

委託機關：基隆港務局

計劃名稱：七十二年度台灣北部海岸環境調查

金 額：新台幣壹佰壹拾陸萬元整

時 間：72年5月至73年6月

計畫主持人：梁 乃 匡

研究員：張 金 機
兼組長

助理研究員：蘇青和、簡仲環

助 理：林柏青、曾相茂、王克尹

技 工：張富東、蔡瑞成、蔡金吉

陳正義、何炳紹、楊怡芸

張喆音

摘 要

壹、前 言

貳、波浪資料處理分析

叁、風資料處理分析

肆、潮汐資料處理分析

伍、結 論

陸、附 錄

1 觀音外海每月波高 ($H_{1/3}$) 及週期 ($T_{1/3}$) 逐時紀錄表

2 觀音外海逐時波高 ($H_{1/3}$) 與對應週期 ($T_{1/3}$)，每月聯合
機率分佈及統計量表

3 每月風速與 $H_{1/3}$ 互相關函數圖

4 永安漁港每月風速、風向逐時紀錄表

5 永安漁港逐時風速與對應風向每月聯合機率分佈及統計量表

6 永安漁港每月之風玫瑰圖

7 潮汐水位頻率能譜圖

摘 要

基隆港務局為更進一步瞭解台灣北部桃園沿岸一帶海洋環境狀況，本年度再委託本所對該區域波浪、潮汐及風速、風向等氣象、海象因素進行觀測，延續71年度計畫，以完成較完整性之調查觀測工作。調查範圍自桃園縣大園鄉老街溪至觀音鄉社子溪口之海岸附近。

本報告分析資料包括71年度觀測波浪、潮汐及風等資料記錄，從70年12月起至73年6月斷續記錄，約有2年半的觀測時間。

觀測期間實測波浪統計資料顯示，夏季出現代表波高集中於0.5 m以下，冬季0.5 m以下出現頻率仍很高，但隨季風增強波高1.0 m~2.0 m間出現頻率增加甚多。實測風速偏低，月平均風速介於2.50~6.09 m/sec之間，冬季以東北為主要風向，夏季以西南為主要風向。

冬季東北季風起自每年10月至翌年3月止，4月至5月為季風轉變期，6月及9月為夏季西南季風期。東北季風期波浪直接受季風影響，延時4或5小時，其相關係數約為0.8。夏季則受陸地遮蔽效應，風與波浪關係較不顯着。

潮汐主要由半日潮及全日潮組成，半日潮之成份較全日潮之成份大約一個數量級，月平均高潮位介於1.35m~2.09m之間，月平均低潮位介於-1.54m~-1.13m之間。

壹、前言

基隆港務局為配合七十一年度北部海岸海洋環境調查作業之延續，特於72年度繼續辦理北部海岸波浪，潮汐及風速，風向之現場觀測作業，以達成一整體性之觀測調查工作。

波浪觀測採用水壓式波高計，本年度改安裝於觀音外海A'站處（如圖1-1），水深13公尺處，水泥基座上，利用磁帶紀錄波浪起伏產生水壓變化，經過處理轉成波高變化。第二期觀測自72年5月18日起至73年6月20日止，除第七次（72.12.13日）安裝後20天，因水泥基座上之浮球標及浮燈標，被漁民強行破壞，拖回住處，致使水面之標識點喪失，無法適時取回紀錄磁帶。這期間由於東北季風期，鋒面不斷通過，造成北部海岸洶湧巨浪，工作人員無法外出作業，加上三、四月期間，北部海岸屬於濃霧區，陸上岸標不明顯，無法有效的展開搜索工作。因此搜尋作業延續至73年5月9日，天氣放晴，才找回紀錄儀器，獲得珍貴的冬季波浪紀錄。至73年6月20日止，共獲得波浪資料294天。

潮汐觀測，潮位計仍然安裝於永安漁港防波堤內B站（如圖1-1）。從72年6月份開始紀錄至73年3月底止，扣除潮位計經常受損故障，停止紀錄期間外，共計獲得八個月資料。

風速計仍安裝於永安漁港附近，B站（如圖1-1）高程為14.08m。從71年8月份開始銜接71年度觀測作業，紀錄正常。自71年8月開始至72年8月底止共計十個月又13天，資料頗為完整。71年度及72年度各項海象、氣象調查，紀錄期間如表1-1。所有觀測作業均已順利完成，茲將研究計畫各項觀測所得資料分別敘述於後。

圖 1 - 1 各觀測站位置圖

A 及 A' 為波浪與海流測站

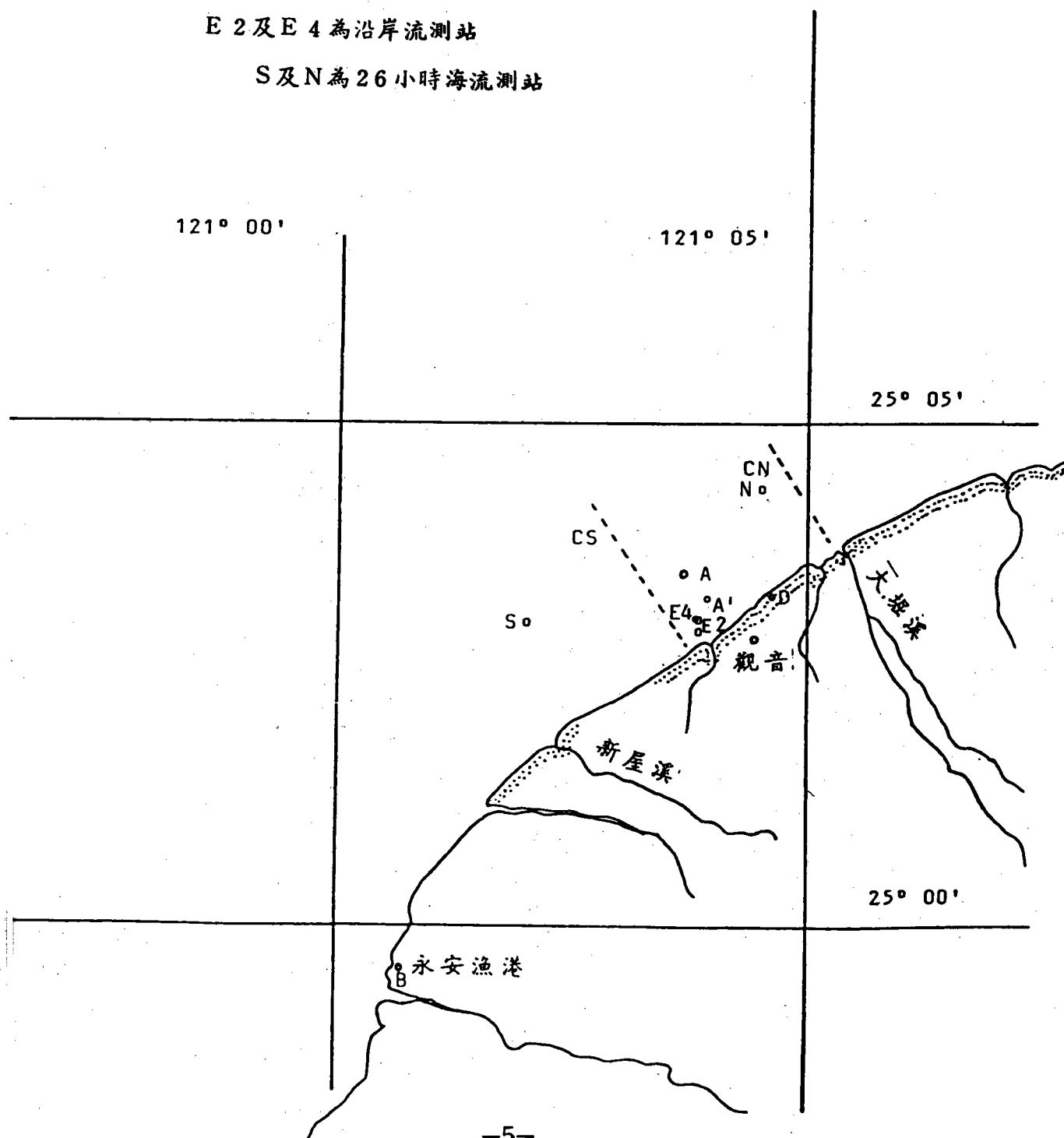
B 為永安漁港風速與潮位測站

CS, CN 為海底底質採砂線

D 為海岸飛砂觀測站

E 2 及 E 4 為沿岸流測站

S 及 N 為 26 小時海流測站



貳、波浪資料處理分析

一、波浪資料搜集及初步處理

本年度延續 71 年度波浪資料觀測。71 年度原設於 A 站 ($25^{\circ} 3.5' N$, $121^{\circ} 3.7' E$) 離觀音海岸約 1.2 公里，水深 17m (如圖 1-1)，本年度改設於 A' 站 ($25^{\circ} 3.2' N$, $121^{\circ} 3.9' E$)，離海岸約 1 公里，水深約 13m。本期觀測作業總共施放波浪儀 8 次 (編號 W 8 ~ W 15)，紀錄時間從 72 年 5 月至 73 年 6 月。紀錄情形如表 2-1，其中除第七次 (編號 W 14)，於 73 年 1 月 16 日浮標燈遺失，經過數次搜尋，到 73 年 5 月 9 日儀器才收回，自元月 22 日以後因磁帶用完無法紀錄外，其餘 7 次紀錄情形甚為良好。包括 71 年度整個波浪紀錄情形如表 2-1。分月資料紀錄情形如表 2-2 所示。紀錄期間合計 21 個月。

觀測期間，每次儀器收回後立即利用電腦分析波浪原始資料。所得波浪資料報告 (包括 H_{mean} , T_{mean} , $H_{1/3}$, $T_{1/3}$, $H_{1/10}$, $T_{1/10}$, H_{max} , T_{max} , 等資料)，均於處理完成後，送交基隆港務局參考。而每月 $H_{1/3}$ 與 $T_{1/3}$ 逐時紀錄表，包括每月分時統計 (最大值、最小值、平均值)，全月分日統計及全月統計等統計量 (如附錄 1)，亦於次月送交基隆港務局。

二、波浪資料統計特性

所有波浪資料均以 $H_{1/3}$ 與 $T_{1/3}$ 作進一步分析統計，本地區波浪實測資料分析結果，由逐時 $H_{1/3}$ 與對應 $T_{1/3}$ 每月聯合機率分佈及統計量表 (附錄 2)。實測波浪 $H_{1/3}$ 分月頻率分佈如表 2-3，代表波高與超過率關係如圖 2-1，實測波浪 $T_{1/3}$ 分月頻率分佈表如表 2-4，綜合上述資料可以歸納下列幾點特性：

表 2-1 觀音外海波浪資料紀錄情形 (71 年度及 72 年度)

年度	編號	紀錄號碼	紀錄	日期	間	備	註
71 年 度	W1	DNW5-155-1	70 年 12 月 22 日	~	71 年 1 月 21 日 (A 站)		紀錄良好
	W2	DNW5-156-2	71 年 1 月 21 日	~	71 年 2 月 18 日		"
	W3	DNW5-155-2	71 年 2 月 18 日	~	71 年 3 月 31 日		"
	W4	DNW5-156-3	71 年 3 月 31 日	~	71 年 5 月 7 日		"
	W5	DNW5-155-3	71 年 5 月 7 日	~	71 年 6 月 29 日		6 月 18 日後紀錄停止
	W6	DNW5-156-4	71 年 6 月 29 日	~	71 年 8 月 6 日		紀錄良好
	W7	DNW5-155-4	71 年 8 月 6 日	~	71 年 10 月 6 日		9 月 16 日後紀錄停止
72 年 度	W8	DNW5-156=5	72 年 5 月 18 日	~	72 年 6 月 22 日		紀錄良好
	W9	DNW5-156-6	72 年 6 月 23 日	~	72 年 7 月 22 日		"
	W10	DNW5-156-7	72 年 7 月 23 日	~	72 年 8 月 23 日		"
	W11	DNW5-156-8	72 年 8 月 24 日	~	72 年 10 月 1 日		"
	W12	DNW5-156-9	72 年 10 月 2 日	~	72 年 11 月 3 日		"
	W13	DNW5-182-1	72 年 11 月 4 日	~	72 年 12 月 13 日		"
	W14	DNW5-156-10	72 年 12 月 13 日	~	73 年 1 月 22 日		73 年 1 月 6 日浮標燈遺失至 73 年 5 月 9 日儀器才收回
	W15	DNW5-155-11	73 年 5 月 10 日	~	73 年 6 月 20 日		6 月 20 日以後紀錄結束

A 站觀測位置：北緯 25° 3.3'，東經 121° 3.7'。

水深：17 米。

A 站觀測位置：北緯 25° 3.2'，東經 121° 3.9'。

水深：13 米。

儀器位置：離海底 2 米。

表 2-2 觀音外海波浪資料分月紀錄情形 (71 年度及 72 年度)

次 序	年	月	說 明
1.	70.	12.	22 日開始紀錄，本月份缺 516 小時資料點
2.	71	1.	紀 錄 良 好
3.		2.	本月份缺少 8 小時資料點
4.		3.	“ 21 ”
5.		4.	紀 錄 良 好
6.		5.	本月份缺少 24 小時資料點
7.		6.	“ 283 ”
8.		7.	紀 錄 良 好
9.		8.	本月份缺少 96 小時資料點
10.		9.	“ 378 ”
11.		72	5.
12.	6.		“ 25 ”
13.	7.		“ 76 ”
14.	8.		“ 121 ”
15.	9.		“ 23 ”
16.	10.		“ 48 ”
17.	11.		紀 錄 良 好
18.	12.		本月份缺少 12 小時資料點
19.	73.	1.	“ 218 ”
20.		5.	“ 239 ”
21.		6.	“ 292 ”
附 註		資料時序以 1 小時為間格	

表2-3 觀音外海波高 (H1/3) 分月頻率分佈表 (波高單位: 米)

百分比 (%) H1/3	年 月		71										72										73		
	70	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	10	11	12	1	5	6			
0.0	14.0	30.5	14.1	41.5	58.1	83.7	44.2	66.5	68.0	30.1	25.8	42.1	58.3	57.8	56.4	26.5	12.1	7.9	7.5	37.9	34.0				
0.5	5.1	26.6	25.9	20.0	21.8	9.5	13.6	23.4	16.8	14.7	10.6	39.7	19.0	19.6	20.3	14.5	25.0	21.5	17.1	22.4	15.1				
1.0	6.2	26.5	31.3	17.3	10.0	1.6	1.5	7.4	2.0	2.6	6.5	9.9	11.4	5.2	6.9	16.3	24.9	22.2	15.2	5.9	8.8				
1.5	3.5	13.6	26.6	16.8	9.9	1.9	1.0	2.6	0.5	0.0	0.3	4.0	0.7	0.8	4.7	20.6	17.9	23.8	10.8	1.6	1.4				
2.0	1.3	2.8	0.9	1.5	0.3	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3	0.4	2.9	10.6	12.1	12.4	9.4	0.0	0.1				
2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	3.9	4.2	5.0	6.0	6.7	0.0	0.0				
3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	2.2	3.4	3.6	0.0	0.0				
3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	2.2	3.4	3.6	0.0	0.0				
> 4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
資料缺少百分率(%)	69.4	0.0	1.2	2.9	0.0	3.2	39.3	0.0	12.6	52.5	56.9	3.5	10.2	16.0	3.2	6.5	0.0	1.6	29.3	32.1	40.6				
最大波高(H1/3)	2.99	2.42	2.11	2.27	2.03	1.93	2.12	2.03	1.83	1.36	1.52	2.46	2.51	2.50	4.14	3.40	3.67	3.87	3.93	1.83	2.46				
對應週期(T1/3)	9	8	10	10	10	8	11	10	8	8	6	10	15	5	12	10	10	9	10	8	5				
平均波高	0.81	0.89	1.11	0.79	0.59	0.26	0.36	0.42	0.35	0.44	0.50	0.63	0.49	0.42	0.71	1.19	1.36	1.50	1.49	0.54	0.57				

表2—4 觀音外海波浪週期 (T1/3) 分月頻率分佈表 (週期單位: 秒)

百分比 (%)	年 月	70	71										72										73		
		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	10	11	12	1	5	6			
T1/3																									
4		0.0	0.0	00.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.9	1.3	0.3	2.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	0.7			
5		0.0	0.0	0.1	0.9	0.1	1.7	5.0	5.6	0.1	0.0	7.4	29.7	26.9	2.4	17.8	2.3	4.7	7.8	6.0	7.0	12.9			
6		7.3	8.6	13.2	9.0	5.8	9.7	8.9	5.6	2.2	0.7	11.8	28.2	14.4	8.2	13.9	19.9	27.8	28.8	16.7	21.2	11.3			
7		8.7	38.0	28.3	28.8	20.1	12.8	12.2	20.0	9.4	3.8	10.5	18.9	11.4	18.5	12.9	41.8	40.3	34.8	21.4	21.2	13.6			
8		5.0	31.6	28.0	25.0	24.6	12.8	8.1	22.8	18.7	13.2	6.6	8.5	11.0	12.5	12.8	16.5	18.5	20.6	18.3	7.7	5.1			
9		3.6	8.3	14.6	12.4	22.8	11.8	6.3	13.2	13.2	9.2	3.1	5.0	11.8	9.5	11.4	7.0	5.7	6.3	6.0	2.4	4.9			
10		2.2	2.7	6.8	6.9	8.5	10.9	3.7	5.5	12.0	6.5	0.8	2.1	4.0	9.3	7.6	1.9	1.1	0.1	1.6	1.9	1.8			
11		0.7	2.0	3.1	4.3	6.9	5.4	2.6	4.3	7.5	3.5	1.6	0.8	2.3	4.3	7.5	1.7	0.8	0.0	0.3	1.5	2.2			
12		0.9	1.9	1.3	2.3	4.6	2.7	2.4	4.3	4.7	3.5	0.3	0.4	1.5	2.7	3.7	0.8	0.8	0.0	0.1	0.9	1.3			
13		0.4	1.6	0.7	2.7	1.5	4.7	1.7	9.7	3.8	2.9	0.5	0.4	1.1	1.6	2.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.4	1.0			
>14		1.8	5.2	2.3	4.9	4.9	24.3	10.1	8.6	13.6	4.2	0.4	0.5	3.9	14.6	4.6	1.2	0.1	0.0	0.1	2.8	4.8			
資料缺少百分比(%)		69.4	0.0	1.2	2.8	0.0	3.2	39.3	0.0	12.9	52.5	56.9	3.5	10.2	16.0	3.2	6.5	0.0	1.6	29.3	32.1	40.6			
平均週期		8.75	8.82	8.64	9.07	9.42	11.55	9.78	9.87	11.34	10.33	7.56	6.91	7.95	10.54	8.65	7.86	7.54	7.40	7.64	7.80	8.40			
小於14.0sec平均週期		8.26	8.29	8.41	8.64	9.05	9.14	8.38	9.12	9.67	9.79	7.49	6.86	7.48	8.72	8.18	7.76	7.54	7.40	7.62	7.39	7.54			
(佔百分比%)		28.8	94.8	96.3	92.2	95.0	72.7	51.0	91.3	71.5	43.2	42.7	96.0	85.8	69.2	92.2	92.3	100.	98.4	70.6	65.1	54.7			

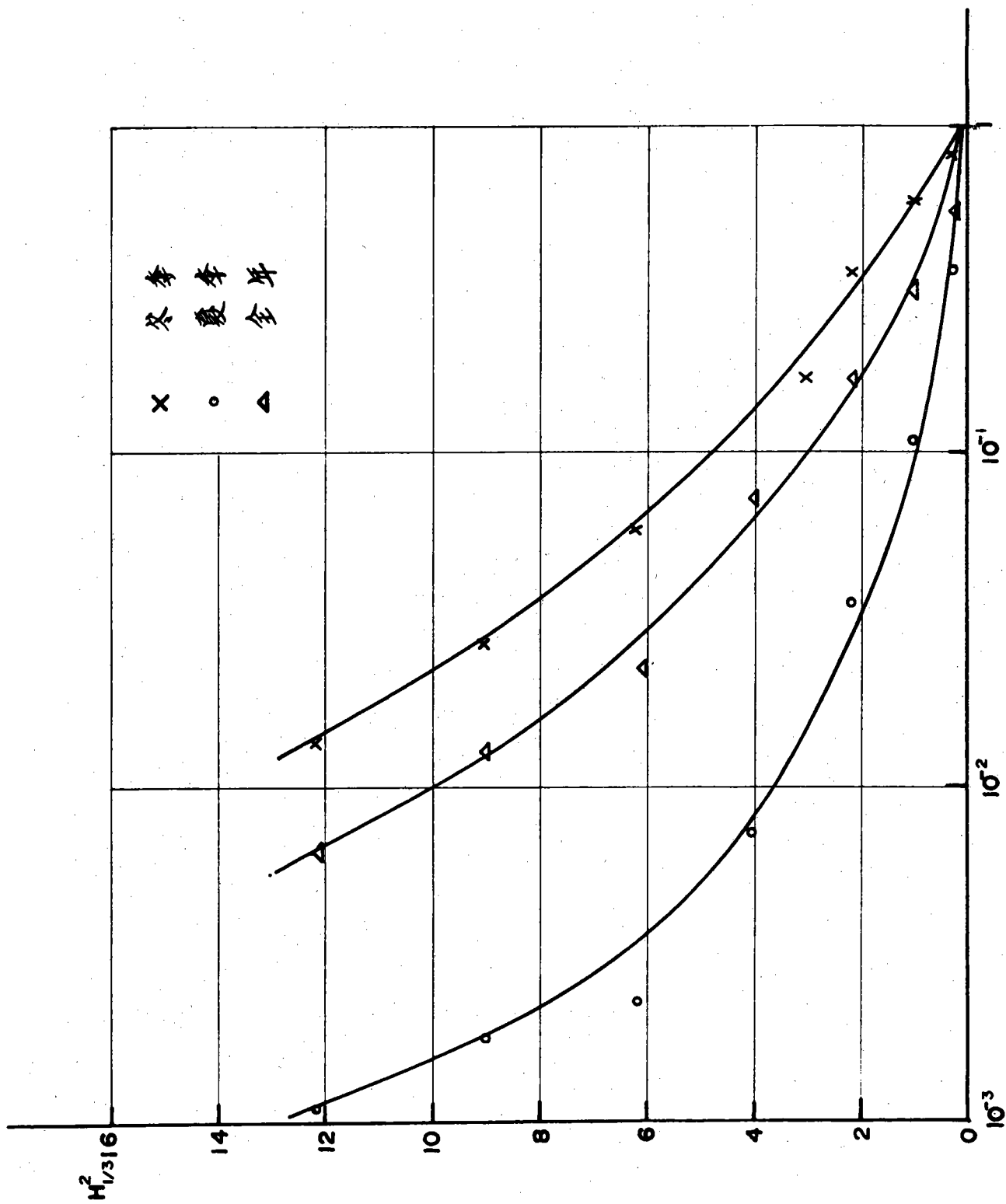


圖 2-1 實測代表波高與超過率關係

- (一)全年實測代表波高與超過率關係如圖 2 - 2。冬、夏季及全年各種不同波高所佔百分比，夏季波高在 0.5m 以下所佔比率高達 64.7 % 而冬季則僅為 21.4 %。
- (二)波浪代表週期 $T1/3$ 分佈統計如表 2 - 4，冬季及夏季各種週期所佔百分比如圖 2 - 3。冬季代表週期 $T1/3$ 集中於 6 至 8 秒，而以 7 秒佔 35.2 % 最高。夏季代表性週期分佈較廣，但仍以 6 至 8 秒所佔比例較大。
- (三)每月平均代表波高介於 0.35 ~ 1.19m 之間；冬季期間之平均值大於夏季期間之平均值。
- (四)代表週期在 14.0 秒以下之平均值介於 7 至 9 秒間。自 72 年 5 月以後因波高計安置水深由 17m 改為 13m，代表週期顯著減低。
- (五)觀測期間未受颱風直接侵襲，故夏季代表波高未超過 2.51m (72 年 7 月)，而冬季最大代表波高 4.14m 出現在 72 年 9 月。
- (六)夏季波浪代表週期，因波高計安放水深變動，其分佈情形亦隨之改變，如圖 2 - 4。水深 17m 時尖峰週期為 7 秒；而水深 13m 時尖峰週期減為 6 秒，其所佔百分比顯著改變，此乃因儀器分別安裝於較大水深，壓力式波高計無法感應短週期波浪，因此出現最多之代表週期 ($T1/3$) 有偏長現象。

三、波浪與當地風速之關係：

為了解波浪與風速相關大小，求得風速與波高 ($H1/3$) 之互相關函數圖 (如附錄 3 及 4)。台灣北部海岸，桃園一帶冬季東北季風與夏季西南季風各有不同之關係函數。主要因為北部海岸線走向為東偏北 35° ，東北季風盛吹時直接侵襲該海域，毫無遮蔽可言。71 年 1 月至 3 月之風速與 $H1/3$ 互相關函數圖 (附錄 3)。時間延遲為 4 小時或 5 小時，有明顯的尖峰存在，而其相關值高達 0.80。表示此一

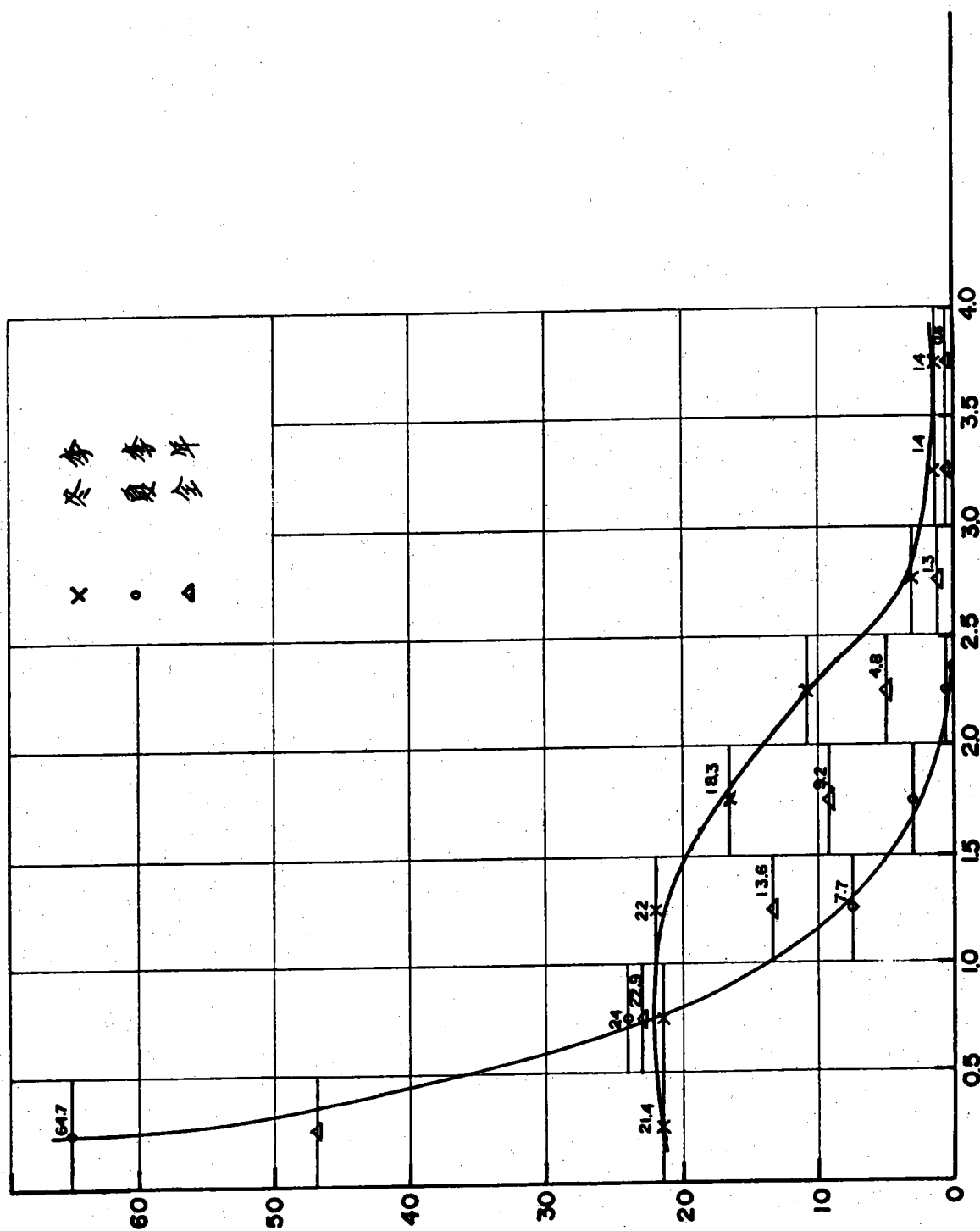


圖 2-2 各種波高所佔百分率 (以實測資料數為分母)

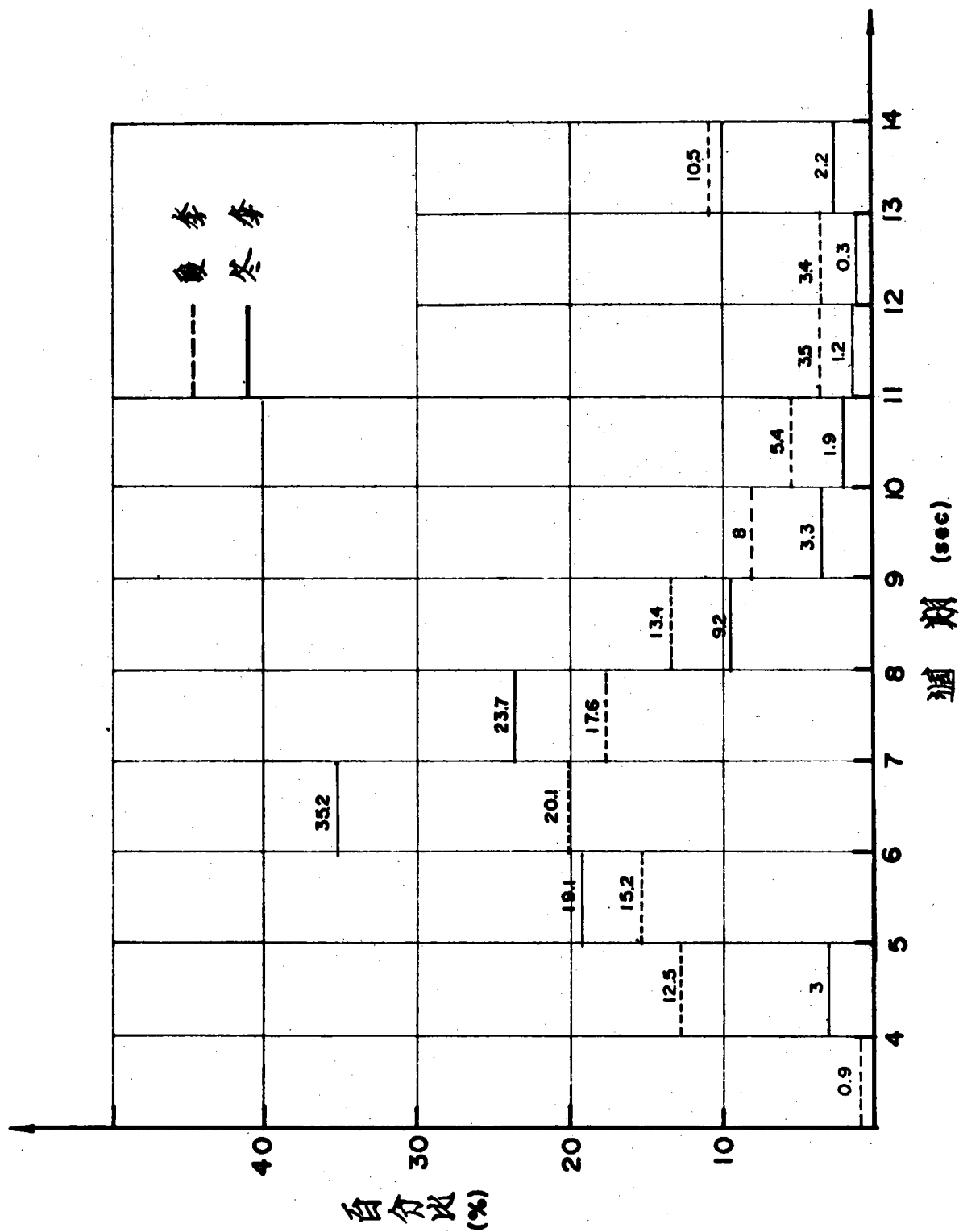


圖 2—3 冬夏季代表週期所佔百分率

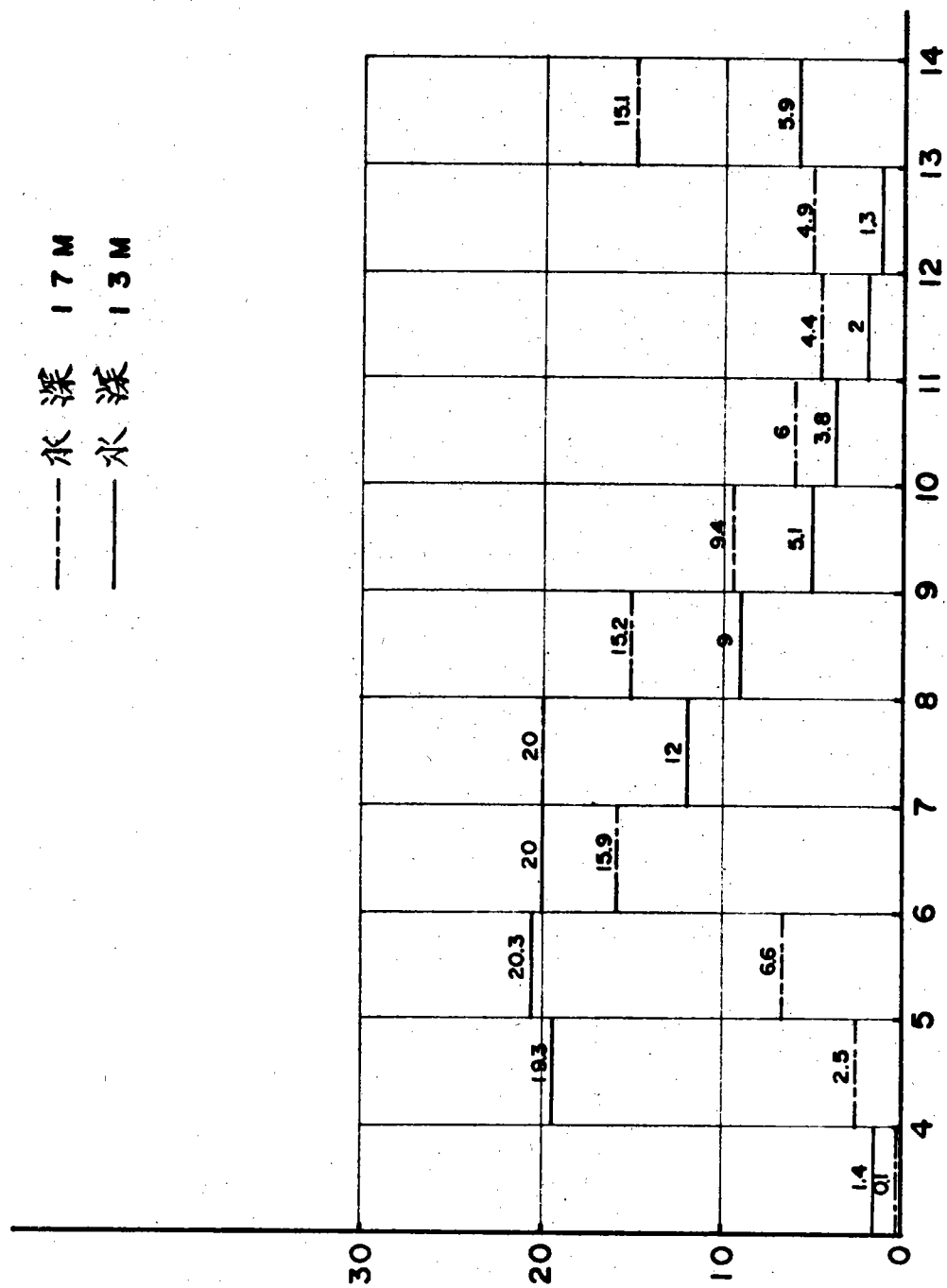


圖 2-4 夏季波浪代表週期受水深變化影響

地區冬季波浪與當地季風風速關係甚大，而其影響時間延遲約為 4 至 5 小時。夏季西南季風則受陸地遮蔽效應之影響。由 71 年 7 月與 8 月及 73 年 6 月與 7 月之風速與 $H1/3$ 之互相關函數圖，（附錄 4）顯示沒有明顯的尖峰值存在。即風速與波浪的相關甚小。此現象表示夏季波浪大小與當地風速的關係較小。夏季西南季風偏小，因而夏季之平均波高顯著的較冬季之平均波高為小。

叁、風資料處理分析

一、風速、風向資料收集及初步處理

本年度延續 71 年度風速、風向觀測，測站位置仍安裝在永安漁港內 B 站（如圖 1-1），包括 71 年度整個風速風向紀錄情形如表 3-1 紀錄期間合計 21 個月份。

觀測期間每月風速及風向逐時紀錄表如附錄 4，包括每月分時統計（平均值、最大值、最小值），全月分日統計及全月統計等統計量。

二、風資料統計特性

本區域風速實測資料分析結果，由逐時風速與對應風向每月聯合機率分佈及統計量表如附錄 5。每月風玫瑰圖如附錄 6；風速風向分月重要統計量表如表 3-2，綜合上述資料可以歸納下列幾點特性：

(一)主要風向隨着季節轉變，冬季以東北季風為主要風向，夏季以西南季風為主要風向（附錄 5 及附錄 6）。如取鄰近三個方位做為主要風向。每月風向分佈之百分比變化如表 3-2，就整體而言，自 70 年 12 月至 71 年 3 月東北季風盛行，71 年 4 月至 5 月季節風轉向期，東北季風及西南季風比例相當。71 年 7 月至 9 月西南季風盛行，72 年 10 月至 73 年 3 月東北季風盛行。73 年 4 月至 5 月為季節風轉向期。73 年 6 月至 7 月西南季風盛行。

(二)冬季期間東北季風平均風速最大值為 71 年 2 月份之 6.09m/sec （表 3-2）。各月份（資料紀錄較完整者）風速大於四級風（ 5.5m/sec ）之統計百分比亦以該月份之 61.2% 為最大（本月份資料缺少率佔全月 6.1%）資料顯示風速偏小。

(三)最大陣風則出現於夏季，以 71 年 7 月份陣風最大，風速達 17.8

表 3-1 風資料紀錄情形

位置：永安漁港（儀器離地高度約 14.08 M）

年度	年	月	說 明
71 年 度 範 圍	70.	12	8 日開始紀錄，本月缺少 513 小時資料點
	71	1.	本月缺少 7 小時資料點
		2	" 16 "
		3	紀錄良好
		4	本月缺少 78 小時資料點
		5	" 86 "
		6	" 31 "
		7	" 79 "
		8	紀錄良好
		9	"
		10	"
		11	"
72 年 度 範 圍	72	12	"
		1.	"
		2	"
		3	"
		4	"
		5	"
		6	本月缺少 39 小時資料點
		7	紀錄良好
		8	16 日後紀錄停止，本月缺少 467 小時資料點
	附 註	風速及風向連續紀錄，每一小時風速取最後十分鐘作為平均風速（資料時序 1 小時為間隔）	

表3-2 永安港風速風向分月重要統計量表

單位：(米/秒)

百分比 統計量	70	71												72											
		年												月											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8				
NNE (%)	7.8	17.1	11.3	17.7	5.7	4.2	5.0	1.2	4.6	0.7	3.8	5.4	3.6	2.8	2.8	12.1	7.6	8.6	2.6	0.9	3.6				
NE (%)	16.4	45.2	54.9	41.1	34.3	16.3	22.4	5.8	12.4	82.2	44.6	43.1	48.9	66.7	96.4	39.5	21.3	16.3	11.7	1.3	5.9				
ENE (%)	4.2	14.1	7.7	6.7	9.2	6.6	9.7	1.6	5.1	0.8	23.8	17.8	33.1	23.3	0.6	18.4	8.5	8.5	2.4	1.3	1.9				
SSW (%)	0.0	1.2	1.2	1.7	1.4	3.9	2.4	9.1	6.2	0.7	0.7	0.7	0.3	0.7	0.0	1.2	4.7	3.8	9.6	9.5	0.7				
SW (%)	0.3	0.8	2.1	4.3	1.8	9.5	25.0	12.5	23.9	0.7	1.1	2.2	0.5	0.4	0.0	4.3	13.1	21.8	39.0	37.2	2.8				
WSW (%)	0.0	0.0	0.7	3.8	4.3	8.3	7.8	12.5	13.2	0.0	0.8	1.9	0.4	1.2	0.0	1.3	6.3	7.9	5.6	9.0	3.0				
平均風速	4.6	4.48	6.09	4.78	4.27	3.06	5.06	3.58	4.04	4.71	4.10	3.84	5.13	5.49	5.20	4.52	3.62	4.26	5.33	4.22	2.50				
最大風速 (風向)	10.0	10.4	12.1	11.0	12.0	13.0	13.2	17.8	15.0	10.5	12.0	11.0	11.7	11.8	12.0	14.0	17.0	15.0	16.0	14.1	8.80				
風速大於5.5米/秒(%)	11.7	39.7	61.1	45.0	28.1	17.1	45.0	21.7	30.2	35.6	35.6	31.0	49.5	56.9	45.1	39.0	23.9	34.4	44.7	35.5	3.2				
資料缺少百分比(%)	69.0	0.9	6.1	6.5	20.1	11.8	11.3	26.5	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	62.8				
NNE NE ENE	28.4	76.4	73.1	65.5	49.2	27.1	37.1	8.6	22.1	83.7	72.2	66.3	85.6	89.8	99.8	70.0	37.4	33.4	16.7	3.5	11.2				
SSW SW WSW	0.3	2.0	4.3	9.8	7.5	21.7	35.2	34.1	43.3	1.4	2.6	4.8	1.2	2.3	0.0	6.8	24.1	33.5	54.2	55.7	6.5				

m/sec。這顯然是受夏季移動氣旋所造成。觀測期間因無颱風直接通過，因此最大陣風風速並不大。分月最大風速介於 8.80 ~ 17.8 m/sec 之間。

肆、潮汐資料處理分析

一、潮汐資料搜集及初步處理

本年度延續 71 年度潮汐觀測，測站安裝在永安漁港內 B 站如圖 1-1。包括 71 年度整個潮汐紀錄情形如表 4-1，紀錄期間合計 22 個月份。

觀測期間每月潮汐水位逐時紀錄及統計量表，如附表台灣北部海岸海洋環境調查桃園永安潮汐表。包括每日高（低）潮位及對應時間，潮差月平均高（低）潮位，最高（低）水位等統計量。

二、潮汐資料統計特性

本區域潮汐水位實測資料分析結果，潮汐水位分月統計量表如附表桃園永安潮汐表；潮汐水位頻率能譜圖如附錄 7，由上述分析可歸納下列幾點特性：

(一)觀測時間最高高潮位為 2.89 m，發生在 73 年 3 月 19 日 11 時 35 分；最低低潮位為 -2.94 m，發生於 73 年 3 月 22 日 20 時 50 分。

觀測期間無特殊異常潮位出現。

(二)月平均高潮位介於 1.35 ~ 2.09 m 之間；月平均低潮位介於 -1.54 ~ -1.13 m 之間。月平均潮差介於 2.89 ~ 3.22 m 之間。

(三)每月朔望潮平均高潮位介於 1.75 ~ 2.78 m 之間；朔望潮平均低潮位則介於 -2.25 ~ -1.80 m 之間。

(四)由潮汐水位頻率能譜圖（如附錄 7）顯示在 0.08cph（週期 12.5 小時）及 0.04cph（週期 25 小時）皆有相對尖峰存在。表示潮汐主要由全日潮及半日潮所組成。而半日潮分量之能譜密度值又遠較全日潮之能譜密度值為大（大約一個數量級）。顯示潮汐最主要的成份為半日潮。

表4-1 永安漁港潮汐水位紀錄情形(71年度及72年度)

年度	年	月	說	明
71 年 度 範 圍	71	3	18日15時開始紀錄，本月缺434小時資料	
		4	本月紀錄缺少118小時資料點	
		5	"	402 "
		6	"	77 "
		7	"	86 "
		8	"	176 "
		9	"	551 "
		10	"	432 "
		11	"	298 "
		12	"	205 "
72 年 度 範 圍	72	4	"	301 "
		5	紀錄良好	
		6	"	
		7	本月紀錄缺少25小時資料點	
		8	"	54 "
		9	"	42 "
		10	"	123 "
		11	紀錄良好	
		12	本月紀錄缺少262小時資料點	
	73	1	"	90 "
		2	"	222 "
		3	"	191 "
	附 註	資料時序1小時為間格。		

伍、結 論

- 一、觀測期間最高高潮位為 2.89 m，最低低潮位為 - 2.94 m。每月平均高潮位介於 1.35 ~ 2.09 m 之間。月平均低潮位則介於 - 1.54 ~ -1.13 m 之間，月平均潮差介於 2.89 ~ 3.22 m 之間。潮汐主要由半日潮與全日潮所組成；而半日潮所佔成份又較全日潮大約一個數量級。
- 二、風向隨季節轉變，冬季為東北向，夏季為西南向。每年 10 月至翌年 3 月為東北季風期；4 月至 5 月為季風變換期；6 月及 9 月為西南季風期。風速站因受海岸防風林及儀器高程稍低影響，風速偏低每月平均風速僅介於 2.50 ~ 6.09 m/sec 之間。每月最大風速介於 8.80 ~ 17.8 m/sec 之間。
- 三、全年波高分佈，夏季代表波高在 0.5 m 以下波浪高達 64.7 %，冬季則為 21.4 %，顯示夏季除受颱風侵襲時所造成巨浪外，海面甚為穩靜。
- 四、受地形因素影響冬季期本區域直接受東北季風侵襲；而夏季西南季風受陸地遮蔽。故冬季海面風浪與當地海岸風速關係遠較夏季時期顯著。冬季月平均代表波高 ($H_{1/3}$) 介於 0.79 ~ 1.19 m 之間；夏季月平均代表波高 ($H_{1/3}$) 介於 0.26 ~ 0.50 m 之間。
- 五、冬季與夏季代表性週期分佈均集中於 6 至 8 秒。冬季期間 7 秒週期所佔比例達 35.2 %；而夏季期間分佈較廣。壓力式波高計因受放置水深影響，未能感應較短週期波浪所造成之波壓，故所獲得波浪週期有偏長之趨勢。
- 六、觀測期間未受颱風直接侵襲，故夏季代表波高最大為 2.51 m，發生在 72 年 7 月；而冬季最大代表波高為 4.14 m，出現在 72 年 9 月。

陸 附 錄

附 錄 1

觀音外海每月波高 ($H_{1/3}$) 與週期
($T_{1/3}$) 逐時紀錄表

1981 年 12 月 ~ 1982 年 9 月

1983 年 5 月 ~ 1984 年 1 月

1984 年 5 月 ~ 1984 年 6 月

合計 21 個月份

		THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOUR (UNIT: M AND SEC) 1981 DEC.																													
		WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT. HEIGHT LEVEL: LOW: 0. - 0.75 M. MID: 0.75 - 1.50 M. HIGH: 1.50 --- M																													
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	HIGH	MIN	HIGH	MIN	2
1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z			
DATE																																
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
23	.30	.33	.25	.18	.15	.12	.11	.10	.15	.19	.60	.00	.05	.10	.26	.42	.33	.24	.13	.03	.10	.06	.08	.04	.99	.72	1.42	.10	MID	54.		
24	1.11	.22	.35	.47	.41	.44	.42	.21	.01	.02	.13	.21	.13	.21	.20	.16	.10	.04	.95	.86	.75	.65	.75	.84	1.12	1.47	.65	MID	96.	100.		
25	.83	.81	.84	.87	.92	.96	.82	.68	.66	.65	.63	.60	.65	.69	.68	.66	.77	.89	.78	.68	.55	.42	.41	.39	.70	.96	.39	LOW	58.	75.		
26	.38	.37	.37	.36	.43	.50	.43	.35	.32	.29	.27	.25	.22	.19	.29	.38	.32	.27	.23	.19	.16	.13	.13	.12	.29	.50	.12	LOW	100.	33.		
27	.14	.16	.16	.15	.16	.17	.16	.15	.16	.18	.20	.25	.31	.36	.40	.43	.45	.38	.30	.23	.16	.16	.16	.16	.23	.45	.14	LOW	100.	29.		
28	.17	.18	.14	.10	.11	.12	.13	.12	.10	.10	.09	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.07	.08	.09	.11	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	
29	.15	.14	.15	.15	.17	.19	.17	.15	.14	.12	.14	.15	.13	.10	.11	.12	.14	.15	.17	.18	.14	.10	.12	.14	.14	.14	.19	.10	LOW	100.	21.	
30	.12	.14	.17	.21	.15	.9	.10	.10	.13	.15	.12	.9	.12	.14	.15	.17	.12	.8	.9	.9	.13	.16	.13	.9	.13	.20	.2	.2	.2	.2	.2	
31	.13	.11	.12	.12	.13	.14	.15	.15	.14	.13	.12	.11	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	.09	
MEAN	2.06	.29	.22	.12	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	.08	.05	
MAX	.98	.75	.90	.61	.13	.21	.53	.85	.76	.66	.52	.37	.33	.28	.55	.82	.66	.50	.60	.81	.66	.72	.58	.59	.60	1.45	1.86	.75	HIG	63.	98.	
MIN	.68	.69	.70	.70	.74	.77	.76	.75	.72	.69	.69	.69	.72	.78	.88	.96	.01	.05	.03	.00	.91	.82	.79	.75	.79	1.27	.38					
DAY	10	10	10	11	10	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
MOST	2.1	2.3	2.1	2.0	2.1	2.2	2.1	1.9	2.0	2.0	1.8	1.5	1.6	1.5	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.72	2.99	1.20						
DAY	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	29	30					
MOST	.13	.11	.12	.12	.13	.12	.11	.10	.14	.12	.12	.11	.13	.10	.11	.12	.14	.15	.17	.18	.14	.10	.12	.12	.14	.19	.10					
DAY	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29					
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
Z	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	56.

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1982. JAN.

WAVE HEIGHT(M/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APART HEIGHT LEVEL: LOW: 0. - 0.75 M. MID: 0.75 - 1.50 M. HIGH: 1.50 --- M

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%
1	1.931	932	102	272	282	281	991	691	601	511	301	081	061	031	041	041	141	241	381	521	351	181	171	15	1.51	2.28	1.03	MID	54.
2	8.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	63.
3	96	77	78	79	911	031	101	141	301	431	291	14	98	82	77	71	69	66	69	72	83	93	90	88	93	1.43	.66	MID	79.
4	7.	7.	7.	8.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	88.
5	91	94	81	67	69	70	71	71	76	81	75	68	60	51	48	45	42	39	47	56	54	53	57	60	64	.94	.39	LOW	75.
6	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	63.
7	52	44	42	39	37	35	43	50	44	39	39	40	44	48	48	47	67	861	131	391	461	531	812	08	74	2.08	.35	LOW	71.
8	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	75.
9	1.651	221	231	231	321	411	441	471	561	651	661	671	571	471	361	251	131	021	051	08	99	901	221	54	1.34	1.67	.90	MID	71.
10	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	67.
11	1.301	051	01	96	78	60	62	63	68	73	83	92	81	69	74	78	65	52	63	73	79	851	051	24	82	1.30	.52	MID	54.
12	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	67.
13	1.241	231	121	011	041	071	191	321	381	431	371	301	411	531	751	961	851	741	611	471	431	381	471	56	1.41	1.96	1.01	MID	71.
14	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	58.
15	1.451	341	211	091	03	96	65	73	63	52	67	82	931	03	89	76	75	73	83	93	75	56	51	46	85	1.45	.46	MID	67.
16	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	58.
17	47	47	45	42	42	41	36	31	26	22	25	28	32	36	29	22	24	26	24	22	21	20	20	20	30	.47	.20	LOW	100.
18	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	9.	10	11	10	10	13	16	9.	9.	10	8.	38.
19	19	17	16	15	17	19	16	12	12	12	11	09	12	15	14	12	15	19	17	15	13	10	09	08	14	19	.08	LOW	100.
20	16	15	13	11	10	9	11	14	12	11	12	13	11	8	10	12	10	8	13	17	14	12	15	18	12	16	18	11	17.
21	13	17	17	15	13	11	10	11	12	10	08	08	08	09	11	13	14	11	09	09	09	00	07	11	17	17	.07	LOW	100.
22	14	10	10	10	10	9	13	16	13	9	12	15	15	15	21	27	13	9	11	14	14	14	14	14	14	14	10	14	25.
23	08	10	09	08	09	10	11	12	11	10	22	33	711	101	421	742	072	412	242	061	961	871	801	72	94	2.41	.00	LOW	54.
24	17	19	18	18	14	9	11	12	11	10	8	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	33.
25	1.872	022	042	052	062	061	951	851	571	281	13	98	91	841	101	361	471	591	661	731	621	50	83	16	1.48	2.06	.16	HIG	58.
26	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	71.
27	821	481	391	311	431	561	932	312	071	831	601	361	371	371	481	601	771	941	891	852	142	423	121	81	1.70	2.42	.82	HIG	63.
28	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	96.
29	1.581	341	16	991	101	211	291	371	551	721	381	03	93	82	81	80	79	79	85	91	92	93	96	98	1.09	1.72	.79	MID	88.
30	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	50.
31	1.051	121	141	171	501	831	831	821	791	751	771	781	541	291	672	061	771	481	541	591	611	631	591	54	1.56	2.06	1.05	HIG	75.
32	7.	6.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	67.
33	1.541	531	391	261	291	311	361	401	521	631	441	241	221	191	06	93	83	72	75	79	81	83	75	68	1.14	1.63	.58	MID	75.
34	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	75.
35	65	63	69	74	67	59	52	46	51	57	62	66	60	54	57	60	52	44	50	56	54	52	53	53	57	.74	.44	LOW	100.
36	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	58.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z			
DATE																																
19	.63	.71	.88	.05	.94	.82	.85	.88	.06	.12	.41	.13	.02	.15	.28	.13	.99	.88	.77	.79	.81	.79	.78	.93	.09	.94	1.20	.63	MID	92.		
	7.	7.	8.	9.	9.	9.	10.	9.	8.	9.	8.	7.	7.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	7.	8.	(1)	7.	7.	9.	46.		
20	.97	.84	.75	.66	.58	.50	.46	.42	.44	.46	.44	.43	.46	.49	.52	.55	.53	.51	.46	.41	.40	.38	.38	.39	.52	.97	.38	LOW	88.			
	8.	8.	8.	7.	8.	9.	9.	10.	10.	9.	8.	9.	8.	7.	8.	7.	8.	8.	9.	10.	9.	8.	9.	9.	9.	(1)	8.	8.	8.	38.		
21	.43	.47	.42	.37	.37	.34	.31	.37	.42	.42	.42	.51	.46	.41	.42	.42	.44	.46	.43	.40	.37	.34	.33	.40	.51	.31	LOW	100.	58.			
	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	(13)	8.	8.	8.	38.		
22	.33	.34	.35	.32	.29	.22	.14	.13	.12	.11	.13	.14	.16	.17	.13	.10	.10	.10	.11	.13	.11	.08	.08	.17	.35	.08	LOW	100.	17.			
	8.	7.	6.	7.	7.	10.	14.	12.	11.	15.	20.	16.	12.	9.	7.	9.	10.	12.	14.	11.	8.	15.	22.	25.	12.	(13)	6.	22.	7.	17.		
23	.08	.08	.07	.08	.09	.09	.08	.09	.11	.24	.36	.66	.96	.66	.35	.44	.54	.57	.59	.50	.40	.44	.48	.56	.35	.96	.07	LOW	96.	42.		
	27.	22.	16.	17.	18.	21.	24.	16.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	11.	(1)	7.	16.	7.	42.	
24	.64	.56	.47	.50	.53	.38	.24	.25	.25	.25	.25	.20	.15	.16	.16	.21	.25	.22	.20	.15	.10	.11	.13	.13	.27	.64	.10	LOW	100.	33.		
	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	11.	15.	14.	13.	10.	7.	8.	8.	19.	29.	19.	8.	10.	10.	7.	29.	7.	33.		
25	.13	.13	.12	.10	.12	.10	.21	.37	.52	.63	.74	.71	.67	.03	.39	.14	.61	.52	.06	.59	.97	.34	.26	.17	.35	1.52	.12	LOW	58.	58.		
	12.	12.	12.	10.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	12.	7.	12.	7.	58.	
26	1.53	.15	.77	.16	.55	.39	.23	.13	.03	.95	.87	.00	.12	.32	.52	.43	.34	.44	.55	.64	.73	.46	.18	.15	1.28	1.73	.77	MID	75.	54.		
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	(5)	7.	8.	8.	54.	
27	1.12	.10	.08	.19	.31	.11	.05	.03	.00	.92	.91	.90	.98	.05	.64	.24	.75	.25	.14	.04	.09	.14	.13	1.01	1.31	.24	MID	92.	50.			
	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	12.	15.	12.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	16.	7.	16.	7.	50.	
28	1.11	.23	.36	.57	.77	.62	.46	.40	.35	.44	.54	.40	.27	.72	.18	.79	.39	.54	.67	.25	.80	.34	.08	.67	1.49	2.18	.80	MID	54.	54.		
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	9.	10.	9.	9.	8.	10.	8.	(15)	9.	8.	8.	54.	
29	1.45	.45	.06	.67	.09	.50	.56	.61	.57	.53	.44	.35	.54	.73	.65	.57	.56	.54	.41	.29	.44	.59	.44	1.44	1.73	.67	HIG	50.	46.			
	12.	12.	12.	13.	15.	13.	11.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	9.	9.	9.	10.	10.	(7)	9.	15.	9.	46.	
30	1.30	.23	.16	.26	.35	.43	.51	.40	.30	.37	.44	.26	.08	.96	.83	.74	.04	.05	.05	.18	.32	.03	.84	.75	1.17	1.51	.75	MID	96.	46.		
	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	10.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	(9)	9.	8.	8.	46.	
31	.66	.70	.74	.72	.69	.71	.73	.89	.06	.73	.40	.44	.47	.43	.38	.42	.45	.44	.42	.38	.33	.30	.27	.27	.54	1.06	.27	LOW	92.	56.		
	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	7.	8.	9.	9.	10.	10.	10.	11.	10.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	7.	9.	7.	9.	56.	
MEAN	.93	.90	.87	.87	.90	.89	.90	.91	.91	.87	.83	.83	.85	.90	.90	.88	.89	.92	.93	.91	.91	.91	.91	.89	.80	1.38	.48					
	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.82	8.13	10.90				
MAX	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.0	2.3	2.1	1.8	1.8	1.8	1.6	1.7	2.2	2.1	2.1	2.4	2.2	2.1	2.1	2.4	2.1	2.1	2.1	1.70	2.42	1.95					
	8.	9.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	7.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.			
DAY	1	13	1	1	1	1	1	14	14	14	16	16	5	28	20	16	12	12	12	12	14	14	14	4	14	14	14	14				
MIN	.03	.03	.07	.08	.02	.02	.08	.09	.11	.10	.10	.08	.08	.06	.09	.11	.10	.10	.10	.07	.09	.09	.08	.07	.11	.17	.07					
	17.	22.	16.	18.	14.	21.	24.	16.	13.	10.	12.	15.	15.	15.	21.	27.	10.	12.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	10.	14.					
DAY	12	23	12	12	23	23	11	12	11	11	11	11	11	11	11	22	22	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11				
MOST	LOW	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	LOW	HIG	LOW	LOW	LOW				
	8.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	6.	8.	8.				
Z	42	40	55	45	48	48	43	45	43	45	46	52	48	42	45	48	46	45	42	40	45	42	45	42	45	43	71	44				
	42	39	35	28	29	35	35	32	33	40	47	42	45	55	42	58	55	48	40	42	39	52	32	32	59	50	42					

THE RECORD OF WAVE AT YUANN HARBOR (UNIT : M AND SEC) 1982 FEB.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M. MID : 0.75 - 1.50 M. HIGH : 1.50 - 1.75 M.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
1	30	31	31	761	211	431	651	671	691	421	151	131	121	191	271	13	981	151	331	311	281	141	011	20	1.13	1.69	(9)	(1)	75.	
2	9	9	9	8	7	7	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	46.	
3	1391	18	96	96	951	091	231	141	061	161	271	191	121	141	161	05	94	91	88	73	57	76	94	87	1.03	1.39	(17)	(21)	92.	
4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100.	
5	80	72	63	62	60	57	53	54	55	55	56	57	58	64	70	62	53	44	34	32	31	35	39	35	.53	.80	(1)	(21)	96.	
6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	67.	
7	30	24	17	21	25	19	14	11	08	13	19	17	15	22	28	921	571	581	581	852	111	801	481	69	.73	2.11	(9)	(9)	63.	
8	7	10	12	10	7	8	9	12	15	12	8	9	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	10	10	10	25.	
9	1901	741	571	581	581	611	631	391	141	351	551	10	641	031	421	551	681	721	761	821	871	871	861	72	1.55	1.90	(1)	(13)	71.	
10	11	11	11	10	8	8	8	8	8	8	8	11	15	11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	11	15	15	42.	
11	1591	761	921	781	641	641	641	511	381	551	711	761	801	741	681	451	211	391	581	701	821	641	471	10	1.60	1.92	(3)	(24)	75.	
12	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	67.	
13	731	392	051	841	631	661	691	581	471	281	091	451	811	491	171	531	881	671	461	561	651	471	291	53	1.52	2.05	(3)	(1)	54.	
14	12	11	9	10	11	9	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	7	8	9	9	9	9	9	9	42.	
15	1771	831	981	771	661	591	511	501	48	92	35	911	461	21	961	311	661	11	561	231	901	35	801	30	1.33	1.90	(6)	(11)	50.	
16	8	9	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	33.	
17	1801	641	491	731	961	971	971	791	601	301	001	221	431	611	791	781	771	731	691	821	941	711	471	61	1.66	1.97	(5)	(13)	75.	
18	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	63.	
19	1741	561	371	692	021	791	561	481	391	521	651	10	551	101	651	521	391	471	581	431	281	431	591	49	1.47	2.02	(5)	(13)	50.	
20	9	12	14	12	10	10	9	8	9	10	11	13	11	9	11	12	12	11	10	9	9	8	9	8	10	10	10	10	29.	
21	1391	712	021	881	731	882	041	721	401	411	41	84	27	811	36	95	55	821	091	051	011	131	261	11	1.29	2.04	(7)	(13)	63.	
22	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	46.	
23	761	051	14	98	821	151	491	641	801	441	091	171	251	261	261	421	591	631	671	671	701	721	57	1.38	1.80	(9)	(5)	58.		
24	9	9	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	54.	
25	1411	531	641	801	961	891	831	851	861	861	561	261	581	891	891	881	621	351	331	30	92	541	17	1.57	1.96	(5)	(23)	67.		
26	9	11	13	12	11	10	9	9	10	10	10	9	8	8	10	11	10	8	11	13	14	14	11	10	10	11	11	14	10	25.
27	1301	912	011	921	831	421	021	311	601	311	011	331	651	651	641	651	661	421	171	531	881	501	121	55	1.54	2.01	(3)	(11)	63.	
28	8	9	9	12	14	16	17	13	9	10	12	11	10	9	9	16	23	17	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	42.
29	1981	641	311	321	361	791	451	111	191	271	211	141	221	301	251	201	371	541	551	551	361	171	22	1.38	1.98	(1)	(9)	71.		
30	8	8	8	10	11	10	9	10	12	10	8	9	10	11	11	10	8	8	8	8	8	10	12	10	9	9	9	9	9	38.
31	1271	161	061	311	551	371	191	01	82	65	48	62	75	77	82	78	74	81	88	70	51	831	14	80	.92	1.55	(5)	(11)	71.	
32	7	8	8	8	8	8	9	8	8	8	15	22	15	9	9	8	8	8	8	8	11	13	10	8	8	10	8	8	50.	
33	45	66	88	77	67	74	80	80	80	801	061	31	95	59	68	76	76	76	76	76	76	85	94	94	.80	1.31	(1)	(13)	75.	
34	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	38.	
35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	.55	.77	(14)	(20)	94.	
36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	.35	.77	(14)	(20)	94.	

