

106-104-7959

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A11

2015 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-104-7959

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A11

2015 年臺灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲
衛紀淮、羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

GPN： 1010601378

定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料). 2015 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106. 09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3470-2(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106016185

2015 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)

編輯：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮、羅冠顯
林受勳、傅怡釧、陳鈞彥

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電話：(04)26587176

出版年月：中華民國 106 年 9 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207

五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1010601378

ISBN：978-986-05-3470-2(全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部份內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3470-2 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601378	運輸研究所出版品編號 106-104-7959	計畫編號 105-H2DA001e-A11
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2015 年、高雄港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括高雄港域2015年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 9 月	228	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kao-Hsiung, Offshoe Region at 2015			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3470-2 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601378	IOT SERIAL NUMBER 106-104-7959	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-A11
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarnng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2015, Kao-Hsiung, Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2015 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Kao-Hsiung, offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 228	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 2015 年高雄港域觀測風力資料統計圖表.....	1-1-1
1.1 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1-1
1.2 高雄港域主要測站風力資料統計表.....	1-2
1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖.....	1-3
第二章 2015 年高雄港域觀測波浪資料統計圖表.....	2-1-1
2.1 高雄港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析.....	2-1-1
2.2 高雄港域主要測站波浪資料統計表.....	2-2
2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖.....	2-3
第三章 2015 年高雄港域觀測潮汐資料統計圖表.....	3-1-1
3.1 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	3-1-1
3.2 高雄港域主要測站潮汐資料統計表.....	3-2
3.3 高雄港域主要測站潮汐資料統計圖.....	3-3
第四章 2015 年高雄港域觀測海流資料統計圖表.....	4-1-1
4.1 高雄港域海流觀測位置及資料蒐集情形.....	4-1-1
4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表.....	4-2
4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖.....	4-3

誌 謝

2015 年觀測風力資料，蒐集之高雄海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在高雄氣象站(測站 E) 觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。彌陀海上浮標站(測站 Z)、小港氣象站(測站 H)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2015 年觀測波浪資料，蒐集之高雄海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在彌陀海上浮標站(測站 Z)觀測波浪資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2015 年觀測潮汐資料，蒐集之高雄海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在高雄 1 港(測站 F)、高雄 2 港(測站 L)等觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

2015 年觀測海流資料，蒐集之高雄海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在彌陀海上浮標(測站 Z)觀測海流資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

第一章 2015 高雄港域觀測風力資料統計圖表

1.1 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域風之觀測係 2003 年 6 月本中心(IHMT)在高雄港十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 B0)，本測站於 2010 年 9 月停止觀測。2010 年 10 月在第二港口南防坡堤堤頭，增設 Gill 二維超音波式風速計(測站 B1)，測站之位置如圖 1.1.1。另於 2007 年 4 月在高雄港二港口北防坡堤頭增設超音波風速風向儀(稱測站 W 及測站 C)。

高雄海域包括高雄港附近風力觀測站 E 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Z(彌陀外海浮標站) 及小港氣象站測站 H 之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1.1。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.1.1 高雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	22°36'54"N	120°17'19"E	2002/06-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2015/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2015/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2015/11/30 計 13 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域風力資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表

高雄港域風力資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2015 年及歷年分月季年之風玫瑰圖。

高雄海域



圖 1.1.1 高雄海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2 高雄港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W14CKHW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151KHW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152KHW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153KHW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154KHW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155KHW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156KHW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157KHW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158KHW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159KHW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15AKHW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BKHW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WKHW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NKHW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SKHW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FKHW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150KHW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441KHW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442KHW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443KHW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444KHW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445KHW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446KHW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447KHW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448KHW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449KHW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44AKHW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BKHW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NKHW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SKHW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FKHW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440KHW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW1Z.BAT

港灣技術研究中心

1.2 高雄港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2015 年高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	2014/12	744(100%)	4.6	12.6/N	64.7	33.1	2.3	.0	38.2	1.3	3.6	56.9	.0
2	2015/01	744(100%)	4.8	12.8/NNW	62.6	35.5	1.9	.0	26.7	.7	2.3	70.3	.0
3	2015/02	672(100%)	5.1	12.5/NW	53.6	42.1	4.3	.0	24.3	4.2	3.1	68.5	.0
4	2015/03	744(100%)	5.0	12.5/NW	58.2	36.6	5.2	.0	15.3	13.8	9.0	61.8	.0
5	2015/04	720(100%)	5.1	13.9/NW	54.0	40.6	5.4	.0	11.5	19.6	11.4	57.5	.0
6	2015/05	744(100%)	4.0	13.3/SE	71.6	25.4	3.0	.0	10.3	16.9	27.7	45.0	.0
7	2015/06	720(100%)	4.4	13.3/S	63.5	32.6	3.9	.0	8.8	28.2	30.4	32.6	.0
8	2015/07	744(100%)	5.4	17.3/S	58.3	29.6	9.7	2.4	15.5	25.5	37.1	21.9	.0
9	2015/08	744(100%)	4.8	29.5/NW	66.9	25.3	4.7	3.1	21.5	21.6	20.2	36.7	.0
10	2015/09	720(100%)	4.7	23.0/W	68.8	24.9	4.4	1.9	18.2	13.2	23.5	45.1	.0
11	2015/10	744(100%)	3.5	10.0/NW	80.9	18.8	.3	.0	17.7	8.6	23.1	50.5	.0
12	2015/11	720(100%)	3.9	10.1/NW	71.9	27.9	.1	.0	25.4	1.8	3.2	69.6	.0
13	2015/冬	2160(100%)	4.8	12.8/NNW	60.5	36.7	2.8	.0	29.9	2.0	3.0	65.1	.0
14	2015/春	2208(100%)	4.7	13.9/NW	61.4	34.1	4.5	.0	12.4	16.8	16.1	54.8	.0
15	2015/夏	2208(100%)	4.9	29.5/NW	62.9	29.1	6.1	1.9	15.3	25.1	29.2	30.4	.0
16	2015/秋	2184(100%)	4.0	23.0/W	73.9	23.8	1.6	.6	20.4	7.9	16.7	55.0	.0
17	2015/年	8760(100%)	4.6	29.5/NW	64.7	30.9	3.8	.6	19.5	13.0	16.3	51.2	.0

表1.2.1b 歷年高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年、月)	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/01	9672(100%)	5.4	19.8/NNE	54.2	39.2	5.7	.8	27.7	.5	1.4	70.4	.0
2	歷年/02	8808(100%)	5.3	20.2/SSE	52.7	40.9	6.1	.4	22.0	3.6	4.8	69.7	.0
3	歷年/03	9672(100%)	4.8	24.5/N	60.6	34.8	4.4	.2	29.2	6.8	7.5	56.5	.0
4	歷年/04	9360(100%)	4.2	23.3/N	70.0	27.1	2.6	.4	22.0	9.6	17.1	51.3	.0
5	歷年/05	9672(100%)	4.1	19.8/SSE	68.5	29.6	1.6	.2	17.8	13.6	20.0	48.4	.2
6	歷年/06	9360(100%)	4.8	19.6/S	62.3	29.4	7.4	1.0	14.3	34.4	29.1	21.9	.4
7	歷年/07	9672(100%)	5.3	28.5/W	58.4	30.7	8.6	2.4	16.3	24.4	31.9	26.8	.6
8	歷年/08	9672(100%)	4.9	29.5/NW	61.5	30.8	6.0	1.7	20.2	23.5	25.6	30.4	.3
9	歷年/09	9360(100%)	4.3	29.2/NNW	70.5	23.7	4.1	1.7	20.3	16.5	26.2	36.7	.3
10	歷年/10	9672(100%)	3.6	19.7/SSE	81.1	17.5	.9	.5	22.1	5.1	21.2	50.5	1.1
11	歷年/11	9360(100%)	4.0	19.7/NNE	73.3	24.7	1.9	.2	33.9	1.9	6.2	58.0	.1
12	歷年/12	9672(100%)	4.8	16.3/N	62.2	34.9	2.9	.0	42.3	.5	2.2	54.9	.1
13	歷年/冬	28152(100%)	5.1	20.2/SSE	56.5	38.3	4.9	.4	30.9	1.4	2.7	64.9	.0
14	歷年/春	28704(100%)	4.4	24.5/N	66.3	30.5	2.9	.3	23.0	10.0	14.8	52.1	.1
15	歷年/夏	28704(100%)	5.0	29.5/NW	60.7	30.3	7.3	1.7	17.0	27.3	28.9	26.4	.4
16	歷年/秋	28392(100%)	4.0	29.2/NNW	75.0	21.9	2.3	.8	25.4	7.8	17.9	48.4	.5
17	歷年/年	113952(100%)	4.6	29.5/NW	64.6	30.2	4.3	.8	24.0	11.7	16.1	47.9	.3

表 1.2.2a 高雄港域 2015 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	紅霞	高雄港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	高雄港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	高雄港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	高雄港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	高雄港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	高雄港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZW.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2015 年高雄港域颱風期間風速及風向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	4.8	13.2/NW	57.29	36.46	6.25	.00	2.08	9.38	10.42	78.13	.00
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	7.0	17.1/SE	41.67	38.54	9.38	10.42	17.71	50.00	5.21	27.08	.00
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	9.2	17.1/SE	20.83	33.33	35.42	10.42	4.17	34.38	32.29	29.17	.00
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	10.4	29.5/NW	25.00	34.38	22.92	17.71	9.38	25.00	23.96	41.67	.00
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	4.2	17.3/NW	78.13	10.42	5.21	6.25	15.63	11.46	18.75	54.17	.00
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	9.5	23.0/W	21.88	41.67	21.88	14.58	7.29	16.67	15.63	60.42	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2015年及歷年高雄港域主要測站風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2014/12	.4	6.6	19.1	21.9	16.7	11.0	9.9	5.2	6.9	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.4	3.9	14.8	23.9	19.6	12.2	8.7	6.7	7.8	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	1.0	6.2	14.7	17.9	13.7	11.2	12.8	8.9	9.2	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.9	5.6	13.4	18.3	19.9	12.2	9.7	6.3	8.3	4.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	.8	6.4	13.8	19.6	13.5	13.9	10.3	6.9	9.4	3.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	4.0	16.8	19.1	17.7	14.0	9.3	6.6	4.4	5.1	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	3.2	13.2	18.1	16.8	12.2	12.6	7.5	5.0	7.5	3.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.5	9.8	15.5	20.0	12.5	9.5	9.1	5.1	5.8	4.2	3.6	3.5	.8	.0	.0	.0	100.
2015/08	3.2	13.7	21.0	16.8	12.2	9.8	5.5	4.6	5.4	2.8	1.2	.9	.7	.5	1.6	.0	100.
2015/09	2.2	11.1	19.7	19.0	16.7	7.5	7.8	4.6	5.0	2.4	1.5	1.0	.0	.1	1.4	.0	100.
2015/10	3.6	14.1	26.7	23.9	12.5	9.5	5.1	3.0	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	1.5	12.1	25.1	20.3	12.9	9.4	9.3	6.1	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	.6	5.6	16.2	21.3	16.8	11.5	10.4	6.9	7.9	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	1.9	9.6	15.4	18.5	15.8	11.8	8.8	5.9	7.6	3.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	2.3	12.2	18.2	17.9	12.3	10.6	7.4	4.9	6.2	3.4	1.9	1.5	.5	.2	.5	.0	100.
2015/秋	2.5	12.5	23.9	21.1	14.0	8.8	7.4	4.5	3.1	.9	.5	.3	.0	.0	.5	.0	100.
2015/年	1.8	10.0	18.4	19.7	14.7	10.7	8.5	5.5	6.2	2.6	.9	.5	.1	.1	.3	.0	100.
歷年/12	.3	6.0	14.4	21.9	19.5	13.4	8.8	6.2	6.5	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.3	3.4	11.6	18.9	20.1	14.8	9.3	6.3	8.8	3.7	1.7	.8	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/02	1.2	5.8	12.2	17.1	16.4	15.0	10.9	6.6	8.3	4.1	1.7	.5	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/03	1.6	9.4	15.6	17.9	16.1	12.9	9.7	5.7	6.5	3.1	1.1	.3	.0	.0	.1	.0	100.
歷年/04	4.0	12.1	19.7	19.2	15.0	11.1	7.4	4.3	4.2	1.7	.6	.3	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/05	3.8	13.4	17.9	18.4	15.1	12.5	7.7	4.7	4.7	1.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	4.9	11.5	16.8	16.1	12.9	10.3	7.1	4.9	7.1	4.5	2.4	1.0	.4	.1	.0	.0	100.
歷年/07	3.9	10.9	16.6	15.2	11.8	9.2	7.5	5.2	8.8	5.4	2.5	1.4	.8	.4	.5	.0	100.
歷年/08	5.4	10.6	18.1	15.9	11.4	10.6	7.7	5.1	7.4	3.4	2.0	1.2	.5	.3	.4	.0	100.
歷年/09	6.2	13.6	20.9	17.1	12.6	8.6	6.5	4.4	4.3	2.4	1.3	.6	.2	.3	1.0	.0	100.
歷年/10	6.0	14.7	22.8	21.9	15.7	9.1	4.4	2.3	1.8	.6	.3	.1	.2	.2	.0	.0	100.
歷年/11	4.8	11.4	20.8	20.3	16.1	10.4	6.7	4.3	3.3	1.3	.4	.2	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/冬	.6	5.1	12.8	19.4	18.7	14.4	9.6	6.4	7.9	3.4	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/春	3.1	11.6	17.7	18.5	15.4	12.2	8.3	4.9	5.2	2.1	.7	.2	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.7	11.0	17.2	15.8	12.0	10.0	7.4	5.1	7.8	4.4	2.3	1.2	.6	.3	.3	.0	100.
歷年/秋	5.7	13.2	21.5	19.8	14.8	9.3	5.8	3.6	3.1	1.4	.7	.3	.2	.2	.3	.0	100.
歷年/年	3.5	10.2	17.3	18.3	15.2	11.5	7.8	5.0	6.0	2.8	1.2	.5	.3	.1	.2	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2015年及歷年高雄港域主要測站風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風 (%)
2014/12	35.3	12.9	6.5	1.1	.1	.1	.3	.5	.4	.1	.5	1.1	3.4	6.7	11.0	19.9	.0
2015/01	24.1	9.3	7.4	1.9	.3	.1	.1	.1	.0	.3	.5	.7	2.7	8.5	19.9	24.2	.0
2015/02	26.2	6.1	4.2	2.1	.7	.6	1.3	1.6	.4	.4	.6	1.2	1.3	4.5	25.7	22.9	.0
2015/03	16.3	4.8	2.4	.8	.3	.5	3.4	5.1	7.8	2.2	.5	1.2	3.5	6.2	21.4	23.7	.0
2015/04	10.1	3.2	3.5	1.8	.1	1.0	3.5	10.8	6.9	3.3	1.9	1.4	4.3	8.2	19.7	20.1	.0
2015/05	3.5	1.1	4.0	2.7	2.0	1.3	4.2	7.4	5.9	4.6	4.7	9.0	14.4	11.2	15.7	8.3	.0
2015/06	.7	1.1	4.0	2.6	.8	1.1	3.9	16.4	14.6	5.6	4.7	7.1	12.5	13.1	8.3	3.5	.0
2015/07	3.0	2.8	5.6	4.4	2.6	3.2	4.4	10.1	12.9	5.4	7.0	9.9	13.0	5.6	6.9	3.1	.0
2015/08	3.6	3.5	5.9	7.9	3.6	2.8	9.4	6.3	5.0	4.8	5.2	5.1	5.6	7.9	16.5	6.6	.0
2015/09	3.6	2.8	6.4	5.8	1.5	1.4	2.1	6.2	6.3	5.7	3.3	6.8	8.3	11.7	17.1	11.0	.0
2015/10	6.5	4.4	5.8	4.2	1.2	1.9	2.3	2.7	3.2	6.5	3.9	4.8	10.3	13.2	15.6	13.6	.0
2015/11	14.9	9.7	6.8	2.5	.7	.4	.6	.3	.7	.6	.6	.8	3.3	8.6	24.4	25.1	.0
2015/冬	28.6	9.5	6.1	1.7	.4	.3	.6	.7	.3	.3	.6	1.0	2.5	6.6	18.7	22.3	.0
2015/春	10.0	3.0	3.3	1.8	.8	1.0	3.7	7.7	6.9	3.4	2.4	3.9	7.4	8.5	18.9	17.3	.0
2015/夏	2.4	2.5	5.2	5.0	2.4	2.4	5.9	10.9	10.8	5.3	5.7	7.4	10.4	8.8	10.6	4.4	.0
2015/秋	8.3	5.6	6.3	4.2	1.1	1.2	1.6	3.1	3.4	4.3	2.6	4.2	7.4	11.2	19.0	16.5	.0
2015/年	12.2	5.1	5.2	3.2	1.2	1.2	3.0	5.6	5.4	3.3	2.8	4.1	6.9	8.8	16.8	15.1	.0
歷年/12	43.1	16.1	3.6	.5	.1	.0	.1	.2	.2	.3	.5	.7	1.7	5.8	8.0	19.0	.1
歷年/01	38.4	9.1	2.4	.3	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	2.3	6.6	15.5	24.0	.0
歷年/02	29.1	6.8	2.4	.7	.3	.3	.4	1.7	2.0	1.0	.8	1.0	4.0	7.3	18.4	23.8	.0
歷年/03	18.8	14.9	2.7	1.1	.4	.5	1.2	3.2	2.9	1.7	1.5	1.7	5.0	9.1	14.4	21.1	.0
歷年/04	12.3	9.6	4.5	2.4	.6	.8	2.1	4.8	3.8	4.3	2.9	4.4	7.5	8.8	15.4	15.8	.0
歷年/05	7.2	5.4	4.2	3.0	1.7	1.1	3.1	6.0	5.6	5.1	3.9	4.7	9.4	10.5	15.7	13.1	.2
歷年/06	2.6	2.8	4.8	4.0	3.0	3.3	6.2	15.2	14.4	8.1	4.6	5.0	9.3	5.4	6.9	4.1	.4
歷年/07	3.1	3.8	6.3	3.5	2.6	2.3	3.6	10.9	13.3	9.1	5.1	5.1	11.3	7.1	7.3	5.1	.6
歷年/08	2.6	4.2	8.4	4.9	3.3	3.6	5.6	9.5	6.7	6.8	4.4	4.9	10.8	7.2	10.2	6.8	.3
歷年/09	4.6	5.8	6.6	4.6	2.6	2.9	4.5	5.6	4.4	5.4	5.2	6.1	12.5	8.6	11.5	8.7	.3
歷年/10	10.2	6.5	6.5	2.9	.9	.8	1.2	1.7	1.9	4.4	3.9	7.0	11.3	11.3	12.9	15.5	1.1
歷年/11	27.3	9.7	5.2	1.0	.3	.3	.5	.7	.5	.6	.9	2.1	7.0	7.8	15.1	20.9	.1
歷年/冬	37.1	10.8	2.8	.5	.1	.1	.2	.6	.8	.5	.5	.7	2.6	6.5	13.8	22.2	.0
歷年/春	12.8	10.0	3.8	2.2	.9	.8	2.1	4.7	4.1	3.7	2.8	3.6	7.3	9.5	15.1	16.7	.1
歷年/夏	2.7	3.6	6.5	4.1	3.0	3.1	5.1	11.8	11.4	8.0	4.7	5.0	10.5	6.6	8.1	5.3	.4
歷年/秋	14.0	7.3	6.1	2.8	1.3	1.3	2.1	2.7	2.3	3.5	3.4	5.1	10.3	9.2	13.2	15.1	.5
歷年/年	16.6	7.9	4.8	2.4	1.3	1.3	2.4	5.0	4.7	3.9	2.8	3.6	7.7	8.0	12.6	14.8	.3

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2015年高雄港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	4.1	4.3	4.2	4.5	4.4	4.3	4.5	4.5	4.5	4.1	4.0	4.0	4.6	5.0	5.4	5.5	5.3	5.3	5.5	5.0	4.6	4.1	4.0	4.1
2015/01	3.7	3.9	4.0	4.2	4.2	4.3	4.1	4.1	4.1	3.7	3.7	4.4	5.4	5.9	6.2	6.5	6.6	6.4	5.5	5.0	5.0	4.8	4.4	4.0
2015/02	4.1	4.2	4.1	4.2	3.9	3.9	4.2	4.0	3.6	3.2	3.5	4.1	5.5	6.5	7.0	7.8	7.9	7.7	7.1	6.2	5.2	4.8	4.6	4.3
2015/03	4.2	4.1	4.6	4.2	4.3	3.9	3.9	3.9	3.9	3.5	4.2	5.0	5.9	6.7	7.1	7.3	7.2	6.7	6.0	5.4	5.0	4.8	4.5	4.4
2015/04	4.4	4.2	4.3	4.5	4.3	4.4	4.2	3.8	3.6	3.7	4.3	5.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.3	6.8	6.5	6.0	5.2	4.6	4.2	4.3
2015/05	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.5	3.9	4.5	4.8	5.4	5.6	5.5	5.4	5.3	4.9	4.5	4.2	3.5	3.3	3.2
2015/06	3.7	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.2	3.6	4.0	4.6	5.1	5.5	5.8	5.9	6.0	5.8	5.2	5.1	4.8	4.3	3.9	3.6
2015/07	4.9	5.1	5.3	5.0	4.6	4.6	4.3	4.5	4.5	4.3	5.0	5.6	5.9	6.1	6.4	6.9	6.9	6.5	6.3	5.9	5.5	5.2	5.0	4.9
2015/08	3.7	4.1	4.2	4.1	4.3	4.4	4.0	3.8	3.9	4.1	4.8	5.1	6.0	6.5	6.3	6.4	6.5	5.9	5.4	5.0	4.9	4.4	4.2	3.8
2015/09	3.8	3.8	3.6	3.3	3.4	3.9	3.7	3.7	3.5	3.4	4.2	4.8	5.3	5.8	6.2	6.9	6.7	6.4	6.0	5.6	5.1	4.4	4.1	4.5
2015/10	2.8	2.8	2.9	2.8	2.9	2.5	2.4	2.6	2.4	2.3	2.6	3.6	4.1	4.7	5.0	5.1	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.3	3.3	3.2
2015/11	3.1	3.0	3.0	2.8	2.6	2.9	3.0	3.0	2.6	2.4	2.9	4.1	5.1	5.5	5.9	6.2	6.3	6.1	5.6	4.9	4.0	3.5	3.3	3.0
2015/冬	4.0	4.1	4.1	4.3	4.2	4.2	4.3	4.2	4.1	3.7	3.7	4.2	5.2	5.8	6.2	6.6	6.6	6.5	6.0	5.4	4.9	4.6	4.3	4.1
2015/春	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.6	4.1	4.8	5.6	6.3	6.5	6.6	6.6	6.3	5.8	5.3	4.8	4.3	4.0	4.0
2015/夏	4.1	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	4.0	3.9	4.0	4.6	5.1	5.6	6.0	6.2	6.4	6.4	6.1	5.7	5.4	5.0	4.7	4.4	4.1
2015/秋	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.0	3.1	2.8	2.7	3.2	4.1	4.8	5.3	5.7	6.1	6.0	5.7	5.3	4.8	4.2	3.7	3.5	3.6
2015/年	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.9	4.6	5.3	5.8	6.1	6.4	6.4	6.1	5.7	5.2	4.7	4.3	4.0	3.9

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時風速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.5	4.2	4.4	4.9	5.1	5.4	5.5	5.4	5.1	4.9	4.8	4.7	4.7	4.6	4.6
歷年/01	5.1	5.2	5.2	5.3	5.4	5.4	5.3	5.3	5.2	4.9	4.5	4.7	5.2	5.7	6.0	6.1	6.0	6.0	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5.0
歷年/02	4.7	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.5	5.0	5.7	6.2	6.7	6.9	6.7	6.4	6.0	5.6	5.3	5.1	4.9	4.8
歷年/03	4.3	4.2	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	3.9	4.2	4.8	5.4	5.7	6.0	6.1	6.0	5.7	5.2	4.8	4.6	4.4	4.3	4.3
歷年/04	3.5	3.5	3.4	3.5	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.6	4.1	4.6	5.1	5.5	5.7	5.7	5.7	5.2	4.9	4.4	4.0	3.8	3.5	3.5
歷年/05	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3	3.8	4.4	4.9	5.3	5.5	5.7	5.7	5.5	5.2	4.9	4.4	4.1	3.8	3.5	3.4
歷年/06	4.0	4.0	4.0	3.9	4.1	4.1	4.0	4.1	4.3	4.6	5.1	5.6	5.8	5.9	6.1	6.1	6.1	5.8	5.4	5.1	4.6	4.3	4.2	4.0
歷年/07	4.5	4.5	4.6	4.4	4.4	4.2	4.2	4.0	4.2	4.7	5.3	6.0	6.5	6.9	7.2	7.1	7.0	6.6	6.0	5.5	5.0	4.6	4.5	4.4
歷年/08	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.1	4.4	5.1	5.6	6.0	6.2	6.3	6.3	6.1	5.6	5.4	4.9	4.5	4.3	4.2	4.2
歷年/09	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.4	3.3	3.5	4.4	5.1	5.6	6.1	6.3	6.5	6.1	5.6	5.0	4.4	4.1	3.7	3.6	3.7
歷年/10	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	3.2	3.9	4.5	4.9	5.1	5.2	4.9	4.5	4.1	3.8	3.6	3.4	3.3	3.1
歷年/11	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	3.4	3.4	3.3	3.0	3.3	4.0	4.5	4.9	5.1	5.2	5.0	4.8	4.5	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7
歷年/冬	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.6	4.4	4.7	5.3	5.7	6.0	6.1	6.0	5.8	5.5	5.3	5.1	5.0	4.9	4.8
歷年/春	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.8	4.2	4.8	5.3	5.6	5.8	5.8	5.7	5.4	5.0	4.5	4.3	4.0	3.8	3.7
歷年/夏	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.2	4.6	5.2	5.7	6.1	6.4	6.5	6.5	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.4	4.3	4.2
歷年/秋	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	3.6	4.3	4.9	5.3	5.5	5.6	5.4	5.0	4.5	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5
歷年/年	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	4.0	4.4	4.9	5.4	5.7	6.0	6.0	5.9	5.5	5.2	4.8	4.5	4.3	4.1	4.1

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2015年高雄港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	10.1	11.0	9.9	8.7	9.0	8.8	10.8	10.4	10.2	10.1	10.5	12.6	12.3	9.2	9.6	10.9	11.9	11.8	10.4	9.9	9.1	8.4	9.1	9.6
2015/01	9.2	8.9	8.9	8.6	9.3	9.9	8.9	11.7	10.9	9.4	9.1	11.6	12.8	11.1	10.2	10.7	10.5	10.5	9.5	8.5	8.0	7.9	9.4	11.0
2015/02	8.6	8.5	9.5	9.3	10.0	8.7	10.9	9.6	9.8	9.8	9.4	9.4	10.5	10.1	10.9	12.5	11.3	10.6	10.0	10.4	9.5	9.6	9.0	8.1
2015/03	11.3	9.4	10.7	11.1	10.4	6.7	7.9	8.4	8.6	9.0	10.3	11.4	11.3	12.5	12.4	12.3	11.9	11.1	9.9	10.2	11.4	11.5	10.8	11.6
2015/04	8.7	9.1	9.4	11.1	12.4	12.8	12.2	11.3	9.3	8.5	10.0	11.2	12.9	13.8	13.9	13.0	12.6	12.1	11.2	11.0	10.5	10.2	8.8	8.3
2015/05	8.4	9.2	9.5	10.2	11.1	9.9	9.9	9.5	9.7	9.7	9.7	11.6	11.8	11.5	11.5	12.3	12.3	13.2	11.1	11.0	13.3	11.1	10.1	7.8
2015/06	8.6	9.7	8.5	9.0	10.2	10.5	10.8	11.2	11.1	10.3	9.6	10.4	10.4	11.9	12.0	11.7	12.3	12.9	12.3	13.3	11.0	10.4	10.3	8.9
2015/07	14.5	15.1	14.4	14.9	14.4	14.2	12.2	12.3	15.5	16.3	14.4	14.6	13.3	13.8	14.0	17.3	16.4	16.6	15.3	17.1	16.0	16.0	15.5	15.0
2015/08	14.5	18.2	20.6	24.8	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	22.1	19.6	19.0	19.2	17.3	16.2	15.8	14.9	14.8	13.7	12.8
2015/09	20.0	15.3	14.0	13.1	12.7	13.3	13.2	13.6	13.4	14.2	15.2	14.4	14.7	15.2	18.3	20.6	21.0	20.7	21.9	22.5	22.5	21.9	21.5	23.0
2015/10	9.0	5.5	5.2	4.5	7.5	5.0	4.1	5.7	5.9	5.0	7.2	6.8	6.7	7.8	8.5	8.7	10.0	10.0	9.0	7.1	6.5	5.4	6.2	6.1
2015/11	7.8	6.9	7.1	7.8	7.5	7.5	9.4	7.4	6.7	5.7	6.5	7.1	7.5	8.0	8.5	10.1	9.8	9.1	9.0	7.5	7.1	8.2	7.2	7.3
2015/冬	10.1	11.0	9.9	9.3	10.0	9.9	10.9	11.7	10.9	10.1	10.5	12.6	12.8	11.1	10.9	12.5	11.9	11.8	10.4	10.4	9.5	9.6	9.4	11.0
2015/春	11.3	9.4	10.7	11.1	12.4	12.8	12.2	11.3	9.7	9.7	10.3	11.6	12.9	13.8	13.9	13.0	12.6	13.2	11.2	11.0	13.3	11.5	10.8	11.6
2015/夏	14.5	18.2	20.6	24.8	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	22.1	19.6	19.0	19.2	17.3	16.2	17.1	16.0	16.0	15.5	15.0
2015/秋	20.0	15.3	14.0	13.1	12.7	13.3	13.2	13.6	13.4	14.2	15.2	14.4	14.7	15.2	18.3	20.6	21.0	20.7	21.9	22.5	22.5	21.9	21.5	23.0
2015/年	20.0	18.2	20.6	24.8	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	22.1	19.6	20.6	21.0	20.7	21.9	22.5	22.5	21.9	21.5	23.0

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時風速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	13.1	11.1	13.7	12.9	12.9	13.2	13.6	14.9	16.3	14.8	11.4	12.6	12.3	11.4	11.6	12.9	13.9	12.2	12.9	11.9	13.0	14.8	16.2	12.7
歷年/01	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	16.6	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.0	17.7	18.1	16.3	17.1	17.4	16.7	19.8	17.9	16.1	16.6
歷年/02	16.1	16.0	14.8	15.5	16.8	16.6	17.5	17.1	16.5	15.5	14.3	12.8	13.4	17.2	15.4	17.3	18.6	18.5	19.3	18.0	19.7	20.2	19.3	18.3
歷年/03	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	14.0	13.6	13.8	13.2	15.4	15.2	13.8	15.7	15.6	15.1	15.9	16.9	14.5	16.6	13.4	15.4	12.6
歷年/04	14.3	13.6	12.7	16.1	16.3	16.4	14.4	17.7	23.3	21.7	14.8	16.3	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	16.7	16.6	17.4	14.7	13.6	15.3
歷年/05	17.6	19.8	16.9	17.2	16.6	14.1	13.2	15.8	14.6	15.3	13.6	16.9	16.2	15.8	16.0	13.8	15.2	17.2	17.5	15.0	15.0	17.6	18.9	18.7
歷年/06	19.5	16.4	16.3	15.9	17.4	15.7	17.7	17.1	17.9	17.0	18.4	18.7	19.6	17.2	16.7	16.7	18.1	18.2	16.6	16.0	16.8	15.7	16.0	19.5
歷年/07	21.9	22.9	24.9	21.9	27.6	26.6	26.6	26.4	26.7	26.2	27.0	25.2	24.9	26.3	28.5	22.2	23.9	21.3	24.2	22.1	22.7	19.3	22.8	18.6
歷年/08	19.9	21.6	20.6	24.8	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	22.1	20.6	22.9	21.4	21.5	18.8	17.3	18.5	18.1	20.1	19.8
歷年/09	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	23.7	25.6	26.9	26.9	29.2	26.7	26.6	26.7	24.5	23.8	23.5	24.0
歷年/10	18.8	18.7	17.4	17.1	16.4	17.5	17.3	17.1	19.3	17.3	18.6	16.8	16.8	18.3	19.0	18.3	19.6	18.9	18.6	18.6	19.7	18.7	17.7	18.6
歷年/11	17.9	17.9	18.0	16.6	15.6	17.1	19.5	15.1	14.6	13.3	13.5	12.6	11.3	12.6	14.2	15.0	17.4	14.2	14.9	14.4	18.3	18.3	19.7	17.9
歷年/冬	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	17.5	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.2	17.7	18.1	18.6	18.5	19.3	18.0	19.8	20.2	19.3	18.3
歷年/春	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	17.7	23.3	21.7	14.8	16.9	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	17.5	16.6	17.4	17.6	18.9	18.7
歷年/夏	21.9	22.9	24.9	24.8	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	26.3	28.5	22.9	23.9	21.5	24.2	22.1	22.7	19.3	22.8	19.8
歷年/秋	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	23.7	25.6	26.9	26.9	29.2	26.7	26.6	26.7	24.5	23.8	23.5	24.0
歷年/年	23.4	24.5	24.9	25.9	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	26.3	28.5	26.9	29.2	26.7	26.6	26.7	24.5	23.8	23.5	24.0

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2015年高雄港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	5.3	4.0	2.7	7.0	3.0	3.7	4.4	4.9	2.7	4.7	5.6	6.0	3.4	3.7	4.7	7.3	4.3	3.6	5.6	5.6	6.5	4.2	3.0	3.4	3.7	3.8	4.0	6.7	6.6	3.4	4.3
2015/01	4.0	3.7	4.1	4.2	3.1	3.6	5.8	4.0	3.8	5.0	4.2	4.3	5.3	8.4	3.9	6.2	4.3	5.2	3.1	3.3	6.8	7.3	3.7	4.1	3.8	4.8	5.2	4.2	5.7	6.7	5.7
2015/02	5.0	5.8	6.8	6.2	6.5	4.3	5.2	6.9	5.3	4.1	4.9	7.6	3.6	3.7	4.1	5.4	4.1	4.2	4.2	3.3	6.7	4.6	4.3	6.5	3.6	4.8	6.0	4.2	.0	.0	.0
2015/03	7.4	3.8	3.5	4.0	4.8	5.7	5.8	5.4	8.2	3.8	4.3	5.5	3.6	3.0	5.8	5.0	8.7	6.8	4.1	5.3	4.2	4.0	5.4	5.8	5.5	4.1	5.7	2.5	3.2	3.8	7.0
2015/04	3.5	6.7	4.7	3.4	5.0	4.7	5.2	5.1	4.9	6.4	5.0	6.9	8.3	9.8	7.1	4.1	3.6	8.5	3.4	2.5	4.8	4.3	5.2	5.0	3.9	3.8	3.8	3.9	5.6	4.1	.0
2015/05	3.9	2.9	4.0	2.9	3.8	2.6	5.0	2.9	4.0	5.4	7.3	2.7	3.4	6.6	5.4	4.3	2.9	2.9	2.9	3.0	5.5	8.3	2.6	5.7	5.7	2.0	2.0	3.1	3.4	4.0	3.5
2015/06	2.7	3.4	4.3	3.9	3.4	2.4	2.3	3.0	3.8	3.2	2.7	3.8	4.6	8.3	7.5	4.8	5.3	4.3	3.1	3.3	7.4	9.2	8.5	6.4	3.2	3.5	3.9	3.5	3.6	3.5	.0
2015/07	3.6	4.8	3.2	5.1	5.2	4.3	4.6	10.9	8.2	9.1	8.6	6.5	3.8	3.4	3.8	5.5	3.6	7.5	13.8	9.4	7.0	4.7	3.3	3.0	3.8	4.8	3.5	2.8	2.3	3.2	3.2
2015/08	4.5	5.3	4.6	4.7	5.7	5.2	6.6	20.5	9.2	4.8	3.7	2.5	2.4	2.8	2.8	3.2	3.5	2.3	3.0	3.0	2.6	1.8	9.3	6.2	5.4	5.5	4.3	3.7	4.5	3.1	2.9
2015/09	3.0	2.8	4.2	3.4	3.3	3.8	2.6	4.4	3.5	3.5	3.4	4.3	3.5	3.3	3.1	4.0	3.0	3.5	3.8	3.6	2.4	4.5	4.7	5.3	5.4	5.9	5.7	15.1	11.2	9.8	.0
2015/10	3.0	5.0	3.5	3.9	4.1	3.9	2.8	4.0	4.1	3.7	4.3	4.0	3.1	3.0	2.6	2.8	3.2	4.5	3.0	2.4	2.8	2.4	2.5	3.0	2.6	4.6	3.8	2.9	3.2	4.6	4.0
2015/11	5.1	5.2	4.0	3.5	4.0	3.9	3.7	3.5	4.9	3.9	3.3	3.5	4.0	3.3	3.1	3.3	2.3	3.2	4.1	3.7	3.6	4.3	3.3	3.7	5.4	6.4	3.0	4.3	4.8	4.3	.0
2015/冬	4.8	4.5	4.5	5.8	4.2	3.9	5.1	5.3	3.9	4.6	4.9	6.0	4.1	5.3	4.2	6.3	4.2	4.3	4.3	4.1	6.7	5.4	3.7	4.7	3.7	4.5	5.1	5.0	6.2	5.1	5.0
2015/春	4.9	4.5	4.0	3.4	4.6	4.3	5.3	4.5	5.7	5.2	5.5	5.0	5.1	6.5	6.1	4.5	5.1	6.1	3.4	3.6	4.8	5.6	4.4	5.5	5.0	3.3	3.8	3.2	4.1	4.0	5.2
2015/夏	3.6	4.5	4.1	4.6	4.8	4.0	4.5	11.4	7.1	5.7	5.0	4.3	3.6	4.8	4.7	4.5	4.1	4.7	6.7	5.2	5.7	5.2	7.0	5.2	4.1	4.6	3.9	3.3	3.5	3.3	3.0
2015/秋	3.7	4.3	3.9	3.6	3.8	3.9	3.0	4.0	4.2	3.7	3.6	3.9	3.5	3.2	2.9	3.4	2.8	3.7	3.6	3.2	2.9	3.8	3.5	4.0	4.4	5.6	4.2	7.4	6.4	6.3	4.0
2015/年	4.3	4.5	4.1	4.4	4.3	4.0	4.5	6.3	5.2	4.8	4.8	4.8	4.1	4.9	4.5	4.7	4.1	4.7	4.5	4.0	5.0	5.0	4.6	4.8	4.3	4.5	4.2	4.7	4.9	4.6	4.4

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日風速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	4.4	4.7	4.6	5.0	4.7	4.5	4.8	4.7	4.4	3.9	4.4	4.5	3.7	4.5	4.5	5.3	5.3	4.7	5.1	4.7	5.1	5.2	4.4	4.5	5.1	5.2	4.6	4.9	5.0	5.5	5.6
歷年/01	5.0	4.6	5.1	5.4	5.2	5.4	5.6	5.6	5.6	5.3	4.7	5.3	6.5	6.0	5.4	5.7	5.1	5.1	4.7	5.1	5.8	5.5	6.3	5.8	5.2	5.4	5.7	5.3	5.2	5.1	4.9
歷年/02	5.6	5.3	5.4	5.4	5.0	5.4	5.0	5.6	5.2	5.5	5.6	6.1	5.0	4.7	5.3	5.3	5.3	5.6	6.0	5.5	4.7	4.9	4.5	4.6	4.6	5.1	5.3	5.2	6.2	.0	.0
歷年/03	5.2	4.8	5.3	4.9	5.2	4.6	5.1	4.8	5.4	4.5	4.9	4.6	4.7	5.1	4.8	4.4	4.6	4.6	4.4	5.1	4.5	4.5	4.5	5.2	4.7	3.8	4.5	4.4	4.9	4.4	5.1
歷年/04	4.8	4.5	4.8	4.3	4.4	4.1	3.9	4.5	4.1	4.3	4.1	4.1	4.4	4.5	4.3	4.1	4.4	5.0	3.9	4.1	3.9	3.7	3.8	3.9	4.5	3.8	4.1	3.6	3.8	3.7	.0
歷年/05	4.2	4.0	4.1	3.9	4.3	3.9	4.2	4.5	4.0	4.5	4.6	4.0	4.2	4.4	4.2	4.2	4.5	4.1	4.2	3.9	4.2	4.6	3.6	3.8	4.1	3.9	4.0	4.0	3.7	4.1	4.1
歷年/06	3.8	3.8	3.4	3.7	4.0	3.5	3.4	3.7	5.2	5.5	5.0	4.6	4.4	5.5	5.5	4.9	4.6	4.4	4.5	5.3	6.1	6.3	5.7	5.2	5.1	5.6	6.3	5.2	5.5	4.8	.0
歷年/07	4.8	5.1	5.2	4.8	5.4	5.0	4.8	5.5	5.0	4.9	5.7	5.9	5.9	5.4	5.6	4.7	4.9	6.9	6.7	5.2	4.5	4.4	5.0	4.9	4.7	5.4	6.0	5.8	5.1	5.4	4.6
歷年/08	4.4	5.0	5.0	6.1	5.5	5.3	5.6	6.9	5.4	5.0	5.1	4.7	5.0	5.0	4.9	4.1	4.1	4.3	4.2	4.6	5.0	4.4	4.6	5.2	4.4	4.3	4.3	4.6	4.9	4.2	4.6
歷年/09	5.1	4.9	3.8	3.4	3.9	3.4	3.8	4.1	3.9	4.2	5.1	5.0	5.0	4.7	5.1	5.2	4.0	4.3	4.9	4.3	4.5	4.4	4.8	3.5	3.4	3.6	3.8	5.8	4.4	4.2	.0
歷年/10	3.2	4.0	3.9	3.5	3.7	5.2	4.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.0	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5	3.2	3.2	4.1	4.5	4.1	3.7	3.8	3.4	3.4	3.3	3.4	3.6
歷年/11	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.1	3.4	3.9	3.5	3.9	3.6	3.8	3.6	3.7	4.1	4.2	4.7	5.1	4.6	4.2	4.1	4.0	3.6	4.1	4.0	4.7	4.8	5.0	4.2	.0
歷年/冬	5.0	4.9	5.0	5.3	5.0	5.1	5.1	5.3	5.1	4.9	4.9	5.3	5.1	5.1	5.0	5.4	5.2	5.1	5.3	5.1	5.2	5.2	5.1	5.0	5.0	5.3	5.2	5.1	5.2	5.3	5.3
歷年/春	4.7	4.5	4.8	4.4	4.6	4.2	4.4	4.6	4.5	4.4	4.5	4.2	4.4	4.7	4.4	4.2	4.5	4.6	4.2	4.4	4.2	4.3	4.0	4.3	4.4	3.8	4.2	4.0	4.1	4.1	4.6
歷年/夏	4.4	4.6	4.5	4.9	5.0	4.6	4.6	5.4	5.2	5.1	5.2	5.0	5.1	5.3	5.3	4.6	4.5	5.2	5.1	5.0	5.2	5.0	5.1	5.1	4.7	5.1	5.5	5.2	5.2	4.8	4.6
歷年/秋	4.0	4.2	3.8	3.5	3.8	4.1	3.6	3.6	3.7	3.6	4.1	3.9	3.9	3.9	4.0	4.2	3.8	4.1	4.5	4.0	4.0	4.2	4.4	3.8	3.7	3.8	4.0	4.7	4.3	3.9	3.6
歷年/年	4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.7	4.6	4.5	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	4.5	4.8	4.8	4.6	4.6	4.7	4.6	4.5	4.5	4.5	4.7	4.7	4.6	4.5	4.6

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2015年高雄港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	10.4	6.7	5.0	12.6	5.5	6.3	7.8	7.7	6.2	8.0	7.6	7.1	5.2	4.5	7.1	9.9	8.0	6.4	10.9	11.0	10.9	8.1	4.9	5.5	9.5	6.2	7.2	11.9	10.1	6.2	7.6
2015/01	5.8	5.2	6.5	6.6	4.8	6.4	9.4	6.3	6.4	9.1	8.4	5.9	11.0	12.8	6.5	10.2	7.7	10.2	5.3	5.7	10.7	11.7	8.2	7.4	7.4	9.0	8.6	5.4	10.5	9.7	9.5
2015/02	8.3	9.8	10.9	10.3	12.5	7.2	10.2	10.0	8.3	7.3	7.7	10.1	8.2	7.2	8.9	11.9	7.8	7.0	6.9	5.1	10.9	8.5	8.2	11.1	6.7	8.0	9.6	7.2	.0	.0	.0
2015/03	12.4	6.5	4.9	6.0	9.1	8.3	9.5	9.8	12.5	6.4	6.6	9.9	5.7	4.8	10.6	7.7	11.6	11.3	6.7	7.9	7.9	6.7	11.9	8.4	8.4	5.9	11.1	4.6	5.0	9.2	11.1
2015/04	5.6	8.5	7.1	7.8	9.4	11.3	8.7	7.8	9.0	10.5	11.2	12.6	13.0	13.9	12.5	6.6	8.3	10.2	7.4	4.4	8.2	7.7	10.1	9.1	6.8	5.9	6.5	6.9	7.3	6.3	.0
2015/05	7.2	5.9	8.4	5.7	5.5	5.3	10.3	5.3	7.8	8.4	13.2	4.6	7.4	10.4	8.9	6.9	5.7	5.5	6.5	6.5	13.3	11.8	4.4	11.2	11.1	3.9	3.6	5.0	4.7	5.7	6.8
2015/06	4.6	5.3	9.2	6.4	6.9	4.2	3.5	6.3	6.1	5.6	4.9	6.6	6.9	11.2	10.8	7.5	8.2	7.9	6.6	5.4	13.3	10.6	11.1	8.4	5.6	5.3	6.0	7.3	8.5	6.6	.0
2015/07	7.0	8.3	5.4	11.3	8.3	8.5	10.0	17.1	15.1	14.3	12.5	9.8	5.9	6.8	6.7	10.1	9.1	12.8	17.3	13.7	8.3	6.5	6.7	4.3	6.9	6.3	5.6	4.4	3.8	5.2	5.9
2015/08	8.6	9.1	7.8	8.2	10.0	9.4	11.9	29.5	13.7	7.5	5.5	6.4	5.5	8.5	5.4	8.0	8.8	5.2	6.0	6.5	5.3	3.0	17.3	12.2	11.1	8.4	6.5	6.8	7.7	5.0	5.7
2015/09	4.7	5.8	8.0	6.9	6.8	8.5	5.3	6.8	5.3	6.7	5.6	7.6	5.0	6.2	6.6	7.5	5.4	8.3	4.9	5.4	4.9	8.6	8.6	8.7	9.2	10.6	11.5	23.0	20.0	13.0	.0
2015/10	9.0	7.8	6.0	6.9	7.4	6.7	4.6	7.9	9.0	7.5	5.3	6.5	5.0	6.3	5.2	5.3	6.7	8.7	5.3	5.5	4.6	3.6	4.1	4.5	4.8	7.6	5.8	5.3	5.2	10.0	6.2
2015/11	9.6	9.8	8.0	7.9	6.9	7.4	7.2	6.3	10.1	7.0	5.5	6.2	7.3	6.5	5.7	6.4	3.5	5.7	9.2	7.8	7.1	8.1	6.9	7.0	8.2	9.4	5.3	7.6	9.5	7.5	.0
2015/冬	10.4	9.8	10.9	12.6	12.5	7.2	10.2	10.0	8.3	9.1	8.4	10.1	11.0	12.8	8.9	11.9	8.0	10.2	10.9	11.0	10.9	11.7	8.2	11.1	9.5	9.0	9.6	11.9	10.5	9.7	9.5
2015/春	12.4	8.5	8.4	7.8	9.4	11.3	10.3	9.8	12.5	10.5	13.2	12.6	13.0	13.9	12.5	7.7	11.6	11.3	7.4	7.9	13.3	11.8	11.9	11.2	11.1	5.9	11.1	6.9	7.3	9.2	11.1
2015/夏	8.6	9.1	9.2	11.3	10.0	9.4	11.9	29.5	15.1	14.3	12.5	9.8	6.9	11.2	10.8	10.1	9.1	12.8	17.3	13.7	13.3	10.6	17.3	12.2	11.1	8.4	6.5	7.3	8.5	6.6	5.9
2015/秋	9.6	9.8	8.0	7.9	7.4	8.5	7.2	7.9	10.1	7.5	5.6	7.6	7.3	6.5	6.6	7.5	6.7	8.7	9.2	7.8	7.1	8.6	8.6	8.7	9.2	10.6	11.5	23.0	20.0	13.0	6.2
2015/年	12.4	9.8	10.9	12.6	12.5	11.3	11.9	29.5	15.1	14.3	13.2	12.6	13.0	13.9	12.5	11.9	11.6	12.8	17.3	13.7	13.3	11.8	17.3	12.2	11.1	10.6	11.5	23.0	20.0	13.0	11.1

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日風速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	10.9	12.9	11.5	13.7	13.2	10.5	10.9	10.6	11.9	8.2	9.3	9.8	7.7	10.4	10.1	12.6	16.2	13.9	11.0	11.0	10.9	12.0	11.5	10.1	12.3	12.9	10.4	11.9	11.1	16.3	11.8
歷年/01	12.9	13.4	11.6	12.8	13.7	13.0	16.5	16.6	18.1	17.9	10.9	15.4	16.8	14.8	13.3	14.1	12.2	14.1	13.0	11.4	13.9	14.0	19.8	16.4	11.0	16.2	16.2	11.3	15.4	15.9	13.5
歷年/02	12.4	15.8	16.0	12.9	13.8	16.8	11.8	14.9	16.5	14.2	14.6	20.2	16.1	11.9	13.5	13.1	13.2	12.7	14.9	13.5	10.9	12.2	14.8	11.6	15.1	15.6	15.0	14.5	12.1	.0	.0
歷年/03	15.5	15.7	15.3	13.2	15.4	16.9	14.3	12.8	12.5	12.1	14.8	12.4	12.1	24.5	11.7	9.6	11.6	11.3	11.5	10.1	11.1	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
歷年/04	12.3	13.0	14.7	11.4	18.8	14.4	15.6	18.5	12.5	10.5	11.2	12.6	13.0	13.9	12.5	9.3	16.8	23.3	15.1	14.2	9.8	11.6	10.1	9.6	13.2	8.7	13.4	11.9	11.5	11.4	.0
歷年/05	10.2	12.3	11.7	12.3	9.9	9.6	11.6	13.5	9.1	12.7	13.2	14.4	11.6	13.8	8.9	8.9	18.9	19.8	12.3	14.2	13.3	11.8	11.7	11.2	11.1	9.4	10.8	12.9	9.9	11.4	9.9
歷年/06	10.2	15.1	9.9	10.9	16.4	9.4	11.4	8.9	14.2	14.8	14.0	14.6	16.7	16.7	19.6	16.3	16.9	14.2	15.0	19.4	17.9	16.8	17.4	18.1	16.9	19.5	19.5	12.9	18.7	14.7	.0
歷年/07	15.5	16.4	17.4	17.5	22.0	16.9	16.8	17.1	17.1	18.2	15.4	17.3	24.2	20.3	14.2	15.7	21.8	28.5	19.9	13.7	17.4	17.7	19.7	13.5	18.4	22.1	17.7	27.0	27.6	19.9	20.7
歷年/08	19.8	25.0	20.1	17.9	15.7	15.3	22.9	29.5	16.3	13.9	16.2	18.6	20.8	15.6	21.6	12.4	12.6	14.2	10.1	18.5	18.5	16.8	17.3	23.6	16.2	17.1	13.9	20.7	17.9	13.2	18.1
歷年/09	25.9	21.7	12.1	7.8	9.4	9.8	11.6	13.5	18.4	13.4	17.4	24.0	24.4	20.4	15.7	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	9.2	10.6	11.5	29.2	20.0	13.0	.0
歷年/10	9.0	12.4	12.0	8.1	12.1	19.6	15.4	8.5	9.0	8.8	10.1	14.0	7.5	8.4	8.4	7.6	7.7	12.5	13.0	8.0	7.8	19.7	18.8	12.3	10.1	10.5	9.9	8.4	9.1	10.0	10.0
歷年/11	11.3	9.8	8.0	11.2	14.9	15.1	7.8	9.1	10.8	10.6	9.3	10.4	9.7	9.0	9.5	13.4	14.0	14.8	17.4	14.5	10.8	10.5	10.3	8.5	11.8	19.7	19.5	11.2	13.4	10.8	.0
歷年/冬	12.9	15.8	16.0	13.7	13.8	16.8	16.5	16.6	18.1	17.9	14.6	20.2	16.8	14.8	13.5	14.1	16.2	14.1	14.9	13.5	13.9	14.0	19.8	16.4	15.1	16.2	16.2	14.5	15.4	16.3	13.5
歷年/春	15.5	15.7	15.3	13.2	18.8	16.9	15.6	18.5	12.5	12.7	14.8	14.4	13.0	24.5	12.5	9.6	18.9	23.3	15.1	14.2	13.3	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
歷年/夏	19.8	25.0	20.1	17.9	22.0	16.9	22.9	29.5	17.1	18.2	16.2	18.6	24.2	20.3	21.6	16.3	21.8	28.5	19.9	19.4	18.5	17.7	19.7	23.6	18.4	22.1	19.5	27.0	27.6	19.9	20.7
歷年/秋	25.9	21.7	12.1	11.2	14.9	19.6	15.4	13.5	18.4	13.4	17.4	24.0	24.4	20.4	15.7	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	11.8	19.7	19.5	29.2	20.0	13.0	10.0
歷年/年	25.9	25.0	20.1	17.9	22.0	19.6	22.9	29.5	18.4	18.2	17.4	24.0	24.4	24.5	21.6	16.3	21.8	28.5	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	23.6	18.4	22.1	19.5	29.2	27.6	19.9	20.7

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.6a 2015年 冬季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.6
1m/s	1.0	.8	.9	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.5	.4	.6	.5	5.6
2m/s	3.4	3.7	1.8	.7	.2	.0	.0	.1	.1	.0	.3	.4	.9	1.0	1.5	2.2	16.2
3m/s	6.5	3.1	2.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.8	1.8	2.0	3.6	21.3
4m/s	6.1	1.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	2.0	4.3	16.8
5m/s	3.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.8	3.0	11.5
6m/s	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.8	3.2	10.4
7m/s	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.7	1.9	6.9
8m/s	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	2.8	7.9
10m/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.7	2.6
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.6	9.5	6.1	1.7	.4	.3	.6	.7	.3	.3	.6	1.0	2.5	6.6	18.7	22.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 21.3%。主風向 N 佔 28.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 風速最大值 = 12.8m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.5%; 介於 5~10m/s 佔 36.7%; 風速大於 10m/s 佔 2.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.9%; E~S 佔 2.0%; S~W 佔 3.0%; W~N 佔 65.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160筆 (100.0%), 檔名: W15WKHW0.1HY。

表1.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
1m/s	1.4	.4	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.4	1.4	5.1
2m/s	4.3	2.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.4	1.2	1.5	1.7	12.8
3m/s	7.7	2.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.7	1.4	2.3	3.1	19.4
4m/s	7.9	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.7	1.6	2.0	4.0	18.7
5m/s	6.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	1.1	1.7	3.6	14.4
6m/s	3.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.7	2.7	9.6
7m/s	2.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.7	6.4
8m/s	2.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	2.3	7.9
10m/s	.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	3.4
12m/s	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.2
14m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
16m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	37.1	10.8	2.8	.5	.1	.1	.2	.6	.8	.5	.5	.7	2.6	6.5	13.8	22.2	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.4%。主風向 N 佔 37.1%。

[註2]: 風速平均值 = 5.1m/s, 風速最大值 = 20.2m/s, 其風向為 SSE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 56.5%; 介於 5~10m/s 佔 38.3%; 風速大於 10m/s 佔 5.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 30.9%; E~S 佔 1.4%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 64.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28152筆 (100.0%), 檔名: W44WKHW0.1HY。

表1.2.6c 2015年 春季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.2	.3	.3	.2	1.9
1m/s	1.0	.6	.6	.6	.5	.2	.1	.3	.3	.5	.4	1.0	1.0	.7	.8	.9	9.6
2m/s	1.6	.9	1.3	.5	.2	.1	.6	.4	.5	1.0	.6	.9	1.1	1.5	2.3	2.1	15.4
3m/s	2.7	1.0	1.1	.5	.1	.3	.5	.6	.7	.7	.5	.9	1.9	1.2	2.3	3.5	18.5
4m/s	1.8	.3	.3	.0	.0	.1	.6	.9	1.0	.4	.3	.6	1.7	1.4	2.6	3.7	15.8
5m/s	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.9	.7	.5	.1	.1	1.0	1.6	2.3	3.0	11.8
6m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	.6	.1	.1	.1	.3	1.2	2.4	1.7	8.8
7m/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.7	.0	.0	.3	.0	.3	1.8	1.0	5.9
8m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	1.1	.0	.0	.1	.0	.2	2.6	.8	7.6
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.1	.0	.2	.0	.1	.0	1.0	.5	3.6
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.9
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.0	3.0	3.3	1.8	.8	1.0	3.7	7.7	6.9	3.4	2.4	3.9	7.4	8.5	18.9	17.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 18.5%。主風向 NW 佔 18.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.7m/s, 風速最大值 = 13.9m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 61.4%; 介於 5~10m/s 佔 34.1%; 風速大於 10m/s 佔 4.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 12.4%; E~S 佔 16.8%; S~W 佔 16.1%; W~N 佔 54.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W15NKHWO.1HY。

表1.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年3月1日0時0分～2015年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.4	.5	.3	3.0
1m/s	.7	1.7	.8	.6	.3	.2	.3	.3	.3	.5	.6	.7	.8	.9	1.5	1.6	11.6
2m/s	1.8	2.4	1.4	.8	.3	.3	.4	.5	.5	.7	.7	1.0	1.1	1.5	1.9	2.6	17.7
3m/s	2.6	2.0	.9	.4	.1	.1	.4	.7	.5	.8	.6	.8	1.7	1.5	2.1	3.2	18.5
4m/s	2.4	1.2	.3	.1	.1	.0	.4	.7	.7	.6	.4	.5	1.5	1.7	2.0	2.8	15.4
5m/s	1.9	.8	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.6	.4	.2	.2	1.4	1.7	2.0	2.0	12.2
6m/s	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.2	.1	.1	.5	1.1	1.8	1.4	8.3
7m/s	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.2	.0	.0	.1	.3	1.4	.9	4.9
8m/s	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.4	1.1	5.2
10m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.5	2.1
12m/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.8	10.0	3.8	2.2	.9	.8	2.1	4.7	4.1	3.7	2.8	3.6	7.3	9.5	15.1	16.7	99.9

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s～4.0m/s 佔 18.5%。主風向 NNW 佔 16.7%。

[註2]: 風速平均值 = 4.4m/s，風速最大值 = 24.5m/s，其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 66.3%; 介於 5～10m/s 佔 30.5%; 風速大於 10m/s 佔 3.1%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 23.0%; E～S 佔 10.0%; S～W 佔 14.8%; W～N 佔 52.1%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 28704筆 (100.0%)，檔名：W44NKHWO.1HY。

表1.2.6e 2015年 夏季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.2	.1	.2	.2	.3	.1	.3	.0	.2	2.3
1m/s	.5	.8	1.1	.9	.7	.8	.5	.5	.5	.8	.5	1.1	1.1	1.0	.8	.6	12.2
2m/s	.4	.7	2.5	1.9	1.0	.3	1.0	.6	1.1	1.4	.7	2.0	1.3	1.4	1.2	.7	18.2
3m/s	.7	.5	1.0	1.4	.4	.3	.9	1.3	1.4	1.1	1.5	1.7	2.5	1.4	1.2	.5	17.9
4m/s	.3	.2	.4	.5	.1	.3	.8	1.2	1.1	.6	.8	1.0	1.7	1.3	1.4	.8	12.3
5m/s	.4	.1	.0	.3	.1	.3	.7	1.0	1.3	.5	.5	.4	1.7	1.7	1.2	.2	10.6
6m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.2	1.2	.2	.5	.4	1.0	1.0	.9	.2	7.4
7m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6	1.6	.5	.2	.2	.1	.1	.2	1.0	.1	4.9
8m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.7	1.3	.2	.3	.0	.2	.2	1.7	.3	6.2
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.0	.0	.1	.0	.4	.2	.4	.3	3.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.6	.0	.1	.2	.1	.0	.2	.1	1.9
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.1	.0	.3
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	2.5	5.2	5.0	2.4	2.4	5.9	10.9	10.8	5.3	5.7	7.4	10.4	8.8	10.6	4.4	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 18.2%。主風向 SSE 佔 10.9%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s，風速最大值 = 29.5m/s，其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 62.9%; 介於 5~10m/s 佔 29.1%; 風速大於 10m/s 佔 8.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 15.3%; E~S 佔 25.1%; S~W 佔 29.2%; W~N 佔 30.4%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2208 筆 (100.0%)，檔名：W15SKHW0.1HY。

表1.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.2	.3	.8	.4	.3	.2	.1	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.1	4.3
1m/s	.5	.6	1.2	1.0	.8	.7	.5	.5	.4	.6	.5	.6	1.0	.6	.7	.7	11.0
2m/s	.6	.9	2.4	1.6	.8	.8	1.0	.8	.8	.9	.8	.9	1.8	.9	1.2	1.0	17.2
3m/s	.5	.9	1.5	.8	.3	.4	.8	1.2	1.1	1.2	1.0	1.1	2.0	1.0	1.1	.9	15.8
4m/s	.3	.4	.7	.3	.1	.3	.6	1.2	1.2	1.2	.7	.6	1.7	1.0	1.1	.6	12.0
5m/s	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.4	1.0	1.1	.9	.4	.5	2.0	1.2	1.0	.4	10.0
6m/s	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.3	1.1	1.1	.8	.2	.3	.9	.9	.8	.4	7.4
7m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	1.1	.5	.1	.2	.2	.3	.6	.3	5.1
8m/s	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	2.1	2.2	.9	.2	.2	.2	.2	.7	.3	7.8
10m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	1.3	.5	.2	.1	.1	.0	.2	.2	4.4
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.6	.2	.1	.1	.1	.0	.1	.1	2.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	3.6	6.5	4.1	3.0	3.1	5.1	11.8	11.4	8.0	4.7	5.0	10.5	6.6	8.1	5.3	99.6

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 17.2%。主風向 SSE 佔 11.8%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/s, 風速最大值 = 29.5m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 60.7%; 介於 5~10m/s 佔 30.3%; 風速大於 10m/s 佔 9.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.0%; E~S 佔 27.3%; S~W 佔 28.9%; W~N 佔 26.4%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28704筆 (100.0%), 檔名: W44SKHW0.1HY。

表1.2.6g 2015年 秋季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.3	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.0	.1	.2	.2	2.5
1m/s	.9	1.2	1.6	1.5	.7	.5	.4	.5	.3	.5	.6	.7	.7	.7	.6	1.1	12.5
2m/s	2.0	2.4	3.2	1.9	.4	.5	.5	.5	.5	1.0	.9	1.0	2.1	1.7	2.5	2.9	23.9
3m/s	2.1	1.1	1.1	.5	.0	.1	.3	.5	.9	1.4	.6	1.3	2.2	2.6	2.6	3.9	21.1
4m/s	1.5	.5	.2	.1	.0	.0	.2	.3	.5	.7	.3	.6	1.3	2.1	2.6	3.1	14.0
5m/s	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.7	2.2	2.8	1.7	8.8
6m/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	4.1	1.2	7.4
7m/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.4	2.2	1.0	4.5
8m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.8	3.1
10m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.3	5.6	6.3	4.2	1.1	1.2	1.6	3.1	3.4	4.3	2.6	4.2	7.4	11.2	19.0	16.5	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 23.9%。主風向 NW 佔 19.0%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 23.0m/s, 其風向為 W。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 73.9%; 介於 5~10m/s 佔 23.8%; 風速大於 10m/s 佔 2.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 20.4%; E~S 佔 7.9%; S~W 佔 16.7%; W~N 佔 55.0%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W15FKHW0.1HY。

表1.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.7	.2	.2	.2	.2	.2	.4	.2	.1	.1	.4	.3	.4	.7	.7	.2	5.1
1m/s	1.3	1.4	1.1	.8	.5	.4	.4	.3	.2	.4	.7	.9	1.0	1.0	1.6	1.4	13.2
2m/s	2.3	2.2	2.4	1.2	.4	.4	.4	.3	.3	.7	.9	1.3	1.9	1.4	2.0	3.4	21.5
3m/s	2.5	1.5	1.5	.5	.1	.1	.3	.3	.4	.8	.7	1.3	2.5	1.6	1.8	3.9	19.8
4m/s	2.4	.7	.4	.2	.0	.1	.1	.3	.2	.6	.4	.8	2.5	1.9	1.9	2.3	14.8
5m/s	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.2	.3	1.2	1.6	1.5	1.5	9.3
6m/s	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.4	.7	1.5	1.0	5.8
7m/s	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.2	.1	1.0	.5	3.6
8m/s	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.2	.0	.0	.1	.0	.7	.5	3.1
10m/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.4
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.0	7.3	6.1	2.8	1.3	1.3	2.1	2.7	2.3	3.5	3.4	5.1	10.3	9.2	13.2	15.1	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 2.0m/s~ 3.0m/s 佔 21.5%。主風向 NNW 佔 15.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 風速最大值 = 29.2m/s, 其風向為 NNW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 75.0%; 介於 5~10m/s 佔 21.9%; 風速大於 10m/s 佔 3.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.4%; E~S 佔 7.8%; S~W 佔 17.9%; W~N 佔 48.4%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28392筆 (100.0%), 檔名: W44FKHW0.1HY。

表 1.2.6i 2015 年 整年 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2015 年 11 月 30 日 23 時 0 分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.2	1.8
1m/s	.8	.9	1.1	.8	.5	.4	.3	.3	.3	.5	.4	.8	.8	.7	.7	.8	10.0
2m/s	1.8	1.9	2.2	1.2	.4	.2	.5	.4	.6	.8	.6	1.1	1.3	1.4	1.9	2.0	18.4
3m/s	3.0	1.4	1.4	.7	.1	.2	.4	.6	.8	.8	.7	1.0	1.9	1.7	2.0	2.9	19.7
4m/s	2.4	.5	.4	.2	.0	.1	.4	.6	.7	.4	.4	.6	1.2	1.6	2.1	3.0	14.7
5m/s	1.4	.2	.0	.1	.0	.1	.3	.5	.6	.3	.2	.2	.9	1.7	2.3	2.0	10.7
6m/s	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.5	.1	.2	.1	.4	1.0	2.8	1.6	8.5
7m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.4	.1	.1	.1	.1	.3	1.9	1.0	5.5
8m/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.7	.1	.1	.0	.1	.1	2.0	1.2	6.2
10m/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.0	.1	.0	.1	.0	.6	.4	2.6
12m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.9
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.2	5.1	5.2	3.2	1.2	1.2	3.0	5.6	5.4	3.3	2.8	4.1	6.9	8.8	16.8	15.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 19.7%。主風向 NW 佔 16.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 29.5m/s, 其風向為 NW。

[註 3]: 風速小於 5m/s 佔 64.7%; 介於 5~10m/s 佔 30.9%; 風速大於 10m/s 佔 4.4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 19.5%; E~S 佔 13.0%; S~W 佔 16.3%; W~N 佔 51.2%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760 筆 (100.0%), 檔名: W150KHW0.1HY。

表1.2.6j 歷年 高雄港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.4	.4	.2	3.3
1m/s	1.0	1.0	.9	.6	.4	.3	.3	.3	.2	.4	.5	.6	.7	.7	1.1	1.3	10.2
2m/s	2.2	1.9	1.8	.9	.4	.4	.4	.4	.4	.6	.6	.9	1.3	1.2	1.6	2.2	17.3
3m/s	3.3	1.7	1.2	.4	.1	.2	.4	.6	.5	.7	.6	.8	1.7	1.4	1.8	2.8	18.3
4m/s	3.3	1.0	.4	.2	.1	.1	.3	.6	.6	.6	.4	.5	1.6	1.5	1.8	2.4	15.2
5m/s	2.4	.6	.1	.0	.0	.1	.2	.5	.5	.4	.2	.3	1.2	1.4	1.5	1.9	11.5
6m/s	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.3	.1	.1	.5	.8	1.5	1.3	7.8
7m/s	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.2	.1	.1	.1	.2	1.1	.8	5.0
8m/s	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.8	.3	.1	.1	.1	.2	1.1	1.0	6.0
10m/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.5	2.8
12m/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.2
14m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.6	7.9	4.8	2.4	1.3	1.3	2.4	5.0	4.7	3.9	2.8	3.6	7.7	8.0	12.6	14.8	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 3.0m/s~ 4.0m/s 佔 18.3%。主風向 N 佔 16.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 風速最大值 = 29.5m/s, 其風向為 NW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 64.6%; 介於 5~10m/s 佔 30.2%; 風速大於 10m/s 佔 5.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.0%; E~S 佔 11.7%; S~W 佔 16.1%; W~N 佔 47.9%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 113952 筆 (100.0%), 檔名: W440KHW0.1HY。

