

109-054-7B97

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y11

2017 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)



交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

109-054-7B97

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y11

2017 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)

著者：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

GPN : 1010900208

定價 100 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料). 2017 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 109.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-100-1(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

109000586

2017 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)

編輯：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉
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)26587124
出版年月：中華民國 109 年 2 月
印刷者：
版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定價：100 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：1010900208

ISBN：978-986-531-100-1 (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：2017 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) ISBN978-986-531-100-1 (平裝)	政府出版品統一編號 1010900208	運輸研究所出版品編號 109-054-7B97	計畫編號 108-H2DA001c-Y11
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：蔡立宏 主持人：蘇青和 研究人員：廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、李政達、劉明鑫 林受勳、蔡金吉 研究助理：林珂如、謝佳紘 聯絡電話：04-26587121, 04-26587124 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 108 年 01 月 至 108 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2017 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2017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
109 年 2 月	372	100 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。			

**PUBLICATION ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECTS
INSTITUTE OF TRANSPORTATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS**

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kao-Hsiung Offshoe Region at 2017			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-100-1 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010900208	IOT SERIAL NUMBER 109-054-7B97	PROJECT NUMBER 108-H2DA001c-Y11
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarnng Liaw, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Jenny Lin, Shieh Chia-Hon PHONE: 886-4-26587121, 886-4-26587124 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2019 TO December 2019
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2017, Kao-Hsiung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2017 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 Feb. 2020	NUMBER OF PAGES 372	PRICE 100	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2017 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 2017 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 2017 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 2017 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 2017 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
附錄 A 2017 年高雄港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖	A-1

誌 謝

2017 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。

2017 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。

2017 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。

2017 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 2017 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 雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 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	2002/06-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2017/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報 2017 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，每月觀測修補前之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2，每月觀測修補後之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.3，2017 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2017 颱風期間修補後之風力資料重要物理量統計表，如表 1.1.5，颱風期間修補後之風力歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 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。

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時風速及風向重要物理量統計表。
3. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日風速及風向重要物理量統計表。
4. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速(風向)分佈百分比統計表。
5. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向聯合分佈百分比統計表。
6. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之吹風延時及工作日數(風速)機率統計表。

風力**修補後之**資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 風力主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之風速及風向重要物理量**統計圖**。
2. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**逐時**風速及風向重要物理量**統計圖**。
3. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**每日**風速及風向重要物理量**統計圖**。
4. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向**方塊圖**。
5. 風力主要測站 2017 年及歷年月、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1.1.2a 2017年高雄港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	高雄港域(W)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
2	2017/01	高雄港域(W)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	高雄港域(W)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	高雄港域(W)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
5	2017/04	高雄港域(W)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	2	720	2	99.7
6	2017/05	高雄港域(W)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
7	2017/06	高雄港域(W)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
8	2017/07	高雄港域(W)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
9	2017/08	高雄港域(W)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
10	2017/09	高雄港域(W)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	高雄港域(W)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
12	2017/11	高雄港域(W)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	高雄港域(W)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	1	2160	1	99.9
14	2017/春	高雄港域(W)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	4	2208	4	99.8
15	2017/夏	高雄港域(W)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	3	2208	3	99.9
16	2017/秋	高雄港域(W)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	1	2184	1	99.9
17	2017/年	高雄港域(W)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	9	8760	9	99.9

表1.1.2b 歷年高雄港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(W)	2010/12/01.00~2016/12/31.23	7	0	7	0	217	14	5208	189	96.4
2	歷年/01	高雄港域(W)	2011/01/13.15~2017/01/31.23	7	0	7	0	217	25	5208	456	91.2
3	歷年/02	高雄港域(W)	2011/02/01.00~2017/02/28.23	7	0	7	0	198	6	4752	6	99.9
4	歷年/03	高雄港域(W)	2011/03/01.00~2017/03/31.23	7	0	7	0	217	8	5208	8	99.8
5	歷年/04	高雄港域(W)	2011/04/01.00~2017/04/30.23	7	0	7	0	210	22	5040	334	93.4
6	歷年/05	高雄港域(W)	2011/05/01.00~2017/05/31.23	7	0	7	0	217	9	5208	20	99.6
7	歷年/06	高雄港域(W)	2011/06/01.00~2017/06/30.23	7	0	7	0	210	18	5040	279	94.5
8	歷年/07	高雄港域(W)	2011/07/01.00~2017/07/31.23	7	0	7	0	217	19	5208	268	94.9
9	歷年/08	高雄港域(W)	2011/08/01.00~2017/08/31.23	7	0	7	0	217	12	5208	137	97.4
10	歷年/09	高雄港域(W)	2010/09/17.15~2017/09/30.23	8	0	8	0	240	29	5760	561	90.3
11	歷年/10	高雄港域(W)	2010/10/01.00~2017/10/31.23	8	0	8	0	248	8	5952	33	99.4
12	歷年/11	高雄港域(W)	2010/11/01.00~2017/11/30.23	8	0	8	0	240	29	5760	530	90.8
13	歷年/冬	高雄港域(W)	2010/12/01.00~2017/02/28.23	7	0	21	0	632	45	15168	651	95.7
14	歷年/春	高雄港域(W)	2011/03/01.00~2017/05/31.23	7	0	21	0	644	39	15456	362	97.7
15	歷年/夏	高雄港域(W)	2011/06/01.00~2017/08/31.23	7	0	21	0	644	49	15456	684	95.6
16	歷年/秋	高雄港域(W)	2010/09/17.15~2017/11/30.23	8	0	24	0	728	66	17472	1124	93.6
17	歷年/年	高雄港域(W)	2010/09/17.15~2017/11/30.23	8	0	96	9	2922	473	70128	9397	86.6

表1.1.3a 2017年高雄港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	高雄港域(W)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	高雄港域(W)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	高雄港域(W)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	高雄港域(W)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	高雄港域(W)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	高雄港域(W)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	高雄港域(W)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	高雄港域(W)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	高雄港域(W)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	高雄港域(W)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	高雄港域(W)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	高雄港域(W)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	高雄港域(W)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	高雄港域(W)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	高雄港域(W)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	高雄港域(W)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	高雄港域(W)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

1-1-7

表1.1.3b 歷年高雄港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(W)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
2	歷年/01	高雄港域(W)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	高雄港域(W)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	0	10176	0	100
4	歷年/03	高雄港域(W)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	高雄港域(W)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	高雄港域(W)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	高雄港域(W)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	高雄港域(W)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	高雄港域(W)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	高雄港域(W)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	高雄港域(W)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	高雄港域(W)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	高雄港域(W)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	0	32496	0	100
14	歷年/春	高雄港域(W)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	高雄港域(W)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	高雄港域(W)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	高雄港域(W)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	0	131496	0	100

表 1.1.4 高雄港域 2017 年颱風期間風力修補後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	高雄港域(W)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	72	100.0
2	海棠	高雄港域(W)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	72	100.0
3	天鵝	高雄港域(W)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	高雄港域(W)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	高雄港域(W)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2017 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 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	72 (100%)	7.7	2.8/WSW	22.5/NNW	15.3	40.3	36.1	8.3	11.1	16.7	47.2	25.0	W /29.2%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	72 (100%)	9.8	5.2/SW	22.5/NNW	4.2	26.4	58.3	11.1	2.8	15.3	69.4	12.5	SSW/26.4%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	72 (100%)	6.2	.8/N	22.2/SSE	23.6	48.6	23.6	4.2	9.7	29.2	2.8	58.3	NW /33.3%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	72 (100%)	6.6	1.5/S	14.4/SSE	13.9	50.0	33.3	2.8	12.5	27.8	22.2	37.5	SSE/19.4%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	72 (100%)	4.4	3.1/NW	9.6/NW	41.7	38.9	19.4	.0	9.7	4.2	29.2	56.9	NW /30.6%

DISYW3A.BAT 測站編號:KHW

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 2017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	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	4.2	3.6/NNW	10.0/NNW	35.1	59.9	5.0	.0	30.8	.5	3.1	65.6	N /28.8%
2	2017/01	744(100%)	4.5	4.0/NNW	11.0/NW	28.9	64.2	6.9	.0	26.6	.0	1.9	71.5	N /28.2%
3	2017/02	672(100%)	4.7	3.8/NNW	13.0/NNW	28.9	61.5	9.7	.0	28.1	3.9	1.5	66.5	N /27.7%
4	2017/03	744(100%)	4.5	2.8/NNW	13.3/NNW	35.6	56.6	7.8	.0	27.2	6.6	11.8	54.4	N /18.5%
5	2017/04	720(100%)	3.8	1.1/WNW	14.6/SSE	48.3	46.1	5.4	.1	22.9	12.2	23.8	41.1	NW /12.9%
6	2017/05	744(100%)	3.8	1.8/WNW	12.0/SSE	45.7	50.3	4.0	.0	14.4	13.0	19.0	53.6	NW /20.3%
7	2017/06	720(100%)	4.3	1.5/SW	11.9/S	40.4	51.0	8.6	.0	17.8	25.3	34.2	22.8	WSW/11.9%
8	2017/07	744(100%)	5.4	2.5/S	22.5/NNW	35.9	39.9	22.7	1.5	24.6	33.1	28.9	13.4	S /16.7%
9	2017/08	744(100%)	4.1	1.3/WNW	22.2/SSE	41.9	49.6	8.1	.4	17.6	14.5	22.3	45.6	WNW/15.7%
10	2017/09	720(100%)	4.1	1.4/WNW	14.4/SSE	44.2	46.1	9.4	.3	11.5	16.7	26.5	45.3	NW /18.5%
11	2017/10	744(100%)	3.8	2.6/NNW	11.6/NNW	46.1	49.2	4.7	.0	28.9	2.6	12.1	56.5	NW /14.5%
12	2017/11	720(100%)	4.0	3.5/NNW	11.9/NW	39.3	55.7	5.0	.0	24.4	1.3	4.7	69.6	NNW/25.7%
13	2017/冬	2160(100%)	4.4	3.8/NNW	13.0/NNW	31.0	61.9	7.1	.0	28.5	1.4	2.2	67.9	N /28.2%
14	2017/春	2208(100%)	4.0	1.8/NW	14.6/SSE	43.2	51.0	5.8	.0	21.5	10.6	18.1	49.8	NW /16.5%
15	2017/夏	2208(100%)	4.6	1.3/SW	22.5/NNW	39.4	46.8	13.2	.6	20.0	24.3	28.4	27.3	S /10.9%
16	2017/秋	2184(100%)	4.0	2.4/NW	14.4/SSE	43.2	50.3	6.4	.1	21.7	6.8	14.4	57.1	NW /17.7%
17	2017/年	8760(100%)	4.3	1.9/NW	22.5/NNW	39.2	52.5	8.1	.2	22.9	10.8	15.9	50.4	NW /15.8%

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	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	歷年/12	11160(100%)	4.7	4.1/N	16.3/N	27.7	62.9	9.4	.1	40.7	.5	2.2	56.6	N /41.3%
2	歷年/01	11160(100%)	5.3	4.7/NNW	19.8/NNE	20.9	63.9	13.9	1.2	28.8	.5	1.4	69.3	N /38.0%
3	歷年/02	10176(100%)	5.2	4.0/NNW	20.2/SSE	24.1	61.1	14.1	.7	23.1	3.6	4.4	68.9	N /29.3%
4	歷年/03	11160(100%)	4.7	3.0/NNW	24.5/N	33.1	56.0	10.6	.3	29.4	6.9	7.7	56.0	NNW/20.6%
5	歷年/04	10800(100%)	4.1	1.8/NW	23.3/N	42.7	49.9	6.9	.5	22.0	10.7	17.7	49.7	NW /15.2%
6	歷年/05	11160(100%)	4.1	1.5/WNW	19.8/SSE	41.4	52.0	6.3	.2	17.6	14.5	19.9	48.1	NW /15.7%
7	歷年/06	10800(100%)	4.8	2.1/SSW	19.6/S	38.5	46.5	13.7	1.4	14.6	34.0	29.6	21.8	SSE/14.8%
8	歷年/07	11160(100%)	5.3	1.9/SSW	31.4/NW	36.3	43.4	17.3	3.0	17.0	24.9	31.6	26.5	S /13.6%
9	歷年/08	11160(100%)	4.8	.9/WSW	29.5/NW	38.7	46.2	12.7	2.3	20.0	23.4	24.8	31.8	NW /10.8%
10	歷年/09	10800(100%)	4.4	1.2/WNW	36.9/SE	45.4	43.4	8.9	2.3	20.0	17.1	26.0	36.9	NW /12.0%
11	歷年/10	11160(100%)	3.6	1.9/NW	19.7/SSE	50.3	45.9	3.4	.5	22.9	5.8	20.0	51.2	NNW/15.5%
12	歷年/11	10800(100%)	4.0	3.1/NNW	19.7/NNE	43.3	51.2	5.3	.3	33.0	1.8	6.1	59.1	N /26.6%
13	歷年/冬	32496(100%)	5.1	4.3/NNW	20.2/SSE	24.2	62.7	12.4	.7	31.1	1.5	2.6	64.8	N /36.4%
14	歷年/春	33120(100%)	4.3	2.0/NW	24.5/N	39.0	52.7	7.9	.4	23.0	10.7	15.1	51.3	NNW/16.1%
15	歷年/夏	33120(100%)	4.9	1.6/SSW	31.4/NW	37.8	45.3	14.6	2.3	17.2	27.4	28.6	26.8	SSE/11.6%
16	歷年/秋	32760(100%)	4.0	1.9/NW	36.9/SE	46.4	46.8	5.8	1.0	25.3	8.2	17.4	49.1	NNW/15.2%
17	歷年/年	131496(100%)	4.6	1.8/NW	36.9/SE	36.9	51.8	10.2	1.1	24.1	12.0	16.0	47.9	N /16.2%

表1.2.2a 2017年冬季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/冬/00	90(100%)	3.9	3.6/N	9.4/NNW	37.8	60.0	2.2	.0	35.6	1.1	.0	63.3	N / 47.8%
2017/冬/01	90(100%)	3.5	3.3/N	8.1/N	43.3	55.6	1.1	.0	52.2	1.1	.0	46.7	N / 51.1%
2017/冬/02	90(100%)	3.6	3.4/N	9.6/N	47.8	51.1	1.1	.0	55.6	1.1	.0	43.3	N / 45.6%
2017/冬/03	90(100%)	3.6	3.4/N	8.8/N	40.0	58.9	1.1	.0	60.0	.0	.0	40.0	N / 48.9%
2017/冬/04	90(100%)	3.6	3.4/N	9.6/NNW	40.0	58.9	1.1	.0	62.2	1.1	.0	36.7	N / 54.4%
2017/冬/05	90(100%)	3.6	3.4/N	9.8/N	44.4	54.4	1.1	.0	64.4	1.1	.0	34.4	N / 46.7%
2017/冬/06	90(100%)	3.5	3.3/N	10.2/N	47.8	50.0	2.2	.0	72.2	2.2	.0	25.6	N / 47.8%
2017/冬/07	90(100%)	3.5	3.2/N	8.8/N	47.8	50.0	2.2	.0	61.1	2.2	.0	36.7	N / 43.3%
2017/冬/08	90(100%)	3.4	3.2/N	9.5/N	51.1	46.7	2.2	.0	64.4	3.3	.0	32.2	N / 52.2%
2017/冬/09	90(100%)	3.2	2.9/N	8.7/N	62.2	35.6	2.2	.0	48.9	3.3	.0	47.8	N / 43.3%
2017/冬/10	90(100%)	3.2	2.9/NNW	8.4/N	51.1	47.8	1.1	.0	20.0	1.1	4.4	74.4	NNW/ 41.1%
2017/冬/11	90(100%)	4.1	3.7/NW	9.0/NNW	31.1	67.8	1.1	.0	2.2	1.1	4.4	92.2	NW / 42.2%
2017/冬/12	90(100%)	5.3	4.8/NW	9.6/N	13.3	80.0	6.7	.0	1.1	1.1	4.4	93.3	NW / 61.1%
2017/冬/13	90(100%)	5.9	5.4/NW	9.7/S	11.1	70.0	18.9	.0	2.2	2.2	2.2	93.3	NW / 58.9%
2017/冬/14	90(100%)	6.1	5.6/NW	11.5/NNW	5.6	80.0	14.4	.0	1.1	2.2	1.1	95.6	NW / 65.6%
2017/冬/15	90(100%)	6.3	5.9/NW	13.0/NNW	6.7	67.8	25.6	.0	2.2	.0	3.3	94.4	NW / 64.4%
2017/冬/16	90(100%)	6.5	6.0/NW	12.6/NNW	5.6	65.6	28.9	.0	3.3	1.1	6.7	88.9	NW / 57.8%
2017/冬/17	90(100%)	6.2	5.7/NW	12.0/NNW	8.9	63.3	27.8	.0	3.3	1.1	6.7	88.9	NW / 41.1%
2017/冬/18	90(100%)	5.6	5.0/NNW	10.1/N	10.0	77.8	12.2	.0	3.3	1.1	5.6	90.0	NNW/ 45.6%
2017/冬/19	90(100%)	4.9	4.4/NNW	9.2/NNW	20.0	71.1	8.9	.0	3.3	1.1	5.6	90.0	NNW/ 51.1%
2017/冬/20	90(100%)	4.6	4.2/NNW	9.4/NNW	24.4	70.0	5.6	.0	6.7	1.1	2.2	90.0	NNW/ 47.8%
2017/冬/21	90(100%)	4.3	3.8/NNW	9.2/NNW	30.0	68.9	1.1	.0	17.8	1.1	2.2	78.9	NNW/ 51.1%
2017/冬/22	90(100%)	4.0	3.6/NNW	7.5/NNW	31.1	68.9	.0	.0	18.9	1.1	2.2	77.8	NNW/ 48.9%
2017/冬/23	90(100%)	3.9	3.5/N	9.0/NNW	33.3	65.6	1.1	.0	22.2	1.1	1.1	75.6	NNW/ 42.2%

表1.2.2b 2017年春季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/春/00	92(100%)	3.2	1.4/N	11.5/NNW	53.3	44.6	2.2	.0	29.3	12.0	14.1	44.6	N / 20.7%
2017/春/01	92(100%)	3.1	1.5/N	13.3/N	60.9	37.0	2.2	.0	34.8	12.0	13.0	40.2	NNW/ 18.5%
2017/春/02	92(100%)	3.1	1.5/N	11.3/N	64.1	33.7	2.2	.0	35.9	15.2	10.9	38.0	N / 13.0%
2017/春/03	92(100%)	3.2	1.7/N	13.1/N	63.0	34.8	2.2	.0	40.2	15.2	7.6	37.0	N / 17.4%
2017/春/04	92(100%)	3.3	1.8/N	11.5/N	63.0	33.7	3.3	.0	47.8	15.2	5.4	31.5	N / 16.3%
2017/春/05	92(100%)	3.1	1.7/NNE	10.7/N	67.4	30.4	2.2	.0	55.4	12.0	3.3	29.3	NE / 18.5%
2017/春/06	92(100%)	3.2	1.7/NNE	10.5/S	68.5	28.3	3.3	.0	60.9	10.9	2.2	26.1	NE / 21.7%
2017/春/07	92(100%)	3.2	1.5/NNE	12.0/SSE	63.0	33.7	3.3	.0	62.0	12.0	4.3	21.7	NE / 23.9%
2017/春/08	92(100%)	3.1	1.2/NNE	14.6/SSE	73.9	21.7	3.3	1.1	46.7	15.2	6.5	31.5	NE / 17.4%
2017/春/09	92(100%)	3.1	.9/NNW	13.0/SSE	66.3	31.5	2.2	.0	20.7	21.7	10.9	46.7	NW / 17.4%
2017/春/10	92(100%)	3.3	1.3/WNW	12.1/S	58.7	39.1	2.2	.0	6.5	13.0	27.2	53.3	WNW/ 15.2%
2017/春/11	92(100%)	4.0	2.3/WNW	10.8/S	43.5	53.3	3.3	.0	3.3	7.6	37.0	52.2	W / 20.7%
2017/春/12	92(100%)	4.5	3.0/WNW	10.4/NW	28.3	62.0	9.8	.0	2.2	5.4	35.9	56.5	NW / 25.0%
2017/春/13	92(100%)	5.1	3.5/WNW	11.9/NW	16.3	72.8	10.9	.0	.0	5.4	39.1	55.4	NW / 26.1%
2017/春/14	92(100%)	5.6	3.8/WNW	12.4/NW	14.1	72.8	13.0	.0	2.2	6.5	32.6	58.7	NW / 25.0%
2017/春/15	92(100%)	5.8	4.1/WNW	13.3/NNW	4.3	80.4	15.2	.0	2.2	4.3	28.3	65.2	NW / 28.3%
2017/春/16	92(100%)	5.7	4.0/WNW	12.6/NNW	5.4	78.3	16.3	.0	2.2	3.3	29.3	65.2	NW / 30.4%
2017/春/17	92(100%)	5.4	3.6/WNW	11.3/NNW	17.4	69.6	13.0	.0	3.3	4.3	29.3	63.0	NW / 31.5%
2017/春/18	92(100%)	5.1	3.2/WNW	12.4/NNW	19.6	71.7	8.7	.0	5.4	5.4	26.1	63.0	NW / 32.6%
2017/春/19	92(100%)	4.8	2.9/NW	9.7/NNW	22.8	70.7	6.5	.0	2.2	7.6	21.7	68.5	NNW/ 28.3%
2017/春/20	92(100%)	4.5	2.5/NW	9.4/SSE	25.0	69.6	5.4	.0	5.4	8.7	15.2	70.7	NNW/ 34.8%
2017/春/21	92(100%)	3.9	2.0/NNW	9.8/SSE	38.0	59.8	2.2	.0	12.0	13.0	12.0	63.0	NNW/ 28.3%
2017/春/22	92(100%)	3.7	1.8/NNW	10.5/SSE	48.9	47.8	3.3	.0	16.3	13.0	12.0	58.7	NNW/ 25.0%
2017/春/23	92(100%)	3.4	1.5/NNW	8.5/NNW	50.0	47.8	2.2	.0	18.5	15.2	10.9	55.4	NNW/ 22.8%

表1.2.2c 2017年夏季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/夏/00	92(100%)	3.6	1.1/S	13.0/SSE	59.8	30.4	9.8	.0	22.8	29.3	22.8	25.0	S / 15.2%
2017/夏/01	92(100%)	3.9	1.0/S	14.2/SW	51.1	40.2	7.6	1.1	27.2	29.3	19.6	23.9	SSE/ 16.3%
2017/夏/02	92(100%)	3.7	.7/S	12.8/SW	55.4	39.1	5.4	.0	31.5	26.1	21.7	20.7	SE / 14.1%
2017/夏/03	92(100%)	3.5	.6/SE	9.7/S	63.0	30.4	6.5	.0	32.6	33.7	16.3	17.4	NE / 13.0%
2017/夏/04	92(100%)	3.5	.9/ESE	9.4/S	58.7	37.0	4.3	.0	45.7	29.3	12.0	13.0	ENE/ 21.7%
2017/夏/05	92(100%)	3.5	1.1/ESE	12.5/SSW	62.0	33.7	4.3	.0	44.6	33.7	9.8	12.0	ENE/ 20.7%
2017/夏/06	92(100%)	3.4	1.2/E	13.8/SSW	62.0	30.4	6.5	1.1	51.1	28.3	7.6	13.0	ENE/ 26.1%
2017/夏/07	92(100%)	3.5	1.3/ESE	13.7/SSE	59.8	31.5	8.7	.0	53.3	31.5	7.6	7.6	NE / 20.7%
2017/夏/08	92(100%)	3.6	1.2/SE	14.5/SE	60.9	28.3	9.8	1.1	32.6	35.9	13.0	18.5	SE / 17.4%
2017/夏/09	92(100%)	3.8	1.5/S	13.1/SE	54.3	34.8	10.9	.0	8.7	40.2	25.0	26.1	SSE/ 16.3%
2017/夏/10	92(100%)	4.6	2.3/SSW	14.2/SE	37.0	47.8	14.1	1.1	5.4	27.2	45.7	21.7	S / 15.2%
2017/夏/11	92(100%)	5.3	2.9/SW	13.5/SSW	23.9	59.8	16.3	.0	3.3	23.9	48.9	23.9	S / 21.7%
2017/夏/12	92(100%)	5.7	3.1/SW	14.5/SSE	15.2	66.3	17.4	1.1	2.2	15.2	53.3	29.3	S / 19.6%
2017/夏/13	92(100%)	5.9	3.3/SW	13.2/SE	13.0	64.1	22.8	.0	2.2	12.0	54.3	31.5	S / 17.4%
2017/夏/14	92(100%)	6.4	3.7/SW	22.2/SSE	13.0	57.6	28.3	1.1	2.2	12.0	52.2	33.7	W / 22.8%
2017/夏/15	92(100%)	6.5	3.4/WSW	16.0/S	13.0	55.4	29.3	2.2	4.3	12.0	48.9	34.8	S / 19.6%
2017/夏/16	92(100%)	6.3	3.1/WSW	14.7/S	12.0	59.8	27.2	1.1	5.4	12.0	41.3	41.3	W / 18.5%
2017/夏/17	92(100%)	6.1	2.9/WSW	16.8/N	17.4	63.0	18.5	1.1	3.3	10.9	42.4	43.5	W / 17.4%
2017/夏/18	92(100%)	5.7	2.1/WSW	20.3/NNW	20.7	60.9	17.4	1.1	7.6	17.4	31.5	43.5	WNW/ 15.2%
2017/夏/19	92(100%)	5.1	1.6/WSW	22.5/NNW	21.7	67.4	9.8	1.1	15.2	17.4	29.3	38.0	S / 12.0%
2017/夏/20	92(100%)	4.7	1.1/WSW	20.2/NW	31.5	56.5	10.9	1.1	14.1	26.1	21.7	38.0	NW / 13.0%
2017/夏/21	92(100%)	4.2	.8/WSW	15.4/WNW	39.1	51.1	8.7	1.1	16.3	20.7	19.6	43.5	NW / 19.6%
2017/夏/22	92(100%)	4.0	.7/S	11.4/SE	50.0	39.1	10.9	.0	22.8	27.2	18.5	31.5	ENE/ 13.0%
2017/夏/23	92(100%)	3.8	.8/S	10.3/SW	51.1	38.0	10.9	.0	26.1	31.5	18.5	23.9	ENE/ 12.0%

表 1.2.2d 2017 年秋季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/秋/00	91(100%)	1.8	1.0/N	7.3/NNW	78.0	22.0	.0	.0	16.5	6.6	51.6	25.3	S / 46.2%
2017/秋/01	91(100%)	3.2	1.7/N	13.1/SSE	57.1	39.6	3.3	.0	36.3	6.6	12.1	45.1	N / 23.1%
2017/秋/02	91(100%)	3.1	1.7/N	12.2/SSE	60.4	37.4	2.2	.0	42.9	7.7	9.9	39.6	N / 25.3%
2017/秋/03	91(100%)	3.0	1.7/N	13.4/SSE	69.2	28.6	2.2	.0	48.4	11.0	7.7	33.0	N / 23.1%
2017/秋/04	91(100%)	3.0	1.8/NNE	10.3/SSE	71.4	25.3	3.3	.0	51.6	8.8	4.4	35.2	N / 20.9%
2017/秋/05	91(100%)	3.1	1.8/NNE	11.9/SSE	67.0	30.8	2.2	.0	49.5	13.2	3.3	34.1	N / 19.8%
2017/秋/06	91(100%)	3.0	2.0/NNE	8.4/SSE	57.1	41.8	1.1	.0	50.5	11.0	2.2	36.3	N / 20.9%
2017/秋/07	91(100%)	3.0	2.0/NNE	9.1/S	63.7	33.0	3.3	.0	54.9	9.9	3.3	31.9	N / 28.6%
2017/秋/08	91(100%)	2.8	1.7/N	8.5/NW	63.7	35.2	1.1	.0	44.0	9.9	6.6	39.6	N / 23.1%
2017/秋/09	91(100%)	2.8	1.5/NW	9.0/NW	67.0	29.7	3.3	.0	23.1	7.7	19.8	49.5	NNW/ 19.8%
2017/秋/10	91(100%)	3.6	2.4/WNW	9.3/NW	45.1	52.7	2.2	.0	4.4	3.3	23.1	69.2	NW / 23.1%
2017/秋/11	91(100%)	4.5	3.3/WNW	11.3/NNW	30.8	62.6	6.6	.0	3.3	4.4	20.9	71.4	NW / 29.7%
2017/秋/12	91(100%)	5.4	4.0/WNW	11.7/NNW	11.0	80.2	8.8	.0	2.2	4.4	19.8	73.6	NW / 31.9%
2017/秋/13	91(100%)	5.8	4.4/WNW	11.9/NW	11.0	71.4	17.6	.0	2.2	5.5	19.8	72.5	NW / 34.1%
2017/秋/14	91(100%)	6.0	4.4/WNW	12.9/SSE	5.5	76.9	17.6	.0	3.3	4.4	14.3	78.0	NW / 36.3%
2017/秋/15	91(100%)	6.0	4.6/WNW	14.4/SSE	7.7	74.7	16.5	1.1	4.4	4.4	15.4	75.8	NW / 36.3%
2017/秋/16	91(100%)	6.1	4.6/NW	14.1/SSE	8.8	68.1	22.0	1.1	4.4	4.4	14.3	76.9	NW / 39.6%
2017/秋/17	91(100%)	5.5	4.1/NW	11.8/SSE	16.5	69.2	14.3	.0	4.4	4.4	13.2	78.0	NW / 30.8%
2017/秋/18	91(100%)	4.8	3.4/NW	12.2/SSE	25.3	63.7	11.0	.0	6.6	4.4	15.4	73.6	NNW/ 29.7%
2017/秋/19	91(100%)	4.4	3.0/NW	9.7/N	34.1	59.3	6.6	.0	4.4	4.4	14.3	76.9	NNW/ 28.6%
2017/秋/20	91(100%)	3.9	2.5/NNW	9.7/SE	42.9	53.8	3.3	.0	9.9	5.5	16.5	68.1	NW / 24.2%
2017/秋/21	91(100%)	3.5	2.1/NNW	7.3/NNW	45.1	54.9	.0	.0	15.4	5.5	16.5	62.6	NNW/ 30.8%
2017/秋/22	91(100%)	3.5	2.1/NNW	8.6/N	47.3	50.5	2.2	.0	17.6	7.7	12.1	62.6	NNW/ 29.7%
2017/秋/23	91(100%)	3.4	1.9/NNW	8.5/SSE	51.6	46.2	2.2	.0	20.9	7.7	9.9	61.5	NNW/ 24.2%

表1.2.2e 2017年全年逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/年/00	365(100%)	3.1	1.2/N	13.0/SSE	57.3	39.2	3.6	.0	26.0	12.3	22.2	39.5	N / 20.0%
2017/年/01	365(100%)	3.4	1.3/N	14.2/SW	53.2	43.0	3.6	.3	37.5	12.3	11.2	38.9	N / 23.0%
2017/年/02	365(100%)	3.4	1.5/N	12.8/SW	57.0	40.3	2.7	.0	41.4	12.6	10.7	35.3	N / 21.6%
2017/年/03	365(100%)	3.3	1.6/N	13.4/SSE	58.9	38.1	3.0	.0	45.2	15.1	7.9	31.8	N / 22.5%
2017/年/04	365(100%)	3.3	1.7/NNE	11.5/N	58.4	38.6	3.0	.0	51.8	13.7	5.5	29.0	N / 23.3%
2017/年/05	365(100%)	3.3	1.7/NNE	12.5/SSW	60.3	37.3	2.5	.0	53.4	15.1	4.1	27.4	N / 19.7%
2017/年/06	365(100%)	3.3	1.8/NNE	13.8/SSW	58.9	37.5	3.3	.3	58.6	13.2	3.0	25.2	N / 22.2%
2017/年/07	365(100%)	3.3	1.6/NNE	13.7/SSE	58.6	37.0	4.4	.0	57.8	14.0	3.8	24.4	N / 22.5%
2017/年/08	365(100%)	3.2	1.3/NNE	14.6/SSE	62.5	32.9	4.1	.5	46.8	16.2	6.6	30.4	N / 23.0%
2017/年/09	365(100%)	3.2	.9/NNW	13.1/SE	62.5	32.9	4.7	.0	25.2	18.4	14.0	42.5	N / 16.2%
2017/年/10	365(100%)	3.7	1.4/WNW	14.2/SE	47.9	46.8	4.9	.3	9.0	11.2	25.2	54.5	NNW/ 16.2%
2017/年/11	365(100%)	4.5	2.4/WNW	13.5/SSW	32.3	60.8	6.8	.0	3.0	9.3	27.9	59.7	NW / 23.0%
2017/年/12	365(100%)	5.2	3.1/WNW	14.5/SSE	17.0	72.1	10.7	.3	1.9	6.6	28.5	63.0	NW / 31.5%
2017/年/13	365(100%)	5.7	3.6/WNW	13.2/SE	12.9	69.6	17.5	.0	1.6	6.3	29.0	63.0	NW / 31.5%
2017/年/14	365(100%)	6.0	3.8/WNW	22.2/SSE	9.6	71.8	18.4	.3	2.2	6.3	25.2	66.3	NW / 33.2%
2017/年/15	365(100%)	6.1	4.0/WNW	16.0/S	7.9	69.6	21.6	.8	3.3	5.2	24.1	67.4	NW / 34.8%
2017/年/16	365(100%)	6.2	3.9/WNW	14.7/S	7.9	67.9	23.6	.5	3.8	5.2	23.0	67.9	NW / 35.1%
2017/年/17	365(100%)	5.8	3.6/WNW	16.8/N	15.1	66.3	18.4	.3	3.6	5.2	23.0	68.2	NW / 28.8%
2017/年/18	365(100%)	5.3	3.1/NW	20.3/NNW	18.9	68.5	12.3	.3	5.8	7.1	19.7	67.4	NNW/ 24.7%
2017/年/19	365(100%)	4.8	2.7/NW	22.5/NNW	24.7	67.1	7.9	.3	6.3	7.7	17.8	68.2	NNW/ 29.0%
2017/年/20	365(100%)	4.4	2.3/NW	20.2/NW	31.0	62.5	6.3	.3	9.0	10.4	14.0	66.6	NNW/ 28.5%
2017/年/21	365(100%)	4.0	2.0/NNW	15.4/WNW	38.1	58.6	3.0	.3	15.3	10.1	12.6	61.9	NNW/ 30.1%
2017/年/22	365(100%)	3.8	1.7/NNW	11.4/SE	44.4	51.5	4.1	.0	18.9	12.3	11.2	57.5	NNW/ 27.1%
2017/年/23	365(100%)	3.6	1.5/NNW	10.3/SW	46.6	49.3	4.1	.0	21.9	14.0	10.1	54.0	NNW/ 24.1%

表1.2.3a 歷年冬季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/冬/00	1354(100%)	4.7	4.2/N	16.1/NNE	28.8	61.0	9.7	.5	43.4	1.7	1.3	53.5	N / 48.9%
歷年/冬/01	1354(100%)	4.7	4.2/N	16.3/NNE	29.8	59.6	10.0	.6	46.7	1.9	.8	50.6	N / 50.4%
歷年/冬/02	1354(100%)	4.7	4.2/N	16.9/NNE	31.8	57.8	9.8	.7	50.2	1.5	1.0	47.3	N / 51.3%
歷年/冬/03	1354(100%)	4.8	4.4/N	16.9/NNE	29.1	59.2	11.2	.5	52.8	1.3	.2	45.6	N / 53.1%
歷年/冬/04	1354(100%)	4.8	4.4/N	17.3/NNE	29.5	59.3	10.6	.6	54.9	.7	.4	44.0	N / 52.1%
歷年/冬/05	1354(100%)	4.8	4.5/N	17.0/NNE	28.8	60.0	10.6	.6	53.9	.5	.1	45.5	N / 52.4%
歷年/冬/06	1354(100%)	4.8	4.4/N	17.5/NW	30.0	58.2	11.3	.5	56.2	.7	.5	42.6	N / 50.7%
歷年/冬/07	1354(100%)	4.8	4.4/N	17.8/NNE	30.4	57.2	11.4	1.0	55.3	1.0	.6	43.1	N / 49.6%
歷年/冬/08	1354(100%)	4.7	4.3/N	17.9/NNE	33.3	55.9	10.0	.8	53.2	.9	.7	45.3	N / 51.3%
歷年/冬/09	1354(100%)	4.5	4.0/N	17.7/NNE	38.6	51.8	8.9	.7	47.3	1.4	1.4	49.9	N / 46.2%
歷年/冬/10	1354(100%)	4.3	3.7/NNW	17.8/N	38.2	53.2	8.3	.3	29.4	2.0	2.4	66.2	N / 39.6%
歷年/冬/11	1354(100%)	4.7	3.8/NNW	18.1/N	26.4	65.2	8.1	.2	16.0	1.6	5.7	76.7	N / 24.7%
歷年/冬/12	1354(100%)	5.3	4.3/NW	17.4/N	15.2	73.9	10.6	.3	10.7	1.7	6.0	81.6	NW / 29.2%
歷年/冬/13	1354(100%)	5.7	4.8/NW	17.2/S	11.9	73.6	14.1	.4	7.4	1.3	5.8	85.5	NW / 32.1%
歷年/冬/14	1354(100%)	6.0	5.1/NW	17.7/N	8.8	71.2	19.3	.7	4.9	1.2	5.2	88.7	NW / 37.1%
歷年/冬/15	1354(100%)	6.1	5.2/NW	18.1/N	9.5	68.0	21.6	.9	5.0	1.2	5.3	88.5	NW / 35.6%
歷年/冬/16	1354(100%)	6.1	5.2/NW	18.6/S	10.2	66.0	23.0	.9	5.5	1.5	5.4	87.6	NW / 35.5%
歷年/冬/17	1354(100%)	5.9	5.1/NNW	18.5/S	14.3	64.1	21.0	.7	7.4	1.9	5.0	85.7	NNW/ 32.5%
歷年/冬/18	1354(100%)	5.6	4.8/NNW	19.3/S	17.6	64.7	16.9	.8	10.8	1.8	4.6	82.9	NNW/ 40.1%
歷年/冬/19	1354(100%)	5.3	4.6/NNW	18.0/SSE	19.1	67.3	12.8	.9	15.1	1.9	3.1	79.9	NNW/ 39.2%
歷年/冬/20	1354(100%)	5.1	4.5/NNW	19.8/NNE	22.3	66.0	10.9	.9	21.8	1.7	2.6	73.9	N / 37.8%
歷年/冬/21	1354(100%)	5.0	4.4/N	20.2/SSE	23.9	65.3	9.9	.9	28.5	1.8	2.1	67.6	N / 43.1%
歷年/冬/22	1354(100%)	4.8	4.3/N	19.3/SSE	25.9	64.2	8.9	1.0	32.3	1.9	1.4	64.3	N / 45.6%
歷年/冬/23	1354(100%)	4.7	4.2/N	18.3/SSE	28.6	61.4	9.2	.8	38.0	2.0	1.3	58.7	N / 47.6%

表1.2.3b 歷年春季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/春/00	1380(100%)	3.6	1.5/N	22.7/NE	52.5	42.3	4.9	.3	27.0	13.4	12.2	47.4	NNW/ 19.9%
歷年/春/01	1380(100%)	3.6	1.7/N	24.5/N	52.1	42.0	5.7	.1	30.9	13.2	10.5	45.4	NNW/ 20.0%
歷年/春/02	1380(100%)	3.6	1.9/N	21.3/N	52.6	41.7	5.4	.2	37.8	13.0	8.3	40.9	NNW/ 19.1%
歷年/春/03	1380(100%)	3.6	2.0/N	19.1/NE	53.1	41.3	5.4	.2	41.4	12.1	6.6	39.9	NNW/ 19.4%
歷年/春/04	1380(100%)	3.6	2.2/N	21.8/N	54.1	40.1	5.2	.6	47.0	11.4	4.8	36.9	N / 20.6%
歷年/春/05	1380(100%)	3.6	2.2/NE	20.5/NE	55.0	39.8	4.9	.3	51.6	11.2	3.6	33.6	N / 20.4%
歷年/春/06	1380(100%)	3.6	2.3/NE	16.1/NE	55.7	39.0	5.1	.3	56.4	10.6	3.7	29.3	NNE/ 22.2%
歷年/春/07	1380(100%)	3.5	2.2/NE	17.7/N	56.0	38.8	5.0	.2	54.0	10.9	5.2	29.9	NNE/ 21.1%
歷年/春/08	1380(100%)	3.5	1.8/N	23.3/N	57.6	38.2	4.0	.2	44.1	14.1	7.5	34.3	NNE/ 18.4%
歷年/春/09	1380(100%)	3.7	1.4/NNW	21.7/NE	50.2	45.4	4.2	.2	24.1	14.9	14.9	46.1	NNW/ 14.9%
歷年/春/10	1380(100%)	4.1	1.8/WNW	14.8/N	37.8	57.2	4.9	.1	11.4	12.8	22.2	53.6	NW / 15.9%
歷年/春/11	1380(100%)	4.7	2.5/WNW	16.9/SSE	27.0	66.3	6.4	.3	6.8	10.1	25.2	57.9	NW / 19.1%
歷年/春/12	1380(100%)	5.2	3.2/WNW	17.2/NNW	19.5	69.9	10.3	.3	3.9	7.0	27.5	61.5	WNW/ 20.3%
歷年/春/13	1380(100%)	5.5	3.5/WNW	17.5/NNW	14.6	72.5	12.4	.5	4.1	6.9	27.2	61.8	NW / 22.0%
歷年/春/14	1380(100%)	5.8	3.8/WNW	18.4/NNW	12.2	71.5	15.7	.5	3.0	6.5	26.7	63.8	NW / 23.8%
歷年/春/15	1380(100%)	5.8	3.8/WNW	18.5/NNW	11.4	71.4	16.4	.9	3.4	6.0	24.7	65.9	NW / 25.2%
歷年/春/16	1380(100%)	5.7	3.7/WNW	17.9/NNW	13.6	68.5	17.1	.9	4.6	5.9	22.0	67.5	NW / 26.8%
歷年/春/17	1380(100%)	5.4	3.3/NW	18.8/NNW	20.1	63.7	15.4	.8	5.9	7.0	19.6	67.5	NW / 26.7%
歷年/春/18	1380(100%)	5.0	2.9/NW	17.5/SSE	26.0	62.0	11.6	.4	7.0	8.0	19.0	66.0	NW / 25.8%
歷年/春/19	1380(100%)	4.5	2.5/NW	16.6/N	34.0	57.1	8.5	.4	10.5	8.8	17.3	63.4	NNW/ 23.6%
歷年/春/20	1380(100%)	4.3	2.2/NNW	17.4/N	38.0	54.6	6.9	.4	13.8	10.9	13.7	61.5	NNW/ 26.5%
歷年/春/21	1380(100%)	4.0	1.8/NNW	17.6/SE	44.1	50.2	5.5	.1	18.1	13.0	13.6	55.4	NNW/ 22.7%
歷年/春/22	1380(100%)	3.8	1.6/NNW	18.9/SSE	48.4	46.7	4.6	.3	22.2	14.1	12.8	50.9	NNW/ 23.2%
歷年/春/23	1380(100%)	3.7	1.5/NNW	18.7/SE	51.1	43.8	4.9	.2	22.6	14.6	12.2	50.6	NNW/ 20.6%

表1.2.3c 歷年夏季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/夏/00	1380(100%)	4.2	1.5/S	21.9/SW	52.6	34.2	11.4	1.7	18.3	34.2	24.8	22.7	SSE/ 14.5%
歷年/夏/01	1380(100%)	4.2	1.5/S	22.9/SSW	50.9	35.5	11.6	2.0	21.2	34.0	22.8	22.0	SSE/ 14.1%
歷年/夏/02	1380(100%)	4.2	1.4/SSE	24.9/SSW	52.5	34.3	10.8	2.3	24.7	34.2	21.6	19.5	SSE/ 14.1%
歷年/夏/03	1380(100%)	4.1	1.2/SSE	24.8/NNW	54.0	33.6	10.4	2.0	28.8	34.4	19.1	17.7	SSE/ 13.4%
歷年/夏/04	1380(100%)	4.2	1.1/SSE	28.2/NW	54.9	32.6	10.2	2.2	32.1	32.6	17.2	18.0	NE / 13.5%
歷年/夏/05	1380(100%)	4.1	.9/SE	29.5/NW	55.7	32.2	10.1	2.0	36.4	32.8	14.0	16.7	NE / 17.0%
歷年/夏/06	1380(100%)	4.1	.9/ESE	27.8/WNW	56.2	31.3	10.6	2.0	41.6	31.8	12.3	14.3	NE / 16.4%
歷年/夏/07	1380(100%)	4.0	1.0/ESE	28.4/NW	56.2	31.7	10.4	1.6	42.0	31.8	11.7	14.6	NE / 17.8%
歷年/夏/08	1380(100%)	4.2	1.0/SSE	31.4/NW	53.6	33.2	10.9	2.4	32.2	33.9	15.4	18.6	SSE/ 13.6%
歷年/夏/09	1380(100%)	4.5	1.5/S	28.9/W	45.1	41.4	11.2	2.3	14.1	32.9	27.6	25.4	SSE/ 15.9%
歷年/夏/10	1380(100%)	5.1	2.2/SSW	29.0/W	32.0	51.0	14.9	2.2	7.0	27.2	39.2	26.7	S / 14.6%
歷年/夏/11	1380(100%)	5.6	2.8/SW	28.0/W	21.6	59.7	16.6	2.1	3.4	24.5	41.8	30.3	W / 17.3%
歷年/夏/12	1380(100%)	6.0	3.1/SW	25.1/WSW	16.2	61.9	19.5	2.5	2.4	20.0	45.4	32.2	W / 18.8%
歷年/夏/13	1380(100%)	6.3	3.3/SW	26.3/W	12.2	63.3	21.9	2.6	2.5	18.0	45.8	33.7	W / 19.2%
歷年/夏/14	1380(100%)	6.5	3.4/SW	28.5/W	9.6	64.5	22.9	3.0	2.4	17.2	45.4	35.0	W / 20.3%
歷年/夏/15	1380(100%)	6.5	3.3/SW	22.9/NW	11.2	62.5	22.8	3.6	2.6	17.4	45.4	34.6	W / 17.8%
歷年/夏/16	1380(100%)	6.4	3.0/SW	23.9/W	13.3	60.7	22.8	3.3	3.8	18.1	40.7	37.4	W / 17.0%
歷年/夏/17	1380(100%)	6.0	2.5/SW	21.5/NW	17.4	59.1	20.7	2.8	5.7	19.1	37.1	38.1	W / 14.9%
歷年/夏/18	1380(100%)	5.6	1.9/SW	24.2/WNW	23.8	55.7	18.1	2.5	9.4	21.9	32.2	36.5	W / 13.3%
歷年/夏/19	1380(100%)	5.2	1.5/SW	22.5/NNW	31.7	50.7	15.5	2.1	13.7	23.3	29.3	33.7	NW / 12.3%
歷年/夏/20	1380(100%)	4.7	1.1/SSW	22.7/W	38.8	46.8	13.0	1.4	16.7	25.6	26.8	30.9	S / 11.8%
歷年/夏/21	1380(100%)	4.4	1.2/SSW	19.3/W	45.3	41.4	11.2	2.2	16.5	28.1	24.5	30.9	SSE/ 12.2%
歷年/夏/22	1380(100%)	4.3	1.3/S	22.8/NW	50.2	36.7	11.1	2.0	17.5	30.4	23.8	28.3	SSE/ 13.0%
歷年/夏/23	1380(100%)	4.2	1.4/S	19.8/NNW	53.0	33.9	11.5	1.5	18.2	33.2	23.7	24.9	SSE/ 13.6%

表1.2.3d 歷年秋季逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/秋/00	1365(100%)	3.3	1.4/N	23.4/NNW	63.0	32.1	4.0	1.0	27.5	11.4	16.6	44.5	NNW/ 20.1%
歷年/秋/01	1365(100%)	3.3	1.5/N	22.2/NNW	64.1	31.3	3.4	1.2	34.4	11.3	11.9	42.5	N / 20.7%
歷年/秋/02	1365(100%)	3.3	1.6/N	22.2/NNW	62.2	32.8	3.9	1.1	40.7	10.5	10.2	38.5	N / 21.2%
歷年/秋/03	1365(100%)	3.3	1.7/N	25.9/WNW	64.0	31.2	4.0	.8	46.7	10.0	8.8	34.4	N / 21.6%
歷年/秋/04	1365(100%)	3.2	1.8/NNE	22.5/NNW	65.9	29.5	3.9	.7	51.9	10.0	6.3	31.8	N / 21.2%
歷年/秋/05	1365(100%)	3.2	1.9/NNE	24.2/NNW	65.3	29.8	4.2	.7	56.2	10.3	5.0	28.6	N / 21.8%
歷年/秋/06	1365(100%)	3.2	2.0/NNE	23.7/WNW	66.0	29.4	3.9	.7	58.2	9.7	4.5	27.6	N / 20.6%
歷年/秋/07	1365(100%)	3.2	1.9/NNE	23.7/NNW	64.5	30.8	3.9	.7	57.3	11.4	3.7	27.6	N / 20.6%
歷年/秋/08	1365(100%)	3.1	1.8/NNE	23.6/NNW	66.2	28.9	4.2	.7	54.7	12.5	5.0	27.8	N / 23.6%
歷年/秋/09	1365(100%)	3.1	1.3/NNW	24.4/NNW	68.5	27.0	3.7	.9	32.5	13.5	15.2	38.8	N / 17.0%
歷年/秋/10	1365(100%)	3.6	1.7/WNW	24.7/WNW	52.6	42.6	3.8	1.0	11.4	8.1	28.9	51.6	NW / 16.0%
歷年/秋/11	1365(100%)	4.4	2.6/WNW	24.2/W	34.2	59.6	4.8	1.3	6.7	5.1	33.6	54.7	W / 22.1%
歷年/秋/12	1365(100%)	4.9	3.4/WNW	24.9/NW	19.8	72.6	6.4	1.2	3.5	4.0	34.9	57.6	W / 24.4%
歷年/秋/13	1365(100%)	5.4	3.8/WNW	32.2/ESE	12.5	77.1	9.4	1.0	2.6	4.4	29.6	63.4	W / 26.0%
歷年/秋/14	1365(100%)	5.6	4.1/WNW	36.9/SE	10.4	78.2	10.3	1.0	2.4	3.8	27.3	66.5	W / 25.4%
歷年/秋/15	1365(100%)	5.7	4.1/WNW	33.0/SSE	11.4	74.7	12.5	1.4	2.9	4.0	26.1	67.1	NW / 25.1%
歷年/秋/16	1365(100%)	5.5	3.8/WNW	29.2/NNW	15.2	71.9	11.4	1.5	3.5	4.2	24.6	67.6	NW / 28.6%
歷年/秋/17	1365(100%)	5.1	3.3/NW	26.7/NNW	25.3	62.3	11.0	1.3	5.4	4.2	22.3	68.1	NW / 26.9%
歷年/秋/18	1365(100%)	4.6	2.8/NW	27.6/W	34.4	56.0	8.4	1.2	8.1	6.1	19.1	66.7	NNW/ 22.9%
歷年/秋/19	1365(100%)	4.2	2.3/NW	26.7/SW	41.3	52.0	5.6	1.1	12.8	6.5	17.5	63.2	NNW/ 26.4%
歷年/秋/20	1365(100%)	4.0	2.1/NNW	25.6/WSW	45.9	48.2	4.8	1.1	17.3	8.4	17.5	56.8	NNW/ 24.2%
歷年/秋/21	1365(100%)	3.8	1.9/NNW	25.1/WSW	50.2	45.1	3.9	.9	20.1	8.6	16.7	54.7	NNW/ 22.8%
歷年/秋/22	1365(100%)	3.6	1.7/NNW	23.5/N	53.0	42.3	3.9	.9	22.9	9.4	16.4	51.4	NNW/ 22.6%
歷年/秋/23	1365(100%)	3.5	1.6/NNW	24.0/S	56.8	37.9	4.4	.9	27.2	10.1	15.8	46.9	NNW/ 22.6%

表1.2.3e 歷年全年逐時高雄港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/年/00	5479(100%)	4.0	1.4/N	23.4/NNW	49.3	42.3	7.5	.9	29.0	15.2	13.8	42.0	N / 22.1%
歷年/年/01	5479(100%)	4.0	1.5/N	24.5/N	49.3	42.1	7.7	1.0	33.2	15.2	11.6	40.1	N / 22.9%
歷年/年/02	5479(100%)	4.0	1.6/N	24.9/SSW	49.8	41.6	7.5	1.1	38.3	14.9	10.3	36.5	N / 23.2%
歷年/年/03	5479(100%)	3.9	1.7/N	25.9/WNW	50.1	41.3	7.7	.9	42.4	14.5	8.7	34.3	N / 24.3%
歷年/年/04	5479(100%)	3.9	1.9/N	28.2/NW	51.2	40.3	7.5	1.0	46.4	13.7	7.2	32.6	N / 24.2%
歷年/年/05	5479(100%)	3.9	2.0/NNE	29.5/NW	51.3	40.4	7.4	.9	49.5	13.8	5.7	31.0	N / 24.8%
歷年/年/06	5479(100%)	3.9	2.1/NNE	27.8/WNW	52.0	39.4	7.7	.9	53.1	13.3	5.3	28.4	N / 23.9%
歷年/年/07	5479(100%)	3.9	2.0/NNE	28.4/NW	51.9	39.6	7.7	.9	52.1	13.8	5.3	28.7	N / 23.2%
歷年/年/08	5479(100%)	3.9	1.7/N	31.4/NW	52.7	39.0	7.3	1.0	46.0	15.4	7.2	31.4	N / 24.4%
歷年/年/09	5479(100%)	3.9	1.3/NNW	28.9/W	50.6	41.4	7.0	1.0	29.4	15.7	14.9	40.0	N / 20.2%
歷年/年/10	5479(100%)	4.3	1.5/NW	29.0/W	40.1	51.0	8.0	.9	14.7	12.6	23.3	49.4	N / 14.6%
歷年/年/11	5479(100%)	4.8	2.2/WNW	28.0/W	27.3	62.7	9.0	1.0	8.2	10.4	26.7	54.8	NW / 17.2%
歷年/年/12	5479(100%)	5.4	2.9/WNW	25.1/WSW	17.7	69.6	11.7	1.1	5.1	8.2	28.5	58.1	NW / 19.2%
歷年/年/13	5479(100%)	5.7	3.3/WNW	32.2/ESE	12.8	71.6	14.5	1.1	4.1	7.7	27.2	61.0	NW / 20.8%
歷年/年/14	5479(100%)	6.0	3.6/WNW	36.9/SE	10.3	71.3	17.1	1.3	3.2	7.2	26.2	63.4	NW / 22.9%
歷年/年/15	5479(100%)	6.0	3.6/WNW	33.0/SSE	10.9	69.1	18.3	1.7	3.5	7.2	25.5	63.9	NW / 24.2%
歷年/年/16	5479(100%)	5.9	3.4/WNW	29.2/NNW	13.1	66.7	18.5	1.6	4.4	7.5	23.3	64.9	NW / 25.8%
歷年/年/17	5479(100%)	5.6	3.0/NW	26.7/NNW	19.3	62.3	17.0	1.4	6.1	8.1	21.1	64.7	NW / 23.9%
歷年/年/18	5479(100%)	5.2	2.6/NW	27.6/W	25.5	59.6	13.8	1.2	8.8	9.5	18.8	62.9	NNW/ 22.3%
歷年/年/19	5479(100%)	4.8	2.2/NW	26.7/SW	31.5	56.7	10.6	1.1	13.0	10.2	16.9	59.9	NNW/ 24.1%
歷年/年/20	5479(100%)	4.5	2.0/NNW	25.6/WSW	36.3	53.9	8.9	1.0	17.4	11.7	15.2	55.7	NNW/ 22.7%
歷年/年/21	5479(100%)	4.3	1.7/NNW	25.1/WSW	40.9	50.4	7.6	1.0	20.8	12.9	14.3	52.0	NNW/ 20.9%
歷年/年/22	5479(100%)	4.1	1.6/NNW	23.5/N	44.4	47.4	7.1	1.0	23.7	14.0	13.7	48.6	N / 20.3%
歷年/年/23	5479(100%)	4.0	1.4/NNW	24.0/S	47.4	44.2	7.5	.9	26.4	15.0	13.3	45.2	N / 21.3%

表1.2.4a 2017年高雄港域主要測站逐時風速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	3.9 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.8 100%	4.9 100%	5.3 100%	5.7 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.1 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.1 100%	3.9 100%	3.8 100%
2017/01	3.7 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.1 100%	3.1 100%	4.0 100%	5.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.3 100%	6.8 100%	6.6 100%	5.9 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.8 100%
2017/02	4.1 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.5 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.2 100%	3.6 100%	4.7 100%	5.8 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.9 100%	6.5 100%	5.8 100%	5.2 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.1 100%	4.1 100%
2017/03	3.5 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.6 100%	3.5 100%	4.5 100%	5.3 100%	6.0 100%	6.5 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.0 100%	5.6 100%	5.2 100%	4.8 100%	4.3 100%	4.1 100%	3.9 100%
2017/04	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.2 100%	2.9 100%	3.0 100%	3.2 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.5 100%	3.7 100%	4.3 100%	4.7 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.3 100%
2017/05	2.7 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.7 100%	2.9 100%	2.6 100%	3.0 100%	3.1 100%	2.7 100%	2.9 100%	3.4 100%	3.8 100%	4.6 100%	5.1 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.9 100%	4.5 100%	3.8 100%	3.2 100%	2.9 100%
2017/06	3.4 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.7 100%	4.1 100%	4.6 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.6 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.3 100%	5.5 100%	4.9 100%	4.6 100%	4.2 100%	3.6 100%	3.7 100%	3.6 100%
2017/07	4.3 100%	4.6 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.1 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.9 100%	5.8 100%	6.4 100%	6.8 100%	7.1 100%	7.7 100%	8.0 100%	7.4 100%	7.1 100%	6.4 100%	5.9 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.4 100%
2017/08	2.9 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.0 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.2 100%	4.3 100%	4.8 100%	5.2 100%	5.4 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.4 100%	5.2 100%	4.4 100%	3.9 100%	3.4 100%	3.2 100%	3.3 100%
2017/09	1.6 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.1 100%	2.9 100%	3.2 100%	2.9 100%	3.1 100%	2.9 100%	3.4 100%	3.9 100%	4.9 100%	5.7 100%	5.9 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.3 100%	5.7 100%	5.1 100%	4.6 100%	4.0 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.3 100%
2017/10	2.0 100%	3.0 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.6 100%	2.5 100%	3.3 100%	4.2 100%	5.0 100%	5.4 100%	5.7 100%	5.9 100%	6.0 100%	5.4 100%	4.7 100%	4.3 100%	3.8 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.6 100%
2017/11	1.9 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.2 100%	3.0 100%	2.6 100%	3.7 100%	4.5 100%	5.3 100%	6.0 100%	5.8 100%	5.8 100%	6.0 100%	5.3 100%	4.5 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.4 100%
2017/冬	3.9 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.2 100%	3.2 100%	4.1 100%	5.3 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.2 100%	5.6 100%	4.9 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.9 100%
2017/春	3.2 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.3 100%	4.0 100%	4.5 100%	5.1 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.4 100%	5.1 100%	4.8 100%	4.5 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.4 100%
2017/夏	3.6 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.8 100%	4.6 100%	5.3 100%	5.7 100%	5.9 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.1 100%	5.7 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.8 100%
2017/秋	1.8 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.0 100%	2.8 100%	2.8 100%	3.6 100%	4.5 100%	5.4 100%	5.8 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.1 100%	5.5 100%	4.8 100%	4.4 100%	3.9 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%
2017/年	3.1 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.7 100%	4.5 100%	5.2 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.2 100%	5.8 100%	5.3 100%	4.8 100%	4.4 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.6 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KHW

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/蒐集率統計表

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	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.9 100%	5.2 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%
歷年/01	5.0 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.7 100%	5.2 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.8 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.3 100%	5.0 100%	4.9 100%
歷年/02	4.7 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.4 100%	5.0 100%	5.7 100%	6.2 100%	6.6 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.4 100%	6.0 100%	5.6 100%	5.3 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.7 100%
歷年/03	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.7 100%	5.4 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.7 100%	5.2 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.2 100%
歷年/04	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.5 100%	4.0 100%	4.5 100%	4.9 100%	5.3 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.1 100%	4.8 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.5 100%	3.4 100%
歷年/05	3.3 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.7 100%	4.3 100%	4.8 100%	5.2 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.3 100%	4.9 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.3 100%
歷年/06	3.9 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.6 100%	5.0 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.8 100%	5.3 100%	5.1 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.0 100%
歷年/07	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.6 100%	5.2 100%	5.9 100%	6.5 100%	6.9 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.0 100%	6.6 100%	6.1 100%	5.6 100%	5.0 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.3 100%
歷年/08	4.2 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.3 100%	5.0 100%	5.5 100%	5.9 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.1 100%	5.6 100%	5.4 100%	4.9 100%	4.5 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.2 100%
歷年/09	3.4 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.6 100%	4.4 100%	5.1 100%	5.7 100%	6.2 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.2 100%	5.7 100%	5.1 100%	4.6 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.7 100%
歷年/10	3.0 100%	2.9 100%	3.0 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.6 100%	3.2 100%	4.0 100%	4.5 100%	4.9 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.1 100%	4.6 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.2 100%
歷年/11	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.0 100%	3.4 100%	4.0 100%	4.6 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.1 100%	4.9 100%	4.5 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.7 100%
歷年/冬	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.7 100%	5.3 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.1 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.3 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.7 100%
歷年/春	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.7 100%	4.1 100%	4.7 100%	5.2 100%	5.5 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.4 100%	5.0 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.7 100%
歷年/夏	4.2 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.5 100%	5.1 100%	5.6 100%	6.0 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.0 100%	5.6 100%	5.2 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.2 100%
歷年/秋	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.6 100%	4.4 100%	4.9 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.6 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.5 100%
歷年/年	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.3 100%	4.8 100%	5.4 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.2 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.1 100%	4.0 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2017年高雄港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

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
2016/12	3.7 N	3.3 N	3.3 N	3.4 N	3.5 N	3.3 N	3.0 N	3.1 N	3.1 N	3.1 N	2.8 NNW	3.6 NW	4.5 NW	5.0 NW	5.4 NW	5.6 NW	5.5 NW	5.2 NW	4.6 NNW	3.9 NNW	4.0 NNW	3.5 NNW	3.3 N	3.3 N
2017/01	3.5 N	3.2 N	3.3 N	3.5 N	3.5 N	3.5 N	3.4 N	3.4 N	3.2 N	3.0 N	2.9 NNW	3.7 NW	5.0 NW	6.0 NW	6.0 NW	6.2 NW	6.5 NW	6.3 NW	5.6 NW	4.9 NNW	4.5 NNW	4.1 NNW	3.8 NNW	3.7 NNW
2017/02	3.7 N	3.4 N	3.5 N	3.5 N	3.3 N	3.4 N	3.4 N	3.2 N	3.2 N	2.6 N	3.0 NNW	3.8 NW	4.9 NW	5.2 NW	5.4 NW	5.9 NW	6.1 NW	5.5 NW	4.8 NNW	4.3 NNW	4.0 NNW	3.9 NNW	3.6 N	3.6 N
2017/03	2.8 N	2.8 N	2.6 N	2.7 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.3 NNE	1.8 NNE	2.2 N	1.8 NW	2.7 NW	3.3 WNW	4.0 WNW	4.7 WNW	5.0 WNW	5.1 NW	4.7 NW	4.1 NW	3.8 NW	3.2 NNW	3.0 NNW	3.1 NNW	3.3 NNW
2017/04	1.2 N	1.5 N	1.6 N	1.9 NNE	2.1 NNE	1.8 NE	1.7 NE	1.0 ENE	.6 ENE	.3 W	1.1 WSW	1.9 WSW	2.6 W	2.9 W	3.2 W	3.6 W	3.3 W	2.6 W	2.3 W	2.1 WNW	2.0 WNW	1.3 NW	1.0 NNW	.6 NNE
2017/05	.5 NW	.3 WNW	.4 WNW	.8 NNW	1.2 NNW	1.1 N	1.4 N	1.5 NNE	1.2 NNE	.8 WNW	1.6 W	2.6 W	3.2 WNW	3.7 WNW	3.9 WNW	3.9 WNW	3.8 WNW	3.7 WNW	3.3 NW	3.0 NW	2.6 NW	1.8 NW	1.2 NW	.8 NW
2017/06	1.0 S	1.0 SSW	.9 SSW	.8 SSW	.6 SSE	.7 SE	.7 E	.8 ESE	1.0 SSE	1.4 S	1.9 SSW	2.7 SW	3.0 SW	3.3 SW	3.8 WSW	3.7 WSW	3.3 WSW	3.3 WSW	2.8 WSW	2.6 WSW	1.6 W	1.0 WSW	.8 SSW	.9 SSW
2017/07	2.2 SSE	2.0 SSE	1.5 SE	1.5 SE	1.7 ESE	2.0 ESE	2.1 ESE	2.4 ESE	2.2 SE	2.8 SSE	3.9 S	4.7 S	5.2 SSW	5.2 SSW	5.2 SSW	5.0 SSW	4.7 SSW	3.7 SSW	2.3 SSW	1.8 S	1.7 S	1.4 S	1.7 SSE	1.9 SSE
2017/08	.4 SW	.7 SW	.3 WSW	.3 NNE	.9 ENE	.8 E	.8 ENE	1.0 E	.4 ESE	.9 WSW	1.9 WSW	2.7 W	3.0 W	3.2 W	3.4 W	3.9 WNW	3.7 WNW	3.5 WNW	2.8 WNW	2.1 WNW	1.7 WNW	1.5 WNW	.8 W	.4 NW
2017/09	.5 SSE	.5 SSW	.5 WSW	.2 SSE	.4 NE	.6 NE	.6 NE	1.0 NNE	.6 N	1.3 W	2.4 W	3.1 W	3.6 W	3.5 W	3.4 W	3.6 WNW	3.3 WNW	3.0 WNW	2.3 WNW	1.9 WNW	1.5 WNW	1.2 WNW	.8 W	.8 WSW
2017/10	1.7 NNW	2.5 N	2.1 N	2.2 N	1.9 NNE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	1.9 NNE	1.5 NNW	2.0 NW	3.0 WNW	4.0 WNW	4.6 WNW	4.8 WNW	5.0 NW	5.3 NW	4.8 NW	3.9 NW	3.3 NNW	2.8 NNW	2.2 NNW	2.7 NNW	2.7 NNW
2017/11	1.7 N	3.1 N	3.3 N	3.1 N	3.1 N	2.9 N	3.2 N	3.0 N	2.8 N	2.3 NNW	3.2 NW	4.2 NW	5.0 NW	5.5 NW	5.3 NW	5.5 NW	5.5 NW	4.7 NW	4.3 NNW	4.0 NNW	3.6 NNW	3.2 NNW	3.4 N	3.2 N
2017/冬	3.6 N	3.3 N	3.4 N	3.4 N	3.4 N	3.4 N	3.3 N	3.2 N	3.2 N	2.9 N	2.9 NNW	3.7 NW	4.8 NW	5.4 NW	5.6 NW	5.9 NW	6.0 NW	5.7 NW	5.0 NNW	4.4 NNW	4.2 NNW	3.8 NNW	3.6 NNW	3.5 N
2017/春	1.4 N	1.5 N	1.5 N	1.7 N	1.8 N	1.7 NNE	1.7 NNE	1.5 NNE	1.2 NNE	.9 NNW	1.3 WNW	2.3 WNW	3.0 WNW	3.5 WNW	3.8 WNW	4.1 WNW	4.0 WNW	3.6 WNW	3.2 WNW	2.9 NW	2.5 NW	2.0 NNW	1.8 NNW	1.5 NNW
2017/夏	1.1 S	1.0 S	.7 S	.6 SE	.9 ESE	1.1 ESE	1.2 E	1.3 ESE	1.2 SE	1.5 S	2.3 SSW	2.9 SW	3.1 SW	3.3 SW	3.7 SW	3.4 WSW	3.1 WSW	2.9 WSW	2.1 WSW	1.6 WSW	1.1 WSW	.8 S	.7 S	.8 S
2017/秋	1.0 N	1.7 N	1.7 N	1.7 N	1.8 NNE	1.8 NNE	2.0 NNE	2.0 NNE	1.7 N	1.5 NW	2.4 WNW	3.3 WNW	4.0 WNW	4.4 WNW	4.4 WNW	4.6 WNW	4.6 NW	4.1 NW	3.4 NW	3.0 NW	2.5 NNW	2.1 NNW	2.1 NNW	1.9 NNW
2017/年	1.2 N	1.3 N	1.5 N	1.6 N	1.7 NNE	1.7 NNE	1.8 NNE	1.6 NNE	1.3 NNE	.9 NNW	1.4 WNW	2.4 WNW	3.1 WNW	3.6 WNW	3.8 WNW	4.0 WNW	3.9 WNW	3.6 WNW	3.1 NW	2.7 NW	2.3 NW	2.0 NNW	1.7 NNW	1.5 NNW

DISW7A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

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	4.2 N	4.1 N	4.1 N	4.2 N	4.2 N	4.2 N	4.2 N	4.3 N	4.3 N	4.1 N	3.8 N	3.8 NNW	4.1 NNW	4.5 NW	4.9 NW	4.9 NW	4.9 NNW	4.7 NNW	4.5 NNW	4.4 N	4.3 N	4.3 N	4.3 N	4.3 N
歷年/01	4.7 N	4.7 N	4.8 N	4.9 N	5.0 N	4.9 N	4.9 N	4.8 N	4.7 N	4.4 N	4.0 NNW	4.1 NNW	4.6 NW	5.1 NW	5.4 NW	5.5 NW	5.6 NW	5.5 NNW	5.3 NNW	5.2 NNW	5.1 NNW	4.9 N	4.7 N	4.6 N
歷年/02	3.8 N	3.9 N	3.9 N	4.1 N	4.2 N	4.3 N	4.1 N	4.0 N	3.9 N	3.6 N	3.3 NNW	3.7 NW	4.4 NW	4.8 NW	5.2 NW	5.4 NW	5.3 NW	5.1 NW	4.7 NW	4.4 NNW	4.1 NNW	4.0 NNW	3.8 NNW	3.7 N
歷年/03	3.0 N	3.2 N	3.3 N	3.4 N	3.4 N	3.4 N	3.4 N	3.2 N	2.9 N	2.5 N	2.4 NNW	3.0 NW	3.7 WNW	4.0 WNW	4.3 WNW	4.3 NW	4.0 NW	3.6 NW	3.3 NNW	3.1 NNW	2.9 NNW	2.9 NNW	2.9 N	2.9 N
歷年/04	1.3 N	1.4 N	1.7 N	1.9 N	2.1 NNE	2.2 NNE	2.2 NNE	2.0 NNE	1.6 N	1.2 NNW	1.8 WNW	2.4 WNW	3.0 WNW	3.4 WNW	3.6 WNW	3.6 WNW	3.5 WNW	3.1 NW	2.7 NW	2.2 NW	1.9 NW	1.6 NNW	1.4 NNW	1.2 NNW
歷年/05	.5 WNW	.5 NW	.6 NNW	.8 N	1.1 NNE	1.2 NNE	1.3 NNE	1.2 NNE	.7 N	1.0 WNW	1.8 W	2.6 W	3.1 W	3.4 W	3.6 W	3.6 WNW	3.4 WNW	3.0 WNW	2.5 WNW	2.1 NW	1.7 NW	1.2 NW	.7 NW	.6 WNW
歷年/06	1.9 S	2.0 SSE	2.0 SSE	1.9 SSE	2.0 SSE	1.8 SSE	1.8 SE	1.9 SE	2.0 SSE	2.4 S	2.7 SSW	3.0 SSW	3.2 SSW	3.3 SW	3.4 SW	3.3 SW	3.2 SW	2.7 SW	2.2 SW	2.0 SSW	1.7 SSW	1.6 S	1.7 S	1.9 S
歷年/07	1.9 S	1.7 S	1.6 S	1.3 S	1.1 SSE	.9 SSE	.8 SE	.7 ESE	.8 SSE	1.6 SSW	2.5 SSW	3.2 SW	3.6 SW	3.8 SW	3.9 SW	3.8 SW	3.6 SW	3.1 SW	2.2 SW	1.9 SW	1.5 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.6 S
歷年/08	.8 S	.8 S	.6 S	.4 SSE	.3 E	.6 ENE	.8 NE	.8 ENE	.5 E	.7 SSW	1.7 SW	2.4 WSW	2.8 WSW	3.0 WSW	3.1 WSW	3.0 WSW	2.7 WSW	2.1 W	1.4 W	.8 W	.4 WSW	.4 SSW	.7 S	.8 S
歷年/09	.3 SW	.1 W	.2 N	.5 NNE	.7 NE	1.0 NE	1.2 NE	1.2 NE	.9 NE	.5 WNW	1.7 W	2.6 W	3.4 W	3.7 W	4.0 W	4.1 W	3.6 W	2.9 WNW	2.2 WNW	1.5 WNW	1.0 WNW	.6 WNW	.5 WSW	.5 WSW
歷年/10	1.4 NNW	1.5 N	1.5 N	1.6 N	1.7 NNE	1.7 NNE	1.8 NNE	1.8 NNE	1.6 NNE	1.0 NNW	1.8 WNW	2.8 W	3.4 W	3.9 WNW	4.2 WNW	4.1 WNW	3.8 WNW	3.4 WNW	2.8 NW	2.3 NW	2.0 NNW	1.8 NNW	1.8 NNW	1.7 NNW
歷年/11	3.0 N	3.0 N	3.1 N	3.1 N	3.1 N	3.1 N	3.0 N	3.0 N	2.9 N	2.5 N	2.5 NNW	3.1 NW	3.8 NW	4.2 NW	4.4 NW	4.5 NW	4.3 NW	4.1 NW	3.7 NNW	3.5 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.3 N	3.2 N
歷年/冬	4.2 N	4.2 N	4.2 N	4.4 N	4.4 N	4.5 N	4.4 N	4.4 N	4.3 N	4.0 N	3.7 NNW	3.8 NNW	4.3 NW	4.8 NW	5.1 NW	5.2 NW	5.2 NW	5.1 NNW	4.8 NNW	4.6 NNW	4.5 NNW	4.4 N	4.3 N	4.2 N
歷年/春	1.5 N	1.7 N	1.9 N	2.0 N	2.2 N	2.2 NNE	2.3 NNE	2.2 NNE	1.8 N	1.4 NNW	1.8 WNW	2.5 WNW	3.2 WNW	3.5 WNW	3.8 WNW	3.8 WNW	3.7 WNW	3.3 NW	2.9 NW	2.5 NW	2.2 NNW	1.8 NNW	1.6 NNW	1.5 NNW
歷年/夏	1.5 S	1.5 S	1.4 SSE	1.2 SSE	1.1 SSE	.9 SE	.9 ESE	1.0 ESE	1.0 SSE	1.5 S	2.2 SSW	2.8 SW	3.1 SW	3.3 SW	3.4 SW	3.3 SW	3.0 SW	2.5 SW	1.9 SW	1.5 SW	1.1 SSW	1.2 SSW	1.3 S	1.4 S
歷年/秋	1.4 N	1.5 N	1.6 N	1.7 N	1.8 NNE	1.9 NNE	2.0 NNE	1.9 NNE	1.8 NNE	1.3 NNW	1.7 WNW	2.6 WNW	3.4 WNW	3.8 WNW	4.1 WNW	4.1 WNW	3.8 WNW	3.3 NW	2.8 NW	2.3 NW	2.1 NNW	1.9 NNW	1.7 NNW	1.6 NNW
歷年/年	1.4 N	1.5 N	1.6 N	1.7 N	1.9 N	2.0 NNE	2.1 NNE	2.0 NNE	1.7 N	1.3 NNW	1.5 NW	2.2 WNW	2.9 WNW	3.3 WNW	3.6 WNW	3.6 WNW	3.4 WNW	3.0 NW	2.6 NW	2.2 NW	2.0 NNW	1.7 NNW	1.6 NNW	1.4 NNW

DISW7A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KHW 港灣技術研究中心

表1.2.4e 2017年高雄港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 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
2016/12	N 52%	N 45%	N 48%	N 45%	N 52%	N 45%	N 42%	N 39%	N 52%	N 55%	NNW 45%	NW 39%	NW 52%	NW 48%	NW 65%	NW 68%	NW 68%	NW 45%	NNW 39%	NNW 55%	NNW 35%	NNW 55%	NNW 42%	NNW 39%
2017/01	N 48%	N 58%	N 52%	N 55%	N 65%	N 39%	N 48%	N 52%	N 61%	N 39%	NNW 39%	NW 42%	NW 65%	NW 65%	NW 74%	NW 68%	NW 55%	NW 42%	NNW 48%	NNW 55%	NNW 61%	NNW 52%	NNW 55%	NNW 48%
	N 43%	N 50%	N 36%	N 46%	N 46%	N 57%	N 54%	N 39%	N 43%	N 36%	NNW 39%	NW 46%	NW 68%	NW 64%	NW 57%	NW 57%	NW 50%	NW 36%	NNW 50%	NNW 43%	NNW 46%	NNW 46%	NNW 50%	NNW 39%
2017/03	N 42%	N 26%	N 23%	N 35%	N 29%	NNE 26%	N 26%	N 32%	N 29%	N 29%	NNW 29%	WNW 19%	NW 39%	NW 42%	NW 42%	NW 39%	NW 42%	NW 45%	NW 29%	NNW 39%	NNW 52%	NNW 32%	N 32%	N 32%
	NNE 20%	NNW 17%	NNW 20%	NNE 17%	NNE 20%	NE 30%	NE 23%	NE 23%	NE 27%	SSE 17%	W 17%	W 20%	W 27%	W 30%	W 47%	NW 23%	WNW 27%	NW 20%	NW 27%	NW 23%	NNW 23%	NNW 20%	NNW 20%	NW 20%
2017/05	NNW 16%	NNE 16%	WNW 13%	NNW 19%	ENE 13%	NNW 19%	NE 23%	NE 26%	NW 19%	NW 32%	WNW 19%	W 32%	W 32%	WNW 26%	WNW 32%	WNW 26%	NW 32%	NW 29%	NW 42%	NW 39%	NW 35%	NNW 32%	NNW 26%	NNW 19%
	SSE 17%	SSE 20%	SE 27%	SE 20%	ENE 17%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 17%	SE 33%	SE 20%	S 20%	S 27%	S 23%	S 20%	W 23%	S 20%	WSW 20%	W 23%	W 23%	W 17%	W 13%	S 17%	SSE 20%	SSE 17%
2017/07	SE 16%	SSE 19%	NE 23%	NE 19%	NE 26%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 29%	NE 26%	SSE 26%	SSE 26%	S 26%	S 32%	S 29%	S 32%	S 35%	S 32%	S 26%	S 26%	S 26%	S 19%	SSE 19%	SSE 19%	ENE 23%
	S 19%	NW 19%	ENE 16%	NE 13%	ENE 29%	NE 32%	ENE 23%	NE 32%	ESE 16%	W 16%	WNW 26%	WNW 26%	W 23%	W 23%	W 32%	W 29%	W 32%	WNW 29%	WNW 26%	WNW 19%	NW 29%	NW 39%	WNW 23%	W 19%
2017/09	S 50%	NNW 13%	NNW 20%	N 13%	NE 13%	NW 17%	ENE 17%	NE 23%	NNW 30%	NW 23%	WNW 23%	WNW 27%	WNW 27%	NW 27%	NW 30%	WNW 27%	NW 30%	NW 33%	NW 23%	NW 33%	NW 40%	NW 30%	NNW 27%	WSW 17%
	S 45%	N 19%	NE 23%	N 26%	ENE 23%	N 26%	NE 32%	ENE 29%	N 23%	NNE 19%	WNW 19%	W 26%	W 35%	WNW 32%	W 32%	WNW 32%	NW 42%	NNW 32%	NNW 23%	NNW 29%	NNW 29%	NNW 29%	W 23%	N 23%
2017/11	S 43%	N 43%	N 53%	NNE 37%	N 40%	NNW 33%	N 33%	N 43%	N 40%	NNW 43%	NW 37%	NW 43%	NW 50%	NW 53%	NW 57%	NW 53%	NW 47%	NW 37%	NNW 50%	NNW 43%	N 43%	NNW 47%	N 40%	NNW 40%
	N 48%	N 51%	N 46%	N 49%	N 54%	N 47%	N 48%	N 43%	N 52%	N 43%	NNW 41%	NW 42%	NW 61%	NW 59%	NW 66%	NW 64%	NW 58%	NW 41%	NNW 46%	NNW 51%	NNW 48%	NNW 51%	NNW 49%	NNW 42%
2017/春	N 21%	NNW 18%	N 13%	N 17%	N 16%	NE 18%	NE 22%	NE 24%	NE 17%	NW 17%	WNW 15%	W 21%	NW 25%	NW 26%	NW 25%	NW 28%	NW 30%	NW 32%	NW 33%	NNW 28%	NNW 35%	NNW 28%	NNW 25%	NNW 23%
	S 15%	SSE 16%	SE 14%	NE 13%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 26%	NE 21%	SE 17%	SSE 16%	S 15%	S 22%	S 20%	S 17%	W 23%	S 20%	W 18%	W 17%	WNW 15%	S 12%	NW 13%	NW 20%	ENE 13%	ENE 12%
2017/秋	S 46%	N 23%	N 25%	N 23%	N 21%	N 20%	N 21%	N 29%	N 23%	NNW 20%	NW 23%	NW 30%	NW 32%	NW 34%	NW 36%	NW 36%	NW 40%	NW 31%	NNW 30%	NNW 29%	NW 24%	NNW 31%	NNW 30%	NNW 24%
	N 20%	N 23%	N 22%	N 22%	N 23%	N 20%	N 22%	N 22%	N 23%	N 16%	NNW 16%	NW 23%	NW 32%	NW 32%	NW 33%	NW 35%	NW 35%	NW 29%	NNW 25%	NNW 29%	NNW 28%	NNW 30%	NNW 27%	NNW 24%

DISW7A.BAT 單位: 方向 (%) 風向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.4f 歷年高雄港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 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	N 53%	N 56%	N 56%	N 57%	N 52%	N 54%	N 55%	N 55%	N 56%	N 50%	N 46%	N 28%	N 25%	NW 28%	NW 32%	NW 32%	NW 28%	NNW 36%	NNW 45%	NNW 39%	N 44%	N 48%	N 52%	N 54%
歷年/01	N 52%	N 51%	N 51%	N 55%	N 58%	N 54%	N 51%	N 52%	N 54%	N 47%	N 42%	N 27%	NW 31%	NW 34%	NW 40%	NW 37%	NW 39%	NNW 33%	NNW 41%	NNW 40%	N 42%	N 46%	N 47%	N 51%
歷年/02	N 41%	N 44%	N 46%	N 47%	N 46%	N 49%	N 46%	N 41%	N 43%	N 40%	N 30%	NW 29%	NW 35%	NW 34%	NW 40%	NW 38%	NW 39%	NW 34%	NNW 34%	NNW 38%	NNW 36%	N 35%	N 37%	N 37%
歷年/03	N 28%	N 28%	NNE 26%	N 29%	N 32%	N 29%	N 29%	NNE 30%	NNE 28%	N 24%	NNW 21%	NW 23%	NW 25%	NW 27%	NW 29%	NW 29%	NW 32%	NW 29%	NW 27%	NNW 29%	NNW 33%	NNW 29%	NNW 31%	N 29%
歷年/04	N 17%	NNW 19%	NNW 19%	NNW 20%	NNE 18%	N 21%	NNE 24%	NNE 20%	N 16%	NW 15%	NW 18%	W 18%	WNW 19%	NW 21%	NW 22%	NW 24%	NW 24%	NW 24%	NW 27%	NW 22%	NNW 23%	NNW 18%	NNW 19%	NNW 21%
歷年/05	NNW 16%	NNW 14%	NNW 15%	NNW 17%	NNW 16%	NNW 16%	N 14%	N 15%	NNE 13%	NW 15%	W 17%	W 19%	W 20%	W 20%	NW 21%	NW 23%	NW 25%	NW 27%	NW 23%	NW 22%	NNW 23%	NNW 20%	NNW 19%	NNW 16%
歷年/06	SSE 18%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 17%	SSE 17%	SSE 19%	SSE 17%	SSE 17%	SSE 18%	SSE 22%	S 19%	S 20%	S 19%	S 21%	W 20%	W 19%	S 18%	S 17%	S 18%	S 18%	S 18%	S 16%	SSE 17%	SSE 18%
歷年/07	S 17%	SSE 15%	S 14%	SSE 14%	NE 14%	NE 16%	NE 17%	NE 18%	SSE 13%	SSE 14%	S 17%	S 18%	S 18%	W 20%	W 20%	W 17%	S 18%	S 16%	S 14%	S 12%	S 12%	S 12%	S 16%	S 17%
歷年/08	SSE 13%	NE 12%	NE 12%	NE 14%	NE 17%	NE 24%	NE 20%	NE 24%	NE 14%	SSE 12%	W 19%	W 20%	W 23%	W 21%	W 20%	W 18%	W 18%	NW 16%	NW 18%	NW 17%	NW 15%	NW 12%	SSE 12%	SSE 12%
歷年/09	S 11%	NNW 10%	NNW 12%	NE 12%	NE 15%	NE 18%	NE 22%	NE 20%	NE 14%	NW 13%	W 18%	W 19%	W 26%	W 30%	W 29%	W 26%	NW 22%	NW 22%	NW 22%	NW 18%	NNW 14%	NW 12%	NNW 12%	NNW 10%
歷年/10	NNW 27%	NNW 24%	NNW 20%	N 17%	NE 20%	NE 21%	NE 22%	N 18%	N 20%	NNW 15%	NW 15%	W 26%	W 28%	W 29%	WNW 30%	W 24%	NW 30%	NW 29%	NW 23%	NNW 24%	NNW 25%	NNW 24%	NNW 26%	NNW 28%
歷年/11	N 41%	N 40%	N 41%	N 40%	N 42%	N 41%	N 37%	N 38%	N 43%	N 33%	N 20%	NW 22%	NW 29%	NW 30%	NW 30%	NW 32%	NW 34%	NW 29%	NNW 36%	NNW 40%	N 34%	N 33%	N 36%	N 36%
歷年/冬	N 49%	N 50%	N 51%	N 53%	N 52%	N 52%	N 51%	N 50%	N 51%	N 46%	N 40%	N 25%	NW 29%	NW 32%	NW 37%	NW 36%	NW 35%	NNW 32%	NNW 40%	NNW 39%	N 38%	N 43%	N 46%	N 48%
歷年/春	NNW 20%	NNW 20%	NNW 19%	NNW 19%	N 21%	N 20%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 18%	NNW 15%	NW 16%	NW 19%	WNW 20%	NW 22%	NW 24%	NW 25%	NW 27%	NW 27%	NW 26%	NNW 24%	NNW 27%	NNW 23%	NNW 23%	NNW 21%
歷年/夏	SSE 14%	SSE 14%	SSE 14%	SSE 13%	NE 13%	NE 17%	NE 16%	NE 18%	SSE 14%	SSE 16%	S 15%	W 17%	W 19%	W 19%	W 20%	W 18%	W 17%	W 15%	W 13%	NW 12%	S 12%	SSE 12%	SSE 13%	SSE 14%
歷年/秋	NNW 20%	N 21%	N 21%	N 22%	N 21%	N 22%	N 21%	N 21%	N 24%	N 17%	NW 16%	W 22%	W 24%	W 26%	W 25%	NW 29%	NW 27%	NW 27%	NNW 23%	NNW 26%	NNW 24%	NNW 23%	NNW 23%	NNW 23%
歷年/年	N 22%	N 23%	N 23%	N 24%	N 24%	N 25%	N 24%	N 23%	N 24%	N 20%	N 15%	NW 17%	NW 19%	NW 21%	NW 23%	NW 24%	NW 26%	NW 24%	NNW 22%	NNW 24%	NNW 23%	NNW 21%	N 20%	N 21%

表1.2.4g 2017年高雄港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

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
2016/12	6.1 NNW	6.1 NNW	5.6 NNW	6.0 N	7.5 N	7.4 N	7.9 N	8.0 N	8.9 N	8.4 N	8.4 N	7.5 NNW	8.4 NW	8.3 NW	8.8 NW	8.9 NW	9.5 NW	10.0 NNW	8.7 N	8.3 NNW	8.6 NNW	7.8 NNW	6.8 NNW	7.0 NNW
2017/01	6.2 N	5.3 N	6.3 N	7.1 N	6.5 N	7.2 N	6.1 N	7.3 N	6.9 N	7.1 N	6.1 N	6.6 NW	8.3 NW	8.6 NW	9.4 NW	10.5 NW	11.0 NW	10.9 NNW	9.7 NNW	9.2 NNW	8.3 NNW	6.4 NNW	5.7 NNW	6.6 N
2017/02	9.4 NNW	8.1 N	9.6 N	8.8 N	9.6 NNW	9.8 N	10.2 N	8.8 N	9.5 N	8.7 N	7.8 NNW	9.0 NNW	9.6 N	9.7 S	11.5 NNW	13.0 NNW	12.6 NNW	12.0 NNW	10.1 N	9.1 NNW	9.4 NNW	9.2 NNW	7.5 NNW	9.0 NNW
2017/03	7.1 NNW	7.5 N	7.0 N	8.0 N	9.2 N	7.1 NNW	7.5 N	8.9 N	8.4 N	7.7 NNW	6.5 N	9.3 NW	10.4 NW	11.9 NW	12.4 NW	13.3 NNW	12.6 NNW	11.3 NNW	12.4 NNW	9.7 NNW	8.8 NNW	7.4 NNW	6.7 NNW	8.5 NNW
2017/04	11.5 NNW	13.3 N	11.3 N	13.1 N	11.5 N	10.7 N	8.7 NNE	11.1 SSE	14.6 SSE	13.0 SSE	12.1 S	10.8 S	8.1 S	8.6 S	9.0 S	9.8 NW	9.9 S	9.7 S	8.9 S	9.3 S	9.4 SSE	9.8 SSE	10.5 SSE	8.3 SSE
2017/05	7.1 SSE	6.9 SE	5.4 SSE	5.7 WNW	7.0 NW	5.8 W	10.5 S	12.0 SSE	10.6 SSE	10.0 SSE	9.3 SSE	8.6 SSE	9.0 S	9.6 S	9.9 S	9.3 S	8.8 NW	8.6 NW	8.6 NW	7.5 NNW	6.9 SSE	6.8 SSE	6.5 NW	5.4 SE
2017/06	9.4 SSE	8.0 SSE	8.9 WSW	8.9 WSW	9.0 WSW	7.3 WSW	7.9 WSW	8.9 WSW	8.9 WSW	8.6 WSW	10.0 SSE	10.4 SSE	9.7 S	10.1 S	10.5 W	11.9 S	10.3 S	9.8 S	8.8 W	9.2 SSE	9.1 SSE	7.7 SSE	8.0 SSE	8.0 S
2017/07	10.6 SW	14.2 SW	12.8 SW	8.9 SE	8.7 S	12.5 SSW	13.8 SSW	13.7 SSE	13.2 SSE	13.1 SE	13.5 SSE	13.5 SSW	14.5 SSE	12.9 SE	12.0 S	16.0 S	14.7 N	16.8 N	20.3 NNW	22.5 NNW	20.2 NW	15.4 WNW	10.7 SE	10.3 SW
2017/08	13.0 SSE	11.9 SSE	10.5 S	9.7 S	9.4 S	8.8 S	10.2 S	10.9 S	14.5 SE	10.3 SSE	14.2 SE	9.9 S	12.4 SE	13.2 SE	22.2 SSE	10.3 SSE	10.6 NW	9.6 SSE	10.4 SSE	8.7 SE	12.3 SSE	11.6 SE	11.4 SE	9.3 SE
2017/09	6.7 SSE	13.1 SSE	12.2 SSE	13.4 SSE	10.3 SSE	11.9 SSE	8.4 SSE	9.1 S	8.5 NW	9.0 NW	9.3 NW	10.1 NW	11.5 SSE	10.7 SSE	12.9 SSE	14.4 SSE	14.1 SSE	11.8 SSE	12.2 SSE	9.3 SE	9.7 SE	7.2 S	8.5 SE	8.5 SSE
2017/10	7.3 NNW	7.9 N	6.6 N	5.6 N	6.1 NNW	5.5 N	6.8 N	6.5 N	7.2 N	7.6 NNW	8.4 N	8.1 NNW	9.5 NW	9.9 N	9.5 N	11.4 NNW	11.6 NNW	10.0 NNW	9.0 NNW	9.7 N	8.9 N	7.3 NNW	8.6 N	8.1 N
2017/11	6.7 NNW	8.4 N	7.3 N	7.6 N	8.3 NNW	7.2 N	7.0 NNW	6.8 N	6.5 N	6.6 NNE	6.7 NNW	11.3 NNW	11.7 NNW	11.9 NW	10.9 NW	10.2 NW	11.2 NNW	9.9 NNW	8.2 NNW	8.7 NNW	8.1 N	7.0 N	6.9 N	6.5 NNW
2017/冬	9.4 NNW	8.1 N	9.6 N	8.8 N	9.6 NNW	9.8 N	10.2 N	8.8 N	9.5 N	8.7 N	8.4 N	9.0 NNW	9.6 N	9.7 S	11.5 NNW	13.0 NNW	12.6 NNW	12.0 NNW	10.1 N	9.2 NNW	9.4 NNW	9.2 NNW	7.5 NNW	9.0 NNW
2017/春	11.5 NNW	13.3 N	11.3 N	13.1 N	11.5 N	10.7 N	10.5 S	12.0 SSE	14.6 SSE	13.0 SSE	12.1 S	10.8 S	10.4 NW	11.9 NW	12.4 NW	13.3 NNW	12.6 NNW	11.3 NNW	12.4 NNW	9.7 NNW	9.4 SSE	9.8 SSE	10.5 SSE	8.5 NNW
2017/夏	13.0 SSE	14.2 SW	12.8 SW	9.7 S	9.4 S	12.5 SSW	13.8 SSW	13.7 SSE	14.5 SE	13.1 SE	14.2 SSE	13.5 SSW	14.5 SSE	13.2 SE	22.2 SSE	16.0 S	14.7 S	16.8 N	20.3 NNW	22.5 NNW	20.2 NW	15.4 WNW	11.4 SE	10.3 SW
2017/秋	7.3 NNW	13.1 SSE	12.2 SSE	13.4 SSE	10.3 SSE	11.9 SSE	8.4 SSE	9.1 S	8.5 NW	9.0 NW	9.3 NW	11.3 NNW	11.7 NNW	11.9 NW	12.9 SSE	14.4 SSE	14.1 SSE	11.8 SSE	12.2 SSE	9.7 N	9.7 SE	7.3 NNW	8.6 N	8.5 SSE
2017/年	13.0 SSE	14.2 SW	12.8 SW	13.4 SSE	11.5 N	12.5 SSW	13.8 SSW	13.7 SSE	14.6 SSE	13.1 SE	14.2 SE	13.5 SSW	14.5 SSE	13.2 SE	22.2 SSE	16.0 S	14.7 S	16.8 N	20.3 NNW	22.5 NNW	20.2 NW	15.4 WNW	11.4 SE	10.3 SW

DISW7A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.4h 歷年高雄港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

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 N	11.1 SSE	13.7 ESE	12.9 SE	12.9 NNE	13.2 NNE	13.6 N	14.9 N	16.3 N	14.8 N	11.4 N	12.6 N	12.3 N	11.4 NNW	12.0 NNW	12.9 NNW	13.9 NNW	12.2 NNW	12.9 NNW	11.9 N	13.0 N	14.8 N	16.2 N	12.7 N
歷年/01	16.1 NNE	16.3 NNE	16.9 NNE	16.9 NNE	17.3 NNE	17.0 NNE	16.6 NNE	17.8 NNE	17.9 NNE	17.7 NNE	17.8 N	18.1 N	17.4 N	17.0 N	17.7 N	18.1 N	16.3 N	17.1 N	17.4 N	16.7 NNE	19.8 NNE	17.9 NNE	16.1 NNE	16.6 N
歷年/02	16.1 SSE	16.0 NW	14.8 NNW	15.5 NW	16.8 NW	16.6 NW	17.5 NW	17.1 NW	16.5 NNW	15.5 NW	14.3 NNW	12.8 SSE	13.4 N	17.2 S	15.4 S	17.3 S	18.6 S	18.5 S	19.3 S	18.0 SSE	19.7 S	20.2 SSE	19.3 SSE	18.3 SSE
歷年/03	22.7 NNE	24.5 N	21.3 N	19.1 NNE	21.8 N	20.5 NNE	16.1 NNE	14.0 N	13.6 NNE	13.8 NNE	13.2 SSE	15.4 N	15.2 NNE	13.8 NNW	15.7 NNW	15.6 NNW	15.1 NNW	15.9 N	16.9 N	14.5 NNE	16.6 N	13.4 NNE	15.4 NNE	12.6 S
歷年/04	14.3 NNE	13.6 SSE	12.7 N	16.1 NNE	16.3 NNE	16.4 N	14.4 N	17.7 N	23.3 N	21.7 NNE	14.8 N	16.3 N	17.2 NNW	17.5 NNW	18.4 NNW	18.5 NNW	17.9 NNW	18.8 NNW	16.7 N	16.6 N	17.4 N	14.7 S	13.6 SSE	15.3 N
歷年/05	17.6 SSE	19.8 SSE	16.9 SSE	17.2 S	16.6 S	14.1 SSE	13.2 S	15.8 SSW	14.6 SSW	15.3 S	13.6 SSW	16.9 SSE	16.2 SSE	15.8 SE	16.0 SE	13.8 SSE	15.2 SSE	17.2 SSE	17.5 SSE	15.0 SSE	15.0 SSE	17.6 SE	18.9 SSE	18.7 SE
歷年/06	19.5 SSW	16.4 SSE	16.3 SW	15.9 S	17.4 S	15.7 S	17.7 SSE	17.1 SSE	17.9 S	17.0 S	18.4 SSE	18.7 S	19.6 S	17.2 SSW	16.7 SSE	16.7 SSE	18.1 SSW	18.2 SSE	16.6 S	16.0 S	16.8 S	15.7 SSE	16.0 SSE	19.5 SSW
歷年/07	21.9 SW	22.9 SSW	24.9 SSW	21.9 N	27.6 SSW	26.6 NNW	26.6 NNW	28.4 NW	31.4 NW	27.4 NW	27.0 NW	25.2 WNW	24.9 WNW	26.3 W	28.5 W	22.2 WSW	23.9 W	21.3 W	24.2 WNW	22.5 NNW	22.7 W	19.3 W	22.8 NW	18.6 S
歷年/08	19.9 S	21.6 SSW	20.6 NNW	24.8 NNW	28.2 NW	29.5 NW	27.8 WNW	27.6 WNW	28.1 W	28.9 W	29.0 W	28.0 W	25.1 WSW	22.1 WSW	22.2 SSE	22.9 NW	21.4 NW	21.5 NW	18.8 NW	17.3 NNW	18.5 NNW	18.1 NNW	20.1 ESE	19.8 NNW
歷年/09	23.4 NNW	22.2 NNW	22.2 NNW	25.9 WNW	22.5 NNW	24.2 NNW	23.7 WNW	23.7 NNW	23.6 NNW	24.4 NNW	24.7 WNW	24.2 W	24.9 NW	32.2 ESE	36.9 SE	33.0 SSE	29.2 NNW	26.7 NNW	27.6 W	26.7 SW	25.6 WSW	25.1 WSW	23.5 N	24.0 S
歷年/10	18.8 SSE	18.7 SSE	17.4 SSE	17.1 SSE	16.4 SSE	17.5 S	17.3 S	17.1 NNW	19.3 NNW	17.3 NNW	18.6 NNW	16.8 NW	16.8 NW	18.3 NNW	19.0 NW	18.3 NW	19.6 NW	18.9 SE	18.6 SE	18.6 SSE	19.7 SSE	18.7 SSE	17.7 SSE	18.6 SSE
歷年/11	17.9 NNE	17.9 NNE	18.0 NE	16.6 NE	15.6 NE	17.1 NE	19.5 NNE	15.1 NE	14.6 NE	13.3 NE	13.5 NE	12.6 N	11.7 NNW	12.6 NE	14.2 N	15.0 N	17.4 N	14.2 N	14.9 NNE	14.4 NNE	18.3 NNE	18.3 NNE	19.7 NNE	17.9 NE
歷年/冬	16.1 NNE	16.3 NNE	16.9 NNE	16.9 NNE	17.3 NNE	17.0 NNE	17.5 NW	17.8 NNE	17.9 NNE	17.7 NNE	17.8 N	18.1 N	17.4 N	17.2 S	17.7 N	18.1 N	18.6 S	18.5 S	19.3 S	18.0 SSE	19.8 NNE	20.2 SSE	19.3 SSE	18.3 SSE
歷年/春	22.7 NNE	24.5 N	21.3 N	19.1 NNE	21.8 N	20.5 NNE	16.1 NNE	17.7 N	23.3 N	21.7 NNE	14.8 N	16.9 SSE	17.2 NNW	17.5 NNW	18.4 NNW	18.5 NNW	17.9 NNW	18.8 NNW	17.5 SSE	16.6 N	17.4 N	17.6 SE	18.9 SSE	18.7 SE
歷年/夏	21.9 SW	22.9 SSW	24.9 SSW	24.8 NNW	28.2 NW	29.5 NW	27.8 WNW	28.4 NW	31.4 NW	28.9 W	29.0 W	28.0 W	25.1 WSW	26.3 W	28.5 W	22.9 NW	23.9 W	21.5 NW	24.2 WNW	22.5 NNW	22.7 W	19.3 W	22.8 NW	19.8 NNW
歷年/秋	23.4 NNW	22.2 NNW	22.2 NNW	25.9 WNW	22.5 NNW	24.2 NNW	23.7 WNW	23.7 NNW	23.6 NNW	24.4 NNW	24.7 WNW	24.2 W	24.9 NW	32.2 ESE	36.9 SE	33.0 SSE	29.2 NNW	26.7 NNW	27.6 W	26.7 SW	25.6 WSW	25.1 WSW	23.5 N	24.0 S
歷年/年	23.4 NNW	24.5 N	24.9 SSW	25.9 WNW	28.2 NW	29.5 NW	27.8 WNW	28.4 NW	31.4 NW	28.9 W	29.0 W	28.0 W	25.1 WSW	32.2 ESE	36.9 SE	33.0 SSE	29.2 NNW	26.7 NNW	27.6 W	26.7 SW	25.6 WSW	25.1 WSW	23.5 N	24.0 S

表1.2.5a 2017年高雄港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	5.7	3.9	4.1	4.1	4.4	3.6	4.1	5.3	4.7	2.6	3.7	5.2	3.7	4.5	6.0	3.9	3.7	4.0	3.6	3.3	4.0	4.7	3.2	3.3	4.7	5.0	7.1	3.8	4.1	2.8	3.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	3.3	4.4	3.5	3.5	5.1	4.2	3.4	5.0	3.6	3.9	3.6	5.0	5.6	4.8	5.3	5.2	5.1	4.4	4.9	6.7	4.8	4.3	3.5	4.7	5.2	5.0	5.5	3.6	3.4	4.1	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	4.3	4.4	5.0	3.5	4.6	4.3	3.9	7.0	9.0	4.6	3.9	3.6	4.0	3.8	4.0	3.5	4.5	4.8	4.0	3.3	4.6	5.1	5.6	4.4	4.2	7.0	4.2	5.9	.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2017/03	7.4	6.6	3.7	3.0	3.9	6.5	3.4	3.7	3.9	4.1	6.3	3.6	5.5	5.1	2.9	3.6	4.4	2.7	4.4	4.2	4.8	4.6	6.3	4.2	6.7	4.7	3.5	3.7	2.7	3.3	5.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	6.4	3.9	3.8	3.3	3.4	5.9	7.4	3.6	3.2	2.3	3.3	3.6	3.9	3.3	2.7	3.2	2.1	4.3	3.5	4.6	3.5	4.3	2.9	3.3	2.8	4.0	5.1	3.4	2.7	3.1	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/05	3.5	2.4	2.9	2.8	2.5	4.0	3.9	3.8	5.2	3.4	3.5	7.1	5.6	5.2	3.1	3.3	3.5	2.6	3.6	4.3	4.8	3.6	3.1	4.2	3.3	3.3	4.0	3.9	3.2	3.7	5.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	4.5	7.1	6.9	4.3	2.0	2.8	2.9	3.5	3.8	6.4	6.2	5.8	4.9	5.6	3.8	4.1	6.7	3.6	2.3	1.8	2.5	3.2	3.0	3.7	3.7	4.8	4.9	4.4	3.2	6.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/07	8.1	6.2	4.5	6.0	6.7	7.2	7.0	5.4	5.7	8.4	8.1	4.4	3.6	4.2	4.3	5.4	5.3	3.3	3.2	4.1	3.4	4.1	3.0	2.6	2.8	2.8	3.9	3.7	6.6	12.7	10.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	6.0	3.5	2.6	2.6	2.9	4.5	3.9	3.5	3.1	4.9	4.6	4.4	3.6	3.6	3.7	2.7	2.6	3.0	4.6	4.9	5.4	8.3	9.2	3.6	4.0	2.5	5.4	4.7	3.3	2.9	2.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	2.9	5.4	7.2	2.9	5.6	7.6	6.7	2.6	2.4	3.1	4.3	5.4	3.0	4.9	7.7	4.7	4.1	3.1	3.1	4.0	3.4	2.9	3.1	4.2	2.2	3.2	3.4	3.2	3.9	3.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/10	3.0	2.7	3.0	2.9	3.5	3.0	3.0	3.1	3.8	3.1	3.4	3.0	2.7	3.4	4.6	4.0	3.6	4.5	5.2	4.6	7.4	4.2	3.0	3.6	3.4	2.9	5.9	5.4	4.5	3.9	3.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	4.8	3.6	4.1	4.1	3.1	2.2	4.8	3.8	3.5	4.3	3.6	3.8	3.1	3.1	3.1	3.6	2.5	6.0	3.0	4.8	3.3	6.5	5.3	4.2	5.5	4.5	3.0	3.1	5.0	5.3	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/冬	4.4	4.2	4.2	3.7	4.7	4.0	3.8	5.8	5.8	3.7	3.7	4.6	4.4	4.4	5.1	4.2	4.4	4.4	4.2	4.4	4.5	4.7	4.1	4.1	4.7	5.7	5.6	4.4	3.7	3.5	3.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	5.7	4.3	3.5	3.0	3.3	5.4	4.9	3.7	4.1	3.3	4.3	4.7	5.0	4.5	2.9	3.4	3.3	3.2	3.8	4.4	4.4	4.1	4.1	3.9	4.3	4.0	4.2	3.7	2.9	3.4	5.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	6.2	5.6	4.7	4.3	3.9	4.8	4.6	4.1	4.2	6.6	6.3	4.9	4.0	4.5	3.9	4.1	4.8	3.3	3.4	3.6	3.7	5.2	5.1	3.3	3.5	3.4	4.7	4.3	4.4	7.3	6.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	3.6	3.9	4.8	3.3	4.1	4.2	4.8	3.2	3.2	3.5	3.8	4.0	2.9	3.8	5.2	4.1	3.4	4.5	3.8	4.5	4.7	4.5	3.8	4.0	3.7	3.5	4.1	3.9	4.5	4.0	3.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	5.0	4.5	4.3	3.6	4.0	4.6	4.5	4.2	4.3	4.3	4.5	4.6	4.1	4.3	4.3	3.9	4.0	3.9	3.8	4.2	4.3	4.6	4.3	3.8	4.0	4.1	4.7	4.1	3.9	4.6	4.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KHW

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/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	4.5	4.6	4.5	4.8	4.6	4.6	4.7	4.7	4.3	4.0	4.4	4.5	3.8	4.6	4.7	5.4	5.1	4.6	5.0	4.5	4.9	5.1	4.2	4.3	5.2	5.2	4.9	4.8	4.9	5.4	5.4	
歷年/01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	4.9	4.5	5.0	5.2	5.1	5.3	5.4	5.7	5.4	5.1	4.6	5.3	6.4	5.8	5.4	5.5	5.0	5.2	4.7	5.1	5.7	5.4	6.3	6.1	5.3	5.3	5.6	5.1	5.1	5.1	4.8	
歷年/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	5.6	5.2	5.4	5.3	5.2	5.5	5.0	5.6	5.3	5.3	5.5	5.8	4.8	4.6	5.2	5.1	5.2	5.5	5.8	5.4	4.7	4.9	4.6	4.6	4.6	5.3	5.4	5.2	6.0	.0	.0	
歷年/05	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
歷年/06	5.2	4.9	5.1	4.7	4.9	4.7	4.8	4.7	5.2	4.6	4.9	4.5	4.7	5.0	4.5	4.3	4.5	4.4	4.5	4.9	4.5	4.5	4.5	5.0	4.9	3.9	4.6	4.3	4.6	4.2	5.0	
歷年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	4.8	4.4	4.6	4.2	4.2	4.4	4.3	4.4	4.0	4.1	4.1	3.9	4.3	4.3	4.2	3.9	4.1	4.9	3.9	4.2	4.0	3.8	3.7	3.8	4.2	3.8	4.1	3.6	3.8	3.6	.0	
歷年/09	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	4.0	3.8	4.0	3.8	4.2	3.9	4.1	4.6	4.3	4.4	4.5	4.1	4.3	4.5	4.0	4.1	4.4	4.0	4.2	3.9	4.2	4.6	3.7	3.9	3.9	3.9	4.1	4.0	3.7	4.1	4.3	
歷年/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/冬	4.0	4.0	3.7	3.8	3.8	3.4	3.3	3.8	5.1	5.5	5.1	4.7	4.4	5.3	5.2	4.7	4.6	4.4	4.3	5.0	5.7	5.9	5.4	5.1	4.9	5.4	6.1	5.5	5.7	5.0	.0	
歷年/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/夏	5.0	5.3	5.3	5.1	5.4	5.1	4.9	6.1	5.4	5.3	6.1	5.9	5.6	5.2	5.4	4.7	4.8	6.4	6.1	4.9	4.4	4.3	4.8	4.6	4.6	5.1	5.7	5.6	5.1	5.8	4.8	
歷年/秋	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.8	5.2	4.7	5.7	5.4	5.2	5.4	6.5	5.2	4.9	5.0	4.6	5.0	5.1	5.2	4.3	4.1	4.2	4.1	4.6	4.9	4.6	4.8	5.0	4.3	4.2	4.4	4.6	4.7	4.1	4.5	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.9	4.9	4.1	3.4	4.1	3.9	4.0	3.9	3.7	4.0	4.9	5.0	4.9	5.5	5.6	5.3	4.2	4.4	4.6	4.2	4.3	4.1	4.5	3.5	3.3	3.6	4.8	6.1	4.7	4.1	.0	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/年	3.1	3.9	3.9	3.4	3.7	5.0	3.9	3.5	3.5	3.2	3.2	3.3	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.5	4.0	4.3	4.4	4.1	3.6	3.8	3.6	3.6	3.4	3.5	3.5	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	3.6	3.3	3.5	3.8	3.7	3.8	3.6	3.7	3.5	3.6	4.0	4.0	4.7	4.8	4.5	4.1	4.3	4.1	3.7	4.2	4.1	4.7	4.5	5.0	4.3	.0	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/年	5.0	4.8	5.0	5.1	5.0	5.2	5.0	5.3	5.0	4.8	4.9	5.2	5.0	5.0	5.1	5.3	5.1	5.1	5.2	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.3	5.3	5.0	5.1	5.2	5.1	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.7	4.4	4.6	4.2	4.5	4.3	4.4	4.5	4.5	4.3	4.5	4.2	4.4	4.6	4.2	4.1	4.3	4.5	4.2	4.3	4.2	4.3	4.0	4.2	4.3	3.9	4.3	4.0	4.0	4.0	4.6	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.6	4.8	4.6	4.9	4.9	4.6	4.6	5.5	5.2	5.3	5.4	5.1	5.0	5.2	5.3	4.5	4.5	5.0	4.9	4.8	5.0	4.9	5.0	4.9	4.6	4.9	5.4	5.2	5.1	4.9	4.7	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	3.9	4.2	3.9	3.5	3.8	4.1	3.7	3.7	3.7	3.6	4.0	4.0	3.9	4.1	4.2	4.2	3.9	4.2	4.3	4.1	4.2	4.2	4.3	3.8	3.7	3.8	4.4	4.7	4.3	4.0	3.5	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	4.6	4.4	4.8	4.6	4.5	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.5	4.5	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.5	4.8	4.7	4.6	4.5	4.6	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2017年高雄港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

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	
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
2016/12	5.4	3.5	3.8	3.9	4.2	2.9	3.9	5.1	4.4	1.8	2.9	4.7	2.7	4.0	5.8	3.7	2.9	3.4	3.0	2.8	3.5	4.5	2.3	1.7	4.3	4.7	7.1	3.7	3.9	2.4	2.8	
2017/01	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	
	2.7	4.1	3.2	3.2	4.9	3.9	2.9	4.6	3.3	3.5	3.1	4.7	5.3	4.5	5.0	5.0	4.7	3.9	4.3	6.6	4.6	3.4	3.2	4.5	5.0	4.3	5.3	3.2	2.3	3.4	3.3	
2017/02	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	4.0	3.9	4.7	3.2	4.3	4.0	3.7	6.8	9.0	4.4	3.8	3.1	3.3	3.2	3.6	2.6	3.2	4.5	3.6	1.7	4.3	1.8	4.5	4.2	3.7	6.7	3.4	5.5	.0	.0	.0	
2017/03	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	SE	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	S	S
	7.1	6.2	3.3	1.9	2.8	5.5	3.0	3.6	3.2	1.0	6.1	2.0	4.6	4.5	2.1	1.7	3.9	2.0	.4	1.6	4.4	4.2	5.4	2.7	6.2	4.5	1.4	2.2	1.9	.1	1.6	
2017/04	NNW	NNW	NW	NNW	SSE	NNW	NNW	N	NNW	ESE	NNW	NW	NW	NNW	W	NNW	NNW	NNW	W	SSW	NW	NW	NNW	W	NNW	N	WNW	NNW	NW	S	WNW	
	4.9	1.5	1.6	1.2	2.3	4.0	7.1	2.9	2.0	1.9	1.0	.2	2.9	2.8	1.0	1.0	.9	3.9	2.5	3.5	2.9	2.0	1.3	2.3	2.2	3.0	4.1	2.7	1.8	1.7	.0	
2017/05	N	NW	N	NW	NNW	SSE	SSE	S	SSW	WNW	SW	N	NNW	NW	W	SSW	SSW	WNW	SSW	NW	WNW	NNE	NNW	N	NW	NW	NNW	NW	W	NW	S	
	1.5	.9	1.8	1.5	1.2	3.0	3.2	1.6	2.2	2.8	2.7	6.8	5.1	4.9	1.5	2.3	1.5	2.1	2.7	4.1	4.4	3.4	2.8	1.9	1.4	2.3	3.3	3.5	2.9	2.9	3.7	
2017/06	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	SW	NW	NW	WNW	SSE	NW	NW	WNW	SSE	WNW	WNW	N	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	S	NW	NW	NW	WNW	SE	WNW	
	3.9	7.1	6.9	1.1	1.1	1.3	1.3	2.0	2.2	5.9	5.9	5.6	3.8	3.8	3.6	1.3	5.2	1.7	1.4	.9	1.5	1.4	2.5	2.4	2.9	4.4	4.8	4.1	1.6	5.7	.0	
2017/07	WSW	WSW	WSW	NNE	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	ENE	NW	W	SE	S	SSW	S	WSW	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	NNW	SSE	S	
	8.0	5.1	2.6	5.1	5.4	6.2	6.6	4.1	4.6	8.3	7.8	2.4	1.0	2.8	1.8	2.3	1.6	1.6	1.3	2.2	2.7	2.2	.8	.4	.4	.7	1.3	2.1	6.5	1.8	9.9	
2017/08	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	NW	NW	NNW	NW	NW	SW	S	N	ESE	SSW	WNW	W	S	SSW	
	5.2	1.5	.9	.6	2.2	4.4	3.5	2.4	1.9	4.6	4.1	4.2	3.3	3.3	3.4	2.0	.7	1.1	4.0	4.3	5.2	7.8	8.8	2.0	3.4	.0	3.8	3.3	2.3	1.6	.5	
2017/09	SSE	NNE	WSW	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	SE	SSE	SSE	NW	WNW	SSE	NNW	WNW	WNW	SSW	
	1.5	4.9	6.9	1.3	5.1	4.0	5.8	1.4	1.9	2.7	3.5	4.7	1.9	3.8	7.4	4.0	3.4	2.8	1.8	1.8	2.2	2.1	2.1	2.7	1.3	2.6	3.0	2.6	3.1	2.2	.0	
2017/10	ESE	SE	SSE	SW	NNW	SE	S	SW	SSW	WNW	NW	NW	WSW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	S	SW	WNW	W	WNW	NNW	NW	S	
	2.1	1.7	2.0	1.5	2.7	2.1	1.4	2.2	3.1	2.4	3.2	2.2	2.2	3.2	4.4	2.5	2.9	4.2	5.0	4.3	7.4	3.7	1.3	2.5	2.7	1.5	5.6	4.9	4.3	2.9	1.8	
2017/11	W	WNW	NW	W	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	N	NE	ENE	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	W	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	
	3.8	2.0	3.8	3.7	2.8	1.5	4.4	3.5	3.2	4.1	3.2	3.6	2.5	2.5	2.7	2.9	1.3	5.6	2.5	4.4	2.6	6.3	4.9	4.1	5.2	4.2	2.5	2.6	4.7	5.1	.0	
2017/冬	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	S
	4.0	3.8	3.9	3.4	4.5	3.6	3.4	5.5	5.5	3.2	3.1	4.1	3.8	3.9	4.8	3.7	3.6	3.9	3.6	2.6	4.1	2.0	3.2	3.3	4.3	5.2	5.2	4.0	3.0	2.9	3.1	
2017/春	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	4.5	2.7	2.0	1.5	.3	1.5	.7	.3	1.5	1.2	2.8	1.7	4.1	4.0	1.5	.4	1.6	2.5	.5	2.2	3.8	2.8	3.0	1.9	2.4	3.1	2.9	2.8	2.1	.5	2.6	
2017/夏	NNW	NNW	NW	NW	W	NNW	SW	SW	WNW	NW	NW	S	NW	NW	WNW	S	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	SE	WNW	
	4.7	2.6	2.9	1.4	1.7	2.0	2.7	2.0	2.0	4.4	4.0	1.8	1.3	1.9	.7	.5	1.6	.4	1.4	2.0	2.2	1.6	2.7	.7	2.2	1.3	1.1	3.0	3.0	2.2	5.2	
2017/秋	S	SW	SW	SSE	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	WSW	NNE	W	WSW	WNW	NW	NW	NW	SE	S	SW	NW	WNW	SW	NW	W	S	SSW	
	1.2	.6	.7	1.6	3.5	.2	.9	2.0	2.0	2.9	3.1	3.4	1.5	2.5	3.2	3.1	2.5	4.0	3.1	3.5	4.0	3.9	2.5	1.3	2.5	2.5	3.3	3.1	4.0	3.4	1.8	
2017/年	NNW	SSE	SW	WNW	NNW	SE	WSW	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	
	1.4	1.3	1.4	1.2	1.6	.9	.9	1.5	1.8	1.4	1.5	1.1	2.2	2.7	2.3	1.6	2.0	2.6	2.1	2.5	3.4	1.8	1.7	1.6	2.8	2.9	2.7	3.2	2.7	.8	1.8	
	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	W	NW	NW	W	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	W	

DISW9A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	3.8	3.9	3.7	3.7	4.0	3.8	4.0	4.1	3.8	3.3	3.8	3.9	3.2	3.9	4.2	4.9	4.7	4.1	4.6	4.0	4.5	4.7	3.6	3.7	4.8	4.7	4.4	4.4	4.5	5.0	5.1
歷年/01	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
歷年/02	4.3	3.9	4.5	4.7	4.5	4.8	4.9	5.2	4.9	4.6	4.0	4.7	6.0	5.3	4.8	5.0	4.4	4.7	4.1	4.6	5.2	4.8	5.8	5.5	4.7	4.5	5.0	4.5	4.4	4.6	4.1
歷年/03	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/04	5.0	4.7	4.8	4.9	4.7	3.7	4.2	4.6	4.7	4.4	4.3	3.8	3.2	4.0	2.5	3.6	3.8	3.9	4.8	4.4	3.3	3.2	3.5	3.2	2.7	4.3	4.8	3.6	4.1	.0	.0
歷年/05	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	S
歷年/06	4.2	4.3	4.2	2.9	1.9	3.4	4.1	3.4	4.1	3.0	3.7	3.2	3.5	3.8	2.4	2.0	1.4	1.9	2.5	2.5	3.4	2.9	3.0	3.3	3.9	2.6	3.1	2.7	2.6	2.4	2.4
歷年/07	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/08	2.4	2.3	2.7	2.0	2.6	1.3	.6	2.5	2.0	2.1	1.5	2.3	2.6	2.9	1.3	1.3	1.3	1.6	1.3	1.0	1.0	2.0	1.7	1.4	3.0	2.2	2.2	1.9	2.0	1.0	.0
歷年/09	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	W	WSW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	S
歷年/10	2.4	1.8	2.3	1.6	1.1	1.6	2.5	2.0	2.1	2.6	2.2	.7	1.9	1.9	1.9	1.6	.8	1.8	1.7	.9	.7	1.3	.8	1.6	2.2	1.0	.7	1.1	2.0	1.2	1.7
歷年/11	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WSW	SSW	WSW	WNW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WSW	W
歷年/12	1.4	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	.9	1.3	2.1	3.3	3.0	2.1	2.0	2.8	2.9	2.0	2.0	1.6	1.6	2.6	3.8	4.2	3.6	2.9	2.8	3.9	3.6	2.2	4.1	3.1	.0
歷年/01	WNW	W	W	WNW	NW	W	WSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S
歷年/02	2.8	3.6	3.3	2.5	2.7	2.3	1.7	1.3	2.4	2.4	3.1	2.0	2.0	2.4	2.5	.9	1.2	2.1	3.6	1.8	1.4	1.2	1.4	1.5	1.3	1.1	1.4	1.6	2.2	1.9	2.0
歷年/03	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	SSW	S	W	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	W	SW	SSW	SW	SW	S	W	SW	SSW	SW
歷年/04	.9	1.3	.5	1.0	1.4	1.8	2.3	2.6	1.7	2.1	1.8	1.5	2.3	2.1	2.0	1.3	1.6	1.0	.3	.6	.8	1.0	.8	.7	1.2	.7	.2	1.3	1.9	1.4	1.1
歷年/05	WNW	WNW	W	SW	WNW	WNW	WNW	W	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	SW	WSW	WNW	WNW	SSW	W	WNW	SSW	SW	WSW	NW	W	W	WNW
歷年/06	.9	1.4	.5	1.3	1.3	1.0	.9	.9	.9	1.1	1.0	1.5	2.9	1.0	1.5	2.2	2.4	2.7	2.1	1.0	1.2	.4	.8	1.1	1.5	1.9	3.0	3.2	1.3	1.4	.0
歷年/07	SSW	SSE	W	W	W	WSW	WNW	W	WSW	W	W	NW	NW	W	WSW	WNW	NW	NW	W	WNW	NW	W	SSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WSW	WNW	S
歷年/08	1.6	2.2	1.7	1.8	2.0	2.7	1.1	.8	1.2	1.7	1.9	2.0	1.7	2.1	1.8	2.1	1.7	2.3	2.5	1.8	1.1	1.0	1.2	2.3	2.3	2.6	2.6	2.5	2.4	2.5	2.9
歷年/09	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	W	W	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW
歷年/10	3.2	2.9	2.9	2.9	3.1	2.8	2.5	2.8	2.5	2.3	3.1	2.8	3.0	2.8	3.0	3.4	3.2	3.2	3.8	3.7	3.1	3.4	3.5	3.0	3.1	2.9	3.8	3.7	4.2	3.6	.0
歷年/11	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	S
歷年/12	4.3	4.1	4.3	4.4	4.4	4.1	4.3	4.6	4.5	4.1	4.0	4.1	4.1	4.4	3.8	4.5	4.3	4.2	4.5	4.3	4.3	4.2	4.3	4.1	4.0	4.5	4.7	4.1	4.4	4.7	4.6
歷年/01	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/02	3.0	2.7	3.0	2.1	1.8	1.9	2.3	2.5	2.7	2.5	2.4	1.9	2.6	2.8	1.8	1.6	1.2	1.7	1.8	1.4	1.3	1.4	1.6	2.0	3.0	1.7	1.9	1.9	2.0	1.3	1.7
歷年/03	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW
歷年/04	1.2	1.5	1.5	1.2	1.1	1.3	1.2	1.5	2.0	2.5	2.6	1.7	1.7	2.4	2.5	1.2	1.2	1.6	1.8	1.4	1.6	1.7	1.7	1.4	1.6	1.8	1.7	1.1	2.2	1.8	1.3
歷年/05	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SSW	SSW	WSW
歷年/06	1.4	1.2	1.6	1.8	2.0	1.9	1.4	1.3	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	1.8	1.8	2.4	2.3	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5	1.3	2.0	2.2	2.4	2.9	3.0	2.1	2.3	2.9
歷年/07	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/08	2.1	1.9	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.8	2.0	1.7	1.3	1.9	1.8	2.0	1.8	1.6	1.4	1.4	1.5	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2	1.7	1.5	2.1
歷年/09	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW

表1.2.5e 2017年高雄港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	N	N	N	N	NNW	N	NW	NNW	NW	WNW	NE	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	NW	NNW	N	WSW	NW	N	N	N	N	N	N	NW	NNE
2017/01	50%	38%	46%	33%	46%	29%	29%	46%	33%	29%	29%	46%	25%	42%	38%	42%	33%	29%	21%	33%	25%	38%	25%	29%	29%	29%	71%	58%	46%	33%	38%	
	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NW	NNW	NW	NW	N	NNW	NNW	NW	N	N	NNE	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	NW	NE	NNW	NNW	
2017/02	29%	38%	33%	29%	42%	25%	33%	42%	33%	38%	25%	33%	33%	42%	38%	38%	38%	38%	38%	46%	42%	42%	38%	46%	58%	50%	54%	42%	29%	33%	46%	
	NW	N	N	N	N	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE	N	NE	NNW	N	NW	SE	NW	SSE	NNW	NNW	N	NNW	NW	NNW	*	*	*	
2017/03	33%	33%	50%	46%	42%	38%	29%	46%	54%	46%	67%	29%	29%	38%	38%	33%	25%	29%	33%	17%	50%	29%	38%	54%	33%	50%	25%	38%	0%	0%	0%	
	N	N	N	NE	S	NW	N	N	NW	NE	NNW	NNW	WNW	N	WSW	NNE	NW	NW	N	S	NW	NW	N	W	NNW	N	ENE	NE	NNW	ENE	SSE	
2017/04	50%	42%	29%	25%	42%	25%	29%	50%	46%	25%	50%	25%	33%	33%	25%	17%	38%	25%	25%	25%	33%	29%	25%	29%	29%	50%	21%	33%	25%	21%	17%	
	N	NNE	ENE	ENE	NNE	S	SSE	S	SSE	NW	WSW	SSE	NW	NW	W	SSW	SSW	W	S	NW	W	NNW	ENE	NW	NW	NNW	NNW	NNW	W	NE	*	
2017/05	33%	25%	38%	17%	21%	33%	50%	42%	29%	33%	17%	25%	21%	38%	25%	21%	17%	42%	33%	38%	29%	21%	17%	25%	29%	29%	42%	42%	38%	29%	0%	
	ENE	WSW	W	WSW	W	NW	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	SSE	NW	NW	W	SSE	N	W	N	N	NW	WNW	WNW	SSW	S	NW	NW	NW	WNW	SE	WNW	
2017/06	21%	21%	29%	21%	21%	21%	38%	25%	21%	29%	29%	42%	58%	67%	25%	38%	21%	33%	17%	42%	46%	63%	38%	33%	21%	33%	50%	50%	25%	38%	29%	
	WSW	WSW	WSW	NE	SE	SE	SE	S	SSW	S	SSE	SE	SE	W	ENE	W	WSW	SSW	SW	SSW	SSW	W	WSW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NE	S	*	
2017/07	33%	71%	83%	33%	21%	17%	17%	25%	33%	50%	38%	38%	25%	38%	46%	46%	46%	25%	21%	17%	25%	25%	29%	29%	33%	46%	54%	42%	33%	33%	0%	
	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	S	S	S	S	S	NE	ENE	ENE	SE	NNW	WNW	NE	WNW	NW	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	SSW	W	W	SSE	SSW	
2017/08	46%	29%	38%	29%	42%	42%	33%	50%	42%	67%	46%	29%	25%	21%	25%	29%	25%	17%	21%	17%	33%	25%	21%	25%	29%	29%	25%	25%	58%	25%	75%	
	S	NNE	ENE	W	WNW	WNW	SW	W	WNW	W	WNW	NW	W	WNW	NW	W	W	W	NW	NW	NW	SE	SSE	SE	NW	S	S	NE	WNW	W	NW	
2017/09	42%	17%	29%	25%	33%	54%	25%	50%	33%	33%	50%	54%	38%	46%	29%	25%	29%	17%	50%	46%	50%	54%	50%	21%	33%	21%	42%	38%	29%	17%	21%	
	NE	SSE	SSE	WSW	NW	SSE	S	W	S	WNW	NW	NW	W	NW	NW	NNW	NW	W	NW	NW	NW	WNW	W	S	WSW	NW	WNW	W	NW	NW	*	
2017/10	13%	38%	58%	21%	38%	38%	38%	38%	33%	29%	25%	46%	21%	42%	67%	29%	21%	33%	29%	29%	25%	21%	21%	38%	50%	33%	38%	21%	33%	33%	0%	
	W	W	W	W	N	NW	ENE	NW	N	WNW	WNW	WNW	N	NE	NE	NW	WNW	NW	NW	N	N	N	N	W	WNW	NNW	WNW	N	NNE	NNW	WNW	W
2017/11	42%	42%	21%	38%	21%	21%	17%	29%	21%	38%	38%	38%	21%	50%	42%	29%	25%	42%	38%	33%	71%	29%	21%	46%	21%	21%	54%	33%	46%	25%	29%	
	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	N	NW	WNW	NW	NNW	N	N	NW	NW	N	NNE	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	WNW	NW	NW	NNW	*	
2017/冬	29%	21%	38%	38%	38%	25%	33%	46%	38%	38%	50%	42%	25%	29%	29%	25%	33%	46%	25%	38%	21%	46%	38%	46%	50%	42%	33%	29%	42%	42%	0%	
	NW	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NW	N	NNE	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW
2017/春	31%	35%	39%	33%	36%	29%	24%	38%	35%	26%	26%	35%	25%	31%	31%	28%	19%	26%	24%	24%	31%	31%	32%	26%	40%	39%	49%	31%	27%	23%	33%	
	N	N	W	NE	S	NW	NW	S	NW	NW	NNW	SSE	NW	NW	W	SSE	N	W	S	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	N	NW	NNW	W	NE	WNW	
2017/夏	28%	18%	18%	14%	15%	15%	19%	19%	21%	19%	21%	24%	29%	42%	24%	18%	15%	25%	17%	22%	31%	29%	18%	19%	22%	19%	29%	25%	22%	17%	19%	
	S	WSW	WSW	ENE	SSE	WNW	SE	S	S	S	SSE	S	W	WNW	ENE	W	WSW	NE	NW	NW	NW	SE	SSE	ENE	WNW	WNW	NW	NW	W	SSE	SSW	
2017/秋	31%	24%	36%	19%	17%	21%	17%	26%	22%	39%	24%	19%	14%	17%	24%	29%	24%	11%	17%	19%	28%	24%	18%	13%	21%	15%	21%	24%	31%	18%	46%	
	W	W	SSE	W	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	N	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	N	NNW	N	NNW	N	NW	N	NW	NW	NW	W	
2017/年	15%	14%	19%	15%	29%	14%	15%	25%	14%	25%	25%	22%	15%	24%	32%	21%	17%	31%	26%	26%	31%	29%	19%	19%	19%	19%	26%	22%	32%	25%	29%	
	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	
	15%	15%	14%	13%	18%	15%	15%	16%	15%	16%	15%	18%	18%	24%	19%	13%	14%	21%	18%	22%	25%	18%	15%	15%	18%	19%	19%	22%	19%	13%	15%	

DISW9A.BAT

單位: 方向 (%)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.5f 歷年高雄港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	N 35%	N 32%	N 39%	N 29%	N 37%	N 32%	N 32%	N 36%	N 39%	N 39%	N 42%	N 46%	N 39%	N 41%	N 40%	N 46%	N 46%	N 38%	N 40%	N 36%	N 41%	N 43%	N 41%	N 41%	N 46%	N 47%	N 46%	N 53%	N 47%	N 55%	N 55%
歷年/01	N 39%	N 37%	N 32%	N 38%	N 39%	N 44%	N 44%	N 44%	N 44%	N 42%	N 42%	N 40%	N 46%	N 39%	N 37%	N 40%	N 31%	N 36%	N 33%	N 33%	N 37%	N 39%	N 38%	N 37%	N 37%	N 36%	N 38%	N 32%	N 36%	N 36%	N 34%
歷年/02	N 37%	N 38%	N 37%	N 39%	N 38%	N 31%	N 31%	N 31%	N 30%	N 32%	N 32%	N 28%	N 27%	N 28%	N 26%	N 25%	N 26%	NNW 29%	N 31%	N 33%	N 30%	N 25%	NNW 24%	N 26%	N 23%	NNW 24%	NNW 26%	NNW 27%	N 31%	*	*
歷年/03	NNW 23%	NNW 27%	NNW 27%	NNW 21%	N 16%	NNW 19%	NNW 26%	N 24%	NNW 26%	NNW 26%	N 23%	N 24%	N 22%	N 21%	N 18%	NNW 21%	NNW 16%	NNW 20%	NNW 19%	NNW 21%	NNW 26%	NNW 24%	NNW 19%	N 23%	N 23%	N 25%	N 20%	NNW 22%	NNW 18%	NNW 18%	NNW 22%
歷年/04	NW 19%	NNW 20%	NNW 18%	N 15%	NW 16%	NW 14%	N 15%	NW 16%	NW 19%	NW 21%	NW 16%	NW 19%	NNW 19%	NW 21%	N 14%	NW 15%	NNW 14%	N 17%	NNW 16%	NNW 16%	NW 17%	NW 18%	NNW 15%	NW 16%	NNW 22%	NW 19%	NNW 20%	NNW 18%	NW 14%	NNW 12%	NNW 0%
歷年/05	NW 23%	NW 19%	NW 21%	NW 17%	NW 18%	NW 19%	NW 26%	NW 22%	NW 20%	NW 23%	NNW 19%	NNW 12%	NNW 14%	NNW 13%	NW 17%	NW 15%	NNW 15%	NNW 19%	NW 17%	NNW 12%	S 12%	SSE 14%	NW 12%	WNW 14%	NW 17%	NW 14%	NW 16%	NW 13%	NW 16%	NW 12%	NW 18%
歷年/06	NW 18%	NW 12%	W 20%	NW 15%	NW 18%	NW 17%	W 16%	SSE 13%	S 15%	SSE 20%	SSE 18%	W 12%	S 16%	S 17%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 18%	S 14%	S 14%	SSE 18%	SSE 23%	SSE 27%	S 26%	S 24%	S 19%	S 21%	S 23%	S 21%	S 23%	S 26%	S 0%
歷年/07	S 20%	S 23%	S 23%	S 18%	S 18%	S 17%	SSE 16%	S 11%	S 16%	S 22%	S 19%	S 16%	W 16%	W 16%	SSE 17%	W 15%	W 13%	S 13%	S 19%	S 15%	SSE 14%	W 15%	S 10%	S 16%	W 12%	SSE 10%	SSE 10%	W 14%	W 12%	S 17%	W 13%
歷年/08	NW 14%	W 12%	NW 14%	NW 14%	NW 18%	NW 16%	NW 15%	W 16%	SW 11%	W 13%	S 15%	SSE 15%	SSE 19%	SSE 21%	SSE 16%	W 13%	SSW 11%	W 14%	NE 16%	NNW 14%	NW 18%	NW 13%	NW 16%	W 14%	W 13%	NW 14%	NW 14%	W 14%	W 16%	NW 13%	W 12%
歷年/09	SE 10%	SSE 13%	W 11%	W 13%	NW 14%	WNW 11%	NW 14%	W 16%	W 13%	NW 14%	NW 11%	NNW 12%	NNW 16%	NW 17%	NNW 19%	NNW 17%	NW 21%	NW 19%	W 11%	NW 16%	NW 12%	NW 12%	W 14%	W 14%	W 20%	NW 15%	NNW 14%	NNW 16%	W 14%	W 15%	*
歷年/10	W 13%	NNW 18%	NNW 14%	NW 14%	NNW 17%	NNW 17%	W 14%	NW 11%	NW 14%	W 12%	WNW 14%	NNW 16%	W 16%	NW 16%	NNW 24%	NNW 19%	NNW 13%	NNW 18%	NNW 21%	NNW 15%	W 13%	NW 13%	N 14%	N 17%	NNW 19%	NNW 18%	NNW 19%	NNW 20%	NNW 20%	NNW 17%	NNW 24%
歷年/11	NNW 32%	N 29%	N 23%	NNW 23%	N 23%	NNW 26%	NNW 20%	NW 25%	N 21%	N 24%	N 26%	N 24%	N 26%	N 25%	N 29%	N 29%	N 34%	N 31%	N 33%	N 33%	N 29%	N 30%	N 33%	N 28%	N 26%	N 30%	N 33%	N 33%	N 32%	N 30%	N 0%
歷年/冬	N 37%	N 36%	N 36%	N 35%	N 38%	N 36%	N 36%	N 37%	N 38%	N 38%	N 39%	N 38%	N 37%	N 36%	N 34%	N 37%	N 34%	N 35%	N 35%	N 34%	N 36%	N 36%	N 33%	N 35%	N 35%	N 36%	N 35%	N 38%	N 38%	N 45%	N 44%
歷年/春	NW 19%	NNW 22%	NNW 20%	NNW 17%	NW 15%	NNW 15%	NW 17%	NW 17%	NNW 18%	NNW 22%	NNW 18%	NNW 17%	NNW 16%	NNW 18%	NNW 14%	NNW 15%	NNW 15%	NNW 17%	NNW 17%	NNW 14%	NNW 16%	NNW 15%	NNW 15%	NNW 15%	NNW 19%	NNW 14%	NNW 16%	NNW 17%	NNW 14%	NNW 14%	NNW 16%
歷年/夏	NW 13%	S 11%	S 12%	NW 13%	NW 15%	NW 13%	W 12%	W 12%	S 12%	S 17%	S 16%	S 12%	SSE 14%	SSE 16%	SSE 17%	SSE 14%	W 12%	W 12%	S 13%	SSE 12%	SSE 15%	SSE 14%	S 14%	SSE 12%	SSE 12%	SSE 12%	SSE 13%	SSE 11%	SSE 15%	S 14%	W 12%
歷年/秋	NNW 15%	NNW 14%	NNW 14%	NNW 13%	NW 16%	NNW 16%	W 13%	NW 16%	NW 15%	NNW 14%	NNW 15%	NNW 17%	NNW 19%	NNW 17%	NNW 21%	NNW 20%	NNW 16%	NNW 15%	N 17%	NNW 16%	N 15%	NNW 15%	N 16%	N 16%	NNW 16%	N 17%	N 19%	N 18%	N 18%	N 17%	NNW 24%
歷年/年	N 16%	NNW 16%	N 16%	N 15%	N 17%	NNW 15%	N 16%	N 16%	N 16%	NNW 16%	N 17%	N 17%	N 16%	N 17%	N 15%	N 17%	N 16%	N 17%	N 15%	N 16%	N 16%	N 16%	N 15%	N 17%	N 17%	N 17%	N 17%	N 18%	N 15%	N 15%	N 19%