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
DATE																																
19	43	39	36	33	31	30	25	19	18	16	18	19	19	20	25	30	25	19	18	16	16	15	15	15	23	.43	(1)	(22)	15	LOW	100.	
	7	7	7	8	8	8	8	9	9	10	10	9	9	9	8	8	9	10	10	9	9	9	9	8	9	.7	(16)	(6)	9	9	38.	
20	14	13	12	11	11	10	12	14	13	13	16	18	22	40	70	99	90	81	70	59	57	54	58	62	39	.99	(16)	6	LOW	88.		
	9	10	11	12	16	20	16	11	10	10	9	9	8	7	7	6	7	7	7	8	7	7	7	7	9	.6	(16)	(18)	20	7	38.	
21	75	89	92	95	103	101	231	371	381	381	351	321	00	671	181	691	13	56	981	391	251	111	091	07	1.12	1.69	.56	(18)	9	MID	88.	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	8	9	8	7	7	8	8	7	.7	(4)	7	7	63.		
22	1.141	211	311	401	241	081	061	03	87	70	59	48	53	58	67	75	74	72	78	84	66	48	52	56	83	1.40	.48	(12)	8	MID	50.	
	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	.7	(4)	7	7	75.		
23	.63	70	80	90	83	75	64	54	49	44	37	29	29	28	37	45	40	35	41	46	36	25	29	32	48	.90	.25	(22)	9	LOW	83.	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	8	7	7	7	7	7	8	9	9	8	.8	.7	(13)	7	7	54.	
24	.34	35	62	881	301	711	32	931	291	641	611	581	591	591	611	621	781	941	36	771	191	621	681	74	1.34	1.94	.34	(1)	34	HIG	54.	
	8	8	7	6	7	7	8	10	9	9	9	9	10	9	9	9	10	9	9	10	11	10	9	10	11	9	.9	(24)	9	9	38.	
25	1.791	841	851	901	961	911	861	771	671	471	271	431	591	381	161	361	561	671	781	451	121	00	89	1.56	1.96	.89	(8)	10	9	HIG	58.	
	10	10	10	11	11	10	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	9	8	8	8	8	8	9	9	9	.9	.8	(16)	9	9	38.	
26	1.051	201	291	371	451	541	561	571	331	091	051	01	98	94	86	781	111	431	371	301	321	211	09	1.22	1.57	.78	(8)	9	MID	88.		
	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	8	7	7	7	7	8	.8	.8	(22)	9	8	42.	
27	1.121	141	04	931	081	231	311	391	17	94	88	81	90	991	131	281	13	991	031	06	83	59	60	60	1.01	1.39	.59	(8)	7	MID	88.	
	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	.7	.7	(16)	7	7	83.	
28	.62	63	61	58	65	72	871	02	87	71	66	61	61	60	49	38	54	69	60	50	54	58	54	50	.63	1.02	.38	(8)	6	LOW	88.	
	7	8	8	8	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	8	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	.7	.6	(16)	9	7	50.	
MEAN	1.101	131	161	191	231	261	261	201	121	05	98	95	961	011	081	131	141	121	101	131	151	071	011	04	1.10	1.59	.54	(1)	159	54		
	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9	8	9	9	8	8	8	9	9	9	8	.8	8.07	11.39					
MAX	2.0	1.9	2.1	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	2.1	1.9	1.9	1.7	1.66	2.11	1.11						
	8	9	9	12	10	8	9	9	10	10	10	8	9	9	8	10	8	9	7	9	10	8	9	11	8	10	12					
DAY	15	14	7	14	10	9	11	25	13	13	13	6	7	6	13	13	7	24	5	4	4	5	5	24	9	4	15					
MIN	.14	.13	.12	.11	.11	.10	.12	.11	.08	.13	.16	.17	.15	.20	.25	.30	.25	.19	.18	.16	.16	.15	.15	.15	.23	.43	.08					
	9	10	11	12	16	20	16	12	15	12	9	9	9	9	8	8	8	9	10	10	9	9	9	8	8	7	15					
DAY	20	20	20	20	20	20	4	4	4	4	20	4	4	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	4				
MOST	MID	HIG	MID	MID	HIG	HIG	HIG	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	HIG	LOW	MID				
	9	9	7	8	7	7	8	8	8	8	8	8	9	8	7	8	7	8	8	7	7	9	7	7	7	7	9	8				
%	37	37	44	44	41	44	44	57	50	46	57	46	50	46	50	39	46	46	39	36	46	54	46	64	75	44						
	33	30	26	26	37	37	37	43	43	43	29	29	29	32	32	36	36	36	29	32	32	32	32	29	29	52						

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT : M AND SEC) 1982 . MAR .

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 M --- M

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
1	.23	.23	.26	.30	.45	.59	.58	.57	.77	.96	.84	.72	.74	.751	.051	.35	.86	.37	.831	.281	.321	.351	.331	.30	.79	1.35	.23	(16)	(1)	MID	54.	
2	9.	9.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	12.	17.	12.	8.	8.	8.	9.	8.	7.	9.	(8)	(12)	9.	38.	
3	1.551	.801	.601	.401	.561	.721	.771	.821	.631	.451	.00	.54	.861	.181	.241	.291	.241	.181	.391	.601	.561	.511	.331	.14	1.39	1.82	.54	(8)	(12)	MID	50.	
4	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	12.	15.	12.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	9.	9.	15.	(8)	(1)	9.	42.	
5	1.07	.89	.87	.85	.70	.54	.37	.20	.50	.81	.75	.68	.66	.65	.60	.54	.55	.51	.48	.52	.56	.47	.39	.61	1.02	.20	(8)	(1)	LOW	75.		
6	7.	8.	8.	7.	8.	9.	15.	20.	14.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	7.	20.	(24)	(1)	8.	63.	
7	.31	.22	.24	.26	.23	.20	.20	.20	.23	.27	.23	.20	.20	.20	.20	.19	.19	.18	.17	.17	.18	.18	.14	.09	.20	.31	.09	(1)	(1)	LOW	100.	
8	.15	.20	.18	.16	.12	.08	.09	.10	.13	.16	.14	.12	.12	.12	.12	.21	.30	.661	.02	.80	.58	.37	.15	.15	.26	1.02	.08	(18)	(6)	LOW	92.	
9	8.	7.	8.	9.	10.	12.	14.	16.	12.	9.	8.	7.	8.	8.	7.	6.	5.	5.	6.	8.	11	11	11.	9.	5.	12.	5.	(10)	(1)	8.	29.	
10	.16	.17	.23	.29	.791	.291	.401	.521	.721	.911	.671	.421	.381	.341	.421	.511	.381	.241	.131	.021	.141	.271	.07	.87	1.14	1.91	.16	(22)	(14)	MID	63.	
11	9.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	8.	8.	8.	(8)	(9)	8.	50.	
12	1.411	.951	.931	.911	.28	.651	.402	.161	.921	.691	.862	.021	.12	.22	.941	.661	.21	.751	.221	.691	.952	.221	.911	.61	1.53	2.22	.22	(22)	(14)	HIG	58.	
13	8.	8.	8.	8.	10.	11	10.	9.	10	11	11	10	14	17	14	11	10	10	10	10	10	10	9	11	12	11	9.	(20)	(4)	10.	38.	
14	1.661	.72	.87	.02	.891	.771	.831	.881	.731	.571	.541	.511	.271	.031	.461	.881	.751	.621	.872	.111	.801	.481	.551	.61	1.52	2.11	.02	(6)	(8)	HIG	71.	
15	12.	12	12.	12.	11	11	10.	9.	9.	9.	9.	9.	10	11	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	12.	(6)	(8)	8.	38.	
16	1.531	.551	.601	.651	.701	.751	.401	.061	.211	.361	.211	.061	.111	.161	.271	.381	.511	.641	.531	.421	.281	.141	.131	.12	1.37	1.75	1.06	(4)	(23)	MID	63.	
17	8.	8.	9.	9.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	8.	(4)	(23)	8.	63.	
18	.87	.61	.921	.221	.141	.06	.96	.85	.71	.56	.67	.78	.81	.84	.981	.121	.01	.91	.75	.58	.57	.55	.54	.54	.81	1.22	.54	(4)	(22)	MID	63.	
19	8.	8.	8.	7.	7.	6.	6.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	(4)	(22)	7.	63.	
20	.51	.42	.50	.52	.47	.41	.41	.40	.39	.33	.37	.35	.38	.40	.32	.25	.31	.36	.31	.27	.21	.15	.17	.19	.36	.52	.15	(4)	(22)	LOW	100.	
21	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	9.	10.	9.	7.	8.	10	13.	10.	8.	8.	8.	8.	(8)	(14)	8.	42.	
22	.17	.15	.14	.12	.16	.19	.22	.25	.21	.17	.16	.15	.12	.08	.09	10	.09	.09	.09	.10	.11	.10	.09	.14	.25	.08	.08	(8)	(14)	LOW	100.	
23	12.	16.	21.	26.	17.	8.	7.	7.	6.	7.	6.	7.	8.	13	19	15	12	11	11	15	19	16	14	12	10	13	7.	(8)	(1)	7.	17.	
24	.11	.12	.33	.55	.73	.91	.95	.97	.80	.61	.67	.73	.83	.92	.90	.88	.91	.94	.93	.91	.61	.31	.52	.73	.70	.99	.11	(8)	(1)	MID	50.	
25	12.	13.	10.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	6.	9.	8.	7.	8.	8.	6.	(1)	(20)	8.	38.	
26	.60	.47	.48	.48	.47	.46	.49	.51	.55	.59	.55	.50	.46	.41	.48	.54	.50	.45	.42	.38	.42	.46	.42	.38	.40	.60	.38	(1)	(20)	LOW	100.	
27	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	(1)	(16)	8.	71.	
28	.31	.23	.18	.13	.16	.19	.19	.20	.18	.16	.15	.14	.13	.12	.11	10	11	13	14	15	15	15	14	13	.16	.31	.16	(1)	(16)	LOW	100.	
29	8.	8.	10	12	10.	9.	9.	9.	9.	9.	10	12	11	10	10	11	10	10	10	10	10	10	9	12	14	10	8.	(1)	(1)	10.	42.	
30	.16	.20	.22	.23	.29	.35	.37	.39	.46	.53	.58	.63	.48	.32	.32	.31	.31	.28	.25	.37	.49	.37	.24	.35	.63	.16	(12)	(1)	LOW	100.		
31	11.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	6.	7.	8.	7.	7.	11.	(1)	(20)	7.	54.	
32	.21	.18	.17	.16	.15	.14	.14	.13	.12	.14	.15	.15	.14	.13	.11	.09	.08	.08	.07	.09	.11	.13	.15	.13	.21	.07	(1)	(20)	LOW	100.		
33	8.	8.	8.	8.	9.	11	10.	9.	10	11	10	10	8.	8.	8.	9.	10	15	21	20	19	14	9.	9.	8.	11.	.8.	(8)	(2)	8.	33.	
34	.12	.08	.19	.31	.751	.201	.341	.461	.371	.261	.191	.121	.161	.201	.101	.041	.051	.09	.38	.681	.001	.311	.241	.17	.97	1.48	.00	(8)	(2)	MID	72.	
35	14.	20.	13.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	20.	(8)	(2)	8.	46.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
DATE																																
19	1.121.06	98	90	72	53	54	56	47	38	42	45	39	33	32	32	31	31	26	22	22	22	21	19	17	.47	1.12	.17	LOW	83.			
	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	8.	(20)	7.	(4)	7.	63.		
20	17	17	15	13	18	22	21	19	19	16	14	22	31	33	35	37	38	49	60	60	59	57	54		.31	.60	.13	LOW	100.			
	9.	10.	12	14	11	7.	8.	9.	9.	10	12	14	11	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	9.	7.	14	7.	29.		
21	58	61	56	51	52	54	46	38	40	41	38	35	53	71	88	106	100	93	79	66	70	73	56	39	.61	1.06	.35	LOW	79.			
	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	(18)	7.	50.		
22	44	50	57	64	40	17	29	41	42	43	46	48	45	41	46	50	31	13	16	19	18	17	17	17	.35	.64	.13	LOW	100.			
	8.	7.	7.	7.	8.	10.	9.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	9.	11	10.	9.	10	10.	9.	9.	8.	(4)	(10)	11	7.	46.		
23	16	15	18	21	18	14	16	17	14	11	13	15	14	13	13	13	13	13	14	13	11	13	16		.14	.21	.11	LOW	100.			
	10.	11	10.	9.	10	11	11	10	10	10	9.	8.	11	15	12	10	11	11	12	12	11	10	10.	9.	11	(22)	(2)	(2)	10	10.	38.	
24	13	11	13	15	15	14	20	26	52	78	101	241	261	271	511	741	661	581	671	762	012	252	121	98	1.07	2.25	.11	HIG	42.			
	11	13	12	10	10	10	9.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	10	11	13	13	13	12	11	11	10	11	12.	10.	(10)	(20)	13	10.	21.		
25	1.501.011	381	751	761	761	401	051	662	272	081	881	681	481	621	751	721	681	32	951	431	911	992	07		1.63	2.27	.95	HIG	67.			
	14	16	16	16	15	14	13	11	10	10	12	13	14	14	14	15	15	15	13	11	10	9.	11	13.	13.	13.	(12)	(2)	11	14.	21.	
26	1.32	571	131	681	661	631	671	701	601	491	762	031	871	701	721	731	751	761	651	541	561	571	551	53	1.59	2.03	.57	HIG	83.			
	19	25	18	11	12	14	11	8.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	13	18	14	11	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	11	(14)	(24)	8.	33.		
27	1.561	591	621	651	721	781	751	711	691	671	571	461	631	791	691	601	631	661	611	551	371	191	131	08	1.57	1.79	1.08	HIG	79.			
	0.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	(8)	(22)	9.	9.	75.	
28	1.131	181	01	831	261	691	811	921	861	791	541	291	341	381	231	071	431	801	671	541	08	61	891	17	1.36	1.92	.61	MID	58.			
	9.	9.	9.	10.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	9.	(6)	(10)	9.	10.	67.	
29	1.241	311	371	431	581	731	561	381	05	711	001	281	391	501	531	551	401	261	281	301	11	92	88	84	1.27	1.73	.71	MID	71.			
	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	(1)	(24)	9.	9.	46.	
30	82	80	63	46	51	57	65	73	76	80	67	54	48	41	43	45	42	39	38	38	37	36	30	23	52	.82	.23	LOW	63.			
	8.	8.	9.	10.	9.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	(2)	(1)	10.	9.	63.	
31	25	26	26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	.26	.26	.25	LOW	100.		
	9.	0.	0.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9.	8.	9.	8.	67.		
MEAN	70	66	67	70	76	81	83	84	85	85	83	80	78	75	82	89	86	83	82	82	81	80	77	74	78	1.17	1.17	.31				
	9.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	
MAX	1.7	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	2.2	1.9	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.8	1.9	2.1	2.0	2.3	2.1	2.1	1.63	2.27	1.03						
	12.	0.	0.	8.	8.	15.	9.	10	9.	10	10	12.	8.	8.	9.	13.	8.	8.	9.	8.	8.	11	10	11	13.	13.	10.					
DAY	8	7	7	25	27	8	7	7	25	26	26	27	26	8	8	20	8	8	24	24	24	25	25	27	25	25	27					
MIN	11	00	13	02	12	08	09	10	13	11	13	12	12	08	09	10	09	03	08	07	09	11	10	09	13	.21	.21	.02				
	12.	20.	12.	12.	10.	12	14	16	12	10.	9.	7.	8.	19.	15	12	11	21.	20	19	14	14	12	10.	10.	8.	12.					
DAY	13	18	24	8	5	5	5	5	5	23	23	5	5	12	12	12	17	17	17	17	17	12	12	4	17	17	8					
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	HIG	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	
	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
%	58.	65.	61.	63.	60.	57.	57.	53.	53.	53.	40.	53.	47.	47.	47.	43.	57.	57.	57.	57.	57.	57.	57.	57.	57.	35.	39.	29.	55.	31.	31.	
	32.	32.	35.	27.	23.	33.	22.	37.	30.	37.	40.	53.	40.	27.	27.	30.	30.	30.	30.	43.	43.	33.	33.	33.	33.	39.	19.	19.	19.	19.	19.	

TIME RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1982. APR.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APART HEIGHT LEVEL: LOW: 0. - 0.75 M. MID: 0.75 - 1.50 M. HIGH: 1.50 - M

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z		
1	49	41	33	29	25	33	41	37	32	24	15	31	47	39	30	31	31	31	30	27	24	27	29	27	32	49	15	LOW	100.		
2	8	8	8	9	10	9	9	9	9	9	14	20	13	7	8	8	9	9	9	10	10	10	9	8	10	8	20	9	38.		
3	24	22	19	19	22	24	24	24	24	22	19	20	21	21	21	20	18	17	15	17	19	16	14	15	20	24	14	LOW	100.		
4	8	9	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	14	17	13	10	11	10	10	8	11	10.	58.		
5	16	21	26	21	15	15	14	14	14	17	20	19	19	80	40	16	51	90	190	190	190	190	190	190	190	190	14	LOW	54.		
6	10	9	9	10	11	11	11	11	11	10	9	9	9	8	6	7	9	9	9	10	10	10	11	10	10	10	10	11	10.	33.	
7	1.82	1.64	1.47	1.60	1.73	1.75	1.61	1.63	1.50	1.71	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	
8	9	10	11	10	9	9	11	13	12	10	14	17	19	22	15	9	12	15	15	15	15	15	15	14	13	15	17	15	25.		
9	1.33	1.32	1.31	1.35	.89	1.40	1.91	1.69	1.46	1.63	1.81	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	
10	12	11	10	11	12	11	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
11	96	1.27	1.58	1.60	1.61	1.58	1.54	1.23	1.93	1.13	1.34	1.11	1.27	1.35	1.43	1.39	1.35	1.38	1.40	1.24	1.07	1.94	1.81	1.98	1.28	1.61	1.81	1.61	1.61	1.61	
12	10	10	11	10	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
13	1.15	1.04	.93	.99	1.05	.95	.94	.82	.68	.54	.66	.77	.77	.75	.83	.90	.76	.63	.63	.63	.64	.58	.51	.61	.80	1.15	.51	1.15	.51	1.15	
14	9	9	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
15	.71	.68	.65	.66	.67	.66	.66	.62	.58	.51	.45	.43	.40	.35	.29	.40	.51	.48	.45	.42	.38	.28	.18	.24	.49	.71	.18	LOW	100.		
16	29	56	83	1.17	1.52	1.57	1.62	1.78	1.94	1.63	1.31	1.64	1.98	1.82	1.65	1.63	1.61	1.68	1.75	1.50	1.24	1.11	1.17	1.37	1.44	1.98	.29	HIG	63.		
17	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
18	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	
19	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
20	58	57	55	57	53	62	65	61	56	44	32	34	36	44	52	50	48	49	42	34	32	30	31	47	65	30	10	LOW	100.		
21	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	9	9	10	10	9	8	9	8	7	8	10	10	10	10	9	8	10	9	38.	38.	
22	32	31	30	29	28	29	29	22	14	17	20	23	27	25	23	23	23	22	22	23	24	22	19	19	24	32	14	LOW	100.		
23	9	9	10	10	10	9	9	12	15	13	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	10	9	15	9	42.	42.	
24	19	18	17	19	21	19	15	15	13	13	14	13	11	14	17	14	11	12	12	12	11	11	11	12	14	21	11	LOW	100.		
25	12	12	13	12	10	10	10	10	10	10	12	15	13	12	12	12	13	11	11	10	10	11	12	12	11	10	10	12	12	38.	
26	13	11	09	10	11	31	52	83	141	171	201	111	02	87	72	68	64	63	61	54	47	38	29	40	59	1.20	09	LOW	71.		
27	11	11	11	11	11	8	6	7	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	8	7	11	7	38.	38.	
28	51	41	31	34	36	43	47	44	47	50	42	33	30	26	24	22	31	39	33	28	26	24	19	35	51	19	LOW	100.	100.		
29	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	
30	13	13	12	12	11	14	17	17	17	22	26	34	41	37	33	25	17	18	18	19	20	18	15	14	20	41	11	LOW	100.		
31	12	12	12	12	13	11	10	10	10	9	8	7	6	7	7	9	10	10	9	9	9	9	9	10	9	9	6	13	9	29.	
32	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	11	09	09	10	10	10	10	10	09	11	13	09	LOW	100.	100.	
33	11	11	10	10	10	11	13	12	12	11	11	12	13	12	11	14	17	14	11	13	14	13	12	11	12	11	17	11	33.	33.	
34	09	09	10	15	21	26	29	31	30	26	23	18	16	13	12	11	10	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
35	11	15	22	15	19	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
19	1.64	1.17	.69	.90	1.11	.01	.91	.09	.87	.80	.73	.72	.71	.70	.84	.82	.80	.78	.76	.75	.73	.68	.62	.65	.85	1.64	.62	(1)	(23)	MID 63.		
	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	(1)	(21)	8. 42.		
20	.68	.59	.50	.54	.57	.44	.31	.26	.21	.26	.31	.29	.26	.28	.30	.28	.25	.23	.21	.18	.15	.16	.16	.17	.32	.68	.15	(24)	(11)	LOW 100.		
	8.	8.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	10.	10.	11.	9.	8.	8.	10.	8.	(11)	(24)	50.	
21	.18	.18	.17	.19	.20	.16	.11	.09	.08	.07	.06	.07	.08	.09	.10	.10	.10	.09	.08	.31	.54	.62	.70	.88	.22	.88	.06	(1)	(23)	LOW 76.		
	8.	8.	9.	8.	8.	10.	12.	12.	13.	16.	20.	20.	19.	15.	12.	13.	14.	12.	11.	9.	7.	7.	7.	7.	11.	7.	20.	7.	(1)	(23)	17.	
22	1.07	.01	.94	.85	.75	.81	.86	.75	.64	.62	.60	.65	.69	.84	.98	.84	.70	.72	.74	.63	.51	.47	.43	.50	.73	1.07	.43	(5)	(23)	LOW 54.		
	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	8.	7.	(5)	(23)	67.	
23	.56	.49	.42	.51	.60	.53	.46	.39	.32	.32	.32	.39	.46	.43	.39	.39	.39	.30	.21	.29	.37	.24	.10	.16	.38	.60	.10	(7)	(21)	LOW 100.		
	7.	7.	8.	7.	6.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	11.	11.	8.	6.	11.	8.	(7)	(21)	50.	
24	.23	.22	.20	.25	.29	.34	.39	.36	.33	.28	.23	.19	.16	.22	.27	.25	.24	.22	.20	.15	.09	.10	.11	.09	.23	.39	.09	(15)	(1)	LOW 100.		
	10.	11.	11.	9.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	11.	15.	11.	8.	7.	7.	8.	8.	12.	17.	12.	8.	13.	10.	7.	17.	7.	(15)	(1)	29.	
25	.07	.13	.19	.16	.13	.12	.11	.09	.08	.09	.07	.15	.20	.22	.25	.25	.24	.21	.17	.16	.14	.13	.11	.09	.15	.25	.07	(1)	(1)	LOW 100.		
	17.	13.	8.	9.	9.	11.	12.	15.	17.	16.	14.	12.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	10.	11.	11.	10.	14.	11.	9.	17.	9.	(1)	(1)	29.	
26	.08	.10	.12	.12	.12	.12	.11	.13	.15	.15	.15	.15	.15	.18	.21	.21	.20	.32	.44	.36	.28	.27	.27	.23	.19	.44	.08	(1)	(1)	LOW 100.		
	18.	14.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	8.	8.	8.	10.	11.	11.	10.	8.	18.	10.	(1)	(1)	50.	
27	.19	.21	.23	.31	.38	.42	.46	.46	.46	.38	.29	.25	.21	.19	.16	.20	.24	.29	.34	.39	.45	.48	.50	.38	.33	.50	.16	(1)	(1)	LOW 100.		
	12.	12.	13.	11.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	11.	12.	14.	13.	11.	10.	8.	8.	8.	8.	8.	10.	8.	14.	8.	(1)	(1)	25.	
28	.26	.25	.23	.41	.59	.63	.67	.62	.56	.52	.49	.48	.46	.49	.51	.75	.98	.96	.93	.89	.85	.85	.57	.62	.98	.23	.23	(1)	(1)	67.		
	8.	9.	10.	9.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	8.	7.	7.	10.	7.	(1)	(1)	50.	
29	.29	.29	.29	.33	.36	.59	.81	.76	.71	.70	.68	.63	.57	.53	.48	.46	.44	.55	.67	.62	.57	.54	.50	.40	.54	.81	.29	(1)	(1)	92.		
	9.	10.	11.	10.	10.	8.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	9.	(1)	(1)	33.	
30	.45	.37	.29	.36	.43	.42	.40	.40	.40	.39	.38	.42	.45	.44	.42	.36	.29	.30	.30	.30	.29	.31	.32	.32	.37	.45	.29	(1)	(1)	100.		
	7.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	7.	9.	9.	(1)	(1)	58.	
MEAN	.57	.54	.52	.55	.57	.62	.67	.63	.57	.59	.58	.57	.55	.59	.63	.64	.64	.66	.63	.64	.61	.56	.51	.54	.59	.93	.28	(1)	(1)			
	16.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	42	8.40	12.13	(1)	(1)		
MAX	1.8	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	1.9	1.7	1.9	1.6	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.66	2.03	1.03	(1)	(1)			
	12.	11.	10.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	12.	10.	9.	9.	9.	8.	7.	9.	9.	15.	10.	10.	15.	15.	14.	12.	10.	17.	(1)	(1)			
DAY	5	5	5	4	4	4	5	9	9	4	4	9	9	9	18	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	(1)	(1)		
MIN	.07	.09	.09	.10	.11	.12	.11	.09	.08	.07	.06	.07	.08	.09	.10	.10	.09	.09	.08	.10	.09	.10	.10	.09	.11	.13	.06	(1)	(1)			
	17.	16.	11.	11.	11.	11.	12.	12.	13.	16.	20.	20.	19.	15.	12.	13.	17.	14.	11.	13.	17.	13.	12.	11.	11.	11.	20.	(1)	(1)			
DAY	25	18	14	14	14	17	21	21	21	21	21	21	21	21	21	17	17	17	21	17	24	17	17	17	17	17	17	21	(1)	(1)		
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	(1)	(1)		
	8.	9.	8.	10.	10.	8.	9.	7.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	7.	17.	9.	(1)	(1)		
%	77.	77.	77.	73.	73.	67.	63.	70.	73.	77.	77.	77.	77.	77.	77.	63.	67.	63.	67.	70.	70.	73.	73.	80.	77.	53.	93.	72.	(1)	(1)		
	20.	23.	20.	27.	27.	30.	27.	23.	27.	30.	37.	33.	33.	27.	30.	30.	30.	37.	43.	37.	33.	30.	27.	27.	27.	27.	33.	25.	(1)	(1)		

THE RECORD OF WAVE AT YUANN HAREOUR (UNIT: M AND SEC) 1982, MAY.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT		HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 --- M .																														
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HIG	LOW	PER	%
1		19	17	10	17	15	18	20	22	25	24	23	24	25	44	64	38	12	12	12	11	16	20	21	22	22	23	64	11	LOW	100	
2		9	10	12	11	10	10	9	9	9	9	8	9	9	7	6	8	10	10	10	9	8	8	8	8	9	6	10	9	33		
3		23	19	14	15	15	15	15	40	66	45	24	23	22	17	12	15	18	14	09	09	09	11	12	13	20	66	09	LOW	100		
4		7	10	13	11	9	9	9	8	6	7	8	3	8	9	10	9	8	8	9	9	9	9	9	10	9	6	9	9	42		
5		13	16	17	19	19	13	08	07	06	07	11	11	10	11	11	10	09	08	07	06	06	06	07	09	10	19	06	LOW	100		
6		11	9	7	7	7	10	13	20	28	18	8	9	10	10	10	12	13	16	19	18	16	14	12	11	13	7	28	10	17		
7		11	11	10	08	06	06	06	06	06	06	06	07	08	09	09	09	08	11	13	10	07	07	07	06	08	13	7	22	19	25	
8		10	10	10	16	22	20	17	19	19	19	19	19	19	18	15	12	12	10	7	10	14	14	13	15	7	22	19	25			
9		05	08	10	12	14	11	08	08	08	08	08	06	05	07	09	09	09	09	09	09	08	06	06	13	08	14	05	LOW	100		
10		13	11	9	9	8	12	16	13	10	10	10	14	18	14	11	11	11	11	11	17	24	24	16	13	8	13	11	25			
11		19	15	11	12	12	15	17	32	48	51	54	37	19	22	26	22	17	16	14	12	10	08	06	06	21	54	06	LOW	100		
12		7	8	9	11	12	11	9	8	6	6	6	7	8	7	6	7	8	9	8	8	17	27	27	10	6	27	8	29			
13		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
14		09	09	11	13	11	10	11	11	11	10	10	10	11	13	13	14	13	13	17	21	24	26	26	26	14	26	09	LOW	100		
15		16	16	14	13	14	15	12	10	10	10	10	12	13	12	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	11	6	16	10	25		
16		17	08	09	11	13	14	16	19	17	15	13	11	11	10	11	12	12	11	12	12	10	08	08	08	12	12	19	08	LOW	100	
17		11	15	19	23	16	9	8	7	8	8	10	13	15	17	16	15	12	10	10	11	12	13	12	10	12	7	15	10	17		
18		10	12	12	12	11	09	09	08	09	10	15	20	15	09	15	21	40	58	56	54	33	12	09	07	19	58	07	LOW	100		
19		9	8	8	8	10	12	20	27	22	17	12	7	13	20	14	8	7	5	6	8	11	15	19	12	7	5	19	8	21		
20		06	05	05	06	07	08	08	09	07	07	06	06	05	05	06	08	08	08	08	08	08	06	04	07	08	04	LOW	100			
21		21	23	23	23	17	11	10	10	11	11	11	16	20	17	13	16	19	19	19	19	19	23	28	17	10	25	19	21			
22		04	04	04	04	05	07	06	06	06	07	08	08	08	08	08	08	09	09	10	11	09	07	07	12	07	12	04	LOW	100		
23		28	28	29	29	24	20	20	20	20	16	11	11	11	11	11	16	21	15	8	11	15	11	7	17	7	28	11	27			
24		10	08	08	08	12	16	15	13	12	11	13	16	19	22	22	15	08	11	14	15	15	13	10	14	22	08	LOW	100			
25		11	14	14	14	11	8	8	8	10	13	11	9	8	7	7	12	10	13	7	9	11	11	11	10	7	14	11	25			
26		10	10	17	27	771	201	441	601	581	561	631	711	711	701	821	931	701	471	641	611	671	571	19	81	130	193	10	HIG	58		
27		12	14	10	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	10	9	8	8	8	9	9	9	8	8	9	8	12	9	46			
28		05	09	07	04	91	98	89	78	75	71	64	57	50	44	44	45	45	46	48	49	54	54	48	65	98	44	LOW	63			
29		8	3	8	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	50			
30		45	41	34	27	26	26	27	23	30	32	29	25	20	15	16	16	18	19	16	12	11	09	03	22	45	05	LOW	100			
31		6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	8	10	10	11	10	9	8	5	9	7	50		
32		09	11	09	07	06	06	06	06	06	06	08	10	08	07	08	08	06	05	05	05	05	02	11	07	11	05	LOW	100			
33		8	8	12	15	17	13	13	13	19	20	15	10	10	9	10	11	16	21	17	14	20	26	18	9	15	8	21	13	17		
34		02	03	06	05	05	04	05	07	06	06	03	03	03	07	07	07	06	05	05	05	05	03	03	06	07	03	LOW	100			
35		12	14	13	21	24	27	13	8	13	17	19	21	17	13	13	13	16	19	19	19	19	14	8	17	12	27	19	25			

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
19	.06	.05	.05	.06	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.04	.04	.04	.04	.04	.03	.03	.03	.05	.06	.33	LOW	100.	
	11.	13.	11.	9.	11.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	19.	19.	24.	29.	29.	28.	28.	28.	28.	18.	11.	28.	13.	33.	
20	.11	.19	.15	.11	.12	.13	.23	.33	.71	.09	.09	.09	.15	.21	.21	.20	.09	.97	.94	.91	.89	.88	.68	.48	.71	1.21	.11	MID	54.	
	17.	6.	9.	12.	10.	8.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	3.	7.	17.	7.	67.	
21	.72	.95	.98	.84	.84	.84	.78	.71	.61	.50	.59	.68	.69	.69	.76	.82	.67	.52	.50	.49	.46	.42	.44	.46	.66	.95	.42	LOW	67.	
	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	8.	8.	7.	9.	7.	38.	
22	.46	.46	.44	.43	.37	.31	.28	.25	.26	.27	.33	.40	.42	.44	.40	.35	.35	.34	.27	.21	.20	.18	.17	.16	.32	.46	.16	LOW	100.	
	9.	9.	8.	7.	8.	8.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	5.	10.	7.	9.	9.	13.	9.	33.	
23	.19	.21	.24	.27	.27	.28	.22	.16	.19	.22	.24	.26	.26	.27	.29	.30	.34	.37	.31	.24	.24	.24	.24	.23	.25	.37	.16	LOW	100.	
	12.	11.	10.	9.	9.	13.	17.	14.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	11.	12.	11.	10.	17.	11.	42.	
24	.22	.21	.31	.41	.37	.33	.25	.18	.22	.26	.21	.16	.15	.14	.18	.21	.25	.30	.26	.22	.19	.15	.14	.12	.23	.41	.12	LOW	100.	
	11.	10.	11.	12.	11.	11.	11.	11.	15.	19.	15.	12.	13.	15.	13.	10.	10.	9.	9.	10.	10.	10.	11.	11.	12.	12.	12.	11.	11.	33.
25	.14	.16	.16	.16	.20	.24	.22	.20	.17	.14	.15	.16	.19	.23	.31	.40	.33	.27	.26	.25	.17	.09	.11	.12	.20	.40	.09	LOW	100.	
	16.	21.	17.	13.	12.	10.	10.	10.	10.	13.	17.	13.	10.	10.	9.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	15.	21.	16.	10.	12.	7.	21.	10.	25.
26	.12	.11	.11	.10	.13	.17	.17	.17	.16	.16	.14	.12	.10	.08	.09	.09	.10	.11	.11	.10	.09	.09	.08	.07	.12	.17	.07	LOW	160.	
	9.	9.	12.	15.	12.	9.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	15.	20.	20.	19.	16.	14.	15.	16.	14.	12.	14.	17.	13.	9.	17.	9.	25.	
27	.06	.06	.08	.10	.09	.09	.14	.19	.16	.14	.13	.11	.15	.19	.19	.15	.10	.13	.17	.17	.17	.17	.19	.21	.14	.21	.06	LOW	100.	
	16.	16.	17.	18.	16.	15.	11.	7.	8.	9.	11.	13.	10.	8.	8.	8.	11.	14.	11.	8.	8.	8.	8.	8.	11.	11.	8.	16.	8.	38.
28	.19	.16	.17	.18	.20	.21	.23	.24	.22	.20	.22	.23	.22	.20	.19	.19	.16	.12	.14	.16	.16	.15	.15	.14	.18	.24	.12	LOW	160.	
	8.	8.	9.	10.	10.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	10.	10.	10.	9.	14.	18.	15.	12.	10.	9.	10.	10.	10.	8.	18.	10.	33.
29	.13	.11	.16	.20	.20	.15	.10	.11	.11	.12	.12	.15	.18	.17	.15	.11	.07	.08	.08	.08	.07	.10	.13	.13	.20	.20	.07	LOW	100.	
	10.	10.	14.	17.	17.	17.	18.	13.	9.	10.	11.	10.	9.	9.	12.	15.	17.	18.	15.	12.	10.	9.	9.	9.	13.	17.	15.	9.	21.	
30	.09	.06	.06	.06	.06	.09	.12	.12	.12	.18	.24	.37	.49	.49	.49	.43	.37	.30	.23	.38	.53	.42	.30	.25	.53	.66	LOW	100.		
	13.	18.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	13.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	6.	7.	7.	12.	6.	13.	6.	53.	
31	.57	.83	.87	.91	.82	.72	.69	.65	.60	.54	.39	.24	.35	.46	.53	.60	.74	.88	.77	.67	.57	.47	.53	.58	.62	.91	.24	LOW	75.	
	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	8.	9.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	9.	6.	54.	
MEAN	.20	.22	.22	.24	.26	.25	.26	.29	.29	.29	.28	.28	.29	.32	.32	.30	.28	.28	.27	.25	.24	.22	.20	.26	.45	.26	.45	.11		
	11.	12.	12.	13.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	10.	11.	10.	11.	10.	11.	12.	12.	11.	12.	13.	12.	12.	11.55	8.07	17.13				
MAX	.9	1.0	.9	.9	.9	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.7	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.2	.8	1.30	1.93	.44			
	8.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.		
DAY	15	21	21	31	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15		
MIN	.04	.04	.04	.04	.05	.04	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.04	.04	.04	.04	.03	.03	.05	.06	.06	.03			
	23.	23.	20.	20.	24.	27.	18.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	18.	19.	17.	13.	24.	29.	27.	28.	28.	28.	16.	11.	11.	23.			
DAY	12	12	12	12	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW		
	11.	8.	9.	7.	17.	17.	17.	17.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.		
%	.97	.90	.90	.90	.97	.90	.93	.93	.93	.93	.93	.93	.90	.90	.90	.93	.90	.90	.92	.93	.93	.97	.97	.97	.93	.96	.92			
	17.	17.	13.	17.	23.	27.	30.	33.	40.	50.	57.	60.	63.	67.	73.	73.	80.	90.	97.	103.	110.	110.	113.	113.	117.	117.	113.			

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1982, JUN.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT		HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M. MID : 0.75 - 1.50 M. HIG : 1.50 --- M																														
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
1		.78	.78	.84	.89	.76	.63	.63	.72	.58	.44	.38	.33	.39	.46	.40	.34	.51	.69	.67	.65	.72	.78	.88	.98	.64	.98	(24)	.33	LOW	67.	
2		6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	(24)	.6.	6.	75.	
3		.85	.71	.68	.65	.65	.63	.60	.69	.781	.051	.311	.08	.85	.75	.66	.66	.661	.151	.641	.832	.012	.072	.12	1.03	2.12	.60	LOW	46.	50.		
4		6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	10	12	6.	11.	7.	11.	6.	6.		
5		1.691	.271	.501	.721	.651	.591	.15	.721	.011	.291	.06	.83	.77	.70	.70	.69	.68	.67	.70	.72	.63	.54	.51	.48	.97	1.72	.48	LOW	50.		
6		7.	14.	13.	13.	11	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	13.	(2)	.8.	9.	38.	
7		.56	.64	.49	.34	.38	.42	.43	.44	.33	.23	.24	.24	.23	.21	.24	.27	.34	.41	.41	.41	.42	.43	.31	.18	.36	.64	.18	LOW	100.		
8		8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	6.	7.	8.	8.	8.	9.	11.	9.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	8.	9.	8.	8.	8.	9.	8.	38.	
9		.24	.30	.34	.38	.35	.32	.31	.30	.36	.42	.37	.32	.27	.23	.26	.30	.30	.38	.46	.35	.24	.18	.11	.31	.46	.11	LOW	100.	67.		
10		8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	9.	11.	7.	6.	.11	7.	67.		
11		.16	.21	.18	.14	.14	.14	.14	.13	.11	.09	.08	.09	.11	.10	.09	.09	.09	.11	.13	.24	.35	.24	.12	.14	.35	.08	LOW	100.	21.		
12		9.	7.	8.	9.	10	11	10.	9.	10	12	11	11	10.	9.	12	16	15	15	12	9.	7.	6.	11	16.	11.	6.	.11	6.	11.	9.	
13		.11	.09	.08	.06	.06	.06	.08	.10	.09	.09	.08	.06	.05	.05	.05	.05	.07	.09	.08	.07	.06	.06	.06	.06	.07	.11	.05	LOW	100.	17.	
14		15	15	18	21	22	23	15	8.	8.	9.	14	20	19	18	18	18	13	9.	15	21	17	12	12	.15	.15	.19	15.	15.	17.		
15		.06	.06	.06	.06	.06	.07	.08	.08	.08	.08	.08	.08	.07	.07	.12	.17	.17	.17	.17	.26	.35	.43	.50	.14	.50	.06	LOW	100.	33.		
16		12	12	12	12	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9.	7.	8.	9.	8.	6.	6.	6.	10.	6.	.12	12.	12.	33.	
17		.39	.28	.25	.21	.17	.12	.19	.25	.28	.31	.25	.20	.23	.22	.16	.16	.16	.16	.16	.16	.27	.38	.34	.30	.24	.39	.12	LOW	100.	33.	
18		6.	7.	7.	8.	10	12	10	8.	3.	7.	8.	8.	8.	7.	8.	9.	9.	9.	9.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	6.	.12	8.	8.	33.	
19		.33	.35	.28	.21	.20	.19	.16	.14	.12	.10	.17	.24	.25	.25	.21	.16	.16	.17	.13	.09	.11	.12	.15	.17	.19	.35	.09	LOW	100.	33.	
20		7.	7.	8.	9.	9	10	10	10	10	10	9.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	8.	12	15	15	15	12	8.	10.	7.	.15	8.	8.	33.	
21		15	13	13	12	09	07	09	12	09	07	08	10	11	11	10	09	09	09	09	08	09	09	11	13	.10	.15	.07	LOW	100.	25.	
22		9.	11	10	10	11	13	11	10	14	18	14	9.	10	10	12	15	15	15	14	13	15	17	13	10.	13.	9.	.13	10.	10.	25.	
23		.11	.10	.10	.10	.08	.07	.08	.08	.07	.06	.09	11	.09	.08	10	12	.09	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.00	.12	.06	LOW	100.	21.	
24		10	10	10	11	16	21	18	15	17	20	15	10	12	14	11	9.	16	24	20	17	17	17	17	18.	15.	9.	.20	17.	17.	21.	
25		.00	.00	.09	.07	.07	.07	.08	.09	.09	.09	.09	.09	.29	.48	.50	.51	.55	.53	.69	.00	.45	11	19	27	.27	.80	.03	LOW	96.	29.	
26		15	12	11	9.	9.	9.	12	14	15	15	15	10	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	9.	8.	6.	10.	6.	.15	6.	6.	29.	
27		.19	.12	.11	.09	.11	.14	.11	.09	.09	.10	.00	.07	.06	.06	.07	.03	.08	.07	.06	.06	.06	.06	.07	.00	.09	.19	.05	LOW	100.	13.	
28		8.	9.	10	12	9.	7.	11	16	13	10	12	14	16	18	15	11	17	22	23	17	11	15	19.	14.	8.	.16	11.	11.	13.		
29		.07	.06	.32	.57	.37	.17	.13	.10	.16	.22	.22	.23	.25	.27	.29	.30	.23	.16	19	21	29	37	25	13	.23	.57	.06	LOW	100.	29.	
30		21	24	15	5.	7.	9.	14	18	14	11	11	11	11	11	10	9.	9.	9.	9.	9.	8	11	13.	12.	5.	24.	.06	LOW	100.	29.	
31		.21	.29	.29	.28	.31	.34	.36	.37	.32	.28	.22	.16	.16	.17	.18	.18	.18	.18	.47	.76	.67	.61	.44	27	.32	.76	.16	LOW	96.	33.	
32		11	9.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	8.	5.	.16	8.	8.	33.	
33		.63	.99	.68	.36	.52	.68	.59	.50	.35	.19	.45	.70	.73	.76	.83	.89	89	*	*	*	*	*	*	*	.03	.99	.17	LOW	71.	41.	
34		6.	5.	6.	7.	6.	5.	6.	6.	7.	8.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	*	*	*	*	*	*	*	6.	5.	8.	6.	41.		
35		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HOUR
DATE																												
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MEAN	.42	.41	.40	.39	.37	.35	.32	.29	.28	.30	.31	.33	.34	.33	.32	.34	.34	.39	.44	.45	.45	.44	.42	.36	.69	.19		
	10.	10.	10.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	10.	9.	9.68	7.74	12.63	
MAX	1.7	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.2	.7	1.0	1.3	1.1	1.3	1.1	.9	.8	.9	.9	1.0	1.2	1.6	1.8	2.0	2.1	2.1	1.03	2.12	.65	
	7.	14.	13.	13.	11.	10.	9.	7.	9.	9.	9.	7.	7.	7.	5.	5.	5.	8.	7.	7.	10.	12.	6.	11.	6.	11.	8.	
DAY	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	2	2	2	17	17	17	29	2	2	2	2	2	2	2	2	2	29
MIN	.06	.05	.06	.06	.06	.06	.07	.08	.07	.06	.08	.06	.05	.05	.05	.05	.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.07	.11	.05	
	12.	12.	12.	21.	22.	23.	11.	10.	17.	20.	14.	20.	19.	18.	18.	18.	13.	24.	22.	23.	17.	12.	12.	12.	15.	15.	19.	
DAY	8	8	8	7	7	7	8	8	12	12	7	7	7	7	7	7	7	12	14	14	7	7	7	7	7	7	7	7
HOUR	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
	6.	7.	8.	7.	6.	7.	7.	18.	7.	18.	7.	18.	18.	18.	18.	10.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.
Z	78.	78.	83.	83.	89.	94.	94.	100.	94.	89.	89.	89.	89.	89.	89.	95.	89.	94.	89.	98.	89.	83.	83.	56.	100.	88.	11.	
	22.	22.	22.	17.	17.	28.	22.	22.	28.	33.	33.	33.	33.	32.	42.	47.	53.	53.	56.	56.	56.	56.	56.	56.	58.	63.	63.	11.

TIME RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR

(UNIT: M AND SEC) 1982, JUL.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT HEIGHT LEVEL: LOW: 0. - 0.75 M. MID: 0.75 - 1.50 M. HIG: 1.50 --- M

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z
1	.62	.62	.63	.63	.62	.61	.66	.71	.57	.43	.47	.51	.46	.41	.45	.49	.48	.46	.63	.811	.001	.351	.451	.55	.70	1.55	.41	LOW	79.
2	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	10.	9.	9.	8.	8.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	46.
3	1.421	.301	.151	.011	.00	.99	.91	.83	.75	.67	.921	.171	.221	.261	.311	.351	.361	.371	.10	.83	.80	.76	.71	.65	1.03	1.42	.65	MID	88.
4	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	8.	8.	7.	79.
5	.861	.071	.02	.971	.021	.07	.99	.91	.82	.72	.69	.65	.63	.60	.71	.81	.85	.88	.80	.71	.71	.71	.63	.56	.81	1.07	.56	MID	54.
6	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	8.	7.	42.
7	.49	.41	.43	.45	.52	.59	.62	.64	.50	.35	.45	.55	.63	.71	.66	.61	.60	.58	.62	.65	.71	.77	.67	.57	.57	.77	.35	LOW	96.
8	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	9.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	9.	46.
9	.51	.46	.42	.37	.49	.60	.62	.64	.67	.70	.65	.59	.50	.40	.38	.35	.35	.35	.31	.27	.41	.55	.54	.54	.49	.70	.27	LOW	100.
10	9.	8.	9.	10.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	9.	8.	8.	9.	46.
11	.45	.36	.32	.28	.31	.35	.38	.41	.42	.43	.44	.46	.43	.39	.35	.31	.35	.39	.42	.44	.46	.48	.44	.40	.39	.48	.28	LOW	100.
12	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	7.	9.	8.	63.
13	.38	.35	.27	.18	.17	.15	.19	.23	.22	.21	.23	.25	.26	.28	.22	.17	.17	.17	.16	.14	.19	.24	.25	.27	.22	.38	.14	LOW	100.
14	8.	7.	8.	8.	10.	13.	11.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	9.	11.	11.	12.	10.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	12.	8.	50.
15	.22	.16	.17	.18	.18	.16	.14	.16	.19	.22	.24	.23	.22	.19	.16	.22	.28	.22	.17	.15	.12	.14	.15	.19	.28	.12	LOW	100.	
16	9.	11.	10.	9.	9.	11.	14.	11.	8.	8.	8.	9.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	9.	9.	42.
17	.19	.22	.20	.18	.16	.14	.19	.24	.22	.20	.16	.13	.11	.09	.11	.14	.10	.07	.07	.10	.14	.11	.09	.14	.24	.07	LOW	100.	
18	8.	8.	8.	8.	9.	10.	9.	8.	8.	8.	8.	12.	16.	12.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	10.	11.	9.	8.	9.	8.	46.
19	.09	.09	.11	.14	.14	.14	.14	.14	.14	.11	.09	.09	.09	.11	.12	.16	.20	.16	.13	.11	.09	.13	.16	.13	.20	.09	LOW	100.	
20	13.	16.	12.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	10.	11.	13.	15.	12.	9.	8.	8.	8.	8.	12.	17.	13.	8.	11.	8.	13.	8.	29.	
21	.13	.11	.15	.19	.13	.07	.08	.10	.08	.07	.08	.10	.11	.11	.10	.09	.08	.07	.09	.12	.15	.18	.16	.13	.11	.19	.07	LOW	100.
22	9.	9.	8.	8.	9.	11.	12.	12.	11.	9.	9.	10.	9.	9.	11.	13.	13.	13.	10.	8.	8.	7.	8.	8.	10.	8.	11.	9.	29.
23	.13	.13	.13	.13	.11	.09	.09	.08	.07	.07	.07	.08	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.10	.08	.07	.16	.13	.07	LOW	100.	
24	8.	9.	13.	17.	13.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	12.	10.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	10.	12.	9.	8.	9.	8.	9.	42.
25	.08	.08	.08	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.08	.06	LOW	100.
26	11.	10.	17.	23.	17.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	46.
27	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	LOW	100.
28	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	100.
29	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	LOW	100.
30	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	100.
31	.06	.07	.08	.08	.09	.09	.08	.11	.13	.10	.07	.10	.13	.11	.08	.08	.07	.08	.08	.09	.10	.08	.07	.09	.09	.13	.06	LOW	100.
32	16.	18.	14.	10.	12.	14.	16.	18.	13.	8.	12.	15.	13.	11.	12.	12.	15.	19.	19.	15.	11.	13.	15.	14.	8.	16.	12.	17.	
33	.08	.08	.11	.14	.13	.11	.10	.09	.11	.13	.15	.16	.13	.11	.14	.17	.16	.15	.14	.15	.16	.14	.12	.13	.17	.08	LOW	100.	
34	15.	14.	11.	9.	9.	10.	12.	15.	14.	13.	11.	9.	12.	15.	13.	10.	10.	9.	12.	14.	12.	10.	10.	12.	10.	15.	10.	25.	
35	.15	.17	.17	.17	.16	.15	.24	.35	.39	.45	.42	.39	.41	.47	.42	.34	.31	.29	.28	.27	.25	.42	.31	.29	.36	.47	.15	LOW	100.
36	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	16.	9.	53.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST							
DATE																																			
19	22	23	21	18	21	23	25	28	25	21	23	25	29	32	37	42	37	32	32	33	31	28	28	28	28	28	42	(4)							
	8	8	9	10	9	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	9	9	8	10	104							
20	29	29	22	15	11	06	09	13	13	14	16	17	20	23	16	10	12	14	16	18	18	17	15	12	16	29	06	LOW							
	9	9	9	9	18	26	18	9	10	10	10	10	9	8	16	23	21	19	13	8	8	9	13	17	13	9	16	26	9						
21	14	16	14	12	13	14	18	21	16	10	16	21	17	13	10	07	07	10	13	11	10	09	09	13	21	13	21	07	LOW						
	13	8	12	16	13	11	9	8	9	10	9	8	8	9	12	15	15	15	13	11	9	8	14	19	11	8	15	8	15	8	15	8			
22	09	09	09	09	09	11	14	11	08	10	12	39	66	79	92	75	58	37	15	14	12	12	12	26	26	92	08	LOW							
	19	18	18	18	18	13	8	10	13	12	11	8	6	6	6	5	5	6	7	8	8	8	8	8	11	5	13	13	8	13	8	13	8		
23	09	06	06	06	08	09	12	15	39	64	64	64	81	971	031	001	101	121	03	94	90	86	83	80	60	1.12	06	MID							
	11	14	14	14	13	12	11	11	8	5	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	8	5	14	6	14	6	14	6			
24	69	58	69	80	77	74	70	65	72	78	73	67	70	72	76	81	69	57	64	70	67	64	67	70	70	81	57	LOW							
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
25	73	76	70	64	81	98	95	92	90	89	971	05	87	69	77	851	021	191	03	86	82	78	60	41	84	1.19	41	MID							
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
26	34	26	43	60	51	42	33	24	24	24	25	27	23	19	20	21	16	10	09	08	10	12	16	19	25	60	08	LOW							
	7	8	7	6	6	6	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	9	11	12	14	11	8	8	8	8	8	8	14	8	8	8	8	8	8	
27	16	13	10	07	10	14	09	05	05	05	06	07	09	12	12	11	11	10	08	07	15	22	19	15	11	22	05	LOW							
	8	8	14	21	14	7	17	27	27	27	22	18	13	8	10	12	18	24	21	19	13	7	9	11	16	7	27	27	8	13	13	13	13	13	
28	18	21	20	18	22	25	27	29	50	70	981	251	271	281	13	99	92	841	131	421	631	831	711	60	87	1.83	18	MID							
	12	12	12	12	12	13	12	12	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
29	1.691	791	811	831	461	091	321	541	631	721	521	321	682	031	891	741	36	98	91	84	90	95	93	90	1.41	2.03	84	HIG							
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
30	65	41	901	391	05	70	991	281	321	361	351	341	13	921	071	211	211	201	201	501	801	541	28	1.17	1.80	41	MID								
	16	21	16	11	11	11	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
31	99	70	50	30	63	97	83	68	68	68	63	57	59	61	62	63	63	63	67	70	80	89	76	63	68	99	30	LOW							
	9	10	12	15	12	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
MEAN	39	37	37	38	37	37	38	40	40	41	42	44	45	47	47	47	45	43	42	41	45	49	45	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	10	10	11	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
MAX	1.7	1.8	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.7	2.0	1.9	1.7	1.4	1.4	1.2	1.4	1.6	1.8	1.7	1.6	1.41	2.03	84	11	11	11	11	11	11	11	11	
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
DAY	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
MIN	06	06	06	06	06	06	06	05	05	05	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	
	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
DAY	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
%	87	87	87	84	81	84	81	84	84	84	81	84	74	71	74	77	77	77	77	74	71	81	84	84	61	97	97	81	81	81	81	81	81	81	
	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
19	14	19	24	22	19	17	20	15	09	11	12	10	08	09	10	14	13	23	28	25	23	19	15	12	17	.28	(19)	.03	LOW	100.		
	10.	9.	9.	8.	8.	8.	9.	10.	11.	11.	10.	20.	30.	21.	11.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	16.	11.	8.	(3)	.30.	8.	33.		
20	09	13	17	16	14	16	17	13	10	08	07	07	*	11	11	09	08	09	10	09	09	09	10	00	11	.17	(9)	.07	LOW	100.		
	23.	16.	9.	9.	9.	9.	15.	20.	17.	14.	14.	*	30.	30.	20.	10.	13.	15.	13.	10.	11.	12.	17.	15.	9.	(4)	.14.	9.	22.			
21	07	07	*	14	14	12	10	08	05	07	09	09	08	08	07	07	07	08	09	11	14	09	05	05	09	.14	(5)	.05	LOW	100.		
	22.	22.	*	10.	10	11	13.	18.	23.	18.	14.	12	11	13	15	16	17	14	12	10	8.	9	10	19.	14.	10.	(14)	.23.	10.	17.		
22	05	07	09	11	12	10	08	09	10	10	*	*	*	03	07	08	08	08	08	09	09	08	06	06	08	.12	(24)	.03	LOW	100.		
	26.	19.	12.	12	11	10	10.	9.	9.	9.	*	*	*	12.	24.	22.	21.	16.	10.	12.	13.	12.	12.	17.	14.	11.	(3)	.12.	12.	29.		
23	06	030	00	03	06	06	07	08	08	07	06	08	09	06	04	05	07	08	08	09	09	09	07	10	07	.10	(3)	.00	LOW	100.		
	22.	22.	22.	22.	22.	18.	14.	18.	22.	25.	29.	20.	12.	20.	28.	28.	29.	20.	10.	13.	17.	15.	13.	13.	20.	.13.	(17)	.22.	22.	25.		
24	11	09	08	12	15	18	21	19	17	17	17	17	21	24	23	22	29	35	34	32	31	31	26	21	22	.35	(1)	.08	LOW	100.		
	12.	17.	22.	21.	20.	16.	12.	12.	13.	13.	14.	13.	12.	13.	14.	12.	10.	11.	12.	12.	13.	15.	18.	18.	14.	10.	(17)	.10.	22.	12.	29.	
25	29	36	43	40	37	39	41	42	43	41	38	35	32	38	44	51	58	53	48	50	51	47	42	45	43	.58	(1)	.29	LOW	100.		
	17.	15.	14.	14.	15	15	15	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	14.	15.	14.	14.	15.	13.	12.	12.	12.	13.	14.	14.	(19)	.17.	14.	46.		
26	47	48	49	46	43	51	60	52	44	53	63	68	73	64	55	40	25	59	92	92	92	88	83	86	61	.92	(23)	.25	LOW	75.		
	14.	13.	13.	12	12	11	10.	12.	13.	11.	9.	10.	10.	11	12.	17	23.	17.	12.	11.	10.	10.	11.	10.	12.	12.	(3)	.23.	10.	25.		
27	88	55	22	37	52	69	86	82	77	79	81	86	91	77	63	58	53	54	56	59	61	81	01	85	69	1.01	(3)	.22	MID	50.		
	10.	18.	27	19.	12	12	12	11	11	10.	10.	10.	10.	10.	9.	10.	11.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	12.	.10.	(19)	.27.	10.	58.	
28	69	77	84	59	33	50	67	64	62	53	45	50	55	57	58	46	33	28	23	33	44	50	57	49	52	.84	(1)	.23	LOW	92.		
	9.	9.	10.	10.	10.	10.	11.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	11.	14.	11.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	10.	(17)	.14.	9.	54.		
29	40	33	26	26	27	23	20	22	24	23	21	21	21	19	16	12	08	11	13	12	11	12	12	14	19	.40	(3)	.03	LOW	100.		
	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	11	12.	11.	9.	9.	9.	10.	11.	10.	9.	.8.	(19)	.12.	9.	63.		
30	16	16	17	13	08	09	10	13	17	17	17	13	10	10	10	09	08	08	07	08	10	12	14	16	12	.17	(3)	.07	LOW	100.		
	9.	9.	9.	15	22	16.	10.	9.	9.	9.	9.	12.	15.	12	10.	17.	24.	21	18.	14.	10.	9.	9.	8.	13.	9.	(1)	.18.	9.	38.		
31	17	15	11	09	03	07	06	06	06	07	08	07	06	06	07	08	08	08	08	08	*	.04	.04	.04	.03	.19	(22)	.04	LOW	100.		
	7.	9.	10.	11	12.	18.	25.	17.	10.	10.	11	13.	15.	13.	10.	13.	17.	12.	8.	8.	*	16.	16.	16.	13.	7.	(1)	.16.	10.	17.		
MEAN	34	33	34	35	36	37	39	40	41	40	39	37	34	32	31	31	31	31	31	33	37	37	38	35	35	.57	(17)	.35	15.50			
	13.	13.	12.	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12.	12	12	12	13.	12.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	11.34	9.36						
MAX	1.1	1.1	1.1	1.3	1.6	1.4	1.2	1.5	1.8	1.6	1.3	1.3	1.1	1.0	9.	8.	8.	7.	9.	9	1.0	1.1	1.2	1.0	1.15	1.83			.68			
	9.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	10.	11.	10.	10.	9.	12.	11.	7.	7.	7.	7.	8.	8.			9.			
DAY	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	26	26	10	10	10	10	10	10	10			10		
MIN	05	030	00	03	06	06	06	06	05	07	06	07	06	03	04	05	07	08	07	08	07	04	04	04	07	.10			0.00			
	26.	22.	22.	22.	22.	18.	25.	17.	23.	18.	29.	14.	15.	12.	28.	28.	17.	14.	10.	14.	10.	16.	16.	16.	19.	.13.			.22.			
DAY	22	23	23	23	31	31	21	21	23	20	31	22	23	23	23	21	21	30	30	20	31	31	31	23	23	23			23			
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW			LOW			
	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	17.			17.			
%	89.	89.	88.	93.	93.	89.	88.	89.	89.	88.	88.	93.	92.	93.	96.	96.	93.	100.	96.	89.	85.	85.	81.	85.	71.	100.			90.			
	22.	22.	28.	26.	33.	33.	35.	37.	44.	46.	50.	48.	54.	46.	46.	50.	50.	50.	50.	50.	58.	56.	53.	61.	64.			17.				

THE RECORD OF WAVE AT YUANN HARBOUR (UNIT: M AND SEC) 1982. SHEP.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APART		HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 - M																														
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN.	MAX	MIN	POST	%		
1		*	11	09	07	06	05	06	08	08	*	*	*	32	31	31	34	36	22	08	09	11	12	13	15	36	(19)	05	LOW	100.		
2		*	8	11	13	14	14	14	14	16	19	*	*	*	7	7	7	6	6	13	20	17	14	14	12	6	(4)	14	14	35.		
3		13	13	18	22	20	18	18	17	16	15	15	14	15	16	18	19	19	20	19	19	17	15	18	20	17	22	13	LOW	100.		
4		16	19	17	15	14	12	13	13	14	15	15	14	14	14	13	11	10	10	12	15	14	13	13	12	14	15	(23)	16	14	25.	
5		23	27	27	27	28	27	26	29	31	30	28	40	52	38	24	31	38	35	31	27	23	22	22	30	52	(14)	22	LOW	100.		
6		13	14	13	13	12	11	11	10	10	10	11	12	10	8	14	21	15	9	10	11	11	13	15	12	8	(16)	13	11	25.		
7		29	35	41	46	42	37	40	42	34	25	31	36	46	56	71	85	84	82	77	71	58	44	36	28	49	85	(10)	25	LOW	83.	
8		14	13	12	10	11	11	11	11	11	10	11	11	10	9	8	8	7	7	7	7	7	8	8	9	10	8	(16)	10	11	29.	
9		27	26	36	46	31	16	35	54	50	46	45	45	32	19	46	72	72	71	67	63	64	65	61	57	48	72	(6)	16	LOW	100.	
10		9	10	10	9	14	20	14	8	8	9	9	10	13	17	13	9	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	9	(10)	20	9	29.
11		57	57	60	63	45	27	32	37	59	80	68	56	52	49	62	75	65	55	59	63	50	38	38	39	54	80	(20)	27	LOW	92.	
12		10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	8	8	8	9	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8	9	9	8	(12)	10	8	46.
13		34	29	31	34	31	27	30	32	31	30	150	00	10	20	24	28	31	35	41	47	34	21	19	16	27	47	(6)	00	LOW	100.	
14		9	10	10	9	9	10	10	9	10	10	10	10	10	11	11	12	10	8	8	7	8	10	10	11	10	7	(12)	10	10	50.	
15		16	15	16	16	17	16	16	15	14	12	10	12	14	13	12	13	14	14	14	14	16	17	16	16	15	17	(8)	18	LOW	100.	
16		10	10	12	13	13	13	11	10	13	16	14	12	12	11	13	15	14	13	12	11	10	10	11	13	12	13	(4)	12	13	29.	
17		15	14	070	00	06	13	15	17	15	12	12	12	13	13	12	11	14	17	17	17	16	14	15	15	13	17	(24)	00	LOW	100.	
18		12	11	11	11	13	16	13	11	10	10	13	15	15	14	13	12	12	12	11	10	10	10	9	12	11	11	(2)	11	10	25.	
19		12	08	10	12	14	16	22	28	57	851	021	191	141	091	03	96	93	891	011	131	161	191	261	36	75	136	(8)	08	MID	63.	
20		11	13	12	12	13	13	11	9	8	7	7	7	7	7	8	8	8	9	8	8	9	9	9	8	9	8	(1)	13	8	29.	
21		1251	14	81	48	761	051	101	15	96	77	54	32	63	94	74	53	47	41	57	72	79	85	83	81	76	125	(12)	32	MID	58.	
22		8	8	10	12	10	9	9	9	9	8	10	11	9	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	9	8	(12)	8	6	50.	
23		76	72	66	60	54	48	66	83	88	921	021	12	92	73	70	66	43	20	39	58	71	84	80	75	70	112	(18)	20	LOW	58.	
24		8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	10	11	10	9	9	9	9	9	8	9	8	(2)	11	8	50.	
25		881	02	90	78	67	56	60	63	75	87	70	53	71	88	76	64	58	51	44	36	43	49	55	60	66	102	(20)	36	LOW	67.	
26		8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	9	8	8	8	10	12	11	11	10	9	9	9	9	8	(2)	11	9	42.	
27		67	73	61	49	52	55	42	29	38	47	55	63	63	64	59	53	48	43	39	35	36	40	43	50	73	(8)	29	LOW	100.		
28		9	9	9	9	9	8	9	9	10	10	10	9	9	8	8	8	9	9	9	9	10	11	10	9	9	9	(2)	9	9	58.	
29		51	59	47	35	40	45	42	38	32	27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	42	59	(10)	27	LOW	100.	
30		9	9	9	9	8	8	9	10	10	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9	9	*	11	9	40.		
31		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
32		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
33		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
34		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
35		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	2
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MEAN	45.44	40.36	35.34	37.40	43.40	43.45	47.45	45.48	50.50	49.47	44.44	45.46	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44	45.44
MAX	11.11	9.8	8.8	10.9	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0
DAY	11	11	13	13	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
MIN	12.08	070.00	06.05	06.08	08.08	08.12	00.10	13.12	11.13	14.14	08.09	11.12	13.13	11.13	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10	10.10
DAY	10	10	9	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
%	79.87	87.93	93.93	93.93	87.80	67.85	85.85	79.86	79.86	86.86	93.86	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79	79.79

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
DATE																															
19	39	34	31	27	25	23	25	26	30	34	32	30	31	31	27	23	25	26	22	18	16	14	16	18	26	.39	(1)	(22)	LOW	100.	
	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	7	8	8	9	10	9	8	8	(2)	(2)	(24)	8	50.	
20	21	23	22	21	22	22	22	23	23	23	20	17	18	18	18	18	17	15	15	14	14	14	12	10	18	.23	(14)	(20)	LOW	100.	
	8	8	8	9	10	11	11	11	10	9	8	8	7	7	8	9	9	10	9	8	9	9	10	10	9	(14)	(14)	(20)	8	29.	
21	11	11	11	10	10	10	10	10	09	09	10	11	13	14	11	09	11	12	09	07	09	11	10	09	10	.14	(14)	(20)	LOW	100.	
	12	13	12	12	10	8	12	16	14	12	12	12	10	8	11	13	11	8	11	15	13	12	12	11	12	.12	(22)	(6)	15	38.	
22	11	14	14	14	12	10	11	12	11	10	14	18	20	21	21	23	24	22	19	36	52	30	24	20	.20	(4)	(20)	LOW	100.		
	9	6	7	8	9	9	8	8	11	14	11	8	8	8	7	7	8	8	8	7	6	7	7	7	8	.6	(4)	(20)	9	38.	
23	24	23	31	38	32	26	22	18	18	18	22	26	29	31	28	24	21	18	18	17	17	17	25	33	24	.24	(2)	(10)	LOW	100.	
	7	7	6	6	6	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	7	8	9	8	7	8	8	7	6	7	.27	(2)	(10)	7	50.	
24	35	36	36	35	30	25	21	16	15	14	22	30	25	21	23	25	25	24	20	15	15	15	16	17	23	.36	(20)	(12)	LOW	100.	
	6	6	6	6	7	7	8	9	9	9	7	6	8	9	8	6	7	7	8	8	8	8	8	8	7	.7	(20)	(12)	9	38.	
25	18	19	22	24	31	38	33	28	27	26	21	15	18	20	22	24	22	19	761	341	221	101	01	92	44	1.34	(4)	(16)	LOW	75.	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	9	10	11	9	7	8	7	7	7	7	7	7	8	.7	(4)	(16)	7	75.	
26	92	931	051	161	06	96	95	94	86	78	75	72	76	80	71	62	61	59	861	131	121	10	98	86	88	1.16	(1)	(24)	MID	72.	
	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	7	8	8	7	7	8	8	8	9	10	10	10	8	.8	(1)	(24)	7	50.	
27	85	83	71	58	67	76	75	73	74	74	69	64	70	76	62	48	51	54	58	61	49	37	32	27	62	.85	(20)	(4)	LOW	79.	
	10	9	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	9	9	8	7	7	7	8	9	8	.10	(20)	(4)	9	38.	
28	32	37	31	25	30	34	38	43	46	48	39	29	37	45	39	34	52	70	73	76	65	55	49	43	45	.76	(10)	(1)	LOW	96.	
	9	9	8	8	8	8	7	6	6	6	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	7	.5	(10)	(1)	6	42.	
29	50	57	61	65	65	66	76	871	021	171	03	88	94	991	011	031	031	091	141	081	011	041	06	.91	1.17	.50	(10)	(6)	MID	75.	
	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	.6	(10)	(6)	5	75.	
30	1.061	.051	101	151	04	.921	.051	181	351	521	341	151	301	441	411	381	301	211	191	161	191	211	371	52	1.23	1.52	(10)	(6)	MID	92.	
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	.6	(1)	(14)	6	88.	
31	1.20	.89	.971	.051	111	17	.96	74	71	.68	.61	.54	.43	.32	.48	.64	.58	.51	.53	.56	.49	.42	.38	.34	.68	1.20	(1)	(14)	LOW	71.	
	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	.7	(1)	(14)	6	63.	
MEAN	50	48	49	50	50	49	48	48	50	52	48	44	46	49	47	47	47	53	59	57	55	52	50	50	.77	.30	(1)	(22)	LOW	75.	
	8	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	7.55	6.79	(1)	(22)	7	11.	
MAX	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.2	1.0	1.2	1.3	1.5	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	1.23	1.52	(1)	(14)	LOW	71.	
	7	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	5	.8	(1)	(14)	6	63.	
DAY	31	30	30	26	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	30	30	30	30	30	30	30	(1)	(22)	LOW	75.
	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	.6	(1)	(14)	7	11.	
MIN	11	11	11	10	10	10	10	09	09	10	11	13	14	11	09	11	12	09	07	09	11	10	09	10	.10	.14	(1)	(22)	LOW	75.	
	12	13	12	12	10	8	12	16	14	12	12	12	10	8	11	13	11	8	11	15	13	12	12	11	11	.8	(1)	(22)	7	11.	
DAY	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	(1)	(22)	LOW	75.
	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	(1)	(22)	7	11.
MOST	7	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	7	7	6	7	8	8	8	7	6	6	6	6	.6	(1)	(22)	7	11.	
%	69	69	77	77	77	69	62	77	77	77	77	85	77	69	85	86	86	86	86	71	64	71	71	71	71	50	.93	(1)	(22)	75.	
	38	31	31	31	31	31	23	31	36	38	33	23	31	29	29	43	43	43	43	29	35	29	29	29	29	43	.29	(1)	(22)	7	11.