1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖

Wind Speed Statistics of KHW0

■ : 2015 ■ : Years

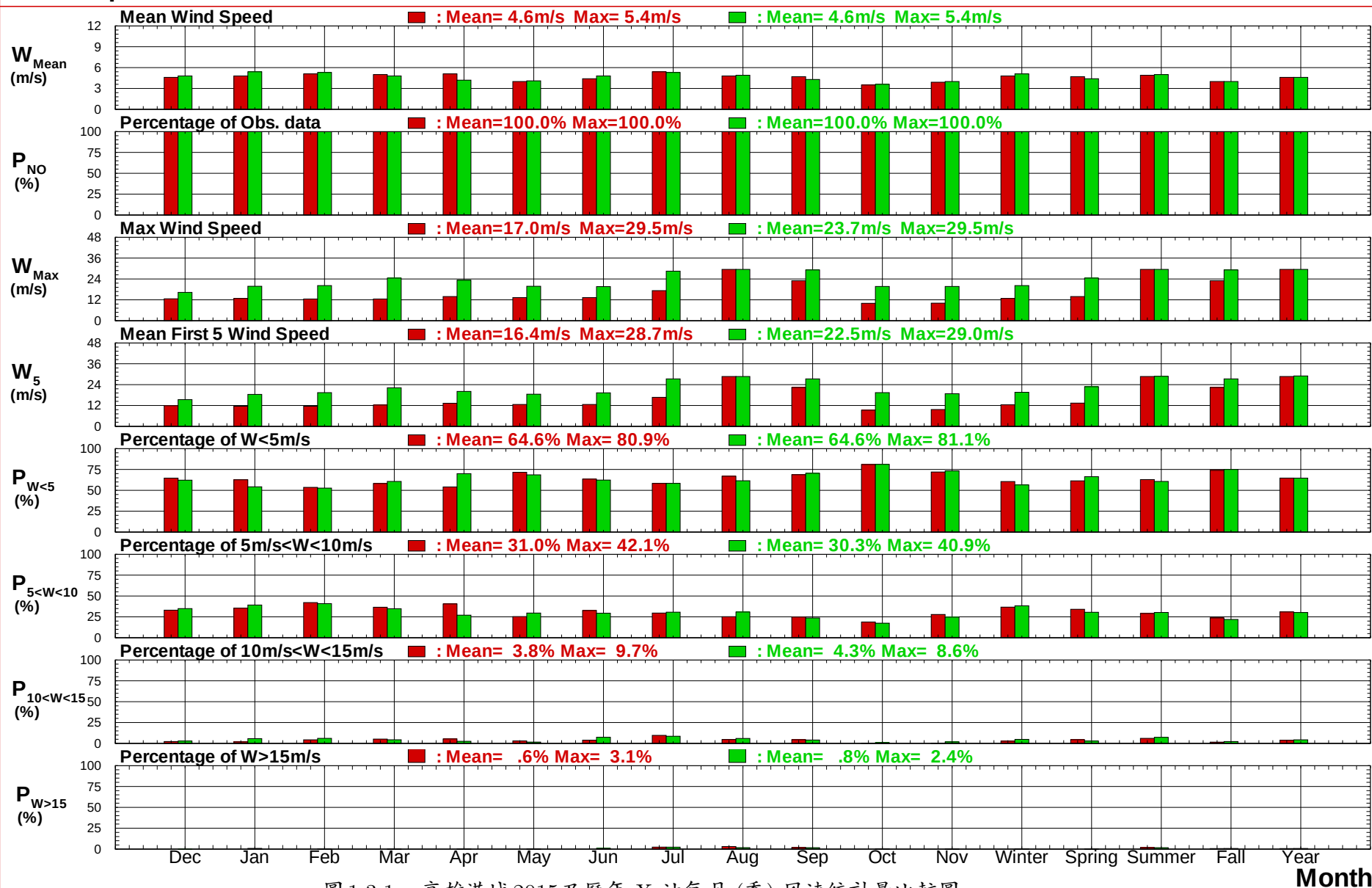


圖 1.3.1a 高雄港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W150KHW0.TS1 W440KHW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0

■ : 2015 ■ : Years



圖 1.3.1b 高雄港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 風向統計量比較圖

W150KHW0.TD1 W440KHW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

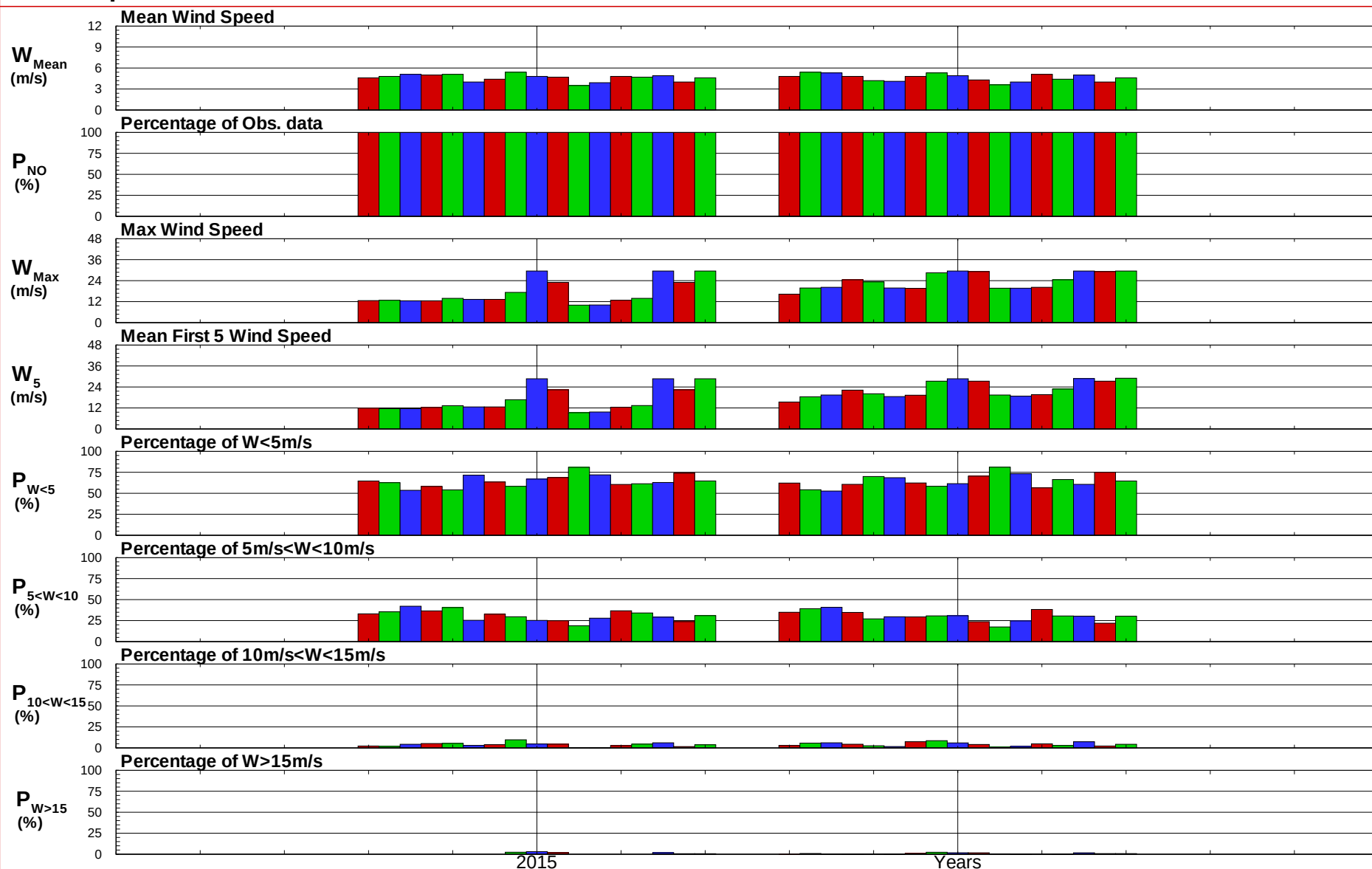


圖 1.3.1c 高雄港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W150KHW0.TS1 W440KHW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

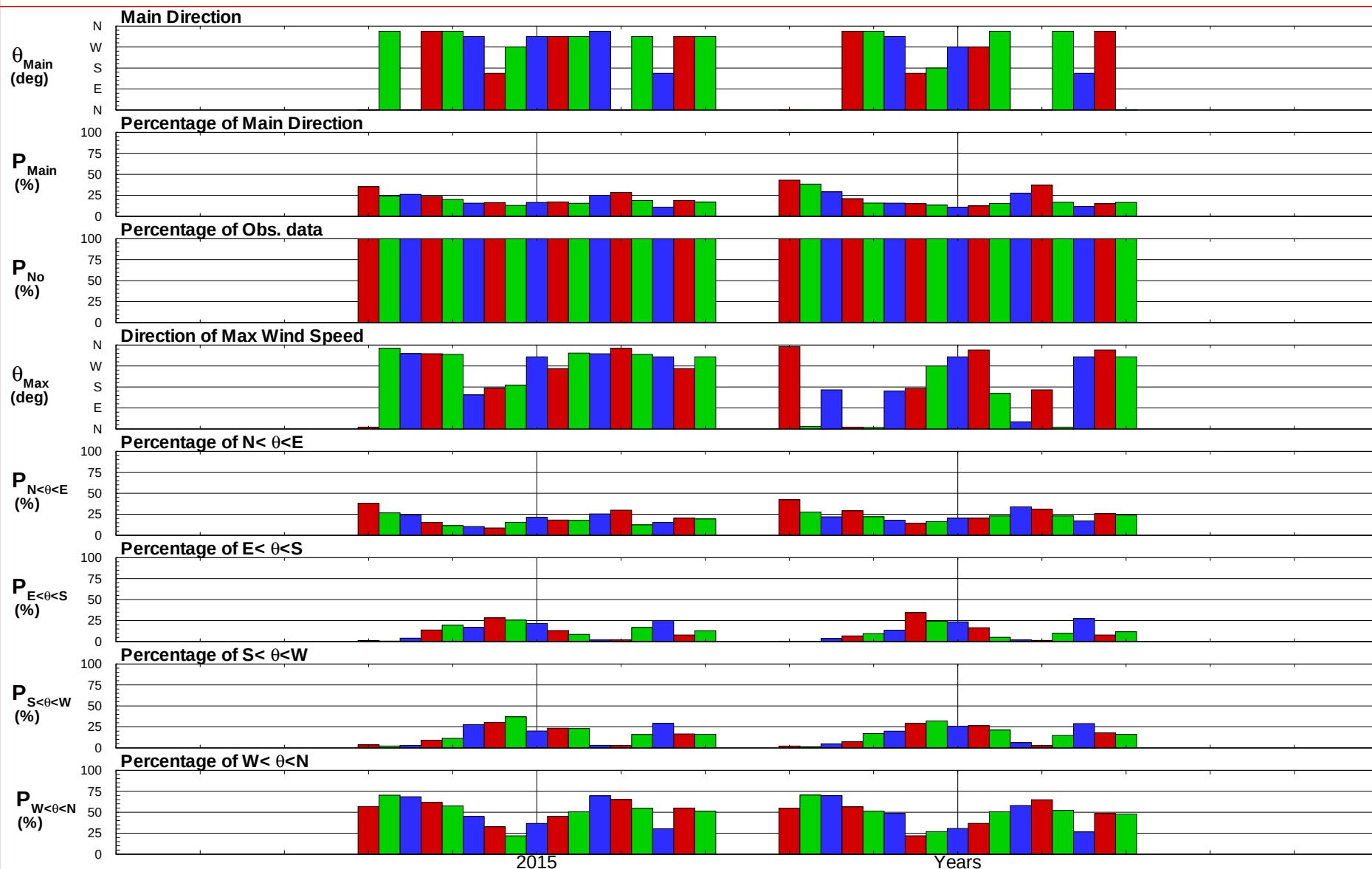


圖 1.3.1d 高雄港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W150KHW0.TD1 W440KHW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

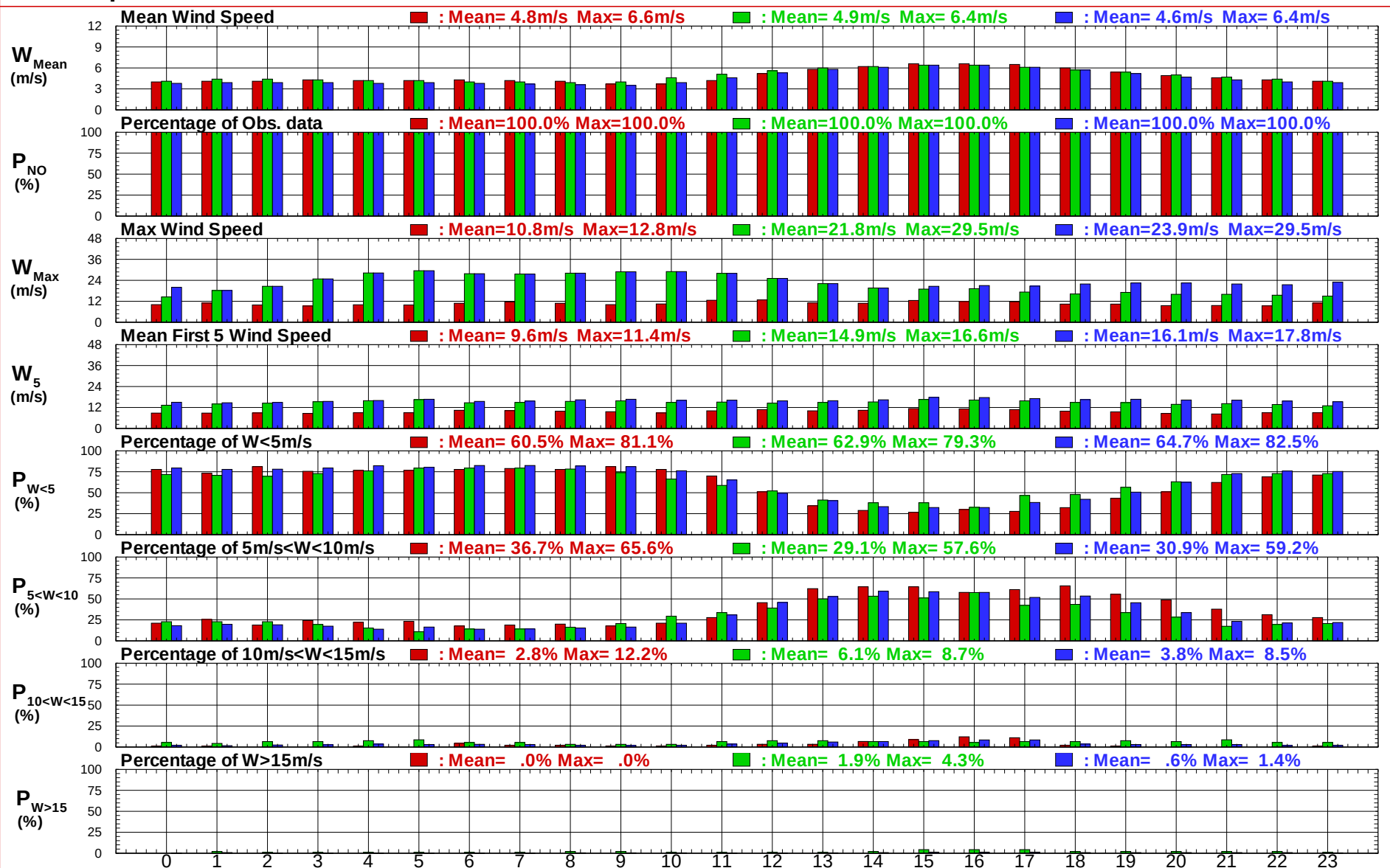


圖 1.3.2a 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

Hour

W150KHW0.TS2 W150KHW0.TS2 W150KHW0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

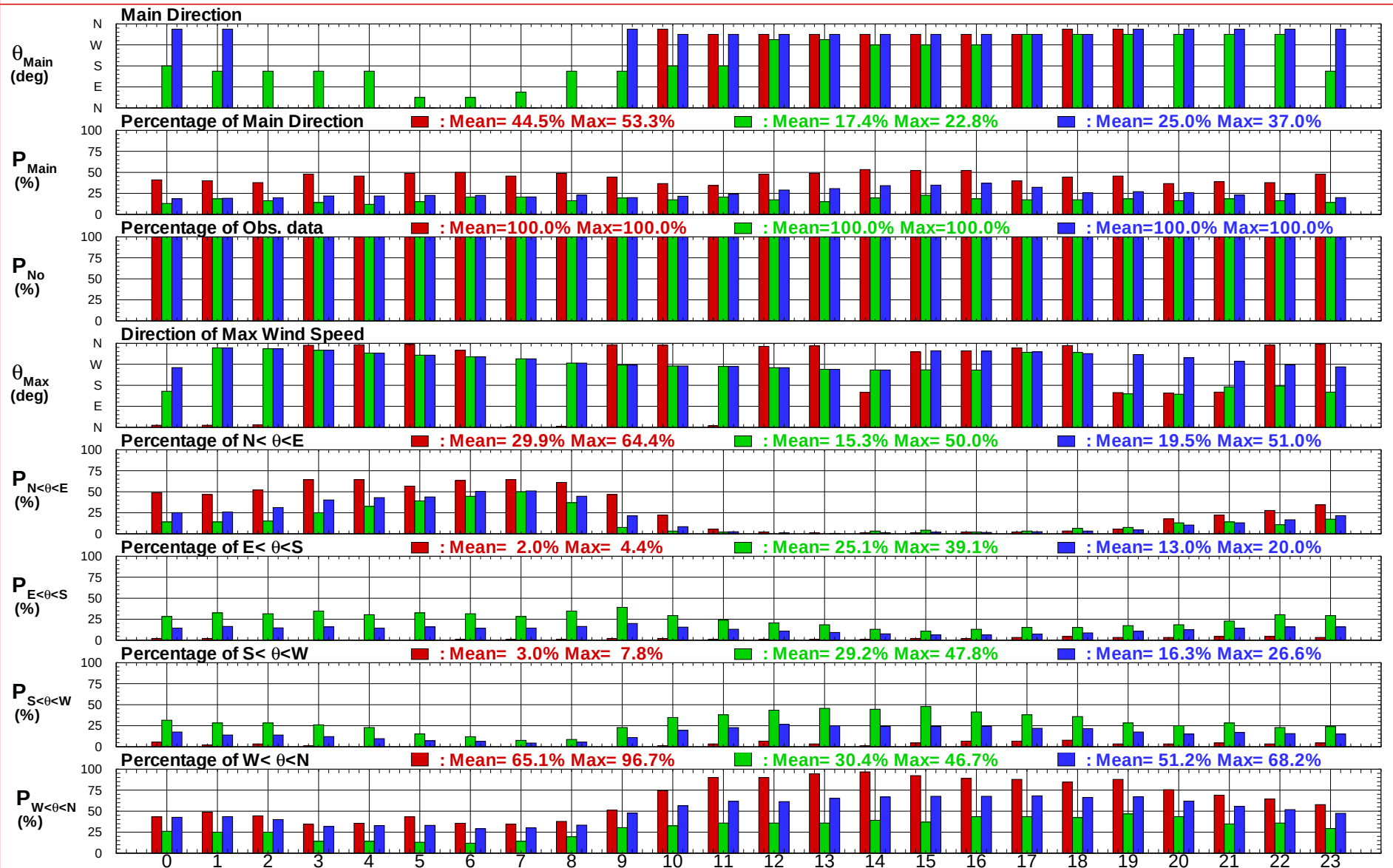


圖 1.3.2b 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W150KHW0.TD2 W150KHW0.TD2 W150KHW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

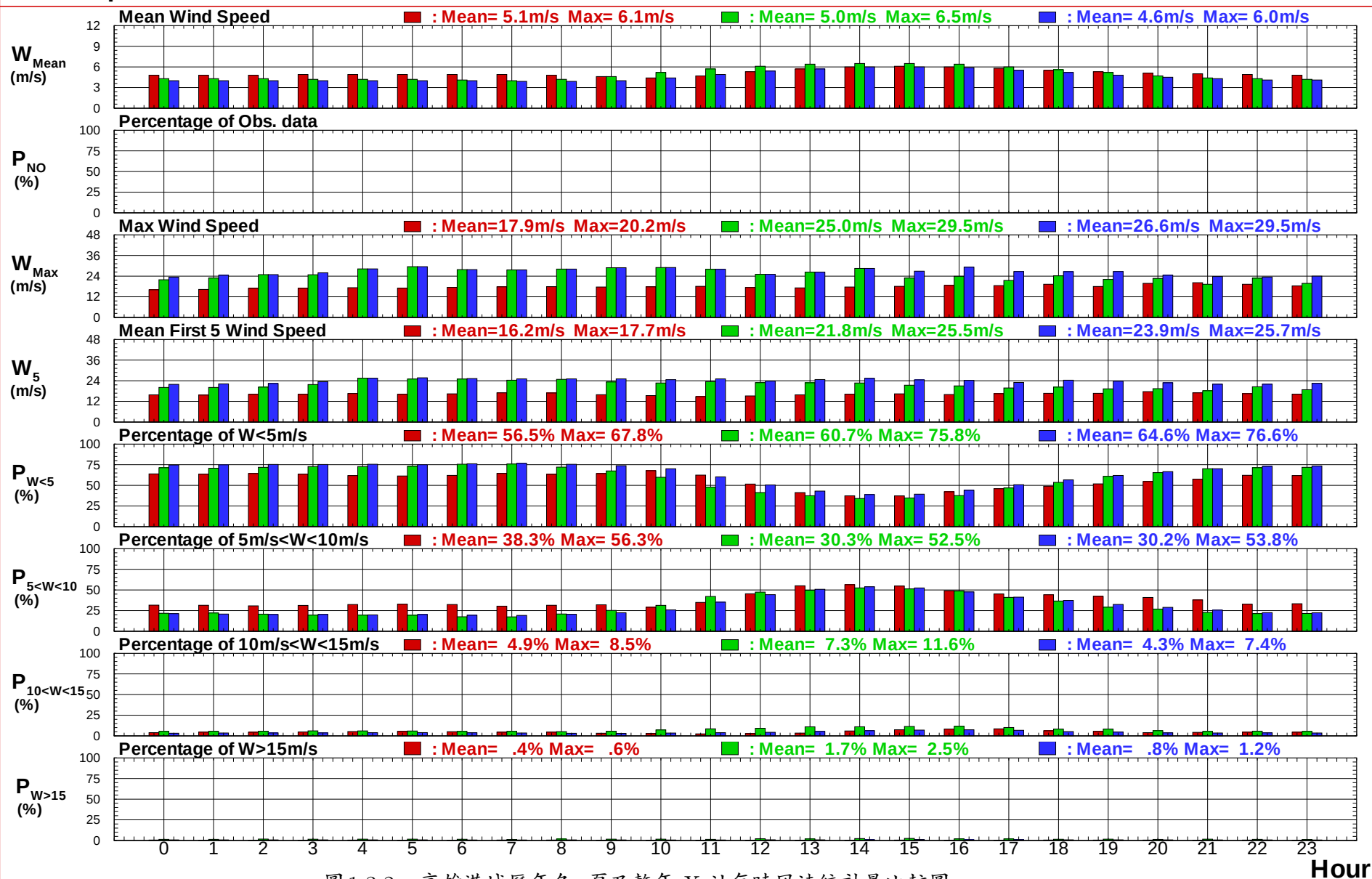


圖 1.3.2c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

Wind Direction Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

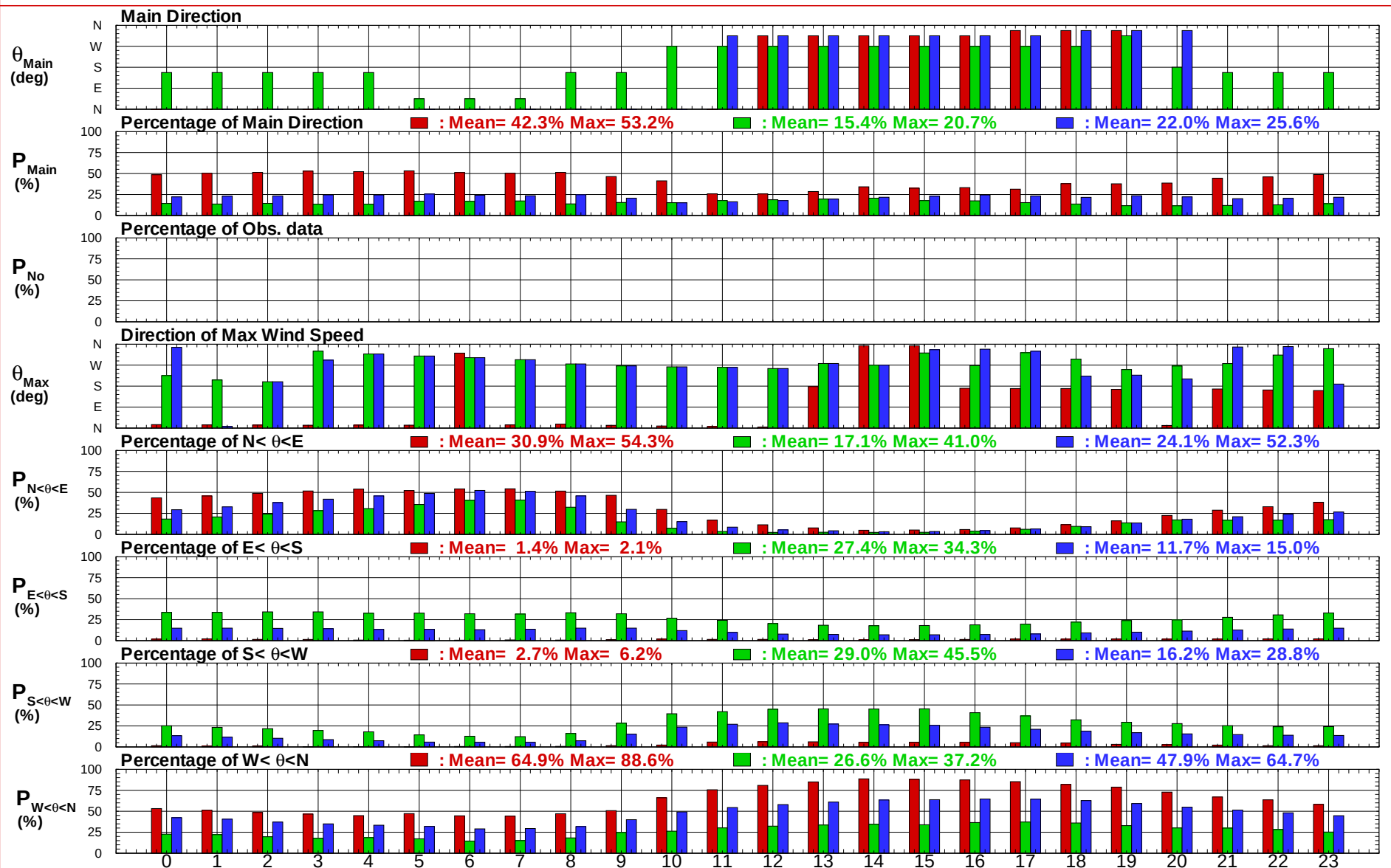


圖 1.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440KHW0.TD2 W440KHW0.TD2 W440KHW0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

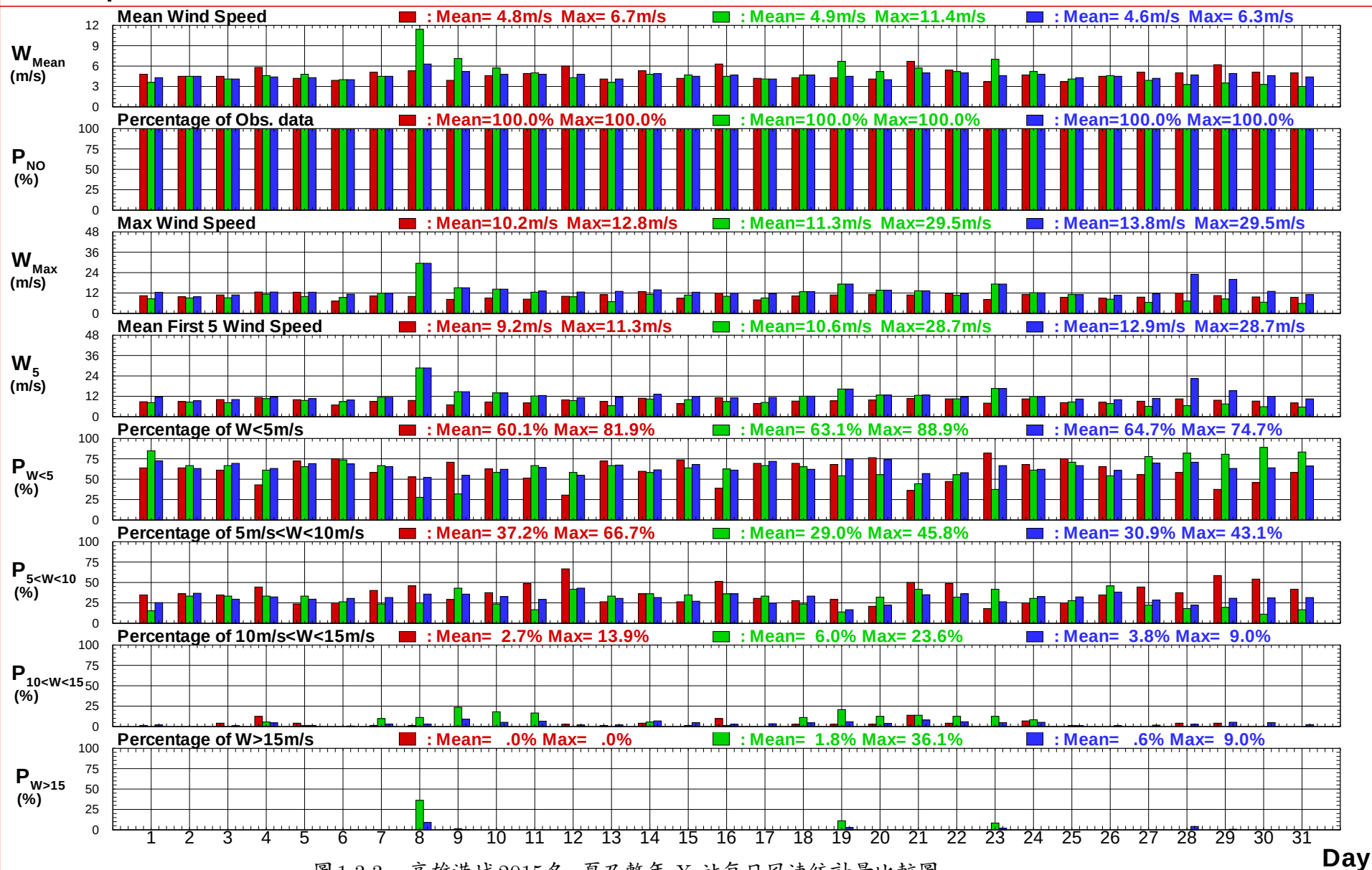


圖 1.3.3a 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W150KHW0.TS3 W150KHW0.TS3 W150KHW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

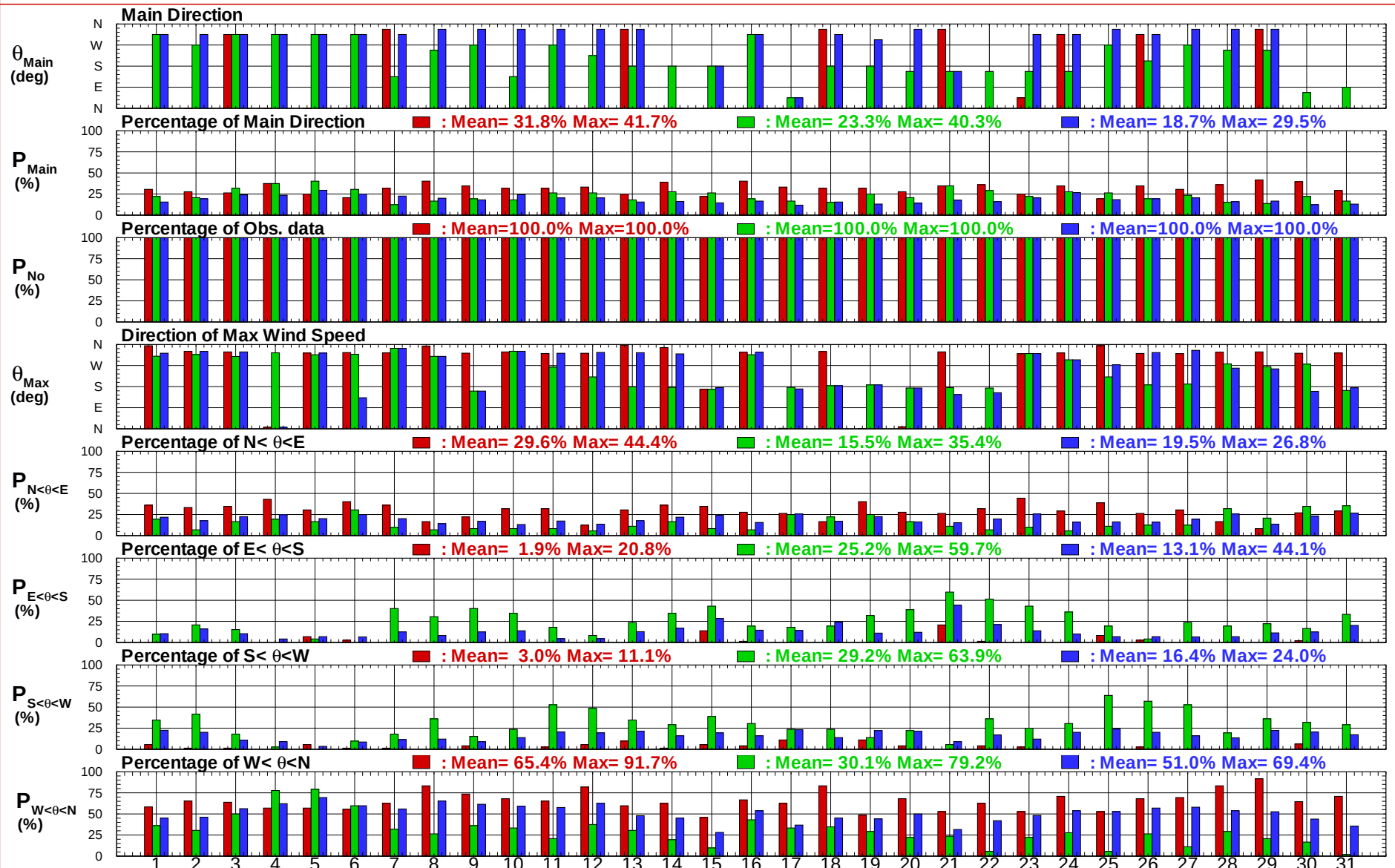


圖 1.3.3b 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W150KHW0.TD3 W150KHW0.TD3 W150KHW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

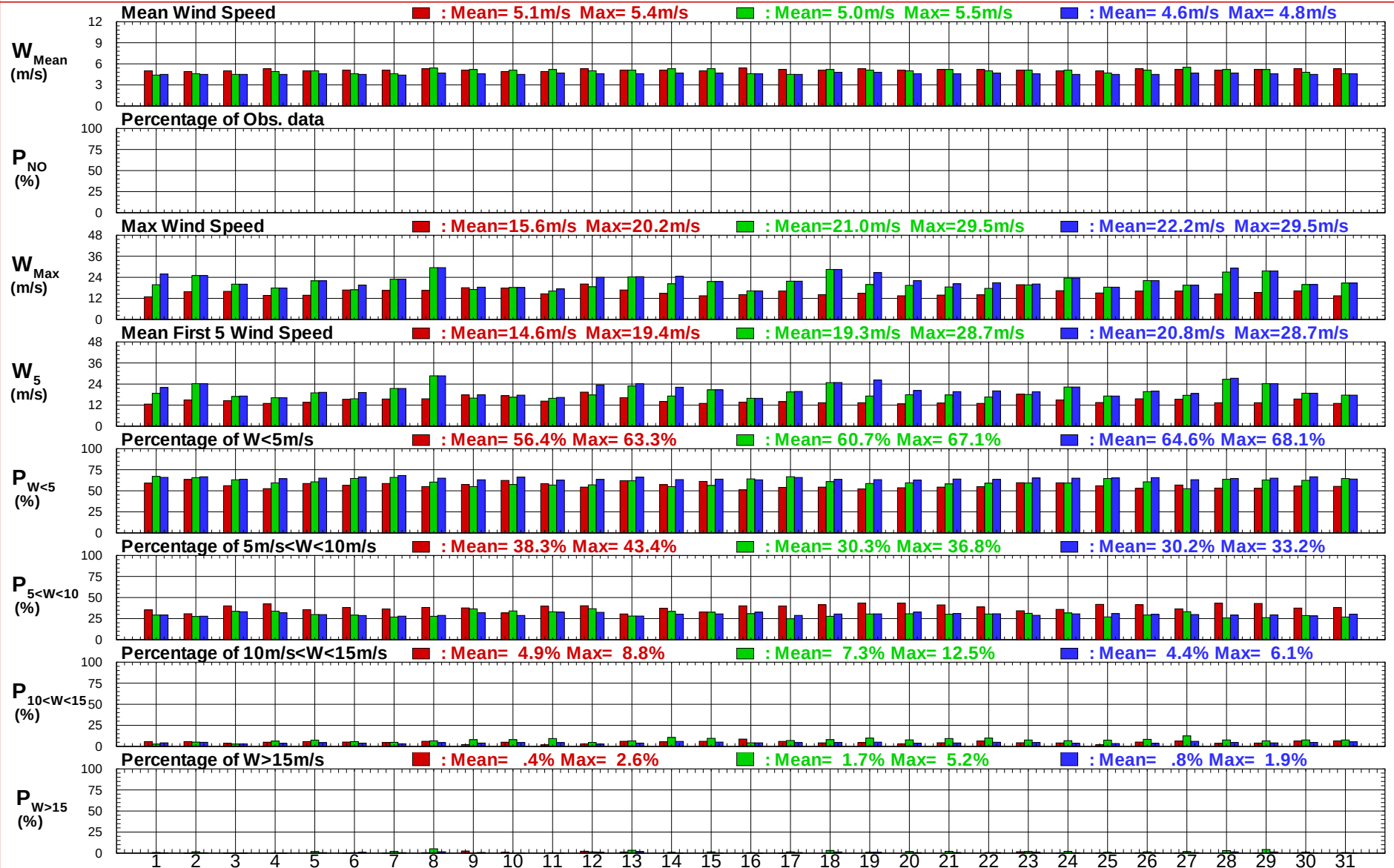


圖 1.3.3c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W440KHW0.TS3 W440KHW0.TS3 W440KHW0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of KHW0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

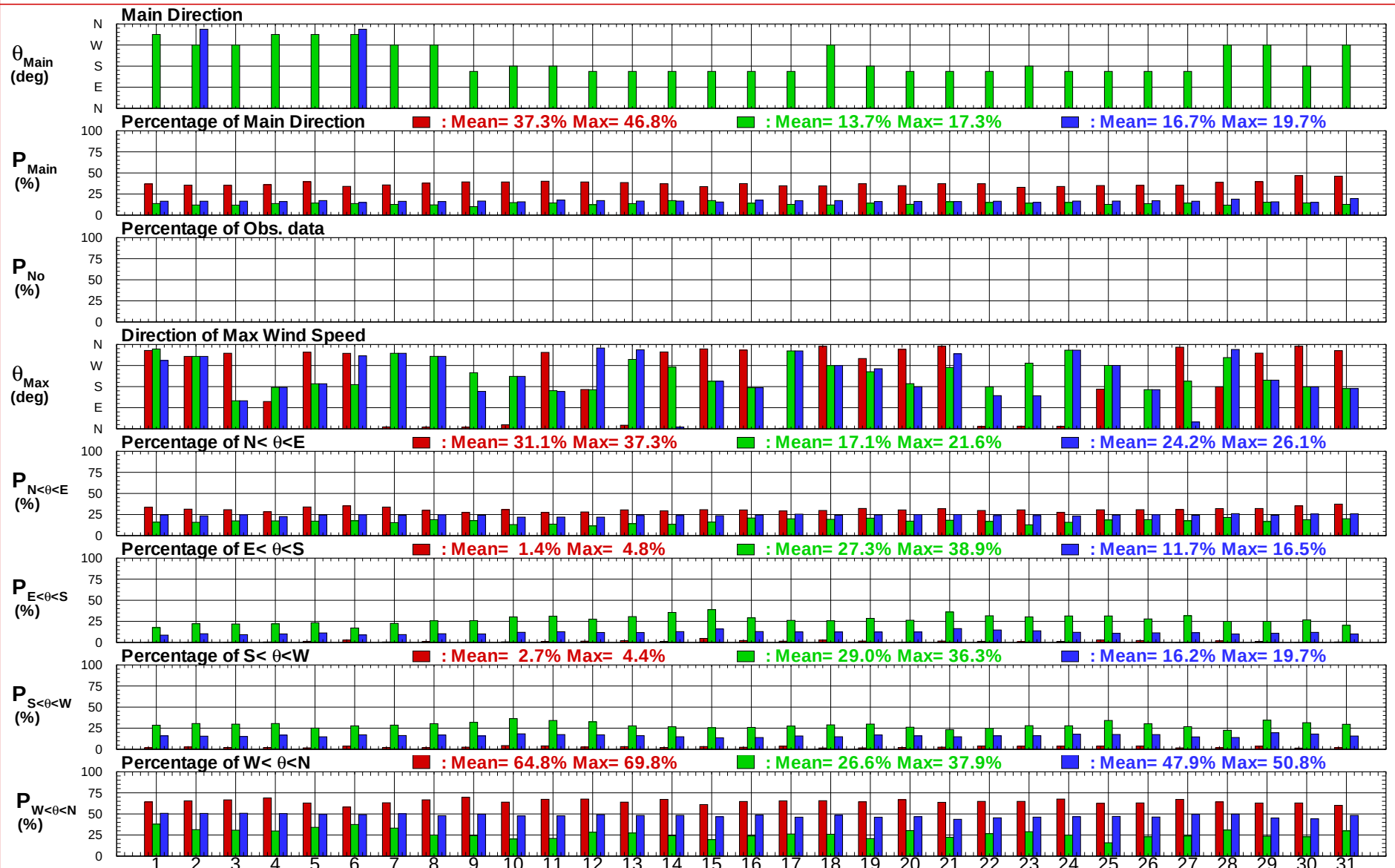


圖 1.3.3d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

Day

W440KHW0.TD3 W440KHW0.TD3 W440KHW0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of KHW0

2015

Years

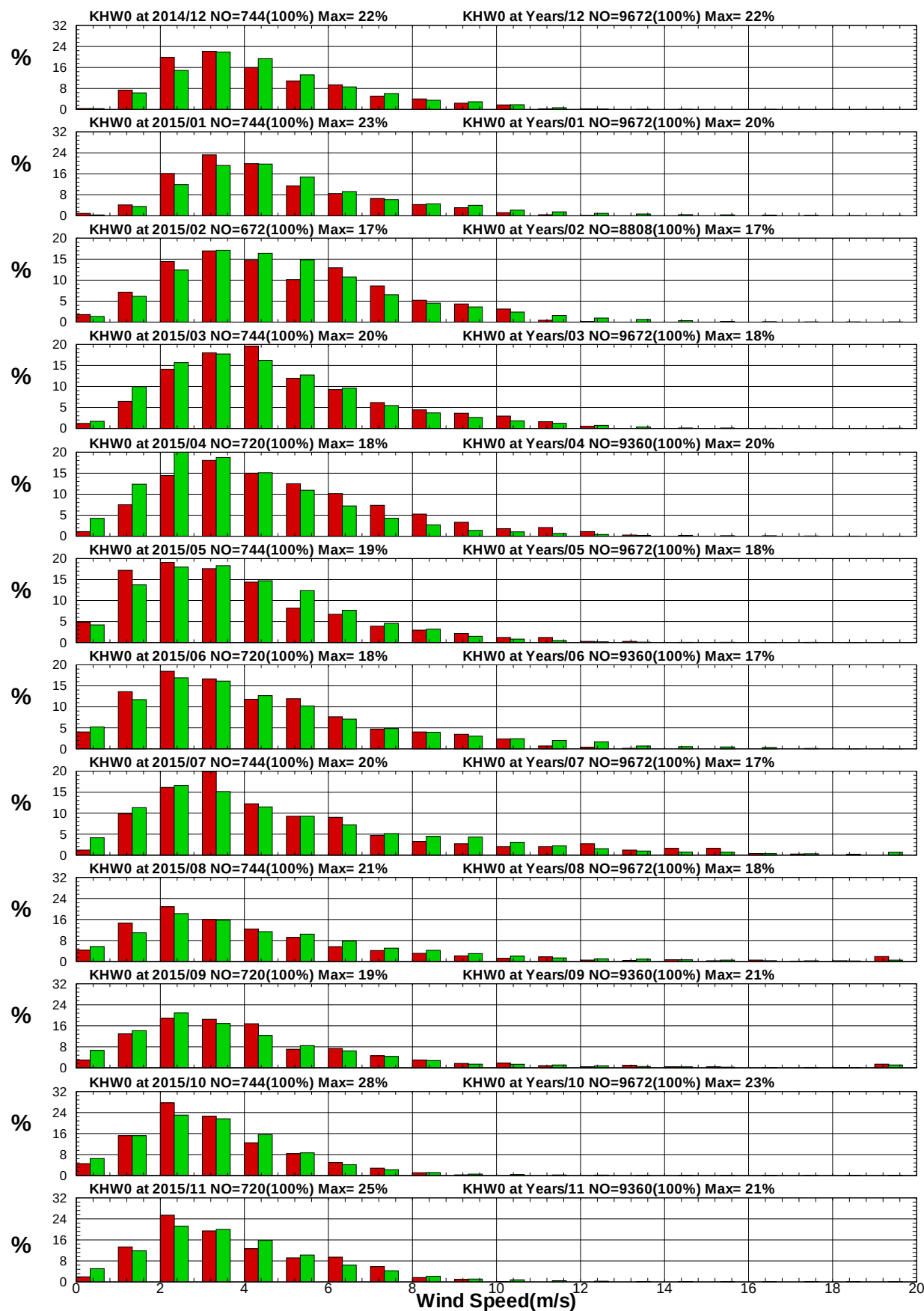


圖 1.3.4a 2015 年及歷年高雄港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W14CKHW0.ISQ W151KHW0.ISQ W152KHW0.ISQ W153KHW0.ISQ W154KHW0.ISQ W155KHW0.ISQ

W156KHW0.ISQ W157KHW0.ISQ W158KHW0.ISQ W159KHW0.ISQ W15AKHW0.ISQ W15BKHW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of KHW0

2015

Years

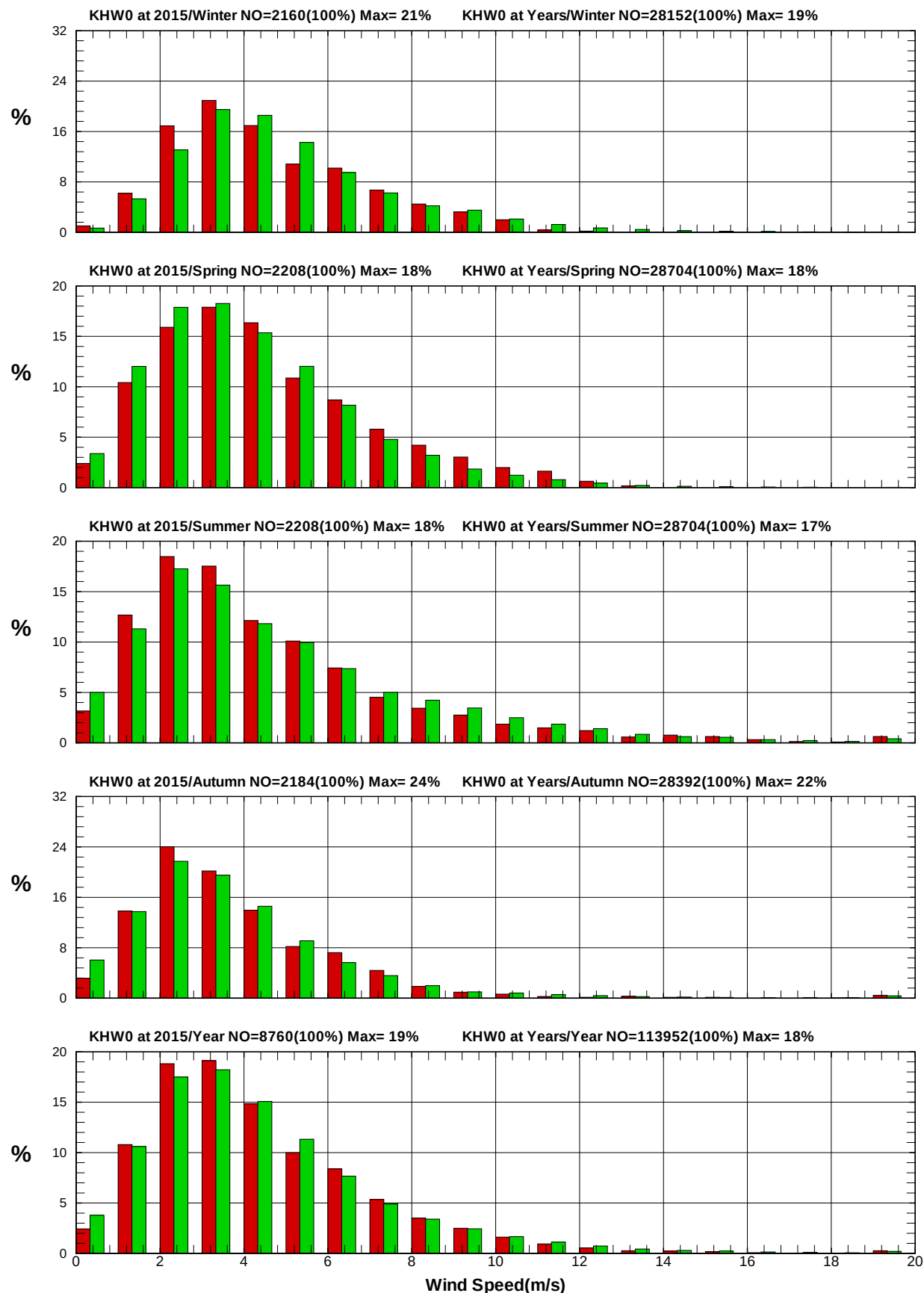


圖 1.3.4b 2015 年及歷年高雄港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W15WKHW0.ISQ W15NKHWO.ISQ W15SKHW0.ISQ W15FKHW0.ISQ W150KHW0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KHW0 2015 : Years

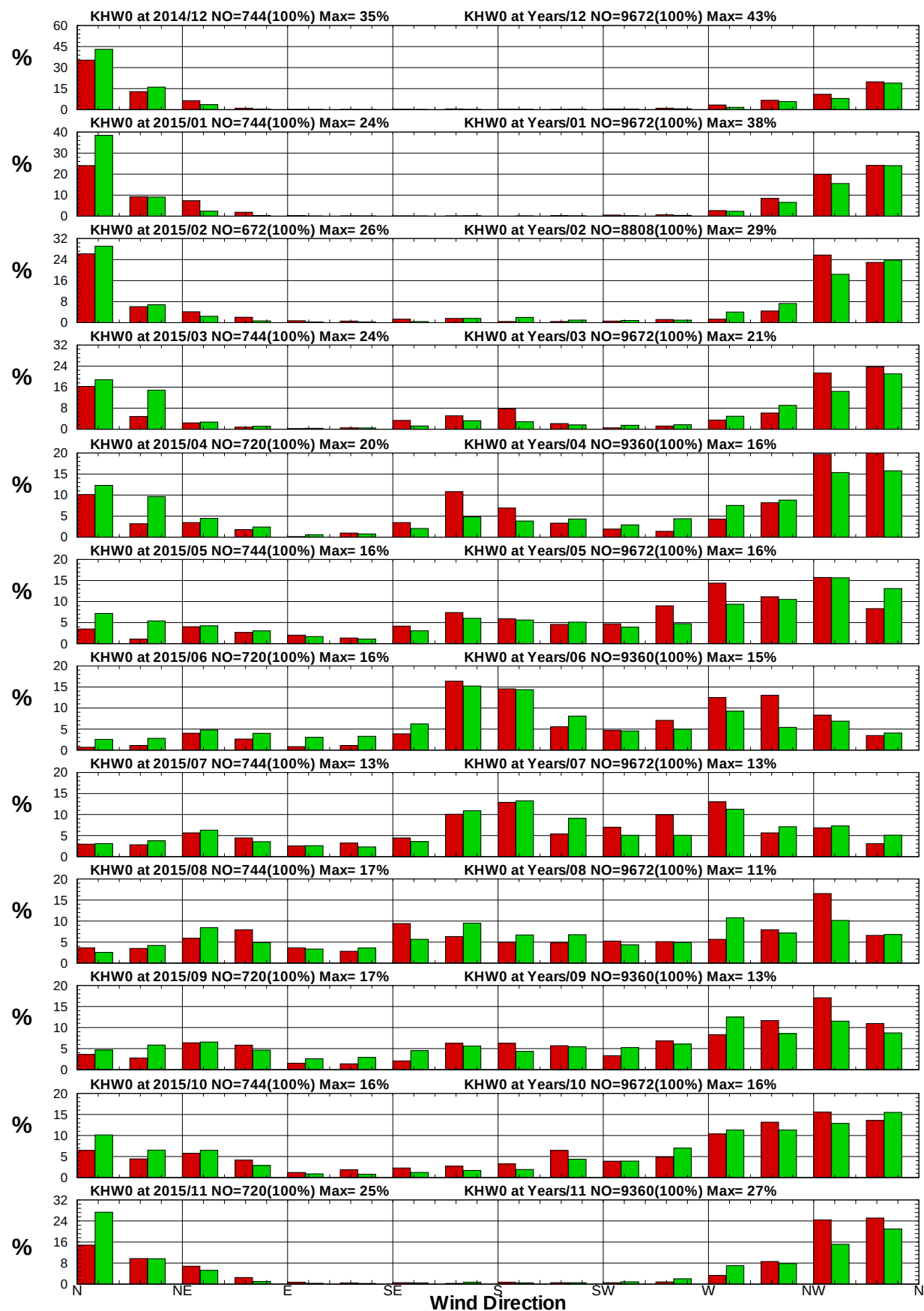


圖 1.3.4c 2015年及歷年高雄港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W14CKHW0.IDQ W151KHW0.IDQ W152KHW0.IDQ W153KHW0.IDQ W154KHW0.IDQ W155KHW0.IDQ
W156KHW0.IDQ W157KHW0.IDQ W158KHW0.IDQ W159KHW0.IDQ W15AKHW0.IDQ W15BKHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of KHW0 2015 : Years

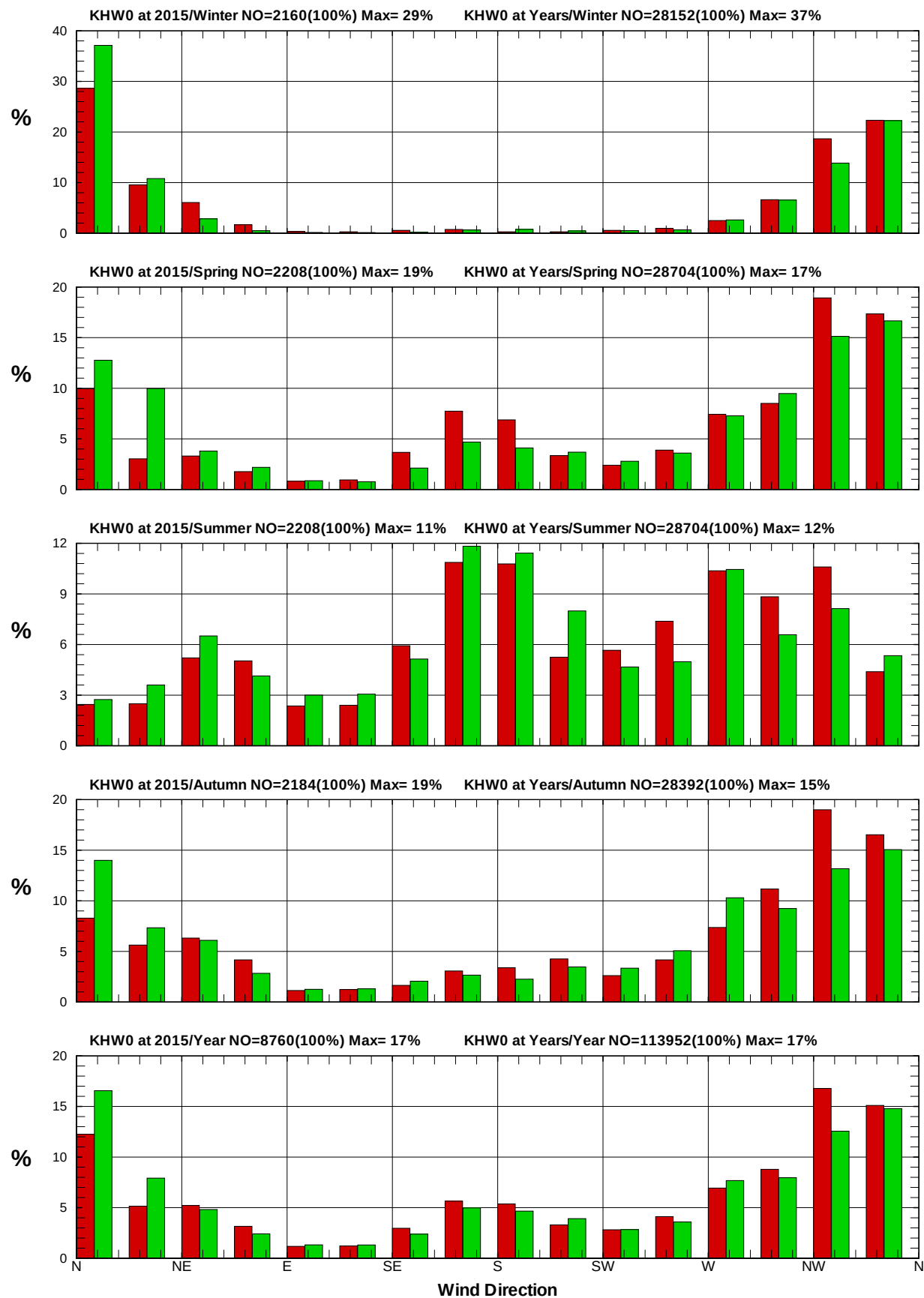


圖 1.3.4d 2015 年及歷年高雄港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W15WKHW0.IDQ W15NKHWO.IDQ W15SKHW0.IDQ W15FKHW0.IDQ W150KHW0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

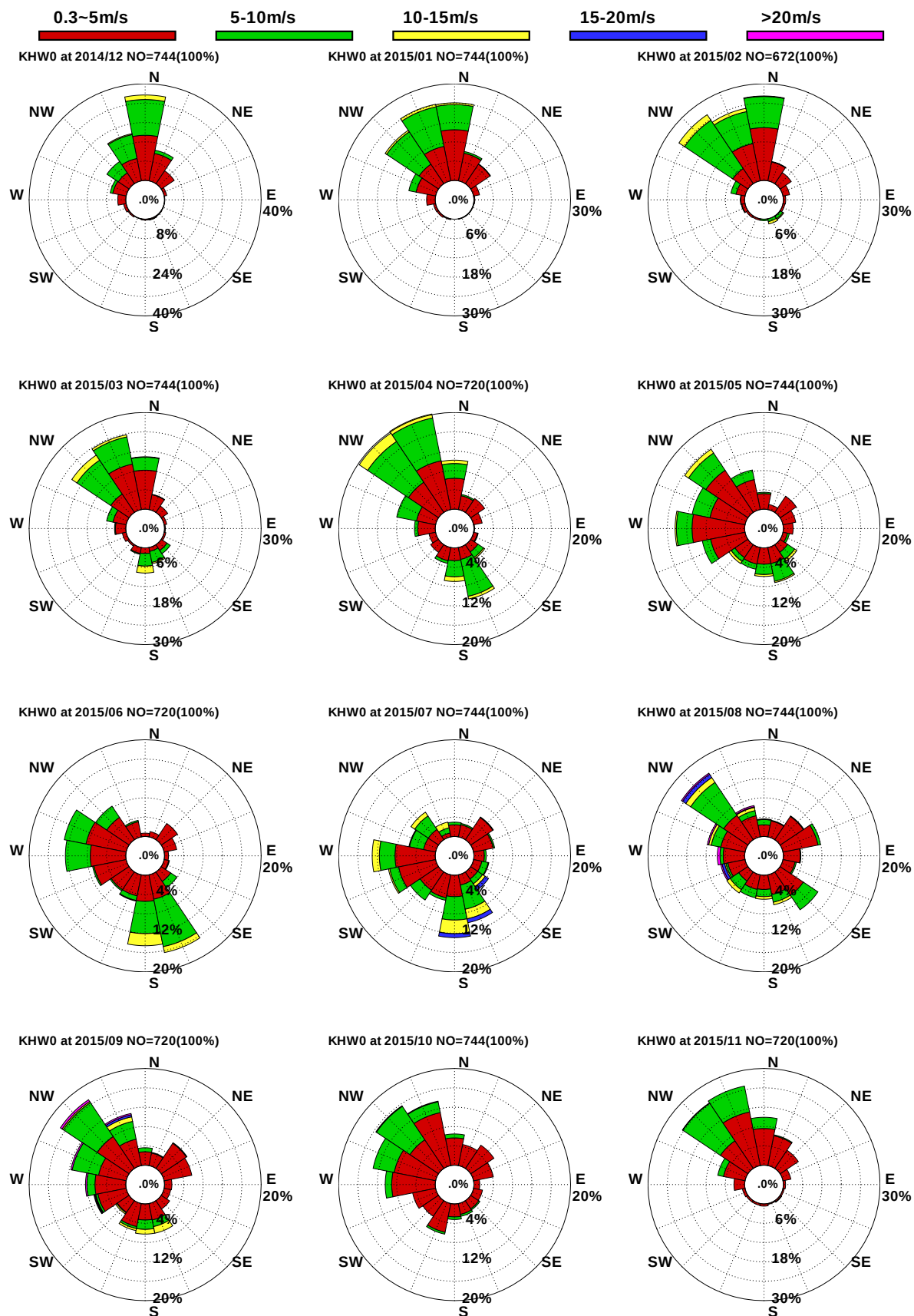


圖 1.3.5a 2015 年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W14CKHW0.RDB W151KHW0.RDB W152KHW0.RDB W153KHW0.RDB W154KHW0.RDB W155KHW0.RDB

W156KHW0.RDB W157KHW0.RDB W158KHW0.RDB W159KHW0.RDB W15AKHW0.RDB W15BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

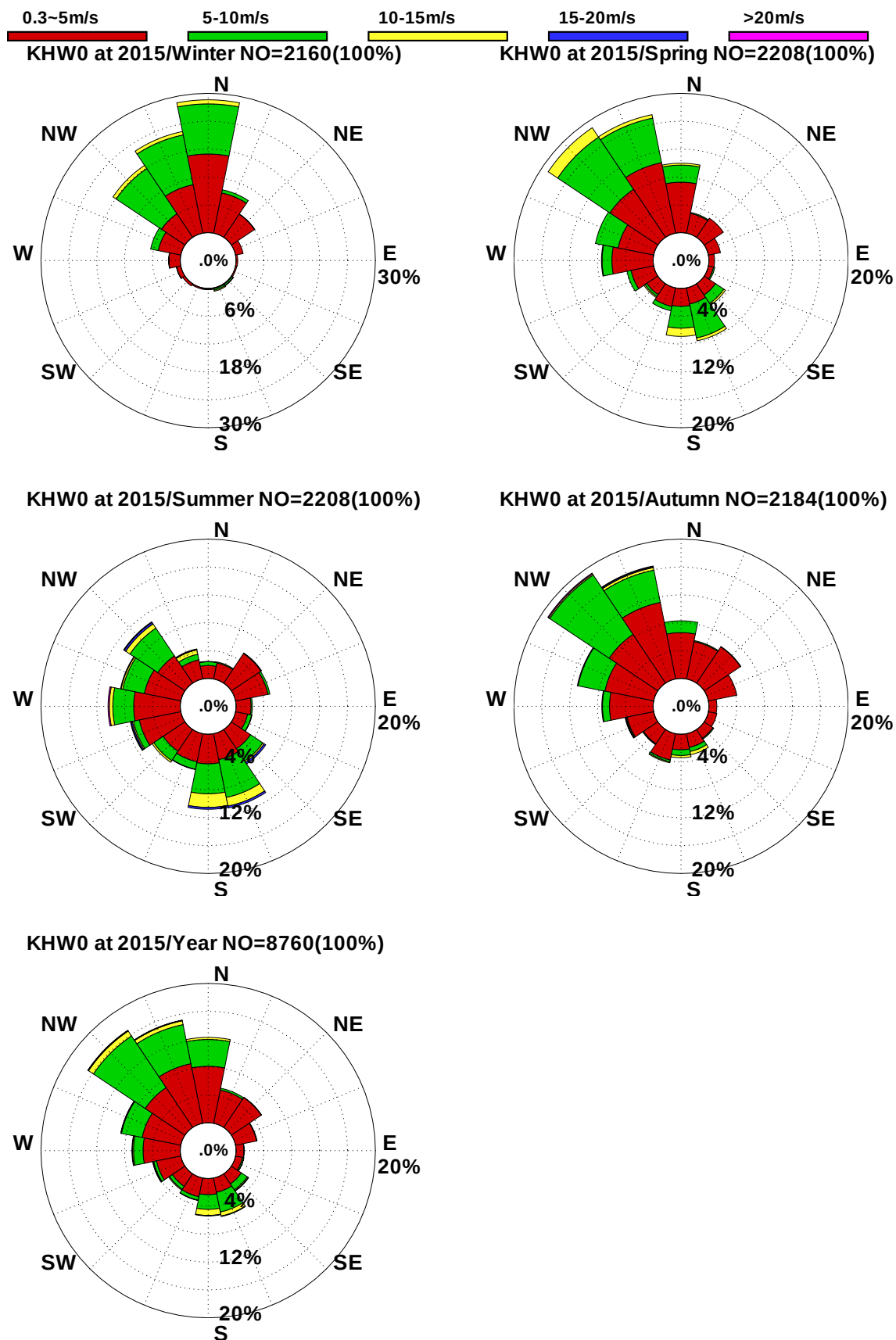


圖 1.3.5b 2015年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

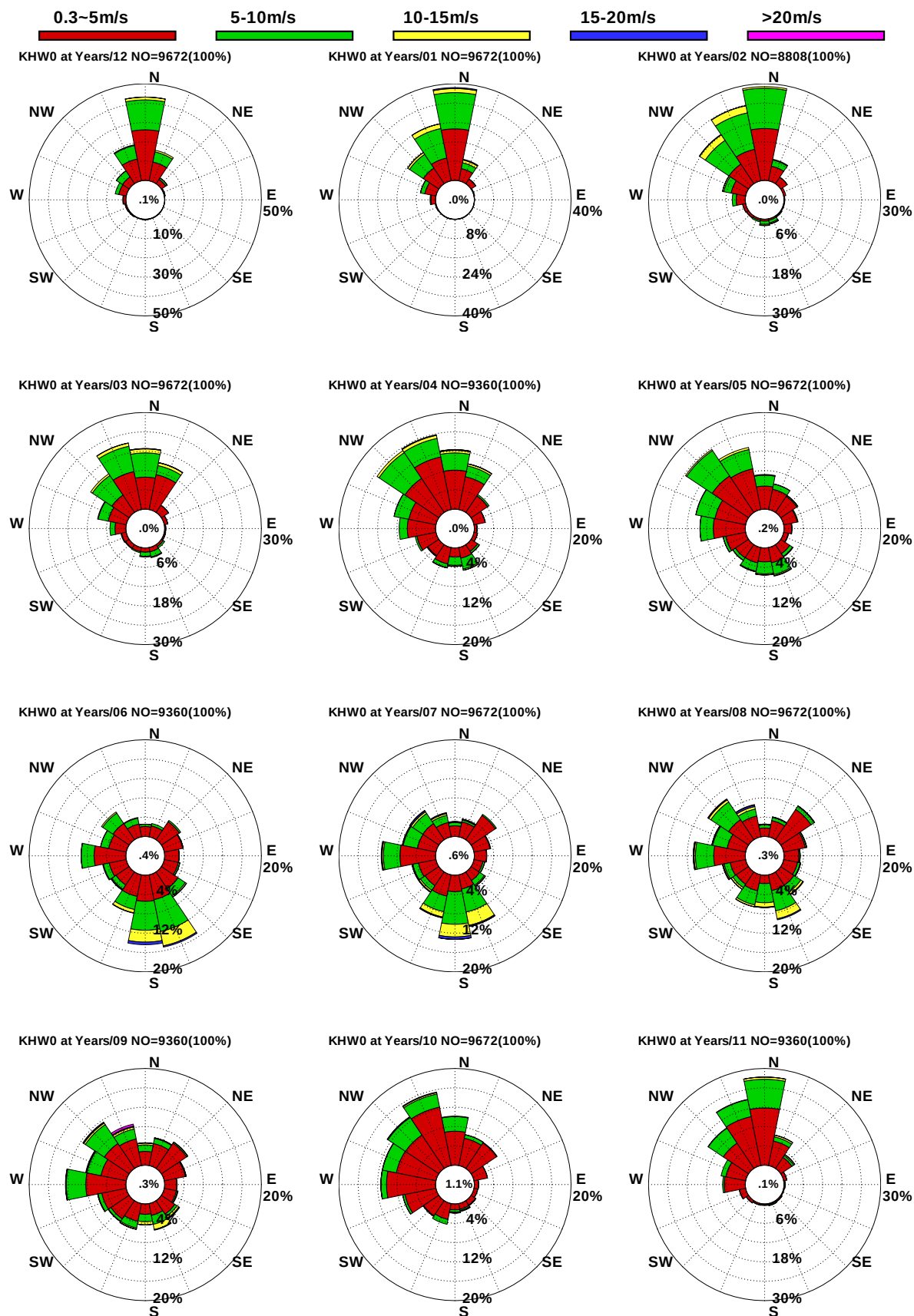


圖 1.3.5c 歷年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKHW0.RDB W441KHW0.RDB W442KHW0.RDB W443KHW0.RDB W444KHW0.RDB W445KHW0.RDB