表1.2.5g 2017年高雄港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	8.8	5.6	6.3	9.1	9.5	7.5	6.7	9.3	6.9	4.9	6.2	8.8	6.4	6.7	10.0	5.8	6.7	8.7	5.6	6.0	8.6	7.7	5.0	7.1	8.0	9.2	8.9	6.3	5.6	4.6	6.3
2017/01	NW	NW	NW	NNW	NW	N	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	NW	NNW	N	NW	NNW	N	NW	NNW	NW	W	NW	NW	NW	N	N	N	NW	NW
	6.2	8.4	6.6	6.3	8.6	8.5	6.2	8.8	5.9	7.3	5.9	8.5	9.8	6.7	8.3	8.2	9.5	6.1	8.8	11.0	8.7	5.6	6.1	7.2	9.7	7.2	10.4	8.0	7.1	8.8	5.0
2017/02	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NW	NNW	NNW
	6.9	6.8	8.1	5.8	9.4	6.3	6.7	13.0	12.6	6.7	6.3	6.7	6.8	8.2	8.0	6.3	8.0	9.0	5.8	5.6	8.0	9.7	11.6	6.8	6.9	11.5	7.9	9.8	.0	.0	.0
2017/03	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	NW	S	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	*	*	*
	13.3	9.2	7.6	5.3	6.3	12.4	5.7	6.3	7.2	7.4	9.6	7.7	8.8	7.5	4.8	7.0	6.9	6.3	9.3	7.0	8.7	7.3	9.9	6.7	12.4	7.5	6.1	6.7	5.8	8.1	9.7
2017/04	NNW	N	NW	WNW	S	NW	NW	N	NW	SSE	NW	NW	WNW	N	WSW	NW	NW	NW	S	S	NW	NW	NW	W	NNW	N	NNW	NNW	WNW	SSE	NNW
	13.3	6.3	6.1	6.2	4.6	10.5	14.6	5.8	5.4	4.8	6.2	6.7	9.0	7.0	6.8	6.1	3.9	6.3	6.6	9.8	6.8	6.8	7.9	6.3	5.0	8.4	8.2	5.9	4.5	5.5	.0
2017/05	N	W	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSW	S	WNW	SSE	NW	N	NW	S	NNW	SSW	NW	S	NW	W	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	W	WNW	*
	5.5	4.4	5.0	4.1	3.9	7.9	6.0	5.6	8.8	6.7	5.8	12.0	9.0	8.2	6.8	7.3	6.7	4.4	8.0	8.3	8.6	7.0	5.7	7.2	6.6	6.1	6.7	7.1	6.4	6.5	7.6
2017/06	NW	W	NW	NNW	NNW	NW	NW	SSW	NW	NW	NW	SSE	NW	NW	NNW	SSE	SSW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	S	NW	NNW	NW	WNW	SE	NW
	8.8	10.5	8.6	7.5	3.1	4.8	5.1	6.1	8.0	10.1	10.4	8.1	6.5	9.2	7.0	6.7	9.4	6.3	3.9	3.2	4.1	6.4	6.4	7.4	6.4	8.1	9.1	7.5	7.8	11.9	.0
2017/07	WSW	W	WSW	WSW	SE	S	S	S	S	S	SSE	S	S	W	ENE	W	W	S	SSE	SE	S	W	WSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	S	*
	11.9	9.9	8.2	13.8	12.3	16.0	11.7	11.9	11.5	11.4	12.5	8.1	8.0	12.3	12.2	13.0	12.2	5.8	8.2	7.8	6.1	5.9	5.7	5.0	4.0	4.4	5.0	6.9	11.4	22.5	14.2
2017/08	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	SE	WSW	NNW	NNW	WNW	WNW	SSE	S	SW	NE	SSW	NNW	W	NNW	SW
	10.5	5.8	5.3	3.9	5.8	7.5	5.9	6.0	5.7	6.7	8.0	7.3	7.0	6.9	6.3	6.4	3.9	5.4	8.6	9.3	8.7	22.2	13.0	7.5	7.4	4.6	10.9	10.6	6.5	4.7	5.0
2017/09	S	ENE	SW	WSW	W	WNW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	NW	NW	NNW	SSE	SSE	SSE	WNW	NNW	S	NW	WNW	SW	SSW
	5.3	8.7	10.3	5.4	9.8	14.4	13.4	4.4	4.2	7.5	9.4	9.6	6.6	9.6	11.7	7.1	6.4	4.5	6.8	8.2	6.6	5.7	5.5	8.5	3.4	5.1	7.5	5.9	7.3	6.9	.0
2017/10	SSE	SSE	SSE	NE	NW	SSE	SSE	W	WSW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	SSE	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	*
	6.2	5.3	6.3	5.7	7.1	5.7	6.5	5.9	7.0	6.9	5.8	5.6	5.2	5.4	6.9	7.5	6.2	10.1	9.5	8.6	10.0	7.4	4.8	5.6	7.5	6.0	11.6	11.4	8.5	6.5	4.9
2017/11	W	WNW	NNW	W	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NNW	NE	NE	NW	WNW	NW	NW	N	NNW	NW	SSW	WNW	NW	WNW	NNW	NNW	NW	NNW	W
	9.2	6.0	7.3	6.3	6.5	5.0	9.3	6.7	5.7	7.9	6.2	6.8	6.7	5.7	6.4	5.9	5.0	11.7	4.7	10.2	6.2	9.9	8.4	5.8	11.9	10.5	4.7	6.5	8.6	7.9	.0
2017/冬	NNW	S	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNE	NNW	WNW	NW	NW	NNW	N	N	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	*
	8.8	8.4	8.1	9.1	9.5	8.5	6.7	13.0	12.6	7.3	6.3	8.8	9.8	8.2	10.0	8.2	9.5	9.0	8.8	11.0	8.7	9.7	11.6	7.2	9.7	11.5	10.4	9.8	7.1	8.8	6.3
2017/春	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	N	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW
	13.3	9.2	7.6	6.2	6.3	12.4	14.6	6.3	8.8	7.4	9.6	12.0	9.0	8.2	6.8	7.3	6.9	6.3	9.3	9.8	8.7	7.3	9.9	7.2	12.4	8.4	8.2	7.1	6.4	8.1	9.7
2017/夏	NNW	N	NW	WNW	S	NW	SSE	N	NW	SSE	NW	SSE	N	NW	S	SSE	NW	NW	S	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	SSE	NNW
	11.9	10.5	8.6	13.8	12.3	16.0	11.7	11.9	11.5	11.4	12.5	8.1	8.0	12.3	12.2	13.0	12.2	6.3	8.6	9.3	8.7	22.2	13.0	7.5	7.4	8.1	10.9	10.6	11.4	22.5	14.2
2017/秋	S	W	WSW	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	SE	S	NW	NW	NNW	SSE	SSE	SSE	WNW	WNW	S	NW	W	NNW	SW
	9.2	8.7	10.3	6.3	9.8	14.4	13.4	6.7	7.0	7.9	9.4	9.6	6.7	9.6	11.7	7.5	6.4	11.7	9.5	10.2	10.0	9.9	8.4	8.5	11.9	10.5	11.6	11.4	8.6	7.9	4.9
2017/年	NNW	SSE	SSE	NW	NW	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	S	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	W
	13.3	10.5	10.3	13.8	12.3	16.0	14.6	13.0	12.6	11.4	12.5	12.0	9.8	12.3	12.2	13.0	12.2	11.7	9.5	11.0	10.0	22.2	13.0	8.5	12.4	11.5	11.6	11.4	11.4	22.5	14.2
	NNW	W	SSE	SSE	SSE	S	SSE	NNW	NNW	S	S	SSE	NW	S	SSE	SE	SE	NNW	NW	NW	NNW	SSE	SSE	S	NNW	NNW	NNW	NNW	W	NNW	SW

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.5h 歷年高雄港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
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	8.1	12.0	10.1	12.6	16.2	13.9	11.0	11.0	10.9	12.0	11.5	10.1	12.3	12.9	11.6	11.9	11.1	16.3	11.8
歷年/01	N	NNW	N	ESE	NNE	N	NNW	NE	NW	N	NW	WNW	NW	NNW	N	N	N	NNW	NNE	N	NNW	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE
歷年/02	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	12.1	15.4	15.9	13.5
歷年/03	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	NNW	N	N	NNE	N	NNE	N	NNW	SSE	NW	NW	NNW
歷年/04	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/05	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	WNW	NW	SSE	SSE	NNW	NNW	N	NNW	NW	WNW	NNW	SSE	NW	NW	NW	S	WNW	NNW	S	NNW	*	*
歷年/06	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/07	N	N	NNW	SSE	NNE	N	NNE	NNE	NW	NNW	N	NNE	NW	N	NNW	NW	S	S	NW	NW	NW	NW	NNW	NNE	NNE	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW
歷年/08	13.3	13.0	14.7	11.4	18.8	14.4	15.6	18.5	12.5	10.7	11.2	12.6	13.9	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/09	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	S	NNW	NNW	NW	WSW	NW	S	SSE	NNW	N	SSE	SSE	SSE	NNW	NW	NNW	N	NW	NNW	NNW	N	SSE	*
歷年/10	10.2	12.3	11.7	12.3	9.9	9.6	11.6	13.5	9.8	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/11	NNW	SSE	NNW	NNW	NW	S	NW	SSE	S	NW	NW	S	NNW	NNW	SSE	NNE	SSE	SSE	S	NNW	SE	SSE	WSW	SW	W	SE	NNW	SSW	W	SSE	NW
歷年/12	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/01	SSE	SSW	WNW	NW	SE	NE	WNW	S	SSE	S	S	W	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSE	S	SSE	*
歷年/02	15.5	16.4	17.4	17.5	22.0	16.9	16.8	31.4	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	22.5	20.7
歷年/03	SSE	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	NW	WSW	SW	SSW	NW	WNW	W	SSW	NNE	NNW	W	WSW	S	SSE	S	W	S	W	SSE	WSW	NW	SSW	NNW	S
歷年/04	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	22.2	17.3	23.6	16.2	17.1	13.9	20.7	17.9	13.2	18.1
歷年/05	NNW	NW	ESE	S	E	S	NW	NW	SSE	SSW	SSE	SSE	ESE	S	SSW	S	SSW	WNW	S	SE	W	SSE	NW	NNW	SE	SE	SE	NW	WSW	SSW	NNW
歷年/06	25.9	21.7	12.1	7.8	9.8	14.4	13.4	13.5	18.4	13.4	17.4	24.0	24.4	36.9	17.1	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	9.2	10.6	27.7	29.2	20.0	13.0	.0
歷年/07	WNW	NNE	SSE	NW	NW	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	NNW	NNW	SE	S	NW	N	NW	WSW	S	NW	SE	SE	SSW	NW	NW	WNW	NNW	WSW	SSE	*
歷年/08	9.0	12.4	12.0	8.1	12.1	19.6	15.4	12.3	10.6	8.8	10.1	14.0	7.5	8.4	8.4	7.6	7.7	12.5	13.0	13.7	15.7	19.7	18.8	12.3	10.1	10.5	11.6	11.4	9.1	10.0	10.0
歷年/09	S	NNW	SSE	N	NNW	NW	W	SE	SSE	NW	NW	NNW	WNW	NW	NW	N	NW	NNW	NNW	SE	SE	SSE	SSE	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW
歷年/10	11.3	9.8	8.0	11.2	14.9	15.1	9.3	9.4	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	11.9	19.7	19.5	11.2	13.4	10.8	.0
歷年/11	NNW	NNW	NW	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	N	SE	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	N	NW	NNE	NNE	NE	NE	NW	*
歷年/12	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/01	NNW	NW	NW	ESE	NNW	NW	N	N	N	NNE	NW	SSE	NNE	NNW	NNW	NNW	N	N	WNW	NNW	N	N	NNE	N	S	N	NNW	S	NW	N	NNW
歷年/02	15.5	15.7	15.3	13.2	18.8	16.9	15.6	18.5	12.5	12.7	14.8	14.4	13.9	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/03	N	N	NNW	SSE	NNW	N	N	NNW	S	NW	N	S	WSW	N	S	NW	SSE	N	SSE	SSE	SE	NW	NNW	NNE	NNE	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW
歷年/04	19.8	25.0	20.1	17.9	22.0	16.9	22.9	31.4	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	22.2	19.7	23.6	18.4	22.1	19.5	27.0	27.6	22.5	20.7
歷年/05	NNW	NW	ESE	S	SSW	S	NW	NW	WSW	SW	SSE	SSE	WNW	W	SSW	S	NNW	W	WSW	SSW	W	SSE	W	NNW	W	SSE	SSW	NW	SSW	NNW	S
歷年/06	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	36.9	17.1	15.0	14.6	15.8	26.7	22.1	20.3	20.9	20.2	12.6	11.9	19.7	27.7	29.2	20.0	13.0	10.0
歷年/07	WNW	NNE	SSE	NNE	NNE	NW	W	SE	SSE	S	SSE	NNW	NNW	SE	S	NW	N	NW	WSW	S	NW	SE	SE	SSW	NW	NNE	WNW	NNW	WSW	SSE	NW
歷年/08	25.9	25.0	20.1	17.9	22.0	19.6	22.9	31.4	18.4	18.2	17.4	24.0	24.4	36.9	21.6	16.3	21.8	28.5	26.7	22.1	20.3	22.2	20.2	23.6	18.4	22.1	27.7	29.2	27.6	22.5	20.7
歷年/09	WNW	NW	ESE	S	SSW	NW	NW	NW	SSE	SW	SSE	NNW	NNW	SE	SSW	S	NNW	W	WSW	S	NW	SSE	SE	NNW	W	SSE	WNW	NNW	SSW	NNW	S

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.6a 2017年高雄港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	颶風 ~41.4	颶風 ~46.1	颶風 >46.1	蒐集率 (%)
2016/12	.0	2.3	32.8	41.5	18.4	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/01	.0	1.7	27.2	44.0	20.3	6.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/02	.0	1.6	27.2	39.6	21.9	8.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/03	.0	4.6	31.0	32.0	24.6	5.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	.0	9.9	38.5	33.6	12.5	4.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/05	.1	9.4	36.2	33.2	17.1	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/06	.0	6.4	34.0	29.3	21.7	8.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/07	.0	3.2	32.7	26.6	13.3	14.7	8.1	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/08	.5	10.9	30.5	32.5	17.1	6.9	1.2	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/09	2.4	9.2	32.6	29.0	17.1	7.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/10	1.9	8.7	35.5	34.1	15.1	4.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/11	1.9	5.7	31.7	39.7	16.0	4.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/冬	.0	1.9	29.1	41.8	20.1	6.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/春	.0	7.9	35.2	32.9	18.1	4.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/夏	.2	6.8	32.4	29.5	17.3	10.0	3.2	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/秋	2.1	7.9	33.3	34.3	16.0	5.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/年	.6	6.2	32.5	34.6	17.9	6.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年高雄港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	— ~41.4	— ~46.1	— >46.1	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	1.6	26.0	40.9	22.0	8.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.0	1.7	19.2	40.6	23.3	10.6	3.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.0	3.4	20.7	35.4	25.7	10.6	3.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.0	6.1	27.0	34.0	22.0	8.0	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.0	8.6	34.1	33.1	16.8	5.4	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.2	9.2	32.0	33.0	19.0	5.5	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.3	9.3	28.9	28.4	18.0	8.9	4.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.5	7.1	28.7	25.9	17.5	11.7	5.6	1.9	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.3	9.4	29.1	27.5	18.7	9.3	3.4	1.5	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	.4	11.1	33.9	28.2	15.2	6.2	2.7	.9	.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	1.1	10.9	38.3	34.4	11.4	2.6	.7	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.2	8.9	34.2	35.0	16.2	4.2	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.0	2.2	22.0	39.1	23.6	9.8	2.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.1	7.9	31.0	33.4	19.3	6.3	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.4	8.6	28.9	27.3	18.1	10.0	4.6	1.5	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.6	10.3	35.5	32.6	14.3	4.3	1.5	.4	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.3	7.3	29.4	33.0	18.8	7.6	2.6	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.6c 2017年高雄港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 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	蒐集率 (%)
2016/12	28.8	13.8	4.2	.5	.3	.0	.1	.1	.0	.5	.7	1.3	1.5	6.0	19.8	22.3	.0	100
2017/01	28.2	10.3	2.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.9	2.7	5.6	21.9	26.7	.0	100
2017/02	27.7	11.9	3.7	1.0	.7	.4	.9	1.3	1.2	.4	.1	.3	1.3	4.5	20.7	23.7	.0	100
2017/03	18.5	9.5	6.6	2.8	.7	1.1	1.7	2.4	4.3	1.9	1.1	3.8	5.2	7.4	16.1	16.8	.0	100
2017/04	5.1	6.8	7.1	5.8	1.5	1.3	1.9	6.0	7.2	3.9	3.9	5.7	11.8	7.8	12.9	11.3	.0	100
2017/05	5.0	3.4	4.6	3.9	1.3	.9	3.6	5.1	4.4	3.8	3.4	5.2	9.7	12.0	20.3	13.3	.1	100
2017/06	.6	1.9	6.9	7.8	1.9	3.1	7.8	8.2	10.1	5.7	5.3	11.9	10.1	8.6	6.7	3.3	.0	100
2017/07	2.2	3.0	7.7	10.9	3.8	1.9	7.8	13.0	16.7	7.4	4.7	5.2	5.5	3.5	3.0	3.9	.0	100
2017/08	2.2	2.6	7.4	6.7	.9	2.4	4.8	4.4	5.2	2.6	3.4	5.2	15.3	15.7	14.8	5.8	.5	100
2017/09	3.3	2.4	4.2	2.6	1.8	1.0	4.2	7.6	7.5	3.9	4.6	6.7	8.5	10.3	18.5	10.7	2.4	100
2017/10	13.6	6.5	9.4	6.9	1.5	1.2	.4	.3	.3	.8	1.2	3.0	13.0	12.0	14.5	13.7	1.9	100
2017/11	22.6	10.0	3.6	1.1	.3	.1	.4	.3	.6	.3	.1	.8	3.9	7.9	20.3	25.7	1.9	100
2017/冬	28.2	12.0	3.5	.7	.3	.1	.3	.5	.4	.4	.3	.9	1.9	5.4	20.8	24.3	.0	100
2017/春	9.6	6.6	6.1	4.2	1.2	1.1	2.4	4.5	5.3	3.2	2.8	4.9	8.9	9.1	16.5	13.8	.0	100
2017/夏	1.6	2.5	7.3	8.5	2.2	2.4	6.8	8.6	10.7	5.2	4.4	7.4	10.3	9.3	8.2	4.3	.2	100
2017/秋	13.2	6.3	5.8	3.6	1.2	.8	1.6	2.7	2.7	1.6	2.0	3.5	8.5	10.1	17.7	16.7	2.1	100
2017/年	13.1	6.8	5.7	4.3	1.2	1.1	2.8	4.1	4.8	2.6	2.4	4.2	7.4	8.5	15.8	14.7	.6	100
DISW5A.BAT 測站編號:KHW 港灣技術研究中心																		

表1.2.6d 歷年高雄港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 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	蒐集率 (%)
歷年/12	41.3	15.6	3.8	.5	.1	.0	.1	.2	.2	.3	.5	.7	1.6	5.7	9.6	19.7	.0	100
歷年/01	38.0	9.8	2.7	.4	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.4	2.2	6.3	15.5	23.8	.0	100
歷年/02	29.3	7.4	2.8	.8	.3	.3	.5	1.7	1.9	.9	.7	.9	3.6	6.8	18.3	23.8	.0	100
歷年/03	18.7	14.4	3.4	1.4	.4	.5	1.3	3.2	2.9	1.6	1.5	1.8	4.9	8.8	14.5	20.6	.0	100
歷年/04	11.3	9.1	4.8	2.9	.7	.9	2.3	5.2	4.3	4.3	3.1	4.4	7.7	8.7	15.2	15.0	.0	100
歷年/05	6.8	5.1	4.4	3.3	1.7	1.1	3.3	6.4	5.9	4.9	3.9	4.7	9.4	10.5	15.7	12.8	.2	100
歷年/06	2.3	2.6	4.9	4.4	3.1	3.2	6.5	14.8	14.3	7.9	4.6	5.6	9.2	5.7	6.8	3.9	.3	100
歷年/07	2.9	3.6	6.3	4.4	2.7	2.3	4.0	10.9	13.6	8.8	4.9	5.1	10.7	7.0	7.3	5.2	.5	100
歷年/08	2.5	4.0	8.3	5.1	3.1	3.5	5.9	9.3	6.6	6.4	4.2	4.8	10.8	7.8	10.8	6.7	.3	100
歷年/09	4.4	5.4	6.6	4.9	2.7	2.7	4.6	5.9	5.0	5.3	5.2	6.0	11.8	8.5	11.9	8.8	.4	100
歷年/10	10.2	6.4	6.5	3.1	.9	.9	1.6	1.9	1.8	4.1	3.6	6.5	11.1	11.2	13.4	15.5	1.1	100
歷年/11	26.6	9.9	5.3	1.0	.3	.2	.4	.6	.5	.5	.8	2.0	6.7	7.8	15.6	21.4	.2	100
歷年/冬	36.4	11.0	3.1	.6	.2	.1	.2	.6	.7	.4	.5	.7	2.5	6.2	14.3	22.4	.0	100
歷年/春	12.3	9.5	4.2	2.5	.9	.8	2.3	5.0	4.4	3.6	2.8	3.6	7.3	9.3	15.1	16.1	.1	100
歷年/夏	2.6	3.4	6.5	4.6	3.0	3.0	5.4	11.6	11.4	7.7	4.6	5.1	10.2	6.8	8.3	5.3	.4	100
歷年/秋	13.7	7.2	6.1	3.0	1.3	1.3	2.2	2.8	2.4	3.3	3.2	4.8	9.9	9.2	13.6	15.2	.6	100
歷年/年	16.2	7.8	5.0	2.7	1.3	1.3	2.5	5.0	4.8	3.8	2.8	3.6	7.5	7.9	12.8	14.7	.3	100
DISW5A.BAT 測站編號:KHW 港灣技術研究中心																		

表 1.2.7a 2017 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

2016 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 2 月 28 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.0	.3	1.9
輕風 (1.5~3.3)	8.2	7.2	2.5	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.5	1.0	1.6	1.6	5.0	29.1
微風 (3.3~5.4)	14.9	4.3	.8	.1	.0	.0	.3	.1	.2	.1	.0	.3	.7	2.8	6.7	10.4	41.8
和風 (5.4~7.9)	3.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.9	9.4	5.7	20.1
清風 (7.9~10.7)	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	2.5	6.6
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.2	12.0	3.5	.7	.3	.1	.3	.5	.4	.4	.3	.9	1.9	5.4	20.8	24.3	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 微風 (3.3~5.4) m/s 佔 41.8%。主風向 N 佔 28.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.4m/s, 平均風 = 3.8m/s(風向 NNW), 最大風 = 13.0m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 31.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 61.9%; 強風 (7.9~13.8m/s) 7.1%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 28.5%; E~S 佔 1.4%; S~W 佔 2.2%; W~N 佔 67.9%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W17WKHW0.1HY。

表1.2.7b 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 ~ 2017年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.7	2.2
輕風 (1.5~3.3)	7.6	3.5	1.6	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.4	.7	1.7	2.2	3.3	22.0
微風 (3.3~5.4)	16.0	4.0	1.0	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.2	1.3	3.0	4.5	8.1	39.1
和風 (5.4~7.9)	8.8	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.3	1.1	4.5	6.5	23.6
清風 (7.9~10.7)	2.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	2.9	9.8
強風 (10.7~13.8)	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	2.6
疾風 (13.8~17.1)	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	36.4	11.0	3.1	.6	.2	.1	.2	.6	.7	.4	.5	.7	2.5	6.2	14.3	22.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 微風 (3.3~5.4) m/s 佔 39.1%。主風向 N 佔 36.4%。

[註2]: 風速平均值 = 5.1m/s , 平均風 = 4.3m/s(風向 NNW), 最大風 = 20.2m/s(風向 SSE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 24.2%; 和風 (3.3~7.9m/s) 62.7%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.4%; 疾風 (>13.80m/s) .7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.1%;E~S 佔 1.5%;S~W 佔 2.6%;W~N 佔 64.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32496 筆 (100.0%), 檔名: W44WKHW0.1HY。

表 1.2.7c 2017 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

2017 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 5 月 31 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.5	.6	.5	.5	.4	.2	.2	.3	.2	.4	.5	1.0	.7	.9	.4	.5	7.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.2	3.7	4.5	2.8	.7	.8	.8	.9	.8	1.2	1.5	2.2	3.4	2.1	3.3	3.4	35.2
微風 ($3.3\sim5.4$)	3.4	1.9	1.0	.9	.1	.1	1.0	1.5	2.3	1.3	.7	1.5	3.9	3.6	4.7	4.9	32.9
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	1.0	.3	.0	.2	.9	2.0	6.2	3.7	18.1
清風 ($7.9\sim10.7$)	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.9	.0	.0	.0	.0	.4	1.4	1.0	4.6
強風 ($10.7\sim13.8$)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	1.1
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.6	6.6	6.1	4.2	1.2	1.1	2.4	4.5	5.3	3.2	2.8	4.9	8.9	9.1	16.5	13.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 ($1.5\sim3.3$) m/s 佔 35.2%。主風向 NW 佔 16.5%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 平均風 = 1.9m/s(風向 NW), 最大風 = 14.6m/s(風向 SSE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 43.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 51.0%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 5.8%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 21.5%; E~S 佔 10.6%; S~W 佔 18.1%; W~N 佔 49.8%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W17NKHWO.1HY。

表1.2.7d 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 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.3	1.0	.6	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.5	.5	.4	.7	1.2	.9	7.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.0	4.0	2.5	1.6	.5	.5	.8	.9	.8	1.2	1.3	1.7	2.3	2.5	3.1	4.3	31.0
微風 ($3.3\sim5.4$)	4.9	2.7	1.0	.4	.1	.2	.8	1.6	1.5	1.3	.8	1.2	3.4	3.4	4.4	5.8	33.4
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.8	1.1	.1	.1	.0	.0	.4	1.4	1.2	.6	.2	.2	1.2	2.4	4.4	3.2	19.3
清風 ($7.9\sim10.7$)	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.2	.0	.0	.1	.3	1.6	1.3	6.3
強風 ($10.7\sim13.8$)	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.6
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.3	9.5	4.2	2.5	.9	.8	2.3	5.0	4.4	3.6	2.8	3.6	7.3	9.4	15.1	16.1	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 微風 ($3.3\sim5.4$) m/s 佔 33.4%。主風向 NNW 佔 16.1%。

[註2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 平均風 = 2.0m/s(風向 NW), 最大風 = 24.5m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 39.0%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 52.7%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 7.9%; 疾風 (>13.8 m/s) .4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.0%; E~S 佔 10.7%; S~W 佔 15.1%; W~N 佔 51.3%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44NKHWO.1HY。

表 1.2.7e 2017 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

2017 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 8 月 31 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 (0.3~1.5)	.3	.4	.5	1.0	.2	.6	.3	.4	.3	.4	.1	.3	.8	.6	.5	.3	6.8
輕風 (1.5~3.3)	.5	1.2	4.8	5.1	1.7	1.2	1.7	1.4	1.4	1.5	1.9	1.9	2.6	1.9	1.9	1.7	32.4
微風 (3.3~5.4)	.6	.8	2.0	2.0	.3	.5	2.8	1.4	1.4	1.7	1.7	2.1	4.2	3.5	3.1	1.4	29.5
和風 (5.4~7.9)	.2	.1	.1	.4	.1	.1	1.0	1.8	2.8	.8	.5	2.1	2.1	2.9	1.7	.8	17.3
清風 (7.9~10.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.4	3.6	.5	.1	.9	.6	.4	.8	.1	10.0
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	1.1	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	2.5	7.3	8.5	2.2	2.4	6.8	8.6	10.9	5.2	4.4	7.4	10.3	9.3	8.2	4.3	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 32.4%。主風向 S 佔 10.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 平均風 = 1.3m/s(風向 SW), 最大風 = 22.5m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 39.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 46.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 13.2%; 疾風 (>13.80m/s) .6%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 20.0%;E~S 佔 24.3%;S~W 佔 28.4%;W~N 佔 27.3%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W17SKHW0.1HY。

表1.2.7f 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 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4
軟風 (0.3~1.5)	.3	.4	.6	.7	1.1	.7	.5	.4	.3	.4	.4	.6	.7	.6	.5	.4	8.6
輕風 (1.5~3.3)	1.0	1.5	3.8	2.9	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.5	1.6	2.9	1.6	1.9	1.6	28.9
微風 (3.3~5.4)	.7	1.1	1.8	.9	.3	.6	1.6	2.4	2.3	2.4	1.5	1.6	3.8	2.3	2.4	1.6	27.3
和風 (5.4~7.9)	.4	.3	.3	.1	.1	.2	1.0	2.7	2.8	1.6	.6	.9	2.2	2.0	2.1	.8	18.1
清風 (7.9~10.7)	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.5	2.7	2.9	1.1	.3	.3	.3	.2	.9	.4	10.0
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.7	1.3	.4	.2	.1	.1	.0	.2	.2	4.6
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.5
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.5
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	3.4	6.5	4.6	3.0	3.0	5.4	11.6	11.5	7.7	4.6	5.2	10.3	6.9	8.3	5.3	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 28.9%。主風向 SSE 佔 11.6%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 平均風 = 1.6m/s(風向 SSW), 最大風 = 31.4m/s(風向 NW)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 37.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 45.3%; 強風 (7.9~13.8m/s) 14.6%; 疾風 (>13.80m/s) 2.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.2%; E~S 佔 27.4%; S~W 佔 28.6%; W~N 佔 26.8%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44SKHW0.1HY。

表 1.2.7g 2017 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

2017 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 11 月 30 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.6	.5	.8	.6	.3	.4	.4	.1	.4	.2	.3	.5	.5	.6	.5	.9	7.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	5.1	3.7	3.6	2.1	.7	.3	.5	.5	.5	.5	1.2	2.3	3.3	2.2	2.9	3.7	33.3
微風 ($3.3\sim5.4$)	5.3	2.0	1.2	.7	.2	.1	.2	.4	.8	.7	.5	.7	3.9	4.9	5.3	7.5	34.3
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.6	.1	.1	.2	.0	.0	.2	.7	.6	.1	.0	.0	.7	2.3	6.1	3.2	16.0
清風 ($7.9\sim10.7$)	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	1.1	5.4
強風 ($10.7\sim13.8$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.0
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.2	6.3	5.8	3.6	1.2	.8	1.6	2.7	4.7	1.6	2.0	3.5	8.5	10.1	17.7	16.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 微風 ($3.3\sim5.4$) m/s 佔 34.3%。主風向 NW 佔 17.7%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.0m/s, 平均風 = 2.4m/s(風向 NW), 最大風 = 14.4m/s(風向 SSE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 43.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 50.3%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 6.4%; 疾風 (>13.8 m/s) .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 21.7%; E~S 佔 6.8%; S~W 佔 14.4%; W~N 佔 57.1%; 靜風佔 2.1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W17FKHW0.1HY。

表1.2.7h 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 ~ 2017年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 ($0.3\sim1.5$)	1.1	.8	.6	.4	.5	.4	.5	.3	.2	.2	.8	.6	.8	1.1	1.3	.6	10.3
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.9	3.6	3.8	2.0	.7	.6	.7	.6	.6	1.2	1.3	2.2	3.1	2.4	3.3	5.5	35.5
微風 ($3.3\sim5.4$)	4.9	1.8	1.4	.5	.1	.2	.4	.5	.6	1.2	.9	1.7	4.8	3.9	4.0	5.8	32.6
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.8	.6	.1	.1	.0	.1	.2	.4	.4	.5	.1	.2	1.0	1.6	3.7	2.3	14.3
清風 ($7.9\sim10.7$)	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.4	.2	.0	.0	.1	.0	1.1	.6	4.3
強風 ($10.7\sim13.8$)	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.5
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.8	7.3	6.2	3.1	1.3	1.3	2.2	2.8	2.6	3.3	3.2	4.8	9.9	9.2	13.7	15.2	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 ($1.5\sim3.3$) m/s 佔 35.5%。主風向 NNW 佔 15.2%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s , 平均風 = 1.9m/s(風向 NW), 最大風 = 36.9m/s(風向 SE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 46.4%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 46.8%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 5.8%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.3%;E~S 佔 8.2% ;S~W 佔 17.4% ;W~N 佔 49.1%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32760筆 (100.0%), 檔名: W44FKHW0.1HY。

表 1.2.7i 2017 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

2016 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 11 月 30 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.5	.4	.5	.5	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.5	.6	.6	.4	.5	6.2
輕風 ($1.5\sim3.3$)	4.2	3.9	3.9	2.6	.8	.6	.8	.7	.7	.8	1.2	1.7	2.6	2.0	2.4	3.4	32.5
微風 ($3.3\sim5.4$)	6.0	2.2	1.3	.9	.1	.2	1.1	.8	1.2	1.0	.7	1.2	3.2	3.7	4.9	6.0	34.6
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.8	.2	.1	.1	.0	.0	.4	1.0	1.2	.3	.1	.6	.9	2.0	5.8	3.3	17.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	1.2	.1	.0	.2	.1	.2	2.0	1.1	6.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	1.4
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.1	6.8	5.7	4.3	1.2	1.1	2.8	4.1	5.3	2.6	2.4	4.2	7.4	8.5	15.8	14.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 微風 ($3.3\sim5.4$) m/s 佔 34.6%。主風向 NW 佔 15.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 平均風 = 1.9m/s(風向 NW), 最大風 = 22.5m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 39.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 52.5%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 8.1%; 疾風 (>13.8 m/s) .2%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 22.9%; E~S 佔 10.8%; S~W 佔 15.9%; W~N 佔 50.4%; 靜風佔 .6%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760 筆 (100.0%), 檔名: W170KHW0.1HY。

表 1.2.7j 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 ~ 2017年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.5	.6	.5	.4	.5	.3	.3	.2	.2	.3	.4	.4	.5	.6	.9	.7	7.3
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.8	3.2	2.9	1.7	.7	.6	.8	.7	.7	1.0	1.1	1.5	2.3	2.0	2.6	3.7	29.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	6.6	2.4	1.3	.5	.1	.2	.7	1.2	1.1	1.2	.9	1.2	3.3	3.2	3.8	5.3	33.0
和風 ($5.4\sim7.9$)	3.7	.9	.2	.1	.0	.1	.4	1.2	1.2	.7	.2	.3	1.2	1.8	3.7	3.2	18.8
清風 ($7.9\sim10.7$)	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.2	1.0	1.0	.4	.1	.1	.1	.2	1.4	1.3	7.6
強風 ($10.7\sim13.8$)	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.4	2.6
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.2	7.8	5.0	2.7	1.4	1.3	2.5	5.0	4.8	3.8	2.8	3.6	7.5	7.9	12.9	14.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 微風 ($3.3\sim5.4$) m/s 佔 33.0%。主風向 N 佔 16.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.6m/s, 平均風 = 1.8m/s(風向 NW), 最大風 = 36.9m/s(風向 SE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 36.9%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 51.8%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 10.2%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 24.1%; E~S 佔 12.0%; S~W 佔 16.0%; W~N 佔 47.9%; 靜風佔 .3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 131496 筆 (100.0%), 檔名: W440KHW0.1HY。

表1.2.8a 2017年高雄港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	20.8	17.1	12.4	7.8	4.3	.0	4.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/01	24.2	20.4	17.3	12.9	1.7	.0	5.0	2.8	.9	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/02	28.1	21.9	17.9	13.1	10.4	6.0	7.7	5.4	4.6	1.6	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/03	29.3	23.5	19.0	16.1	11.2	.0	6.7	4.6	3.4	3.4	.0	.0	1.9	1.2	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/04	15.3	11.1	8.8	6.0	1.7	.0	5.1	4.2	3.6	2.6	.0	.0	1.4	1.4	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/05	18.7	15.5	14.4	10.1	3.6	.0	3.1	2.0	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/06	28.1	25.7	22.8	20.3	15.0	4.3	7.8	5.1	3.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/07	36.0	34.5	33.3	30.0	24.9	12.2	22.6	20.8	18.4	15.1	9.3	.0	8.5	5.8	3.4	2.6	.0	.0	100.0
2017/08	23.5	21.1	19.2	15.1	4.0	4.0	7.9	7.4	5.6	1.3	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/09	24.7	21.3	20.7	16.4	7.4	.0	7.9	7.1	6.4	2.9	1.7	.0	1.7	1.3	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/10	15.3	14.4	12.6	9.3	5.6	4.0	4.0	3.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/11	15.7	12.8	10.8	8.1	2.5	.0	3.5	2.2	1.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/冬	24.3	19.7	15.8	11.2	5.3	1.9	5.5	3.4	1.8	.5	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/春	21.2	16.8	14.2	11.2	5.5	.0	5.0	3.6	2.9	2.9	.0	.0	1.1	.9	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/夏	29.2	27.2	25.2	22.1	15.0	7.2	12.8	11.3	9.5	6.3	3.1	.0	3.2	1.9	1.1	.9	.0	.0	100.0
2017/秋	18.5	16.1	14.7	11.2	5.2	1.4	5.1	4.3	2.7	1.0	.5	.0	.7	.6	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/秋	23.3	20.0	17.5	14.0	7.8	2.6	7.1	5.7	4.2	2.7	.9	.0	1.3	.9	.3	.2	.0	.0	100.0

表1.2.8b 歷年高雄港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	27.1	22.8	18.6	15.7	11.3	6.4	7.7	6.0	4.5	3.4	2.1	1.3	.9	.6	.4	.3	.0	.0	100.0
歷年/01	34.2	29.3	25.9	22.7	17.6	10.7	13.3	11.2	9.0	7.5	6.2	3.4	4.0	3.2	2.8	2.4	1.9	1.4	100.0
歷年/02	36.4	31.2	26.8	22.2	16.5	9.7	13.3	11.5	9.1	7.4	5.4	2.4	3.4	2.5	2.0	1.8	1.5	.6	100.0
歷年/03	28.9	24.0	20.1	17.0	11.1	4.9	9.4	7.7	5.7	4.5	2.6	.9	2.4	1.6	1.0	.6	.3	.0	100.0
歷年/04	21.0	17.3	14.4	11.0	6.4	2.7	6.1	4.7	3.8	2.7	1.8	.6	1.6	1.3	.9	.8	.4	.0	100.0
歷年/05	22.1	18.2	14.8	12.1	6.7	1.3	5.4	4.1	2.8	1.8	.6	.2	.8	.6	.3	.2	.2	.2	100.0
歷年/06	30.4	27.3	24.0	20.7	15.8	9.3	13.6	11.7	10.6	9.5	6.6	2.5	5.2	4.1	3.7	3.0	2.0	.3	100.0
歷年/07	35.2	32.2	28.0	24.0	17.9	11.0	18.4	16.2	14.2	12.4	9.0	4.6	7.5	6.2	4.9	4.1	3.1	1.6	100.0
歷年/08	30.3	26.2	23.3	20.5	15.8	10.5	13.5	11.9	10.2	8.4	6.7	3.5	5.0	4.1	3.5	3.3	2.4	.6	100.0
歷年/09	23.2	19.8	16.4	13.8	9.2	6.7	9.8	8.4	7.6	6.6	5.4	3.9	4.5	4.0	3.4	2.9	2.5	1.6	100.0
歷年/10	12.7	10.4	8.0	6.0	3.5	2.2	3.3	2.8	2.1	1.8	1.5	1.2	1.1	1.0	.8	.8	.8	.3	100.0
歷年/11	18.6	15.2	12.1	9.1	5.9	2.8	4.4	3.6	2.5	2.0	1.4	1.1	1.1	.9	.7	.6	.5	.0	100.0
歷年/冬	32.5	27.6	23.7	20.2	15.1	9.0	11.4	9.5	7.5	6.0	4.6	2.5	2.8	2.1	1.8	1.5	1.2	.6	100.0
歷年/春	24.0	19.9	16.5	13.4	8.1	3.0	7.0	5.5	4.1	3.1	1.7	.6	1.6	1.1	.8	.5	.3	.1	100.0
歷年/夏	32.0	28.5	25.2	21.8	16.5	10.3	15.2	13.3	11.7	10.1	7.5	3.5	5.9	4.8	4.0	3.5	2.5	.8	100.0
歷年/秋	18.1	15.1	12.2	9.6	6.2	3.9	5.8	4.9	4.1	3.5	2.8	2.0	2.2	1.9	1.6	1.4	1.3	.6	100.0
歷年/秋	26.6	22.8	19.4	16.2	11.5	6.6	9.8	8.3	6.8	5.7	4.1	2.2	3.1	2.5	2.0	1.7	1.3	.5	100.0

表 1.2.9a 2017 年高雄港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	100.0	100.0	93.5	90.3	74.2	9.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/01	100.0	100.0	93.5	83.9	58.1	3.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0
2017/02	96.4	96.4	92.9	85.7	57.1	.0	100.0	96.4	96.4	96.4	96.4	64.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.7	100.0
2017/03	100.0	96.8	80.6	77.4	58.1	6.5	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2017/04	100.0	100.0	93.3	93.3	80.0	23.3	100.0	100.0	100.0	96.7	96.7	76.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	100.0
2017/05	100.0	100.0	93.5	90.3	67.7	19.4	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0
2017/06	96.7	93.3	90.0	83.3	63.3	20.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	63.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2017/07	90.3	90.3	80.6	71.0	58.1	12.9	96.8	96.8	96.8	83.9	67.7	32.3	100.0	100.0	96.8	96.8	93.5	48.4	100.0
2017/08	96.8	96.8	90.3	83.9	67.7	22.6	100.0	96.8	96.8	93.5	90.3	74.2	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	100.0
2017/09	100.0	93.3	90.0	86.7	63.3	26.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	63.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	100.0
2017/10	100.0	96.8	96.8	96.8	77.4	16.1	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	77.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0
2017/11	100.0	100.0	90.0	83.3	66.7	13.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	93.3	100.0
2017/冬	98.9	98.9	93.3	86.7	63.3	4.4	100.0	98.9	98.9	98.9	97.8	61.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.4	100.0
2017/春	100.0	98.9	89.1	87.0	68.5	16.3	100.0	100.0	100.0	97.8	96.7	73.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0
2017/夏	94.6	93.5	87.0	79.3	63.0	18.5	98.9	97.8	97.8	92.4	81.5	56.5	100.0	100.0	98.9	98.9	96.7	78.3	100.0
2017/秋	100.0	96.7	92.3	89.0	69.2	18.7	100.0	100.0	100.0	100.0	95.6	70.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	92.3	100.0
2017/秋	98.4	97.0	90.4	85.5	66.0	14.5	99.7	99.2	99.2	97.3	92.9	65.5	100.0	100.0	99.7	99.7	98.9	89.6	100.0

表1.2.9b 歷年高雄港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	95.1	89.2	82.2	74.8	57.2	12.5	99.4	98.3	96.3	93.5	88.8	63.9	100.0	100.0	99.8	99.6	98.5	91.8	100.0
歷年/01	90.1	83.2	73.1	64.9	46.2	10.8	97.4	93.5	90.8	88.4	81.7	52.0	99.1	98.3	98.1	97.2	95.1	84.3	100.0
歷年/02	92.2	84.4	77.4	66.3	42.2	4.5	97.4	94.3	91.7	90.6	83.3	54.2	100.0	99.3	98.3	97.4	93.2	81.6	100.0
歷年/03	96.6	92.7	82.4	74.0	50.5	10.8	99.4	98.3	96.3	92.9	86.7	56.6	100.0	99.8	98.9	98.5	95.9	85.8	100.0
歷年/04	99.1	97.1	92.0	88.2	61.8	17.8	99.6	99.1	97.6	96.4	92.7	67.3	100.0	99.6	99.6	99.1	98.4	90.0	100.0
歷年/05	99.8	97.6	93.5	86.7	55.7	15.3	100.0	99.6	98.9	97.8	91.2	65.8	100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	92.7	100.0
歷年/06	93.6	88.2	83.1	77.3	50.7	16.2	98.2	95.6	92.4	89.8	78.9	54.2	99.8	98.7	97.8	96.2	91.3	78.2	100.0
歷年/07	92.0	86.0	77.8	71.0	45.2	9.2	96.3	94.4	89.7	83.7	70.8	44.3	98.9	98.3	96.8	94.4	88.4	68.6	100.0
歷年/08	93.5	88.4	82.2	75.7	46.0	12.9	98.5	95.7	93.5	90.1	79.6	56.8	99.4	98.5	97.6	97.0	93.5	80.9	100.0
歷年/09	95.8	91.8	89.3	86.0	58.4	14.7	98.2	96.0	94.2	92.7	87.1	62.0	99.3	98.9	98.4	97.6	94.2	85.3	100.0
歷年/10	98.3	97.8	96.1	94.6	85.2	35.5	99.4	99.1	98.9	98.5	97.0	83.7	99.8	99.8	99.6	99.4	98.7	96.1	100.0
歷年/11	97.8	96.4	92.9	88.0	72.2	26.2	99.1	98.9	98.4	98.0	94.4	74.9	100.0	100.0	99.6	99.1	98.7	94.4	100.0
歷年/冬	92.5	85.7	77.5	68.8	48.7	9.4	98.1	95.4	93.0	90.8	84.6	56.8	99.7	99.2	98.7	98.1	95.6	86.0	100.0
歷年/春	98.5	95.8	89.3	82.9	55.9	14.6	99.6	99.0	97.6	95.7	90.1	63.2	100.0	99.8	99.5	99.2	97.7	89.5	100.0
歷年/夏	93.0	87.5	81.0	74.6	47.2	12.8	97.7	95.2	91.9	87.8	76.4	51.7	99.3	98.5	97.4	95.9	91.1	75.9	100.0
歷年/秋	97.3	95.4	92.8	89.6	72.1	25.6	98.9	98.0	97.2	96.4	92.9	73.6	99.7	99.6	99.2	98.7	97.2	92.0	100.0
歷年/秋	95.3	91.1	85.2	79.0	56.0	15.6	98.6	96.9	94.9	92.7	86.0	61.3	99.7	99.3	98.7	98.0	95.4	85.8	100.0

1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of KHWA

■ : 2017 ■ : Years

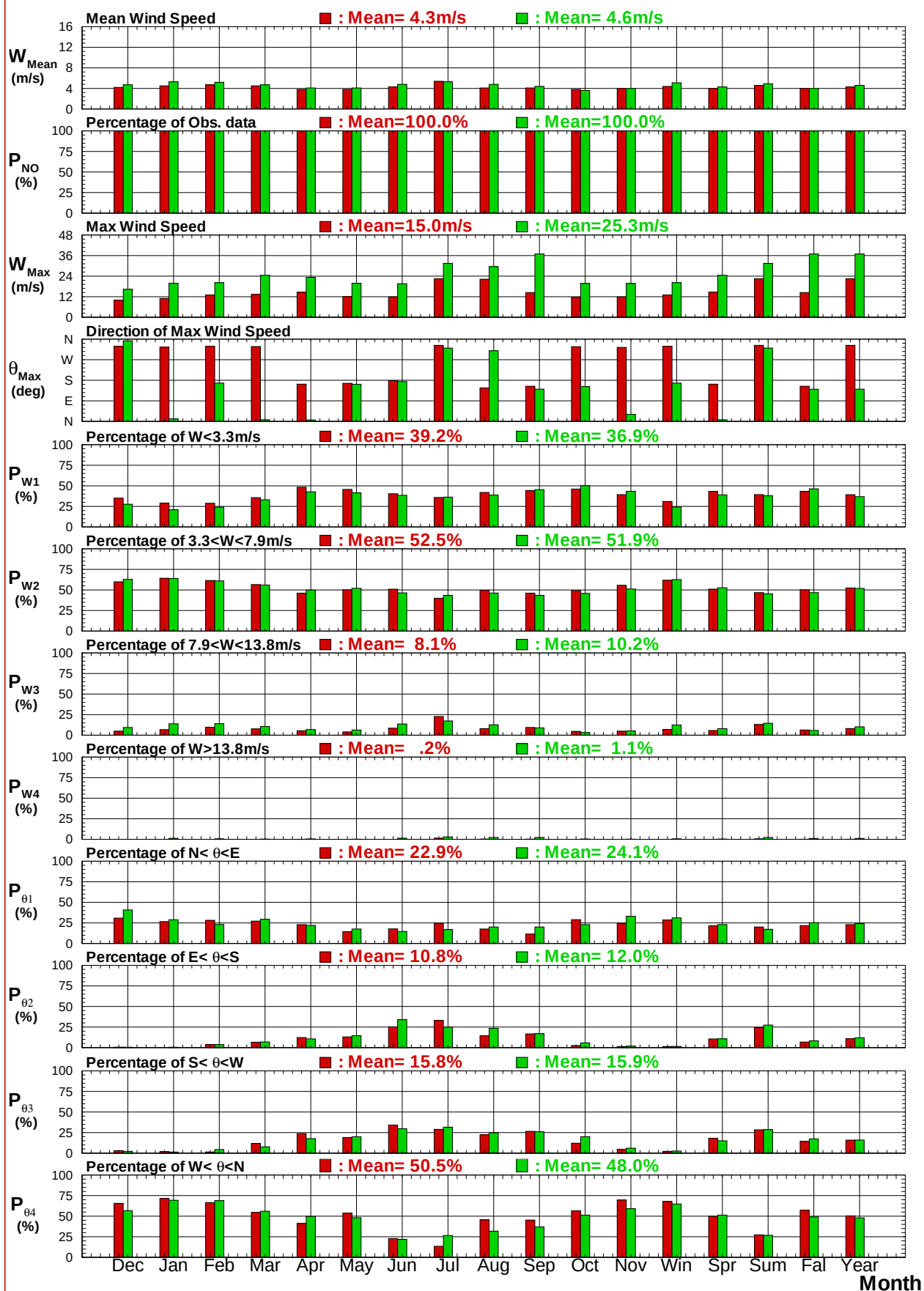


圖1.3.1a 高雄港域2017及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W170KHWA.TS1 W440KHWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

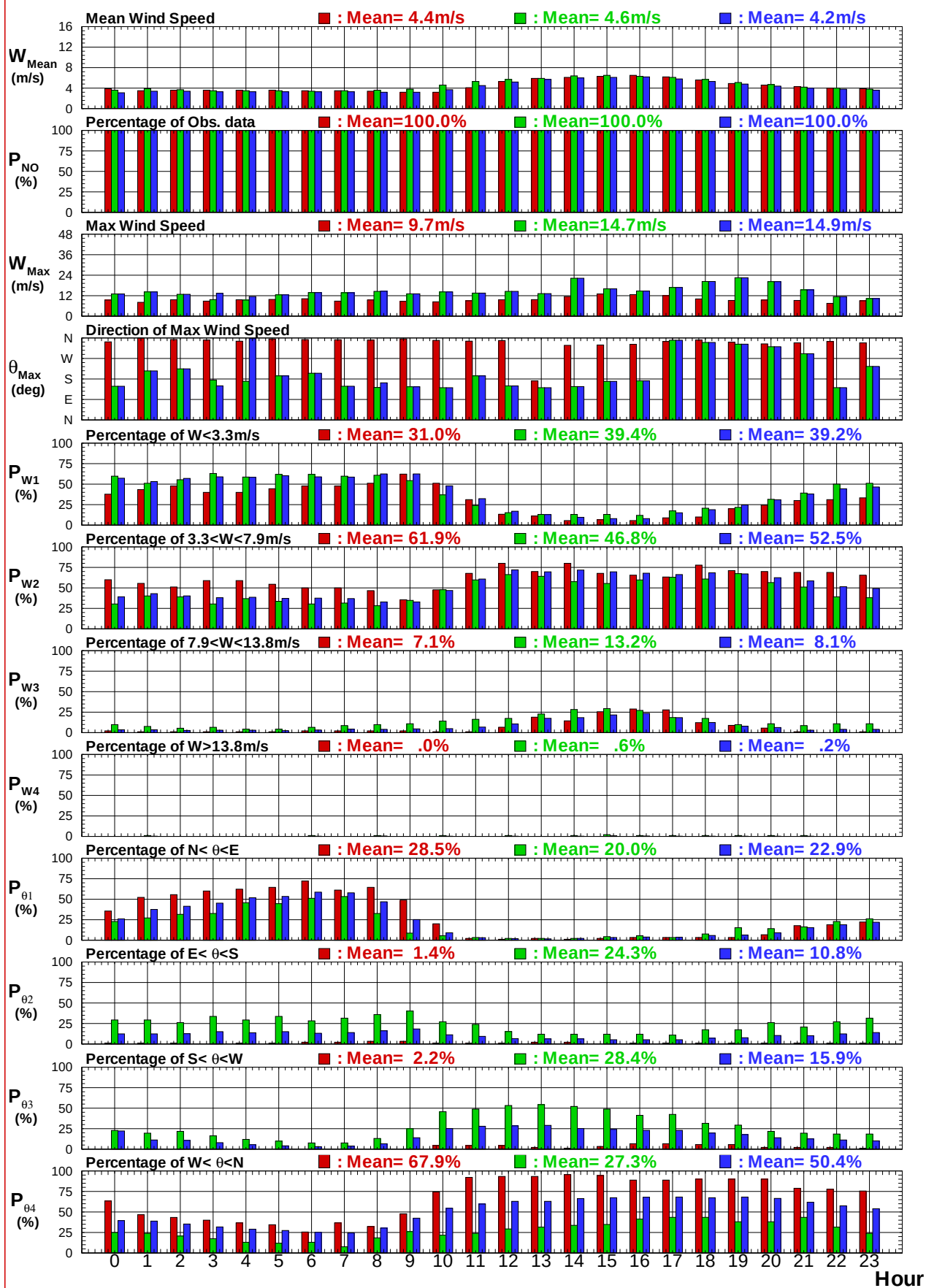


圖1.3.2a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS2 W170KHWa.TS2 W170KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

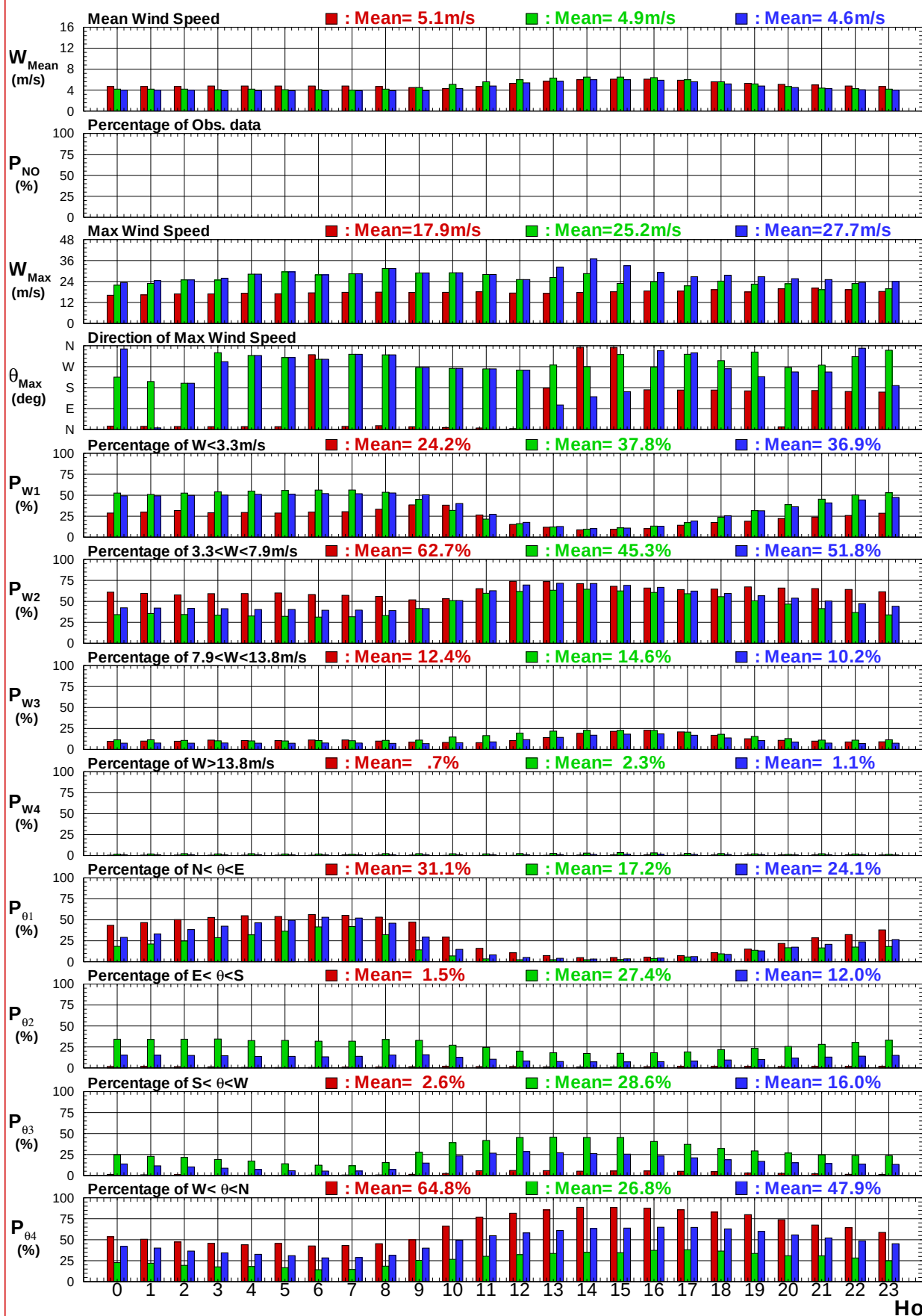


圖1.3.2b 高雄港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時風速(向)比較圖

W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

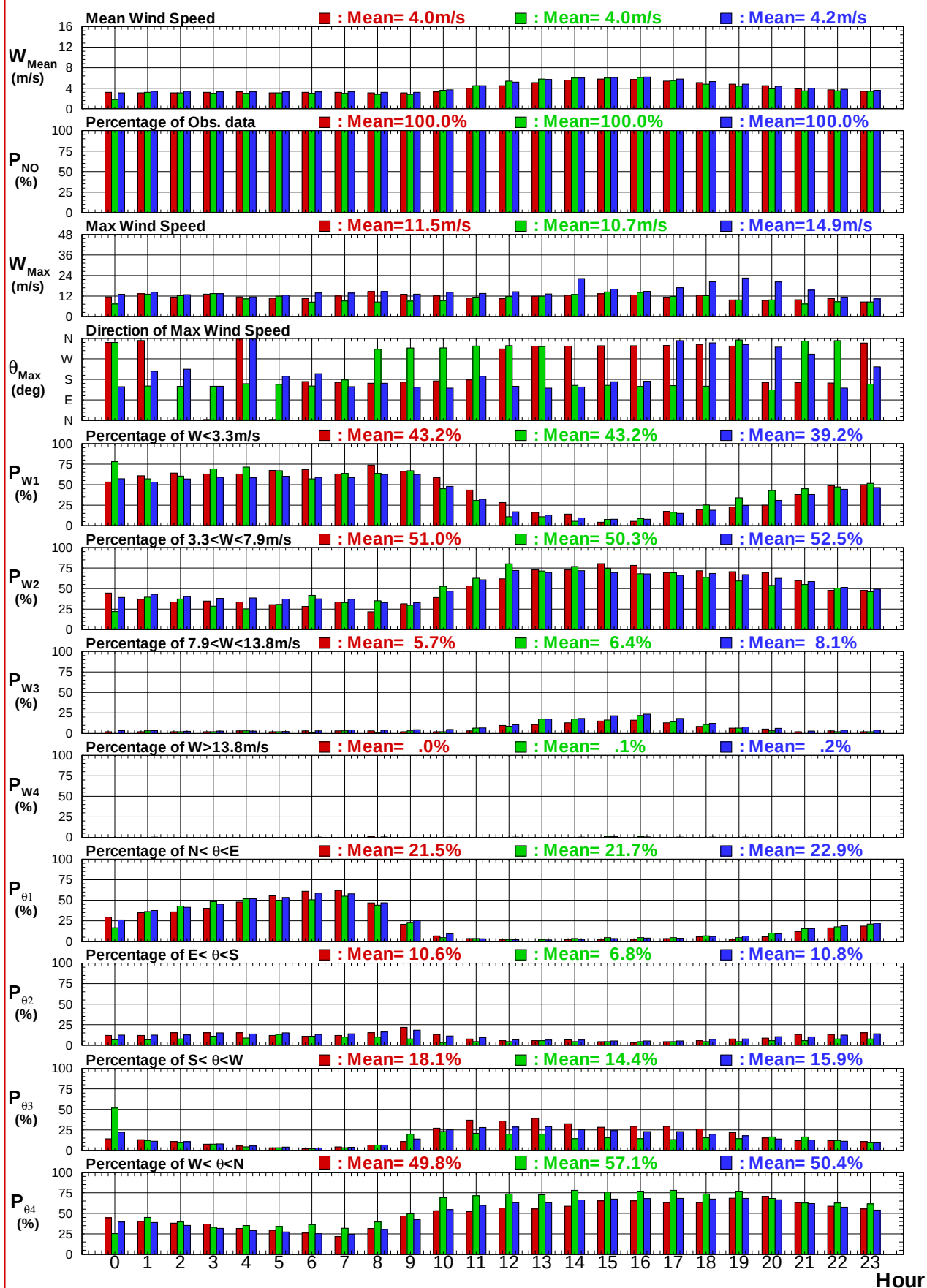


圖1.3.2c 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS2 W170KHWa.TS2 W170KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

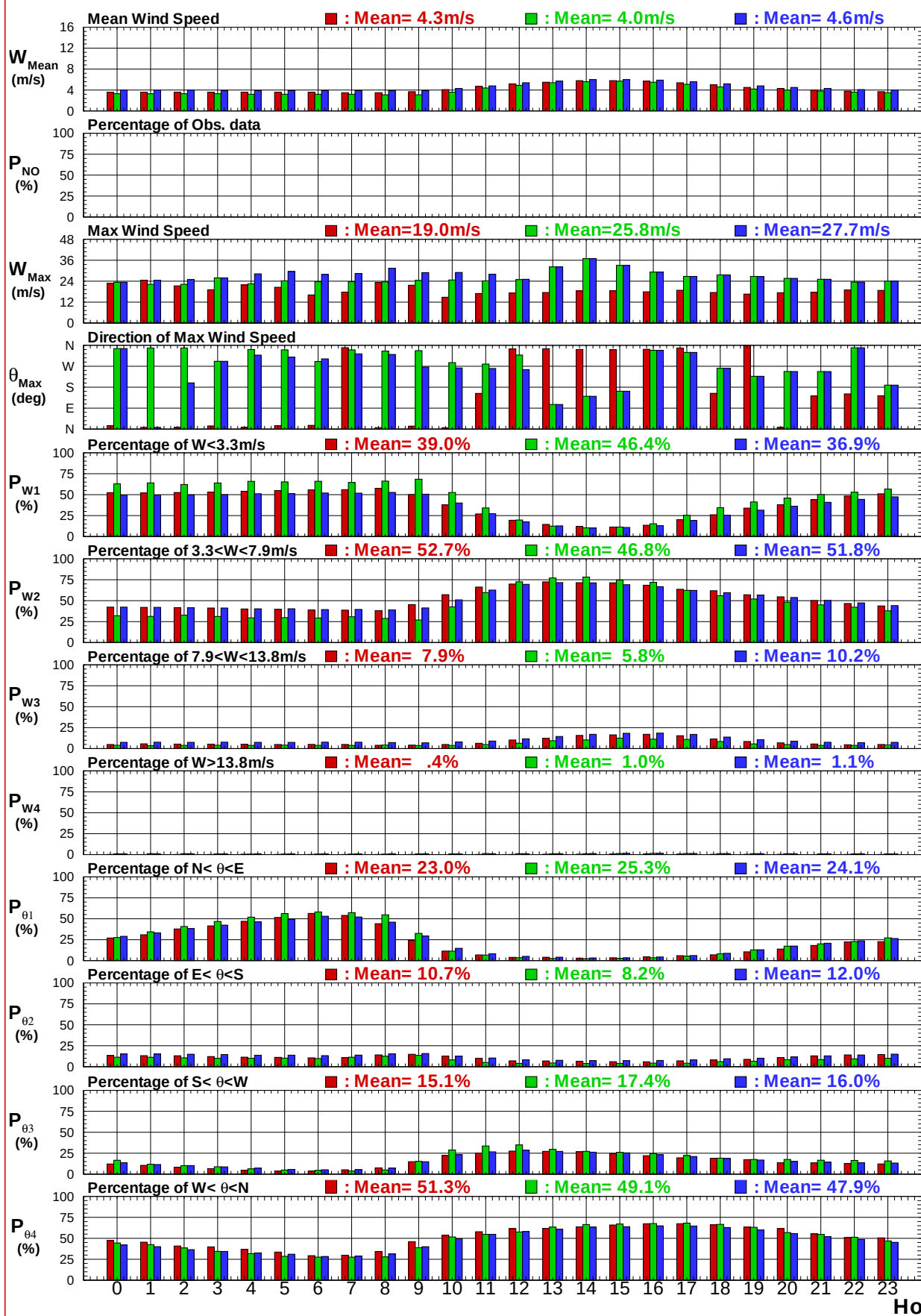


圖1.3.2d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Winter

■ : 2017

■ : Years

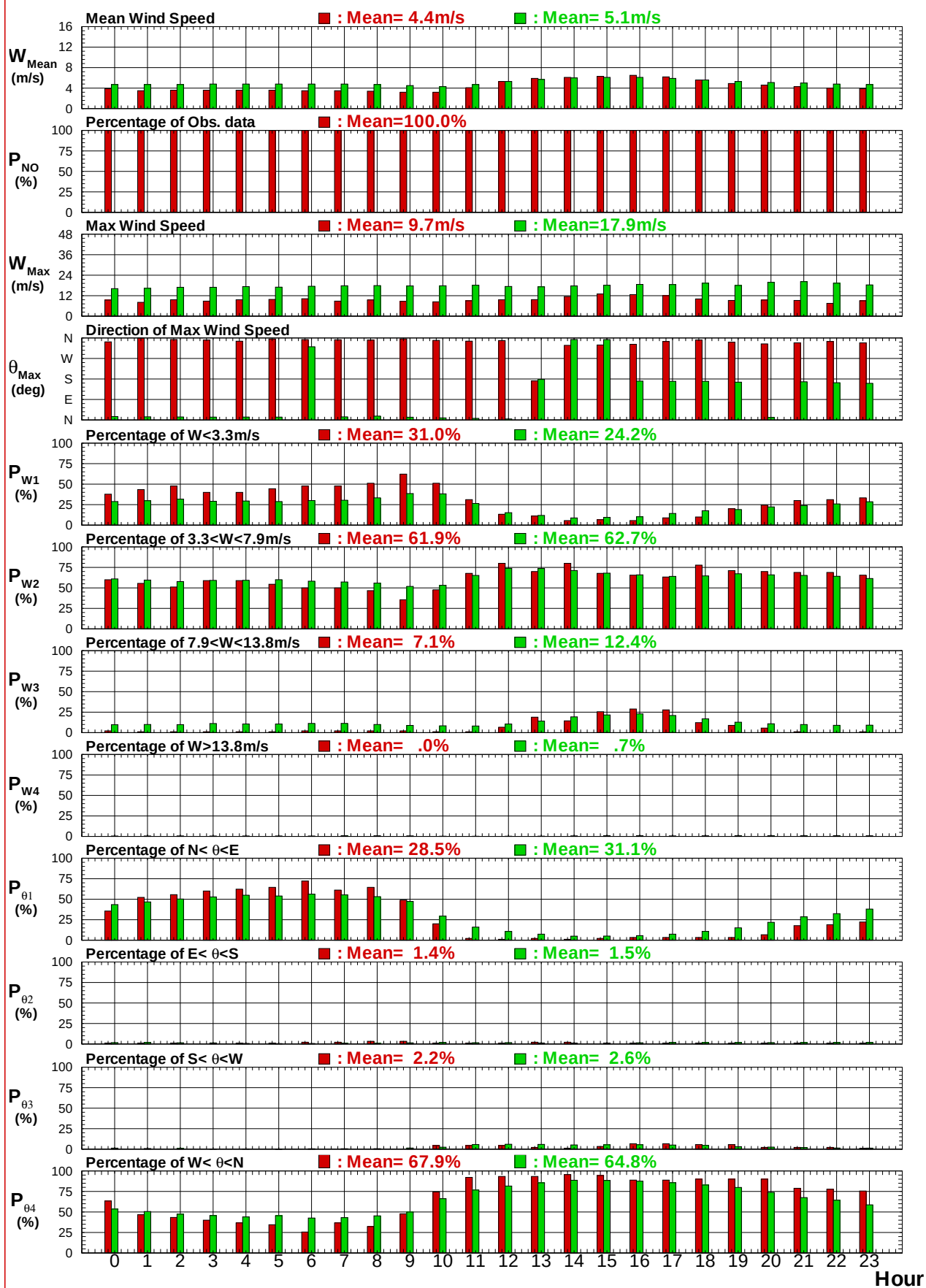


圖1.3.3a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Spring

■ : 2017

■ : Years

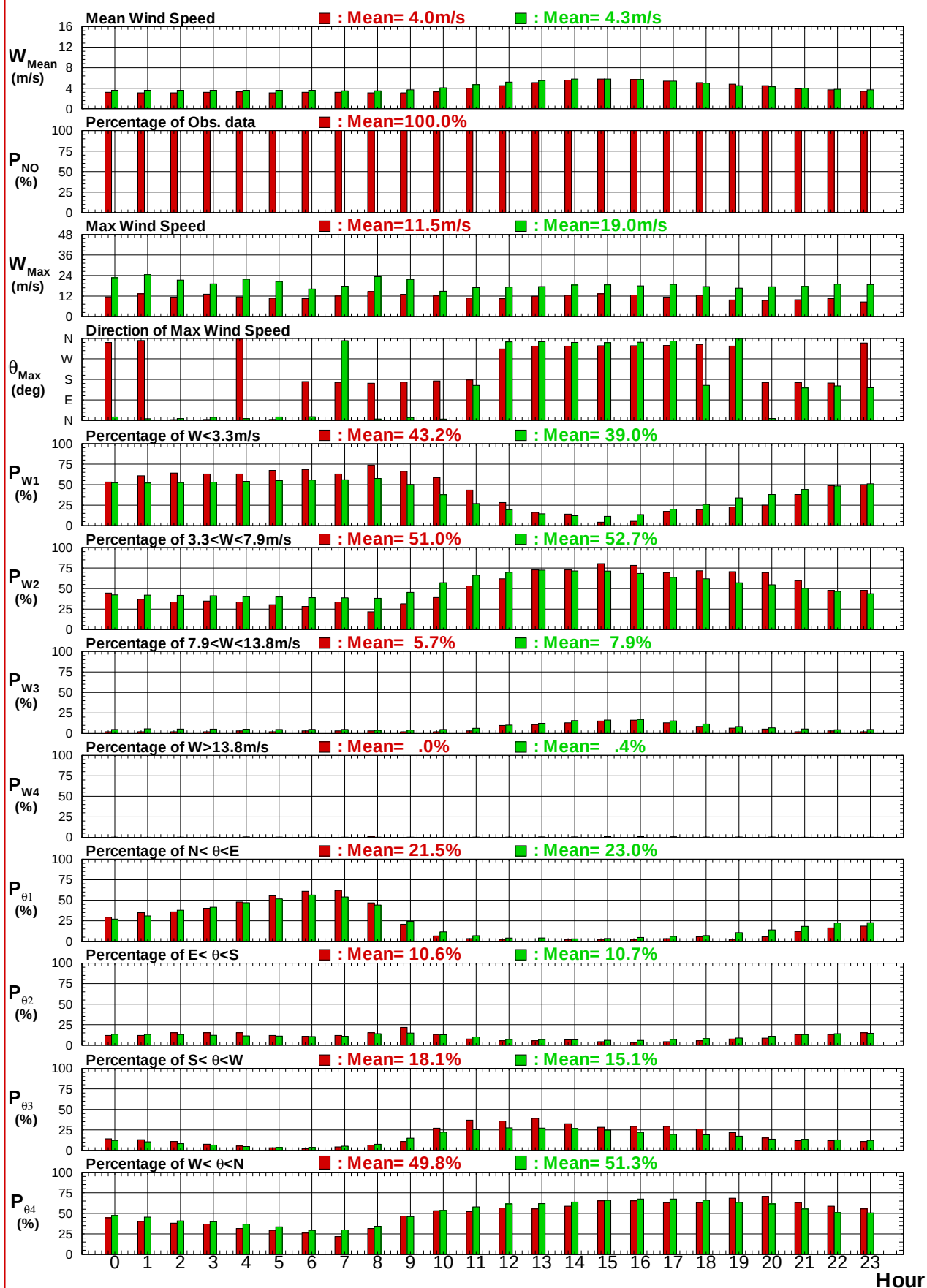


圖1.3.3b 高雄港域2017及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Summer

■ : 2017

■ : Years

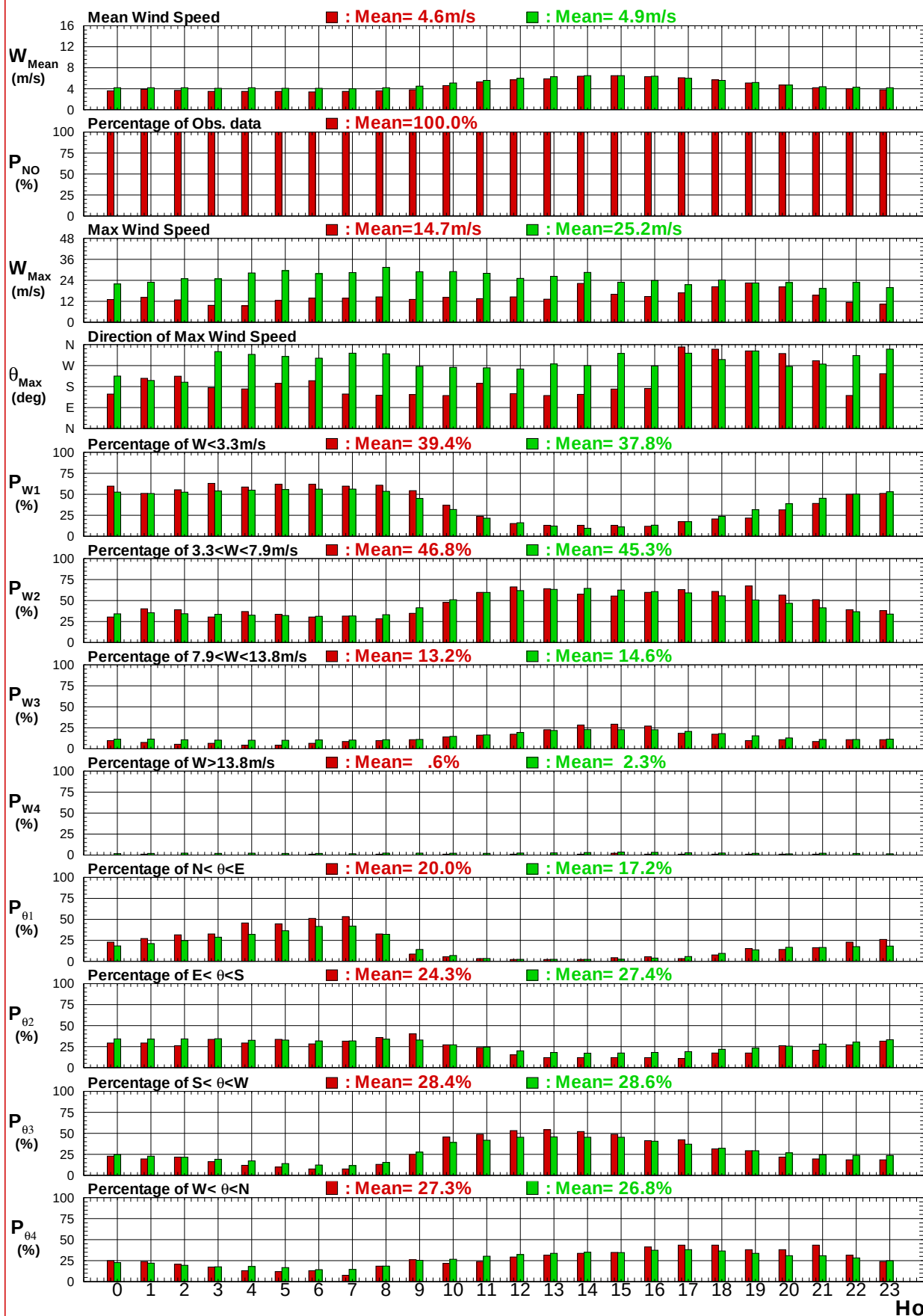


圖1.3.3c 高雄港域2017及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Fall

■ : 2017

■ : Years

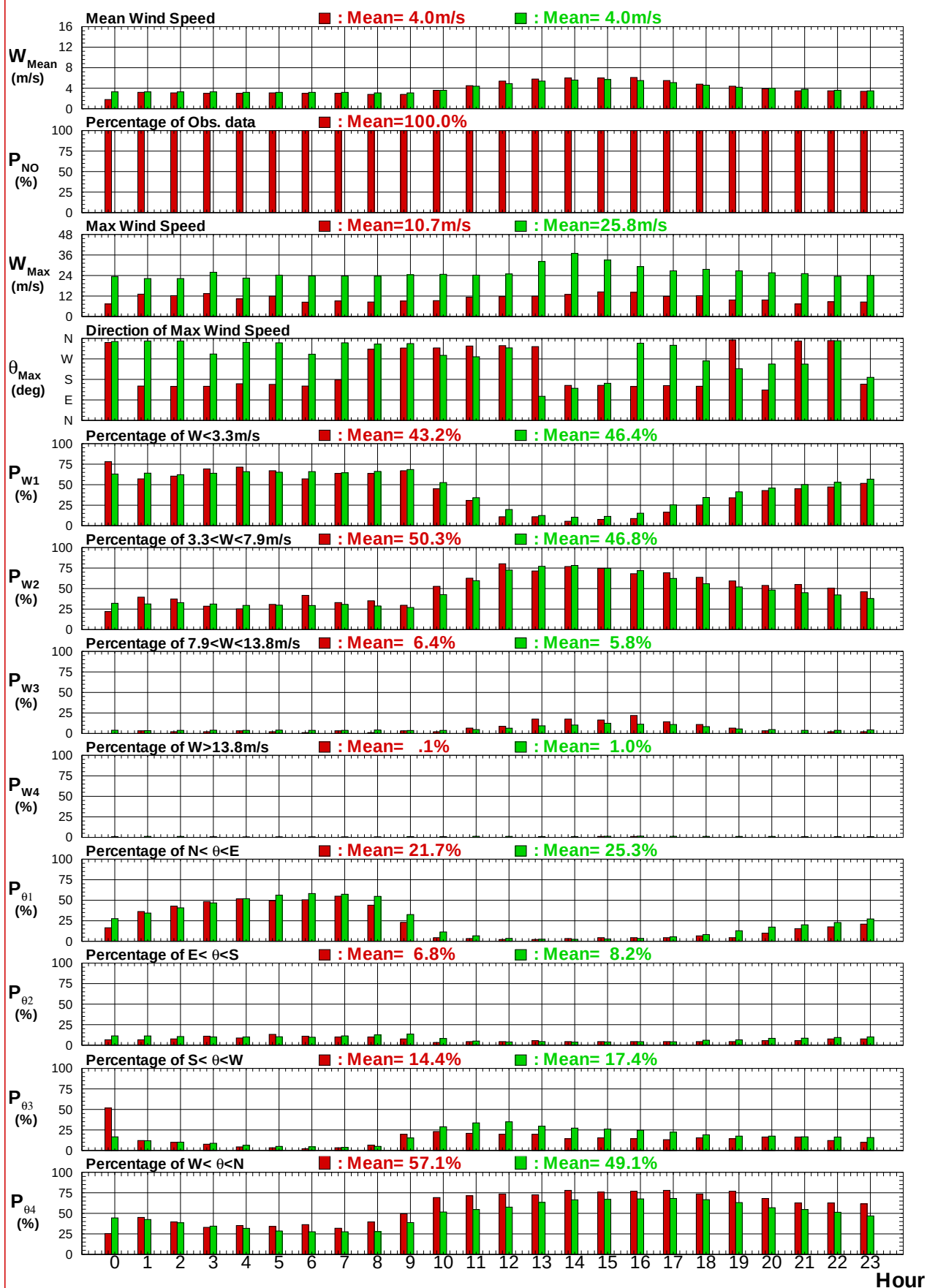


圖1.3.3d 高雄港域2017及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Year

■ : 2017

■ : Years

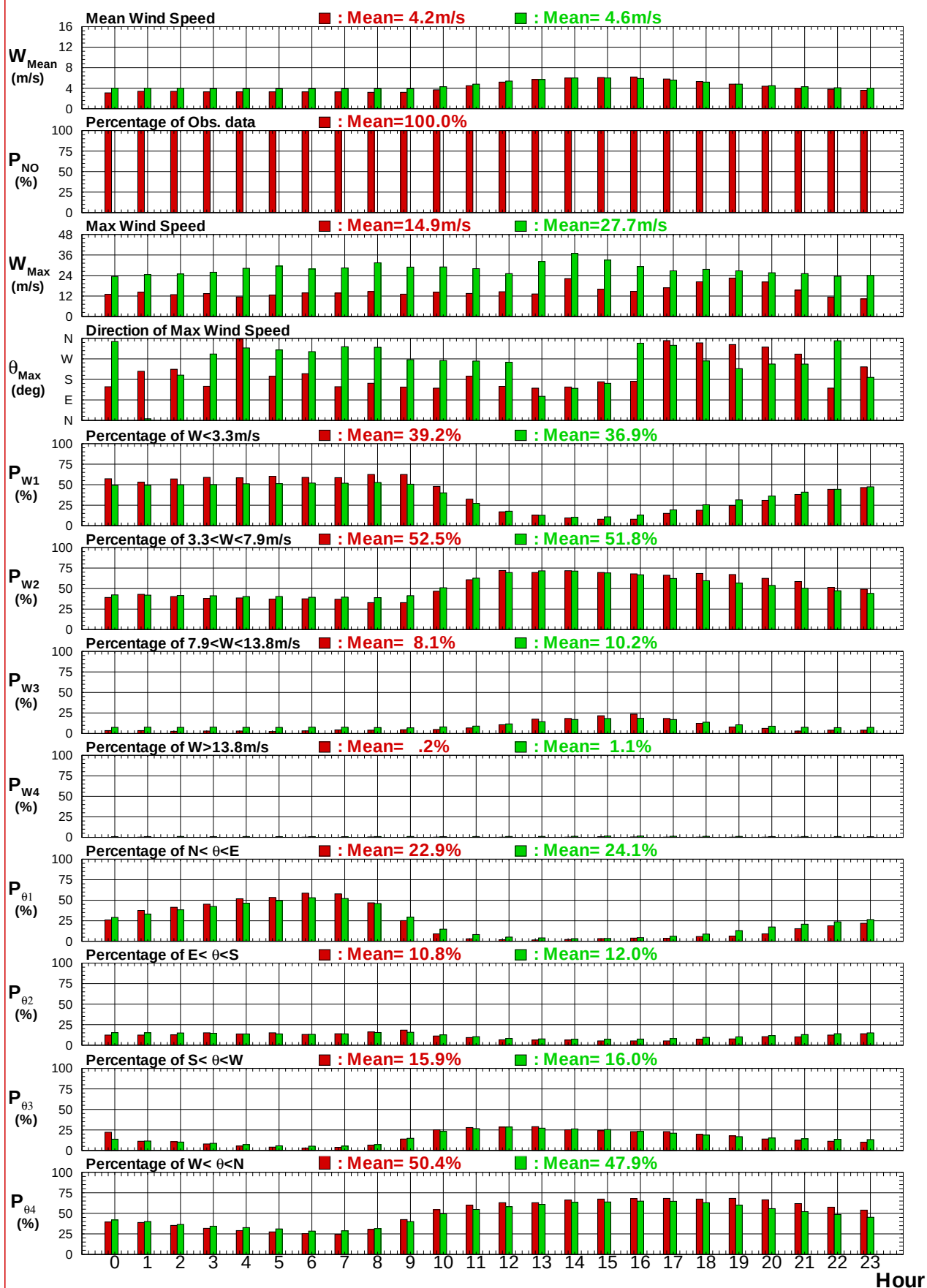


圖1.3.3e 高雄港域2017及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

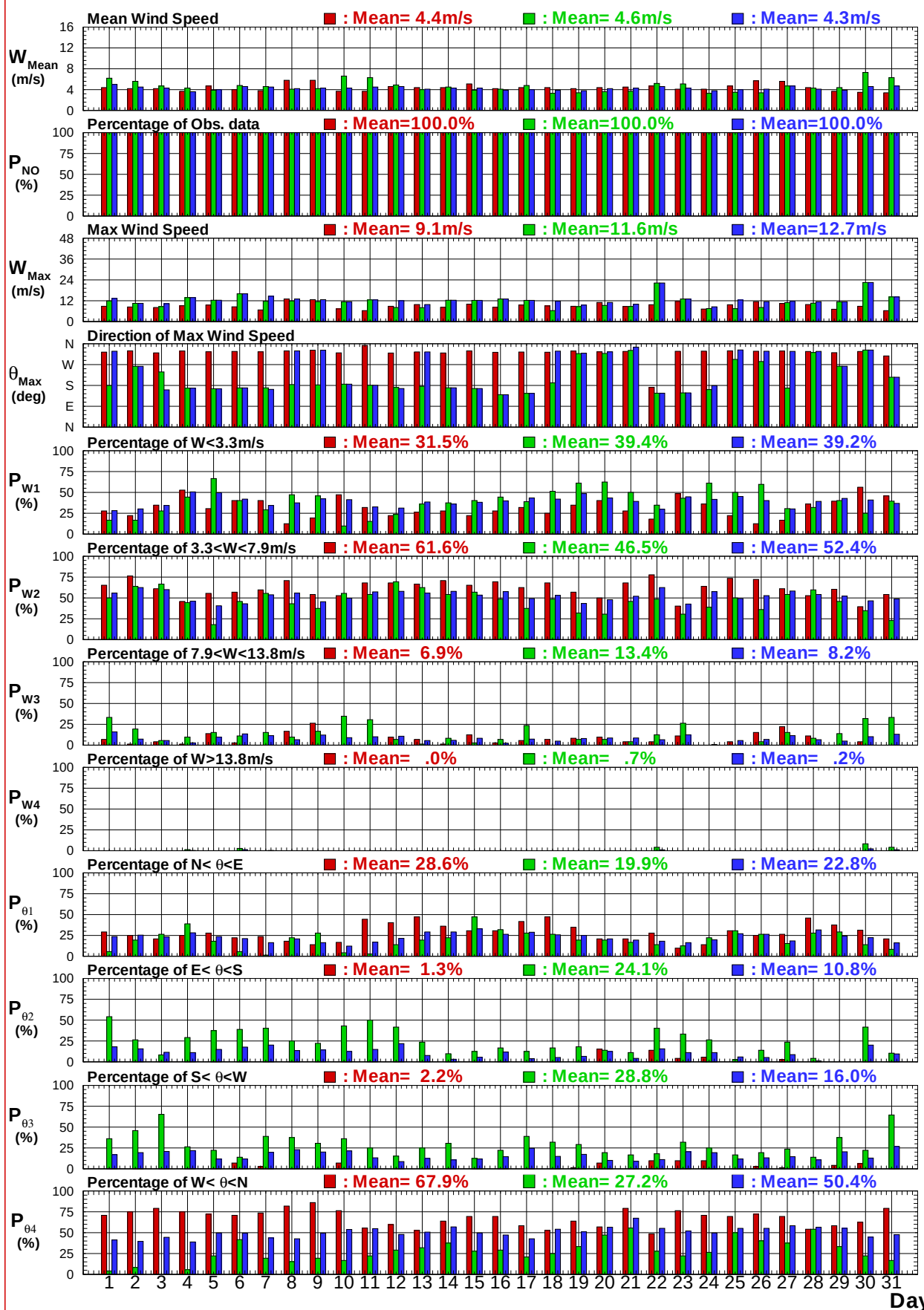


圖1.3.4a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS3 W170KHWa.TS3 W170KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

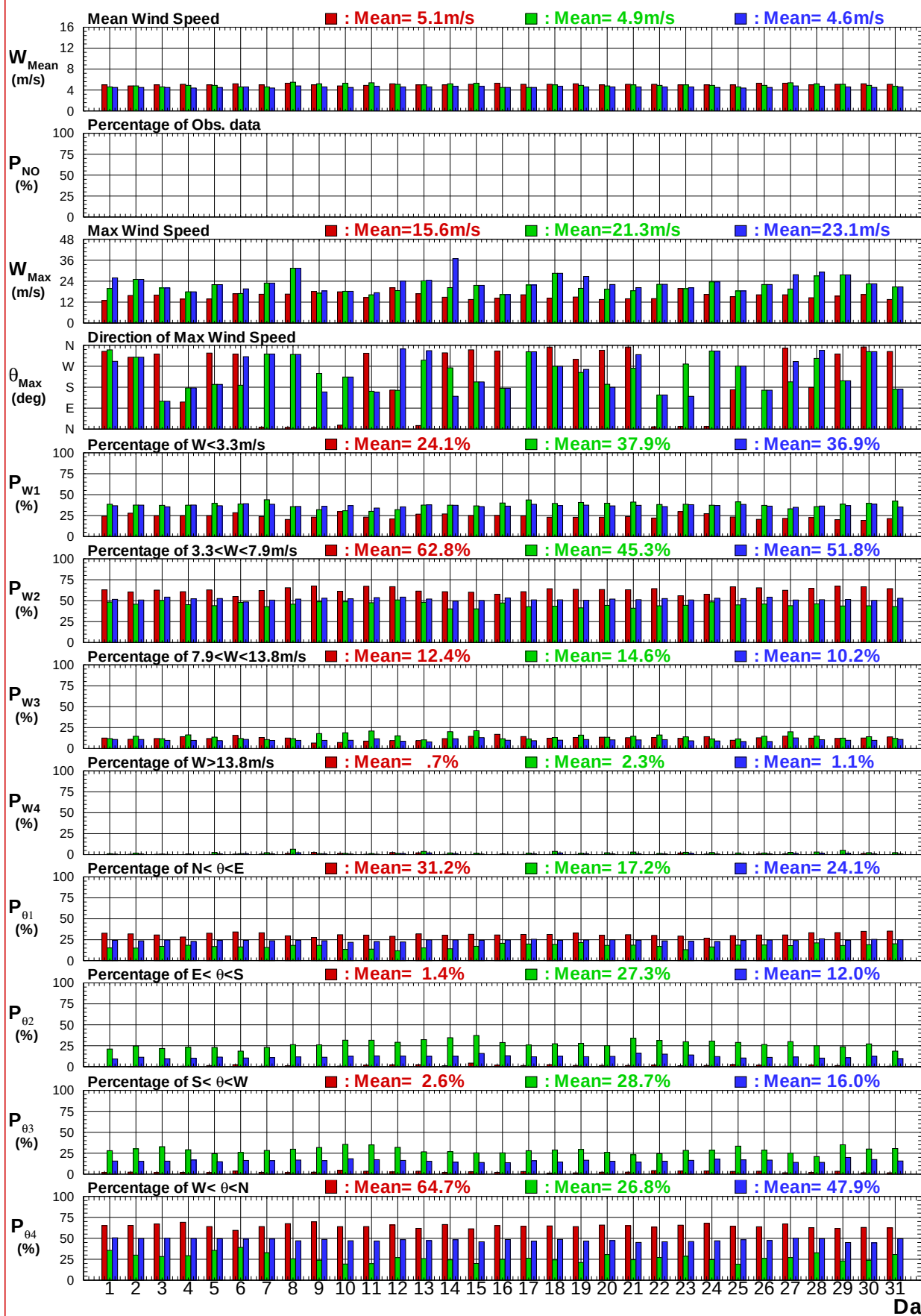


圖1.3.4b 高雄港域歷年冬、夏及整年主要測站每日風速(向)比較圖

W440KHWa.TS3 W440KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

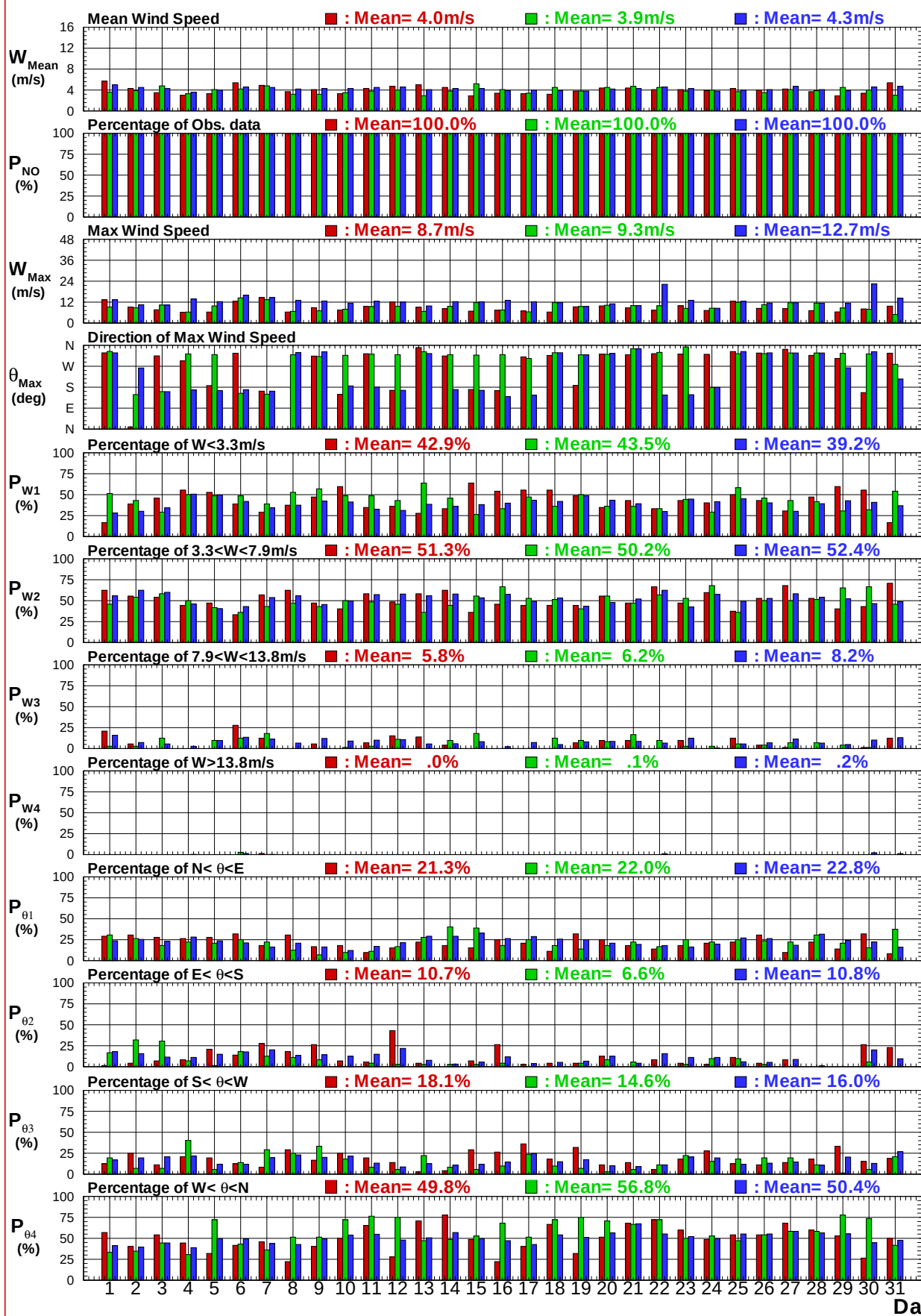


圖1.3.4c 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS3 W170KHWa.TS3 W170KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Years



: Spring



: Fall



: Year

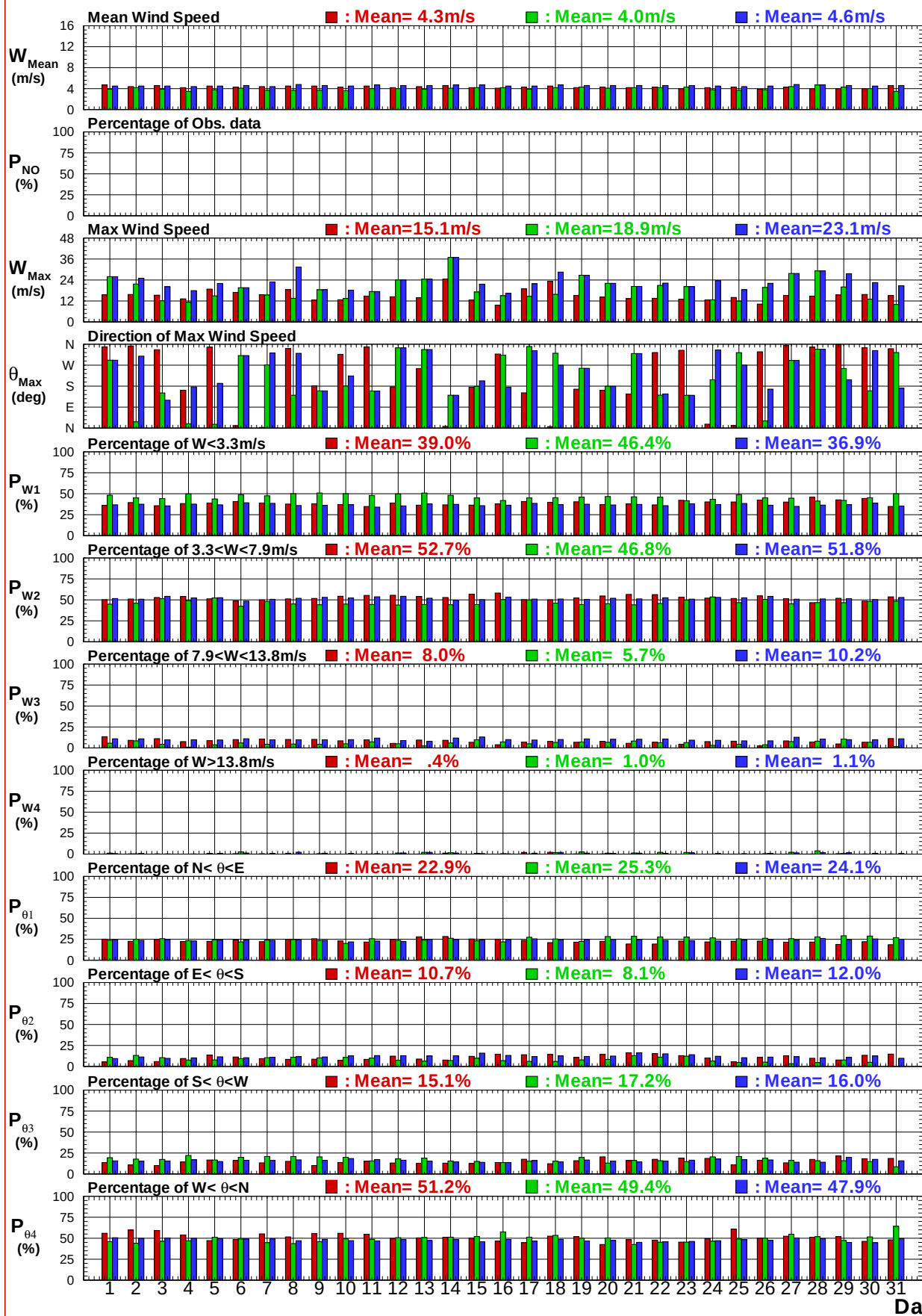


圖1.3.4d 高雄港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速(向)比較圖

W440KHWa.TS3 W440KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Winter

■ : 2017 ■ : Years

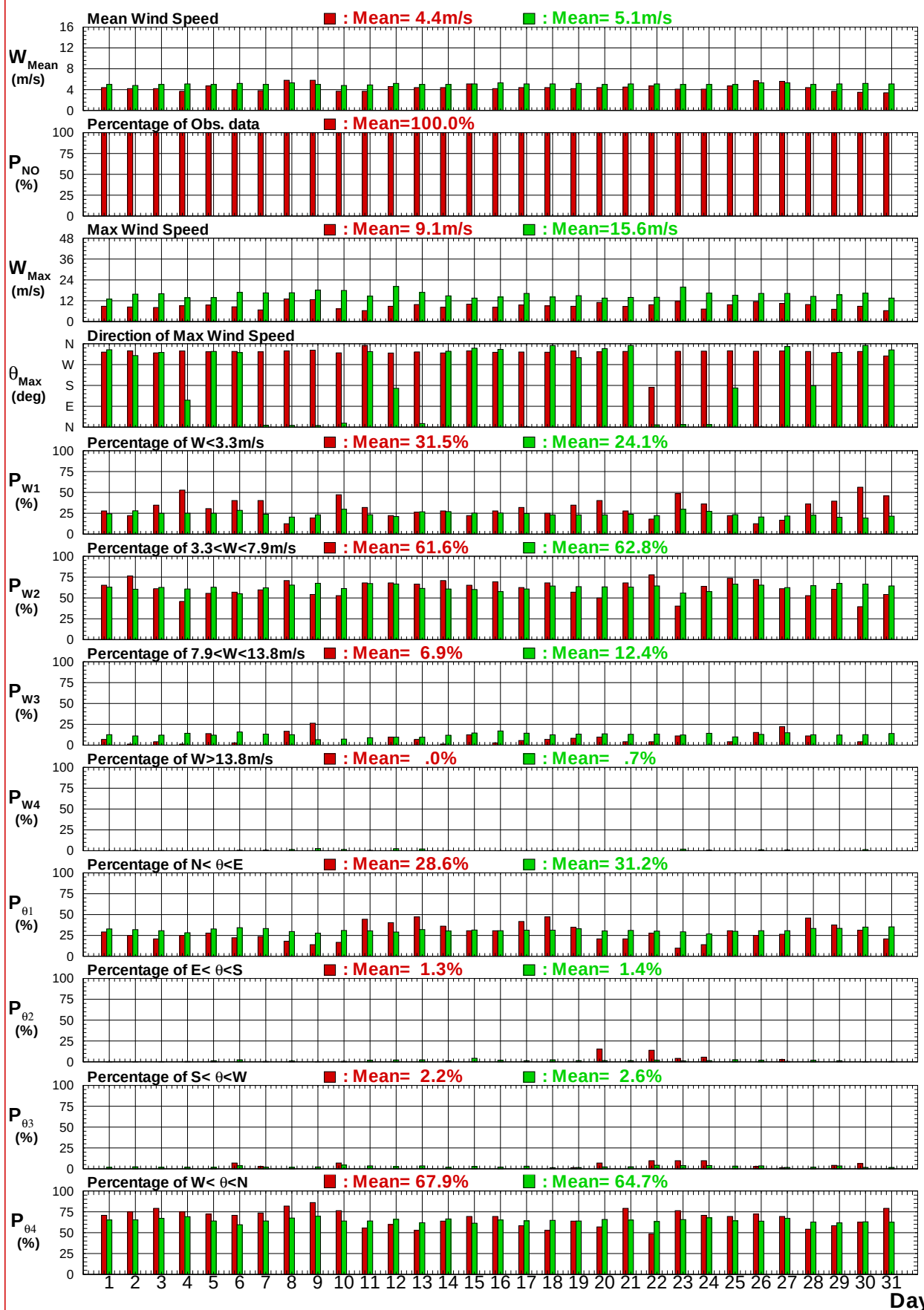


圖1.3.5a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Spring

■ : 2017

■ : Years

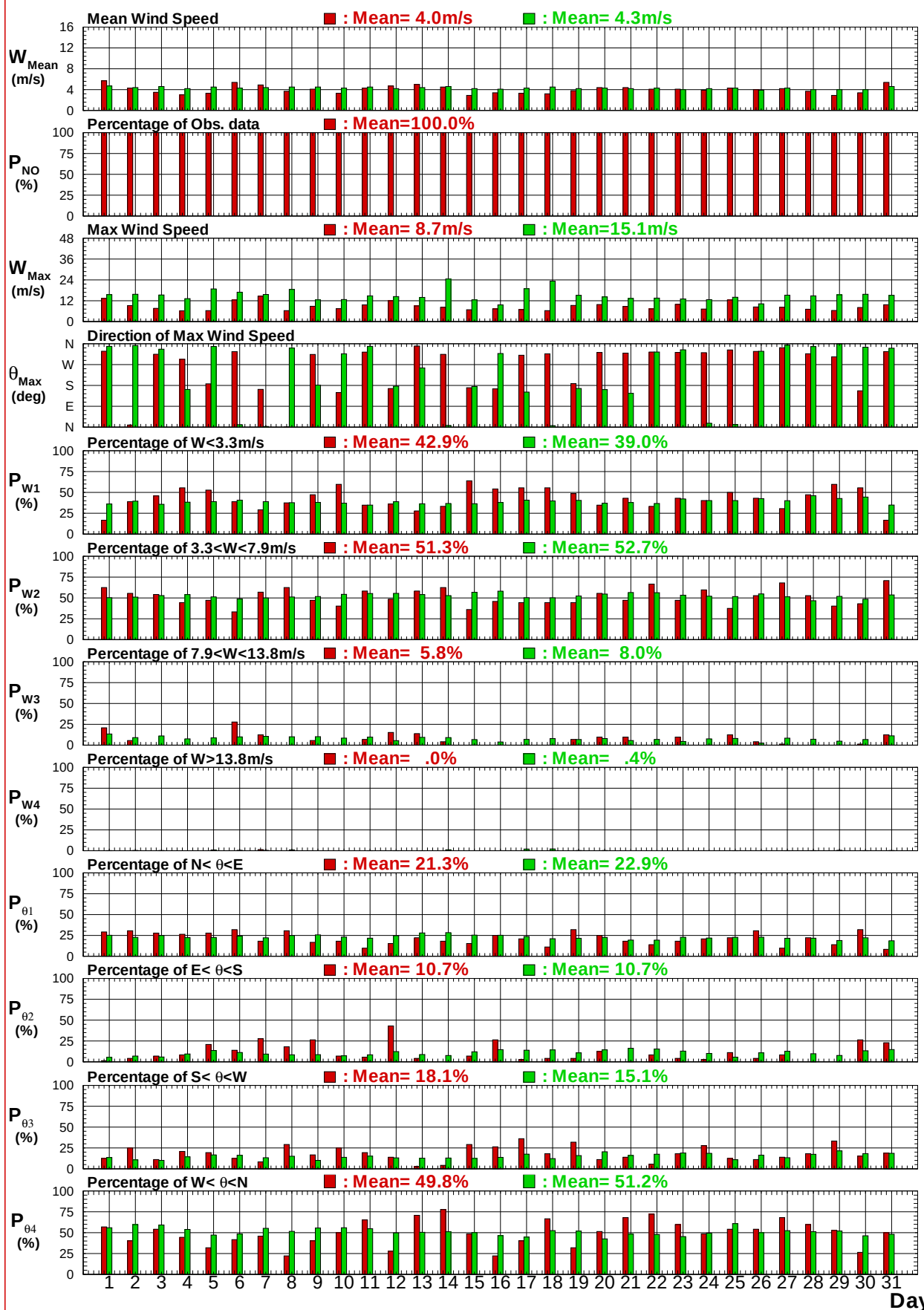


圖1.3.5b 高雄港域2017及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Summer

■ : 2017

■ : Years

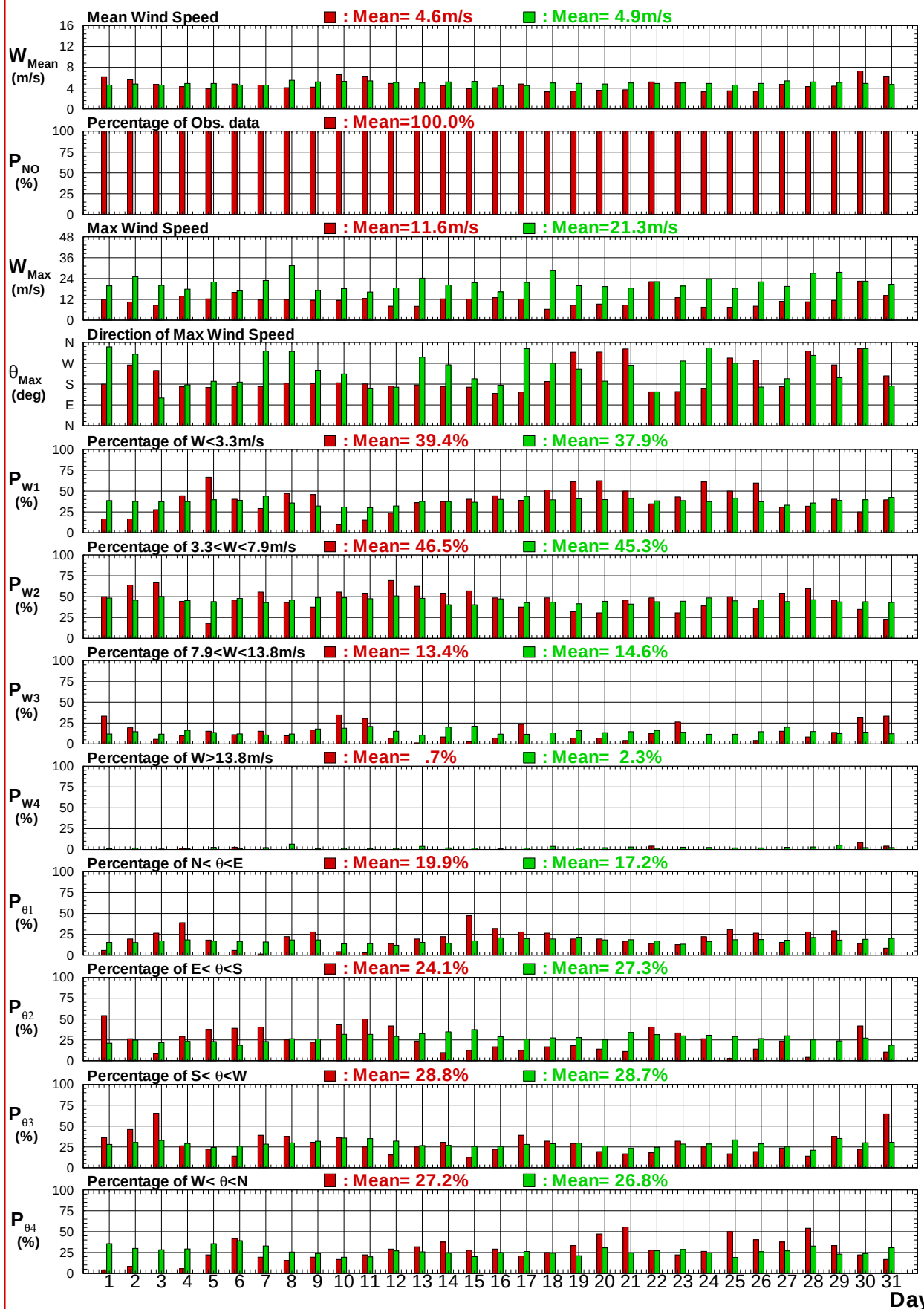


圖1.3.5c 高雄港域2017及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Fall

■ : 2017 ■ : Years

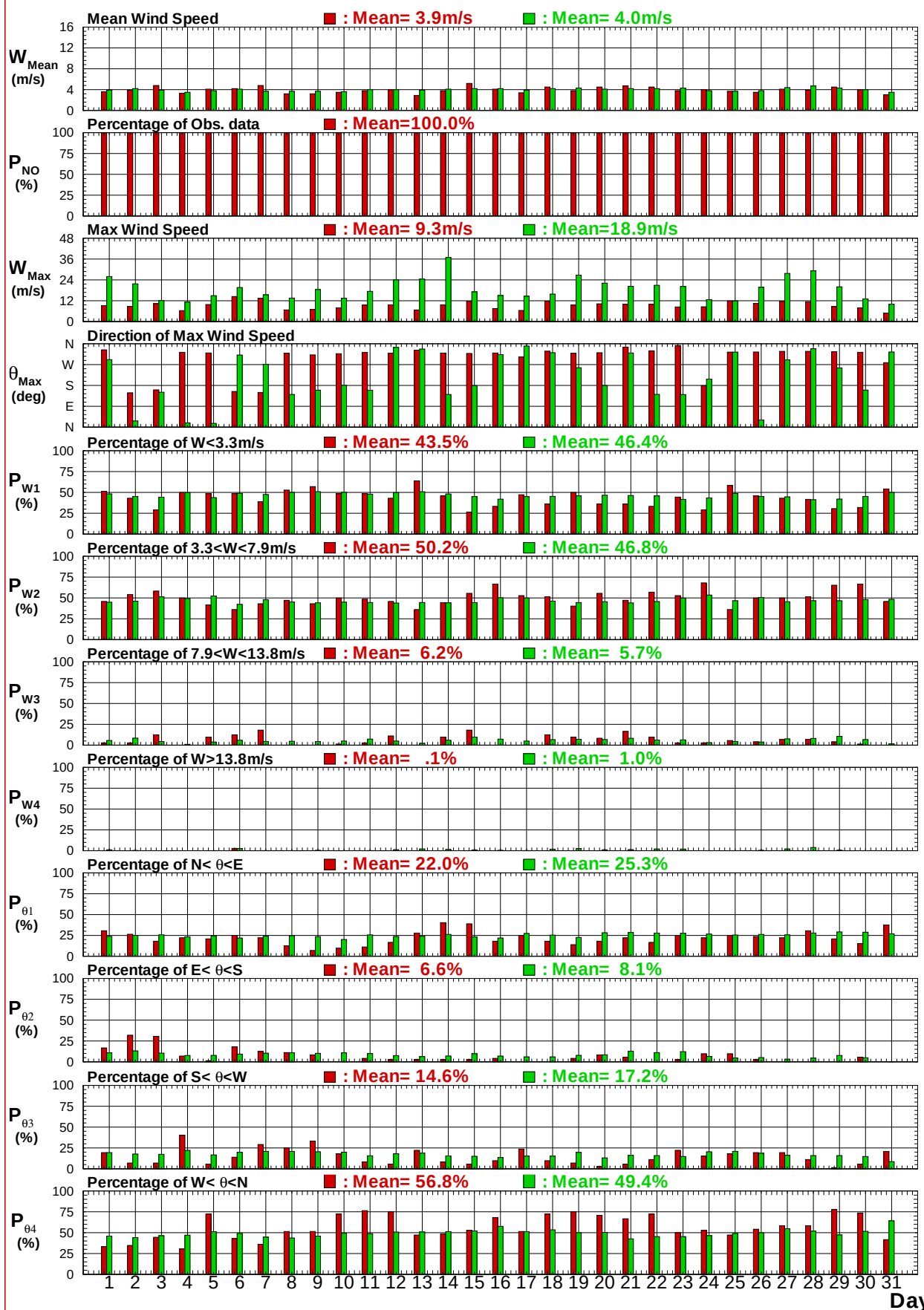


圖1.3.5d 高雄港域2017及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Year

■ : 2017

■ : Years

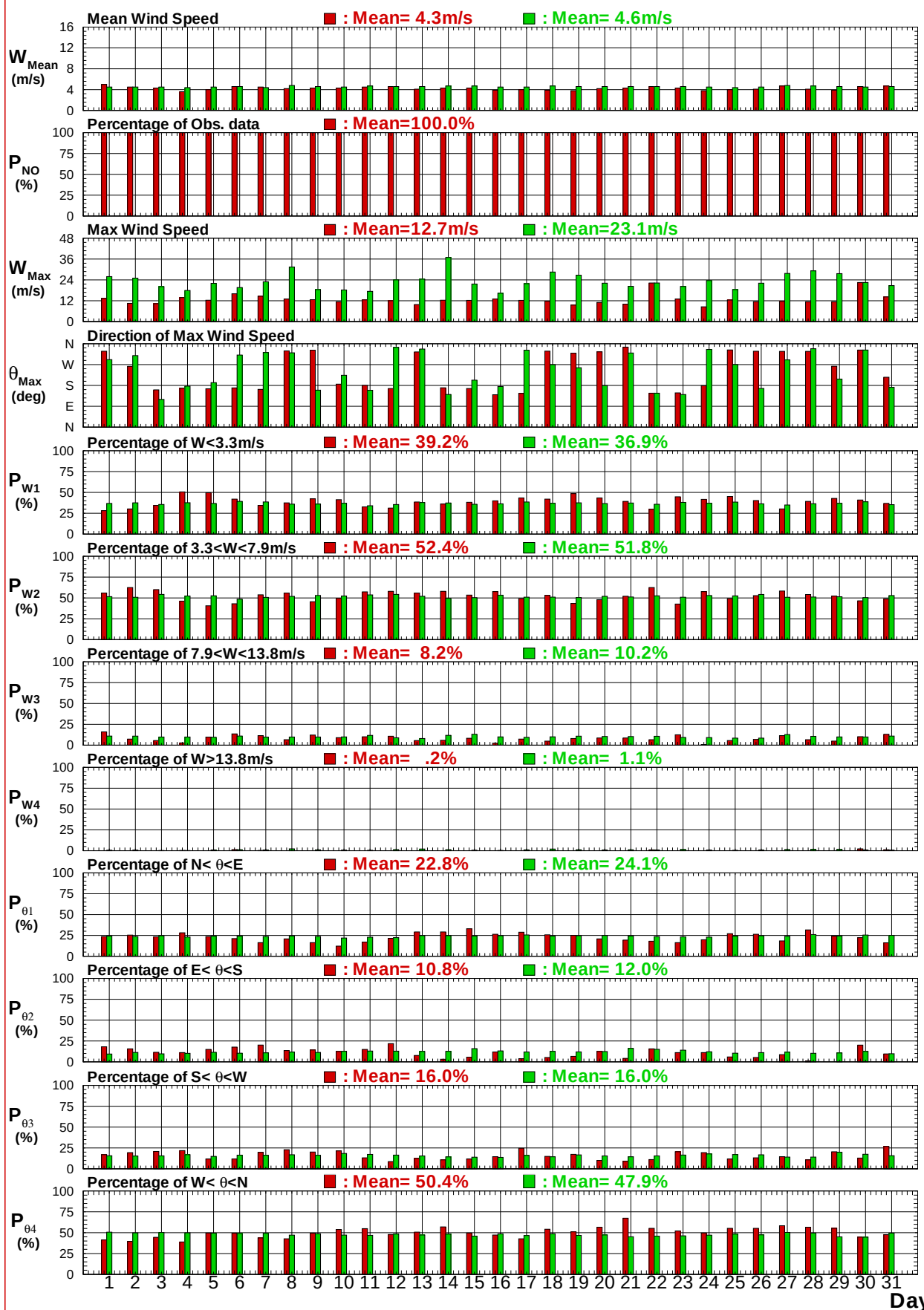


圖1.3.5e 高雄港域2017及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KHWA █: 2017 █: Years

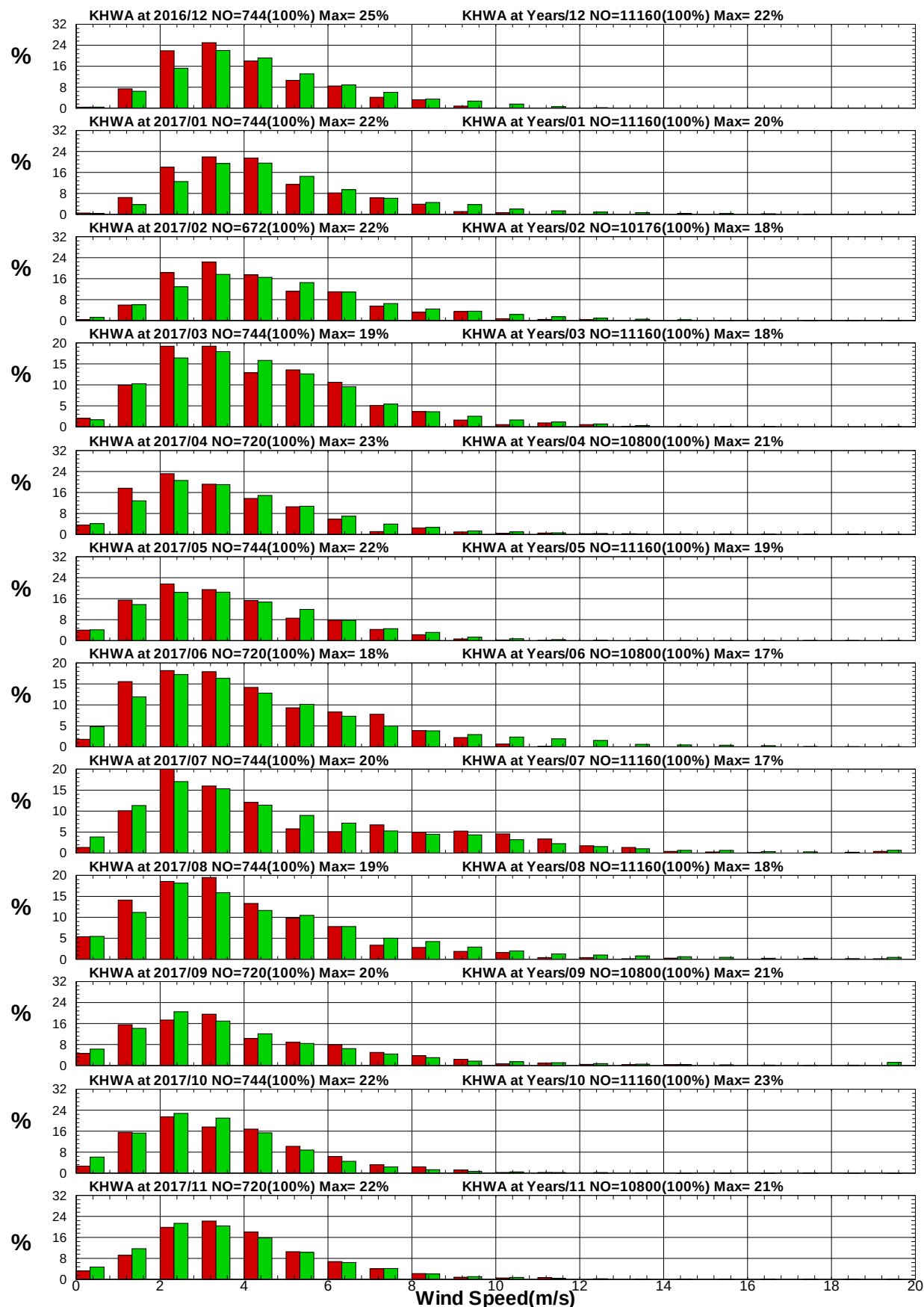


圖1.3.6a 2017年及歷年高雄港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W16CKHWA.ISQ W171KHWA.ISQ W172KHWA.ISQ W173KHWA.ISQ W174KHWA.ISQ W175KHWA.ISQ
W176KHWA.ISQ W177KHWA.ISQ W178KHWA.ISQ W179KHWA.ISQ W17AKHWA.ISQ W17BKHWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KHWa █: 2017 █: Years

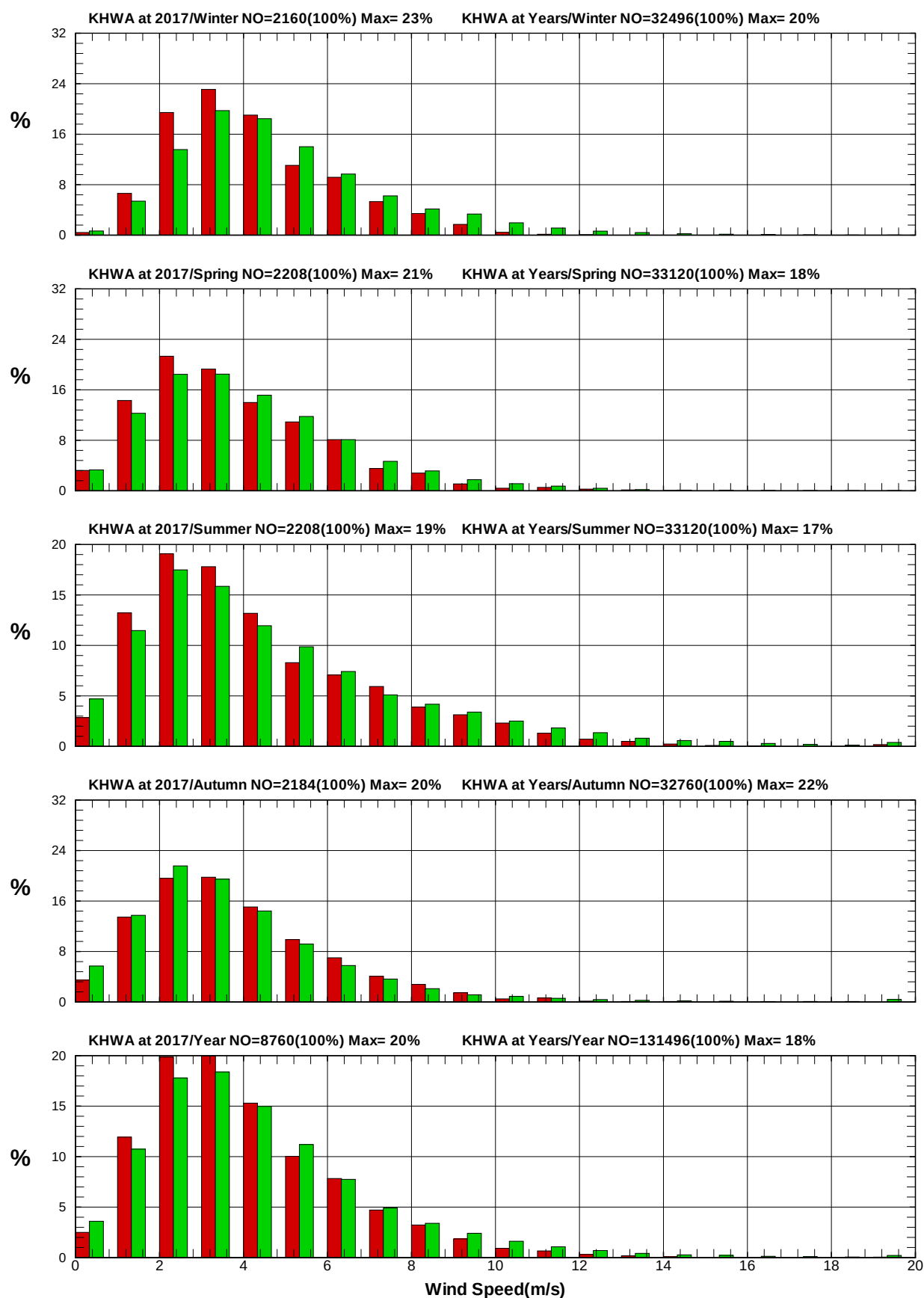


圖1.3.6b 2017年及歷年高雄港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W17WKHWA.ISQ W17NKHWA.ISQ W17SKHWA.ISQ W17FKHWA.ISQ W170KHWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KHWa : 2017 : Years

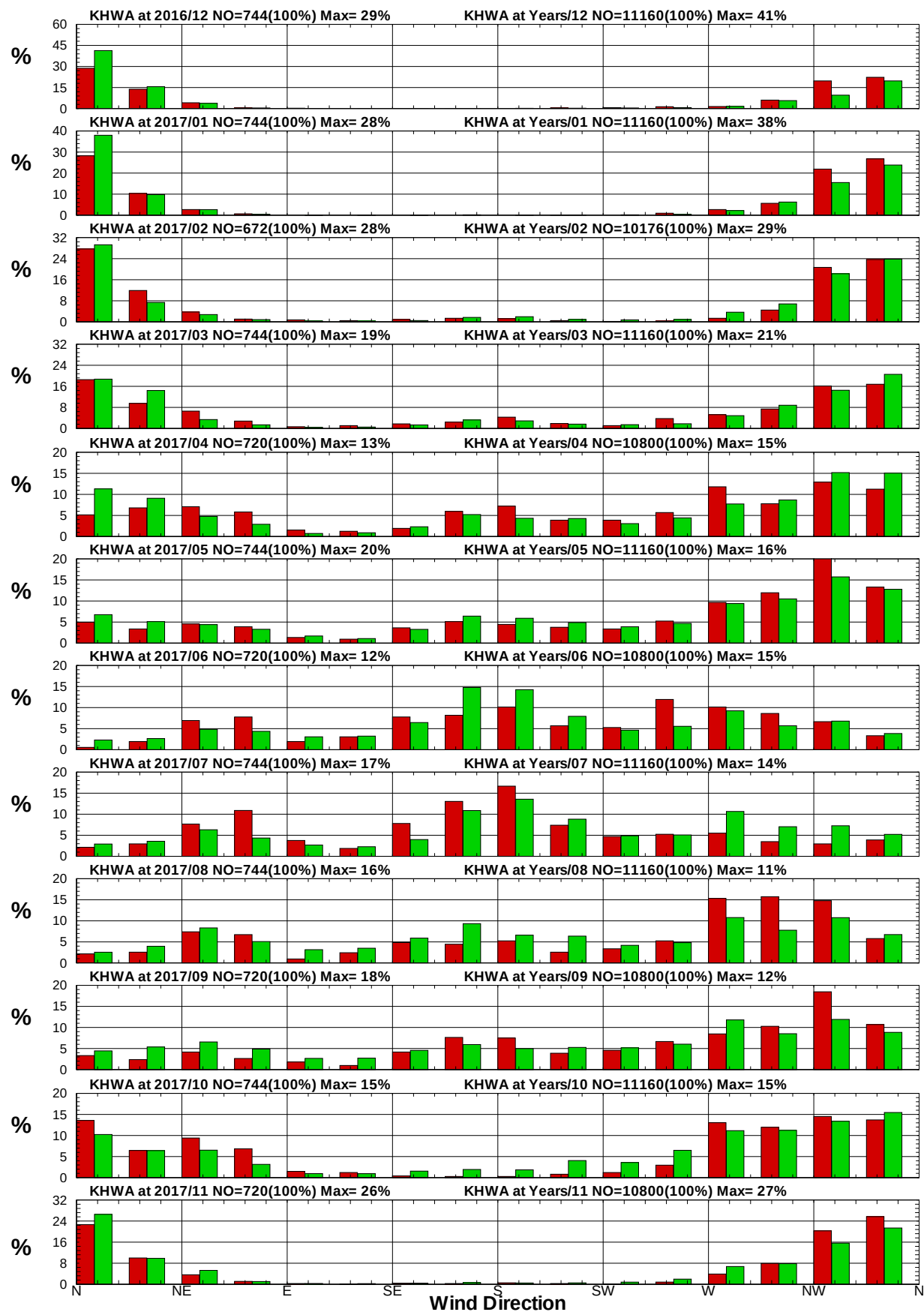


圖1.3.6c 2017年及歷年高雄港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W16CKHWA.IDQ W171KHWA.IDQ W172KHWA.IDQ W173KHWA.IDQ W174KHWA.IDQ W175KHWA.IDQ

W176KHWA.IDQ W177KHWA.IDQ W178KHWA.IDQ W179KHWA.IDQ W17AKHWA.IDQ W17BKHWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KHWA █: 2017 █: Years

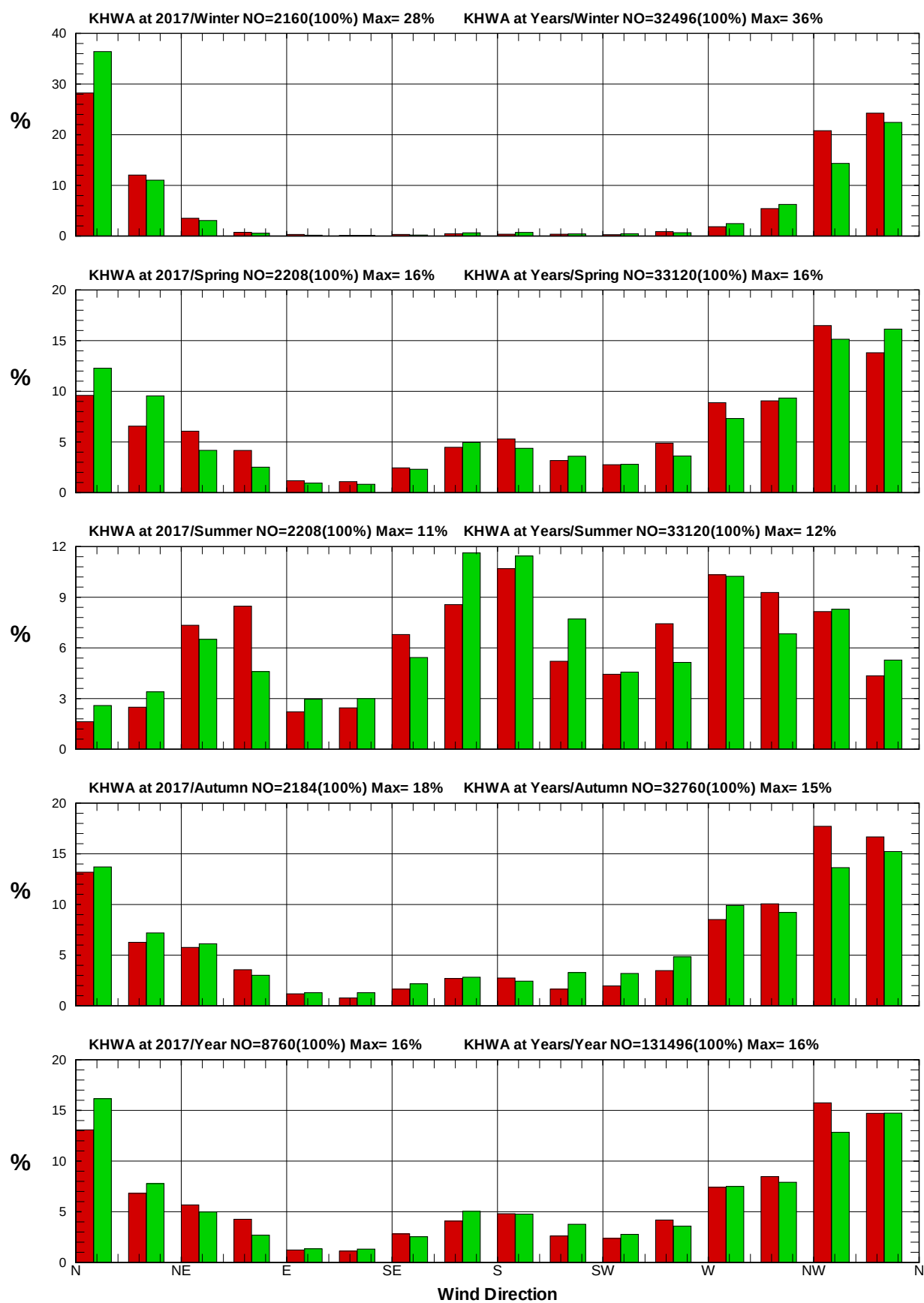


圖1.3.6d 2017年及歷年高雄港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W17WKHWA.IDQ W17NKHWA.IDQ W17SKHWA.IDQ W17FKHWA.IDQ W170KHWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

