

110-027-7C49

MOTC-IOT-109-H2DA001c-Y11

2019 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 110 年 2 月

GPN : 1011000153

定價 100 元

110-027-7C49

MOTC-IOT-109-H2DA001c-Y11

2019 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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達
林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料). 2019 年 / 蘇青和, 廖慶堂, 黃茂信, 羅冠顯, 衛紀淮, 李政達, 林達遠, 洪維屏, 許義宏, 劉明鑫, 林受勳, 蔡金吉著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 110.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-243-5(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

110000823

2019 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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

出版機關：交通部運輸研究所

地址：105004 臺北市松山區敦化北路 240 號

網址：www.iot.gov.tw (中文版>數位典藏>本所出版品)

電話：(04)2658-7200

出版年月：中華民國 110 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)2349-6789

國家書店松江門市：104472 臺北市中山區松江路 209 號•電話：(02)2518-0207

五南文化廣場：400002 臺中市中山路 6 號•電話：(04)2226-0330

GPN：1011000153

ISBN：978-986-531-243-5 (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：2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-531-243-5 (平裝)	政府出版品統一編號 1011000153	運輸研究所出版品編號 110-027-7C49	計畫編號 109-H2CA001c-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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠 洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉 研究助理：陳子健、張維庭、朱美依、劉淑敏 聯絡電話：04-26587200 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 109 年 01 月 至 109 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2019 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2019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
110 年 2 月	368	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。
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 2019			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-243-5 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1011000153	IOT SERIAL NUMBER 110-027-7C49	PROJECT NUMBER 109-H2CA001c-Y11
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Mao-Hsing Huang, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ta-Yuan Lin, Wei-Ping Hung, Yi-Hung Hsu ,Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Tzu-Chien Chen, Wei-Ting Chang, Ruby Chu, Shu-Min Liu PHONE: 886-4-26587200 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2020 TO December 2020
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2019, Kao-Hsiung Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2019 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. 2021	NUMBER OF PAGES 368	PRICE 100	
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年高雄港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖.....	A-1

誌 謝

2019 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。

2019 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。

2019 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。

2019 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 2019 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 2019 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	2002/06-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2018/06	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2019/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報 2019 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 1.1.3，2019 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 計 17 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向**方塊圖**。
5. 風力主要測站 2019 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 2019 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	2018/12	高雄港域 (W)										
2	2019/01	高雄港域 (W)										
3	2019/02	高雄港域 (W)										
4	2019/03	高雄港域 (W)										
5	2019/04	高雄港域 (W)										
6	2019/05	高雄港域 (W)										
7	2019/06	高雄港域 (W)										
8	2019/07	高雄港域 (W)										
9	2019/08	高雄港域 (W)										
10	2019/09	高雄港域 (W)										
11	2019/10	高雄港域 (W)										
12	2019/11	高雄港域 (W)										
13	2019/冬	高雄港域 (W)										
14	2019/春	高雄港域 (W)										
15	2019/夏	高雄港域 (W)										
16	2019/秋	高雄港域 (W)										
17	2019/年	高雄港域 (W)										

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)	2010/12/01.00~2017/12/31.23	8	0	8	0	248	15	5952	190	96.8
2	歷年/01	高雄港域(W)	2011/01/13.15~2018/01/31.23	8	0	8	0	248	25	5952	456	92.3
3	歷年/02	高雄港域(W)	2011/02/01.00~2018/02/28.23	8	0	8	0	226	7	5424	7	99.9
4	歷年/03	高雄港域(W)	2011/03/01.00~2018/03/31.23	8	0	8	0	248	8	5952	8	99.9
5	歷年/04	高雄港域(W)	2011/04/01.00~2018/04/30.23	8	0	8	0	240	23	5760	335	94.2
6	歷年/05	高雄港域(W)	2011/05/01.00~2018/05/31.23	8	0	8	0	248	13	5952	96	98.4
7	歷年/06	高雄港域(W)	2011/06/01.00~2018/06/12.13	8	0	8	0	240	38	5760	722	87.5
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)	2010/12/01.00~2018/02/28.23	8	0	24	0	722	47	17328	653	96.2
14	歷年/春	高雄港域(W)	2011/03/01.00~2018/05/31.23	8	0	24	0	736	44	17664	439	97.5
15	歷年/夏	高雄港域(W)	2011/06/01.00~2018/06/12.13	8	0	24	2	736	131	17664	2615	85.2
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)	2010/09/17.15~2018/06/12.13	9	0	108	14	3287	653	78888	13591	82.8

表1.1.3a 2019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	2018/12	高雄港域(W)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	高雄港域(W)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	高雄港域(W)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	高雄港域(W)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	高雄港域(W)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	高雄港域(W)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	高雄港域(W)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	高雄港域(W)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	高雄港域(W)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	高雄港域(W)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	高雄港域(W)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	高雄港域(W)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	高雄港域(W)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	高雄港域(W)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	高雄港域(W)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	高雄港域(W)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	高雄港域(W)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	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)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	高雄港域(W)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	高雄港域(W)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	高雄港域(W)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	高雄港域(W)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	高雄港域(W)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	高雄港域(W)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	高雄港域(W)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	高雄港域(W)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	高雄港域(W)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	高雄港域(W)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	高雄港域(W)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	高雄港域(W)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	高雄港域(W)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	高雄港域(W)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	高雄港域(W)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	高雄港域(W)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

表 1.1.4 高雄港域 2019 年颱風期間風力資料紀錄統計表

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	丹納絲	高雄港域(W)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	高雄港域(W)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	高雄港域(W)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	72	100.0
4	米塔	高雄港域(W)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2019 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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	72 (100%)	5.1	1.3/WNW	11.9/SSE	34.7	43.1	22.2	.0	11.1	19.4	18.1	51.4	NW /22.2%
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	96 (100%)	6.5	3.7/WNW	18.9/NNW	29.2	37.5	26.0	7.3	19.8	6.3	37.5	36.5	WSW/18.8%
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	72 (100%)	5.9	1.6/SSE	13.4/SE	29.2	44.4	26.4	.0	11.1	30.6	19.4	38.9	NW /18.1%
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	72 (100%)	5.2	4.0/NNW	11.7/NNW	37.5	36.1	26.4	.0	15.3	4.2	16.7	63.9	NNW/27.8%

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 2019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	2018/12	744(100%)	4.5	4.2/N	11.8/NNW	27.4	65.5	7.1	.0	39.7	.4	1.5	58.5	N /40.9%
2	2019/01	744(100%)	4.7	4.4/NNW	12.7/NNW	22.6	69.4	8.1	.0	35.5	.3	.0	64.2	N /50.1%
3	2019/02	672(100%)	5.1	3.7/NNW	14.1/NNW	22.0	65.0	12.6	.3	26.3	3.6	9.5	60.6	N /34.1%
4	2019/03	744(100%)	4.6	3.0/NNW	13.2/NNW	34.0	55.2	10.8	.0	37.6	8.1	7.3	47.0	NNW/25.5%
5	2019/04	720(100%)	4.1	2.6/NNW	13.1/NNW	46.4	46.8	6.8	.0	25.0	6.1	13.8	55.1	NNW/19.9%
6	2019/05	744(100%)	3.8	2.3/NW	12.2/S	46.2	50.1	3.6	.0	26.2	5.8	16.3	51.7	NNW/18.3%
7	2019/06	720(100%)	3.6	.8/S	12.6/WNW	53.2	41.9	4.9	.0	25.3	27.5	26.3	21.0	S /11.8%
8	2019/07	744(100%)	4.2	.4/SSW	17.1/SSW	46.5	41.9	11.4	.1	31.6	22.2	24.1	22.2	NE /14.0%
9	2019/08	744(100%)	4.7	.8/W	18.9/NNW	38.0	48.7	12.4	.9	26.2	19.1	25.9	28.8	NW /11.8%
10	2019/09	720(100%)	3.9	1.8/NW	18.1/NNW	48.6	44.0	5.1	2.2	28.2	7.2	28.5	36.1	NNE/11.0%
11	2019/10	744(100%)	3.7	2.3/NW	13.9/NNW	49.7	45.8	4.3	.1	21.1	3.0	24.3	51.6	NW /16.7%
12	2019/11	720(100%)	4.2	3.6/NNW	11.9/NNW	35.7	59.2	5.1	.0	36.1	.6	5.7	57.6	N /31.3%
13	2019/冬	2160(100%)	4.8	4.1/NNW	14.1/NNW	24.1	66.7	9.2	.1	34.1	1.3	3.5	61.1	N /41.9%
14	2019/春	2208(100%)	4.2	2.6/NNW	13.2/NNW	42.2	50.8	7.1	.0	29.7	6.7	12.4	51.3	NNW/21.2%
15	2019/夏	2208(100%)	4.1	.5/SW	18.9/NNW	45.8	44.2	9.6	.4	27.7	22.9	25.4	24.0	NE /11.7%
16	2019/秋	2184(100%)	3.9	2.5/NW	18.1/NNW	44.7	49.6	4.9	.8	28.4	3.6	19.6	48.5	NNW/17.2%
17	2019/年	8760(100%)	4.3	2.2/NNW	18.9/NNW	39.3	52.8	7.7	.3	29.9	8.7	15.3	46.1	N /18.3%

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	12648(100%)	4.7	4.1/N	16.3/N	27.7	63.0	9.2	.0	40.1	.4	2.3	57.2	N /40.8%
2	歷年/01	12648(100%)	5.2	4.7/NNW	19.8/NNE	21.6	64.3	13.1	1.1	29.2	.5	1.5	68.7	N /38.0%
3	歷年/02	11520(100%)	5.2	4.0/NNW	20.2/SSE	24.0	61.6	13.8	.7	23.8	3.6	4.8	67.8	N /29.6%
4	歷年/03	12648(100%)	4.7	3.0/NNW	24.5/N	33.5	55.7	10.5	.3	29.8	6.9	7.8	55.4	NNW/20.7%
5	歷年/04	12240(100%)	4.1	1.9/NW	23.3/N	42.8	49.8	6.9	.5	21.8	10.4	17.6	50.2	NW /15.6%
6	歷年/05	12648(100%)	4.1	1.5/WNW	19.8/SSE	42.0	51.8	6.0	.2	17.5	14.3	20.6	47.7	NW /15.7%
7	歷年/06	12240(100%)	4.7	1.9/SSW	20.7/SSW	39.6	46.1	13.0	1.3	15.4	33.1	29.2	22.3	SSE/14.4%
8	歷年/07	12648(100%)	5.1	1.7/SSW	31.4/NW	37.5	43.6	16.2	2.7	18.8	24.1	30.2	26.9	S /12.6%
9	歷年/08	12648(100%)	4.8	.9/SW	29.5/NW	38.4	47.1	12.4	2.1	20.9	23.6	24.5	31.0	NW /10.8%
10	歷年/09	12240(100%)	4.4	1.3/WNW	36.9/SE	45.8	43.2	8.8	2.2	21.1	16.3	25.4	37.2	NW /12.2%
11	歷年/10	12648(100%)	3.6	2.0/NW	19.7/SSE	50.2	45.7	3.6	.5	23.1	5.5	19.7	51.7	NNW/15.7%
12	歷年/11	12240(100%)	4.0	3.2/NNW	19.7/NNE	42.5	52.0	5.3	.2	33.1	1.7	5.9	59.3	N /27.0%
13	歷年/冬	36816(100%)	5.0	4.3/NNW	20.2/SSE	24.4	63.0	12.0	.6	31.2	1.5	2.8	64.5	N /36.3%
14	歷年/春	37536(100%)	4.3	2.0/NW	24.5/N	39.4	52.5	7.8	.3	23.1	10.5	15.3	51.1	NNW/16.2%
15	歷年/夏	37536(100%)	4.9	1.4/SSW	31.4/NW	38.5	45.6	13.9	2.0	18.4	26.8	28.0	26.8	SSE/11.3%
16	歷年/秋	37128(100%)	4.0	2.0/NW	36.9/SE	46.2	47.0	5.9	1.0	25.7	7.8	17.0	49.4	NNW/15.8%
17	歷年/年	149016(100%)	4.5	1.8/NW	36.9/SE	37.2	52.0	9.9	1.0	24.6	11.7	15.8	47.9	N /16.2%

表1.2.2a 2019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
2019/冬/00	90(100%)	4.0	3.7/N	6.9/N	35.6	64.4	.0	.0	50.0	.0	3.3	46.7	N / 64.4%
2019/冬/01	90(100%)	3.9	3.7/N	6.6/NNE	30.0	70.0	.0	.0	55.6	.0	1.1	43.3	N / 63.3%
2019/冬/02	90(100%)	3.9	3.7/N	6.8/NNE	34.4	65.6	.0	.0	58.9	.0	1.1	40.0	N / 72.2%
2019/冬/03	90(100%)	3.9	3.8/N	6.7/NNE	33.3	66.7	.0	.0	64.4	.0	1.1	34.4	N / 72.2%
2019/冬/04	90(100%)	4.1	3.9/N	8.3/NNE	33.3	65.6	1.1	.0	54.4	1.1	.0	44.4	N / 60.0%
2019/冬/05	90(100%)	4.1	3.9/N	6.9/NNE	31.1	68.9	.0	.0	66.7	.0	.0	33.3	N / 56.7%
2019/冬/06	90(100%)	4.1	4.0/N	7.7/NNE	30.0	70.0	.0	.0	70.0	.0	.0	30.0	N / 58.9%
2019/冬/07	90(100%)	4.1	3.7/N	10.1/SSE	33.3	63.3	3.3	.0	63.3	2.2	1.1	33.3	N / 58.9%
2019/冬/08	90(100%)	4.0	3.9/N	9.1/N	31.1	66.7	2.2	.0	57.8	2.2	.0	40.0	N / 53.3%
2019/冬/09	90(100%)	3.7	3.4/N	8.6/N	40.0	57.8	2.2	.0	47.8	4.4	1.1	46.7	N / 56.7%
2019/冬/10	90(100%)	4.0	3.3/NNW	11.6/S	40.0	56.7	3.3	.0	11.1	4.4	3.3	81.1	NNW/ 51.1%
2019/冬/11	90(100%)	4.9	4.1/NNW	10.2/SSE	18.9	75.6	5.6	.0	5.6	2.2	4.4	87.8	NNW/ 43.3%
2019/冬/12	90(100%)	5.8	5.0/NNW	11.8/SSE	5.6	81.1	13.3	.0	3.3	1.1	4.4	91.1	NNW/ 50.0%
2019/冬/13	90(100%)	6.7	5.9/NW	12.2/SSE	3.3	70.0	26.7	.0	1.1	1.1	4.4	93.3	NNW/ 48.9%
2019/冬/14	90(100%)	7.0	6.3/NW	12.8/NNW	5.6	55.6	38.9	.0	.0	1.1	4.4	94.4	NNW/ 56.7%
2019/冬/15	90(100%)	7.0	6.4/NNW	14.1/NNW	4.4	58.9	35.6	1.1	.0	1.1	5.6	93.3	NNW/ 61.1%
2019/冬/16	90(100%)	7.1	6.3/NNW	14.0/NNW	5.6	54.4	38.9	1.1	.0	2.2	4.4	93.3	NNW/ 68.9%
2019/冬/17	90(100%)	6.9	5.8/NNW	13.2/NNW	4.4	66.7	28.9	.0	.0	2.2	6.7	91.1	NNW/ 72.2%
2019/冬/18	90(100%)	5.6	4.5/NNW	13.2/SSE	15.6	66.7	17.8	.0	8.9	2.2	6.7	82.2	NNW/ 55.6%
2019/冬/19	90(100%)	4.0	3.4/NNW	10.1/NNW	33.3	64.4	2.2	.0	27.8	2.2	5.6	64.4	N / 57.8%
2019/冬/20	90(100%)	3.8	3.3/N	7.7/NNE	32.2	67.8	.0	.0	37.8	.0	6.7	55.6	N / 62.2%
2019/冬/21	90(100%)	4.0	3.5/N	6.7/N	18.9	81.1	.0	.0	40.0	1.1	7.8	51.1	N / 62.2%
2019/冬/22	90(100%)	4.0	3.6/N	6.6/N	28.9	71.1	.0	.0	47.8	1.1	4.4	46.7	N / 67.8%
2019/冬/23	90(100%)	3.9	3.5/N	6.6/NNE	28.9	71.1	.0	.0	45.6	.0	5.6	48.9	N / 68.9%

表1.2.2b 2019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
2019/春/00	92(100%)	3.2	2.1/N	10.2/S	63.0	35.9	1.1	.0	48.9	7.6	7.6	35.9	NNE/ 28.3%
2019/春/01	92(100%)	3.1	2.0/N	12.1/S	58.7	39.1	2.2	.0	40.2	7.6	7.6	44.6	NNW/ 22.8%
2019/春/02	92(100%)	3.2	2.2/N	10.3/S	57.6	41.3	1.1	.0	51.1	6.5	8.7	33.7	NNE/ 30.4%
2019/春/03	92(100%)	3.1	2.2/N	10.3/S	62.0	37.0	1.1	.0	57.6	6.5	7.6	28.3	NNE/ 25.0%
2019/春/04	92(100%)	3.3	2.5/N	8.1/N	48.9	50.0	1.1	.0	58.7	5.4	5.4	30.4	NNE/ 28.3%
2019/春/05	92(100%)	3.3	2.8/NNE	8.6/NNE	62.0	35.9	2.2	.0	60.9	6.5	2.2	30.4	NNE/ 34.8%
2019/春/06	92(100%)	3.3	2.5/NNE	10.3/S	59.8	39.1	1.1	.0	65.2	6.5	4.3	23.9	NNE/ 35.9%
2019/春/07	92(100%)	3.2	2.1/NNE	6.7/NNE	54.3	45.7	.0	.0	54.3	9.8	4.3	31.5	NNE/ 20.7%
2019/春/08	92(100%)	3.2	1.9/N	8.1/NNW	56.5	42.4	1.1	.0	35.9	10.9	7.6	45.7	NNW/ 21.7%
2019/春/09	92(100%)	3.4	1.6/NW	9.6/NNW	48.9	48.9	2.2	.0	18.5	12.0	14.1	55.4	NNW/ 21.7%
2019/春/10	92(100%)	3.8	2.4/WNW	9.4/NNW	46.7	52.2	1.1	.0	5.4	8.7	26.1	59.8	NW / 20.7%
2019/春/11	92(100%)	4.9	3.4/WNW	8.8/NW	20.7	73.9	5.4	.0	3.3	6.5	22.8	67.4	NW / 31.5%
2019/春/12	92(100%)	5.6	4.0/NW	13.1/NNW	17.4	69.6	13.0	.0	3.3	4.3	23.9	68.5	NW / 35.9%
2019/春/13	92(100%)	6.1	4.4/NW	12.6/SSE	10.9	66.3	22.8	.0	3.3	3.3	25.0	68.5	NW / 30.4%
2019/春/14	92(100%)	6.3	4.7/NW	13.1/NNW	12.0	62.0	26.1	.0	1.1	3.3	21.7	73.9	NW / 30.4%
2019/春/15	92(100%)	6.5	4.8/NW	13.2/NNW	12.0	62.0	26.1	.0	2.2	4.3	16.3	77.2	NW / 31.5%
2019/春/16	92(100%)	6.2	4.5/NW	12.1/SSE	12.0	63.0	25.0	.0	3.3	3.3	16.3	77.2	NNW/ 31.5%
2019/春/17	92(100%)	6.0	4.0/NW	13.2/SSE	14.1	68.5	17.4	.0	9.8	2.2	16.3	71.7	NNW/ 31.5%
2019/春/18	92(100%)	5.4	3.6/NNW	12.9/SSE	18.5	70.7	10.9	.0	16.3	6.5	13.0	64.1	NNW/ 37.0%
2019/春/19	92(100%)	4.2	2.7/NNW	12.2/S	39.1	56.5	4.3	.0	26.1	5.4	9.8	58.7	NNW/ 27.2%
2019/春/20	92(100%)	3.6	2.2/N	10.5/S	48.9	48.9	2.2	.0	33.7	7.6	9.8	48.9	N / 23.9%
2019/春/21	92(100%)	3.2	2.0/N	8.0/SSE	66.3	32.6	1.1	.0	42.4	6.5	8.7	42.4	N / 26.1%
2019/春/22	92(100%)	2.9	1.9/N	6.5/N	65.2	34.8	.0	.0	34.8	9.8	9.8	45.7	NNW/ 23.9%
2019/春/23	92(100%)	3.1	2.2/N	8.0/N	56.5	42.4	1.1	.0	35.9	8.7	8.7	46.7	NNW/ 25.0%

表1.2.2c 2019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
2019/夏/00	92(100%)	3.2	1.1/SSE	10.2/SSE	57.6	35.9	6.5	.0	30.4	31.5	25.0	13.0	NE / 12.0%
2019/夏/01	92(100%)	3.3	1.1/SSE	11.0/SSE	65.2	28.3	6.5	.0	29.3	30.4	25.0	15.2	NE / 10.9%
2019/夏/02	92(100%)	3.2	.9/SE	11.2/SSE	66.3	27.2	6.5	.0	34.8	31.5	20.7	13.0	E / 14.1%
2019/夏/03	92(100%)	3.2	1.0/ESE	11.0/SSE	71.7	23.9	4.3	.0	40.2	31.5	17.4	10.9	ENE/ 14.1%
2019/夏/04	92(100%)	3.2	.9/ESE	11.2/SSE	67.4	28.3	4.3	.0	47.8	28.3	16.3	7.6	NE / 19.6%
2019/夏/05	92(100%)	3.4	1.1/ENE	11.6/SSE	62.0	31.5	6.5	.0	55.4	20.7	12.0	12.0	NE / 22.8%
2019/夏/06	92(100%)	3.7	1.1/ENE	14.7/NNW	50.0	45.7	3.3	1.1	58.7	19.6	9.8	12.0	NE / 28.3%
2019/夏/07	92(100%)	3.8	1.0/ENE	15.3/NNW	64.1	23.9	10.9	1.1	56.5	22.8	8.7	12.0	NE / 32.6%
2019/夏/08	92(100%)	4.1	.7/E	17.7/NNW	53.3	34.8	10.9	1.1	46.7	26.1	9.8	17.4	NE / 20.7%
2019/夏/09	92(100%)	4.4	.6/SW	18.9/NNW	43.5	42.4	13.0	1.1	20.7	28.3	20.7	30.4	NNW/ 16.3%
2019/夏/10	92(100%)	4.8	1.4/WSW	18.6/NNW	32.6	54.3	12.0	1.1	17.4	21.7	30.4	30.4	NW / 14.1%
2019/夏/11	92(100%)	5.5	2.2/WSW	18.0/NNW	25.0	55.4	18.5	1.1	10.9	12.0	44.6	32.6	S / 14.1%
2019/夏/12	92(100%)	5.5	2.1/WSW	14.9/NNW	19.6	64.1	15.2	1.1	10.9	18.5	35.9	34.8	WSW/ 13.0%
2019/夏/13	92(100%)	5.4	2.0/W	12.9/NNW	21.7	60.9	17.4	.0	9.8	16.3	32.6	41.3	NW / 17.4%
2019/夏/14	92(100%)	5.5	2.1/W	12.2/NNW	20.7	58.7	20.7	.0	14.1	13.0	33.7	39.1	NW / 16.3%
2019/夏/15	92(100%)	5.4	2.0/WSW	11.8/NW	18.5	66.3	15.2	.0	10.9	21.7	30.4	37.0	WNW/ 15.2%
2019/夏/16	92(100%)	5.5	1.9/WSW	11.9/SSE	17.4	64.1	18.5	.0	9.8	18.5	34.8	37.0	NW / 15.2%
2019/夏/17	92(100%)	4.9	1.3/WSW	10.7/NNW	27.2	62.0	10.9	.0	12.0	20.7	30.4	37.0	NW / 13.0%
2019/夏/18	92(100%)	4.5	1.1/WSW	10.5/SW	32.6	58.7	8.7	.0	17.4	19.6	28.3	34.8	NW / 13.0%
2019/夏/19	92(100%)	3.9	.6/SW	11.9/SSE	42.4	54.3	3.3	.0	16.3	21.7	29.3	32.6	NW / 12.0%
2019/夏/20	92(100%)	3.4	.4/SSE	9.9/SSE	58.7	34.8	6.5	.0	27.2	17.4	26.1	29.3	NW / 9.8%
2019/夏/21	92(100%)	3.4	.7/SE	11.0/SSE	52.2	44.6	3.3	.0	29.3	28.3	23.9	18.5	NNE/ 13.0%
2019/夏/22	92(100%)	3.3	.9/SSE	17.1/SSW	63.0	31.5	4.3	1.1	31.5	27.2	28.3	13.0	NE / 14.1%
2019/夏/23	92(100%)	3.1	1.0/S	11.2/S	67.4	29.3	3.3	.0	27.2	21.7	35.9	15.2	S / 15.2%

表1.2.2d 2019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
2019/秋/00	91(100%)	3.3	1.4/NNW	11.4/NNE	57.1	40.7	2.2	.0	38.5	8.8	20.9	31.9	N / 24.2%
2019/秋/01	91(100%)	3.0	1.6/NNW	9.9/NNW	71.4	27.5	1.1	.0	44.0	2.2	18.7	35.2	N / 28.6%
2019/秋/02	91(100%)	2.9	1.7/N	9.1/N	64.8	31.9	3.3	.0	48.4	3.3	17.6	30.8	N / 26.4%
2019/秋/03	91(100%)	3.1	2.0/N	9.8/N	61.5	36.3	2.2	.0	51.6	5.5	11.0	31.9	N / 26.4%
2019/秋/04	91(100%)	3.1	1.8/N	8.7/N	56.0	42.9	1.1	.0	54.9	7.7	15.4	22.0	N / 26.4%
2019/秋/05	91(100%)	3.2	2.2/N	10.9/N	60.4	37.4	2.2	.0	60.4	1.1	11.0	27.5	N / 28.6%
2019/秋/06	91(100%)	3.3	2.4/NNE	17.2/N	65.9	31.9	1.1	1.1	67.0	5.5	7.7	19.8	N / 28.6%
2019/秋/07	91(100%)	3.5	2.4/N	16.7/NNW	56.0	41.8	1.1	1.1	62.6	3.3	11.0	23.1	NE / 31.9%
2019/秋/08	91(100%)	3.0	2.2/N	18.1/NNW	67.0	30.8	1.1	1.1	51.6	6.6	9.9	31.9	NNE/ 19.8%
2019/秋/09	91(100%)	2.8	2.0/NNW	13.8/NNW	73.6	24.2	1.1	1.1	22.0	7.7	11.0	59.3	NNW/ 23.1%
2019/秋/10	91(100%)	3.5	2.8/NW	15.8/NNW	54.9	42.9	1.1	1.1	1.1	.0	28.6	70.3	NW / 29.7%
2019/秋/11	91(100%)	4.5	3.7/WNW	15.5/NNW	33.0	57.1	8.8	1.1	1.1	1.1	28.6	69.2	NW / 29.7%
2019/秋/12	91(100%)	5.0	4.3/WNW	15.9/NNW	17.6	70.3	11.0	1.1	2.2	.0	28.6	69.2	NW / 30.8%
2019/秋/13	91(100%)	5.3	4.6/WNW	15.2/NNW	7.7	80.2	11.0	1.1	2.2	.0	25.3	72.5	NW / 30.8%
2019/秋/14	91(100%)	5.8	5.1/WNW	15.2/NNW	5.5	79.1	14.3	1.1	1.1	.0	20.9	78.0	NW / 37.4%
2019/秋/15	91(100%)	5.8	5.0/NW	15.6/NNW	11.0	73.6	13.2	2.2	.0	.0	20.9	79.1	NW / 33.0%
2019/秋/16	91(100%)	5.7	4.9/NW	14.5/NNW	12.1	72.5	12.1	3.3	.0	.0	19.8	80.2	NW / 27.5%
2019/秋/17	91(100%)	5.2	4.4/NW	14.6/NNW	18.7	68.1	11.0	2.2	3.3	.0	18.7	78.0	NW / 29.7%
2019/秋/18	91(100%)	4.6	3.6/NW	14.7/NNW	30.8	62.6	5.5	1.1	3.3	1.1	23.1	72.5	NNW/ 40.7%
2019/秋/19	91(100%)	4.0	2.3/NW	9.6/SSW	46.2	50.5	3.3	.0	13.2	3.3	24.2	59.3	NNW/ 26.4%
2019/秋/20	91(100%)	3.5	1.6/NNW	11.1/NNE	47.3	50.5	2.2	.0	38.5	6.6	19.8	35.2	N / 30.8%
2019/秋/21	91(100%)	3.5	1.5/NNW	9.9/N	50.5	47.3	2.2	.0	41.8	7.7	23.1	27.5	N / 30.8%
2019/秋/22	91(100%)	3.4	1.4/NNW	10.3/NNE	49.5	48.4	2.2	.0	34.1	7.7	28.6	29.7	N / 30.8%
2019/秋/23	91(100%)	3.4	1.5/NNW	9.0/NNW	54.9	42.9	2.2	.0	38.5	6.6	25.3	29.7	N / 30.8%

表1.2.2e 2019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
2019/年/00	365(100%)	3.4	1.5/N	11.4/NNE	53.4	44.1	2.5	.0	41.9	12.1	14.2	31.8	N / 27.7%
2019/年/01	365(100%)	3.3	1.5/N	12.1/S	56.4	41.1	2.5	.0	42.2	10.1	13.2	34.5	N / 28.2%
2019/年/02	365(100%)	3.3	1.7/N	11.2/SSE	55.9	41.4	2.7	.0	48.2	10.4	12.1	29.3	N / 29.6%
2019/年/03	365(100%)	3.3	1.9/N	11.0/SSE	57.3	40.8	1.9	.0	53.4	11.0	9.3	26.3	N / 31.0%
2019/年/04	365(100%)	3.4	2.0/N	11.2/SSE	51.5	46.6	1.9	.0	54.0	10.7	9.3	26.0	N / 27.9%
2019/年/05	365(100%)	3.5	2.3/NNE	11.6/SSE	54.0	43.3	2.7	.0	60.8	7.1	6.3	25.8	N / 27.1%
2019/年/06	365(100%)	3.6	2.4/NNE	17.2/N	51.5	46.6	1.4	.5	65.2	7.9	5.5	21.4	N / 27.9%
2019/年/07	365(100%)	3.6	2.2/NNE	16.7/NNW	52.1	43.6	3.8	.5	59.2	9.6	6.3	24.9	N / 23.3%
2019/年/08	365(100%)	3.6	2.0/N	18.1/NNW	52.1	43.6	3.8	.5	47.9	11.5	6.8	33.7	N / 21.4%
2019/年/09	365(100%)	3.6	1.6/NNW	18.9/NNW	51.5	43.3	4.7	.5	27.1	13.2	11.8	47.9	N / 20.3%
2019/年/10	365(100%)	4.0	2.1/NW	18.6/NNW	43.6	51.5	4.4	.5	8.8	8.8	22.2	60.3	NNW/ 23.0%
2019/年/11	365(100%)	4.9	3.0/WNW	18.0/NNW	24.4	65.5	9.6	.5	5.2	5.5	25.2	64.1	NW / 26.6%
2019/年/12	365(100%)	5.5	3.5/NW	15.9/NNW	15.1	71.2	13.2	.5	4.9	6.0	23.3	65.8	NW / 27.9%
2019/年/13	365(100%)	5.9	4.0/NW	15.2/NNW	11.0	69.3	19.5	.3	4.1	5.2	21.9	68.8	NW / 30.4%
2019/年/14	365(100%)	6.1	4.3/NW	15.2/NNW	11.0	63.8	24.9	.3	4.1	4.4	20.3	71.2	NW / 29.3%
2019/年/15	365(100%)	6.2	4.2/NW	15.6/NNW	11.5	65.2	22.5	.8	3.3	6.8	18.4	71.5	NNW/ 27.4%
2019/年/16	365(100%)	6.1	4.1/NW	14.5/NNW	11.8	63.6	23.6	1.1	3.3	6.0	18.9	71.8	NNW/ 32.6%
2019/年/17	365(100%)	5.7	3.6/NW	14.6/NNW	16.2	66.3	17.0	.5	6.3	6.3	18.1	69.3	NNW/ 35.3%
2019/年/18	365(100%)	5.0	3.0/NW	14.7/NNW	24.4	64.7	10.7	.3	11.5	7.4	17.8	63.3	NNW/ 35.9%
2019/年/19	365(100%)	4.0	2.0/NNW	12.2/S	40.3	56.4	3.3	.0	20.8	8.2	17.3	53.7	N / 23.8%
2019/年/20	365(100%)	3.6	1.7/N	11.1/NNE	46.8	50.4	2.7	.0	34.2	7.9	15.6	42.2	N / 30.1%
2019/年/21	365(100%)	3.5	1.6/N	11.0/SSE	47.1	51.2	1.6	.0	38.4	11.0	15.9	34.8	N / 30.4%
2019/年/22	365(100%)	3.4	1.5/N	17.1/SSW	51.8	46.3	1.6	.3	37.0	11.5	17.8	33.7	N / 29.3%
2019/年/23	365(100%)	3.4	1.5/N	11.2/S	52.1	46.3	1.6	.0	36.7	9.3	18.9	35.1	N / 32.1%

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	1534(100%)	4.5	4.1/N	16.1/NNE	31.7	59.2	8.6	.5	42.5	1.6	4.3	51.6	N / 48.5%
歷年/冬/01	1534(100%)	4.6	4.2/N	16.3/NNE	30.5	60.0	8.9	.5	47.7	1.7	.8	49.8	N / 50.9%
歷年/冬/02	1534(100%)	4.6	4.2/N	16.9/NNE	32.1	58.3	9.0	.6	51.2	1.3	1.0	46.5	N / 52.2%
歷年/冬/03	1534(100%)	4.7	4.3/N	16.9/NNE	29.2	60.1	10.2	.5	54.0	1.2	.3	44.5	N / 53.9%
歷年/冬/04	1534(100%)	4.7	4.4/N	17.3/NNE	29.5	60.0	9.9	.5	55.0	.7	.4	43.9	N / 52.3%
歷年/冬/05	1534(100%)	4.7	4.4/N	17.0/NNE	29.0	61.0	9.5	.5	55.0	.5	.1	44.4	N / 52.2%
歷年/冬/06	1534(100%)	4.7	4.3/N	17.5/NW	30.7	58.6	10.2	.5	57.4	.6	.5	41.5	N / 51.2%
歷年/冬/07	1534(100%)	4.7	4.3/N	17.8/NNE	30.8	57.9	10.4	.8	55.6	1.0	.6	42.8	N / 50.1%
歷年/冬/08	1534(100%)	4.6	4.2/N	17.9/NNE	33.6	56.7	8.9	.7	53.5	1.0	.6	45.0	N / 51.0%
歷年/冬/09	1534(100%)	4.4	3.9/N	17.7/NNE	39.0	52.4	8.0	.7	47.5	1.6	1.4	49.5	N / 46.7%
歷年/冬/10	1534(100%)	4.2	3.6/NNW	17.8/N	38.9	53.2	7.7	.3	27.8	2.2	2.4	67.6	N / 37.6%
歷年/冬/11	1534(100%)	4.6	3.8/NNW	18.1/N	26.7	65.6	7.6	.2	14.9	1.8	5.7	77.6	NNW/ 24.6%
歷年/冬/12	1534(100%)	5.3	4.4/NW	17.4/N	14.9	74.3	10.6	.3	9.8	1.8	5.9	82.5	NW / 30.5%
歷年/冬/13	1534(100%)	5.7	4.9/NW	17.2/S	11.6	72.9	15.2	.3	6.7	1.2	5.9	86.1	NW / 33.6%
歷年/冬/14	1534(100%)	6.1	5.2/NW	17.7/N	8.6	70.0	20.7	.7	4.6	1.2	5.3	88.9	NW / 37.4%
歷年/冬/15	1534(100%)	6.2	5.3/NW	18.1/N	9.3	67.4	22.5	.8	4.6	1.1	5.5	88.8	NW / 35.5%
歷年/冬/16	1534(100%)	6.2	5.3/NW	18.6/S	9.8	65.3	24.1	.8	5.0	1.4	5.5	88.1	NW / 34.6%
歷年/冬/17	1534(100%)	5.9	5.1/NNW	18.5/S	13.3	64.9	21.3	.6	6.9	1.8	5.1	86.1	NNW/ 34.9%
歷年/冬/18	1534(100%)	5.6	4.8/NNW	19.3/S	17.1	65.8	16.4	.7	10.7	1.7	4.8	82.9	NNW/ 40.8%
歷年/冬/19	1534(100%)	5.2	4.6/NNW	18.0/SSE	19.6	67.7	11.9	.8	16.1	2.0	3.3	78.7	NNW/ 37.9%
歷年/冬/20	1534(100%)	5.0	4.4/NNW	19.8/NNE	22.5	66.9	9.8	.8	22.9	1.7	2.8	72.6	N / 39.0%
歷年/冬/21	1534(100%)	4.9	4.3/N	20.2/SSE	23.7	66.4	9.2	.8	29.1	1.8	2.5	66.6	N / 43.4%
歷年/冬/22	1534(100%)	4.7	4.2/N	19.3/SSE	25.9	65.1	8.1	.8	33.2	2.0	1.6	63.2	N / 46.7%
歷年/冬/23	1534(100%)	4.7	4.2/N	18.3/SSE	28.6	62.5	8.2	.7	38.1	2.0	1.6	58.3	N / 48.6%

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	1564(100%)	3.5	1.5/N	22.7/NE	54.7	40.5	4.5	.3	27.3	12.8	14.8	45.1	NNW/ 19.0%
歷年/春/01	1564(100%)	3.6	1.6/N	24.5/N	52.5	41.9	5.4	.1	31.0	13.2	10.7	45.1	NNW/ 20.1%
歷年/春/02	1564(100%)	3.6	1.8/N	21.3/N	53.0	41.7	5.1	.2	38.0	13.2	8.6	40.2	NNW/ 18.9%
歷年/春/03	1564(100%)	3.6	2.0/N	19.1/NE	53.6	41.0	5.1	.2	41.9	12.4	6.8	38.9	N / 19.1%
歷年/春/04	1564(100%)	3.6	2.1/N	21.8/N	53.8	40.9	4.8	.5	47.6	11.5	5.2	35.6	N / 20.4%
歷年/春/05	1564(100%)	3.5	2.2/NE	20.5/NE	55.6	39.5	4.6	.3	52.1	11.3	4.0	32.6	N / 19.9%
歷年/春/06	1564(100%)	3.5	2.2/NE	16.1/NE	56.7	38.4	4.7	.3	57.0	10.7	4.0	28.3	NE/ 22.4%
歷年/春/07	1564(100%)	3.5	2.1/NE	17.7/N	56.5	38.7	4.5	.2	54.2	11.3	5.5	29.1	NE/ 20.7%
歷年/春/08	1564(100%)	3.4	1.7/N	23.3/N	58.1	38.0	3.6	.2	43.4	14.5	7.7	34.5	NE/ 17.6%
歷年/春/09	1564(100%)	3.6	1.3/NNW	21.7/NE	50.9	44.8	4.1	.2	23.2	15.1	15.3	46.4	NNW/ 15.2%
歷年/春/10	1564(100%)	4.1	1.8/WNW	14.8/N	39.1	56.1	4.7	.1	10.7	12.3	23.1	53.8	NW / 16.2%
歷年/春/11	1564(100%)	4.7	2.6/WNW	16.9/SSE	26.7	66.6	6.4	.3	6.3	9.6	25.8	58.3	NW / 19.9%
歷年/春/12	1564(100%)	5.2	3.2/WNW	17.2/NNW	19.1	70.2	10.4	.3	3.7	6.7	27.8	61.8	NW / 20.3%
歷年/春/13	1564(100%)	5.6	3.6/WNW	17.5/NNW	13.9	72.6	13.0	.4	3.8	6.3	27.4	62.5	NW / 22.5%
歷年/春/14	1564(100%)	5.8	3.9/WNW	18.4/NNW	11.8	71.5	16.2	.4	2.7	6.0	26.8	64.5	NW / 24.2%
歷年/春/15	1564(100%)	5.9	3.9/WNW	18.5/NNW	11.1	71.4	16.8	.8	3.1	5.6	24.3	66.9	NW / 25.6%
歷年/春/16	1564(100%)	5.8	3.8/WNW	17.9/NNW	13.3	68.4	17.5	.8	4.3	5.6	22.0	68.2	NW / 27.0%
歷年/春/17	1564(100%)	5.4	3.4/NW	18.8/NNW	19.5	64.4	15.4	.7	5.8	6.5	19.6	68.0	NW / 26.9%
歷年/春/18	1564(100%)	5.0	3.0/NW	17.5/SSE	25.5	62.3	11.8	.4	7.1	7.7	18.7	66.5	NW / 25.6%
歷年/春/19	1564(100%)	4.5	2.5/NW	16.6/N	33.8	57.8	8.1	.4	10.9	8.5	16.8	63.8	NNW/ 24.2%
歷年/春/20	1564(100%)	4.2	2.2/NNW	17.4/N	38.6	54.5	6.5	.4	14.5	10.9	13.4	61.2	NNW/ 26.2%
歷年/春/21	1564(100%)	3.9	1.8/NNW	17.6/SE	45.7	49.0	5.1	.1	19.3	12.6	13.5	54.6	NNW/ 22.0%
歷年/春/22	1564(100%)	3.7	1.6/NNW	18.9/SSE	49.8	45.5	4.4	.3	22.6	13.9	13.0	50.5	NNW/ 23.3%
歷年/春/23	1564(100%)	3.6	1.5/NNW	18.7/SE	51.7	43.4	4.7	.2	23.1	14.6	12.3	50.0	NNW/ 20.8%

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	1564(100%)	4.1	1.5/S	21.9/SW	53.1	34.7	10.7	1.5	19.4	33.8	24.9	21.9	SSE/ 13.9%
歷年/夏/01	1564(100%)	4.1	1.4/S	22.9/SSW	52.6	35.0	10.7	1.8	22.5	33.3	22.8	21.4	SSE/ 13.5%
歷年/夏/02	1564(100%)	4.1	1.3/SSE	24.9/SSW	53.8	33.9	10.2	2.1	26.2	33.7	21.2	19.0	SSE/ 13.3%
歷年/夏/03	1564(100%)	4.0	1.1/SSE	24.8/NNW	55.1	33.4	9.7	1.8	30.3	33.9	18.6	17.2	SSE/ 13.2%
歷年/夏/04	1564(100%)	4.1	1.0/SE	28.2/NW	55.7	32.5	9.8	2.0	34.6	31.6	16.6	17.2	NE / 14.3%
歷年/夏/05	1564(100%)	4.0	.9/SE	29.5/NW	56.3	32.4	9.7	1.7	38.9	31.5	13.2	16.3	NE / 17.6%
歷年/夏/06	1564(100%)	4.0	.9/ESE	27.8/WNW	56.3	32.2	9.7	1.9	43.3	30.4	11.8	14.5	NE / 17.4%
歷年/夏/07	1564(100%)	4.0	.9/ESE	28.4/NW	57.0	31.3	10.2	1.5	43.4	30.8	11.1	14.7	NE / 19.1%
歷年/夏/08	1564(100%)	4.1	.9/SSE	31.4/NW	53.4	33.8	10.7	2.2	33.0	33.3	14.8	18.9	SSE/ 13.9%
歷年/夏/09	1564(100%)	4.5	1.4/SSW	28.9/W	44.6	42.1	11.3	2.1	14.6	32.1	26.8	26.5	SSE/ 15.9%
歷年/夏/10	1564(100%)	5.1	2.1/SSW	29.0/W	30.9	52.8	14.3	2.0	7.9	26.5	37.9	27.7	SSE/ 14.0%
歷年/夏/11	1564(100%)	5.6	2.7/SW	28.0/W	21.3	60.2	16.6	1.9	4.3	23.4	41.1	31.2	W / 16.3%
歷年/夏/12	1564(100%)	6.0	3.0/SW	25.1/WSW	16.2	62.5	19.1	2.3	3.3	19.5	43.9	33.3	W / 17.5%
歷年/夏/13	1564(100%)	6.2	3.1/SW	26.3/W	12.7	63.8	21.1	2.4	3.1	17.8	44.1	35.1	W / 17.8%
歷年/夏/14	1564(100%)	6.4	3.3/SW	28.5/W	10.4	64.8	22.1	2.7	3.4	17.1	43.8	35.7	W / 18.7%
歷年/夏/15	1564(100%)	6.4	3.2/SW	22.9/NW	11.8	63.4	21.6	3.2	3.3	17.7	43.5	35.4	W / 16.8%
歷年/夏/16	1564(100%)	6.3	2.9/SW	23.9/W	13.8	60.9	22.4	2.9	4.3	18.2	39.6	37.9	W / 16.2%
歷年/夏/17	1564(100%)	5.9	2.4/SW	21.5/NW	18.4	59.3	19.8	2.5	6.4	19.1	36.0	38.5	W / 14.1%
歷年/夏/18	1564(100%)	5.5	1.8/SW	24.2/WNW	24.6	56.1	17.1	2.2	10.6	21.5	31.4	36.5	NW / 13.4%
歷年/夏/19	1564(100%)	5.0	1.3/SW	22.5/NNW	32.9	51.0	14.3	1.9	14.7	23.1	28.8	33.4	NW / 12.2%
歷年/夏/20	1564(100%)	4.6	1.0/SSW	22.7/W	41.0	45.6	12.0	1.3	17.9	25.1	26.2	30.8	S / 11.1%
歷年/夏/21	1564(100%)	4.3	1.1/S	20.7/SSW	46.5	41.4	10.2	2.0	17.8	28.4	24.2	29.6	SSE/ 11.7%
歷年/夏/22	1564(100%)	4.2	1.2/S	22.8/NW	51.5	36.6	10.1	1.9	19.2	29.9	24.2	26.7	SSE/ 12.5%
歷年/夏/23	1564(100%)	4.1	1.4/S	19.8/NNW	54.1	34.1	10.4	1.4	19.4	32.3	24.5	23.8	SSE/ 12.9%

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	1547(100%)	3.3	1.4/N	23.4/NNW	62.5	33.0	3.6	.8	29.0	11.0	16.4	43.6	N / 20.5%
歷年/秋/01	1547(100%)	3.2	1.5/N	22.2/NNW	64.6	31.2	3.2	1.0	35.7	10.3	11.9	42.1	N / 22.0%
歷年/秋/02	1547(100%)	3.3	1.6/N	22.2/NNW	62.2	33.1	3.7	1.0	42.1	9.8	10.3	37.8	N / 22.1%
歷年/秋/03	1547(100%)	3.3	1.8/N	25.9/WNW	63.8	31.7	3.7	.7	47.5	9.5	8.7	34.3	N / 22.5%
歷年/秋/04	1547(100%)	3.2	1.8/NNE	22.5/NNW	65.1	30.7	3.6	.6	52.7	9.4	6.7	31.2	N / 22.3%
歷年/秋/05	1547(100%)	3.2	1.9/NNE	24.2/NNW	65.2	30.2	3.9	.6	56.7	9.2	5.2	28.8	N / 23.3%
歷年/秋/06	1547(100%)	3.2	2.0/NNE	23.7/WNW	66.0	29.7	3.6	.7	58.5	9.1	4.7	27.7	N / 21.5%
歷年/秋/07	1547(100%)	3.2	2.0/NNE	23.7/NNW	64.1	31.5	3.7	.7	57.8	10.5	4.1	27.6	N / 20.7%
歷年/秋/08	1547(100%)	3.1	1.8/NNE	23.6/NNW	66.4	29.0	4.0	.6	54.2	11.8	5.4	28.5	N / 23.3%
歷年/秋/09	1547(100%)	3.0	1.4/NNW	24.4/NNW	68.8	27.0	3.4	.8	31.0	12.7	14.7	41.6	N / 16.5%
歷年/秋/10	1547(100%)	3.6	1.8/WNW	24.7/WNW	52.6	42.8	3.7	.9	10.3	7.5	28.3	53.9	NW / 17.9%
歷年/秋/11	1547(100%)	4.4	2.7/WNW	24.2/W	33.4	60.1	5.3	1.2	6.1	4.7	32.5	56.6	W / 20.9%
歷年/秋/12	1547(100%)	5.0	3.4/WNW	24.9/NW	19.3	72.3	7.4	1.1	3.4	3.7	33.5	59.3	W / 22.7%
歷年/秋/13	1547(100%)	5.4	3.9/WNW	32.2/ESE	11.9	76.9	10.3	1.0	2.6	4.1	28.4	65.0	W / 24.2%
歷年/秋/14	1547(100%)	5.7	4.2/WNW	36.9/SE	10.0	77.6	11.4	1.1	2.3	3.6	26.1	68.1	NW / 23.9%
歷年/秋/15	1547(100%)	5.8	4.2/WNW	33.0/SSE	11.0	74.2	13.3	1.5	2.7	3.7	24.8	68.8	NW / 25.9%
歷年/秋/16	1547(100%)	5.5	3.9/WNW	29.2/NNW	14.6	71.6	12.2	1.6	3.2	4.0	23.3	69.4	NW / 28.8%
歷年/秋/17	1547(100%)	5.1	3.5/NW	26.7/NNW	24.2	62.8	11.6	1.4	5.2	3.9	21.3	69.6	NW / 27.0%
歷年/秋/18	1547(100%)	4.7	2.9/NW	27.6/W	33.4	57.0	8.5	1.1	8.1	5.6	18.6	67.7	NNW/ 25.4%
歷年/秋/19	1547(100%)	4.2	2.3/NW	26.7/SW	42.3	51.5	5.2	1.0	14.0	6.3	17.4	62.3	NNW/ 26.2%
歷年/秋/20	1547(100%)	3.9	2.0/NNW	25.6/WSW	46.7	47.9	4.4	1.0	19.7	8.3	17.0	55.1	NNW/ 23.2%
歷年/秋/21	1547(100%)	3.7	1.8/NNW	25.1/WSW	50.5	45.2	3.6	.8	22.5	8.5	16.7	52.2	NNW/ 21.6%
歷年/秋/22	1547(100%)	3.6	1.6/NNW	23.5/N	53.3	42.2	3.7	.8	23.9	9.5	16.7	49.9	NNW/ 22.4%
歷年/秋/23	1547(100%)	3.5	1.6/NNW	24.0/S	57.1	38.1	4.0	.8	28.7	9.9	16.0	45.4	NNW/ 22.0%

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	6209(100%)	3.8	1.4/N	23.4/NNW	50.6	41.8	6.8	.8	29.5	14.9	15.2	40.5	N / 22.0%
歷年/年/01	6209(100%)	3.9	1.5/N	24.5/N	50.1	42.0	7.1	.9	34.2	14.7	11.6	39.5	N / 23.3%
歷年/年/02	6209(100%)	3.9	1.6/N	24.9/SSW	50.3	41.7	7.0	1.0	39.3	14.6	10.3	35.8	N / 23.5%
歷年/年/03	6209(100%)	3.9	1.8/N	25.9/WNW	50.5	41.5	7.2	.8	43.4	14.3	8.6	33.7	N / 24.6%
歷年/年/04	6209(100%)	3.9	1.9/N	28.2/NW	51.1	41.0	7.0	.9	47.4	13.4	7.2	31.9	N / 24.4%
歷年/年/05	6209(100%)	3.9	2.0/NNE	29.5/NW	51.6	40.7	6.9	.8	50.7	13.2	5.7	30.5	N / 24.9%
歷年/年/06	6209(100%)	3.9	2.1/NNE	27.8/WNW	52.5	39.7	7.0	.8	54.0	12.8	5.3	27.9	N / 24.1%
歷年/年/07	6209(100%)	3.8	2.0/NNE	28.4/NW	52.2	39.8	7.2	.8	52.7	13.4	5.4	28.5	N / 23.1%
歷年/年/08	6209(100%)	3.8	1.7/N	31.4/NW	52.9	39.3	6.8	.9	45.9	15.2	7.2	31.7	N / 24.0%
歷年/年/09	6209(100%)	3.9	1.3/NNW	28.9/W	50.8	41.6	6.7	1.0	29.0	15.5	14.6	41.0	N / 19.9%
歷年/年/10	6209(100%)	4.3	1.6/NW	29.0/W	40.3	51.2	7.6	.8	14.1	12.2	23.0	50.7	NNW/ 14.2%
歷年/年/11	6209(100%)	4.8	2.3/WNW	28.0/W	27.0	63.1	9.0	.9	7.9	9.9	26.4	55.8	NW / 18.4%
歷年/年/12	6209(100%)	5.4	2.9/WNW	25.1/WSW	17.4	69.8	11.9	1.0	5.0	8.0	27.9	59.1	NW / 20.7%
歷年/年/13	6209(100%)	5.7	3.4/WNW	32.2/ESE	12.5	71.5	14.9	1.0	4.0	7.4	26.5	62.1	NW / 22.2%
歷年/年/14	6209(100%)	6.0	3.6/WNW	36.9/SE	10.2	70.9	17.6	1.2	3.2	7.0	25.6	64.2	NW / 23.9%
歷年/年/15	6209(100%)	6.1	3.6/WNW	33.0/SSE	10.8	69.1	18.5	1.6	3.4	7.1	24.6	64.9	NW / 24.6%
歷年/年/16	6209(100%)	5.9	3.5/WNW	29.2/NNW	12.9	66.5	19.0	1.5	4.2	7.3	22.7	65.8	NW / 25.8%
歷年/年/17	6209(100%)	5.6	3.1/NW	26.7/NNW	18.9	62.8	17.0	1.3	6.1	7.9	20.6	65.4	NW / 23.9%
歷年/年/18	6209(100%)	5.2	2.7/NW	27.6/W	25.2	60.3	13.4	1.1	9.1	9.2	18.4	63.3	NNW/ 23.5%
歷年/年/19	6209(100%)	4.7	2.2/NW	26.7/SW	32.2	56.9	9.9	1.0	13.9	10.0	16.6	59.4	NNW/ 23.9%
歷年/年/20	6209(100%)	4.4	1.9/NNW	25.6/WSW	37.3	53.7	8.2	.9	18.7	11.6	14.9	54.8	NNW/ 22.2%
歷年/年/21	6209(100%)	4.2	1.7/NNW	25.1/WSW	41.6	50.4	7.0	.9	22.1	12.9	14.3	50.7	NNW/ 20.4%
歷年/年/22	6209(100%)	4.1	1.5/NNW	23.5/N	45.2	47.3	6.6	.9	24.7	13.9	13.9	47.5	N / 20.8%
歷年/年/23	6209(100%)	4.0	1.4/N	24.0/S	47.9	44.4	6.8	.8	27.3	14.8	13.6	44.3	N / 22.0%

表1.2.4a 2019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
2018/12	3.8 100%	3.6 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.9 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.7 100%	4.0 100%	3.6 100%	3.7 100%	4.4 100%	5.4 100%	6.3 100%	6.9 100%	7.2 100%	7.1 100%	6.7 100%	4.6 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.8 100%
2019/01	4.0 100%	3.9 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.6 100%	3.7 100%	4.6 100%	5.6 100%	6.5 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.7 100%	5.5 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.3 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.8 100%
2019/02	4.2 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.4 100%	4.0 100%	3.8 100%	4.5 100%	5.7 100%	6.6 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.2 100%	7.5 100%	7.3 100%	6.9 100%	4.6 100%	4.1 100%	3.9 100%	4.2 100%	4.1 100%
2019/03	3.6 100%	3.6 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.8 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.5 100%	3.8 100%	3.4 100%	3.6 100%	5.1 100%	6.0 100%	6.7 100%	7.0 100%	7.2 100%	7.1 100%	6.5 100%	5.8 100%	4.3 100%	3.8 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.5 100%
2019/04	2.8 100%	2.7 100%	2.4 100%	2.6 100%	2.9 100%	2.7 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.8 100%	4.2 100%	5.2 100%	5.9 100%	6.5 100%	6.6 100%	6.8 100%	6.4 100%	6.4 100%	5.5 100%	3.8 100%	3.1 100%	3.0 100%	2.7 100%	2.6 100%
2019/05	3.1 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.1 100%	2.8 100%	2.6 100%	3.2 100%	3.6 100%	4.3 100%	4.8 100%	5.1 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.5 100%	3.8 100%	3.2 100%	2.7 100%	3.1 100%
2019/06	2.5 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.8 100%	2.8 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.5 100%	3.7 100%	4.0 100%	4.9 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.7 100%	5.3 100%	4.9 100%	4.4 100%	3.8 100%	3.4 100%	3.1 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.5 100%
2019/07	3.4 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.0 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.6 100%	3.4 100%	3.8 100%	4.4 100%	4.9 100%	5.7 100%	6.0 100%	5.5 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.8 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.1 100%	3.2 100%	3.0 100%	3.3 100%	3.2 100%
2019/08	3.7 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	4.4 100%	4.8 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.5 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.0 100%	5.3 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.2 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.3 100%	3.8 100%	3.6 100%
2019/09	3.5 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%	3.2 100%	3.0 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.1 100%	2.7 100%	3.6 100%	4.4 100%	4.7 100%	5.3 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.3 100%	4.9 100%	3.9 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.3 100%
2019/10	3.0 100%	2.8 100%	2.8 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.1 100%	2.4 100%	2.7 100%	3.7 100%	4.5 100%	5.1 100%	5.4 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.3 100%	4.6 100%	4.1 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.1 100%
2019/11	3.4 100%	3.2 100%	3.0 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.9 100%	3.6 100%	3.0 100%	3.3 100%	4.5 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.8 100%	5.7 100%	6.0 100%	5.7 100%	5.0 100%	4.5 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.8 100%
2019/冬	4.0 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.7 100%	4.0 100%	4.9 100%	5.8 100%	6.7 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%	6.9 100%	5.6 100%	4.0 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%
2019/春	3.2 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.8 100%	4.9 100%	5.6 100%	6.1 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.2 100%	6.0 100%	5.4 100%	4.2 100%	3.6 100%	3.2 100%	2.9 100%	3.1 100%
2019/夏	3.2 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.4 100%	3.7 100%	3.8 100%	4.1 100%	4.4 100%	4.8 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.5 100%	4.9 100%	4.5 100%	3.9 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.1 100%
2019/秋	3.3 100%	3.0 100%	2.9 100%	3.1 100%	3.1 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.5 100%	3.0 100%	2.8 100%	3.5 100%	4.5 100%	5.0 100%	5.3 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.2 100%	4.6 100%	4.0 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%
2019/年	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	4.0 100%	4.9 100%	5.5 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.7 100%	5.0 100%	4.0 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%

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	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.1 100%	4.3 100%	4.9 100%	5.3 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.4 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.5 100%
歷年/01	4.7 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.0 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.6 100%	5.2 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.7 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.8 100%
歷年/02	4.5 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.4 100%	5.0 100%	5.7 100%	6.2 100%	6.6 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.5 100%	6.1 100%	5.5 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.7 100%
歷年/03	4.0 100%	4.1 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.9 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.7 100%	5.4 100%	5.8 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.3 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%
歷年/04	3.3 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.5 100%	4.0 100%	4.5 100%	5.0 100%	5.4 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.3 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.5 100%	3.4 100%
歷年/05	3.1 100%	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%	4.2 100%	4.8 100%	5.2 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.7 100%	3.4 100%	3.3 100%
歷年/06	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.5 100%	5.0 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.9 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.5 100%	4.2 100%	4.0 100%	3.9 100%
歷年/07	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.0 100%	3.9 100%	4.2 100%	4.5 100%	5.2 100%	5.9 100%	6.4 100%	6.7 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.4 100%	5.9 100%	5.4 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.2 100%
歷年/08	4.1 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.4 100%	5.0 100%	5.5 100%	5.9 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.6 100%	5.4 100%	4.8 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.1 100%
歷年/09	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.5 100%	3.3 100%	3.5 100%	4.3 100%	5.1 100%	5.7 100%	6.2 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.2 100%	5.7 100%	5.1 100%	4.5 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.6 100%
歷年/10	3.0 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.7 100%	3.2 100%	4.0 100%	4.6 100%	5.0 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.2 100%	4.7 100%	4.3 100%	3.8 100%	3.6 100%	3.4 100%	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%	4.1 100%	4.7 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.0 100%	4.6 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.8 100%	3.7 100%
歷年/冬	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.6 100%	5.3 100%	5.7 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.2 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.7 100%	4.7 100%
歷年/春	3.5 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.6 100%	4.1 100%	4.7 100%	5.2 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.0 100%	4.5 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.6 100%
歷年/夏	4.1 100%	4.1 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.5 100%	5.1 100%	5.6 100%	6.0 100%	6.2 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.3 100%	5.9 100%	5.5 100%	5.0 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.1 100%
歷年/秋	3.3 100%	3.2 100%	3.3 100%	3.3 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.2 100%	3.1 100%	3.0 100%	3.6 100%	4.4 100%	5.0 100%	5.4 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.2 100%	3.9 100%	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%
歷年/年	3.8 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.9 100%	4.3 100%	4.8 100%	5.4 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.2 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.2 100%	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 2019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
2018/12	3.7 N	3.5 N	3.7 N	3.8 N	3.8 N	3.9 N	3.9 N	3.6 N	3.9 N	3.5 N	3.5 NNW	4.2 NNW	5.3 NNW	6.2 NNW	6.8 NNW	7.1 NNW	6.9 NNW	6.3 NNW	4.3 NNW	3.3 N	3.3 N	3.6 N	3.7 N	3.7 N
2019/01	3.9 N	3.8 N	3.9 N	3.9 N	4.0 N	3.9 N	4.0 N	4.0 N	4.0 N	3.5 N	3.6 NNW	4.4 NNW	5.4 NNW	6.4 NNW	6.7 NNW	6.7 NNW	6.6 NNW	5.3 NNW	3.6 N	3.7 N	4.2 N	3.9 N	3.7 N	3.7 N
2019/02	3.5 N	3.7 N	3.6 N	3.6 N	3.8 N	4.0 N	4.0 N	3.5 NNE	3.7 N	3.3 N	2.9 NNW	3.8 NNW	4.3 NW	5.0 NW	5.3 NW	5.3 NW	5.2 NW	4.5 NW	4.0 NW	3.3 NNW	2.9 NNW	3.0 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW
2019/03	3.2 N	3.3 N	3.5 N	3.5 N	3.6 N	4.0 NNE	3.3 NNE	2.5 NNE	2.5 N	1.8 NNW	2.4 NW	3.7 NW	3.7 NW	4.2 NW	4.5 NW	4.6 NW	4.2 NW	3.3 NW	3.1 NNW	2.5 NNW	2.5 N	2.5 N	2.4 N	2.9 N
2019/04	1.5 NNE	1.4 NNE	1.1 NNE	1.4 NNE	1.5 N	1.9 NNE	2.2 NNE	2.4 N	2.1 N	2.0 NW	2.4 NW	3.5 WNW	4.3 WNW	5.0 WNW	5.3 NW	5.4 NW	5.2 NW	5.0 NW	4.6 NW	2.9 NNW	2.0 NNW	2.0 NNW	1.8 N	1.8 N
2019/05	1.7 NNW	1.6 NNW	2.0 NNW	1.8 N	2.3 N	2.4 N	1.9 N	1.3 N	1.1 NNW	1.4 WNW	2.5 WNW	3.3 WNW	3.9 WNW	4.1 WNW	4.4 WNW	4.6 NW	4.3 NW	3.7 NW	3.2 NNW	2.6 NNW	2.1 NNW	1.7 NNW	1.6 NNW	1.9 NNW
2019/06	1.2 SSE	1.4 SE	1.7 SE	1.9 SE	1.6 ESE	2.0 ESE	1.7 E	1.5 E	1.3 ESE	1.1 SSE	1.3 SSW	1.7 WSW	2.0 SW	1.9 SW	2.2 WSW	2.2 WSW	1.8 WSW	1.1 SW	1.0 WSW	.4 SW	.7 SSW	1.0 S	1.0 S	1.1 S
2019/07	1.2 SE	1.1 SSE	.8 ESE	1.3 E	1.6 ENE	1.7 NE	1.2 ENE	1.1 E	.9 E	.5 SW	1.8 WSW	3.0 WSW	2.8 WSW	1.9 W	2.0 W	1.8 WSW	1.9 SW	1.4 SW	.9 W	.4 SW	.3 ESE	.5 ENE	.6 SE	.8 SE
2019/08	.8 SSE	1.1 S	.4 S	.6 SSW	.6 SW	.3 NW	1.1 N	1.1 N	.8 N	.9 W	1.4 W	2.2 W	2.1 WNW	2.8 WNW	2.4 WNW	2.1 W	2.3 W	1.8 W	1.5 W	1.0 SW	.3 SSE	1.1 SE	1.2 SSE	1.3 S
2019/09	.1 SW	.3 WSW	.8 N	1.2 N	1.1 NNE	1.6 NNE	2.2 NNE	1.7 NNE	2.0 N	1.9 NNW	2.5 NW	3.2 WNW	3.8 WNW	4.1 WNW	4.6 WNW	4.7 WNW	4.4 WNW	4.1 NW	3.6 NW	1.5 NW	.8 N	.2 N	.1 NNW	.4 WSW
2019/10	1.2 NNW	1.8 NNW	1.7 NNW	1.7 N	1.5 N	1.6 N	1.9 N	1.8 NNE	1.4 N	1.7 NW	3.0 WNW	3.8 WNW	4.6 WNW	4.9 WNW	5.3 WNW	5.3 WNW	4.9 NW	4.0 NW	3.1 NW	1.9 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 NNW
2019/11	3.0 N	3.1 N	2.8 N	3.2 N	3.0 N	3.3 N	3.3 N	3.7 N	3.3 N	2.7 N	3.1 NW	4.1 NW	4.8 NW	5.0 NW	5.5 NW	5.3 NW	5.5 NW	5.2 NW	4.3 NNW	3.9 NNW	3.5 N	3.5 N	3.4 N	3.5 N
2019/冬	3.7 N	3.7 N	3.7 N	3.8 N	3.9 N	3.9 N	4.0 N	3.7 N	3.9 N	3.4 N	3.3 NNW	4.1 NNW	5.0 NNW	5.9 NW	6.3 NW	6.4 NW	6.3 NNW	5.8 NNW	4.5 NNW	3.4 NNW	3.3 N	3.5 N	3.6 N	3.5 N
2019/春	2.1 N	2.0 N	2.2 N	2.2 N	2.5 N	2.8 NNE	2.5 NNE	2.1 NNE	1.9 N	1.6 NW	2.4 WNW	3.4 WNW	4.0 NW	4.4 NW	4.7 NW	4.8 NW	4.5 NW	4.0 NW	3.6 NNW	2.7 NNW	2.2 N	2.0 N	1.9 N	2.2 N
2019/夏	1.1 SSE	1.1 SSE	.9 SE	1.0 ESE	.9 ESE	1.1 ENE	1.1 ENE	1.0 ENE	.7 E	.6 SW	1.4 WSW	2.2 WSW	2.1 WSW	2.0 W	2.1 W	2.0 WSW	1.9 WSW	1.3 WSW	1.1 WSW	.6 SW	.4 SSE	.7 SE	.9 SSE	1.0 S
2019/秋	1.4 NNW	1.6 NNW	1.7 N	2.0 N	1.8 N	2.2 N	2.4 NNE	2.4 N	2.2 N	2.0 NNW	2.8 NW	3.7 WNW	4.3 WNW	4.6 WNW	5.1 WNW	5.0 NW	4.9 NW	4.4 NW	3.6 NW	2.3 NW	1.6 NNW	1.5 NNW	1.4 NNW	1.5 NNW
2019/年	1.5 N	1.5 N	1.7 N	1.9 N	2.0 N	2.3 NNE	2.4 NNE	2.2 NNE	2.0 N	1.6 NNW	2.1 NW	3.0 WNW	3.5 NW	4.0 NW	4.3 NW	4.2 NW	4.1 NW	3.6 NW	3.0 NW	2.0 NNW	1.7 N	1.6 N	1.5 N	1.5 N

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

表1.2.4e 2019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
2018/12	N 48%	N 55%	N 58%	N 58%	N 58%	N 52%	NNE 48%	N 55%	N 55%	N 61%	NNW 55%	NW 45%	NNW 48%	NNW 55%	NNW 58%	NNW 68%	NNW 81%	NNW 84%	NNW 55%	N 71%	N 77%	N 77%	N 74%	N 68%
2019/01	N 81%	N 68%	N 77%	N 90%	N 68%	N 68%	N 68%	N 74%	N 74%	N 68%	NNW 45%	NNW 45%	NNW 58%	NW 48%	NNW 65%	NNW 68%	NNW 77%	NNW 71%	NNW 48%	N 65%	N 65%	N 74%	N 77%	N 81%
2019/02	N 64%	N 68%	N 82%	N 68%	N 54%	N 50%	N 71%	N 46%	NNE 32%	N 39%	NNW 54%	NNW 50%	NNW 43%	NNW 43%	NNW 46%	NNW 46%	NNW 46%	NNW 61%	NNW 64%	N 36%	N 43%	NNW 39%	N 50%	N 57%
2019/03	NNE 39%	NNW 32%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 35%	NNE 52%	NNE 58%	N 26%	NNW 26%	NNW 29%	NNW 26%	NNW 32%	NW 32%	NNW 29%	NNW 35%	NNW 45%	NNW 32%	NNW 35%	NNW 45%	NNE 19%	N 35%	N 42%	NNW 32%	N 32%
2019/04	NNE 30%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 17%	NNE 30%	NNE 30%	NNE 27%	NNE 30%	N 23%	NW 30%	NW 20%	NW 43%	NW 43%	NW 47%	NW 37%	NW 40%	NNW 37%	NNW 40%	NNW 40%	NNW 33%	NNW 20%	NNW 23%	NNE 23%	N 27%
2019/05	N 16%	NNW 26%	NNW 23%	N 29%	N 29%	N 23%	N 23%	NE 29%	NNE 19%	W 19%	W 23%	NW 23%	NW 32%	NW 26%	NW 32%	NW 35%	NW 29%	WNW 23%	NNW 26%	NNW 29%	NNW 29%	N 23%	N 23%	NNW 23%
2019/06	SSE 20%	SSE 17%	E 20%	SSE 20%	ENE 20%	NE 20%	NE 33%	NE 37%	SSE 33%	SSE 23%	SSE 17%	S 23%	SSW 17%	S 20%	SW 23%	NW 20%	NW 20%	S 23%	S 13%	NW 20%	S 17%	S 20%	S 20%	S 27%
2019/07	S 19%	S 19%	NE 16%	NNE 16%	NE 26%	NE 29%	NE 32%	NE 35%	NNE 19%	SSE 13%	SW 16%	SSW 16%	SSW 16%	NW 16%	WNW 19%	SSE 16%	WNW 19%	SSE 16%	SSE 16%	N 10%	WSW 16%	NE 16%	NE 16%	NE 16%
2019/08	SE 16%	NE 16%	NE 19%	SW 19%	NE 19%	NE 19%	NE 19%	NE 26%	NE 26%	NE 16%	NNW 19%	WSW 26%	WSW 19%	NW 26%	NW 26%	WNW 23%	SSW 16%	NNW 19%	NW 16%	SSE 16%	NW 16%	NNE 13%	NE 13%	SW 23%
2019/09	N 17%	NNE 23%	NNE 30%	N 20%	NNE 20%	N 23%	NE 33%	NE 37%	NNE 17%	NW 20%	W 20%	NW 23%	W 20%	WSW 20%	WNW 30%	WNW 23%	WNW 20%	WNW 23%	NNW 40%	NW 20%	NNE 23%	N 20%	NNE 17%	NNE 20%
2019/10	NNW 23%	NNW 26%	NNW 32%	NNW 26%	NNW 19%	NNW 23%	N 19%	NE 32%	NE 23%	WNW 23%	NW 39%	NW 32%	WNW 29%	NW 29%	NW 42%	NW 42%	NW 42%	NW 42%	NNW 23%	SW 23%	SSW 23%	SSW 19%	SW 26%	N 19%
2019/11	N 37%	N 63%	N 50%	N 50%	N 53%	N 53%	N 60%	N 40%	NNE 37%	NNW 37%	NNW 37%	NW 33%	NW 47%	NW 50%	NW 53%	NW 40%	NNW 47%	NNW 57%	NNW 60%	NNW 47%	N 70%	N 60%	N 67%	N 63%
2019/冬	N 64%	N 63%	N 72%	N 72%	N 60%	N 57%	N 59%	N 59%	N 53%	N 57%	NNW 51%	NNW 43%	NNW 50%	NNW 49%	NNW 57%	NNW 61%	NNW 69%	NNW 72%	NNW 56%	N 58%	N 62%	N 62%	N 68%	N 69%
2019/春	NNE 28%	NNW 23%	NNE 30%	NNE 25%	NNE 28%	NNE 35%	NNE 36%	NNE 21%	NNW 22%	NNW 22%	NW 21%	NW 32%	NW 36%	NW 30%	NW 30%	NW 32%	NNW 32%	NNW 32%	NNW 37%	NNW 27%	N 24%	N 26%	NNW 24%	NNW 25%
2019/夏	NE 12%	NE 11%	E 14%	ENE 14%	NE 20%	NE 23%	NE 28%	NE 33%	NE 21%	NNW 16%	NW 14%	S 14%	WSW 13%	NW 17%	NW 16%	WNW 15%	NW 15%	NW 13%	NW 13%	NW 12%	NW 10%	NNE 13%	NE 14%	S 15%
2019/秋	N 24%	N 29%	N 26%	N 26%	N 26%	N 29%	N 29%	NE 32%	NNE 20%	NNW 23%	NW 30%	NW 30%	NW 31%	NW 31%	NW 37%	NW 33%	NW 27%	NW 30%	NNW 41%	NNW 26%	N 31%	N 31%	N 31%	N 31%
2019/年	N 28%	N 28%	N 30%	N 31%	N 28%	N 27%	N 28%	N 23%	N 21%	N 20%	NNW 23%	NW 27%	NW 28%	NW 30%	NW 29%	NNW 27%	NNW 33%	NNW 35%	NNW 36%	N 24%	N 30%	N 30%	N 29%	N 32%

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 51%	N 56%	N 56%	N 57%	N 52%	N 54%	N 54%	N 55%	N 56%	N 51%	N 43%	N 27%	NW 25%	NW 30%	NW 33%	NW 32%	NNW 31%	NNW 39%	NNW 46%	N 39%	N 45%	N 48%	N 52%	N 55%
歷年/01	N 52%	N 51%	N 52%	N 57%	N 58%	N 54%	N 52%	N 54%	N 54%	N 48%	N 41%	NW 27%	NW 32%	NW 37%	NW 41%	NW 37%	NNW 39%	NNW 35%	NNW 41%	NNW 39%	N 43%	N 46%	N 49%	N 52%
歷年/02	N 42%	N 45%	N 48%	N 48%	N 47%	N 49%	N 47%	N 41%	N 42%	N 40%	NNW 29%	NW 29%	NW 35%	NW 34%	NW 38%	NW 37%	NW 38%	NW 33%	NNW 35%	NNW 37%	NNW 34%	N 34%	N 38%	N 38%
歷年/03	N 26%	N 27%	NNE 27%	N 29%	N 31%	N 28%	NNE 30%	NNE 29%	NNE 27%	N 23%	NNW 21%	NW 24%	NW 25%	NW 27%	NW 29%	NW 29%	NW 32%	NW 29%	NNW 26%	NNW 30%	NNW 32%	NNW 28%	NNW 31%	N 29%
歷年/04	N 17%	NNW 18%	NNW 19%	NNW 20%	NNE 19%	N 20%	NNE 24%	NNE 20%	N 16%	NW 15%	NW 18%	NW 20%	WNW 19%	NW 22%	NW 23%	NW 25%	NW 24%	NW 25%	NW 28%	NW 22%	NNW 23%	NNW 18%	NNW 19%	NNW 22%
歷年/05	NNW 16%	NNW 15%	NNW 16%	NNW 16%	NNW 16%	NNW 15%	NE 15%	NE 14%	NNE 12%	NW 15%	W 17%	W 19%	W 20%	W 20%	NW 20%	NW 23%	NW 25%	NW 27%	NW 24%	NW 22%	NNW 23%	NNW 20%	NNW 19%	NNW 16%
歷年/06	SSE 18%	SSE 18%	SSE 18%	SSE 17%	SSE 17%	SSE 18%	SSE 16%	SSE 16%	SSE 20%	SSE 22%	S 19%	S 19%	S 18%	S 20%	W 18%	W 17%	S 17%	S 17%	S 17%	S 17%	S 17%	S 15%	SSE 16%	SSE 17%
歷年/07	S 16%	S 14%	S 13%	SSE 13%	NE 16%	NE 17%	NE 19%	NE 20%	NE 13%	SSE 13%	S 15%	S 16%	S 17%	W 19%	W 19%	W 17%	S 17%	S 15%	S 12%	S 12%	S 11%	S 12%	S 15%	S 16%
歷年/08	SSE 12%	NE 13%	NE 13%	NE 14%	NE 17%	NE 24%	NE 20%	NE 24%	NE 15%	SSE 12%	W 17%	W 19%	W 20%	W 19%	W 19%	W 17%	W 17%	NW 16%	NW 18%	NW 16%	NW 15%	NW 12%	SSE 12%	SSE 11%
歷年/09	S 11%	NNW 10%	NNW 11%	NE 12%	NE 15%	NE 18%	NE 22%	NE 21%	NE 14%	NW 14%	W 18%	W 18%	W 25%	W 28%	W 27%	W 24%	NW 23%	NW 22%	NW 22%	NW 18%	NNW 13%	NW 11%	NNW 12%	NNW 10%
歷年/10	NNW 27%	NNW 24%	NNW 21%	NNW 19%	NE 18%	NE 20%	NE 21%	NE 19%	N 20%	NNW 16%	NW 18%	W 25%	W 26%	WNW 28%	WNW 29%	NW 26%	NW 31%	NW 30%	NW 22%	NNW 24%	NNW 24%	NNW 23%	NNW 26%	NNW 27%
歷年/11	N 40%	N 41%	N 42%	N 42%	N 44%	N 41%	N 38%	N 38%	N 42%	N 31%	NW 20%	NW 24%	NW 32%	NW 33%	NW 33%	NW 32%	NW 33%	NNW 32%	NNW 39%	NNW 39%	N 33%	N 35%	N 38%	N 39%
歷年/冬	N 49%	N 51%	N 52%	N 54%	N 52%	N 52%	N 51%	N 50%	N 51%	N 47%	N 38%	NNW 25%	NW 31%	NW 34%	NW 37%	NW 36%	NW 35%	NNW 35%	NNW 41%	NNW 38%	N 39%	N 43%	N 47%	N 49%
歷年/春	NNW 19%	NNW 20%	NNW 19%	NNW 19%	N 20%	N 20%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 18%	NNW 15%	NW 16%	NW 20%	NW 20%	NW 23%	NW 24%	NW 26%	NW 27%	NW 27%	NW 26%	NNW 24%	NNW 26%	NNW 22%	NNW 23%	NNW 21%
歷年/夏	SSE 14%	SSE 13%	SSE 13%	SSE 13%	NE 14%	NE 18%	NE 17%	NE 19%	SSE 14%	SSE 16%	SSE 14%	W 16%	W 17%	W 18%	W 19%	W 17%	W 16%	W 14%	NW 13%	NW 12%	S 11%	SSE 12%	SSE 13%	SSE 13%
歷年/秋	N 20%	N 22%	N 22%	N 22%	N 22%	N 23%	N 21%	N 21%	N 23%	N 16%	NW 18%	W 21%	W 23%	W 24%	NW 24%	NW 26%	NW 29%	NW 27%	NNW 25%	NNW 26%	NNW 23%	NNW 22%	NNW 22%	NNW 22%
歷年/年	N 22%	N 23%	N 23%	N 25%	N 24%	N 25%	N 24%	N 23%	N 24%	N 20%	NNW 14%	NW 18%	NW 21%	NW 22%	NW 24%	NW 25%	NW 26%	NW 24%	NNW 23%	NNW 24%	NNW 22%	NNW 20%	N 21%	N 22%

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1.2.4g 2019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
2018/12	6.2 NNE	6.6 NNE	6.8 NNE	5.8 N	8.3 NNE	6.8 NNE	7.7 NNE	7.4 N	8.0 N	7.7 N	7.6 NNW	7.6 NNW	7.9 NNW	9.9 NNW	11.2 NNW	11.5 NNW	11.8 NNW	10.3 NNW	8.1 NNW	6.0 NNE	5.2 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	6.6 NNE
2019/01	6.5 N	6.1 N	6.2 N	6.3 N	7.1 N	6.6 NNE	6.6 N	9.9 N	9.1 N	8.6 N	9.7 N	8.4 NNW	9.8 NNW	10.8 NNW	9.8 NNW	10.9 NNW	12.7 NNW	12.4 NNW	10.1 NNW	6.7 N	7.7 NNE	6.6 N	6.6 N	6.2 N
2019/02	6.9 N	6.1 N	6.1 N	6.7 NNE	7.3 N	6.9 NNE	6.5 NNE	10.1 SSE	7.6 N	8.0 N	11.6 S	10.2 SSE	11.8 SSE	12.2 SSE	12.8 NNW	14.1 NNW	14.0 NNW	13.2 NNW	13.2 SSE	10.1 NNW	6.4 N	6.7 N	6.3 N	6.6 N
2019/03	7.1 NNE	8.0 N	7.2 NNE	7.2 NNE	8.1 N	8.6 NNE	7.4 NNE	6.3 NNE	8.1 NNW	7.1 NNW	7.6 NNW	8.5 NNW	11.1 SSE	12.6 SSE	11.8 NNW	13.2 NNW	12.1 SSE	13.2 SSE	12.9 SSE	11.5 N	6.2 N	7.7 N	6.5 N	8.0 N
2019/04	6.2 NNE	5.9 NNE	5.9 NE	6.9 NNE	6.5 NNE	6.7 NNE	5.9 NNE	6.7 NNE	6.2 NNW	9.6 NNW	9.4 NNW	8.8 NW	13.1 NNW	12.4 NNW	13.1 NNW	12.8 NNW	12.0 NNW	11.9 NNW	11.6 NNW	9.9 NNW	7.2 NNE	7.2 NNE	6.2 NNE	6.0 NNE
2019/05	10.2 S	12.1 S	10.3 S	10.3 S	6.5 N	6.8 NNE	10.3 S	5.4 NNE	5.2 NNE	7.1 S	6.4 WNW	7.5 WSW	8.6 NW	8.9 NW	10.3 NNW	10.3 NNW	8.8 NNW	8.1 NNW	11.6 NNE	12.2 S	10.5 S	8.0 SSE	5.3 N	5.4 NNE
2019/06	8.5 S	9.3 SSE	10.1 SSE	9.3 SSE	9.9 SSE	9.8 SSE	7.6 S	9.3 S	10.4 SSE	10.4 SSE	10.2 S	12.6 WNW	9.6 S	9.7 S	9.2 SSW	9.7 SSW	8.5 NW	7.3 NW	7.8 SSW	8.1 SSE	8.4 SSE	7.2 S	8.1 S	8.4 S
2019/07	9.2 S	10.6 SSW	10.9 S	8.6 S	8.1 SSE	11.5 SSE	10.4 S	10.9 SSE	12.1 SSE	11.2 S	12.3 S	12.1 S	11.5 S	10.3 S	10.8 NNW	11.8 NW	11.9 SSE	10.0 SSE	10.5 SW	11.9 SSE	9.7 S	9.2 SSE	17.1 SSW	11.2 S
2019/08	10.2 SSE	11.0 SSE	11.2 SSE	11.0 SSE	11.2 SSE	11.6 SSE	14.7 NNW	15.3 NNW	17.7 NNW	18.9 NNW	18.6 NNW	18.0 NNW	14.9 NNW	12.9 NNW	12.2 NNW	10.9 WSW	11.3 NNW	10.7 NNW	9.8 SW	7.9 WSW	9.9 SSE	11.0 SSE	11.5 SSE	10.9 SSE
2019/09	11.4 NNE	7.1 NNE	9.1 N	9.8 N	8.7 N	10.9 N	17.2 N	16.7 NNW	18.1 NNW	13.8 NNW	15.8 NNW	15.5 NNW	15.9 NNW	15.2 NNW	15.2 NNW	15.6 NNW	14.5 NNW	14.6 NNW	14.7 NNW	9.6 SSW	11.1 NNE	9.9 N	10.3 NNE	9.0 NNW
2019/10	8.4 NNW	9.9 NNW	8.9 NNW	8.6 NNW	6.7 NNW	8.5 NNW	11.1 NNW	11.7 NNW	10.2 N	8.5 N	10.0 NNW	10.6 NNW	10.1 NW	10.9 NW	11.7 NNW	11.7 NNW	13.9 NNW	11.9 NNW	8.7 NNW	6.9 NNW	7.6 NNE	6.6 NNE	6.5 NNE	5.8 NNE
2019/11	7.3 NNE	6.1 N	8.7 NNW	6.6 NNE	6.9 NNW	6.4 N	7.6 NNE	6.6 NNW	6.1 N	5.8 NNW	5.7 NW	8.4 NNW	11.0 NNW	8.1 NNW	10.4 NNW	11.0 NNW	11.9 NNW	9.8 NNW	8.4 NNW	7.7 NNW	7.0 N	7.5 N	5.8 N	6.8 N
2019/冬	6.9 N	6.6 NNE	6.8 NNE	6.7 NNE	8.3 NNE	6.9 NNE	7.7 NNE	10.1 SSE	9.1 N	8.6 N	11.6 S	10.2 SSE	11.8 SSE	12.2 SSE	12.8 NNW	14.1 NNW	14.0 NNW	13.2 NNW	13.2 SSE	10.1 NNW	7.7 NNE	6.7 N	6.6 N	6.6 NNE
2019/春	10.2 S	12.1 S	10.3 S	10.3 S	8.1 N	8.6 NNE	10.3 S	6.7 NNE	8.1 NNW	9.6 NNW	9.4 NNW	8.8 NW	13.1 NNW	12.6 SSE	13.1 NNW	13.2 NNW	12.1 SSE	13.2 SSE	12.9 SSE	12.2 S	10.5 S	8.0 SSE	6.5 N	8.0 N
2019/夏	10.2 SSE	11.0 SSE	11.2 SSE	11.0 SSE	11.2 SSE	11.6 SSE	14.7 NNW	15.3 NNW	17.7 NNW	18.9 NNW	18.6 NNW	18.0 NNW	14.9 NNW	12.9 NNW	12.2 NNW	11.8 NW	11.9 SSE	10.7 NNW	10.5 SW	11.9 SSE	9.9 SSE	11.0 SSE	17.1 SSW	11.2 S
2019/秋	11.4 NNE	9.9 NNW	9.1 N	9.8 N	8.7 N	10.9 N	17.2 N	16.7 NNW	18.1 NNW	13.8 NNW	15.8 NNW	15.5 NNW	15.9 NNW	15.2 NNW	15.2 NNW	15.6 NNW	14.5 NNW	14.6 NNW	14.7 NNW	9.6 SSW	11.1 NNE	9.9 N	10.3 NNE	9.0 NNW
2019/年	11.4 NNE	12.1 S	11.2 SSE	11.0 SSE	11.2 SSE	11.6 SSE	17.2 N	16.7 NNW	18.1 NNW	18.9 NNW	18.6 NNW	18.0 NNW	15.9 NNW	15.2 NNW	15.2 NNW	15.6 NNW	14.5 NNW	14.6 NNW	14.7 NNW	12.2 S	11.1 NNE	11.0 SSE	17.1 SSW	11.2 S

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	12.6 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	20.7 SSW	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	20.7 SSW	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 2019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	
2018/12	3.9	3.4	4.2	4.5	3.9	3.6	4.6	4.9	5.1	4.5	5.7	4.3	4.9	5.0	3.2	4.7	5.8	2.9	3.2	2.9	4.9	4.6	3.9	4.9	4.5	6.0	6.4	4.9	5.7	5.1	4.3	
	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%	
2019/01	3.8	3.7	4.9	4.2	2.7	5.8	4.7	5.0	4.7	4.2	4.1	4.3	5.3	4.0	3.8	5.2	5.8	4.4	4.2	4.8	5.9	7.0	5.4	4.9	6.2	5.6	4.5	3.9	4.0	3.6	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%	100%
2019/02	4.8	3.8	5.5	3.3	5.5	4.4	4.5	4.7	5.1	5.9	6.5	5.2	5.2	5.4	3.8	4.7	7.3	5.3	3.1	3.6	4.5	7.0	5.4	5.1	6.5	4.8	5.4	6.1	.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%	0%
2019/03	5.9	3.6	4.8	5.0	6.8	6.4	5.2	5.1	4.6	5.6	4.7	3.3	3.9	5.3	5.2	3.4	3.8	4.8	3.3	4.7	2.9	5.0	4.9	3.6	5.2	6.3	3.7	2.7	3.5	4.4	4.9	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	5.9	4.3	6.7	4.9	7.0	3.2	3.9	2.4	4.0	3.6	3.4	5.1	4.9	5.3	3.5	4.1	5.3	2.8	3.6	3.1	3.0	3.0	4.4	3.6	3.3	3.1	4.1	3.7	3.3	3.7	.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%	0%
2019/05	3.3	5.2	4.3	3.7	2.7	3.7	4.1	4.0	3.2	5.1	5.0	3.6	4.1	3.9	3.0	4.3	3.4	3.8	3.1	4.4	3.6	3.0	3.0	3.7	3.8	4.2	4.7	3.6	4.0	3.9	2.7	
	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%	100%
2019/06	2.9	2.4	2.8	2.6	3.0	7.4	4.5	3.4	2.9	2.9	3.4	2.5	3.0	3.7	2.7	3.9	4.7	3.8	3.5	3.8	3.6	3.3	3.6	1.9	3.0	2.8	3.0	4.2	3.9	7.5	.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%	0%
2019/07	5.2	8.6	6.7	3.1	2.5	2.7	2.6	3.3	3.4	6.1	4.2	3.5	2.8	3.8	3.8	5.5	3.8	5.8	5.4	3.2	3.1	7.3	4.6	3.2	2.7	3.3	2.6	4.5	4.1	3.7	3.9	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	3.6	3.5	3.9	3.3	3.0	4.4	3.1	3.8	9.9	9.1	5.9	3.4	4.3	3.4	7.7	5.6	4.0	3.2	4.2	4.4	5.4	3.1	3.9	5.2	8.6	7.1	5.0	4.0	3.7	3.2	2.9	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	3.0	3.0	2.5	3.3	2.7	3.8	3.7	3.4	3.2	2.8	2.6	2.7	3.6	4.5	4.3	3.3	3.9	4.1	4.0	8.1	11.9	6.5	3.0	2.5	3.4	3.1	3.0	3.4	3.9	4.3	.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%	0%
2019/10	7.4	3.1	3.7	4.6	2.6	3.0	3.5	3.4	2.9	2.7	4.4	3.0	3.4	4.0	3.1	2.8	3.2	3.4	3.7	3.2	3.1	3.5	4.0	2.7	3.7	3.3	3.7	6.4	7.0	3.5	3.7	
	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%	100%
2019/11	3.8	4.6	5.7	4.3	3.5	4.0	4.5	4.7	4.0	2.7	3.5	3.0	4.6	3.4	3.9	3.6	5.8	5.8	4.9	3.3	4.8	4.5	4.6	4.9	2.8	3.5	3.8	5.8	3.2	3.9	.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%	0%
2019/冬	4.1	3.6	4.9	4.0	4.0	4.6	4.6	4.9	5.0	4.9	5.4	4.6	5.1	4.8	3.6	4.9	6.3	4.2	3.5	3.8	5.1	6.2	4.9	5.0	5.7	5.5	5.4	5.0	4.8	4.3	4.9	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	67%	67%	67%
2019/春	5.0	4.4	5.3	4.6	5.5	4.4	4.4	3.8	3.9	4.8	4.4	4.0	4.3	4.8	3.9	3.9	4.2	3.8	3.4	4.1	3.1	3.7	4.1	3.7	4.1	4.5	4.2	3.3	3.6	4.0	3.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/夏	3.9	4.8	4.4	3.0	2.9	4.8	3.4	3.5	5.4	6.1	4.5	3.1	3.4	3.6	4.7	5.0	4.2	4.3	4.4	3.8	4.0	4.6	4.0	3.4	4.8	4.4	3.5	4.2	3.9	4.8	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%	67%
2019/秋	4.7	3.6	4.0	4.0	2.9	3.6	3.9	3.8	3.4	2.7	3.5	2.9	3.9	4.0	3.7	3.2	4.3	4.4	4.2	4.9	6.6	4.8	3.9	3.4	3.3	3.3	3.5	5.2	4.7	3.9	3.7	
	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%	33%
2019/年	4.5	4.1	4.6	3.9	3.8	4.4	4.1	4.0	4.4	4.6	4.5	3.7	4.2	4.3	4.0	4.3	4.7	4.2	3.8	4.1	4.7	4.8	4.2	3.9	4.5	4.4	4.2	4.4	4.2	4.3	4.0	
	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%	92%	92%	58%	58%

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	4.4	4.6	4.5	4.7	4.5	4.6	4.8	4.8	4.3	4.1	4.4	4.5	3.8	4.5	4.6	5.4	5.2	4.5	4.9	4.4	4.8	5.0	4.2	4.4	5.0	5.1	4.9	4.7	5.0	5.3	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%
歷年/02	4.7	4.4	4.9	5.1	4.9	5.3	5.3	5.6	5.5	5.1	4.6	5.2	6.2	5.6	5.2	5.4	4.9	5.0	4.6	5.1	5.6	5.5	6.1	5.9	5.3	5.4	5.4	5.1	5.0	4.9	5.0
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%
歷年/04	5.5	5.2	5.5	5.2	5.3	5.5	5.0	5.5	5.3	5.3	5.6	5.7	4.8	4.6	5.1	5.0	5.3	5.4	5.5	5.3	4.7	5.0	4.6	4.6	4.7	5.2	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%	24%	0%	0%
歷年/06	5.2	4.7	5.0	4.6	5.1	4.8	4.8	4.8	5.1	4.6	4.9	4.4	4.6	5.0	4.5	4.3	4.5	4.4	4.4	5.0	4.7	4.5	4.5	4.9	4.9	4.0	4.5	4.1	4.5	4.2	4.9
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%
歷年/08	4.8	4.4	4.7	4.2	4.4	4.4	4.2	4.3	4.0	4.0	3.9	4.0	4.4	4.4	4.3	4.0	4.3	4.8	3.9	4.1	3.9	3.7	3.9	3.8	4.1	3.8	4.1	3.6	3.7	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%
歷年/10	4.0	3.9	4.1	3.8	4.1	4.0	4.0	4.4	4.2	4.3	4.5	4.0	4.2	4.3	4.0	4.3	4.3	4.0	4.0	4.0	4.1	4.4	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	3.9	3.6	4.1	4.1
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%
歷年/冬	4.0	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	3.4	3.8	4.8	5.3	5.0	4.5	4.3	5.5	5.1	4.8	4.8	4.7	4.3	4.8	5.4	5.6	5.2	4.7	4.7	5.2	5.8	5.3	5.4	5.1	.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%
歷年/夏	5.0	5.5	5.3	4.9	5.1	4.8	4.7	5.8	5.2	5.4	5.9	5.7	5.4	5.0	5.1	4.7	4.7	6.2	5.9	4.8	4.2	4.5	4.7	4.4	4.4	4.9	5.4	5.4	5.0	5.5	4.7
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%
歷年/年	4.7	4.9	4.6	5.4	5.1	5.1	5.2	6.2	5.3	5.1	5.0	4.5	4.9	5.0	5.2	4.4	4.1	4.1	4.1	4.5	4.9	4.8	4.9	4.9	4.5	4.5	4.6	4.6	4.7	4.1	4.3
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.6	4.6	4.0	3.4	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.9	4.7	4.7	4.8	5.3	5.4	5.4	4.1	4.3	4.5	4.4	4.7	4.3	4.4	3.5	3.3	3.7	4.7	5.9	4.9	4.0	.0
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	3.4	3.9	3.8	3.7	3.9	4.8	3.8	3.5	3.4	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5	3.6	3.4	3.9	4.1	4.3	4.0	3.6	3.8	3.6	3.7	3.6	3.5	3.6
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	3.8	3.8	3.9	3.9	3.7	3.6	3.4	3.7	3.9	3.7	3.7	3.6	3.9	3.5	3.6	4.0	4.1	4.6	4.9	4.4	4.1	4.4	4.2	3.8	4.1	4.2	4.6	4.6	4.8	4.2	.0
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.9	4.7	4.9	5.0	4.9	5.1	5.0	5.3	5.0	4.8	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9	5.3	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0	5.2	5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	5.0	5.1	5.1	5.2
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.6	4.3	4.6	4.2	4.5	4.4	4.3	4.5	4.4	4.3	4.4	4.1	4.4	4.6	4.3	4.2	4.4	4.4	4.1	4.4	4.2	4.2	4.0	4.2	4.3	3.9	4.3	3.9	3.9	4.0	4.5
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.6	4.8	4.5	4.7	4.7	4.5	4.5	5.3	5.1	5.2	5.3	4.9	4.9	5.2	5.2	4.6	4.5	5.0	4.8	4.7	4.9	4.9	4.9	4.7	4.6	4.8	5.2	5.1	5.1	4.9	4.5
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.0	4.1	3.9	3.7	3.8	4.0	3.7	3.7	3.7	3.6	3.9	3.9	3.9	4.1	4.1	4.3	3.9	4.2	4.3	4.1	4.3	4.3	4.3	3.8	3.7	3.9	4.3	4.7	4.4	3.9	3.6
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.4	4.7	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	4.7	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.4	4.4	4.5	4.8	4.7	4.6	4.4	4.6
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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 2019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
2018/12	3.6	3.1	3.8	4.3	3.5	3.5	4.4	4.6	4.8	4.3	5.5	4.1	4.7	4.7	2.5	4.5	5.6	2.6	2.7	1.5	4.6	4.3	3.7	4.7	4.3	5.7	6.2	4.6	5.3	4.8	4.3
2019/01	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N
2019/02	3.6	3.5	4.7	4.0	2.5	5.6	4.4	4.8	4.5	4.1	3.9	3.8	5.1	3.7	3.5	5.0	5.8	4.3	3.9	4.5	5.8	6.8	5.3	4.6	5.9	5.5	4.3	3.6	3.7	2.9	5.1
2019/03	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW
2019/04	4.5	3.7	3.3	.8	5.2	4.2	3.7	4.3	4.7	5.6	6.2	5.0	4.7	5.2	3.3	4.4	7.0	.2	2.4	2.1	2.8	6.8	5.0	4.9	6.4	4.5	5.0	5.9	.0	.0	.0
2019/05	NNW	NNW	SSE	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	WSW	SW	SSW	SSW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	S	S	S
2019/06	5.6	1.2	2.6	4.7	4.0	5.8	5.1	4.9	1.3	5.3	4.2	2.1	3.3	4.4	4.9	1.7	3.3	4.6	3.0	2.1	1.1	4.7	4.7	3.3	4.8	5.9	.3	1.1	3.0	3.9	4.2
2019/07	NNW	NNW	N	NNW	SE	N	N	N	SSE	N	N	NW	NNW	NNW	N	WNW	NNW	NNW	NNW	S	WNW	NNW	N	N	NNW	NNW	SW	WNW	NW	NNW	NNW
2019/08	5.4	4.0	6.3	4.6	6.6	2.8	3.5	1.3	3.2	3.4	1.4	4.5	4.3	4.4	3.2	3.5	4.7	1.9	1.1	1.4	.3	2.3	3.8	3.3	3.0	1.5	1.5	3.2	2.4	2.5	.0
2019/09	N	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	WSW	S	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	ESE	NNW	ENE	NW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	S	WSW	S	.9
2019/10	1.9	3.9	4.0	3.3	1.5	3.6	3.8	3.3	2.3	4.8	4.7	3.3	3.8	3.6	2.2	4.2	2.7	3.6	2.9	2.7	1.8	1.3	1.8	2.4	2.9	2.1	3.1	3.0	2.2	3.6	.9
2019/11	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WSW	NNW	NW	WSW	WNW	NNW	W	SW	NW	NNW	NNW	S	S	NNW	NW	NW	WSW
2019/12	1.5	1.1	2.1	1.8	1.3	7.0	3.2	2.8	1.5	1.6	1.2	1.2	2.0	.7	.9	2.1	3.6	3.3	1.5	3.6	3.0	2.1	2.0	.8	.5	1.5	1.9	3.0	3.0	7.1	.0
2019/1	SSW	NW	WNW	ENE	S	S	S	NW	NNW	NE	NE	ESE	SE	SE	SW	S	SSE	S	NW	NW	NW	NW	NNE	E	E	ESE	SSE	S	S	S	S
2019/2	2.7	7.9	4.3	1.6	1.7	1.1	1.3	1.2	1.0	4.4	2.1	1.5	1.3	2.5	3.4	5.4	2.3	4.7	2.7	2.3	1.8	6.5	3.8	1.4	1.5	2.1	1.1	2.0	1.1	2.0	.8
2019/3	NW	S	SSE	SE	NE	W	NE	E	NE	SW	ENE	SSW	SW	WNW	NW	NNW	WNW	SSE	N	NE	NE	S	S	SW	WNW	NW	SW	SSW	NNE	NW	SSE
2019/4	.5	.7	2.6	1.3	.7	1.9	.6	2.4	8.5	9.0	5.8	1.5	2.3	.5	7.6	3.0	3.3	2.6	2.9	2.9	4.7	1.6	3.4	.4	8.1	6.8	4.0	3.4	2.7	2.0	1.9
2019/5	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	WSW	WSW	WNW	NNE	SW	SW	WSW	ENE	NE	SE	SE	SSE	W	NW	W	SSE	S	NNW	NW	SSE	NNE	WNW
2019/6	2.0	1.8	1.0	.5	2.0	2.7	1.2	1.1	1.0	1.6	1.4	1.2	2.1	4.0	1.1	2.5	2.8	1.8	3.3	7.8	11.5	6.2	1.9	1.8	1.8	2.4	2.3	.7	2.1	3.2	.0
2019/7	NW	NW	NW	NW	WNW	SSW	NW	SSW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	SSW	W	SW	SW	WSW	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	S
2019/8	6.7	1.4	1.7	4.0	1.0	2.0	2.6	2.8	1.5	1.9	2.9	2.2	1.2	2.8	1.9	1.8	1.6	3.0	3.1	2.0	2.4	2.8	2.9	1.6	2.8	2.7	2.2	6.0	6.6	2.6	3.4
2019/9	NNW	W	NW	NNW	W	NW	NNW	WNW	WSW	W	WNW	WSW	SW	W	W	WNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	W	NNW	NNW	N	NNW	NW
2019/10	3.3	4.1	5.5	4.0	2.0	3.5	4.2	4.1	3.4	2.0	2.5	2.2	4.1	2.0	3.3	2.9	5.5	5.7	4.8	3.0	4.6	3.3	4.1	4.8	2.4	3.1	3.5	5.5	2.4	3.4	.0
2019/11	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	S
2019/12	3.9	3.4	1.8	3.0	3.8	4.4	4.2	4.6	4.7	4.7	5.2	4.3	4.8	4.6	3.1	4.6	6.1	2.3	1.8	1.5	2.7	5.9	4.7	4.7	5.5	5.2	5.1	4.7	4.5	3.8	4.6
2019/1	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	N
2019/2	4.2	3.0	4.2	4.2	1.5	3.9	4.0	2.6	.8	4.3	3.4	3.2	3.8	4.0	2.5	2.7	3.6	2.6	1.5	.9	.8	2.3	3.2	2.8	3.5	1.7	.8	2.3	1.5	2.6	2.1
2019/3	N	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	W	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	NNW	W	NW	NNW
2019/4	.8	2.2	.3	.7	.3	1.8	.6	1.4	3.4	3.9	.9	.5	.5	.7	3.1	2.0	.7	2.4	.9	1.0	.5	1.8	.6	.4	2.4	2.1	.6	1.0	1.6	1.4	.8
2019/5	NW	S	SW	ENE	ENE	SSW	SSE	NNW	NNW	SW	W	SSW	E	WNW	WSW	W	ESE	SSE	NE	NNE	ESE	SSW	WNW	SSW	SSE	S	NNW	SW	SSE	SSW	W
2019/6	4.0	2.2	2.6	2.7	1.5	1.4	2.6	1.9	1.5	1.7	2.1	1.6	1.8	2.0	1.8	1.7	2.0	3.0	3.7	3.9	6.1	4.1	2.9	2.7	2.3	2.3	2.7	4.0	3.6	3.0	3.4
2019/7	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WSW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
2019/8	3.1	1.7	2.1	2.5	1.6	2.0	2.5	2.6	2.2	2.6	2.7	2.1	2.5	2.4	2.1	2.4	2.7	1.4	1.8	1.7	2.2	2.7	2.8	2.4	2.1	1.8	2.0	2.6	1.6	1.9	2.4
2019/9	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW

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	3.8	3.8	3.9	3.8	4.1	4.3	3.8	3.5	3.8	3.9	3.2	3.9	4.1	5.0	4.7	4.0	4.6	3.9	4.3	4.5	3.6	3.9	4.5	4.6	4.5	4.3	4.5	4.9	5.1	
歷年/01	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	
歷年/02	4.1	3.8	4.4	4.6	4.3	4.8	4.7	5.0	5.0	4.6	4.0	4.6	5.8	5.1	4.6	5.0	4.3	4.5	4.0	4.6	5.1	4.9	5.6	5.4	4.7	4.7	4.9	4.5	4.3	4.4	4.3	
歷年/03	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	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	4.4	4.7	4.9	3.8	4.2	4.5	4.7	4.5	4.5	3.8	3.3	3.7	2.3	3.6	4.0	3.6	4.3	4.0	3.1	3.6	3.6	3.3	3.0	4.3	4.8	3.7	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	4.0	4.0	2.7	1.6	3.6	4.2	3.7	3.8	3.1	3.6	3.1	3.5	3.7	2.5	2.1	1.6	2.1	2.3	2.3	3.5	3.0	3.0	3.3	3.8	2.8	2.9	2.5	2.6	2.5	2.3	
歷年/07	NNW	NNW	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	
歷年/08	2.6	2.5	2.9	2.1	2.5	1.5	.9	2.4	1.8	2.0	1.4	2.2	2.2	2.6	1.7	1.5	1.8	1.8	1.3	1.2	.9	1.9	1.5	1.6	3.0	2.2	2.2	2.0	1.8	1.0	.0	
歷年/09	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	S
歷年/10	2.0	1.9	2.4	1.8	1.0	1.4	2.4	1.9	2.1	2.6	2.4	.9	2.0	1.8	1.6	1.4	.8	1.9	1.8	1.0	.8	1.2	.9	1.7	2.1	1.1	.7	1.2	1.9	1.2	1.6	
歷年/11	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	SSW	W	WNW	WNW	W	W	WNW	W	WSW	W	
歷年/12	1.4	1.0	1.7	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.7	3.0	2.5	1.8	1.8	3.1	2.8	2.4	2.3	1.9	1.5	2.0	3.2	3.8	3.1	2.7	2.6	3.3	3.1	2.2	3.8	3.1	.0	
歷年/01	WNW	W	W	WNW	NW	W	WSW	SW	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	
歷年/02	2.4	3.5	3.0	2.1	2.2	2.0	1.5	1.2	2.1	2.3	2.9	1.9	1.8	2.0	2.0	1.1	1.4	2.0	3.0	1.4	1.1	1.0	1.6	1.5	1.2	1.1	1.3	1.5	1.9	1.6	1.8	
歷年/03	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	SSW	S	WNW	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	S	W	SW	SSW	SW	
歷年/04	1.0	1.3	.5	.8	1.3	1.8	2.2	2.4	1.2	2.2	1.7	1.2	1.9	2.0	2.1	1.3	1.3	.8	.3	.3	.5	1.2	1.0	.7	1.4	1.1	.3	1.1	1.5	1.0	1.0	
歷年/05	NW	WNW	NW	WSW	WNW	WNW	WNW	W	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	WNW	SW	SSW	W	WNW	S	SSW	SW	NW	WSW	W	WNW	
歷年/06	.7	1.0	.6	1.3	1.4	1.0	.9	.8	.8	1.1	.9	1.5	2.8	1.1	1.3	1.6	2.0	2.6	1.9	1.4	1.9	.8	.6	1.1	1.3	2.1	3.0	3.1	1.2	1.4	.0	
歷年/07	SW	SSE	WNW	W	W	WSW	WNW	W	W	W	W	NW	NW	W	WSW	WNW	NW	NW	W	NW	NW	NW	SW	WNW	WNW	NW	NW	NW	W	WNW	S	
歷年/08	1.8	2.2	1.7	2.2	2.2	2.7	1.1	.9	1.2	1.6	2.0	2.0	1.7	2.1	1.8	2.3	1.8	2.4	2.5	1.8	1.2	1.2	1.4	2.2	2.3	2.6	2.7	2.7	2.6	2.5	3.0	
歷年/09	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	W	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	
歷年/10	3.3	3.1	3.2	3.0	3.0	2.9	2.7	3.0	2.6	2.4	3.1	2.8	3.2	2.8	3.1	3.3	3.4	3.3	4.0	3.7	3.2	3.5	3.7	3.1	3.1	3.0	3.8	3.8	4.1	3.5	.0	
歷年/11	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	S
歷年/12	4.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.1	4.3	4.6	4.5	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	3.6	4.5	4.3	4.0	4.3	4.1	4.2	4.3	4.2	4.2	4.1	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	NNW
歷年/02	2.9	2.7	3.0	2.2	1.6	2.0	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.0	2.5	2.7	1.9	1.6	1.4	1.8	1.7	1.4	1.4	1.4	1.6	2.1	2.9	1.8	1.8	1.9	2.0	1.3	1.7	
歷年/03	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	
歷年/04	1.1	1.4	1.2	.9	.9	1.2	1.1	1.3	1.6	2.4	2.3	1.6	1.5	2.3	2.3	1.2	1.1	1.6	1.6	1.1	1.5	1.7	1.6	1.3	1.6	1.7	1.6	1.1	2.0	1.7	1.2	
歷年/05	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SSW	SSW	WSW	
歷年/06	1.6	1.3	1.7	2.0	2.1	1.9	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	2.1	2.5	1.8	1.8	2.2	2.3	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	2.1	2.1	2.5	3.0	3.0	2.3	2.3	3.0	
歷年/07	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/08	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	1.9	1.7	1.7	1.9	2.0	1.7	1.3	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	2.2	1.7	1.5	2.2	
歷年/09	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW
歷年/10	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW

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1.2.5e 2019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	
2018/12	NNW	N	NNE	N	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N
	33%	29%	38%	54%	33%	42%	54%	42%	42%	58%	54%	63%	50%	46%	29%	54%	54%	33%	25%	29%	38%	33%	46%	58%	58%	42%	42%	33%	38%	33%	63%	
2019/01	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW
	63%	46%	58%	42%	50%	58%	50%	58%	50%	50%	42%	38%	58%	50%	38%	58%	75%	38%	54%	38%	67%	67%	63%	50%	38%	67%	46%	54%	46%	25%	33%	
2019/02	NNW	NW	N	N	N	NW	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	SW	S	SSW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	N	*	*	*	
	46%	42%	21%	21%	46%	54%	38%	33%	50%	46%	54%	50%	33%	46%	42%	38%	50%	25%	38%	25%	29%	50%	46%	58%	46%	42%	46%	54%	0%	0%	0%	
2019/03	NNW	NNE	NE	NNW	SSE	NNW	N	NNE	NNE	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNE	NNW	NNW	SSE	NE	NNW	NNE	NNE	NNW	NNW	NNE	NE	WNW	N	NNW	
	33%	29%	21%	42%	54%	29%	42%	50%	25%	46%	42%	29%	29%	38%	42%	33%	29%	54%	38%	25%	21%	50%	42%	33%	46%	42%	25%	13%	38%	29%	29%	
2019/04	NNE	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WSW	S	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	N	NW	W	SSE	NW	NNE	WNW	NW	WNW	NNW	NE	NNE	NNW	SSW	SSW	*	
	33%	38%	50%	33%	54%	33%	50%	38%	38%	46%	21%	29%	29%	29%	33%	29%	33%	29%	29%	21%	21%	33%	33%	46%	54%	21%	17%	33%	33%	25%	0%	
2019/05	NNE	N	NNW	NNW	NNE	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	SSW	NW	NW	W	W	NE	NNW	SW	W	NNE	NW	S	S	NW	WSW	NNW	SW	
	21%	25%	38%	42%	25%	42%	38%	29%	29%	50%	33%	38%	50%	54%	25%	42%	29%	42%	38%	21%	21%	17%	21%	21%	29%	17%	25%	25%	21%	38%	29%	
2019/06	SW	WNW	W	SE	SW	S	SSE	NW	NNW	ENE	NE	E	SSE	NE	SW	S	S	SSE	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	SE	S	S	SSE	SSE	*	
	33%	21%	29%	21%	21%	54%	38%	38%	25%	29%	21%	29%	29%	25%	13%	38%	42%	33%	17%	50%	38%	25%	33%	21%	25%	21%	21%	38%	25%	38%	0%	
2019/07	NW	SSE	NE	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	SW	NE	SSW	SW	WNW	NW	NW	NW	SSE	NNW	NE	NE	S	S	W	W	WNW	WSW	SSW	NNE	WNW	NNE	
	21%	33%	21%	21%	33%	17%	29%	21%	38%	50%	29%	29%	17%	38%	46%	46%	21%	29%	29%	38%	33%	50%	33%	21%	29%	33%	29%	25%	21%	25%	17%	
2019/08	NNE	NE	NW	NW	NW	NW	NE	NNW	NNW	WSW	WSW	NNW	NE	SW	SW	SW	NE	NE	SE	ENE	SSE	NW	NW	NNW	SE	SSE	NNW	NW	SSW	NNE	W	
	17%	17%	42%	21%	33%	29%	17%	21%	50%	67%	54%	21%	38%	25%	75%	42%	42%	38%	21%	21%	42%	21%	50%	25%	42%	38%	29%	54%	25%	25%	21%	
2019/09	NNW	NNE	NNE	W	WSW	SW	NNE	NE	WNW	SW	WSW	WNW	W	SW	W	SW	SSW	SSW	N	N	NNW	NNW	NNW	WNW	NE	NW	NW	S	NNW	N	*	
	21%	21%	17%	17%	17%	29%	21%	21%	17%	21%	33%	21%	25%	46%	17%	33%	25%	29%	25%	38%	54%	46%	29%	25%	17%	42%	33%	17%	21%	21%	0%	
2019/10	NNW	WSW	NW	NW	W	NW	WNW	NW	W	W	NW	WSW	S	SSW	WNW	WNW	NNE	WNW	NW	W	N	NW	NNW	W	WNW	WNW	NNW	NNW	N	NNE	NW	
	46%	25%	29%	38%	17%	29%	25%	38%	25%	29%	33%	33%	17%	29%	21%	17%	29%	29%	29%	29%	21%	25%	29%	25%	33%	29%	21%	50%	42%	25%	38%	
2019/11	NW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NNW	N	WNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	WNW	N	N	NNW	N	N	*	
	29%	46%	46%	54%	42%	33%	38%	29%	33%	25%	21%	29%	33%	38%	29%	29%	50%	54%	58%	38%	42%	29%	42%	67%	25%	38%	46%	50%	38%	46%	0%	
2019/冬	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	38%	38%	36%	38%	42%	36%	47%	44%	46%	51%	47%	50%	43%	47%	36%	50%	60%	31%	24%	25%	36%	39%	51%	56%	46%	44%	44%	47%	42%	27%	46%	
2019/春	NNE	WNW	NNW	NNW	NNE	N	NNW	NNE	S	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	W	NNW	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	NNW	NNW	S	NW	WNW	NNW	NNE	
	26%	18%	32%	39%	24%	29%	35%	26%	15%	36%	26%	24%	32%	33%	22%	28%	28%	24%	19%	14%	13%	18%	21%	21%	38%	18%	15%	19%	15%	22%	17%	
2019/夏	SW	SSE	NW	SE	NE	S	NE	NW	NNW	SW	WSW	ENE	NE	NE	SW	NNW	NE	SSE	NNW	NE	NE	S	NW	ENE	SE	SSE	E	NW	SSE	SSE	NE	
	15%	13%	19%	17%	19%	19%	17%	15%	26%	33%	21%	13%	15%	19%	29%	21%	18%	21%	17%	19%	17%	19%	17%	11%	14%	15%	13%	18%	18%	14%	10%	
2019/秋	NNW	N	NNW	N	N	N	NW	NW	N	W	WSW	N	NNW	SW	WNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NW	
	25%	17%	19%	21%	15%	14%	22%	19%	14%	21%	15%	13%	15%	22%	19%	18%	21%	31%	32%	31%	38%	32%	33%	28%	25%	31%	24%	33%	26%	26%	38%	
2019/年	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	
	22%	19%	18%	22%	17%	20%	22%	20%	19%	19%	23%	21%	18%	18%	16%	21%	25%	19%	22%	17%	19%	25%	22%	21%	22%	18%	19%	20%	17%	16%	18%	