W446KHW0.RDB W447KHW0.RDB W448KHW0.RDB W449KHW0.RDB W44AKHW0.RDB W44BKHW0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

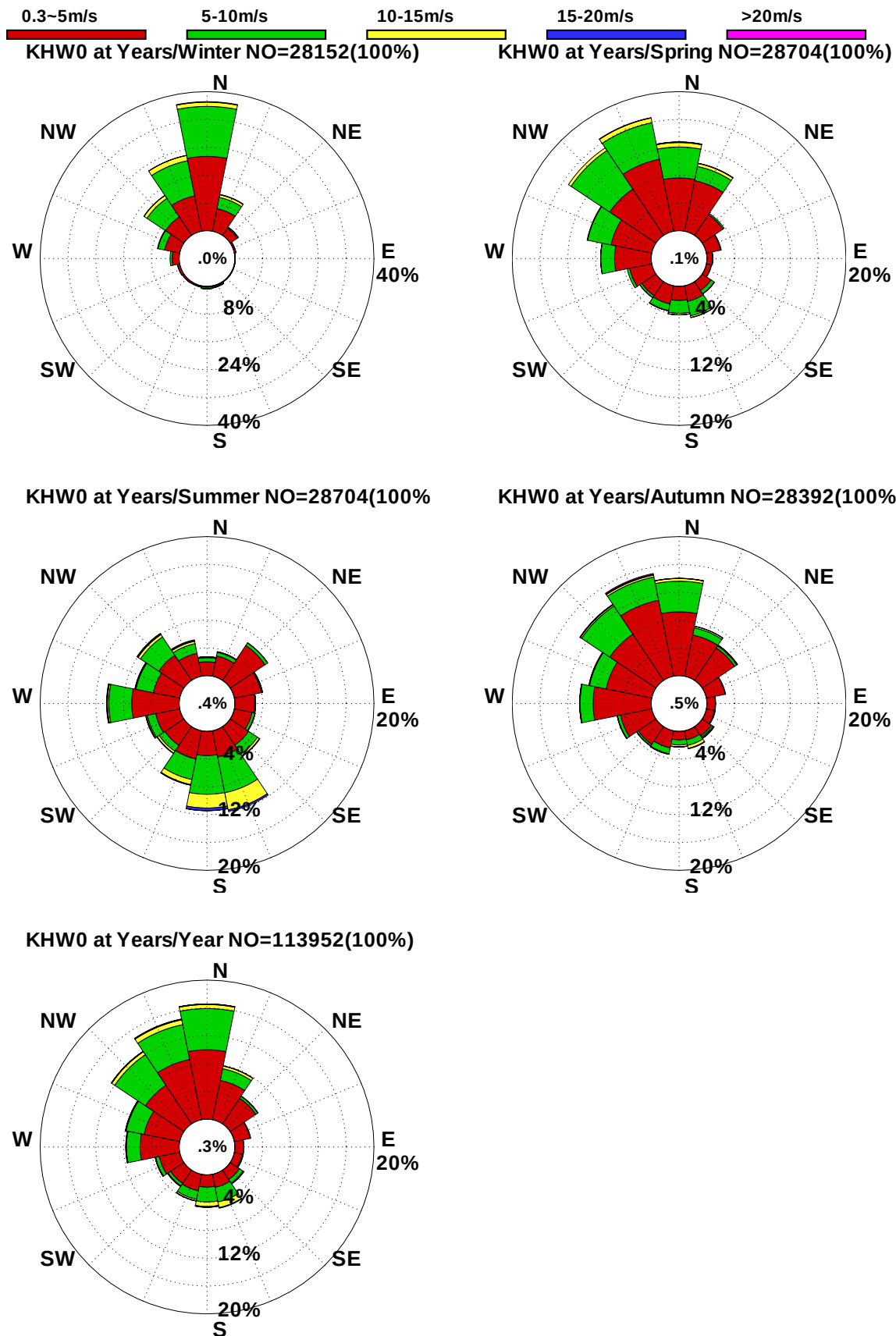


圖 1.3.5d 歷年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2015 高雄港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 高雄港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域波浪之觀測係本中心(IHMT)2000 年 12 月於中區污水處理廠附近海域安置 NORTEK 公司之剖面海流與波浪即時監測系統(測站 X0)，如圖 2.1.1，以進行長期觀測。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m;另於 2014 年 4 月及 12 月分別於第一港口及第二港口附近海(測站 A 及測站 1、測站 2)，增設潮波儀站。

高雄海域包括測站 Z(彌陀外海浮標站)之波浪儀則屬水利署(WRA)所有。高雄海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

波浪觀測 AWCP 系統有兩個分離波高量測模式：一個是對平靜波浪時，當資料由傳統式壓力感應器量測時將會因儀器佈放的深度而受很大的影響。此時，表面高度必須用一個聲波式的高度感應器量測波高。AWCP 波向量測範圍：波向的量測從海面下 3 米以上的流向資料與波高資料計算轉換而得。對攪動的海況來說；用於轉換波向的該層深度應該自動被調整為平均水位也就是 $H_{\max}/2$ 。量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。

表 2.1.1 高雄海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2015/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/12	港研中心	高雄 2 港口外海
2			2015/12-2015/11	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2015/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為波浪統計分析，2015 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2000/12/20~2015/11/30 計 16 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之波高及波向(週期)分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之波高及波向(來向)(週期)聯合分佈百分比統計表

高雄港域波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2015 年及歷年分月季年之波浪玫瑰圖。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標波浪站

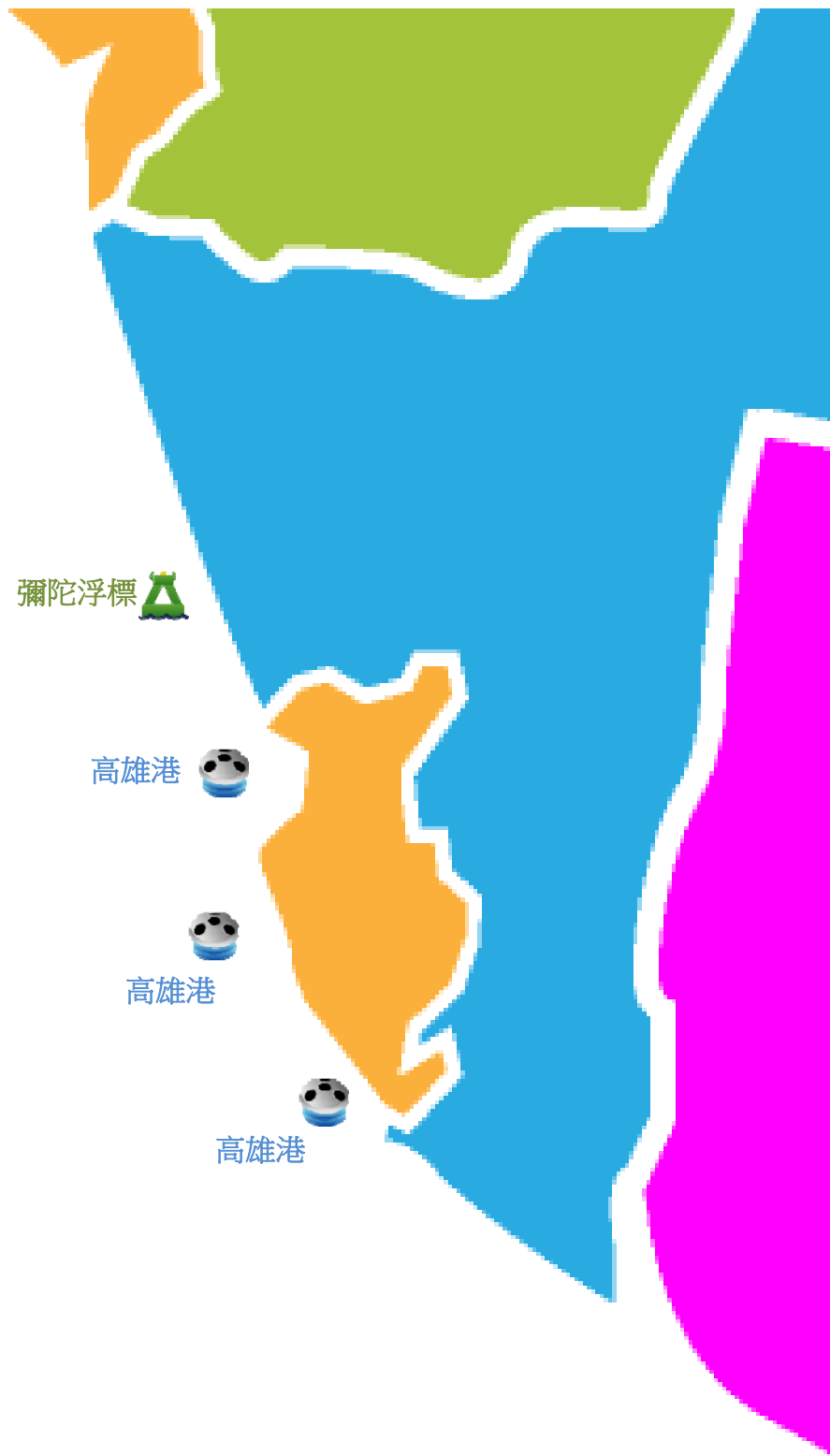


圖 2.1.1 高雄海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2 高雄港域波浪主要測站2015年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	V14CKHX0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	10	734	4,7,10-11,23
2	X	V151KHX0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	3	741	4,8,10
3	X	V152KHX0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	3	669	4,24
4	X	V153KHX0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	1	743	13
5	X	V154KHX0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	6	714	5,22,29
6	X	V155KHX0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	1	743	23
7	X	V156KHX0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	2	718	11-12
8	X	V157KHX0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	6	738	2,17-18,21
9	X	V158KHX0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	12	732	13-14,16,18-21
10	X	V159KHX0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	22	698	6,10-12,15,17-18,22-24,30
11	X	V15AKHX0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	6	738	1,7,13,21,27
12	X	V15BKHX0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	12	708	5,7-8,10,24,26,28
13	X	V15WKHX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	16	2144	
14	X	V15NKHX0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	8	2200	
15	X	V15SKHX0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	20	2188	
16	X	V15FKHX0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	40	2144	
17	X	V150KHX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	84	8676	
18	X	V44CKHX0.1HV	2000/12.20.00:~2014/12.31.23:	308	7353	153	7200	
19	X	V441KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2015/01.31.23:	341	8173	230	7943	
20	X	V442KHX0.1HV	2001/02.01.00:~2015/02.28.23:	334	7994	347	7647	
21	X	V443KHX0.1HV	2001/03.01.00:~2015/03.31.23:	375	8942	939	8003	
22	X	V444KHX0.1HV	2001/04.01.00:~2015/04.30.23:	369	8829	793	8036	
23	X	V445KHX0.1HV	2001/05.01.00:~2015/05.31.23:	359	8593	559	8034	
24	X	V446KHX0.1HV	2001/06.01.00:~2015/06.30.23:	364	8685	109	8576	
25	X	V447KHX0.1HV	2002/07.01.00:~2015/07.31.23:	355	8460	274	8186	
26	X	V448KHX0.1HV	2001/08.01.21:~2015/08.31.23:	370	8818	129	8689	
27	X	V449KHX0.1HV	2001/09.01.00:~2015/09.30.23:	442	10568	471	10097	
28	X	V44AKHX0.1HV	2001/10.01.00:~2015/10.31.23:	415	9938	455	9483	
29	X	V44BKHX0.1HV	2002/11.01.00:~2015/11.30.23:	396	9469	524	8945	
30	X	V44WKHX0.1HV	2000/12.20.00:~2015/02.28.23:	983	23520	730	22790	
31	X	V44NKHX0.1HV	2001/03.01.00:~2015/05.31.23:	1103	26364	2291	24073	
32	X	V44SKHX0.1HV	2001/06.01.00:~2015/08.31.23:	1089	25963	512	25451	
33	X	V44FKHX0.1HV	2001/09.01.00:~2015/11.30.23:	1253	29975	1450	28525	
34	X	V440KHX0.1HV	2000/12.20.00:~2015/11.30.23:	4426	105822	4983	100839	

XV1Z.BAT

港灣技術研究中心

2.2 高雄港域主要測站波浪資料統計表

表 2.2.1a 2015 年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
2014/12	734(99%)	.81	7.4	1.43/ 8.3/WNW	.7	87.3	12.0	.0	.0	.0	56.8	43.2	29.3	35.1	20.4	15.1
2015/01	741(100%)	.78	6.7	1.44/ 9.6/SW	3.5	84.9	11.6	.0	.0	.7	66.4	33.0	37.0	43.0	16.5	3.5
2015/02	669(100%)	.75	6.6	1.27/ 6.5/SSW	7.6	86.7	5.7	.0	.0	.6	71.3	28.1	33.2	54.0	12.9	.0
2015/03	743(100%)	.69	5.9	1.31/ 5.1/S	18.8	72.8	8.3	.0	.0	1.2	68.1	30.7	60.0	33.4	5.0	1.6
2015/04	714(99%)	.54	6.1	1.42/ 5.2/S	42.4	56.2	1.4	.0	.0	.1	62.8	37.1	66.2	22.1	1.1	10.5
2015/05	743(100%)	.68	6.2	2.48/ 7.0/SW	42.5	39.3	18.2	.0	.0	.0	90.7	9.3	41.7	50.1	1.5	6.7
2015/06	718(100%)	.80	6.5	2.47/ 10.6/WSW	33.6	40.8	25.6	.0	.0	.0	99.6	.4	42.8	33.7	20.9	2.6
2015/07	738(99%)	1.43	8.1	4.05/ 9.9/SW	6.6	23.3	70.1	.0	.0	.0	95.9	4.1	9.8	36.2	44.4	9.6
2015/08	732(98%)	1.11	7.9	5.80/ 9.6/W	15.7	39.8	43.2	1.4	.0	.0	91.0	9.0	17.1	39.8	29.0	14.2
2015/09	698(97%)	.64	6.2	3.03/ 7.8/W	38.1	53.0	8.9	.0	.0	.0	74.8	25.2	40.5	46.8	12.5	.0
2015/10	738(99%)	.64	7.1	2.11/ 10.8/SSW	32.2	60.7	7.0	.0	.0	.0	92.3	7.7	35.4	35.0	19.5	10.2
2015/11	708(98%)	.52	5.9	1.02/ 4.8/WNW	45.1	54.8	.1	.0	.0	.0	73.4	26.6	63.8	26.0	9.6	.6
2015/冬	2144(99%)	.78	6.9	1.44/ 9.6/SW	3.8	86.3	9.9	.0	.0	.4	64.6	35.0	33.2	43.8	16.7	6.4
2015/春	2200(100%)	.64	6.1	2.48/ 7.0/SW	34.5	56.1	9.4	.0	.0	.5	74.0	25.5	55.9	35.4	2.5	6.2
2015/夏	2188(99%)	1.12	7.5	5.80/ 9.6/W	18.5	34.6	46.5	.5	.0	.0	95.5	4.5	23.0	36.6	31.5	8.9
2015/秋	2144(98%)	.60	6.4	3.03/ 7.8/W	38.4	56.3	5.4	.0	.0	.0	80.4	19.6	46.5	35.9	13.9	3.7
2015/年	8676(99%)	.78	6.7	5.80/ 9.6/W	23.8	58.2	17.9	.1	.0	.2	78.7	21.1	39.6	37.9	16.2	6.3

DISV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.1b 歷年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
歷年/01	7943(97%)	.72	6.6	1.59/ 4.0/NW	10.5	82.5	7.0	.0	.9	4.8	40.5	53.9	44.4	34.1	17.7	3.7
歷年/02	7647(94%)	.71	6.3	1.77/ 8.2/WNW	15.2	75.7	9.1	.0	.1	9.1	45.7	45.0	50.5	33.0	13.3	3.1
歷年/03	8003(77%)	.66	5.7	1.65/ 4.9/SSE	28.7	60.9	10.5	.0	1.1	9.2	42.4	47.2	65.7	26.0	6.6	1.7
歷年/04	8036(86%)	.55	5.5	1.74/ 13.1/SW	41.4	56.0	2.6	.0	3.2	8.7	49.8	38.3	70.8	23.3	3.4	2.5
歷年/05	8034(90%)	.59	5.8	3.42/ 4.8/SW	42.0	49.0	9.0	.0	1.6	5.0	73.9	19.5	59.2	34.9	3.4	2.5
歷年/06	8576(92%)	1.04	6.7	7.95/ 7.8/WSW	15.0	44.1	40.6	.4	2.2	3.6	86.4	7.8	33.6	49.2	14.0	3.1
歷年/07	8186(85%)	1.07	7.1	6.46/ 8.4/W	17.3	40.7	41.8	.2	.0	3.7	92.2	4.1	23.9	47.4	24.8	3.9
歷年/08	8689(83%)	1.09	7.1	6.12/ 13.7/SW	23.3	33.8	42.7	.2	2.2	10.2	82.7	4.9	28.7	40.2	25.5	5.5
歷年/09	10097(93%)	.89	6.8	5.74/ 14.1/SW	28.6	46.1	25.2	.1	.2	7.0	72.5	20.4	38.4	39.3	15.9	6.3
歷年/10	9483(85%)	.71	6.4	6.80/ 12.6/SW	22.4	68.3	9.1	.2	.1	3.6	48.4	48.0	50.5	34.5	9.7	5.2
歷年/11	8945(89%)	.66	6.1	1.83/ 9.9/WNW	19.4	76.1	4.5	.0	1.4	5.1	46.0	47.5	52.8	37.4	8.2	1.6
歷年/12	7200(81%)	.70	6.5	4.06/ 11.8/SSW	12.2	81.2	6.6	.0	4.8	5.4	33.7	56.1	45.0	39.9	9.8	5.4
歷年/冬	22790(90%)	.71	6.5	4.06/ 11.8/SSW	12.6	79.8	7.6	.0	1.9	6.4	40.1	51.6	46.6	35.6	13.7	4.0
歷年/春	24073(84%)	.60	5.7	3.42/ 4.8/SW	37.4	55.3	7.3	.0	2.0	7.6	55.4	35.0	65.2	28.1	4.4	2.2
歷年/夏	25451(86%)	1.07	6.9	7.95/ 7.8/WSW	18.6	39.5	41.7	.3	1.5	5.9	87.0	5.6	28.8	45.6	21.4	4.2
歷年/秋	28525(89%)	.76	6.5	6.80/ 12.6/SW	23.7	62.9	13.3	.1	.5	5.3	56.2	38.1	47.0	37.1	11.4	4.5
歷年/年	100839(87%)	.79	6.4	7.95/ 7.8/WSW	23.2	59.0	17.8	.1	1.4	6.2	60.1	32.2	46.7	36.7	12.8	3.8

表 2.2.2a 高雄港域 2015 年颱風期間波浪資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	紅霞	高雄港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	高雄港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	高雄港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	高雄港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	高雄港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	93
6	杜鵑	高雄港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZV.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2015 年高雄港域颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
紅霞	05/09-05/12 96(100%)	7.91	7.9	14.20/ 14.2/WSW	.0	.0	16.7	83.3	.0	.0	80.2	19.8	29.2	32.3	9.4	29.2
蓮花	07/06-07/09 96(100%)	9.78	9.8	11.30/ 11.3/SW	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	89.6	10.4	.0	2.1	54.2	43.8
昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	8.28	8.3	11.10/ 11.1/SW	.0	.0	4.2	95.8	.0	.0	89.6	10.4	14.6	22.9	44.8	17.7
蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	9.64	9.6	16.40/ 16.4/W	.0	.0	10.4	89.6	.0	.0	67.7	32.3	15.6	8.3	46.9	29.2
天鵝	08/20-08/23 96(100%)	14.72	14.7	99.90/ 99.9/	.0	.0	.0	96.9	.0	.0	86.0	14.0	.0	8.3	19.8	68.8
杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	6.10	6.1	8.10/ 8.1/WNW	.0	.0	19.8	80.2	.0	.0	41.7	58.3	35.4	63.5	1.0	.0

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2015年及歷年高雄港域主要測站示性波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2014/12	.7	87.3	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	3.5	84.9	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	7.6	86.7	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	18.8	72.8	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	42.4	56.2	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	42.5	39.3	15.3	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	33.6	40.8	12.8	8.6	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	6.6	23.3	33.3	17.3	15.7	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	15.7	39.8	25.1	12.4	3.0	2.0	.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	38.0	53.0	4.9	1.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	32.2	60.7	3.9	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	45.1	54.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	3.8	86.3	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	34.5	56.1	8.5	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	18.5	34.6	23.9	12.8	7.7	1.9	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	38.3	56.3	3.0	1.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	23.8	58.2	11.3	3.7	2.3	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	12.2	81.2	6.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	10.5	82.5	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	15.2	75.7	8.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	28.7	60.9	10.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	41.4	56.0	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	42.0	49.0	7.6	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	15.0	44.1	23.8	9.3	6.1	1.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	17.3	40.7	22.1	9.9	7.2	1.9	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	23.3	33.8	19.4	11.6	9.0	1.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	28.6	46.1	12.9	5.3	4.5	1.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	22.4	68.3	5.5	1.4	1.5	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	19.4	76.1	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	12.6	79.8	7.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	37.4	55.3	6.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	18.6	39.5	21.8	10.3	7.5	1.6	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	23.7	62.9	7.8	2.4	2.1	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	23.1	59.0	11.0	3.4	2.5	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3b 2015 年及歷年高雄港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2014/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.3	10.4	22.8	34.7	24.5	1.9	.0	100.
2015/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	10.8	9.7	22.8	34.5	15.8	2.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9	19.4	14.3	17.9	24.5	14.9	.9	.0	100.
2015/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0	14.7	12.8	15.7	32.4	12.2	2.2	.0	100.
2015/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	24.9	17.6	11.8	10.9	22.3	8.5	.0	100.
2015/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	29.1	46.6	16.8	3.2	.5	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	24.0	62.5	6.4	.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	35.0	54.9	6.4	1.9	.5	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	32.0	49.9	8.7	2.3	3.0	1.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	26.2	33.4	23.1	12.9	.4	.0	100.
2015/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4	26.7	50.0	15.3	1.6	.0	.0	100.
2015/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	13.3	31.4	47.2	5.8	.0	.0	100.
2015/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	11.6	11.4	21.3	31.5	18.5	1.6	.0	100.
2015/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	14.3	19.9	24.9	20.2	12.5	3.7	.0	100.
2015/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	30.3	55.7	7.2	1.4	1.2	.3	100.
2015/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	22.1	38.4	28.4	6.7	.1	.0	100.
2015/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	8.5	21.0	35.1	21.7	9.7	1.7	.1	100.
歷年/12	1.3	1.7	.9	.8	.9	1.1	1.2	1.9	2.0	3.6	5.7	11.8	28.4	32.8	4.9	.9	100.
歷年/01	2.8	.1	.0	.0	.0	.1	.7	2.2	4.3	6.0	6.7	14.1	23.9	24.7	11.2	3.3	100.
歷年/02	.6	.1	.0	.0	.0	.3	1.5	4.1	7.1	11.3	10.7	12.3	17.4	25.2	8.5	.8	100.
歷年/03	.3	.3	.3	.3	.3	.6	1.3	4.0	7.7	9.7	9.8	10.7	18.1	22.0	12.9	1.6	100.
歷年/04	2.2	.8	.4	.5	.4	.6	.8	3.7	7.3	12.6	11.9	13.7	17.0	20.0	5.9	2.2	100.
歷年/05	.5	.5	.4	.3	.4	.3	.7	1.5	7.0	13.2	21.7	26.2	13.7	10.4	2.5	.6	100.
歷年/06	.7	.6	.6	.4	.4	.4	.5	1.3	4.5	14.5	33.9	31.4	5.4	3.0	1.6	.8	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	5.9	15.0	35.8	32.9	6.0	1.7	.9	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.6	4.2	2.4	.6	2.3	5.1	12.8	36.6	26.8	5.5	2.0	1.0	.1	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.1	.8	2.3	1.0	1.8	3.1	10.3	27.1	25.2	15.3	10.9	2.0	.1	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	1.8	2.5	6.1	11.8	17.7	26.7	26.5	5.8	.1	100.
歷年/11	.1	.4	.4	.4	.4	1.3	.9	.9	4.0	5.7	7.6	16.4	31.2	26.1	4.1	.1	100.
歷年/冬	1.6	.6	.3	.3	.3	.5	1.1	2.7	4.5	7.0	7.7	12.8	23.1	27.4	8.3	1.7	100.
歷年/春	1.0	.6	.4	.4	.4	.5	1.0	3.1	7.3	11.8	14.5	16.9	16.2	17.5	7.1	1.4	100.
歷年/夏	.2	.2	.2	.4	1.6	1.0	.5	1.7	5.2	14.1	35.4	30.3	5.6	2.3	1.2	.3	100.
歷年/秋	.0	.1	.1	.2	.5	1.3	.9	1.5	3.2	7.5	15.9	20.0	24.1	20.9	3.9	.1	100.
歷年/年	.7	.4	.2	.3	.7	.8	.8	2.2	5.0	10.1	18.6	20.2	17.3	16.8	5.0	.8	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2015 年及歷年高雄港域主要測站示性週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2014/12	.0	.8	9.9	18.5	19.9	15.3	9.9	10.5	12.5	1.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	1.3	10.4	25.2	27.1	15.9	4.3	12.1	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	.1	1.6	7.3	24.1	24.1	29.9	10.3	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	3.6	21.3	35.1	23.8	9.6	3.9	1.1	.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	3.1	9.4	26.6	27.2	15.5	6.6	.4	.7	1.5	4.6	3.9	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	3.0	11.7	8.9	18.2	32.4	17.6	.1	1.3	1.2	4.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	1.1	5.7	12.5	23.4	25.1	8.6	11.4	9.5	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.1	1.1	8.5	16.7	19.5	19.9	24.5	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	2.9	6.7	2.3	5.2	21.0	18.7	24.7	4.2	1.9	5.3	5.2	1.8	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	2.1	8.2	11.6	18.6	16.5	30.4	10.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	.8	3.5	8.8	22.2	19.0	16.0	9.2	10.3	7.6	.8	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	1.4	3.7	20.9	37.9	16.7	9.3	5.1	4.5	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	.0	1.3	9.3	22.6	23.7	20.1	8.1	8.6	5.5	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	2.0	8.2	18.8	26.8	24.0	11.3	1.5	1.0	1.1	3.3	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	1.3	4.2	5.3	12.3	20.9	15.7	18.7	12.8	4.8	1.8	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	1.4	5.1	13.7	26.2	17.4	18.5	8.3	5.6	2.6	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	1.2	4.7	11.8	22.0	21.5	16.3	9.2	7.0	3.5	1.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.1	1.7	11.4	31.8	26.2	13.7	5.9	3.9	4.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.1	2.5	12.9	28.9	21.7	12.4	7.8	9.9	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.4	3.6	13.2	33.3	22.2	10.9	5.9	7.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	1.5	7.0	19.0	38.2	18.4	7.6	3.8	2.8	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	2.3	10.0	23.5	35.1	16.4	6.9	2.1	1.3	.8	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.8	7.4	16.7	32.2	23.7	11.1	2.5	1.0	1.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.5	2.6	9.7	20.8	25.8	23.4	8.9	5.1	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.7	2.5	6.1	14.6	19.8	27.6	16.3	8.5	3.5	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	1.5	3.8	6.0	17.5	20.3	19.9	16.9	8.7	3.6	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.9	3.1	8.9	25.5	21.1	18.3	10.3	5.6	4.2	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.4	1.5	11.0	37.7	22.8	11.7	5.4	4.3	3.5	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.4	2.1	12.4	37.9	24.9	12.5	5.0	3.2	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.2	2.6	12.6	31.3	23.3	12.3	6.6	7.2	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	2.2	8.1	19.7	35.2	19.5	8.6	2.8	1.7	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.9	3.0	7.3	17.7	22.0	23.6	14.0	7.4	3.2	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.6	2.3	10.7	33.4	22.8	14.3	7.0	4.4	3.1	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	1.0	3.9	12.4	29.4	21.9	14.8	7.7	5.1	2.8	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2015年高雄港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	.76	.75	.75	.75	.75	.79	.79	.79	.81	.82	.82	.82	.81	.82	.84	.86	.88	.88	.86	.85	.82	.82	.80	.78
2015/01	.74	.73	.72	.72	.73	.73	.73	.74	.74	.77	.77	.76	.77	.79	.82	.85	.87	.89	.88	.88	.83	.81	.78	.76
2015/02	.71	.70	.71	.72	.73	.74	.72	.72	.73	.73	.72	.71	.71	.71	.76	.80	.84	.85	.85	.81	.77	.75	.73	.72
2015/03	.67	.66	.66	.67	.68	.69	.67	.66	.63	.63	.62	.63	.67	.70	.73	.77	.79	.79	.77	.74	.72	.69	.67	.66
2015/04	.49	.48	.48	.50	.51	.52	.51	.50	.51	.50	.50	.52	.54	.55	.59	.63	.65	.67	.65	.62	.58	.55	.52	.51
2015/05	.67	.66	.65	.66	.64	.64	.67	.68	.66	.64	.66	.66	.69	.70	.70	.71	.71	.72	.72	.72	.70	.68	.68	.68
2015/06	.79	.80	.79	.80	.81	.82	.82	.82	.79	.77	.78	.79	.80	.81	.81	.81	.81	.82	.80	.80	.80	.80	.80	.78
2015/07	1.38	1.41	1.40	1.43	1.44	1.47	1.46	1.46	1.41	1.42	1.41	1.40	1.41	1.40	1.42	1.50	1.54	1.49	1.48	1.46	1.43	1.40	1.37	1.35
2015/08	1.05	1.05	1.10	1.13	1.14	1.10	1.07	1.06	1.08	1.09	1.08	1.10	1.14	1.19	1.23	1.20	1.21	1.17	1.14	1.12	1.06	1.03	1.04	1.04
2015/09	.66	.65	.64	.63	.63	.60	.59	.61	.60	.59	.59	.59	.58	.60	.64	.70	.71	.71	.70	.70	.67	.65	.65	.66
2015/10	.62	.62	.62	.60	.61	.62	.61	.61	.59	.58	.58	.60	.61	.63	.66	.70	.72	.72	.70	.70	.69	.66	.64	.64
2015/11	.48	.47	.48	.47	.48	.47	.47	.49	.49	.48	.49	.49	.49	.52	.56	.60	.62	.62	.60	.57	.55	.52	.50	.48
2015/冬	.74	.73	.73	.73	.74	.75	.75	.75	.76	.77	.77	.77	.76	.78	.81	.84	.87	.88	.86	.85	.81	.79	.77	.75
2015/春	.61	.60	.60	.61	.61	.62	.62	.61	.60	.59	.59	.61	.63	.65	.68	.70	.72	.73	.71	.70	.67	.64	.63	.62
2015/夏	1.08	1.10	1.09	1.12	1.14	1.13	1.12	1.12	1.10	1.10	1.09	1.10	1.12	1.14	1.15	1.17	1.20	1.16	1.14	1.13	1.10	1.08	1.07	1.06
2015/秋	.59	.58	.58	.57	.57	.57	.56	.57	.56	.55	.55	.56	.56	.59	.62	.66	.68	.68	.67	.65	.64	.61	.60	.59
2015/年	.75	.75	.75	.76	.77	.77	.76	.77	.75	.75	.75	.76	.77	.79	.81	.84	.87	.86	.85	.83	.80	.78	.77	.76

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.70	.71	.71	.72	.71	.70	.70	.69	.69	.68	.66	.67	.66	.68	.70	.71	.73	.74	.73	.73	.71	.71	.71	.71
歷年/01	.72	.71	.72	.72	.72	.72	.72	.70	.69	.68	.67	.67	.68	.70	.72	.74	.76	.79	.78	.75	.74	.73	.72	.71
歷年/02	.68	.70	.70	.69	.71	.70	.71	.69	.68	.68	.67	.67	.68	.69	.72	.76	.78	.78	.78	.75	.73	.71	.71	.70
歷年/03	.63	.64	.63	.63	.64	.64	.63	.63	.62	.61	.63	.63	.64	.65	.68	.71	.72	.74	.72	.70	.69	.67	.66	.65
歷年/04	.50	.52	.52	.52	.53	.52	.52	.52	.52	.52	.52	.53	.54	.55	.58	.59	.60	.61	.61	.59	.57	.55	.54	.53
歷年/05	.56	.57	.57	.57	.58	.57	.57	.58	.56	.56	.57	.57	.58	.61	.62	.64	.64	.65	.64	.62	.61	.59	.58	.57
歷年/06	.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.04	1.05	1.01	1.04	1.03	1.04	1.06	1.06	1.05	1.06	1.05	1.04	1.03	1.03	1.03
歷年/07	1.06	1.07	1.07	1.09	1.08	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.04	1.04	1.06	1.09	1.11	1.11	1.10	1.10	1.08	1.07	1.06	1.04
歷年/08	1.06	1.08	1.09	1.09	1.10	1.09	1.08	1.08	1.08	1.06	1.07	1.07	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12	1.13	1.12	1.11	1.11	1.10	1.09	1.08
歷年/09	.88	.88	.87	.88	.89	.90	.89	.89	.88	.87	.87	.86	.86	.87	.88	.90	.90	.92	.91	.92	.91	.89	.89	.88
歷年/10	.71	.72	.72	.71	.72	.71	.70	.69	.69	.68	.67	.67	.67	.69	.71	.74	.76	.76	.76	.75	.73	.72	.72	.71
歷年/11	.67	.66	.65	.66	.65	.64	.64	.63	.63	.63	.62	.63	.63	.63	.65	.68	.70	.70	.69	.68	.67	.67	.66	.66
歷年/冬	.70	.71	.71	.71	.71	.71	.71	.69	.69	.68	.67	.67	.67	.69	.71	.74	.76	.77	.76	.74	.73	.72	.71	.71
歷年/春	.56	.57	.57	.58	.58	.58	.57	.57	.57	.56	.57	.58	.59	.61	.63	.65	.66	.67	.66	.64	.62	.61	.59	.59
歷年/夏	1.03	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.04	1.05	1.05	1.07	1.09	1.10	1.10	1.09	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05
歷年/秋	.76	.76	.75	.76	.76	.76	.75	.74	.73	.73	.72	.72	.72	.74	.75	.77	.79	.80	.79	.79	.78	.76	.76	.76
歷年/年	.78	.78	.78	.78	.79	.78	.78	.77	.77	.76	.76	.75	.76	.77	.79	.81	.83	.84	.83	.82	.80	.79	.79	.78

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2015年高雄港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	1.04	1.05	1.04	1.06	1.11	1.06	1.00	1.08	1.21	1.31	1.43	1.32	1.13	1.14	1.25	1.31	1.25	1.22	1.23	1.21	1.15	1.08	1.06	1.03
2015/01	1.12	1.07	1.06	1.11	1.02	1.05	1.03	1.00	1.08	1.23	1.20	1.23	1.18	1.31	1.17	1.22	1.33	1.35	1.35	1.44	1.36	1.28	1.29	1.28
2015/02	1.19	1.05	.96	1.08	1.02	1.05	.96	.98	1.05	1.14	1.20	1.13	.99	.98	.98	1.11	1.21	1.13	1.25	1.27	1.24	1.24	1.18	1.23
2015/03	1.04	1.02	1.03	1.11	1.12	1.11	1.05	.96	.91	.99	.99	.98	1.16	1.24	1.31	1.31	1.24	1.18	1.11	1.13	1.20	1.10	1.02	1.07
2015/04	.68	.68	.73	.85	.87	.92	.81	.77	.79	.76	.87	.82	.96	1.08	1.35	1.42	1.24	1.23	1.06	.96	.90	.82	.77	.71
2015/05	2.00	2.08	1.86	2.02	1.96	1.78	1.87	1.77	1.54	1.49	1.37	1.41	1.54	1.47	1.37	1.44	1.56	1.80	2.26	2.48	2.43	2.32	2.20	2.19
2015/06	2.23	2.25	2.21	2.24	2.47	2.31	2.43	2.27	2.42	2.19	2.45	2.20	2.17	2.16	2.30	2.06	2.18	2.21	2.01	2.17	2.10	2.26	2.21	2.01
2015/07	3.60	2.92	2.86	3.06	2.96	3.33	3.67	3.53	3.66	3.76	3.68	3.89	3.51	3.28	2.78	3.19	3.76	3.60	3.83	3.72	3.74	4.05	3.60	3.08
2015/08	3.07	2.86	3.52	3.85	4.21	3.47	3.55	3.94	4.30	4.78	5.07	5.53	5.52	5.80	5.63	5.63	5.53	5.27	5.09	5.06	4.20	3.53	3.44	2.96
2015/09	2.75	2.91	2.87	2.80	2.67	2.40	2.26	2.32	2.25	2.11	2.00	1.91	1.77	1.71	1.65	1.83	1.80	2.05	2.11	2.13	2.40	2.69	2.89	3.03
2015/10	1.79	1.66	1.94	1.85	1.65	1.68	1.74	1.70	1.55	1.55	1.54	1.46	1.40	1.59	1.70	1.77	1.91	2.11	1.93	1.93	2.11	1.70	1.83	1.81
2015/11	.85	.83	.83	.80	.84	.84	.89	.92	.90	.90	.84	.74	.74	.82	.88	.96	1.02	.92	.86	.81	.81	.80	.80	.81
2015/冬	1.19	1.07	1.06	1.11	1.11	1.06	1.03	1.08	1.21	1.31	1.43	1.32	1.18	1.31	1.25	1.31	1.33	1.35	1.35	1.44	1.36	1.28	1.29	1.28
2015/春	2.00	2.08	1.86	2.02	1.96	1.78	1.87	1.77	1.54	1.49	1.37	1.41	1.54	1.47	1.37	1.44	1.56	1.80	2.26	2.48	2.43	2.32	2.20	2.19
2015/夏	3.60	2.92	3.52	3.85	4.21	3.47	3.67	3.94	4.30	4.78	5.07	5.53	5.52	5.80	5.63	5.63	5.53	5.27	5.09	5.06	4.20	4.05	3.60	3.08
2015/秋	2.75	2.91	2.87	2.80	2.67	2.40	2.26	2.32	2.25	2.11	2.00	1.91	1.77	1.71	1.70	1.83	1.91	2.11	2.11	2.13	2.40	2.69	2.89	3.03
2015/年	3.60	2.92	3.52	3.85	4.21	3.47	3.67	3.94	4.30	4.78	5.07	5.53	5.52	5.80	5.63	5.63	5.53	5.27	5.09	5.06	4.20	4.05	3.60	3.08

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	1.69	2.30	3.32	4.06	3.61	4.00	3.47	3.42	3.46	3.22	2.68	1.93	1.73	1.70	1.52	1.43	1.43	1.50	1.38	1.40	1.50	1.18	1.38	1.44
歷年/01	1.16	1.29	1.29	1.31	1.29	1.27	1.39	1.40	1.25	1.29	1.42	1.23	1.38	1.31	1.30	1.59	1.33	1.35	1.35	1.44	1.36	1.28	1.29	1.28
歷年/02	1.33	1.34	1.44	1.48	1.48	1.65	1.77	1.68	1.71	1.54	1.62	1.75	1.70	1.58	1.56	1.54	1.50	1.46	1.39	1.51	1.42	1.35	1.41	1.37
歷年/03	1.44	1.56	1.55	1.39	1.55	1.45	1.48	1.56	1.62	1.51	1.58	1.62	1.63	1.54	1.52	1.45	1.48	1.43	1.65	1.50	1.50	1.40	1.37	1.39
歷年/04	1.19	1.19	1.20	1.20	1.23	1.25	1.41	1.30	1.26	1.36	1.24	1.17	1.32	1.25	1.35	1.43	1.53	1.65	1.58	1.59	1.74	1.55	1.50	1.25
歷年/05	2.06	2.08	1.86	2.02	1.96	1.93	1.87	1.77	1.76	3.42	1.90	2.00	1.68	2.23	2.41	2.05	2.00	2.31	2.34	2.57	3.02	2.99	2.67	2.22
歷年/06	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	5.86	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.67	4.95	4.82	4.92	4.95	4.41	4.57	4.69	5.04
歷年/07	4.50	4.45	4.31	4.88	5.27	4.43	5.03	5.51	5.19	5.03	5.41	4.74	4.47	4.90	6.46	5.61	6.08	6.03	6.31	6.35	5.90	6.11	5.60	4.95
歷年/08	4.82	4.92	5.14	5.28	5.34	6.12	5.33	4.92	5.39	5.27	5.07	5.53	5.52	5.80	5.63	5.63	5.53	5.27	5.09	5.06	4.71	4.71	5.38	4.63
歷年/09	4.58	4.65	4.61	4.46	4.94	5.00	4.85	4.92	4.73	5.57	5.32	5.00	5.46	4.79	5.74	4.68	4.76	5.00	5.38	5.52	5.22	5.27	5.00	4.96
歷年/10	5.46	5.13	5.47	4.91	4.40	4.57	4.62	4.49	5.50	5.20	4.92	5.67	5.02	5.33	5.37	5.98	6.80	6.49	6.58	5.51	5.52	5.11	5.26	4.98
歷年/11	1.83	1.68	1.69	1.79	1.57	1.59	1.54	1.40	1.42	1.28	1.31	1.28	1.24	1.23	1.22	1.31	1.27	1.35	1.25	1.32	1.41	1.46	1.64	1.66
歷年/冬	1.69	2.30	3.32	4.06	3.61	4.00	3.47	3.42	3.46	3.22	2.68	1.93	1.73	1.70	1.56	1.59	1.50	1.50	1.39	1.51	1.50	1.35	1.41	1.44
歷年/春	2.06	2.08	1.86	2.02	1.96	1.93	1.87	1.77	1.76	3.42	1.90	2.00	1.68	2.23	2.41	2.05	2.00	2.31	2.34	2.57	3.02	2.99	2.67	2.22
歷年/夏	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	6.12	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.67	6.08	6.03	6.31	6.35	5.90	6.11	5.60	5.04
歷年/秋	5.46	5.13	5.47	4.91	4.94	5.00	4.85	4.92	5.50	5.57	5.32	5.67	5.46	5.33	5.74	5.98	6.80	6.49	6.58	5.52	5.52	5.27	5.26	4.98
歷年/年	5.84	5.92	6.31	5.78	5.86	6.12	5.67	6.09	6.73	7.95	6.51	6.49	7.51	5.99	6.55	5.98	6.80	6.49	6.58	6.35	5.90	6.11	5.60	5.04

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2015年高雄港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	.76	.78	.64	.88	.86	.95	.85	.93	1.08	.99	.86	.85	.81	.76	.69	.86	.84	.73	.72	.78	.88	.89	.72	.67	.78	.79	.78	.85	.89	.70	.60
2015/01	.73	.77	.59	.56	.55	.52	.75	.79	.73	.69	.69	.79	1.09	.84	.75	.78	.81	.94	.90	.94	.96	.94	.81	.79	1.14	.92	.70	.73	.71	.65	.74
2015/02	.81	.82	.79	.76	.81	.84	.74	.85	.88	.79	.69	.83	.75	.82	.87	.84	.62	.73	.78	.84	1.03	.71	.54	.59	.47	.48	.62	.60	.00	.00	.00
2015/03	.72	.63	.58	.67	.74	.74	.72	.66	.85	.90	.82	.75	.55	.46	.80	.90	.99	.89	.45	.48	.48	.62	.76	.88	.93	.77	.67	.54	.42	.43	.58
2015/04	.29	.43	.42	.45	.53	.48	.64	.78	.70	.69	.64	.64	.74	.75	.67	.60	.36	.61	.39	.41	.65	.70	.65	.58	.52	.50	.41	.33	.35	.38	.00
2015/05	.35	.34	.43	.52	.50	.42	.40	.34	.42	.49	.74	.42	.43	.45	.44	.36	.36	.47	.59	.90	.88	1.22	1.15	1.64	1.47	.91	.68	.83	.98	.97	.98
2015/06	.74	.63	.60	.54	.51	.50	.38	.35	.37	.42	.50	.53	.50	.66	.57	.44	.40	.42	.44	.52	.99	1.37	1.98	2.19	1.78	1.48	1.35	1.11	.92	.84	.00
2015/07	1.04	1.16	.89	.85	.78	1.11	2.20	3.39	2.14	1.27	1.97	1.62	1.57	1.44	1.32	1.63	1.59	1.44	2.42	2.62	2.80	1.72	1.07	.97	1.21	1.14	.97	.78	.57	.40	.37
2015/08	.41	.38	.33	.33	.40	.45	.93	4.27	2.78	1.59	1.07	.96	.97	.86	.91	.79	.80	.68	.58	.61	.76	.89	1.38	1.48	1.68	1.57	1.45	1.37	1.32	1.17	1.08
2015/09	.98	.73	.65	.46	.39	.45	.61	.57	.45	.50	.52	.50	.58	.59	.58	.76	.75	.69	.54	.37	.26	.33	.31	.35	.45	.58	.78	1.58	1.91	.94	.00
2015/10	.57	.49	1.29	1.53	.97	.58	.40	.39	.43	.46	.54	.56	.55	.65	.65	.70	.71	.79	.85	.81	.68	.69	.72	.56	.50	.56	.43	.32	.38	.41	.60
2015/11	.66	.69	.61	.60	.45	.40	.36	.31	.39	.54	.57	.53	.44	.32	.42	.38	.38	.28	.41	.48	.46	.50	.59	.65	.70	.83	.74	.63	.58	.61	.00
2015/冬	.77	.79	.67	.73	.74	.77	.78	.86	.90	.82	.74	.82	.88	.81	.77	.83	.76	.80	.80	.85	.96	.85	.69	.69	.80	.73	.70	.73	.80	.68	.67
2015/春	.45	.47	.48	.55	.59	.55	.59	.59	.66	.70	.74	.60	.57	.55	.64	.62	.57	.65	.48	.60	.67	.85	.85	1.03	.97	.73	.59	.56	.59	.59	.78
2015/夏	.73	.71	.60	.57	.56	.69	1.17	2.67	1.76	1.09	1.19	1.04	1.02	.99	.93	.96	.92	.83	1.15	1.27	1.51	1.32	1.48	1.54	1.56	1.39	1.25	1.09	.94	.80	.73
2015/秋	.74	.64	.85	.86	.61	.48	.46	.43	.42	.50	.55	.53	.52	.52	.55	.62	.60	.58	.60	.55	.46	.51	.54	.52	.55	.65	.65	.84	.96	.64	.60
2015/年	.67	.65	.65	.68	.62	.62	.75	1.14	.94	.78	.80	.75	.75	.72	.72	.75	.71	.72	.76	.81	.90	.88	.89	.95	.97	.88	.80	.81	.83	.68	.71

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日示性波高平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.67	.66	.68	.82	.71	.69	.67	.72	.77	.71	.69	.71	.70	.74	.68	.72	.67	.64	.65	.63	.66	.70	.69	.66	.73	.79	.75	.68	.68	.76	.76
歷年/01	.73	.66	.64	.62	.66	.68	.70	.70	.71	.73	.70	.71	.80	.81	.80	.74	.76	.75	.74	.77	.72	.74	.76	.76	.76	.76	.74	.69	.66	.66	.66
歷年/02	.71	.69	.67	.68	.68	.75	.68	.76	.74	.71	.66	.74	.72	.74	.71	.67	.75	.77	.79	.82	.76	.70	.60	.59	.68	.72	.70	.71	.75	.00	.00
歷年/03	.67	.69	.67	.75	.74	.68	.69	.69	.76	.71	.64	.64	.69	.68	.66	.65	.65	.65	.69	.69	.63	.64	.62	.60	.58	.63	.62	.61	.63	.60	.59
歷年/04	.58	.56	.57	.59	.57	.59	.57	.60	.59	.59	.60	.58	.58	.57	.58	.55	.53	.54	.53	.49	.52	.51	.54	.54	.53	.50	.49	.48	.46	.48	.00
歷年/05	.50	.47	.47	.46	.51	.50	.48	.48	.49	.50	.51	.52	.47	.53	.52	.51	.59	.57	.56	.66	.66	.72	.78	.78	.76	.69	.67	.83	.88	.84	.71
歷年/06	.62	.64	.70	.66	.68	.63	.72	.88	.94	.98	1.11	1.17	1.13	1.27	1.24	1.02	.95	.90	1.10	1.31	1.37	1.18	1.37	1.34	1.29	1.34	1.24	1.09	1.00	.91	.00
歷年/07	.84	1.00	.93	.87	.87	.95	1.02	1.14	1.08	.92	1.00	.91	.90	.89	1.09	1.11	1.14	1.78	1.73	1.43	1.27	1.06	1.10	1.09	.93	.90	1.06	1.11	1.05	1.04	.94
歷年/08	.81	.79	.93	1.11	1.30	1.33	1.28	1.53	1.40	1.30	1.09	1.03	1.37	1.26	1.05	.81	.73	.84	.92	1.04	1.23	1.27	1.04	.99	1.04	.95	.85	.83	1.17	1.23	1.31
歷年/09	1.51	.94	.71	.64	.71	.68	.67	.66	.78	.82	.88	.86	.87	.90	.99	.98	.82	.82	.98	.93	.91	.95	1.05	.91	.84	.83	.90	1.00	1.14	.99	.00
歷年/10	.74	.82	.86	.81	.84	.86	.77	.67	.64	.63	.62	.61	.58	.64	.65	.64	.61	.67	.68	.67	.83	1.00	.90	.75	.69	.68	.68	.65	.62	.60	.60
歷年/11	.63	.70	.66	.62	.59	.57	.59	.57	.63	.66	.65	.64	.61	.57	.63	.69	.66	.71	.69	.67	.69	.68	.68	.69	.70	.70	.74	.70	.68	.65	.00
歷年/冬	.70	.67	.67	.71	.68	.71	.68	.73	.74	.72	.68	.72	.74	.76	.73	.71	.73	.72	.73	.75	.72	.72	.68	.67	.72	.75	.73	.69	.67	.71	.71
歷年/春	.58	.57	.57	.60	.60	.59	.58	.59	.61	.60	.58	.58	.58	.59	.58	.57	.59	.59	.60	.62	.60	.62	.63	.63	.61	.60	.59	.63	.64	.63	.65
歷年/夏	.76	.82	.86	.89	.96	.97	1.00	1.18	1.14	1.07	1.07	1.04	1.12	1.14	1.12	.98	.94	1.17	1.24	1.26	1.29	1.17	1.18	1.15	1.10	1.08	1.06	1.01	1.07	1.06	1.13
歷年/秋	.95	.82	.75	.69	.72	.71	.68	.64	.69	.71	.73	.71	.70	.71	.77	.78	.70	.74	.80	.76	.81	.88	.88	.79	.75	.74	.78	.80	.83	.76	.60
歷年/年	.76	.72	.71	.72	.74	.74	.74	.78	.79	.78	.76	.76	.78	.81	.81	.77	.74	.81	.85	.85	.87	.86	.85	.82	.80	.80	.79	.79	.82	.80	.80

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2015年高雄港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	1.08	.97	.78	1.43	.98	1.21	1.05	1.31	1.17	1.23	.97	.98	.94	.94	.85	1.04	1.04	.82	.88	.90	1.30	1.09	.91	.83	1.08	.99	1.00	1.10	1.04	.83	.70
2015/01	.94	.91	.68	.83	.71	.67	1.13	.88	.83	.84	.82	.96	1.44	1.12	.96	.94	1.05	1.19	1.12	1.18	1.17	1.33	1.11	1.11	1.32	1.11	.89	.87	.90	.87	.85
2015/02	1.04	1.03	1.06	1.25	1.21	1.14	.95	.97	.98	.91	.80	.99	.83	1.02	1.06	1.08	.77	.90	.90	1.08	1.27	1.19	.65	.78	.56	.59	.75	.68	.00	.00	.00
2015/03	1.16	.72	.80	.82	.87	.84	.92	.85	1.24	1.11	.98	.90	.64	.62	1.20	1.05	1.31	1.12	.62	.55	.72	.79	1.24	1.07	1.05	.87	.91	.65	.51	.62	.81
2015/04	.40	.55	.50	.57	.70	.70	1.02	1.02	.95	.99	.91	.99	1.02	1.08	1.42	.80	.51	.80	.51	.61	.91	.92	.93	.81	.71	.56	.63	.38	.48	.51	.00
2015/05	.44	.64	.54	.73	.77	.53	.61	.43	.54	.75	1.15	.51	.96	.69	.67	.52	.45	.57	.77	1.04	1.26	1.55	1.41	2.48	2.08	1.11	.80	.96	1.08	1.06	1.18
2015/06	.93	.74	.78	.60	.61	.58	.52	.40	.62	.45	.73	.58	.72	.86	.80	.65	.60	.57	.58	.74	1.30	1.82	2.26	2.47	1.97	1.66	1.52	1.19	1.08	.97	.00
2015/07	1.26	1.34	1.02	1.18	1.12	1.66	2.73	4.05	3.60	1.64	2.79	1.92	2.51	1.66	2.13	1.98	1.89	1.71	3.18	3.04	3.19	2.25	1.36	1.09	1.40	1.26	1.10	.92	.66	.47	.56
2015/08	.61	.63	.59	.58	.75	.82	1.68	5.80	4.21	2.21	1.33	1.10	1.39	.98	1.12	.94	.93	.87	.74	.75	1.03	1.06	2.01	1.70	1.86	1.94	1.81	1.61	1.58	1.37	1.25
2015/09	1.10	.87	.88	.60	.48	.66	.77	.74	.58	.67	.94	.66	.69	.86	.69	.97	.86	.87	.83	.50	.35	.50	.47	.57	.68	.99	1.20	3.03	2.91	1.18	.00
2015/10	.76	.81	2.11	1.94	1.21	.83	.54	.52	.64	.53	.68	.73	.67	.77	.77	.84	.87	.95	1.04	.91	.85	.85	.97	.73	.64	.80	.49	.39	.47	.70	.88
2015/11	.94	1.02	.82	.78	.53	.51	.43	.37	.76	.71	.70	.61	.51	.35	.61	.45	.55	.40	.76	.59	.54	.65	.75	.83	.87	.92	.85	.84	.72	.74	.00
2015/冬	1.08	1.03	1.06	1.43	1.21	1.21	1.13	1.31	1.17	1.23	.97	.99	1.44	1.12	1.06	1.08	1.05	1.19	1.12	1.18	1.30	1.33	1.11	1.11	1.32	1.11	1.00	1.10	1.04	.87	.85
2015/春	1.16	.72	.80	.82	.87	.84	1.02	1.02	1.24	1.11	1.15	.99	1.02	1.08	1.42	1.05	1.31	1.12	.77	1.04	1.26	1.55	1.41	2.48	2.08	1.11	.91	.96	1.08	1.06	1.18
2015/夏	1.26	1.34	1.02	1.18	1.12	1.66	2.73	5.80	4.21	2.21	2.79	1.92	2.51	1.66	2.13	1.98	1.89	1.71	3.18	3.04	3.19	2.25	2.26	2.47	1.97	1.94	1.81	1.61	1.58	1.37	1.25
2015/秋	1.10	1.02	2.11	1.94	1.21	.83	.77	.74	.76	.71	.94	.73	.69	.86	.77	.97	.87	.95	1.04	.91	.85	.85	.97	.83	.87	.99	1.20	3.03	2.91	1.18	.88
2015/年	1.26	1.34	2.11	1.94	1.21	1.66	2.73	5.80	4.21	2.21	2.79	1.92	2.51	1.66	2.13	1.98	1.89	1.71	3.18	3.04	3.19	2.25	2.26	2.48	2.08	1.94	1.81	3.03	2.91	1.37	1.25

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日示性波高最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	1.08	1.20	1.44	4.06	1.05	1.21	1.24	1.31	1.25	1.38	1.21	1.18	1.24	1.50	1.13	1.54	1.13	1.22	1.13	1.15	1.30	1.34	1.06	1.19	1.22	1.44	1.48	1.25	1.29	1.71	1.10
歷年/01	1.29	.95	1.29	1.02	1.18	1.18	1.13	1.19	1.22	1.15	1.15	1.20	1.44	1.39	1.42	1.24	1.07	1.19	1.18	1.59	1.17	1.33	1.28	1.20	1.32	1.25	1.27	1.11	1.04	1.26	1.12
歷年/02	1.16	1.16	1.18	1.25	1.21	1.75	1.34	1.59	1.25	1.46	1.28	1.37	1.26	1.25	1.48	1.08	1.17	1.37	1.33	1.71	1.33	1.37	1.04	1.01	1.39	1.77	1.42	1.51	1.04	.00	.00
歷年/03	1.30	1.20	1.42	1.42	1.63	1.31	1.36	1.21	1.45	1.29	1.05	1.40	1.55	1.56	1.20	1.28	1.40	1.33	1.65	1.45	1.28	1.50	1.24	1.32	1.16	1.20	1.29	1.21	1.48	1.27	1.19
歷年/04	1.19	1.01	1.07	1.08	1.01	1.36	1.20	1.41	1.53	1.24	1.09	1.00	1.74	1.22	1.42	1.14	.98	1.32	1.11	.97	.91	.92	1.22	.92	1.13	1.09	.96	.95	.82	1.13	.00
歷年/05	1.11	1.19	1.08	.95	1.04	1.00	1.15	1.14	1.03	1.33	1.15	1.12	.96	1.13	1.10	.99	1.18	1.35	1.21	1.84	1.68	1.55	2.41	2.48	3.42	1.82	1.65	3.02	1.96	2.23	1.93
歷年/06	1.73	1.69	1.45	1.42	2.49	1.64	2.62	2.43	2.28	3.12	3.11	3.10	3.09	3.36	3.82	2.41	2.60	3.04	4.75	5.74	6.41	3.24	7.95	4.53	3.60	2.42	2.25	2.17	2.54	1.71	.00
歷年/07	2.22	4.94	4.63	3.22	1.99	2.16	2.73	4.05	3.74	2.54	2.79	1.92	2.51	2.26	2.32	2.63	2.36	6.46	5.51	4.88	3.19	2.92	3.96	4.16	3.73	2.07	2.63	4.27	5.27	2.61	2.53
歷年/08	2.27	2.74	3.01	3.21	5.38	4.23	3.05	5.80	4.21	2.91	2.06	2.66	4.75	3.59	3.62	2.46	1.75	2.15	2.55	3.57	5.23	6.12	4.24	2.26	3.13	2.96	2.65	3.09	4.50	3.72	3.97
歷年/09	5.04	2.93	1.64	1.62	1.85	1.93	1.84	1.90	4.91	3.59	3.08	2.07	2.26	2.82	3.32	4.02	3.21	2.60	5.52	4.65	5.00	5.57	3.84	3.69	2.18	2.79	3.77	3.51	5.74	4.98	.00
歷年/10	2.69	2.78	2.71	1.94	3.08	4.18	3.33	2.20	1.02	1.23	1.44	1.51	1.01	1.18	1.19	1.03	1.07	1.63	1.88	3.27	5.26	6.80	4.89	2.02	1.87	1.51	1.67	1.52	1.11	1.05	1.02
歷年/11	1.24	1.42	1.20	1.07	1.08	1.07	1.10	1.05	1.29	1.59	1.22	1.14	.94	.90	1.35	1.17	1.12	1.31	1.18	1.15	1.22	1.15	1.09	1.15	1.17	1.66	1.83	1.36	1.16	1.12	.00
歷年/冬	1.29	1.20	1.44	4.06	1.21	1.75	1.34	1.59	1.25	1.46	1.28	1.37	1.44	1.50	1.48	1.54	1.17	1.37	1.33	1.71	1.33	1.37	1.28	1.20	1.39	1.77	1.48	1.51	1.29	1.71	1.12
歷年/春	1.30	1.20	1.42	1.42	1.63	1.36	1.36	1.41	1.53	1.33	1.15	1.40	1.74	1.56	1.42	1.28	1.40	1.35	1.65	1.84	1.68	1.55	2.41	2.48	3.42	1.82	1.65	3.02	1.96	2.23	1.93
歷年/夏	2.27	4.94	4.63	3.22	5.38	4.23	3.05	5.80	4.21	3.12	3.11	3.10	4.75	3.59	3.82	2.63	2.60	6.46	5.51	5.74	6.41	6.12	7.95	4.53	3.73	2.96	2.65	4.27	5.27	3.72	3.97
歷年/秋	5.04	2.93	2.71	1.94	3.08	4.18	3.33	2.20	4.91	3.59	3.08	2.07	2.26	2.82	3.32	4.02	3.21	2.60	5.52	4.65	5.26	6.80	4.89	3.69	2.18	2.79	3.77	3.51	5.74	4.98	1.02
歷年/年	5.04	4.94	4.63	4.06	5.38	4.23	3.33	5.80	4.91	3.59	3.11	3.10	4.75	3.59	3.82	4.02	3.21	6.46	5.52	5.74	6.41	6.80	7.95	4.53	3.73	2.96	3.77	4.27	5.74	4.98	3.97

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2015年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.7	.6	.3	.0	.0	.0	3.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	8.2	9.4	19.8	29.6	16.1	.9	.0	86.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.9	1.3	.9	1.6	2.3	.7	.0	9.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	11.6	11.4	21.3	31.5	18.5	1.6	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 86.3%, 主波向 W 佔 31.5%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 1.44m, 其波向為 SW。[註3]: H_s 小於1m 佔 90.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 9.9%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 2144(99.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .4%;S~W 佔 64.8%;W~N 佔 35.1%,NO= 2150(99.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2144筆, 檔名: V15WKHX0.1HV。

表2.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.7	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.4	.8	1.6	1.4	1.8	2.3	1.2	.5	.8	12.6
.5m	.8	.2	.0	.1	.1	.3	.9	2.2	3.3	4.9	6.1	10.6	19.9	23.9	5.6	.8	79.8
1.0m	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.5	.3	.4	.9	2.2	2.2	.1	7.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	.6	.3	.3	.3	.5	1.1	2.7	4.5	7.0	7.7	12.8	23.1	27.4	8.3	1.7	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 79.8%, 主波向 WNW 佔 27.4%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .71m, 最大波高 H_s = 4.06m, 其波向為 SSW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 92.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.5%。 H_s 大於2m 佔 .0%, NO= 22790(90.4%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 1.9%;E~S 佔 6.5%;S~W 佔 40.1%;W~N 佔 51.6%,NO= 22797(90.4%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 22790筆, 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.6c 2015年 春季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.9	11.7	9.7	4.6	1.3	.0	.0	34.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	7.2	4.8	12.6	15.2	10.0	3.1	.0	56.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.2	2.9	2.0	.3	1.1	.6	.0	8.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	14.3	19.9	24.9	20.2	12.5	3.7	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 56.1%, 主波向 WSW 佔 24.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .64m, 最大波高 H_s = 2.48m, 其波向為 SW。[註3]: H_s 小於1m 佔 90.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 9.0%。 H_s 大於2m 佔 .4%, NO= 2200(99.6%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .5%;S~W 佔 74.0%;W~N 佔 25.5%,NO= 2201(99.7%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2200筆, 檔名: V15NKHX0.1HV。

表2.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.8	.4	.2	.2	.2	.3	.5	.8	2.3	5.2	6.6	7.6	5.8	4.2	1.3	.8	37.4
.5m	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.4	1.6	4.2	6.1	6.1	8.5	10.1	12.5	4.4	.5	55.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.8	.5	1.5	.7	.3	.8	1.3	.1	6.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	.6	.4	.4	.4	.5	1.0	3.1	7.3	11.8	14.5	16.9	16.2	17.5	7.1	1.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 55.3%, 主波向 WNW 佔 17.5%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .60m, 最大波高 H_s = 3.42m, 其波向為 SW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 92.7%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.2%。 H_s 大於2m 佔 .1%, NO= 24073(83.9%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 2.0%;E~S 佔 7.6%;S~W 佔 55.5%;W~N 佔 35.0%,NO= 24101(84.0%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 24073筆, 檔名: V44NKH0.1HV。

表2.2.6e 2015年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	5.3	10.1	1.6	.1	.0	.0	18.5
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	5.3	23.2	3.1	.5	.4	.3	34.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.3	13.0	1.4	.5	.4	.0	23.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.3	4.7	.4	.2	.0	.0	12.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	4.3	.1	.0	.1	.0	7.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.5	.1	.0	.2	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	30.3	55.7	7.2	1.4	1.2	.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 34.6%, 主波向 WSW 佔 55.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.12m, 最大波高 H_s = 5.80m, 其波向為 W。[註3]: H_s 小於1m 佔 53.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.7%。 H_s 大於2m 佔 10.2%, NO= 2188(99.1%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 95.5%;W~N 佔 4.5%,NO= 2189(99.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2188筆, 檔名: V15SKHX0.1HV。

表2.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.4	1.1	2.4	4.7	5.9	2.2	.5	.2	.1	18.6
.5m	.1	.1	.1	.1	1.0	.4	.2	.7	2.1	5.4	11.7	13.4	2.5	1.2	.6	.1	39.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.4	1.3	3.6	8.7	6.0	.7	.3	.2	.1	21.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.5	1.6	5.1	2.3	.1	.1	.1	.0	10.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2	.9	4.0	2.0	.0	.0	.1	.0	7.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.5	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.2	.2	.4	1.6	1.0	.5	1.7	5.2	14.1	35.4	30.3	5.6	2.3	1.2	.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.5%, 主波向 SW 佔 35.4%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.07m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其波向為 WSW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 58.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.0%。 H_s 大於2m 佔 9.9%, NO= 25451(86.4%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 1.5%;E~S 佔 5.9%;S~W 佔 87.1%;W~N 佔 5.6%,NO= 25492(86.6%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 25451筆, 檔名: V44SKHX0.1HV。

表2.2.6g 2015年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	9.7	16.5	8.8	1.8	.0	.0	38.4
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	9.8	21.1	19.3	4.2	.1	.0	56.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.6	.0	.4	.0	.0	3.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.0	.0	.2	.0	.0	1.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	22.1	38.4	28.4	6.7	.1	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 56.3%, 主波向 WSW 佔 38.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .60m, 最大波高 H_s = 3.03m, 其波向為 W。[註3]: H_s 小於1m 佔 94.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 4.4%。 H_s 大於2m 佔 .9%, NO= 2144(98.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0%;S~W 佔 80.4%;W~N 佔 19.6%, NO= 2145(98.2%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2144筆, 檔名: V15FKHX0.1HV。

表2.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.5	.9	2.1	3.7	5.8	6.1	3.5	.6	.0	23.7
.5m	.0	.1	.1	.1	.2	.7	.4	.9	1.7	3.6	7.8	11.6	17.2	15.7	2.6	.1	62.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.3	.9	2.0	1.5	.5	1.4	.6	.0	7.8
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.1	.3	.9	.4	.1	.2	.1	.0	2.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.9	.5	.1	.1	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	.1	.2	.5	1.3	.9	1.5	3.2	7.5	15.9	20.0	24.1	20.9	3.9	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.9%, 主波向 W 佔 24.1%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = .76m, 最大波高 H_s = 6.80m, 其波向為 SW。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 86.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.1%。 H_s 大於2m 佔 3.3%, NO= 28525(89.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 .5%;E~S 佔 5.3%;S~W 佔 56.3%;W~N 佔 38.1%,NO= 28585(89.2%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 28525筆, 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.6i 2015年 整年 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.9	6.9	9.2	3.8	.8	.0	.0	23.8
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	4.7	7.3	19.2	16.7	7.7	1.1	.1	58.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7	3.6	4.1	.8	1.1	.4	.0	11.3
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	1.3	.1	.1	.0	.0	3.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.2	.1	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	8.5	21.0	35.1	21.7	9.7	1.7	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 58.2%, 主波向 WSW 佔 35.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 5.80m, 其波向為 W。[註3]: H_s 小於1m 佔 82.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 15.1%。 H_s 大於2m 佔 2.9%, NO= 8676(99.0%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 .0%;E~S 佔 .2%;S~W 佔 78.7%;W~N 佔 21.1%,NO= 8685(99.1%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 8676筆, 檔名: V150KHX0.1HV。