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1963, JUN.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT		HEIGHT LEVEL: LOW: 0. - 0.75 M, MID: 0.75 - 1.50 M, HIG: 1.50 --- M																													
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
1		30	25	26	28	26	24	24	23	22	22	26	31	31	31	32	34	32	30	33	35	28	21	25	28	28	35	21	LOW	100	
2		6	6	7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	83	
3		22	15	14	13	15	17	26	35	45	55	65	76	63	51	49	47	71	94	84	73	951	171	111	05	57	117	13	LOW	71	
4		7	8	9	9	8	8	7	6	6	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	9	5	42	
5		1	01	96	77	57	051	131	201	261	301	331	411	491	752	001	731	451	501	551	541	531	351	161	161	15	130	200	57	MID	67
6		6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	7	7	6	7	6	54	
7		1	06	96	84	72	58	44	851	251	311	361	461	571	591	611	751	891	962	022	242	462	252	041	891	74	149	246	44	HIG	54
8		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	33	
9		1	701	651	711	761	721	671	691	71	94	16	981	801	701	601	501	391	291	191	171	141	341	531	611	68	144	180	16	HIG	63
10		8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	9	8	9	9	8	9	50
11		1	491	291	14	99	94	89	93	97	95	921	001	081	02	961	041	111	061	00	96	921	001	071	131	20	104	149	89	MID	100
12		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	42	
13		1	111	011	00	99	93	87	92	97	97	961	031	101	04	981	091	191	00	80	71	62	60	58	61	63	90	119	58	MID	75
14		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	54	
15		56	49	43	37	38	39	39	40	32	25	30	35	39	43	38	32	30	27	22	16	14	12	16	19	32	56	12	LOW	100	
16		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	75	
17		17	15	15	14	16	18	16	13	15	16	14	12	15	18	20	21	21	21	17	12	14	16	13	10	16	21	10	LOW	100	
18		8	9	9	9	8	8	10	11	10	8	11	14	11	9	8	7	7	8	10	12	10	8	10	12	9	9	7	12	8	29
19		18	26	31	37	45	54	49	43	38	33	24	15	19	22	24	25	22	19	21	22	22	21	17	13	28	54	13	LOW	100	
20		9	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	7	10	8	7	7	8	8	7	7	7	7	8	8	9	7	5	9	29	
21		29	45	59	73	68	63	62	61	62	62	56	49	38	27	38	48	46	44	43	42	37	32	28	24	47	73	24	LOW	100	
22		3	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	50	
23		22	20	28	36	60	84	75	66	76	86	84	82	90	97	87	77	71	65	74	82	62	41	44	46	65	97	20	LOW	54	
24		8	7	8	8	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	7	5	63	
25		38	29	33	36	34	32	27	23	26	30	25	21	60	991	011	021	081	13	89	65	59	52	63	75	56	113	21	LOW	71	
26		6	7	6	5	5	5	6	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	46
27		56	37	44	51	47	42	39	35	39	42	35	27	29	31	25	20	25	30	29	27	22	17	19	20	33	56	17	LOW	100	
28		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	
29		19	18	21	23	34	45	62	79	971	151	02	88	01	73	931	131	131	98	02	81	80	80	81	75	115	13	MID	67		
30		9	8	8	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	67	
31		75	68	72	76	75	74	75	77	80	83	91	98	91	84	78	72	63	53	51	49	751	011	061	14	70	114	49	MID	67	
32		6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	59	
33		97	80	65	51	48	45	53	61	59	57	54	51	71	91	77	63	63	62	66	69	83	96	80	68	97	45	LOW	67		
34		6	6	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	42
35		69	58	49	39	49	59	55	50	51	52	69	85	88	90	75	60	66	72	81	90	89	87	991	89	71	169	39	LOW	58	
36		6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	71	

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
19	.84	.59	.55	.50	.44	.38	.38	.37	.46	.55	.72	.88	.93	.98	.98	.97	.94	.11	.85	.59	.65	.70	.69	.68		.70	1.11	(8)	LOW	63.	
	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.		7.	7.	(6)	7.	58.		
20	.66	.64	.56	.47	.43	.38	.34	.29	.31	.32	.43	.54	.64	.74	.74	.60	.46	.42	.38	.38	.37	.38	.38		.48	.74	(29)	LOW	100.		
	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	6.	7.		6.	5.	(1)	7.	63.		
21	.34	.30	.28	.26	.25	.25	.22	.18	.20	.21	.21	.21	.25	.29	.27	.25	.23	.21	.20	.18	.17	.15	.20	.24		.23	.34	(15)	LOW	100.	
	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	8.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	10.	12.		7.	7.	(8)	7.	67.	
22	.23	.21	.19	.16	.15	.14	.12	.10	.11	.11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		.15	.23	(10)	LOW	100.	
	10.	8.	7.	7.	9.	11	10.	9.	8.	7.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		9.	10.	(12)	9.	30.	
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21	19	16	17	18	21	23	21	19	19	18	21	23	21	18		.20	.23	(6)	LOW	100.
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10.	9.	8.	9	10.	9.	8.	8.	9	11.	9.	8.	8.	8.		9.	8.	(22)	8.	47.	
24	.15	.12	.14	.15	.17	.13	.16	.14	.13	.13	.13	.14	.13	.11	.13	.14	.13	.11	.10	.09	.08	.07	.08	.08		.12	.18	(7)	LOW	100.	
	11.	14	11.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	9	11.	9.	8.	7.	7.	10	14.	13.	13.	11.	10.		9.	7.	(10)	7.	25.	
25	.08	.07	.08	.10	.11	.11	.13	.14	.32	.50	.30	.10	.11	.12	.26	.40	.39	.39	.30	.20	.16	.12	.24	.36		.21	.50	(5)	LOW	100.	
	14.	19.	15.	12	10.	8.	8.	7.	6.	5.	7.	9	10	11.	8.	5.	5.	5.	6.	7.	9.	11.	8.	5.		9.	5.	(4)	5.	21.	
26	.37	.37	.63	.89	.78	.67	.73	.78	.83	.87	.84	.81	.69	.57	.61	.65	.65	.65	.74	.82	.77	.72	.77	.82		.71	.87	(5)	LOW	54.	
	5.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.		5.	5.	(8)	5.	75.	
27	.76	.70	.63	.56	.72	.88	.97	.105	.90	.75	.63	.52	.66	.81	.80	.79	.78	.79	.81	.86	.90	.85	.80		.78	1.05	(12)	MID	71.		
	6.	5.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.		5.	5.	(24)	6.	54.	
28	.66	.53	.52	.52	.76	1.00	.93	.86	.84	.81	.91	.101	.86	.71	.72	.72	.69	.65	.78	.92	.71	.49	.44	.38		.73	1.01	(16)	LOW	54.	
	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.		6.	6.	(2)	6.	63.	
29	.34	.30	.35	.39	.42	.44	.48	.52	.60	.68	.84	.92	.76	.53	.84	1.15	.96	.77	.76	.76	.71	.66	.70	.74		.65	1.15	(10)	LOW	63.	
	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.		6.	5.	(14)	5.	50.	
30	.79	.83	.83	.82	.85	.88	.89	.90	.97	1.03	.90	.78	.66	.55	.79	1.03	.99	.95	.91	.86	.87	.87	*	*		.86	1.03	(10)	MID	91.	
	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.		6.	6.	(12)	6.	55.	
MEAN	.59	.53	.52	.52	.54	.56	.58	.61	.61	.59	.65	.69	.69	.70	.72	.73	.72	.70	.68	.66	.65	.64	.65	.65		.62	.93	(30)		30.	
MAX	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.		6.97	6.50	(8.20)		8.20	
DAY	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.4	1.5	1.8	1.8	2.0	1.8	1.9	2.0	2.2	2.5	2.3	2.0	1.9	1.7		1.49	2.46	(.83)		9.		
MIN	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	9.	9.	10.	11.	10.	9.	8.	9.	9.		8.	10.	(9)		9.		
DAY	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	(6)		6	
MIN	.08	.07	.08	.10	.11	.11	.12	.10	.11	.11	.13	.10	.11	.11	.13	.14	.13	.11	.10	.09	.08	.07	.08	.08		.12	.12	(.07)		.07	
	14.	19.	15.	12.	10.	8.	10.	9.	8.	7.	8.	9	10.	11.	9.	8.	7.	7.	10	14.	13.	13.	11.	10.		9.	7.	(13)		13.	
DAY	25	25	25	25	25	22	22	22	22	24	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		24	24	(24)		24	
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW		MID	LOW	(LOW)		LOW	
	6.	7.	7.	7.	7.	5.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.		7.	7.	(7)		7.	
%	66.	76.	79.	79.	72.	66.	62.	59.	63.	59.	48.	59.	48.	59.	62.	59.	53.	59.	59.	59.	62.	61.	57.		50.	33.	(97)		62.		
	38.	38.	45.	55.	58.	55.	54.	51.	38.	37.	31.	28.	24.	31.	28.	31.	34.	31.	28.	31.	33.	43.	43.		33.	37.	(26)		26.		

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1983. JUL.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APART																														HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M. MID : 0.75 - 1.50 M. HIG : 1.50 --- M																							
DATE	TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%																							
1		.86	.72	.90	.00	.01	.05	.02	.97	.91	.97	.03	.03	.02	.30	.17	.34	.11	.03	.95	.06	.17	.16	.15	.22	.29	1.08	1.57	.72	MID	92.																						
2		6.	6.	6.	5.	6.	6.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	75.																						
3		1.42	.56	.42	.29	.27	.25	.27	.29	.33	.37	.31	.31	.25	.17	.09	.99	.89	.12	.35	.25	.15	.15	.11	.06	1.23	1.56	.89	MID	96.																							
4		6.	6.	6.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	83.																						
5		.90	.74	.70	.65	.69	.72	.71	.69	.74	.73	.88	.92	.93	.96	.73	.50	.44	.37	.53	.69	.80	.90	.76	.63	.73	.99	.37	LOW	63.																							
6		6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	5.	6.	5.	58.																						
7		.67	.70	.75	.79	.75	.71	.62	.53	.62	.70	.77	.83	.06	.28	.29	.06	.82	.88	.94	.85	.76	.82	.87	.85	1.29	.53	MID	71.																								
8		5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	5.	5.	5.	58.																						
9		1.08	.29	.14	.99	.77	.56	.79	.02	.05	.07	.01	.94	.04	.14	.13	.96	.79	.82	.85	.80	.74	.86	.98	.96	1.22	.56	MID	92.																								
10		5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	5.	5.	5.	50.																						
11		1.05	.11	.10	.09	.11	.13	.04	.94	.88	.82	.86	.89	.82	.75	.95	.14	.98	.81	.84	.87	.68	.48	.44	.39	.88	1.14	.39	MID	83.																							
12		5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	63.																						
13		.50	.62	.73	.84	.85	.85	.85	.86	.88	.82	.86	.89	.82	.75	.95	.14	.98	.81	.84	.87	.68	.48	.44	.39	.98	1.39	.50	MID	79.																							
14		6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	58.																						
15		.64	.56	.56	.56	.52	.62	.65	.68	.55	.43	.56	.69	.61	.53	.64	.76	.67	.58	.51	.44	.48	.52	.43	.33	.57	.76	.33	LOW	76.																							
16		5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	88.																						
17		.44	.55	.44	.34	.39	.45	.43	.41	.34	.26	.25	.23	.24	.25	.24	.23	.28	.34	.28	.22	.21	.19	.17	.15	.31	.55	.15	LOW	100.																							
18		6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	11.	6.	6.	63.																						
19		.20	.24	.23	.21	.20	.18	.22	.25	.22	.18	.18	.18	.20	.22	.23	.24	.26	.28	.25	.21	.15	.09	.10	.11	.20	.28	.09	LOW	100.																							
20		9.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	9.	11.	9.	8.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	9.	12.	12.	11.	8.	.22	.12	7.	42.																							
21		.11	.11	.16	.20	.18	.16	.17	.15	.12	.09	.06	.08	.10	.13	.17	.16	.16	.16	.17	.23	.29	.28	.26	.16	.29	.06	LOW	100.																								
22		14.	16.	11.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	38.																					
23		.32	.39	.47	.56	.59	.62	.50	.37	.38	.30	.35	.32	.32	.31	.29	.25	.22	.31	.20	.17	.14	.14	.14	.33	.62	.14	LOW	100.																								
24		7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	10.	13.	11.	10.	7.	6.	13.	7.	54.																							
25		.16	.17	.22	.28	.26	.24	.21	.18	.20	.21	.25	.29	.20	.10	.13	.16	.19	.22	.24	.25	.25	.26	.24	.21	.21	.29	.10	LOW	100.																							
26		11.	12.	10.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	13.	18.	16.	14.	12.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	21.																					
27		.20	.19	.23	.28	.29	.30	.30	.29	.29	.29	.31	.33	.27	.21	.27	.33	.30	.26	.22	.19	.20	.21	.21	.21	.26	.33	.19	LOW	100.																							
28		11.	11.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	63.																						
29		.22	.23	.25	.26	.28	.30	.29	.28	.25	.22	.22	.21	.18	.15	.19	.22	.19	.17	.22	.21	.19	.15	.10	.22	.30	.10	LOW	100.																								
30		8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	67.																					
31		.10	.10	.11	.13	.12	.11	.13	.15	.17	.18	.19	.20	.18	.16	.16	.17	.15	.13	.15	.16	.18	.20	.21	.21	.16	.21	.10	LOW	100.																							
32		14.	10.	9.	8.	13.	18.	14.	10.	11.	11.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	33.																					
33		.22	.22	.19	.16	.19	.21	.23	.25	.27	.29	.30	.31	.34	.37	.34	.31	.32	.33	.33	.34	.36	.37	.42	.47	.30	.47	.16	LOW	100.																							
34		9.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	10.	10.	58.																					
35		.44	.40	.41	.42	.32	.22	.23	.34	.38	.42	.44	.46	.44	.42	.42	.40	.30	.34	.30	.37	.44	.46	.48	.39	.48	.22	LOW	100.																								
36		9.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	9.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	54.																					

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
19	40	48	50	51	50	50	39	28	36	44	41	37	39	41	41	40	39	38	29	20	23	26	32	38	39	.51	(4)	.20	LOW	100.	
20	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	11	10	8	9	9	9	.11	(22)	.11	9	79.	
21	42	45	41	37	33	29	24	18	21	24	27	29	27	24	31	37	37	36	31	25	20	15	21	27	29	.45	(16)	.15	LOW	100.	
22	9	9	9	9	8	8	9	10	10	10	9	8	8	7	7	6	7	7	7	7	8	9	8	7	8	.9	(22)	.9	7	29.	
23	30	32	44	55	46	38	32	27	27	28	31	33	37	40	50	59	43	27	23	20	14	08	19	29	33	.59	(8)	.08	LOW	100.	
24	6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	6	6	6	9	12	9	5	6	.5	(2)	.12	6	54.	
25	22	14	16	19	28	37	45	54	38	21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	.29	.54	(13)	.14	LOW	100.	
26	6	7	6	5	5	5	5	6	7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6	.13	(20)	.7	5	50.	
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*582.51	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.20	2.51	(22)	.15	6	33.	
28	*	*	*	*	*	*	*482.43	*	*	*	*	*	*1.261.561.85	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.68	2.49	(8)	.48	HIG	67.	
29	*	*	*	*	*	*	*7.12	*	*	*	*	*	*23.15	8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13	.15	(14)	.7	15	33.	
30	*	*	*	96	*	*	*1.87	*	*	*	*81.60	38	*	*	*	*	*	*	*	*	*971.061.141.071.04	*	*	99	1.87	(6)	.38	MID	70.		
31	*	*	*	6	*	*	*15	*	*	*	*12.11	11	*	*	*	*	*	*	*	*	*9.10	11	11	10	11	.15	(24)	.11	11	40.	
MEAN	1.061.081.131.181.231.281.12	.95	.80	.64	.60	.56	.62	.68	.61	.54	.57	.59	.64	.69	.57	.45	.39	.33	.76	1.28	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7
MAX	35	36	38	40	43	45	41	36	37	38	40	42	39	36	42	47	42	36	31	27	26	26	38	51	38	.51	(24)	.26	LOW	100.	
MIN	7	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8	7	.8	(1)	.7	7	50.	
MOST	35	19	23	27	23	20	19	19	22	24	25	26	19	13	16	18	20	22	21	19	19	18	16	14	21	.35	(10)	.13	LOW	100.	
%	14	14	12	10	11	12	13	14	16	17	15	13	12	11	*	*	*	13	15	16	16	16	*	*	14	.17	(4)	.10	LOW	100.	
DAY	8	7	13	20	15	10	9	7	7	7	7	9	11	10	8	*	*	10	8	7	7	7	7	8	10	.7	(2)	.20	7	37.	
MEAN	*	.07	.07	.07	.09	.11	.13	.14	.12	.10	.11	.11	.11	.11	.09	.07	.08	.09	.11	.13	.11	.10	.09	.08	.10	.14	(8)	.14	.07	LOW	100.
MIN	*10	15	20	15	10	9	8	9	11	11	12	10	8	19	30	24	18	13	7	8	9	14	18	13	.13	(10)	.10	.10	8	13.	
MOST	.07	.06	.06	.06	.08	.09	.10	.11	.13	.14	.13	.13	.11	.09	*	*	*	.06	.07	.08	.09	.11	.10	.09	.09	.14	(2)	.14	.06	LOW	100.
%	15	12	13	14	14	14	12	11	9	8	8	8	9	9	*	*	*	17	15	12	9	7	8	9	11	.8	(12)	.8	12	9	24.
DAY	48	47	48	51	49	48	47	51	53	46	47	49	56	51	57	58	50	44	44	45	43	49	43	44	54	.82	(27)	.82	27	54	54.
MEAN	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
MAX	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	2.4	1.4	1.4	1.3	1.3	2.5	1.6	1.6	1.9	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	2.5	1.2	1.3	1.68	2.51	(8)	.89	.89	89	89.
MIN	6	6	6	7	6	7	6	15	12	6	6	6	6	15	5	15	8	6	6	5	6	6	15	6	7	13	.15	(10)	.15	6	6
MOST	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	24	23	(2)	2	2	2	2
%	.07	.06	.06	.06	.08	.09	.10	.11	.12	.10	.09	.06	.08	.09	.09	.07	.08	.06	.07	.08	.09	.08	.09	.08	.09	.14	(.66)	.14	.06	.06	.06
DAY	15	12	13	14	14	14	12	11	9	11	9	10	18	9	19	30	24	17	15	12	9	12	14	18	11	.8	(18)	.8	18	18	18.
MEAN	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	(30)	30	30	30	30
MIN	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
MOST	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	(6)	6	6	6	6
%	78	86	79	72	75	82	79	77	76	75	74	72	72	72	73	69	76	78	78	76	75	76	76	78	81	81	.97	(76)	.97	76	76.
DAY	26	29	32	28	32	33	25	20	21	21	22	21	24	24	31	38	40	37	22	28	21	21	19	19	21	26	(26)	26	26	26	26.

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1983. AUG.

WAVE HEIGHT(M1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT																										HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 ---- M																							
TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%																				
DATE																																																	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	.05	.08	.10	.09	.08	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.05	.07	.10	.05	LOW	100.																				
2	*	*	*	*	*	*	*	*	.16	.12	.7	.10	.14	.16	.18	.15	.12	.17	.23	.21	.19	.14	.10	.10	.11	.14	.7	.15	LOW	18.																			
3	.05	.05	.05	.06	.05	.04	.06	.09	.15	.20	.15	.09	.08	.06	.08	.09	.07	.05	.07	.09	.12	.15	.13	.10	.09	.20	.04	LOW	100.																				
	18.	25.	18.	10.	14.	17.	15.	14.	12.	10.	11.	11.	14.	10.	13.	8.	18.	28.	19	11.	9.	7.	8.	9.	14.	10	.17	18.	17.																				
4	.09	.00	.11	.14	.13	.11	.12	.12	.16	.20	.16	.13	.11	.09	.07	.05	*	*	*	*	*	*	.05	.06	.07	.11	.20	.05	LOW	100.																			
	11.	14.	10.	7.	7.	8.	9.	11.	8.	5.	6.	7.	8.	8.	13.	17.	*	*	*	*	*	.30	.20	.10	.11	.5	.17	.8.	21.																				
5	.06	.06	.05	.05	*	*	*	.06	.05	.04	.05	.07	.08	.08	.07	.06	.05	.05	*	*	*	.06	.05	.04	.06	.06	.06	.04	LOW	100.																			
	11.	12.	15.	18.	*	*	*	7.	16.	25.	25.	25.	18.	10.	19.	28.	20.	12.	*	*	*	.06	.05	.04	.17	.13	.25	.25	17.																				
6	.05	.05	*	*	*	*	*	.05	.06	.07	.06	.06	.06	.07	.08	.08	.06	.05	.05	.05	*	*	*	*	*	.06	.08	.05	LOW	100.																			
	19.	16.	*	*	*	*	*	13.	13.	12.	19.	26.	18.	9.	11.	14.	15.	16.	17.	18.	*	*	*	*	.16	.11	.19	.13	13.																				
7	*	.05	.05	.06	.06	.05	.04	.05	.07	.06	.05	.05	.05	.05	.06	.06	.05	.04	.04	*	*	*	.05	.05	.07	.07	.04	LOW	100.																				
	49.	16.	13.	14.	14.	17.	20.	15.	10.	11.	11.	15.	19.	17.	14.	17.	19.	21.	23.	*	*	*	.20	.16	.10	.20	.14	15.																					
8	.05	.05	.06	.07	.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	*	*	*	.04	.04	.04	.05	.07	.04	LOW	100.																				
	24.	28.	19.	10.	15.	21.	18.	15.	14.	12.	13.	14.	21.	20.	20.	12.	11.	9.	*	*	*	.15	.19	.24	.17	.10	.15	15.	14.																				
9	.05	.05	.06	.07	.07	.07	.06	.06	.05	.04	.15	.26	.15	.04	.04	.04	.04	*	*	*	.04	.04	.04	.07	.26	.04	LOW	100.																					
	20.	17.	13.	9.	10.	11.	19.	26.	19.	13.	10.	7.	10.	14.	15.	15.	20.	25.	*	*	*	.24	.22	.20	.16	.7	.13	10.	14.																				
10	.04	.04	.06	.08	.08	.08	*	*	.06	*	*	*	*	*	.12	.13	.23	.31	.39	.30	.21	.14	.06	.06	.07	.14	.39	.04	LOW	100.																			
	20.	21.	16.	11.	10.	10.	*	*	.23	*	*	*	*	*	.13	.10	.6	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.13	.5	.20	.6	17.																				
11	.07	.07	.12	.17	.15	.12	.13	.13	.11	.10	.11	.11	.14	.17	.28	.39	.50	.61	.81	.01	.80	.59	.46	.33	.31	1.01	.07	LOW	88.																				
	18.	23.	17.	10.	11.	11.	12.	13.	20.	28.	20.	13.	12.	11.	9.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	7.	12	.5	.13	5.	21.																				
12	.31	.29	.35	.40	.41	.37	.33	.31	.29	.29	.29	.44	.59	.82	.05	.86	.67	.72	.77	.63	.48	.43	.33	.50	1.05	.29	LOW	83.																					
	0.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	8.	3.	7.	.7	.7	.8	7.	42.																				
13	.45	.53	.60	.66	.75	.83	.95	.06	.86	.65	.61	.56	.53	.50	.70	.09	.90	.92	.86	.79	.75	.72	.72	.71	.73	1.06	.45	LOW	54.																				
	8.	7.	9.	10.	9.	8.	8.	7.	8.	8.	9.	9.	10.	11.	9.	7.	8.	9.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	.9	.7	.8	8.	38.																				
14	.63	.55	.62	.68	.70	.72	.84	.96	.97	.97	.93	.89	.88	.86	.85	.84	.83	.91	.93	.95	.97	.98	.95	.92	.85	.92	.55	MID	75.																				
	9.	8.	9.	10.	10.	10.	11.	11.	11.	10.	11.	11.	12.	12.	11.	11.	11.	12.	10.	9.	9.	10.	10.	9.	10	.10	.10	8.	10.	29.																			
15	.77	.63	.73	.83	.87	.90	.94	.98	.04	.101	.091	.08	.99	.90	.87	.83	.84	.84	.91	.97	.051	.131	.03	.93	.93	1.13	.63	MID	92.																				
	11.	12.	11.	10.	10.	10.	11.	12.	12.	12.	11.	11.	10.	9.	10.	11.	10.	10.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	10	.9	.12	10.	29.																				
16	.82	.71	.75	.79	.77	.75	.84	.92	.01	.111	.111	.10	.92	.96	.99	.111	.231	.11	.99	.99	.981	.101	.221	.251	.23	.73	1.28	.71	MID	96.																			
	9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	10.	10.	11.	12.	12.	11.	11.	11.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	10	.9	.10	10.	16.	58.																			
17	1.151	.03	.88	.74	.83	.911	.051	.181	.111	.031	.071	.10	.94	.79	.80	.911	.001	.191	.07	.941	.021	.071	.04	.99	.59	1.19	.74	MID	94.																				
	10.	11.	10.	10.	11.	12.	11.	11.	11.	10.	10.	11.	11.	11.	10.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	9.	10	.10	.11	13.	11.	54.																			
18	.80	.70	.66	.73	.91	.89	.81	.72	.63	.53	.51	.49	.62	.75	.62	.43	.43	.47	.47	.47	.42	.37	.33	.39	.62	.93	.37	LOW	67.																				
	9.	10.	10.	11.	11.	10.	10.	11.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	10	.10	.11	10.	9.	42.																			
19	.35	.31	.33	.35	.34	.32	.40	.47	.42	.36	.39	.42	.40	.38	.46	.41	.37	.32	.31	.30	.28	.26	.24	.21	.35	.47	.21	LOW	100.																				
	7.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	10.	11.	11	.9	.11	.9	11.	53.																				

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
19	24	26	31	37	34	31	29	27	26	26	25	25	25	26	33	40	37	33	30	27	27	27	27	25	22	.29	.40	(24)	LOW	100.		
	10.	9.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	(16)	8.	71.	
20	23	24	22	19	19	19	21	22	19	17	18	18	20	22	19	16	10	20	19	17	20	23	24	25	.20	.25	.16	LOW	100.			
	8.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	8.	(10)	8.	71.	
21	27	29	32	35	36	37	39	41	31	21	24	27	27	28	27	27	27	28	25	23	24	24	27	29	.29	.41	.21	LOW	100.			
	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	(12)	7.	63.	
22	33	37	37	36	43	50	46	41	39	36	30	23	25	27	29	30	31	32	35	37	38	39	39	40	.36	.50	.23	LOW	100.			
	8.	8.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	6.	6.	6.	(1)	6.	50.	
23	41	42	60	78	82	86	73	59	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	.65	.86	.41	LOW	63.			
	7.	6.	6.	5.	5.	6.	6.	6.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6.	6.	7.	6.	(24)	6.	63.	
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.52	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.90	2.29	1.52	HIG	100.			
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6.	7.	5.	5.	(22)	5.	50.	
25	*	*	1.77	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.02	2.48	1.71	HIG	100.			
	*	*	100.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	42.	29.	16.	29.	(12)	16.	50.	
26	*	*	*	*	*	*	1.84	*	*	2.50	*	*	2.50	*	*	1.46	*	*	1.801	4.11	0.3	*	*	*	1.67	2.50	1.03	HIG	50.			
	*	*	*	*	*	*	30.	*	*	5.	*	*	5.	*	*	6.	*	*	*	9.	8.	6.	*	*	11.	5.	6.	6.	(12)	6.	33.	
27	*	86	66	46	55	65	63	61	64	68	94	19	99	78	71	64	86	107	90	74	72	69	59	48	.74	1.19	.48	LOW	65.			
	*	8.	9.	9.	9.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	(2)	7.	48.	
28	52	56	48	40	41	42	43	44	50	55	49	42	44	46	51	56	52	49	44	39	37	34	33	33	.45	.56	.33	LOW	100.			
	8.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	9.	7.	8.	(4)	8.	46.	
29	35	36	42	48	42	36	30	24	25	25	25	24	22	20	20	20	23	26	26	26	25	23	18	13	.27	.48	.13	LOW	100.			
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	10.	8.	12.	8.	(10)	8.	50.	
30	13	14	12	10	13	15	17	18	22	26	23	20	18	16	13	11	11	10	13	16	16	16	16	16	.16	.26	.10	LOW	100.			
	10.	7.	10.	13	11.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	9.	14	20	14	8.	8.	7.	7.	7.	9.	7.	13.	7.	(12)	7.	42.	
31	14	12	10	08	09	09	15	20	21	21	24	26	25	24	21	18	14	09	09	10	11	13	11	09	.15	.26	.08	LOW	100.			
	8.	8.	12.	16.	15.	14.	11.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	11	15	12	8.	8.	7.	9.	9.	9.	8.	16.	6.	(10)	6.	21.	
MEAN	34	33	36	42	40	41	43	45	39	37	38	46	37	39	37	43	41	42	46	50	52	50	44	46	.52	.74	.35					
	11.	12.	11.	13.	10.	10.	10.	11	10.	11	10.	10.	11.	11.	11.	10.	11	12.	10.	10.	8.	11.	11.	11.	11.51	8.77	12.23					
MAX	1.2	1.0	.9	1.0	1.8	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.5	1.0	1.5	1.1	1.5	1.1	1.2	1.1	1.8	1.4	2.5	2.1	2.3	2.02	2.50	1.71						
	10.	11	10.	1.	11.	12.	11.	30.	11.	9.	11.	5.	10.	5.	12.	6.	11.	11.	11.	9.	8.	29	22.	7.	41.	5.	16.					
DAY	16	16	16	25	17	16	16	16	15	14	26	14	24	15	26	15	16	16	26	25	25	25	24	25	26	26	25					
MIN	.04	.04	.05	.05	.04	.05	.04	.05	.04	.05	.05	.05	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.07	.04	.04	.04	.05	.07	.04					
	20.	21.	18.	18.	14.	17.	17.	20.	16.	25.	25.	11.	15.	14.	15.	15.	20.	19.	21.	23.	14.	15.	19.	22.	17.	10.	17.					
DAY	9	9	2	4	2	2	6	6	4	4	4	6	6	6	8	8	8	6	6	6	1	7	7	4	7	6	2					
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	
	8.	8.	8.	10.	10.	8.	8.	7.	7.	7.	19.	8.	10.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	19.	19.	18.	20.	8.					
%	84.	87.	88.	81.	76.	76.	75.	79.	81.	85.	81.	78.	81.	75.	81.	75.	73.	77.	78.	67.	68.	78.	81.	77.	58.	90.	78.					
	28.	26.	19.	31.	20.	24.	25.	29.	23.	30.	23.	22.	27.	32.	33.	32.	30.	37.	43.	46.	50.	41.	46.	43.	39.	45.	17.					

TIME RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1983, SEEP.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT																												HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 --- M																											
DATE	TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%																									
1	09	10	11	12	09	07	09	11	13	16	15	14	15	15	15	15	12	00	09	10	19	28	27	26	14	28	07	LOW	100.																										
2	10	11	9	7	12	17	13	9	7	6	6	7	7	8	7	6	9	11	11	12	9	6	5	5	9	6	17	7	21																										
3	35	43	39	35	30	24	29	34	39	44	32	20	25	31	21	11	11	11	09	06	06	07	09	12	23	44	06	LOW	100.																										
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	7	6	15	23	21	19	13	7	8	5	23	58																										
5	15	18	16	13	17	21	15	09	09	08	12	16	12	08	07	06	05	05	*	*	03	*	*	*	11	21	03	LOW	100.																										
6	6	5	6	7	6	5	7	10	14	18	12	5	6	7	9	12	15	19	*	*	8	*	*	9	5	8	6	21																											
7	*	05	05	05	05	06	*	*	06	07	08	09	10	09	09	08	07	06	05	*	*	04	07	10	04	LOW	100.																												
8	14	12	11	10	10	10	11	13	17	21	*	*	*	07	06	06	*	*	17	11	05	*	*	07	17	04	LOW	100.																											
9	*	*	*	07	07	07	07	08	09	11	13	21	29	28	27	31	35	25	14	13	12	14	16	16	35	07	LOW	100.																											
10	16	16	18	20	22	25	23	21	17	13	14	15	20	25	26	28	31	33	28	23	21	19	18	21	33	13	LOW	100.																											
11	13	12	12	11	11	12	12	12	13	12	11	11	12	12	11	11	13	14	13	12	11	11	12	11	12	11	13	11	42																										
12	20	23	25	28	27	26	26	26	26	24	21	22	22	27	32	26	21	23	24	22	19	21	23	24	32	19	LOW	100.																											
13	10	9	7	10	10	10	11	10	10	10	10	11	12	10	9	10	10	10	9	10	11	11	10	10	9	11	10	53																											
14	22	21	22	22	26	30	31	32	37	42	47	52	44	35	33	31	35	38	38	37	35	38	40	34	52	21	LOW	100.																											
15	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	10	9	9	9	8	9	9	9	9	10	10	16	10	10	10	46																											
16	34	28	26	25	31	38	33	28	27	32	30	35	32	37	41	47	52	50	47	48	40	45	41	37	52	25	LOW	100.																											
17	10	10	9	8	9	9	9	8	9	9	9	10	9	8	7	6	7	7	7	7	6	6	7	8	6	8	9	42																											
18	45	48	37	26	33	40	43	45	39	33	34	35	30	24	32	40	38	35	44	54	60	66	72	77	43	77	24	LOW	96																										
19	6	6	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	6	5	5	5	6	6	6	6	6	7	50																											
20	71	55	61	56	50	45	51	57	53	40	41	33	41	49	30	11	15	18	22	26	28	29	23	16	39	71	11	LOW	100.																										
21	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	8	9	7	6	10	6	50																											
22	16	16	17	21	15	11	17	23	23	23	27	32	34	36	33	29	35	40	39	38	35	32	30	27	27	40	11	LOW	100.																										
23	8	7	7	6	10	14	11	7	7	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	7	7	14	6	54																											
24	25	24	24	23	25	28	35	42	42	42	55	68	65	62	67	71	60	49	49	47	44	47	49	45	71	23	LOW	100.																											
25	6	6	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	5	75																										
26	52	56	59	61	41	20	22	24	27	30	30	43	56	43	29	33	37	20	18	22	27	24	21	35	61	13	LOW	100.																											
27	5	5	5	5	7	9	8	8	7	6	6	6	6	6	5	6	6	5	7	8	7	6	7	6	5	6	8	38																											
28	21	21	19	17	18	19	16	14	18	22	29	36	47	50	46	33	35	36	37	37	31	25	30	34	29	58	14	LOW	101																										
29	43	52	64	76	85	94	63	33	42	51	60	69	67	65	69	72	73	74	76	78	81	84	87	89	94	33	104	53																											
30	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	6	5	67																											
31	1.061	1.01	1.91	2.01	1.61	0.9	94	79	83	96	99	93	82	70	60	49	56	62	63	64	56	47	46	33	77	1.28	31	110	54																										
32	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	71																										

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
DATE																																
19	34	35	30	25	23	21	21	21	27	34	56	79	84	891	001	111	141	171	02	87	50	90	951	00	66	1.17	(18)	(6)	MID	54		
	6	6	6	6	6	7	7	7	9	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	(10)	(22)	7	9	38	
20	1.071	1.131	02	90	93	961	021	071	131	19	93	66	78	90	84	77	83	89	93	76	70	64	72	79	89	1.19	(64)	(1)	MID	83		
	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	9	9	9	(1)	(12)	9	9	63		
21	77	76	68	60	59	58	54	49	48	47	46	45	52	60	56	52	56	60	62	63	57	51	59	66	58	.77	(45)	(18)	LOW	92		
	8	8	7	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6	6	7	8	8	7	8	(20)	(6)	8	8	42	
22	62	57	50	43	44	44	49	54	44	34	36	37	54	70	67	64	70	75	54	33	35	36	40	44	50	.75	(33)	(20)	LOW	96		
	8	8	8	7	7	7	6	6	7	8	8	8	8	7	6	6	6	6	5	6	7	7	6	6	7	7	(5)	(2)	6	5	38	
23	59	74	60	46	41	36	42	48	57	66	64	62	56	49	54	58	52	46	48	50	40	45	44	42	52	.74	(36)	(6)	LOW	100		
	6	6	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	10	9	9	9	8	7	8	8	8	9	9	9	9	8	(16)	(22)	7	9	53	
24	41	40	41	42	42	42	43	44	43	42	39	35	39	42	45	47	40	33	30	42	35	28	30	31	39	.47	(28)	(22)	LOW	100		
	9	9	9	9	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	9	11	10	9	11	13	13	9	8	(1)	(24)	13	9	42	
25	38	45	49	52	62	72	881	051	121	101	501	821	821	812	062	302	322	332	202	082	272	462	622	77	1.57	2.77	(38)	(1)	HIG	58		
	11	10	11	11	10	8	8	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	9	9	9	9	9	(18)	(24)	11	9	39	
26	2.662	542	682	832	953	062	892	722	762	792	913	042	912	792	852	913	113	302	952	602	682	772	572	36	2.82	3.30	2.36	(12)	(13)	HIG	100	
	9	10	9	9	9	11	12	11	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	11	11	11	11	12	13	11	12	(6)	(24)	13	11	42	
27	3.143	923	923	924	034	143	703	252	792	332	612	882	852	812	532	241	681	121	00	87	941	00	90	81	2.47	4.14	(81)	(6)	HIG	71		
	13	13	13	14	13	12	12	12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	9	10	10	12	12	(10)	(20)	10	12	38
28	79	70	931	081	191	301	191	081	03	97	88	77	921	061	261	461	361	261	451	631	521	411	471	53	1.18	1.63	(78)	(2)	MID	58		
	10	10	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	9	10	9	8	8	8	9	10	8	(12)	(1)	10	7	42		
29	1.641	761	972	182	081	981	901	831	901	982	262	542	171	801	902	002	102	192	202	222	081	941	871	79	2.01	2.54	(164)	(10)	HIG	100		
	11	12	13	14	13	12	11	10	10	9	11	12	12	12	12	12	11	11	10	10	9	8	9	9	9	11	(10)	(16)	11	12	29	
30	1.501	371	381	391	631	071	781	681	801	921	671	411	331	241	231	221	301	541	451	361	561	761	811	85	1.55	1.92	(122)	(8)	HIG	54		
	9	9	9	9	9	10	10	11	9	8	8	7	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	7	7	7	8	(8)	(6)	8	8	42	
MEAN	69	70	71	69	71	72	71	68	68	66	72	75	75	73	73	72	75	74	74	68	71	68	74	71	67	1.02	(41)					
	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	8	7	7	7	7	7	
MAX	3.1	3.9	3.9	4.0	4.1	3.7	3.3	2.8	2.9	3.0	2.9	2.8	2.9	3.1	3.3	2.9	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	2.6	2.8	2.62	4.14	2.36						
	13	13	13	14	13	12	12	12	11	10	10	10	11	12	11	12	12	12	11	11	11	11	9	9	9	10	12					
DAY	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	23	27	26					
MIN	.05	.05	.05	.05	.06	.06	.06	.05	.04	.07	.08	.09	.07	.06	.06	.05	.05	.06	.05	.06	.05	.06	.03	.09	.04	.07	.10					
	14	11	18	24	20	16	11	13	17	21	13	18	14	27	20	12	15	19	17	15	21	8	13	17	13	10						
DAY	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	3	3	3	4	4	2	3	2	4	5	4	3					
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW					
	6	6	9	7	7	7	7	7	7	8	6	5	5	9	9	6	6	5	8	8	6	6	6	6	6	5	17					
%	71	72	76	73	73	73	72	72	73	72	72	69	73	73	73	73	72	69	68	69	71	72	70	64	57	83						
	23	21	24	27	27	20	17	21	23	20	17	17	17	23	30	23	17	24	21	24	18	23	30	21	27	23						

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1983. OCT.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APTAT HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 --- M

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
DATE																															
1	1.531	2.11	3.11	4.11	4.01	3.91	3.91	3.91	4.31	4.61	4.11	3.71	4.31	4.91	2.71	0.4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.37	1.53	1.04	MID	94.	
2	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	50.	
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.64	1.64	1.64	HIG	100.	
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.	5.	5.	5.	100.		
5	30	26	27	30	32	31	23	16	19	21	20	18	19	20	18	15	15	15	14	17	20	19	17	22	32	14	LOW	100.			
6	10.	9.	9.	9.	8.	7.	8.	10	11	10	10	9.	9.	8.	8.	11	14	12	11	10.	9.	10.	12.	10.	7.	11.	7.	11.	25		
7	18	18	19	18	16	16	15	16	17	16	16	20	24	22	19	18	16	19	21	22	22	21	20	19	10.	24	15	LOW	100.		
8	11.	9.	9.	9.	10	10	11	11	10.	8.	11	13	11.	9.	8.	8.	9	10.	9.	8.	9.	9.	10.	10.	10.	9.	11.	9.	11.	33.	
9	19	18	18	18	25	33	25	18	22	26	22	19	22	26	30	51	60	69	72	75	65	56	53	50	30	75	18	LOW	96.		
10	10	11	10	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	7.	11.	9.	11.	46.	
11	50	50	63	75	89	103	88	73	63	52	64	76	74	72	63	55	62	69	60	51	43	34	31	28	62	103	28	LOW	79.		
12	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	50.	
13	25	22	30	38	36	34	30	25	22	18	16	14	32	50	109	168	155	141	131	131	131	131	131	131	78	174	14	LOW	58.		
14	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	10.	7.	7.	46.	
15	1.331	2.31	4.41	6.51	5.51	4.51	4.51	4.51	3.41	2.21	0.3	84	91	97	111	241	311	371	251	131	06	99	100	100	1.22	1.55	84	MID	72.		
16	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	63.	
17	90	80	98	161	05	94	104	131	091	05	89	74	70	65	75	84	106	120	129	130	121	241	11	97	101	130	65	MID	88.		
18	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	54.	
19	83	60	99	129	151	60	121	812	082	082	161	811	461	852	242	452	602	512	352	312	272	162	05	106	246	60	HIG	79.			
20	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	53.	
21	1.801	551	882	222	222	372	502	632	762	452	132	011	881	601	321	401	401	541	591	481	371	421	47	187	276	132	HIG	71.			
22	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	63.	
23	1.411	361	13	89	100	121	131	131	191	251	141	041	061	07	97	86	84	81	80	80	101	221	561	09	111	139	80	MID	92.		
24	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	50.
25	1.861	831	891	961	941	911	951	992	032	061	671	291	722	161	801	431	551	661	611	551	721	801	801	72	179	216	129	HIG	92.		
26	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	67.
27	1.621	511	371	221	311	401	341	201	251	211	231	291	231	161	03	90	90	85	80	79	78	77	77	112	162	77	77	77	77	92.	
28	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	58.
29	65	54	51	49	47	45	42	38	38	39	47	55	59	63	60	56	44	32	25	17	21	25	24	22	42	65	17	LOW	100.		
30	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	46.
31	22	23	22	21	23	25	27	29	31	33	29	24	25	25	22	20	19	10	17	17	17	16	14	22	33	14	LOW	100.			
32	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	67.
33	16	18	21	24	23	22	21	19	16	12	15	20	20	20	23	26	31	35	25	14	16	18	22	26	21	35	12	LOW	100.		
34	11.	3.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	30.

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
19	.19	.12	.13	.14	.15	.16	.11	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.12	.13	.13	.13	.13	.13	.13	.14	.14	.14	.14	.13	.19	.07	LOW	100.		
20	8.10	9.7	8.8	11.15	13.12	16.20	16.13	10.7	11.14	12.10	11.12	13.14	12.10	11.12	13.14	12.10	11.12	13.14	12.10	11.12	13.14	12.10	11.12	13.14	12.10	11.12	13.14	12.10	11.12	13.14	
21	.18	.22	.21	.20	.25	.29	.33	.37	.32	.28	.28	.32	.37	.37	.37	.36	.35	.30	.25	.25	.26	.26	.27	.29	.37	.18	.37	.18	LOW	100.	
22	12.10	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	
23	.41	.56	.59	.62	.71	.80	.70	.59	.50	.42	.46	.49	.62	.75	.81	.87	.83	.78	.71	.64	.59	.53	.58	.63	.87	.41	.87	.41	LOW	75.	
24	9.8	8.7	6.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
25	.70	.77	.82	.86	.77	.68	.77	.86	.84	.82	.77	.71	.91	.11	.171	.241	.461	.681	.701	.721	.541	.361	.411	.47	1.09	1.72	.68	MID	71.		
26	7.7	7.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	
27	1.731	.982	.372	.763	.013	.253	.032	.802	.632	.462	.472	.472	.743	.002	.782	.552	.983	.402	.932	.462	.382	.292	.272	.25	2.62	3.40	1.73	HIG	100.		
28	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
29	2.272	.282	.402	.522	.813	.102	.682	.272	.432	.602	.612	.622	.442	.262	.342	.412	.442	.472	.161	.861	.911	.972	.092	.21	2.33	3.10	1.06	HIG	100.		
30	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	
31	2.202	.182	.432	.692	.592	.482	.452	.422	.372	.312	.081	.851	.851	.851	.831	.811	.891	.981	.801	.731	.651	.611	.57	2.06	2.69	1.57	HIG	100.			
MEAN	9.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
MAX	1.501	.421	.431	.441	.461	.471	.481	.491	.481	.471	.381	.291	.12	.941	.241	.541	.661	.792	.242	.692	.412	.142	.382	.61	1.67	2.69	.94	MID	58.		
MIN	2.512	.412	.492	.572	.883	.192	.752	.312	.592	.862	.512	.161	.911	.671	.811	.952	.052	.142	.162	.191	.841	.491	.691	.88	2.25	3.19	1.49	HIG	96.		
DAY	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
MOST	1.721	.551	.641	.731	.811	.881	.811	.742	.142	.542	.181	.811	.781	.751	.861	.971	.911	.861	.881	.901	.861	.811	.711	.61	1.85	2.54	1.55	HIG	100.		
%	1.551	.491	.521	.551	.561	.621	.671	.681	.681	.671	.651	.751	.851	.681	.511	.531	.551	.912	.262	.111	.962	.012	.05	1.72	2.26	1.49	HIG	96.			
DAY	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	
MIN	1.951	.841	.691	.541	.761	.982	.032	.082	.182	.292	.081	.871	.771	.671	.862	.051	.931	.801	.841	.872	.062	.252	.071	.88	1.93	2.29	1.54	HIG	100.		
MOST	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	
%	1.901	.921	.871	.821	.721	.621	.571	.511	.611	.711	.711	.701	.581	.451	.701	.941	.581	.211	.231	.251	.211	.171	.521	.87	1.60	1.94	1.17	HIG	75.		
DAY	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	
MIN	1.121	.081	.141	.211	.251	.301	.261	.211	.241	.281	.191	.111	.121	.121	.161	.181	.231	.271	.241	.201	.181	.151	.161	.17	1.20	1.66	.82	LOW	39.		
MOST	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	
%	2.5	2.4	2.5	2.8	3.0	3.3	3.0	2.8	2.6	2.9	2.6	2.6	2.7	3.0	2.8	2.6	3.0	3.4	2.9	2.7	2.4	2.3	2.4	2.6	2.62	3.40	1.86	8.	8.	8.	
DAY	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
MIN	.16	.12	.13	.14	.15	.16	.11	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.12	.13	.13	.13	.13	.13	.14	.14	.14	.14	.14	.13	.19	.07	.07	.07	.07	.07
DAY	10	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
MOST	HIG	LOW	LOW	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	LOW	LOW	LOW	LOW	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	LOW	HIG	HIG	HIG
%	45.	41.	38.	39.	41.	38.	40.	38.	41.	41.	38.	38.	30.	30.	43.	41.	43.	45.	41.	34.	41.	41.	41.	41.	41.	65.	48.	39.	35.	35.	35.

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1983. NOV.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT HEIGHT LEVEL: LOW: 0. - 0.75 M. MID: 0.75 - 1.50 M. HIGH: 1.50 - M

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
1	1.561	241	291	331	391	461	451	431	491	541	721	891	781	671	471	261	191	121	091	051	111	161	221	28	1.38	1.89	(12)	(20)	75.	
2	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	63.	
3	1.371	451	531	601	451	301	14	99	93	87	981	091	00	901	101	291	231	171	04	90	95	991	041	09	1.14	1.60	(4)	(10)	92.	
4	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	71.	
5	96	83	80	77	75	74	63	51	48	44	51	58	67	76	66	56	53	50	44	37	33	29	36	42	58	96	(1)	(22)	75.	
6	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	58.	
7	40	37	44	52	47	42	36	30	37	44	42	39	50	62	67	72	80	88	87	85	67	49	45	41	53	88	(13)	(19)	83.	
8	8.	9.	7.	6.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	8.	9.	7.	6.	8.	6.	33.	
9	43	45	60	74	75	63	52	62	72	85	981	141	301	411	531	481	431	311	191	06	931	021	12		96	1.53	(16)	(1)	63.	
10	8.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	8.	67.	
11	1.281	431	371	301	311	261	201	04	88	84	79	80	81	931	061	02	97	98	98	81	64	57	50		1.00	1.43	(2)	(24)	88.	
12	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	9.	8.	8.	8.	7.	46.	
13	60	70	66	62	75	88	90	93	86	79	67	55	61	67	861	041	051	06	95	84	69	53	45	37	75	1.06	(18)	(24)	50.	
14	8.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	7.	50.
15	53	69	64	58	58	69	79	85	90	77	64	65	66	81	95	85	75	69	62	60	57	56	55		69	95	(16)	(1)	67.	
16	8.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	6.	8.	7.	56.
17	51	47	55	62	61	59	55	51	48	45	37	29	28	27	29	31	33	35	37	39	36	32	31	29	41	62	(4)	(14)	100.	
18	7.	8.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	7.	7.	8.	9.	10.	11.	8.	7.	9.	9.	38.
19	30	31	34	37	31	26	30	34	32	30	30	29	27	25	31	38	35	31	34	36	36	36	64	93	36	93	(24)	(14)	76.	
20	12	13	12	11	11	11	12	12	12	13	13	12	11	12	12	11	11	10	10	9.	8.	7.	6.		11.	6.	11.	12.	33.	
21	1.161	401	441	471	541	601	651	701	661	621	391	161	091	02	90	78	86	93	88	83	85	86	81	75	1.18	1.70	(8)	(24)	75.	
22	6.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	79.
23	74	73	66	58	61	64	79	94	78	62	79	95	92	881	021	151	261	371	661	962	042	111	941	77	1.12	2.11	(22)	(4)	46.	
24	6.	6.	7.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	50.	
25	1.861	941	721	631	521	411	481	541	641	751	701	641	471	301	361	411	501	591	511	431	361	291	411	53	1.54	1.94	(2)	(22)	58.	
26	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	75.
27	1.331	121	091	051	051	051	04	95	86	88	91	991	071	00	93	83	82	76	69	851	011	011	01		97	1.33	(1)	(20)	96.	
28	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	63.
29	92	82	82	81	70	59	56	53	51	49	40	47	53	58	57	55	52	50	44	38	33	28	33	38	55	92	(1)	(22)	83.	
30	7.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	7.	8.	8.	8.	46.
31	44	49	56	63	46	22	30	31	45	58	63	67	63	60	56	52	48	43	38	34	39	45	56	67	49	67	(12)	(6)	100.	
32	7.	6.	6.	6.	7.	8.	8.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	67.
33	62	56	61	65	70	91	79	681	071	451	401	351	421	501	571	641	541	441	371	291	331	371	561	79	1.26	1.77	(24)	(2)	54.	
34	6.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	27.
35	1.371	951	681	811	701	591	501	401	331	361	431	511	601	681	451	211	311	401	261	111	171	241	371	50	1.49	1.55	(2)	(26)	54.	
36	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	67.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
19	1.361	211.161	111.121	121.081	031.161	291.361	421.441	451.401	361.331	291.201	121.131	131.201	26	1.24	1.45	(14)	(8)	1.03	MID	100.										
	8.	8.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	75.	
20	1.301	341.211	091.361	541.441	21.991	031.071	351.631	781.921	811.701	621.541	641.741	631.52	1.46	1.92	(16)	(10)	.98	HIG	54.											
	7.	6.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	75.	
21	1.621	721.581	441.401	371.481	591.481	371.511	651.641	521.411	401.381	381.381	421.451	491.52	1.49	1.72	(2)	(6)	1.37	MID	58.											
	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	92.	
22	1.531	511.471	421.431	441.371	291.181	081.291	501.441	381.531	681.771	852.082	312.011	711.631	56	1.56	2.31	(20)	(10)	1.08	HIG	54.										
	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	92.	
23	1.741	911.962	011.971	922.032	132.041	951.861	761.761	762.032	292.282	262.071	871.671	471.671	87	1.93	2.22	(16)	(22)	1.47	HIG	96.										
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	63.	
24	1.921	971.911	851.952	052.172	292.051	821.591	361.742	112.001	891.891	871.851	992.132	001.87	8	1.92	2.29	(8)	(12)	1.33	HIG	96.										
	8.	8.	8.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	79.	
25	2.002	132.202	262.432	592.392	182.242	302.282	252.182	122.532	932.472	002.282	552.342	122.202	29	2.30	2.93	(16)	(1)	2.00	HIG	100.										
	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	67.	
26	2.342	392.412	432.502	572.502	422.953	473.323	182.992	802.782	762.953	143.253	363.433	503.563	62	2.94	3.62	(24)	(1)	2.34	HIG	100.										
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	50.	
27	3.423	233.183	143.413	673.593	503.102	702.752	802.602	392.181	982.302	612.702	783.013	242.862	49	2.90	3.67	(6)	(13)	1.98	HIG	100.										
	9.	7.	9.	9.	9.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	53.	
28	2.492	482.392	302.462	622.502	542.392	242.322	402.392	332.111	842.002	162.222	292.302	302.252	19	2.32	2.62	(6)	(16)	1.84	HIG	100.										
	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	79.	
29	2.202	202.262	331.911	501.962	422.472	512.512	502.352	191.921	651.621	591.771	942.022	091.961	82	2.07	2.51	(10)	(6)	1.50	HIG	100.										
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	63.	
30	1.932	041.701	371.331	281.471	691.862	022.092	162.192	222.512	812.672	532.662	782.953	112.842	57	2.20	3.11	(22)	(6)	1.28	HIG	83.										
	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	38.	
MEAN	1.361	371.351	331.341	341.341	331.331	331.341	351.351	371.391	391.391	331.381	371.361	361.36	1.36	1.82	1.53			.95												
MAX	3.4	3.2	3.2	3.1	3.4	3.7	3.6	3.5	3.1	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	2.8	2.9	2.9	3.1	3.3	3.4	3.4	3.5	3.6	3.6	2.94	3.67	2.34			
DAY	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	26			
MIN	30	31	34	37	31	26	30	30	32	30	30	29	27	25	29	31	33	31	34	34	33	28	31	29	36	.62	.25			
DAY	12	13	12	11	11	11	8	12	12	13	9	12	11	9	9	9	11	10	6	7	9	10	11	10	7	11				
DAY	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	10	10	16	3	15	9	9	9	10	9	10			
MOST	HIG	HIG	HIG	MID	MID	MID	HIG	MID	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	MID	HIG	MID	HIG	MID	HIG	HIG	HIG	HIG	LOW	HIG		
%	43.	40.	40.	37.	43.	40.	40.	37.	43.	40.	40.	43.	40.	40.	43.	40.	43.	47.	40.	40.	47.	47.	43.	50.	47.	43.	53.	43.	38.	

THE RECORD OF WAVE AT YUANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1983. DEC.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APT																																HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M. MID : 0.75 - 1.50 M. HIG : 1.50 --- M																									
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HIG	LOW	MOST	%																									
1		2.732	0.92	0.78	0.62	0.72	0.45	0.24	0.28	0.32	0.12	0.93	0.32	0.73	0.63	0.52	0.41	0.31	0.98	0.63	0.84	0.21	0.90	0.79	0.88	0.98	2.27	2.89	1.65	HIG	100.																										
2		9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	8.	9.	(4)	9.	8.	9.	58.																									
3		1.921	0.61	0.90	0.94	0.75	0.55	0.32	0.08	0.03	0.98	0.19	0.39	0.28	0.16	0.05	0.93	0.91	0.90	0.76	0.63	0.67	0.70	0.68	0.65	1.18	1.94	0.63	MID	54.																											
4		8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	(18)	7.	8.	7.	50.																									
5		.72	.77	.76	.73	.65	.57	.54	.50	.58	.66	.78	.91	.80	.85	.84	.83	0.21	0.20	0.09	.97	.82	.66	.80	.94	.80	1.20	.50	MID	63.																											
6		7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	6.	6.	6.	(16)	5.	7.	6.	58.																									
7		1.111	.271	.191	.121	.271	.421	.291	.15	.98	.80	0.04	0.28	0.34	0.40	0.62	0.84	0.75	0.65	0.43	0.20	0.18	0.15	0.07	.98	1.27	1.84	.80	MID	83.																											
8		6.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	8.	8.	7.	7.	(1)	7.	8.	7.	54.																									
9		.99	.99	.99	.99	.90	.81	.86	.91	.74	.56	.57	.57	.68	.78	.81	.83	.91	.98	.81	.64	.56	.48	.42	.35	.76	.99	.35	MID	58.																											
10		7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	8.	9.	7.	7.	(20)	7.	7.	7.	50.																									
11		.38	.41	.43	.45	.48	.50	.46	.41	.35	.28	.34	.40	.37	.34	.44	.54	.51	.49	.52	.56	.51	.47	.45	.43	.44	.56	.28	LOW	100.																											
12		9.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	(32)	6.	8.	7.	58.																									
13		.52	.62	.66	.70	.72	.73	.73	.72	.56	.40	.39	.38	.40	.58	.70	.82	0.31	0.23	.25	.26	.33	.39	.37	.35	.83	1.39	.38	LOW	63.																											
14		7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	(4)	6.	6.	6.	96.																									
15		1.301	.251	.561	.871	.721	.571	.571	.561	.691	.821	.561	.291	.941	.961	.831	.681	.981	.541	.501	.411	.331	.361	.301	.291	.20	1.51	1.87	1.20	HIG	58.																										
16		7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	(4)	7.	7.	7.	71.																									
17		1.131	.061	.251	.431	.301	.171	.05	.93	0.01	.03	.75	.82	.87	.91	.96	0.01	.89	.78	.79	.81	.84	.87	.78	.69	.97	1.43	.69	MID	96.																											
18		7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	(8)	6.	6.	6.	83.																									
19		.56	.42	.35	.28	.33	.39	.62	.84	.78	.71	.70	.69	.62	.54	.45	.36	.34	.32	.39	.46	.34	.23	.24	.24	.47	.84	.23	LOW	92.																											
20		6.	6.	7.	7.	7.	6.	5.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	6.	7.	7.	6.	6.	5.	(18)	7.	6.	6.	63.																									
21		.24	.23	.61	.98	0.13	0.27	0.72	0.02	0.01	.92	0.94	0.96	0.81	0.82	0.93	0.82	.272	.422	.572	.071	.571	.842	.111	.931	.74	1.67	2.57	.23	HIG	75.																										
22		6.	6.	6.	5.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	(4)	8.	8.	8.	33.																									
23		1.691	.631	.731	.831	.721	.621	.461	.301	.241	.171	.131	.08	.99	.90	.82	.74	.73	.71	.63	.56	.63	.71	.67	.63	1.10	1.83	.56	MID	38.																											
24		8.	8.	6.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	(16)	8.	8.	8.	38.																									
25		.54	.45	.47	.48	.49	.50	.51	.53	*	*	*	.71	.63	.56	.79	0.02	.84	.65	*	*	*	*	.95	.01	.67	.64	1.02	.45	LOW	72.																										
26		8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	10.	*	*	*	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	*	*	*	6.	7.	7.	8.	(24)	7.	7.	7.	39.																									
27		.47	.27	*	*	*	*	.19	.19	.19	.25	.32	.26	.21	.25	.28	*	*	*	.30	.45	.60	.93	0.25	0.40	.56	.52	1.56	.19	LOW	78.																										
28		7.	8.	*	*	*	*	9.	9.	9.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	(24)	6.	6.	6.	33.																									
29		1.521	.481	.361	.241	.291	.331	.381	.431	.671	.911	.701	.641	.651	.661	.731	.791	.761	.731	.631	.531	.581	.621	.902	.19	1.62	2.19	1.24	HIG	71.																											
30		7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	(2)	8.	7.	7.	88.																									
31		2.362	.522	.241	.952	.052	.161	.801	.591	.591	.581	.511	.441	.531	.611	.761	.901	.541	.18	.96	.73	.92	0.12	0.36	.64	1.63	2.52	.73	HIG	71.																											
32		8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	(7)	6.	7.	6.	50.																									
33		1.361	.071	.03	.99	.96	.92	.91	.91	.96	0.01	0.01	0.01	0.19	0.19	0.18	0.51	.832	.252	.673	.093	.513	.513	.453	.38	1.81	3.51	.91	MID	58.																											
34		7.	7.	7.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	10.	7.	(1)	8.	7.	7.	54.																									
35		3.253	.123	.992	.672	.512	.142	.152	.242	.312	.382	.422	.462	.432	.402	.031	.761	.952	.142	.001	.061	.932	.002	.022	.04	2.31	3.25	1.76	HIG	100.																											
36		9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	8.	8.	8.	(8)	8.	8.	8.	58.																									

TIME RECORD OF WAVE AT YUANN HARBOR (UNIT : M AND SEC) 1984 . JAN .