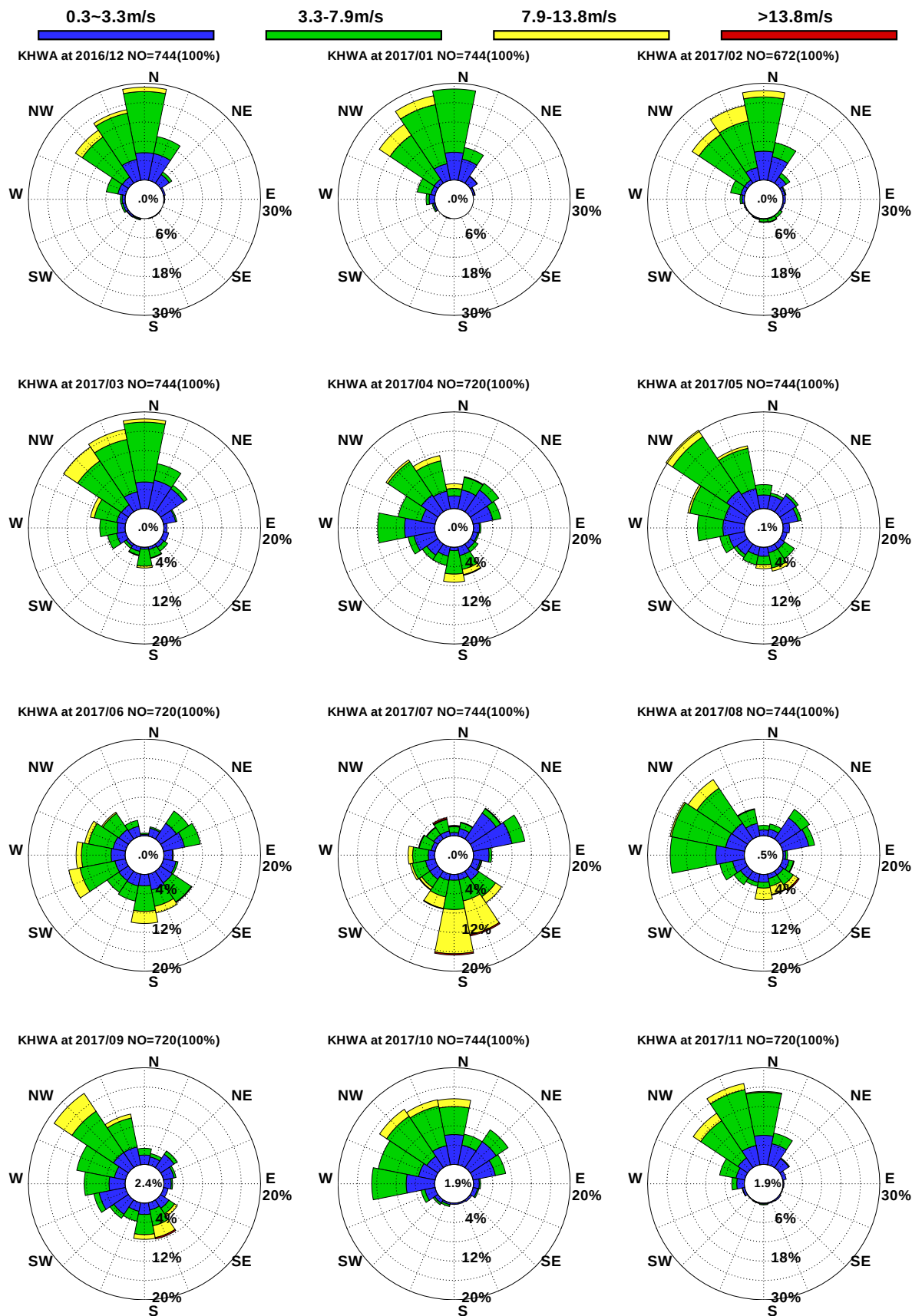


圖1.3.7a 2017年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

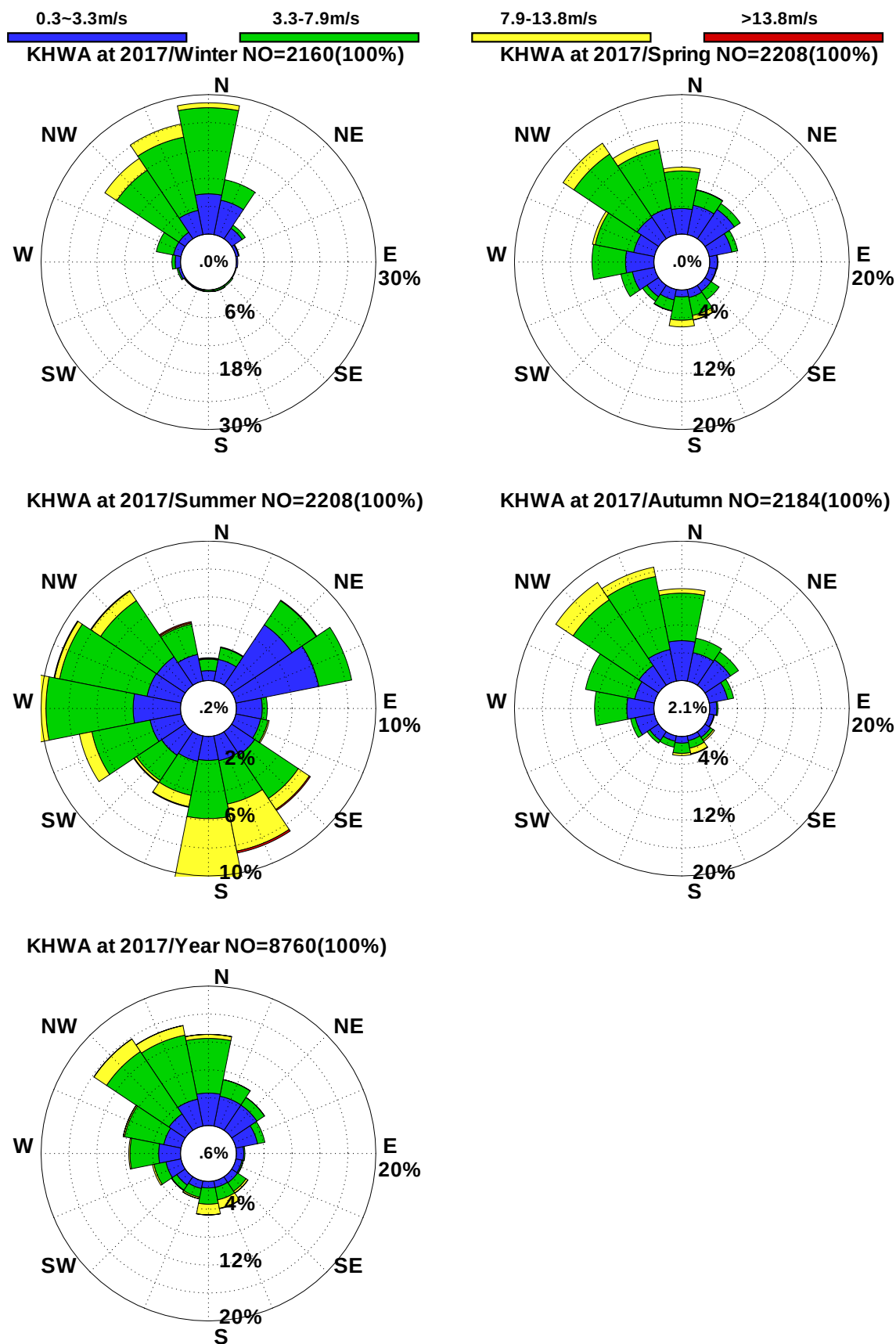


圖1.3.7b 2017年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

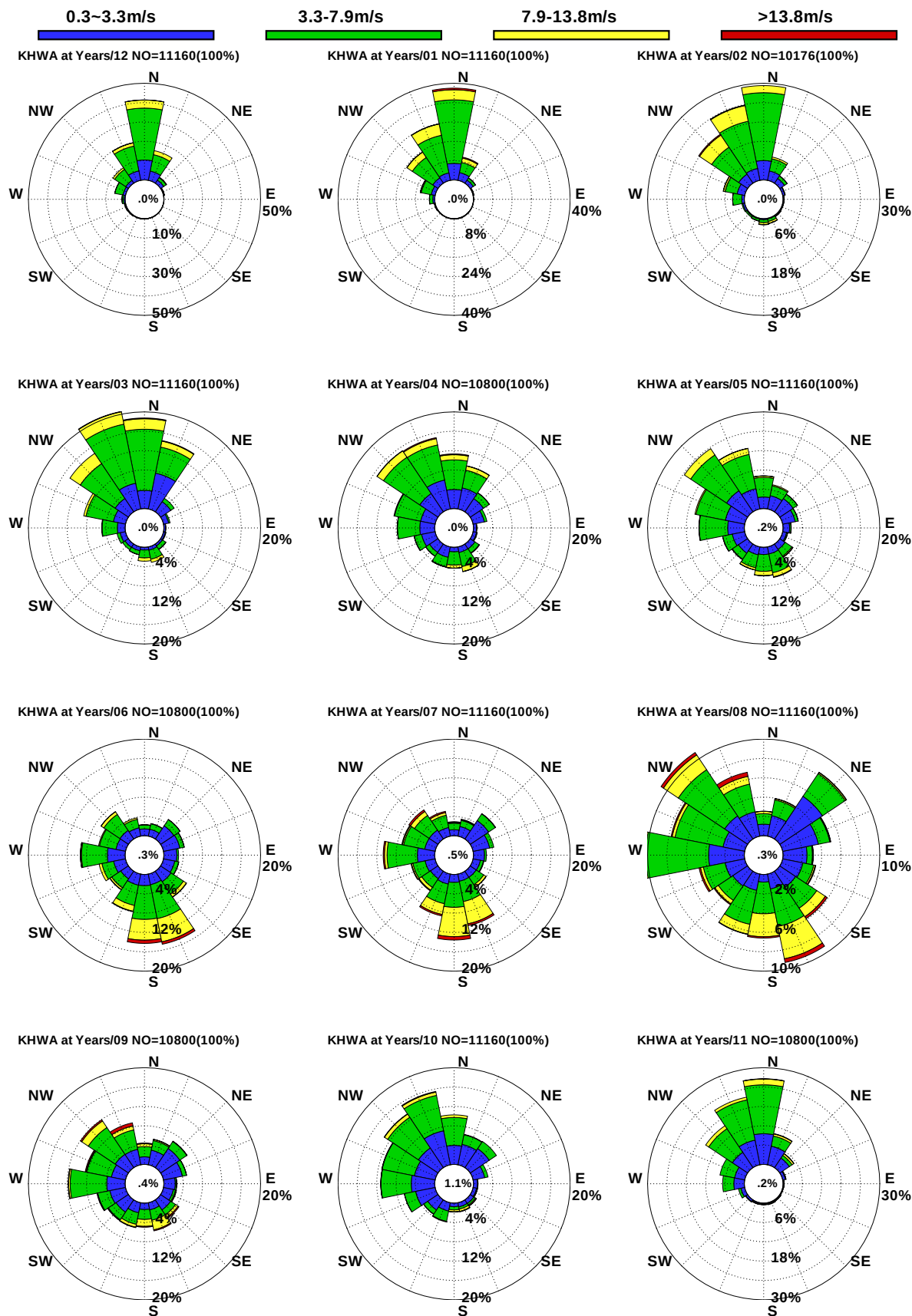


圖1.3.7c 歷年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

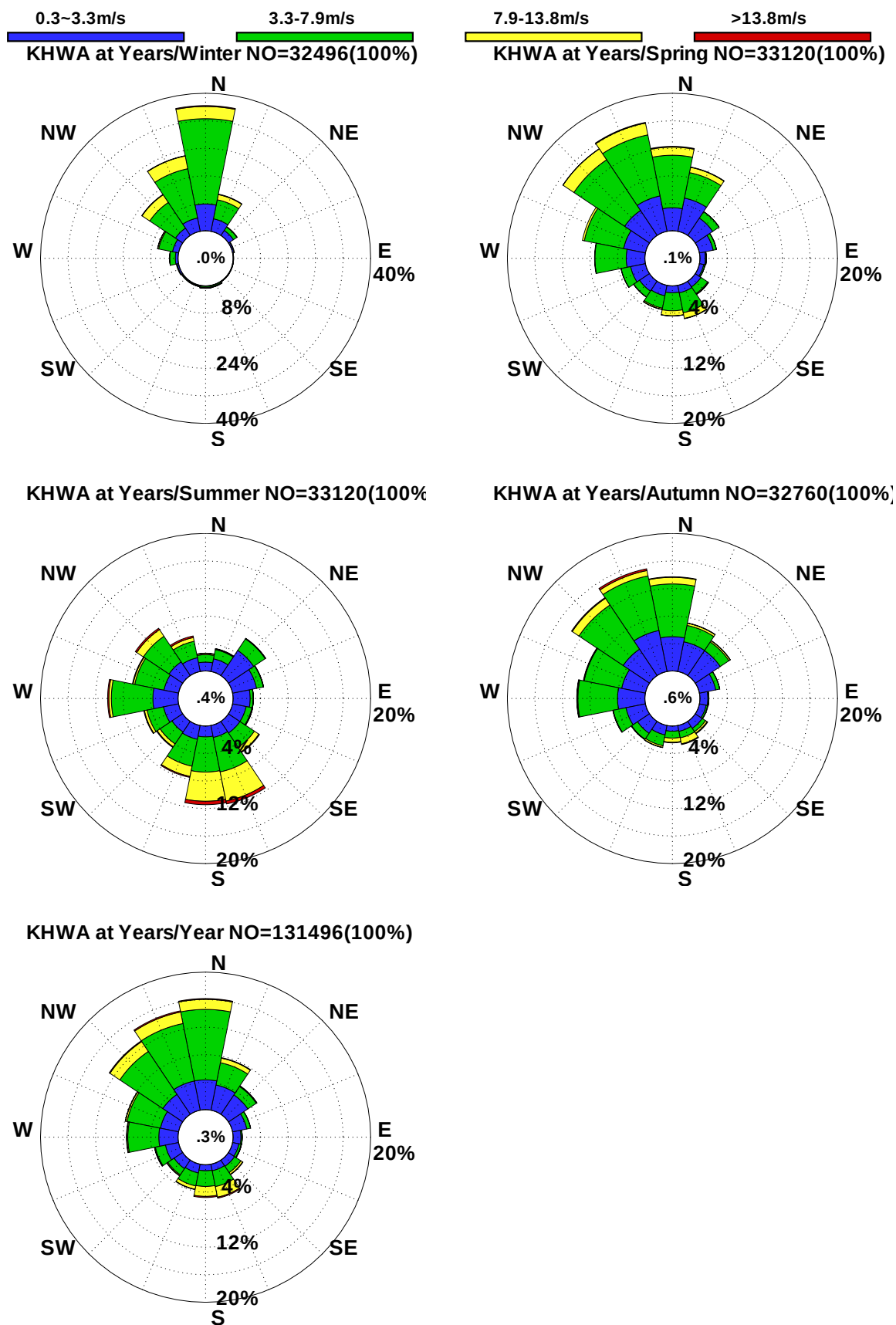


圖1.3.7d 歷年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2017 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 2017 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	2005/08-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2017/03	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			2015/12-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2017/11(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，**2017 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，**2017 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2017 颱風期間**之波浪資料**重要物理量統計表**，如表 2.1.4，**颱風期間**之波浪**歷線圖**，如附錄 A。

2017 年**整年**期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年**冬季**期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年**春季**期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年**夏季**期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年**秋季**定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 1999/10/01~2017/11/30 計 19 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。

波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 波浪主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年**逐時**波高、週期及波向重要物理量統計表。
3. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年**每日**波高、週期及波向重要物理量統計表。
4. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高(週期及波向)**分佈百分比**統計表。
5. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高及波向(週期)**聯合分佈百分比**統計表。
6. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**浪襲延時**及**工作日數(波高)**機率統計表。

波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時波高、週期及波向重要物理量統計圖。
3. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日波高、週期及波向重要物理量統計圖。
4. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 波浪主要測站 2017 年及歷年月、季、年之波玫瑰圖。

高雄海域



IHMT 波潮流站



WRA 浮標波浪站

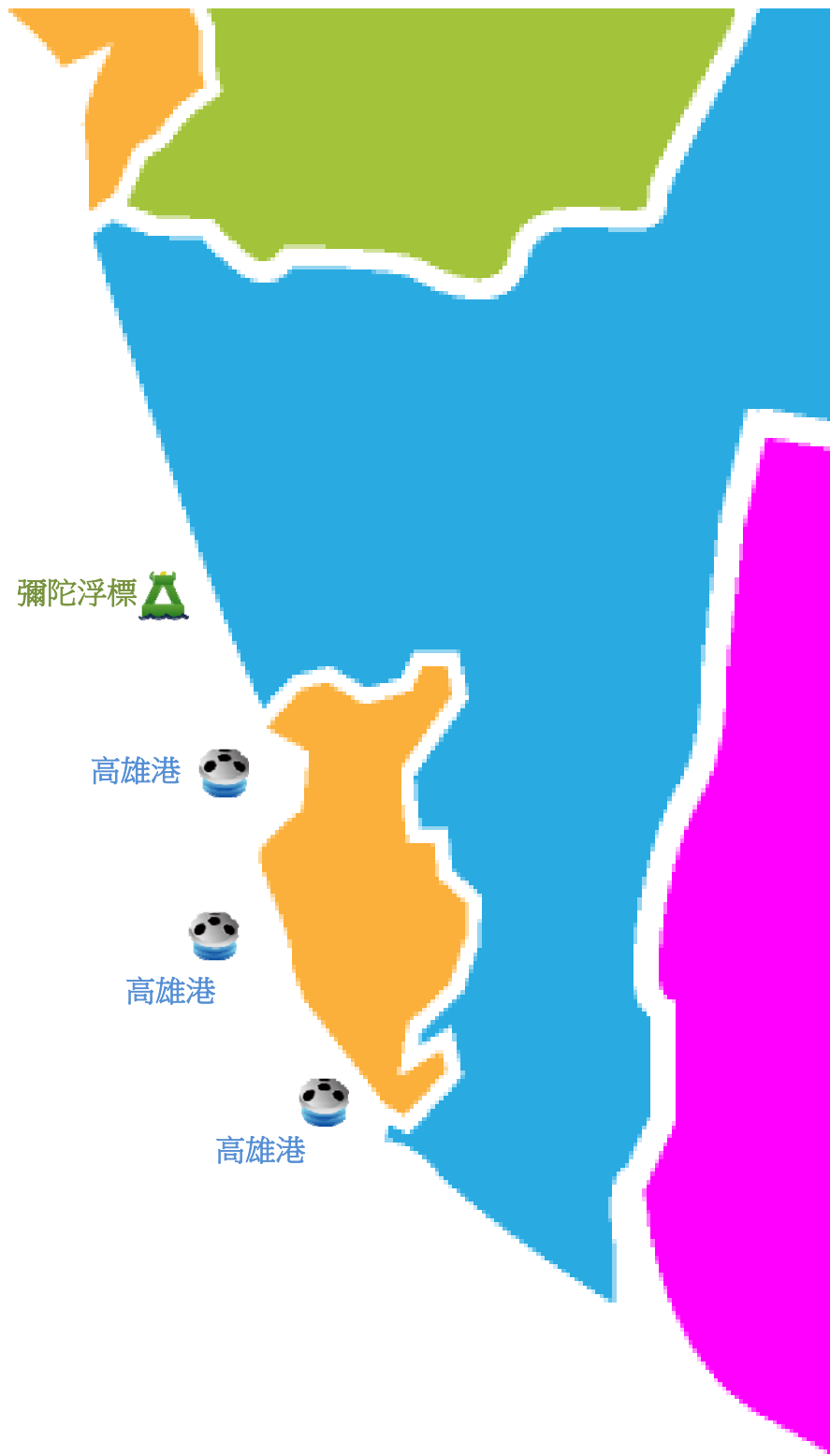


圖 2.1.1 高雄海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2017年高雄港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	高雄港域(X)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	6	744	13	98.3
2	2017/01	高雄港域(X)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	5	744	9	98.8
3	2017/02	高雄港域(X)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	高雄港域(X)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	5	744	7	99.1
5	2017/04	高雄港域(X)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	12	720	16	97.8
6	2017/05	高雄港域(X)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	5	744	6	99.2
7	2017/06	高雄港域(X)	2017/06/01.00~2017/06/29.16	1	0	1	0	30	13	720	50	93.1
8	2017/07	高雄港域(X)	2017/07/10.17~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	20	744	319	57.1
9	2017/08	高雄港域(X)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	9	744	14	98.1
10	2017/09	高雄港域(X)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	4	720	8	98.9
11	2017/10	高雄港域(X)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	9	744	22	97.0
12	2017/11	高雄港域(X)	2017/11/01.00~2017/11/17.16	1	0	1	0	30	19	720	417	42.1
13	2017/冬	高雄港域(X)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	11	2160	22	99.0
14	2017/春	高雄港域(X)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	22	2208	29	98.7
15	2017/夏	高雄港域(X)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	42	2208	383	82.7
16	2017/秋	高雄港域(X)	2017/09/01.00~2017/11/17.16	1	0	3	0	91	32	2184	447	79.5
17	2017/年	高雄港域(X)	2016/12/01.00~2017/11/17.16	1	0	12	0	365	107	8760	881	89.9

表2.1.2b 歷年高雄港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	2	15	2	465	216	11160	2777	75.1
2	歷年/01	高雄港域(X)	2005/01/01.01~2017/01/31.23	13	1	13	1	403	121	9672	960	90.1
3	歷年/02	高雄港域(X)	2003/02/05.14~2017/02/28.23	15	2	15	2	424	146	10176	1638	83.9
4	歷年/03	高雄港域(X)	2003/03/01.01~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	192	11160	2399	78.5
5	歷年/04	高雄港域(X)	2003/04/01.02~2017/04/30.23	15	1	15	1	450	181	10800	1897	82.4
6	歷年/05	高雄港域(X)	2003/05/01.01~2017/05/31.23	15	2	15	2	465	171	11160	2176	80.5
7	歷年/06	高雄港域(X)	2003/06/01.01~2017/06/29.16	15	2	15	2	450	134	10800	1733	84.0
8	歷年/07	高雄港域(X)	2003/07/01.01~2017/07/31.23	15	1	15	1	465	170	11160	2587	76.8
9	歷年/08	高雄港域(X)	2003/08/01.01~2017/08/31.23	15	1	15	1	465	162	11160	2540	77.2
10	歷年/09	高雄港域(X)	2003/09/01.01~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	84	10800	510	95.3
11	歷年/10	高雄港域(X)	2003/10/01.01~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	137	11160	1164	89.6
12	歷年/11	高雄港域(X)	2003/11/01.01~2017/11/17.16	15	0	15	0	450	144	10800	1184	89.0
13	歷年/冬	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	1	45	7	1354	545	32496	6863	78.9
14	歷年/春	高雄港域(X)	2003/03/01.01~2017/05/31.23	15	0	45	3	1380	544	33120	6472	80.5
15	歷年/夏	高雄港域(X)	2003/06/01.01~2017/08/31.23	15	1	45	4	1380	466	33120	6860	79.3
16	歷年/秋	高雄港域(X)	2003/09/01.01~2017/11/17.16	15	0	45	0	1365	365	32760	2858	91.3
17	歷年/年	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2017/11/17.16	15	0	180	14	5479	1920	131496	23053	82.5

表 2.1.3 高雄港域 2017 年颱風期間波浪檢核後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	高雄港域(X)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	69	95.8
2	海棠	高雄港域(X)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	71	98.6
3	天鵝	高雄港域(X)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	65	90.3
4	谷超	高雄港域(X)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	71	98.6
5	泰利	高雄港域(X)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表2.1.4 2017年高雄港域主要測站颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱 (月/日~日)	波高 點數 (%)	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 點數 (%)	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017 尼莎 07/28-30	69 96%	1.51	3.5/ 6.2/wsw	10.4	13.8	.0	55.1	43.5	1.4	.0	2.9	47.8	49.3	69 96%	.0	.0	100.0	.0	sw /71%
2017 海棠 07/29-31	71 99%	1.98	3.5/ 6.2/wsw	10.6	13.8	.0	22.5	76.1	1.4	.0	2.8	31.0	66.2	71 99%	.0	.0	100.0	.0	sw /76%
2017 天鵝 08/20-22	65 90%	.51	1.5/10.8/ssw	7.0	12.3	58.5	41.5	.0	.0	33.8	30.8	20.0	15.4	65 90%	.0	.0	86.2	13.8	sw /40%
2017 谷超 09/05-07	71 99%	.59	1.0/ 5.6/sw	5.8	9.1	36.6	63.4	.0	.0	50.7	46.5	2.8	.0	71 99%	.0	.0	98.6	1.4	sw /61%
2017 泰利 09/12-14	72 100%	.52	1.1/10.1/sw	6.6	11.1	61.1	38.9	.0	.0	41.7	23.6	20.8	13.9	72 100%	.0	.0	90.3	9.7	wsw/65%

DISYV3A.BAT 測站編號:KHX

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 2017年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2016/12	98%	.69	1.2/ 7.9/w	7.0	12.3	9.6	90.4	.0	.0	31.9	37.6	26.8	3.7	98%	.0	.0	73.5	26.5	w /69%
2017/01	99%	.59	1.3/ 7.1/WNW	6.2	10.9	27.6	72.4	.0	.0	53.6	29.7	14.3	2.4	99%	.0	.0	62.4	37.6	w /60%
2017/02	100%	.61	1.2/ 5.0/w	6.4	12.2	27.4	72.6	.0	.0	48.4	30.5	17.4	3.7	100%	.0	.0	53.6	46.4	w /64%
2017/03	99%	.54	1.6/ 4.5/WSW	5.3	35.5	44.6	55.2	.1	.0	77.7	18.5	3.5	.3	100%	.1	.1	67.4	32.3	w /55%
2017/04	98%	.50	1.8/ 6.6/WSW	5.4	18.8	59.5	40.1	.4	.0	67.3	28.0	4.1	.6	98%	.3	.0	88.2	11.5	WSW/50%
2017/05	99%	.37	1.2/16.0/WSW	5.1	38.1	78.9	21.1	.0	.0	76.4	22.0	1.2	.4	99%	1.1	2.2	81.2	15.6	WSW/46%
2017/06	93%	.77	1.6/ 6.0/WSW	6.9	16.0	23.6	76.1	.3	.0	18.7	66.3	12.8	2.2	93%	.0	.0	100.0	.0	WSW/69%
2017/07	57%	.75	3.5/ 6.2/WSW	7.9	13.8	39.8	47.3	12.7	.2	20.5	27.1	40.0	12.5	57%	.0	.0	100.0	.0	SW /88%
2017/08	98%	.69	2.0/10.0/sw	7.4	25.8	33.3	62.9	3.8	.0	21.5	32.7	42.5	3.3	98%	.0	.0	98.4	1.6	SW /83%
2017/09	99%	.53	1.7/ 8.9/sw	6.4	12.7	59.3	39.3	1.4	.0	45.8	25.7	23.5	5.1	99%	.0	.1	96.8	3.1	SW /62%
2017/10	97%	.66	1.5/11.5/sw	7.0	12.3	20.2	79.6	.1	.0	34.6	32.4	27.0	6.0	97%	.0	.0	99.4	.6	WSW/72%
2017/11	42%	.61	1.0/ 4.7/WSW	6.4	11.0	20.8	79.2	.0	.0	43.2	38.6	17.5	.7	42%	.0	.0	100.0	.0	WSW/76%
2017/冬	99%	.63	1.3/ 7.1/WNW	6.5	12.3	21.4	78.6	.0	.0	44.5	32.6	19.6	3.3	99%	.0	.0	63.4	36.6	w /64%
2017/春	99%	.47	1.8/ 6.6/WSW	5.3	38.1	61.0	38.8	.2	.0	73.9	22.7	2.9	.4	99%	.5	.8	78.8	19.9	WSW/43%
2017/夏	83%	.73	3.5/ 6.2/WSW	7.3	25.8	31.2	64.1	4.6	.1	20.2	43.7	31.0	5.0	83%	.0	.0	99.3	.7	SW /64%
2017/秋	80%	.59	1.7/ 8.9/sw	6.6	12.7	36.3	63.0	.6	.0	40.7	30.7	23.9	4.7	80%	.0	.1	98.4	1.5	WSW/54%
2017/年	90%	.60	3.5/ 6.2/WSW	6.4	38.1	37.9	60.8	1.3	.0	46.2	32.0	18.6	3.2	90%	.1	.2	83.7	15.9	WSW/38%

DISV3A.BAT 測站編號:KHX

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

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/12	87%	.70	4.1/11.8/SSW	6.6	16.3	10.9	88.9	.2	.1	42.6	39.7	12.7	5.0	87%	3.4	4.7	41.1	50.8	w /35%
歷年/01	98%	.72	1.6/ 4.0/NW	6.6	12.4	9.6	90.4	.0	.0	42.8	34.6	18.7	3.9	98%	.0	4.3	44.2	51.4	w /29%
歷年/02	97%	.70	1.8/ 8.2/WNW	6.3	12.2	16.3	83.5	.2	.0	49.5	32.4	14.8	3.3	97%	.2	8.2	46.0	45.6	WNW/24%
歷年/03	79%	.66	1.6/ 4.9/SSE	5.8	35.5	29.0	70.8	.2	.0	64.9	25.6	7.4	2.1	79%	1.0	8.3	48.6	42.0	w /23%
歷年/04	88%	.55	1.8/ 6.6/WSW	5.6	18.8	42.4	57.4	.2	.0	68.5	25.2	3.8	2.5	88%	1.3	7.3	58.8	32.6	WSW/20%
歷年/05	93%	.57	3.4/ 4.8/SW	5.7	38.1	45.2	53.9	.9	.0	59.9	34.1	3.7	2.3	93%	.2	3.1	78.4	18.3	WSW/30%
歷年/06	97%	1.01	6.4/11.2/SW	6.8	16.0	15.3	69.3	13.9	1.4	29.4	52.9	14.5	3.1	97%	.0	1.9	92.9	5.1	WSW/37%
歷年/07	82%	1.02	6.5/ 8.4/W	7.1	16.7	19.9	62.2	15.3	2.6	26.3	43.5	25.9	4.4	82%	.0	3.5	92.1	4.4	SW /38%
歷年/08	83%	1.09	6.1/13.7/SW	7.3	25.8	22.1	54.6	20.6	2.6	24.4	38.1	30.4	7.0	83%	6.4	4.4	84.3	4.8	SW /42%
歷年/09	95%	.87	6.6/ 9.6/ENE	6.9	19.6	29.6	59.2	8.6	2.7	34.4	40.3	18.6	6.7	96%	6.1	2.8	72.2	18.9	SW /29%
歷年/10	90%	.74	6.8/12.6/SW	6.6	18.7	18.8	77.3	2.9	1.0	45.1	36.4	12.4	6.1	90%	6.8	1.9	49.7	41.6	w /25%
歷年/11	89%	.65	1.8/ 9.9/WNW	6.2	16.7	20.7	79.3	.1	.0	50.5	38.1	9.2	2.2	89%	.9	2.6	51.4	45.1	w /32%
歷年/冬	94%	.71	4.1/11.8/SSW	6.5	16.3	12.3	87.6	.1	.0	44.9	35.6	15.4	4.1	94%	1.2	5.7	43.8	49.3	w /29%
歷年/春	86%	.59	3.4/ 4.8/SW	5.7	38.1	38.9	60.6	.4	.0	64.4	28.3	4.9	2.3	86%	.8	6.2	62.1	30.9	WSW/22%
歷年/夏	87%	1.04	6.5/ 8.4/W	7.0	25.8	19.0	62.2	16.6	2.2	26.7	45.0	23.5	4.8	87%	2.1	3.3	89.8	4.8	SW /39%
歷年/秋	91%	.76	6.8/12.6/SW	6.6	19.6	23.1	71.7	3.9	1.3	43.2	38.3	13.5	5.1	92%	4.6	2.4	58.0	34.9	w /24%
歷年/年	89%	.77	6.8/12.6/SW	6.5	38.1	23.4	70.4	5.2	.9	44.8	36.8	14.3	4.1	90%	2.3	4.4	63.3	30.0	WSW/22%

DISV3A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.2a 2017年冬季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/冬/00	100%	.58	.9/ 7.8/W	6.5	12.3	27.8	72.2	.0	.0	47.8	34.4	14.4	3.3	100%	.0	.0	66.7	33.3	w / 61%
2017/冬/01	100%	.58	.9/ 7.6/W	6.6	10.3	28.9	71.1	.0	.0	43.3	34.4	20.0	2.2	100%	.0	.0	63.3	36.7	w / 62%
2017/冬/02	100%	.58	.9/ 7.2/W	6.7	10.6	28.9	71.1	.0	.0	37.8	35.6	21.1	5.6	100%	.0	.0	63.3	36.7	w / 63%
2017/冬/03	100%	.58	1.0/ 7.0/W	6.6	10.6	30.0	70.0	.0	.0	43.3	34.4	16.7	5.6	100%	.0	.0	66.7	33.3	w / 63%
2017/冬/04	100%	.59	1.1/ 7.6/WSW	6.6	10.3	27.8	72.2	.0	.0	45.6	30.0	21.1	3.3	100%	.0	.0	72.2	27.8	w / 62%
2017/冬/05	100%	.59	.9/ 5.3/WNW	6.8	11.9	28.9	71.1	.0	.0	41.1	33.3	18.9	6.7	100%	.0	.0	70.0	30.0	w / 68%
2017/冬/06	100%	.60	1.1/ 6.8/W	6.9	11.2	24.4	75.6	.0	.0	43.3	26.7	24.4	5.6	100%	.0	.0	76.7	23.3	w / 62%
2017/冬/07	100%	.60	1.1/ 8.2/W	6.9	11.3	22.2	77.8	.0	.0	42.2	23.3	30.0	4.4	100%	.0	.0	73.3	26.7	w / 61%
2017/冬/08	98%	.60	1.1/ 8.3/W	6.8	10.4	25.0	75.0	.0	.0	38.6	31.8	25.0	4.5	98%	.0	.0	76.1	23.9	w / 61%
2017/冬/09	98%	.59	.9/ 8.0/W	6.9	10.8	22.7	77.3	.0	.0	38.6	31.8	25.0	4.5	98%	.0	.0	71.6	28.4	w / 59%
2017/冬/10	97%	.60	.9/ 7.7/W	7.0	12.2	23.0	77.0	.0	.0	31.0	35.6	27.6	5.7	97%	.0	.0	73.6	26.4	w / 57%
2017/冬/11	98%	.61	1.0/ 4.4/WNW	6.8	11.7	22.7	77.3	.0	.0	34.1	39.8	22.7	3.4	98%	.0	.0	70.5	29.5	w / 64%
2017/冬/12	99%	.63	.9/ 5.0/W	6.6	10.4	21.3	78.7	.0	.0	34.8	41.6	18.0	5.6	99%	.0	.0	66.3	33.7	w / 70%
2017/冬/13	99%	.65	1.1/ 4.2/WNW	6.8	11.4	15.7	84.3	.0	.0	31.5	41.6	23.6	3.4	99%	.0	.0	59.6	40.4	w / 67%
2017/冬/14	94%	.68	1.2/ 4.8/W	6.6	12.1	16.5	83.5	.0	.0	43.5	32.9	18.8	4.7	94%	.0	.0	55.3	44.7	w / 62%
2017/冬/15	98%	.72	1.2/ 5.2/WNW	6.1	10.1	13.6	86.4	.0	.0	50.0	34.1	14.8	1.1	98%	.0	.0	52.3	47.7	w / 59%
2017/冬/16	99%	.75	1.3/ 7.1/WNW	6.2	10.7	14.6	85.4	.0	.0	49.4	39.3	10.1	1.1	99%	.0	.0	42.7	57.3	w / 58%
2017/冬/17	100%	.75	1.3/ 8.1/W	6.0	10.8	11.1	88.9	.0	.0	52.2	33.3	12.2	2.2	100%	.0	.0	44.4	55.6	w / 66%
2017/冬/18	98%	.73	1.1/ 5.1/WNW	5.7	9.9	12.5	87.5	.0	.0	64.8	29.5	5.7	.0	98%	.0	.0	45.5	54.5	w / 64%
2017/冬/19	99%	.70	1.1/ 8.4/W	6.0	9.9	12.4	87.6	.0	.0	59.6	22.5	18.0	.0	99%	.0	.0	48.3	51.7	w / 67%
2017/冬/20	100%	.66	1.1/ 7.8/W	6.1	9.9	17.8	82.2	.0	.0	60.0	22.2	17.8	.0	100%	.0	.0	63.3	36.7	w / 79%
2017/冬/21	100%	.63	1.0/ 9.0/W	6.5	9.9	20.0	80.0	.0	.0	47.8	31.1	21.1	.0	100%	.0	.0	58.9	41.1	w / 71%
2017/冬/22	100%	.61	.9/ 4.0/W	6.6	11.0	21.1	78.9	.0	.0	42.2	33.3	22.2	2.2	100%	.0	.0	70.0	30.0	w / 66%
2017/冬/23	100%	.59	.9/ 8.2/W	6.6	10.5	23.3	76.7	.0	.0	45.6	31.1	20.0	3.3	100%	.0	.0	71.1	28.9	w / 71%

表2.2.2b 2017年春季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/春/00	98%	.45	1.4/ 5.1/w	5.1	8.4	64.4	35.6	.0	.0	74.4	24.4	1.1	.0	98%	1.1	1.1	74.4	23.3	w / 48%
2017/春/01	100%	.43	1.8/ 6.6/wsw	5.3	9.1	68.5	30.4	1.1	.0	70.7	27.2	2.2	.0	100%	.0	1.1	82.6	16.3	wsw/ 46%
2017/春/02	99%	.42	1.6/ 6.4/w	5.3	9.1	70.3	28.6	1.1	.0	78.0	18.7	3.3	.0	99%	.0	1.1	80.2	18.7	wsw/ 43%
2017/春/03	98%	.43	1.6/ 6.3/wsw	5.4	9.1	70.0	28.9	1.1	.0	74.4	21.1	4.4	.0	98%	2.2	2.2	76.7	18.9	wsw/ 47%
2017/春/04	97%	.44	1.4/ 9.2/w	5.8	18.8	66.3	33.7	.0	.0	67.4	27.0	3.4	2.2	97%	2.2	1.1	78.7	18.0	w / 46%
2017/春/05	99%	.46	1.2/ 7.1/w	5.5	16.0	62.6	37.4	.0	.0	72.5	25.3	1.1	1.1	99%	.0	1.1	75.8	23.1	w / 45%
2017/春/06	98%	.45	1.1/ 6.9/w	5.4	9.2	65.6	34.4	.0	.0	68.9	28.9	2.2	.0	98%	.0	.0	87.8	12.2	wsw/ 47%
2017/春/07	100%	.45	1.0/ 4.7/w	5.7	27.5	65.2	34.8	.0	.0	70.7	25.0	3.3	1.1	100%	1.1	1.1	82.6	15.2	wsw/ 51%
2017/春/08	97%	.44	.9/ 5.3/w	5.3	10.0	66.3	33.7	.0	.0	73.0	22.5	3.4	1.1	97%	2.2	1.1	79.8	16.9	wsw/ 46%
2017/春/09	100%	.44	1.6/ 4.5/wsw	5.4	9.8	69.6	29.3	1.1	.0	70.7	23.9	5.4	.0	100%	.0	.0	84.8	15.2	wsw/ 53%
2017/春/10	99%	.44	1.0/ 6.8/wsw	5.5	9.9	69.2	30.8	.0	.0	63.7	30.8	5.5	.0	100%	.0	1.1	80.4	18.5	wsw/ 45%
2017/春/11	100%	.45	.9/ 4.8/w	5.5	35.5	67.4	32.6	.0	.0	72.8	21.7	4.3	1.1	100%	.0	1.1	81.5	17.4	wsw/ 53%
2017/春/12	99%	.45	1.0/ 4.9/w	5.3	8.8	60.4	39.6	.0	.0	70.3	26.4	3.3	.0	99%	1.1	2.2	79.1	17.6	wsw/ 44%
2017/春/13	98%	.48	1.1/ 3.8/w	5.2	8.8	57.8	42.2	.0	.0	71.1	24.4	4.4	.0	99%	.0	.0	80.2	19.8	w / 45%
2017/春/14	98%	.50	1.1/ 4.5/w	5.3	8.8	58.9	41.1	.0	.0	71.1	24.4	4.4	.0	99%	1.1	1.1	75.8	22.0	wsw/ 42%
2017/春/15	100%	.53	1.2/ 4.6/w	5.1	15.6	50.0	50.0	.0	.0	73.9	23.9	1.1	1.1	100%	1.1	.0	78.3	20.7	wsw/ 42%
2017/春/16	98%	.54	1.4/ 7.8/w	4.9	8.4	45.6	54.4	.0	.0	76.7	20.0	3.3	.0	98%	.0	.0	71.1	28.9	w / 43%
2017/春/17	98%	.54	1.2/ 4.4/w	4.9	7.7	43.3	56.7	.0	.0	77.8	22.2	.0	.0	98%	.0	.0	76.7	23.3	w / 58%
2017/春/18	100%	.54	1.3/ 4.8/w	4.9	9.3	43.5	56.5	.0	.0	77.2	21.7	1.1	.0	100%	.0	.0	75.0	25.0	w / 49%
2017/春/19	100%	.51	1.0/ 5.2/w	5.0	9.7	52.2	47.8	.0	.0	81.5	17.4	1.1	.0	100%	.0	.0	71.7	28.3	w / 48%
2017/春/20	98%	.48	1.0/ 5.3/w	4.8	8.3	56.7	43.3	.0	.0	83.3	15.6	1.1	.0	98%	.0	.0	75.6	24.4	w / 50%
2017/春/21	99%	.47	1.0/ 8.1/wsw	5.2	9.2	61.5	38.5	.0	.0	82.4	13.2	4.4	.0	99%	.0	1.1	80.2	18.7	wsw/ 46%
2017/春/22	99%	.46	1.0/ 8.5/w	5.0	8.5	62.6	37.4	.0	.0	81.3	15.4	3.3	.0	99%	.0	.0	82.4	17.6	w / 46%
2017/春/23	99%	.46	1.3/31.8/wsw	6.0	38.1	67.0	33.0	.0	.0	70.3	24.2	3.3	2.2	99%	.0	2.2	79.1	18.7	wsw/ 48%

表2.2.2c 2017年夏季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/夏/00	85%	.71	2.4/11.6/sw	7.4	11.6	33.3	61.5	5.1	.0	14.1	52.6	29.5	3.8	85%	.0	.0	100.0	.0	sw / 68%
2017/夏/01	84%	.71	2.8/12.3/sw	7.4	12.3	35.1	58.4	6.5	.0	19.5	46.8	29.9	3.9	84%	.0	.0	98.7	1.3	sw / 70%
2017/夏/02	84%	.74	2.5/11.5/sw	7.3	11.5	29.9	63.6	6.5	.0	16.9	53.2	26.0	3.9	84%	.0	.0	100.0	.0	sw / 71%
2017/夏/03	85%	.73	2.6/11.2/sw	7.5	14.7	33.3	60.3	6.4	.0	17.9	46.2	30.8	5.1	85%	.0	.0	100.0	.0	sw / 67%
2017/夏/04	84%	.72	2.5/11.1/sw	7.4	11.1	35.1	61.0	3.9	.0	14.3	49.4	33.8	2.6	84%	.0	.0	100.0	.0	sw / 69%
2017/夏/05	83%	.72	2.9/10.8/sw	7.7	25.8	31.6	64.5	3.9	.0	14.5	48.7	31.6	5.3	83%	.0	.0	100.0	.0	sw / 64%
2017/夏/06	83%	.73	2.8/10.7/sw	7.4	12.5	30.3	65.8	3.9	.0	19.7	47.4	26.3	6.6	83%	.0	.0	100.0	.0	* / 67%
2017/夏/07	83%	.72	2.5/10.5/sw	7.5	16.0	28.9	67.1	3.9	.0	17.1	44.7	31.6	6.6	83%	.0	.0	100.0	.0	sw / 66%
2017/夏/08	82%	.71	2.4/10.6/sw	7.2	12.3	33.3	61.3	5.3	.0	24.0	44.0	25.3	6.7	82%	.0	.0	100.0	.0	sw / 65%
2017/夏/09	79%	.72	2.5/10.7/sw	7.4	11.8	34.2	61.6	4.1	.0	19.2	46.6	27.4	6.8	79%	.0	.0	100.0	.0	sw / 67%
2017/夏/10	84%	.70	2.4/10.3/sw	7.4	12.1	33.8	62.3	3.9	.0	20.8	39.0	35.1	5.2	84%	.0	.0	98.7	1.3	sw / 69%
2017/夏/11	84%	.70	2.3/10.3/sw	7.4	12.1	35.1	62.3	2.6	.0	18.2	46.8	29.9	5.2	84%	.0	.0	98.7	1.3	sw / 66%
2017/夏/12	84%	.73	2.3/10.3/ssw	7.3	11.8	32.5	64.9	2.6	.0	22.1	40.3	31.2	6.5	84%	.0	.0	98.7	1.3	sw / 62%
2017/夏/13	84%	.73	2.2/ 9.9/sw	7.3	12.3	29.9	66.2	3.9	.0	20.8	41.6	32.5	5.2	84%	.0	.0	97.4	2.6	sw / 64%
2017/夏/14	82%	.75	2.1/10.5/ssw	7.4	11.5	25.3	70.7	4.0	.0	20.0	41.3	32.0	6.7	82%	.0	.0	96.0	4.0	sw / 56%
2017/夏/15	82%	.76	2.1/10.3/sw	7.3	13.7	25.3	70.7	4.0	.0	26.7	33.3	36.0	4.0	82%	.0	.0	96.0	4.0	sw / 59%
2017/夏/16	82%	.79	2.4/10.0/ssw	7.1	13.8	24.0	70.7	5.3	.0	29.3	26.7	38.7	5.3	82%	.0	.0	100.0	.0	sw / 63%
2017/夏/17	79%	.80	2.4/12.7/wsw	7.1	12.7	21.9	72.6	5.5	.0	24.7	37.0	30.1	8.2	79%	.0	.0	100.0	.0	sw / 66%
2017/夏/18	82%	.78	2.4/11.6/wsw	7.3	11.6	24.0	72.0	4.0	.0	22.7	37.3	36.0	4.0	82%	.0	.0	100.0	.0	sw / 59%
2017/夏/19	85%	.78	3.5/ 6.2/wsw	7.1	11.4	30.8	64.1	3.8	1.3	25.6	37.2	32.1	5.1	85%	.0	.0	100.0	.0	sw / 60%
2017/夏/20	84%	.76	2.7/ 6.4/wsw	7.1	12.1	31.2	63.6	5.2	.0	24.7	45.5	27.3	2.6	84%	.0	.0	100.0	.0	sw / 61%
2017/夏/21	83%	.72	2.4/11.2/sw	7.4	11.6	32.9	61.8	5.3	.0	19.7	48.7	27.6	3.9	83%	.0	.0	100.0	.0	sw / 72%
2017/夏/22	85%	.70	2.3/12.2/sw	7.4	12.2	37.2	57.7	5.1	.0	15.4	50.0	30.8	3.8	85%	.0	.0	100.0	.0	sw / 51%
2017/夏/23	78%	.71	2.4/12.0/sw	7.5	12.0	40.3	54.2	5.6	.0	18.1	44.4	33.3	4.2	78%	.0	.0	100.0	.0	sw / 64%

表2.2.2d 2017年秋季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/秋/00	78%	.56	1.7/ 9.8/sw	6.9	11.7	36.6	62.0	1.4	.0	39.4	28.2	26.8	5.6	78%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 59%
2017/秋/01	81%	.58	1.6/ 8.5/sw	6.9	12.2	40.5	58.1	1.4	.0	39.2	27.0	29.7	4.1	81%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 51%
2017/秋/02	81%	.57	1.6/ 9.9/sw	7.0	11.8	40.5	58.1	1.4	.0	37.8	27.0	29.7	5.4	81%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 61%
2017/秋/03	81%	.57	1.5/ 9.8/sw	7.0	11.0	39.2	59.5	1.4	.0	35.1	36.5	24.3	4.1	81%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 49%
2017/秋/04	81%	.56	1.6/10.1/sw	7.1	10.8	37.8	60.8	1.4	.0	36.5	31.1	24.3	8.1	81%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 59%
2017/秋/05	81%	.55	1.5/ 9.7/sw	7.1	10.9	39.2	60.8	.0	.0	36.5	29.7	31.1	2.7	81%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 51%
2017/秋/06	81%	.55	1.4/ 9.7/sw	7.1	11.0	37.8	62.2	.0	.0	35.1	29.7	31.1	4.1	81%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 51%
2017/秋/07	81%	.55	1.5/ 9.0/sw	6.9	11.3	41.9	58.1	.0	.0	43.2	27.0	24.3	5.4	81%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 49%
2017/秋/08	79%	.54	1.3/ 9.4/sw	6.7	11.4	48.6	51.4	.0	.0	40.3	31.9	25.0	2.8	79%	.0	.0	100.0	.0	* / 51%
2017/秋/09	80%	.54	1.5/11.5/sw	6.6	11.5	45.2	53.4	1.4	.0	42.5	31.5	23.3	2.7	80%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 59%
2017/秋/10	80%	.53	1.4/11.0/sw	6.6	11.0	49.3	50.7	.0	.0	42.5	30.1	24.7	2.7	80%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 59%
2017/秋/11	79%	.55	1.4/10.9/sw	6.5	11.1	47.2	52.8	.0	.0	45.8	29.2	18.1	6.9	79%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 56%
2017/秋/12	78%	.57	1.4/ 8.5/sw	6.5	11.1	39.4	60.6	.0	.0	40.8	31.0	23.9	4.2	78%	.0	.0	98.6	1.4	wsW/ 54%
2017/秋/13	78%	.60	1.5/ 8.2/sw	6.4	11.1	35.2	64.8	.0	.0	33.8	45.1	15.5	5.6	78%	.0	.0	94.4	5.6	wsW/ 51%
2017/秋/14	79%	.63	1.4/ 8.3/sw	6.4	11.0	26.4	73.6	.0	.0	43.1	27.8	23.6	5.6	79%	.0	.0	94.4	5.6	wsW/ 54%
2017/秋/15	80%	.66	1.4/ 8.2/sw	6.2	12.3	24.7	75.3	.0	.0	42.5	34.2	17.8	5.5	80%	.0	.0	93.2	6.8	wsW/ 45%
2017/秋/16	80%	.70	1.4/ 8.4/sw	5.9	11.4	23.3	76.7	.0	.0	49.3	28.8	17.8	4.1	80%	.0	.0	93.2	6.8	wsW/ 58%
2017/秋/17	78%	.71	1.3/ 8.5/sw	6.2	10.9	21.1	78.9	.0	.0	45.1	32.4	19.7	2.8	78%	.0	.0	95.8	4.2	wsW/ 59%
2017/秋/18	79%	.69	1.4/ 8.7/sw	6.2	11.0	25.0	75.0	.0	.0	45.8	29.2	20.8	4.2	79%	.0	1.4	95.8	2.8	wsW/ 54%
2017/秋/19	79%	.67	1.6/ 9.1/sw	6.3	10.8	30.6	68.1	1.4	.0	40.3	36.1	19.4	4.2	79%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 51%
2017/秋/20	78%	.63	1.7/ 8.9/sw	6.4	12.7	33.8	64.8	1.4	.0	43.7	35.2	14.1	7.0	78%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 54%
2017/秋/21	79%	.60	1.6/ 8.9/sw	6.6	12.3	33.3	65.3	1.4	.0	41.7	29.2	26.4	2.8	79%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 54%
2017/秋/22	78%	.58	1.6/ 8.5/sw	6.7	11.8	38.0	60.6	1.4	.0	39.4	28.2	26.8	5.6	78%	.0	.0	100.0	.0	wsW/ 54%
2017/秋/23	76%	.59	1.5/ 8.6/sw	6.9	11.4	36.2	62.3	1.4	.0	37.7	21.7	34.8	5.8	76%	.0	.0	97.1	2.9	wsW/ 59%

表2.2.2e 2017年全年逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/年/00	90%	.57	2.4/11.6/sw	6.4	12.3	41.0	57.4	1.5	.0	45.3	34.7	17.0	3.0	90%	.3	.3	83.9	15.5wsw/	39%
2017/年/01	91%	.57	2.8/12.3/sw	6.5	12.3	43.8	54.1	2.1	.0	44.4	33.6	19.5	2.4	91%	.0	.3	85.0	14.7wsw/	38%
2017/年/02	91%	.57	2.5/11.5/sw	6.5	11.8	43.1	54.8	2.1	.0	44.0	33.1	19.3	3.6	91%	.0	.3	84.6	15.1wsw/	39%
2017/年/03	91%	.57	2.6/11.2/sw	6.6	14.7	43.7	54.2	2.1	.0	44.0	34.0	18.4	3.6	91%	.6	.6	84.6	14.2wsw/	38%
2017/年/04	90%	.57	2.5/11.1/sw	6.7	18.8	42.1	56.7	1.2	.0	42.1	33.9	20.0	3.9	90%	.6	.3	86.7	12.4wsw/	37%
2017/年/05	91%	.57	2.9/10.8/sw	6.7	25.8	41.1	58.0	.9	.0	42.6	33.8	19.6	3.9	91%	.0	.3	85.2	14.5wsw/	38%
2017/年/06	90%	.58	2.8/10.7/sw	6.6	12.5	40.0	59.1	.9	.0	43.0	32.7	20.3	3.9	90%	.0	.0	90.3	9.7wsw/	40%
2017/年/07	91%	.57	2.5/10.5/sw	6.7	27.5	40.1	59.0	.9	.0	44.6	29.5	21.7	4.2	91%	.3	.3	88.0	11.4wsw/	41%
2017/年/08	89%	.57	2.4/10.6/sw	6.5	12.3	43.5	55.2	1.2	.0	45.1	32.1	19.1	3.7	89%	.6	.3	88.0	11.1	* / 40%
2017/年/09	89%	.56	2.5/10.7/sw	6.5	11.8	43.6	54.9	1.5	.0	44.2	32.8	19.6	3.4	89%	.0	.0	88.0	12.0wsw/	44%
2017/年/10	90%	.57	2.4/10.3/sw	6.6	12.2	44.2	54.9	.9	.0	40.2	33.8	22.6	3.4	90%	.0	.3	87.2	12.5wsw/	42%
2017/年/11	90%	.57	2.3/10.3/sw	6.5	35.5	43.5	55.9	.6	.0	43.8	34.0	18.2	4.0	90%	.0	.3	86.6	13.1wsw/	42%
2017/年/12	90%	.59	2.3/10.3/ssw	6.4	11.8	38.7	60.7	.6	.0	43.0	34.8	18.3	4.0	90%	.3	.6	84.5	14.6wsw/	38%
2017/年/13	90%	.61	2.2/ 9.9/sw	6.4	12.3	34.9	64.2	.9	.0	40.4	37.6	18.7	3.4	90%	.0	.0	81.7	18.3wsw/	36%
2017/年/14	88%	.63	2.1/10.5/ssw	6.4	12.1	32.6	66.5	.9	.0	45.7	31.4	18.9	4.0	88%	.3	.3	79.3	20.1wsw/	38%
2017/年/15	90%	.66	2.1/10.3/sw	6.1	15.6	29.0	70.1	.9	.0	49.7	31.1	16.5	2.7	90%	.3	.0	78.7	21.0wsw/	36%
2017/年/16	90%	.69	2.4/10.0/ssw	6.0	13.8	27.2	71.6	1.2	.0	52.3	28.7	16.5	2.4	90%	.0	.0	74.9	25.1wsw/	36%
2017/年/17	89%	.69	2.4/12.7/wsw	6.0	12.7	24.7	74.1	1.2	.0	51.5	30.9	14.5	3.1	89%	.0	.0	77.2	22.8	w / 38%
2017/年/18	90%	.68	2.4/11.6/wsw	6.0	11.6	26.6	72.5	.9	.0	54.4	29.1	14.7	1.8	90%	.0	.3	77.4	22.3wsw/	37%
2017/年/19	91%	.66	3.5/ 6.2/wsw	6.1	11.4	31.7	66.8	1.2	.3	53.5	27.5	16.9	2.1	91%	.0	.0	78.2	21.8wsw/	35%
2017/年/20	90%	.63	2.7/ 6.4/wsw	6.1	12.7	35.1	63.4	1.5	.0	54.6	28.7	14.6	2.1	90%	.0	.0	83.2	16.8	w / 38%
2017/年/21	90%	.60	2.4/11.2/sw	6.3	12.3	37.4	61.1	1.5	.0	49.5	29.8	19.1	1.5	90%	.0	.3	83.3	16.4wsw/	37%
2017/年/22	90%	.58	2.3/12.2/sw	6.4	12.2	40.0	58.5	1.5	.0	46.1	31.2	20.0	2.7	90%	.0	.0	87.0	13.0wsw/	40%
2017/年/23	88%	.58	2.4/12.0/sw	6.7	38.1	42.2	56.2	1.6	.0	44.7	30.1	21.4	3.7	88%	.0	.6	85.4	14.0wsw/	40%

表2.2.3a 歷年年冬季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/冬/00	65%	.69	1.7/10.7/SSW	6.4	12.3	15.3	84.6	.1	.0	45.9	35.8	14.5	3.9	65%	1.5	2.7	47.8	48.0	w / 31%
歷年/冬/01	80%	.69	2.3/10.4/SSW	6.5	12.2	14.4	85.5	.1	.0	46.8	32.8	16.5	4.0	80%	.9	6.1	44.4	48.5	w / 28%
歷年/冬/02	80%	.69	3.3/10.6/SSW	6.5	16.3	14.6	85.3	.0	.1	44.5	36.0	15.2	4.3	80%	1.2	6.2	43.5	49.1	w / 27%
歷年/冬/03	80%	.70	4.1/11.8/SSW	6.5	13.3	14.6	85.3	.0	.1	46.3	34.7	14.9	4.2	80%	1.5	5.6	43.5	49.4	w / 28%
歷年/冬/04	79%	.70	3.6/11.2/SW	6.5	15.6	13.6	86.3	.0	.1	45.6	33.6	16.7	4.2	79%	1.3	5.8	44.0	49.0	w / 29%
歷年/冬/05	80%	.70	4.0/11.6/SW	6.6	15.4	13.9	85.7	.3	.1	43.9	34.7	15.9	5.5	80%	1.4	6.1	43.3	49.2	w / 30%
歷年/冬/06	80%	.70	3.5/11.2/SW	6.7	15.6	14.2	85.4	.3	.1	44.0	32.9	17.5	5.6	80%	1.2	5.9	46.1	46.8	w / 28%
歷年/冬/07	80%	.69	3.4/11.0/SW	6.7	14.6	13.9	85.8	.2	.1	43.2	32.0	19.9	4.8	80%	1.3	5.4	47.7	45.6	w / 29%
歷年/冬/08	79%	.68	3.5/10.7/W	6.8	14.5	15.2	84.6	.2	.1	41.2	34.1	19.6	5.1	79%	1.2	5.0	48.5	45.4	w / 27%
歷年/冬/09	78%	.68	3.2/10.2/W	6.8	14.1	14.8	85.0	.1	.1	40.4	33.7	19.8	6.1	79%	1.1	5.9	48.8	44.1	w / 29%
歷年/冬/10	79%	.67	2.7/ 7.8/WNW	6.7	14.3	15.7	84.1	.2	.0	38.3	39.1	17.2	5.4	79%	1.2	5.7	48.1	44.9	w / 29%
歷年/冬/11	79%	.67	1.9/ 7.1/WNW	6.7	13.7	14.4	85.3	.3	.0	38.2	38.9	17.4	5.5	79%	.8	6.5	46.7	45.9	w / 31%
歷年/冬/12	79%	.68	1.7/ 9.9/WNW	6.7	12.7	13.6	86.2	.2	.0	38.1	40.5	16.6	4.7	79%	1.1	6.3	44.9	47.7	w / 30%
歷年/冬/13	79%	.69	1.7/ 6.9/WNW	6.6	15.7	12.1	87.7	.2	.0	38.8	42.0	15.0	4.2	79%	.9	6.0	44.3	48.7	w / 30%
歷年/冬/14	79%	.71	1.6/ 6.2/SSE	6.5	13.7	11.1	88.7	.2	.0	43.3	38.9	14.0	3.8	79%	1.0	5.7	43.7	49.6	w / 28%
歷年/冬/15	80%	.74	1.6/ 4.0/NW	6.4	12.9	9.1	90.7	.2	.0	45.8	37.8	13.0	3.4	80%	1.1	4.5	41.4	53.0	w / 29%
歷年/冬/16	80%	.76	1.5/ 6.6/NW	6.3	12.9	8.6	91.3	.1	.0	48.8	37.1	11.0	3.1	80%	1.2	4.9	38.9	55.0	WNW/ 30%
歷年/冬/17	80%	.77	1.5/ 5.0/WNW	6.2	12.5	7.5	92.4	.1	.0	50.8	35.3	11.1	2.8	80%	.8	6.0	36.2	57.0	WNW/ 30%
歷年/冬/18	80%	.76	1.4/ 4.8/NW	6.2	12.4	8.2	91.8	.0	.0	52.3	35.3	10.1	2.3	80%	1.4	5.7	37.9	55.1	WNW/ 31%
歷年/冬/19	80%	.74	1.5/ 5.3/NW	6.3	12.5	8.9	91.0	.1	.0	49.2	35.5	12.6	2.8	80%	1.2	6.3	38.9	53.6	w / 30%
歷年/冬/20	80%	.72	1.5/ 5.3/W	6.2	12.2	9.8	90.1	.1	.0	52.7	31.7	13.1	2.5	80%	1.3	6.2	41.7	50.8	w / 32%
歷年/冬/21	80%	.71	1.4/ 5.3/WNW	6.4	12.2	9.2	90.8	.0	.0	47.2	35.0	15.3	2.5	80%	1.5	5.6	42.8	50.1	w / 30%
歷年/冬/22	79%	.70	1.4/ 6.0/NW	6.5	12.3	10.6	89.4	.0	.0	46.4	32.6	17.4	3.6	79%	1.0	5.9	44.2	48.8	w / 30%
歷年/冬/23	79%	.70	1.4/ 9.0/SW	6.5	12.2	11.6	88.4	.0	.0	46.9	33.4	16.5	3.2	79%	1.1	6.7	44.5	47.7	w / 31%

表2.2.3b 歷年年春季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/春/00	68%	.56	2.1/ 7.7/WSW	5.8	14.9	43.6	56.0	.4	.0	62.0	30.3	5.2	2.5	68%	.7	3.3	65.6	30.3WSW/	24%
歷年/春/01	81%	.57	2.1/ 7.0/WSW	5.9	15.3	42.8	56.6	.5	.0	60.6	31.2	5.5	2.8	81%	.8	6.2	63.4	29.7WSW/	24%
歷年/春/02	81%	.57	1.9/ 6.8/WSW	5.9	14.5	44.9	54.6	.5	.0	60.8	30.0	6.4	2.8	81%	.4	7.0	63.2	29.3WSW/	23%
歷年/春/03	80%	.57	2.0/ 7.1/WSW	5.9	14.4	43.0	56.4	.5	.0	60.9	30.6	5.7	2.9	80%	.7	7.7	63.3	28.2WSW/	24%
歷年/春/04	80%	.57	2.0/ 6.8/WSW	5.9	20.2	42.9	56.7	.5	.0	61.1	30.2	5.4	3.2	80%	1.1	6.0	65.3	27.6WSW/	21%
歷年/春/05	81%	.57	1.8/ 7.0/WSW	5.8	16.0	44.4	55.4	.2	.0	62.6	29.9	5.1	2.3	81%	.5	6.8	64.7	28.0WSW/	22%
歷年/春/06	81%	.56	1.9/ 6.9/WSW	5.8	14.7	45.3	54.4	.4	.0	63.5	29.3	5.2	2.0	82%	.7	7.6	66.0	25.7WSW/	21%
歷年/春/07	81%	.56	1.8/ 6.8/WSW	5.8	27.5	44.6	54.7	.7	.0	63.3	28.8	5.3	2.6	81%	.8	6.3	67.3	25.5WSW/	22%
歷年/春/08	80%	.56	1.8/ 8.1/SSW	5.8	14.5	45.5	53.9	.5	.0	62.3	29.2	5.7	2.8	80%	1.1	6.5	65.9	26.5WSW/	21%
歷年/春/09	80%	.56	3.4/ 4.8/SW	5.8	14.7	45.6	54.1	.3	.1	62.3	30.5	4.5	2.8	81%	.5	6.6	66.8	26.1WSW/	22%
歷年/春/10	81%	.56	1.8/ 7.7/SSW	5.8	14.5	44.6	55.1	.3	.0	60.4	31.0	5.9	2.7	81%	1.1	6.0	65.9	27.0WSW/	22%
歷年/春/11	81%	.57	1.7/ 7.7/SSW	5.8	35.5	42.6	57.1	.3	.0	62.3	29.8	5.7	2.2	81%	.7	6.9	64.1	28.3WSW/	22%
歷年/春/12	81%	.58	1.7/ 6.4/SW	5.7	15.2	39.6	60.0	.4	.0	63.5	28.9	5.6	2.0	81%	1.0	7.2	62.5	29.3WSW/	22%
歷年/春/13	81%	.60	2.0/ 6.2/WSW	5.6	14.4	37.5	62.1	.4	.0	63.4	30.0	4.9	1.7	81%	.6	5.9	62.2	31.3WSW/	21%
歷年/春/14	81%	.62	2.4/ 6.5/WSW	5.5	14.7	34.0	65.8	.2	.0	63.7	29.4	4.7	2.2	81%	1.1	6.4	58.4	34.1WSW/	21%
歷年/春/15	81%	.64	2.0/ 6.7/SW	5.4	15.6	30.9	68.8	.4	.0	68.5	25.6	4.0	1.9	81%	.7	6.3	58.0	35.1WSW/	22%
歷年/春/16	81%	.65	2.0/ 6.7/WSW	5.4	15.0	29.3	70.2	.5	.0	67.9	26.7	3.8	1.7	81%	.9	5.7	55.5	37.9 w /	19%
歷年/春/17	81%	.66	2.3/ 7.0/WSW	5.3	15.8	28.6	70.8	.6	.0	71.3	24.6	2.7	1.4	81%	.8	5.5	56.3	37.3 w /	20%
歷年/春/18	82%	.66	2.3/ 7.9/SW	5.4	15.0	28.6	70.7	.7	.0	69.7	25.2	3.5	1.6	82%	1.4	5.7	55.8	37.1WSW/	20%
歷年/春/19	81%	.63	2.6/ 7.9/SW	5.4	16.1	31.2	68.0	.8	.0	71.1	23.4	3.5	2.0	82%	.7	5.9	57.7	35.7WSW/	20%
歷年/春/20	81%	.62	3.0/ 8.3/SW	5.5	15.1	33.5	66.0	.4	.1	70.1	24.3	3.8	1.7	82%	1.3	5.3	58.9	34.4WSW/	20%
歷年/春/21	82%	.60	3.0/ 8.2/WSW	5.7	15.6	35.5	64.1	.4	.0	66.9	25.1	5.7	2.3	82%	.6	6.2	59.9	33.3WSW/	24%
歷年/春/22	81%	.59	2.7/ 8.1/WSW	5.7	16.5	37.1	62.5	.4	.0	65.1	26.8	5.4	2.8	81%	.7	6.3	60.8	32.1WSW/	22%
歷年/春/23	81%	.58	2.2/ 7.5/WSW	5.8	38.1	39.4	60.2	.4	.0	62.2	29.5	5.8	2.5	82%	.9	6.1	62.5	30.5WSW/	24%

表 2.2.3c 歷年年夏季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/夏/00	74%	1.00	5.8/12.5/sw	7.0	15.9	21.5	60.0	16.2	2.3	26.5	47.6	21.7	4.1	74%	2.3	3.3	91.4	3.0	sw / 42%
歷年/夏/01	80%	1.03	5.9/12.8/sw	7.1	16.8	20.4	60.8	16.7	2.1	26.3	47.0	21.5	5.2	80%	2.1	3.8	90.8	3.3	sw / 41%
歷年/夏/02	79%	1.03	6.3/12.2/sw	7.1	16.7	20.2	61.1	16.0	2.6	26.0	48.5	20.3	5.2	80%	2.1	3.9	90.7	3.3	sw / 42%
歷年/夏/03	80%	1.04	5.8/12.5/sw	7.1	16.6	19.8	61.7	16.1	2.5	25.0	47.2	22.6	5.3	80%	2.0	4.0	90.8	3.2	sw / 41%
歷年/夏/04	79%	1.04	5.9/12.1/sw	7.1	16.1	19.6	61.2	16.8	2.4	26.7	45.9	22.4	5.0	80%	2.2	3.0	91.8	3.0	sw / 42%
歷年/夏/05	80%	1.04	6.1/13.7/sw	7.1	25.8	20.2	60.1	17.1	2.5	25.9	46.6	22.6	4.9	80%	2.1	3.3	91.9	2.7	sw / 40%
歷年/夏/06	80%	1.04	5.7/11.6/sw	7.1	16.4	19.8	61.3	16.5	2.4	28.0	44.1	23.2	4.7	80%	2.1	3.3	91.6	3.1	* / 41%
歷年/夏/07	80%	1.04	6.1/11.7/sw	7.1	16.0	19.4	62.0	16.1	2.5	27.9	43.7	23.6	4.8	80%	2.2	4.1	91.0	2.7	sw / 42%
歷年/夏/08	79%	1.03	5.8/11.2/sw	7.1	15.7	20.1	61.8	15.9	2.2	27.8	43.6	23.9	4.8	79%	1.9	3.7	91.1	3.3	sw / 39%
歷年/夏/09	79%	1.03	6.4/11.2/sw	7.1	15.9	20.2	61.3	16.4	2.1	26.8	43.8	24.1	5.3	79%	2.1	4.1	89.8	3.9	sw / 40%
歷年/夏/10	79%	1.02	5.9/11.1/sw	7.1	15.7	20.3	60.9	16.6	2.2	25.3	44.5	25.1	5.1	79%	2.0	3.4	89.5	5.1	sw / 39%
歷年/夏/11	79%	1.01	5.5/ 9.1/w	7.1	14.4	19.4	62.7	15.8	2.1	24.3	46.5	24.6	4.7	80%	2.1	3.7	89.4	4.7	sw / 35%
歷年/夏/12	80%	1.02	5.6/10.5/sw	7.1	16.3	19.1	63.1	15.7	2.2	25.9	44.4	24.3	5.4	80%	2.1	3.1	89.2	5.6	sw / 36%
歷年/夏/13	80%	1.03	5.8/ 9.6/w	7.1	16.7	18.3	64.0	15.7	2.0	26.2	44.3	24.7	4.8	80%	2.2	2.7	88.8	6.3	wsww / 36%
歷年/夏/14	79%	1.04	6.5/ 8.4/w	7.0	16.5	17.1	64.9	16.3	1.7	26.8	44.8	23.3	5.0	79%	2.1	3.7	86.9	7.2	wsww / 34%
歷年/夏/15	79%	1.06	5.6/ 9.8/w	6.9	14.2	16.1	65.1	16.7	2.1	27.9	43.1	24.7	4.3	79%	2.0	2.5	86.7	8.8	sw / 35%
歷年/夏/16	79%	1.08	6.1/ 8.9/w	6.9	15.9	15.3	65.1	17.6	2.1	29.7	40.3	25.8	4.2	79%	2.2	3.2	87.0	7.6	sw / 37%
歷年/夏/17	79%	1.08	6.0/ 9.2/w	7.0	15.0	15.5	65.2	17.2	2.1	28.2	42.8	24.0	5.1	80%	2.1	3.3	87.0	7.6	sw / 37%
歷年/夏/18	80%	1.07	6.3/ 9.1/w	7.0	14.7	16.1	64.1	17.6	2.2	27.4	43.8	24.3	4.5	80%	2.2	2.1	89.1	6.6	sw / 36%
歷年/夏/19	80%	1.06	6.3/ 9.3/w	7.0	16.5	17.8	62.1	18.1	2.1	28.4	43.1	24.2	4.3	80%	2.2	2.7	89.0	6.1	sw / 40%
歷年/夏/20	80%	1.05	5.9/ 9.3/w	7.0	16.7	19.7	61.3	16.5	2.5	27.9	44.4	23.5	4.3	80%	2.3	2.7	89.9	5.1	sw / 38%
歷年/夏/21	80%	1.04	6.1/ 9.3/w	7.0	16.6	19.5	61.2	16.7	2.5	26.5	46.2	22.7	4.6	80%	2.2	2.9	89.9	5.0	sw / 39%
歷年/夏/22	80%	1.03	5.6/ 8.6/w	7.1	16.5	20.6	60.5	16.6	2.3	25.1	46.9	23.2	4.7	80%	2.2	2.9	90.8	4.2	sw / 39%
歷年/夏/23	79%	1.02	5.0/11.4/sw	7.1	16.7	20.8	60.4	16.9	1.9	25.6	47.0	22.7	4.7	79%	2.1	3.0	91.6	3.3	sw / 40%

表2.2.3d 歷年年秋季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/秋/00	84%	.76	5.5/13.8/SW	6.6	15.1	22.6	72.1	4.2	1.1	44.4	35.8	14.3	5.5	84%	5.2	2.3	57.8	34.8	w / 23%
歷年/秋/01	92%	.76	5.1/13.6/SW	6.6	16.8	22.3	72.0	4.4	1.4	42.5	38.9	13.3	5.4	92%	4.9	2.4	56.8	35.9	w / 22%
歷年/秋/02	92%	.75	5.5/13.6/SW	6.6	16.9	23.5	71.1	4.3	1.1	42.8	38.2	14.0	4.9	92%	4.9	1.7	57.4	36.0	wsW / 23%
歷年/秋/03	92%	.75	5.6/12.2/NE	6.6	17.0	23.7	70.9	4.0	1.4	42.8	39.1	13.2	4.9	92%	4.9	2.1	57.8	35.2	w / 22%
歷年/秋/04	91%	.76	4.9/ 7.2/W	6.6	17.5	22.8	71.8	4.1	1.3	43.6	37.4	12.6	6.3	92%	4.9	2.3	59.3	33.5	wsW / 23%
歷年/秋/05	92%	.75	5.2/11.7/NE	6.7	17.1	23.4	71.3	4.1	1.2	41.5	38.4	13.9	6.1	92%	4.8	2.2	60.1	32.9	w / 23%
歷年/秋/06	92%	.75	4.8/ 8.2/WSW	6.7	19.6	24.7	70.0	4.0	1.3	43.9	35.2	14.9	6.0	92%	5.0	1.8	60.9	32.3	w / 22%
歷年/秋/07	92%	.74	5.5/12.1/NE	6.7	16.9	26.5	68.3	3.7	1.4	43.5	35.8	14.9	5.8	92%	4.9	1.9	62.1	31.1	wsW / 25%
歷年/秋/08	91%	.73	5.5/13.1/SW	6.7	17.1	27.4	67.7	3.5	1.4	42.0	37.6	14.8	5.7	91%	4.9	1.8	60.5	32.7	* / 24%
歷年/秋/09	92%	.72	5.6/12.7/SW	6.7	16.0	27.5	67.5	3.7	1.3	41.0	38.1	15.4	5.5	92%	5.0	2.1	59.6	33.4	wsW / 25%
歷年/秋/10	92%	.72	5.3/12.6/SW	6.7	16.3	28.8	66.3	3.7	1.2	40.6	39.8	14.9	4.7	92%	4.6	2.4	59.3	33.7	w / 24%
歷年/秋/11	92%	.72	5.7/12.8/SW	6.7	16.0	28.1	67.1	3.8	1.1	40.4	40.4	14.2	5.0	92%	4.7	2.2	59.2	33.8	w / 25%
歷年/秋/12	92%	.73	5.5/12.3/WSW	6.6	16.2	27.2	68.2	3.3	1.3	40.0	41.4	13.8	4.7	92%	4.8	2.2	58.6	34.4	wsW / 24%
歷年/秋/13	91%	.74	5.3/12.2/SW	6.6	16.3	24.9	70.0	3.8	1.3	39.5	42.3	13.2	4.9	91%	4.6	2.2	56.6	36.6	w / 25%
歷年/秋/14	91%	.76	5.7/14.1/SW	6.5	15.4	22.6	71.8	4.3	1.3	41.1	41.3	13.2	4.4	91%	4.7	2.2	57.2	35.9	w / 26%
歷年/秋/15	91%	.78	6.0/12.4/SW	6.4	16.0	20.2	74.3	4.3	1.2	41.4	42.2	12.0	4.4	91%	4.1	2.6	57.3	36.0	w / 25%
歷年/秋/16	91%	.79	6.8/12.6/SW	6.4	15.1	18.1	76.6	4.1	1.2	44.9	38.6	12.0	4.5	91%	4.1	2.8	56.8	36.3	w / 24%
歷年/秋/17	92%	.80	6.5/12.6/SW	6.4	15.2	18.2	76.2	4.4	1.2	45.3	38.5	12.0	4.2	92%	4.4	2.4	58.3	35.0	w / 23%
歷年/秋/18	92%	.80	6.6/12.4/SW	6.4	15.8	18.1	76.1	4.5	1.3	47.7	36.1	11.8	4.4	92%	4.3	3.4	56.4	35.9	w / 23%
歷年/秋/19	92%	.79	5.5/ 8.8/WSW	6.4	15.6	18.8	75.7	4.2	1.3	47.4	35.9	12.1	4.6	92%	4.4	3.3	56.7	35.5	w / 22%
歷年/秋/20	92%	.78	5.5/11.8/SW	6.5	14.9	20.4	74.5	3.8	1.2	44.3	38.1	13.1	4.5	92%	4.4	3.6	55.7	36.4	w / 25%
歷年/秋/21	92%	.76	6.6/ 9.6/ENE	6.5	14.1	21.4	74.1	3.3	1.2	45.2	36.9	13.1	4.8	92%	4.5	2.8	54.7	38.0	w / 26%
歷年/秋/22	91%	.75	5.3/13.0/SW	6.5	14.8	21.3	73.6	3.9	1.2	45.8	35.9	13.4	4.9	92%	4.6	2.9	56.7	35.9	w / 25%
歷年/秋/23	91%	.75	5.0/13.6/SW	6.6	14.3	22.0	73.2	3.5	1.2	44.7	36.3	13.9	5.0	91%	4.2	2.8	55.9	37.1	w / 25%

表 2.2.3e 歷年年全年逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/年/00	73%	.76	5.8/12.5/sw	6.5	15.9	25.6	68.0	5.5	.9	44.3	37.5	14.1	4.1	73%	2.6	2.9	66.0	28.5ws	23%
歷年/年/01	83%	.76	5.9/12.8/sw	6.5	16.8	25.0	68.7	5.4	.9	44.0	37.5	14.1	4.3	83%	2.3	4.5	63.7	29.5ws	22%
歷年/年/02	83%	.76	6.3/12.2/sw	6.5	16.9	25.9	68.0	5.2	1.0	43.6	38.1	14.0	4.3	83%	2.2	4.6	63.6	29.6ws	22%
歷年/年/03	83%	.76	5.8/12.5/sw	6.5	17.0	25.3	68.6	5.1	1.0	43.7	37.9	14.0	4.3	83%	2.4	4.8	63.7	29.1ws	23%
歷年/年/04	83%	.77	5.9/12.1/sw	6.5	20.2	24.8	69.0	5.3	1.0	44.3	36.8	14.2	4.8	83%	2.5	4.2	65.0	28.3ws	22%
歷年/年/05	83%	.77	6.1/13.7/sw	6.6	25.8	25.5	68.1	5.4	1.0	43.5	37.4	14.3	4.7	83%	2.3	4.5	64.9	28.3ws	22%
歷年/年/06	83%	.76	5.7/11.6/sw	6.6	19.6	26.1	67.7	5.2	.9	44.9	35.4	15.1	4.6	83%	2.3	4.5	66.1	27.0ws	22%
歷年/年/07	83%	.76	6.1/11.7/sw	6.6	27.5	26.3	67.6	5.1	1.0	44.5	35.1	15.8	4.5	83%	2.4	4.4	66.9	26.3ws	23%
歷年/年/08	82%	.75	5.8/11.2/sw	6.6	17.1	27.2	66.9	5.0	1.0	43.3	36.2	15.9	4.6	83%	2.4	4.2	66.4	27.1	* / 23%
歷年/年/09	82%	.74	6.4/11.2/sw	6.6	16.0	27.2	66.8	5.1	.9	42.7	36.6	15.8	4.9	82%	2.3	4.6	66.2	27.0ws	23%
歷年/年/10	83%	.74	5.9/11.1/sw	6.6	16.3	27.5	66.5	5.1	.9	41.2	38.6	15.7	4.5	83%	2.3	4.3	65.6	27.8ws	23%
歷年/年/11	83%	.74	5.7/12.8/sw	6.6	35.5	26.3	67.9	5.0	.8	41.4	38.9	15.4	4.4	83%	2.2	4.8	64.8	28.3ws	23%
歷年/年/12	83%	.75	5.6/10.5/sw	6.5	16.3	25.0	69.2	4.8	.9	41.9	38.9	15.0	4.2	83%	2.3	4.6	63.8	29.3ws	24%
歷年/年/13	83%	.76	5.8/ 9.6/w	6.5	16.7	23.4	70.8	5.0	.8	42.0	39.7	14.4	3.9	83%	2.2	4.1	62.9	30.8ws	24%
歷年/年/14	83%	.78	6.5/ 8.4/w	6.4	16.5	21.4	72.7	5.2	.8	43.7	38.7	13.7	3.9	83%	2.3	4.5	61.5	31.8ws	23%
歷年/年/15	83%	.81	6.0/12.4/sw	6.3	16.0	19.2	74.6	5.3	.8	45.9	37.3	13.3	3.5	83%	2.1	3.9	60.7	33.3ws	22%
歷年/年/16	83%	.82	6.8/12.6/sw	6.2	15.9	17.9	75.8	5.5	.8	47.8	35.7	13.1	3.4	83%	2.2	4.1	59.5	34.2ws	21%
歷年/年/17	83%	.83	6.5/12.6/sw	6.2	15.8	17.6	76.0	5.5	.8	48.9	35.3	12.4	3.4	83%	2.1	4.2	59.5	34.2ws	21%
歷年/年/18	83%	.82	6.6/12.4/sw	6.2	15.8	17.9	75.6	5.7	.9	49.3	35.1	12.4	3.2	83%	2.4	4.2	59.8	33.6ws	20%
歷年/年/19	83%	.81	6.3/ 9.3/w	6.3	16.5	19.3	74.1	5.7	.9	49.1	34.4	13.0	3.5	83%	2.2	4.5	60.6	32.7ws	20%
歷年/年/20	83%	.79	5.9/ 9.3/w	6.3	16.7	21.0	72.9	5.2	.9	48.7	34.7	13.3	3.3	83%	2.4	4.4	61.4	31.7ws	21%
歷年/年/21	83%	.78	6.6/ 9.6/ENE	6.4	16.6	21.5	72.5	5.1	.9	46.5	35.8	14.1	3.6	83%	2.3	4.3	61.6	31.7ws	22%
歷年/年/22	83%	.77	5.6/ 8.6/w	6.5	16.5	22.5	71.4	5.2	.9	45.7	35.6	14.8	4.0	83%	2.2	4.5	63.1	30.3ws	22%
歷年/年/23	83%	.76	5.0/11.4/sw	6.5	38.1	23.6	70.5	5.1	.8	45.0	36.5	14.6	3.9	83%	2.1	4.6	63.5	29.8ws	22%

表2.2.4a 2017年高雄港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.7 94%	.7 97%	.7 97%	.7 97%	.7 100%	.7 90%	.7 97%	.8 97%	.8 100%	.8 97%	.8 97%	.7 100%	.7 100%	.7 100%	.7 100%
2017/01	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 94%	.6 97%	.6 100%	.6 97%	.6 94%	.7 97%	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%
2017/02	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.7 100%	.7 100%	.8 100%	.8 100%	.7 100%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%
2017/03	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.6 94%	.6 97%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.6 100%
2017/04	.5 97%	.5 100%	.5 100%	.5 93%	.6 93%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 90%	.4 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.6 97%	.5 97%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 100%	.5 97%	.5 97%
2017/05	.3 97%	.3 100%	.3 97%	.3 100%	.3 100%	.4 97%	.4 97%	.4 100%	.4 100%	.3 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 100%	.4 97%	.5 100%	.5 100%	.4 100%	.4 100%	.4 97%	.4 100%	.4 100%
2017/06	.7 100%	.7 97%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.8 93%	.8 100%	.8 100%	.7 97%	.8 93%	.7 100%	.8 97%	.8 100%	.8 100%	.8 93%	.8 93%	.8 93%	.8 93%	.8 100%	.8 100%	.8 100%	.7 100%	.7 100%	.7 86%
2017/07	.7 86%	.7 86%	.7 86%	.7 86%	.7 86%	.7 86%	.7 86%	.8 76%	.8 76%	.7 81%	.7 86%	.7 86%	.7 86%	.7 81%	.7 81%	.8 86%	.8 86%	.8 82%	.8 73%	.8 86%	.8 86%	.8 77%	.8 86%	.8 82%
2017/08	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.7 100%	.7 97%	.7 100%	.7 94%	.7 100%	.6 100%	.7 94%	.7 97%	.7 100%	.7 97%	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.8 97%	.8 94%	.7 100%	.7 100%	.7 97%	.6 100%	.6 100%	.6 97%
2017/09	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 100%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.5 97%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.5 100%	.5 100%	.5 93%
2017/10	.6 90%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 97%	.6 100%	.6 97%	.6 94%	.7 94%	.7 94%	.7 97%	.8 97%	.8 97%	.8 97%	.7 97%	.7 97%	.6 97%	.6 94%	.6 94%
2017/11	.6 76%	.6 76%	.6 76%	.6 76%	.6 76%	.6 76%	.6 76%	.6 76%	.6 71%	.5 82%	.5 76%	.6 76%	.6 76%	.6 76%	.7 76%	.7 76%	.7 76%	.8 69%	.7 75%	.7 75%	.7 69%	.6 75%	.6 75%	.6 75%
2017/冬	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 98%	.6 98%	.6 97%	.6 98%	.6 99%	.7 99%	.7 94%	.7 98%	.8 99%	.7 100%	.7 98%	.7 99%	.7 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%
2017/春	.5 98%	.4 100%	.4 99%	.4 98%	.4 97%	.5 99%	.5 98%	.4 100%	.4 97%	.4 100%	.4 99%	.4 100%	.5 99%	.5 98%	.5 98%	.5 100%	.5 98%	.5 98%	.5 100%	.5 100%	.5 98%	.5 99%	.5 99%	.5 99%
2017/夏	.7 96%	.7 95%	.7 95%	.7 96%	.7 95%	.7 94%	.7 94%	.7 94%	.7 93%	.7 90%	.7 95%	.7 95%	.7 95%	.7 95%	.7 93%	.8 93%	.8 93%	.8 90%	.8 93%	.8 96%	.8 95%	.7 94%	.7 96%	.7 89%
2017/秋	.6 91%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.6 95%	.5 95%	.5 95%	.5 92%	.5 94%	.5 94%	.6 92%	.6 91%	.6 91%	.6 92%	.7 94%	.7 94%	.7 92%	.7 94%	.7 94%	.6 92%	.6 94%	.6 92%	.6 90%
2017/年	.6 96%	.6 98%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 97%	.6 95%	.6 96%	.6 96%	.6 96%	.6 96%	.6 96%	.6 94%	.7 96%	.7 96%	.7 95%	.7 96%	.7 97%	.6 96%	.6 97%	.6 97%	.6 95%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

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	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7
	81%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	97%	97%	98%	98%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	98%
歷年/01	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7
	82%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	99%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/02	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7
	84%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	97%	98%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/03	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6
	76%	92%	91%	90%	90%	91%	92%	91%	92%	92%	91%	91%	91%	90%	91%	91%	92%	91%	92%	91%	91%	91%	91%	92%
歷年/04	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5
	79%	93%	94%	93%	93%	94%	94%	93%	92%	94%	95%	94%	93%	93%	93%	93%	94%	94%	95%	94%	94%	94%	94%	94%
歷年/05	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6
	85%	97%	97%	96%	96%	97%	97%	97%	96%	94%	96%	97%	96%	97%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%
歷年/06	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	92%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	98%	98%	100%	99%	98%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	98%
歷年/07	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
	89%	96%	95%	96%	96%	96%	96%	95%	95%	96%	97%	96%	97%	97%	95%	95%	95%	95%	96%	96%	96%	95%	96%	96%
歷年/08	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	97%	98%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	97%	96%	98%	97%	98%	97%	98%	96%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	97%
歷年/09	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9
	93%	98%	98%	97%	97%	98%	98%	98%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	98%	97%	98%	98%	97%	98%	99%	98%	98%
歷年/10	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7
	89%	96%	96%	96%	94%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	95%	95%	95%	96%	96%	96%	95%	96%	95%
歷年/11	.7	.7	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7
	90%	98%	98%	99%	98%	98%	98%	98%	97%	98%	98%	98%	98%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	99%	98%	98%	97%	96%
歷年/冬	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7
	83%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	97%	98%	98%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/春	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6
	80%	94%	94%	93%	93%	94%	94%	94%	93%	93%	94%	94%	93%	94%	94%	94%	94%	94%	95%	94%	94%	94%	94%	94%
歷年/夏	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
	93%	98%	97%	98%	97%	98%	98%	98%	97%	97%	97%	97%	98%	98%	97%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	97%
歷年/秋	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	91%	97%	97%	97%	97%	97%	98%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	96%
歷年/年	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	87%	97%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	97%	97%	97%	96%	97%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2017年高雄港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 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
2016/12	W 77%	W 81%	W 77%	W 71%	W 61%	W 61%	W 68%	W 52%	W 60%	W 48%	W 53%	W 77%	W 73%	W 68%	W 68%	W 73%	W 63%	W 74%	W 80%	W 77%	W 84%	W 77%	W 68%	W 71%
2017/01	W 61%	W 58%	W 52%	W 52%	W 55%	W 65%	W 55%	W 55%	W 57%	W 61%	W 55%	W 53%	W 68%	W 70%	W 55%	W 50%	W 52%	W 55%	W 53%	W 65%	W 81%	W 68%	W 71%	W 77%
2017/02	W 43%	W 46%	W 61%	W 68%	W 71%	W 79%	W 64%	W 79%	W 68%	W 68%	W 64%	W 61%	W 68%	W 64%	W 64%	W 54%	W 61%	W 68%	W 57%	W 61%	W 71%	W 68%	W 57%	W 64%
2017/03	W 68%	W 55%	W 55%	W 55%	W 60%	W 65%	W 45%	WSW 48%	W 48%	WSW 52%	W 45%	WSW 42%	W 48%	W 57%	W 52%	W 48%	W 61%	W 67%	W 58%	W 71%	W 67%	W 58%	W 74%	W 58%
2017/04	WSW 55%	W 43%	W 47%	WSW 54%	W 50%	WSW 50%	WSW 52%	WSW 50%	WSW 56%	WSW 57%	WSW 47%	WSW 63%	WSW 62%	W 47%	W 45%	WSW 50%	WSW 41%	W 45%	WSW 47%	WSW 47%	WSW 59%	WSW 57%	WSW 55%	WSW 62%
2017/05	WSW 37%	WSW 55%	WSW 47%	WSW 52%	W 29%	WSW 40%	WSW 47%	WSW 55%	WSW 42%	WSW 52%	WSW 52%	WSW 55%	W 42%	WSW 52%	WSW 55%	WSW 52%	WSW 40%	W 61%	W 48%	WSW 52%	W 48%	WSW 47%	WSW 45%	WSW 45%
2017/06	WSW 72%	WSW 71%	WSW 66%	WSW 76%	WSW 72%	WSW 85%	WSW 72%	WSW 59%	WSW 68%	WSW 63%	WSW 62%	WSW 61%	WSW 79%	WSW 72%	WSW 70%	WSW 74%	WSW 67%	WSW 65%	WSW 79%	WSW 64%	WSW 71%	WSW 54%	WSW 75%	WSW 67%
2017/07	SW 100%	SW 100%	SW 100%	SW 94%	SW 94%	SW 89%	SW 89%	SW 81%	SW 75%	SW 82%	SW 89%	SW 72%	SW 83%	SW 88%	SW 71%	SW 89%	SW 89%	SW 94%	SW 81%	SW 95%	SW 89%	SW 100%	SW 68%	SW 89%
2017/08	SW 90%	SW 90%	SW 90%	SW 90%	SW 97%	SW 94%	SW 93%	SW 81%	SW 90%	SW 86%	SW 87%	SW 87%	SW 90%	SW 84%	SW 71%	SW 70%	SW 73%	SW 76%	SW 81%	SW 68%	SW 77%	SW 81%	SW 65%	SW 73%
2017/09	SW 60%	SW 70%	SW 70%	SW 63%	SW 60%	SW 70%	SW 67%	SW 77%	SW 69%	SW 69%	SW 66%	SW 62%	SW 69%	SW 52%	SW 57%	SW 50%	SW 50%	SW 47%	SW 50%	SW 60%	SW 63%	SW 67%	SW 67%	SW 61%
2017/10	WSW 86%	WSW 61%	WSW 81%	WSW 58%	WSW 77%	WSW 71%	WSW 71%	WSW 68%	WSW 74%	WSW 80%	WSW 77%	WSW 70%	WSW 72%	WSW 55%	WSW 59%	WSW 57%	WSW 77%	WSW 80%	WSW 73%	WSW 70%	WSW 77%	WSW 83%	WSW 76%	WSW 76%
2017/11	WSW 62%	WSW 77%	WSW 92%	WSW 77%	WSW 85%	WSW 62%	WSW 62%	WSW 69%	WSW 75%	WSW 93%	WSW 69%	WSW 62%	WSW 77%	WSW 85%	WSW 92%	WSW 77%	WSW 69%	WSW 82%	WSW 83%	WSW 75%	WSW 64%	WSW 67%	WSW 83%	WSW 83%
2017/冬	W 61%	W 62%	W 63%	W 63%	W 62%	W 68%	W 62%	W 61%	W 61%	W 59%	W 57%	W 64%	W 70%	W 67%	W 62%	W 59%	W 58%	W 66%	W 64%	W 67%	W 79%	W 71%	W 66%	W 71%
2017/春	W 48%	WSW 46%	WSW 43%	WSW 47%	W 46%	W 45%	WSW 47%	WSW 51%	WSW 46%	WSW 53%	WSW 45%	WSW 53%	WSW 44%	W 45%	WSW 42%	WSW 42%	W 43%	W 58%	W 49%	W 48%	W 50%	WSW 46%	W 46%	WSW 48%
2017/夏	SW 68%	SW 70%	SW 71%	SW 67%	SW 69%	SW 64%	SW 67%	SW 66%	SW 65%	SW 67%	SW 69%	SW 66%	SW 62%	SW 64%	SW 56%	SW 59%	SW 63%	SW 66%	SW 59%	SW 60%	SW 61%	SW 72%	SW 51%	SW 64%
2017/秋	WSW 59%	WSW 51%	WSW 61%	WSW 49%	WSW 59%	WSW 51%	WSW 51%	WSW 49%	WSW 51%	WSW 59%	WSW 59%	WSW 56%	WSW 54%	WSW 51%	WSW 54%	WSW 45%	WSW 58%	WSW 59%	WSW 54%	WSW 51%	WSW 54%	WSW 54%	WSW 54%	WSW 59%
2017/年	WSW 39%	WSW 38%	WSW 39%	WSW 38%	WSW 37%	WSW 38%	WSW 40%	WSW 41%	WSW 40%	WSW 44%	WSW 42%	WSW 42%	WSW 38%	WSW 36%	WSW 38%	WSW 36%	WSW 36%	W 38%	WSW 37%	WSW 35%	W 38%	WSW 37%	WSW 40%	WSW 40%

DISV7A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 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	W 36%	WNW 32%	W 32%	W 34%	W 34%	W 36%	W 35%	W 34%	W 33%	W 33%	W 36%	W 35%	W 34%	W 36%	W 37%	W 36%	W 34%	W 34%	W 34%	W 36%	W 35%	W 38%	W 37%	W 35%
歷年/01	W 31%	W 29%	W 27%	W 28%	W 27%	W 31%	W 28%	W 28%	W 27%	W 29%	W 28%	W 33%	W 32%	W 30%	W 26%	W 30%	WNW 30%	WNW 32%	WNW 31%	W 31%	W 35%	W 29%	W 29%	W 32%
歷年/02	W 27%	W 22%	W 23%	WNW 23%	W 24%	WNW 26%	WNW 23%	WNW 24%	WNW 25%	W 25%	W 24%	W 24%	WNW 28%	WNW 26%	WNW 28%	WNW 26%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 29%	WNW 26%	WNW 25%	WNW 24%	W 25%	W 25%
歷年/03	W 27%	W 24%	W 20%	W 23%	W 21%	W 22%	W 20%	W 21%	W 24%	W 24%	W 23%	W 22%	W 20%	W 23%	WNW 22%	WNW 22%	WNW 22%	W 22%	W 22%	W 23%	W 24%	W 24%	W 25%	W 24%
歷年/04	W 23%	W 21%	WSW 20%	WSW 22%	W 19%	WSW 21%	SW 19%	WSW 20%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 23%	WSW 21%	WSW 21%	W 20%	WSW 20%	WNW 21%	WNW 19%	WNW 21%	WSW 19%	WNW 20%	WNW 21%	WNW 21%	WSW 20%
歷年/05	WSW 33%	WSW 35%	WSW 32%	WSW 32%	WSW 27%	WSW 29%	WSW 29%	SW 29%	SW 26%	WSW 29%	SW 28%	WSW 28%	WSW 29%	WSW 31%	WSW 33%	WSW 35%	WSW 28%	WSW 29%	WSW 30%	WSW 29%	WSW 29%	WSW 35%	WSW 31%	WSW 34%
歷年/06	SW 39%	SW 39%	SW 40%	SW 41%	SW 38%	WSW 38%	SW 39%	SW 41%	SW 38%	SW 38%	SW 39%	WSW 39%	WSW 40%	WSW 39%	WSW 37%	WSW 40%	WSW 37%	SW 37%	WSW 40%	SW 37%	WSW 38%	WSW 38%	WSW 39%	SW 39%
歷年/07	SW 41%	SW 40%	SW 41%	SW 39%	SW 42%	SW 40%	SW 41%	SW 41%	SW 36%	SW 36%	SW 35%	WSW 34%	SW 34%	SW 39%	SW 36%	SW 35%	SW 36%	SW 35%	SW 36%	SW 41%	SW 37%	SW 40%	SW 40%	SW 41%
歷年/08	SW 45%	SW 45%	SW 45%	SW 43%	SW 45%	SW 44%	SW 44%	SW 44%	SW 44%	SW 47%	SW 43%	SW 39%	SW 41%	SW 36%	SW 37%	SW 38%	SW 42%	SW 40%	SW 41%	SW 42%	SW 40%	SW 40%	SW 40%	SW 40%
歷年/09	SW 29%	SW 31%	SW 30%	SW 31%	SW 30%	SW 28%	SW 31%	SW 29%	SW 29%	SW 27%	SW 26%	SW 27%	SW 29%	SW 28%	SW 30%	SW 31%	SW 30%	SW 31%	SW 32%	SW 30%	SW 28%	SW 28%	SW 29%	SW 28%
歷年/10	W 26%	WNW 26%	WNW 26%	WNW 25%	WNW 23%	WSW 24%	W 24%	WSW 24%	W 27%	WNW 24%	W 26%	W 29%	W 27%	W 28%	W 27%	W 26%	W 26%	W 27%	W 26%	WNW 26%	W 26%	W 26%	W 26%	WNW 27%
歷年/11	W 32%	W 30%	W 29%	W 32%	W 32%	W 30%	W 30%	W 31%	W 32%	W 31%	W 30%	W 33%	W 33%	W 32%	W 33%	W 32%	W 34%	W 30%	W 30%	W 32%	W 35%	W 37%	W 34%	W 35%
歷年/冬	W 31%	W 28%	W 27%	W 28%	W 29%	W 30%	W 28%	W 29%	W 27%	W 29%	W 29%	W 31%	W 30%	W 30%	W 28%	W 29%	WNW 30%	WNW 30%	WNW 31%	W 30%	W 32%	W 30%	W 30%	W 31%
歷年/春	WSW 24%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 22%	W 19%	W 20%	WSW 20%	WSW 20%	WSW 20%	WSW 24%	WSW 22%	WSW 24%
歷年/夏	SW 42%	SW 41%	SW 42%	SW 41%	SW 41%	SW 39%	SW 41%	SW 42%	SW 39%	SW 40%	SW 39%	SW 35%	SW 36%	WSW 36%	SW 33%	SW 35%	SW 37%	SW 37%	SW 36%	SW 40%	SW 38%	SW 39%	SW 39%	SW 40%
歷年/秋	W 23%	W 22%	WSW 23%	WSW 22%	WSW 23%	W 23%	W 22%	WSW 25%	W 24%	WSW 25%	W 24%	W 25%	WSW 24%	W 25%	W 26%	W 25%	W 24%	W 23%	W 23%	W 22%	W 25%	W 26%	W 25%	W 25%
歷年/年	WSW 23%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 23%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%

表2.2.4e 2017年高雄港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

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
2016/12	.9 W	.9 W	.9 W	1.0 W	1.1 WSW	.9 W	1.1 W	1.1 W	1.1 W	.9 W	.9 W	.9 W	.9 W	.9 W	.9 W	1.0 W	1.2 W	1.1 W	1.1 W	1.1 W	1.0 W	.9 W	.9 W	
2017/01	.8 W	.8 W	.8 W	.8 W	.8 W	.8 W	.9 W	.8 W	.8 W	.8 W	.8 W	.8 W	.9 W	.9 W	1.0 W	1.2 WNW	1.3 WNW	1.3 W	1.0 W	1.0 WNW	.9 W	.8 W	.8 W	.8 W
2017/02	.8 WNW	.8 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	1.0 W	1.0 W	.9 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	.9 W	1.1 WNW	1.2 W	1.1 WNW	1.2 WNW	1.2 W	1.1 WNW	1.0 WNW	.9 WNW	.9 WNW	.9 W	.9 W
2017/03	.7 W	.9 WSW	.8 W	.9 W	.8 W	.8 W	.7 WNW	1.0 W	.8 WNW	1.6 WSW	1.0 WSW	.9 W	1.0 W	1.1 W	1.1 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.3 W	1.0 W	1.0 W	1.0 WNW	.9 WNW	1.3 WSW
2017/04	1.4 W	1.8 WSW	1.6 W	1.6 WSW	1.4 W	1.2 W	1.1 W	.9 W	.9 W	.9 W	.9 WSW	.9 WSW	.9 W	.9 W	.9 WSW	1.0 W	1.4 W	.9 W	.9 WSW	.9 WSW	.9 W	1.0 W	1.0 W	1.1 W
2017/05	.9 W	.6 WSW	.6 WSW	.6 WSW	.6 WSW	1.2 WSW	.6 WSW	.7 WSW	.6 W	.6 W	.6 W	.6 W	.7 W	.7 W	.7 W	1.0 WSW	.8 W	.8 WSW	.7 WSW	.6 WSW	.7 W	1.0 WSW	.9 WSW	1.0 W
2017/06	1.3 SW	1.3 WSW	1.4 SW	1.3 WSW	1.3 WSW	1.3 WSW	1.6 WSW	1.5 WSW	1.5 WSW	1.4 WSW	1.5 SW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.5 WSW	1.3 SW	1.3 SW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.3 WSW	1.3 SW
2017/07	2.4 SW	2.8 SW	2.5 SW	2.6 SW	2.5 SW	2.9 SW	2.8 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.3 SW	2.3 SSW	2.2 SSW	2.1 SSW	2.1 SW	2.4 SSW	2.4 WSW	2.4 WSW	3.5 WSW	2.7 WSW	2.4 SW	2.3 SW	2.4 SW
2017/08	1.9 SW	1.8 SW	2.0 SSW	1.9 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.5 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.5 SW	1.9 SSW	1.9 SSW	1.7 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.9 SW	1.7 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.6 SW
2017/09	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.5 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.2 SW	1.2 SW	1.4 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.4 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW
2017/10	.9 WSW	1.4 SW	1.2 SW	1.3 SW	1.2 SW	1.2 SW	1.1 SW	1.1 SW	1.3 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.2 WSW	1.3 SW	1.4 WSW	1.2 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.4 SW
2017/11	.8 WSW	.9 WSW	.9 WSW	.9 SW	.9 WSW	.8 WSW	.7 SW	.7 SW	.8 WSW	.8 SW	.8 WSW	.8 WSW	.8 WSW	.8 WSW	.9 WSW	.9 WSW	.9 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	.9 SW	.9 SW	.9 SW	.8 WSW	.8 WSW
2017/冬	.9 W	.9 W	.9 W	1.0 W	1.1 WSW	.9 WNW	1.1 W	1.1 W	1.1 W	.9 W	.9 W	1.0 WNW	.9 W	1.1 WNW	1.2 W	1.2 WNW	1.3 WNW	1.3 W	1.1 WNW	1.1 W	1.1 W	1.0 W	.9 W	.9 W
2017/春	1.4 W	1.8 WSW	1.6 W	1.6 WSW	1.4 W	1.2 W	1.1 W	1.0 W	.9 W	1.6 WSW	1.0 WSW	.9 W	1.0 W	1.1 W	1.1 W	1.2 W	1.4 W	1.2 W	1.3 W	1.0 W	1.0 W	1.0 WSW	1.0 W	1.3 WSW
2017/夏	2.4 SW	2.8 SW	2.5 SW	2.6 SW	2.5 SW	2.9 SW	2.8 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.3 SW	2.3 SSW	2.2 SW	2.1 SSW	2.1 SW	2.4 SSW	2.4 WSW	2.4 WSW	3.5 WSW	2.7 WSW	2.4 SW	2.3 SW	2.4 SW
2017/秋	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.5 SW	1.3 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.4 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW
2017/年	2.4 SW	2.8 SW	2.5 SW	2.6 SW	2.5 SW	2.9 SW	2.8 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.3 SW	2.3 SSW	2.2 SW	2.1 SSW	2.1 SW	2.4 SSW	2.4 WSW	2.4 WSW	3.5 WSW	2.7 WSW	2.4 SW	2.3 SW	2.4 SW

DISV7A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4f 歷年高雄港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

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	1.7 SSW	2.3 SSW	3.3 SSW	4.1 SSW	3.6 SW	4.0 SW	3.5 SW	3.4 SW	3.5 W	3.2 W	2.7 WNW	1.9 WNW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.5 WNW	1.4 S	1.4 SSW	1.5 WNW	1.4 SE	1.4 WNW	1.5 W	1.2 SW	1.4 WNW	1.4 SW
歷年/01	1.2 NNW	1.3 NW	1.3 WNW	1.3 NW	1.3 NNW	1.3 NW	1.4 NW	1.5 WNW	1.3 WNW	1.3 SSW	1.4 NW	1.2 S	1.4 NW	1.3 NW	1.3 NW	1.6 NW	1.3 WNW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.3 WSW	1.3 W
歷年/02	1.3 NW	1.3 NW	1.4 SSW	1.5 SSW	1.5 NW	1.6 NW	1.8 WNW	1.7 NW	1.7 NW	1.5 NW	1.6 SSE	1.8 SSE	1.7 SSE	1.6 S	1.6 SSE	1.5 NW	1.5 NW	1.5 WNW	1.4 NW	1.5 NW	1.4 NW	1.4 WNW	1.4 NW	1.4 NW
歷年/03	1.4 NW	1.6 NW	1.5 NW	1.4 NW	1.5 NW	1.5 SSE	1.5 S	1.6 SSE	1.6 SSE	1.6 WSW	1.6 SSE	1.6 SSE	1.6 SSE	1.5 S	1.5 SSE	1.5 S	1.5 S	1.4 S	1.6 SSE	1.5 SSE	1.5 NW	1.4 NW	1.4 NW	1.4 NW
歷年/04	1.4 W	1.8 WSW	1.6 W	1.6 WSW	1.4 W	1.3 SW	1.4 W	1.3 WSW	1.3 WNW	1.4 SW	1.2 SW	1.2 S	1.3 NW	1.3 S	1.4 S	1.5 WSW	1.6 SW	1.6 SW	1.7 WSW	1.6 SW	1.7 SW	1.5 SW	1.5 SW	1.3 SW
歷年/05	2.1 WSW	2.1 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	2.0 WSW	1.8 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	1.8 SSW	3.4 SW	1.8 SSW	1.7 SSW	1.7 SW	2.0 WSW	2.4 WSW	2.0 SW	2.0 WSW	2.3 WSW	2.3 SW	2.6 SW	3.0 SW	3.0 WSW	2.7 WSW	2.2 WSW
歷年/06	5.8 SW	5.9 SW	6.3 SW	5.8 SW	5.9 SW	5.9 SW	5.7 SW	6.1 SW	5.8 SW	6.4 SW	5.9 SW	3.8 SW	5.6 SW	5.0 SW	4.7 SW	5.3 SW	4.3 WSW	4.8 SW	4.9 SW	4.9 SW	4.4 SW	4.6 WSW	4.7 SW	5.0 SW
歷年/07	4.5 WSW	4.4 W	4.3 SW	4.9 WSW	5.3 SW	4.4 WSW	5.0 WSW	5.5 WSW	5.2 WSW	5.0 WSW	5.4 WNW	4.7 WNW	4.5 WSW	4.9 W	6.5 W	5.6 W	6.1 W	6.0 W	6.3 W	6.3 W	5.9 W	6.1 W	5.6 W	4.9 W
歷年/08	4.8 SW	4.9 SW	5.1 SW	5.3 SW	5.3 SW	6.1 SW	5.3 WSW	4.9 SW	5.4 SW	5.3 SW	5.1 W	5.5 W	5.5 W	5.8 W	5.6 W	5.5 W	5.3 W	5.1 W	5.1 W	4.7 SW	4.7 WSW	4.6 SW	4.6 SW	4.6 SW
歷年/09	4.6 SW	4.7 SW	4.6 SW	4.5 SW	4.9 W	5.0 S	4.8 WSW	4.9 SSW	4.7 S	5.6 SW	5.3 SW	5.0 WSW	5.5 WSW	4.9 NNE	5.7 SW	4.7 SSW	4.8 SSW	5.0 WSW	5.4 WSW	5.5 WSW	5.2 WSW	6.6 ENE	5.0 WSW	5.0 WSW
歷年/10	5.5 SW	5.1 SW	5.5 SW	5.6 NE	4.8 NE	5.2 NE	4.6 SW	5.5 NE	5.5 SW	5.2 SW	4.9 SW	5.7 SW	5.0 SW	5.3 SW	5.4 SW	6.0 SW	6.8 SW	6.5 SW	6.6 SW	5.5 SW	5.5 SW	5.1 SW	5.3 SW	5.0 SW
歷年/11	1.8 WNW	1.7 NW	1.7 NW	1.8 NW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.4 NW	1.3 SW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.2 WSW	1.2 SW	1.2 WNW	1.3 NW	1.3 NW	1.4 NW	1.3 SSW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.5 WNW	1.6 WNW	1.7 WNW
歷年/冬	1.7 SSW	2.3 SSW	3.3 SSW	4.1 SSW	3.6 SW	4.0 SW	3.5 SW	3.4 SW	3.5 W	3.2 W	2.7 WNW	1.9 WNW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.6 SSE	1.6 NW	1.5 NW	1.5 WNW	1.4 NW	1.5 NW	1.5 W	1.4 WNW	1.4 NW	1.4 SW
歷年/春	2.1 WSW	2.1 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	2.0 WSW	1.8 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	1.8 SSW	3.4 SW	1.8 SSW	1.7 SSW	1.7 SW	2.0 WSW	2.4 WSW	2.0 SW	2.0 WSW	2.3 WSW	2.3 SW	2.6 SW	3.0 SW	3.0 WSW	2.7 WSW	2.2 WSW
歷年/夏	5.8 SW	5.9 SW	6.3 SW	5.8 SW	5.9 SW	6.1 SW	5.7 SW	6.1 SW	5.8 SW	6.4 SW	5.9 SW	5.5 W	5.6 SW	5.8 W	6.5 W	5.6 W	6.1 W	6.0 W	6.3 W	6.3 W	5.9 W	6.1 W	5.6 W	5.0 SW
歷年/秋	5.5 SW	5.1 SW	5.5 SW	5.6 NE	4.9 W	5.2 NE	4.8 WSW	5.5 NE	5.5 SW	5.6 SW	5.3 SW	5.7 SW	5.5 WSW	5.3 SW	5.7 SW	6.0 SW	6.8 SW	6.5 SW	6.6 SW	5.5 WSW	5.5 SW	6.6 ENE	5.3 SW	5.0 SW
歷年/年	5.8 SW	5.9 SW	6.3 SW	5.8 SW	5.9 SW	6.1 SW	5.7 SW	6.1 SW	5.8 SW	6.4 SW	5.9 SW	5.7 SW	5.6 SW	5.8 W	6.5 W	6.0 SW	6.8 SW	6.5 SW	6.6 SW	6.3 W	5.9 W	6.6 ENE	5.6 W	5.0 SW

DISV7A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4g 2017年高雄港域主要測站逐時週期平均值/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
2016/12	7.2 12.3	6.7 10.3	7.3 10.6	6.9 10.3	7.0 10.2	7.1 10.6	7.5 10.3	7.4 10.5	7.0 10.1	7.1 10.4	7.2 10.0	7.3 10.0	7.2 10.1	6.9 9.9	7.0 9.4	6.7 9.3	6.7 9.1	6.5 10.1	6.4 9.9	7.0 9.9	6.8 9.9	7.2 9.9	7.3 10.3	6.9 10.5
2017/01	5.9 9.4	6.4 9.8	6.2 10.6	6.5 10.6	6.1 10.3	6.7 10.8	6.0 10.0	6.2 10.4	6.6 9.9	6.6 10.8	7.0 10.6	6.4 9.7	6.4 10.3	6.5 9.3	6.2 10.9	5.7 10.1	5.8 10.7	5.8 10.8	5.3 7.7	5.7 8.9	6.0 9.7	6.3 9.8	6.3 9.8	6.3 9.8
2017/02	6.4 9.8	6.7 9.9	6.8 10.6	6.4 10.0	6.6 10.0	6.8 11.9	7.1 11.2	7.0 11.3	6.9 10.4	6.9 10.5	6.9 12.2	6.6 11.7	6.2 10.4	7.0 11.4	6.6 12.1	6.0 9.3	5.9 9.7	5.8 9.8	5.3 9.7	5.3 9.8	5.5 9.3	5.8 9.8	6.2 11.0	6.5 9.8
2017/03	5.4 7.5	5.5 9.0	5.3 9.1	5.3 8.9	5.5 8.1	5.5 7.6	5.4 9.2	5.5 9.2	5.3 8.4	5.4 9.1	5.8 9.9	6.3 35.5	5.3 7.6	5.3 8.6	4.9 8.8	4.9 6.7	4.8 8.2	4.8 6.8	4.7 6.7	4.9 7.7	5.0 7.7	5.3 9.2	5.2 7.8	6.5 31.8
2017/04	5.2 7.8	5.3 9.1	5.1 8.5	5.4 9.1	6.5 18.8	5.4 9.7	5.4 7.7	5.6 8.4	5.5 10.0	5.6 9.8	5.5 8.0	5.5 8.0	5.6 8.8	5.7 8.8	5.7 8.8	5.7 15.6	5.6 8.4	5.3 7.7	5.5 9.3	5.2 9.7	4.9 8.3	5.1 8.0	5.1 8.5	5.2 8.2
2017/05	4.9 8.4	5.2 7.5	5.4 8.4	5.5 8.3	5.4 8.2	5.6 16.0	5.3 7.8	5.9 27.5	5.1 7.4	5.2 8.3	5.1 8.2	4.7 7.7	4.9 7.7	4.8 7.7	5.2 8.1	4.9 7.4	4.4 7.7	4.5 7.5	4.7 6.7	4.7 7.2	4.6 7.1	5.1 8.1	4.8 8.4	6.3 38.1
2017/06	7.1 8.9	6.9 8.5	6.8 8.3	7.2 14.7	6.9 9.1	6.9 9.8	6.8 10.9	7.2 16.0	6.7 10.4	6.8 10.4	6.8 10.3	7.0 10.3	6.9 10.7	7.0 10.7	7.1 10.4	7.0 10.2	6.6 10.2	6.7 10.3	6.9 10.3	6.9 9.1	6.9 9.3	7.0 8.9	7.0 9.0	6.9 8.9
2017/07	7.8 11.6	7.9 12.3	7.8 11.5	7.8 11.2	7.9 11.1	7.8 12.5	8.0 12.5	8.0 12.5	8.0 12.3	8.0 11.8	7.8 12.1	7.9 12.1	8.0 11.8	8.1 11.8	8.1 11.5	8.2 13.7	8.1 13.8	7.9 12.7	7.8 11.6	7.6 10.2	7.5 10.1	7.7 11.2	7.8 12.2	8.2 12.0
2017/08	7.5 10.7	7.5 11.0	7.6 10.8	7.5 10.3	7.7 9.9	8.2 25.8	7.7 9.9	7.5 9.8	7.2 10.0	7.6 10.1	7.6 10.1	7.4 10.3	7.4 10.0	7.2 12.3	7.2 11.3	7.0 9.8	7.0 12.1	7.0 10.9	7.3 11.0	7.1 11.4	7.1 12.1	7.5 11.6	7.5 11.1	7.5 10.8
2017/09	6.6 11.2	6.7 11.1	6.6 10.8	6.7 10.4	6.8 10.7	6.9 10.5	6.8 9.9	6.7 10.4	6.5 9.4	6.4 10.9	6.4 9.2	6.2 10.7	6.2 11.1	6.3 11.1	6.2 11.0	5.9 11.3	5.8 11.4	6.0 10.9	6.1 11.0	6.1 10.8	6.2 12.7	6.2 12.3	6.5 11.8	6.8 11.4
2017/10	7.1 11.7	7.1 12.2	7.4 11.8	7.4 11.0	7.4 10.8	7.3 10.9	7.5 10.9	7.2 11.3	6.9 11.4	6.9 11.5	7.0 11.0	6.9 11.1	6.9 11.1	6.7 11.1	6.6 10.6	6.5 12.3	6.4 10.5	6.4 9.8	6.6 10.3	6.7 10.0	6.7 10.9	7.1 9.9	7.0 10.8	7.4 10.9
2017/11	7.0 9.6	7.1 9.1	7.2 9.2	6.5 9.0	6.8 10.4	6.9 9.0	6.9 11.0	6.7 9.3	6.6 8.9	6.2 8.1	6.0 9.4	6.0 8.3	6.3 7.6	6.1 9.1	6.3 8.2	5.9 8.4	5.2 7.5	6.1 9.1	5.6 8.2	6.1 8.9	6.3 8.2	6.4 8.3	6.5 9.9	6.3 9.1
2017/冬	6.5 12.3	6.6 10.3	6.7 10.6	6.6 10.6	6.6 10.3	6.8 11.9	6.9 11.2	6.9 11.3	6.8 10.4	6.9 10.8	7.0 12.2	6.8 11.7	6.6 10.4	6.8 11.4	6.6 12.1	6.1 10.1	6.2 10.7	6.0 10.8	5.7 9.9	6.0 9.9	6.1 9.9	6.5 9.9	6.6 11.0	6.6 10.5
2017/春	5.1 8.4	5.3 9.1	5.3 9.1	5.4 9.1	5.8 18.8	5.5 16.0	5.4 9.2	5.7 27.5	5.3 10.0	5.4 9.8	5.5 9.9	5.5 35.5	5.3 8.8	5.2 8.8	5.3 8.8	5.1 15.6	4.9 8.4	4.9 7.7	4.9 9.3	5.0 9.7	4.8 8.3	5.2 9.2	5.0 8.5	6.0 38.1
2017/夏	7.4 11.6	7.4 12.3	7.3 11.5	7.5 14.7	7.4 11.1	7.7 25.8	7.4 12.5	7.5 16.0	7.2 12.3	7.4 11.8	7.4 12.1	7.4 12.1	7.3 11.8	7.3 12.3	7.4 11.5	7.3 13.7	7.1 13.8	7.1 12.7	7.3 11.6	7.1 11.4	7.1 12.1	7.4 11.6	7.4 12.2	7.5 12.0
2017/秋	6.9 11.7	6.9 12.2	7.0 11.8	7.0 11.0	7.1 10.8	7.1 10.9	7.1 11.0	6.9 11.3	6.7 11.4	6.6 11.5	6.6 11.0	6.5 11.1	6.5 11.1	6.4 11.1	6.4 11.0	6.2 12.3	5.9 11.4	6.2 10.9	6.2 11.0	6.3 10.8	6.4 12.7	6.6 12.3	6.7 11.8	6.9 11.4
2017/年	6.4 12.3	6.5 12.3	6.5 11.8	6.6 14.7	6.7 18.8	6.7 25.8	6.6 12.5	6.7 27.5	6.5 12.3	6.5 11.8	6.6 12.2	6.5 35.5	6.4 11.8	6.4 12.3	6.4 12.1	6.1 15.6	6.0 13.8	6.0 12.7	6.0 11.6	6.1 11.4	6.1 12.7	6.3 12.3	6.4 12.2	6.7 38.1

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4h 歷年高雄港域主要測站逐時週期平均值/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	6.4 12.3	6.4 12.2	6.5 16.3	6.5 13.3	6.5 15.6	6.5 15.4	6.7 15.6	6.8 14.6	6.8 14.5	6.9 14.1	6.8 14.3	6.9 13.7	6.8 12.7	6.7 15.7	6.6 13.7	6.6 12.9	6.4 12.9	6.3 12.5	6.3 12.4	6.4 12.5	6.3 12.2	6.4 12.2	6.5 12.3	6.4 12.2
歷年/01	6.6 11.9	6.6 11.1	6.5 11.2	6.6 12.4	6.6 11.9	6.6 12.4	6.6 11.9	6.8 11.6	6.9 11.2	6.9 11.2	6.9 10.9	6.9 11.3	6.9 11.1	6.8 10.9	6.6 11.0	6.4 10.8	6.4 11.0	6.1 10.8	6.2 11.1	6.4 11.3	6.4 11.1	6.5 11.0	6.6 11.2	6.6 11.4
歷年/02	6.4 11.3	6.5 11.3	6.5 11.2	6.4 11.4	6.4 10.9	6.6 11.9	6.6 11.4	6.5 11.3	6.6 11.9	6.5 10.7	6.6 12.2	6.5 11.7	6.4 10.9	6.3 11.4	6.2 12.1	6.1 11.2	6.0 11.0	6.1 11.2	6.0 10.9	6.1 10.7	6.1 11.2	6.3 10.9	6.5 11.5	6.4 11.1
歷年/03	5.7 12.8	5.9 11.5	5.9 11.6	5.9 11.5	6.0 20.2	5.9 11.3	5.9 10.8	5.9 10.8	5.9 12.3	5.9 12.2	6.0 12.4	6.0 35.5	5.8 12.4	5.8 12.1	5.6 12.5	5.5 12.2	5.4 11.3	5.2 10.8	5.4 11.9	5.3 10.8	5.5 10.6	5.7 11.7	5.7 11.3	5.9 31.8
歷年/04	5.8 14.9	5.7 15.3	5.8 14.5	5.8 14.4	5.9 18.8	5.7 14.7	5.6 14.3	5.6 14.1	5.7 14.5	5.6 14.7	5.6 14.5	5.6 14.6	5.6 15.2	5.4 14.4	5.5 14.7	5.4 15.6	5.3 15.0	5.3 15.8	5.3 15.0	5.4 16.1	5.3 14.8	5.5 15.6	5.6 16.5	5.7 16.3
歷年/05	6.0 14.3	6.0 13.7	6.0 13.6	6.0 13.8	5.9 14.1	5.9 16.0	5.9 14.7	5.9 27.5	5.9 14.0	5.9 14.3	5.8 13.9	5.7 13.8	5.6 13.2	5.5 14.1	5.5 13.4	5.4 13.7	5.4 14.3	5.3 13.6	5.4 14.2	5.6 14.1	5.7 15.1	5.8 14.1	5.8 14.1	5.9 38.1
歷年/06	6.8 12.5	6.8 13.9	6.8 13.8	6.9 14.7	6.8 13.8	6.8 12.0	6.7 13.4	6.7 16.0	6.7 12.7	6.8 12.6	6.8 12.6	6.8 12.5	6.7 12.3	6.7 12.6	6.7 12.3	6.6 13.1	6.6 12.8	6.7 12.7	6.7 12.3	6.7 12.3	6.8 12.7	6.8 12.4	6.8 12.1	6.9 12.4
歷年/07	7.1 12.2	7.1 15.1	7.0 14.9	7.0 13.0	7.1 14.9	7.1 15.0	7.1 15.5	7.1 14.9	7.1 12.6	7.1 12.5	7.2 12.6	7.2 12.4	7.2 16.3	7.1 16.7	7.2 16.5	7.0 13.7	7.0 15.9	7.0 12.7	7.0 12.2	7.0 11.7	7.0 11.6	7.1 16.6	7.1 16.4	7.1 12.0
歷年/08	7.2 15.9	7.4 16.8	7.3 16.7	7.4 16.6	7.4 16.1	7.4 25.8	7.4 16.4	7.4 16.0	7.4 15.7	7.4 15.9	7.4 15.7	7.4 14.4	7.4 14.8	7.3 15.4	7.2 16.4	7.2 14.2	7.2 14.2	7.2 15.0	7.2 14.7	7.2 16.5	7.2 16.7	7.3 16.4	7.3 16.5	7.2 16.7
歷年/09	7.0 14.4	7.0 16.2	6.9 14.6	7.0 14.5	7.0 16.0	7.1 15.9	7.0 19.6	7.0 16.6	7.0 15.6	6.9 14.7	6.9 14.4	6.9 15.6	6.9 14.0	6.8 15.5	6.8 15.4	6.7 16.0	6.7 15.1	6.8 15.2	6.8 15.8	6.8 15.6	6.9 14.9	6.8 14.1	6.9 14.8	6.9 13.9
歷年/10	6.7 15.1	6.7 16.8	6.7 16.9	6.6 17.0	6.7 17.5	6.7 17.1	6.7 18.7	6.6 16.9	6.7 17.1	6.7 16.0	6.7 16.3	6.7 16.0	6.7 16.2	6.6 16.3	6.5 14.7	6.5 14.0	6.4 14.5	6.4 13.8	6.4 14.3	6.4 14.3	6.4 13.2	6.5 14.1	6.5 13.1	6.6 14.3
歷年/11	6.1 10.9	6.2 16.7	6.2 11.3	6.2 12.0	6.2 12.1	6.3 12.0	6.4 12.5	6.4 11.3	6.4 12.3	6.5 14.9	6.4 14.4	6.3 14.6	6.3 14.1	6.2 13.8	6.2 13.6	6.1 13.2	6.0 12.9	6.0 12.9	6.0 12.6	6.0 12.5	6.1 11.9	6.1 12.2	6.1 11.8	6.1 11.5
歷年/冬	6.4 12.3	6.5 12.2	6.5 16.3	6.5 13.3	6.5 15.6	6.6 15.4	6.7 15.6	6.7 14.6	6.8 14.5	6.8 14.1	6.7 14.3	6.7 13.7	6.7 12.7	6.6 15.7	6.5 13.7	6.4 12.9	6.3 12.9	6.2 12.5	6.2 12.4	6.3 12.5	6.2 12.2	6.4 12.2	6.5 12.3	6.5 12.2
歷年/春	5.8 14.9	5.9 15.3	5.9 14.5	5.9 14.4	5.9 20.2	5.8 16.0	5.8 14.7	5.8 27.5	5.8 14.5	5.8 14.7	5.8 14.5	5.8 35.5	5.7 15.2	5.6 14.4	5.5 14.7	5.4 15.6	5.4 15.0	5.3 15.8	5.4 15.0	5.4 16.1	5.5 15.1	5.7 15.6	5.7 16.5	5.8 38.1
歷年/夏	7.0 15.9	7.1 16.8	7.1 16.7	7.1 16.6	7.1 16.1	7.1 25.8	7.1 16.4	7.1 16.0	7.1 15.7	7.1 15.9	7.1 15.7	7.1 14.4	7.1 16.3	7.1 16.7	7.0 16.5	6.9 14.2	6.9 15.9	7.0 15.0	7.0 14.7	7.0 16.5	7.0 16.7	7.0 16.6	7.1 16.5	7.1 16.7
歷年/秋	6.6 15.1	6.6 16.8	6.6 16.9	6.6 17.0	6.6 17.5	6.7 17.1	6.7 19.6	6.7 16.9	6.7 17.1	6.7 16.0	6.7 16.3	6.7 16.0	6.6 16.2	6.6 16.3	6.5 15.4	6.4 16.0	6.4 15.1	6.4 15.2	6.4 15.8	6.4 15.6	6.5 14.9	6.5 14.1	6.5 14.8	6.6 14.3
歷年/年	6.5 15.9	6.5 16.8	6.5 16.9	6.5 17.0	6.5 20.2	6.6 25.8	6.6 19.6	6.6 27.5	6.6 17.1	6.6 16.0	6.6 16.3	6.6 35.5	6.5 16.3	6.5 16.7	6.4 16.5	6.3 16.0	6.2 15.9	6.2 15.8	6.2 15.8	6.3 16.5	6.3 16.7	6.4 16.6	6.5 16.5	6.5 38.1

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2017年高雄港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	.8	.8	.9	.7	.6	.9	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.5	.7	.9	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.6	.8	.7	.7	.6	.8	.7	.7	.7	.5
2017/01	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.5	.5	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.5	.4	.5	.7
2017/02	.7	.7	.6	.4	.4	.6	.6	.6	.9	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.4	.4	.5	.5	.4	.6	.5	.6	.6	.7	.9	.7	.7	.0	.0	.0
2017/03	.7	.7	.6	.4	.3	.6	.6	.5	.5	.4	.6	.4	.4	.6	.5	.6	.6	.5	.6	.5	.5	.6	.6	.5	.7	.7	.6	.5	.4	.4	.5
2017/04	1.0	.7	.5	.5	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.7	.7	.5	.3	.4	.3	.5	.5	.5	.4	.7	.6	.5	.4	.4	.7	.8	.5	.3	.0
2017/05	.2	.3	.3	.3	.2	.4	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.2	.4	.6	.4	.4	.5	.4	.4	.3	.3	.4	.6	.5	.5	.4	.4	.4
2017/06	.9	1.3	1.3	.9	.7	.6	.5	.4	.4	.3	.3	.9	1.1	1.1	.8	.9	1.3	1.1	.9	.9	.8	.7	.6	.6	.7	.7	.6	.5	.4	.0	.0
2017/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.6	.6	.7	.6	.5	.4	.0	.0	.6	.5	.5	.6	.9	1.4	2.2	2.4
2017/08	1.5	1.1	.8	.7	.7	.7	.8	.7	.8	.9	.8	.6	.5	.5	.4	.3	.3	.2	.4	.4	.5	.7	1.6	1.2	.7	.4	.7	1.0	.7	.4	.3
2017/09	.4	.9	1.4	1.0	.6	.4	.7	.5	.3	.3	.3	.4	.4	.7	1.1	.8	.7	.5	.4	.4	.3	.2	.2	.5	.5	.5	.4	.3	.4	.4	.0
2017/10	.4	.3	.3	.4	.6	.5	.6	.6	.6	.5	.6	.7	.8	.7	1.2	1.0	.7	.6	.8	.9	.9	.8	.6	.6	.6	.5	.7	.7	.6	.8	.6
2017/11	.6	.6	.6	.8	.8	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.0	.0	.0	.5	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2017/冬	.7	.7	.7	.5	.5	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6
2017/春	.7	.6	.4	.4	.3	.5	.5	.4	.4	.3	.4	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.6	.5	.4	.5	.6	.6	.6	.4	.3	.5
2017/夏	1.2	1.2	1.0	.8	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.5	.6	.7	.7	.6	.6	.6	.7	1.1	.8	.7	.5	.7	.8	.8	1.3	1.4
2017/秋	.5	.6	.8	.7	.7	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.6	.7	1.1	.8	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.5	.6	.5	.5	.5	.5	.6	.6
2017/年	.7	.7	.7	.6	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.8
	99%	95%	98%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	97%	92%	90%	91%	93%	97%	99%	97%	97%	99%	91%	88%	90%	94%	98%	98%	98%	99%	98%	98%	99%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.8	.7
歷年/01	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.8	.7	.7	.8	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.6	.6	.7
歷年/02	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.0	.0
歷年/03	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.6	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6
歷年/04	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.0
歷年/05	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.9	.8	.7	.6
歷年/06	.6	.7	.8	.7	.7	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	.9	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	.0
歷年/07	.9	1.0	.9	.8	.8	.8	.9	1.2	1.0	.9	.9	.9	.9	.8	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	.9	.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0
歷年/08	.9	.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	1.4	1.3	1.2	.9	.8	.9	.9	1.0	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	.9	.9	.9	1.1	1.1	1.2
歷年/09	1.4	1.0	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.8	1.0	1.0	.9	.8	.8	.9	.9	.9	.9	1.0	.9	.8	.8	.9	1.0	1.1	1.0	.0
歷年/10	.7	.8	.9	.8	.9	.9	.8	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	1.1	1.0	.9	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6
歷年/11	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.5	.6	.7	.6	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.0
歷年/冬	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7
歷年/春	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6
歷年/夏	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
歷年/秋	.9	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.7	.7	.8	.8	.9	.9	.9	.8	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.6
歷年/年	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.7	.8	.8	.8	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	99%	97%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	96%	96%	95%	95%	94%	94%	94%	95%	94%	95%	96%	97%	97%	97%	97%	98%	98%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2017年高雄港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2016/12	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW
2017/01	100%	79%	83%	92%	71%	92%	92%	88%	96%	54%	63%	63%	62%	100%	100%	92%	75%	67%	58%	63%	50%	42%	96%	79%	88%	68%	55%	91%	100%	68%	75%	
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	
2017/02	96%	67%	76%	75%	50%	38%	67%	50%	79%	73%	58%	79%	65%	88%	92%	83%	92%	54%	88%	88%	92%	83%	63%	77%	71%	96%	71%	83%	100%	58%	96%	
	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	*	*	*	
2017/03	100%	92%	50%	83%	54%	83%	96%	50%	83%	96%	92%	88%	83%	96%	83%	54%	54%	67%	79%	100%	54%	50%	46%	75%	63%	58%	83%	88%	0%	0%	0%	
	W	WNW	W	W	WSW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2017/04	79%	58%	79%	67%	92%	42%	88%	58%	100%	54%	83%	79%	58%	83%	67%	63%	83%	58%	57%	71%	57%	58%	79%	58%	67%	75%	75%	71%	78%	87%	54%	
	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	*
2017/05	54%	74%	91%	83%	95%	65%	58%	67%	32%	58%	87%	88%	83%	75%	42%	64%	50%	50%	65%	71%	67%	38%	65%	50%	74%	54%	78%	88%	63%	54%	0%	
	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2017/06	48%	59%	26%	42%	29%	46%	75%	54%	38%	38%	39%	75%	58%	38%	21%	58%	75%	67%	54%	79%	58%	71%	58%	38%	75%	71%	79%	58%	74%	71%	54%	
	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	*
2017/07	50%	83%	75%	54%	57%	61%	61%	67%	75%	63%	63%	75%	100%	83%	100%	96%	96%	67%	75%	91%	100%	68%	71%	96%	87%	79%	75%	75%	59%	0%	0%	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	*	*	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW
2017/08	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	88%	65%	71%	91%	100%	95%	100%	100%	83%	100%	0%	0%	93%	100%	92%	96%	73%	100%	42%	88%	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
2017/09	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	96%	100%	100%	96%	78%	65%	67%	57%	71%	75%	38%	50%	47%	50%	71%	100%	100%	88%	92%	88%	100%	100%	57%	
	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	*
2017/10	71%	89%	100%	100%	58%	57%	67%	96%	100%	75%	42%	38%	96%	67%	92%	100%	100%	58%	79%	38%	48%	50%	50%	67%	88%	100%	79%	88%	42%	96%	0%	
	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2017/11	88%	65%	42%	92%	88%	96%	92%	92%	79%	75%	54%	75%	83%	71%	100%	100%	58%	81%	70%	96%	88%	95%	91%	89%	88%	82%	50%	67%	83%	88%	67%	
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	*	*	*	WSW	WSW	WSW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬	75%	96%	92%	92%	67%	63%	63%	58%	58%	88%	76%	0%	0%	0%	50%	83%	88%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	W	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W
2017/春	67%	65%	51%	56%	51%	69%	74%	63%	63%	71%	63%	76%	60%	94%	92%	76%	51%	51%	68%	50%	65%	57%	57%	77%	74%	74%	71%	65%	51%	63%	60%	
	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW
2017/夏	54%	45%	40%	53%	71%	41%	57%	43%	54%	42%	41%	60%	67%	65%	42%	46%	60%	53%	59%	53%	52%	50%	56%	46%	51%	53%	58%	53%	63%	70%	54%	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
2017/秋	76%	58%	62%	73%	72%	70%	81%	63%	60%	72%	78%	86%	81%	51%	52%	54%	55%	71%	56%	49%	66%	45%	50%	63%	71%	67%	69%	59%	89%	70%	72%	
	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW
2017/年	78%	60%	46%	61%	58%	68%	51%	51%	54%	57%	48%	54%	90%	69%	85%	66%	59%	60%	74%	64%	64%	55%	64%	56%	46%	61%	44%	44%	56%	92%	67%	
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW
	43%	39%	41%	51%	52%	40%	37%	33%	32%	39%	37%	36%	34%	44%	37%	35%	39%	41%	46%	49%	49%	43%	39%	36%	35%	35%	35%	36%	44%	60%	43%	

DISV9A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	3 日
歷年/12	W 48%	W 45%	W 36%	W 45%	WNW 37%	W 35%	W 34%	W 32%	W 26%	W 28%	W 34%	W 29%	WNW 28%	WNW 31%	W 37%	W 39%	W 36%	W 40%	W 42%	W 39%	W 28%	WNW 42%	W 32%	W 37%	WNW 42%	W 39%	W 42%	W 27%	W 39%	WNW 33%	W 4
歷年/01	W 30%	W 28%	W 35%	W 29%	W 28%	WNW 24%	WNW 32%	WNW 46%	WNW 43%	WNW 35%	W 34%	W 28%	33%	30%	30%	34%	29%	38%	34%	29%	36%	41%	29%	39%	32%	35%	28%	20%	26%	31%	3
歷年/02	W 33%	W 33%	WSW 24%	WNW 28%	WNW 31%	W 29%	W 27%	WNW 32%	W 30%	WNW 24%	WNW 27%	WNW 40%	WNW 31%	W 30%	W 25%	WNW 28%	WNW 27%	WNW 37%	WNW 33%	WNW 34%	W 27%	SSW 24%	W 23%	W 27%	W 24%	WSW 18%	W 23%	W 25%	WSW 40%	*	*
歷年/03	NW 18%	WNW 19%	W 22%	W 26%	WSW 23%	WNW 17%	W 28%	W 27%	WNW 28%	W 26%	W 32%	W 28%	NW 19%	WNW 25%	WNW 21%	W 29%	W 22%	WNW 20%	WSW 17%	WSW 20%	WNW 24%	W 29%	W 26%	W 29%	W 38%	W 43%	W 30%	W 27%	WSW 25%	SW 24%	S
歷年/04	SSW 22%	WNW 19%	WNW 28%	WNW 24%	WSW 25%	SW 22%	W 19%	WNW 32%	WNW 24%	W 22%	WSW 21%	WSW 28%	WSW 18%	SW 16%	WSW 25%	WSW 20%	WNW 22%	W 29%	WSW 28%	SW 34%	SW 28%	WSW 19%	W 31%	W 26%	WNW 30%	WNW 39%	WSW 28%	W 24%	W 25%	WSW 34%	*
歷年/05	WSW 32%	WSW 31%	WSW 24%	WSW 31%	SW 19%	SW 23%	WSW 28%	WSW 29%	WSW 29%	WSW 22%	WSW 25%	WSW 33%	WSW 27%	WSW 25%	SW 21%	SW 24%	W 25%	WSW 27%	WSW 31%	WSW 32%	WSW 39%	WSW 33%	WSW 41%	SW 43%	SW 38%	SW 33%	SW 43%	SW 51%	WSW 52%	WSW 41%	W
歷年/06	WSW 43%	WSW 38%	WSW 39%	WSW 40%	SW 36%	SW 35%	SW 35%	SW 35%	SW 31%	SW 34%	SW 37%	SW 48%	SW 45%	SW 47%	SW 46%	SW 45%	SW 39%	SW 41%	WSW 42%	SW 42%	WSW 35%	SW 36%	WSW 38%	WSW 50%	SW 47%	SW 45%	SW 47%	SW 49%	SW 38%	WSW 0	
歷年/07	SW 42%	SW 45%	SW 42%	SW 38%	WSW 40%	WSW 40%	WSW 35%	SW 38%	SW 34%	SW 32%	SW 43%	SW 51%	SW 47%	SW 50%	SW 37%	SW 44%	SW 39%	SW 38%	WSW 38%	WSW 36%	SW 39%	WSW 42%	WSW 44%	SW 41%	SW 36%	SW 31%	SW 37%	SW 32%	SW 49%	SW 38%	4
歷年/08	SW 39%	SW 55%	SW 51%	SW 44%	SW 49%	SW 57%	SW 50%	SW 62%	SW 54%	SW 53%	SW 45%	SW 48%	SW 50%	SW 40%	SW 40%	SW 40%	SW 34%	SW 33%	SW 29%	SW 30%	SW 31%	W 38%	WSW 37%	SW 40%	SW 41%	SW 41%	SW 41%	SW 41%	SW 36%	SW 44%	S
歷年/09	WSW 31%	WSW 37%	SW 38%	SW 33%	SW 26%	SW 36%	SW 38%	SW 34%	SW 32%	SW 34%	SW 28%	SW 24%	SW 29%	SW 39%	SW 36%	SW 34%	SW 34%	SW 25%	SW 36%	SW 39%	SW 25%	W 29%	WSW 25%	SW 28%	SW 36%	WSW 38%	WSW 29%	W 26%	WSW 23%	SW 30%	W
歷年/10	WSW 24%	SW 22%	W 24%	WSW 24%	WSW 31%	W 28%	W 33%	W 33%	W 33%	W 34%	W 32%	WNW 35%	WNW 33%	WNW 34%	WNW 31%	WNW 41%	W 35%	WSW 28%	WSW 23%	SW 23%	WSW 25%	WNW 24%	WNW 30%	WNW 35%	WNW 24%	WNW 24%	WNW 27%	WNW 31%	WNW 34%	WNW 28%	W
歷年/11	W 35%	W 32%	W 38%	W 36%	WSW 39%	WSW 36%	W 28%	W 30%	WNW 21%	W 25%	WSW 27%	WSW 30%	W 42%	W 29%	W 36%	W 38%	W 34%	W 29%	W 37%	W 41%	W 41%	W 44%	W 40%	W 36%	W 43%	W 43%	W 35%	W 35%	W 30%	W 42%	W
歷年/冬	W 37%	W 36%	W 30%	W 32%	WNW 32%	WNW 29%	WNW 29%	WNW 36%	WNW 31%	WNW 28%	W 29%	W 28%	WNW 31%	WNW 29%	W 30%	W 31%	W 28%	W 34%	W 33%	W 28%	W 30%	WNW 27%	WNW 28%	W 30%	W 30%	W 28%	W 30%	W 24%	W 29%	W 30%	W
歷年/春	WSW 20%	WSW 21%	WSW 19%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 19%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 19%	WSW 21%	WSW 23%	WSW 27%	WSW 20%	WSW 18%	WSW 21%	WSW 17%	WSW 20%	WSW 22%	WSW 26%	WSW 26%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 21%	WSW 24%	WSW 27%	WSW 28%	WSW 31%	WSW 32%	WSW 30%	WSW
歷年/夏	SW 35%	SW 39%	SW 39%	WSW 37%	SW 36%	SW 35%	SW 35%	SW 43%	SW 39%	SW 40%	SW 39%	SW 45%	SW 47%	SW 46%	SW 39%	SW 41%	SW 37%	SW 36%	SW 35%	SW 35%	SW 34%	SW 35%	SW 35%	SW 39%	SW 41%	SW 39%	SW 42%	SW 41%	SW 41%	SW 39%	SW
歷年/秋	WSW 25%	WSW 26%	W 24%	W 26%	WSW 31%	WSW 28%	W 25%	W 27%	W 24%	W 23%	W 22%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 21%	W 23%	WNW 23%	WNW 24%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 23%	W 28%	W 30%	W 23%	W 26%	W 26%	W 26%	W 25%	W 27%	W 27%	W 29%	W
歷年/年	WSW 23%	WSW 22%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 25%	WSW 22%	W 21%	SW 21%	SW 20%	W 20%	W 20%	WSW 23%	WSW 22%	SW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 23%	WSW 25%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 22%	WSW 24%	W 22%	WSW 21%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 26%	WSW 25%	WSW

DISV9A.BAT

單位: 方向 (%)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5e 2017年高雄港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