表2.2.6j 歷年 高雄港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.4	.2	.1	.2	.2	.2	.3	.5	1.3	2.8	4.1	5.3	4.2	2.4	.6	.4	23.2
.5m	.3	.1	.1	.1	.4	.4	.5	1.3	2.8	4.9	8.0	11.1	12.4	13.1	3.2	.4	59.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.7	1.4	3.2	2.2	.6	1.2	1.0	.1	11.0
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.5	1.6	.7	.1	.1	.1	.0	3.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	.4	.2	.3	.7	.8	.8	2.2	5.0	10.1	18.6	20.2	17.3	16.8	5.0	.8	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 59.0%, 主波向 WSW 佔 20.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .79m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其波向為 WSW。[註3]: H_s 小於1m 佔 82.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.4%。 H_s 大於2m 佔 3.5%, NO=100839(87.4%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 1.4%;E~S 佔 6.3%;S~W 佔 60.2%;W~N 佔 32.2%, NO=100975(87.5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計100839筆, 檔名: V440KHX0.1HV。

表2.2.6| 2015年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.1	.3	.5	1.0	1.2	.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8
.5m	.0	1.1	8.0	20.3	20.3	17.0	7.6	7.2	4.3	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	86.3
1.0m	.0	.0	1.0	1.8	2.4	1.9	.4	1.0	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.3	9.3	22.6	23.7	20.1	8.1	8.6	5.5	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 86.3%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 23.7%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 1.44m, 其週期為 9.6秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 90.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 9.9%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 33.2%; 6 ~ 8佔 43.8%; 8 ~ 10佔 16.7%; 大於 10佔 6.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2144筆 (99.3%), 檔名: V15WKHX0.1HV。

表2.2.6m 歷年 冬季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.1	.5	1.5	5.4	3.0	.9	.3	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
.5m	.1	2.1	9.8	23.5	18.6	10.4	5.8	6.3	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.8
1.0m	.0	.0	1.3	2.4	1.6	1.0	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
1.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	2.6	12.6	31.3	23.3	12.3	6.6	7.2	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 79.8%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 31.3%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .71m, 最大波高 H_s = 4.06m, 其週期為 11.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 92.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.5%。 H_s 大於2m 佔 .0%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.6%; 6 ~ 8佔 35.6%; 8 ~ 10佔 13.7%; 大於 10佔 4.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 22790筆 (90.4%), 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.6n 2015年 春季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	1.7	4.4	7.1	9.4	5.5	1.8	.3	.6	.4	2.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	34.5
.5m	.3	3.9	10.9	15.8	14.3	6.9	1.2	.4	.7	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	56.1
1.0m	.0	.0	.8	1.6	3.8	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
1.5m	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	8.2	18.8	26.8	24.0	11.3	1.5	1.0	1.1	3.3	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 56.1%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 26.8%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .64m, 最大波高 H_s = 2.48m, 其週期為 7.0秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 90.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 9.0%。 H_s 大於2m 佔 .4%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 55.9%; 6 ~ 8佔 35.4%; 8 ~ 10佔 2.5%; 大於 10佔 6.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2200筆 (99.6%), 檔名: V15NKH0.1HV。

表2.2.6o 歷年 春季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	1.8	3.8	7.1	15.1	6.1	1.7	.5	.5	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	37.4
.5m	.3	4.2	11.6	18.2	11.5	5.5	1.5	1.0	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	55.3
1.0m	.0	.1	1.0	1.8	1.7	1.2	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
1.5m	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	8.1	19.7	35.2	19.5	8.6	2.8	1.7	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 55.3%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 35.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .60m , 最大波高 H_s = 3.42m , 其週期為 4.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 92.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 7.2%。 H_s 大於2m 佔 .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 65.2%; 6 ~ 8佔 28.1% ; 8 ~ 10佔 4.4% ; 大於 10佔 2.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 24073筆 (83.9%), 檔名: V44NKHX0.1HV。

表2.2.6p 2015年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	1.3	1.6	2.8	7.2	3.6	.3	.5	.2	.2	.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	18.5
.5m	.0	2.6	1.9	3.5	14.2	5.2	2.3	1.4	.4	1.5	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	34.6
1.0m	.0	.0	.5	1.3	2.2	9.1	7.5	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
1.5m	.0	.0	.0	.3	.4	.9	6.1	4.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
2.0m	.0	.0	.0	.0	.5	.1	1.6	2.8	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	4.2	5.3	12.3	20.9	15.7	18.7	12.8	4.8	1.8	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 34.6%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 20.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.12m, 最大波高 H_s = 5.80m, 其週期為 9.6秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 53.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.7%。 H_s 大於2m 佔 10.2%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 23.0%; 6 ~ 8佔 36.6%; 8 ~ 10佔 31.5%; 大於 10佔 8.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2188筆 (99.1%), 檔名: V15SKHX0.1HV。

表2.2.6q 歷年 夏季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.8	1.5	2.8	7.2	4.6	1.3	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
.5m	.1	1.4	3.7	7.6	11.4	10.7	3.2	.7	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	39.5
1.0m	.0	.1	.7	2.0	4.3	7.4	4.7	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.8
1.5m	.0	.0	.1	.6	1.1	2.7	3.1	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
2.0m	.0	.0	.0	.2	.5	1.3	2.3	1.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	3.0	7.3	17.7	22.0	23.6	14.0	7.4	3.2	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.5%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.6%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.07m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其週期為 7.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 58.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 32.0%。 H_s 大於2m 佔 9.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 28.8%; 6 ~ 8佔 45.6%; 8 ~ 10佔 21.4%; 大於 10佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25451筆 (86.4%), 檔名: V44SKHX0.1HV。

表2.2.6r 2015年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	1.4	3.2	9.0	12.1	5.9	4.6	1.2	.5	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	38.3
.5m	.1	1.9	4.7	13.5	10.7	12.4	6.4	4.3	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	56.3
1.0m	.0	.0	.0	.4	.6	.7	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
1.5m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
2.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.4	5.1	13.7	26.2	17.4	18.5	8.3	5.6	2.6	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 56.3%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 26.2%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .60m, 最大波高 H_s = 3.03m, 其週期為 7.8秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 94.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 4.4%。 H_s 大於2m 佔 .9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.5%; 6 ~ 8佔 35.9%; 8 ~ 10佔 13.9%; 大於 10佔 3.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2144筆 (98.2%), 檔名: V15FKHX0.1HV。

表2.2.6s 歷年 秋季 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.4	1.1	3.9	10.5	5.0	2.1	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7
.5m	.2	1.1	6.1	21.1	15.7	9.7	4.9	2.8	1.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	62.9
1.0m	.0	.0	.5	1.3	1.5	1.7	1.1	.9	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
1.5m	.0	.0	.1	.3	.4	.5	.3	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
2.0m	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
3.0m	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	2.3	10.7	33.4	22.8	14.3	7.0	4.4	3.1	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 62.9%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 33.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .76m , 最大波高 H_s = 6.80m , 其週期為 12.6秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 86.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 10.1%。 H_s 大於2m 佔 3.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 47.0%; 6 ~ 8佔 37.1%; 8 ~ 10佔 11.4%; 大於 10佔 4.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28525筆 (89.0%), 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.6t 2015年 整年 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	1.1	2.3	4.8	7.3	4.0	2.0	.5	.4	.2	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	23.8
.5m	.1	2.4	6.4	13.2	14.9	10.3	4.3	3.3	1.8	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	58.2
1.0m	.0	.0	.6	1.3	2.2	3.5	2.2	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
1.5m	.0	.0	.0	.1	.2	.3	1.5	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	4.7	11.8	22.0	21.5	16.3	9.2	7.0	3.5	1.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 58.2%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 22.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = .78m, 最大波高 H_s = 5.80m, 其週期為 9.6秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 82.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 15.1%。 H_s 大於2m 佔 2.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 39.7%; 6 ~ 8佔 37.9%; 8 ~ 10佔 16.2%; 大於 10佔 6.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8676筆 (99.0%), 檔名: V150KHX0.1HV。

表2.2.6u 歷年 高雄港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.8	1.7	3.9	9.6	4.7	1.5	.4	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
.5m	.2	2.2	7.6	17.6	14.3	9.1	3.9	2.6	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	59.0
1.0m	.0	.1	.9	1.8	2.3	2.9	1.7	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
1.5m	.0	.0	.1	.3	.4	.9	.9	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
2.0m	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.6	.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	3.9	12.4	29.4	21.9	14.8	7.7	5.1	2.8	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 59.0%。週期 T_p 介於 5.0秒 ~ 6.0秒 佔 29.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .79m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其週期為 7.8秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 82.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 14.4%。 H_s 大於2m 佔 3.5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.7%; 6 ~ 8佔 36.7%; 8 ~ 10佔 12.8%; 大於 10佔 3.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計100839筆 (87.4%), 檔名: V440KHX0.1HV。

2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KHX0

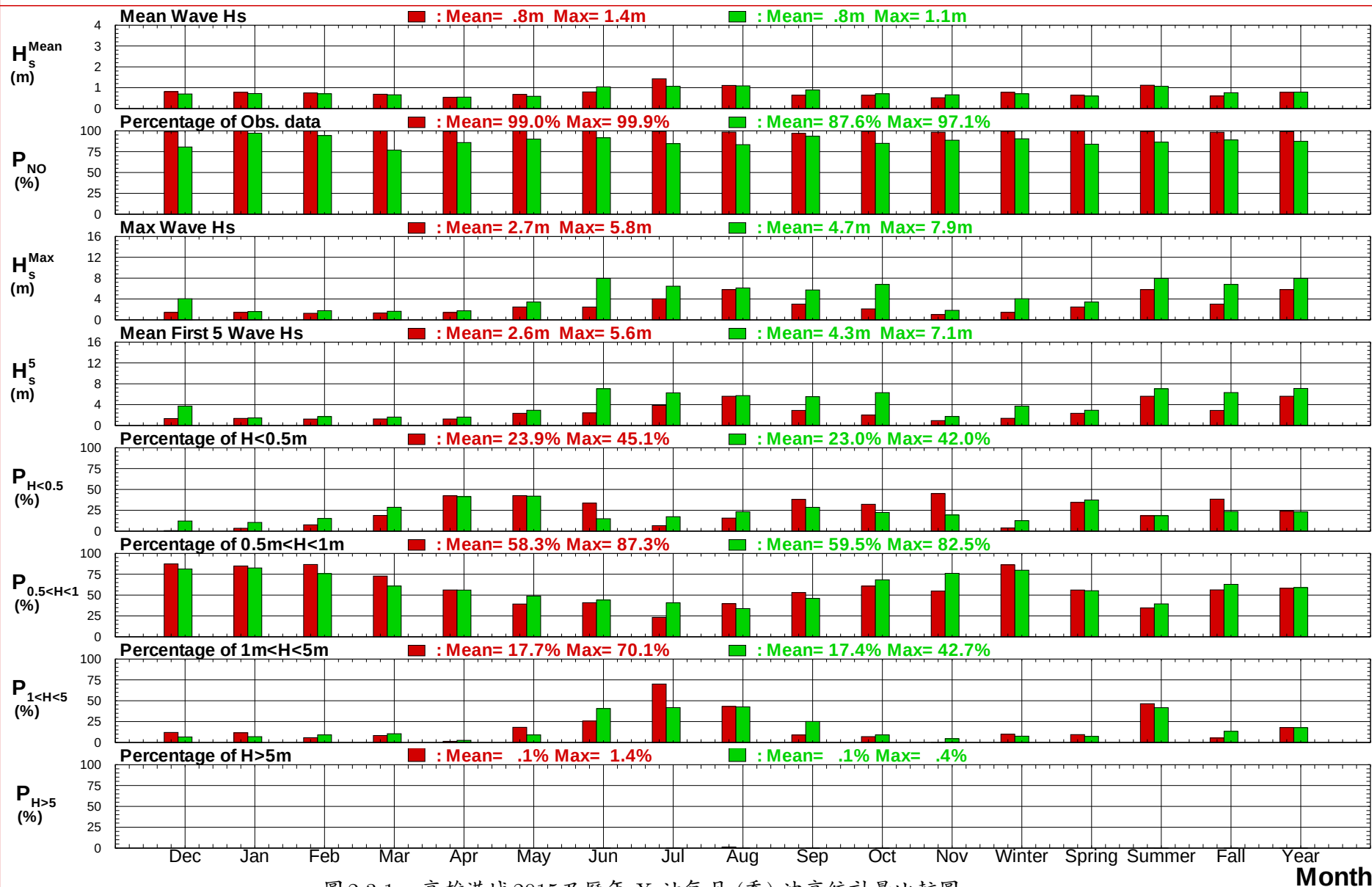
■ : 2015 ■ : Years


圖 2.3.1a 高雄港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V150KHX0.TS1 V440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0

■ : 2015

■ : Years

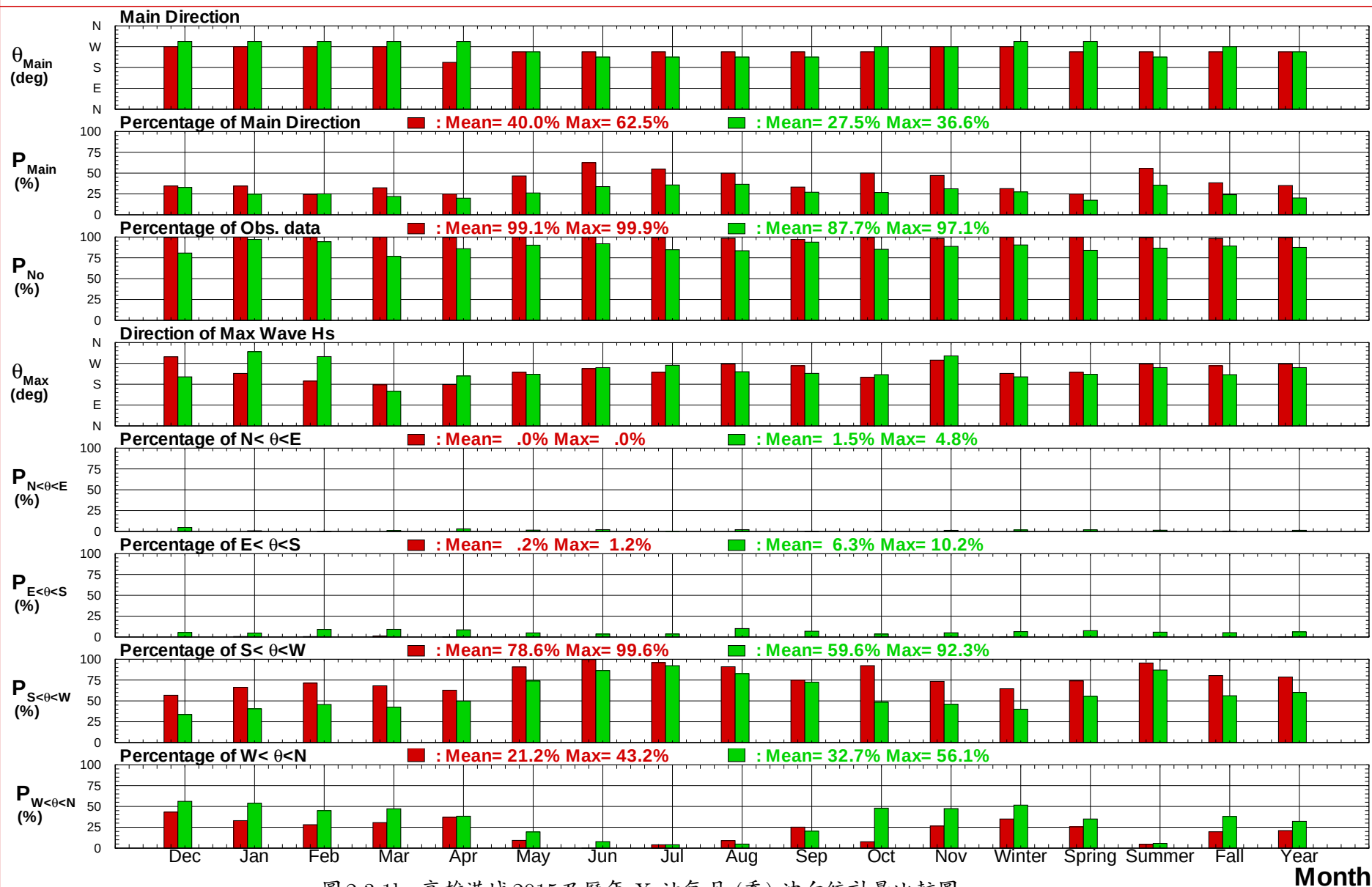


圖 2.3.1b 高雄港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 波向統計量比較圖

Month

V150KHX0.TD1 V440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0

■ : 2015 ■ : Years

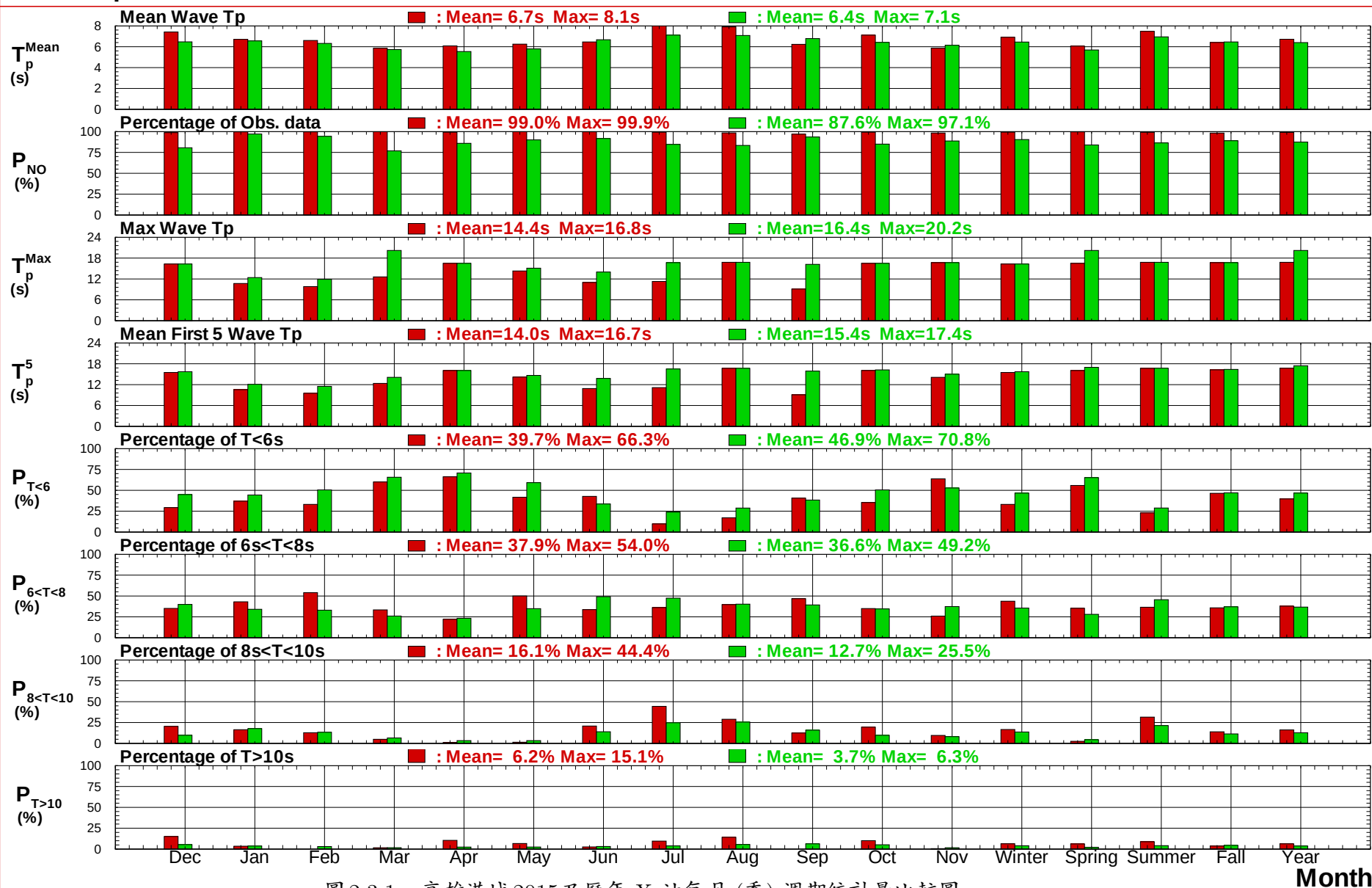


圖 2.3.1c 高雄港域2015及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V150KHX0.TT1 V440KHX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2015

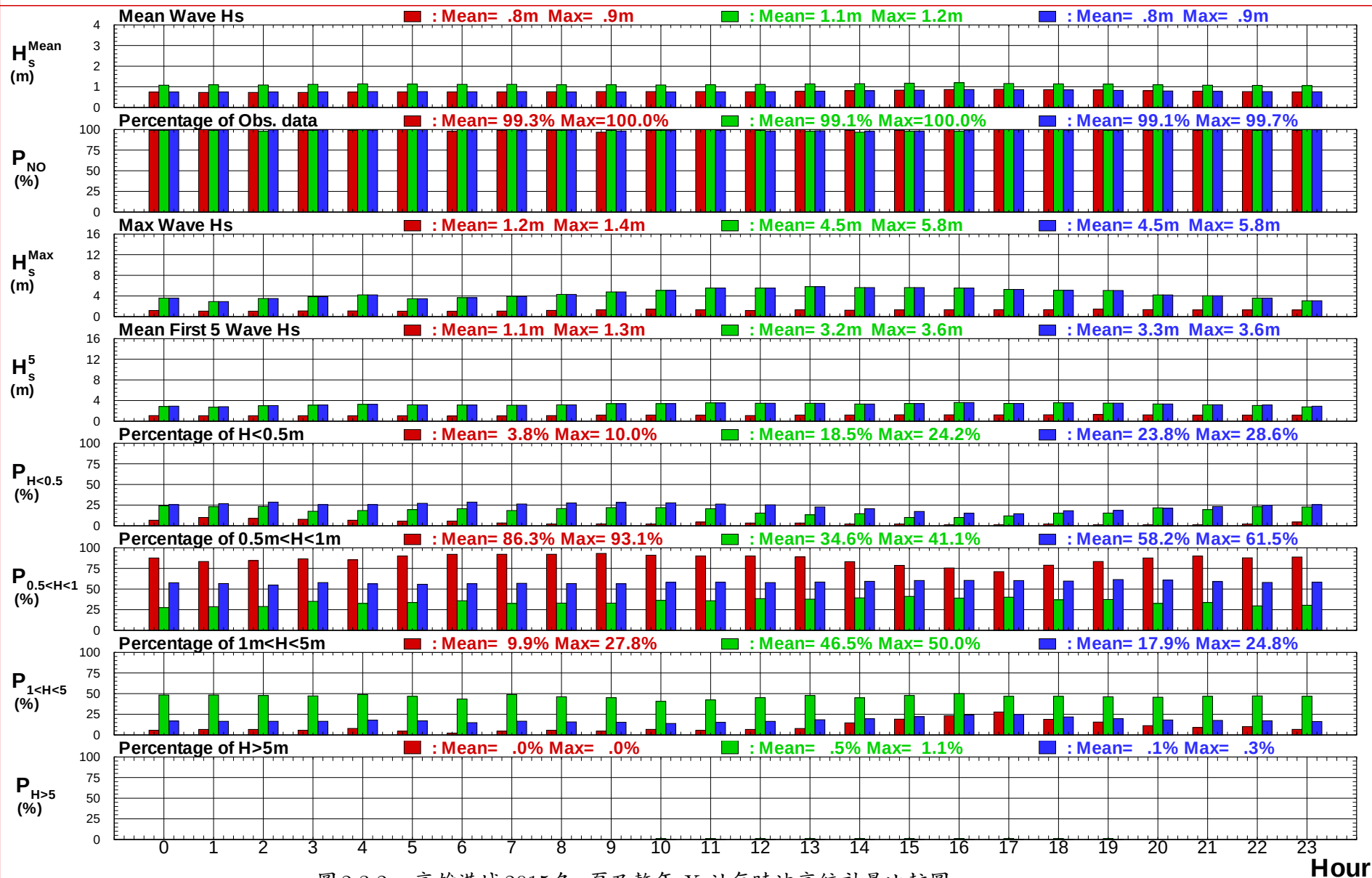
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2a 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V150KHX0.TS2 V150KHX0.TS2 V150KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

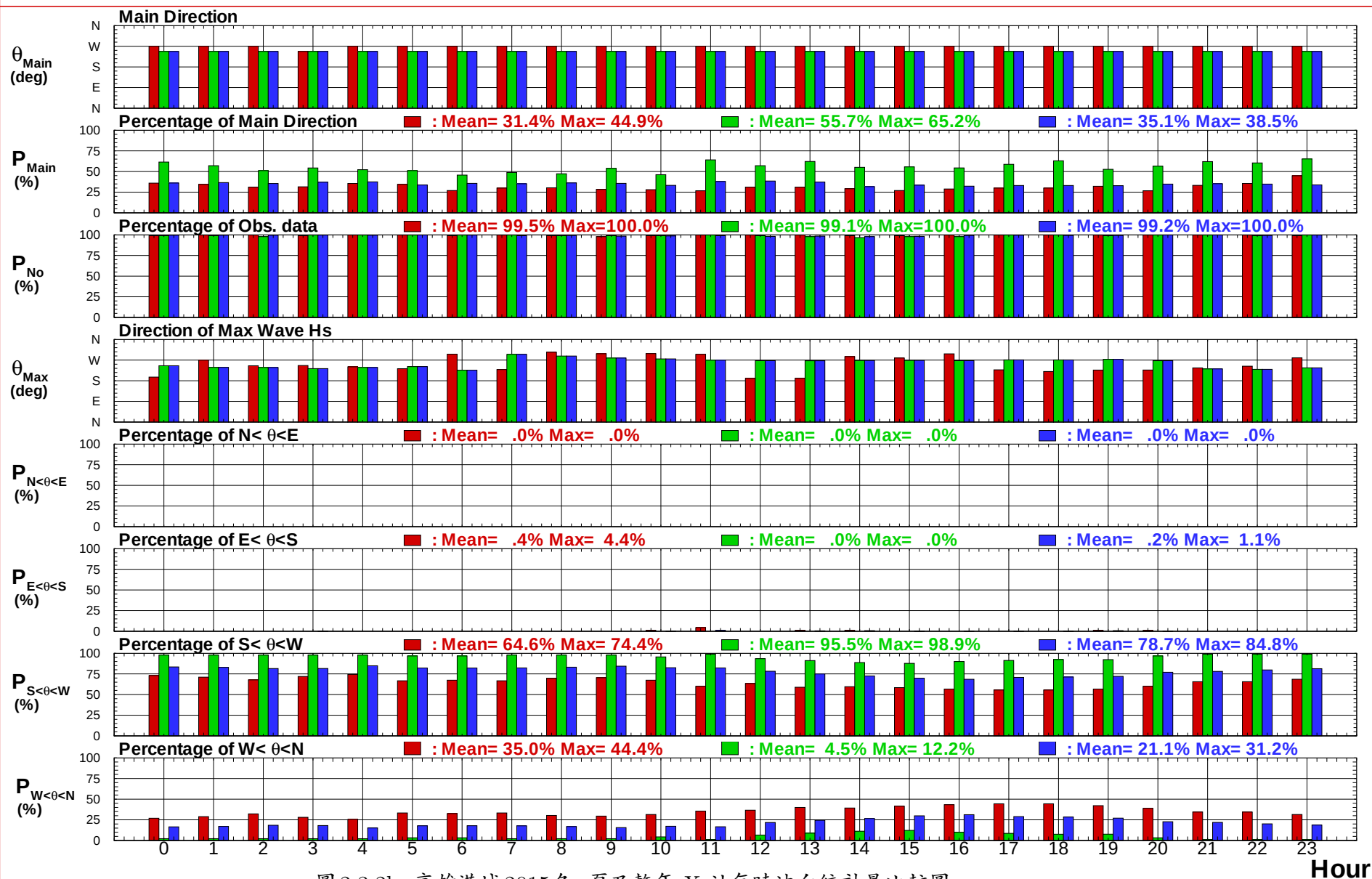


圖 2.3.2b 高雄港域2015冬,夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V150KHX0.TD2 V150KHX0.TD2 V150KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2015

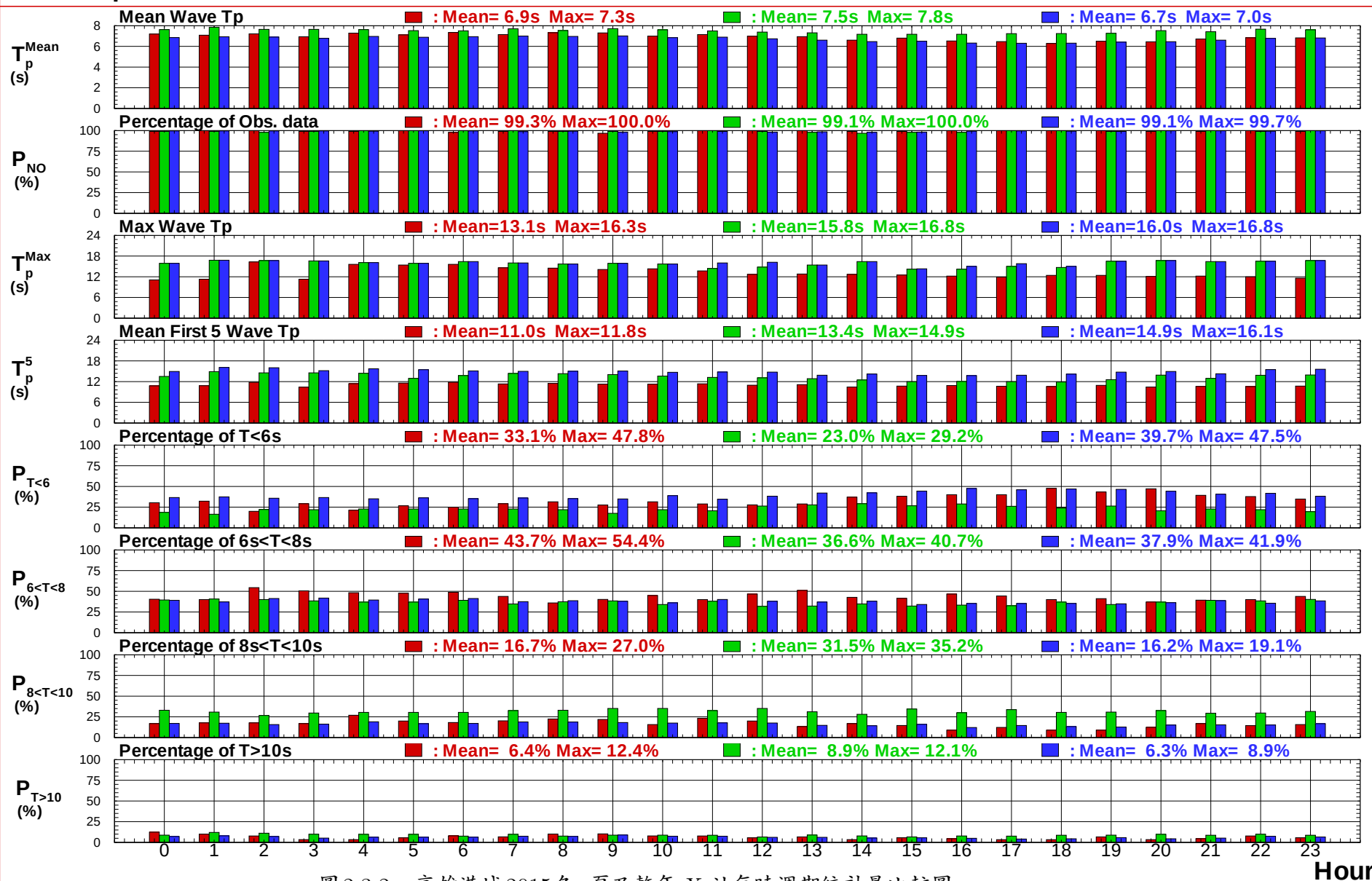
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2c 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

Hour

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

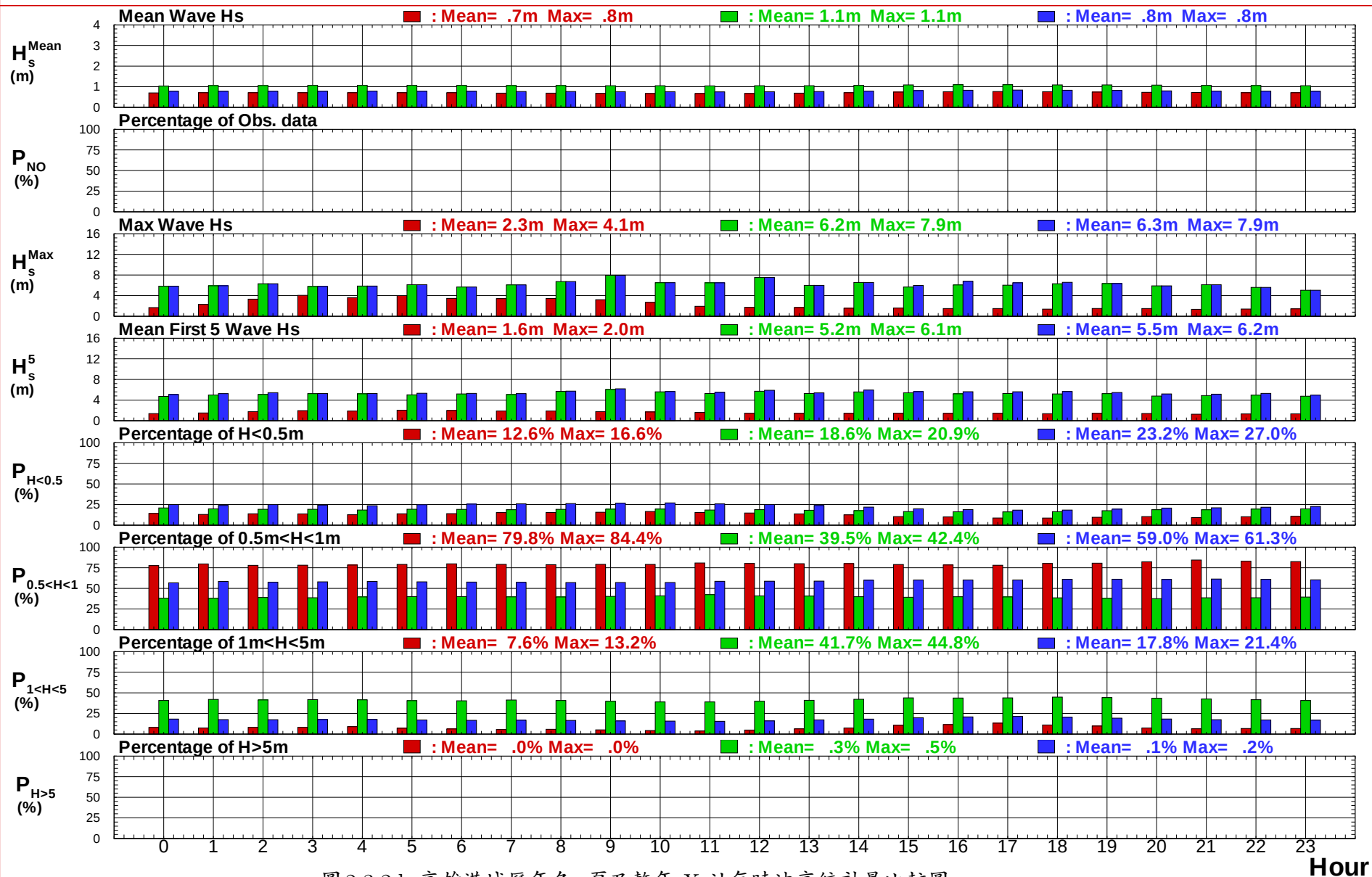
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

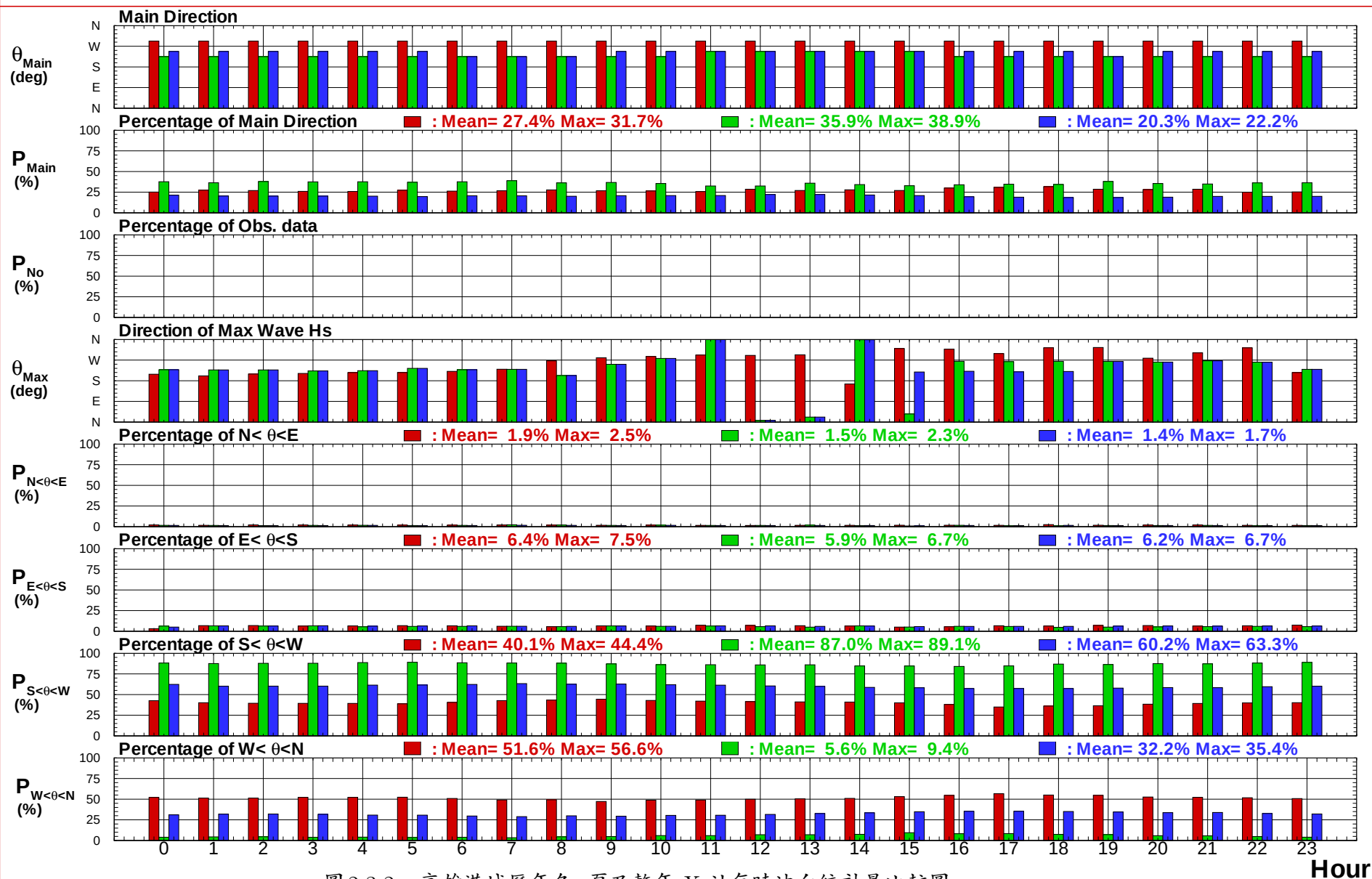


圖 2.3.2e 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440KHX0.TD2 V440KHX0.TD2 V440KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

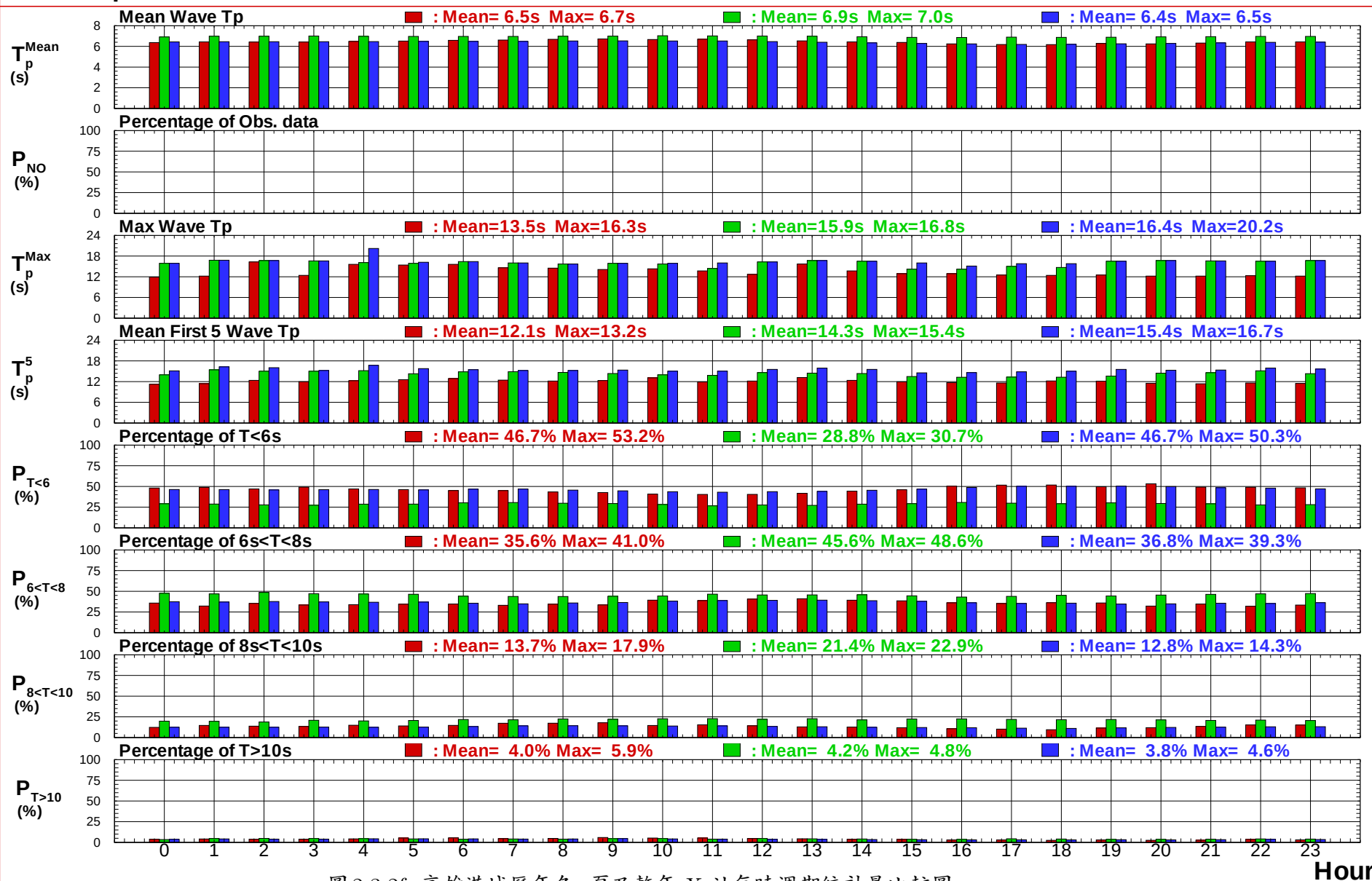


圖 2.3.2f 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2015

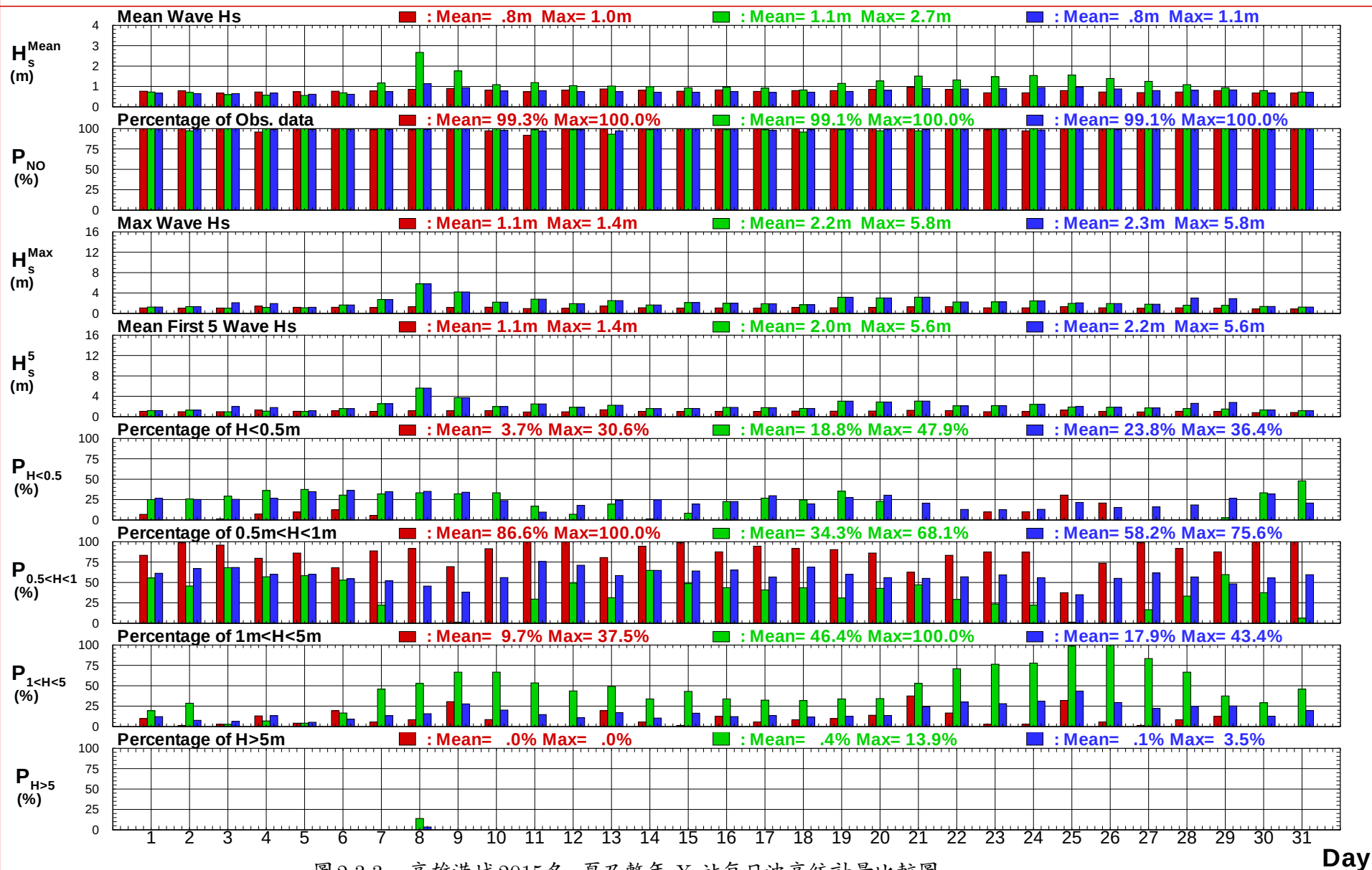
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3a 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V150KHX0.TS3 V150KHX0.TS3 V150KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

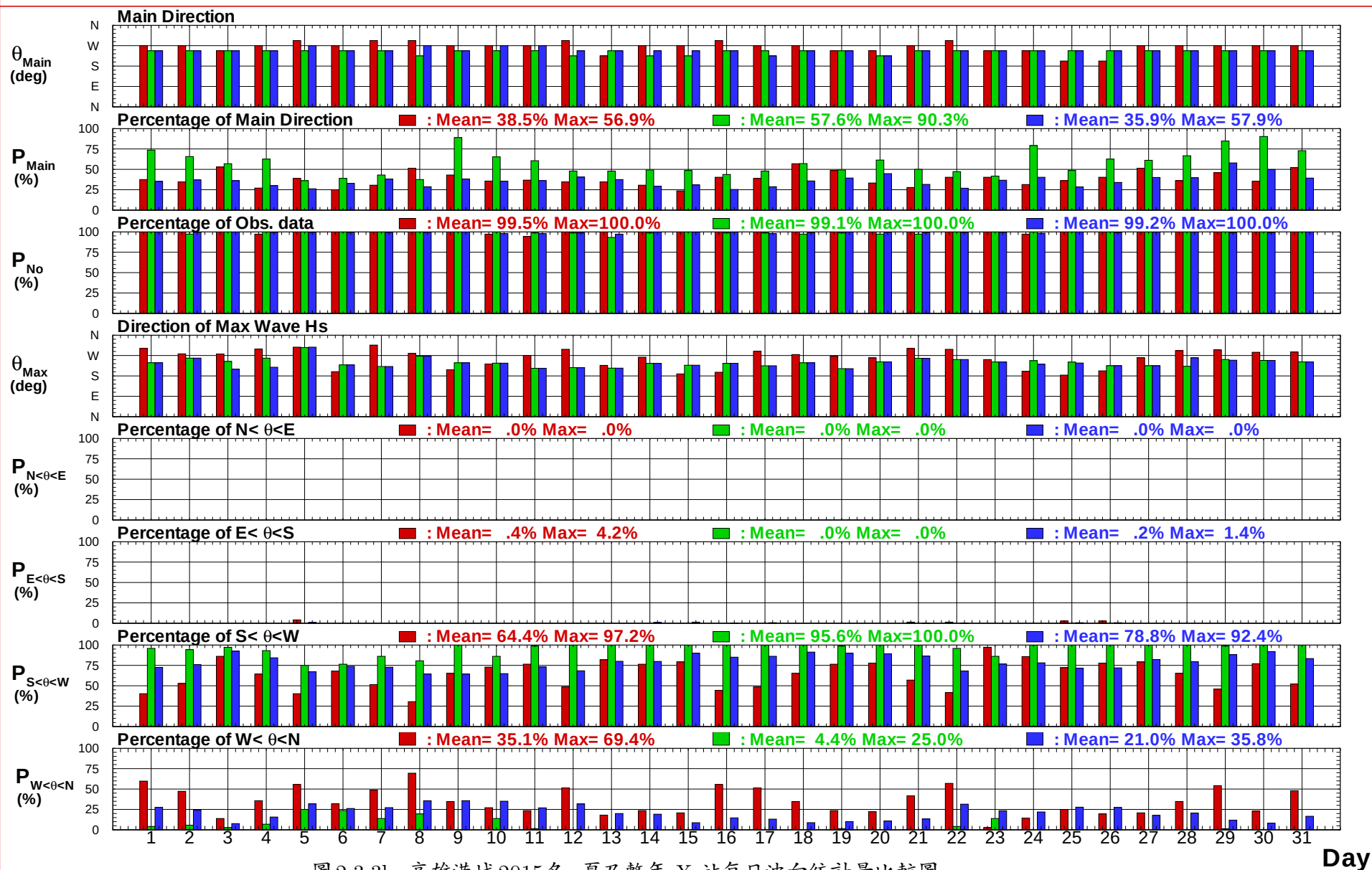


圖 2.3.3b 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V150KHX0.TD3 V150KHX0.TD3 V150KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

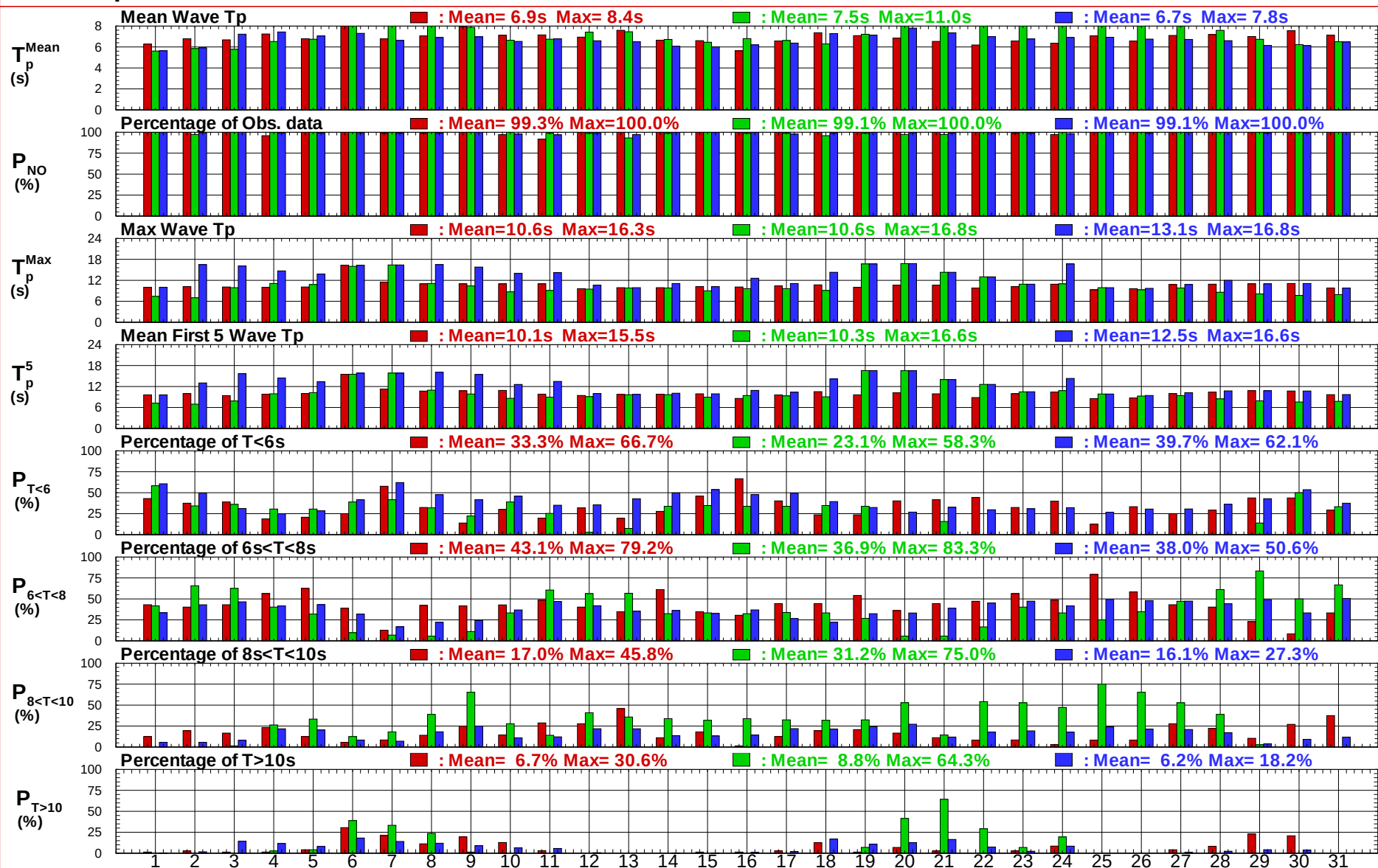


圖 2.3.3c 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

Day

V150KHX0.TT3 V150KHX0.TT3 V150KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

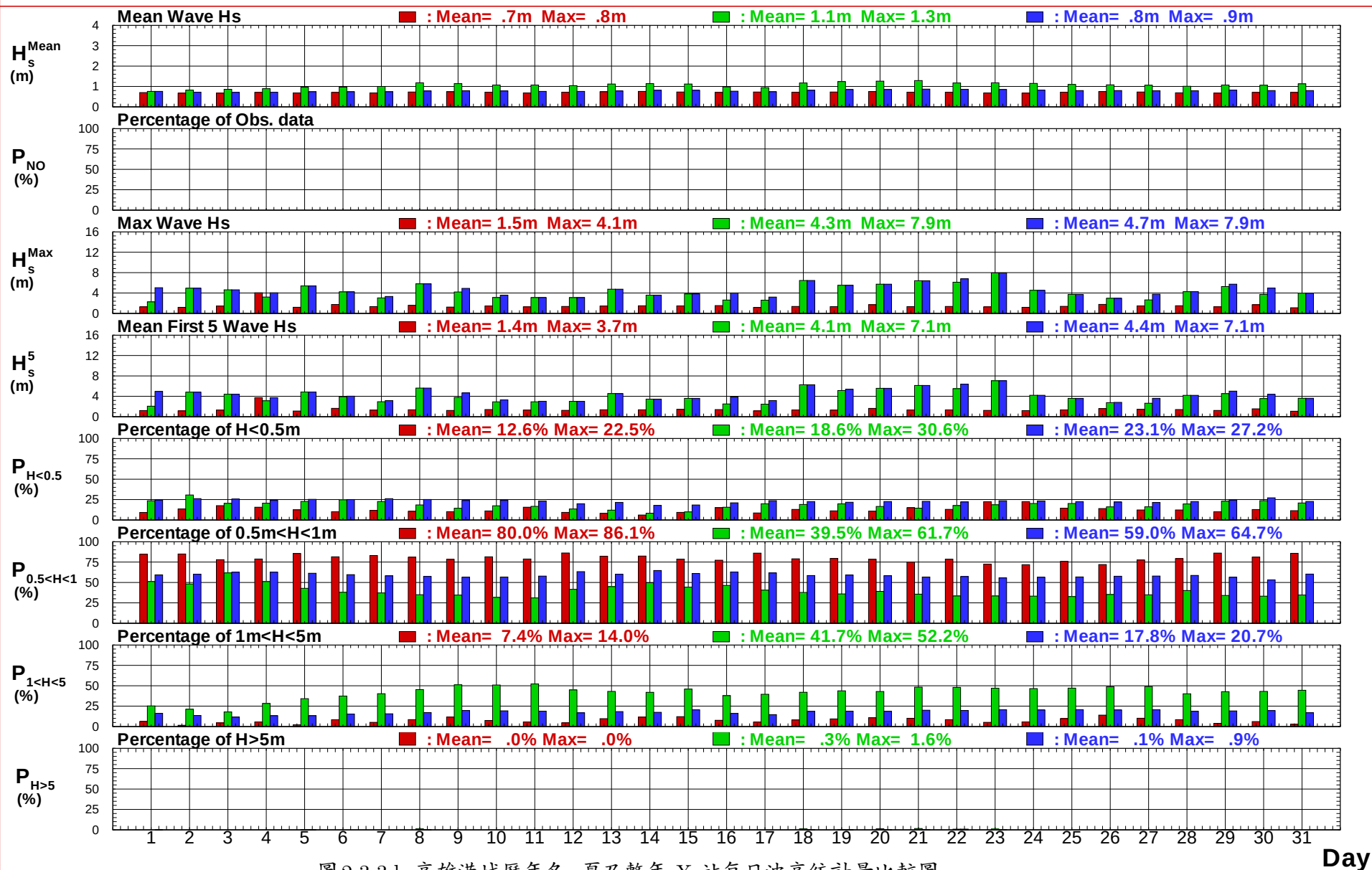
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3d 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

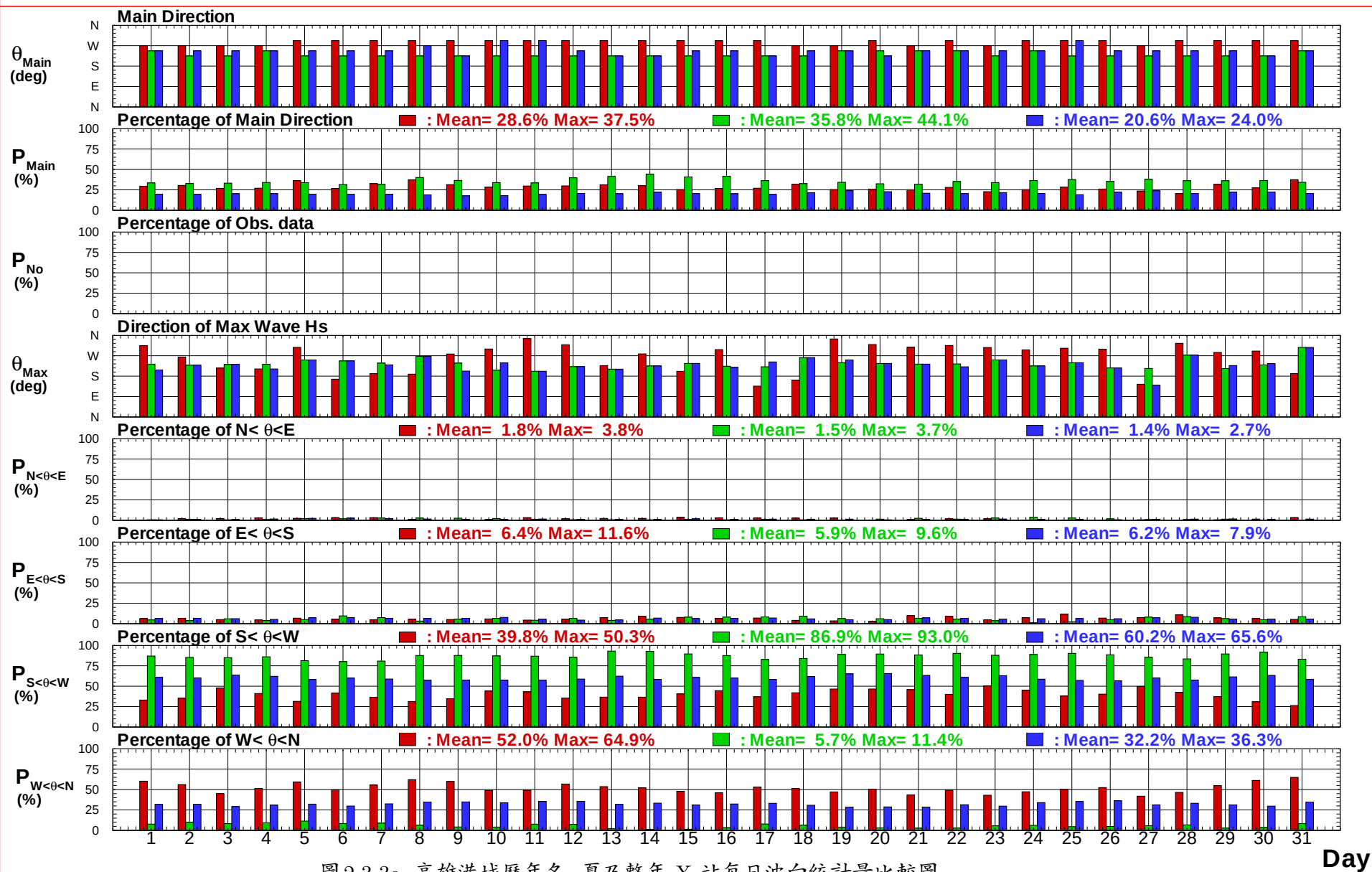


圖 2.3.3e 高雄港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440KHX0.TD3 V440KHX0.TD3 V440KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

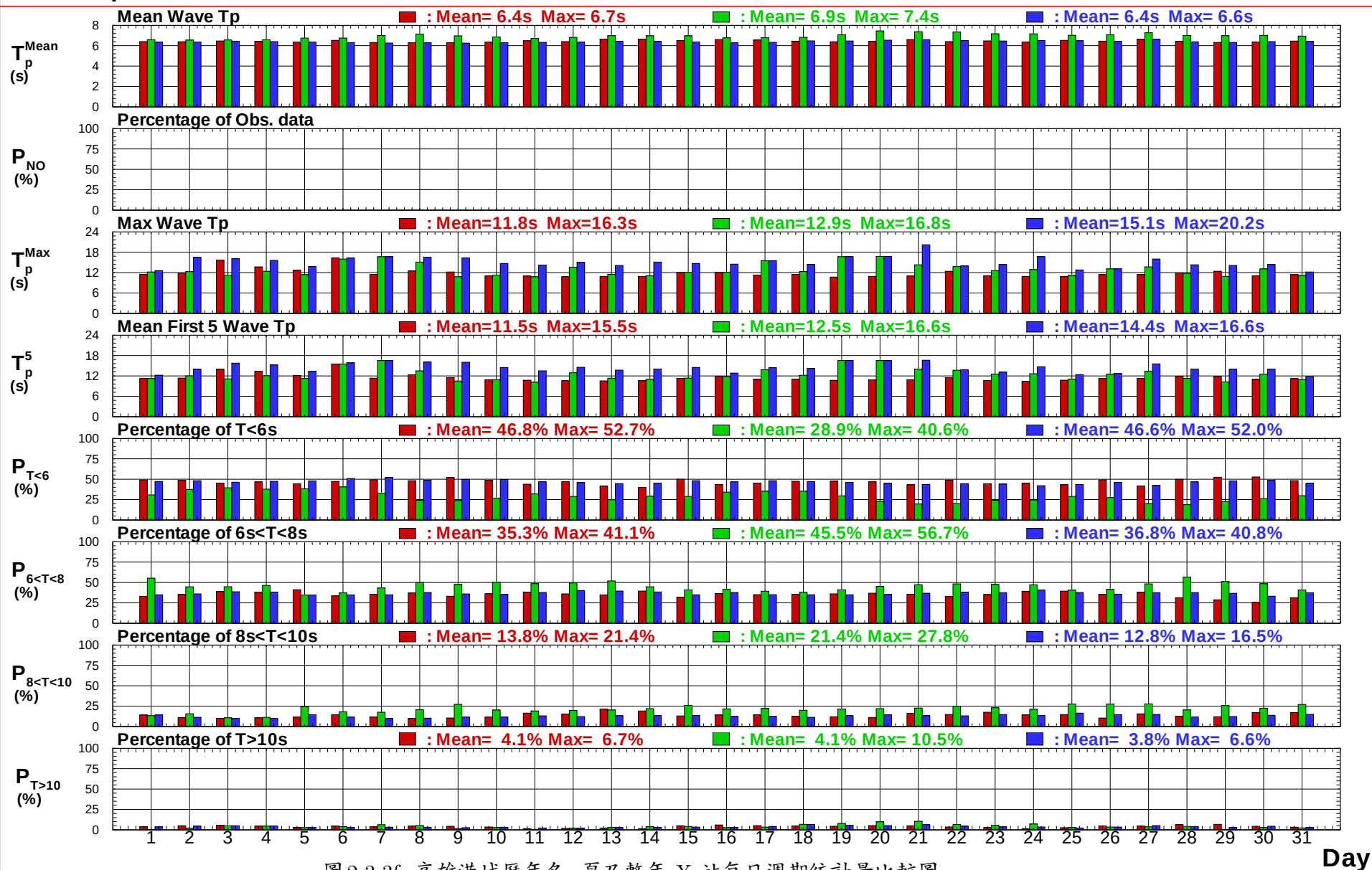
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3f 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histograms of Wave H_s of KHX0

■: 2015

■: Years

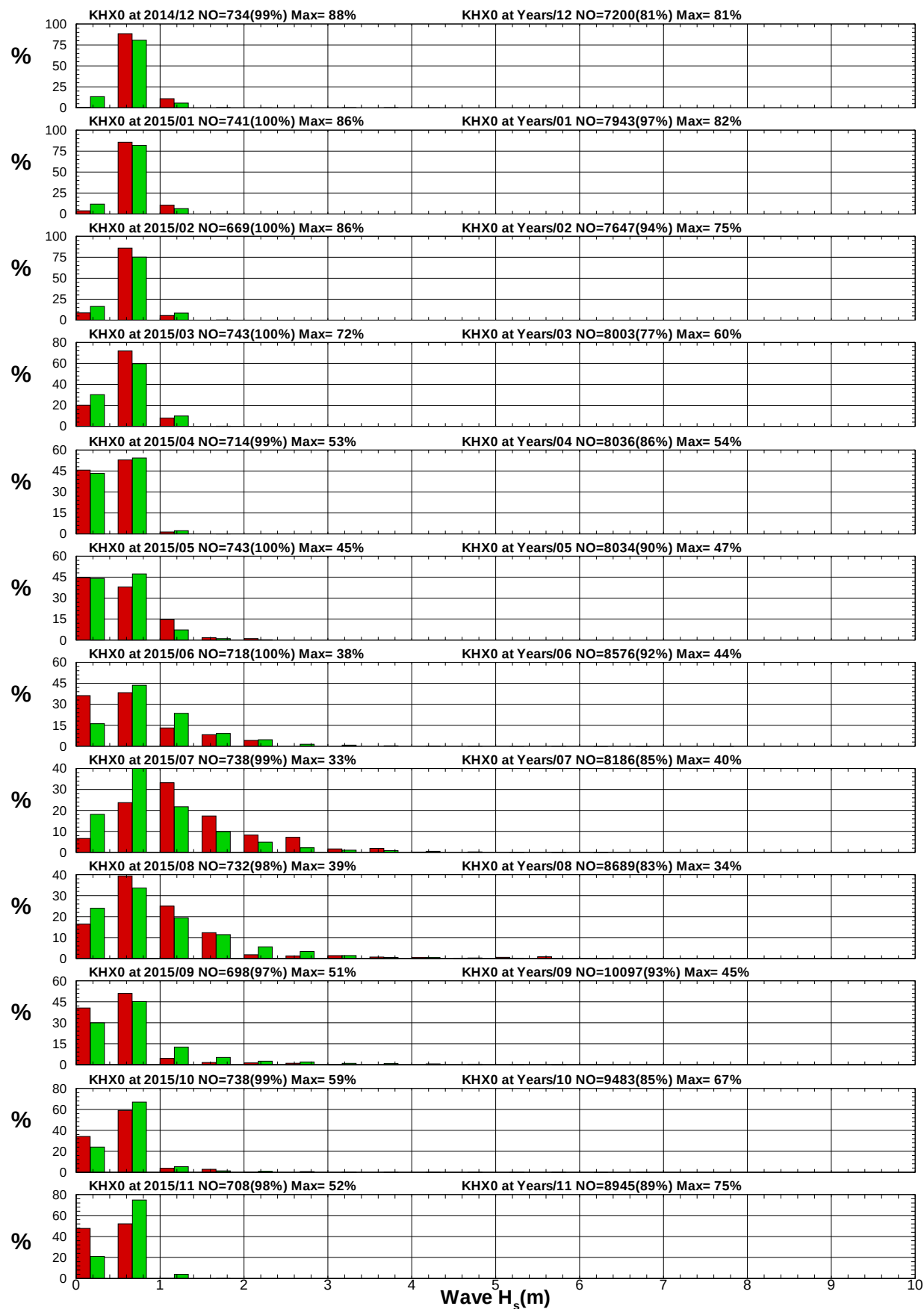


圖 2.3.4a 2015 年及歷年高雄港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V14CKHX0.IHQ V151KHX0.IHQ V152KHX0.IHQ V153KHX0.IHQ V154KHX0.IHQ V155KHX0.IHQ
V156KHX0.IHQ V157KHX0.IHQ V158KHX0.IHQ V159KHX0.IHQ V15AKHX0.IHQ V15BKHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