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APART HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 --- M

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z
DATE																													
1	1.431	471	351	231	131	031	091	151	291	421	291	151	261	361	421	481	471	461	321	171	171	171	231	28	1.28	1.48	1.03	MID	100.
2	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	79.
3	1.10	911	101	281	261	231	06	88	82	76	84	921	121	321	211	101	141	191	191	221	251	401	55	1.13	1.55	.76	MID	96.	
4	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	71.
5	1.661	771	481	191	191	181	812	442	452	462	612	762	872	983	013	032	892	752	752	792	832	702	56	2.37	3.03	1.18	HIG	83.	
6	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	7.	50.
7	2.762	963	123	272	912	562	492	432	262	101	851	592	012	422	362	302	422	542	412	292	392	402	201	93	2.42	3.27	1.59	HIG	100.
8	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	67.
9	2.212	492	492	502	522	532	322	102	182	252	222	202	252	302	192	072	252	432	031	621	691	771	671	57	2.16	2.53	1.57	HIG	100.
10	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	8.	9.	8.	8.	9.	8.	63.
11	1.621	661	821	981	901	831	641	451	391	331	221	121	321	521	541	561	521	481	351	221	221	211	321	42	1.49	1.98	1.12	MID	54.
12	9.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	58.
13	1.321	221	331	441	391	341	411	491	631	781	601	421	511	591	621	641	621	591	651	721	601	481	391	28	1.50	1.78	1.22	HIG	50.
14	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	100.
15	1.421	571	551	531	601	671	771	861	711	571	24	92	88	841	061	281	10	91	971	031	071	11	91	71	1.26	1.86	.71	MID	58.
16	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	75.
17	71	70	71	72	80	88	84	79	86	92	02	06	85	83	78	72	78	83	75	66	71	76	75	74	70	.92	.66	MID	67.
18	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	75.
19	74	73	69	65	59	52	52	53	51	50	57	64	62	60	40	36	37	38	37	35	31	26	34	42	50	.74	.26	LOW	100.
20	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	38.
21	31	19	22	24	24	24	35	46	65	84	75	65	75	84	75	66	76	87	83	78	941	10	85	59	62	1.10	.12	MID	50.
22	8.	9.	8.	8.	8.	8.	7.	6.	6.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	6.	5.	6.	6.	6.	5.	9.	6.	42.
23	64	69	58	46	52	59	69	79	88	761	021	08	97	86	75	65	67	69	81	93	96	991	161	33	82	1.33	.46	MID	58.
24	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	190.
25	1.251	161	121	081	131	171	06	95	991	031	041	04	98	92	83	83	72	60	65	70	65	59	56	52	90	1.25	.52	MID	67.
26	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	63.
27	53	55	55	55	46	38	44	50	49	48	47	46	52	58	46	34	28	23	35	47	43	38	32	27	44	.58	.23	LOW	100.
28	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	8.	8.	8.	13	17	13	9	10	11	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	75.
29	22	18	21	23	20	15	10	12	14	11	09	10	11	11	10	13	17	861	541	952	362	693	02	63	3.02	.07	LOW	75.	
30	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	8.	8.	8.	13	17	13	9	10	11	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	29.
31	3	353	673	513	353	062	773	353	933	843	743	362	903	003	173	022	072	582	241	392	052	222	071	93	2.95	3.93	1.07	HIG	100.
32	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	54.
33	2.032	142	212	282	091	901	721	541	631	721	621	521	611	691	591	491	521	541	431	331	371	411	211	00	1.65	2.28	1.00	HIG	71.
34	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	67.
35	1.011	011	151	301	231	141	081	02	98	93	96	77	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	88.
36	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	63.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HIG	LOW	%
DATE																														
19																														
20	.62	.52	.69	.851	.662	.482	.612	.742	.742	.753	.853	.353	.363	.373	.343	.313	.203	.103	.073	.042	.682	.332	.652	.97	2.52	3.37	.52	HIG	83.	
	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	11.	11.	10.	10.	9.	10.	10.	10.	10.	10.	11.	9.	11.	6.	10.	33.	
21	2.612	.252	.472	.682	.542	.402	.332	.261	.811	.351	.401	.451	.561	.581	.491	.581	.661	.912	.151	.841	.531	.531	.53	1.90	2.68	1.35	HIG	83.		
	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	9.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	10.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	10.	8.	9.	54.	
22	1.511	.491	.641	.801	.861	.912	.142	.382	.141	.892	.142	.402	.412	.432	.562	.692	.863	.023	.043	.053	.022	.992	.932	.86	2.38	3.05	1.49	HIG	96.	
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	9.	8.	8.	63.	
23	2.702	.532	.532	.522	.542	.562	.532	.502	.141	.772	.022	.262	.121	.982	.082	.172	.232	.292	.292	.292	.242	.19	*	*	2.29	2.70	1.77	HIG	100.	
	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	*	*	8.	9.	8.	8.	73.	
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MEAN	1.441	.451	.461	.511	.471	.481	.521	.561	.521	.471	.471	.451	.501	.561	.531	.501	.501	.511	.511	.501	.511	.511	.461	.44	1.50	2.08	.92			
	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.65	7.86	8.14		
MAX	3.3	3.7	3.5	3.3	3.1	2.8	3.3	3.9	3.8	3.7	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	3.0	2.95	3.93	1.89	9.	10.	8.		
	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.	10.	9.	9.	10.	9.	10.	11.	11.	10.	10.	9.	10.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	10.	8.		
DAY	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
MIN	.22	.18	.21	.23	.22	.20	.15	.10	.12	.14	.11	.09	.10	.11	.10	.13	.17	.35	.35	.31	.26	.32	.27	.44	.50	.07				
	8.	6.	6.	6.	6.	5.	7.	8.	8.	8.	13.	17.	13.	9.	10.	11.	9.	7.	6.	7.	8.	6.	6.	6.	6.	6.	17.			
DAY	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	HIG	
LOW	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	
%	41.	41.	41.	41.	45.	45.	50.	45.	50.	45.	45.	45.	50.	50.	41.	50.	45.	45.	45.	45.	45.	41.	43.	43.	64.	45.	44.			
	27.	36.	45.	36.	41.	45.	36.	41.	45.	32.	27.	27.	27.	27.	36.	45.	45.	45.	45.	36.	41.	41.	38.	29.	32.	55.	21.			

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOUR (UNIT: M AND SEC) 1984. MAY.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APART HEIGHT LEVEL: LOW: 0. - 0.75 M. MID: 0.75 - 1.50 M. HIG: 1.50 --- M

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HIG	LOW	PERIOD	HEIGHT	LEVEL
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
19	53	39	38	36	67	98	82	65	63	61	51	41	39	37	37	36	51	67	61	54	59	63	52	42	54	.98	(6)	(4)	LOW	92.		
	7.	7.	7.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	6.	(4)	6.	46.		
20	50	59	54	49	72	94	93	91	85	79	73	67	64	62	69	75	85	95	80	64	73	81	73	64	73	.95	(18)	(4)	LOW	58.		
	7.	6.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	6.	6.	6.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	7.	(22)	(6)	7.	67.		
21	56	48	46	44	41	37	43	49	751	011	111	201	151	111	341	561	481	401	461	521	601	67	*	*	1.00	1.67	(6)	MID	45.			
	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	(2)	(6)	7.	59.		
22	* 1.831	571	311	231	151	351	541	611	681	481	281	281	281	291	291	321	351	261	171	281	381	341	30	1.37	1.83	1.15	(1)	(8)	MID	78.		
	8.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	(1)	(8)	7.	74.		
23	1.171	04	96	87	81	74	69	64	70	75	80	85	92	99	85	71	73	75	73	71	78	85	79	72	81	1.17	(1)	MID	63.			
	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	9.	8.	7.	7.	6.	7.	8.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	(20)	7.	71.		
24	68	64	61	57	58	59	57	55	57	59	57	54	51	48	45	41	41	41	39	37	43	48	47	45	51	.68	(1)	LOW	100.			
	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	(22)	(6)	8.	57.		
25	42	39	48	57	43	28	31	34	35	35	36	36	44	51	57	63	49	35	43	51	60	68	63	57	46	.68	(2)	LOW	100.			
	8.	8.	7.	6.	7.	8.	9.	10.	9.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	6.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	(2)	(20)	7.	38.		
26	58	59	50	41	37	33	27	22	27	32	35	37	38	39	45	51	41	30	25	21	23	25	29	32	36	.59	(4)	LOW	100.			
	7.	7.	7.	7.	8.	8.	9.	10.	9.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	8.	9.	10.	9.	8.	8.	7.	(22)	(2)	7.	33.		
27	36	39	55	70	43	16	23	30	29	28	26	25	31	37	50	63	65	67	50	33	24	15	16	16	37	.70	(4)	LOW	100.			
	8.	7.	7.	7.	8.	9.	9.	8.	8.	8.	10.	12.	9.	6.	6.	6.	5.	5.	6.	7.	8.	8.	9.	9.	8.	7.	(22)	(10)	8.	29.		
28	27	38	31	24	26	28	37	45	31	16	19	23	32	42	40	37	40	43	37	30	46	62	44	26	34	.62	(18)	LOW	100.			
	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	6.	7.	7.	7.	7.	8.	10.	9.	7.	8.	8.	7.	7.	(18)	(20)	7.	63.		
29	24	22	28	34	38	42	36	30	29	27	25	23	24	25	44	63	72	81	50	19	44	69	55	40	39	.81	(8)	LOW	96.			
	8.	8.	8.	9.	8.	8.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	6.	5.	5.	5.	5.	7.	10.	7.	5.	6.	7.	7.	5.	(8)	(22)	7.	38.		
30	31	21	26	32	33	34	36	37	29	21	20	18	17	16	18	20	26	32	30	28	20	13	20	28	25	.37	(14)	LOW	100.			
	9.	10.	8.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	7.	6.	6.	7.	7.	8.	10.	13.	8.	6.	(14)	(2)	8.	42.		
31	19	09	36	62	47	31	29	26	46	47	46	25	55	85	83	80	66	53	56	59	53	47	54	61	50	.85	(18)	LOW	88.			
	14.	16.	11.	5.	7.	8.	7.	6.	6.	6.	5.	11.	17.	11.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	6.	6.	6.	8.	5.	(18)	5.	42.		
MEAN	45	50	50	59	49	48	51	53	53	52	51	46	51	54	58	62	63	64	61	50	59	58	51	46	53	.93	(30)					
	9.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	8.	8.	8.	9.	7.97	7.05	9.68					
MAX	1.2	1.3	1.6	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.6	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.7	1.3	1.3	1.3	1.37	1.83	1.15					
	7.	8.	7.	7.	8.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	7.	8.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	8.						
DAY	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	16	16	16	21	21	22	22	22	22	22	22	22				
MIN	13	09	14	08	11	06	08	07	07	07	15	09	17	10	10	10	11	08	08	07	08	07	07	07	11	25	.06					
	9.	16.	11.	11.	10.	24.	11.	13.	14.	15.	8.	11.	8.	10.	11.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	13.	16.	20.	13.	10.	24.					
DAY	14	31	13	13	11	12	12	12	12	11	10	30	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	12	12	12	11				
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW				
	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	6.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	8.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.				
%	89.	81.	86.	96.	86.	76.	81.	81.	76.	80.	86.	81.	77.	73.	73.	77.	69.	71.	76.	71.	73.	85.	93.	93.	50.	95.	79.					
	42.	48.	52.	43.	38.	33.	43.	38.	33.	30.	60.	48.	62.	36.	45.	36.	45.	36.	43.	36.	43.	32.	30.	30.	41.	41.	27.					

THE RECORD OF WAVE AT YU-ANN HARBOR (UNIT: M AND SEC) 1984 JUN.

WAVE HEIGHT(H1/3) / PERIOD(T1/3) HOURLY APART		HEIGHT LEVEL : LOW : 0. - 0.75 M . MID : 0.75 - 1.50 M . HIG : 1.50 --- M																														
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
1		38	15	32	49	75	102	101	99	151	31	89	47	63	78	91	05	107	109	100	90	91	92	86	79	83	131	15	(2)	MID	75	
2		6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	6	(4)	5	54	
3		85	91	85	78	98	181	221	261	04	82	98	131	191	251	361	461	291	111	221	331	171	021	381	74	115	174	78	(4)	MID	96	
4		6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	7	6	6	6	6	(1)	6	71	
5		129	84	70	55	62	69	*	*	*	48	48	48	35	22	25	27	38	48	39	30	35	39	43	46	50	129	22	(14)	LOW	90	
6		6	6	6	6	6	6	*	*	*	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	12	7	6	6	(18)	7	52	
7		34	23	28	33	36	38	*	*	*	71	52	33	26	20	38	55	71	86	62	37	58	78	58	37	46	86	20	(14)	LOW	90	
8		10	7	7	7	8	8	*	*	*	6	7	7	8	9	7	5	6	6	6	7	7	7	7	8	7	6	6	(2)	9	43	
9		52	60	54	40	35	29	35	40	35	30	28	26	24	22	22	23	27	32	34	35	33	31	29	26	34	68	22	(14)	LOW	100	
10		8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	11	14	10	6	7	7	7	7	8	9	8	8	8	(10)	8	63	
11		22	18	14	10	17	24	24	23	39	56	42	28	22	16	25	35	25	15	12	08	19	29	27	25	24	56	08	(20)	LOW	100	
12		10	12	10	8	12	16	13	9	9	8	8	8	9	9	10	10	12	14	17	19	14	9	10	12	11	8	19	(4)	9	21	
13		16	07	30	53	30	06	08	09	26	43	44	44	36	28	31	34	44	53	31	08	*	*	*	*	19	29	53	06	(12)	LOW	100
14		12	12	11	9	10	11	15	20	14	8	9	10	16	22	18	13	18	24	16	9	*	*	*	*	14	9	11	(6)	9	19	
15		23	20	37	45	38	30	17	07	07	35	62	49	36	25	14	19	24	27	30	19	07	15	22	26	26	62	07	(8)	LOW	100	
16		11	14	13	12	12	12	16	20	20	19	14	9	7	5	7	8	9	11	18	25	25	18	10	14	9	20	12	(6)	13		
17		16	09	13	17	57	97	52	07	08	09	18	26	24	22	21	20	22	23	26	29	*	*	*	12	25	97	07	(8)	LOW	95	
18		9	8	8	8	11	14	12	10	12	15	13	12	10	7	11	15	18	21	19	17	*	*	*	8	12	14	10	(18)	8	19	
19		18	23	31	38	29	17	22	26	26	26	66	107	75	43	*	*	*	1771	521	261	131	00	91	82	66	177	18	(1)	LOW	57	
20		7	7	13	19	15	12	10	8	16	23	16	8	8	7	*	*	*	7	7	7	7	7	7	7	10	7	7	(24)	7	48	
21		941	06	*	*	*	49	74	98	88	79	61	42	61	79	77	75	66	57	62	66	66	67	43	18	68	106	16	(2)	LOW	62	
22		7	7	*	*	*	6	6	7	7	6	7	7	6	5	5	5	6	7	7	7	7	6	8	9	7	7	7	(18)	7	48	
23		25	31	30	29	28	27	22	17	16	16	15	23	31	28	25	39	53	39	25	32	39	42	44	29	53	15	(12)	LOW	100		
24		10	10	9	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	10	8	8	7	8	8	8	8	8	9	10	9	7	11	(18)	8	42	
25		29	13	32	52	47	42	34	26	23	20	27	34	35	35	35	50	65	54	44	44	45	49	52	38	65	13	(2)	LOW	100		
26		12	14	11	9	10	10	10	9	8	8	8	8	8	8	7	6	5	5	5	6	7	8	7	6	8	5	14	(10)	8	29	
27		49	46	64	83	*	*	*	*	771	622	461	771	081	041	001	141	291	251	201	111	01	88	76	80	84	107	246	(8)	MID	71	
28		6	6	6	6	6	*	*	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	(12)	6	57	
29		1041	231	371	511	431	361	631	091	661	421	11	77	871	001	271	541	391	241	151	061	051	041	171	36	127	109	(14)	MID	79		
30		6	5	5	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	(20)	6	83	
31		1241	181	08	97	92	86	91	96	92	87	88	88	101	311	07	82	70	57	50	44	44	45	46	47	83	131	44	(4)	MID	67	
32		6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	6	5	7	(22)	6	54	
33		*	*	*	27	31	34	47	59	50	40	44	47	44	41	37	32	34	36	42	47	55	62	46	29	42	62	27	(4)	LOW	100	
34		*	*	*	9	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	8	8	7	8	8	8	7	8	8	8	(2)	9	52	
35		25	20	74	127	86	44	42	40	43	45	53	63	62	62	44	26	38	51	45	40	47	54	38	22	50	127	(4)	LOW	92		
36		8	8	7	6	7	8	8	8	8	7	7	7	7	7	3	9	9	8	8	7	8	8	9	9	8	6	6	(2)	8	46	

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
19	29	35	39	42	30	17	33	49	55	61	48	34	58	82	70	58	40	22	44	65	*	*	*	*	*	36	82	17	LOW	95
	9	9	9	9	10	11	9	7	8	9	9	8	8	7	8	9	10	9	7	7	*	*	*	*	*	9	7	11	9	45
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MEAN	51	48	52	57	55	54	56	50	62	65	60	55	56	56	59	60	60	66	61	56	60	61	59	53	57	1.10	1.10	25		
	0	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	8	8	8	8	8	42	7.05	9.68	
MAX	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.9	1.7	2.5	1.8	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.8	1.5	1.3	1.2	1.0	1.4	1.7	1.27	2.46	79			
	6	5	5	6	6	6	6	5	6	5	5	6	6	6	5	6	6	6	7	7	6	6	6	6	5	5	7			
DAY	3	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	2	2	16	2	15	15	10	10	2	2	15	2	2	15	14	15			
MIN	16	07	13	10	17	06	08	07	07	07	16	15	22	16	21	14	19	15	12	08	19	07	15	12	24	53	06			
	12	12	8	8	12	11	15	20	20	19	10	11	9	9	11	8	9	14	17	19	14	25	18	8	11	9	11			
DAY	7	7	9	6	6	7	7	8	8	8	12	12	6	6	9	8	8	6	6	6	6	8	8	9	6	7	7			
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW			
	6	6	5	6	6	6	6	6	7	6	6	6	7	8	7	5	6	6	6	7	7	7	10	6	6	18	6			
%	72	72	82	72	71	72	75	65	68	74	74	74	63	67	67	78	68	74	74	69	63	69	72	42	59	71				
	33	22	24	22	18	22	25	24	24	37	26	32	26	26	28	28	33	26	26	47	44	38	31	28	26	26	14			

附 錄 2

觀音外海逐時波高 ($H_{1/3}$) 與對應週期 ($T_{1/3}$)

每月聯合機率分佈及統計量表

1981 年 12 月 ~ 1982 年 9 月

1983 年 5 月 ~ 1984 年 1 月

1984 年 5 月 ~ 1984 年 6 月

合計 21 個月份

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HAREOUR																						DATE : 1981.DEC.	UNIT : M AND SEC
WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.																							
height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	%		
6.0																							
7.0																							
8.0																							
9.0																							
10.0																							
11.0																							
12.0																							
13.0																							
14.0																							
15.0																							
16.0																							
17.0																							
18.0																							
19.0																							
20.0																							
21.0																							
22.0																							
23.0																							
24.0																							
25.0																							
26.0																							
27.0																							
28.0																							
29.0																							
30.0																							
31.0																							
32.0																							
33.0																							
34.0																							
35.0																							
36.0																							
37.0																							
38.0																							
39.0																							
40.0																							
41.0																							
42.0																							
43.0																							
44.0																							
45.0																							
46.0																							
47.0																							
48.0																							
49.0																							
50.0																							
51.0																							
52.0																							
53.0																							
54.0																							
55.0																							
56.0																							
57.0																							
58.0																							
59.0																							
60.0																							
61.0																							
62.0																							
63.0																							
64.0																							
65.0																							
66.0																							
67.0																							
68.0																							
69.0																							
70.0																							
71.0																							
72.0																							
73.0																							
74.0																							
75.0																							
76.0																							
77.0																							
78.0																							
79.0																							
80.0																							
81.0																							
82.0																							
83.0																							
84.0																							
85.0																							
86.0																							
87.0																							
88.0																							
89.0																							
90.0																							
91.0																							
92.0																							
93.0																							
94.0																							
95.0																							
96.0																							
97.0																							
98.0																							
99.0																							
100.0																							
224.0																							
%	14.0	5.1	6.2	3.5	1.3	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6		

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 516 (69.4 %)
 MEAN OF WAVE HEIGHT : .81
 VARIANCE OF WAVE HEIGHT : .45
 MEAN OF WAVE PERIOD : 8.75
 VARIANCE OF WAVE PERIOD : 6.47
 MAX OF WAVE HEIGHT : 2.99
 IT'S PERIOD : 9.
 MIN OF WAVE HEIGHT : .10
 IT'S PERIOD : 7.
 CORRELATION COEFFICIENT OF WAVE HEIGHT : 1.38
 CORRELATION COEFFICIENT OF WAVE PERIOD : 1.27
 MOST LOCATED AT WAVE HEIGHT : 1.30
 MOST LOCATED AT WAVE PERIOD : 13.12
 MOST LOCATED AT WAVE PERIOD : 13.12
 MIN OF WAVE PERIOD : 6.15
 MAX OF WAVE PERIOD : 21.30

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	%
period																					
6.0																					8.6
7.0																					38.0
8.0																					31.6
9.0																					8.3
10.0																					2.7
11.0																					2.0
12.0																					1.9
13.0																					1.6
14.0																					.7
15.0																					1.1
16.0																					.9
17.0																					.3
18.0																					.9
19.0																					0.0
20.0																					.1
21.0																					.5
22.0																					0.0
23.0																					.7
24.0																					100.0
Z																					

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WAVE height : .89
 MEAN OF WAVE period : 8.62
 MAX OF WAVE height : 2.42
 MIN OF WAVE height : .07
 CORRU RATIO OF WAVE height : 1.33
 CORRU RATIO OF WAVE period : 2.76
 MOST LOCATED AT WAVE height : 1.33
 MOST LOCATED AT WAVE period : 8.62
 MOST LOCATED AT WAVE height : 1.33
 MOST LOCATED AT WAVE period : 8.62
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 0 (0.0 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .31
 VARIANCE OF WAVE period : 7.38
 IT'S period : 14.
 IT'S period : 14.
 SKEWNESS OF WAVE height : .52
 SKEWNESS OF WAVE period : 17.64
 MAX OF WAVE height : 2.42
 MAX OF WAVE period : 8.62

Sivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1902.FEB. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	Z
period																					
5.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
6.0	.6	7.7	4.5	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
7.0	3.9	10.1	9.1	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
8.0	4.0	3.9	9.7	10.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
9.0	3.3	1.8	2.8	6.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
10.0	.7	.7	3.0	2.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
11.0	.4	.1	.7	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
12.0	.3	.4	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
13.0	.0	.0	.3	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
14.0	0.0	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
15.0	.3	.1	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
16.0	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
17.0	0.0	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
21.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
22.0	.1	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2
>23.0	14.1	25.9	31.3	26.6	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.2

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 672
 MEAN OF WAVE height : 1.11
 MEAN OF WAVE period : 8.54
 MAX OF WAVE height : 2.11
 MIN OF WAVE height : .60
 CORRU RATIO OF WAVE height : 1.30
 CORRU RATIO OF WAVE period : 2.43
 MOST LOCATED AT WAVE height : 1.00
 MOST LOCATED AT WAVE period : 2.00
 MOST LOCATED AT WAVE height : 1.00
 MOST LOCATED AT WAVE period : 2.00
 MIN OF WAVE PERIOD : 5.48
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 8 (1.2 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .26
 VARIANCE OF WAVE period : 4.12
 IT'S period : 10.
 IT'S period : 15.
 SKENESS OF WAVE height : 7.33
 SKENESS OF WAVE period : 12.48

Bivariate Distribution of Wave Height and Period at YU-ANN HARBOUR

DATE : 1982.MAR. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

period	height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	%
5.0		0.0	.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
6.0		2.2	5.2	1.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
7.0		11.8	8.9	5.8	2.2	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
8.0		9.4	3.0	6.0	6.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.9
9.0		6.0	.7	2.2	3.0	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
10.0		4.4	0.0	.5	1.5	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
11.0		2.4	.8	.1	.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
12.0		1.2	.1	.3	.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
13.0		1.2	.1	.4	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
14.0		.5	.1	0.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
15.0		.4	.1	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
16.0		.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
17.0		.1	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
18.0		.4	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
19.0		.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
20.0		.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
21.0		.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
22.0		.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
>23.0		41.5	20.0	17.3	16.3	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	97.2

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WAVE HEIGHT : .79
 MEAN OF WAVE PERIOD : 9.07
 MAX OF WAVE HEIGHT : 2.27
 MIN OF WAVE HEIGHT : .02
 CORRUPT RATIO OF WAVE HEIGHT : 1.29
 CORRUPT RATIO OF WAVE PERIOD : 2.13
 MOST LOCATED AT WAVE HEIGHT INTERVAL (0.00, .50) IS 41.5%
 MOST LOCATED AT WAVE PERIOD INTERVAL (7.00, 8.00) IS 20.8%
 MIN OF WAVE PERIOD : 3.17
 MAX OF WAVE PERIOD : 25.90
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 21 (2.8 %)
 VARIANCE OF WAVE HEIGHT : .35
 VARIANCE OF WAVE PERIOD : 6.31
 IT'S PERIOD : 10.
 IT'S PERIOD : 12.
 SKINNINESS OF WAVE HEIGHT : .75
 SKINNINESS OF WAVE PERIOD : 7.60

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1982.APR. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

period	height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	Z
5.0		0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
6.0		1.5	4.2	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
7.0		9.0	8.3	2.2	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1
8.0		12.9	6.1	2.9	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
9.0		13.7	2.6	3.1	3.2	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
10.0		6.7	.3	.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
11.0		5.8	0.0	.6	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
12.0		3.5	.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
13.0		1.1	0.0	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
14.0		1.3	0.0	0.0	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
15.0		.7	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
16.0		.6	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
17.0		.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
18.0		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
19.0		.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
20.0		.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
21.0		0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
22.0		.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
23.0		58.1	21.8	10.0	9.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.9

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WAVE height : .59
 MEAN OF WAVE period : 2.42
 MAX OF WAVE height : 2.03
 MIN OF WAVE height : .06
 CORRU RATIO OF WAVE height : 1.54
 CORRU RATIO OF WAVE period : 2.02
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (0.00, .50) IS 50.12
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (2.00, 2.50) IS 24.62
 MIN OF WAVE PERIOD : 5.78
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 0 (0.0 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .25
 VARIANCE OF WAVE period : 5.69
 IT'S period : 10.
 IT'S period : 20.
 SKENNESS OF WAVE height : 2.19
 SKENNESS OF WAVE period : 5.46

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR

DATE : 1982.MAY.

UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	%
period																					
4.0																					.1
5.0																					1.7
6.0																					9.7
7.0																					12.8
8.0																					12.8
9.0																					11.8
10.0																					10.9
11.0																					5.4
12.0																					2.7
13.0																					4.0
14.0																					3.9
15.0																					1.7
16.0																					3.0
17.0																					3.4
18.0																					3.0
19.0																					2.7
20.0																					1.7
21.0																					4.7
>22.0																					96.6

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 24 (3.2 %)
 MEAN OF WAVE height : .26
 VARIANCE OF WAVE height : .10
 MAX OF WAVE height : 11.55
 MIN OF WAVE height : 1.93
 CORRU RATIO OF WAVE height : .03
 CORRU RATIO OF WAVE period : 2.32
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL : 1.63
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (0.00, .50) IS 83.7%
 MEAN OF WAVE height : 2.77
 VARIANCE OF WAVE period : 24.27
 IT'S period : 8.
 IT'S period : 28.
 SKEWNESS OF WAVE height : 9.74
 SKEWNESS OF WAVE period : 2.77
 MAX OF WAVE PERIOD : 28.96

Rivergate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1982.JUN. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

period	height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	Z
4.0		0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
5.0		1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
6.0		4.6	3.6	.6	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
7.0		7.9	3.8	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
8.0		6.3	1.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
9.0		5.1	.4	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
10.0		3.6	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
11.0		2.4	0.0	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
12.0		2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
13.0		1.3	0.0	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
14.0		1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
15.0		2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
16.0		1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
17.0		1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
18.0		.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
19.0		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
20.0		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
21.0		1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
22.0																						
Z		44.2	13.6	1.5	1.0	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.7

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WAVE height : .36
 MEAN OF WAVE period : 9.73
 MAX OF WAVE height : 2.12
 MIN OF WAVE height : .05
 COEFF. RATIO OF WAVE height : 1.78
 COEFF. RATIO OF WAVE period : 1.87
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (0.00, .50) IS 44.2%
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (7.00, 8.00) IS 12.2%
 MIN OF WAVE PERIOD : 4.97
 MAX OF WAVE PERIOD : 23.30
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 233 (32.3 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .12
 VARIANCE OF WAVE period : 14.80
 IT'S period : 11.
 IT'S period : 12.
 SKENNESS OF WAVE height : 4.80
 SKENNESS OF WAVE period : 2.69

Bivariate Distribution of Wave Height and Period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1902 JUL. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	%
4.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
5.0	.1	4.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
6.0	.8	4.2	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
7.0	11.7	4.7	3.0	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
8.0	15.6	4.3	1.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8
9.0	8.3	3.4	.7	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
10.0	3.8	1.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
11.0	3.9	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
12.0	4.2	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
13.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
14.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
15.0	1.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
16.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
17.0	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
18.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
19.0	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
20.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
21.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
>22.0	66.5	23.4	7.4	2.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 741
 MEAN OF WAVE HEIGHT : 4.42
 MEAN OF WAVE PERIOD : 9.87
 MAX OF WAVE HEIGHT : 2.03
 MIN OF WAVE HEIGHT : .05
 CORRUPT RATIO OF WAVE HEIGHT : 1.53
 CORRUPT RATIO OF WAVE PERIOD : 1.77
 MOST LOCATED AT WAVE HEIGHT INTERVAL : 1.50 TO 2.00
 MOST LOCATED AT WAVE PERIOD INTERVAL : 3.00 TO 3.50
 MIN OF WAVE PERIOD : 4.90
 MAX OF WAVE PERIOD : 26.50
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 0 (0.0 %)
 VARIANCE OF WAVE HEIGHT : .17
 VARIANCE OF WAVE PERIOD : 11.49
 IT'S PERIOD : 10.
 IT'S PERIOD : 27.
 SKEWNESS OF WAVE HEIGHT : 2.50
 SKEWNESS OF WAVE PERIOD : 3.74

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR																						DATE : 1982.AUG. UNIT : M AND SEC	
WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.																							
height	period	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0)	Z	
5.0		0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	
6.0		.8	1.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	
7.0		6.7	2.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	
8.0		14.2	3.8	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	
9.0		9.1	3.1	.7	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	
10.0		8.1	3.5	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	
11.0		5.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	
12.0		4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	
13.0		3.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	
14.0		2.7	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	
15.0		1.7	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
16.0		1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	
17.0		2.2	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	
18.0		.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9	
19.0		.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8	
20.0		.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6	
21.0		1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
22.0		3.2	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	
23.0		67.7	16.9	2.0	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.1	

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WAVE HEIGHT : .35
 MEAN OF WAVE PERIOD : 11.34
 MAX OF WAVE HEIGHT : 1.83
 MIN OF WAVE HEIGHT : 0.00
 CORRUPT RATIO OF WAVE HEIGHT : 1.80
 CORRUPT RATIO OF WAVE PERIOD : 1.94
 MOST LOCATED AT WAVE HEIGHT INTERVAL (0.00, .50) IS 67.7%
 MOST LOCATED AT WAVE PERIOD INTERVAL (8.00, 9.00) IS 18.7%
 MIN OF WAVE PERIOD : 5.11

LOST NO. PAIRS OF DATA : 96 (12.9 %)
 VARIANCE OF WAVE HEIGHT : .07
 VARIANCE OF WAVE PERIOD : 18.44
 IT'S PERIOD : 8.
 IT'S PERIOD : 22.
 SKEWNESS OF WAVE HEIGHT : 3.69
 SKEWNESS OF WAVE PERIOD : 5.23

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR
 DATE : 1982.SEP. UNIT : M AND SEC.
 WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

[illegible]

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720 MEAN OF WAVE height : 4.4 MEAN OF WAVE period : 10.33 MAX OF WAVE height : 1.36 MIN OF WAVE height : 0.00 CORNU RATIO OF WAVE height : 1.48 CORNU RATIO OF WAVE period : 1.63 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (0.00, .50) IS 30.1% MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (8.00, 9.00) IS 13.2% MIN OF WAVE PERIOD : 6.31	LOST NO. PAIRS OF DATA : 378 (52.5 %) VARIANCE OF WAVE height : .00 VARIANCE OF WAVE period : 6.18 IT'S period : 8. IT'S period : 10. SKEWNESS OF WAVE height : 1.48 SKEWNESS OF WAVE period : 2.63 MAX OF WAVE PERIOD : 20.83
---	---

Bivariate Distribution of Wave Height and Period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1983.MAY. UNIT : M AND SEC.

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

period	height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	Z
4.0		0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
5.0		.9	2.7	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
6.0		6.6	3.0	2.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
7.0		8.1	2.2	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
8.0		4.7	1.6	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
9.0		1.9	1.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
10.0		.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.0
11.0		1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
12.0		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
13.0		.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
14.0		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
15.0		.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
16.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Z		25.8	10.6	6.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WAVE height : .50
 MAX OF WAVE height : 7.56
 MIN OF WAVE height : 1.52
 CORNU RATIO OF WAVE height : 1.37
 CORNU RATIO OF WAVE period : 1.81
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (0.00, .50) IS 25.82
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (6.00, 7.00) IS 11.82
 MIN OF WAVE PERIOD : 4.93

LOST NO. PAIRS OF DATA : 423 (56.7 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .14
 VARIANCE OF WAVE period : 3.28
 IT'S period : 6.
 IT'S period : 15.
 SKEWNESS OF WAVE height : 1.37
 SKEWNESS OF WAVE period : 3.47

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	2
period																					
4.0																					1.9
5.0																					29.7
6.0																					28.2
7.0																					10.9
8.0																					8.5
9.0																					5.0
10.0																					2.1
11.0																					.8
12.0																					.4
13.0																					.4
14.0																					.3
15.0																					.1
16.0																					0.0
17.0																					0.0
18.0																					.1
19.0																					0.0
20.0																					0.0
21.0																					0.0
>22.0																					96.5
Σ	42.1	39.7	9.9	4.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WAVE height : .63
 MEAN OF WAVE period : 6.71
 MAX OF WAVE height : 2.46
 MIN OF WAVE height : .07
 CORR. RATIO OF WAVE height : 1.57
 CORR. RATIO OF WAVE period : 1.83
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (0.00, .50) IS 42.12
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (5.00, 6.00) IS 29.72
 MID OF WAVE PERIOD : 4.51

LOST NO. PAIRS OF DATA : 25 (3.5 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .17
 VARIANCE OF WAVE period : 2.67
 IT'S period : 10.
 IT'S period : 13.
 SKEWNESS OF WAVE height : 2.04
 SKEWNESS OF WAVE period : 4.93

Rivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

[illegible]

TOTAL NO. PAIRS OF DATA :	744	LOST NO. PAIRS OF DATA :	76 (10.2 %)
MEAN OF WAVE HEIGHT :	4.49	VARIANCE OF WAVE HEIGHT :	1.15
MEAN OF WAVE PERIOD :	7.95	VARIANCE OF WAVE PERIOD :	9.21
MAX OF WAVE HEIGHT :	2.51	IT'S PERIOD :	15.
MIN OF WAVE HEIGHT :	.06	IT'S PERIOD :	10.
CORNU RATIO OF WAVE HEIGHT :	1.56	SKEWNESS OF WAVE HEIGHT :	2.79
CORNU RATIO OF WAVE PERIOD :	2.04	SKEWNESS OF WAVE PERIOD :	7.39
MOST LOCATED AT WAVE HEIGHT INTERVAL (0.00, .50) IS	58.1%		
MOST LOCATED AT WAVE PERIOD INTERVAL (5.00, 6.00) IS	26.9%		
MIN OF WAVE PERIOD :	4.74	MAX OF WAVE PERIOD :	29.63

Sivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1953.AUG. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	Z
period																					
4.0				.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
5.0			.5	1.6	0.0	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
6.0			6.2	1.6	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
7.0			15.6	2.2	.5	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
8.0			8.2	3.8	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
9.0			4.0	4.0	1.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
10.0			3.5	4.4	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
11.0			2.0	1.6	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
12.0			2.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
13.0			1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
14.0			2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
15.0			1.6	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
16.0			1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
17.0			1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
18.0			.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
19.0			1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
20.0			1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
21.0			3.2	0.0	0.0	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
>22.0			57.8	19.6	5.2	.5	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.7

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WAVE height : .41
 MEAN OF WAVE period : 16.54
 MAX OF WAVE height : 2.50
 MIN OF WAVE height : .04
 CORRU RATIO OF WAVE height : 1.60
 CORRU RATIO OF WAVE period : 1.91
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (0.04, .50) IS 57.82
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (7.30, 8.00) IS 18.42
 MIN OF WAVE PERIOD : 4.74
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 121 (16.3 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .13
 VARIANCE OF WAVE period : 21.63
 IT'S period : 5.
 IT'S period : 17.
 SKEWNESS OF WAVE height : 3.12
 SKEWNESS OF WAVE period : 4.75

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR																					
DATE : 1933, SEP. UNIT : M AND SEC																					
WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.																					
height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
4.0																					
5.0																					
6.0																					
7.0																					
8.0																					
9.0																					
10.0																					
11.0																					
12.0																					
13.0																					
14.0																					
15.0																					
16.0																					
17.0																					
18.0																					
19.0																					
20.0																					
21.0																					
22.0																					
Z																					

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WAVE height : .71
 MEAN OF WAVE period : 8.65
 MAX OF WAVE height : 4.14
 MIN OF WAVE height : .03
 CORRELATION COEFFICIENT : 1.95
 CORRELATION COEFFICIENT OF WAVE height : 1.03
 MOST LOCATED AT WAVE height : 1.03
 MOST LOCATED AT WAVE period : 5.00
 PERIOD OF WAVE height : 4.57
 PERIOD OF WAVE period : 26.30
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 23
 VARIANCE OF WAVE height : .53
 VARIANCE OF WAVE period : 9.02
 IT'S period : 12.
 IT'S period : 3.
 GREYNESS OF WAVE height : 5.30
 GREYNESS OF WAVE period : 4.25

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1983.OCT. UNIT : m
WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

period	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
5.0																			
6.0																			
7.0																			
8.0																			
9.0																			
10.0																			
11.0																			
12.0																			
13.0																			
14.0																			
15.0																			
16.0																			
17.0																			
18.0																			
19.0																			
20.0																			
21.0																			
22.0																			
23.0																			
%	26.5	14.5	16.3	20.6	10.6	4.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
MEAN OF WAVE height : 1.19
MEAN OF WAVE period : 7.86
MAX OF WAVE height : 3.40
MIN OF WAVE height : .07
CORRU RATIO OF WAVE height : 1.32
CORRU RATIO OF WAVE period : 2.35
MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (9.99, 50) IS 26.52
MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (7.00, 8.00) IS 41.82
MIN OF WAVE PERIOD : 5.13
LOST NO. PAIRS OF DATA : 48 (6.5 %)
VARIANCE OF WAVE height : .64
VARIANCE OF WAVE period : 2.35
IT'S period : 10.
IT'S period : 15.
SKEWNESS OF WAVE height : .41
SKEWNESS OF WAVE period : 9.42
MAX OF WAVE PERIOD : 19.65

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1983.NOV. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	Z
period	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	Z
4.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
5.0	.4	3.6	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
6.0	2.1	10.6	12.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0
7.0	3.1	8.3	10.4	11.9	6.0	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.3
8.0	2.5	2.2	1.8	2.6	6.0	2.5	.6	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5
9.0	1.1	.1	0.0	.1	.1	1.9	1.7	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
10.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
11.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
12.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
13.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Z	12.1	25.0	24.9	17.9	12.1	5.0	2.2	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WAVE HEIGHT : 1.36
 MEAN OF WAVE PERIOD : 7.54
 MAX OF WAVE HEIGHT : 3.67
 MIN OF WAVE HEIGHT : .25
 CORRU RATIO OF WAVE HEIGHT : 1.53
 CORRU RATIO OF WAVE PERIOD : 1.91
 MOST LOCATED AT WAVE HEIGHT INTERVAL (.50, 1.00) IS 25.02
 MOST LOCATED AT WAVE PERIOD INTERVAL (7.00, 8.00) IS 40.32
 MIN OF WAVE PERIOD : 4.91
 MAX OF WAVE PERIOD : 13.16
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 0 (0.0 %)
 VARIANCE OF WAVE HEIGHT : .56
 VARIANCE OF WAVE PERIOD : 1.27
 IT'S PERIOD : 10.
 IT'S PERIOD : 11.
 SKEWNESS OF WAVE HEIGHT : 1.24
 SKEWNESS OF WAVE PERIOD : 3.57

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	Σ
period	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	Σ
5.0																						7.9
6.0																						28.8
7.0																						34.8
8.0																						20.6
9.0																						6.3
10.0																						.1
11.0																						0.0
12.0																						0.0
13.0																						0.0
14.0																						0.0
15.0																						0.0
16.0																						0.0
17.0																						0.0
18.0																						0.0
19.0																						0.0
20.0																						0.0
21.0																						0.0
22.0																						0.0
>23.0																						90.4
Σ	7.9	21.5	22.2	23.8	12.4	6.0	3.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.4

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744 LOST NO. PAIRS OF DATA : 12 (1.6 %)

MEAN OF WAVE height : 1.50 VARIANCE OF WAVE height : .59
 MEAN OF WAVE period : 7.43 VARIANCE OF WAVE period : .75
 MAX OF WAVE height : 3.87 IT'S period : 9.
 MIN OF WAVE height : .19 IT'S period : 1.19
 CORNU RATIO OF WAVE height : 1.55 SKEWNESS OF WAVE height : 1.19
 CORNU RATIO OF WAVE period : 1.48 SKEWNESS OF WAVE period : .78
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (1.50, 2.00) IS 23.82
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (7.00, 8.00) IS 34.82
 MIN OF WAVE PERIOD : 5.17 MAX OF WAVE PERIOD : 10.00

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1984.JAN. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

period	height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	%
5.0																						
6.0																						
7.0																						
8.0																						
9.0																						
10.0																						
11.0																						
12.0																						
13.0																						
14.0																						
15.0																						
16.0																						
17.0																						
18.0																						
19.0																						
20.0																						
21.0																						
22.0																						
23.0																						
%																						

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WAVE height : 1.49
 MEAN OF WAVE period : 7.64
 MAX OF WAVE height : 3.93
 MIN OF WAVE height : .07
 CORRU RATIO OF WAVE height : 1.45
 CORRU RATIO OF WAVE period : 1.62
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL : .50, 1.00 IS 17.12
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL : 7.00, 8.00 IS 21.42
 MIN OF WAVE PERIOD : 5.17
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 213 (29.3 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .73
 VARIANCE OF WAVE period : 1.59
 IT'S period : 10.
 IT'S period : 17.
 SKEWNESS OF WAVE height : .86
 SKEWNESS OF WAVE period : 2.72

Bivariate Distribution of Wave Height and Period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1984.MAY. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	Z
period																					
4.0																					.0
5.0																					7.6
6.0																					21.2
7.0																					21.2
8.0																					7.7
9.0																					2.4
10.0																					1.9
11.0																					1.5
12.0																					.9
13.0																					.4
14.0																					.5
15.0																					.7
16.0																					.5
17.0																					.3
18.0																					.1
19.0																					.3
20.0																					.1
21.0																					.5
22.0																					67.9
Z																					

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WAVE HEIGHT : .54
 MEAN OF WAVE PERIOD : 7.80
 MAX OF WAVE HEIGHT : 1.83
 MIN OF WAVE HEIGHT : .06
 CORRUPT RATIO OF WAVE HEIGHT : 1.60
 CORRUPT RATIO OF WAVE PERIOD : 2.78
 MOST LOCATED AT WAVE HEIGHT : 0.00
 MOST LOCATED AT WAVE PERIOD : 6.00
 MEAN OF WAVE PERIOD : 4.63
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 239 (32.1 %)
 VARIANCE OF WAVE HEIGHT : .13
 VARIANCE OF WAVE PERIOD : 6.45
 IT'S PERIOD : 8.
 IT'S PERIOD : 24.
 SKINNESS OF WAVE HEIGHT : 2.47
 SKINNESS OF WAVE PERIOD : 13.83
 INTERVAL (0.00, .50) IS 37.9%
 INTERVAL (6.00, 7.00) IS 21.2%
 MAX OF WAVE PERIOD : 25.81

Bivariate Distribution of WAVE height and period at YU-ANN HARBOUR DATE : 1984.JUN. UNIT : M AND SEC

WAVE HEIGHT(H 1/3) AND PERIOD(T 1/3) HOURLY APART DATA SERIES.

period	height	0.0	.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.510.0	2
4.0																						
5.0		.1	.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
6.0		.8	5.4	5.6	1.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
7.0		3.6	5.1	2.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
8.0		9.9	3.1	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
9.0		4.6	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
10.0		4.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
11.0		1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
12.0		2.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
13.0		1.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
14.0		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
15.0		.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
16.0		.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
17.0		.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
18.0		.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
19.0		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
20.0		.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
21.0		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
22.0		.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
Σ		34.0	15.1	8.9	1.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.4

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 729
 MEAN OF WAVE height : .57
 MEAN OF WAVE period : 2.40
 MAX OF WAVE height : 2.40
 MIN OF WAVE height : .36
 CORRU RATIO OF WAVE height : 1.53
 CORRU RATIO OF WAVE period : 2.10
 MOST LOCATED AT WAVE height INTERVAL (0.00, .50) IS 34.02
 MOST LOCATED AT WAVE period INTERVAL (7.00, 8.00) IS 13.62
 MIN OF WAVE PERIOD : 4.75
 MOST NO. PAIRS OF DATA : 292 (40.5 %)
 VARIANCE OF WAVE height : .15
 VARIANCE OF WAVE period : 12.66
 IT'S period : 5.
 IT'S period : 11.
 SKEWNESS OF WAVE height : 2.19
 SKEWNESS OF WAVE period : 6.73

附 錄 3

每月風速與 $H1/3$ 互相關函數圖

1982.1 ~ 1982.3

1982.7 ~ 1982.8

1983.5 ~ 1983.7

cross-correlation function of series X with series Y

X series: WIND SPEED

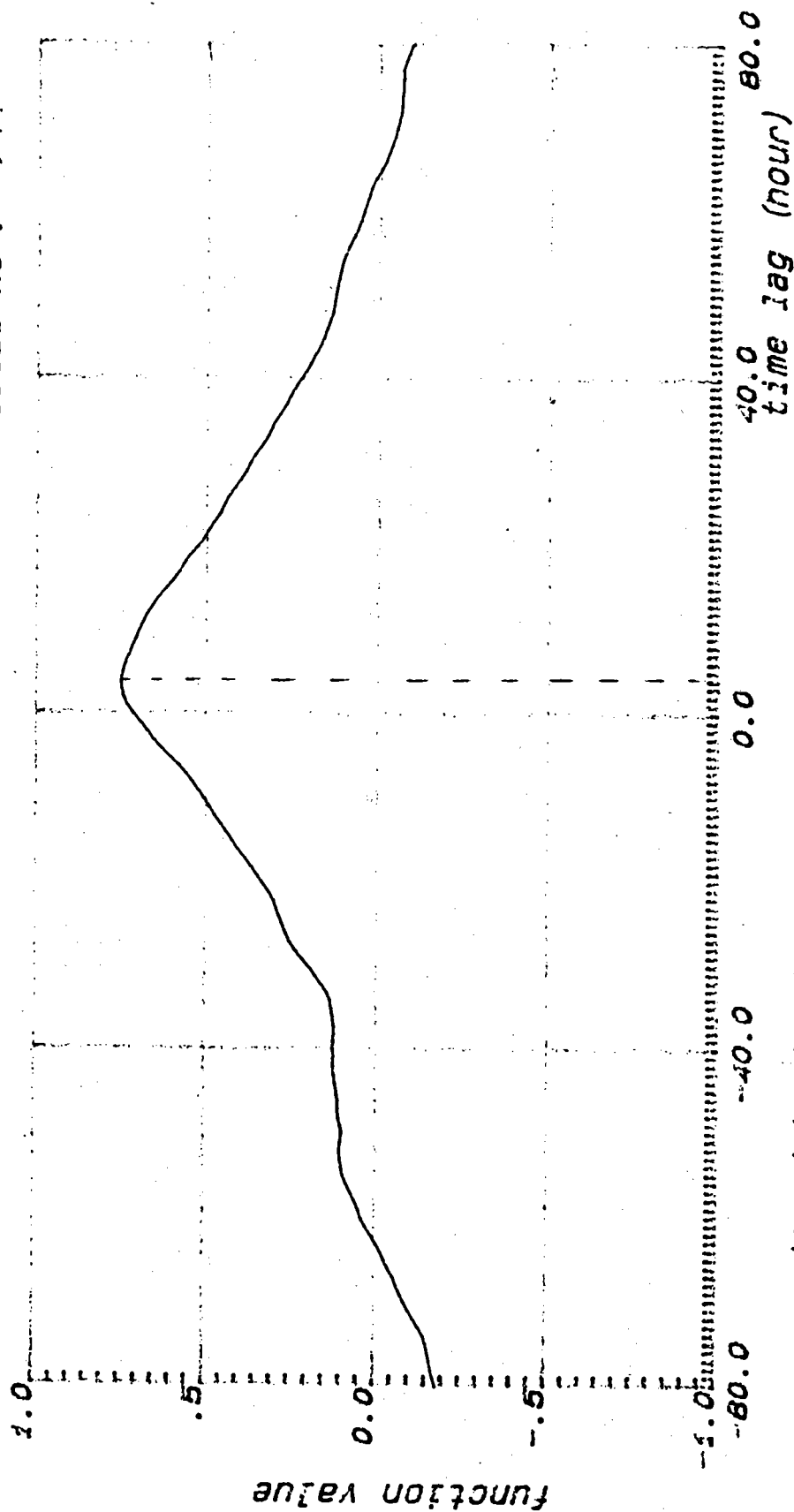
at station:

Y series: WAVE HEIGHT

at station:

locate at: KUAN INN OFFSHORE

total no: 744



cross-correlation function of series X with series Y

X series: WIND SPEED

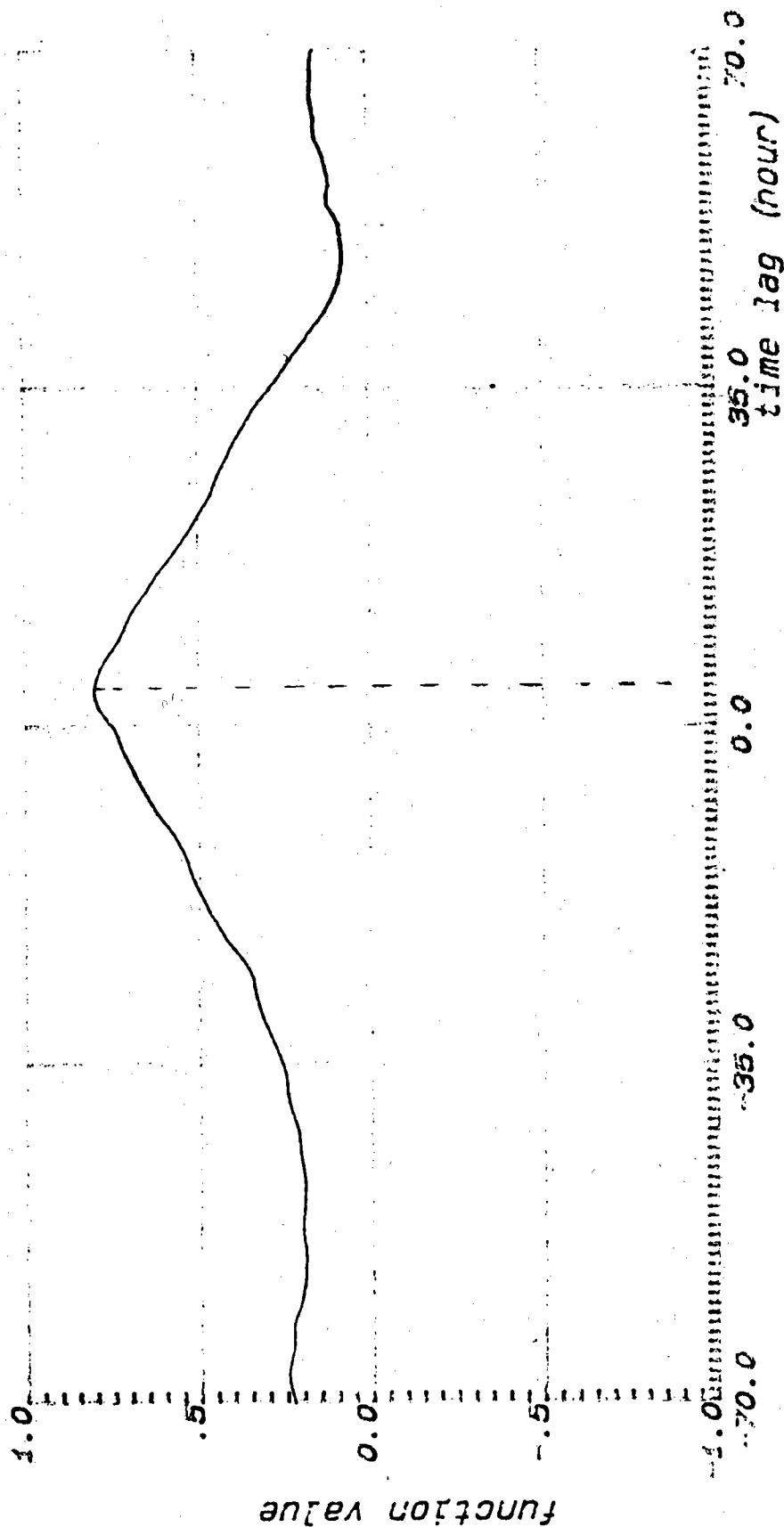
at station:

Y series: WAVE HEIGHT

at station:

locate at : KUAN INN OFFSHORE

total no : 672



the data duration : 1982.2

cross-correlation function of series X with series Y

X series: WIND SPEED

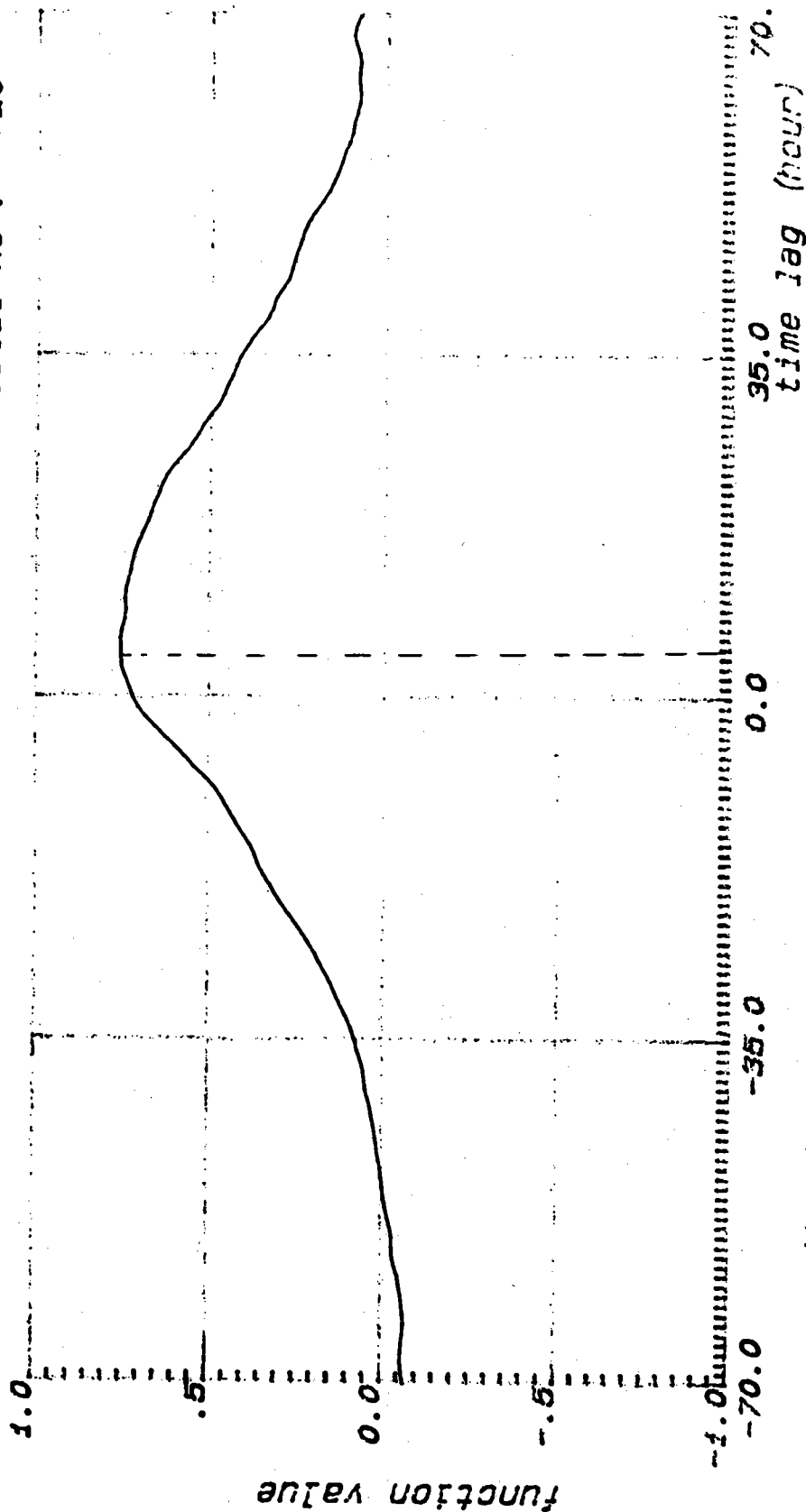
at station:

Y series: WAVE HEIGHT

at station:

locate at : KUAN INN OFFSHORE

total no : 720



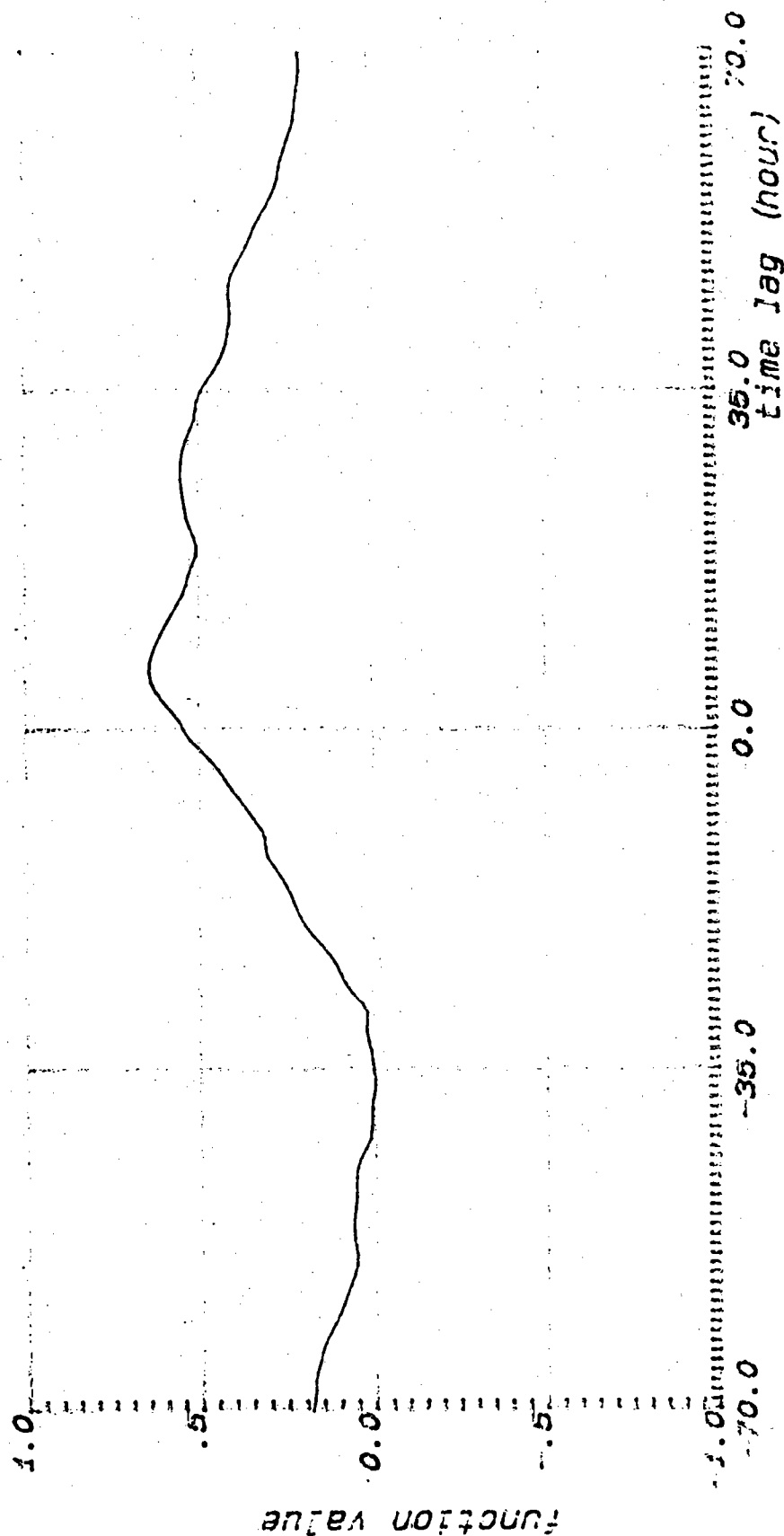
the data duration : 1982.3

cross-correlation function of series X with series Y

X series: WIND SPEED at station:

Y series: WAVE HEIGHT at station:

locate at: KUAN INN OFFSHORE total no: 660



the data duration : 1982.7

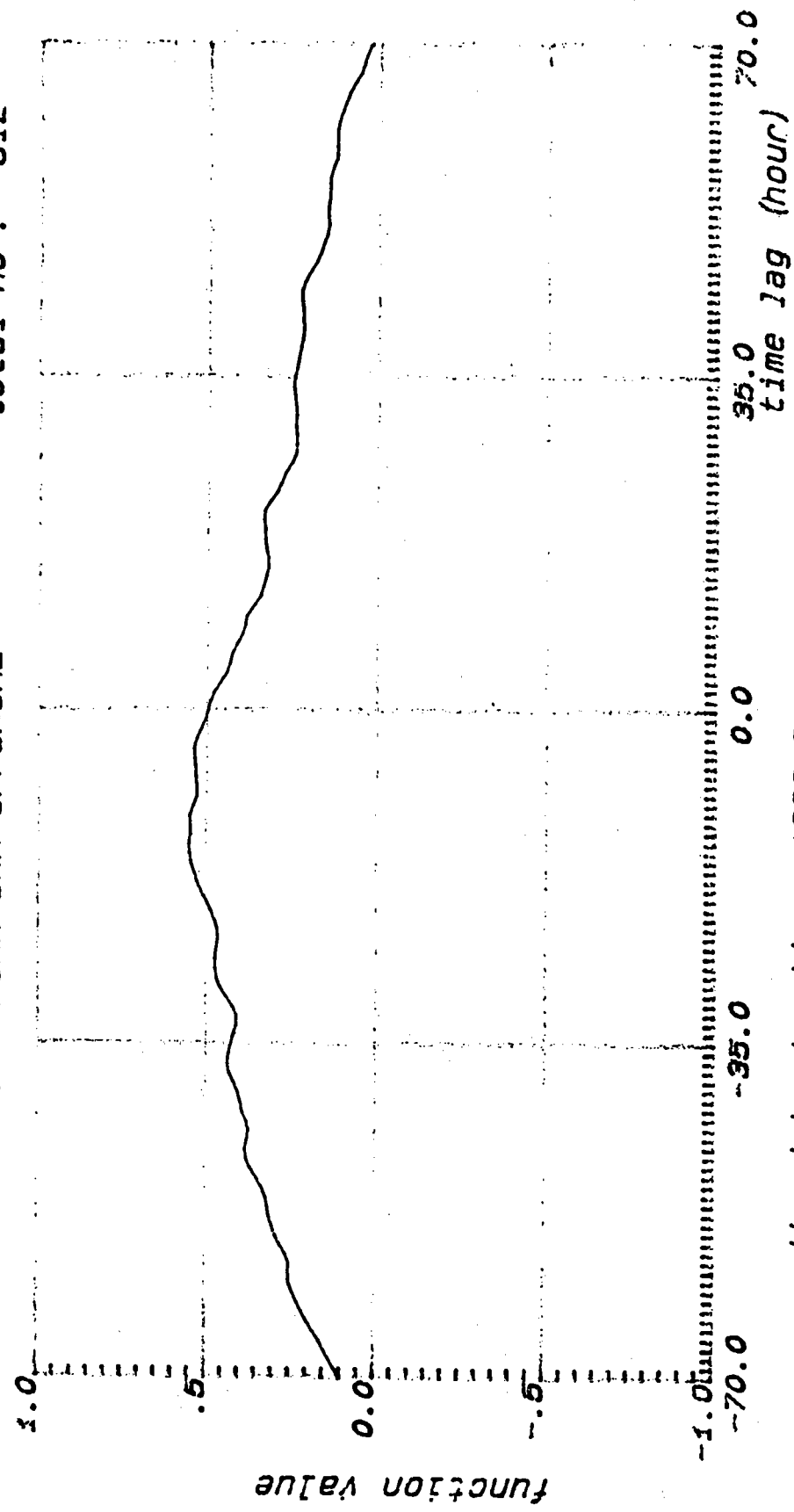
Cross-correlation function of series X with series Y

X series: WIND SPEED at station:

Y series: WAVE HEIGHT at station:

locate at: KUAN INN OFFSHORE

total no: 812



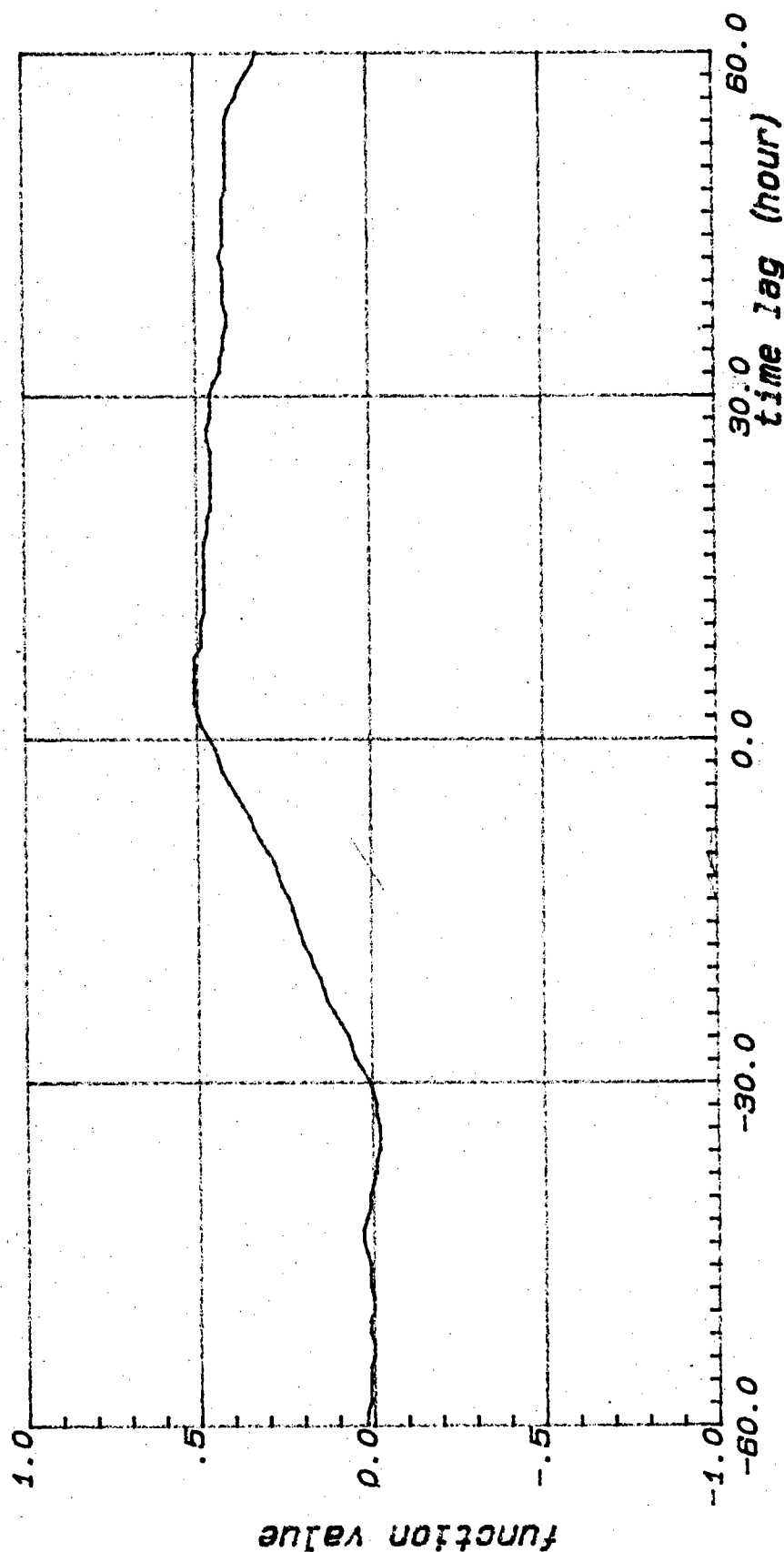
the data duration : 1982.8

Cross-correlation function of series X with series Y

X series: WIND SPEED at station: ST-Y

Y series: WAVE HEIGHT (H1/3) at station: ST-W

locate at : YU-ANN HARBOUR total no : 501



the date : 1983.05.19.01-06.08.24

cross-correlation function of series X with series Y

X series: WIND SPEED

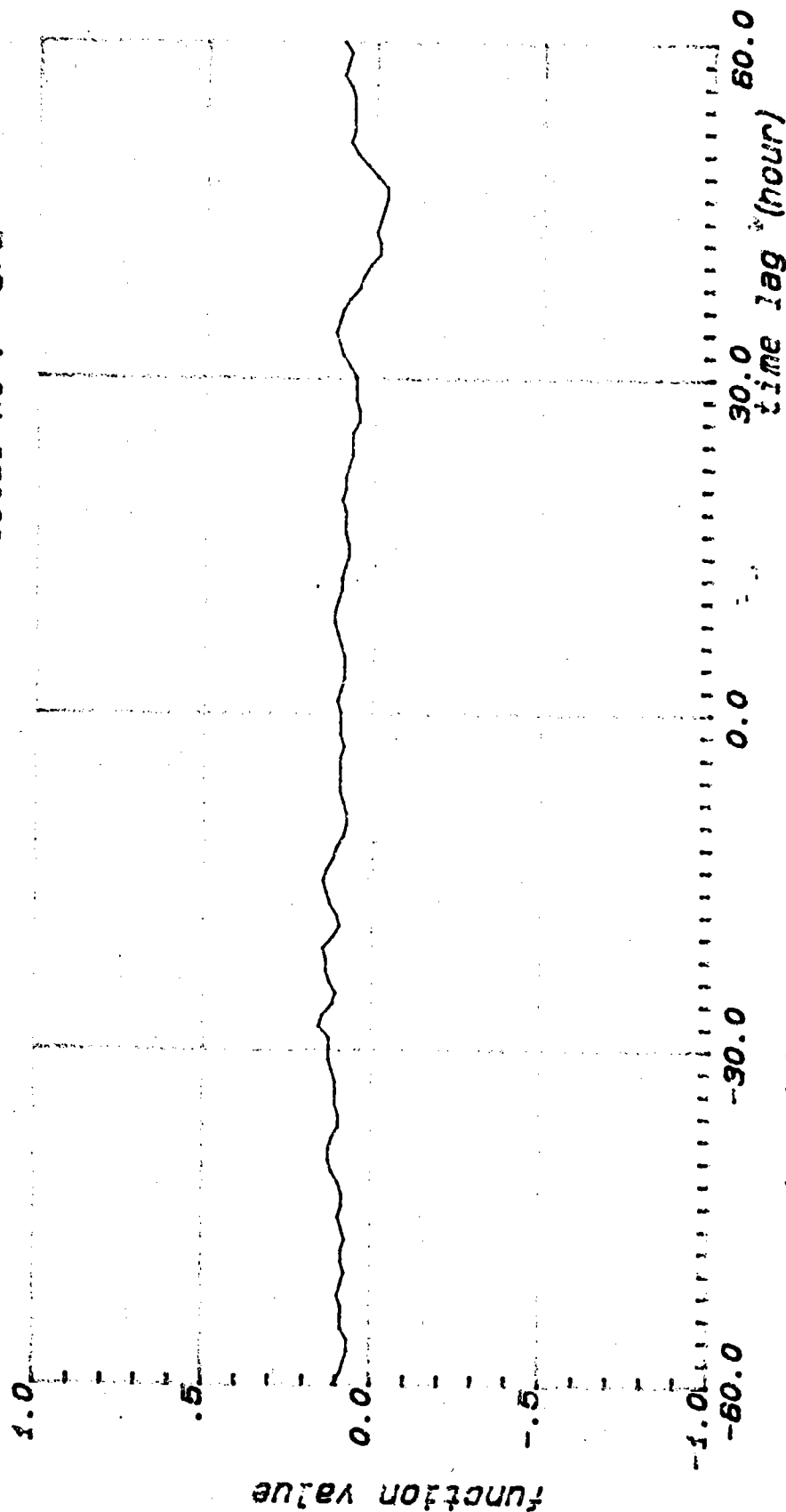
at station: ST-Y

Y series: WAVE HEIGHT (H1/3)

at station: ST-W

locate at : YU-ANN HARBOUR

total no : 672



the date : 1983.06.24.01-07.21.24

附 錄 4

永安漁港每月風速與風向逐時記錄表

1981 年 12 月～1983 年 8 月

合計 21 個月份

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1981.DEC.