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	
2016/12	1.1	1.2	1.1	.8	.9	1.1	.9	.9	.8	.8	.9	.8	.7	1.1	1.1	.9	1.0	.8	.6	.6	.6	.8	.9	.9	.9	.8	1.0	.9	.8	.8	.6	
2017/01	W	W	WSW	W	W	W	W	WNW	W	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	W
	.6	.6	.7	.6	.6	.7	.5	.6	.8	.6	.7	.7	1.0	.8	.9	.9	1.0	.7	.8	1.3	.9	.8	.7	.8	.8	.8	.9	.7	.5	.9	.8	
2017/02	WSW	WNW	W	W	W	WNW	WSW	WNW	WNW	W	WSW	W	WNW	W	WNW	W	W	W	W	WNW	W	W	WSW	W	W	W	WNW	W	WSW	WNW	W	
	.9	.8	.8	.5	.6	.7	.7	1.1	1.2	.9	1.0	.9	.8	.9	.8	.5	.5	.9	.6	.5	.9	.6	1.1	.8	.8	1.2	1.0	1.1	.0	.0	.0	
2017/03	W	W	W	WSW	WNW	W	W	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	WSW	W	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W	*	*	*		
	1.2	1.0	.7	.5	.3	1.1	.7	.6	.6	.7	.9	.6	.6	.9	.7	1.6	1.0	.7	.8	1.3	.8	.9	.9	.6	1.3	1.0	.8	.6	.5	.4	1.1	
2017/04	W	WNW	W	W	SW	WNW	W	W	W	W	WNW	W	WNW	W	W	WSW	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	
	1.8	.9	.6	.6	.4	.5	.5	1.1	.3	.7	.9	1.4	.9	.6	.5	.5	.4	.6	.6	.8	.6	.9	.8	.7	.5	.6	1.1	1.1	.7	.4	.0	
2017/05	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	W	W	WSW	WNW	W	W	W	WSW	W	W	W	W	WNW	W	WSW	W	W	*	
	.4	.3	.3	1.2	.3	.7	.6	.5	.6	.4	.4	.4	.6	.5	.4	1.0	1.0	.5	.9	.7	.8	.9	.4	.6	.8	.7	.7	.8	.6	.6	.6	
2017/06	WSW	WSW	W	WSW	WNW	W	W	W	WNW	NNW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	.7	.7	.6	1.1	.4	.4	1.4	1.3	1.3	.9	1.1	1.6	1.3	1.1	1.4	1.1	1.1	1.0	.8	1.3	1.1	.9	1.3	1.1	.0	.0	
2017/07	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SW	*
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.4	.4	.4	.5	.7	.8	.8	.7	.7	.4	.0	.0	.7	.6	.5	.8	1.3	2.2	3.5	2.9	
2017/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	*	*	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW
	1.9	1.3	1.0	.7	.8	1.0	.9	.9	1.0	1.1	1.0	.8	.7	.6	.5	.4	.3	.3	.7	.6	.8	1.5	2.0	1.6	.9	.5	1.0	1.1	.8	.6	.5	
2017/09	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	W	W	W	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	
	.8	1.5	1.7	1.4	.8	.5	1.0	.6	.4	.4	.6	.7	.7	1.1	1.3	1.0	.9	.7	.5	.7	.4	.3	.3	.7	.6	.5	.5	.3	.7	.5	.0	
2017/10	SW	SW	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	WSW	WNW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	W	WSW	*	
	.5	.4	.5	.6	.8	.6	.7	.8	.7	.6	.7	.9	.9	1.0	1.5	1.4	.8	1.0	1.1	1.4	1.1	.9	.7	.7	.9	.6	1.1	1.0	1.0	1.2	.9	
2017/11	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	W	WSW	WSW	WSW	
	.8	.7	1.0	1.0	.9	.9	.8	.9	.8	.6	.6	.0	.0	.0	.6	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
2017/冬	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	SW	WSW	SW	SW	*	*	*	WSW	WSW	W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	1.1	1.2	1.1	.8	.9	1.1	.9	1.1	1.2	.9	1.0	.9	1.0	1.1	1.1	.9	1.0	.9	.8	1.3	.9	.8	1.1	.9	.9	1.2	1.0	1.1	.8	.9	.8	
2017/春	W	W	WSW	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W
	1.8	1.0	.7	1.2	.4	1.1	.7	1.1	.6	.7	.9	1.4	.9	.9	.7	1.6	1.0	.7	.9	1.3	.8	.9	.9	.7	1.3	1.0	1.1	1.1	.7	.6	1.1	
2017/夏	WSW	WNW	W	WSW	WSW	WNW	W	WSW	WNW	W	WNW	W	W	W	W	WSW	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	W	W	W	W	WSW	W	WSW	W	
	1.9	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	.9	.9	1.1	1.1	1.0	1.4	1.3	1.3	.9	1.1	1.6	1.3	1.1	1.4	1.1	1.5	2.0	1.6	1.3	1.1	1.0	1.3	2.2	3.5	2.9	
2017/秋	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	
	.8	1.5	1.7	1.4	.9	.9	1.0	.9	.8	.6	.7	.9	.9	1.1	1.5	1.4	.9	1.0	1.1	1.4	1.1	.9	.7	.7	.9	.6	1.1	1.0	1.0	1.2	.9	
2017/年	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	W	WSW	WSW	WSW		
	1.9	1.5	1.7	1.4	1.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.3	1.1	1.4	1.1	1.5	2.0	1.6	1.3	1.2	1.1	1.3	2.2	3.5	2.9	
	SW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	WSW	WNW	SW	W	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	W	W	W	WSW	SW	WSW	SW	

DISV9A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5f 歷年高雄港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	1.1	1.2	1.4	4.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.5	1.1	1.5	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.3	1.3	1.7	1.1	
歷年/01	WNW	W	SW	SSW	NW	SSW	WNW	W	NW	WNW	WNW	NW	WNW	W	NW	WNW	WNW	NW	W	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	SE	WSW	WNW	WNW	WNW	
	1.3	.9	1.3	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.6	1.2	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.3	1.1	
歷年/02	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	SW	NW	NW	NNW	SW	W	S	NW	W	WNW	NW	WNW	S	WSW	WNW	WNW	SSW	NW	SSW	
	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.8	1.3	1.6	1.3	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	1.1	1.2	1.4	1.3	1.7	1.3	1.4	1.1	1.0	1.4	1.8	1.4	1.5	1.1	.0	.0	
歷年/03	NW	NW	SE	WNW	NW	SSE	SSW	S	W	WNW	NNW	NW	W	SSW	SSW	S	SE	SSE	NNW	NW	NW	NW	WNW	S	WNW	WNW	NW	NW	W	*	*	
	1.3	1.2	1.4	1.4	1.6	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	1.0	1.4	1.5	1.6	1.2	1.6	1.4	1.3	1.6	1.5	1.3	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.2	
歷年/04	NW	NW	NW	S	SSE	NNW	NW	SW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WSW	WSW	SSE	WNW	SSE	SSE	W	NW	WNW	WNW	W	S	SSE	S	S	S	NW	
	1.8	1.0	1.1	1.1	1.0	1.4	1.2	1.4	1.5	1.2	1.1	1.4	1.7	1.2	1.4	1.1	1.0	1.3	1.1	1.0	.9	.9	1.2	.9	1.1	1.1	1.1	1.1	.8	1.1	.0	
歷年/05	WSW	W	W	W	SSE	SW	S	W	S	S	WSW	W	SW	WNW	S	WNW	ESE	NW	WSW	SSW	SW	WNW	W	WNW	NW	WNW	W	WSW	SSW	SSE	*	
	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.4	1.2	1.8	1.7	1.5	2.4	2.5	3.4	1.8	1.6	3.0	2.0	1.7	1.2	
歷年/06	S	S	S	WSW	WNW	NW	SW	SW	W	NW	NW	S	WSW	W	WNW	WSW	SW	NW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SSW	
	1.7	1.7	1.5	1.4	2.5	1.6	2.6	2.4	2.3	3.1	3.1	3.1	3.4	3.8	2.4	2.6	3.0	4.8	5.7	6.4	3.2	2.3	4.5	3.6	2.4	2.3	2.2	2.5	1.7	.0		
歷年/07	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	WSW	*	
	2.2	4.9	4.6	3.2	2.0	2.2	2.7	4.1	3.6	2.0	2.8	2.0	2.5	2.3	2.3	2.5	2.4	6.5	5.5	4.9	3.2	2.9	4.0	4.2	3.7	2.1	2.6	4.3	5.3	3.5	2.9	
歷年/08	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	S	SW	SW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	WSW	SSW	SW	W	SW	WSW	SW	
	3.6	2.7	3.0	3.2	3.1	3.1	3.0	5.8	4.2	2.9	2.1	2.7	4.8	3.6	3.6	2.5	2.5	2.9	3.1	3.6	5.2	6.1	4.2	2.3	3.1	3.0	2.7	3.1	4.5	3.7	4.0	
歷年/09	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	NE	NE	NE	NE	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	NW
	5.0	2.9	1.7	1.6	1.9	1.9	1.8	1.9	4.9	3.6	3.1	1.7	2.3	5.5	3.3	4.0	3.2	2.6	5.5	4.7	5.0	5.6	3.8	3.7	2.2	2.8	6.6	4.1	5.7	5.0	.0	
歷年/10	SSW	WSW	SW	SSW	S	SSW	SW	S	SSW	WSW	SW	NW	WNW	NE	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	S	SW	SW	SW	SW	WSW	ENE	ENE	SW	SW	*	
	2.7	2.8	2.7	1.9	3.1	4.2	3.3	2.2	1.8	1.5	1.4	1.5	1.0	1.2	1.5	1.5	1.3	1.6	1.9	3.3	5.6	6.8	4.9	2.0	1.9	1.5	1.7	1.5	1.1	1.2	1.0	
歷年/11	SW	SW	SW	SW	SW	W	SW	SW	NE	ENE	SW	NW	WNW	WNW	SW	E	NE	NW	NW	SSW	NE	SW	SW	SW	WNW	NW	WNW	WNW	SSW	WSW	NW	
	1.2	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	1.6	1.2	1.1	.9	.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.7	1.8	1.4	1.2	1.1	.0	
歷年/冬	WSW	NW	WNW	W	SSW	WNW	W	W	SW	SSW	NW	SE	W	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	WNW	W	WNW	WNW	NW	W	WSW	*	
	1.3	1.2	1.4	4.1	1.2	1.8	1.3	1.6	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.2	1.4	1.3	1.7	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.8	1.5	1.5	1.3	1.7	1.1	
歷年/春	NW	W	SW	SSW	NW	SSE	SSW	S	W	WNW	NNW	NW	SW	W	SSW	WNW	SE	SSE	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	SE	NW	WNW	WNW	SSW	
	1.8	1.2	1.4	1.4	1.6	1.4	1.2	1.4	1.5	1.3	1.1	1.4	1.7	1.6	1.4	1.6	1.4	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	2.4	2.5	3.4	1.8	1.6	3.0	2.0	1.7	1.2	
歷年/夏	WSW	NW	NW	S	SSE	SW	NW	W	S	NW	NW	NW	SW	NW	S	WSW	SSE	NW	SSE	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SSW	
	3.6	4.9	4.6	3.2	3.1	3.1	3.0	5.8	4.2	3.1	3.1	3.1	4.8	3.6	3.8	2.5	2.6	6.5	5.5	5.7	6.4	6.1	4.2	4.5	3.7	3.0	2.7	4.3	5.3	3.7	4.0	
歷年/秋	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	W	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	W	SW	SW	NW	
	5.0	2.9	2.7	1.9	3.1	4.2	3.3	2.2	4.9	3.6	3.1	1.7	2.3	5.5	3.3	4.0	3.2	2.6	5.5	4.7	5.6	6.8	4.9	3.7	2.2	2.8	6.6	4.1	5.7	5.0	1.0	
歷年/年	SSW	WSW	SW	SW	SW	W	SW	SW	SSW	WSW	SW	NW	WNW	NE	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	WSW	ENE	ENE	SW	SW	NW	
	5.0	4.9	4.6	4.1	3.1	4.2	3.3	5.8	4.9	3.6	3.1	3.1	4.8	5.5	3.8	4.0	3.2	6.5	5.5	5.7	6.4	6.8	4.9	4.5	3.7	3.0	6.6	4.3	5.7	5.0	4.0	
	SSW	SW	SW	SSW	WSW	W	SW	W	SSW	WSW	SSW	SW	SSW	NE	WSW	SW	WSW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	ENE	W	SW	SW	NW	

DISV9A.BAT 單位:m(方向) 波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5g 2017年高雄港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	7.1	7.7	7.0	5.4	5.8	7.9	6.8	6.5	6.7	7.3	7.9	7.5	8.2	6.4	8.1	8.5	7.5	7.0	5.8	5.2	6.3	6.0	7.8	6.4	6.1	4.8	7.6	8.6	8.6	8.5	6.8
	9.9	9.8	8.2	6.6	9.1	9.3	8.8	8.8	8.5	8.9	9.9	10.3	10.6	9.0	9.3	9.9	9.9	8.9	9.1	6.2	7.5	7.1	9.8	9.8	9.4	6.2	12.3	10.8	10.3	10.5	9.0
2017/01	6.1	5.2	5.4	5.6	4.7	4.4	5.3	4.4	5.3	6.2	6.8	6.7	6.1	7.8	7.8	6.7	5.6	5.6	5.4	6.9	6.7	6.7	6.8	7.0	7.7	6.4	5.5	6.1	6.6	6.5	8.6
	8.3	8.0	7.0	7.2	7.5	6.2	6.6	6.5	6.6	9.2	8.8	9.2	8.6	9.7	10.0	8.8	8.7	7.7	7.1	9.8	9.4	8.3	9.2	9.4	9.7	9.8	7.7	7.6	10.9	10.8	10.8
2017/02	6.8	8.7	6.3	5.4	7.2	7.9	8.3	4.9	5.5	6.8	8.0	6.7	6.8	7.2	6.3	6.6	7.1	4.4	6.1	6.0	5.6	5.0	4.7	6.1	5.7	5.7	6.9	6.0	.0	.0	.0
	9.6	10.9	9.8	7.2	12.2	10.6	10.0	9.0	8.6	8.9	9.7	8.3	8.4	8.6	8.3	8.7	10.7	9.9	9.1	7.1	9.9	6.3	6.2	10.1	8.2	9.0	9.1	8.4	.0	.0	.0
2017/03	4.4	4.5	6.6	5.6	5.4	4.7	6.7	5.2	5.6	5.4	4.8	5.4	4.2	5.1	7.0	6.6	5.1	5.3	5.1	6.1	4.5	5.4	4.4	5.2	4.3	5.8	6.0	5.5	5.3	5.2	4.8
	7.0	7.2	8.9	7.2	6.2	9.0	9.1	6.6	6.6	6.8	9.2	8.4	6.2	9.2	9.9	35.5	6.7	7.1	6.4	31.8	5.9	6.7	6.0	7.6	5.3	8.1	7.2	6.7	7.6	7.0	6.8
2017/04	7.1	5.6	5.7	5.5	5.7	5.2	4.8	5.6	4.0	3.9	4.7	6.8	6.8	5.9	5.4	5.3	5.3	3.7	4.9	6.1	4.9	5.6	6.6	6.3	5.0	3.8	6.8	6.7	5.0	4.3	.0
	10.0	7.0	7.7	7.0	6.7	6.2	7.0	14.7	9.1	18.8	15.6	8.8	8.9	7.5	7.6	6.4	7.1	5.6	7.7	8.2	6.2	8.0	8.2	7.7	7.1	6.9	9.7	9.1	5.9	5.9	.0
2017/05	5.8	4.3	3.7	4.8	4.5	4.7	5.9	5.4	3.8	4.8	4.6	5.4	3.5	3.3	4.0	6.5	6.0	5.7	5.6	4.6	4.8	6.2	5.3	3.9	5.8	6.1	6.3	6.2	6.2	5.2	4.8
	38.1	6.3	5.8	16.0	5.9	6.6	7.6	7.1	6.2	27.5	6.9	6.1	5.7	4.3	5.3	8.4	8.4	7.1	7.7	5.5	6.7	8.3	6.7	5.5	8.3	7.5	7.5	7.8	7.7	6.6	5.9
2017/06	5.6	6.5	7.7	7.7	7.2	7.5	8.1	8.0	7.8	6.3	6.0	9.5	8.4	6.5	5.7	6.0	6.6	7.5	7.4	7.2	6.8	6.5	6.6	6.5	5.5	6.3	6.0	6.5	6.2	.0	.0
	6.1	7.3	8.8	8.2	7.9	8.2	9.0	8.3	16.0	7.7	7.0	10.9	8.9	7.6	7.3	7.1	7.6	8.2	8.1	8.1	7.2	7.0	7.9	7.2	7.4	7.5	7.4	14.7	6.9	.0	.0
2017/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2	5.8	5.3	4.9	4.9	6.6	7.8	8.1	8.5	9.1	8.6	7.9	.0	.0	7.7	7.7	7.7	8.6	9.7	9.8	11.5	10.4
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7	6.6	6.0	5.6	5.8	7.9	8.2	8.6	9.1	10.0	9.0	8.2	.0	.0	8.1	8.1	8.2	9.6	10.2	11.8	13.8	12.3
2017/08	8.9	8.7	8.8	8.5	8.4	8.7	8.5	6.0	5.6	6.4	6.8	6.8	6.5	6.0	5.4	6.5	5.8	5.6	6.6	6.7	5.0	9.0	10.0	9.0	7.7	7.8	8.9	8.7	8.0	7.6	6.5
	9.3	9.2	9.3	8.9	8.9	9.1	9.0	8.3	7.0	6.8	7.3	7.2	6.9	7.0	6.6	25.8	6.3	9.2	9.0	8.8	7.2	12.3	11.0	9.8	8.3	8.9	9.9	9.4	8.4	8.3	7.3
2017/09	7.3	8.2	8.9	7.7	5.4	6.0	6.0	5.4	5.7	4.7	3.9	3.6	7.0	9.2	9.9	10.5	8.8	6.9	4.8	4.2	3.7	3.6	4.2	7.9	7.9	7.8	5.8	6.6	5.1	5.3	.0
	9.2	9.8	10.1	8.8	6.6	8.9	9.1	6.3	6.3	5.9	5.8	5.5	9.1	11.1	12.7	11.4	10.1	8.4	6.3	5.9	7.0	6.2	5.6	9.5	8.9	8.3	8.1	8.0	7.2	7.1	.0
2017/10	4.4	4.5	4.2	6.3	6.6	5.9	6.8	7.9	7.0	6.1	6.6	6.9	8.8	9.7	10.5	9.5	8.8	6.5	6.8	8.2	7.6	7.1	6.5	7.1	6.7	6.4	5.3	5.2	5.2	8.3	7.8
	6.3	6.2	6.7	9.6	9.2	7.8	9.7	10.0	9.9	7.6	8.4	10.0	11.1	12.3	11.7	9.9	9.8	8.9	9.2	9.9	9.0	8.6	7.7	9.1	9.0	8.9	8.5	8.1	8.8	10.1	9.9
2017/11	6.5	5.7	5.7	8.2	8.0	7.1	5.0	6.3	7.1	5.9	5.8	.0	.0	.0	5.8	6.2	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	9.3	8.1	9.1	9.9	11.0	9.0	7.0	8.3	9.6	9.2	7.4	.0	.0	.0	6.8	7.6	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2017/冬	6.7	7.2	6.3	5.5	5.9	6.7	6.8	5.2	5.8	6.8	7.6	7.0	7.0	7.1	7.4	7.3	6.7	5.7	5.8	6.0	6.2	5.9	6.4	6.5	6.5	5.6	6.6	6.9	7.6	7.4	7.7
	9.9	10.9	9.8	7.2	12.2	10.6	10.0	9.0	8.6	9.2	9.9	10.3	10.6	9.7	10.0	9.9	10.7	9.9	9.1	9.8	9.9	8.3	9.8	10.1	9.7	9.8	12.3	10.8	10.9	10.8	10.8
2017/春	5.8	4.8	5.3	5.3	5.2	4.8	5.8	5.4	4.5	4.7	4.7	5.8	4.8	4.7	5.4	6.1	5.5	4.9	5.2	5.6	4.8	5.8	5.4	5.1	5.1	5.3	6.3	6.1	5.5	4.9	4.8
	38.1	7.2	8.9	16.0	6.7	9.0	9.1	14.7	9.1	27.5	15.6	8.8	8.9	9.2	9.9	35.5	8.4	7.1	7.7	31.8	6.7	8.3	8.2	7.7	8.3	8.1	9.7	9.1	7.7	7.0	6.8
2017/夏	7.3	7.6	8.2	8.1	7.8	8.1	8.3	7.0	6.7	6.3	6.2	7.2	6.6	5.8	5.9	6.8	6.8	7.2	7.7	7.5	6.3	7.8	8.3	7.8	7.0	7.3	7.9	8.3	8.2	9.6	8.5
	9.3	9.2	9.3	8.9	8.9	9.1	9.0	8.3	16.0	7.7	7.3	10.9	8.9	7.6	7.9	25.8	8.6	9.2	10.0	9.0	8.2	12.3	11.0	9.8	8.3	8.9	9.9	14.7	11.8	13.8	12.3
2017/秋	6.1	6.1	6.3	7.4	6.7	6.4	5.9	6.5	6.6	5.6	5.4	5.2	7.9	9.5	9.7	8.7	8.0	6.8	5.8	6.2	5.7	5.2	5.3	7.6	7.3	7.1	5.5	5.9	5.2	6.8	7.8
	9.3	9.8	10.1	9.9	11.0	9.0	9.7	10.0	9.9	9.2	8.4	10.0	11.1	12.3	12.7	11.4	10.1	8.9	9.2	9.9	9.0	8.6	7.7	9.5	9.0	8.9	8.5	8.1	8.8	10.1	9.9
2017/年	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.4	6.6	5.9	5.8	5.8	6.0	6.4	6.5	6.5	6.9	7.2	6.7	6.1	6.1	6.4	5.7	6.1	6.3	6.6	6.4	6.3	6.7	6.8	6.6	6.9	7.1
	38.1	10.9	10.1	16.0	12.2	10.6	10.0	14.7	16.0	27.5	15.6	10.9	11.1	12.3	12.7	35.5	10.7	9.9	10.0	31.8	9.9	12.3	11.0	10.1	9.7	9.8	12.3	14.7	11.8	13.8	12.3

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5h 歷年高雄港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	6.2	6.0	6.5	6.5	6.4	7.4	6.7	6.9	6.8	6.7	6.4	6.5	6.4	6.3	6.7	7.0	6.5	6.2	6.2	6.1	6.3	6.1	6.8	6.6	6.4	6.7	6.8	7.1	6.9	6.8	6.5
歷年/01	11.5	10.1	15.7	13.7	12.7	16.3	11.5	12.5	12.2	11.0	11.0	10.8	10.6	9.8	13.3	12.1	11.3	10.9	9.7	10.6	10.6	12.4	11.1	10.9	10.9	11.4	12.3	11.6	11.4	11.1	10.7
歷年/02	6.7	6.7	6.6	6.4	6.5	6.5	6.4	5.7	5.9	6.2	6.6	6.7	7.2	7.0	7.0	6.5	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5	7.0	6.7	6.3	6.2	6.6
歷年/03	10.0	10.2	11.4	11.2	10.9	10.6	11.0	9.9	9.5	10.8	10.1	10.2	10.9	10.9	11.1	10.8	11.1	11.0	10.7	10.7	11.0	11.1	11.1	10.2	10.0	10.3	11.1	11.9	12.4	11.1	11.4
歷年/04	6.5	6.9	6.3	6.3	6.4	6.0	6.1	6.0	6.1	6.4	6.7	6.2	6.6	6.7	6.2	6.5	6.6	6.2	6.2	6.4	6.8	6.4	6.2	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	5.9	.0	.0
歷年/05	11.2	11.9	10.9	10.9	12.2	10.6	11.3	11.2	11.0	10.9	10.6	10.7	9.9	10.1	10.5	10.2	10.8	11.5	10.7	10.9	10.9	10.1	10.2	10.9	10.7	11.2	11.4	10.2	11.2	.0	.0
歷年/06	6.1	6.2	6.4	6.0	5.8	5.6	6.1	5.8	5.5	6.0	5.7	6.1	5.8	5.9	5.9	5.6	5.3	5.6	5.7	5.7	5.4	5.5	5.4	5.7	5.5	5.5	5.8	5.5	5.6	5.7	5.9
歷年/07	11.2	12.3	10.1	9.9	9.8	12.0	11.0	10.7	11.0	11.0	10.8	10.7	12.8	11.1	10.2	35.5	12.5	11.3	12.6	31.8	20.2	10.9	10.6	10.5	9.9	9.6	10.5	9.7	9.8	10.9	11.1
歷年/08	5.6	5.5	6.4	6.2	5.9	5.6	5.5	5.5	5.5	5.3	5.9	6.3	6.1	6.0	5.9	5.6	5.5	5.1	5.3	5.5	5.2	5.4	5.7	5.6	5.2	5.1	5.1	5.2	5.0	5.1	.0
歷年/09	11.1	16.5	16.1	14.7	13.8	11.1	10.0	14.7	9.9	18.8	15.6	15.0	13.9	13.1	11.5	14.5	9.2	9.8	9.2	10.1	8.9	12.1	14.4	10.4	7.6	9.9	12.1	12.0	8.0	9.0	.0
歷年/10	4.9	5.3	5.1	5.5	5.4	5.6	5.5	5.4	5.3	5.5	5.8	5.7	5.2	5.1	5.1	5.3	5.9	6.4	5.6	5.4	5.6	5.9	6.2	6.3	6.7	6.4	7.2	6.7	6.4	6.1	6.0
歷年/11	38.1	12.0	13.1	16.0	9.1	11.1	12.0	14.6	12.4	27.5	14.2	10.6	8.4	9.0	9.5	11.0	12.1	14.3	13.7	9.1	8.1	8.6	9.1	8.7	12.8	11.8	15.1	14.3	12.1	13.0	12.2
歷年/12	5.9	5.8	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.7	6.4	6.4	6.7	6.8	7.1	6.8	6.9	6.5	6.6	6.6	6.9	7.2	6.8	6.9	7.2	7.6	7.2	7.7	7.4	7.1	7.0	7.2	.0
歷年/01	12.2	12.3	11.1	9.7	9.7	9.9	10.6	11.3	16.0	10.9	10.8	10.9	9.5	10.2	9.8	8.8	10.1	11.2	12.7	14.0	12.8	10.0	10.9	12.9	11.2	13.1	10.3	14.7	10.9	13.1	.0
歷年/02	7.1	6.9	6.5	6.6	6.7	6.5	7.2	7.2	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.9	7.0	7.4	7.5	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.4	7.2	6.7	6.2	7.0	7.3	7.4	7.5	7.3
歷年/03	10.1	10.1	9.5	9.2	9.9	11.3	16.7	15.1	10.4	9.9	10.1	13.0	9.8	11.1	12.1	12.1	15.5	12.3	11.2	10.4	11.1	11.6	12.6	11.1	10.4	10.4	10.2	10.2	11.8	13.8	12.3
歷年/04	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9	7.1	7.3	7.7	7.4	7.1	6.7	6.3	6.2	6.9	7.7	7.4	7.6	7.2	7.0	7.2	7.3	7.6	7.2	7.0	6.9	6.9
歷年/05	11.2	10.8	11.3	12.4	11.4	16.0	16.4	10.3	10.1	11.3	9.2	13.6	11.5	11.1	11.2	25.8	10.4	12.0	16.7	16.8	14.3	13.8	11.5	9.9	10.1	11.9	13.7	11.8	10.2	10.1	10.9
歷年/06	7.3	7.1	6.8	6.7	6.5	6.2	6.3	6.3	6.6	6.6	6.4	6.4	6.7	7.4	7.3	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	7.1	6.7	6.8	7.2	7.3	7.3	7.7	7.1	7.2	7.3	.0
歷年/07	11.1	9.8	10.1	15.6	10.0	12.1	14.4	10.3	11.1	11.4	11.5	9.8	9.1	15.8	14.7	12.3	12.0	11.7	12.4	15.2	16.2	13.0	13.4	11.8	19.6	16.6	16.0	14.3	14.1	13.9	.0
歷年/08	7.0	7.1	7.1	7.3	7.2	6.8	6.3	6.3	6.5	6.3	6.1	6.1	6.6	6.5	6.3	6.5	6.6	7.3	7.2	7.5	7.1	6.8	6.5	6.3	6.1	6.1	6.1	6.0	6.1	6.6	6.3
歷年/09	12.2	12.3	12.4	14.8	11.3	12.2	10.0	16.5	16.3	14.7	10.0	11.9	14.1	15.1	12.2	12.6	14.3	14.4	12.4	18.7	14.0	14.0	10.4	9.1	9.0	12.2	12.1	9.7	11.3	13.0	11.6
歷年/10	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.4	6.0	6.0	6.2	6.2	6.3	6.0	5.9	5.8	6.1	6.3	6.3	6.2	5.9	5.9	6.2	6.0	6.1	6.7	6.3	6.1	6.1	6.5	6.1	6.4	.0
歷年/11	12.6	12.0	11.1	12.0	12.2	11.1	12.1	11.9	10.7	12.5	12.3	12.1	9.1	11.1	9.7	10.9	10.8	11.3	10.1	10.3	12.3	12.1	10.9	16.7	10.2	10.1	11.3	11.2	10.1	14.4	.0
歷年/12	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.4	6.2	6.3	6.4	6.6	6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.4	6.3	6.4	6.6	6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6
歷年/01	11.5	11.9	15.7	13.7	12.7	16.3	11.5	12.5	12.2	11.0	11.0	10.8	10.9	10.9	13.3	12.1	11.3	11.5	10.7	10.9	11.0	12.4	11.1	10.9	10.9	11.4	12.3	11.9	12.4	11.1	11.4
歷年/02	5.5	5.6	6.0	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.4	5.6	5.8	6.0	5.7	5.7	5.6	5.5	5.6	5.7	5.6	5.5	5.4	5.6	5.8	5.8	5.8	5.7	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0
歷年/03	38.1	16.5	16.1	16.0	13.8	12.0	12.0	14.7	12.4	27.5	15.6	15.0	13.9	13.1	11.5	35.5	12.5	14.3	13.7	31.8	20.2	12.1	14.4	10.5	12.8	11.8	15.1	14.3	12.1	13.0	12.2
歷年/04	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	7.1	7.2	7.0	6.9	6.8	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	6.9	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.1	7.2	7.1
歷年/05	12.2	12.3	11.3	12.4	11.4	16.0	16.7	15.1	16.0	11.3	10.8	13.6	11.5	11.1	12.1	25.8	15.5	12.3	16.7	16.8	14.3	13.8	12.6	12.9	11.2	13.1	13.7	14.7	11.8	13.8	12.3
歷年/06	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.5	6.2	6.2	6.4	6.4	6.3	6.2	6.4	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.5	6.5	6.8	6.6	6.5	6.7	6.5	6.5	6.8	6.3
歷年/07	12.6	12.3	12.4	15.6	12.2	12.2	14.4	16.5	16.3	14.7	12.3	12.1	14.1	15.8	14.7	12.6	14.3	14.4	12.4	18.7	16.2	14.0	13.4	16.7	19.6	16.6	16.0	14.3	14.1	14.4	11.6
歷年/08	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.7	6.5	6.4	6.5	6.5
歷年/09	38.1	16.5	16.1	16.0	13.8	16.3	16.7	16.5	16.3	27.5	15.6	15.0	14.1	15.8	14.7	35.5	15.5	14.4	16.7	31.8	20.2	14.0	14.4	16.7	19.6	16.6	16.0	14.7	14.1	14.4	12.3

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2017年高雄港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
2016/12	.0	9.6	86.7	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/01	.0	27.6	71.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/02	.0	27.4	70.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/03	.3	44.4	53.1	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/04	.0	59.5	38.4	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/05	.0	78.9	20.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/06	.0	23.6	48.4	27.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2017/07	.0	39.8	42.1	5.2	2.8	9.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.
2017/08	.0	33.3	52.2	10.7	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/09	.0	59.3	31.3	8.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/10	.0	20.2	71.9	7.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2017/11	.0	20.8	78.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.
2017/冬	.0	21.4	76.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/春	.1	60.9	37.4	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/夏	.0	31.2	48.4	15.7	2.2	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
2017/秋	.0	36.3	56.5	6.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
2017/年	.0	37.9	54.7	6.1	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.

DISV5A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.6b 歷年高雄港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	10.9	83.2	5.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/01	.0	9.6	83.8	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/02	.0	16.3	75.5	7.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/03	.0	29.0	61.4	9.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/04	.0	42.4	55.0	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/05	.0	45.2	46.7	7.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/06	.0	15.3	45.1	24.3	8.5	5.4	.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/07	.3	19.6	41.6	20.6	8.7	6.6	1.8	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/08	.0	22.1	35.3	19.3	11.5	9.1	1.9	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/09	.0	29.6	46.9	12.3	4.4	4.2	1.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/10	.0	18.8	70.3	7.0	1.4	1.5	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/11	.0	20.7	75.1	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/冬	.0	12.2	80.8	6.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/春	.0	38.9	54.3	6.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	.1	18.9	40.7	21.4	9.6	7.0	1.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/秋	.0	23.1	63.8	7.9	2.0	1.9	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/年	.0	23.4	59.9	10.5	3.0	2.3	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.

DISV5A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.6c 2017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	蒐集率 (%)
2016/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	26.9	69.4	3.4	.0	.0	98.
2017/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	31.2	60.1	8.6	.0	.0	99.
2017/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2	63.7	14.0	.1	.0	100.
2017/03	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.1	34.7	55.4	8.4	.1	.0	99.
2017/04	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	7.2	50.1	37.9	2.8	.1	.3	98.
2017/05	.5	.3	.4	.1	.1	.0	1.1	.9	.5	2.0	8.7	45.5	34.1	4.1	.9	.5	99.
2017/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	29.9	69.4	.6	.0	.0	.0	93.
2017/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	8.7	87.8	3.3	.0	.0	.0	.0	57.
2017/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	82.6	12.1	2.7	.5	.0	.0	98.
2017/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	3.9	62.2	27.0	5.8	.7	.0	.0	99.
2017/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	20.4	72.0	7.3	.0	.0	.0	97.
2017/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1	75.9	5.0	.0	.0	.0	42.
2017/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	26.9	64.4	8.5	.0	.0	99.
2017/春	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.4	.3	.3	1.0	5.6	43.4	42.6	5.1	.4	.3	99.
2017/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.9	64.4	31.1	1.3	.2	.0	.0	83.
2017/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.7	37.3	54.2	6.3	.3	.0	.0	80.
2017/年	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	1.3	24.7	38.4	30.9	3.8	.1	.1	90.

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6d 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	蒐集率 (%)
歷年/12	.2	1.3	.8	.7	.7	.9	1.0	1.6	1.8	3.2	5.5	14.8	34.8	28.5	3.7	.2	87.
歷年/01	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.6	2.0	3.9	5.9	7.3	15.5	29.1	24.5	9.6	1.2	98.
歷年/02	.6	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	3.7	6.3	9.2	9.1	13.7	23.3	24.2	7.5	.7	97.
歷年/03	.3	.3	.2	.2	.3	.6	1.2	3.6	6.9	8.5	10.3	14.9	22.6	18.4	10.4	1.3	79.
歷年/04	.5	.2	.3	.4	.2	.4	.7	3.2	6.5	11.4	14.4	19.9	18.6	17.7	4.8	.8	88.
歷年/05	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	1.0	5.9	11.6	22.7	30.4	15.6	9.9	2.0	.2	93.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	3.8	13.3	36.6	36.8	4.7	2.6	1.0	.0	97.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	5.7	14.7	37.6	31.4	6.2	1.9	.8	.0	82.
歷年/08	.0	.1	6.1	.1	.0	.0	.2	2.1	5.0	12.7	41.8	23.6	5.1	2.1	1.0	.1	83.
歷年/09	.0	.0	4.0	1.2	1.2	.5	.2	1.0	2.7	10.2	29.2	23.3	14.6	10.0	1.7	.1	95.
歷年/10	.0	.1	3.0	2.7	1.5	.1	.1	.7	1.6	4.9	11.9	21.2	24.9	23.5	3.8	.0	90.
歷年/11	.0	.0	.0	.6	.4	.0	.1	.8	3.7	5.3	8.2	20.5	31.9	24.5	3.8	.1	89.
歷年/冬	.4	.5	.3	.2	.3	.4	1.0	2.4	4.0	6.1	7.3	14.7	29.1	25.7	7.0	.7	94.
歷年/春	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.7	2.6	6.4	10.5	15.9	21.8	18.9	15.3	5.7	.7	86.
歷年/夏	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.2	1.4	4.8	13.6	38.6	30.7	5.3	2.2	.9	.1	87.
歷年/秋	.0	.1	2.4	1.5	1.0	.2	.1	.8	2.7	6.9	16.7	21.7	23.6	19.2	3.1	.1	91.
歷年/年	.2	.2	1.3	.5	.4	.2	.5	1.8	4.4	9.2	19.6	22.3	19.3	15.7	4.1	.4	89.

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2017年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
2016/12	.0	1.1	9.4	21.3	21.1	16.6	12.7	14.1	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/01	.4	3.7	14.3	35.2	20.4	9.3	7.2	7.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/02	.9	5.2	19.8	22.5	15.8	14.7	8.6	8.8	3.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/03	2.0	9.5	30.5	35.7	14.2	4.2	2.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	99.
2017/04	4.4	11.4	22.0	29.5	16.2	11.8	3.1	1.0	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	98.
2017/05	8.3	11.1	28.7	28.3	15.0	6.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	99.
2017/06	.3	.7	3.0	14.6	31.5	34.8	11.6	1.2	1.9	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	93.
2017/07	.0	.2	7.8	12.5	7.5	19.5	24.2	15.8	9.6	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.
2017/08	.3	4.1	2.2	14.9	17.1	15.6	31.5	11.0	2.7	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.0	98.
2017/09	8.3	8.8	7.6	21.1	11.7	14.0	15.2	8.3	4.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/10	1.9	3.0	12.0	17.6	17.0	15.4	15.1	11.9	5.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2017/11	.0	5.3	10.6	27.4	21.5	17.2	11.9	5.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.
2017/冬	.4	3.3	14.4	26.5	19.2	13.5	9.5	10.0	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/春	4.9	10.6	27.2	31.2	15.1	7.6	2.2	.7	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	99.
2017/夏	.2	2.0	3.8	14.2	20.2	23.6	22.5	8.5	4.1	.8	.1	.1	.1	.0	.0	.0	83.
2017/秋	4.2	5.8	10.0	20.7	15.6	15.1	14.6	9.3	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
2017/年	2.4	5.6	14.5	23.7	17.5	14.5	11.6	6.9	2.8	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	90.

DISV5A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.6f 歷年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
歷年/12	.1	1.8	11.6	29.2	25.5	14.2	7.1	5.6	4.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/01	.2	2.9	13.4	26.2	21.6	13.0	8.4	10.3	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/02	.5	4.1	14.7	30.2	20.6	11.8	6.8	8.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/03	1.7	8.0	20.1	35.1	17.8	7.8	4.0	3.4	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/04	2.6	10.5	23.1	32.4	17.2	7.9	2.4	1.4	1.0	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/05	3.4	8.2	18.4	29.9	22.4	11.7	2.7	1.0	1.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/06	.6	2.7	8.1	18.0	26.2	26.8	9.6	5.0	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/07	1.0	2.9	6.7	15.7	19.2	24.3	17.0	8.9	3.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/08	1.5	4.2	5.3	13.5	16.8	21.4	19.8	10.7	5.1	1.3	.5	.2	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/09	1.5	3.7	8.7	20.6	18.9	21.3	12.3	6.3	4.5	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/10	.6	2.0	10.6	31.9	22.7	13.7	6.8	5.6	4.1	1.4	.4	.2	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/11	.4	2.3	12.6	35.2	25.1	13.0	5.4	3.7	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/冬	.3	2.9	13.3	28.5	22.5	13.0	7.4	8.0	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/春	2.6	8.9	20.5	32.4	19.2	9.2	3.0	1.9	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	1.0	3.3	6.8	15.7	20.8	24.2	15.3	8.1	3.7	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/秋	.9	2.7	10.6	29.1	22.2	16.1	8.3	5.2	3.5	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/年	1.2	4.4	12.7	26.5	21.2	15.6	8.5	5.8	3.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	89.

DISV5A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.7a 2017年 冬季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.3	.9	4.4	8.7	3.0	1.1	.7	.9	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
小波 (0.5~1.0m)	.1	2.3	9.7	17.4	15.9	11.6	8.7	8.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	.4	.2	.8	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	3.3	14.4	26.5	19.2	13.5	9.5	10.0	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 76.4%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 26.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .63m, 最大波高 H_s = 1.27m, 其週期為 7.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 21.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 78.6%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 44.5%; 6 ~ 8佔 32.6%; 8 ~ 10佔 19.6%; 大於 10佔 3.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2138筆 (99.0%), 檔名: V17WKHX0.1HV。

表2.2.7b 歷年 冬季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.2	.6	1.6	4.5	2.6	1.0	.6	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
小波 (0.5~1.0m)	.1	2.4	10.5	21.9	18.4	11.1	6.5	6.9	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	1.1	2.1	1.5	.9	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	2.9	13.3	28.5	22.5	13.0	7.4	8.0	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 80.8%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 28.5%。

[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]: 小波 (<0.5m) 12.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 87.6%; 中浪 (1.5~3m) .1%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 44.9%; 6 ~ 8佔 35.6%; 8 ~ 10佔 15.4%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 25633筆 (93.5%), 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.7c 2017年 冬季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1	6.9	.4	.0	.0	21.4
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.7	55.8	7.6	.0	.0	76.4
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	.5	.0	.0	2.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.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	.0	.1	26.9	64.4	8.5	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 76.4%。主波向 W 佔 64.4% 波高及波向計 2138 筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 1.3m(波向 WNW), % 波高計 2138 筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 21.4%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 78.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%; E~S 佔 .0% ; S~W 佔 63.4% ; W~N 佔 36.6% , 波向計 2138 筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17WKHX0.1HV 。

表2.2.7d 歷年 冬季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.7	1.4	1.7	3.0	2.7	1.0	.2	.2	12.2
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.2	.1	.0	.1	.1	.3	.8	1.9	3.0	4.3	5.4	11.4	25.4	22.6	4.8	.4	80.8
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.5	.2	.3	1.0	2.1	2.0	.1	6.7
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	.5	.3	.2	.3	.4	1.0	2.4	4.0	6.1	7.3	14.7	29.1	25.7	7.0	.7	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 80.8%。主波向 W 佔 29.1% 波高及波向計 25633 筆 (94%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 4.1m(波向 SSW),% 波高計 25633 筆 (93%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 12.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 87.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 1.2%;E~S 佔 5.7% ;S~W 佔 43.8% ;W~N 佔 49.3% , 波向計 25641 筆 (93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WKHX0.1HV 。

表2.2.7e 2017年 春季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 (0.1~0.5m)	3.5	6.0	18.1	21.2	8.0	3.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	60.9
小波 (0.5~1.0m)	1.4	4.6	8.5	9.8	6.9	4.1	1.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.5	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.9	10.6	27.2	31.2	15.1	7.6	2.2	.7	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 60.9%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 31.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .47m, 最大波高 H_s = 1.76m, 其週期為 6.6秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 61.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 38.8%; 中浪 (1.5~3m) .2%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 73.9%; 6 ~ 8佔 22.7%; 8 ~ 10佔 2.9%; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2179筆 (98.7%), 檔名: V17NKH0.1HV。

表2.2.7f 歷年 春季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 1時 0分 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	2.1	4.5	8.4	13.8	6.1	2.0	.6	.7	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	38.9
小波 (0.5~1.0m)	.4	4.4	11.2	17.1	11.4	5.8	1.7	1.1	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	54.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.9	1.5	1.6	1.2	.7	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	8.9	20.5	32.4	19.2	9.2	3.0	1.9	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 54.3%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 32.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .59m, 最大波高 H_s = 3.42m, 其週期為 4.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 38.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 60.6%; 中浪 (1.5~3m) .4%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 64.4%; 6 ~ 8佔 28.3%; 8 ~ 10佔 4.9%; 大於 10佔 2.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26648筆 (86.2%), 檔名: V44NKH0.1HV。

表2.2.7g 2017年 春季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.3	.3	1.0	5.2	31.6	18.9	2.1	.4	.3	60.9
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	11.4	22.7	2.9	.0	.0	37.4
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.1	.0	.0	1.4
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.4	.3	.3	1.0	5.6	43.4	42.6	5.1	.4	.3	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$) 佔 60.9%。主波向 WSW 佔 43.4% 波高及波向計 2179筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 1.8m(波向 WSW),% 波高計 2179筆 (98%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 61.0%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 38.8% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) .2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .5%;E~S 佔 .8% ;S~W 佔 78.8% ;W~N 佔 19.9% , 波向計 2182筆 (98%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17NKH0.1HV 。

表 2.2.7h 歷年 春季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 1時 0分 ~ 2017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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.6	1.9	4.6	8.0	11.6	6.7	3.4	.7	.3	38.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	1.4	3.8	5.5	6.2	9.4	11.8	11.2	3.8	.4	54.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.4	1.5	.7	.4	.7	1.1	.1	6.3
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.7	2.6	6.4	10.5	15.8	21.8	18.9	15.3	5.7	.8	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 54.3%。主波向 WSW 佔 21.8% 波高及波向計 26648 筆 (86%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 3.4m(波向 SW),% 波高計 26648 筆 (86%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 38.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 60.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .4% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .8%;E~S 佔 6.2% ;S~W 佔 62.1% ;W~N 佔 30.9% , 波向計 26679 筆 (86%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NKHX0.1HV 。

表2.2.7i 2017年 夏季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.1	.8	2.1	8.4	7.8	7.0	4.4	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	31.2
小波 (0.5~1.0m)	.2	1.2	1.6	4.6	9.2	12.8	14.0	3.9	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	1.3	2.9	3.8	3.9	2.7	1.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	1.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	2.0	3.8	14.2	20.2	23.6	22.5	8.5	4.1	.8	.1	.1	.1	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 48.4%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 23.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .73m, 最大波高 H_s = 3.55m, 其週期為 6.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 31.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 64.1%; 中浪 (1.5~3m) 4.6%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 20.2%; 6 ~ 8佔 43.7%; 8 ~ 10佔 31.0%; 大於 10佔 5.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1825筆 (82.7%), 檔名: V17SKHX0.1HV。

表2.2.7j 歷年 夏季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 1時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 (0.1~0.5m)	.9	1.6	2.6	6.3	4.5	2.1	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
小波 (0.5~1.0m)	.1	1.5	3.4	6.9	11.2	11.4	4.4	1.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	40.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.7	1.8	3.9	7.2	4.9	2.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.5	.8	2.3	3.0	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	.3	1.1	1.9	1.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	3.3	6.8	15.7	20.8	24.2	15.3	8.1	3.7	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 40.7%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 24.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.04m，最大波高 H_s = 6.46m，其週期為 8.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 19.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 62.2%; 中浪 (1.5~3m) 16.6%; 大浪 (>3m) 2.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.7%; 6 ~ 8佔 45.0%; 8 ~ 10佔 23.5%; 大於 10佔 4.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 26260筆 (87.0%)，檔名：V44SKHX0.1HV。

表2.2.7k 2017年 夏季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	20.0	9.6	.5	.1	.0	.0	31.2
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	32.3	14.6	.8	.2	.0	.0	48.4
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.8	6.5	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	2.2
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.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	.1	2.9	64.4	31.1	1.3	.2	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 48.4%。主波向 SW 佔 64.4% 波高及波向計 1825 筆 (83%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 3.5m(波向 WSW), % 波高計 1825 筆 (82%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 31.2%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 64.1% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 4.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%; E~S 佔 .0% ; S~W 佔 99.3% ; W~N 佔 .7% , 波向計 1825 筆 (82%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17SKHX0.1HV。

表2.2.71 歷年 夏季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 1時 0分 ~ 2017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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	2.2	6.0	6.4	2.1	.5	.1	.0	18.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.1	.7	2.0	5.3	13.8	14.0	2.4	1.1	.5	.0	40.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	3.5	9.0	6.0	.6	.3	.2	.0	21.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.5	1.5	5.0	2.0	.1	.1	.0	.0	9.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	3.8	1.7	.0	.0	.1	.0	7.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.2	1.4	4.8	13.6	38.7	30.8	5.3	2.1	.9	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 40.7%。主波向 SW 佔 38.6% 波高及波向計 26260筆 (87%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 6.5m(波向 W),% 波高計 26260筆 (87%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 19.0%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 62.2% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 16.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 2.1%;E~S 佔 3.3% ;S~W 佔 89.8% ;W~N 佔 4.8% , 波向計 26301筆 (87%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SKHX0.1HV。

表2.2.7m 2017年 秋季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	4.1	3.1	5.1	10.6	5.3	4.1	3.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.3
小波 (0.5~1.0m)	.1	2.6	4.5	9.9	10.1	10.6	9.3	6.1	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.4	.2	.2	.4	1.7	2.4	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	5.8	10.0	20.7	15.6	15.1	14.6	9.3	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 56.5%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 20.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .60m, 最大波高 H_s = 1.74m, 其週期為 8.9秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 36.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 63.0%; 中浪 (1.5~3m) .6%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 40.7%; 6 ~ 8佔 30.7%; 8 ~ 10佔 23.9%; 大於 10佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1737筆 (79.5%), 檔名: V17FKHX0.1HV。

表2.2.7n 歷年 秋季 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 1時 0分 ~ 2017年11月17日16時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.7	1.4	4.1	8.7	4.6	2.5	.7	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
小波 (0.5~1.0m)	.2	1.3	6.0	19.2	15.8	10.8	5.5	3.3	1.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	63.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.4	.9	1.3	2.0	1.3	1.1	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.4	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	2.7	10.6	29.1	22.2	16.1	8.3	5.2	3.5	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 63.8%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 29.1%。

[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]: 小波 (<0.5m) 23.1%; 小浪 (0.5~1.5m) 71.7%; 中浪 (1.5~3m) 3.9%; 大浪 (>3m) 1.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 43.2%; 6 ~ 8佔 38.3%; 8 ~ 10佔 13.5%; 大於 10佔 5.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 29902筆 (91.3%)，檔名：V44FKHX0.1HV。

表2.2.7o 2017年 秋季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.0	15.1	17.7	2.2	.2	.0	.0	36.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	16.9	35.2	3.6	.1	.0	.0	56.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.7	1.4	.4	.0	.0	.0	6.6
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.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	.1	.1	1.7	37.3	54.2	6.3	.3	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 56.5%。主波向 WSW 佔 54.2% 波高及波向計 1737筆 (80%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 1.7m(波向 SW),% 波高計 1737筆 (79%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 36.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 63.0% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 98.4% ;W~N 佔 1.5% , 波向計 1737筆 (79%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17FKHX0.1HV 。

表2.2.7p 歷年 秋季 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 1時 0分 ~ 2017年11月17日16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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.5	.5	.3	.0	.0	.2	.6	1.8	4.1	6.3	5.6	2.9	.3	.0	23.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.8	.9	.7	.1	.1	.5	1.5	3.4	8.3	13.2	17.3	14.7	2.1	.1	63.8
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.9	2.1	1.3	.5	1.3	.5	.0	7.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.3	.0	.2	.1	.0	2.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.5	.1	.1	.0	.0	1.9
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.7
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.1	2.4	1.5	1.0	.2	.1	.8	2.7	6.9	16.7	21.7	23.6	19.2	3.1	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 63.8%。主波向 W 佔 23.6% 波高及波向計 29901筆 (91%)。

[註2]: 波高平均值 = .8m , 最大波高 = 6.8m(波向 E),% 波高計 29902筆 (91%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 23.1%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 71.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 3.9% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 1.3%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 4.6%;E~S 佔 2.4% ;S~W 佔 58.0% ;W~N 佔 34.9% , 波向計 29961筆 (91%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.7q 2017年 整年 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	2.0	2.8	7.8	12.5	6.0	3.7	2.1	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
小波 (0.5~1.0m)	.5	2.8	6.3	10.7	10.6	9.6	8.0	4.8	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.3	.5	.8	1.3	1.4	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	5.6	14.5	23.7	17.5	14.5	11.6	6.9	2.8	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 54.7%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 23.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .60m，最大波高 H_s = 3.55m，其週期為 6.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 37.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 60.8% ; 中浪 (1.5~3m) 1.3% ; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.2%; 6 ~ 8佔 32.0% ; 8 ~ 10佔 18.6% ; 大於 10佔 3.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 7879筆 (89.9%)，檔名：V170KHX0.1HV。

表 2.2.7r 歷年 高雄港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	1.0	2.0	4.2	8.4	4.5	1.9	.6	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
小波 (0.5~1.0m)	.2	2.4	7.7	16.4	14.2	9.8	4.5	3.0	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	59.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.8	1.6	2.0	2.8	1.8	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.2	.3	.7	.8	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	4.4	12.7	26.5	21.2	15.6	8.5	5.8	3.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 59.9%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 26.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .77m, 最大波高 H_s = 6.80m, 其週期為 12.6秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 23.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 70.4%; 中浪 (1.5~3m) 5.2%; 大浪 (>3m) .9%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 44.8%; 6 ~ 8佔 36.8%; 8 ~ 10佔 14.3%; 大於 10佔 4.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計108443筆 (89.4%), 檔名: V440KHX0.1HV。

表 2.2.7s 2017 年 整年 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2017 年 11 月 17 日 16 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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.7	9.4	18.7	7.7	.7	.1	.1	37.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	11.3	17.7	22.4	2.9	.0	.0	54.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	1.9	.8	.2	.0	.0	6.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.7
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	1.3	24.7	38.5	31.0	3.8	.1	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 54.7%。主波向 WSW 佔 38.4% 波高及波向計 7879 筆 (90%)。

[註 2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 3.5m(波向 WSW), % 波高計 7879 筆 (89%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 37.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 60.8% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 .1%; E~S 佔 .2% ; S~W 佔 83.7% ; W~N 佔 15.9% , 波向計 7882 筆 (90%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V170KHX0.1HV。

表 2.2.7t 歷年 高雄港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16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
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.1	.4	1.1	2.5	4.9	6.8	4.3	2.0	.3	.1	23.4
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.1	.5	.3	.2	.2	.3	1.1	2.5	4.6	8.4	12.0	14.3	12.4	2.8	.2	59.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.3	3.2	2.0	.6	1.1	.9	.1	10.5
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	1.5	.6	.0	.1	.1	.0	3.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	2.3
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	.2	1.3	.5	.4	.2	.5	1.8	4.4	9.2	19.6	22.3	19.3	15.6	4.1	.4	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 59.9%。主波向 WSW 佔 22.3% 波高及波向計108442筆 (89%)。

[註2]: 波高平均值 = .8m , 最大波高 = 6.8m(波向 E),% 波高計108443筆 (89%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 23.4%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 70.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 5.2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .9%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 2.3%;E~S 佔 4.4% ;S~W 佔 63.3% ;W~N 佔 30.0% , 波向計108582筆 (89%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440KHX0.1HV。

表2.2.8a 2017年高雄港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	3.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.3
2017/01	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.8
2017/02	1.6	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/03	1.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.1
2017/04	1.8	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.8
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.2
2017/06	25.4	24.5	24.5	24.5	21.9	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.1
2017/07	17.9	17.9	16.9	16.9	16.9	12.5	9.6	9.6	8.7	7.3	7.3	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.1
2017/08	13.4	12.9	12.9	12.1	12.1	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.1
2017/09	9.3	8.8	8.8	8.8	7.6	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.9
2017/10	7.2	6.5	5.3	4.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.0
2017/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.1
2017/冬	1.9	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.0
2017/春	1.1	.7	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.7
2017/夏	18.8	18.3	18.1	17.8	16.8	14.8	2.2	2.2	2.0	1.7	1.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.7
2017/秋	6.8	6.3	5.8	5.4	4.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.5
2017/年	6.7	6.1	5.6	5.4	5.0	4.0	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.9

表2.2.8b 歷年高雄港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	5.3	3.9	2.6	1.7	.8	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.1
歷年/01	5.7	4.2	3.1	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.1
歷年/02	7.4	5.9	4.9	4.2	3.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.9
歷年/03	8.8	7.5	6.4	5.6	4.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.5
歷年/04	2.4	1.9	1.6	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.4
歷年/05	7.6	7.0	6.5	6.1	5.5	3.8	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.5
歷年/06	38.7	37.4	36.0	35.4	33.4	26.7	6.6	6.1	5.6	5.1	4.1	2.6	.5	.4	.2	.2	.2	.0	84.0
歷年/07	37.7	36.6	35.4	34.5	32.7	29.1	8.9	8.7	8.3	7.7	6.7	5.6	.8	.7	.6	.5	.4	.0	76.8
歷年/08	41.9	41.1	40.5	40.0	38.5	35.2	11.3	10.8	10.5	10.0	9.5	7.4	.7	.7	.6	.6	.6	.4	77.2
歷年/09	23.1	22.4	21.7	20.9	19.5	17.2	6.8	6.7	6.6	6.5	6.1	5.2	1.0	.9	.7	.6	.3	.0	95.3
歷年/10	10.4	9.6	9.0	8.6	8.0	7.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	1.9	.5	.5	.5	.5	.4	.4	89.6
歷年/11	3.6	3.0	2.6	2.3	1.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.0
歷年/冬	6.1	4.7	3.6	2.7	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.9
歷年/春	6.3	5.5	4.8	4.2	3.4	2.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.5
歷年/夏	39.4	38.4	37.3	36.7	35.0	30.5	8.9	8.5	8.1	7.5	6.7	5.2	.7	.6	.5	.4	.4	.1	79.3
歷年/秋	12.6	11.9	11.3	10.8	10.0	8.7	3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	2.5	.5	.5	.4	.3	.2	.1	91.3
歷年/年	16.0	15.0	14.2	13.5	12.5	10.4	3.1	2.9	2.8	2.7	2.4	1.9	.3	.3	.2	.2	.2	.1	82.5

表 2.2.9a 2017 年高雄港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	58.1	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	80.6	98.3
2017/01	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	83.9	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	83.9	98.8
2017/02	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	78.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/03	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	83.9	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	83.9	99.1
2017/04	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	46.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	60.0	97.8
2017/05	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	99.2
2017/06	86.2	79.3	79.3	75.9	62.1	17.2	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6	58.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.6	58.6	93.1
2017/07	77.3	77.3	72.7	68.2	59.1	40.9	86.4	86.4	77.3	72.7	63.6	40.9	90.9	90.9	86.4	81.8	72.7	50.0	57.1
2017/08	93.5	90.3	90.3	83.9	74.2	45.2	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	67.7	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	71.0	98.1
2017/09	96.7	96.7	96.7	93.3	90.0	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	86.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	86.7	98.9
2017/10	100.0	100.0	96.8	93.5	83.9	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	71.0	97.0
2017/11	82.4	76.5	76.5	76.5	70.6	64.7	82.4	76.5	76.5	76.5	70.6	64.7	82.4	76.5	76.5	76.5	70.6	64.7	42.1
2017/冬	100.0	100.0	100.0	100.0	95.6	72.2	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	87.8	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	87.8	99.0
2017/春	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	64.1	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	76.1	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	76.1	98.7
2017/夏	86.6	82.9	81.7	76.8	65.9	34.1	96.3	96.3	93.9	91.5	86.6	57.3	97.6	97.6	96.3	93.9	89.0	61.0	82.7
2017/秋	94.9	93.6	92.3	89.7	83.3	61.5	96.2	94.9	94.9	94.9	91.0	75.6	96.2	94.9	94.9	94.9	91.0	75.6	79.5
2017/年	95.6	94.4	93.9	92.1	86.3	58.5	98.2	98.0	97.4	96.8	93.3	74.6	98.5	98.2	98.0	97.4	93.9	75.4	89.9

表2.2.9b 歷年高雄港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	99.7	98.9	98.0	97.2	91.1	50.8	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	69.3	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	69.3	75.1
歷年/01	98.9	98.7	96.8	94.9	87.6	51.1	99.2	99.2	99.2	99.2	97.6	75.8	99.2	99.2	99.2	99.2	97.6	75.8	90.1
歷年/02	97.8	96.4	95.3	93.9	89.3	53.7	99.7	99.7	99.7	99.7	98.1	76.6	99.7	99.7	99.7	99.7	98.1	76.6	83.9
歷年/03	91.4	89.2	87.7	85.0	78.3	49.8	92.9	92.4	91.6	91.4	89.7	67.2	92.9	92.4	91.6	91.4	89.7	67.2	78.5
歷年/04	96.2	95.7	95.5	94.2	90.0	58.9	96.2	96.0	96.0	95.2	92.5	67.4	96.2	96.0	96.0	95.2	92.5	67.4	82.4
歷年/05	95.1	93.8	92.8	91.8	86.4	62.1	98.2	98.2	98.2	98.2	94.6	74.4	98.2	98.2	98.2	98.2	94.6	75.4	80.5
歷年/06	73.4	70.3	65.6	61.2	54.2	35.4	97.4	95.8	94.8	93.8	90.1	74.0	99.7	99.7	99.7	99.5	98.2	81.8	84.0
歷年/07	71.6	67.6	64.7	61.3	56.5	32.4	92.6	91.2	89.4	87.8	85.4	63.9	97.6	97.1	96.6	95.8	93.9	75.9	76.8
歷年/08	65.9	62.7	60.5	57.3	52.7	35.7	94.3	90.5	90.3	88.4	83.2	64.9	98.9	98.9	98.9	97.6	95.4	80.0	77.2
歷年/09	86.0	83.0	80.1	76.7	71.9	52.7	95.7	94.6	93.7	93.2	90.7	72.9	99.1	99.1	98.4	98.0	95.7	80.1	95.3
歷年/10	93.6	92.0	89.7	88.1	81.5	55.8	96.3	96.1	95.7	95.0	92.4	71.6	97.3	97.3	97.3	96.8	95.0	74.1	89.6
歷年/11	98.8	98.3	97.6	95.9	91.0	59.6	99.3	99.0	99.0	98.3	97.1	74.1	99.3	99.0	99.0	98.3	97.1	74.1	89.0
歷年/冬	98.8	98.0	96.7	95.3	89.3	51.9	99.6	99.6	99.6	99.6	97.7	73.9	99.6	99.6	99.6	99.6	97.7	73.9	78.9
歷年/春	94.2	92.9	92.0	90.3	84.9	56.8	95.7	95.5	95.2	94.9	92.2	69.6	95.7	95.5	95.2	94.9	92.2	70.0	80.5
歷年/夏	70.4	66.9	63.7	59.9	54.5	34.5	94.8	92.6	91.5	90.0	86.3	67.6	98.8	98.6	98.4	97.6	95.8	79.2	79.3
歷年/秋	92.6	90.9	88.9	86.7	81.3	56.0	97.1	96.5	96.1	95.4	93.3	72.8	98.5	98.5	98.2	97.7	95.9	76.2	91.3
歷年/年	89.2	87.3	85.5	83.2	77.6	50.1	96.8	96.0	95.6	95.0	92.4	71.1	98.1	98.0	97.8	97.4	95.4	74.8	82.5

2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KHX0

■ : 2017

■ : Years

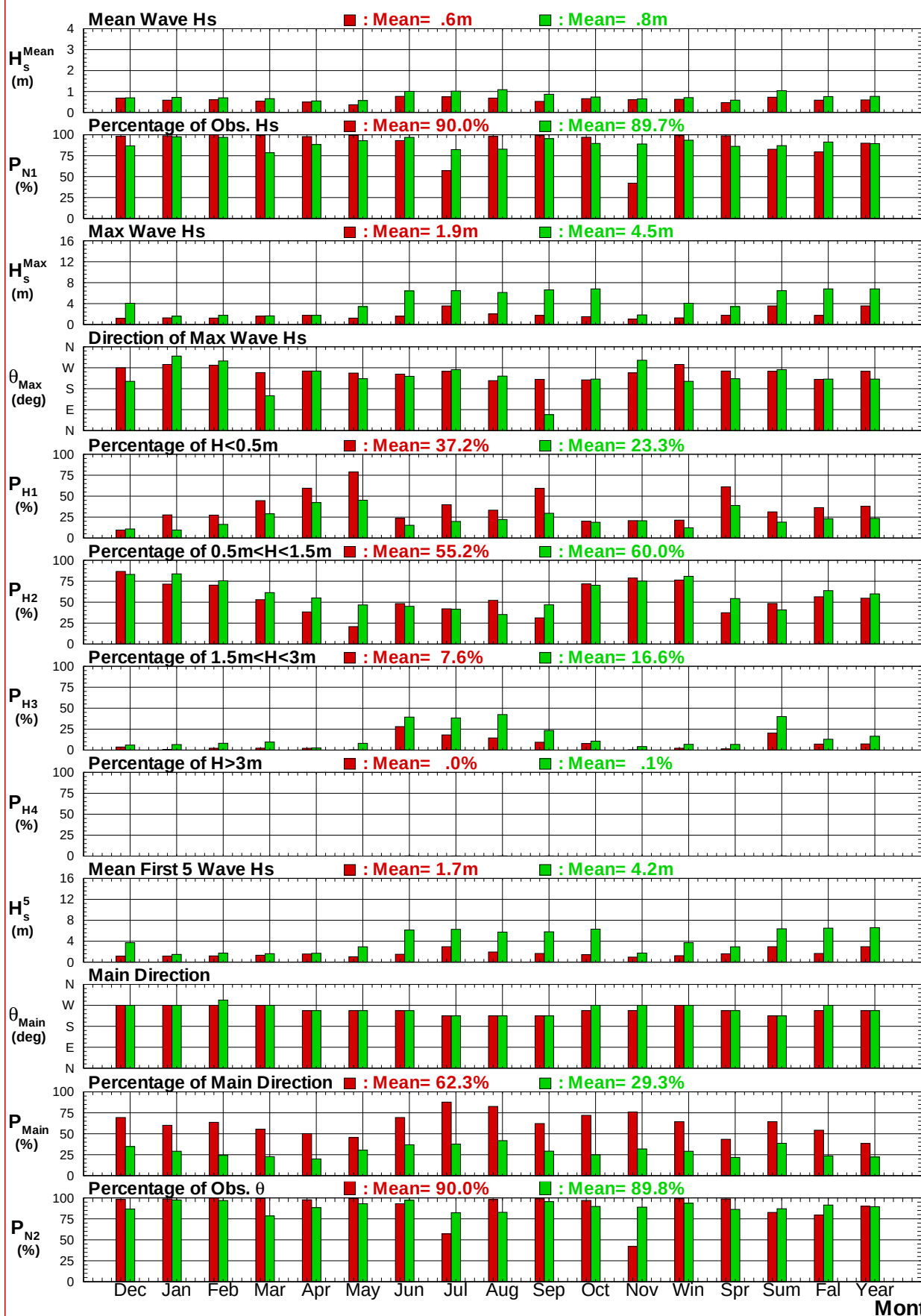


圖2.3.1a 高雄港域2017及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V170KHX0.TS1 V440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0

■ : 2017 ■ : Years

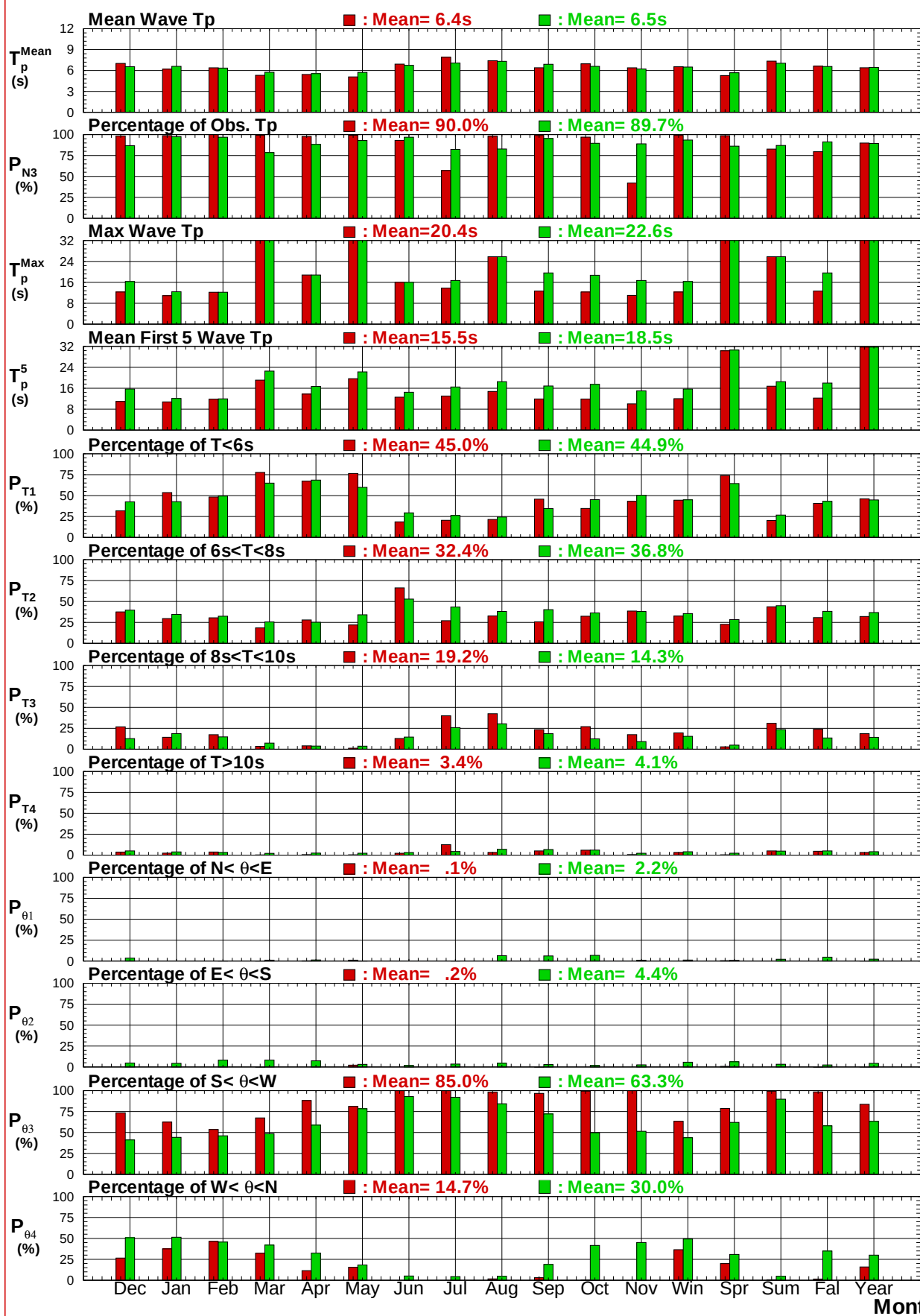


圖2.3.1b 高雄港域2017及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V170KHX0.TT1 V440KHX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2017

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

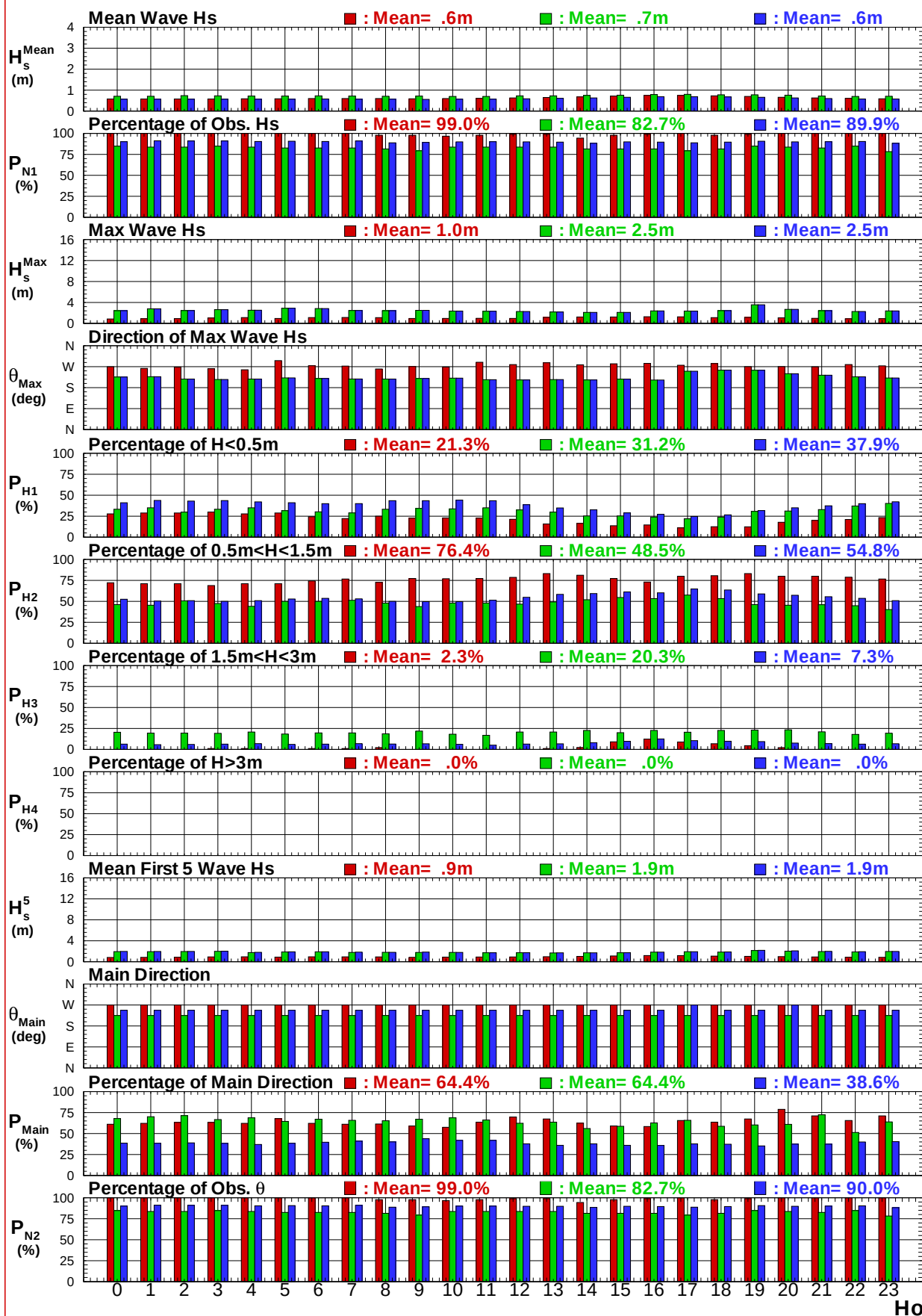


圖2.3.2a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KHX0.TS2 V170KHX0.TS2 V170KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

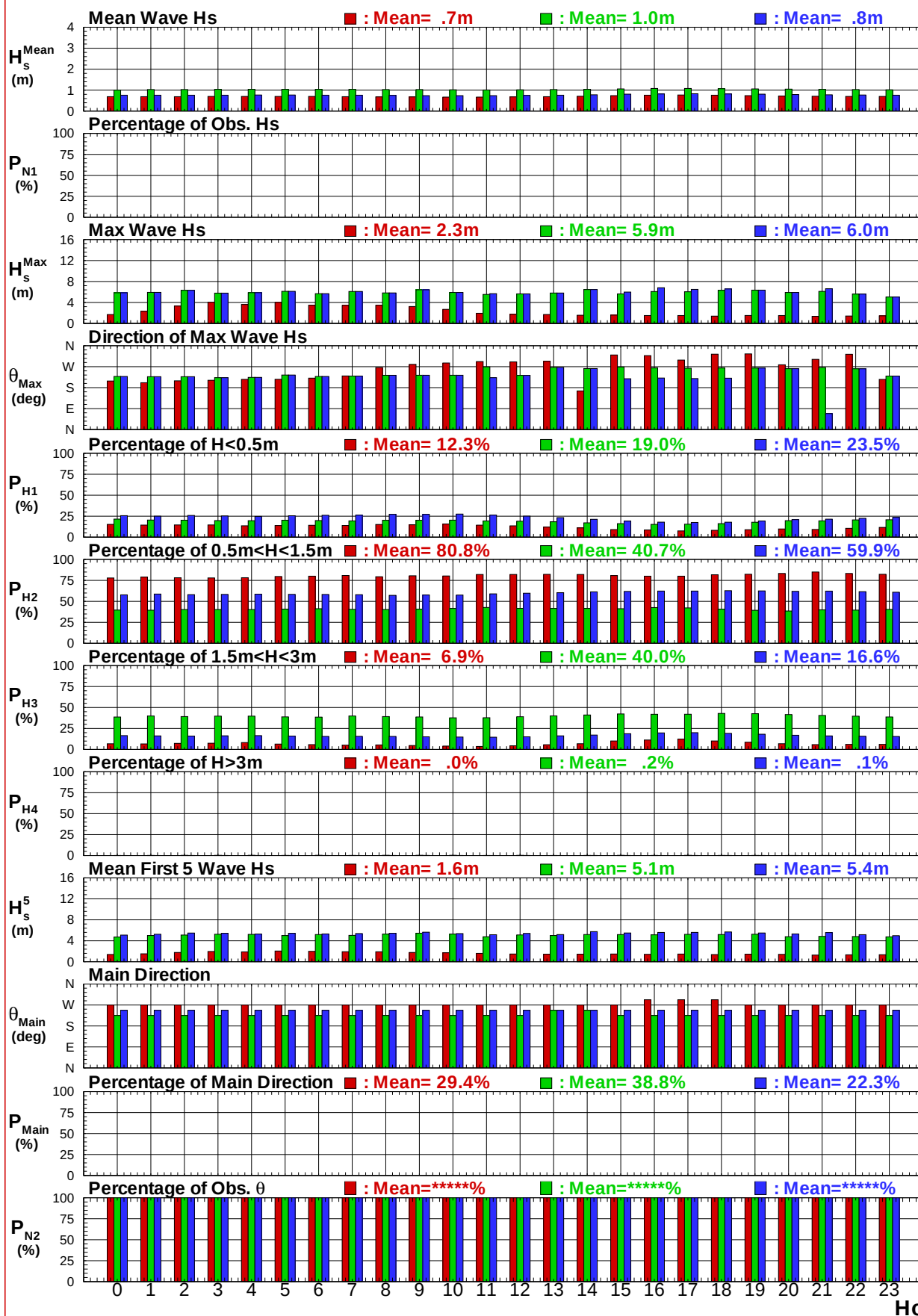


圖2.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

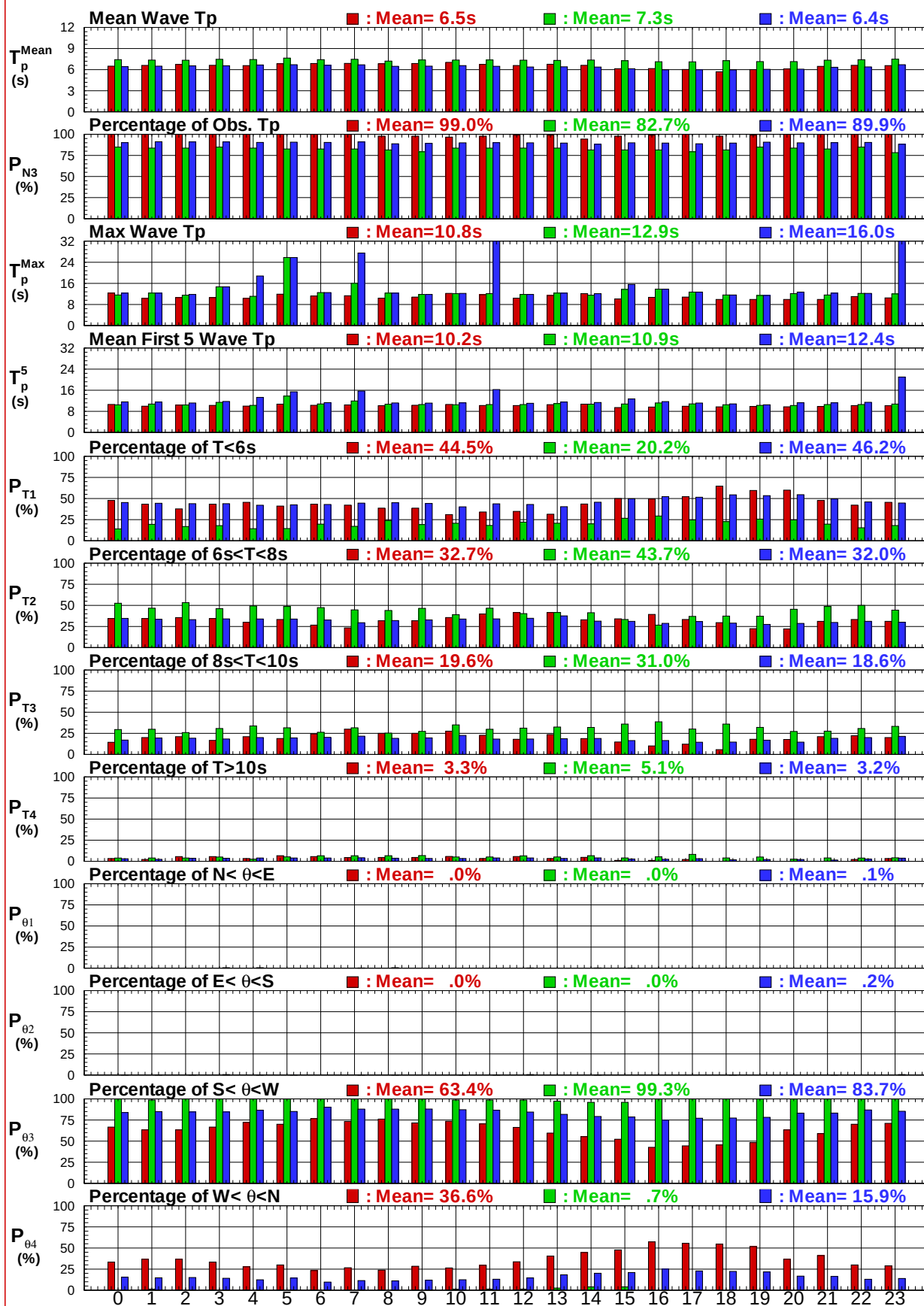


圖2.3.2c 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT2 V170KHX0.TT2 V170KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

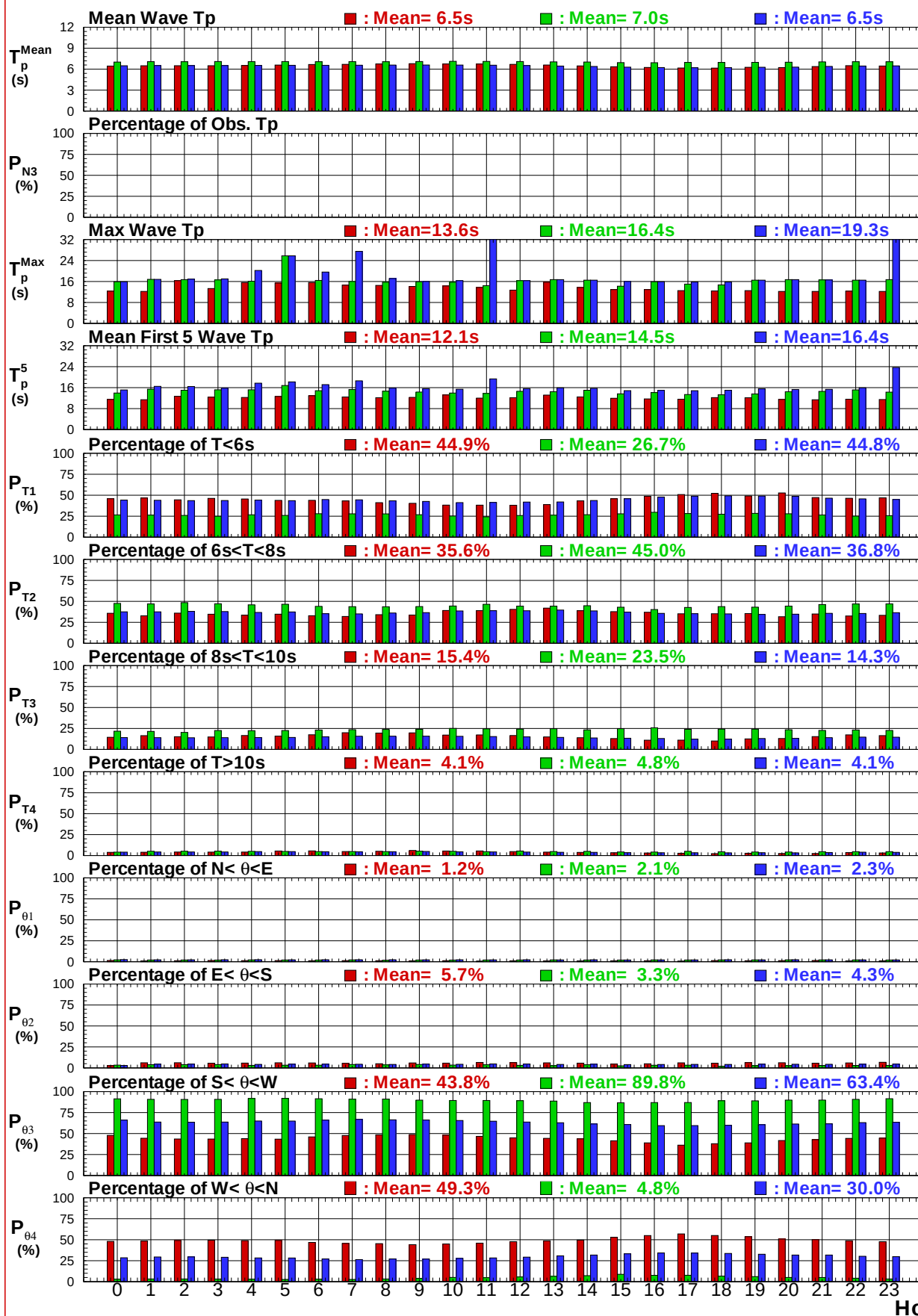


圖2.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2017



: Spring



: Fall



: Year

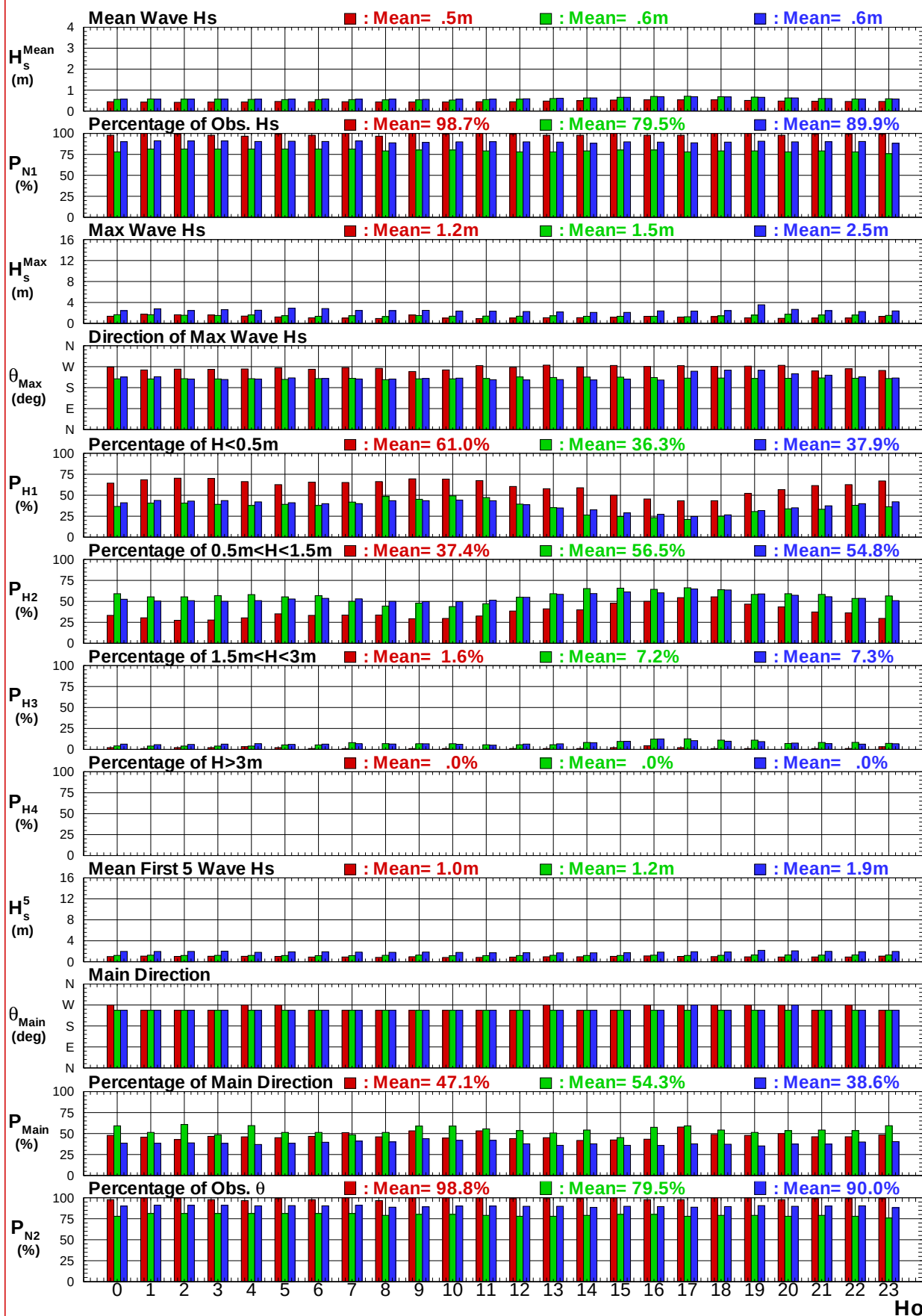


圖2.3.2e 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KHX0.TS2 V170KHX0.TS2 V170KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

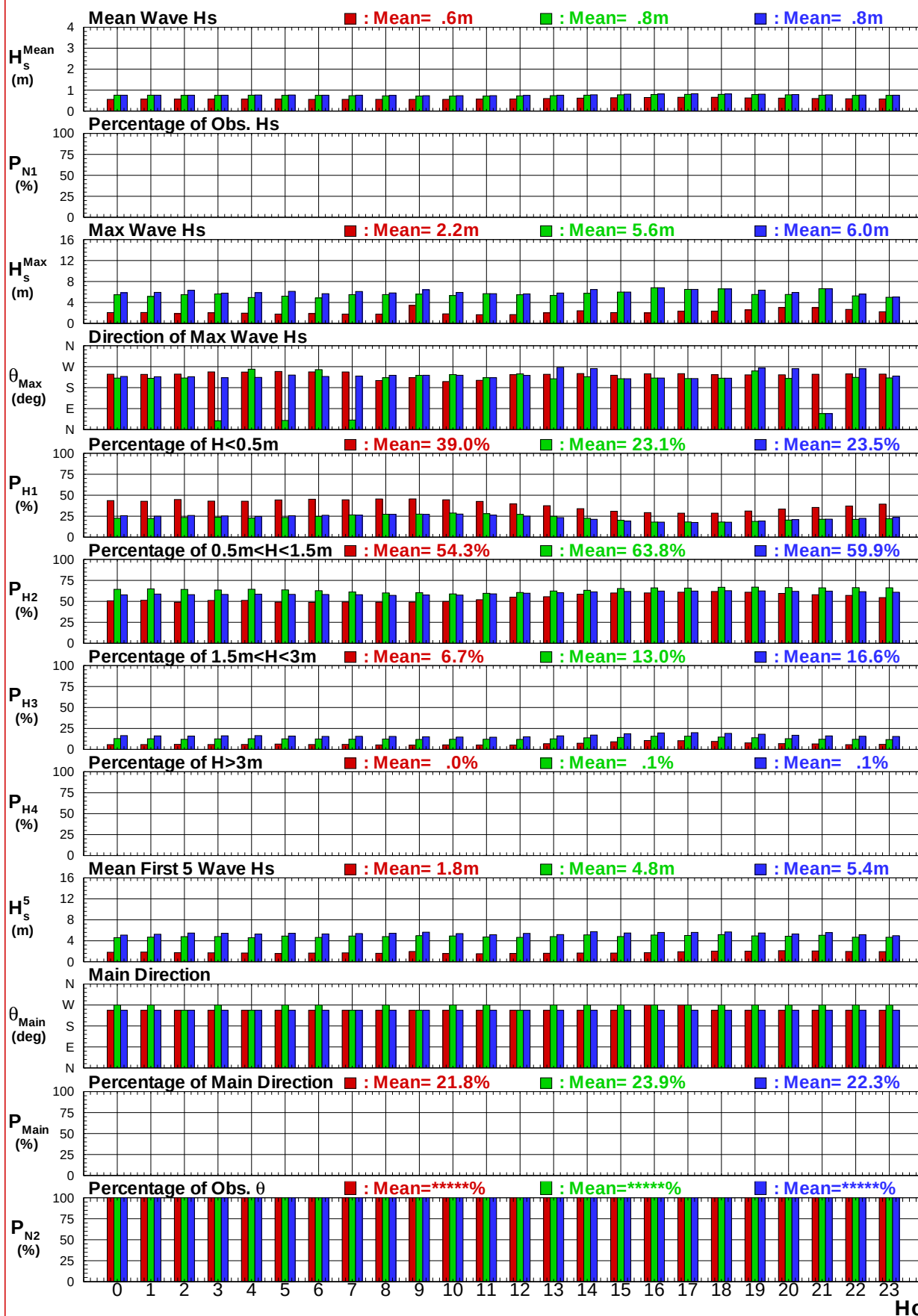


圖2.3.2f 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

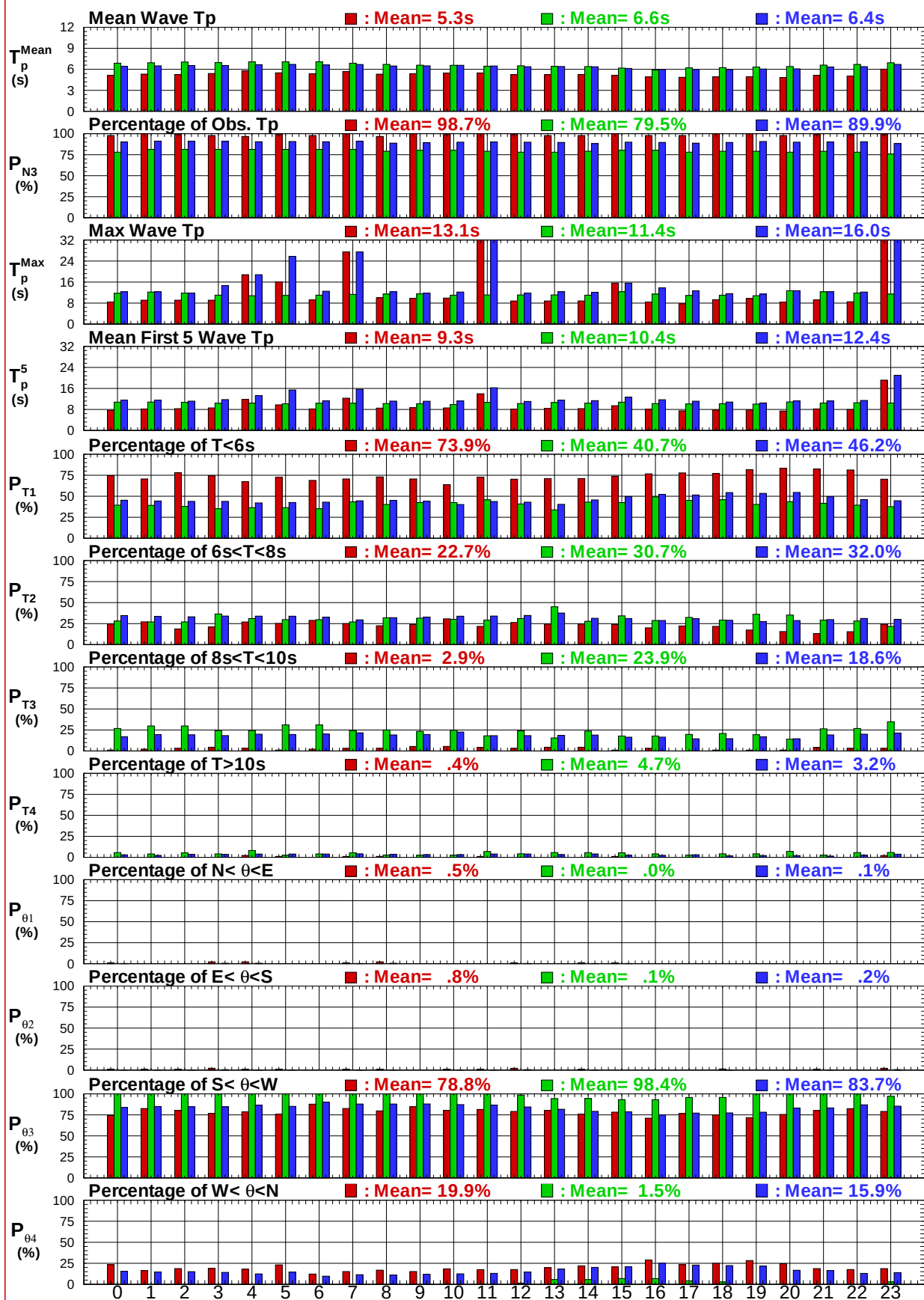


圖2.3.2g 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT2 V170KHX0.TT2 V170KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

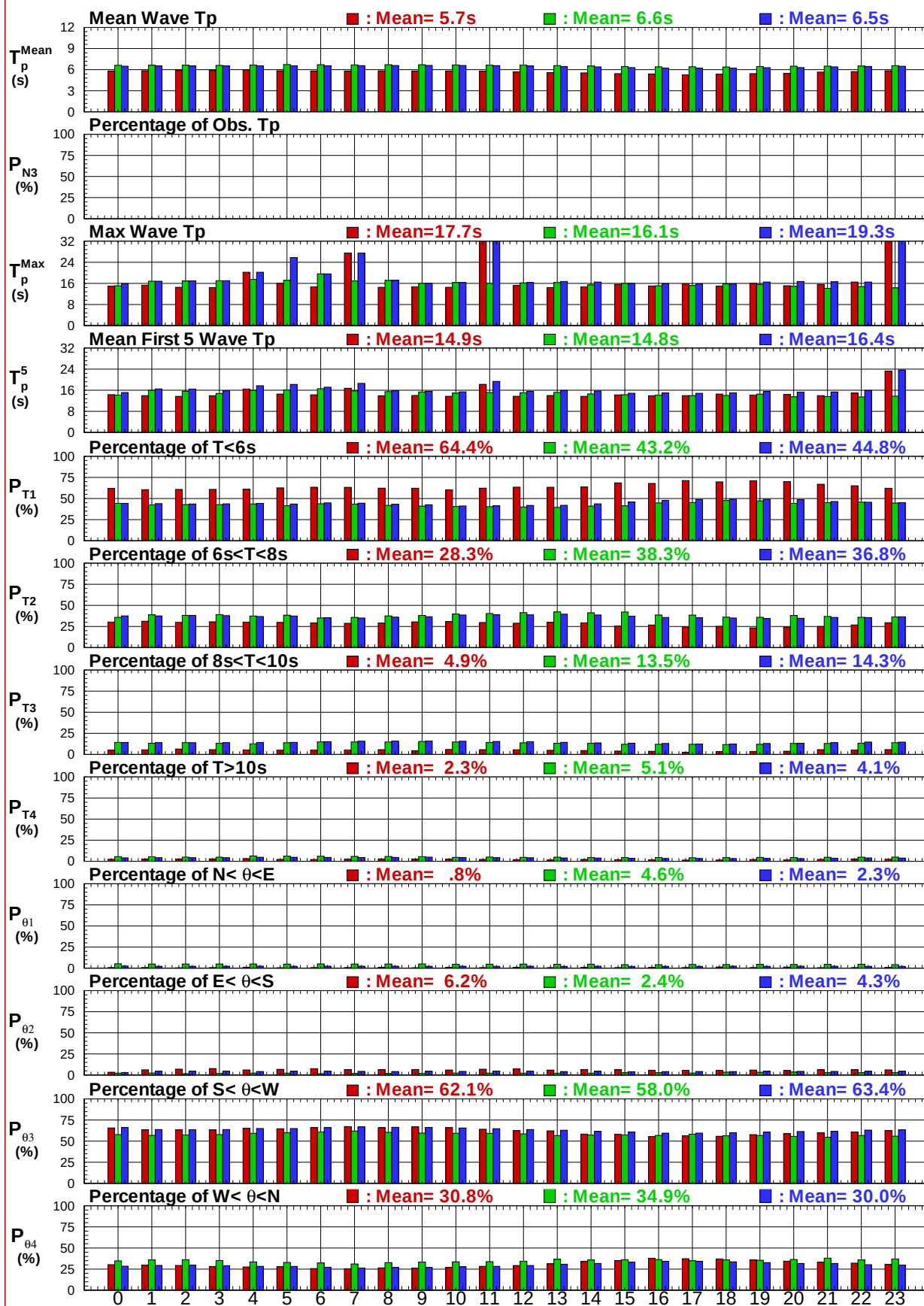


圖2.3.2h 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

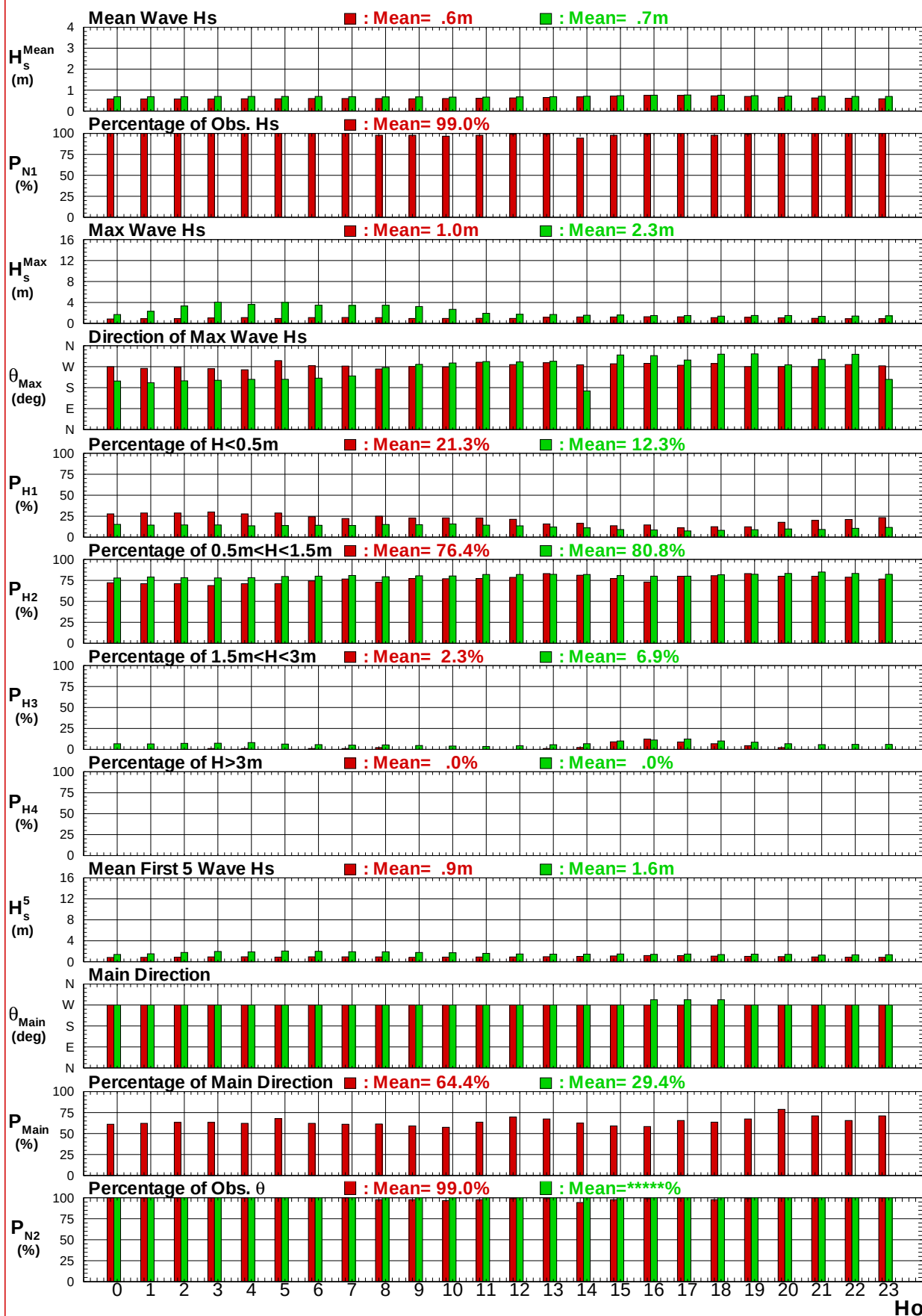


圖2.3.3a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

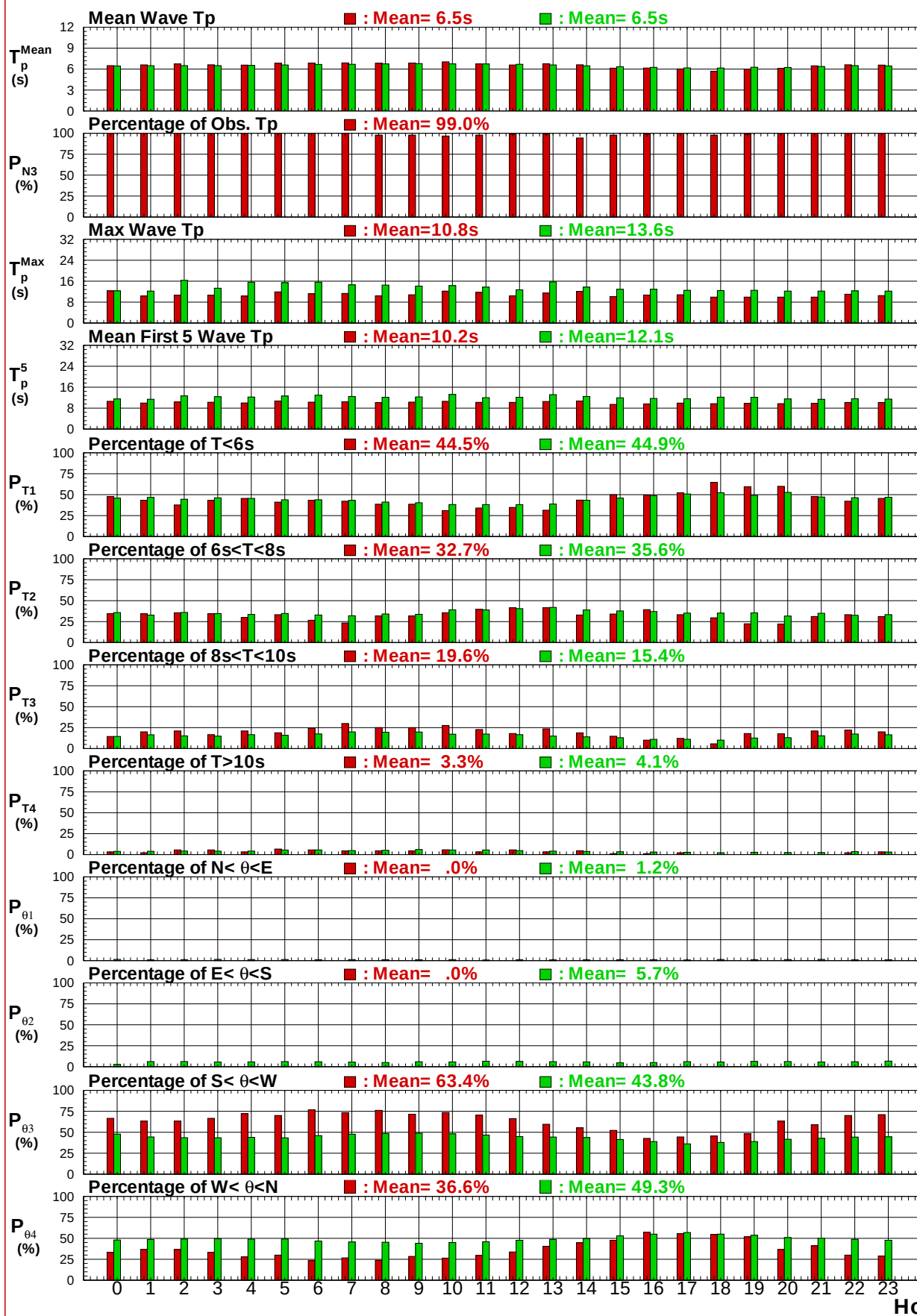


圖2.3.3b 高雄港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

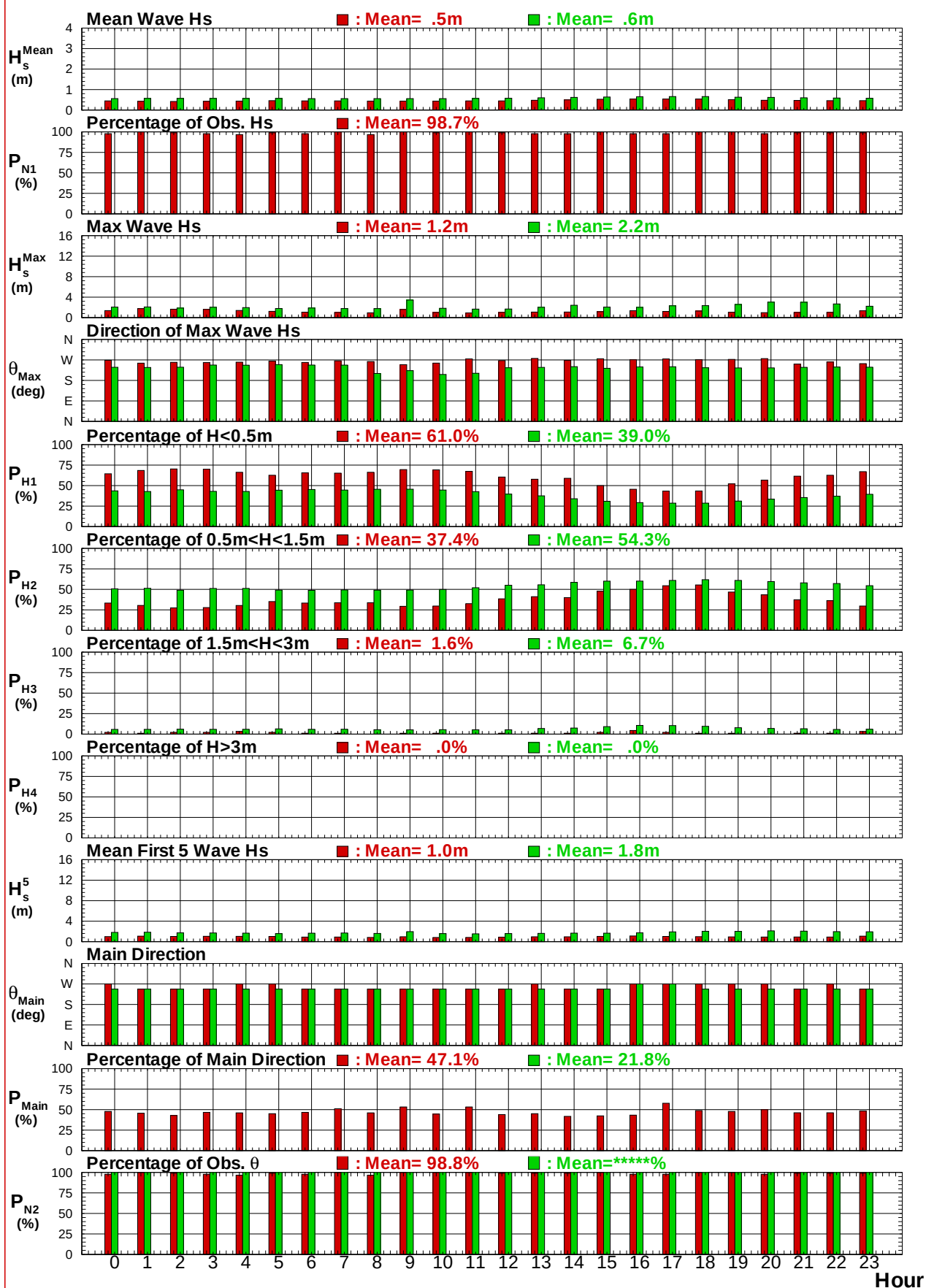


圖2.3.3c 高雄港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

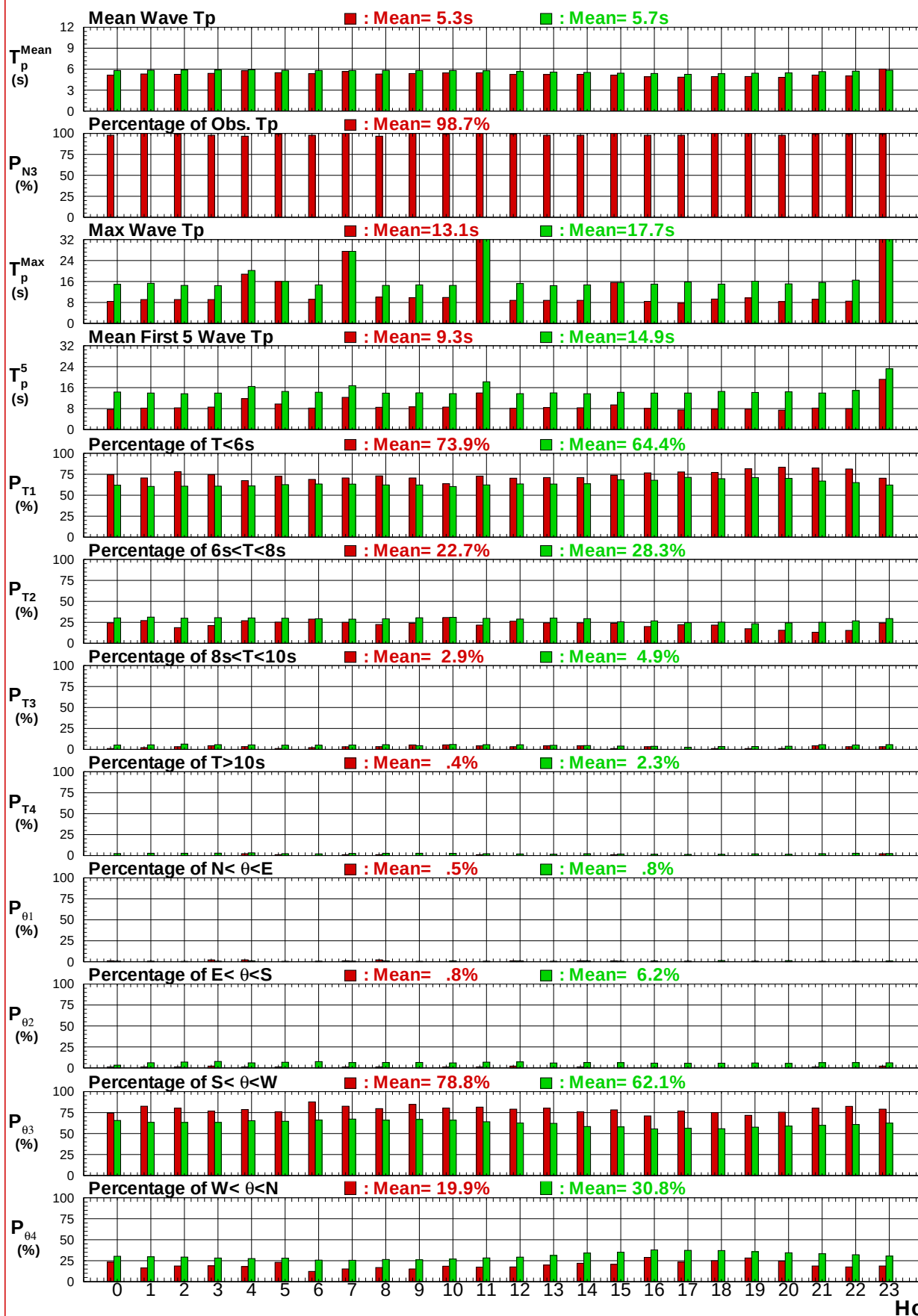


圖2.3.3d 高雄港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

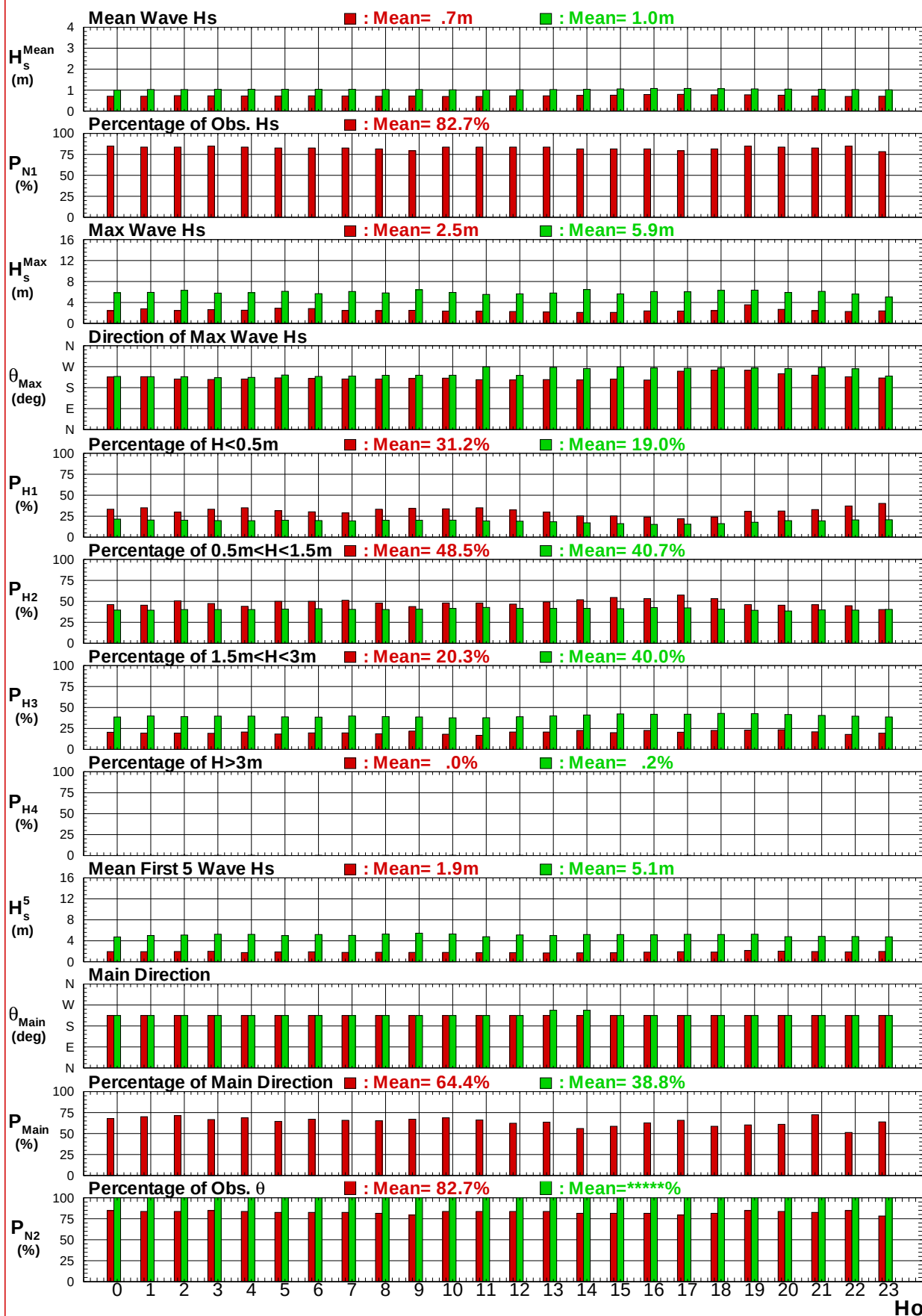


圖2.3.3e 高雄港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

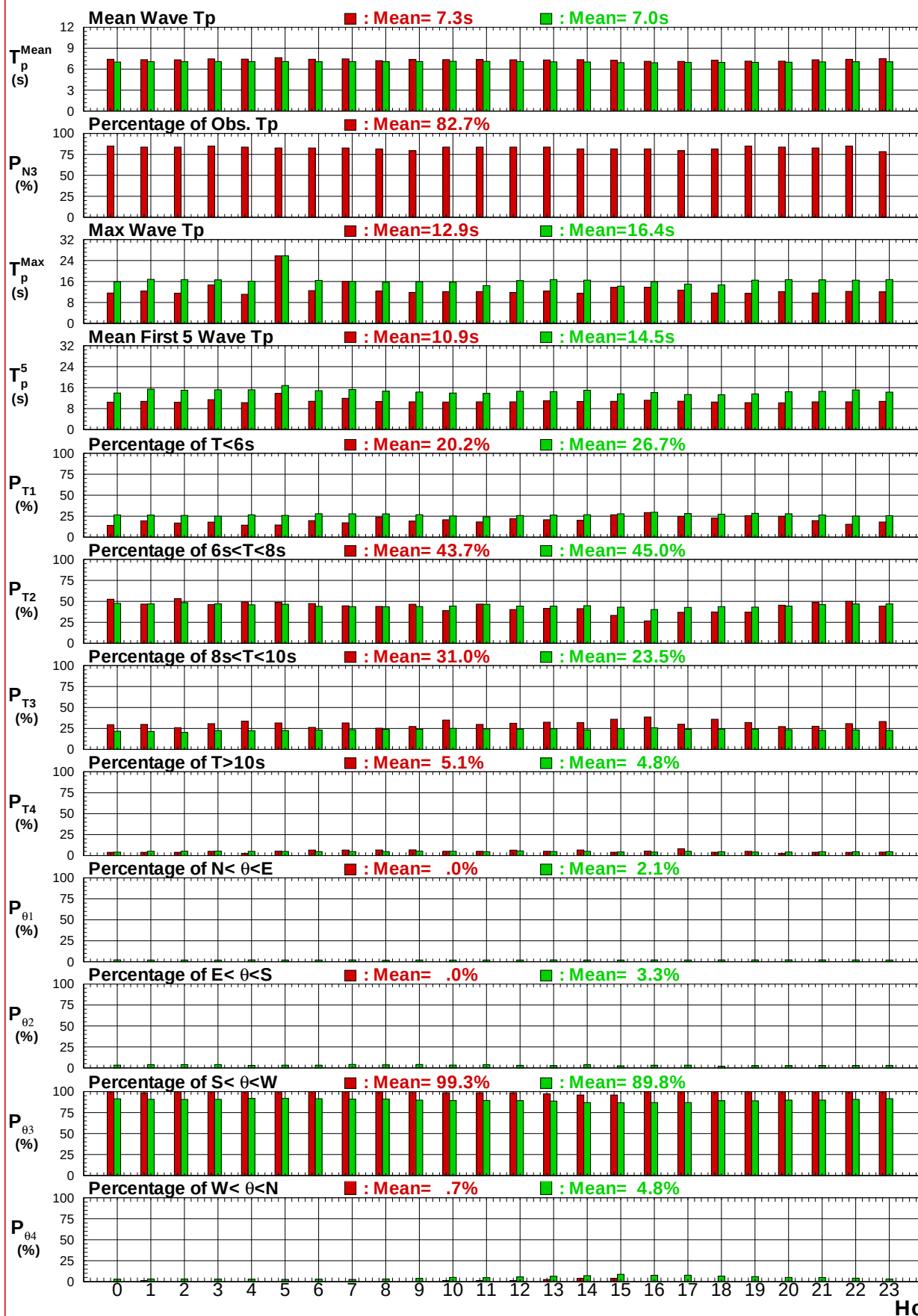


圖2.3.3f 高雄港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

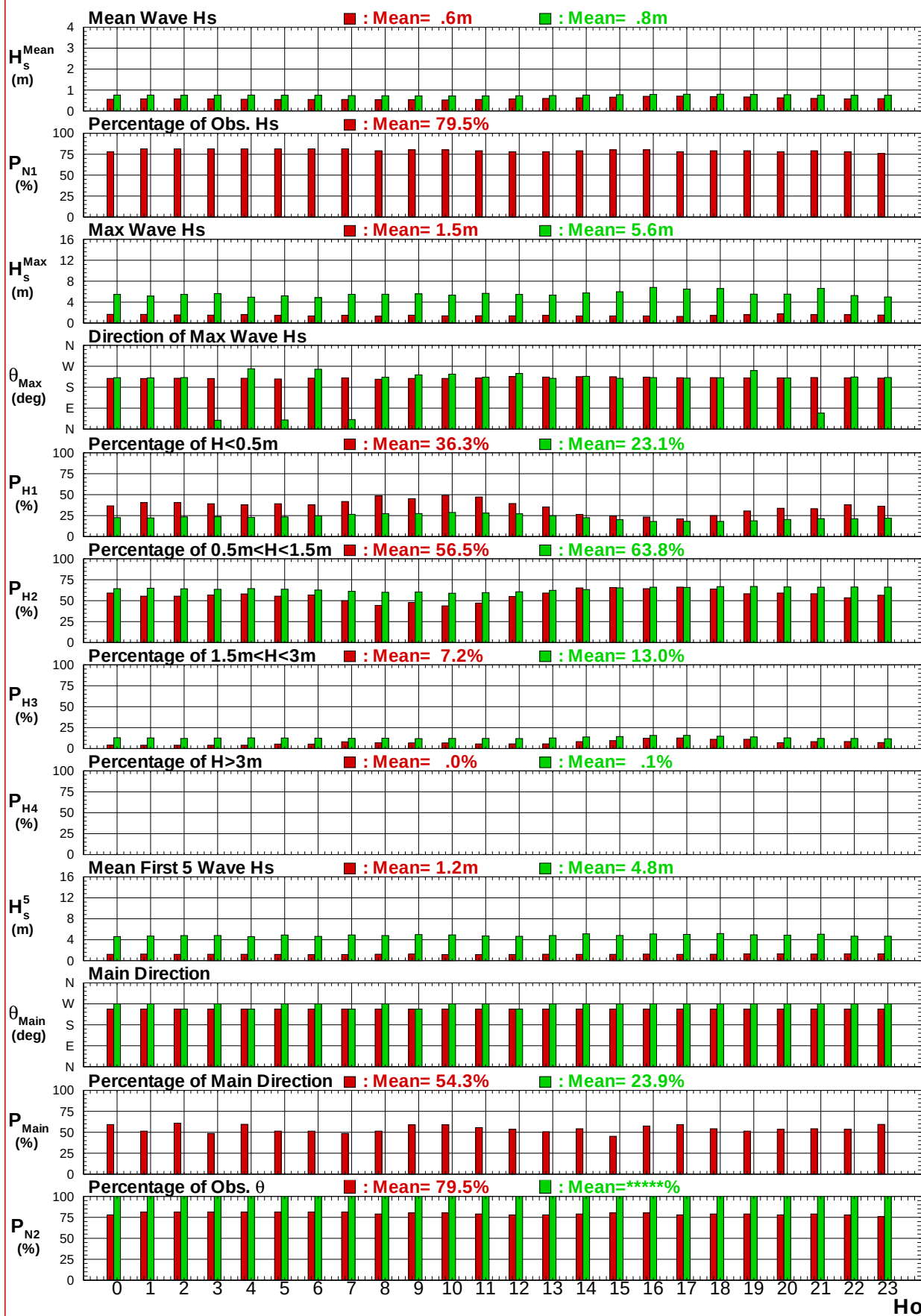


圖2.3.3g 高雄港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

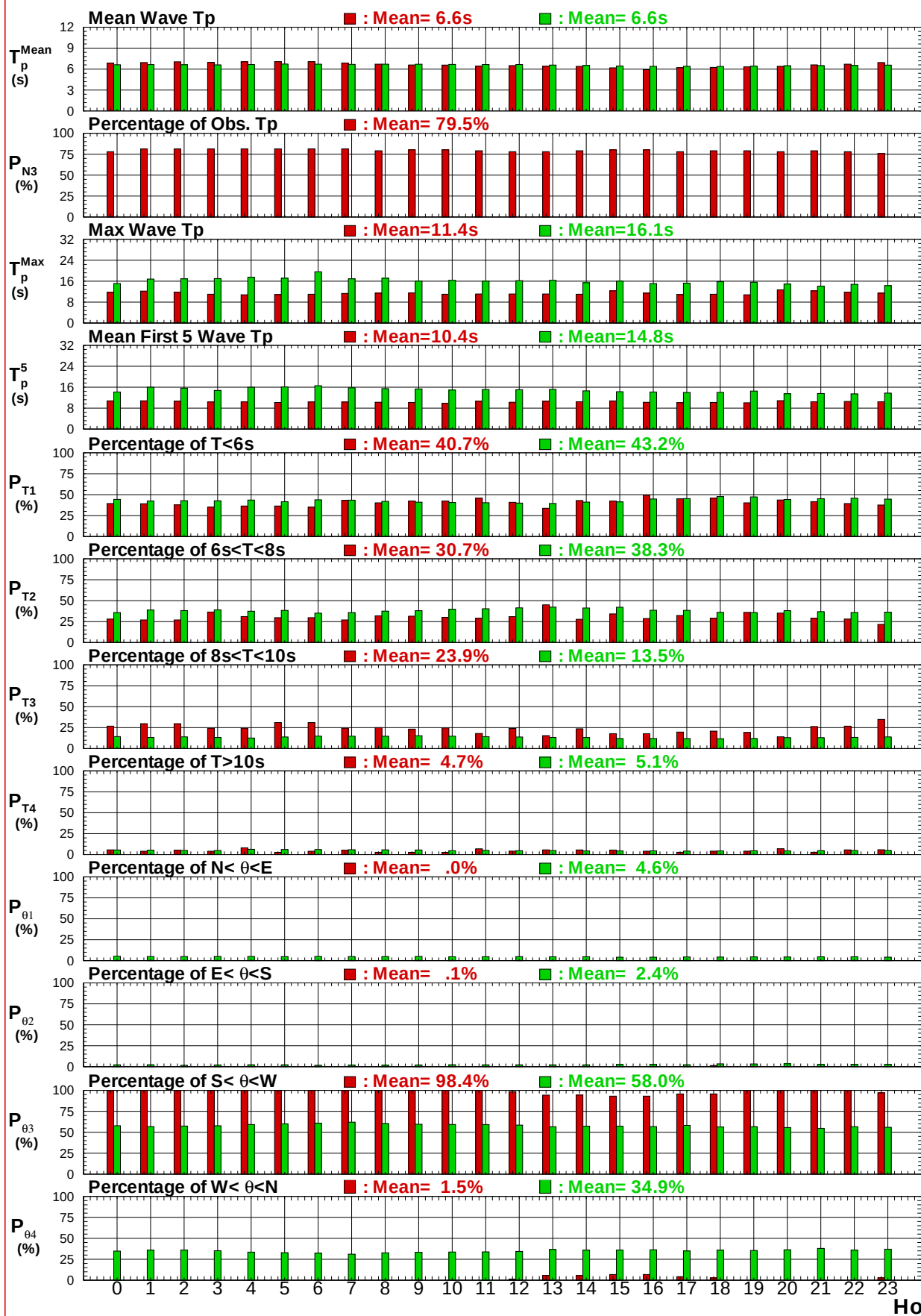


圖2.3.3h 高雄港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

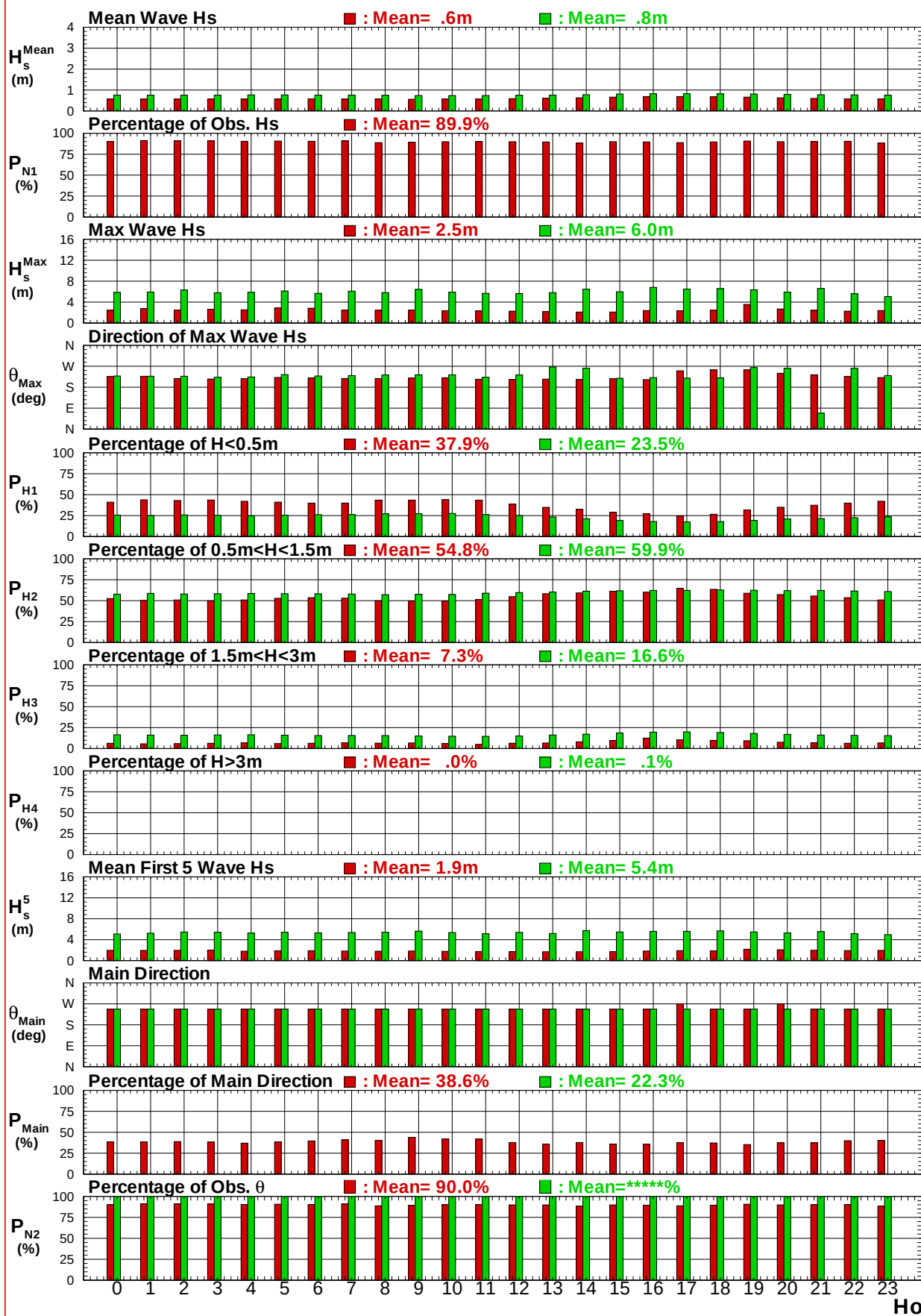


圖 2.3.3i 高雄港域 2017 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

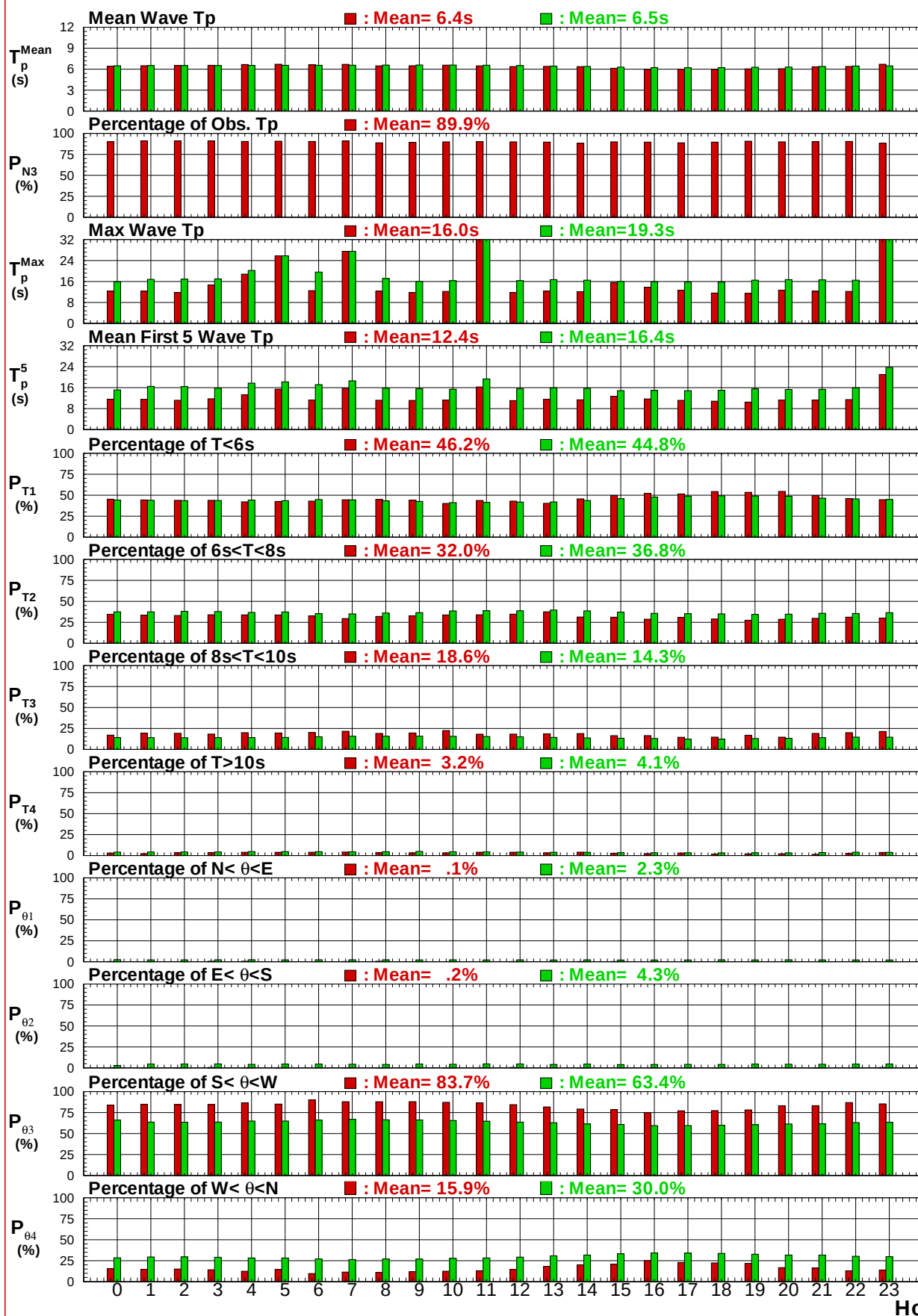


圖2.3.3j 高雄港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

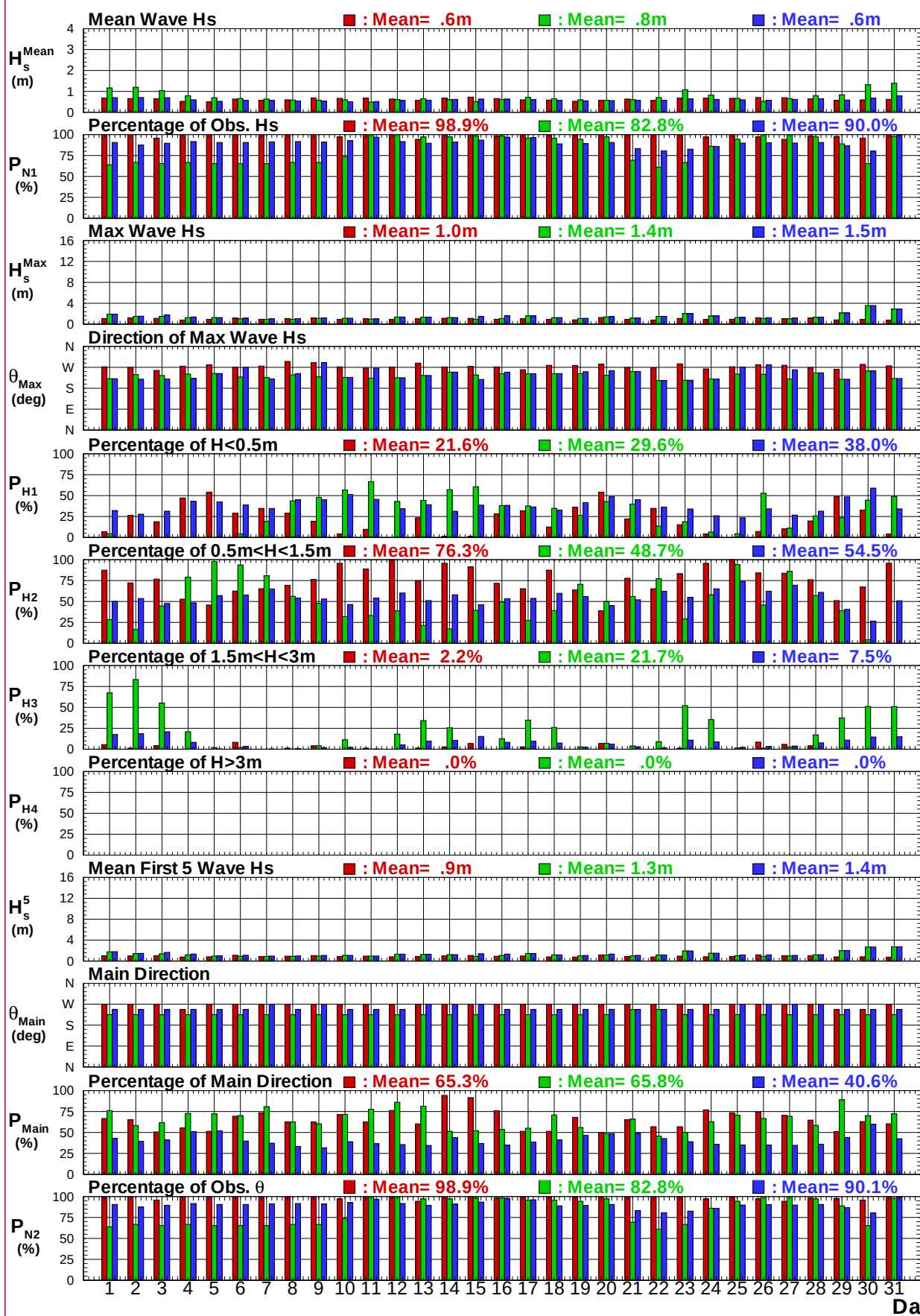


圖2.3.4a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V170KHX0.TS3 V170KHX0.TS3 V170KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