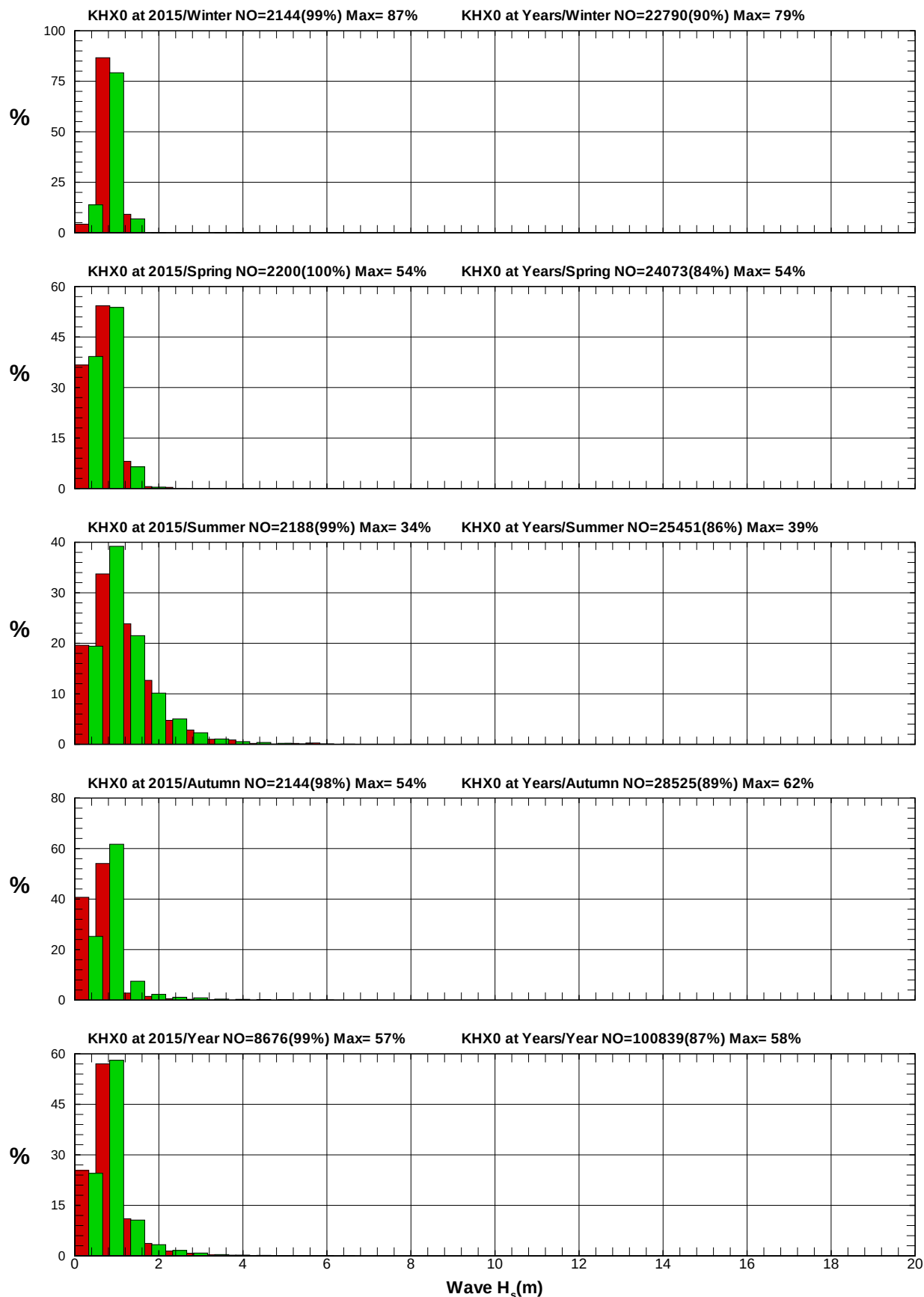


圖 2.3.4b 2015年及歷年高雄港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of KHX0

2015 : Years

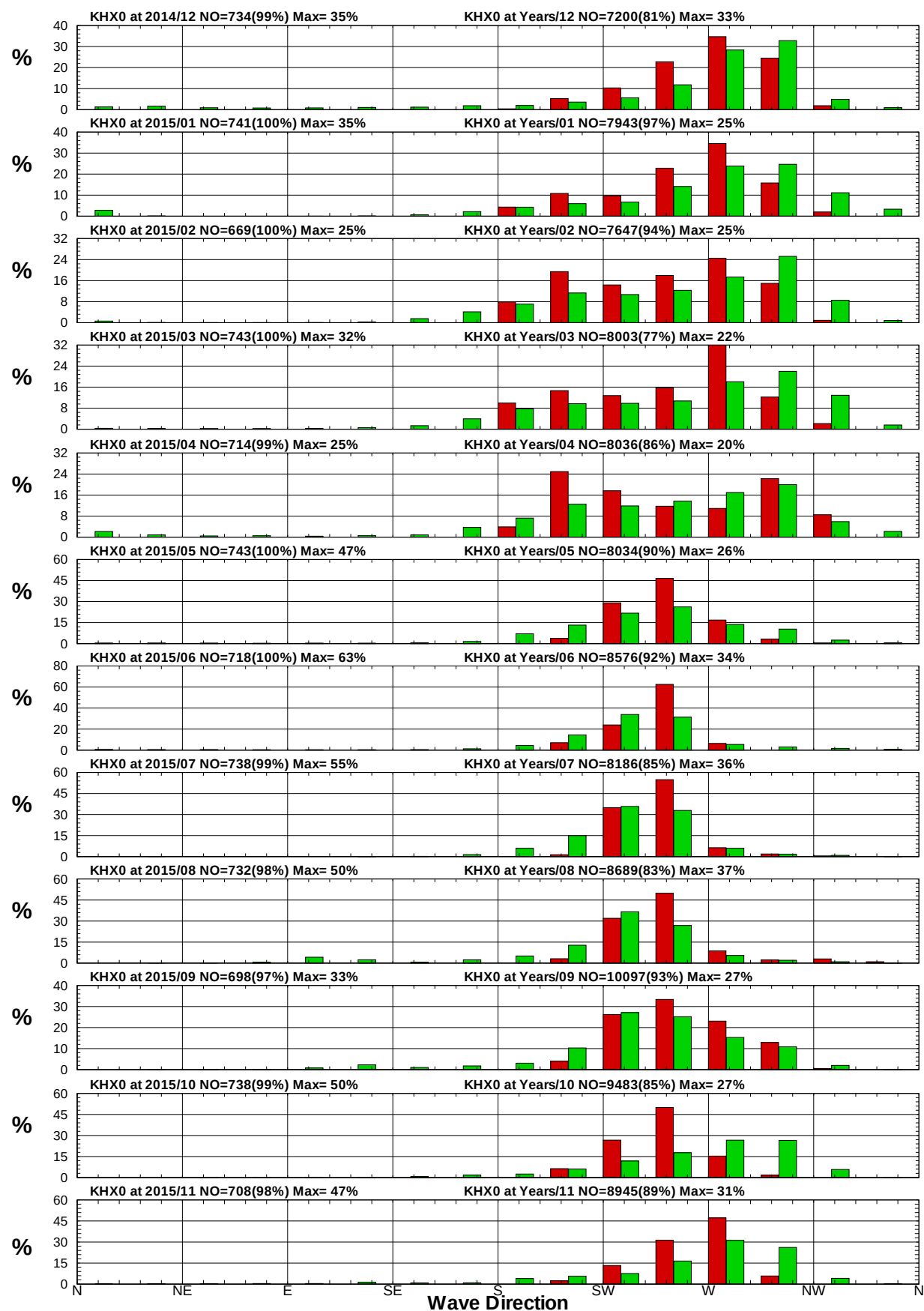


圖 2.3.4c 2015 年及歷年高雄港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V14CKHX0.IDQ V151KHX0.IDQ V152KHX0.IDQ V153KHX0.IDQ V154KHX0.IDQ V155KHX0.IDQ
V156KHX0.IDQ V157KHX0.IDQ V158KHX0.IDQ V159KHX0.IDQ V15AKHX0.IDQ V15BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of KHX0



: 2015



: Years

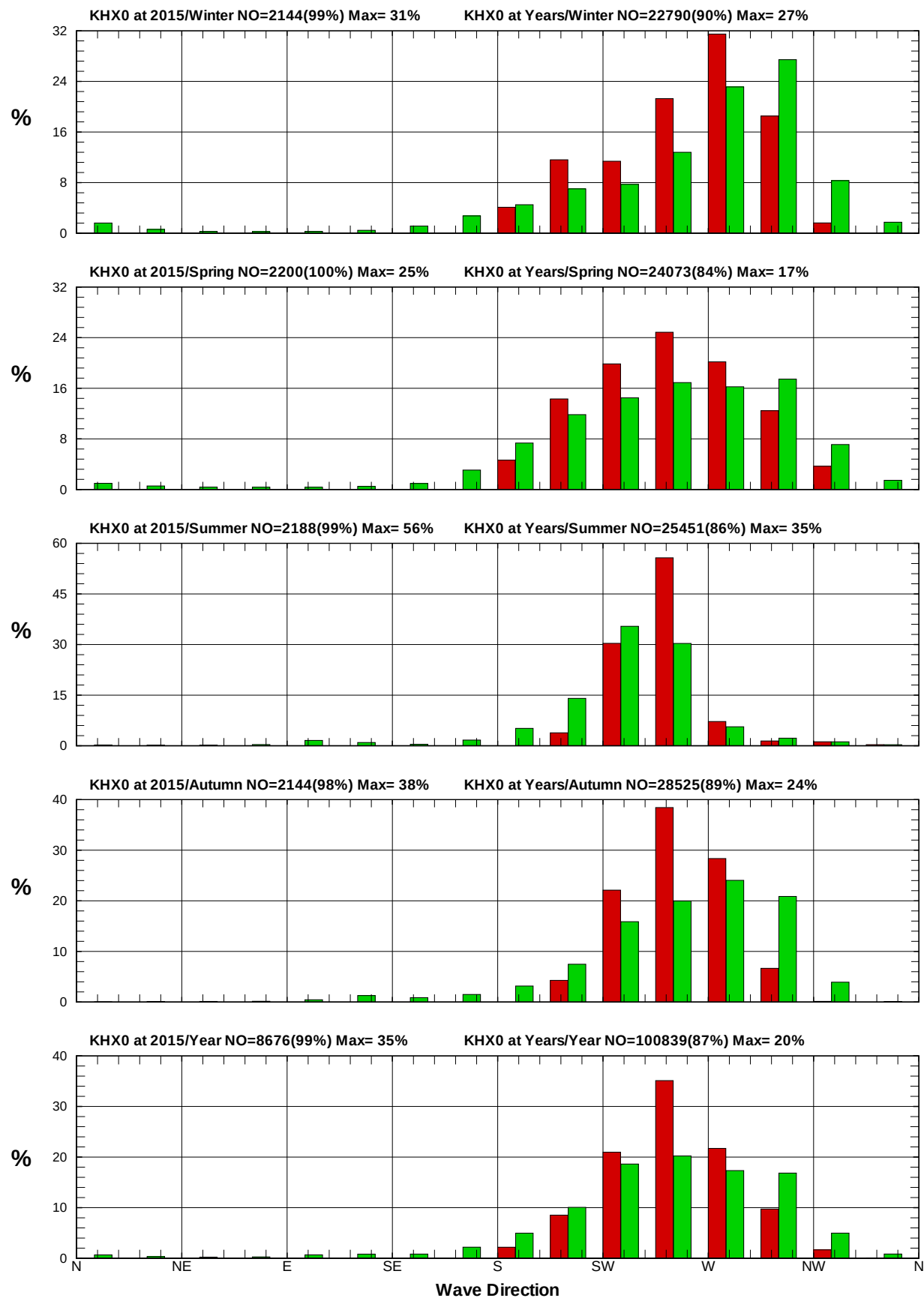


圖 2.3.4d 2015 年及歷年高雄港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V15WKHX0.IDQ V15NKHX0.IDQ V15SKHX0.IDQ V15FKHX0.IDQ V150KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KHX0

2015

Years

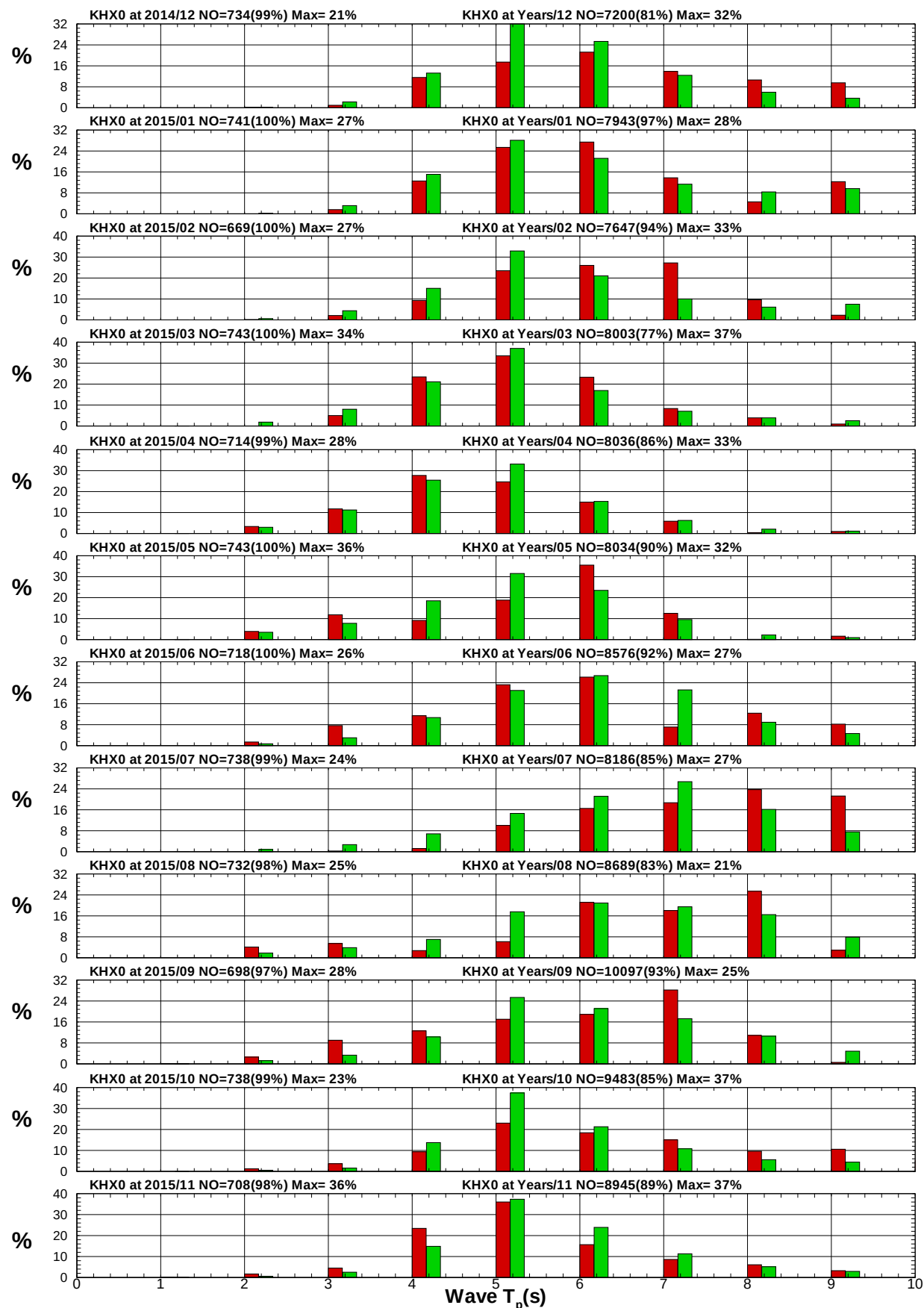


圖 2.3.4e 2015 年及歷年高雄港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V14CKHX0.ITQ V151KHX0.ITQ V152KHX0.ITQ V153KHX0.ITQ V154KHX0.ITQ V155KHX0.ITQ

V156KHX0.ITQ V157KHX0.ITQ V158KHX0.ITQ V159KHX0.ITQ V15AKHX0.ITQ V15BKHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KHX0

■: 2015

■: Years

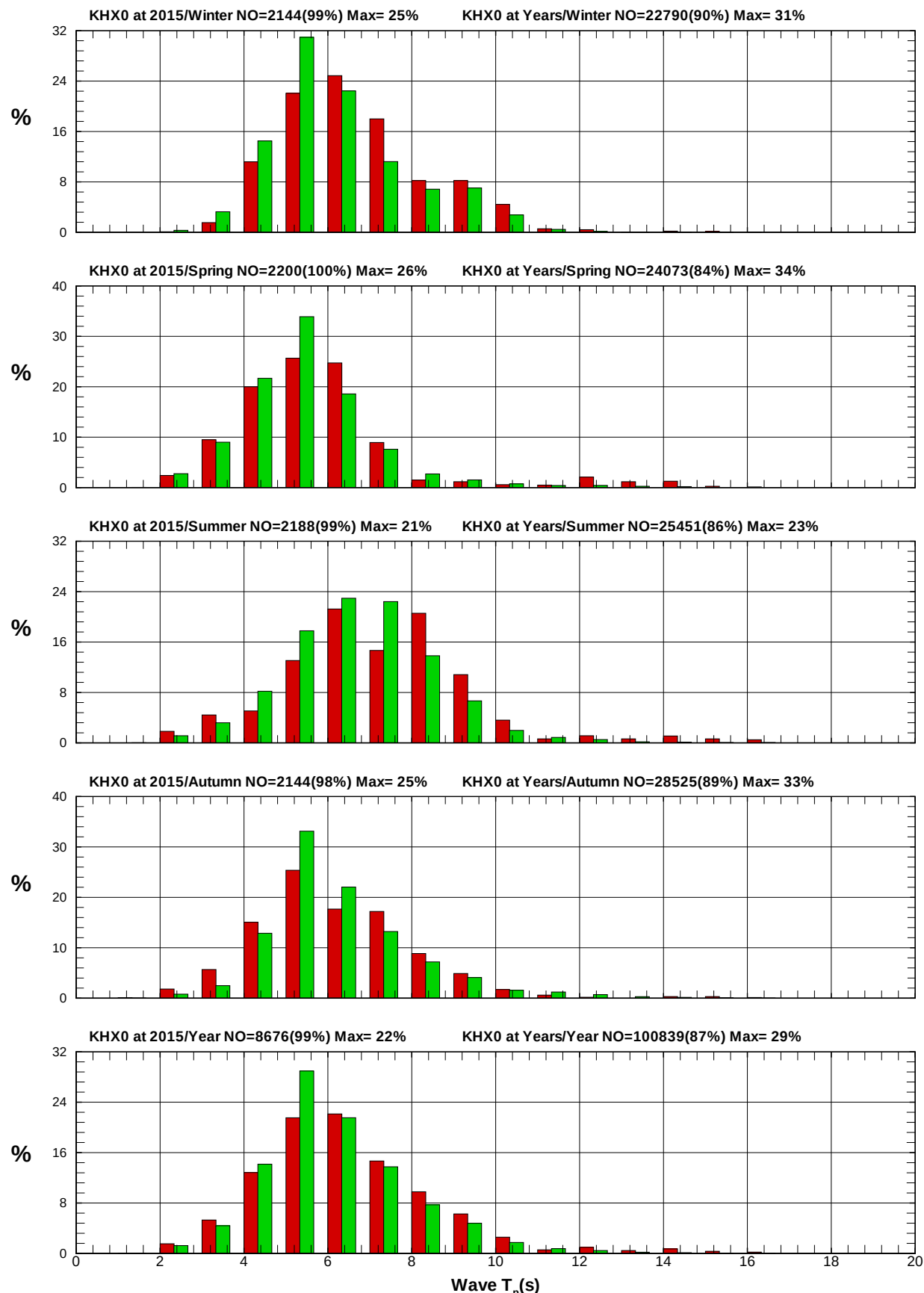


圖 2.3.4f 2015 年及歷年高雄港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V15WKHX0.ITQ V15NKH0.ITQ V15SKHX0.ITQ V15FKHX0.ITQ V150KH0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

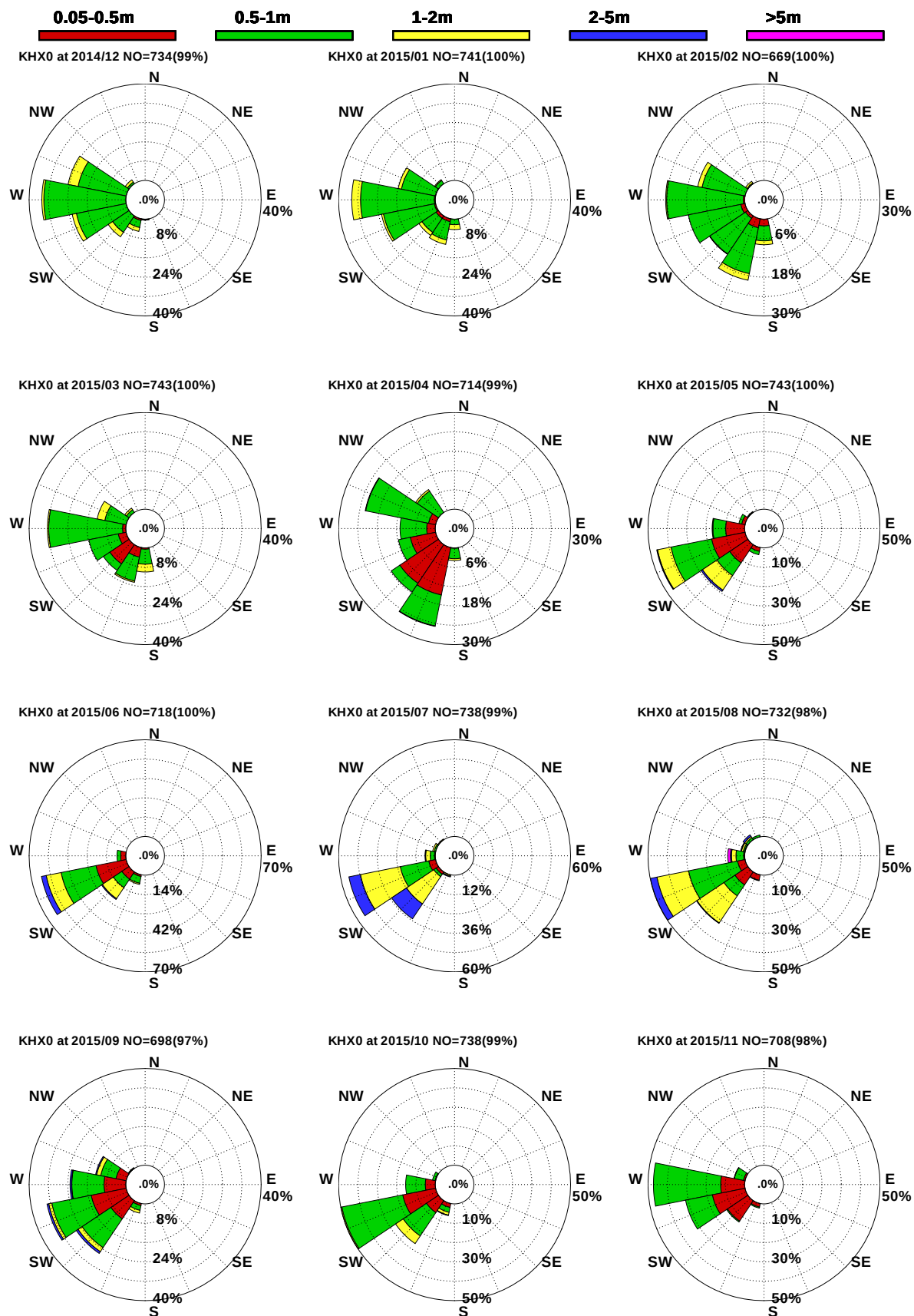


圖 2.3.5a 2015 年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V14CKHX0.RDB V151KHX0.RDB V152KHX0.RDB V153KHX0.RDB V154KHX0.RDB V155KHX0.RDB
V156KHX0.RDB V157KHX0.RDB V158KHX0.RDB V159KHX0.RDB V15AKHX0.RDB V15BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

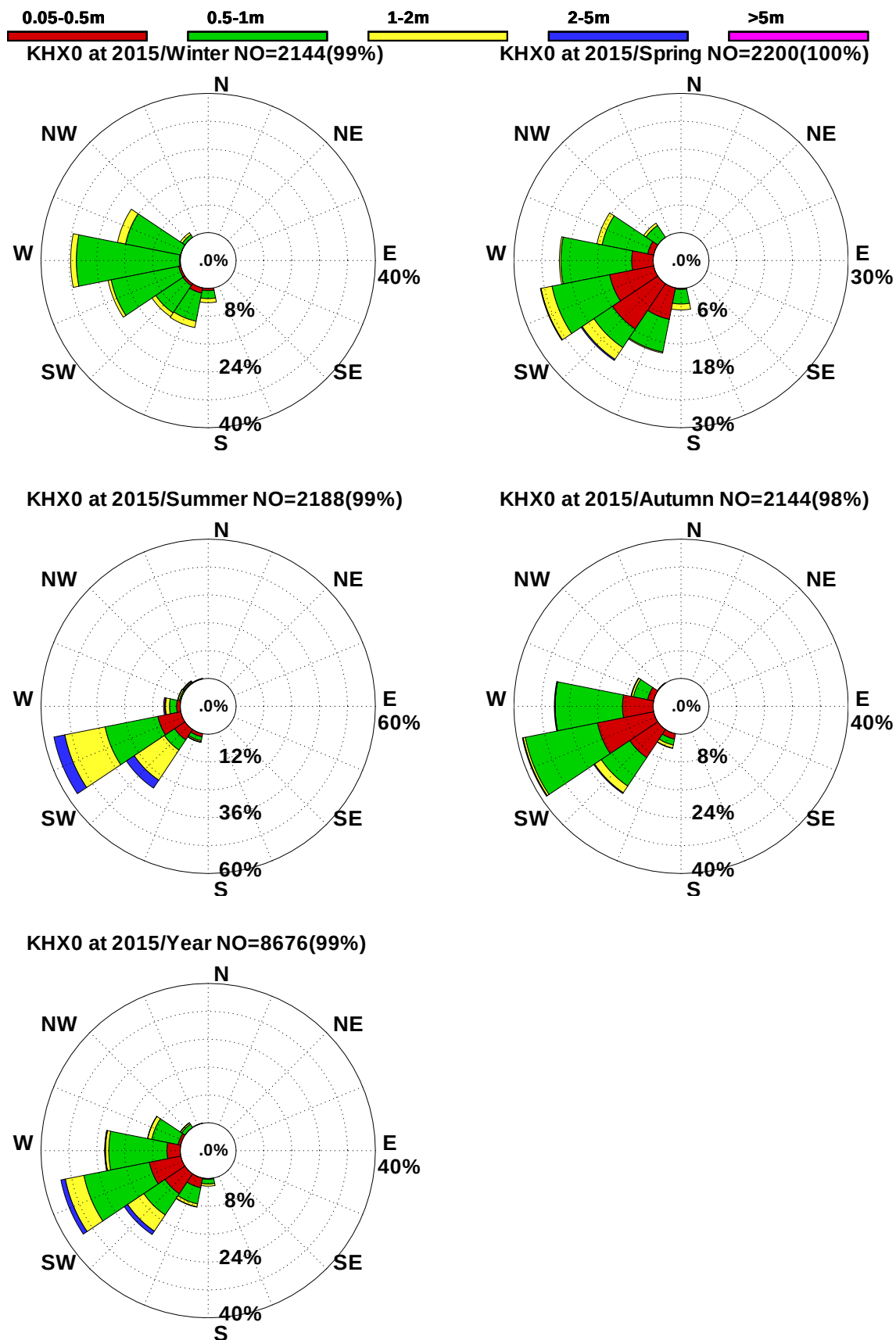


圖 2.3.5b 2015 年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

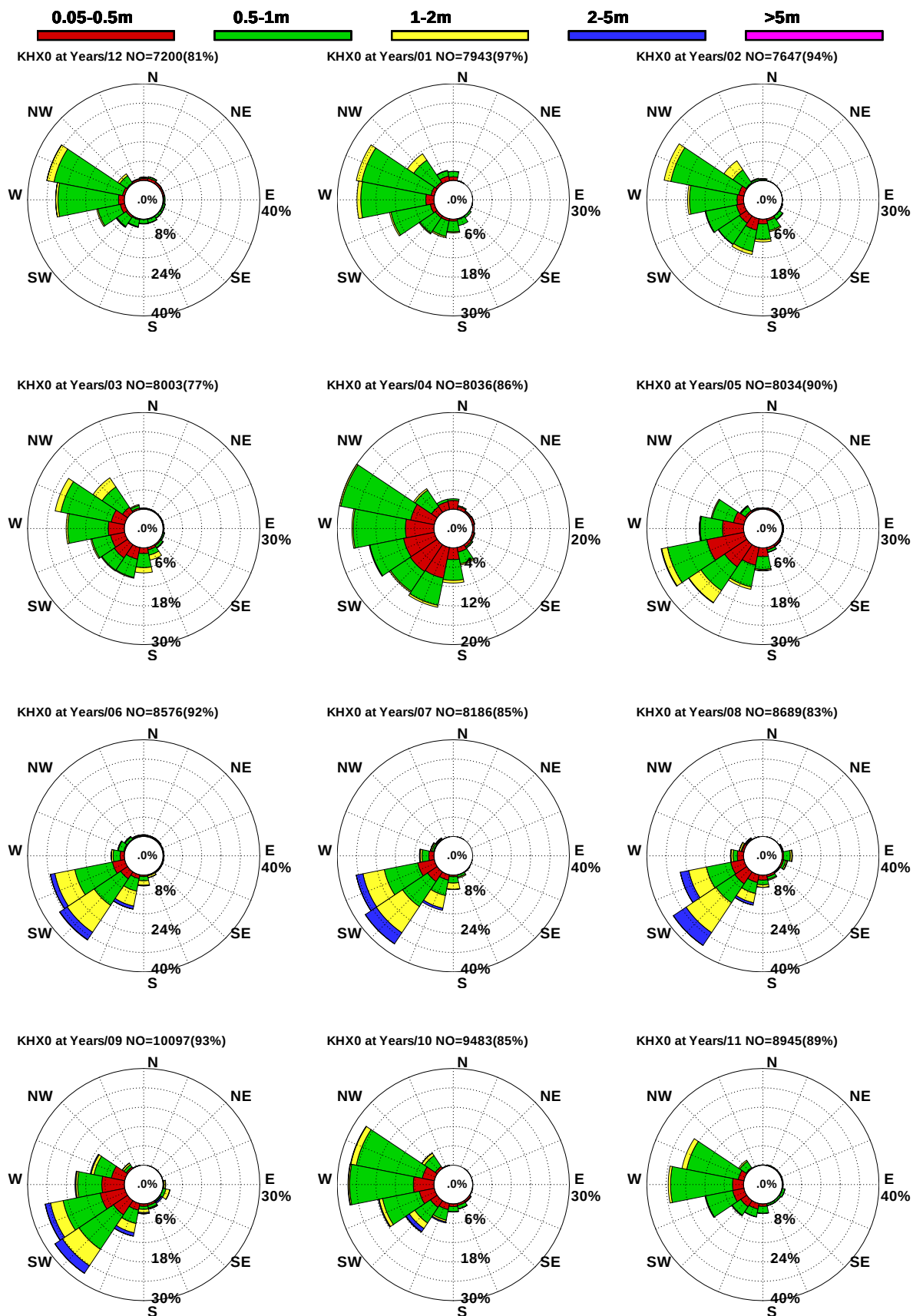


圖 2.3.5c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44CKHX0.RDB V441KHX0.RDB V442KHX0.RDB V443KHX0.RDB V444KHX0.RDB V445KHX0.RDB
V446KHX0.RDB V447KHX0.RDB V448KHX0.RDB V449KHX0.RDB V44AKHX0.RDB V44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

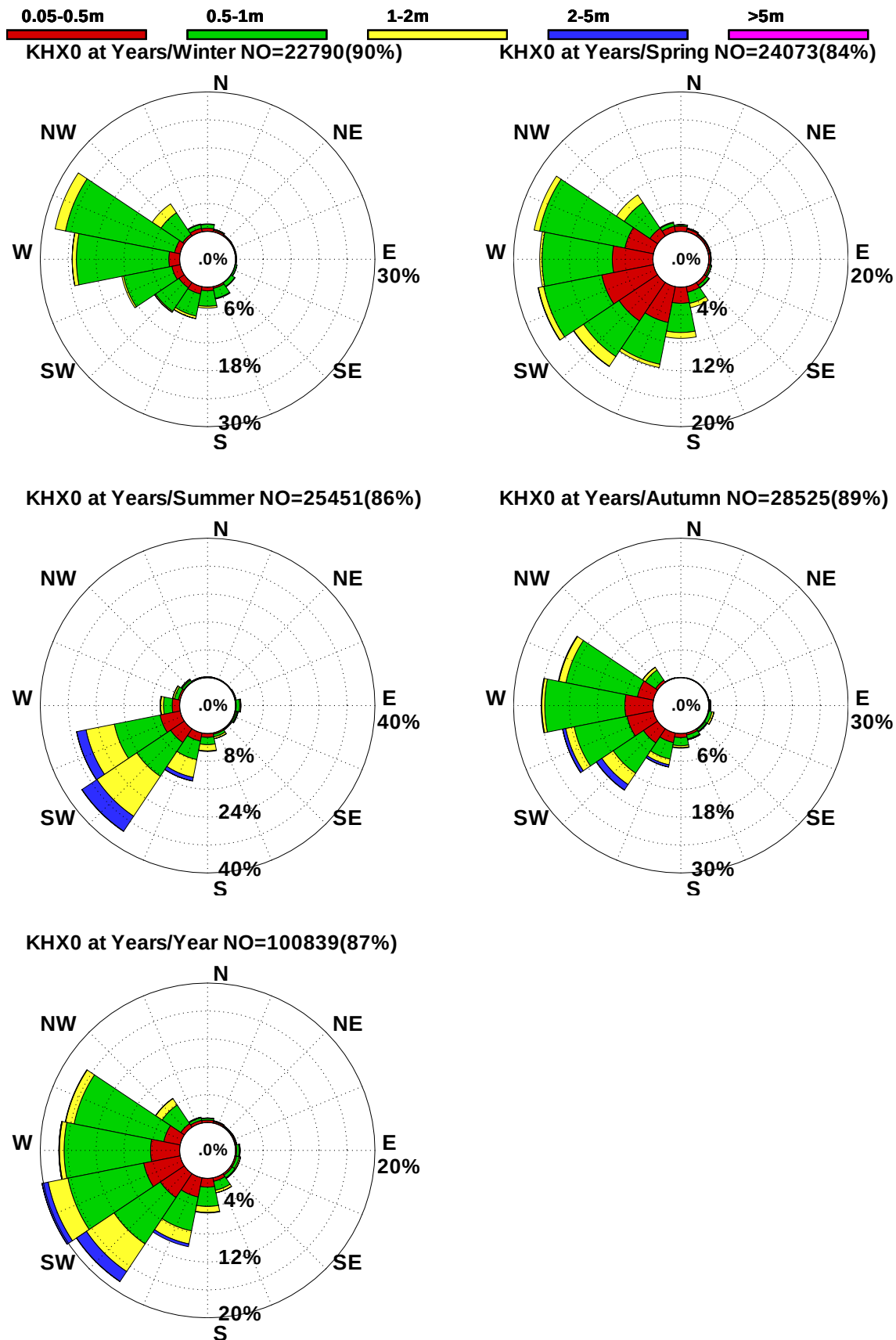


圖 2.3.5d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2015 年高雄港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域潮汐之觀測係本中心於 2000 年 12 月在高雄一港口與二港口間海域(稱**測站 X0**)，其位置如附圖 3.1.1，安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海域(稱**測站 X1**)，另於 2013 年 12 月於第一港口及第二港口附近海域(稱**測站 A** 及 **測站 1**)，增設潮波儀。潮汐觀測早期 1992 年 1 月由本中心於港區安置潮位站(稱**測站 L**)，2003 年 6 月本所港研中心在 10 號碼頭(稱**測站 T**)，增加安裝一具 Water Log 公司壓力式潮位儀監測系統。高雄港附近潮汐**測站 F** 之潮汐儀屬中央氣象局所有。高雄海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 3.1.1。

潮位**測站 X** 等潮波流儀，以壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化，然後加以平均得出該小時之平均水位值。**測站 T** 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。**測站 F** 資料由中央氣象局提供。

表 3.1.1 高雄海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	22°32'52"N	120°17'18"E	2003/06-2015/11(觀測中)	港研中心	高港 10 號碼頭
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
L		120°17'18"E	1992/06-2003/12	港研中心	高雄 2 港區
F	22°36'52"N	120°17'18"E	1988/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	高雄 1 港區

本年報以取經檢核後之 **T 站** 資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2003/06/24~2015/11/30 計 13 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表

高雄港域潮汐資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之潮差、週期及潮位方塊圖。

高雄海域

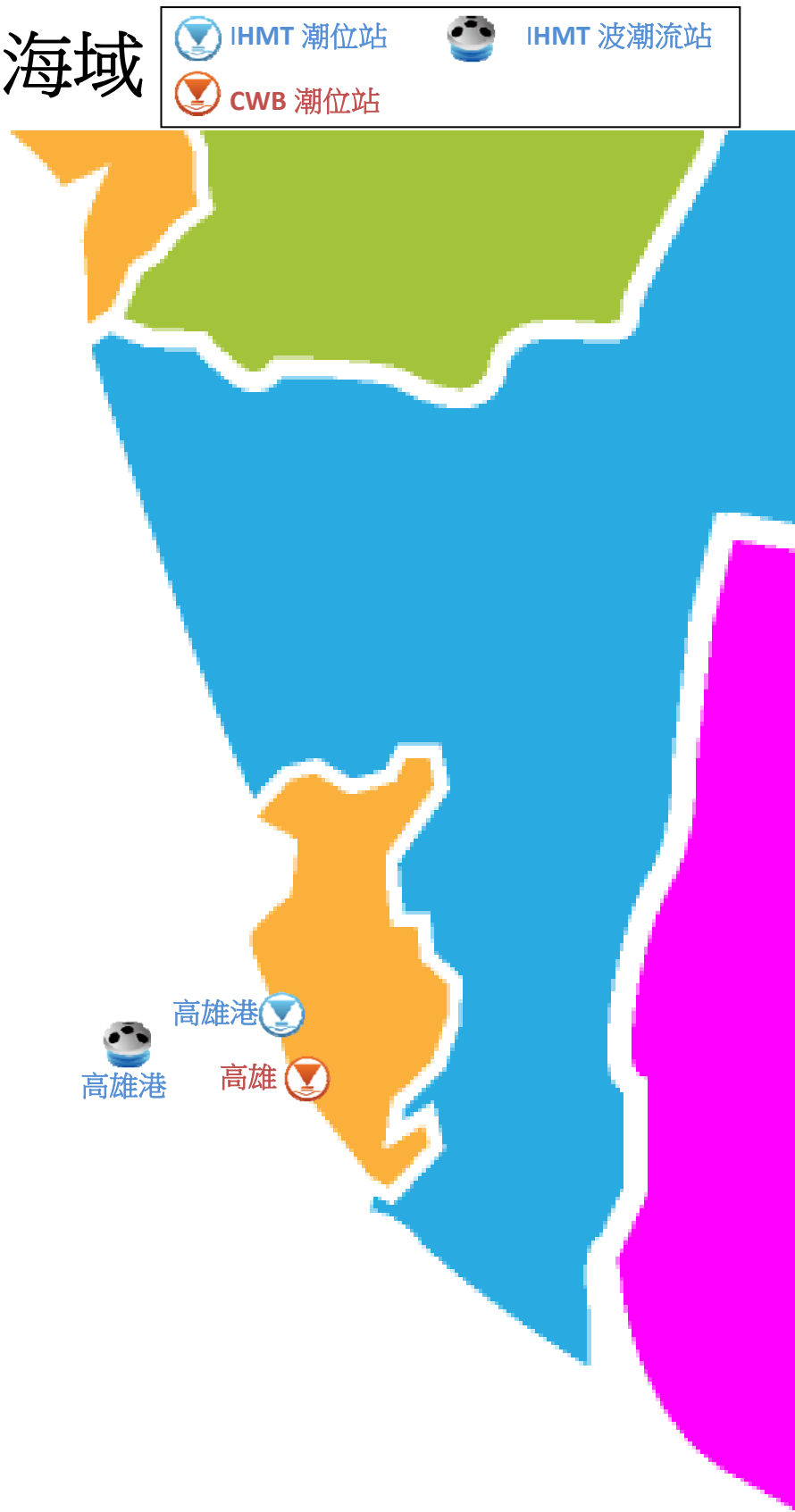


圖 3.1.1 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

表4.1.2 高雄港域潮汐主要測站2015年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T14CKHT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	377	367	1 -17 ,21
2	T	T151KHT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	1	743	22
3	T	T152KHT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	1	671	23
4	T	T153KHT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	1	743	27
5	T	T154KHT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	1	719	28
6	T	T155KHT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	1	743	30
7	T	T156KHT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157KHT0.1H0	2015/07.01.01:~2015/07.31.23:	31	743	0	743	
9	T	T158KHT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	1	743	2
10	T	T159KHT0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	1	719	3
11	T	T15AKHT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	8	736	5 ,23
12	T	T15BKHT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T15WKHT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	379	1781	
14	T	T15NKHT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	3	2205	
15	T	T15SKHT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2207	1	2206	
16	T	T15FKHT0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	9	2175	
17	T	T150KHT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8759	392	8367	
18	T	T44CKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2014/12.31.23:	372	8927	410	8517	
19	T	T441KHT0.1HV	2004/01.01.00:~2015/01.31.23:	372	8928	28	8900	
20	T	T442KHT0.1HV	2004/02.01.00:~2015/02.28.23:	339	8135	31	8104	
21	T	T443KHT0.1HV	2004/03.01.00:~2015/03.31.23:	372	8927	115	8812	
22	T	T444KHT0.1HV	2004/04.01.00:~2015/04.30.23:	360	8625	2	8623	
23	T	T445KHT0.1HV	2004/05.01.00:~2015/05.31.23:	372	8928	4	8924	
24	T	T446KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2015/06.30.23:	358	8574	192	8382	
25	T	T447KHT0.1HV	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	372	8926	27	8899	
26	T	T448KHT0.1HV	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	392	9395	6	9389	
27	T	T449KHT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9358	88	9270	
28	T	T44AKHT0.1HV	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	13	9659	
29	T	T44BKHT0.1HV	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9359	4	9355	
30	T	T44WKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2015/02.28.23:	1083	25990	469	25521	
31	T	T44NKHT0.1HV	2004/03.01.00:~2015/05.31.23:	1104	26480	121	26359	
32	T	T44SKHT0.1HV	2003/06.24.11:~2015/08.31.23:	1122	26895	225	26670	
33	T	T44FKHT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28389	105	28284	
34	T	T440KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2015/11.30.23:	4492	107754	920	106834	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

3.2 高雄港域主要測站潮汐資料統計表

表 3.2.1a 2015 年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2014/12	55	112	98	15.6	25.0	22.8	19	0	64	-49	367(49%)
2	T	2015/01	50	115	86	14.3	26.0	18.9	40	0	68	-47	743(100%)
3	T	2015/02	50	85	72	14.6	26.0	20.7	37	0	58	-45	671(100%)
4	T	2015/03	48	82	70	15.3	26.0	21.8	43	0	51	-37	743(100%)
5	T	2015/04	50	88	68	15.9	26.0	23.4	42	0	52	-38	719(100%)
6	T	2015/05	48	91	73	14.6	26.0	19.7	37	0	56	-46	743(100%)
7	T	2015/06	49	102	90	13.8	27.0	17.5	47	0	61	-49	720(100%)
8	T	2015/07	44	103	85	14.5	25.0	19.4	48	0	58	-53	743(100%)
9	T	2015/08	44	103	66	13.8	25.0	17.6	53	0	56	-53	743(100%)
10	T	2015/09	43	76	61	14.6	26.0	19.9	46	0	55	-38	719(100%)
11	T	2015/10	47	71	60	13.9	26.0	18.1	42	0	58	-49	736(99%)
12	T	2015/11	51	88	68	15.4	26.0	22.1	45	0	67	-58	720(100%)
13	T	2015/冬	51	115	83	14.7	26.0	20.2	96	0	68	-49	1781(83%)
14	T	2015/春	49	91	70	15.3	26.0	21.7	122	0	56	-46	2205(100%)
15	T	2015/夏	45	103	81	14.1	27.0	18.1	148	0	61	-53	2206(100%)
16	T	2015/秋	47	88	63	14.6	26.0	20.1	133	0	67	-58	2175(100%)
17	T	2015/年	48	115	74	14.6	27.0	19.9	499	0	68	-58	8367(96%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.1b 歷年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	歷年/01	51	132	88	16.8	27.0	24.8	448	0	85	-61	8900(100%)
2	T	歷年/02	54	113	84	15.6	28.0	22.7	440	0	77	-60	8104(100%)
3	T	歷年/03	55	105	76	15.3	27.0	22.0	451	0	57	-53	8812(99%)
4	T	歷年/04	54	101	73	15.9	27.0	23.3	436	0	58	-56	8623(100%)
5	T	歷年/05	53	120	81	16.7	30.0	24.9	435	0	72	-62	8924(100%)
6	T	歷年/06	51	139	89	17.3	27.0	25.0	413	0	79	-63	8382(90%)
7	T	歷年/07	50	139	91	17.2	27.0	24.8	438	0	82	-69	8899(100%)
8	T	歷年/08	51	124	80	15.8	26.0	23.1	509	0	80	-63	9389(97%)
9	T	歷年/09	53	126	79	15.3	27.0	21.8	499	0	77	-61	9270(99%)
10	T	歷年/10	54	109	78	15.5	27.0	22.5	528	0	69	-66	9659(100%)
11	T	歷年/11	53	121	82	16.3	27.0	24.4	497	0	77	-67	9355(100%)
12	T	歷年/12	54	140	92	17.8	29.0	25.0	403	0	81	-66	8517(95%)
13	T	歷年/冬	53	140	88	16.7	29.0	24.8	1291	0	85	-66	25521(98%)
14	T	歷年/春	54	120	77	16.0	30.0	23.4	1322	0	72	-62	26359(100%)
15	T	歷年/夏	50	139	86	16.7	27.0	24.8	1360	0	82	-69	26670(95%)
16	T	歷年/秋	53	126	80	15.7	27.0	22.9	1524	0	77	-67	28284(100%)
17	T	歷年/年	53	140	83	16.3	30.0	24.1	5497	0	85	-69	106834(98%)

表 3.2.2a 高雄港域 2015 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	紅霞	高雄港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	高雄港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	高雄港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	高雄港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	高雄港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
6	杜鵑	高雄港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2015 年高雄港域颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	78	84	0	21.0	24.0	.0	2	-3	40	-44
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	46	61	61	14.4	23.0	23.0	5	9	50	-37
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	46	59	58	14.5	26.0	20.0	6	9	41	-18
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	38	55	54	12.4	14.0	13.5	7	10	53	-17
5	天鵝	08/20-08/23 96(100%)	34	43	42	12.3	16.0	14.5	7	13	44	-17
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	69	83	81	12.6	14.0	13.5	7	12	55	-32

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2015年及歷年高雄港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2014/12	47.4	42.1	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	55.0	35.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	45.9	54.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	51.2	48.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	57.1	42.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	56.8	40.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	57.4	38.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	62.5	31.3	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	69.8	28.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	56.5	41.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	52.4	47.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	48.9	51.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	50.0	43.8	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	54.9	44.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	63.5	32.4	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	52.6	46.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	55.9	41.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	54.3	34.5	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	54.0	37.5	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	47.7	48.4	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	37.9	61.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	42.4	57.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	52.4	42.5	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	54.5	37.5	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	55.3	34.9	9.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	52.1	44.6	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	46.7	50.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	42.0	56.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	47.3	47.7	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	52.0	40.3	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	44.2	53.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	53.8	39.3	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	45.3	51.6	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	48.7	46.5	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2015年及歷年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	4- 6時	6- 8時	8- 10時	10- 12時	12- 14時	14- 16時	16- 18時	18- 20時	20- 22時	22- 24時	24- 26時	26- 28時	28- 30時	30- 100時	合計 (%)
2014/12	.0	.0	.0	15.8	42.1	15.8	.0	.0	.0	.0	26.3	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	.0	.0	22.5	50.0	12.5	.0	.0	.0	.0	10.0	5.0	.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	2.7	21.6	37.8	18.9	.0	.0	.0	.0	16.2	2.7	.0	.0	100.
2015/03	.0	.0	.0	11.6	55.8	4.7	4.7	.0	.0	7.0	14.0	2.3	.0	.0	100.
2015/04	.0	.0	.0	16.7	42.9	11.9	.0	.0	.0	.0	23.8	4.8	.0	.0	100.
2015/05	.0	.0	.0	18.9	40.5	18.9	.0	2.7	.0	.0	13.5	2.7	.0	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	19.1	59.6	10.6	.0	.0	.0	.0	6.4	4.3	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	.0	16.7	45.8	20.8	.0	.0	.0	.0	16.7	.0	.0	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	15.1	60.4	13.2	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	15.2	50.0	13.0	2.2	.0	.0	.0	13.0	4.3	.0	.0	100.
2015/10	.0	.0	.0	26.2	45.2	14.3	2.4	.0	.0	.0	7.1	4.8	.0	.0	100.
2015/11	.0	.0	.0	22.2	35.6	17.8	.0	.0	.0	.0	20.0	4.4	.0	.0	100.
2015/冬	.0	.0	1.0	20.8	43.8	15.6	.0	.0	.0	.0	15.6	3.1	.0	.0	100.
2015/春	.0	.0	.0	15.6	46.7	11.5	1.6	.8	.0	2.5	17.2	3.3	.0	.0	100.
2015/夏	.0	.0	.0	16.9	55.4	14.9	.0	.0	.0	.0	11.5	1.4	.0	.0	100.
2015/秋	.0	.0	.0	21.1	43.6	15.0	1.5	.0	.0	.0	13.5	4.5	.0	.0	100.
2015/年	.0	.0	.0	18.6	47.9	14.2	.8	.2	.0	.6	14.2	3.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.2	13.9	26.8	14.4	.7	.0	.2	.7	38.7	3.2	.2	.0	100.
歷年/01	.0	.0	2.2	18.1	22.8	19.2	2.2	.0	.0	.9	30.8	3.6	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.9	21.1	34.1	16.6	1.4	.0	.0	.7	21.4	3.4	.5	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.4	14.4	51.7	7.8	1.8	.2	.0	1.6	17.3	4.9	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.7	17.7	38.3	14.2	1.6	.0	.0	.5	20.6	6.4	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.2	16.1	33.3	15.9	.7	.2	.0	1.1	25.3	6.7	.0	.2	100.
歷年/06	.0	.0	2.9	11.1	29.5	15.0	2.4	.2	.0	1.2	31.2	6.1	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.9	12.6	29.7	18.0	1.1	.0	.0	1.1	31.7	4.6	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	1.2	16.1	37.5	15.9	1.8	.2	.0	.4	24.8	2.2	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	1.2	17.6	41.3	14.0	2.2	.0	.0	1.0	17.6	4.6	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	1.5	19.3	38.4	13.8	1.9	.0	.0	.8	17.4	6.8	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	1.2	20.5	28.4	17.9	.8	.0	.0	.6	24.5	6.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	1.2	17.8	27.9	16.8	1.5	.0	.1	.8	30.1	3.4	.2	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.5	16.0	41.2	12.6	1.4	.2	.0	1.1	21.0	6.0	.0	.1	100.
歷年/夏	.0	.0	1.6	13.5	32.6	16.3	1.8	.1	.0	.9	29.0	4.1	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	1.3	19.2	36.1	15.2	1.6	.0	.0	.8	19.8	5.8	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	1.1	16.7	34.5	15.2	1.6	.1	.0	.9	24.8	4.9	.1	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2015年及歷年高雄港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2014/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.8	42.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.0	40.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.7	44.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.0	46.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.0	48.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.1	43.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.9	42.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.8	48.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.4	44.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.7	49.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.3	46.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.9	42.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.5	46.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.3	44.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.1	46.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.8	45.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5	42.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.7	41.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.4	43.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.3	46.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.1	44.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.1	42.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.0	42.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.4	43.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.4	45.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0	47.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.1	45.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.6	42.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.3	45.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.2	42.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.8	46.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.7	44.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2015年高雄港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	.02	-.07	-.12	-.16	-.16	-.17	-.17	-.15	-.15	-.13	-.13	-.12	-.09	-.03	.02	.08	.15	.21	.24	.24	.24	.20	.13	.05
2015/01	-.06	-.13	-.18	-.20	-.21	-.19	-.16	-.13	-.10	-.08	-.07	-.06	-.03	.01	.05	.10	.17	.22	.25	.26	.24	.18	.10	.02
2015/02	-.11	-.17	-.21	-.22	-.19	-.13	-.08	-.03	.00	.02	.03	.02	.01	.01	.03	.06	.10	.15	.18	.20	.18	.14	.07	-.02
2015/03	-.14	-.18	-.19	-.16	-.12	-.05	.01	.06	.08	.09	.07	.06	.03	.02	.02	.04	.06	.10	.11	.11	.09	.04	-.04	-.10
2015/04	-.15	-.16	-.13	-.08	-.02	.05	.11	.15	.18	.17	.14	.10	.05	.01	-.01	-.01	-.02	.00	.00	-.01	-.04	-.06	-.10	-.13
2015/05	-.14	-.11	-.06	.00	.08	.14	.20	.22	.22	.19	.15	.08	.02	-.03	-.06	-.08	-.08	-.08	-.08	-.09	-.10	-.12	-.14	-.15
2015/06	-.09	-.05	-.01	.05	.12	.19	.23	.26	.26	.21	.16	.09	.01	-.06	-.12	-.15	-.16	-.16	-.15	-.14	-.13	-.13	-.12	-.11
2015/07	-.04	-.01	.04	.09	.15	.21	.24	.27	.25	.21	.14	.05	-.03	-.10	-.16	-.19	-.20	-.20	-.18	-.15	-.12	-.11	-.09	-.07
2015/08	.00	.01	.02	.06	.10	.14	.18	.20	.19	.15	.09	.02	-.06	-.13	-.17	-.18	-.18	-.16	-.12	-.08	-.04	-.02	-.01	-.01
2015/09	.02	.00	-.01	.02	.04	.08	.10	.11	.09	.05	.00	-.06	-.12	-.16	-.18	-.17	-.12	-.06	.00	.06	.09	.10	.09	.06
2015/10	.03	.00	-.03	-.04	-.04	-.02	-.02	-.02	-.04	-.07	-.08	-.13	-.15	-.15	-.13	-.08	-.02	.06	.13	.18	.19	.18	.14	.10
2015/11	.04	-.02	-.06	-.09	-.10	-.09	-.10	-.10	-.11	-.13	-.14	-.16	-.15	-.12	-.08	-.01	.07	.15	.21	.24	.24	.22	.17	.11
2015/冬	-.06	-.13	-.18	-.20	-.19	-.16	-.13	-.10	-.08	-.05	-.05	-.04	-.03	.00	.03	.08	.14	.19	.22	.23	.22	.17	.09	.01
2015/春	-.15	-.15	-.13	-.08	-.02	.05	.11	.14	.16	.15	.12	.08	.03	.00	-.02	-.02	-.01	.01	.01	.01	-.02	-.05	-.09	-.12
2015/夏	-.04	-.02	.01	.07	.13	.18	.22	.24	.23	.19	.13	.05	-.03	-.10	-.15	-.17	-.18	-.17	-.15	-.12	-.10	-.09	-.08	-.06
2015/秋	.03	-.01	-.03	-.04	-.03	-.01	-.01	.00	-.02	-.05	-.08	-.12	-.14	-.15	-.13	-.09	-.02	.05	.11	.16	.18	.17	.13	.09
2015/年	-.06	-.07	-.08	-.06	-.02	.02	.06	.08	.08	.07	.04	.00	-.04	-.06	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.06	.06	.04	.01	-.02

DIST7Z1.BAT 單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時潮位平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.02	-.05	-.12	-.16	-.19	-.20	-.20	-.19	-.18	-.16	-.15	-.13	-.09	-.04	.02	.09	.16	.22	.27	.29	.28	.24	.17	.09
歷年/01	-.04	-.13	-.20	-.24	-.25	-.23	-.20	-.16	-.12	-.09	-.06	-.04	-.02	.02	.06	.11	.17	.22	.26	.28	.26	.21	.13	.05
歷年/02	-.10	-.18	-.23	-.24	-.23	-.18	-.12	-.06	-.01	.02	.04	.04	.04	.04	.05	.08	.12	.16	.19	.20	.19	.14	.07	-.02
歷年/03	-.16	-.20	-.21	-.19	-.14	-.07	.01	.07	.11	.13	.12	.10	.06	.04	.03	.03	.05	.07	.09	.09	.07	.03	-.03	-.10
歷年/04	-.18	-.19	-.16	-.11	-.03	.05	.12	.18	.20	.20	.17	.12	.08	.03	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.05	-.08	-.13	-.16
歷年/05	-.16	-.13	-.07	.00	.08	.15	.21	.25	.25	.23	.19	.13	.06	.00	-.04	-.07	-.09	-.10	-.11	-.12	-.14	-.16	-.17	-.17
歷年/06	-.10	-.06	.00	.07	.14	.20	.25	.28	.27	.24	.18	.11	.03	-.04	-.10	-.14	-.17	-.18	-.18	-.17	-.17	-.16	-.15	-.13
歷年/07	-.03	.01	.05	.10	.16	.21	.24	.26	.25	.20	.14	.06	-.03	-.10	-.17	-.20	-.22	-.22	-.20	-.16	-.13	-.10	-.08	-.06
歷年/08	.02	.03	.05	.09	.13	.17	.20	.21	.18	.14	.08	-.01	-.09	-.16	-.21	-.23	-.21	-.18	-.13	-.08	-.03	.00	.01	.02
歷年/09	.06	.04	.03	.04	.06	.09	.10	.10	.08	.04	-.02	-.09	-.16	-.20	-.21	-.19	-.14	-.08	-.01	.06	.10	.11	.10	.09
歷年/10	.07	.03	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.05	-.09	-.13	-.17	-.19	-.19	-.15	-.10	-.02	.06	.13	.18	.20	.19	.16	.12
歷年/11	.06	.00	-.05	-.08	-.10	-.11	-.11	-.13	-.14	-.16	-.17	-.18	-.17	-.13	-.07	.00	.08	.16	.22	.26	.26	.23	.18	.12
歷年/冬	-.04	-.12	-.18	-.21	-.22	-.20	-.17	-.14	-.11	-.08	-.06	-.04	-.02	.00	.04	.09	.15	.20	.24	.26	.24	.20	.13	.04
歷年/春	-.17	-.17	-.15	-.10	-.03	.04	.11	.16	.19	.19	.16	.12	.07	.02	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.04	-.07	-.11	-.14
歷年/夏	-.03	.00	.04	.09	.14	.19	.23	.25	.23	.19	.13	.05	-.03	-.11	-.16	-.19	-.20	-.19	-.17	-.14	-.11	-.09	-.07	-.05
歷年/秋	.06	.02	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.04	-.07	-.11	-.15	-.17	-.17	-.15	-.09	-.03	.05	.12	.17	.19	.18	.15	.11
歷年/年	-.04	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.06	.07	.06	.03	-.01	-.04	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.07	.07	.06	.02	-.01

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2015年高雄港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	.39	.26	.24	.25	.19	.09	.05	.03	.02	.03	.00	.00	.01	.12	.18	.28	.35	.47	.60	.63	.64	.59	.51	.46
2015/01	.39	.28	.18	.08	.03	.01	.00	.00	.01	.07	.12	.17	.23	.28	.37	.42	.44	.57	.60	.64	.68	.58	.53	.48
2015/02	.18	.04	.01	.00	.02	.03	.03	.09	.17	.24	.25	.28	.27	.31	.38	.44	.46	.53	.57	.58	.57	.56	.45	.29
2015/03	.11	.00	.00	.00	.00	.05	.15	.19	.24	.28	.36	.37	.32	.29	.32	.36	.42	.48	.51	.46	.43	.36	.26	.19
2015/04	.07	.00	.00	.01	.10	.26	.40	.49	.52	.52	.50	.44	.39	.35	.33	.35	.41	.44	.38	.31	.28	.23	.17	.09
2015/05	.01	.05	.11	.15	.24	.36	.44	.50	.54	.51	.56	.50	.42	.37	.31	.28	.28	.28	.25	.15	.11	.11	.05	.00
2015/06	.06	.09	.15	.28	.40	.48	.50	.55	.59	.61	.61	.53	.47	.37	.27	.21	.14	.10	.09	.08	.02	.00	.02	.04
2015/07	.27	.32	.34	.38	.41	.48	.54	.57	.58	.55	.50	.46	.47	.40	.30	.24	.12	.06	.03	.00	.00	.00	.05	.16
2015/08	.38	.47	.51	.53	.48	.47	.51	.54	.56	.46	.39	.30	.32	.31	.27	.23	.21	.15	.09	.09	.10	.17	.26	.32
2015/09	.24	.27	.31	.38	.43	.51	.52	.55	.55	.43	.40	.27	.12	.00	.00	.00	.01	.19	.33	.43	.49	.45	.41	.29
2015/10	.39	.38	.36	.37	.35	.35	.30	.25	.24	.17	.18	.12	.09	.09	.08	.08	.13	.33	.48	.55	.58	.55	.51	.45
2015/11	.52	.47	.33	.28	.27	.23	.15	.18	.15	.11	.07	.05	.05	.08	.07	.20	.31	.45	.54	.65	.67	.66	.57	.58
2015/冬	.39	.28	.24	.25	.19	.09	.05	.09	.17	.24	.25	.28	.27	.31	.38	.44	.46	.57	.60	.64	.68	.59	.53	.48
2015/春	.11	.05	.11	.15	.24	.36	.44	.50	.54	.52	.56	.50	.42	.37	.33	.36	.42	.48	.51	.46	.43	.36	.26	.19
2015/夏	.38	.47	.51	.53	.48	.48	.54	.57	.59	.61	.61	.53	.47	.40	.30	.24	.21	.15	.09	.09	.10	.17	.26	.32
2015/秋	.52	.47	.36	.38	.43	.51	.52	.55	.55	.43	.40	.27	.12	.09	.08	.20	.31	.45	.54	.65	.67	.66	.57	.58
2015/年	.52	.47	.51	.53	.48	.51	.54	.57	.59	.61	.61	.53	.47	.40	.38	.44	.46	.57	.60	.65	.68	.66	.57	.58

DIST7Z2.BAT 單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時潮位最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	.56	.53	.45	.40	.29	.26	.22	.14	.10	.11	.08	.14	.22	.28	.37	.47	.55	.65	.74	.80	.81	.80	.73	.64
歷年/01	.56	.35	.27	.14	.08	.06	.01	.07	.11	.15	.18	.21	.28	.34	.40	.51	.59	.71	.79	.85	.84	.75	.69	.61
歷年/02	.40	.26	.16	.14	.06	.04	.13	.24	.32	.34	.35	.41	.40	.46	.46	.53	.62	.70	.73	.77	.74	.66	.58	.49
歷年/03	.23	.16	.10	.17	.13	.22	.29	.38	.44	.49	.49	.55	.53	.51	.54	.54	.52	.55	.57	.56	.56	.54	.43	.32
歷年/04	.11	.05	.02	.11	.23	.39	.47	.53	.57	.58	.57	.53	.51	.48	.47	.46	.48	.48	.51	.43	.40	.38	.31	.24
歷年/05	.08	.13	.30	.32	.40	.51	.63	.68	.72	.71	.72	.69	.63	.55	.49	.45	.37	.37	.30	.29	.18	.11	.09	.05
歷年/06	.15	.27	.40	.55	.62	.75	.76	.76	.79	.79	.75	.67	.62	.52	.41	.31	.33	.33	.23	.18	.17	.14	.06	.09
歷年/07	.40	.50	.61	.68	.71	.72	.82	.82	.80	.68	.62	.57	.47	.40	.30	.24	.15	.13	.16	.18	.19	.18	.27	.33
歷年/08	.54	.50	.61	.62	.72	.73	.70	.74	.79	.80	.71	.52	.41	.31	.27	.23	.21	.15	.20	.31	.29	.38	.41	.52
歷年/09	.54	.65	.59	.55	.58	.60	.61	.68	.77	.75	.72	.52	.39	.29	.26	.17	.13	.26	.37	.45	.49	.54	.51	.52
歷年/10	.66	.60	.57	.62	.65	.65	.65	.59	.52	.42	.33	.26	.15	.09	.08	.11	.23	.41	.53	.62	.63	.66	.68	.69
歷年/11	.57	.52	.52	.51	.50	.46	.41	.37	.26	.29	.16	.11	.06	.08	.12	.26	.40	.54	.64	.72	.75	.77	.72	.66
歷年/冬	.56	.53	.45	.40	.29	.26	.22	.24	.32	.34	.35	.41	.40	.46	.46	.53	.62	.71	.79	.85	.84	.80	.73	.64
歷年/春	.23	.16	.30	.32	.40	.51	.63	.68	.72	.71	.72	.69	.63	.55	.54	.54	.52	.55	.57	.56	.56	.54	.43	.32
歷年/夏	.54	.50	.61	.68	.72	.75	.82	.82	.80	.80	.75	.67	.62	.52	.41	.31	.33	.33	.23	.31	.29	.38	.41	.52
歷年/秋	.66	.65	.59	.62	.65	.65	.65	.68	.77	.75	.72	.52	.39	.29	.26	.26	.40	.54	.64	.72	.75	.77	.72	.69
歷年/年	.66	.65	.61	.68	.72	.75	.82	.82	.80	.80	.75	.69	.63	.55	.54	.54	.62	.71	.79	.85	.84	.80	.73	.69