WIND SPEED / WIND DIRECTION HOURLY APT SPEED-LEVEL: LOW: 0. - 5.4. MID: 5.40 - 13.8. HIGH: 13.8 ---

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
9	5.1	1.0	1.0	2.0	2.5	2.5	2.5	3.0	3.5	3.0	3.2	3.8	3.5	3.4	4.1	4.5	4.4	5.3	4.0	3.4	4.5	5.0	5.3	3.29	5.3	NE	ENE	100.		
10	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	38.	
11	4.5	5.3	5.3	4.5	4.8	4.7	3.0	6.2	7.8	8.0	7.0	6.3	5.1	5.2	5.5	5.2	4.2	4.3	5.5	6.0	5.3	4.5	5.0	3.8	5.33	8.0	NE	LOW	65.	
12	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	88.	
13	4.7	4.0	3.8	1.3	2.8	4.5	5.6	5.0	4.0	*	4.0	4.5	4.4	4.8	3.6	4.0	*	*	*	*	*	*	*	*	4.07	5.6	NE	LOW	93.	
14	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.90	7.1	NE	NE	90.
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	70.	
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
38	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
39	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
43	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
44	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
46	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
47	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
49	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
51	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
52	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
53	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
54	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
55	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
56	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
57	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
58	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
59	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
61	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
62	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
65	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
66	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
67	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
68	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
69	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
70	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
72	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
73	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
74	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
76	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
77	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
78	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
79	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
81	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
82	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
83	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
84	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
85	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
86	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
87	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
88	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
89	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
90	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
91	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
92	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
93	*	*	*	*	*	*	*																							

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HIST	%				
DATE																																	
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
29	1.4	1.1	1.2	1.0	.6	1.2	2.0	1.9	1.5	3.0	3.2	6.4	7.2	7.6	7.6	8.4	8.4	9.0	9.210.0	8.0	9.2	7.8	9.4	5.26	10.0	(10)	2.4	(19)	0.0	LOW	100.		
	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	53.		
30	7.2	8.6	8.6	8.0	6.8	6.4	5.0	6.4	5.0	6.4	6.5	7.0	5.2	5.0	5.2	4.5	4.5	5.0	5.2	4.7	4.5	4.6	4.2	4.0	5.81	8.6	4.0	LOW	54.	53.			
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	54.	
31	3.0	5.1	5.0	4.2	4.9	6.8	6.0	6.0	6.2	6.2	6.9	5.8	6.7	5.3	6.6	6.4	6.5	6.0	6.2	6.5	7.0	7.0	7.3	7.0	6.07	7.3	3.0	RID	75.	100.			
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	100.	
MEAN	3.6	3.7	4.6	3.8	4.0	4.7	4.2	5.4	5.3	5.8	5.2	5.3	5.1	4.9	4.7	4.7	4.8	4.5	4.7	4.6	4.4	4.4	4.6	4.2	4.61	6.81	2.29						
MAX	7.2	8.6	8.6	8.0	6.8	6.9	6.0	7.2	8.0	8.0	9.0	7.2	7.3	8.2	7.6	8.4	8.4	9.0	9.210.0	8.0	9.2	7.8	9.4	6.85	10.00	5.20							
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	NE	ENE						
DAY	30	30	30	30	30	31	30	14	14	10	16	16	14	16	14	29	29	29	29	29	29	29	29	29	16	29	12						
MIN	0.0	0.0	1.0	1.0	.6	1.2	2.0	1.9	1.5	3.0	3.2	6.4	7.2	7.6	7.6	8.4	8.4	9.0	9.210.0	8.0	9.2	7.8	9.4	1.13	2.40	0.00							
	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	N	ENE						
DAY	10	10	9	9	29	29	29	29	29	23	28	28	17	28	17	17	17	23	28	28	28	28	3	0	28	28	0						
MOIST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	MID	LOW	MID	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW						
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	NE						
%	70.	80.	63.	80.	75.	50.	63.	50.	55.	73.	55.	64.	55.	64.	55.	64.	55.	64.	70.	50.	67.	67.	70.	67.	67.	70.	100.	60.					
	56.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.	50.					

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1982, JAN.

WIND SPEED / WIND DIRECTION		SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 , MID : 5.40 - 13.8 , HIG : 13.8 ---																														
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HOST	%		
1		6.2	6.4	7.2	6.0	6.2	6.2	5.5	6.1	6.5	6.0	6.6	6.0	5.8	5.4	5.0	5.2	4.7	5.0	4.7	4.3	4.5	5.0	4.8	5.5	5.65	7.2	4.3	(20)	MID	63.	
		NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	75.	
2		4.9	5.0	4.3	4.5	4.8	4.8	5.2	5.0	5.8	4.2	4.0	3.3	2.6	2.3	1.2	.8	.6	0.0	0.0	1.4	0.0	1.0	.8	.2	2.78	5.8	0.0	(18)	LOW	96.	
		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	N	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	54.	
3		1.2	.3	0.0	1.3	0.0	0.0	1.8	2.7	2.2	2.8	3.6	2.9	4.0	4.0	2.6	3.0	2.4	2.0	2.7	2.4	2.7	2.8	3.0	2.0	2.18	4.0	0.0	(3)	LOW	100.	
		NNE	S	ENE	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	S	(5)	NNE	42.	
4		2.5	2.7	2.8	2.5	2.3	2.5	2.3	3.3	3.4	3.3	3.3	4.3	5.0	4.5	5.7	5.3	5.9	5.2	6.0	6.6	7.0	6.9	6.3	4.25	7.0	2.3	(22)	LOW	71.		
		NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	67.	
5		3.3	6.3	6.1	6.2	6.0	6.3	6.2	6.0	7.0	6.3	6.1	7.0	6.6	6.2	5.7	5.6	4.4	4.2	4.1	5.0	5.0	5.5	5.1	5.0	5.75	7.0	4.1	(9)	MID	67.	
		NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	54.	
6		4.1	4.2	3.4	3.7	5.0	3.3	3.7	4.3	3.6	3.4	5.0	5.9	5.2	6.2	6.4	4.7	4.7	4.3	4.2	5.7	6.2	4.8	4.9	6.2	4.71	6.4	3.3	(15)	LOW	75.	
		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	63.	
7		5.8	6.0	6.0	5.8	6.8	6.7	6.3	6.1	7.0	6.5	6.8	6.8	7.0	7.3	6.8	6.5	5.1	5.0	5.3	5.2	5.5	5.0	4.5	6.04	7.3	4.5	(14)	MID	71.		
		NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	58.	
8		3.9	3.8	3.7	4.0	3.7	3.5	4.6	5.5	6.3	7.0	6.3	6.7	6.8	6.3	7.0	5.5	4.4	3.1	2.6	2.2	2.0	1.8	2.0	1.7	4.35	7.0	1.7	(10)	LOW	63.	
		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	54.
9		1.9	.5	2.9	1.0	1.0	.8	.4	2.0	2.5	4.0	3.2	3.8	4.3	4.4	4.7	2.9	2.9	2.4	1.2	.9	1.3	0.0	1.1	1.0	2.13	4.7	0.0	(14)	LOW	100.	
		NE	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	33.
10		.2	.8	.8	.7	.8	.7	1.0	1.4	2.0	2.0	2.3	1.3	2.4	2.5	2.3	.4	0.0	0.0	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	.2	.93	2.5	0.0	(14)	LOW	100.	
		E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	S	E	ESE	NE	NE	NE	NE	E	25.	
11		.1	.1	0.0	.2	.4	.1	.4	0.0	.2	1.8	2.1	2.7	2.8	3.3	2.8	2.8	1.1	.8	1.0	1.0	0.0	0.0	.1	.8	1.02	3.3	0.0	(3)	LOW	180.	
		ESE	ESE	E	ESE	ESE	ES	ESE	ESE	NNW	N	N	N	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	N	N	E	E	NE	25.	
12		1.4	.8	1.0	.7	.8	1.7	2.0	3.0	4.9	4.4	6.1	7.4	7.0	7.8	7.3	7.3	7.9	8.0	6.9	7.6	7.1	6.8	6.7	7.2	5.03	8.0	.7	(18)	MID	58.	
		NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	67.
13		6.3	5.9	5.8	5.7	6.0	5.4	5.8	5.3	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	4.9	5.0	4.8	5.7	5.7	5.4	6.2	6.6	5.6	5.0	5.0	5.52	6.6	4.8	(21)	MID	56.	
		NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	54.
14		5.9	5.9	5.9	5.5	5.8	4.9	4.2	5.0	4.7	4.7	4.6	4.5	5.1	5.0	5.6	4.4	4.5	5.0	5.3	5.0	6.7	5.9	5.8	5.6	5.24	6.7	4.2	(21)	LOW	54.	
		NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	54.
15		5.8	4.9	4.7	4.5	4.5	4.9	5.5	5.3	6.9	7.7	7.1	7.0	7.3	7.6	6.8	6.0	5.2	5.0	5.1	4.9	4.1	4.9	4.5	4.9	5.63	7.7	4.1	(10)	LOW	58.	
		NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	71.
16		6.3	7.7	8.5	7.6	7.6	7.1	*	*	*	*	*	*	*	*	3.5	7.8	7.2	7.0	6.5	7.0	6.6	6.8	6.0	7.14	8.5	6.6	(3)	MID	100.		
		NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	53.
17		7.5	7.2	7.4	7.3	7.2	7.0	6.8	6.8	8.0	7.6	7.0	8.0	7.4	7.5	7.2	6.2	5.0	4.2	3.4	3.8	3.0	2.8	2.4	.8	5.84	8.0	.8	(7)	MID	77.	
		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	54.
18		.3	1.0	3.1	.3	4.5	3.0	2.2	4.5	5.0	5.5	6.0	6.2	5.4	5.5	5.6	4.4	3.1	4.4	3.0	2.5	2.8	2.1	3.2	3.3	3.95	6.2	.8	(12)	LOW	75.	
		ES	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	43.

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
19	3.5	3.2	3.1	4.0	4.5	5.1	4.6	6.3	7.5	8.4	9.0	8.3	8.9	8.8	6.3	5.8	5.4	4.2	3.2	2.8	3.2	3.0	2.4	5.37	7.0	(11)	2.4	LOW	54.		
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	53.		
20	1.9	.9	1.8	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	2.5	2.0	3.2	3.2	3.8	3.9	3.6	2.4	1.5	1.4	.8	2.2	2.2	1.8	1.5	1.0	1.97	3.9	(14)	.3	LOW	100.	
	ENE	ES	ES	ES	ES	ESE	E	ESE	E	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	25.		
21	.5	.4	.8	1.1	1.2	.5	.2	2.4	2.0	2.6	2.5	1.6	2.3	3.0	2.0	2.0	.4	.8	.4	.7	.7	.8	.4	.5	1.24	3.0	(14)	.2	LOW	100.	
	ES	E	S	S	ES	ES	ES	SSW	SW	W	W	NW	NW	NW	NW	NW	E	S	ES	ES	S	S	S	SW	UNW	ES	ES	ES	29.		
22	.9	1.2	1.0	1.2	.5	1.4	.4	.8	2.2	2.0	2.0	2.0	.4	1.8	1.6	1.8	1.7	1.3	2.8	2.0	1.8	2.0	2.2	1.47	2.8	(20)	.4	LOW	100.		
	S	SW	ES	N	E	ES	E	E	W	N	N	N	N	N	N	N	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	46.	
23	2.2	2.0	2.7	2.7	4.5	5.2	4.2	5.0	5.8	5.4	4.2	4.0	4.9	3.5	2.4	2.4	1.0	.8	1.3	1.5	2.2	2.0	2.0	2.8	3.15	5.8	(9)	.8	LOW	92.	
	E	E	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	E	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	ENE	ENE	S	ENE	ENE	29.	
24	3.0	2.8	2.8	1.6	2.0	1.5	1.8	2.0	2.0	1.6	1.2	1.2	2.0	2.2	2.3	3.0	2.5	1.8	1.8	1.3	1.4	2.6	2.8	3.0	2.09	3.0	(1)	1.2	LOW	100.	
	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SW	W	NW	W	NW	NW	N	N	NE	ENE	E	E	E	E	E	ESE	ESE	SSW	SSW	W	E	E	21.	
25	2.4	5.0	5.5	3.8	5.0	5.5	5.2	6.2	6.8	7.2	6.3	7.3	6.2	7.0	6.7	6.8	6.8	7.3	7.0	8.2	8.1	8.5	7.0	7.2	6.43	8.5	(22)	2.4	MID	79.	
	E	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	92.	
26	8.5	7.0	8.0	8.2	8.0	8.0	9.6	8.8	9.6	8.6	8.2	8.0	7.6	7.5	9.0	7.6	7.5	9.0	7.9	8.0	7.2	6.0	5.4	6.3	6.2	7.83	9.6	(8)	5.4	MID	100.
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	79.	
27	7.2	7.0	7.0	7.8	7.0	8.2	7.4	7.2	7.5	6.3	6.3	7.8	7.0	6.0	6.0	6.8	6.8	6.8	7.0	6.7	6.9	6.0	6.6	7.2	6.94	8.2	(6)	6.0	MID	100.	
	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	75.	
28	7.2	7.0	7.0	9.0	8.2	8.8	8.2	8.0	8.1	9.5	9.2	10.4	9.4	10.2	9.0	9.2	9.5	9.5	9.8	9.5	9.3	9.0	10.0	8.96	10.4	NE	NE	(2)	7.0	MID	180.
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	96.	
29	9.0	9.5	9.4	10.1	9.8	9.7	9.4	7.5	8.5	9.0	8.6	8.6	9.0	8.2	8.5	8.2	8.4	9.2	8.8	7.8	8.0	7.0	6.2	5.2	8.46	10.1	(4)	5.2	MID	96.	
	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	67.	
30	5.2	6.8	6.8	6.0	5.5	6.3	6.1	6.9	8.2	7.2	7.0	7.8	7.7	7.3	6.5	4.6	5.0	3.8	3.6	2.6	.7	1.0	1.0	5.43	8.2	(9)	8.2	MID	63.		
	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	65.	
31	.7	1.2	1.5	1.2	1.7	1.2	.9	3.0	1.2	.8	2.2	2.7	4.3	1.7	1.5	.4	.5	.6	1.6	1.0	3.0	3.8	5.0	5.5	1.97	5.5	(24)	.4	LOW	96.	
	S	SW	SSE	SSE	S	SW	S	N	N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	E	E	E	NE	NE	NE	NE	W	W	W	42.	
MEAN	3.9	4.1	4.2	4.2	4.3	4.0	4.6	5.1	5.1	5.2	5.3	5.5	5.5	5.2	4.7	4.3	4.1	4.0	4.1	4.1	3.9	4.0	3.9	4.50	6.51	2.40					
MAX	9.0	9.5	9.4	10.1	9.8	9.7	9.4	9.6	10.0	9.6	9.5	9.2	10.4	9.4	10.2	9.0	9.2	9.5	9.5	9.8	9.5	9.3	9.0	10.0	8.96	10.4	NE	NE	NE	7.00	
MIN	.1	.1	.0	.2	.0	.0	.2	.0	.2	.8	1.2	1.2	2.0	.4	1.2	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2	.93	2.50	NNE	ENE	ENE	9.00	
DAY	11	11	3	3	3	21	11	11	31	24	24	22	22	2	10	10	2	2	10	2	9	10	2	10	10	10	2	2	2	2	2
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	NE	NE	NE	LOW	
%	45.	61.	58.	61.	65.	61.	63.	60.	50.	58.	53.	50.	55.	55.	52.	71.	65.	71.	68.	65.	61.	68.	65.	74.	74.	45.	37.	37.	37.	46.	

(UNIT : M/SEC) 1.932E+01 .

MID : 5.40 - 13.8 , HIG : 13.8

	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN
1	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10
31	10	10	10	10	10	10	10
32	10	10	10	10	10	10	10
33	10	10	10	10	10	10	10
34	10	10	10	10	10	10	10
35	10	10	10	10	10	10	10
36	10	10	10	10	10	10	10
37	10	10	10	10	10	10	10
38	10	10	10	10	10	10	10
39	10	10	10	10	10	10	10
40	10	10	10	10	10	10	10
41	10	10	10	10	10	10	10
42	10	10	10	10	10	10	10
43	10	10	10	10	10	10	10
44	10	10	10	10	10	10	10
45	10	10	10	10	10	10	10
46	10	10	10	10	10	10	10
47	10	10	10	10	10	10	10
48	10	10	10	10	10	10	10
49	10	10	10	10	10	10	10
50	10	10	10	10	10	10	10
51	10	10	10	10	10	10	10
52	10	10	10	10	10	10	10
53	10	10	10	10	10	10	10
54	10	10	10	10	10	10	10
55	10	10	10	10	10	10	10
56	10	10	10	10	10	10	10
57	10	10	10	10	10		

[illegible]

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
19	7.7	7.4	7.3	7.4	5.3	5.3	7.2	7.1	7.2	1.7	2.1	2.1	3.1	3.8	8.7	1.4	7.7	1.4	7.5	8.5	3.3	8.1	1.3	1.11	3.8	(14)	(4)	LOW	100.		
	WSW	SSW	WSW	W	ES	SSW	NW	W	W	NW	SW	SW	W	NW	W	W	NW	SSE	S	S	S	SSW	SW	S	1.11	3.8	NW	W	25.		
20	6.1	2.8	6.6	3.1	1.0	4.3	5.1	2.1	3.1	1.1	1.7	1.9	1.9	2.8	2.0	1.7	1.8	1.7	1.8	5.2	2.0	3.2	2.8	2.9	1.44	3.2	(22)	(5)	LOW	100.	
	SSW	NW	S	S	NW	N	NNE	NW	NNW	NW	W	SSW	W	W	NW	N	NW	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1.44	3.2	NE	S	NW	25.	
21	2.7	2.6	4.8	4.8	3.8	4.9	5.7	5.6	7.1	7.9	7.5	7.0	7.9	8.3	8.8	8.0	8.2	9.2	8.7	9.7	9.2	8.7	8.0	7.9	6.96	9.7	(20)	(2)	MID	75.	
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6.96	9.7	NNE	NNE	79.		
22	6.9	6.8	5.5	4.6	4.4	4.8	1.2	*	1.0	1.2	1.9	2.0	1.8	2.4	1.5	8.3	1.2	1.0	6.1	1.0	9.1	2.2	2.1	2.42	6.9	(1)	(20)	LOW	97.		
	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	*	NE	ES	ES	SSE	SW	UNW	NW	NW	W	NNW	N	UNW	NW	N	NW	N	2.42	6.9	ENE	NNW	ENE	18.		
23	1.0	2.1	1.0	1.9	2.0	8.1	1.0	1.3	2.1	1.4	2.4	3.1	5.0	2.8	2.6	1.2	2.5	2.7	2.2	2.4	1.8	2.8	3.0	5.0	2.29	5.0	(13)	(6)	LOW	100.	
	UNW	NW	NW	S	UNW	NW	W	WSW	NW	W	WSW	SW	W	NW	NW	S	SSW	SSW	SW	SSW	W	NE	ENE	NE	2.29	5.0	NW	NW	25.		
24	7.2	7.8	7.5	7.8	7.1	6.1	5.3	6.2	7.0	7.0	7.1	6.9	6.6	6.1	7.2	7.2	7.1	7.7	8.4	8.0	7.6	7.3	7.1	7.8	7.13	8.4	(19)	(7)	MID	96.	
	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7.13	8.4	NE	ENE	79.		
25	8.0	9.0	8.3	8.7	7.9	8.5	8.6	8.7	9.7	8.3	7.9	6.8	6.7	6.9	8.0	7.0	6.0	6.8	6.3	6.9	6.8	6.4	5.7	6.5	7.52	9.7	(9)	(23)	MID	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	7.52	9.7	NE	ENE	71.		
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5.3	5.8	4.4	4.3	3.9	3.2	2.8	3.8	5.0	4.20	5.8	(17)	(22)	LOW	89.
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.20	5.8	NNE	NE	78.		
27	7.3	7.7	7.0	7.2	6.4	5.0	4.8	3.7	2.7	5.0	6.4	5.2	5.4	5.3	4.6	4.3	5.9	4.8	5.3	5.2	4.2	4.8	5.8	5.1	5.38	7.7	(2)	(9)	LOW	63.	
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	5.38	7.7	NNE	NNE	82.		
28	5.0	3.9	3.5	2.8	2.6	3.3	3.0	2.3	3.8	4.2	3.7	4.8	4.8	4.0	3.8	2.8	2.2	2.8	2.7	2.9	3.2	3.3	3.2	3.5	3.42	5.0	(1)	(17)	LOW	100.	
	NE	NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3.42	5.0	NE	NNE	50.		
MEAN	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.7	5.9	6.0	6.4	6.6	6.5	6.8	6.8	6.6	6.3	6.1	6.1	6.2	5.9	5.8	5.6	5.8	6.05	8.38	3.87					
MAX	10.5	10.3	9.9	10.2	11.0	11.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.16	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	12.10	
MIN	7.7	7.4	7.3	7.4	5.3	5.3	7.2	7.1	7.2	1.7	2.1	2.1	3.1	3.8	8.7	1.4	7.7	1.4	7.5	8.5	3.3	8.1	1.3	1.11	3.8	(14)	(4)	LOW	100.		
DAY	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
MOST	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID
2	63.	63.	67.	63.	59.	56.	63.	67.	67.	63.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	67.	
	48.	33.	54.	50.	58.	52.	56.	68.	56.	64.	50.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	58.	

(UNIT : M/SEC) 1983. MAR.

WIND SPEED	/	WIND DIRECTION	HOURLY APART	SPEED LEVEL	LOW	:	0.	-	5.4	.	MID	:	5.40	-	13.8	.	HIG	:	13.8	---
------------	---	----------------	--------------	-------------	-----	---	----	---	-----	---	-----	---	------	---	------	---	-----	---	------	-----

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
DATE																															
1	3.1	3.7	4.0	4.5	3.4	6.0	6.4	5.8	9.0	9.2	3.2	9.0	8.1	7.8	8.3	8.4	10.3	8.5	6.6	8.0	6.6	5.7	6.1	6.0	6.78	10.3	(17)	3.1	MID	79	
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6.78	NE	(7)	3.1	ENE	63
3	6.5	6.6	8.1	8.5	9.2	9.0	9.3	8.0	8.5	8.1	3.3	8.6	9.0	7.8	8.0	7.8	6.4	6.5	6.8	7.2	7.1	7.0	6.3	4.9	7.67	9.3	(24)	4.9	MID	96	
4	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(1)	NE	NE	67	
5	3.4	2.8	3.3	2.4	1.5	1.3	1.1	1.2	1.0	2.0	2.9	2.4	2.6	2.8	2.7	1.2	.5	.4	.3	.2	.2	.3	.3	.4	1.55	3.4	(20)	.2	LOW	100	
6	NE	NE	ENE	NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	(20)	*	NE	75	
7	1.2	.3	1.5	.2	.2	1.0	1.0	.7	1.2	1.2	1.3	2.8	3.0	2.8	2.2	2.9	3.0	3.4	3.8	5.3	.7	.5	.8	.7	1.74	5.3	(2)	.4	LOW	100	
8	SW	S	W	W	S	W	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SW	W	S	ES	S	SW	1.74	W	(2)	.4	W	38	
9	.4	1.1	.4	.6	1.1	.6	.4	.9	1.8	4.8	8.3	7.2	5.8	8.0	10.2	8.2	8.1	8.3	9.7	9.0	8.6	9.0	8.5	8.8	5.41	10.2	(15)	(1)	MID	58	
10	S	SSE	S	ES	ESE	ES	ESE	ENE	NNW	NW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	(12)	S	WSW	54	
11	3.8	4.6	4.3	4.7	5.0	5.3	6.8	7.6	7.0	7.2	7.7	7.8	7.3	6.3	6.7	6.5	6.6	6.2	5.5	5.8	6.0	6.4	6.8	6.5	6.18	7.8	(20)	3.8	MID	75	
12	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	(20)	NE	NE	75	
13	6.4	7.4	7.0	8.5	8.4	8.0	7.7	6.8	0.5	0.9	7.7	8.2	8.3	7.7	8.5	8.4	9.0	8.310	210	3.8	8.8	8.2	8.5	8.0	8.26	10.3	(2)	6.4	MID	100	
14	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(2)	NE	NE	71	
15	9.0	10.1	9.0	9.0	9.2	7.8	7.6	7.5	6.8	6.9	7.0	7.1	8.2	8.1	8.2	9.1	8.0	8.7	9.0	8.8	6.8	6.7	6.2	5.8	7.94	10.1	(2)	5.0	MID	100	
16	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(8)	NE	NE	79	
17	6.3	5.9	6.8	7.0	7.1	7.2	6.0	8.7	7.3	6.0	6.4	6.8	5.6	6.2	5.7	5.0	6.7	6.5	6.2	5.7	4.9	5.2	5.0	6.8	6.29	8.7	(8)	4.9	MID	83	
18	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	(1)				

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%
DATE																													
19	3.7	3.4	2.6	2.3	1.9	2.0	.8	.3	.3	2.7	3.4	3.0	2.8	2.4	1.2	.3	.2	.1	.1	.1	.9	.9	1.1	.3	1.53	3.7	(1)	LOW	100.
	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	UNW	SW	W	W	W	UNW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	ESE	ESE	ESE	SSE		NNE	(18)	W	25.
20	1.3	1.7	1.4	.5	.9	.5	.1	1.0	3.0	3.6	3.5	3.4	4.2	4.0	3.9	3.6	3.5	3.6	3.5	2.3	2.4	.8	1.2	1.1	2.30	4.2	(13)	LOW	100.
	ESE	ESE	E	S	NW	SW	SW	NE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE		NNE	(6)	WSW	33.
21	3.2	3.8	3.3	3.8	3.4	3.0	3.8	4.5	4.1	4.2	3.9	5.9	6.1	6.0	6.1	5.9	6.2	4.4	4.8	4.8	4.2	3.3	3.5	3.7	4.41	6.2	(17)	LOW	75.
	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	*	*	*	*	*	*	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NE	(3)	NE	76.
22	2.0	1.2	.5	.8	5.0	3.5	2.0	1.3	3.8	2.5	2.7	2.6	3.2	3.0	2.8	3.7	3.0	2.4	3.9	3.7	3.0	2.3	1.7	1.4	2.58	5.0	(5)	LOW	100.
	NE	E	NNE	NE	NNE	NNE	NE	N	N	N	NNE	NNE	NE	ENE	E	NNE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	E	NE	NNE		NNE	(24)	NNE	38.
23	1.8	1.4	.9	.9	1.3	.8	.7	1.4	2.8	2.6	4.1	3.9	3.9	4.0	4.0	3.2	2.8	1.8	1.5	1.0	.7	.2	.2	.1	1.92	4.1	(11)	LOW	100.
	NE	NNE	E	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NNE	NNE	ENE	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	E	E	E	E		ENE	(2)	E	25.
24	.7	.3	.0	4.7	4.6	4.2	4.6	4.3	5.3	6.2	7.2	8.8	9.7	9.8	9.7	9.8	10.2	9.5	10.7	11.0	9.2	9.3	9.3	9.2	7.05	11.0	(20)	MID	53.
	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NE	(8)	ENE	75.
25	9.4	9.7	9.2	9.0	9.3	9.8	8.9	8.8	9.4	9.2	9.3	9.4	9.3	9.2	9.8	10.0	9.4	10.1	9.5	10.2	10.0	9.9	9.2	9.4	9.48	10.2	(20)	MID	100.
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	*	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NE	(4)	NE	100.
26	8.2	8.3	8.5	9.0	8.2	7.8	7.2	7.6	7.1	7.6	7.3	7.1	7.0	7.2	6.2	7.0	6.6	6.2	6.5	6.4	6.2	6.0	6.1	6.2	7.15	9.0	(7)	MID	58.
	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE		NE	(23)	NE	100.
27	6.8	7.1	6.4	6.3	6.6	7.2	7.4	7.2	6.7	6.5	6.7	7.0	6.6	6.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	6.9	6.8	6.7	5.8	6.2	6.81	7.4	(16)	MID	83.
	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NE	(4)	NE	100.
28	6.7	6.8	7.2	6.6	7.1	7.0	7.2	7.1	8.2	7.8	7.0	7.9	8.2	8.0	8.7	8.8	8.3	8.0	7.8	7.2	7.1	7.0	7.2	7.4	7.51	8.8	(5)	MID	71.
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENC	ENC	ENC	NE	ENC	ENC	ENC		NE	(24)	NE	100.
29	7.7	7.0	6.9	7.3	7.8	7.2	7.7	7.6	7.3	6.0	7.1	6.8	6.8	6.9	6.3	6.2	5.8	5.3	4.4	4.5	3.8	3.9	3.0	2.8	6.09	7.8	(19)	MID	58.
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE		NE	(8)	NNE	71.
30	2.0	2.4	2.2	.9	.7	.5	.4	1.2	1.8	2.3	2.6	2.7	3.0	2.4	4.5	4.2	4.7	5.2	4.5	3.8	3.9	3.0	4.0	2.68	5.2	(7)	LOW	100.	
	NNE	N	N	N	NW	S	S	SW	SW	NW	NW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENC	ENC	ENC	NE	ENC	ENC	ENC		ENC	(24)	S	25.
31	4.8	5.5	6.5	6.9	6.8	8.2	8.6	8.1	7.7	7.4	7.8	7.3	7.9	7.0	6.9	6.9	7.2	5.5	3.5	3.9	3.3	3.2	2.8	2.6	6.10	8.6	(7)	MID	71.
	NE	ENC	NE	NE	NE	NE	ENC	ENC	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENC	ENC	ENC	NE	NE	NE	ENC		ENC	(24)	ENC	79.
MEAN	4.1	4.2	4.2	4.3	4.5	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.5	5.5	5.5	5.4	5.2	5.1	5.0	5.1	5.0	4.5	4.3	4.2	4.0	4.78	7.21	(1)		2.43
MAX	9.4	10.1	9.2	9.0	9.3	9.8	9.3	8.8	9.4	9.2	9.3	9.4	9.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.9	9.3	9.4	9.48	11.00	(1)		8.80
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	NE	W	WSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NE	(8)	NE	NE
DAY	25	0	25	0	25	25	25	25	25	25	25	24	15	5	25	1	25	24	24	25	25	24	25	25	25	24	(25)		25
MIN	.4	.3	.4	.2	.2	.5	.1	.3	.3	1.2	.9	1.2	.5	.6	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.87	2.80	(10)		.10
	S	S	S	W	W	SW	SW	UNW	SW	W	NW	S	NW	UNW	W	W	N	WSW	WSW	WSW	*	N	E	E		SW	(7)		WSW
DAY	5	4	5	4	4	20	19	19	4	12	11	11	11	17	11	11	11	19	19	19	3	11	23	23	11	11	(19)		19
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW		MID	(19)	LOW	LOW
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NE	(19)	NE	NE
%	65.	65.	61.	61.	53.	55.	55.	55.	52.	55.	53.	53.	53.	36.	34.	57.	55.	55.	58.	61.	61.	65.	65.	65.	55.	55.	(55)		55.
	52.	39.	43.	50.	62.	52.	55.	52.	46.	39.	32.	33.	33.	36.	36.	34.	34.	57.	50.	53.	60.	53.	37.	41.	38.	36.	(36)		44.

MIG : 13.8 ---

TIME
DATE

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HOST	%		
DATE																															
1	1.5	2.0	1.1	1.5	1.3	.8	1.4	5.2	4.6	4.0	3.4	4.1	5.0	5.3	4.0	3.7	2.2	1.0	.4	.9	1.3	1.0	.6	2.1	2.43	5.3	(14)	LOW	100.		
2	NNE	NE	E	ESE	ESE	S	NW	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	E	NW	W	NW	W	W	NNE	(12)	E	NNE	33.		
3	1.8	1.6	.4	.5	.4	.3	.3	1.7	2.2	2.4	2.8	1.3	1.8	1.2	.8	.8	.6	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.94	2.8	(12)	WSW	100.		
4	NW	NW	NW	N	W	W	NE	NE	W	WNW	W	W	WNW	NNW	N	NW	NW	NW	NW	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	(8)	WSW	W	26.		
5	.4	1.1	.8	1.4	1.3	5.0	8.5	10.0	10.5	8.3	6.0	5.8	7.7	7.6	7.4	7.8	8.9	7.2	8.4	10.0	9.7	10.3	9.3	6.92	12.0	(8)	SSE	NE	75.		
6	SSE	E	NE	ES	NW	SW	W	W	W	W	W	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	W	(15)	SSE	NE	50.		
7	9.3	9.0	10.0	210.4	9.9	10.0	10.0	10.1	9.2	10.0	10.0	10.1	9.8	11.1	10.0	10.0	10.2	9.8	9.6	9.0	8.2	8.0	8.4	9.81	11.5	(15)	MID	NE	100.		
8	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(4)	MID	NE	100.		
9	8.0	3.2	7.7	9.1	8.0	8.5	8.6	8.9	8.0	9.0	7.7	7.8	7.8	7.8	8.0	7.9	6.8	7.0	6.7	6.6	6.2	6.4	6.3	6.5	7.65	9.1	(4)	MID	NE	100.	
10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(2)	MID	NE	100.		
11	5.5	6.2	5.7	5.6	5.1	6.2	5.4	4.9	5.1	5.0	5.7	6.0	5.9	5.5	5.1	4.8	4.8	4.6	4.7	4.5	3.6	3.2	3.0	4.97	6.2	(2)	LOW	NE	58.		
12	NE	NE	NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4.85	7.0	(15)	NE	100.		
13	4.2	4.0	5.2	4.2	3.1	2.9	3.3	3.6	3.9	5.3	6.2	6.4	6.5	6.6	7.0	6.2	6.0	5.2	5.1	5.2	4.9	4.0	2.6	*	*	(15)	LOW	*	70.		
14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
21	8.8	8.2	9.2	9.0	9.1	9.4	7.2	8.4	7.7	8.1	6.8	6.9	6.6	7.2	6.3	5.2	4.7	3.9	3.4	2.2	1.5	.8	.9	1.1	5.94	9.4	(6)	MID	NE	63.	
22	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(8)	NE	NE	58.		
23	.8	.6	.3	1.1	.6	1.0	.5	1.9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	.85	1.9	(8)	LOW	SSE	100.	
24	NE	NE	SSE	SSE	SSE	S	S	W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	W	W	(16)	SSE	SSE	38.	
25	*	*	*	*	*	*	*	*	1.8	1.4	1.7	3.0	2.8	3.0	2.5	3.2	3.8	2.8	2.5	2.2	1.0	.3	1.2	1.5	.8	2.09	3.8	(16)	LOW	NNE	100.
26	*	*	*	*	*	*	*	*	WNW	NW	NNW	NNW	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	ENE	SSW	S	S	NNE	(8)	ENE	ENE	NNE	29.	
27	1.2	.7	1.9	3.2	2.6	1.6	2.2	3.4	2.8	2.9	2.3	1.8	3.2	2.2	3.1	2.0	2.0	1.7	.4	.2	.2	.1	1.0	3.3	1.91	3.4	(8)	LOW	W	100.	
28	NNW	NW	W	W	WSW	SSW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	E	E	E	ENE	ENE	W	(0)	E	W	54.		
29	3.4	2.1	2.0	4.0	4.4	4.4	5.8	6.0	4.6	4.9	5.0	3.2	4.5	3.3	6.0	5.7	4.3	3.3	4.2	4.2	4.1	4.9	5.1	4.8	4.34	6.0	(0)	LOW	NE	83.	
30	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ENE	NNE	(16)	NE	NE	38.		
31	4.8	4.7	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	6.7	6.9	7.1	7.4	7.8	8.0	7.9	8.1	6.8	6.5	6.0	5.4	4.8	3.7	3.0	1.6	5.72	3.1	(16)	MID	NE	54.		
32	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(14)	NE	NE	71.		
33	1.9	2.4	1.4	1.0	1.2	1.3	3.2	5.2	6.4	7.4	8.1	8.3	8.5	8.8	7.2	5.1	4.2	2.4	2.2	2.2	2.1	1.8	.7	1.1	3.92	8.8	(14)	LOW	NE	71.	
34	NE	NE	ENE	E	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(13)	ENE	NE	71.		
35	1.0	2.4	2.2	2.5	2.3	2.0	2.0	.7	1.3	2.5	3.3	3.4	4.2	3.4	4.2	3.2	2.4	2.5	1.9	2.0	1.9	1.8	3.0	1.2	2.39	4.2	(13)	LOW	W	100.	
36	EG	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	W	W	W	WSW	W	WSW	W	W	WSW	SW	WSW	WSW	NNW	NNW	W	SSW	W	(16)	E	W	29.		
37	2.3	2.4	1.5	2.8	3.2	3.8	4.0	4.0	4.9	5.3	5.0	6.2	6.0	6.8	7.0	7.4	7.2	7.1	6.6	7.3	6.8	6.5	7.0	7.1	5.34	7.4	(16)	MID	NE	54.	
38	W	W	W	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(16)	W	NE	54.		

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
19	6.9	7.2	6.4	6.0	5.5	6.0	6.7	7.0	7.2	7.1	8.3	8.4	8.6	8.8	7.6	7.3	7.8	7.1	6.7	5.4	4.3	3.6	3.2	2.2	6.47	8.8	2.2	MID	83.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	88.	
20	2.7	3.4	3.2	3.2	2.8	2.3	1.3	1.0	1.0	2.1	1.8	2.0	1.4	2.1	2.5	2.6	3.2	2.4	1.8	1.0	6.0	2.8	2.0	3.0	2.40	6.0	1.0	LOW	96.	
	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	ENE	NE	N	N	NNW	NNW	NW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	17.	
21	2.2	4.4	4.1	5.7	6.0	6.2	6.8	5.5	5.1	5.3	5.8	5.9	3.2	3.0	2.9	3.0	3.8	5.5	5.2	5.2	4.0	3.1	5.1	4.72	6.8	2.2	LOW	63.		
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	33.
22	5.4	5.8	5.9	5.8	5.9	6.0	5.0	6.1	2.9	1.6	2.0	5.1	5.2	5.6	6.0	5.2	4.8	4.8	3.9	2.7	2.5	3.2	2.2	2.3	4.41	6.1	1.6	LOW	63.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	67.
23	2.5	3.1	3.0	3.5	2.0	2.0	4.0	3.1	2.8	3.3	3.2	2.7	2.8	2.0	3.5	2.9	2.8	2.3	1.8	1.5	2.0	1.3	1.2	1.8	2.35	4.0	2.3	LOW	100.	
	NNE	E	NW	NE	NE	N	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	E	NE	NE	50.
24	1.8	1.6	1.4	2.2	1.5	2.5	3.6	3.8	3.9	3.7	4.0	3.6	3.8	4.0	3.0	4.7	4.2	3.3	3.2	6	8	7	9	1.2	2.67	4.7	6	LOW	100.	
	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	54.
25	1.2	9	2	3	4	8	8	1.0	3.8	4.6	2.0	5.9	9.2	8.3	8.7	6.4	5.2	5.4	5.7	8.7	6.7	8.0	5.2	8.0	4.47	9.2	2	LOW	38.	
	NE	NE	NE	ENE	ES	ENE	ES	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	71.
26	5.8	7.8	7.2	6.8	4.2	5.2	6.0	4.3	3.7	4.0	4.1	4.6	3.5	2.8	2.9	2.6	2.7	*	*	*	*	*	*	*	4.58	7.8	2.6	LOW	59.	
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	71.
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3.09	4.6	2.0	LOW	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	33.
28	2.7	3.6	3.7	3.0	4.0	4.2	4.9	5.0	4.2	5.5	5.4	6.3	7.6	7.0	6.0	5.1	4.9	5.4	4.4	4.3	4.8	3.8	3.7	3.2	4.76	7.6	2.7	LOW	71.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	82.
29	2.7	3.6	4.0	4.2	4.0	4.1	4.8	4.8	4.8	5.2	6.4	6.0	4.0	3.2	3.7	3.0	2.7	2.0	1.9	1.6	2.6	2.2	1.3	1.6	3.52	6.4	1.3	LOW	92.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	80.
30	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	6	8	1	2	1	7	4	2	3	8	2	2	86	4.2	0.0	LOW	100.
	ENE	ENE	NE	NE	E	E	E	ENE	NE	ENE	W	N	NNW	NNW	W	NNW	W	NNW	W	NNW	W	SW	W	ENE	ENE	W	ENE	W	ENE	25.
MEAN	3.4	3.6	3.5	3.7	3.6	3.7	4.2	4.7	4.6	4.8	4.7	5.1	5.3	5.2	5.5	5.0	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	3.6	3.3	3.5	4.25	6.69	1.80			
MAX	9.3	9.0	10.2	10.4	9.9	10.0	10.2	10.0	10.2	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	12.00	12.00	8.00		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	*	W		
DAY	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MIN	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW	LOW	LOW
%	73.	73.	73.	69.	77.	73.	65.	67.	69.	70.	59.	52.	52.	52.	50.	64.	71.	67.	67.	70.	74.	78.	81.	77.	66.	90.	67.	43.		

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA

(UNIT: M/SEC) 1982. MAY.

WIND SPEED / WIND DIRECTION HOURLY APART		SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 . MID : 5.40 - 13.8 . HIG : 13.8 ---																														
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
1		.2	.1	.7	.3	.4	1.0	1.7	9.0	7.7	8.3	7.7	7.9	9.4	7.8	5.3	5.5	7.2	9.0	8.6	9.6	8.8	4.2	4.8	5.9	5.46	(20)	9.6	(2)			
2		E	E	S	ESE	NE	W	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	E	MID	58.		
3		6.2	7.6	6.4	12.1	8.0	7.5	9.2	5.8	5.3	3.8	3.1	3.2	1.9	1.3	2.0	1.8	2.0	3.4	3.5	1.3	3.6	1.2	.3	.2	4.20	12.1	(4)	WSW	54.		
4		WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	W	NW	N	NNE	NE	N	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	N	ENE	E	ES	ES	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	63.	
5		.2	2.7	3.3	2.8	.8	.7	1.2	1.2	1.8	1.2	2.8	1.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1.71	3.3	(3)	(1)	LOW	21.	
6		N	N	N	ENE	E	ENE	NE	N	S	NNW	NNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	N	N	N	100.		
7		*	*	*	*	*	*	.9	1.0	2.1	3.2	2.2	1.8	1.4	1.7	1.5	1.9	*	*	*	*	*	*	*	*	1.77	3.2	(10)	(7)	LOW	42.	
8		*	*	*	*	*	*	E	NE	N	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	N	E	N	100.		
9		*	*	*	*	*	*	*	1.2	1.8	3.7	3.4	2.7	1.6	1.7	.9	1.7	.1	1.8	*	*	*	*	*	*	1.87	3.7	(10)	(17)	LOW	30.	
10		*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NE	NE	E	*	*	*	*	*	*	N	N	NE	NE	100.		
11		*	*	*	*	*	*	*	4.9	2.2	7.4	7.8	3.9	3.8	7.8	13.0	3.2	2.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.8	1.5	1.7	3.78	13.0	(14)	(18)	LOW	33.	
12		*	*	*	*	*	*	*	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	W	NNW	NNW	NNW	N	ENE	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	96.	
13		2.2	2.3	1.9	1.5	1.8	1.9	3.2	3.1	3.3	.9	2.3	2.5	5.0	6.6	4.5	3.2	3.0	2.5	4.4	3.2	2.2	2.5	.8	1.1	2.75	6.6	(14)	(23)	LOW	33.	
14		ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	W	N	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	E	ESE	ES	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	96.	
15		1.9	.4	.2	.6	1.1	.1	1.6	3.2	1.2	1.3	.4	4.1	.5	.6	1.4	2.0	.9	.9	.1	1.0	.4	.2	.5	1.0	1.07	4.1	(12)	(6)	LOW	25.	
16		ESE	S	ES	E	ES	W	NE	NW	NE	E	ES	W	S	ES	SW	SW	S	SSW	S	ES	S	ESE	ES	SSE	W	W	W	W	W	100.	
17		.2	.1	.3	1.0	1.2	1.5	2.3	2.2	3.8	5.3	6.7	5.8	3.2	4.0	3.6	4.5	4.4	3.8	.4	.9	.2	.1	3.0	1.2	2.49	6.7	(11)	(2)	LOW	92.	
18		E	E	ES	ES	SSE	S	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	S	SW	S	WSW	WSW	WSW	E	SW	29.	
19		2.1	2.4	1.4	2.5	3.2	3.2	6.5	6.1	7.9	8.7	11.4	11.1	8.9	9.4	9.6	9.1	9.3	5.0	3.5	1.2	.3	.2	1.0	5.70	11.8	(13)	(23)	MID	50.		
20		S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	S	S	S	E	E	E	S	W	W	W	E	WSW	29.	
21		1.7	3.2	2.0	2.0	2.1	2.0	2.8	3.7	2.8	3.8	4.1	4.2	4.0	4.2	3.0	2.0	1.8	3.0	1.3	.9	.6	1.5	1.0	.4	2.42	4.2	(12)	(24)*	LOW	100.	
22		SSW	SSW	S	SSW	SSE	SSE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SSW	S	ESE	E	E	E	SW	SW	SW	E	SSW	21.	
23		.2	.1	.2	.4	1.1	1.0	1.0	1.3	2.0	2.3	2.1	1.7	1.8	1.5	1.2	.8	.4	0.0	0.0	.9	.8	.5	.2	0.0	.90	2.3	(10)	(18)	LOW	100.	
24		E	E	E	E	S	SSE	E	SW	W	W	W	W	NNW	NNW	NNW	N	NNE	S	E	NE	E	ESE	ES	W	W	W	W	S	E	25.	
25		.5	.8	.7	.9	.4	.2	.9	1.8	1.5	1.5	1.4	1.4	2.2	1.7	1.3	0.0	0.0	0.0	.5	*	*	*	*	*	.90	2.2	(14)	(17)	LOW	100.	
26		S	ES	ES	ES	ESE	E	W	NW	W	NNW	W	NNW	W	W	W	W	W	E	*	*	*	*	*	*	W	W	W	W	W	50.	
27		*	*	*	*	*	*	*	*	8.5	6.9	9.0	8.0	8.2	8.1	5.4	6.0	6.2	7.2	6.1	6.7	6.0	5.9	5.2	4.9	3.4	6.57	9.0	(10)	(24)	MID	82.
28		*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	82.
29		3.4	3.1	3.2	3.6	3.5	3.2	3.9	5.8	5.2	5.5	5.2	5.8	4.7	5.3	5.2	4.7	3.6	2.6	3.0	2.5	2.8	2.3	2.2	1.3	3.02	5.8	(8)	(24)	LOW	88.	
30		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	E	NE	50.	
31		1.6	1.2	1.4	.9	.4	2.6	2.8	1.5	2.9	4.0	3.3	3.6	3.2	2.8	3.0	2.0	.4	0.0	0.0	0.0	.6	.7	0.0	1.62	4.0	(10)	(18)	LOW	100.		
32		E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	N	N	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	25.	
33		0.0	0.0	0.0	.1	1.2	.1	1.3	2.6	3.6	2.8	3.3	3.5	4.0	6.0	4.2	3.6	2.1	1.2	*	*	*	*	*	*	2.20	6.0	(14)	(1)	LOW	94.	
34		S	SSE	ES	ES	S	SSE	SW	W	W	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	SW	S	*	*	*	*	*	*	W	W	W	W	W	29.	
35		*	*	*	*	*	*	*	*	3.7	2.6	4.3	5.2	6.4	5.2	5.8	4.2	4.7	1.8	3.2	.9	.1	3.0	.9	1.0	1.7	3.22	6.4	(12)	(20)	LOW	68.
36		*	*	*	*	*	*	*	*	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	75.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
19	1.6	1.5	1.4	1.8	6.0	4.9	5.0	5.6	5.1	6.5	5.2	4.6	4.1	4.3	2.8	.7	2.8	*	*	*	*	*	*	*	*	3.76	6.5	(16)	LOW	82.
	S	S	S	S	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	WSW	W	(16)	WSW	41.
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8.0	8.3	7.4	8.8	8.1	7.6	6.6	7.0	6.8	8.26	10.1	(22)	MID	100.
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
21	6.5	5.6	6.0	5.1	5.2	6.1	6.2	8.3	8.0	7.8	8.2	8.3	8.0	7.2	7.1	6.0	5.3	4.9	4.4	3.8	3.7	2.2	2.3	6.02	8.3	(23)	MID	63.		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	96.	
22	2.2	2.1	2.1	2.1	2.5	2.8	3.7	4.6	4.4	5.0	5.3	5.4	6.0	5.4	5.4	5.2	4.8	3.7	3.0	2.6	2.8	2.2	1.3	.8	3.56	6.0	(24)	LOW	83.	
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	71.	
23	.8	1.3	1.2	.4	.9	.6	.2	1.8	2.9	2.4	3.5	4.0	4.1	4.3	4.0	3.8	2.3	1.2	1.8	1.7	1.9	1.4	.3	2	1.96	4.3	(14)	LOW	100.	
	NE	NE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	E	E	E	ESE	ES	ES	1.32	3.2	(18)	NNE	25.	
24	.3	.8	1.8	1.9	1.0	1.9	2.8	3.2	3.2	2.4	2.3	1.8	1.9	2.1	2.0	1.9	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.80	4.0	(8)	LOW	100.	
	ESE	S	S	S	S	S	SSW	SW	WSW	W	W	WNW	WNW	N	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	E	E	E	1.80	4.0	(11)	NE	21.	
25	0.0	0.0	0.0	.8	.3	.2	.3	.3	1.0	2.3	4.0	3.6	3.8	3.2	3.7	3.0	2.9	2.6	1.4	1.4	2.0	2.0	2.1	2.2	1.80	4.0	(11)	LOW	100.	
	E	E	E	ES	E	ES	SSE	*	*	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	ENE	E	E	E	E	1.80	4.0	(11)	E	36.	
26	1.8	1.4	1.0	1.0	1.4	1.7	.3	.9	.8	1.0	2.4	1.8	1.8	1.3	1.3	1.8	1.2	.1	1.3	1.5	1.1	1.6	1.9	.3	1.28	2.4	(11)	LOW	100.	
	E	E	ESE	E	E	E	ESE	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	N	N	NNE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ESE	1.28	2.4	(11)	ENE	38.	
27	0.0	.4	1.1	.7	.9	.8	.2	1.3	1.9	1.0	.1	1.2	2.1	2.4	2.1	2.0	1.6	1.2	1.3	1.2	1.3	.1	0.0	0.0	1.04	2.4	(14)	LOW	100.	
	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	WNW	WNW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	ES	SSE	1.04	2.4	(14)	NNE	29.	
28	0.0	1.9	1.9	2.2	1.8	1.9	2.8	4.1	5.7	4.2	2.5	.9	.1	.5	.8	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8	1.8	.1	1.43	5.7	(9)	LOW	96.	
	S	S	S	SSW	S	SSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	N	W	W	W	WSW	WSW	E	ESE	E	S	SSW	S	1.43	5.7	(9)	S	25.	
29	3.4	1.5	.2	1.8	1.6	.7	0.0	.3	2.3	2.3	4.1	1.5	1.4	2.2	.9	.2	.9	.2	.1	.1	.1	.8	.7	.2	1.15	4.1	(11)	LOW	100.	
	SW	S	S	S	ESE	E	E	SW	W	SW	WSW	WNW	W	S	S	E	NE	E	E	E	E	E	ES	E	1.15	4.1	(11)	E	38.	
30	.7	.8	0.0	0.0	1.5	1.9	2.4	4.1	8.2	6.4	8.5	5.0	4.3	7.2	6.6	7.1	7.2	7.4	8.5	4.9	3.8	9.2	7.5	6.8	5.00	9.2	(22)	MID	50.	
	E	ES	E	E	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	5.00	9.2	(22)	SW	50.
31	4.5	3.2	2.2	3.3	7.9	8.2	7.7	7.8	6.2	7.9	8.3	7.0	7.3	6.9	7.1	8.1	8.2	5.9	6.1	6.8	7.3	8.0	8.1	7.2	6.72	8.3	(11)	MID	83.	
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	6.72	8.3	(11)	SSW	50.
MEAN	1.7	1.8	1.6	2.0	2.2	2.3	2.8	3.5	4.0	4.2	4.5	4.3	4.3	4.6	3.8	3.6	3.2	3.0	2.8	2.5	2.5	2.3	2.2	1.8	3.09	6.08			.71	
MAX	6.5	7.6	6.4	12.1	8.0	8.2	9.2	9.0	8.3	9.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	8.26	13.00			6.60
	NE	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	NE	NE	W	W	W	W	W	NE	WSW	WSW	WSW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	N	W			NE
DAY	21	2	2	2	2	31	2	1	21	14	10	10	10	6	20	10	10	10	20	1	1	30	31	31	20	6	20			20
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	.3	1	0.0	.3	.8	.9	.1	.9	.1	.5	.8	.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.90	2.20			0.00	
	S	SSE	ES	E	E	W	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	S	E	NNW	NNW	E	W	E	W	W			S
DAY	17	17	17	30	25	8	29	25	26	7	27	28	28	28	28	29	13	12	12	15	16	24	24	12	12	13	12			12
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW			LOW
	E	S	E	S	E	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W			NE
%	92.	92.	92.	96.	89.	88.	85.	73.	70.	70.	74.	68.	73.	60.	77.	77.	76.	79.	81.	85.	84.	90.	88.	84.	55.	57.	50.			80.
	23.	24.	23.	20.	20.	20.	19.	34.	24.	20.	26.	16.	27.	20.	23.	20.	34.	36.	27.	23.	23.	24.	23.	24.	26.	32.	32.			13.

1983. JUN.

HIG : 13,8 ---

	MEAN	MAX	MIN	MOST	%
1	1.0	1.0	1.0	1.0	100
2	1.0	1.0	1.0	1.0	100
3	1.0	1.0	1.0	1.0	100
4	1.0	1.0	1.0	1.0	100
5	1.0	1.0	1.0	1.0	100
6	1.0	1.0	1.0	1.0	100
7	1.0	1.0	1.0	1.0	100
8	1.0	1.0	1.0	1.0	100
9	1.0	1.0	1.0	1.0	100
10	1.0	1.0	1.0	1.0	100
11	1.0	1.0	1.0	1.0	100
12	1.0	1.0	1.0	1.0	100
13	1.0	1.0	1.0	1.0	100
14	1.0	1.0	1.0	1.0	100
15	1.0	1.0	1.0	1.0	100
16	1.0	1.0	1.0	1.0	100
17	1.0	1.0	1.0	1.0	100
18	1.0	1.0	1.0	1.0	100
19	1.0	1.0	1.0	1.0	100
20	1.0	1.0	1.0	1.0	100
21	1.0	1.0	1.0	1.0	100
22	1.0	1.0	1.0	1.0	100
23	1.0	1.0	1.0	1.0	100
24	1.0	1.0	1.0	1.0	100
25	1.0	1.0	1.0	1.0	100
26	1.0	1.0	1.0	1.0	100
27	1.0	1.0	1.0	1.0	100
28	1.0	1.0	1.0	1.0	100
29	1.0	1.0	1.0	1.0	100
30	1.0	1.0	1.0	1.0	100
31	1.0	1.0	1.0	1.0	100
32	1.0	1.0	1.0	1.0	100
33	1.0	1.0	1.0	1.0	100
34	1.0	1.0	1.0	1.0	100
35	1.0	1.0	1.0	1.0	100
36	1.0	1.0	1.0	1.0	100
37	1.0	1.0	1.0	1.0	100
38	1.0	1.0	1.0	1.0	100
39	1.0	1.0	1.0	1.0	100
40	1.0	1.0	1.0	1.0	100
41	1.0	1.0	1.0	1.0	100
42	1.0	1.0	1.0	1.0	100
43	1.0	1.0	1.0	1.0	100
44	1.0	1.0	1.0	1.0	100
45	1.0	1.0	1.0	1.0	100
46	1.0	1.0	1.0	1.0	100
47	1.0	1.0	1.0	1.0	100
48	1.0	1.0	1.0	1.0	100
49	1.0	1.0	1.0	1.0	100
50	1.0	1.0	1.0	1.0	100
51	1.0	1.0	1.0	1.0	100
52	1.0	1.0	1.0	1.0	100
53	1.0	1.0	1.0	1.0	100
54	1.0	1.0	1.0	1.0	100
55	1.0	1.0	1.0	1.0	100
56	1.0	1.0	1.0	1.0	100
57	1.0	1.0	1.0	1.0	100
58	1.0	1.0	1.0	1.0	100
59	1.0	1.0	1.0	1.0	100
60	1.0	1.0	1.0	1.0	100
61	1.0	1.0	1.0	1.0	100
62	1.0	1.0	1.0	1.0	100
63	1.0	1.0	1.0	1.0	100
64	1.0	1.0	1.0	1.0	100
65	1.0	1.0	1.0	1.0	100
66	1.0	1.0	1.0	1.0	100
67	1.0	1.0	1.0	1.0	100
68	1.0				

[illegible]

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
19	7.1	6.7	7.3	7.2	7.1	7.7	9.0	8.9	8.0	7.6	8.6	9.3	8.2	7.9	7.8	8.5	8.5	7.0	7.6	7.3	7.3	7.5	8.1	7.0	7.85	9.3	6.7	MID	100.	
	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SSW	SW	WSW	79.
20	6.8	8.5	9.1	7.4	9.0	7.8	9.0	8.4	8.7	8.6	9.1	8.6	8.1	7.8	8.3	8.0	7.4	7.2	7.1	8.6	6.8	7.8	8.2	7.8	8.09	9.1	6.8	MID	100.	
	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	71.
21	8.7	8.0	10.8	9.1	10.5	10.3	10.7	11.1	9.7	8.6	8.5	9.4	7.8	7.5	9.4	8.4	8.8	8.5	9.0	8.6	8.2	8.2	10.3	9.3	9.34	11.9	8.0	MID	100.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	68.
22	10.2	9.5	9.6	10.6	9.1	10.1	11.1	10.3	9.9	11.1	10.1	10.3	10.3	10.3	10.3	8.4	7.3	6.5	9.8	4.6	5.7	5.8	7.3	7.7	9.14	12.0	4.6	MID	96.	
	*	*	*	*	*	*	*	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	88.
23	6.2	8.1	5.0	4.3	4.4	4.2	3.4	3.5	4.0	4.1	4.4	3.7	4.3	4.6	3.3	3.4	3.5	3.4	2.9	3.4	3.2	3.5	1.8	2.1	3.98	8.1	1.8	LOW	88.	
	SW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	83.
24	2.5	3.6	3.2	3.7	4.8	5.0	3.5	5.1	5.2	4.5	4.3	3.6	2.8	2.7	3.1	2.8	3.3	3.5	3.0	3.6	4.0	4.5	4.4	4.2	3.79	5.2	2.5	LOW	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	67.
25	5.0	5.3	5.4	5.2	5.1	4.2	5.3	6.2	6.8	6.3	6.4	6.5	7.2	8.6	7.9	7.2	8.0	7.1	7.2	7.7	8.0	8.1	8.2	7.7	6.69	8.6	4.2	MID	75.	
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	80.
26	7.0	6.3	6.0	6.0	6.1	6.5	7.4	7.5	9.7	10.2	9.6	10.0	9.5	11.0	11.2	9.6	9.0	8.4	7.3	7.2	7.1	8.0	8.1	7.4	8.09	10.2	6.0	MID	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	83.
27	7.1	7.3	7.5	6.8	6.5	7.4	7.2	9.2	7.4	9.4	9.2	9.1	8.2	10.0	9.1	9.2	8.1	9.2	7.2	7.7	7.5	6.2	5.8	5.0	7.80	10.0	5.0	MID	96.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	50.
28	3.9	3.3	3.1	3.2	3.1	4.1	4.7	5.3	7.7	8.3	8.6	8.2	9.1	7.9	6.4	5.9	6.1	5.4	5.9	3.7	2.3	2.3	1.7	1.5	5.07	9.1	1.5	LOW	54.	
	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	40.
29	4.2	0.0	1.8	0.0	0.0	2.1	1.0	1.3	2.2	1.5	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	.82	2.2	0.0	LOW	100.	
	E	NNE	E	ES	ES	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	18.
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
MEAN	4.4	4.4	4.6	4.5	4.5	5.0	5.3	5.4	5.6	5.1	6.0	6.0	6.0	6.0	5.8	5.6	5.3	5.2	5.1	4.7	4.4	4.4	4.2	4.2	5.02	7.51	2.76			
MAX	10.3	9.5	10.8	10.6	10.5	10.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	13.20	13.20	8.00		
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
DAY	1	22	21	22	21	21	22	21	2	22	22	22	22	22	22	17	2	17	22	17	1	18	21	21	21	21	2	21		
MIN	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.75	1.30	0.00			
	SSW	E	S	S	S	S	SSW	ESE	SSW	E	E	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	SSW			
DAY	11	6	29	6	6	11	7	6	7	7	8	8	8	8	6	29	29	7	7	7	6	6	7	10	7	7	6			
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	LOW	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW	LOW	LOW
	SW	NE	NE	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
%	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	59.	66.	79.	52.		
	38.	31.	31.	31.	27.	38.	36.	37.	44.	41.	23.	27.	26.	25.	32.	31.	32.	37.	27.	23.	23.	27.	31.	28.	25.	23.	23.	23.	23.	23.