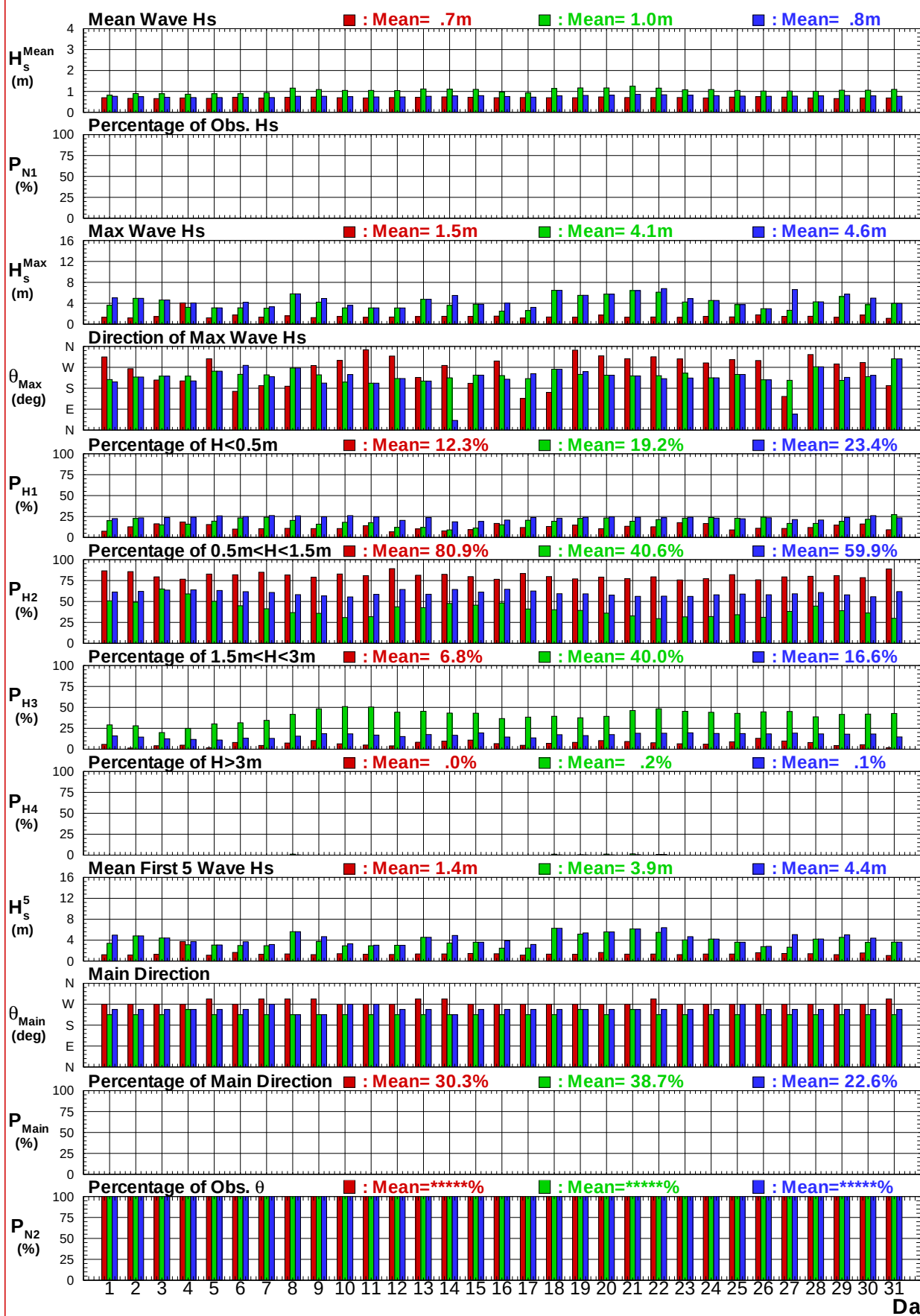


圖2.3.4b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

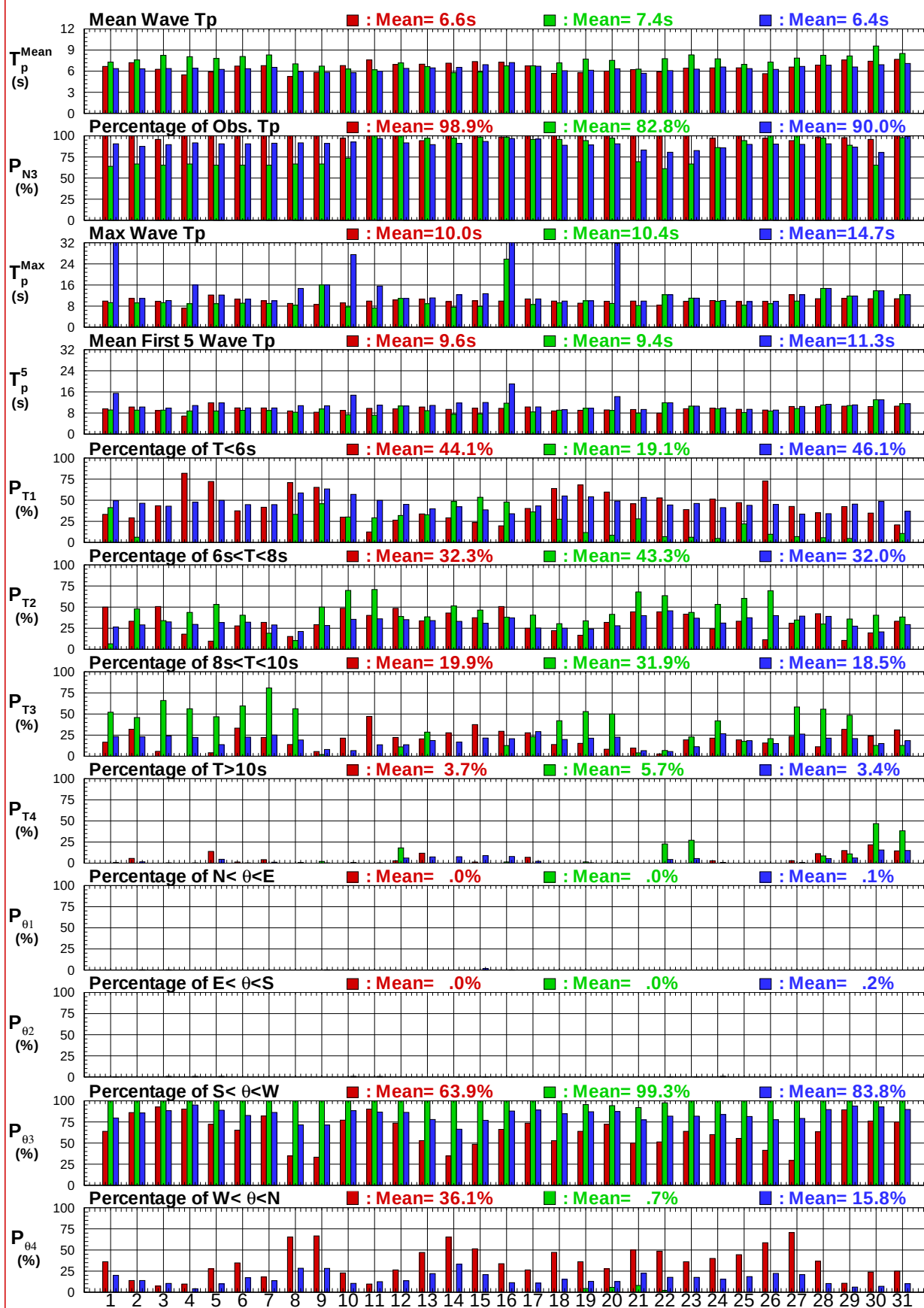


圖2.3.4c 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V170KHX0.TT3 V170KHX0.TT3 V170KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

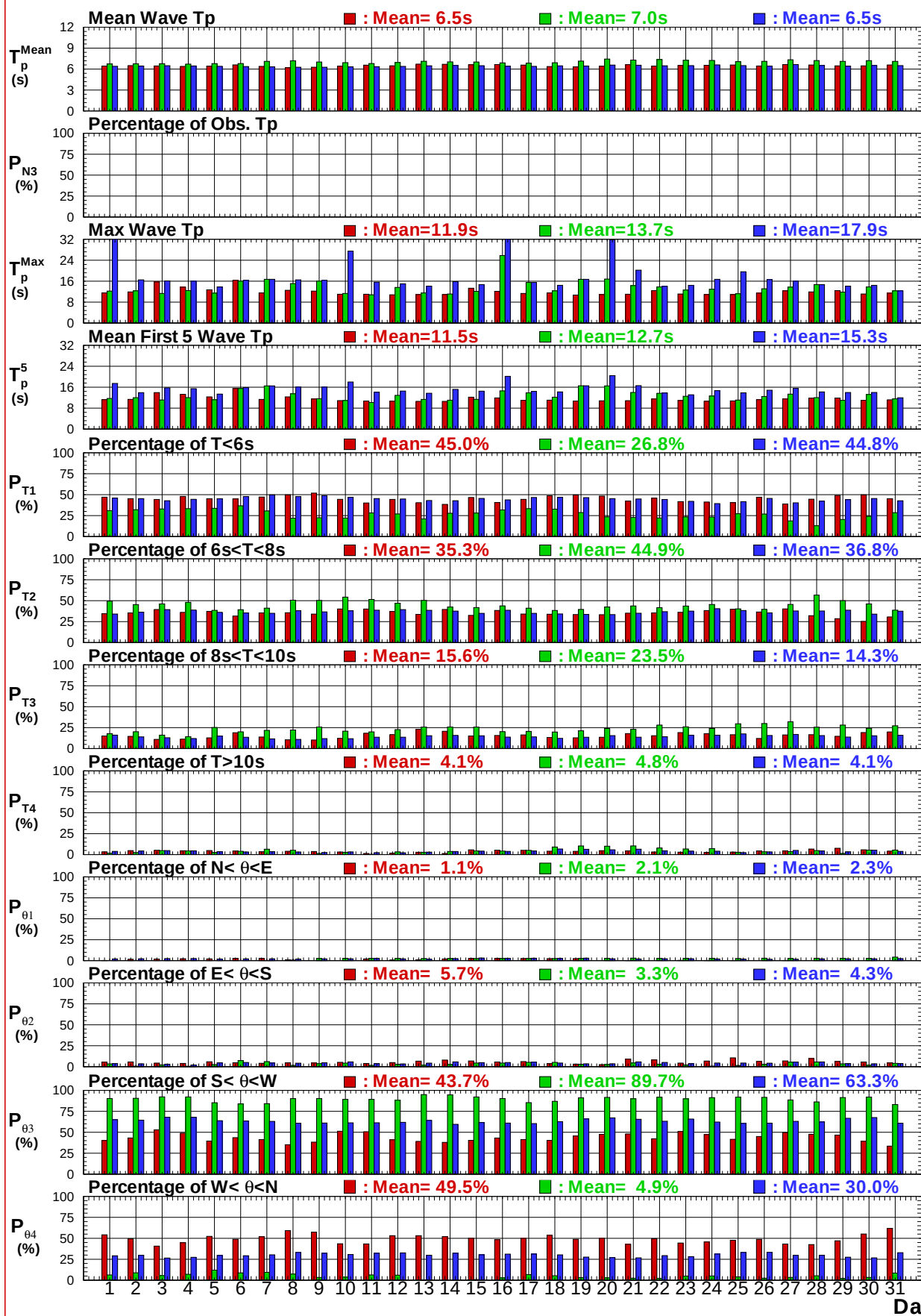


圖2.3.4d 高雄港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

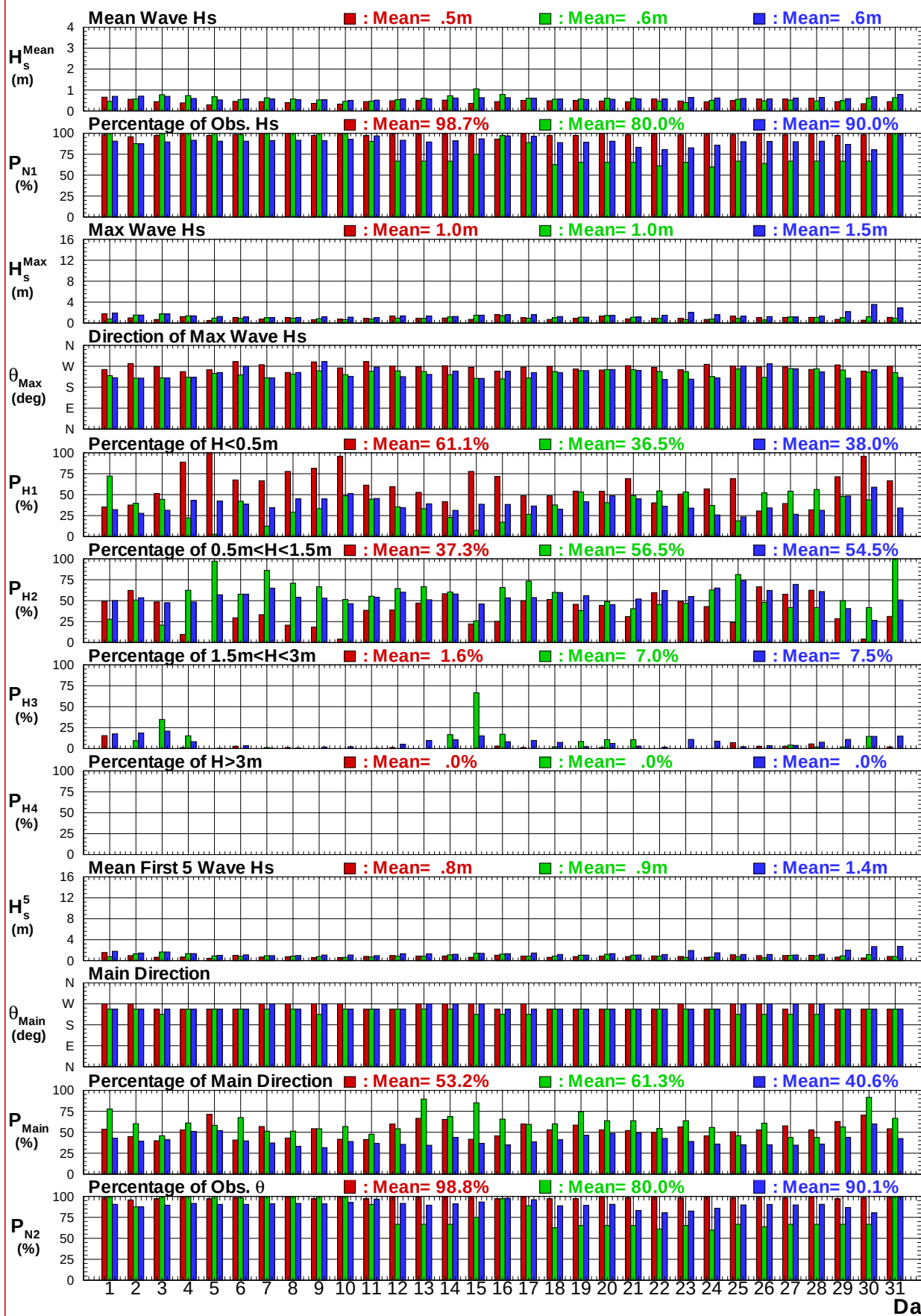


圖2.3.4e 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V170KHX0.TS3 V170KHX0.TS3 V170KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

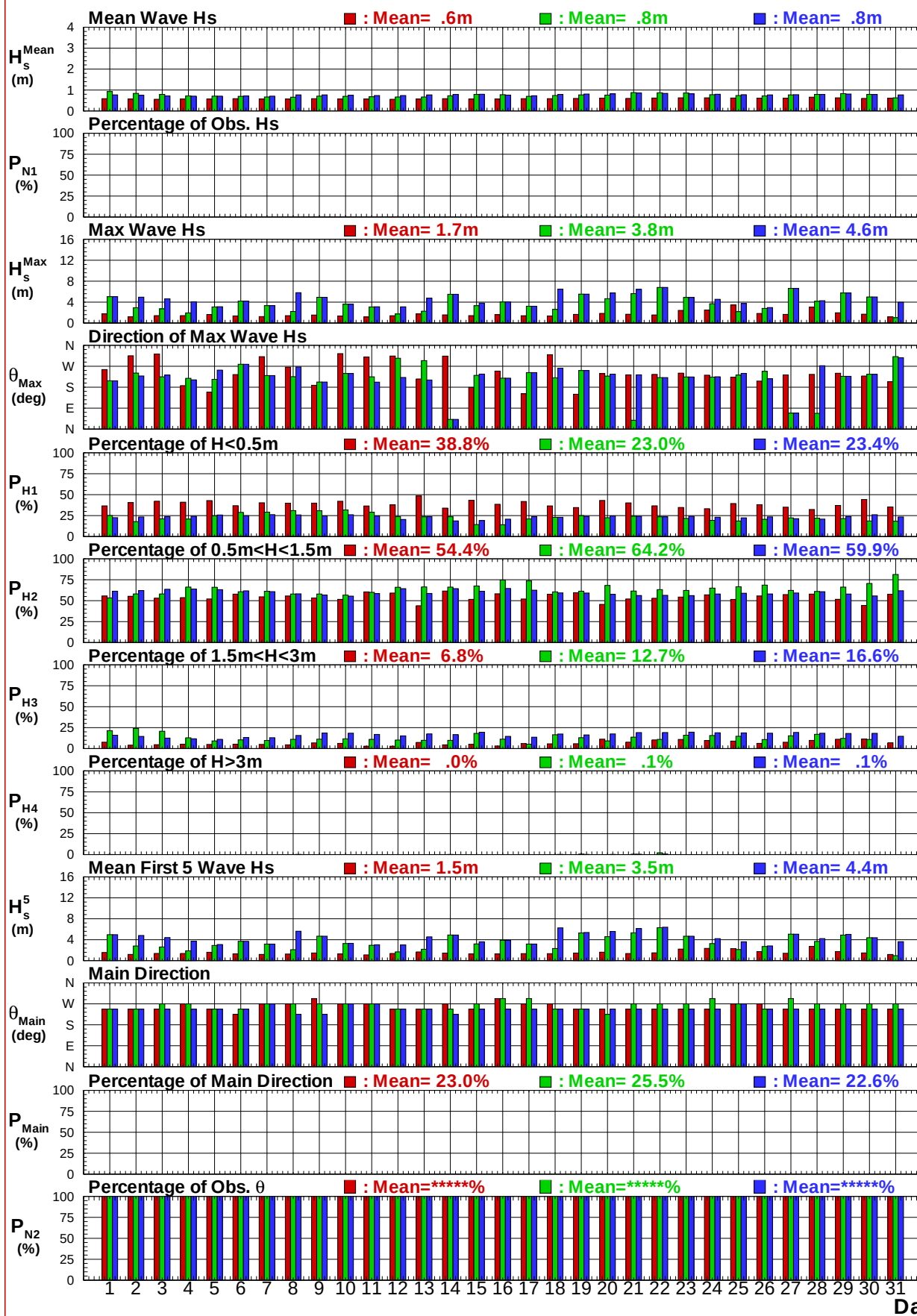


圖2.3.4f 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

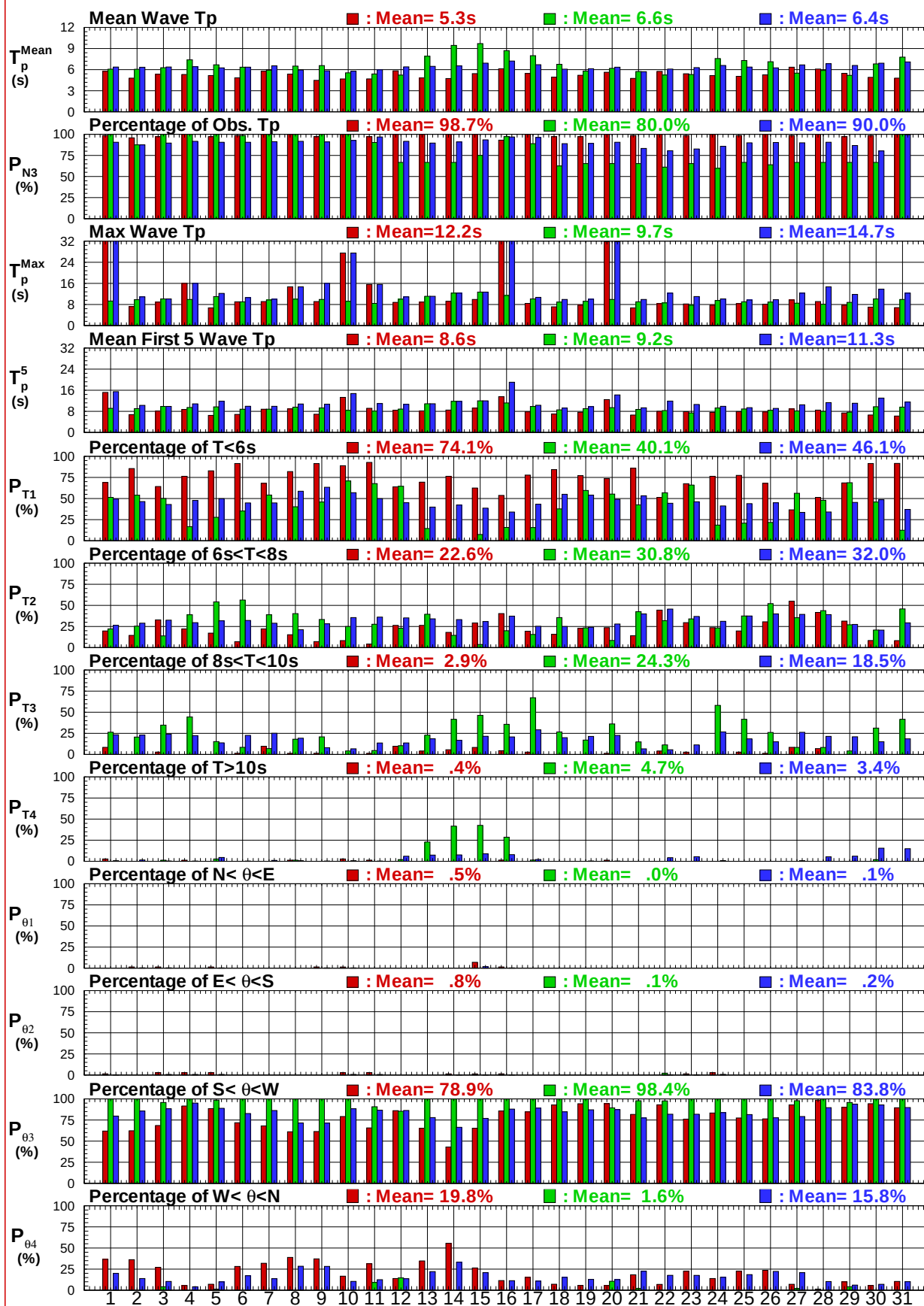


圖2.3.4g 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V170KHX0.TT3 V170KHX0.TT3 V170KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

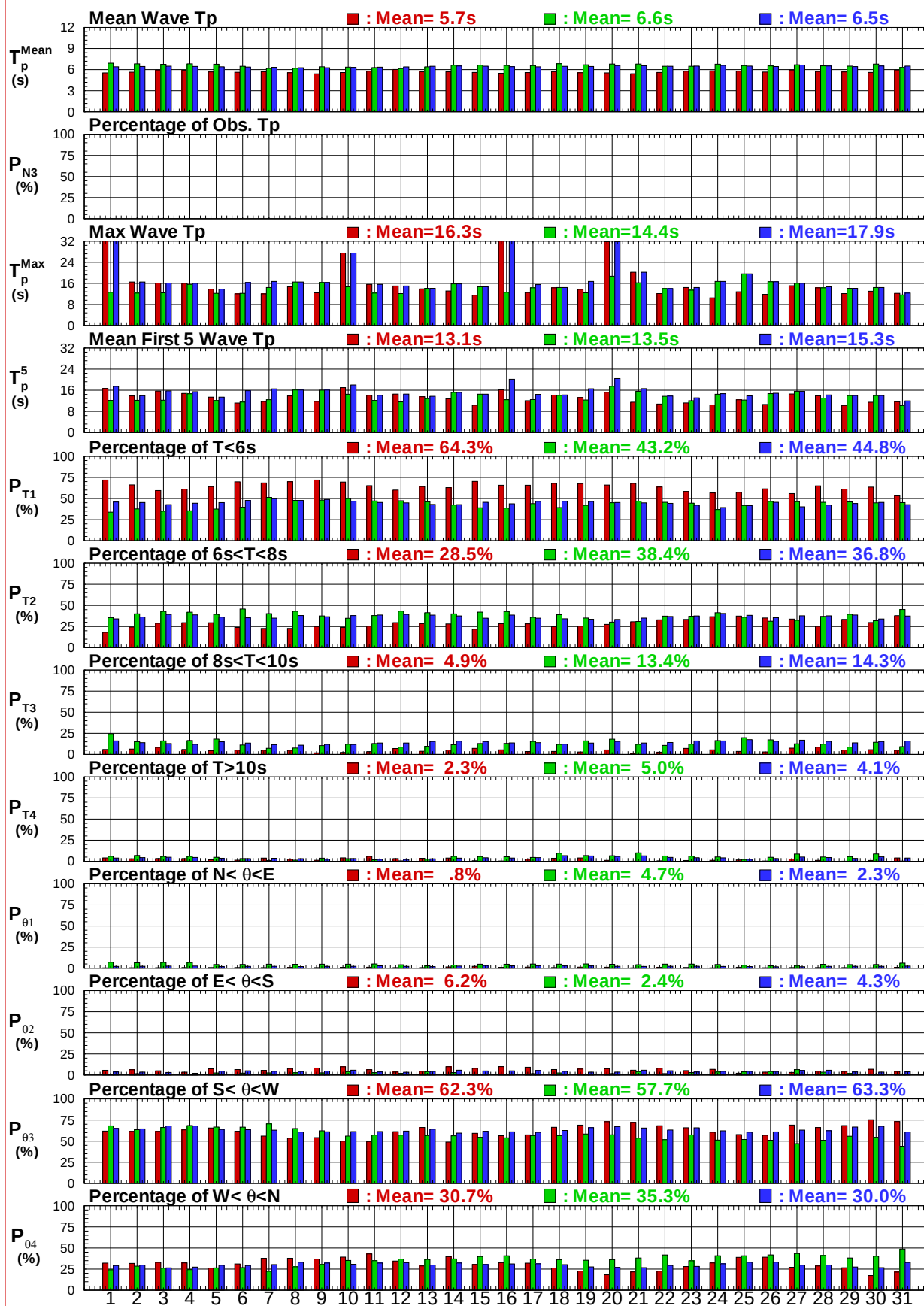


圖2.3.4h 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

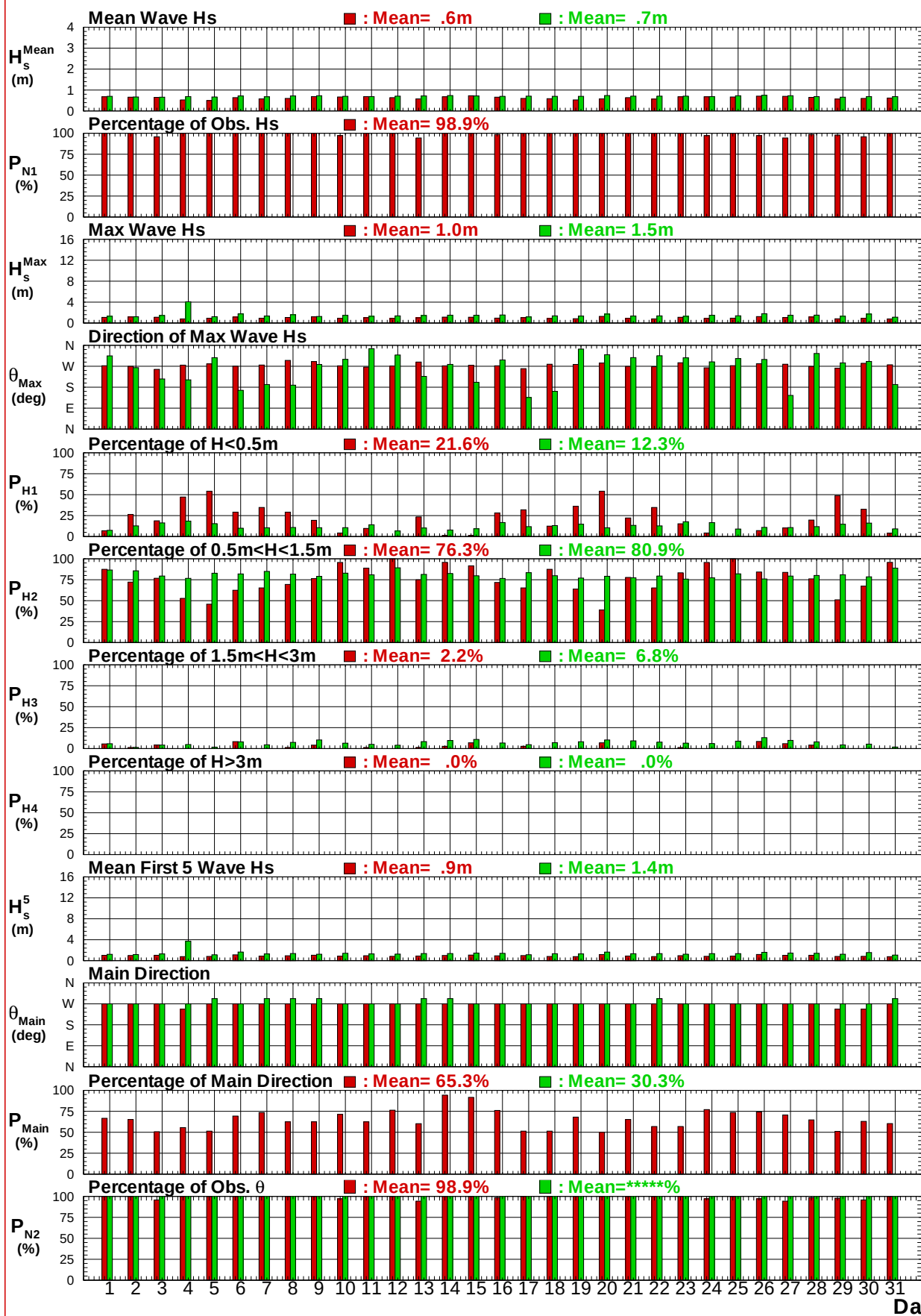


圖2.3.5a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

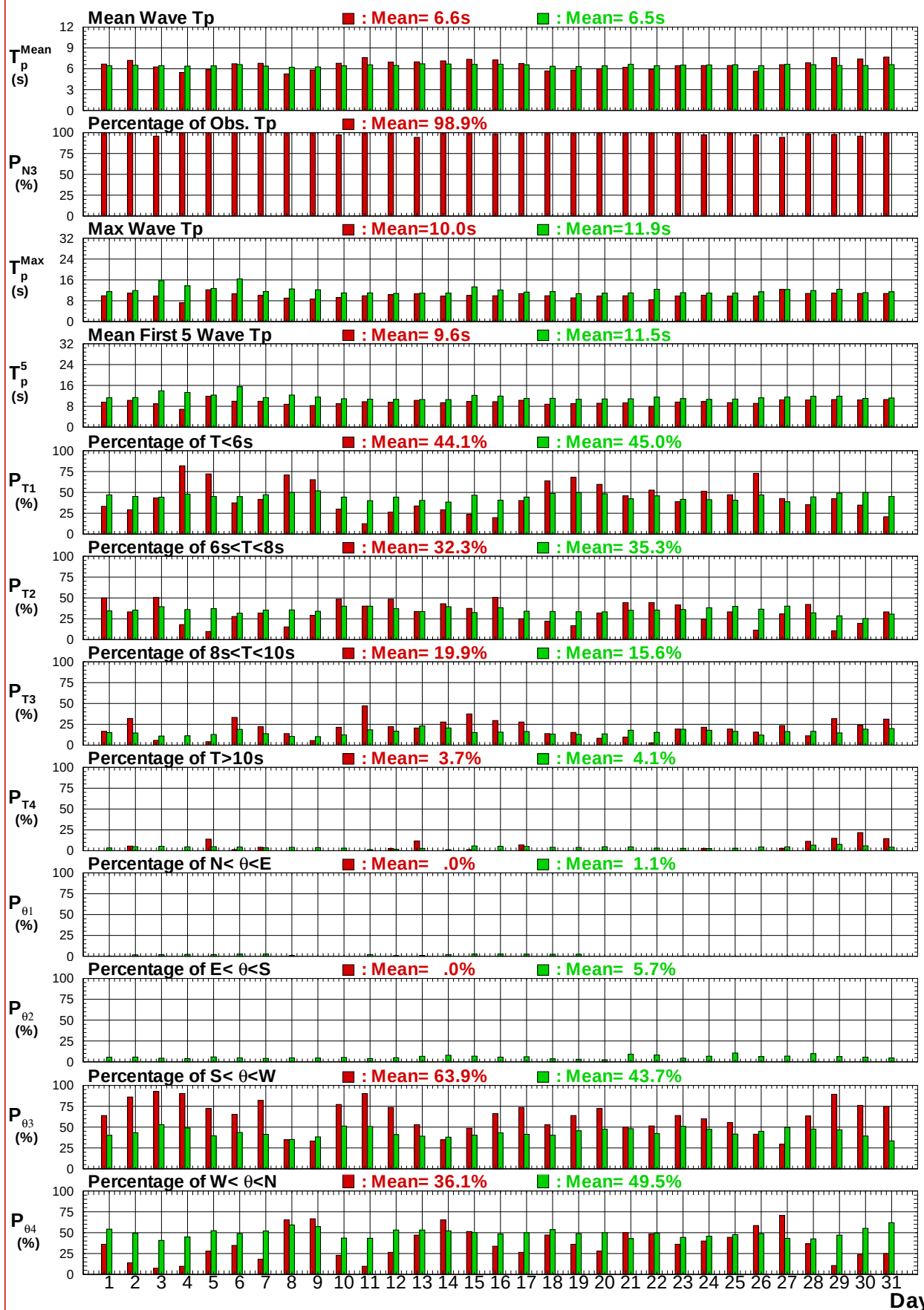


圖2.3.5b 高雄港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

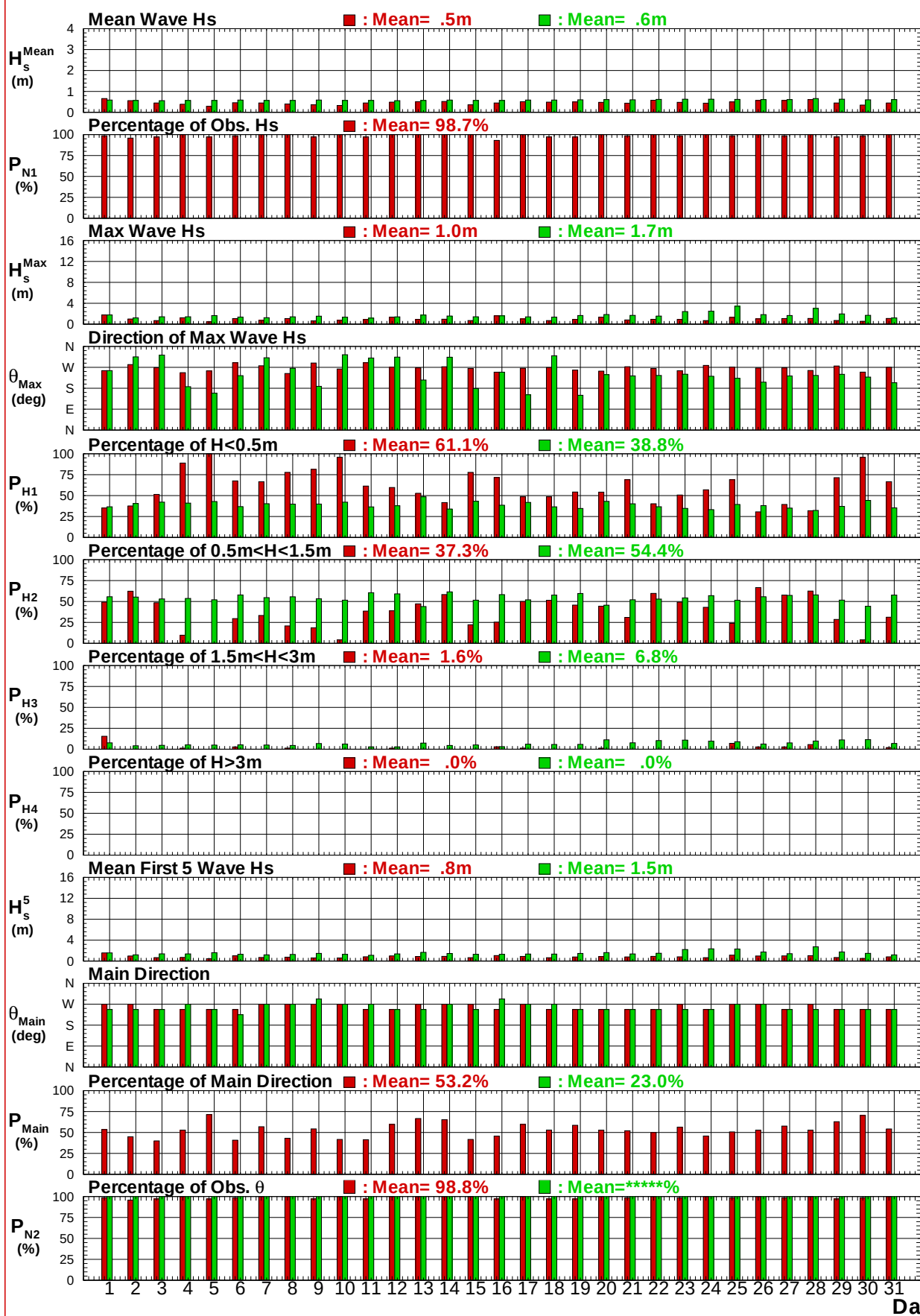


圖2.3.5c 高雄港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

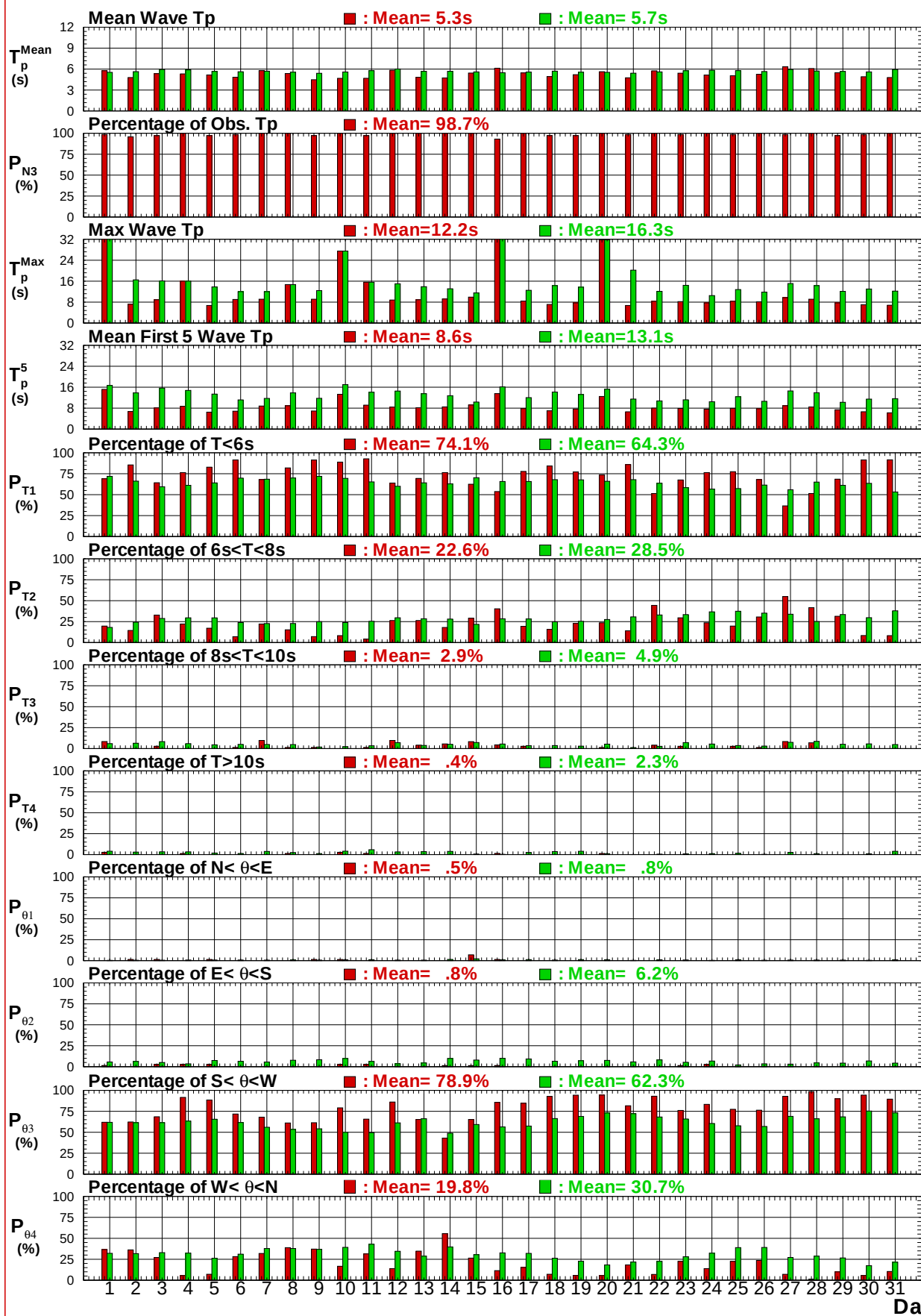


圖2.3.5d 高雄港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

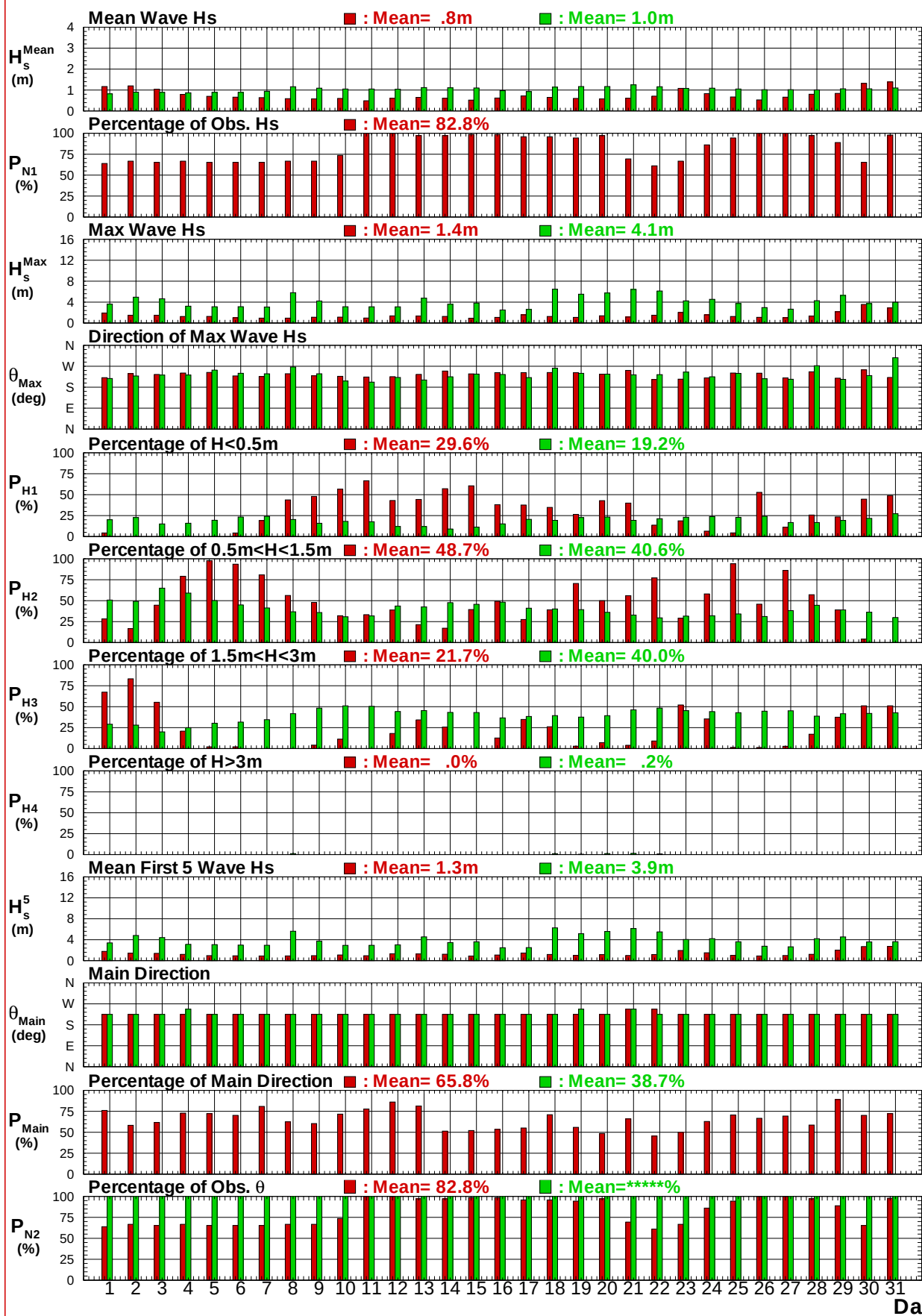


圖2.3.5e 高雄港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

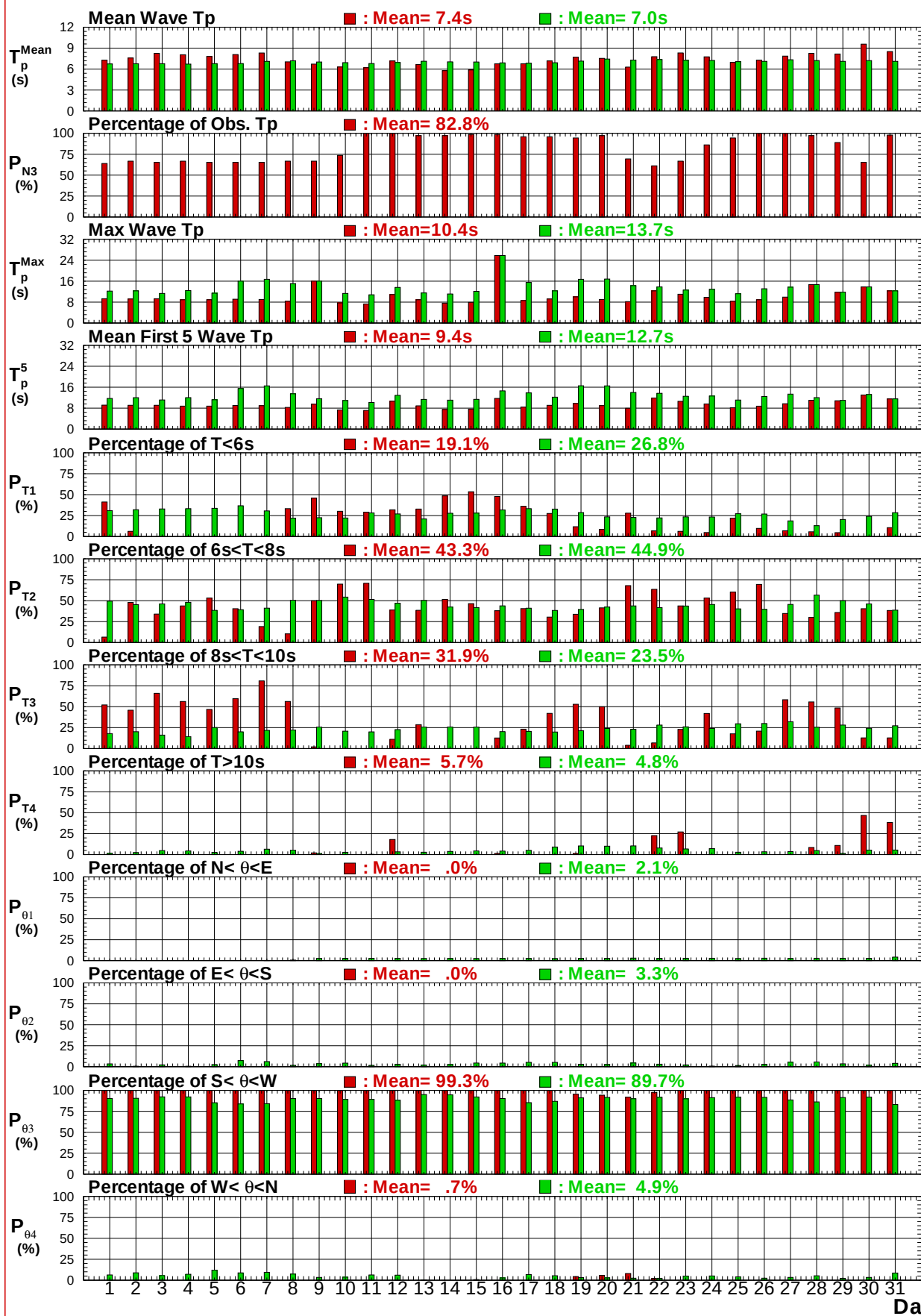


圖2.3.5f 高雄港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

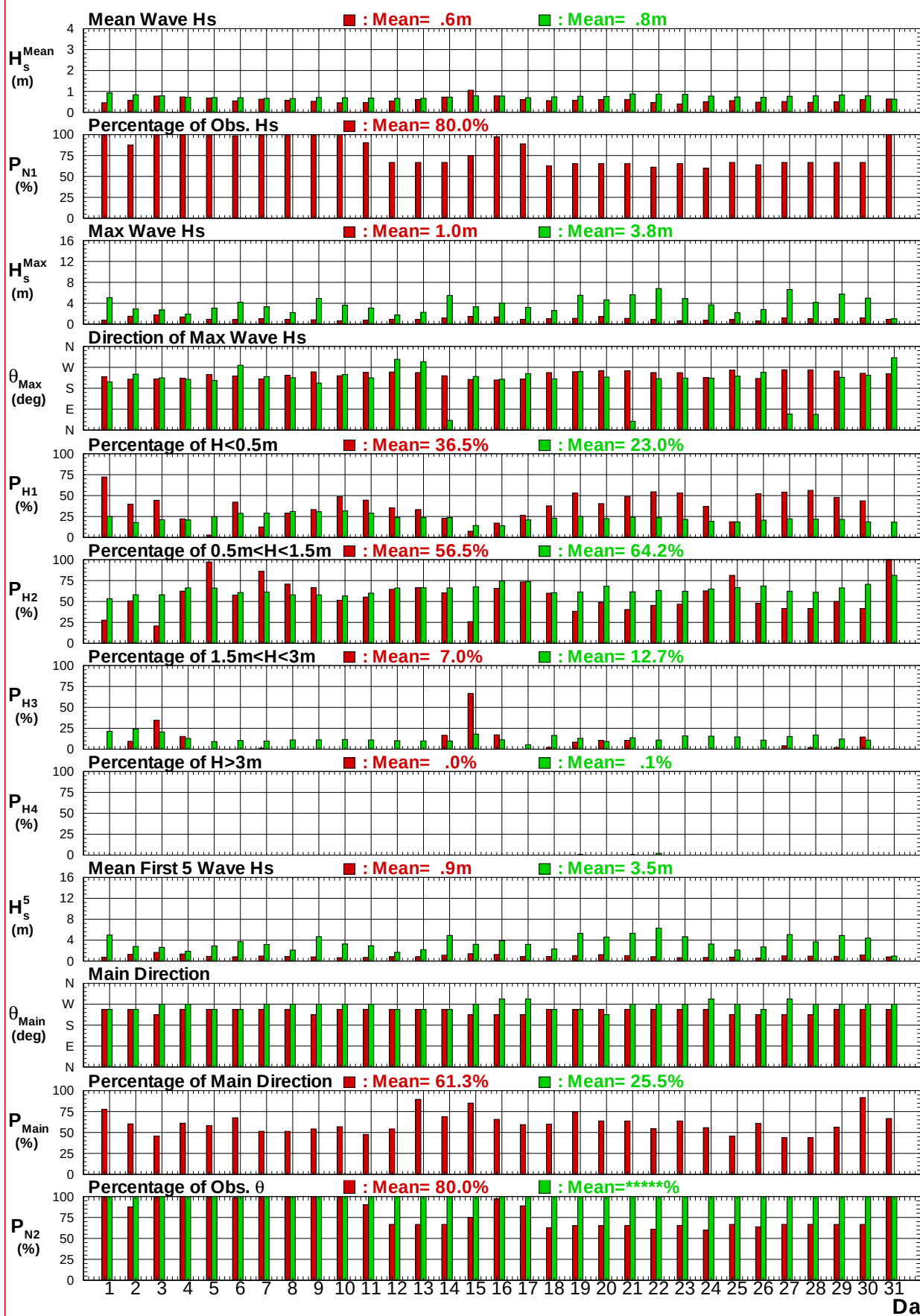


圖2.3.5g 高雄港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V170KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

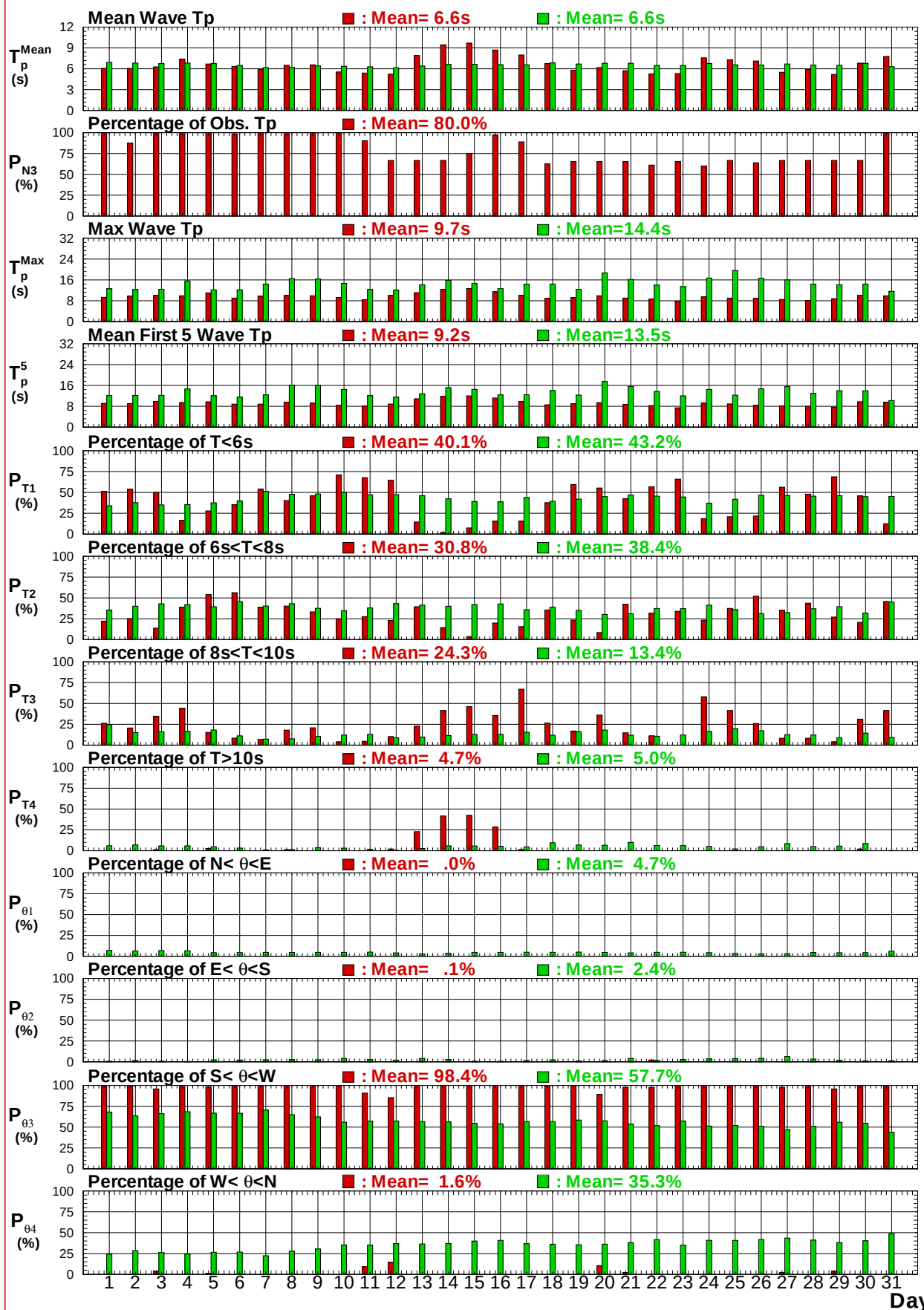


圖2.3.5h 高雄港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

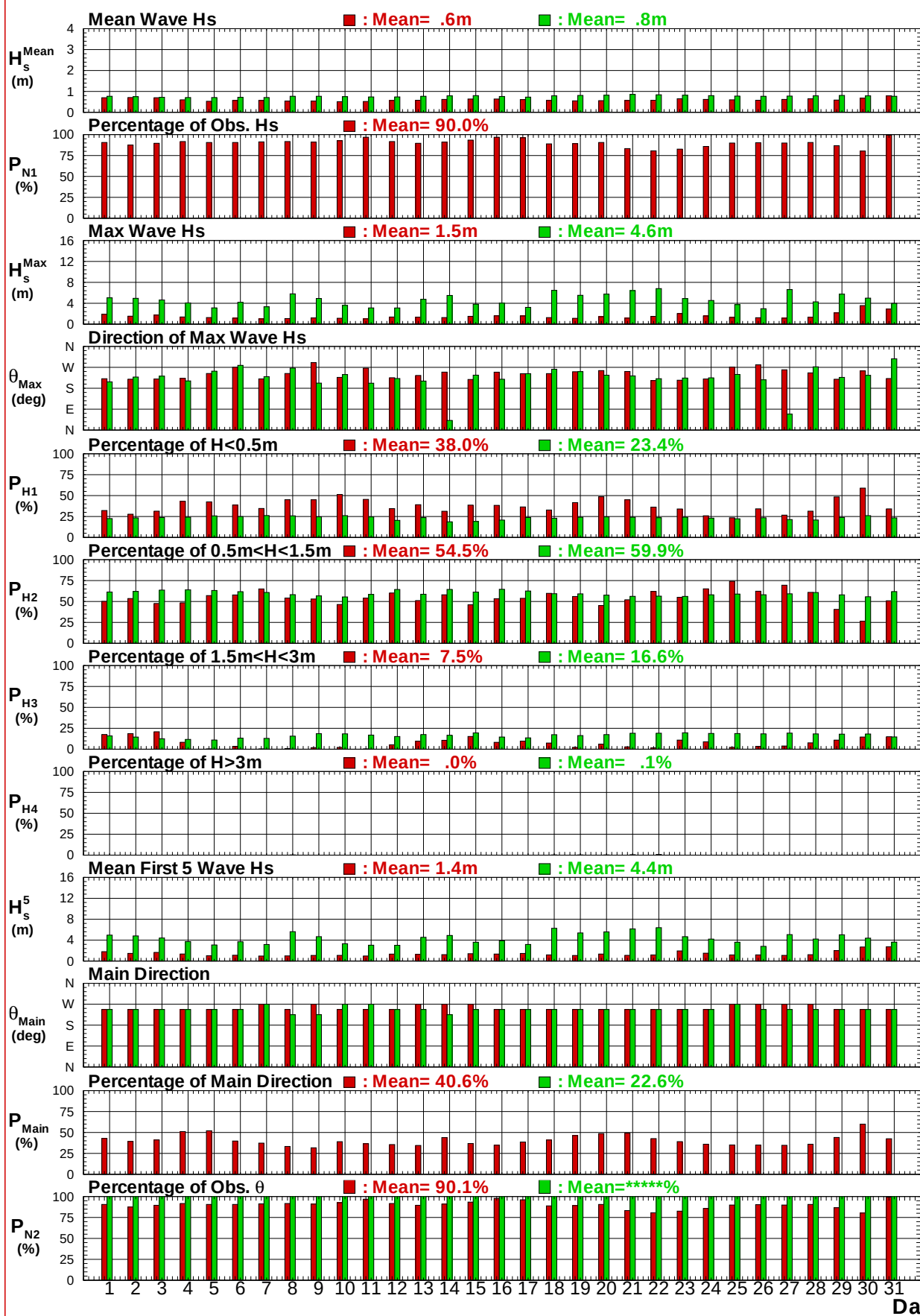


圖2.3.5i 高雄港域2017及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

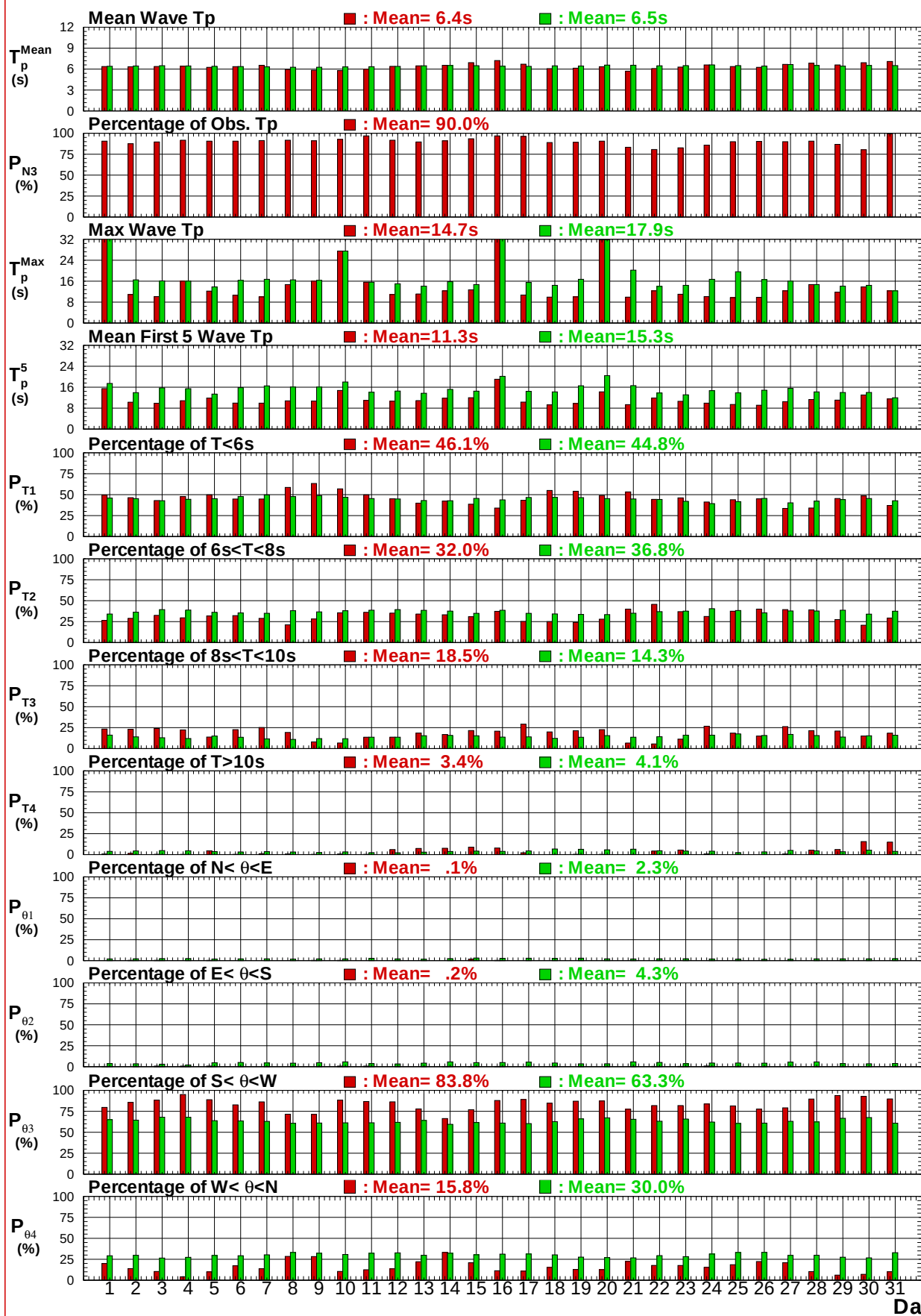


圖2.3.5j 高雄港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KHX0

2017 : Years

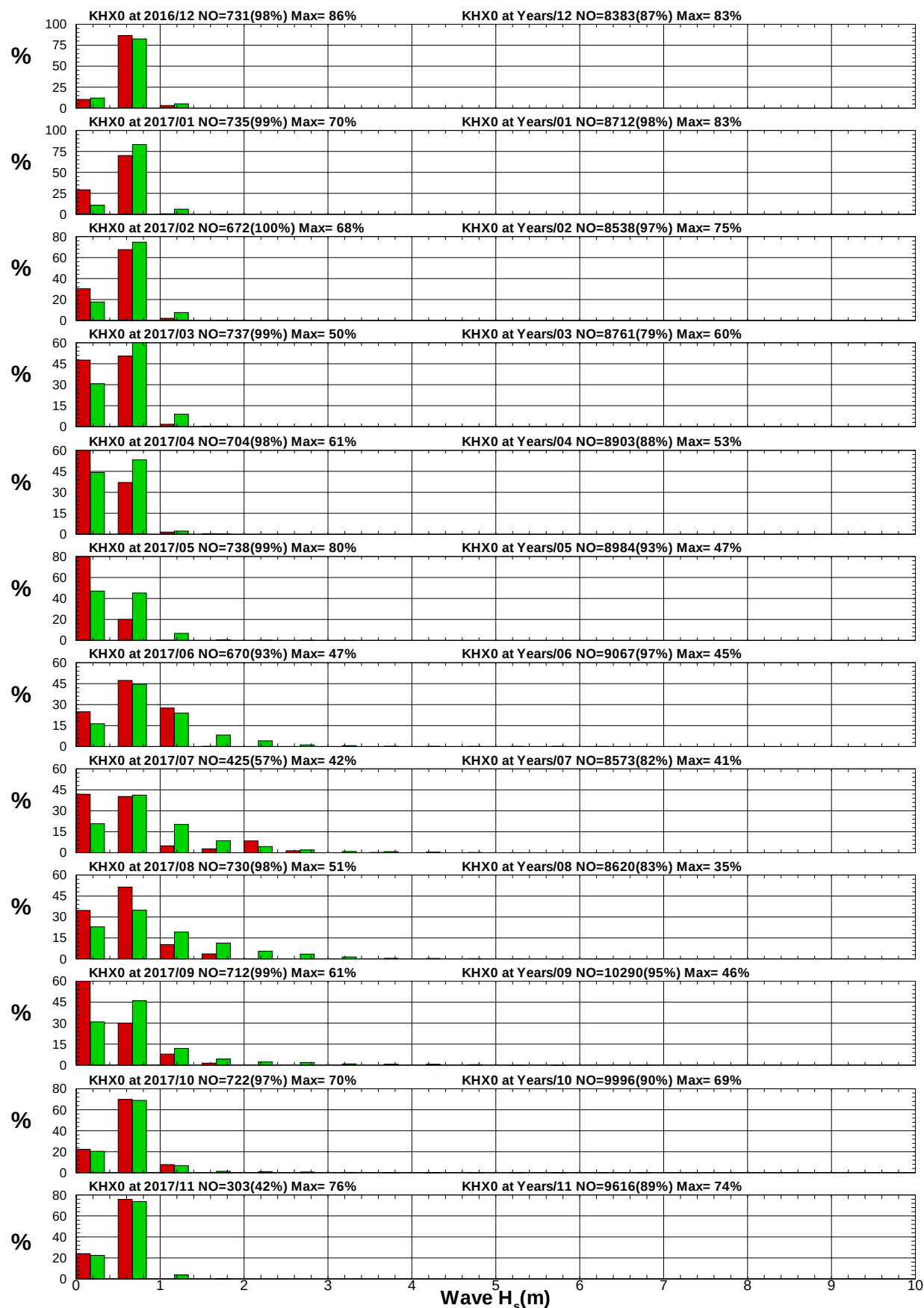


圖2.3.6a 2017年及歷年高雄港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V16CKHX0.IHQ V171KHX0.IHQ V172KHX0.IHQ V173KHX0.IHQ V174KHX0.IHQ V175KHX0.IHQ
V176KHX0.IHQ V177KHX0.IHQ V178KHX0.IHQ V179KHX0.IHQ V17AKHX0.IHQ V17BKHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KHX0

■: 2017 ■: Years

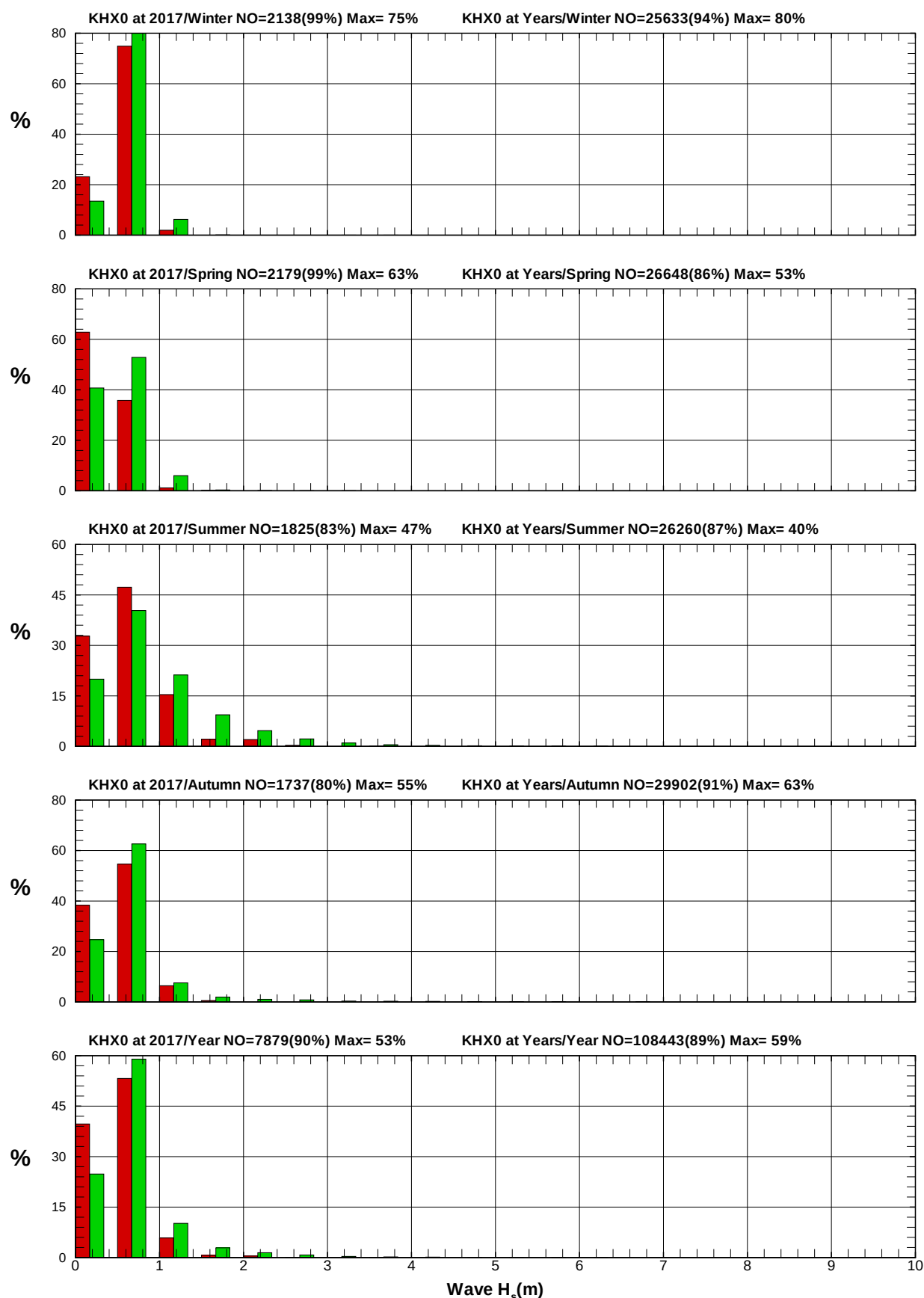


圖2.3.6b 2017年及歷年高雄港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V17WKHX0.IHQ V17NKHX0.IHQ V17SKHX0.IHQ V17FKHX0.IHQ V170KHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KHX0 █: 2017 █: Years

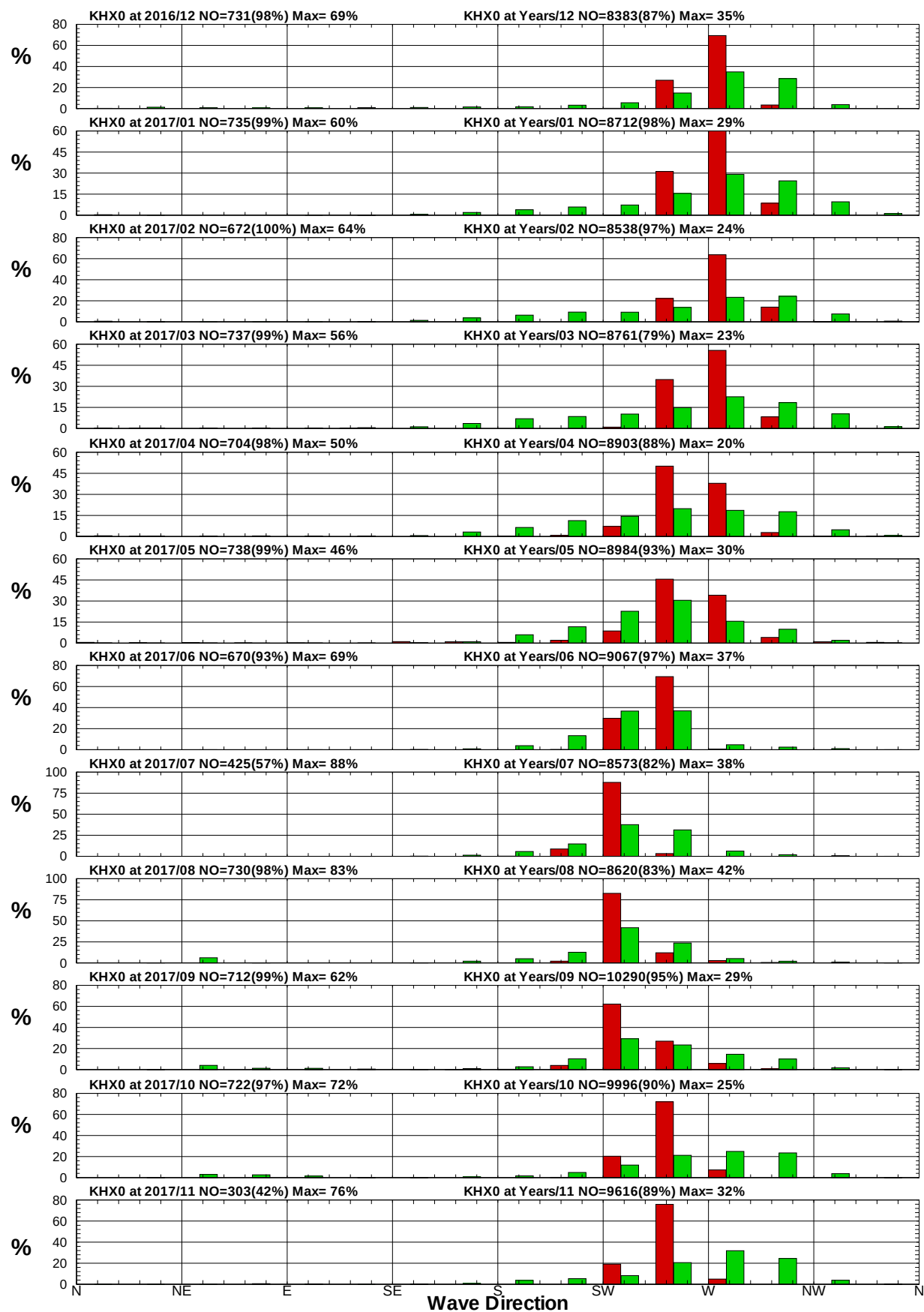


圖2.3.6c 2017年及歷年高雄港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V16CKHX0.IDQ V171KHX0.IDQ V172KHX0.IDQ V173KHX0.IDQ V174KHX0.IDQ V175KHX0.IDQ
V176KHX0.IDQ V177KHX0.IDQ V178KHX0.IDQ V179KHX0.IDQ V17AKHX0.IDQ V17BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KHX0 █: 2017 █: Years

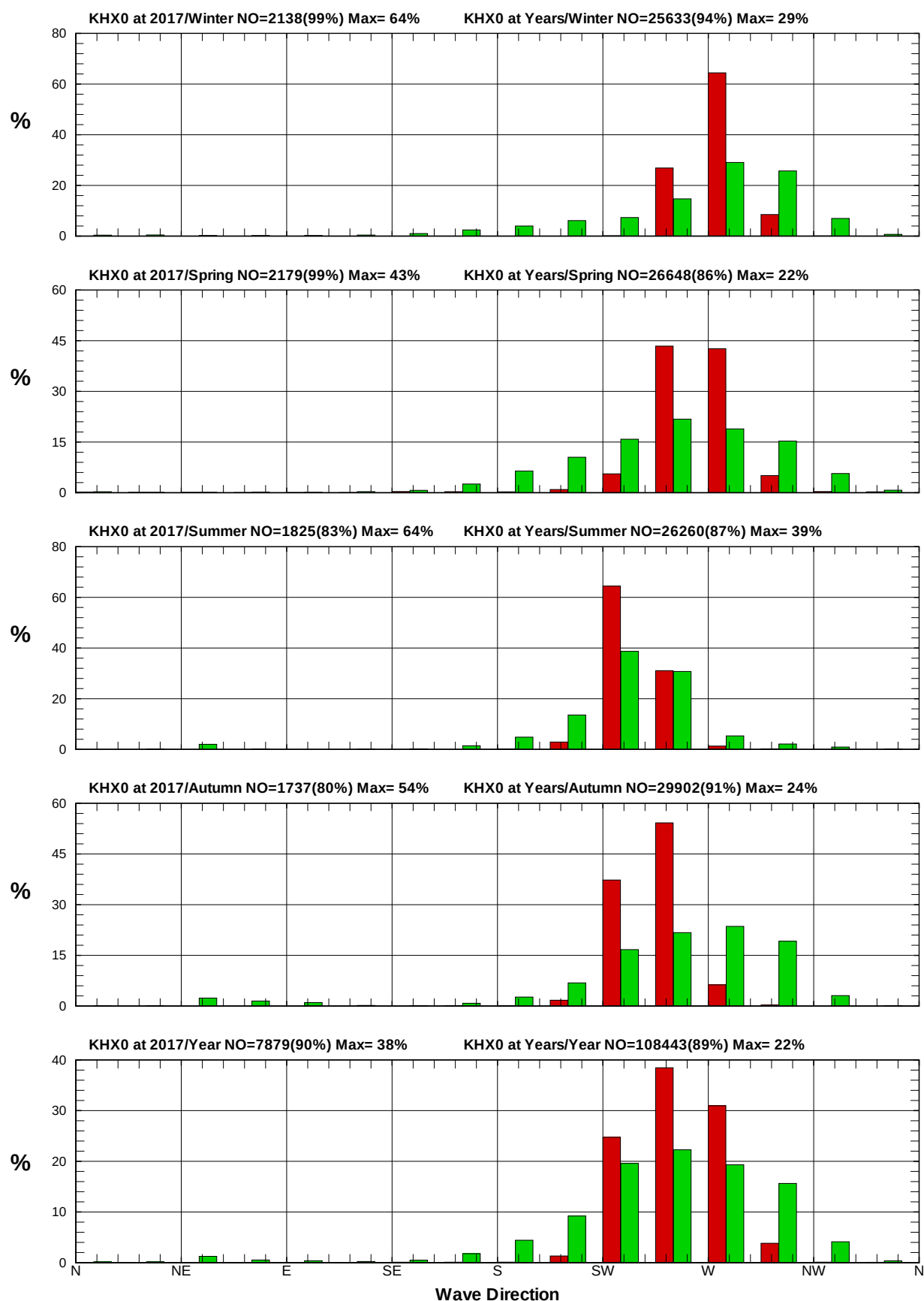


圖2.3.6d 2017年及歷年高雄港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V17WKHX0.IDQ V17NKHX0.IDQ V17SKHX0.IDQ V17FKHX0.IDQ V170KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of KHX0

■: 2017 ■: Years

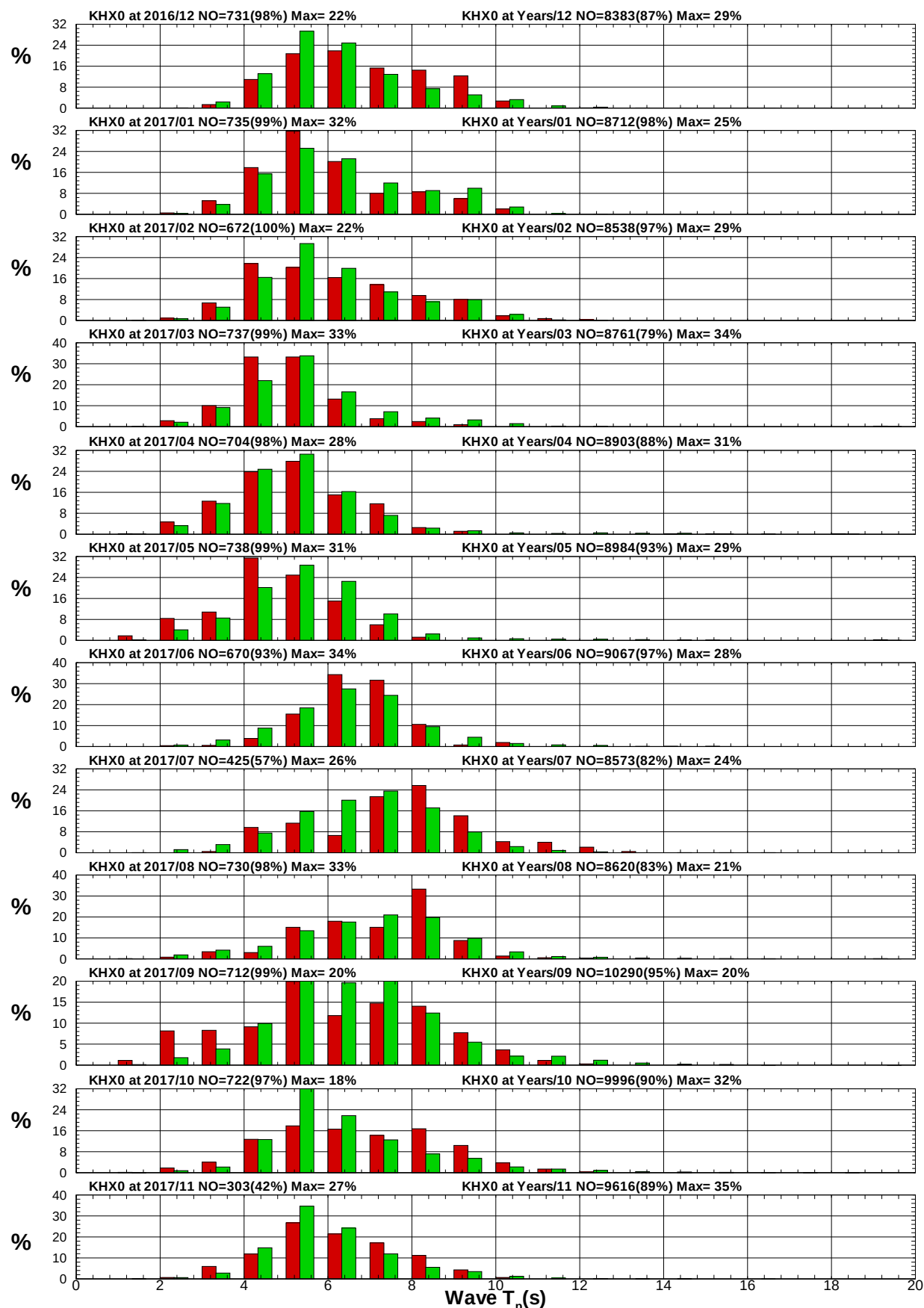


圖2.3.6e 2017年及歷年高雄港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V16CKHX0.ITQ V171KHX0.ITQ V172KHX0.ITQ V173KHX0.ITQ V174KHX0.ITQ V175KHX0.ITQ
V176KHX0.ITQ V177KHX0.ITQ V178KHX0.ITQ V179KHX0.ITQ V17AKHX0.ITQ V17BKHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KHX0

■: 2017 ■: Years

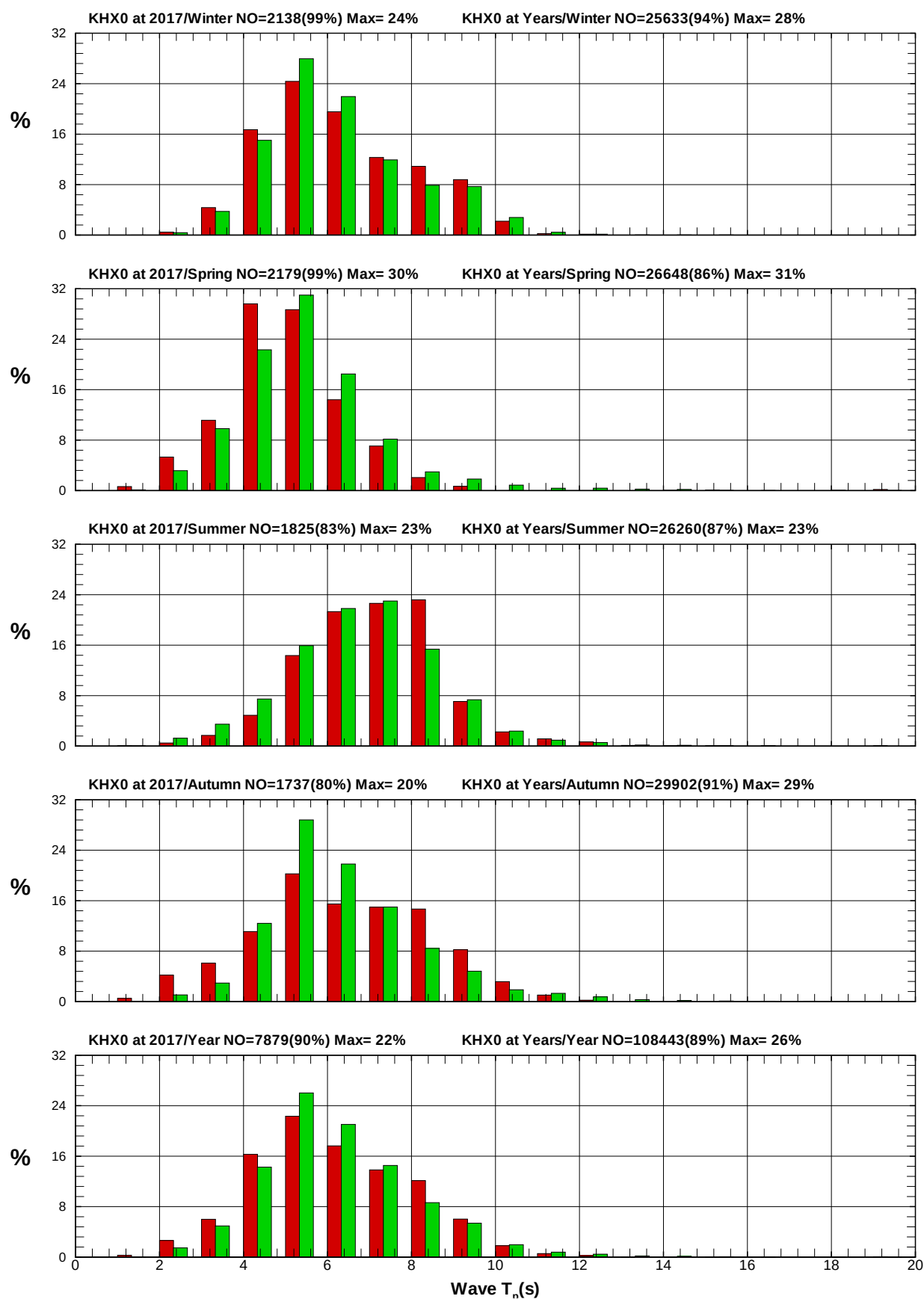


圖2.3.6f 2017年及歷年高雄港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V17WKHX0.ITQ V17NKHX0.ITQ V17SKHX0.ITQ V17FKHX0.ITQ V170KHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

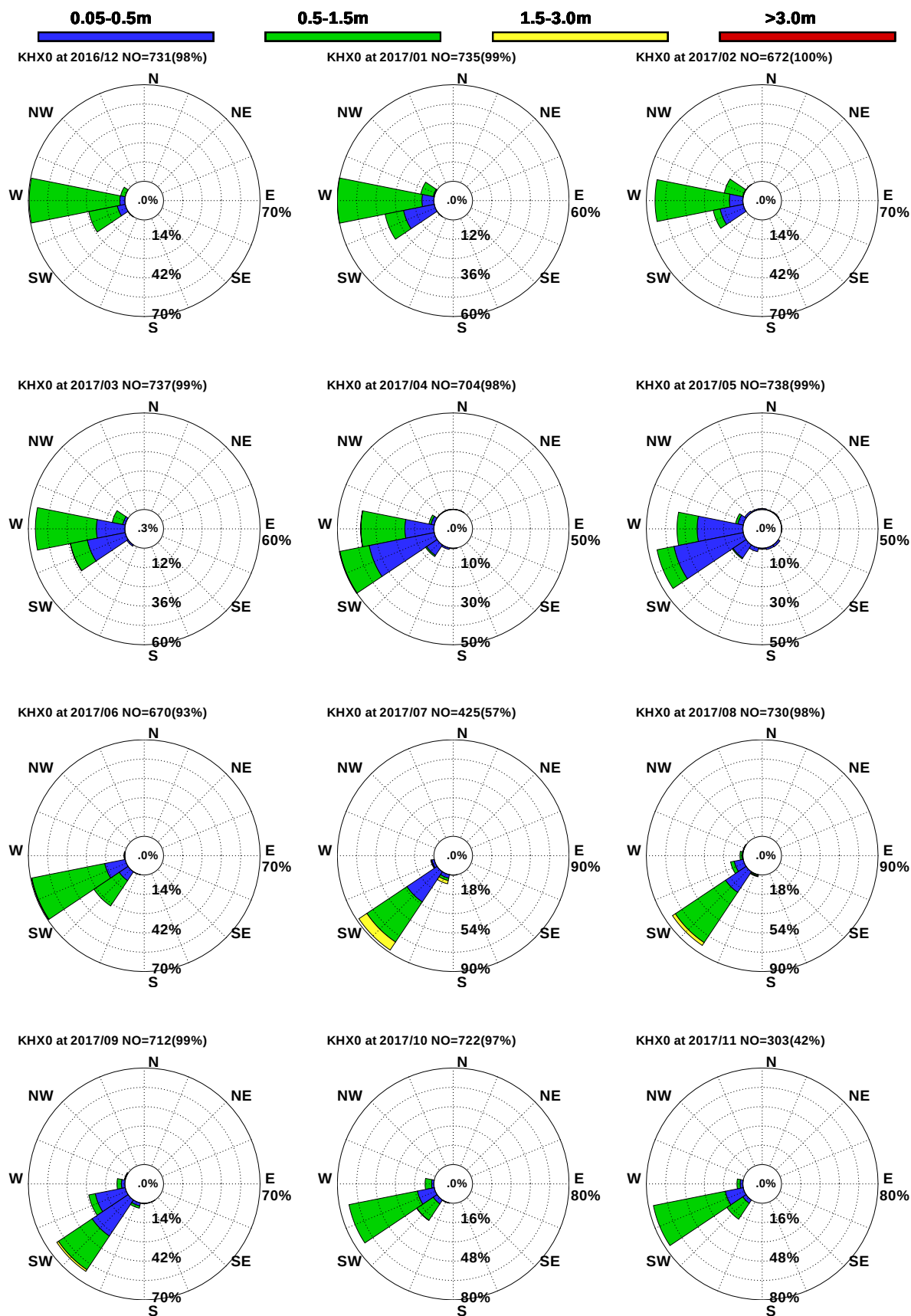


圖2.3.7a 2017年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V16CKHX0.RDB V171KHX0.RDB V172KHX0.RDB V173KHX0.RDB V174KHX0.RDB V175KHX0.RDB
V176KHX0.RDB V177KHX0.RDB V178KHX0.RDB V179KHX0.RDB V17AKHX0.RDB V17BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

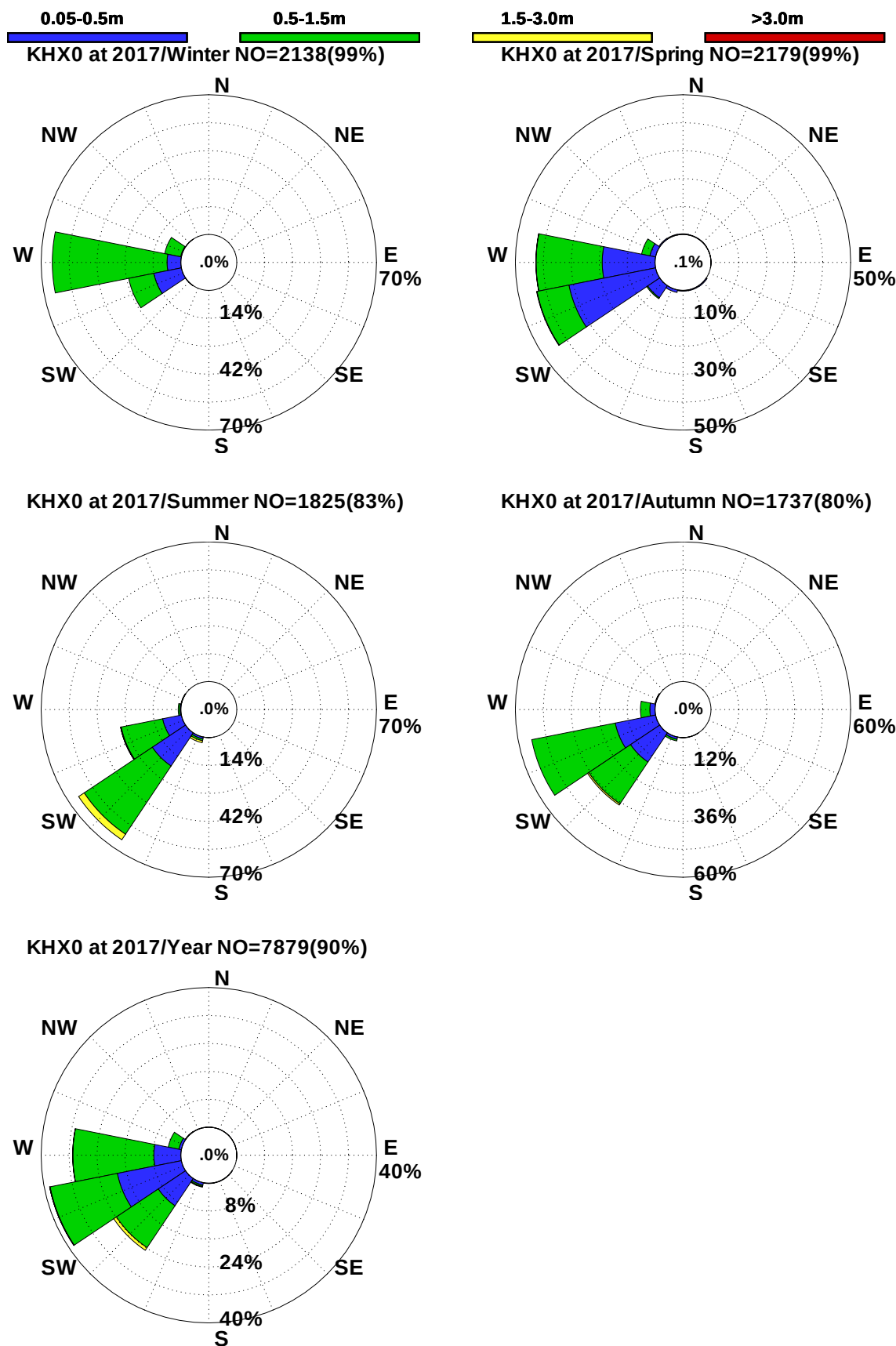


圖2.3.7b 2017年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

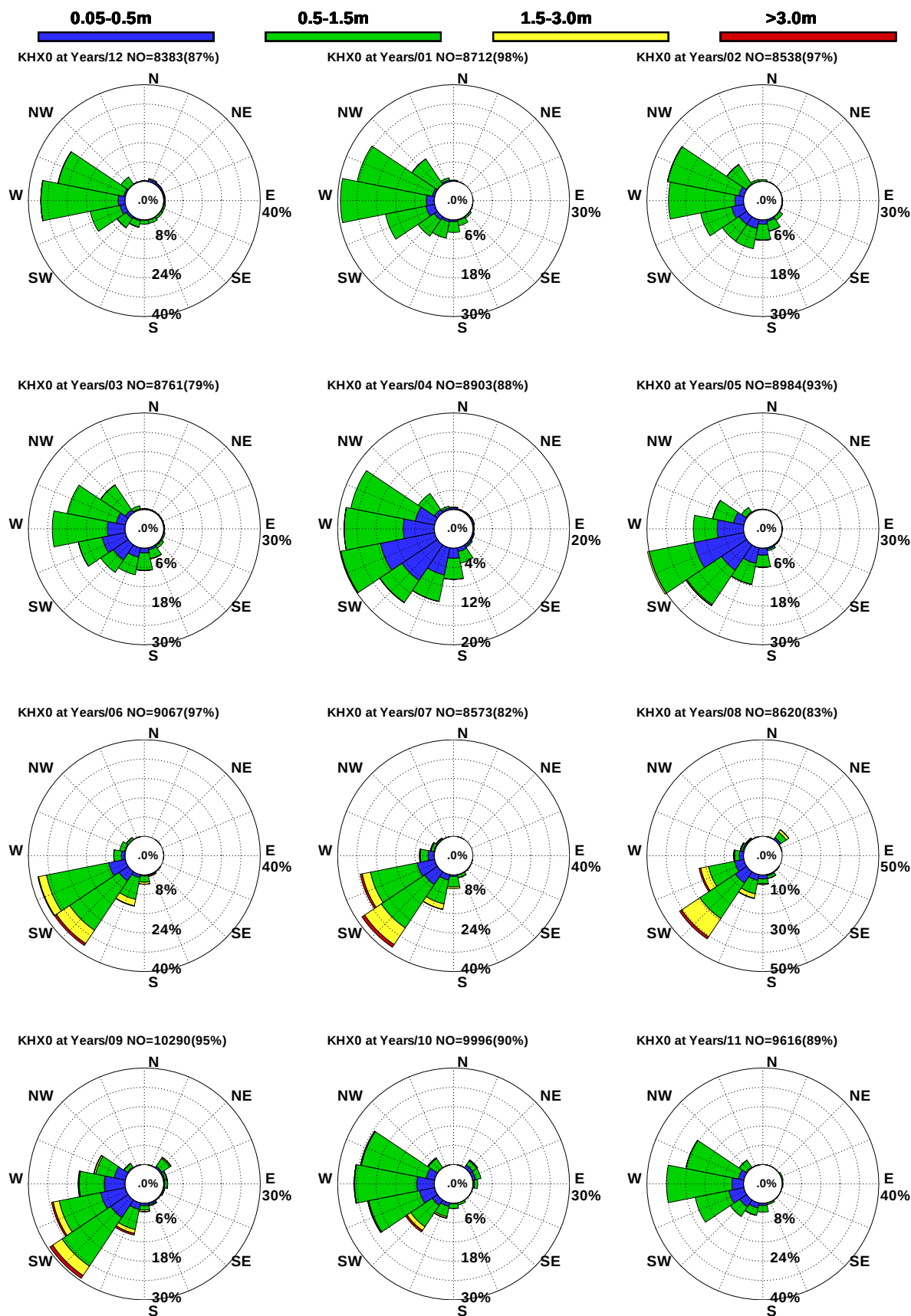


圖2.3.7c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

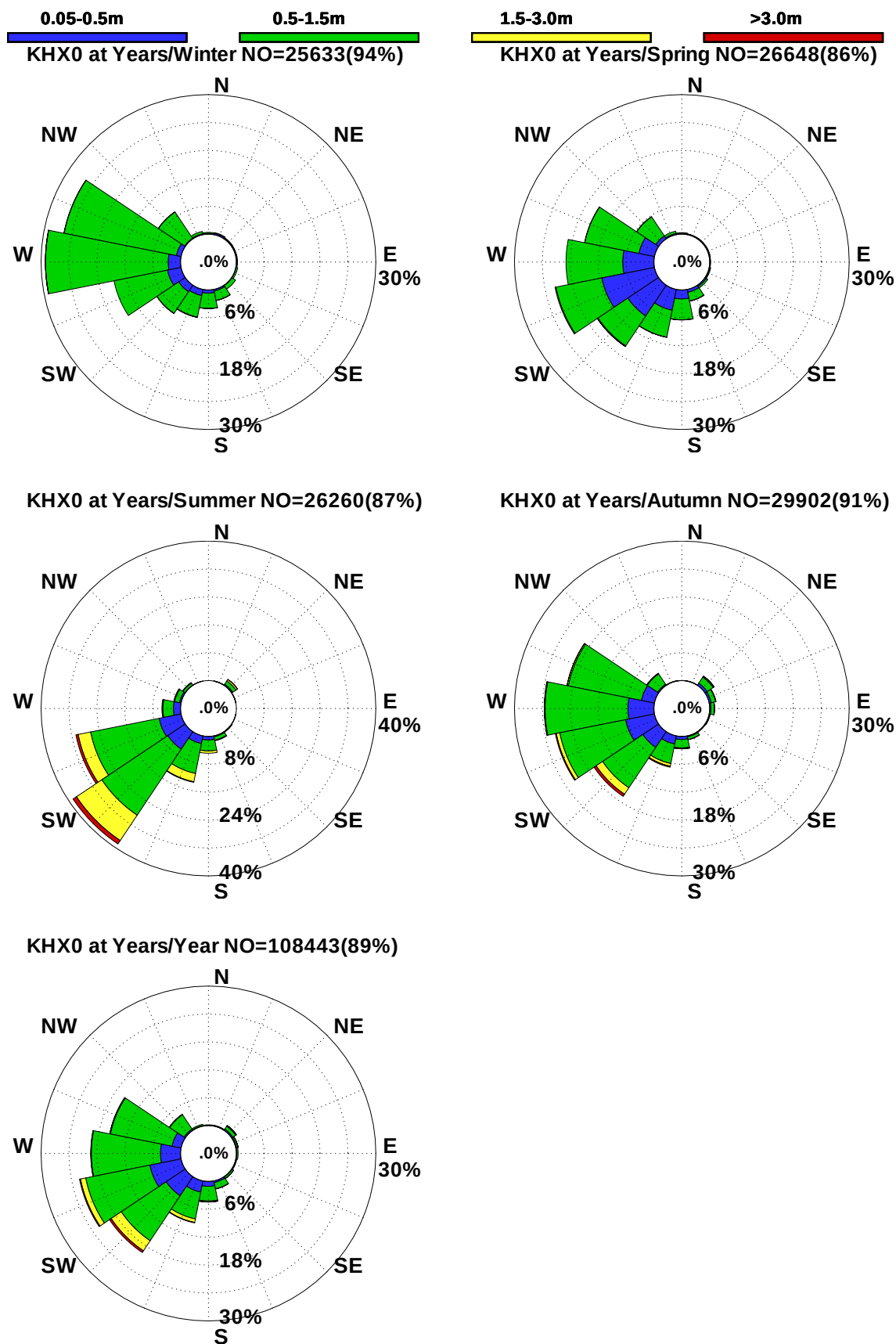


圖2.3.7d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2017 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 2017 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	2003/06-2017/11(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	2005/08-2017/11(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			2015/12-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
L			1992/06-2003/12	港研中心	高雄 2 港區
F	22°36'52"N	120°17'18"E	1988/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	高雄 1 港區

本年報 2017 年及歷年以取經檢核及修補後之 T 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，每月觀測修補前之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.2，每月觀測修補後之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.3，2017 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2017 颱風期間修補後之潮汐資料重要物理量統計表，如表 3.1.5，颱風期間修補後之潮汐歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 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。

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計表。
2. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時潮汐重要物理量統計表。
3. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日潮汐重要物理量統計表。
4. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位(潮差及週期)分佈百分比統計表。
5. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表。

潮汐**修補後之**資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 潮汐主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之潮位、潮差及週期重要物理量**統計圖**。
2. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**逐時**潮汐重要物理量**統計圖**。
3. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**每日**潮汐重要物理量**統計圖**。
4. 潮汐主要測站 2017 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期**方塊圖**。

高雄海域

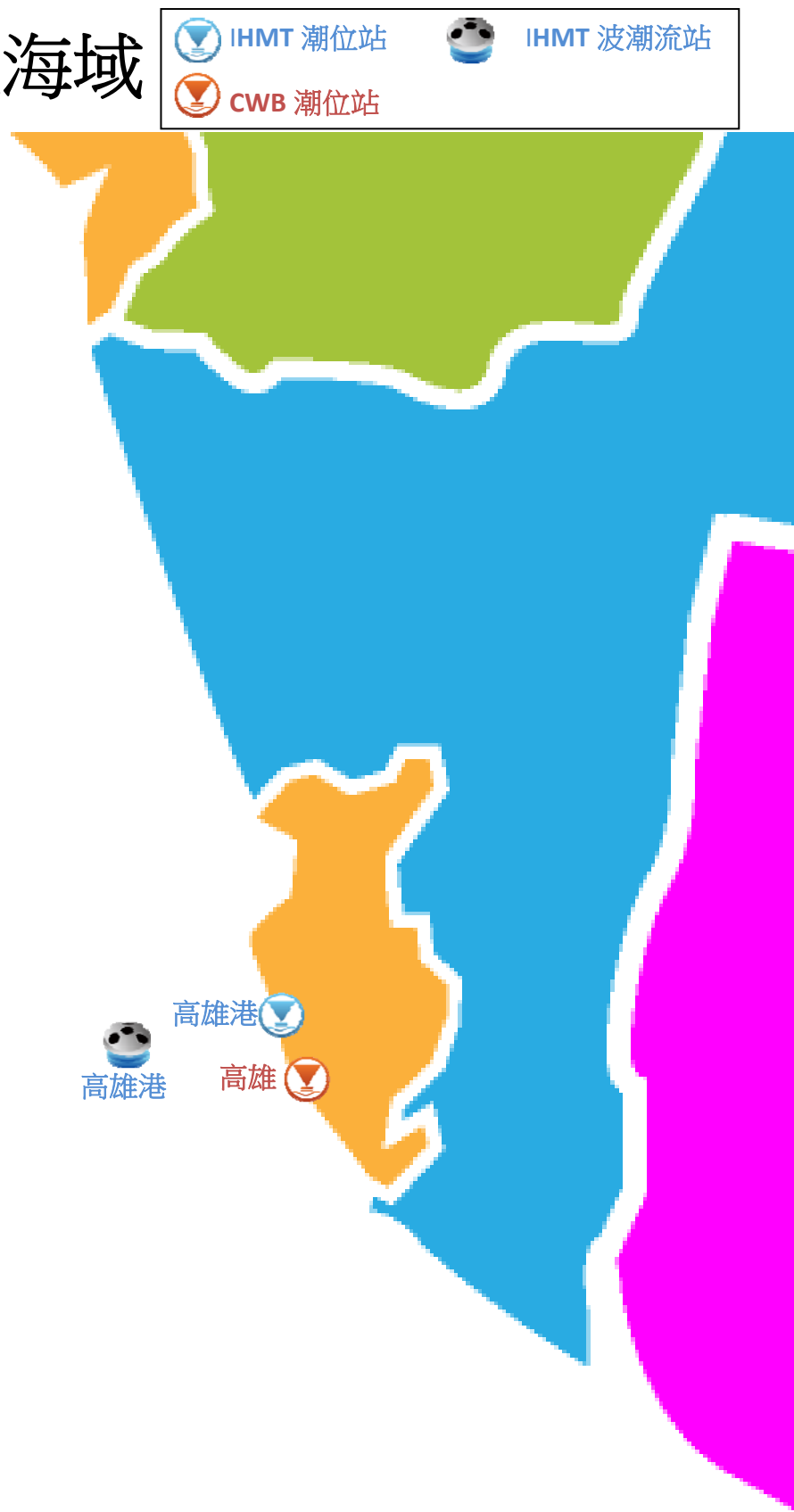


圖 3.1.1 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2017年高雄港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	高雄港域(T)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
2	2017/01	高雄港域(T)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	高雄港域(T)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	1	672	1	99.9
4	2017/03	高雄港域(T)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	22	744	494	33.6
5	2017/04	高雄港域(T)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	高雄港域(T)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	29	744	651	12.5
7	2017/06	高雄港域(T)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	高雄港域(T)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	高雄港域(T)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	20	744	440	40.9
10	2017/09	高雄港域(T)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	高雄港域(T)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	高雄港域(T)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	高雄港域(T)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	2	2160	2	99.9
14	2017/春	高雄港域(T)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	51	2208	1145	48.1
15	2017/夏	高雄港域(T)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	20	2208	440	80.1
16	2017/秋	高雄港域(T)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	高雄港域(T)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	73	8760	1587	81.9

表3.1.2b 歷年高雄港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(T)	2003/12/01.00~2016/12/31.23	14	0	14	0	434	29	10416	412	96.0
2	歷年/01	高雄港域(T)	2004/01/01.00~2017/01/31.23	14	0	14	0	434	5	10416	28	99.7
3	歷年/02	高雄港域(T)	2004/02/01.00~2017/02/28.23	14	0	14	0	396	9	9504	33	99.7
4	歷年/03	高雄港域(T)	2004/03/01.00~2017/03/31.23	14	0	14	0	434	32	10416	610	94.1
5	歷年/04	高雄港域(T)	2004/04/01.00~2017/04/30.23	14	0	14	0	420	5	10080	17	99.8
6	歷年/05	高雄港域(T)	2004/05/01.00~2017/05/31.23	14	0	14	0	434	33	10416	655	93.7
7	歷年/06	高雄港域(T)	2003/06/24.11~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	47	10800	978	90.9
8	歷年/07	高雄港域(T)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	1	15	1	465	38	11160	773	93.1
9	歷年/08	高雄港域(T)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	37	11160	723	93.5
10	歷年/09	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	13	10800	90	99.2
11	歷年/10	高雄港域(T)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	7	11160	13	99.9
12	歷年/11	高雄港域(T)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	5	10800	5	99.9
13	歷年/冬	高雄港域(T)	2003/12/01.00~2017/02/28.23	14	0	42	0	1264	43	30336	473	98.4
14	歷年/春	高雄港域(T)	2004/03/01.00~2017/05/31.23	14	0	42	0	1288	70	30912	1282	95.9
15	歷年/夏	高雄港域(T)	2003/06/24.11~2017/08/31.23	15	0	45	1	1380	122	33120	2474	92.5
16	歷年/秋	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	25	32760	108	99.7
17	歷年/年	高雄港域(T)	2003/06/24.11~2017/11/30.23	15	0	180	7	5479	442	131496	8705	93.4

表3.1.3a 2017年高雄港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	高雄港域(T)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	高雄港域(T)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	高雄港域(T)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	高雄港域(T)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	高雄港域(T)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	高雄港域(T)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	高雄港域(T)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	高雄港域(T)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	高雄港域(T)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	高雄港域(T)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	高雄港域(T)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2017/11	高雄港域(T)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2017/冬	高雄港域(T)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	高雄港域(T)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	高雄港域(T)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	高雄港域(T)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2017/年	高雄港域(T)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表3.1.3b 歷年高雄港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(T)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
2	歷年/01	高雄港域(T)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	高雄港域(T)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	0	10176	0	100
4	歷年/03	高雄港域(T)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	高雄港域(T)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	高雄港域(T)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	高雄港域(T)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	高雄港域(T)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	高雄港域(T)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	高雄港域(T)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	高雄港域(T)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	高雄港域(T)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	0	32496	0	100
14	歷年/春	高雄港域(T)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	高雄港域(T)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	高雄港域(T)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	0	131496	0	100

表3.1.4 高雄港域2017年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	高雄港域(T)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	72	100.0
2	海棠	高雄港域(T)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	72	100.0
3	天鵝	高雄港域(T)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	72	100.0
4	谷超	高雄港域(T)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	72	100.0
5	泰利	高雄港域(T)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2017年高雄港域主要測站颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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 (%)
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	35	50	50	0	12.6	15.0	15.0	.0	5	0	40	-20	72(100%)
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	24	40	40	0	12.0	13.0	13.0	.0	4	0	34	-9	72(100%)
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	65	103	103	0	12.6	14.0	14.0	.0	5	0	69	-46	72(100%)
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	57	81	81	0	12.6	14.0	14.0	.0	5	0	46	-37	72(100%)
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	37	45	45	0	13.0	15.0	15.0	.0	4	0	44	-29	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:KHT

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 2017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	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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	2016/12	T	51	115	77	95	16.0	26.0	23.7	25.3	45	0	64	-56	744(100%)
2	2017/01	T	51	101	79	95	13.1	25.0	16.4	20.8	56	0	72	-53	744(100%)
3	2017/02	T	51	88	74	86	14.1	25.0	19.0	25.0	38	0	61	-54	672(100%)
4	2017/03	T	47	87	68	79	14.1	25.0	18.5	24.8	40	0	56	-40	744(100%)
5	2017/04	T	51	75	65	72	14.7	26.0	20.4	26.0	45	0	49	-48	720(100%)
6	2017/05	T	49	81	67	75	16.0	26.0	23.8	25.3	46	0	61	-48	744(100%)
7	2017/06	T	42	86	69	84	14.5	26.0	19.4	25.3	39	0	64	-51	720(100%)
8	2017/07	T	43	77	61	70	15.8	26.0	22.9	25.3	40	0	66	-49	744(100%)
9	2017/08	T	48	103	89	100	15.8	26.0	23.1	25.3	41	0	69	-47	744(100%)
10	2017/09	T	50	81	70	77	13.8	25.0	17.7	24.8	44	0	51	-42	720(100%)
11	2017/10	T	51	83	78	82	14.2	26.0	18.6	25.3	49	0	59	-47	744(100%)
12	2017/11	T	54	104	75	98	15.2	26.0	21.1	25.3	42	0	64	-44	720(100%)
13	2017/冬	T	51	115	76	93	14.3	26.0	19.5	25.1	139	0	72	-56	2160(100%)
14	2017/春	T	49	87	67	75	15.0	26.0	21.1	25.4	131	0	61	-48	2208(100%)
15	2017/夏	T	44	103	73	92	15.4	26.0	21.6	25.3	120	0	69	-51	2208(100%)
16	2017/秋	T	52	104	75	87	14.4	26.0	19.0	25.1	135	0	64	-47	2184(100%)
17	2017/年	T	49	115	73	88	14.7	26.0	20.3	25.2	525	0	72	-56	8760(100%)

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	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 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	歷年/12	T	51	140	87	111	17.0	29.0	24.9	25.4	594	0	81	-66	11160(100%)
2	歷年/01	T	51	132	85	104	16.1	26.0	23.7	25.3	622	0	83	-61	11160(100%)
3	歷年/02	T	53	113	81	97	15.4	28.0	22.0	25.5	571	0	77	-60	10176(100%)
4	歷年/03	T	54	114	77	90	15.3	27.0	21.7	25.5	585	0	64	-53	11160(100%)
5	歷年/04	T	53	101	73	85	15.7	27.0	22.8	25.6	570	0	58	-56	10800(100%)
6	歷年/05	T	52	120	80	99	16.2	30.0	23.8	25.6	592	0	72	-58	11160(100%)
7	歷年/06	T	50	139	87	108	16.7	27.0	24.8	25.5	558	0	79	-63	10800(100%)
8	歷年/07	T	48	139	87	108	16.8	27.0	24.7	25.4	592	0	82	-63	11160(100%)
9	歷年/08	T	50	124	82	99	15.6	26.0	22.3	25.2	636	0	85	-73	11160(100%)
10	歷年/09	T	52	126	77	90	14.9	27.0	20.7	25.4	628	0	77	-61	10800(100%)
11	歷年/10	T	53	114	77	90	15.3	27.0	21.9	25.7	658	0	69	-58	11160(100%)
12	歷年/11	T	52	117	81	99	16.0	27.0	23.7	25.5	599	0	77	-58	10800(100%)
13	歷年/冬	T	52	140	84	105	16.2	29.0	23.9	25.4	1787	0	83	-66	32496(100%)
14	歷年/春	T	53	120	77	92	15.7	30.0	22.8	25.6	1747	0	72	-58	33120(100%)
15	歷年/夏	T	49	139	85	105	16.3	27.0	24.0	25.4	1786	0	85	-73	33120(100%)
16	歷年/秋	T	52	126	78	93	15.4	27.0	22.1	25.5	1885	0	77	-61	32760(100%)
17	歷年/年	T	51	140	81	100	15.9	30.0	23.2	25.5	7205	0	85	-73	131496(100%)

表3.2.2a 2017年冬季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/冬/00	T	90(100.0%)	0	38	-42	80
2017/冬/01	T	90(100.0%)	-8	32	-53	85
2017/冬/02	T	90(100.0%)	-14	30	-54	84
2017/冬/03	T	90(100.0%)	-18	25	-55	80
2017/冬/04	T	90(100.0%)	-19	23	-55	78
2017/冬/05	T	90(100.0%)	-17	20	-49	69
2017/冬/06	T	90(100.0%)	-15	16	-46	62
2017/冬/07	T	90(100.0%)	-12	19	-38	57
2017/冬/08	T	90(100.0%)	-11	15	-34	49
2017/冬/09	T	90(100.0%)	-9	18	-29	47
2017/冬/10	T	90(100.0%)	-8	14	-25	39
2017/冬/11	T	90(100.0%)	-7	16	-27	43
2017/冬/12	T	90(100.0%)	-6	23	-27	50
2017/冬/13	T	90(100.0%)	-4	29	-27	56
2017/冬/14	T	90(100.0%)	0	35	-28	63
2017/冬/15	T	90(100.0%)	5	44	-29	73
2017/冬/16	T	90(100.0%)	12	49	-31	80
2017/冬/17	T	90(100.0%)	18	56	-29	85
2017/冬/18	T	90(100.0%)	22	64	-28	92
2017/冬/19	T	90(100.0%)	25	72	-25	97
2017/冬/20	T	90(100.0%)	25	69	-21	90
2017/冬/21	T	90(100.0%)	21	64	-22	86
2017/冬/22	T	90(100.0%)	15	57	-31	88
2017/冬/23	T	90(100.0%)	7	47	-36	83

表3.2.2b 2017年春季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/春/00	T	92(100.0%)	-14	15	-40	55
2017/春/01	T	92(100.0%)	-16	9	-40	49
2017/春/02	T	92(100.0%)	-14	3	-37	40
2017/春/03	T	92(100.0%)	-10	16	-33	49
2017/春/04	T	92(100.0%)	-4	30	-31	61
2017/春/05	T	92(100.0%)	3	43	-27	70
2017/春/06	T	92(100.0%)	9	56	-22	78
2017/春/07	T	92(100.0%)	14	61	-8	69
2017/春/08	T	92(100.0%)	17	59	-5	64
2017/春/09	T	92(100.0%)	17	60	-14	74
2017/春/10	T	92(100.0%)	15	56	-12	68
2017/春/11	T	92(100.0%)	11	50	-21	71
2017/春/12	T	92(100.0%)	6	45	-32	77
2017/春/13	T	92(100.0%)	1	45	-42	87
2017/春/14	T	92(100.0%)	-1	41	-45	86
2017/春/15	T	92(100.0%)	-2	42	-47	89
2017/春/16	T	92(100.0%)	-1	43	-45	88
2017/春/17	T	92(100.0%)	0	52	-46	98
2017/春/18	T	92(100.0%)	0	55	-47	102
2017/春/19	T	92(100.0%)	0	53	-44	97
2017/春/20	T	92(100.0%)	-1	46	-38	84
2017/春/21	T	92(100.0%)	-5	37	-37	74
2017/春/22	T	92(100.0%)	-9	29	-36	65
2017/春/23	T	92(100.0%)	-13	26	-40	66

表3.2.2c 2017年夏季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/夏/00	T	92(100.0%)	-6	26	-21	47
2017/夏/01	T	92(100.0%)	-2	32	-22	54
2017/夏/02	T	92(100.0%)	1	35	-25	60
2017/夏/03	T	92(100.0%)	6	36	-25	61
2017/夏/04	T	92(100.0%)	11	44	-23	67
2017/夏/05	T	92(100.0%)	16	52	-23	75
2017/夏/06	T	92(100.0%)	20	65	-23	88
2017/夏/07	T	92(100.0%)	22	67	-19	86
2017/夏/08	T	92(100.0%)	21	68	-21	89
2017/夏/09	T	92(100.0%)	18	59	-23	82
2017/夏/10	T	92(100.0%)	13	51	-28	79
2017/夏/11	T	92(100.0%)	6	44	-37	81
2017/夏/12	T	92(100.0%)	0	36	-45	81
2017/夏/13	T	92(100.0%)	-7	34	-47	81
2017/夏/14	T	92(100.0%)	-12	32	-49	81
2017/夏/15	T	92(100.0%)	-14	24	-49	73
2017/夏/16	T	92(100.0%)	-15	19	-50	69
2017/夏/17	T	92(100.0%)	-15	15	-46	61
2017/夏/18	T	92(100.0%)	-13	12	-42	54
2017/夏/19	T	92(100.0%)	-12	21	-37	58
2017/夏/20	T	92(100.0%)	-10	30	-32	62
2017/夏/21	T	92(100.0%)	-10	32	-32	64
2017/夏/22	T	92(100.0%)	-9	21	-33	54
2017/夏/23	T	92(100.0%)	-8	21	-27	48

表3.2.2d 2017年秋季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/秋/00	T	91(100.0%)	5	50	-30	80
2017/秋/01	T	91(100.0%)	2	51	-36	87
2017/秋/02	T	91(100.0%)	1	59	-41	100
2017/秋/03	T	91(100.0%)	0	58	-43	101
2017/秋/04	T	91(100.0%)	1	53	-42	95
2017/秋/05	T	91(100.0%)	2	47	-41	88
2017/秋/06	T	91(100.0%)	2	50	-43	93
2017/秋/07	T	91(100.0%)	1	49	-43	92
2017/秋/08	T	91(100.0%)	-1	45	-41	86
2017/秋/09	T	91(100.0%)	-4	43	-40	83
2017/秋/10	T	91(100.0%)	-8	30	-43	73
2017/秋/11	T	91(100.0%)	-13	22	-41	63
2017/秋/12	T	91(100.0%)	-16	13	-42	55
2017/秋/13	T	91(100.0%)	-17	5	-46	51
2017/秋/14	T	91(100.0%)	-15	12	-41	53
2017/秋/15	T	91(100.0%)	-11	14	-37	51
2017/秋/16	T	91(100.0%)	-5	23	-33	56
2017/秋/17	T	91(100.0%)	2	31	-25	56
2017/秋/18	T	91(100.0%)	8	46	-19	65
2017/秋/19	T	91(100.0%)	12	58	-8	66
2017/秋/20	T	91(100.0%)	15	63	-11	74
2017/秋/21	T	91(100.0%)	14	63	-18	81
2017/秋/22	T	91(100.0%)	12	60	-25	85
2017/秋/23	T	91(100.0%)	9	49	-34	83

表3.2.2e 2017年全年逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/年/00	T	365(100.0%)	-3	50	-42	92
2017/年/01	T	365(100.0%)	-6	51	-53	104
2017/年/02	T	365(100.0%)	-6	59	-54	113
2017/年/03	T	365(100.0%)	-5	58	-55	113
2017/年/04	T	365(100.0%)	-2	53	-55	108
2017/年/05	T	365(100.0%)	1	52	-49	101
2017/年/06	T	365(100.0%)	4	65	-46	111
2017/年/07	T	365(100.0%)	6	67	-43	110
2017/年/08	T	365(100.0%)	6	68	-41	109
2017/年/09	T	365(100.0%)	5	60	-40	100
2017/年/10	T	365(100.0%)	2	56	-43	99
2017/年/11	T	365(100.0%)	0	50	-41	91
2017/年/12	T	365(100.0%)	-4	45	-45	90
2017/年/13	T	365(100.0%)	-6	45	-47	92
2017/年/14	T	365(100.0%)	-7	41	-49	90
2017/年/15	T	365(100.0%)	-5	44	-49	93
2017/年/16	T	365(100.0%)	-2	49	-50	99
2017/年/17	T	365(100.0%)	0	56	-46	102
2017/年/18	T	365(100.0%)	4	64	-47	111
2017/年/19	T	365(100.0%)	6	72	-44	116
2017/年/20	T	365(100.0%)	6	69	-38	107
2017/年/21	T	365(100.0%)	5	64	-37	101
2017/年/22	T	365(100.0%)	2	60	-36	96
2017/年/23	T	365(100.0%)	-1	49	-40	89

表3.2.3a 歷年年冬季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/冬/00	T	1354(100.0%)	-3	56	-56	112
歷年/冬/01	T	1354(100.0%)	-11	52	-58	110
歷年/冬/02	T	1354(100.0%)	-17	45	-60	105
歷年/冬/03	T	1354(100.0%)	-20	39	-66	105
歷年/冬/04	T	1354(100.0%)	-21	29	-66	95
歷年/冬/05	T	1354(100.0%)	-19	26	-59	85
歷年/冬/06	T	1354(100.0%)	-16	24	-55	79
歷年/冬/07	T	1354(100.0%)	-13	23	-49	72
歷年/冬/08	T	1354(100.0%)	-10	31	-46	77
歷年/冬/09	T	1354(100.0%)	-8	33	-41	74
歷年/冬/10	T	1354(100.0%)	-6	34	-37	71
歷年/冬/11	T	1354(100.0%)	-5	40	-33	73
歷年/冬/12	T	1354(100.0%)	-3	39	-35	74
歷年/冬/13	T	1354(100.0%)	0	45	-34	79
歷年/冬/14	T	1354(100.0%)	3	46	-37	83
歷年/冬/15	T	1354(100.0%)	8	53	-41	94
歷年/冬/16	T	1354(100.0%)	14	62	-39	101
歷年/冬/17	T	1354(100.0%)	19	71	-32	103
歷年/冬/18	T	1354(100.0%)	23	78	-29	107
歷年/冬/19	T	1354(100.0%)	25	82	-29	111
歷年/冬/20	T	1354(100.0%)	24	83	-35	118
歷年/冬/21	T	1354(100.0%)	20	79	-44	123
歷年/冬/22	T	1354(100.0%)	12	72	-53	125
歷年/冬/23	T	1354(100.0%)	4	63	-58	121

表3.2.3b 歷年年春季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/春/00	T	1380(100.0%)	-16	22	-52	74
歷年/春/01	T	1380(100.0%)	-16	17	-50	67
歷年/春/02	T	1380(100.0%)	-14	27	-50	77
歷年/春/03	T	1380(100.0%)	-10	33	-52	85
歷年/春/04	T	1380(100.0%)	-3	39	-48	87
歷年/春/05	T	1380(100.0%)	4	51	-40	91
歷年/春/06	T	1380(100.0%)	11	63	-28	91
歷年/春/07	T	1380(100.0%)	15	68	-23	91
歷年/春/08	T	1380(100.0%)	18	72	-23	95
歷年/春/09	T	1380(100.0%)	18	71	-28	99
歷年/春/10	T	1380(100.0%)	15	72	-31	103
歷年/春/11	T	1380(100.0%)	11	69	-37	106
歷年/春/12	T	1380(100.0%)	6	63	-43	106
歷年/春/13	T	1380(100.0%)	2	55	-52	107
歷年/春/14	T	1380(100.0%)	0	53	-56	109
歷年/春/15	T	1380(100.0%)	-1	53	-58	111
歷年/春/16	T	1380(100.0%)	-1	55	-55	110
歷年/春/17	T	1380(100.0%)	-1	61	-56	117
歷年/春/18	T	1380(100.0%)	0	63	-56	119
歷年/春/19	T	1380(100.0%)	-1	59	-51	110
歷年/春/20	T	1380(100.0%)	-3	56	-49	105
歷年/春/21	T	1380(100.0%)	-6	53	-50	103
歷年/春/22	T	1380(100.0%)	-10	42	-53	95
歷年/春/23	T	1380(100.0%)	-14	32	-53	85

表3.2.3c 歷年年夏季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/夏/00	T	1380(100.0%)	-3	49	-38	87
歷年/夏/01	T	1380(100.0%)	0	50	-34	84
歷年/夏/02	T	1380(100.0%)	3	61	-34	95
歷年/夏/03	T	1380(100.0%)	8	67	-35	102
歷年/夏/04	T	1380(100.0%)	14	72	-36	108
歷年/夏/05	T	1380(100.0%)	19	77	-31	108
歷年/夏/06	T	1380(100.0%)	22	84	-32	116
歷年/夏/07	T	1380(100.0%)	24	82	-31	113
歷年/夏/08	T	1380(100.0%)	23	80	-35	115
歷年/夏/09	T	1380(100.0%)	19	79	-39	118
歷年/夏/10	T	1380(100.0%)	13	75	-46	121
歷年/夏/11	T	1380(100.0%)	5	69	-52	121
歷年/夏/12	T	1380(100.0%)	-2	61	-62	123
歷年/夏/13	T	1380(100.0%)	-10	51	-71	122
歷年/夏/14	T	1380(100.0%)	-15	40	-72	112
歷年/夏/15	T	1380(100.0%)	-18	30	-68	98
歷年/夏/16	T	1380(100.0%)	-19	32	-63	95
歷年/夏/17	T	1380(100.0%)	-18	32	-62	94
歷年/夏/18	T	1380(100.0%)	-16	22	-62	84
歷年/夏/19	T	1380(100.0%)	-13	30	-52	82
歷年/夏/20	T	1380(100.0%)	-11	31	-44	75
歷年/夏/21	T	1380(100.0%)	-9	37	-42	79
歷年/夏/22	T	1380(100.0%)	-7	37	-35	72
歷年/夏/23	T	1380(100.0%)	-5	45	-35	80

表3.2.3d 歷年年秋季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/秋/00	T	1365(100.0%)	6	65	-39	104
歷年/秋/01	T	1365(100.0%)	2	65	-48	113
歷年/秋/02	T	1365(100.0%)	0	59	-56	115
歷年/秋/03	T	1365(100.0%)	-1	62	-58	120
歷年/秋/04	T	1365(100.0%)	-1	65	-58	123
歷年/秋/05	T	1365(100.0%)	0	64	-54	118
歷年/秋/06	T	1365(100.0%)	0	64	-58	122
歷年/秋/07	T	1365(100.0%)	-1	67	-56	123
歷年/秋/08	T	1365(100.0%)	-3	76	-56	132
歷年/秋/09	T	1365(100.0%)	-6	74	-55	129
歷年/秋/10	T	1365(100.0%)	-10	71	-55	126
歷年/秋/11	T	1365(100.0%)	-14	51	-60	111
歷年/秋/12	T	1365(100.0%)	-17	38	-60	98
歷年/秋/13	T	1365(100.0%)	-17	28	-59	87
歷年/秋/14	T	1365(100.0%)	-14	25	-52	77
歷年/秋/15	T	1365(100.0%)	-9	25	-47	72
歷年/秋/16	T	1365(100.0%)	-2	40	-39	79
歷年/秋/17	T	1365(100.0%)	4	54	-31	85
歷年/秋/18	T	1365(100.0%)	11	64	-22	86
歷年/秋/19	T	1365(100.0%)	16	72	-16	88
歷年/秋/20	T	1365(100.0%)	18	75	-20	95
歷年/秋/21	T	1365(100.0%)	17	76	-25	101
歷年/秋/22	T	1365(100.0%)	14	71	-25	96
歷年/秋/23	T	1365(100.0%)	10	68	-34	102

表3.2.3e 歷年年全年逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/年/00	T	5479(100.0%)	-4	65	-56	121
歷年/年/01	T	5479(100.0%)	-6	65	-58	123
歷年/年/02	T	5479(100.0%)	-7	61	-60	121
歷年/年/03	T	5479(100.0%)	-5	67	-66	133
歷年/年/04	T	5479(100.0%)	-2	72	-66	138
歷年/年/05	T	5479(100.0%)	0	77	-59	136
歷年/年/06	T	5479(100.0%)	4	84	-58	142
歷年/年/07	T	5479(100.0%)	6	82	-56	138
歷年/年/08	T	5479(100.0%)	6	80	-56	136
歷年/年/09	T	5479(100.0%)	5	79	-55	134
歷年/年/10	T	5479(100.0%)	3	75	-55	130
歷年/年/11	T	5479(100.0%)	0	69	-60	129
歷年/年/12	T	5479(100.0%)	-4	63	-62	125
歷年/年/13	T	5479(100.0%)	-6	55	-71	126
歷年/年/14	T	5479(100.0%)	-6	53	-72	125
歷年/年/15	T	5479(100.0%)	-5	53	-68	121
歷年/年/16	T	5479(100.0%)	-2	62	-63	125
歷年/年/17	T	5479(100.0%)	1	71	-62	133
歷年/年/18	T	5479(100.0%)	4	78	-62	140
歷年/年/19	T	5479(100.0%)	6	82	-52	134
歷年/年/20	T	5479(100.0%)	7	83	-49	132
歷年/年/21	T	5479(100.0%)	5	79	-50	129
歷年/年/22	T	5479(100.0%)	2	72	-53	125
歷年/年/23	T	5479(100.0%)	-1	68	-58	126

表3.2.4a 2017年高雄港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

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
2016/12	.02 100%	-.05 100%	-.12 100%	-.16 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.16 100%	-.16 100%	-.16 100%	-.15 100%	-.15 100%	-.12 100%	-.09 100%	-.02 100%	.06 100%	.14 100%	.21 100%	.27 100%	.29 100%	.29 100%	.25 100%	.18 100%	.10 100%
2017/01	.01 100%	-.07 100%	-.14 100%	-.19 100%	-.21 100%	-.20 100%	-.18 100%	-.15 100%	-.12 100%	-.10 100%	-.09 100%	-.08 100%	-.07 100%	-.04 100%	.00 100%	.05 100%	.11 100%	.17 100%	.22 100%	.26 100%	.27 100%	.24 100%	.18 100%	.10 100%
2017/02	-.06 100%	-.13 100%	-.18 100%	-.21 100%	-.19 100%	-.16 100%	-.13 100%	-.08 100%	-.06 100%	-.02 100%	-.01 100%	-.01 100%	.00 100%	.00 100%	.03 100%	.07 100%	.11 100%	.17 100%	.19 100%	.21 100%	.20 100%	.16 100%	.10 100%	.01 100%
2017/03	-.11 100%	-.17 100%	-.18 100%	-.18 100%	-.14 100%	-.08 100%	-.01 100%	.04 100%	.09 100%	.10 100%	.09 100%	.07 100%	.03 100%	.01 100%	-.01 100%	.01 100%	.04 100%	.07 100%	.10 100%	.11 100%	.10 100%	.06 100%	.01 100%	-.06 100%
2017/04	-.16 100%	-.17 100%	-.15 100%	-.11 100%	-.04 100%	.04 100%	.11 100%	.16 100%	.19 100%	.19 100%	.16 100%	.12 100%	.08 100%	.03 100%	.00 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.03 100%	-.07 100%	-.11 100%	-.15 100%
2017/05	-.17 100%	-.15 100%	-.10 100%	-.03 100%	.05 100%	.13 100%	.20 100%	.24 100%	.25 100%	.24 100%	.20 100%	.14 100%	.07 100%	.01 100%	-.03 100%	-.06 100%	-.07 100%	-.09 100%	-.10 100%	-.11 100%	-.13 100%	-.15 100%	-.17 100%	-.18 100%
2017/06	-.13 100%	-.08 100%	-.04 100%	.04 100%	.10 100%	.16 100%	.21 100%	.25 100%	.25 100%	.23 100%	.19 100%	.12 100%	.05 100%	-.01 100%	-.07 100%	-.10 100%	-.12 100%	-.13 100%	-.14 100%	-.14 100%	-.15 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.15 100%
2017/07	-.06 100%	-.03 100%	.02 100%	.07 100%	.13 100%	.18 100%	.21 100%	.23 100%	.22 100%	.19 100%	.14 100%	.08 100%	.00 100%	-.07 100%	-.11 100%	-.15 100%	-.16 100%	-.17 100%	-.16 100%	-.14 100%	-.13 100%	-.11 100%	-.10 100%	-.09 100%
2017/08	.01 100%	.03 100%	.05 100%	.09 100%	.13 100%	.16 100%	.19 100%	.19 100%	.18 100%	.13 100%	.07 100%	.00 100%	-.08 100%	-.14 100%	-.18 100%	-.20 100%	-.19 100%	-.17 100%	-.12 100%	-.08 100%	-.05 100%	-.02 100%	-.01 100%	.00 100%
2017/09	.05 100%	.03 100%	.04 100%	.06 100%	.08 100%	.10 100%	.12 100%	.11 100%	.09 100%	.06 100%	-.01 100%	-.07 100%	-.14 100%	-.18 100%	-.20 100%	-.19 100%	-.14 100%	-.08 100%	-.03 100%	.03 100%	.06 100%	.07 100%	.07 100%	.05 100%
2017/10	.07 100%	.04 100%	.02 100%	.01 100%	.02 100%	.03 100%	.03 100%	.01 100%	-.01 100%	-.05 100%	-.10 100%	-.15 100%	-.18 100%	-.20 100%	-.18 100%	-.13 100%	-.06 100%	.02 100%	.09 100%	.14 100%	.16 100%	.16 100%	.14 100%	.11 100%
2017/11	.06 100%	.01 100%	-.03 100%	-.05 100%	-.06 100%	-.07 100%	-.08 100%	-.08 100%	-.11 100%	-.13 100%	-.15 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.15 100%	-.09 100%	-.03 100%	.05 100%	.13 100%	.19 100%	.22 100%	.23 100%	.21 100%	.16 100%	.10 100%
2017/冬	-.01 100%	-.08 100%	-.15 100%	-.18 100%	-.19 100%	-.18 100%	-.16 100%	-.13 100%	-.11 100%	-.10 100%	-.09 100%	-.08 100%	-.07 100%	-.04 100%	.00 100%	.06 100%	.12 100%	.18 100%	.23 100%	.26 100%	.25 100%	.22 100%	.16 100%	.07 100%
2017/春	-.15 100%	-.16 100%	-.14 100%	-.11 100%	-.04 100%	.03 100%	.10 100%	.15 100%	.18 100%	.18 100%	.15 100%	.11 100%	.06 100%	.02 100%	-.01 100%	-.02 100%	-.02 100%	-.01 100%	.00 100%	.00 100%	-.02 100%	-.05 100%	-.09 100%	-.13 100%
2017/夏	-.06 100%	-.03 100%	.01 100%	.07 100%	.12 100%	.17 100%	.20 100%	.22 100%	.22 100%	.18 100%	.13 100%	.07 100%	-.01 100%	-.07 100%	-.12 100%	-.15 100%	-.16 100%	-.15 100%	-.14 100%	-.12 100%	-.11 100%	-.10 100%	-.09 100%	-.08 100%
2017/秋	.06 100%	.03 100%	.01 100%	.01 100%	.01 100%	.02 100%	.03 100%	.01 100%	-.01 100%	-.04 100%	-.09 100%	-.13 100%	-.16 100%	-.17 100%	-.16 100%	-.11 100%	-.05 100%	.02 100%	.08 100%	.13 100%	.15 100%	.15 100%	.13 100%	.09 100%
2017/年	-.04 100%	-.06 100%	-.07 100%	-.05 100%	-.02 100%	.01 100%	.04 100%	.06 100%	.07 100%	.06 100%	.03 100%	-.01 100%	-.04 100%	-.07 100%	-.07 100%	-.06 100%	-.03 100%	.01 100%	.04 100%	.06 100%	.07 100%	.05 100%	.02 100%	-.01 100%