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2015年高雄港域主要測站每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	.04	-.04	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.07	.02	.04	.00	.00	.02	.04	-.04	-.03	-.03	-.01	-.04	-.04	.00	.00
2015/01	.01	.01	.04	.00	.01	-.01	-.05	-.08	-.05	-.06	-.07	-.04	.00	-.02	-.06	-.04	-.03	.00	.03	.03	.02	-.01	.00	.05	.06	.06	.05	.07	.08	.02	-.04
2015/02	-.04	-.04	-.08	-.07	-.06	-.06	-.03	-.06	-.08	-.02	.01	.00	.03	.08	.09	.05	.03	.01	.01	.01	.03	.02	.00	.05	.05	.06	.02	.01	.00	.00	.00
2015/03	-.01	.01	.05	.02	-.01	.02	.00	.01	.01	-.04	-.03	-.01	-.01	.00	.02	.05	.05	.08	.04	.00	-.01	-.04	-.03	-.04	-.01	-.02	-.03	-.04	-.02	-.01	.01
2015/04	.02	.03	.02	-.03	-.04	-.04	-.03	-.03	.03	.00	-.01	.01	.00	.00	.05	.03	-.03	.01	.04	.04	.03	.02	-.01	.01	.00	-.01	.02	-.01	-.04	-.06	.00
2015/05	-.05	-.02	-.03	-.06	-.01	.02	-.04	-.07	-.04	-.03	-.02	-.03	-.02	.03	.03	-.02	-.01	-.01	-.03	-.01	.01	.09	.07	.08	.09	.04	.04	.05	-.01	-.03	-.02
2015/06	.00	.02	.01	.02	.06	.08	.06	.06	.05	.03	-.01	-.02	.01	.02	.01	-.03	-.04	-.04	-.07	-.06	-.02	-.02	-.02	-.04	-.04	-.01	-.03	-.01	.01	.03	.00
2015/07	-.04	-.08	-.08	-.05	.00	.04	.08	.12	.10	.08	.04	.02	-.03	-.02	.00	.04	.04	.06	.08	.01	-.03	-.04	-.06	-.06	-.02	-.02	-.04	-.05	-.07	-.04	.00
2015/08	-.06	-.05	-.05	-.05	-.03	.02	.10	.20	.11	.00	-.05	-.02	-.07	-.08	-.15	-.16	-.11	-.06	.00	.03	.11	.20	.17	.03	.01	-.03	.01	.02	.00	-.01	-.03
2015/09	.00	-.05	-.10	-.09	-.07	.00	.00	.03	.00	-.02	.00	.04	.05	.06	.02	-.06	-.08	-.07	-.07	-.07	-.04	-.06	-.02	.01	.06	.09	.12	.18	.09	.05	.00
2015/10	.00	.01	-.02	-.08	-.11	-.05	-.02	-.06	-.05	-.06	-.05	-.02	.00	-.01	-.02	.00	.05	.07	.09	.08	.04	.04	.12	.00	-.03	.00	.03	.03	.06	.02	-.02
2015/11	.09	-.02	.01	.02	-.02	-.03	-.03	-.03	-.01	.00	.04	.03	.00	-.01	-.03	-.02	-.06	-.08	-.08	-.03	.00	.02	.00	.02	.04	.01	.05	.07	.02	.01	.00
2015/冬	.00	-.02	-.02	-.03	-.02	-.04	-.04	-.07	-.07	-.04	-.03	-.02	.02	.03	.01	.00	.01	.01	.02	.01	.02	.01	.01	.02	.03	.03	.02	.01	.02	.01	-.02
2015/春	-.02	.00	.01	-.03	-.02	.00	-.02	-.03	.00	-.03	-.02	-.01	-.01	.01	.03	.02	.01	.03	.01	.01	.01	.02	.01	.02	.03	.01	.01	.00	-.02	-.03	-.01
2015/夏	-.03	-.04	-.04	-.02	.01	.04	.08	.13	.09	.03	-.01	-.01	-.03	-.03	-.05	-.05	-.04	-.02	.00	.00	.02	.05	.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	.00	-.02
2015/秋	.03	-.02	-.03	-.05	-.06	-.03	-.02	-.02	-.02	-.03	.00	.02	.02	.01	-.01	-.03	-.03	-.03	-.02	-.01	.00	.00	.02	.01	.03	.03	.07	.09	.06	.03	-.02
2015/年	.00	-.02	-.02	-.03	-.02	.00	.00	.01	.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	-.02	-.01	.00	.01	.00	.01	.02	.02	.01	.02	.01	.02	.02	.01	.00	-.01

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日潮位平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.05	.05	.05	.05	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.00	.01	.00	.00	.00	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.02	.00	-.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.03	-.04	-.04
歷年/01	.00	.01	-.01	-.02	-.02	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.02	.01	.00	.00	-.01	.00	.01	.01	.00	.01	.01	.01	-.02
歷年/02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.02	-.01	.02	.02	.00	.01	.02	.02	.02	.01	.02	.02	-.01	.00	.02	.01	.00	.01	.02	.00	.00
歷年/03	-.02	-.02	.00	.01	.02	.01	.00	.00	-.01	-.02	-.02	.00	-.02	-.03	.00	.00	.01	.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	-.01	.01	.03	.03	.01	.01	.01	.02
歷年/04	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.01	.02	.02	.02	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.01	.00
歷年/05	-.03	-.04	-.03	-.03	-.02	-.03	-.03	-.03	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.03	.01	.03	.04	.05	.02	.00	.01	.00	.01	.02	.02	.03	.03
歷年/06	.01	.01	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.02	.03	.01	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	-.01	.00	.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.00
歷年/07	-.04	-.05	-.05	-.05	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.01	.03	.04	.01	-.02	-.01	.01	.02	.01	.00	.01	.02	.03	.03	.03	.05
歷年/08	.00	.01	.01	.01	.02	.01	.00	.04	.02	-.01	-.01	-.01	.00	-.03	-.03	-.01	.00	.00	-.01	.00	.01	.01	.00	-.01	.00	.00	.01	.02	.00	-.02	-.02
歷年/09	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.01	.01	.02	.02	.01	.00	.00	.01	-.02	-.03	-.03	-.03	-.01	.01	.01	.01	-.01	-.01	.01	.02	.04	.01	-.01	.00
歷年/10	.01	.01	.01	.02	.03	.04	.03	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	.00	-.03	-.03	-.03	-.03
歷年/11	.04	.03	.03	.03	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.02	-.03	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	.00
歷年/冬	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	-.01	.00	-.01	-.02	-.03
歷年/春	-.02	-.02	-.02	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.01	.02	.01	.00	.01	.01	.02	.01	.01	.02	.02
歷年/夏	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.01	.00	.01
歷年/秋	.02	.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.02	-.03
歷年/年	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2015年高雄港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	.25	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.23	.36	.44	.48	.51	.63	.64	.55	.54	.45	.39	.27	.16	.26	.34
2015/01	.40	.49	.53	.56	.55	.47	.41	.37	.31	.22	.15	.11	.16	.19	.24	.36	.43	.51	.60	.64	.68	.58	.53	.45	.39	.32	.27	.37	.44	.40	.40
2015/02	.43	.44	.39	.39	.34	.34	.30	.17	.12	.14	.21	.22	.32	.44	.47	.51	.57	.58	.57	.56	.45	.32	.25	.28	.27	.34	.33	.37	.00	.00	.00
2015/03	.38	.44	.51	.36	.43	.36	.28	.26	.24	.19	.27	.21	.29	.30	.36	.42	.48	.48	.46	.42	.35	.25	.36	.30	.37	.32	.24	.24	.27	.28	.33
2015/04	.29	.28	.25	.21	.28	.28	.34	.35	.47	.39	.35	.35	.31	.37	.44	.36	.31	.33	.45	.52	.52	.50	.43	.38	.34	.24	.25	.17	.15	.12	.00
2015/05	.18	.26	.28	.25	.37	.48	.42	.37	.40	.32	.29	.27	.28	.28	.29	.35	.41	.50	.50	.54	.49	.56	.46	.38	.37	.23	.22	.19	.23	.22	.34
2015/06	.44	.52	.54	.56	.60	.61	.53	.47	.37	.25	.19	.26	.37	.47	.50	.53	.52	.49	.44	.38	.39	.30	.24	.15	.08	.16	.20	.27	.40	.48	.00
2015/07	.46	.50	.50	.52	.53	.50	.47	.40	.32	.38	.41	.42	.41	.46	.55	.58	.57	.56	.50	.42	.28	.20	.06	.05	.16	.24	.30	.38	.40	.49	.55
2015/08	.50	.46	.41	.30	.22	.19	.30	.53	.43	.41	.33	.45	.38	.38	.28	.28	.26	.22	.26	.24	.29	.39	.44	.30	.33	.29	.41	.50	.54	.56	.46
2015/09	.43	.26	.17	.16	.22	.29	.33	.36	.38	.36	.37	.35	.36	.33	.29	.14	.16	.20	.17	.22	.24	.22	.29	.35	.42	.51	.52	.55	.46	.45	.00
2015/10	.42	.42	.37	.29	.24	.25	.29	.23	.23	.18	.19	.21	.29	.31	.30	.34	.43	.40	.42	.39	.38	.34	.37	.35	.33	.31	.40	.53	.58	.55	.52
2015/11	.58	.52	.37	.34	.26	.18	.15	.22	.30	.37	.45	.43	.44	.46	.40	.44	.33	.30	.26	.27	.28	.31	.37	.46	.59	.59	.67	.65	.51	.47	.00
2015/冬	.43	.49	.53	.56	.55	.47	.41	.37	.31	.22	.21	.22	.32	.44	.47	.51	.57	.58	.60	.64	.68	.63	.64	.55	.54	.45	.39	.37	.44	.40	.40
2015/春	.38	.44	.51	.36	.43	.48	.42	.37	.47	.39	.35	.35	.31	.37	.44	.42	.48	.50	.50	.54	.52	.56	.46	.38	.37	.32	.25	.24	.27	.28	.34
2015/夏	.50	.52	.54	.56	.60	.61	.53	.53	.43	.41	.41	.45	.41	.47	.55	.58	.57	.56	.50	.42	.39	.39	.44	.30	.33	.29	.41	.50	.54	.56	.55
2015/秋	.58	.52	.37	.34	.26	.29	.33	.36	.38	.37	.45	.43	.44	.46	.40	.44	.43	.40	.42	.39	.38	.34	.37	.46	.59	.59	.67	.65	.58	.55	.52
2015/年	.58	.52	.54	.56	.60	.61	.53	.53	.47	.41	.45	.45	.44	.47	.55	.58	.57	.58	.60	.64	.68	.63	.64	.55	.59	.59	.67	.65	.58	.56	.55

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日潮位最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.71	.70	.71	.80	.68	.68	.66	.65	.57	.62	.68	.69	.77	.76	.72	.70	.57	.58	.58	.61	.66	.70	.76	.80	.81	.75	.68	.58	.53	.63	.72
歷年/01	.76	.73	.69	.70	.64	.52	.55	.61	.75	.80	.85	.84	.72	.64	.60	.59	.66	.68	.72	.73	.69	.76	.69	.72	.63	.59	.64	.70	.72	.74	.68
歷年/02	.62	.58	.55	.57	.60	.61	.71	.74	.77	.70	.56	.49	.59	.59	.56	.71	.69	.63	.64	.65	.58	.56	.55	.54	.61	.66	.68	.63	.37	.00	.00
歷年/03	.54	.46	.51	.48	.54	.52	.52	.53	.55	.54	.48	.48	.55	.46	.46	.50	.52	.56	.53	.48	.46	.46	.49	.53	.44	.51	.57	.54	.49	.47	.49
歷年/04	.44	.42	.51	.45	.48	.51	.43	.44	.51	.50	.51	.48	.47	.46	.45	.49	.54	.53	.53	.57	.58	.54	.52	.52	.56	.49	.55	.57	.56	.55	.00
歷年/05	.58	.52	.47	.48	.50	.51	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.46	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.62	.64	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
歷年/06	.52	.56	.61	.74	.79	.75	.69	.58	.56	.54	.55	.58	.64	.63	.65	.65	.66	.63	.58	.75	.76	.72	.67	.76	.79	.63	.54	.56	.55	.67	.00
歷年/07	.75	.82	.81	.64	.64	.62	.57	.58	.55	.50	.57	.62	.67	.70	.71	.59	.63	.63	.62	.67	.65	.69	.71	.68	.57	.59	.63	.68	.67	.70	.82
歷年/08	.74	.71	.69	.56	.56	.54	.56	.80	.72	.67	.66	.67	.60	.54	.53	.61	.56	.58	.64	.63	.67	.67	.56	.54	.55	.56	.61	.71	.67	.63	.56
歷年/09	.60	.54	.49	.47	.54	.61	.63	.59	.59	.51	.60	.52	.51	.53	.50	.56	.56	.49	.46	.56	.54	.77	.65	.59	.58	.52	.58	.63	.49	.49	.00
歷年/10	.55	.57	.55	.65	.65	.65	.52	.62	.61	.59	.54	.50	.52	.50	.49	.59	.59	.63	.60	.53	.54	.51	.45	.45	.48	.58	.66	.69	.66	.66	.58
歷年/11	.58	.52	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.53	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.58	.58	.51	.50	.54	.57	.63	.70	.75	.77	.70	.57	.54	.00
歷年/冬	.76	.73	.71	.80	.68	.68	.71	.74	.77	.80	.85	.84	.77	.76	.72	.71	.69	.68	.72	.73	.69	.76	.76	.80	.81	.75	.68	.70	.72	.74	.72
歷年/春	.58	.52	.51	.48	.54	.52	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.55	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.62	.64	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
歷年/夏	.75	.82	.81	.74	.79	.75	.69	.80	.72	.67	.66	.67	.67	.70	.71	.65	.66	.63	.64	.75	.76	.72	.71	.76	.79	.63	.63	.71	.67	.70	.82
歷年/秋	.60	.57	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.60	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.63	.60	.56	.54	.77	.65	.63	.70	.75	.77	.70	.66	.66	.58
歷年/年	.76	.82	.81	.80	.79	.75	.71	.80	.77	.80	.85	.84	.77	.76	.74	.71	.72	.69	.72	.75	.76	.77	.76	.80	.81	.75	.77	.71	.72	.74	.82

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2015年 冬季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.0	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
.2m	.0	.0	.0	8.3	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
.4m	.0	.0	.0	.0	20.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.8
.6m	.0	.0	.0	.0	4.2	15.6	.0	.0	.0	.0	2.1	.0	.0	.0	21.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	10.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	3.1	.0	.0	6.3
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.0	20.8	43.8	15.6	.0	.0	.0	.0	15.6	3.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 27.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 43.8%。

[註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.15m, 平均週期 = 14.7時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於 1m 佔 93.8%。潮差介於 1~2m 佔 6.3%。潮差大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於 14時佔 65.6%; 14時 ~ 30時佔 34.4%; 大於 30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .68m, 最小潮位 = -.49m。

[註6]: 潮差數合計 96 個, 潮位數 1781 小時 (82.5%), 檔名: T15WKHT0.1HV。

表3.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.2	12.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
.2m	.0	.0	.0	5.7	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
.4m	.0	.0	.0	.0	11.5	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	1.5	.0	.1	.8	12.9	.0	.0	.0	17.5
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4	.0	.0	.0	13.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	2.3	.0	.0	6.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.2	.0	1.2
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.2	17.8	27.9	16.8	1.5	.0	.1	.8	30.1	3.4	.2	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 25.9%。週期介於 24.0時~ 26.0時 佔 30.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.7時, 最大週期 = 29.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 92.3%。潮差介於 1~2m 佔 7.4%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 47.2%; 14時 ~ 30時佔 52.8%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.66m。
 [註6]: 潮差數合計 1291個, 潮位數 25521小時 (98.2%), 檔名: T44WKHT0.1HV。

表3.2.6c 2015年 春季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
.2m	.0	.0	.0	9.8	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
.4m	.0	.0	.0	.0	30.3	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.5
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	1.6	.8	.0	2.5	16.4	.0	.0	.0	24.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.3	.0	.0	4.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	15.6	46.7	11.5	1.6	.8	.0	2.5	17.2	3.3	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 38.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 46.7%。

[註2]: 平均潮差 = .49m, 最大潮差 = .91m, 平均週期 = 15.3時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於 1m 佔 99.2%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於 14時佔 63.1%; 14時 ~ 30時佔 36.9%; 大於 30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .56m, 最小潮位 = -.46m。

[註6]: 潮差數合計 122個, 潮位數 2205小時 (99.9%), 檔名: T15NKHT0.1HV。

表3.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.5	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
.2m	.0	.0	.0	12.2	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
.4m	.0	.0	.0	.0	32.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	1.4	.2	.0	1.1	15.9	.0	.0	.0	26.5
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	4.2	.0	.0	9.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	1.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.5	16.0	41.2	12.6	1.4	.2	.0	1.1	21.0	6.0	.0	.1	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 37.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .54m, 最大潮差 = 1.20m, 平均週期 = 16.0時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 98.1%。潮差介於 1~2m 佔 1.8%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 57.8%; 14時 ~ 30時佔 42.1%; 大於 30時佔 .1%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.62m。
 [註6]: 潮差數合計 1322個, 潮位數 26359小時 (99.5%), 檔名: T44NKHT0.1HV。

表3.2.6e 2015年 夏季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	16.9	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
.2m	.0	.0	.0	.0	31.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.1
.4m	.0	.0	.0	.0	18.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
.6m	.0	.0	.0	.0	2.0	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	8.8	.0	.0	.0	12.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	1.4	.0	.0	4.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	16.9	55.4	14.9	.0	.0	.0	.0	11.5	1.4	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 31.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 55.4%。

[註2]: 平均潮差 = .45m, 最大潮差 = 1.03m, 平均週期 = 14.1時, 最大週期 = 27.00時。

[註3]: 潮差小於 1m 佔 95.9%。潮差介於 1~2m 佔 4.1%。潮差大於 2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於 14時佔 72.3%; 14時 ~ 30時佔 27.7%; 大於 30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .61m, 最小潮位 = -.53m。

[註6]: 潮差數合計 148 個, 潮位數 2206小時 (99.9%), 檔名: T15SKHT0.1HV。

表3.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月24日 11時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.6	13.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
.2m	.0	.0	.0	.0	27.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.1
.4m	.0	.0	.0	.0	4.9	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.8	.1	.0	.9	13.7	.0	.0	.0	17.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7	.0	.0	.0	12.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.6	.0	.0	5.2
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	1.5
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.6	13.5	32.6	16.3	1.8	.1	.0	.9	29.0	4.1	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 27.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 32.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.39m, 平均週期 = 16.7時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 93.2%。潮差介於 1~2m 佔 6.7%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 47.8%; 14時 ~ 30時佔 52.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .82m, 最小潮位 = -.69m。
 [註6]: 潮差數合計 1360個, 潮位數 26670小時 (95.4%), 檔名: T44SKHT0.1HV。

表3.2.6g 2015年 秋季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
.2m	.0	.0	.0	18.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
.4m	.0	.0	.0	.0	33.8	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	13.5	2.3	.0	.0	17.3
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	2.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	21.1	43.6	15.0	1.5	.0	.0	.0	13.5	4.5	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 48.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 43.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .47m, 最大潮差 = .88m, 平均週期 = 14.7時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 99.2%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 65.4%;14時 ~ 30時佔 34.6%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .67m, 最小潮位 = -.58m。
 [註6]: 潮差數合計 133個, 潮位數 2175小時 (99.6%), 檔名: T15FKHT0.1HV。

表3.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.3	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9
.2m	.0	.0	.0	11.5	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
.4m	.0	.0	.0	.0	27.8	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	11.0	1.6	.0	.0	.8	11.7	.0	.0	.0	25.1
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	2.8	.0	.0	10.9
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	2.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.3	19.2	36.1	15.2	1.6	.0	.0	.8	19.8	5.8	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 32.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 36.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 15.7時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 96.9%。潮差介於 1~2m 佔 3.0%。潮差大於 2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 56.7%; 14時 ~ 30時佔 43.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .77m, 最小潮位 = -.67m。
 [註6]: 潮差數合計 1524個, 潮位數 28284小時 (99.6%), 檔名: T44FKHT0.1HV。

表3.2.6i 2015年 整年 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
.2m	.0	.0	.0	7.8	20.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
.4m	.0	.0	.0	.0	27.5	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	9.6	.8	.2	.0	.6	7.4	.0	.0	.0	18.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	.6	.0	.0	7.4
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	2.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	18.6	47.9	14.2	.8	.2	.0	.6	14.2	3.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 32.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 47.9%。
 [註2]: 平均潮差 = .48m, 最大潮差 = 1.15m, 平均週期 = 14.6時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 97.2%。潮差介於 1~2m 佔 2.4%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 66.9%;14時 ~ 30時佔 33.1%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .68m, 最小潮位 = -.58m。
 [註6]: 潮差數合計 499個, 潮位數 8367小時 (95.5%), 檔名: T150KHT0.1HV。

表3.2.6j 歷年 高雄港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月24日11時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.1	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
.2m	.0	.0	.0	7.3	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
.4m	.0	.0	.0	.0	19.4	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	1.6	.1	.0	.9	13.5	.0	.0	.0	21.7
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3	.3	.0	.0	11.6
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	3.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	1.1	16.7	34.5	15.2	1.6	.1	.0	.9	24.8	4.9	.1	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 29.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 34.5%。

[註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.3時, 最大週期 = 30.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 95.2%。潮差介於 1~2m 佔 4.7%。潮差大於2m 佔 .0%。

[註4]: 週期小於14時佔 52.5%;14時 ~ 30時佔 47.5%; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.69m。

[註6]: 潮差數合計 5497個, 潮位數106834小時 (98.2%), 檔名: T440KHT0.1HV。

3.3 高雄港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of KHT0

■ : 2015 ■ : Years



圖 3.3.1 高雄港域 2015 及 歷年 T 站 每月 (季) 潮位統計量比較圖

T150KHT0.TS1 T440KHT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

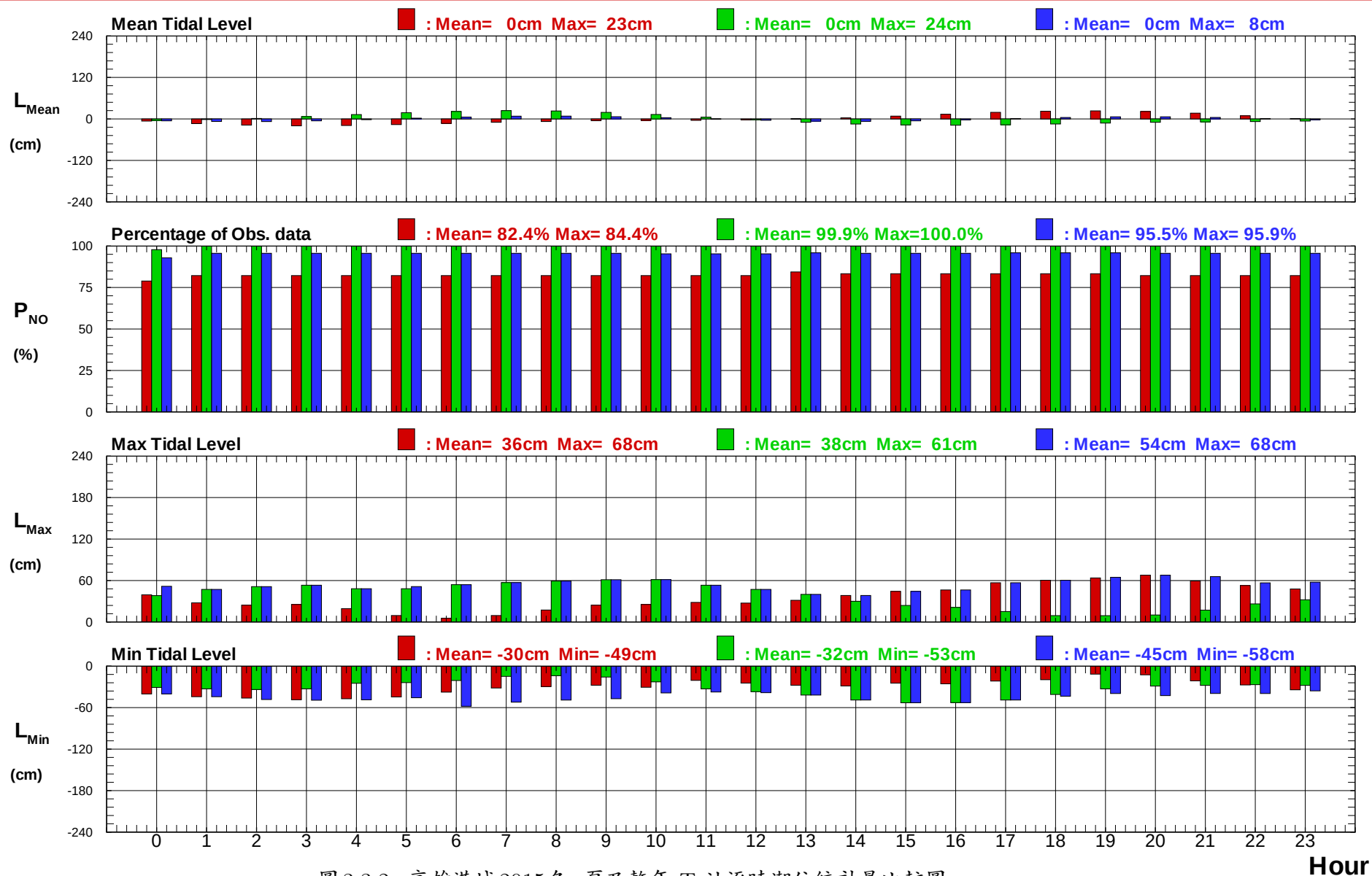


圖 3.3.2a 高雄港域 2015 冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T150KHT0.TS2 T150KHT0.TS2 T150KHT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

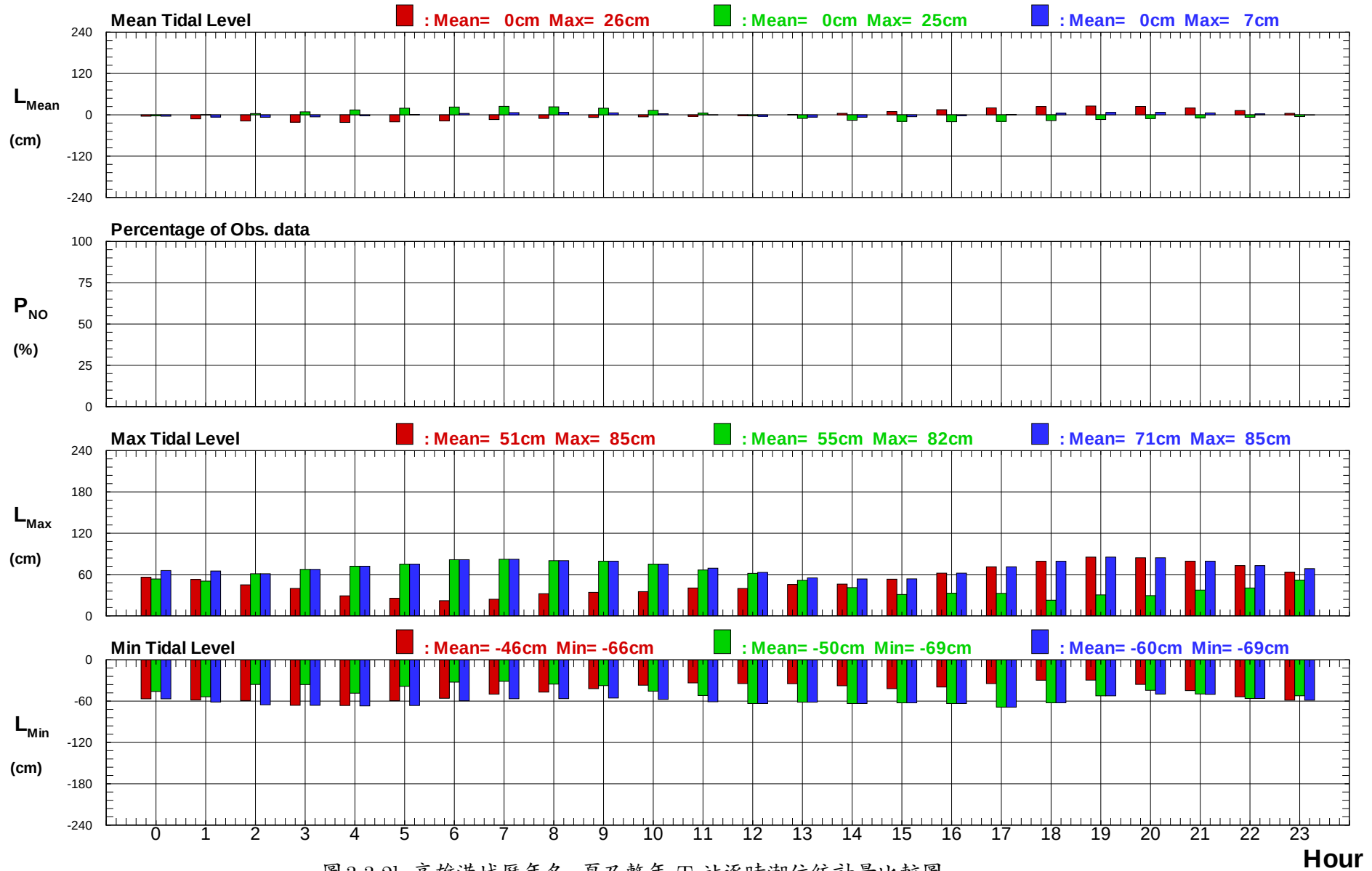


圖 3.3.2b 高雄港域歷年冬、夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440KHT0.TS2 T440KHT0.TS2 T440KHT0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

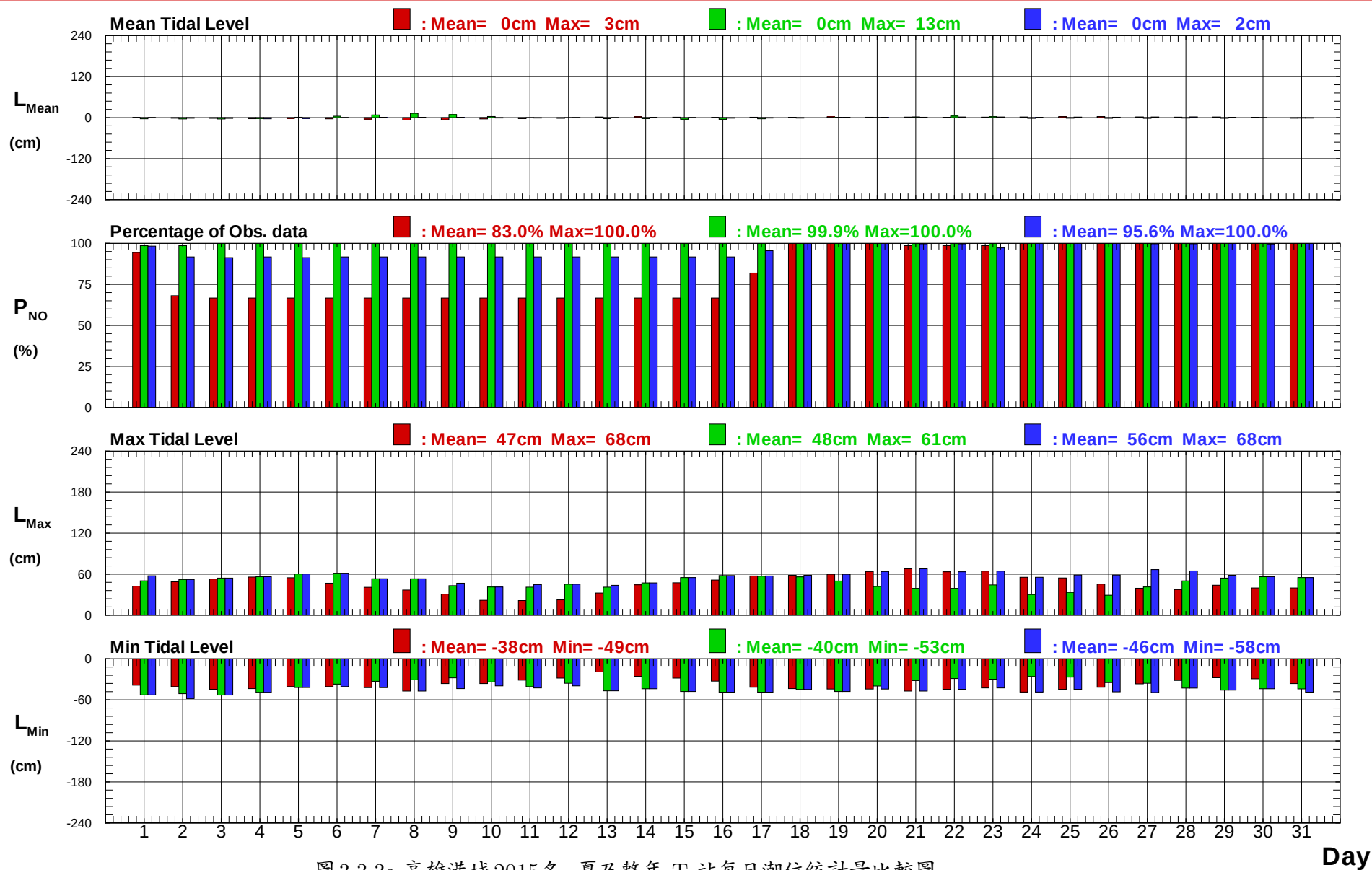


圖 3.3.3a 高雄港域2015冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

Day

T150KHT0.TS3 T150KHT0.TS3 T150KHT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of KHT0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

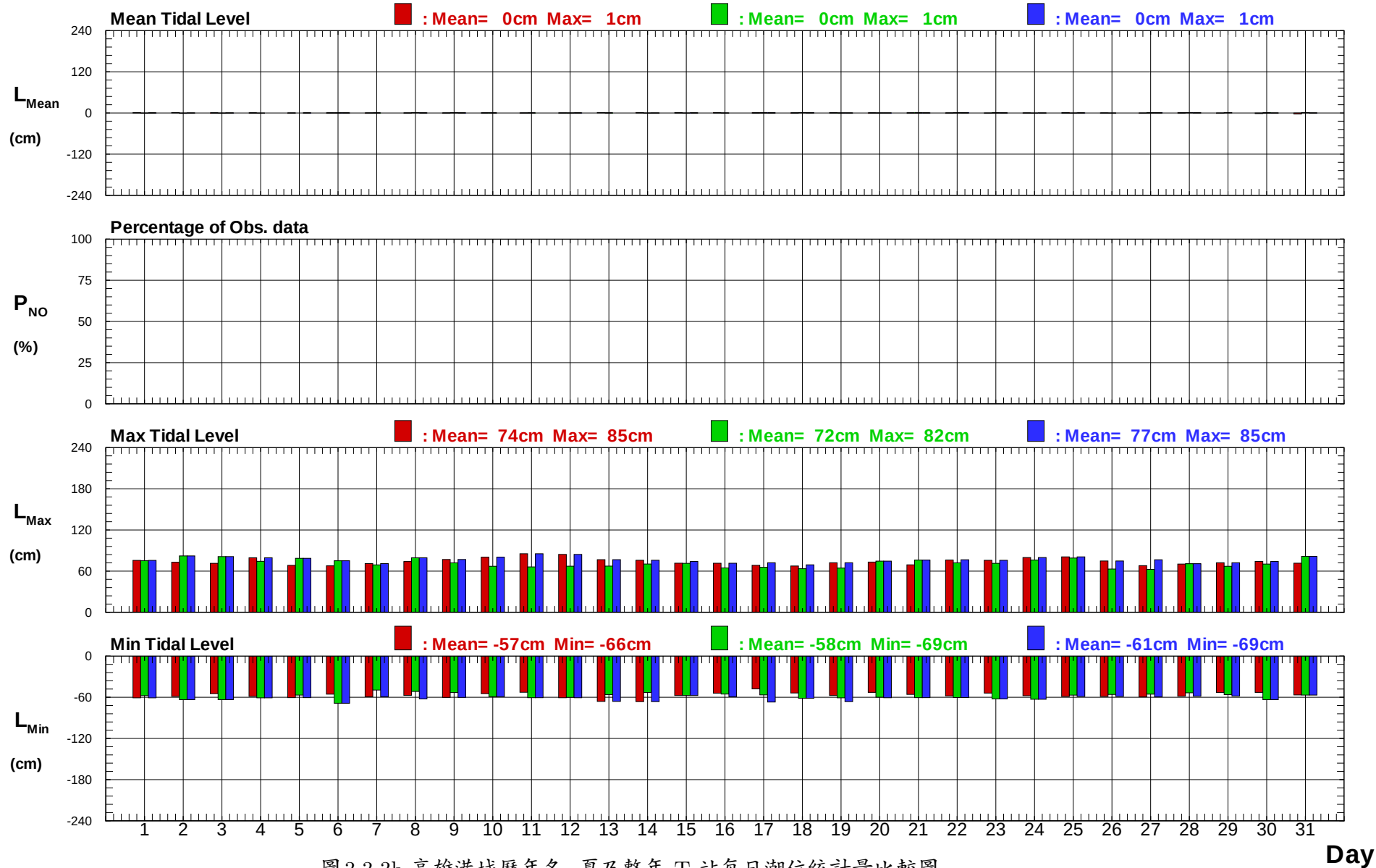


圖3.3.3b 高雄港域歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440KHT0.TS3 T440KHT0.TS3 T440KHT0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of KHT0

■: 2015

■: Years

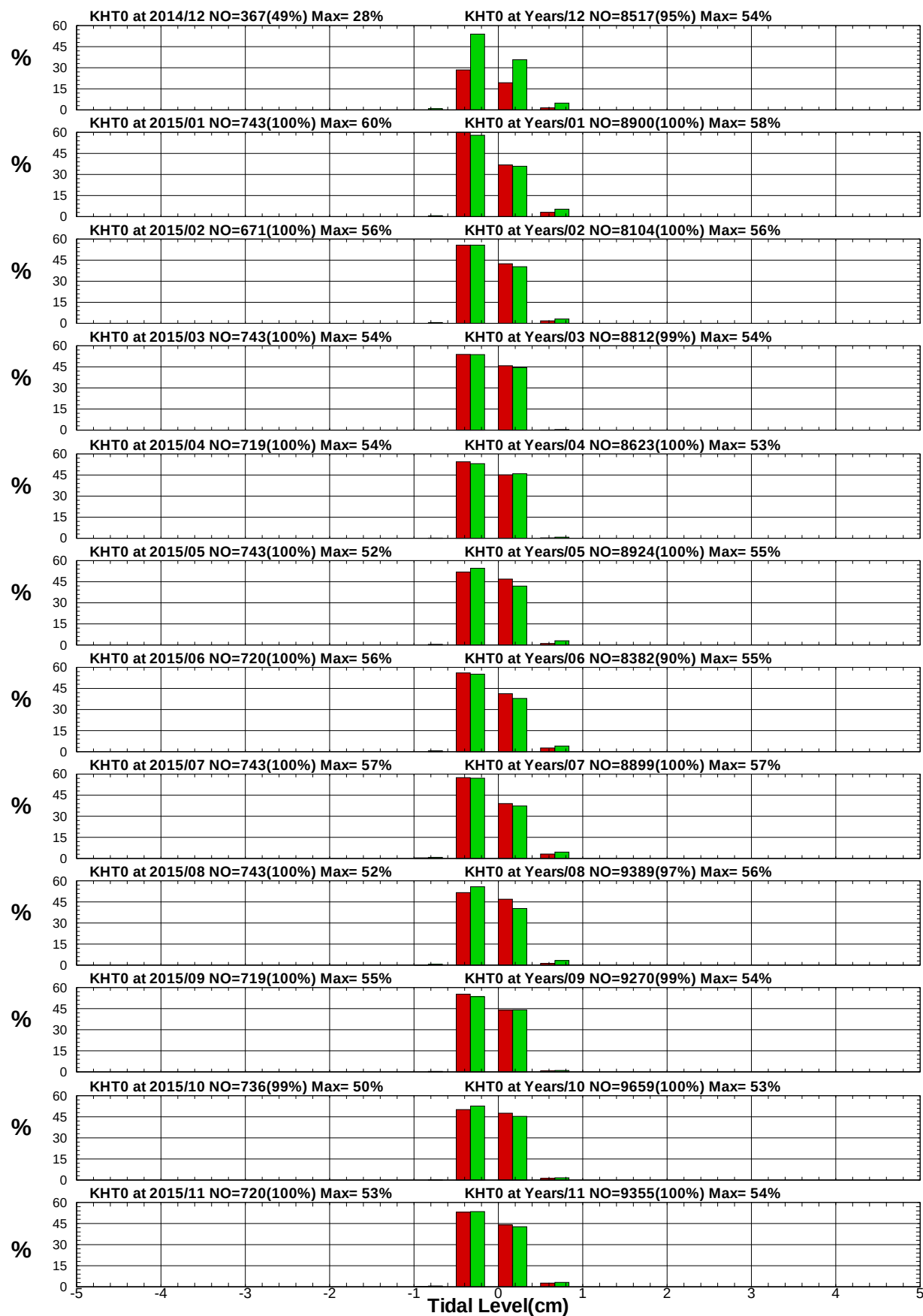


圖 3.3.4a 2015 年及歷年高雄港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T14CKHT0.ILQ T151KHT0.ILQ T152KHT0.ILQ T153KHT0.ILQ T154KHT0.ILQ T155KHT0.ILQ
T156KHT0.ILQ T157KHT0.ILQ T158KHT0.ILQ T159KHT0.ILQ T15AKHT0.ILQ T15BKHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHT0

■: 2015

■: Years

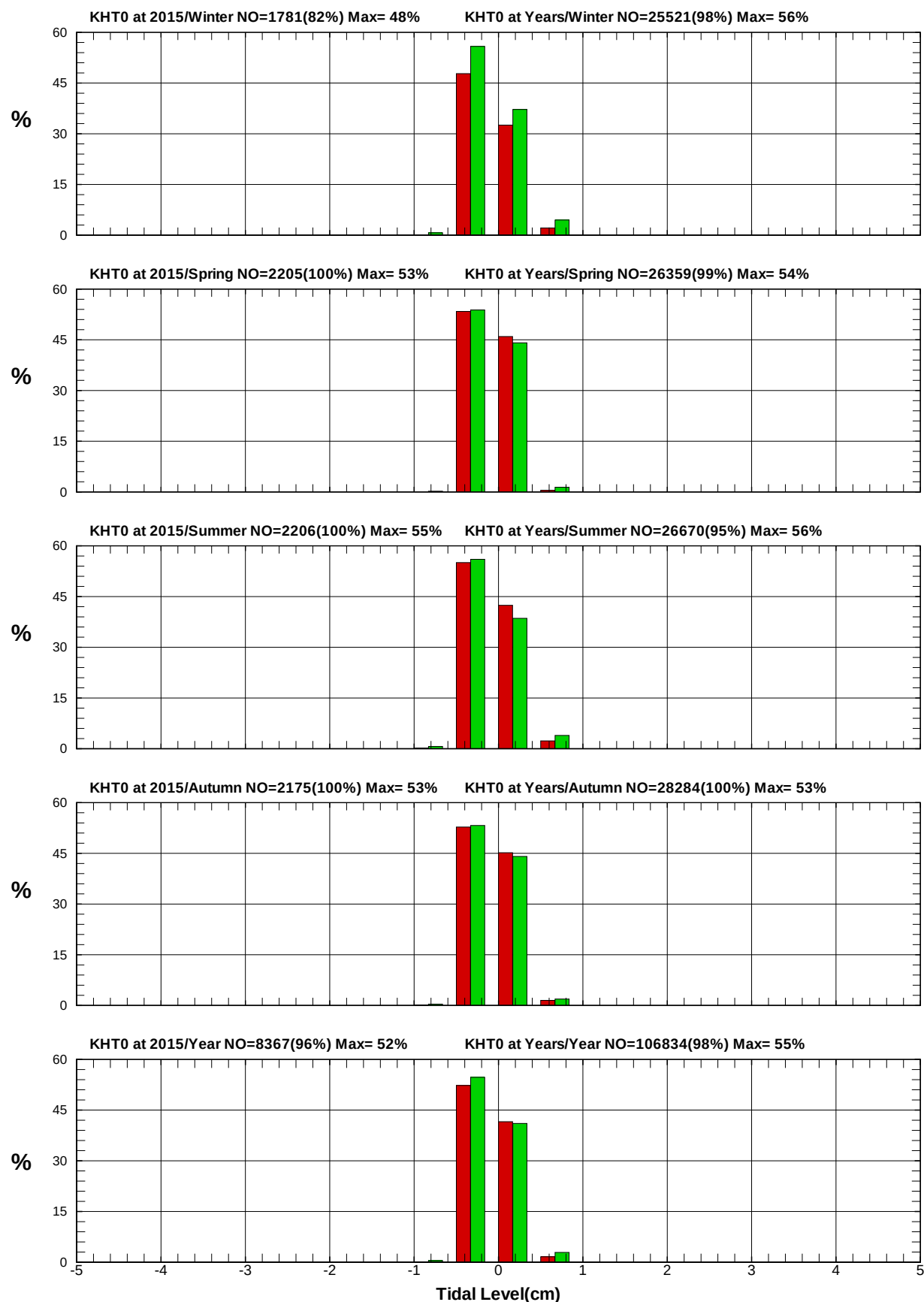


圖 3.3.4b 2015 年及歷年高雄港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T15WKHT0.ILQ T15NKHT0.ILQ T15SKHT0.ILQ T15FKHT0.ILQ T15OKHT0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHT0 2015 : Years

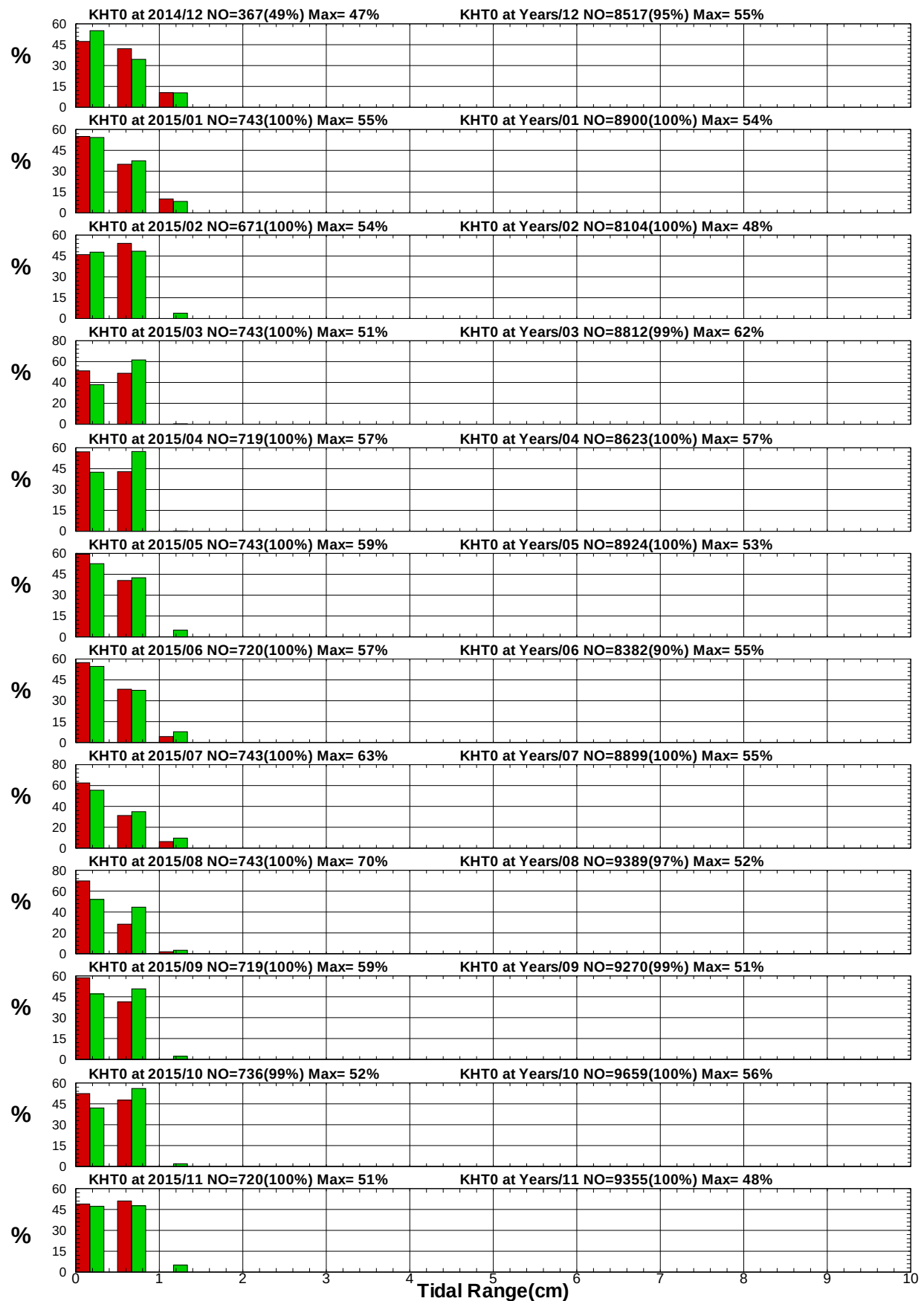


圖 3.3.4c 2015 年及歷年高雄港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T14CKHT0.IHQ T151KHT0.IHQ T152KHT0.IHQ T153KHT0.IHQ T154KHT0.IHQ T155KHT0.IHQ
T156KHT0.IHQ T157KHT0.IHQ T158KHT0.IHQ T159KHT0.IHQ T15AKHT0.IHQ T15BKHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of KHT0 █: 2015 █: Years

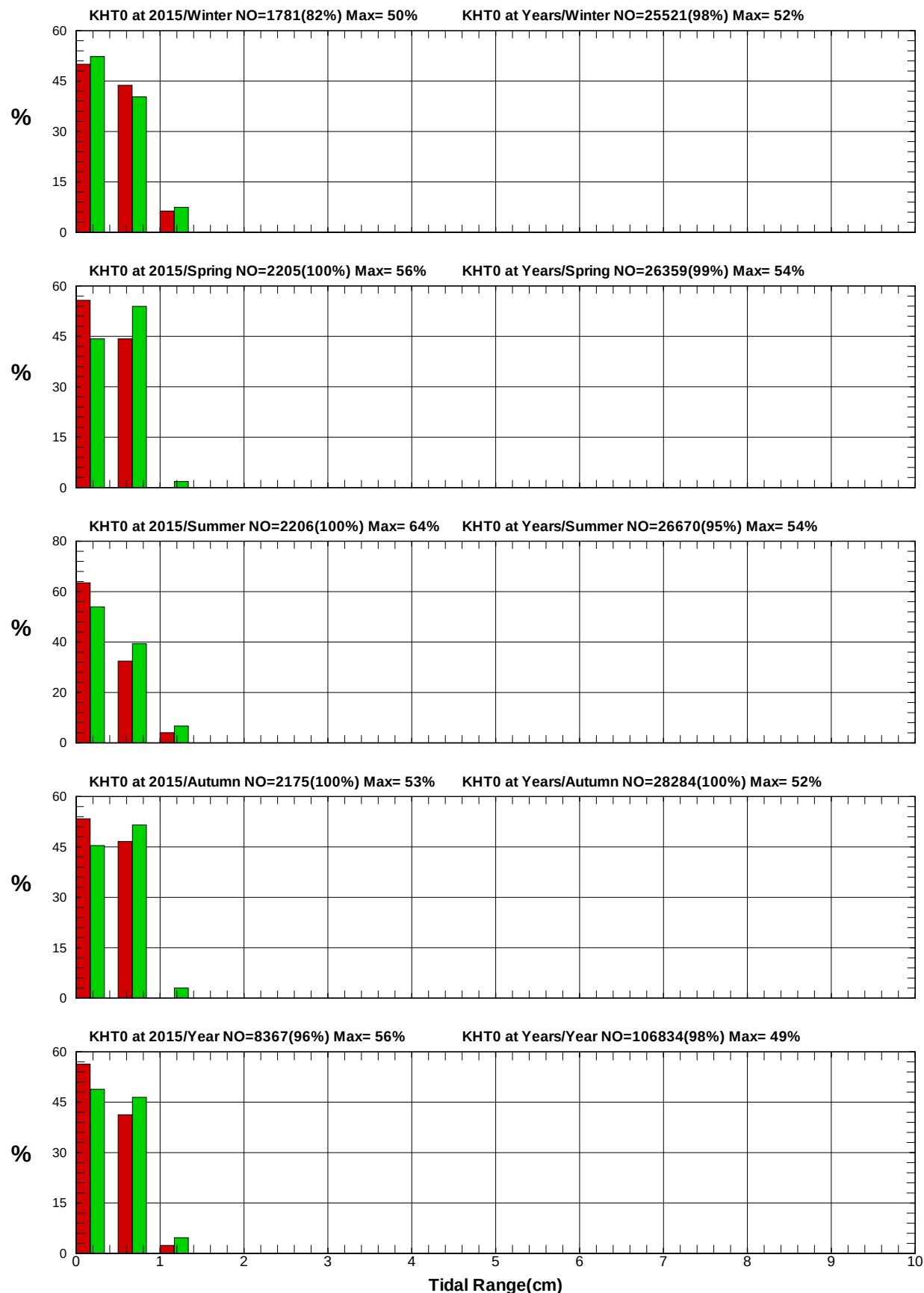


圖 3.3.4d 2015年及歷年高雄港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T15WKHT0.IHQ T15NKHT0.IHQ T15SKHT0.IHQ T15FKHT0.IHQ T150KHT0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KHT0 2015 : Years

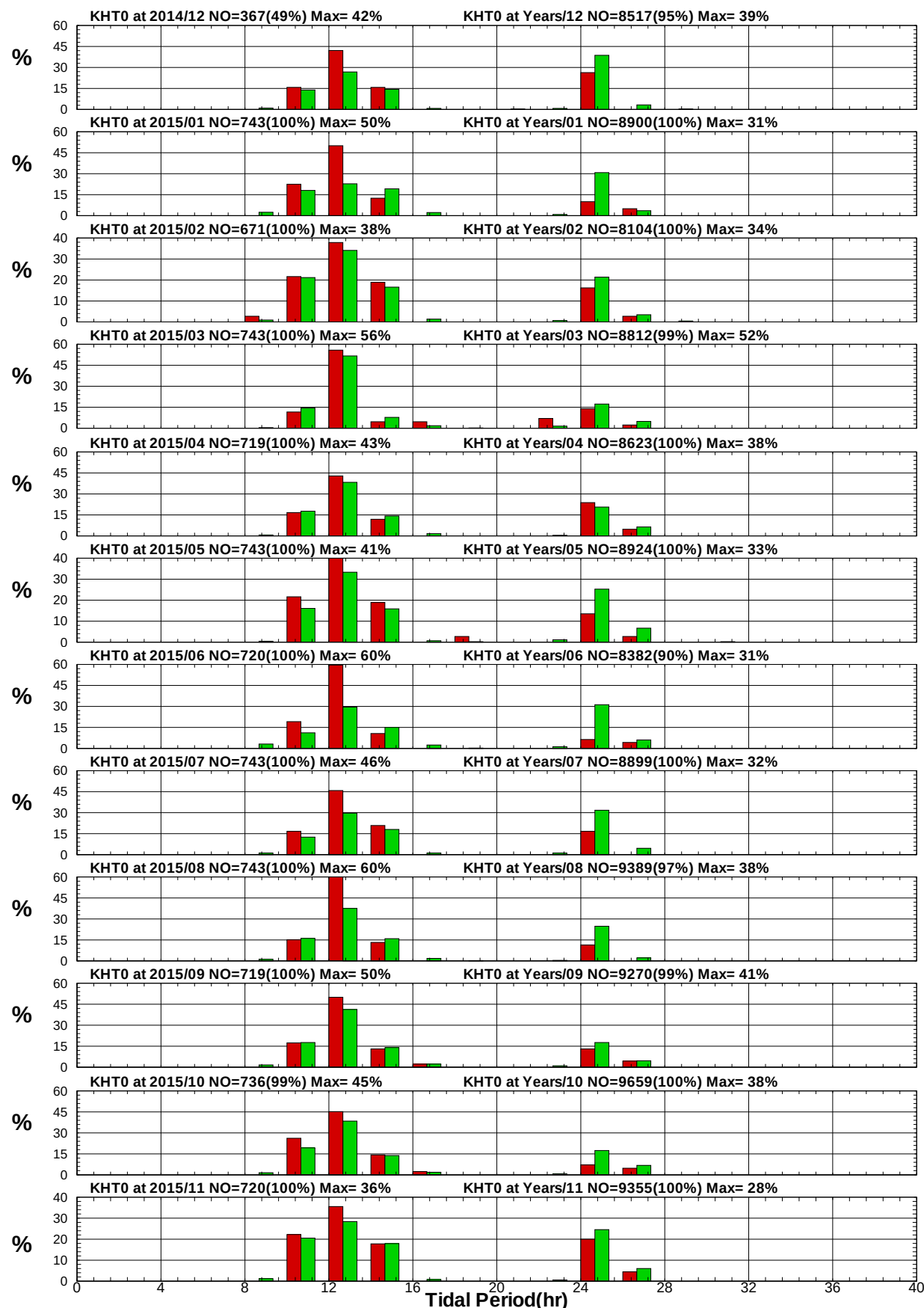


圖 3.3.4e 2015 年及歷年高雄港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T14CKHT0.ITQ T151KHT0.ITQ T152KHT0.ITQ T153KHT0.ITQ T154KHT0.ITQ T155KHT0.ITQ
T156KHT0.ITQ T157KHT0.ITQ T158KHT0.ITQ T159KHT0.ITQ T15AKHT0.ITQ T15BKHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHT0 ■: 2015 ■: Years

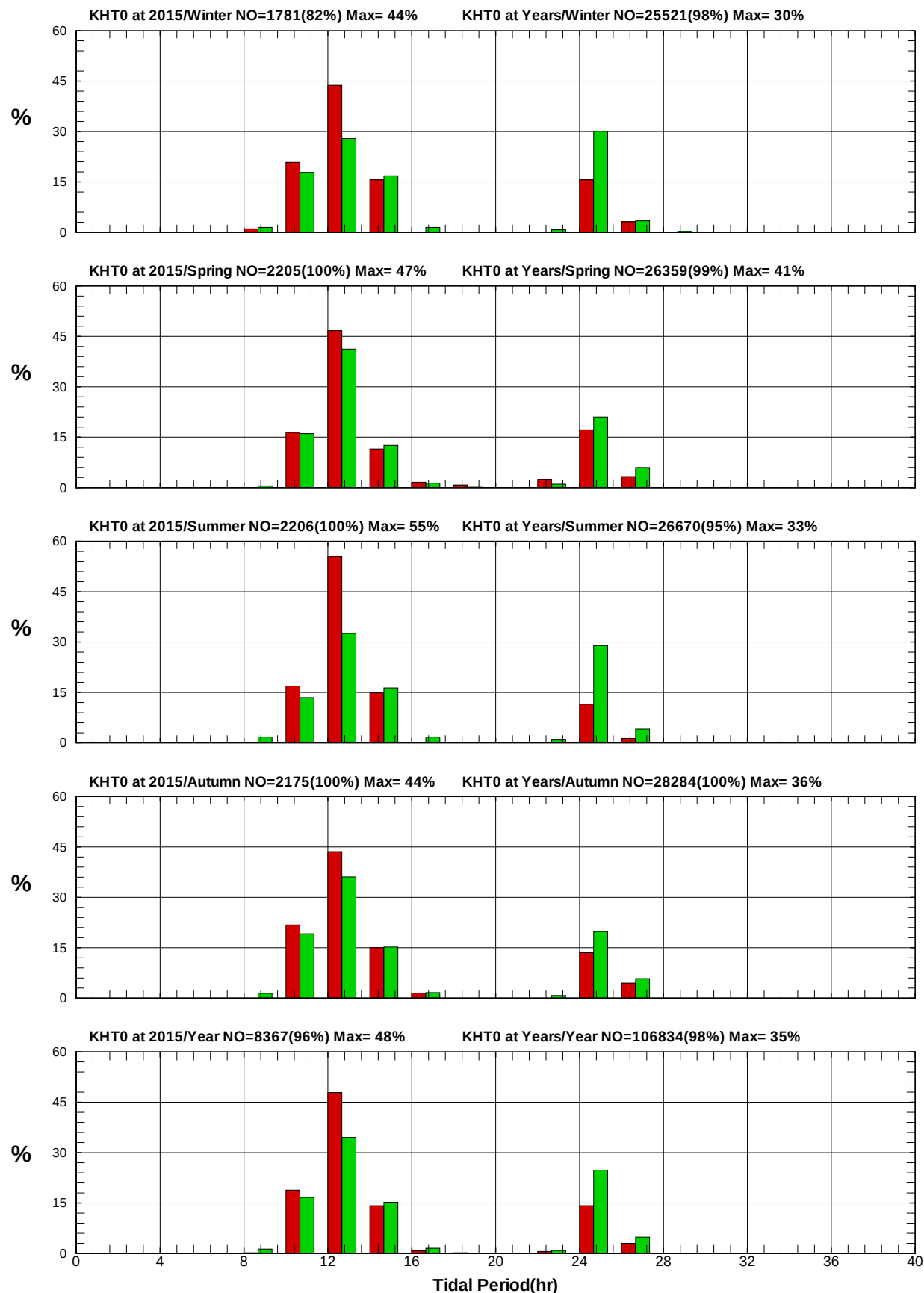


圖 3.3.4f 2015 年及歷年高雄港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T15WKHT0.ITQ T15NKHT0.ITQ T15SKHT0.ITQ T15FKHT0.ITQ T150KHT0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2015 年高雄港域觀測海流資料統計圖表

4.1 高雄港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域海流之觀測係本中心(IHMT)2000 年 12 月於中區污水處理廠附近海域安置 NORTEK 公司之剖面海流與海流即時監測系統(測站 X0)，如圖 4.1.1，以進行長期觀測。本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海(稱測站 X1)，水深約 18m;另於 2014 年 4 月及 12 月分別於第一港口及第二港口附近海(稱測站 A 及測站 1)，增設潮波流儀。

測站 Z(彌陀外海浮標站)之海流儀則屬水利署(WRA)所有。高雄海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 4.1.1。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，高雄港觀測站水深間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 4.1.1 高雄海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2015/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/12	港研中心	高雄 2 港口外海
2			2015/12-2015/11	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2015/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

歷年定義期間為 2001/01/01~2015/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

高雄港域海流資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 2015 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2015 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2015 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2015 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2015 年及歷年分月、分季、分年之流速(m/sec)及流向(來向)聯合分佈百分比統計表

高雄港域海流資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 2015 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2015 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2015 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2015 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標海流站



圖 4.1.1 高雄海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 高雄港域海流主要測站2015年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C14CKHX0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	7	737	4 ,10 -11 ,15
2	X	C151KHX0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	1	743	10
3	X	C152KHX0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	3	669	4 ,24
4	X	C153KHX0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	C154KHX0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	5	715	5 ,22 ,29
6	X	C155KHX0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	1	743	23
7	X	C156KHX0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	2	718	11 -12
8	X	C157KHX0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	5	739	2 ,17 -18 ,21
9	X	C158KHX0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	12	732	13 -14 ,16 ,18 -21
10	X	C159KHX0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	22	698	6 ,10 -12 ,15 ,17 -18 ,22 -24 ,30
11	X	C15AKHX0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	7	737	1 ,7 ,13 ,21 -22 ,27
12	X	C15BKHX0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	11	709	5 ,8 ,10 ,24 ,26 ,28
13	X	C15WKHX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	11	2149	
14	X	C15NKHX0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	6	2202	
15	X	C15SKHX0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	19	2189	
16	X	C15FKHX0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	40	2144	
17	X	C150KHX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	76	8684	
18	X	C44CKHX0.1HV	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	321	7680	138	7542	
19	X	C441KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2015/01.31.23:	340	8141	144	7997	
20	X	C442KHX0.1HV	2001/02.01.16:~2015/02.28.23:	334	7985	153	7832	
21	X	C443KHX0.1HV	2001/03.01.00:~2015/03.31.23:	375	8952	876	8076	
22	X	C444KHX0.1HV	2001/04.03.12:~2015/04.30.23:	367	8777	723	8054	
23	X	C445KHX0.1HV	2001/05.01.00:~2015/05.31.23:	377	9021	265	8756	
24	X	C446KHX0.1HV	2001/06.01.00:~2015/06.30.23:	394	9413	71	9342	
25	X	C447KHX0.1HV	2002/07.01.00:~2015/07.31.23:	386	9211	262	8949	
26	X	C448KHX0.1HV	2001/08.01.21:~2015/08.31.23:	401	9571	62	9509	
27	X	C449KHX0.1HV	2001/09.01.00:~2015/09.30.23:	442	10575	380	10195	
28	X	C44AKHX0.1HV	2001/10.01.00:~2015/10.31.23:	415	9946	385	9561	
29	X	C44BKHX0.1HV	2002/11.01.00:~2015/11.30.23:	396	9477	471	9006	
30	X	C44WKHX0.1HV	2001/01.01.00:~2015/02.28.23:	995	23806	435	23371	
31	X	C44NKHX0.1HV	2001/03.01.00:~2015/05.31.23:	1119	26750	1864	24886	
32	X	C44SKHX0.1HV	2001/06.01.00:~2015/08.31.23:	1181	28195	395	27800	
33	X	C44FKHX0.1HV	2001/09.01.00:~2015/11.30.23:	1253	29998	1236	28762	
34	X	C440KHX0.1HV	2001/01.01.00:~2015/11.30.23:	4546	108749	3930	104819	

XC2Z.BAT

港灣技術研究中心

4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表

表 4.2.1a 2015 年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	2014/12	737(99%)	20.6	60.7 /S	12.2 / SE	67.7	30.4	1.9	.0	17.1	64.0	6.6	12.2
2	2015/01	743(100%)	19.7	75.5 /SSE	9.6 / SE	72.0	25.7	2.3	.0	21.1	56.0	8.3	14.5
3	2015/02	669(100%)	21.1	55.3 /S	17.5 /SSE	66.7	31.2	2.1	.0	8.7	75.6	9.0	6.7
4	2015/03	744(100%)	21.2	77.2 /SE	16.2 /SSE	66.5	31.3	2.2	.0	8.6	74.2	8.5	8.7
5	2015/04	715(99%)	17.5	74.8 /SE	7.9 /SSE	78.0	18.7	3.2	.0	11.9	46.3	21.7	20.1
6	2015/05	743(100%)	20.0	61.0 /NNE	5.8 / SE	68.9	28.7	2.4	.0	24.4	36.3	26.0	13.3
7	2015/06	718(100%)	18.2	75.3 /NNE	4.7 / SE	76.3	22.7	1.0	.0	28.1	32.2	31.5	8.2
8	2015/07	739(99%)	18.8	82.7 /N	2.5 /ESE	77.9	19.4	2.7	.0	31.3	27.9	28.0	12.9
9	2015/08	732(98%)	22.2	127.1 /S	8.1 / S	67.9	26.5	4.8	.8	25.0	28.0	38.3	8.7
10	2015/09	698(97%)	23.6	74.4 /ENE	4.6 / SE	60.6	35.4	4.0	.0	21.8	34.2	26.4	17.6
11	2015/10	737(99%)	17.4	58.6 /ESE	4.5 /ESE	76.0	22.5	1.5	.0	24.4	38.7	19.1	17.8
12	2015/11	709(99%)	15.9	60.2 /ESE	9.4 / SE	83.1	16.2	.7	.0	15.0	60.6	14.5	9.9
13	2015/冬	2149(100%)	20.4	75.5 /SSE	12.9 / SE	68.9	29.0	2.1	.0	15.9	64.9	8.0	11.3
14	2015/春	2202(100%)	19.6	77.2 /SE	9.9 / SE	71.1	26.3	2.6	.0	15.0	52.4	18.7	14.0
15	2015/夏	2189(99%)	19.7	127.1 /S	4.5 /SSE	74.1	22.8	2.8	.3	28.1	29.3	32.6	10.0
16	2015/秋	2144(98%)	18.9	74.4 /ENE	6.1 / SE	73.3	24.6	2.1	.0	20.4	44.5	20.0	15.1
17	2015/年	8684(99%)	19.7	127.1 /S	8.3 / SE	71.8	25.7	2.4	.1	19.9	47.7	19.8	12.6

表4.2.1b 歷年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	歷年/01	7997(98%)	22.7	101.5 /ENE	10.1 / S	63.4	31.1	5.5	.0	6.4	45.7	25.1	22.8
2	歷年/02	7832(97%)	23.1	100.6 /E	13.3 /SSE	61.7	32.8	5.4	.0	7.1	55.6	21.2	16.0
3	歷年/03	8076(78%)	22.4	87.0 /SSE	11.6 /SSE	63.7	32.4	3.8	.0	7.8	53.3	21.3	17.4
4	歷年/04	8054(86%)	23.8	95.3 /SSE	12.3 /SSE	62.5	28.3	9.1	.0	10.4	54.4	15.9	19.1
5	歷年/05	8756(91%)	24.5	102.7 /NW	6.4 /SSE	59.3	33.1	7.5	.0	12.3	46.7	17.5	23.4
6	歷年/06	9342(93%)	27.8	209.4 /NNW	3.0 / W	53.5	35.2	10.4	.8	14.3	34.7	19.6	31.3
7	歷年/07	8949(86%)	28.6	168.6 /NNW	3.6 /SSW	52.4	34.2	12.8	.7	13.9	37.9	20.2	27.9
8	歷年/08	9509(85%)	29.6	165.6 /NNW	5.4 /SSW	48.8	37.2	13.2	.8	11.4	39.2	21.6	27.8
9	歷年/09	10195(94%)	31.8	241.9 /NNW	6.0 / S	47.1	35.6	15.8	1.5	9.2	42.6	17.7	30.5
10	歷年/10	9561(86%)	28.5	180.8 /NNW	7.7 /SSE	52.6	33.1	13.7	.6	10.4	47.4	14.7	27.5
11	歷年/11	9006(89%)	27.6	122.3 /SE	14.1 /SSE	53.1	34.9	11.5	.4	6.1	54.5	19.4	19.9
12	歷年/12	7542(92%)	25.2	128.4 /S	13.3 / S	57.8	33.5	8.5	.2	5.2	52.5	23.2	19.1
13	歷年/冬	23371(96%)	23.7	128.4 /S	12.1 /SSE	61.0	32.4	6.4	.1	6.3	51.2	23.2	19.3
14	歷年/春	24886(85%)	23.6	102.7 /NW	10.0 /SSE	61.8	31.3	6.8	.0	10.2	51.4	18.2	20.1
15	歷年/夏	27800(88%)	28.7	209.4 /NNW	3.4 /SSW	51.5	35.6	12.1	.8	13.2	37.3	20.5	29.0
16	歷年/秋	28762(90%)	29.4	241.9 /NNW	9.0 / S	50.8	34.5	13.8	.9	8.6	47.9	17.2	26.2
17	歷年/年	***** (89%)	26.6	241.9 /NNW	8.2 / S	55.9	33.6	10.0	.5	9.7	46.7	19.7	24.0