THE RECORD OF WIND AT KUANTAN AREA (UNIT: M/SEC) 1982, JUL.

WIND SPEED / WIND DIRECTION HOURLY APT		SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 , MID : 5.40 - 13.8 , HIG : 13.8 ---																														
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HIST	%		
1		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
2		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
3		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
5		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
6		1	3	5	1	0	3	1	1	5	6	2	0	2	1	1	7	3	0	6	2	5	0	4	5	7	0	2	0	0		
7		5	1	5	5	6	5	1	3	6	0	0	0	5	2	6	8	6	9	3	6	8	6	0	6	0	5	8	6	5	6	
8		7	3	1	3	1	4	1	7	1	8	2	1	3	9	3	7	3	5	4	5	3	0	3	0	2	2	0	5	6	3	
9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10		1	3	1	0	5	1	0	6	0	9	1	5	1	8	1	0	1	8	3	1	3	8	3	2	2	0	3	0	3	2	1
11		5	0	0	1	0	5	1	6	2	1	5	2	5	0	5	6	7	0	7	8	6	3	5	8	4	5	3	7	2	7	1
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13		3	5	0	0	0	2	0	1	0	1	8	2	0	3	0	2	8	1	5	2	5	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
14		1	0	1	3	2	0	1	2	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
15		1	5	1	5	1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
16		5	8	5	0	1	1	0	3	1	6	2	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4
17		5	1	0	5	0	5	0	0	2	1	0	1	5	3	0	2	0	3	5	3	6	4	5	4	0	3	5	1	5	2	0
18		1	2	1	3	1	0	1	0	2	2	6	3	2	3	6	5	6	7	0	7	0	5	8	4	0	3	1	3	0	2	8

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z
DATE																													
19	3.1.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
20	1.2	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
21	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
22	8.8	1.5	1.2	8.1	5.6	7.5	7.9	7.8	7.0	6.2	6.0	5.5	4.7	5.2	5.5	6.2	5.0	3.0	2.0	1.2	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
23	2.0	7.0	7.0	7.5	7.9	8.0	7.2	8.0	7.5	8.2	8.5	8.1	8.0	9.1	8.5	8.0	7.5	9.0	9.0	7.0	5.0	3.3	5.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
24	7.0	8.0	7.0	8.0	8.5	8.8	9.8	9.0	9.0	7.8	8.0	9.0	9.0	7.8	8.0	6.7	7.2	7.8	7.5	4.8	7.8	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
25	8.9	9.2	8.8	9.3	9.7	9.8	8.0	7.0	7.3	6.8	7.5	7.9	7.8	7.0	6.1	6.0	7.3	7.0	6.0	4.0	2.5	2.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
26	2.0	1.5	1.0	2.5	2.0	1.5	2.0	5.0	4.8	5.0	5.0	4.3	4.5	4.0	4.0	3.5	3.5	4.0	2.1	1.0	2.5	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	5.0	4.0	6.0	5.0	6.5	8.5	9.0	9.0	9.2	10.5	11.8	13.0	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5
29	16.8	15.7	17.8	17.0	16.5	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0
30	1.0	5.1	1.0	1.5	4.5	1.8	3.8	4.0	3.5	6.0	4.0	2.0	3.0	5.4	0.2	6.0	5.2	3.1	1.1	2.0	5.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
31	3.5	1.5	2.0	1.5	3.8	0.6	5.3	3.2	1.5	2.8	9.0	7.5	8.3	10.1	10.5	8.3	6.3	8.9	6.5	5.9	2.8	3.0	5.0	6.5	5.39	10.5	3.0	10.5	3.0
MEAN	2.2	2.4	2.5	2.8	3.0	3.2	3.2	3.7	4.0	4.7	5.3	5.3	5.3	5.1	4.8	4.5	4.2	4.0	3.5	2.9	2.2	2.2	2.3	2.3	3.57	6.91	6.91	6.91	6.91
MAX	16.8	15.7	17.8	17.0	16.5	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DAY	12	8	8	8	27	8	8	6	6	9	9	5	12	30	12	7	12	12	12	8	5	5	5	5	12	12	12	12	12
HGST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
Z	82	85	81	81	81	73	74	79	75	71	64	61	61	57	66	71	64	63	75	79	93	86	89	83	58	100	100	100	100

[illegible]

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
DATE																															
19	.1	.5	.2	2.0	2.0	1.9	.7	2.3	1.1	2.0	1.5	3.0	1.3	2.7	2.2	2.2	1.5	.8	.2	.1	.1	.1	.1	.2	1.20	3.0	(12)	LOW	100.		
	ES	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	ES	ENE	29.		
20	.1	.1	.2	1.5	2.0	1.7	1.7	2.7	1.7	1.3	2.0	1.8	1.0	1.8	3.0	3.0	2.5	.5	2.8	2.3	1.8	2.0	1.0	1.0	1.73	3.0	(15)	LOW	100.		
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	25.		
21	1.5	1.8	1.3	1.5	1.2	1.3	2.0	3.5	2.9	3.0	2.3	2.5	3.0	1.8	2.2	2.2	2.0	2.0	3.2	2.2	1.3	1.0	.1	.1	2.00	3.5	(8)	LOW	100.		
	S	S	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	29.		
22	1.0	1.0	.5	1.0	.5	.3	1.2	2.0	2.3	2.5	3.3	2.5	3.0	3.0	2.8	2.8	2.0	1.0	.3	.1	.1	.1	.1	.1	1.40	3.3	(11)	LOW	100.		
	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	W	W	38.	
23	.1	.1	.1	.1	.3	.3	.5	.2	.3	1.5	1.5	2.0	2.1	3.5	4.0	4.5	3.3	3.7	2.3	1.0	.1	.2	.1	.3	1.34	4.5	(16)	LOW	160.		
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	SSE	SSE	25.		
24	.1	.1	.2	1.3	1.3	1.2	2.8	2.5	3.0	5.0	6.0	7.0	7.0	8.8	8.5	8.0	8.0	7.0	6.0	6.3	6.8	6.5	7.0	3.7	4.75	8.8	(14)	MID	54.		
	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	42.	
25	3.3	2.5	1.7	2.0	2.0	1.0	2.0	3.3	5.0	5.0	6.0	6.5	7.3	6.8	8.0	6.0	6.0	7.0	6.0	5.5	4.2	4.2	3.7	5.0	4.58	8.0	(11)	LOW	58.		
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	67.		
26	3.7	.0	1.5	1.7	2.2	2.2	2.0	3.2	4.5	4.2	5.0	4.7	5.0	5.0	5.0	5.0	3.2	3.5	3.3	2.5	.5	.3	.1	1.8	2.95	5.0	(23)	LOW	100.		
	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENC	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	38.	
27	1.8	3.0	2.5	5.0	4.0	3.5	3.0	4.0	4.8	3.8	3.8	4.0	4.2	5.7	5.2	3.7	2.8	.3	.5	1.7	1.3	2.2	3.8	4.5	3.30	5.7	(14)	LOW	96.		
	SSW	SSW	W	W	W	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	33.	
28	7.0	6.0	5.5	2.5	3.8	.2	1.2	2.5	3.7	6.0	7.0	7.0	8.0	6.3	6.5	5.7	5.1	6.3	5.8	6.0	7.0	6.3	6.2	4.7	5.26	8.0	(13)	MID	67.		
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	50.	
29	4.3	5.2	6.5	4.7	5.7	5.8	4.5	6.0	5.2	4.5	5.3	5.0	5.5	6.3	5.0	5.7	5.3	4.5	5.7	5.5	4.0	4.0	3.8	3.0	5.04	6.5	(3)	LOW	63.		
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	50.	
30	3.5	2.3	2.7	2.7	2.3	2.1	1.9	3.5	3.2	2.8	3.5	5.0	5.2	5.4	3.8	3.0	2.8	2.7	2.4	1.7	1.8	2.0	1.0	.1	2.81	5.4	(14)	LOW	96.		
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	25.	
31	.5	.1	.1	.4	.5	.3	.1	.8	1.3	1.5	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.3	3.2	2.0	1.0	1.5	1.0	2.0	1.5	1.2	1.47	3.3	(12)	LOW	100.		
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	21.	
MEAN	3.6	3.7	3.6	3.4	3.7	3.3	3.5	4.0	4.1	4.3	4.6	4.9	5.3	5.2	5.2	5.0	4.4	4.1	3.7	3.6	3.5	3.7	3.4	3.3	4.04	7.00	1.14				
MAX	12.015	.014	.011	.013	.012	.015	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	.011	10.27	15.00	7.50				
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
DAY	11	11	11	10	10	15	15	12	15	12	11	10	11	10	11	11	11	11	14	10	10	10	10	10	11	11	11				
MIN	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.5	1.0	1.3	1.0	1.3	.8	1.3	1.0	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	1.20	3.00	.10				
	ES	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
DAY	19	4	14	7	17	7	31	16	17	7	17	17	20	13	16	16	16	27	19	19	5	19	19	3	17	18	3				
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
	61.	71.	71.	77.	77.	74.	77.	71.	74.	71.	61.	65.	61.	52.	61.	58.	71.	63.	68.	71.	60.	74.	81.								
	37.	31.	24.	21.	29.	25.	21.	34.	40.	40.	27.	27.	27.	27.	37.	37.	30.	33.	37.	27.	23.	27.	23.								

THE RECORD OF WIND AT KUJAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1982.8SEP.

WIND SPEED / WIND DIRECTION		HOURLY APT																								SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 , MID : 5.40 - 13.8 , HIGH : 13.8 ---						
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
1		5.5	5.5	5.5	1.5	1.5	1.5	5.5	1.0	3.0	5.5	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	5.5	5.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.00	5.0	(14)	(1)	5.0	LOW
2		NNE	ES	SSE	NE	E	ES	E	E	W	NE	SW	SW	NE	NE	NE	SW	E	NE	E	E	E	E	E	E	E	2.00	5.0	(12)	(1)	5.0	LOW
3		5.1	1.0	1.0	5.1	1.0	1.0	2.0	3.0	5.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	4.63	7.0	(12)	(1)	7.0	MID
4		S	ES	ES	ES	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.63	7.0	(12)	(24)	8.0	MID
5		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.08	8.0	(13)	(6)	8.0	MID
6		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	7.08	8.0	(13)	(6)	8.0	MID
7		5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	5.83	8.0	(1)	(4)	7.0	MID
8		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6.00	7.0	(15)	(6)	7.0	MID
9		7.0	6.0	5.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.00	7.0	(15)	(6)	7.0	MID
10		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6.00	7.0	(15)	(6)	7.0	MID
11		5.0	3.0	3.0	2.0	2.0	1.0	1.0	2.0	5.0	5.0	3.5	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	4.0	4.48	8.0	(15)	(24)	8.0	LOW
12		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.48	8.0	(15)	(24)	8.0	LOW
13		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	3.0	4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.90	6.0	(12)	(1)	6.0	LOW
14		E	E	E	E	E	E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2.90	6.0	(12)	(1)	6.0	LOW
15		5.5	5.5	5.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	5.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.29	3.0	(14)	(1)	3.0	LOW
16		S	ES	S	ES	ES	ES	ES	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	1.29	3.0	(14)	(1)	3.0	LOW
17		5.5	5.5	5.5	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	3.23	6.0	(9)	(1)	6.0	LOW
18		E	E	E	E	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	3.23	6.0	(9)	(1)	6.0	LOW
19		1.0	1.0	1.0	2.0	4.0	4.0	5.0	6.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.33	6.0	(10)	(4)	7.0	LOW
20		E	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.33	6.0	(10)	(4)	7.0	LOW
21		6.0	4.0	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	7.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	5.33	7.0	(12)	(19)	7.0	LOW
22		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5.33	7.0	(12)	(19)	7.0	LOW
23		5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	4.67	7.0	(8)	(23)	5.0	LOW
24		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.67	7.0	(8)	(23)	5.0	LOW
25		4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.50	5.0	(12)	(1)	6.0	LOW
26		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3.50	5.0	(12)	(1)	6.0	LOW
27		1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	3.19	6.0	(15)	(2)	6.0	LOW
28		E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3.19	6.0	(15)	(2)	6.0	LOW
29		2.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.30	6.0	(13)	(5)	7.0	MID
30		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3.30	6.0	(13)	(5)	7.0	MID
31		4.0	4.0	4.0	3.0	2.0	4.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.46	7.0	(11)	(5)	7.0	MID
32		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5.46	7.0	(11)	(5)	7.0	MID
33		5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.63	7.0	(3)	(2)	5.0	LOW
34		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.63	7.0	(3)	(2)	5.0	LOW
35		3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.42	5.0	(14)	(1)	5.0	LOW
36		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3.42	5.0	(14)	(1)	5.0	LOW

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z		
19	4.0	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.92	5.0	(9)	1.0	LOW	100.	
	N	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	E	NE	NE	58.	
20	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	9.0	7.33	9.0	(13)	4.0	MID	79.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
21	7.5	7.0	8.0	8.0	8.0	7.0	7.5	9.0	7.0	8.0	8.5	7.5	7.5	9.5	7.5	7.0	6.5	8.0	9.0	8.5	8.0	7.0	7.0	7.88	10.5	(14)	6.5	MID	100.		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
22	8.0	7.5	8.0	8.0	8.5	8.0	8.0	9.0	9.5	8.0	8.0	8.0	7.5	7.5	8.0	8.0	5.5	6.5	6.0	6.5	6.5	7.5	6.0	7.50	9.5	(10)	5.5	MID	100.		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
23	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	4.0	4.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.5	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.67	5.0	(1)	3.0	LOW	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
24	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.00	5.0	(1)	5.0	LOW	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
25	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.00	5.0	(1)	5.0	LOW	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
26	5.0	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	9.0	8.0	9.0	7.33	9.0	(13)	4.0	MID	79.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
27	8.0	7.5	8.0	8.0	8.5	8.0	8.0	9.0	9.5	8.0	8.0	8.0	9.4	9.5	8.1	9.5	7.6	7.9	8.1	7.2	8.3	7.9	8.0	8.0	8.25	9.5	(10)	7.2	MID	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
28	7.3	8.0	8.0	7.9	6.3	5.6	5.5	6.8	7.5	10.0	9.1	8.9	8.1	7.1	6.2	6.8	5.9	5.0	4.1	3.5	4.0	2.0	2.0	1.8	6.14	10.0	(24)	1.8	MID	71.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	88.	
29	9.1	0.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.8	2.6	2.5	2.1	2.1	2.4	1.1	2.0	2.5	1.5	3.0	2.1	2.0	1.5	1.5	1.84	3.0	(28)	1.9	LOW	100.		
	E	ESE	E	ESE	ENE	E	E	ENE	ENE	NNW	N	N	NNW	N	NW	N	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	SSW	21.		
30	1.0	1.0	0.0	1.0	9.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.8	2.0	1.3	2.0	2.0	1.5	1.2	9.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.78	2.0	(11)	0.0	LOW	100.	
	S	SSE	SSE	S	S	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NW	NW	NW	N	N	NNE	NNE	ENE	E	E	E	E	NNE	NNW	SSE	NW	17.		
MEAN	4.0	3.6	3.7	3.5	3.7	3.7	4.0	4.4	4.8	5.2	5.3	5.6	5.9	5.9	6.1	5.7	5.6	5.0	4.9	4.9	4.7	4.6	4.4	4.0	4.71	6.55	(9)	2.51			
MAX	0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	8.0	8.0	9.0	10.0	9.1	8.9	9.0	10.5	9.5	8.1	9.5	8.0	8.0	9.0	8.5	9.0	8.0	9.0	9.0	8.25	10.50	(13)	7.20			
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
DAY	22	28	22	21	22	21	22	22	21	28	28	28	20	21	21	27	27	3	3	20	21	20	20	20	20	27	21	(27)	27		
MIN	.5	5.0	0.0	.5	5.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	.5	1.3	2.0	2.0	1.5	.5	.49	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.78	2.00	(11)	0.00			
	MNE	ES	SSE	SSE	ES	ES	ES	ES	ES	ES	NE	NW	NW	N	NW	N	N	E	NNE	ENE	E	E	E	E	NE	NNW	SSE	SSE	SSW		
DAY	1	1	30	1	2	30	30	30	1	7	1	30	30	8	30	8	30	1	30	30	30	30	30	30	30	30	30	(30)	30		
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	LOW	LOW		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
Z	77.	80.	83.	83.	83.	77.	77.	73.	57.	60.	53.	50.	57.	53.	63.	60.	53.	60.	63.	70.	67.	67.	63.	77.	67.	67.	67.	90.	64.		
	67.	70.	70.	77.	77.	77.	73.	80.	83.	83.	83.	87.	87.	90.	90.	87.	67.	67.	90.	87.	90.	83.	87.	80.	82.	82.	82.	82.	82.		

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA

(UNIT: M/SEC) 1982.OCT.

WIND SPEED / WIND DIRECTION HOURLY APT SPEED LEVEL: LOW: 0. - 5.4 MID: 5.40 - 13.8 HIG: 13.8 ---

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	POST	%	
DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	POST	%	
1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.8	2.2	3.0	3.1	2.8	3.0	2.9	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.08	3.1	0.0	LOW	100.	
2	NE	NE	E	E	E	E	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	25.	
3	1.0	2.5	2.7	1.0	1.0	1.5	1.7	2.5	2.5	2.5	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.50	3.0	0.0	LOW	100.	
4	S	S	SSW	S	S	S	S	SW	SW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	25.	
5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	3.1	0.5	2.0	2.0	3.1	4.0	3.1	3.2	3.6	4.7	5.0	4.0	3.7	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.41	5.0	0.0	LOW	100.	
6	S	S	ES	ES	ES	E	ES	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	29.	
7	4.0	5.5	6.0	6.0	4.0	4.5	3.8	4.2	4.0	6.1	6.5	6.0	7.0	8.0	7.0	7.0	6.2	5.4	5.0	4.1	4.1	3.7	3.0	3.1	5.18	8.0	3.0	MID	50.	
8	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	96.	
9	3.0	3.0	3.1	4.1	4.9	3.5	4.0	4.1	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.5	5.0	4.0	4.0	3.1	3.6	3.5	3.2	2.9	3.0	3.98	5.0	2.9	LOW	100.	
10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	79.	
11	2.8	3.0	2.2	2.1	2.5	2.5	2.1	3.0	5.1	6.0	6.0	6.3	6.0	7.0	5.5	4.2	6.0	5.7	6.0	6.0	7.0	5.9	6.0	5.8	4.78	7.0	2.1	MID	58.	
12	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	75.	
13	5.6	5.7	5.0	5.0	5.2	4.0	4.0	4.8	5.0	6.0	6.1	7.3	7.0	7.0	7.0	7.2	6.0	4.1	4.0	2.1	3.0	3.0	4.0	4.9	5.13	7.3	2.1	LOW	58.	
14	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	79.	
15	3.5	3.9	3.0	2.6	2.7	2.5	2.7	3.0	5.6	6.0	6.2	7.5	7.0	7.2	7.5	6.0	6.0	4.0	3.2	3.0	3.2	2.9	3.0	3.0	4.42	7.8	2.5	LOW	63.	
16	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	58.
17	3.0	3.1	3.2	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	6.0	6.2	7.2	7.5	8.0	7.2	7.0	7.0	7.3	6.0	5.5	5.8	4.8	5.0	5.3	5.5	5.23	8.0	2.9	MID	54.	
18	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	57.
19	4.9	4.9	4.8	4.9	5.1	4.9	5.0	5.1	6.0	6.0	7.0	7.5	7.8	9.0	7.5	8.5	6.0	5.0	5.2	5.2	6.0	6.1	6.5	6.1	6.04	9.0	4.8	MID	54.	
20	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	92.
21	6.0	5.9	5.0	6.0	4.8	5.0	5.1	6.8	6.0	7.2	8.0	7.2	6.2	7.5	7.5	8.0	7.0	5.0	5.0	4.8	4.0	4.8	4.0	4.0	5.87	8.0	4.0	MID	54.	
22	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
23	3.0	3.1	3.0	3.0	2.1	2.5	4.0	4.8	5.0	5.5	5.7	6.0	6.0	6.0	5.5	6.0	6.1	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	5.0	4.0	4.89	7.0	2.1	MID	54.	
24	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	71.
25	3.0	3.0	3.1	2.6	3.0	4.5	5.0	5.8	6.9	7.0	8.0	8.5	8.0	8.5	8.0	7.0	6.0	5.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	5.5	5.80	8.5	2.6	MID	71.	
26	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	58.
27	6.0	7.1	7.1	7.5	6.5	7.1	7.5	7.0	10.0	9.0	10.0	8.6	9.0	8.9	8.9	8.0	8.0	6.5	6.0	6.0	5.8	5.5	6.0	7.62	10.0	5.5	MID	100.		
28	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	83.
29	6.5	6.7	6.5	6.6	8.0	7.1	8.1	8.3	8.2	10.0	9.0	10.0	11.0	10.0	10.0	10.0	9.2	9.0	9.0	8.0	8.5	7.0	6.9	8.60	11.0	6.5	MID	100.		
30	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
31	6.5	5.9	5.9	7.5	7.0	8.0	8.9	9.1	10.5	9.5	11.0	10.2	9.8	7.5	9.2	8.9	9.2	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	8.05	12.0	5.0	MID	94.	
32	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	83.
33	7.1	6.9	6.9	6.9	6.5	6.5	7.2	9.0	9.0	9.0	8.2	7.5	7.5	7.5	7.0	6.9	5.9	5.0	4.3	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	6.35	9.0	3.0	MID	71.	
34	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
35	3.9	2.9	3.0	3.0	3.1	2.5	2.9	4.2	4.5	4.9	4.8	4.0	5.0	4.9	4.0	3.0	2.1	1.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.85	5.0	0.0	LOW	100.	
36	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	43.

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST						
19	0.0	1.0	2.0	1.2	1.5	1.5	1.2	1.9	1.0	2.0	2.1	2.0	1.2	1.1	2.1	2.5	1.5	1.9	2.2	3.7	3.8	4.0	4.9	5.5	2.07	5.5	(24)	0.0	LOW					
	E	ES	ES	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS					
20	5.5	5.9	5.9	5.0	4.9	5.0	4.2	4.1	5.0	4.8	4.1	5.1	5.5	4.9	4.1	4.0	3.9	2.0	2.9	2.0	1.5	2.0	1.2	1.5	4.00	6.0	(4)	1.2	LOW					
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE					
21	1.0	2.0	2.0	1.2	1.0	1.5	1.5	1.9	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	0.8	1.1	1.0	1.0	0.0	0.9	1.12	2.0	(2)	0.0	LOW					
	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW					
22	1.9	0.0	0.0	0.0	1.4	2.0	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	1.5	3.0	3.0	3.0	3.1	3.5	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5	0.0	1.56	3.5	(17)	0.0	LOW					
	ES	ES	ES	NE	E	ES	ES	E	NE	NNE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW					
23	0.0	0.0	0.5	0.5	0.8	1.0	1.0	1.0	3.0	4.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5	4.0	5.0	4.0	3.1	2.0	3.29	7.0	(13)	0.0	LOW					
	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
24	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	5.1	5.0	8.2	6.7	5.5	5.9	5.9	5.5	5.0	5.5	5.0	5.0	6.0	5.5	4.24	8.2	(9)	0.9	LOW						
	ENE	E	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
25	6.5	7.5	7.2	7.0	8.2	9.0	9.0	9.0	9.5	8.0	7.0	8.4	8.0	7.0	6.9	6.0	6.5	6.0	6.5	7.2	8.0	9.2	7.5	6.9	7.68	9.5	(9)	5.0	MID					
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
26	6.9	7.0	6.7	6.0	5.5	5.3	6.0	5.5	5.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.5	4.9	5.98	7.0	(24)	3.5	MID						
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
27	2.9	2.9	2.0	2.5	2.1	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	3.9	4.2	3.0	4.0	3.5	1.0	2.0	0.0	0.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.65	4.2	(13)	0.0	LOW				
	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ES	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
28	1.0	0.5	0.5	0.5	0.4	0.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.5	2.7	2.0	2.0	2.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.27	2.7	(12)	0.0	LOW				
	S	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS
29	1.0	0.9	0.7	0.2	0.2	1.0	1.0	0.3	0.6	3.0	3.0	3.0	2.5	1.5	2.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.94	3.0	(10)	0.0	LOW				
	NE	E	SS	S	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS
30	0.5	0.0	0.7	0.6	0.7	1.0	1.2	2.0	4.0	4.0	4.2	4.0	4.8	5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	2.1	1.7	2.0	1.2	0.5	0.6	2.32	5.0	(13)	0.0	LOW					
	E	E	ES	NE	E	E	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
31	0.5	1.0	0.3	0.2	0.2	1.5	0.7	1.9	2.0	2.8	3.7	4.0	3.0	2.0	1.0	0.9	0.5	0.2	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.19	4.0	(13)	0.0	LOW				
	E	ES	ES	SS	S	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS
MEAN	3.2	3.3	3.2	3.2	3.1	3.4	3.7	4.5	5.0	5.4	5.6	5.8	5.5	5.4	5.2	4.6	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.3	3.3	3.3	4.10	6.49	1.95						
MAX	7.1	7.5	7.2	7.5	8.2	8.0	9.0	9.1	10.5	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	12.00	12.00	6.50						
DAY	17	25	25	14	25	16	25	16	16	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	S	NE	E	E	E	E	E	NNW	NNW	S	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
DAY	3	1	1	1	1	1	1	1	3	21	3	19	19	21	21	29	29	2	1	1	1	1	2	2	29	21	21	1						
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	HID	HID	HID	HID	HID	HID	HID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW
	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
%	71	71	71	71	81	81	84	74	65	55	52	52	55	55	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%			
19	3.0	2.0	1.0	.7	.2	3.5	3.5	4.0	4.0	3.9	5.0	5.1	5.9	5.0	5.1	4.9	4.0	4.8	5.0	6.0	6.5	6.4	7.0	4.03	(24)	7.0	(5)	LOW	79.			
20	NNE	E	ENE	S	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(14)	9.5	(23)	ENE	67.		
21	6.2	7.0	7.0	7.0	6.1	6.5	7.0	7.2	7.0	7.0	7.7	7.5	9.0	9.5	8.2	6.5	7.0	6.9	6.0	5.0	5.3	4.8	4.5	4.6	6.69	(12)	9.5	(22)	MID	79.		
22	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(24)	6.0	(7)	LOW	100.		
23	4.2	4.0	4.0	5.0	4.8	4.0	4.0	5.9	4.5	4.5	6.0	5.7	5.5	5.0	4.0	3.5	3.0	2.0	.6	1.0	.1	1.0	1.0	NE	3.64	(24)	6.0	(7)	LOW	83.		
24	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	E	NE	NE	NE	(24)	7.0	(7)	NE	88.		
25	1.0	.7	.3	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.9	3.0	2.0	2.9	3.4	3.1	2.8	3.0	3.4	4.8	4.5	6.0	6.6	7.0	2.56	(11)	7.0	(22)	LOW	38.		
26	ESE	SSE	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	ES	(11)	7.0	(22)	MID	54.		
27	5.9	6.0	5.9	5.1	5.4	5.2	5.0	5.1	6.5	6.7	7.0	6.8	6.0	6.0	6.0	5.5	5.0	5.2	5.0	5.0	4.8	5.0	5.5	NE	5.61	(15)	7.0	(1)	NE	100.		
28	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(15)	11.0	(1)	MID	92.		
29	5.0	5.0	5.5	5.9	6.9	6.0	7.0	7.5	8.0	8.0	8.2	9.1	9.2	10.9	11.0	9.8	8.9	9.7	9.0	8.0	8.7	10.0	9.0	9.8	8.17	(10)	10.0	(6)	NE	100.		
30	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(10)	10.0	(6)	MID	79.		
31	7.0	8.0	8.0	8.5	7.5	6.5	7.0	7.0	9.5	10.0	9.3	8.0	7.5	8.5	7.5	8.0	7.0	7.0	7.9	8.0	8.0	7.9	6.6	NE	7.83	(1)	7.0	(8)	NE	100.		
32	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(1)	7.0	(8)	NE	79.		
33	6.5	6.0	5.9	6.0	4.5	4.8	2.0	1.5	3.0	3.2	4.1	4.0	5.0	4.2	2.0	2.0	2.8	2.5	3.0	4.0	4.7	4.7	5.0	5.0	4.02	(2)	6.5	(6)	LOW	83.		
34	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(2)	6.0	(6)	ENE	54.		
35	5.4	6.0	5.0	2.0	1.0	.1	1.0	1.0	2.0	4.5	5.0	4.3	3.0	1.0	.9	1.0	.2	1.0	.6	1.0	1.0	.7	2.7	3.0	2.22	(2)	6.0	(1)	LOW	92.		
36	ENE	ENE	ENE	SSW	SSE	NE	NE	ESE	ENE	ENE	E	E	E	E	W	ENE	NE	E	N	E	ESE	E	E	ENE	ENE	(2)	6.0	(17)	ENE	38.		
37	3.0	3.7	3.5	2.0	.2	1.0	.1	.9	2.0	2.8	1.5	2.9	3.7	3.0	2.5	2.0	0.0	0.0	.5	.5	.5	.5	.5	.5	1.58	(14)	3.7	(11)	LOW	100.		
38	E	ESE	ESE	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	W	W	W	WSW	WSW	SW	N	E	SW	SSE	ESE	ESE	W	ENE	ENE	(14)	3.0	(18)	SW	29.		
39	2.5	2.5	2.0	3.5	3.0	4.5	4.0	4.0	3.5	2.0	1.0	1.0	3.5	6.0	5.7	5.0	5.0	4.5	3.5	4.0	3.5	3.5	5.0	4.5	3.63	(3)	6.0	(18)	LOW	92.		
40	W	WNW	N	N	NNE	N	N	NE	NE	NNE	NE	E	ES	NNW	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	(3)	6.0	(18)	ENE	29.		
41	4.6	5.2	6.0	4.5	5.5	5.0	4.6	4.0	4.0	4.2	4.2	5.0	4.2	5.0	5.0	4.2	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.18	(3)	6.0	(18)	LOW	92.		
42	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	(3)	6.0	(18)	ENE	67.	
MEAN	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.3	3.4	3.6	4.2	4.3	4.5	4.6	4.9	5.0	4.7	4.1	3.7	3.6	3.4	3.5	3.4	3.2	3.5	3.8	3.84	6.49	1.70					
MAX	7.8	8.0	8.7	8.5	8.2	8.2	7.4	7.0	7.5	10.0	10.0	9.1	9.2	10.9	11.0	9.8	8.9	9.7	9.0	9.0	8.7	10.0	9.0	9.8	8.23	11.00	6.90					
DAY	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE					
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.80	2.90	0.00					
DAY	ESE	ESE	ENE	E	E	ES	SSE	ESE	ENE	ENE	NE	N	NW	W	N	ESE	NW	E	S	ENE	S	ESE	ESE	ESE	ENE	W	E					
DAY	7	7	6	6	7	6	6	13	14	22	29	12	9	27	9	9	6	4	6	9	4	4	4	4	14	14	4					
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW	LOW				
%	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
%	67.	67.	60.	70.	73.	70.	73.	70.	77.	70.	63.	63.	57.	57.	63.	70.	77.	77.	77.	80.	77.	80.	77.	70.	73.	93.	69.	36.				
%	43.	43.	37.	33.	43.	37.	33.	40.	33.	43.	33.	37.	40.	33.	37.	40.	33.	57.	60.	43.	50.	43.	40.	53.	50.	30.	43.					

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1982, DEC.

WIND SPEED / WIND DIRECTION		HOURLY APART		SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 . MID : 5.40 - 13.8 . HIG : 13.8																													
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	POST	%			
1		3.0	3.1	3.5	4.0	3.0	4.1	4.1	4.5	5.0	6.3	6.0	7.0	7.0	6.5	6.9	5.0	5.0	4.5	4.5	4.9	4.0	4.2	3.1	1.1	4.60	(12)	(24)	1.1	LOW	75.		
2		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	54.			
3		1.2	1.8	1.0	.8	3.1	7.0	0.0	.9	0.0	1.9	1.9	2.1	1.9	1.1	1.0	0.0	.1	1.5	1.0	1.1	1.9	2.0	1.5	1.15	(12)	(7)	0.0	LOW	100.			
4		NNE	NE	E	NE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	ENE	29.			
5		3.5	3.5	2.0	1.2	.1	2.0	2.6	2.7	4.0	5.0	6.1	6.1	6.5	6.1	5.9	5.2	5.0	4.1	5.0	5.0	5.1	4.8	5.0	5.0	4.24	(13)	(5)	.1	LOW	79.		
6		NE	NE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	71.			
7		5.0	5.8	6.0	5.0	5.0	3.2	5.0	1.0	1.0	1.2	2.0	5.0	1.8	5.0	5.5	3.0	1.8	2.5	.1	.1	0.0	.2	1.0	.1	2.76	(3)	(21)	0.0	LOW	88.		
8		NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	S	ES	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	ENE	25.		
9		.8	1.2	1.6	2.0	3.9	5.5	7.0	7.9	9.0	9.0	10.0	9.0	9.8	9.9	8.0	11.0	8.0	9.5	11.0	10.0	10.0	9.5	10.6	7.68	(16)	(1)	.8	MID	79.			
10		E	ESE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	79.		
11		10.2	9.5	9.8	7.4	7.0	5.1	6.7	6.0	6.8	7.0	7.2	7.5	8.0	7.0	7.4	7.5	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	8.2	7.0	7.39	(1)	(6)	5.1	MID	96.			
12		NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	75.		
13		6.5	7.6	7.0	7.0	8.5	7.0	6.0	6.5	7.0	6.4	7.0	7.2	7.0	6.4	5.0	5.7	6.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.0	7.0	6.67	(5)	(17)	5.3	MID	96.			
14		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	92.	
15		6.7	6.5	5.2	5.0	1.0	.9	1.0	1.0	1.0	3.5	1.5	1.1	1.2	4.0	4.0	.1	0.0	0.0	1.9	1.8	.2	1.0	1.0	2.28	(1)	(18)	0.0	LOW	92.			
16		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	ENE	21.	
17		1.0	.5	1.0	2.5	3.0	2.0	4.0	3.5	4.0	6.5	6.0	7.0	7.3	6.9	7.0	6.5	6.5	7.1	6.0	6.0	6.1	6.2	7.5	5.07	(13)	(2)	.5	MID	63.			
18		ESE	ESE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	58.	
19		7.2	5.9	5.8	6.0	6.0	5.1	5.0	6.0	7.0	6.9	5.9	6.8	8.0	8.0	7.0	6.0	5.8	5.1	4.0	4.9	2.0	1.0	0.0	3.0	5.35	(13)	(23)	0.0	MID	63.		
20		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	75.	
21		3.0	3.0	4.0	4.3	5.0	4.0	4.0	3.5	4.8	6.0	8.0	8.0	11.0	10.0	11.0	8.0	10.0	8.0	9.0	7.2	9.0	7.0	7.0	7.15	(16)	(1)	3.0	MID	63.			
22		NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	83.	
23		7.0	7.0	7.8	6.0	7.0	5.0	8.0	8.0	6.0	7.8	7.0	7.8	8.0	7.0	5.6	8.0	6.0	6.8	7.0	7.2	6.8	8.0	7.0	6.95	(8)	(3)	5.0	MID	92.			
24		NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	83.	
25		6.2	3.0	0.0	7.7	6.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.1	5.8	6.0	5.2	5.5	6.5	6.0	5.8	5.0	5.5	4.8	6.1	5.0	5.1	5.9	6.18	(2)	(20)	4.8	MID	79.		
26		ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	67.	
27		6.4	5.2	5.0	5.0	5.1	4.9	6.0	7.0	7.0	7.5	8.0	8.8	8.4	7.4	7.3	9.0	9.8	8.5	7.9	8.9	7.5	7.0	7.0	5.9	7.10	(17)	(6)	4.9	MID	79.		
28		NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	71.	
29		8.0	8.9	7.4	7.0	6.0	5.5	6.7	7.0	6.9	7.5	6.0	6.5	6.0	5.1	6.0	6.0	6.1	6.0	6.5	7.2	7.0	5.0	5.0	5.5	6.45	(2)	(22)	5.0	MID	83.		
30		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	58.	
31		5.9	6.0	6.3	5.9	5.1	5.3	3.8	3.0	4.8	3.4	3.9	4.2	4.9	4.8	6.0	6.2	6.0	6.0	7.5	6.0	7.0	6.0	6.0	5.42	(19)	(8)	3.0	MID	58.			
32		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	92.	
33		7.0	5.4	5.0	4.9	6.8	7.8	8.2	9.0	9.0	8.8	9.4	9.5	9.0	9.5	8.6	9.0	8.6	7.4	9.8	10.0	9.2	9.0	8.9	9.0	8.24	(20)	(4)	4.9	MID	92.		
34		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	88.	
35		6.0	3.0	9.2	6.7	7.0	7.0	6.3	6.0	7.3	7.8	9.0	7.9	9.0	7.2	6.0	5.0	5.3	5.0	4.2	5.1	6.0	6.7	5.3	5.2	6.01	(3)	(19)	4.2	MID	75.		
36		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	92.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z	
DATE																														
19	4.8	4.9	4.0	4.8	4.5	4.2	6.0	6.0	7.4	6.8	9.1	8.6	11.7	8.2	3.6	9.0	7.2	6.1	7.0	7.0	7.9	7.0	6.9	6.9	6.86	11.7	4.0	MID	75.	
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	DB.	
20	4.8	4.9	4.0	4.8	4.5	4.2	6.0	6.0	7.4	6.8	9.1	8.6	11.7	8.2	3.6	9.0	7.2	6.1	7.0	7.0	7.9	7.0	6.9	6.9	6.86	11.7	4.0	MID	75.	
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	DB.	
21	6.0	9.0	9.0	9.0	7.0	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0	9.0	9.0	7.0	7.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.46	9.0	4.0	MID	71.	
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	100.	
22	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.58	6.7	3.1	LOW	83.	
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NE	ENE	46.	
23	1.5	1.7	1.9	3.3	4.0	4.1	3.8	2.6	1.1	2.0	1.5	2.0	3.0	2.4	2.1	.9	.9	1.0	.8	.2	.2	.3	1.8	.2	1.80	4.1	.2	LOW	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	S	SW	W	W	W	W	W	NNW	ESE	S	SSE	E	ES	SSE	SW		4.1	.2	LOW	33.	
24	1.1	2.6	2.0	.8	.1	1.0	1.0	.1	1.0	2.5	2.4	3.9	4.0	3.7	3.2	3.1	3.3	3.2	3.2	3.3	1.9	1.2	2.1	1.1	2.12	4.0	.1	LOW	100.	
	S	SSE	SSE	ES	UNW	ESE	ESE	ESE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2.12	NNE	UNW	NNE	29.	
25	2.0	.8	1.0	1.0	.8	.4	.1	7.2	8.3	6.9	8.1	8.8	8.0	8.9	8.3	8.0	8.0	9.6	9.3	8.5	8.8	8.5	8.4	8.5	6.18	9.6	.1	MID	71.	
	E	NE	N	E	ESE	SSW	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6.18	NE	ESE	NE	75.	
26	8.4	8.6	8.1	9.2	8.0	6.1	4.9	5.0	5.3	6.2	7.0	5.0	5.9	5.2	5.9	5.1	5.0	4.3	4.9	4.0	3.8	1.9	1.6	2.4	5.51	9.2	1.6	LOW	54.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5.51	NE	ENE	NE	79.	
27	2.7	4.0	3.6	3.2	2.9	1.9	2.2	2.1	5.6	5.9	6.1	7.0	6.7	6.0	6.8	6.2	6.0	5.1	6.0	6.1	6.0	5.2	5.2	5.4	4.91	7.0	1.9	MID	54.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.91	NE	E	ENE	46.	
28	3.8	4.1	5.0	3.4	.9	2.9	3.9	5.3	5.0	6.3	6.0	6.2	5.7	5.3	5.5	5.2	4.9	4.0	3.9	4.0	4.0	3.4	3.0	3.6	4.39	6.3	.9	LOW	79.	
	ENE	ENE	ENE	N	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.39	NE	ENE	NE	67.	
29	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.95	6.9	.3	LOW	71.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3.95	NE	NE	NE	96.	
30	2.7	.1	.5	.3	.7	.5	1.0	1.6	2.0	1.2	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.7	1.7	2.0	.8	.9	1.6	1.31	2.6	.1	LOW	100.	
	NNE	E	E	E	E	E	SSE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	E	N	NNE	1.31	NNE	E	NE	42.	
31	1.1	.5	.9	.7	.1	.5	1.8	2.0	1.9	2.5	3.3	2.5	3.9	3.5	3.7	3.2	3.2	3.7	3.5	3.5	4.0	3.6	3.0	2.50	4.0	.1	LOW	100.		
	NNE	ENE	ENE	NE	USW	E	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2.50	NE	USW	NE	67.	
MEAN	4.5	4.7	4.6	4.4	4.4	4.0	4.3	4.6	5.2	5.5	6.1	6.0	6.5	6.1	6.1	5.9	5.4	5.1	5.2	5.2	5.1	4.8	4.7	4.7	5.13	7.73	2.19			
MAX	10.2	9.5	9.9	9.2	9.0	7.8	8.2	9.0	9.0	9.0	9.0	9.5	11.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.24	11.70	5.10			
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE		
DAY	6	6	18	26	13	17	17	17	5	5	5	17	17	11	11	5	14	11	5	5	5	5	5	5	17	19	6			
MIN	.2	.5	.1	.5	.1	.4	0.0	.1	0.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	.9	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	.2	0.0	.1	1.15	2.10	0.00				
	NNE	ESE	E	NE	E	SSW	ES	ESE	W	UNW	NE	N	NW	N	U	N	W	SSW	SSE	E	E	ENE	W	ESE	W	ES	ES			
DAY	30	9	30	30	3	25	2	24	2	8	30	8	2	2	23	2	8	8	4	4	4	4	10	4	2	2	2			
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW			
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE			
Z	58.	53.	65.	68.	68.	74.	65.	55.	55.	58.	74.	65.	68.	65.	65.	58.	55.	61.	61.	61.	61.	40.	45.	42.	42.	42.	42.			

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1983. JAN.

WIND SPEED / WIND DIRECTION		HOURLY APART		SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 , MID : 5.40 - 13.8 , HIG : 13.8 ---																												
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
1		3.8	3.8	4.9	4.7	5.0	5.3	5.3	4.9	5.1	4.0	4.9	4.2	4.9	4.0	4.2	4.0	5.1	5.0	5.2	5.0	4.7	5.0	4.9	5.9	4.75	5.9	(24)	(1)	LOW	96.	
2		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
3		5.8	5.9	6.0	5.0	5.0	4.5	5.8	7.1	7.2	6.8	7.9	9.0	7.0	7.3	7.3	8.7	8.0	6.5	8.8	9.2	9.0	8.1	8.0	7.08	9.2	(21)	(7)	4.5	MID	88.	
4		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
5		8.1	8.0	8.5	8.0	7.0	7.0	8.0	7.2	8.0	7.9	8.1	8.1	6.2	8.0	8.0	6.5	6.2	7.0	7.5	8.4	8.0	7.5	7.9	7.63	8.5	(3)	(14)	6.2	MID	100.	
6		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	92.	
7		6.0	3.7	2.2	1.1	.6	3.0	2.1	.5	2.0	2.7	2.2	3.4	3.0	3.5	1.2	.5	1.0	.1	.1	.2	.5	2.0	1.6	1.0	1.84	6.0	(1)	(18)	.1	LOW	96.
8		ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	S	SSW							25.	
9		1.0	2.7	4.2	3.7	3.2	1.2	2.8	2.4	2.6	1.1	2.0	4.9	4.6	5.0	4.0	3.9	1.0	2.0	2.5	1.9	3.5	3.5	2.0	1.1	2.78	5.0	(14)	(1)	1.0	LOW	100.
10		SW	WSW	NNW	N	NNE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE			(19)	(5)	.1	LOW	100.
11		2.1	.2	1.9	1.0	.1	.1	2.0	2.0	1.0	.1	.1	1.2	.8	1.0	2.0	.1	1.0	1.4	2.9	1.9	1.1	2.1	2.0	2.0	1.25	2.9	(24)	(3)	1.5	LOW	58.
12		ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	71.	
13		2.7	1.6	1.5	3.0	1.5	1.8	2.0	3.5	2.0	2.5	5.0	5.0	5.9	5.0	5.0	7.0	7.4	6.5	8.0	8.9	7.2	8.0	7.61	1.1	4.99	11.1	(1)	(12)	7.9	MID	100.
14		ENE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	80.	
15		11.8	11.0	10.0	10.0	9.10	8.5	8.0	10.1	8.5	9.2	7.9	7.9	8.3	9.0	7.9	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.44	11.8	(1)	(14)	5.0	MID	96.
16		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	50.	
17		9.5	8.0	8.0	6.2	8.7	7.0	7.7	6.8	6.0	7.0	7.0	5.7	5.0	5.9	6.1	5.8	6.0	5.9	6.5	7.0	7.2	6.3	8.9	6.93	9.5	(10)	(2)	7.0	MID	100.	
18		ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	96.	
19		7.6	7.0	7.8	9.6	8.9	10.0	9.0	7.9	10.1	7.1	9.0	9.3	8.0	9.7	10.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	9.20	11.7	(14)	(2)	5.0	MID	50.
20		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
21		9.8	8.0	6.6	5.6	6.0	5.6	5.4	3.7	4.2	5.8	4.2	4.3	4.0	3.5	4.2	4.0	6.5	6.2	6.3	5.8	5.0	5.0	5.0	6.2	5.45	9.8	(1)	(14)	3.5	MID	54.
22		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	42.	
23		5.8	5.8	6.0	4.7	3.1	4.3	3.8	5.0	6.7	6.0	6.9	6.0	6.0	6.0	6.7	5.9	5.2	6.3	6.3	6.9	6.2	6.0	7.0	5.79	7.0	(24)	(5)	3.1	MID	75.	
24		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	88.	
25		6.5	6.9	6.7	6.5	7.5	6.1	7.0	6.7	5.6	6.0	6.1	6.0	7.2	5.6	6.1	6.0	5.7	5.0	5.0	6.1	6.0	6.0	5.2	5.3	6.12	7.5	(5)	(18)	5.0	MID	83.
26		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	54.	
27		6.0	5.2	4.7	5.0	4.8	4.2	4.0	4.8	5.2	6.5	6.5	6.5	6.0	5.5	6.2	5.5	5.5	5.0	4.2	3.0	3.3	3.1	3.0	2.8	4.85	6.5	(10)	(24)	2.8	LOW	63.
28		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	75.	
29		3.0	2.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.6	5.0	5.0	6.5	5.5	6.5	6.0	6.0	6.2	7.0	5.7	4.2	5.1	5.9	6.0	5.8	6.0	5.00	7.0	(16)	(2)	2.0	MID	50.	
30		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	75.	
31		6.0	7.3	6.3	7.2	7.1	7.3	6.1	5.1	7.0	5.2	6.0	6.7	6.2	7.2	8.0	6.2	6.3	6.6	5.9	6.0	4.2	4.2	2.9	.2	5.90	8.0	(15)	(24)	.2	MID	75.
32		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	71.	
33		.2	1.0	1.0	1.1	.9	2.2	2.1	2.3	2.0	2.1	1.5	1.5	1.8	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	.8	1.6	2.0	2.0	.2	.1	1.37	2.3	(3)	(24)	.1	LOW	100.
34		SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	17.	
35		1.0	.5	.1	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	47.	
36		E	ESE	NE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	42.	

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HOST	%		
DATE																															
19	10.0	8.7	8.0	8.1	7.0	8.1	8.9	10.0	9.7	8.5	10.0	7.0	9.2	7.2	8.5	9.5	9.5	7.2	8.0	9.0	8.8	9.0	8.5	8.7	8.7	10.0	7.0	MID	100.		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	83.		
20	9.0	8.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	MID	100.	
	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	92.	
21	7.5	8.0	7.0	8.2	8.1	8.0	7.0	7.8	7.0	7.5	7.9	8.2	8.1	9.0	7.4	7.9	7.8	8.9	9.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	MID	100.	
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	63.	
22	9.0	9.2	8.0	8.0	7.7	8.2	9.9	9.8	10.0	8.0	8.2	10.0	8.0	7.9	7.8	7.0	5.8	6.9	6.1	5.9	6.0	6.2	7.3	6.2	7.8	7.8	10.0	5.8	MID	100.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
23	5.5	6.2	5.7	5.9	5.5	5.0	5.0	4.2	6.2	5.5	7.1	8.0	8.2	8.0	7.1	7.2	6.8	6.8	7.5	7.0	7.7	6.2	6.0	6.4	6.4	8.2	8.2	4.2	MID	88.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
24	5.4	5.5	5.4	5.9	5.7	5.0	5.3	5.0	7.0	5.8	7.5	8.0	7.7	7.2	7.1	7.1	6.8	6.0	6.1	6.0	5.1	5.4	5.4	3.0	6.0	6.0	8.0	8.0	MID	79.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
25	3.1	5.0	4.9	6.0	6.0	6.0	6.1	6.5	6.1	6.2	6.2	6.1	6.4	8.0	8.0	5.4	5.0	5.8	6.0	6.0	6.0	6.4	6.1	6.0	5.9	8.0	8.0	3.1	MID	83.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
26	6.1	5.5	5.2	5.7	4.9	5.2	5.2	5.7	5.0	5.5	5.9	6.5	5.0	5.0	5.9	6.0	4.9	4.3	3.6	2.5	2.0	2.1	2.5	1.5	3.7	5.2	5.2	8.0	LOW	54.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
27	2.1	2.1	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	5.5	5.9	6.5	5.0	5.0	5.9	6.0	4.9	4.3	3.6	2.5	2.0	2.1	2.5	1.5	3.7	5.2	5.2	8.0	LOW	79.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.	
28	1.3	2.4	1.8	1.9	1.1	1.2	1.1	1.9	2.2	2.6	1.8	2.6	3.8	2.9	2.1	1.0	0.0	1.1	1.0	8.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.6	4.0	4.0	0.0	LOW	100.
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
29	2.9	3.0	1.5	2.0	1.1	2.0	1.2	2.0	2.7	3.0	3.0	3.9	3.1	2.5	3.0	3.0	4.5	3.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1	2.1	4.5	LOW	100.		
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
30	.6	.1	1.0	1.9	1.5	1.1	1.5	1.6	1.2	.8	2.1	2.3	3.0	3.4	5.2	5.7	6.1	7.0	6.8	8.0	7.8	8.0	7.8	8.0	3.7	8.0	8.0	8.0	LOW	63.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
31	7.8	8.0	7.2	8.3	6.4	6.3	7.0	9.0	6.0	6.0	5.7	5.8	7.1	6.0	4.9	3.2	4.1	3.1	1.0	3.2	2.0	1.7	2.0	2.0	5.0	9.0	9.0	9.0	MID	58.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	100.
MEAN	5.4	5.2	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	5.2	5.7	5.6	5.8	6.2	6.1	5.8	6.0	5.8	5.6	5.4	5.5	5.4	5.6	5.3	5.5	5.4	5.4	5.4	7.9	7.9	3.1		
MAX	11.8	11.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
DAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MTN	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DAY	17	30	18	18	18	6	29	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
HOST	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID
%	61.	55.	52.	52.	52.	52.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.	53.

HIG : 13.8 ---

[illegible][illegible]

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z		
19	6.0 NE	6.0 NE	5.5 NE	6.0 NE	5.0 NE	5.4 NE	5.1 NE	5.0 NE	5.7 NE	4.1 NE	4.0 NE	2.9 NE	5.0 NE	3.5 NE	5.2 NE	4.0 NE	5.2 NE	4.0 NE	1.8 NE	2.0 NE	1.8 NE	1.0 NE	.2 NE	.1 NE	3.94 NE	6.0 NE	(24) NE	LOW NE	75. 100.		
20	.7 NE	.9 NE	2.4 NE	2.0 NE	8.4 NE	9.0 NE	7.9 NE	8.1 NE	9.2 NE	9.810.011.2 NE	9.5 NE	9.610.611.810.4 NE	8.0 NE	7.0 NE	5.0 NE	6.0 NE	5.1 NE	7.5 NE	7.41 NE	11.8 NE	(17) NE	.7 NE	(24) NE	12.0 NE	8.58 NE	11.8 NE	(24) NE	MID NE	75. 100.		
21	7.0 NE	6.4 NE	7.310.511.0 NE	9.812.010.010.510.0 NE	8.9 NE	3.210.210.0 NE	9.210.210.0 NE	8.0 NE	3.0 NE	7.0 NE	6.0 NE	6.8 NE	5.0 NE	4.8 NE	3.27 NE	6.9 NE	(19) NE	1.85 NE	3.9 NE	(18) NE	6.09 NE	9.7 NE	.1 NE	(11) NE	5.9 NE	8.9 NE	(8) NE	MID NE	75. 75.		
22	2.8 NE	1.8 NE	2.1 NE	1.3 NE	1.1 NE	2.0 NE	.7 NE	1.3 NE	1.5 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	
23	1.7 NE	2.1 NE	3.2 NE	2.0 NE	.5 NE	1.0 NE	1.3 NE	1.5 NE	1.9 NE	2.2 NE	2.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.0 NE	
24	.5 NE	.1 NE	1.3 NE	3.0 NE	2.0 NE	4.4 NE	5.6 NE	6.0 NE	7.2 NE	7.4 NE	6.0 NE	8.0 NE	7.7 NE	7.0 NE	7.7 NE	8.9 NE	8.0 NE	9.7 NE	6.0 NE	6.1 NE	8.9 NE	8.0 NE	8.9 NE	7.8 NE	6.09 NE	9.7 NE	.1 NE	MID NE	75. 75.		
25	7.8 NE	7.2 NE	7.2 NE	8.0 NE	8.0 NE	3.9 NE	8.0 NE	6.3 NE	6.7 NE	6.0 NE	5.9 NE	6.4 NE	7.0 NE	7.2 NE	6.9 NE	6.5 NE	6.6 NE	7.2 NE	7.0 NE	8.4 NE	7.0 NE	7.0 NE	7.0 NE	8.1 NE	7.18 NE	8.9 NE	(6) NE	MID NE	100. 100.		
26	7.0 NE	7.8 NE	6.8 NE	7.9 NE	8.2 NE	7.4 NE	9.0 NE	9.7 NE	8.0 NE	7.0 NE	7.0 NE	7.2 NE	8.0 NE	8.9 NE	7.3 NE	8.0 NE	7.0 NE	7.2 NE	7.0 NE	6.2 NE	8.0 NE	6.9 NE	8.1 NE	7.57 NE	9.7 NE	6.0 NE	(8) NE	MID NE	100. 96.		
27	9.0 NE	8.0 NE	7.5 NE	8.0 NE	8.0 NE	9.5 NE	7.9 NE	6.8 NE	6.0 NE	6.0 NE	6.0 NE	5.9 NE	7.0 NE	7.0 NE	7.0 NE	7.0 NE	4.9 NE	5.1 NE	7.0 NE	6.7 NE	4.9 NE	4.0 NE	5.1 NE	6.73 NE	9.5 NE	4.0 NE	(23) NE	MID NE	75. 67.		
28	5.1 NNE	3.9 NE	4.0 NE	4.0 NE	4.1 NE	3.9 NE	3.5 NE	4.5 NE	5.0 NE	5.2 NE	4.0 NE	5.0 NE	4.7 NE	5.6 NE	5.0 NE	5.0 NE	4.0 NE	3.0 NE	2.2 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.0 NE	3.90 NE	5.6 NNE	(15) NNE	LOW NE	96. 71.		
MEAN	4.5	4.6	4.6	4.6	5.0	5.0	5.2	5.0	5.3	5.5	5.5	5.5	5.9	5.8	5.8	6.1	5.8	5.7	5.3	5.1	4.9	4.9	4.5	4.8	5.20	7.48	2.72				
MAX	9.0	9.2	9.010.511.0	9.812.010.010.510.0	9.810.011.210.010.010.611.810.4	9.0	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.9	8.1	8.65	12.00	7.00			
DAY	27	13	13	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	13	21	13					
MIN	.5	.1	1.3	1.2	.5	1.0	.2	1.3	1.9	2.2	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.3	2.5	2.0	1.8	2.0	1.8	1.0	.2	1	1.85	3.90	.10			
DAY	24	24	17	1	1	1	1	22	1	23	23	23	23	23	2	1	5	19	19	19	19	19	19	19	23	23	19				
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW			
Z	68.	64.	64.	61.	64.	61.	54.	57.	54.	50.	50.	54.	61.	54.	50.	54.	50.	57.	54.	54.	57.	57.	64.	61.	82.	86.	96.	86.	54.		

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1983. MAR.