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

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	-.11	-.16	-.18	-.19	-.19	-.18	-.17	-.16	-.15	-.13	-.10	-.05	.01	.08	.15	.22	.26	.28	.28	.24	.17	.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	-.03	-.12	-.19	-.23	-.24	-.22	-.20	-.16	-.12	-.09	-.07	-.05	-.03	.01	.05	.10	.16	.21	.25	.27	.26	.22	.14	.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	-.10	-.17	-.22	-.24	-.22	-.18	-.12	-.07	-.02	.01	.03	.03	.03	.03	.05	.08	.12	.16	.19	.20	.19	.14	.07	-.01
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/03	-.16	-.20	-.21	-.19	-.14	-.07	.00	.06	.10	.12	.12	.10	.06	.04	.03	.03	.05	.08	.10	.10	.08	.03	-.03	-.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	-.18	-.18	-.16	-.10	-.03	.05	.12	.17	.20	.20	.17	.12	.07	.03	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.04	-.08	-.13	-.16
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/05	-.16	-.13	-.07	-.01	.08	.15	.21	.24	.25	.23	.19	.13	.06	.00	-.04	-.07	-.09	-.10	-.11	-.12	-.14	-.16	-.17	-.17
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	-.11	-.06	.00	.06	.13	.20	.24	.27	.27	.24	.18	.11	.04	-.04	-.09	-.14	-.16	-.17	-.17	-.17	-.17	-.16	-.16	-.13
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/07	-.03	.01	.05	.10	.16	.21	.24	.26	.24	.20	.14	.06	-.02	-.10	-.16	-.20	-.21	-.21	-.19	-.16	-.13	-.11	-.08	-.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	.02	.03	.05	.09	.13	.17	.20	.21	.19	.14	.07	-.01	-.09	-.16	-.21	-.22	-.21	-.18	-.13	-.08	-.03	-.01	.01	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	.06	.04	.03	.04	.06	.09	.11	.10	.08	.04	-.02	-.09	-.16	-.20	-.21	-.19	-.14	-.08	-.01	.05	.09	.11	.10	.08
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/10	.07	.03	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.04	-.08	-.13	-.17	-.19	-.19	-.16	-.10	-.02	.06	.13	.18	.20	.19	.16	.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	.06	.00	-.05	-.08	-.10	-.10	-.11	-.12	-.14	-.16	-.17	-.18	-.16	-.13	-.07	.00	.08	.16	.22	.26	.26	.23	.18	.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/冬	-.03	-.11	-.17	-.21	-.21	-.20	-.17	-.14	-.11	-.08	-.06	-.05	-.03	.00	.04	.09	.14	.20	.24	.26	.25	.20	.13	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	-.17	-.17	-.15	-.10	-.03	.04	.11	.16	.18	.18	.16	.11	.07	.02	.00	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.03	-.07	-.11	-.14
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	-.04	-.01	.03	.09	.14	.19	.23	.24	.23	.19	.13	.05	-.03	-.10	-.15	-.19	-.20	-.19	-.16	-.14	-.11	-.09	-.08	-.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	.06	.02	.00	-.02	-.01	-.01	.00	-.01	-.03	-.07	-.11	-.15	-.17	-.17	-.15	-.10	-.03	.05	.11	.16	.18	.18	.15	.11
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	-.04	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.06	.07	.06	.03	-.01	-.04	-.06	-.07	-.05	-.03	.01	.04	.07	.07	.05	.02	-.01
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表3.2.4c 2017年高雄港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

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
2016/12	.36 -.31	.32 -.44	.30 -.51	.25 -.56	.23 -.56	.20 -.50	.16 -.47	.11 -.39	.05 -.35	.02 -.30	.02 -.26	.02 -.23	.00 -.26	.03 -.26	.12 -.25	.28 -.20	.42 -.09	.54 -.06	.59 -.03	.64 -.03	.61 -.06	.59 -.10	.54 -.12	.43 -.23
2017/01	.38 -.43	.28 -.51	.18 -.53	.16 -.53	.11 -.49	.08 -.42	.06 -.41	.05 -.34	.03 -.31	.06 -.25	.08 -.21	.05 -.21	.09 -.22	.16 -.26	.25 -.26	.37 -.27	.46 -.21	.56 -.15	.64 -.15	.72 -.11	.69 -.13	.64 -.21	.57 -.24	.47 -.33
2017/02	.22 -.40	.14 -.53	.09 -.54	.08 -.48	.07 -.41	.09 -.44	.11 -.42	.20 -.37	.16 -.29	.19 -.21	.15 -.24	.17 -.27	.24 -.27	.30 -.27	.36 -.28	.45 -.29	.50 -.31	.51 -.29	.59 -.28	.61 -.25	.58 -.21	.51 -.22	.41 -.31	.30 -.36
2017/03	.16 -.40	.09 -.40	.02 -.37	-.02 -.33	.02 -.31	.04 -.27	.15 -.22	.28 -.08	.41 -.05	.45 -.14	.49 -.12	.39 -.17	.30 -.27	.30 -.31	.33 -.39	.38 -.38	.43 -.32	.53 -.28	.56 -.27	.54 -.23	.47 -.24	.38 -.31	.30 -.32	.27 -.40
2017/04	.13 -.38	.09 -.32	.03 -.26	.00 -.23	.05 -.23	.20 -.19	.34 -.07	.43 -.03	.46 -.01	.49 -.08	.43 -.12	.46 -.18	.45 -.23	.45 -.31	.41 -.40	.42 -.45	.43 -.46	.43 -.47	.37 -.48	.32 -.45	.27 -.36	.20 -.34	.14 -.36	.09 -.38
2017/05	-.08 -.34	-.09 -.25	.01 -.20	.16 -.17	.30 -.12	.43 -.07	.56 -.01	.61 .00	.59 -.06	.60 -.07	.56 -.12	.50 -.22	.43 -.33	.37 -.43	.30 -.46	.26 -.48	.26 -.46	.24 -.45	.23 -.40	.25 -.43	.18 -.39	.06 -.38	.00 -.37	-.06 -.36
2017/06	-.01 -.22	.10 -.20	.14 -.21	.26 -.18	.36 -.15	.49 -.10	.61 -.07	.64 -.05	.64 -.05	.59 -.09	.50 -.17	.44 -.25	.36 -.37	.34 -.44	.29 -.47	.24 -.50	.19 -.51	.15 -.47	.10 -.43	.06 -.38	.04 -.32	.00 -.33	-.05 -.34	-.07 -.28
2017/07	.26 -.20	.33 -.22	.29 -.21	.33 -.19	.41 -.13	.53 -.10	.62 -.09	.66 -.08	.64 -.17	.60 -.20	.52 -.28	.43 -.34	.37 -.40	.34 -.45	.33 -.49	.23 -.49	.16 -.46	.16 -.40	.13 -.35	.07 -.28	.08 -.26	.10 -.21	.16 -.19	.20 -.23
2017/08	.27 -.21	.30 -.21	.36 -.25	.36 -.25	.45 -.23	.52 -.23	.66 -.23	.68 -.19	.69 -.21	.56 -.24	.50 -.29	.40 -.37	.25 -.45	.13 -.47	.04 -.45	.01 -.41	-.01 -.44	.03 -.39	.07 -.30	.22 -.22	.31 -.16	.33 -.16	.22 -.14	.22 -.18
2017/09	.33 -.19	.39 -.24	.44 -.27	.47 -.31	.47 -.31	.48 -.29	.51 -.27	.50 -.30	.46 -.31	.44 -.27	.31 -.40	.22 -.38	.10 -.42	.06 -.41	.05 -.40	.05 -.37	.05 -.33	.04 -.25	.10 -.19	.18 -.07	.25 -.07	.26 -.10	.27 -.15	.26 -.17
2017/10	.49 -.31	.51 -.35	.59 -.41	.58 -.44	.53 -.43	.47 -.36	.38 -.37	.35 -.35	.33 -.37	.26 -.41	.23 -.44	.22 -.41	.13 -.43	.04 -.47	.12 -.42	.14 -.32	.20 -.19	.19 -.12	.30 -.08	.36 -.08	.44 -.12	.45 -.11	.46 -.16	.46 -.23
2017/11	.50 -.27	.46 -.36	.43 -.42	.37 -.44	.45 -.41	.46 -.42	.41 -.44	.34 -.44	.22 -.42	.23 -.40	.14 -.42	.09 -.42	.00 -.34	-.04 -.26	.01 -.24	.13 -.13	.24 -.10	.31 -.11	.47 -.09	.59 -.09	.64 -.09	.64 -.18	.60 -.26	.49 -.34
2017/冬	.38 -.43	.32 -.53	.30 -.54	.25 -.56	.23 -.56	.20 -.50	.16 -.47	.20 -.39	.16 -.35	.19 -.30	.15 -.26	.17 -.27	.24 -.27	.30 -.27	.36 -.28	.45 -.29	.50 -.31	.56 -.29	.64 -.28	.72 -.25	.69 -.21	.64 -.22	.57 -.31	.47 -.36
2017/春	.16 -.40	.09 -.40	.03 -.37	.16 -.33	.30 -.31	.43 -.27	.56 -.22	.61 -.08	.59 -.06	.60 -.14	.56 -.12	.50 -.22	.45 -.33	.45 -.43	.41 -.46	.42 -.48	.43 -.46	.53 -.47	.56 -.48	.54 -.45	.47 -.39	.38 -.38	.30 -.37	.27 -.40
2017/夏	.27 -.22	.33 -.22	.36 -.25	.36 -.25	.45 -.23	.53 -.23	.66 -.23	.68 -.19	.69 -.21	.60 -.24	.52 -.29	.44 -.37	.37 -.45	.34 -.47	.33 -.49	.24 -.50	.19 -.51	.16 -.47	.13 -.43	.22 -.38	.31 -.32	.33 -.33	.22 -.34	.22 -.28
2017/秋	.50 -.31	.51 -.36	.59 -.42	.58 -.44	.53 -.43	.48 -.42	.51 -.44	.50 -.44	.46 -.42	.44 -.41	.31 -.44	.22 -.42	.13 -.43	.06 -.47	.12 -.42	.14 -.37	.24 -.33	.31 -.25	.47 -.19	.59 -.09	.64 -.12	.64 -.18	.60 -.26	.49 -.34
2017/年	.50 -.43	.51 -.53	.59 -.54	.58 -.56	.53 -.56	.53 -.50	.66 -.47	.68 -.44	.69 -.42	.60 -.41	.56 -.44	.50 -.42	.45 -.45	.45 -.47	.41 -.49	.45 -.50	.50 -.51	.56 -.47	.64 -.48	.72 -.45	.69 -.39	.64 -.38	.60 -.37	.49 -.40

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

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 -.52	.53 -.55	.45 -.60	.40 -.66	.29 -.66	.26 -.59	.24 -.56	.21 -.50	.13 -.47	.11 -.42	.08 -.37	.14 -.32	.22 -.35	.28 -.28	.37 -.30	.47 -.29	.55 -.23	.65 -.18	.74 -.16	.80 -.20	.81 -.24	.80 -.27	.73 -.36	.64 -.45
歷年/01	.56 -.57	.35 -.53	.27 -.58	.17 -.61	.11 -.61	.08 -.58	.06 -.53	.05 -.43	.10 -.35	.15 -.29	.17 -.22	.21 -.26	.28 -.33	.32 -.34	.39 -.32	.51 -.31	.59 -.28	.71 -.25	.78 -.22	.82 -.25	.83 -.36	.75 -.45	.69 -.54	.61 -.59
歷年/02	.40 -.52	.26 -.58	.16 -.59	.14 -.60	.07 -.60	.09 -.54	.13 -.44	.24 -.37	.32 -.32	.34 -.27	.35 -.24	.41 -.34	.40 -.34	.46 -.35	.46 -.38	.53 -.42	.62 -.40	.70 -.32	.73 -.29	.77 -.29	.74 -.27	.66 -.34	.58 -.41	.49 -.50
歷年/03	.23 -.50	.16 -.50	.11 -.50	.18 -.52	.13 -.48	.22 -.40	.29 -.28	.38 -.23	.44 -.16	.51 -.17	.56 -.25	.58 -.31	.53 -.37	.51 -.40	.54 -.45	.54 -.47	.56 -.49	.62 -.42	.64 -.41	.60 -.35	.56 -.37	.54 -.40	.43 -.48	.33 -.53
歷年/04	.13 -.53	.09 -.45	.03 -.44	.11 -.37	.23 -.26	.39 -.21	.47 -.21	.53 -.22	.57 -.17	.58 -.20	.57 -.22	.53 -.29	.51 -.36	.48 -.45	.47 -.51	.46 -.52	.48 -.54	.48 -.56	.51 -.56	.43 -.50	.40 -.44	.38 -.47	.31 -.50	.24 -.49
歷年/05	.08 -.49	.17 -.39	.27 -.29	.33 -.22	.40 -.25	.51 -.21	.63 -.20	.68 -.20	.72 -.23	.71 -.28	.72 -.31	.69 -.37	.63 -.44	.55 -.53	.49 -.56	.45 -.58	.37 -.55	.37 -.55	.30 -.52	.29 -.51	.19 -.50	.13 -.50	.09 -.54	.05 -.53
歷年/06	.15 -.34	.24 -.34	.40 -.34	.55 -.32	.62 -.29	.75 -.25	.76 -.22	.76 -.18	.79 -.21	.79 -.21	.75 -.34	.67 -.40	.62 -.45	.52 -.49	.41 -.55	.31 -.61	.33 -.63	.33 -.62	.23 -.62	.18 -.52	.17 -.44	.14 -.42	.06 -.35	.09 -.34
歷年/07	.40 -.34	.50 -.34	.61 -.34	.68 -.29	.72 -.30	.78 -.26	.78 -.26	.82 -.21	.80 -.21	.78 -.26	.74 -.30	.69 -.42	.50 -.50	.40 -.59	.33 -.63	.24 -.63	.16 -.63	.16 -.61	.17 -.55	.20 -.50	.17 -.44	.17 -.37	.24 -.32	.29 -.29
歷年/08	.49 -.39	.47 -.35	.61 -.35	.62 -.36	.72 -.37	.77 -.32	.85 -.33	.82 -.31	.79 -.35	.80 -.40	.71 -.47	.52 -.53	.41 -.63	.31 -.72	.27 -.73	.23 -.69	.21 -.60	.15 -.50	.19 -.46	.31 -.37	.32 -.34	.38 -.34	.38 -.34	.46 -.35
歷年/09	.54 -.34	.65 -.40	.59 -.45	.55 -.49	.58 -.50	.60 -.47	.63 -.47	.68 -.43	.77 -.41	.75 -.44	.72 -.56	.52 -.61	.39 -.61	.29 -.59	.26 -.52	.17 -.48	.18 -.40	.29 -.32	.37 -.23	.45 -.17	.49 -.18	.54 -.19	.51 -.23	.52 -.28
歷年/10	.66 -.40	.60 -.43	.59 -.49	.62 -.55	.65 -.58	.65 -.55	.65 -.53	.59 -.52	.52 -.47	.42 -.46	.33 -.47	.26 -.50	.17 -.47	.17 -.47	.16 -.42	.14 -.32	.23 -.24	.41 -.17	.53 -.14	.62 -.14	.63 -.16	.66 -.17	.68 -.24	.69 -.33
歷年/11	.57 -.40	.52 -.49	.52 -.56	.51 -.58	.50 -.56	.46 -.54	.41 -.58	.37 -.56	.26 -.56	.29 -.56	.16 -.55	.11 -.52	.09 -.47	.08 -.44	.12 -.34	.26 -.28	.40 -.17	.54 -.14	.64 -.11	.72 -.12	.75 -.20	.77 -.25	.72 -.26	.66 -.34
歷年/冬	.56 -.57	.53 -.58	.45 -.60	.40 -.66	.29 -.66	.26 -.59	.24 -.56	.24 -.50	.32 -.47	.34 -.42	.35 -.37	.41 -.34	.40 -.35	.46 -.35	.46 -.38	.53 -.42	.62 -.40	.71 -.32	.78 -.29	.82 -.29	.83 -.36	.80 -.45	.73 -.54	.64 -.59
歷年/春	.23 -.53	.17 -.50	.27 -.50	.33 -.52	.40 -.48	.51 -.40	.63 -.28	.68 -.23	.72 -.23	.71 -.28	.72 -.31	.69 -.37	.63 -.44	.55 -.53	.54 -.56	.54 -.58	.56 -.55	.62 -.56	.64 -.56	.60 -.51	.56 -.50	.54 -.50	.43 -.54	.33 -.53
歷年/夏	.49 -.39	.50 -.35	.61 -.35	.68 -.36	.72 -.37	.78 -.32	.85 -.33	.82 -.31	.80 -.35	.80 -.40	.75 -.47	.69 -.53	.62 -.63	.52 -.72	.41 -.73	.31 -.69	.33 -.63	.33 -.62	.23 -.62	.31 -.52	.32 -.44	.38 -.42	.38 -.35	.46 -.35
歷年/秋	.66 -.40	.65 -.49	.59 -.56	.62 -.58	.65 -.58	.65 -.55	.65 -.58	.68 -.56	.77 -.56	.75 -.56	.72 -.56	.52 -.61	.39 -.61	.29 -.59	.26 -.52	.26 -.48	.40 -.40	.54 -.32	.64 -.23	.72 -.17	.75 -.20	.77 -.25	.72 -.26	.69 -.34
歷年/年	.66 -.57	.65 -.58	.61 -.60	.68 -.66	.72 -.66	.78 -.59	.85 -.58	.82 -.56	.80 -.56	.80 -.56	.75 -.56	.69 -.61	.63 -.63	.55 -.72	.54 -.73	.54 -.69	.62 -.63	.71 -.62	.78 -.62	.82 -.52	.83 -.50	.80 -.50	.73 -.54	.69 -.59

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2017年高雄港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

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
2016/12	.03	.03	.05	.05	.01	-.01	.04	.05	.05	.06	.08	.08	.06	.02	-.04	-.06	-.04	-.06	-.06	-.01	.00	-.03	-.03	-.01	-.02	-.01	-.03	-.02	-.03	-.06	-.07
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	-.01	.01	.03	.04	.04	.02	.01	.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	-.01	-.02	.01	.00	-.01	.00	.00	.03	.04	.00	-.01	-.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	-.11	-.13	-.09	-.04	-.04	-.03	.00	-.02	-.07	-.03	-.01	-.04	-.07	-.09	-.06	.01	.03	.00	.03	.12	.07	.14	.13	.08	.10	.07	.03	.02	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%
2017/03	-.03	-.05	-.03	.01	.02	.00	.00	.02	.07	.07	.01	.01	.02	-.04	-.05	-.03	-.06	-.04	.01	.02	.04	.06	-.01	-.05	-.02	-.01	-.02	.00	.00	.01	.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	-.01	.04	.06	.02	.05	.07	.06	.02	.01	.00	.00	.00	-.04	-.01	-.03	-.02	.01	.02	-.01	-.03	-.01	-.01	-.03	-.01	.01	.01	.00	-.04	-.04	-.08	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	-.03	-.01	-.02	-.01	-.04	-.04	.02	.05	.05	-.02	-.08	.02	.02	-.04	-.04	.00	-.02	-.02	-.01	.01	.02	.03	.01	.03	.02	.01	.02	.01	.03	.02	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	-.04	-.03	-.02	.01	-.01	-.02	-.02	-.02	.02	.03	.04	.01	.00	-.01	-.04	.02	.06	.05	.04	.02	.03	-.01	.00	.01	-.02	-.04	-.04	-.03	-.03	.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	.02	.01	-.01	-.02	-.03	-.04	-.05	-.05	-.05	-.01	-.03	-.07	-.05	-.01	-.01	.01	.00	-.04	-.05	-.03	-.05	-.01	.01	.02	.02	.03	.04	.06	.11	.17	.11
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	-.03	-.02	.01	.00	-.01	-.01	.00	-.04	-.06	-.05	-.06	-.06	-.07	-.03	-.02	-.02	-.03	-.05	-.03	.02	.08	.19	.13	.07	.05	.03	.02	-.04	-.03	.00	.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	.08	.05	-.01	-.04	-.03	.02	.02	-.04	-.04	-.05	-.03	-.01	.04	.04	.01	.02	.04	.03	.05	.04	.05	.04	.01	-.01	-.08	-.07	-.06	-.03	-.02	-.04	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/10	-.05	-.04	-.06	-.07	-.01	.00	-.02	.02	.05	.02	.02	.06	.14	.16	.10	-.02	-.07	-.07	-.04	.03	.04	.04	.03	.01	-.02	-.02	-.03	-.06	-.11	-.05	.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	.16	.09	.05	.03	.10	.10	.02	-.01	-.02	.01	.01	.02	.07	.04	.01	-.01	.01	.01	-.05	.02	-.02	-.04	-.06	-.05	-.05	-.10	-.05	-.07	-.12	-.11	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	-.03	-.04	-.02	.00	-.01	-.02	.01	.02	.01	.02	.03	.02	.00	-.03	-.04	-.02	-.01	-.03	-.01	.03	.02	.04	.03	.02	.03	.02	.01	.01	-.02	-.04	-.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	-.03	-.01	.00	.01	.01	.01	.03	.03	.04	.02	-.03	.01	.00	-.03	-.04	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.02	.02	-.01	-.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.02	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	-.02	-.01	-.01	.00	-.02	-.02	-.02	-.04	-.03	-.01	-.02	-.04	-.04	-.02	-.02	.00	.01	-.02	-.01	.00	.02	.06	.05	.03	.02	.01	.01	-.01	.02	.06	.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	.06	.03	-.01	-.03	.02	.04	.01	-.01	.00	.00	.00	.03	.08	.08	.04	-.01	-.01	-.01	-.01	.03	.02	.01	-.01	-.02	-.05	-.06	-.05	-.06	-.08	-.06	.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.00	-.02	-.01	-.01	-.02	-.01	.02	.02	.03	.02	.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

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	.04	.05	.04	.04	.02	.02	.03	.02	.03	.04	.04	.01	.02	.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.01	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.04	-.05	-.05	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
歷年/01	.00	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	.01	.02	.01	.01	.02	.00	-.01	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.02	.01	.00	.02	.02	.02	.01	.01	.02	.02	.00	.00	.02	.01	-.01	.00	.00	.00	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	
歷年/03	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.01	.00	.00	-.01	-.02	-.02	.00	-.01	-.03	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.01	-.01	.01	.02	.02	.00	.01	.01	.02	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	-.01	-.01	.00	.02	.02	.02	.01	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.01	.00	.01	-.01	-.01	-.01	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/05	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.01	.03	.01	.02	.03	.04	.02	.01	.01	.00	.02	.02	.01	.01	.02	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	.01	.01	.00	.00	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.02	.00	-.01	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	-.01	.00	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/07	-.04	-.04	-.05	-.04	-.03	-.02	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.01	.02	.00	-.02	-.01	.00	.02	.01	.01	.01	.02	.03	.03	.04	.05	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.01	.00	.01	.03	.03	.02	.00	.01	.00	.01	.02	.01	.00	.01	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	.01	.00	-.02	-.02	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.02	.02	-.01	-.02	-.02	-.02	.00	.01	.01	.01	-.01	-.01	.01	.03	.04	.01	-.01	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	.00	.01	.01	.01	.03	.03	.03	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.04	-.03	-.03	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	.05	.03	.04	.04	.02	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.01	-.03	-.03	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/冬	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	-.01	.00	-.01	-.02	-.03	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.02	.00	.01	.01	.01	.01	.00	.01	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.01	.02	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.01	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.03	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	-.02	-.02	-.03	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表3.2.5c 2017年高雄港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

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
2016/12	.50	.50	.53	.43	.38	.36	.35	.32	.25	.33	.42	.54	.59	.64	.61	.59	.51	.40	.32	.34	.23	.16	.18	.25	.34	.39	.41	.53	.48	.44	.48
	-.35	-.37	-.34	-.28	-.32	-.35	-.32	-.30	-.26	-.22	-.23	-.26	-.38	-.44	-.53	-.56	-.48	-.47	-.41	-.31	-.25	-.27	-.28	-.21	-.22	-.28	-.33	-.44	-.42	-.48	-.51
2017/01	.53	.44	.44	.32	.32	.23	.28	.41	.52	.60	.68	.72	.69	.63	.53	.42	.38	.32	.25	.21	.26	.33	.37	.41	.44	.50	.57	.62	.55	.52	.47
	-.44	-.40	-.41	-.34	-.33	-.31	-.23	-.29	-.33	-.40	-.46	-.53	-.53	-.49	-.46	-.42	-.37	-.30	-.25	-.23	-.23	-.21	-.26	-.30	-.34	-.37	-.35	-.39	-.42	-.41	-.41
2017/02	.25	.18	.17	.22	.30	.34	.50	.49	.47	.61	.57	.48	.35	.29	.24	.22	.22	.15	.29	.39	.37	.52	.51	.53	.59	.52	.50	.42	.00	.00	.00
	-.44	-.42	-.38	-.23	-.25	-.36	-.36	-.40	-.47	-.54	-.45	-.44	-.40	-.39	-.33	-.23	-.17	-.14	-.12	-.15	-.19	-.20	-.16	-.31	-.32	-.28	-.37	-.36	.00	.00	.00
2017/03	.30	.21	.24	.27	.30	.33	.37	.43	.53	.56	.45	.47	.40	.25	.27	.18	.18	.20	.26	.28	.30	.38	.27	.29	.39	.40	.39	.39	.32	.36	.49
	-.32	-.29	-.27	-.23	-.24	-.34	-.40	-.33	-.34	-.33	-.36	-.34	-.28	-.32	-.33	-.23	-.22	-.21	-.21	-.19	-.23	-.23	-.33	-.38	-.40	-.40	-.35	-.37	-.39	-.38	-.30
2017/04	.39	.46	.45	.37	.42	.43	.40	.33	.32	.28	.26	.29	.32	.36	.34	.32	.32	.31	.28	.24	.30	.23	.27	.29	.30	.38	.46	.42	.49	.40	.00
	-.40	-.32	-.32	-.33	-.30	-.28	-.29	-.29	-.25	-.27	-.28	-.28	-.36	-.29	-.29	-.26	-.25	-.27	-.34	-.36	-.33	-.38	-.38	-.32	-.28	-.33	-.42	-.45	-.47	-.48	.00
2017/05	.43	.38	.30	.29	.26	.20	.22	.26	.37	.38	.36	.46	.50	.42	.40	.41	.37	.31	.28	.28	.23	.26	.29	.42	.51	.58	.61	.60	.56	.50	.41
	-.43	-.39	-.38	-.37	-.34	-.34	-.23	-.18	-.20	-.35	-.46	-.30	-.34	-.37	-.34	-.33	-.33	-.31	-.32	-.25	-.26	-.23	-.22	-.28	-.43	-.46	-.48	-.46	-.38	-.38	-.29
2017/06	.28	.21	.16	.16	.21	.24	.29	.37	.46	.50	.54	.50	.45	.45	.32	.33	.36	.28	.23	.31	.41	.42	.56	.64	.64	.60	.53	.44	.37	.30	.00
	-.33	-.34	-.28	-.20	-.19	-.25	-.29	-.34	-.30	-.33	-.31	-.36	-.38	-.33	-.34	-.26	-.27	-.21	-.22	-.21	-.26	-.38	-.47	-.48	-.51	-.48	-.43	-.38	-.33	-.27	.00
2017/07	.23	.17	.20	.25	.30	.32	.36	.38	.42	.50	.43	.37	.36	.34	.29	.27	.18	.16	.28	.40	.45	.56	.66	.63	.61	.55	.47	.40	.34	.34	.33
	-.22	-.16	-.17	-.20	-.27	-.33	-.42	-.41	-.43	-.41	-.40	-.38	-.35	-.25	-.27	-.19	-.22	-.19	-.31	-.36	-.44	-.49	-.49	-.46	-.40	-.33	-.26	-.20	-.06	.03	-.09
2017/08	.15	.24	.33	.36	.40	.47	.51	.50	.44	.43	.36	.29	.17	.13	.19	.30	.36	.39	.49	.57	.64	.69	.63	.53	.36	.25	.27	.16	.16	.21	.36
	-.18	-.20	-.23	-.31	-.37	-.41	-.39	-.41	-.44	-.36	-.35	-.31	-.25	-.19	-.20	-.24	-.31	-.42	-.47	-.46	-.39	-.27	-.35	-.27	-.16	-.16	-.15	-.18	-.17	-.20	-.21
2017/09	.45	.40	.41	.36	.38	.42	.46	.35	.26	.22	.26	.25	.34	.44	.46	.47	.48	.51	.50	.42	.37	.35	.27	.23	.20	.20	.20	.25	.29	.30	.00
	-.24	-.32	-.36	-.40	-.37	-.32	-.35	-.33	-.31	-.31	-.28	-.26	-.24	-.29	-.40	-.42	-.38	-.41	-.38	-.31	-.26	-.24	-.29	-.28	-.29	-.30	-.31	-.26	-.27	-.36	.00
2017/10	.32	.32	.32	.27	.35	.33	.33	.45	.46	.46	.46	.50	.53	.59	.52	.36	.24	.20	.25	.39	.44	.44	.45	.43	.35	.33	.32	.32	.18	.21	.33
	-.42	-.40	-.44	-.47	-.36	-.33	-.44	-.43	-.36	-.36	-.37	-.33	-.28	-.22	-.29	-.43	-.47	-.40	-.35	-.33	-.33	-.34	-.32	-.29	-.25	-.27	-.32	-.34	-.44	-.39	-.27
2017/11	.46	.37	.40	.46	.64	.64	.52	.49	.49	.50	.46	.40	.37	.33	.26	.28	.32	.38	.44	.47	.44	.35	.38	.29	.27	.30	.19	.18	.11	.20	.00
	-.19	-.23	-.25	-.34	-.41	-.36	-.40	-.44	-.44	-.38	-.40	-.37	-.30	-.29	-.29	-.27	-.28	-.33	-.44	-.35	-.41	-.38	-.42	-.34	-.37	-.42	-.36	-.37	-.42	-.41	.00
2017/冬	.53	.50	.53	.43	.38	.36	.50	.49	.52	.61	.68	.72	.69	.64	.61	.59	.51	.40	.32	.39	.37	.52	.51	.53	.59	.52	.57	.62	.55	.52	.48
	-.44	-.42	-.41	-.34	-.33	-.36	-.36	-.40	-.47	-.54	-.46	-.53	-.53	-.49	-.53	-.56	-.48	-.47	-.41	-.31	-.25	-.27	-.28	-.31	-.34	-.37	-.37	-.44	-.42	-.48	-.51
2017/春	.43	.46	.45	.37	.42	.43	.40	.43	.53	.56	.45	.47	.50	.42	.40	.41	.37	.31	.28	.28	.30	.38	.29	.42	.51	.58	.61	.60	.56	.50	.49
	-.43	-.39	-.38	-.37	-.34	-.34	-.40	-.33	-.34	-.35	-.46	-.34	-.36	-.37	-.34	-.33	-.33	-.31	-.34	-.36	-.33	-.38	-.38	-.38	-.43	-.46	-.48	-.46	-.47	-.48	-.30
2017/夏	.28	.24	.33	.36	.40	.47	.51	.50	.46	.50	.54	.50	.45	.45	.32	.33	.36	.39	.49	.57	.64	.69	.66	.64	.64	.60	.53	.44	.37	.34	.36
	-.33	-.34	-.28	-.31	-.37	-.41	-.42	-.41	-.44	-.41	-.40	-.38	-.38	-.33	-.34	-.26	-.31	-.42	-.47	-.46	-.44	-.49	-.49	-.48	-.51	-.48	-.43	-.38	-.33	-.27	-.21
2017/秋	.46	.40	.41	.46	.64	.64	.52	.49	.49	.50	.46	.50	.53	.59	.52	.47	.48	.51	.50	.47	.44	.44	.45	.43	.35	.33	.32	.32	.29	.30	.33
	-.42	-.40	-.44	-.47	-.41	-.36	-.44	-.44	-.44	-.38	-.40	-.37	-.30	-.29	-.40	-.43	-.47	-.41	-.44	-.35	-.41	-.38	-.42	-.34	-.37	-.42	-.36	-.37	-.44	-.41	-.27
2017/年	.53	.50	.53	.46	.64	.64	.52	.50	.53	.61	.68	.72	.69	.64	.61	.59	.51	.51	.50	.57	.64	.69	.66	.64	.64	.60	.61	.62	.56	.52	.49
	-.44	-.42	-.44	-.47	-.41	-.41	-.44	-.44	-.47	-.54	-.46	-.53	-.53	-.49	-.53	-.56	-.48	-.47	-.47	-.46	-.44	-.49	-.49	-.48	-.51	-.48	-.48	-.46	-.47	-.48	-.51

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

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	.59	.62	.68	.69	.74	.76	.72	.62	.57	.58	.58	.61	.66	.70	.76	.80	.81	.75	.68	.58	.53	.63	.72
	-.38	-.50	-.49	-.52	-.61	-.56	-.51	-.50	-.44	-.43	-.50	-.59	-.66	-.66	-.57	-.56	-.48	-.50	-.49	-.45	-.48	-.51	-.55	-.57	-.59	-.60	-.59	-.59	-.55	-.50	-.55
歷年/01	.76	.73	.69	.70	.64	.53	.55	.61	.75	.80	.83	.78	.70	.64	.60	.59	.66	.68	.72	.73	.69	.76	.71	.70	.63	.59	.64	.70	.72	.74	.68
	-.61	-.59	-.55	-.59	-.57	-.48	-.48	-.47	-.50	-.55	-.53	-.61	-.55	-.49	-.46	-.42	-.43	-.48	-.54	-.52	-.56	-.58	-.54	-.53	-.54	-.37	-.47	-.47	-.53	-.53	-.53
歷年/02	.62	.58	.55	.57	.60	.61	.71	.74	.77	.70	.57	.49	.59	.59	.61	.71	.69	.63	.64	.65	.58	.56	.55	.54	.61	.66	.68	.63	.37	.00	.00
	-.55	-.51	-.47	-.47	-.48	-.52	-.59	-.57	-.60	-.54	-.48	-.44	-.40	-.39	-.47	-.51	-.48	-.54	-.57	-.53	-.51	-.44	-.38	-.43	-.50	-.55	-.56	-.58	-.24	.00	.00
歷年/03	.54	.49	.51	.48	.54	.56	.62	.64	.55	.56	.51	.56	.58	.48	.49	.50	.52	.56	.53	.48	.46	.46	.49	.53	.44	.51	.57	.54	.49	.47	.49
	-.45	-.46	-.43	-.49	-.48	-.53	-.48	-.50	-.50	-.52	-.44	-.48	-.44	-.45	-.44	-.46	-.50	-.48	-.42	-.44	-.44	-.42	-.45	-.45	-.52	-.50	-.48	-.44	-.49	-.43	-.47
歷年/04	.44	.46	.51	.45	.48	.51	.43	.48	.54	.53	.51	.48	.47	.46	.45	.49	.54	.53	.53	.57	.58	.54	.52	.52	.56	.49	.55	.58	.56	.55	.00
	-.44	-.49	-.48	-.53	-.47	-.47	-.52	-.54	-.56	-.56	-.44	-.47	-.50	-.42	-.40	-.36	-.40	-.47	-.51	-.50	-.45	-.43	-.47	-.47	-.44	-.47	-.45	-.49	-.52	-.50	.00
歷年/05	.58	.52	.47	.48	.50	.51	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.50	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.58	.59	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
	-.51	-.54	-.49	-.42	-.49	-.58	-.56	-.53	-.51	-.50	-.46	-.43	-.43	-.43	-.48	-.53	-.56	-.52	-.52	-.49	-.43	-.43	-.44	-.47	-.52	-.52	-.55	-.54	-.49	-.48	-.41
歷年/06	.52	.56	.65	.70	.79	.75	.69	.58	.56	.54	.55	.58	.63	.63	.68	.73	.76	.63	.58	.66	.76	.72	.67	.76	.79	.63	.54	.56	.55	.67	.00
	-.40	-.45	-.52	-.56	-.51	-.52	-.51	-.47	-.41	-.42	-.43	-.50	-.52	-.53	-.57	-.55	-.49	-.45	-.48	-.47	-.55	-.60	-.62	-.63	-.57	-.56	-.50	-.43	-.47	-.48	.00
歷年/07	.75	.82	.81	.64	.64	.59	.58	.71	.55	.59	.68	.73	.78	.74	.71	.59	.63	.63	.62	.67	.65	.70	.72	.69	.69	.59	.63	.68	.67	.70	.78
	-.57	-.63	-.63	-.61	-.57	-.50	-.46	-.43	-.47	-.53	-.61	-.55	-.53	-.49	-.50	-.47	-.47	-.47	-.48	-.60	-.61	-.59	-.58	-.53	-.43	-.39	-.42	-.42	-.46	-.54	-.57
歷年/08	.85	.71	.69	.56	.56	.54	.56	.80	.72	.67	.74	.67	.60	.54	.53	.56	.55	.58	.64	.65	.67	.69	.64	.56	.55	.56	.60	.67	.66	.63	.58
	-.56	-.49	-.45	-.49	-.56	-.66	-.73	-.69	-.69	-.59	-.58	-.60	-.56	-.45	-.48	-.51	-.56	-.62	-.61	-.54	-.47	-.40	-.41	-.47	-.44	-.47	-.56	-.54	-.56	-.52	-.44
歷年/09	.60	.54	.49	.47	.54	.61	.63	.59	.59	.51	.60	.52	.51	.57	.63	.56	.56	.51	.50	.56	.54	.77	.65	.59	.58	.52	.55	.59	.47	.49	.00
	-.45	-.40	-.40	-.48	-.51	-.53	-.50	-.47	-.43	-.38	-.38	-.39	-.43	-.49	-.52	-.59	-.50	-.47	-.50	-.47	-.45	-.44	-.50	-.61	-.59	-.44	-.46	-.45	-.49	-.46	.00
歷年/10	.55	.57	.55	.65	.65	.65	.52	.62	.61	.59	.54	.50	.53	.59	.52	.59	.59	.63	.57	.60	.54	.51	.45	.45	.48	.58	.66	.69	.66	.66	.58
	-.42	-.43	-.47	-.47	-.44	-.39	-.48	-.43	-.49	-.53	-.53	-.49	-.47	-.44	-.43	-.45	-.47	-.48	-.44	-.46	-.48	-.50	-.47	-.43	-.48	-.50	-.49	-.53	-.58	-.52	-.51
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	.55	.54	.00
	-.48	-.58	-.46	-.50	-.51	-.51	-.56	-.56	-.52	-.53	-.47	-.40	-.48	-.49	-.53	-.54	-.55	-.51	-.47	-.50	-.52	-.56	-.58	-.54	-.56	-.55	-.55	-.52	-.48	-.46	.00
歷年/冬	.76	.73	.71	.80	.68	.68	.71	.74	.77	.80	.83	.78	.74	.76	.72	.71	.69	.68	.72	.73	.69	.76	.76	.80	.81	.75	.68	.70	.72	.74	.72
	-.61	-.59	-.55	-.59	-.61	-.56	-.59	-.57	-.60	-.55	-.53	-.61	-.66	-.66	-.57	-.56	-.48	-.54	-.57	-.53	-.56	-.58	-.55	-.57	-.59	-.60	-.59	-.59	-.55	-.53	-.55
歷年/春	.58	.52	.51	.48	.54	.56	.62	.64	.65	.61	.58	.56	.58	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.58	.59	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
	-.51	-.54	-.49	-.53	-.49	-.58	-.56	-.54	-.56	-.56	-.46	-.48	-.50	-.45	-.48	-.53	-.56	-.52	-.52	-.50	-.45	-.43	-.47	-.47	-.52	-.52	-.55	-.54	-.52	-.50	-.47
歷年/夏	.85	.82	.81	.70	.79	.75	.69	.80	.72	.67	.74	.73	.78	.74	.71	.73	.76	.63	.64	.67	.76	.72	.72	.76	.79	.63	.63	.68	.67	.70	.78
	-.57	-.63	-.63	-.61	-.57	-.66	-.73	-.69	-.69	-.59	-.61	-.60	-.56	-.53	-.57	-.55	-.56	-.62	-.61	-.60	-.61	-.60	-.62	-.63	-.57	-.56	-.56	-.54	-.56	-.54	-.57
歷年/秋	.60	.57	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.60	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.63	.58	.60	.54	.77	.65	.63	.70	.75	.77	.70	.66	.66	.58
	-.48	-.58	-.47	-.50	-.51	-.53	-.56	-.56	-.52	-.53	-.53	-.49	-.48	-.49	-.53	-.59	-.55	-.51	-.50	-.50	-.52	-.56	-.58	-.61	-.59	-.55	-.55	-.53	-.58	-.52	-.51
歷年/年	.85	.82	.81	.80	.79	.75	.71	.80	.77	.80	.83	.78	.78	.76	.74	.73	.76	.69	.72	.73	.76	.77	.76	.80	.81	.75	.77	.70	.72	.74	.78
	-.61	-.63	-.63	-.61	-.61	-.66	-.73	-.69	-.69	-.59	-.61	-.61	-.66	-.66	-.57	-.59	-.56	-.62	-.61	-.60	-.61	-.60	-.62	-.63	-.59	-.60	-.59	-.59	-.58	-.54	-.57

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2017年高雄港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
2016/12	51.1	46.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2017/01	60.7	37.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56
2017/02	57.9	42.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38
2017/03	60.0	40.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40
2017/04	42.2	57.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2017/05	56.5	43.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46
2017/06	61.5	38.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39
2017/07	62.5	37.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40
2017/08	61.0	34.1	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41
2017/09	40.9	59.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44
2017/10	42.9	57.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49
2017/11	52.4	42.9	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42
2017/冬	56.8	41.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	139
2017/春	52.7	47.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	131
2017/夏	61.7	36.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	120
2017/秋	45.2	53.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	135
2017/年	53.9	45.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	525
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表3.2.6b 歷年高雄港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
歷年/12	56.5	35.4	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	591
歷年/01	56.3	37.3	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	620
歷年/02	49.9	46.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	571
歷年/03	41.7	57.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	585
歷年/04	43.7	56.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	570
歷年/05	53.1	42.4	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	590
歷年/06	55.6	37.4	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	556
歷年/07	57.8	34.1	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	590
歷年/08	54.2	42.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	635
歷年/09	48.0	50.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	627
歷年/10	44.5	54.1	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	658
歷年/11	48.7	46.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	599
歷年/冬	54.3	39.7	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1782
歷年/春	46.2	51.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1745
歷年/夏	55.8	38.0	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1781
歷年/秋	47.0	50.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1884
歷年/年	50.8	45.1	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7192
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6c 2017 年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6 時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30 時	潮波
年、月		8 時	10 時	12 時	14 時	16 時	18 時	20 時	22 時	24 時	26 時	28 時	30 時		個數
2016/12	.0	.0	4.4	20.0	22.2	22.2	2.2	.0	.0	.0	26.7	2.2	.0	.0	45
2017/01	.0	.0	3.6	33.9	23.2	32.1	1.8	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	56
2017/02	.0	.0	2.6	28.9	26.3	28.9	.0	.0	.0	.0	13.2	.0	.0	.0	38
2017/03	.0	.0	.0	15.0	62.5	7.5	.0	.0	.0	2.5	12.5	.0	.0	.0	40
2017/04	.0	.0	4.4	20.0	37.8	13.3	6.7	.0	.0	4.4	4.4	8.9	.0	.0	45
2017/05	.0	.0	2.2	19.6	28.3	19.6	2.2	.0	.0	.0	26.1	2.2	.0	.0	46
2017/06	.0	.0	.0	20.5	43.6	17.9	2.6	.0	.0	.0	12.8	2.6	.0	.0	39
2017/07	.0	.0	.0	15.0	40.0	17.5	.0	.0	.0	2.5	22.5	2.5	.0	.0	40
2017/08	.0	.0	.0	24.4	24.4	24.4	.0	.0	.0	.0	24.4	2.4	.0	.0	41
2017/09	.0	.0	.0	13.6	61.4	13.6	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	44
2017/10	.0	.0	.0	18.4	55.1	10.2	2.0	.0	.0	2.0	8.2	4.1	.0	.0	49
2017/11	.0	.0	.0	14.3	50.0	11.9	2.4	.0	.0	2.4	16.7	2.4	.0	.0	42
2017/冬	.0	.0	3.6	28.1	23.7	28.1	1.4	.0	.0	.0	14.4	.7	.0	.0	139
2017/春	.0	.0	2.3	18.3	42.0	13.7	3.1	.0	.0	2.3	14.5	3.8	.0	.0	131
2017/夏	.0	.0	.0	20.0	35.8	20.0	.8	.0	.0	.8	20.0	2.5	.0	.0	120
2017/秋	.0	.0	.0	15.6	55.6	11.9	1.5	.0	.0	1.5	11.9	2.2	.0	.0	135
2017/年	.0	.0	1.5	20.6	39.2	18.5	1.7	.0	.0	1.1	15.0	2.3	.0	.0	525
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6d 歷年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6 時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30 時	潮波
年、月		8 時	10 時	12 時	14 時	16 時	18 時	20 時	22 時	24 時	26 時	28 時	30 時		個數
歷年/12	.0	.0	2.4	16.4	23.0	19.8	1.2	.0	.2	.3	34.0	2.5	.2	.0	591
歷年/01	.0	.0	2.3	20.8	24.0	21.0	1.9	.0	.0	.6	26.8	2.6	.0	.0	620
歷年/02	.0	.0	1.6	20.8	34.9	17.5	1.4	.0	.0	.7	19.4	3.3	.4	.0	571
歷年/03	.0	.0	.3	14.9	51.5	8.2	1.5	.3	.0	1.4	17.6	4.3	.0	.0	585
歷年/04	.0	.0	.9	17.2	40.4	13.7	1.9	.0	.0	.7	19.5	5.8	.0	.0	570
歷年/05	.0	.0	.2	16.4	36.6	16.3	.8	.2	.0	1.0	23.1	5.3	.0	.2	590
歷年/06	.0	.0	1.3	12.4	36.2	14.4	2.2	.2	.0	.9	28.2	4.3	.0	.0	556
歷年/07	.0	.0	.5	12.9	33.6	17.6	.8	.0	.0	1.0	29.8	3.7	.0	.0	590
歷年/08	.0	.0	.8	15.1	41.9	15.7	1.3	.2	.0	.3	22.7	2.0	.0	.0	635
歷年/09	.0	.0	1.1	18.5	44.3	14.4	1.9	.0	.0	.5	15.5	3.8	.0	.0	627
歷年/10	.0	.0	1.2	19.8	40.3	14.0	1.5	.0	.0	.8	16.4	6.1	.0	.0	658
歷年/11	.0	.0	1.2	21.0	29.9	18.0	.8	.0	.0	.3	24.0	4.7	.0	.0	599
歷年/冬	.0	.0	2.1	19.4	27.2	19.5	1.5	.0	.1	.6	26.8	2.8	.2	.0	1782
歷年/春	.0	.0	.5	16.2	42.8	12.7	1.4	.2	.0	1.0	20.1	5.1	.0	.1	1745
歷年/夏	.0	.0	.8	13.5	37.3	15.9	1.4	.1	.0	.7	26.8	3.3	.0	.0	1781
歷年/秋	.0	.0	1.2	19.7	38.3	15.4	1.4	.0	.0	.5	18.5	4.9	.0	.0	1884
歷年/年	.0	.0	1.1	17.2	36.4	15.9	1.4	.1	.0	.7	23.0	4.0	.0	.0	7192
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6e 2017 年高雄港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
2016/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.4	44.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.2	41.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.0	46.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.7	45.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.3	48.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.3	45.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.4	43.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.5	43.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.0	41.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.0	45.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.7	48.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.2	47.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.9	44.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.4	46.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3	42.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0	47.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.9	45.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6f 歷年高雄港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.8	43.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.5	41.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.5	43.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.7	45.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.9	47.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.8	45.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.1	42.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.1	41.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.6	43.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.7	45.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.0	47.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.7	46.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3	42.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.1	45.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3	42.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.8	46.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.6	44.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表3.2.7a 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017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	3.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0
.2m	.0	.0	.0	26.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.3
.4m	.0	.0	.0	.0	23.0	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	12.9	1.4	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	15.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2	.0	.0	.0	12.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7	.0	.0	1.4
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	3.6	28.1	23.7	28.1	1.4	.0	.0	.0	14.4	.7	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 38.1%。週期介於 10.0時~ 12.0時 佔 28.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.15m, 平均週期 = 14.3時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.6%。潮差介於 1~2m 佔 1.4%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 55.4%;14時 ~ 30時佔 44.6%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.56m。
 [註6]: 潮差數合計 139個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T17WKHT0.1HY。

表3.2.7b 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017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	2.1	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
.2m	.0	.0	.0	9.3	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.7
.4m	.0	.0	.0	.0	11.6	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.2
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.9	1.5	.0	.1	.6	12.1	.0	.0	.0	18.1
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	11.7
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	2.1	.0	.0	5.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.8
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	2.1	19.3	27.1	19.4	1.5	.0	.1	.6	26.7	2.8	.2	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 27.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .52m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.2時, 最大週期 = 29.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 93.8%。潮差介於 1~2m 佔 5.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 48.7%;14時 ~ 30時佔 51.3%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .83m, 最小潮位 = -.66m。
 [註6]: 潮差數合計 1787個, 潮位數 32496小時 (100.0%), 檔名: T44WKHT0.1HY。

表3.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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	2.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
.2m	.0	.0	.0	16.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
.4m	.0	.0	.0	.0	35.1	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.5
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	3.1	.0	.0	2.3	14.5	2.3	.0	.0	27.5
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	1.5
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	2.3	18.3	42.0	13.7	3.1	.0	.0	2.3	14.5	3.8	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 43.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .49m, 最大潮差 = .87m, 平均週期 = 15.0時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 100.0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 62.6%;14時 ~ 30時佔 37.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .61m, 最小潮位 = -.48m。
 [註6]: 潮差數合計 131個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T17NKHT0.1HY。

表3.2.7d 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

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
.2m	.0	.0	.0	10.5	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
.4m	.0	.0	.0	.0	32.4	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	1.4	.2	.0	1.0	13.9	.0	.0	.0	25.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	3.2	.0	.0	9.3
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	1.9
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	16.1	42.8	12.7	1.4	.2	.0	1.0	20.0	5.1	.0	.1	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 36.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.8%。
 [註2]: 平均潮差 = .53m, 最大潮差 = 1.20m, 平均週期 = 15.7時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.0%。潮差介於 1~2m 佔 1.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 59.5%;14時 ~ 30時佔 40.5%; 大於30時佔 .1%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.58m。
 [註6]: 潮差數合計 1747個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44NKHT0.1HY。

表3.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
.2m	.0	.0	.0	4.2	29.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
.4m	.0	.0	.0	.0	6.7	19.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.8
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	.0	.0	.8	11.7	.0	.0	.0	14.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3	.8	.0	.0	9.2
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	.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	20.0	35.8	20.0	.8	.0	.0	.8	20.0	2.5	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 33.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.8%。
 [註2]: 平均潮差 = .44m, 最大潮差 = 1.03m, 平均週期 = 15.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.3%。潮差介於 1~2m 佔 1.7%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 55.8%;14時 ~ 30時佔 44.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .69m, 最小潮位 = -.51m。
 [註6]: 潮差數合計 120個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T17SKHT0.1HY。

表3.2.7f 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 1日 0時 0分 ~ 2017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	1.0	13.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
.2m	.0	.0	.0	.0	28.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.3
.4m	.0	.0	.0	.0	6.6	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	1.4	.1	.0	.7	11.1	.0	.0	.0	16.5
.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	2.9	2.1	.0	.0	5.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	1.2
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	13.5	37.2	15.9	1.4	.1	.0	.7	26.7	3.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 28.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 37.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .49m, 最大潮差 = 1.39m, 平均週期 = 16.3時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 93.7%。潮差介於 1~2m 佔 6.2%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 51.8%;14時 ~ 30時佔 48.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.73m。
 [註6]: 潮差數合計 1786個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44SKHT0.1HY。

表3.2.7g 2017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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
.2m	.0	.0	.0	4.4	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
.4m	.0	.0	.0	.0	42.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.2
.6m	.0	.0	.0	.0	5.9	11.9	1.5	.0	.0	1.5	4.4	.0	.0	.0	25.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4	.7	.0	.0	8.1
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	1.5
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	55.6	11.9	1.5	.0	.0	1.5	11.9	2.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 42.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 55.6%。
 [註2]: 平均潮差 = .52m, 最大潮差 = 1.04m, 平均週期 = 14.4時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 98.5%。潮差介於 1~2m 佔 1.5%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 71.1%;14時 ~ 30時佔 28.9%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .64m, 最小潮位 = -.47m。
 [註6]: 潮差數合計 135個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T17FKHT0.1HY。

表3.2.7h 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 ~ 2017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	1.2	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1
.2m	.0	.0	.0	11.8	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
.4m	.0	.0	.0	.0	30.3	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.1
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	12.7	1.4	.0	.0	.5	11.4	.0	.0	.0	26.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	2.4	.0	.0	9.5
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	.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	1.2	19.7	38.3	15.4	1.4	.0	.0	.5	18.5	4.9	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 33.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 38.3%。
 [註2]: 平均潮差 = .52m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 15.4時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 97.5%。潮差介於 1~2m 佔 2.5%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 59.3%;14時 ~ 30時佔 40.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .77m, 最小潮位 = -.61m。
 [註6]: 潮差數合計 1885個, 潮位數 32760小時 (100.0%), 檔名: T44FKHT0.1HY。

表3.2.7i 2017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

2016年12月 1日 0時 0分 ~ 2017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	1.5	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
.2m	.0	.0	.0	13.1	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
.4m	.0	.0	.0	.0	28.8	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.7
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	9.5	1.7	.0	.0	1.1	8.4	.0	.0	.0	20.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7	1.1	.0	.0	7.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	1.1
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	1.5	20.6	39.2	18.5	1.7	.0	.0	1.1	15.0	2.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 37.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 39.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .49m, 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 98.9%。潮差介於 1~2m 佔 1.1%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 61.3%;14時 ~ 30時佔 38.7%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .72m, 最小潮位 = -.56m。
 [註6]: 潮差數合計 525個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T170KHT0.1HY。

表3.2.7j 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017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	1.2	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
.2m	.0	.0	.0	7.4	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
.4m	.0	.0	.0	.0	20.3	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	7.3	1.4	.1	.0	.7	12.1	.0	.0	.0	21.6
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8	.0	.0	.0	10.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.6	.0	.0	3.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.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	1.2	17.2	36.3	15.9	1.4	.1	.0	.7	23.0	4.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 28.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 36.3%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 15.9時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 95.8%。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 54.9%;14時 ~ 30時佔 45.1%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m, 最小潮位 = -.73m。
 [註6]: 潮差數合計 7205個, 潮位數 131496小時 (100.0%), 檔名: T440KHT0.1HY。

3.3 高雄港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of KHTA

■ : 2017

■ : Years

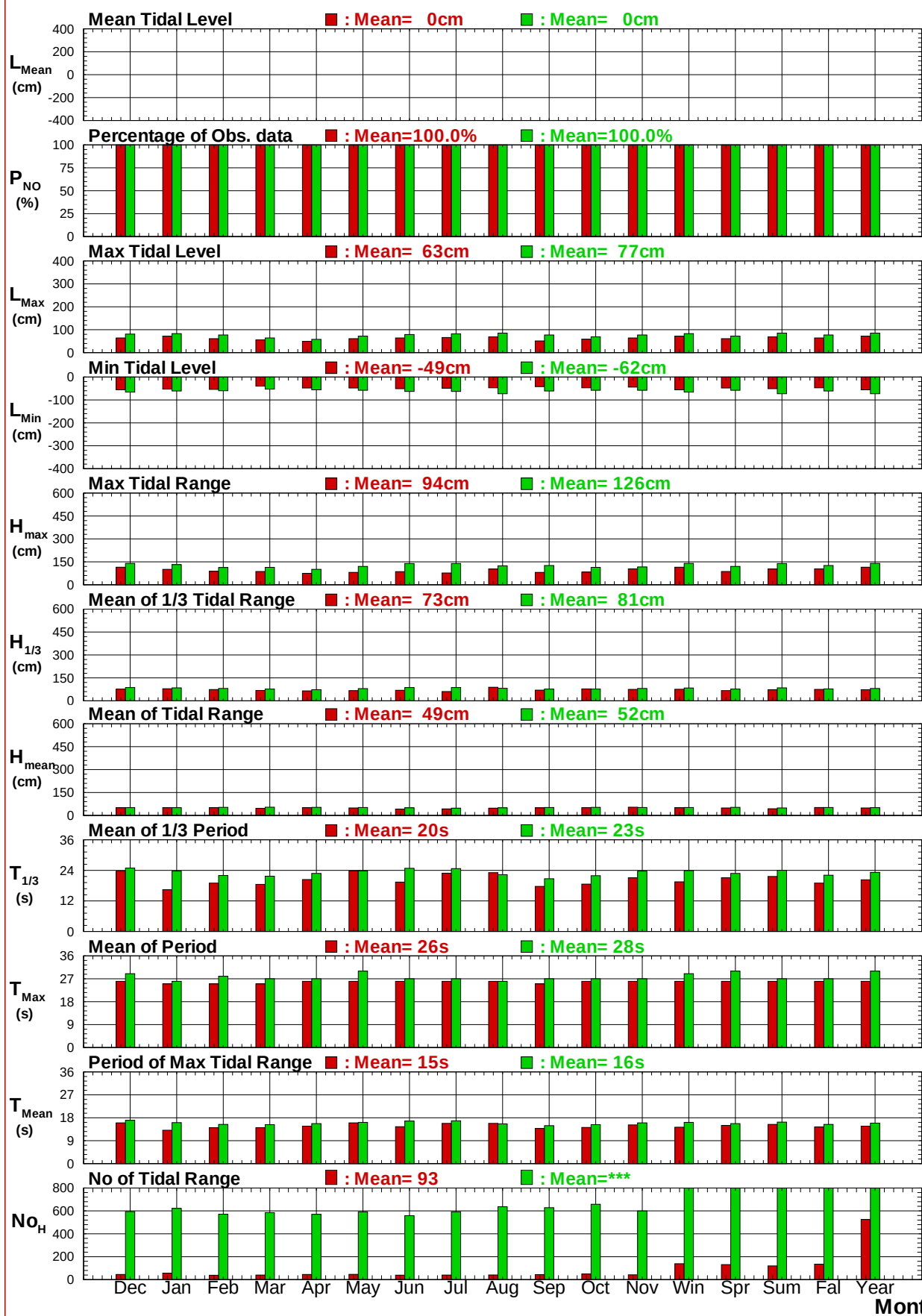


圖3.3.1 高雄港域2017及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T170KHTA.TS1 T440KHTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2017

: Winter

: Summer

: Year

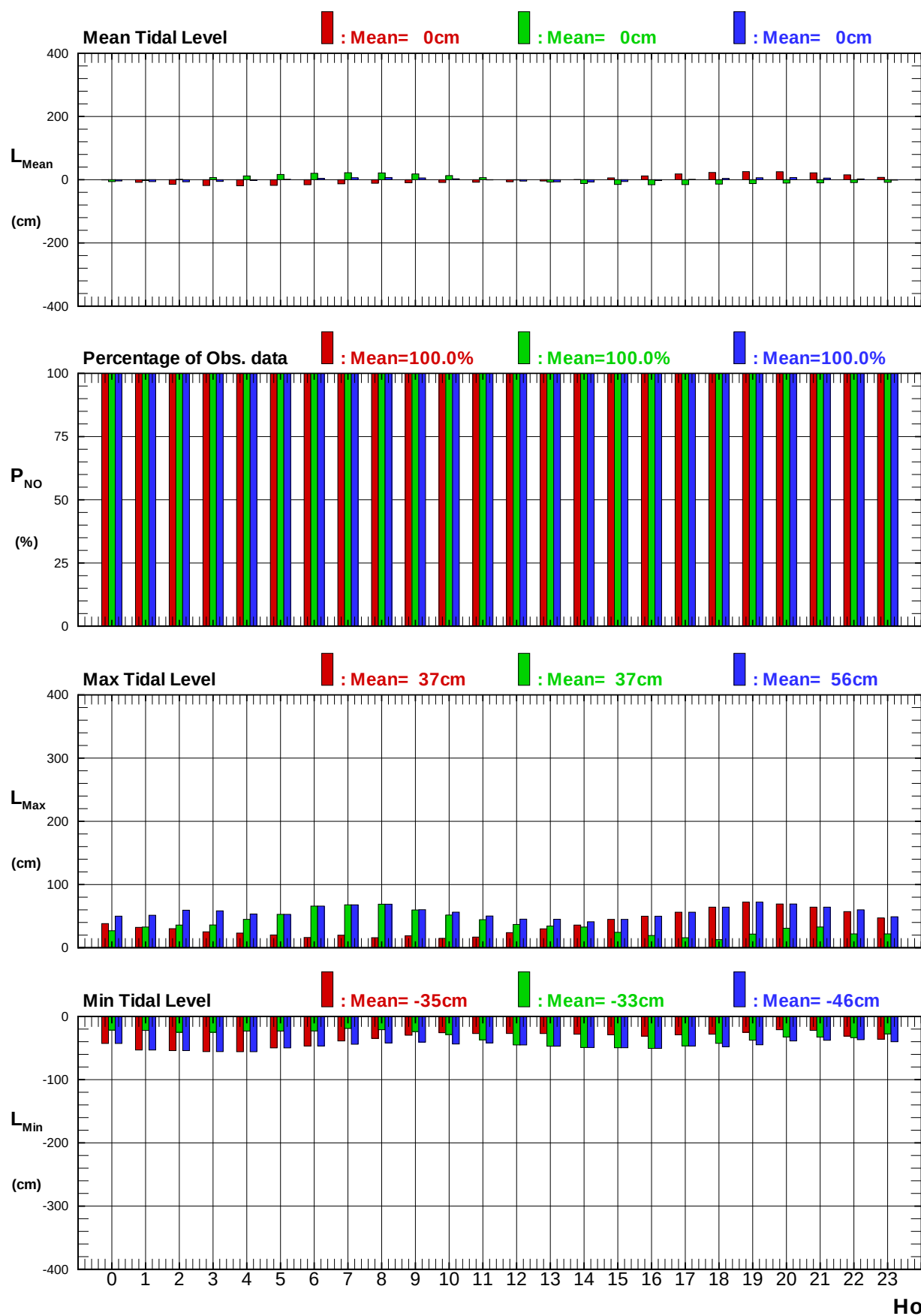


圖3.3.2a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170KHTA.TS2 T170KHTA.TS2 T170KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

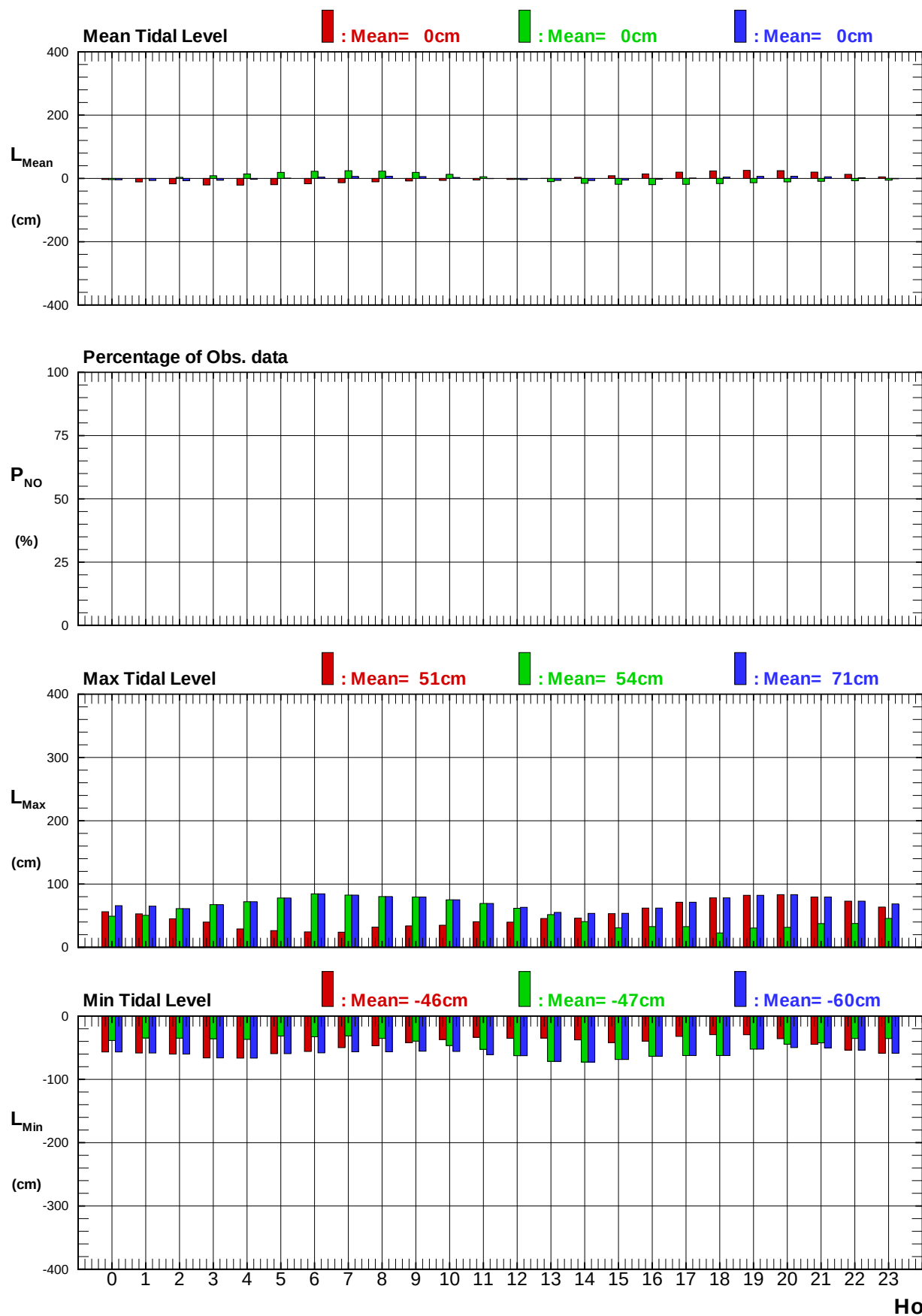


圖3.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

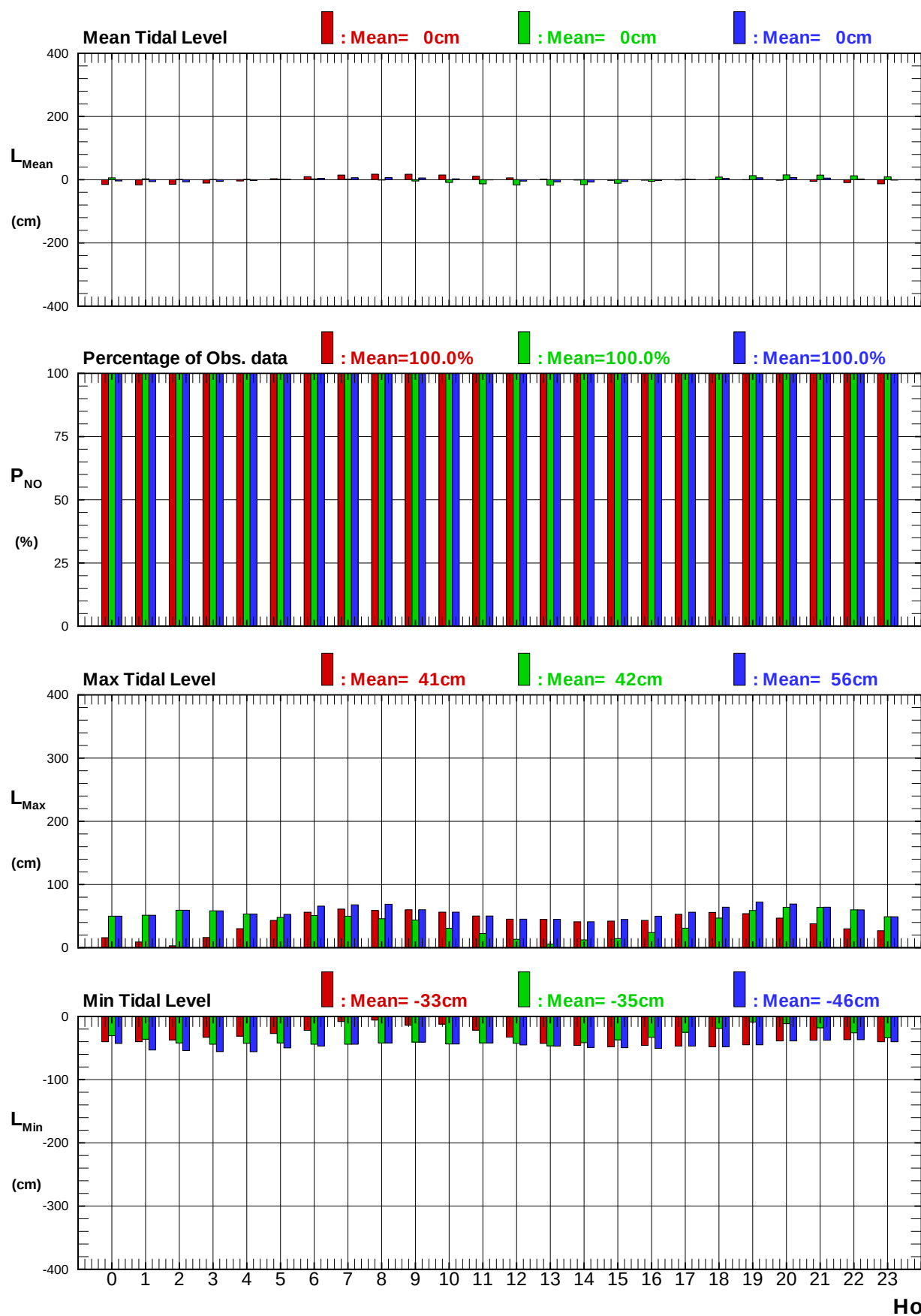


圖3.3.2c 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170KHTA.TS2 T170KHTA.TS2 T170KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

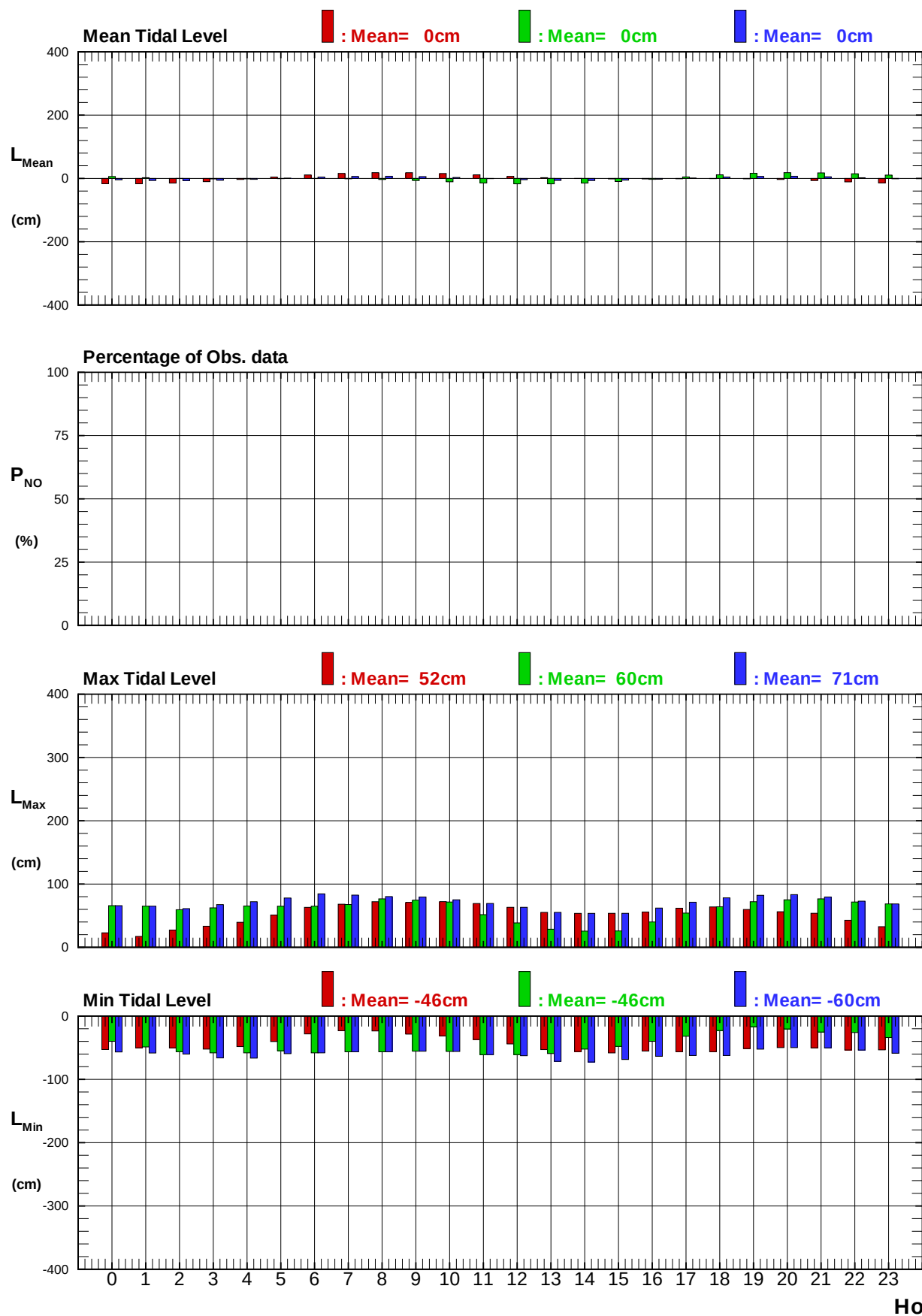


圖3.3.2d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Winter

: 2017

: Years

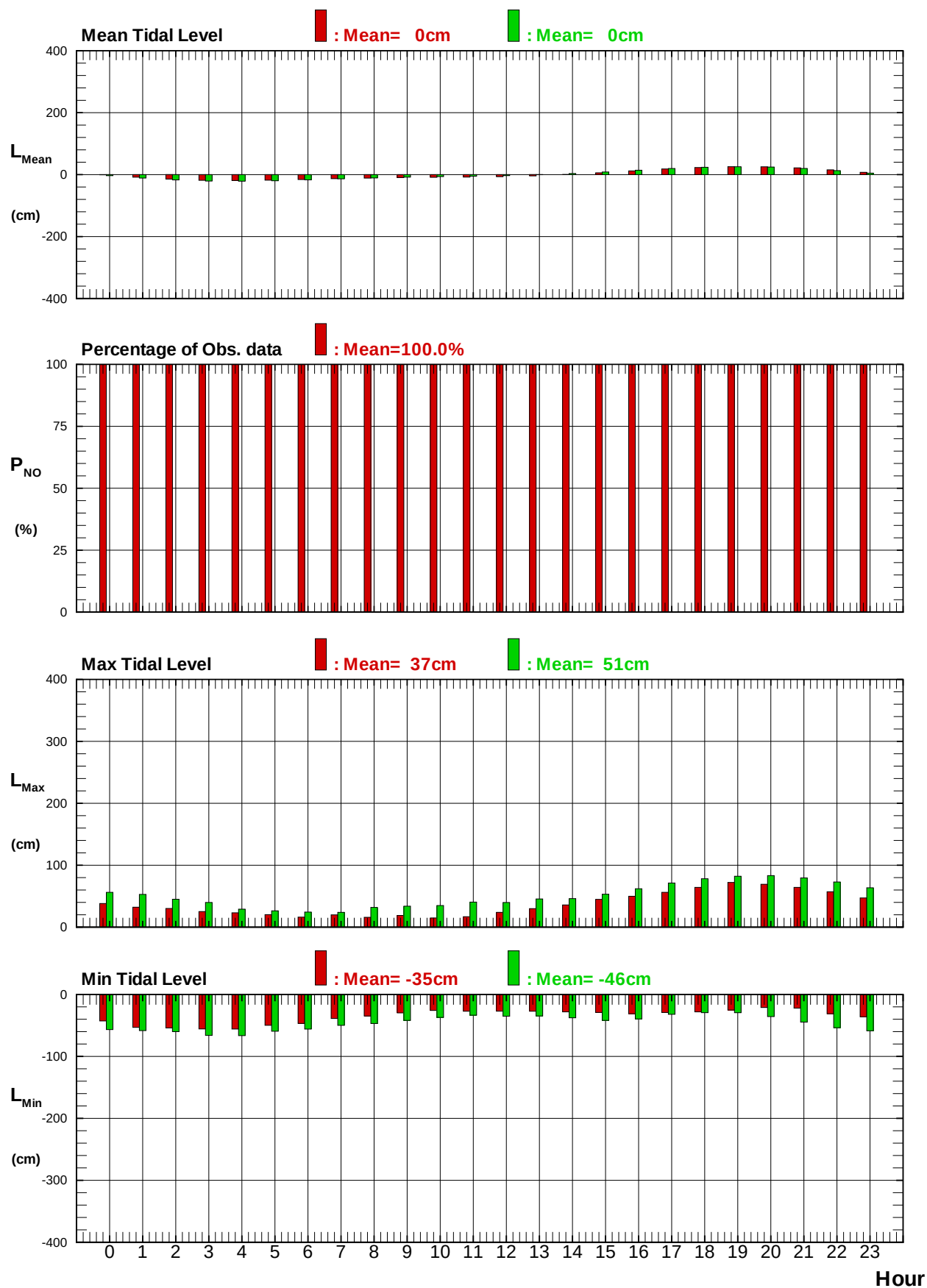


圖3.3.3a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T170KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Spring

■ : 2017

■ : Years

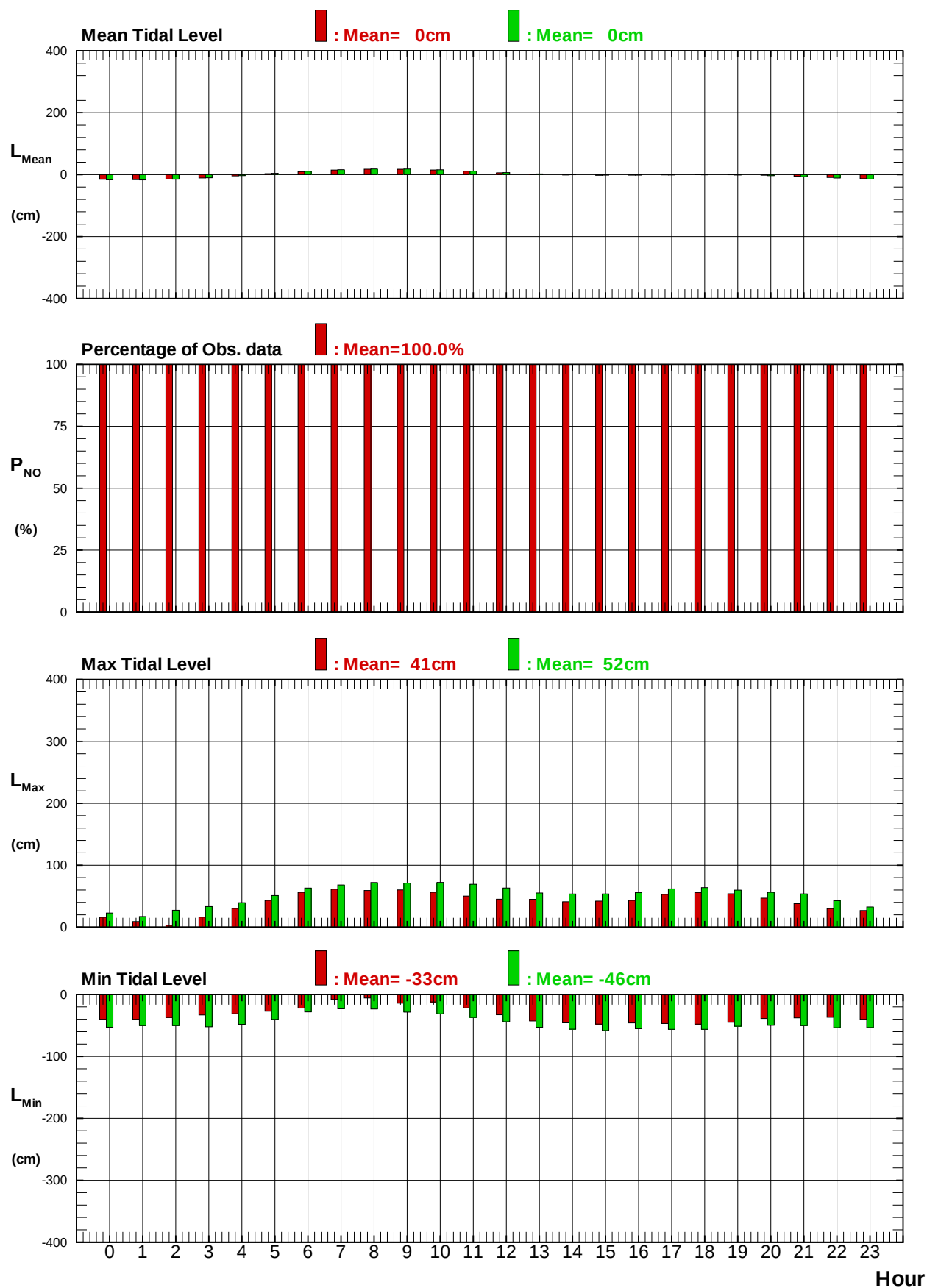


圖3.3.3b 高雄港域2017及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T170KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Summer ■ : 2017 ■ : Years

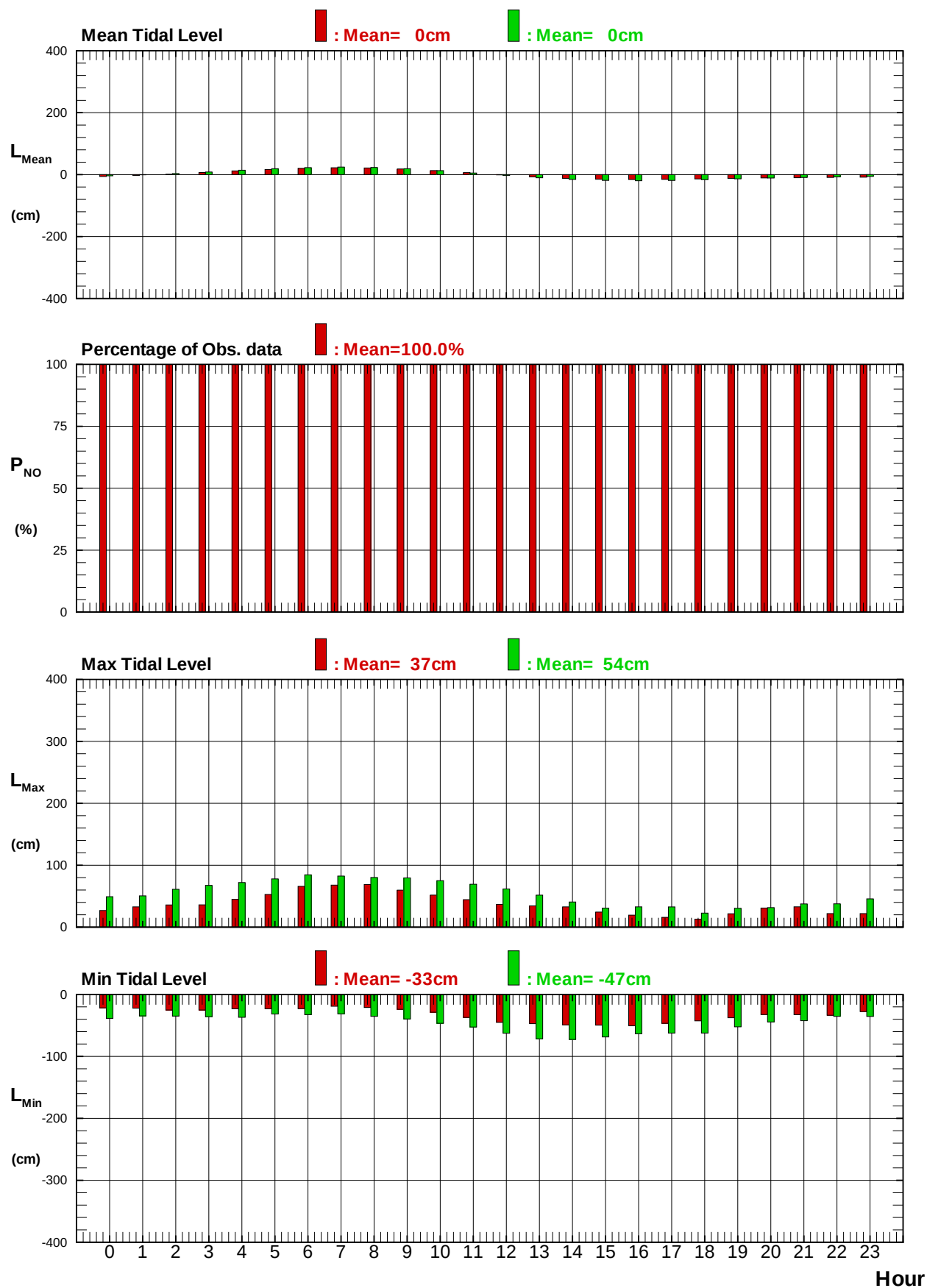


圖3.3.3c 高雄港域2017及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T170KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Fall

: 2017

: Years

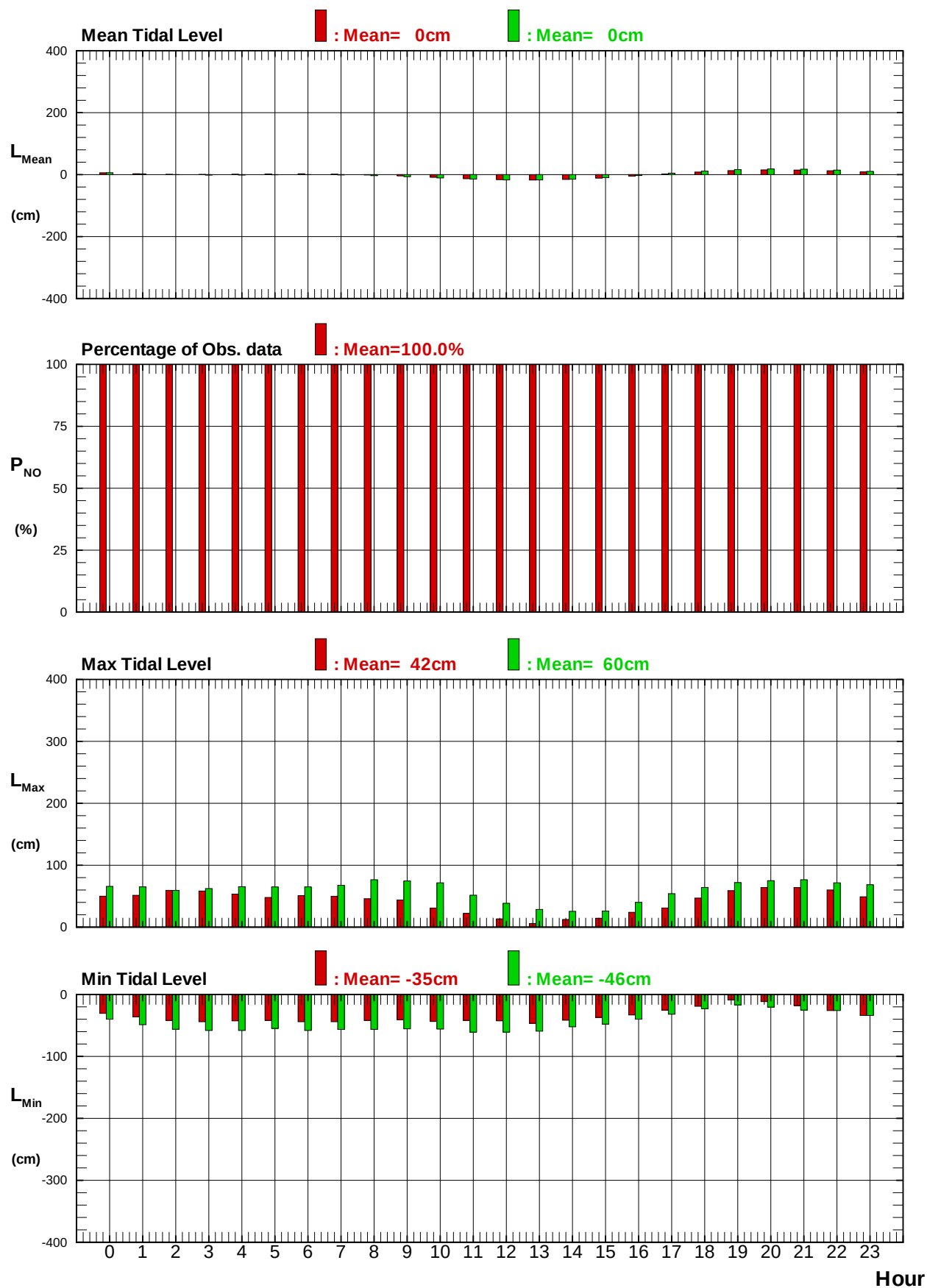


圖3.3.3d 高雄港域2017及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T170KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Year

■ : 2017

■ : Years

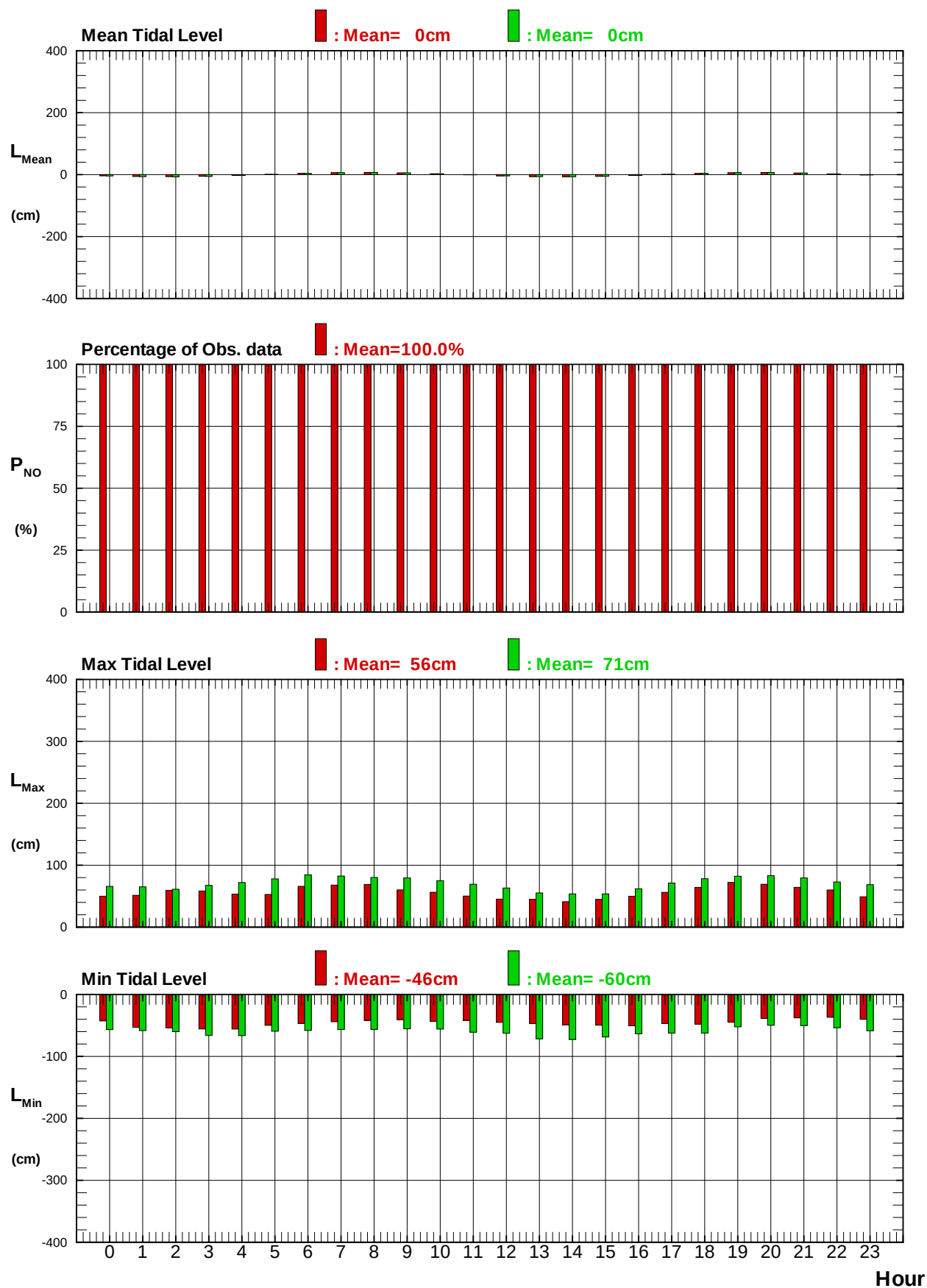


圖3.3.3e 高雄港域2017及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T170KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2017

: Winter

: Summer

: Year

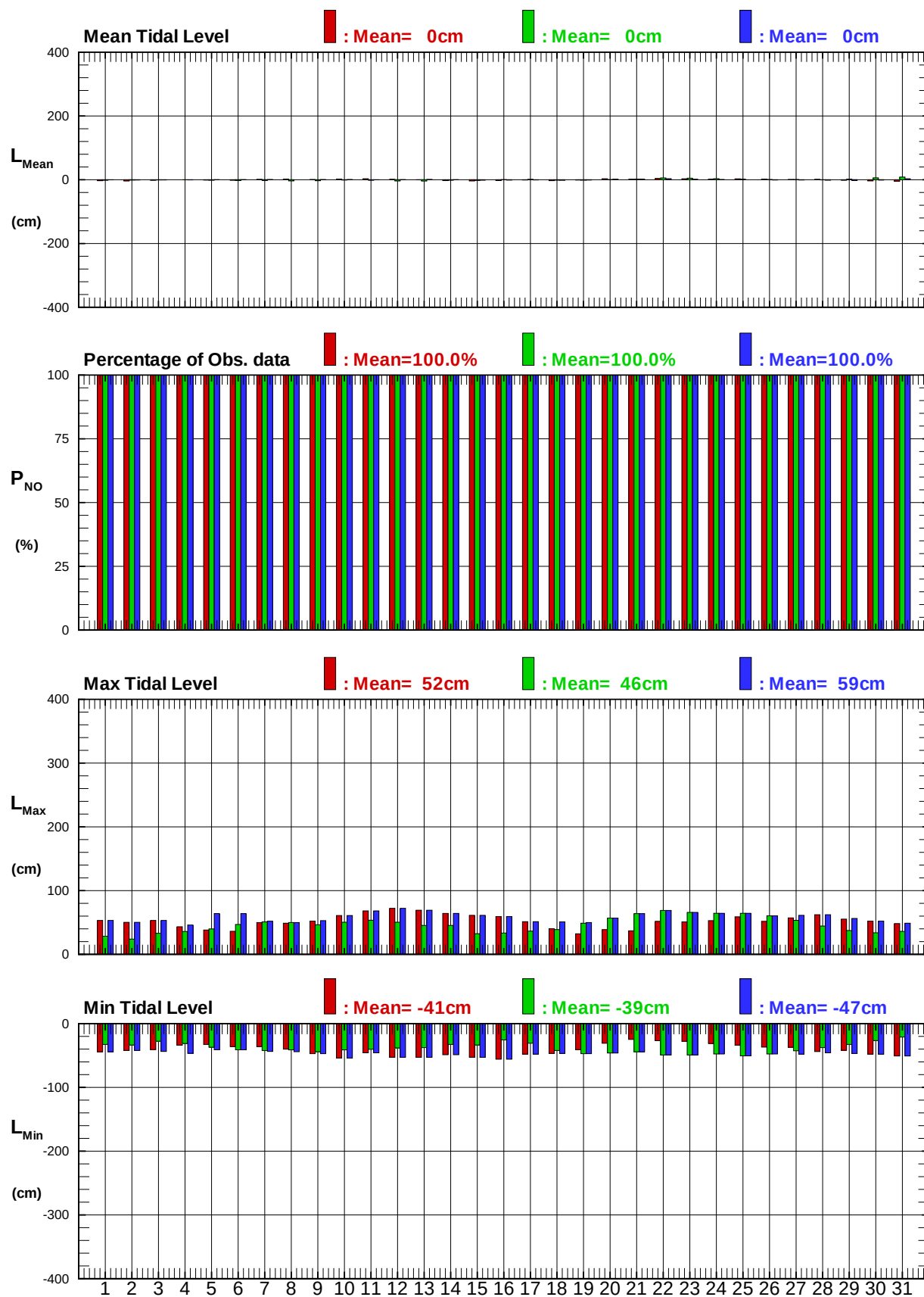


圖3.3.4a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T170KHTA.TS3 T170KHTA.TS3 T170KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

█ : Winter

█ : Summer

█ : Year

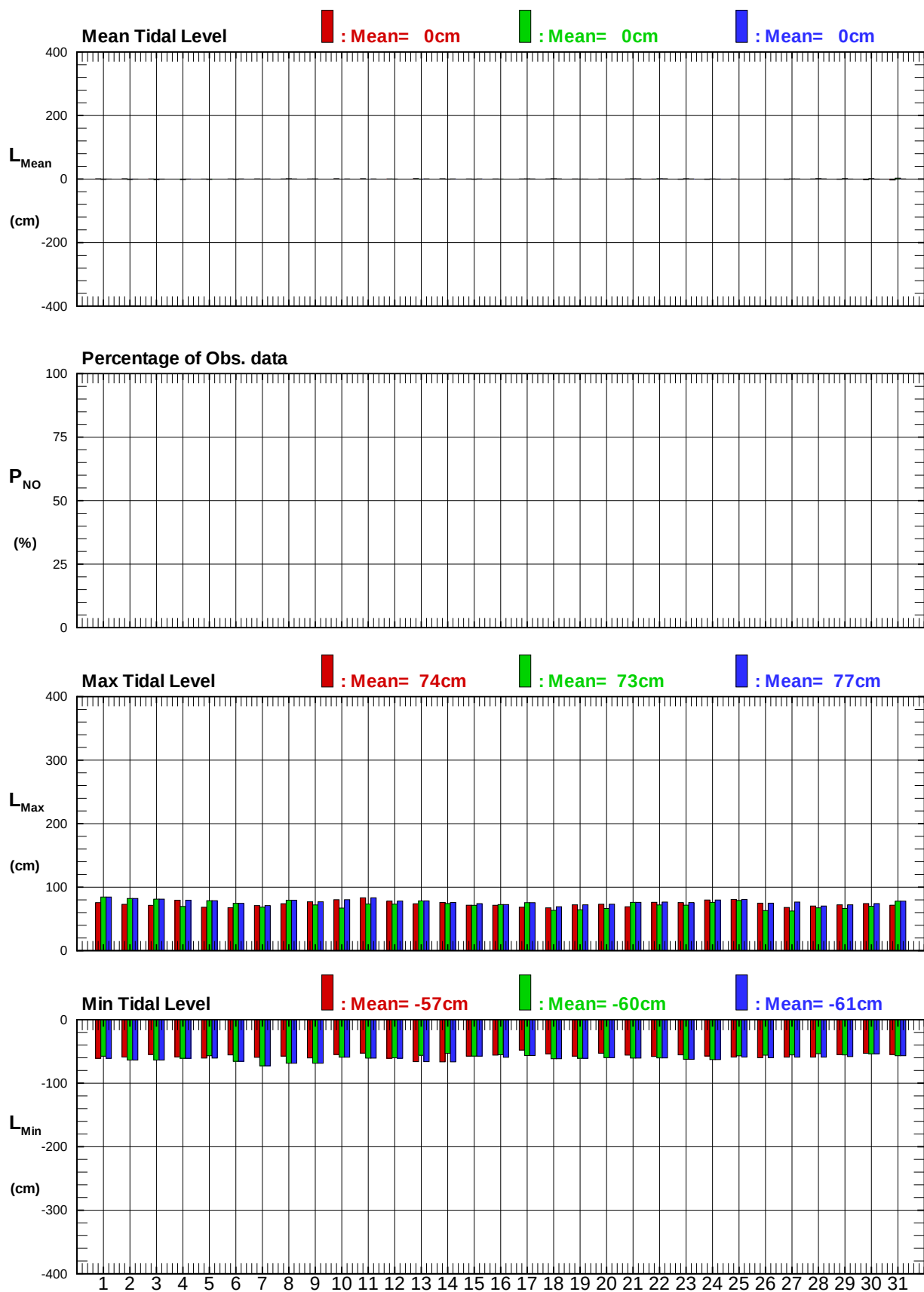


圖3.3.4a 高雄港域歷年冬、夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

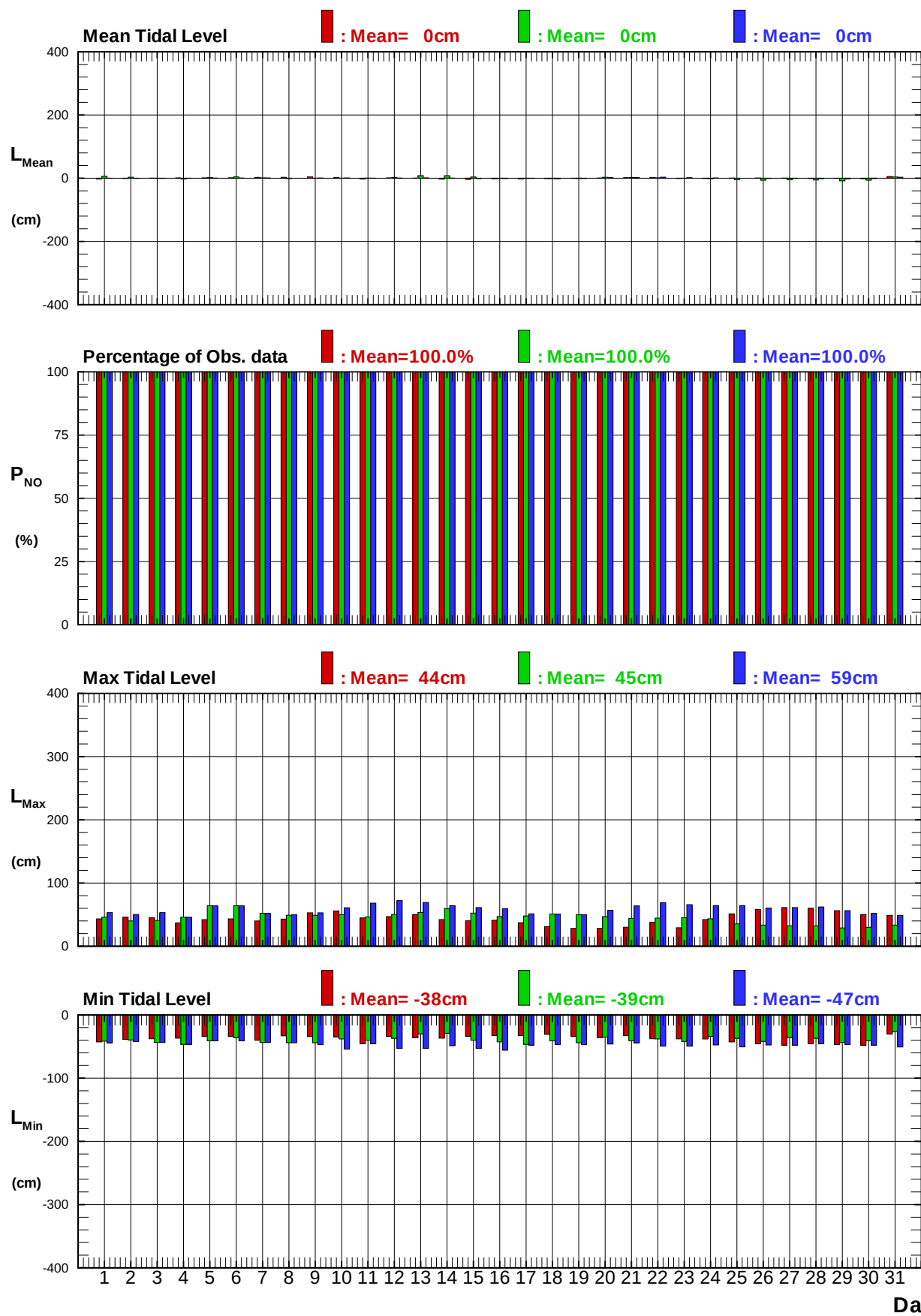


圖3.3.4b 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T170KHTA.TS3 T170KHTA.TS3 T170KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

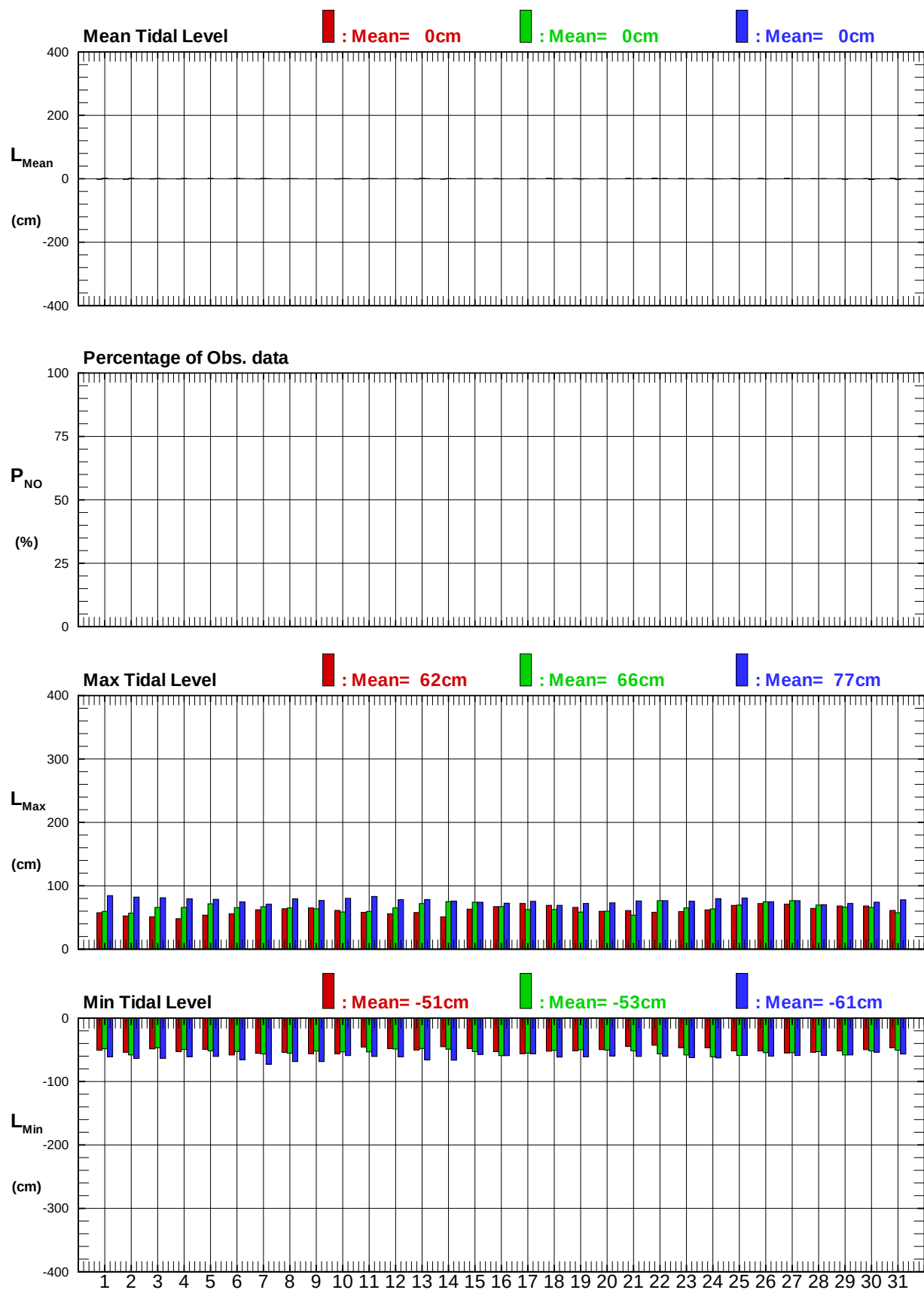


圖3.3.4b 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

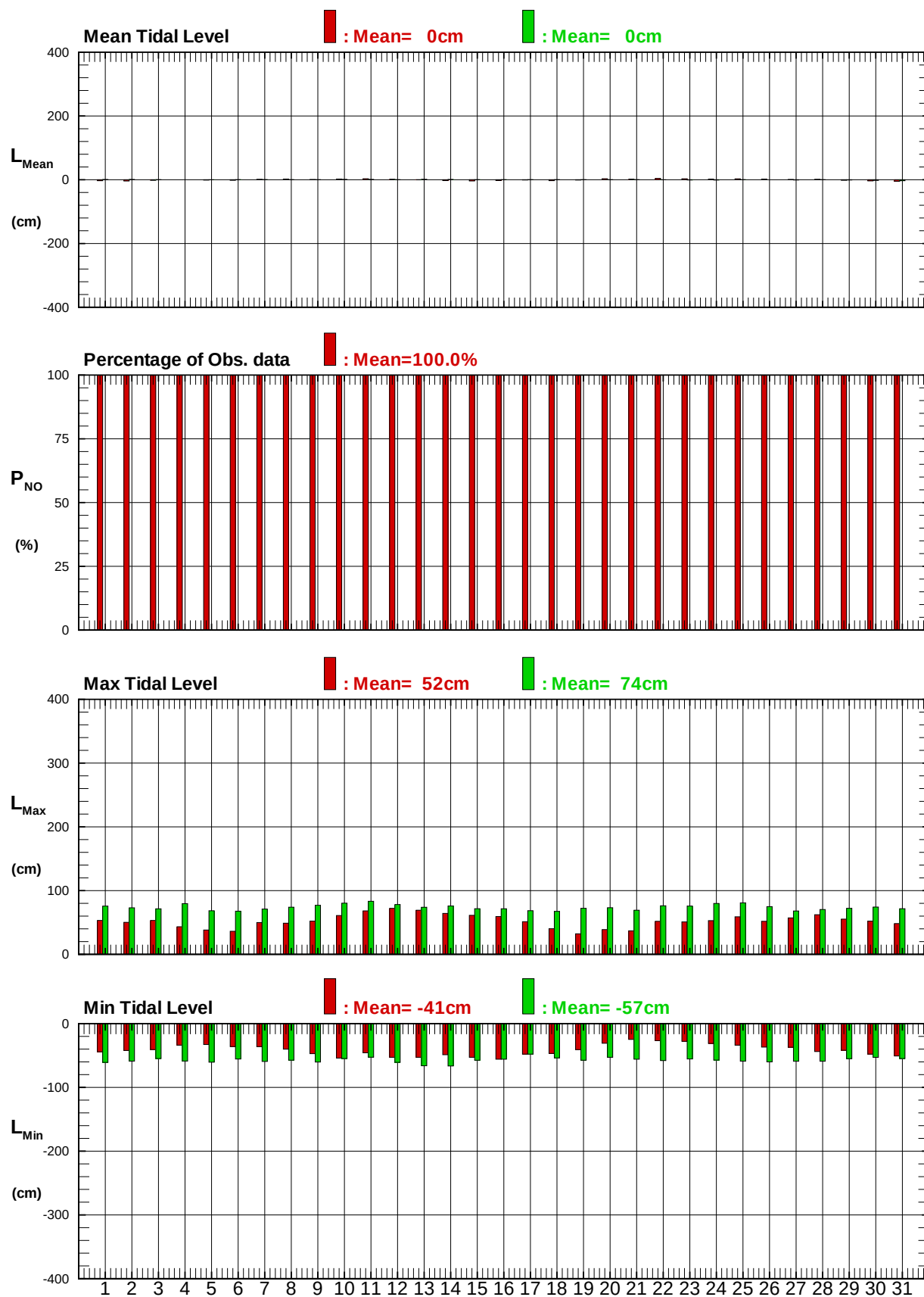
T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Winter

█ : 2017

█ : Years



Day

圖3.3.5a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

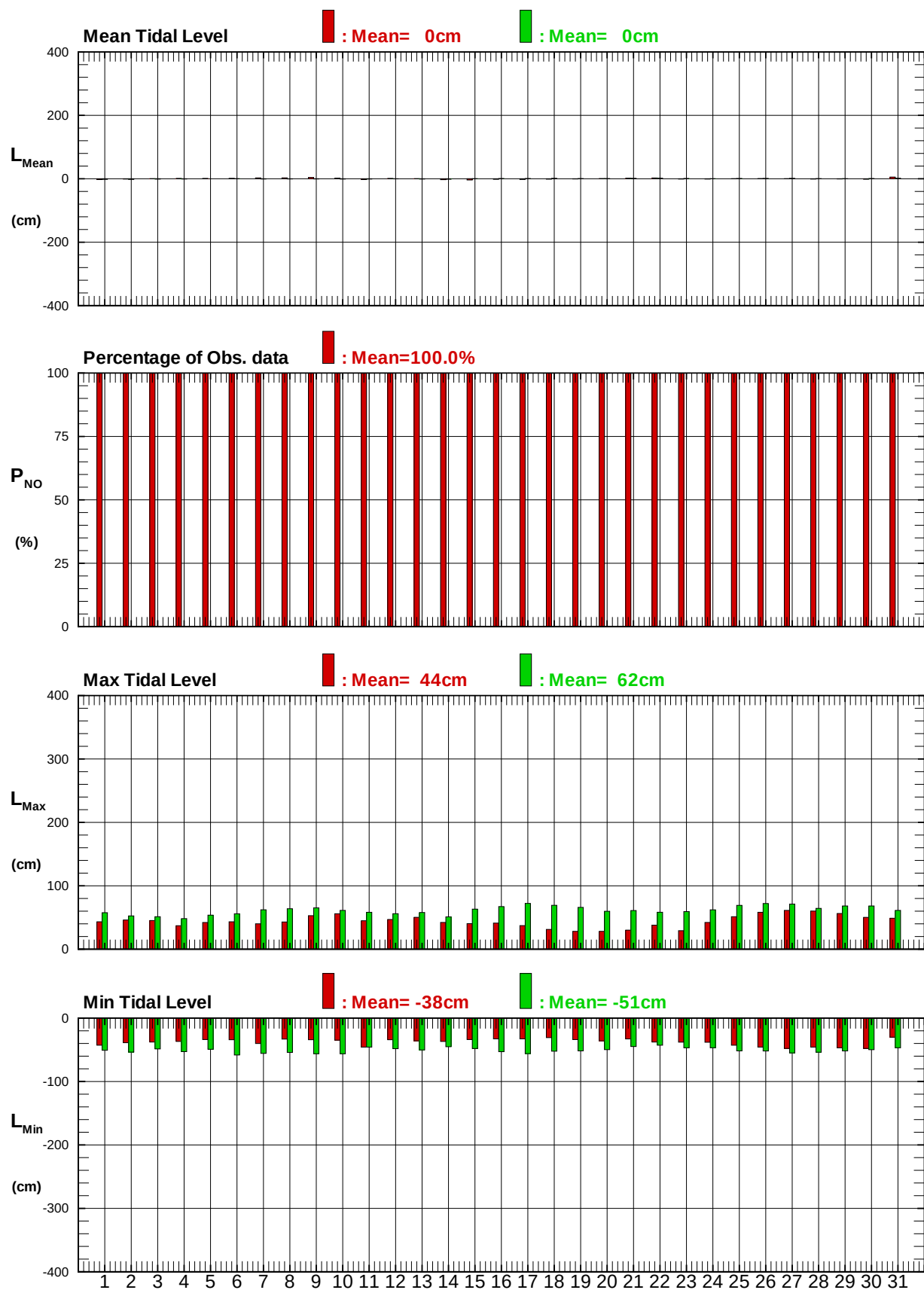
T170KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Spring

█ : 2017

█ : Years



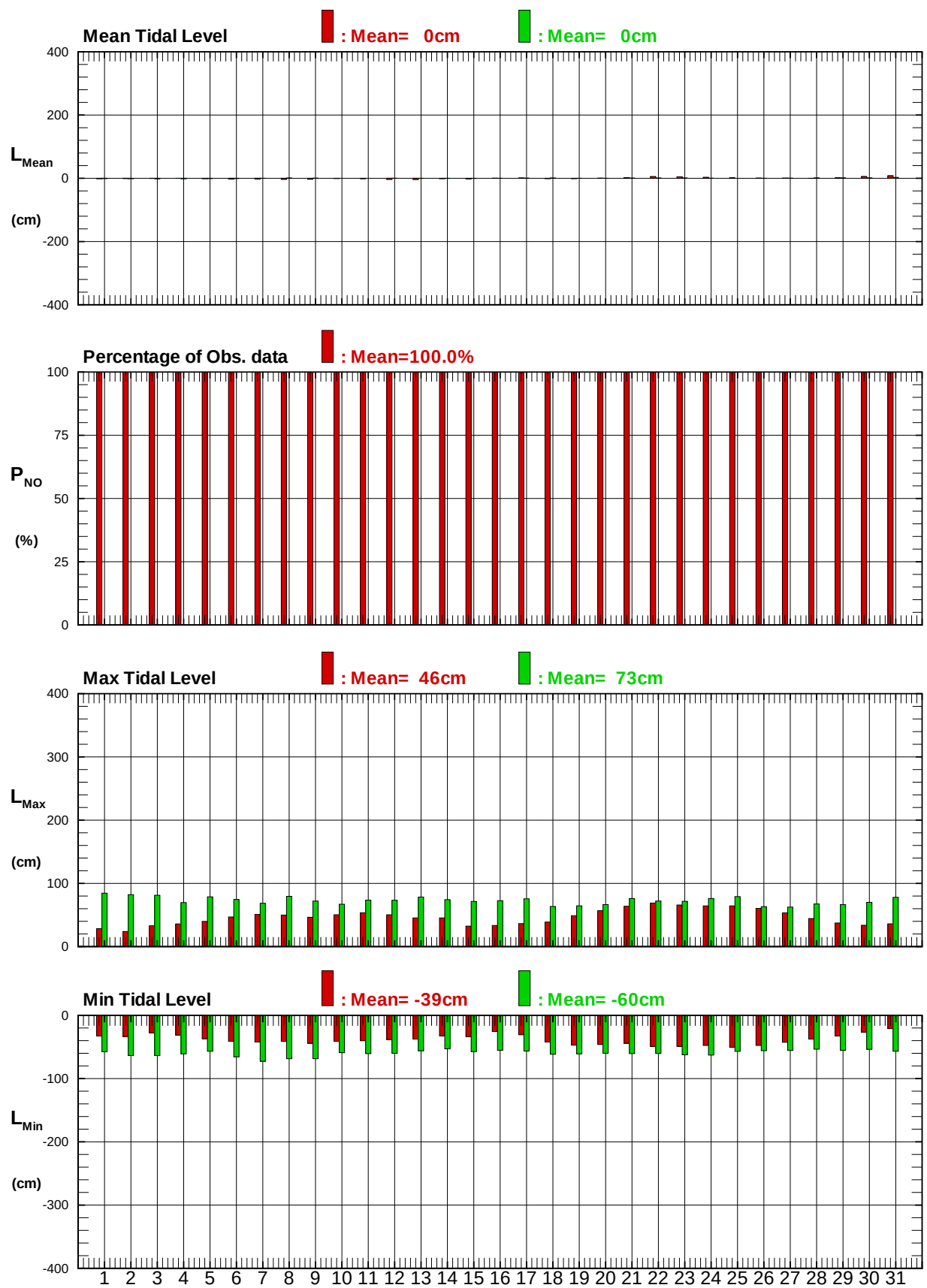
Day

圖3.3.5b 高雄港域2017及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T170KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Summer █ : 2017 █ : Years



Day

圖3.3.5c 高雄港域2017及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

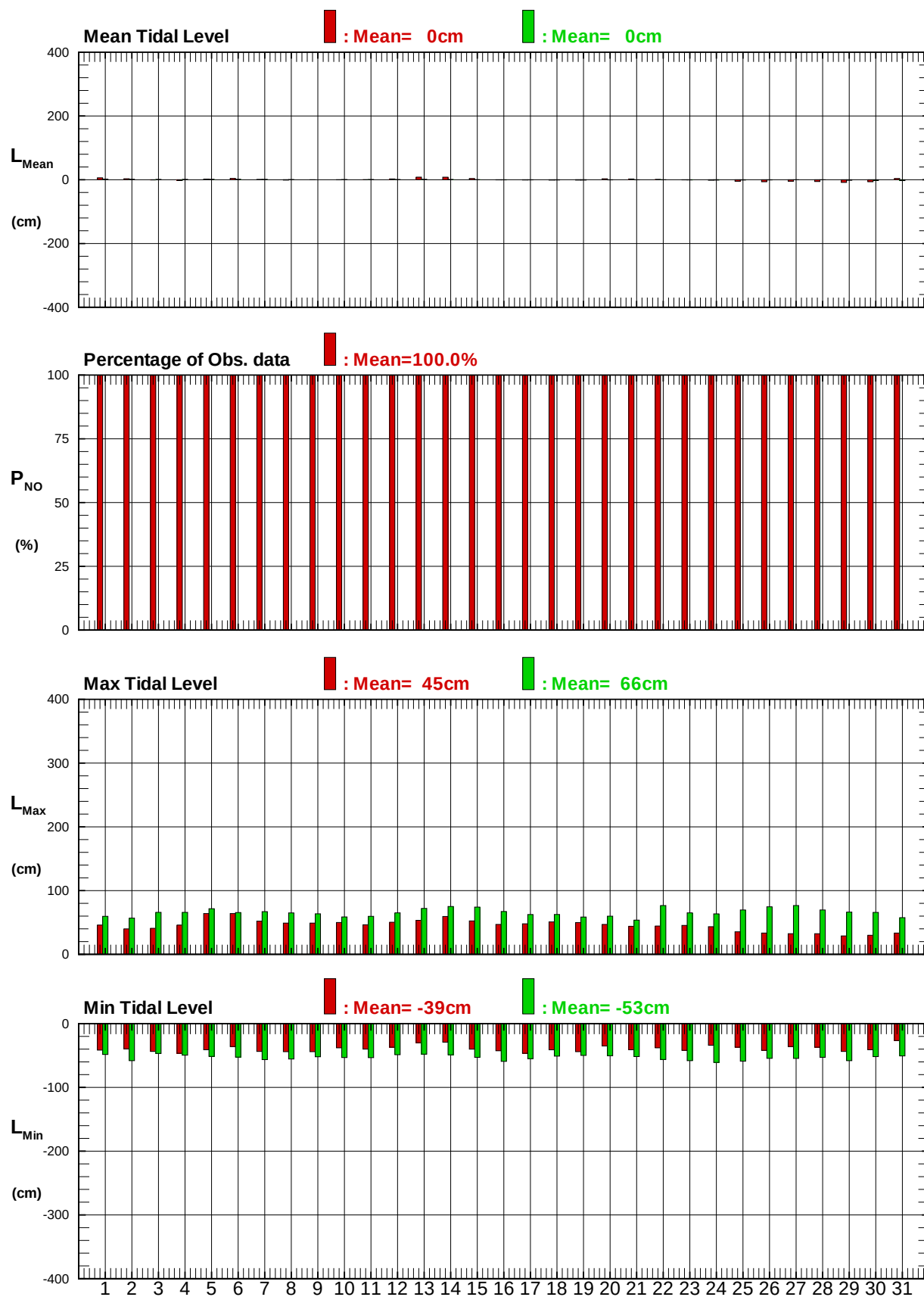
T170KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Fall

■ : 2017

■ : Years



Day

圖3.3.5d 高雄港域2017及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

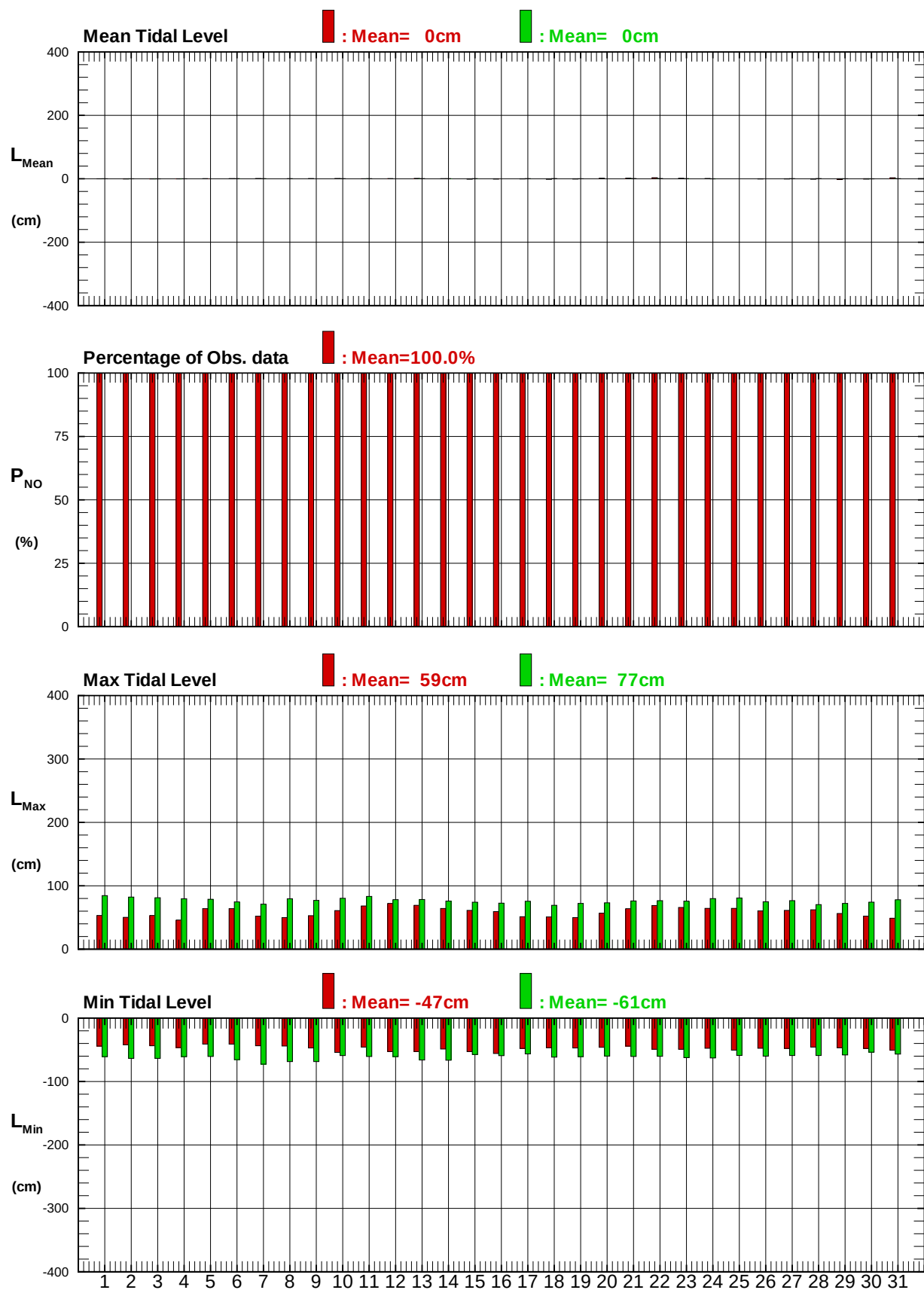
T170KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Year

■ : 2017

■ : Years



Day

圖3.3.5e 高雄港域2017及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T170KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KHTA █: 2017 █: Years



圖3.3.6a 2017年及歷年高雄港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T16CKHTA.ILQ T171KHTA.ILQ T172KHTA.ILQ T173KHTA.ILQ T174KHTA.ILQ T175KHTA.ILQ
T176KHTA.ILQ T177KHTA.ILQ T178KHTA.ILQ T179KHTA.ILQ T17AKHTA.ILQ T17BKHTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KHTA █: 2017 █: Years

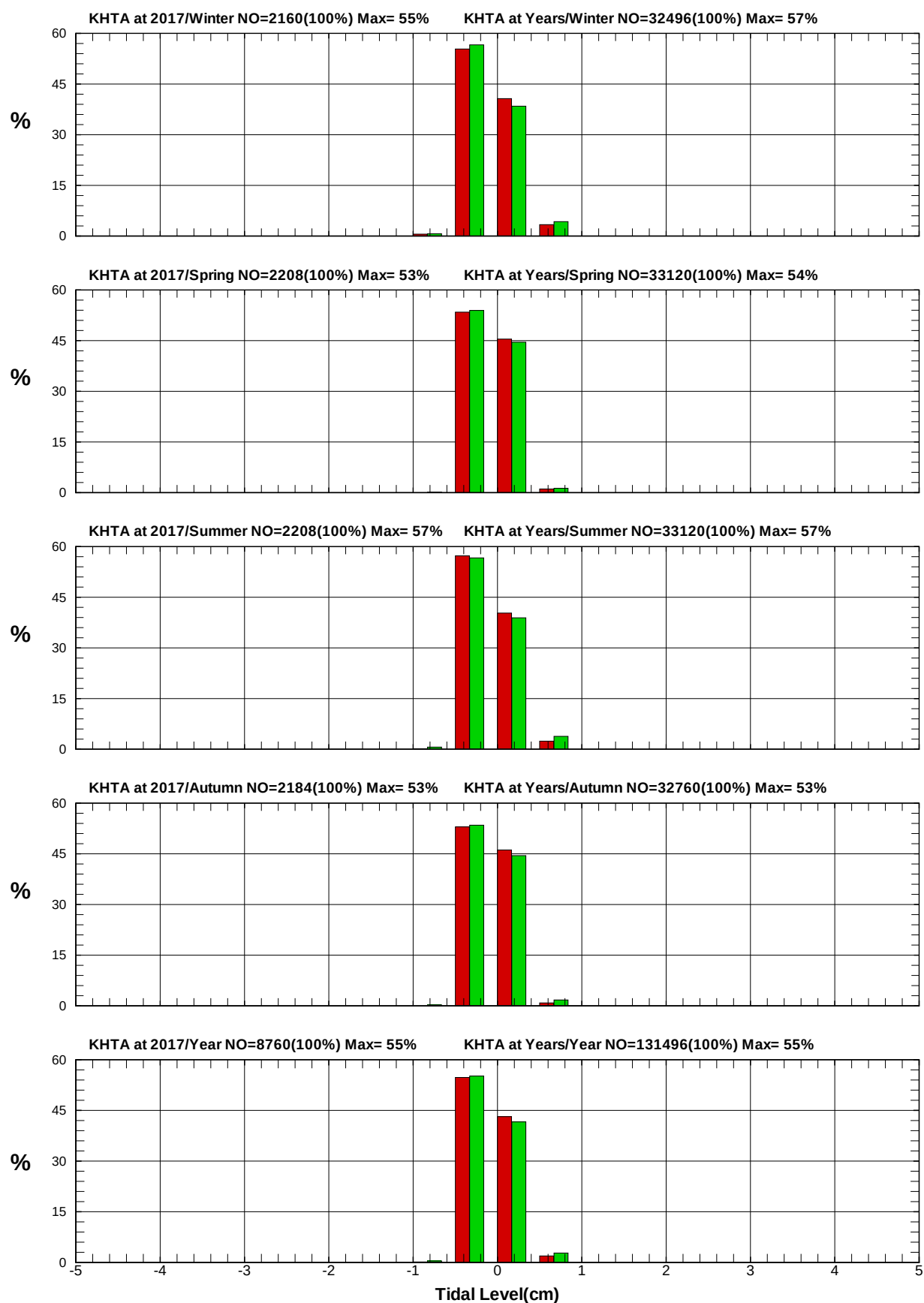


圖3.3.6b 2017年及歷年高雄港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T17WKHTA.ILQ T17NKHTA.ILQ T17SKHTA.ILQ T17FKHTA.ILQ T170KHTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHTA █: 2017 █: Years

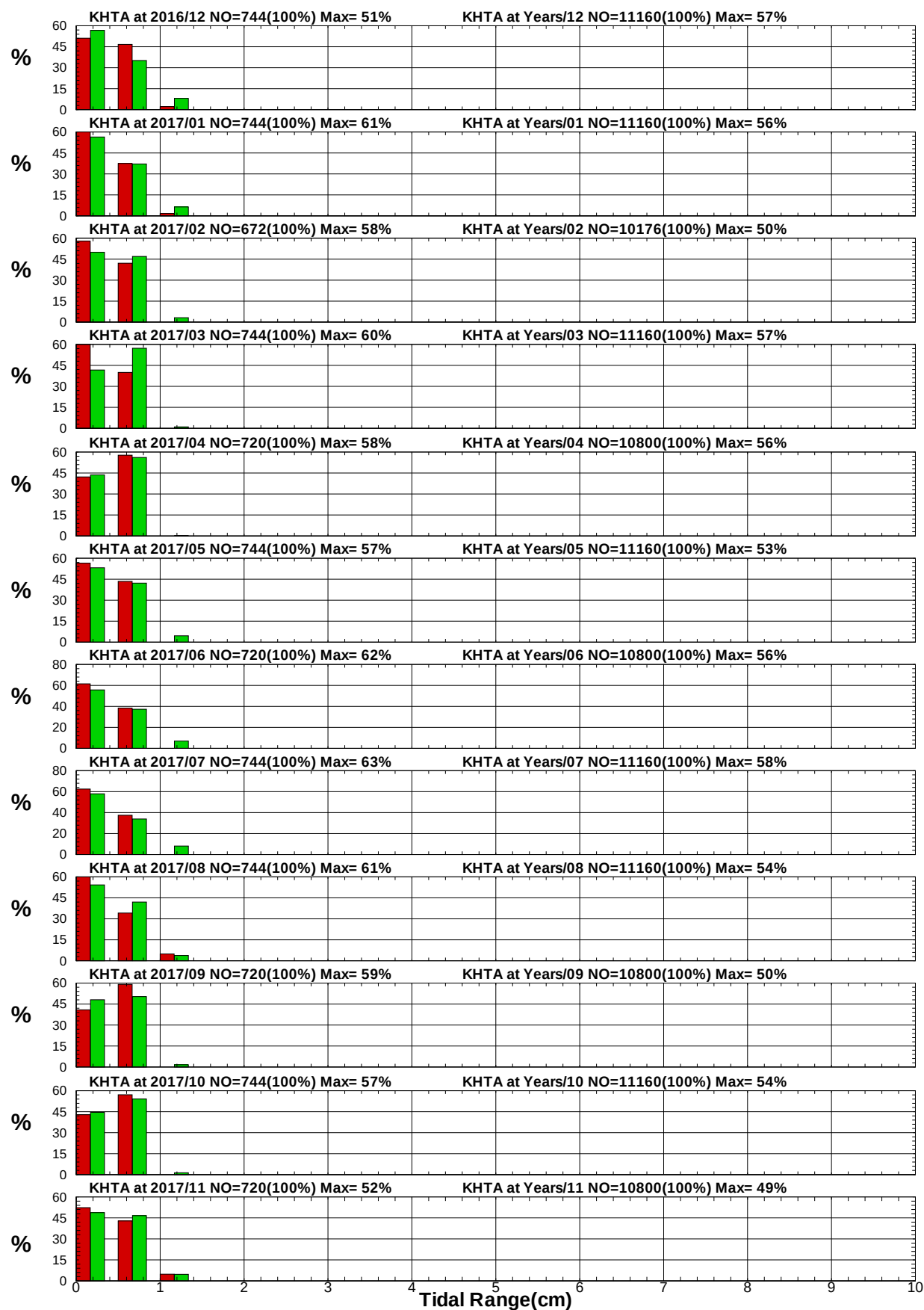


圖3.3.6c 2017年及歷年高雄港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T16CKHTA.IHQ T171KHTA.IHQ T172KHTA.IHQ T173KHTA.IHQ T174KHTA.IHQ T175KHTA.IHQ
T176KHTA.IHQ T177KHTA.IHQ T178KHTA.IHQ T179KHTA.IHQ T17AKHTA.IHQ T17BKHTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHTA █: 2017 █: Years

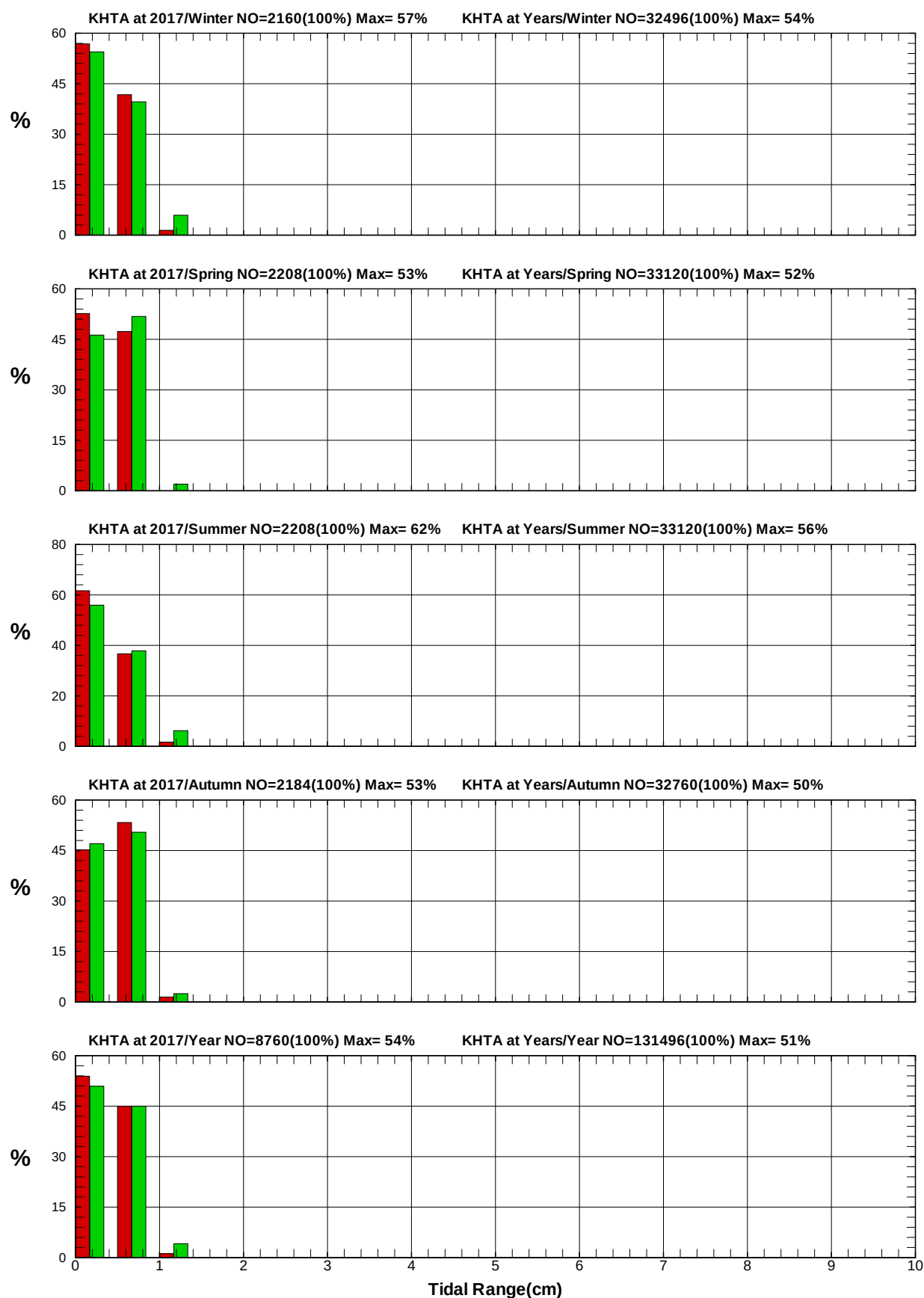


圖3.3.6d 2017年及歷年高雄港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T17WKHTA.IHQ T17NKHTA.IHQ T17SKHTA.IHQ T17FKHTA.IHQ T17OKHTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHTA ■: 2017 ■: Years