表 4.2.2a 高雄港域 2015 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	紅霞	高雄港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	蓮花	高雄港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	昌鴻	高雄港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	高雄港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	天鵝	高雄港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	93
6	杜鵑	高雄港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2015 年高雄港域颱風期間流速及流向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	紅霞	05/09-05/12 96(100%)	19.0	44.2/SSE	11.3/SSE	64.6	35.4	.0	.0	16.7	46.9	20.8	15.6
2	蓮花	07/06-07/09 96(100%)	19.5	66.1/SSW	4.8/SSW	77.1	19.8	3.1	.0	16.7	24.0	35.4	24.0
3	昌鴻	07/08-07/11 96(100%)	21.7	66.1/SSW	11.8/S	68.8	26.0	5.2	.0	15.6	38.5	32.3	13.5
4	蘇迪勒	08/06-08/09 96(100%)	38.1	127.1/S	20.3/S	38.5	37.5	17.7	6.3	18.8	24.0	45.8	11.5
5	天鵝	08/20-08/23 93(97%)	19.9	78.3/S	8.1/SSE	75.3	17.2	7.5	.0	29.0	36.6	28.0	6.5
6	杜鵑	09/26-09/29 96(100%)	26.8	66.2/SSE	4.8/SSE	51.0	38.5	10.4	.0	14.6	52.1	6.3	27.1

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2015年及歷年高雄港域主要測站流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2014/12	4.6	14.7	18.2	17.4	12.9	10.2	9.8	6.2	3.3	.9	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/01	6.3	15.7	20.9	14.7	14.4	9.2	7.9	4.4	2.2	2.0	.9	1.3	.0	.0	.0	.0	100.
2015/02	5.8	14.6	15.8	15.7	14.6	10.0	7.9	6.1	3.9	3.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/03	6.3	13.4	17.5	14.7	14.7	9.1	8.6	5.9	5.5	2.2	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2015/04	13.6	21.0	20.1	12.3	11.0	6.4	4.3	3.6	2.9	1.4	1.5	1.7	.0	.0	.0	.0	100.
2015/05	8.2	16.6	15.5	14.4	14.3	11.0	7.5	4.4	3.8	1.9	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/06	7.2	16.6	24.4	15.0	13.1	8.6	7.1	3.6	1.9	1.4	.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2015/07	4.7	18.9	21.5	19.9	12.9	6.9	4.7	3.0	2.7	2.0	1.9	.7	.1	.0	.0	.0	100.
2015/08	6.4	14.8	17.6	15.6	13.5	9.7	7.5	4.6	2.3	2.3	2.0	2.5	.3	.4	.4	.0	100.
2015/09	3.6	10.7	17.3	14.3	14.6	8.7	9.2	8.9	4.7	3.9	2.9	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/10	10.3	21.4	17.6	15.9	10.7	8.8	5.6	4.7	2.7	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2015/11	12.3	21.7	19.6	15.7	13.8	7.1	4.5	1.7	1.7	1.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2015/冬	5.6	15.0	18.4	15.9	14.0	9.8	8.6	5.6	3.1	2.0	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2015/春	9.3	16.9	17.7	13.8	13.4	8.9	6.9	4.7	4.1	1.8	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2015/夏	6.1	16.8	21.2	16.9	13.2	8.4	6.4	3.7	2.3	1.9	1.5	1.2	.1	.1	.1	.0	100.
2015/秋	8.8	18.1	18.2	15.3	13.0	8.2	6.4	5.1	3.0	1.9	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2015/年	7.5	16.7	18.9	15.5	13.4	8.8	7.1	4.8	3.1	1.9	1.6	.7	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	5.1	12.5	14.5	14.3	11.5	10.2	8.0	6.8	4.7	3.8	4.4	3.1	.9	.1	.1	.0	100.
歷年/01	5.1	14.2	17.0	14.8	12.3	9.8	7.4	6.1	4.5	3.3	3.8	1.7	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	5.1	12.9	15.7	15.2	12.8	10.6	9.1	6.1	4.2	2.8	3.2	1.9	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/03	4.5	13.3	15.6	16.0	14.4	10.8	8.5	5.9	4.5	2.7	2.7	1.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/04	6.8	14.8	15.7	13.9	11.3	8.9	6.4	5.4	4.1	3.5	4.5	4.3	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/05	4.8	12.2	14.9	14.3	13.1	10.7	8.1	6.2	4.7	3.4	4.3	2.5	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.9	10.8	13.9	13.1	11.7	9.7	8.9	6.7	5.4	4.6	4.9	4.1	1.4	.5	.2	.1	100.
歷年/07	3.8	10.6	12.8	13.4	11.8	9.9	8.2	6.7	5.0	4.3	6.0	4.9	1.8	.5	.2	.0	100.
歷年/08	3.6	9.5	12.2	12.2	11.2	10.5	9.0	7.4	5.6	4.8	6.2	5.4	1.6	.4	.3	.1	100.
歷年/09	3.4	9.1	11.8	11.7	11.1	9.4	8.3	6.9	5.7	5.3	6.9	6.8	2.1	.8	.5	.3	100.
歷年/10	4.4	11.2	12.8	12.9	11.2	9.5	8.2	6.2	5.2	4.0	6.1	6.2	1.4	.4	.2	.0	100.
歷年/11	4.4	10.2	13.7	13.2	11.5	10.8	8.5	6.5	5.2	3.8	5.1	4.9	1.5	.4	.0	.0	100.
歷年/冬	5.1	13.2	15.7	14.8	12.2	10.2	8.2	6.3	4.4	3.3	3.8	2.2	.4	.1	.0	.0	100.
歷年/春	5.4	13.4	15.4	14.7	12.9	10.1	7.7	5.9	4.4	3.2	3.8	2.6	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	3.8	10.3	12.9	12.9	11.6	10.0	8.7	6.9	5.3	4.6	5.7	4.8	1.6	.5	.2	.0	100.
歷年/秋	4.1	10.1	12.7	12.6	11.3	9.9	8.3	6.6	5.4	4.4	6.1	6.0	1.7	.5	.2	.1	100.
歷年/年	4.5	11.7	14.1	13.6	12.0	10.0	8.2	6.4	4.9	3.9	4.9	4.0	1.1	.3	.1	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2015年及歷年高雄港域主要測站流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2014/12	5.6	5.4	4.6	2.7	2.8	7.1	16.0	33.0	9.1	1.8	.9	.7	1.1	1.9	3.9	3.4	100.
2015/01	9.6	6.9	4.8	3.2	4.6	4.0	17.5	26.0	8.3	3.1	1.2	.4	1.6	.8	1.7	6.2	100.
2015/02	3.4	1.9	1.3	2.8	2.2	6.7	18.8	42.5	9.6	3.1	1.2	.9	1.2	.9	1.0	2.2	100.
2015/03	4.3	3.0	1.2	2.0	1.5	6.3	20.0	41.0	8.9	1.9	2.0	1.2	1.3	1.2	1.6	2.6	100.
2015/04	5.0	2.0	3.2	3.1	3.2	6.7	14.5	15.1	14.1	6.6	4.1	3.8	2.8	1.8	6.0	8.0	100.
2015/05	4.4	5.8	6.7	6.2	6.7	8.2	10.1	9.0	11.7	8.1	5.4	4.7	3.1	3.0	2.4	4.4	100.
2015/06	3.9	7.0	5.7	7.8	11.7	8.2	6.8	7.1	8.8	11.0	6.8	6.8	2.9	1.9	1.8	1.7	100.
2015/07	6.4	6.9	7.4	8.8	9.2	4.9	6.1	6.6	11.4	10.4	4.7	5.3	3.8	1.9	2.4	3.8	100.
2015/08	5.3	4.5	6.0	6.8	7.7	4.8	4.6	8.2	16.0	10.0	6.1	10.0	5.3	1.8	1.2	1.6	100.
2015/09	7.6	3.7	4.4	6.9	9.0	5.3	5.9	12.2	8.5	5.6	6.2	8.0	5.9	2.1	3.4	5.3	100.
2015/10	6.6	6.5	6.2	6.1	5.6	9.0	8.8	11.0	10.9	5.6	3.0	3.8	4.7	3.5	3.4	5.3	100.
2015/11	4.4	3.9	2.7	3.4	5.1	13.4	20.5	20.2	5.9	3.2	3.2	3.5	4.7	1.6	1.7	2.7	100.
2015/冬	6.3	4.8	3.7	2.9	3.3	5.9	17.4	33.5	9.0	2.7	1.1	.7	1.3	1.2	2.3	4.0	100.
2015/春	4.6	3.6	3.7	3.8	3.8	7.1	14.9	21.8	11.5	5.5	3.8	3.2	2.4	2.0	3.3	5.0	100.
2015/夏	5.2	6.1	6.4	7.8	9.5	5.9	5.8	7.3	12.1	10.5	5.9	7.4	4.0	1.9	1.8	2.4	100.
2015/秋	6.2	4.8	4.5	5.5	6.5	9.2	11.7	14.4	8.4	4.8	4.1	5.1	5.1	2.4	2.8	4.4	100.
2015/年	5.6	4.8	4.6	5.0	5.8	7.0	12.4	19.2	10.3	5.9	3.7	4.1	3.2	1.9	2.6	3.9	100.
歷年/12	1.9	1.4	1.2	1.2	1.8	4.5	13.4	25.8	13.9	8.2	4.5	2.9	3.2	3.7	8.4	4.1	100.
歷年/01	2.5	1.5	1.1	1.4	3.2	4.5	10.7	20.7	14.7	8.7	5.0	3.4	3.3	4.5	9.9	5.1	100.
歷年/02	2.2	1.4	1.2	1.9	3.7	6.3	13.4	25.9	14.3	8.0	3.6	2.3	2.2	2.8	7.0	3.9	100.
歷年/03	3.2	1.8	1.3	2.0	3.6	6.2	13.2	23.8	13.8	7.6	4.0	2.9	2.2	2.5	6.3	5.7	100.
歷年/04	3.8	2.4	2.1	2.4	3.9	6.0	11.5	25.8	13.7	5.1	3.0	2.1	2.0	2.9	6.7	6.6	100.
歷年/05	4.9	3.2	2.8	2.5	3.6	6.0	10.0	20.7	13.7	5.3	3.2	2.1	2.6	3.4	8.2	7.8	100.
歷年/06	6.5	3.9	3.2	2.8	3.5	3.8	7.0	15.1	12.4	6.2	3.3	3.0	3.4	5.6	11.3	9.0	100.
歷年/07	7.0	3.8	2.9	2.6	3.0	4.3	7.2	17.4	13.7	7.2	3.3	2.5	2.8	4.8	8.7	8.8	100.
歷年/08	6.2	3.3	2.6	1.9	2.3	3.2	7.8	17.9	15.7	7.2	3.5	2.8	3.1	4.5	9.0	9.0	100.
歷年/09	4.5	2.2	1.9	2.1	2.9	4.6	9.1	18.7	13.9	5.2	3.0	2.8	3.5	6.1	11.6	8.0	100.
歷年/10	4.4	2.6	2.3	2.3	2.9	5.2	10.2	23.9	10.6	4.1	2.6	2.5	3.3	5.3	11.8	6.2	100.
歷年/11	2.7	1.6	1.0	1.3	2.1	5.9	11.9	27.9	13.3	5.9	3.5	2.8	3.0	3.4	8.8	4.7	100.
歷年/冬	2.2	1.4	1.2	1.5	2.9	5.1	12.5	24.1	14.3	8.3	4.4	2.9	2.9	3.7	8.4	4.4	100.
歷年/春	4.0	2.5	2.1	2.3	3.7	6.0	11.5	23.4	13.7	6.0	3.4	2.3	2.3	2.9	7.1	6.7	100.
歷年/夏	6.6	3.7	2.9	2.4	2.9	3.8	7.4	16.8	13.9	6.9	3.4	2.8	3.1	5.0	9.7	8.9	100.
歷年/秋	3.9	2.1	1.7	1.9	2.7	5.2	10.3	23.3	12.6	5.1	3.0	2.7	3.3	5.0	10.8	6.4	100.
歷年/年	4.2	2.5	2.0	2.1	3.0	5.0	10.3	21.8	13.6	6.5	3.5	2.7	2.9	4.2	9.1	6.7	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2015年高雄港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	16.5	15.7	16.9	15.4	14.1	13.3	13.3	14.4	16.2	17.7	20.9	22.7	26.8	27.9	28.3	28.5	29.0	29.6	27.6	26.4	21.8	17.0	15.9	17.0
2015/01	18.0	18.1	18.3	16.8	15.8	15.2	14.8	16.7	18.1	20.0	23.0	26.9	26.5	24.5	23.4	22.3	21.9	21.8	19.8	17.7	17.7	18.1	18.2	19.0
2015/02	16.8	16.1	13.9	11.1	9.7	12.3	15.6	18.4	20.5	23.3	26.6	28.5	29.3	28.2	27.9	26.5	26.3	25.8	24.5	24.7	23.0	19.6	19.5	19.0
2015/03	14.5	14.4	14.1	13.9	16.0	19.3	21.9	23.4	22.0	21.9	23.2	23.2	25.1	25.7	26.7	27.8	26.5	25.2	25.5	23.8	23.2	20.0	16.7	15.1
2015/04	10.7	12.5	13.3	11.6	17.2	20.6	21.5	22.3	21.2	22.1	21.2	22.5	25.2	23.8	21.5	22.5	20.4	14.6	15.1	14.5	13.0	11.2	10.5	12.2
2015/05	11.9	14.7	18.0	18.3	22.1	19.4	21.2	20.7	20.2	19.9	22.4	22.7	23.1	25.8	23.8	22.6	21.4	25.5	20.2	21.1	19.0	16.5	15.3	14.6
2015/06	16.8	17.4	18.0	19.0	17.5	17.7	19.6	17.6	13.3	14.1	15.6	18.3	21.2	21.6	22.5	22.8	22.0	21.2	20.3	17.1	16.7	15.4	14.7	15.7
2015/07	17.4	18.1	19.3	16.6	16.8	19.4	19.9	19.5	15.9	13.5	17.5	20.7	21.0	21.8	23.5	23.7	20.2	19.8	22.0	20.0	18.0	15.2	16.1	15.6
2015/08	22.1	23.4	24.6	22.0	22.6	26.9	27.8	25.4	23.8	22.3	19.0	17.1	18.8	22.6	24.0	23.7	18.7	18.9	20.6	26.6	23.8	20.1	17.2	19.5
2015/09	22.7	25.7	24.2	23.8	23.6	22.9	22.5	22.4	19.4	18.1	20.2	26.9	25.4	23.9	22.8	22.3	25.1	25.0	21.7	23.4	24.2	25.7	27.3	27.8
2015/10	14.0	13.7	15.1	14.8	15.1	15.8	15.6	17.3	17.0	15.2	15.7	15.8	14.4	14.5	13.8	13.7	21.8	26.0	24.5	22.2	22.9	22.7	20.0	16.4
2015/11	11.4	10.6	13.9	11.8	14.7	12.5	14.0	12.0	9.7	10.1	10.8	11.8	15.3	17.4	18.4	23.7	26.1	28.6	25.8	23.1	18.4	15.1	13.3	12.8
2015/冬	17.1	16.6	16.4	14.5	13.3	13.6	14.5	16.5	18.2	20.3	23.4	26.0	27.5	26.8	26.5	25.7	25.7	25.7	24.0	22.9	20.8	18.2	17.8	18.4
2015/春	12.4	13.8	15.1	14.6	18.5	19.8	21.6	22.1	21.1	21.3	22.3	22.8	24.4	25.1	24.1	24.3	22.8	21.9	20.4	19.9	18.5	15.9	14.2	14.0
2015/夏	18.8	19.7	20.7	19.2	19.0	21.4	22.5	20.9	17.7	16.6	17.4	18.7	20.3	22.0	23.3	23.4	20.3	20.0	21.0	21.2	19.5	16.9	16.0	16.9
2015/秋	16.0	16.5	17.7	16.8	17.7	17.0	17.3	17.1	15.4	14.5	15.5	18.2	18.3	18.4	18.1	19.8	24.3	26.5	24.0	22.9	21.9	21.2	20.2	19.0
2015/年	16.1	16.7	17.5	16.3	17.1	18.0	19.0	19.2	18.1	18.2	19.7	21.4	22.7	23.2	23.0	23.3	23.3	23.5	22.3	21.7	20.1	18.1	17.0	17.0

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時流速平均值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	22.7	23.6	23.0	23.3	22.6	21.6	21.5	22.0	22.2	22.4	22.5	24.5	27.3	30.5	31.9	33.1	32.9	31.5	29.2	26.2	23.9	21.9	21.9	22.8
歷年/01	22.0	21.6	21.2	21.2	20.2	19.8	20.2	20.7	21.1	20.6	21.7	23.8	25.1	26.4	27.3	27.5	27.5	26.0	24.5	22.9	22.0	21.0	20.6	21.2
歷年/02	20.3	20.4	19.9	19.5	19.4	20.3	20.0	20.8	21.3	21.6	22.8	24.6	25.9	27.0	28.2	28.8	28.1	26.4	25.3	24.8	23.3	23.5	21.7	21.2
歷年/03	19.0	18.3	17.9	18.4	19.6	21.6	22.8	24.0	23.5	24.0	23.6	24.5	25.5	25.9	26.0	26.2	25.1	24.6	24.0	23.6	21.7	20.0	19.5	18.5
歷年/04	17.3	18.7	20.7	22.4	25.1	26.7	27.7	28.3	27.3	26.5	26.5	27.0	27.1	26.7	26.3	25.8	25.5	24.7	23.3	22.0	20.5	19.0	18.0	17.7
歷年/05	19.1	20.4	22.3	24.8	27.6	27.9	27.7	27.7	26.2	26.2	26.6	25.9	26.5	28.0	29.1	28.5	27.2	25.0	22.8	21.6	20.5	19.5	18.8	18.5
歷年/06	22.5	23.2	23.9	25.5	26.8	27.6	28.3	27.8	28.1	28.7	30.9	33.5	35.6	35.3	34.9	33.2	31.0	28.6	26.6	24.6	23.3	22.4	22.8	21.9
歷年/07	25.8	26.6	27.1	27.2	28.1	28.4	28.5	28.7	29.5	31.0	33.1	34.7	35.6	34.7	32.9	31.1	28.5	26.2	25.7	24.6	24.3	24.3	24.4	25.8
歷年/08	27.2	27.7	28.8	29.2	30.7	30.9	31.2	32.1	32.3	31.8	33.1	34.5	34.3	31.5	29.0	27.2	26.1	26.6	27.4	28.2	28.0	27.7	27.8	27.8
歷年/09	32.1	31.5	31.7	32.3	32.6	33.1	31.8	30.8	30.4	30.4	31.4	32.1	30.6	29.2	29.1	29.8	31.7	33.9	34.8	34.2	33.2	32.4	32.3	31.7
歷年/10	30.5	30.0	29.5	28.9	28.5	27.2	24.9	23.7	22.5	21.9	21.7	22.4	21.9	23.8	26.8	30.4	34.8	36.1	36.6	34.6	34.0	32.2	30.8	30.5
歷年/11	26.4	25.6	25.9	24.5	24.0	22.4	21.7	21.1	20.6	20.6	21.0	24.5	28.3	32.0	34.6	36.8	37.1	36.7	34.1	32.5	30.3	28.5	27.2	26.7
歷年/冬	21.6	21.8	21.3	21.3	20.7	20.5	20.5	21.2	21.5	21.5	22.3	24.3	26.1	28.0	29.1	29.8	29.4	27.9	26.3	24.6	23.0	22.2	21.4	21.7
歷年/春	18.5	19.2	20.4	21.9	24.2	25.5	26.1	26.7	25.7	25.6	25.6	25.8	26.4	26.9	27.2	26.9	26.0	24.8	23.4	22.4	20.9	19.5	18.8	18.3
歷年/夏	25.2	25.8	26.6	27.3	28.5	29.0	29.4	29.6	30.0	30.5	32.3	34.2	35.2	33.8	32.2	30.4	28.5	27.2	26.6	25.8	25.2	24.8	25.0	25.2
歷年/秋	29.8	29.2	29.2	28.7	28.5	27.8	26.3	25.4	24.7	24.5	24.9	26.5	27.0	28.3	30.0	32.2	34.4	35.5	35.2	33.8	32.6	31.1	30.2	29.7
歷年/年	24.2	24.3	24.7	25.1	25.7	25.9	25.8	25.8	25.6	25.7	26.5	27.9	28.8	29.3	29.7	29.9	29.7	29.0	28.1	26.9	25.7	24.7	24.2	24.0

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2015年高雄港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
2014/12	38.1	34.6	39.4	29.0	35.8	28.6	29.6	31.7	32.8	34.5	40.8	46.2	50.5	45.0	57.2	57.2	60.7	54.3	56.6	59.7	52.5	40.5	34.8	38.9
2015/01	49.6	53.7	46.0	36.5	37.8	63.1	75.2	75.5	71.9	67.4	70.4	60.3	50.8	48.8	43.2	35.6	45.9	65.1	68.2	65.5	59.0	49.2	42.9	50.9
2015/02	47.7	34.5	32.3	26.2	24.5	25.5	31.7	42.5	46.8	54.5	55.3	51.6	48.4	46.7	48.2	43.9	50.8	43.7	52.6	54.5	48.7	52.3	54.6	50.5
2015/03	32.8	31.0	32.3	31.6	42.7	43.8	42.5	44.6	52.0	47.0	51.1	45.7	62.4	54.5	54.5	62.1	53.3	55.1	77.2	53.4	46.8	49.3	40.6	33.5
2015/04	29.8	31.8	48.7	47.3	43.7	57.5	65.8	53.9	73.7	74.8	71.8	58.1	65.3	69.5	65.8	66.0	56.2	40.7	40.9	42.1	42.1	38.3	30.6	40.0
2015/05	40.4	56.7	48.0	49.7	48.8	34.2	47.3	43.9	50.6	49.8	51.9	53.7	55.4	59.9	55.0	61.0	55.1	51.1	46.7	58.0	56.0	47.8	44.2	39.5
2015/06	30.6	37.4	38.9	54.5	38.2	44.8	48.7	39.3	58.8	66.5	75.3	46.8	52.8	49.1	62.1	45.9	47.0	48.8	49.9	44.2	34.6	31.8	35.4	39.8
2015/07	52.2	50.3	50.9	46.1	40.1	44.7	35.0	54.7	69.5	44.6	47.8	65.1	82.7	59.5	61.7	49.9	48.5	66.1	57.0	54.9	47.9	52.4	55.8	49.8
2015/08	50.1	59.1	58.6	45.9	74.7	102.7	115.5	126.4	127.1	120.3	106.3	89.6	86.2	67.6	60.5	62.5	48.8	76.4	69.6	77.1	78.3	71.4	70.8	65.7
2015/09	54.8	61.5	56.5	50.1	49.4	47.2	42.5	55.6	58.3	53.7	52.4	62.1	55.0	57.7	74.4	68.2	59.8	70.0	64.0	54.9	44.9	54.1	48.9	65.1
2015/10	43.6	32.5	36.7	40.2	31.0	36.2	37.1	57.2	51.0	46.6	42.9	58.6	43.6	28.1	32.6	27.2	58.3	47.1	47.9	54.6	53.5	55.5	48.2	38.6
2015/11	30.5	46.7	44.3	48.6	35.2	46.4	44.1	38.4	25.4	29.0	40.6	21.4	22.9	25.5	28.3	60.2	52.0	50.7	46.0	41.6	42.5	41.5	33.6	30.4
2015/冬	49.6	53.7	46.0	36.5	37.8	63.1	75.2	75.5	71.9	67.4	70.4	60.3	50.8	48.8	57.2	57.2	60.7	65.1	68.2	65.5	59.0	52.3	54.6	50.9
2015/春	40.4	56.7	48.7	49.7	48.8	57.5	65.8	53.9	73.7	74.8	71.8	58.1	65.3	69.5	65.8	66.0	56.2	55.1	77.2	58.0	56.0	49.3	44.2	40.0
2015/夏	52.2	59.1	58.6	54.5	74.7	102.7	115.5	126.4	127.1	120.3	106.3	89.6	86.2	67.6	62.1	62.5	48.8	76.4	69.6	77.1	78.3	71.4	70.8	65.7
2015/秋	54.8	61.5	56.5	50.1	49.4	47.2	44.1	57.2	58.3	53.7	52.4	62.1	55.0	57.7	74.4	68.2	59.8	70.0	64.0	54.9	53.5	55.5	48.9	65.1
2015/年	54.8	61.5	58.6	54.5	74.7	102.7	115.5	126.4	127.1	120.3	106.3	89.6	86.2	69.5	74.4	68.2	60.7	76.4	77.2	77.1	78.3	71.4	70.8	65.7

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時流速最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	85.0	77.9	82.8	78.0	90.9	93.3	100.4	87.3	84.3	83.3	89.4	106.1	124.2	128.4	125.7	118.8	107.9	98.1	92.9	98.6	94.7	86.8	94.2	77.8
歷年/01	65.3	65.6	65.1	65.1	65.2	72.4	75.2	75.5	79.8	67.4	70.4	101.5	75.8	79.0	78.4	76.7	76.6	82.9	82.4	75.7	72.7	74.9	69.4	75.3
歷年/02	74.4	72.8	57.5	63.5	80.0	69.2	76.9	81.1	76.9	79.0	77.2	83.1	79.1	90.7	87.2	92.4	87.4	100.6	79.3	77.3	72.1	78.1	73.0	76.7
歷年/03	72.1	59.6	56.9	59.5	56.6	64.5	68.0	72.5	80.0	87.0	75.0	82.5	84.5	79.3	83.6	81.2	75.7	80.6	77.2	83.4	63.7	67.2	69.0	58.4
歷年/04	78.9	78.8	78.2	86.6	95.1	85.2	86.6	85.3	79.9	79.5	82.9	91.5	95.3	76.2	79.0	79.9	82.9	86.4	83.0	86.2	78.5	69.6	68.2	76.6
歷年/05	67.2	73.7	94.0	93.3	91.3	82.3	85.9	88.2	90.2	91.0	91.2	86.7	102.7	95.3	100.4	96.2	91.1	81.7	83.8	82.8	82.3	102.6	81.3	73.0
歷年/06	97.1	93.4	92.9	82.3	91.5	130.1	158.8	167.4	152.6	121.2	124.1	209.4	152.8	138.0	145.1	142.2	125.4	133.6	115.3	126.3	86.5	115.5	125.7	84.4
歷年/07	107.5	104.1	116.6	108.7	101.9	107.7	94.7	123.2	122.8	129.9	146.7	149.0	168.6	124.9	118.6	128.3	118.2	106.3	97.2	88.2	89.5	102.0	113.1	115.3
歷年/08	99.7	118.1	118.2	132.6	165.6	160.4	148.9	151.2	145.3	154.1	134.1	158.3	140.3	117.2	114.9	98.1	88.4	87.4	91.2	93.5	84.9	110.1	137.2	122.8
歷年/09	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	135.5	131.1	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	117.9	133.9	142.3	147.5	121.6
歷年/10	115.8	122.0	117.2	135.5	94.3	97.7	91.3	95.0	108.2	146.8	145.5	170.7	180.8	151.7	142.4	135.3	127.5	118.6	114.6	141.5	141.8	131.8	123.8	108.8
歷年/11	95.6	88.8	97.2	84.7	78.9	76.9	71.7	91.7	83.1	92.1	93.3	87.1	87.1	95.0	102.8	111.0	118.9	122.3	117.2	114.2	115.1	102.0	98.7	111.6
歷年/冬	85.0	77.9	82.8	78.0	90.9	93.3	100.4	87.3	84.3	83.3	89.4	106.1	124.2	128.4	125.7	118.8	107.9	100.6	92.9	98.6	94.7	86.8	94.2	77.8
歷年/春	78.9	78.8	94.0	93.3	95.1	85.2	86.6	88.2	90.2	91.0	91.2	91.5	102.7	95.3	100.4	96.2	91.1	86.4	83.8	86.2	82.3	102.6	81.3	76.6
歷年/夏	107.5	118.1	118.2	132.6	165.6	160.4	158.8	167.4	152.6	154.1	146.7	209.4	168.6	138.0	145.1	142.2	125.4	133.6	115.3	126.3	89.5	115.5	137.2	122.8
歷年/秋	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	135.5	131.1	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	141.5	141.8	142.3	147.5	121.6
歷年/年	164.3	167.9	167.5	171.4	173.2	167.8	158.8	167.4	183.1	241.9	230.6	236.5	210.3	183.2	157.9	157.0	162.1	150.5	124.6	141.5	141.8	142.3	147.5	122.8

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2015年高雄港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	12.	16.	20.	26.	22.	26.	26.	27.	17.	24.	29.	22.	21.	25.	24.	21.	11.	18.	16.	19.	25.	21.	21.	24.	17.	20.	21.	24.	14.	14.	14.
2015/01	16.	16.	20.	20.	18.	21.	15.	14.	23.	18.	23.	25.	13.	17.	13.	17.	14.	12.	13.	17.	19.	19.	19.	17.	37.	42.	27.	22.	20.	25.	20.
2015/02	15.	19.	23.	16.	12.	10.	15.	19.	10.	18.	22.	29.	25.	29.	14.	19.	20.	25.	21.	18.	15.	29.	24.	29.	28.	37.	28.	21.	0.	0.	0.
2015/03	24.	16.	9.	19.	10.	14.	21.	23.	39.	39.	33.	27.	29.	33.	24.	23.	18.	13.	23.	26.	26.	19.	22.	17.	14.	17.	13.	12.	16.	16.	24.
2015/04	14.	14.	13.	10.	9.	14.	12.	9.	12.	18.	16.	15.	16.	14.	19.	17.	14.	15.	15.	11.	15.	16.	18.	19.	26.	25.	25.	29.	42.	39.	0.
2015/05	20.	24.	24.	20.	18.	24.	22.	23.	20.	23.	19.	13.	20.	28.	28.	24.	23.	23.	22.	23.	21.	25.	14.	16.	15.	18.	14.	17.	12.	12.	13.
2015/06	19.	22.	24.	15.	16.	21.	19.	18.	23.	27.	25.	17.	20.	21.	23.	22.	24.	21.	20.	21.	16.	18.	11.	9.	11.	10.	12.	14.	13.	13.	0.
2015/07	13.	16.	18.	20.	18.	15.	18.	27.	17.	27.	15.	22.	16.	19.	12.	21.	19.	19.	31.	24.	15.	17.	11.	13.	14.	13.	16.	23.	26.	22.	26.
2015/08	22.	25.	26.	25.	23.	27.	24.	74.	26.	23.	27.	12.	17.	13.	18.	10.	15.	14.	29.	21.	14.	15.	30.	21.	22.	22.	16.	18.	18.	21.	15.
2015/09	19.	21.	25.	25.	22.	24.	22.	24.	35.	25.	24.	28.	27.	24.	19.	28.	14.	21.	18.	15.	26.	22.	21.	21.	24.	20.	20.	33.	34.	28.	0.
2015/10	12.	28.	15.	18.	14.	21.	24.	20.	15.	18.	14.	19.	19.	15.	14.	12.	13.	13.	11.	11.	11.	16.	14.	19.	24.	23.	22.	27.	20.	25.	14.
2015/11	17.	19.	18.	13.	17.	18.	21.	24.	15.	15.	16.	18.	18.	17.	15.	20.	13.	16.	12.	12.	13.	18.	13.	12.	14.	15.	17.	14.	13.	13.	0.
2015/冬	14.	17.	21.	21.	17.	19.	19.	20.	17.	20.	24.	25.	20.	24.	17.	19.	15.	18.	16.	18.	20.	23.	22.	23.	27.	33.	26.	23.	17.	20.	17.
2015/春	19.	18.	15.	16.	12.	17.	18.	19.	24.	27.	23.	18.	22.	25.	24.	21.	18.	17.	20.	20.	20.	20.	18.	18.	18.	20.	17.	20.	22.	22.	18.
2015/夏	18.	21.	23.	20.	19.	21.	21.	40.	22.	26.	22.	17.	18.	18.	18.	18.	20.	18.	27.	22.	15.	16.	17.	14.	16.	15.	15.	18.	19.	19.	21.
2015/秋	16.	23.	19.	19.	18.	21.	23.	22.	22.	19.	18.	21.	21.	19.	16.	20.	14.	17.	14.	13.	17.	19.	16.	17.	20.	20.	20.	25.	22.	22.	14.
2015/年	17.	20.	20.	19.	17.	19.	20.	25.	21.	23.	22.	20.	20.	21.	18.	19.	17.	17.	19.	18.	18.	19.	18.	18.	20.	22.	19.	21.	21.	21.	18.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日流速平均值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	27.	27.	26.	30.	25.	25.	25.	25.	24.	24.	23.	23.	24.	25.	25.	24.	25.	23.	25.	20.	21.	22.	25.	27.	26.	27.	30.	29.	28.	30.	28.
歷年/01	24.	24.	23.	25.	24.	23.	21.	21.	21.	21.	23.	25.	26.	23.	22.	23.	22.	21.	21.	25.	22.	23.	23.	22.	26.	26.	22.	22.	21.	21.	20.
歷年/02	21.	22.	22.	20.	20.	20.	23.	24.	23.	23.	23.	24.	24.	25.	24.	23.	23.	22.	24.	23.	21.	22.	24.	25.	25.	25.	28.	26.	17.	0.	0.
歷年/03	26.	23.	23.	23.	20.	23.	27.	24.	25.	25.	22.	24.	26.	22.	21.	21.	19.	21.	21.	22.	22.	21.	23.	21.	22.	21.	19.	21.	23.	20.	23.
歷年/04	21.	23.	22.	21.	20.	21.	22.	21.	21.	24.	23.	23.	23.	25.	26.	24.	24.	23.	24.	24.	26.	26.	24.	25.	27.	26.	28.	27.	26.	27.	0.
歷年/05	25.	26.	23.	23.	25.	25.	25.	26.	25.	23.	24.	25.	24.	25.	23.	25.	29.	27.	25.	24.	24.	24.	25.	27.	28.	25.	23.	22.	22.	23.	22.
歷年/06	22.	25.	24.	25.	27.	25.	26.	25.	28.	28.	27.	26.	29.	31.	32.	29.	25.	26.	28.	32.	32.	29.	30.	27.	27.	30.	31.	28.	31.	27.	0.
歷年/07	27.	27.	27.	29.	27.	28.	29.	31.	30.	30.	29.	29.	30.	31.	32.	27.	25.	37.	31.	27.	29.	29.	29.	27.	27.	28.	27.	26.	26.	27.	29.
歷年/08	28.	29.	29.	32.	34.	30.	30.	34.	29.	29.	30.	26.	31.	26.	24.	22.	26.	30.	28.	30.	34.	30.	32.	31.	28.	29.	29.	31.	33.	34.	31.
歷年/09	38.	34.	30.	31.	29.	31.	31.	30.	34.	30.	31.	32.	31.	30.	32.	33.	31.	33.	37.	32.	30.	32.	36.	28.	30.	31.	28.	35.	33.	31.	0.
歷年/10	29.	31.	32.	29.	29.	37.	30.	30.	30.	27.	26.	27.	25.	27.	24.	26.	27.	26.	28.	27.	27.	31.	29.	26.	26.	28.	31.	30.	29.	29.	26.
歷年/11	28.	27.	29.	30.	30.	30.	30.	32.	30.	28.	30.	27.	26.	28.	27.	26.	25.	26.	28.	25.	27.	28.	28.	28.	27.	24.	27.	27.	28.	25.	0.
歷年/冬	24.	24.	24.	25.	23.	22.	23.	23.	23.	22.	23.	24.	25.	24.	24.	23.	23.	22.	23.	23.	21.	22.	24.	25.	26.	26.	26.	25.	23.	25.	24.
歷年/春	24.	24.	23.	22.	22.	23.	24.	24.	24.	24.	23.	24.	24.	24.	24.	23.	24.	24.	23.	23.	24.	24.	24.	24.	26.	24.	23.	23.	23.	23.	23.
歷年/夏	26.	27.	27.	29.	29.	28.	28.	30.	29.	29.	29.	27.	30.	29.	29.	26.	26.	31.	29.	30.	32.	29.	30.	28.	27.	29.	29.	28.	30.	29.	30.
歷年/秋	32.	30.	30.	30.	30.	33.	30.	31.	31.	29.	29.	29.	27.	28.	28.	29.	28.	29.	31.	28.	28.	30.	31.	28.	28.	28.	29.	31.	30.	28.	26.
歷年/年	27.	27.	26.	27.	26.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	26.	27.	27.	26.	25.	25.	27.	27.	26.	27.	27.	28.	26.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	26.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2015年高雄港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2014/12	28.	36.	37.	53.	38.	39.	54.	61.	39.	53.	60.	38.	39.	42.	41.	45.	27.	39.	34.	38.	44.	40.	43.	49.	40.	42.	30.	44.	35.	26.	23.
2015/01	30.	34.	42.	41.	38.	39.	37.	41.	33.	35.	33.	39.	24.	42.	27.	38.	30.	23.	32.	35.	40.	40.	51.	54.	68.	76.	50.	46.	42.	57.	43.
2015/02	31.	47.	45.	41.	20.	19.	25.	34.	25.	29.	39.	45.	47.	48.	30.	42.	32.	40.	35.	32.	25.	55.	52.	55.	52.	55.	48.	35.	0.	0.	0.
2015/03	44.	28.	16.	29.	21.	30.	45.	46.	56.	52.	42.	43.	62.	77.	43.	52.	37.	28.	49.	48.	49.	34.	43.	31.	23.	43.	27.	39.	50.	44.	46.
2015/04	40.	27.	44.	22.	31.	39.	25.	28.	28.	40.	40.	38.	32.	32.	44.	51.	39.	27.	40.	21.	42.	40.	34.	41.	53.	58.	63.	58.	66.	75.	0.
2015/05	53.	45.	51.	39.	36.	56.	49.	57.	44.	40.	41.	32.	58.	52.	46.	53.	54.	45.	43.	34.	60.	61.	45.	41.	30.	55.	35.	50.	31.	27.	27.
2015/06	55.	35.	38.	29.	41.	62.	39.	42.	40.	50.	49.	49.	49.	67.	75.	42.	53.	38.	53.	43.	39.	42.	33.	24.	21.	18.	27.	28.	31.	31.	0.
2015/07	23.	32.	45.	38.	62.	41.	48.	66.	31.	56.	45.	70.	26.	45.	24.	65.	46.	59.	83.	52.	37.	39.	19.	22.	44.	22.	37.	46.	51.	44.	53.
2015/08	65.	46.	47.	47.	48.	51.	61.	127.	63.	73.	58.	23.	26.	28.	46.	24.	39.	43.	59.	38.	28.	33.	78.	49.	59.	50.	44.	38.	37.	42.	33.
2015/09	44.	52.	56.	43.	47.	40.	58.	42.	74.	59.	40.	49.	41.	47.	38.	70.	36.	45.	45.	47.	48.	45.	65.	55.	62.	54.	53.	66.	58.	62.	0.
2015/10	44.	55.	31.	32.	30.	48.	53.	43.	34.	51.	34.	48.	40.	43.	29.	35.	34.	34.	22.	26.	30.	35.	37.	51.	56.	50.	58.	57.	40.	59.	34.
2015/11	31.	28.	35.	23.	30.	47.	52.	60.	34.	36.	40.	45.	46.	51.	39.	47.	44.	43.	26.	25.	51.	46.	46.	33.	43.	30.	29.	29.	41.	30.	0.
2015/冬	31.	47.	45.	53.	38.	39.	54.	61.	39.	53.	60.	45.	47.	48.	41.	45.	32.	40.	35.	38.	44.	55.	52.	55.	68.	76.	50.	46.	42.	57.	43.
2015/春	53.	45.	51.	39.	36.	56.	49.	57.	56.	52.	42.	43.	62.	77.	46.	53.	54.	45.	49.	48.	60.	61.	45.	41.	53.	58.	63.	58.	66.	75.	46.
2015/夏	65.	46.	47.	47.	62.	62.	61.	127.	63.	73.	58.	70.	49.	67.	75.	65.	53.	59.	83.	52.	39.	42.	78.	49.	59.	50.	44.	46.	51.	44.	53.
2015/秋	44.	55.	56.	43.	47.	48.	58.	60.	74.	59.	40.	49.	46.	51.	39.	70.	44.	45.	45.	47.	51.	46.	65.	55.	62.	54.	58.	66.	58.	62.	34.
2015/年	65.	55.	56.	53.	62.	62.	61.	127.	74.	73.	60.	70.	62.	77.	75.	70.	54.	59.	83.	52.	60.	61.	78.	55.	68.	76.	63.	66.	66.	75.	53.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日流速最大值統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	91.	108.	86.	100.	87.	91.	99.	95.	94.	100.	71.	74.	80.	78.	64.	64.	75.	59.	83.	63.	54.	52.	62.	83.	67.	61.	99.	93.	103.	128.	126.
歷年/01	73.	82.	75.	70.	69.	63.	65.	62.	58.	62.	75.	60.	79.	74.	69.	70.	59.	102.	64.	75.	61.	75.	70.	60.	68.	76.	61.	80.	64.	65.	72.
歷年/02	62.	65.	77.	80.	75.	60.	63.	64.	68.	72.	65.	73.	75.	75.	73.	74.	101.	79.	91.	87.	92.	89.	87.	90.	76.	73.	79.	81.	38.	0.	0.
歷年/03	87.	65.	67.	75.	74.	84.	81.	70.	58.	69.	81.	69.	65.	77.	69.	60.	63.	61.	83.	59.	60.	62.	53.	54.	61.	71.	62.	57.	62.	65.	58.
歷年/04	63.	56.	95.	79.	68.	83.	78.	95.	71.	83.	69.	70.	74.	72.	73.	80.	81.	85.	87.	83.	86.	86.	84.	86.	79.	79.	87.	76.	68.	77.	0.
歷年/05	84.	74.	70.	75.	78.	68.	83.	96.	67.	77.	91.	79.	75.	67.	82.	73.	103.	100.	74.	79.	90.	86.	85.	97.	86.	67.	91.	103.	69.	91.	79.
歷年/06	86.	84.	95.	78.	116.	64.	92.	93.	104.	75.	97.	82.	87.	115.	125.	102.	110.	100.	96.	147.	167.	102.	209.	145.	132.	142.	134.	116.	123.	79.	0.
歷年/07	91.	103.	93.	95.	143.	110.	92.	94.	123.	85.	85.	91.	112.	126.	107.	92.	85.	138.	117.	169.	121.	78.	87.	87.	108.	147.	125.	93.	123.	130.	104.
歷年/08	93.	131.	100.	94.	121.	125.	87.	127.	128.	98.	117.	91.	166.	95.	85.	76.	92.	102.	100.	158.	137.	100.	92.	94.	94.	92.	116.	127.	151.	154.	114.
歷年/09	199.	179.	158.	127.	100.	99.	113.	119.	140.	116.	112.	173.	100.	104.	110.	110.	143.	134.	242.	152.	106.	171.	162.	134.	99.	110.	97.	119.	122.	117.	0.
歷年/10	122.	95.	181.	99.	116.	150.	111.	135.	114.	112.	98.	84.	83.	87.	80.	81.	98.	77.	84.	111.	113.	142.	102.	92.	104.	86.	111.	116.	109.	83.	88.
歷年/11	94.	90.	112.	108.	117.	122.	117.	99.	112.	88.	100.	103.	88.	105.	105.	99.	102.	94.	120.	72.	99.	93.	92.	83.	84.	87.	96.	105.	105.	94.	0.
歷年/冬	91.	108.	86.	100.	87.	91.	99.	95.	94.	100.	75.	74.	80.	78.	73.	74.	101.	102.	91.	87.	92.	89.	87.	90.	76.	76.	99.	93.	103.	128.	126.
歷年/春	87.	74.	95.	79.	78.	84.	83.	96.	71.	83.	91.	79.	75.	77.	82.	80.	103.	100.	87.	83.	90.	86.	85.	97.	86.	79.	91.	103.	69.	91.	79.
歷年/夏	93.	131.	100.	95.	143.	125.	92.	127.	128.	98.	117.	91.	166.	126.	125.	102.	110.	138.	117.	169.	167.	102.	209.	145.	132.	147.	134.	127.	151.	154.	114.
歷年/秋	199.	179.	181.	127.	117.	150.	117.	135.	140.	116.	112.	173.	100.	105.	110.	110.	143.	134.	242.	152.	113.	171.	162.	134.	104.	110.	111.	119.	122.	117.	88.
歷年/年	199.	179.	181.	127.	143.	150.	117.	135.	140.	116.	117.	173.	166.	126.	125.	110.	143.	138.	242.	169.	167.	171.	209.	145.	132.	147.	134.	127.	151.	154.	126.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2015年 冬季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.5	.3	.5	.2	.2	.2	.4	.6	.7	.3	.1	.3	.4	.2	.1	5.6
5cm/s	.8	.8	1.4	1.0	.8	1.7	1.8	1.7	1.4	.8	.5	.4	.4	.3	.6	.6	15.0
10cm/s	1.5	1.9	1.2	.8	1.4	2.2	2.8	2.2	1.5	.6	.1	.1	.3	.3	.4	.9	18.4
15cm/s	1.2	.5	.3	.3	.6	1.2	3.5	4.7	1.5	.3	.1	.0	.3	.2	.6	.7	15.9
20cm/s	.8	.8	.1	.2	.2	.4	3.6	5.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.8	14.0
25cm/s	.6	.1	.2	.0	.0	.2	2.7	4.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.8
30cm/s	.6	.1	.0	.1	.0	.0	1.9	4.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	8.6
35cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	4.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	4.8	3.7	2.9	3.3	5.9	17.4	33.5	9.0	2.7	1.1	.7	1.3	1.2	2.3	4.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 18.4%。主流向 SSE 佔 33.5%。

[註2]: 流速平均值 = 20.4cm/s, 流速最大值 = 75.5cm/s, 其流向為 SSE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 68.9%; 介於 25~50cm/s 佔 29.0%; 流速大於 50cm/s 佔 2.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 15.9%; E ~ S 佔 64.9%; S ~ W 佔 8.0%; W ~ N 佔 11.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2149筆 (99.5%), 檔名: C15WKHX0.1HV。

表 4.2.6b 歷年 冬季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 1 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2015 年 2 月 28 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.2	.2	5.1
5cm/s	.5	.5	.4	.4	.5	.8	1.2	1.4	1.5	1.2	1.0	.8	.8	.8	.8	.6	13.2
10cm/s	.5	.4	.3	.4	.6	1.1	1.8	2.2	2.0	1.4	1.0	.7	.7	.8	1.1	.7	15.7
15cm/s	.3	.2	.1	.1	.3	.8	2.2	3.2	2.1	1.4	.8	.4	.4	.7	1.0	.7	14.8
20cm/s	.2	.1	.1	.1	.2	.6	2.0	3.1	2.0	1.1	.3	.2	.2	.5	1.0	.6	12.2
25cm/s	.1	.0	.1	.0	.2	.5	1.7	2.9	1.8	1.0	.2	.1	.1	.3	.8	.5	10.2
30cm/s	.1	.0	.0	.1	.2	.4	1.1	2.6	1.4	.8	.2	.1	.0	.2	.9	.3	8.2
35cm/s	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.8	2.1	1.0	.4	.2	.1	.0	.1	.7	.3	6.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	1.7	.7	.3	.1	.1	.0	.1	.6	.2	4.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.5	.1	3.3
50cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.4	1.7	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.6	.1	3.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	1.4	1.2	1.5	2.9	5.1	12.5	24.1	14.3	8.3	4.4	2.9	2.9	3.7	8.4	4.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.7%。主流向 SSE 佔 24.1%。

[註2]: 流速平均值 = 23.7cm/s, 流速最大值 = 128.4cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 61.1%; 介於 25~50cm/s 佔 32.4%; 流速大於 50cm/s 佔 6.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 6.3%; E ~ S 佔 51.2%; S ~ W 佔 23.2%; W ~ N 佔 19.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 23371 筆 (95.5%), 檔名: C44WKHX0.1HV。

表4.2.6c 2015年 春季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2015年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.5	.6	.8	.5	.5	.5	.8	.7	.8	.7	.4	.5	.5	.6	.5	9.3
5cm/s	.7	.7	.8	.5	.7	1.2	1.7	1.5	2.0	1.5	1.3	1.0	.7	.5	1.2	.9	16.9
10cm/s	.9	1.0	.7	.6	.5	1.4	1.5	3.1	2.6	1.5	.9	.5	.2	.3	.9	1.1	17.7
15cm/s	.6	.4	.5	.5	.5	.7	2.0	3.2	2.3	.9	.5	.3	.2	.2	.3	.8	13.8
20cm/s	.5	.4	.5	.3	.5	.9	2.9	3.6	1.7	.7	.1	.3	.1	.1	.0	.7	13.4
25cm/s	.5	.2	.1	.6	.2	.6	1.6	3.0	1.0	.1	.2	.1	.0	.1	.1	.4	8.9
30cm/s	.2	.3	.2	.1	.1	.5	1.4	2.5	.7	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.2	6.9
35cm/s	.0	.0	.1	.0	.3	.5	1.0	1.7	.2	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.2	4.7
40cm/s	.4	.0	.1	.2	.2	.4	.9	1.3	.2	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.0	4.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8
50cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	1.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.6	3.6	3.7	3.8	3.8	7.1	14.9	21.8	11.5	5.5	3.8	3.2	2.4	2.0	3.3	5.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.7%。主流向 SSE 佔 21.8%。

[註2]: 流速平均值 = 19.6cm/s, 流速最大值 = 77.2cm/s, 其流向為 SE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 71.1%; 介於 25~50cm/s 佔 26.3%; 流速大於 50cm/s 佔 2.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 15.0%; E ~ S 佔 52.4%; S ~ W 佔 18.7%; W ~ N 佔 14.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2202筆 (99.7%), 檔名: C15NKHX0.1HV。

表 4.2.6d 歷年 春季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2015 年 5 月 31 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.2	5.4
5cm/s	.7	.6	.6	.6	.8	.9	1.1	1.3	1.4	1.1	.9	.7	.6	.6	.7	.8	13.5
10cm/s	.7	.5	.4	.5	.8	1.2	1.6	2.1	1.8	1.4	.8	.6	.6	.6	1.0	.8	15.4
15cm/s	.6	.3	.3	.4	.7	1.1	1.8	2.7	2.1	1.1	.6	.3	.3	.5	.9	.9	14.7
20cm/s	.5	.3	.2	.2	.4	.9	1.8	3.0	2.0	.8	.3	.2	.2	.3	.8	.9	12.9
25cm/s	.4	.2	.1	.2	.2	.6	1.6	2.8	1.7	.6	.1	.0	.1	.2	.7	.7	10.1
30cm/s	.2	.1	.1	.0	.1	.4	1.1	2.5	1.4	.3	.1	.0	.1	.1	.6	.6	7.7
35cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.8	2.1	1.0	.1	.1	.0	.0	.1	.5	.5	5.9
40cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.3	4.4
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	3.2
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	3.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	1.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.0	2.5	2.1	2.3	3.7	6.0	11.5	23.4	13.7	6.0	3.4	2.3	2.3	2.9	7.1	6.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 15.4%。主流向 SSE 佔 23.4%。

[註2]: 流速平均值 = 23.6cm/s, 流速最大值 = 102.7cm/s, 其流向為 NW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 61.9%; 介於 25~50cm/s 佔 31.3%; 流速大於 50cm/s 佔 6.8%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.3%; E ~ S 佔 51.4%; S ~ W 佔 18.2%; W ~ N 佔 20.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 24886 筆 (84.5%), 檔名: C44NKHX0.1HV。

表4.2.6e 2015年 夏季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.6	.3	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.6	.4	.3	.3	.3	.2	.1	6.1
5cm/s	.8	.8	1.2	1.1	1.8	1.6	1.5	1.2	1.4	1.2	1.3	.5	.8	.3	.6	.6	16.8
10cm/s	.6	.8	1.5	2.0	2.4	1.6	1.5	2.1	1.5	2.3	1.4	1.1	1.0	.5	.3	.5	21.2
15cm/s	.5	.8	1.0	1.5	1.8	.5	1.0	1.4	2.6	1.9	1.1	.9	.5	.5	.5	.4	16.9
20cm/s	.5	.7	1.0	1.0	1.4	.5	.5	.9	1.4	2.1	1.0	.9	.6	.2	.2	.4	13.2
25cm/s	.5	.5	.7	.7	.5	.4	.3	.6	1.4	1.0	.2	.8	.4	.0	.0	.1	8.4
30cm/s	.5	.4	.3	.6	.5	.4	.4	.4	1.0	.6	.2	.9	.2	.0	.0	.0	6.4
35cm/s	.3	.5	.1	.2	.1	.4	.1	.1	.5	.2	.2	.7	.1	.0	.0	.0	3.7
40cm/s	.2	.4	.2	.1	.2	.1	.0	.0	.2	.1	.0	.6	.0	.0	.0	.0	2.3
45cm/s	.5	.2	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.9
50cm/s	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	1.5
60cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	6.1	6.4	7.8	9.5	5.9	5.8	7.3	12.1	10.5	5.9	7.4	4.0	1.9	1.8	2.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 21.2%。主流向 S 佔 12.1%。

[註2]: 流速平均值 = 19.7cm/s, 流速最大值 = 127.1cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 74.1%; 介於 25~50cm/s 佔 22.8%; 流速大於 50cm/s 佔 3.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 28.1%; E ~ S 佔 29.3%; S ~ W 佔 32.6%; W ~ N 佔 10.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2189筆 (99.1%), 檔名: C15SKHX0.1HV。

表4.2.6f 歷年 夏季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2015年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	3.8
5cm/s	.6	.5	.6	.6	.7	.8	.8	1.0	.8	.8	.6	.6	.5	.5	.5	.5	10.3
10cm/s	.7	.5	.6	.5	.7	.8	1.0	1.5	1.3	1.1	.8	.6	.7	.7	.7	.7	12.9
15cm/s	.6	.5	.5	.5	.5	.6	1.1	1.6	1.8	1.1	.6	.5	.5	.8	.8	.8	12.9
20cm/s	.7	.4	.3	.3	.3	.5	.9	1.8	1.8	1.1	.4	.3	.4	.6	.9	.9	11.6
25cm/s	.6	.4	.3	.2	.2	.4	1.0	1.8	1.8	.7	.2	.2	.2	.6	.7	.8	10.0
30cm/s	.7	.2	.2	.1	.1	.3	.7	1.7	1.6	.6	.2	.1	.2	.4	.8	.8	8.7
35cm/s	.5	.2	.1	.1	.1	.2	.5	1.5	1.4	.4	.1	.1	.1	.4	.7	.7	6.9
40cm/s	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.4	1.2	1.0	.3	.1	.1	.1	.2	.7	.6	5.3
45cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.8	.2	.0	.0	.0	.2	.6	.5	4.6
50cm/s	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.8	.2	.0	.1	.0	.2	1.0	.8	5.7
60cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.6	3.1
70cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	1.7
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.6	3.7	2.9	2.4	2.9	3.8	7.4	16.8	13.9	6.9	3.4	2.8	3.1	5.0	9.7	8.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 12.9%。主流向 SSE 佔 16.8%。

[註2]: 流速平均值 = 28.7cm/s, 流速最大值 = 209.4cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 51.5%; 介於 25~50cm/s 佔 35.6%; 流速大於 50cm/s 佔 12.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 13.2%; E ~ S 佔 37.3%; S ~ W 佔 20.5%; W ~ N 佔 29.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27800筆 (87.8%), 檔名: C44SKHX0.1HV。

表4.2.6g 2015年 秋季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.4	.8	1.0	.5	.7	.2	.5	.6	.4	.5	.3	.7	.4	.5	.7	8.8
5cm/s	1.2	1.0	1.1	.8	1.3	1.7	1.2	1.6	1.5	1.2	1.0	1.0	.8	.6	.9	1.0	18.1
10cm/s	1.3	.8	.9	.9	.9	1.8	2.2	2.4	1.4	1.6	.8	.7	1.0	.4	.6	.4	18.2
15cm/s	.6	1.2	.5	.4	.9	1.5	2.1	2.3	1.5	.6	.8	.7	.9	.4	.2	.6	15.3
20cm/s	1.0	.9	.4	.5	.5	1.2	1.8	2.7	1.4	.5	.7	.5	.4	.1	.0	.4	13.0
25cm/s	.4	.2	.2	.5	.4	.8	1.1	2.0	.6	.1	.2	.5	.5	.1	.1	.4	8.2
30cm/s	.5	.0	.1	.4	.7	.4	1.4	1.2	.4	.0	.0	.4	.2	.2	.1	.2	6.4
35cm/s	.3	.1	.1	.4	.7	.6	.4	.7	.4	.3	.1	.2	.3	.0	.0	.2	5.1
40cm/s	.1	.0	.1	.2	.4	.2	.5	.4	.2	.0	.0	.4	.1	.1	.0	.1	3.0
45cm/s	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.1	1.9
50cm/s	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	1.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.2	4.8	4.5	5.5	6.5	9.2	11.7	14.4	8.4	4.8	4.1	5.1	5.1	2.4	2.8	4.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 18.2%。主流向 SSE 佔 14.4%。

[註2]: 流速平均值 = 18.9cm/s, 流速最大值 = 74.4cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 73.3%; 介於 25~50cm/s 佔 24.6%; 流速大於 50cm/s 佔 2.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.4%; E ~ S 佔 44.5%; S ~ W 佔 20.0%; W ~ N 佔 15.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2144 筆 (98.2%), 檔名: C15FKHX0.1HV。

表 4.2.6h 歷年 秋季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2015年 11月 30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	4.1
5cm/s	.5	.4	.4	.4	.5	.6	.8	.9	1.0	.8	.7	.6	.6	.6	.7	.6	10.2
10cm/s	.6	.4	.3	.4	.5	.8	1.2	1.5	1.3	1.0	.7	.6	.8	.8	1.0	.7	12.8
15cm/s	.5	.3	.3	.3	.4	.8	1.3	1.9	1.7	.9	.5	.4	.6	.9	.9	.8	12.6
20cm/s	.5	.2	.2	.2	.3	.7	1.4	2.3	1.7	.7	.3	.2	.3	.7	.9	.7	11.3
25cm/s	.3	.1	.1	.1	.2	.5	1.3	2.5	1.5	.5	.2	.2	.2	.5	.9	.7	9.9
30cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.3	1.0	2.4	1.3	.4	.1	.1	.2	.4	.9	.6	8.3
35cm/s	.2	.1	.0	.1	.1	.2	.6	2.2	1.1	.2	.1	.0	.1	.3	.8	.4	6.6
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.5	1.8	.9	.1	.0	.0	.0	.2	.8	.4	5.4
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.7	.3	4.4
50cm/s	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.5	2.5	.6	.1	.0	.0	.1	.1	1.1	.4	6.1
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.2	3.9
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	2.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	2.1	1.7	1.9	2.7	5.2	10.3	23.3	12.6	5.1	3.0	2.7	3.3	5.0	10.8	6.4	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 12.8%。主流向 SSE 佔 23.3%。

[註2]: 流速平均值 = 29.4cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 50.9%; 介於 25~50cm/s 佔 34.5%; 流速大於 50cm/s 佔 14.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 8.6%; E ~ S 佔 47.9%; S ~ W 佔 17.2%; W ~ N 佔 26.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28762 筆 (89.8%), 檔名: C44FKHX0.1HV。

表4.2.6i 2015年 整年 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.5	.5	.7	.4	.5	.4	.5	.6	.6	.5	.3	.5	.4	.4	.4	7.5
5cm/s	.9	.8	1.1	.9	1.2	1.5	1.6	1.5	1.6	1.2	1.0	.7	.7	.4	.8	.8	16.7
10cm/s	1.0	1.1	1.1	1.1	1.3	1.7	2.0	2.5	1.8	1.5	.8	.6	.6	.4	.6	.7	18.9
15cm/s	.7	.7	.6	.7	1.0	1.0	2.2	2.9	2.0	.9	.6	.5	.5	.3	.4	.6	15.5
20cm/s	.7	.7	.5	.5	.6	.7	2.2	3.1	1.4	.9	.4	.4	.3	.1	.1	.6	13.4
25cm/s	.5	.3	.3	.4	.3	.5	1.4	2.6	1.0	.3	.1	.4	.2	.1	.1	.3	8.8
30cm/s	.5	.2	.2	.3	.3	.3	1.2	2.2	.7	.2	.1	.4	.2	.1	.1	.1	7.1
35cm/s	.2	.2	.1	.2	.3	.4	.5	1.6	.4	.1	.1	.3	.1	.0	.1	.2	4.8
40cm/s	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.4	1.0	.2	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	3.1
45cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.6	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.1	1.9
50cm/s	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.5	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	1.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.6	4.8	4.6	5.0	5.8	7.0	12.4	19.2	10.3	5.9	3.7	4.1	3.2	1.9	2.6	3.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 18.9%。主流向 SSE 佔 19.2%。

[註2]: 流速平均值 = 19.7cm/s, 流速最大值 = 127.1cm/s, 其流向為 S。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 71.8%; 介於 25~50cm/s 佔 25.7%; 流速大於 50cm/s 佔 2.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 19.9%; E ~ S 佔 47.7%; S ~ W 佔 19.8%; W ~ N 佔 12.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8684 筆 (99.1%), 檔名: C150KHX0.1HV。

表4.2.6j 歷年 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2015年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	4.6
5cm/s	.6	.5	.5	.5	.6	.8	1.0	1.1	1.2	.9	.8	.7	.7	.6	.7	.6	11.7
10cm/s	.6	.5	.4	.5	.6	.9	1.4	1.8	1.6	1.2	.8	.6	.7	.7	.9	.8	14.1
15cm/s	.5	.3	.3	.3	.5	.8	1.6	2.3	1.9	1.1	.6	.4	.5	.7	.9	.8	13.7
20cm/s	.5	.3	.2	.2	.3	.7	1.5	2.5	1.9	.9	.3	.2	.3	.5	.9	.8	12.0
25cm/s	.4	.2	.1	.1	.2	.5	1.4	2.4	1.7	.7	.2	.1	.2	.4	.8	.7	10.0
30cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.3	.9	2.3	1.4	.5	.1	.1	.1	.3	.8	.6	8.2
35cm/s	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.7	2.0	1.1	.3	.1	.1	.1	.2	.7	.5	6.4
40cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.5	1.6	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.6	.4	4.9
45cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.3	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.3	3.9
50cm/s	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.3	1.9	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.4	4.9
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	2.6
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	2.5	2.0	2.1	3.0	5.0	10.3	21.8	13.6	6.5	3.5	2.7	2.9	4.2	9.1	6.7	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.1%。主流向 SSE 佔 21.8%。

[註2]: 流速平均值 = 26.6cm/s, 流速最大值 = 241.9cm/s, 其流向為 NNW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 55.9%; 介於 25~50cm/s 佔 33.6%; 流速大於 50cm/s 佔 10.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.7%; E ~ S 佔 46.7%; S ~ W 佔 19.7%; W ~ N 佔 24.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計104819筆 (89.1%), 檔名: C440KHX0.1HV。