WIND SPEED / WIND DIRECTION		HOURLY APT		SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 , MID : 5.40 - 13.8 , HIG : 13.8 ---		MAX		MIN		MOST																				
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	
1		2.9	3.0	4.0	3.2	2.7	3.0	2.5	.7	.2	.5	.5	1.8	1.7	2.0	2.0	1.1	1.0	.3	1.8	2.0	3.1	2.0	2.4	.3	1.86	4.0	.2	LOW	
		NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	E	E	ENE	E	N	NNE	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NW	W	NNW	W	SW	W	WSW		ENE	ENE	NE	
2		1.8	1.2	.2	1.4	2.9	4.3	1.7	2.8	8.6	2.3	4.0	3.0	1.8	3.0	2.4	2.5	4.0	3.3	3.0	3.7	4.0	2.2	1.9	2.2	2.84	8.6	.2	LOW	
		S	SSE	W	SW	W	W	S	SW	W	S	S	SSE	NNW	NW	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	NNE	W	W	W	ENE	
3		3.4	4.0	5.0	6.6	7.0	5.6	5.9	6.0	6.0	6.6	5.5	6.0	6.0	4.0	1.5	2.1	2.3	1.4	2.8	2.0	2.0	2.1	4.0	4.9	4.28	7.0	1.4	LOW	
		NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	N	S	NNW	W	NNW	W	NNW	NNW	N	NNE	NE	NE	W	NNE	
4		4.5	4.0	6.7	4.0	6.3	7.0	6.8	7.0	9.5	8.0	9.4	8.0	8.7	6.9	6.5	6.8	7.3	6.6	6.4	7.0	5.6	5.4	5.9	6.2	6.75	9.5	4.0	MID	
		NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
5		6.0	7.0	6.8	6.1	6.0	6.0	5.8	6.5	6.7	6.0	5.9	6.2	6.2	5.4	6.0	5.9	4.8	4.6	4.0	3.0	2.7	3.3	4.0	5.45	7.0	7.0	2.7	MID	
		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	E	NE
6		3.4	6.1	5.9	5.9	6.0	5.0	6.3	6.0	7.3	6.4	6.9	7.0	7.2	8.8	7.0	5.8	6.3	6.2	5.8	6.0	5.0	4.0	5.0	6.0	6.05	8.8	3.4	MID	
		ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
7		5.4	5.0	5.0	4.5	5.0	5.1	7.0	6.5	7.0	7.1	6.0	6.3	5.2	5.0	4.5	2.8	3.4	4.5	5.3	6.1	5.0	5.0	5.9	5.7	5.35	7.1	2.8	LOW	
		ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	E	ENE
8		5.0	4.0	3.7	4.5	5.0	4.0	3.5	4.0	3.9	4.0	2.1	1.9	5.1	5.1	5.8	5.5	6.5	5.7	5.9	6.0	6.6	6.0	5.0	4.1	4.74	6.6	1.9	LOW	
		ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNC	NNC	NE	NE	4.74	NNC	ENE	NE	LOW
9		4.9	5.7	4.6	1.0	2.1	4.9	5.5	4.2	3.0	3.9	4.0	3.4	4.0	1.8	3.1	4.8	4.5	3.0	3.5	2.5	2.5	.2	1.0	3.26	5.7	5.7	.2	LOW	
		NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	S	NE	3.26	NNC	SW	SW	NNE
10		3.0	4.0	5.0	4.4	4.0	5.0	5.2	5.0	5.3	6.1	6.1	6.5	7.0	7.0	7.0	8.0	7.0	7.0	7.5	6.5	6.0	7.1	6.9	5.98	8.0	8.0	3.0	MID	
		NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5.98	NNE	NNE	NNE	NE
11		8.2	5.6	6.0	5.1	4.0	5.0	6.0	6.2	7.0	3.9	5.3	4.0	4.0	2.9	2.5	1.9	3.0	1.0	1.1	1.9	3.0	.9	1.0	1.8	3.80	8.2	.9	LOW	
		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3.80	NE	NE	N	NE
12		3.0	5.0	2.4	1.2	2.0	2.1	1.1	1.0	2.7	2.0	1.1	3.0	1.0	4.0	2.9	3.5	3.1	4.0	4.9	4.1	3.2	4.0	7.0	4.9	3.05	7.0	1.0	LOW	
		NNW	NNW	E	ENE	NNE	NE	ENE	SW	S	S	N	N	NE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3.05	NNC	SW	SW	NE
13		5.5	6.0	5.0	6.0	6.2	5.2	5.0	4.0	4.0	4.0	4.1	6.0	6.3	6.5	6.8	7.3	6.5	7.2	7.0	8.0	8.0	9.0	9.2	6.22	9.2	9.2	4.0	MID	
		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6.22	ENE	ENE	ENE	ENE
14		8.9	9.4	9.0	9.2	8.0	8.0	9.2	8.0	9.8	7.0	7.7	5.1	7.2	5.0	4.8	5.0	5.9	5.1	4.7	4.9	4.5	4.2	4.0	6.78	9.8	4.0	4.0	MID	
		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6.78	ENE	ENE	ENE	ENE
15		2.9	1.0	.6	.8	.5	1.0	.8	1.0	.5	1.0	1.4	.2	1.0	4.2	3.1	4.1	4.3	3.0	1.8	1.0	1.0	.6	.8	1.0	1.57	4.3	.2	LOW	
		ENE	NNE	N	NE	N	ENE	NNE	ENE	N	E	N	NNW	NW	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	E	N	NNE	N	ENE	NW	1.57	NNE	NNW	NNC	NE
16		4.6	1.2	1.0	1.0	4.7	3.9	1.8	2.3	2.9	1.6	.2	3.0	1.0	2.0	1.7	1.0	1.9	2.2	3.5	3.0	2.7	2.6	2.0	1.0	2.14	4.7	0.0	LOW	
		N	E	S	NW	N	N	N	W	W	W	W	W	N	NNE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	ENE	2.14	N	W	W	N
17		.9	2.7	3.0	3.4	3.0	2.5	2.3	2.5	2.7	5.0	6.0	5.0	5.8	5.0	4.5	6.0	7.0	6.2	5.1	6.0	4.9	6.0	5.7	6.0	4.47	7.0	.2	LOW	
		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	4.47	NE	ENE	ENE	NE
18		4.0	3.5	4.0	4.0	3.0	4.1	4.2	5.0	8.0	7.8	8.0	10.7	9.2	3.4	7.0	5.7	5.0	4.0	3.7	3.0	3.0	2.0	2.1	2.0	5.14	10.7	2.0	LOW	
		E	ENE	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	5.14	ENE	ENE	ENE	ENE

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
19	1.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.3	1.2	3.6	3.0	3.7	3.0	3.2	3.5	4.0	2.2	2.3	2.2	2.0	2.9	1.7	1.97	4.0	(18)	LOW	100.		
	ES	E	S	S	ES	ES	E	S	NW	W	W	NW	N	N	N	NNE	N	NNE	NE	ENE	NE	E	E	ES	NNE	ES	(1)	N	17.	
20	2.0	1.9	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.2	2.1	2.8	2.6	2.7	3.0	3.8	2.0	1.9	1.0	1.0	2.9	1.2	2.5	3.3	1.95	3.8	(16)	LOW	100.	
	E	ES	SSE	ES	S	S	S	S	ENE	N	NW	NW	NE	NE	NNE	NE	NW	N	SSE	S	SSE	SSW	SSW	SSW	NE	S	(5)	S	21.	
21	2.1	3.2	3.1	3.1	1.2	2.2	2.4	1.4	1.9	1.0	1.0	1.5	4.0	3.3	3.0	1.1	2.1	2.0	1.0	2.0	2.2	2.1	1.0	2	1.72	4.0	(13)	LOW	100.	
	S	S	SSE	NE	SW	SW	WNW	E	NE	N	N	NNE	NE	N	NNE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	S	NNE	ENE	ENE	NNE	NNE	SW	(6)	ENC	21.
22	2.2	1.1	1.1	1.5	2.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	0.0	0.9	1.2	1.3	2.7	3.7	1.0	0.9	3.1	2.7	4.9	5.0	7.0	7.1	2.02	7.1	(24)	LOW	92.	
	E	S	SW	N	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	W	W	W	WSW	WSW	N	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	NW	(11)	SW	21.
23	6.8	7.3	6.1	5.7	6.1	5.8	6.7	3.0	5.7	6.2	8.7	9.0	10.0	10.2	10.1	10.1	10.4	10.1	10.2	9.3	11.0	10.2	9.0	5.4	8.73	14.0	(17)	MID	96.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	(5)	SW	75.
24	5.5	3.4	4.3	8.2	11.0	10.0	6.0	4.0	5.6	7.0	7.8	8.0	7.0	6.7	8.6	8.0	7.6	7.8	6.7	6.5	7.2	6.1	9.0	10.9	7.21	11.1	(2)	MID	80.	
	S	SSW	SW	SW	SSW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	NE	(22)	NE	75.
25	9.2	9.8	9.0	7.0	7.2	6.9	6.9	6.5	6.0	5.9	7.1	8.8	6.0	7.0	5.5	7.0	6.1	4.8	4.4	5.0	3.0	3.6	3.7	6.40	9.8	9.8	(2)	MID	75.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	ENE	E	ESE	NE	NE	NE	(17)	NE	71.	
26	3.2	1.4	2.3	5.7	6.0	5.0	3.5	4.1	4.0	5.0	4.8	5.0	5.2	5.0	6.1	6.0	6.8	5.5	4.9	3.9	3.0	5.7	6.6	6.1	4.78	6.8	(1)	LOW	63.	
	ES	NW	NW	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	(10)	NE	71.
27	7.5	6.9	5.1	5.0	6.0	4.2	5.9	4.0	4.9	3.0	5.0	4.5	5.2	7.1	7.0	5.0	4.2	4.1	5.2	6.0	5.7	4.0	5.0	6.2	5.28	7.5	(21)	LOW	63.	
	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(10)	NE	79.
28	6.0	6.3	5.0	6.0	4.7	5.7	2.9	1.1	3.0	1.0	5.9	6.0	5.0	5.8	6.5	6.0	5.9	5.7	6.0	5.9	7.0	6.0	6.0	6.8	5.22	7.0	(1)	MID	67.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(17)	NE	54.
29	7.8	7.0	6.0	6.4	7.0	6.2	6.1	6.4	7.0	7.0	7.0	6.0	6.9	5.8	6.1	7.0	5.4	6.4	6.7	7.2	7.8	7.0	7.0	6.0	6.63	7.8	(1)	MID	100.	
	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	(1)	NE	83.
30	7.0	7.0	6.0	6.9	6.0	6.0	7.0	6.0	5.2	6.2	7.0	6.2	5.5	5.3	5.5	4.8	4.2	4.5	5.0	5.0	4.9	4.2	3.9	3.2	5.54	7.0	(24)	MID	58.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	(5)	NE	83.
31	3.8	3.0	3.7	4.0	4.1	3.0	1.6	3.2	3.1	3.3	3.9	4.0	3.1	3.0	3.7	3.5	3.1	2.7	2.3	1.8	1.9	1.8	1.6	1.1	2.93	4.1	(24)	LOW	100.	
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	E	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	NNE	E	(5)	NNE	42.
MEAN	4.5	4.4	4.2	4.3	4.5	4.3	4.2	4.6	4.4	4.6	4.4	4.6	4.8	5.0	5.1	4.9	4.8	4.9	4.4	4.5	4.4	4.4	4.4	4.3	4.52	7.33	1.97			
MAX	9.2	9.8	9.0	9.2	11.0	10.0	8.0	9.2	9.5	9.8	9.4	10.7	10.2	10.1	10.1	10.4	10.1	10.2	9.3	11.0	10.2	9.0	10.9	8.73	14.00	5.40				
	NE	NE	ENE	ENC	SSW	NNE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENC	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	WSW	SW			
DAY	25	25	14	14	24	24	14	14	4	14	4	18	23	23	23	23	23	23	23	23	23	13	24	23	23	23	23			
MIN	1.1	1.1	1.5	2.2	2.2	1.8	1.7	1.2	1.5	0.0	0.0	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.57	3.80	6.00			
	ES	S	SW	N	ENE	SW	NNE	E	ENE	E	NW	W	NE	W	NNE	ENE	WNW	NW	SSE	N	ENE	SW	S	ENE	ENE	NE	W			
DAY	19	22	22	22	22	21	15	1	1	1	22	16	12	22	2	3	16	1	1	20	15	21	9	9	21	15	20	16		
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW			
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE			
%	61.	61.	71.	61.	58.	60.	55.	45.	58.	58.	52.	55.	58.	55.	52.	55.	58.	50.	71.	61.	71.	60.	61.	58.	74.	74.				
	32.	32.	35.	45.	42.	48.	35.	42.	35.	45.	42.	45.	29.	26.	42.	39.	38.	40.	52.	45.	42.	39.	35.	35.	32.	32.	19.			

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1983. APR.

WIND SPEED / WIND DIRECTION		HOURLY APT																								SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4. HIGH : 13.8									
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	2					
1	1	.9	.9	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.7	4.0	4.0	3.4	3.0	3.0	3.2	2.7	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3.0	2.49	(13)	.9	(1)	LOW	100.				
2	2	E	ESE	ESF	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	NNE	4.2	E	ESC	29.					
3	3	2.7	2.1	2.4	2.9	2.5	2.4	3.0	2.9	3.1	5.0	6.3	6.0	5.2	6.0	5.9	4.0	4.0	2.9	3.2	3.4	3.6	3.4	3.6	4.0	3.77	(11)	2.1	(2)	LOW	83.				
4	4	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	E	E	E	E	ESE	ESE	NNE	NNE	(24)	ESE	33.					
5	5	3.0	2.1	1.2	1.0	1.0	.9	1.1	1.1	1.0	2.1	2.9	4.0	3.9	2.6	1.5	1.7	.9	1.0	.6	.5	.4	.3	.4	.2	1.48	(12)	.2	(2)	LOW	100.				
6	6	ESE	ESE	NNE	NNE	NE	ES	ESE	ES	SW	W	WSW	W	W	W	W	W	W	N	NNE	NNE	E	ES	SSE	SSE	W	W	SSE	W	29.					
7	7	.2	.3	.1	1.3	2.0	2.7	2.0	2.1	1.2	3.7	3.5	3.9	4.5	4.7	4.7	4.2	4.0	5.0	5.2	6.1	4.9	5.9	7.0	7.8	3.62	(24)	.1	(3)	LOW	83.				
8	8	SSE	NNE	NNE	N	N	NNE	ENE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	58.					
9	9	6.2	6.5	6.0	6.1	6.0	6.0	5.1	7.0	4.4	7.0	6.0	6.3	5.0	5.2	4.8	4.0	5.5	4.0	4.2	4.1	4.0	3.0	3.0	2.9	5.10	(8)	2.9	(24)	LOW	54.				
10	10	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NNE	NNE	E	ENE	50.					
11	11	1.9	1.7	2.0	2.0	2.6	2.1	1.0	1.0	1.1	2.0	3.0	2.4	3.7	5.9	4.3	.8	.9	.8	.6	.2	5.0	3.0	4.4	5.2	2.40	(14)	.2	(20)	LOW	96.				
12	12	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	SSE	ES	W	SW	WSW	W	W	W	W	NNE	WNW	NW	W	WNW	W	WSW	SW	W	W	W	W	25.					
13	13	1.4	2.0	1.7	1.0	1.1	1.3	3.3	5.0	10.0	7.2	6.0	6.0	6.4	6.1	8.0	8.7	7.0	17.0	9.4	7.2	8.0	5.0	8.0	2.0	5.78	(18)	.4	(4)	MID	54.				
14	14	E	E	ESE	ENE	ESE	ES	WSW	WSW	WSW	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	17.0	(10)	1.0	ENE	29.				
15	15	3.0	2.7	2.4	1.0	1.0	1.5	2.0	1.9	1.5	3.7	3.0	1.0	1.6	3.0	3.0	2.0	1.0	.1	.2	1.0	1.0	1.4	1.0	1.1	1.71	(23)	.1	(3)	LOW	100.				
16	16	S	SSW	SW	ES	ENE	ESE	ENE	ENE	NE	N	NNW	S	WNW	W	WNW	SSW	S	E	SW	N	ES	NE	N	ENE	N	N	E	ENE	17.					
17	17	1.0	.2	.1	1.0	.9	.5	1.0	1.0	4.3	3.5	4.3	4.0	3.9	4.0	3.9	3.6	3.7	6.0	1.7	4.6	9.2	6.0	12.0	7.1	3.60	(21)	.1	(12)	LOW	79.				
18	18	ES	ES	SW	N	E	ESE	S	W	SW	W	W	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	W	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	12.0	(23)	.1	(3)	LOW	21.			
19	19	6.0	8.7	5.6	7.4	10.0	7.0	5.0	8.0	5.0	6.0	5.9	2.0	2.0	3.2	5.0	8.0	8.0	4.6	8.0	8.2	10.3	8.0	6.0	4.9	6.37	(16)	2.0	(12)	MID	67.				
20	20	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WNW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSE	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	10.3	(16)	2.0	WNW	63.			
21	21	6.2	8.1	10.0	8.0	8.2	8.4	7.5	9.0	8.4	9.2	10.0	7.1	7.0	8.0	9.2	12.0	10.0	9.1	8.0	7.0	7.0	9.0	8.9	11.8	3.60	(1)	6.2	(1)	MID	100.				
22	22	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	12.2	(1)	6.2	SW	83.			
23	23	7.8	6.0	3.0	1.4	4.0	4.4	2.9	2.2	1.9	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.1	.9	1.0	.9	.1	1.5	.1	.1	1.0	1.5	2.10	(1)	.1	(19)	LOW	92.				
24	24	SW	SW	SSW	S	SW	W	WNW	N	ENE	ENE	W	WNW	WNW	N	W	N	N	SSE	SSW	W	ES	SSW	SW	SW	SW	SW	7.0	(21)	.1	SSW	17.			
25	25	2.0	1.2	2.2	.9	1.0	1.5	.1	1.5	2.0	3.1	2.0	4.0	3.0	6.2	2.0	2.7	4.9	4.4	5.0	5.4	7.0	4.0	5.1	2.7	3.11	(11)	.1	(7)	LOW	88.				
26	26	WNW	W	NW	NNE	W	NNW	E	S	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	SSW	SW	W	WSW	WSW	W	W	SSW	SSW	W	W	W	E	W	33.				
27	27	2.5	3.2	2.7	2.2	1.2	1.7	1.9	3.0	5.0	8.0	9.0	6.4	6.0	6.3	7.2	7.1	6.0	5.4	4.9	6.0	3.9	2.7	1.5	2.0	4.41	(11)	1.2	(5)	LOW	58.				
28	28	SSW	SSW	S	SSW	SSE	SSE	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SSW	ES	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	50.				
29	29	1.0	.8	1.7	1.0	1.3	2.0	2.0	1.2	1.0	7.2	9.0	7.0	8.0	6.0	7.4	9.0	7.0	5.0	5.0	4.0	4.2	6.1	2.1	4.4	4.33	(11)	.3	(2)	LOW	63.				
30	30	ES	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	SW	WSW	SW	SW	WSW	W	N	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	25.				
31	31	4.0	2.2	2.4	3.7	4.0	3.9	5.4	6.0	6.0	7.0	5.8	6.1	7.0	9.0	6.0	6.2	6.3	5.0	4.0	3.7	4.6	4.0	2.9	4.1	4.95	(14)	2.2	(3)	LOW	53.				
32	32	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	54.				
33	33	4.1	4.0	3.1	4.2	4.0	4.9	4.7	5.2	5.7	6.0	6.9	5.6	6.0	6.2	5.1	5.0	3.2	3.4	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	4.22	(11)	2.3	(26)	LOW	75.				
34	34	NE	ENC	NE	NE	NE	NE	ENC	ENC	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	50.			
35	35	2.0	1.2	1.2	1.9	2.3	3.2	4.9	4.9	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.1	3.1	2.8	2.6	1.5	1.4	2.0	1.0	1.1	.8	.6	2.17	(7)	.4	(24)	LOW	161.				
36	36	NE	ENC	NE	ENC	NE	NE	NE	ENC	ENC	NE	NNE	N	N	N	N	N	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	ENC	20.			

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z	
19	1.0	.9	1.0	.8	.9	.8	.4	.1	1.0	2.1	3.5	4.0	4.0	2.9	2.0	1.0	1.6	1.7	.7	.2	.9	1.0	1.0	2.0	1.40	4.0	(8)	LOW	100.	
	ENE E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S	W	SW	W	WSW	WSW	W	WSW	NNW	N	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	S	(1)	ENE	29.	
20	2.2	2.0	4.5	5.0	6.0	6.0	6.5	4.9	5.7	6.9	6.7	6.9	6.3	8.0	6.0	7.0	6.2	5.3	5.0	5.1	5.0	5.0	5.7	5.2	5.55	8.0	(2)	MID	54.	
	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	(96)	
21	4.2	3.0	4.0	3.0	3.0	.9	1.0	.4	1.0	.3	1.2	2.5	2.2	5.5	3.7	3.9	4.1	4.0	6.1	7.0	4.6	4.8	4.9	5.5	3.37	7.0	(3)	LOW	83.	
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	W	N	NNW	NNW	NNW	W	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NNW	SW	(29)	
22	6.7	4.2	4.0	2.5	2.0	1.0	1.0	.8	.5	2.0	2.0	5.0	7.1	6.2	4.0	5.0	4.0	4.0	5.5	5.0	4.9	4.0	3.0	2.8	3.63	7.1	(9)	LOW	83.	
	SSW	SW	SSW	NNW	NNW	NNW	W	SSE	NW	NNW	NNW	NNW	NNE	E	E	ENE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	E	N	3.63	7.1	NNE	NNE	(13)	
23	2.8	1.0	2.1	3.2	1.1	1.1	.9	2.6	3.0	3.0	4.0	4.2	4.8	4.2	4.0	3.7	4.0	3.6	2.0	3.2	3.0	1.7	.4	.5	2.67	4.8	(4)	LOW	100.	
	NE	E	NNE	NE	NE	E	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	E	2.67	4.8	NE	NE	(46)	
24	.5	.5	1.0	.5	.5	2.5	2.0	.5	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.2	3.0	2.7	2.1	2.0	1.3	1.0	.8	.8	.5	1.51	3.0	(16)	LOW	100.	
	E	E	ES	E	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1.51	3.0	N	E	(33)	
25	.4	.4	2.1	1.9	2.0	2.0	1.3	1.0	1.5	1.1	2.0	3.0	2.9	2.7	2.0	1.0	2.0	1.5	.9	.5	.4	.5	.4	.4	1.41	3.0	(12)	LOW	100.	
	NE	NNW	NNW	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	NE	N	NNE	NNE	NNE	E	E	1.41	3.0	NNW	N	(29)	
26	.3	.3	.8	.4	1.0	.5	.9	.3	.5	2.0	2.3	2.9	3.0	3.7	3.0	3.0	2.0	.5	.2	.2	.2	.4	.5	.8	1.24	3.7	(14)	LOW	100.	
	E	E	SSW	SSW	SSW	SSW	ES	ES	S	W	NNW	NNW	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	1.24	3.7	W	W	(35)
27	1.0	1.1	1.3	1.1	.9	1.0	1.0	.9	1.0	2.1	3.2	3.0	3.4	3.4	2.9	3.0	3.2	3.0	1.9	1.0	.2	.2	.2	1.0	1.71	3.4	(2)	LOW	100.	
	S	S	SSE	S	E	E	ESE	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	E	SW	SW	SW	ESE	1.71	3.4	W	WSW	(21)	
28	1.0	.2	.5	.8	2.1	1.0	.4	2.0	4.6	3.3	6.7	7.0	5.1	6.9	3.0	4.4	4.0	4.7	5.7	4.9	4.0	3.9	3.6	2.0	3.63	8.0	(15)	LOW	79.	
	ESE	ESE	ESE	ES	S	SSE	ENE	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	3.63	8.0	WSW	ESW	(25)	
29	1.0	2.0	1.6	.5	.7	1.0	1.0	1.0	6.8	9.0	9.0	9.6	11.0	10.2	10.4	11.0	11.0	9.6	9.1	8.7	9.0	8.0	7.0	6.60	11.0	(4)	MID	67.		
	SSE	S	S	SSE	S	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	6.60	11.0	NE	SSE	(71)	
30	7.2	8.0	8.0	8.3	8.0	7.8	7.0	7.7	7.0	6.0	5.6	4.0	4.0	6.9	6.0	4.2	5.0	4.6	4.0	3.1	2.5	1.1	.5	.3	5.28	3.3	(24)	MID	54.	
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	E	5.28	3.3	E	NE	(54)	
MEAN	2.8	2.6	2.7	2.5	2.8	2.7	2.6	2.9	3.4	4.2	4.6	4.5	4.7	5.2	4.7	4.4	4.3	4.2	3.7	3.7	3.8	3.3	3.4	3.2	3.62	7.18	(95)			
MAX	7.9	8.7	10.0	9.3	10.0	8.4	7.5	9.0	10.0	9.2	10.0	9.6	11.0	10.2	12.2	11.0	10.7	9.6	9.1	10.3	9.0	12.0	11.8	8.80	17.00	NNW	SW	(6.20)		
DAY	12	10	11	30	10	11	11	11	7	11	11	29	29	29	29	11	29	7	29	29	10	11	9	11	11	7	11			
MIN	.2	.2	.1	.4	.5	.5	.1	.1	.5	.3	1.0	1.0	1.6	2.0	1.5	.8	.9	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	1.24	3.00	(10)			
	SSE	ES	NNE	SSW	NNW	NNW	E	S	NNW	NNW	W	S	NNW	N	W	W	E	SSE	W	W	ES	SW	SSE	NE	1.24	3.00	N	NNE	(10)	
DAY	4	9	4	26	24	9	13	19	22	21	12	8	8	12	3	6	3	8	12	6	12	12	27	3	26	24	4			
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW			
	NE	E	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	WSW	NE	SW	NE	NE	NE	NE	E	NE	NNE	NNE	E	NE		
Z	80.	83.	87.	87.	83.	87.	83.	87.	83.	77.	63.	57.	63.	70.	50.	67.	73.	70.	83.	77.	73.	80.	80.	77.	83.	63.	97.	(76)		
	27.	17.	23.	23.	30.	17.	23.	17.	23.	33.	29.	20.	20.	20.	20.	23.	23.	23.	23.	20.	21.	23.	20.	17.	20.	23.	20.	(23)		

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
DATE																															
19	1.4	1.5	2.5	.7	.2	.9	1.5	3.0	2.0	2.9	2.8	3.3	4.2	2.5	2.7	1.9	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.5	.2	1.73	(12)	(5)	LOW	100.	
	S	W	W	NW	W	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	ESE	ESE	S	N	W	E	17.		
20	.6	1.3	.3	.1	.6	.3	.5	.5	0.0	.1	.5	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	.5	1.0	.2	4.0	3.0	.95	(23)	(9)	0.6	LOW	100.	
	SW	S	S	SSW	ES	ESE	ESE	ESE	SW	W	NW	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	S	SW	SSW	SW	SW	SW	ENE	NNE	17.	
21	1.0	1.0	.4	1.0	1.0	1.3	1.4	2.2	2.0	3.0	4.0	1.9	3.0	2.8	4.2	3.8	3.8	2.0	2.2	1.1	1.0	1.0	1.8	2.0	2.04	(15)	(3)	.4	LOW	100.	
	S	SSW	S	SSW	SSE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	NE	E	E	E	E	NNE	S	NNE	29.		
22	1.9	1.2	1.0	.2	.8	1.0	1.2	1.5	1.4	2.6	3.0	2.7	2.3	1.6	1.0	3.0	4.0	2.0	2.6	2.0	1.0	1.0	1.1	1.9	1.71	(17)	(23)	.1	LOW	100.	
	E	E	E	SSE	E	ENE	E	ENE	N	N	NW	NW	ENC	W	W	WSW	S	N	E	ES	SSW	NE	W	SSW	E	W	SSW	E	25.		
23	.2	.1	2.0	3.1	.7	1.2	2.0	1.9	3.0	7.0	9.0	9.0	9.4	8.5	8.0	7.9	6.0	5.2	7.0	9.0	8.9	11.0	8.0	8.0	5.76	(22)	(2)	.1	MID	58.	
	NNW	ESE	S	SSW	ESE	SSW	S	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	29.		
24	7.0	6.9	7.1	6.9	5.8	4.0	5.1	5.3	5.2	5.2	4.9	5.5	5.8	6.0	7.0	4.6	4.1	3.8	1.0	1.0	1.1	1.6	1.2	1.2	4.35	(3)	(7)	.2	LOW	63.	
	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	W	W	SW	SW	SW	SW	SSW	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SW	SW	ESW	SW	42.	
25	3.0	1.0	2.5	2.9	1.7	1.0	.2	2.0	3.4	1.8	1.4	1.5	2.0	1.0	2.3	1.7	1.0	2.0	1.3	2.9	3.0	3.0	1.6	2.0	1.93	(9)	(7)	.2	LOW	100.	
	S	SSE	SSW	SSW	S	SSE	ENE	S	S	SSE	ESE	ENE	ENE	SW	NNW	N	NNW	N	N	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	S	S	ENE	ENE	21.	
26	1.1	2.2	4.0	3.9	3.0	3.2	3.4	4.0	3.5	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	2.4	2.3	1.1	1.1	.2	.2	.2	.2	1.0	3.9	2.53	(3)	(19)	.2	LOW	100.	
	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	S	WSW	WSW	NE	NE	ESE	NE	33.	
27	3.6	2.8	2.7	2.1	3.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	3.0	2.7	4.0	7.6	8.7	7.1	5.7	5.9	5.0	6.7	6.0	5.7	5.6	3.92	(16)	(6)	1.0	LOW	63.	
	W	NNW	NNW	NNW	W	NW	NNW	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	38.	
28	5.5	5.6	5.6	6.0	6.2	6.5	6.5	6.5	6.4	6.1	8.0	10.0	10.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.1	8.0	7.0	7.4	7.0	8.1	7.23	(12)	(1)	5.5	MID	100.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	83.	
29	8.0	7.0	10.0	10.0	7.4	6.9	8.4	8.9	9.0	9.0	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	8.7	9.0	8.0	7.9	9.0	8.4	9.2	8.96	(15)	(6)	6.9	MID	100.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	100.	
30	10.4	10.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.49	(23)	(11)	1.0	MID	72.
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	100.
31	11.0	9.2	15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.70	(3)	(24)	.4	MID	58.
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	S	SSE	E	NNE	NNE	SW	SW	NNE	SW	33.	
MEAN	3.9	3.7	4.1	3.7	3.6	3.4	3.2	3.6	3.9	4.5	4.4	5.4	5.6	5.4	5.3	5.2	4.7	4.4	4.1	3.9	3.9	4.0	4.1	3.9	4.26	7.57	1.20				
MAX	12.0	10.7	15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
DAY	16	30	31	30	31	13	30	30	30	30	6	12	30	6	29	6	30	30	15	15	12	30	15	15	30	31	27				
MIN	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	0.0	0.0	.1	.2	.3	.6	.4	1.0	1.0	.7	.9	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.89	2.50	0.60			
	E	S	S	ESE	E	ENE	E	S	ESE	SW	NNW	NNW	N	WSW	N	N	W	N	ESE	ES	ENE	ENE	ENE	SSW	S	ENE	NNW	S			
DAY	10	9	9	10	15	11	8	15	20	20	11	11	9	11	11	4	4	4	26	26	4	4	22	19	11	4	15				
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW	LOW	LOW
%	60.	60.	71.	71.	60.	74.	77.	71.	77.	65.	60.	59.	52.	52.	52.	55.	50.	68.	65.	68.	65.	68.	65.	68.	65.	40.	94.	16.	22.		

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	HOST	Z		
19	.4	1.5	2.5	.7	.2	.9	1.5	3.0	2.8	2.9	2.8	3.4	2.4	2.5	2.7	1.9	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	1.5	.2	1.73	(12) N	(5) W	LOW	100.	
20	.6	1.3	.3	.1	.6	.3	.5	.5	0.0	.1	.5	1.0	1.6	1.0	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	.5	1.0	.2	4.0	3.0	.95	4.0	(23) SW	(9) ESE	LOW	100.	
21	.1	1.0	.4	1.0	1.0	1.3	1.4	2.2	2.0	3.0	4.0	1.9	3.0	2.8	4.2	3.8	3.8	2.0	2.2	1.1	1.0	1.0	1.8	2.0	2.04	4.2	(15) SW	(3) ESE	LOW	100.	
22	1.9	1.2	1.0	.2	.8	1.0	1.2	1.5	1.4	2.6	3.0	2.7	2.3	1.6	1.0	3.0	4.0	2.0	2.6	2.0	1.0	1.0	.1	1.9	1.71	4.0	(17) NNE	(23) S	LOW	100.	
23	.2	1.2	0.3	1.1	.7	1.2	2.0	1.9	3.0	7.0	9.0	9.0	9.0	8.5	8.0	7.9	6.0	5.2	7.0	9.0	8.9	11.0	8.0	8.0	5.76	11.1	(22) W	(2) SSW	MID	58.	
24	7.0	6.9	7.1	6.9	5.8	4.0	5.1	5.3	5.2	5.2	4.9	5.5	5.8	6.0	7.0	4.6	4.1	3.8	1.0	1.0	1.1	.6	.2	.2	4.35	7.1	(3) SW	(23) ESE	LOW	63.	
25	3.0	1.0	2.5	2.9	1.7	1.0	.2	2.0	3.4	1.8	1.4	1.5	2.0	1.0	2.3	1.7	1.0	2.0	1.3	2.9	3.0	3.0	1.6	2.0	1.93	3.4	(9) SW	(7) ESE	SW	42.	
26	1.1	2.2	4.0	3.9	3.0	3.2	3.4	4.0	3.5	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	2.4	2.3	1.1	1.1	.2	.2	.2	1.0	3.9	2.53	4.0	(3) S	(19) ENE	LOW	100.		
27	3.6	2.8	2.7	2.1	3.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	3.0	2.7	4.0	7.6	8.7	7.1	5.7	5.9	5.0	6.7	6.0	5.7	5.6	3.92	8.7	(16) NE	(6) ESE	LOW	100.	
28	5.5	5.6	5.6	6.0	6.2	6.5	6.5	6.5	6.4	6.1	8.0	10.0	10.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.1	8.0	7.0	7.4	7.0	6.1	7.23	10.0	(12) WSW	(1) NW	MID	63.		
29	8.0	7.0	10.0	10.0	7.4	6.9	8.4	8.9	9.0	9.0	9.0	9.8	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	8.7	9.0	8.0	7.9	9.0	8.4	9.2	10.3	8.96	12.0	(15) WSW	(6) SW	MID	100.
30	10.4	10.7	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.49	13.9	(23) SW	(11) SW	MID	92.	
31	11.0	9.2	15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.70	15.0	(3) SW	(24) SW	MID	50.	
MEAN	3.9	3.7	4.1	3.7	3.6	3.4	3.2	3.6	3.9	4.5	4.4	5.4	5.6	5.4	5.3	5.2	4.7	4.4	4.1	3.9	3.9	4.0	4.1	3.9	4.26	7.57	1.28				
MAX	12.0	10.7	15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.49	15.00	6.90				
DAY	16	30	31	30	31	13	30	30	30	30	6	12	30	6	29	6	30	30	15	15	12	30	15	15	30	31	29				
MIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.89	2.50	0.00				
DAY	10	9	9	10	15	11	8	15	20	20	11	11	9	11	11	4	4	4	26	26	4	4	22	19	11	4	15				
HOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW				
Z	68.	60.	71.	71.	60.	71.	71.	65.	68.	58.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	43.	94.	65.				

THE RECORD OF WIND AT KUAN-IN AREA (UNIT: M/SEC) 1983, JUN.

WIND SPEED / WIND DIRECTION HOURLY AVERAGE SPEED LEVEL: LOW: 0. - 5.4 MID: 5.40 - 13.8 HIGH: 13.8 ---

TIME DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%
1	5.1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	2.1	2.9	1.3	2.2	1.3	6.1	7.2	1.0	1.1	1.0	5.0	6.0	4.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.80	6.0	(19)	1.5	LOW
2	ENE E	ESE E	ESE E	ENE ENE	ENE ENE	ENE ENE	ENE ENE	ENE ENE	ENE ENE	ENE ENE	N E	N W	NNW NW	W W	W W	SW WSW	S SSW ESE E								9.35	14.0	(18)	1.0	ENE ENE
3	2.2.1	3.5	6.0	7.9	7.0	4.9	7.9	8.0	7.2	7.9	8.4	7.9	8.4	7.9	8.4	7.9	8.4	7.9	8.4	7.9	8.4	7.9	8.4	7.9	9.35	14.0	(18)	1.0	MID
4	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	9.35	14.0	(18)	1.0	SW
5	13.314	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	12.23	16.0	(13)	4.9	MID
6	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	12.23	16.0	(13)	4.9	WSW
7	6.0	4.7	3.0	2.5	3.8	3.1	2.0	2.0	2.3	4.0	6.0	6.8	6.9	6.0	6.0	6.9	6.5	6.0	5.0	5.2	4.0	4.9	4.1	3.0	4.61	6.9	(14)	2.0	LOW
8	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	4.61	6.9	(14)	2.0	NNE
9	4.8	5.0	3.1	3.0	3.7	4.6	4.9	5.2	5.9	6.2	6.0	6.5	6.5	7.4	6.0	6.0	5.5	5.1	5.0	4.9	4.1	4.5	5.0	4.0	5.12	7.4	(14)	3.0	LOW
10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5.12	7.4	(14)	3.0	NE
11	3.0	2.0	2.0	3.0	2.4	2.8	3.2	4.0	5.0	5.6	7.0	8.0	8.9	8.0	8.0	8.0	8.4	7.9	7.0	7.0	8.0	7.3	6.2	5.90	8.9	(13)	2.0	MID	
12	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	5.90	8.9	(13)	2.0	ENE
13	6.2	6.1	5.9	6.4	5.5	5.0	5.3	6.0	5.8	7.0	7.2	7.0	6.0	7.1	6.6	7.0	5.6	4.4	5.7	4.2	3.0	2.0	1.0	2.0	5.26	7.2	(11)	2.0	MID
14	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	5.26	7.2	(11)	2.0	NE
15	1.1	1.0	2.0	1.0	1.0	6.1	1.2	3.2	1.2	2.6	3.0	3.1	3.0	3.9	3.0	2.2	2.0	2.4	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.83	3.9	(14)	2.0	SSW
16	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	1.83	3.9	(14)	2.0	SSW
17	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	2.30	4.2	(12)	1.0	LOW
18	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	E	E	2.30	4.2	(12)	1.0	E
19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
33	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
34	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
38	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
39	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
42	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
43	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
44	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
45	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
46	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
47	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
48	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
49	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
51	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
52	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
53	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
54	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
55	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
56	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
57	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
58	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
59	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%	
DATE																														
19	1.2	2.0	1.0	1.0	.9	1.3	1.0	1.0	.4	4.0	5.3	2.7	4.0	2.7	5.9	10.5	9.0	2.0	3.4	1.8	1.4	1.1	1.4	1.2	2.76	10.5	1.4	LOW	88.	
	ESP	ESE	ESE	E	E	SSW	ESE	ESE	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	S	E	ESE	ESE	ESE		SSW	S	ESE	29.	
20	1.0	1.0	1.6	1.0	3.2	3.6	2.1	3.1	6.0	6.2	6.9	7.0	6.0	6.9	6.5	6.3	6.3	7.0	6.0	5.2	5.2	6.0	3.1	3.9	4.59	7.0	1.1	MID	50.	
	ENE	ESE	ESE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		SSW	ENE	SSW	54.	
21	1.8	1.5	2.0	2.1	3.2	3.0	5.0	5.9	5.8	6.0	5.2	6.5	6.9	7.0	4.2	4.1	3.6	2.9	2.1	1.0	2.1	2.0	1.0	1.6	3.60	7.0	1.0	LOW	75.	
	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW		SSW	S	SSW	42.	
22	2.0	2.3	2.2	2.8	1.9	2.1	3.0	4.9	4.6	5.0	5.5	5.5	6.1	5.8	4.9	4.7	2.7	1.2	2.0	2.0	1.4	.8	1.0	1.0	3.14	6.1	.8	LOW	83.	
	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE		SSW	SSE	S	33.	
23	1.8	1.7	1.0	1.2	1.6	1.9	1.3	2.8	3.5	3.8	4.0	4.8	5.1	5.0	4.0	4.2	4.1	4.6	4.0	2.1	1.7	2.0	2.5	2.1	2.95	5.1	1.0	LOW	100.	
	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S		SSW	SSE	S	50.	
24	1.0	1.6	1.8	2.0	2.0	2.1	3.0	4.0	5.0	5.0	6.6	7.0	6.2	5.0	3.6	3.4	2.8	2.9	2.0	1.5	.9	1.0	2.0	1.3	3.07	7.0	.9	LOW	88.	
	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	S	S		SSW	SSE	S	33.
25	1.1	2.0	1.0	2.0	2.0	3.1	2.2	6.2	5.1	5.0	5.2	6.0	7.0	7.9	7.1	5.9	5.2	4.0	4.4	6.0	5.2	4.0	7.0	8.0	4.69	8.0	1.0	LOW	63.	
	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	S	S		SSW	S	SSW	54.
26	8.0	10.9	8.5	8.1	7.4	8.0	7.9	7.5	8.0	7.1	7.9	7.3	8.0	7.0	7.0	6.7	7.0	8.1	7.2	7.3	7.2	8.2	8.8	9.0	7.84	10.9	6.7	MID	100.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW		SW	SW	SW	100.	
27	10.0	9.0	9.0	7.5	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	8.1	9.0	10.0	10.0	10.0	9.0	7.8	7.2	7.0	6.6	8.0	9.5	6.0	7.0	7.1	8.33	10.9	5.0	MID	100.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		SSW	SSW	SSW	88.	
28	7.0	7.0	8.0	7.8	8.1	7.8	8.0	6.9	6.7	8.2	9.8	9.3	8.0	9.8	9.0	8.0	7.0	8.0	7.6	7.6	8.5	5.4	4.5	2.0	7.50	9.8	2.0	MID	92.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		SSW	ES	SSW	75.	
29	1.0	1.9	1.3	3.4	2.9	2.0	2.9	6.0	5.4	6.4	9.0	9.2	10.0	10.0	9.0	8.8	7.0	6.0	7.0	6.0	5.9	6.3	8.0	6.6	5.95	10.5	1.0	MID	71.	
	ENE	S	ES	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		SSW	ENE	SSW	54.	
30	7.9	8.0	8.2	8.1	9.1	8.0	8.2	8.1	7.5	8.0	9.0	9.1	9.1	10.0	10.0	9.8	9.2	8.2	8.0	7.9	10.0	8.8	8.0	8.0	8.60	10.0	7.5	MID	100.	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW		SW	SW	SW	100.	
MEAN	3.6	3.9	3.9	4.1	4.6	4.5	4.6	5.2	5.5	6.4	6.9	6.9	7.0	6.7	6.7	6.2	6.0	5.8	5.5	5.1	5.0	4.4	3.9	5.27	8.54	1.75				
MAX	13.3	14.0	15.0	15.0	16.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0		
	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		SSW	SSW	SSW		
DAY	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
MIN	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	ENE	ESE	E	ESE	NW	W	ESE	ESE	S	SSW	E	N	W	W	NNW	NW	W	S	NE	ENE	SSE	E	SSE		1.80	3.50	.10			
DAY	20	9	9	9	9	9	17	17	17	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	MID	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	MID	LOW	LOW		
	S	SSW	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW		
%	71.	71.	75.	68.	64.	68.	71.	54.	52.	52.	59.	72.	76.	67.	66.	67.	66.	50.	54.	50.	54.	57.	48.	71.	76.	90.	52.	41.		
	25.	25.	21.	25.	29.	32.	32.	34.	55.	40.	45.	31.	20.	52.	59.	66.	68.	57.	50.	43.	36.	29.	29.		43.	23.				

TIME RECORD OF WIND AT KUAN-TIN AREA (UNIT: M/SEC) 1983, JUL.

WIND SPEED / WIND DIRECTION		HOURLY APART												SPEED LEVEL : LOW : 0. - 5.4 . MID : 5.40 - 13.8 . HIGH : 13.8 ---																		
TIME	DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	%		
1		9.2	0.0	0.0	0.0	9.1	9.2	8.9	8.0	7.9	8.0	9.2	10.0	11.1	11.2	12.3	12.1	12.1	12.0	12.3	8.7	9.0	12.0	12.1	13.1	15.0	1.1	12.3	7.9	(9)	100.	
		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	100.	
2		9.9	11.0	14.1	11.1	12.1	15.0	8.0	0.0	0.0	0.0	2.9	9.9	8.9	10.1	11.1	11.0	9.1	0.0	9.8	8.9	9.0	9.3	8.5	8.0	9.9	10.2	14.1	8.0	(23)	96.	
		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	100.	
3		7.9	8.6	7.1	3.7	8.0	9.0	8.0	7.2	8.0	8.0	9.5	11.0	11.0	11.0	11.0	9.0	7.9	8.0	8.0	8.2	7.0	8.0	6.0	6.9	7.9	8.4	11.0	6.9	(23)	100.	
		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	83.	
4		6.7	5.2	6.0	6.8	7.8	7.0	9.9	11.3	9.1	8.7	8.0	9.9	11.1	11.1	11.1	12.0	1.0	8.6	7.2	7.8	7.4	9.0	9.4	7.2	7.6	8.5	11.8	5.2	(21)	96.	
		SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	54.	
5		8.1	8.0	9.4	10.0	10.1	0.0	8.0	9.4	10.1	9.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	12.0	12.0	9.1	11.0	9.1	11.0	7.6	11.1	8.4	9.0	9.9	13.0	7.6	(22)	100.	
		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	92.	
6		9.0	10.0	11.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	8.0	7.2	7.9	9.0	7.4	5.0	6.0	5.5	8.6	11.0	5.0	(3)	96.	
		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	79.	
7		8.0	7.7	6.3	7.0	10.8	9.8	8.2	8.0	9.9	8.9	8.2	8.0	8.7	8.6	9.0	9.2	10.4	9.0	8.7	8.2	8.1	8.0	8.2	7.0	8.0	8.5	10.8	6.3	(24)	100.	
		SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	88.	
8		6.9	8.0	8.0	7.9	9.1	9.8	8.7	7.1	7.2	9.0	9.0	9.3	9.9	9.1	7.8	7.0	6.9	8.0	9.0	9.0	9.0	8.6	2.0	8.0	8.0	7.8	9.9	8.0	(19)	92.	
		SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	75.	
9		2.0	1.1	2.1	3.0	1.8	1.2	2.0	5.0	5.7	6.0	6.0	6.0	6.0	7.2	6.4	6.6	5.7	6.0	6.0	8.8	3.0	2.9	1.0	2.0	2.0	4.0	8.8	2.0	(23)	54.	
		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	42.	
10		2.0	1.5	1.2	2.0	1.5	1.2	1.3	3.0	3.5	4.0	5.5	6.1	6.5	6.0	4.0	3.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	4.1	6.9	1.0	(17)	63.	
		WSW	W	SSE	S	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	54.	
11		2.0	1.5	1.2	2.0	1.5	1.2	1.3	3.0	3.5	4.0	5.5	6.1	6.5	6.0	4.0	3.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	4.1	6.9	1.0	(13)	83.	
		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	25.	
12		1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	(1)	100.	
		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	33.	
13		7.0	1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	(15)	100.	
		S	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	25.	
14		2.9	2.0	2.0	1.1	1.0	2.0	3.0	5.0	4.5	4.2	5.9	6.0	6.2	8.0	5.0	4.9	3.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.1	8.0	0.0	(14)	83.	
		SSW	S	SSW	SSE	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	29.	
15		4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3	0.0	(13)	100.	
		ES	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	25.	
16		1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	3.8	0.0	(10)	100.	
		ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	29.	
17		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.5	0.0	(20)	100.	
		ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	21.
18		1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.5	2.5	0.0	(11)	100.
		ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	21.

TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEAN	MAX	MIN	MOST	Z			
DATE	19																															
19	1.0	.9	0.0	0.0	.1	0.0	.6	2.0	2.5	2.9	3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.5	.3	.1	.2	.1	1.91	(13)	4.0	0.0	LOW	100.		
	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	W	(3)	0.0	SSE	33.		
20	.2	1.3	.8	.7	1.0	1.1	2.8	4.0	3.8	4.0	5.0	6.4	7.0	7.6	7.5	6.0	5.0	6.2	7.3	5.4	5.7	6.0	3.1	4.0	4.25	7.6	(14)	7.6	.2	LOW	58.	
	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	(23)	WSW	SSE	SW	33.
21	3.1	6.4	5.0	6.2	3.0	9.0	4.7	9.6	7.0	6.8	7.9	10.0	8.9	8.0	7.5	5.9	4.0	7.0	6.0	6.2	4.0	.2	0.0	1.6	5.75	10.0	(12)	WSW	0.0	MID	63.	
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	(23)	WSW	ESE	SSW	38.
22	4.0	2.7	3.2	2.0	6.4	6.6	7.0	7.9	7.0	6.5	7.0	9.0	8.8	6.5	6.0	5.2	7.2	6.0	2.8	.9	1.0	.2	0.0	1.6	4.81	9.0	(12)	WSW	0.0	MID	54.	
	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	WSW	WSW	(23)	WSW	S	SW	46.
23	2.3	3.0	2.5	3.0	6.4	4.7	4.6	4.3	5.0	5.0	4.6	4.6	4.2	4.2	4.9	4.1	4.6	3.8	2.7	3.0	2.0	3.1	.8	1.0	3.68	6.4	(5)	WSW	.8	LOW	96.	
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	(23)	SSW	SSE	SW	67.
24	0.0	0.0	1.0	.1	.1	.2	.2	0.0	1.0	1.2	2.2	2.2	2.1	3.0	2.7	3.0	1.9	1.0	0.0	.2	0.0	.3	1.2	8.2	1.33	8.2	(24)	ENE	0.0	LOW	96.	
	ES	SSW	S	ESE	ESE	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	(2)	ENE	ESE	ESE	21.
25	9.3	11.0	5.1	3.0	.1	4.0	1.1	5.0	4.0	8.5	6.0	7.0	7.9	4.0	3.0	2.9	7.9	1.0	2.1	1.0	1.9	1.8	1.7	.9	4.17	11.0	(2)	NE	.1	LOW	71.	
	NE	NE	E	SSE	W	E	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	ESE	E	E	W	W	(20)	NE	W	E	25.
26	.2	0.0	.1	.1	.1	.2	.9	1.9	3.0	3.0	2.6	2.3	2.6	3.0	3.0	1.6	6.2	4.0	4.0	7.0	1.0	.9	0.0	0.0	1.99	7.0	(2)	SW	0.0	LOW	92.	
	S	SSW	SSE	ES	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	(1)	SSW	N	SSW	17.
27	0.0	.1	.1	.2	.9	1.0	1.1	1.6	.6	1.0	2.0	3.9	4.6	5.0	3.9	2.7	1.7	1.4	1.0	1.0	.1	.2	0.0	.1	1.43	5.0	(14)	WSW	0.0	LOW	100.	
	ES	ES	ES	ES	S	ESE	ESE	ES	ES	W	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	WSW	WSW	(3)	ES	ES	ES	25.
28	.3	.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.7	1.2	2.0	3.4	4.1	5.0	4.0	3.0	3.2	2.8	1.0	.8	.2	.9	.2	.9	1.58	5.0	(14)	W	0.0	LOW	100.	
	SSE	SSE	ES	ES	ES	ES	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	ES	S	S	W	W	(13)	W	0.0	LOW	100.
29	1.5	2.0	2.0	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.97	3.6	(6)	W	0.0	LOW	100.	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	W	W	(13)	W	*	S	29.
30	.1	1.9	1.1	1.0	.1	0.0	1.0	2.0	3.8	3.8	3.5	3.0	4.1	5.1	4.6	4.0	3.9	3.0	1.7	.9	1.0	2.0	2.0	1.2	2.28	5.1	(14)	WSW	0.0	LOW	100.	
	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	(6)	SSW	SSE	SSW	29.
31	0.0	0.0	.4	.1	1.0	.1	.3	1.3	3.0	3.0	3.4	4.2	4.2	4.7	4.0	3.6	2.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.7	1.9	1.85	4.7	(14)	W	0.0	LOW	100.	
	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	WSW	WSW	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	WSW	WSW	(1)	S	S	SW	29.
MEAN	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	3.6	3.6	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.2	6.1	5.7	4.9	5.0	4.3	4.1	4.0	3.3	3.2	2.6	2.8	4.22	7.45	1.63					
MAX	9.9	11.0	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1					
MIN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
DAY	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
MOST	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW					
Z	71.	71.	74.	71.	63.	68.	71.	68.	61.	58.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.	52.					

附 錄 5

永安漁港逐時風速與對應風向每月聯合機率分佈 及統計量表

1981 年 12 月～1983 年 8 月

合計 21 個月份

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DATE : 1981.DEC. UNIT : M/SEC

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N	.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
NNE	.4	.5	.3	.9	1.2	1.7	2.2	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
NE	.1	1.6	.4	1.5	3.0	3.4	2.0	2.6	1.2	.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4
ENE	.3	.4	.4	.3	.7	.9	.8	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
E	.3	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
ESE	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
ES	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%		1.9	3.4	1.6	3.0	4.8	6.0	5.0	3.4	1.3	.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
MEAN OF WIND SPEED : 4.69
MAX OF WIND SPEED : 10.00
MIN OF WIND SPEED : 0.00
MEAN OF EW-COMP. : -3.00
CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.53
MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (5.00, 6.00) IS 6.0%
MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE
PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 11.69%
MIN OF WIND ANGLE : 0.00
LOST NO. PAIRS OF DATA : 513 (69.0 %)
VARIANCE OF WIND SPEED : 5.21
IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
IT'S DIRECTION ANGLE : 60.
MEAN OF NS-COMP. : -3.32
SKEWNESS OF WIND SPEED : -.55

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DATE : 1982.JAN. UNIT : M/SEC

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N		.3	.8	2.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
NNE		.7	.5	2.7	1.5	2.0	4.2	3.8	1.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
NE		.9	1.6	2.0	3.1	5.8	8.6	7.5	7.0	5.2	2.8	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2
ENE		.9	1.2	2.2	2.0	1.5	1.2	2.3	2.2	0.0	.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1
E		2.8	2.0	1.6	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
ESE		1.2	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
ES		1.2	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
ESE		0.0	.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
S		1.5	.9	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
SSW		0.0	.1	.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SU		.1	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
WSW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W		.7	.5	.7	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
WNW		0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
NW		0.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
NNW		.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
%		10.6	10.1	13.0	7.7	9.9	14.0	13.6	10.8	5.4	3.4	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.1

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 244
MEAN OF WIND SPEED : 4.43
MAX OF WIND SPEED : 10.40
MIN OF WIND SPEED : 0.00
MEAN OF EW CORP. : -2.66
CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.35
MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (3.00, 5.00) IS 14.02
MOST LOCATED AT WIND DIRECTION ANGLE : 15 45.22
PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 37.65%
MIN OF WIND ANGLE : 0.00
MAX OF WIND ANGLE : 337.50

LOST NO. PAIRS OF DATA : 7 (.7 %)
VARIANCE OF WIND SPEED : 5.77
IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
IT'S DIRECTION ANGLE : 90.
MEAN OF NS-CORP. : -2.91
SKEWNESS OF WIND SPEED : .02

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA																							
DATE : 1902.FEB. UNIT : M/SEC																							
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES																							
DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N																							
NNE		.4	.9	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
NE		.3	.1	1.2	.7	1.9	1.8	1.8	2.2	.6	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
ENE		.1	.6	1.3	1.5	1.8	2.5	5.7	10.1	12.2	10.3	7.4	1.2	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9
E		0.0	.1	.1	.1	.4	.3	2.1	2.4	1.0	.6	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
ESE		.3	.4	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
ES		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE		1.0	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
S		.1	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
SSW		1.5	1.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
SW		.6	.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
WSW		.4	.6	.6	.1	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
W		.4	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
WNW		1.3	1.0	.4	.4	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
NW		.1	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
NNW		.6	1.5	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
N		0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
%		7.4	8.5	6.0	3.3	4.9	4.9	9.7	14.7	13.8	11.3	8.0	1.2	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 672
 MEAN OF WIND SPEED : 6.20
 MAX OF WIND SPEED : 12.10
 MIN OF WIND SPEED : .30
 MEAN OF EW-COMP. : -3.90
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.37
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (7.00, 8.00) IS 14.7%
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NC IS 54.9%
 PERCENTAGE OF WIND SPEED ≥ 5.5 M/SEC = 61.16%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 41 (6.1 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 9.87
 IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 270.
 MEAN OF NS-COMP. : -4.06
 SKCNESS OF WIND SPEED : -.78

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DATE : 1982.MAR. UNIT : M/SEC

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N	.9	.8	.9	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
NNE	.5	1.3	1.6	2.8	2.7	1.9	4.3	1.2	1.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7
NE	.5	1.1	2.3	4.4	4.0	2.3	6.9	8.7	4.8	4.6	1.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.1
ENE	.4	.7	.4	1.1	.4	.5	.9	1.1	1.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
E	.8	.3	.4	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
ESE	.5	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
ES	.7	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
SSE	.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
S	1.2	.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SSW	0.0	.4	.5	.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
SW	.8	.9	.9	1.1	.3	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
WSW	.7	0.0	.4	.3	.5	0.0	.3	0.0	1.1	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
W	.8	.7	.7	.7	.1	.4	0.0	0.0	.4	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
WNW	.4	.3	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NW	.5	.1	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
NNW	.3	.4	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
N	9.4	9.4	9.3	12.4	8.5	5.4	12.4	11.2	8.5	5.4	1.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.5

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
MEAN OF WIND SPEED : 4.84
MAX OF WIND SPEED : 11.00
MIN OF WIND SPEED : 1.10
MEAN OF EW-COMP. : -2.23
CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.30
MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (3.00, 4.00) IS 12.4%
MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 41.1%
PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 45.03%
MIN OF WIND ANGLE : 0.00
MAX OF WIND ANGLE : 337.50

LOST NO. PAIRS OF DATA : 48 (6.5 %)
VARIANCE OF WIND SPEED : 7.97
IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
IT'S DIRECTION ANGLE : 248.
MEAN OF NS-COMP. : -2.83
SKEWNESS OF WIND SPEED : .07

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA DATE : 1902.APR. UNIT : M/SEC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	Z
N	.6	.1	.7	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
NNE	0.0	.4	.6	1.5	1.5	1.0	.3	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7
NE	1.7	1.4	4.0	3.1	2.6	3.5	4.3	4.9	3.9	2.4	2.1	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.3
ENE	.8	1.4	1.8	2.2	1.4	.4	.7	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2
E	1.3	1.5	0.0	.1	.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ESE	1.0	.3	1.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ES	.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SSE	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
S	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SSW	0.0	.7	.4	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
SW	0.0	.1	.8	.1	.1	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
WSW	.7	.1	1.0	.4	.1	1.0	.6	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
W	1.0	1.7	1.8	1.3	1.1	.7	.6	0.0	.8	.1	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3
WNW	0.0	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
NW	.7	1.1	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
NNW	0.0	1.0	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
N	8.8	11.1	12.5	9.9	7.8	6.9	6.7	5.6	5.3	2.5	2.2	.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.9

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WIND SPEED : 4.21
 MAX OF WIND SPEED : 12.00
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : -1.60
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.40
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (2.00, 3.00) IS 12.5%
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 34.3%
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 28.06%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50

LOST NO. PAIRS OF DATA : 145 (20.1 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 7.94
 IT'S DIRECTION ANGLE : 270.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 113.
 MEAN OF NS-COMP. : -2.09
 SKEWNESS OF WIND SPEED : .84

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA

DATE : 1982.MAY. UNIT : M/SEC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N	.7	.7	1.5	.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
NNE	.1	1.1	.9	1.5	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NE	1.6	2.8	1.6	.9	.9	2.7	2.0	.9	2.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
ENE	.7	1.6	2.0	1.9	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
E	6.0	2.7	.5	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
ESE	1.2	.5	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
ES	2.8	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
SSE	1.6	.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	2.6	3.6	.5	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
SSW	.4	.7	1.1	.8	.4	.1	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
SW	.3	.5	1.3	1.5	1.1	.5	.8	1.9	1.2	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WSW	.5	0.0	.1	.9	1.6	1.2	1.1	1.3	.5	.8	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
W	1.3	1.6	1.3	.4	.5	.4	.1	0.0	0.0	.3	0.0	.4	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
WNW	0.0	.9	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
NW	.3	.7	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	.7	1.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
N	20.8	19.5	12.0	9.7	5.8	5.2	4.2	4.3	3.9	1.9	.3	.4	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.2

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WIND SPEED : 3.06
 MAX OF WIND SPEED : 13.00
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : .32
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.51
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (0.00, 1.00) IS 20.82
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 16.32
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 17.07%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50

LOST NO. PAIRS OF DATA : 88 (11.8 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 7.11
 IT'S DIRECTION ANGLE : 270.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 180.
 MEAN OF NS-COMP. : -.05
 SKEWNESS OF WIND SPEED : 1.06

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA DATE : 1982.JUN. UNIT : M/SEC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	Z
N	.1	1.3	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
NNE	.6	.4	.6	1.0	.4	.3	.3	.4	.4	.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
NE	.8	1.8	2.6	4.0	2.9	2.2	2.8	2.8	1.3	.7	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
ENE	.3	2.1	2.9	2.1	.4	.3	.1	.6	.1	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7
E	3.8	.6	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
ESE	.8	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
ES	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
SSE	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
S	.8	.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
SSW	.4	.3	.3	.8	0.0	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SW	.3	.1	.3	.3	1.1	2.2	2.8	7.1	5.6	2.5	1.9	.6	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WSW	.3	0.0	.7	.6	.8	.6	1.0	1.0	1.4	1.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
W	0.0	.3	.4	.3	.1	.4	.1	.7	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
UNW	.3	.3	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
NW	.6	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
NNW	.6	.4	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
N	11.1	8.9	9.0	9.2	6.1	6.3	7.2	12.6	8.8	5.8	2.9	.6	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.8

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WIND SPEED : 4.93
 MAX OF WIND SPEED : 13.20
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : .89
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.29
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (7.00, 8.00) IS 12.62
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION SW IS 25.02
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 45.00%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 81 (11.3 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 9.86
 IT'S DIRECTION ANGLE : 225.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 203.
 MEAN OF NS-COMP. : .51
 SKEWNESS OF WIND SPEED : .06
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50

Bi-variate distribution of wind speed and direction at KUAN IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY SPART DATA SERIES

DATE : 1982.JUL. UNIT : M/SEC

DIR	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N	.3	0.0	.1	.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
NNE	.1	0.0	0.0	0.0	.3	.1	.1	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NE	.5	.1	.4	0.0	.3	.9	.3	0.0	.1	.5	.8	.3	.3	.3	.1	.1	.3	.4	0.0	0.0	0.0	5.8
ENE	.3	.3	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
E	1.2	.4	.4	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4	.3	.1	0.0	0.0	2.4
ESE	2.8	.4	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ES	1.7	.7	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
SSE	2.8	1.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
S	2.3	4.2	1.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
SSW	.7	.9	3.4	1.2	.4	.4	.8	.5	.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1
SW	.1	.5	1.1	.8	1.5	2.0	.8	2.4	1.6	1.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
WSW	0.0	.5	.5	1.9	2.3	2.7	1.7	1.6	.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
W	.5	1.1	1.3	2.2	1.5	.3	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3
WNW	0.0	0.0	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
NW	.3	.4	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	13.7	10.9	9.7	7.1	6.9	6.6	3.9	5.1	3.5	2.4	1.2	.3	.3	.3	.1	.5	.5	.5	0.0	0.0	0.0	73.5

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
MEAN OF WIND SPEED : 3.98
MAX OF WIND SPEED : 17.80
MIN OF WIND SPEED : 0.00
MEAN OF EW-COMP. : 1.24
CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.63
MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (-0.00, 1.00) IS 13.7%
MOST LOCATED AT WIND DIRECTION WSW IS 12.5%
PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 21.64%
MIN OF WIND ANGLE : 0.00
MAX OF WIND ANGLE : 315.00

LOST NO. PAIRS OF DATA : 197 (26.5 %)
VARIANCE OF WIND SPEED : 12.06
IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
IT'S DIRECTION ANGLE : 135.
MEAN OF NS-COMP. : 1.00
SKEWNESS OF WIND SPEED : 2.60

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DATE : 1902.AUG. UNTT.: M/SEC

DIR.	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N																						
NNE				.3	1.1	.3	.9	.4	.1	.1	.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
NE				.3	.4	.3	1.5	.9	.7	.1	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
ENE				.7	.3	1.2	1.2	1.3	1.6	2.2	1.6	1.2	.7	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
E				.7	1.7	1.3	.5	.3	.4	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
ESE				2.2	.8	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
ES				2.8	.7	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSE				.9	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
S				1.5	.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SSW				2.0	1.7	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
SW				.5	1.2	2.2	.7	.3	.4	.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	6.2
WSW				.7	.8	2.3	2.8	3.1	3.1	2.6	2.7	1.5	1.9	1.5	.4	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
W				.5	.7	1.9	2.0	.9	1.7	1.3	1.1	1.6	.7	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2
WNW				1.5	.5	1.5	.8	.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
NW				.3	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
NNW				.4	.4	.7	0.0	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
N				.1	.8	.9	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
%	15.3	12.4	13.6	10.9	8.5	9.1	6.9	5.9	5.1	3.4	2.6	.5	.7	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	95.6

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
MEAN OF WIND SPEED : 3.99
MAX OF WIND SPEED : 15.00
MIN OF WIND SPEED : .10
MEAN OF SW COMP. : 1.30
CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.45
MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (0.00, 1.00) IS 15.32
MOST LOCATED AT WIND DIRECTION SW IS 23.92
PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 30.24%
MIN. OF WIND ANGLE : 0.00
MAX OF WIND ANGLE : 337.50

LOST NO. PAIRS OF DATA : 53 (4.4 %)
VARIANCE OF WIND SPEED : 9.11
IT'S DIRECTION ANGLE : 203.
IT'S DIRECTION ANGLE : 248.
MEAN OF NS-COMP. : .64
SKENESS OF WIND SPEED : 1.27

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAM-IN AREA

DATE : 1982.SEP. UNIT : M/SEC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N		.3	1.0	1.3	.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
NNE		.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
NE		.4	1.9	4.7	6.1	10.0	23.8	10.4	11.5	10.1	2.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.2
ENE		.1	.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
E		1.3	2.9	2.1	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
ESE		.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
ES		.7	.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
SSE		.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
S		.6	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
SSW		0.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SW		0.0	0.0	.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
WSW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W		0.0	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
WNW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW		0.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
NNW		0.0	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
N		4.3	9.3	9.9	7.2	10.1	23.9	10.4	11.5	10.1	2.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WIND SPEED : 4.71
 MAX OF WIND SPEED : 10.50
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : -3.23
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.47
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL : 5.00-6.00 IS 23.9%
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION : NE
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 35.63%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 307.50

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA

DATE : 1982.OCT. UNIT : M/SEC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	Z
N		0.0	.5	.7	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
NNE		.5	.7	1.1	.5	.5	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
NE		.8	1.2	1.5	3.2	8.1	7.7	9.3	6.9	2.8	1.7	.9	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.6
ENE		.7	1.3	3.6	4.0	2.0	3.1	4.6	1.7	1.6	.8	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9
E		5.8	1.3	1.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
ESE		1.7	1.2	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
ES		.7	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
SSE		1.2	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
S		1.1	.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
SSW		.4	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SW		.1	.3	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
WSW		0.0	0.0	.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
W		0.0	.3	.5	1.7	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
WNW		.5	.1	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
NW		.4	.5	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
NNW		.4	.4	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
N		14.4	9.9	11.4	10.9	11.0	11.2	13.8	8.6	4.4	2.6	1.2	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WIND SPEED : 4.10
 MAX OF WIND SPEED : 12.00
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : -2.82
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.37
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (0.00, 1.00) IS 14.42
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 44.62
 PERCENTAGE OF WIND SPEED ≥ 5.3 M/SEC = 35.62%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 0 (0.0 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 7.24
 IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
 MEAN OF NS-COMP. : -2.31
 SKEWNESS OF WIND SPEED : .33

DATE : 1902.NOV. UNIT : M/SEC

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N	.6	1.0	.8	.4	1.0	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	0.0	.6	1.0	2.1	0.0	.3	.6	.7	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
NE	.8	1.4	2.5	3.8	5.0	9.3	7.6	6.7	3.6	1.9	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1
ENE	1.7	1.7	3.3	3.2	3.2	2.8	1.3	.8	.7	.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
E	3.2	2.1	1.0	.8	.6	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
ESE	2.9	3.2	.3	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
ES	.8	.6	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
SSE	1.0	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
S	1.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
SSW	.4	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SW	.6	.8	.3	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
WSW	.1	.1	1.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
W	.3	.4	1.5	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
WNW	.3	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
NW	.7	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
NNW	0.0	.3	0.0	0.0	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
N	14.9	13.3	11.0	12.5	9.9	13.1	9.6	8.2	4.4	2.4	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	156.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720

MEAN OF WIND SPEED : 3.94

MAX OF WIND SPEED : 11.00

MIN OF WIND SPEED : 0.00

MEAN OF WIND DIRECTION : -2.48

CORRUPTED RATIO OF WIND SPEED : 1.38

MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL : 3.00-3.99 IS 14.9%

MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 43.1%

PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 30.97%

MIN OF WIND ANGLE : 0.00

LOST NO. PAIRS OF DATA : 0 (0.0 %)

VARIANCE OF WIND SPEED : 6.98

IT'S DIRECTION ANGLE : 45.

IT'S DIRECTION ANGLE : 90.