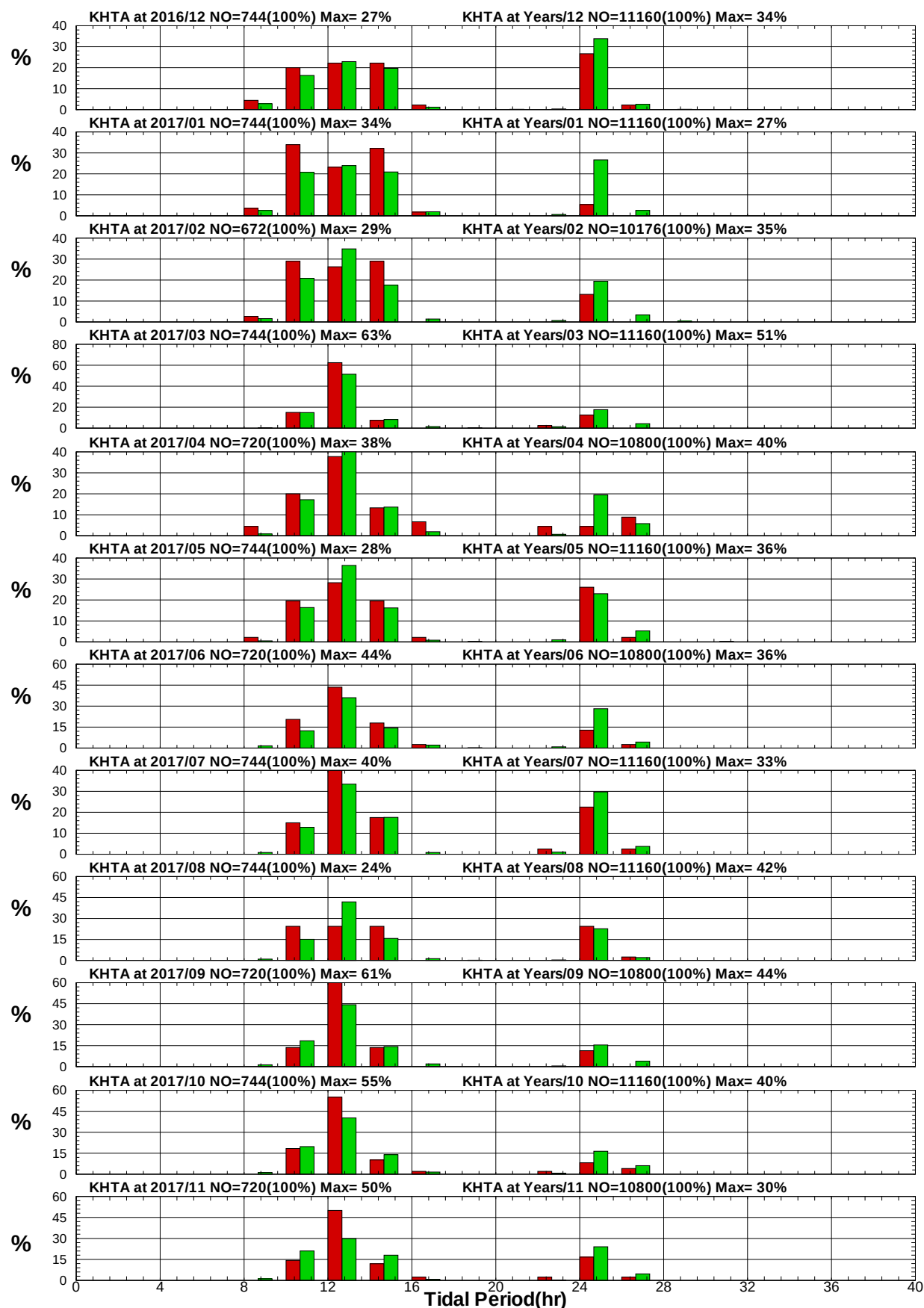


圖3.3.6e 2017年及歷年高雄港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T16CKHTA.ITQ T171KHTA.ITQ T172KHTA.ITQ T173KHTA.ITQ T174KHTA.ITQ T175KHTA.ITQ
T176KHTA.ITQ T177KHTA.ITQ T178KHTA.ITQ T179KHTA.ITQ T17AKHTA.ITQ T17BKHTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KHTA █: 2017 █: Years

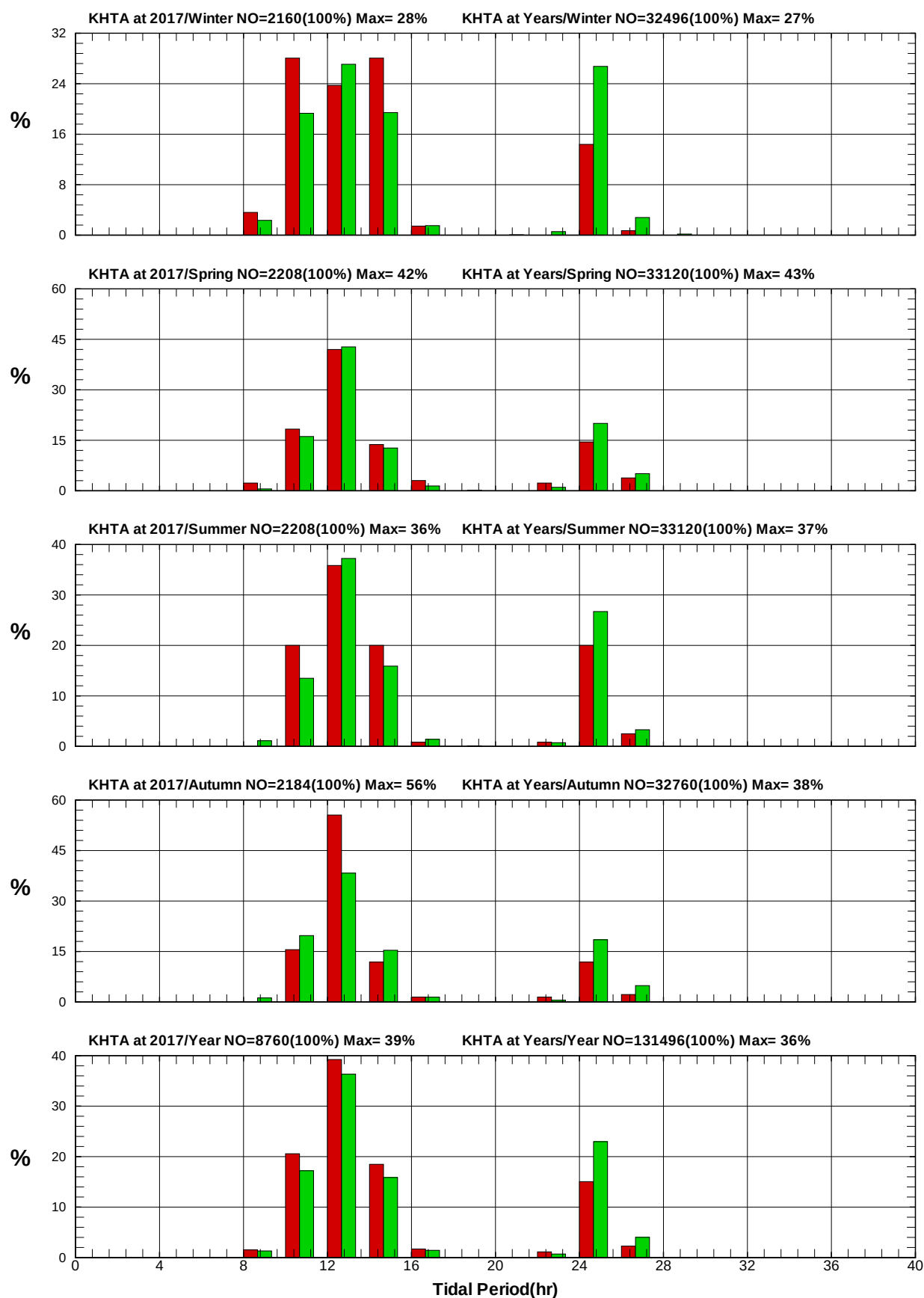


圖3.3.6f 2017年及歷年高雄港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T17WKHTA.ITQ T17NKHTA.ITQ T17SKHTA.ITQ T17FKHTA.ITQ T170KHTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2017 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 2017 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	2005/08-2017/11(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			2015/12-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2017/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報 2017 年及歷年以取經檢核之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2，2017 颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2017 颱風期間之海流資料重要物理量統計表，如表 4.1.4，颱風期間之海流歷線圖，如附錄 A。

2017 年整年期間為 2016/12/01~2017/11/30，2017 年冬季期間為 2016/12/01~2017/02/29，2017 年春季期間為 2017/03/01~2017/05/30，2017 年夏季期間為 2017/06/01~2017/08/31，2017 年秋季定義期間為 2017/09/01~2017/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 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。

海流之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年逐時流速及流向重要物理量統計表。
3. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年每日流速及流向重要物理量統計表。
4. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速(流向)分佈百分比統計表。
5. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向聯合分佈百分比統計表。

海流之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之逐時流速及流向重要物理量統計圖。
3. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之每日流速及流向重要物理量統計圖。
4. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2017 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

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4.1.2a 2017年高雄港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	高雄港域(X)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	6	744	13	98.3
2	2017/01	高雄港域(X)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	5	744	9	98.8
3	2017/02	高雄港域(X)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	高雄港域(X)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	2	744	2	99.7
5	2017/04	高雄港域(X)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	8	720	8	98.9
6	2017/05	高雄港域(X)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	高雄港域(X)	2017/06/01.00~2017/06/29.16	1	0	1	0	30	11	720	48	93.3
8	2017/07	高雄港域(X)	2017/07/10.17~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	20	744	319	57.1
9	2017/08	高雄港域(X)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	9	744	14	98.1
10	2017/09	高雄港域(X)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	3	720	7	99.0
11	2017/10	高雄港域(X)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	9	744	22	97.0
12	2017/11	高雄港域(X)	2017/11/01.00~2017/11/17.16	1	0	1	0	30	19	720	417	42.1
13	2017/冬	高雄港域(X)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	11	2160	22	99.0
14	2017/春	高雄港域(X)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	10	2208	10	99.5
15	2017/夏	高雄港域(X)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	40	2208	381	82.7
16	2017/秋	高雄港域(X)	2017/09/01.00~2017/11/17.16	1	0	3	0	91	31	2184	446	79.6
17	2017/年	高雄港域(X)	2016/12/01.00~2017/11/17.16	1	0	12	0	365	92	8760	859	90.2

表 4.1.2b 歷年高雄港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	2	15	2	465	181	11160	2149	80.7
2	歷年/01	高雄港域(X)	2005/01/01.00~2017/01/31.23	13	1	13	1	403	84	9672	900	90.7
3	歷年/02	高雄港域(X)	2003/02/05.13~2017/02/28.23	15	2	15	2	424	110	10176	1539	84.9
4	歷年/03	高雄港域(X)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	151	11160	2340	79.0
5	歷年/04	高雄港域(X)	2003/04/01.01~2017/04/30.23	15	1	15	1	450	139	10800	1778	83.5
6	歷年/05	高雄港域(X)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	1	15	1	465	103	11160	1320	88.2
7	歷年/06	高雄港域(X)	2003/06/01.00~2017/06/29.16	15	1	15	1	450	89	10800	972	91.0
8	歷年/07	高雄港域(X)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	131	11160	1824	83.7
9	歷年/08	高雄港域(X)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	114	11160	1754	84.3
10	歷年/09	高雄港域(X)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	75	10800	439	95.9
11	歷年/10	高雄港域(X)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	113	11160	1088	90.3
12	歷年/11	高雄港域(X)	2003/11/01.00~2017/11/17.16	15	0	15	0	450	110	10800	1123	89.6
13	歷年/冬	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	2	45	7	1354	437	32496	6076	81.3
14	歷年/春	高雄港域(X)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	2	1380	393	33120	5438	83.6
15	歷年/夏	高雄港域(X)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	1	1380	334	33120	4550	86.3
16	歷年/秋	高雄港域(X)	2003/09/01.00~2017/11/17.16	15	0	45	0	1365	298	32760	2650	91.9
17	歷年/年	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2017/11/17.16	15	0	180	10	5479	1462	131496	18714	85.8

表 4.1.3 高雄港域 2017 年颱風期間海流修補後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	高雄港域(X)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	69	95.8
2	海棠	高雄港域(X)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	71	98.6
3	天鵝	高雄港域(X)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	65	90.3
4	谷超	高雄港域(X)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	71	98.6
5	泰利	高雄港域(X)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

表4.1.3 2017年高雄港域主要測站颱風期間流速及流向統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	69 (96%)	16.7	6.9/SSE	51.2/SSW	75.4	24.6	.0	.0	31.9	29.0	24.6	14.5	S /21.7%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	71 (99%)	13.6	1.1/SSW	51.2/SSW	87.3	12.7	.0	.0	35.2	15.5	26.8	22.5	NE /12.7%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	65 (90%)	25.7	18.5/S	63.6/SSE	52.3	43.1	4.6	.0	4.6	50.8	32.3	12.3	S /32.3%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	71 (99%)	24.3	6.5/SSW	51.8/SSW	57.7	40.8	1.4	.0	1.4	42.3	12.7	43.7	SSE/26.8%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	72 (100%)	22.4	9.8/S	65.6/S	66.7	30.6	2.8	.0	6.9	43.1	23.6	26.4	S /22.2%

4-1-8

4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2017年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	731(98%)	36.7	32.8/S	81.8/S	25.4	58.7	15.9	.0	2.3	53.2	43.9	.5	S /34.1%
2	2017/01	735(99%)	39.4	36.5/S	76.7/S	19.7	56.2	24.1	.0	1.2	58.8	39.7	.3	S /37.1%
3	2017/02	672(100%)	36.2	31.9/S	69.2/SSW	24.1	61.5	14.4	.0	2.5	57.4	37.5	2.5	S /37.5%
4	2017/03	742(100%)	26.4	18.5/SSE	88.2/E	50.9	44.9	4.2	.0	7.4	59.3	26.5	6.7	SE /21.7%
5	2017/04	712(99%)	20.3	6.6/ESE	69.1/NNE	66.4	33.1	.4	.0	8.7	53.8	14.0	23.5	ESE/22.5%
6	2017/05	744(100%)	18.2	8.0/SE	52.3/NW	74.9	25.0	.1	.0	7.0	58.2	11.4	23.4	SE /30.0%
7	2017/06	672(93%)	17.1	5.6/WSW	56.4/NW	78.9	20.7	.4	.0	5.2	29.5	25.1	40.2	WNW/17.4%
8	2017/07	425(57%)	20.4	4.2/SW	68.0/S	68.5	30.1	1.4	.0	14.6	19.5	34.1	31.8	S /21.2%
9	2017/08	730(98%)	19.1	8.9/S	63.6/SSE	74.1	24.5	1.4	.0	13.6	38.2	33.3	14.9	S /18.6%
10	2017/09	713(99%)	18.9	7.7/S	65.6/S	75.0	24.3	.7	.0	11.4	43.5	23.1	22.0	S /20.1%
11	2017/10	722(97%)	20.8	15.5/SSE	60.0/S	67.9	30.9	1.2	.0	10.4	57.5	25.3	6.8	S /25.8%
12	2017/11	303(42%)	23.7	20.9/SSE	60.1/S	60.4	37.3	2.3	.0	4.6	78.9	14.9	1.7	SSE/31.7%
13	2017/冬	2138(99%)	37.5	33.8/S	81.8/S	23.1	58.7	18.2	.0	2.0	56.5	40.5	1.1	S /36.2%
14	2017/春	2198(100%)	21.6	10.6/SSE	88.2/E	64.1	34.3	1.6	.0	7.7	57.1	17.4	17.8	SE /23.3%
15	2017/夏	1827(83%)	18.6	5.5/SSW	68.0/S	74.5	24.4	1.0	.0	10.7	30.7	30.5	28.1	S /15.7%
16	2017/秋	1738(80%)	20.5	13.2/SSE	65.6/S	69.5	29.3	1.2	.0	9.8	55.5	22.6	12.1	S /23.4%
17	2017/年	7901(90%)	25.0	15.8/S	88.2/E	56.6	37.5	5.9	.0	7.3	50.5	27.8	14.4	S /21.2%

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	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	歷年/12	9011(93%)	25.3	14.4/S	128.4/S	59.4	33.0	7.5	.1	5.9	53.4	24.1	16.5	SSE/25.7%
2	歷年/01	8772(98%)	23.7	13.0/S	101.5/ENE	62.3	31.6	6.1	.0	5.6	48.2	27.9	18.3	SSE/22.5%
3	歷年/02	8637(98%)	22.5	13.0/SSE	100.6/E	64.1	32.4	3.5	.0	7.0	54.8	23.8	14.3	SSE/24.4%
4	歷年/03	8820(79%)	21.9	11.6/SSE	88.2/E	66.2	31.3	2.5	.0	7.7	54.3	22.1	15.9	SSE/22.8%
5	歷年/04	9022(90%)	23.1	11.3/SSE	95.3/SSE	64.6	28.2	7.2	.0	10.3	53.3	16.5	19.8	SSE/23.5%
6	歷年/05	9840(95%)	23.4	6.1/SSE	102.7/NW	63.4	31.0	5.7	.0	11.6	46.7	17.7	24.0	SSE/19.4%
7	歷年/06	9828(98%)	25.4	2.8/W	167.4/NW	60.6	31.2	7.8	.4	14.1	33.7	20.5	31.6	SSE/13.8%
8	歷年/07	9336(84%)	27.4	3.8/SSW	168.6/NNW	56.5	32.7	10.2	.5	14.4	35.5	22.4	27.6	SSE/15.3%
9	歷年/08	9406(84%)	27.4	6.9/SSW	165.6/NNW	55.1	34.3	10.1	.4	10.5	38.3	24.2	26.9	SSE/17.1%
10	歷年/09	10361(96%)	29.9	6.5/S	198.8/NNW	51.9	34.5	12.5	1.1	9.3	41.2	19.7	29.8	SSE/17.7%
11	歷年/10	10072(90%)	27.8	9.1/SSE	180.8/NNW	54.9	33.1	11.4	.5	10.0	48.3	16.9	24.9	SSE/23.3%
12	歷年/11	9677(90%)	28.1	15.3/SSE	122.3/SE	52.8	36.4	10.6	.3	6.0	55.8	20.2	18.1	SSE/27.7%
13	歷年/冬	26420(96%)	23.9	13.5/S	128.4/S	61.9	32.3	5.8	.0	6.2	52.1	25.3	16.4	SSE/24.2%
14	歷年/春	27682(87%)	22.8	9.5/SSE	102.7/NW	64.7	30.2	5.1	.0	9.9	51.3	18.7	20.0	SSE/21.8%
15	歷年/夏	28570(88%)	26.7	4.0/SSW	168.6/NNW	57.5	32.7	9.4	.5	13.0	35.8	22.4	28.8	SSE/15.4%
16	歷年/秋	30110(92%)	28.6	10.0/S	198.8/NNW	53.2	34.7	11.5	.6	8.5	48.2	18.9	24.4	SSE/22.8%
17	歷年/年	112782(91%)	25.6	8.9/S	198.8/NNW	59.1	32.5	8.1	.3	9.4	46.8	21.2	22.6	SSE/21.0%

表4.2.2a 2017年冬季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/冬/00	90(100%)	40.5	38.5/S	67.9/S	18.9	57.8	23.3	.0	.0	31.1	66.7	2.2	S / 57.8%
2017/冬/01	90(100%)	40.2	38.2/S	70.1/SSW	16.7	55.6	27.8	.0	.0	22.2	76.7	1.1	S / 41.1%
2017/冬/02	90(100%)	40.4	38.7/S	81.8/S	25.6	42.2	32.2	.0	.0	22.2	76.7	1.1	S / 42.2%
2017/冬/03	90(100%)	40.3	39.4/S	78.3/S	27.8	36.7	35.6	.0	.0	21.1	78.9	.0	S / 52.2%
2017/冬/04	90(100%)	39.4	38.0/S	74.2/S	26.7	45.6	27.8	.0	.0	24.4	73.3	2.2	S / 45.6%
2017/冬/05	90(100%)	41.7	40.3/SSW	76.9/S	23.3	42.2	34.4	.0	.0	16.7	83.3	.0	S / 43.3%
2017/冬/06	90(100%)	42.7	40.5/S	72.1/S	21.1	42.2	36.7	.0	.0	21.1	76.7	2.2	S / 42.2%
2017/冬/07	90(100%)	41.7	40.0/S	76.7/S	23.3	44.4	32.2	.0	.0	21.1	77.8	1.1	S / 46.7%
2017/冬/08	88(98%)	40.2	38.5/S	71.4/S	20.5	52.3	27.3	.0	.0	27.3	70.5	2.3	S / 47.7%
2017/冬/09	88(98%)	36.7	33.6/S	69.9/S	25.0	58.0	17.0	.0	1.1	45.5	50.0	3.4	S / 47.7%
2017/冬/10	87(97%)	37.3	34.4/SSE	68.0/S	23.0	60.9	16.1	.0	3.4	80.5	14.9	1.1	SSE/ 42.5%
2017/冬/11	88(98%)	40.0	36.8/SSE	69.0/S	12.5	69.3	18.2	.0	3.4	90.9	4.5	1.1	SSE/ 40.9%
2017/冬/12	89(99%)	43.3	40.2/SSE	67.3/SSE	4.5	71.9	23.6	.0	2.2	92.1	4.5	1.1	SSE/ 53.9%
2017/冬/13	89(99%)	42.8	39.9/SSE	65.5/SSE	4.5	73.0	22.5	.0	2.2	93.3	3.4	1.1	SSE/ 56.2%
2017/冬/14	85(94%)	39.0	36.4/SSE	62.3/SSE	10.6	78.8	10.6	.0	2.4	89.4	8.2	.0	SSE/ 54.1%
2017/冬/15	88(98%)	35.4	32.3/SSE	59.5/S	18.2	71.6	10.2	.0	4.5	85.2	10.2	.0	SSE/ 56.8%
2017/冬/16	89(99%)	33.1	29.7/SSE	61.4/SSE	27.0	68.5	4.5	.0	7.9	84.3	7.9	.0	SSE/ 55.1%
2017/冬/17	90(100%)	31.3	28.7/SSE	59.6/SSE	34.4	60.0	5.6	.0	4.4	84.4	11.1	.0	SSE/ 54.4%
2017/冬/18	88(98%)	29.6	27.3/SSE	52.2/SSE	38.6	59.1	2.3	.0	4.5	90.9	4.5	.0	SSE/ 54.5%
2017/冬/19	89(99%)	29.1	26.5/SSE	53.9/SSE	43.8	55.1	1.1	.0	4.5	79.8	14.6	1.1	SSE/ 48.3%
2017/冬/20	90(100%)	30.8	28.2/SSE	51.2/SSE	33.3	66.7	.0	.0	3.3	76.7	18.9	1.1	S / 44.4%
2017/冬/21	90(100%)	32.3	29.3/S	56.4/S	31.1	66.7	2.2	.0	2.2	63.3	33.3	1.1	S / 58.9%
2017/冬/22	90(100%)	34.2	31.0/S	56.9/S	25.6	65.6	8.9	.0	2.2	52.2	44.4	1.1	S / 57.8%
2017/冬/23	90(100%)	37.8	35.9/S	67.9/S	16.7	66.7	16.7	.0	.0	44.4	54.4	1.1	S / 62.2%

表4.2.2b 2017年春季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/春/00	92(100%)	22.3	9.7/S	62.0/S	56.5	39.1	4.3	.0	6.5	51.1	22.8	19.6	SE / 20.7%
2017/春/01	92(100%)	20.3	10.9/S	57.7/S	69.6	27.2	3.3	.0	4.3	44.6	33.7	17.4	SE / 20.7%
2017/春/02	92(100%)	21.9	12.0/S	66.3/S	70.7	23.9	5.4	.0	5.4	47.8	28.3	18.5	SE / 31.5%
2017/春/03	91(99%)	21.4	11.4/S	68.0/S	71.4	23.1	5.5	.0	3.3	52.7	27.5	16.5	SE / 23.1%
2017/春/04	91(99%)	20.6	11.2/S	70.0/SSW	70.3	26.4	3.3	.0	5.5	49.5	33.0	12.1	SE / 25.3%
2017/春/05	92(100%)	19.0	11.3/S	60.3/S	76.1	20.7	3.3	.0	2.2	43.5	34.8	19.6	SE / 20.7%
2017/春/06	92(100%)	18.4	9.0/S	53.8/SSW	71.7	27.2	1.1	.0	4.3	43.5	33.7	18.5	SE / 20.7%
2017/春/07	92(100%)	17.1	7.1/S	46.0/S	77.2	22.8	.0	.0	4.3	34.8	39.1	21.7	ESE/ 15.2%
2017/春/08	91(99%)	17.1	5.2/S	46.1/S	75.8	24.2	.0	.0	7.7	40.7	24.2	27.5	SE / 16.5%
2017/春/09	92(100%)	17.7	5.5/SSE	45.3/S	71.7	28.3	.0	.0	9.8	47.8	13.0	29.3	SE / 17.4%
2017/春/10	92(100%)	20.0	8.1/SE	88.0/SW	69.6	29.3	1.1	.0	5.4	60.9	9.8	23.9	ESE/ 20.7%
2017/春/11	92(100%)	21.5	10.4/SE	55.0/E	67.4	31.5	1.1	.0	10.9	63.0	7.6	18.5	SE / 25.0%
2017/春/12	92(100%)	22.3	12.3/ESE	54.5/SSE	62.0	37.0	1.1	.0	19.6	62.0	3.3	15.2	SE / 22.8%
2017/春/13	92(100%)	24.7	13.6/ESE	88.2/E	55.4	42.4	2.2	.0	14.1	66.3	2.2	17.4	ESE/ 25.0%
2017/春/14	91(99%)	23.9	13.8/SE	52.3/NW	58.2	40.7	1.1	.0	11.0	69.2	3.3	16.5	SE / 27.5%
2017/春/15	92(100%)	24.5	14.7/SE	44.9/NW	52.2	47.8	.0	.0	6.5	75.0	4.3	14.1	SE / 23.9%
2017/春/16	91(99%)	23.6	14.7/SE	45.5/SSE	57.1	42.9	.0	.0	4.4	73.6	9.9	12.1	SE / 30.8%
2017/春/17	91(99%)	22.0	12.8/SE	43.4/ESE	68.1	31.9	.0	.0	7.7	68.1	9.9	14.3	SSE/ 23.1%
2017/春/18	92(100%)	22.8	14.8/SE	44.2/SSE	59.8	40.2	.0	.0	4.3	68.5	10.9	16.3	SE / 23.9%
2017/春/19	92(100%)	24.1	15.1/SE	50.8/SSW	50.0	50.0	.0	.0	9.8	67.4	6.5	16.3	SE / 22.8%
2017/春/20	90(98%)	24.9	13.7/SE	69.1/NNE	55.6	42.2	2.2	.0	8.9	68.9	6.7	15.6	SE / 24.4%
2017/春/21	92(100%)	23.0	13.0/SSE	51.3/S	58.7	41.3	.0	.0	7.6	66.3	14.1	12.0	SE / 27.2%
2017/春/22	91(99%)	23.6	11.6/SSE	54.6/SSE	52.7	46.2	1.1	.0	6.6	60.4	16.5	16.5	SE / 31.9%
2017/春/23	91(99%)	22.4	8.7/SSE	56.5/S	59.3	38.5	2.2	.0	14.3	46.2	22.0	17.6	SE / 28.6%

表4.2.2c 2017年夏季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/夏/00	78(85%)	19.2	6.1/SW	56.4/NW	66.7	32.1	1.3	.0	7.7	30.8	28.2	33.3	SSW/ 16.7%
2017/夏/01	77(84%)	17.7	6.4/SW	46.5/NW	77.9	22.1	.0	.0	7.8	26.0	39.0	27.3	SSW/ 18.2%
2017/夏/02	77(84%)	16.9	5.9/SW	52.7/S	74.0	24.7	1.3	.0	7.8	24.7	31.2	36.4	NW / 15.6%
2017/夏/03	78(85%)	18.2	6.7/SW	57.9/S	76.9	21.8	1.3	.0	9.0	23.1	35.9	32.1	S / 16.7%
2017/夏/04	77(84%)	15.6	5.5/SW	47.6/WNW	85.7	14.3	.0	.0	11.7	23.4	36.4	28.6	SSW/ 16.9%
2017/夏/05	77(84%)	15.8	7.6/SW	51.6/NW	83.1	15.6	1.3	.0	6.5	23.4	42.9	27.3	S / 15.6%
2017/夏/06	76(83%)	16.0	7.4/SW	53.4/NW	81.6	17.1	1.3	.0	6.6	21.1	36.8	35.5	S / 21.1%
2017/夏/07	76(83%)	15.7	7.1/SW	43.7/WNW	80.3	19.7	.0	.0	5.3	11.8	47.4	35.5	S / 19.7%
2017/夏/08	75(82%)	13.6	5.2/W	42.6/NW	84.0	16.0	.0	.0	5.3	24.0	29.3	41.3	NW / 16.0%
2017/夏/09	73(79%)	14.7	7.5/NW	42.3/WNW	87.7	12.3	.0	.0	9.6	19.2	13.7	57.5	NW / 20.5%
2017/夏/10	77(84%)	17.2	6.1/NW	42.5/WNW	80.5	19.5	.0	.0	14.3	27.3	11.7	46.8	NNW/ 14.3%
2017/夏/11	77(84%)	18.5	4.8/NNW	50.8/N	77.9	22.1	.0	.0	24.7	28.6	9.1	37.7	N / 19.5%
2017/夏/12	77(84%)	18.1	4.2/NNW	50.0/S	76.6	23.4	.0	.0	26.0	27.3	14.3	32.5	N / 18.2%
2017/夏/13	77(84%)	18.7	1.8/NNE	63.6/SSE	76.6	20.8	2.6	.0	23.4	31.2	15.6	29.9	N / 11.7%
2017/夏/14	75(82%)	18.4	2.7/SSE	57.8/SSE	76.0	22.7	1.3	.0	21.3	34.7	18.7	25.3	SSE/ 13.3%
2017/夏/15	75(82%)	19.0	4.6/SSE	55.5/S	76.0	21.3	2.7	.0	14.7	41.3	26.7	17.3	SE / 14.7%
2017/夏/16	75(82%)	22.0	9.0/S	63.4/S	70.7	24.0	5.3	.0	10.7	44.0	29.3	16.0	S / 17.3%
2017/夏/17	74(80%)	20.8	8.5/SSW	47.7/S	70.3	29.7	.0	.0	6.8	39.2	35.1	18.9	S / 23.0%
2017/夏/18	75(82%)	24.0	15.5/S	68.0/S	60.0	37.3	2.7	.0	6.7	41.3	38.7	13.3	S / 25.3%
2017/夏/19	78(85%)	23.3	13.3/S	58.5/SSW	57.7	39.7	2.6	.0	7.7	38.5	35.9	17.9	S / 23.1%
2017/夏/20	77(84%)	21.2	13.1/S	48.4/S	66.2	33.8	.0	.0	6.5	36.4	42.9	14.3	S / 26.0%
2017/夏/21	76(83%)	21.6	14.1/S	54.0/S	69.7	28.9	1.3	.0	3.9	43.4	42.1	10.5	S / 26.3%
2017/夏/22	78(85%)	20.4	10.7/S	44.8/S	70.5	29.5	.0	.0	7.7	41.0	33.3	17.9	S / 19.2%
2017/夏/23	72(78%)	20.8	8.6/SSW	48.2/NW	62.5	37.5	.0	.0	5.6	34.7	37.5	22.2	S / 22.2%

表4.2.2d 2017年秋季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/秋/00	71(78%)	20.1	13.9/S	60.0/S	76.1	21.1	2.8	.0	5.6	49.3	29.6	15.5	S / 35.2%
2017/秋/01	74(81%)	21.3	15.6/S	50.2/S	66.2	33.8	.0	.0	4.1	48.6	36.5	10.8	S / 33.8%
2017/秋/02	74(81%)	21.8	17.4/S	58.6/S	68.9	25.7	5.4	.0	6.8	43.2	35.1	14.9	S / 44.6%
2017/秋/03	74(81%)	21.0	17.4/S	60.1/S	73.0	21.6	5.4	.0	5.4	50.0	35.1	9.5	S / 45.9%
2017/秋/04	74(81%)	17.8	14.4/S	46.0/S	75.7	24.3	.0	.0	4.1	41.9	47.3	6.8	S / 32.4%
2017/秋/05	74(81%)	19.0	15.2/S	54.5/S	73.0	23.0	4.1	.0	2.7	47.3	35.1	14.9	S / 33.8%
2017/秋/06	74(81%)	18.8	15.9/S	65.6/S	73.0	24.3	2.7	.0	2.7	50.0	41.9	5.4	S / 31.1%
2017/秋/07	74(81%)	19.4	15.4/S	63.0/S	74.3	24.3	1.4	.0	5.4	41.9	41.9	10.8	S / 28.4%
2017/秋/08	72(79%)	17.8	12.3/S	55.5/SSW	80.6	16.7	2.8	.0	6.9	41.7	31.9	19.4	S / 25.0%
2017/秋/09	73(80%)	17.8	5.4/S	53.5/S	76.7	21.9	1.4	.0	11.0	39.7	21.9	27.4	SSE/ 17.8%
2017/秋/10	73(80%)	19.4	6.4/SE	46.2/N	71.2	28.8	.0	.0	15.1	47.9	17.8	19.2	SE / 20.5%
2017/秋/11	72(79%)	22.2	9.4/SE	49.6/SE	66.7	33.3	.0	.0	23.6	50.0	13.9	12.5	SSE/ 16.7%
2017/秋/12	71(78%)	22.9	12.0/SE	47.6/S	59.2	40.8	.0	.0	21.1	52.1	11.3	15.5	SE / 18.3%
2017/秋/13	71(78%)	20.5	12.7/SE	48.3/S	69.0	31.0	.0	.0	16.9	59.2	15.5	8.5	SE / 22.5%
2017/秋/14	72(79%)	22.6	14.1/SSE	47.4/S	62.5	37.5	.0	.0	12.5	70.8	8.3	8.3	SSE/ 23.6%
2017/秋/15	73(80%)	23.1	16.2/SSE	50.8/S	60.3	39.7	.0	.0	8.2	75.3	8.2	8.2	SSE/ 30.1%
2017/秋/16	73(80%)	24.0	17.4/SSE	47.6/SSE	54.8	45.2	.0	.0	12.3	74.0	6.8	6.8	SSE/ 34.2%
2017/秋/17	71(78%)	23.4	16.2/SSE	43.0/SE	63.4	36.6	.0	.0	11.3	69.0	9.9	9.9	SSE/ 31.0%
2017/秋/18	72(79%)	20.8	13.8/SSE	41.9/SSE	66.7	33.3	.0	.0	12.5	66.7	11.1	9.7	SSE/ 31.9%
2017/秋/19	72(79%)	19.4	12.5/SSE	38.9/SSE	75.0	25.0	.0	.0	5.6	69.4	12.5	12.5	SSE/ 30.6%
2017/秋/20	71(78%)	19.4	11.8/SSE	40.8/S	76.1	23.9	.0	.0	11.3	60.6	18.3	9.9	SSE/ 32.4%
2017/秋/21	72(79%)	18.3	11.9/SSE	43.6/S	73.6	26.4	.0	.0	11.1	62.5	13.9	12.5	SSE/ 31.9%
2017/秋/22	71(78%)	19.8	13.7/S	46.4/S	64.8	35.2	.0	.0	9.9	62.0	16.9	11.3	SSE/ 29.6%
2017/秋/23	70(77%)	21.7	16.8/S	57.0/S	67.1	30.0	2.9	.0	10.0	60.0	18.6	11.4	S / 28.6%

表4.2.2e 2017年全年逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/年/00	331(91%)	26.1	17.1/S	67.9/S	52.9	38.7	8.5	.0	4.8	40.5	37.5	17.2	S / 30.8%
2017/年/01	333(91%)	25.3	18.0/S	70.1/SSW	56.5	35.1	8.4	.0	3.9	35.1	47.1	13.8	S / 26.1%
2017/年/02	333(91%)	25.7	18.5/S	81.8/S	58.9	29.4	11.7	.0	4.8	34.5	43.5	17.1	S / 27.6%
2017/年/03	333(91%)	25.7	18.7/S	78.3/S	61.3	26.1	12.6	.0	4.2	36.6	45.0	14.1	S / 31.8%
2017/年/04	332(91%)	23.9	17.4/S	74.2/S	63.3	28.3	8.4	.0	5.1	34.9	47.9	12.0	S / 25.6%
2017/年/05	333(91%)	24.4	18.8/S	76.9/S	62.8	25.8	11.4	.0	2.7	32.4	49.8	15.0	S / 26.4%
2017/年/06	332(91%)	24.5	18.4/S	72.1/S	60.5	28.3	11.1	.0	3.3	33.7	47.9	15.1	S / 26.5%
2017/年/07	332(91%)	24.0	17.4/S	76.7/S	62.7	28.3	9.0	.0	3.6	27.4	52.1	16.9	S / 26.8%
2017/年/08	326(89%)	22.7	14.6/S	71.4/S	63.8	28.2	8.0	.0	4.9	33.4	39.6	22.1	S / 24.2%
2017/年/09	326(89%)	22.2	10.6/S	69.9/S	63.8	31.3	4.9	.0	7.7	39.0	25.2	28.2	S / 19.3%
2017/年/10	329(90%)	23.8	11.2/SSE	88.0/SW	60.2	35.3	4.6	.0	9.1	55.3	13.4	22.2	SSE/ 18.5%
2017/年/11	329(90%)	25.9	13.5/SE	69.0/S	55.0	39.8	5.2	.0	14.9	59.6	8.5	17.0	SE / 19.5%
2017/年/12	329(90%)	27.1	15.6/SE	67.3/SSE	49.2	44.1	6.7	.0	16.7	59.9	7.9	15.5	SSE/ 24.0%
2017/年/13	329(90%)	27.3	16.8/SE	88.2/E	49.5	43.2	7.3	.0	13.7	63.8	8.5	14.0	SSE/ 24.6%
2017/年/14	323(88%)	26.3	16.9/SE	62.3/SSE	50.8	45.8	3.4	.0	11.5	66.9	9.3	12.4	SSE/ 27.6%
2017/年/15	328(90%)	25.8	17.1/SSE	59.5/S	50.3	46.3	3.4	.0	8.2	70.1	11.9	9.8	SSE/ 30.8%
2017/年/16	328(90%)	25.9	17.6/SSE	63.4/S	51.5	46.0	2.4	.0	8.5	69.8	13.1	8.5	SSE/ 32.3%
2017/年/17	326(89%)	24.6	16.5/SSE	59.6/SSE	58.3	40.2	1.5	.0	7.4	66.3	16.0	10.4	SSE/ 32.2%
2017/年/18	327(90%)	24.5	17.7/SSE	68.0/S	55.7	43.1	1.2	.0	6.7	67.9	15.6	9.8	SSE/ 32.7%
2017/年/19	331(91%)	24.2	16.5/SSE	58.5/SSW	55.6	43.5	.9	.0	6.9	64.4	16.9	11.8	SSE/ 29.6%
2017/年/20	328(90%)	24.4	16.6/SSE	69.1/NNE	56.4	43.0	.6	.0	7.3	61.6	21.0	10.1	SSE/ 26.2%
2017/年/21	330(90%)	24.2	17.2/SSE	56.4/S	57.0	42.1	.9	.0	6.1	59.4	25.8	8.8	S / 29.7%
2017/年/22	330(90%)	24.9	16.9/S	56.9/S	52.1	45.2	2.7	.0	6.4	53.9	28.2	11.5	S / 29.7%
2017/年/23	323(88%)	26.2	17.7/S	67.9/S	49.8	44.3	5.9	.0	7.4	46.1	33.7	12.7	S / 32.2%

表4.2.3a 歷年年冬季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/冬/00	984(73%)	22.6	7.0/WSW	85.0/SSE	64.4	30.0	5.6	.0	7.3	25.4	32.9	34.3	NW / 16.1%
歷年/冬/01	1110(82%)	22.6	7.1/WSW	77.9/NW	64.7	29.5	5.9	.0	8.4	20.8	34.1	36.7	NW / 19.2%
歷年/冬/02	1107(82%)	22.1	7.8/WSW	82.8/WNW	65.7	29.4	5.0	.0	8.7	21.8	35.9	33.7	NW / 17.5%
歷年/冬/03	1109(82%)	22.1	8.5/SW	78.3/S	66.4	28.4	5.2	.0	7.6	25.4	38.3	28.7	S / 15.2%
歷年/冬/04	1110(82%)	21.3	10.0/SSW	90.9/SSW	68.2	27.4	4.4	.0	7.8	28.6	40.5	23.2	SSW/ 16.3%
歷年/冬/05	1109(82%)	21.4	12.5/SSW	93.3/S	69.4	25.6	5.0	.0	6.9	31.9	44.9	16.3	SSW/ 18.1%
歷年/冬/06	1109(82%)	21.5	14.2/S	100.4/SSE	69.4	24.8	5.8	.0	6.0	38.4	41.6	14.0	S / 19.8%
歷年/冬/07	1111(82%)	21.8	15.5/S	87.3/SSW	68.3	26.6	5.0	.0	4.6	43.7	41.1	10.5	S / 20.5%
歷年/冬/08	1103(81%)	22.0	16.3/S	84.3/SSW	67.8	27.1	5.1	.0	4.0	48.2	37.8	10.0	SSE/ 23.0%
歷年/冬/09	1094(81%)	21.7	16.8/S	83.3/SSW	67.0	29.0	4.0	.0	4.8	54.8	31.7	8.7	SSE/ 25.4%
歷年/冬/10	1099(81%)	22.5	17.8/SSE	89.4/S	66.8	29.0	4.2	.0	5.6	69.4	18.3	6.6	SSE/ 32.2%
歷年/冬/11	1100(81%)	24.4	19.9/SSE	106.1/S	60.5	34.0	5.4	.1	6.4	75.0	13.0	5.6	SSE/ 33.6%
歷年/冬/12	1106(82%)	26.3	21.6/SSE	124.2/S	56.1	37.1	6.6	.2	7.3	76.5	10.8	5.4	SSE/ 33.2%
歷年/冬/13	1105(82%)	27.9	23.3/SSE	128.4/S	50.1	42.5	7.1	.2	6.6	80.0	8.6	4.8	SSE/ 35.6%
歷年/冬/14	1101(81%)	28.7	24.0/SSE	125.7/S	48.0	43.9	7.9	.2	5.9	80.1	9.4	4.5	SSE/ 38.5%
歷年/冬/15	1105(82%)	29.2	24.4/SSE	118.8/S	47.4	42.3	10.1	.2	6.4	80.5	7.8	5.2	SSE/ 41.1%
歷年/冬/16	1107(82%)	28.7	23.8/SSE	107.9/SE	49.7	40.6	9.6	.2	6.1	78.3	10.3	5.3	SSE/ 40.7%
歷年/冬/17	1109(82%)	27.1	22.0/SSE	100.6/E	53.6	38.2	8.2	.0	4.4	74.8	13.3	7.4	SSE/ 39.0%
歷年/冬/18	1107(82%)	25.4	18.7/SSE	92.9/SE	58.5	35.1	6.3	.0	4.5	68.2	17.0	10.3	SSE/ 36.3%
歷年/冬/19	1107(82%)	23.8	15.4/SSE	98.6/SSE	62.7	32.8	4.5	.0	5.3	62.3	17.3	15.0	SSE/ 34.5%
歷年/冬/20	1109(82%)	22.7	11.8/S	94.7/SSE	62.6	33.6	3.8	.0	5.7	53.4	21.5	19.5	SSE/ 28.1%
歷年/冬/21	1109(82%)	22.2	8.4/S	86.8/S	65.0	30.9	4.1	.0	5.5	44.6	24.6	25.2	SSE/ 22.7%
歷年/冬/22	1105(82%)	21.7	6.6/SSW	94.2/SSE	67.3	28.2	4.4	.0	6.3	37.3	27.0	29.4	S / 17.6%
歷年/冬/23	1105(82%)	22.4	6.2/SW	77.8/SSE	65.1	30.0	4.9	.0	6.0	29.6	29.6	34.8	S / 16.9%

表4.2.3b 歷年年春季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/春/00	1062(77%)	18.1	6.3/SSE	78.9/S	76.6	21.3	2.2	.0	12.0	41.6	24.1	22.3	SSE/ 15.6%
歷年/春/01	1159(84%)	18.5	8.7/SSE	78.8/S	76.4	21.1	2.6	.0	10.4	45.0	26.2	18.4	SSE/ 17.7%
歷年/春/02	1156(84%)	20.0	11.7/SSE	94.0/SSE	74.5	21.7	3.8	.0	8.5	49.0	29.1	13.5	SSE/ 18.9%
歷年/春/03	1156(84%)	21.4	14.5/SSE	93.3/SSE	70.0	25.1	4.9	.0	5.6	55.4	28.5	10.5	SSE/ 23.1%
歷年/春/04	1155(84%)	23.5	17.3/SSE	95.1/SSE	64.3	29.4	6.3	.0	4.2	60.8	26.5	8.6	SSE/ 28.5%
歷年/春/05	1157(84%)	24.5	18.5/S	85.2/SSE	60.3	33.3	6.4	.0	4.0	60.0	27.1	8.9	SSE/ 29.0%
歷年/春/06	1159(84%)	25.2	18.5/S	86.6/SSE	57.2	36.1	6.7	.0	3.5	60.4	26.4	9.7	SSE/ 32.2%
歷年/春/07	1158(84%)	25.3	17.7/S	88.2/SSE	58.3	33.6	8.1	.0	2.9	58.7	26.7	11.7	SSE/ 32.6%
歷年/春/08	1154(84%)	24.3	15.0/S	90.2/SSE	60.0	32.8	7.3	.0	5.5	56.6	22.5	15.4	SSE/ 30.6%
歷年/春/09	1152(83%)	24.2	12.2/SSE	91.0/NW	60.5	33.2	6.3	.0	7.3	56.9	16.1	19.6	SSE/ 28.2%
歷年/春/10	1157(84%)	24.5	9.7/SSE	91.2/SSE	62.1	31.5	6.4	.0	9.5	56.7	12.1	21.7	SSE/ 26.9%
歷年/春/11	1153(84%)	24.8	8.0/SSE	91.5/SSE	59.2	34.7	6.2	.0	12.1	53.7	11.1	23.1	SSE/ 21.7%
歷年/春/12	1152(83%)	25.4	6.5/SE	102.7/NW	58.5	34.5	6.9	.0	13.6	50.6	9.9	25.9	SSE/ 20.9%
歷年/春/13	1156(84%)	26.0	5.7/SE	95.3/NW	54.9	37.5	7.5	.0	14.5	48.9	9.0	27.6	SSE/ 17.6%
歷年/春/14	1153(84%)	26.1	5.9/SE	100.4/NW	57.4	35.1	7.5	.0	12.7	50.7	8.8	27.8	SSE/ 19.2%
歷年/春/15	1157(84%)	25.9	6.7/SE	96.2/N	55.7	36.7	7.5	.0	13.6	50.6	10.3	25.6	SSE/ 19.7%
歷年/春/16	1159(84%)	25.0	7.4/SE	91.1/NNW	57.9	35.7	6.4	.0	13.1	51.0	11.3	24.6	SSE/ 21.9%
歷年/春/17	1160(84%)	23.7	7.5/SE	80.6/E	62.8	32.6	4.6	.0	12.2	52.1	12.1	23.6	SSE/ 19.1%
歷年/春/18	1161(84%)	22.5	7.8/SSE	83.8/NW	63.0	33.6	3.4	.0	10.9	51.2	12.7	25.2	SSE/ 21.3%
歷年/春/19	1164(84%)	21.8	7.1/SSE	86.2/SSE	66.8	29.8	3.4	.0	12.3	48.1	16.7	22.9	SSE/ 17.9%
歷年/春/20	1161(84%)	20.5	6.1/SSE	82.3/NW	71.1	26.0	2.9	.0	12.2	47.2	17.0	23.6	SSE/ 17.9%
歷年/春/21	1163(84%)	19.4	5.2/SSE	102.6/NNW	73.1	25.4	1.5	.0	12.4	43.4	19.9	24.3	SSE/ 14.8%
歷年/春/22	1159(84%)	18.7	4.5/SSE	81.3/NW	76.1	21.9	2.0	.0	12.3	41.5	22.2	24.1	SSE/ 13.5%
歷年/春/23	1159(84%)	17.9	5.0/SSE	76.6/S	76.7	21.1	2.2	.0	13.3	39.9	24.1	22.7	SSE/ 13.9%

表4.2.3c 歷年年夏季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/夏/00	1134(82%)	23.9	11.0/S	107.5/SSE	62.0	31.2	6.7	.1	9.4	42.3	27.7	20.5	SSE/ 19.7%
歷年/夏/01	1195(87%)	24.2	12.0/S	118.1/NNW	63.8	28.8	7.2	.2	8.9	43.2	27.9	20.1	SSE/ 20.2%
歷年/夏/02	1195(87%)	25.2	13.1/S	118.2/NNW	59.7	32.5	7.4	.4	7.7	45.2	26.1	21.0	SSE/ 21.2%
歷年/夏/03	1196(87%)	25.9	13.7/S	132.6/NNW	58.9	32.7	8.1	.3	6.2	46.3	26.3	21.2	SSE/ 22.9%
歷年/夏/04	1196(87%)	27.0	13.5/S	165.6/NNW	56.1	34.4	9.4	.2	5.1	44.2	27.9	22.7	SSE/ 23.2%
歷年/夏/05	1196(87%)	27.4	12.7/S	160.4/NNW	55.2	36.0	8.5	.3	5.9	41.6	29.7	22.9	SSE/ 22.0%
歷年/夏/06	1194(87%)	27.5	11.5/SSW	158.8/NW	54.4	36.2	9.1	.3	5.0	38.9	30.3	25.7	SSE/ 19.7%
歷年/夏/07	1194(87%)	27.0	9.4/SSW	167.4/NW	56.0	34.7	8.5	.8	5.4	35.9	29.1	29.6	SSE/ 17.8%
歷年/夏/08	1186(86%)	26.6	6.2/SW	152.6/NW	58.2	30.6	10.4	.8	7.6	35.1	24.3	33.1	SSE/ 16.4%
歷年/夏/09	1185(86%)	27.2	5.6/WNW	135.4/NNW	60.2	28.0	11.1	.8	12.2	32.3	16.8	38.7	NW / 14.9%
歷年/夏/10	1189(86%)	29.3	9.0/NW	146.7/NW	55.4	30.1	13.4	1.1	15.7	28.9	13.6	41.7	NW / 17.2%
歷年/夏/11	1191(86%)	31.1	12.4/NNW	149.0/N	52.5	30.4	15.9	1.3	18.3	24.7	11.9	45.1	NW / 18.2%
歷年/夏/12	1196(87%)	32.2	14.8/NNW	168.6/NNW	48.5	33.9	16.4	1.3	21.5	22.9	9.7	45.9	NW / 17.2%
歷年/夏/13	1195(87%)	31.2	14.6/NNW	124.9/NNW	50.5	33.5	15.2	.8	24.4	22.3	9.3	44.0	NW / 16.3%
歷年/夏/14	1188(86%)	29.9	12.2/NNW	145.1/NW	49.5	35.6	14.1	.8	25.0	25.9	9.3	39.7	NW / 14.9%
歷年/夏/15	1187(86%)	28.4	8.7/NNW	128.3/NW	53.7	34.5	11.5	.4	23.0	27.5	12.3	37.2	NW / 14.0%
歷年/夏/16	1188(86%)	26.9	4.2/NNW	125.4/N	57.7	33.5	8.3	.4	20.4	30.7	14.6	34.3	NW / 12.5%
歷年/夏/17	1193(86%)	25.6	.7/S	112.4/NNW	60.9	31.2	7.6	.3	18.4	34.2	18.9	28.4	SSE/ 13.1%
歷年/夏/18	1198(87%)	25.3	5.1/S	115.3/N	59.3	33.2	7.3	.1	15.2	36.7	23.9	24.2	S / 14.4%
歷年/夏/19	1197(87%)	24.7	7.8/S	97.6/N	59.2	34.9	5.8	.0	13.4	37.8	28.7	20.1	S / 16.5%
歷年/夏/20	1195(87%)	24.0	9.1/S	89.5/SSE	61.1	33.4	5.5	.0	11.9	38.2	30.4	19.5	S / 17.2%
歷年/夏/21	1194(87%)	23.6	10.2/S	110.1/NW	62.3	32.4	5.2	.1	10.6	41.0	31.2	17.1	S / 19.8%
歷年/夏/22	1199(87%)	23.7	10.6/S	137.2/NW	62.6	31.4	5.9	.2	10.3	41.9	28.9	18.9	S / 18.8%
歷年/夏/23	1189(86%)	24.0	10.9/S	122.8/NW	61.6	32.2	6.0	.2	11.6	42.1	27.7	18.6	SSE/ 19.3%

表4.2.3d 歷年年秋季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/秋/00	1175(86%)	28.4	7.2/SSW	164.3/SSE	55.3	32.3	11.4	1.0	6.7	38.2	23.3	31.7	SSE/ 19.7%
歷年/秋/01	1260(92%)	28.1	6.9/SW	167.9/SSE	54.8	33.8	10.7	.6	6.6	35.1	23.5	34.8	SSE/ 16.6%
歷年/秋/02	1261(92%)	28.4	7.0/SW	167.5/NW	53.1	34.9	11.3	.6	6.7	33.9	24.3	35.1	S / 17.0%
歷年/秋/03	1263(93%)	28.2	7.6/SW	171.4/NW	53.8	34.8	10.8	.6	7.1	32.3	26.5	34.0	SSE/ 16.5%
歷年/秋/04	1262(92%)	27.8	7.7/SW	173.2/NW	55.3	34.1	10.1	.6	7.1	31.2	27.8	33.8	S / 15.4%
歷年/秋/05	1261(92%)	27.2	7.9/SW	167.8/NW	54.8	35.4	9.2	.6	6.2	31.9	27.9	34.0	SSE/ 15.5%
歷年/秋/06	1263(93%)	25.9	8.1/SW	135.5/NW	58.7	31.7	9.1	.4	5.4	31.6	29.1	34.0	S / 15.4%
歷年/秋/07	1258(92%)	24.9	8.2/WSW	131.1/WNW	61.2	30.1	8.3	.3	5.5	28.7	31.3	34.5	NW / 14.7%
歷年/秋/08	1253(92%)	23.8	7.3/WSW	145.6/NNW	65.1	26.5	7.9	.5	7.3	27.3	28.8	36.6	NW / 15.8%
歷年/秋/09	1256(92%)	23.7	5.2/W	174.1/NW	65.4	25.6	8.4	.6	10.5	29.9	23.0	36.6	NW / 16.1%
歷年/秋/10	1257(92%)	24.0	1.1/W	179.1/NNW	63.7	28.6	7.1	.6	15.4	38.7	13.8	32.1	NW / 13.5%
歷年/秋/11	1254(92%)	25.9	4.0/ESE	198.8/NNW	59.5	31.9	7.8	.8	16.7	45.8	10.6	27.0	SSE/ 14.6%
歷年/秋/12	1253(92%)	26.7	9.6/SE	187.8/NNW	59.3	31.6	8.3	.8	17.6	51.9	10.2	20.4	SE / 17.3%
歷年/秋/13	1255(92%)	28.0	15.0/SE	167.0/NNW	55.9	32.3	11.2	.6	13.9	61.8	10.7	13.6	SE / 21.0%
歷年/秋/14	1251(92%)	30.0	19.6/SE	148.0/NW	50.8	35.3	13.4	.5	12.6	68.3	9.3	9.8	SSE/ 27.7%
歷年/秋/15	1253(92%)	32.0	23.2/SE	157.0/NW	45.9	38.1	15.2	.8	8.5	73.8	9.7	8.0	SSE/ 32.1%
歷年/秋/16	1255(92%)	33.9	26.4/SSE	162.1/NW	41.0	41.3	17.0	.8	8.6	76.1	8.9	6.4	SSE/ 38.2%
歷年/秋/17	1261(92%)	34.7	27.8/SSE	150.5/NW	38.5	43.4	17.3	.8	6.0	77.4	10.1	6.5	SSE/ 40.2%
歷年/秋/18	1263(93%)	33.9	26.6/SSE	124.6/NW	39.7	43.2	16.2	1.0	6.0	71.7	13.8	8.5	SSE/ 42.6%
歷年/秋/19	1262(92%)	32.4	23.6/SSE	141.5/NW	44.2	39.6	15.5	.6	5.3	66.6	15.7	12.4	SSE/ 39.9%
歷年/秋/20	1261(92%)	31.2	19.6/SSE	141.8/NW	47.0	38.8	13.6	.6	5.3	61.0	16.4	17.3	SSE/ 34.4%
歷年/秋/21	1261(92%)	30.0	15.3/S	139.1/NW	49.6	36.1	14.0	.4	6.0	54.7	18.5	20.8	SSE/ 30.5%
歷年/秋/22	1258(92%)	29.3	11.3/S	139.6/NW	51.1	36.6	11.8	.4	5.3	47.6	20.2	26.9	SSE/ 24.6%
歷年/秋/23	1254(92%)	28.7	8.5/SSW	121.6/NW	53.0	35.4	11.1	.6	6.9	41.9	20.4	30.8	SSE/ 21.4%

表4.2.3e 歷年年全年逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/年/00	4355(79%)	23.4	7.1/SSW	164.3/SSE	64.3	28.8	6.6	.3	8.8	37.2	26.8	27.1	S / 16.3%
歷年/年/01	4724(86%)	23.5	7.3/SSW	167.9/SSE	64.7	28.4	6.7	.2	8.5	36.2	27.8	27.5	SSE/ 15.8%
歷年/年/02	4719(86%)	24.0	8.6/SSW	167.5/NW	63.0	29.8	7.0	.3	7.8	37.6	28.7	25.9	S / 16.3%
歷年/年/03	4724(86%)	24.5	9.9/SSW	171.4/NW	62.0	30.4	7.4	.3	6.6	39.9	29.7	23.8	SSE/ 17.8%
歷年/年/04	4723(86%)	25.0	11.1/S	173.2/NW	60.7	31.4	7.6	.2	6.1	41.1	30.5	22.3	SSE/ 19.0%
歷年/年/05	4723(86%)	25.2	11.9/S	167.8/NW	59.7	32.7	7.3	.2	5.7	41.2	32.2	20.9	SSE/ 19.5%
歷年/年/06	4725(86%)	25.1	12.0/S	158.8/NW	59.8	32.3	7.7	.2	5.0	42.1	31.7	21.2	SSE/ 20.6%
歷年/年/07	4721(86%)	24.8	11.1/SSW	167.4/NW	60.9	31.3	7.5	.3	4.6	41.4	31.9	22.0	SSE/ 20.4%
歷年/年/08	4696(86%)	24.2	9.2/SSW	152.6/NW	62.7	29.2	7.7	.3	6.2	41.4	28.2	24.2	SSE/ 20.2%
歷年/年/09	4687(86%)	24.2	6.5/SSW	174.1/NW	63.2	28.9	7.5	.3	8.8	43.0	21.8	26.5	SSE/ 19.8%
歷年/年/10	4702(86%)	25.1	4.5/S	179.1/NNW	62.0	29.8	7.8	.4	11.7	47.9	14.4	26.0	SSE/ 20.5%
歷年/年/11	4698(86%)	26.6	4.4/SE	198.8/NNW	57.9	32.7	8.9	.6	13.6	49.2	11.6	25.6	SSE/ 19.2%
歷年/年/12	4707(86%)	27.7	5.5/SE	187.8/NNW	55.6	34.2	9.6	.6	15.2	50.0	10.1	24.7	SSE/ 19.0%
歷年/年/13	4711(86%)	28.3	7.4/SE	167.0/NNW	52.9	36.3	10.4	.4	15.0	52.9	9.4	22.7	SSE/ 19.7%
歷年/年/14	4693(86%)	28.7	9.4/SE	148.0/NW	51.5	37.3	10.8	.4	14.2	56.0	9.2	20.6	SSE/ 23.4%
歷年/年/15	4702(86%)	28.9	11.5/SE	157.0/NW	50.6	37.8	11.2	.4	12.9	58.0	10.1	19.0	SSE/ 25.2%
歷年/年/16	4709(86%)	28.7	13.4/SSE	162.1/NW	51.4	37.8	10.4	.4	12.1	59.0	11.3	17.6	SSE/ 27.8%
歷年/年/17	4723(86%)	27.9	14.5/SSE	150.5/NW	53.7	36.4	9.6	.3	10.3	59.7	13.6	16.5	SSE/ 27.9%
歷年/年/18	4729(86%)	26.9	14.6/SSE	124.6/NW	54.8	36.4	8.5	.3	9.2	57.0	16.8	17.0	SSE/ 28.6%
歷年/年/19	4730(86%)	25.8	13.5/SSE	141.5/NW	57.9	34.4	7.5	.2	9.1	53.8	19.6	17.5	SSE/ 26.9%
歷年/年/20	4726(86%)	24.8	11.7/SSE	141.8/NW	60.1	33.1	6.6	.1	8.8	50.1	21.3	19.9	SSE/ 24.0%
歷年/年/21	4727(86%)	23.9	9.8/S	139.1/NW	62.2	31.3	6.4	.1	8.6	46.1	23.5	21.8	SSE/ 21.2%
歷年/年/22	4721(86%)	23.5	8.1/S	139.6/NW	63.9	29.7	6.2	.1	8.5	42.2	24.5	24.8	SSE/ 18.2%
歷年/年/23	4707(86%)	23.4	7.1/S	122.8/NW	63.8	29.8	6.1	.2	9.4	38.6	25.3	26.7	SSE/ 16.8%

表4.2.4a 2017年高雄港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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
2016/12	39 100%	40 100%	41 100%	38 100%	38 100%	39 100%	44 100%	43 100%	42 97%	39 94%	36 97%	41 97%	44 97%	42 100%	40 90%	38 97%	34 97%	30 100%	28 97%	29 97%	28 100%	28 100%	29 100%	33 100%
2017/01	43 100%	39 100%	38 100%	40 100%	37 100%	43 100%	46 100%	45 100%	44 97%	40 100%	42 94%	44 97%	46 100%	46 97%	39 94%	35 97%	33 100%	34 100%	32 97%	31 100%	32 100%	36 100%	38 100%	42 100%
2017/02	39 100%	41 100%	42 100%	44 100%	44 100%	44 100%	38 100%	37 100%	35 100%	31 100%	33 100%	35 100%	40 100%	40 100%	37 100%	33 100%	32 100%	29 100%	28 100%	28 100%	32 100%	33 100%	36 100%	38 100%
2017/03	27 100%	28 100%	28 100%	26 100%	26 100%	27 100%	26 100%	22 100%	20 100%	22 100%	25 100%	27 100%	27 100%	32 100%	28 100%	29 100%	26 100%	25 100%	25 100%	27 100%	28 97%	27 100%	27 100%	27 100%
2017/04	23 100%	18 100%	20 100%	20 97%	17 97%	15 100%	16 100%	17 100%	17 97%	15 100%	18 100%	20 100%	22 100%	23 100%	23 97%	22 100%	21 97%	18 100%	23 100%	23 100%	27 97%	22 100%	24 97%	22 97%
2017/05	17 100%	15 100%	17 100%	18 100%	18 100%	15 100%	13 100%	12 100%	14 100%	16 100%	16 100%	17 100%	17 100%	19 100%	21 100%	22 100%	24 100%	23 100%	21 100%	22 100%	20 100%	20 100%	19 100%	18 100%
2017/06	18 100%	16 97%	15 100%	16 100%	15 100%	15 97%	14 100%	16 100%	16 97%	18 93%	19 100%	17 97%	16 100%	16 100%	15 93%	14 93%	18 93%	17 96%	20 100%	20 100%	19 100%	21 100%	21 100%	20 86%
2017/07	20 86%	18 86%	17 86%	19 86%	15 86%	17 86%	17 86%	16 76%	11 76%	11 81%	14 86%	17 86%	18 86%	19 81%	20 81%	24 86%	25 86%	25 82%	31 73%	30 86%	28 86%	27 77%	24 86%	23 82%
2017/08	20 100%	20 100%	19 97%	19 100%	16 97%	16 100%	17 94%	16 100%	13 100%	14 94%	17 97%	20 100%	20 97%	21 100%	21 100%	20 97%	24 97%	22 94%	24 100%	22 100%	19 97%	19 100%	18 100%	20 97%
2017/09	17 100%	18 100%	16 100%	17 100%	15 100%	16 100%	15 100%	19 100%	16 97%	18 97%	19 97%	20 97%	22 97%	20 97%	22 100%	22 100%	23 100%	25 100%	22 100%	20 100%	20 100%	18 100%	17 100%	15 97%
2017/10	21 90%	23 100%	23 100%	22 100%	20 100%	20 100%	20 100%	21 100%	20 100%	18 97%	19 100%	21 97%	21 94%	19 94%	22 94%	24 97%	24 97%	22 97%	20 97%	18 97%	19 97%	18 97%	20 94%	24 94%
2017/11	25 76%	25 76%	31 76%	28 76%	20 76%	22 76%	22 76%	17 76%	17 71%	16 82%	23 76%	30 76%	28 76%	25 76%	26 76%	24 76%	25 76%	24 69%	20 75%	19 75%	19 69%	20 75%	26 75%	33 75%
2017/冬	41 100%	40 100%	40 100%	40 100%	39 100%	42 100%	43 100%	42 100%	40 98%	37 98%	37 97%	40 98%	43 99%	43 99%	39 94%	35 98%	33 99%	31 100%	30 98%	29 99%	31 100%	32 100%	34 100%	38 100%
2017/春	22 100%	20 100%	22 100%	21 99%	21 99%	19 100%	18 100%	17 100%	17 99%	18 100%	20 100%	22 100%	22 100%	25 100%	24 99%	25 100%	24 99%	22 99%	23 100%	24 100%	25 98%	23 100%	24 99%	22 99%
2017/夏	19 96%	18 95%	17 95%	18 96%	16 95%	16 95%	16 94%	16 94%	14 93%	15 90%	17 95%	19 95%	18 95%	19 95%	18 93%	19 93%	22 93%	21 91%	24 93%	23 96%	21 95%	22 94%	20 96%	21 89%
2017/秋	20 91%	21 95%	22 95%	21 95%	18 95%	19 95%	19 95%	19 95%	18 92%	18 94%	19 94%	22 92%	23 91%	20 91%	23 94%	23 94%	24 94%	23 92%	21 94%	19 94%	19 92%	18 94%	20 92%	22 91%
2017/年	26 97%	25 98%	26 98%	26 98%	24 97%	24 98%	25 97%	24 97%	23 96%	22 96%	24 96%	26 96%	27 96%	27 96%	26 95%	26 96%	25 96%	24 96%	24 96%	24 97%	24 96%	25 97%	25 97%	26 95%

4-2-13

表4.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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	23 83%	24 99%	24 99%	23 99%	23 99%	22 99%	22 99%	23 100%	23 99%	23 97%	23 98%	25 98%	28 99%	30 99%	31 98%	33 99%	32 99%	31 99%	28 99%	26 99%	24 99%	22 99%	22 98%	23 99%
歷年/01	24 91%	22 99%	22 98%	22 98%	21 99%	21 99%	22 99%	22 99%	23 98%	22 99%	23 98%	25 98%	26 98%	28 98%	28 98%	28 99%	28 99%	26 99%	25 99%	23 99%	23 99%	22 99%	22 99%	23 99%
歷年/02	21 92%	21 100%	21 100%	21 100%	20 100%	21 100%	20 100%	21 100%	21 99%	20 98%	22 99%	23 99%	25 100%	26 99%	27 99%	27 99%	26 99%	25 100%	23 100%	23 100%	22 100%	23 100%	21 100%	21 99%
歷年/03	19 84%	18 91%	18 91%	18 91%	19 91%	21 91%	22 91%	23 91%	22 91%	23 91%	23 92%	24 91%	25 91%	25 91%	25 91%	25 91%	24 92%	24 92%	23 92%	23 91%	22 91%	20 92%	20 91%	19 92%
歷年/04	17 87%	18 95%	20 95%	22 95%	24 95%	26 95%	27 95%	27 95%	26 94%	25 94%	25 95%	26 94%	26 94%	26 94%	25 93%	25 94%	24 94%	23 95%	22 95%	22 95%	20 95%	19 95%	18 95%	18 95%
歷年/05	18 91%	19 98%	22 98%	24 98%	27 98%	26 98%	26 98%	26 98%	25 98%	25 97%	25 97%	25 97%	25 97%	26 98%	28 98%	27 98%	26 98%	24 98%	22 98%	21 98%	19 98%	19 98%	18 98%	18 98%
歷年/06	21 93%	21 99%	22 100%	24 100%	25 100%	25 100%	26 100%	25 100%	25 99%	26 99%	28 99%	30 99%	32 100%	32 99%	32 99%	30 99%	28 99%	26 100%	24 100%	23 100%	22 100%	21 100%	21 100%	20 99%
歷年/07	25 90%	25 97%	26 96%	26 97%	27 96%	28 97%	28 96%	27 96%	27 96%	28 97%	31 97%	33 97%	34 97%	33 97%	31 96%	30 95%	27 95%	25 96%	24 97%	24 97%	24 97%	24 96%	24 97%	25 97%
歷年/08	26 97%	26 99%	27 98%	28 98%	29 98%	29 98%	29 98%	29 98%	28 98%	28 97%	29 97%	30 98%	31 98%	29 98%	27 98%	26 98%	25 98%	25 98%	26 99%	27 98%	26 98%	26 99%	26 99%	26 98%
歷年/09	30 93%	30 98%	30 99%	31 98%	31 98%	31 98%	30 99%	30 98%	28 98%	28 97%	28 97%	29 98%	28 98%	27 98%	28 98%	28 98%	30 98%	33 99%	33 99%	32 98%	31 99%	30 99%	30 99%	30 99%
歷年/10	29 89%	29 97%	29 97%	28 97%	28 97%	27 97%	24 97%	23 97%	22 97%	21 96%	21 97%	22 96%	22 96%	24 97%	27 95%	31 95%	35 96%	35 97%	35 97%	33 97%	33 96%	31 96%	30 96%	29 95%
歷年/11	26 91%	26 98%	27 98%	25 99%	25 99%	23 98%	23 99%	22 98%	21 97%	21 99%	22 99%	26 98%	30 98%	33 98%	35 98%	37 98%	37 98%	36 98%	34 98%	32 99%	30 98%	28 98%	28 98%	27 98%
歷年/冬	23 89%	23 99%	22 99%	22 99%	21 99%	21 99%	21 99%	22 99%	22 99%	22 98%	23 98%	24 99%	26 99%	28 99%	29 99%	29 99%	29 99%	27 99%	25 99%	24 99%	23 99%	22 99%	22 99%	22 99%
歷年/春	18 87%	19 95%	20 95%	21 95%	24 95%	25 95%	25 95%	25 95%	24 94%	24 94%	24 95%	25 94%	25 94%	26 95%	26 94%	26 95%	25 95%	24 95%	22 95%	22 95%	20 95%	19 95%	19 95%	18 95%
歷年/夏	24 93%	24 98%	25 98%	26 98%	27 98%	27 98%	27 98%	27 98%	27 98%	27 97%	29 98%	31 98%	32 98%	31 98%	30 98%	28 97%	27 97%	26 98%	25 98%	25 98%	24 98%	24 98%	24 98%	24 98%
歷年/秋	28 91%	28 98%	28 98%	28 98%	28 98%	27 98%	26 98%	25 98%	24 97%	24 97%	24 98%	26 97%	27 97%	28 97%	30 97%	32 97%	34 97%	35 98%	34 98%	32 98%	31 98%	30 98%	29 98%	29 97%
歷年/年	23 90%	23 97%	24 97%	25 98%	25 97%	25 97%	25 98%	25 97%	24 97%	24 97%	25 97%	27 97%	28 97%	28 97%	29 97%	29 97%	29 97%	28 97%	27 98%	26 98%	25 97%	24 97%	23 97%	23 97%

表4.2.4c 2017年高雄港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

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
2016/12	37 S	38 SSW	39 SSW	36 SSW	37 SSW	37 SSW	41 S	42 S	39 SSW	36 S	34 SSE	38 SSE	40 SSE	40 SSE	39 SSE	36 SSE	32 SSE	28 SSE	26 SSE	25 SSE	25 SSE	23 S	23 S	32 S
2017/01	42 S	38 S	37 S	40 S	36 S	42 SSW	44 S	43 S	42 S	38 S	39 SSE	42 SSE	45 SSE	46 SSE	38 SSE	32 SSE	30 SSE	32 SSE	31 SSE	30 SSE	31 SSE	35 SSE	37 S	41 S
2017/02	37 S	38 S	40 S	43 S	42 S	42 S	35 S	35 S	34 S	27 S	30 SSE	30 SSE	34 SSE	34 SSE	32 SSE	28 SSE	28 SSE	26 SSE	25 SSE	25 SSE	29 S	30 S	33 S	35 S
2017/03	23 S	24 S	24 S	21 S	21 S	23 S	19 S	17 S	13 S	12 S	16 SSE	18 SE	18 SE	21 SE	22 SE	22 SSE	20 SSE	17 SSE	17 SSE	18 SSE	18 SSE	19 SSE	21 SSE	20 SSE
2017/04	5 SE	4 SSE	5 S	7 S	5 SSW	6 SSW	4 S	2 SW	0 SW	5 E	6 ESE	8 E	14 E	13 E	13 E	11 ESE	12 ESE	9 ESE	13 ESE	13 ESE	12 ESE	9 SE	5 SSE	4 E
2017/05	3 SW	5 S	8 SSE	7 SE	10 SE	8 SE	5 SE	4 SSE	2 SSE	2 SSE	4 SE	6 SE	8 ESE	9 ESE	9 ESE	12 SE	14 SE	14 SE	15 SSE	17 SSE	14 SSE	12 SSE	9 SSE	5 S
2017/06	7 W	7 W	7 WNW	10 WNW	8 WNW	8 WNW	8 WNW	11 WNW	10 WNW	10 NW	10 NW	7 WNW	7 WNW	4 WNW	4 SSW	6 SSW	12 SSW	13 SSW	13 S	13 SSW	12 SSW	13 S	9 S	6 WSW
2017/07	9 SW	9 SSW	8 SW	9 SSW	8 SSW	11 SSW	13 SSW	12 SW	3 SW	9 NNW	10 N	13 N	16 N	14 NNE	6 NNE	8 N	6 NW	9 WNW	16 SSW	12 SSW	14 SSW	18 SSW	12 SSW	11 SW
2017/08	7 S	9 S	9 SSW	12 S	11 SSW	12 SSW	12 SSW	10 SSW	5 SW	5 WNW	2 WNW	1 WNW	3 ESE	5 SE	7 SSE	12 SSE	15 SSE	13 SSE	18 SSE	16 S	14 S	14 S	12 S	12 S
2017/09	6 SSW	6 SSW	7 SSW	10 S	9 SSW	11 SSW	11 S	14 S	9 S	2 WNW	0 ESE	4 SSE	7 SE	8 SSE	8 SSE	10 SSE	11 SSE	11 SSE	10 SSE	11 SSE	9 SSE	9 S	7 S	7 S
2017/10	18 S	21 S	22 S	21 S	18 S	17 S	19 S	17 S	15 S	8 SSE	7 SE	7 SE	11 SE	14 SSE	19 SE	20 SE	22 SSE	20 SSE	16 SSE	13 SSE	13 SSE	12 SSE	16 SSE	20 SSE
2017/11	23 S	24 S	31 S	28 S	19 S	21 SSE	21 SSE	16 SSE	15 SSE	14 SSE	20 SE	28 SE	25 SE	22 SE	19 SE	23 SSE	21 SE	21 SE	17 SSE	18 SE	17 SSE	20 SSE	25 SSE	32 SSE
2017/冬	38 S	38 S	39 S	39 S	38 S	40 SSW	40 S	40 S	38 S	34 SSE	34 SSE	37 SSE	40 SSE	40 SSE	36 SSE	32 SSE	30 SSE	29 SSE	27 SSE	26 SSE	28 SSE	29 S	31 S	36 S
2017/春	10 S	11 S	12 S	11 S	11 S	11 S	9 S	7 S	5 S	6 SSE	8 SE	10 SE	12 ESE	14 ESE	14 SE	15 SE	15 SE	13 SE	15 SE	15 SE	14 SE	13 SSE	12 SSE	9 SSE
2017/夏	6 SW	6 SW	6 SW	7 SW	6 SW	8 SW	7 SW	7 SW	5 W	7 NW	6 NW	5 NNW	4 NNW	2 NNE	3 SSE	5 SSE	9 S	9 SSW	16 S	13 S	13 S	14 S	11 S	9 SSW
2017/秋	14 S	16 S	17 S	17 S	14 S	15 S	16 S	15 S	12 S	5 SE	6 SE	9 SE	12 SE	13 SE	14 SSE	16 SSE	17 SSE	16 SSE	14 SSE	13 SSE	12 SSE	12 SSE	14 S	17 S
2017/年	17 S	18 S	19 S	19 S	17 S	19 S	18 S	17 S	15 S	11 S	11 SSE	14 SE	16 SE	17 SE	17 SE	17 SSE	18 SSE	16 SSE	18 SSE	17 SSE	17 SSE	17 SSE	17 S	18 S

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年高雄港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

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	8	9	9	9	9	11	13	15	17	18	19	21	24	27	28	29	29	27	24	19	15	10	7	7
	WSW	W	W	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	WSW
歷年/01	8	8	9	8	10	14	15	16	17	17	18	20	21	22	23	23	22	21	18	14	11	8	7	7
	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SW	WSW
歷年/02	6	6	8	10	12	14	14	15	16	16	17	19	19	20	21	21	20	18	15	13	10	8	7	6
	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW
歷年/03	6	7	9	11	13	16	16	17	15	14	13	13	13	13	14	14	14	14	13	12	10	7	5	5
	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
歷年/04	7	10	13	16	19	20	21	20	18	15	12	10	9	8	8	9	9	9	9	8	6	5	5	6
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
歷年/05	6	9	13	16	19	19	18	16	12	8	5	2	2	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	4
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	N	N	N	NNE	NE	E	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
歷年/06	9	11	12	13	13	12	11	9	5	5	9	12	15	17	17	15	13	9	6	3	2	4	6	7
	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	W	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	SW	SSW	S	S
歷年/07	12	13	14	15	15	14	13	11	7	5	8	13	16	16	14	11	6	1	6	8	10	11	11	12
	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	ENE	SSE	S	S	S	S	S
歷年/08	12	12	13	13	13	12	11	9	6	6	10	13	13	11	5	1	6	11	15	17	17	17	15	14
	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	ENE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S
歷年/09	8	7	7	8	9	9	9	10	11	12	11	9	5	4	8	12	17	22	23	22	19	15	11	9
	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	WNW	NNW	NNW	NNW	N	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSW
歷年/10	6	6	6	6	6	6	6	7	7	6	3	3	8	14	20	25	29	30	29	25	20	16	12	8
	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	NNW	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW
歷年/11	8	7	8	8	8	9	10	10	10	10	13	19	25	29	32	34	34	33	29	25	19	15	11	8
	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW
歷年/冬	7	7	8	8	10	12	14	15	16	17	18	20	22	23	24	24	24	22	19	15	12	8	7	6
	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SW
歷年/春	6	9	12	15	17	19	19	18	15	12	10	8	7	6	6	7	7	7	8	7	6	5	5	5
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
歷年/夏	11	12	13	14	13	13	12	9	6	6	9	12	15	15	12	9	4	1	5	8	9	10	11	11
	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	S	S	S	S	S	S
歷年/秋	7	7	7	8	8	8	8	8	7	5	1	4	10	15	20	23	26	28	27	24	20	15	11	8
	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	W	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW
歷年/年	7	7	9	10	11	12	12	11	9	7	4	4	6	7	9	12	13	15	15	14	12	10	8	7
	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.4e 2017年高雄港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 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
2016/12	S 45%	SSW 42%	S 42%	SSW 45%	SSW 58%	S 42%	S 42%	S 45%	S 43%	S 45%	SSE 40%	SE 47%	SSE 47%	SSE 52%	SSE 57%	SSE 67%	SSE 60%	SSE 52%	SSE 47%	S 40%	S 45%	S 55%	S 55%	S 55%
2017/01	S 68%	S 45%	S 48%	S 58%	S 48%	SSW 52%	S 48%	S 52%	S 57%	S 52%	SSE 45%	SSE 50%	SSE 58%	SSE 67%	SSE 52%	SSE 50%	SSE 52%	SSE 58%	SSE 53%	SSE 58%	SSE 42%	S 61%	S 65%	S 68%
2017/02	S 61%	S 50%	SSW 39%	S 61%	S 61%	S 57%	S 36%	S 43%	S 43%	S 46%	SSE 43%	SSE 46%	SSE 57%	SSE 50%	SSE 54%	SSE 54%	SSE 54%	SSE 54%	SSE 64%	SSE 50%	S 46%	S 61%	S 54%	S 64%
2017/03	S 29%	S 29%	SE 26%	S 26%	SE 26%	S 29%	S 29%	S 26%	S 19%	SE 19%	SE 29%	SE 32%	SSE 32%	SSE 29%	SSE 42%	SSE 48%	SSE 35%	SSE 30%	SSE 26%	S 27%	SSE 35%	S 29%	SE 32%	SE 32%
2017/04	SE 23%	SE 30%	SE 27%	SE 24%	SE 17%	SSE 20%	SE 20%	ESE 20%	ESE 17%	ESE 30%	ESE 37%	ESE 27%	ESE 30%	ESE 50%	ESE 31%	ESE 33%	ESE 41%	ESE 37%	ESE 33%	ESE 33%	ESE 34%	SE 33%	SE 38%	SE 31%
2017/05	NW 19%	SSE 19%	SE 42%	SE 29%	SE 32%	SE 39%	SE 32%	NW 19%	NW 26%	SE 23%	SE 26%	SE 35%	SE 29%	SE 32%	SE 35%	ESE 29%	SE 45%	SE 39%	SE 35%	SE 35%	SE 35%	SSE 32%	SE 29%	SE 23%
2017/06	NW 17%	NW 21%	NW 21%	WNWNW 31%	WNW 24%	WNW 21%	WNW 28%	WNW 31%	WNW 21%	WNW 30%	WNW 28%	WNW 29%	WNW 24%	WNW 24%	WNW 22%	WNW 22%	WNW 19%	WNW 30%	WNW 18%	WNW 21%	WNW 21%	WNW 25%	WNW 25%	WNW 17%
2017/07	S 28%	SSW 50%	S 28%	SSW 33%	NW 22%	S 33%	S 39%	S 38%	S 19%	NNW 29%	N 39%	N 44%	N 44%	N 35%	SSE 29%	N 22%	NNW 22%	NNW 28%	S 44%	S 26%	S 32%	S 35%	S 42%	S 33%
2017/08	SSE 23%	S 29%	S 17%	S 29%	S 30%	S 19%	S 24%	S 23%	WSW 16%	SSW 14%	NNW 20%	N 19%	N 20%	SSE 16%	SSE 20%	SSW 20%	SSE 20%	SSE 28%	SSE 32%	SSE 35%	S 27%	SSE 35%	SSE 29%	S 30%
2017/09	SSE 17%	SSE 23%	S 27%	S 27%	SSW 23%	S 27%	S 30%	S 33%	SSE 28%	NNW 28%	N 21%	S 21%	SSE 21%	SE 21%	S 20%	SSE 20%	SSE 33%	SSE 33%	S 23%	SSE 30%	S 30%	SSE 30%	S 27%	SSE 28%
2017/10	S 46%	S 48%	S 52%	S 52%	S 35%	S 35%	S 32%	S 26%	S 29%	S 17%	SE 19%	SSE 20%	S 24%	SE 21%	SSE 28%	SE 27%	SE 37%	SE 30%	SSE 40%	SSE 30%	SSE 33%	SSE 27%	SSE 34%	S 34%
2017/11	S 54%	S 31%	S 69%	S 77%	S 54%	S 46%	SSE 54%	SSE 46%	SSE 42%	SE 43%	SE 46%	SE 54%	SE 38%	SE 31%	SE 31%	SE 62%	SE 38%	SE 45%	SSE 42%	SE 33%	SSE 55%	SSE 50%	S 42%	S 50%
2017/冬	S 58%	S 41%	S 42%	S 52%	S 46%	S 43%	S 42%	S 47%	S 48%	S 48%	SSE 43%	SSE 41%	SSE 54%	SSE 56%	SSE 54%	SSE 57%	SSE 55%	SSE 54%	SSE 55%	SSE 48%	S 44%	S 59%	S 58%	S 62%
2017/春	SE 21%	SE 21%	SE 32%	SE 23%	SE 25%	SE 21%	SE 21%	ESE 15%	SE 16%	SE 17%	ESE 21%	SE 25%	SE 23%	ESE 25%	SE 27%	SE 24%	SE 31%	SE 23%	SE 24%	SE 23%	SE 24%	SE 27%	SE 32%	SE 29%
2017/夏	SSW 17%	SSW 18%	NW 16%	S 17%	SSW 17%	S 16%	S 21%	S 20%	NW 16%	NW 21%	NNW 14%	N 19%	N 18%	N 12%	SSE 13%	SE 15%	S 17%	S 23%	S 25%	S 23%	S 26%	S 26%	S 19%	S 22%
2017/秋	S 35%	S 34%	S 45%	S 46%	S 32%	S 34%	S 31%	S 28%	S 25%	SSE 18%	SE 21%	SSE 17%	SE 18%	SE 23%	SSE 24%	SSE 30%	SSE 34%	SSE 31%	SSE 32%	SSE 31%	SSE 32%	SSE 32%	SSE 30%	SSE 29%
2017/年	S 31%	S 26%	S 28%	S 32%	S 26%	S 26%	S 27%	S 27%	S 24%	S 19%	SSE 19%	SE 19%	SSE 24%	SSE 25%	SSE 28%	SSE 31%	SSE 32%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 30%	SSE 26%	S 30%	S 30%	S 32%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.4f 歷年高雄港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 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	NW 15%	NW 21%	NW 20%	NW 17%	SSW 17%	S 15%	S 18%	S 21%	SSE 21%	SSE 24%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 34%	SSE 36%	SSE 41%	SSE 45%	SSE 46%	SSE 42%	SSE 40%	SSE 39%	SSE 33%	SSE 27%	SSE 20%	NW 18%
歷年/01	NW 20%	NW 22%	NW 20%	S 16%	S 19%	SSW 21%	S 24%	S 23%	SSE 23%	S 24%	SSE 33%	SSE 33%	SSE 33%	SSE 36%	SSE 38%	SSE 41%	SSE 38%	SSE 38%	SSE 34%	SSE 30%	SSE 25%	S 19%	S 20%	NW 20%
歷年/02	S 17%	SSW 15%	SSW 14%	S 16%	S 17%	SSW 20%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 25%	SSE 29%	SSE 32%	SSE 35%	SSE 33%	SSE 35%	SSE 36%	SSE 38%	SSE 38%	SSE 37%	SSE 35%	SSE 35%	SSE 27%	SSE 22%	S 17%	S 18%
歷年/03	S 13%	S 14%	SSW 13%	S 19%	S 19%	SSE 22%	SSE 27%	SSE 32%	SSE 30%	SSE 29%	SSE 30%	SSE 25%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 28%	SSE 24%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 25%	S 18%	SSE 14%	SSE 15%
歷年/04	SSE 19%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 24%	SSE 31%	SSE 33%	SSE 38%	SSE 39%	SSE 36%	SSE 32%	SSE 30%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 19%	SSE 18%	SSE 21%	SSE 25%	SSE 22%	SSE 22%	SSE 16%	SSE 14%	SSE 16%	SSE 14%	SSE 12%
歷年/05	SSE 15%	SSE 21%	SSE 26%	SSE 30%	SSE 36%	SSE 32%	SSE 31%	SSE 28%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 22%	SSE 16%	NW 17%	NW 14%	NW 17%	NW 13%	SSE 14%	SE 14%	SSE 16%	SSE 14%	SSE 13%	SSE 13%	SE 13%	SSE 15%
歷年/06	S 19%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 25%	SSE 23%	SSE 20%	S 19%	SSE 16%	SSE 14%	NW 18%	NW 19%	NW 18%	NW 20%	NW 19%	NW 19%	NW 18%	NW 14%	NW 12%	NW 12%	S 11%	S 14%	S 14%	S 17%
歷年/07	SSE 21%	SSE 21%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 25%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 18%	S 17%	NW 17%	NW 15%	NW 18%	NW 17%	NNW 17%	NW 15%	NNW 15%	NW 13%	SSE 11%	S 15%	S 16%	SSW 16%	S 19%	S 20%	SSE 20%
歷年/08	SSE 20%	SSE 20%	S 21%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 19%	S 18%	SSE 17%	SSE 16%	NW 16%	NW 18%	NW 18%	NW 16%	NW 14%	SSE 12%	SSE 12%	SSE 16%	SSE 22%	SSE 23%	SSE 24%	S 26%	S 26%	SSE 23%	SSE 22%
歷年/09	SSE 19%	S 18%	S 17%	S 19%	SSE 16%	NW 16%	S 15%	NW 17%	NW 20%	NW 21%	NW 21%	NW 19%	NW 12%	SE 13%	SE 15%	SE 21%	SSE 23%	SSE 29%	SSE 33%	SSE 31%	SSE 27%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 20%
歷年/10	SSE 19%	SSE 18%	S 17%	SSE 19%	SSE 17%	SSE 20%	SSE 17%	NW 16%	NW 19%	NW 19%	NW 13%	SSE 12%	SE 17%	SE 21%	SSE 27%	SSE 32%	SSE 40%	SSE 43%	SSE 46%	SSE 43%	SSE 37%	SSE 32%	SSE 26%	SSE 23%
歷年/11	SSE 22%	NW 19%	S 17%	S 15%	S 17%	S 17%	S 18%	S 16%	S 20%	SSE 18%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 26%	SSE 32%	SSE 42%	SSE 49%	SSE 53%	SSE 49%	SSE 49%	SSE 47%	SSE 41%	SSE 36%	SSE 28%	SSE 22%
歷年/冬	NW 16%	NW 19%	NW 18%	S 15%	SSW 16%	SSW 18%	S 20%	S 21%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 32%	SSE 34%	SSE 33%	SSE 36%	SSE 39%	SSE 41%	SSE 41%	SSE 39%	SSE 36%	SSE 35%	SSE 28%	SSE 23%	S 18%	S 17%
歷年/春	SSE 16%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 23%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 31%	SSE 28%	SSE 27%	SSE 22%	SSE 21%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 22%	SSE 19%	SSE 21%	SSE 18%	SSE 18%	SSE 15%	SSE 13%	SSE 14%
歷年/夏	SSE 20%	SSE 20%	SSE 21%	SSE 23%	SSE 23%	SSE 22%	SSE 20%	SSE 18%	SSE 16%	NW 15%	NW 17%	NW 18%	NW 17%	NW 16%	NW 15%	NW 14%	NW 12%	SSE 13%	S 14%	S 16%	S 17%	S 20%	S 19%	SSE 19%
歷年/秋	SSE 20%	SSE 17%	S 17%	SSE 16%	S 15%	SSE 16%	S 15%	NW 15%	NW 15%	NW 16%	NW 14%	SSE 15%	SE 17%	SE 21%	SSE 28%	SSE 32%	SSE 38%	SSE 40%	SSE 43%	SSE 40%	SSE 34%	SSE 30%	SSE 25%	SSE 21%
歷年/年	S 16%	SSE 16%	S 16%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 21%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 21%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 28%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 27%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 18%	SSE 17%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.4g 2017年高雄港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

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
2016/12	68 S	70 SSW	82 S	78 S	74 S	77 S	67 SSW	68 SSW	69 S	62 S	65 SSE	69 S	64 SSE	65 S	54 SE	58 SSE	52 SSE	52 S	50 SSE	54 SSE	46 SSE	48 S	50 S	55 S
2017/01	68 SSW	61 S	67 S	66 SSW	67 SSE	72 SSW	72 S	77 S	71 S	70 S	68 S	66 S	67 SSE	66 SSE	62 SSE	57 SSE	61 SSE	60 SSE	52 SSE	51 SSE	50 SSE	56 S	57 S	68 S
2017/02	62 S	60 SSE	68 S	64 S	68 S	69 SSW	64 S	69 S	57 S	58 S	56 S	56 S	58 S	55 S	53 SSE	60 S	47 SSE	48 SSE	51 SSE	50 SSE	51 SSE	52 SSE	54 SSE	64 S
2017/03	62 S	58 S	66 S	68 S	70 SSW	60 S	54 SSW	46 S	46 S	45 S	88 SW	55 E	55 SSE	88 E	45 SSE	42 SSE	46 SSE	40 S	44 SSE	51 SSW	52 SSE	51 S	55 SSE	57 S
2017/04	53 NW	49 NW	43 SE	40 NW	51 NW	52 NW	44 WNWNW	44 NW	42 NW	43 NW	36 SE	42 ESE	40 ESE	37 ESE	38 SE	45 SE	41 ESE	43 ESE	40 NNW	40 ESE	69 NNE	47 E	45 NW	48 NW
2017/05	39 NW	39 NW	36 SE	38 NW	37 ESE	36 ESE	36 N	34 SE	37 SE	31 NW	35 SE	51 NW	42 NW	47 NW	52 NW	45 NW	46 SE	38 SSE	35 SE	38 SSE	44 SE	49 SSE	50 NW	36 NW
2017/06	56 NW	47 NW	45 WNWNW	37 WNWNW	48 WNWNW	52 WNWNW	53 NW	44 WNWNW	43 WNWNW	42 WNWNW	43 WNWNW	41 WNWNW	40 WNWNW	40 WNWNW	38 ESE	31 W	39 S	34 SSE	40 SSW	44 SSW	38 WNWSSE	46 SSE	43 SSE	48 NW
2017/07	47 S	41 SSW	39 S	35 SSW	34 S	40 S	42 SSW	37 S	35 S	27 NNW	30 NNW	40 N	34 N	44 N	43 NNW	54 N	54 N	46 N	68 S	59 SSW	48 S	54 S	45 S	44 S
2017/08	43 SSW	43 SSW	53 S	58 S	44 S	49 S	46 SSE	33 S	41 NW	38 SSW	41 S	51 N	50 S	64 SSE	58 SSE	56 S	63 S	48 S	53 S	53 S	38 S	45 S	42 SSW	48 S
2017/09	52 SSW	49 S	46 S	35 S	39 S	53 S	66 S	63 S	56 SSW	42 S	46 N	41 NW	48 S	48 S	47 S	45 SSE	48 SSE	43 SE	37 SE	39 SSE	41 S	44 S	39 S	51 SSW
2017/10	60 S	50 S	59 S	56 S	46 S	55 S	39 SSE	50 S	55 S	54 S	42 NNW	46 NNE	43 S	42 S	45 SSE	51 S	39 SSE	40 SSE	34 S	38 SSE	40 S	40 SSE	46 SSE	44 S
2017/11	50 S	46 S	52 S	60 S	39 S	54 SSE	59 SSE	39 S	30 S	31 SE	42 SE	50 SE	48 SE	46 SE	44 S	42 SSE	47 SSE	43 SE	42 SSE	37 SSE	29 SSE	35 SSE	46 SSE	57 S
2017/冬	68 S	70 SSW	82 S	78 S	74 S	77 S	72 S	77 S	71 S	70 S	68 S	69 S	67 SSE	66 SSE	62 SSE	60 S	61 SSE	60 SSE	52 SSE	54 SSE	51 SSE	56 S	57 S	68 S
2017/春	62 S	58 S	66 S	68 S	70 SSW	60 S	54 SSW	46 S	46 S	45 S	88 SW	55 E	55 SSE	88 E	52 NW	45 NW	46 SSE	43 ESE	44 SSE	51 SSW	69 NNE	51 S	55 SSE	57 S
2017/夏	56 NW	47 NW	53 S	58 S	48 WNWNW	52 WNWNW	53 NW	44 WNWNW	43 WNWNW	42 WNWNW	43 WNWNW	51 WNWNW	50 S	64 SSE	58 SSE	56 S	63 S	48 S	68 S	59 SSW	48 S	54 S	45 S	48 NW
2017/秋	60 S	50 S	59 S	60 S	46 S	55 S	66 S	63 S	56 SSW	54 S	46 N	50 SE	48 S	48 S	47 S	51 S	48 SSE	43 SE	42 SSE	39 SSE	41 S	44 S	46 S	57 S
2017/年	68 S	70 SSW	82 S	78 S	74 S	77 S	72 S	77 S	71 S	70 S	88 SW	69 S	67 SSE	88 E	62 SSE	60 S	63 S	60 SSE	68 S	59 SSW	69 NNE	56 S	57 S	68 S

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.4h 歷年高雄港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

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 SSE	78 NW	83 WNWS	78 SSW	91 S	93 SSE	100 SSW	87 SSW	84 SSW	83 SSW	89 S	106 S	124 S	128 S	126 S	119 S	108 SE	98 SSE	93 SE	99 SSE	95 SSE	87 S	94 SSE	78 SSE
歷年/01	68 SSW	66 NW	67 S	66 SSW	67 SSE	72 SSW	75 SSE	77 S	80 E	70 S	70 SSE	102 ENE	76 E	79 SSE	78 SSE	77 SSE	77 SSE	83 S	82 SSE	76 SSE	73 SSE	75 SSE	69 SSE	75 NW
歷年/02	74 E	73 E	68 S	64 S	80 E	69 SE	77 SE	81 SE	77 SSE	79 SSE	77 SSE	76 SSE	76 SE	73 SE	68 SSE	77 SSE	75 SE	101 E	60 E	67 E	57 NW	69 NNW	72 NW	68 NW
歷年/03	62 S	58 S	66 S	68 S	70 SSW	65 SE	68 SSE	71 SSE	63 SSE	61 SSE	88 SW	72 SE	65 SSE	88 E	70 SSE	70 SE	69 WSW	81 E	77 SE	83 ENE	64 NW	67 NW	69 NW	58 ENE
歷年/04	79 S	79 S	78 SE	87 SE	95 SSE	85 SSE	87 SSE	85 SSE	80 SSE	80 SSE	83 SSE	92 SSE	95 SSE	76 SSE	79 SE	80 SSE	83 SE	78 SSE	83 SE	86 SSE	79 SSE	70 SSE	68 SE	77 S
歷年/05	67 SSE	74 SSE	94 SSE	93 SSE	91 SSE	82 SSE	86 SSE	88 SSE	90 SSE	91 NW	91 SSE	87 WNW	103 NW	95 NW	100 NW	96 N	91 NNW	79 NNW	84 NW	83 NW	82 NW	103 NNW	81 NW	73 SSE
歷年/06	97 SSE	93 SSE	93 SSE	82 SSE	92 NW	130 NW	159 NW	167 NW	153 NW	121 NW	124 NW	147 NW	124 NW	108 NW	145 NW	124 NW	125 N	112 NNW	115 N	98 N	86 NNW	96 NW	84 NNE	83 SSE
歷年/07	108 SSE	104 SSE	117 SSE	109 SSE	102 SSE	108 SSE	95 SSE	123 NW	123 NW	130 NW	147 NW	149 N	169 NNW	125 NNW	119 NW	128 NW	118 NW	106 NW	97 NW	88 SSE	90 SSE	102 SSE	113 SSE	115 SSE
歷年/08	100 NW	118 NNW	118 NNW	133 NNW	166 NNW	160 NNW	149 NNW	138 NNW	137 NNW	135 NNW	127 NNW	128 NNW	127 NNW	117 NNW	115 NNW	96 NNW	86 SSE	87 SSE	91 SSE	94 SSE	85 NW	110 NW	137 NW	123 NW
歷年/09	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	136 NW	131 WNW	146 NNW	174 NW	179 NNW	199 NNW	188 NNW	167 NNW	148 NW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	111 NW	119 NW	139 NW	140 NW	122 NW
歷年/10	116 NNW	122 NW	117 NW	135 NW	94 NW	98 NW	91 NW	95 NW	108 NW	147 NW	146 NW	171 NNW	181 NNW	152 NNW	142 NNW	135 SSE	127 SSE	119 SSE	115 SSE	142 NW	142 NW	132 NW	124 NW	109 NW
歷年/11	96 SSE	89 NW	97 SSE	85 SW	79 S	77 SSE	74 S	92 SSE	83 SSE	92 SSE	93 SSE	87 SSE	87 SE	95 ESE	103 SE	111 SE	119 SSE	122 SE	117 SE	114 SSE	115 SSE	102 SE	99 SE	112 SSE
歷年/冬	85 SSE	78 NW	83 WNWS	78 SSW	91 S	93 SSE	100 SSE	87 SSW	84 SSW	83 SSW	89 S	106 S	124 S	128 S	126 S	119 S	108 SE	101 E	93 SE	99 SSE	95 SSE	87 S	94 SSE	78 SSE
歷年/春	79 S	79 S	94 SSE	93 SSE	95 SSE	85 SSE	87 SSE	88 SSE	90 SSE	91 NW	91 SSE	92 SSE	103 NW	95 NW	100 NW	96 N	91 NNW	81 E	84 NW	86 SSE	82 NW	103 NNW	81 NW	77 S
歷年/夏	108 SSE	118 NNW	118 NNW	133 NNW	166 NNW	160 NNW	159 NW	167 NW	153 NW	135 NNW	147 NW	149 N	169 NNW	125 NNW	145 NW	128 NW	125 N	112 NNW	115 N	98 N	90 SSE	110 NW	137 NW	123 NW
歷年/秋	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	136 NW	131 WNW	146 NNW	174 NW	179 NNW	199 NNW	188 NNW	167 NNW	148 NW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	142 NW	142 NW	139 NW	140 NW	122 NW
歷年/年	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	159 NW	167 NW	153 NW	174 NNW	179 NNW	199 NNW	188 NNW	167 NNW	148 NW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	142 NW	142 NW	139 NW	140 NW	123 NW

DISC7A.BAT 單位:cm/s(方向) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2017年高雄港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	39	32	37	40	34	24	35	37	38	20	29	42	40	33	34	33	36	37	39	34	40	42	33	29	43	46	50	45	47	34	39
2017/01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	83%	96%	96%	92%	100%
	35	48	41	36	49	41	38	43	37	36	36	39	39	37	33	34	39	45	45	42	44	43	39	42	47	42	43	32	31	35	31
2017/02	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	35	37	46	43	43	37	31	46	38	37	41	38	40	35	34	35	37	42	37	21	34	33	25	30	33	36	31	38	0	0	0
2017/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
	39	43	30	31	29	32	32	38	32	32	40	25	35	32	24	26	22	21	24	21	24	23	20	17	18	16	20	17	18	15	22
2017/04	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	17	21	18	19	22	23	34	20	24	16	20	27	16	20	20	20	9	27	20	23	25	23	17	19	22	19	22	16	15	18	0
2017/05	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	0%
	17	11	17	18	16	17	25	18	26	20	18	29	27	22	16	15	17	16	12	17	20	16	16	22	18	15	12	13	16	21	20
2017/06	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	13	6	10	10	13	22	23	21	18	26	25	26	16	12	14	18	9	24	24	21	17	23	16	21	10	15	16	16	12	0	0
2017/07	92%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	88%	83%	92%	100%	92%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	26	29	28	21	22	19	22	18	19	21	10	0	0	20	19	19	23	22	10	18	13
2017/08	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	86%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	88%	100%	100%	100%	29%	0%	0%	63%	88%	100%	100%	92%	96%	100%	100%
	16	30	14	20	12	13	14	12	16	14	15	19	13	15	20	16	17	19	26	29	24	24	19	21	30	21	26	24	15	21	18
2017/09	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	79%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%
	16	18	12	14	31	26	16	14	13	15	17	24	19	25	24	18	20	13	21	20	19	20	19	19	14	19	12	20	28	20	0
2017/10	100%	79%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	11	10	16	14	23	19	19	20	28	17	17	16	17	27	21	19	19	24	26	27	27	25	19	14	21	22	28	23	27	27	19
2017/11	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	88%	96%	96%	100%	83%	96%	79%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%
	24	24	24	18	23	21	27	26	24	30	23	0	0	0	15	21	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	71%	0%	0%	0%	25%	100%	94%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	36	39	42	39	42	34	35	42	38	31	36	40	40	35	34	34	37	41	40	32	39	39	33	34	41	41	41	38	39	35	35
2017/春	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	94%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	97%	94%	99%	98%	96%	100%
	24	25	22	23	22	24	30	25	27	23	26	27	26	24	20	20	16	21	19	20	23	21	18	20	19	17	18	15	16	18	21
2017/夏	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	97%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%
	14	18	12	15	13	17	19	17	17	21	22	25	19	16	18	17	16	20	23	24	19	23	17	21	20	18	22	21	13	19	15
2017/秋	96%	100%	98%	100%	98%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	97%	97%	99%	99%	96%	96%	94%	97%	69%	61%	67%	86%	94%	100%	100%	97%	98%	98%	98%
	17	18	17	16	26	22	21	20	22	21	19	20	18	26	21	19	21	18	23	23	23	22	19	17	18	20	20	22	27	24	19
2017/年	100%	88%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	90%	67%	67%	67%	75%	97%	98%	94%	98%	98%	100%	92%	98%	90%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%
	24	26	24	24	27	25	27	27	27	24	26	28	26	25	24	23	23	26	27	25	27	27	22	23	25	24	25	24	22	23	23
	99%	96%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	98%	92%	90%	91%	93%	98%	99%	97%	97%	99%	91%	88%	90%	94%	98%	98%	98%	99%	99%	99%	99%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年高雄港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	26	26	26	29	25	24	25	25	24	23	23	24	24	25	25	24	25	24	25	21	22	23	24	26	27	27	30	29	28	29	27	
歷年/01	99%	99%	99%	97%	98%	99%	99%	98%	98%	99%	98%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	96%	94%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	97%	96%	94%	98%	99%	
	24	26	25	25	27	24	21	22	22	22	23	26	27	24	23	24	22	21	22	25	23	24	24	25	27	27	24	23	22	22	20	
歷年/02	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	96%	91%	91%	91%	95%	99%	97%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	21	23	24	22	22	21	23	25	23	23	24	23	23	24	22	21	22	22	22	20	19	21	21	22	24	24	25	24	15	0	0	
歷年/03	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	0%	0%	
	24	23	21	21	19	22	25	23	25	25	23	24	24	23	21	21	20	20	22	22	22	21	23	20	22	20	19	21	22	19	22	
歷年/04	100%	93%	92%	92%	91%	92%	92%	90%	90%	92%	92%	84%	92%	92%	85%	85%	85%	84%	80%	84%	87%	92%	91%	91%	91%	91%	97%	99%	97%	99%	95%	96%
	21	23	22	21	20	21	22	21	21	23	22	22	22	24	25	23	22	23	23	24	25	25	23	25	25	24	26	25	23	26	0	
歷年/05	96%	97%	97%	99%	97%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	96%	92%	91%	92%	92%	84%	84%	86%	92%	92%	93%	92%	91%	90%	91%	94%	100%	0%	
	23	24	22	22	24	24	24	25	24	23	23	24	23	24	23	24	27	26	24	23	24	23	24	25	26	23	22	20	20	22	21	
歷年/06	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	98%	100%	100%	99%	100%	99%	92%	91%	90%	91%	92%	92%	92%	94%	99%	100%	
	21	21	22	22	24	24	24	24	26	26	24	24	27	29	29	26	23	25	27	31	30	27	25	24	24	26	28	25	29	26	0	
歷年/07	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	97%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	95%	100%	99%	0%	
	25	26	25	26	26	26	28	30	28	28	27	27	28	29	30	26	25	36	30	27	27	27	29	27	26	27	27	26	27	27	26	
歷年/08	100%	99%	100%	93%	89%	92%	92%	92%	92%	92%	93%	97%	99%	97%	99%	100%	98%	97%	99%	99%	93%	91%	91%	95%	96%	99%	100%	98%	98%	98%	98%	
	26	28	25	30	31	27	28	33	27	26	28	25	30	24	24	20	24	27	26	28	33	28	28	29	27	28	26	27	29	30	28	
歷年/09	97%	99%	99%	95%	91%	91%	92%	94%	99%	100%	100%	100%	98%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	98%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	98%	96%	100%	100%	
	36	33	26	26	28	28	28	29	31	28	29	33	30	31	32	32	29	31	30	29	29	31	36	27	26	29	27	31	32	30	0	
歷年/10	100%	98%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	96%	98%	98%	99%	99%	98%	99%	95%	93%	93%	93%	92%	98%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	0%	
	28	30	31	28	29	35	28	28	30	27	25	26	25	27	23	24	26	25	26	27	27	30	28	27	26	29	31	31	30	29	27	
歷年/11	100%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	90%	87%	92%	92%	93%	91%	92%	92%	92%	91%	92%	90%	93%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	
	28	28	29	30	31	30	30	32	29	30	29	27	26	28	27	26	26	27	28	26	27	29	29	29	28	26	28	27	28	26	0	
歷年/冬	100%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	96%	92%	91%	93%	94%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	95%	97%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	0%	
	24	25	25	25	24	23	23	24	23	22	23	24	25	24	23	23	23	22	23	22	21	23	23	24	26	26	26	25	24	25	24	
歷年/春	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	98%	99%	100%	99%	99%	99%	98%	97%	97%	96%	96%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	97%	99%	99%	
	23	23	22	21	21	22	24	23	24	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	24	22	22	22	22	22	21	
歷年/夏	99%	97%	96%	97%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	94%	97%	96%	92%	91%	92%	92%	88%	89%	91%	92%	91%	91%	92%	93%	94%	93%	96%	98%	98%	
	24	25	24	26	27	26	27	28	27	27	27	26	28	27	28	24	24	29	28	28	30	28	27	27	26	27	27	26	28	27	27	
歷年/秋	99%	99%	99%	96%	93%	94%	95%	95%	97%	97%	97%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	98%	99%	98%	97%	96%	97%	98%	98%	100%	100%	97%	98%	99%	99%	
	30	30	29	28	29	31	29	29	30	28	28	29	27	29	28	28	27	28	28	27	27	30	31	27	27	28	29	30	30	29	27	
歷年/年	100%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	96%	93%	93%	95%	97%	96%	97%	95%	95%	95%	94%	93%	95%	97%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	
	25	26	25	25	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	25	24	26	26	25	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	24	
	99%	98%	98%	98%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	97%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	94%	95%	95%	95%	95%	95%	96%	97%	98%	98%	97%	98%	99%	

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2017年高雄港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	37	31	35	37	33	19	32	36	37	15	25	40	35	30	33	32	31	33	34	30	36	40	21	13	41	44	49	44	46	31	35
2017/01	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	SE	S	S	S	SSW	S	S	S
2017/02	32	47	40	33	46	37	34	40	35	34	32	37	37	35	31	33	37	41	40	41	44	36	37	41	45	38	42	29	23	28	30
2017/03	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S
2017/04	33	35	44	41	41	36	30	45	38	36	40	34	37	30	32	31	32	40	36	5	33	3	20	30	32	35	27	36	0	0	0
2017/05	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NNW	SSE	WSW	S	S	S	S	SSE	S	N	N	N
2017/06	38	42	26	22	14	29	30	37	28	8	39	13	31	30	18	18	21	19	16	6	23	23	17	8	17	13	12	16	16	5	9
2017/07	S	S	SSE	S	N	S	S	S	S	SSW	S	SE	S	SSE	ESE	SSE	SE	SSE	SSW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	S	SSW
2017/08	13	19	10	7	21	14	32	17	10	14	5	3	11	18	7	6	2	26	15	15	22	3	8	17	20	16	18	14	11	13	0
2017/09	SE	SSE	SSE	E	SE	WNW	NW	NW	NNW	ESE	NE	WNW	SE	SE	ESE	NNW	NNW	ESE	NNW	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	N
2017/10	8	3	12	14	8	14	22	4	15	17	14	28	24	20	7	12	10	14	9	17	19	13	13	7	11	6	7	11	15	19	9
2017/11	S	S	SE	SSE	S	SSE	SE	WSW	SSE	SE	SE	WNW	SE	SE	SSE	WNW	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	NW	ESE	ESE	SE	SE	NW	ESE
2017/12	8	4	2	5	9	14	9	14	15	25	23	23	11	10	9	11	1	16	16	11	14	10	10	7	7	14	14	12	6	0	0
2017/13	ESE	SSE	SE	W	W	W	WSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SSE	W	S	NW	W	WNW	W	WNW	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	E	N	N
2017/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	26	5	2	8	8	9	12	8	3	9	7	0	0	12	11	8	4	14	6	10	7
2017/15	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	WSW	WSW	WNW	SW	WSW	SSW	S	SSW	S	SSW	N	N	SSW	SSW	SW	WSW	S	NE	S	WNW
2017/16	10	21	4	5	7	12	6	5	3	6	8	14	6	11	14	10	6	5	21	27	23	14	12	17	29	7	11	22	9	5	8
2017/17	WSW	SW	SSW	SW	SSW	S	NNE	SSW	S	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	S	SSE	S	WSW	SSW	S	SSE	SSW	NW	S	SSE	SE	SSW
2017/18	9	13	6	7	30	10	9	5	7	12	15	15	4	18	22	14	12	10	18	13	15	16	13	13	7	5	6	10	26	16	0
2017/19	SW	NW	W	SW	SSE	WNW	NW	SSW	NW	SSE	S	S	NNW	S	S	SSE	SE	SE	S	S	SSE	SSE	S	NNW	N	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	N
2017/20	3	7	12	4	21	12	7	14	25	10	13	11	16	26	19	16	17	23	26	26	27	22	1	9	17	5	27	22	25	21	13
2017/21	ESE	S	SSE	ENE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE
2017/22	22	17	23	16	21	18	26	24	21	29	21	0	0	0	15	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017/23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	N	N	N	S	S	SSE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
2017/24	34	37	40	37	40	30	32	41	37	28	32	37	36	32	32	32	33	38	37	22	37	26	25	27	39	39	39	36	34	30	32
2017/25	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S
2017/26	19	20	16	13	5	12	9	12	11	11	16	7	21	22	10	3	10	19	3	11	20	12	12	10	9	12	12	13	14	2	7
2017/27	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SSW	SSW	SW	S	SE	SSE	WNW	SSE	SSE	ESE	SW	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	WSW	SSE
2017/28	5	11	3	4	7	10	3	9	7	11	13	5	4	5	6	8	5	7	8	12	10	11	10	12	15	7	1	15	5	7	5
2017/29	SSW	SW	S	WSW	WSW	SW	WNW	WSW	W	WNW	NW	W	WSW	S	SSW	S	S	SW	SSW	S	SW	SW	S	SSW	S	S	SSW	SSE	ESE	SSE	WSW
2017/30	10	6	11	6	24	8	8	14	12	17	15	13	6	22	19	17	15	15	21	19	21	19	7	3	5	4	14	16	25	18	13
2017/31	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	N	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
2017/年	18	19	18	15	19	14	13	18	16	13	13	13	16	20	15	14	15	18	17	15	21	16	14	12	17	15	16	20	17	12	13
	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSW	S	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S

4-2-23

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年高雄港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	12	11	14	15	13	11	13	14	13	13	16	14	11	15	18	14	15	14	15	11	12	13	9	11	16	17	22	22	22	22	17
歷年/01	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S
	13	18	17	15	18	15	11	13	11	11	12	14	15	11	12	11	9	10	14	15	14	12	9	12	16	16	16	12	13	13	10
歷年/02	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	13	15	15	12	11	10	15	16	13	13	15	11	11	15	12	10	11	14	14	10	11	10	11	13	13	17	20	17	9	0	0
歷年/03	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	N
	16	17	13	9	3	14	18	13	17	12	13	14	15	15	8	8	5	10	13	9	9	10	9	10	12	7	10	14	15	11	10
歷年/04	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	11	14	12	10	13	9	8	9	10	15	10	12	14	15	13	10	9	12	10	14	11	15	9	6	10	11	13	12	11	10	0
歷年/05	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N
	13	10	10	6	5	6	11	8	9	10	8	5	8	4	1	3	3	1	7	6	6	7	14	15	11	6	5	3	3	2	3
歷年/06	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	WSW	SSE	WSW
	4	5	7	7	7	6	8	9	4	5	4	3	2	5	4	2	1	5	5	10	11	9	6	4	4	6	8	4	10	6	0
歷年/07	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	WNW	W	SSW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	SW	WSW	WNW	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	WSW	NW	NNW	N
	2	1	2	2	1	3	6	11	7	4	4	4	8	5	7	7	8	9	4	4	6	8	6	5	5	5	5	5	4	3	4
歷年/08	NNW	WNW	S	WSW	WSW	SW	S	S	SSE	SSE	N	SSE	S	SSW	WSW	S	S	S	S	S	S	S	SW	WSW	SSW	WSW	NW	SW	W	WSW	WNW
	9	11	8	5	3	10	10	14	5	7	4	5	7	5	5	3	4	4	7	7	5	8	12	7	8	9	7	8	12	12	13
歷年/09	SSW	SSW	S	SW	SW	S	S	S	SSW	S	SW	S	WNW	WSW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	S	SW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSW
	7	7	6	3	5	3	6	5	4	4	4	9	12	12	6	15	8	9	11	5	9	5	11	7	6	9	11	15	10	12	0
歷年/10	W	WNW	S	SSW	S	SW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SW	S	WSW	WNW	SSW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	N
	12	12	4	4	4	10	2	7	8	8	8	5	8	13	7	6	8	8	10	13	10	5	8	12	12	15	10	12	16	16	15
歷年/11	SSE	SSE	SSW	S	SW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	18	16	15	17	22	20	22	23	20	17	20	17	15	15	13	13	13	12	14	15	13	13	15	13	10	11	14	12	13	10	0
歷年/冬	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	N
	13	15	15	14	14	12	13	14	12	12	14	13	12	14	14	12	12	13	14	12	12	11	10	12	15	17	19	17	16	17	13
歷年/春	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S
	13	14	12	8	7	9	12	10	12	12	10	10	12	11	7	5	4	7	10	9	9	10	11	10	11	8	9	9	10	7	6
歷年/夏	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	4	6	5	4	3	6	8	11	5	3	3	4	3	4	5	4	4	6	5	4	4	3	5	4	3	3	4	5	4	4	7
歷年/秋	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	WNW	S	SW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	SW	SSW	SW	SSW	SW	W	SW	WSW	SW	SSW
	9	8	8	8	10	10	9	11	9	9	10	9	11	13	9	12	9	10	12	10	11	7	7	10	9	11	12	13	13	13	15
歷年/年	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	9	10	10	8	8	9	11	11	10	9	8	9	9	10	7	8	7	8	10	8	8	7	8	9	9	9	10	10	9	9	9
	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5e 2017年高雄港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSW	SSE	S	SE	S	S	S	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	SSE	SSE	S	S	SSW	S	S	SSE
	46%	46%	54%	33%	54%	38%	33%	50%	54%	21%	38%	50%	24%	38%	54%	50%	50%	29%	21%	38%	29%	42%	29%	25%	38%	36%	90%	52%	61%	36%	33%
2017/01	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSW	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SW	S	S
	42%	50%	62%	33%	42%	46%	38%	42%	29%	45%	38%	50%	48%	63%	42%	35%	42%	38%	50%	71%	67%	29%	46%	68%	63%	63%	46%	38%	25%	29%	67%
2017/02	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	SSE	SSW	SSE	S	S	NNE	SSE	N	SSE	SSE	S	S	SSE	S	*	*	*
	54%	50%	50%	50%	42%	42%	42%	50%	75%	50%	75%	33%	33%	33%	33%	46%	33%	38%	46%	17%	67%	38%	46%	46%	54%	88%	38%	38%	0%	0%	0%
2017/03	S	S	S	SSW	NNE	S	S	SSW	SSE	SSW	S	S	SE	S	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	S	SE
	75%	63%	25%	25%	33%	46%	46%	50%	38%	21%	54%	42%	25%	46%	21%	21%	71%	33%	30%	21%	52%	79%	38%	38%	38%	33%	50%	38%	67%	17%	25%
2017/04	SE	SSE	SW	ESE	ESE	NW	NW	NW	NW	SE	E	NW	SE	SE	ESE	NNW	NNW	ESE	NNW	ESE	ESE	WNW	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	*
	42%	39%	22%	33%	42%	50%	83%	42%	33%	38%	29%	33%	29%	42%	46%	22%	21%	43%	43%	50%	29%	29%	22%	42%	61%	29%	52%	38%	29%	25%	0%
2017/05	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	W	SSE	SE	SE	NW	SE	SE	SE	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	NW	SE	SE	SE	SE	NW	SE
	29%	17%	38%	46%	21%	33%	63%	25%	29%	33%	50%	50%	50%	50%	17%	33%	29%	42%	29%	58%	54%	33%	33%	25%	42%	33%	42%	25%	38%	67%	42%
2017/06	SE	ESE	NE	WNW	SSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	SSW	SSE	WNW	SSW	SE	NW	WNW	SSW	WNW	SSE	SSE	SE	S	SE	SE	ESE	E	*	*
	50%	21%	25%	25%	22%	46%	29%	21%	29%	42%	38%	38%	21%	26%	33%	25%	21%	33%	30%	23%	33%	18%	25%	26%	26%	42%	38%	25%	29%	0%	0%
2017/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NNW	NNW	S	N	SW	S	WNW	S	S	S	S	SSW	*	*	S	SSW	N	N	S	NNE	S	WSW
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	58%	38%	26%	25%	22%	25%	38%	38%	33%	29%	43%	0%	0%	33%	19%	21%	25%	41%	22%	21%	17%
2017/08	W	WSW	WSW	SSW	S	SSE	N	SSW	S	SSE	ESE	SE	NNE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSW	S	SSE	SSE	NNW	S	SSW	SSE	SSW
	21%	25%	17%	33%	21%	25%	17%	17%	17%	17%	29%	33%	13%	35%	33%	17%	42%	25%	63%	33%	47%	18%	25%	38%	42%	21%	46%	46%	25%	22%	39%
2017/09	SSW	NW	S	S	SSE	NW	NW	SSW	N	SSE	SSW	S	NNW	S	S	SE	S	SE	S	S	SSE	S	S	NNW	N	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	*
	29%	32%	17%	17%	54%	35%	29%	25%	21%	42%	29%	25%	21%	33%	46%	26%	29%	33%	38%	38%	42%	33%	38%	29%	33%	29%	21%	38%	50%	0%	
2017/10	S	SSW	SE	NNE	SSE	S	S	S	S	SE	SSE	SSE	S	S	SSW	S	SE	SSE	S	SSE	S	S	S	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	E
	21%	30%	21%	17%	25%	25%	25%	29%	42%	21%	29%	21%	38%	58%	42%	30%	33%	62%	48%	57%	67%	45%	17%	26%	33%	23%	38%	42%	42%	25%	21%
2017/11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	*	*	*	S	S	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	33%	29%	46%	25%	33%	29%	38%	46%	25%	33%	29%	0%	0%	0%	83%	54%	31%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2017/冬	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSW	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	38%	44%	43%	38%	44%	36%	38%	43%	47%	36%	32%	44%	29%	42%	40%	30%	35%	28%	36%	28%	39%	25%	32%	37%	50%	63%	56%	37%	38%	33%	42%
2017/春	S	SSE	SE	SE	ESE	S	NW	SSW	SSE	SE	SE	NW	SE	SE	ESE	NW	SE	SE	NNW	ESE	SE	SE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	NW	SE
	29%	24%	23%	21%	15%	19%	28%	18%	22%	25%	24%	28%	35%	32%	25%	17%	35%	37%	19%	28%	42%	43%	27%	26%	37%	29%	48%	33%	40%	25%	33%
2017/夏	SE	S	NE	SSW	SSW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	SSW	SSE	S	SSW	S	S	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SE	NNW	S	NNE	S	SSW
	24%	17%	19%	17%	21%	25%	15%	15%	15%	21%	19%	18%	17%	21%	14%	21%	29%	22%	26%	21%	20%	18%	17%	31%	28%	15%	18%	31%	11%	17%	21%
2017/秋	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	NNW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	E
	22%	17%	24%	17%	38%	20%	22%	22%	19%	28%	26%	21%	23%	46%	41%	36%	27%	40%	43%	40%	44%	39%	28%	19%	19%	20%	23%	31%	38%	38%	21%
2017/年	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SE	SSE	S
	26%	27%	21%	17%	26%	22%	22%	23%	22%	18%	18%	24%	19%	29%	24%	22%	19%	20%	26%	21%	25%	20%	18%	20%	24%	23%	22%	25%	23%	17%	17%

DISC9A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5f 歷年高雄港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

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

表4.2.5g 2017年高雄港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

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	
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
2016/12	63	57	58	67	52	49	63	54	60	40	55	65	76	65	64	64	67	63	77	58	68	69	50	48	56	68	72	68	82	67	64	
2017/01	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SW	S	SSW	SSW	S	SSW	SE	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSE	
	58	77	67	55	70	57	60	65	63	68	68	72	72	69	60	61	62	65	62	59	61	58	56	60	67	67	66	60	59	58	53	
2017/02	SE	S	SSE	SSW	S	S	SSE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SW	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSW	S	
	62	62	69	64	57	56	60	68	64	55	65	63	68	59	53	54	50	60	56	35	54	54	52	54	61	59	59	61	0	0	0	
2017/03	S	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	N	SSE	S	SSE	S	SSW	S	S	S	*	*	*	
	68	70	47	52	40	51	57	62	61	51	62	44	57	54	40	88	35	36	40	38	36	37	30	33	28	33	37	37	35	37	32	
2017/04	S	SSW	SSW	SSE	NNE	S	S	S	SW	S	S	S	SSW	S	SSE	E	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	E	NW	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE
	30	42	35	69	41	44	52	40	42	41	48	53	38	45	48	46	27	44	41	42	47	44	38	36	41	43	39	40	33	36	0	
2017/05	SE	SE	SE	NNE	SE	NW	NW	NW	NW	SE	NW	NW	SE	SE	NW	NW	ESE	SE	NNW	ESE	E	WNW	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	*		
	36	32	33	35	36	46	36	31	49	38	35	36	43	33	32	39	37	34	28	29	27	30	36	45	51	34	33	44	31	52	39	
2017/06	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	N	SE	SSE	SSE	SE	NW	SE	ESE	SE	NW	SE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	NW	NW	NW	SE	SSE	NW	NW	
	23	15	26	14	30	43	42	39	48	56	45	41	40	31	26	44	19	48	42	53	43	46	34	38	21	33	32	29	20	0	0	
2017/07	SE	S	S	ESE	W	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	WNW	WNW	NW	NW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	*	*
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	44	54	48	53	40	42	41	45	40	43	17	0	0	38	41	68	36	40	20	51	29	
2017/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NNW	N	N	N	NNW	S	SSW	S	S	N	S	S	*	*	S	SSE	S	N	S	ENE	SSW	WSW	
	33	45	42	35	22	25	38	40	34	24	35	35	24	37	40	29	29	45	58	64	46	63	43	53	60	48	43	49	35	51	33	
2017/09	S	SSE	SSW	N	SSW	S	NNW	SSW	S	SSE	NNE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSE	S	NNW	S	S	N	S	
	41	41	25	51	52	41	26	32	32	33	37	66	37	48	56	31	46	24	48	48	45	43	53	41	30	46	31	41	44	42	0	
2017/10	S	NNW	WNW	SSW	SSW	S	SSE	SSW	NNW	SSE	SSW	S	S	S	SSW	S	SSE	NE	S	S	SSE	S	S	NNW	S	N	N	S	S	SSE	*	
	42	21	31	35	49	60	56	43	59	37	41	37	50	47	43	45	39	40	43	44	50	56	46	24	44	46	55	42	50	47	46	
2017/11	NNW	SSE	SE	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SSW	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	NNE	S	S	S	SSW	SSE	
	57	56	53	47	47	46	49	60	45	54	59	0	0	0	35	40	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2017/冬	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	*	*	*	S	S	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	63	77	69	67	70	57	63	68	64	68	68	72	76	69	64	64	67	65	77	59	68	69	56	60	67	68	72	68	82	67	64	
2017/春	SSW	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSE	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSE	
	68	70	47	69	41	51	57	62	61	51	62	53	57	54	48	88	37	44	41	42	47	44	38	45	51	43	39	44	35	52	39	
2017/夏	S	SSW	SSW	NNE	SE	S	S	S	SW	S	S	NW	SSW	S	NW	E	SE	SE	NNW	ESE	E	WNW	SE	SE	NW	ESE	SE	SE	SSE	NW	NW	
	33	45	42	35	30	43	42	40	48	56	45	54	48	53	40	44	41	48	58	64	46	63	43	53	60	68	43	49	35	51	33	
2017/秋	S	SSE	SSW	N	W	WNW	NW	SSW	NW	NW	NW	N	N	NNW	SSE	SSW	S	WNW	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSE	S	NNW	S	S	SSW	S	
	57	56	53	51	52	60	56	60	59	54	59	66	50	48	56	45	46	40	48	48	50	56	53	41	44	46	55	42	50	47	46	
2017/年	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	NNW	SSW	N	S	S	S	SSW	SSE	
	68	77	69	69	70	60	63	68	64	68	68	72	76	69	64	88	67	65	77	64	68	69	56	60	67	68	72	68	82	67	64	
	S	S	SSW	NNE	S	S	SSE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	E	SSW	SSW	S	SSE	SSW	S	SSE	S	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SSE	

4-2-27

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5h 歷年高雄港域主要測站每日觀測最大流速/對應流向統計表

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
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
歷年/12	91	108	86	100	87	91	99	95	94	100	71	74	80	78	64	64	75	63	83	63	68	69	62	83	67	68	99	93	103	128	126
歷年/01	ESE	SE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	SSE	SSE	NW	SSW	S	SSE	SW	WNW	NW	SSW	S	WNW	W	WNW	SSW	SE	SSE	S	S	S
歷年/02	73	82	75	70	70	63	65	65	63	68	75	72	79	74	69	70	62	102	64	75	61	75	70	60	68	76	66	80	64	65	72
歷年/03	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSW	SSE	S	S	NW	S	ENE	S	S	NW	NW	ESE	NW	SSE	E	S	E	ENE	S	SSW
歷年/04	62	65	77	80	75	60	63	68	68	72	65	68	69	75	62	60	101	74	61	51	55	55	73	57	69	60	79	81	38	0	0
歷年/05	SE	SSE	SSE	E	SE	SSE	ENE	S	NW	NW	E	E	NW	E	SSE	ENE	E	E	NW	SSE	E	SSE	E	NW	ENE	ESE	SSE	SE	SSE	*	*
歷年/06	72	70	67	67	62	59	65	70	61	69	81	69	65	77	69	88	63	61	83	59	60	62	53	54	61	71	62	58	58	65	59
歷年/07	SE	SSW	E	E	SW	SSE	SSE	E	SW	NW	E	E	SSE	SE	WSW	E	NNW	SSE	ENE	E	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	S	SE	ESE
歷年/08	63	56	95	79	68	83	78	95	71	83	69	70	74	72	73	80	81	85	87	83	83	86	84	86	79	79	87	76	68	75	0
歷年/09	NW	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	*
歷年/10	60	68	70	75	78	62	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/11	SSE	SSE	SE	WNW	NNW	N	SW	N	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	ESE	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW
歷年/12	86	84	95	70	116	64	92	93	104	75	76	82	87	115	125	102	110	100	96	147	167	102	85	145	132	114	108	116	123	79	0
歷年/01	NW	NW	NW	NNW	NNW	SSE	SSE	SSE	NW	SSE	NW	NW	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNE	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	N	*
歷年/02	91	103	82	95	143	110	92	86	108	85	85	91	112	126	107	87	85	138	117	169	121	74	87	87	108	147	125	93	123	130	104
歷年/03	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	SSE	SSE	NNW	NNW	SSE	NW	NW	NW	NW	SSE	NW	SSE	NNW	N	NW	SSE	NW	SSE	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW
歷年/04	93	131	100	94	118	91	87	127	128	96	117	91	166	95	85	76	88	97	100	85	137	100	82	94	94	92	83	99	87	85	109
歷年/05	S	SSE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	S	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	SSE	SSE	NNW	NW	SSE	NNW	SSE	SSE	NW
歷年/06	199	179	94	121	100	99	83	119	140	116	112	173	100	104	110	110	143	88	121	136	106	171	162	134	86	110	97	119	122	117	0
歷年/07	NNW	NNW	SSE	N	SE	N	S	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	NW	SSE	NW	SSE	SSE	NW	ESE	NW	NW	S	ESE	S	SSE	SSE	NW	SSE	*
歷年/08	122	90	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/09	NW	NW	NNW	NW	NNW	SSE	NW	NW	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	SSE	SSE	NW
歷年/10	94	90	112	108	117	122	117	99	112	88	100	103	88	105	105	99	102	94	120	74	99	93	92	83	84	87	96	105	105	94	0
歷年/11	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	NNW	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	NW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	*
歷年/12	91	108	86	100	87	91	99	95	94	100	75	74	80	78	69	70	101	102	83	75	68	75	73	83	69	76	99	93	103	128	126
歷年/01	ESE	SE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	NW	S	NW	E	ENE	WNW	S	SSW	NW	E	W	ENE	E	SE	SSE	S	S	S
歷年/02	72	70	95	79	78	83	83	96	71	83	91	79	75	77	82	88	103	100	87	83	90	86	85	97	86	79	91	103	69	91	79
歷年/03	SE	SSW	SSE	S	NNW	SE	SW	N	SSW	SSE	SSE	SSE	NNW	SE	NW	E	NNW	NW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	NW	NW	NNW	NNW
歷年/04	93	131	100	95	143	110	92	127	128	96	117	91	166	126	125	102	110	138	117	169	167	102	87	145	132	147	125	116	123	130	109
歷年/05	S	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	S	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	NW	NNW	NW	SSE	NNW	NW	NW	SSE	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW
歷年/06	199	179	181	121	117	150	117	135	140	116	112	173	100	105	110	110	143	94	121	136	113	171	162	134	104	110	111	119	122	117	88
歷年/07	NNW	NNW	NNW	N	SE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SE	NW	SSE	NW	SE	SSE	NW	SE	NW	NW	S	SSE	S	NW	SSE	NW	SSE	NW
歷年/08	199	179	181	121	143	150	117	135	140	116	117	173	166	126	125	110	143	138	121	169	167	171	162	145	132	147	125	119	123	130	126
歷年/09	NNW	NNW	NNW	N	NNW	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	SSE	NW	NW	SSE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	SSE	NW	NW	NW	S

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E,,NNW 等16方位

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2017年高雄港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
2016/12	.5	4.0	4.4	16.6	19.0	39.7	15.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2017/01	.1	4.1	2.4	13.1	16.5	39.7	24.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/02	1.2	3.3	4.2	15.5	17.7	43.8	14.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/03	3.5	13.7	8.5	25.2	23.6	21.3	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	10.0	21.2	13.2	22.1	19.5	13.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/05	9.5	26.6	11.3	27.4	18.1	6.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/06	9.7	31.5	17.3	20.4	13.5	7.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
2017/07	8.9	23.5	12.5	23.5	15.3	14.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/08	6.7	28.8	15.5	23.2	14.8	9.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2017/09	9.1	25.2	15.0	25.7	14.0	10.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/10	7.8	22.2	12.6	25.3	17.0	13.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2017/11	5.0	18.8	11.6	25.1	14.9	22.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42
2017/冬	.6	3.8	3.6	15.0	17.7	41.0	18.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/春	7.6	20.5	11.0	24.9	20.4	13.9	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/夏	8.3	28.6	15.4	22.2	14.4	10.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83
2017/秋	7.8	22.8	13.4	25.4	15.4	13.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80
2017/年	5.9	18.4	10.6	21.7	17.2	20.3	5.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90

DISC5A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.6b 歷年高雄港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
歷年/12	5.6	19.8	12.9	21.0	14.9	18.1	6.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/01	5.3	23.1	13.0	20.9	14.7	16.9	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/02	5.8	21.6	14.0	22.7	17.0	15.5	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/03	5.5	21.7	14.1	25.0	16.8	14.5	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79
歷年/04	8.0	24.0	13.0	19.6	13.9	14.3	6.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/05	6.1	21.5	13.4	22.4	15.9	15.0	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/06	5.7	21.3	12.5	21.1	14.6	16.6	6.2	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/07	4.5	18.6	12.1	21.4	14.9	17.8	8.3	1.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84
歷年/08	4.3	18.4	11.9	20.5	16.2	18.2	8.4	1.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84
歷年/09	4.0	16.2	11.1	20.6	15.5	19.1	10.3	2.2	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/10	4.9	18.4	11.6	20.0	15.5	17.6	9.8	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/11	4.5	16.6	11.5	20.3	16.7	19.7	8.6	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/冬	5.6	21.5	13.3	21.5	15.5	16.8	5.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/春	6.5	22.4	13.5	22.3	15.5	14.6	4.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/夏	4.8	19.5	12.2	21.0	15.2	17.5	7.6	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/秋	4.4	17.1	11.4	20.3	15.9	18.8	9.6	1.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/年	5.3	20.0	12.6	21.2	15.5	17.0	6.9	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91

DISC5A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.6c 2017年高雄港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
2016/12	.0	.5	.4	1.4	.5	2.1	8.6	26.4	34.1	20.1	4.2	1.1	.1	.1	.0	.3	98
2017/01	.0	.1	.1	.4	1.0	1.4	10.2	30.2	37.1	15.6	3.0	.4	.4	.0	.0	.0	99
2017/02	1.8	1.0	.4	.0	.4	.9	8.2	29.8	37.5	15.2	2.8	.3	.6	.3	.0	.7	100
2017/03	1.5	2.0	1.6	1.8	2.7	5.3	21.7	19.7	20.5	9.7	4.9	1.2	2.0	2.8	1.6	1.1	100
2017/04	2.2	1.1	1.3	2.7	6.9	22.5	18.1	7.3	3.9	3.2	3.7	3.1	3.2	5.3	10.5	4.9	99
2017/05	1.9	1.7	1.6	2.2	2.7	12.4	30.0	12.5	3.8	2.6	2.7	2.2	5.2	6.9	9.8	2.0	100
2017/06	1.2	1.0	2.1	.9	3.9	6.5	9.4	6.5	9.1	8.2	5.2	4.3	8.2	17.4	12.5	3.6	93
2017/07	11.3	3.1	3.1	2.8	2.4	.7	2.6	6.8	21.2	11.8	5.9	2.1	2.4	4.2	5.9	13.9	57
2017/08	5.1	3.6	2.6	1.9	4.1	3.6	7.3	16.8	18.6	11.9	4.8	4.2	4.2	2.2	4.0	5.1	98
2017/09	6.2	2.5	2.1	2.1	2.4	2.9	8.0	19.4	20.1	8.4	2.8	3.4	2.1	2.4	5.8	9.5	99
2017/10	3.6	1.8	2.2	3.2	3.6	3.9	13.4	23.4	25.8	9.8	2.8	1.0	.8	1.0	1.2	2.5	97
2017/11	1.0	.3	1.7	1.3	5.0	5.9	19.8	31.7	25.4	3.6	2.0	.7	1.3	.0	.3	.0	42
2017/冬	.6	.6	.3	.6	.7	1.4	9.0	28.8	36.2	17.0	3.4	.6	.4	.1	.0	.3	99
2017/春	1.9	1.6	1.5	2.2	4.0	13.2	23.3	13.2	9.5	5.2	3.7	2.1	3.5	5.0	7.3	2.6	100
2017/夏	5.1	2.5	2.5	1.8	3.6	4.0	7.0	10.7	15.7	10.5	5.2	3.8	5.3	8.3	7.6	6.6	83
2017/秋	4.2	1.8	2.1	2.4	3.3	3.9	12.3	23.2	23.4	8.2	2.6	1.9	1.4	1.4	2.9	4.9	80
2017/年	2.8	1.6	1.5	1.7	2.9	5.8	13.3	19.0	21.2	10.3	3.7	2.1	2.6	3.6	4.4	3.4	90
DISC5A.BAT	測站編號:KHX																港灣技術研究中心