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 34%	N 33%	N 38%	N 31%	N 36%	N 31%	N 33%	N 38%	N 39%	N 40%	N 42%	N 48%	N 39%	N 40%	N 38%	N 47%	N 45%	N 38%	N 40%	N 36%	N 38%	N 41%	N 41%	N 43%	N 45%	N 44%	N 45%	N 50%	N 46%	N 52%	N 55%
歷年/01	N 40%	N 37%	N 33%	N 37%	N 40%	N 44%	N 43%	N 43%	N 43%	N 42%	N 43%	N 40%	N 45%	N 39%	N 36%	N 39%	N 33%	N 35%	N 33%	N 31%	N 38%	N 40%	N 39%	N 37%	N 37%	N 38%	N 38%	N 33%	N 36%	N 34%	N 34%
歷年/02	N 36%	N 38%	N 38%	N 39%	N 41%	N 32%	N 32%	N 32%	N 32%	N 33%	N 33%	N 30%	N 27%	N 28%	N 25%	N 24%	N 27%	N 29%	N 28%	N 30%	N 27%	N 25%	N 25%	N 29%	N 24%	N 25%	N 26%	N 28%	N 31%	N 0%	N 0%
歷年/03	NNW 24%	NNW 25%	NNW 25%	NNW 21%	N 16%	NNW 20%	NNW 28%	N 26%	NNW 26%	NNW 26%	N 23%	N 24%	NNW 22%	NNW 21%	NNW 19%	NNW 22%	NNW 19%	NNW 19%	NNW 19%	NNW 21%	NNW 26%	NNW 24%	NNW 17%	NNW 22%	NNW 22%	NNW 23%	N 18%	NNW 20%	NNW 18%	NNW 17%	NNW 21%
歷年/04	NW 19%	NNW 21%	NNW 20%	NNW 16%	NNW 16%	NNW 15%	N 16%	NW 15%	NW 17%	NW 21%	NW 15%	NW 19%	NNW 18%	NNW 20%	N 14%	NW 15%	NNW 14%	NNW 18%	NNW 16%	NW 18%	NW 17%	NW 17%	NW 15%	NNW 18%	NNW 22%	NNW 18%	NW 19%	NW 19%	NW 14%	NW 12%	NW 0%
歷年/05	NW 20%	NW 18%	NW 22%	NW 18%	NW 16%	NW 16%	NW 25%	NW 20%	NW 22%	NNW 20%	NNW 20%	NNW 13%	NNW 15%	NNW 14%	N 16%	NNW 15%	NNW 14%	NNW 18%	NNW 16%	NNW 12%	S 13%	SSE 13%	NW 14%	NW 14%	NW 17%	NW 15%	NW 16%	NW 13%	NW 15%	NW 12%	NW 16%
歷年/06	NW 18%	NW 12%	W 20%	NW 14%	NW 16%	NW 15%	NW 14%	NW 12%	NW 14%	SSE 19%	SSE 16%	W 12%	SSE 14%	SSE 16%	SSE 16%	SSE 20%	SSE 20%	S 15%	S 14%	SSE 16%	S 21%	SSE 25%	S 25%	SSE 24%	S 17%	S 19%	S 22%	S 22%	S 25%	S 0%	
歷年/07	S 18%	S 22%	S 21%	S 16%	S 16%	S 15%	SSE 17%	SSE 11%	S 15%	S 19%	S 18%	S 16%	W 14%	W 15%	SSE 14%	W 14%	W 12%	S 13%	S 17%	S 14%	SSE 12%	W 13%	S 11%	S 15%	W 13%	WNW 11%	SSE 13%	W 11%	W 15%	S 13%	W 11%
歷年/08	NW 16%	W 11%	NW 16%	NW 14%	NW 19%	NW 18%	NW 15%	W 14%	SW 11%	W 12%	S 13%	SSE 13%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 15%	W 12%	SSW 11%	W 13%	NE 15%	NE 14%	NW 16%	NW 13%	NW 17%	W 13%	SSE 12%	SSE 13%	NW 13%	W 13%	W 14%	NW 12%	W 12%
歷年/09	SE 10%	SSE 11%	NW 12%	W 14%	NW 14%	WNW 11%	NW 13%	NW 15%	W 12%	NW 14%	SSE 11%	NNW 12%	NNW 15%	NW 17%	NW 18%	NNW 15%	NNW 20%	NW 18%	NW 12%	NW 17%	NNW 14%	NNW 13%	W 13%	W 13%	W 18%	NW 17%	NW 15%	NNW 15%	W 13%	W 14%	*
歷年/10	NW 14%	NW 17%	NW 16%	NNW 17%	NNW 18%	NNW 18%	W 14%	NW 12%	NW 13%	W 13%	NNW 15%	NNW 16%	W 14%	NW 16%	NNW 22%	NNW 20%	NNW 14%	NNW 19%	NNW 21%	NNW 16%	NNW 13%	NNW 14%	N 14%	N 17%	NNW 18%	NNW 17%	NNW 20%	NNW 19%	NNW 20%	NNW 16%	NNW 24%
歷年/11	NNW 31%	N 31%	N 25%	N 24%	N 23%	NNW 27%	NNW 21%	NW 25%	NNW 21%	NNW 24%	N 25%	NNW 23%	NNW 27%	NNW 24%	NNW 27%	N 34%	N 31%	N 35%	N 32%	N 30%	N 31%	N 32%	N 27%	N 26%	N 33%	N 34%	N 33%	N 32%	N 30%	N 0%	
歷年/冬	N 37%	N 36%	N 36%	N 35%	N 39%	N 36%	N 36%	N 38%	N 38%	N 39%	N 39%	N 39%	N 37%	N 35%	N 33%	N 37%	N 34%	N 34%	N 34%	N 33%	N 34%	N 35%	N 34%	N 37%	N 35%	N 35%	N 35%	N 37%	N 38%	N 43%	N 44%
歷年/春	NNW 18%	NNW 21%	NNW 21%	NNW 18%	NNW 14%	NNW 16%	NNW 17%	NNW 17%	NNW 18%	NNW 21%	NNW 18%	NNW 16%	NNW 16%	NNW 18%	NNW 15%	NNW 16%	NNW 16%	NNW 17%	NNW 16%	NNW 14%	NNW 16%	NNW 15%	NNW 15%	NNW 15%	NNW 18%	NNW 14%	NNW 16%	NNW 17%	NNW 14%	NNW 13%	NNW 15%
歷年/夏	NW 14%	W 11%	W 11%	NW 12%	NW 14%	NW 13%	W 12%	W 11%	S 11%	S 15%	S 15%	S 12%	SSE 14%	SSE 16%	SSE 15%	SSE 13%	SSE 12%	S 13%	SSE 11%	SSE 15%	SSE 14%	S 14%	SSE 14%	SSE 12%	SSE 13%	SSE 13%	SSE 11%	SSE 14%	W 13%	S 11%	W 11%
歷年/秋	NNW 16%	NNW 14%	NNW 15%	NNW 15%	NW 16%	NNW 17%	NW 13%	NW 16%	NW 15%	NNW 15%	NNW 15%	NNW 17%	NNW 19%	NNW 17%	NNW 20%	NNW 20%	N 17%	N 16%	NNW 18%	N 16%	NNW 16%	NNW 17%	N 16%	N 16%	NNW 15%	NNW 18%	N 20%	N 19%	N 20%	N 17%	NNW 24%
歷年/年	N 16%	N 16%	N 16%	N 15%	N 17%	NNW 15%	N 16%	N 16%	N 16%	NNW 16%	N 17%	N 17%	N 16%	N 16%	N 15%	N 17%	N 17%	N 17%	N 17%	NNW 15%	N 16%	NNW 16%	N 15%	N 17%	N 16%	N 17%	N 17%	N 18%	N 15%	N 15%	N 19%

表1.2.5g 2019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	
2018/12	7.8	6.7	7.6	8.6	6.4	8.6	7.4	6.5	8.5	9.6	11.8	8.9	8.2	8.4	4.9	10.3	9.4	5.9	4.8	4.9	9.9	9.4	7.5	9.7	10.0	11.5	10.9	7.6	9.5	8.6	6.8	
2019/01	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	
	5.3	6.3	8.0	7.5	4.1	9.7	9.3	9.8	8.6	9.1	8.6	9.6	9.3	6.0	8.2	7.6	9.7	8.1	8.0	9.9	8.6	10.8	8.8	7.9	12.7	8.6	7.1	6.5	7.0	7.1	10.4	
2019/02	NNE	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NW	NNW	NW	NNW	
	8.6	6.3	12.2	6.9	8.9	6.1	8.0	8.6	8.5	9.3	10.9	7.7	11.0	9.4	6.3	8.5	11.9	13.2	6.4	9.0	11.6	14.1	9.9	9.9	10.3	8.4	8.6	11.0	.0	.0	.0	
2019/03	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNE	NNW	NNW	SSE	SSW	S	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	*	*	*	
	11.9	7.4	13.2	7.4	13.2	11.9	8.6	7.5	9.7	11.9	8.9	5.1	7.2	9.1	10.0	6.2	7.3	9.3	6.4	12.0	4.4	10.2	8.0	6.8	10.7	9.8	7.2	4.3	6.1	8.0	9.6	
2019/04	NNW	S	NNW	NW	SSE	NNW	NNW	NNE	SSE	NNW	NNW	SW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	S	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	SSW	NW	N	NNW	
	11.4	8.2	12.8	8.6	13.1	6.7	9.8	4.8	11.2	8.0	7.4	7.8	9.6	11.6	7.2	7.4	9.0	4.3	6.1	5.1	6.6	5.8	7.4	8.5	8.3	5.1	7.8	8.0	6.5	6.9	.0	
2019/05	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WSW	SSW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	W	ENE	ENE	SW	WNW	NW	WNW	NNW	WNW	NNW	NNW	SSW	WNW	*	
	6.8	9.6	7.6	7.2	5.1	5.9	7.9	7.1	5.1	10.3	8.9	6.9	8.9	6.9	5.5	6.9	6.0	5.4	5.9	11.6	7.5	4.8	5.8	7.4	6.8	12.2	12.1	8.3	5.9	7.9	6.0	
2019/06	NNE	NNE	NNW	NNW	NE	NNE	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	WNW	SW	NW	NW	WNW	W	NNE	WSW	WSW	NNE	NNW	NNW	S	S	NNW	N	NW	SW	
	5.1	5.1	5.3	5.6	4.5	10.2	6.3	7.0	8.9	5.8	6.8	5.0	7.6	6.7	6.0	7.1	8.9	5.7	8.5	8.4	8.8	6.5	12.6	4.3	7.4	5.8	7.8	6.2	8.4	10.4	.0	
2019/07	SSW	NW	WNW	NE	SSE	S	SSE	WNW	WNW	ENE	W	ENE	SSE	WSW	SSW	SSE	S	SSE	NW	NW	NW	NNW	WNW	ENE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	*	
	11.8	17.1	10.9	5.6	5.7	6.4	7.3	5.3	6.8	10.5	8.0	5.8	10.4	7.3	8.4	11.2	7.5	11.9	10.6	6.6	5.8	12.1	9.2	5.4	6.1	7.1	7.1	8.9	11.9	6.8	9.7	
2019/08	NW	SSW	SSE	SSW	NNE	WNW	SSW	WSW	WNW	SW	NNE	SSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	SSE	NNW	NW	N	SSE	S	W	WNW	WNW	WSW	SSW	SSE	WNW	SSE	
	8.7	6.5	7.8	6.6	5.1	7.3	5.6	8.9	18.9	12.3	8.5	5.9	9.9	6.3	10.5	10.2	9.1	6.0	8.2	9.4	9.3	5.7	7.2	12.9	13.4	11.6	11.3	7.1	6.8	7.0	4.3	
2019/09	NNE	SSW	NW	NNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	WSW	WSW	W	NNE	SSW	SW	SW	NE	NE	SSE	S	SSE	S	NW	NNW	SE	SSE	NNW	NW	S	NNE	NW	
	8.4	5.9	5.2	6.8	5.8	6.0	6.6	6.0	4.6	6.8	4.3	5.7	10.3	9.6	8.7	7.1	6.5	7.1	6.4	14.7	18.1	12.1	5.1	4.4	6.5	6.0	6.4	5.8	9.4	9.0	.0	
2019/10	NNW	WNW	W	SSW	WNW	S	SE	SW	SSW	NNW	W	NW	W	SSW	NW	SSW	S	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NNW	NNW	*	
	11.7	5.3	7.7	9.2	4.5	6.2	7.6	6.3	4.2	4.4	6.8	5.2	7.1	7.3	5.6	5.5	5.6	6.3	6.6	4.8	4.4	5.8	7.3	4.1	6.5	4.4	6.1	13.9	11.7	5.7	8.0	
2019/11	NNW	W	NW	NNW	SSW	NW	NW	NW	W	W	NW	NNE	WNW	WNW	NW	WNW	NNE	WNW	NW	W	NNW	NNW	NNW	NNE	WNW	WSW	NW	NNW	NNW	NW	NW	
	6.7	7.8	9.1	7.6	5.8	7.7	6.4	6.7	7.3	3.5	5.7	5.9	9.2	7.1	6.5	6.1	10.3	11.9	6.9	5.3	8.4	8.7	8.1	11.0	4.6	5.7	6.6	8.9	6.2	6.5	.0	
2019/冬	NW	NNW	NNW	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNE	N	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNE	NW	*
	8.6	6.7	12.2	8.6	8.9	9.7	9.3	9.8	8.6	9.6	11.8	9.6	11.0	9.4	8.2	10.3	11.9	13.2	8.0	9.9	11.6	14.1	9.9	9.9	12.7	11.5	10.9	11.0	9.5	8.6	10.4	
2019/春	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	11.9	9.6	13.2	8.6	13.2	11.9	9.8	7.5	11.2	11.9	8.9	7.8	9.6	11.6	10.0	7.4	9.0	9.3	6.4	12.0	7.5	10.2	8.0	8.5	10.7	12.2	12.1	8.3	6.5	8.0	9.6	
2019/夏	NNW	NNE	NNW	NW	SSE	NNW	NW	NNE	SSW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	S	WSW	NNW	NNW	WNW	NNW	S	S	NNW	SSW	N	NNW	
	11.8	17.1	10.9	6.6	5.7	10.2	7.3	8.9	18.9	12.3	8.5	5.9	10.4	7.3	10.5	11.2	9.1	11.9	10.6	9.4	9.3	12.1	12.6	12.9	13.4	11.6	11.3	8.9	11.9	10.4	9.7	
2019/秋	NW	SSW	SSE	NNW	NNE	S	SSW	NNW	NNW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	SW	NW	NE	SSE	NNW	S	SSE	SSE	WNW	NNW	SE	SSE	NNW	SSW	SSE	SSE	SSE	
	11.7	7.8	9.1	9.2	5.8	7.7	7.6	6.7	7.3	6.8	6.8	5.9	10.3	9.6	8.7	7.1	10.3	11.9	6.9	14.7	18.1	12.1	8.1	11.0	6.5	6.0	6.6	13.9	11.7	9.0	8.0	
2019/年	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NW	NNW	NNE	NNW	NW	NW	W	SSW	NW	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	
	11.9	17.1	13.2	9.2	13.2	11.9	9.8	9.8	18.9	12.3	11.8	9.6	11.0	11.6	10.5	11.2	11.9	13.2	10.6	14.7	18.1	14.1	12.6	12.9	13.4	12.2	12.1	13.9	11.9	10.4	10.4	
	NNW	SSW	NNW	NNW	SSE	NNW	NW	NNW	NNW	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	SW	NW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	SE	S	S	NNW	SSE	SSE	NNW	

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1.2.5h 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	12.6	10.6	11.9	10.8	11.8	9.8	8.2	12.0	10.1	12.6	16.2	13.9	11.0	11.0	10.9	12.0	11.5	11.7	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	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNW	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	12.7	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	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	NNW	N	N	NNE	N	NNW	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	13.2	14.9	13.5	11.6	14.1	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	SSE	WNW	NNW	S	NNW	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	12.6	11.2	11.6	11.3	11.5	12.0	12.5	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	S	N	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	12.1	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	S	NNW	N	NNW	N	NNW	N	SSE	*
歷年/10	10.2	12.3	11.7	12.3	9.9	9.7	11.6	13.5	9.8	12.7	13.2	14.4	11.6	13.8	8.9	9.7	18.9	19.8	12.3	14.2	13.3	11.8	11.7	11.2	11.1	12.2	12.1	12.9	9.9	11.4	9.9
歷年/11	NNW	SSE	NNW	NNW	NW	SSE	NW	SSE	S	NW	NW	S	NNW	NNW	SSE	S	SSE	SSE	S	NNW	SE	SSE	WSW	SW	W	S	S	SSW	W	SSE	NW
歷年/12	10.2	15.1	9.9	10.9	16.4	10.2	11.4	9.6	14.2	14.8	14.0	14.6	16.7	20.7	19.6	16.3	16.9	15.0	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	S	WNW	NW	SSE	S	S	W	SSE	SSW	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSE	S	SSE	*
歷年/02	15.5	17.1	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	SSW	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	18.9	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	NNW	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	11.0	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	NNW	WNW	NNW	WSW	SSE	*
歷年/08	11.7	12.4	12.0	15.8	13.6	19.6	15.4	12.3	10.6	8.8	10.1	14.0	7.5	9.1	8.4	11.7	10.2	12.5	13.0	13.7	15.7	19.7	18.8	12.3	10.1	10.5	11.6	13.9	11.7	10.0	10.0
歷年/09	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NW	W	SE	SSE	NW	NW	NNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	SE	SE	SSE	SSE	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW
歷年/10	11.3	9.8	9.1	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	10.7	11.0	11.9	19.7	19.5	11.2	13.4	10.8	.0
歷年/11	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	N	SE	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NW	NNW	NNW	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	14.1	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	NNW	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	12.6	11.2	18.9	23.3	15.1	14.2	13.3	13.5	13.0	12.6	14.0	12.2	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	NNW	NW	SSE	N	SSE	SSE	SE	NW	NNW	NNE	NNE	S	N	NNW	N	NNW	NNW
歷年/04	19.8	25.0	20.1	17.9	22.0	16.9	22.9	31.4	18.9	18.2	16.2	18.6	24.2	20.7	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	NNW	SW	SSE	SSE	WNW	SSW	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	15.8	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	NNW	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	18.9	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	NNW	SW	SSE	SSE	NNW	NNW	SE	S	NNW	W	WSW	SSW	W	NW	SSE	SE	NNW	W	SSE	SSW	NW	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 2019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 (%)
2018/12	.1	1.2	26.1	46.4	19.1	6.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/01	.0	1.1	21.5	48.4	21.0	7.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/02	.0	2.4	19.6	41.2	23.8	10.4	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/03	.0	2.7	31.3	37.1	18.1	8.1	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/04	.0	10.4	36.0	28.1	18.8	4.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	.0	8.9	37.4	34.4	15.7	3.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/06	.4	15.6	37.2	29.0	12.9	4.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/07	.1	11.2	35.2	26.9	15.1	8.9	2.6	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	.7	6.6	30.8	29.0	19.6	8.5	3.9	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/09	.4	11.9	36.3	33.1	11.0	3.3	1.8	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	.3	7.0	42.5	33.3	12.5	3.2	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	.0	4.3	31.4	41.3	17.9	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/冬	.0	1.5	22.5	45.5	21.2	8.1	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/春	.0	7.3	34.9	33.2	17.5	5.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	.4	11.1	34.4	28.3	15.9	7.4	2.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/秋	.2	7.7	36.8	35.9	13.8	3.7	1.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/年	.2	6.9	32.2	35.7	17.1	6.1	1.5	.2	.1	.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	.2	1.6	26.0	41.1	22.0	8.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.2	1.7	19.7	41.2	23.1	10.0	3.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.1	3.3	20.6	35.8	25.8	10.5	3.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.2	5.8	27.5	34.1	21.6	8.0	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.2	8.5	34.2	32.8	17.0	5.4	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.3	9.2	32.5	33.2	18.7	5.3	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.4	9.7	29.5	28.5	17.5	8.5	4.5	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.5	7.7	29.3	26.0	17.6	11.1	5.1	1.6	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.3	9.0	29.1	28.2	18.9	9.1	3.3	1.4	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	.4	11.4	34.1	28.1	15.1	6.1	2.7	.9	.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	1.0	10.6	38.6	34.0	11.7	2.7	.9	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.2	8.3	34.0	35.3	16.7	4.4	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.1	2.2	22.1	39.5	23.6	9.5	2.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.2	7.8	31.4	33.4	19.1	6.3	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.4	8.8	29.3	27.6	18.0	9.6	4.3	1.4	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.5	10.1	35.6	32.5	14.5	4.4	1.5	.4	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.3	7.2	29.6	33.2	18.8	7.4	2.5	.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 2019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 (%)
2018/12	40.9	16.4	.7	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.4	.4	.3	.9	9.9	29.2	.1	100
2019/01	50.1	7.4	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	13.7	25.9	.0	100
2019/02	34.1	7.1	1.5	.1	.3	.3	.1	1.9	3.3	2.1	2.5	1.8	1.9	2.4	12.8	27.7	.0	100
2019/03	17.9	20.3	3.6	.4	.4	.3	1.2	4.7	2.2	1.6	1.6	2.2	2.6	5.0	10.6	25.5	.0	100
2019/04	9.7	13.1	4.7	1.8	.6	.4	1.8	3.1	3.1	4.0	3.3	3.6	4.0	8.6	18.3	19.9	.0	100
2019/05	11.7	9.7	5.0	.9	.9	.9	1.2	1.7	2.2	2.4	4.3	5.6	7.8	10.5	16.8	18.3	.0	100
2019/06	2.1	4.4	9.6	7.2	4.3	4.0	5.1	11.3	11.8	6.7	6.3	4.7	4.3	3.3	7.8	6.7	.4	100
2019/07	3.0	7.7	14.0	6.6	3.6	3.9	5.0	7.1	8.2	6.9	6.0	5.0	4.3	6.3	6.5	5.9	.1	100
2019/08	2.0	6.2	11.3	5.8	3.1	3.0	6.2	6.5	3.5	5.1	9.3	7.8	4.3	5.4	11.8	8.2	.7	100
2019/09	9.0	11.0	6.5	2.9	1.9	1.4	1.4	1.1	4.3	5.8	8.8	8.1	8.5	8.1	10.0	10.8	.4	100
2019/10	8.5	6.7	4.2	2.7	1.2	.3	1.1	.8	.7	5.0	8.5	6.2	9.7	13.2	16.7	14.5	.3	100
2019/11	31.3	8.5	2.9	.1	.0	.0	.1	.1	.6	.1	1.9	1.9	2.9	6.8	16.4	26.3	.0	100
2019/冬	41.9	10.4	.8	.0	.1	.1	.1	.7	1.1	.7	.9	.7	.8	1.8	12.1	27.6	.0	100
2019/春	13.1	14.4	4.4	1.0	.6	.5	1.4	3.2	2.4	2.7	3.1	3.8	4.8	8.0	15.2	21.2	.0	100
2019/夏	2.4	6.1	11.6	6.5	3.7	3.6	5.4	8.2	7.8	6.2	7.2	5.8	4.3	5.0	8.7	6.9	.4	100
2019/秋	16.2	8.7	4.5	1.9	1.1	.5	.9	.7	1.8	3.7	6.4	5.4	7.1	9.4	14.4	17.2	.2	100
2019/年	18.3	9.9	5.4	2.4	1.4	1.2	2.0	3.2	3.3	3.3	4.4	3.9	4.2	6.1	12.6	18.2	.2	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	40.8	15.5	3.6	.5	.1	.0	.1	.2	.2	.3	.5	.7	1.6	5.4	9.8	20.7	.2	100
歷年/01	38.0	9.9	2.5	.4	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.4	2.1	6.0	15.7	23.8	.2	100
歷年/02	29.6	7.6	2.8	.9	.3	.3	.5	1.7	2.0	1.0	.8	.9	3.4	6.3	17.7	24.0	.1	100
歷年/03	18.2	14.4	3.9	1.5	.4	.5	1.4	3.3	2.8	1.6	1.4	1.8	4.8	8.6	14.4	20.7	.2	100
歷年/04	11.0	9.0	4.8	2.9	.8	.8	2.2	5.0	4.5	4.2	3.0	4.4	7.6	8.8	15.6	15.2	.2	100
歷年/05	6.7	5.2	4.3	3.1	1.6	1.1	3.1	6.3	6.2	4.8	4.2	4.8	9.4	10.5	15.7	12.7	.3	100
歷年/06	2.3	2.8	5.2	4.6	3.1	3.3	6.2	14.4	13.9	7.9	4.8	5.4	8.8	5.7	7.1	4.2	.4	100
歷年/07	2.9	4.1	7.2	4.6	2.8	2.4	3.9	10.3	12.6	8.3	4.9	5.0	10.1	7.3	7.5	5.3	.5	100
歷年/08	2.4	4.3	8.8	5.2	3.2	3.6	6.1	9.4	6.3	6.3	4.5	4.9	10.0	7.5	10.8	6.6	.3	100
歷年/09	5.0	6.0	6.6	4.8	2.6	2.6	4.3	5.6	4.8	5.1	5.3	6.0	11.3	8.3	12.2	9.2	.4	100
歷年/10	10.6	6.5	6.2	3.1	.9	.9	1.5	1.8	1.7	4.0	3.9	6.3	10.6	11.3	14.0	15.7	1.0	100
歷年/11	27.0	9.6	4.9	.9	.3	.2	.4	.6	.5	.5	.9	1.9	6.2	7.5	15.9	22.4	.2	100
歷年/冬	36.3	11.1	3.0	.6	.2	.1	.2	.6	.7	.5	.5	.7	2.3	5.9	14.3	22.8	.1	100
歷年/春	12.0	9.6	4.3	2.5	.9	.8	2.2	4.9	4.5	3.5	2.9	3.7	7.3	9.3	15.2	16.2	.2	100
歷年/夏	2.6	3.8	7.1	4.8	3.0	3.1	5.4	11.3	10.9	7.5	4.8	5.1	9.6	6.8	8.5	5.4	.4	100
歷年/秋	14.2	7.3	5.9	2.9	1.3	1.2	2.1	2.6	2.3	3.2	3.4	4.8	9.4	9.1	14.0	15.8	.5	100
歷年/年	16.2	7.9	5.1	2.7	1.4	1.3	2.5	4.9	4.6	3.7	2.9	3.6	7.2	7.8	13.0	15.0	.3	100
DISW5A.BAT 測站編號:KHW 港灣技術研究中心																		

表 1.2.7a 2019 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

2018 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 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)	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.5
輕風 (1.5~3.3)	10.2	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.4	.6	.7	1.0	2.8	3.7	22.5
微風 (3.3~5.4)	24.7	5.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4	.1	.0	.6	6.0	7.8	45.5
和風 (5.4~7.9)	6.3	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.1	3.0	8.3	21.2
清風 (7.9~10.7)	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	6.8	8.1
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.1
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
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	41.9	10.4	.8	.0	.1	.1	.1	.7	1.1	.7	.9	.7	.8	1.8	12.1	27.6	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 45.5%。主風向 N 佔 41.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.8m/s, 平均風 = 4.1m/s(風向 NNW), 最大風 = 14.1m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 24.1%; 和風 (3.3~7.9m/s) 66.7%; 強風 (7.9~13.8m/s) 9.2%; 疾風 (>13.80m/s) .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 34.1%;E~S 佔 1.3%;S~W 佔 3.5%;W~N 佔 61.1%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W19WKHW0.1HY。

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 ~ 2019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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
軟風 (0.3~1.5)	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.6	2.2
輕風 (1.5~3.3)	7.6	3.5	1.6	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.8	1.6	2.2	3.2	22.1
微風 (3.3~5.4)	16.3	4.2	1.0	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.2	.2	1.2	2.9	4.7	8.1	39.5
和風 (5.4~7.9)	8.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.3	1.0	4.5	6.7	23.6
清風 (7.9~10.7)	2.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	3.1	9.5
強風 (10.7~13.8)	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	2.4
疾風 (13.8~17.1)	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	.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	36.3	11.1	3.0	.6	.2	.1	.2	.6	.9	.5	.5	.7	2.4	5.9	14.3	22.8	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 39.5%。主風向 N 佔 36.3%。

[註2]: 風速平均值 = 5.0m/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) 24.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 63.0%; 強風 (7.9~13.8m/s) 12.0%; 疾風 (>13.80m/s) .6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 31.2%;E~S 佔 1.5%;S~W 佔 2.8%;W~N 佔 64.5%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 36816筆 (100.0%), 檔名: W44WKHW0.1HY。

表 1.2.7c 2019 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

2019 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 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 ($0.3\sim1.5$)	.2	.7	.8	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.3	.5	.2	.5	.9	1.0	1.1	7.3
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.8	4.7	2.4	.4	.3	.4	.9	1.3	.7	1.3	1.4	1.7	2.3	2.9	3.7	6.7	34.9
微風 ($3.3\sim5.4$)	7.1	5.9	1.1	.4	.1	.0	.3	1.1	.4	.7	1.0	1.6	1.8	2.9	3.8	5.0	33.2
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.7	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.1	.2	.1	1.4	5.6	4.5	17.5
清風 ($7.9\sim10.7$)	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.8	5.3
強風 ($10.7\sim13.8$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.7
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	13.1	14.4	4.4	1.0	.6	.5	1.4	3.2	2.4	2.7	3.1	3.8	4.8	8.0	15.2	21.2	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 34.9%。主風向 NNW 佔 21.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.2m/s, 平均風 = 2.6m/s(風向 NNW), 最大風 = 13.2m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 42.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 50.8%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 7.1%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 29.7%; E~S 佔 6.7%; S~W 佔 12.4%; W~N 佔 51.3%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W19NKHWO.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 ~ 2019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	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.3	.9	.6	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.5	.4	.5	.7	1.2	.9	7.8
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.0	3.9	2.5	1.5	.5	.5	.8	1.0	.9	1.2	1.4	1.8	2.3	2.5	3.2	4.4	31.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	4.8	2.8	1.0	.4	.1	.1	.8	1.6	1.5	1.2	.8	1.2	3.3	3.4	4.5	5.7	33.4
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.6	1.2	.1	.0	.0	.0	.3	1.3	1.2	.6	.2	.2	1.1	2.4	4.6	3.2	19.1
清風 ($7.9\sim10.7$)	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.3	1.6	1.4	6.3
強風 ($10.7\sim13.8$)	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	12.0	9.6	4.3	2.5	.9	.8	2.2	4.9	4.6	3.5	2.9	3.7	7.3	9.4	15.2	16.2	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 16.2%。

[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) 39.4%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 52.5%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 7.8%; 疾風 (>13.8 m/s) .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.1%;E~S 佔 10.5%;S~W 佔 15.3%;W~N 佔 51.1%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536筆 (100.0%), 檔名: W44NKHWO.1HY。

表 1.2.7e 2019 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

2019 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 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	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.7	.5	.8	.7	.7	1.0	.5	.3	.5	.5	1.0	1.0	.7	.5	.8	.9	11.1
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.8	2.8	5.8	3.7	2.6	2.0	2.6	1.1	.9	1.3	1.9	1.4	1.5	1.1	2.6	2.4	34.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	.6	2.0	4.2	2.1	.4	.5	1.4	2.6	2.1	2.3	2.1	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	28.3
和風 ($5.4\sim7.9$)	.3	.7	.8	.1	.0	.0	.5	1.8	2.2	1.7	1.4	.8	.5	1.4	2.8	1.0	15.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	1.8	.4	.7	.7	.0	.1	.7	.7	7.4
強風 ($10.7\sim13.8$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.4	.0	.0	.3	.0	.0	.2	.2	2.2
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
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	2.4	6.2	11.7	6.5	3.7	3.8	5.4	8.3	7.8	6.2	7.2	5.9	4.3	5.0	8.7	6.9	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 34.4%。主風向 NE 佔 11.7%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.2m/s, 平均風 = .5m/s(風向 SW), 最大風 = 18.9m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 45.8%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 44.2%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 9.6%; 疾風 (>13.8 m/s) .4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 27.7%; E~S 佔 22.9%; S~W 佔 25.4%; W~N 佔 24.0%; 靜風佔 .4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208 筆 (100.0%), 檔名: W19SKHW0.1HY。

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 ~ 2019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)	.4	.4	.7	.7	1.0	.7	.5	.4	.3	.4	.4	.6	.7	.6	.6	.5	8.8
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.7	3.9	3.0	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	1.6	1.5	1.6	2.8	1.6	1.9	1.6	29.3
微風 (3.3~5.4)	.7	1.2	2.1	1.0	.4	.6	1.5	2.4	2.3	2.3	1.6	1.6	3.6	2.3	2.4	1.6	27.6
和風 (5.4~7.9)	.3	.3	.3	.1	.1	.2	.9	2.7	2.7	1.6	.6	.8	2.0	2.1	2.3	.9	18.0
清風 (7.9~10.7)	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.5	2.5	2.7	1.0	.3	.3	.2	.2	.9	.4	9.6
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	1.2	.4	.2	.1	.1	.0	.2	.2	4.3
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.4
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
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	.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	3.8	7.1	4.8	3.1	3.1	5.4	11.3	10.9	7.5	4.8	5.1	9.6	6.9	8.5	5.4	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 29.3%。主風向 SSE 佔 11.3%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 平均風 = 1.4m/s(風向 SSW), 最大風 = 31.4m/s(風向 NW)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 38.5%; 和風 (3.3~7.9m/s) 45.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 13.9%; 疾風 (>13.80m/s) 2.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 18.4%; E~S 佔 26.8%; S~W 佔 28.0%; W~N 佔 26.8%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536 筆 (100.0%), 檔名: W44SKHW0.1HY。

表 1.2.7g 2019 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

2019 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 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	.2
軟風 ($0.3\sim1.5$)	1.2	.9	.5	.4	.1	.1	.0	.2	.2	.1	.5	.3	.6	.6	1.1	.7	7.7
輕風 ($1.5\sim3.3$)	4.9	4.0	2.8	1.2	.8	.2	.5	.4	.7	1.1	3.8	2.6	2.9	3.3	2.7	4.9	36.8
微風 ($3.3\sim5.4$)	7.5	2.6	1.1	.3	.1	.2	.2	.1	.7	2.0	1.8	2.4	3.2	4.3	4.9	4.4	35.9
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.3	.1	.1	1.1	5.0	3.3	13.8
清風 ($7.9\sim10.7$)	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.0	.7	2.2	3.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.1
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7
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	16.2	8.7	4.6	1.9	1.1	.6	.9	.7	1.9	3.7	6.4	5.4	7.1	9.4	14.4	17.2	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 36.8%。主風向 NNW 佔 17.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 3.9m/s, 平均風 = 2.5m/s(風向 NW), 最大風 = 18.1m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 44.7%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 49.6%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 4.9%; 疾風 (>13.8 m/s) .8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 28.4%;E~S 佔 3.6%;S~W 佔 19.6%;W~N 佔 48.5%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W19FKHW0.1HY。

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 ~ 2019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	.5
軟風 (0.3~1.5)	1.1	.8	.6	.4	.4	.4	.5	.3	.2	.2	.7	.6	.8	1.1	1.3	.6	10.1
輕風 (1.5~3.3)	4.1	3.6	3.6	1.9	.7	.6	.7	.6	.6	1.1	1.5	2.2	3.0	2.4	3.4	5.6	35.6
微風 (3.3~5.4)	5.2	1.9	1.3	.5	.1	.2	.4	.5	.6	1.2	.9	1.7	4.5	3.9	4.1	5.7	32.5
和風 (5.4~7.9)	2.8	.7	.1	.1	.0	.1	.2	.4	.4	.4	.2	.2	.9	1.6	4.0	2.5	14.5
清風 (7.9~10.7)	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.5	.4	.2	.0	.0	.1	.0	1.1	.8	4.4
強風 (10.7~13.8)	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	14.3	7.4	6.0	3.0	1.3	1.2	2.1	2.6	2.5	3.2	3.4	4.8	9.4	9.1	14.1	15.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 35.6%。主風向 NNW 佔 15.8%。

[註2]: 風速平均值 = 4.0m/s , 平均風 = 2.0m/s(風向 NW), 最大風 = 36.9m/s(風向 SE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 46.2%; 和風 (3.3~7.9m/s) 47.0%; 強風 (7.9~13.8m/s) 5.9%; 疾風 (>13.80m/s) 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 25.7%;E~S 佔 7.8% ;S~W 佔 17.0% ;W~N 佔 49.4%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 37128筆 (100.0%) , 檔名 : W44FKHW0.1HY。

表 1.2.7i 2019 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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019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	.2
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.6	.6	.5	.3	.3	.4	.2	.2	.2	.2	.5	.4	.5	.5	.7	.7	6.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	4.9	3.4	2.9	1.3	.9	.7	1.0	.7	.6	1.0	1.9	1.6	1.9	2.1	2.9	4.4	32.2
微風 ($3.3\sim5.4$)	9.9	3.9	1.7	.7	.1	.2	.5	1.0	.9	1.3	1.3	1.4	1.6	2.4	4.1	4.7	35.7
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.5	1.8	.3	.0	.0	.0	.1	.5	.8	.7	.5	.3	.2	1.0	4.1	4.3	17.1
清風 ($7.9\sim10.7$)	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.1	.2	.2	.1	.0	.7	3.1	6.1
強風 ($10.7\sim13.8$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.8	1.5
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	18.3	9.9	5.4	2.4	1.4	1.3	2.0	3.2	3.3	3.3	4.4	4.0	4.3	6.1	12.6	18.2	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 35.7%。主風向 N 佔 18.3%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.3m/s, 平均風 = 2.2m/s(風向 NNW), 最大風 = 18.9m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 39.3%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 52.8%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 7.7%; 疾風 (>13.8 m/s) .3%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 29.9%;E~S 佔 8.7%;S~W 佔 15.3%;W~N 佔 46.1%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W190KHW0.1HY。

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 ~ 2019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	.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	.8	.7	7.2
輕風 ($1.5\sim3.3$)	3.9	3.2	2.9	1.7	.7	.6	.8	.7	.7	1.0	1.2	1.5	2.2	2.0	2.7	3.7	29.6
微風 ($3.3\sim5.4$)	6.7	2.5	1.4	.5	.1	.2	.7	1.2	1.1	1.2	.9	1.2	3.2	3.1	3.9	5.3	33.2
和風 ($5.4\sim7.9$)	3.6	1.0	.2	.1	.0	.1	.4	1.1	1.1	.7	.2	.3	1.1	1.8	3.8	3.3	18.8
清風 ($7.9\sim10.7$)	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.0	1.0	.3	.1	.1	.1	.2	1.4	1.4	7.4
強風 ($10.7\sim13.8$)	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.4	2.5
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	.0	.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	7.9	5.1	2.7	1.4	1.3	2.5	4.9	4.7	3.7	2.9	3.6	7.2	7.8	13.0	15.0	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 33.2%。主風向 N 佔 16.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 4.5m/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) 37.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 52.0%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 9.9%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.0%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 24.6%; E~S 佔 11.7%; S~W 佔 15.8%; W~N 佔 47.9%; 靜風佔 .3%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 149016 筆 (100.0%), 檔名: W440KHW0.1HY。

表 1.2.8a 2019 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	23.1	19.1	13.6	7.8	1.7	.0	6.0	3.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/01	24.7	21.0	13.3	9.0	1.6	.0	5.5	3.6	2.6	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/02	32.6	28.3	22.9	14.4	.0	.0	11.5	7.7	5.1	1.2	.0	.0	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/03	26.3	20.2	15.9	10.8	.0	.0	9.1	7.1	1.9	1.1	.0	.0	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/04	22.5	19.7	16.8	8.8	4.2	.0	5.8	5.1	3.2	1.4	.0	.0	1.5	1.5	.8	.0	.0	.0	100.0
2019/05	16.4	12.8	8.6	5.0	.0	.0	3.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/06	13.6	10.7	9.3	5.7	5.7	3.5	3.6	2.8	2.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	21.4	18.8	13.6	6.5	2.6	.0	9.1	7.7	5.2	2.7	.0	.0	1.6	.7	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/08	29.6	25.1	21.4	18.5	14.1	4.4	11.2	9.9	8.6	6.9	3.9	.0	3.8	3.5	2.8	1.2	.0	.0	100.0
2019/09	15.1	13.1	9.3	6.8	6.8	5.1	6.8	5.8	5.3	5.3	4.2	.0	3.5	3.5	2.8	1.9	1.9	.0	100.0
2019/10	14.1	11.6	7.3	6.3	4.0	.0	4.3	4.3	3.1	1.2	.0	.0	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	17.6	15.6	11.5	7.8	1.7	.0	3.6	2.6	1.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	26.6	22.6	16.4	10.3	1.2	.0	7.5	5.0	2.7	.4	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/春	21.7	17.5	13.7	8.2	1.4	.0	6.1	4.7	1.7	.8	.0	.0	1.3	.7	.3	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	21.6	18.3	14.8	10.3	7.5	2.6	8.0	6.8	5.3	3.6	1.3	.0	1.8	1.4	1.0	.4	.0	.0	100.0
2019/秋	15.6	13.4	9.3	7.2	4.4	2.8	4.9	4.3	3.4	2.2	1.4	.0	1.6	1.3	.9	.6	.6	.0	100.0
2019/秋	21.4	18.0	13.6	9.0	3.6	1.4	6.6	5.2	3.3	1.7	.7	.0	1.3	.9	.5	.3	.2	.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	27.0	22.6	18.3	15.0	10.2	5.6	7.5	5.8	4.1	3.1	1.9	1.1	.8	.5	.3	.2	.0	.0	100.0
歷年/01	32.9	28.0	24.3	20.9	15.8	9.5	12.2	10.2	8.1	6.7	5.5	3.0	3.6	2.8	2.4	2.2	1.7	1.2	100.0
歷年/02	36.0	30.8	26.3	21.5	15.1	8.9	12.9	10.9	8.5	6.6	4.7	2.1	3.1	2.2	1.8	1.6	1.3	.5	100.0
歷年/03	28.5	23.6	19.7	16.2	10.2	4.3	9.3	7.6	5.5	4.2	2.5	.8	2.3	1.4	.9	.6	.3	.0	100.0
歷年/04	21.3	17.7	14.8	11.1	6.4	2.4	6.1	4.7	3.7	2.6	1.6	.5	1.5	1.2	.9	.7	.4	.0	100.0
歷年/05	21.5	17.6	14.2	11.5	6.2	1.4	5.1	3.9	2.5	1.6	.5	.2	.7	.5	.3	.2	.2	.2	100.0
歷年/06	29.0	25.9	22.8	19.5	14.9	8.4	12.8	11.0	9.9	8.8	6.1	2.2	4.9	3.9	3.5	2.8	1.9	.2	100.0
歷年/07	33.6	30.4	26.3	22.1	16.1	9.7	17.0	14.8	12.9	11.1	7.9	4.0	6.7	5.5	4.3	3.7	2.7	1.4	100.0
歷年/08	29.8	25.7	22.8	20.0	15.0	9.5	12.9	11.3	9.6	7.9	6.2	3.1	4.7	3.8	3.2	3.0	2.1	.5	100.0
歷年/09	22.9	19.6	16.1	13.4	8.9	6.2	9.6	8.2	7.3	6.3	5.0	3.4	4.4	3.9	3.2	2.7	2.3	1.4	100.0
歷年/10	13.0	10.7	8.0	6.1	3.5	1.9	3.5	3.0	2.3	1.8	1.4	1.1	1.2	1.0	.9	.8	.7	.3	100.0
歷年/11	19.0	15.6	12.3	8.8	5.3	2.4	4.3	3.4	2.3	1.8	1.3	.9	1.0	.8	.6	.5	.5	.0	100.0
歷年/冬	31.8	27.0	22.9	19.1	13.7	8.0	10.8	8.9	6.9	5.4	4.0	2.2	2.5	1.9	1.5	1.3	1.0	.6	100.0
歷年/春	23.8	19.7	16.3	13.0	7.6	2.7	6.9	5.4	3.9	2.9	1.5	.5	1.5	1.1	.7	.5	.3	.1	100.0
歷年/夏	30.9	27.4	24.0	20.6	15.3	9.3	14.3	12.4	10.8	9.3	6.8	3.1	5.4	4.4	3.7	3.1	2.3	.7	100.0
歷年/秋	18.2	15.3	12.1	9.4	5.9	3.6	5.8	4.8	4.0	3.3	2.6	1.8	2.2	1.9	1.5	1.4	1.2	.6	100.0
歷年/秋	26.2	22.3	18.8	15.5	10.7	5.9	9.4	7.9	6.4	5.2	3.7	1.9	2.9	2.3	1.9	1.6	1.2	.5	100.0

表 1.2.9a 2019 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	100.0	100.0	93.5	74.2	54.8	9.7	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	41.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2019/01	100.0	93.5	83.9	67.7	51.6	6.5	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	38.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0
2019/02	100.0	96.4	82.1	57.1	25.0	.0	100.0	100.0	100.0	96.4	82.1	21.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	71.4	100.0
2019/03	100.0	100.0	87.1	77.4	41.9	9.7	100.0	100.0	100.0	96.8	80.6	45.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.6	100.0
2019/04	100.0	100.0	90.0	83.3	50.0	13.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	53.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.3	100.0
2019/05	100.0	100.0	93.5	93.5	61.3	12.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	74.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2019/06	100.0	96.7	93.3	93.3	56.7	20.0	100.0	100.0	100.0	96.7	93.3	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2019/07	100.0	93.5	83.9	80.6	51.6	6.5	100.0	96.8	96.8	90.3	71.0	54.8	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	77.4	100.0
2019/08	100.0	93.5	83.9	74.2	45.2	6.5	100.0	100.0	96.8	90.3	83.9	48.4	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	80.6	100.0
2019/09	96.7	96.7	96.7	90.0	66.7	16.7	100.0	100.0	96.7	96.7	93.3	70.0	100.0	100.0	96.7	96.7	93.3	90.0	100.0
2019/10	100.0	96.8	96.8	93.5	71.0	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	83.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2019/11	100.0	100.0	96.7	86.7	70.0	10.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.3	100.0
2019/冬	100.0	96.7	86.7	66.7	44.4	5.6	100.0	100.0	100.0	97.8	90.0	34.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	100.0
2019/春	100.0	100.0	90.2	84.8	51.1	12.0	100.0	100.0	100.0	98.9	92.4	57.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	84.8	100.0
2019/夏	100.0	94.6	87.0	82.6	51.1	10.9	100.0	98.9	97.8	92.4	82.6	57.6	100.0	100.0	100.0	98.9	94.6	84.8	100.0
2019/秋	98.9	97.8	96.7	90.1	69.2	19.8	100.0	100.0	98.9	98.9	92.3	74.7	100.0	100.0	98.9	98.9	97.8	91.2	100.0
2019/秋	99.7	97.3	90.1	81.1	54.0	12.1	100.0	99.7	99.2	97.0	89.3	56.2	100.0	100.0	99.7	99.5	98.1	86.8	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	95.6	89.8	83.1	74.8	56.9	12.3	99.4	98.5	96.8	94.3	89.2	61.9	100.0	100.0	99.8	99.6	98.7	91.5	100.0
歷年/01	91.3	84.4	74.4	66.0	47.6	10.2	97.7	94.3	91.8	89.2	82.9	51.6	99.2	98.5	98.3	97.5	95.6	85.4	100.0
歷年/02	92.9	85.6	78.1	65.6	41.0	4.2	97.7	95.0	92.7	91.5	83.8	51.7	100.0	99.4	98.5	97.7	94.0	81.5	100.0
歷年/03	96.8	93.2	83.3	75.3	51.2	10.6	99.4	98.3	96.6	93.2	86.7	56.7	100.0	99.8	99.1	98.7	96.4	85.4	100.0
歷年/04	99.2	97.1	92.0	88.2	60.6	17.6	99.6	99.2	97.6	96.7	92.9	66.3	100.0	99.6	99.6	99.2	98.4	90.0	100.0
歷年/05	99.8	97.9	93.7	87.3	56.4	15.4	100.0	99.6	99.1	98.1	91.7	67.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	93.0	100.0
歷年/06	94.1	88.8	83.9	78.6	51.4	16.3	98.4	95.9	92.9	90.2	79.6	54.5	99.8	98.8	98.0	96.5	91.6	79.4	100.0
歷年/07	93.0	87.3	79.1	72.3	46.1	9.3	96.8	94.9	90.7	85.0	72.5	46.1	99.1	98.5	97.2	95.1	89.4	70.4	100.0
歷年/08	94.1	89.2	82.4	75.7	45.5	12.1	98.7	96.2	94.1	90.3	80.1	56.0	99.4	98.7	97.9	97.2	93.5	81.4	100.0
歷年/09	95.9	92.2	89.8	86.5	58.4	14.1	98.4	96.5	94.3	92.9	87.3	61.6	99.4	99.0	98.4	97.5	94.1	85.1	100.0
歷年/10	98.5	97.9	96.2	94.5	82.7	34.0	99.4	99.2	99.1	98.5	96.4	82.7	99.8	99.8	99.6	99.2	98.7	95.3	100.0
歷年/11	98.0	96.9	92.7	87.6	70.8	23.7	99.2	99.0	98.6	98.0	94.3	72.9	100.0	100.0	99.6	99.2	98.8	94.5	100.0
歷年/冬	93.3	86.6	78.6	68.9	48.8	9.1	98.3	96.0	93.8	91.7	85.3	55.1	99.7	99.3	98.9	98.3	96.2	86.2	100.0
歷年/春	98.6	96.0	89.6	83.6	56.0	14.5	99.7	99.0	97.8	96.0	90.4	63.3	100.0	99.8	99.6	99.3	97.9	89.5	100.0
歷年/夏	93.7	88.4	81.8	75.5	47.6	12.5	98.0	95.7	92.6	88.5	77.4	52.2	99.4	98.7	97.7	96.2	91.5	77.0	100.0
歷年/秋	97.5	95.7	93.0	89.6	70.8	24.0	99.0	98.3	97.3	96.5	92.7	72.5	99.7	99.6	99.2	98.6	97.2	91.7	100.0
歷年/秋	95.8	91.7	85.7	79.4	55.8	15.0	98.7	97.2	95.4	93.2	86.4	60.8	99.7	99.3	98.8	98.1	95.7	86.1	100.0

1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of KHWa

■ : 2019 ■ : Years

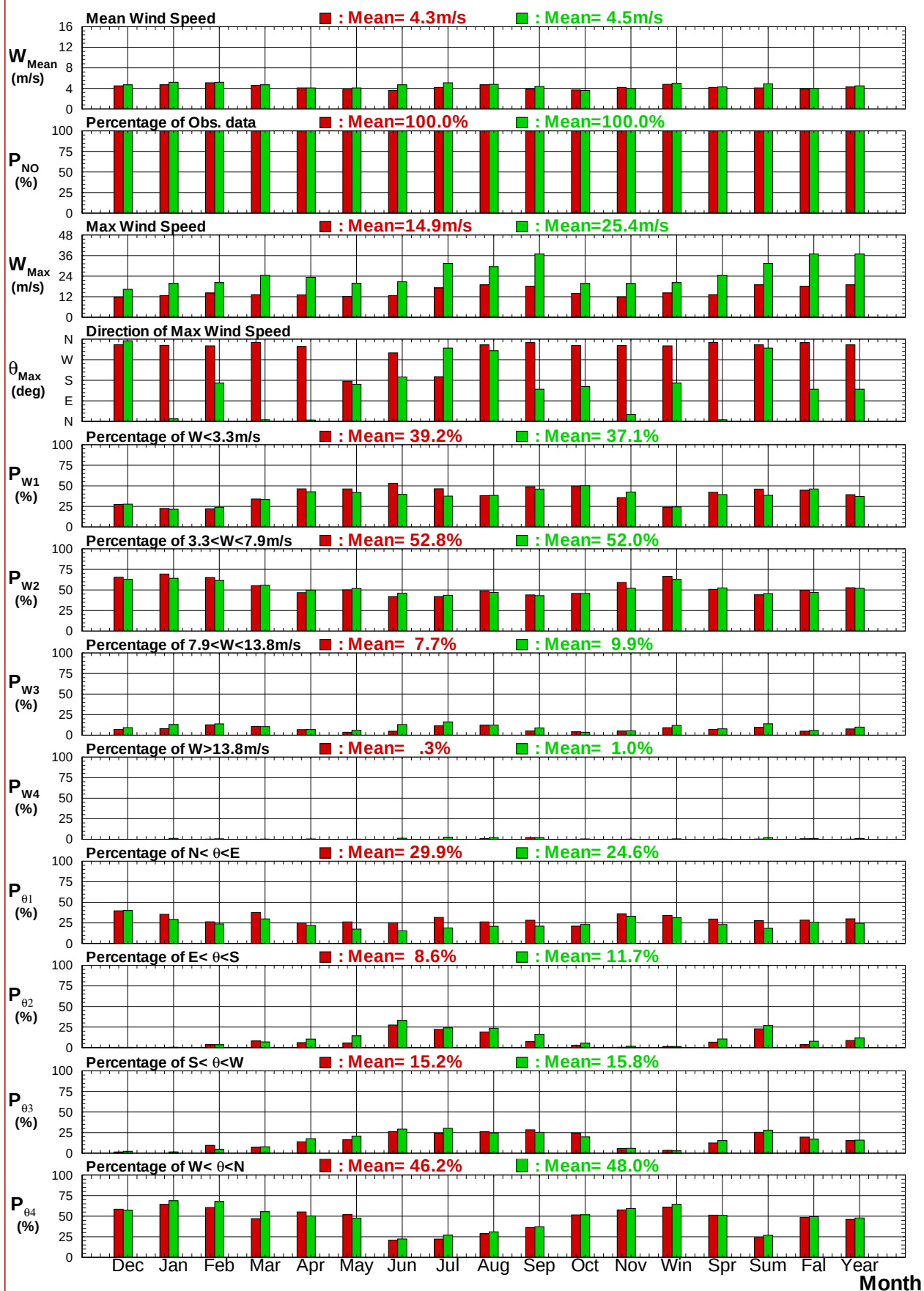


圖1.3.1a 高雄港域2019及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W190KHWa.TS1 W440KHWa.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

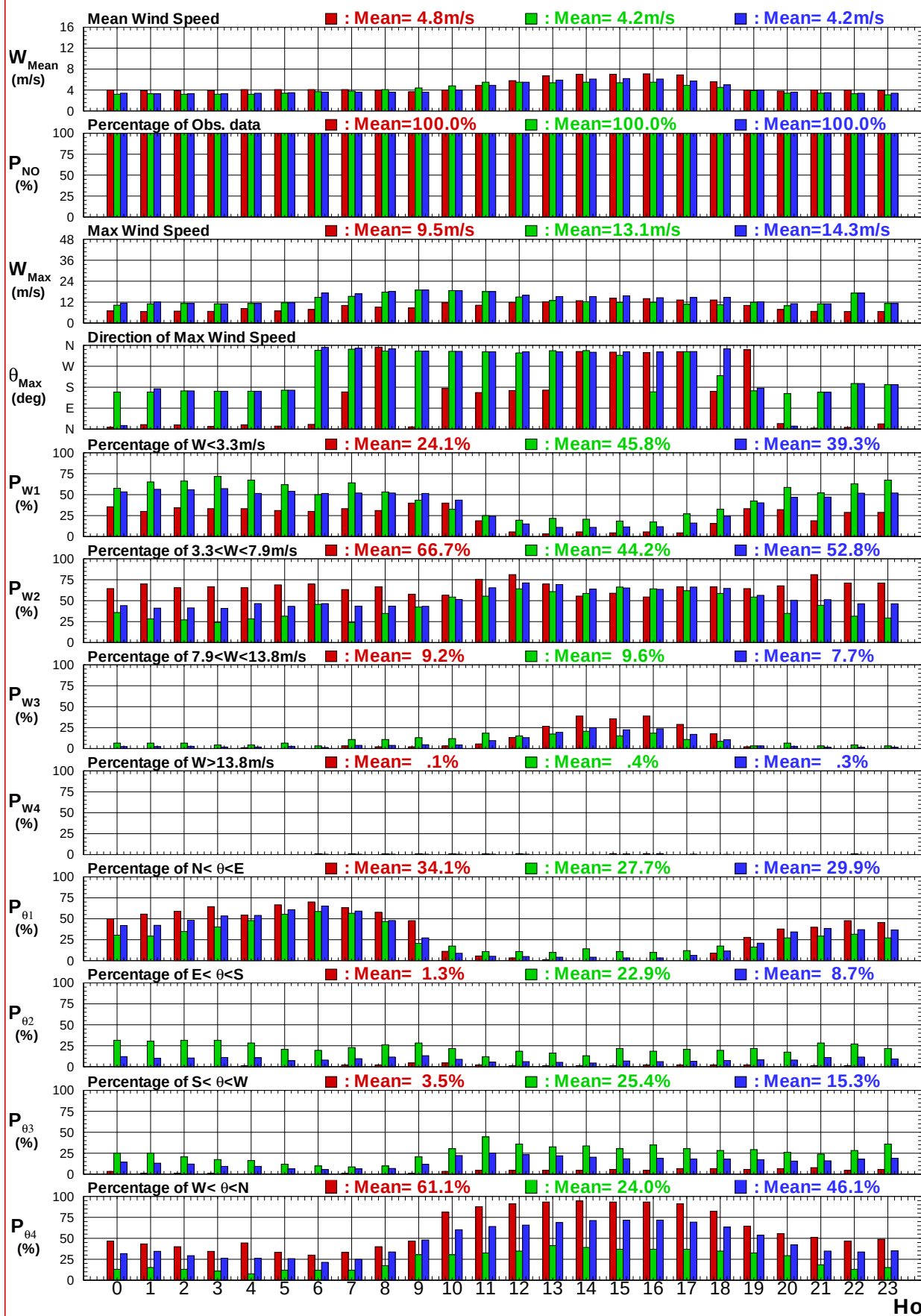


圖1.3.2a 高雄港域2019年冬、夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS2 W190KHWa.TS2 W190KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

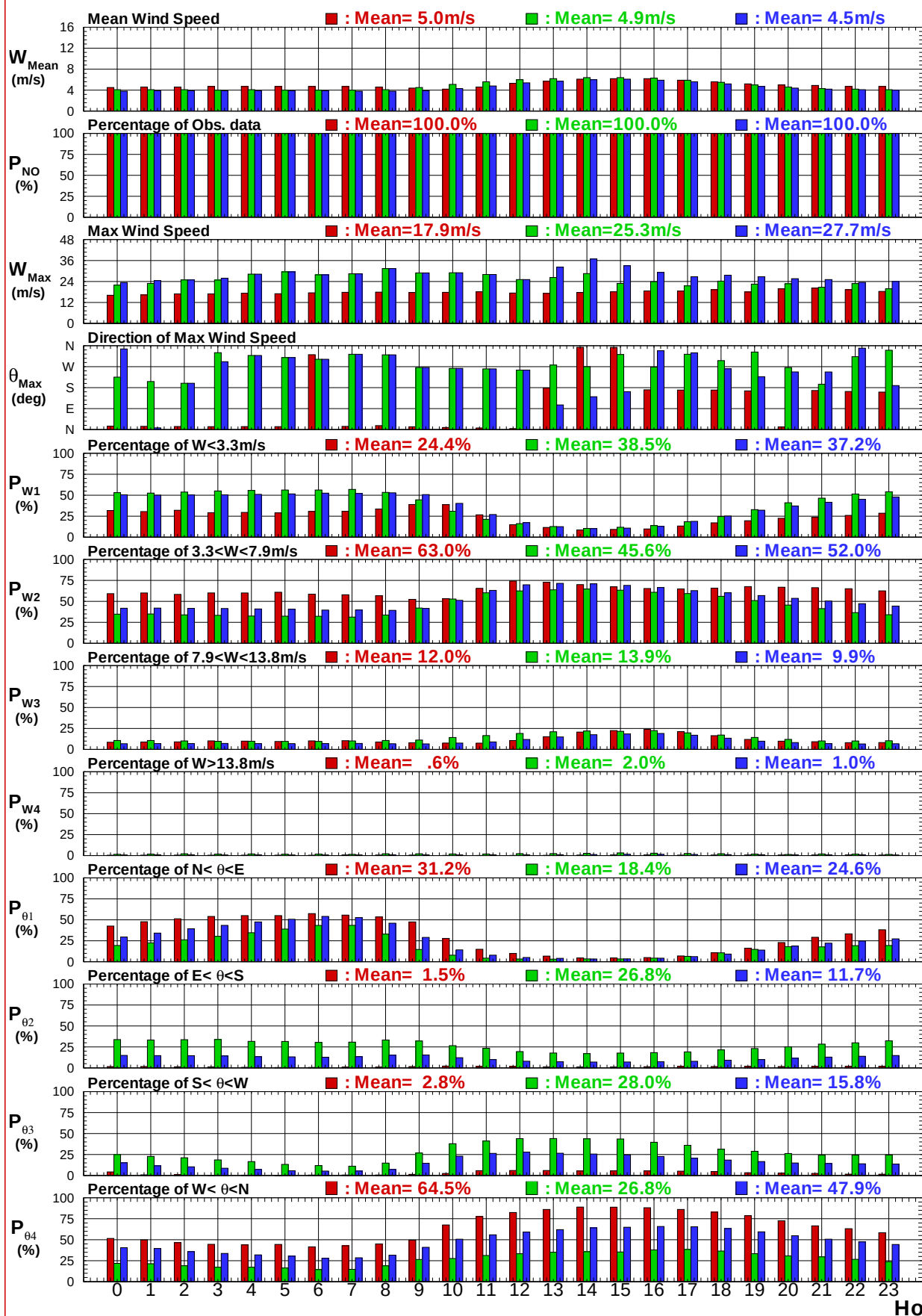


圖1.3.2b 高雄港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

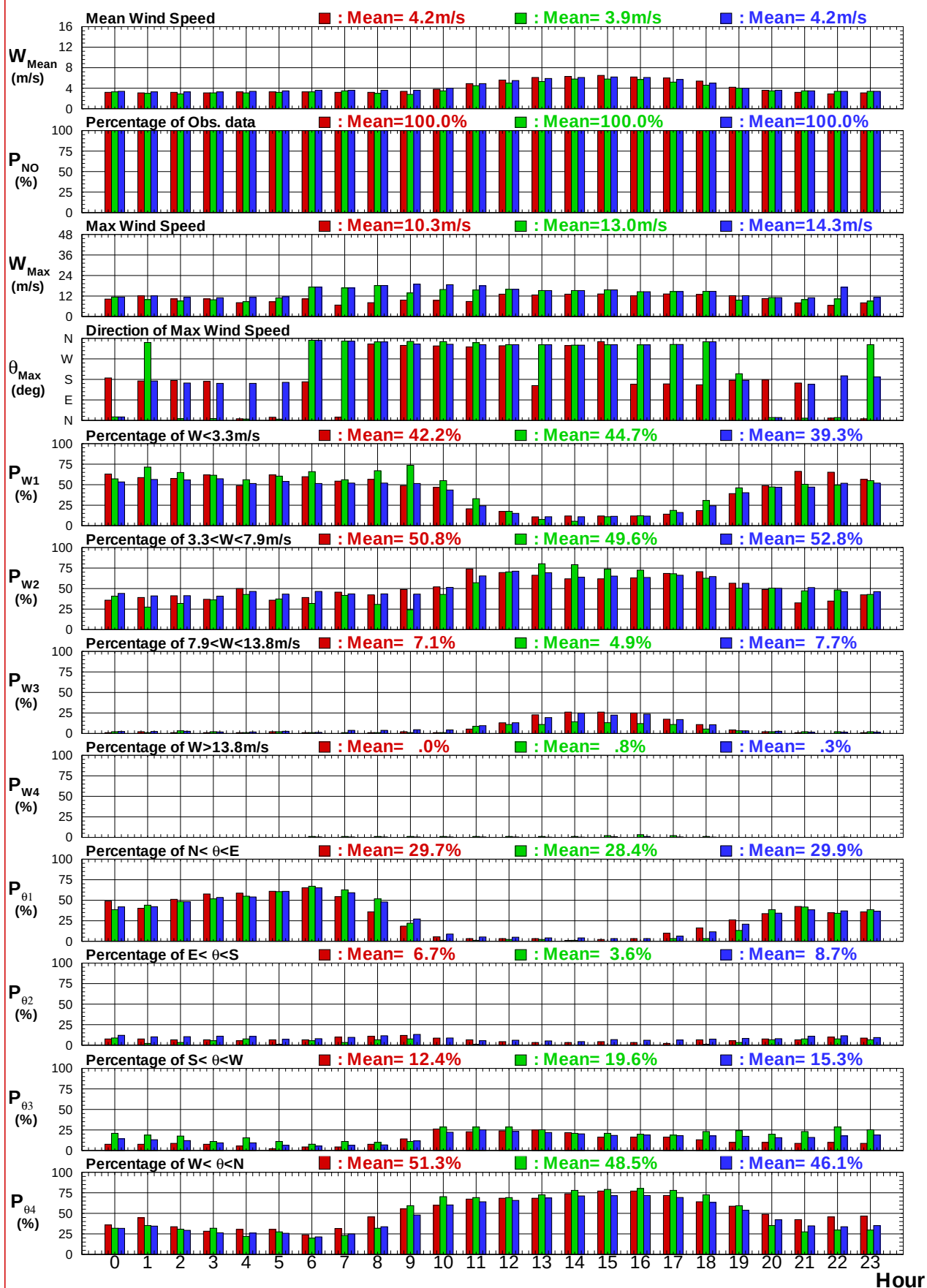


圖1.3.2c 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS2 W190KHWa.TS2 W190KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

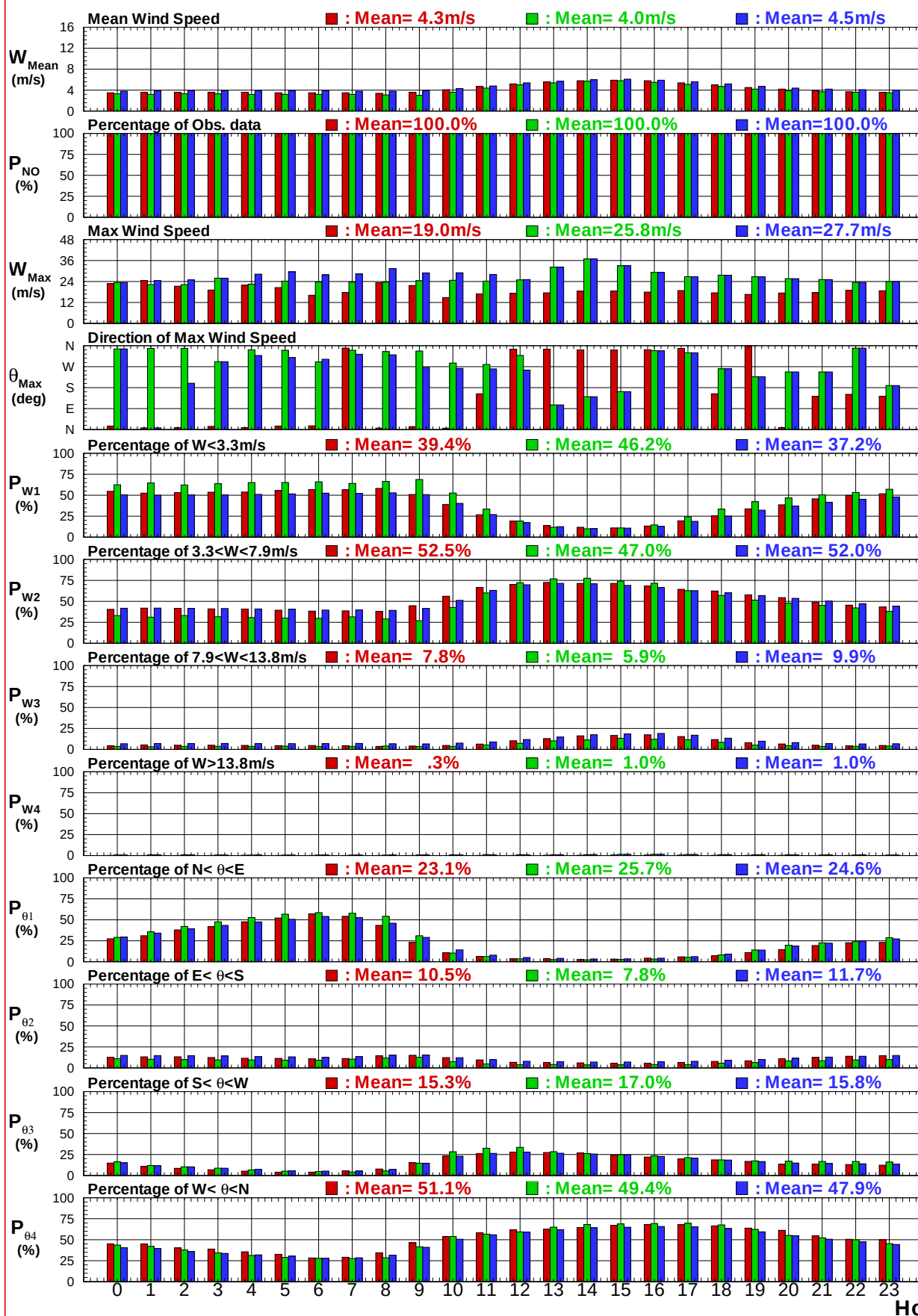


圖1.3.2d 高雄港域歷年春、秋及整年主要測站逐時風速(向)比較圖

W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Winter

■ : 2019

■ : Years

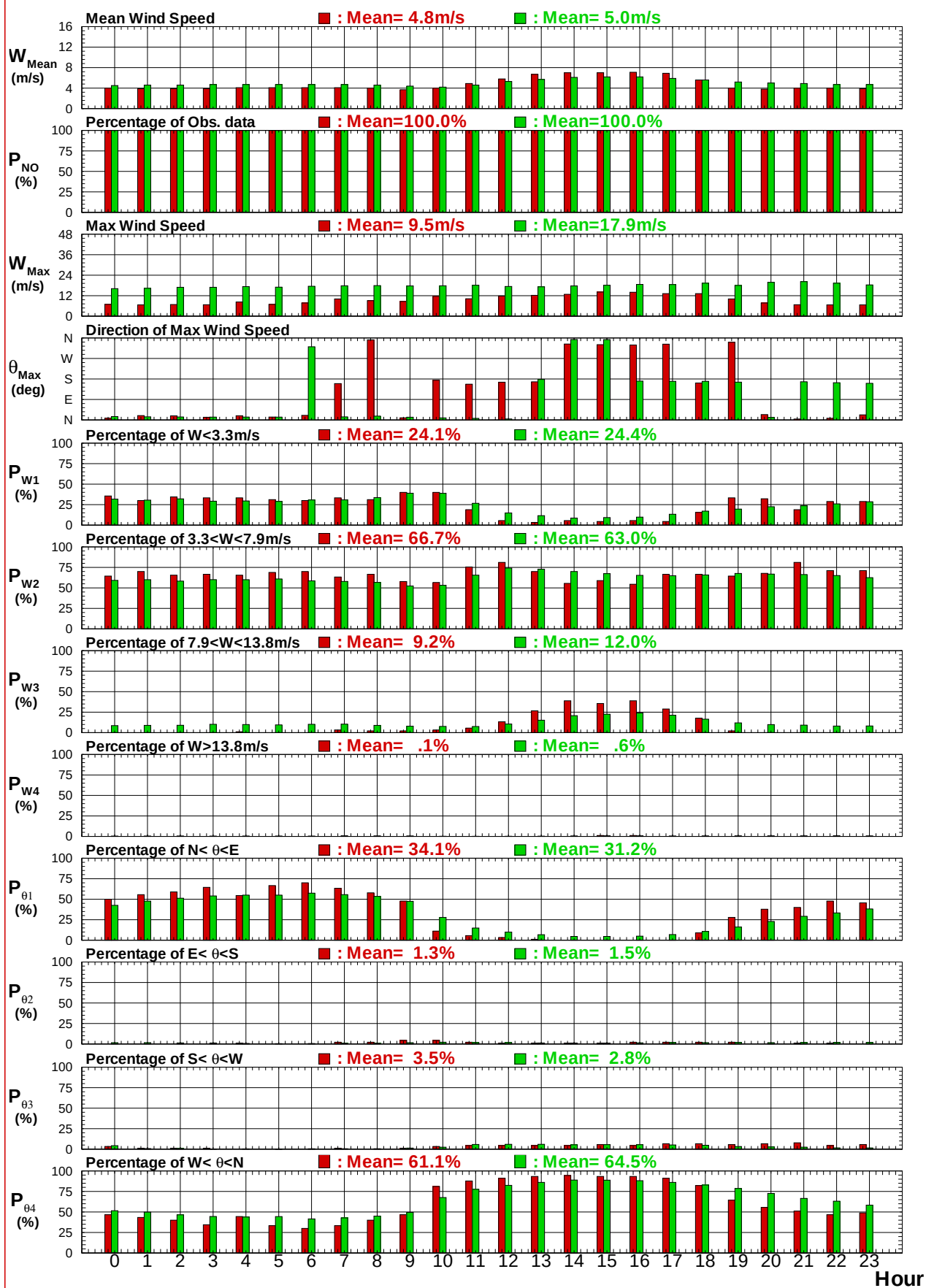


圖1.3.3a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Spring

■ : 2019

■ : Years

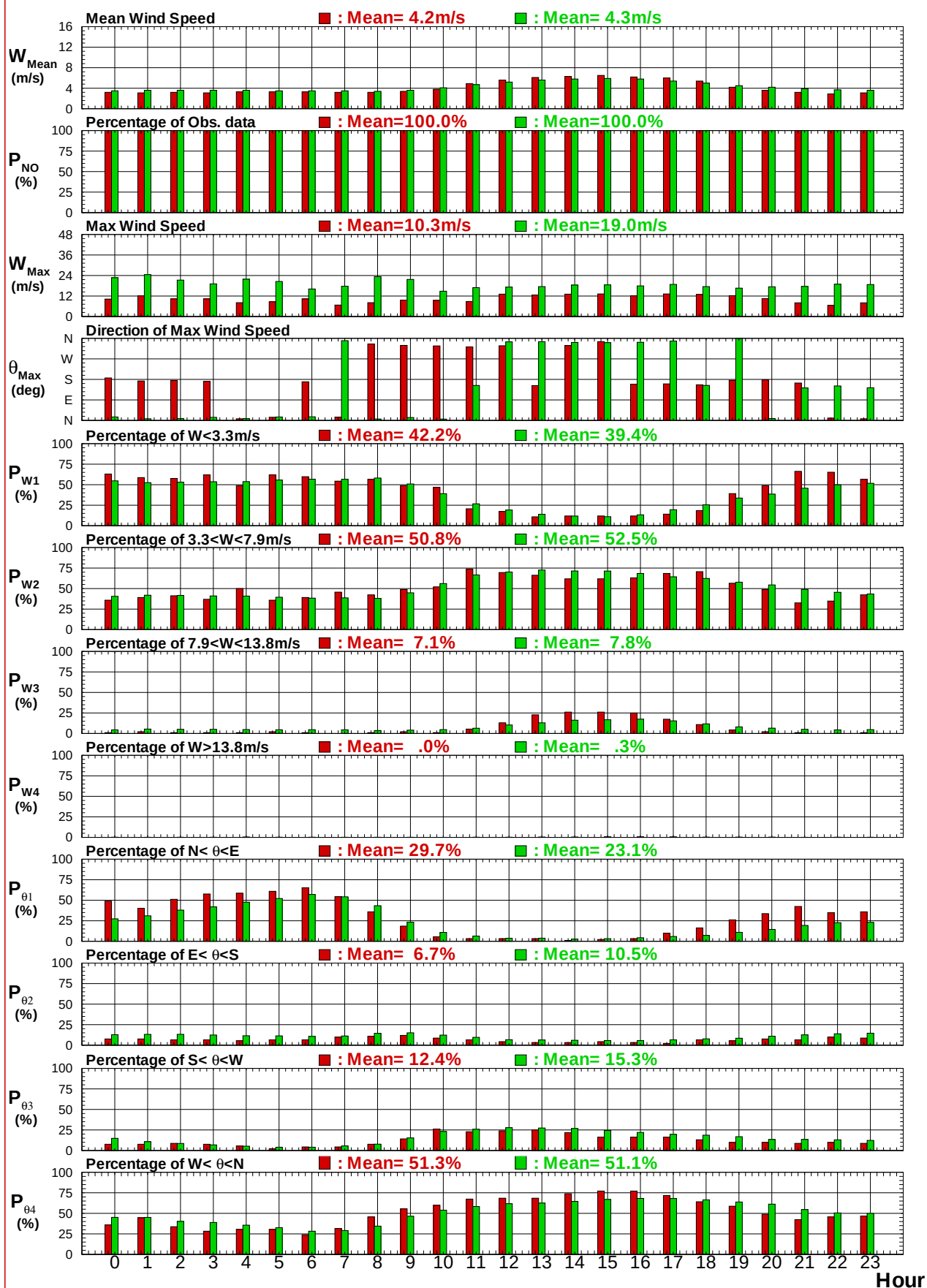


圖1.3.3b 高雄港域2019及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Summer

■ : 2019

■ : Years

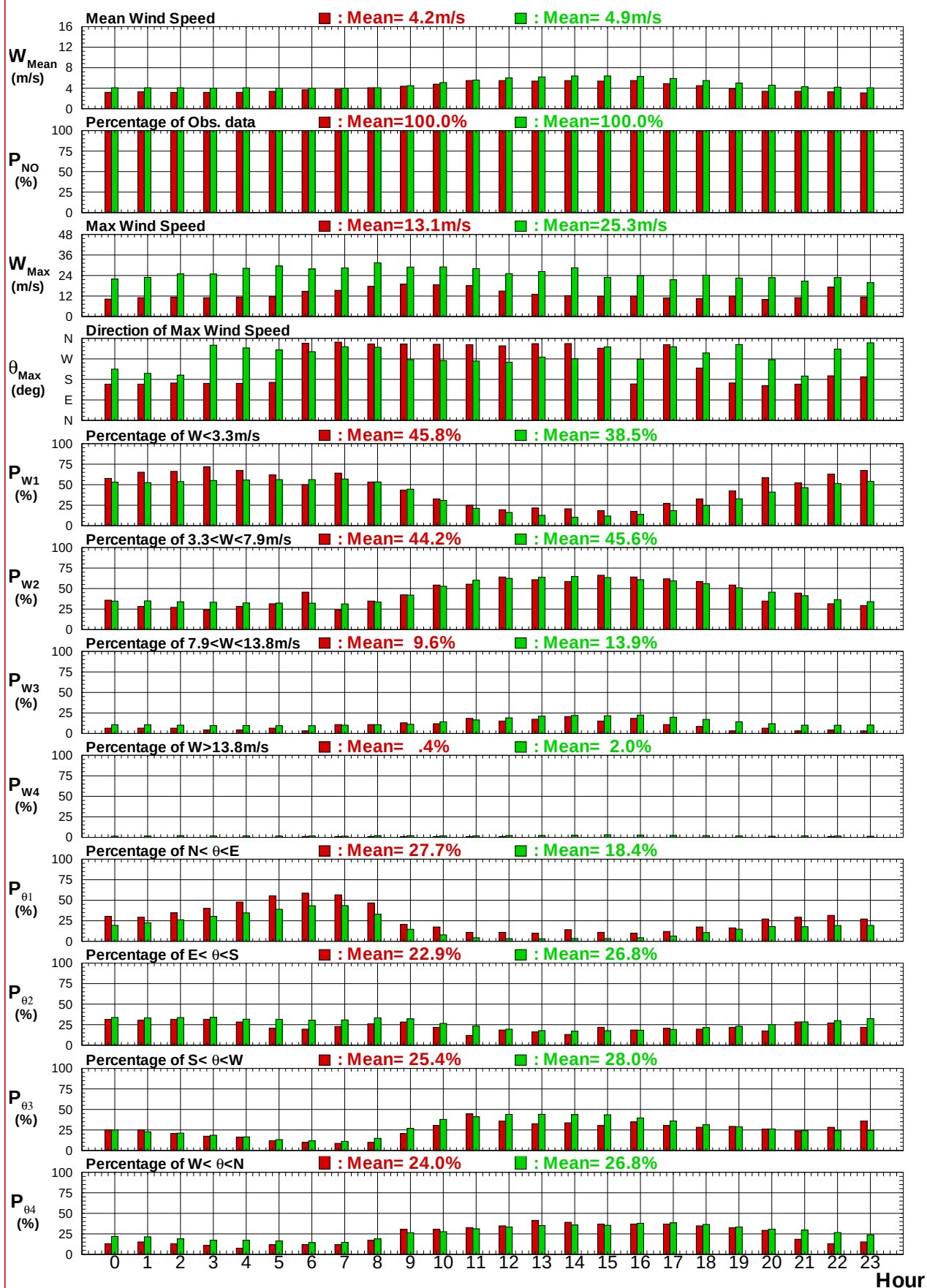


圖1.3.3c 高雄港域2019及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Fall

■ : 2019

■ : Years

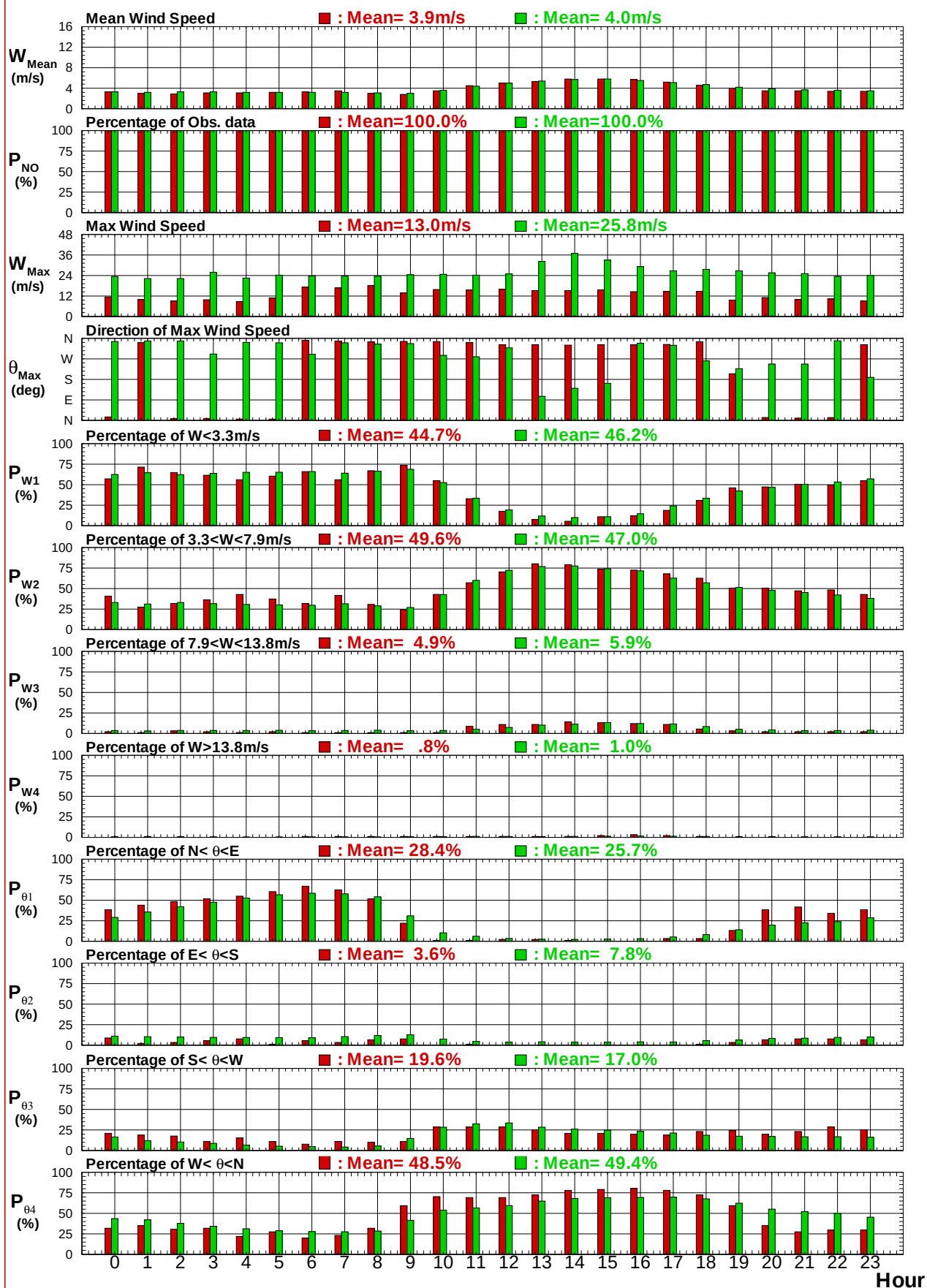


圖1.3.3d 高雄港域2019及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Year

■ : 2019

■ : Years

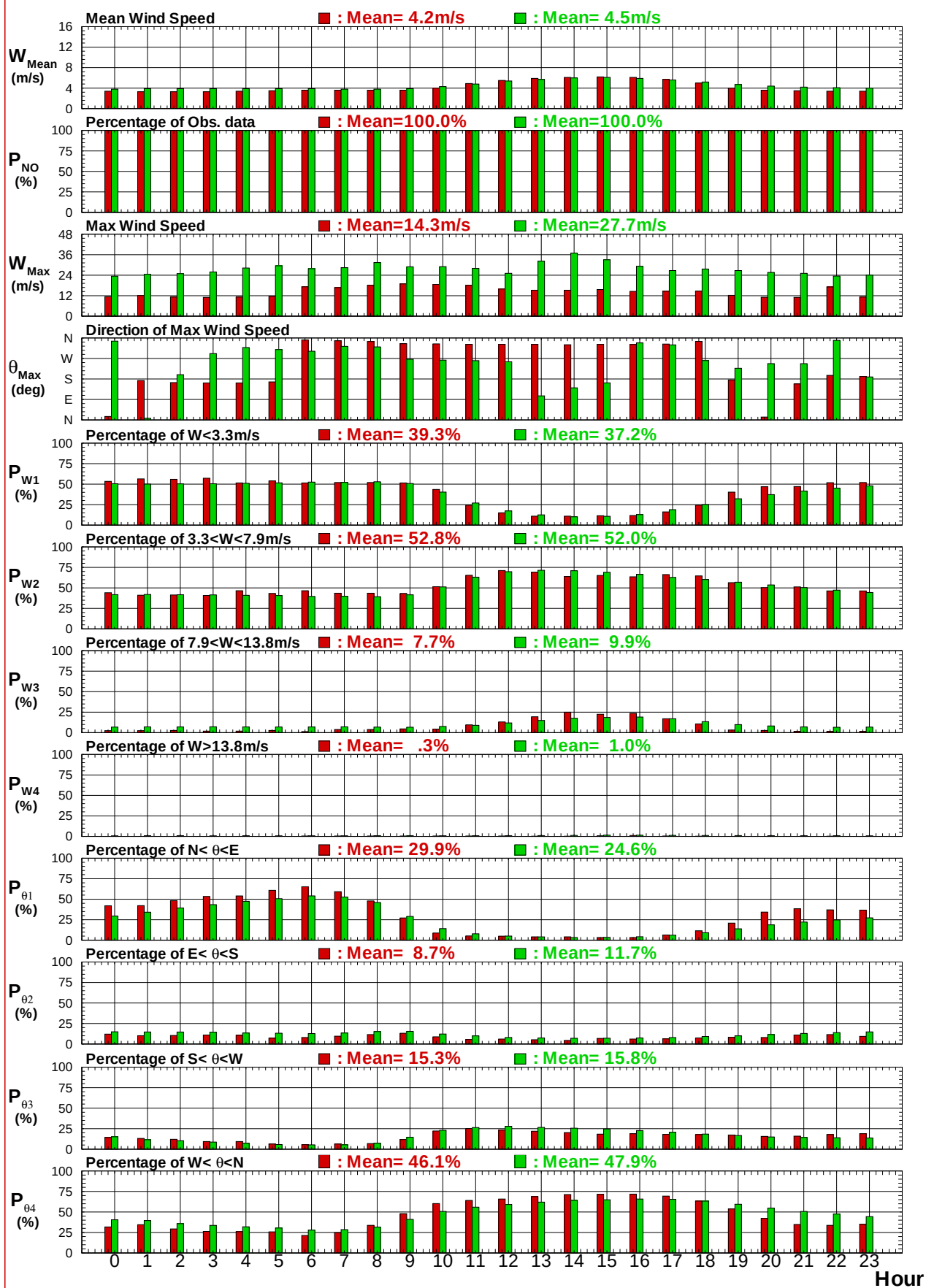


圖1.3.3e 高雄港域2019及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS2 W440KHWa.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

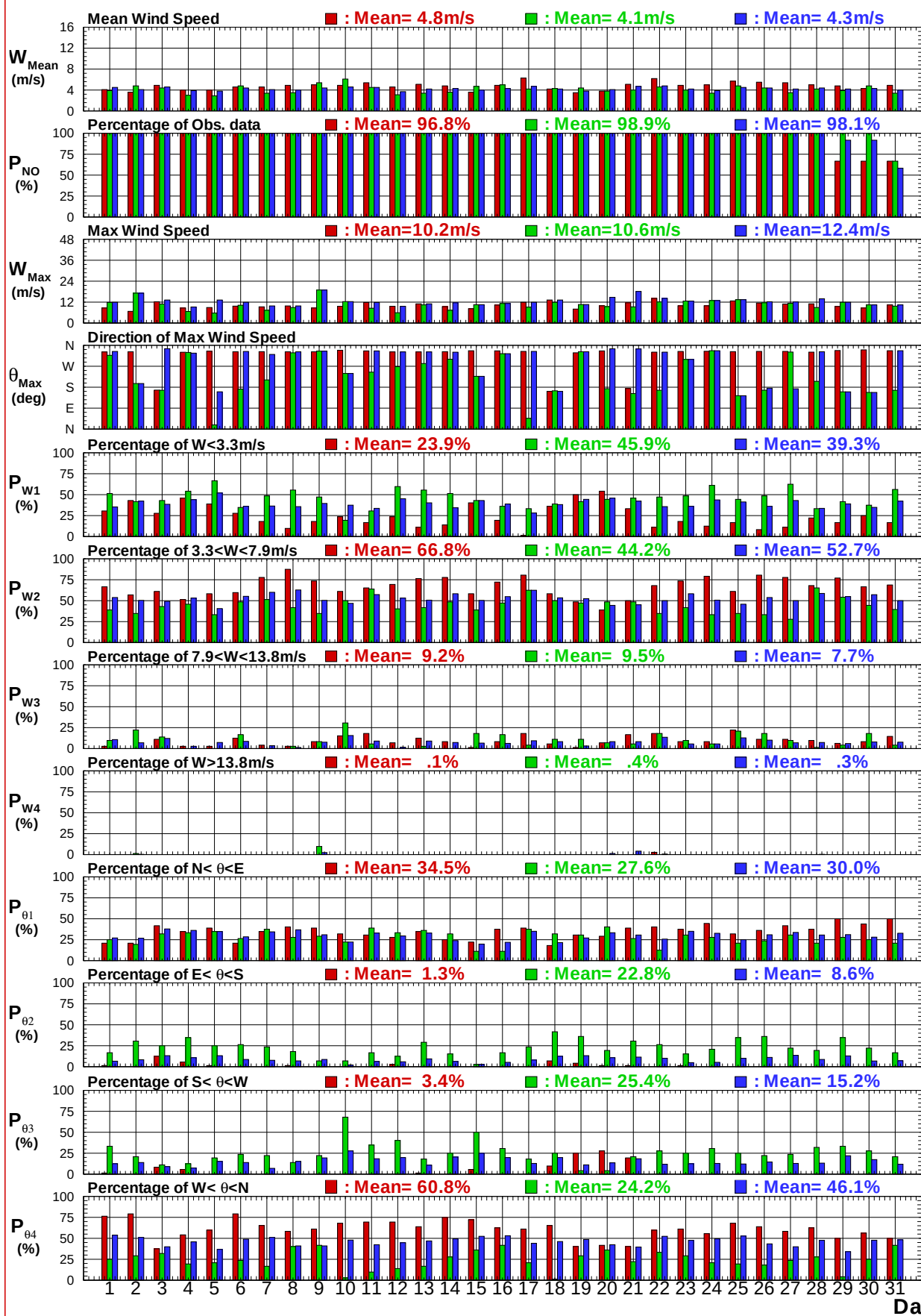


圖1.3.4a 高雄港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS3 W190KHWa.TS3 W190KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

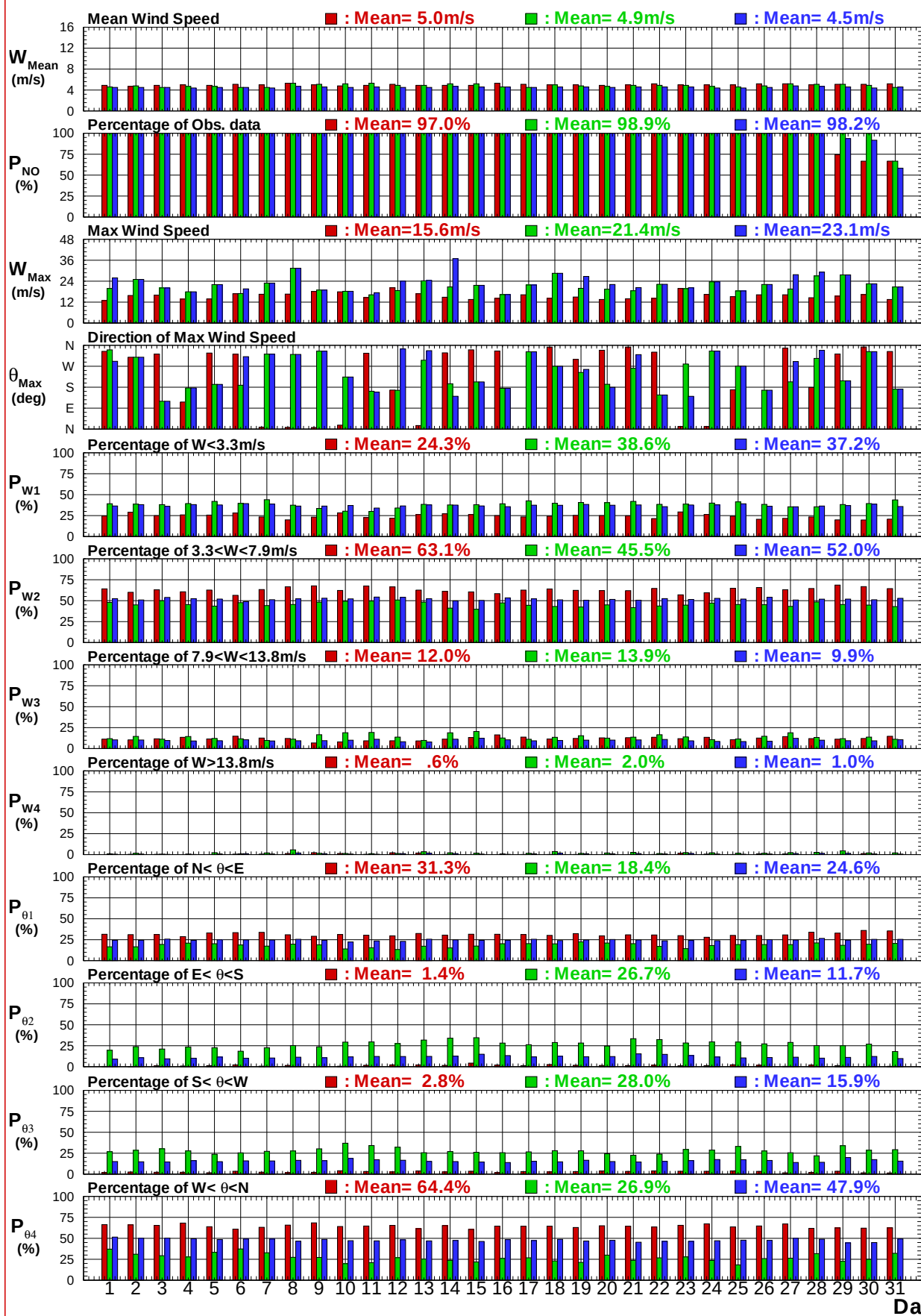


圖1.3.4b 高雄港域歷年冬、夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

Wind Statistics of KHWa at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

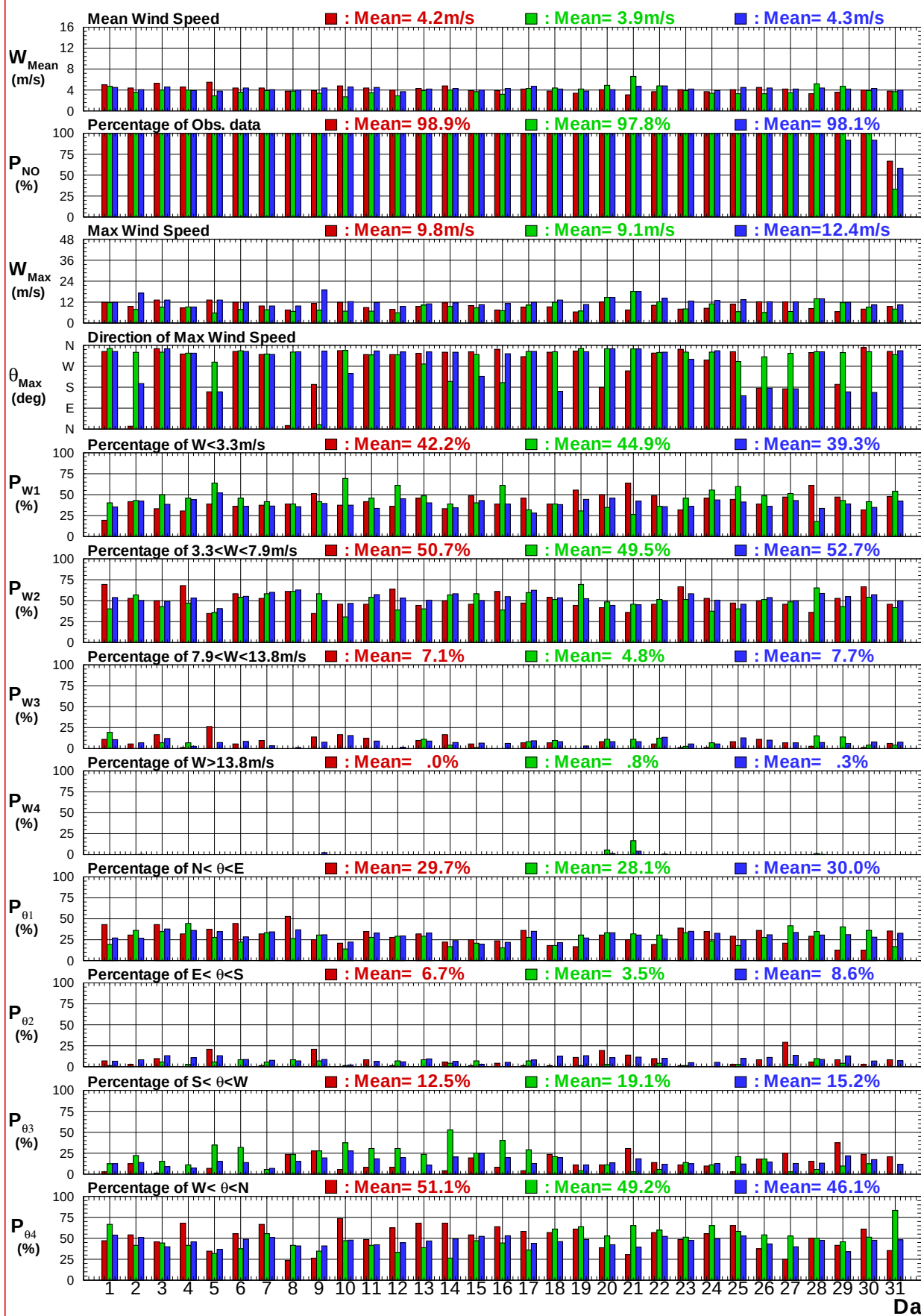


圖1.3.4c 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS3 W190KHWa.TS3 W190KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

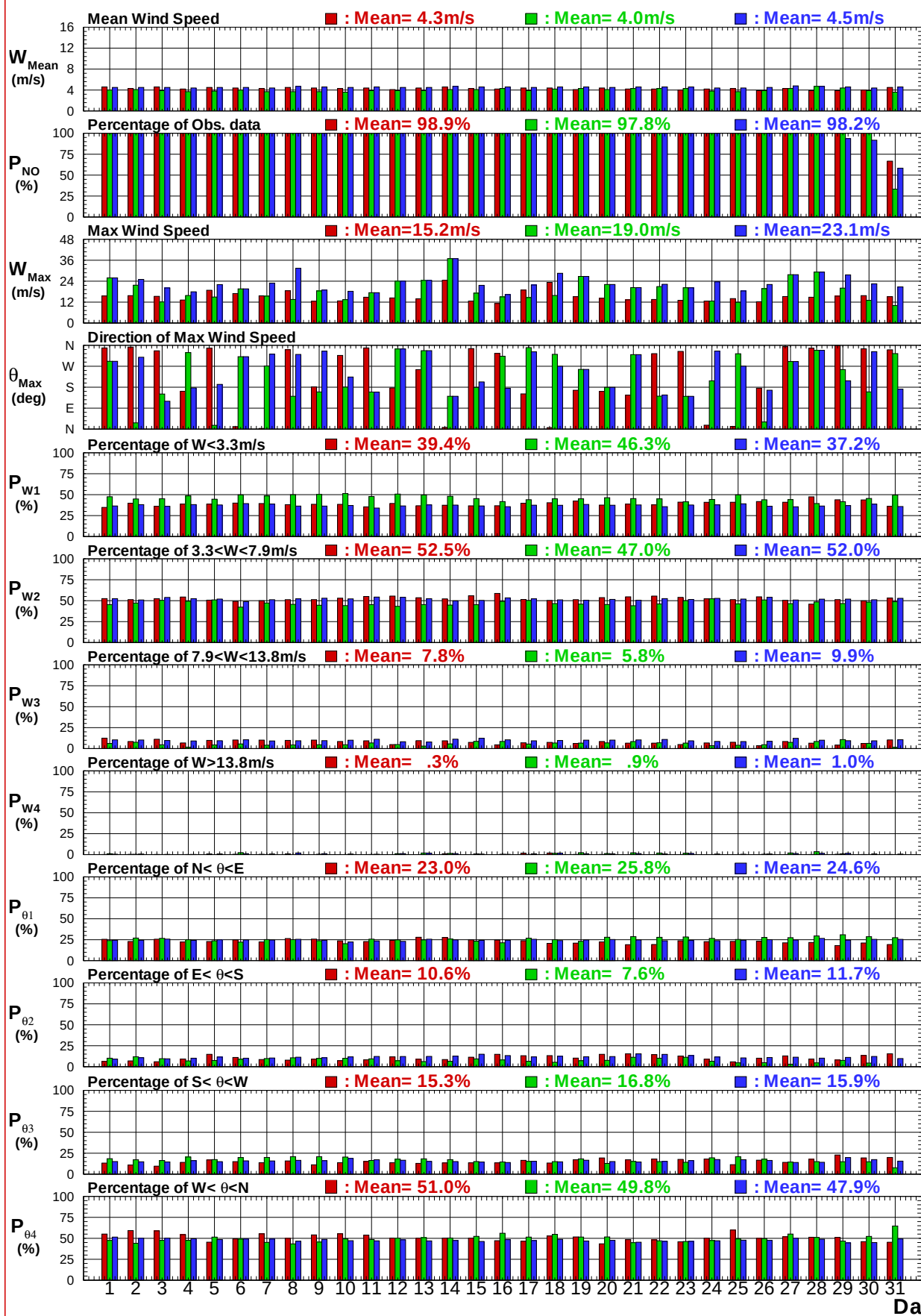


圖1.3.4d 高雄港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速(向)比較圖

W440KHWa.TS3 W440KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Winter

■ : 2019

■ : Years

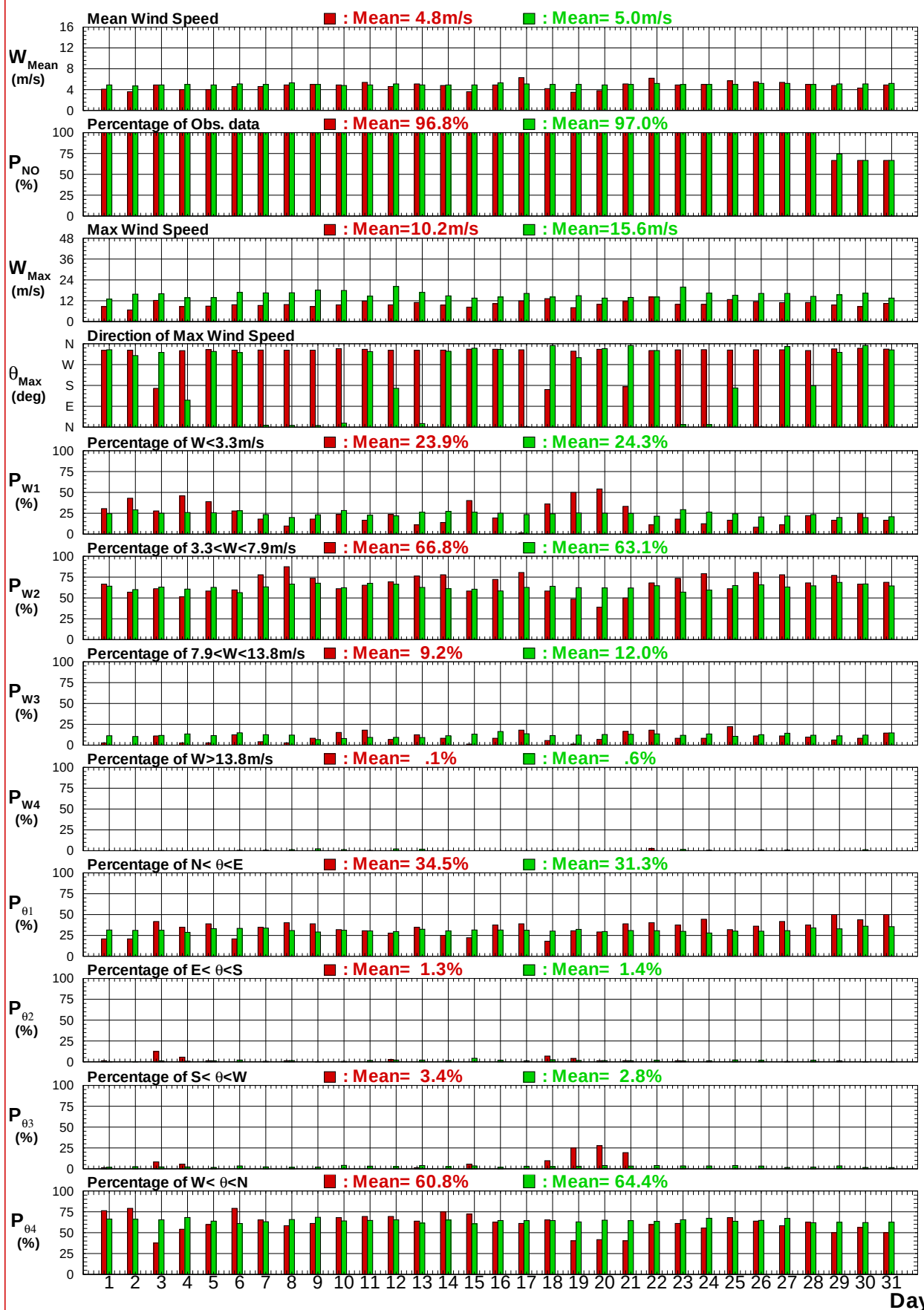


圖1.3.5a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Spring

■ : 2019

■ : Years

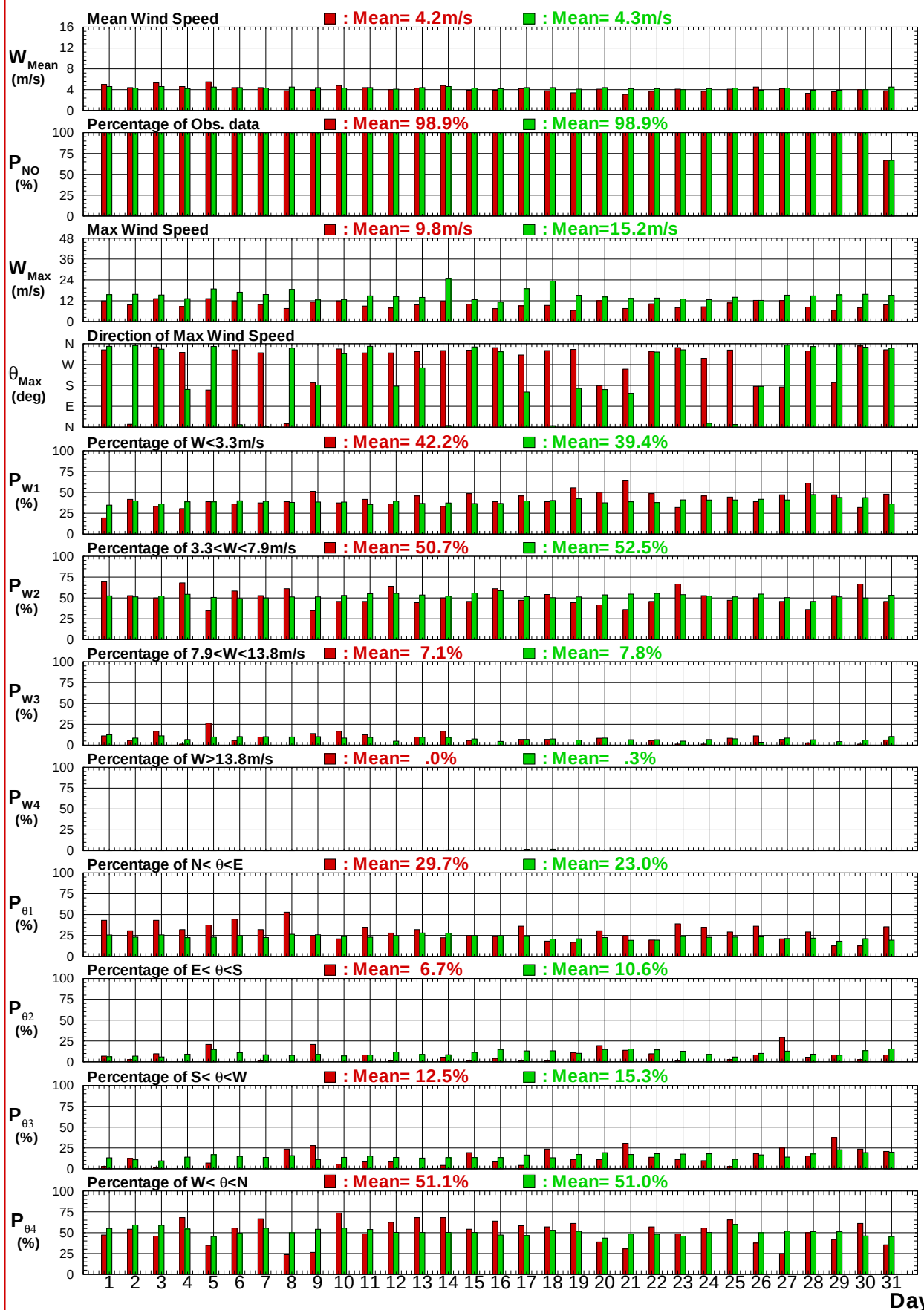


圖1.3.5b 高雄港域2019及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Summer

■ : 2019

■ : Years

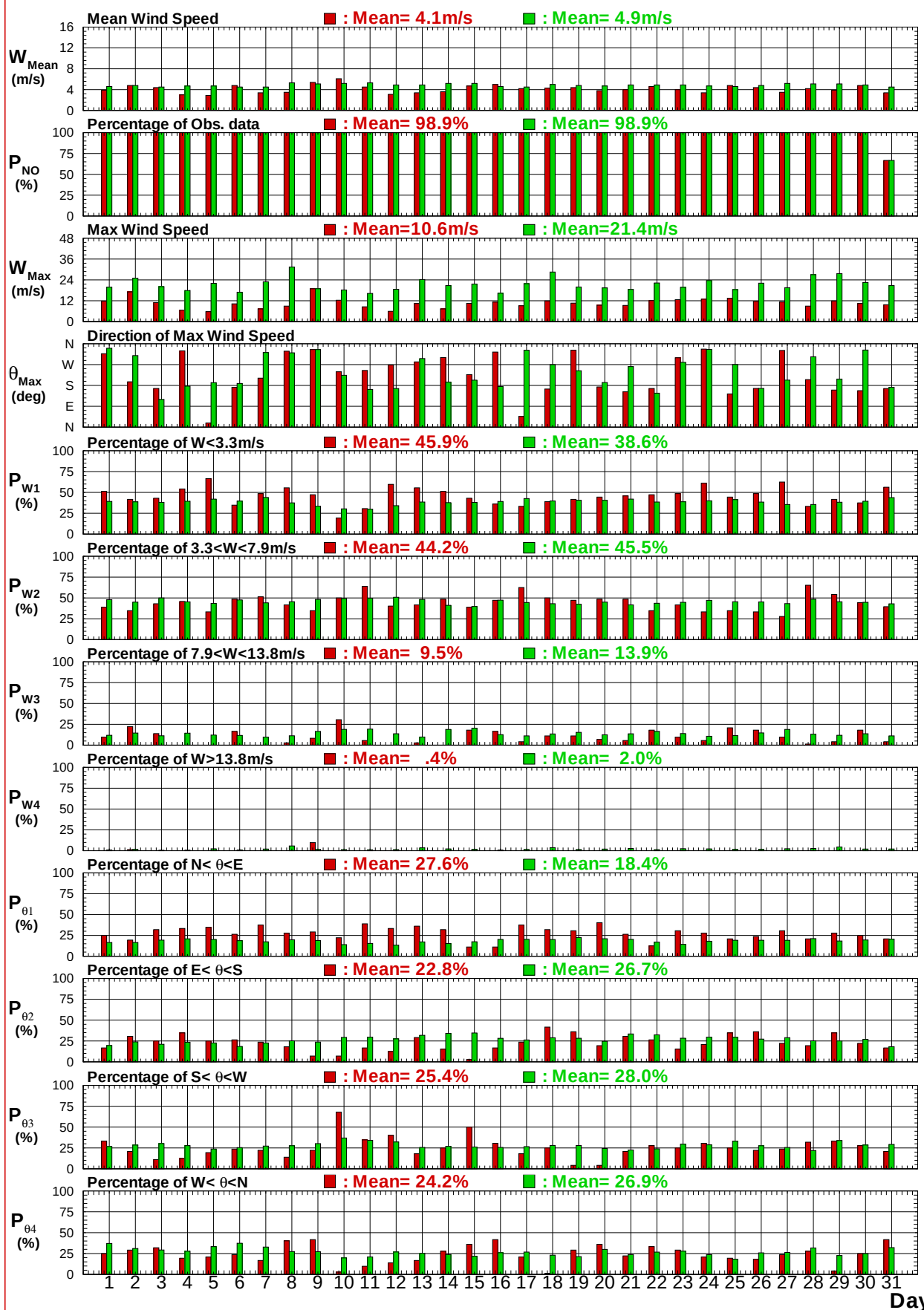


圖1.3.5c 高雄港域2019及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Fall

■ : 2019

■ : Years

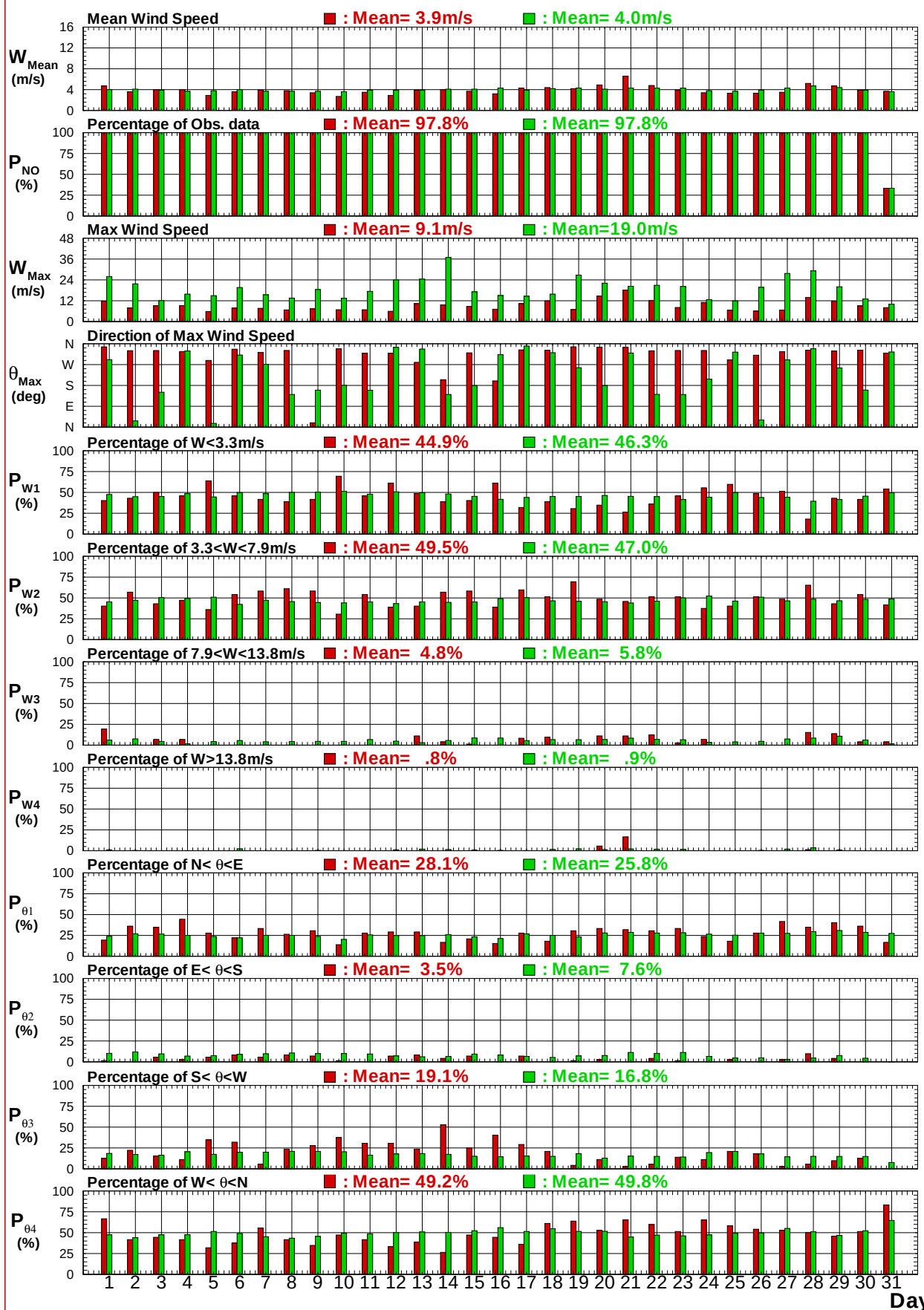


圖1.3.5d 高雄港域2019及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of KHWa at Year