MEAN OF WIND DIRECTION : -2.21

SURENESS OF WIND SPEED : .45

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DATE : 1902.DEC. UNIT : M/SEC

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N																							
NNE		.4	.5	0.0	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NE		.1	.5	.5	1.2	.8	.1	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ENE		.7	2.4	1.6	4.4	5.1	8.6	8.5	6.2	6.0	3.1	1.3	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.9
E		.5	1.3	1.5	1.6	4.6	5.2	7.4	7.4	1.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1
ESE		1.9	1.1	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ES		.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
SSE		.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
S		.4	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
SSW		.3	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SW		.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
WSW		.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
W		.1	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
WNW		.4	.4	.7	.1	0.0	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
NW		.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
NNW		.1	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
N		.1	.1	0.0	0.0	.1	0.0	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
%		7.0	9.7	5.5	7.7	10.6	14.5	15.3	13.7	7.7	5.1	1.3	.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
MEAN OF WIND SPEED : 5.13
MAX OF WIND SPEED : 11.70
MIN OF WIND SPEED : 0.00
MEAN OF EW-COMP. : -3.03
CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.40
MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (5.00, 7.00) IS 16.32
MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 48.92
PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 47.42%
MIN OF WIND ANGLE : 0.00
MAX OF WIND ANGLE : 337.50

LOST NO. PAIRS OF DATA : 0 (0.0 %)
VARIANCE OF WIND SPEED : 6.92
IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
IT'S DIRECTION ANGLE : 135.
MEAN OF NS-COMP. : -2.92
SKEWNESS OF WIND SPEED : -30

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA

DATE : 1983.JAN. UNIT : M/SEC.
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	Z
N		.3	.4	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNE		.1	.4	.1	.3	.7	.8	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
NE		2.0	4.3	4.6	3.8	4.3	10.5	12.0	8.7	9.9	3.2	2.7	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7
ENE		.1	.5	1.1	1.6	1.2	3.0	3.5	3.0	1.9	2.8	1.2	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
E		1.1	.7	.4	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ESE		.3	.9	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
ES		0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
SSE		.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
S		0.0	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
SSW		.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SW		.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
WSW		0.0	0.0	.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
W		.4	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.5
WNW		0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
NW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW		0.0	.5	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
Z		5.0	8.9	8.7	6.3	6.3	14.4	15.9	11.7	11.8	6.0	3.9	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WIND SPEED : 5.49
 MAX OF WIND SPEED : 11.00
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : -4.03
 CORRU RATIO OF WIND SPEED : 1.46
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (6.00, 7.00) IS 15.9%
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 66.7%
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 66.6%
 MIN OF WIND ANGLE : 9.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUHN-IN AREA

DATE : 1903.FEB. UNIT : M/SEC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE		0.0	0.0	.3	.1	.7	.7	.3	.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE		2.1	4.6	9.4	12.6	16.5	11.0	13.2	12.5	8.5	3.3	2.1	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
ENE		0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.4
E		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.6
ESE		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ES		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNW		0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
N		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
%		2.1	4.6	9.4	12.8	17.3	11.8	13.5	13.2	8.9	3.3	2.1	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 672
 MEAN OF WIND SPEED : 5.20
 MAX OF WIND SPEED : 12.30
 MIN OF WIND SPEED : .10
 MEAN OF WIND COMP. : -3.64
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.44
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (4.00, 5.00) IS 17.3%
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 96.4%
 PERCENTAGE OF WIND SPEED > 5.5 M/SEC = 45.09%
 MEAN OF WIND ANGLE : 315.00
 MAX OF WIND ANGLE : 315.00

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA

DATE : 1983.MAR. UNIT : M/SEC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	Z
N		.9	1.6	.1	1.1	.5	.1	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
NNE		.1	.8	.7	2.6	2.2	2.3	2.3	.8	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
NE		.1	1.2	2.0	2.6	6.3	8.5	11.0	5.8	1.1	.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.5
ENE		.7	.8	1.9	2.4	2.6	3.5	2.4	1.6	1.3	1.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
E		.8	1.9	1.5	.7	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
ESE		.1	.7	.4	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
ES		.3	.4	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.2
SSE		0.0	.5	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
S		.7	1.3	.5	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
SSW		0.0	.1	.1	.4	.1	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SW		.5	.3	.5	.1	.1	.5	.7	.3	.4	.3	.1	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
WSW		.1	.1	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	.1	.3	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
W		.5	.8	.7	.1	.1	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
WNW		.1	.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
NW		.3	.8	.5	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
NNW		0.0	.5	.4	.4	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
N		5.4	12.2	10.2	11.6	12.8	15.3	16.4	9.9	3.2	2.3	.7	.7	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	106.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WIND SPEED : 4.52
 MAX OF WIND SPEED : 14.00
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : -2.37
 CORR. RATIO OF WIND SPEED : 1.45
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (6.00, 7.00) IS 13.42
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION NE IS 39.52
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 33.78%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAM-IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DATE : 1903.APR. UNIT : M/SEC

DIR.	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N																						
NNE	.4	1.3	1.8	.8	0.0	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6
NE	1.3	.8	1.4	.7	2.5	.1	.4	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
ENE	.8	1.8	1.5	2.5	2.9	3.3	4.0	1.7	1.0	.8	.4	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
E	1.0	1.9	1.8	.7	1.8	.8	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
ESE	2.5	1.1	1.4	1.4	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
ES	1.0	2.1	1.4	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
SSE	1.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
S	1.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
SSW	.8	1.8	1.0	.3	0.0	0.0	.3	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
SW	.3	.4	1.3	1.0	.7	.1	.6	0.0	0.0	.1	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
WSW	.6	.6	.6	.6	1.9	1.8	1.5	1.8	2.1	1.0	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	13.1
W	.1	.1	.7	1.4	.8	.7	.6	.4	.7	.3	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
WNW	1.1	1.0	1.4	1.5	1.3	.1	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
NW	.7	.6	1.1	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
NNW	.3	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.0
N	.1	.3	1.7	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
%	13.1	16.5	17.2	11.7	12.2	7.5	8.2	4.6	4.2	2.5	1.3	.6	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	99.5

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
MEAN OF WIND SPEED : 3.62
MAX OF WIND SPEED : 17.00
MIN OF WIND SPEED : .10
MEAN OF EW COMP. : -.00
CORRU RATIO OF WIND SPEED : 1.49
MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL : 2.00-3.00 IS 17.2%
MOST LOCATED AT WIND DIRECTION : 23.
PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.0 M/SEC = 23.8%
MIN OF WIND ANGLE : 0.00
MAX OF WIND ANGLE : 337.50

DATE : 1983.MAY. UNIT : M/SEC

Bivariate distribution of wind speed and direction at SUAN-IN AREA

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N	.5	1.2	1.5	.5	0.0	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
NNE	.3	1.7	1.5	1.1	1.7	1.7	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
NE	.5	2.7	.8	1.6	2.0	3.4	2.4	2.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
ENE	1.5	2.4	1.3	.8	.3	.9	.7	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
E	1.7	2.6	.8	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
ESE	2.3	1.9	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
ES	.4	.8	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
SSE	.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S	1.7	2.0	.8	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
SSW	.3	1.1	.4	.7	.5	.5	0.0	0.0	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SW	.4	.9	.5	.4	.7	1.5	2.8	3.1	2.6	2.2	4.3	1.2	.8	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WSW	.4	.3	.7	.7	.7	.4	1.1	1.1	.8	.3	.8	.4	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
W	.4	.3	.4	.7	.4	.8	.5	.5	.3	.4	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
WNW	.1	0.0	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
NW	.3	1.1	.7	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
NNW	.3	.9	.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
N	11.8	21.6	11.0	7.4	6.9	9.7	7.8	7.7	4.6	2.8	5.2	1.7	1.2	.3	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WIND SPEED : 4.26
 MAX OF WIND SPEED : 15.00
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : 1.06
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.37
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (1.00, 2.00) IS 21.62
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION SW IS 21.82
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 34.41%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50

Divariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA DATE : 1983.JUN. UNIT : M/GHC

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR.	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	Z
N	.3	.3	.3	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
NNE	0.0	0.0	.4	.3	.6	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
NE	0.0	.1	1.1	1.5	1.8	2.5	1.9	1.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
ENE	.3	.7	.7	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
E	.8	1.0	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ESE	1.4	2.2	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
ES	.1	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SSE	.6	1.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
S	.6	3.1	3.9	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
SSW	0.0	1.0	2.1	2.6	.8	1.0	.6	.3	.1	.1	.3	.1	.1	.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6
SU	0.0	.4	1.3	.8	2.4	3.1	4.7	6.9	8.2	4.9	1.8	1.9	.6	.8	.6	.6	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0
WSW	0.0	0.0	.4	.7	.7	.8	.6	.6	.1	.7	.7	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
W	.1	1.0	.7	1.1	.6	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	0.0	0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
NW	.1	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.4
NNW	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
N	4.3	11.8	12.4	9.0	6.9	7.8	9.4	9.3	9.6	5.7	2.8	2.2	.8	1.1	.6	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	94.6

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 720
 MEAN OF WIND SPEED : 5.33
 MAX OF WIND SPEED : 16.00
 MIN OF WIND SPEED : .10
 MEAN OF CW COMP. : 2.27
 CORR. RATIO OF WIND SPEED : 1.41
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (2.00, 3.00) IS 12.4%
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION SW IS 37.8%
 PERCENTAGE OF WIND SPEED ≥ 5.5 M/SEC = 44.72%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.09
 MAX OF WIND ANGLE : 337.80

LOST NO. PAIRS OF DATA : 39 (5.4 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 11.13
 IT'S DIRECTION ANGLE : 225.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 180.
 MEAN OF NG-COMP. : 2.41
 SKEWNESS OF WIND SPEED : .04

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA
WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DATE : 1983.JUL. UNIT : M/SEC

DTR.	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	%
N	0.0	.1	.9	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
NNE	.3	0.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
NE	.5	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
ENE	.7	.3	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
E	2.0	.5	.1	.1	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
ESE	3.0	.7	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
ES	2.6	.5	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
SSE	5.6	2.3	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
S	2.6	4.6	2.3	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
SSW	1.1	1.3	1.7	.9	.9	.7	1.6	.7	.1	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
SW	.1	.8	2.2	2.8	2.4	3.1	4.0	6.9	6.0	2.7	2.7	.5	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2
WSW	.3	.3	.5	1.9	1.1	.5	.9	.9	.5	.7	.5	.7	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
W	.5	.7	.8	1.3	1.1	.3	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
WNW	.5	.3	.8	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
NW	0.0	.8	.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.0	.4	.9	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
%	19.0	13.8	12.1	9.4	6.2	4.0	6.0	5.8	7.7	7.3	3.2	3.5	.5	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.6

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WIND SPEED : 4.23
 MAX OF WIND SPEED : 14.10
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-CORP. : 2.64
 CORRUPT RATIO OF WIND SPEED : 1.31
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (0.00, 1.00) IS 19.8%
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION SW IS 37.2%
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 35.48%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 3 (.4 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 12.53
 IT'S DIRECTION ANGLE : 225.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 113.
 MEAN OF NS-CORP. : 2.50
 SCATTER OF WIND SPEED : .80

Bivariate distribution of wind speed and direction at KUAN-IN AREA DATE : 1983.AUG. UNIT : M/KG

WIND SPEED AND WIND DIRECTION HOURLY APART DATA SERIES

DIR	SPEED	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	Z
N		0.0	.3	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
NNE		.1	.3	.8	.7	.4	.5	.5	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
NE		0.0	.5	.7	1.1	.8	.8	.8	.5	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
ENE		0.0	.3	.4	.9	0.0	0.0	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
E		.7	.7	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
ESE		.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.1
ES		.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.8
SSE		1.6	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
S		1.6	3.2	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
SSW		0.0	0.0	.4	.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.7
SW		.4	.8	.9	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
WSW		.1	.9	.7	.8	.3	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
W		.3	.7	.9	1.9	.9	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
WNW		.7	.1	.4	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
NW		0.0	.3	.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.9
NNW		0.0	.1	.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.3
Z		6.5	9.0	8.1	6.7	2.4	1.5	1.5	.7	.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2

TOTAL NO. PAIRS OF DATA : 744
 MEAN OF WIND SPEED : 2.50
 MAX OF WIND SPEED : 3.00
 MIN OF WIND SPEED : 0.00
 MEAN OF EW-COMP. : .13
 CORNU RATIO OF WIND SPEED : 1.65
 MOST LOCATED AT WIND SPEED INTERVAL (1.00, 2.00) IS 7.02
 MOST LOCATED AT WIND DIRECTION S IS 6.32
 PERCENTAGE OF WIND SPEED >= 5.5 M/SEC = 3.23%
 MIN OF WIND ANGLE : 0.00
 MAX OF WIND ANGLE : 337.50
 LOST NO. PAIRS OF DATA : 467 (62.8 %)
 VARIANCE OF WIND SPEED : 3.67
 IT'S DIRECTION ANGLE : 45.
 IT'S DIRECTION ANGLE : 249.
 MEAN OF NS-COMP. : 1.61
 SKEWNESS OF WIND SPEED : 2.25

附 錄 6

永安漁港每月之風玫瑰圖

1982.10 ~ 1983.8

合計 11 個月份

(72 年度)

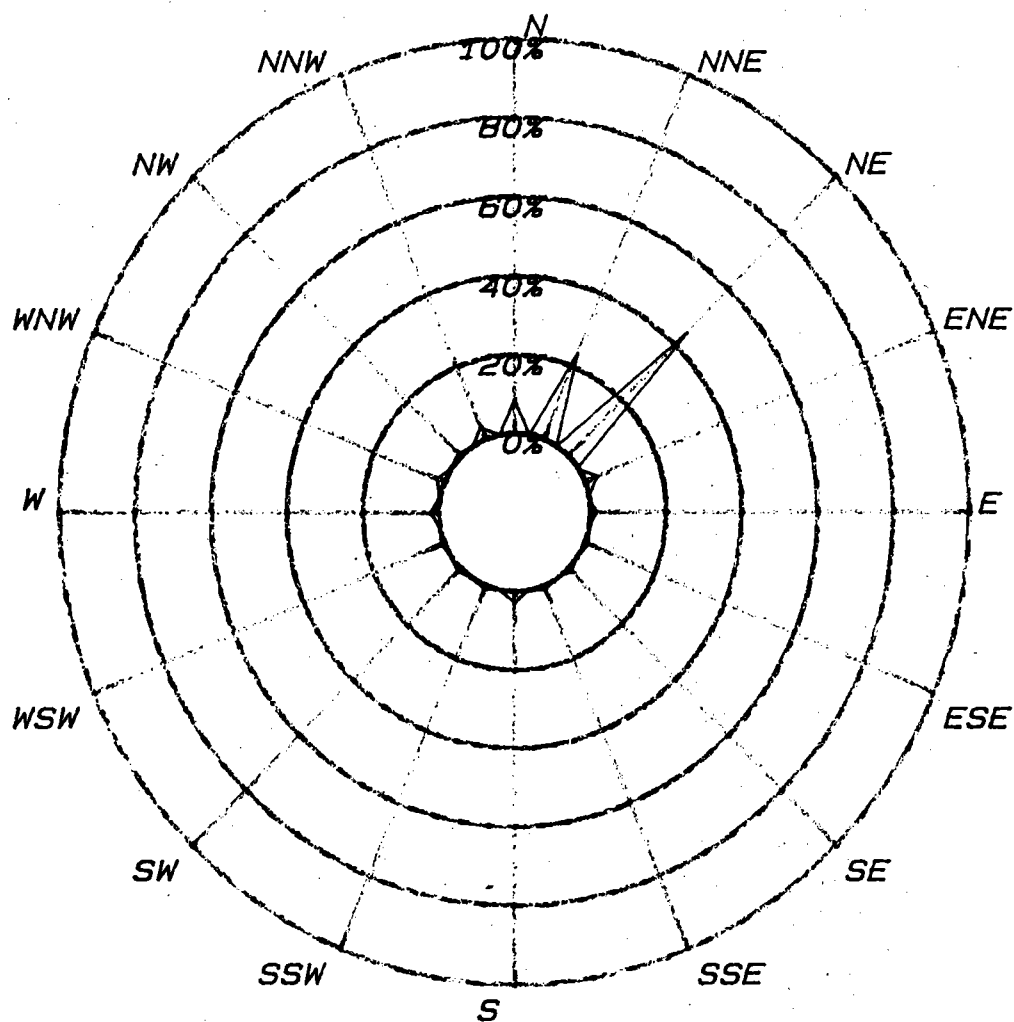
ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION

location : KUAN-IN AREA

station : ST-Y

duration : 1982.10.01.01-10.31.

total no. : 744



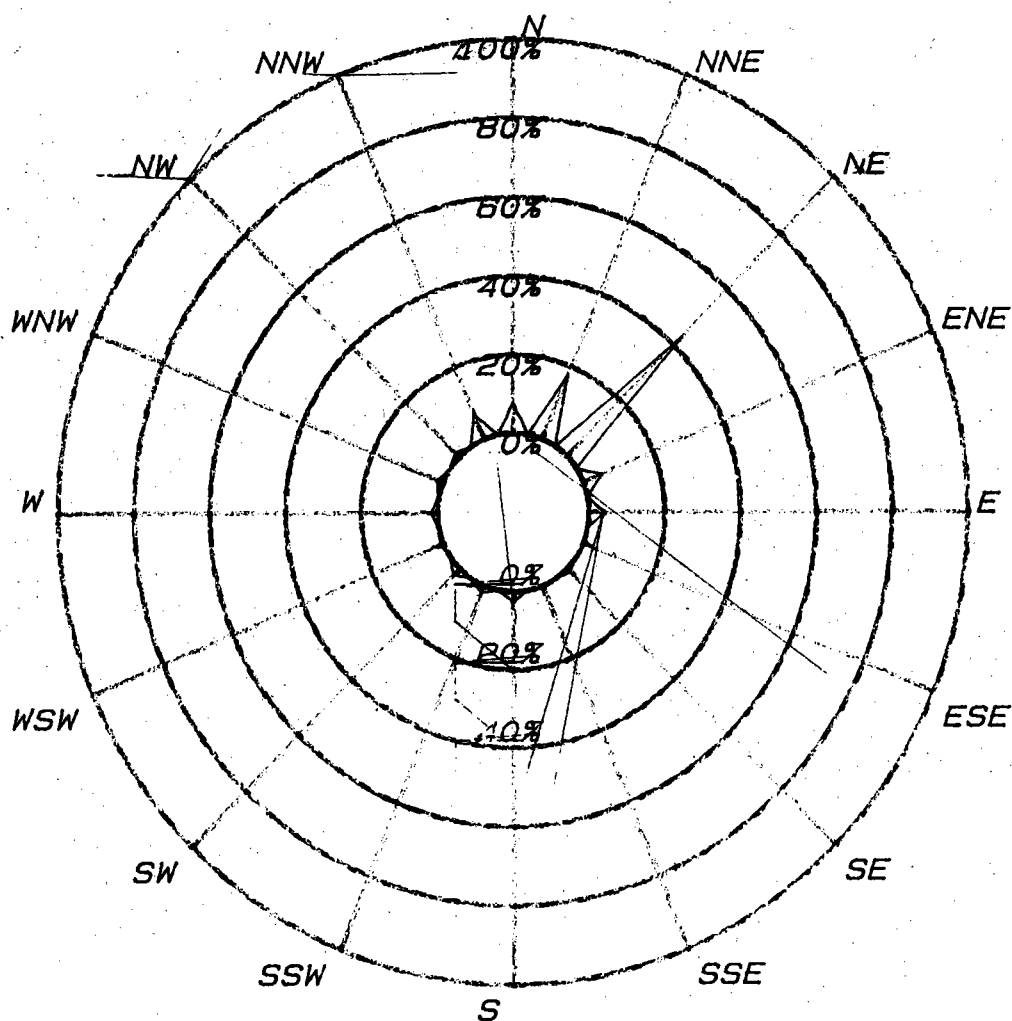
ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION

location : KUAN-IN AREA

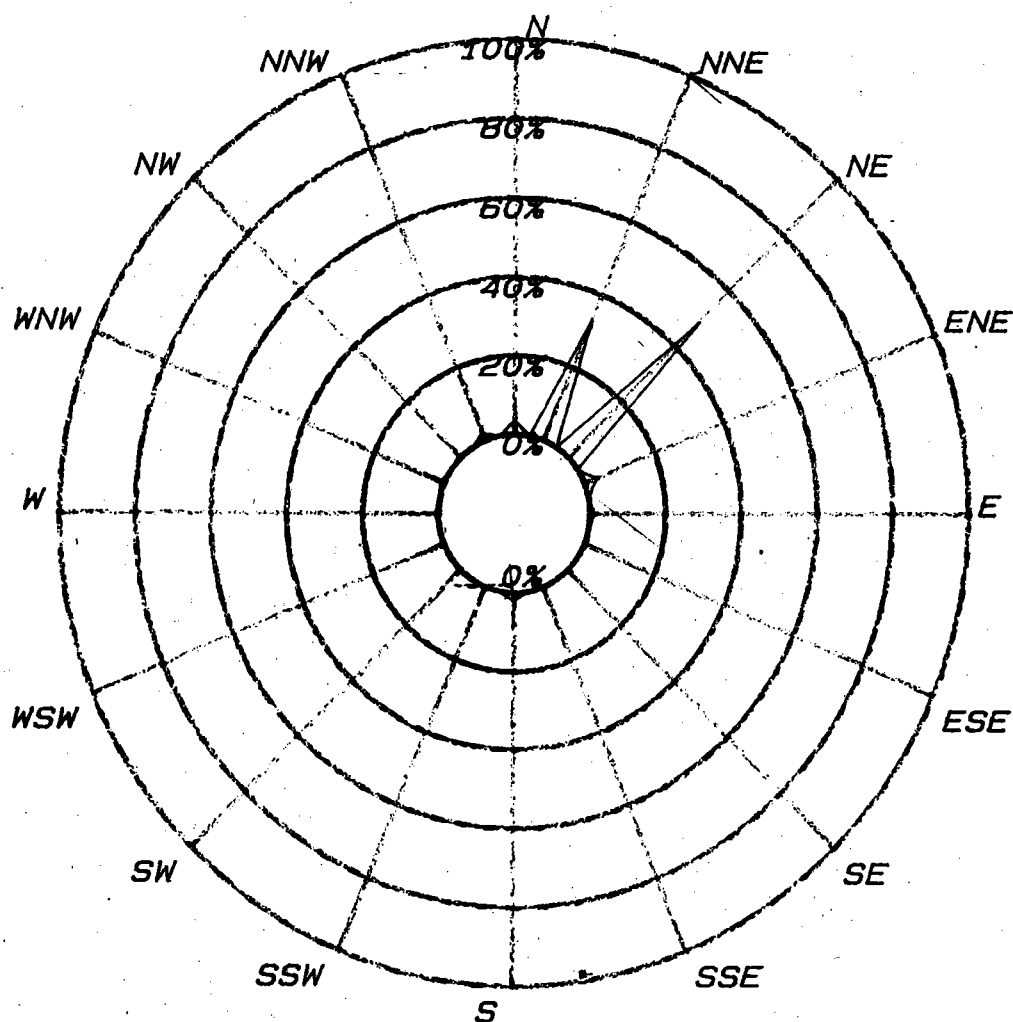
station : ST-Y

duration : 1982.11.01.01-11.30.

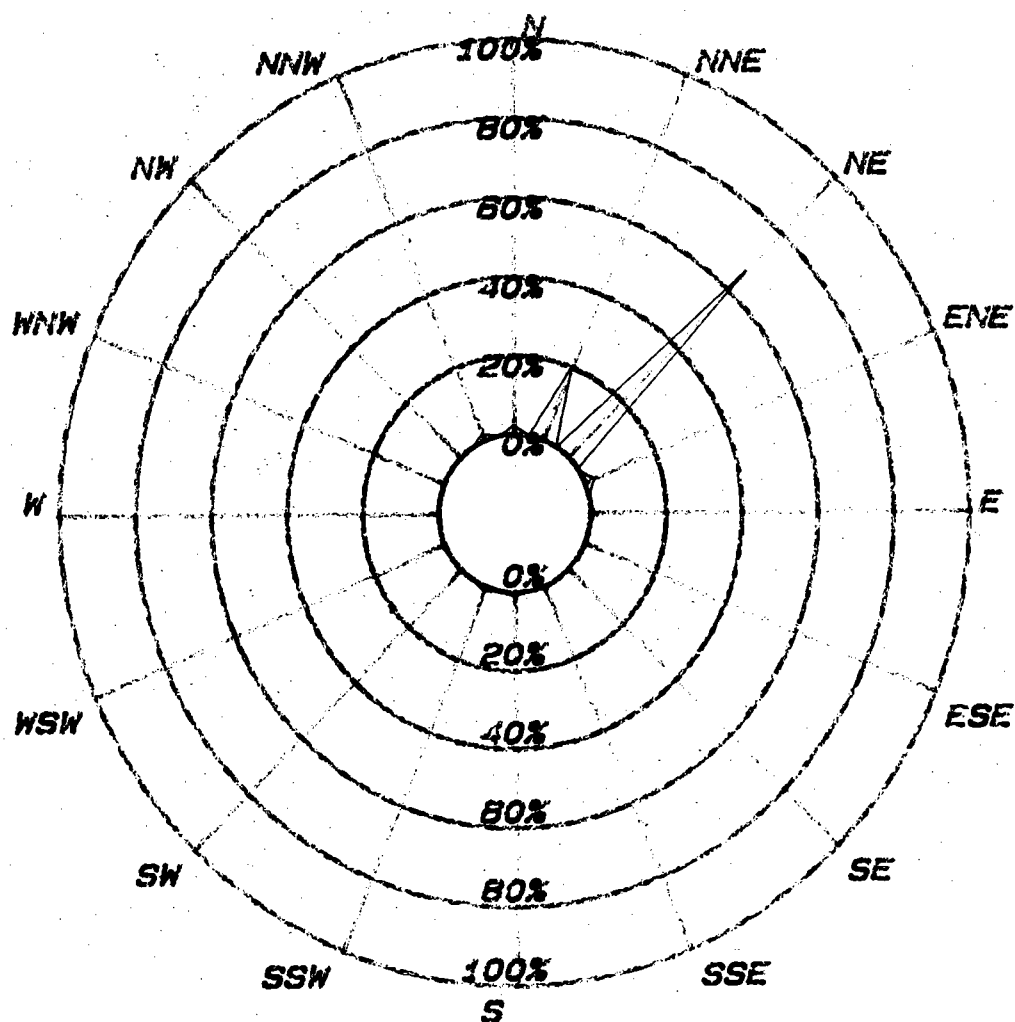
total no. : 720



ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION
location : KUAN-IN AREA
station : ST-Y
duration : 1982.12.01-12.31.
total no. : 744



ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION
location : KUAN-IN AREA
station : ST-Y
duration : 883.01.01.01-01.1.
total no. : 744



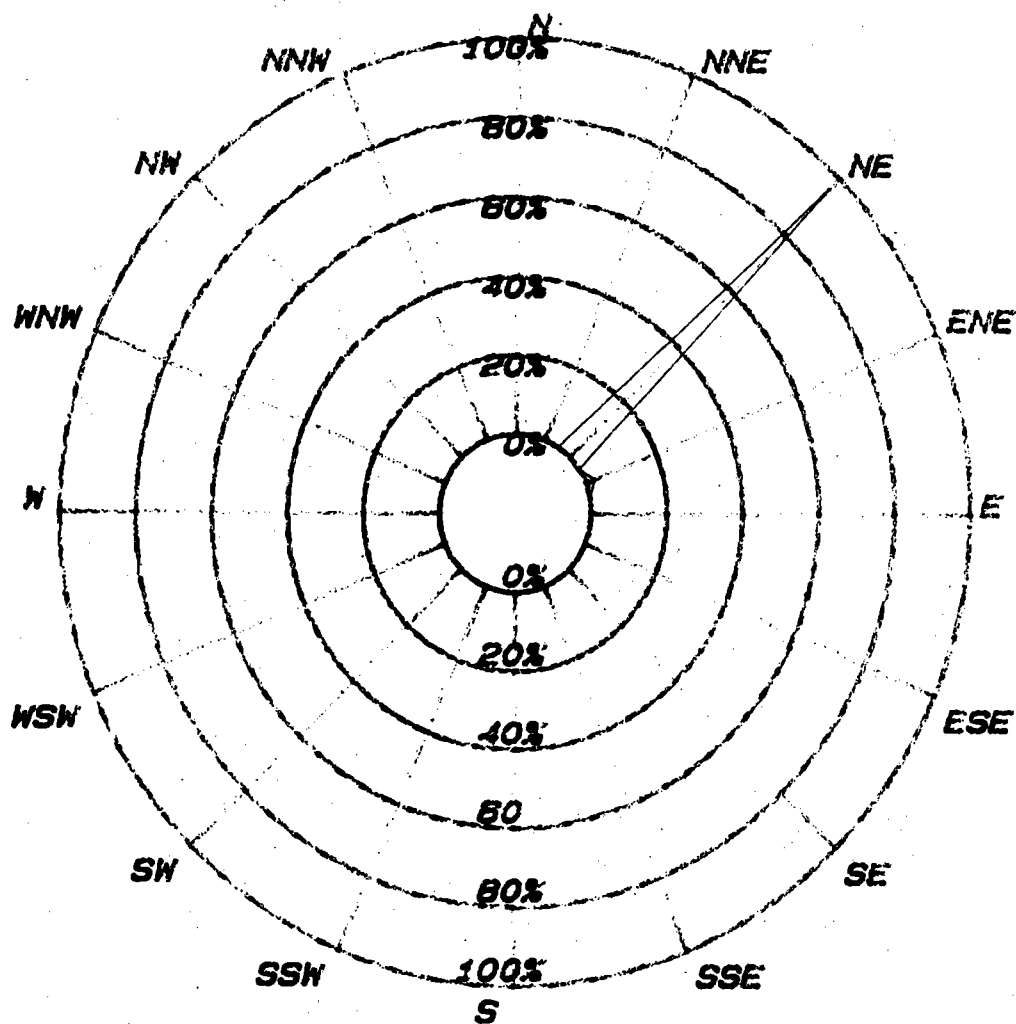
ROSEDIAGRAM OF WINDIRECTION

location : KUN-INAREA

station : ST-Y

duration : 1983.02.01.01-02.28.

totalno. : 672



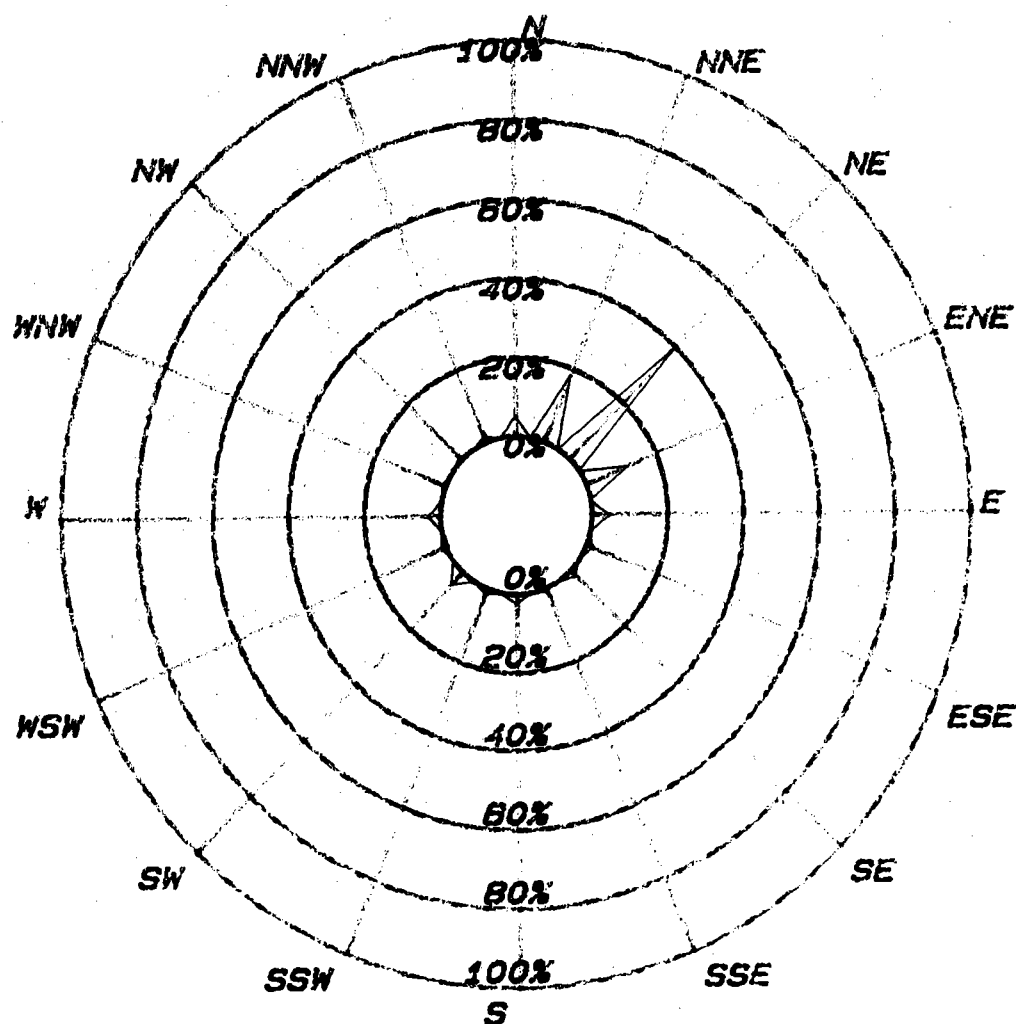
ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION

location : KUAN-IN AREA

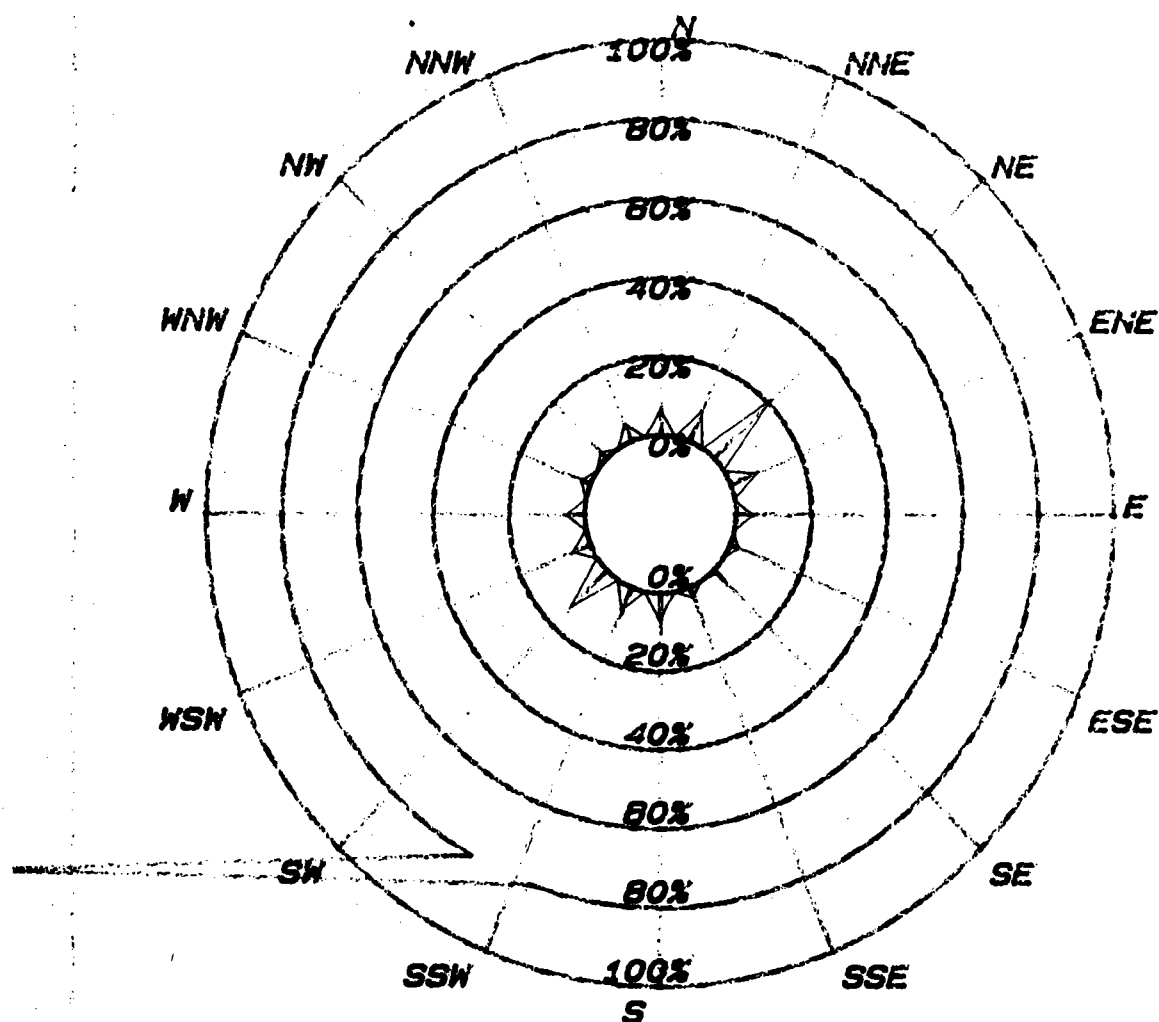
station : ST-Y

duration : 1983.03.01.01-03.31.

total no. : 744



ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION
location : KUAN-IN AREA
station : ST-Y
duration : 1883.04.01.01-04.30.
total no. : 718



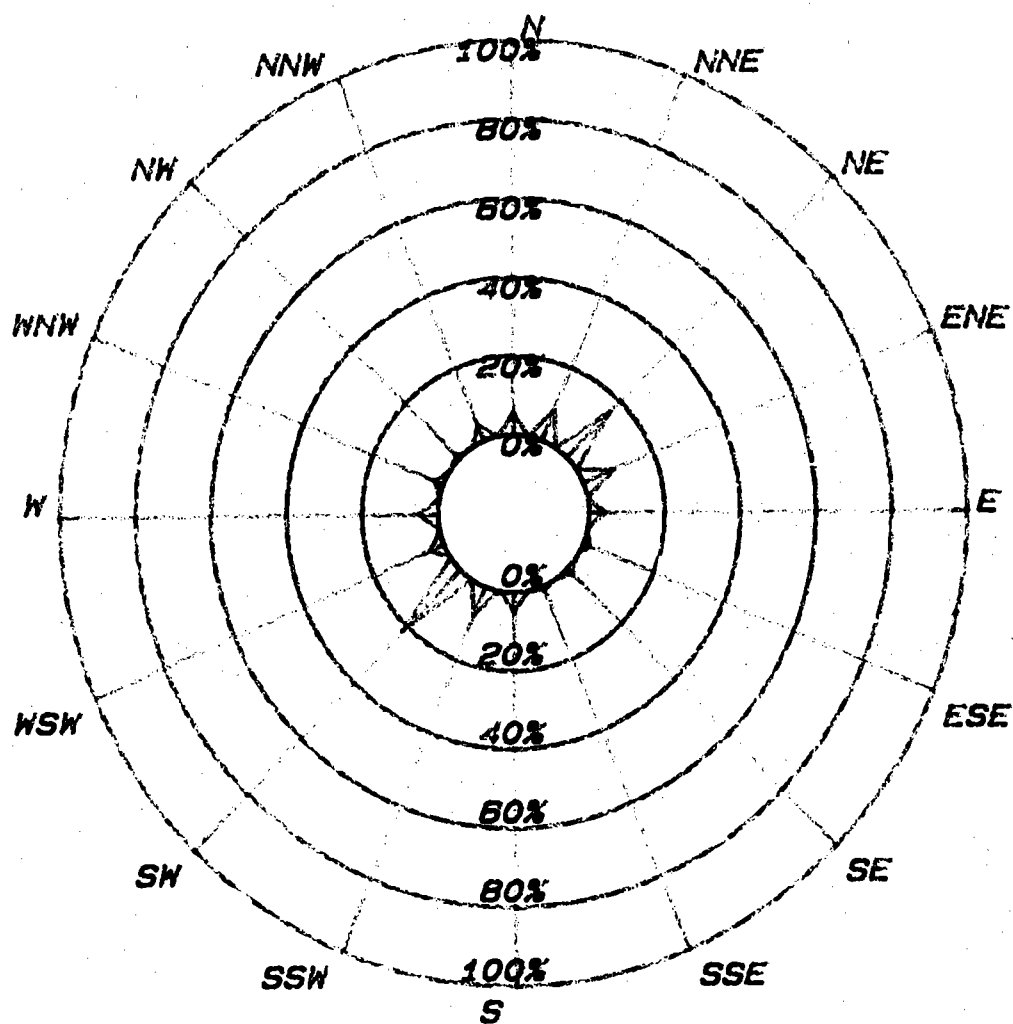
ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION

location : KUAN-IN AREA

station : ST-Y

duration : 1983.05.01.01-05.31.

total no. : 744



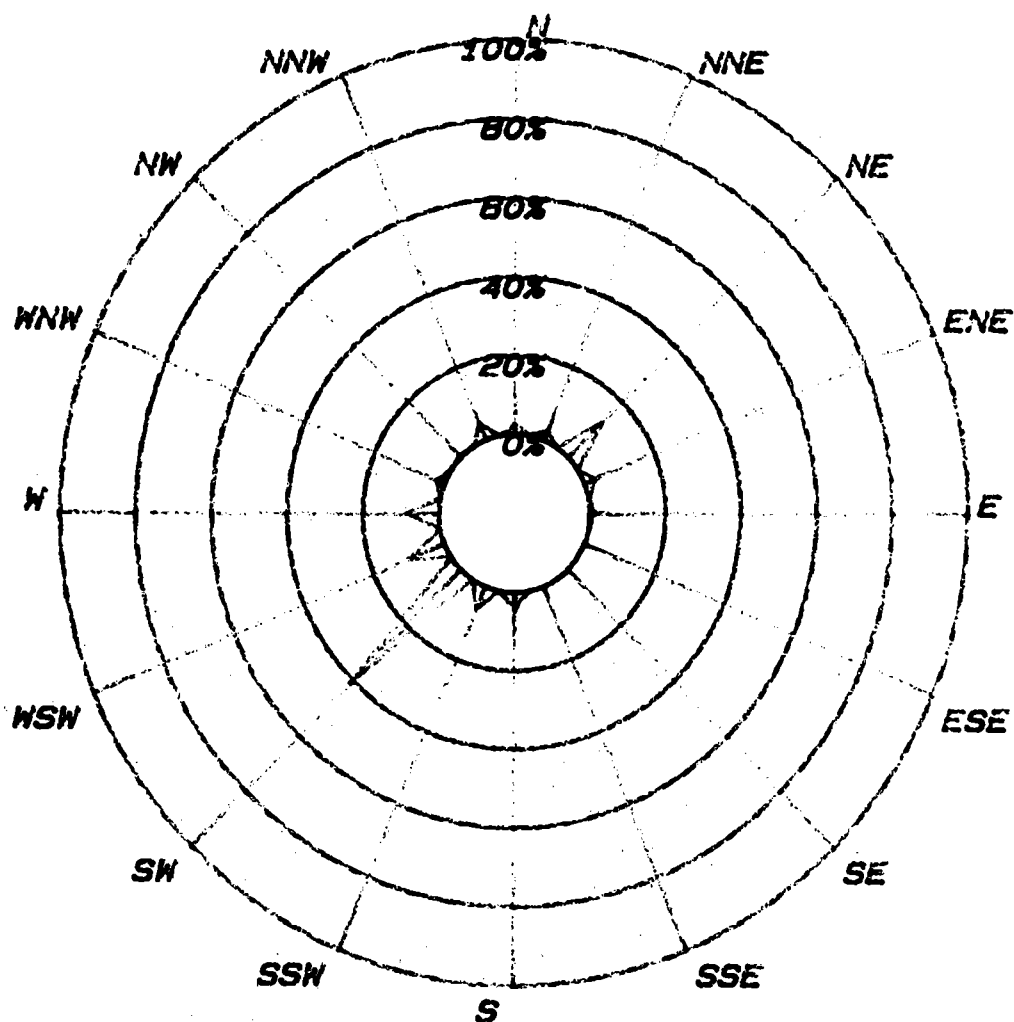
ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION

location : KUAN-INAREA

station : ST-Y

duration : 1989.08.01.01-08.30.

total no. : 881



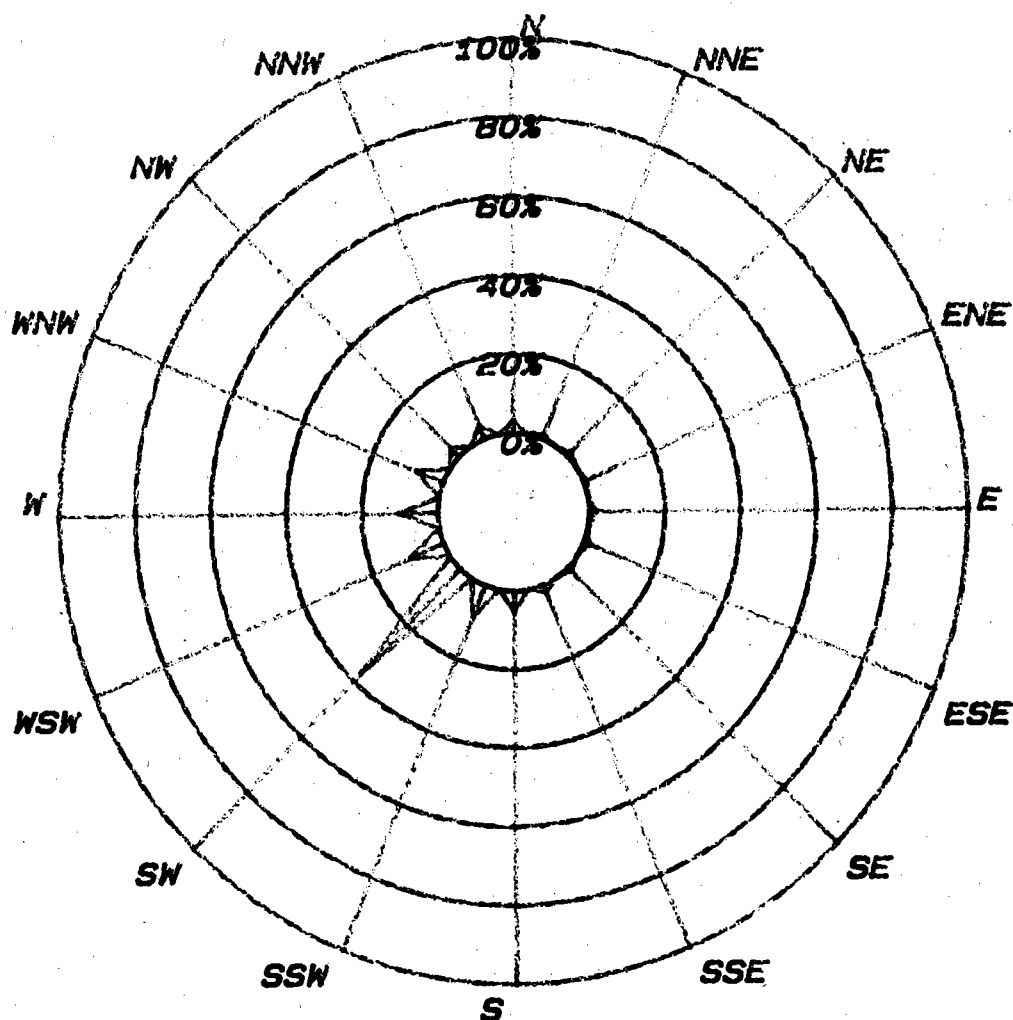
ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION

location : KUAN-IN AREA

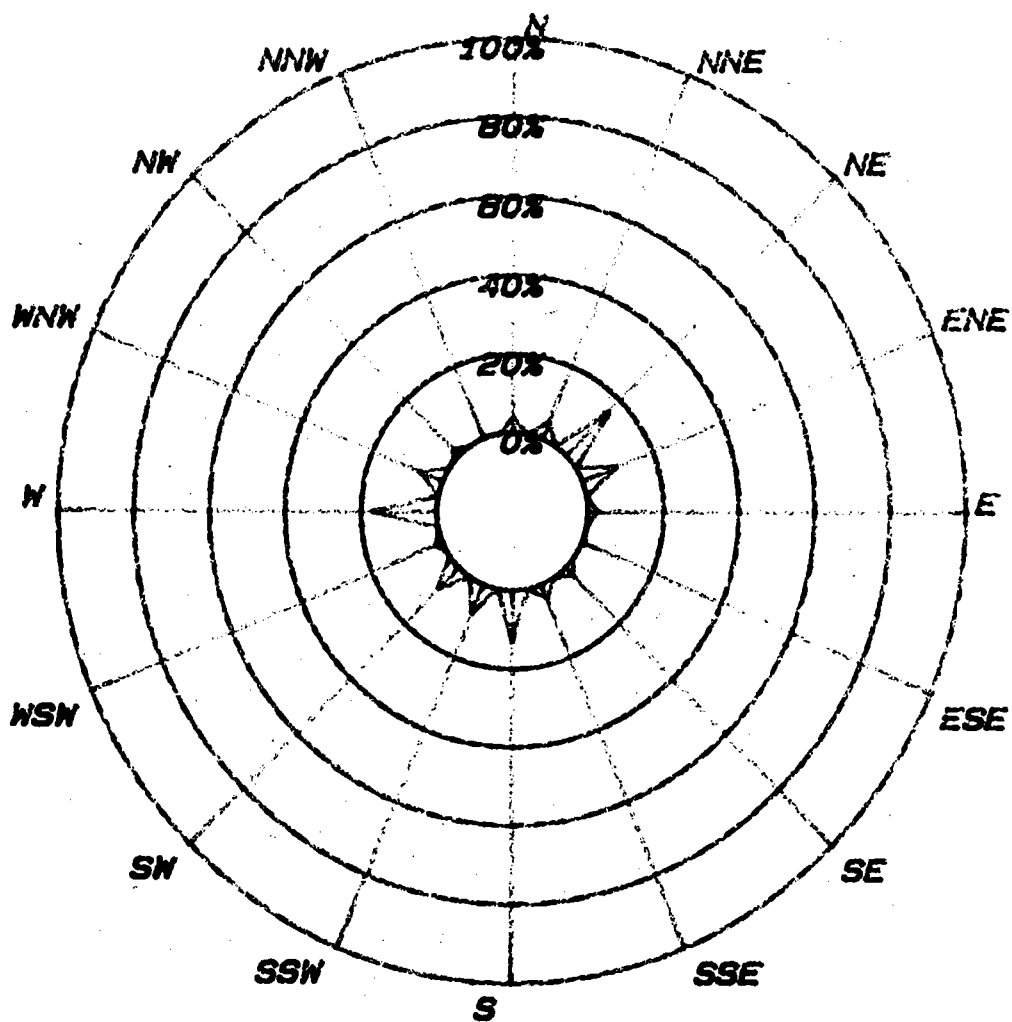
station : ST-Y

duration : 1983.07.01.01-07.31.

total no. : 741



ROSE DIAGRAM OF WIND DIRECTION
location : KUAN-IN AREA
station : ST-Y
duration : 1983.08.01.01-08.31.
total no. : 277



附 錄 7

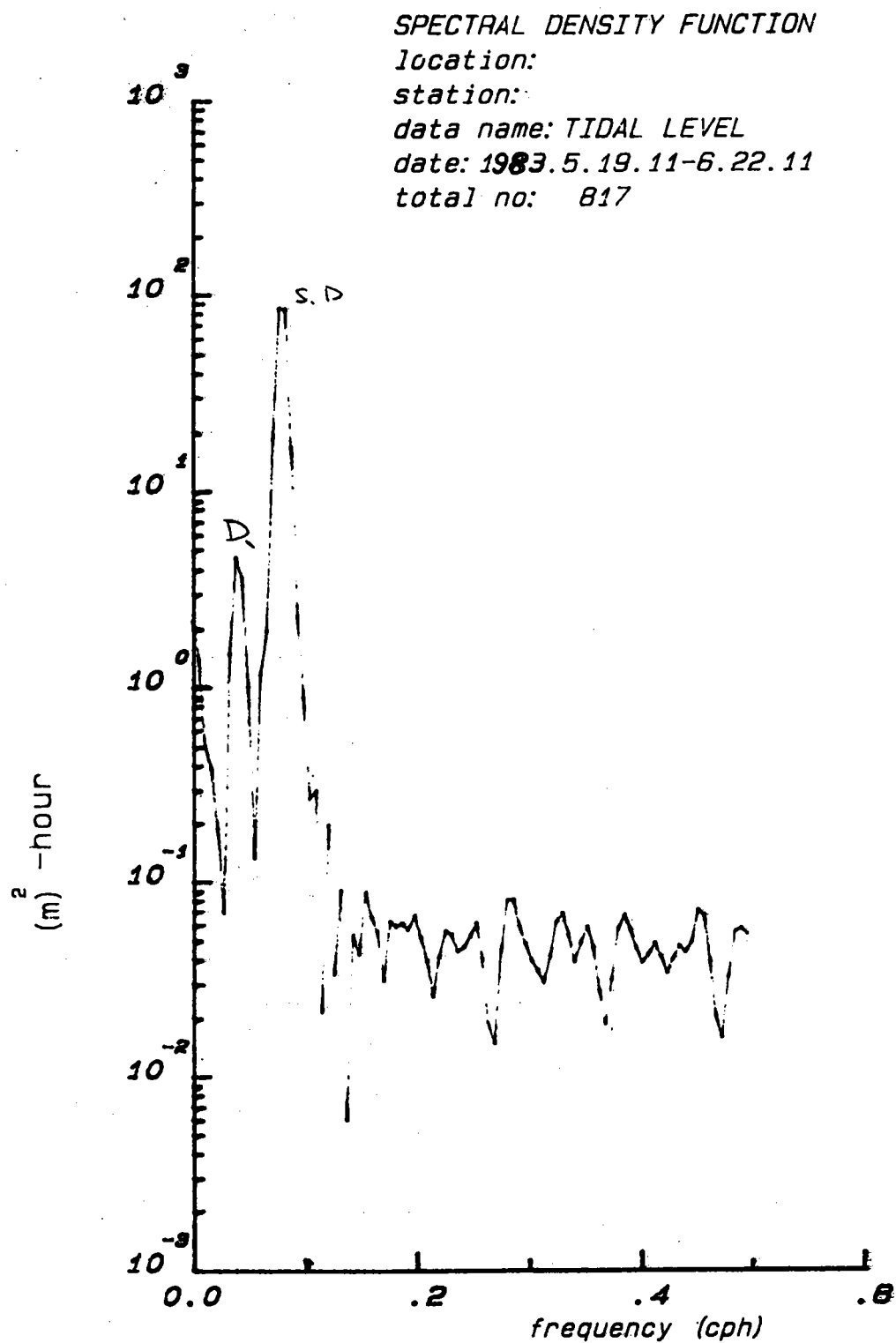
潮汐水位頻率能譜圖

1983.5 ~ 1983.6

1983.8 ~ 1983.9

1983.11

1984.1



潮位频率能谱图

spectral density function

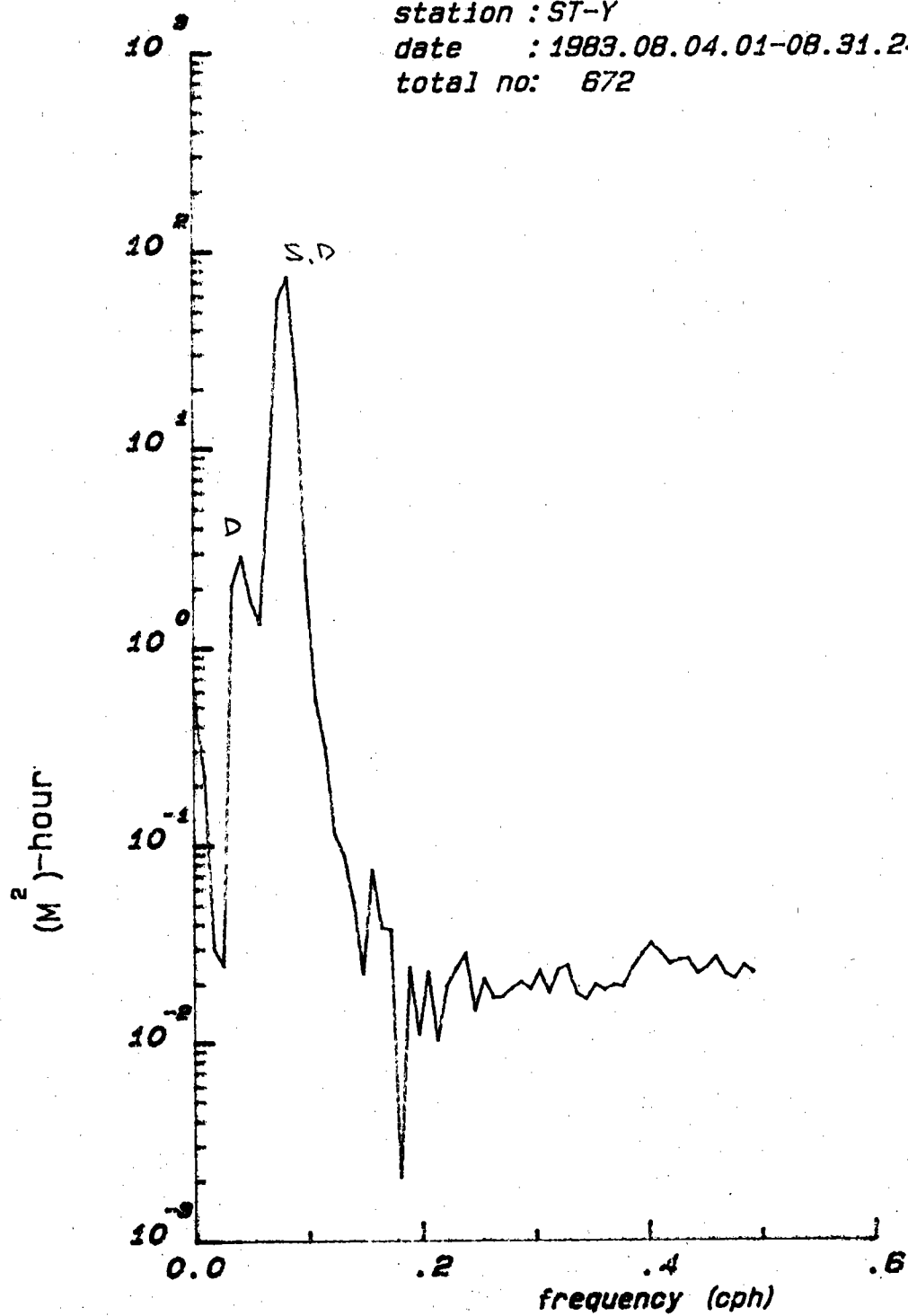
name : TIDAL LEVEL

location: YU-ANN HARBOUR

station : ST-Y

date : 1983.08.04.01-08.31.24

total no: 672



spectral density function

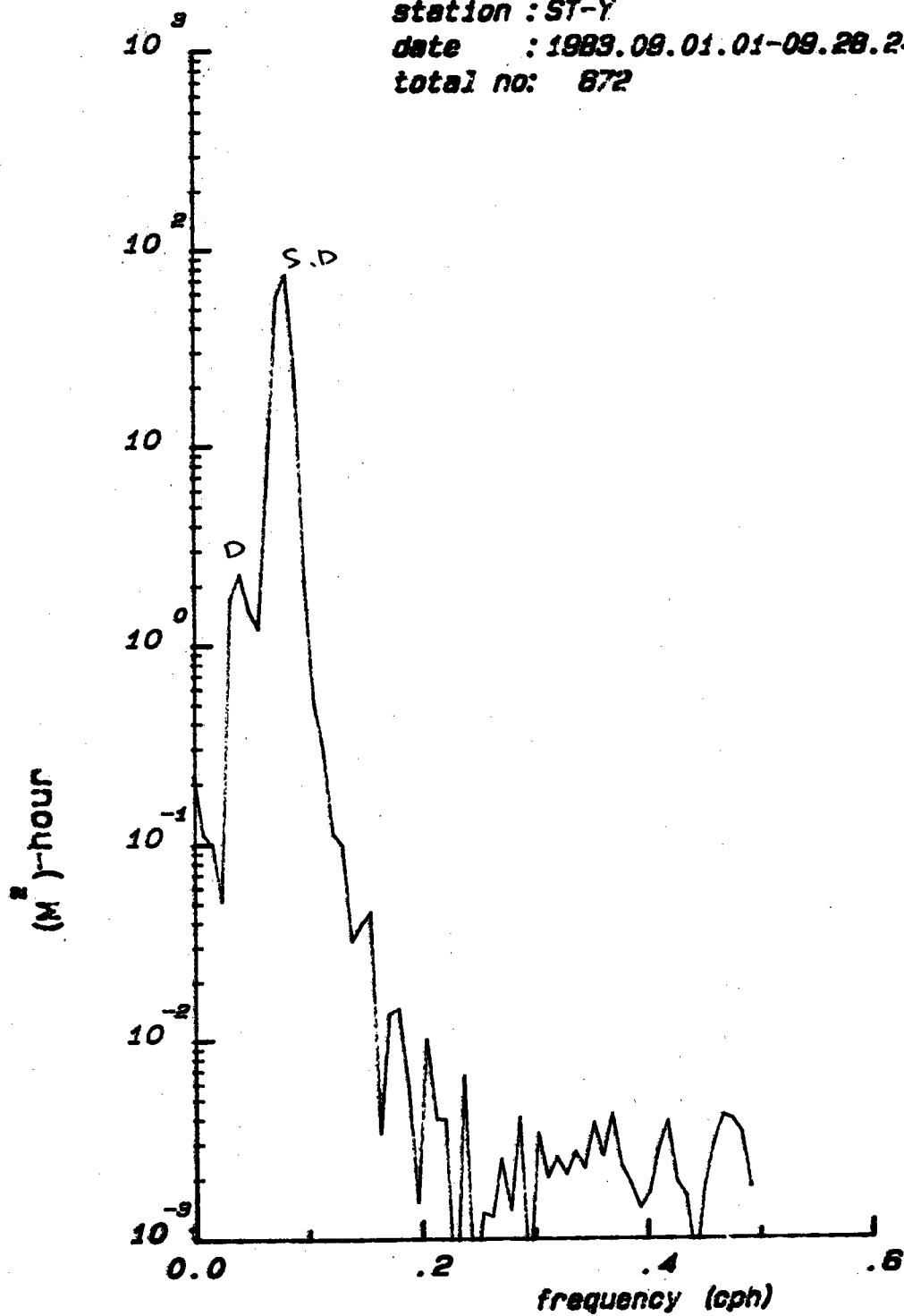
name : TIDAL LEVEL

location: YU-ANN HARBOUR

station : ST-Y

date : 1989.09.01.01-09.28.24

total no: 872



spectral density function

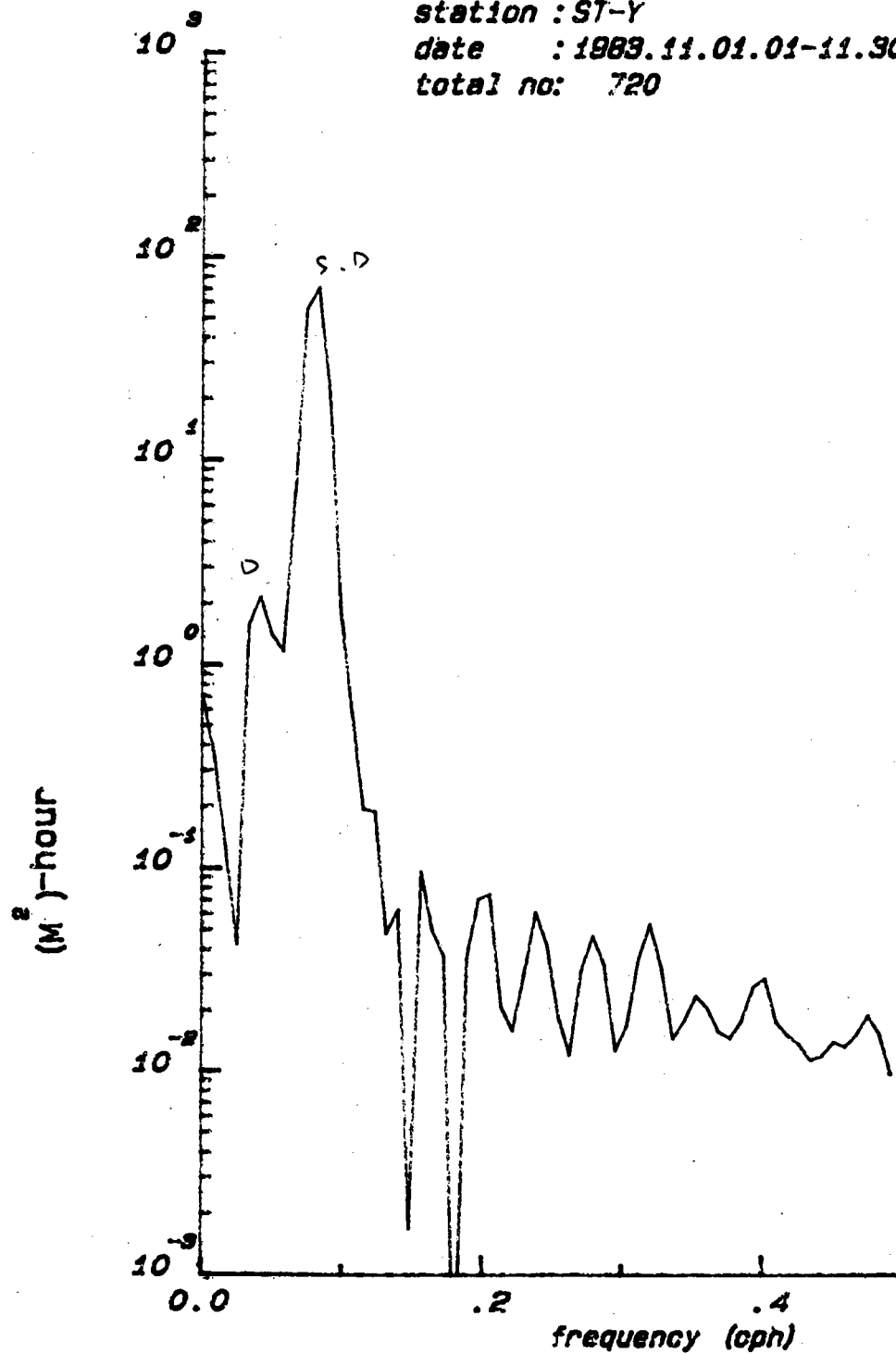
name : TIDAL LEVEL

location: YU-ANN HARBOUR

station : ST-Y

date : 1983.11.01.01-11.30.24

total no: 720



spectral density function

name : TIDAL LEVEL

location: YU-ANN HARBOUR

station : ST-Y

date : 1984.01.01.01-01.25.24

total no: 600