表4.2.6d 歷年高雄港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
歷年/12	1.9	1.6	1.3	1.5	2.0	4.9	13.2	25.7	15.3	8.9	4.3	2.7	2.8	3.1	7.1	3.7	93
歷年/01	1.8	1.2	1.0	1.4	2.8	4.4	10.4	22.5	17.6	9.8	5.1	3.3	3.0	4.0	8.2	3.5	98
歷年/02	2.2	1.4	1.1	1.9	3.6	6.3	13.9	24.4	15.5	9.0	4.0	2.4	2.2	2.5	6.1	3.3	98
歷年/03	2.6	1.7	1.4	2.1	3.7	6.8	14.7	22.8	13.7	7.8	4.3	2.9	2.2	2.5	5.9	5.0	79
歷年/04	3.5	2.2	2.0	2.5	4.4	7.7	11.6	23.5	12.6	5.0	3.2	2.7	2.2	3.4	7.0	6.5	90
歷年/05	4.6	2.9	2.6	2.7	3.4	6.7	11.3	19.4	12.5	4.9	3.4	2.7	2.9	4.0	8.6	7.3	95
歷年/06	6.1	3.7	3.3	2.8	3.6	4.2	7.0	13.8	12.0	6.2	3.7	3.6	3.9	6.5	11.3	8.2	98
歷年/07	6.5	3.6	3.1	3.0	3.4	4.4	6.9	15.3	13.8	7.5	3.7	3.3	3.1	5.2	9.1	8.1	84
歷年/08	5.0	3.0	2.4	1.8	2.3	3.2	7.7	17.1	16.3	8.1	4.0	3.1	3.9	5.0	9.2	7.9	84
歷年/09	3.9	2.1	2.0	2.2	2.8	4.4	8.8	17.7	14.4	5.8	3.6	3.2	3.6	6.3	11.5	7.6	96
歷年/10	3.5	2.3	2.2	2.5	3.1	5.2	10.7	23.3	12.5	4.9	2.8	2.5	3.3	5.1	11.1	5.0	90
歷年/11	2.5	1.5	1.1	1.3	2.2	5.9	12.1	27.7	15.0	6.2	3.7	2.6	2.8	3.1	8.1	4.2	90
歷年/冬	2.0	1.4	1.1	1.6	2.8	5.2	12.5	24.2	16.1	9.2	4.5	2.8	2.7	3.2	7.2	3.5	96
歷年/春	3.6	2.3	2.0	2.4	3.8	7.1	12.5	21.8	12.9	5.9	3.6	2.7	2.4	3.3	7.2	6.3	87
歷年/夏	5.9	3.4	2.9	2.6	3.1	3.9	7.2	15.4	14.0	7.3	3.8	3.4	3.6	5.6	9.9	8.1	88
歷年/秋	3.3	2.0	1.8	2.0	2.7	5.1	10.5	22.8	14.0	5.6	3.4	2.8	3.3	4.9	10.3	5.7	92
歷年/年	3.7	2.3	2.0	2.2	3.1	5.3	10.6	21.0	14.2	6.9	3.8	2.9	3.0	4.3	8.7	5.9	91
DISC5A.BAT	測站編號:KHX																港灣技術研究中心

表4.2.7a 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.7	.6	.9	.5	.1	.3	.0	.0	.0	3.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9	.9	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	3.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.2	.1	.1	.3	.6	1.2	2.9	5.0	3.1	.8	.2	.0	.1	.0	.1	15.0
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.2	.1	.2	.1	.4	2.2	5.1	6.1	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.2	17.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.0	.0	.1	.1	.1	4.4	15.2	13.9	5.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.6	9.4	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.6	.6	.3	.6	.7	1.4	9.0	28.8	36.2	17.0	3.4	.6	.4	.1	.0	.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 41.0%。主流向 S 佔 36.2%。

[註2]: 流速平均值 = 37.5cm/s, 平均流 = 33.8cm/s(流向 S), 最大流 = 81.8cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 23.1%; ~1節 (51.4cm/s) 58.7%; ~2節 (103cm/s) 18.2%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 2.0%;E~S 佔 56.5%;S~W 佔 40.5%;W~N 佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2138筆 (99.0%), 檔名: C17WKHX0.1HV。

表4.2.7b 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.2	.2	.2	5.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.8	.6	.6	.6	.8	1.4	2.2	2.9	2.7	2.0	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	.9	21.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.2	.2	.2	.4	.9	1.7	2.5	1.9	1.2	.9	.5	.5	.6	.9	.5	13.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	.2	.1	.2	.4	1.1	3.4	5.5	3.6	2.1	.8	.4	.4	.7	1.4	.8	21.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.1	.1	.1	.3	.7	2.2	4.6	3.0	1.6	.4	.2	.1	.3	1.3	.5	15.5
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.0	.1	.1	.4	.6	1.9	6.1	3.1	1.3	.5	.2	.1	.2	1.7	.5	16.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.5	2.0	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.6	.1	5.3
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	1.4	1.1	1.6	2.8	5.2	12.5	24.2	16.1	9.2	4.5	2.8	2.7	3.2	7.2	3.5	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.5%。主流向 SSE 佔 24.2%。

[註2]: 流速平均值 = 23.9cm/s, 平均流 = 13.5cm/s(流向 S), 最大流 = 128.4cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 61.9%; ~1節 (51.4cm/s) 32.3%; ~2節 (103cm/s) 5.8%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 6.2%;E~S 佔 52.1%;S~W 佔 25.3%;W~N 佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 26420筆 (96.4%), 檔名: C44WKHX0.1HV。

表4.2.7c 2017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

2017年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.7	.3	.3	.6	.7	.3	.3	.6	.5	.4	.8	.4	.6	.6	.4	.2	7.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.3	.6	.5	.8	1.2	2.2	2.6	1.9	1.7	1.8	1.2	1.3	1.7	1.3	.8	.7	20.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.1	.2	.1	.5	1.5	2.6	1.5	1.0	.5	.3	.3	.5	.5	.5	.5	11.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	.1	.4	.5	1.0	4.5	8.1	3.4	1.5	1.0	.4	.2	.3	1.4	1.4	.5	24.9
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.2	.1	.1	.4	3.3	6.9	3.2	1.4	.4	.3	.0	.3	1.0	2.0	.6	20.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.3	.0	.0	.2	1.4	2.8	2.3	2.6	.9	.7	.0	.0	.2	2.1	.1	13.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.5
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.9	1.6	1.5	2.2	4.0	13.2	23.3	13.2	9.5	5.2	3.7	2.1	3.5	5.0	7.3	2.6	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 24.9%。主流向 SE 佔 23.3%。

[註2]: 流速平均值 = 21.6cm/s, 平均流 = 10.6cm/s(流向 SSE), 最大流 = 88.2cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 64.1%; ~1節 (51.4cm/s) 34.3%; ~2節 (103cm/s) 1.6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 7.7%;E~S 佔 57.1%;S~W 佔 17.4%;W~N 佔 17.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2198筆 (99.5%), 檔名: C17NKH0.1HV。

表4.2.7d 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

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.4	.3	.4	.4	.4	.4	.5	.6	.4	.5	.3	.4	.4	.4	.3	6.5
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.9	.8	.9	1.3	1.8	2.1	2.4	2.3	1.8	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	22.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.4	.7	1.2	1.6	2.1	1.8	1.1	.6	.4	.4	.5	.8	.8	13.5
~1/2節 (25.7cm/s)	.7	.4	.4	.4	.7	1.8	3.4	4.8	3.1	1.5	.7	.4	.3	.8	1.4	1.4	22.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.2	.1	.2	.3	1.1	2.6	4.3	2.4	.7	.2	.1	.1	.4	1.2	1.1	15.5
~1.0節 (51.4cm/s)	.3	.1	.1	.1	.3	.7	1.9	5.2	2.2	.3	.2	.2	.1	.2	1.5	1.1	14.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	2.2	.5	.1	.0	.1	.0	.1	.6	.4	4.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.6	2.3	2.0	2.4	3.8	7.1	12.5	21.8	12.9	5.9	3.6	2.7	2.4	3.3	7.2	6.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/5節-1/4節 (12.8cm/s) cm/s 佔 22.4%。主流向 SSE 佔 21.8%。

[註2]: 流速平均值 = 22.8cm/s, 平均流 = 9.5cm/s(流向 SSE), 最大流 = 102.7cm/s(流向 NW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 64.7%; ~1節 (51.4cm/s) 30.2%; ~2節 (103cm/s) 5.1%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 9.9%;E~S 佔 51.3%;S~W 佔 18.7%;W~N 佔 20.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 27682筆 (87.4%), 檔名: C44NKH0.1HV。

表4.2.7e 2017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

2017年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.4	.4	.3	1.1	.3	.3	.9	.5	.8	.7	.4	.4	.8	.3	.3	8.3
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	1.0	1.3	.8	1.3	1.4	2.4	2.2	2.9	2.1	2.1	2.1	2.0	2.4	1.8	1.4	28.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	.3	.4	.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.8	1.8	.9	.3	1.1	1.1	1.4	1.1	15.4
~1/2節 (25.7cm/s)	1.1	.5	.4	.3	.2	1.0	2.0	2.8	3.7	3.2	1.1	.5	.9	1.8	1.3	1.4	22.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.8	.2	.0	.0	.0	.2	.9	2.1	3.3	1.6	.3	.5	.8	1.3	1.4	1.2	14.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	.1	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	3.1	1.0	.0	.0	.0	.9	1.3	1.1	10.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.0
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.1	2.5	2.5	1.8	3.6	4.0	7.0	10.7	15.7	10.5	5.2	3.8	5.3	8.3	7.6	6.6	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/5節-1/4節 (12.8cm/s) cm/s 佔 28.6%。主流向 S 佔 15.7%。

[註2]: 流速平均值 = 18.7cm/s, 平均流 = 5.5cm/s(流向 SSW), 最大流 = 68.0cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 74.5%; ~1節 (51.4cm/s) 24.4%; ~2節 (103cm/s) 1.0%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 10.7%;E~S 佔 30.7%;S~W 佔 30.5%;W~N 佔 28.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1827筆 (82.7%), 檔名: C17SKHX0.1HV。

表4.2.7f 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

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	4.8
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.8	1.0	.9	1.2	1.3	1.5	1.8	1.6	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	19.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.4	.5	.4	.5	.6	.9	1.2	1.5	1.0	.8	.6	.7	.8	.8	.7	12.2
~1/2節 (25.7cm/s)	1.1	.8	.6	.6	.6	1.0	1.7	2.9	3.1	2.1	.9	.6	.8	1.2	1.5	1.4	21.0
~2/3節 (34.2cm/s)	.9	.5	.3	.2	.3	.5	1.3	2.7	3.0	1.2	.3	.3	.4	.9	1.3	1.1	15.2
~1.0節 (51.4cm/s)	1.3	.5	.2	.1	.2	.2	1.1	3.9	3.6	.9	.2	.3	.2	.8	2.2	1.7	17.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	.9	.2	.0	.1	.0	.2	1.8	1.2	7.6
~2.0節 (103cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	1.7
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.4
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	3.4	2.9	2.6	3.1	3.9	7.2	15.4	14.0	7.3	3.8	3.4	3.6	5.6	9.9	8.1	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.0%。主流向 SSE 佔 15.4%。

[註2]: 流速平均值 = 26.7cm/s, 平均流 = 4.0cm/s(流向 SSW), 最大流 = 168.6cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 57.5%; ~1節 (51.4cm/s) 32.7%; ~2節 (103cm/s) 9.4%; >2節 .5%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 13.0%;E~S 佔 35.8%;S~W 佔 22.4%;W~N 佔 28.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28570筆 (88.2%), 檔名: C44SKHX0.1HV。

表4.2.7g 2017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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.3	.6	.3	.6	.5	.4	.7	.7	.4	.1	.6	.5	.5	.5	.5	7.8
~1/4節 (12.8cm/s)	1.2	.9	.8	1.2	1.4	1.6	2.9	2.9	2.5	2.1	1.5	.7	.7	.4	1.2	.8	22.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.2	.3	.7	.5	.7	1.8	3.2	2.0	1.4	.5	.2	.3	.3	.2	.6	13.4
~1/2節 (25.7cm/s)	1.2	.4	.3	.2	.5	.8	3.6	7.5	5.8	2.1	.5	.3	.0	.2	.6	1.6	25.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.6	.1	.1	.0	.1	.2	2.1	5.2	4.6	1.3	.0	.0	.0	.1	.1	1.0	15.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.3	.1	.0	.0	.2	.0	1.6	3.6	6.7	.6	.1	.0	.0	.0	.3	.5	13.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.2	1.8	2.1	2.4	3.3	3.9	12.3	23.2	23.4	8.2	2.6	1.9	1.4	1.4	2.9	4.9	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 25.4%。主流向 S 佔 23.4%。

[註2]: 流速平均值 = 20.5cm/s, 平均流 = 13.2cm/s(流向 SSE), 最大流 = 65.6cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 69.5%; ~1節 (51.4cm/s) 29.3%; ~2節 (103cm/s) 1.2%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 9.8%;E~S 佔 55.5%;S~W 佔 22.6%;W~N 佔 12.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1738筆 (79.6%), 檔名: C17FKHX0.1HV。

表4.2.7h 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

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	4.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.8	.6	.5	.6	.8	1.1	1.4	1.7	1.7	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	.9	17.1
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.4	.4	.7	1.2	1.5	1.4	1.0	.7	.4	.6	.8	.7	.6	11.4
~1/2節 (25.7cm/s)	.7	.4	.3	.4	.6	1.3	2.4	4.0	3.3	1.3	.7	.5	.7	1.2	1.5	1.2	20.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.2	.2	.2	.3	.8	2.0	4.2	2.7	.8	.3	.3	.3	.8	1.4	.9	15.9
~1.0節 (51.4cm/s)	.4	.2	.1	.2	.3	.6	1.9	6.2	3.4	.7	.3	.1	.2	.6	2.5	1.0	18.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.9	3.9	1.0	.2	.1	.1	.1	.2	1.9	.5	9.6
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	1.9
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.4
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.3	2.0	1.8	2.0	2.7	5.1	10.5	22.8	14.0	5.6	3.4	2.8	3.3	4.9	10.3	5.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 20.3%。主流向 SSE 佔 22.8%。

[註2]: 流速平均值 = 28.6cm/s, 平均流 = 10.0cm/s(流向 S), 最大流 = 198.8cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 53.2%; ~1節 (51.4cm/s) 34.7%; ~2節 (103cm/s) 11.5%; >2節 .6%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 8.5%;E~S 佔 48.2%;S~W 佔 18.9%;W~N 佔 24.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30110筆 (91.9%), 檔名: C44FKHX0.1HV。

表4.2.7i 2017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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.2	.3	.3	.6	.3	.3	.6	.5	.4	.4	.3	.4	.4	.3	.2	5.9
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.6	.6	.7	1.0	1.3	2.0	1.9	1.9	1.7	1.3	1.1	1.2	1.0	.9	.7	18.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.1	.2	.3	.5	.8	1.4	1.7	1.4	1.1	.5	.2	.5	.5	.5	.5	10.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.6	.3	.3	.3	.5	1.8	3.8	4.0	3.9	2.3	.7	.3	.3	.9	.8	.8	21.7
~2/3節 (34.2cm/s)	.4	.2	.1	.1	.2	1.1	3.2	3.9	3.8	1.4	.3	.1	.3	.6	.9	.7	17.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.4	.1	.0	.0	.1	.4	2.4	5.8	6.7	2.2	.5	.0	.0	.3	.9	.4	20.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	3.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	5.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.8	1.6	1.5	1.7	2.9	5.8	13.3	19.0	21.2	10.3	3.7	2.1	2.6	3.6	4.4	3.4	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.7%。主流向 S 佔 21.2%。

[註2]: 流速平均值 = 25.0cm/s, 平均流 = 15.8cm/s(流向 S), 最大流 = 88.2cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 56.6%; ~1節 (51.4cm/s) 37.5%; ~2節 (103cm/s) 5.9%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 7.3%;E~S 佔 50.5%;S~W 佔 27.8%;W~N 佔 14.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7901筆 (90.2%), 檔名: C170KHX0.1HV。

表4.2.7j 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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月17日16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 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	5.3
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	.7	.7	.8	1.0	1.4	1.8	2.2	2.1	1.7	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	20.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.3	.5	.8	1.4	1.8	1.6	1.1	.7	.5	.6	.7	.8	.6	12.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.7	.4	.4	.4	.6	1.3	2.7	4.3	3.2	1.7	.7	.5	.6	1.0	1.5	1.2	21.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.2	.2	.2	.3	.8	2.0	3.9	2.8	1.1	.3	.2	.2	.6	1.3	.9	15.5
~1.0節 (51.4cm/s)	.5	.2	.1	.1	.3	.5	1.7	5.3	3.1	.8	.3	.2	.2	.5	2.0	1.1	17.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.5	2.6	.9	.2	.0	.1	.1	.1	1.3	.6	6.9
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.2
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	2.3	2.0	2.2	3.1	5.3	10.6	21.0	14.2	6.9	3.8	2.9	3.0	4.3	8.7	5.9	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.2%。主流向 SSE 佔 21.0%。

[註2]: 流速平均值 = 25.6cm/s, 平均流 = 8.9cm/s(流向 S), 最大流 = 198.8cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 59.1%; ~1節 (51.4cm/s) 32.5%; ~2節 (103cm/s) 8.1%; >2節 .3%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 9.4%;E~S 佔 46.8%;S~W 佔 21.2%;W~N 佔 22.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計112782筆 (90.8%), 檔名: C440KHX0.1HV。

4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖

Current Statistics of KHX0

■ : 2017 ■ : Years

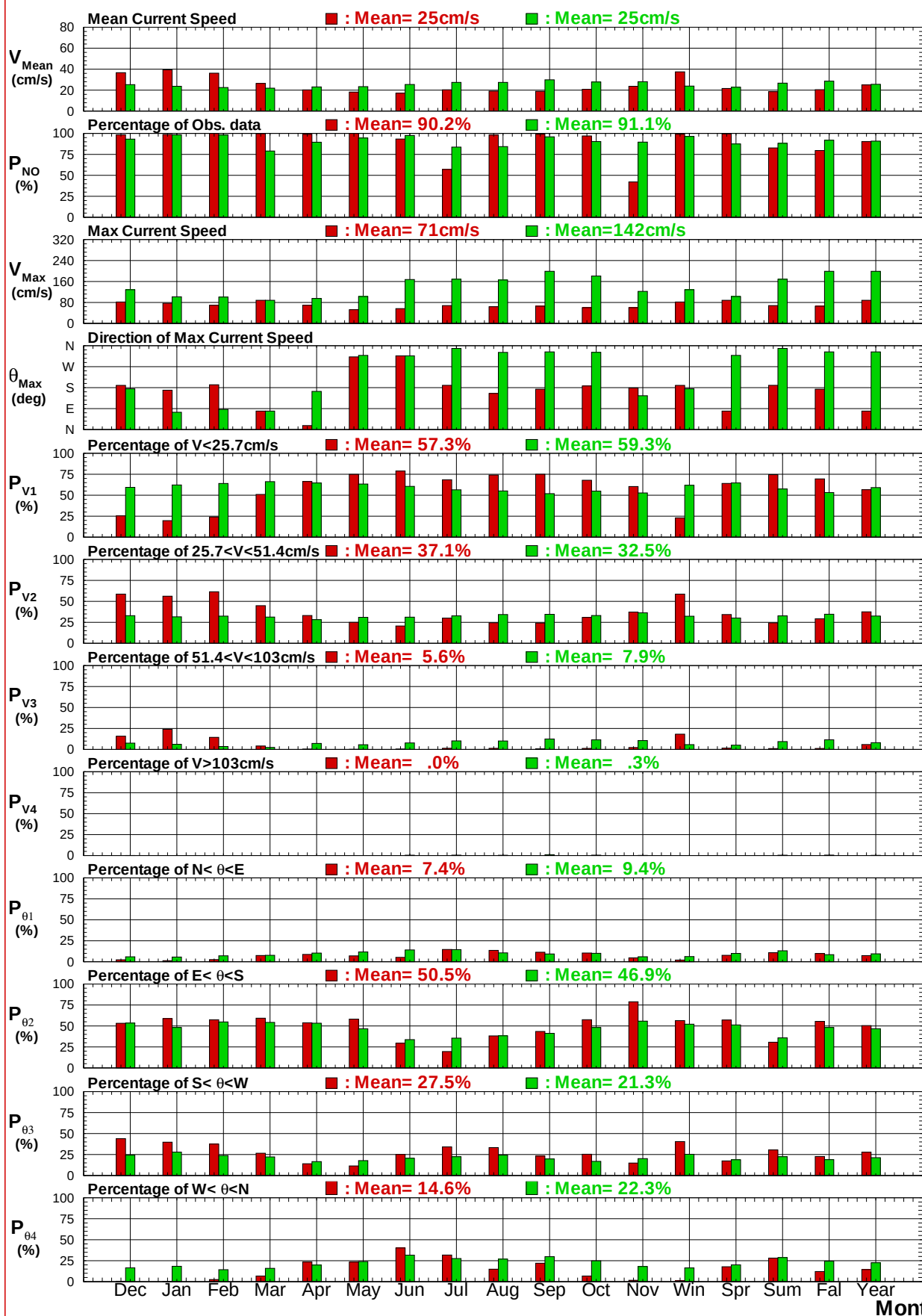


圖4.3.1a 高雄港域2017及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C170KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

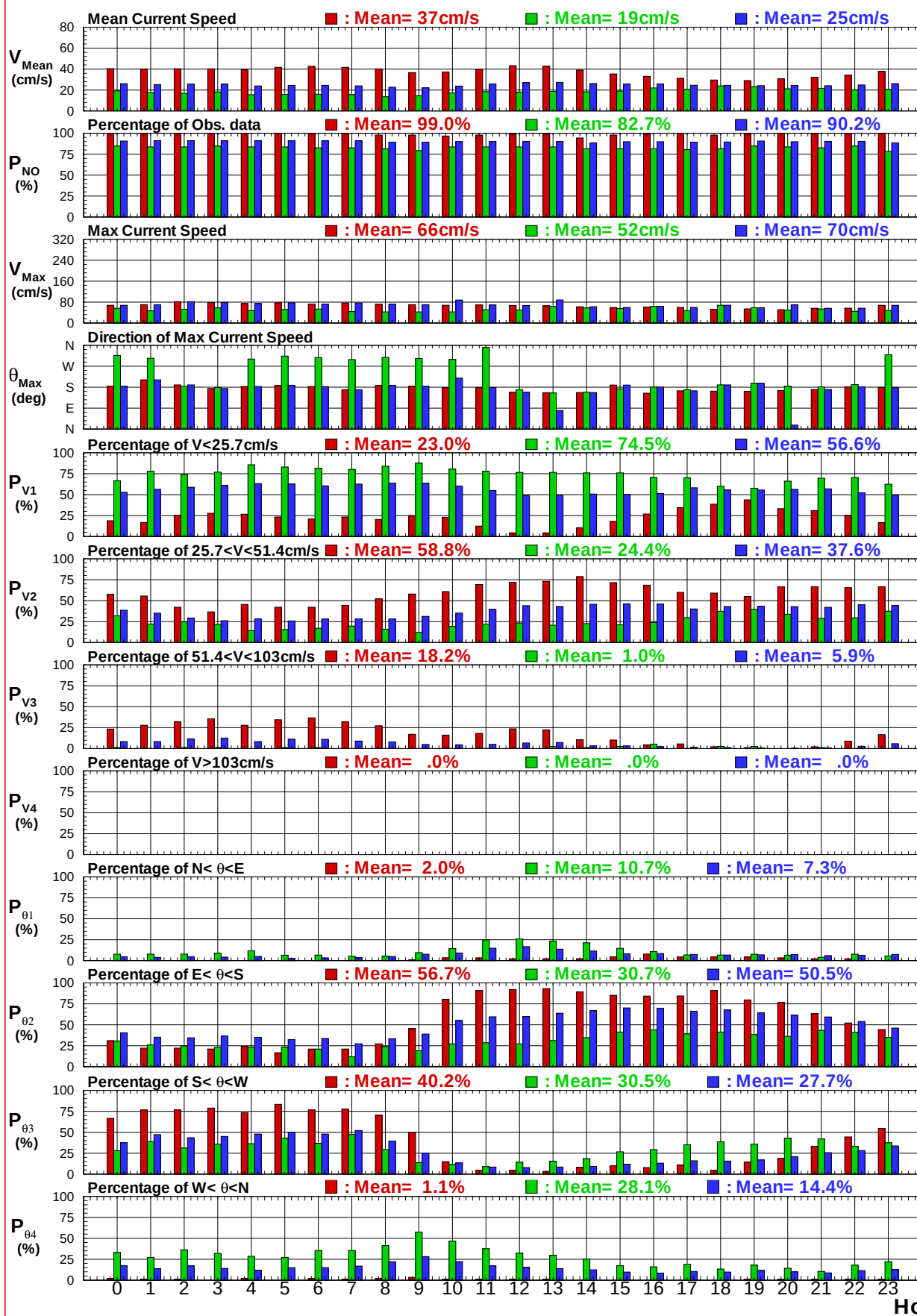


圖4.3.2a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS2 C170KHX0.TS2 C170KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

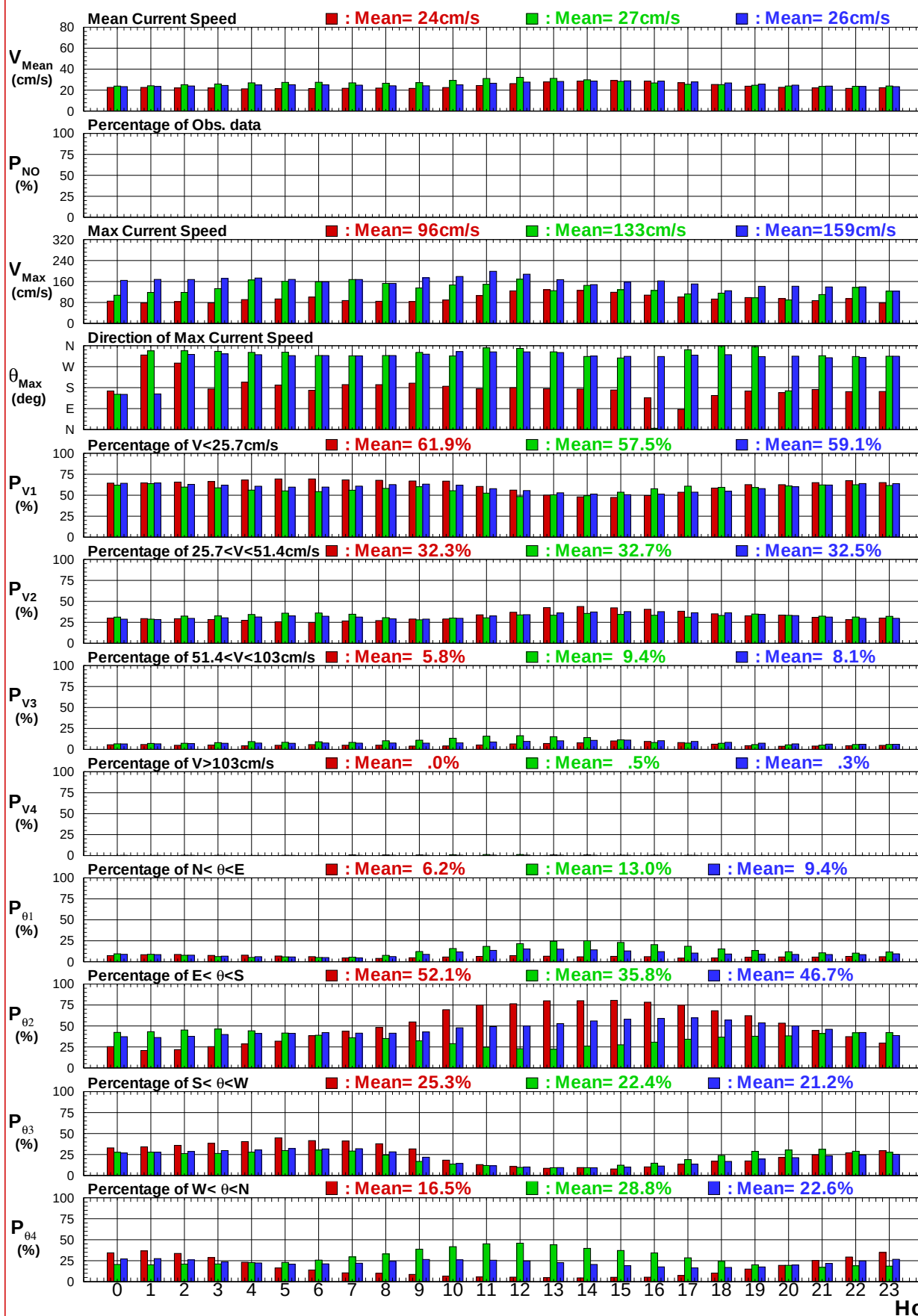


圖4.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

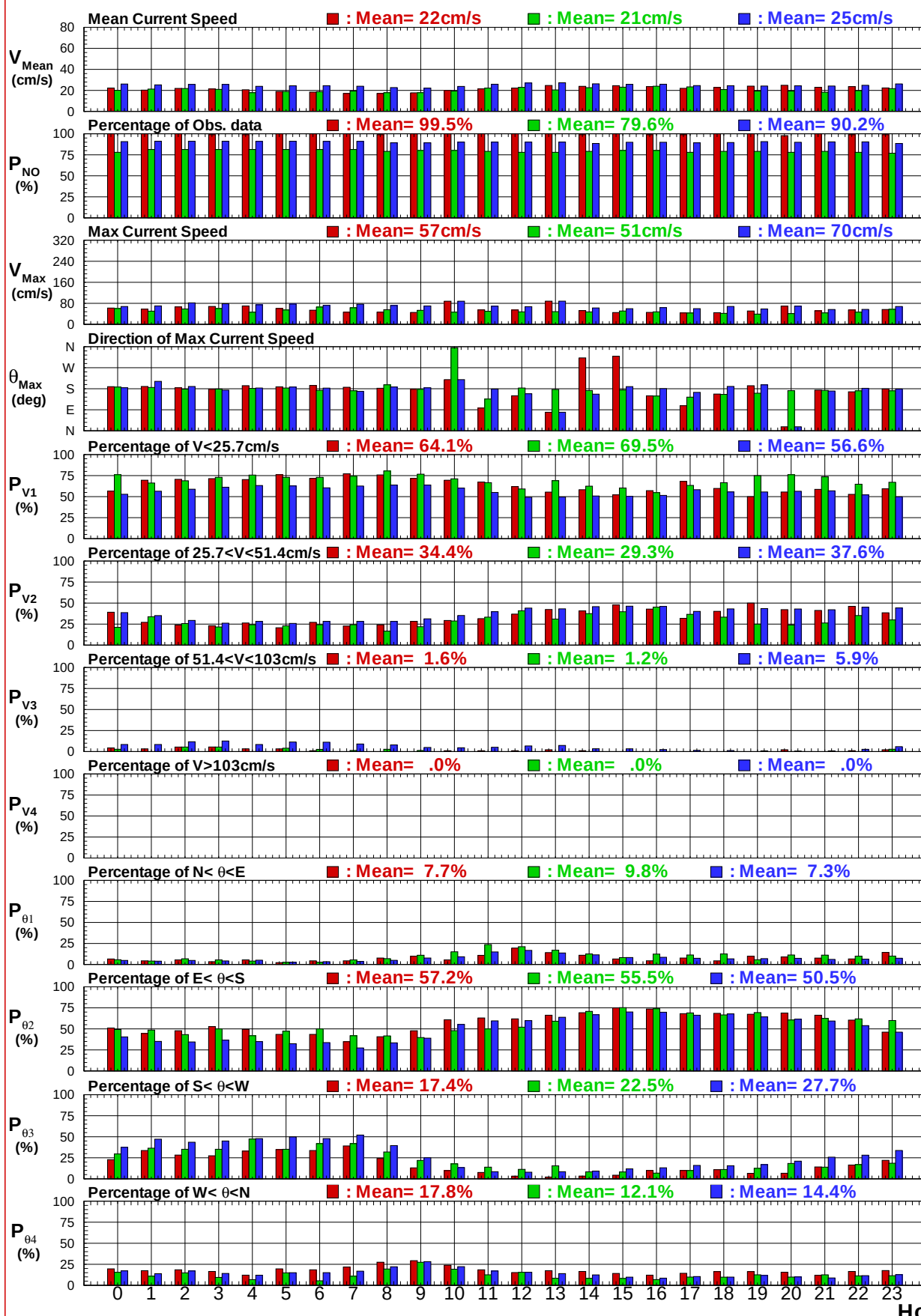


圖4.3.2c 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS2 C170KHX0.TS2 C170KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

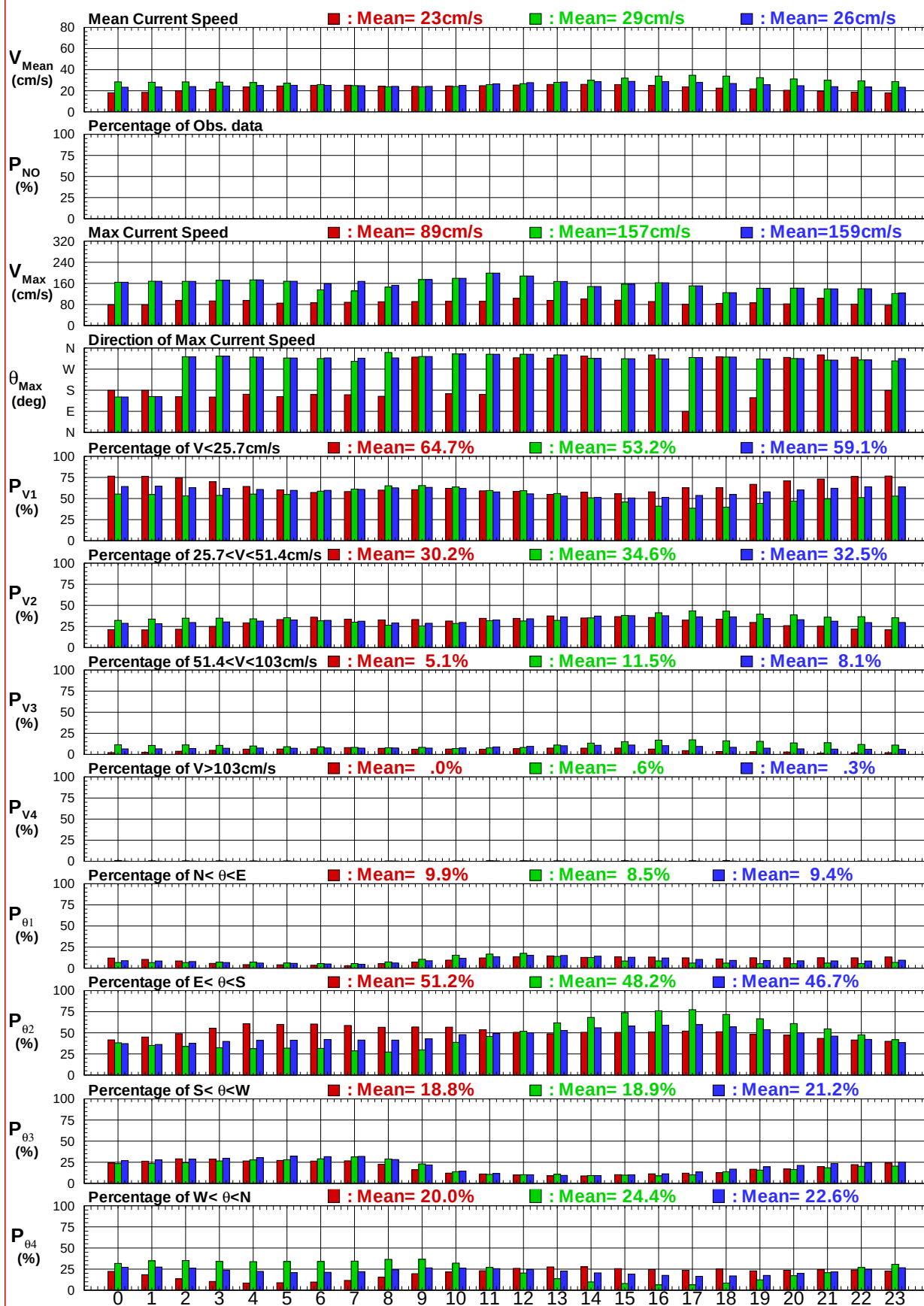


圖4.3.2d 高雄港域歷年春、秋及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

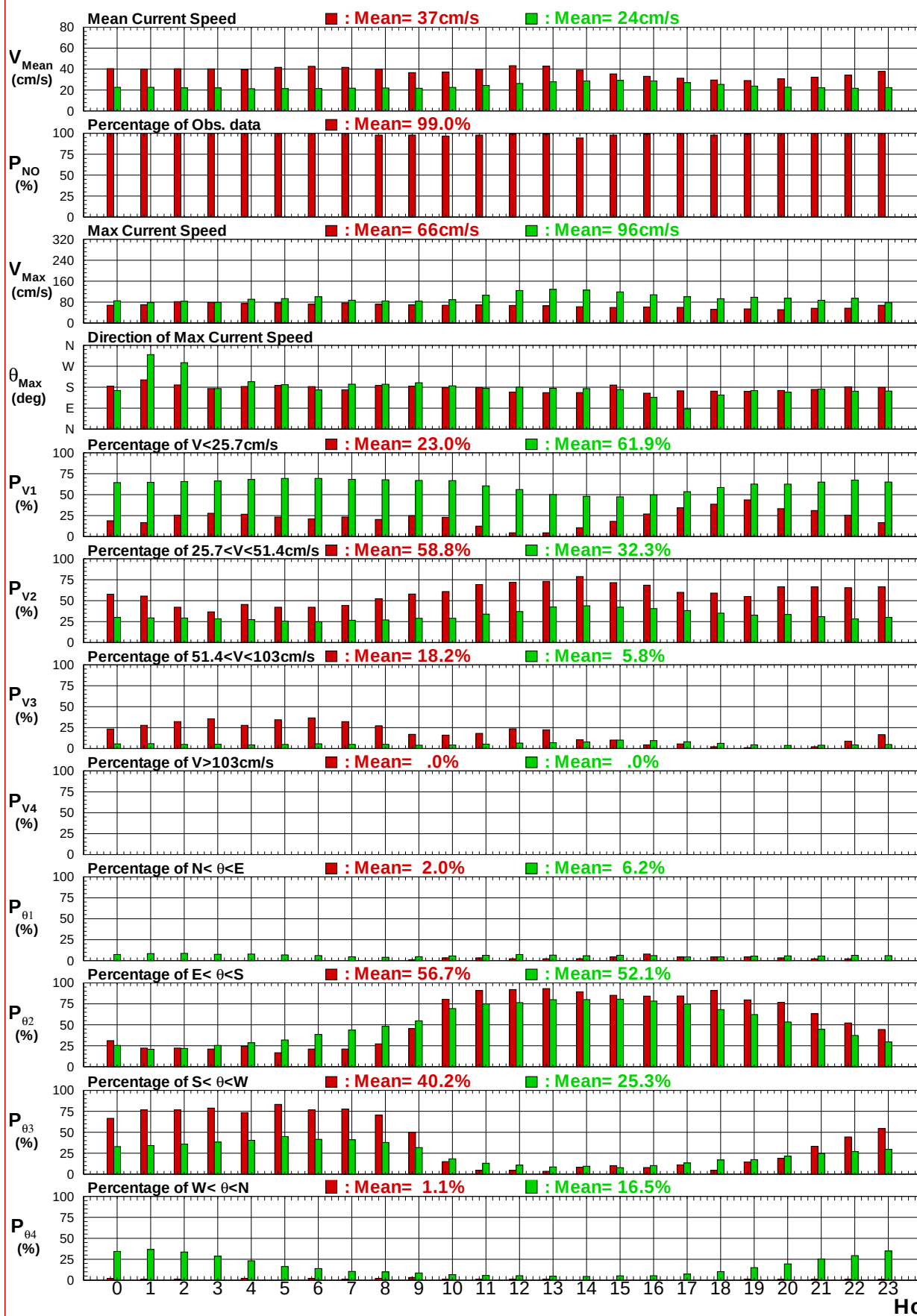


圖4.3.3a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

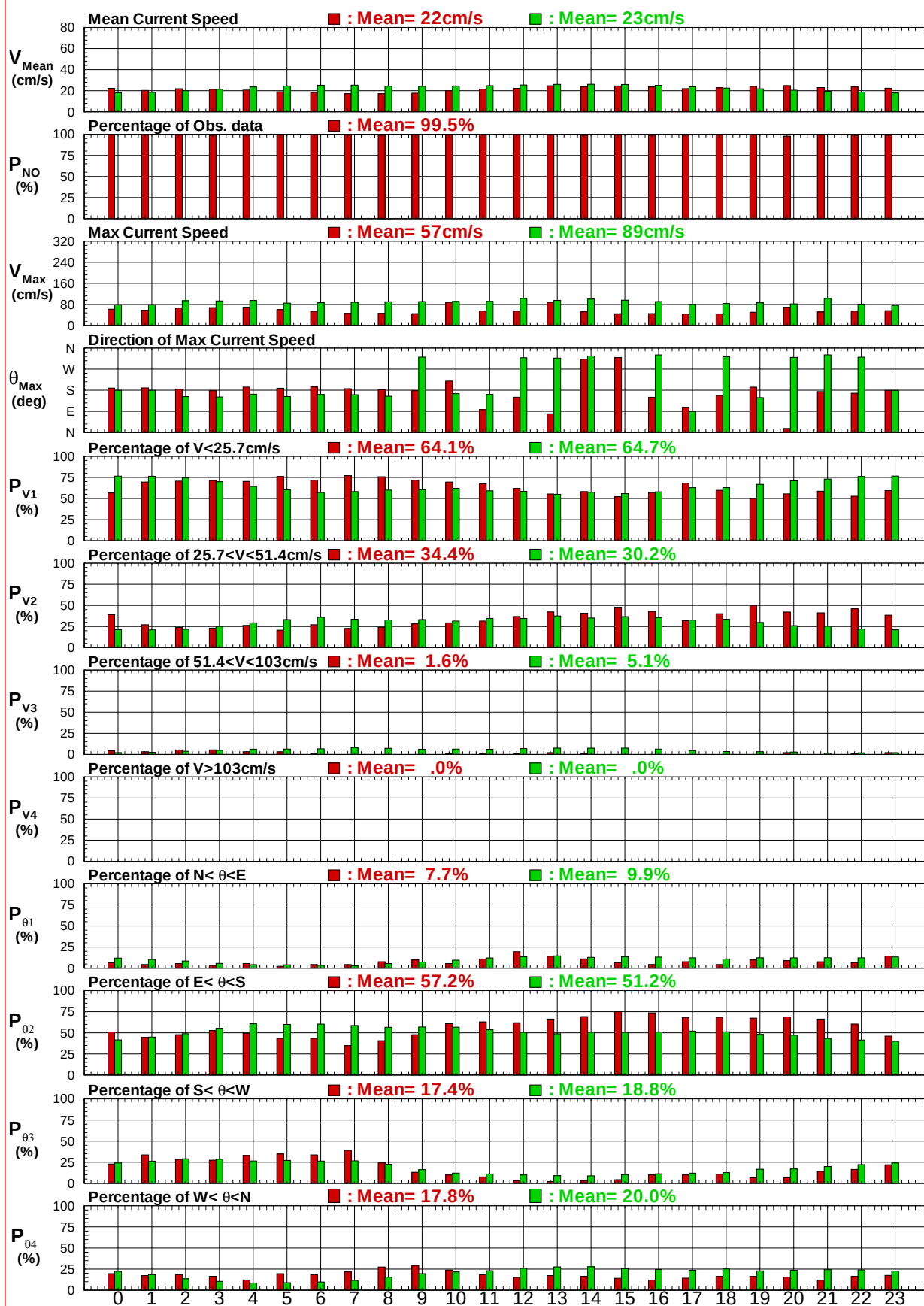


圖4.3.3b 高雄港域2017及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

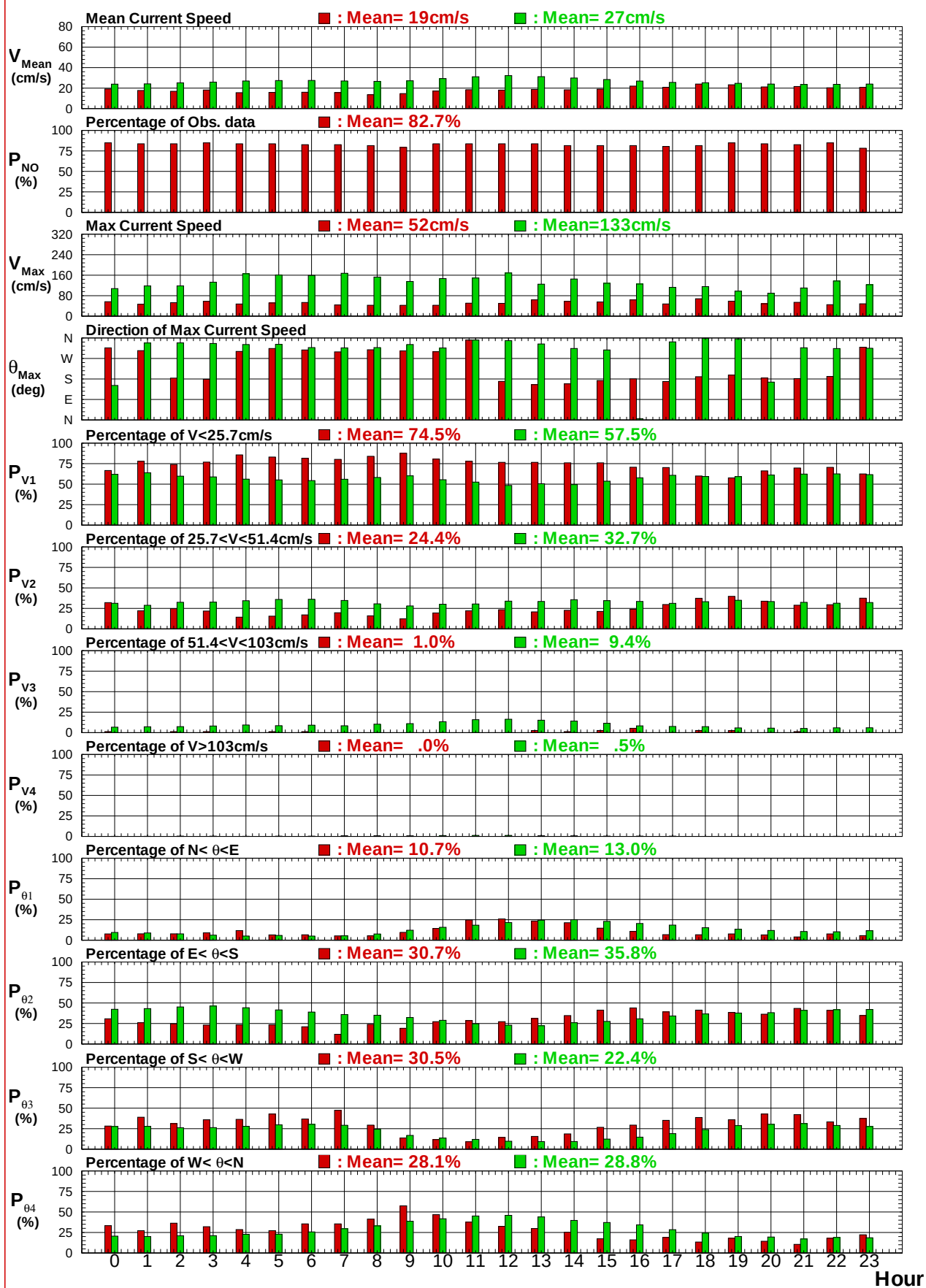


圖4.3.3c 高雄港域2017及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2017 ■ : Years

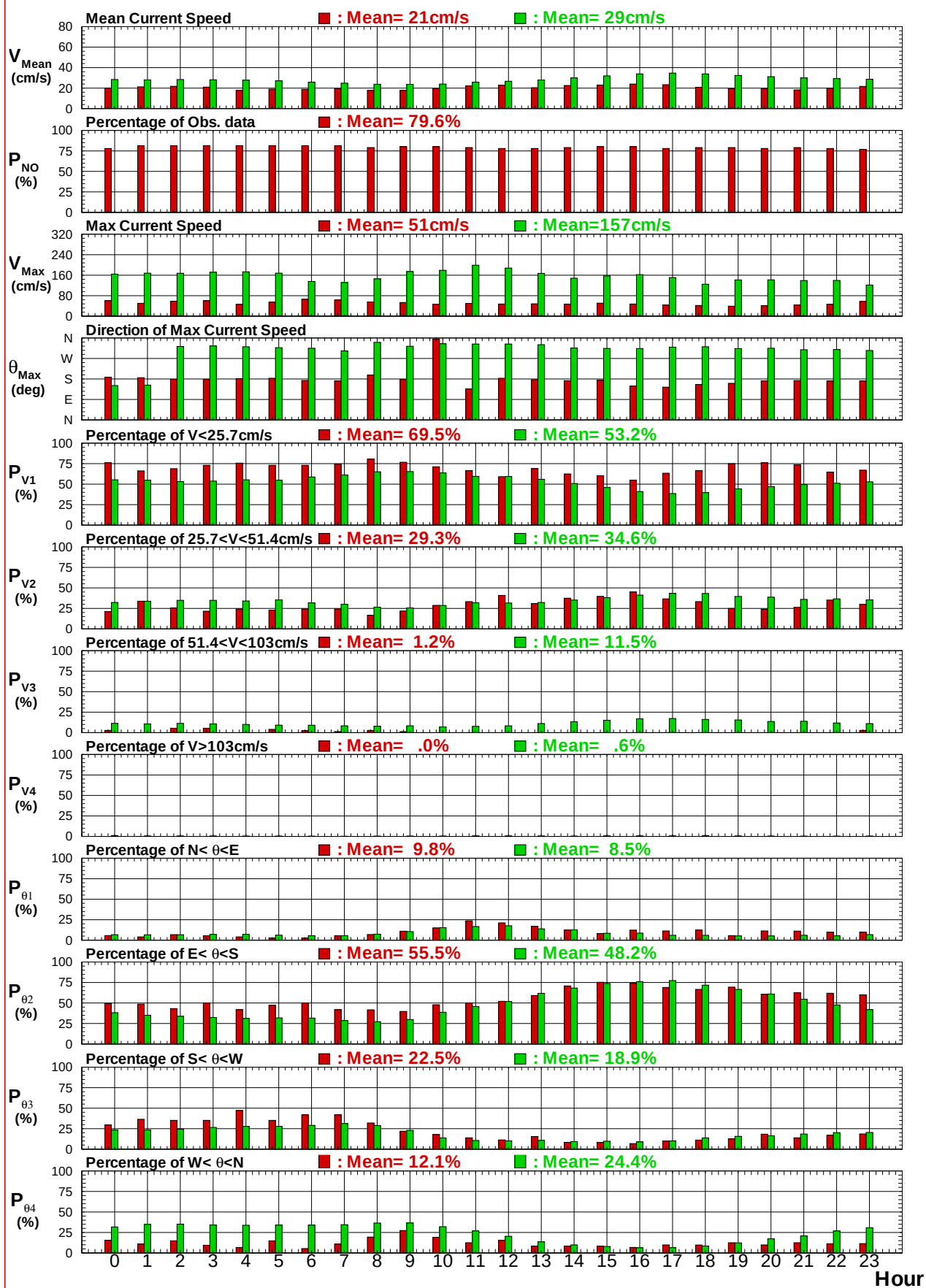


圖4.3.3d 高雄港域2017及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

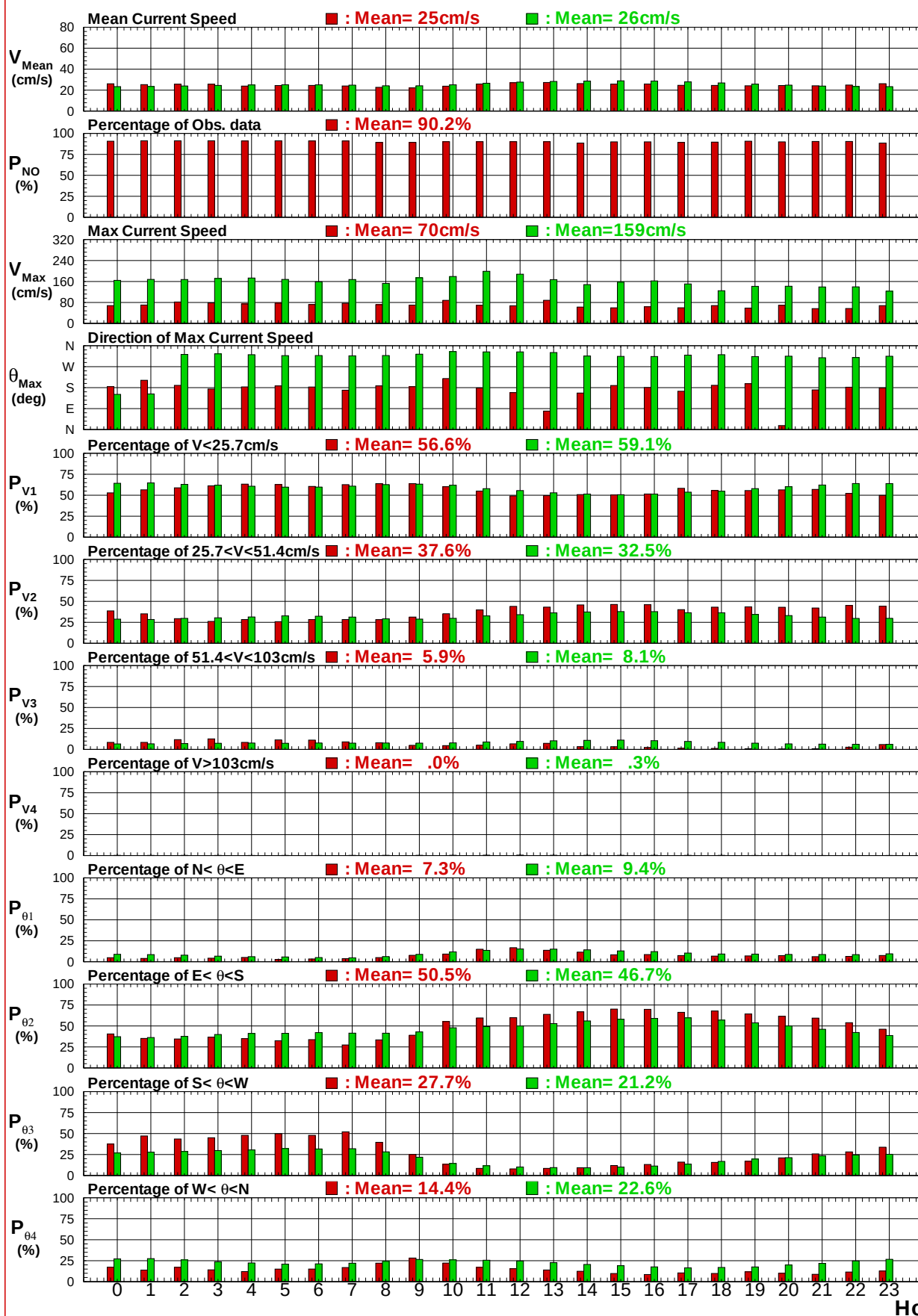


圖4.3.3e 高雄港域2017及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

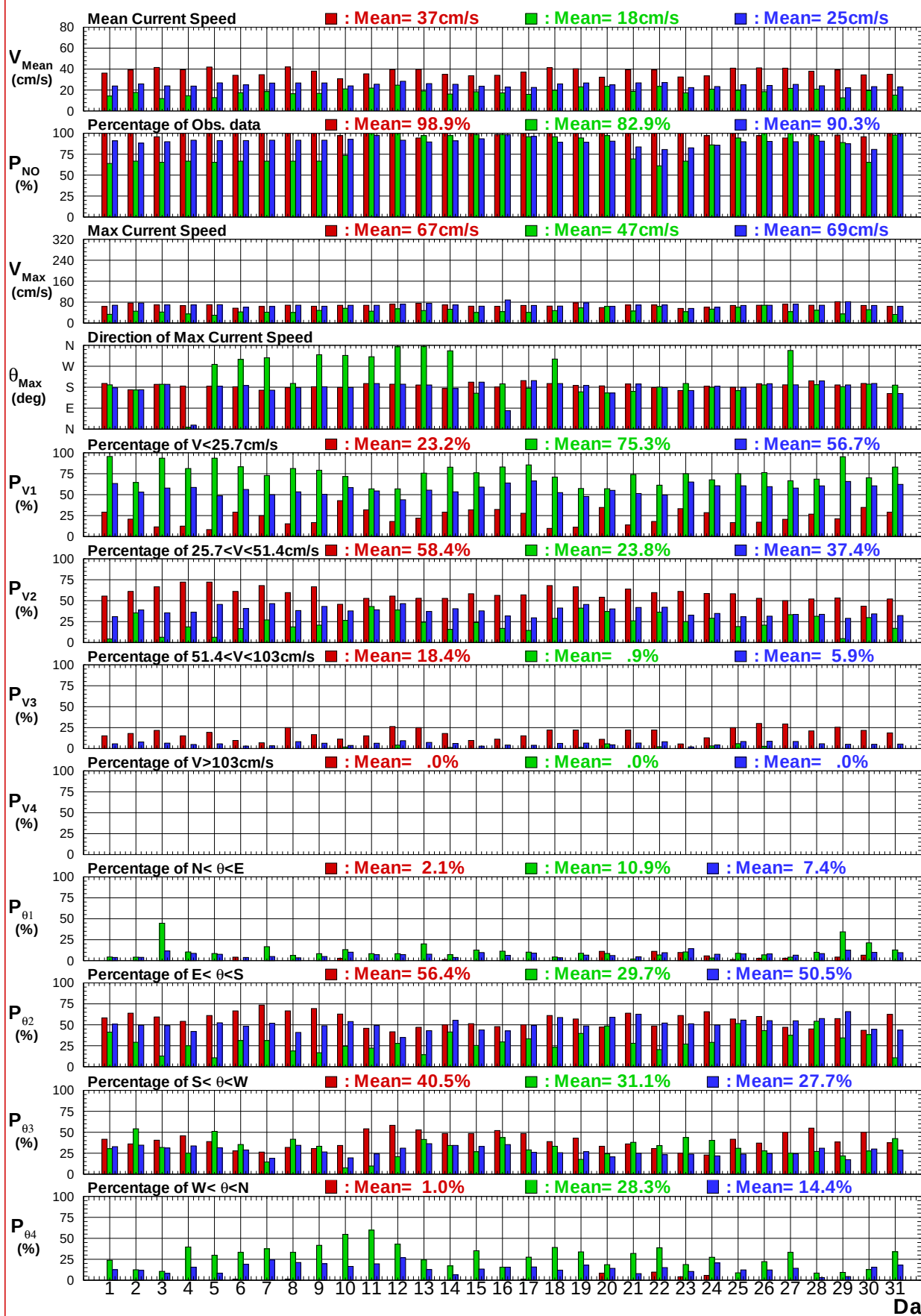


圖4.3.4a 高雄港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS3 C170KHX0.TS3 C170KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

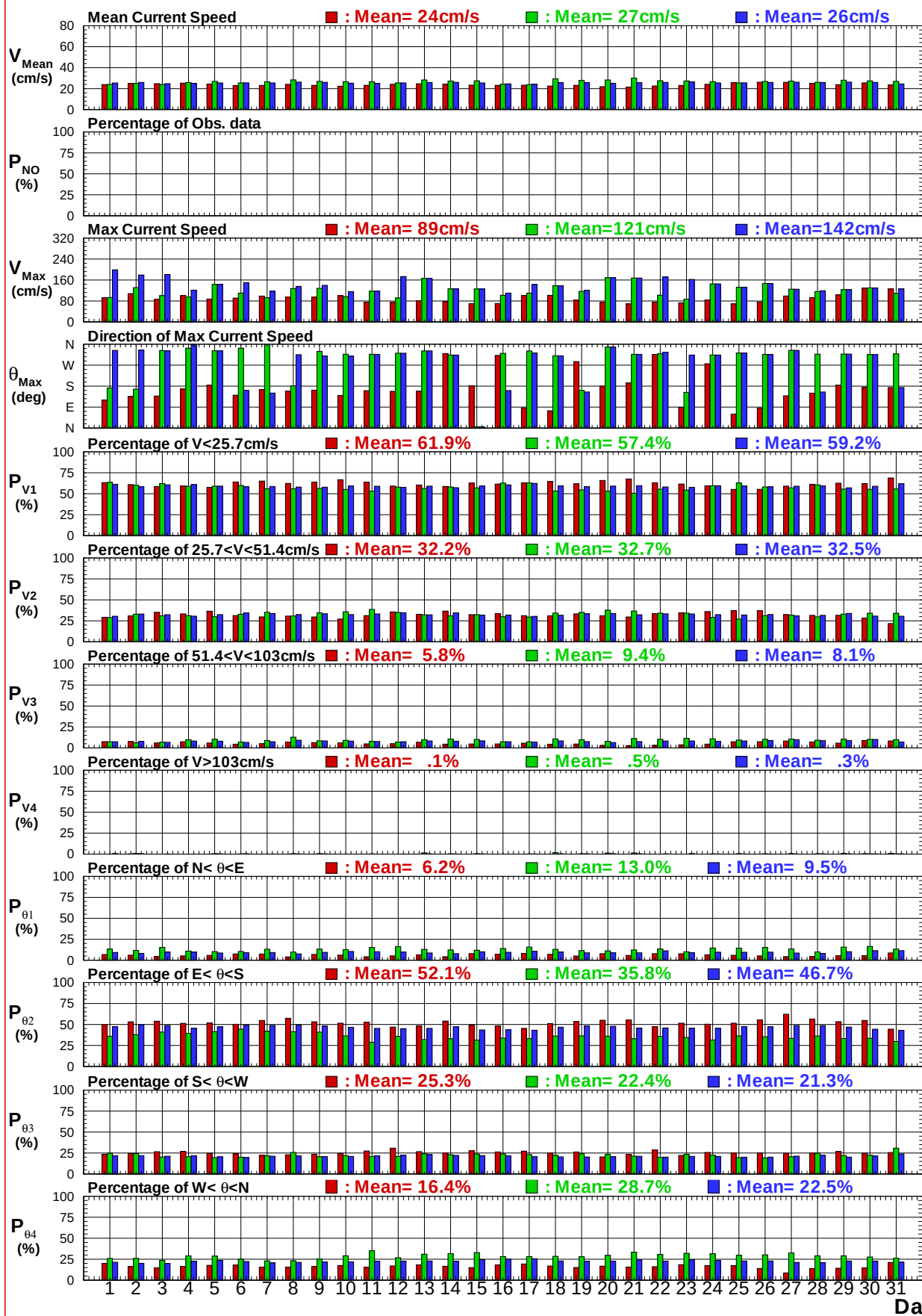


圖4.3.4b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

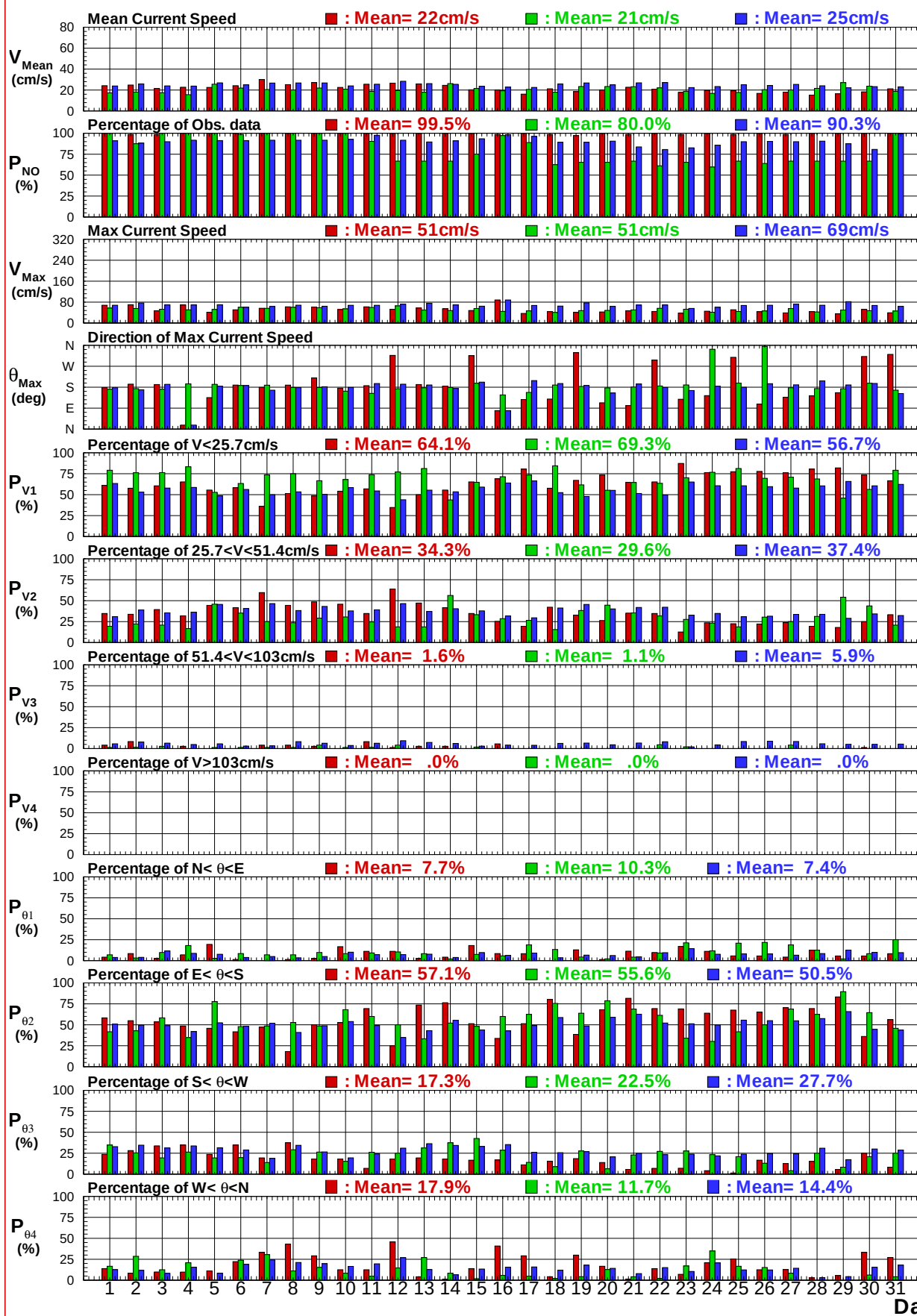


圖4.3.4c 高雄港域2017年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS3 C170KHX0.TS3 C170KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years



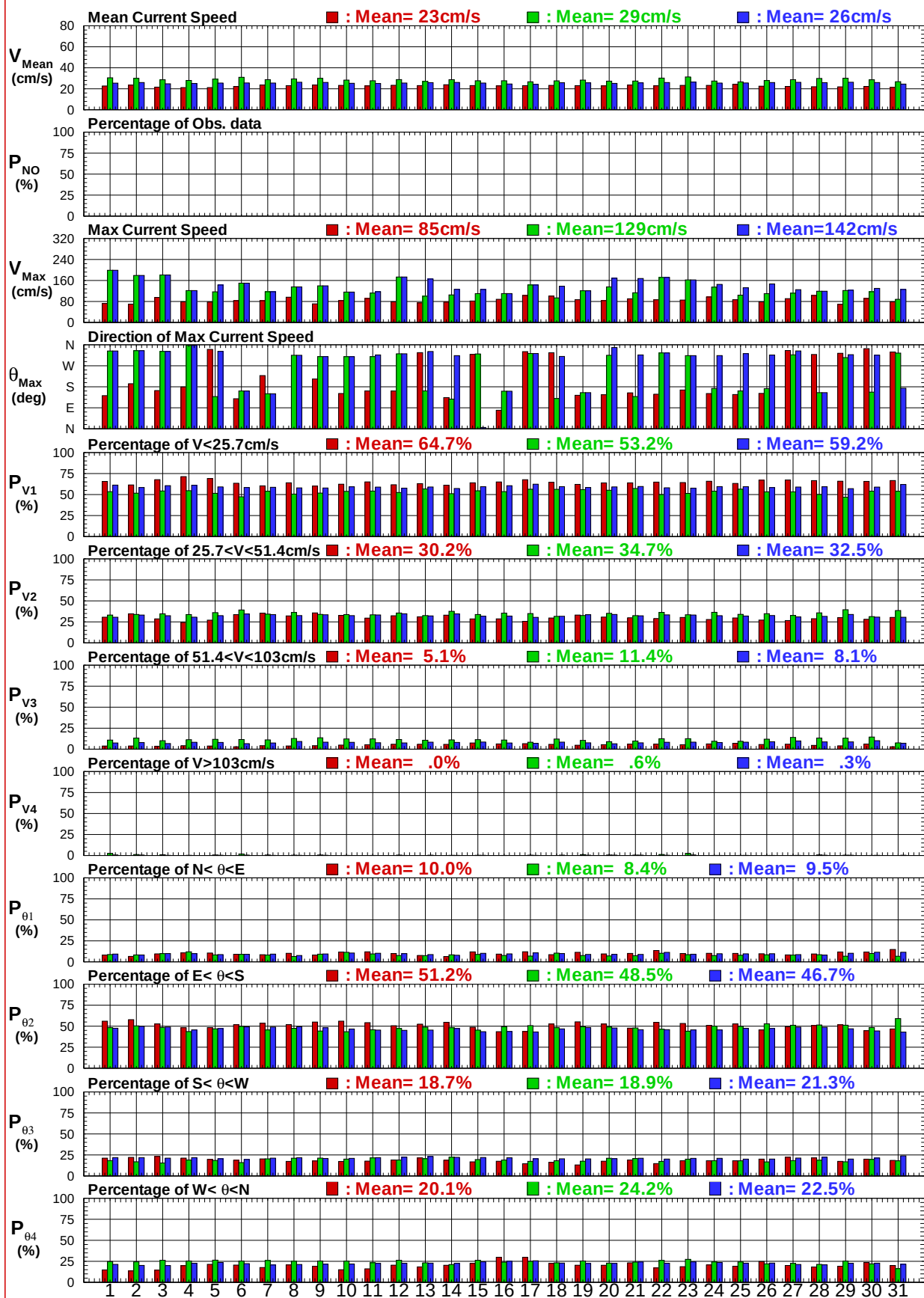
: Spring



: Fall



: Year



Day

圖4.3.4d 高雄港域歷年春、秋及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

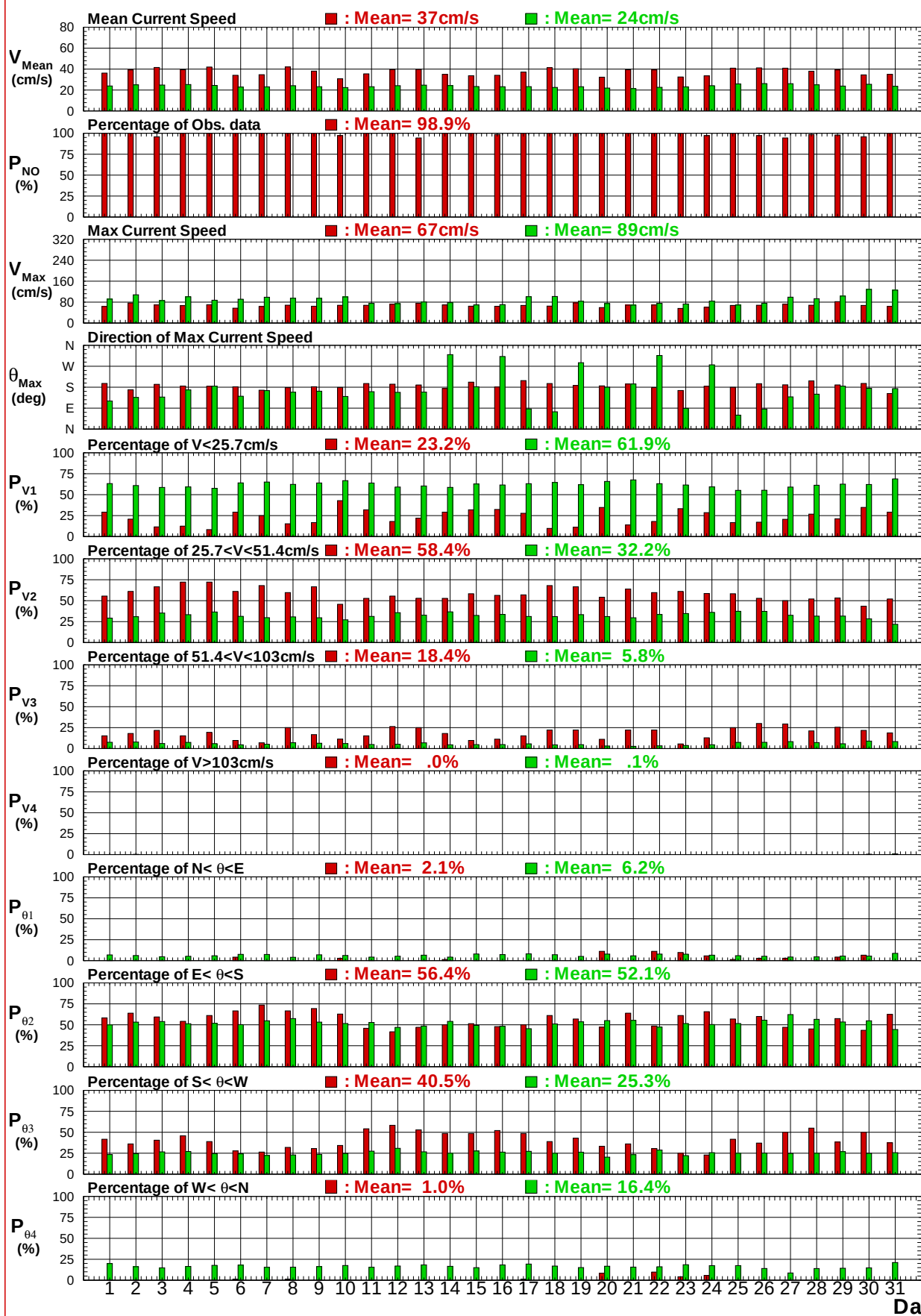


圖4.3.5a 高雄港域2017及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

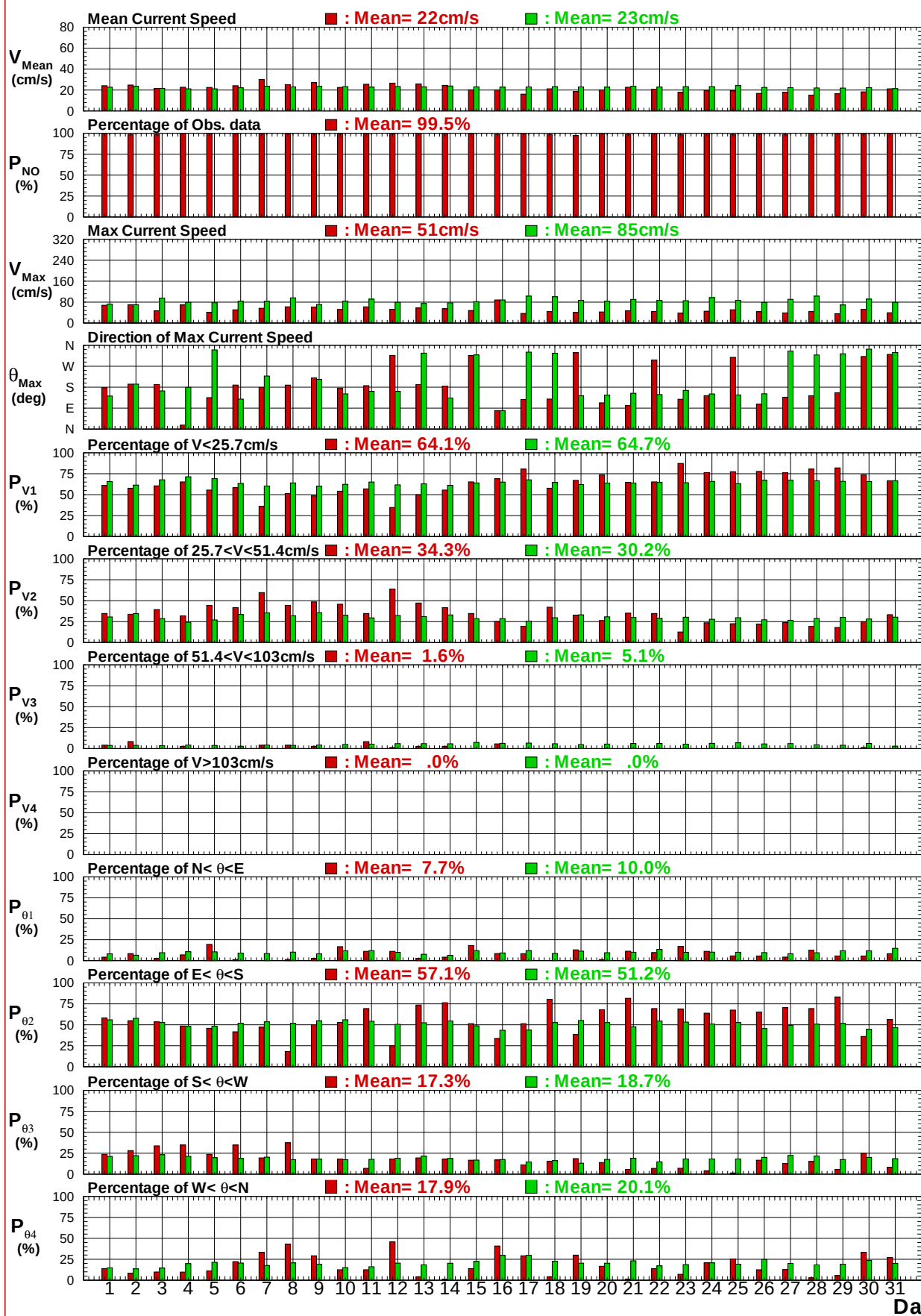


圖4.3.5b 高雄港域2017及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

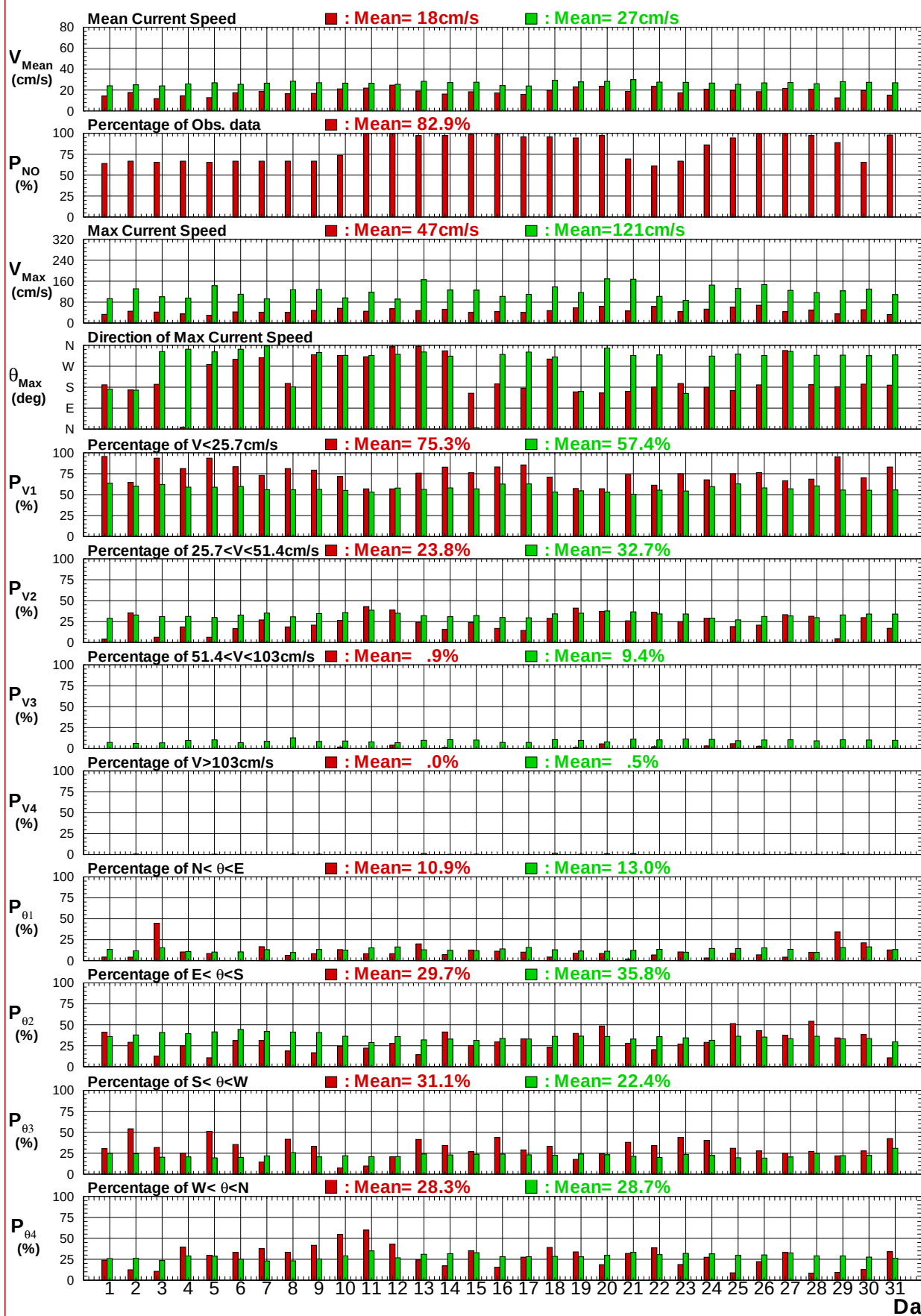


圖4.3.5c 高雄港域2017及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

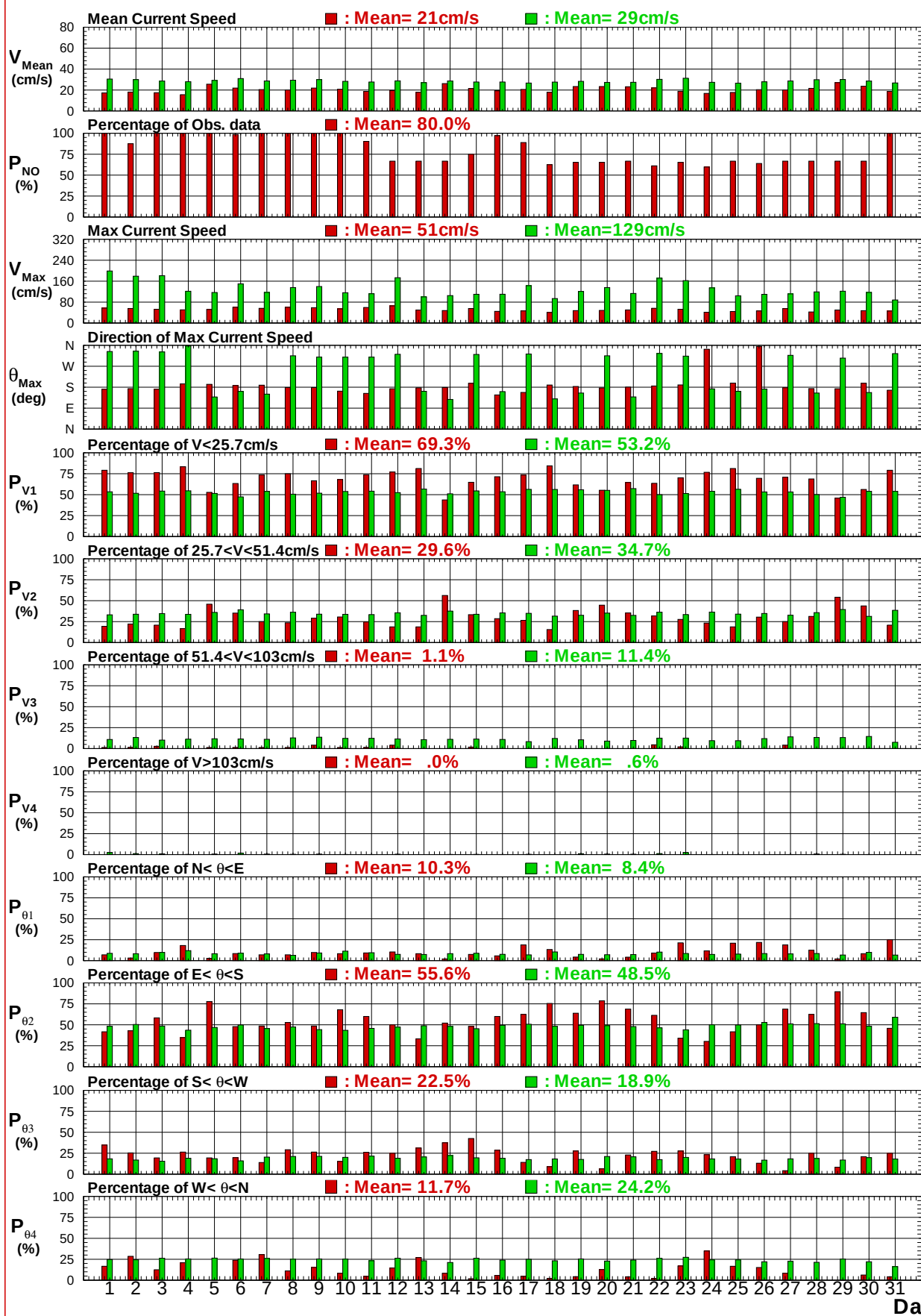


圖4.3.5d 高雄港域2017及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

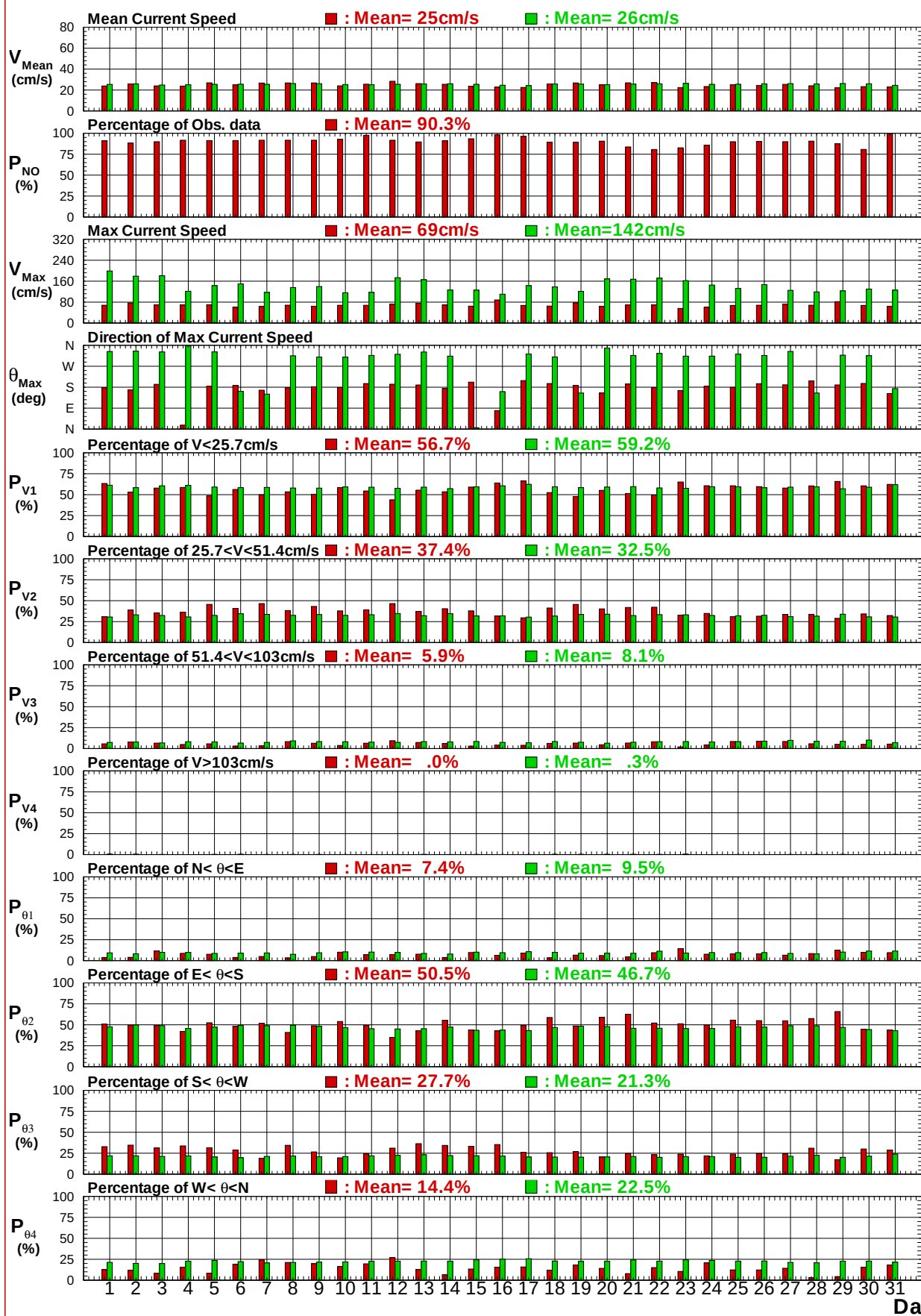


圖4.3.5e 高雄港域2017及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of KHX0 ■: 2017 ■: Years

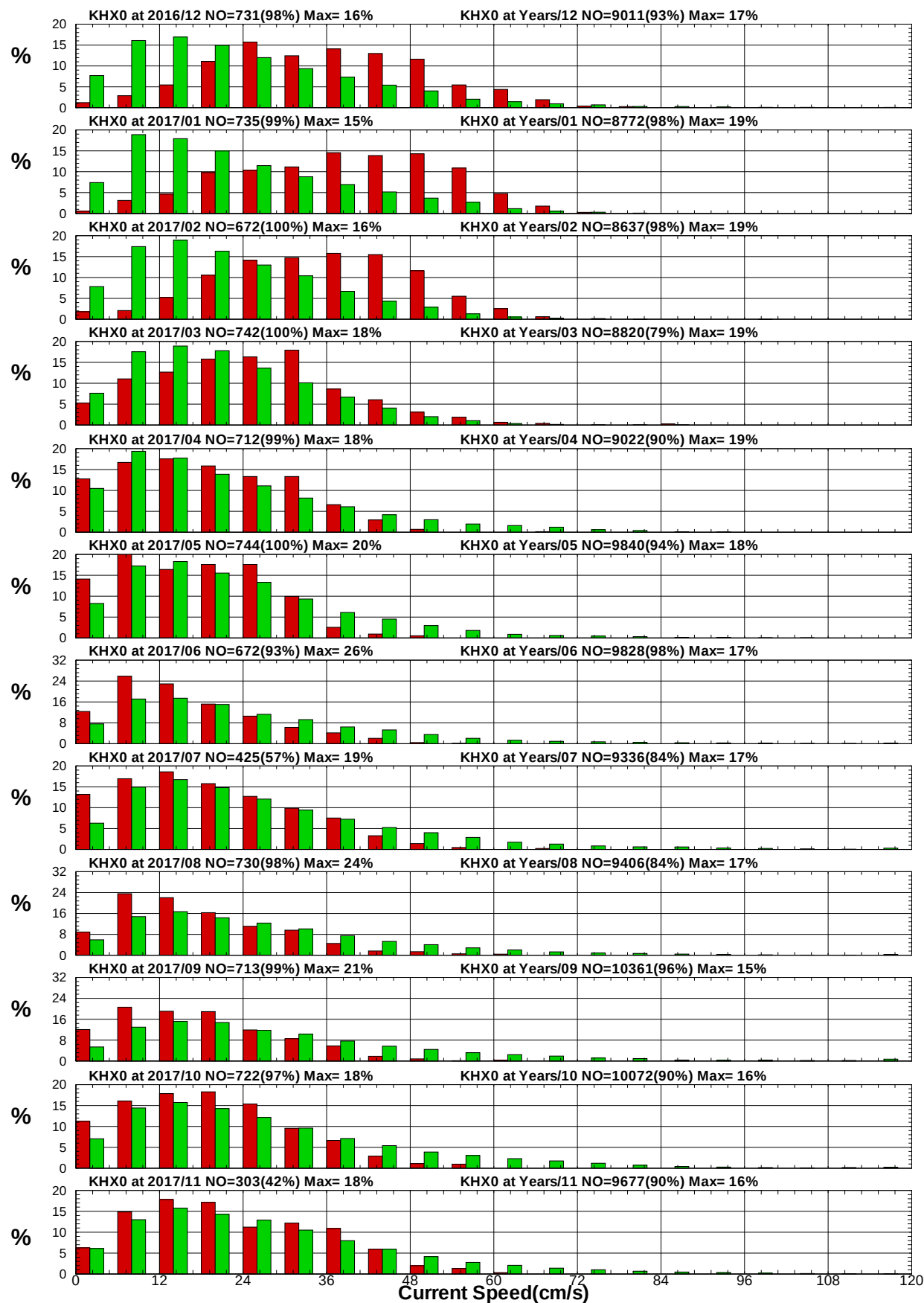


圖4.3.20a 2017年及歷年高雄港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C16CKHX0.ISQ C171KHX0.ISQ C172KHX0.ISQ C173KHX0.ISQ C174KHX0.ISQ C175KHX0.ISQ
C176KHX0.ISQ C177KHX0.ISQ C178KHX0.ISQ C179KHX0.ISQ C17AKHX0.ISQ C17BKHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of KHX0

■: 2017 ■: Years

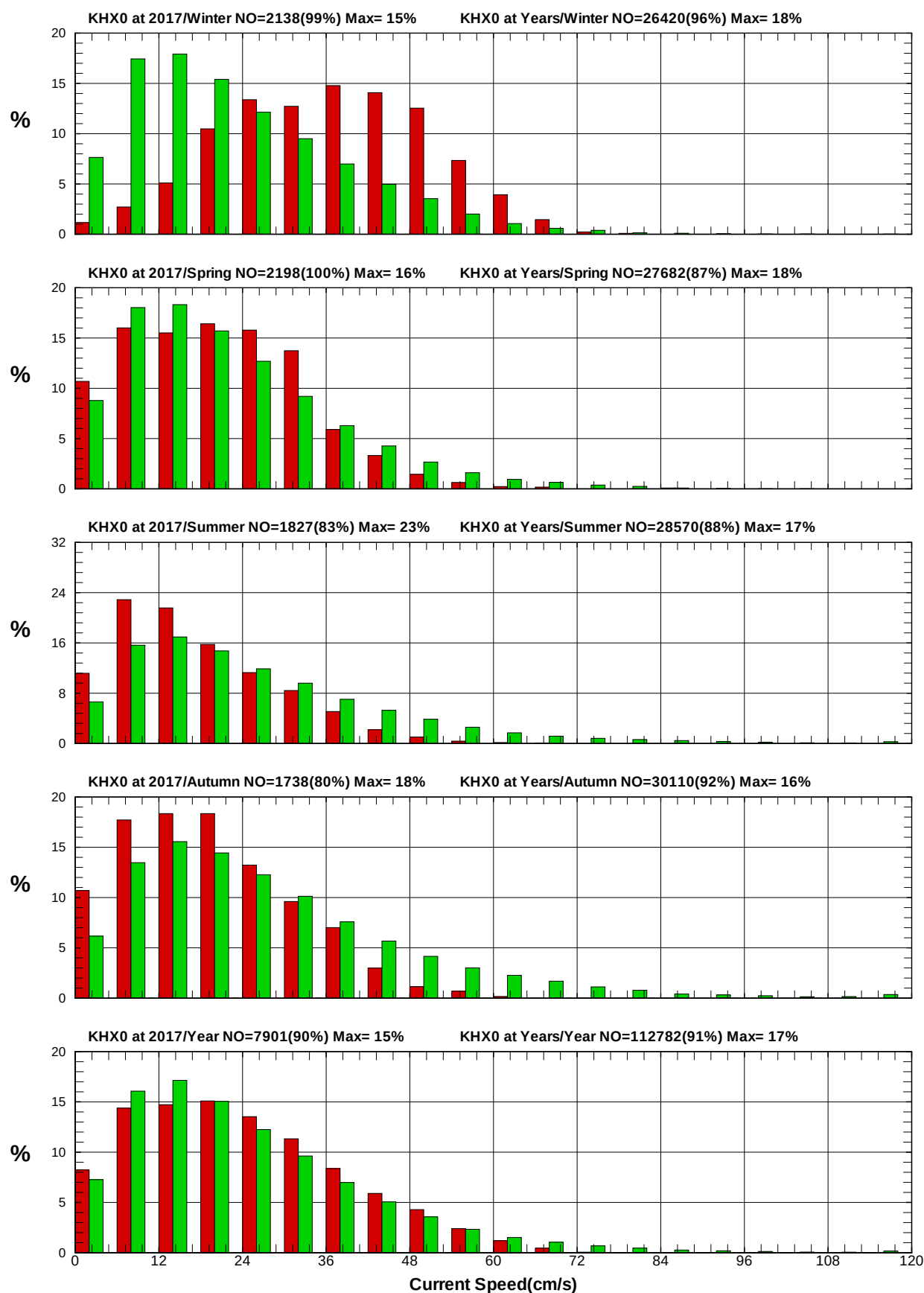


圖4.3.21b 2017年及歷年高雄港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C17WKHX0.ISQ C17NKH0.ISQ C17SKHX0.ISQ C17FKHX0.ISQ C170KH0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KHX0 █: 2017 █: Years

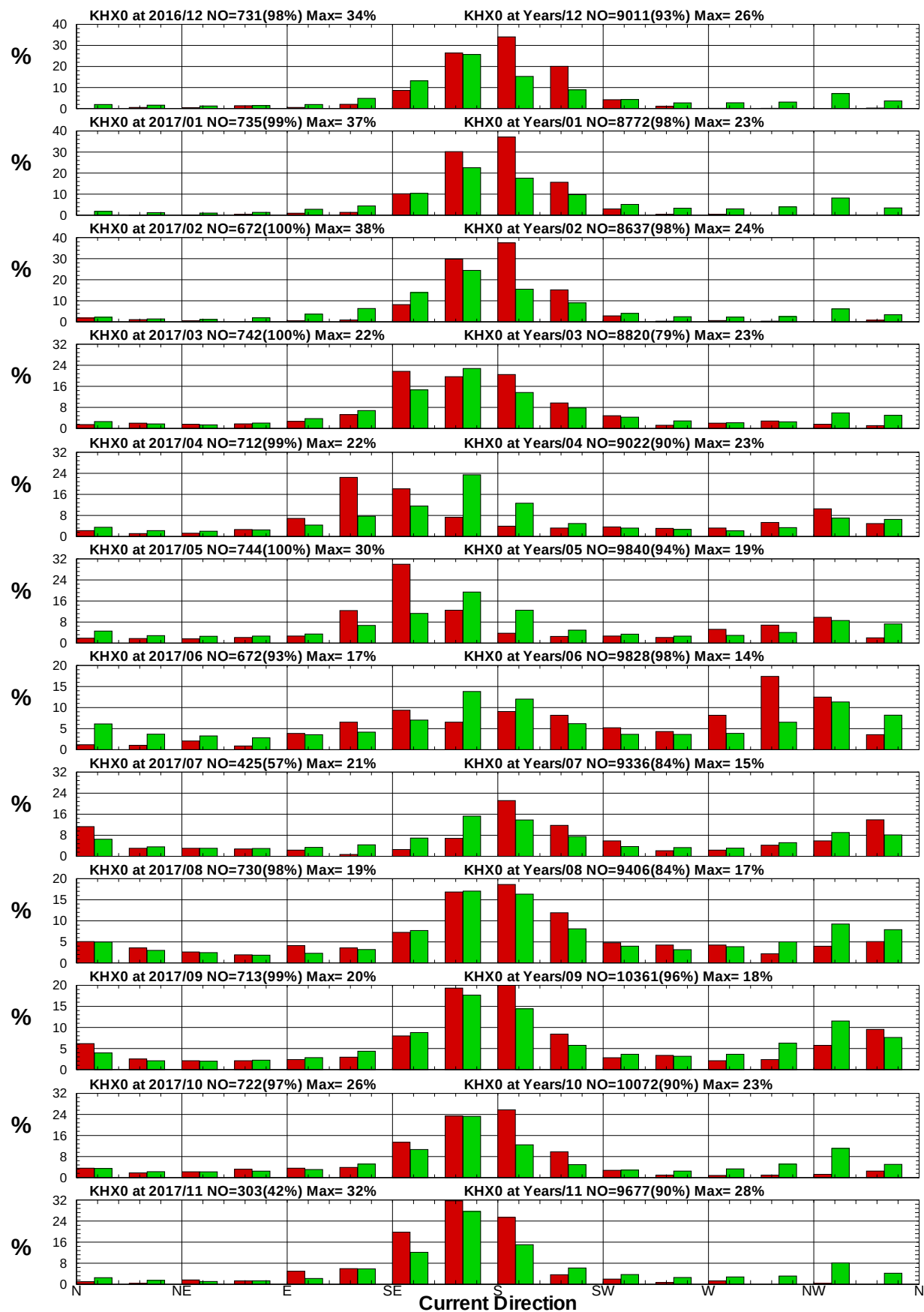


圖4.3.22c 2017年及歷年高雄港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C16CKHX0.IDQ C171KHX0.IDQ C172KHX0.IDQ C173KHX0.IDQ C174KHX0.IDQ C175KHX0.IDQ
C176KHX0.IDQ C177KHX0.IDQ C178KHX0.IDQ C179KHX0.IDQ C17AKHX0.IDQ C17BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KHX0 █: 2017 █: Years

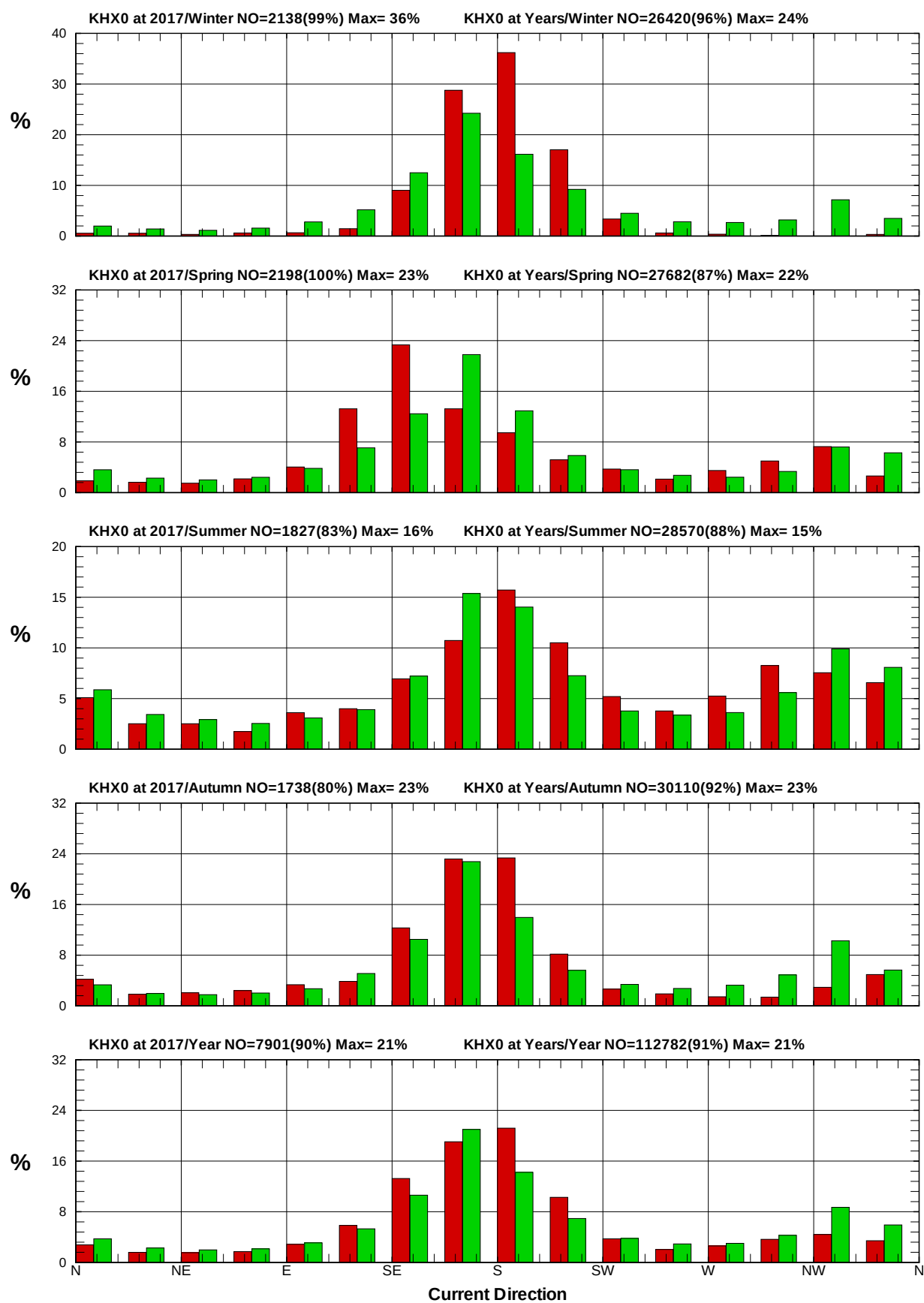


圖4.3.23d 2017年及歷年高雄港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C17WKHX0.IDQ C17NKH0.IDQ C17SKHX0.IDQ C17FKHX0.IDQ C170KH0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

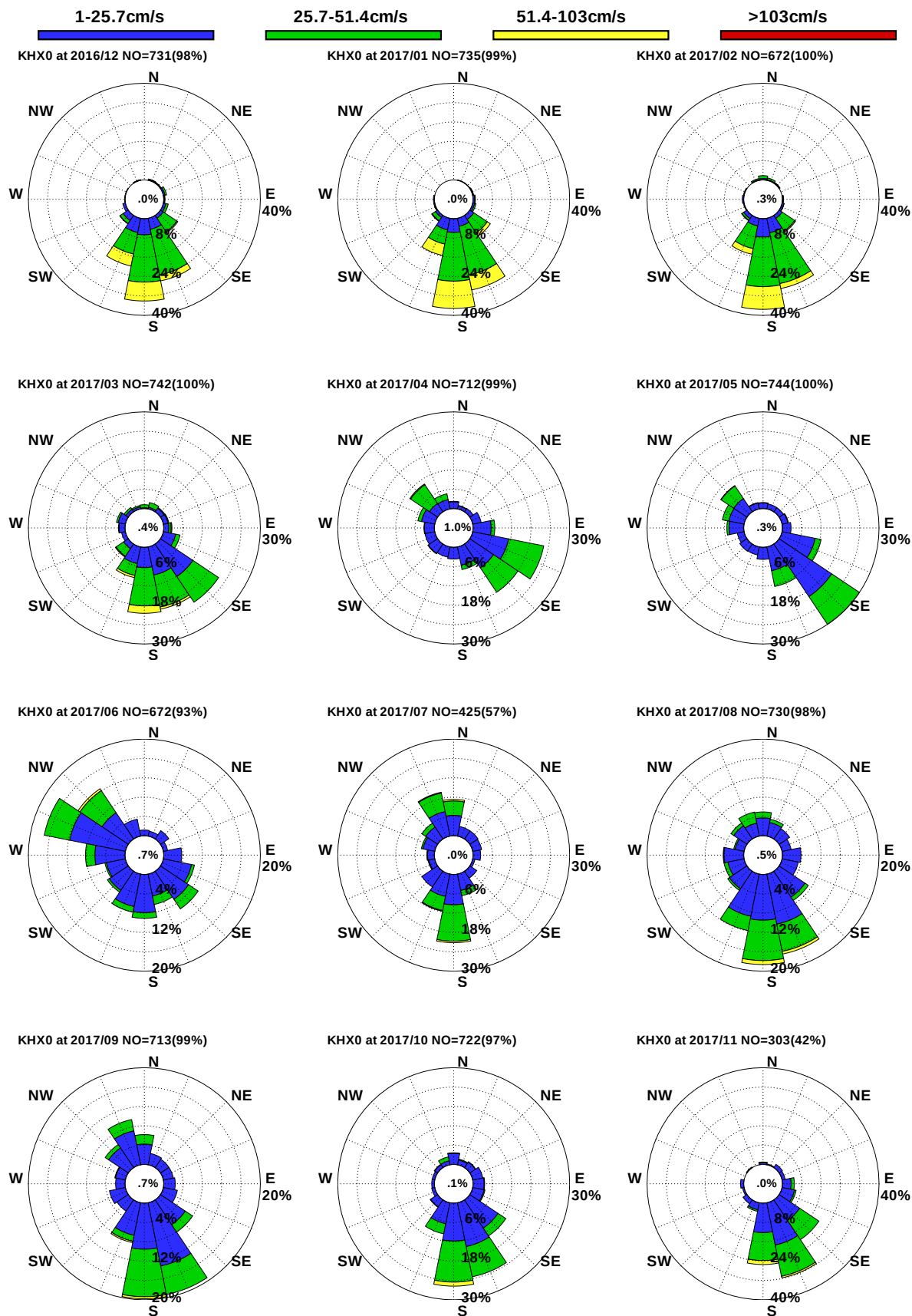


圖4.3.7a 2017年高雄海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C16CKHX0.RDB C171KHX0.RDB C172KHX0.RDB C173KHX0.RDB C174KHX0.RDB C175KHX0.RDB
C176KHX0.RDB C177KHX0.RDB C178KHX0.RDB C179KHX0.RDB C17AKHX0.RDB C17BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

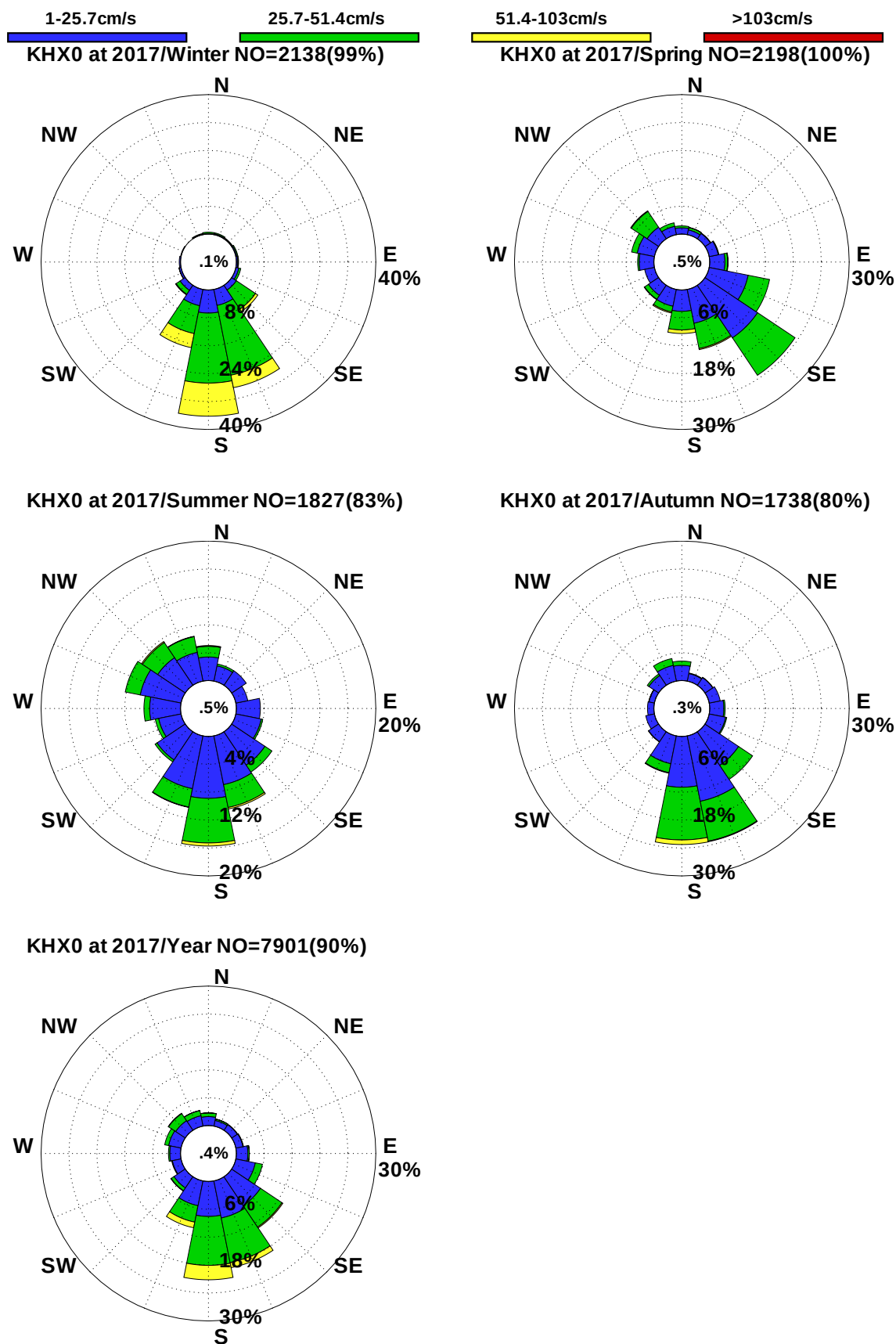


圖4.3.7b 2017年高雄海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

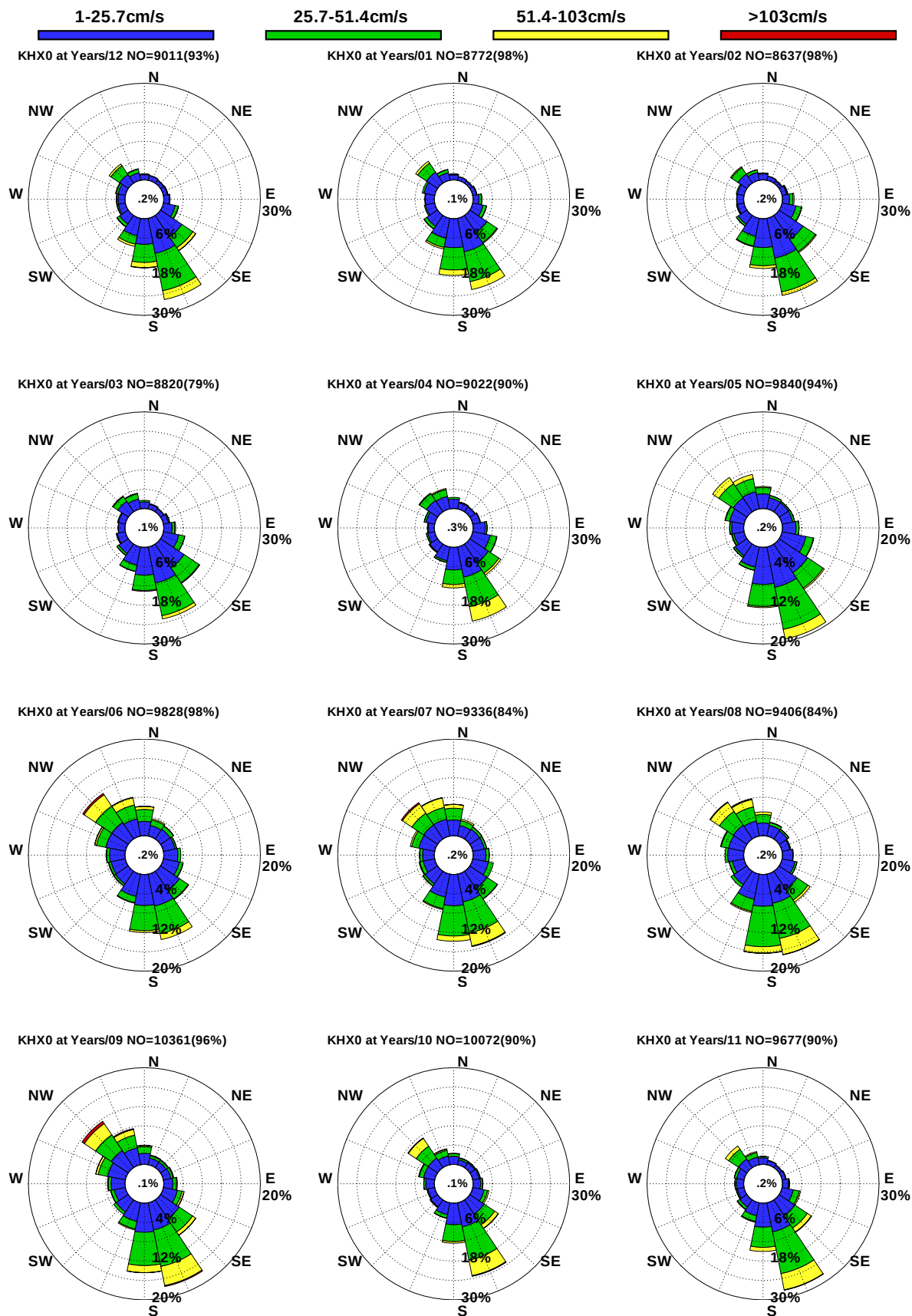


圖4.3.7c 歷年高雄海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

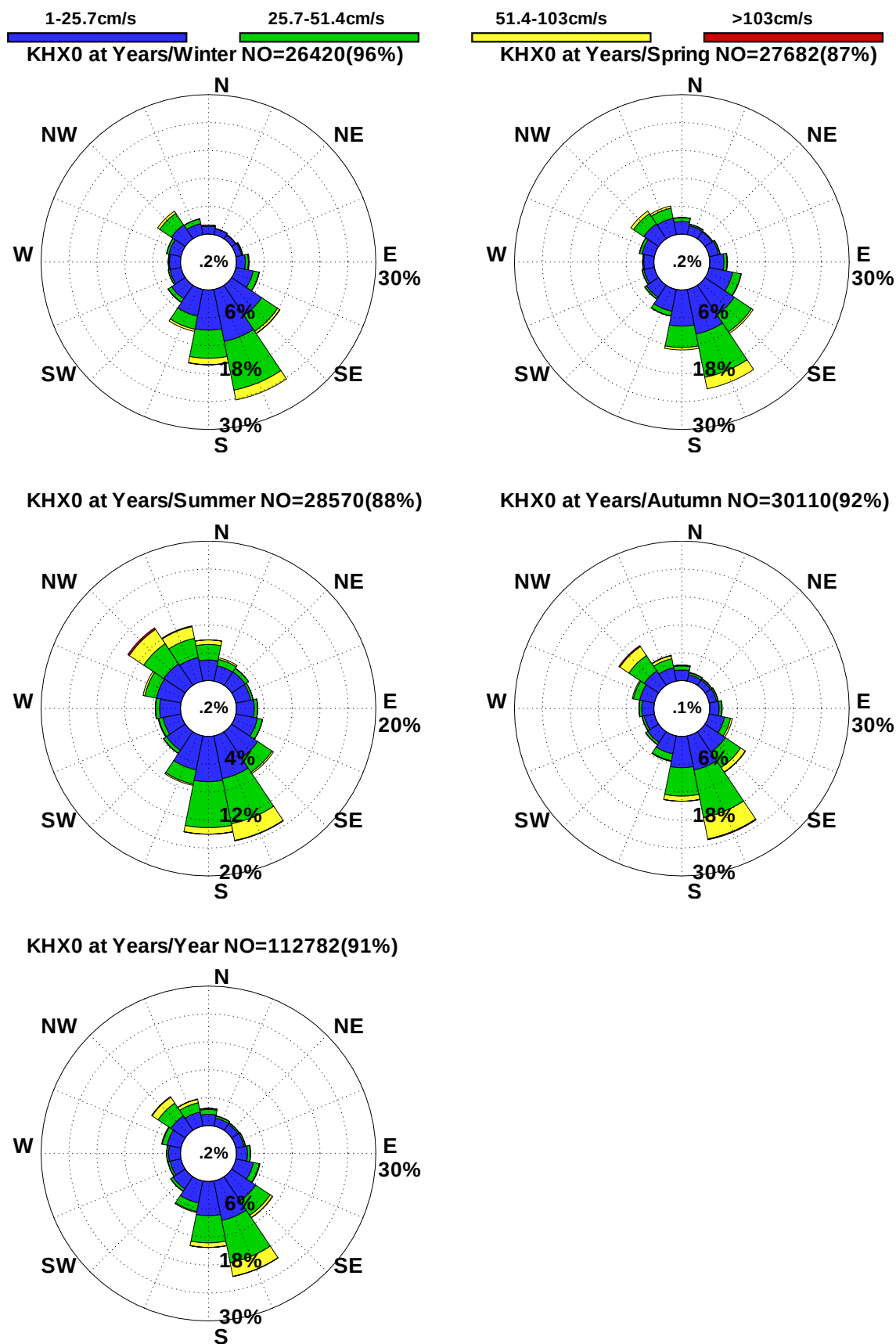
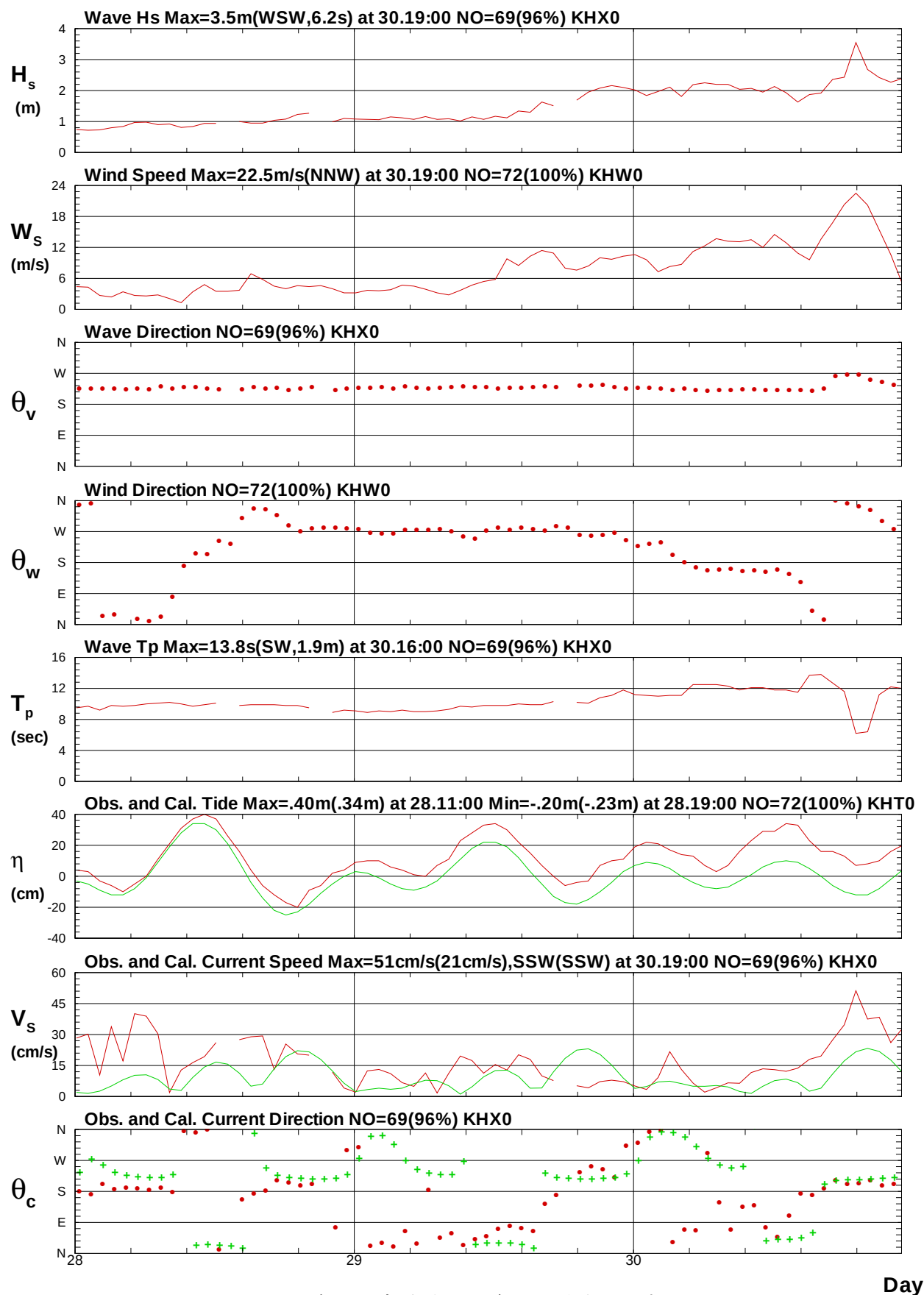


圖4.3.7d 歷年高雄海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

附錄 A 高雄港域主要測站颱風期間
風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon NESAT in Kao-Hsiung Harbo at 2017/07/28

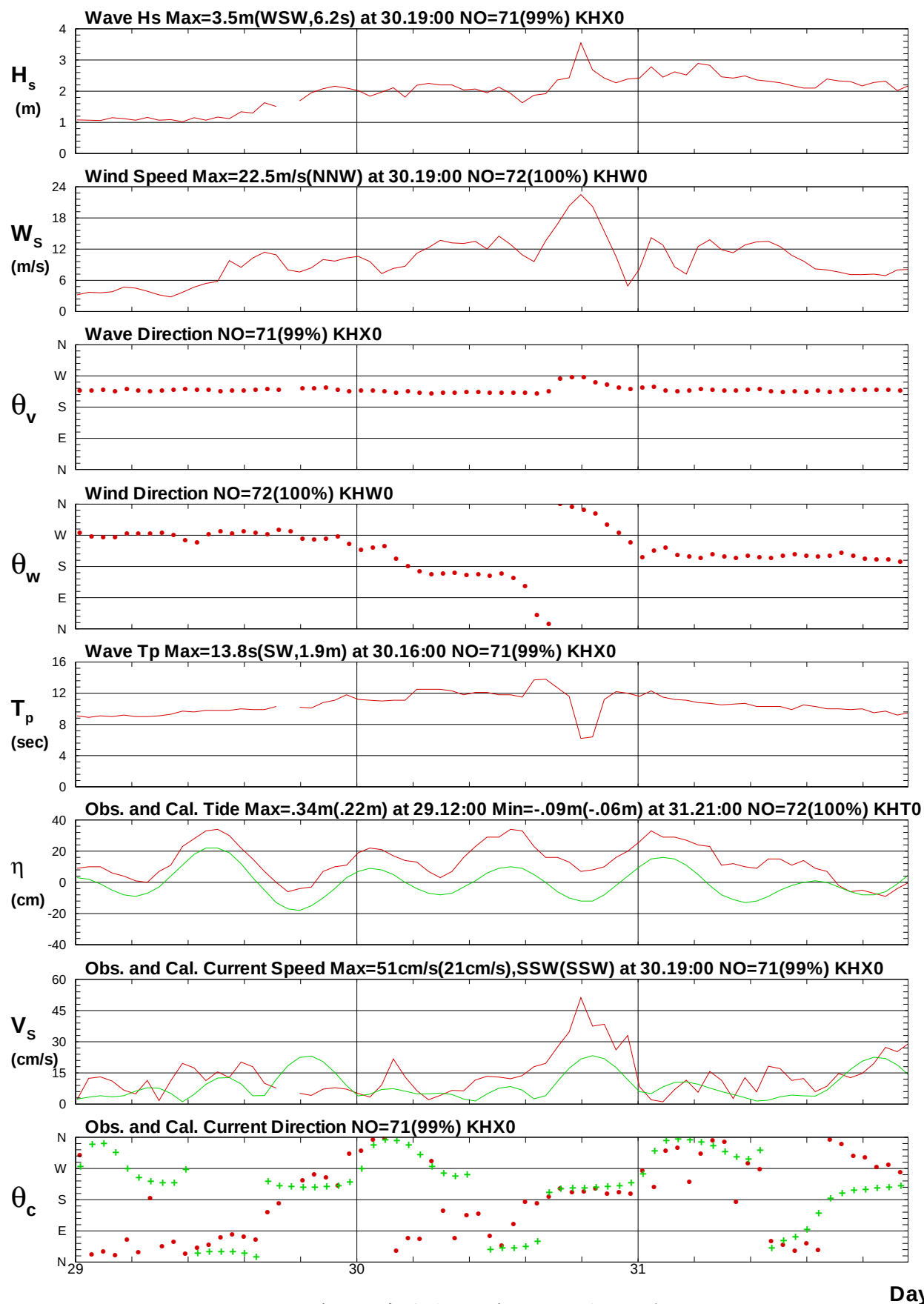


圖A.1 2017年7月高雄港域尼莎颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P171KHX0.1HA

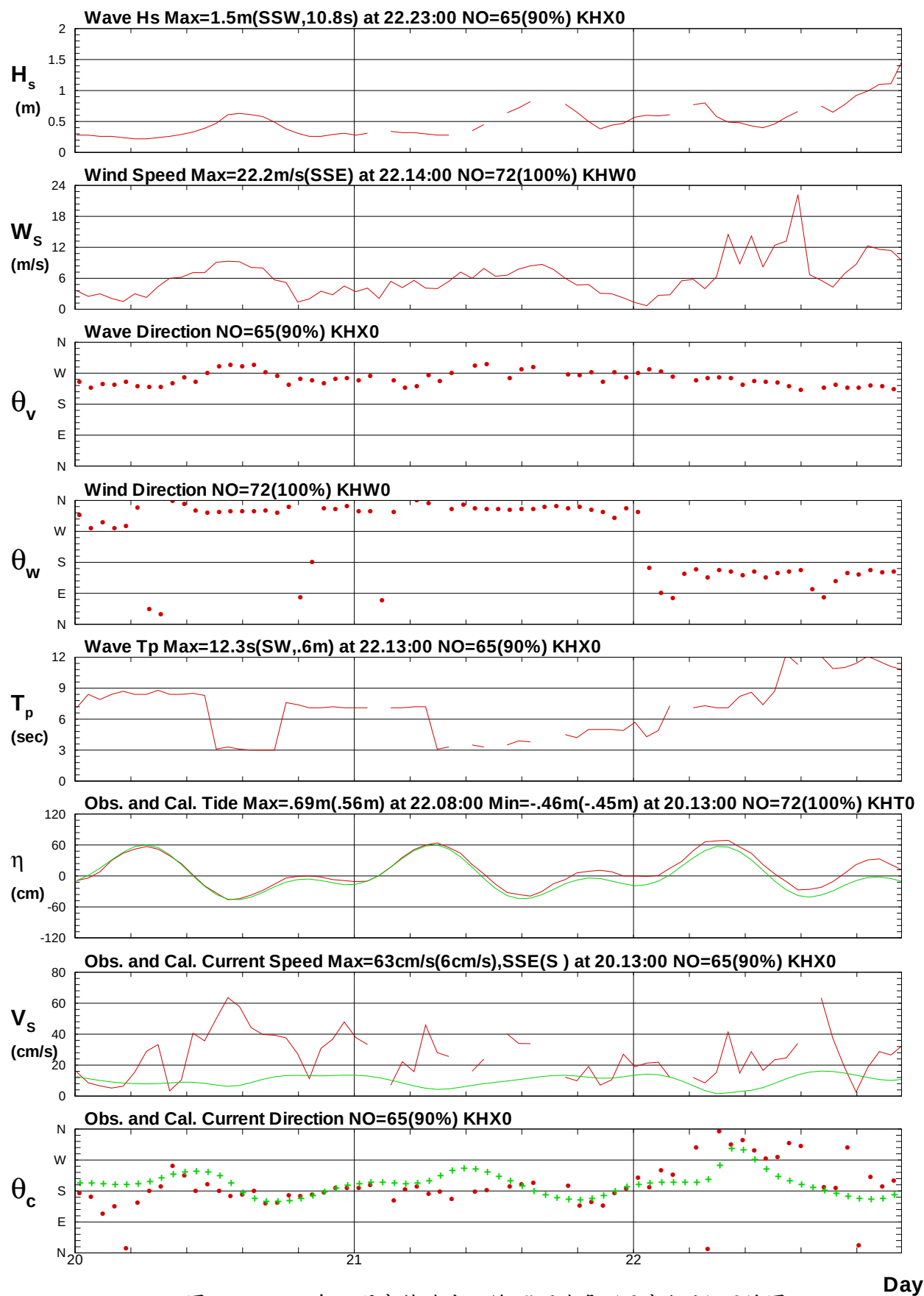
Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon HAITANG in Kao-Hsiung Harbo at 2017/07/29



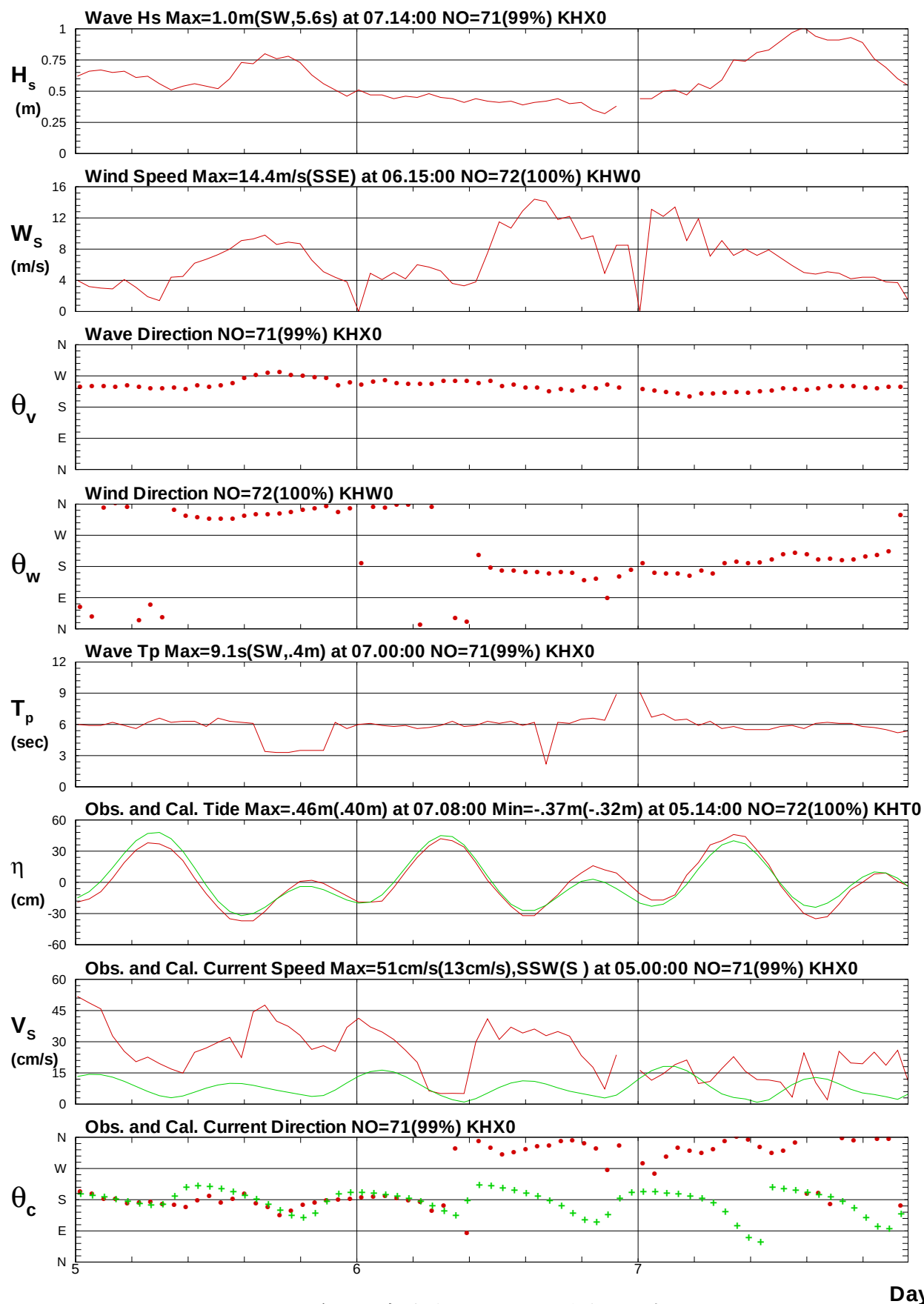
圖A.2 2017年7月高雄港域海棠颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon HATO in Kao-Hsiung Harbo at 2017/08/20



圖A.3 2017年8月高雄港域天鵝颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon GUCHOL in Kao-Hsiung Harbo at 2017/09/05

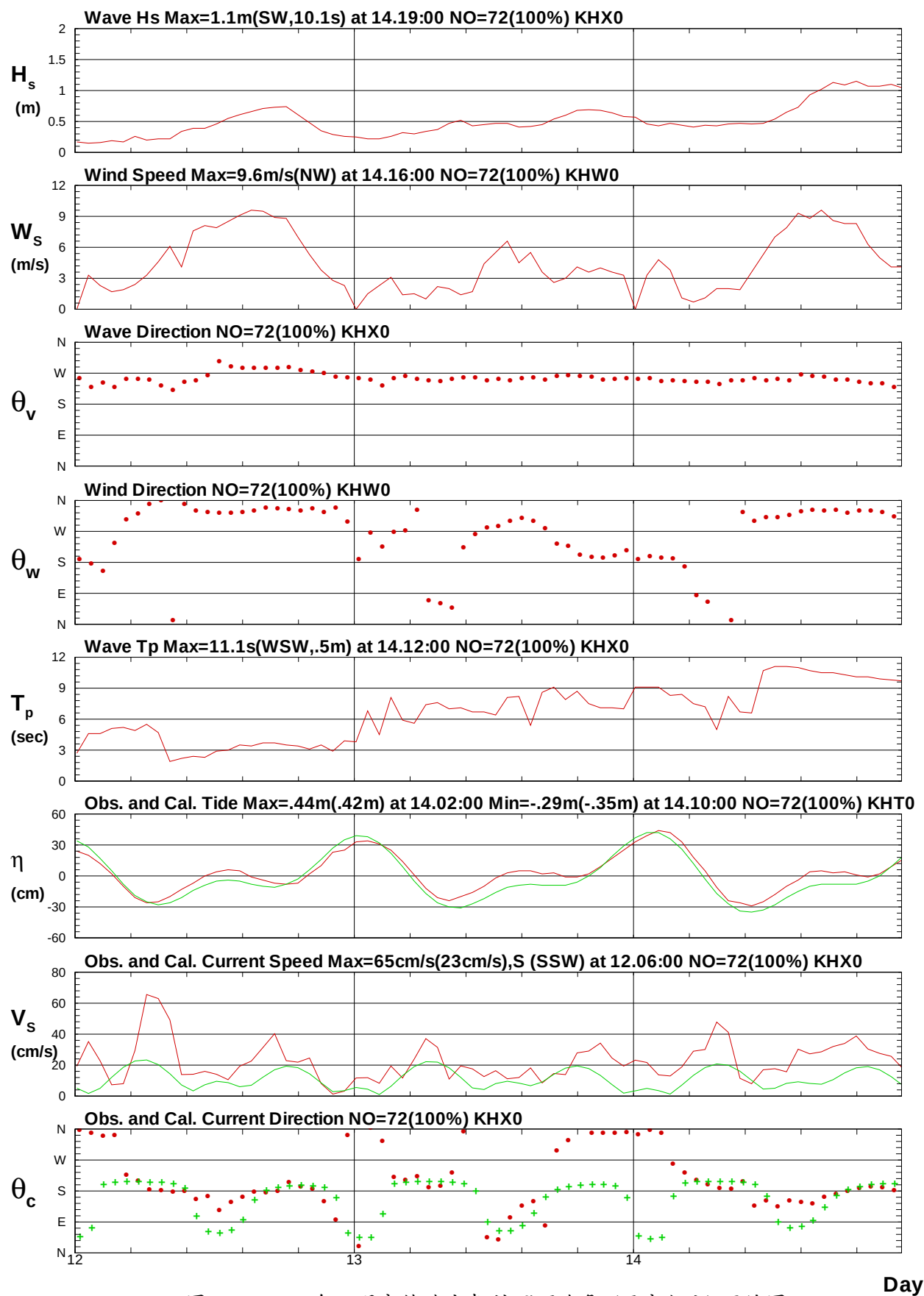


圖A.4 2017年9月高雄港域谷超颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P174KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon TALIM in Kao-Hsiung Harbo at 2017/09/12



圖A.5 2017年 9月高雄港域泰利 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