■ : 2019

■ : Years

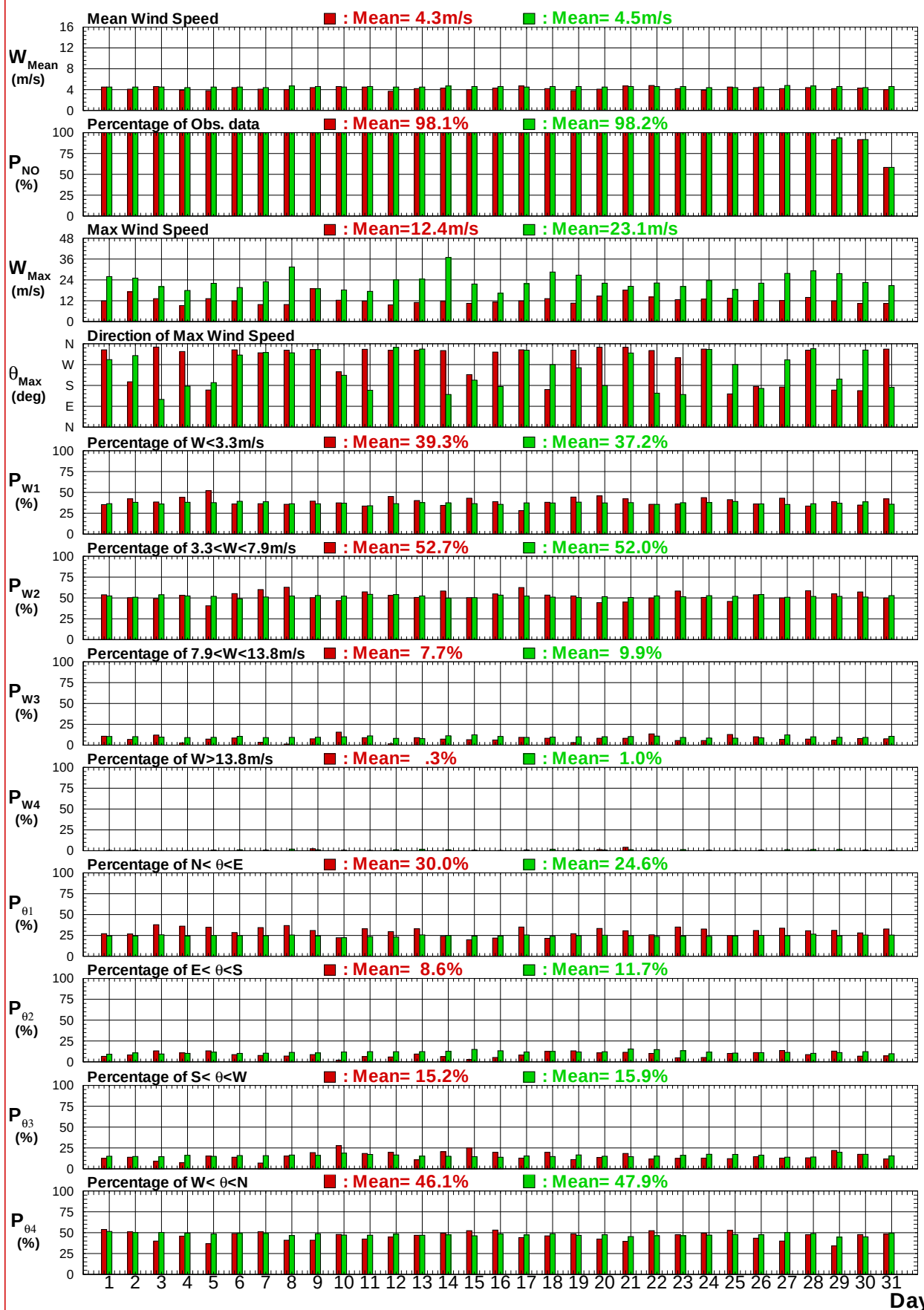


圖1.3.5e 高雄港域2019及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190KHWa.TS3 W440KHWa.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KHWa █: 2019 █: Years

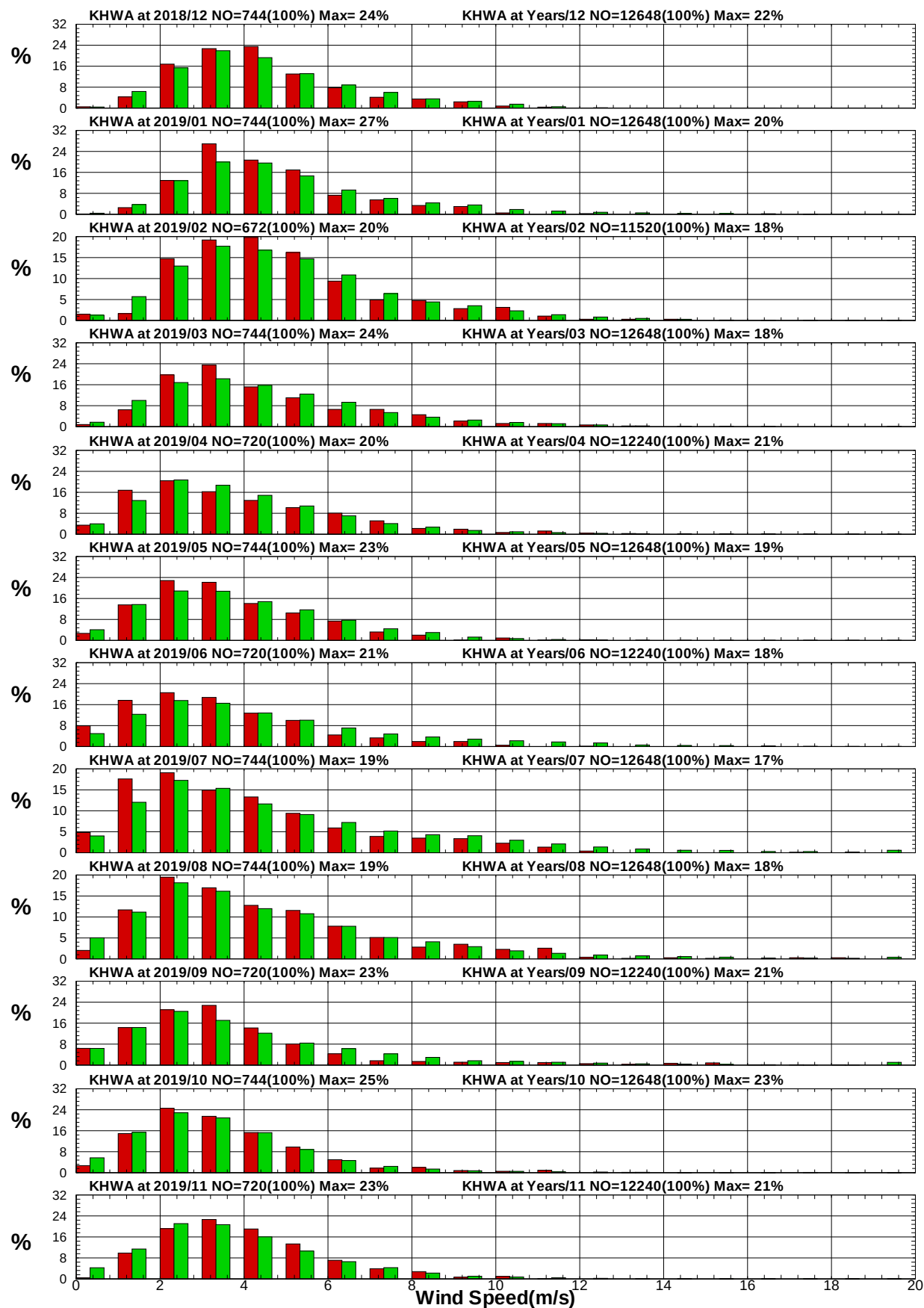


圖1.3.6a 2019年及歷年高雄港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W18CKHWA.ISQ W191KHWA.ISQ W192KHWA.ISQ W193KHWA.ISQ W194KHWA.ISQ W195KHWA.ISQ
W196KHWA.ISQ W197KHWA.ISQ W198KHWA.ISQ W199KHWA.ISQ W19AKHWA.ISQ W19BKHWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of KHWa █: 2019 █: Years

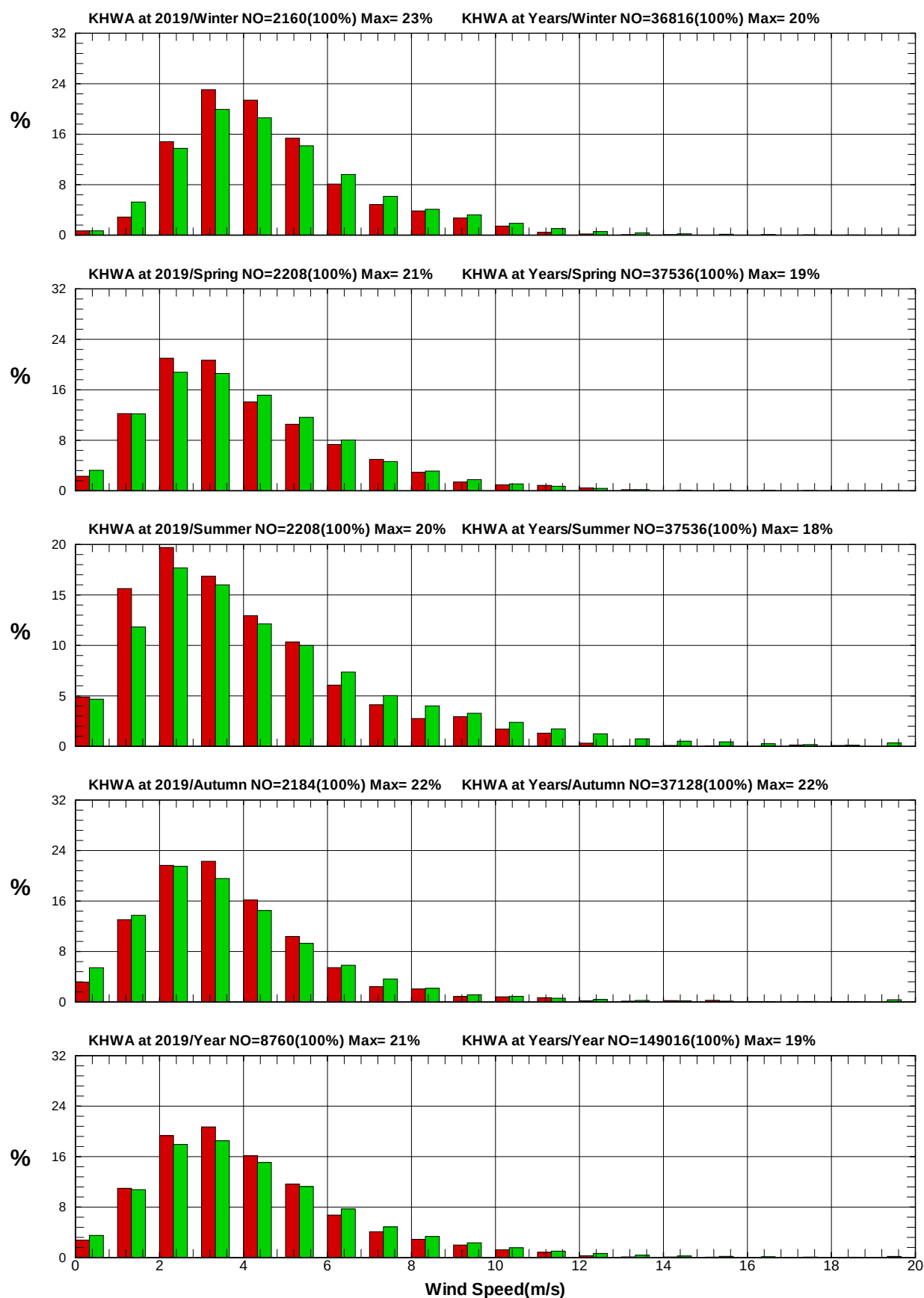


圖1.3.6b 2019年及歷年高雄港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W19WKHWA.ISQ W19NKHWA.ISQ W19SKHWA.ISQ W19FKHWA.ISQ W190KHWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KHWa ■: 2019 ■: Years

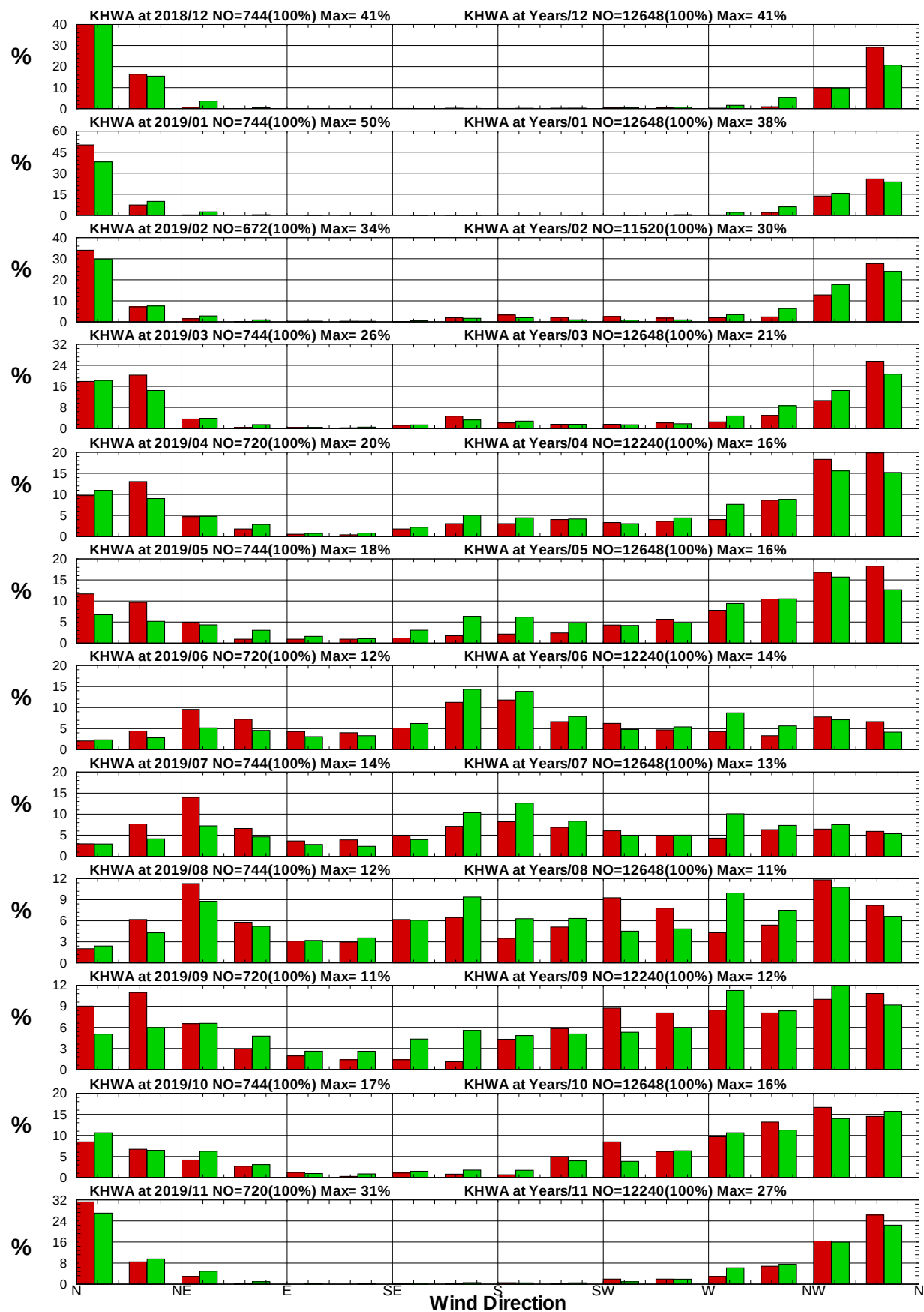


圖1.3.6c 2019年及歷年高雄港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W18CKHWA.IDQ W191KHWA.IDQ W192KHWA.IDQ W193KHWA.IDQ W194KHWA.IDQ W195KHWA.IDQ

W196KHWA.IDQ W197KHWA.IDQ W198KHWA.IDQ W199KHWA.IDQ W19AKHWA.IDQ W19BKHWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of KHWa ■: 2019 ■: Years

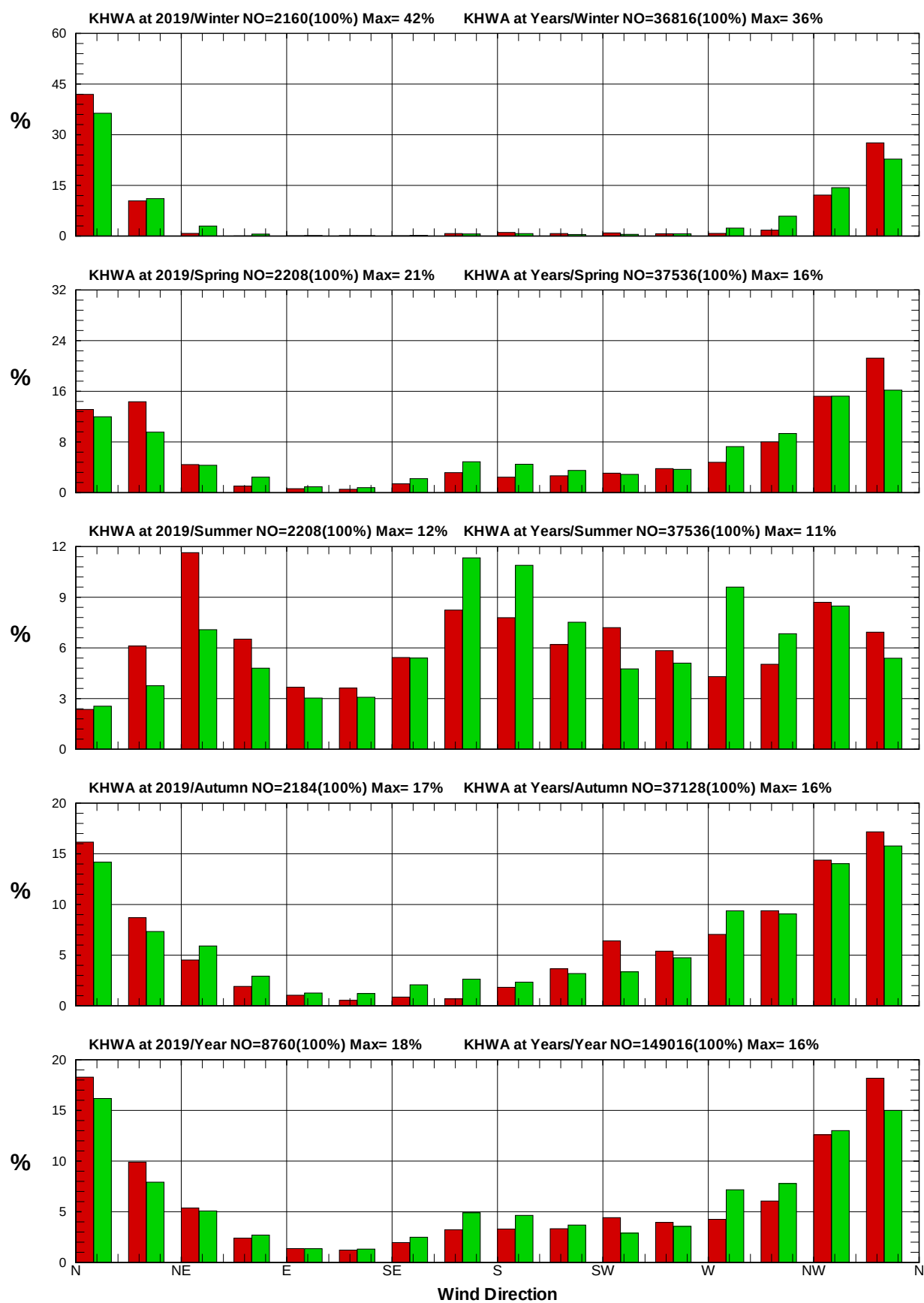


圖1.3.6d 2019年及歷年高雄港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W19WKHWA.IDQ W19NKHWA.IDQ W19SKHWA.IDQ W19FKHWA.IDQ W190KHWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

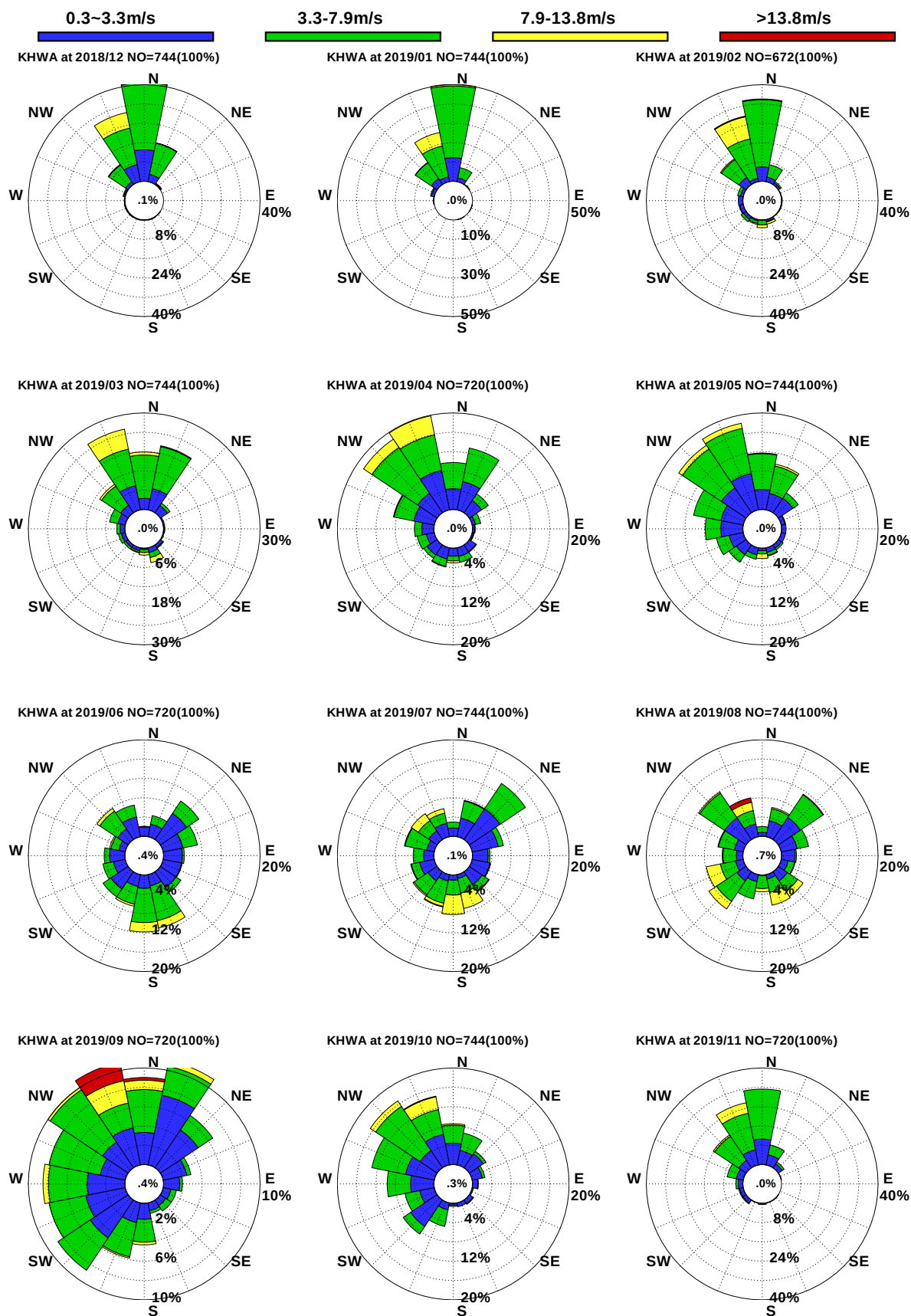


圖1.3.7a 2019年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

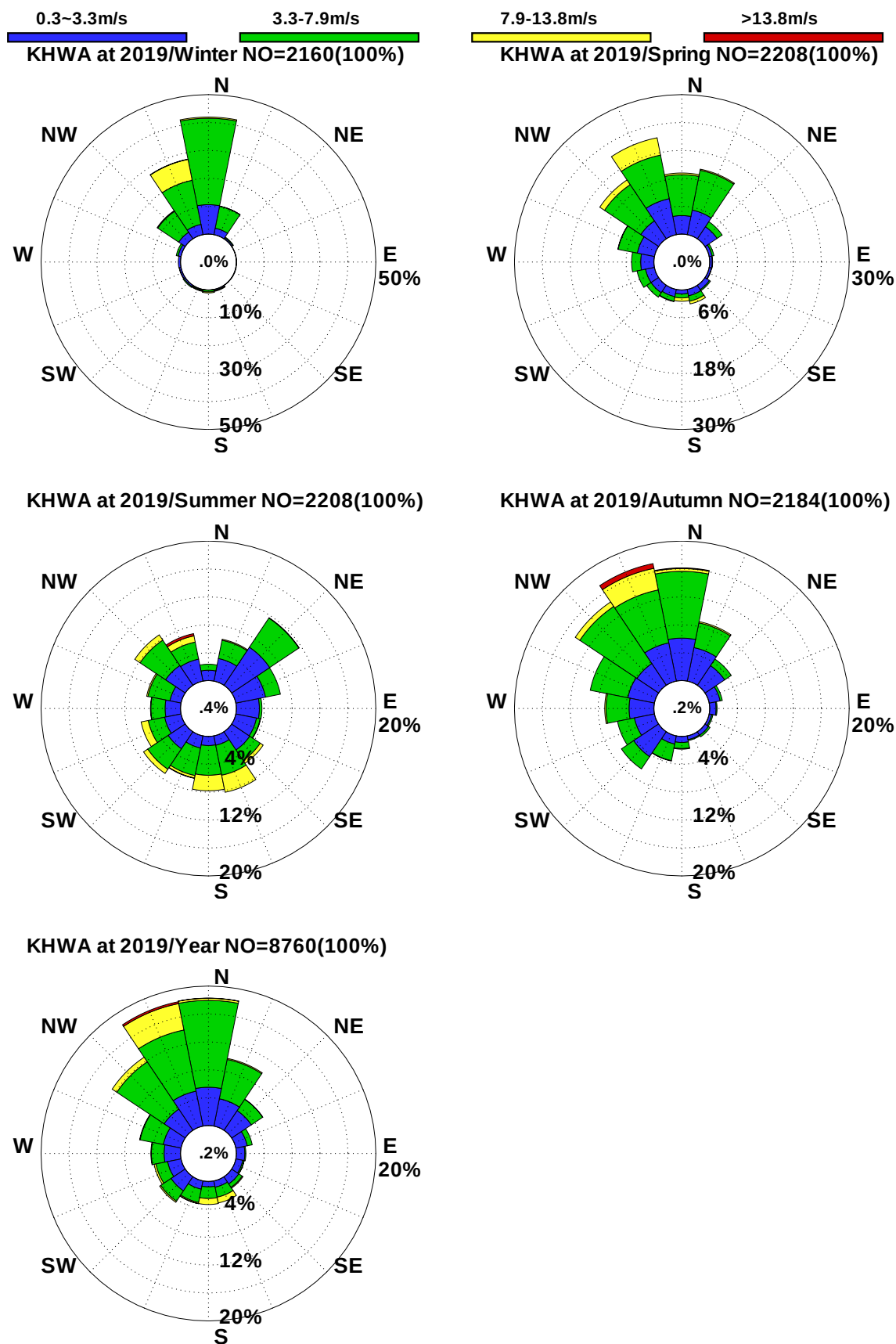


圖1.3.7b 2019年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

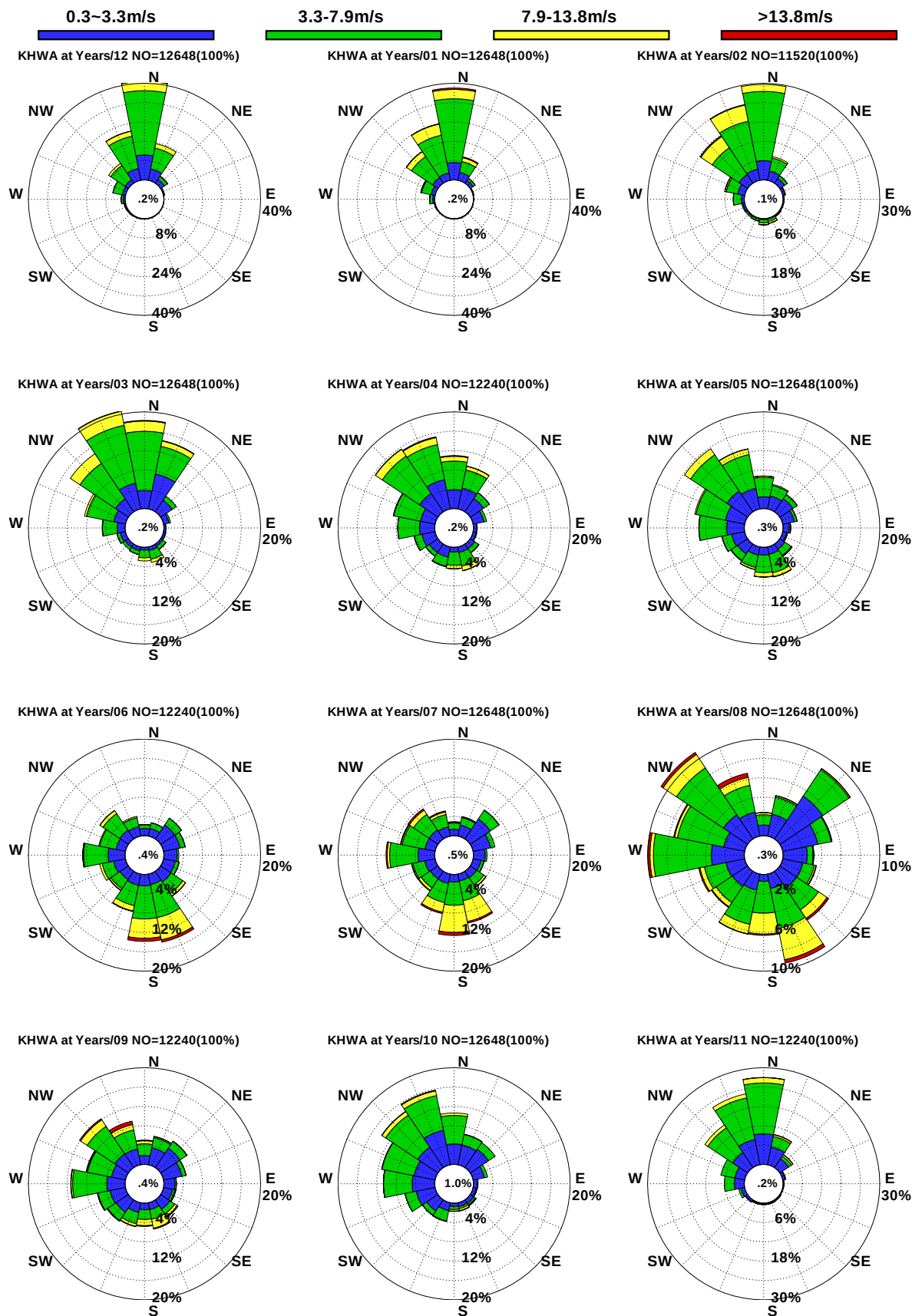


圖1.3.7c 歷年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

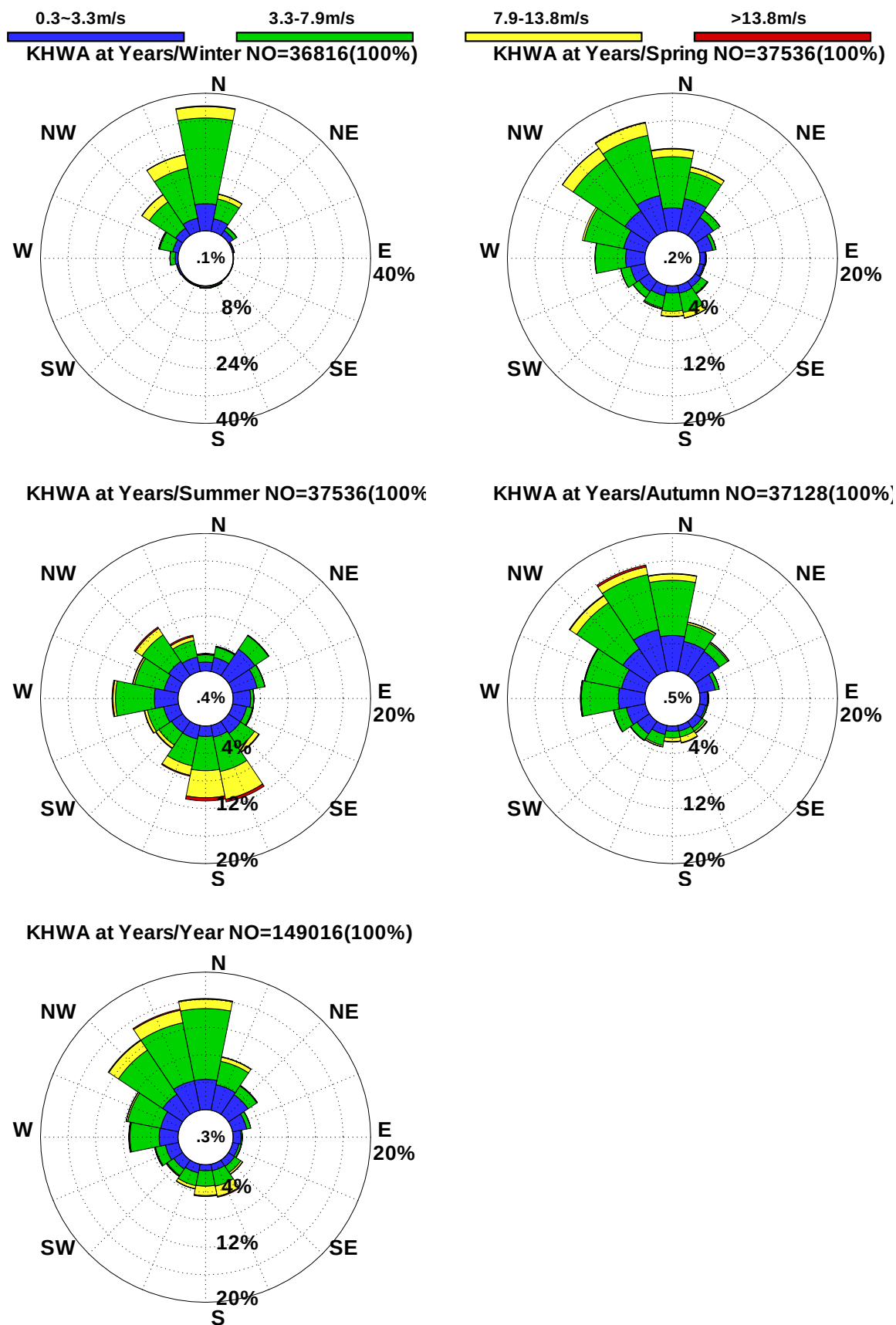


圖1.3.7d 歷年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

第二章 2019 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 2019 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	2005/08-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2019/03	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			2015/12-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2019/11(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，**2019 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，**2019 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2019 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。

2019 年**整年**期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年**冬季**期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年**春季**期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年**夏季**期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年**秋季**定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2000/12/20~2019/11/30 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019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	2018/12	高雄港域(X)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	30	744	69	90.7
2	2019/01	高雄港域(X)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	26	744	53	92.9
3	2019/02	高雄港域(X)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	26	672	51	92.4
4	2019/03	高雄港域(X)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	29	744	70	90.6
5	2019/04	高雄港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	26	720	63	91.3
6	2019/05	高雄港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	25	744	61	91.8
7	2019/06	高雄港域(X)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	26	720	56	92.2
8	2019/07	高雄港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	18	744	27	96.4
9	2019/08	高雄港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.22	1	0	1	0	31	25	744	210	71.8
10	2019/09	高雄港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	30	720	450	37.5
11	2019/10	高雄港域 (X)										
12	2019/11	高雄港域 (X)										
13	2019/冬	高雄港域(X)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	82	2160	173	92.0
14	2019/春	高雄港域(X)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	80	2208	194	91.2
15	2019/夏	高雄港域(X)	2019/06/01.00~2019/08/31.22	1	0	3	0	92	69	2208	293	86.7
16	2019/秋	高雄港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	3	2	91	91	2184	1914	12.4
17	2019/年	高雄港域(X)	2018/12/01.00~2019/09/30.23	1	0	12	2	365	322	8760	2574	70.6

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)	2000/12/20.00~2018/12/31.23	19	4	19	4	589	329	14136	4792	66.1
2	歷年/01	高雄港域(X)	2001/01/01.00~2019/01/31.23	19	5	19	5	589	273	14136	4024	71.5
3	歷年/02	高雄港域(X)	2001/02/01.00~2019/02/28.23	19	4	19	4	536	243	12864	3233	74.9
4	歷年/03	高雄港域(X)	2001/03/01.00~2019/03/31.23	19	2	19	2	589	294	14136	3979	71.9
5	歷年/04	高雄港域(X)	2001/04/01.00~2019/04/30.23	19	3	19	3	570	279	13680	3565	73.9
6	歷年/05	高雄港域(X)	2001/05/01.00~2019/05/31.23	19	4	19	4	589	273	14136	3943	72.1
7	歷年/06	高雄港域(X)	2001/06/01.00~2019/06/30.23	19	3	19	3	570	221	13680	3050	77.7
8	歷年/07	高雄港域(X)	2002/07/01.00~2019/07/31.23	18	2	18	2	558	219	13392	3358	74.9
9	歷年/08	高雄港域(X)	2001/08/01.21~2019/08/31.22	19	1	19	1	589	209	14136	3033	78.5
10	歷年/09	高雄港域(X)	2001/09/01.00~2019/09/30.23	19	0	19	0	570	156	13680	1718	87.4
11	歷年/10	高雄港域(X)	2001/10/01.00~2018/10/31.23	18	0	18	0	558	188	13392	1804	86.5
12	歷年/11	高雄港域(X)	2002/11/01.00~2018/11/30.22	17	0	17	0	510	185	12240	1634	86.7
13	歷年/冬	高雄港域(X)	2000/12/20.00~2019/02/28.23	19	3	57	13	1714	845	41136	12049	70.7
14	歷年/春	高雄港域(X)	2001/03/01.00~2019/05/31.23	19	2	57	9	1748	846	41952	11487	72.6
15	歷年/夏	高雄港域(X)	2001/06/01.00~2019/08/31.22	19	1	57	7	1748	680	41952	10185	75.7
16	歷年/秋	高雄港域(X)	2001/09/01.00~2019/09/30.23	19	0	57	3	1729	620	41496	7340	82.3
17	歷年/年	高雄港域(X)	2000/12/20.00~2019/09/30.23	19	0	228	32	6939	2991	166536	41061	75.3

表 2.1.3 高雄港域 2019 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	丹納絲	高雄港域(X)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	高雄港域(X)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	46	47.9
3	白鹿	高雄港域(X)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	61	84.7
4	米塔	高雄港域(X)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	42	58.3

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.4 2019 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/%
2019 丹納絲 07/16-18	72 100%	.81	2.1/10.4/sw	7.5	10.9	4.2	87.5	8.3	.0	2.8	65.3	25.0	6.9	72 100%	.0	.0	77.8	22.2	wsW/44%
2019 利奇馬 08/07-10	46 48%	1.10	2.4/ 7.2/sw	9.3	10.0	.0	84.8	15.2	.0	.0	4.3	89.1	6.5	46 48%	.0	.0	100.0	.0	sw /67%
2019 白鹿 08/23-25	61 85%	1.38	3.0/ 9.0/sw	7.7	9.2	.0	62.3	36.1	1.6	6.6	57.4	36.1	.0	61 85%	.0	.0	85.2	14.8	sw /56%
2019 米塔 09/29-01	42 58%	.89	1.9/ 5.8/NW	6.8	10.1	.0	92.9	7.1	.0	23.8	59.5	9.5	7.1	42 58%	.0	.0	9.5	90.5	WNW/62%

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 2019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/%
2018/12	91%	.73	1.5/10.8/WNW	6.8	11.5	17.0	83.0	.0	.0	49.3	20.0	15.0	15.7	91%	.0	.0	25.2	74.8	WNW/49%
2019/01	93%	.75	1.2/ 5.1/WNW	6.6	10.7	3.9	96.1	.0	.0	44.9	32.4	17.2	5.5	93%	.0	.0	40.2	59.8	WNW/38%
2019/02	92%	.67	1.1/ 6.9/SSW	6.1	14.3	16.3	83.7	.0	.0	58.0	26.4	8.7	6.9	92%	.0	.0	41.7	58.3	WNW/39%
2019/03	91%	.57	1.2/ 6.7/SSW	5.1	10.9	36.8	63.2	.0	.0	79.5	16.0	4.2	.3	91%	.0	.0	31.5	68.5	WNW/45%
2019/04	91%	.49	1.0/ 4.8/NW	5.1	9.1	51.3	48.7	.0	.0	73.5	21.0	5.5	.0	91%	.0	.2	48.4	51.4	WNW/35%
2019/05	92%	.58	1.1/ 5.1/SSW	6.0	10.3	34.8	65.2	.0	.0	48.5	48.8	2.3	.4	92%	.0	.0	66.5	33.5	WSW/35%
2019/06	92%	.71	1.6/ 7.5/SW	6.3	9.8	24.1	75.3	.6	.0	41.9	44.7	13.4	.0	92%	.0	.0	99.4	.6	WSW/59%
2019/07	96%	1.17	3.1/ 9.4/SW	7.6	11.9	8.2	65.7	25.5	.6	8.2	54.3	30.5	7.0	96%	.0	.0	97.4	2.6	WSW/63%
2019/08	72%	1.30	3.0/ 9.0/SW	8.4	11.0	3.0	62.7	34.1	.2	3.2	40.6	42.5	13.7	72%	.0	.0	96.4	3.6	SW /66%
2019/09	38%	.90	1.9/ 5.8/NW	7.4	10.8	6.7	75.6	17.8	.0	28.1	34.4	25.9	11.5	38%	.0	.0	55.9	44.1	W /29%
2019/10	0																		
2019/11	0																		
2019/冬	92%	.72	1.5/10.8/WNW	6.5	14.3	12.2	87.8	.0	.0	50.5	26.3	13.8	9.4	92%	.0	.0	35.6	64.4	WNW/42%
2019/春	91%	.54	1.2/ 6.7/SSW	5.4	10.9	40.9	59.1	.0	.0	67.0	28.7	4.0	.2	91%	.0	.0	48.9	51.1	WNW/32%
2019/夏	87%	1.05	3.1/ 9.4/SW	7.4	11.9	12.3	68.2	19.3	.3	18.5	47.2	27.9	6.4	87%	.0	.0	97.8	2.2	WSW/51%
2019/秋	12%	.90	1.9/ 5.8/NW	7.4	10.8	6.7	75.6	17.8	.0	28.1	34.4	25.9	11.5	12%	.0	.0	55.9	44.1	W /29%
2019/年	71%	.77	3.1/ 9.4/SW	6.5	14.3	21.3	71.9	6.7	.1	45.0	33.9	15.5	5.6	71%	.0	.0	60.1	39.9	WSW/28%

2-2-1

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	84%	.70	4.1/11.8/SSW	6.5	16.3	12.3	87.5	.1	.1	44.2	37.7	12.5	5.7	84%	3.7	4.2	38.7	53.4	w /34%
歷年/01	97%	.70	1.6/ 4.0/NW	6.5	12.4	12.1	87.9	.0	.0	45.7	33.3	17.3	3.7	97%	.7	3.7	42.7	52.9	w /29%
歷年/02	95%	.70	1.8/ 8.2/WNW	6.3	14.3	16.6	83.3	.2	.0	50.4	32.6	13.7	3.4	95%	.1	7.3	47.2	45.4WNW/24%	
歷年/03	80%	.63	1.6/ 4.9/SSE	5.7	35.5	32.2	67.6	.2	.0	67.2	24.3	6.6	1.9	80%	.9	7.3	46.6	45.2	w /23%
歷年/04	88%	.53	1.8/ 6.6/WSW	5.5	18.8	45.7	54.2	.2	.0	70.1	24.0	3.7	2.2	88%	2.5	6.9	55.8	34.8	WSW/19%
歷年/05	91%	.57	3.4/ 4.8/SW	5.7	38.1	45.7	53.2	1.1	.0	60.3	34.3	3.4	2.1	92%	1.4	4.1	74.9	19.7	WSW/30%
歷年/06	92%	.97	7.9/ 7.8/WSW	6.7	16.0	17.6	68.2	12.8	1.4	32.3	51.7	13.3	2.7	93%	1.8	2.9	89.0	6.4	WSW/37%
歷年/07	84%	1.04	6.5/ 8.4/W	7.1	16.7	18.8	61.6	17.2	2.4	23.0	47.3	25.5	4.2	84%	.0	3.0	92.8	4.2	SW /37%
歷年/08	83%	1.11	6.1/13.7/SW	7.3	25.8	21.6	53.2	22.9	2.4	24.2	37.9	31.4	6.5	83%	6.7	8.0	81.2	4.1	SW /40%
歷年/09	87%	.87	6.6/ 9.6/ENE	6.8	19.6	29.3	59.0	9.2	2.5	37.3	40.0	16.7	6.0	88%	5.4	6.6	69.6	18.4	SW /28%
歷年/10	87%	.71	6.8/12.6/SW	6.5	18.7	23.2	73.4	2.5	.8	49.1	34.1	11.0	5.8	87%	5.9	3.4	46.4	44.3WNW/25%	
歷年/11	87%	.65	1.8/ 9.9/WNW	6.2	16.7	19.9	80.0	.1	.0	51.8	37.4	8.5	2.3	87%	1.9	4.4	49.1	44.6	w /33%
歷年/冬	92%	.70	4.1/11.8/SSW	6.5	16.3	13.6	86.2	.1	.0	46.7	34.5	14.6	4.2	92%	1.5	5.1	42.9	50.6	w /29%
歷年/春	86%	.58	3.4/ 4.8/SW	5.6	38.1	41.2	58.3	.5	.0	65.9	27.5	4.6	2.0	86%	1.6	6.1	59.1	33.2	WSW/21%
歷年/夏	86%	1.04	7.9/ 7.8/WSW	7.0	25.8	19.4	60.9	17.7	2.0	26.5	45.5	23.5	4.5	86%	2.9	4.7	87.5	4.9	SW /37%
歷年/秋	87%	.75	6.8/12.6/SW	6.5	19.6	24.3	70.4	4.1	1.2	45.8	37.2	12.2	4.8	87%	4.5	4.8	55.4	35.3	w /23%
歷年/年	88%	.77	7.9/ 7.8/WSW	6.4	38.1	24.7	68.7	5.7	.8	46.0	36.3	13.8	3.9	88%	2.7	5.2	61.5	30.6	WSW/22%

DISV3A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.2a 2019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/%
2019/冬/00	97%	.70	1.4/11.1/W	6.8	12.7	11.5	88.5	.0	.0	44.8	25.3	19.5	10.3	97%	.0	.0	44.8	55.2	w / 37%
2019/冬/01	93%	.70	1.5/10.8/WNW	6.6	12.8	11.9	88.1	.0	.0	48.8	26.2	15.5	9.5	93%	.0	.0	41.7	58.3	WNW/ 36%
2019/冬/02	96%	.69	1.3/10.7/WNW	6.6	13.0	10.5	89.5	.0	.0	48.8	30.2	10.5	10.5	96%	.0	.0	39.5	60.5	w / 36%
2019/冬/03	94%	.70	1.2/ 9.4/WNW	6.8	12.7	12.9	87.1	.0	.0	49.4	22.4	16.5	11.8	94%	.0	.0	40.0	60.0	WNW/ 40%
2019/冬/04	98%	.70	1.2/10.9/WNW	6.5	12.1	17.0	83.0	.0	.0	50.0	27.3	14.8	8.0	98%	.0	.0	38.6	61.4	* / 43%
2019/冬/05	91%	.70	1.3/10.6/WNW	6.5	12.5	14.6	85.4	.0	.0	47.6	29.3	14.6	8.5	91%	.0	.0	36.6	63.4	WNW/ 41%
2019/冬/06	96%	.71	1.3/10.8/WNW	6.8	12.4	16.3	83.7	.0	.0	44.2	32.6	12.8	10.5	96%	.0	.0	31.4	68.6	WNW/ 38%
2019/冬/07	94%	.69	1.2/11.1/WNW	6.8	12.1	15.3	84.7	.0	.0	47.1	25.9	12.9	14.1	94%	.0	.0	31.8	68.2	WNW/ 42%
2019/冬/08	86%	.68	1.2/10.9/W	6.5	12.2	18.2	81.8	.0	.0	55.8	24.7	3.9	15.6	86%	.0	.0	35.1	64.9	WNW/ 43%
2019/冬/09	86%	.65	1.1/ 5.3/WNW	6.9	11.9	24.7	75.3	.0	.0	44.2	24.7	16.9	14.3	86%	.0	.0	45.5	54.5	WNW/ 40%
2019/冬/10	91%	.65	1.0/11.0/W	6.8	11.9	19.5	80.5	.0	.0	41.5	28.0	20.7	9.8	91%	.0	.0	34.1	65.9	WNW/ 43%
2019/冬/11	84%	.64	1.2/11.0/WNW	6.9	12.0	19.7	80.3	.0	.0	44.7	23.7	22.4	9.2	84%	.0	.0	40.8	59.2	WNW/ 39%
2019/冬/12	87%	.66	1.2/11.3/WNW	7.3	14.3	19.2	80.8	.0	.0	37.2	29.5	16.7	16.7	87%	.0	.0	42.3	57.7	w / 40%
2019/冬/13	84%	.71	1.2/11.1/WNW	6.6	13.6	9.2	90.8	.0	.0	52.6	22.4	11.8	13.2	84%	.0	.0	30.3	69.7	WNW/ 42%
2019/冬/14	92%	.74	1.3/10.9/WNW	6.1	12.0	8.4	91.6	.0	.0	59.0	20.5	12.0	8.4	92%	.0	.0	32.5	67.5	WNW/ 51%
2019/冬/15	90%	.79	1.4/ 7.8/WNW	5.9	12.2	7.4	92.6	.0	.0	63.0	19.8	12.3	4.9	90%	.0	.0	23.5	76.5	WNW/ 52%
2019/冬/16	83%	.81	1.4/ 6.6/WNW	6.0	13.1	8.0	92.0	.0	.0	60.0	24.0	12.0	4.0	83%	.0	.0	29.3	70.7	WNW/ 55%
2019/冬/17	94%	.82	1.4/ 7.7/WNW	5.6	12.6	7.1	92.9	.0	.0	65.9	22.4	8.2	3.5	94%	.0	.0	27.1	72.9	WNW/ 62%
2019/冬/18	90%	.81	1.3/ 8.2/WNW	5.9	12.1	4.9	95.1	.0	.0	59.3	23.5	12.3	4.9	90%	.0	.0	27.2	72.8	WNW/ 59%
2019/冬/19	94%	.78	1.3/ 6.6/WNW	6.1	12.0	5.9	94.1	.0	.0	57.6	24.7	8.2	9.4	94%	.0	.0	30.6	69.4	WNW/ 51%
2019/冬/20	99%	.74	1.2/10.2/W	6.4	11.6	6.7	93.3	.0	.0	57.3	21.3	10.1	11.2	99%	.0	.0	34.8	65.2	WNW/ 42%
2019/冬/21	97%	.72	1.1/10.4/W	6.5	11.5	8.0	92.0	.0	.0	44.8	34.5	11.5	9.2	97%	.0	.0	35.6	64.4	w / 41%
2019/冬/22	96%	.70	1.2/ 9.0/W	6.6	12.1	9.3	90.7	.0	.0	43.0	34.9	17.4	4.7	96%	.0	.0	38.4	61.6	w / 48%
2019/冬/23	96%	.71	1.2/11.0/W	6.7	13.3	9.3	90.7	.0	.0	45.3	32.6	17.4	4.7	96%	.0	.0	41.9	58.1	w / 45%

表2.2.2b 2019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/%
2019/春/00	89%	.52	1.0/ 4.1/W	5.4	9.3	48.8	51.2	.0	.0	68.3	28.0	3.7	.0	89%	.0	.0	50.0	50.0WNW/	38%
2019/春/01	91%	.51	1.1/ 5.1/ssw	5.6	9.0	52.4	47.6	.0	.0	61.9	32.1	6.0	.0	91%	.0	.0	52.4	47.6 w /	38%
2019/春/02	89%	.52	1.0/ 4.9/ssw	5.6	9.0	46.3	53.7	.0	.0	61.0	31.7	7.3	.0	89%	.0	.0	53.7	46.3WNW/	30%
2019/春/03	91%	.52	.9/ 5.7/w	5.6	8.8	39.3	60.7	.0	.0	61.9	27.4	10.7	.0	91%	.0	.0	51.2	48.8 w /	33%
2019/春/04	90%	.54	1.0/ 5.9/w	5.7	8.6	43.4	56.6	.0	.0	57.8	37.3	4.8	.0	90%	.0	1.2	54.2	44.6 w /	29%
2019/春/05	92%	.56	1.1/ 7.2/wsw	5.5	8.6	44.7	55.3	.0	.0	64.7	32.9	2.4	.0	92%	.0	.0	57.6	42.4 wsw/	29%
2019/春/06	92%	.53	.9/ 6.9/wsw	5.5	8.4	41.2	58.8	.0	.0	62.4	34.1	3.5	.0	92%	.0	.0	54.1	45.9 w /	29%
2019/春/07	92%	.52	1.0/ 7.0/wsw	5.6	8.5	45.9	54.1	.0	.0	63.5	34.1	2.4	.0	92%	.0	.0	56.5	43.5 wsw/	29%
2019/春/08	90%	.53	1.1/ 6.9/wsw	5.8	9.8	37.3	62.7	.0	.0	65.1	28.9	6.0	.0	90%	.0	.0	50.6	49.4WNW/	28%
2019/春/09	93%	.51	1.0/ 6.7/wsw	5.6	9.9	43.0	57.0	.0	.0	65.1	27.9	7.0	.0	93%	.0	.0	51.2	48.8 w /	34%
2019/春/10	97%	.51	1.0/ 5.5/wsw	5.6	10.1	43.8	56.2	.0	.0	66.3	27.0	4.5	2.2	97%	.0	.0	51.7	48.3WNW/	33%
2019/春/11	87%	.52	.9/ 5.4/wsw	5.6	10.9	43.8	56.3	.0	.0	68.8	22.5	7.5	1.3	87%	.0	.0	48.8	51.3 w /	30%
2019/春/12	90%	.53	1.0/ 7.1/wsw	5.4	9.1	44.6	55.4	.0	.0	66.3	31.3	2.4	.0	90%	.0	.0	56.6	43.4 w /	31%
2019/春/13	90%	.55	1.0/ 7.1/wsw	5.3	9.0	47.0	53.0	.0	.0	68.7	27.7	3.6	.0	90%	.0	.0	49.4	50.6 w /	28%
2019/春/14	90%	.56	1.1/ 7.1/wsw	5.1	8.2	34.9	65.1	.0	.0	71.1	26.5	2.4	.0	90%	.0	.0	47.0	53.0WNW/	34%
2019/春/15	86%	.61	1.1/ 7.1/wsw	5.2	7.7	27.8	72.2	.0	.0	67.1	32.9	.0	.0	86%	.0	.0	46.8	53.2WNW/	38%
2019/春/16	92%	.61	1.1/ 7.6/ssw	5.2	8.4	31.8	68.2	.0	.0	70.6	27.1	2.4	.0	92%	.0	.0	42.4	57.6WNW/	34%
2019/春/17	96%	.61	1.2/ 7.2/ssw	5.0	8.6	33.0	67.0	.0	.0	72.7	25.0	2.3	.0	96%	.0	.0	42.0	58.0WNW/	38%
2019/春/18	91%	.60	1.2/ 6.7/ssw	5.1	7.8	29.8	70.2	.0	.0	70.2	29.8	.0	.0	91%	.0	.0	36.9	63.1WNW/	40%
2019/春/19	90%	.57	1.1/ 6.5/ssw	4.9	8.3	32.5	67.5	.0	.0	75.9	22.9	1.2	.0	90%	.0	.0	42.2	57.8WNW/	37%
2019/春/20	95%	.57	1.0/ 4.8/ssw	5.3	10.3	35.6	64.4	.0	.0	71.3	25.3	2.3	1.1	95%	.0	.0	43.7	56.3WNW/	38%
2019/春/21	91%	.54	1.1/ 5.5/ssw	5.4	9.8	45.2	54.8	.0	.0	66.7	26.2	7.1	.0	91%	.0	.0	41.7	58.3WNW/	40%
2019/春/22	89%	.53	1.1/ 5.6/ssw	5.4	10.1	41.5	58.5	.0	.0	69.5	25.6	3.7	1.2	89%	.0	.0	43.9	56.1WNW/	38%
2019/春/23	92%	.51	.9/ 7.1/wsw	5.3	9.8	47.1	52.9	.0	.0	71.8	25.9	2.4	.0	92%	.0	.0	48.2	51.8WNW/	34%

表2.2.2c 2019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/%
2019/夏/00	82%	1.05	2.7/10.9/sw	7.3	10.9	14.7	62.7	22.7	.0	18.7	53.3	22.7	5.3	82%	.0	.0	98.7	1.3	* / 56%
2019/夏/01	84%	1.06	3.0/11.9/sw	7.4	11.9	11.7	67.5	20.8	.0	20.8	44.2	27.3	7.8	84%	.0	.0	98.7	1.3	wsW / 51%
2019/夏/02	90%	1.06	3.0/11.8/ssw	7.3	11.8	13.3	65.1	20.5	1.2	20.5	45.8	27.7	6.0	90%	.0	.0	100.0	.0	wsW / 48%
2019/夏/03	89%	1.08	3.1/ 9.4/sw	7.3	11.6	8.5	73.2	14.6	3.7	20.7	46.3	25.6	7.3	89%	.0	.0	100.0	.0	wsW / 50%
2019/夏/04	90%	1.03	3.0/ 9.0/sw	7.3	11.1	14.5	66.3	19.3	.0	20.5	48.2	21.7	9.6	90%	.0	.0	100.0	.0	wsW / 48%
2019/夏/05	85%	1.02	2.8/ 9.1/sw	7.2	10.8	12.8	70.5	16.7	.0	23.1	47.4	24.4	5.1	85%	.0	.0	100.0	.0	wsW / 50%
2019/夏/06	90%	1.04	2.7/ 9.2/sw	7.3	10.9	12.0	68.7	19.3	.0	20.5	48.2	24.1	7.2	90%	.0	.0	98.8	1.2	wsW / 52%
2019/夏/07	87%	1.06	2.7/ 9.1/sw	7.4	10.9	7.5	73.8	18.8	.0	13.8	51.3	27.5	7.5	87%	.0	.0	98.8	1.3	* / 55%
2019/夏/08	87%	.99	2.8/10.4/sw	7.3	10.9	15.0	71.3	13.8	.0	16.3	53.8	22.5	7.5	87%	.0	.0	98.8	1.3	wsW / 56%
2019/夏/09	86%	1.03	3.0/10.3/sw	7.4	11.0	16.5	64.6	17.7	1.3	15.2	54.4	22.8	7.6	86%	.0	.0	96.2	3.8	wsW / 48%
2019/夏/10	86%	1.05	2.8/10.6/sw	7.4	10.8	13.9	68.4	17.7	.0	16.5	50.6	22.8	10.1	86%	.0	.0	96.2	3.8	wsW / 49%
2019/夏/11	90%	1.02	2.8/10.7/sw	7.4	11.0	14.5	68.7	16.9	.0	16.9	49.4	25.3	8.4	90%	.0	.0	96.4	3.6	wsW / 46%
2019/夏/12	90%	1.02	2.7/10.9/sw	7.4	10.9	9.6	71.1	19.3	.0	18.1	47.0	25.3	9.6	90%	.0	.0	96.4	3.6	* / 51%
2019/夏/13	88%	1.05	2.6/10.6/sw	7.5	10.7	11.1	69.1	19.8	.0	17.3	44.4	29.6	8.6	88%	.0	.0	95.1	4.9	* / 54%
2019/夏/14	85%	1.03	2.5/10.2/sw	7.4	10.6	14.1	67.9	17.9	.0	20.5	44.9	28.2	6.4	85%	.0	.0	92.3	7.7	wsW / 54%
2019/夏/15	85%	1.04	2.5/10.4/wsw	7.4	10.6	10.3	70.5	19.2	.0	19.2	41.0	30.8	9.0	85%	.0	.0	96.2	3.8	wsW / 56%
2019/夏/16	86%	1.02	2.6/ 9.3/sw	7.2	10.3	11.4	70.9	17.7	.0	20.3	46.8	27.8	5.1	86%	.0	.0	96.2	3.8	wsW / 52%
2019/夏/17	79%	1.03	2.8/ 9.2/sw	7.4	10.8	11.0	72.6	16.4	.0	17.8	45.2	32.9	4.1	79%	.0	.0	97.3	2.7	wsW / 56%
2019/夏/18	90%	1.07	2.7/ 9.0/wsw	7.5	10.3	10.8	68.7	20.5	.0	16.9	45.8	32.5	4.8	90%	.0	.0	97.6	2.4	sw / 43%
2019/夏/19	89%	1.04	2.5/ 8.7/wsw	7.4	10.7	14.6	64.6	20.7	.0	18.3	42.7	36.6	2.4	89%	.0	.0	97.6	2.4	wsW / 49%
2019/夏/20	83%	1.07	2.6/ 8.2/sw	7.5	10.6	11.8	64.5	23.7	.0	17.1	43.4	35.5	3.9	83%	.0	.0	98.7	1.3	wsW / 47%
2019/夏/21	87%	1.03	2.5/10.9/sw	7.3	10.9	11.3	67.5	21.3	.0	18.8	45.0	33.8	2.5	87%	.0	.0	100.0	.0	sw / 50%
2019/夏/22	86%	1.07	2.3/ 5.7/s	7.3	10.5	12.7	64.6	22.8	.0	20.3	46.8	29.1	3.8	86%	.0	.0	98.7	1.3	wsW / 51%
2019/夏/23	88%	1.11	2.4/ 7.2/sw	7.6	10.9	11.1	64.2	24.7	.0	16.0	45.7	34.6	3.7	88%	.0	.0	98.8	1.2	wsW / 56%

表2.2.2d 2019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/%
2019/秋/00	15%	.96	1.7/ 9.9/ssw	7.9	9.9	.0	78.6	21.4	.0	21.4	21.4	57.1	.0	15%	.0	.0	50.0	50.0	WNW/ 29%
2019/秋/01	15%	.87	1.7/ 9.7/ssw	7.3	9.9	7.1	78.6	14.3	.0	35.7	28.6	35.7	.0	15%	.0	.0	42.9	57.1	w / 29%
2019/秋/02	13%	.92	1.7/ 9.9/sw	7.9	10.0	8.3	75.0	16.7	.0	16.7	33.3	41.7	8.3	13%	.0	.0	50.0	50.0	w / 33%
2019/秋/03	14%	.97	1.8/ 9.9/sw	7.7	9.9	7.7	69.2	23.1	.0	15.4	46.2	38.5	.0	14%	.0	.0	69.2	30.8	sw / 38%
2019/秋/04	14%	.97	1.7/ 9.6/ssw	7.7	9.9	7.7	69.2	23.1	.0	23.1	30.8	46.2	.0	14%	.0	.0	69.2	30.8	sw / 38%
2019/秋/05	12%	.93	1.6/ 9.5/sw	7.4	9.9	9.1	63.6	27.3	.0	36.4	18.2	45.5	.0	12%	.0	.0	72.7	27.3	w / 45%
2019/秋/06	12%	.79	1.6/10.0/sw	6.8	10.0	18.2	72.7	9.1	.0	45.5	27.3	9.1	18.2	12%	.0	.0	72.7	27.3	w / 45%
2019/秋/07	12%	.73	1.6/ 9.6/sw	6.8	9.9	9.1	81.8	9.1	.0	27.3	45.5	27.3	.0	12%	.0	.0	72.7	27.3	w / 36%
2019/秋/08	12%	.82	1.5/10.1/sw	7.0	10.1	9.1	81.8	9.1	.0	45.5	27.3	18.2	9.1	12%	.0	.0	72.7	27.3	w / 36%
2019/秋/09	12%	.83	1.6/ 9.3/sw	7.0	10.0	9.1	72.7	18.2	.0	36.4	36.4	18.2	9.1	12%	.0	.0	63.6	36.4	w / 36%
2019/秋/10	14%	.87	1.7/10.3/sw	7.6	10.8	7.7	76.9	15.4	.0	23.1	38.5	15.4	23.1	14%	.0	.0	46.2	53.8	w / 31%
2019/秋/11	9%	.83	1.6/10.4/sw	7.6	10.4	.0	87.5	12.5	.0	37.5	25.0	12.5	25.0	9%	.0	.0	75.0	25.0	* / 38%
2019/秋/12	12%	.84	1.6/ 9.3/sw	7.3	10.1	9.1	81.8	9.1	.0	27.3	36.4	18.2	18.2	12%	.0	.0	45.5	54.5	* / 36%
2019/秋/13	14%	.93	1.7/ 8.3/sw	7.5	10.3	.0	92.3	7.7	.0	23.1	46.2	15.4	15.4	14%	.0	.0	53.8	46.2	sw / 31%
2019/秋/14	10%	.80	1.6/10.1/sw	7.4	10.1	11.1	77.8	11.1	.0	11.1	55.6	22.2	11.1	10%	.0	.0	55.6	44.4	w / 33%
2019/秋/15	10%	.95	1.7/10.4/sw	7.8	10.4	.0	77.8	22.2	.0	11.1	44.4	22.2	22.2	10%	.0	.0	66.7	33.3	* / 33%
2019/秋/16	11%	.82	1.5/10.0/sw	7.2	10.1	10.0	70.0	20.0	.0	20.0	50.0	10.0	20.0	11%	.0	.0	60.0	40.0	* / 40%
2019/秋/17	12%	.91	1.8/ 9.4/sw	7.3	9.9	9.1	72.7	18.2	.0	27.3	36.4	36.4	.0	12%	.0	.0	63.6	36.4	sw / 36%
2019/秋/18	9%	.85	1.7/10.1/sw	7.5	10.1	.0	87.5	12.5	.0	25.0	50.0	.0	25.0	9%	.0	.0	62.5	37.5	WNW/ 38%
2019/秋/19	12%	.84	1.7/ 9.4/sw	7.3	10.0	9.1	81.8	9.1	.0	18.2	54.5	18.2	9.1	12%	.0	.0	45.5	54.5	WNW/ 36%
2019/秋/20	13%	.91	1.7/10.0/ssw	7.3	10.0	8.3	75.0	16.7	.0	33.3	33.3	25.0	8.3	13%	.0	.0	33.3	66.7	WNW/ 42%
2019/秋/21	14%	.97	1.8/10.1/sw	8.0	10.7	7.7	61.5	30.8	.0	23.1	30.8	15.4	30.8	14%	.0	.0	38.5	61.5	WNW/ 38%
2019/秋/22	13%	1.04	1.8/ 5.2/WNW	7.4	10.1	.0	66.7	33.3	.0	41.7	16.7	25.0	16.7	13%	.0	.0	50.0	50.0	WNW/ 33%
2019/秋/23	10%	1.11	1.9/ 5.8/NW	7.4	10.1	.0	66.7	33.3	.0	55.6	.0	22.2	22.2	10%	.0	.0	22.2	77.8	WNW/ 44%

表2.2.2e 2019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/%
2019/年/00	71%	.76	2.7/10.9/sw	6.6	12.7	23.6	68.6	7.8	.0	43.4	34.1	17.4	5.0	71%	.0	.0	62.4	37.6	wsW/ 30%
2019/年/01	71%	.75	3.0/11.9/sw	6.5	12.8	24.7	68.3	6.9	.0	44.0	33.6	17.0	5.4	71%	.0	.0	62.2	37.8	wsW/ 29%
2019/年/02	72%	.77	3.0/11.8/ssw	6.6	13.0	22.4	70.0	7.2	.4	42.2	35.7	16.3	5.7	72%	.0	.0	63.5	36.5	wsW/ 30%
2019/年/03	72%	.78	3.1/ 9.4/sw	6.6	12.7	19.7	73.5	5.7	1.1	42.8	32.6	18.6	6.1	72%	.0	.0	63.6	36.4	wsW/ 29%
2019/年/04	73%	.76	3.0/ 9.0/sw	6.6	12.1	24.0	68.9	7.1	.0	41.9	37.1	15.4	5.6	73%	.0	.4	64.0	35.6	wsW/ 30%
2019/年/05	70%	.76	2.8/ 9.1/sw	6.4	12.5	23.8	69.9	6.3	.0	45.3	35.5	14.8	4.3	70%	.0	.0	64.5	35.5	wsW/ 30%
2019/年/06	73%	.76	2.7/ 9.2/sw	6.5	12.4	23.0	70.6	6.4	.0	42.6	37.7	13.2	6.4	73%	.0	.0	61.5	38.5	wsW/ 29%
2019/年/07	72%	.75	2.7/ 9.1/sw	6.6	12.1	22.6	71.3	6.1	.0	41.4	37.2	14.6	6.9	72%	.0	.0	62.1	37.9	wsW/ 31%
2019/年/08	69%	.73	2.8/10.4/sw	6.5	12.2	23.1	72.1	4.8	.0	45.8	35.5	11.2	7.6	69%	.0	.0	62.2	37.8	wsW/ 31%
2019/年/09	69%	.73	3.0/10.3/sw	6.6	11.9	27.7	65.6	6.3	.4	41.9	35.6	15.4	7.1	69%	.0	.0	64.0	36.0	w / 26%
2019/年/10	72%	.73	2.8/10.6/sw	6.6	11.9	25.5	68.4	6.1	.0	41.4	35.0	15.6	8.0	72%	.0	.0	59.3	40.7	wsW/ 28%
2019/年/11	68%	.74	2.8/10.7/sw	6.7	12.0	25.1	68.8	6.1	.0	42.9	32.0	18.2	6.9	68%	.0	.0	63.2	36.8	* / 27%
2019/年/12	70%	.74	2.7/10.9/sw	6.7	14.3	23.9	69.4	6.7	.0	40.0	36.1	14.9	9.0	70%	.0	.0	64.7	35.3	* / 31%
2019/年/13	69%	.78	2.6/10.6/sw	6.5	13.6	21.7	71.5	6.7	.0	45.1	32.4	15.0	7.5	69%	.0	.0	58.5	41.5	wsW/ 30%
2019/年/14	69%	.77	2.5/10.2/sw	6.2	12.0	19.0	75.1	5.9	.0	49.4	31.2	14.2	5.1	69%	.0	.0	56.5	43.5	wnW/ 28%
2019/年/15	68%	.82	2.5/10.4/wsw	6.2	12.2	14.6	78.5	6.9	.0	48.6	31.6	14.6	5.3	68%	.0	.0	55.5	44.5	* / 30%
2019/年/16	68%	.81	2.6/ 9.3/sw	6.1	13.1	17.3	76.3	6.4	.0	49.4	33.3	13.7	3.6	68%	.0	.0	56.2	43.8	* / 30%
2019/年/17	70%	.81	2.8/ 9.2/sw	6.0	12.6	17.1	77.4	5.4	.0	52.9	30.4	14.4	2.3	70%	.0	.0	53.7	46.3	wnW/ 35%
2019/年/18	70%	.83	2.7/ 9.0/wsw	6.2	12.1	14.8	78.1	7.0	.0	48.0	33.6	14.5	3.9	70%	.0	.0	54.3	45.7	wnW/ 34%
2019/年/19	72%	.80	2.5/ 8.7/wsw	6.2	12.0	17.2	75.9	6.9	.0	49.4	31.0	15.3	4.2	72%	.0	.0	55.9	44.1	wnW/ 30%
2019/年/20	72%	.79	2.6/ 8.2/sw	6.4	11.6	17.8	74.6	7.6	.0	49.2	29.5	15.5	5.7	72%	.0	.0	56.1	43.9	wnW/ 28%
2019/年/21	72%	.77	2.5/10.9/sw	6.5	11.5	20.8	71.2	8.0	.0	42.8	34.8	17.0	5.3	72%	.0	.0	57.2	42.8	wnW/ 27%
2019/年/22	71%	.78	2.3/ 5.7/s	6.5	12.1	20.1	71.4	8.5	.0	44.4	34.7	17.0	3.9	71%	.0	.0	59.1	40.9	w / 27%
2019/年/23	72%	.78	2.4/ 7.2/sw	6.5	13.3	21.8	69.3	8.8	.0	45.2	33.3	18.0	3.4	72%	.0	.0	60.9	39.1	wsW/ 32%

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	60%	.68	1.7/10.7/SSW	6.4	12.7	16.3	83.6	.1	.0	47.2	34.6	14.0	4.2	60%	1.5	2.3	46.6	49.6	w / 31%
歷年/冬/01	72%	.69	2.3/10.4/SSW	6.4	12.8	15.2	84.7	.1	.0	48.6	31.7	15.6	4.2	72%	1.3	5.4	43.6	49.7	w / 28%
歷年/冬/02	72%	.69	3.3/10.6/SSW	6.5	16.3	15.4	84.5	.0	.1	46.6	34.8	14.1	4.5	72%	1.7	5.5	43.0	49.9	w / 28%
歷年/冬/03	72%	.69	4.1/11.8/SSW	6.5	13.3	15.7	84.2	.0	.1	48.3	33.0	14.2	4.5	72%	1.6	5.0	42.8	50.6	w / 28%
歷年/冬/04	71%	.69	3.6/11.2/SW	6.5	15.6	14.9	85.0	.0	.1	47.2	32.8	15.7	4.2	71%	1.6	5.1	43.3	50.1	* / 28%
歷年/冬/05	71%	.69	4.0/11.6/SW	6.5	15.4	15.3	84.4	.2	.1	45.5	34.0	15.0	5.4	71%	1.5	5.4	42.3	50.9	w / 30%
歷年/冬/06	71%	.69	3.5/11.2/SW	6.6	15.6	15.5	84.2	.2	.1	45.2	32.8	16.3	5.6	72%	1.5	5.2	44.7	48.6	w / 29%
歷年/冬/07	72%	.68	3.4/11.0/SW	6.6	14.6	15.7	84.0	.2	.1	44.9	31.4	18.5	5.2	72%	1.6	4.8	46.1	47.5	w / 29%
歷年/冬/08	70%	.67	3.5/10.7/W	6.7	14.5	16.9	82.9	.2	.1	43.4	33.5	17.6	5.6	70%	1.5	4.4	47.1	47.1	w / 27%
歷年/冬/09	70%	.67	3.2/10.2/W	6.7	14.1	17.1	82.8	.1	.1	42.2	32.9	18.6	6.3	70%	1.3	5.2	48.1	45.3	w / 29%
歷年/冬/10	71%	.66	2.7/ 7.8/WNW	6.7	14.3	17.5	82.3	.2	.0	40.0	38.0	16.5	5.5	71%	1.5	5.0	46.4	47.0	w / 29%
歷年/冬/11	70%	.66	1.9/ 7.1/WNW	6.7	13.7	16.3	83.4	.2	.0	40.1	37.6	16.8	5.5	70%	1.2	5.8	45.8	47.1	w / 30%
歷年/冬/12	71%	.67	1.7/ 9.9/WNW	6.7	14.3	15.7	84.2	.2	.0	39.4	39.5	15.8	5.3	71%	1.2	5.6	44.5	48.8	w / 30%
歷年/冬/13	71%	.68	1.7/ 6.9/WNW	6.6	15.7	13.7	86.1	.2	.0	41.4	40.0	14.0	4.5	71%	1.3	5.4	43.4	50.0	w / 30%
歷年/冬/14	71%	.71	1.6/ 6.2/SSE	6.4	13.7	12.7	87.1	.2	.0	45.4	37.5	13.2	3.9	71%	1.3	5.0	42.5	51.2	w / 27%
歷年/冬/15	71%	.74	1.6/ 4.0/NW	6.3	12.9	10.7	89.2	.2	.0	48.1	36.2	12.3	3.4	71%	1.4	4.0	40.3	54.3	w / 28%
歷年/冬/16	71%	.76	1.5/ 6.6/NW	6.2	13.1	10.2	89.7	.1	.0	50.8	35.7	10.5	3.0	71%	1.4	4.4	38.4	55.8WNW/	30%
歷年/冬/17	72%	.77	1.5/ 5.0/WNW	6.1	12.6	8.9	91.0	.1	.0	53.0	33.9	10.4	2.7	72%	1.3	5.3	35.6	57.7WNW/	31%
歷年/冬/18	71%	.76	1.4/ 4.8/NW	6.1	12.4	8.8	91.2	.0	.0	53.7	34.2	9.8	2.4	71%	2.0	5.0	37.3	55.7WNW/	32%
歷年/冬/19	71%	.74	1.5/ 5.3/NW	6.2	12.5	9.7	90.2	.1	.0	51.3	33.9	11.7	3.1	71%	1.4	5.6	38.3	54.8	w / 29%
歷年/冬/20	72%	.72	1.5/ 5.3/W	6.2	12.2	10.8	89.1	.1	.0	54.3	30.5	12.2	3.0	72%	1.6	5.4	41.2	51.7	w / 31%
歷年/冬/21	72%	.71	1.4/ 5.3/WNW	6.3	12.2	10.2	89.8	.0	.0	48.8	34.1	14.3	2.9	72%	1.6	5.0	41.9	51.5	w / 30%
歷年/冬/22	71%	.70	1.4/ 6.0/NW	6.5	12.3	11.7	88.3	.0	.0	47.9	32.1	16.5	3.5	71%	1.3	5.2	43.7	49.7	w / 31%
歷年/冬/23	71%	.69	1.4/ 9.0/SW	6.4	13.3	12.6	87.4	.0	.0	48.2	32.9	15.8	3.1	71%	1.3	5.9	44.0	48.8	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	63%	.54	2.1/ 7.7/WSW	5.7	14.9	46.5	53.1	.5	.0	63.8	29.3	4.7	2.1	63%	1.6	3.9	61.7	32.7WSW/	23%
歷年/春/01	73%	.55	2.1/ 7.0/WSW	5.8	15.3	45.4	54.1	.5	.0	62.2	30.3	5.2	2.4	73%	1.5	6.1	60.4	32.0WSW/	23%
歷年/春/02	73%	.55	1.9/ 6.8/WSW	5.8	14.5	46.9	52.4	.6	.0	62.2	29.3	6.1	2.4	73%	1.1	6.5	60.9	31.5WSW/	22%
歷年/春/03	73%	.55	2.0/ 7.1/WSW	5.8	14.4	44.5	55.0	.6	.0	62.7	29.1	5.7	2.5	73%	1.3	7.2	60.3	31.2WSW/	22%
歷年/春/04	72%	.56	2.0/ 6.8/WSW	5.9	20.2	44.8	54.7	.5	.0	62.3	29.8	5.1	2.8	73%	2.0	6.2	61.8	30.0WSW/	20%
歷年/春/05	73%	.56	1.9/ 5.8/NE	5.8	16.0	46.3	53.5	.2	.0	64.2	29.2	4.6	2.0	73%	1.2	6.2	62.0	30.6WSW/	21%
歷年/春/06	73%	.55	1.9/ 6.9/WSW	5.8	14.7	46.8	52.7	.5	.0	64.7	28.7	4.8	1.8	74%	1.4	7.3	62.9	28.4WSW/	21%
歷年/春/07	73%	.55	1.8/ 6.8/WSW	5.8	27.5	46.3	53.0	.7	.0	64.7	28.2	4.8	2.3	73%	1.6	5.9	64.2	28.2WSW/	21%
歷年/春/08	73%	.55	1.8/ 8.1/SSW	5.8	14.5	46.3	53.2	.6	.0	64.0	28.2	5.4	2.4	73%	2.0	6.4	62.1	29.5WSW/	21%
歷年/春/09	73%	.54	3.4/ 4.8/SW	5.8	14.7	47.2	52.4	.3	.1	63.8	29.3	4.4	2.4	73%	1.3	6.3	63.6	28.8WSW/	21%
歷年/春/10	73%	.55	1.9/ 5.9/WNW	5.8	14.5	46.2	53.4	.3	.0	62.1	29.9	5.5	2.5	73%	1.8	5.7	62.7	29.8WSW/	22%
歷年/春/11	73%	.55	2.0/ 5.7/NW	5.7	35.5	44.7	55.0	.3	.0	64.0	28.5	5.5	2.0	73%	1.6	6.6	61.2	30.6WSW/	21%
歷年/春/12	73%	.56	1.7/ 6.4/SW	5.6	15.2	42.2	57.5	.3	.0	64.8	28.4	5.0	1.7	73%	1.8	7.1	60.0	31.1WSW/	22%
歷年/春/13	73%	.58	2.2/ 5.0/S	5.5	14.4	40.6	59.0	.4	.0	65.2	28.8	4.5	1.5	73%	1.6	6.1	59.1	33.2WSW/	21%
歷年/春/14	73%	.60	2.4/ 6.5/WSW	5.5	14.7	36.4	63.4	.2	.0	65.8	28.0	4.2	2.0	73%	1.9	6.3	55.6	36.2WSW/	20%
歷年/春/15	73%	.63	2.0/ 6.7/SW	5.4	15.6	33.4	66.2	.4	.0	69.3	25.5	3.5	1.7	73%	1.3	6.3	55.5	36.9WSW/	21%
歷年/春/16	73%	.64	2.0/ 6.7/WSW	5.4	15.0	32.3	67.2	.5	.0	68.9	26.2	3.4	1.5	73%	1.8	5.7	53.2	39.3 w /	19%
歷年/春/17	73%	.65	2.3/ 7.0/WSW	5.3	15.8	31.4	67.9	.7	.0	72.5	23.8	2.5	1.2	73%	1.6	5.3	54.0	39.2 w /	20%
歷年/春/18	74%	.64	2.3/ 7.9/SW	5.3	15.0	31.2	68.0	.8	.0	70.5	25.1	3.0	1.4	74%	2.1	5.7	52.8	39.4WSW/	20%
歷年/春/19	73%	.62	2.6/ 7.9/SW	5.4	16.1	33.8	65.3	.9	.0	72.1	23.0	3.1	1.8	73%	1.6	5.7	54.8	38.0 w /	20%
歷年/春/20	73%	.60	3.0/ 8.3/SW	5.5	15.1	35.7	63.7	.5	.1	71.1	23.8	3.5	1.6	74%	1.6	5.6	56.2	36.5 w /	20%
歷年/春/21	74%	.58	3.0/ 8.2/WSW	5.6	15.6	38.4	61.1	.5	.0	68.1	24.4	5.4	2.0	74%	1.5	6.0	56.8	35.7WSW/	22%
歷年/春/22	73%	.57	2.7/ 8.1/WSW	5.7	16.5	39.7	59.9	.4	.0	67.0	25.6	4.9	2.5	73%	1.6	6.1	58.1	34.2WSW/	22%
歷年/春/23	73%	.56	2.2/ 7.5/WSW	5.8	38.1	42.3	57.3	.4	.0	63.9	28.7	5.2	2.2	74%	1.6	5.8	59.5	33.0WSW/	23%

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	71%	1.01	5.8/12.5/SW	7.0	15.9	21.8	58.7	17.6	1.9	26.3	48.2	21.5	4.0	71%	3.1	5.0	88.5	3.4	* / 40%
歷年/夏/01	76%	1.03	5.9/12.8/SW	7.1	16.8	20.7	59.5	17.9	1.9	26.5	46.8	21.8	4.9	76%	2.9	5.3	88.0	3.8	SW / 39%
歷年/夏/02	76%	1.04	6.3/12.2/SW	7.1	16.7	20.1	60.1	17.3	2.5	25.5	48.6	20.9	5.0	76%	2.8	5.0	88.5	3.7	SW / 39%
歷年/夏/03	76%	1.05	5.8/12.5/SW	7.1	16.6	19.8	60.6	17.1	2.5	25.2	47.1	22.7	5.0	76%	2.9	5.3	88.6	3.1	SW / 39%
歷年/夏/04	76%	1.04	5.9/12.1/SW	7.1	16.1	19.7	60.2	17.9	2.2	26.3	46.8	22.0	5.0	76%	3.1	4.3	89.2	3.4	SW / 39%
歷年/夏/05	76%	1.05	6.1/13.7/SW	7.1	25.8	20.1	59.6	18.0	2.3	26.1	46.8	22.6	4.5	76%	2.9	4.7	89.4	3.0	SW / 38%
歷年/夏/06	76%	1.05	5.7/11.6/SW	7.1	16.4	19.9	60.3	17.6	2.2	27.6	44.8	23.2	4.4	76%	3.0	4.8	88.9	3.3	SW / 39%
歷年/夏/07	76%	1.04	6.1/11.7/SW	7.1	16.0	19.2	61.4	17.1	2.3	27.1	44.9	23.4	4.6	76%	3.6	4.9	88.6	2.9	* / 40%
歷年/夏/08	76%	1.04	6.7/ 8.4/SSW	7.1	15.7	20.4	60.8	16.8	2.0	27.4	44.4	23.8	4.5	76%	3.2	4.5	88.6	3.7	SW / 37%
歷年/夏/09	75%	1.03	7.9/ 7.8/WSW	7.1	15.9	20.9	59.9	17.1	2.0	26.6	44.8	23.7	5.0	75%	3.0	5.2	87.6	4.1	SW / 39%
歷年/夏/10	76%	1.03	6.5/ 7.6/W	7.1	15.7	20.6	60.1	17.3	2.0	25.7	44.6	24.8	4.8	76%	3.1	4.8	86.8	5.3	SW / 37%
歷年/夏/11	76%	1.02	6.5/ 7.9/N	7.1	14.4	19.8	61.1	17.1	2.0	24.4	46.4	24.6	4.6	76%	2.9	5.1	86.9	5.1	SW / 34%
歷年/夏/12	76%	1.03	7.5/ 6.0/N	7.1	16.3	19.4	61.7	17.0	1.9	25.7	45.0	24.1	5.2	77%	2.9	4.5	86.5	6.1	* / 35%
歷年/夏/13	76%	1.03	6.0/ 8.1/NNE	7.1	16.7	18.8	62.4	17.0	1.9	25.5	45.0	24.9	4.6	76%	3.2	4.1	86.3	6.4	* / 36%
歷年/夏/14	75%	1.04	6.6/ 7.6/N	7.0	16.5	18.0	62.9	17.5	1.6	26.7	45.0	23.7	4.6	76%	2.7	5.3	84.8	7.2	WSW/ 35%
歷年/夏/15	75%	1.06	5.7/ 7.5/NE	7.0	14.2	16.9	63.5	17.8	1.8	27.6	43.4	24.8	4.2	75%	2.4	4.2	84.9	8.6	SW / 34%
歷年/夏/16	75%	1.08	6.1/ 8.9/W	6.9	15.9	16.3	63.5	18.4	1.8	29.0	41.7	25.3	4.0	75%	3.1	4.9	84.8	7.2	SW / 36%
歷年/夏/17	75%	1.08	6.0/ 9.2/W	7.0	15.0	16.3	63.8	18.0	1.9	27.8	43.6	24.1	4.6	76%	2.7	4.8	85.2	7.3	SW / 36%
歷年/夏/18	76%	1.07	6.3/ 9.1/W	7.0	14.7	16.8	62.5	18.8	2.0	27.0	44.3	24.5	4.1	76%	2.6	3.7	87.2	6.4	SW / 36%
歷年/夏/19	76%	1.07	6.3/ 9.3/W	7.0	16.5	18.5	60.4	19.4	1.8	27.8	44.0	24.5	3.8	76%	2.9	4.0	86.8	6.2	SW / 39%
歷年/夏/20	76%	1.06	5.9/ 9.3/W	7.0	16.7	19.7	60.0	18.2	2.2	27.4	45.1	23.5	4.0	76%	2.9	4.3	87.8	5.0	SW / 37%
歷年/夏/21	76%	1.04	6.1/ 9.3/W	7.0	16.6	19.7	59.9	18.2	2.2	26.7	46.3	23.0	4.1	76%	3.1	4.5	87.6	4.8	SW / 38%
歷年/夏/22	76%	1.03	5.6/ 8.6/W	7.1	16.5	20.7	59.2	18.2	1.9	25.3	47.2	23.3	4.2	77%	2.7	4.8	88.4	4.1	SW / 37%
歷年/夏/23	76%	1.03	5.0/11.4/SW	7.1	16.7	20.8	59.0	18.5	1.7	25.6	47.0	23.0	4.4	76%	2.9	4.5	89.2	3.4	SW / 38%

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	77%	.75	5.5/13.8/SW	6.5	15.1	23.8	70.5	4.6	1.1	47.4	34.5	13.2	5.0	77%	4.9	4.9	55.1	35.1	w / 23%
歷年/秋/01	83%	.75	5.1/13.6/SW	6.6	16.8	23.7	70.5	4.7	1.2	45.4	37.5	12.1	5.0	83%	4.7	4.7	54.2	36.4	w / 22%
歷年/秋/02	83%	.74	5.5/13.6/SW	6.5	16.9	25.0	69.6	4.4	1.0	45.6	37.1	12.8	4.6	83%	4.6	4.0	55.2	36.1	wsW / 21%
歷年/秋/03	83%	.74	5.6/12.2/NE	6.5	17.0	25.3	69.3	4.1	1.3	45.7	37.6	12.1	4.6	83%	4.7	4.6	55.0	35.8	w / 22%
歷年/秋/04	83%	.75	4.9/ 7.2/W	6.6	17.5	23.9	70.7	4.3	1.1	46.3	36.2	11.6	5.9	83%	4.7	4.8	56.8	33.7	wsW / 22%
歷年/秋/05	83%	.75	5.2/11.7/NE	6.6	17.1	24.5	70.0	4.4	1.0	44.6	37.1	12.7	5.6	83%	4.4	4.9	57.4	33.3	w / 23%
歷年/秋/06	83%	.73	4.8/ 8.2/WSW	6.6	19.6	26.0	68.9	4.0	1.1	46.4	34.6	13.4	5.6	83%	4.9	4.2	58.5	32.4	w / 23%
歷年/秋/07	83%	.73	5.5/12.1/NE	6.6	16.9	27.6	67.3	3.8	1.3	46.1	35.0	13.4	5.4	83%	4.8	4.3	59.4	31.5	wsW / 23%
歷年/秋/08	82%	.72	5.5/13.1/SW	6.6	17.1	28.0	66.9	3.7	1.3	45.1	36.2	13.2	5.4	82%	4.6	4.4	57.8	33.1	w / 23%
歷年/秋/09	83%	.72	5.6/12.7/SW	6.6	16.0	28.9	65.9	4.0	1.2	43.7	37.2	13.7	5.3	83%	4.9	4.4	57.2	33.5	wsW / 24%
歷年/秋/10	82%	.71	5.3/12.6/SW	6.6	16.3	30.1	64.8	3.9	1.2	43.0	38.7	13.5	4.8	82%	4.6	4.7	57.2	33.5	w / 24%
歷年/秋/11	82%	.71	5.7/12.8/SW	6.6	16.0	29.7	65.3	3.9	1.1	42.5	39.9	12.8	4.8	82%	4.7	4.4	57.7	33.2	* / 24%
歷年/秋/12	83%	.72	5.5/12.3/WSW	6.6	16.2	28.6	66.8	3.3	1.3	42.3	40.8	12.4	4.6	83%	4.7	4.6	55.7	35.0	* / 23%
歷年/秋/13	82%	.73	5.3/12.2/SW	6.5	16.3	26.4	68.5	3.9	1.2	42.2	41.2	12.0	4.6	82%	4.4	4.6	54.6	36.4	w / 24%
歷年/秋/14	82%	.75	5.7/14.1/SW	6.4	15.4	24.0	70.6	4.2	1.1	43.7	40.2	12.0	4.2	82%	4.5	4.6	54.8	36.1	w / 24%
歷年/秋/15	82%	.77	6.0/12.4/SW	6.4	16.0	21.5	73.1	4.3	1.1	43.9	40.9	10.8	4.4	82%	4.0	5.2	54.5	36.4	* / 23%
歷年/秋/16	82%	.78	6.8/12.6/SW	6.3	15.1	19.4	75.3	4.2	1.1	47.2	37.5	11.0	4.3	82%	3.9	5.1	54.0	37.0	* / 23%
歷年/秋/17	83%	.79	6.5/12.6/SW	6.3	15.2	19.1	75.2	4.5	1.2	47.8	37.2	10.9	4.1	83%	4.3	4.7	55.2	35.9	w / 23%
歷年/秋/18	83%	.79	6.6/12.4/SW	6.3	15.8	19.1	75.3	4.4	1.2	49.9	35.2	10.6	4.3	83%	4.1	5.7	53.6	36.6	w / 22%
歷年/秋/19	83%	.78	5.5/ 8.8/WSW	6.4	15.6	20.0	74.7	4.1	1.2	49.6	35.0	11.0	4.4	83%	4.2	5.7	53.8	36.3	w / 22%
歷年/秋/20	83%	.77	5.5/11.8/SW	6.4	14.9	21.4	73.4	4.0	1.1	47.0	36.7	12.1	4.2	83%	4.1	6.1	52.7	37.1	w / 24%
歷年/秋/21	83%	.75	6.6/ 9.6/ENE	6.4	14.1	22.2	72.9	3.7	1.1	47.8	35.6	12.0	4.6	83%	4.2	5.3	51.9	38.5	w / 25%
歷年/秋/22	83%	.75	5.3/13.0/SW	6.5	14.8	22.1	72.6	4.1	1.1	48.4	34.8	12.0	4.8	83%	4.5	5.1	53.7	36.7	w / 25%
歷年/秋/23	82%	.75	5.0/13.6/SW	6.5	14.3	23.0	71.9	4.0	1.1	47.3	35.4	12.5	4.8	82%	4.1	5.0	53.4	37.5	w / 24%

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	68%	.75	5.8/12.5/SW	6.5	15.9	26.9	66.2	6.1	.8	45.6	36.9	13.6	3.9	68%	2.9	4.1	63.6	29.3wsW/	23%
歷年/年/01	76%	.76	5.9/12.8/SW	6.5	16.8	26.2	67.1	5.9	.8	45.4	36.7	13.7	4.2	76%	2.7	5.3	61.8	30.2wsW/	22%
歷年/年/02	76%	.76	6.3/12.2/SW	6.5	16.9	26.8	66.5	5.7	.9	44.8	37.6	13.5	4.2	76%	2.6	5.2	62.1	30.0wsW/	22%
歷年/年/03	76%	.76	5.8/12.5/SW	6.5	17.0	26.3	67.1	5.6	1.0	45.2	36.9	13.7	4.2	76%	2.7	5.5	61.9	29.9wsW/	22%
歷年/年/04	76%	.76	5.9/12.1/SW	6.5	20.2	25.8	67.5	5.8	.9	45.3	36.5	13.6	4.5	76%	2.9	5.1	63.1	29.0wsW/	22%
歷年/年/05	76%	.76	6.1/13.7/SW	6.5	25.8	26.6	66.7	5.8	.9	44.9	36.9	13.8	4.4	76%	2.6	5.3	63.1	29.1wsW/	22%
歷年/年/06	76%	.76	5.7/11.6/SW	6.5	19.6	27.1	66.3	5.7	.9	45.8	35.3	14.5	4.4	76%	2.8	5.4	64.0	27.8wsW/	22%
歷年/年/07	76%	.75	6.1/11.7/SW	6.5	27.5	27.2	66.2	5.6	.9	45.6	35.0	15.0	4.4	76%	3.0	5.0	64.8	27.2wsW/	22%
歷年/年/08	75%	.75	6.7/ 8.4/ssW	6.5	17.1	28.0	65.7	5.4	.9	44.8	35.7	15.0	4.5	75%	2.9	4.9	64.2	28.0wsW/	22%
歷年/年/09	75%	.74	7.9/ 7.8/wsW	6.6	16.0	28.6	65.0	5.5	.9	43.9	36.2	15.1	4.8	75%	2.7	5.3	64.3	27.6wsW/	23%
歷年/年/10	75%	.74	6.5/ 7.6/W	6.6	16.3	28.7	64.9	5.5	.8	42.6	37.9	15.1	4.4	75%	2.8	5.1	63.5	28.6wsW/	23%
歷年/年/11	75%	.74	6.5/ 7.9/N	6.5	35.5	27.7	65.9	5.5	.8	42.6	38.2	14.9	4.2	75%	2.7	5.5	63.2	28.6	* / 23%
歷年/年/12	76%	.75	7.5/ 6.0/N	6.5	16.3	26.6	67.3	5.3	.8	42.8	38.6	14.4	4.2	76%	2.7	5.4	62.0	29.9	* / 24%
歷年/年/13	76%	.76	6.0/ 8.1/nNE	6.4	16.7	25.0	68.7	5.5	.8	43.4	38.9	13.9	3.8	76%	2.7	5.0	61.1	31.1wsW/	24%
歷年/年/14	75%	.78	6.6/ 7.6/N	6.4	16.5	22.9	70.7	5.7	.7	45.2	37.8	13.3	3.7	75%	2.7	5.3	59.7	32.3wsW/	23%
歷年/年/15	75%	.80	6.0/12.4/SW	6.3	16.0	20.7	72.7	5.8	.8	47.0	36.7	12.9	3.4	75%	2.3	4.9	59.1	33.7	* / 22%
歷年/年/16	75%	.81	6.8/12.6/SW	6.2	15.9	19.6	73.7	5.9	.7	48.8	35.4	12.6	3.2	75%	2.6	5.0	57.9	34.4	* / 21%
歷年/年/17	76%	.82	6.5/12.6/SW	6.2	15.8	19.0	74.2	5.9	.8	50.0	34.8	12.0	3.2	76%	2.5	5.0	57.9	34.6wsW/	20%
歷年/年/18	76%	.82	6.6/12.4/SW	6.2	15.8	19.1	73.9	6.1	.8	50.0	34.8	12.1	3.1	76%	2.8	5.0	58.1	34.1wsW/	20%
歷年/年/19	76%	.80	6.3/ 9.3/W	6.3	16.5	20.6	72.4	6.2	.8	49.9	34.1	12.7	3.3	76%	2.6	5.2	58.8	33.4wsW/	20%
歷年/年/20	76%	.79	5.9/ 9.3/W	6.3	16.7	22.0	71.3	5.8	.9	49.6	34.2	12.9	3.2	76%	2.6	5.4	59.7	32.3wsW/	21%
歷年/年/21	76%	.77	6.6/ 9.6/ENE	6.4	16.6	22.8	70.7	5.7	.9	47.7	35.2	13.7	3.4	76%	2.7	5.2	59.8	32.3wsW/	22%
歷年/年/22	76%	.77	5.6/ 8.6/W	6.4	16.5	23.6	69.8	5.8	.8	46.9	35.1	14.2	3.8	76%	2.6	5.3	61.3	30.9wsW/	22%
歷年/年/23	76%	.76	5.0/11.4/SW	6.5	38.1	24.7	68.7	5.8	.7	46.1	36.1	14.1	3.7	76%	2.5	5.3	61.8	30.4wsW/	22%

表2.2.4a 2019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
2018/12	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
2019/01	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%
2019/02	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
2019/03	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
2019/04	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%
2019/05	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%
2019/06	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%
2019/07	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.2 0%	1.1 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%
2019/08	1.3 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.4 0%
2019/09	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.8 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	1.0 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
2019/春	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
2019/夏	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%
2019/秋	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.8 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	1.0 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%
2019/年	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%

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 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/01	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/02	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/03	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
歷年/04	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
歷年/05	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
歷年/06	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
歷年/07	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
歷年/08	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%
歷年/09	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%
歷年/10	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/11	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/冬	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/春	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
歷年/夏	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
歷年/秋	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/年	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2019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
2018/12	W 41%	W 40%	WNW 43%	WNW 48%	WNW 60%	WNW 50%	W 45%	WNW 45%	WNW 44%	WNW 44%	WNW 45%	W 39%	WNW 48%	WNW 56%	WNW 56%	WNW 63%	WNW 68%	WNW 74%	WNW 67%	WNW 61%	WNW 45%	WNW 45%	W 57%	W 53%
2019/01	W 43%	W 34%	W 40%	WNW 38%	W 35%	WNW 39%	WNW 43%	W 43%	W 42%	WNW 41%	WNW 43%	WNW 40%	W 41%	WNW 38%	WNW 50%	WNW 45%	WNW 46%	WNW 65%	WNW 59%	WNW 53%	W 43%	W 55%	W 55%	W 48%
2019/02	WNW 39%	WNW 36%	WNW 35%	W 33%	W 33%	W 36%	W 33%	WNW 50%	WNW 50%	WNW 36%	W 40%	W 39%	W 46%	W 39%	WNW 46%	WNW 48%	WNW 44%	WNW 48%	WNW 52%	WNW 37%	WNW 43%	WNW 41%	WNW 41%	W 33%
2019/03	WNW 47%	W 41%	WNW 43%	WNW 48%	WNW 44%	WNW 41%	WNW 39%	WNW 41%	WNW 41%	W 47%	W 36%	WNW 41%	W 33%	WNW 37%	WNW 44%	WNW 48%	WNW 47%	WNW 50%	WNW 57%	WNW 57%	WNW 52%	WNW 56%	WNW 54%	WNW 52%
2019/04	WNW 46%	WNW 38%	WNW 33%	WNW 37%	WNW 36%	WNW 33%	WSW 33%	WSW 34%	WNW 38%	WNW 37%	WNW 50%	WNW 35%	WSW 32%	WSW 38%	W 39%	WNW 39%	WNW 34%	WNW 30%	WNW 35%	WSW 30%	WNW 36%	WNW 37%	WNW 44%	WNW 38%
2019/05	W 38%	W 43%	WSW 37%	W 46%	WSW 43%	WSW 48%	WSW 40%	W 41%	WSW 33%	WSW 34%	W 35%	W 37%	WSW 39%	W 37%	WSW 32%	W 34%	W 50%	WNW 39%	WSW 37%	WSW 39%	WSW 37%	W 33%	WSW 38%	WSW 43%
2019/06	WSW 68%	WSW 67%	WSW 53%	WSW 50%	WSW 50%	WSW 48%	WSW 57%	WSW 78%	WSW 72%	WSW 65%	WSW 66%	WSW 59%	WSW 66%	WSW 56%	WSW 54%	WSW 44%	WSW 50%	WSW 58%	WSW 39%	WSW 59%	WSW 60%	WSW 63%	WSW 68%	WSW 76%
2019/07	WSW 68%	WSW 65%	WSW 58%	WSW 68%	WSW 61%	WSW 67%	WSW 68%	WSW 61%	WSW 68%	WSW 61%	WSW 56%	WSW 48%	WSW 60%	WSW 70%	WSW 66%	WSW 72%	WSW 70%	WSW 63%	WSW 60%	WSW 63%	WSW 57%	WSW 64%	WSW 61%	WSW 65%
2019/08	SW 68%	SW 73%	SW 55%	SW 65%	SW 55%	SW 63%	SW 64%	SW 73%	SW 70%	SW 73%	SW 65%	SW 65%	SW 71%	SW 54%	SW 52%	WSW 50%	SW 67%	SW 50%	SW 80%	SW 78%	SW 70%	SW 91%	SW 65%	SW 64%
2019/09	WNW 29%	W 29%	W 33%	SW 38%	SW 38%	W 45%	W 45%	W 36%	W 36%	W 36%	W 31%	SW 38%	SW 36%	SW 31%	W 33%	SW 33%	SW 40%	SW 36%	WNW 38%	WNW 36%	WNW 42%	WNW 38%	WNW 33%	WNW 44%
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	W 37%	WNW 36%	W 36%	WNW 40%	WNW 43%	WNW 41%	WNW 38%	WNW 42%	WNW 43%	WNW 40%	WNW 43%	WNW 39%	W 40%	WNW 42%	WNW 51%	WNW 52%	WNW 55%	WNW 62%	WNW 59%	WNW 51%	WNW 42%	W 41%	W 48%	W 45%
2019/春	WNW 38%	W 38%	WNW 30%	W 33%	W 29%	WSW 29%	W 29%	WSW 29%	WNW 28%	W 34%	WNW 33%	W 30%	W 31%	W 28%	WNW 34%	WNW 38%	WNW 34%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 37%	WNW 38%	WNW 40%	WNW 38%	WNW 34%
2019/夏	WSW 56%	WSW 51%	WSW 48%	WSW 50%	WSW 48%	WSW 50%	WSW 52%	WSW 55%	WSW 56%	WSW 48%	WSW 49%	WSW 46%	WSW 51%	WSW 54%	WSW 54%	WSW 56%	WSW 52%	WSW 56%	SW 43%	WSW 49%	WSW 47%	SW 50%	WSW 51%	WSW 56%
2019/秋	WNW 29%	W 29%	W 33%	SW 38%	SW 38%	W 45%	W 45%	W 36%	W 36%	W 36%	W 31%	SW 38%	SW 36%	SW 31%	W 33%	SW 33%	SW 40%	SW 36%	WNW 38%	WNW 36%	WNW 42%	WNW 38%	WNW 33%	WNW 44%
2019/年	WSW 30%	WSW 29%	WSW 30%	WSW 29%	WSW 30%	WSW 30%	WSW 29%	WSW 31%	WSW 31%	W 26%	WSW 28%	WSW 27%	WSW 31%	WSW 30%	WNW 28%	WNW 30%	WNW 30%	WNW 35%	WNW 34%	WNW 30%	WNW 28%	WNW 27%	W 27%	WSW 32%

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 33%	W 33%	W 33%	W 32%	W 35%	W 35%	W 34%	W 33%	W 33%	W 36%	W 35%	W 34%	W 35%	W 36%	W 34%	WNW 34%	WNW 34%	WNW 35%	W 35%	W 34%	W 38%	W 38%	W 36%
歷年/01	W 30%	W 29%	W 28%	W 28%	W 28%	W 31%	W 28%	W 29%	W 28%	W 29%	W 27%	W 32%	W 32%	W 31%	W 26%	W 28%	WNW 29%	WNW 32%	WNW 31%	W 30%	W 35%	W 30%	W 29%	W 32%
歷年/02	W 26%	W 22%	W 23%	W 24%	W 25%	WNW 25%	WNW 23%	WNW 24%	WNW 25%	W 25%	W 25%	W 25%	WNW 27%	W 25%	WNW 29%	WNW 26%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 29%	WNW 26%	WNW 26%	WNW 25%	W 25%	W 25%
歷年/03	W 26%	W 26%	W 21%	WNW 23%	W 21%	W 23%	WNW 21%	W 22%	W 24%	W 25%	W 24%	W 22%	W 21%	W 23%	WNW 24%	WNW 24%	WNW 25%	WNW 24%	W 22%	W 23%	W 23%	W 24%	W 24%	W 24%
歷年/04	W 22%	W 21%	WSW 20%	WSW 21%	W 19%	WSW 20%	WSW 19%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 22%	W 21%	WSW 19%	WNW 21%	W 19%	WNW 21%	WSW 19%	WNW 20%	WNW 22%	WNW 22%	WNW 21%
歷年/05	WSW 31%	WSW 34%	WSW 31%	WSW 30%	WSW 27%	WSW 29%	WSW 29%	WSW 28%	WSW 25%	WSW 29%	WSW 28%	WSW 27%	WSW 29%	WSW 31%	WSW 31%	WSW 33%	WSW 27%	WSW 27%	WSW 29%	WSW 28%	WSW 28%	WSW 33%	WSW 31%	WSW 34%
歷年/06	WSW 38%	WSW 37%	SW 38%	SW 38%	SW 37%	WSW 37%	SW 36%	SW 37%	WSW 36%	WSW 36%	SW 36%	WSW 38%	WSW 40%	WSW 39%	WSW 38%	WSW 38%	WSW 36%	WSW 36%	WSW 37%	SW 35%	WSW 36%	WSW 38%	WSW 40%	SW 37%
歷年/07	SW 39%	SW 38%	SW 40%	SW 39%	SW 40%	SW 39%	SW 40%	SW 41%	SW 36%	SW 36%	WSW 38%	WSW 36%	WSW 37%	WSW 43%	WSW 40%	SW 35%	SW 35%	SW 36%	SW 36%	SW 41%	SW 38%	SW 40%	SW 39%	SW 39%
歷年/08	SW 44%	SW 42%	SW 41%	SW 41%	SW 41%	SW 41%	SW 41%	SW 41%	SW 42%	SW 45%	SW 40%	SW 37%	SW 40%	SW 36%	SW 36%	SW 37%	SW 41%	SW 37%	SW 40%	SW 41%	SW 38%	SW 38%	SW 38%	SW 37%
歷年/09	SW 27%	SW 29%	SW 29%	SW 29%	SW 29%	SW 27%	SW 29%	SW 28%	SW 27%	SW 26%	WSW 25%	WSW 26%	SW 28%	SW 28%	SW 29%	SW 29%	SW 29%	SW 30%	SW 31%	SW 28%	SW 26%	SW 27%	SW 28%	SW 28%
歷年/10	WNW 26%	WNW 29%	WNW 28%	WNW 27%	WNW 25%	W 22%	W 24%	WNW 23%	W 25%	WNW 26%	W 25%	W 27%	WNW 27%	WNW 25%	W 24%	W 25%	WNW 24%	W 25%	W 24%	WNW 28%	WNW 25%	WNW 26%	WNW 26%	WNW 28%
歷年/11	W 33%	W 31%	W 31%	W 33%	W 33%	W 32%	W 31%	W 32%	W 32%	W 32%	W 31%	W 34%	W 34%	W 32%	W 33%	W 31%	W 33%	W 30%	W 30%	W 32%	W 36%	W 37%	W 35%	W 35%
歷年/冬	W 31%	W 28%	W 28%	W 28%	W 28%	W 30%	W 29%	W 29%	W 27%	W 29%	W 29%	W 30%	W 30%	W 30%	W 27%	W 28%	WNW 30%	WNW 31%	WNW 32%	W 29%	W 31%	W 30%	W 31%	W 31%
歷年/春	WSW 23%	WSW 23%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 21%	W 19%	W 20%	WSW 20%	W 20%	W 20%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 23%
歷年/夏	SW 40%	SW 39%	SW 39%	SW 39%	SW 39%	SW 38%	SW 39%	SW 40%	SW 37%	SW 39%	SW 37%	SW 34%	SW 35%	WSW 36%	WSW 35%	SW 34%	SW 36%	SW 36%	SW 36%	SW 39%	SW 37%	SW 38%	SW 37%	SW 38%
歷年/秋	W 23%	W 21%	WSW 21%	W 22%	WSW 21%	W 23%	W 23%	WSW 23%	W 23%	WSW 24%	W 24%	W 24%	W 23%	W 24%	W 24%	W 23%	W 23%	W 23%	W 22%	W 22%	W 24%	W 25%	W 24%	W 24%
歷年/年	WSW 23%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 20%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 22%