4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖

Current Speed Statistics of KHX0

■ : 2015 ■ : Years

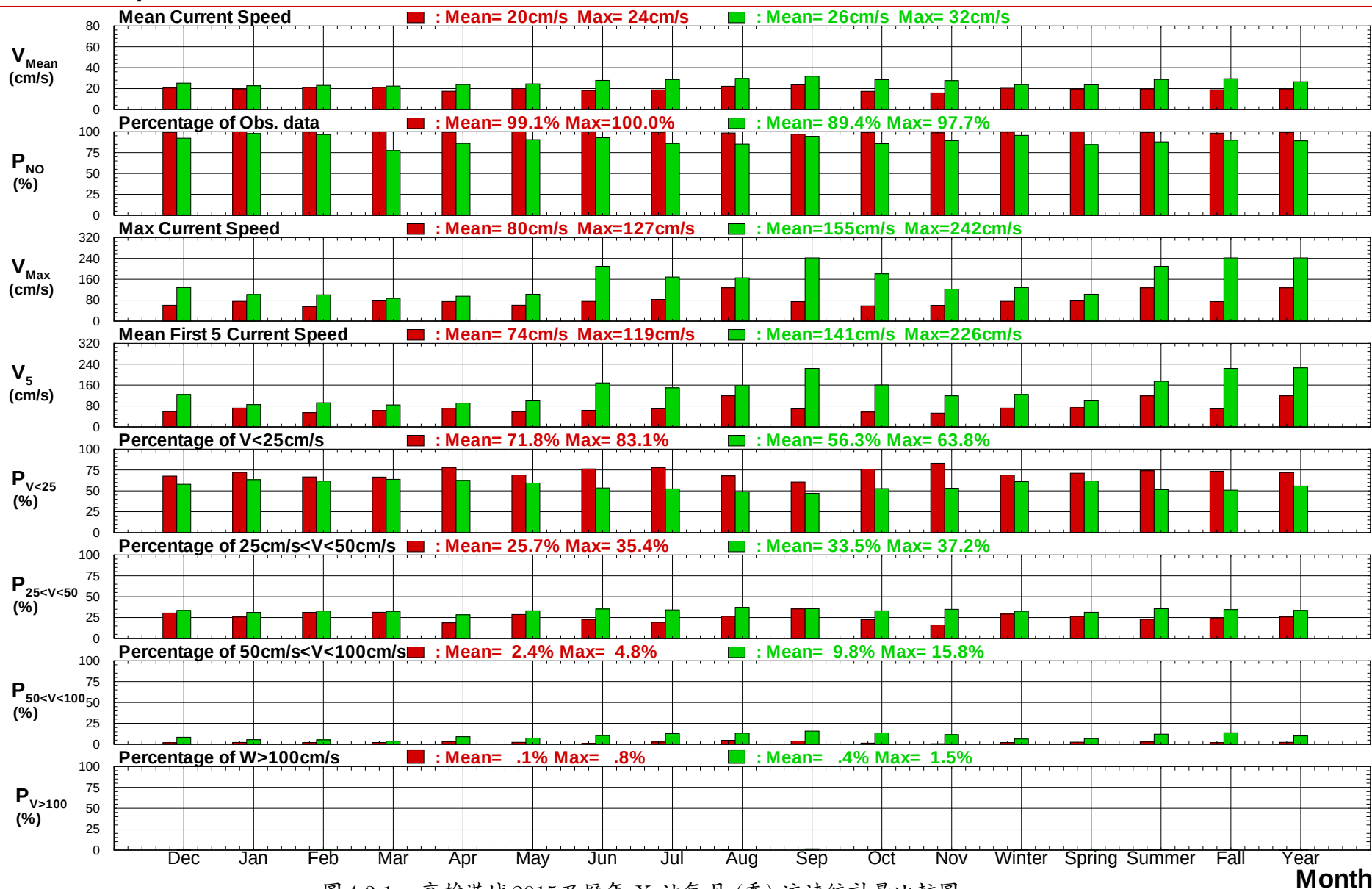


圖 4.3.1a 高雄港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流速統計量比較圖

Month

C150KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0

■ : 2015

■ : Years

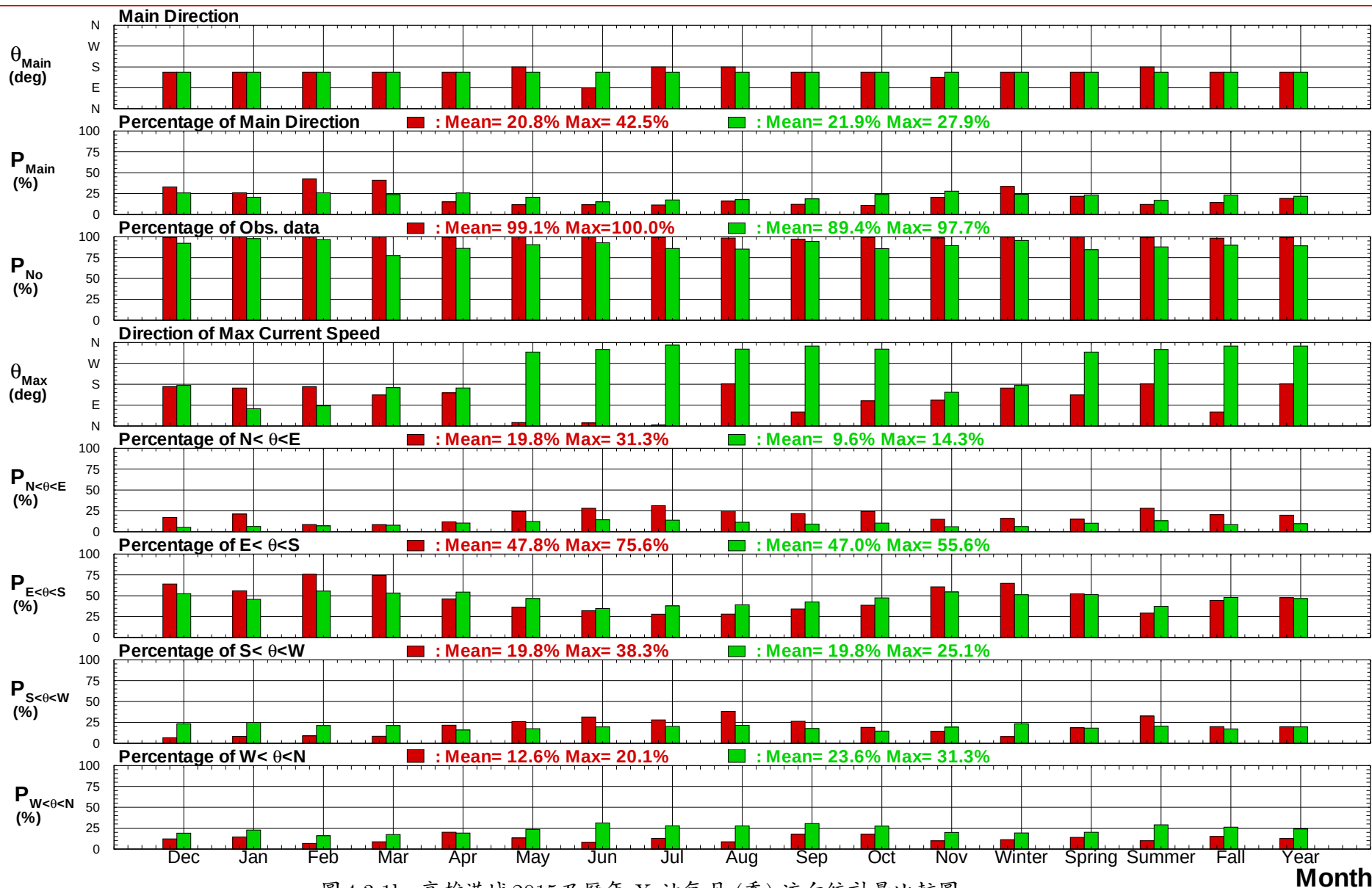


圖 4.3.1b 高雄港域 2015 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

C150KHX0.TD1 C440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

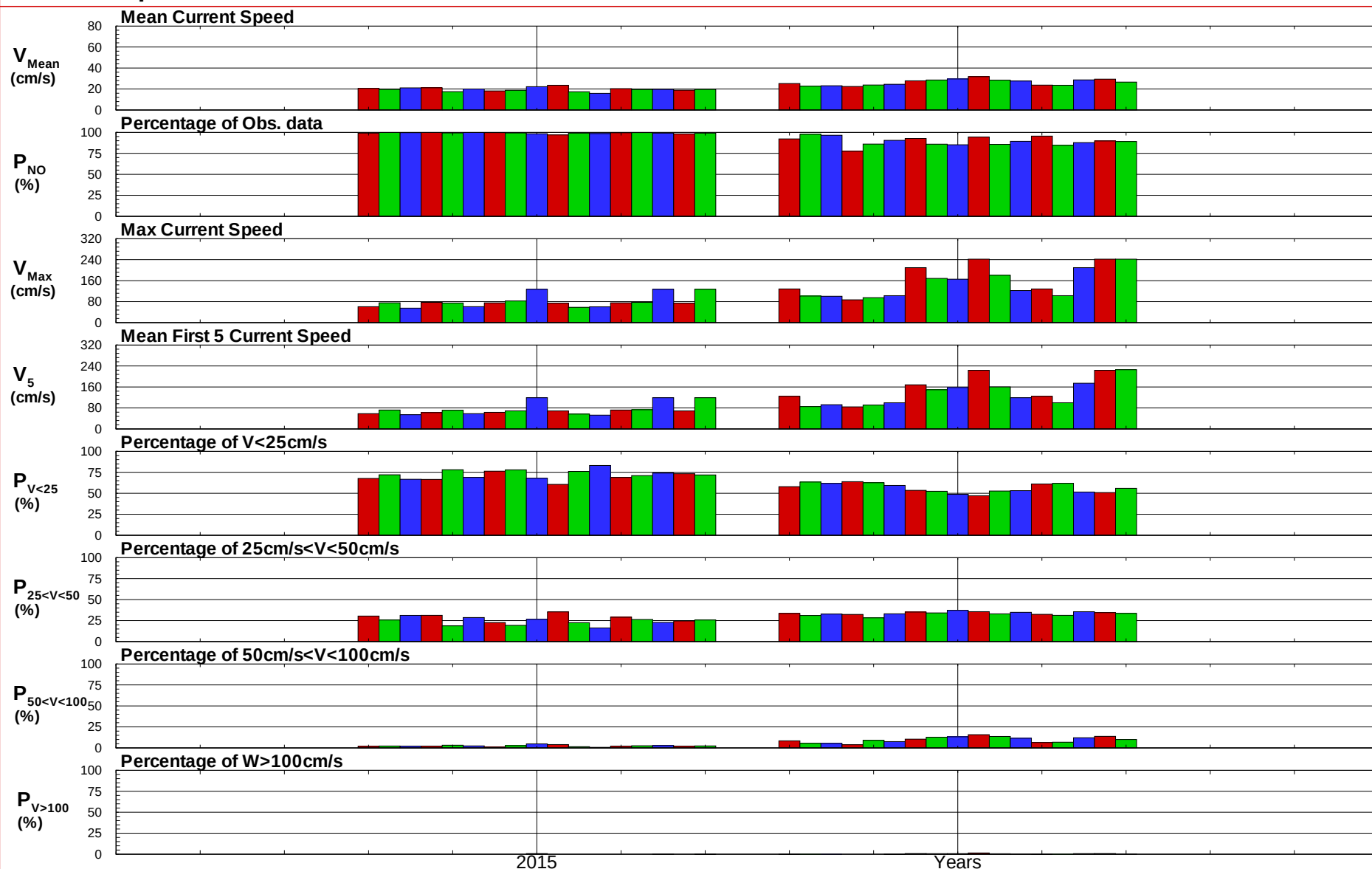


圖 4.3.1c 高雄港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C150KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



圖 4.3.1d 高雄港域 2015 及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C150KHX0.TD1 C440KHX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

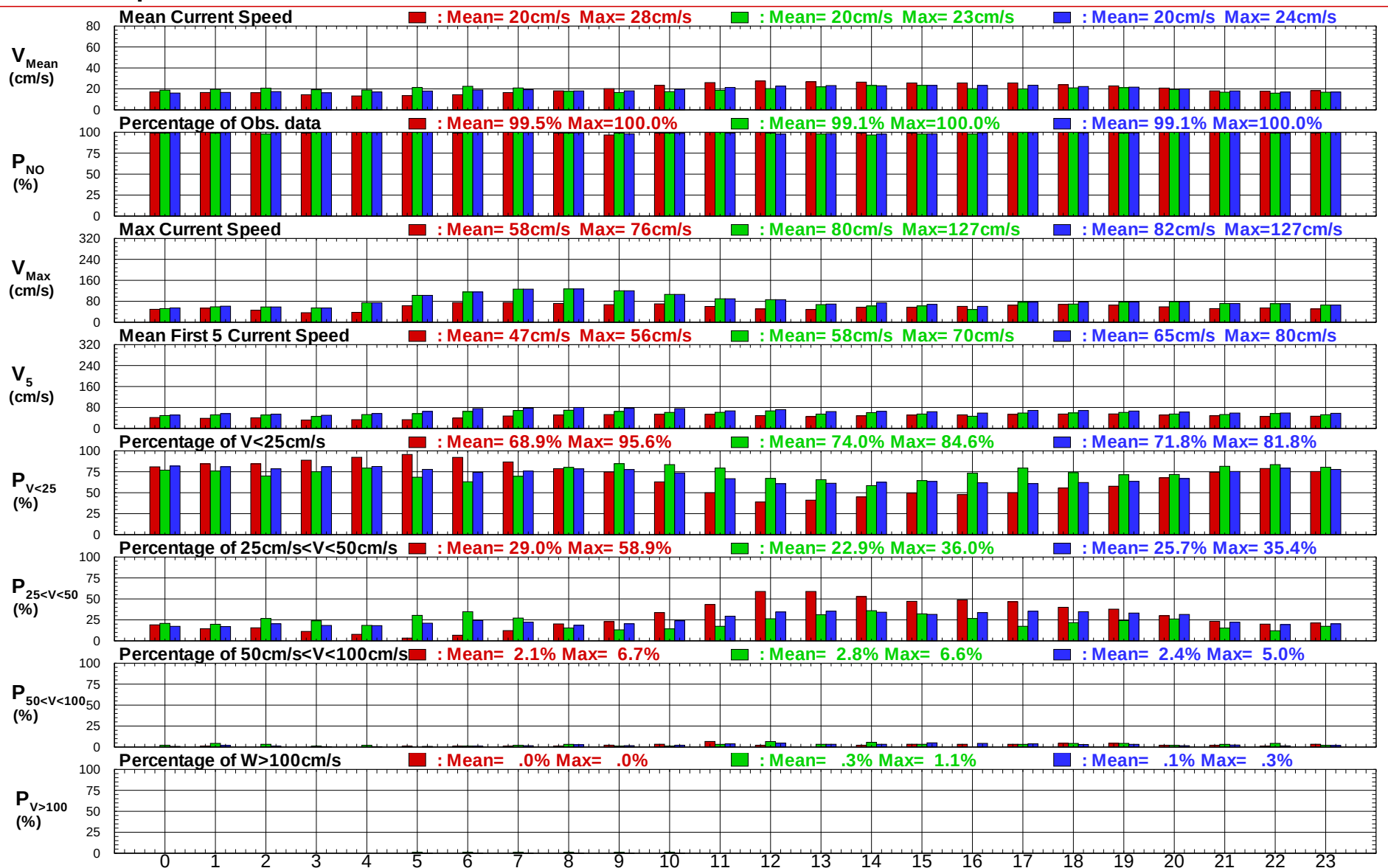


圖 4.3.2a 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C150KHX0.TS2 C150KHX0.TS2 C150KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

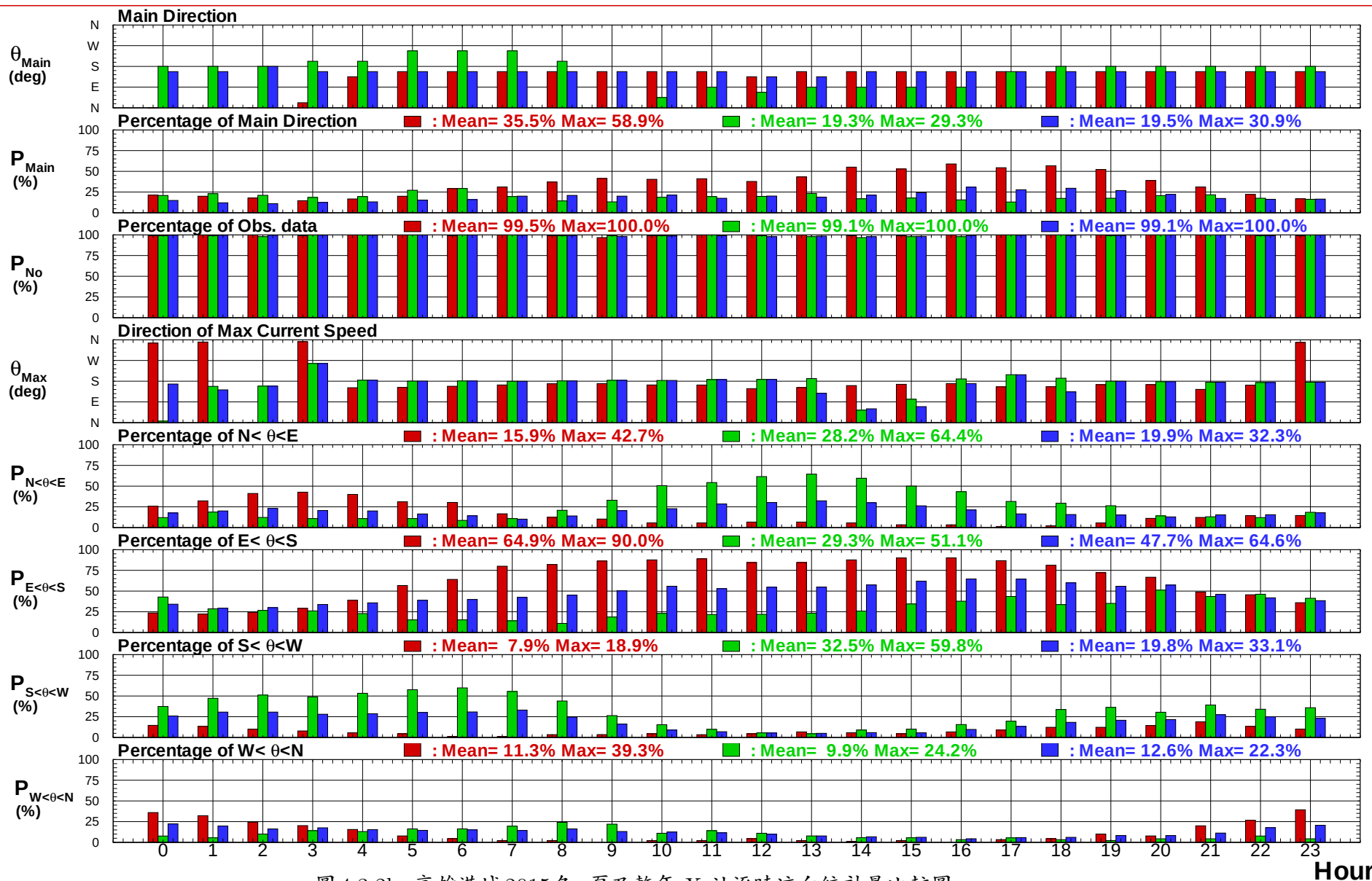


圖 4.3.2b 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C150KHX0.TD2 C150KHX0.TD2 C150KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

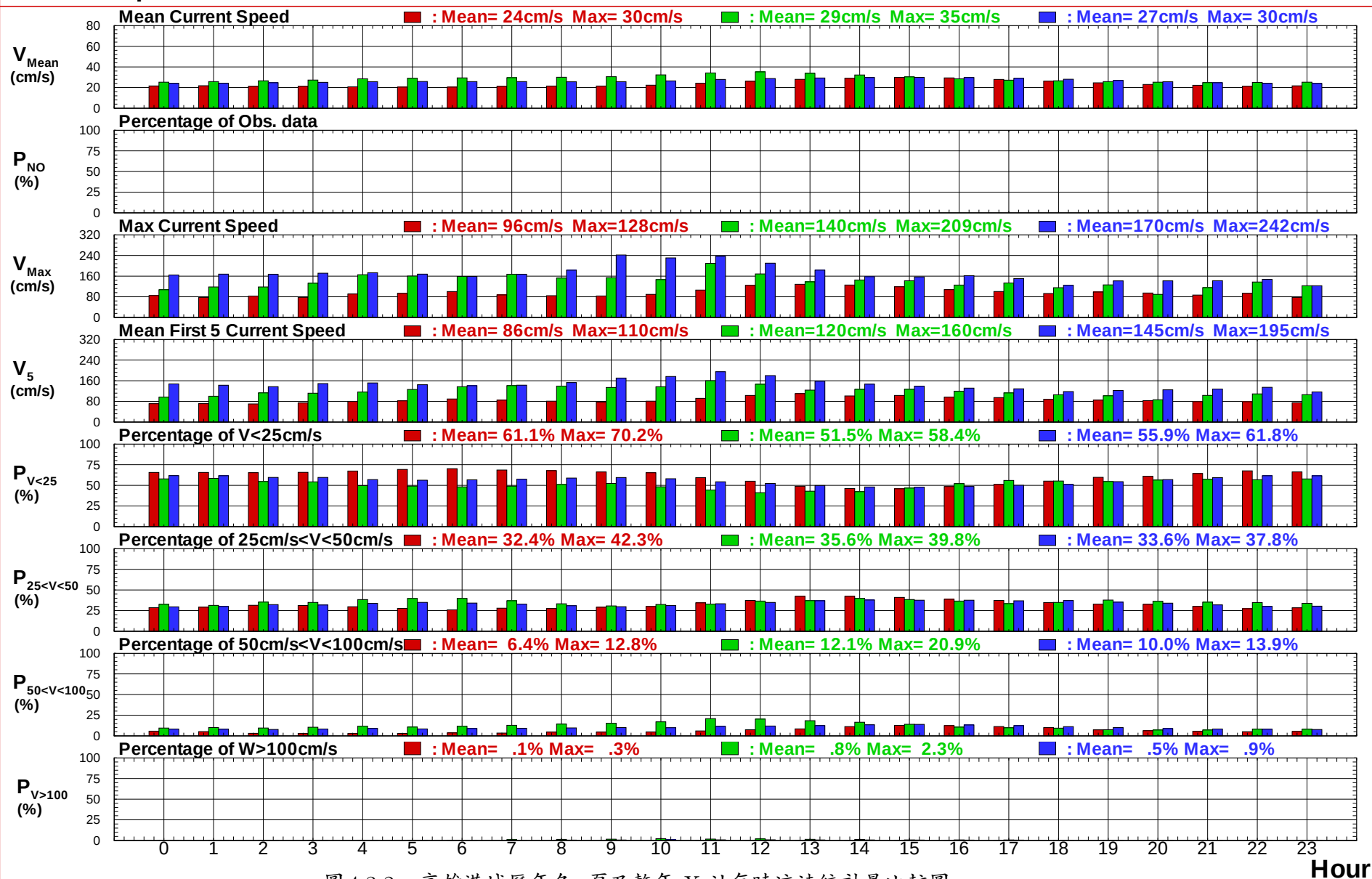


圖 4.3.2c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

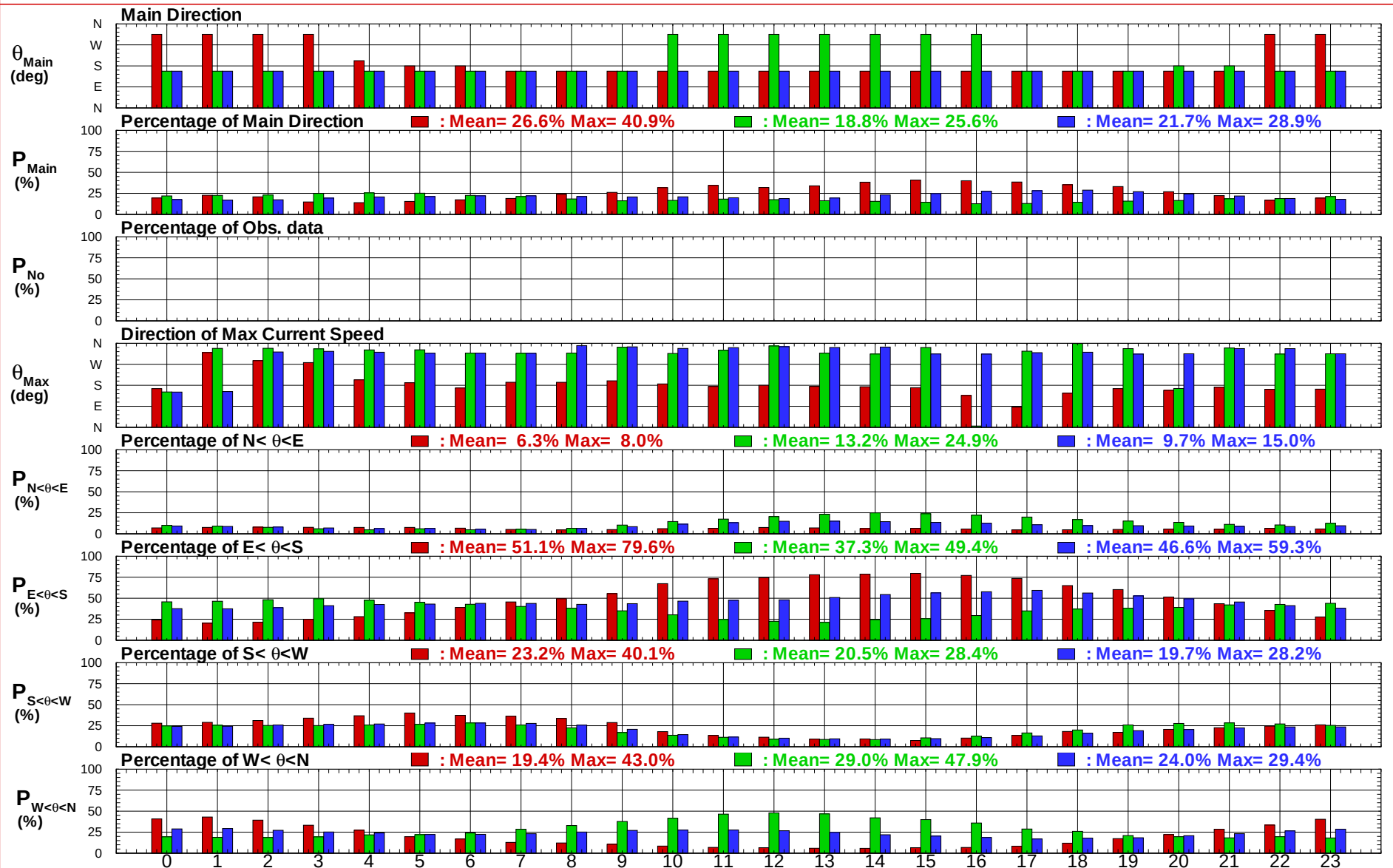


圖 4.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440KHX0.TD2 C440KHX0.TD2 C440KHX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

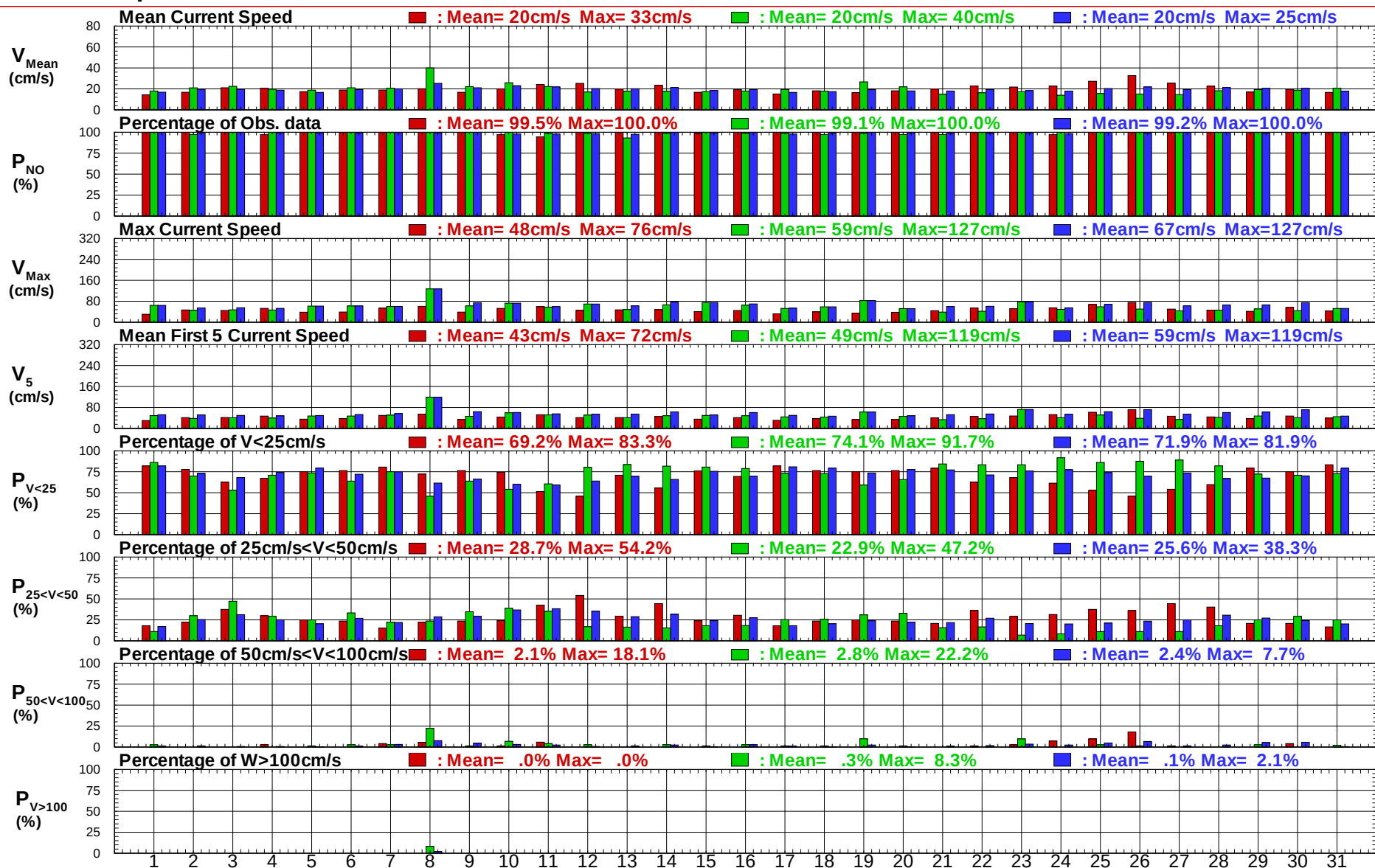


圖 4.3.3a 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C150KHX0.TS3 C150KHX0.TS3 C150KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at 2015

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

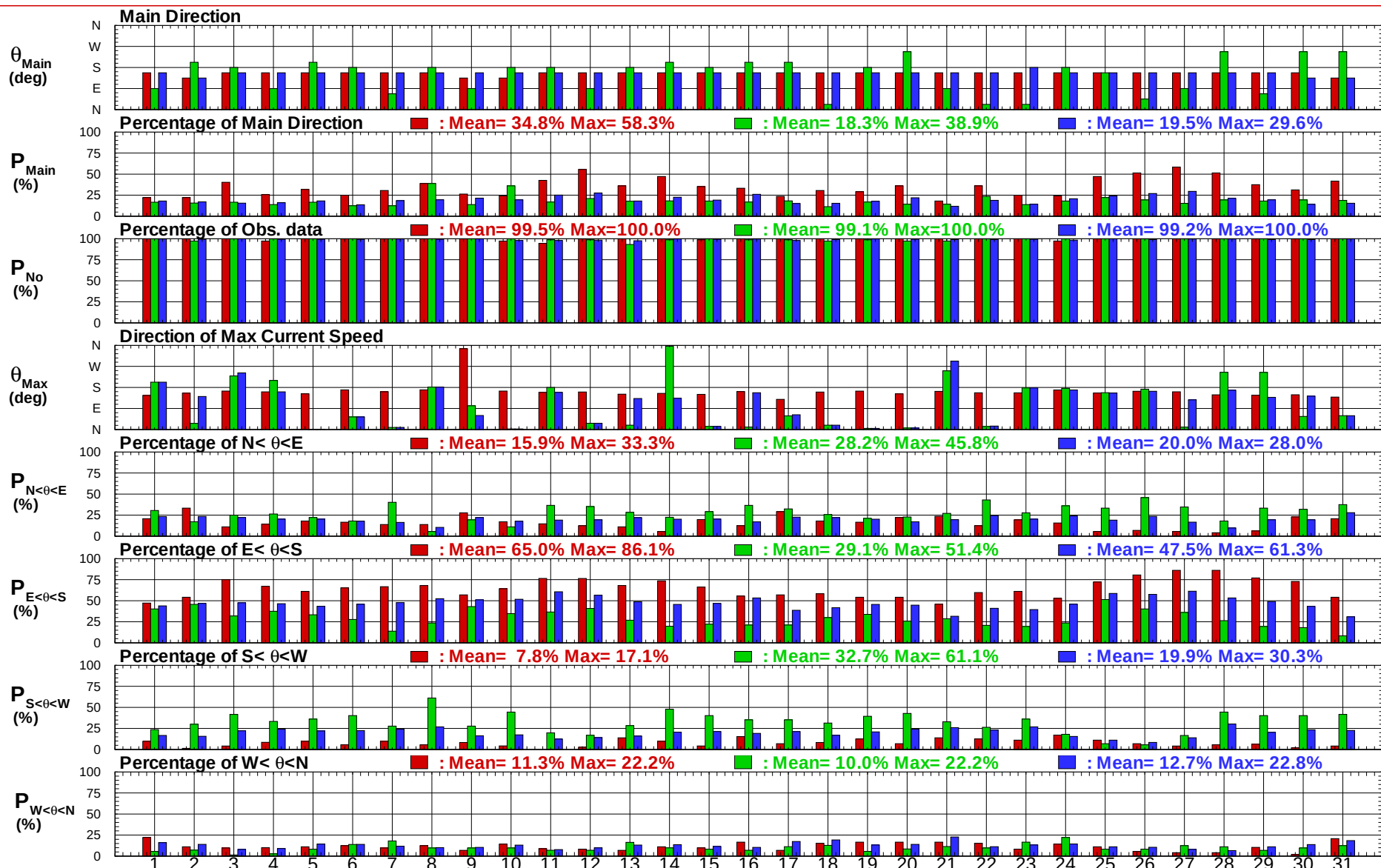


圖 4.3.3b 高雄港域2015冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C150KHX0.TD3 C150KHX0.TD3 C150KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

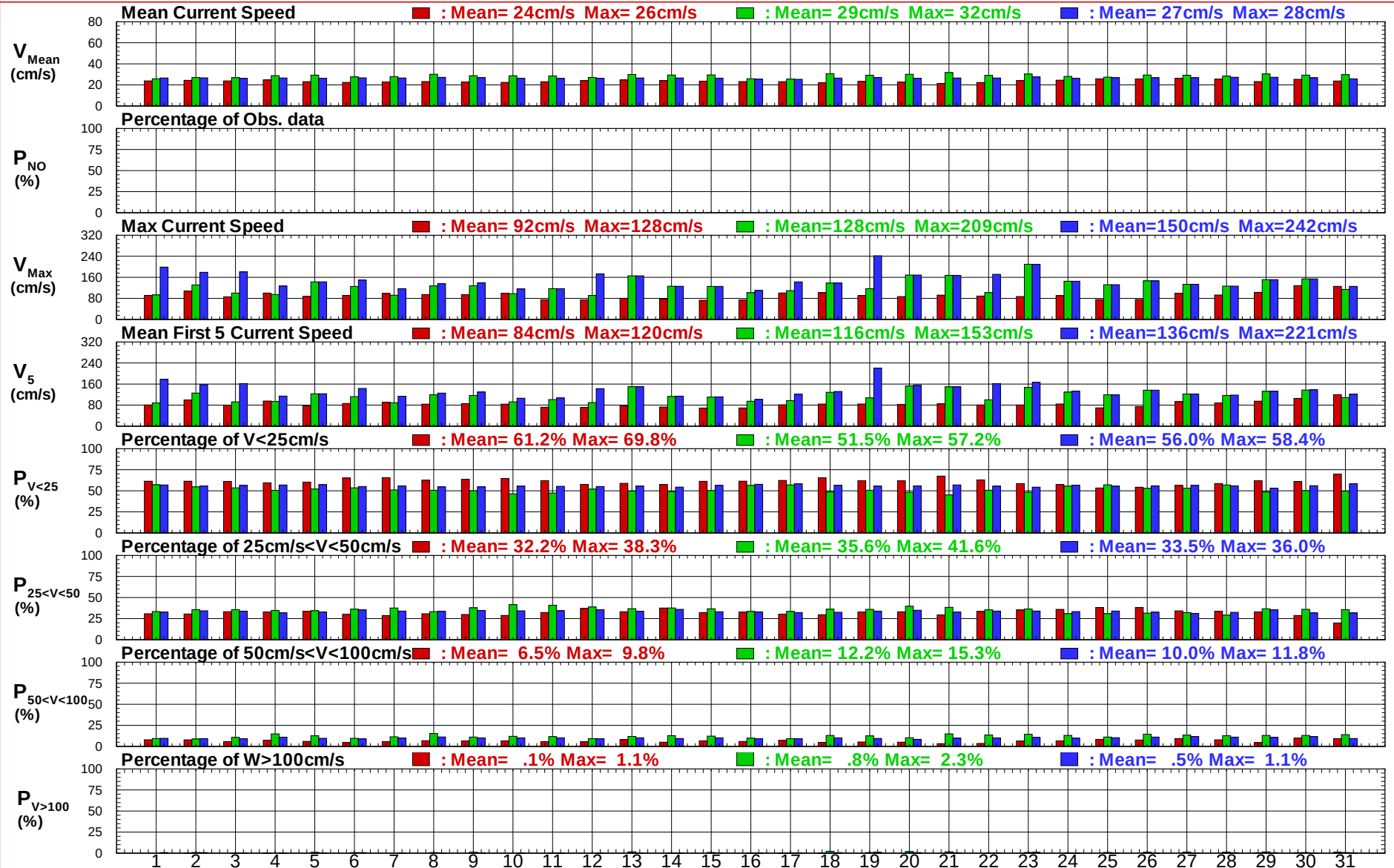


圖 4.3.3c 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

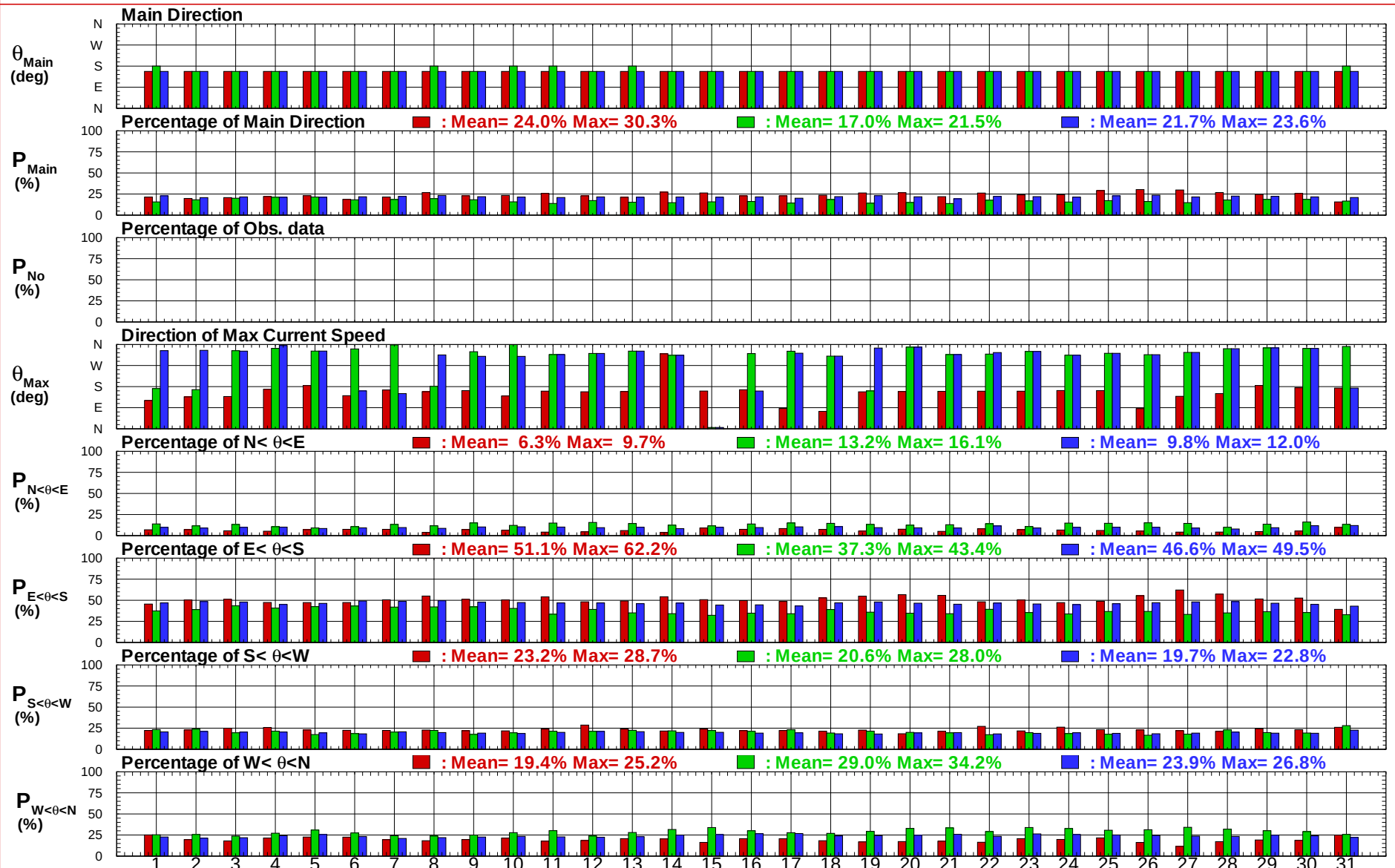


圖 4.3.3d 高雄港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440KHX0.TD3 C440KHX0.TD3 C440KHX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of KHX0

■: 2015 ■: Years

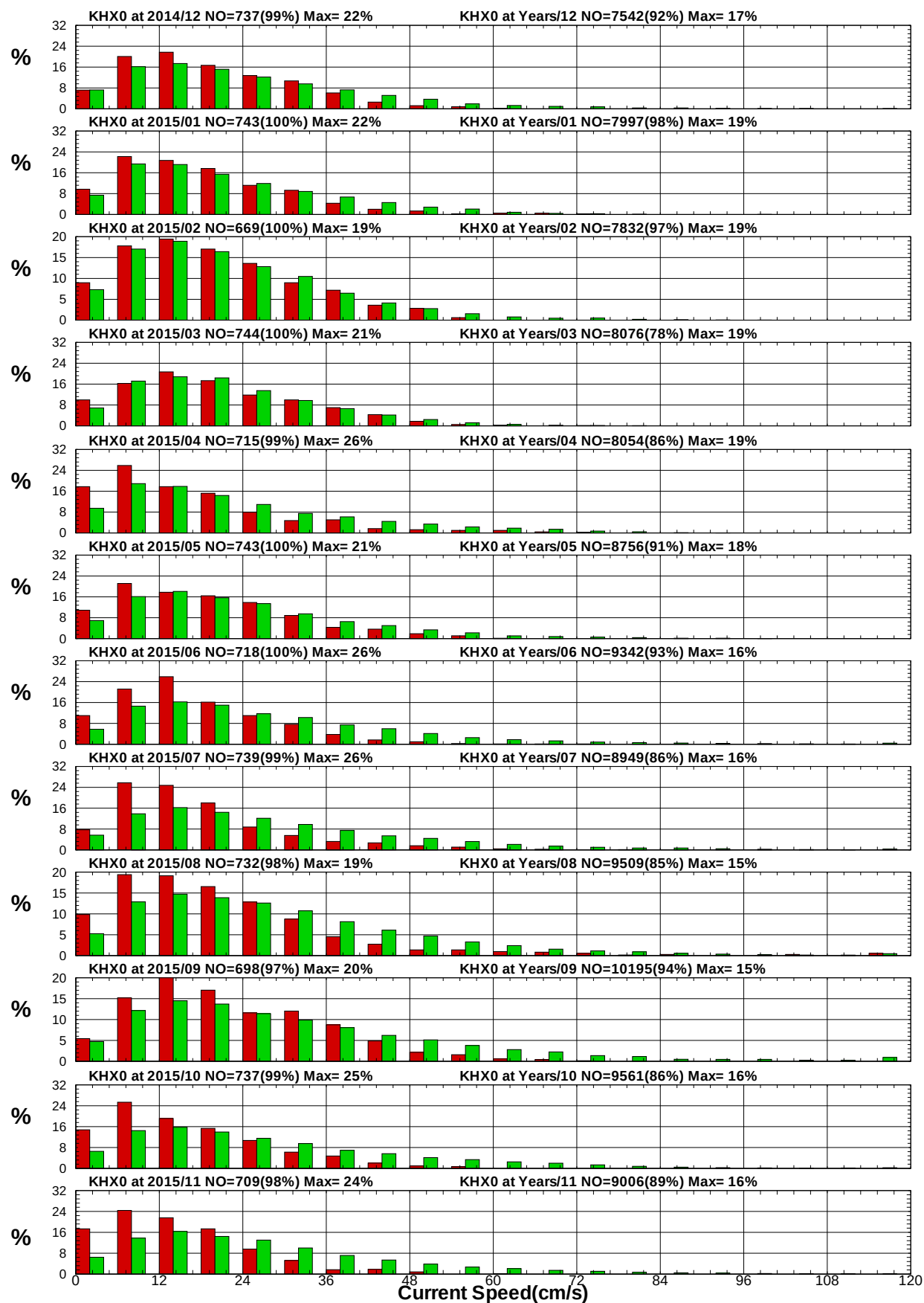


圖 4.3.13a 2015 年及歷年高雄港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C14CKHX0.ISQ C151KHX0.ISQ C152KHX0.ISQ C153KHX0.ISQ C154KHX0.ISQ C155KHX0.ISQ
C156KHX0.ISQ C157KHX0.ISQ C158KHX0.ISQ C159KHX0.ISQ C15AKHX0.ISQ C15BKHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KHX0

■: 2015

■: Years

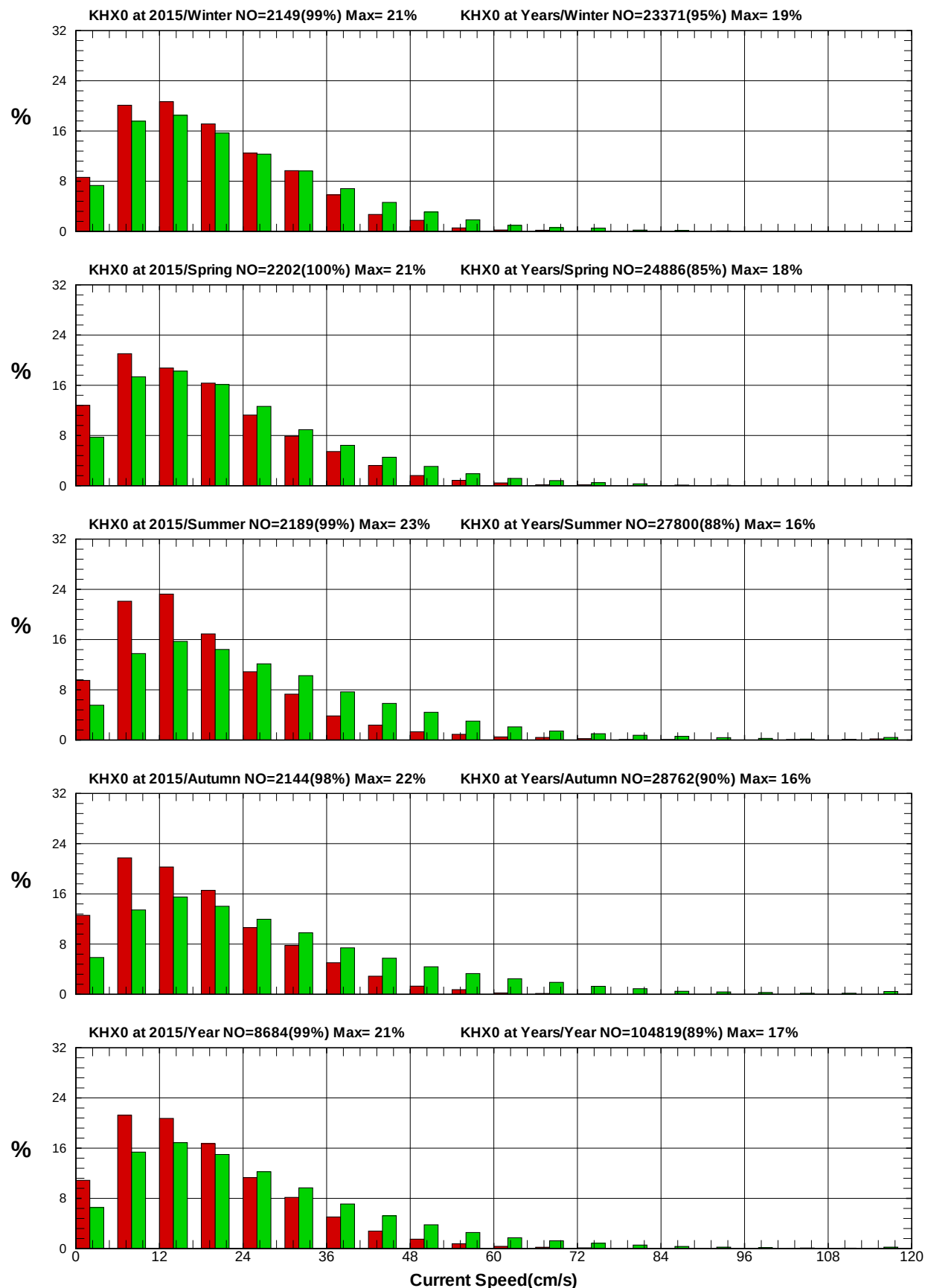


圖 4.3.14b 2015 年及歷年高雄港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C15WKHX0.ISQ C15NKHX0.ISQ C15SKHX0.ISQ C15FKHX0.ISQ C150KHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KHX0: 2015 : Years

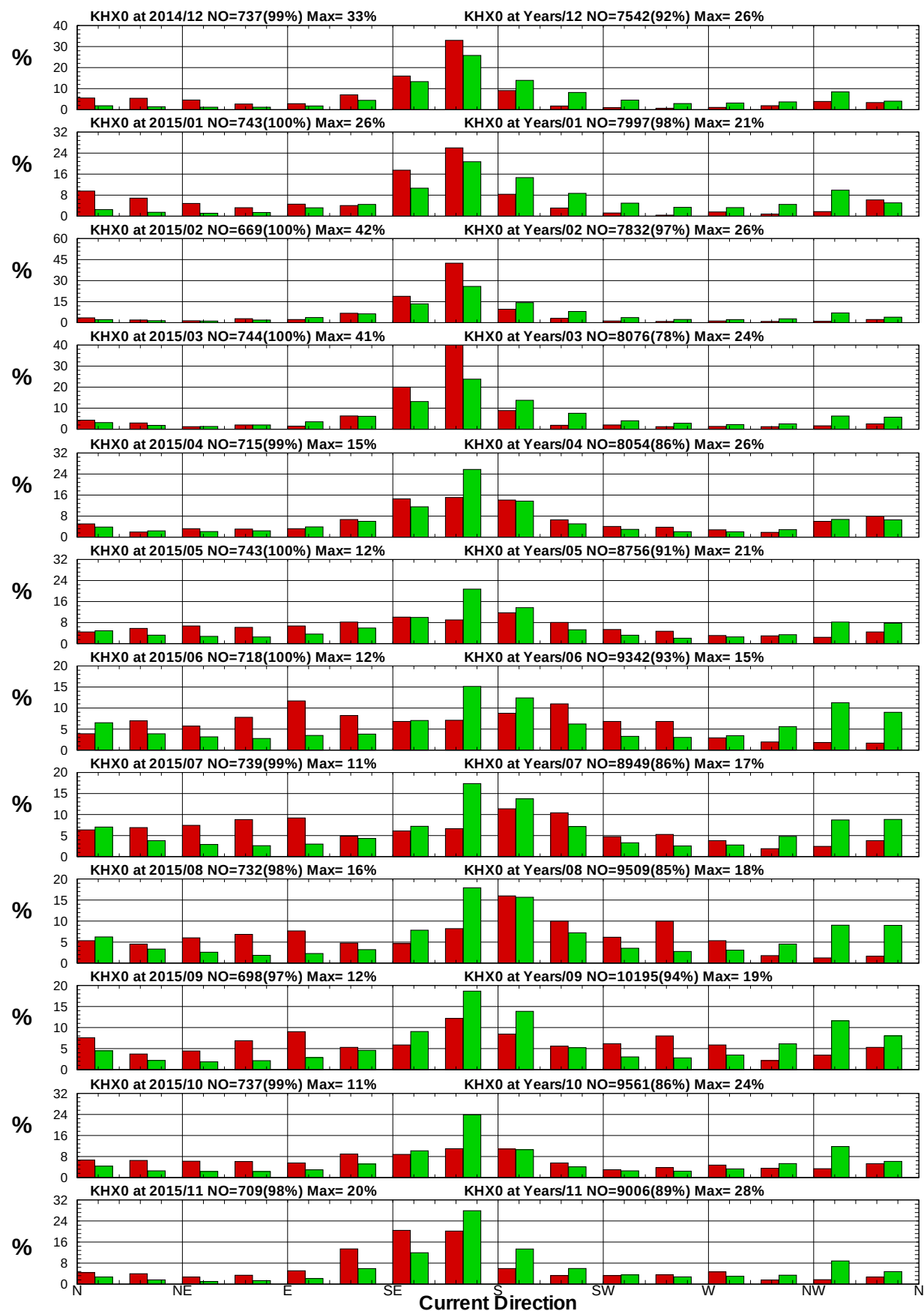


圖 4.3.15c 2015 年及歷年高雄港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C14CKHX0.IDQ C151KHX0.IDQ C152KHX0.IDQ C153KHX0.IDQ C154KHX0.IDQ C155KHX0.IDQ
C156KHX0.IDQ C157KHX0.IDQ C158KHX0.IDQ C159KHX0.IDQ C15AKHX0.IDQ C15BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of KHX0 ■: 2015 ■: Years

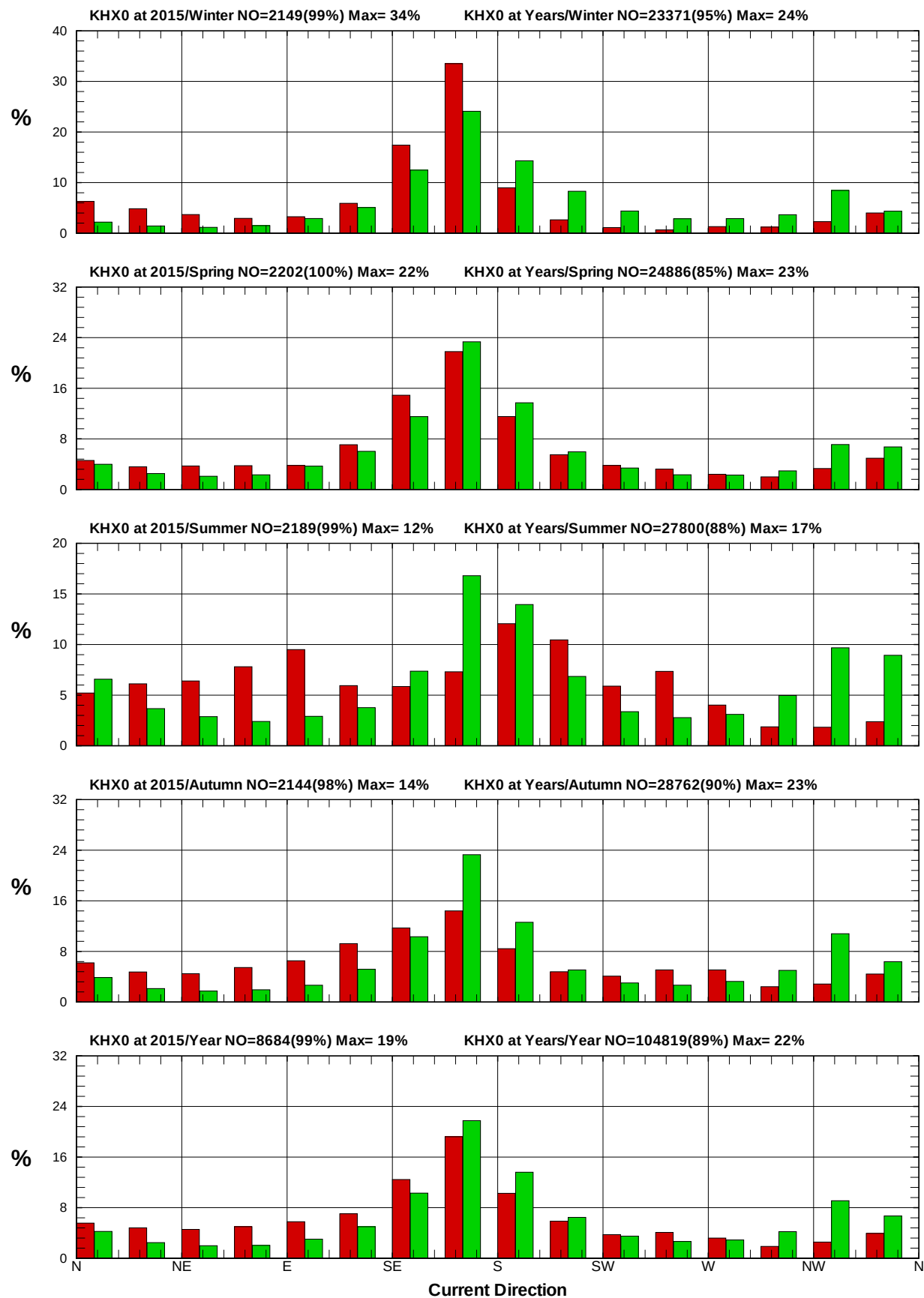


圖 4.3.16d 2015 年及歷年高雄港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C15WKHX0.IDQ C15NKH0.IDQ C15SKHX0.IDQ C15FKHX0.IDQ C150KH0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

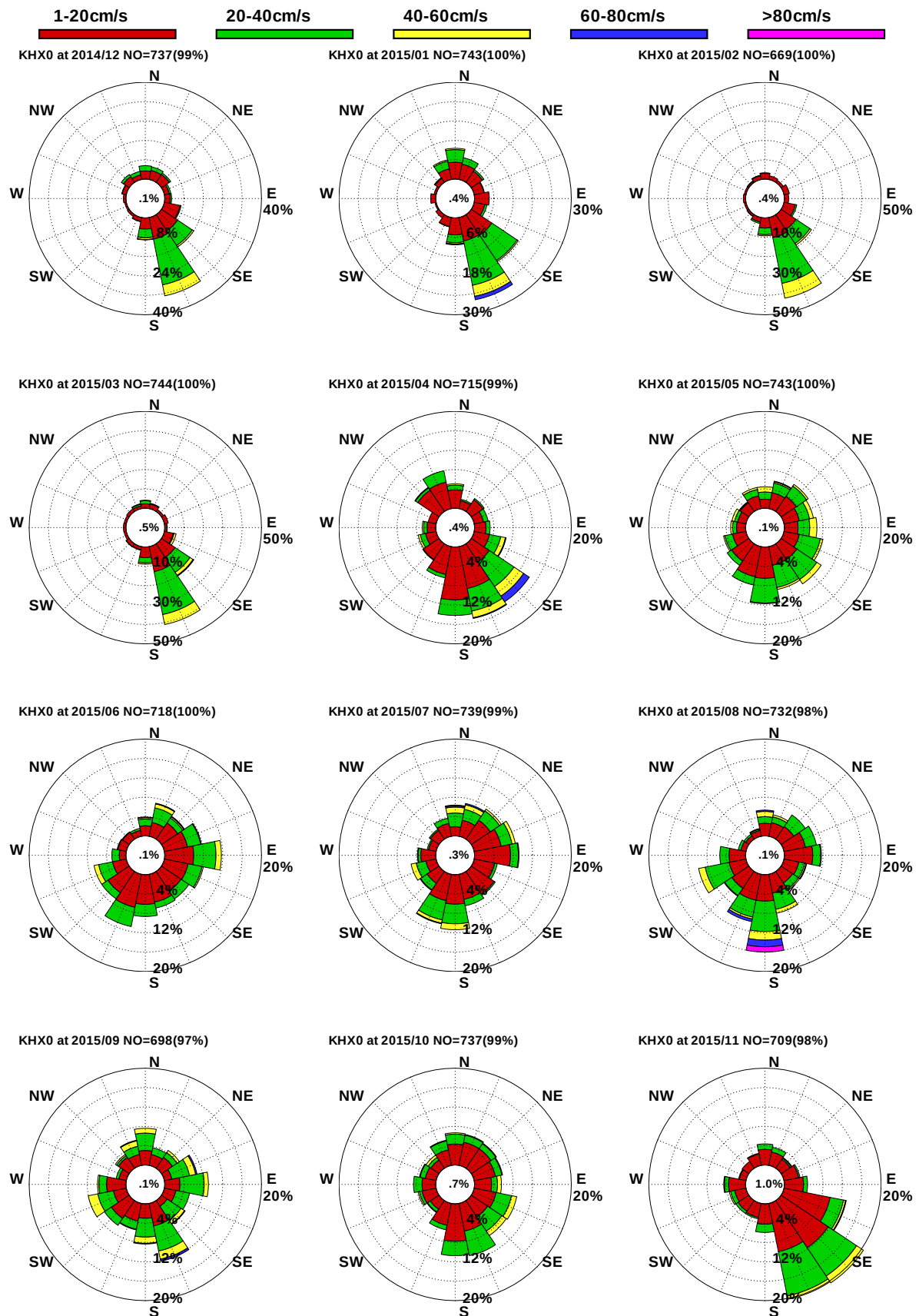


圖 4.3.5a 2015 年高雄港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C14CKHX0.RDB C151KHX0.RDB C152KHX0.RDB C153KHX0.RDB C154KHX0.RDB C155KHX0.RDB
C156KHX0.RDB C157KHX0.RDB C158KHX0.RDB C159KHX0.RDB C15AKHX0.RDB C15BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

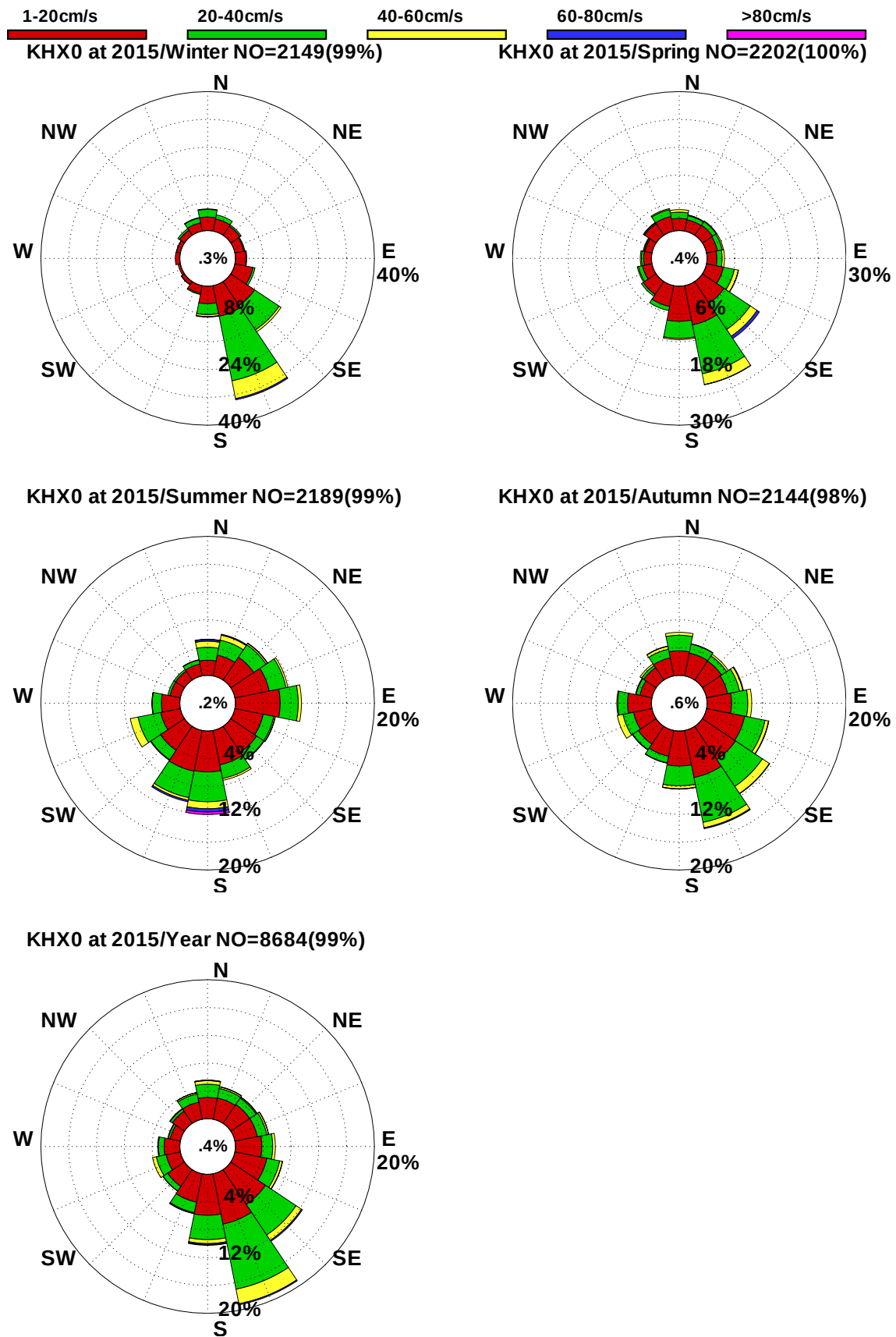


圖 4.3.5b 2015 年高雄港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

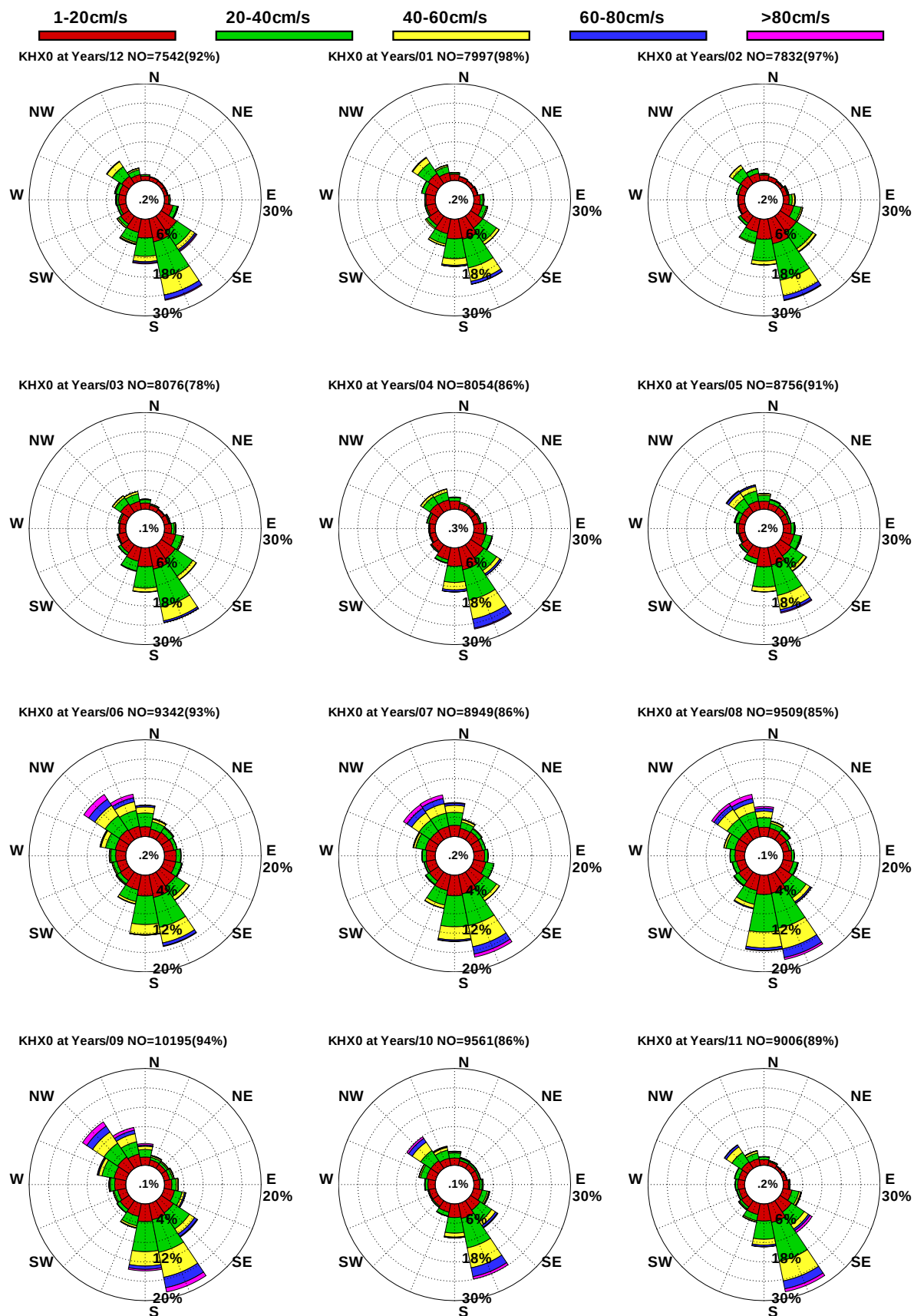


圖 4.3.5c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CKHX0.RDB C441KHX0.RDB C442KHX0.RDB C443KHX0.RDB C444KHX0.RDB C445KHX0.RDB
C446KHX0.RDB C447KHX0.RDB C448KHX0.RDB C449KHX0.RDB C44AKHX0.RDB C44BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

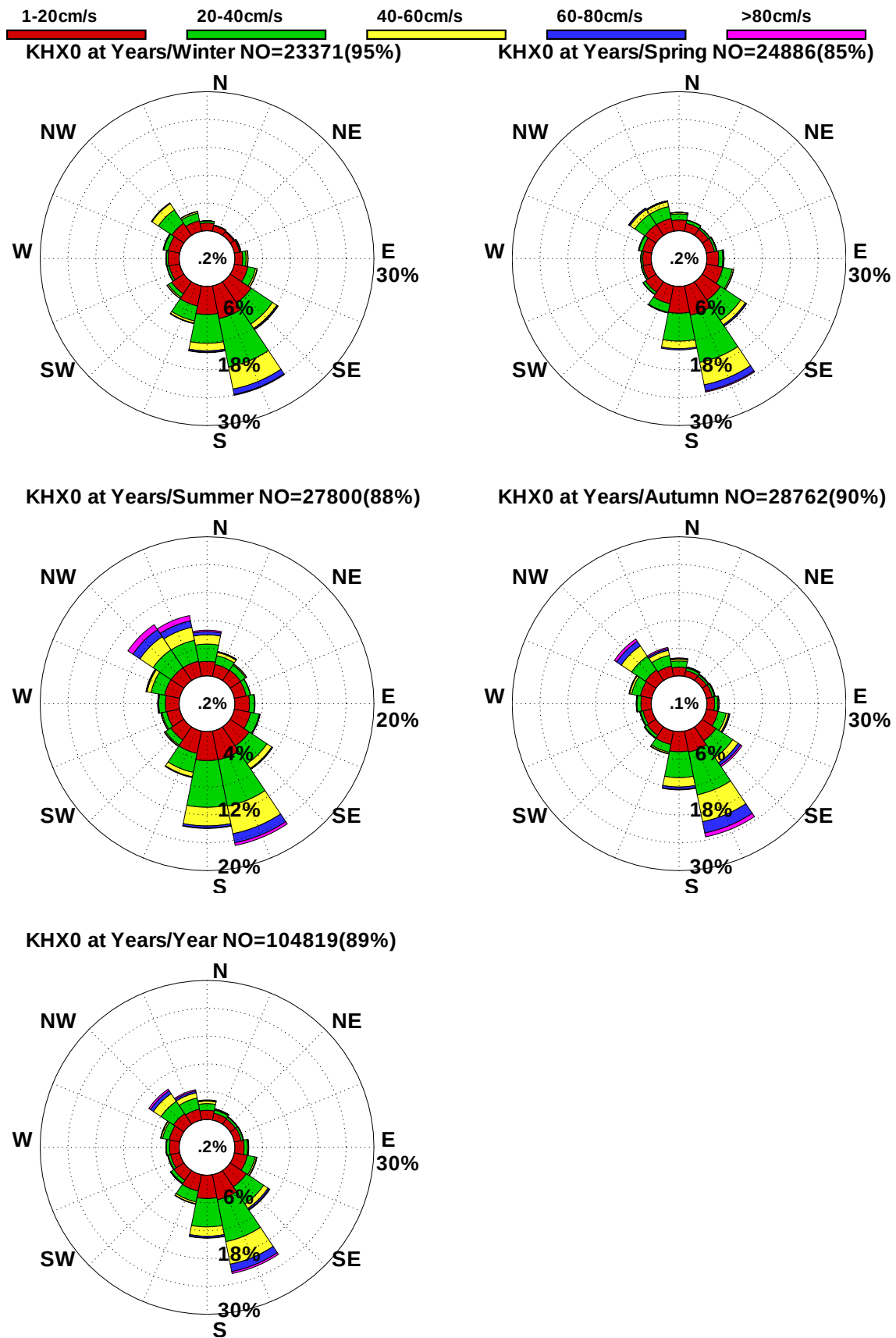


圖 4.3.5d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