表2.2.4e 2019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
2018/12	1.4 W	1.5 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.2 W	1.1 W	1.0 W	1.2 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.2 W	1.1 W	1.2 W	1.2 W
2019/01	1.0 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.0 NW	1.0 NW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.0 SW	1.0 WNW	1.0 NW
2019/02	.9 SW	1.0 WNW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.0 SSW	1.0 W	.9 SSW	1.0 SW	.9 SSW	.9 SSW	1.0 SW	1.0 SSW	1.0 SSW	1.1 SSW	1.1 SSW	1.1 NW	1.0 WNW	1.1 NW	1.0 WNW	1.0 NW	.9 WNW	.9 SW	.9 SW	.9 SW
2019/03	1.0 W	.9 W	.9 W	.9 W	1.0 W	1.0 WNW	.9 NW	.8 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.8 W	.9 W	.9 SSW	1.0 SSW	1.1 SSW	1.2 SSW	1.2 SSW	1.1 SSW	1.0 SSW	.8 WNW	.8 WNW	.9 WNW
2019/04	.7 WNW	.7 WNW	.8 WNW	.7 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.7 NW	.7 WNW	.7 WNW	.8 WSW	.7 WNW	.8 NW	.8 NW	.9 NW	.9 NW	.9 WNW	1.0 NW	1.0 WNW	.8 WNW	.9 WNW	.8 WNW	.8 WNW	.7 WNW
2019/05	1.0 WSW	1.1 SSW	1.0 SSW	.9 W	1.0 W	1.1 WSW	.9 WSW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	.9 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.1 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.0 SSW	1.0 SSW	1.1 SSW	1.1 SSW	.9 WSW
2019/06	1.5 SW	1.4 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 WSW	1.3 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.4 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.2 SW	1.4 SW	1.4 WSW	1.4 WSW
2019/07	2.7 SW	3.0 SW	3.0 SSW	3.1 SW	2.6 SW	2.7 SW	2.5 SW	2.5 SW	2.8 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.8 SW	2.7 SW	2.6 SW	2.5 SW	2.4 WSW	2.6 SW	2.8 SW	2.7 WSW	2.5 WSW	2.6 SW	2.2 SW	2.2 SW	2.3 SW
2019/08	2.3 WSW	2.5 SSW	2.8 SSW	3.0 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.7 SW	2.7 SW	2.6 SW	2.5 SW	2.7 SW	2.4 SW	2.5 SW	2.5 SW	2.4 SW	2.5 WSW	2.2 WSW	2.3 WSW	2.3 SW	2.3 SW	2.5 SW	2.3 S	2.3 SW	2.4 SW
2019/09	1.7 SSW	1.7 SSW	1.7 SW	1.8 SW	1.7 SSW	1.6 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.5 SW	1.8 SW	1.7 SW	1.7 SW	1.7 SSW	1.8 SW	1.8 WNW	1.9 NW
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	1.4 W	1.5 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.2 WNW	1.2 W	1.1 WNW	1.0 W	1.2 WNW	1.2 WNW	1.2 WNW	1.3 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.4 WNW	1.3 WNW	1.3 WNW	1.2 W	1.1 W	1.2 W	1.2 W
2019/春	1.0 W	1.1 SSW	1.0 SSW	.9 W	1.0 W	1.1 WSW	.9 WSW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	.9 WSW	1.0 WSW	1.0 WSW	1.1 WSW	1.1 SSW	1.1 SSW	1.2 SSW	1.2 SSW	1.1 SSW	1.0 SSW	1.1 SSW	1.1 SSW	.9 WSW
2019/夏	2.7 SW	3.0 SW	3.0 SSW	3.1 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.7 SW	2.7 SW	2.8 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.8 SW	2.7 SW	2.6 SW	2.5 SW	2.5 WSW	2.6 SW	2.8 SW	2.7 WSW	2.5 WSW	2.6 SW	2.5 S	2.3 SW	2.4 SW
2019/秋	1.7 SSW	1.7 SSW	1.7 SW	1.8 SW	1.7 SSW	1.6 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.5 SW	1.8 SW	1.7 SW	1.7 SW	1.7 SSW	1.8 SW	1.8 WNW	1.9 NW
2019/年	2.7 SW	3.0 SW	3.0 SSW	3.1 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.7 SW	2.7 SW	2.8 SW	3.0 SW	2.8 SW	2.8 SW	2.7 SW	2.6 SW	2.5 SW	2.5 WSW	2.6 SW	2.8 SW	2.7 WSW	2.5 WSW	2.6 SW	2.5 S	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	2.3	3.3	4.1	3.6	4.0	3.5	3.4	3.5	3.2	2.7	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4
	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	SSW	WNW	SE	WNW	W	SW	WNW	SW
歷年/01	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	SSW	NW	S	NW	NW	N	NW	WNW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W
歷年/02	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7	1.7	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4
	NW	NW	SSW	SSW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW
歷年/03	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4
	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	S	SSE	SSE	WSW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW
歷年/04	1.4	1.8	1.6	1.6	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.3
	W	WSW	W	WSW	W	SW	W	WSW	WNW	SW	SW	S	NW	S	S	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW
歷年/05	2.1	2.1	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	3.4	1.9	2.0	1.7	2.2	2.4	2.0	2.0	2.3	2.3	2.6	3.0	3.0	2.7	2.2
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NE	WSW	WSW	SSW	SW	WNW	NW	SW	S	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW
歷年/06	5.8	5.9	6.3	5.8	5.9	5.9	5.7	6.1	6.7	7.9	6.5	6.5	7.5	6.0	6.6	5.7	4.9	4.8	4.9	4.9	4.4	4.6	4.7	5.0
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	W	N	N	NNE	N	NE	N	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW
歷年/07	4.5	4.4	4.3	4.9	5.3	4.4	5.0	5.5	5.2	5.0	5.4	4.7	4.5	4.9	6.5	5.6	6.1	6.0	6.3	6.3	5.9	6.1	5.6	4.9
	WSW	W	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
歷年/08	4.8	4.9	5.1	5.3	5.3	6.1	5.3	4.9	5.4	5.3	5.1	5.5	5.5	5.8	5.6	5.6	5.5	5.3	5.1	5.1	4.7	4.7	5.4	4.6
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SW	WSW	WSW	SW
歷年/09	4.6	4.7	4.6	4.5	4.9	5.0	4.8	4.9	4.7	5.6	5.3	5.0	5.5	4.9	5.7	4.7	4.8	5.0	5.4	5.5	5.2	6.6	5.0	5.0
	SW	SW	SW	SW	W	S	WSW	SSW	S	SW	SW	WSW	WSW	NNE	SW	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	WSW	WSW
歷年/10	5.5	5.1	5.5	5.6	4.8	5.2	4.6	5.5	5.5	5.2	4.9	5.7	5.0	5.3	5.4	6.0	6.8	6.5	6.6	5.5	5.5	5.1	5.3	5.0
	SW	SW	SW	NE	NE	NE	SW	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
歷年/11	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
	WNW	NW	NW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	SW	WNW	W	W	WSW	W	WSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW
歷年/冬	1.7	2.3	3.3	4.1	3.6	4.0	3.5	3.4	3.5	3.2	2.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4
	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	NW	SW
歷年/春	2.1	2.1	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	3.4	1.9	2.0	1.7	2.2	2.4	2.0	2.0	2.3	2.3	2.6	3.0	3.0	2.7	2.2
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NE	WSW	WSW	SSW	SW	WNW	NW	SW	S	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW
歷年/夏	5.8	5.9	6.3	5.8	5.9	6.1	5.7	6.1	6.7	7.9	6.5	6.5	7.5	6.0	6.6	5.7	6.1	6.0	6.3	6.3	5.9	6.1	5.6	5.0
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	W	N	N	NNE	N	NE	W	W	W	W	W	W	W	SW
歷年/秋	5.5	5.1	5.5	5.6	4.9	5.2	4.8	5.5	5.5	5.6	5.3	5.7	5.5	5.3	5.7	6.0	6.8	6.5	6.6	5.5	5.5	6.6	5.3	5.0
	SW	SW	SW	NE	W	NE	WSW	NE	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	ENE	SW	SW
歷年/年	5.8	5.9	6.3	5.8	5.9	6.1	5.7	6.1	6.7	7.9	6.5	6.5	7.5	6.0	6.6	6.0	6.8	6.5	6.6	6.3	5.9	6.6	5.6	5.0
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	W	N	N	NNE	N	SW	SW	SW	SW	W	W	ENE	W	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 2019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
2018/12	6.8 11.1	6.5 10.9	6.8 11.0	6.7 11.0	6.5 10.9	6.9 11.2	7.1 10.9	7.2 11.1	7.3 11.1	8.0 11.5	7.1 11.0	7.6 11.4	7.9 11.3	6.8 11.1	7.0 11.1	5.9 10.9	6.0 10.6	5.9 11.1	6.0 10.6	6.3 10.7	6.6 10.9	6.5 11.1	6.8 10.8	6.9 11.0
2019/01	7.1 10.4	7.2 10.7	6.9 10.3	7.4 10.1	7.4 10.6	6.6 10.1	6.9 10.1	6.8 10.6	6.0 9.9	6.3 10.2	6.7 10.1	6.6 10.2	7.0 10.7	6.7 10.6	5.4 10.7	5.9 9.9	6.1 10.2	5.6 10.2	6.0 9.8	6.3 10.3	6.4 10.1	6.4 10.0	6.6 9.9	6.7 9.9
2019/02	6.5 12.7	6.1 12.8	6.1 13.0	6.3 12.7	5.6 12.1	5.9 12.5	6.4 12.4	6.3 12.1	6.1 12.2	6.4 11.9	6.6 11.9	6.5 12.0	6.9 14.3	6.3 13.6	5.8 12.0	5.9 12.2	5.7 13.1	5.4 12.6	5.6 12.1	5.6 12.0	6.0 11.6	6.5 11.5	6.4 12.1	6.5 13.3
2019/03	4.9 9.0	5.5 9.0	5.2 8.9	5.4 8.7	5.4 8.1	5.1 7.6	5.1 8.4	5.3 7.8	5.6 9.8	5.5 9.9	5.4 10.1	5.4 10.9	5.0 7.6	5.2 8.9	4.8 7.3	4.7 7.7	4.9 8.1	4.6 7.2	4.8 6.7	4.9 7.8	5.1 9.2	5.1 9.8	5.2 9.8	5.1 9.8
2019/04	5.1 8.4	4.9 8.2	5.3 8.9	5.3 8.8	5.5 8.6	5.3 8.6	5.2 8.1	5.4 8.5	5.6 8.9	5.3 8.5	5.3 8.3	5.5 8.3	5.2 9.1	4.8 8.4	4.9 8.2	4.9 7.4	4.8 8.4	5.0 8.6	4.9 7.6	4.4 7.3	4.9 8.9	4.9 8.1	4.8 7.4	4.8 7.7
2019/05	6.2 9.3	6.4 8.9	6.2 9.0	6.1 8.8	6.1 7.7	6.1 7.8	6.1 7.9	6.1 7.9	6.0 7.4	6.0 9.9	6.0 10.1	5.9 9.8	6.0 8.8	5.9 9.0	5.6 7.9	6.0 7.7	5.8 7.5	5.5 7.3	5.5 7.8	5.4 8.3	5.8 10.3	6.1 9.6	6.1 10.1	6.0 8.2
2019/06	6.3 8.6	6.1 8.2	6.2 8.8	6.3 8.6	6.2 8.2	6.1 8.4	6.1 8.2	6.3 8.6	6.2 8.1	6.2 8.8	6.2 9.0	6.2 9.5	6.3 9.3	6.3 9.2	6.1 9.4	6.1 9.4	6.2 9.0	6.4 8.9	6.6 9.7	6.5 9.3	6.7 9.8	6.4 9.1	6.5 9.0	6.6 9.0
2019/07	7.6 10.9	7.8 11.9	7.7 11.8	7.6 11.6	7.6 11.1	7.5 10.8	7.5 10.9	7.6 10.9	7.7 10.4	7.7 10.3	7.8 10.7	7.6 10.7	7.6 10.9	7.6 10.6	7.6 10.2	7.7 10.1	7.5 10.3	7.7 10.8	7.5 10.1	7.6 9.9	7.5 10.0	7.6 9.9	7.6 10.4	7.8 10.9
2019/08	8.2 10.5	8.2 10.4	8.4 10.9	8.3 11.0	8.4 10.8	8.3 10.2	8.6 10.9	8.3 10.8	8.3 10.9	8.4 11.0	8.5 10.8	8.6 11.0	8.5 10.8	8.6 10.7	8.5 10.6	8.7 10.6	8.3 10.3	8.2 10.7	8.5 10.3	8.4 10.7	8.4 10.6	8.3 10.9	8.1 10.5	8.2 10.5
2019/09	7.9 9.9	7.3 9.9	7.9 10.0	7.7 9.9	7.7 9.9	7.4 9.9	6.8 10.0	6.8 9.9	7.0 10.1	7.0 10.0	7.6 10.8	7.6 10.4	7.3 10.1	7.5 10.3	7.4 10.1	7.8 10.4	7.2 10.1	7.3 9.9	7.5 10.1	7.3 10.0	7.3 10.0	8.0 10.7	7.4 10.1	7.4 10.1
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	6.8 12.7	6.6 12.8	6.6 13.0	6.8 12.7	6.5 12.1	6.5 12.5	6.8 12.4	6.8 12.1	6.5 12.2	6.9 11.9	6.8 11.9	6.9 12.0	7.3 14.3	6.6 13.6	6.1 12.0	5.9 12.2	6.0 13.1	5.6 12.6	5.9 12.1	6.1 12.0	6.4 11.6	6.5 11.5	6.6 12.1	6.7 13.3
2019/春	5.4 9.3	5.6 9.0	5.6 9.0	5.6 8.8	5.7 8.6	5.5 8.6	5.5 8.4	5.6 8.5	5.8 9.8	5.6 9.9	5.6 10.1	5.6 10.9	5.4 9.1	5.3 9.0	5.1 8.2	5.2 7.7	5.2 8.4	5.0 8.6	5.1 7.8	4.9 8.3	5.3 10.3	5.4 9.8	5.4 10.1	5.3 9.8
2019/夏	7.3 10.9	7.4 11.9	7.3 11.8	7.3 11.6	7.3 11.1	7.2 10.8	7.3 10.9	7.4 10.9	7.3 10.9	7.4 11.0	7.4 10.8	7.4 11.0	7.4 10.9	7.5 10.7	7.4 10.6	7.4 10.6	7.2 10.3	7.4 10.8	7.5 10.3	7.4 10.7	7.5 10.6	7.3 10.9	7.3 10.5	7.6 10.9
2019/秋	7.9 9.9	7.3 9.9	7.9 10.0	7.7 9.9	7.7 9.9	7.4 9.9	6.8 10.0	6.8 9.9	7.0 10.1	7.0 10.0	7.6 10.8	7.6 10.4	7.3 10.1	7.5 10.3	7.4 10.1	7.8 10.4	7.2 10.1	7.3 9.9	7.5 10.1	7.3 10.0	7.3 10.0	8.0 10.7	7.4 10.1	7.4 10.1
2019/年	6.6 12.7	6.5 12.8	6.6 13.0	6.6 12.7	6.6 12.1	6.4 12.5	6.5 12.4	6.6 12.1	6.5 12.2	6.6 11.9	6.6 11.9	6.7 12.0	6.7 14.3	6.5 13.6	6.2 12.0	6.2 12.2	6.1 13.1	6.0 12.6	6.2 12.1	6.2 12.0	6.4 11.6	6.5 11.5	6.5 12.1	6.5 13.3

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	7.0 14.1	6.8 14.3	6.9 13.7	6.8 12.7	6.6 15.7	6.6 13.7	6.5 12.9	6.3 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	6.5 11.9	6.6 11.1	6.4 11.2	6.6 12.4	6.6 11.9	6.6 12.4	6.6 11.9	6.7 11.6	6.7 11.2	6.8 11.2	6.8 10.9	6.8 11.3	6.8 11.1	6.7 10.9	6.5 11.0	6.3 10.8	6.3 11.0	6.0 10.8	6.1 11.1	6.3 11.3	6.3 11.1	6.4 11.0	6.5 11.2	6.5 11.4
歷年/02	6.4 12.7	6.4 12.8	6.4 13.0	6.4 12.7	6.3 12.1	6.5 12.5	6.6 12.4	6.4 12.1	6.5 12.2	6.5 11.9	6.6 12.2	6.5 12.0	6.4 14.3	6.3 13.6	6.1 12.1	6.1 12.2	6.0 13.1	6.0 12.6	6.0 12.1	6.0 12.0	6.0 11.6	6.3 11.5	6.4 12.1	6.4 13.3
歷年/03	5.6 12.8	5.8 11.5	5.8 11.6	5.8 11.5	5.9 20.2	5.9 11.3	5.8 10.8	5.8 10.8	5.9 12.3	5.9 12.2	5.9 12.4	6.0 35.5	5.7 12.4	5.8 12.1	5.5 12.5	5.4 12.2	5.4 11.3	5.2 10.8	5.3 11.9	5.3 10.8	5.4 10.6	5.7 11.7	5.7 11.3	5.8 31.8
歷年/04	5.7 14.9	5.6 15.3	5.7 14.5	5.7 14.4	5.8 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	5.3 16.1	5.3 14.8	5.5 15.6	5.5 16.5	5.6 16.3
歷年/05	6.0 14.3	6.0 13.7	6.0 13.6	5.9 13.8	5.9 14.1	5.9 16.0	5.9 14.7	5.9 27.5	5.8 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	5.5 13.7	5.5 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	6.7 12.5	6.7 13.9	6.7 13.8	6.8 14.7	6.7 13.8	6.7 12.0	6.6 13.4	6.6 16.0	6.6 12.7	6.7 12.6	6.7 12.6	6.6 12.5	6.6 12.3	6.6 12.6	6.6 12.3	6.5 13.1	6.6 12.8	6.6 12.7	6.6 12.3	6.7 12.3	6.7 12.7	6.7 12.4	6.7 12.1	6.8 12.4
歷年/07	7.1 12.2	7.1 15.1	7.1 14.9	7.1 13.0	7.1 14.9	7.1 15.0	7.1 15.5	7.1 14.9	7.1 12.6	7.2 12.5	7.3 12.6	7.2 12.4	7.2 16.3	7.2 16.7	7.2 16.5	7.1 13.7	7.1 15.9	7.1 12.7	7.1 12.2	7.1 11.7	7.1 11.6	7.1 16.6	7.1 16.4	7.2 12.0
歷年/08	7.3 15.9	7.4 16.8	7.4 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	7.5 15.7	7.5 14.4	7.4 14.8	7.4 15.4	7.3 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	7.3 16.7
歷年/09	6.9 14.4	6.9 16.2	6.8 14.6	6.9 14.5	6.9 16.0	7.0 15.9	6.9 19.6	6.9 16.6	6.9 15.6	6.8 14.7	6.8 14.4	6.8 15.6	6.8 14.0	6.7 15.5	6.7 15.4	6.6 16.0	6.6 15.1	6.7 15.2	6.7 15.8	6.7 15.6	6.8 14.9	6.7 14.1	6.8 14.8	6.8 13.9
歷年/10	6.5 15.1	6.6 16.8	6.6 16.9	6.5 17.0	6.6 17.5	6.6 17.1	6.5 18.7	6.5 16.9	6.6 17.1	6.6 16.0	6.6 16.3	6.6 16.0	6.6 16.2	6.5 16.3	6.4 14.7	6.4 14.2	6.3 14.5	6.3 13.8	6.3 14.3	6.4 14.3	6.3 13.2	6.4 14.1	6.4 13.9	6.5 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	6.3 11.3	6.4 12.3	6.4 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	5.9 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 12.7	6.4 12.8	6.5 16.3	6.5 13.3	6.5 15.6	6.5 15.4	6.6 15.6	6.6 14.6	6.7 14.5	6.7 14.1	6.7 14.3	6.7 13.7	6.7 14.3	6.6 15.7	6.4 13.7	6.3 12.9	6.2 13.1	6.1 12.6	6.1 12.4	6.2 12.5	6.2 12.2	6.3 12.2	6.5 12.3	6.4 13.3
歷年/春	5.7 14.9	5.8 15.3	5.8 14.5	5.8 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	5.7 35.5	5.6 15.2	5.5 14.4	5.5 14.7	5.4 15.6	5.4 15.0	5.3 15.8	5.3 15.0	5.4 16.1	5.5 15.1	5.6 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	7.0 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	6.5 15.1	6.6 16.8	6.5 16.9	6.5 17.0	6.6 17.5	6.6 17.1	6.6 19.6	6.6 16.9	6.6 17.1	6.6 16.0	6.6 16.3	6.6 16.0	6.6 16.2	6.5 16.3	6.4 15.4	6.4 16.0	6.3 15.1	6.3 15.2	6.3 15.8	6.4 15.6	6.4 14.9	6.4 14.1	6.5 14.8	6.5 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	6.5 25.8	6.5 19.6	6.5 27.5	6.5 17.1	6.6 16.0	6.6 16.3	6.5 35.5	6.5 16.3	6.4 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	6.4 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 2019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
2018/12	.5 92%	.4 96%	.4 92%	.4 92%	.6 92%	.6 96%	.8 92%	1.0 96%	1.0 92%	.7 75%	.7 92%	.8 75%	.7 96%	.7 83%	.7 88%	.7 79%	.7 83%	.6 83%	.5 96%	.5 96%	.5 92%	.6 96%	.6 96%	.9 96%	.9 92%	.9 96%	1.0 88%	1.2 83%	1.2 100%	1.0 96%	.9 96%
2019/01	.9 92%	.8 83%	.9 96%	.8 92%	.7 92%	.8 88%	.8 88%	.7 100%	.8 96%	.6 83%	.6 88%	.7 92%	.6 88%	.6 92%	.7 88%	.9 100%	.8 92%	.6 96%	.6 96%	1.0 100%	1.0 96%	.8 92%	.8 96%	.8 88%	.9 100%	.8 100%	.6 96%	.6 96%	.6 92%	.6 96%	.7 96%
2019/02	.7 100%	.7 96%	.9 100%	.6 96%	.7 96%	.4 96%	.4 88%	.5 96%	.6 88%	.7 88%	.8 83%	.7 96%	.6 96%	.7 92%	.5 92%	.5 96%	.8 92%	.8 92%	.6 83%	.5 88%	.6 88%	.8 96%	.7 92%	.8 96%	.7 88%	.7 96%	.7 96%	.7 96%	.0 0%	.0 0%	.0 0%
2019/03	.8 79%	.6 88%	.6 96%	.6 96%	.8 83%	.7 92%	.7 92%	.7 92%	.7 92%	.6 88%	.5 88%	.5 88%	.4 88%	.6 88%	.7 100%	.6 96%	.5 96%	.5 92%	.4 96%	.5 92%	.4 92%	.4 92%	.7 88%	.7 92%	.6 71%	.6 96%	.5 83%	.4 92%	.4 96%	.5 96%	.6 100%
2019/04	.7 88%	.6 92%	.7 96%	.7 96%	.6 100%	.3 92%	.3 96%	.2 79%	.4 75%	.4 88%	.4 92%	.6 96%	.5 92%	.6 100%	.6 96%	.6 100%	.5 96%	.3 100%	.5 92%	.2 83%	.2 88%	.5 96%	.5 83%	.4 79%	.4 92%	.3 83%	.5 96%	.5 92%	.4 96%	.4 88%	.0 0%
2019/05	.6 83%	.7 100%	.6 92%	.6 88%	.5 96%	.5 92%	.7 96%	.6 92%	.5 100%	.6 92%	.6 96%	.5 92%	.4 100%	.3 83%	.3 75%	.3 92%	.5 92%	.9 96%	.9 92%	.9 92%	.8 96%	.5 88%	.5 92%	.5 100%	.5 88%	.6 88%	.5 92%	.5 88%	.7 79%	.5 100%	.4 100%
2019/06	.4 92%	.6 92%	.6 100%	.4 96%	.3 96%	.4 100%	.3 92%	.3 88%	.4 88%	.6 88%	1.0 83%	.8 88%	.9 79%	1.4 92%	1.2 83%	.8 92%	.7 96%	.7 96%	.7 88%	.6 96%	.6 88%	.7 100%	.7 96%	.8 88%	.7 96%	.8 100%	.9 96%	.9 92%	1.0 96%	1.2 96%	.0 0%
2019/07	1.1 83%	1.4 96%	2.5 96%	2.2 96%	1.7 92%	1.5 96%	1.2 96%	1.2 100%	1.4 100%	2.0 100%	1.7 92%	1.2 92%	1.1 88%	1.2 96%	1.0 96%	.7 100%	.6 100%	1.1 100%	2.3 100%	1.5 100%	1.0 100%	.9 96%	.6 100%	.5 96%	.5 96%	.5 96%	.5 96%	.6 92%	.5 100%	.7 100%	1.4 100%
2019/08	2.0 96%	2.2 83%	1.8 92%	1.4 100%	1.3 92%	1.0 83%	.9 100%	1.0 58%	1.8 33%	.0 0%	.0 0%	1.9 54%	1.7 29%	1.4 8%	2.0 79%	2.2 71%	1.8 63%	1.4 54%	1.2 67%	.9 67%	1.0 88%	.9 88%	.7 96%	.9 67%	2.4 92%	1.4 88%	.8 100%	.5 100%	.6 100%	.9 100%	1.1 79%
2019/09	.9 88%	.7 79%	.6 63%	1.4 71%	1.6 83%	1.6 67%	1.6 17%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.6 13%	.8 17%	.9 4%	.9 38%	1.0 42%	1.1 4%	.0 0%	.0 0%	.5 21%	.5 71%	.5 92%	.6 92%	.7 92%	.7 92%	1.1 83%	.0 0%
2019/10																															
2019/11																															
2019/冬	.7 94%	.6 92%	.7 96%	.6 93%	.6 93%	.6 93%	.7 89%	.8 97%	.8 92%	.7 82%	.7 88%	.7 88%	.7 93%	.7 89%	.6 90%	.6 88%	.8 92%	.7 89%	.6 92%	.5 93%	.7 93%	.8 96%	.7 94%	.8 92%	.8 94%	.8 94%	.8 94%	.8 92%	.9 65%	.8 63%	.8 64%
2019/春	.7 83%	.6 93%	.6 94%	.6 93%	.6 93%	.5 92%	.6 94%	.5 88%	.5 89%	.5 89%	.5 92%	.5 92%	.5 93%	.6 90%	.5 90%	.5 96%	.5 94%	.6 96%	.6 93%	.6 89%	.6 92%	.5 90%	.6 88%	.5 90%	.5 83%	.5 93%	.5 86%	.5 92%	.5 89%	.5 94%	.5 67%
2019/夏	1.2 90%	1.4 90%	1.6 96%	1.3 97%	1.1 93%	1.0 93%	.8 96%	.8 82%	1.1 74%	1.3 63%	1.3 58%	1.2 78%	1.1 65%	1.3 65%	1.4 86%	1.1 88%	.9 86%	1.0 83%	1.4 85%	1.0 88%	.9 92%	.8 94%	.7 97%	.7 83%	1.2 94%	.9 94%	.8 97%	.7 94%	.7 99%	.9 99%	1.3 60%
2019/秋	.9 29%	.7 26%	.6 21%	1.4 24%	1.6 28%	1.6 22%	1.6 6%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.6 4%	.8 6%	.9 1%	.9 13%	1.0 14%	1.1 1%	.0 0%	.0 0%	.5 7%	.5 24%	.5 31%	.6 31%	.7 31%	.7 31%	1.1 28%	.0 0%
2019/年	.9 74%	.9 75%	1.0 77%	.9 77%	.9 77%	.8 75%	.7 71%	.7 67%	.8 64%	.8 58%	.8 59%	.8 64%	.7 63%	.8 61%	.9 67%	.7 69%	.7 69%	.8 67%	.9 70%	.7 71%	.7 69%	.7 70%	.7 69%	.7 69%	.8 73%	.7 78%	.7 77%	.7 77%	.7 71%	.8 71%	.8 48%

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	.6	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.7	.7	.8	.7	
歷年/01	70%	73%	72%	71%	72%	70%	67%	67%	67%	66%	66%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	65%	68%	68%	66%	62%	63%	62%	62%	61%	60%	60%	62%	63%		
	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.8	.7	.7	.8	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.7	
歷年/02	72%	72%	72%	72%	73%	73%	73%	73%	73%	72%	72%	73%	72%	73%	73%	70%	67%	68%	68%	69%	72%	71%	72%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	69%	69%	
	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.0	.0	
歷年/03	67%	68%	69%	68%	70%	77%	75%	73%	74%	74%	76%	69%	76%	78%	78%	77%	78%	77%	77%	78%	78%	78%	77%	77%	78%	77%	78%	77%	78%	77%	15%	0%	0%
	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	
歷年/04	76%	73%	73%	73%	71%	72%	72%	71%	71%	72%	70%	72%	72%	72%	68%	70%	73%	71%	69%	67%	68%	71%	67%	67%	68%	76%	77%	76%	77%	74%	76%		
	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.0	
歷年/05	73%	76%	76%	78%	75%	77%	77%	77%	75%	73%	72%	74%	73%	71%	68%	70%	69%	71%	66%	66%	68%	75%	77%	77%	77%	77%	75%	77%	78%	81%	0%		
	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7		
歷年/06	75%	77%	77%	76%	78%	77%	76%	77%	78%	77%	77%	77%	77%	76%	75%	73%	77%	73%	67%	68%	67%	62%	62%	62%	61%	66%	68%	68%	69%	72%	71%		
	.6	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.8	.9	.9	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.0	.9	.9	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	.9	.0		
歷年/07	70%	72%	73%	72%	73%	75%	78%	78%	78%	78%	77%	77%	78%	78%	77%	78%	78%	77%	77%	75%	77%	83%	84%	82%	83%	83%	84%	83%	80%	73%	0%		
	.9	1.0	1.0	.9	.9	.9	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	.8	.8	.9	1.0	1.0	1.1	1.0		
歷年/08	75%	77%	77%	73%	69%	72%	72%	72%	71%	73%	77%	81%	82%	81%	82%	83%	82%	81%	78%	77%	72%	71%	67%	69%	69%	72%	72%	71%	73%	76%	76%		
	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	.9	.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	.9	.9	1.1	1.1	1.2		
歷年/09	70%	74%	78%	75%	70%	70%	73%	72%	76%	78%	72%	76%	73%	75%	83%	82%	82%	81%	82%	82%	82%	83%	84%	82%	83%	84%	84%	82%	81%	84%	83%		
	1.3	.9	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	1.0	1.0	1.0	.8	.8	.9	.9	.8	.9	1.0	.9	.8	.8	1.0	1.0	1.1	.9	.0		
歷年/10	87%	87%	82%	87%	89%	97%	95%	93%	89%	88%	88%	81%	82%	83%	83%	84%	83%	84%	84%	83%	82%	82%	83%	88%	91%	93%	94%	94%	94%	93%	0%		
	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.6	.7	.7	.7	1.0	1.0	.8	.7	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6		
歷年/11	92%	94%	98%	93%	93%	93%	94%	93%	91%	87%	86%	87%	80%	78%	81%	81%	83%	81%	82%	83%	81%	82%	82%	80%	83%	86%	87%	88%	88%	88%	88%		
	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.0		
歷年/冬	92%	93%	93%	93%	93%	92%	88%	87%	87%	87%	85%	80%	80%	82%	83%	87%	85%	80%	80%	82%	86%	86%	88%	90%	90%	86%	87%	86%	88%	87%	0%		
	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7		
歷年/春	70%	71%	71%	70%	71%	73%	72%	71%	71%	71%	72%	69%	72%	73%	73%	71%	71%	70%	70%	72%	73%	71%	70%	71%	71%	71%	71%	70%	49%	44%	44%		
	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6		
歷年/夏	75%	75%	75%	76%	75%	75%	75%	75%	75%	74%	73%	74%	74%	73%	71%	71%	73%	72%	67%	67%	68%	69%	69%	68%	69%	73%	73%	73%	75%	76%	49%		
	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1		
歷年/秋	70%	73%	75%	72%	69%	71%	73%	73%	74%	75%	74%	76%	76%	77%	79%	79%	79%	78%	77%	77%	76%	78%	77%	77%	77%	78%	79%	78%	77%	76%	52%		
	.9	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.7	.7	.8	.7	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.6		
歷年/年	86%	86%	86%	86%	87%	89%	87%	86%	84%	83%	82%	78%	77%	77%	78%	80%	79%	77%	78%	78%	79%	79%	80%	82%	83%	84%	85%	85%	85%	85%	28%		
	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8		
	75%	76%	77%	76%	76%	77%	77%	76%	76%	76%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	74%	73%	73%	74%	74%	74%	74%	75%	77%	77%	76%	71%	70%	43%		

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2019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	
2018/12	W	W	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	WNW	W	WSW	SW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W
2019/01	64%	83%	55%	27%	73%	83%	100%	100%	95%	61%	64%	83%	65%	60%	81%	42%	80%	95%	83%	70%	36%	48%	52%	78%	77%	83%	81%	75%	50%	87%	
	W	W	W	W	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	SW	W	W	W	W	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WSW	WSW	SW	
2019/02	73%	95%	100%	59%	50%	86%	86%	83%	78%	65%	43%	27%	43%	68%	68%	62%	79%	50%	87%	43%	96%	78%	91%	57%	43%	71%	58%	78%	87%	82%	
	W	WSW	SSW	SW	WNW	W	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WSW	SW	SW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	WSW	*	*	
2019/03	46%	65%	54%	61%	65%	52%	43%	61%	52%	81%	85%	96%	65%	45%	55%	35%	95%	73%	65%	48%	52%	52%	57%	55%	91%	81%	74%	35%	0%	0%	
	W	W	SW	WNW	W	W	WNW	WNW	WSW	W	WNW	W	W	WSW	WNW	W	W	WNW	WNW	SSW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SW	WSW	WNW	
2019/04	74%	52%	39%	96%	40%	45%	91%	73%	45%	48%	67%	52%	67%	57%	92%	91%	57%	55%	52%	36%	59%	38%	90%	73%	65%	78%	35%	73%	74%	91%	
	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	WSW	WSW	
2019/05	81%	55%	43%	96%	54%	59%	48%	74%	67%	29%	68%	87%	91%	67%	100%	96%	70%	29%	41%	40%	76%	91%	75%	74%	55%	61%	65%	57%	55%	71%	
	WSW	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	SW	SSW	SW	W	WNW		
2019/06	50%	46%	100%	71%	87%	64%	57%	55%	92%	55%	61%	68%	50%	90%	50%	86%	82%	100%	95%	100%	48%	76%	41%	42%	57%	52%	41%	43%	74%	67%	
	WSW	WSW	WSW	W	W	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	
2019/07	73%	50%	58%	57%	57%	38%	55%	62%	62%	76%	90%	71%	58%	91%	70%	55%	74%	57%	81%	91%	90%	88%	91%	67%	78%	92%	52%	73%	70%	74%	
	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW
2019/08	60%	87%	65%	96%	100%	100%	100%	79%	92%	100%	95%	95%	100%	100%	91%	50%	67%	46%	54%	92%	71%	61%	71%	83%	91%	78%	70%	73%	42%	58%	
	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	*	*	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	SW	SW	SW	WSW	SW	SW
2019/09	61%	75%	64%	63%	59%	75%	71%	71%	50%	0%	0%	100%	86%	100%	95%	94%	100%	92%	100%	94%	81%	90%	61%	38%	91%	62%	38%	63%	67%	58%	
	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	W	WSW	WNW	WNW	NW	NW	*	*	WNW	W	W	W	W	WNW	WNW	
2019/10	43%	53%	47%	88%	95%	88%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	75%	100%	89%	60%	100%	0%	0%	100%	59%	82%	73%	82%	73%	50%	
2019/11																															
2019/冬	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	W	WSW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	W
2019/春	60%	59%	46%	37%	46%	60%	64%	81%	76%	58%	52%	68%	48%	56%	68%	35%	85%	47%	53%	39%	39%	59%	67%	53%	67%	57%	46%	39%	43%	44%	
	WNW	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	SW	WSW	WNW	
2019/夏	40%	48%	59%	75%	46%	48%	49%	41%	41%	44%	47%	50%	37%	46%	69%	36%	38%	42%	34%	45%	55%	40%	38%	29%	30%	28%	31%	38%	45%	54%	
	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	
2019/秋	46%	42%	52%	67%	61%	51%	46%	61%	72%	89%	93%	64%	64%	53%	56%	40%	52%	52%	54%	68%	55%	50%	53%	62%	57%	65%	46%	54%	44%	63%	
	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	W	WSW	WNW	WNW	NW	NW	*	*	WNW	W	W	W	W	WNW	WNW	
2019/年	43%	53%	47%	88%	95%	88%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	75%	100%	89%	60%	100%	0%	0%	100%	59%	82%	73%	82%	73%	50%	
	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WSW	WNW	W	SW	WSW	SW	
	33%	38%	24%	27%	25%	27%	36%	43%	29%	33%	37%	41%	31%	32%	30%	29%	41%	30%	42%	40%	43%	27%	32%	30%	31%	27%	29%	30%	37%	33%	

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	30 日
歷年/12	W 49%	W 47%	W 36%	W 44%	WNW 39%	WNW 35%	WNW 36%	WNW 36%	WNW 29%	W 29%	W 33%	W 28%	WNW 31%	WNW 31%	W 40%	W 38%	W 35%	W 44%	W 39%	W 34%	W 27%	WNW 39%	W 30%	W 33%	WNW 42%	WNW 42%	W 39%	W 30%	W 39%	W 34%	W 39%
歷年/01	W 31%	W 32%	W 40%	W 29%	W 25%	WNW 27%	WNW 33%	WNW 46%	WNW 42%	W 34%	W 32%	W 25%	WNW 31%	W 30%	W 30%	W 33%	W 28%	W 41%	W 38%	W 28%	W 35%	W 38%	WNW 32%	WNW 37%	W 35%	W 34%	W 27%	W 22%	WSW 25%	WSW 28%	W 30%
歷年/02	W 33%	W 31%	WSW 22%	WNW 27%	WNW 34%	W 32%	W 28%	WNW 34%	W 31%	WNW 28%	WNW 30%	WNW 42%	WNW 29%	WNW 30%	W 26%	WNW 26%	WNW 30%	WNW 38%	WNW 29%	WNW 30%	W 23%	SSW 27%	W 23%	W 28%	W 26%	WSW 18%	W 25%	W 23%	W 40%	WSW 0%	WSW 0%
歷年/03	W 20%	WNW 22%	W 25%	WNW 27%	WSW 22%	WNW 17%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 30%	W 29%	W 33%	W 27%	W 18%	WNW 25%	WNW 25%	W 33%	W 24%	WNW 22%	W 19%	WSW 19%	W 22%	W 27%	W 24%	WNW 28%	W 37%	W 38%	W 29%	W 24%	W 27%	WSW 22%	WSW 28%
歷年/04	WNW 23%	WNW 20%	WNW 28%	WNW 27%	WSW 22%	SW 19%	W 19%	WNW 28%	WNW 22%	W 22%	WNW 20%	WSW 26%	WNW 21%	WNW 18%	WSW 23%	WNW 24%	W 25%	W 28%	W 25%	WSW 31%	SW 25%	WSW 22%	W 28%	WSW 25%	WNW 27%	WNW 35%	WNW 26%	WNW 25%	WSW 23%	WSW 34%	WSW 0%
歷年/05	WSW 31%	WSW 28%	WSW 22%	WSW 27%	SW 18%	W 23%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 26%	WSW 22%	WSW 23%	WSW 29%	WSW 29%	WSW 28%	WSW 22%	SW 23%	W 22%	WSW 31%	WSW 36%	WSW 37%	WSW 39%	WSW 31%	WSW 41%	WSW 41%	SW 40%	SW 33%	SW 39%	SW 47%	WSW 45%	WSW 36%	WSW 43%
歷年/06	WSW 43%	WSW 36%	WSW 38%	WSW 38%	WSW 35%	SW 33%	SW 35%	WSW 35%	SW 28%	SW 30%	WSW 37%	WSW 46%	SW 43%	SW 47%	SW 43%	SW 42%	SW 39%	WSW 40%	WSW 43%	WSW 39%	WSW 37%	WSW 37%	WSW 40%	WSW 48%	SW 42%	SW 41%	SW 43%	SW 46%	SW 37%	WSW 38%	WSW 0%
歷年/07	SW 41%	SW 47%	SW 41%	WSW 43%	WSW 42%	WSW 44%	WSW 39%	SW 40%	WSW 37%	SW 34%	SW 43%	SW 49%	SW 45%	SW 47%	SW 39%	SW 44%	WSW 37%	WSW 35%	WSW 41%	WSW 43%	WSW 42%	WSW 45%	WSW 47%	WSW 45%	WSW 43%	WSW 37%	WSW 36%	WSW 34%	SW 49%	SW 41%	SW 44%
歷年/08	SW 38%	SW 47%	SW 45%	SW 43%	SW 44%	SW 50%	SW 45%	SW 54%	SW 46%	SW 45%	SW 43%	SW 47%	SW 46%	SW 41%	SW 41%	SW 38%	SW 41%	SW 40%	SW 34%	SW 29%	SW 29%	WSW 34%	WSW 37%	SW 36%	SW 39%	SW 37%	SW 36%	SW 36%	SW 35%	SW 41%	SW 33%
歷年/09	SW 32%	WSW 32%	SW 36%	SW 34%	SW 30%	SW 37%	SW 37%	SW 33%	SW 31%	SW 33%	SW 29%	WSW 24%	SW 29%	SW 39%	SW 35%	SW 32%	SW 33%	WSW 27%	SW 33%	SW 34%	WSW 26%	W 27%	WSW 21%	WSW 25%	SW 33%	WSW 34%	WSW 30%	WSW 29%	W 21%	WNW 25%	W 0%
歷年/10	WSW 22%	SW 20%	W 25%	W 24%	WSW 27%	W 28%	W 29%	W 28%	W 29%	W 33%	WNW 33%	WNW 37%	WNW 35%	WNW 34%	WNW 32%	WNW 40%	WNW 34%	WNW 28%	WNW 23%	WNW 22%	WNW 22%	WNW 24%	WNW 31%	WNW 37%	WNW 27%	WNW 27%	WNW 30%	WNW 30%	WNW 31%	WNW 30%	WNW 30%
歷年/11	W 36%	W 33%	W 36%	W 36%	WSW 34%	WSW 31%	W 32%	W 30%	WNW 21%	W 27%	WSW 28%	WSW 29%	W 40%	W 30%	W 38%	W 39%	W 34%	WNW 29%	WNW 38%	WNW 42%	W 43%	W 41%	W 36%	W 36%	W 39%	W 41%	W 32%	W 32%	W 30%	W 42%	W 0%
歷年/冬	W 38%	W 37%	W 31%	W 32%	WNW 32%	WNW 29%	W 31%	WNW 39%	WNW 33%	W 28%	W 28%	WNW 29%	WNW 31%	WNW 29%	WNW 32%	WNW 31%	W 29%	WNW 35%	WNW 33%	WNW 25%	WNW 28%	WNW 28%	WNW 27%	WNW 30%	W 31%	W 28%	W 30%	W 24%	W 28%	W 31%	W 0%
歷年/春	WSW 19%	WSW 20%	W 19%	WNW 22%	WSW 19%	WSW 19%	W 21%	WNW 21%	WNW 19%	W 22%	W 24%	WSW 24%	WSW 21%	WSW 19%	WSW 21%	WSW 18%	WSW 19%	WSW 23%	WSW 25%	WSW 27%	WSW 25%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 21%	WSW 23%	WSW 25%	WSW 26%	WSW 29%	WSW 31%	WSW 28%	WSW 0%
歷年/夏	WSW 34%	SW 37%	SW 36%	WSW 37%	WSW 34%	SW 34%	SW 34%	SW 41%	SW 36%	SW 37%	SW 37%	SW 43%	SW 44%	SW 45%	SW 41%	SW 41%	SW 38%	SW 37%	WSW 35%	WSW 35%	WSW 36%	WSW 36%	WSW 35%	WSW 38%	SW 38%	SW 36%	SW 39%	SW 39%	SW 40%	SW 40%	SW 40%
歷年/秋	WSW 23%	WSW 23%	W 23%	W 24%	WSW 27%	WSW 25%	W 24%	W 24%	W 22%	W 23%	W 22%	WSW 23%	WSW 23%	W 21%	W 23%	WNW 23%	WNW 24%	WSW 23%	WSW 23%	WNW 23%	WNW 28%	W 28%	W 28%	WNW 22%	WNW 26%	W 25%	W 25%	W 25%	W 29%	W 25%	W 30%
歷年/年	WSW 23%	WSW 22%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 21%	WSW 21%	SW 19%	WSW 19%	W 20%	W 20%	WSW 23%	WSW 22%	SW 22%	WSW 22%	WSW 21%	WSW 21%	WSW 23%	WSW 26%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 22%	W 21%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 22%	WSW 25%	WSW 24%	WSW 24%

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 2019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
2018/12	.6	.6	.5	.5	.9	.8	1.0	1.3	1.3	1.0	.9	.9	.8	.9	.8	.9	.9	.7	.6	.6	.7	.8	.9	1.1	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.1	1.1
2019/01	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	W	SSW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
2019/02	1.0	.9	1.0	.9	1.0	1.1	1.0	.8	1.0	.8	.7	.8	1.0	.7	.9	.9	.9	.8	.7	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	.9	.7	.7	.7	.9
2019/03	WSW	W	W	WSW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	NW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	WNW	W	W	SW	W
2019/04	.9	.9	1.1	.9	.8	.6	.5	.9	.9	.8	1.1	.9	1.0	.9	.6	.8	1.0	1.1	.8	.6	.8	1.1	.9	.9	.9	.8	.8	.9	.0	.0	.0
2019/05	WNW	SW	SSW	W	WNW	WNW	W	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	SW	SW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	*	*	*
2019/06	.9	.8	.9	.8	1.2	1.0	.9	1.0	.9	1.0	.8	.5	.5	.7	.9	.9	.6	.6	.5	.8	.5	.6	.8	.9	.6	.8	.6	.6	.5	.6	.9
2019/07	WNW	W	WNW	WNW	SSW	W	WNW	WNW	WSW	WNW	W	W	W	WNW	NW	W	WNW	WNW	WNW	SSW	SW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	SW	SW	WSW	WNW	WNW
2019/08	.9	.8	1.0	.8	.8	.4	.5	.3	.6	.4	.6	.9	.8	.8	.7	.7	.7	.4	.8	.4	.7	.8	.6	.5	.7	.4	.7	.7	.5	.6	.0
2019/09	NW	WNW	NW	WNW	NW	W	NW	WSW	SSW	W	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	SW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	NW	W	WSW	WSW	*
2019/10	.9	.8	.8	.8	.6	.6	.8	.7	.6	.8	.8	.8	.8	.4	.4	.4	.8	1.0	1.1	1.1	1.1	.7	.6	.6	.6	1.1	1.1	.7	.9	.7	.4
2019/11	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	WSW	SSW	SSW	SW	WNW	W	W
2019/12	.6	1.1	1.1	.8	.4	.7	.4	.3	.5	.9	1.3	1.1	1.2	1.5	1.6	.9	.8	.8	.9	.7	.7	.8	.8	.9	.9	1.1	1.0	1.0	1.2	1.4	.0
2019/01	WSW	WSW	WSW	W	WSW	S	SSW	SW	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	*
2019/02	1.5	2.3	3.1	2.4	2.0	1.6	1.5	1.4	1.8	2.3	2.0	1.5	1.3	1.3	1.1	.9	.6	2.1	3.1	1.8	1.2	1.0	.7	.6	.6	.5	.7	.8	.8	1.4	1.8
2019/03	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	W	WSW	SSW	SSW	SW	SW
2019/04	2.5	2.5	2.1	1.7	1.5	1.2	1.2	1.1	2.4	.0	.0	2.2	1.8	1.4	2.3	2.5	2.0	1.7	1.5	1.1	1.3	1.2	.9	2.3	3.0	2.0	.9	.6	.9	1.0	1.3
2019/05	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	*	*	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	S	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW
2019/06	1.1	.8	.9	1.9	1.8	1.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	.9	1.1	1.3	1.1	.0	.0	.5	.6	.6	.7	.8	1.0	1.9	.0
2019/07	WSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	NW	SW	WNW	WNW	NW	NW	*	*	WNW	W	W	W	W	WNW	NW	*
2019/08	1.0	.9	1.1	.9	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.0	1.1	.9	1.0	.9	.9	.9	1.0	1.1	.8	1.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.1	1.1
2019/09	WSW	SW	SSW	WSW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	WSW	NW	NW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	NW	WSW	SSW	SSW	W	WNW	W	WNW
2019/10	.9	.8	1.0	.8	1.2	1.0	.9	1.0	.9	1.0	.8	.9	.8	.8	.9	.9	.8	1.0	1.1	1.1	1.1	.8	.8	.9	.7	1.1	1.1	.7	.9	.7	.9
2019/11	WNW	WNW	NW	WNW	SSW	W	WNW	WNW	WSW	WNW	W	WNW	WSW	NW	NW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	NW	WSW	SSW	SSW	W	WNW	W	WNW
2019/12	2.5	2.5	3.1	2.4	2.0	1.6	1.5	1.4	2.4	2.3	2.0	2.2	1.8	1.5	2.3	2.5	2.0	2.1	3.1	1.8	1.3	1.2	.9	2.3	3.0	2.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8
2019/01	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SW	S	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW
2019/02	1.1	.8	.9	1.9	1.8	1.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	.9	1.1	1.3	1.1	.0	.0	.5	.6	.6	.7	.8	1.0	1.9	.0
2019/03	WSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	NW	SW	WNW	WNW	NW	NW	*	*	WNW	W	W	W	W	WNW	NW	*
2019/04	2.5	2.5	3.1	2.4	2.0	1.8	1.7	1.4	2.4	2.3	2.0	2.2	1.8	1.5	2.3	2.5	2.0	2.1	3.1	1.8	1.3	1.2	1.0	2.3	3.0	2.0	1.3	1.4	1.5	1.9	1.8
2019/05	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WNW	WNW	S	SW	SW	WNW	WNW	WNW	NW	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
歷年/12	1.1	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	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.1	
歷年/01	WNW	W	SW	SSW	NW	SSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	NW	WNW	WNW	NW	W	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	SE	WNW	WNW	WNW	N	
	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	1.4	1.2	1.1	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	1.4	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	WNW	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	2.2	1.9	
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	S	NE	
	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	7.9	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	SSW	WSW	*
	2.2	4.9	4.6	3.2	2.0	2.2	2.7	4.1	3.7	2.5	2.8	2.0	2.5	2.3	2.3	2.6	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	WSW	WSW	SW	SW	SW	W	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	5.4	4.2	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	2.7	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	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	NE	NE	NE	NE	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	NW	
	5.0	2.9	1.7	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	4.9	3.6	3.1	2.1	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	SW	S	ESE	SW	S	SSW	WSW	SW	W	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	1.4	1.1	
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	WNW	
	1.6	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.3	1.6	1.2	1.1	1.0	.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.3	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	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	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	1.5	1.7	1.1	
歷年/春	NW	W	SW	SSW	NW	SSE	SSW	S	WNW	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	1.4	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	2.2	1.9	
歷年/夏	WSW	NW	NW	S	SSE	SW	WNW	W	S	NW	NW	NW	SW	NW	S	WSW	SSE	NW	SSE	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	S	NE	
	3.6	4.9	4.6	3.2	5.4	4.2	3.0	5.8	4.2	3.1	3.1	3.1	4.8	3.6	3.8	2.6	2.6	6.5	5.5	5.7	6.4	6.1	7.9	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	2.1	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	1.1	
歷年/年	SSW	WSW	SW	SW	SW	W	SW	SW	SSW	WSW	SW	W	WNW	NE	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	NE	SW	SW	SW	SW	WSW	ENE	ENE	SW	SW	WNW	
	5.0	4.9	4.6	4.1	5.4	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	7.9	4.5	3.7	3.0	6.6	4.3	5.7	5.0	4.0	
	SSW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	W	SSW	WSW	SSW	SW	SSW	NE	WSW	SW	WSW	W	WSW	SW	SW	SW	WSW	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 2019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	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
2018/12	6.2	5.5	5.3	3.9	4.8	5.5	6.1	8.7	8.7	7.6	5.2	7.9	6.5	7.2	7.7	5.5	4.6	5.5	8.1	6.6	6.5	4.9	5.1	8.6	6.7	5.7	6.4	9.8	10.1	9.8	9.6
	7.4	6.1	7.7	5.6	8.4	8.2	10.9	11.1	11.5	9.4	7.7	11.0	9.8	9.2	10.3	10.6	7.1	8.7	10.1	10.3	10.7	6.6	7.5	11.5	10.0	7.6	10.1	11.3	11.2	11.1	10.9
2019/01	9.6	9.6	8.2	7.7	9.3	6.5	5.9	5.3	6.9	6.5	5.4	7.0	6.3	5.9	5.8	7.2	5.1	5.7	5.7	6.0	6.2	5.1	5.4	6.8	6.4	6.0	7.3	6.4	5.6	6.6	6.5
	10.6	10.6	10.1	10.0	10.7	10.2	8.6	6.7	9.4	8.8	7.6	10.7	9.9	8.8	7.9	8.7	7.7	9.2	8.1	9.5	10.6	7.5	8.1	9.5	9.6	8.9	10.7	7.8	7.6	7.4	7.9
2019/02	7.0	6.7	6.4	6.7	6.1	6.6	6.0	6.0	5.3	5.4	5.1	5.6	4.9	5.1	5.3	4.8	4.8	5.8	5.3	5.1	5.3	5.0	6.1	7.2	5.1	7.7	10.6	10.4	.0	.0	.0
	8.8	8.0	7.7	8.8	8.5	9.1	8.9	8.3	8.2	9.6	8.3	8.9	6.5	6.7	6.6	5.9	6.7	9.3	6.3	7.2	6.2	5.8	8.3	9.1	6.7	14.3	13.1	13.0	.0	.0	.0
2019/03	6.1	5.7	4.9	4.8	6.4	4.8	5.8	6.9	5.4	4.7	4.6	5.1	4.8	5.4	5.1	6.0	5.4	5.0	4.0	4.7	4.8	3.6	6.9	7.0	5.5	4.4	4.5	4.8	3.6	4.5	4.3
	7.0	10.9	6.1	6.9	7.9	6.3	9.8	9.9	7.1	5.5	6.2	5.9	6.3	7.8	8.1	9.0	7.8	7.0	6.9	5.9	5.9	7.8	9.9	10.1	8.7	5.9	5.6	5.7	5.0	7.6	6.5
2019/04	4.7	5.6	4.6	6.3	4.3	6.2	5.2	5.9	4.5	4.4	5.0	4.6	5.0	4.6	6.3	5.5	4.0	4.1	4.1	4.7	7.0	6.7	6.3	5.7	4.2	4.0	5.0	5.4	5.2	3.8	.0
	8.1	8.4	7.7	8.9	5.2	7.7	8.3	8.6	7.7	6.0	8.2	6.4	6.3	5.8	8.9	8.6	4.9	5.4	4.9	9.1	7.6	7.1	6.7	6.7	6.1	5.6	5.6	8.9	6.1	7.2	.0
2019/05	4.5	5.6	6.7	6.0	5.5	5.8	8.4	6.7	6.8	6.2	5.5	5.5	6.7	7.1	5.8	4.5	4.7	6.0	7.0	6.8	7.1	6.5	6.2	4.8	5.1	5.4	4.5	5.2	6.2	5.7	6.3
	5.6	7.1	8.5	8.2	7.0	7.2	10.3	9.6	7.7	7.9	7.2	7.1	7.8	7.4	6.6	6.4	5.3	7.1	7.3	7.2	7.6	7.4	7.4	7.0	5.6	6.6	5.1	6.5	7.7	7.0	6.8
2019/06	4.6	4.6	4.5	5.2	5.9	4.5	4.7	4.4	4.0	5.1	6.3	6.3	6.8	7.5	7.7	7.6	7.7	7.0	7.4	7.7	6.6	5.1	5.6	6.5	6.7	6.8	7.3	7.7	8.4	8.8	.0
	5.9	5.3	5.0	5.9	6.3	5.7	5.9	8.3	4.8	5.9	6.8	7.1	7.2	8.1	8.1	8.1	8.4	8.1	8.3	8.3	8.2	5.5	6.2	7.0	7.2	8.1	8.3	8.2	9.2	9.8	.0
2019/07	9.5	8.3	9.9	10.0	9.7	8.4	7.4	7.1	7.3	8.1	8.3	7.9	7.1	7.0	7.0	6.8	7.4	8.3	10.0	7.8	7.4	7.4	6.8	6.2	6.1	6.0	5.2	6.5	6.0	6.4	9.0
	10.3	9.0	10.9	10.4	10.0	9.1	8.0	7.5	7.7	8.5	8.7	8.2	7.6	7.5	7.4	7.4	8.8	10.9	11.9	8.4	8.5	8.1	7.6	6.6	6.5	6.3	7.1	7.7	7.3	8.7	9.8
2019/08	10.4	10.7	10.0	9.8	9.8	9.1	9.2	9.8	8.8	.0	.0	9.3	9.3	8.0	8.0	8.6	8.3	8.1	7.6	7.2	7.2	7.1	7.5	6.7	8.7	7.5	7.1	7.1	6.7	7.5	9.1
	10.9	11.0	10.3	10.4	10.6	9.9	9.9	10.0	9.9	.0	.0	9.7	9.6	8.4	8.4	8.9	8.7	8.9	8.1	7.6	7.5	7.5	8.0	7.6	9.2	8.3	7.4	9.6	9.2	8.1	10.6
2019/09	9.0	7.4	7.5	9.7	9.9	9.5	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6	9.3	9.9	9.1	6.2	4.4	.0	.0	6.0	5.0	5.7	6.1	6.1	6.2	7.4	.0
	9.9	8.8	8.2	10.4	10.4	10.3	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	9.6	9.9	10.8	8.4	4.4	.0	.0	7.1	6.7	7.1	7.2	7.8	8.1	10.1	.0
2019/10																															
2019/11																															
2019/冬	7.6	7.1	6.6	6.1	6.7	6.2	6.0	6.6	7.0	6.4	5.2	6.7	5.9	6.0	6.2	5.8	4.8	5.6	6.4	5.9	6.0	5.0	5.6	7.5	6.1	6.4	8.1	8.8	7.9	8.2	8.0
	10.6	10.6	10.1	10.0	10.7	10.2	10.9	11.1	11.5	9.6	8.3	11.0	9.9	9.2	10.3	10.6	7.7	9.3	10.1	10.3	10.7	7.5	8.3	11.5	10.0	14.3	13.1	13.0	11.2	11.1	10.9
2019/春	5.1	5.6	5.4	5.7	5.3	5.6	6.4	6.5	5.7	5.1	5.1	5.0	5.5	5.6	5.7	5.4	4.7	5.0	5.0	5.4	6.3	5.7	6.4	5.8	4.9	4.6	4.7	5.1	5.0	4.7	5.3
	8.1	10.9	8.5	8.9	7.9	7.7	10.3	9.9	7.7	7.9	8.2	7.1	7.8	7.8	8.9	9.0	7.8	7.1	7.3	9.1	7.6	7.8	9.9	10.1	8.7	6.6	5.6	8.9	7.7	7.6	6.8
2019/夏	8.1	7.8	8.0	8.4	8.4	7.2	7.2	6.8	6.2	6.7	7.4	7.6	7.3	7.3	7.5	7.6	7.7	7.8	8.5	7.6	7.1	6.5	6.6	6.4	7.1	6.8	6.5	7.1	7.0	7.6	9.0
	10.9	11.0	10.9	10.4	10.6	9.9	9.9	10.0	9.9	8.5	8.7	9.7	9.6	8.4	8.4	8.9	8.8	10.9	11.9	8.4	8.5	8.1	8.0	7.6	9.2	8.3	8.3	9.6	9.2	9.8	10.6
2019/秋	9.0	7.4	7.5	9.7	9.9	9.5	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6	9.3	9.9	9.1	6.2	4.4	.0	.0	6.0	5.0	5.7	6.1	6.1	6.2	7.4	.0
	9.9	8.8	8.2	10.4	10.4	10.3	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	9.6	9.9	10.8	8.4	4.4	.0	.0	7.1	6.7	7.1	7.2	7.8	8.1	10.1	.0
2019/年	7.2	6.9	6.7	7.0	7.1	6.6	6.6	6.6	6.3	6.0	5.7	6.4	6.1	6.2	6.5	6.2	5.8	6.1	6.7	6.3	6.5	5.7	6.2	6.6	6.0	5.9	6.5	6.9	6.5	6.7	7.4
	10.9	11.0	10.9	10.4	10.7	10.3	10.9	11.1	11.5	9.6	8.7	11.0	9.9	9.2	10.3	10.6	9.6	10.9	11.9	10.3	10.7	8.1	9.9	11.5	10.0	14.3	13.1	13.0	11.2	11.1	10.9

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	6.4	6.3	6.3	7.2	6.7	7.0	7.0	6.8	6.3	6.6	6.4	6.4	6.8	6.9	6.3	6.1	6.3	6.1	6.3	6.0	6.6	6.6	6.4	6.6	6.7	7.2	7.1	7.0	6.7
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	11.0	10.6	9.8	13.3	12.1	11.3	10.9	10.1	10.6	10.7	12.4	11.1	11.5	10.9	11.4	12.3	11.6	11.4	11.1	10.9
歷年/02	6.8	6.8	6.6	6.4	6.6	6.4	6.3	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	7.0	6.8	6.8	6.5	6.4	6.6	6.5	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	6.8	6.4	6.9	6.5	6.2	6.2	6.6
歷年/03	10.6	10.6	11.4	11.2	10.9	10.6	11.0	9.9	9.5	10.8	10.1	10.7	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	6.8	6.3	6.3	6.4	6.0	6.1	6.0	6.0	6.3	6.5	6.2	6.4	6.6	6.1	6.4	6.5	6.2	6.1	6.3	6.7	6.3	6.2	6.4	6.3	6.2	6.5	6.4	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	14.3	13.1	13.0	11.2	.0	.0
歷年/06	6.0	6.1	6.2	5.8	5.7	5.6	6.0	5.8	5.5	5.9	5.6	5.9	5.7	5.8	5.8	5.6	5.3	5.5	5.6	5.7	5.4	5.4	5.6	5.8	5.5	5.5	5.6	5.4	5.5	5.6	5.8
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	5.5	5.5	6.2	6.1	5.7	5.6	5.5	5.5	5.4	5.3	5.9	6.1	6.0	5.9	5.9	5.6	5.4	5.0	5.2	5.5	5.4	5.5	5.7	5.6	5.2	5.1	5.1	5.2	5.1	5.0	.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	5.2	5.5	5.4	5.6	5.8	5.5	5.3	5.5	5.7	5.7	5.3	5.2	5.1	5.2	5.8	6.4	5.7	5.5	5.7	6.0	6.2	6.2	6.6	6.4	6.9	6.4	6.3	6.0	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	5.7	5.7	6.0	6.1	6.2	6.0	6.1	6.4	6.2	6.2	6.6	6.6	6.9	6.8	6.9	6.5	6.6	6.5	6.9	7.1	6.7	6.8	7.1	7.4	7.1	7.5	7.2	7.1	7.0	7.3	.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	7.2	7.0	6.7	6.8	6.9	6.7	7.2	7.3	6.9	6.8	6.9	7.0	6.8	7.0	7.0	7.4	7.5	7.9	7.8	7.4	7.7	7.6	7.3	7.1	6.7	6.3	6.9	7.3	7.3	7.4	7.4
歷年/03	10.3	10.1	10.9	10.4	10.0	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	11.9	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	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.9	7.6	7.8	7.7	7.2	7.5	7.7	7.4	7.3	7.0	6.7	6.6	7.2	7.8	7.5	7.5	7.2	6.9	7.2	7.3	7.4	7.1	7.0	7.0	7.0
歷年/05	11.2	11.0	11.3	12.4	11.4	16.0	16.4	10.3	10.1	11.3	9.6	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	7.0	6.6	6.6	6.5	6.3	6.3	6.2	6.4	6.5	6.4	6.4	6.6	7.3	7.2	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.6	6.7	7.0	7.0	7.1	7.4	6.9	6.9	7.1	.0
歷年/07	11.1	9.8	10.1	15.6	10.4	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	6.9	6.9	7.0	7.1	6.8	6.7	6.1	6.2	6.4	6.2	6.1	6.2	6.5	6.4	6.2	6.3	6.4	7.1	7.1	7.3	6.9	6.6	6.2	6.2	6.0	5.9	6.0	6.0	6.1	6.7	6.5
歷年/09	12.2	12.3	14.0	15.1	11.3	12.8	10.0	16.5	16.3	14.7	10.6	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	13.9	14.7	11.6
歷年/10	6.6	6.5	6.3	6.3	6.5	6.4	6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	5.9	5.9	5.8	6.1	6.2	6.3	6.2	5.8	5.9	6.2	6.0	6.1	6.6	6.2	6.1	6.1	6.4	6.0	6.3	.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	10.9	11.3	11.2	10.1	14.4	.0
歷年/12	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.5	6.4	6.2	6.3	6.4	6.4	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.4	6.3	6.3	6.4	6.6	6.3	6.4	6.6	6.5	6.4	6.7	6.7	6.5	6.6	6.7
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	11.0	10.9	10.9	13.3	12.1	11.3	11.5	10.7	10.9	11.0	12.4	11.1	11.5	10.9	14.3	13.1	13.0	12.4	11.1	11.4
歷年/02	5.5	5.6	5.9	5.8	5.6	5.6	5.7	5.6	5.4	5.5	5.7	5.9	5.7	5.7	5.6	5.5	5.5	5.7	5.5	5.5	5.5	5.6	5.8	5.8	5.7	5.6	5.8	5.6	5.6	5.5	5.9
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	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	7.0	7.1	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.3	7.5	7.3	7.3	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2
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	6.7	6.7	6.6	6.5	6.2	6.1	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	6.7	6.4	6.3	6.6	6.4	6.4	6.6	6.4	6.4	6.7	6.5
歷年/07	12.6	12.3	14.0	15.6	12.2	12.8	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	14.7	11.6
歷年/08	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6
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	14.7	12.3

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2019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 (%)
2018/12	.0	17.0	67.1	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/01	.0	3.9	91.3	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/02	.0	16.3	80.2	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/03	.0	36.8	62.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/04	.0	51.3	48.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/05	.0	34.8	62.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/06	.0	24.1	62.3	13.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/07	.0	8.2	35.1	30.5	15.1	10.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
2019/08	.0	3.0	34.5	28.3	16.9	17.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.
2019/09	.0	6.7	65.6	10.0	17.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.
2019/10																	
2019/11																	
2019/冬	.0	12.2	79.6	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/春	.0	40.9	57.9	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/夏	.0	12.3	44.4	23.8	10.5	8.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2019/秋	.0	6.7	65.6	10.0	17.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.
2019/年	.0	21.3	61.0	10.8	4.0	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.
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	12.3	81.2	6.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/01	.0	12.1	81.8	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/02	.0	16.5	75.8	7.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/03	.2	32.0	59.3	8.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
歷年/04	.0	45.6	52.0	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/05	.0	45.6	46.6	6.6	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/06	.0	17.6	45.5	22.8	7.8	4.9	.8	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/07	.3	18.5	40.5	21.1	9.9	7.3	1.6	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/08	.0	21.5	33.9	19.2	12.7	10.2	1.6	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/09	.0	29.3	46.4	12.6	5.2	4.0	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/10	.0	23.2	67.0	6.5	1.2	1.3	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/11	.0	19.9	75.7	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/冬	.0	13.6	79.6	6.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/春	.1	41.1	52.6	5.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	.1	19.3	39.9	21.0	10.2	7.5	1.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/秋	.0	24.3	62.5	7.9	2.3	1.8	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/年	.0	24.6	58.3	10.4	3.3	2.4	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
DISV5A.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心																	

表2.2.6c 2019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 (%)
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	4.3	8.9	34.7	49.2	1.9	.0	91.
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	15.5	35.9	37.9	2.7	.0	93.
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	12.7	14.7	27.9	39.5	1.8	.0	92.
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	9.8	11.4	27.4	45.0	3.7	.0	91.
2019/04	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.3	3.8	5.6	26.6	21.8	35.3	6.4	.0	91.
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.5	9.4	35.1	34.7	16.8	.3	.0	92.
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.8	25.6	59.2	13.0	.0	.0	.0	92.
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	26.9	63.3	5.7	.6	.0	.0	96.
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	5.2	65.7	23.8	3.0	1.5	.6	.0	72.
2019/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6	27.0	8.1	29.3	22.2	3.7	.0	38.
2019/10																	
2019/11																	
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	8.2	13.0	33.0	42.2	2.2	.0	92.
2019/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3	8.3	24.4	28.1	32.3	3.4	.0	91.
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.4	37.3	50.9	7.5	.6	.2	.0	87.
2019/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6	27.0	8.1	29.3	22.2	3.7	.0	12.
2019/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.0	18.1	28.2	23.3	25.2	2.0	.0	71.

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	1.0	1.3	.7	.6	.7	.8	.9	1.5	1.6	3.0	5.3	13.9	34.2	29.8	3.9	.7	84.
歷年/01	2.2	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.7	3.4	5.0	6.8	15.4	29.1	24.1	8.9	2.6	97.
歷年/02	.5	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	3.3	5.6	9.4	10.4	13.9	23.4	24.4	7.0	.7	95.
歷年/03	.3	.3	.2	.2	.3	.5	1.1	3.1	6.1	7.9	10.3	14.4	22.7	21.1	10.4	1.3	80.
歷年/04	1.7	.7	.4	.4	.3	.5	.7	2.9	5.8	10.5	13.3	19.4	18.1	18.4	5.1	1.7	88.
歷年/05	.4	.4	.4	.2	.3	.3	.6	1.3	5.6	10.8	20.9	29.6	16.4	10.2	2.1	.5	91.
歷年/06	.6	.5	.5	.3	.3	.4	.4	1.0	3.6	11.8	34.1	36.7	5.3	2.5	1.3	.6	92.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	4.9	12.9	37.0	35.2	6.0	1.8	.8	.0	84.
歷年/08	.0	.1	4.8	.6	3.3	1.9	.5	1.8	4.0	13.0	39.8	23.0	4.6	1.7	.8	.1	83.
歷年/09	.0	.0	3.4	1.1	1.7	2.3	.9	1.5	2.6	9.5	28.0	23.2	14.0	9.7	1.8	.1	87.
歷年/10	.0	.1	2.6	2.3	1.4	.2	.6	1.4	2.1	5.0	10.9	19.2	23.6	25.4	5.1	.1	87.
歷年/11	.1	.3	.3	.9	.7	1.1	.7	.8	3.4	4.8	7.5	19.3	32.6	23.8	3.6	.1	87.
歷年/冬	1.3	.5	.2	.2	.2	.4	.9	2.1	3.6	5.8	7.5	14.4	28.8	26.0	6.7	1.4	92.
歷年/春	.8	.5	.3	.3	.3	.4	.8	2.4	5.8	9.7	14.9	21.2	19.1	16.5	5.9	1.2	86.
歷年/夏	.2	.2	1.8	.3	1.3	.8	.4	1.4	4.1	12.6	37.0	31.4	5.3	2.0	1.0	.3	86.
歷年/秋	.0	.1	2.2	1.4	1.3	1.2	.7	1.3	2.7	6.5	15.8	20.7	23.0	19.4	3.5	.1	87.
歷年/年	.5	.3	1.2	.6	.8	.7	.7	1.8	4.0	8.7	19.0	22.1	18.9	15.9	4.2	.7	88.

測站編號:KHX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2019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		
2018/12	1.5	5.6	19.3	23.0	11.6	8.4	5.2	9.8	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/01	.7	3.2	17.5	23.4	16.8	15.6	8.0	9.3	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/02	1.1	6.6	22.5	27.7	16.3	10.1	7.2	1.4	2.9	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/03	2.7	16.9	29.1	30.9	9.8	6.2	1.6	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/04	3.3	21.0	29.5	19.6	12.9	8.1	5.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/05	.3	5.0	18.6	24.6	26.8	22.0	1.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/06	.6	5.6	16.6	19.1	21.2	23.5	11.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/07	.0	.8	2.0	5.4	23.2	31.1	20.2	10.3	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
2019/08	.0	.0	1.3	1.9	3.7	36.9	19.1	23.4	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.
2019/09	.0	.0	5.6	22.6	19.3	15.2	7.4	18.5	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.
2019/10																	
2019/11																	
2019/冬	1.1	5.1	19.7	24.6	14.8	11.5	6.8	7.0	8.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	92.
2019/春	2.1	14.2	25.7	25.1	16.6	12.2	2.7	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/夏	.2	2.2	6.8	9.2	17.1	30.1	16.7	11.2	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2019/秋	.0	.0	5.6	22.6	19.3	15.2	7.4	18.5	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.
2019/年	1.1	7.0	17.0	19.9	16.3	17.6	8.6	6.9	5.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.
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	.2	2.0	12.1	29.9	24.2	13.5	6.8	5.7	5.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/01	.3	2.7	13.9	28.8	20.9	12.4	7.8	9.5	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/02	.5	4.0	14.7	31.1	21.2	11.4	6.5	7.2	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/03	1.7	8.0	20.8	36.7	17.2	7.2	3.5	3.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.
歷年/04	2.5	10.6	23.5	33.6	16.5	7.5	2.5	1.3	.9	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/05	3.0	7.6	18.3	31.4	22.5	11.8	2.5	.9	1.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/06	.5	2.7	9.4	19.7	26.6	25.2	8.9	4.4	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/07	.8	2.6	5.9	13.8	20.0	27.3	17.1	8.4	3.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	84.
歷年/08	1.2	3.2	4.9	14.9	17.4	20.5	20.0	11.4	5.0	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	83.
歷年/09	1.3	3.2	8.6	24.2	20.0	20.0	10.8	5.8	4.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/10	.6	2.2	11.6	34.7	21.9	12.1	6.1	4.9	3.8	1.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/11	.4	2.3	12.4	36.6	24.8	12.5	5.0	3.5	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/冬	.3	2.9	13.6	29.9	22.1	12.4	7.0	7.5	3.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/春	2.4	8.7	20.9	33.9	18.7	8.8	2.8	1.8	1.2	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	.8	2.8	6.7	16.1	21.3	24.2	15.4	8.1	3.6	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/秋	.8	2.6	10.8	31.6	22.1	15.0	7.4	4.8	3.4	1.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/年	1.1	4.2	12.8	27.9	21.1	15.2	8.2	5.5	3.0	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	88.
DISV5A.BAT	測站編號:KHX																港灣技術研究中心

表 2.2.7a 2019 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

2018 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 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)	1.0	1.1	1.6	3.6	1.3	1.3	1.2	.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
小波 (0.5~1.0m)	.2	3.9	16.8	19.1	12.9	9.4	5.3	5.8	5.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	79.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	1.3	1.9	.7	.8	.3	.8	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
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	1.1	5.1	19.7	24.6	14.8	11.5	6.8	7.0	8.2	1.2	.1	.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 79.6%。週期 T_p 介於 5.0 秒~ 6.0 秒 佔 24.6%。

[註 2]: 波高 H_s 平均值 = .72m, 最大波高 H_s = 1.47m, 其週期為 10.8 秒。

[註 3]: 小波 (<0.5m) 12.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 87.8%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註 4]: T_p (秒) 小於 6 佔 50.5%; 6 ~ 8 佔 26.3%; 8 ~ 10 佔 13.8%; 大於 10 佔 9.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1987 筆 (92.0%), 檔名: V19WKHX0.1HV。

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

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2019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	1.8	5.4	2.8	1.0	.6	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
小波 (0.5~1.0m)	.1	2.3	10.7	22.5	17.8	10.5	6.1	6.4	3.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	1.1	2.0	1.4	.9	.4	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
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	13.6	29.9	22.1	12.4	7.0	7.5	3.9	.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 79.6%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 29.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .70m, 最大波高 H_s = 4.06m, 其週期為 11.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 13.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 86.2%; 中浪 (1.5~3m) .1%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.7%; 6 ~ 8佔 34.5%; 8 ~ 10佔 14.6%; 大於 10佔 4.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29087筆 (91.7%), 檔名: V44WKHX0.1HV。

表2.2.7c 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019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 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.7	3.9	4.4	1.1	.0	.0	12.2
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	5.4	9.1	26.8	35.9	1.5	.0	79.6
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	1.8	5.3	.7	.0	8.2
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	8.2	13.0	33.0	42.2	2.2	.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 79.6%。主波向 WNW 佔 42.2% 波高及波向計 1987筆 (92%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 1.5m(波向 WNW),% 波高計 1987筆 (92%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 12.2%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 87.8% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) .0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 35.6% ;W~N 佔 64.4% , 波向計 1987筆 (92%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19WKHX0.1HV 。

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

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2019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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.5	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.6	1.3	1.7	3.1	3.0	1.1	.4	.6	13.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.7	.2	.0	.1	.1	.3	.7	1.7	2.6	4.0	5.5	11.0	24.8	22.7	4.5	.6	79.6
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.2	.3	1.0	2.2	1.8	.1	6.6
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	1.3	.5	.2	.2	.2	.4	.9	2.1	3.5	5.8	7.5	14.4	28.8	26.1	6.7	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 79.6%。主波向 W 佔 28.8% 波高及波向計 29087筆 (92%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 4.1m(波向 SSW),% 波高計 29087筆 (91%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 13.6%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 86.2% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 1.5%;E~S 佔 5.1% ;S~W 佔 42.9% ;W~N 佔 50.6% , 波向計 29095筆 (91%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WKHX0.1HV 。

表 2.2.7e 2019 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

2019 年 3 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 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)	1.9	7.3	10.7	10.2	5.6	4.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9
小波 (0.5~1.0m)	.1	6.9	14.8	14.6	10.8	7.2	2.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.2	.2	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
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	2.1	14.2	25.7	25.1	16.6	12.2	2.7	1.2	.2	.0	.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 57.9%。週期 T_p 介於 4.0 秒~ 5.0 秒 佔 25.7%。

[註 2]: 波高 H_s 平均值 = .55m, 最大波高 H_s = 1.19m, 其週期為 6.7 秒。

[註 3]: 小波 (<0.5m) 40.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 59.1%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註 4]: T_p (秒) 小於 6 佔 67.0%; 6 ~ 8 佔 28.7%; 8 ~ 10 佔 4.0%; 大於 10 佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2014 筆 (91.2%), 檔名: V19NKH0.1HV。

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

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019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)	2.0	4.4	8.8	15.6	6.4	2.1	.6	.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	41.1
小波 (0.5~1.0m)	.4	4.3	11.2	16.7	10.8	5.6	1.6	1.0	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	52.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.9	1.4	1.4	1.1	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
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	2.4	8.7	20.9	33.9	18.7	8.8	2.8	1.8	1.2	.6	.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 52.6%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 33.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .58m, 最大波高 H_s = 3.42m, 其週期為 4.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 41.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 58.3%; 中浪 (1.5~3m) .5%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 65.9%; 6 ~ 8佔 27.5%; 8 ~ 10佔 4.6%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30465筆 (86.2%), 檔名: V44NKH0.1HV。

表2.2.7g 2019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

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	6.1	14.4	12.7	5.9	.2	.0	40.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	2.2	9.4	15.3	26.3	3.2	.0	57.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.6	.0	.0	.0	.0	1.2
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	.1	3.3	8.3	24.4	28.1	32.3	3.4	.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 57.9%。主波向 WNW 佔 32.3% 波高及波向計 2014筆 (91%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 1.2m(波向 SSW),% 波高計 2014筆 (91%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 40.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 59.1% ; 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 48.9% ;W~N 佔 51.1% , 波向計 2014筆 (91%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19NKHX0.1HV 。

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

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.6	.3	.2	.2	.2	.2	.4	.7	1.8	4.3	7.7	11.4	7.2	3.9	1.1	.7	41.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.3	1.3	3.3	5.0	5.6	8.9	11.5	11.9	3.7	.4	52.6
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.4	1.4	.6	.3	.6	1.0	.1	5.7
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	.0	.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	.8	.5	.3	.3	.3	.4	.8	2.4	5.8	9.7	14.9	21.2	19.1	16.5	5.9	1.2	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 52.6%。主波向 WSW 佔 21.2% 波高及波向計 30465筆 (86%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 3.4m(波向 SW),% 波高計 30465筆 (86%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 41.2%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 58.3% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .5% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 1.6%;E~S 佔 6.1% ;S~W 佔 59.1% ;W~N 佔 33.2% , 波向計 30496筆 (86%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NKHX0.1HV 。

表2.2.7i 2019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

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 22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	1.5	3.2	4.0	2.4	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	.8	3.5	4.9	12.0	16.6	5.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	.3	2.7	9.8	4.8	5.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	3.8	2.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	.0	.6	3.0	1.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	2.2	6.8	9.2	17.1	30.1	16.7	11.2	6.4	.0	.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 44.4%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 30.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.05m，最大波高 H_s = 3.13m，其週期為 9.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 12.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 68.2%; 中浪 (1.5~3m) 19.3%; 大浪 (>3m) .3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 18.5%; 6 ~ 8佔 47.2%; 8 ~ 10佔 27.9%; 大於 10佔 6.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1915筆 (86.7%)，檔名：V19SKHX0.1HV。

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

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 22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)	.7	1.4	2.7	6.7	4.8	2.0	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.3
小波 (0.5~1.0m)	.1	1.3	3.3	6.9	11.3	11.3	4.1	.9	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	39.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.6	1.7	3.8	7.1	4.8	2.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.5	.9	2.5	3.2	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.2	.4	1.1	2.2	1.9	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
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	.8	2.8	6.7	16.1	21.3	24.2	15.4	8.1	3.6	.7	.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 39.9%。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 = 7.95m，其週期為 7.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 19.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 60.9%; 中浪 (1.5~3m) 17.7%; 大浪 (>3m) 2.0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.5%; 6 ~ 8佔 45.5%; 8 ~ 10佔 23.5%; 大於 10佔 4.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 31767筆 (86.3%)，檔名：V44SKHX0.1HV。

表 2.2.7k 2019 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

2019 年 6 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 年 8 月 31 日 22 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	.5	2.7	6.5	2.6	.1	.0	.0	12.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	14.7	22.5	4.5	.6	.0	.0	44.4
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	10.2	12.5	.4	.0	.2	.0	23.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.5	5.8	.0	.0	.0	.0	10.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	5.0	3.6	.0	.0	.0	.0	8.7
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	.2	3.4	37.3	50.9	7.5	.6	.2	.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 44.4%。主波向 WSW 佔 50.9% 波高及波向計 1915 筆 (87%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 3.1m(波向 SW),% 波高計 1915 筆 (86%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 12.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 68.2% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 19.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .3%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 97.8% ;W~N 佔 2.2% , 波向計 1915 筆 (86%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19SKHX0.1HV。

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

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日22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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.1	.4	.2	.2	.3	.2	.3	.9	2.0	5.5	6.6	2.1	.5	.1	.1	19.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.1	.8	.1	.8	.3	.1	.6	1.7	4.5	12.9	13.9	2.4	1.0	.5	.1	39.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.0	.3	1.0	3.2	8.7	6.1	.6	.3	.2	.1	21.0
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.0	.1	.4	1.7	5.0	2.3	.1	.1	.1	.0	10.2
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.1	1.0	3.9	1.9	.0	.0	.1	.0	7.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.0	.0	.0	.0	1.4
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	.2	.2	1.8	.3	1.3	.8	.4	1.4	4.1	12.6	37.0	31.5	5.3	2.0	1.0	.2	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 39.9%。主波向 SW 佔 37.0% 波高及波向計 31767筆 (86%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 7.9m(波向 WSW),% 波高計 31767筆 (86%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 19.4%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 60.9% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 17.7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 2.9%;E~S 佔 4.7% ;S~W 佔 87.5% ;W~N 佔 4.9% , 波向計 31808筆 (86%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SKHX0.1HV。

表2.2.7m 2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30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)	.0	.0	2.6	2.2	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	2.6	19.3	17.0	13.7	5.6	6.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	65.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.4	.4	.7	1.1	1.1	3.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.7	8.9	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
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	.0	.0	5.6	22.6	19.3	15.2	7.4	18.5	11.5	.0	.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 65.6%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 22.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .90m, 最大波高 H_s = 1.92m, 其週期為 5.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 6.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 75.6%; 中浪 (1.5~3m) 17.8%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 28.1%; 6 ~ 8佔 34.4%; 8 ~ 10佔 25.9%; 大於 10佔 11.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 270筆 (12.4%), 檔名: V19FKHX0.1HV。

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

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30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)	.6	1.3	4.1	10.1	5.0	2.3	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
小波 (0.5~1.0m)	.2	1.3	6.1	20.0	15.3	10.1	4.9	3.0	1.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	62.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.5	1.2	1.4	1.9	1.2	1.0	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.3	.4	.5	.4	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
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	.0	.1	.1	.1	.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	.8	2.6	10.8	31.6	22.1	15.0	7.4	4.8	3.4	1.1	.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 62.5%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 31.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .75m, 最大波高 H_s = 6.80m, 其週期為 12.6秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 24.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 70.4%; 中浪 (1.5~3m) 4.1%; 大浪 (>3m) 1.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 45.8%; 6 ~ 8佔 37.2%; 8 ~ 10佔 12.2%; 大於 10佔 4.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34156筆 (86.9%), 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.7o 2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
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	.0	.0	.4	.7	2.2	3.3	.0	.0	6.7
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	8.1	5.9	26.3	15.9	2.2	.0	65.6
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	1.5	.7	2.2	1.1	.0	10.0
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	14.1	.0	.0	.7	.4	.0	17.8
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6	27.0	8.1	29.3	22.2	3.7	.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 65.6%。主波向 W 佔 29.3% 波高及波向計 270筆 (12%)。

[註2]: 波高平均值 = .9m , 最大波高 = 1.9m(波向 NW),% 波高計 270筆 (12%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 6.7%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 75.6% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 17.8% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 55.9% ;W~N 佔 44.1% , 波向計 270筆 (12%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19FKHX0.1HV 。

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

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
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	.4	.3	.1	.2	.4	.7	1.8	4.1	6.3	5.6	3.3	.5	.0	24.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.1	.8	.9	.8	.7	.4	.7	1.5	3.2	7.7	12.2	16.6	14.7	2.3	.1	62.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.6	.1	.1	.3	.0	.1	.3	.8	2.0	1.3	.6	1.2	.5	.0	7.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.9	.3	.1	.1	.1	.0	2.3
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.7	.4	.1	.1	.0	.0	1.8
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	.1	.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	2.2	1.4	1.3	1.2	.7	1.3	2.7	6.5	15.9	20.7	23.0	19.4	3.5	.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 62.5%。主波向 W 佔 23.0% 波高及波向計 34155 筆 (87%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 6.8m(波向 E),% 波高計 34156 筆 (86%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 24.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 70.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 4.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 1.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 4.5%;E~S 佔 4.8% ;S~W 佔 55.4% ;W~N 佔 35.3% , 波向計 34215 筆 (87%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FKHX0.1HV。

表2.2.7q 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30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)	1.0	3.2	5.1	5.8	3.0	2.2	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
小波 (0.5~1.0m)	.1	3.7	11.4	13.3	12.1	11.1	4.2	3.0	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.5	.8	1.1	3.5	1.6	2.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.2	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.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	1.1	7.0	17.0	19.9	16.3	17.6	8.6	6.9	5.2	.4	.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 61.0%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 19.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .77m, 最大波高 H_s = 3.13m, 其週期為 9.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 21.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 71.9%; 中浪 (1.5~3m) 6.7%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 45.0%; 6 ~ 8佔 33.9%; 8 ~ 10佔 15.5%; 大於 10佔 5.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6186筆 (70.6%), 檔名: V190KHX0.1HV。

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

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2019年 9月30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)	.9	1.9	4.3	9.5	4.8	1.9	.6	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
小波 (0.5~1.0m)	.2	2.3	7.7	16.4	13.8	9.4	4.2	2.8	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	58.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.8	1.6	2.0	2.8	1.8	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.2	.4	.8	.9	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.6	.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	1.1	4.2	12.8	27.9	21.1	15.2	8.2	5.5	3.0	.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 58.3%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 27.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .77m, 最大波高 H_s = 7.95m, 其週期為 7.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 24.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 68.7%; 中浪 (1.5~3m) 5.7%; 大浪 (>3m) .8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 46.0%; 6 ~ 8佔 36.3%; 8 ~ 10佔 13.8%; 大於 10佔 3.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計125475筆 (87.6%), 檔名: V440KHX0.1HV。

表 2.2.7s 2019 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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
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	.7	3.7	8.0	6.4	2.4	.1	.0	21.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	7.4	13.2	16.1	21.0	1.6	.0	61.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.4	4.2	.7	1.8	.3	.0	10.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.0	1.8	.0	.0	.0	.0	4.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6	1.1	.0	.0	.0	.0	2.7
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.1	3.0	18.1	28.2	23.3	25.2	2.0	.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 61.0%。主波向 WSW 佔 28.2% 波高及波向計 6186筆 (71%)。

[註2]: 波高平均值 = .8m , 最大波高 = 3.1m(波向 SW),% 波高計 6186筆 (70%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 21.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 71.9% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 6.7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 .0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 60.1% ;W~N 佔 39.9% , 波向計 6186筆 (70%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V190KHX0.1HV。

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

2000年12月20日 0時 0分 ~ 2019年 9月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.4	1.0	2.4	4.8	6.9	4.5	2.2	.5	.3	24.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.2	.1	.4	.3	.5	.4	.4	1.1	2.2	4.2	8.0	11.6	13.7	12.4	2.7	.3	58.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.1	.1	.1	.2	.6	1.2	3.1	2.1	.6	1.1	.9	.1	10.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	1.5	.7	.1	.1	.1	.0	3.3
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	2.4
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.5
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	.5	.3	1.2	.6	.8	.7	.7	1.8	4.0	8.7	19.0	22.1	18.9	15.8	4.2	.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 58.3%。主波向 WSW 佔 22.1% 波高及波向計125474筆 (88%)。

[註2]: 波高平均值 = .8m , 最大波高 = 7.9m(波向 E),% 波高計125475筆 (87%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 24.7%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 68.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 5.7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 2.7%;E~S 佔 5.2% ;S~W 佔 61.5% ;W~N 佔 30.6% , 波向計125614筆 (87%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440KHX0.1HV。

表2.2.8a 2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	14.5	11.3	9.9	9.9	4.3	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.7
2019/01	3.9	3.2	1.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.9
2019/02	2.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.4
2019/03	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.6
2019/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.3
2019/05	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.8
2019/06	12.3	11.6	10.4	8.4	8.4	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.2
2019/07	55.8	53.7	51.3	49.4	45.7	34.7	10.2	10.2	9.5	7.7	3.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.4
2019/08	58.4	52.1	43.3	39.5	21.9	10.3	15.5	12.9	8.8	8.8	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.8
2019/09	24.1	19.6	15.2	12.6	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.5
2019/10																			
2019/11																			
2019/冬	7.0	5.1	3.9	3.9	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.0
2019/春	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.2
2019/夏	41.5	38.6	34.9	33.1	27.3	17.7	8.1	7.4	6.0	5.3	2.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.7
2019/秋	24.1	19.6	15.2	12.6	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
2019/年	16.4	14.6	12.8	12.1	9.4	5.9	2.5	2.3	1.9	1.6	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.6

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	5.8	4.3	3.1	2.3	1.0	.6	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	66.1
歷年/01	5.3	3.8	2.8	2.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.5
歷年/02	6.8	5.3	4.4	3.7	2.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.9
歷年/03	7.7	6.6	5.6	4.9	3.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.9
歷年/04	2.1	1.7	1.4	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.9
歷年/05	7.3	6.6	6.1	5.7	5.1	3.3	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.1
歷年/06	36.0	34.7	33.4	32.5	30.7	24.6	6.0	5.5	5.1	4.6	3.9	2.2	.5	.4	.3	.3	.2	.0	77.7
歷年/07	39.8	38.7	37.5	36.4	34.4	30.5	9.2	8.9	8.4	7.7	6.6	5.5	.7	.6	.5	.4	.3	.0	74.9
歷年/08	43.6	42.5	41.3	40.7	38.6	34.8	11.9	11.1	10.5	10.1	9.1	6.0	.7	.6	.4	.4	.4	.3	78.5
歷年/09	23.8	22.8	22.0	21.3	19.9	17.8	6.3	6.2	6.0	5.9	5.6	4.8	.9	.8	.6	.5	.3	.0	87.4
歷年/10	9.3	8.5	7.9	7.5	6.9	6.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.6	.4	.4	.4	.4	.3	.3	86.5
歷年/11	3.8	3.2	2.8	2.5	2.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.7
歷年/冬	6.0	4.5	3.4	2.7	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.7
歷年/春	5.7	4.9	4.4	3.8	3.1	1.7	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.6
歷年/夏	39.9	38.7	37.5	36.7	34.8	30.2	9.1	8.5	8.0	7.5	6.6	4.6	.6	.5	.4	.4	.3	.1	75.7
歷年/秋	12.7	11.9	11.3	10.8	10.0	8.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.3	.4	.4	.4	.3	.2	.1	82.3
歷年/年	16.3	15.3	14.4	13.8	12.7	10.6	3.1	3.0	2.8	2.7	2.4	1.8	.3	.2	.2	.2	.1	.1	75.3

表 2.2.9a 2019 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	93.5	93.5	87.1	83.9	38.7	.0	100.0	100.0	96.8	96.8	58.1	3.2	100.0	100.0	96.8	96.8	58.1	3.2	90.7
2019/01	100.0	100.0	100.0	93.5	67.7	9.7	100.0	100.0	100.0	100.0	74.2	16.1	100.0	100.0	100.0	100.0	74.2	16.1	92.9
2019/02	100.0	100.0	100.0	82.1	60.7	3.6	100.0	100.0	100.0	85.7	67.9	7.1	100.0	100.0	100.0	85.7	67.9	7.1	92.4
2019/03	100.0	100.0	100.0	93.5	64.5	6.5	100.0	100.0	100.0	93.5	64.5	6.5	100.0	100.0	100.0	93.5	64.5	6.5	90.6
2019/04	100.0	100.0	100.0	90.0	73.3	13.3	100.0	100.0	100.0	90.0	73.3	13.3	100.0	100.0	100.0	90.0	73.3	13.3	91.3
2019/05	100.0	100.0	96.8	87.1	64.5	19.4	100.0	100.0	96.8	87.1	71.0	19.4	100.0	100.0	96.8	87.1	71.0	19.4	91.8
2019/06	93.3	90.0	90.0	83.3	60.0	6.7	100.0	100.0	100.0	100.0	76.7	13.3	100.0	100.0	100.0	100.0	76.7	13.3	92.2
2019/07	61.3	48.4	45.2	41.9	35.5	12.9	93.5	93.5	93.5	90.3	74.2	32.3	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	41.9	96.4
2019/08	41.9	35.5	32.3	29.0	25.8	12.9	80.6	77.4	61.3	58.1	38.7	19.4	90.3	87.1	77.4	74.2	45.2	19.4	71.8
2019/09	46.7	36.7	30.0	26.7	13.3	.0	60.0	46.7	40.0	36.7	16.7	.0	60.0	46.7	40.0	36.7	16.7	.0	37.5
2019/10																			
2019/11																			
2019/冬	97.8	97.8	95.6	86.7	55.6	4.4	100.0	100.0	98.9	94.4	66.7	8.9	100.0	100.0	98.9	94.4	66.7	8.9	92.0
2019/春	100.0	100.0	98.9	90.2	67.4	13.0	100.0	100.0	98.9	90.2	69.6	13.0	100.0	100.0	98.9	90.2	69.6	13.0	91.2
2019/夏	65.2	57.6	55.4	51.1	40.2	10.9	91.3	90.2	84.8	82.6	63.0	21.7	96.7	95.7	92.4	91.3	70.7	25.0	86.7
2019/秋	46.7	36.7	30.0	26.7	13.3	.0	60.0	46.7	40.0	36.7	16.7	.0	60.0	46.7	40.0	36.7	16.7	.0	12.4
2019/年	83.6	80.3	78.0	71.1	50.3	8.6	93.4	91.8	88.8	83.9	61.5	13.2	95.1	93.4	91.1	86.5	63.8	14.1	70.6

DISV2C.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

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	99.3	98.5	97.3	96.3	87.3	47.6	100.0	100.0	99.8	99.8	94.5	64.6	100.0	100.0	99.8	99.8	94.5	64.6	66.1
歷年/01	98.8	98.6	97.0	94.7	86.4	50.2	99.1	99.1	99.1	98.8	95.6	72.8	99.1	99.1	99.1	98.8	95.6	72.8	71.5
歷年/02	96.7	95.5	93.6	91.2	85.0	48.2	98.3	98.3	97.4	96.4	93.3	69.9	98.3	98.3	97.4	96.4	93.3	69.9	74.9
歷年/03	92.5	90.6	89.3	86.3	77.8	47.2	93.8	93.4	92.7	92.1	88.0	63.0	93.8	93.4	92.7	92.1	88.0	63.0	71.9
歷年/04	96.3	95.0	94.8	92.8	87.6	56.0	96.3	95.2	95.2	93.7	89.8	63.4	96.3	95.2	95.2	93.7	89.8	63.4	73.9
歷年/05	94.0	92.7	91.6	90.0	83.2	58.2	96.9	96.9	96.7	96.0	90.9	69.0	96.9	96.9	96.7	96.0	90.9	69.9	72.1
歷年/06	75.9	72.6	68.7	64.0	55.8	33.6	97.8	96.5	95.4	93.8	89.0	68.9	99.8	99.8	99.8	99.3	96.2	76.4	77.7
歷年/07	70.4	65.6	62.6	59.2	54.2	30.8	92.9	91.8	89.7	87.5	84.3	62.2	97.9	97.5	97.0	96.4	94.1	75.2	74.9
歷年/08	63.6	59.5	57.2	54.1	49.8	34.4	93.8	89.9	87.7	85.4	79.2	61.1	98.6	97.9	96.9	95.5	91.6	76.7	78.5
歷年/09	81.5	78.5	75.6	72.0	67.0	47.6	92.8	90.7	89.6	88.7	85.2	67.2	95.7	94.8	93.7	93.0	89.6	74.4	87.4
歷年/10	94.5	92.9	90.9	89.5	81.1	55.2	96.8	96.4	96.1	95.5	91.1	70.0	97.6	97.4	97.4	97.0	93.3	72.2	86.5
歷年/11	95.6	94.7	94.1	92.2	84.8	55.2	96.0	95.8	95.8	94.7	90.9	68.7	96.0	95.8	95.8	94.7	90.9	68.7	86.7
歷年/冬	98.2	97.5	95.9	94.0	86.2	48.7	99.1	99.1	98.7	98.3	94.5	69.2	99.1	99.1	98.7	98.3	94.5	69.2	70.7
歷年/春	94.3	92.7	91.9	89.7	82.8	53.7	95.6	95.1	94.9	93.9	89.6	65.1	95.6	95.1	94.9	93.9	89.6	65.4	72.6
歷年/夏	69.8	65.7	62.7	59.0	53.2	32.9	94.8	92.7	90.9	88.8	84.0	64.0	98.8	98.4	97.9	97.0	93.9	76.1	75.7
歷年/秋	90.2	88.4	86.4	84.1	77.2	52.5	95.1	94.2	93.7	92.8	88.9	68.6	96.4	96.0	95.6	94.9	91.3	71.9	82.3
歷年/年	88.0	85.9	84.1	81.5	74.7	47.1	96.1	95.2	94.4	93.3	89.2	66.8	97.4	97.1	96.7	95.9	92.2	70.8	75.3

2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of KHX0

■ : 2019

■ : Years

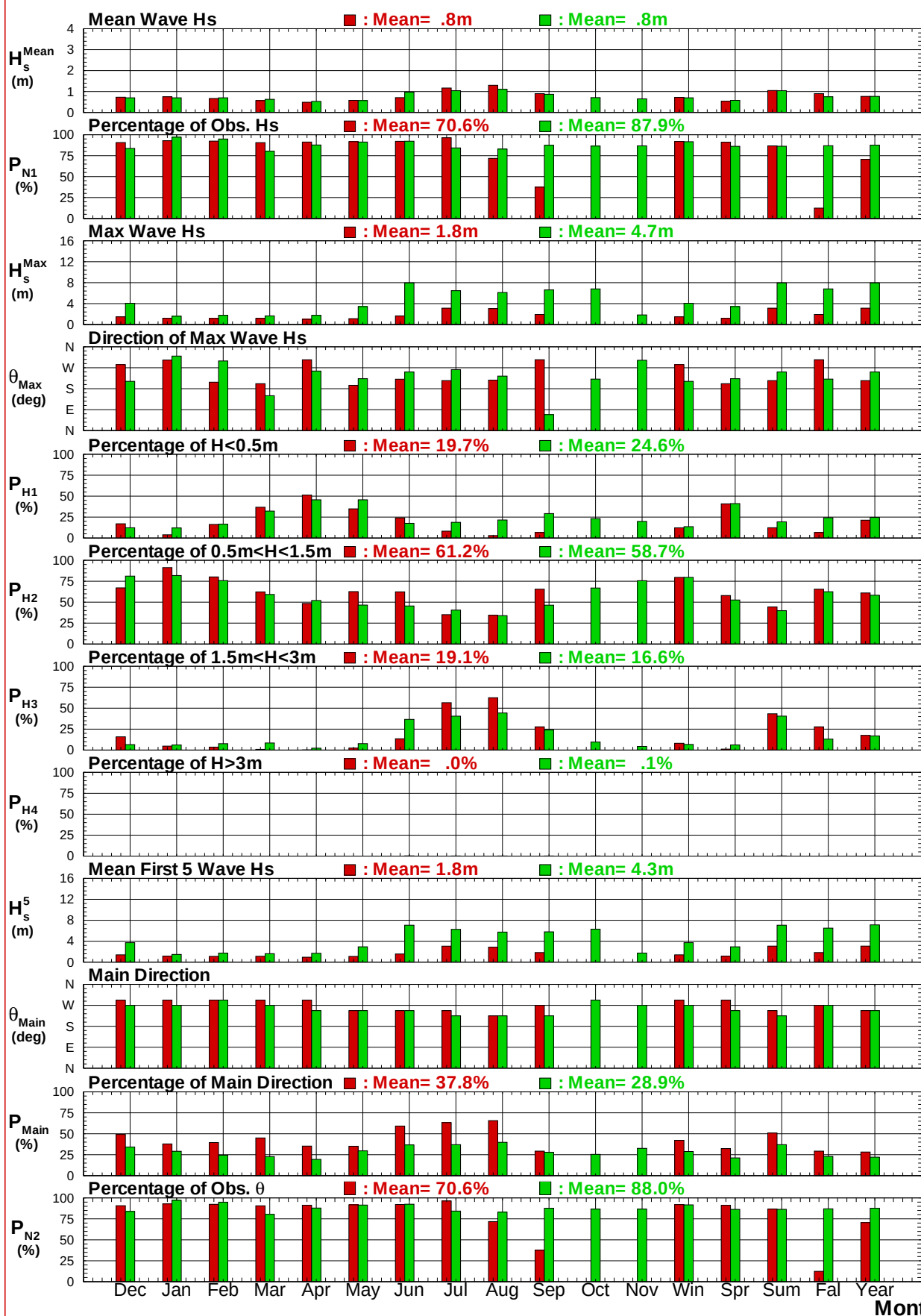


圖2.3.1a 高雄港域2019及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V190KHX0.TS1 V440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0

■ : 2019

■ : Years

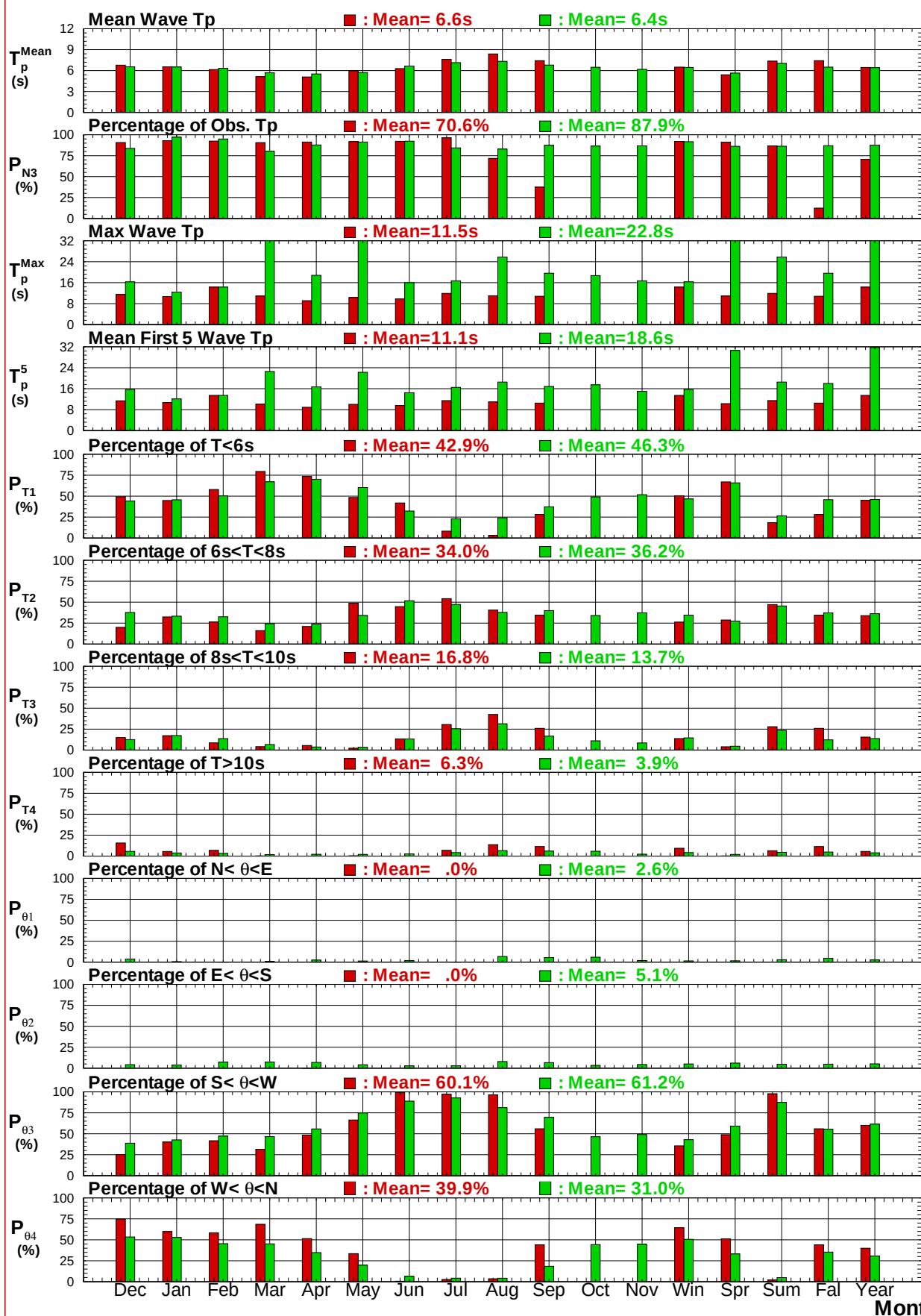


圖2.3.1b 高雄港域2019及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V190KHX0.TT1 V440KHX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

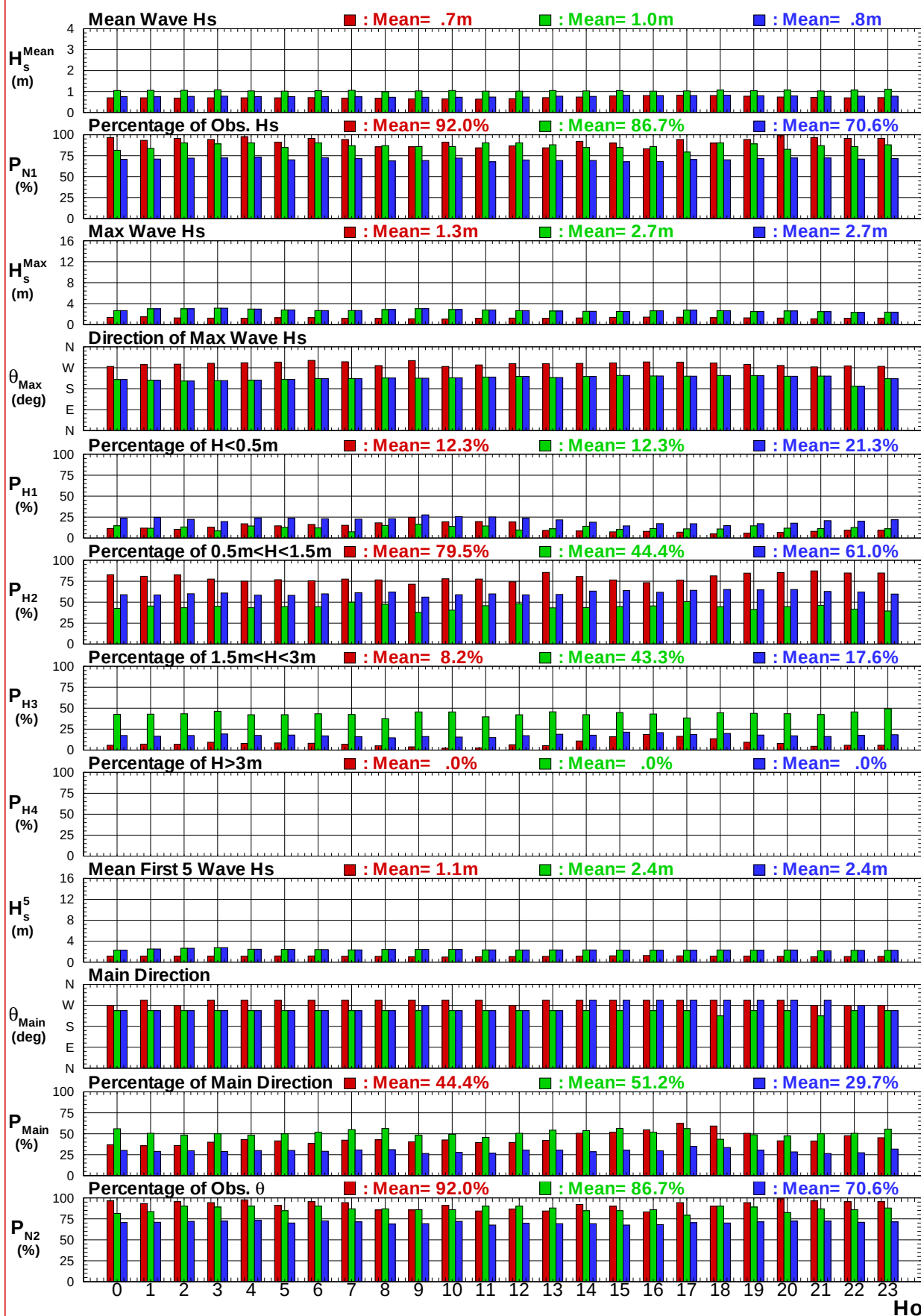


圖2.3.2a 高雄港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KHX0.TS2 V190KHX0.TS2 V190KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

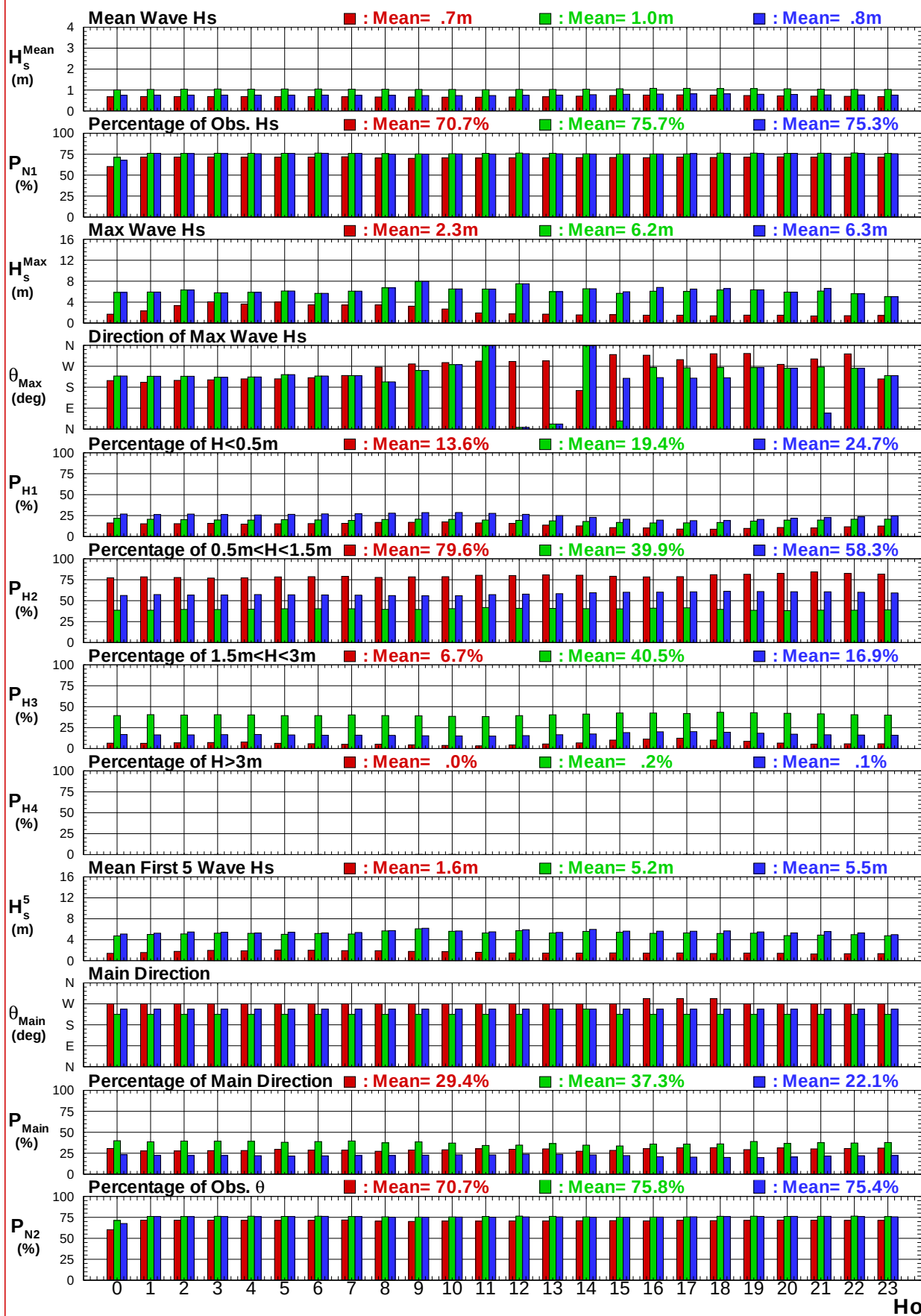


圖2.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

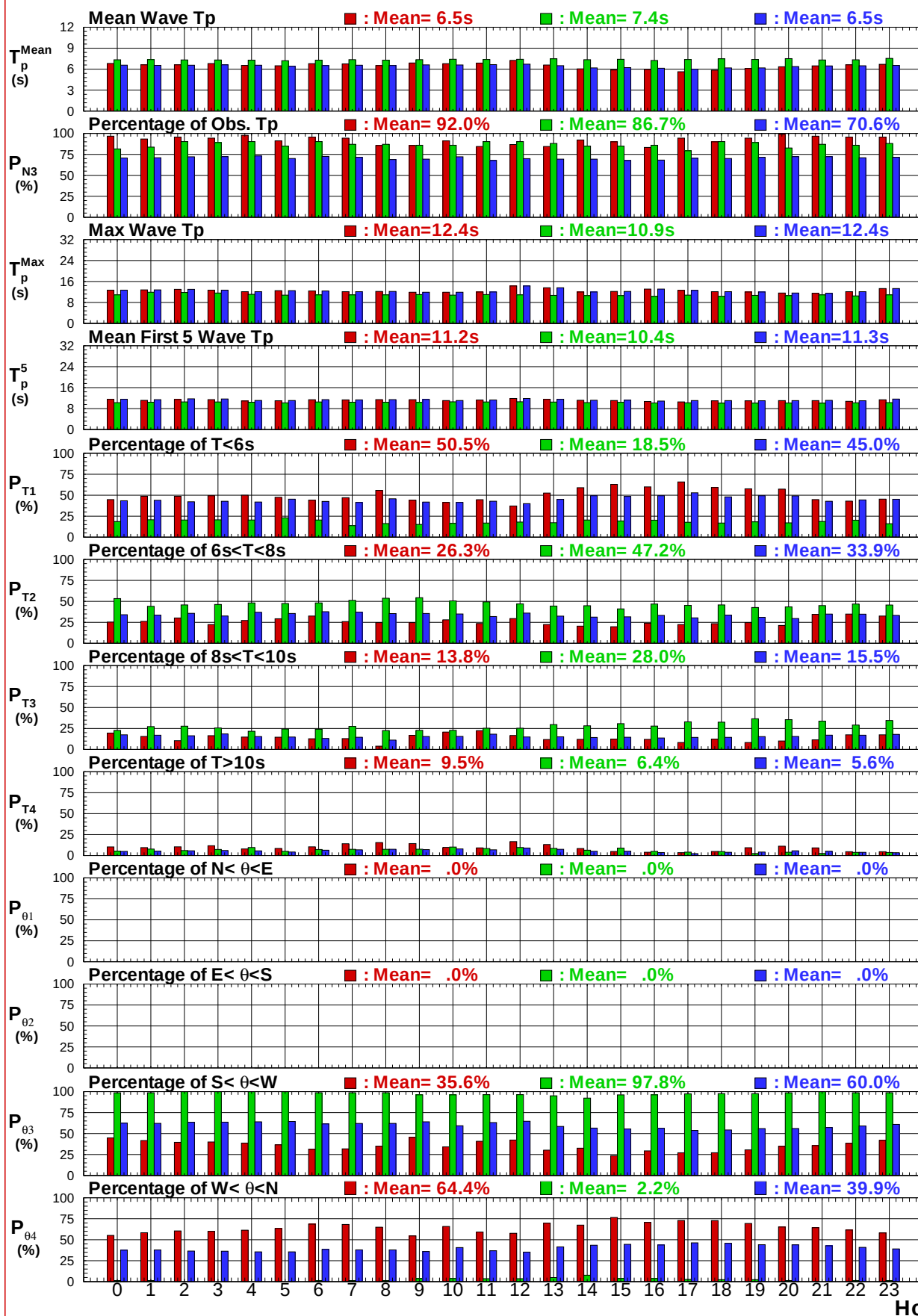


圖2.3.2c 高雄港域2019年冬、夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT2 V190KHX0.TT2 V190KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

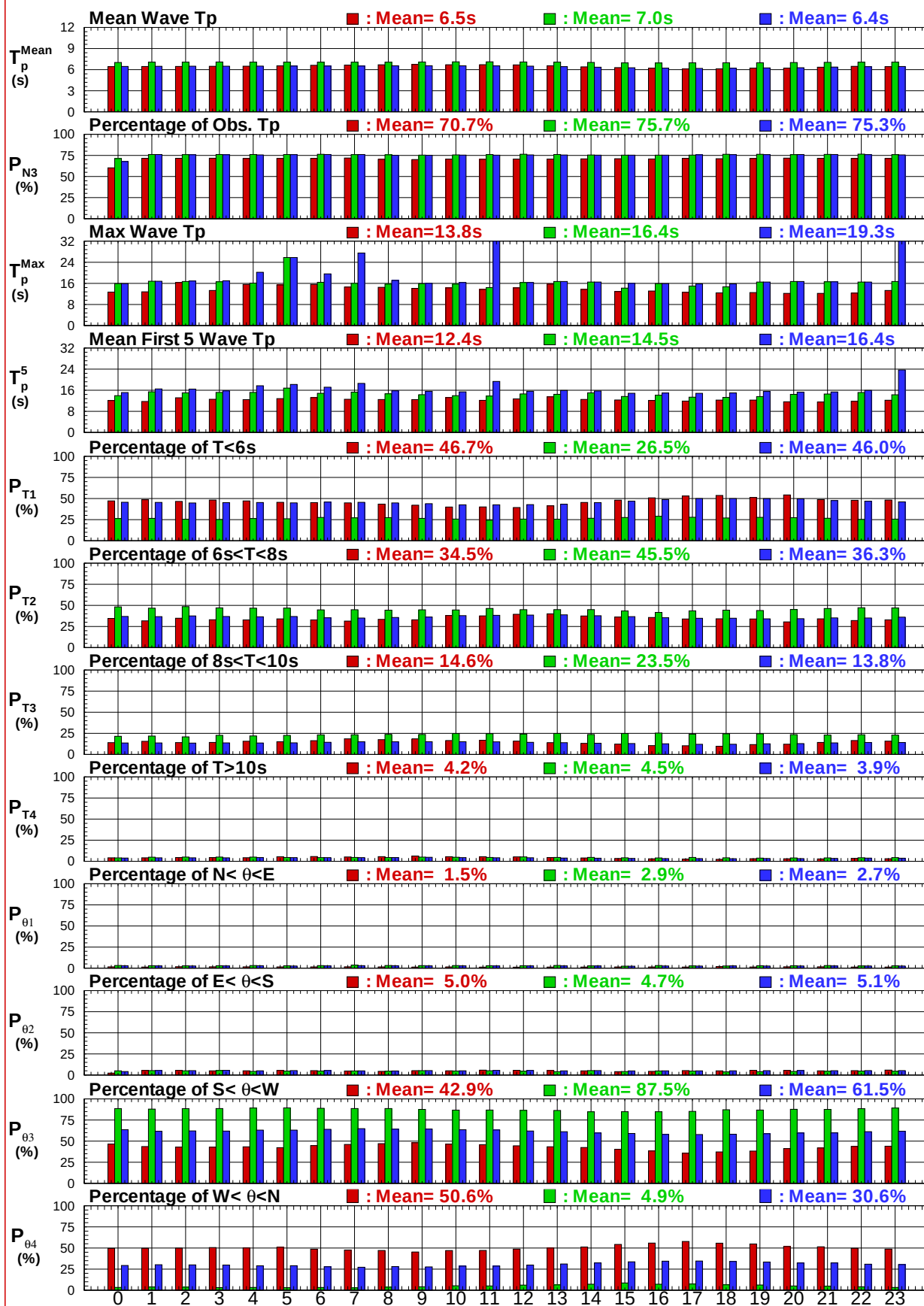


圖2.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

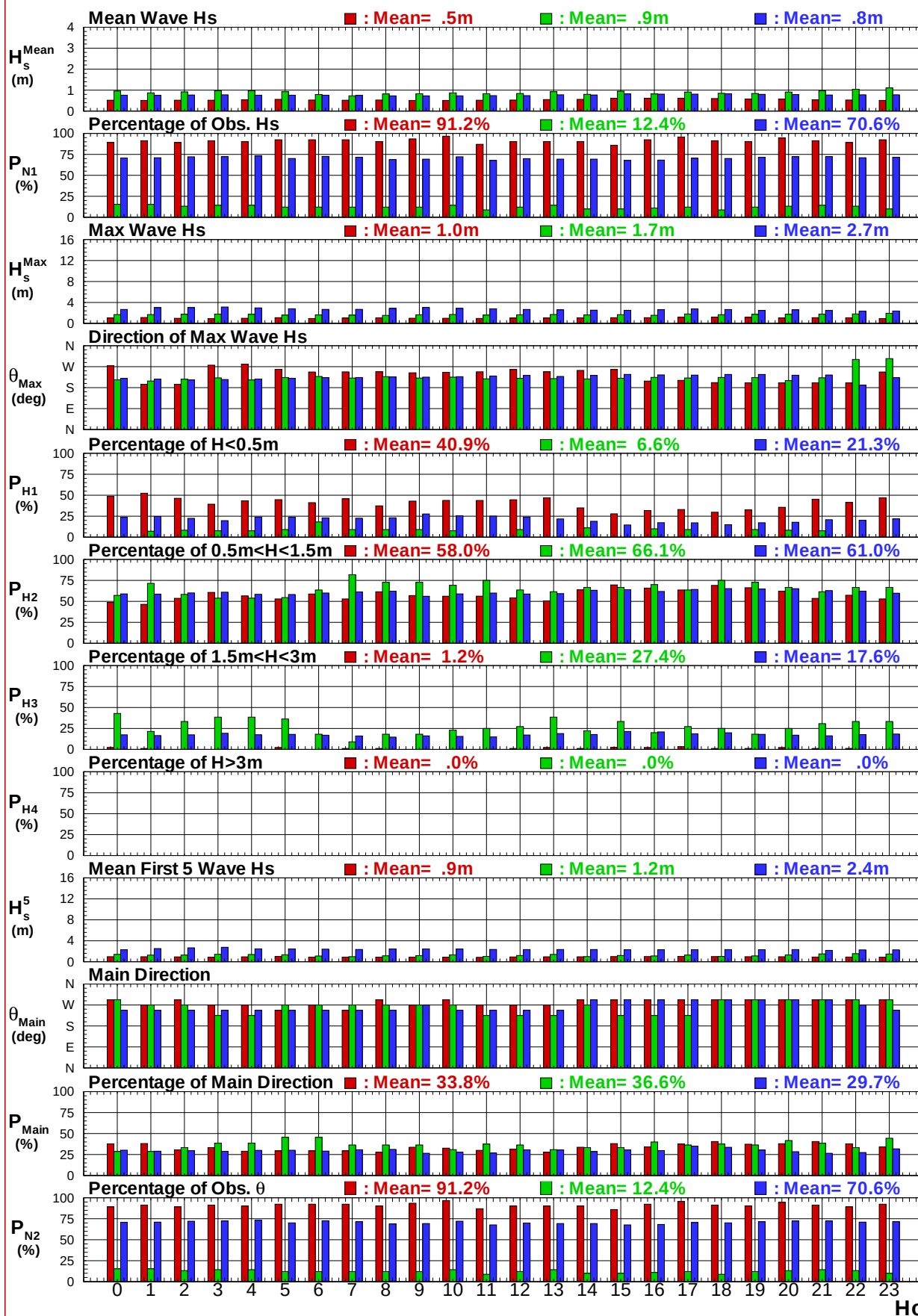


圖2.3.2e 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KHX0.TS2 V190KHX0.TS2 V190KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

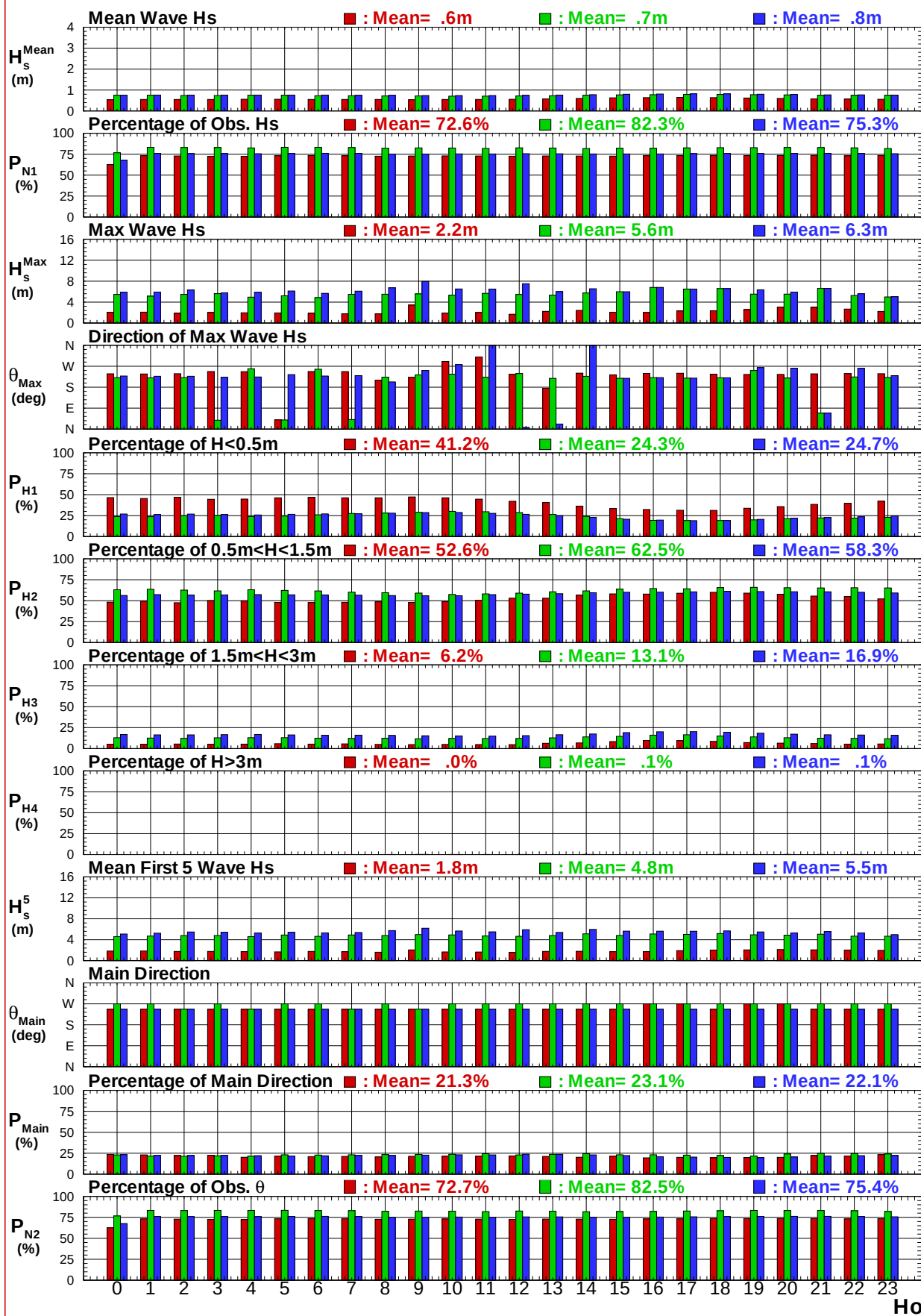


圖2.3.2f 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

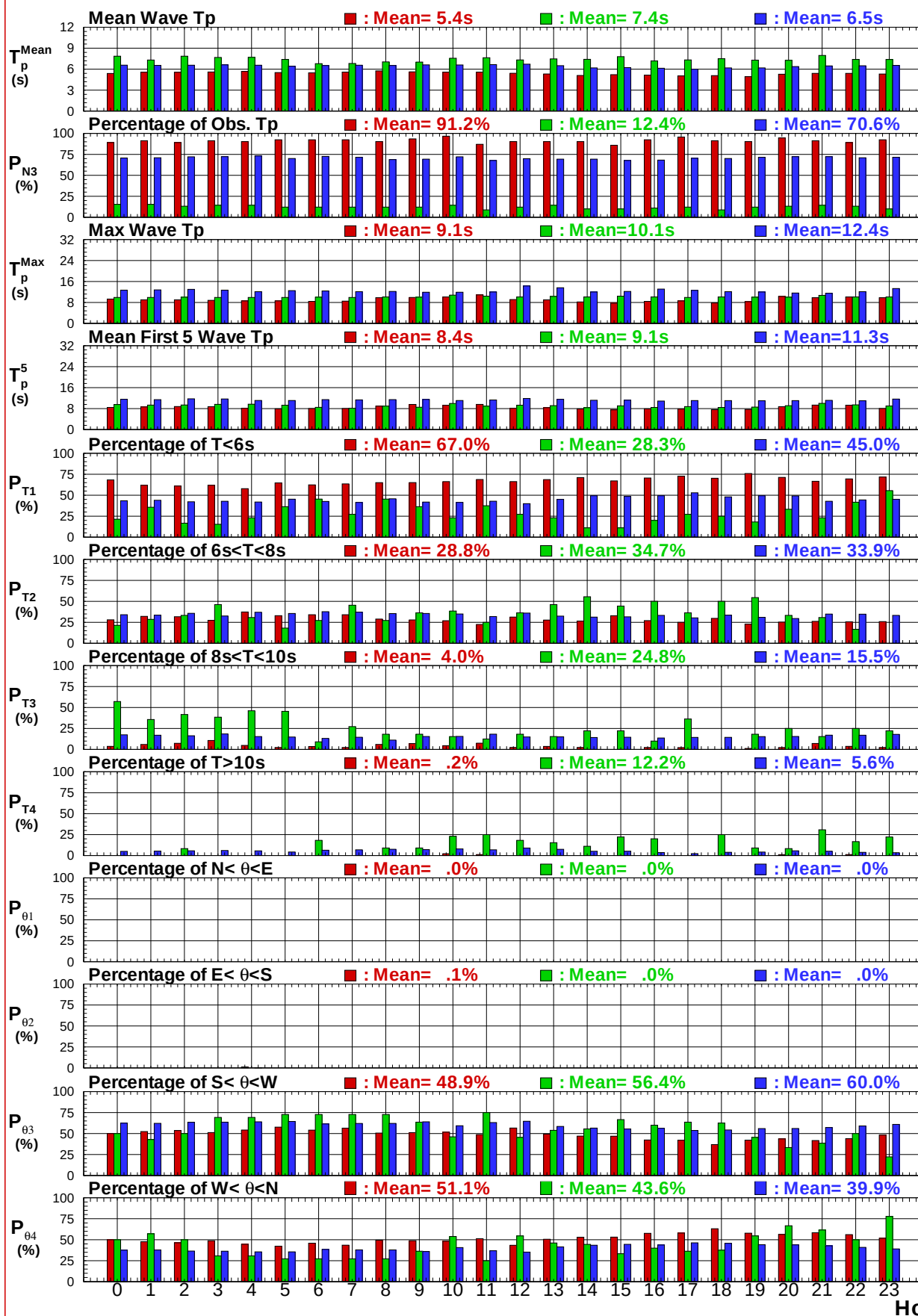


圖2.3.2g 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT2 V190KHX0.TT2 V190KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

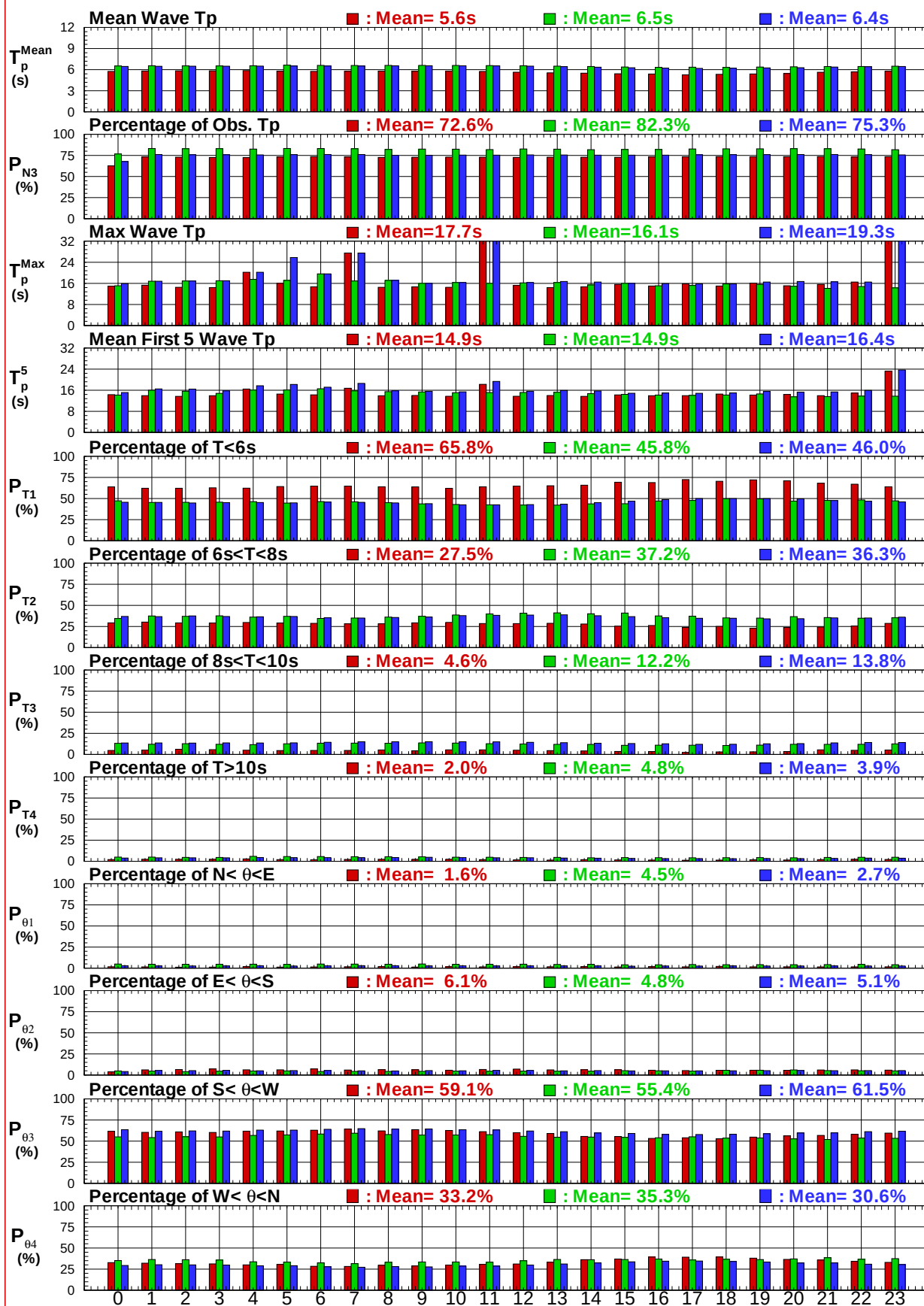


圖2.3.2h 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

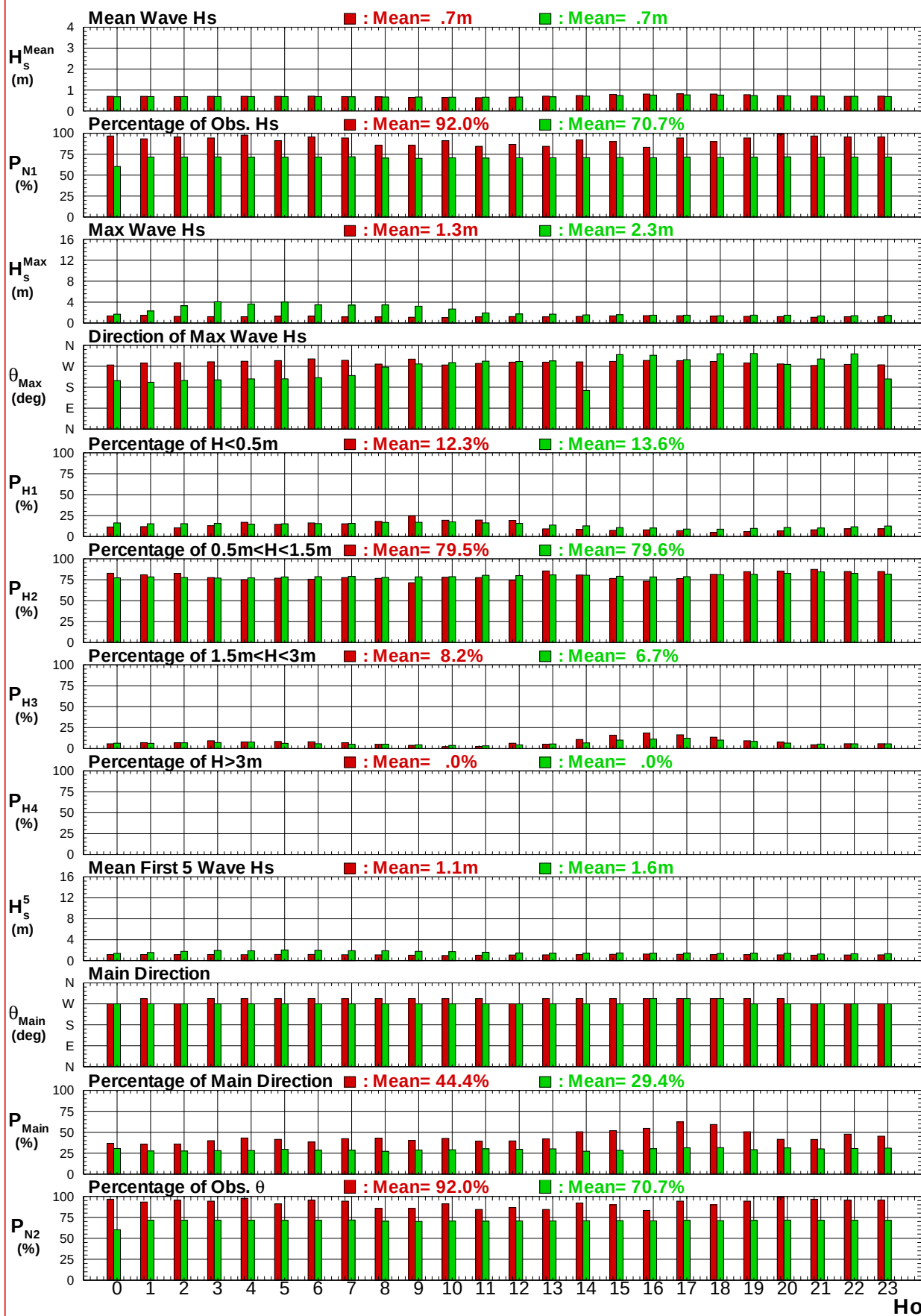


圖2.3.3a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V190KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

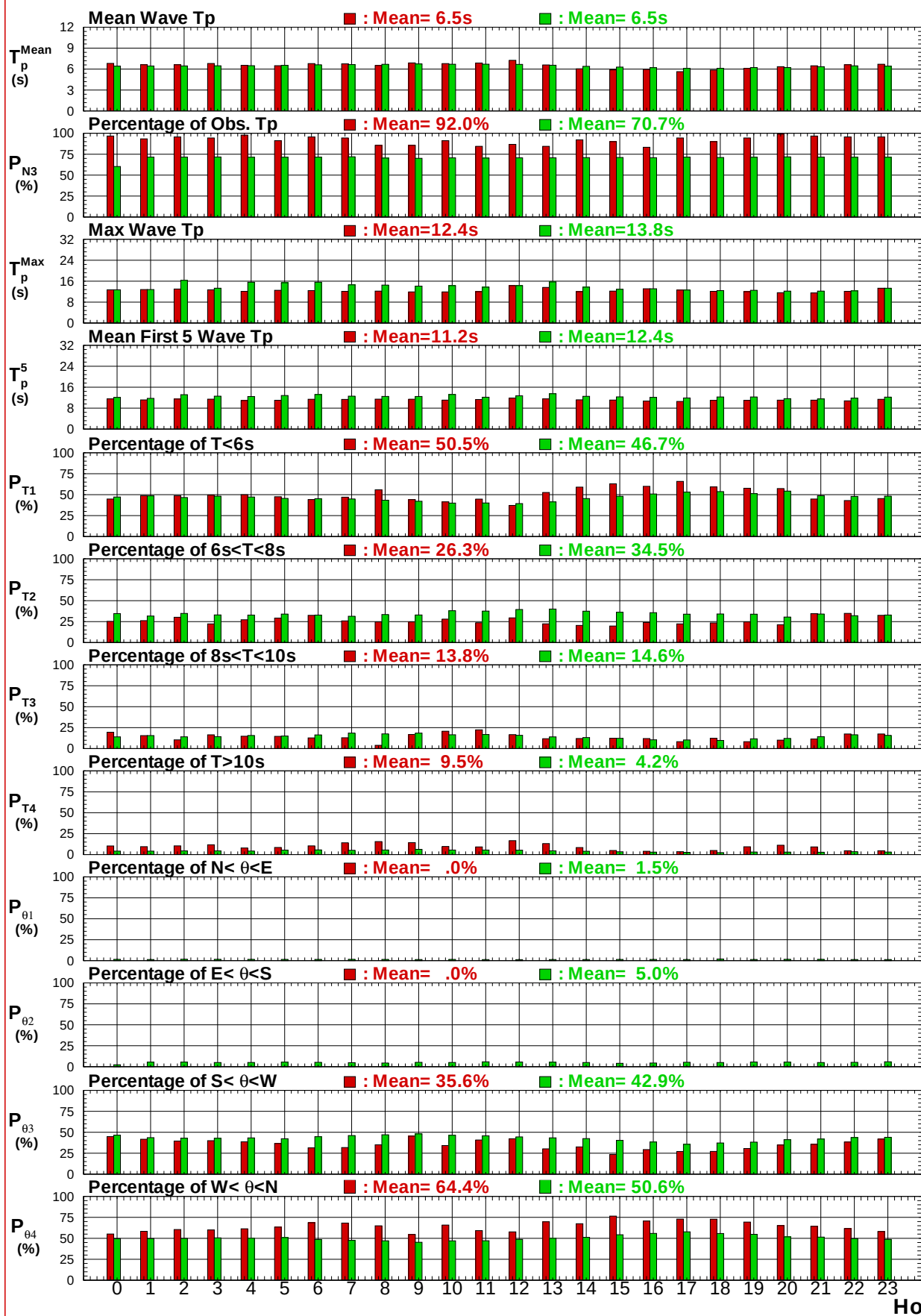


圖2.3.3b 高雄港域2019及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

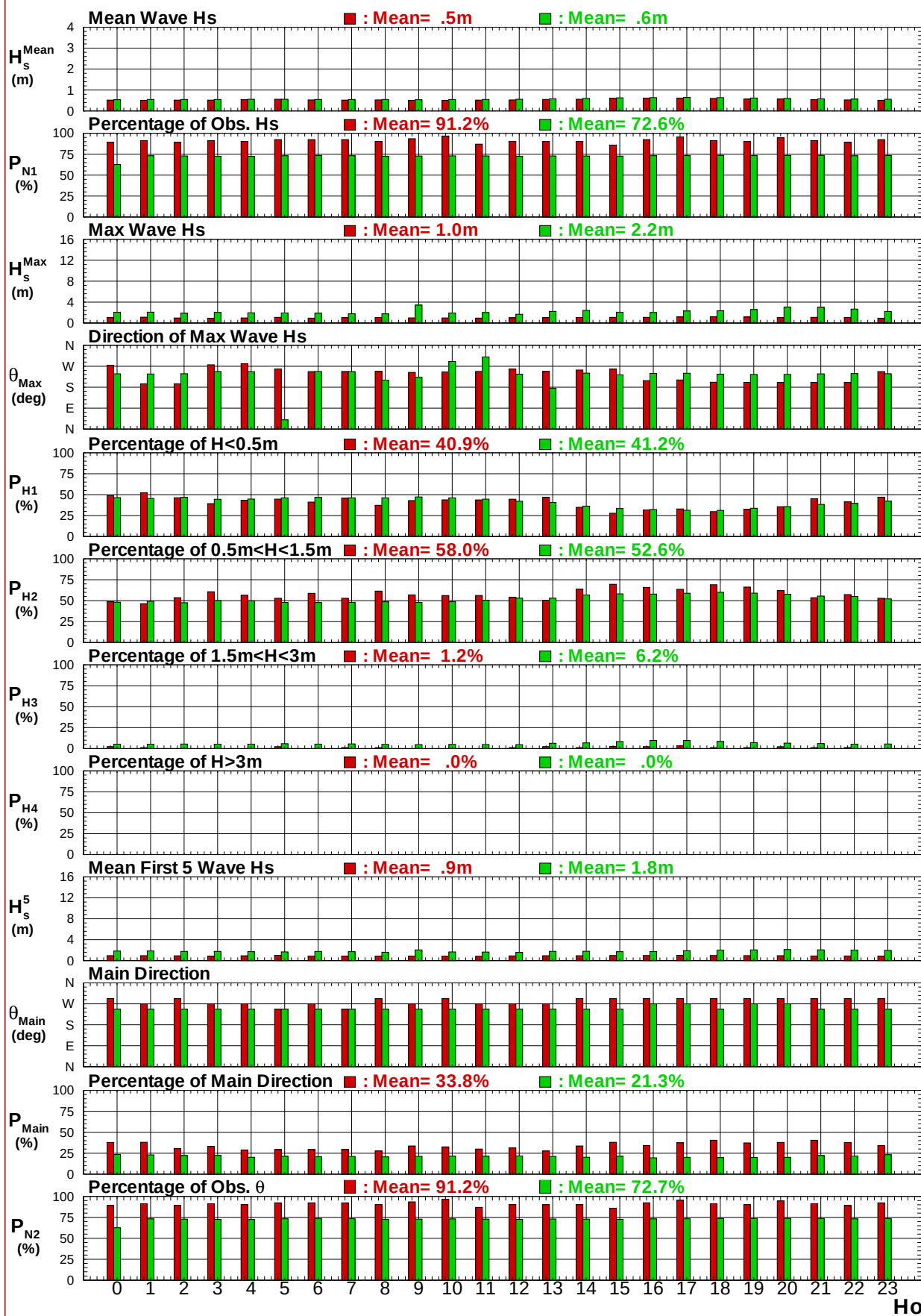


圖2.3.3c 高雄港域2019及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V190KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

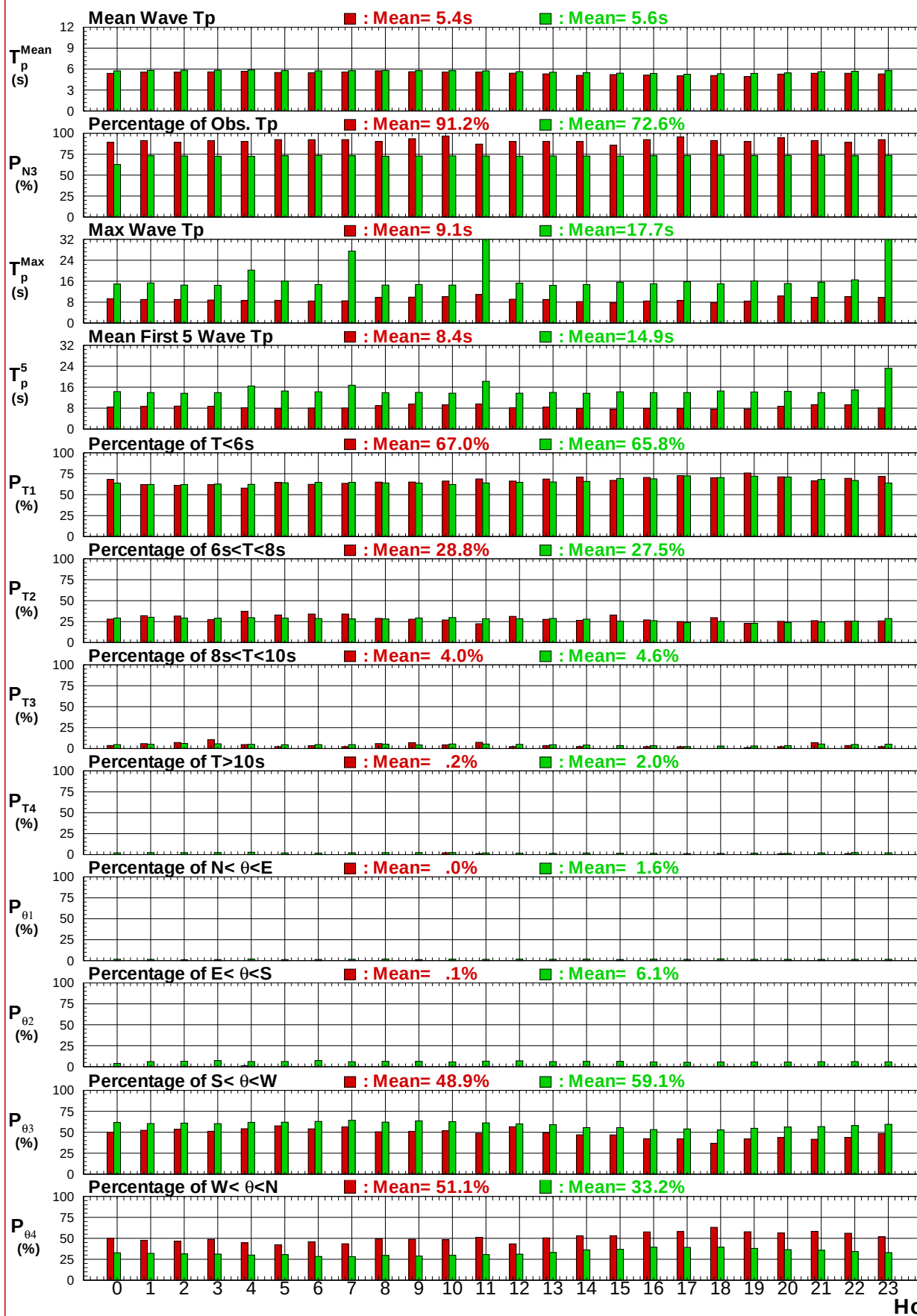


圖2.3.3d 高雄港域2019及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

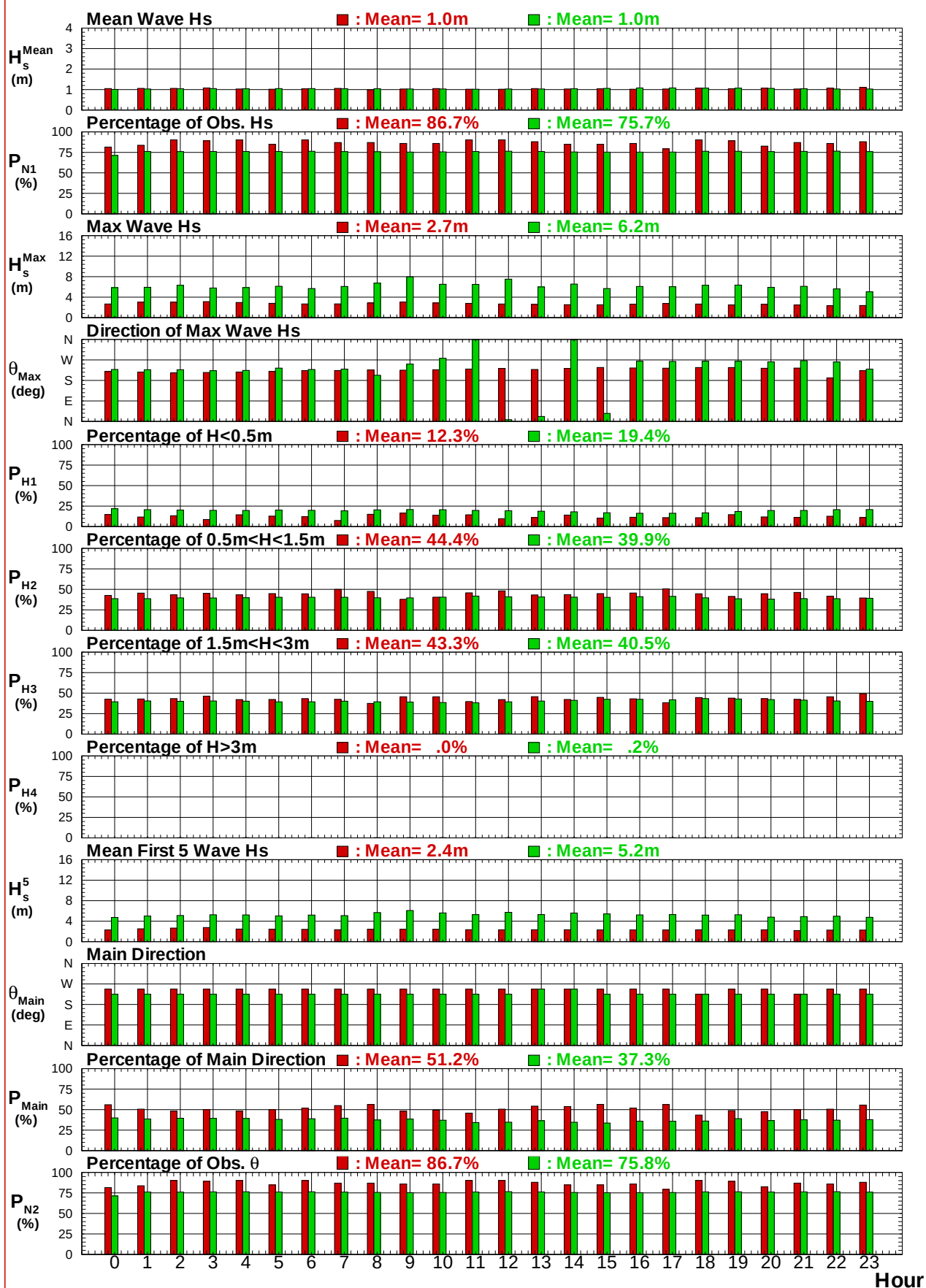


圖2.3.3e 高雄港域2019及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V190KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

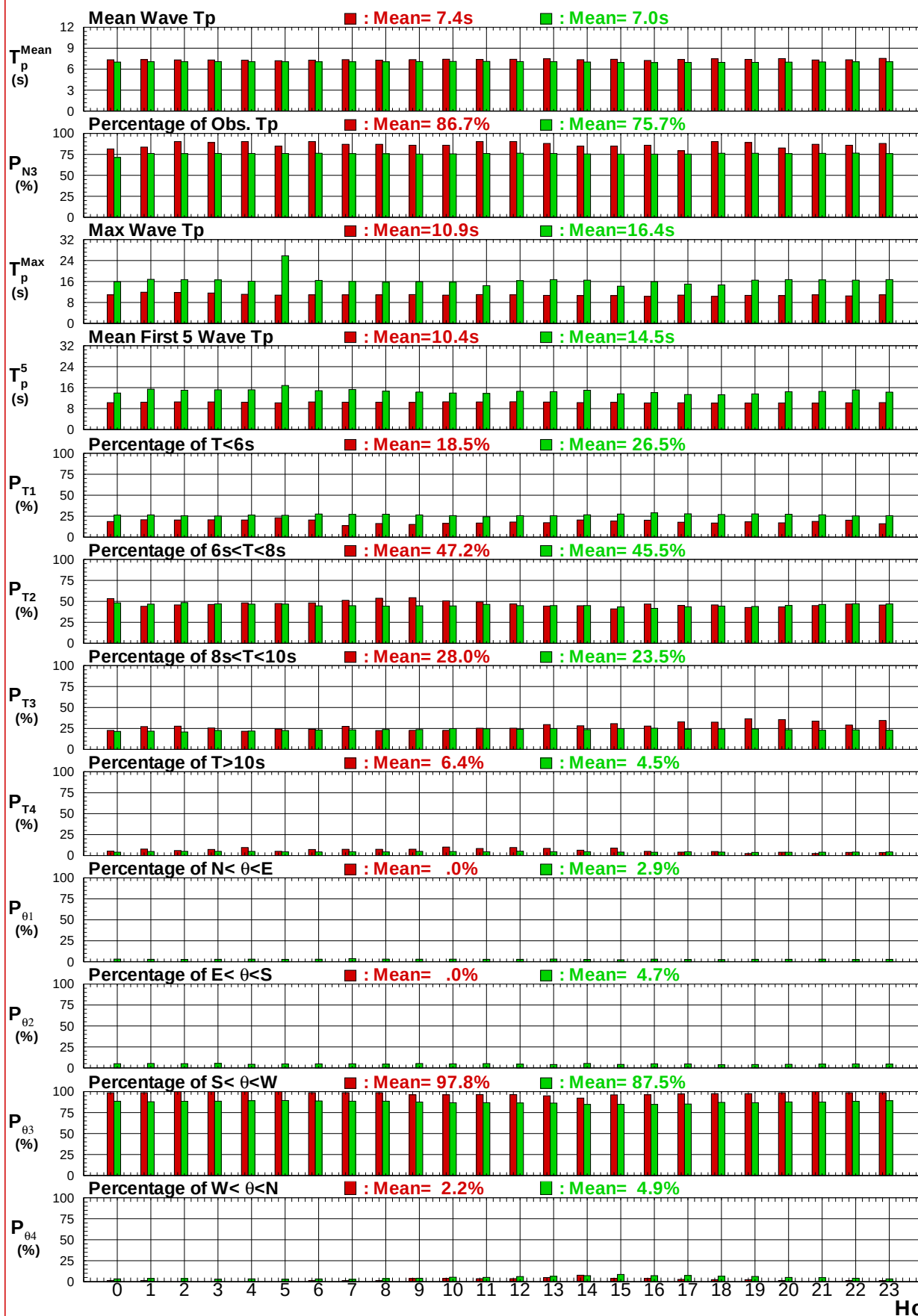


圖2.3.3f 高雄港域2019及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

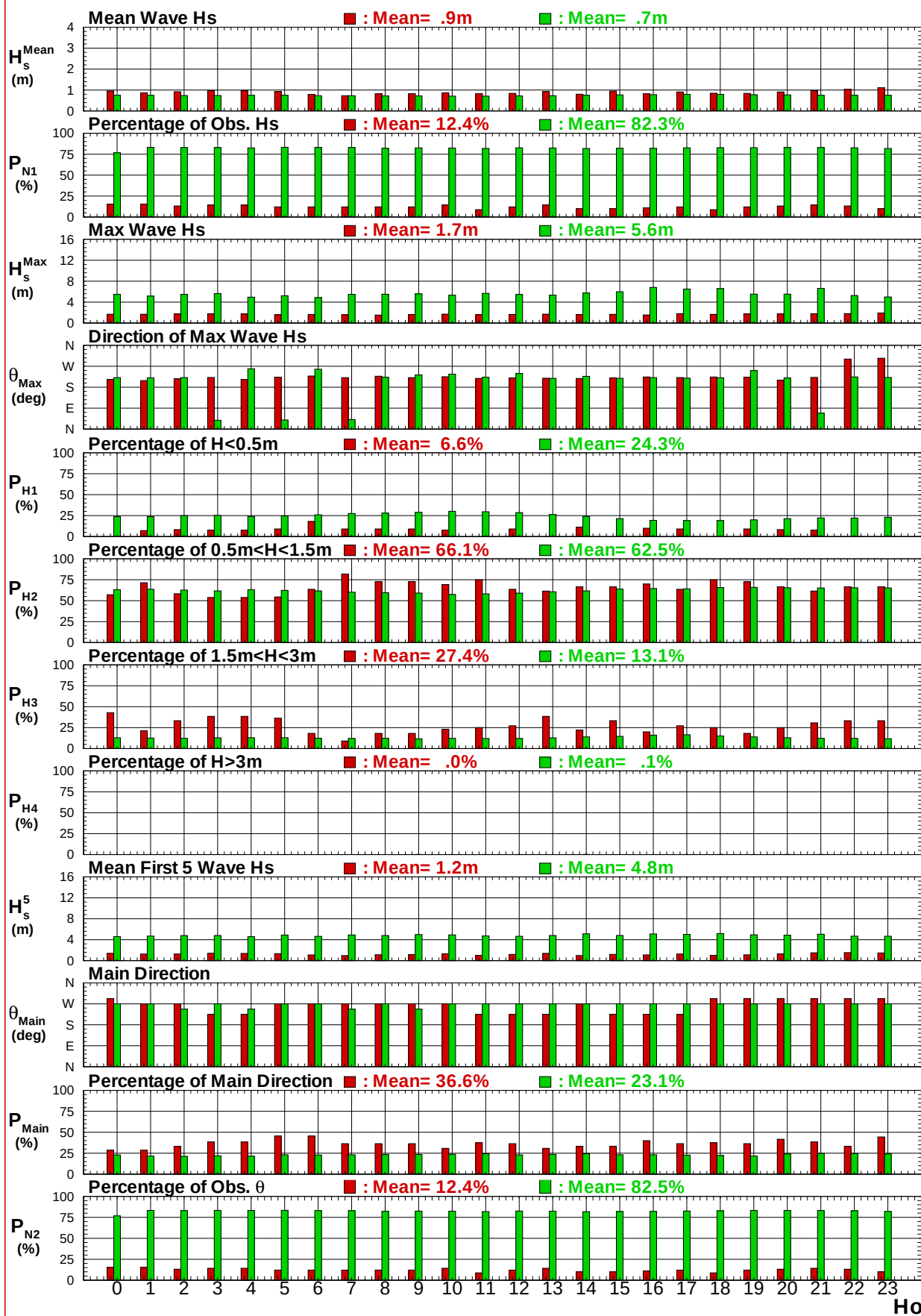


圖2.3.3g 高雄港域2019及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V190KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

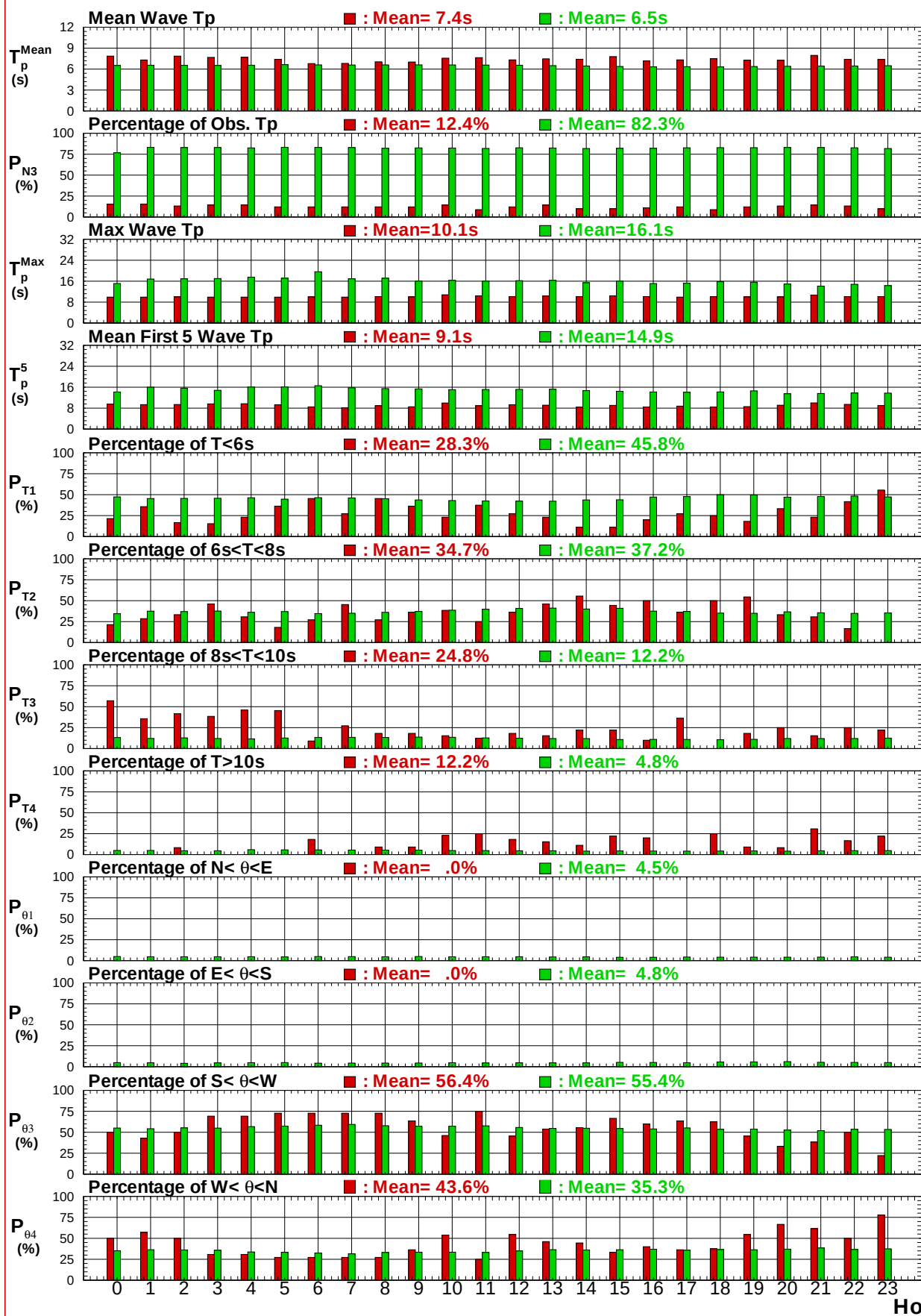


圖2.3.3h 高雄港域2019及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

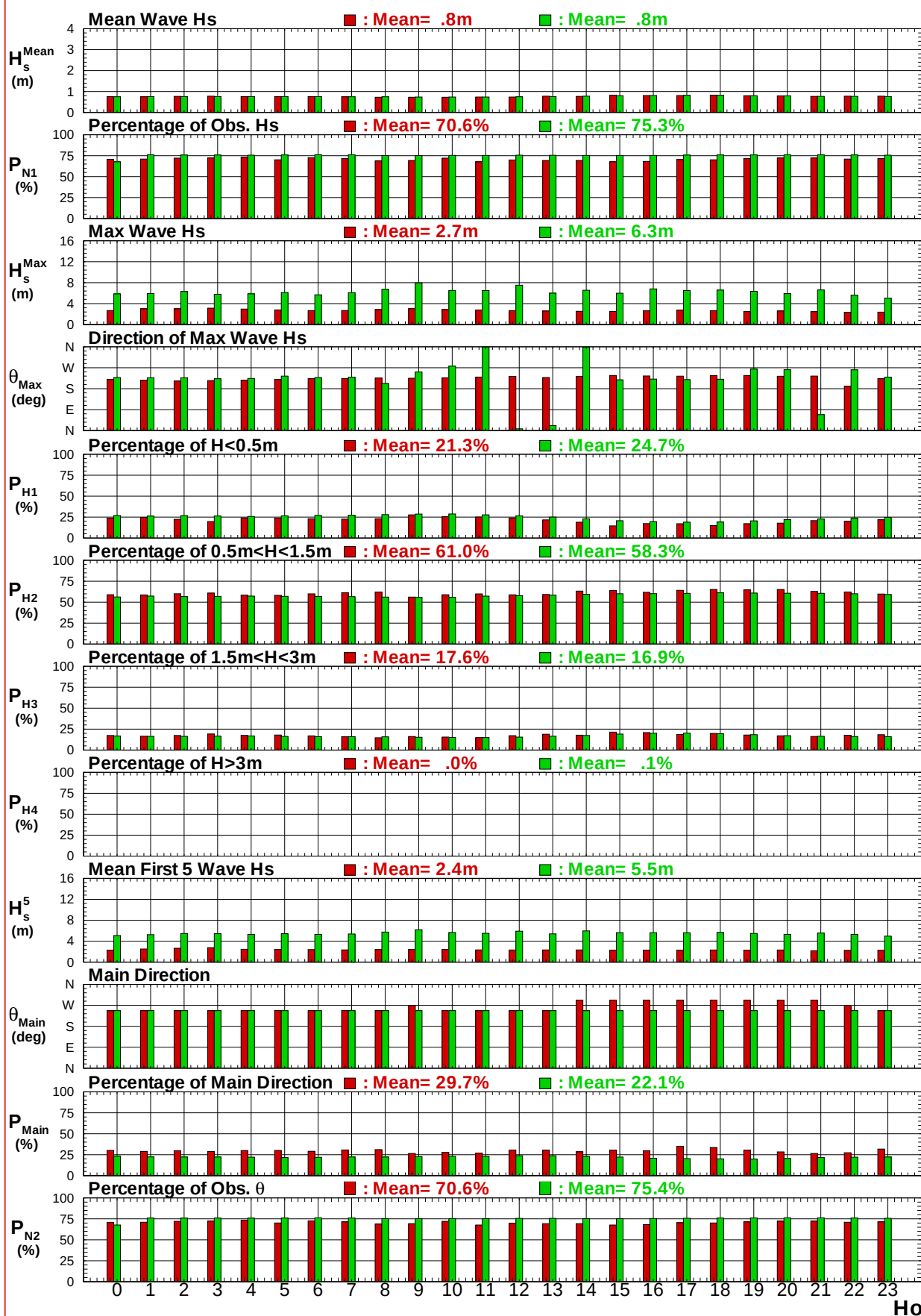


圖 2.3.3i 高雄港域 2019 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

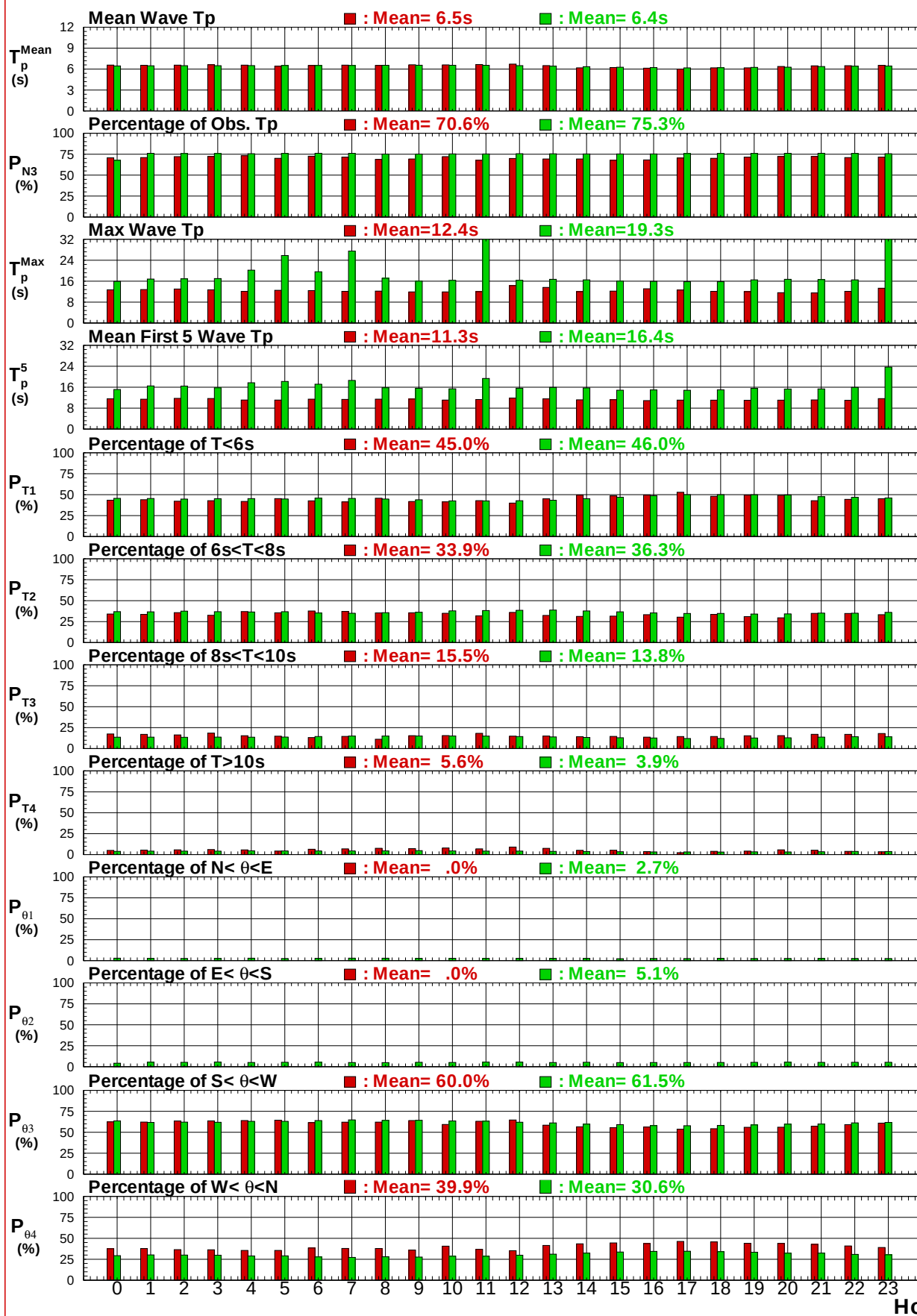


圖2.3.3j 高雄港域2019及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

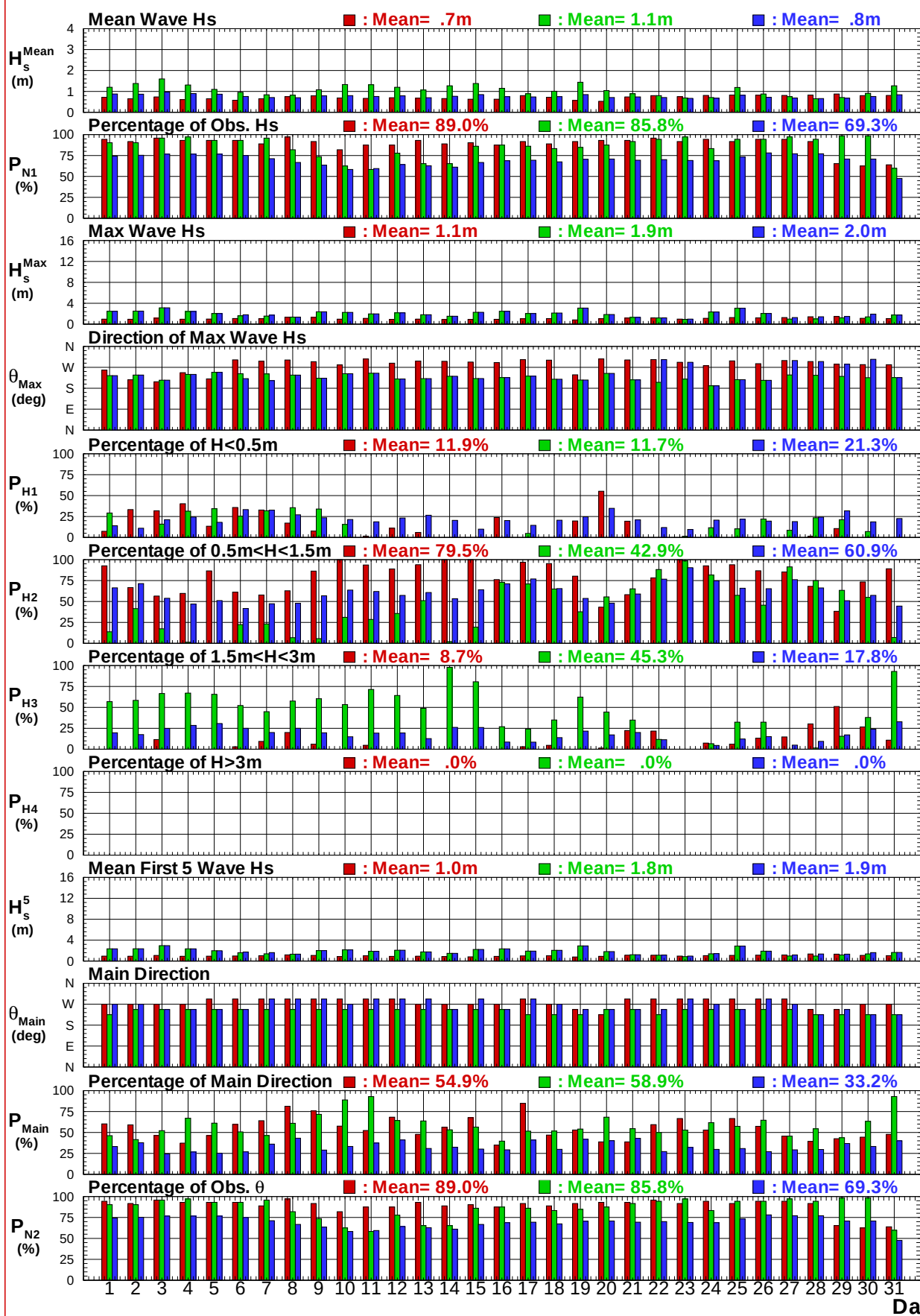


圖 2.3.4a 高雄港域 2019 年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V190KHX0.TS3 V190KHX0.TS3 V190KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

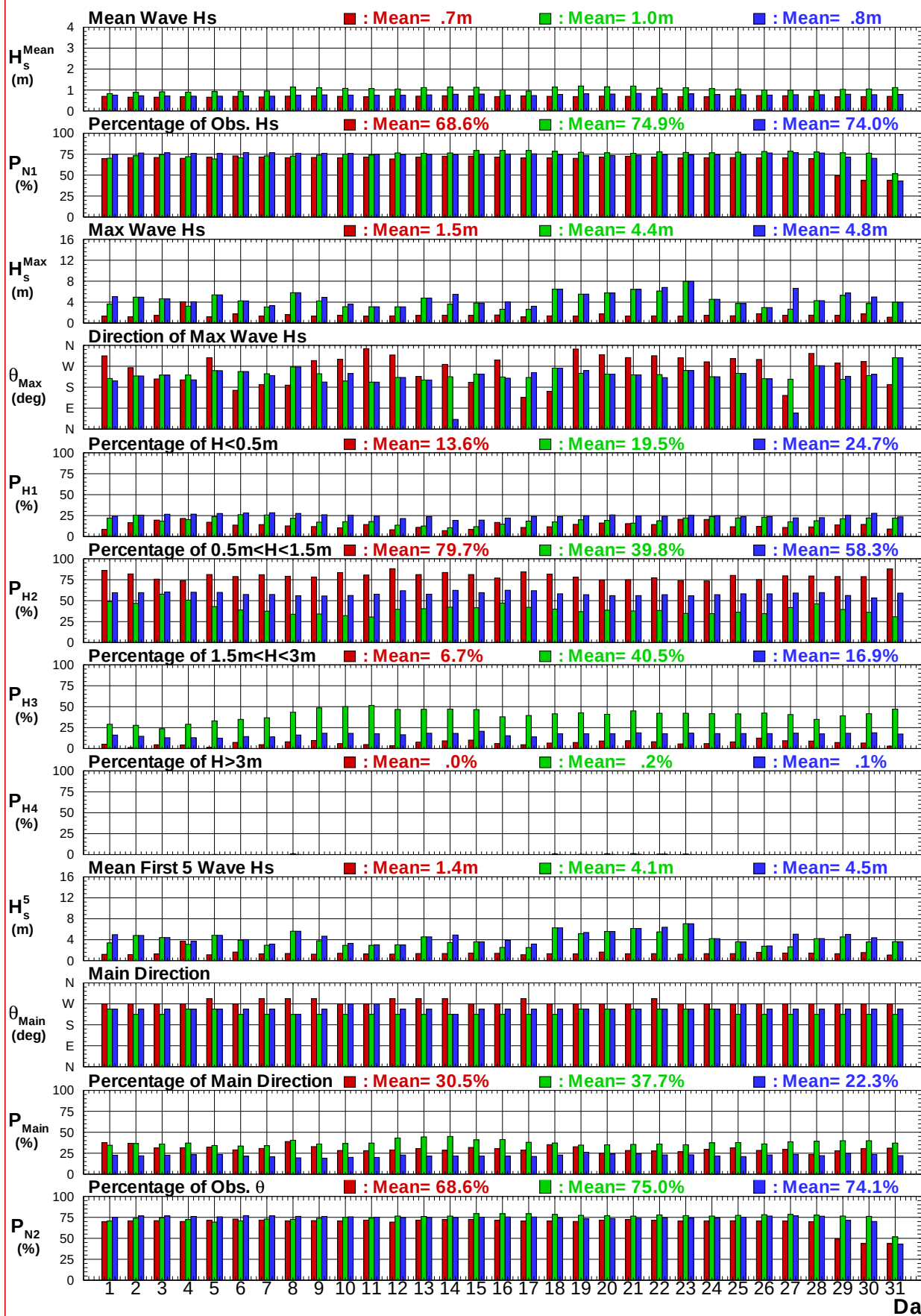


圖2.3.4b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

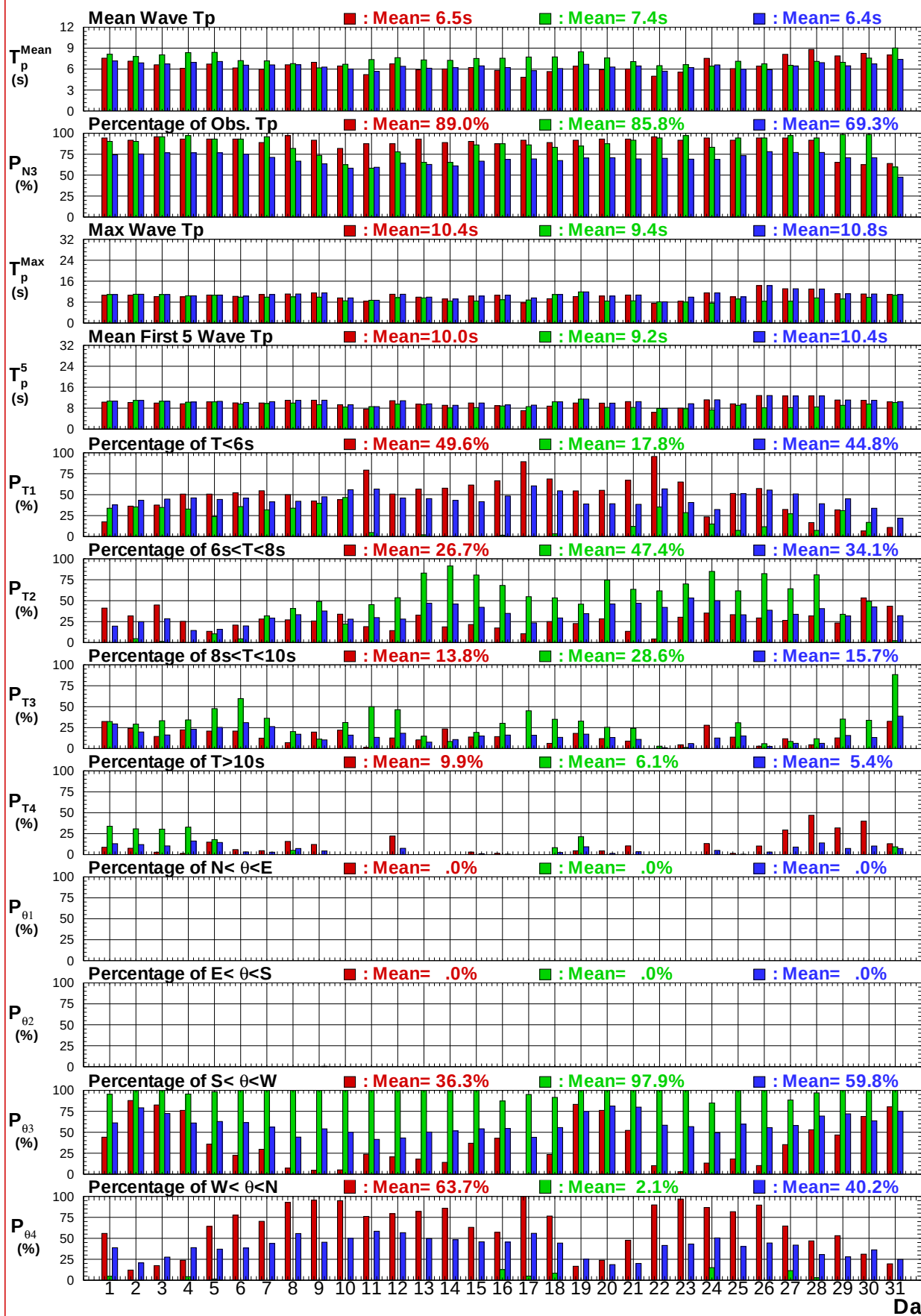


圖2.3.4c 高雄港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V190KHX0.TT3 V190KHX0.TT3 V190KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

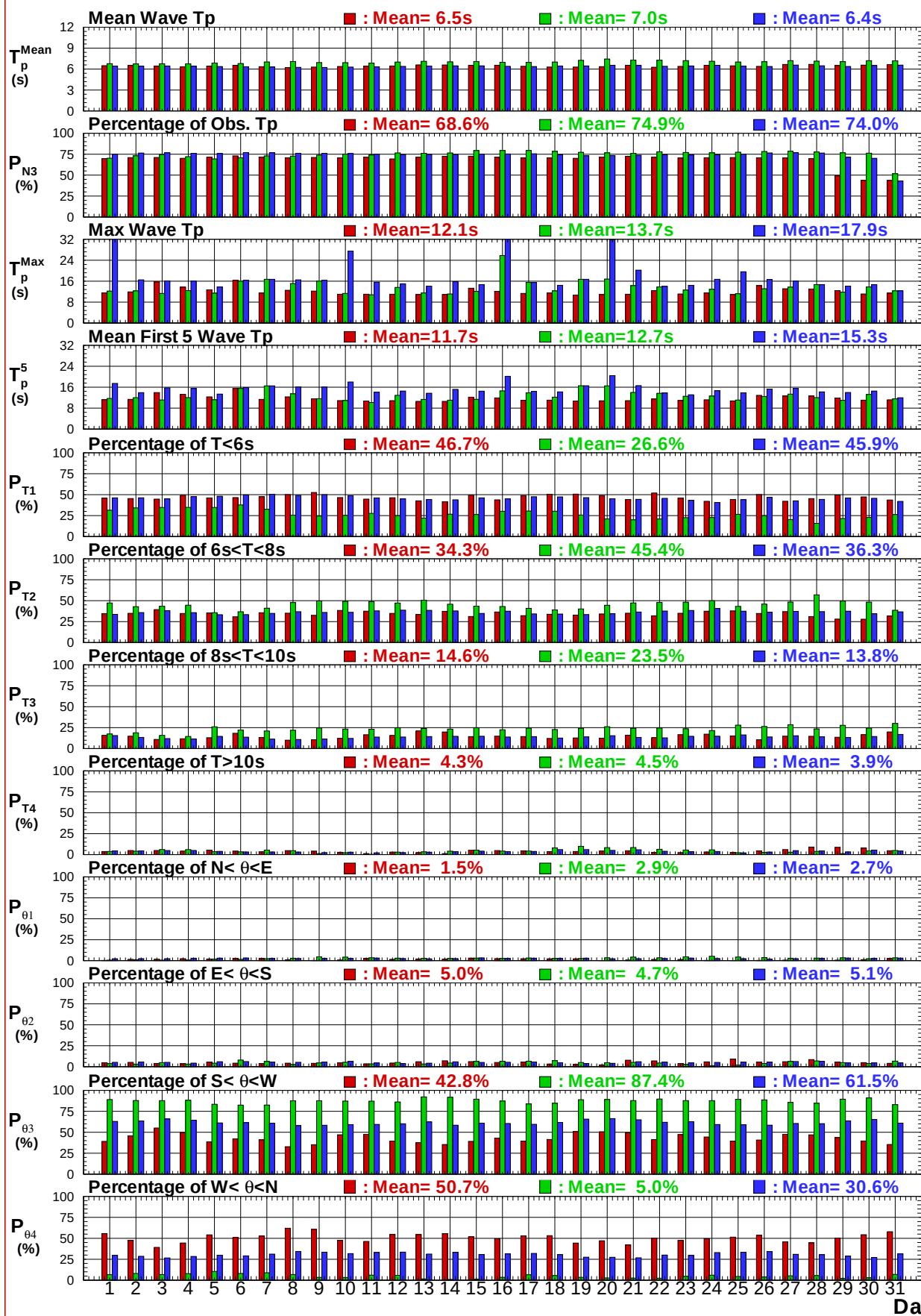


圖2.3.4d 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

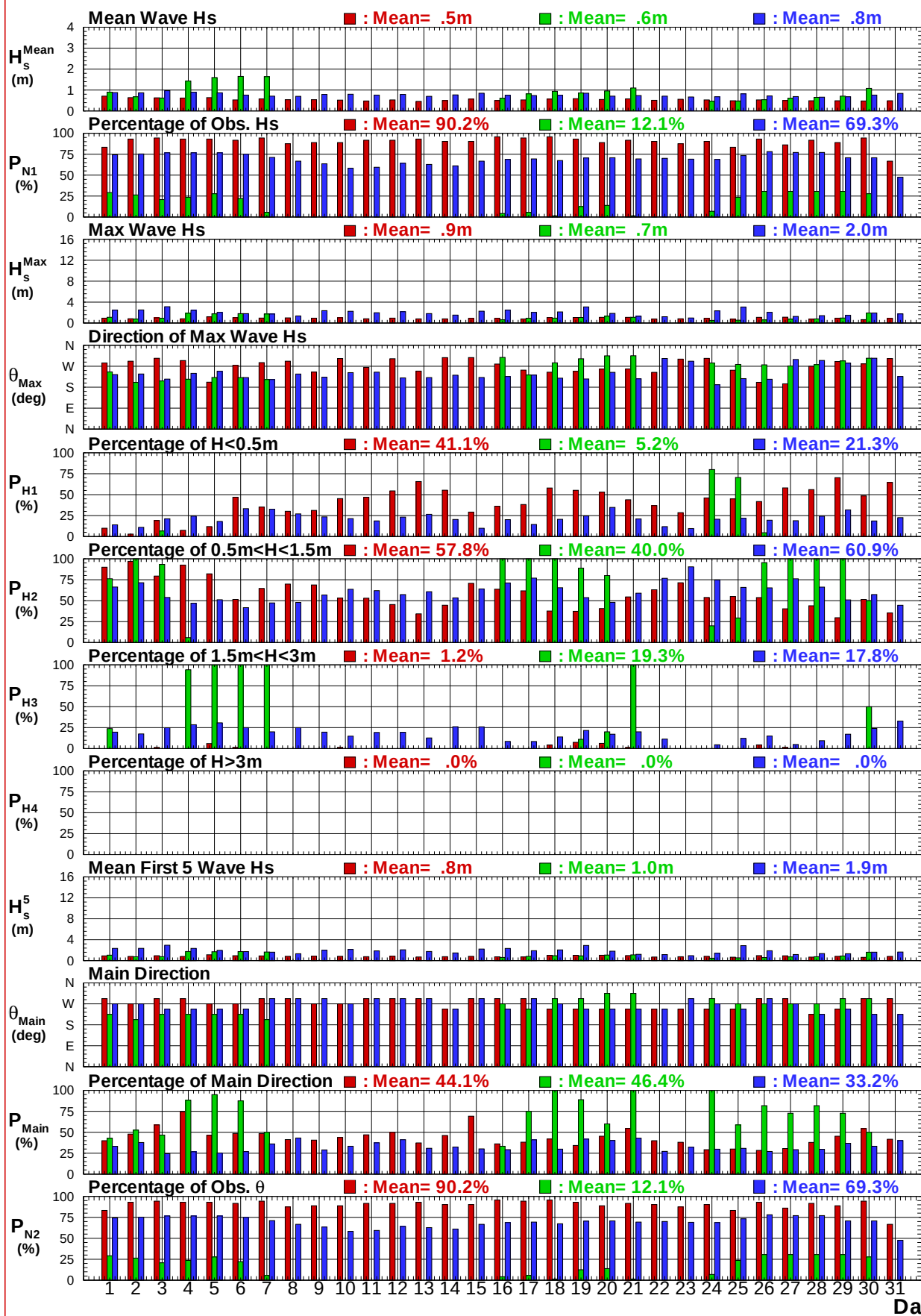


圖2.3.4e 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V190KHX0.TS3 V190KHX0.TS3 V190KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

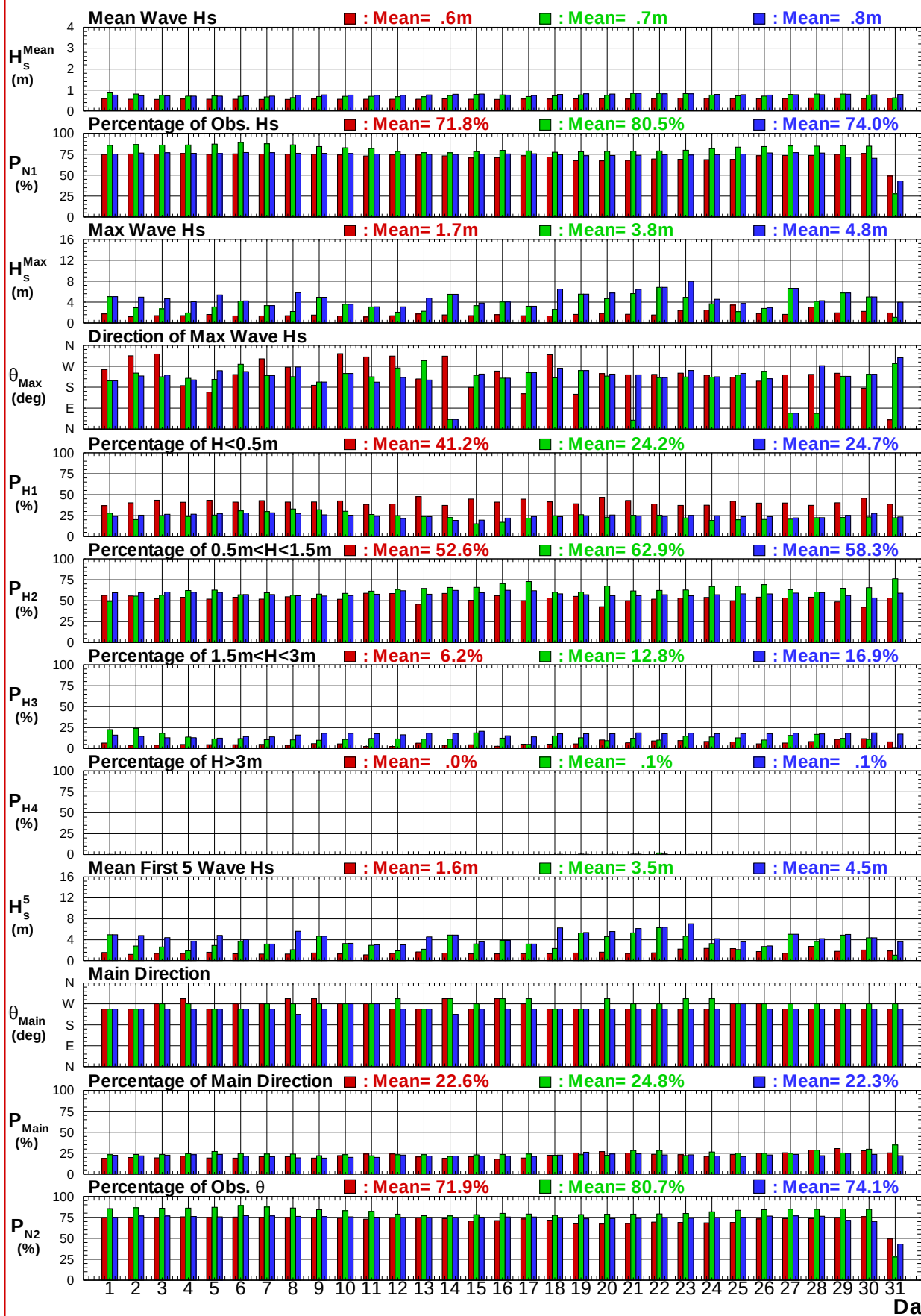


圖2.3.4f 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

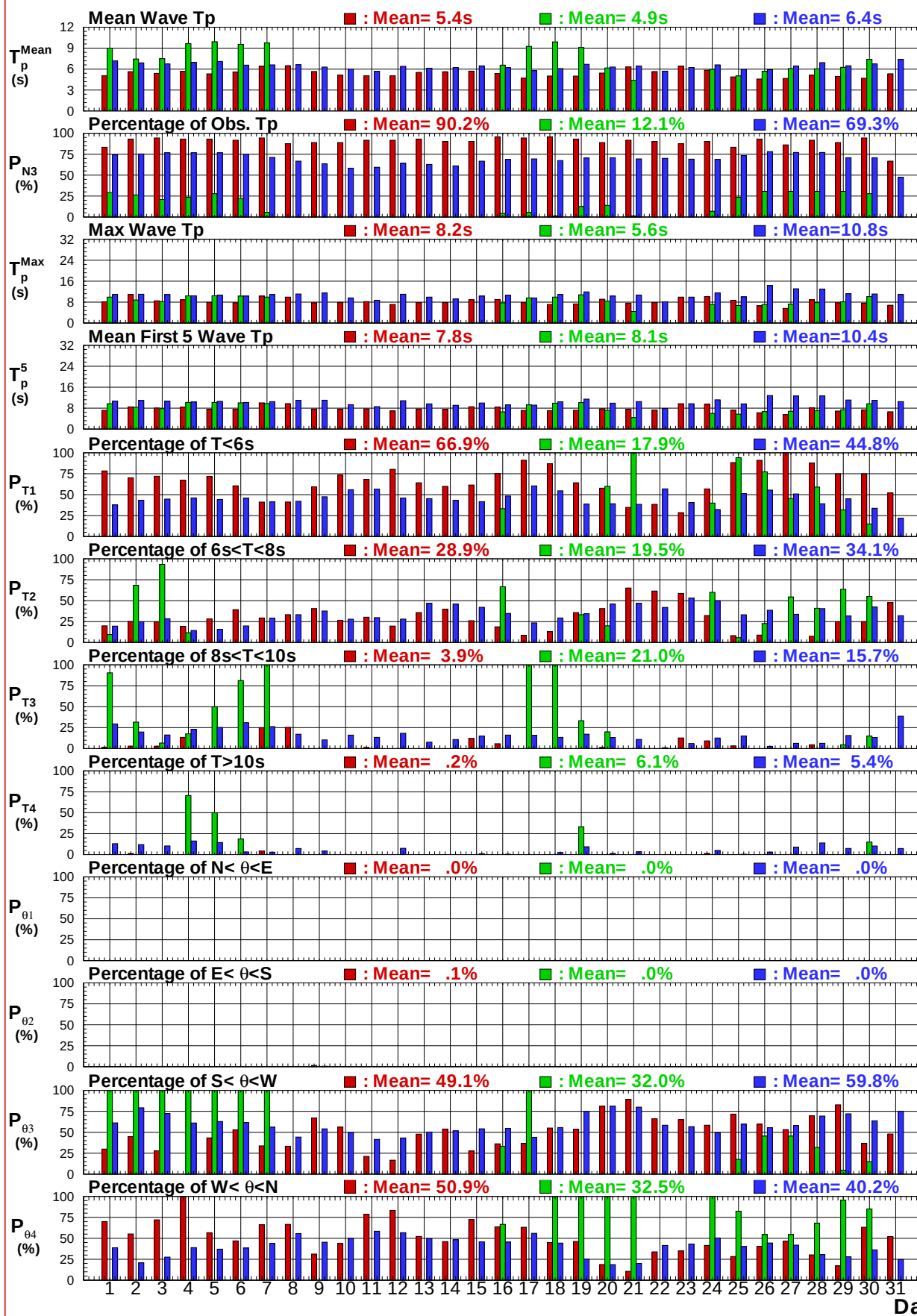


圖2.3.4g 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V190KHX0.TT3 V190KHX0.TT3 V190KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

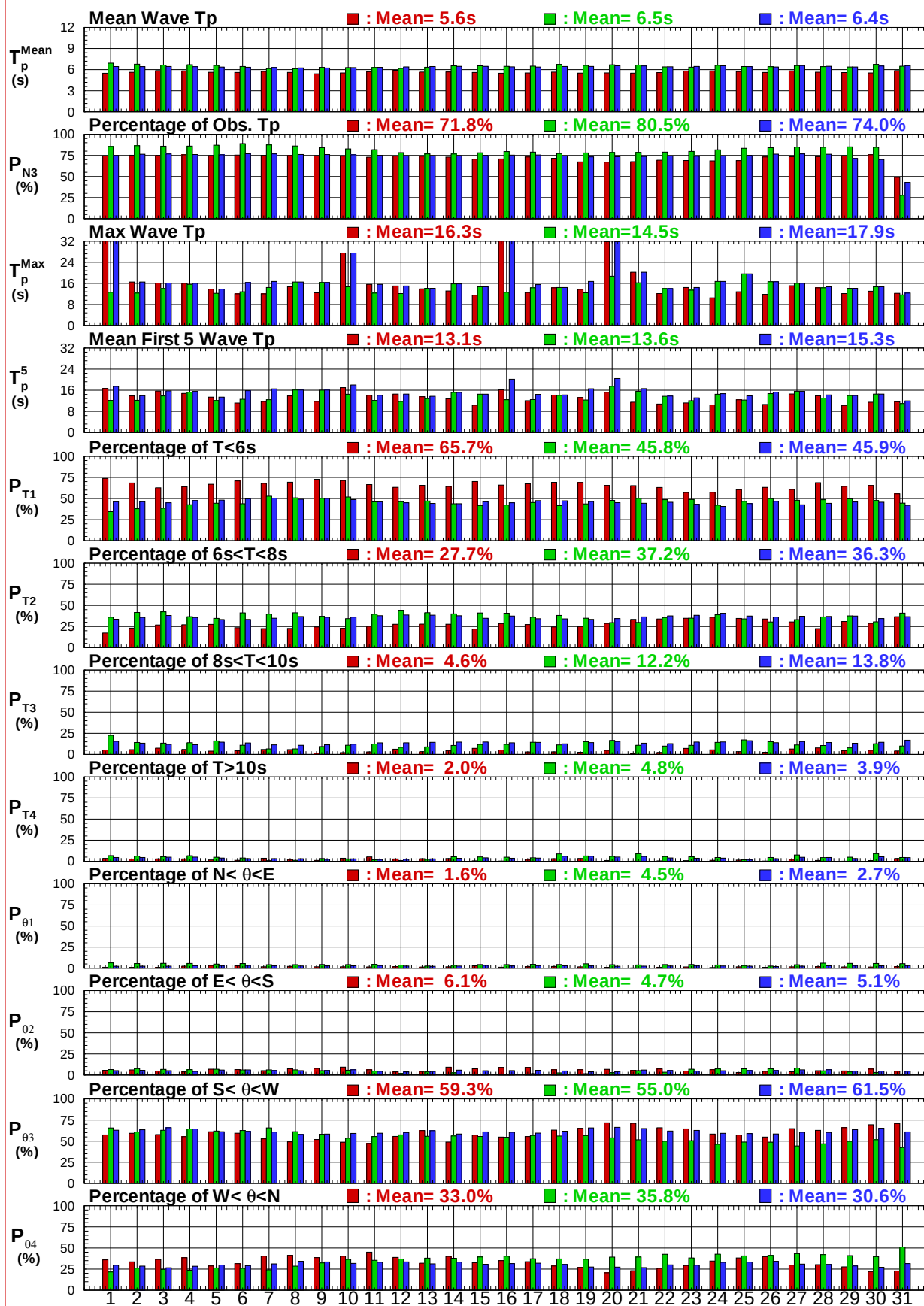


圖2.3.4h 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

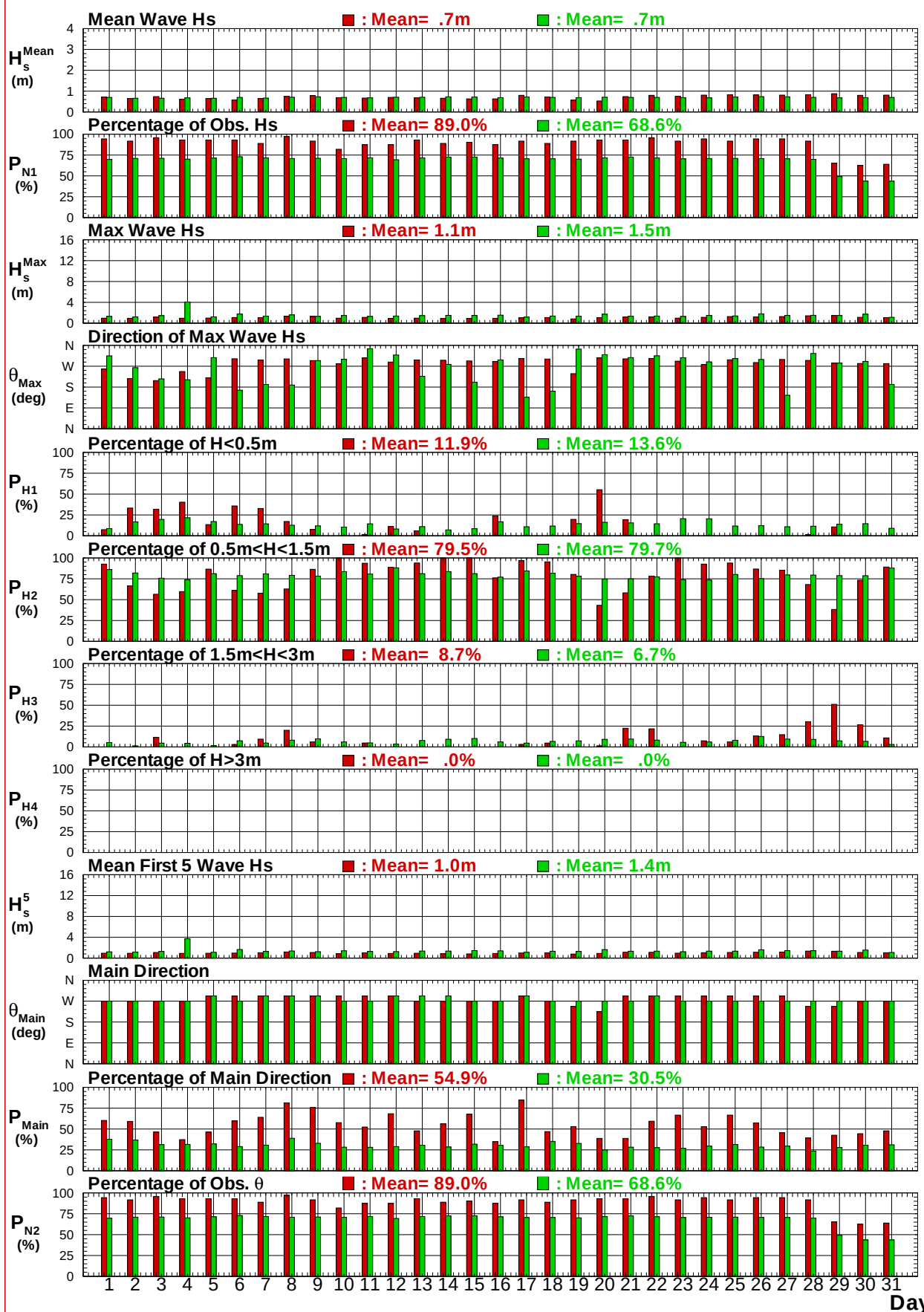


圖2.3.5a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站每日波高(波向)圖

V190KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

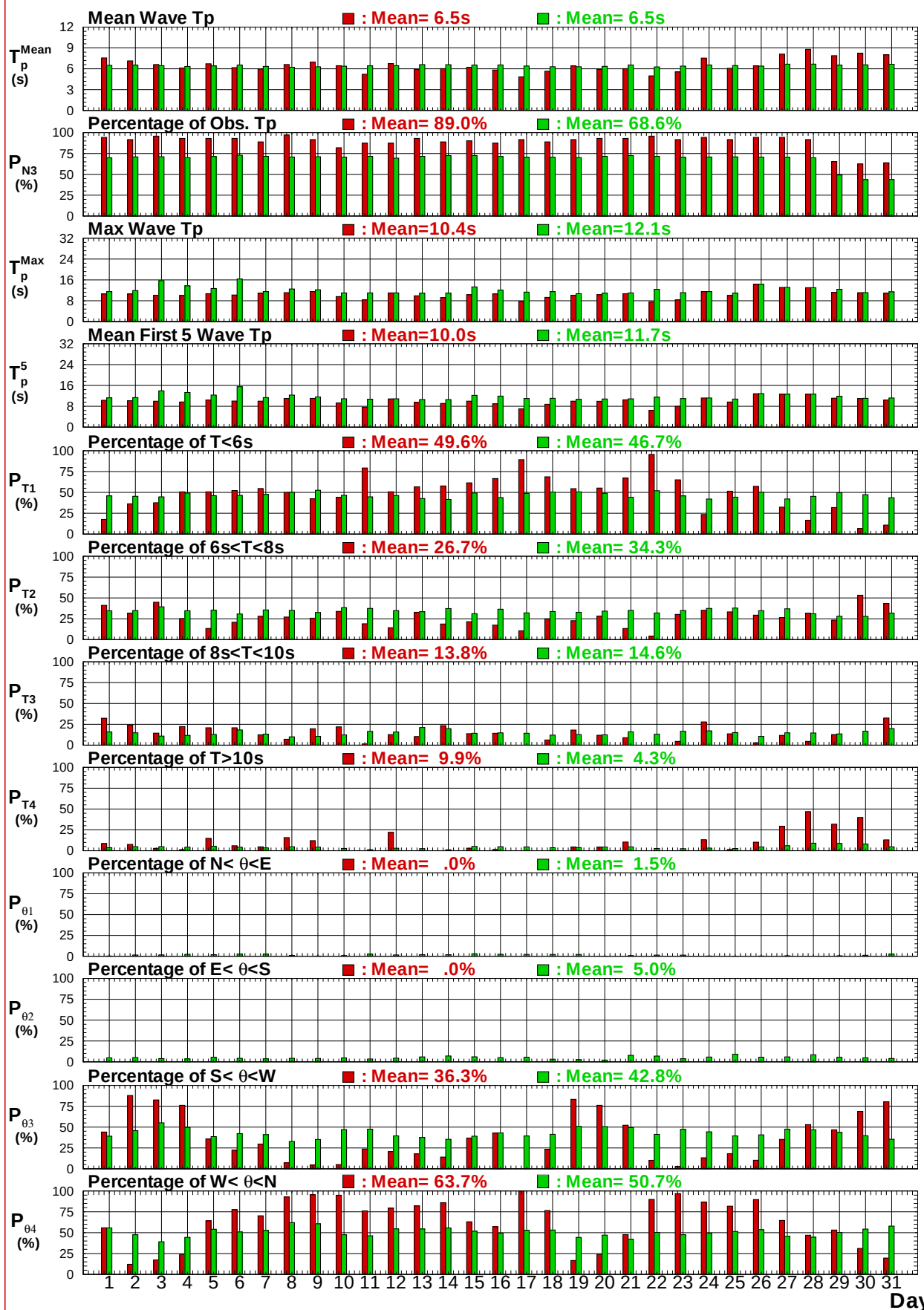


圖2.3.5b 高雄港域2019及歷年冬季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

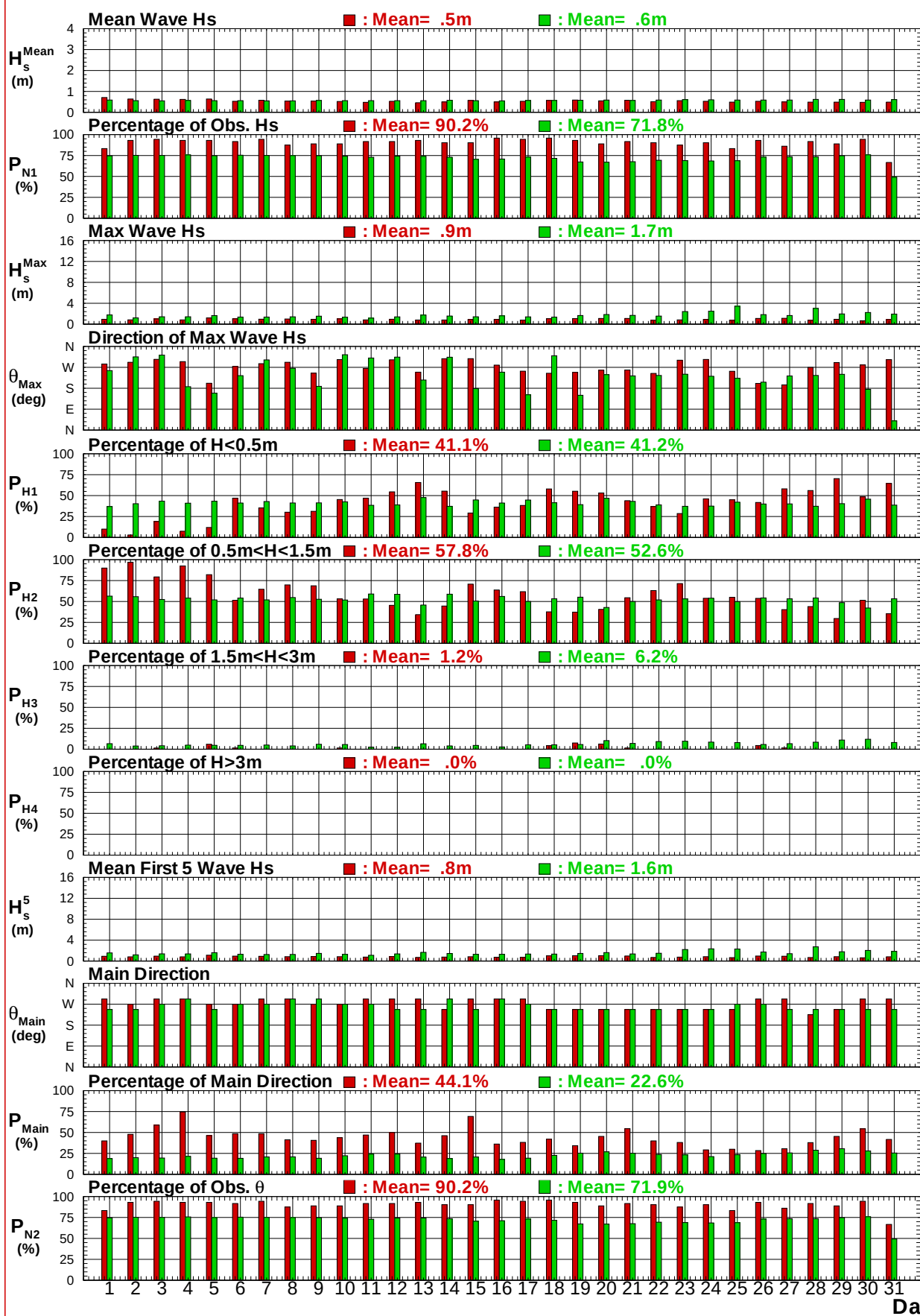


圖2.3.5c 高雄港域2019及歷年春季主要測站每日波高(波向)圖

V190KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

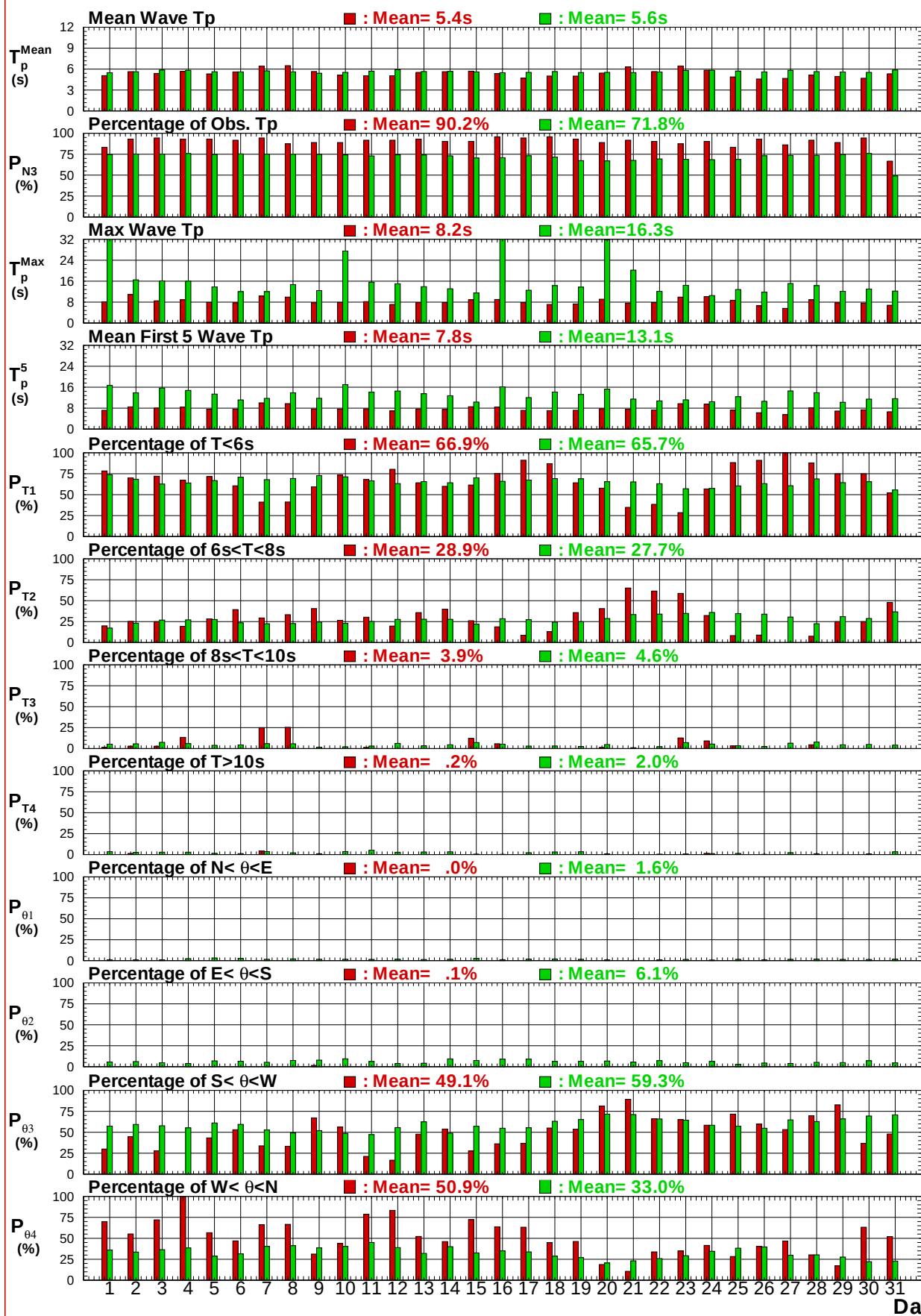


圖2.3.5d 高雄港域2019及歷年春季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

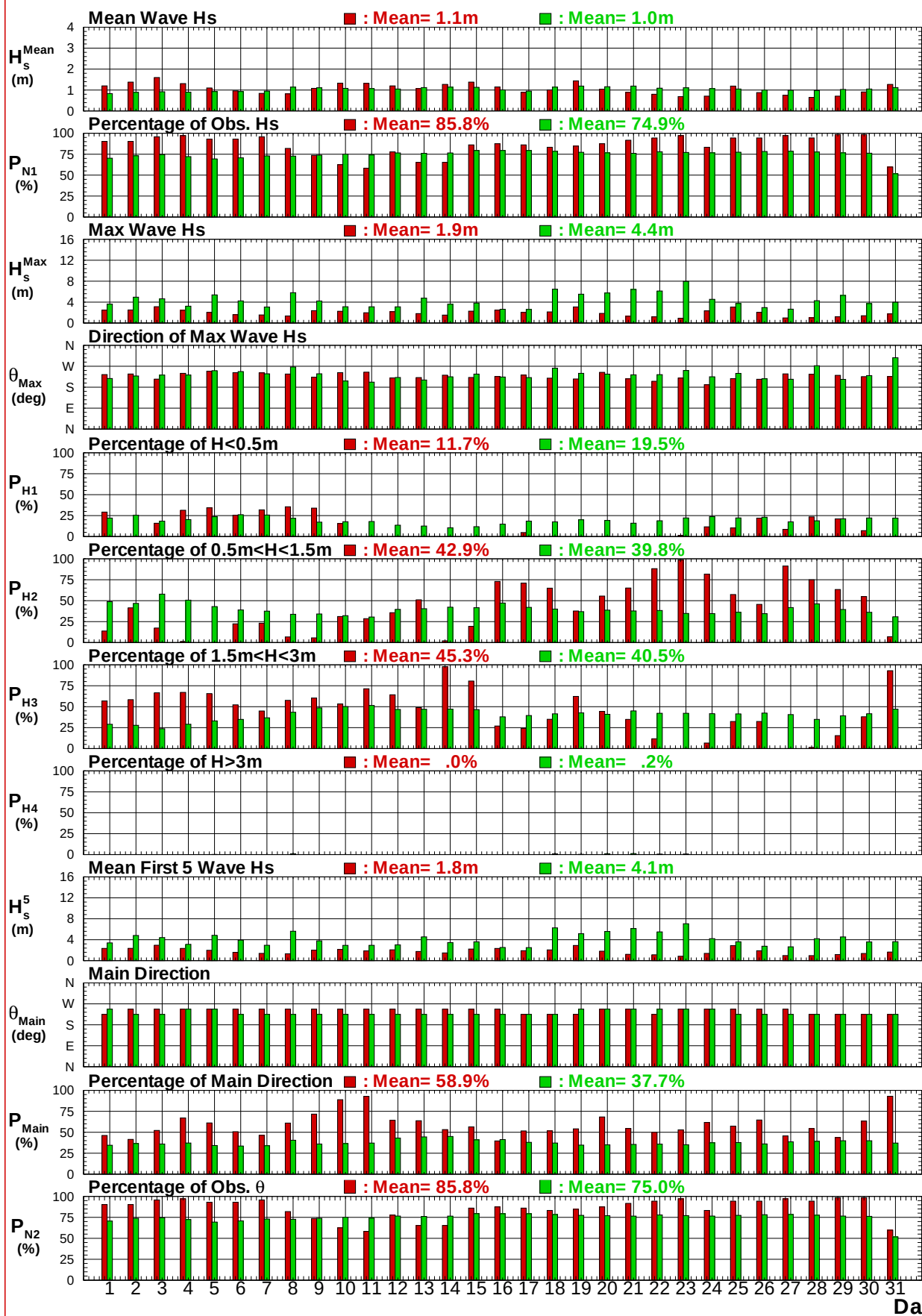


圖2.3.5e 高雄港域2019及歷年夏季主要測站每日波高(波向)圖

V190KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

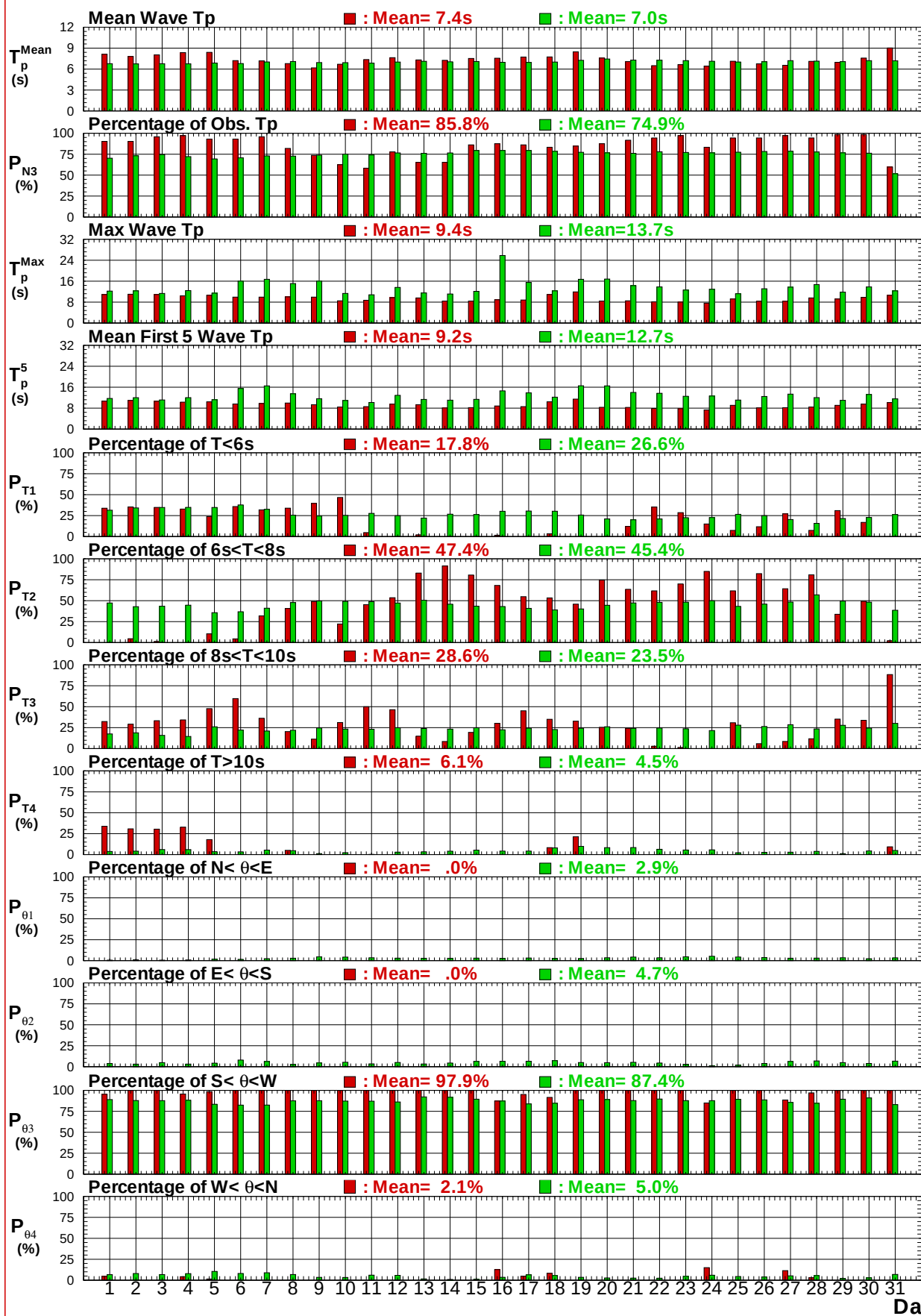


圖2.3.5f 高雄港域2019及歷年夏季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

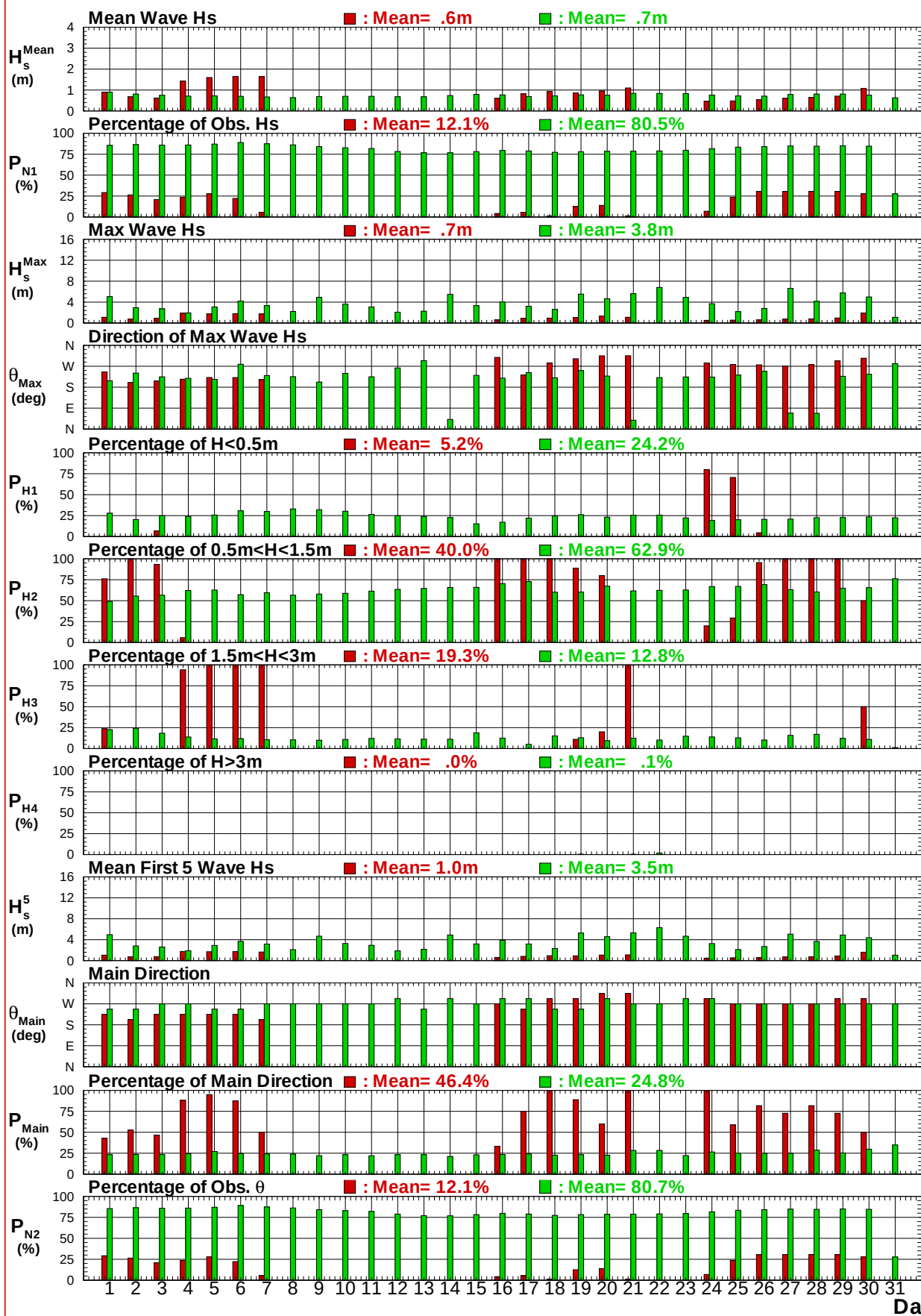


圖2.3.5g 高雄港域2019及歷年秋季主要測站每日波高(波向)圖

V190KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

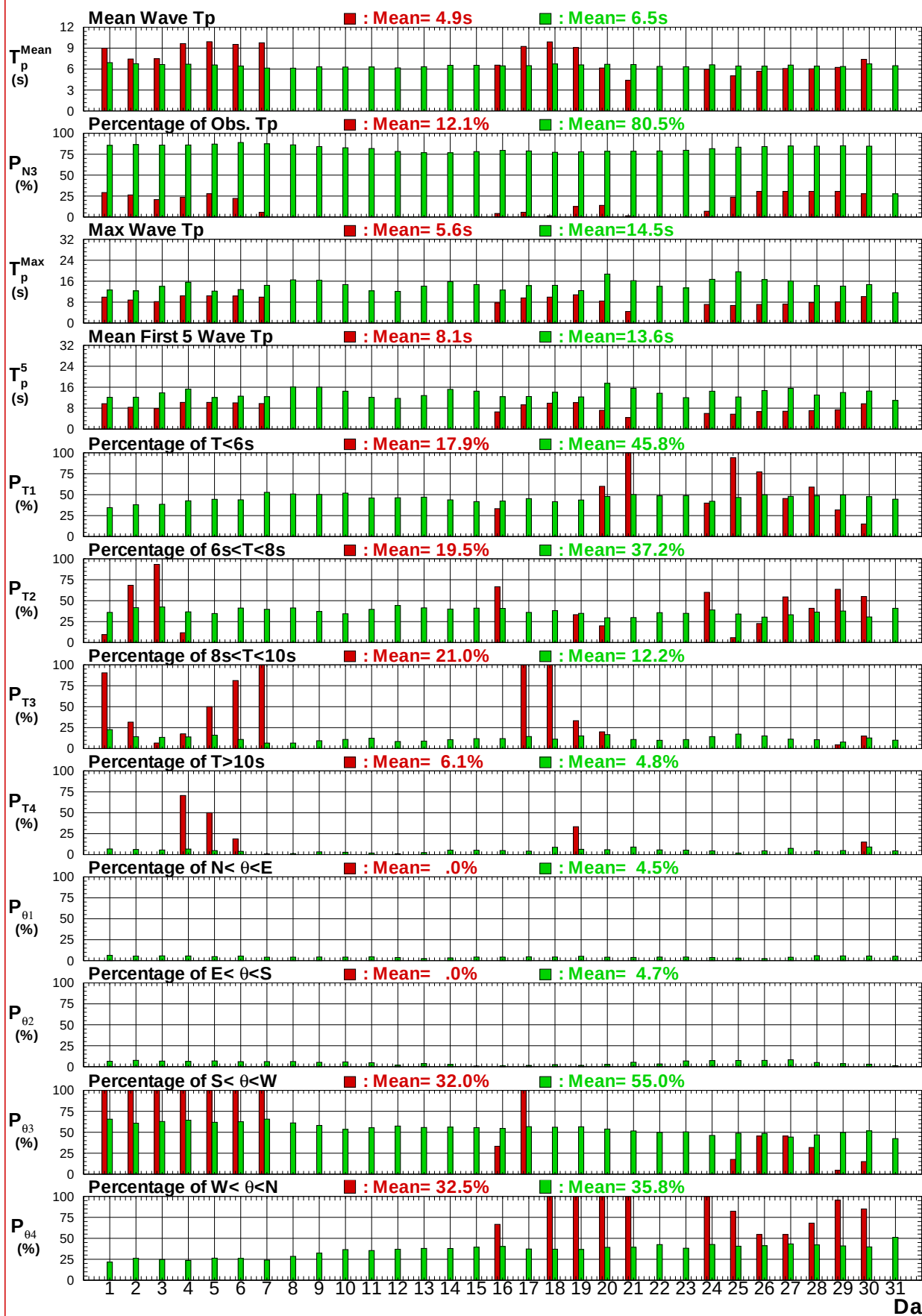


圖2.3.5h 高雄港域2019及歷年秋季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of KHX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

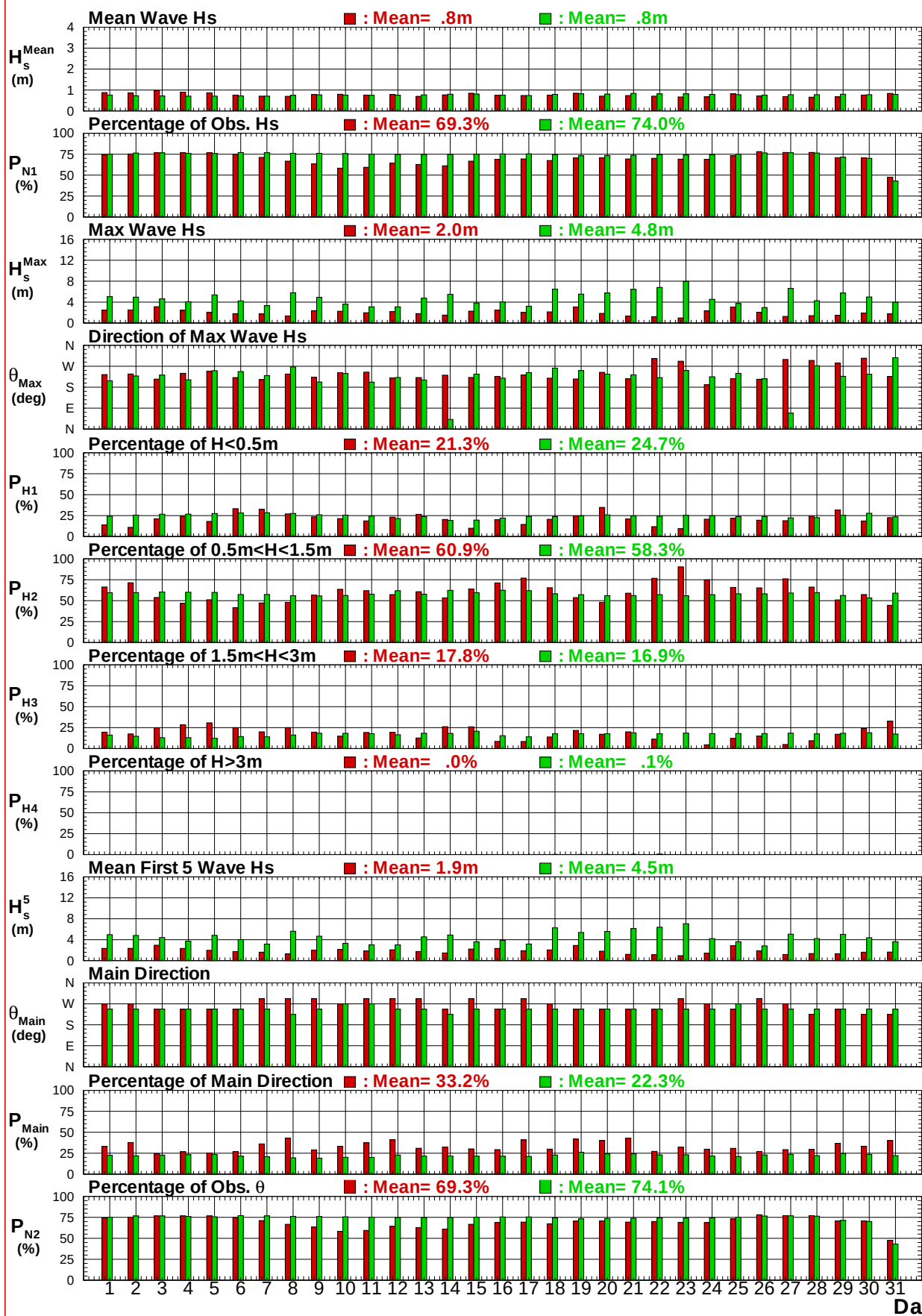


圖2.3.5i 高雄港域2019及歷年整年主要測站每日波高(波向)圖

V190KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

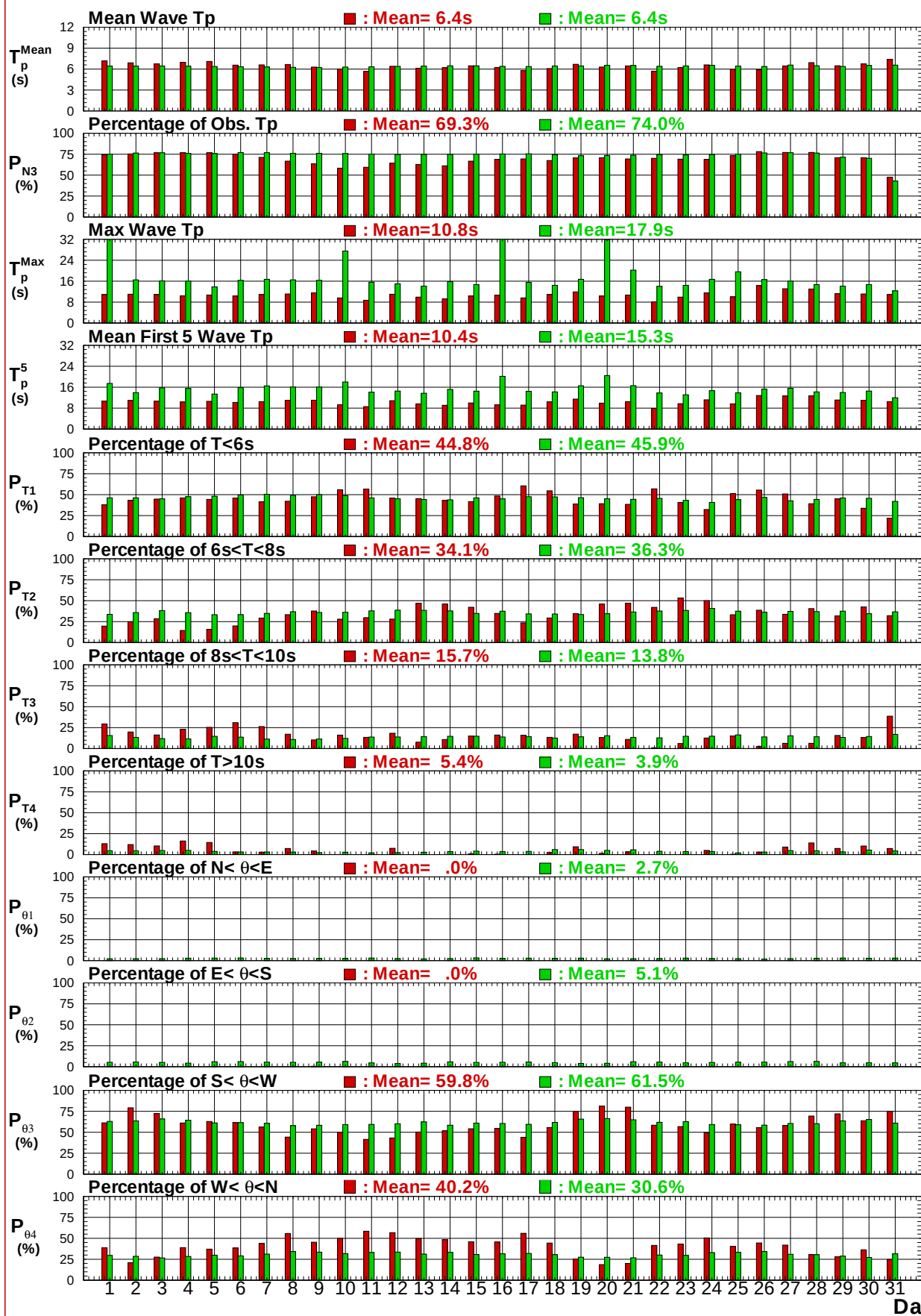


圖2.3.5j 高雄港域2019及歷年整年主要測站每日週期 (波向) 圖

V190KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KHX0

■: 2019 ■: Years

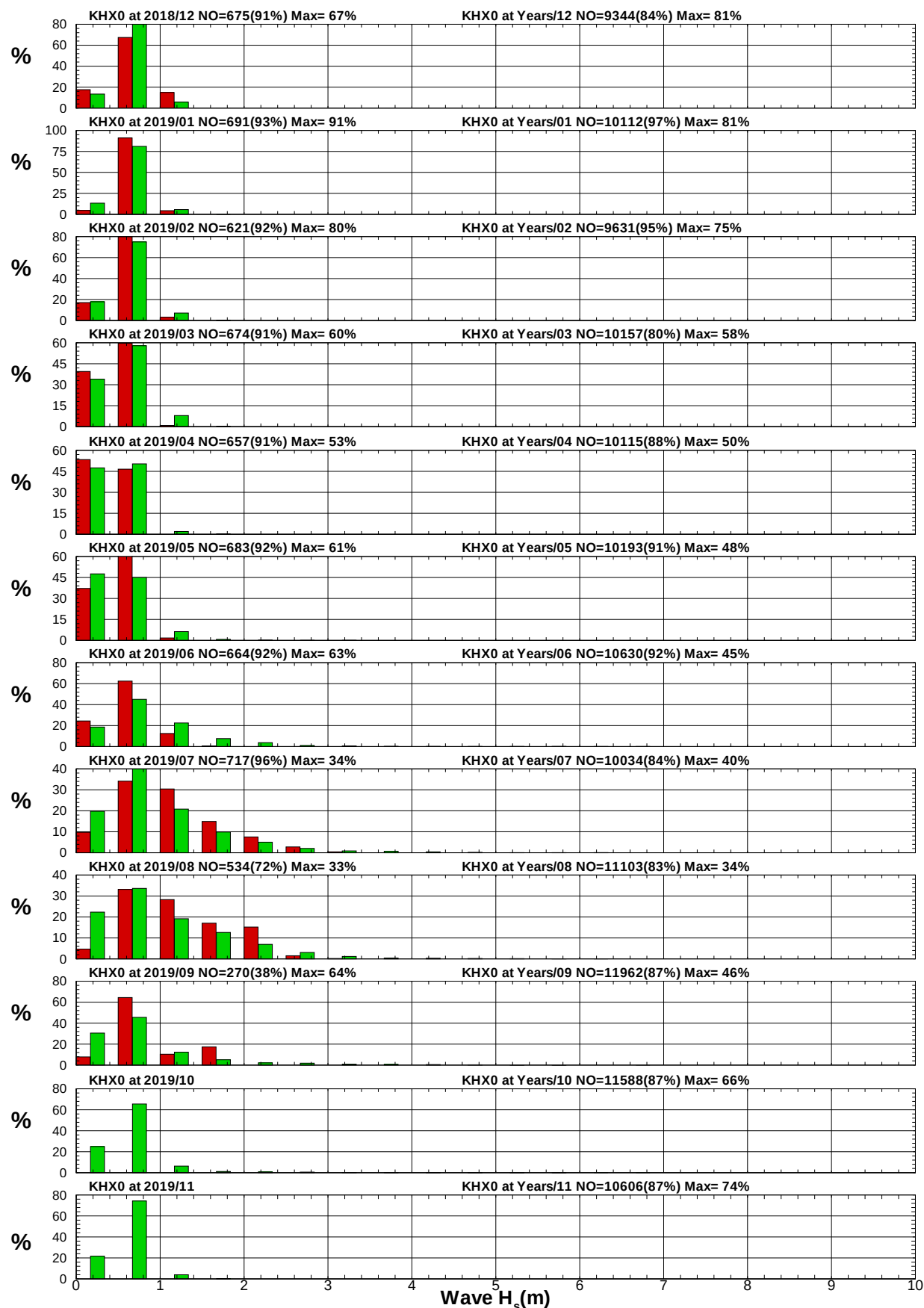


圖2.3.6a 2019年及歷年高雄港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V18CKHX0.IHQ V191KHX0.IHQ V192KHX0.IHQ V193KHX0.IHQ V194KHX0.IHQ V195KHX0.IHQ
V196KHX0.IHQ V197KHX0.IHQ V198KHX0.IHQ V199KHX0.IHQ V19AKHX0.IHQ V19BKHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of KHX0

■: 2019 ■: Years

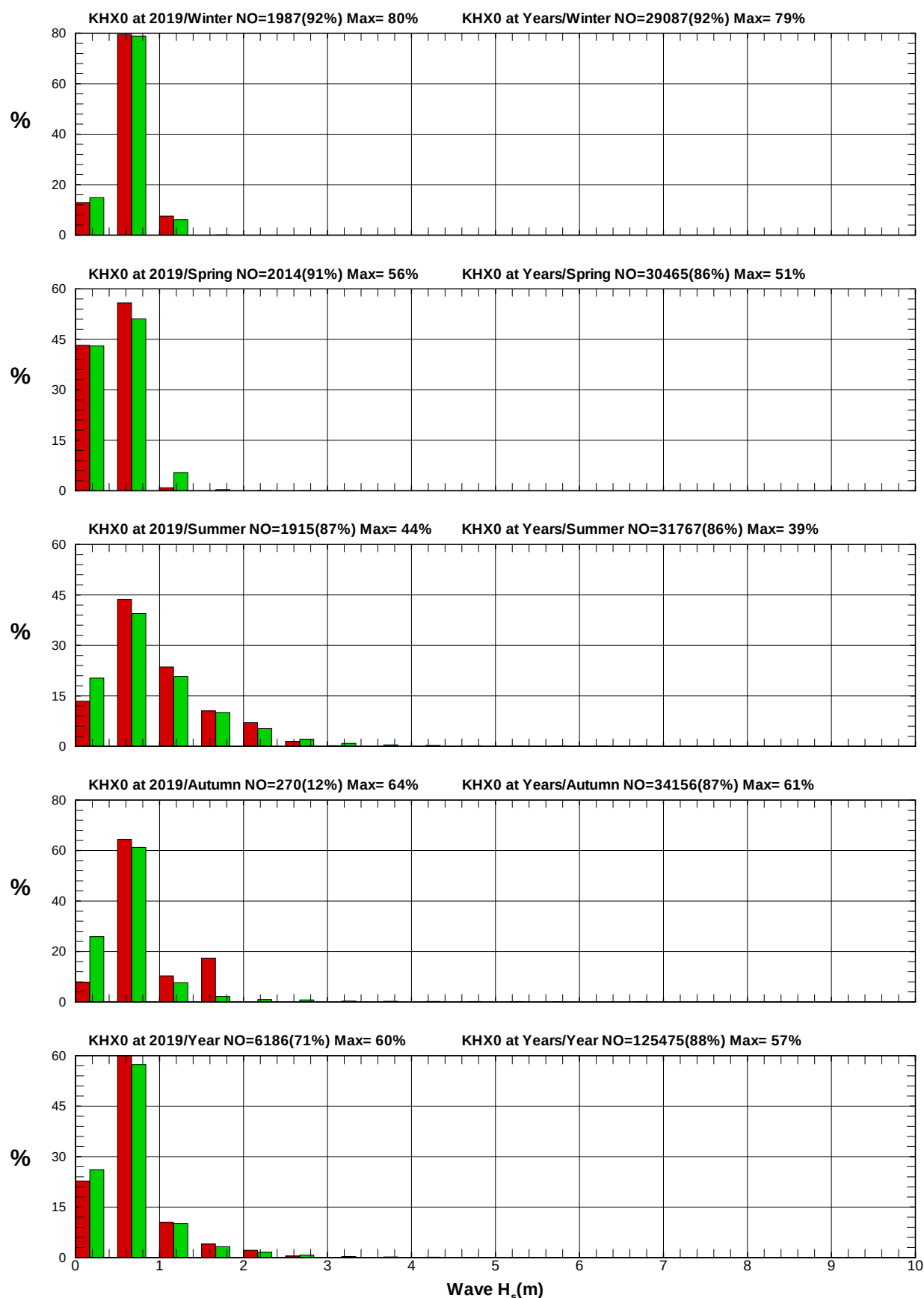


圖2.3.6b 2019年及歷年高雄港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V19WKHX0.IHQ V19NKHX0.IHQ V19SKHX0.IHQ V19FKHX0.IHQ V190KHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KHX0 █: 2019 █: Years

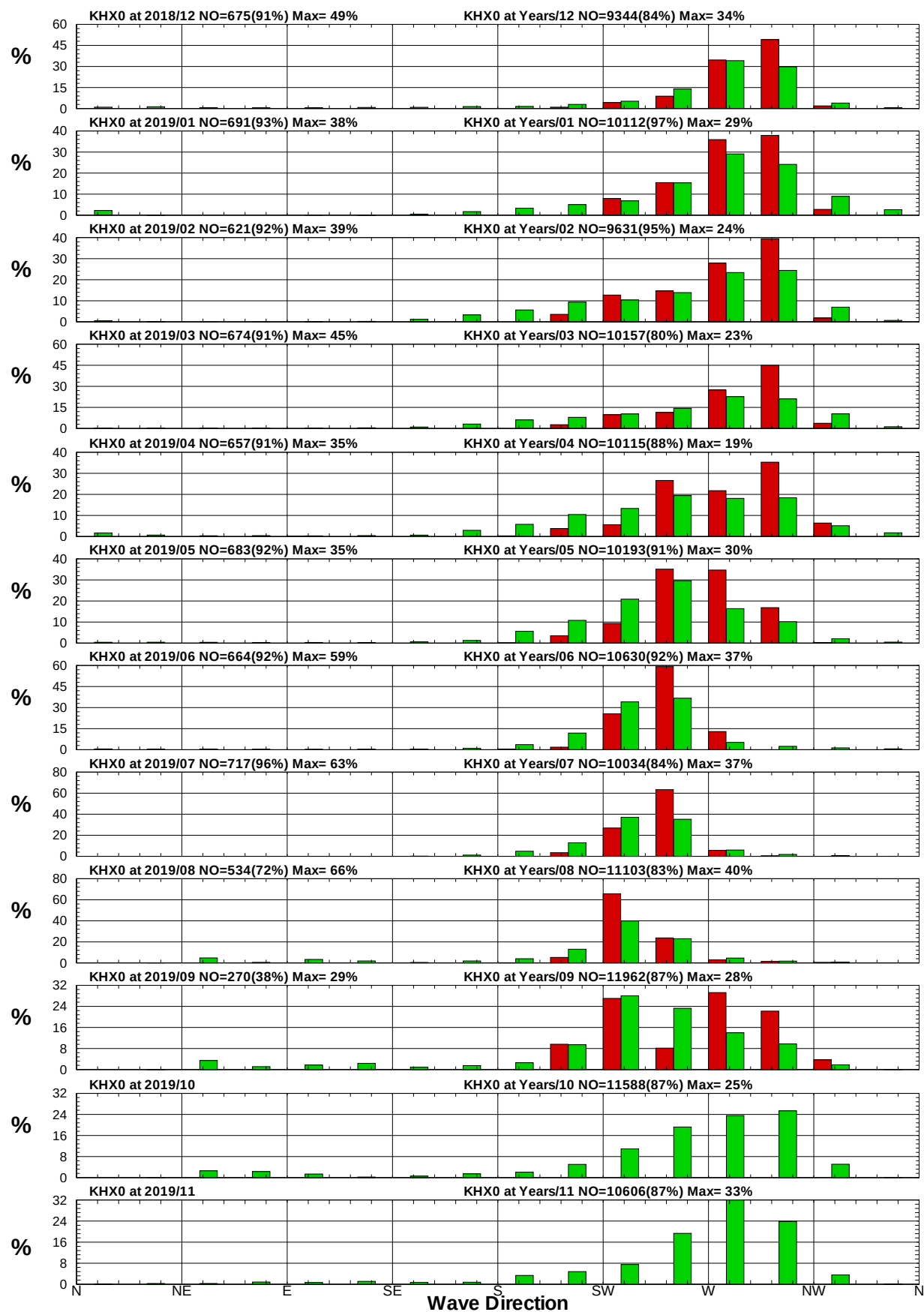


圖2.3.6c 2019年及歷年高雄港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V18CKHX0.IDQ V191KHX0.IDQ V192KHX0.IDQ V193KHX0.IDQ V194KHX0.IDQ V195KHX0.IDQ
V196KHX0.IDQ V197KHX0.IDQ V198KHX0.IDQ V199KHX0.IDQ V19AKHX0.IDQ V19BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of KHX0 █: 2019 █: Years

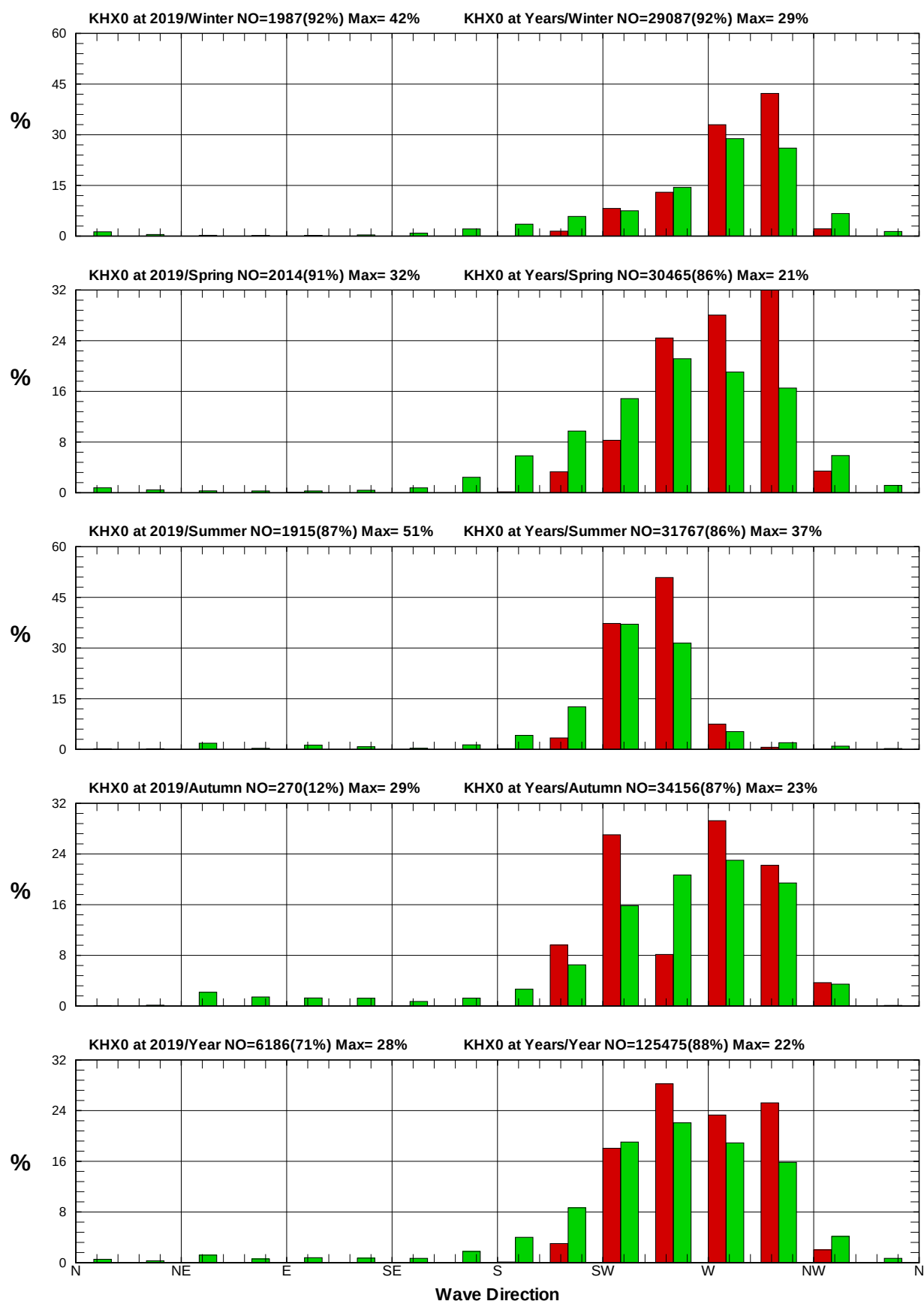


圖2.3.6d 2019年及歷年高雄港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V19WKHX0.IDQ V19NKHX0.IDQ V19SKHX0.IDQ V19FKHX0.IDQ V190KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KHX0

■: 2019 ■: Years

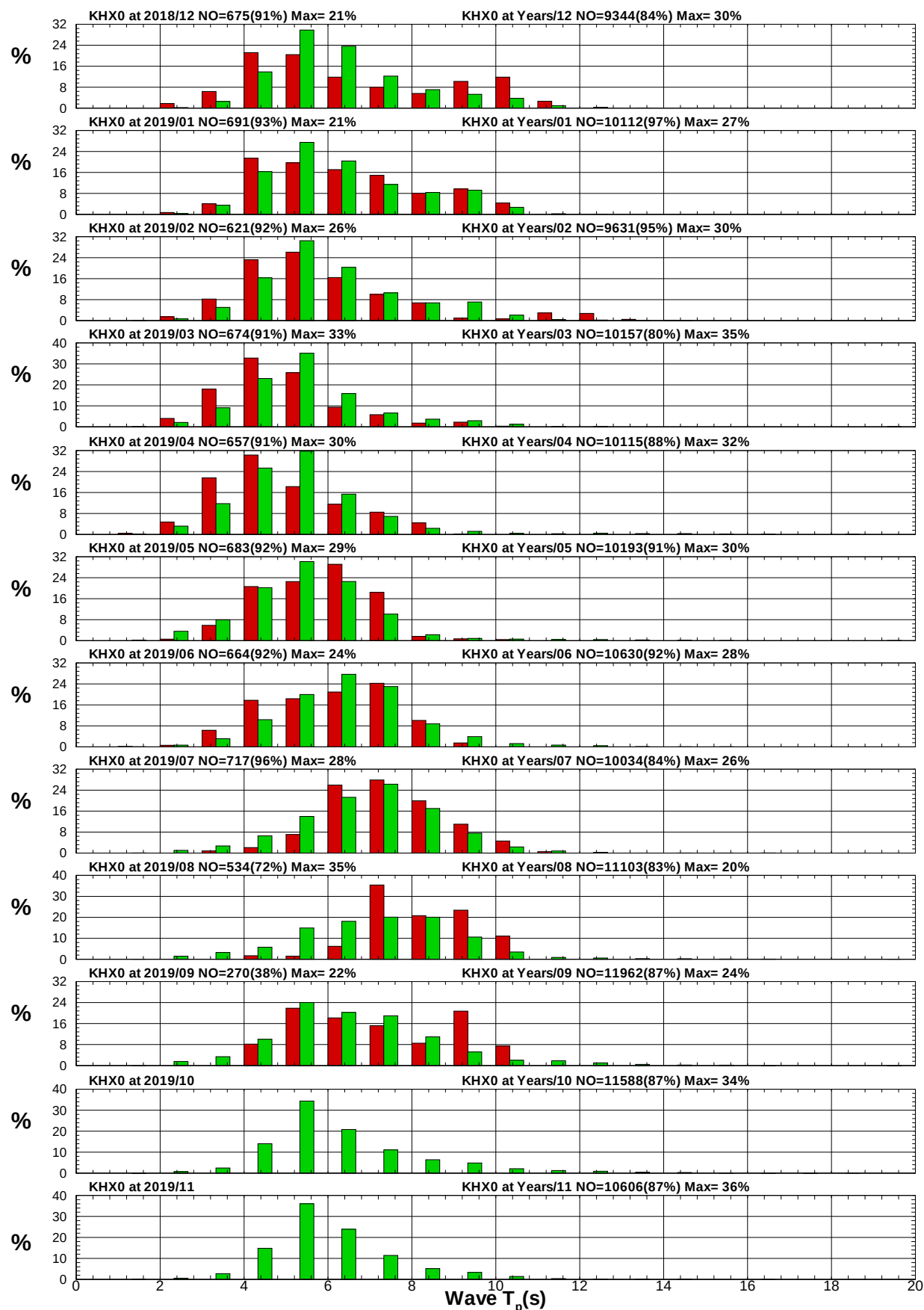


圖2.3.6e 2019年及歷年高雄港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V18CKHX0.ITQ V191KHX0.ITQ V192KHX0.ITQ V193KHX0.ITQ V194KHX0.ITQ V195KHX0.ITQ
V196KHX0.ITQ V197KHX0.ITQ V198KHX0.ITQ V199KHX0.ITQ V19AKHX0.ITQ V19BKHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of KHX0

■: 2019 ■: Years

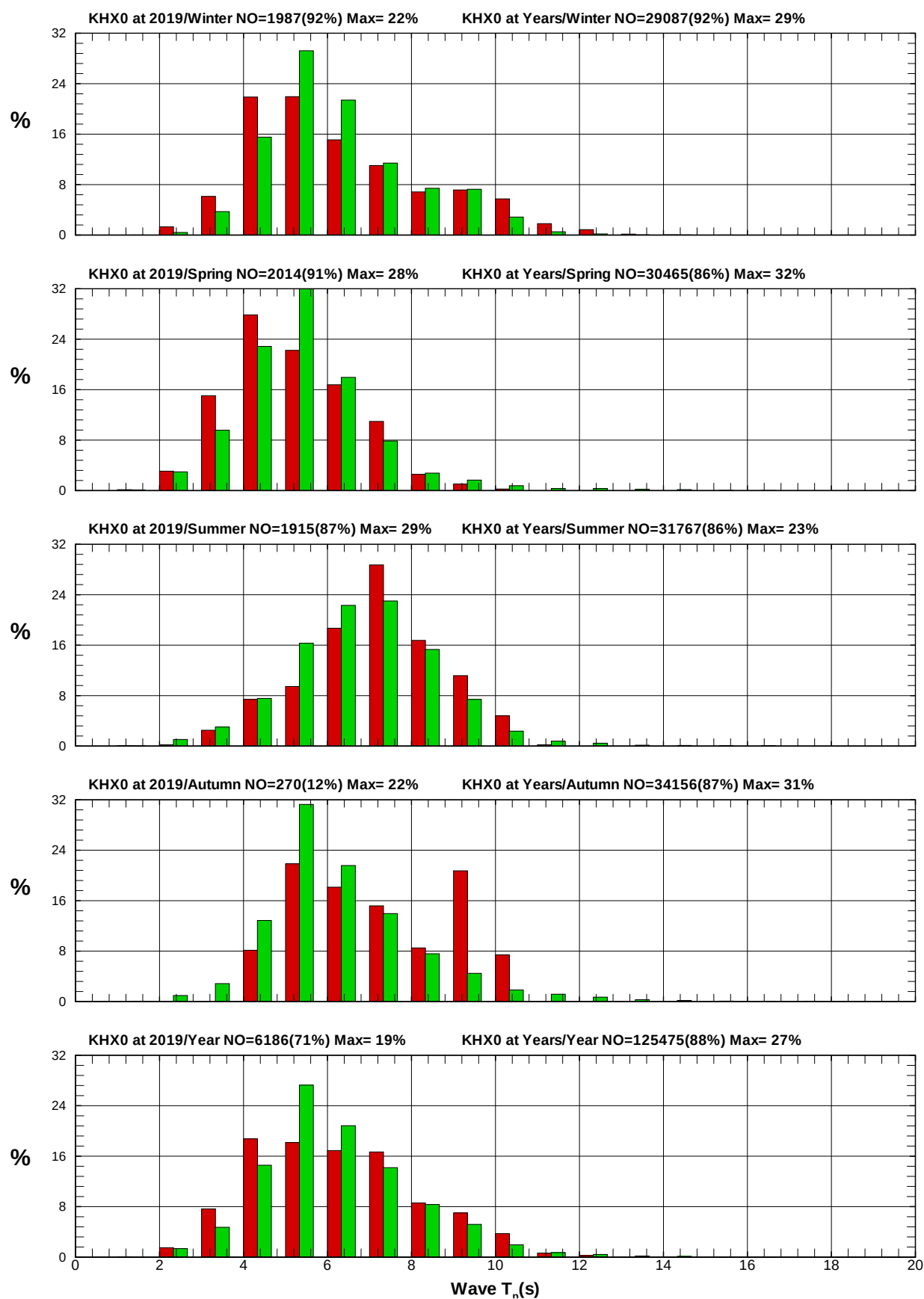


圖2.3.6f 2019年及歷年高雄港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V19WKHX0.ITQ V19NKHX0.ITQ V19SKHX0.ITQ V19FKHX0.ITQ V190KHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

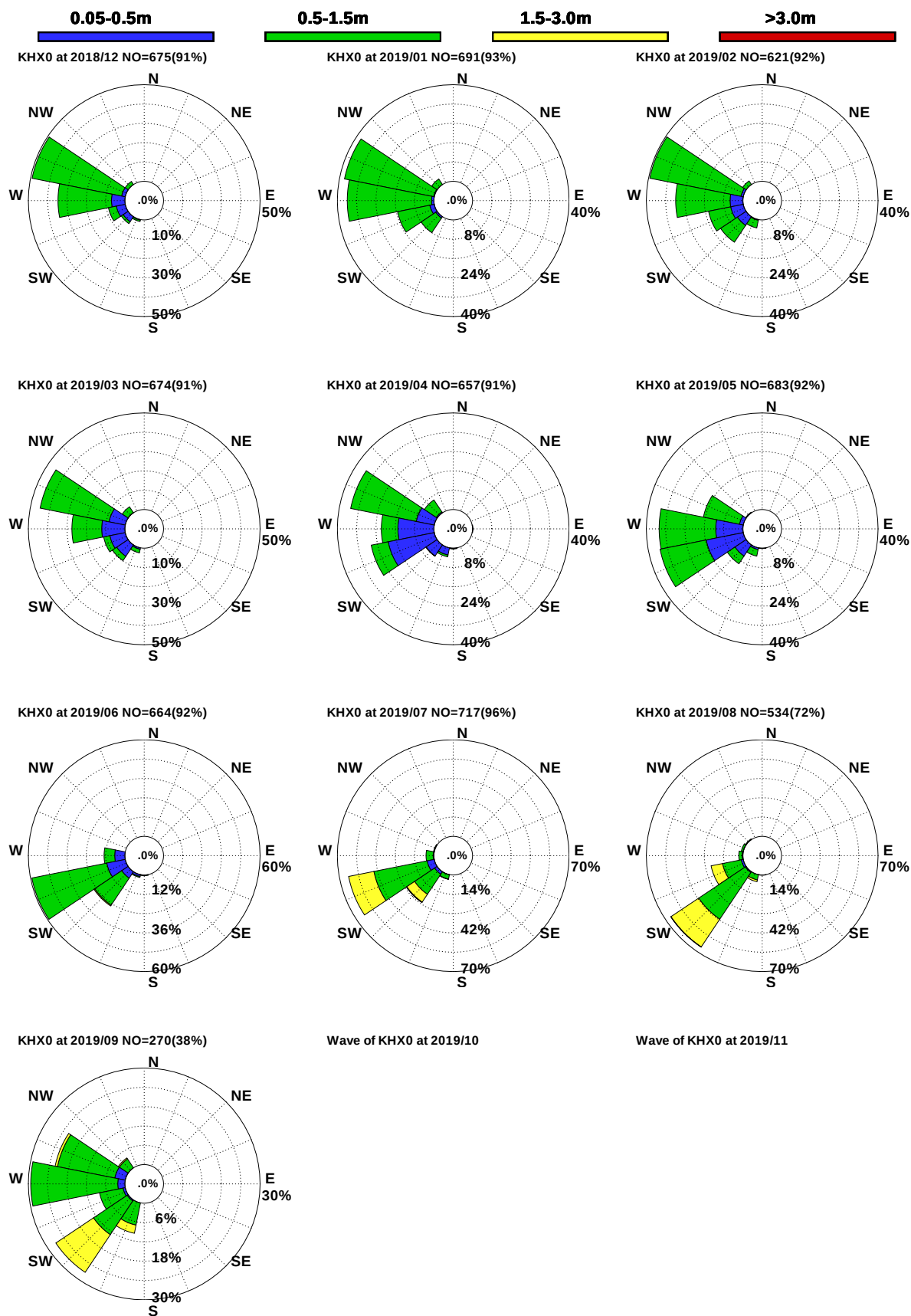


圖2.3.7a 2019年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V18CKHX0.RDB V191KHX0.RDB V192KHX0.RDB V193KHX0.RDB V194KHX0.RDB V195KHX0.RDB
V196KHX0.RDB V197KHX0.RDB V198KHX0.RDB V199KHX0.RDB V19AKHX0.RDB V19BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

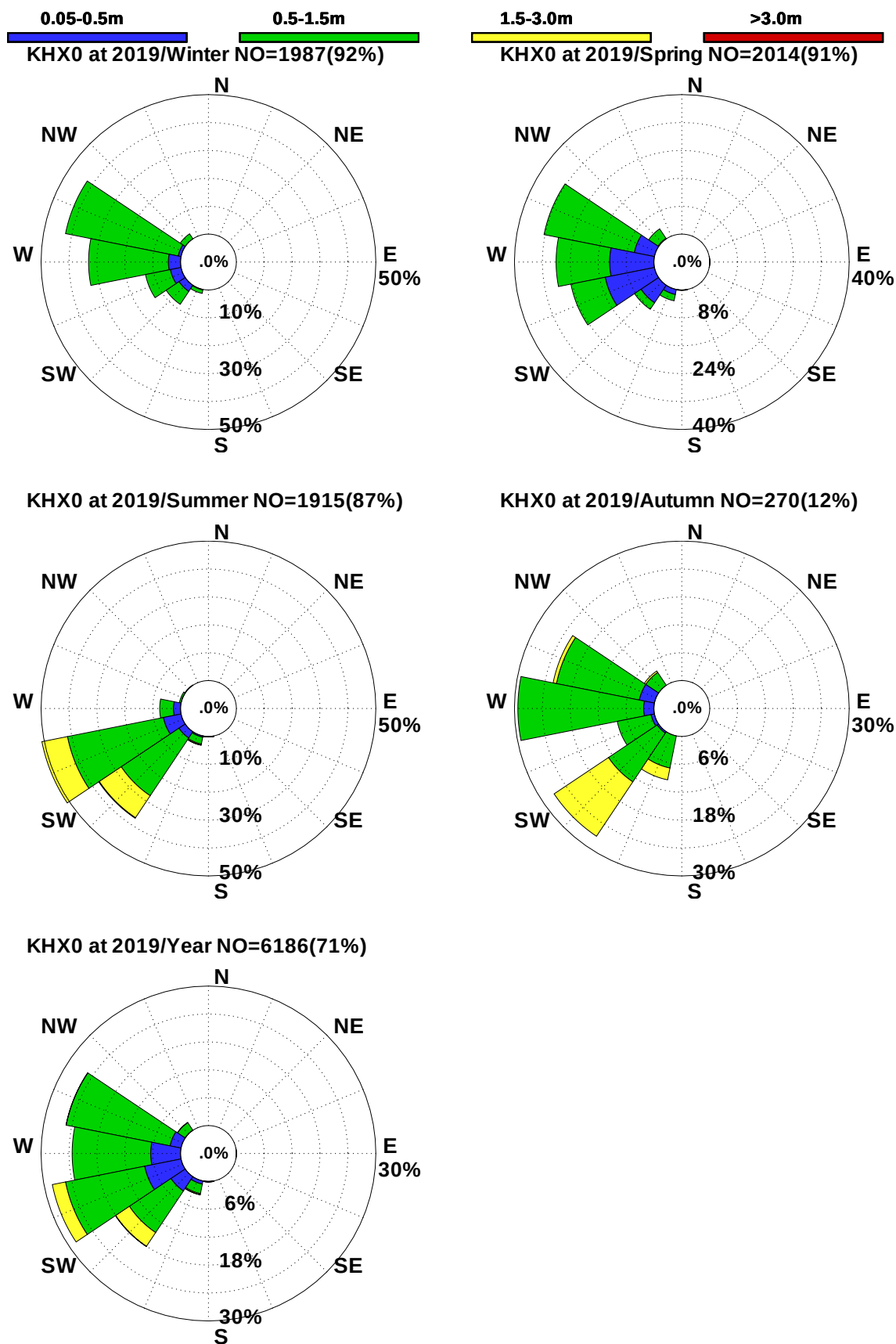


圖2.3.7b 2019年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

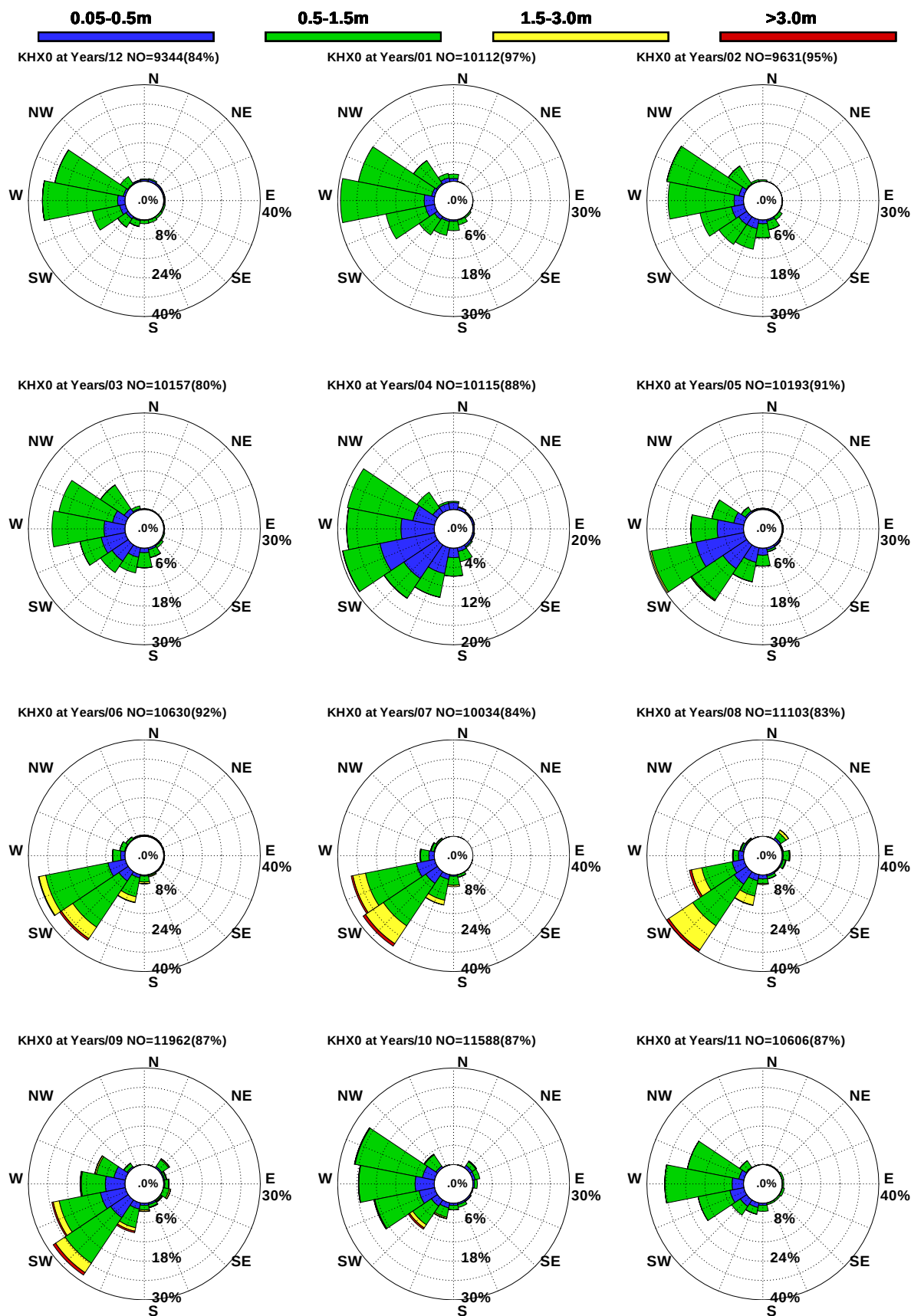


圖2.3.7c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

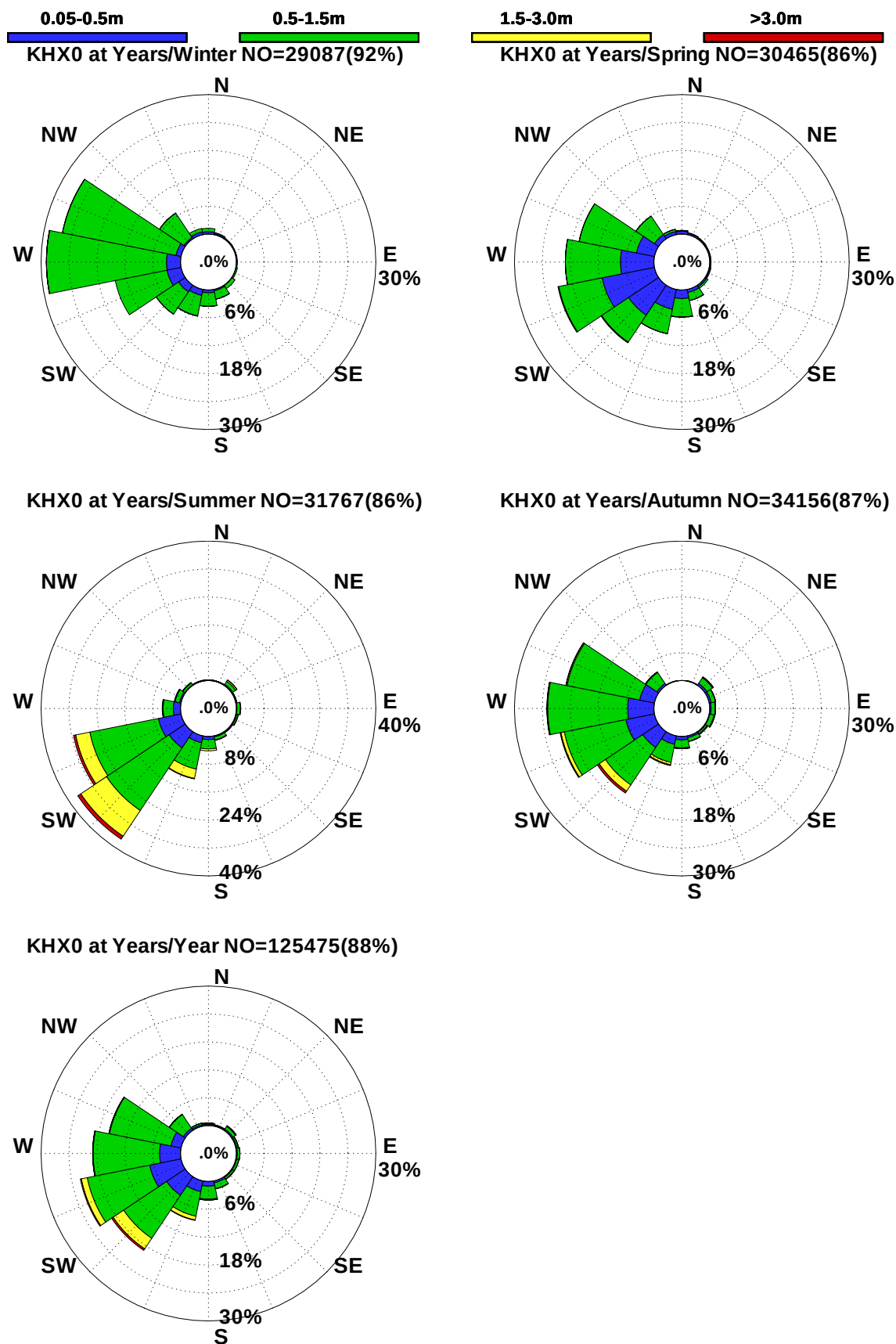


圖2.3.7d 歷年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2019 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。2014 年於高雄港內增設潮位站(稱測站 S)。2018 年於高雄港內增設即時水深潮位站(稱測站 P 及測站 Q)。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 2019 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	2003/06-2019/11(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	2005/08-2019/11(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			2015/12-2017/10	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	1988/01-2013/11	中央氣象局	高雄 1 港區
P			2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄港潮位站
Q			2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄港潮位站
S			2014/12-2019/08	港研中心	高雄港潮位站

本年報 2019 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 3.1.3，2019 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 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。

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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期**方塊圖**。

高雄海域

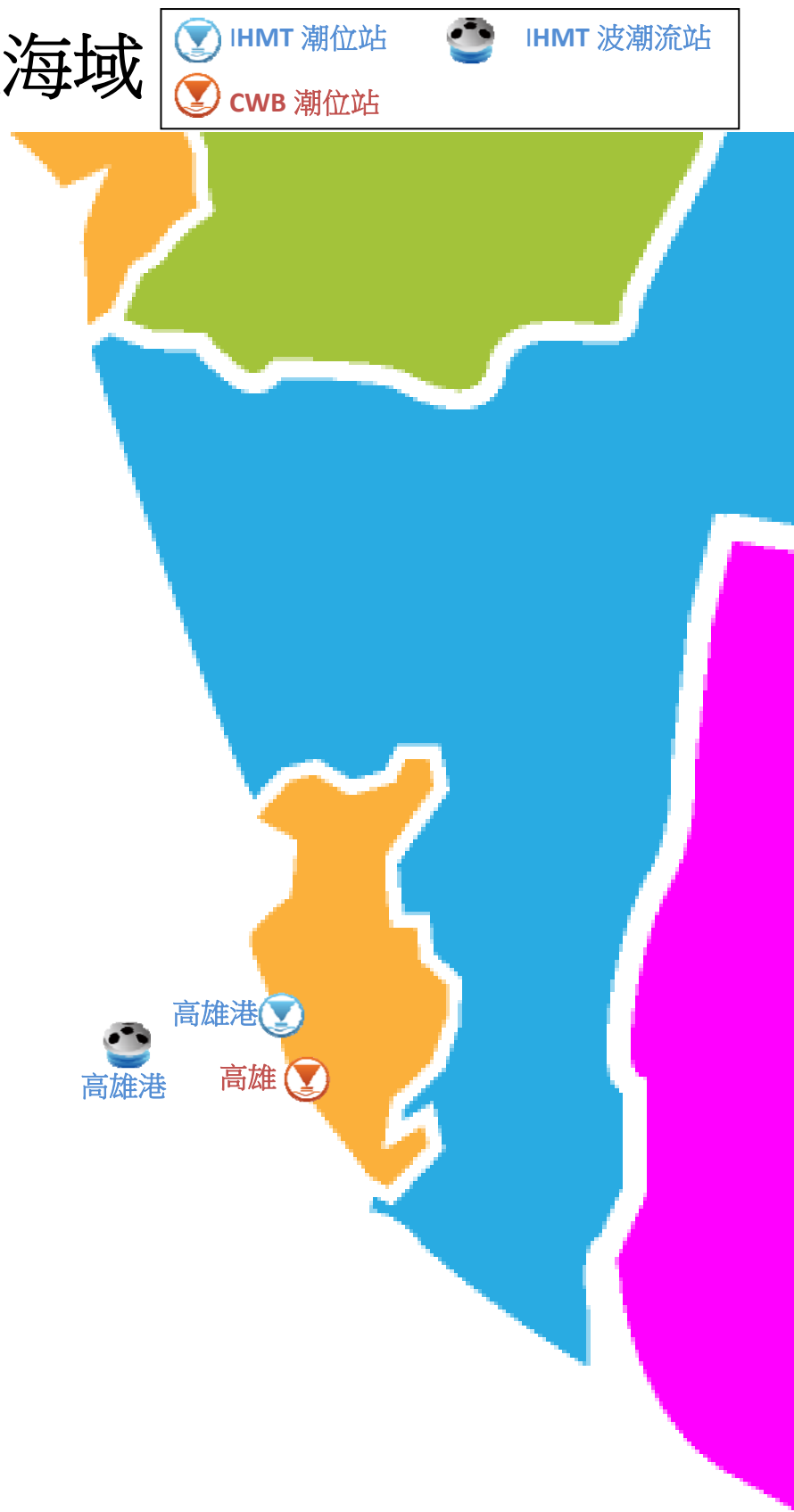


圖 3.1.1 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2019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	2018/12	高雄港域(T)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	高雄港域(T)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	高雄港域(T)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	高雄港域(T)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	高雄港域(T)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	高雄港域(T)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	1	744	14	98.1
7	2019/06	高雄港域(T)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	高雄港域(T)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	高雄港域(T)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	高雄港域(T)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	高雄港域(T)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	高雄港域(T)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	高雄港域(T)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	高雄港域(T)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	1	2208	14	99.4
15	2019/夏	高雄港域(T)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	高雄港域(T)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	高雄港域(T)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	1	8760	14	99.8

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)	2003/12/01.00~2018/12/31.23	16	0	16	0	496	48	11904	707	94.1
2	歷年/01	高雄港域(T)	2004/01/01.00~2019/01/31.23	16	0	16	0	496	11	11904	39	99.7
3	歷年/02	高雄港域(T)	2004/02/01.00~2019/02/18.23	16	0	16	0	452	20	10848	279	97.4
4	歷年/03	高雄港域(T)	2004/03/01.00~2018/03/31.23	15	0	15	0	465	32	11160	610	94.5
5	歷年/04	高雄港域(T)	2004/04/01.00~2018/04/30.23	15	0	15	0	450	5	10800	17	99.8
6	歷年/05	高雄港域(T)	2004/05/01.00~2018/05/31.23	15	0	15	0	465	33	11160	655	94.1
7	歷年/06	高雄港域(T)	2003/06/24.11~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	47	11520	978	91.5
8	歷年/07	高雄港域(T)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	1	16	1	496	38	11904	773	93.5
9	歷年/08	高雄港域(T)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	37	11904	723	93.9
10	歷年/09	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	43	12240	332	97.3
11	歷年/10	高雄港域(T)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	35	12648	92	99.3
12	歷年/11	高雄港域(T)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	19	12240	218	98.2
13	歷年/冬	高雄港域(T)	2003/12/01.00~2019/02/18.23	16	0	48	0	1444	79	34656	1025	97.0
14	歷年/春	高雄港域(T)	2004/03/01.00~2018/05/31.23	15	0	45	0	1380	70	33120	1282	96.1
15	歷年/夏	高雄港域(T)	2003/06/24.11~2018/08/31.23	16	0	48	1	1472	122	35328	2474	93.0
16	歷年/秋	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	97	37128	642	98.3
17	歷年/年	高雄港域(T)	2003/06/24.11~2019/11/30.23	17	0	204	13	6209	734	149016	14207	90.5

表3.1.3a 2019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	2018/12	高雄港域(T)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	高雄港域(T)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	高雄港域(T)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	高雄港域(T)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	高雄港域(T)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	高雄港域(T)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	高雄港域(T)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	高雄港域(T)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	高雄港域(T)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	高雄港域(T)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	高雄港域(T)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	高雄港域(T)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	高雄港域(T)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	高雄港域(T)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	高雄港域(T)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	高雄港域(T)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	高雄港域(T)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	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)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	高雄港域(T)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	高雄港域(T)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	高雄港域(T)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	高雄港域(T)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	高雄港域(T)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	高雄港域(T)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	高雄港域(T)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	高雄港域(T)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	高雄港域(T)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	高雄港域(T)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	高雄港域(T)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	高雄港域(T)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	高雄港域(T)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	高雄港域(T)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

表3.1.3 高雄港域2019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	丹納絲	高雄港域(T)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	高雄港域(T)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	利奇馬	高雄港域(T)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
4	利奇馬	高雄港域(T)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2019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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	56	85	85	0	16.0	24.0	24.0	.0	4	0	166	52	72(100%)
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	36	62	55	0	12.7	15.0	15.0	.0	6	0	140	70	96(100%)
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	32	44	44	0	12.8	17.0	17.0	.0	4	0	138	77	72(100%)
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	67	78	78	0	12.4	14.0	14.0	.0	5	0	139	53	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 2019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)(%)	平均 高潮位 (公分)	大潮平均 高潮位 (公分)	平均 低潮位 (公分)	大潮平均 低潮位 (公分)
1	2018/12	T	53	101	80	96	15.0	27.0	20.4	25.5	42	76	152	27	744(100)	102	111	51	45
2	2019/01	T	51	94	77	92	14.4	25.0	19.1	25.0	45	81	150	26	744(100)	105	120	55	46
3	2019/02	T	50	121	83	105	15.9	26.0	23.1	25.3	33	76	140	19	672(100)	100	107	52	47
4	2019/03	T	50	104	78	96	16.3	27.0	24.7	25.8	41	79	136	32	744(100)	104	107	53	47
5	2019/04	T	53	79	66	74	14.1	26.0	19.0	26.0	38	81	126	38	720(100)	106	110	56	53
6	2019/05	T	51	91	69	87	15.7	27.0	22.5	25.7	39	88	140	41	744(100)	111	114	62	59
7	2019/06	T	55	103	90	101	17.5	27.0	24.8	26.0	33	88	145	37	720(100)	115	107	62	60
8	2019/07	T	49	116	79	98	15.4	26.0	21.9	25.5	42	93	166	31	744(100)	117	123	68	64
9	2019/08	T	44	91	73	86	16.4	26.0	24.8	25.3	41	92	164	43	744(100)	115	119	67	53
10	2019/09	T	45	89	65	83	14.4	26.0	19.1	25.3	39	92	144	37	720(100)	115	113	68	58
11	2019/10	T	51	76	69	76	16.0	26.0	23.7	26.0	45	86	133	39	744(100)	112	112	59	57
12	2019/11	T	52	89	77	86	16.3	26.0	25.1	25.5	41	84	139	33	720(100)	112	108	58	56
13	2019/冬	T	49	101	75	88	15.3	27.0	21.4	25.3	122	78	152	19	2160(100)	102	112	53	46
14	2019/春	T	51	104	72	87	15.8	27.0	23.2	25.8	122	83	140	32	2208(100)	107	110	57	53
15	2019/夏	T	51	114	86	103	16.2	27.0	23.6	25.5	114	91	166	31	2208(100)	115	116	66	60
16	2019/秋	T	51	92	74	84	14.9	26.0	20.8	25.4	122	87	144	33	2184(100)	113	111	62	57
17	2019/年	T	50	115	76	92	15.4	27.0	21.8	25.4	477	85	166	19	8760(100)	109	112	59	54

3-2-2

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)(%)	平均 高潮位 (公分)	大潮平均 高潮位 (公分)	平均 低潮位 (公分)	大潮平均 低潮位 (公分)
1	歷年/12	T	52	140	86	111	16.6	29.0	24.8	25.4	684	84	166	19	12648(100)	109	113	58	53
2	歷年/01	T	50	132	84	103	15.9	26.0	23.2	25.2	715	85	168	24	12648(100)	109	116	59	53
3	歷年/02	T	52	121	81	97	15.4	28.0	22.1	25.5	637	84	162	19	11520(100)	110	113	58	53
4	歷年/03	T	53	114	76	90	15.3	27.0	21.8	25.5	671	85	149	32	12648(100)	111	113	58	55
5	歷年/04	T	53	101	72	84	15.6	27.0	22.5	25.6	651	85	143	29	12240(100)	111	111	58	58
6	歷年/05	T	52	120	79	98	16.2	30.0	23.9	25.6	672	85	157	27	12648(100)	110	111	59	56
7	歷年/06	T	50	139	87	108	16.7	27.0	24.8	25.5	624	85	167	22	12240(100)	109	113	60	53
8	歷年/07	T	48	139	87	108	16.6	27.0	24.6	25.4	678	85	167	22	12648(100)	108	113	61	51
9	歷年/08	T	49	124	80	98	15.6	26.0	22.4	25.2	723	85	170	12	12648(100)	109	113	60	53
10	歷年/09	T	52	126	76	88	14.8	27.0	20.5	25.4	710	85	162	24	12240(100)	111	114	59	57
11	歷年/10	T	53	114	77	89	15.3	27.0	21.9	25.7	747	85	154	27	12648(100)	111	114	58	58
12	歷年/11	T	52	117	80	97	16.0	27.0	23.5	25.5	675	85	162	27	12240(100)	111	113	58	57
13	歷年/冬	T	51	141	86	108	16.0	29.0	23.4	25.4	2049	85	168	19	36816(100)	109	114	58	53
14	歷年/春	T	52	114	75	89	15.8	30.0	23.0	25.6	2024	85	157	27	37536(100)	111	111	59	57
15	歷年/夏	T	49	142	83	103	16.3	27.0	24.0	25.4	2042	85	170	12	37536(100)	109	113	60	52
16	歷年/秋	T	53	126	77	90	15.3	27.0	21.9	25.5	2145	85	162	24	37128(100)	111	114	58	57
17	歷年/年	T	51	141	80	97	15.9	29.0	23.3	25.4	8239	85	170	12	149016(100)	110	113	59	55

表3.2.2a 2019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)
2019/冬/00	T	90(100.0%)	76	125	23	102
2019/冬/01	T	90(100.0%)	69	113	18	95
2019/冬/02	T	90(100.0%)	64	111	23	88
2019/冬/03	T	90(100.0%)	61	105	23	82
2019/冬/04	T	90(100.0%)	60	98	27	71
2019/冬/05	T	90(100.0%)	60	91	28	63
2019/冬/06	T	90(100.0%)	62	87	29	58
2019/冬/07	T	90(100.0%)	64	86	33	53
2019/冬/08	T	90(100.0%)	65	81	40	41
2019/冬/09	T	90(100.0%)	67	87	38	49
2019/冬/10	T	90(100.0%)	69	92	41	51
2019/冬/11	T	90(100.0%)	70	95	43	52
2019/冬/12	T	90(100.0%)	72	100	47	53
2019/冬/13	T	90(100.0%)	75	107	49	58
2019/冬/14	T	90(100.0%)	79	112	50	62
2019/冬/15	T	90(100.0%)	85	118	52	66
2019/冬/16	T	90(100.0%)	90	129	50	79
2019/冬/17	T	90(100.0%)	96	136	55	81
2019/冬/18	T	90(100.0%)	100	143	52	91
2019/冬/19	T	90(100.0%)	102	150	53	97
2019/冬/20	T	90(100.0%)	101	151	55	96
2019/冬/21	T	90(100.0%)	96	151	47	104
2019/冬/22	T	90(100.0%)	90	148	43	105
2019/冬/23	T	90(100.0%)	83	134	32	102

表3.2.2b 2019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)
2019/春/00	T	92(100.0%)	66	98	33	65
2019/春/01	T	92(100.0%)	65	88	31	57
2019/春/02	T	92(100.0%)	66	90	33	57
2019/春/03	T	92(100.0%)	71	93	42	51
2019/春/04	T	92(100.0%)	76	103	49	54
2019/春/05	T	92(100.0%)	83	115	55	60
2019/春/06	T	92(100.0%)	90	123	65	58
2019/春/07	T	92(100.0%)	95	140	71	69
2019/春/08	T	92(100.0%)	98	136	71	65
2019/春/09	T	92(100.0%)	98	139	69	70
2019/春/10	T	92(100.0%)	96	139	68	71
2019/春/11	T	92(100.0%)	92	132	62	70
2019/春/12	T	92(100.0%)	88	129	56	73
2019/春/13	T	92(100.0%)	85	124	49	75
2019/春/14	T	92(100.0%)	82	120	46	74
2019/春/15	T	92(100.0%)	83	122	40	82
2019/春/16	T	92(100.0%)	83	121	40	81
2019/春/17	T	92(100.0%)	84	126	46	80
2019/春/18	T	92(100.0%)	85	135	43	92
2019/春/19	T	92(100.0%)	84	132	42	90
2019/春/20	T	92(100.0%)	82	130	41	89
2019/春/21	T	92(100.0%)	78	122	41	81
2019/春/22	T	92(100.0%)	73	115	38	77
2019/春/23	T	92(100.0%)	70	108	40	68

表3.2.2c 2019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)
2019/夏/00	T	92(100.0%)	83	124	62	62
2019/夏/01	T	92(100.0%)	87	129	62	67
2019/夏/02	T	92(100.0%)	92	135	64	71
2019/夏/03	T	92(100.0%)	98	137	65	72
2019/夏/04	T	92(100.0%)	104	139	69	70
2019/夏/05	T	92(100.0%)	110	148	74	74
2019/夏/06	T	92(100.0%)	114	157	77	80
2019/夏/07	T	92(100.0%)	116	162	78	84
2019/夏/08	T	92(100.0%)	116	166	76	90
2019/夏/09	T	92(100.0%)	112	162	75	87
2019/夏/10	T	92(100.0%)	106	154	62	92
2019/夏/11	T	92(100.0%)	98	146	51	95
2019/夏/12	T	92(100.0%)	91	135	46	89
2019/夏/13	T	92(100.0%)	83	126	46	80
2019/夏/14	T	92(100.0%)	78	122	42	80
2019/夏/15	T	92(100.0%)	75	121	38	83
2019/夏/16	T	92(100.0%)	73	117	31	86
2019/夏/17	T	92(100.0%)	73	107	36	71
2019/夏/18	T	92(100.0%)	74	103	37	66
2019/夏/19	T	92(100.0%)	76	102	37	65
2019/夏/20	T	92(100.0%)	77	100	43	57
2019/夏/21	T	92(100.0%)	78	102	46	56
2019/夏/22	T	92(100.0%)	80	108	53	55
2019/夏/23	T	92(100.0%)	81	113	59	54

表3.2.2d 2019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)
2019/秋/00	T	91(100.0%)	92	129	45	84
2019/秋/01	T	91(100.0%)	89	129	39	90
2019/秋/02	T	91(100.0%)	87	132	33	99
2019/秋/03	T	91(100.0%)	86	132	32	100
2019/秋/04	T	91(100.0%)	87	129	33	96
2019/秋/05	T	91(100.0%)	88	134	38	96
2019/秋/06	T	91(100.0%)	89	134	38	96
2019/秋/07	T	91(100.0%)	88	136	41	95
2019/秋/08	T	91(100.0%)	86	138	40	98
2019/秋/09	T	91(100.0%)	83	143	43	100
2019/秋/10	T	91(100.0%)	78	135	47	88
2019/秋/11	T	91(100.0%)	74	123	43	80
2019/秋/12	T	91(100.0%)	71	115	37	78
2019/秋/13	T	91(100.0%)	70	112	38	74
2019/秋/14	T	91(100.0%)	71	104	42	62
2019/秋/15	T	91(100.0%)	76	103	51	52
2019/秋/16	T	91(100.0%)	82	103	54	49
2019/秋/17	T	91(100.0%)	89	115	60	55
2019/秋/18	T	91(100.0%)	96	126	72	54
2019/秋/19	T	91(100.0%)	100	132	77	55
2019/秋/20	T	91(100.0%)	103	136	76	60
2019/秋/21	T	91(100.0%)	103	138	67	71
2019/秋/22	T	91(100.0%)	100	133	62	71
2019/秋/23	T	91(100.0%)	97	132	53	79

表3.2.2e 2019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)
2019/年/00	T	365(100.0%)	79	129	23	106
2019/年/01	T	365(100.0%)	78	129	18	111
2019/年/02	T	365(100.0%)	77	135	23	112
2019/年/03	T	365(100.0%)	79	137	23	114
2019/年/04	T	365(100.0%)	82	139	27	112
2019/年/05	T	365(100.0%)	85	148	28	120
2019/年/06	T	365(100.0%)	89	157	29	128
2019/年/07	T	365(100.0%)	91	162	33	129
2019/年/08	T	365(100.0%)	91	166	40	126
2019/年/09	T	365(100.0%)	90	162	38	124
2019/年/10	T	365(100.0%)	88	154	41	113
2019/年/11	T	365(100.0%)	84	146	43	103
2019/年/12	T	365(100.0%)	80	135	37	98
2019/年/13	T	365(100.0%)	78	126	38	88
2019/年/14	T	365(100.0%)	78	122	42	80
2019/年/15	T	365(100.0%)	79	122	38	84
2019/年/16	T	365(100.0%)	82	129	31	98
2019/年/17	T	365(100.0%)	85	136	36	100
2019/年/18	T	365(100.0%)	89	143	37	106
2019/年/19	T	365(100.0%)	90	150	37	113
2019/年/20	T	365(100.0%)	91	151	41	110
2019/年/21	T	365(100.0%)	89	151	41	110
2019/年/22	T	365(100.0%)	86	148	38	110
2019/年/23	T	365(100.0%)	83	134	32	102

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	1534(100.0%)	81	141	23	118
歷年/冬/01	T	1534(100.0%)	73	137	18	119
歷年/冬/02	T	1534(100.0%)	67	130	23	107
歷年/冬/03	T	1534(100.0%)	64	124	18	106
歷年/冬/04	T	1534(100.0%)	63	114	18	96
歷年/冬/05	T	1534(100.0%)	65	111	25	86
歷年/冬/06	T	1534(100.0%)	67	109	29	80
歷年/冬/07	T	1534(100.0%)	70	108	33	75
歷年/冬/08	T	1534(100.0%)	73	116	38	78
歷年/冬/09	T	1534(100.0%)	76	118	38	80
歷年/冬/10	T	1534(100.0%)	77	119	41	78
歷年/冬/11	T	1534(100.0%)	79	125	43	82
歷年/冬/12	T	1534(100.0%)	81	124	47	77
歷年/冬/13	T	1534(100.0%)	83	130	49	81
歷年/冬/14	T	1534(100.0%)	87	131	47	84
歷年/冬/15	T	1534(100.0%)	93	138	43	95
歷年/冬/16	T	1534(100.0%)	98	147	45	102
歷年/冬/17	T	1534(100.0%)	104	156	52	104
歷年/冬/18	T	1534(100.0%)	108	163	52	111
歷年/冬/19	T	1534(100.0%)	110	167	53	114
歷年/冬/20	T	1534(100.0%)	109	168	49	119
歷年/冬/21	T	1534(100.0%)	104	164	40	124
歷年/冬/22	T	1534(100.0%)	97	157	31	126
歷年/冬/23	T	1534(100.0%)	89	148	26	122

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	1564(100.0%)	68	107	32	75
歷年/春/01	T	1564(100.0%)	67	102	31	71
歷年/春/02	T	1564(100.0%)	70	112	33	79
歷年/春/03	T	1564(100.0%)	74	118	32	86
歷年/春/04	T	1564(100.0%)	81	124	36	88
歷年/春/05	T	1564(100.0%)	88	136	44	92
歷年/春/06	T	1564(100.0%)	95	148	56	92
歷年/春/07	T	1564(100.0%)	100	153	61	92
歷年/春/08	T	1564(100.0%)	102	157	61	96
歷年/春/09	T	1564(100.0%)	102	156	56	100
歷年/春/10	T	1564(100.0%)	100	157	53	104
歷年/春/11	T	1564(100.0%)	96	154	47	107
歷年/春/12	T	1564(100.0%)	91	148	40	108
歷年/春/13	T	1564(100.0%)	87	140	31	109
歷年/春/14	T	1564(100.0%)	84	138	28	110
歷年/春/15	T	1564(100.0%)	83	138	26	112
歷年/春/16	T	1564(100.0%)	83	140	29	111
歷年/春/17	T	1564(100.0%)	84	146	28	118
歷年/春/18	T	1564(100.0%)	84	148	28	120
歷年/春/19	T	1564(100.0%)	83	144	33	111
歷年/春/20	T	1564(100.0%)	81	141	35	106
歷年/春/21	T	1564(100.0%)	78	138	34	104
歷年/春/22	T	1564(100.0%)	74	127	31	96
歷年/春/23	T	1564(100.0%)	70	117	31	86

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	1564(100.0%)	81	134	46	88
歷年/夏/01	T	1564(100.0%)	84	135	50	85
歷年/夏/02	T	1564(100.0%)	88	146	50	96
歷年/夏/03	T	1564(100.0%)	93	152	49	103
歷年/夏/04	T	1564(100.0%)	99	157	48	109
歷年/夏/05	T	1564(100.0%)	104	162	53	109
歷年/夏/06	T	1564(100.0%)	107	169	52	117
歷年/夏/07	T	1564(100.0%)	109	167	53	114
歷年/夏/08	T	1564(100.0%)	108	166	49	117
歷年/夏/09	T	1564(100.0%)	104	164	45	119
歷年/夏/10	T	1564(100.0%)	98	160	38	122
歷年/夏/11	T	1564(100.0%)	91	154	32	122
歷年/夏/12	T	1564(100.0%)	83	146	22	124
歷年/夏/13	T	1564(100.0%)	75	136	13	123
歷年/夏/14	T	1564(100.0%)	70	125	12	113
歷年/夏/15	T	1564(100.0%)	67	121	16	105
歷年/夏/16	T	1564(100.0%)	66	117	21	96
歷年/夏/17	T	1564(100.0%)	66	117	22	95
歷年/夏/18	T	1564(100.0%)	68	107	22	85
歷年/夏/19	T	1564(100.0%)	71	115	32	83
歷年/夏/20	T	1564(100.0%)	74	115	40	75
歷年/夏/21	T	1564(100.0%)	75	122	42	80
歷年/夏/22	T	1564(100.0%)	77	122	49	73
歷年/夏/23	T	1564(100.0%)	79	130	49	81

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	1547(100.0%)	91	150	45	105
歷年/秋/01	T	1547(100.0%)	87	150	36	114
歷年/秋/02	T	1547(100.0%)	84	144	28	116
歷年/秋/03	T	1547(100.0%)	83	147	26	121
歷年/秋/04	T	1547(100.0%)	83	150	26	124
歷年/秋/05	T	1547(100.0%)	84	150	30	120
歷年/秋/06	T	1547(100.0%)	84	150	26	124
歷年/秋/07	T	1547(100.0%)	84	152	28	124
歷年/秋/08	T	1547(100.0%)	82	161	28	133
歷年/秋/09	T	1547(100.0%)	78	159	29	130
歷年/秋/10	T	1547(100.0%)	74	156	29	127
歷年/秋/11	T	1547(100.0%)	70	136	24	112
歷年/秋/12	T	1547(100.0%)	68	123	24	99
歷年/秋/13	T	1547(100.0%)	67	113	25	88
歷年/秋/14	T	1547(100.0%)	70	110	32	78
歷年/秋/15	T	1547(100.0%)	75	110	37	73
歷年/秋/16	T	1547(100.0%)	82	125	45	80
歷年/秋/17	T	1547(100.0%)	89	139	53	86
歷年/秋/18	T	1547(100.0%)	96	149	62	87
歷年/秋/19	T	1547(100.0%)	101	157	68	89
歷年/秋/20	T	1547(100.0%)	103	160	64	96
歷年/秋/21	T	1547(100.0%)	102	161	59	102
歷年/秋/22	T	1547(100.0%)	99	156	58	98
歷年/秋/23	T	1547(100.0%)	95	153	50	103

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	6209(100.0%)	80	150	23	127
歷年/年/01	T	6209(100.0%)	78	150	18	132
歷年/年/02	T	6209(100.0%)	77	146	23	123
歷年/年/03	T	6209(100.0%)	79	152	18	134
歷年/年/04	T	6209(100.0%)	82	157	18	139
歷年/年/05	T	6209(100.0%)	85	162	25	137
歷年/年/06	T	6209(100.0%)	89	169	26	143
歷年/年/07	T	6209(100.0%)	91	167	28	139
歷年/年/08	T	6209(100.0%)	91	166	28	138
歷年/年/09	T	6209(100.0%)	90	164	29	135
歷年/年/10	T	6209(100.0%)	88	160	29	131
歷年/年/11	T	6209(100.0%)	84	154	24	130
歷年/年/12	T	6209(100.0%)	80	148	22	126
歷年/年/13	T	6209(100.0%)	78	140	13	127
歷年/年/14	T	6209(100.0%)	78	138	12	126
歷年/年/15	T	6209(100.0%)	79	138	16	122
歷年/年/16	T	6209(100.0%)	82	147	21	126
歷年/年/17	T	6209(100.0%)	86	156	22	134
歷年/年/18	T	6209(100.0%)	89	163	22	141
歷年/年/19	T	6209(100.0%)	91	167	32	135
歷年/年/20	T	6209(100.0%)	91	168	35	133
歷年/年/21	T	6209(100.0%)	90	164	34	130
歷年/年/22	T	6209(100.0%)	87	157	31	126
歷年/年/23	T	6209(100.0%)	83	153	26	127

表3.2.4a 2019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
2018/12	.81 0%	.75 0%	.70 0%	.66 0%	.64 0%	.62 0%	.61 0%	.61 0%	.60 0%	.60 0%	.60 0%	.62 0%	.64 0%	.68 0%	.73 0%	.80 0%	.88 0%	.95 0%	1.01 0%	1.02 0%	1.02 0%	.98 0%	.92 0%	.86 0%
2019/01	.79 0%	.71 0%	.65 0%	.61 0%	.61 0%	.61 0%	.63 0%	.65 0%	.68 0%	.69 0%	.72 0%	.74 0%	.77 0%	.80 0%	.85 0%	.90 0%	.96 0%	1.01 0%	1.05 0%	1.07 0%	1.05 0%	1.01 0%	.94 0%	.85 0%
2019/02	.68 0%	.62 0%	.57 0%	.55 0%	.56 0%	.59 0%	.63 0%	.67 0%	.71 0%	.74 0%	.75 0%	.76 0%	.77 0%	.79 0%	.81 0%	.85 0%	.88 0%	.93 0%	.96 0%	.97 0%	.96 0%	.91 0%	.85 0%	.77 0%
2019/03	.65 0%	.61 0%	.59 0%	.60 0%	.63 0%	.69 0%	.75 0%	.81 0%	.86 0%	.88 0%	.88 0%	.86 0%	.85 0%	.84 0%	.83 0%	.86 0%	.86 0%	.88 0%	.91 0%	.90 0%	.88 0%	.84 0%	.77 0%	.71 0%
2019/04	.64 0%	.63 0%	.64 0%	.70 0%	.76 0%	.84 0%	.91 0%	.95 0%	.99 0%	.99 0%	.97 0%	.92 0%	.87 0%	.84 0%	.81 0%	.81 0%	.81 0%	.82 0%	.83 0%	.83 0%	.81 0%	.76 0%	.72 0%	.68 0%
2019/05	.71 0%	.73 0%	.77 0%	.83 0%	.91 0%	.99 0%	1.05 0%	1.10 0%	1.10 0%	1.09 0%	1.05 0%	.99 0%	.94 0%	.88 0%	.85 0%	.83 0%	.82 0%	.82 0%	.82 0%	.81 0%	.79 0%	.76 0%	.72 0%	.71 0%
2019/06	.74 0%	.79 0%	.85 0%	.92 0%	1.00 0%	1.06 0%	1.11 0%	1.14 0%	1.14 0%	1.11 0%	1.07 0%	1.00 0%	.93 0%	.87 0%	.81 0%	.77 0%	.75 0%	.73 0%	.73 0%	.73 0%	.72 0%	.71 0%	.71 0%	.72 0%
2019/07	.86 0%	.90 0%	.96 0%	1.03 0%	1.09 0%	1.14 0%	1.18 0%	1.20 0%	1.19 0%	1.16 0%	1.10 0%	1.01 0%	.93 0%	.86 0%	.79 0%	.76 0%	.75 0%	.74 0%	.75 0%	.76 0%	.78 0%	.79 0%	.81 0%	.83 0%
2019/08	.90 0%	.92 0%	.96 0%	1.00 0%	1.06 0%	1.12 0%	1.15 0%	1.17 0%	1.15 0%	1.11 0%	1.04 0%	.95 0%	.87 0%	.80 0%	.75 0%	.72 0%	.71 0%	.74 0%	.77 0%	.80 0%	.83 0%	.86 0%	.88 0%	.89 0%
2019/09	.96 0%	.95 0%	.97 0%	.98 0%	1.00 0%	1.03 0%	1.04 0%	1.04 0%	1.02 0%	.98 0%	.92 0%	.85 0%	.80 0%	.75 0%	.72 0%	.74 0%	.76 0%	.81 0%	.87 0%	.92 0%	.95 0%	.98 0%	.98 0%	.97 0%
2019/10	.92 0%	.88 0%	.84 0%	.84 0%	.85 0%	.86 0%	.88 0%	.87 0%	.86 0%	.83 0%	.78 0%	.73 0%	.68 0%	.67 0%	.69 0%	.73 0%	.80 0%	.88 0%	.96 0%	1.01 0%	1.04 0%	1.04 0%	1.01 0%	.98 0%
2019/11	.90 0%	.86 0%	.81 0%	.79 0%	.77 0%	.77 0%	.76 0%	.74 0%	.72 0%	.70 0%	.66 0%	.66 0%	.66 0%	.69 0%	.74 0%	.82 0%	.91 0%	.99 0%	1.06 0%	1.10 0%	1.11 0%	1.08 0%	1.03 0%	.97 0%
2019/冬	.76 0%	.70 0%	.64 0%	.61 0%	.60 0%	.61 0%	.62 0%	.64 0%	.66 0%	.67 0%	.69 0%	.70 0%	.73 0%	.76 0%	.80 0%	.85 0%	.91 0%	.96 0%	1.01 0%	1.02 0%	1.01 0%	.97 0%	.90 0%	.83 0%
2019/春	.67 0%	.66 0%	.67 0%	.71 0%	.77 0%	.84 0%	.90 0%	.95 0%	.98 0%	.98 0%	.97 0%	.93 0%	.89 0%	.85 0%	.83 0%	.83 0%	.83 0%	.84 0%	.85 0%	.85 0%	.83 0%	.79 0%	.74 0%	.70 0%
2019/夏	.84 0%	.87 0%	.92 0%	.98 0%	1.05 0%	1.11 0%	1.15 0%	1.17 0%	1.16 0%	1.13 0%	1.07 0%	.99 0%	.91 0%	.84 0%	.78 0%	.75 0%	.74 0%	.74 0%	.75 0%	.76 0%	.78 0%	.79 0%	.80 0%	.82 0%
2019/秋	.93 0%	.90 0%	.87 0%	.87 0%	.87 0%	.88 0%	.89 0%	.89 0%	.87 0%	.83 0%	.79 0%	.74 0%	.71 0%	.70 0%	.72 0%	.76 0%	.82 0%	.89 0%	.96 0%	1.01 0%	1.03 0%	1.03 0%	1.01 0%	.98 0%
2019/年	.80 0%	.78 0%	.78 0%	.79 0%	.82 0%	.86 0%	.89 0%	.91 0%	.92 0%	.91 0%	.88 0%	.84 0%	.81 0%	.79 0%	.78 0%	.80 0%	.82 0%	.86 0%	.89 0%	.91 0%	.91 0%	.89 0%	.86 0%	.83 0%

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	.87 0%	.79 0%	.73 0%	.69 0%	.67 0%	.66 0%	.66 0%	.67 0%	.67 0%	.69 0%	.70 0%	.71 0%	.75 0%	.79 0%	.85 0%	.92 0%	1.00 0%	1.06 0%	1.11 0%	1.13 0%	1.12 0%	1.08 0%	1.01 0%	.94 0%
歷年/01	.82 0%	.73 0%	.67 0%	.62 0%	.61 0%	.63 0%	.65 0%	.69 0%	.72 0%	.76 0%	.78 0%	.80 0%	.82 0%	.85 0%	.89 0%	.94 0%	1.00 0%	1.06 0%	1.10 0%	1.12 0%	1.11 0%	1.07 0%	.99 0%	.91 0%
歷年/02	.75 0%	.68 0%	.63 0%	.61 0%	.62 0%	.67 0%	.72 0%	.78 0%	.82 0%	.86 0%	.87 0%	.87 0%	.87 0%	.88 0%	.89 0%	.92 0%	.96 0%	1.00 0%	1.04 0%	1.05 0%	1.03 0%	.99 0%	.92 0%	.84 0%
歷年/03	.69 0%	.65 0%	.64 0%	.65 0%	.70 0%	.77 0%	.84 0%	.90 0%	.95 0%	.96 0%	.96 0%	.94 0%	.91 0%	.88 0%	.87 0%	.88 0%	.90 0%	.93 0%	.95 0%	.95 0%	.93 0%	.88 0%	.82 0%	.75 0%
歷年/04	.67 0%	.66 0%	.69 0%	.74 0%	.82 0%	.90 0%	.97 0%	1.02 0%	1.04 0%	1.04 0%	1.01 0%	.97 0%	.92 0%	.88 0%	.85 0%	.84 0%	.84 0%	.84 0%	.84 0%	.83 0%	.81 0%	.77 0%	.72 0%	.69 0%
歷年/05	.69 0%	.72 0%	.77 0%	.84 0%	.92 0%	1.00 0%	1.06 0%	1.09 0%	1.10 0%	1.08 0%	1.04 0%	.98 0%	.91 0%	.85 0%	.81 0%	.78 0%	.77 0%	.76 0%	.75 0%	.74 0%	.72 0%	.70 0%	.68 0%	.68 0%
歷年/06	.74 0%	.79 0%	.84 0%	.91 0%	.98 0%	1.05 0%	1.09 0%	1.12 0%	1.12 0%	1.09 0%	1.04 0%	.97 0%	.89 0%	.82 0%	.76 0%	.72 0%	.69 0%	.68 0%	.68 0%	.68 0%	.69 0%	.69 0%	.69 0%	.71 0%
歷年/07	.82 0%	.86 0%	.90 0%	.96 0%	1.01 0%	1.06 0%	1.10 0%	1.11 0%	1.10 0%	1.06 0%	1.00 0%	.92 0%	.84 0%	.76 0%	.70 0%	.66 0%	.64 0%	.65 0%	.66 0%	.69 0%	.72 0%	.74 0%	.77 0%	.79 0%
歷年/08	.87 0%	.89 0%	.91 0%	.94 0%	.99 0%	1.02 0%	1.05 0%	1.06 0%	1.04 0%	1.00 0%	.93 0%	.85 0%	.77 0%	.70 0%	.65 0%	.63 0%	.65 0%	.68 0%	.72 0%	.77 0%	.81 0%	.84 0%	.86 0%	.87 0%
歷年/09	.91 0%	.89 0%	.89 0%	.90 0%	.92 0%	.95 0%	.96 0%	.96 0%	.94 0%	.90 0%	.84 0%	.76 0%	.70 0%	.66 0%	.65 0%	.66 0%	.71 0%	.77 0%	.84 0%	.90 0%	.94 0%	.96 0%	.95 0%	.93 0%
歷年/10	.92 0%	.88 0%	.85 0%	.84 0%	.84 0%	.85 0%	.85 0%	.84 0%	.81 0%	.77 0%	.73 0%	.69 0%	.66 0%	.66 0%	.69 0%	.75 0%	.82 0%	.90 0%	.98 0%	1.03 0%	1.05 0%	1.04 0%	1.01 0%	.97 0%
歷年/11	.91 0%	.85 0%	.81 0%	.77 0%	.76 0%	.75 0%	.74 0%	.73 0%	.71 0%	.69 0%	.68 0%	.67 0%	.68 0%	.72 0%	.77 0%	.85 0%	.93 0%	1.01 0%	1.07 0%	1.10 0%	1.11 0%	1.08 0%	1.03 0%	.97 0%
歷年/冬	.81 0%	.74 0%	.68 0%	.64 0%	.64 0%	.65 0%	.68 0%	.71 0%	.74 0%	.76 0%	.78 0%	.79 0%	.81 0%	.84 0%	.88 0%	.93 0%	.99 0%	1.04 0%	1.08 0%	1.10 0%	1.09 0%	1.05 0%	.98 0%	.90 0%
歷年/春	.68 0%	.68 0%	.70 0%	.75 0%	.81 0%	.89 0%	.96 0%	1.01 0%	1.03 0%	1.03 0%	1.00 0%	.96 0%	.91 0%	.87 0%	.84 0%	.83 0%	.83 0%	.84 0%	.85 0%	.84 0%	.82 0%	.78 0%	.74 0%	.71 0%
歷年/夏	.81 0%	.84 0%	.88 0%	.94 0%	.99 0%	1.04 0%	1.08 0%	1.10 0%	1.09 0%	1.05 0%	.99 0%	.91 0%	.83 0%	.76 0%	.70 0%	.67 0%	.66 0%	.67 0%	.69 0%	.72 0%	.74 0%	.76 0%	.77 0%	.79 0%
歷年/秋	.91 0%	.88 0%	.85 0%	.84 0%	.84 0%	.85 0%	.85 0%	.84 0%	.82 0%	.79 0%	.75 0%	.71 0%	.68 0%	.68 0%	.70 0%	.75 0%	.82 0%	.89 0%	.96 0%	1.01 0%	1.03 0%	1.03 0%	1.00 0%	.96 0%
歷年/年	.81 0%	.78 0%	.78 0%	.79 0%	.82 0%	.86 0%	.89 0%	.91 0%	.92 0%	.91 0%	.88 0%	.84 0%	.81 0%	.79 0%	.78 0%	.80 0%	.82 0%	.86 0%	.89 0%	.92 0%	.92 0%	.90 0%	.87 0%	.84 0%

表3.2.4c 2019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
2018/12	1.25 .39	1.13 .31	1.11 .27	1.05 .27	.99 .28	.92 .28	.85 .29	.81 .34	.77 .41	.85 .38	.89 .42	.85 .44	.87 .47	.95 .49	1.01 .55	.99 .63	1.10 .63	1.23 .67	1.35 .71	1.43 .70	1.51 .67	1.52 .67	1.48 .55	1.35 .46
2019/01	1.19 .44	1.04 .37	1.00 .26	.95 .27	.86 .29	.89 .35	.87 .39	.86 .46	.81 .52	.83 .58	.93 .60	.95 .59	1.00 .62	1.05 .59	1.08 .61	1.19 .61	1.29 .67	1.36 .66	1.43 .67	1.50 .71	1.47 .72	1.49 .68	1.44 .61	1.31 .57
2019/02	1.01 .23	.90 .19	.82 .23	.76 .23	.74 .31	.72 .39	.73 .49	.83 .57	.80 .60	.87 .61	.91 .63	.96 .62	1.00 .55	1.07 .54	1.12 .50	1.13 .52	1.18 .50	1.33 .56	1.40 .52	1.40 .54	1.40 .55	1.32 .48	1.27 .44	1.13 .32
2019/03	.98 .34	.87 .32	.82 .33	.76 .43	.76 .49	.79 .56	.88 .66	1.00 .72	1.07 .71	1.15 .70	1.15 .69	1.14 .64	1.12 .56	1.09 .55	1.13 .47	1.21 .40	1.21 .41	1.26 .47	1.36 .50	1.33 .50	1.30 .50	1.22 .42	1.16 .43	1.08 .41
2019/04	.80 .45	.76 .48	.76 .46	.83 .54	.90 .60	1.00 .71	1.09 .77	1.24 .79	1.23 .75	1.26 .72	1.20 .72	1.17 .64	1.15 .61	1.21 .54	1.21 .50	1.22 .47	1.21 .42	1.25 .47	1.23 .43	1.20 .42	1.17 .41	1.12 .43	.99 .38	.89 .42
2019/05	.92 .50	.88 .59	.90 .67	.93 .74	1.03 .80	1.15 .81	1.24 .82	1.40 .83	1.37 .80	1.40 .77	1.39 .71	1.33 .62	1.29 .56	1.25 .50	1.18 .47	1.13 .42	1.12 .41	1.08 .47	1.11 .52	1.09 .50	1.08 .47	1.04 .46	1.00 .43	.95 .44
2019/06	.89 .65	.97 .66	1.11 .65	1.23 .67	1.35 .70	1.40 .78	1.40 .81	1.43 .85	1.45 .84	1.43 .85	1.39 .77	1.30 .70	1.27 .56	1.27 .49	1.22 .45	1.22 .40	1.18 .37	1.06 .37	1.03 .38	1.03 .38	1.00 .44	.91 .46	.85 .54	.86 .59
2019/07	.96 .64	1.05 .65	1.12 .70	1.26 .77	1.37 .79	1.48 .81	1.57 .84	1.60 .83	1.66 .80	1.62 .78	1.53 .73	1.42 .64	1.35 .55	1.27 .52	1.23 .47	1.16 .38	1.07 .31	.98 .36	.96 .44	.99 .50	1.01 .55	1.02 .64	1.08 .72	1.00 .73
2019/08	1.24 .62	1.29 .62	1.36 .64	1.38 .65	1.40 .70	1.47 .74	1.56 .77	1.62 .79	1.64 .77	1.58 .75	1.55 .63	1.46 .51	1.34 .47	1.20 .46	1.18 .43	1.13 .44	1.12 .48	1.08 .57	.99 .63	.96 .68	.96 .72	1.02 .72	1.07 .69	1.13 .71
2019/09	1.29 .60	1.29 .55	1.22 .57	1.24 .67	1.30 .63	1.34 .65	1.35 .68	1.37 .71	1.39 .63	1.44 .56	1.35 .48	1.24 .44	1.16 .37	1.13 .39	1.05 .43	1.04 .52	.98 .55	.99 .60	1.13 .73	1.20 .77	1.28 .77	1.26 .74	1.27 .71	1.30 .68
2019/10	1.30 .57	1.30 .50	1.33 .44	1.33 .39	1.29 .41	1.27 .43	1.24 .51	1.18 .48	1.17 .51	1.18 .52	1.17 .50	1.12 .44	.96 .42	.90 .45	.87 .55	.87 .63	.90 .68	1.06 .72	1.18 .79	1.25 .79	1.30 .77	1.31 .76	1.31 .66	1.33 .63
2019/11	1.27 .46	1.26 .39	1.26 .34	1.20 .33	1.20 .33	1.15 .38	1.08 .39	1.06 .42	.98 .41	.89 .44	.86 .48	.83 .49	.83 .51	.83 .59	.89 .63	.90 .64	1.04 .76	1.15 .76	1.26 .81	1.33 .87	1.37 .82	1.39 .68	1.33 .62	1.32 .54
2019/冬	1.25 .23	1.13 .19	1.11 .23	1.05 .23	.99 .28	.92 .28	.87 .29	.86 .34	.81 .41	.87 .38	.93 .42	.96 .44	1.00 .47	1.07 .49	1.12 .50	1.19 .52	1.29 .50	1.36 .56	1.43 .52	1.50 .54	1.51 .55	1.52 .48	1.48 .44	1.35 .32
2019/春	.98 .34	.88 .32	.90 .33	.93 .43	1.03 .49	1.15 .56	1.24 .66	1.40 .72	1.37 .71	1.40 .70	1.39 .69	1.33 .62	1.29 .56	1.25 .50	1.21 .47	1.22 .40	1.21 .41	1.26 .47	1.36 .43	1.33 .42	1.30 .41	1.22 .42	1.16 .38	1.08 .41
2019/夏	1.24 .62	1.29 .62	1.36 .64	1.38 .65	1.40 .70	1.48 .74	1.57 .77	1.62 .79	1.66 .77	1.62 .75	1.55 .63	1.46 .51	1.35 .47	1.27 .46	1.23 .43	1.22 .38	1.18 .31	1.08 .36	1.03 .38	1.03 .38	1.01 .44	1.02 .46	1.08 .54	1.13 .59
2019/秋	1.30 .46	1.30 .39	1.33 .34	1.33 .33	1.30 .33	1.34 .38	1.35 .39	1.37 .42	1.39 .41	1.44 .44	1.35 .48	1.24 .44	1.16 .37	1.13 .39	1.05 .43	1.04 .52	1.04 .55	1.15 .60	1.26 .73	1.33 .77	1.37 .77	1.39 .68	1.33 .62	1.33 .54
2019/年	1.30 .23	1.30 .19	1.36 .23	1.38 .23	1.40 .28	1.48 .28	1.57 .29	1.62 .34	1.66 .41	1.62 .38	1.55 .42	1.46 .44	1.35 .37	1.27 .39	1.23 .43	1.22 .38	1.29 .31	1.36 .36	1.43 .38	1.50 .38	1.51 .41	1.52 .42	1.48 .38	1.35 .32

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	1.41 .33	1.38 .30	1.30 .25	1.25 .19	1.14 .19	1.11 .26	1.09 .29	1.06 .34	.98 .38	.96 .38	.93 .42	.99 .44	1.08 .47	1.13 .49	1.22 .55	1.32 .56	1.40 .62	1.50 .67	1.59 .69	1.65 .65	1.66 .61	1.64 .58	1.58 .49	1.49 .40
歷年/01	1.41 .28	1.20 .32	1.13 .26	1.02 .24	.96 .24	.93 .27	.91 .32	.90 .42	.95 .48	1.00 .50	1.01 .57	1.06 .58	1.13 .52	1.17 .51	1.24 .53	1.36 .54	1.44 .57	1.56 .61	1.63 .63	1.67 .60	1.68 .49	1.60 .40	1.54 .31	1.46 .26
歷年/02	1.25 .23	1.11 .19	1.01 .23	.99 .23	.92 .25	.94 .31	.98 .41	1.09 .48	1.17 .53	1.19 .58	1.20 .61	1.25 .51	1.25 .50	1.30 .50	1.31 .47	1.38 .43	1.47 .46	1.55 .53	1.58 .52	1.62 .54	1.59 .55	1.51 .48	1.43 .44	1.34 .32
歷年/03	1.08 .34	1.01 .32	.96 .33	1.03 .33	.98 .37	1.07 .45	1.14 .57	1.23 .62	1.29 .69	1.36 .68	1.41 .60	1.43 .54	1.38 .48	1.36 .45	1.39 .40	1.39 .38	1.41 .36	1.47 .43	1.49 .44	1.45 .50	1.41 .48	1.39 .42	1.28 .37	1.18 .32
歷年/04	.98 .32	.94 .40	.88 .41	.96 .48	1.08 .59	1.24 .64	1.32 .64	1.38 .63	1.42 .68	1.43 .65	1.42 .63	1.38 .56	1.36 .49	1.33 .40	1.32 .34	1.31 .33	1.33 .31	1.33 .29	1.36 .29	1.28 .35	1.25 .41	1.23 .38	1.16 .35	1.09 .36
歷年/05	.93 .36	1.02 .46	1.12 .56	1.18 .63	1.25 .60	1.36 .64	1.48 .65	1.53 .64	1.57 .62	1.56 .56	1.57 .54	1.54 .48	1.48 .41	1.40 .32	1.34 .29	1.30 .27	1.22 .30	1.22 .30	1.15 .33	1.14 .34	1.08 .35	1.04 .35	1.00 .31	.95 .32
歷年/06	1.00 .51	1.09 .51	1.25 .51	1.40 .53	1.47 .56	1.60 .60	1.61 .63	1.61 .67	1.67 .64	1.65 .64	1.60 .51	1.52 .45	1.47 .40	1.37 .36	1.26 .30	1.22 .24	1.18 .22	1.18 .23	1.08 .23	1.03 .33	1.02 .41	.99 .43	.92 .50	.94 .51
歷年/07	1.25 .51	1.36 .50	1.46 .51	1.52 .56	1.57 .55	1.63 .59	1.63 .59	1.67 .64	1.66 .64	1.63 .59	1.59 .55	1.54 .43	1.35 .35	1.27 .26	1.23 .22	1.16 .22	1.07 .22	1.01 .24	1.02 .30	1.05 .35	1.02 .41	1.02 .48	1.09 .53	1.14 .56
歷年/08	1.34 .46	1.32 .50	1.46 .50	1.47 .49	1.57 .48	1.63 .53	1.70 .52	1.67 .54	1.64 .50	1.64 .45	1.57 .38	1.46 .32	1.34 .22	1.20 .13	1.18 .12	1.13 .16	1.12 .25	1.08 .35	1.04 .39	1.15 .48	1.16 .51	1.23 .51	1.23 .50	1.31 .50
歷年/09	1.39 .51	1.50 .45	1.44 .40	1.40 .36	1.43 .35	1.45 .38	1.48 .38	1.53 .42	1.62 .44	1.60 .41	1.57 .29	1.37 .24	1.24 .24	1.14 .26	1.11 .33	1.04 .37	1.03 .45	1.14 .53	1.22 .62	1.30 .68	1.34 .67	1.39 .66	1.36 .62	1.37 .57
歷年/10	1.51 .45	1.45 .42	1.44 .36	1.47 .30	1.50 .27	1.50 .30	1.50 .32	1.44 .33	1.37 .38	1.27 .39	1.18 .38	1.12 .35	1.02 .38	1.02 .38	1.01 .43	.99 .53	1.08 .61	1.26 .68	1.38 .71	1.47 .71	1.48 .69	1.51 .68	1.53 .61	1.54 .52
歷年/11	1.42 .45	1.37 .36	1.37 .29	1.36 .27	1.35 .29	1.31 .31	1.26 .27	1.22 .28	1.11 .29	1.14 .29	1.01 .31	.96 .32	.94 .38	.93 .41	.97 .51	1.11 .57	1.25 .68	1.39 .71	1.49 .74	1.57 .73	1.60 .65	1.62 .60	1.57 .59	1.51 .51
歷年/冬	1.41 .23	1.38 .19	1.30 .23	1.25 .19	1.14 .19	1.11 .26	1.09 .29	1.09 .34	1.17 .38	1.19 .38	1.20 .42	1.25 .44	1.25 .47	1.30 .49	1.31 .47	1.38 .43	1.47 .46	1.56 .53	1.63 .52	1.67 .54	1.68 .49	1.64 .40	1.58 .31	1.49 .26
歷年/春	1.08 .32	1.02 .32	1.12 .33	1.18 .33	1.25 .37	1.36 .45	1.48 .57	1.53 .62	1.57 .62	1.56 .56	1.57 .54	1.54 .48	1.48 .41	1.40 .32	1.39 .29	1.39 .27	1.41 .30	1.47 .29	1.49 .29	1.45 .34	1.41 .35	1.39 .35	1.28 .31	1.18 .32
歷年/夏	1.34 .46	1.36 .50	1.46 .50	1.52 .49	1.57 .48	1.63 .53	1.70 .52	1.67 .54	1.67 .50	1.65 .45	1.60 .38	1.54 .32	1.47 .22	1.37 .13	1.26 .12	1.22 .16	1.18 .22	1.18 .23	1.08 .23	1.15 .33	1.16 .41	1.23 .43	1.23 .50	1.31 .50
歷年/秋	1.51 .45	1.50 .36	1.44 .29	1.47 .27	1.50 .27	1.50 .30	1.50 .27	1.53 .28	1.62 .29	1.60 .29	1.57 .29	1.37 .24	1.24 .24	1.14 .26	1.11 .33	1.11 .37	1.25 .45	1.39 .53	1.49 .62	1.57 .68	1.60 .65	1.62 .60	1.57 .59	1.54 .51
歷年/年	1.51 .23	1.50 .19	1.46 .23	1.52 .19	1.57 .19	1.63 .26	1.70 .27	1.67 .28	1.67 .29	1.65 .29	1.60 .29	1.54 .24	1.48 .22	1.40 .13	1.39 .12	1.39 .16	1.47 .22	1.56 .23	1.63 .23	1.67 .33	1.68 .35	1.64 .35	1.58 .31	1.54 .26

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2019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
2018/12	.73	.74	.72	.71	.72	.74	.72	.72	.79	.80	.78	.73	.76	.74	.72	.71	.69	.72	.76	.76	.77	.78	.81	.82	.87	.81	.77	.78	.84	.86	.79
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	.80	.81	.79	.77	.75	.74	.78	.80	.76	.79	.79	.75	.74	.82	.82	.80	.84	.90	.88	.85	.82	.82	.82	.83	.80	.79	.84	.85	.82	.83	.85
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	.80	.85	.86	.78	.77	.79	.81	.76	.77	.76	.73	.76	.74	.74	.71	.73	.72	.77	.78	.72	.74	.72	.72	.76	.74	.72	.80	.79	.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%
2019/03	.77	.83	.82	.77	.80	.75	.73	.80	.85	.78	.79	.80	.76	.77	.77	.82	.81	.80	.81	.79	.80	.80	.75	.78	.81	.78	.80	.79	.81	.79	.78
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	.77	.82	.79	.78	.83	.79	.78	.79	.78	.78	.75	.78	.82	.85	.86	.86	.86	.85	.88	.83	.81	.81	.79	.79	.79	.80	.81	.81	.85	.89	.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%
2019/05	.86	.84	.86	.90	.92	.95	.94	.94	.93	.91	.87	.84	.81	.81	.82	.83	.86	.86	.85	.82	.85	.90	.90	.90	.92	.92	.91	.87	.85	.87	.87
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	.86	.81	.81	.81	.84	.83	.81	.79	.84	.87	.92	.91	.90	.91	.91	.91	.85	.85	.90	.87	.84	.86	.88	.91	.94	.93	.93	.92	.99	.99	.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%
2019/07	1.01	1.00	.94	.85	.85	.90	.91	.92	.96	.96	.93	.93	.91	.89	.89	.92	1.04	1.10	1.07	.94	.91	.92	.92	.90	.88	.88	.89	.90	.90	.92	.96
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	.97	.97	1.00	1.00	.98	.97	1.01	1.06	1.01	.94	.84	.82	.87	.85	.87	.86	.84	.83	.85	.89	.89	.90	.91	1.04	.99	.90	.87	.93	.94	.91	.90
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	.94	.93	.92	.93	.91	.90	.87	.84	.84	.85	.83	.89	.94	.95	.95	.96	1.00	1.01	1.05	1.06	.98	.90	.85	.83	.85	.85	.85	.89	.92	1.01	.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%
2019/10	.90	.83	.82	.80	.81	.80	.79	.80	.80	.84	.85	.84	.87	.85	.87	.93	.93	.93	.90	.89	.89	.90	.90	.86	.85	.86	.89	.89	.86	.85	.86
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	.85	.88	.88	.87	.90	.93	.93	.89	.89	.89	.86	.84	.84	.83	.88	.88	.83	.82	.78	.86	.87	.83	.81	.81	.80	.80	.80	.76	.77	.79	.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%
2019/冬	.77	.80	.79	.75	.74	.76	.77	.76	.77	.78	.76	.75	.75	.77	.75	.75	.75	.80	.80	.78	.77	.77	.78	.81	.80	.77	.80	.81	.83	.84	.82
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	67%	67%	67%
2019/春	.80	.83	.82	.82	.85	.83	.82	.84	.85	.82	.80	.81	.80	.81	.81	.84	.85	.84	.85	.81	.82	.84	.82	.83	.84	.84	.84	.82	.84	.85	.82
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/夏	.95	.93	.91	.89	.89	.90	.91	.92	.94	.92	.90	.88	.89	.88	.89	.89	.91	.93	.94	.90	.88	.90	.91	.95	.94	.90	.89	.92	.94	.94	.93
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	.90	.88	.88	.86	.87	.87	.86	.84	.84	.86	.85	.86	.88	.87	.90	.92	.92	.92	.91	.93	.91	.88	.85	.83	.83	.83	.85	.84	.85	.88	.86
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	.85	.86	.85	.83	.84	.84	.84	.84	.85	.85	.83	.82	.83	.83	.84	.85	.86	.87	.87	.86	.85	.85	.84	.85	.85	.84	.84	.85	.87	.88	.86
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	58%	58%

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	.88	.89	.88	.88	.86	.87	.87	.86	.87	.88	.88	.86	.87	.85	.84	.83	.82	.82	.83	.83	.83	.82	.83	.83	.82	.82	.83	.81	.81	.80		
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.85	.85	.84	.82	.83	.83	.83	.84	.83	.84	.85	.84	.84	.85	.86	.85	.85	.86	.86	.86	.85	.85	.84	.84	.86	.87	.86	.87	.87	.85	.85	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.82	.82	.82	.82	.83	.84	.85	.84	.84	.84	.83	.83	.86	.86	.84	.86	.86	.86	.86	.85	.86	.86	.84	.85	.86	.85	.84	.85	.85	.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%	24%	0%	0%	
歷年/03	.82	.83	.84	.85	.86	.85	.84	.84	.83	.83	.83	.85	.84	.82	.84	.85	.84	.85	.85	.85	.85	.85	.86	.86	.84	.85	.86	.87	.85	.86	.86	.87
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.84	.84	.84	.84	.85	.85	.84	.85	.85	.84	.84	.84	.84	.85	.86	.87	.87	.86	.85	.84	.85	.85	.84	.85	.85	.85	.85	.83	.84	.84	.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	.83	.82	.83	.83	.84	.84	.83	.84	.84	.84	.84	.85	.84	.84	.84	.85	.85	.87	.86	.87	.88	.89	.88	.86	.87	.86	.87	.87	.86	.86	.86	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.85	.85	.84	.84	.85	.85	.86	.86	.87	.88	.87	.85	.85	.86	.85	.85	.85	.86	.85	.86	.85	.84	.84	.84	.84	.83	.83	.84	.86	.86	.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	.82	.82	.81	.81	.82	.83	.84	.85	.85	.85	.85	.85	.86	.87	.86	.86	.88	.89	.86	.84	.85	.86	.87	.86	.86	.86	.86	.87	.88	.89	.90	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.85	.85	.85	.85	.84	.84	.84	.87	.85	.84	.84	.84	.85	.84	.84	.84	.85	.85	.85	.86	.87	.88	.88	.87	.87	.86	.87	.88	.87	.86	.86	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.86	.85	.84	.84	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.86	.86	.86	.87	.87	.86	.84	.83	.84	.86	.86	.86	.86	.84	.84	.86	.88	.89	.87	.85	.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	.86	.86	.86	.87	.88	.88	.88	.86	.85	.85	.85	.84	.86	.85	.84	.85	.86	.86	.86	.86	.85	.84	.84	.84	.84	.84	.83	.82	.82	.83	.83	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.90	.89	.89	.89	.87	.87	.86	.85	.85	.86	.86	.86	.87	.85	.85	.85	.84	.84	.82	.83	.83	.84	.83	.84	.84	.83	.83	.83	.82	.82	.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	.85	.85	.85	.84	.84	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.84	.86	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.84	.84	.84	.84	.85	.85	.84	.85	.84	.83	.82	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	67%	67%	
歷年/春	.83	.83	.84	.84	.85	.84	.84	.84	.84	.84	.84	.85	.84	.83	.85	.85	.85	.86	.85	.85	.86	.87	.86	.85	.86	.86	.86	.85	.85	.85	.86	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
歷年/夏	.84	.84	.83	.84	.84	.84	.85	.86	.86	.86	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.86	.87	.85	.85	.86	.86	.86	.86	.86	.85	.85	.85	.86	.87	.88	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
歷年/秋	.87	.87	.86	.86	.86	.87	.86	.85	.85	.85	.86	.85	.86	.86	.85	.85	.85	.84	.84	.85	.85	.85	.84	.84	.84	.84	.85	.85	.84	.83	.83	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
歷年/年	.85	.85	.84	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.86	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	.85	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	92%	58%	

表3.2.5c 2019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
2018/12	1.05	.99	.97	1.03	1.18	1.21	1.24	1.28	1.35	1.30	1.22	1.18	1.14	1.08	1.04	1.00	.88	.97	1.08	1.20	1.28	1.37	1.45	1.52	1.51	1.33	1.25	1.19	1.13	1.09	1.05
	.40	.42	.44	.44	.39	.35	.34	.27	.34	.41	.40	.40	.49	.46	.38	.43	.42	.42	.49	.48	.38	.30	.29	.27	.31	.28	.29	.35	.50	.56	.53
2019/01	1.12	1.20	1.23	1.17	1.23	1.24	1.35	1.33	1.22	1.22	1.14	1.07	1.00	.98	1.03	1.06	1.18	1.37	1.38	1.47	1.50	1.46	1.49	1.35	1.19	1.16	1.08	1.09	1.08	1.16	1.23
	.58	.55	.51	.41	.36	.34	.35	.41	.40	.44	.47	.46	.51	.64	.62	.58	.60	.59	.49	.35	.26	.27	.29	.35	.38	.45	.52	.61	.62	.57	.55
2019/02	1.22	1.29	1.32	1.25	1.26	1.25	1.21	1.15	1.03	.96	.95	.93	.92	1.02	1.10	1.18	1.24	1.40	1.40	1.34	1.32	1.09	1.02	1.01	1.00	.98	1.12	1.13	.00	.00	.00
	.49	.45	.50	.43	.43	.45	.50	.49	.57	.58	.59	.62	.57	.44	.35	.32	.28	.19	.29	.23	.28	.39	.42	.52	.54	.48	.53	.48	.00	.00	.00
2019/03	1.14	1.22	1.24	1.16	1.23	1.09	1.10	1.16	1.14	1.02	.99	1.05	.98	1.05	1.08	1.21	1.21	1.27	1.36	1.29	1.30	1.16	1.11	1.15	1.15	1.14	1.12	1.09	1.12	1.10	1.10
	.47	.42	.45	.41	.43	.46	.43	.52	.60	.54	.56	.59	.51	.50	.42	.41	.41	.34	.32	.33	.40	.47	.40	.46	.50	.50	.52	.52	.46	.47	.45
2019/04	1.08	1.15	1.10	1.11	1.13	1.04	1.08	1.10	1.14	1.15	1.12	1.15	1.21	1.21	1.22	1.25	1.21	1.16	1.24	1.21	1.23	1.26	1.19	1.19	1.15	1.09	1.06	1.06	1.10	1.12	.00
	.48	.48	.50	.46	.50	.49	.47	.50	.48	.47	.42	.41	.38	.42	.48	.45	.48	.51	.52	.47	.46	.42	.44	.49	.48	.48	.49	.52	.55	.64	.00
2019/05	1.05	1.02	1.13	1.22	1.30	1.40	1.36	1.40	1.39	1.34	1.26	1.17	1.12	1.10	1.08	1.11	1.17	1.24	1.30	1.29	1.32	1.39	1.34	1.31	1.28	1.23	1.18	1.06	1.03	1.06	1.14
	.61	.58	.59	.58	.56	.60	.56	.59	.56	.51	.48	.46	.43	.45	.50	.53	.53	.50	.47	.41	.45	.52	.52	.56	.62	.56	.60	.59	.60	.63	.63
2019/06	1.21	1.21	1.26	1.33	1.40	1.40	1.39	1.29	1.28	1.24	1.22	1.10	1.15	1.23	1.29	1.36	1.35	1.36	1.45	1.40	1.31	1.30	1.28	1.24	1.18	1.09	1.11	1.12	1.28	1.40	.00
	.61	.48	.45	.39	.37	.37	.37	.38	.44	.53	.55	.58	.67	.66	.57	.57	.44	.47	.48	.47	.49	.53	.58	.63	.69	.70	.72	.78	.77	.68	.00
2019/07	1.49	1.54	1.60	1.50	1.44	1.43	1.42	1.33	1.27	1.16	1.18	1.25	1.29	1.33	1.35	1.37	1.53	1.66	1.62	1.38	1.32	1.26	1.18	1.08	1.01	1.05	1.16	1.26	1.32	1.47	1.57
	.63	.55	.44	.31	.38	.49	.50	.55	.64	.70	.73	.70	.61	.51	.47	.52	.65	.69	.73	.61	.61	.66	.67	.70	.74	.73	.69	.66	.53	.52	.51
2019/08	1.57	1.64	1.60	1.55	1.43	1.28	1.19	1.24	1.36	1.40	1.23	1.26	1.29	1.31	1.34	1.34	1.28	1.25	1.19	1.19	1.10	1.02	1.11	1.21	1.38	1.24	1.28	1.47	1.56	1.48	1.44
	.50	.48	.58	.60	.63	.72	.87	.89	.78	.70	.54	.49	.50	.48	.52	.52	.56	.53	.61	.67	.74	.78	.77	.86	.79	.60	.47	.46	.43	.44	.48
2019/09	1.44	1.35	1.22	1.15	1.15	1.19	1.21	1.18	1.20	1.25	1.22	1.25	1.30	1.32	1.28	1.25	1.21	1.27	1.29	1.30	1.29	1.25	1.20	1.22	1.30	1.34	1.34	1.37	1.32	1.39	.00
	.55	.64	.63	.68	.69	.67	.63	.55	.50	.50	.49	.58	.63	.67	.70	.75	.77	.77	.82	.83	.75	.65	.54	.47	.41	.37	.40	.47	.55	.61	.00
2019/10	1.23	1.23	1.18	1.15	1.16	1.12	1.14	1.16	1.15	1.18	1.15	1.15	1.13	1.09	1.20	1.27	1.30	1.31	1.33	1.29	1.30	1.32	1.33	1.29	1.27	1.24	1.19	1.25	1.25	1.30	1.31
	.53	.48	.50	.48	.52	.50	.46	.47	.46	.52	.56	.56	.62	.57	.53	.56	.57	.53	.56	.59	.55	.53	.51	.47	.43	.42	.53	.49	.44	.39	.42
2019/11	1.30	1.32	1.27	1.22	1.18	1.20	1.20	1.14	1.10	1.14	1.11	1.19	1.24	1.31	1.39	1.34	1.30	1.24	1.17	1.26	1.26	1.13	1.11	1.11	1.19	1.29	1.34	1.30	1.37	1.30	.00
	.44	.52	.51	.53	.55	.58	.60	.57	.59	.62	.61	.53	.43	.43	.46	.49	.44	.47	.41	.50	.48	.49	.49	.53	.48	.39	.34	.33	.34	.39	.00
2019/冬	1.22	1.29	1.32	1.25	1.26	1.25	1.35	1.33	1.35	1.30	1.22	1.18	1.14	1.08	1.10	1.18	1.24	1.40	1.40	1.47	1.50	1.46	1.49	1.52	1.51	1.33	1.25	1.19	1.13	1.16	1.23
	.40	.42	.44	.41	.36	.34	.34	.27	.34	.41	.40	.40	.49	.44	.35	.32	.28	.19	.29	.23	.26	.27	.29	.27	.31	.28	.29	.35	.50	.56	.53
2019/春	1.14	1.22	1.24	1.22	1.30	1.40	1.36	1.40	1.39	1.34	1.26	1.17	1.21	1.21	1.22	1.25	1.21	1.27	1.36	1.29	1.32	1.39	1.34	1.31	1.28	1.23	1.18	1.09	1.12	1.12	1.14
	.47	.42	.45	.41	.43	.46	.43	.50	.48	.47	.42	.41	.38	.42	.42	.41	.41	.34	.32	.33	.40	.42	.40	.46	.48	.48	.49	.52	.46	.47	.45
2019/夏	1.57	1.64	1.60	1.55	1.44	1.43	1.42	1.33	1.36	1.40	1.23	1.26	1.29	1.33	1.35	1.37	1.53	1.66	1.62	1.40	1.32	1.30	1.28	1.24	1.38	1.24	1.28	1.47	1.56	1.48	1.57
	.50	.48	.44	.31	.37	.37	.37	.38	.44	.53	.54	.49	.50	.48	.47	.52	.44	.47	.48	.47	.49	.53	.58	.63	.69	.60	.47	.46	.43	.44	.48
2019/秋	1.44	1.35	1.27	1.22	1.18	1.20	1.21	1.18	1.20	1.25	1.22	1.25	1.30	1.32	1.39	1.34	1.30	1.31	1.33	1.30	1.30	1.32	1.33	1.29	1.30	1.34	1.34	1.37	1.37	1.39	1.31
	.44	.48	.50	.48	.52	.50	.46	.47	.46	.50	.49	.53	.43	.43	.46	.49	.44	.47	.41	.50	.48	.49	.49	.47	.41	.37	.34	.33	.34	.39	.42
2019/年	1.57	1.64	1.60	1.55	1.44	1.43	1.42	1.40	1.39	1.40	1.26	1.26	1.30	1.33	1.39	1.37	1.53	1.66	1.62	1.47	1.50	1.46	1.49	1.52	1.51	1.34	1.34	1.47	1.56	1.48	1.57
	.40	.42	.44	.31	.36	.34	.34	.27	.34	.41	.40	.40	.38	.42	.35	.32	.28	.19	.29	.23	.26	.27	.29	.27	.31	.28	.29	.33	.34	.39	.42

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	1.56	1.55	1.56	1.64	1.53	1.53	1.51	1.50	1.44	1.47	1.53	1.54	1.59	1.61	1.57	1.47	1.42	1.43	1.43	1.46	1.51	1.55	1.61	1.65	1.66	1.60	1.53	1.43	1.38	1.48	1.57
	.40	.35	.36	.31	.25	.29	.34	.27	.34	.41	.35	.26	.19	.19	.28	.29	.37	.35	.37	.40	.37	.30	.29	.27	.26	.25	.26	.26	.30	.35	.30
歷年/01	1.61	1.58	1.56	1.55	1.50	1.38	1.40	1.46	1.60	1.65	1.68	1.63	1.55	1.49	1.45	1.44	1.51	1.52	1.57	1.58	1.54	1.61	1.56	1.55	1.48	1.44	1.49	1.55	1.57	1.59	1.59
	.24	.26	.27	.25	.28	.34	.35	.38	.35	.30	.32	.24	.30	.36	.39	.43	.43	.37	.31	.32	.26	.27	.29	.32	.31	.45	.38	.38	.32	.32	.32
歷年/02	1.50	1.43	1.39	1.42	1.45	1.46	1.56	1.59	1.62	1.55	1.42	1.34	1.44	1.44	1.46	1.57	1.53	1.49	1.49	1.50	1.43	1.41	1.40	1.39	1.46	1.51	1.53	1.48	1.22	.00	.00
	.26	.33	.38	.38	.37	.33	.26	.28	.25	.31	.37	.41	.45	.44	.35	.32	.28	.19	.28	.23	.28	.39	.42	.42	.34	.30	.28	.26	.61	.00	.00
歷年/03	1.39	1.37	1.36	1.33	1.39	1.41	1.47	1.49	1.40	1.41	1.36	1.41	1.43	1.33	1.34	1.35	1.37	1.41	1.38	1.33	1.31	1.31	1.34	1.38	1.29	1.36	1.42	1.39	1.34	1.32	1.34
	.36	.39	.42	.36	.37	.32	.37	.35	.35	.33	.41	.37	.41	.40	.41	.39	.35	.34	.32	.33	.40	.43	.40	.40	.33	.35	.37	.41	.36	.42	.38
歷年/04	1.29	1.31	1.36	1.30	1.33	1.36	1.28	1.33	1.39	1.38	1.36	1.33	1.32	1.31	1.30	1.34	1.39	1.38	1.38	1.42	1.43	1.39	1.37	1.37	1.41	1.34	1.40	1.43	1.41	1.39	.00
	.41	.36	.37	.32	.38	.38	.33	.31	.29	.29	.41	.38	.35	.42	.45	.45	.45	.38	.34	.35	.40	.42	.38	.38	.41	.38	.40	.36	.33	.35	.00
歷年/05	1.43	1.38	1.32	1.33	1.35	1.40	1.47	1.48	1.50	1.46	1.43	1.33	1.35	1.36	1.48	1.52	1.57	1.54	1.51	1.45	1.46	1.43	1.44	1.47	1.54	1.57	1.56	1.49	1.53	1.53	1.46
	.34	.31	.36	.43	.36	.27	.29	.32	.34	.35	.39	.42	.42	.42	.37	.32	.29	.33	.33	.36	.42	.42	.41	.38	.33	.33	.30	.31	.36	.37	.42
歷年/06	1.37	1.41	1.50	1.55	1.64	1.60	1.54	1.43	1.41	1.39	1.40	1.43	1.49	1.54	1.67	1.58	1.61	1.48	1.45	1.51	1.61	1.57	1.52	1.61	1.64	1.48	1.39	1.41	1.40	1.52	.00
	.38	.40	.33	.29	.34	.33	.34	.38	.44	.43	.43	.34	.32	.32	.28	.30	.36	.40	.37	.38	.30	.25	.23	.22	.28	.29	.35	.42	.38	.37	.00
歷年/07	1.60	1.67	1.66	1.50	1.49	1.44	1.43	1.56	1.39	1.44	1.53	1.58	1.63	1.59	1.58	1.48	1.53	1.66	1.62	1.51	1.50	1.55	1.57	1.54	1.54	1.44	1.48	1.52	1.51	1.55	1.63
	.28	.22	.22	.24	.28	.35	.39	.43	.38	.32	.24	.30	.32	.36	.35	.38	.38	.38	.37	.25	.25	.26	.27	.32	.42	.46	.43	.43	.39	.31	.28
歷年/08	1.70	1.64	1.60	1.55	1.43	1.38	1.41	1.64	1.57	1.52	1.59	1.52	1.49	1.39	1.38	1.41	1.40	1.43	1.50	1.50	1.52	1.54	1.49	1.41	1.40	1.41	1.45	1.52	1.56	1.48	1.44
	.29	.36	.40	.36	.29	.19	.12	.16	.16	.26	.27	.25	.29	.40	.37	.34	.28	.23	.24	.31	.38	.45	.44	.38	.41	.38	.29	.31	.29	.32	.41
歷年/09	1.45	1.39	1.34	1.32	1.39	1.46	1.48	1.44	1.44	1.36	1.45	1.37	1.36	1.42	1.48	1.41	1.41	1.36	1.35	1.41	1.39	1.62	1.50	1.44	1.43	1.37	1.40	1.44	1.32	1.39	.00
	.40	.45	.45	.37	.34	.32	.35	.38	.37	.39	.47	.46	.42	.36	.33	.26	.35	.38	.35	.38	.40	.41	.35	.24	.26	.37	.39	.40	.36	.39	.00
歷年/10	1.40	1.42	1.40	1.50	1.50	1.50	1.37	1.47	1.46	1.44	1.39	1.35	1.38	1.44	1.37	1.44	1.44	1.48	1.42	1.45	1.39	1.36	1.33	1.30	1.33	1.43	1.51	1.54	1.51	1.51	1.43
	.43	.42	.38	.38	.41	.46	.37	.42	.36	.32	.32	.36	.38	.41	.42	.40	.38	.37	.41	.39	.37	.35	.38	.42	.37	.35	.36	.32	.27	.33	.34
歷年/11	1.43	1.37	1.51	1.51	1.57	1.51	1.52	1.50	1.49	1.44	1.38	1.50	1.57	1.60	1.59	1.52	1.48	1.43	1.43	1.37	1.36	1.38	1.42	1.49	1.55	1.60	1.62	1.55	1.40	1.38	.00
	.37	.27	.40	.35	.34	.34	.28	.29	.33	.32	.38	.45	.37	.36	.32	.31	.30	.34	.38	.35	.33	.29	.27	.31	.28	.29	.30	.28	.34	.39	.00
歷年/冬	1.61	1.58	1.56	1.64	1.53	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	1.63	1.59	1.61	1.57	1.57	1.53	1.52	1.57	1.58	1.54	1.61	1.61	1.65	1.66	1.60	1.53	1.55	1.57	1.59	1.59
	.24	.26	.27	.25	.25	.29	.26	.27	.25	.30	.32	.24	.19	.19	.28	.29	.28	.19	.28	.23	.26	.27	.29	.27	.26	.25	.26	.26	.30	.32	.30
歷年/春	1.43	1.38	1.36	1.33	1.39	1.41	1.47	1.49	1.50	1.46	1.43	1.41	1.43	1.36	1.48	1.52	1.57	1.54	1.51	1.45	1.46	1.43	1.44	1.47	1.54	1.57	1.56	1.49	1.53	1.53	1.46
	.34	.31	.36	.32	.36	.27	.29	.31	.29	.29	.39	.37	.35	.40	.37	.32	.29	.33	.32	.33	.40	.42	.38	.38	.33	.33	.30	.31	.33	.35	.38
歷年/夏	1.70	1.67	1.66	1.55	1.64	1.60	1.54	1.64	1.57	1.52	1.59	1.58	1.63	1.59	1.67	1.58	1.61	1.66	1.62	1.51	1.61	1.57	1.57	1.61	1.64	1.48	1.48	1.52	1.56	1.55	1.63
	.28	.22	.22	.24	.28	.19	.12	.16	.16	.26	.24	.25	.29	.32	.28	.30	.28	.23	.24	.25	.25	.25	.23	.22	.28	.29	.29	.31	.29	.31	.28
歷年/秋	1.45	1.42	1.51	1.51	1.57	1.51	1.52	1.50	1.49	1.44	1.45	1.50	1.57	1.60	1.59	1.52	1.48	1.48	1.43	1.45	1.39	1.62	1.50	1.49	1.55	1.60	1.62	1.55	1.51	1.51	1.43
	.37	.27	.38	.35	.34	.32	.28	.29	.33	.32	.32	.36	.37	.36	.32	.26	.30	.34	.35	.35	.33	.29	.27	.24	.26	.29	.30	.28	.27	.33	.34
歷年/年	1.70	1.67	1.66	1.64	1.60	1.56	1.64	1.62	1.65		1.68	1.63	1.63	1.61	1.67	1.58	1.61	1.66	1.62	1.58	1.61	1.62	1.61	1.65	1.66	1.60	1.62	1.55	1.57	1.59	1.63
	.24	.22	.22	.24	.25	.19	.12	.16	.16	.26	.24	.24	.19	.19	.28	.26	.28	.19	.24	.23	.25	.25	.23	.22	.26	.25	.26	.26	.27	.31	.28

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2019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
2018/12	47.6	47.6	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42
2019/01	44.4	55.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2019/02	51.5	42.4	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33
2019/03	56.1	41.5	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41
2019/04	44.7	55.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38
2019/05	46.2	53.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39
2019/06	39.4	54.5	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33
2019/07	59.5	38.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42
2019/08	61.0	39.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41
2019/09	64.1	35.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39
2019/10	48.9	51.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2019/11	46.3	53.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41
2019/冬	47.5	49.2	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	120
2019/春	49.2	50.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	118
2019/夏	54.3	43.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	116
2019/秋	52.8	47.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	125
2019/年	50.9	47.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	479
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	56.3	35.7	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	684
歷年/01	55.2	39.1	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	714
歷年/02	50.2	46.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	637
歷年/03	44.4	54.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	671
歷年/04	44.1	55.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	651
歷年/05	51.9	44.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	672
歷年/06	54.9	37.9	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	623
歷年/07	58.0	34.4	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	678
歷年/08	55.2	41.5	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	723
歷年/09	49.2	49.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	710
歷年/10	45.1	53.7	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	747
歷年/11	48.1	47.7	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	675
歷年/冬	54.0	40.3	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2035
歷年/春	46.8	51.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1994
歷年/夏	56.0	38.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2024
歷年/秋	47.4	50.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2132
歷年/年	51.0	45.1	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8185
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6c 2019 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
2018/12	.0	.0	.0	23.8	35.7	19.0	2.4	.0	.0	2.4	14.3	2.4	.0	.0	42
2019/01	.0	.0	.0	22.2	42.2	20.0	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	45
2019/02	.0	.0	3.0	15.2	27.3	24.2	3.0	.0	.0	.0	24.2	3.0	.0	.0	33
2019/03	.0	.0	2.4	14.6	36.6	14.6	.0	.0	.0	4.9	22.0	4.9	.0	.0	41
2019/04	.0	.0	2.6	26.3	36.8	18.4	2.6	.0	.0	2.6	2.6	7.9	.0	.0	38
2019/05	.0	.0	.0	12.8	51.3	7.7	2.6	.0	.0	2.6	20.5	2.6	.0	.0	39
2019/06	.0	.0	.0	3.0	42.4	12.1	3.0	.0	.0	3.0	30.3	6.1	.0	.0	33
2019/07	.0	.0	.0	16.7	45.2	14.3	.0	.0	.0	.0	19.0	4.8	.0	.0	42
2019/08	.0	.0	7.3	12.2	29.3	17.1	2.4	.0	.0	2.4	26.8	2.4	.0	.0	41
2019/09	.0	.0	.0	12.8	61.5	10.3	.0	.0	.0	.0	12.8	2.6	.0	.0	39
2019/10	.0	.0	.0	20.0	40.0	11.1	.0	.0	.0	4.4	8.9	15.6	.0	.0	45
2019/11	.0	.0	.0	17.1	43.9	7.3	.0	.0	.0	.0	26.8	4.9	.0	.0	41
2019/冬	.0	.0	.8	20.8	35.8	20.8	1.7	.0	.0	.8	17.5	1.7	.0	.0	120
2019/春	.0	.0	1.7	17.8	41.5	13.6	1.7	.0	.0	3.4	15.3	5.1	.0	.0	118
2019/夏	.0	.0	2.6	11.2	38.8	14.7	1.7	.0	.0	1.7	25.0	4.3	.0	.0	116
2019/秋	.0	.0	.0	16.8	48.0	9.6	.0	.0	.0	1.6	16.0	8.0	.0	.0	125
2019/年	.0	.0	1.3	16.7	41.1	14.6	1.3	.0	.0	1.9	18.4	4.8	.0	.0	479
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	2.0	18.0	24.1	20.6	1.2	.0	.1	.4	30.7	2.6	.1	.0	684
歷年/01	.0	.0	2.4	21.6	24.4	22.0	1.7	.0	.0	.6	25.2	2.2	.0	.0	714
歷年/02	.0	.0	1.6	20.9	33.9	17.9	1.4	.0	.0	.8	19.9	3.3	.3	.0	637
歷年/03	.0	.0	.4	15.5	49.2	9.5	1.6	.3	.0	1.6	17.7	4.0	.0	.0	671
歷年/04	.0	.0	.9	17.7	40.6	14.0	1.8	.0	.0	.8	18.4	5.8	.0	.0	651
歷年/05	.0	.0	.1	16.8	36.3	15.9	.9	.1	.0	1.0	23.5	5.1	.0	.1	672
歷年/06	.0	.0	1.3	12.0	36.0	14.4	2.4	.2	.0	1.1	28.1	4.5	.0	.0	623
歷年/07	.0	.0	.3	13.7	34.7	17.6	.7	.0	.0	1.0	28.3	3.7	.0	.0	678
歷年/08	.0	.0	1.2	15.6	39.8	16.3	1.4	.1	.0	.4	23.0	2.1	.0	.0	723
歷年/09	.0	.0	1.3	18.5	44.8	14.4	1.8	.0	.0	.4	15.4	3.5	.0	.0	710
歷年/10	.0	.0	1.2	20.1	40.3	13.9	1.3	.0	.0	.9	15.5	6.7	.0	.0	747
歷年/11	.0	.0	1.0	20.6	31.7	17.3	.7	.0	.0	.3	23.7	4.6	.0	.0	675
歷年/冬	.0	.0	2.0	20.1	27.3	20.2	1.4	.0	.0	.6	25.4	2.7	.1	.0	2035
歷年/春	.0	.0	.5	16.6	42.0	13.1	1.5	.2	.0	1.2	19.9	5.0	.0	.1	1994
歷年/夏	.0	.0	.9	13.9	36.9	16.2	1.5	.1	.0	.8	26.3	3.4	.0	.0	2024
歷年/秋	.0	.0	1.2	19.7	39.1	15.2	1.3	.0	.0	.6	18.1	5.0	.0	.0	2132
歷年/年	.0	.0	1.2	17.6	36.3	16.2	1.4	.1	.0	.8	22.4	4.0	.0	.0	8185
DIST5A.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心															

表 3.2.6e 2019 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			(%)
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.4	17.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.2	20.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.1	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.9	19.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.1	21.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.5	28.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.8	29.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.9	32.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.9	32.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.6	35.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.8	28.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.5	27.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.8	18.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.8	23.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68.8	31.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	69.6	30.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.2	25.8	.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	.0	74.6	25.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.5	24.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.1	24.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.8	26.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.1	26.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.4	25.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.9	25.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.8	25.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.2	25.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.5	27.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.9	27.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.6	26.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.1	24.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.8	26.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.6	25.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.0	27.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	74.1	25.9	.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 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019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	.8	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
.2m	.0	.0	.0	10.8	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
.4m	.0	.0	.0	.0	24.2	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	11.7	1.7	.0	.0	.8	1.7	.0	.0	.0	15.8
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2	.0	.0	.0	14.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.8	.0	.0	2.5
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8
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	.8	20.8	35.8	20.8	1.7	.0	.0	.8	17.5	1.7	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 33.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 35.8%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.21m, 平均週期 = 15.0時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 96.7%。潮差介於 1~2m 佔 3.3%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 57.5%;14時 ~ 30時佔 42.5%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .78m 最大潮位 = 1.52m, 最小潮位 = .19m。
 [註6]: 潮差數合計 120個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T19WKHT0.1HY。

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 ~ 2019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	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
.2m	.0	.0	.0	9.7	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.4
.4m	.0	.0	.0	.0	12.4	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	1.4	.0	.0	.6	10.8	.0	.0	.0	17.9
.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	2.8	2.1	.0	.0	4.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.7
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.1	20.1	27.2	20.2	1.4	.0	.0	.6	25.3	2.7	.1	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 27.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 27.2%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.40m, 平均週期 = 16.0時, 最大週期 = 29.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 94.1%。潮差介於 1~2m 佔 5.7%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 49.6%;14時 ~ 30時佔 50.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .85m 最大潮位 = 1.68m, 最小潮位 = .19m。
 [註6]: 潮差數合計 2041個, 潮位數 36816小時 (100.0%), 檔名: T44WKHT0.1HY。

表3.2.7c 2019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

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019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	1.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
.2m	.0	.0	.0	15.3	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.3
.4m	.0	.0	.0	.0	36.4	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.3
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	1.7	.0	.0	3.4	12.7	.0	.0	.0	19.5
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	4.2	.0	.0	6.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.8
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	1.7	17.8	41.5	13.6	1.7	.0	.0	3.4	15.3	5.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 48.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.5%。
 [註2]: 平均潮差 = .51m, 最大潮差 = 1.04m, 平均週期 = 15.4時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 99.2%。潮差介於 1~2m 佔 .8%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 61.0%;14時 ~ 30時佔 39.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .83m 最大潮位 = 1.40m, 最小潮位 = .32m。
 [註6]: 潮差數合計 118個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T19NKHT0.1HY。

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 ~ 2019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	.6	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
.2m	.0	.0	.0	11.2	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
.4m	.0	.0	.0	.0	32.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.4
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	7.8	1.5	.2	.0	1.2	14.4	.0	.0	.0	24.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	3.3	.0	.0	8.8
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	1.7
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.6	16.6	42.0	13.1	1.5	.2	.0	1.2	19.9	5.0	.0	.1	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 37.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 42.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .52m, 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 98.2%。潮差介於 1~2m 佔 1.8%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 59.2%;14時 ~ 30時佔 40.7%; 大於30時佔 .1%。
 [註5]: 平均潮位 = .85m 最大潮位 = 1.57m, 最小潮位 = .27m。
 [註6]: 潮差數合計 1996個, 潮位數 37536小時 (100.0%), 檔名: T44NKHT0.1HY。

表3.2.7e 2019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

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019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	2.6	11.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
.2m	.0	.0	.0	.0	29.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.3
.4m	.0	.0	.0	.0	7.8	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	1.7	11.2	.0	.0	.0	14.7
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8	1.7	.0	.0	15.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	.0	.0	2.6
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	2.6	11.2	38.8	14.7	1.7	.0	.0	1.7	25.0	4.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .2m ~ .4m 佔 29.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 38.8%。
 [註2]: 平均潮差 = .49m, 最大潮差 = 1.16m, 平均週期 = 16.3時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 97.4%。潮差介於 1~2m 佔 2.6%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 52.6%;14時 ~ 30時佔 47.4%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .91m 最大潮位 = 1.66m, 最小潮位 = .31m。
 [註6]: 潮差數合計 116個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T19SKHT0.1HY。

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 ~ 2019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	1.1	13.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
.2m	.0	.0	.0	.0	28.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
.4m	.0	.0	.0	.0	6.6	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.6
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	1.5	.1	.0	.8	11.2	.0	.0	.0	16.7
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5	.0	.0	.0	12.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.3	.0	.0	4.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.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	1.1	13.8	36.8	16.1	1.5	.1	.0	.8	26.2	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 28.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 36.8%。
 [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 93.8%。潮差介於 1~2m 佔 6.0%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 51.9%;14時 ~ 30時佔 48.1%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .85m 最大潮位 = 1.70m, 最小潮位 = .12m。
 [註6]: 潮差數合計 2031個, 潮位數 37536小時 (100.0%), 檔名: T44SKHT0.1HY。

表3.2.7g 2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019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	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8
.2m	.0	.0	.0	12.0	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.6
.4m	.0	.0	.0	.0	34.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.2
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	.0	.0	.0	1.6	16.0	.8	.0	.0	23.2
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2	.0	.0	7.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	16.8	48.0	9.6	.0	.0	.0	1.6	16.0	8.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 39.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 48.0%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = .89m, 平均週期 = 15.6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 64.8%;14時 ~ 30時佔 35.2%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .87m 最大潮位 = 1.44m, 最小潮位 = .33m。
 [註6]: 潮差數合計 125個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T19FKHT0.1HY。

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 ~ 2019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	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
.2m	.0	.0	.0	12.1	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
.4m	.0	.0	.0	.0	31.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	12.2	1.3	.0	.0	.6	11.8	.0	.0	.0	25.9
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	2.8	.0	.0	9.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	2.2
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	1.2	19.7	39.1	15.1	1.3	.0	.0	.6	18.0	5.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 34.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 39.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .52m, 最大潮差 = 1.26m, 平均週期 = 15.3時, 最大週期 = 27.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 97.7%。潮差介於 1~2m 佔 2.2%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 60.0%;14時 ~ 30時佔 40.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .85m 最大潮位 = 1.62m, 最小潮位 = .24m。
 [註6]: 潮差數合計 2133個, 潮位數 37128小時 (100.0%), 檔名: T44FKHT0.1HY。

表3.2.7i 2019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

2018年12月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	1.3	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
.2m	.0	.0	.0	9.2	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.4
.4m	.0	.0	.0	.0	25.9	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.9
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	1.3	.0	.0	1.9	10.6	.0	.0	.0	18.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	3.1	.0	.0	10.9
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	.2	.0	.0	.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	1.3	16.7	41.1	14.6	1.3	.0	.0	1.9	18.4	4.8	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 .4m ~ .6m 佔 35.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 41.1%。
 [註2]: 平均潮差 = .50m, 最大潮差 = 1.21m, 平均週期 = 15.6時, 最大週期 = 27.00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 59.1%;14時 ~ 30時佔 40.9%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .85m 最大潮位 = 1.66m, 最小潮位 = .19m。
 [註6]: 潮差數合計 479個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T190KHT0.1HY。

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 ~ 2019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	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
.2m	.0	.0	.0	7.8	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
.4m	.0	.0	.0	.0	20.6	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.7
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	1.4	.1	.0	.8	12.0	.0	.0	.0	21.4
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3	.2	.0	.0	10.5
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	.0	.0	3.4
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.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	17.6	36.3	16.1	1.4	.1	.0	.8	22.3	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 29.7%。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 = 15.8時, 最大週期 = 30.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 96.0%。潮差介於 1~2m 佔 3.9%。潮差大於2m 佔 .0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 55.2%;14時 ~ 30時佔 44.8%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .85m 最大潮位 = 1.70m, 最小潮位 = .12m。
 [註6]: 潮差數合計 8201個, 潮位數149016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

■ : 2019

■ : Years

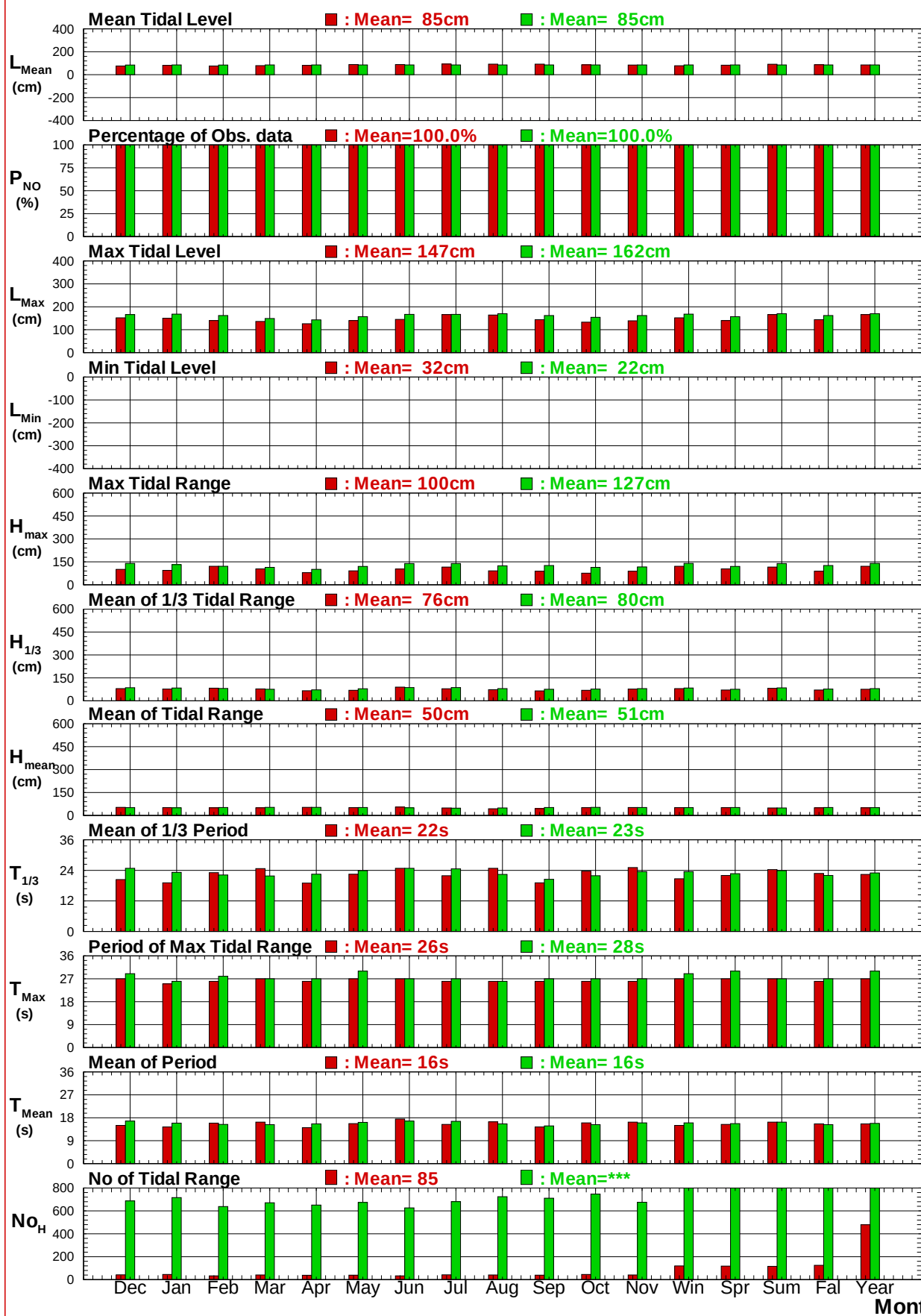


圖3.3.1 高雄港域2019及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T190KHTA.TS1 T440KHTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2019

: Winter

: Summer

: Year

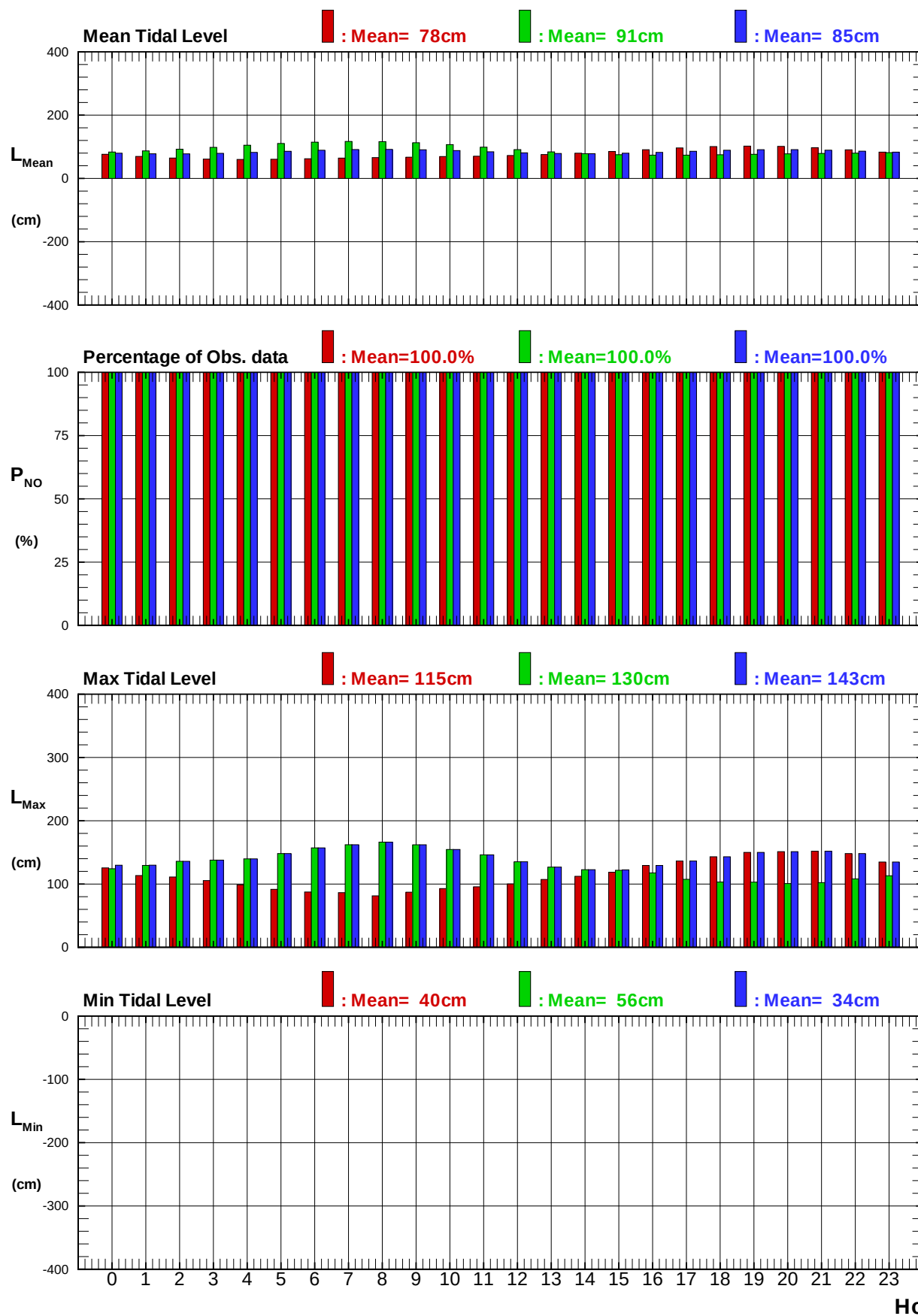


圖3.3.2a 高雄港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190KHTA.TS2 T190KHTA.TS2 T190KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

: Winter

: Summer

: Year

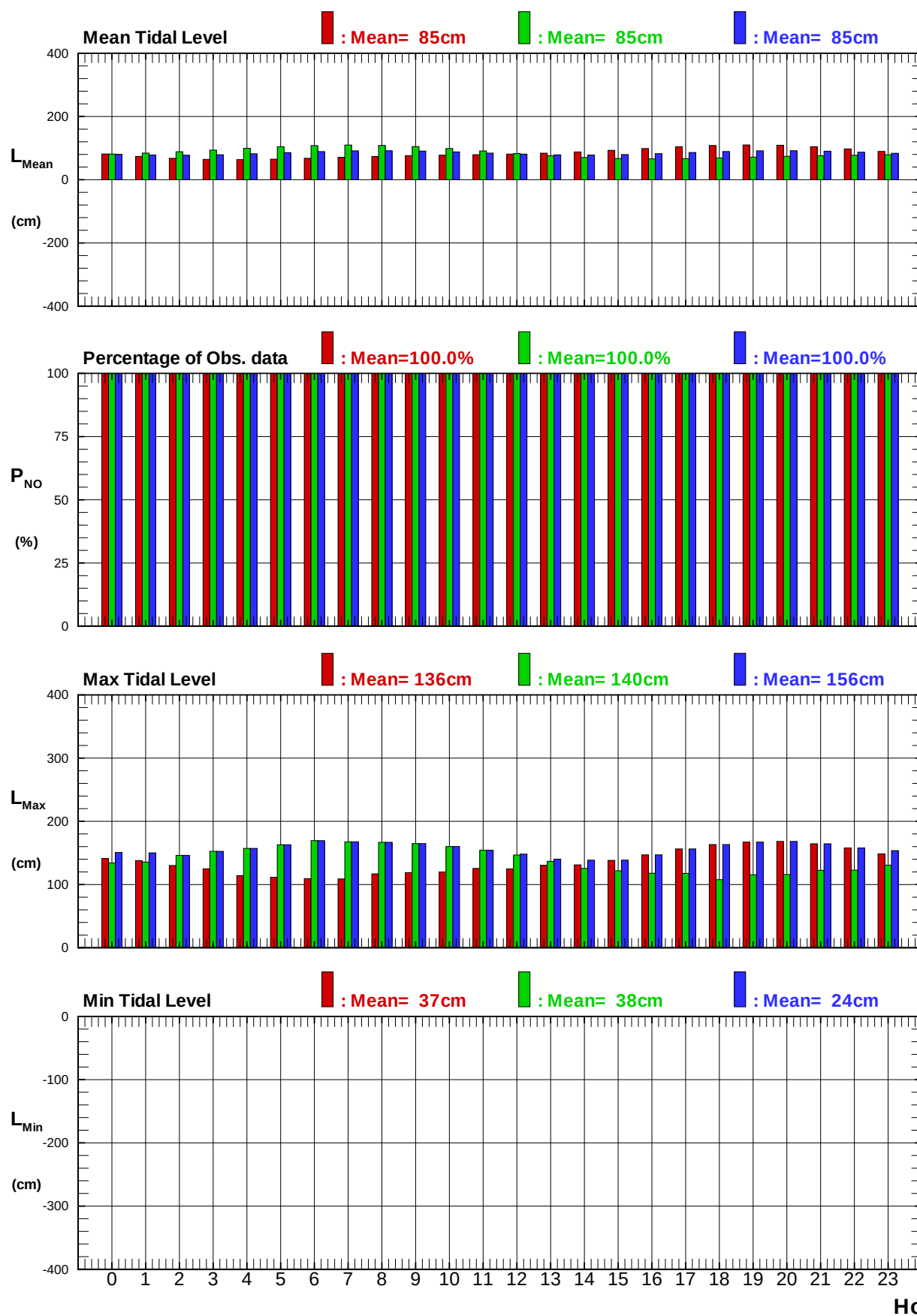


圖3.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2019

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

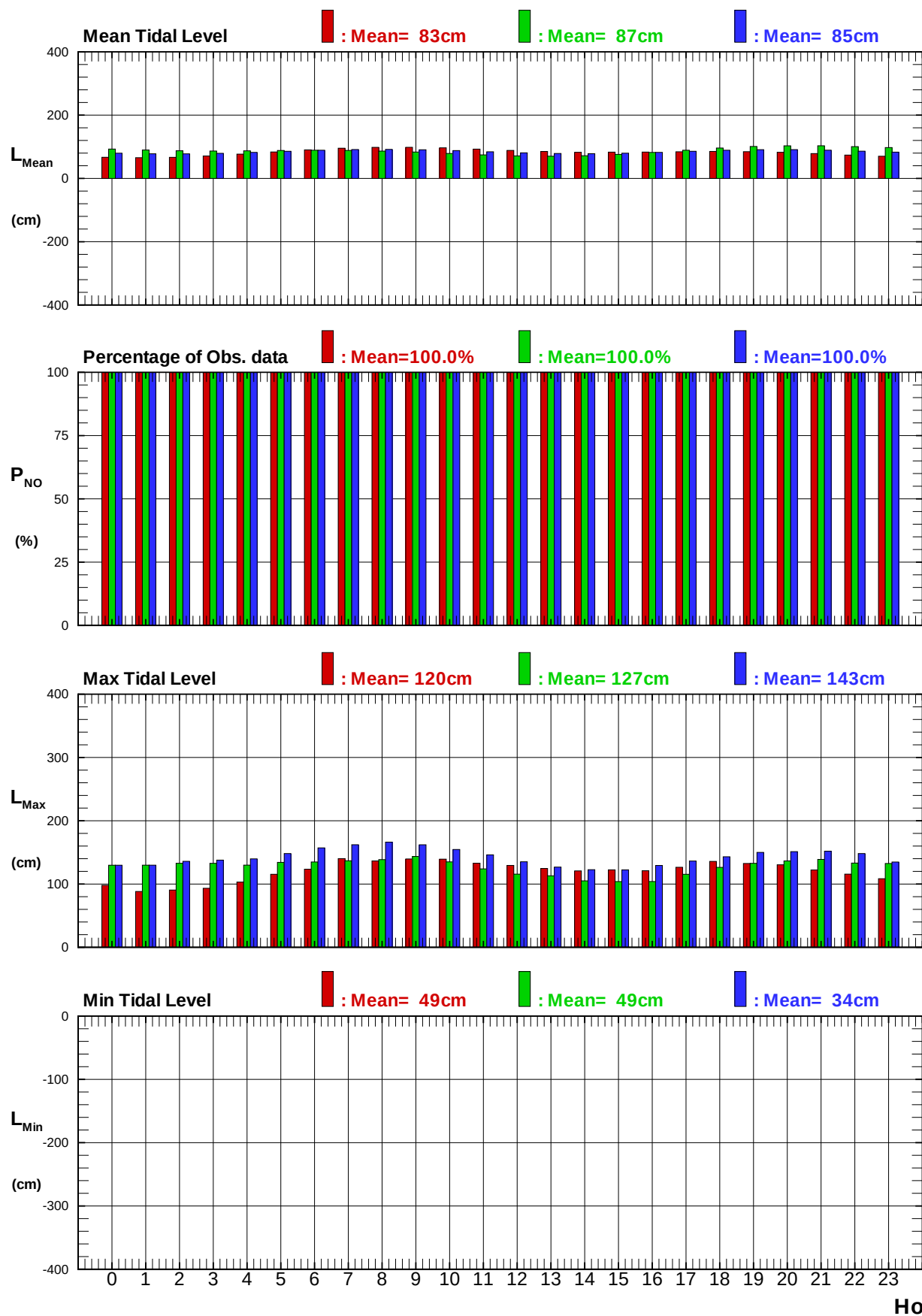


圖3.3.2c 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190KHTA.TS2 T190KHTA.TS2 T190KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

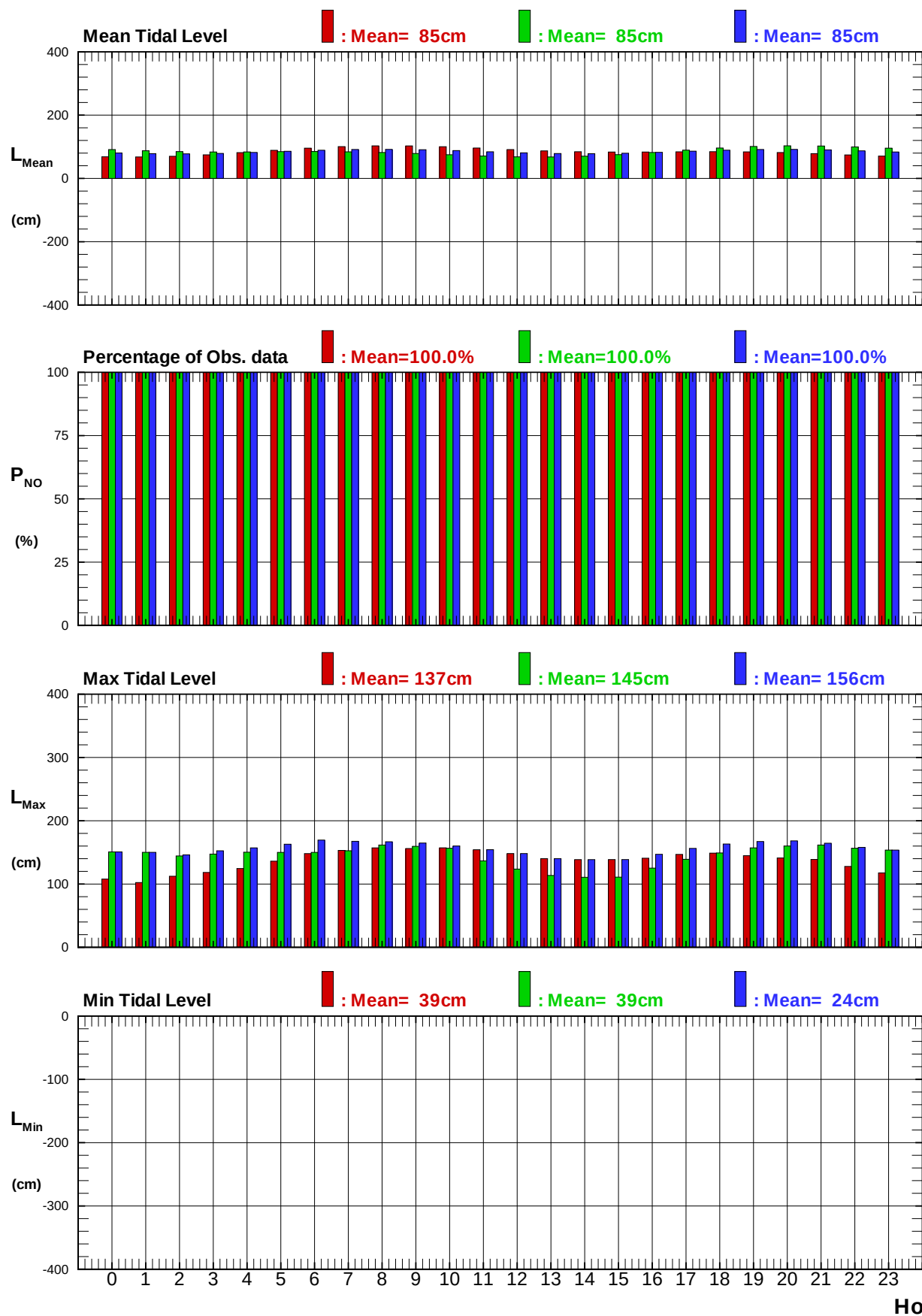


圖3.3.2d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Winter

█ : 2019

█ : Years

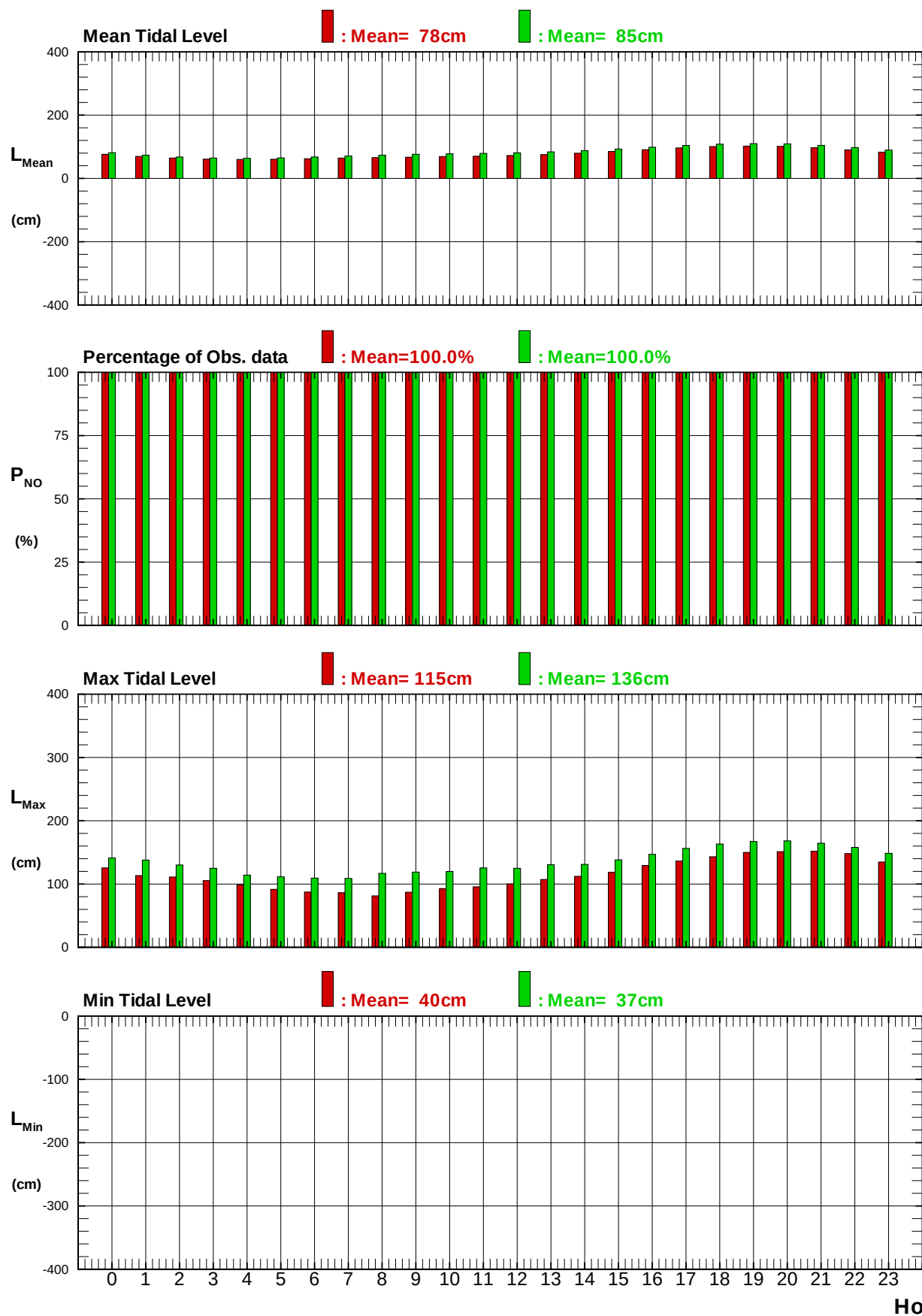


圖3.3.3a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T190KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Spring

■ : 2019

■ : Years

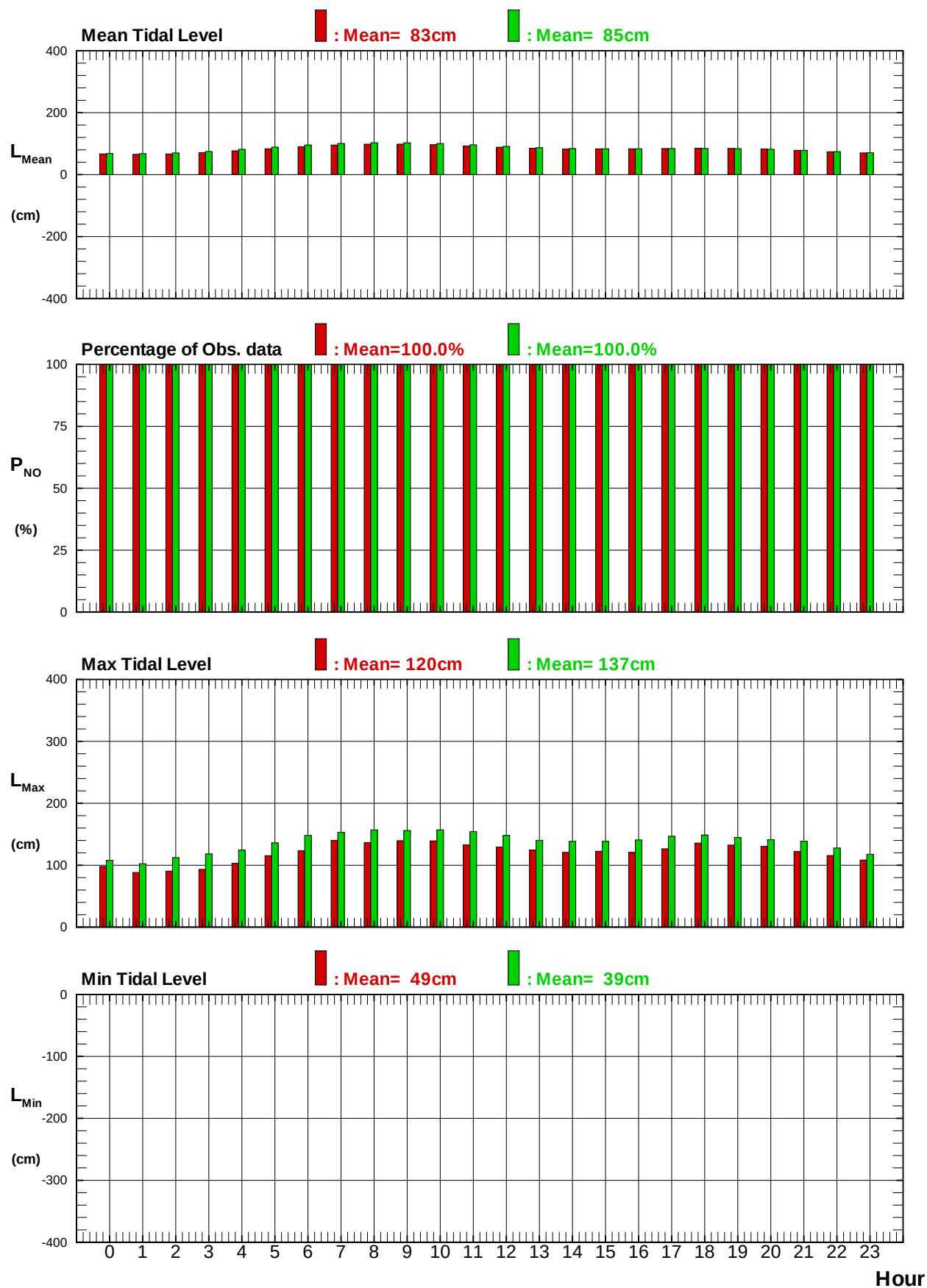


圖3.3.3b 高雄港域2019及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T190KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Summer



: 2019



: Years

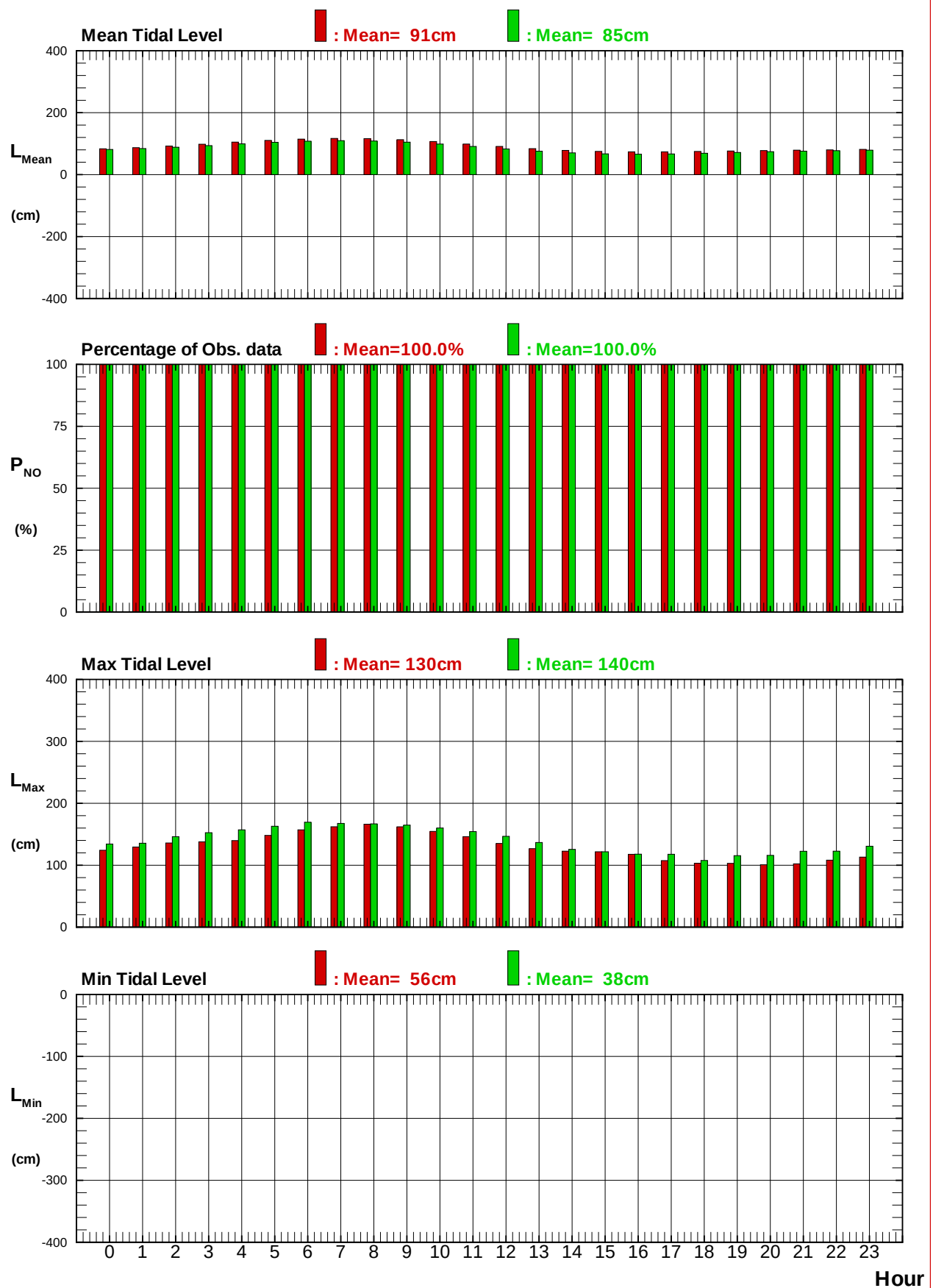


圖3.3.3c 高雄港域2019及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T190KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Fall

: 2019

: Years

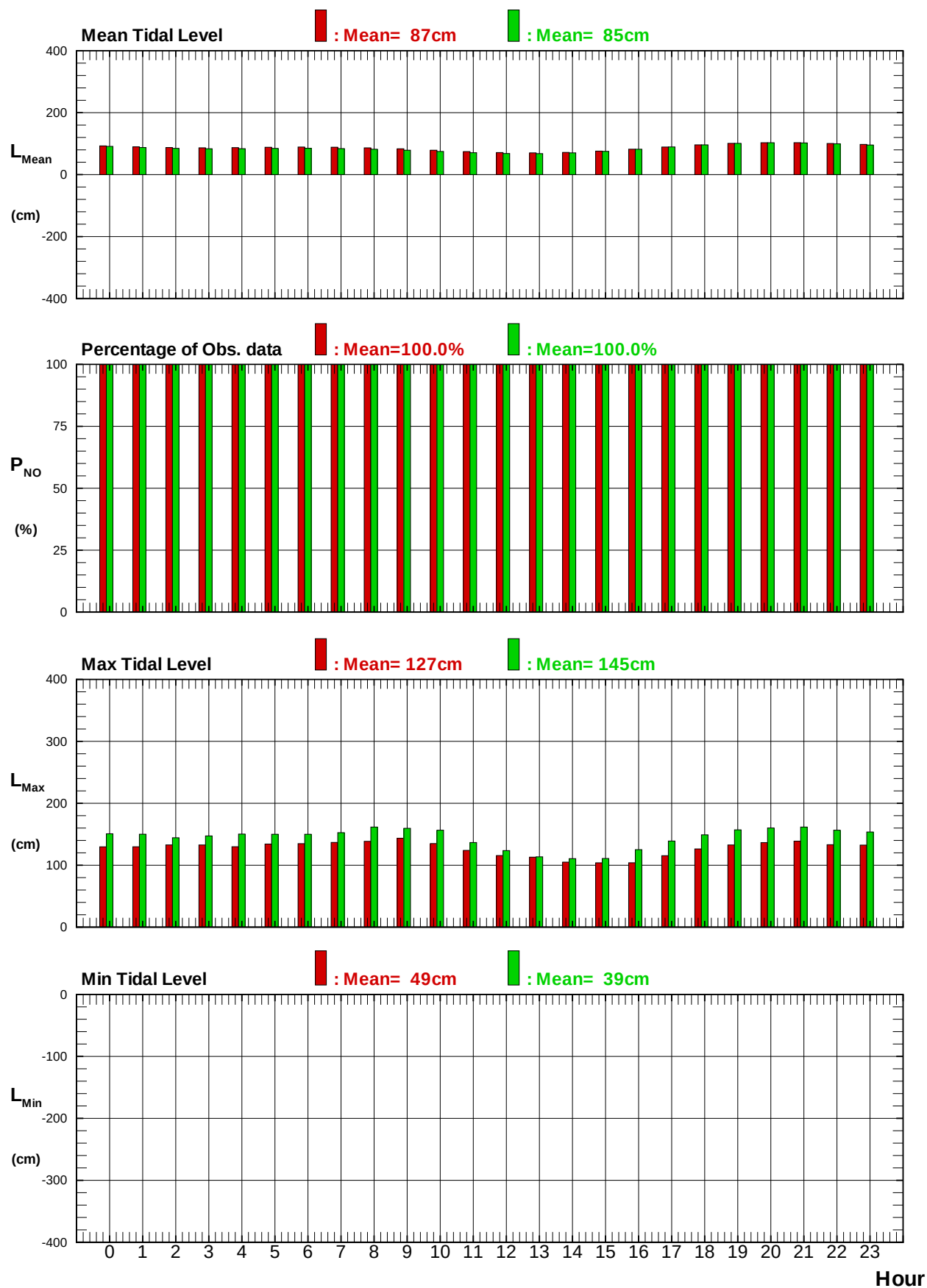


圖3.3.3d 高雄港域2019及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T190KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Year

■ : 2019

■ : Years

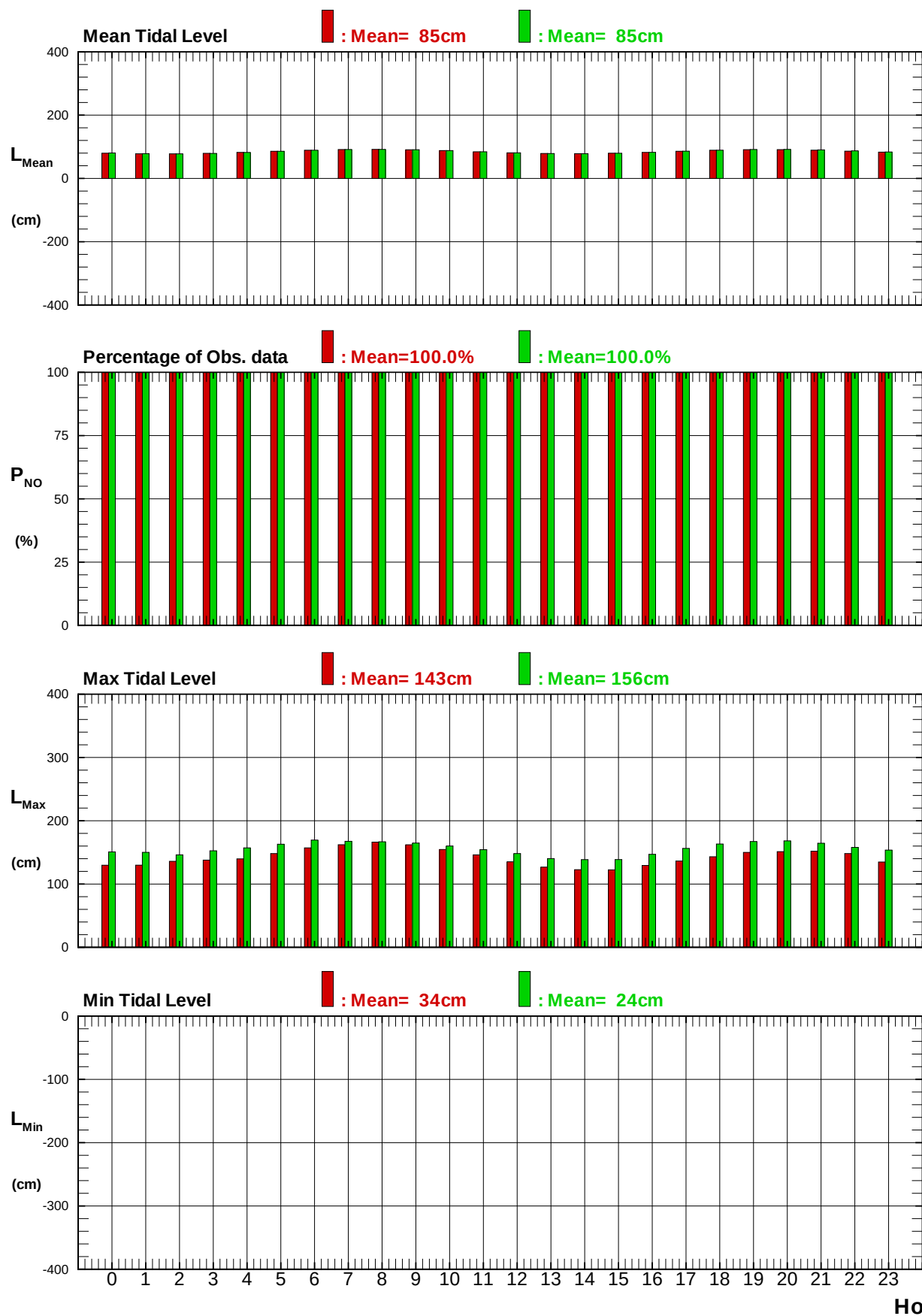


圖3.3.3e 高雄港域2019及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T190KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2019

: Winter

: Summer

: Year

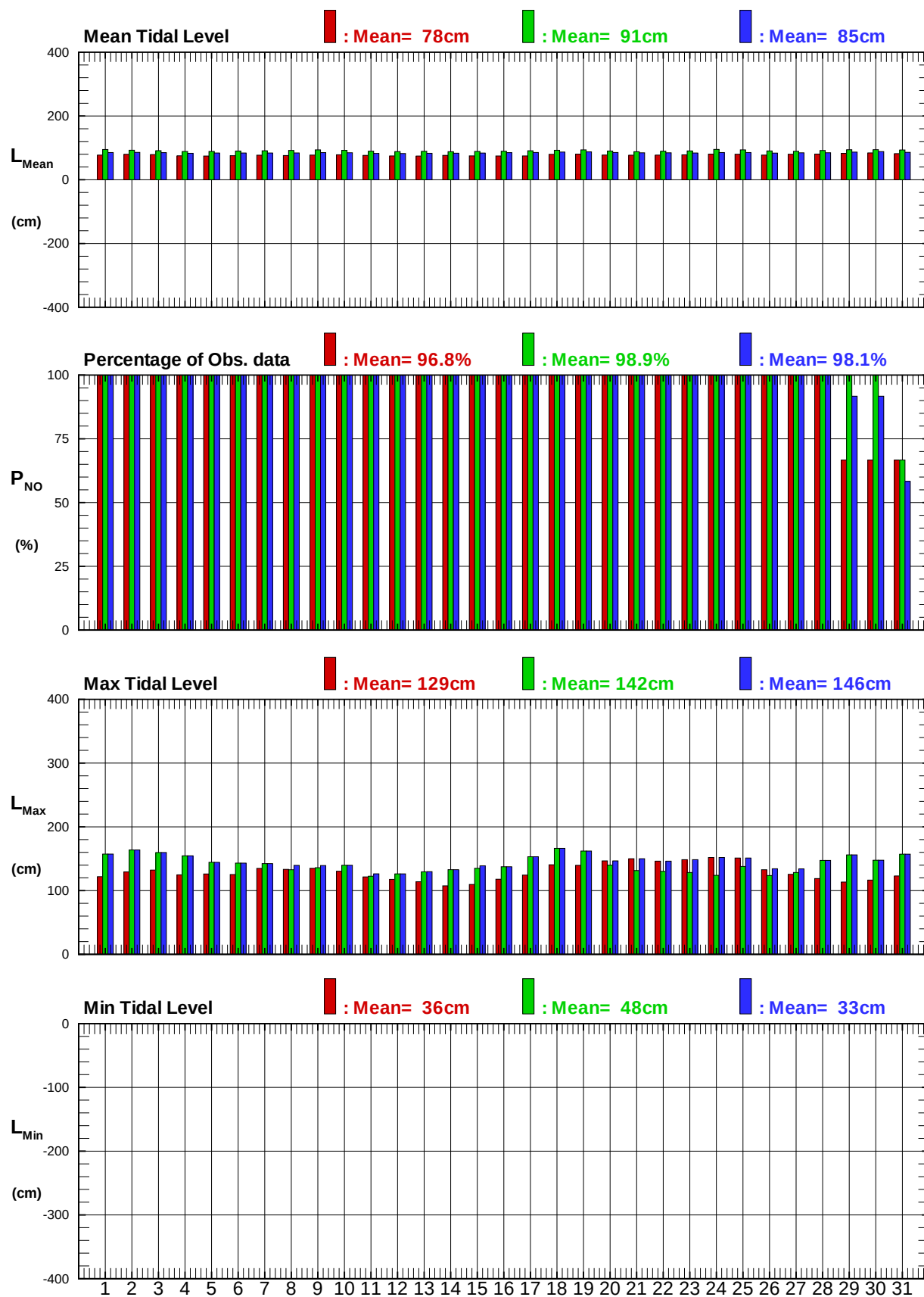


圖3.3.4a 高雄港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T190KHTA.TS3 T190KHTA.TS3 T190KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

: Winter

: Summer

: Year

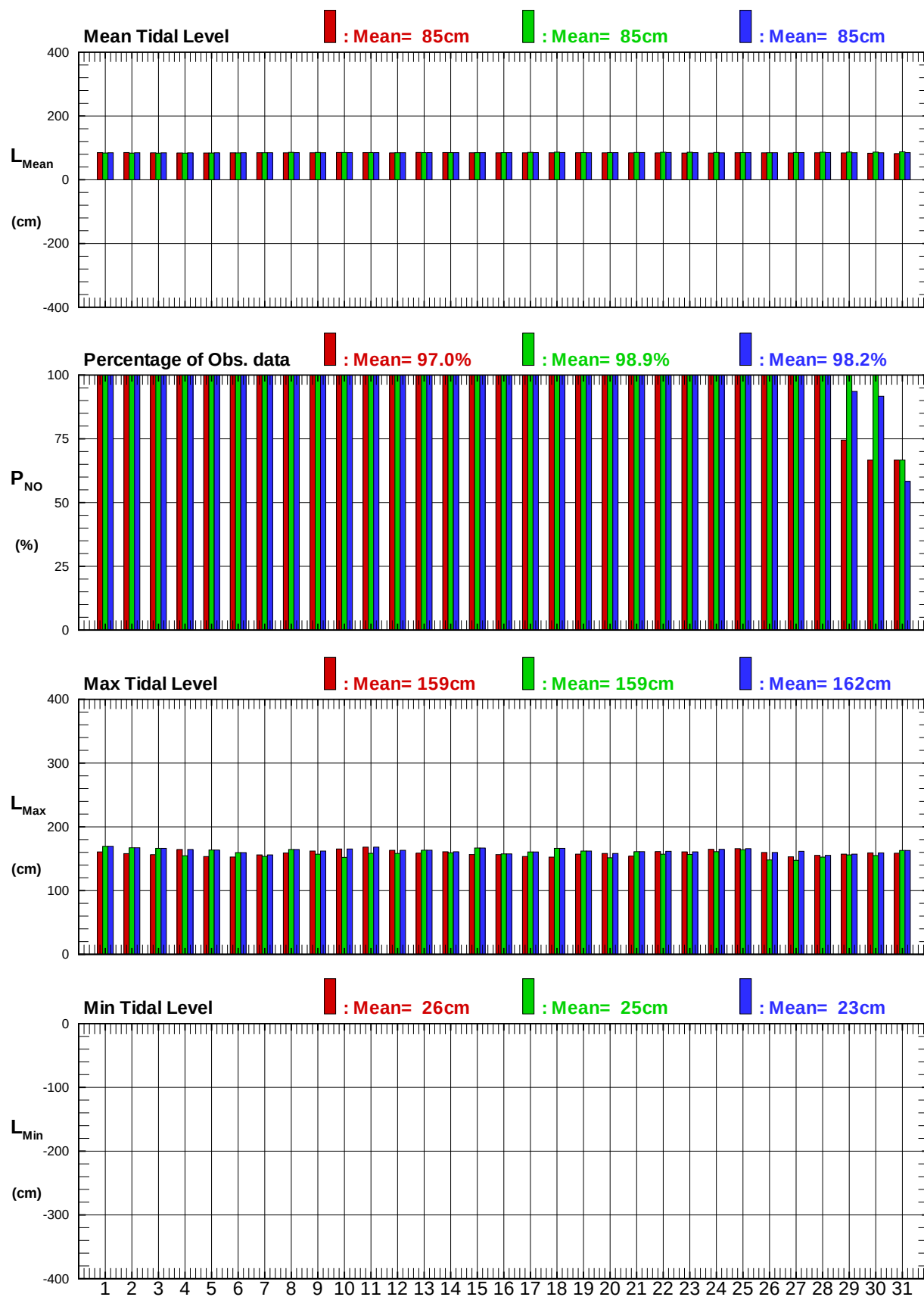


圖3.3.4a 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

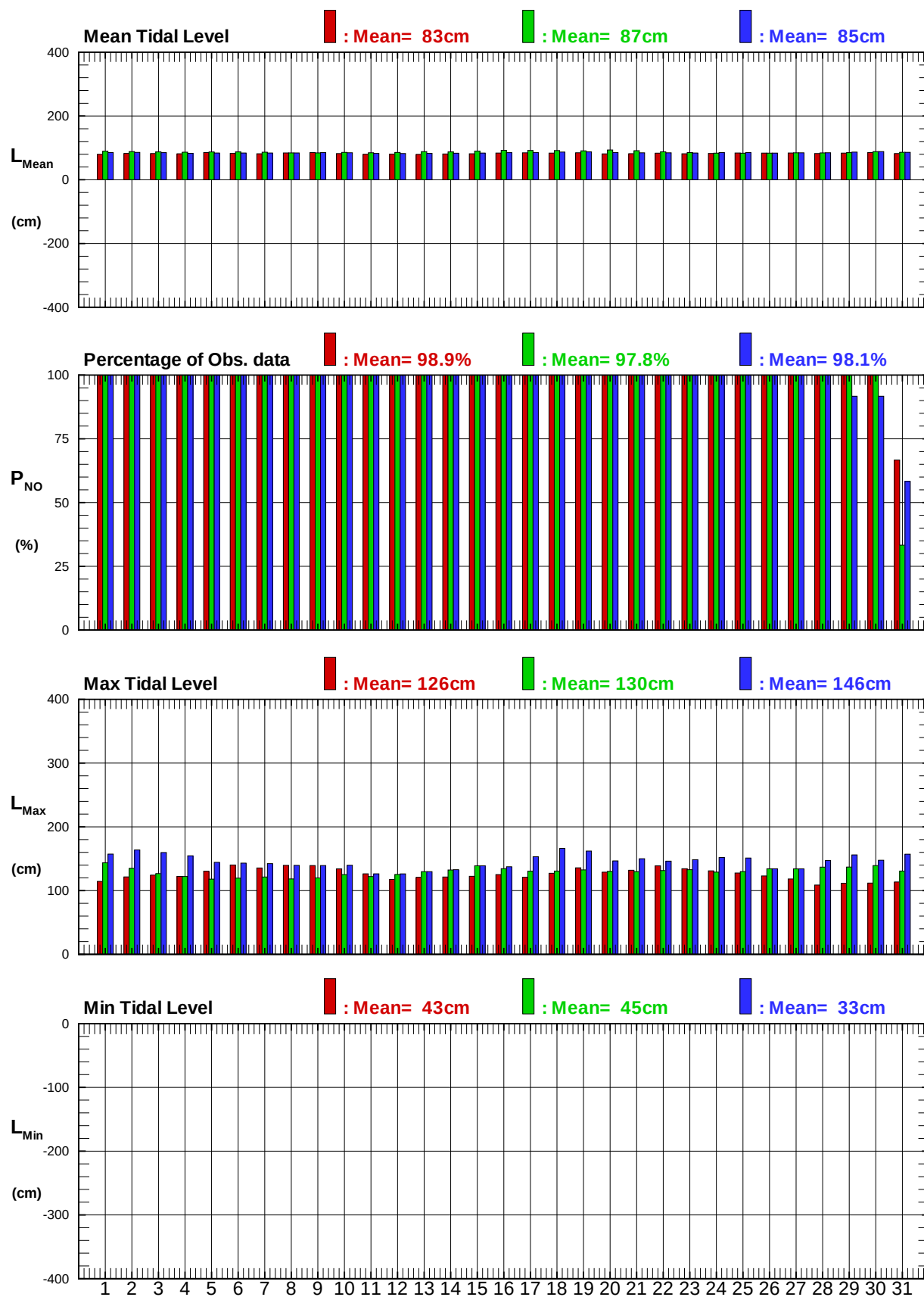
Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year



Day

圖3.3.4b 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T190KHTA.TS3 T190KHTA.TS3 T190KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

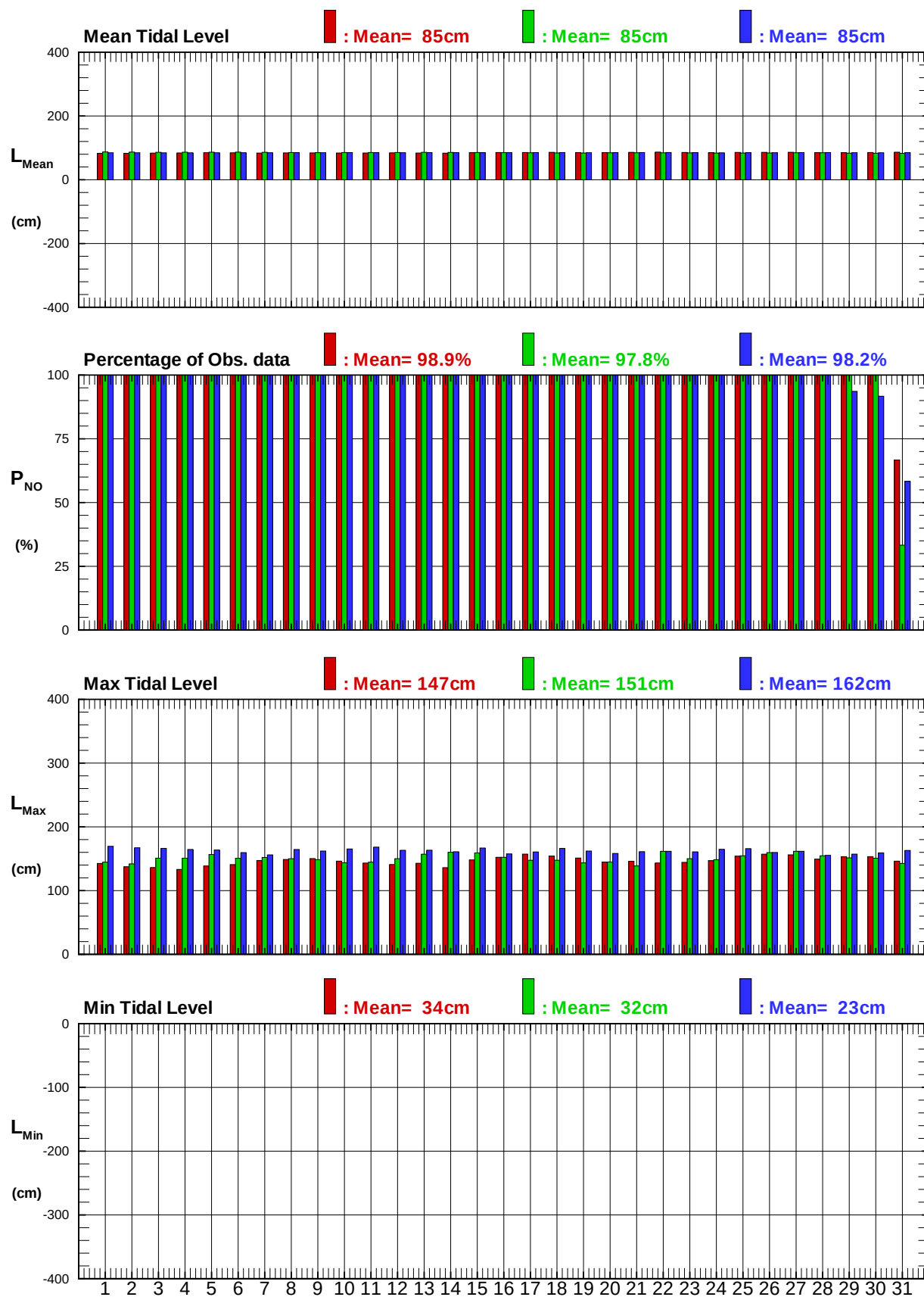


圖3.3.4b 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

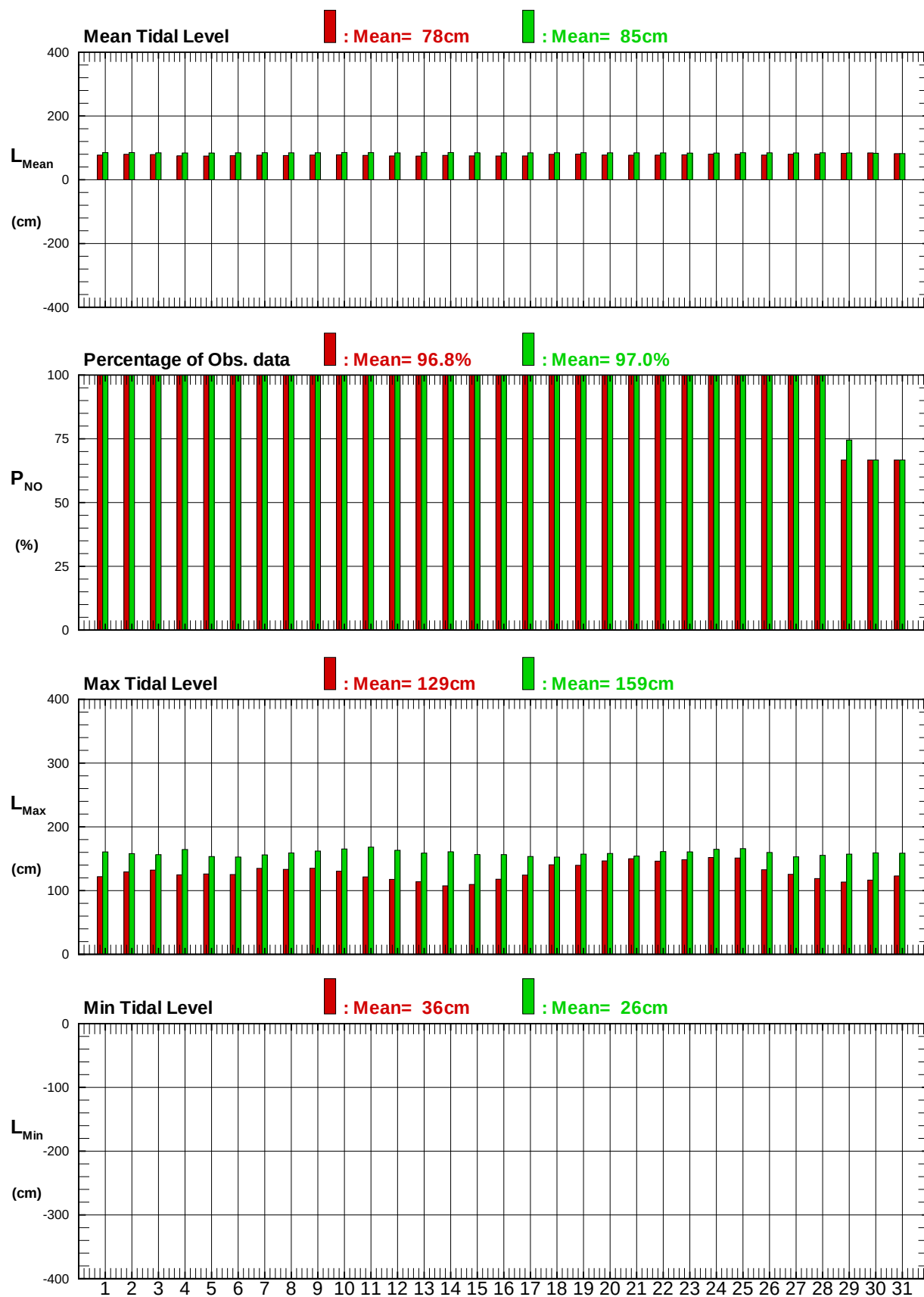
T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Winter

: 2019

: Years



Day

圖3.3.5a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

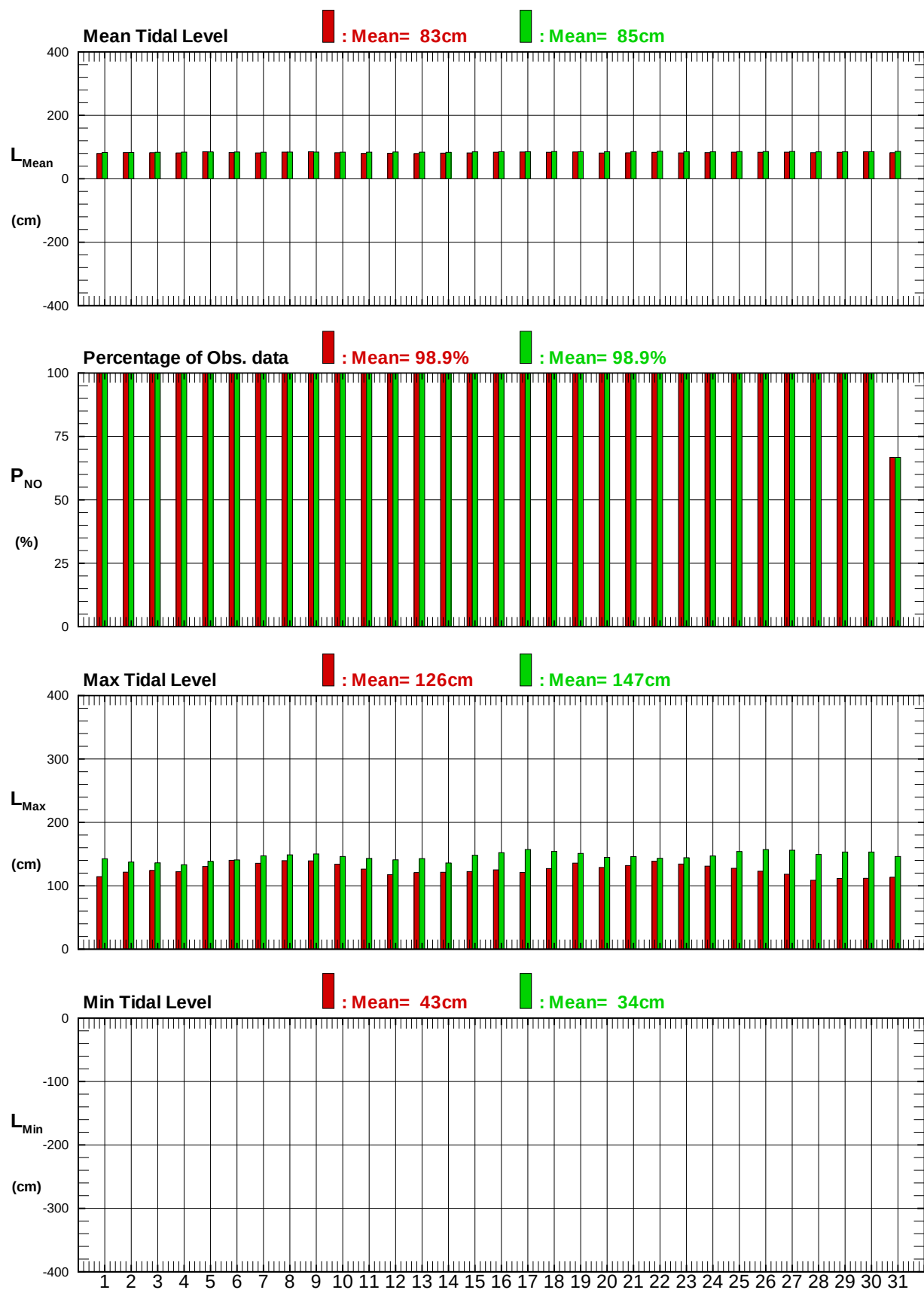
T190KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Spring

■ : 2019

■ : Years



Day

圖3.3.5b 高雄港域2019及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T190KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Summer ■ : 2019 ■ : Years

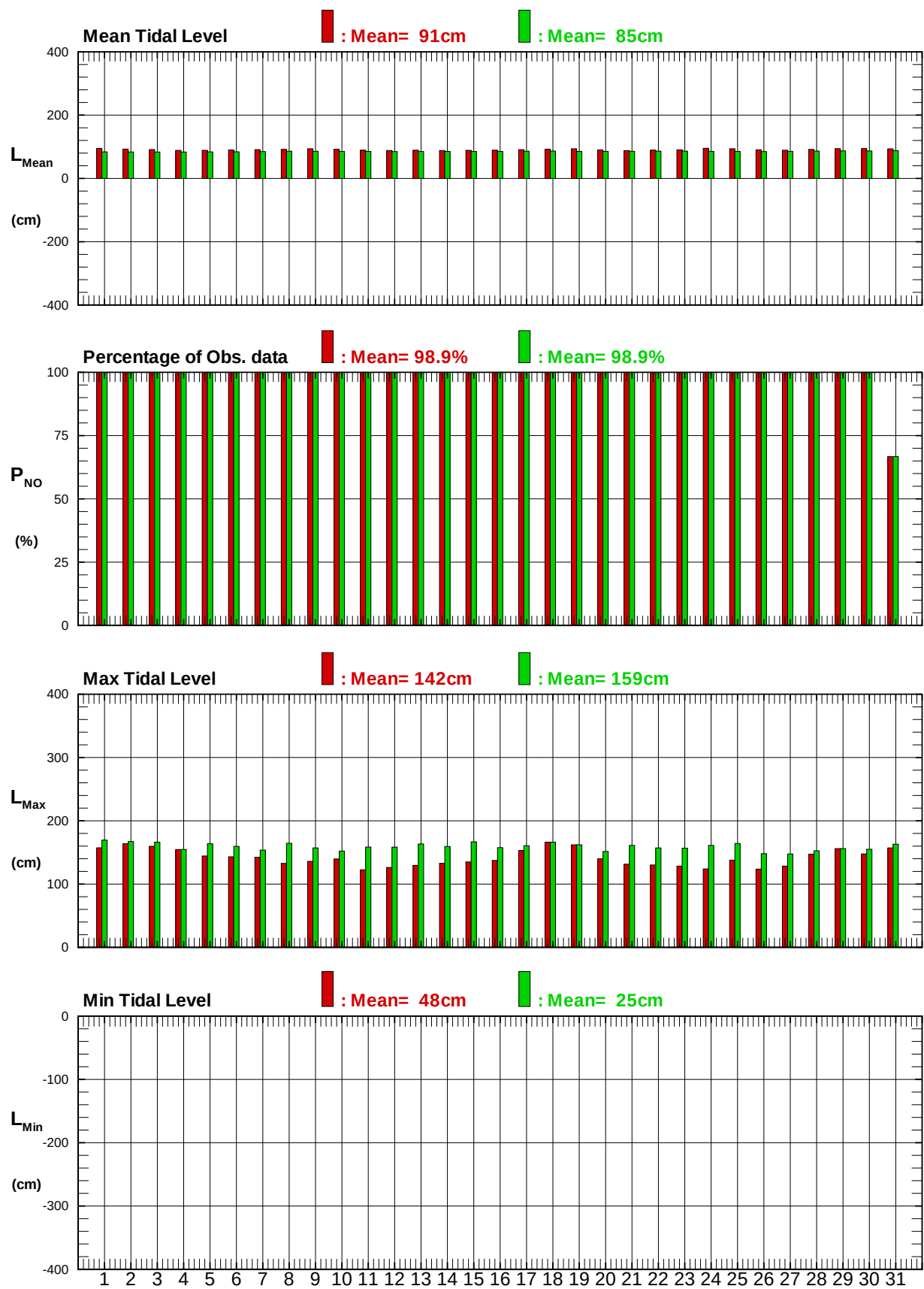


圖3.3.5c 高雄港域2019及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

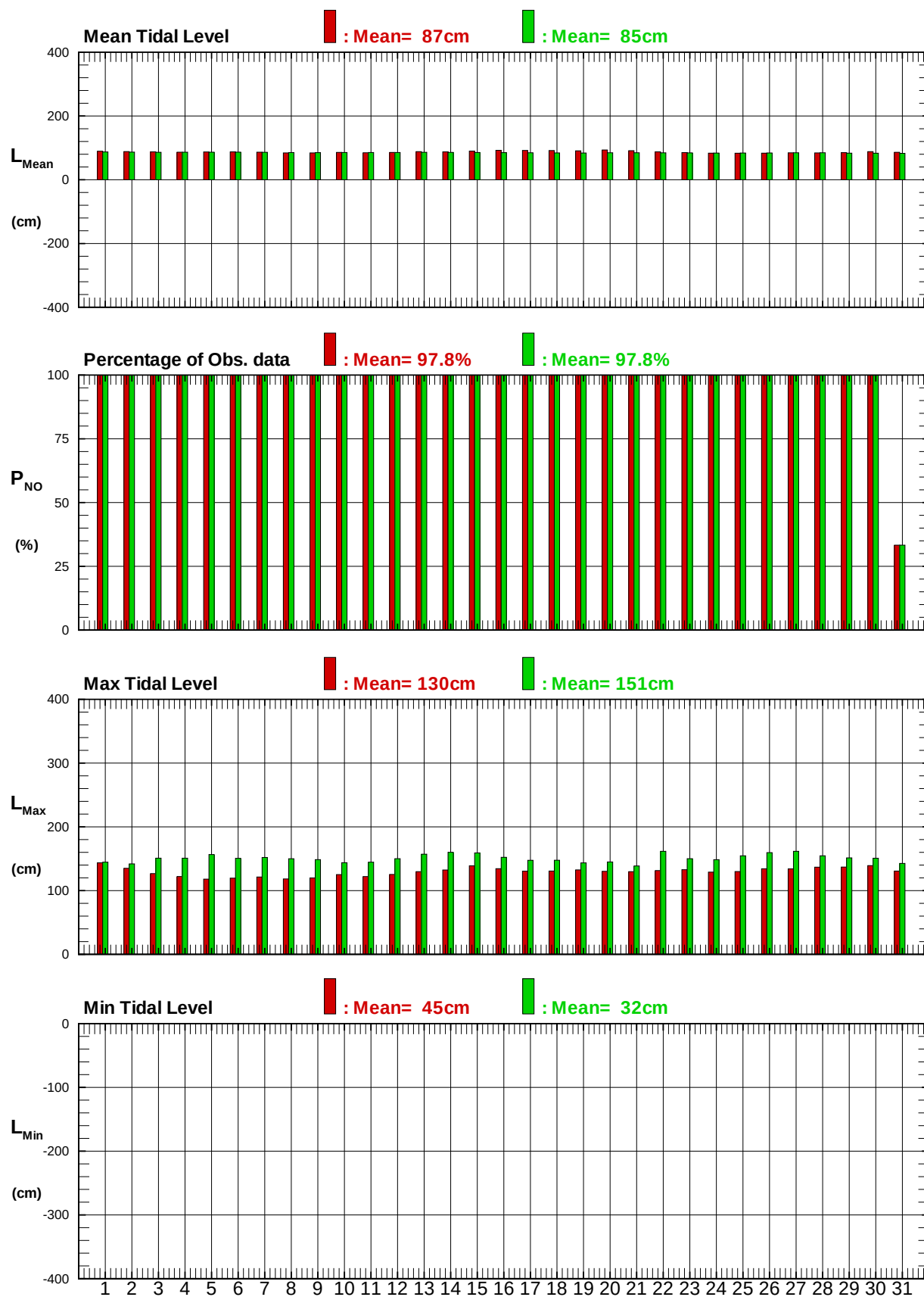
T190KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Fall

: 2019

: Years



Day

圖3.3.5d 高雄港域2019及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

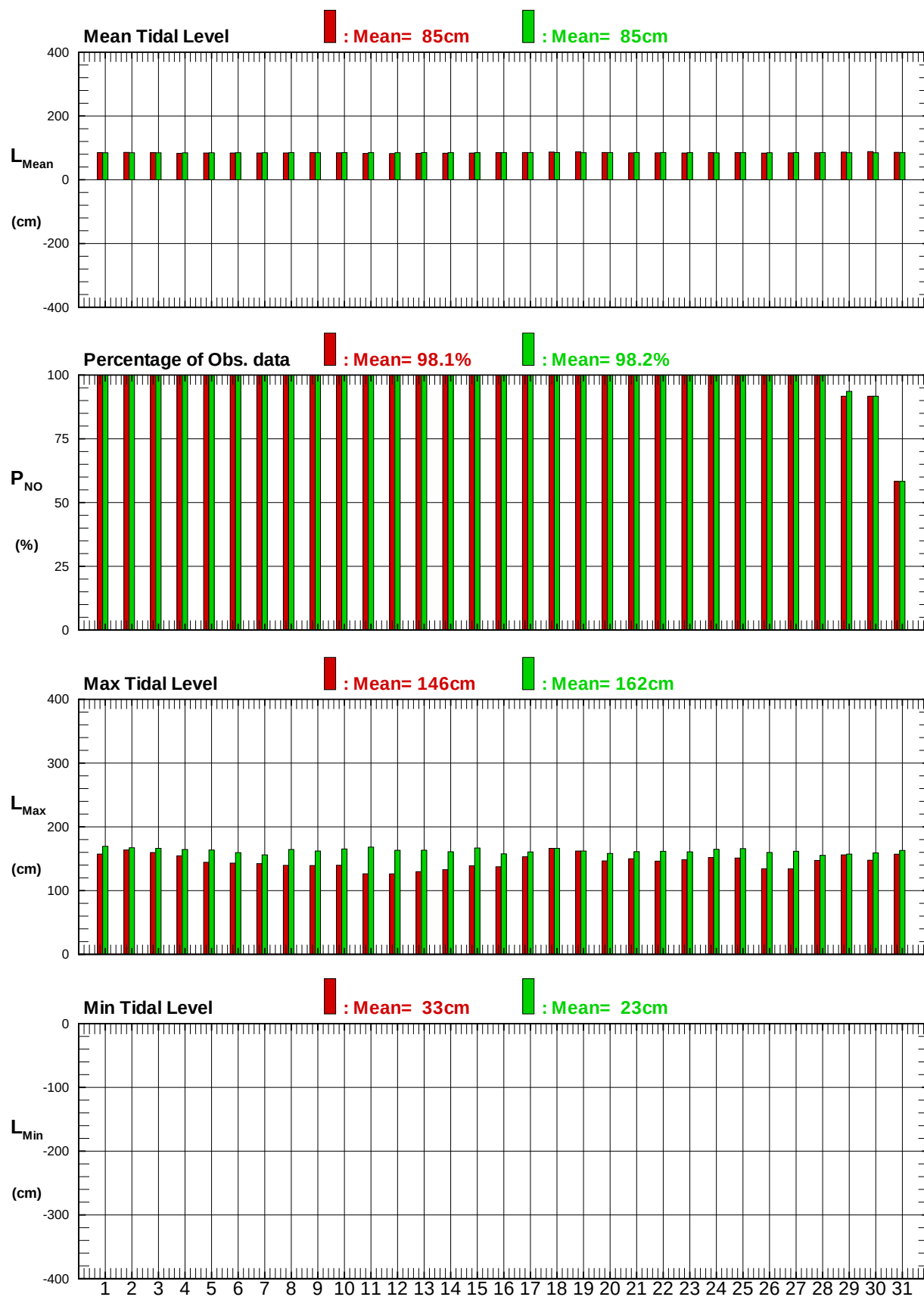
T190KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Year

■ : 2019

■ : Years



Day

圖3.3.5e 高雄港域2019及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T190KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of KHTA █: 2019 █: Years

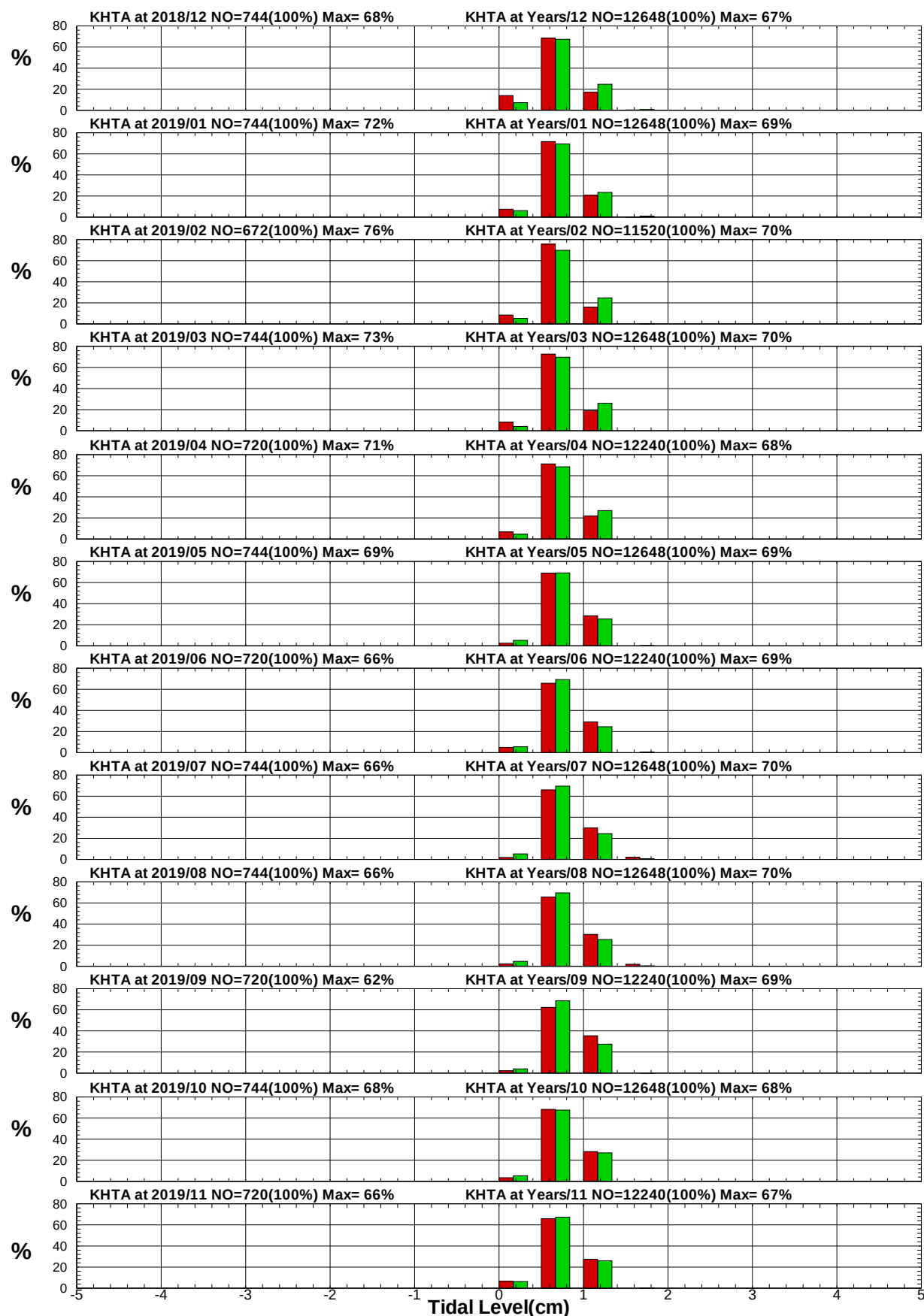


圖3.3.6a 2019年及歷年高雄港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T18CKHTA.ILQ T191KHTA.ILQ T192KHTA.ILQ T193KHTA.ILQ T194KHTA.ILQ T195KHTA.ILQ
T196KHTA.ILQ T197KHTA.ILQ T198KHTA.ILQ T199KHTA.ILQ T19AKHTA.ILQ T19BKHTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of KHTA █: 2019 █: Years

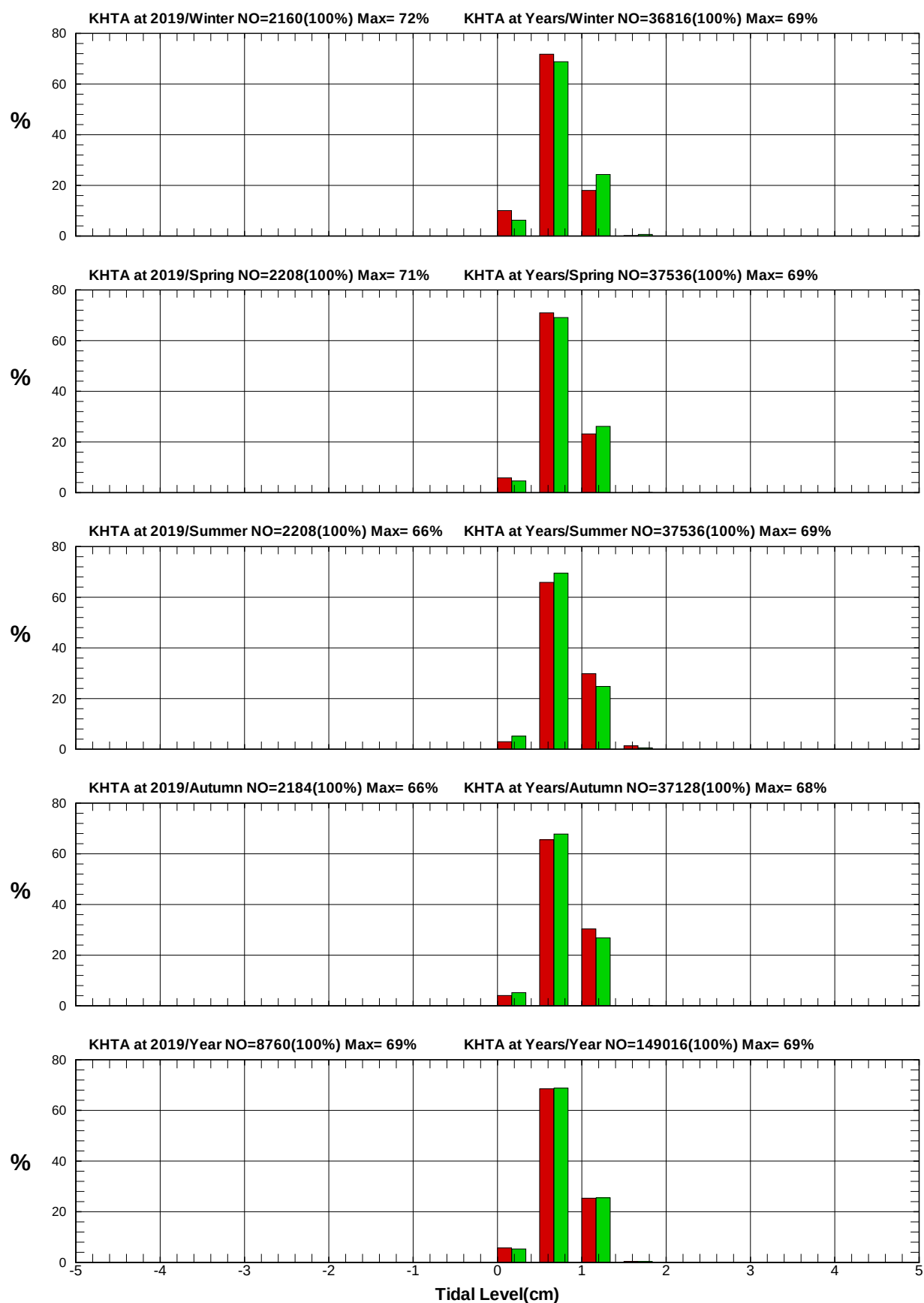


圖3.3.6b 2019年及歷年高雄港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T19WKHTA.ILQ T19NKHTA.ILQ T19SKHTA.ILQ T19FKHTA.ILQ T19QKHTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHTA █: 2019 █: Years

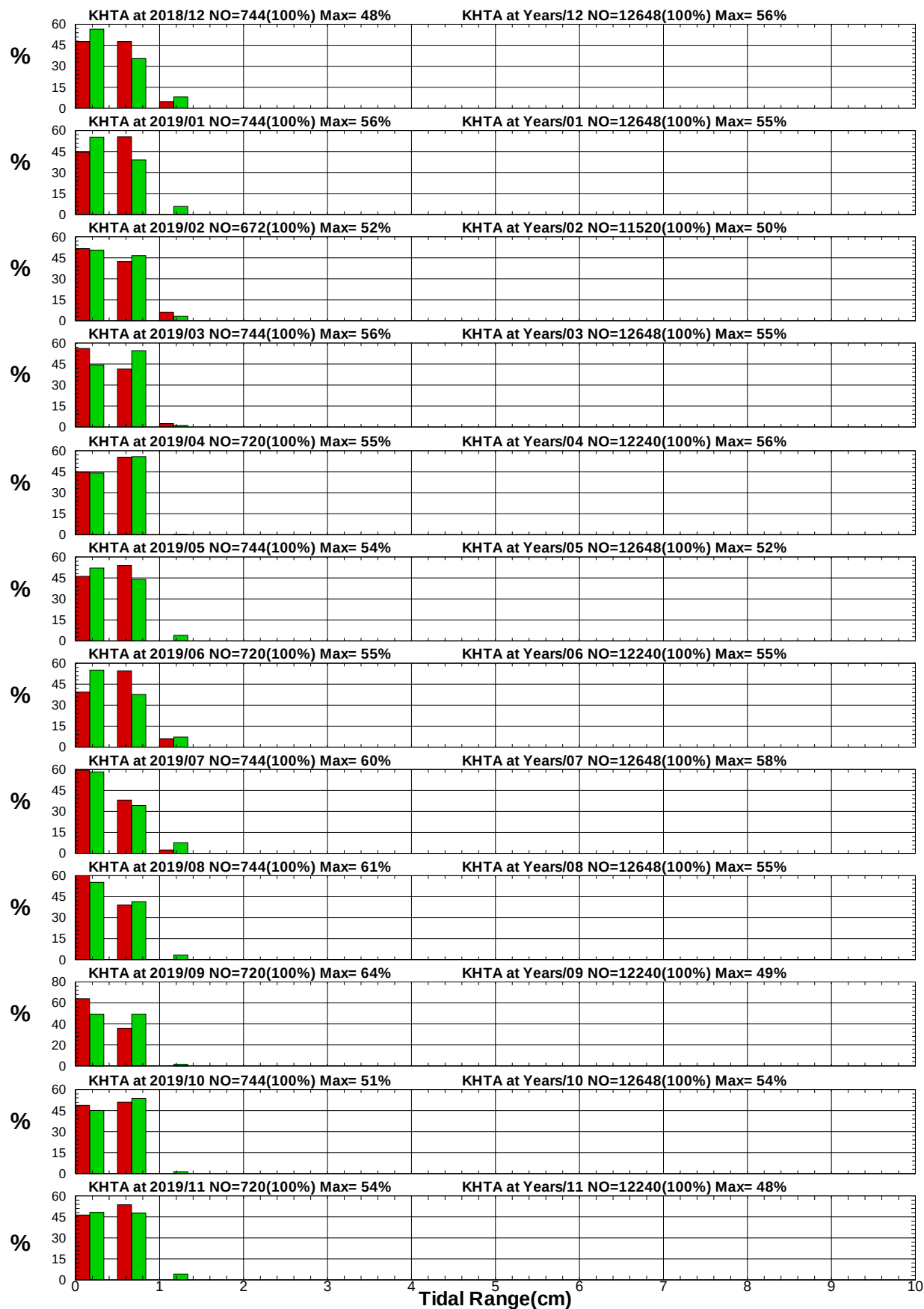


圖3.3.6c 2019年及歷年高雄港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T18CKHTA.IHQ T191KHTA.IHQ T192KHTA.IHQ T193KHTA.IHQ T194KHTA.IHQ T195KHTA.IHQ
T196KHTA.IHQ T197KHTA.IHQ T198KHTA.IHQ T199KHTA.IHQ T19AKHTA.IHQ T19BKHTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of KHTA █: 2019 █: Years

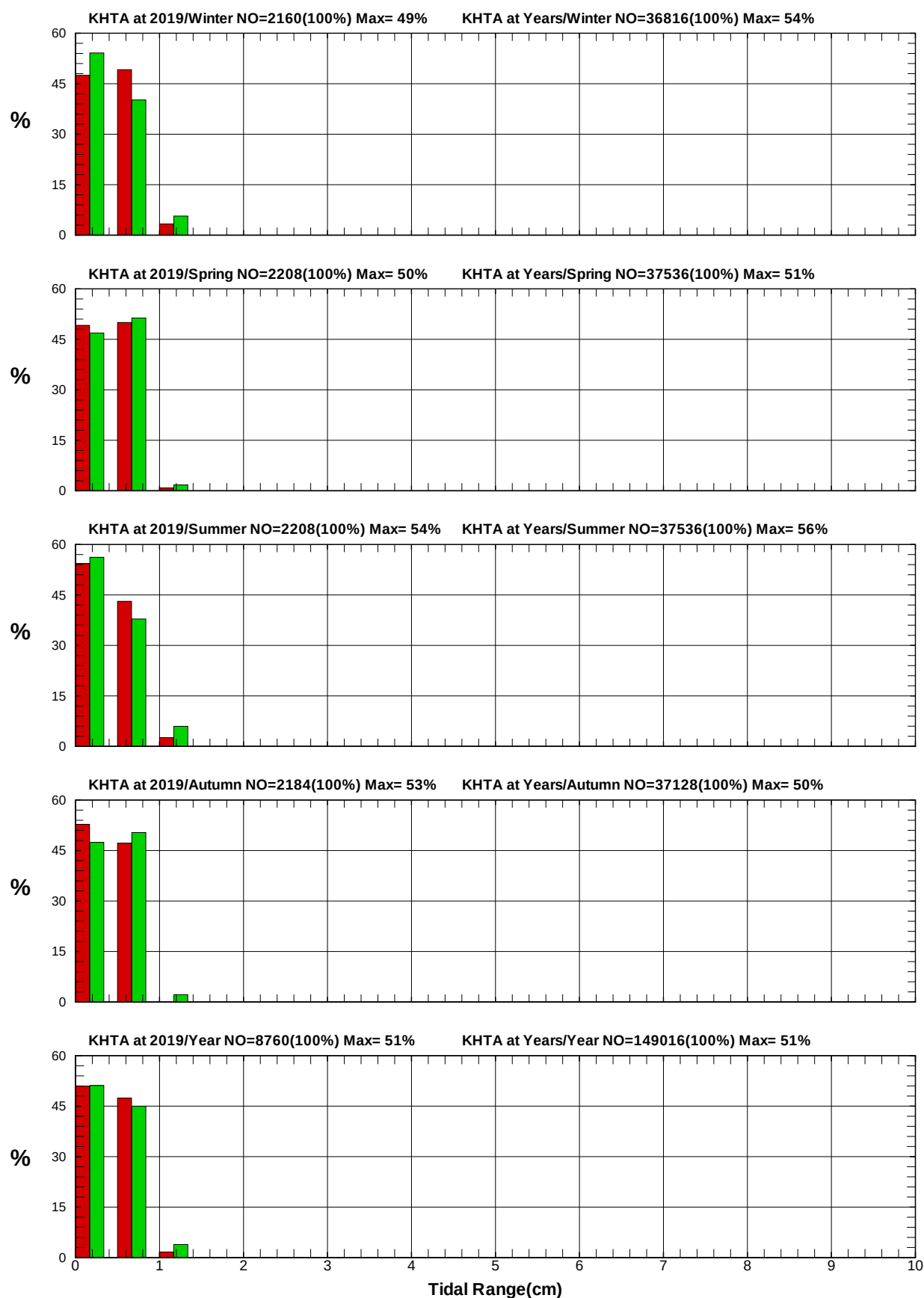


圖3.3.6d 2019年及歷年高雄港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T19WKHTA.IHQ T19NKHTA.IHQ T19SKHTA.IHQ T19FKHTA.IHQ T190KHTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of KHTA ■: 2019 ■: Years

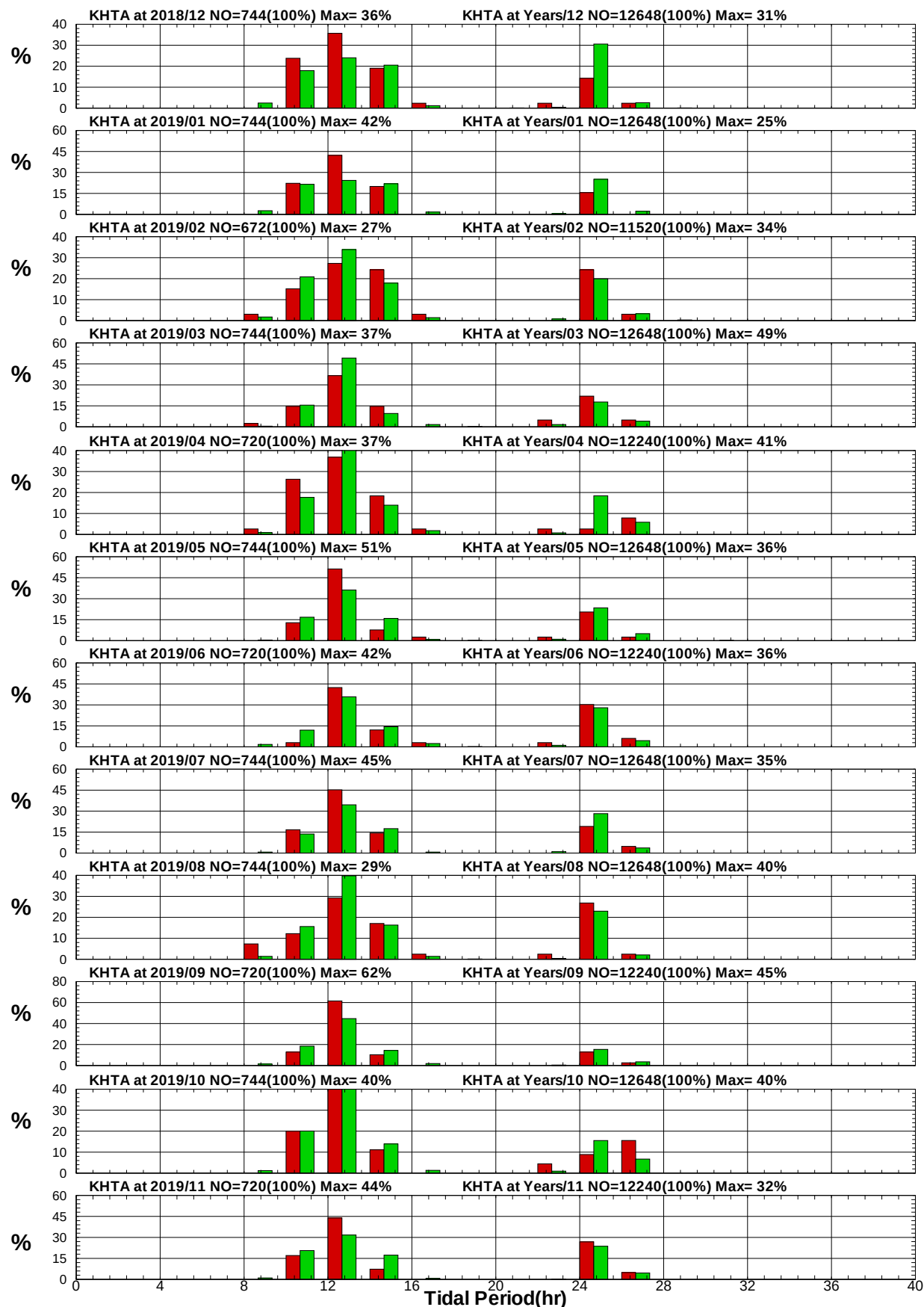


圖3.3.6e 2019年及歷年高雄港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T18CKHTA.ITQ T191KHTA.ITQ T192KHTA.ITQ T193KHTA.ITQ T194KHTA.ITQ T195KHTA.ITQ
T196KHTA.ITQ T197KHTA.ITQ T198KHTA.ITQ T199KHTA.ITQ T19AKHTA.ITQ T19BKHTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of KHTA █: 2019 █: Years

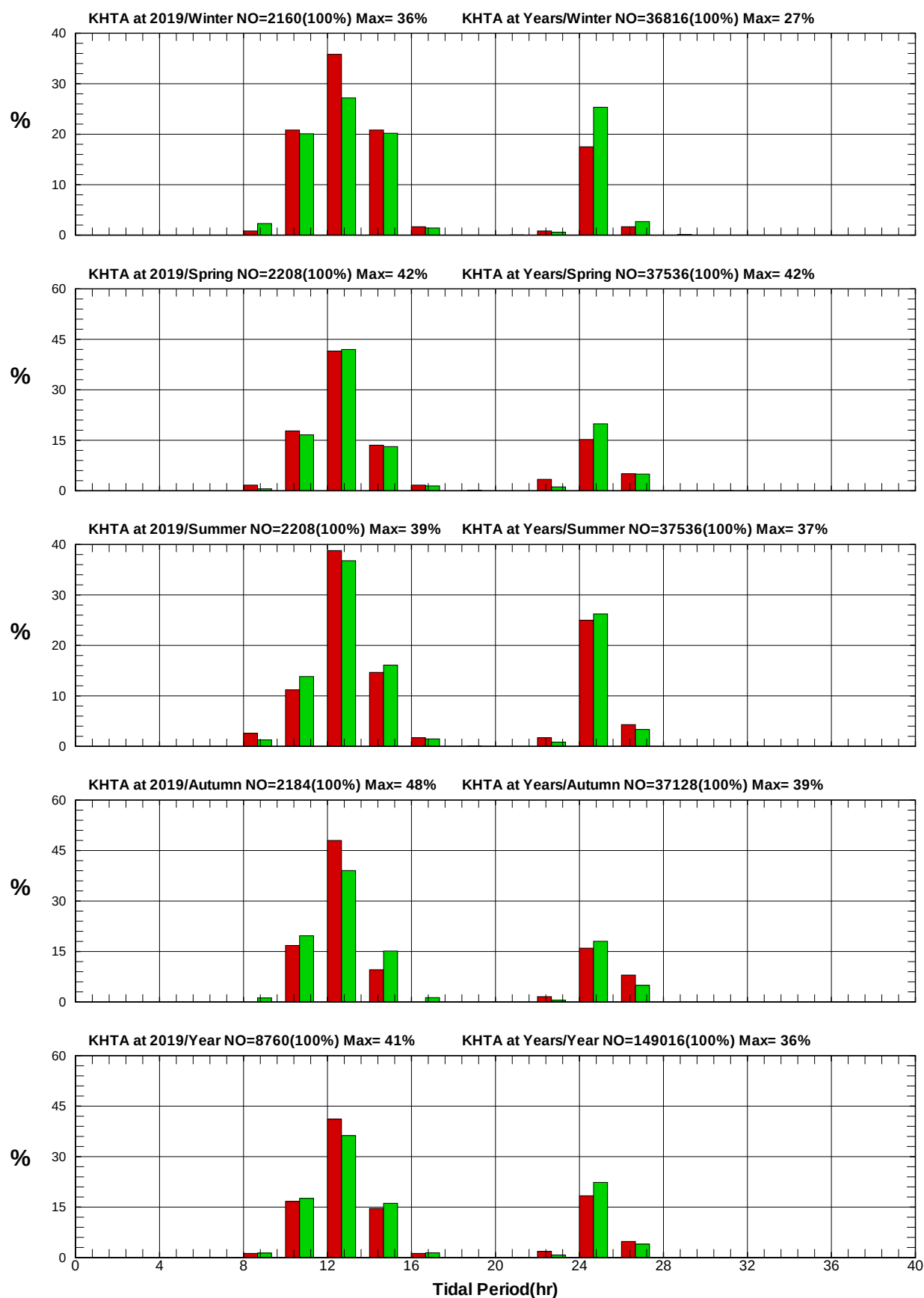


圖3.3.6f 2019年及歷年高雄港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T19WKHTA.ITQ T19NKHTA.ITQ T19SKHTA.ITQ T19FKHTA.ITQ T19OKHTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2019 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 2019 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	2005/08-2019/11(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			2015/12-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2019/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報 2019 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 4.1.2，2019 颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2019 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。

2019 年整年期間為 2018/12/01~2019/11/30，2019 年冬季期間為 2018/12/01~2019/02/29，2019 年春季期間為 2019/03/01~2019/05/30，2019 年夏季期間為 2019/06/01~2019/08/31，2019 年秋季定義期間為 2019/09/01~2019/11/30。

歷年定義期間為 2001/01/01~2019/11/30 計 18 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2019 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 2019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	2018/12	高雄港域(X)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	30	744	69	90.7
2	2019/01	高雄港域(X)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	26	744	53	92.9
3	2019/02	高雄港域(X)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	26	672	51	92.4
4	2019/03	高雄港域(X)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	28	744	69	90.7
5	2019/04	高雄港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	26	720	63	91.3
6	2019/05	高雄港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	25	744	61	91.8
7	2019/06	高雄港域(X)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	26	720	56	92.2
8	2019/07	高雄港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	18	744	27	96.4
9	2019/08	高雄港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.22	1	0	1	0	31	25	744	210	71.8
10	2019/09	高雄港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	30	720	450	37.5
11	2019/10	高雄港域 (X)										
12	2019/11	高雄港域 (X)										
13	2019/冬	高雄港域(X)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	82	2160	173	92.0
14	2019/春	高雄港域(X)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	79	2208	193	91.3
15	2019/夏	高雄港域(X)	2019/06/01.00~2019/08/31.22	1	0	3	0	92	69	2208	293	86.7
16	2019/秋	高雄港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	3	2	91	91	2184	1914	12.4
17	2019/年	高雄港域(X)	2018/12/01.00~2019/09/30.23	1	0	12	2	365	321	8760	2573	70.6

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)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	3	17	3	527	242	12648	2962	76.6
2	歷年/01	高雄港域(X)	2001/01/01.00~2019/01/31.23	19	5	19	5	589	236	14136	3970	71.9
3	歷年/02	高雄港域(X)	2001/02/01.16~2019/02/28.23	19	4	19	4	536	203	12864	3047	76.3
4	歷年/03	高雄港域(X)	2001/03/01.00~2019/03/31.23	19	2	19	2	589	243	14136	3900	72.4
5	歷年/04	高雄港域(X)	2001/04/03.12~2019/04/30.23	19	3	19	3	570	239	13680	3539	74.1
6	歷年/05	高雄港域(X)	2001/05/01.00~2019/05/31.23	19	3	19	3	589	207	14136	3215	77.3
7	歷年/06	高雄港域(X)	2001/06/01.00~2019/06/30.23	19	2	19	2	570	172	13680	2282	83.3
8	歷年/07	高雄港域(X)	2002/07/01.00~2019/07/31.23	18	1	18	1	558	180	13392	2595	80.6
9	歷年/08	高雄港域(X)	2001/08/01.21~2019/08/31.22	19	0	19	0	589	155	14136	2213	84.3
10	歷年/09	高雄港域(X)	2001/09/01.00~2019/09/30.23	19	0	19	0	570	143	13680	1618	88.2
11	歷年/10	高雄港域(X)	2001/10/01.00~2018/10/31.23	18	0	18	0	558	163	13392	1726	87.1
12	歷年/11	高雄港域(X)	2002/11/01.00~2018/11/30.22	17	0	17	0	510	151	12240	1573	87.1
13	歷年/冬	高雄港域(X)	2001/01/01.00~2019/02/28.23	19	4	57	14	1714	743	41136	11467	72.1
14	歷年/春	高雄港域(X)	2001/03/01.00~2019/05/31.23	19	2	57	8	1748	689	41952	10654	74.6
15	歷年/夏	高雄港域(X)	2001/06/01.00~2019/08/31.22	19	0	57	4	1748	538	41952	7834	81.3
16	歷年/秋	高雄港域(X)	2001/09/01.00~2019/09/30.23	19	0	57	3	1729	548	41496	7101	82.9
17	歷年/年	高雄港域(X)	2001/01/01.00~2019/09/30.23	19	0	228	29	6939	2518	166536	37056	77.7

表4.1.3 高雄港域2019年颱風期間海流資料紀錄統計表

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	丹納絲	高雄港域(X)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	高雄港域(X)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	46	47.9
3	白鹿	高雄港域(X)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	61	84.7
4	米塔	高雄港域(X)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	42	58.3

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

4.2 高雄港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2019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	2018/12	675(91%)	28.4	14.2/S	74.0/SSE	49.0	40.6	10.4	.0	4.7	43.4	27.9	24.0	SSE/21.6%
2	2019/01	691(93%)	26.7	14.9/S	71.4/SSE	52.7	39.7	7.7	.0	3.2	44.3	28.1	24.5	SSE/25.2%
3	2019/02	621(92%)	27.7	18.3/S	64.7/WSW	44.6	50.9	4.5	.0	3.4	39.6	44.1	12.9	SSE/21.4%
4	2019/03	675(91%)	24.3	12.2/SSW	73.4/WSW	57.2	38.8	4.0	.0	5.2	36.3	40.0	18.5	SSE/14.5%
5	2019/04	657(91%)	24.6	6.7/S	72.1/WSW	56.8	39.1	4.1	.0	13.7	35.6	30.0	20.7	SSE/14.0%
6	2019/05	683(92%)	24.6	7.6/SSW	76.2/SW	59.7	36.3	4.0	.0	14.3	24.5	39.4	21.8	S /12.0%
7	2019/06	664(92%)	25.8	10.5/W	92.7/NNW	56.9	35.8	7.2	.0	10.4	17.8	36.0	35.8	WSW/13.0%
8	2019/07	717(96%)	26.3	9.6/W	89.3/NNW	55.6	37.7	6.7	.0	9.6	18.8	34.6	37.0	NNW/14.4%
9	2019/08	534(72%)	31.3	11.8/W	125.6/NNW	42.7	47.0	9.6	.7	3.2	14.4	42.7	39.7	S /17.6%
10	2019/09	270(38%)	31.0	13.7/SSW	80.9/NNW	42.6	46.3	11.1	.0	1.9	24.4	47.8	25.9	S /17.8%
11	2019/10													
12	2019/11													
13	2019/冬	1987(92%)	27.6	15.7/S	74.0/SSE	48.9	43.5	7.6	.0	3.8	42.5	33.0	20.7	SSE/22.8%
14	2019/春	2015(91%)	24.5	8.7/SSW	76.2/SW	57.9	38.1	4.0	.0	11.1	32.1	36.5	20.3	S /13.2%
15	2019/夏	1915(87%)	27.5	10.4/W	125.6/NNW	52.5	39.6	7.7	.2	8.1	17.2	37.3	37.3	NNW/12.6%
16	2019/秋	270(12%)	31.0	13.7/SSW	80.9/NNW	42.6	46.3	11.1	.0	1.9	24.4	47.8	25.9	S /17.8%
17	2019/年	6187(71%)	26.7	9.4/SSW	125.6/NNW	52.7	40.6	6.6	.1	7.4	30.5	36.1	26.0	S /14.4%

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	9686(93%)	25.5	14.4/S	128.4/S	58.7	33.5	7.7	.1	5.8	52.7	24.4	17.0	SSE/25.4%
2	歷年/01	10166(98%)	23.6	12.4/S	101.5/ENE	62.3	31.7	6.0	.0	6.1	47.8	26.3	19.8	SSE/21.9%
3	歷年/02	9817(97%)	23.8	14.5/SSE	100.6/E	60.9	34.1	5.0	.0	6.7	55.0	24.2	14.1	SSE/25.8%
4	歷年/03	10236(81%)	22.4	11.8/SSE	88.2/E	65.0	31.7	3.3	.0	7.7	53.2	23.1	16.1	SSE/22.4%
5	歷年/04	10141(88%)	23.3	10.7/SSE	95.3/SSE	63.8	29.2	7.1	.0	10.9	52.0	17.1	20.0	SSE/22.4%
6	歷年/05	10921(92%)	23.9	5.9/SSE	102.7/NW	62.2	31.9	6.0	.0	12.3	44.7	19.1	23.9	SSE/18.3%
7	歷年/06	11398(93%)	26.2	3.7/W	209.4/NNW	58.6	32.5	8.4	.6	13.8	32.0	21.9	32.3	SSE/13.2%
8	歷年/07	10797(85%)	27.6	3.5/SSW	168.6/NNW	55.9	33.1	10.5	.5	14.1	35.0	22.2	28.7	SSE/15.6%
9	歷年/08	11923(84%)	28.7	5.2/SSW	165.6/NNW	52.3	36.0	11.1	.6	10.7	36.0	24.0	29.2	SSE/16.2%
10	歷年/09	12062(88%)	30.5	6.1/S	241.9/NNW	50.7	35.0	13.1	1.1	9.8	41.1	19.7	29.5	SSE/18.0%
11	歷年/10	11666(87%)	27.9	8.7/SSE	180.8/NNW	54.4	34.0	11.2	.4	10.4	46.8	17.4	25.3	SSE/23.0%
12	歷年/11	10667(87%)	27.7	15.2/SSE	122.3/SE	53.2	36.6	9.9	.2	5.9	54.9	21.1	18.1	SSE/27.4%
13	歷年/冬	29669(96%)	24.3	13.7/S	128.4/S	60.6	33.1	6.2	.0	6.2	51.8	25.0	17.0	SSE/24.4%
14	歷年/春	31298(87%)	23.2	9.4/SSE	102.7/NW	63.6	31.0	5.4	.0	10.3	49.8	19.7	20.1	SSE/21.0%
15	歷年/夏	34118(87%)	27.5	3.7/SW	209.4/NNW	55.5	33.9	10.0	.6	12.8	34.4	22.7	30.1	SSE/15.0%
16	歷年/秋	34395(88%)	28.7	9.7/S	241.9/NNW	52.8	35.1	11.5	.6	8.8	47.3	19.4	24.5	SSE/22.6%
17	歷年/年	129480(89%)	26.1	8.5/S	241.9/NNW	57.9	33.3	8.4	.3	9.6	45.6	21.6	23.2	SSE/20.6%

表4.2.2a 2019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
2019/冬/00	87(97%)	21.8	11.8/SW	50.0/WSW	67.8	32.2	.0	.0	3.4	10.3	55.2	31.0	SSW/ 26.4%
2019/冬/01	84(93%)	23.0	11.5/W	61.9/WSW	61.9	34.5	3.6	.0	3.6	9.5	40.5	46.4	NNW/ 19.0%
2019/冬/02	86(96%)	26.0	14.0/W	60.1/W	55.8	36.0	8.1	.0	7.0	8.1	37.2	47.7	NNW/ 22.1%
2019/冬/03	85(94%)	22.7	13.2/W	59.8/WSW	61.2	35.3	3.5	.0	4.7	3.5	41.2	50.6	NNW/ 23.5%
2019/冬/04	88(98%)	23.5	13.1/W	70.5/WSW	58.0	36.4	5.7	.0	6.8	8.0	42.0	43.2	NNW/ 23.9%
2019/冬/05	82(91%)	22.1	12.1/WSW	59.9/WSW	64.6	29.3	6.1	.0	8.5	11.0	48.8	31.7	NNW/ 19.5%
2019/冬/06	86(96%)	23.9	14.3/SW	64.7/WSW	54.7	43.0	2.3	.0	3.5	17.4	53.5	25.6	S / 20.9%
2019/冬/07	85(94%)	23.5	14.5/SW	69.2/WSW	60.0	36.5	3.5	.0	5.9	24.7	47.1	22.4	S / 20.0%
2019/冬/08	77(86%)	28.4	17.3/SSW	62.9/SW	49.4	44.2	6.5	.0	1.3	37.7	36.4	24.7	SSE/ 22.1%
2019/冬/09	77(86%)	28.1	16.1/S	71.4/SSE	49.4	42.9	7.8	.0	3.9	50.6	24.7	20.8	SSE/ 29.9%
2019/冬/10	82(91%)	28.7	20.2/SSE	63.3/NNW	41.5	56.1	2.4	.0	3.7	70.7	13.4	12.2	SSE/ 40.2%
2019/冬/11	76(84%)	31.9	23.1/SSE	66.2/SSE	31.6	57.9	10.5	.0	9.2	73.7	6.6	10.5	SSE/ 44.7%
2019/冬/12	78(87%)	32.6	23.4/SE	70.7/SSE	41.0	46.2	12.8	.0	10.3	69.2	10.3	10.3	SSE/ 32.1%
2019/冬/13	76(84%)	35.0	29.3/SSE	71.3/SSE	26.3	55.3	18.4	.0	5.3	81.6	7.9	5.3	SSE/ 46.1%
2019/冬/14	83(92%)	34.5	28.9/SSE	65.1/SSE	28.9	56.6	14.5	.0	4.8	80.7	7.2	7.2	SSE/ 45.8%
2019/冬/15	81(90%)	33.4	30.0/SSE	61.9/SSE	34.6	48.1	17.3	.0	4.9	80.2	11.1	3.7	SSE/ 45.7%
2019/冬/16	75(83%)	35.2	33.4/SSE	65.4/SSE	29.3	54.7	16.0	.0	1.3	86.7	12.0	.0	SSE/ 57.3%
2019/冬/17	85(94%)	33.3	31.3/SSE	68.8/SSE	34.1	52.9	12.9	.0	.0	77.6	21.2	1.2	SSE/ 54.1%
2019/冬/18	81(90%)	31.1	28.0/S	68.3/SSE	37.0	54.3	8.6	.0	1.2	66.7	28.4	3.7	SSE/ 35.8%
2019/冬/19	85(94%)	27.7	24.6/S	68.8/S	49.4	42.4	8.2	.0	.0	50.6	40.0	9.4	S / 40.0%
2019/冬/20	89(99%)	26.0	21.7/S	74.0/SSE	56.2	37.1	6.7	.0	.0	39.3	49.4	11.2	S / 36.0%
2019/冬/21	87(97%)	26.0	18.8/SSW	65.0/SSE	52.9	42.5	4.6	.0	1.1	31.0	48.3	19.5	S / 28.7%
2019/冬/22	86(96%)	25.1	16.7/SSW	61.3/S	50.0	47.7	2.3	.0	.0	29.1	47.7	23.3	S / 26.7%
2019/冬/23	86(96%)	21.4	12.1/SSW	58.2/S	68.6	27.9	3.5	.0	1.2	24.4	47.7	26.7	SSW/ 24.4%

表4.2.2b 2019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
2019/春/00	82(89%)	24.6	12.6/WSW	55.7/WSW	56.1	40.2	3.7	.0	11.0	12.2	52.4	24.4	SW / 15.9%
2019/春/01	84(91%)	24.0	13.0/SW	72.1/WSW	59.5	34.5	6.0	.0	4.8	13.1	60.7	21.4	SSW/ 23.8%
2019/春/02	82(89%)	24.2	13.8/SW	59.5/WSW	59.8	34.1	6.1	.0	7.3	17.1	62.2	13.4	S / 18.3%
2019/春/03	84(91%)	26.4	16.3/SSW	61.6/WSW	52.4	38.1	9.5	.0	3.6	28.6	51.2	16.7	S / 22.6%
2019/春/04	83(90%)	27.2	16.2/SSW	62.1/SSE	49.4	44.6	6.0	.0	3.6	30.1	49.4	16.9	S / 22.9%
2019/春/05	85(92%)	25.9	14.8/SSW	62.9/S	55.3	37.6	7.1	.0	3.5	32.9	45.9	17.6	SSE/ 15.3%
2019/春/06	85(92%)	24.2	17.0/SSW	57.5/SSW	58.8	37.6	3.5	.0	2.4	25.9	54.1	17.6	S / 30.6%
2019/春/07	85(92%)	25.1	15.1/SSW	64.3/WSW	55.3	42.4	2.4	.0	3.5	30.6	48.2	17.6	S / 27.1%
2019/春/08	83(90%)	24.3	13.4/SSW	63.5/WSW	57.8	36.1	6.0	.0	6.0	30.1	45.8	18.1	SSE/ 18.1%
2019/春/09	86(93%)	23.5	8.3/SSW	69.4/NW	57.0	41.9	1.2	.0	4.7	39.5	30.2	25.6	SSE/ 24.4%
2019/春/10	89(97%)	23.9	6.8/SSE	58.8/SW	60.7	37.1	2.2	.0	12.4	44.9	21.3	21.3	SSE/ 18.0%
2019/春/11	80(87%)	24.5	9.1/ESE	60.4/SW	51.3	47.5	1.3	.0	17.5	52.5	10.0	20.0	SSE/ 21.3%
2019/春/12	83(90%)	25.4	12.9/SE	60.8/E	62.7	34.9	2.4	.0	18.1	57.8	8.4	15.7	SSE/ 21.7%
2019/春/13	83(90%)	27.0	14.7/SE	59.7/WSW	48.2	45.8	6.0	.0	20.5	50.6	18.1	10.8	SE / 16.9%
2019/春/14	83(90%)	28.0	14.2/SE	66.2/NNE	43.4	51.8	4.8	.0	20.5	51.8	19.3	8.4	SSE/ 19.3%
2019/春/15	79(86%)	27.7	14.7/SE	57.4/SE	39.2	58.2	2.5	.0	20.3	54.4	17.7	7.6	SSE/ 26.6%
2019/春/16	85(92%)	25.5	11.9/SE	63.1/N	52.9	43.5	3.5	.0	20.0	51.8	17.6	10.6	SSE/ 25.9%
2019/春/17	89(97%)	23.9	9.4/SSE	56.3/SW	60.7	36.0	3.4	.0	21.3	38.2	29.2	11.2	SSE/ 19.1%
2019/春/18	84(91%)	22.5	7.0/S	55.9/SSW	63.1	33.3	3.6	.0	16.7	32.1	32.1	19.0	S / 17.9%
2019/春/19	83(90%)	22.8	4.6/WSW	58.5/WSW	65.1	32.5	2.4	.0	14.5	21.7	33.7	30.1	SSW/ 12.0%
2019/春/20	87(95%)	21.5	7.8/WSW	60.0/W	72.4	23.0	4.6	.0	6.9	19.5	39.1	34.5	SSW/ 14.9%
2019/春/21	84(91%)	21.7	11.0/W	57.6/WSW	70.2	27.4	2.4	.0	9.5	10.7	38.1	41.7	SW / 11.9%
2019/春/22	82(89%)	20.0	9.7/W	60.5/SW	74.4	24.4	1.2	.0	9.8	14.6	37.8	37.8	SW / 15.9%
2019/春/23	85(92%)	24.2	12.4/WSW	76.2/SW	62.4	32.9	4.7	.0	8.2	9.4	52.9	29.4	SW / 22.4%

表4.2.2c 2019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
2019/夏/00	75(82%)	24.9	13.3/SW	76.0/S	57.3	37.3	5.3	.0	5.3	28.0	46.7	20.0	S / 18.7%
2019/夏/01	77(84%)	27.8	15.1/SW	96.9/NNW	53.2	36.4	10.4	.0	2.6	19.5	55.8	22.1	S / 15.6%
2019/夏/02	83(90%)	27.2	14.6/SW	94.9/NNW	47.0	45.8	7.2	.0	3.6	21.7	49.4	25.3	S / 19.3%
2019/夏/03	82(89%)	28.5	16.7/SW	102.7/NNW	46.3	48.8	4.9	.0	2.4	22.0	51.2	24.4	S / 19.5%
2019/夏/04	83(90%)	30.0	16.2/SW	125.6/NNW	45.8	48.2	4.8	1.2	1.2	25.3	49.4	24.1	S / 21.7%
2019/夏/05	78(85%)	29.0	17.7/SW	114.0/NNW	42.3	52.6	3.8	1.3	1.3	16.7	60.3	21.8	SW / 19.2%
2019/夏/06	83(90%)	31.6	19.4/WSW	102.5/NNW	45.8	44.6	9.6	.0	2.4	12.0	63.9	21.7	WSW/ 20.5%
2019/夏/07	80(87%)	27.5	17.1/WSW	81.6/NW	56.3	38.8	5.0	.0	1.3	10.0	57.5	31.3	S / 15.0%
2019/夏/08	80(87%)	26.5	15.4/W	114.6/NNW	60.0	32.5	6.3	1.3	2.5	6.3	46.3	45.0	WNW/ 18.8%
2019/夏/09	79(86%)	26.5	15.1/WNW	109.5/NNW	60.8	31.6	6.3	1.3	2.5	8.9	40.5	48.1	NW / 19.0%
2019/夏/10	79(86%)	27.5	13.9/WNW	79.6/NNW	57.0	31.6	11.4	.0	7.6	13.9	34.2	44.3	NNW/ 19.0%
2019/夏/11	83(90%)	27.3	16.9/NW	89.3/NNW	57.8	28.9	13.3	.0	12.0	9.6	22.9	55.4	NNW/ 25.3%
2019/夏/12	83(90%)	29.1	16.1/NNW	83.1/NNW	50.6	34.9	14.5	.0	15.7	10.8	19.3	54.2	NNW/ 25.3%
2019/夏/13	81(88%)	30.1	17.8/NNW	95.4/N	50.6	37.0	12.3	.0	13.6	12.3	14.8	59.3	NNW/ 22.2%
2019/夏/14	78(85%)	30.7	18.7/NNW	86.7/N	51.3	30.8	17.9	.0	19.2	7.7	19.2	53.8	NNW/ 24.4%
2019/夏/15	78(85%)	30.3	14.8/NW	70.7/N	37.2	53.8	9.0	.0	16.7	12.8	20.5	50.0	NNW/ 24.4%
2019/夏/16	79(86%)	28.6	14.0/NW	65.2/NW	39.2	54.4	6.3	.0	12.7	15.2	17.7	54.4	NNW/ 21.5%
2019/夏/17	73(79%)	29.3	12.1/NW	87.0/NW	47.9	38.4	13.7	.0	13.7	13.7	17.8	54.8	NNW/ 28.8%
2019/夏/18	83(90%)	26.3	7.3/WNW	81.6/NW	49.4	47.0	3.6	.0	16.9	19.3	20.5	43.4	NNW/ 16.9%
2019/夏/19	82(89%)	25.0	7.6/WSW	75.3/WSW	57.3	37.8	4.9	.0	17.1	23.2	26.8	32.9	S / 14.6%
2019/夏/20	76(83%)	25.8	10.4/WSW	65.2/SSW	52.6	42.1	5.3	.0	6.6	21.1	38.2	34.2	SSW/ 17.1%
2019/夏/21	80(87%)	22.7	8.9/SW	50.1/SW	66.3	33.8	.0	.0	7.5	23.8	41.3	27.5	SW / 15.0%
2019/夏/22	79(86%)	23.4	7.0/SW	73.1/NNW	64.6	32.9	2.5	.0	6.3	32.9	34.2	26.6	SSE/ 12.7%
2019/夏/23	81(88%)	24.6	11.8/SW	56.3/NW	63.0	30.9	6.2	.0	3.7	27.2	46.9	22.2	S / 19.8%

表4.2.2d 2019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
2019/秋/00	14(15%)	36.1	14.4/W	80.9/NNW	35.7	42.9	21.4	.0	.0	7.1	42.9	50.0	S / 28.6%
2019/秋/01	14(15%)	28.9	9.0/W	78.8/NNW	57.1	21.4	21.4	.0	.0	7.1	64.3	28.6	S / 21.4%
2019/秋/02	12(13%)	31.2	7.4/WSW	73.2/NNW	58.3	25.0	16.7	.0	.0	16.7	50.0	33.3	SSW/ 41.7%
2019/秋/03	13(14%)	32.0	20.4/SSW	54.9/S	30.8	61.5	7.7	.0	.0	23.1	53.8	23.1	S / 23.1%
2019/秋/04	13(14%)	31.1	16.1/SW	50.9/WSW	30.8	69.2	.0	.0	7.7	30.8	46.2	15.4	S / 30.8%
2019/秋/05	11(12%)	25.7	18.9/SW	58.5/W	45.5	45.5	9.1	.0	.0	27.3	63.6	9.1	S / 36.4%
2019/秋/06	11(12%)	35.6	22.2/WSW	58.0/W	27.3	54.5	18.2	.0	.0	18.2	54.5	27.3	S / 36.4%
2019/秋/07	11(12%)	28.5	18.2/SW	50.0/NW	36.4	63.6	.0	.0	.0	9.1	72.7	18.2	WSW/ 27.3%
2019/秋/08	11(12%)	28.0	13.7/W	49.3/NW	36.4	63.6	.0	.0	.0	9.1	45.5	45.5	NW / 27.3%
2019/秋/09	11(12%)	25.9	11.5/W	45.1/S	54.5	45.5	.0	.0	.0	.0	45.5	54.5	NNW/ 27.3%
2019/秋/10	13(14%)	21.8	7.5/WSW	49.9/S	76.9	23.1	.0	.0	.0	15.4	38.5	46.2	NNW/ 30.8%
2019/秋/11	8(9%)	22.4	3.5/W	39.9/WNW	62.5	37.5	.0	.0	12.5	37.5	12.5	37.5	ENE/ 12.5%
2019/秋/12	11(12%)	31.8	4.0/W	57.7/NW	36.4	54.5	9.1	.0	9.1	27.3	27.3	36.4	NW / 27.3%
2019/秋/13	13(14%)	34.7	6.1/S	62.8/NNW	30.8	61.5	7.7	.0	.0	30.8	30.8	38.5	S / 23.1%
2019/秋/14	9(10%)	39.6	14.2/SSE	55.2/SE	22.2	55.6	22.2	.0	.0	55.6	.0	44.4	SSE/ 44.4%
2019/秋/15	9(10%)	37.9	21.5/SSE	62.1/SE	22.2	55.6	22.2	.0	.0	66.7	11.1	22.2	SE / 22.2%
2019/秋/16	10(11%)	30.6	24.7/SSE	57.4/SSE	40.0	50.0	10.0	.0	10.0	80.0	.0	10.0	SSE/ 50.0%
2019/秋/17	11(12%)	32.6	28.9/SSE	50.3/SSE	36.4	63.6	.0	.0	9.1	81.8	9.1	.0	SSE/ 54.5%
2019/秋/18	8(9%)	30.3	27.8/S	54.4/SE	50.0	37.5	12.5	.0	.0	50.0	50.0	.0	S / 50.0%
2019/秋/19	11(12%)	29.9	28.1/S	52.2/S	54.5	36.4	9.1	.0	.0	18.2	81.8	.0	SSW/ 63.6%
2019/秋/20	12(13%)	28.0	25.8/SSW	53.8/S	58.3	33.3	8.3	.0	.0	8.3	83.3	8.3	SSW/ 33.3%
2019/秋/21	13(14%)	29.1	26.8/SSW	64.5/S	61.5	23.1	15.4	.0	.0	7.7	92.3	.0	SSW/ 38.5%
2019/秋/22	12(13%)	32.4	26.9/SW	56.7/SW	33.3	41.7	25.0	.0	.0	.0	75.0	25.0	SSW/ 33.3%
2019/秋/23	9(10%)	41.8	23.1/WSW	59.5/NNW	11.1	55.6	33.3	.0	.0	.0	55.6	44.4	SSW/ 33.3%

表4.2.2e 2019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
2019/年/00	258(71%)	24.4	12.2/SW	80.9/NNW	59.3	36.8	3.9	.0	6.2	15.9	51.2	26.7	SSW/ 17.1%
2019/年/01	259(71%)	25.1	12.4/WSW	96.9/NNW	58.3	34.4	7.3	.0	3.5	13.5	52.9	30.1	SSW/ 16.2%
2019/年/02	263(72%)	26.1	12.8/WSW	94.9/NNW	54.4	38.0	7.6	.0	5.7	15.6	49.4	29.3	S / 15.6%
2019/年/03	264(72%)	26.1	14.1/SW	102.7/NNW	52.3	41.7	6.1	.0	3.4	18.2	48.1	30.3	S / 17.0%
2019/年/04	267(73%)	27.1	13.9/SW	125.6/NNW	50.2	44.2	5.2	.4	4.1	21.3	46.8	27.7	S / 19.5%
2019/年/05	256(70%)	25.6	14.4/SW	114.0/NNW	53.9	39.8	5.9	.4	4.3	20.7	52.0	23.0	S / 14.8%
2019/年/06	265(73%)	26.9	16.5/SW	102.5/NNW	52.1	42.3	5.7	.0	2.6	18.5	57.0	21.9	S / 23.4%
2019/年/07	261(72%)	25.5	14.7/SW	81.6/NW	56.3	40.2	3.4	.0	3.4	21.5	51.7	23.4	S / 20.7%
2019/年/08	251(69%)	26.5	12.8/SW	114.6/NNW	55.0	38.6	6.0	.4	3.2	23.9	43.0	29.9	S / 16.3%
2019/年/09	253(69%)	25.9	8.3/SW	109.5/NNW	55.7	39.1	4.7	.4	3.6	31.6	32.4	32.4	SSE/ 18.2%
2019/年/10	263(72%)	26.4	6.2/S	79.6/NNW	54.4	40.7	4.9	.0	7.6	42.2	23.6	26.6	SSE/ 19.8%
2019/年/11	247(68%)	27.6	4.1/SE	89.3/NNW	47.8	44.1	8.1	.0	13.0	44.1	13.4	29.6	SSE/ 22.7%
2019/年/12	255(70%)	29.1	6.0/SE	83.1/NNW	51.0	39.2	9.8	.0	14.5	44.7	13.3	27.5	SSE/ 17.3%
2019/年/13	253(69%)	30.8	8.1/SE	95.4/N	41.5	46.6	11.9	.0	12.6	46.6	14.6	26.1	SSE/ 22.1%
2019/年/14	253(69%)	31.4	8.9/SE	86.7/N	40.3	47.0	12.6	.0	14.2	47.8	14.6	23.3	SSE/ 24.1%
2019/年/15	247(68%)	30.8	10.6/SSE	70.7/N	36.4	53.4	10.1	.0	13.4	50.2	16.2	20.2	SSE/ 25.5%
2019/年/16	249(68%)	29.6	10.8/SSE	65.4/SSE	41.0	50.6	8.4	.0	11.6	51.8	15.3	21.3	SSE/ 29.7%
2019/年/17	258(71%)	28.9	11.8/S	87.0/NW	47.3	43.4	9.3	.0	11.6	46.1	22.5	19.8	SSE/ 27.5%
2019/年/18	256(70%)	26.7	11.1/S	81.6/NW	50.0	44.5	5.5	.0	11.3	39.5	27.7	21.5	S / 20.3%
2019/年/19	261(72%)	25.4	11.1/SSW	75.3/WSW	57.1	37.5	5.4	.0	10.0	31.4	35.6	23.0	S / 21.8%
2019/年/20	264(72%)	24.6	12.2/SSW	74.0/SSE	60.6	33.7	5.7	.0	4.2	26.1	44.3	25.4	SSW/ 18.9%
2019/年/21	264(72%)	23.8	12.0/SW	65.0/SSE	62.9	34.1	3.0	.0	5.7	21.2	45.1	28.0	S / 15.5%
2019/年/22	259(71%)	23.3	10.9/SW	73.1/NNW	61.4	35.5	3.1	.0	5.0	24.3	41.7	29.0	S / 15.1%
2019/年/23	261(72%)	24.0	11.9/SW	76.2/SW	62.8	31.4	5.7	.0	4.2	19.5	49.4	26.8	SSW/ 17.2%

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	1124(66%)	22.4	7.2/SW	85.0/SSE	64.7	30.2	5.1	.0	7.0	24.7	33.7	34.5	NW / 15.7%
歷年/冬/01	1248(73%)	22.6	7.3/WSW	77.9/NW	64.7	29.7	5.6	.0	7.9	20.7	33.6	37.8	NW / 19.2%
歷年/冬/02	1246(73%)	22.4	7.9/WSW	82.8/WNW	64.8	30.2	5.1	.0	8.7	21.5	34.7	35.1	NW / 17.5%
歷年/冬/03	1248(73%)	22.1	8.0/SW	78.3/S	65.9	29.2	4.9	.0	7.7	24.7	37.1	30.5	S / 14.4%
歷年/冬/04	1251(73%)	21.5	9.4/SSW	90.9/SSW	67.1	28.5	4.3	.0	8.0	27.6	39.2	25.3	SSW/ 15.3%
歷年/冬/05	1245(73%)	21.5	11.8/SSW	93.3/S	68.8	26.2	5.1	.0	7.4	31.2	43.4	18.1	SSW/ 17.2%
歷年/冬/06	1248(73%)	21.7	13.7/S	100.4/SSE	68.2	26.4	5.4	.0	6.3	37.5	40.7	15.5	S / 19.5%
歷年/冬/07	1249(73%)	22.0	15.1/S	87.3/SSW	67.7	27.4	5.0	.0	5.1	42.8	40.0	12.0	S / 20.3%
歷年/冬/08	1231(72%)	22.5	16.2/S	84.3/SSW	66.1	28.5	5.4	.0	4.5	47.8	36.2	11.5	SSE/ 22.9%
歷年/冬/09	1224(71%)	22.3	16.8/S	83.3/SSW	65.4	29.9	4.7	.0	5.1	54.7	30.1	10.0	SSE/ 25.7%
歷年/冬/10	1233(72%)	23.2	18.1/SSE	89.4/S	64.6	30.7	4.8	.0	5.6	69.2	17.4	7.8	SSE/ 32.6%
歷年/冬/11	1227(72%)	25.2	20.2/SSE	106.1/S	58.3	35.5	6.2	.1	6.6	74.9	12.2	6.3	SSE/ 34.7%
歷年/冬/12	1235(72%)	27.0	21.9/SSE	124.2/S	54.8	37.3	7.7	.2	7.6	75.9	10.4	6.1	SSE/ 33.5%
歷年/冬/13	1234(72%)	28.7	23.9/SSE	128.4/S	48.4	42.6	8.8	.2	6.6	79.7	8.3	5.3	SSE/ 36.1%
歷年/冬/14	1237(72%)	29.5	24.6/SSE	125.7/S	46.6	44.0	9.3	.2	6.1	79.8	9.0	5.2	SSE/ 39.0%
歷年/冬/15	1237(72%)	29.8	25.1/SSE	118.8/S	46.1	42.4	11.4	.2	6.5	80.4	7.7	5.5	SSE/ 41.6%
歷年/冬/16	1233(72%)	29.5	24.7/SSE	107.9/SE	47.9	41.3	10.6	.2	5.8	78.8	10.0	5.5	SSE/ 41.8%
歷年/冬/17	1245(73%)	28.0	23.0/SSE	100.6/E	51.6	39.1	9.3	.0	4.3	75.4	13.3	7.0	SSE/ 40.2%
歷年/冬/18	1239(72%)	26.2	19.8/SSE	92.9/SE	56.3	36.3	7.4	.0	4.3	68.6	17.2	9.9	SSE/ 36.7%
歷年/冬/19	1245(73%)	24.5	16.5/SSE	98.6/SSE	61.1	33.3	5.5	.0	5.0	62.2	18.2	14.6	SSE/ 34.1%
歷年/冬/20	1251(73%)	23.3	12.9/S	94.7/SSE	61.6	33.8	4.6	.0	5.2	53.3	22.7	18.8	SSE/ 26.9%
歷年/冬/21	1250(73%)	22.6	9.6/S	86.8/S	63.8	31.8	4.5	.0	5.4	44.6	25.7	24.4	SSE/ 22.4%
歷年/冬/22	1244(73%)	22.1	7.6/SSW	94.2/SSE	65.9	29.6	4.5	.0	6.1	37.2	28.1	28.5	S / 18.2%
歷年/冬/23	1245(73%)	22.3	6.6/SW	77.8/SSE	65.1	30.1	4.7	.0	5.8	29.9	30.4	34.0	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	1212(69%)	18.7	5.8/S	78.9/S	74.5	23.1	2.4	.0	12.7	38.9	25.7	22.8	SSE/ 14.9%
歷年/春/01	1311(75%)	19.1	8.2/S	78.8/S	74.8	22.1	3.1	.0	10.5	42.6	27.8	19.1	SSE/ 16.2%
歷年/春/02	1304(75%)	20.3	11.0/S	94.0/SSE	73.0	23.0	4.0	.0	9.2	46.4	30.4	14.0	SSE/ 17.9%
歷年/春/03	1306(75%)	21.9	13.7/S	93.3/SSE	68.6	26.0	5.4	.0	6.4	52.9	29.2	11.5	SSE/ 21.8%
歷年/春/04	1304(75%)	23.8	16.6/S	95.1/SSE	63.4	30.4	6.2	.0	4.8	58.1	27.5	9.7	SSE/ 26.7%
歷年/春/05	1309(75%)	24.7	17.5/S	85.2/SSE	59.8	33.7	6.5	.0	4.8	57.3	27.4	10.5	SSE/ 27.3%
歷年/春/06	1310(75%)	25.2	17.7/S	86.6/SSE	57.1	36.1	6.8	.0	4.1	57.3	27.9	10.8	SSE/ 29.9%
歷年/春/07	1309(75%)	25.5	17.0/S	88.2/SSE	57.6	34.7	7.7	.0	3.5	56.1	27.8	12.5	SSE/ 30.3%
歷年/春/08	1303(75%)	24.6	14.4/S	90.2/SSE	59.3	33.3	7.4	.0	5.9	54.3	24.1	15.7	SSE/ 28.9%
歷年/春/09	1305(75%)	24.5	11.9/SSE	91.0/NW	59.8	33.6	6.7	.0	7.4	55.6	16.9	20.1	SSE/ 27.2%
歷年/春/10	1311(75%)	24.8	9.5/SSE	91.2/SSE	61.3	32.3	6.4	.0	10.1	55.4	12.9	21.6	SSE/ 25.5%
歷年/春/11	1299(74%)	25.2	8.5/SE	91.5/SSE	57.9	35.6	6.5	.0	12.8	53.9	10.9	22.4	SSE/ 21.6%
歷年/春/12	1303(75%)	25.9	7.5/SE	102.7/NW	57.5	35.1	7.4	.0	14.0	51.5	9.7	24.8	SSE/ 21.1%
歷年/春/13	1307(75%)	26.6	6.9/SE	95.3/NW	53.7	38.1	8.2	.0	14.8	49.6	9.6	26.1	SSE/ 18.0%
歷年/春/14	1302(74%)	26.7	7.1/SE	100.4/NW	55.6	36.3	8.1	.0	13.4	51.0	9.8	25.8	SSE/ 19.3%
歷年/春/15	1301(74%)	26.5	7.8/SE	96.2/N	54.0	37.9	8.1	.0	14.2	51.1	10.9	23.8	SSE/ 20.1%
歷年/春/16	1311(75%)	25.4	8.4/SE	91.1/NNW	57.1	36.1	6.9	.0	13.8	51.4	12.1	22.7	SSE/ 21.8%
歷年/春/17	1315(75%)	24.2	8.3/SSE	86.4/SSE	61.4	33.5	5.1	.0	12.9	51.8	13.2	22.1	SSE/ 19.4%
歷年/春/18	1312(75%)	22.9	8.3/SSE	83.8/NW	62.1	33.9	4.0	.0	11.1	50.8	13.7	24.4	SSE/ 20.4%
歷年/春/19	1315(75%)	22.2	6.9/SSE	86.2/SSE	66.0	30.1	3.9	.0	12.5	46.7	17.8	23.0	SSE/ 17.0%
歷年/春/20	1316(75%)	20.9	5.6/SSE	82.3/NW	69.9	27.0	3.1	.0	12.1	45.1	18.4	24.4	SSE/ 16.9%
歷年/春/21	1314(75%)	19.8	4.7/SSE	102.6/NNW	72.2	25.9	1.9	.0	12.4	40.9	21.1	25.6	SSE/ 14.5%
歷年/春/22	1308(75%)	19.0	4.1/S	81.3/NW	75.5	22.4	2.1	.0	11.9	39.2	23.4	25.5	SSE/ 12.8%
歷年/春/23	1311(75%)	18.6	4.5/S	76.6/S	75.1	22.3	2.6	.0	13.2	37.5	25.6	23.7	SSE/ 13.0%

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	1360(78%)	24.5	9.7/S	107.5/SSE	60.7	31.8	7.4	.1	9.4	40.8	27.4	22.4	SSE/ 18.9%
歷年/夏/01	1423(81%)	25.0	11.0/S	118.1/NNW	62.1	29.7	8.2	.1	8.5	40.9	28.7	21.9	SSE/ 19.6%
歷年/夏/02	1429(82%)	25.8	12.1/S	118.2/NNW	57.9	33.8	8.0	.3	7.6	42.7	27.6	22.2	SSE/ 20.4%
歷年/夏/03	1430(82%)	26.5	13.2/S	132.6/NNW	57.0	34.1	8.6	.3	6.0	44.1	28.0	21.9	SSE/ 21.6%
歷年/夏/04	1431(82%)	27.5	13.3/S	165.6/NNW	54.5	35.8	9.4	.2	5.0	42.6	28.8	23.5	SSE/ 22.2%
歷年/夏/05	1426(82%)	27.8	12.7/SSW	160.4/NNW	53.1	37.8	8.8	.4	5.8	40.1	30.9	23.1	SSE/ 21.5%
歷年/夏/06	1429(82%)	28.3	11.8/SSW	158.8/NW	52.0	37.9	9.7	.3	4.8	37.4	32.0	25.8	SSE/ 19.3%
歷年/夏/07	1425(82%)	28.0	9.5/SW	167.4/NW	53.9	35.7	9.5	.9	5.2	34.7	30.1	30.0	SSE/ 18.1%
歷年/夏/08	1418(81%)	28.1	6.5/WSW	152.6/NW	55.9	31.1	11.8	1.2	6.7	34.1	24.6	34.6	SSE/ 15.9%
歷年/夏/09	1415(81%)	28.7	6.3/WNW	154.1/NNW	57.6	29.0	12.2	1.3	10.7	31.5	17.7	40.1	NW / 14.6%
歷年/夏/10	1420(81%)	30.5	9.6/NW	146.7/NW	53.5	30.5	14.8	1.3	14.9	28.3	14.6	42.3	NW / 15.9%
歷年/夏/11	1426(82%)	32.1	13.1/NNW	209.4/NNW	50.4	31.2	17.1	1.3	18.2	23.8	12.0	46.1	NW / 17.0%
歷年/夏/12	1430(82%)	33.1	15.4/NNW	168.6/NNW	46.4	35.0	17.2	1.3	20.8	22.0	10.4	46.8	NNW/ 16.4%
歷年/夏/13	1426(82%)	32.1	15.3/NNW	138.0/NW	48.0	35.5	15.4	1.1	23.4	21.0	10.1	45.6	NW / 15.3%
歷年/夏/14	1416(81%)	30.7	13.0/NNW	145.1/NW	48.1	36.6	14.5	.8	24.6	24.2	10.1	41.0	NW / 14.7%
歷年/夏/15	1414(81%)	29.2	9.7/NNW	142.2/NNW	50.8	37.1	11.5	.6	22.8	26.2	12.4	38.7	NW / 13.4%
歷年/夏/16	1417(81%)	27.6	5.4/NNW	125.4/N	55.3	35.4	8.8	.5	20.5	29.4	14.5	35.5	NW / 12.1%
歷年/夏/17	1415(81%)	26.3	.5/NW	133.6/NW	59.2	31.7	8.6	.5	18.6	33.6	18.1	29.8	SSE/ 12.7%
歷年/夏/18	1432(82%)	26.0	3.9/S	115.3/N	57.4	34.5	7.9	.2	15.9	35.5	22.7	25.9	S / 14.0%
歷年/夏/19	1431(82%)	25.2	6.6/S	126.3/NNW	57.8	35.8	6.4	.1	14.5	36.1	27.6	21.7	S / 16.2%
歷年/夏/20	1424(81%)	24.6	8.1/S	89.5/SSE	59.6	34.3	6.0	.0	12.4	36.7	29.8	21.1	S / 16.4%
歷年/夏/21	1427(82%)	24.1	8.9/S	115.5/NNW	61.0	33.2	5.6	.1	10.8	39.2	30.8	19.1	S / 18.1%
歷年/夏/22	1431(82%)	24.3	9.0/S	137.2/NW	60.7	32.7	6.4	.2	9.9	40.3	28.1	21.7	S / 17.7%
歷年/夏/23	1423(81%)	24.5	9.6/S	122.8/NW	60.4	33.0	6.5	.1	11.0	40.3	27.8	20.9	SSE/ 18.6%

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	1364(79%)	28.9	7.1/SW	164.3/SSE	53.4	33.9	11.6	1.0	6.5	37.2	24.4	32.0	SSE/ 19.3%
歷年/秋/01	1445(84%)	28.4	6.9/SW	167.9/SSE	53.1	35.6	10.7	.6	6.4	34.4	24.2	35.0	SSE/ 17.0%
歷年/秋/02	1442(83%)	28.4	6.8/SW	167.5/NW	52.7	35.8	10.9	.6	6.6	33.5	24.3	35.6	S / 16.4%
歷年/秋/03	1446(84%)	28.1	7.4/SW	171.4/NW	54.3	34.6	10.5	.6	7.2	32.2	27.0	33.7	SSE/ 16.7%
歷年/秋/04	1444(84%)	27.6	7.4/SW	173.2/NW	55.1	34.3	10.0	.5	7.3	31.2	27.8	33.7	SSE/ 15.7%
歷年/秋/05	1444(84%)	26.9	7.5/SW	167.8/NW	55.3	35.0	9.2	.5	6.6	31.6	27.9	33.9	SSE/ 15.6%
歷年/秋/06	1444(84%)	25.8	7.8/SW	135.5/NW	58.7	31.8	9.1	.3	5.5	31.5	28.5	34.4	S / 15.0%
歷年/秋/07	1439(83%)	24.8	7.9/WSW	131.1/WNW	60.5	31.5	7.6	.3	6.3	28.1	31.1	34.5	NW / 14.2%
歷年/秋/08	1431(83%)	24.0	7.0/W	183.1/N	64.5	27.4	7.6	.5	8.1	26.6	28.3	37.0	NW / 15.5%
歷年/秋/09	1436(83%)	24.0	5.1/W	241.9/NNW	64.8	26.3	8.4	.6	11.0	29.0	22.8	37.2	NW / 15.4%
歷年/秋/10	1432(83%)	24.5	1.3/NW	230.6/NNW	63.1	28.8	7.3	.8	15.2	37.6	14.5	32.8	SSE/ 12.4%
歷年/秋/11	1420(82%)	26.3	3.4/ESE	236.5/NNW	58.7	32.3	8.1	.8	17.3	44.5	10.5	27.7	SSE/ 13.9%
歷年/秋/12	1431(83%)	27.0	8.7/ESE	210.3/NNW	58.8	31.9	8.5	.9	18.8	49.9	10.2	21.1	SE / 16.6%
歷年/秋/13	1433(83%)	28.1	14.0/SE	183.2/NNW	55.3	33.2	10.8	.6	14.6	60.2	10.5	14.7	SSE/ 19.7%
歷年/秋/14	1421(82%)	30.1	18.9/SE	157.9/NNW	50.2	36.0	13.4	.5	13.5	66.9	9.2	10.3	SSE/ 27.6%
歷年/秋/15	1424(82%)	32.0	22.7/SE	157.0/NW	45.5	38.8	14.9	.8	10.0	72.8	9.3	7.9	SSE/ 31.4%
歷年/秋/16	1429(83%)	33.6	25.9/SSE	162.1/NW	41.2	41.4	16.6	.8	9.2	76.1	8.5	6.3	SSE/ 39.0%
歷年/秋/17	1436(83%)	34.6	27.5/SSE	150.5/NW	38.5	43.3	17.4	.8	6.7	76.9	9.9	6.5	SSE/ 41.0%
歷年/秋/18	1439(83%)	34.0	26.4/SSE	124.6/NW	39.3	43.6	16.3	.9	6.5	71.0	14.1	8.5	SSE/ 42.2%
歷年/秋/19	1443(83%)	32.6	23.5/SSE	141.5/NW	43.7	40.3	15.3	.7	5.5	64.9	17.6	12.1	SSE/ 38.5%
歷年/秋/20	1443(83%)	31.4	19.7/SSE	141.8/NW	46.8	38.9	13.8	.6	5.5	59.4	18.6	16.6	SSE/ 33.8%
歷年/秋/21	1441(83%)	30.0	15.6/S	142.3/NNW	49.4	36.4	13.7	.4	5.8	53.4	20.7	20.1	SSE/ 30.1%
歷年/秋/22	1441(83%)	29.5	11.7/S	147.5/NNW	50.9	36.6	12.0	.4	5.1	46.4	22.1	26.5	SSE/ 24.6%
歷年/秋/23	1427(83%)	29.0	9.0/SSW	121.6/NW	52.3	35.4	11.8	.5	6.2	40.9	22.2	30.7	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	5060(73%)	23.8	6.9/SSW	164.3/SSE	62.9	30.0	6.8	.3	8.9	35.8	27.6	27.8	SSE/ 15.8%
歷年/年/01	5427(78%)	23.9	7.1/SSW	167.9/SSE	63.3	29.4	7.0	.2	8.3	34.9	28.4	28.4	SSE/ 15.4%
歷年/年/02	5421(78%)	24.4	8.2/SSW	167.5/NW	61.7	30.9	7.1	.3	8.0	36.3	29.0	26.8	S / 16.1%
歷年/年/03	5430(78%)	24.8	9.6/SSW	171.4/NW	61.1	31.1	7.5	.2	6.8	38.6	30.1	24.5	SSE/ 17.3%
歷年/年/04	5430(78%)	25.2	10.7/SSW	173.2/NW	59.7	32.4	7.6	.2	6.3	39.8	30.6	23.3	SSE/ 18.5%
歷年/年/05	5424(78%)	25.4	11.5/SSW	167.8/NW	58.9	33.4	7.5	.2	6.1	40.0	32.1	21.8	SSE/ 19.0%
歷年/年/06	5431(78%)	25.4	11.7/SSW	158.8/NW	58.7	33.2	7.9	.2	5.2	40.7	32.1	22.1	SSE/ 19.8%
歷年/年/07	5422(78%)	25.2	10.8/SSW	167.4/NW	59.7	32.4	7.5	.3	5.1	40.0	32.1	22.9	SSE/ 19.6%
歷年/年/08	5383(78%)	24.9	8.7/SSW	183.1/N	61.4	30.1	8.1	.4	6.4	40.2	28.1	25.3	SSE/ 19.5%
歷年/年/09	5380(78%)	25.0	6.0/SSW	241.9/NNW	61.8	29.6	8.1	.5	8.7	42.0	21.7	27.6	SSE/ 19.4%
歷年/年/10	5396(78%)	25.8	3.8/S	230.6/NNW	60.5	30.5	8.5	.5	11.7	46.7	14.8	26.8	SSE/ 20.1%
歷年/年/11	5372(77%)	27.3	3.9/SE	236.5/NNW	56.2	33.5	9.7	.6	14.0	48.2	11.4	26.4	SSE/ 19.2%
歷年/年/12	5399(78%)	28.4	5.2/SE	210.3/NNW	54.3	34.7	10.4	.6	15.6	48.8	10.2	25.4	SSE/ 18.7%
歷年/年/13	5400(78%)	28.9	7.1/SE	183.2/NNW	51.4	37.1	10.9	.5	15.1	51.7	9.7	23.4	SSE/ 19.7%
歷年/年/14	5376(77%)	29.3	9.2/SE	157.9/NNW	50.1	38.0	11.5	.4	14.7	54.8	9.5	21.0	SSE/ 23.1%
歷年/年/15	5376(77%)	29.4	11.3/SE	157.0/NW	49.1	39.0	11.6	.4	13.6	57.0	10.1	19.3	SSE/ 24.8%
歷年/年/16	5390(78%)	29.1	13.2/SSE	162.1/NW	50.3	38.5	10.8	.4	12.5	58.4	11.3	17.8	SSE/ 27.8%
歷年/年/17	5411(78%)	28.4	14.5/SSE	150.5/NW	52.5	36.9	10.3	.3	10.8	59.1	13.6	16.5	SSE/ 28.2%
歷年/年/18	5422(78%)	27.4	14.4/SSE	124.6/NW	53.5	37.2	9.1	.3	9.6	56.2	17.0	17.3	SSE/ 28.2%
歷年/年/19	5434(78%)	26.3	13.3/SSE	141.5/NW	56.8	35.1	7.9	.2	9.4	52.3	20.4	17.9	SSE/ 26.0%
歷年/年/20	5434(78%)	25.2	11.6/S	141.8/NW	59.1	33.6	7.1	.1	8.8	48.6	22.4	20.2	SSE/ 23.2%
歷年/年/21	5432(78%)	24.3	9.8/S	142.3/NNW	61.3	32.0	6.6	.1	8.6	44.6	24.6	22.2	SSE/ 20.8%
歷年/年/22	5424(78%)	23.9	8.1/S	147.5/NNW	62.9	30.5	6.4	.2	8.2	40.9	25.4	25.5	SSE/ 17.9%
歷年/年/23	5406(78%)	23.8	7.2/SSW	122.8/NW	62.9	30.4	6.5	.2	9.1	37.3	26.4	27.2	SSE/ 16.5%

表 4.2.4a 2019 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
2018/12	21 0%	22 0%	25 0%	24 0%	23 0%	25 0%	25 0%	20 0%	28 0%	27 0%	25 0%	29 0%	32 0%	35 0%	40 0%	39 0%	39 0%	37 0%	33 0%	30 0%	28 0%	26 0%	28 0%	23 0%
2019/01	21 0%	23 0%	26 0%	20 0%	20 0%	18 0%	17 0%	21 0%	26 0%	27 0%	31 0%	31 0%	34 0%	35 0%	33 0%	33 0%	35 0%	37 0%	34 0%	29 0%	24 0%	25 0%	24 0%	21 0%
2019/02	23 0%	24 0%	26 0%	24 0%	28 0%	25 0%	31 0%	31 0%	31 0%	31 0%	31 0%	35 0%	32 0%	35 0%	30 0%	27 0%	28 0%	25 0%	26 0%	23 0%	26 0%	27 0%	24 0%	21 0%
2019/03	25 0%	23 0%	21 0%	25 0%	25 0%	26 0%	28 0%	26 0%	27 0%	24 0%	23 0%	24 0%	26 0%	29 0%	26 0%	26 0%	26 0%	25 0%	23 0%	22 0%	18 0%	22 0%	20 0%	24 0%
2019/04	23 0%	26 0%	25 0%	25 0%	25 0%	22 0%	19 0%	24 0%	23 0%	27 0%	27 0%	27 0%	30 0%	29 0%	32 0%	33 0%	27 0%	25 0%	23 0%	22 0%	22 0%	17 0%	16 0%	21 0%
2019/05	25 0%	23 0%	26 0%	30 0%	31 0%	30 0%	25 0%	26 0%	23 0%	20 0%	22 0%	23 0%	21 0%	23 0%	26 0%	25 0%	24 0%	21 0%	22 0%	24 0%	24 0%	26 0%	23 0%	28 0%
2019/06	21 0%	24 0%	26 0%	28 0%	30 0%	25 0%	28 0%	28 0%	27 0%	26 0%	26 0%	24 0%	29 0%	29 0%	27 0%	24 0%	27 0%	28 0%	28 0%	27 0%	28 0%	20 0%	19 0%	20 0%
2019/07	26 0%	27 0%	26 0%	27 0%	28 0%	30 0%	31 0%	22 0%	21 0%	24 0%	25 0%	29 0%	30 0%	29 0%	33 0%	35 0%	30 0%	25 0%	20 0%	19 0%	20 0%	23 0%	24 0%	26 0%
2019/08	29 0%	33 0%	31 0%	32 0%	34 0%	34 0%	38 0%	35 0%	34 0%	31 0%	33 0%	28 0%	29 0%	32 0%	32 0%	32 0%	28 0%	37 0%	31 0%	30 0%	30 0%	27 0%	28 0%	27 0%
2019/09	36 0%	29 0%	31 0%	32 0%	31 0%	26 0%	36 0%	28 0%	28 0%	26 0%	22 0%	22 0%	32 0%	35 0%	40 0%	38 0%	31 0%	33 0%	30 0%	30 0%	28 0%	29 0%	32 0%	42 0%
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	22 0%	23 0%	26 0%	23 0%	24 0%	22 0%	24 0%	23 0%	28 0%	28 0%	29 0%	32 0%	33 0%	35 0%	34 0%	33 0%	35 0%	33 0%	31 0%	28 0%	26 0%	26 0%	25 0%	21 0%
2019/春	25 0%	24 0%	24 0%	26 0%	27 0%	26 0%	24 0%	25 0%	24 0%	23 0%	24 0%	25 0%	25 0%	27 0%	28 0%	28 0%	26 0%	24 0%	22 0%	23 0%	22 0%	22 0%	20 0%	24 0%
2019/夏	25 0%	28 0%	27 0%	28 0%	30 0%	29 0%	32 0%	28 0%	27 0%	27 0%	28 0%	27 0%	29 0%	30 0%	31 0%	30 0%	29 0%	29 0%	26 0%	25 0%	26 0%	23 0%	23 0%	25 0%
2019/秋	36 0%	29 0%	31 0%	32 0%	31 0%	26 0%	36 0%	28 0%	28 0%	26 0%	22 0%	22 0%	32 0%	35 0%	40 0%	38 0%	31 0%	33 0%	30 0%	30 0%	28 0%	29 0%	32 0%	42 0%
2019/年	24 0%	25 0%	26 0%	26 0%	27 0%	26 0%	27 0%	25 0%	26 0%	26 0%	26 0%	28 0%	29 0%	31 0%	31 0%	31 0%	30 0%	29 0%	27 0%	25 0%	25 0%	24 0%	23 0%	24 0%

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 0%	24 0%	24 0%	23 0%	23 0%	22 0%	22 0%	22 0%	23 0%	23 0%	23 0%	25 0%	28 0%	31 0%	32 0%	33 0%	33 0%	31 0%	29 0%	26 0%	24 0%	22 0%	22 0%	23 0%
歷年/01	23 0%	22 0%	22 0%	22 0%	21 0%	21 0%	21 0%	22 0%	22 0%	22 0%	23 0%	25 0%	27 0%	28 0%	28 0%	28 0%	28 0%	27 0%	25 0%	23 0%	22 0%	22 0%	22 0%	22 0%
歷年/02	21 0%	21 0%	21 0%	21 0%	21 0%	22 0%	21 0%	22 0%	22 0%	22 0%	24 0%	25 0%	26 0%	28 0%	28 0%	28 0%	28 0%	26 0%	25 0%	24 0%	24 0%	24 0%	22 0%	22 0%
歷年/03	20 0%	19 0%	18 0%	19 0%	20 0%	21 0%	23 0%	23 0%	23 0%	23 0%	23 0%	24 0%	26 0%	26 0%	26 0%	26 0%	25 0%	24 0%	23 0%	23 0%	22 0%	21 0%	20 0%	19 0%
歷年/04	18 0%	19 0%	20 0%	22 0%	24 0%	25 0%	26 0%	27 0%	26 0%	25 0%	26 0%	26 0%	27 0%	27 0%	26 0%	26 0%	25 0%	24 0%	23 0%	22 0%	21 0%	19 0%	18 0%	18 0%
歷年/05	19 0%	20 0%	22 0%	25 0%	27 0%	27 0%	26 0%	26 0%	25 0%	25 0%	25 0%	25 0%	25 0%	27 0%	28 0%	28 0%	26 0%	24 0%	22 0%	21 0%	20 0%	20 0%	19 0%	19 0%
歷年/06	21 0%	22 0%	23 0%	25 0%	26 0%	26 0%	27 0%	26 0%	26 0%	27 0%	29 0%	31 0%	33 0%	32 0%	32 0%	30 0%	29 0%	27 0%	26 0%	24 0%	23 0%	22 0%	22 0%	21 0%
歷年/07	25 0%	25 0%	26 0%	27 0%	27 0%	28 0%	28 0%	27 0%	27 0%	29 0%	31 0%	33 0%	34 0%	33 0%	32 0%	30 0%	28 0%	26 0%	25 0%	24 0%	24 0%	24 0%	24 0%	25 0%
歷年/08	27 0%	27 0%	28 0%	28 0%	29 0%	29 0%	30 0%	30 0%	30 0%	30 0%	32 0%	33 0%	33 0%	31 0%	28 0%	27 0%	26 0%	26 0%	27 0%	28 0%	27 0%	27 0%	27 0%	27 0%
歷年/09	31 0%	30 0%	30 0%	31 0%	31 0%	31 0%	30 0%	29 0%	28 0%	29 0%	30 0%	31 0%	30 0%	29 0%	29 0%	29 0%	31 0%	33 0%	34 0%	33 0%	32 0%	31 0%	31 0%	30 0%
歷年/10	29 0%	29 0%	29 0%	28 0%	27 0%	26 0%	24 0%	23 0%	22 0%	22 0%	22 0%	23 0%	22 0%	24 0%	27 0%	31 0%	34 0%	35 0%	35 0%	33 0%	32 0%	31 0%	30 0%	30 0%
歷年/11	26 0%	26 0%	26 0%	25 0%	24 0%	23 0%	22 0%	21 0%	21 0%	21 0%	22 0%	25 0%	29 0%	32 0%	35 0%	37 0%	37 0%	36 0%	33 0%	32 0%	30 0%	28 0%	27 0%	27 0%
歷年/冬	22 0%	23 0%	22 0%	22 0%	22 0%	21 0%	22 0%	22 0%	23 0%	22 0%	23 0%	25 0%	27 0%	29 0%	29 0%	30 0%	30 0%	28 0%	26 0%	25 0%	23 0%	23 0%	22 0%	22 0%
歷年/春	19 0%	19 0%	20 0%	22 0%	24 0%	25 0%	25 0%	25 0%	25 0%	24 0%	25 0%	25 0%	26 0%	27 0%	27 0%	26 0%	25 0%	24 0%	23 0%	22 0%	21 0%	20 0%	19 0%	19 0%
歷年/夏	24 0%	25 0%	26 0%	27 0%	27 0%	28 0%	28 0%	28 0%	28 0%	29 0%	30 0%	32 0%	33 0%	32 0%	31 0%	29 0%	28 0%	26 0%	26 0%	25 0%	25 0%	24 0%	24 0%	25 0%
歷年/秋	29 0%	28 0%	28 0%	28 0%	28 0%	27 0%	26 0%	25 0%	24 0%	24 0%	25 0%	26 0%	27 0%	28 0%	30 0%	32 0%	34 0%	35 0%	34 0%	33 0%	31 0%	30 0%	29 0%	29 0%
歷年/年	24 0%	24 0%	24 0%	25 0%	25 0%	25 0%	25 0%	25 0%	25 0%	25 0%	26 0%	27 0%	28 0%	29 0%	29 0%	29 0%	29 0%	28 0%	27 0%	26 0%	25 0%	24 0%	24 0%	24 0%

表4.2.4c 2019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
2018/12	8 SW	11 WNW	14 WNW	16 WNW	14 WNW	16 WNW	14 W	9 WSW	14 WSW	10 SSW	14 S	21 SE	23 SE	29 SE	36 SSE	37 SSE	38 SSE	37 SSE	31 S	29 S	25 S	20 S	20 SSW	13 SSW
2019/01	11 WSW	13 W	14 W	11 WNW	11 WNW	7 WSW	11 SSW	13 SSW	17 SSW	15 S	19 SSE	21 SSE	24 SE	30 SSE	28 SSE	31 SSE	33 SSE	34 SSE	30 S	26 S	21 S	18 SSW	14 SW	10 SW
2019/02	18 SW	15 SW	16 WSW	16 WSW	21 SW	19 SW	23 SW	24 SSW	24 SSW	25 S	29 SSE	27 SSE	23 SSE	29 SE	23 SSE	22 SSE	25 SSE	23 SSE	23 S	19 S	20 S	19 SSW	17 SSW	14 SW
2019/03	16 WSW	16 WSW	16 SW	19 SW	18 SSW	17 SSW	21 SSW	19 SSW	20 SSW	10 S	11 SSE	10 SE	12 SE	18 SSE	21 SSE	20 SSE	20 SSE	18 SSE	13 SSE	8 SSW	9 SSW	13 SSW	9 WSW	15 WSW
2019/04	8 WSW	12 WSW	9 WSW	11 SW	7 SSW	7 SW	11 SSW	11 SW	7 SSW	9 SSW	9 SSE	15 SE	21 SE	22 SE	20 ESE	23 SE	13 SE	9 SE	7 SSE	1 SW	5 W	6 WNW	8 WNW	8 WSW
2019/05	14 SW	15 SSW	19 SSW	21 S	24 SSW	21 SSW	19 SSW	16 SSW	13 SSW	6 SSW	2 E	6 ENE	7 E	7 E	7 E	5 ESE	3 E	1 SSW	3 WSW	9 WNW	13 WNW	14 W	13 W	15 WSW
2019/06	11 SSW	14 WSW	16 SW	19 SW	17 SW	16 WSW	20 WSW	20 W	19 W	17 WNW	15 WNW	16 WNW	17 NW	17 NNW	17 NNW	6 NNW	10 NNW	14 NNW	12 WNW	11 WNW	11 WNW	3 E	3 E	5 SSW
2019/07	11 SW	14 WSW	14 WSW	16 SW	17 SW	19 SW	21 WSW	13 WSW	13 W	13 WNW	13 WNW	19 NW	18 NNW	19 NNW	20 NNW	20 NW	17 NW	13 NNW	5 NW	5 SW	7 SW	9 SW	11 SSW	12 SW
2019/08	21 SSW	19 SW	13 SW	15 WSW	15 WSW	17 SW	17 SW	19 WSW	14 W	16 WNW	16 WNW	16 WNW	14 NW	18 NNW	19 NNW	18 NW	15 NW	10 NW	7 WSW	12 SW	19 SW	17 SW	13 WSW	19 SSW
2019/09	14 W	9 W	7 WSW	20 SSW	16 SW	19 SW	22 WSW	18 SW	14 W	12 W	8 WSW	4 W	4 W	6 S	14 SSE	22 SSE	25 SSE	29 SSE	28 S	28 S	26 SSW	27 SSW	27 SW	23 WSW
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	12 SW	12 W	14 W	13 W	13 W	12 WSW	14 SW	14 SW	17 SSW	16 S	20 SSE	23 SSE	23 SE	29 SSE	29 SSE	30 SSE	33 SSE	31 SSE	28 S	25 S	22 S	19 SSW	17 SSW	12 SSW
2019/春	13 WSW	13 SW	14 SW	16 SSW	16 SSW	15 SSW	17 SSW	15 SSW	13 SSW	8 SSW	7 SSE	9 ESE	13 SE	15 SE	14 SE	15 SE	12 SE	9 SSE	7 S	5 WSW	8 WSW	11 W	10 W	12 WSW
2019/夏	13 SW	15 SW	15 SW	17 SW	16 SW	18 SW	19 WSW	17 WSW	15 W	15 WNW	14 WNW	17 WNW	16 NNW	18 NNW	19 NNW	15 NW	14 NW	12 NW	7 WNW	8 WSW	10 WSW	9 SW	7 SW	12 SW
2019/秋	14 W	9 W	7 WSW	20 SSW	16 SW	19 SW	22 WSW	18 SW	14 W	12 W	8 WSW	4 W	4 W	6 S	14 SSE	22 SSE	25 SSE	29 SSE	28 S	28 S	26 SSW	27 SSW	27 SW	23 WSW
2019/年	12 SW	12 WSW	13 WSW	14 SW	14 SW	14 SW	16 SW	15 SW	13 SW	8 S	6 SE	4 SE	6 SE	8 SE	9 SE	11 SSE	11 SSE	12 S	11 S	11 SSW	12 SSW	12 SW	11 SW	12 SW

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

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 2019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
2018/12	SSW 17%	NNW 27%	NNW 27%	NNW 24%	NNW 30%	NNW 31%	NNW 28%	NNW 16%	NNW 19%	SSE 20%	SSE 28%	SSE 48%	SE 36%	SE 37%	SSE 52%	SSE 41%	SSE 61%	SSE 74%	SSE 41%	S 43%	S 39%	S 28%	S 39%	SSW 23%
2019/01	SSW 20%	NW 21%	NNW 27%	NNW 28%	NNW 29%	S 19%	S 23%	S 32%	SSW 27%	SSE 30%	SSE 46%	SSE 36%	SSE 37%	SSE 62%	SSE 57%	SSE 62%	SSE 54%	SSE 55%	SSE 38%	S 43%	S 40%	S 23%	S 23%	NNW 21%
2019/02	SSW 43%	SSW 28%	W 19%	SSW 30%	SSW 33%	SSW 32%	S 26%	SSW 23%	SSE 38%	SSE 40%	SSE 48%	SSE 50%	SSE 46%	SSE 43%	SSE 29%	SSE 32%	SSE 56%	SSE 33%	SSE 28%	S 33%	S 29%	S 37%	SW 26%	SSW 33%
2019/03	SW 23%	SSW 22%	S 18%	S 24%	S 36%	SSE 17%	S 29%	S 31%	SSE 22%	SSE 20%	SSE 29%	SSE 22%	SSE 26%	SSE 26%	SE 22%	SSE 30%	SSE 30%	SSE 26%	S 29%	SSW 18%	SSW 24%	SW 15%	SW 19%	SW 29%
2019/04	NW 15%	SSW 24%	N 15%	S 19%	S 18%	SSW 19%	S 37%	S 28%	S 19%	SSE 30%	SSE 20%	SE 23%	SSE 25%	SE 24%	SSE 29%	SSE 39%	SSE 38%	SSE 20%	S 19%	SSW 15%	SW 18%	NW 15%	S 11%	SSW 15%
2019/05	SW 19%	SSW 25%	S 22%	SSE 25%	SSW 20%	S 24%	S 27%	S 22%	SSE 20%	SSE 24%	SE 16%	SSE 19%	E 21%	N 26%	ENE 18%	NNE 17%	NNW 19%	NNW 14%	SW 17%	NNW 14%	W 20%	WSW 20%	SW 24%	SW 21%
2019/06	WSW 16%	WSW 25%	SW 17%	S 21%	S 23%	SSW 21%	WSW 33%	W 26%	WSW 21%	NW 23%	WNW 17%	NNW 21%	NNW 28%	N 26%	W 15%	NNW 19%	N 18%	W 15%	NW 18%	NW 21%	WSW 24%	NW 23%	ESE 18%	WSW 20%
2019/07	S 23%	S 13%	WSW 19%	SSE 16%	S 23%	SW 23%	SW 19%	WSW 19%	WNW 29%	SSW 16%	SW 19%	NNW 29%	NNW 30%	NNW 27%	NNW 31%	NNW 28%	NNW 27%	NNW 41%	NNW 17%	E 13%	S 21%	SSW 18%	SE 14%	SSW 23%
2019/08	SW 26%	S 27%	S 41%	S 26%	S 18%	S 21%	S 27%	S 27%	SSW 25%	NW 18%	SSW 30%	NNW 26%	NW 33%	NW 25%	NW 26%	NNW 27%	NNW 24%	NNW 30%	NNW 24%	S 35%	SSW 30%	S 27%	S 22%	S 32%
2019/09	S 29%	S 21%	SSW 42%	S 23%	S 31%	S 36%	S 36%	WSW 27%	NW 27%	NNW 27%	NNW 31%	ENE 13%	NW 27%	S 23%	SSE 44%	SE 22%	SSE 50%	SSE 55%	S 50%	SSW 64%	SSW 33%	SSW 38%	SSW 33%	SSW 33%
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	SSW 26%	NNW 19%	NNW 22%	NNW 24%	NNW 24%	NNW 20%	S 21%	S 20%	SSE 22%	SSE 30%	SSE 40%	SSE 45%	SSE 32%	SSE 46%	SSE 46%	SSE 46%	SSE 57%	SSE 54%	SSE 36%	S 40%	S 36%	S 29%	S 27%	SSW 24%
2019/春	SW 16%	SSW 24%	S 18%	S 23%	S 23%	SSE 15%	S 31%	S 27%	SSE 18%	SSE 24%	SSE 18%	SSE 21%	SSE 22%	SE 17%	SSE 19%	SSE 27%	SSE 26%	SSE 19%	S 18%	SSW 12%	SSW 15%	SW 12%	SW 16%	SW 22%
2019/夏	S 19%	S 16%	S 19%	S 20%	S 22%	SW 19%	WSW 20%	S 15%	WNW 19%	NNW 19%	NNW 25%	NNW 25%	NNW 22%	NNW 22%	NNW 24%	NNW 24%	NNW 22%	NNW 29%	NNW 17%	S 15%	SSW 17%	SW 15%	SSE 13%	S 20%
2019/秋	S 29%	S 21%	SSW 42%	S 23%	S 31%	S 36%	S 36%	WSW 27%	NW 27%	NNW 27%	NNW 31%	ENE 13%	NW 27%	S 23%	SSE 44%	SE 22%	SSE 50%	SSE 55%	S 50%	SSW 64%	SSW 33%	SSW 38%	SSW 33%	SSW 33%
2019/年	SSW 17%	SSW 16%	S 16%	S 17%	S 19%	S 15%	S 23%	S 21%	S 16%	SSE 18%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 17%	SSE 22%	SSE 24%	SSE 26%	SSE 30%	SSE 28%	S 20%	S 22%	SSW 19%	S 16%	S 15%	SSW 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4.2.4f 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 19%	NW 16%	SSW 17%	S 14%	S 17%	S 20%	SSE 20%	SSE 24%	SSE 31%	SSE 34%	SSE 33%	SSE 36%	SSE 42%	SSE 44%	SSE 48%	SSE 44%	SSE 40%	SSE 38%	SSE 31%	SSE 27%	SSE 18%	S 17%
歷年/01	NW 20%	NW 23%	NW 20%	S 16%	S 18%	S 19%	S 22%	S 22%	SSE 22%	SSE 22%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 32%	SSE 36%	SSE 38%	SSE 41%	SSE 37%	SSE 38%	SSE 33%	SSE 29%	SSE 22%	SSE 19%	S 18%	NW 19%
歷年/02	S 17%	SSW 15%	S 14%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 20%	SSE 20%	SSE 21%	SSE 27%	SSE 31%	SSE 34%	SSE 38%	SSE 36%	SSE 36%	SSE 38%	SSE 40%	SSE 41%	SSE 39%	SSE 36%	SSE 35%	SSE 27%	SSE 22%	S 19%	S 19%
歷年/03	SSE 12%	S 15%	S 13%	S 19%	S 20%	SSE 21%	SSE 26%	SSE 30%	SSE 29%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 25%	SSE 26%	SSE 26%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 28%	SSE 25%	SSE 26%	SSE 23%	SSE 23%	SSE 17%	SSE 14%	SSE 14%
歷年/04	SSE 18%	SSE 17%	SSE 17%	SSE 22%	SSE 28%	SSE 30%	SSE 35%	SSE 35%	SSE 34%	SSE 31%	SSE 28%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 21%	SSE 25%	SSE 22%	SSE 21%	SSE 15%	SSE 16%	SSE 14%	SSE 13%	SSE 12%
歷年/05	S 15%	SSE 19%	SSE 24%	SSE 29%	SSE 33%	SSE 30%	SSE 29%	SSE 26%	SSE 25%	SSE 23%	SSE 20%	SSE 16%	SSE 16%	NW 13%	NW 16%	NNW 13%	SSE 13%	SE 13%	SSE 15%	SSE 13%	SSE 12%	SSE 12%	SE 12%	SSE 13%
歷年/06	SSE 17%	SSE 19%	SSE 21%	SSE 23%	SSE 23%	SSE 22%	SSE 20%	SSE 18%	SSE 16%	SSE 15%	NW 16%	NW 17%	NW 17%	NW 19%	NW 18%	NW 18%	NW 17%	NW 14%	NW 12%	NW 12%	S 11%	S 12%	SSE 14%	S 16%
歷年/07	SSE 21%	SSE 22%	SSE 24%	SSE 25%	SSE 25%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 20%	SSE 17%	NW 15%	NW 14%	NW 17%	NNW 19%	NNW 19%	NNW 16%	NNW 16%	N 13%	NNW 11%	S 14%	S 15%	SSW 15%	S 18%	S 20%	SSE 20%
歷年/08	SSE 18%	SSE 18%	S 21%	S 18%	SSE 18%	SSE 19%	S 19%	S 18%	SSE 15%	NW 16%	NW 17%	NW 17%	NW 16%	NNW 15%	NW 12%	SSE 11%	SSE 14%	SSE 21%	SSE 23%	S 23%	S 24%	S 24%	SSE 21%	SSE 21%
歷年/09	SSE 19%	SSE 18%	SSE 17%	S 18%	SSE 17%	SSE 16%	SSE 16%	NW 16%	NW 19%	NW 20%	NW 18%	NW 17%	NW 12%	SE 12%	SSE 15%	SE 20%	SSE 24%	SSE 29%	SSE 32%	SSE 31%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 22%	SSE 21%
歷年/10	SSE 19%	SSE 19%	S 16%	SSE 20%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 17%	NW 16%	NW 18%	NW 18%	NW 12%	SE 11%	SE 16%	SE 20%	SSE 26%	SSE 31%	SSE 40%	SSE 44%	SSE 46%	SSE 40%	SSE 36%	SSE 31%	SSE 25%	SSE 22%
歷年/11	SSE 21%	NW 19%	S 17%	S 16%	S 17%	S 18%	S 17%	S 15%	S 19%	SSE 18%	SSE 20%	SE 24%	SSE 26%	SSE 31%	SSE 42%	SSE 49%	SSE 55%	SSE 51%	SSE 50%	SSE 45%	SSE 40%	SSE 36%	SSE 28%	SSE 22%
歷年/冬	NW 16%	NW 19%	NW 17%	S 14%	SSW 15%	SSW 17%	S 19%	S 20%	SSE 23%	SSE 26%	SSE 33%	SSE 35%	SSE 34%	SSE 36%	SSE 39%	SSE 42%	SSE 42%	SSE 40%	SSE 37%	SSE 34%	SSE 27%	SSE 22%	S 18%	S 17%
歷年/春	SSE 15%	SSE 16%	SSE 18%	SSE 22%	SSE 27%	SSE 27%	SSE 30%	SSE 30%	SSE 29%	SSE 27%	SSE 25%	SSE 22%	SSE 21%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 22%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 17%	SSE 17%	SSE 15%	SSE 13%	SSE 13%
歷年/夏	SSE 19%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 22%	SSE 22%	SSE 22%	SSE 19%	SSE 18%	SSE 16%	NW 15%	NW 16%	NW 17%	NNW 16%	NW 15%	NW 15%	NW 13%	NW 12%	SSE 13%	S 14%	S 16%	S 16%	S 18%	S 18%	SSE 19%
歷年/秋	SSE 19%	SSE 17%	S 16%	SSE 17%	SSE 16%	SSE 16%	S 15%	NW 14%	NW 16%	NW 15%	SSE 12%	SSE 14%	SE 17%	SSE 20%	SSE 28%	SSE 31%	SSE 39%	SSE 41%	SSE 42%	SSE 38%	SSE 34%	SSE 30%	SSE 25%	SSE 21%
歷年/年	SSE 16%	SSE 15%	S 16%	SSE 17%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 28%	SSE 28%	SSE 28%	SSE 26%	SSE 23%	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 2019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
2018/12	50 S	55 SW	55 WSW	44 WSW	51 WSW	55 WSW	50 WSW	69 WSW	63 SW	64 NNW	63 NNW	66 SSE	60 SE	62 SSE	61 SSE	60 SSE	65 SSE	68 S	68 SSE	69 S	74 SSE	65 SSE	61 S	58 S
2019/01	50 WSW	59 WSW	60 W	54 WNW	71 WSW	53 WNW	51 SW	46 WSW	51 SSE	71 SSE	51 SE	64 SSE	71 SSE	71 SSE	65 SSE	62 SSE	61 SSE	69 SSE	61 SSE	59 S	50 SSE	53 SSW	40 SSW	56 WSW
2019/02	37 NNW	62 WSW	57 SW	60 WSW	58 WSW	60 WSW	65 WSW	54 SW	57 SW	60 SW	51 SSE	58 SE	55 SE	56 SSE	54 SSE	46 E	48 ESE	43 ESE	60 SSE	58 S	59 SSW	48 SW	42 SW	43 NNW
2019/03	56 WSW	57 W	60 WSW	62 WSW	56 SW	55 S	58 SSW	55 SSW	55 SW	47 WSW	42 SSE	48 SSE	49 SSE	60 WSW	59 SW	44 SSE	56 SSE	53 SSE	56 SSW	43 S	40 SW	50 NNW	50 W	73 WSW
2019/04	55 WSW	72 WSW	52 WSW	57 SW	53 W	47 ESE	34 W	42 SW	59 WNW	69 NW	59 SW	60 SW	61 E	59 SE	66 NNE	57 SE	63 N	56 SW	54 SE	55 NNW	59 WSW	43 WNW	50 NW	34 NW
2019/05	53 W	66 SW	54 SW	54 SSE	62 SSE	63 S	53 SSW	64 WSW	64 WSW	36 SSE	46 NNW	43 SSE	44 N	49 N	51 NW	52 NNW	42 NNE	44 WSW	49 S	59 WSW	60 W	58 WSW	61 SW	76 SW
2019/06	44 SW	52 SW	63 SW	53 WNW	55 WSW	60 WSW	66 NW	75 NW	93 NNW	72 NW	80 NNW	66 NNW	67 NNW	76 NNW	65 W	49 NNW	55 SW	80 SW	75 WSW	75 WSW	63 WSW	50 SW	42 ESE	36 S
2019/07	55 NNW	62 WNW	64 WSW	68 SW	65 SW	55 SW	55 SW	48 WNW	51 NW	65 NW	77 NNW	89 NNW	83 NNW	80 NNW	78 NNW	70 NNW	48 NNW	63 S	47 NNW	43 NNW	43 NNW	46 NW	52 SSW	56 NW
2019/08	76 S	97 NNW	95 NNW	103 NNW	126 NNW	114 NNW	103 NNW	82 NW	115 NNW	110 NNW	74 NW	59 NW	64 N	95 N	87 N	71 N	65 NW	87 NW	82 NW	57 NNW	65 SSW	46 S	73 NNW	52 S
2019/09	81 NNW	79 NNW	73 NNW	55 S	51 WSW	59 W	58 W	50 NW	49 NW	45 S	50 S	40 WNW	58 NW	63 NNW	55 SE	62 SE	57 SSE	50 SSE	54 SE	52 S	54 S	65 S	57 SW	60 NNW
2019/10																								
2019/11																								
2019/冬	50 WSW	62 WSW	60 W	60 WSW	71 WSW	60 WSW	65 WSW	69 WSW	63 SW	71 SSE	63 NNW	66 SSE	71 SSE	71 SSE	65 SSE	62 SSE	65 SSE	69 SSE	68 SSE	69 S	74 SSE	65 SSE	61 S	58 S
2019/春	56 WSW	72 WSW	60 WSW	62 WSW	62 SSE	63 S	58 SSW	64 WSW	64 WSW	69 NW	59 SW	60 SW	61 E	60 WSW	66 NNE	57 SE	63 N	56 SW	56 SSW	59 WSW	60 W	58 WSW	61 SW	76 SW
2019/夏	76 S	97 NNW	95 NNW	103 NNW	126 NNW	114 NNW	103 NNW	82 NW	115 NNW	110 NNW	80 NNW	89 NNW	83 NNW	95 N	87 N	71 N	65 NW	87 NW	82 NW	75 WSW	65 SSW	50 SW	73 NNW	56 NW
2019/秋	81 NNW	79 NNW	73 NNW	55 S	51 WSW	59 W	58 W	50 NW	49 NW	45 S	50 S	40 WNW	58 NW	63 NNW	55 SE	62 SE	57 SSE	50 SSE	54 SE	52 S	54 S	65 S	57 SW	60 NNW
2019/年	81 NNW	97 NNW	95 NNW	103 NNW	126 NNW	114 NNW	103 NNW	82 NW	115 NNW	110 NNW	80 NNW	89 NNW	83 NNW	95 N	87 N	71 N	65 SSE	87 NW	82 NW	75 WSW	74 SSE	65 SSE	73 NNW	76 SW

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	71 WSW	72 SSW	75 SSE	77 S	80 E	71 SSE	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	83 SSE	79 SSE	91 SSE	87 SSE	92 SSE	87 SSE	101 E	79 SSE	77 SSE	72 SSE	78 SSE	73 SSE	77 S
歷年/03	72 SSE	60 SSE	66 S	68 S	70 SSW	65 SE	68 SSE	72 SSE	80 SSE	87 SSE	88 SW	83 SSE	84 SSE	88 E	84 SSE	81 SSE	76 SSE	81 E	77 SE	83 ENE	64 NW	67 NW	69 NW	73 WSW
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	86 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	82 E	84 NW	83 NW	82 NW	103 NNW	81 NW	76 SW
歷年/06	97 SSE	93 SSE	93 SSE	82 S	92 NW	130 NW	159 NW	167 NW	153 NW	121 NW	124 NW	209 NNW	153 NW	138 NW	145 NW	142 NNW	125 N	134 NW	115 N	126 NNW	86 NNW	116 NNW	126 NNW	84 NNW
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	151 NNW	145 NNW	154 NNW	134 NNW	158 N	147 NNW	121 NNW	115 NNW	98 N	88 N	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	183 NNW	242 NNW	231 NNW	237 NNW	210 NNW	183 NNW	158 NNW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	118 NNW	134 NNW	142 NNW	147 NNW	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	86 SSE	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	154 NNW	147 NW	209 NNW	169 NNW	138 NW	145 NW	142 NNW	125 N	134 NW	115 N	126 NNW	90 SSE	116 NNW	137 NW	123 NW
歷年/秋	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	136 NW	131 WNW	183 NNW	242 NNW	231 NNW	237 NNW	210 NNW	183 NNW	158 NNW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	142 NW	142 NW	142 NNW	147 NNW	122 NW
歷年/年	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	159 NW	167 NW	183 N	242 NNW	231 NNW	237 NNW	210 NNW	183 NNW	158 NNW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	142 NW	142 NW	142 NNW	147 NNW	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 2019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
2018/12	29	29	37	30	22	23	26	26	25	27	30	21	28	27	21	32	27	21	35	35	34	19	21	24	27	30	31	28	28	44	40
	92%	96%	92%	92%	92%	96%	92%	96%	92%	75%	92%	75%	96%	83%	88%	79%	83%	83%	96%	96%	92%	96%	96%	96%	92%	96%	88%	83%	100%	96%	96%
2019/01	39	33	35	34	29	35	26	25	23	19	22	32	20	14	19	26	23	27	32	33	25	26	22	19	25	21	19	27	34	27	37
	92%	83%	96%	92%	92%	88%	88%	100%	96%	83%	88%	92%	88%	92%	92%	88%	100%	92%	96%	96%	100%	96%	92%	96%	88%	100%	100%	96%	96%	92%	96%
2019/02	28	19	15	29	28	34	30	33	32	30	32	27	29	27	24	33	32	23	29	15	20	29	26	27	26	33	31	35	0	0	0
	100%	96%	100%	96%	96%	96%	88%	96%	88%	88%	83%	96%	96%	92%	92%	96%	92%	92%	83%	88%	88%	96%	88%	92%	96%	88%	96%	96%	0%	0%	0%
2019/03	26	18	37	29	24	28	26	27	25	33	23	21	32	30	28	14	21	18	23	20	24	23	21	21	27	24	21	19	26	22	22
	79%	88%	96%	96%	83%	92%	92%	92%	92%	88%	88%	88%	88%	88%	100%	96%	100%	92%	96%	92%	92%	88%	88%	92%	71%	96%	83%	92%	96%	96%	100%
2019/04	24	20	28	19	21	24	22	18	19	21	27	28	21	24	21	28	28	29	32	28	33	23	30	24	19	25	23	21	26	32	0
	88%	92%	96%	96%	100%	92%	96%	79%	75%	88%	92%	96%	92%	100%	96%	100%	96%	100%	92%	83%	88%	96%	83%	79%	92%	96%	83%	96%	92%	88%	0%
2019/05	37	31	23	27	28	32	26	30	22	17	19	24	23	19	18	18	20	18	20	27	39	28	30	32	27	18	18	26	20	18	25
	83%	100%	92%	88%	96%	92%	96%	92%	100%	92%	96%	92%	100%	83%	75%	92%	92%	96%	92%	92%	96%	88%	92%	100%	88%	88%	92%	88%	79%	100%	100%
2019/06	32	19	25	36	30	29	18	14	18	30	33	25	24	17	29	29	33	24	21	22	22	18	27	27	29	29	23	30	28	31	0
	92%	92%	100%	96%	96%	100%	92%	88%	88%	88%	83%	88%	79%	92%	83%	92%	96%	96%	88%	96%	88%	100%	96%	88%	96%	100%	96%	92%	96%	96%	0%
2019/07	29	38	32	17	21	19	21	29	28	18	20	30	19	22	27	26	19	36	32	31	34	35	30	30	23	17	15	28	31	30	27
	83%	96%	96%	96%	92%	96%	96%	100%	100%	100%	92%	92%	88%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	96%	96%	96%	92%	100%	100%	100%
2019/08	26	27	25	24	24	27	23	30	33	0	0	32	50	61	36	26	35	36	43	36	43	17	20	25	58	45	30	29	37	32	27
	96%	83%	92%	100%	92%	83%	100%	58%	33%	0%	0%	54%	29%	8%	79%	71%	63%	54%	67%	67%	88%	88%	96%	67%	92%	88%	100%	100%	100%	100%	79%
2019/09	28	33	24	29	34	35	38	0	0	0	0	0	0	0	0	46	66	60	37	29	46	0	0	18	35	31	30	27	26	29	0
	88%	79%	63%	71%	83%	67%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	17%	4%	38%	42%	4%	0%	0%	21%	71%	92%	92%	92%	92%	83%	0%
2019/10																															
2019/11																															
2019/冬	32	27	29	31	26	30	27	28	26	25	28	27	26	22	21	30	27	24	32	28	26	25	23	23	26	28	27	30	31	36	39
	94%	92%	96%	93%	93%	93%	89%	97%	92%	82%	88%	88%	93%	89%	90%	88%	92%	89%	92%	93%	93%	96%	92%	94%	92%	94%	94%	92%	65%	63%	64%
2019/春	29	24	29	25	24	28	25	25	22	24	23	24	25	24	23	20	23	22	25	25	32	24	27	26	24	22	21	22	24	23	23
	83%	93%	94%	93%	93%	92%	94%	88%	89%	89%	92%	92%	93%	90%	90%	96%	96%	96%	93%	89%	92%	90%	88%	90%	83%	93%	86%	92%	89%	94%	67%
2019/夏	29	28	27	25	25	25	21	24	25	24	26	28	25	21	30	27	28	32	31	29	33	24	26	27	36	30	23	29	32	31	27
	90%	90%	96%	97%	93%	93%	96%	82%	74%	63%	58%	78%	65%	65%	86%	88%	86%	83%	85%	88%	92%	94%	97%	83%	94%	94%	97%	94%	99%	99%	60%
2019/秋	28	33	24	29	34	35	38	0	0	0	0	0	0	0	0	46	66	60	37	29	46	0	0	18	35	31	30	27	26	29	0
	29%	26%	21%	24%	28%	22%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	4%	6%	1%	13%	14%	1%	0%	0%	7%	24%	31%	31%	31%	31%	28%	0%
2019/年	30	27	28	27	26	28	24	26	25	24	26	27	25	23	25	26	27	26	30	28	30	24	25	25	29	27	24	27	29	29	30
	74%	75%	77%	77%	77%	75%	71%	67%	64%	58%	59%	64%	63%	61%	67%	69%	70%	67%	70%	71%	69%	70%	69%	69%	73%	78%	77%	77%	71%	71%	48%

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	27	26	27	29	25	24	25	25	24	23	23	24	24	25	25	25	26	24	26	22	23	22	24	26	27	27	30	29	28	30	28
歷年/01	80%	81%	81%	80%	81%	82%	81%	80%	81%	80%	80%	80%	81%	81%	80%	81%	80%	79%	75%	75%	74%	70%	70%	70%	69%	68%	67%	67%	69%	70%	
	25	26	25	25	26	24	21	22	22	21	23	26	26	23	22	24	22	23	23	26	23	24	23	23	27	26	23	22	22	23	21
歷年/02	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	72%	73%	73%	73%	73%	73%	70%	68%	68%	68%	70%	73%	71%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	69%	68%
	22	22	22	22	22	22	23	26	24	23	24	25	26	26	24	24	24	23	25	22	22	23	24	25	25	26	27	26	15	0	0
歷年/03	68%	70%	73%	72%	74%	78%	75%	73%	74%	76%	78%	79%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	77%	16%	0%	0%
	27	24	24	24	21	23	26	24	25	25	23	23	26	23	21	20	19	20	21	21	22	21	23	20	22	21	19	21	23	19	23
歷年/04	77%	73%	73%	73%	72%	73%	73%	72%	72%	73%	73%	68%	73%	73%	69%	71%	73%	72%	69%	68%	70%	72%	68%	68%	69%	77%	78%	76%	78%	75%	76%
	22	23	22	22	20	21	22	21	21	23	23	23	22	24	25	23	23	23	23	24	26	25	23	24	25	25	27	25	24	26	0
歷年/05	70%	71%	74%	78%	77%	78%	78%	78%	77%	73%	73%	73%	72%	71%	68%	68%	68%	72%	67%	67%	68%	75%	77%	78%	78%	77%	76%	78%	79%	83%	0%
	25	25	23	23	25	25	25	26	25	23	23	25	24	24	23	24	26	26	24	23	25	23	24	26	26	23	21	20	20	22	21
歷年/06	83%	84%	83%	83%	84%	84%	84%	84%	84%	84%	84%	83%	84%	83%	82%	79%	84%	78%	72%	73%	73%	68%	67%	67%	67%	68%	68%	68%	69%	73%	73%
	22	22	22	23	25	25	24	24	25	27	26	25	27	28	29	27	24	25	27	30	30	27	28	26	26	29	30	27	29	27	0
歷年/07	78%	78%	78%	78%	78%	80%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	83%	84%	84%	83%	82%	82%	84%	89%	89%	88%	89%	89%	89%	89%	85%	86%	78%	0%
	26	27	27	28	26	27	28	30	29	28	27	28	28	28	30	26	24	35	30	27	28	28	29	27	26	26	27	26	26	27	27
歷年/08	82%	82%	83%	78%	75%	77%	77%	78%	78%	79%	83%	86%	88%	87%	88%	89%	88%	87%	83%	83%	78%	77%	73%	75%	75%	77%	77%	76%	79%	82%	82%
	27	28	27	30	32	28	28	33	27	27	29	26	30	26	25	21	25	28	28	29	34	29	29	29	29	30	30	31	32	33	30
歷年/09	77%	83%	83%	80%	75%	75%	79%	78%	82%	84%	79%	82%	81%	82%	88%	87%	88%	87%	87%	87%	88%	88%	89%	88%	89%	89%	89%	88%	87%	89%	88%
	34	32	28	29	29	30	30	30	32	29	30	32	30	30	32	32	30	31	35	30	29	31	34	27	29	29	28	33	32	30	0
歷年/10	89%	87%	87%	87%	90%	97%	95%	93%	89%	88%	89%	81%	83%	83%	84%	84%	84%	84%	85%	86%	84%	84%	83%	89%	92%	94%	94%	94%	94%	93%	0%
	27	30	31	28	29	35	29	28	30	27	26	26	25	27	24	26	27	25	27	26	26	30	28	26	25	28	30	30	29	29	27
歷年/11	94%	94%	98%	94%	94%	94%	94%	93%	91%	88%	88%	88%	81%	78%	82%	82%	83%	81%	82%	83%	82%	82%	82%	81%	84%	87%	88%	88%	88%	88%	88%
	27	27	28	29	30	29	30	31	29	29	29	28	26	28	26	26	25	27	29	26	27	29	28	28	27	26	27	27	28	26	0
歷年/冬	94%	93%	93%	93%	93%	93%	88%	88%	87%	88%	85%	80%	80%	82%	83%	88%	85%	80%	81%	83%	87%	87%	89%	91%	90%	87%	87%	87%	88%	87%	0%
	24	25	25	25	24	23	23	24	23	23	24	25	25	24	24	24	24	23	25	23	23	23	24	24	26	26	27	26	24	26	25
歷年/春	71%	72%	73%	72%	73%	75%	74%	73%	73%	73%	74%	74%	74%	74%	74%	73%	73%	73%	72%	72%	73%	72%	71%	71%	71%	71%	71%	70%	50%	44%	43%
	24	24	23	23	22	23	24	24	24	23	23	24	24	24	23	22	23	23	23	23	24	23	23	23	24	23	22	22	23	22	22
歷年/夏	77%	76%	77%	78%	78%	78%	78%	78%	78%	76%	76%	75%	76%	76%	73%	72%	75%	74%	70%	69%	70%	72%	71%	71%	71%	74%	74%	74%	75%	77%	50%
	25	26	25	27	28	27	27	29	27	27	27	26	28	27	28	25	24	29	28	29	30	28	29	27	27	29	29	28	29	29	28
歷年/秋	77%	80%	80%	78%	75%	76%	78%	78%	80%	81%	80%	82%	82%	82%	85%	85%	85%	84%	83%	82%	82%	83%	82%	82%	83%	84%	84%	82%	82%	82%	55%
	30	29	29	29	30	31	30	30	30	28	28	28	27	28	27	28	27	28	30	28	27	30	30	27	27	28	28	30	30	28	27
歷年/年	87%	87%	88%	86%	87%	90%	88%	87%	84%	83%	83%	79%	77%	77%	79%	80%	79%	78%	79%	79%	80%	80%	80%	82%	84%	85%	85%	85%	85%	85%	28%
	26	26	26	26	26	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	27	26	26	26	27	26	26	27	27	27	27	27	25
	78%	79%	79%	79%	78%	80%	79%	79%	79%	78%	78%	78%	77%	78%	78%	78%	78%	77%	76%	76%	76%	77%	76%	77%	77%	78%	78%	78%	73%	72%	44%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2019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	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
2018/12	14	14	24	21	12	9	8	7	3	9	18	4	12	17	7	23	24	8	20	24	26	8	5	7	5	24	29	5	15	36	36
2019/01	S	SSE	SSW	SSW	S	SSE	SSW	WSW	WSW	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	SE	S	S	E	SSW	SSW	SSW	SSE	SE	SSW	WSW	S	S	WSW	S	SSE	S
2019/02	38	31	34	26	12	11	6	17	17	1	12	22	18	11	14	21	13	17	22	21	9	7	6	2	14	13	3	20	22	16	23
2019/03	S	S	SSE	SSE	S	S	SE	SSE	S	NNW	S	S	S	SSE	SSE	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	NNW	SSE	S	S	SSE	S	SSW	SSW	SW
2019/04	26	8	10	17	23	27	18	30	21	28	31	25	24	23	19	23	23	7	13	4	7	25	19	20	24	19	28	31	0	0	0
2019/05	S	SSE	W	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	S	WNW	NNW	W	NNW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	N	N	N
2019/06	23	3	26	28	20	22	20	14	16	26	13	12	23	26	23	5	10	8	9	6	3	13	17	11	23	20	4	1	21	17	10
2019/07	S	S	SW	SSE	WSW	SSW	SSW	SW	W	SSW	SW	ESE	SSW	SSW	SSW	ENE	S	SW	S	WNW	WNW	SSE	SSW	SW	SSW	S	N	ESE	ESE	S	S
2019/08	21	9	25	6	18	13	16	8	9	15	7	17	6	8	9	11	18	13	16	10	15	5	2	11	12	4	4	6	16	24	0
2019/09	S	SSE	S	SW	S	SE	SE	SE	WNW	SSE	SW	S	S	SSE	SSE	SW	SSE	ESE	WSW	WSW	W	E	S	SSE	SSW	NNW	ESE	SW	N	ENE	N
2019/10	30	17	13	14	12	24	21	16	2	12	13	3	4	9	2	13	4	11	6	14	15	18	4	10	15	10	5	24	9	7	1
2019/11	SW	SSW	W	WSW	WSW	SSW	S	S	SW	S	S	WSW	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	S	WSW	WNW	NNW	SSW	W	SW	WSW	S	S	S	NNW	NE
2019/12	11	6	7	23	10	18	6	4	3	27	29	22	20	1	16	16	22	16	4	20	17	12	22	24	13	20	19	22	23	17	0
2019/01	NNW	S	NNE	W	WNW	NW	N	SE	SW	WSW	W	WSW	WSW	S	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSW	WSW	W	W	W	WSW	WNW	NNW	WNW	N
2019/02	11	23	29	4	8	2	12	16	17	5	10	19	14	15	21	24	7	28	24	18	29	27	21	15	10	12	5	12	8	1	13
2019/03	S	NW	NW	SSW	S	WSW	WNW	W	WSW	NE	W	NW	NW	SSW	S	S	SSE	NNW	WNW	W	WSW	WNW	NW	WNW	WSW	SSW	WSW	W	WNW	WNW	WNW
2019/04	13	13	14	15	13	25	15	21	32	0	0	19	41	60	24	21	31	26	36	30	41	4	15	16	58	37	21	18	28	17	9
2019/05	WNW	WNW	SW	SSW	SW	SSW	WNW	NW	S	N	N	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	WNW	WNW	NW	SSW	SSW	WNW	NNW	NNW	SSW	S	NNW	WSW	S
2019/06	9	9	14	19	29	26	37	0	0	0	0	0	0	0	0	46	64	60	20	18	45	0	0	17	14	18	23	13	12	21	0
2019/07	SW	S	SSW	SW	S	SSW	SW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	WNW	WNW	S	N	N	S	WSW	SW	S	S	S	SSW	N
2019/08																															
2019/09																															
2019/10																															
2019/11																															
2019/12	26	17	19	20	16	15	10	16	13	12	20	18	18	17	13	22	20	5	12	16	10	13	6	9	13	18	19	18	19	25	28
2019/01	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	SSW	S	SSE	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	S	SSW
2019/02	23	10	19	13	13	17	17	11	8	16	11	8	10	13	11	6	10	9	8	10	11	1	8	8	16	7	2	9	6	5	5
2019/03	SSW	S	SW	SSW	SW	S	S	SSW	W	S	SSW	SSE	SSW	S	S	S	SSE	SE	SSW	WSW	WNW	N	SSW	SW	SSW	SSW	SE	S	E	E	S
2019/04	6	10	11	12	8	8	10	10	11	11	19	15	16	10	11	11	8	15	18	10	16	9	13	19	23	15	13	11	19	11	8
2019/05	WNW	NW	NW	WSW	SW	WSW	WNW	WNW	SW	W	W	W	WSW	SSW	SSW	SSW	WSW	NW	WNW	WSW	W	W	W	W	NW	WNW	SW	WSW	NW	W	W
2019/06	9	9	14	19	29	26	37	0	0	0	0	0	0	0	0	46	64	60	20	18	45	0	0	17	14	18	23	13	12	21	0
2019/07	SW	S	SSW	SW	S	SSW	SW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	WNW	WNW	S	N	N	S	WSW	SW	S	S	S	SSW	N
2019/08	15	7	12	14	13	13	8	10	9	11	12	11	12	13	12	12	10	2	9	11	11	5	7	9	10	9	12	11	3	7	12
2019/09	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	S	SSW	W	SSW	SSW

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	12	14	15	13	11	13	13	12	13	16	14	11	15	17	15	16	13	15	12	13	13	9	11	15	18	22	20	21	23	18	
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	S	S	S	S	
	13	18	18	13	15	13	10	13	11	9	12	14	14	9	11	11	9	12	15	15	14	12	8	10	14	16	13	11	12	12	10	
歷年/02	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	
	13	14	13	12	11	10	14	17	14	14	16	14	14	18	15	13	14	14	15	12	13	13	14	16	15	18	23	19	9	0	0	
歷年/03	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	N
	19	17	15	14	5	15	19	14	15	11	12	13	12	14	8	8	5	11	13	8	9	9	10	9	12	9	9	14	16	11	11	
歷年/04	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	
	11	14	13	11	13	9	10	7	10	15	9	13	14	14	13	10	10	11	9	11	11	15	9	6	10	10	11	10	8	9	0	
歷年/05	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	
	13	10	8	5	5	6	11	9	8	9	9	5	8	3	1	2	2	0	7	6	5	5	13	13	11	6	5	3	3	2	2	
歷年/06	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	W	W	S	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	S	SSW	S	SW	SSE	WSW	SSE	
	3	6	5	7	6	4	7	8	4	6	5	4	3	4	6	4	3	4	5	9	10	6	9	7	5	8	8	5	7	5	0	
歷年/07	S	SSW	SSE	S	S	S	S	S	SSW	W	W	SW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	SW	WSW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WSW	NW	NNW	N	
	1	1	3	4	0	2	3	7	4	6	1	4	6	6	7	7	7	6	3	3	6	6	5	5	4	4	6	5	4	3	3	
歷年/08	SW	WSW	SSW	SSW	W	WSW	SSW	S	S	SSE	NNW	S	S	SSW	WSW	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	S	WSW	WSW	SSW	WSW	NW	WSW	W	SW	WSW	
	9	8	6	5	3	8	7	9	5	4	5	7	6	5	5	3	5	4	5	4	6	5	8	7	5	7	5	3	4	8	10	
歷年/09	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	S	S	S	S	SSW	SSW	S	W	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WNW	SW	S	S	S	S	SSW	WSW	SSW	SSW	SSW	
	6	5	3	0	9	6	4	4	4	4	7	9	10	11	5	13	8	8	4	4	7	4	9	8	8	11	13	16	9	10	0	
歷年/10	W	W	SSW	WSW	S	S	SSW	SW	WSW	SW	S	SSW	SSE	S	S	S	SSW	S	SW	WSW	S	WSW	WNW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	N	
	10	9	5	5	4	9	4	5	5	7	9	6	8	13	9	10	10	9	12	11	10	5	7	10	11	14	10	9	13	15	13	
歷年/11	SSE	SSE	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
	16	15	14	17	21	20	21	22	19	17	20	17	14	15	13	13	13	12	15	15	13	14	14	12	10	11	14	13	15	12	0	
歷年/冬	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	N	
	13	14	15	13	13	11	12	14	12	12	14	14	13	14	14	13	13	13	15	13	13	12	10	12	15	17	19	17	15	17	14	
歷年/春	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	
	15	14	12	9	7	10	13	10	11	12	10	10	11	10	7	5	4	7	9	8	8	10	10	9	11	8	8	9	9	7	7	
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	5	4	5	3	4	6	8	4	4	3	5	3	4	5	3	4	5	4	4	6	3	4	5	3	3	5	4	4	3	7	
歷年/秋	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SW	WSW	SSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	W	W	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WNW	WSW	W	SW	SSW	
	9	8	7	7	11	11	9	9	8	9	11	10	11	13	9	12	10	10	10	9	10	7	7	10	9	12	12	13	12	12	13	
歷年/年	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
	10	10	9	8	8	9	10	10	8	8	9	9	9	9	7	8	7	8	8	7	7	7	7	8	9	9	9	10	8	8	9	
	S	S	S	S	S	S	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 2019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	
2018/12	SE 23%	SSE 26%	SSE 32%	SSE 27%	SSE 32%	S 30%	NNW 32%	NNW 30%	NNW 36%	NNW 33%	SSE 23%	NNW 39%	SSE 22%	SSE 40%	SE 38%	SSE 21%	S 35%	ESE 35%	WSW 22%	SW 48%	SSE 27%	SSE 30%	N 26%	SSE 22%	NNW 23%	S 43%	S 38%	NNW 35%	SSE 21%	SSE 39%	SSE 39%	
2019/01	SSE 50%	S 50%	SSE 48%	SSE 45%	SSE 32%	SSE 33%	NNW 33%	SSE 38%	SSW 26%	SSE 20%	SSE 24%	SSE 41%	S 48%	SE 41%	S 27%	SSW 29%	S 21%	SSE 36%	SSE 26%	SSE 26%	NNW 25%	NW 26%	NNW 36%	S 17%	S 24%	S 29%	S 21%	SSE 35%	SSE 26%	SE 18%	SSE 26%	
2019/02	SSE 38%	SE 22%	W 42%	SW 30%	SSW 35%	SE 26%	ESE 19%	SSE 30%	S 29%	SSW 38%	SSW 50%	SSW 52%	SSE 26%	SSW 36%	SSE 36%	S 17%	NW 32%	NNW 18%	WNW 30%	WNW 24%	S 19%	S 43%	S 29%	SSW 27%	SE 30%	SSE 24%	SSW 57%	SSE 35%	*	*	*	
2019/03	SSE 37%	NW 29%	S 22%	SSE 52%	W 30%	S 18%	SSW 27%	SSE 14%	WSW 27%	SSW 33%	SSW 24%	E 43%	S 24%	SW 33%	SW 29%	ESE 26%	SSE 29%	SSE 18%	SSE 17%	NW 32%	SE 23%	SSE 19%	S 43%	S 14%	S 29%	S 30%	SSE 15%	ENE 23%	E 30%	SSE 26%	ESE 17%	
2019/04	SSW 29%	SE 23%	SSE 26%	NNW 26%	S 38%	SSE 23%	SSE 26%	ESE 21%	WSW 33%	S 29%	SSW 18%	SSW 30%	SSE 18%	SE 21%	SSE 35%	SSE 21%	SSE 26%	SE 21%	WSW 23%	WSW 20%	W 29%	S 26%	E 15%	E 32%	S 23%	NW 22%	N 20%	WNW 22%	NNW 27%	NNE 24%	*	
2019/05	WSW 40%	E 29%	SW 23%	S 19%	SSW 13%	SSE 23%	SSE 30%	S 18%	NE 13%	S 27%	SSE 26%	N 23%	SSE 25%	WSW 25%	E 17%	E 27%	SE 18%	SE 35%	SSE 18%	S 18%	NNW 35%	NNW 33%	ENE 18%	S 21%	SW 24%	N 14%	SSW 23%	S 38%	SSE 16%	NNW 29%	ENE 13%	
2019/06	N 14%	S 23%	N 17%	W 22%	NW 22%	NNW 25%	NE 18%	E 14%	S 19%	WSW 24%	WNW 30%	WSW 43%	WSW 42%	SE 18%	NNW 30%	NW 23%	NW 26%	NW 26%	SW 14%	SSE 35%	S 29%	SSW 25%	WSW 30%	W 48%	W 22%	W 38%	WSW 57%	NW 32%	NW 43%	S 22%	*	
2019/07	SSE 30%	NNW 35%	NNW 52%	WNW 17%	SE 27%	SSW 17%	NNW 22%	NW 21%	SE 17%	N 21%	SSE 18%	N 27%	NW 33%	S 48%	SSE 35%	S 58%	ESE 13%	NW 29%	NNW 29%	WSW 21%	SW 29%	NNW 35%	NNW 33%	SSW 22%	SSW 17%	S 26%	S 17%	SSW 18%	SW 21%	S 21%	SSW 25%	
2019/08	NW 26%	NW 25%	SSW 41%	S 29%	SSW 18%	SW 40%	WNW 25%	NNW 36%	S 50%	*	*	S 54%	S 43%	S 50%	S 42%	S 47%	S 40%	SSW 38%	NW 38%	WNW 31%	NW 48%	NW 33%	SSW 35%	SSW 25%	NNW 59%	NNW 48%	SSW 33%	SSW 29%	N 21%	SW 21%	S 26%	
2019/09	SW 24%	S 26%	SSW 40%	W 24%	S 45%	S 38%	SSW 50%	*	*	*	*	*	*	*	*	N 100%	NNW 75%	NNW 100%	NNW 33%	NW 30%	S 100%	*	*	SSW 40%	NW 24%	SSW 23%	SSW 32%	SSW 23%	WSW 18%	SSE 25%	S 0%	
2019/10																																
2019/11																																
2019/冬	SSE 34%	SSE 26%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 24%	S 25%	NNW 23%	SSE 30%	SSE 21%	SSE 22%	SSE 25%	SSE 25%	S 24%	SE 25%	SSE 26%	SSE 19%	S 29%	NNW 19%	SSE 14%	SW 22%	SSE 15%	S 15%	NNW 17%	SSE 20%	SSE 18%	S 21%	SSE 32%	SSE 32%	SSE 26%	SSE 23%	SSE 29%	SSE 33%
2019/春	SSE 23%	SW 15%	S 19%	SSE 25%	S 16%	SSE 20%	SSE 22%	SW 14%	WSW 22%	S 28%	SSE 17%	SSE 18%	SSE 19%	SW 17%	SSE 18%	SW 14%	SSE 19%	SE 19%	SSE 13%	NNW 14%	NNW 15%	S 15%	S 17%	S 20%	SW 23%	S 13%	SSW 13%	S 18%	E 19%	S 13%	SW 10%	
2019/夏	NW 15%	NW 18%	NNW 22%	S 19%	NW 15%	SW 18%	NNW 17%	NW 15%	S 21%	N 11%	WNW 24%	WSW 20%	WSW 19%	S 28%	S 21%	S 38%	S 21%	NW 22%	NNW 18%	SSE 13%	NW 17%	NW 13%	SSW 20%	W 23%	NNW 26%	NNW 16%	NNW 24%	WSW 16%	SSW 21%	NW 17%	S 16%	
2019/秋	SW 24%	S 26%	SSW 40%	W 24%	S 45%	S 38%	SSW 50%	*	*	*	*	*	*	*	*	N 100%	NNW 75%	NNW 100%	NNW 33%	NW 30%	S 100%	*	*	SSW 40%	NW 24%	SSW 23%	SSW 32%	SSW 23%	WSW 18%	SSE 25%	S 0%	SSW 17%
2019/年	SSE 22%	SSE 14%	S 15%	SSE 19%	S 17%	S 19%	SSE 15%	SSE 18%	S 16%	S 18%	SSE 19%	SSE 16%	S 15%	SE 17%	SSE 21%	S 18%	S 19%	NW 14%	NNW 13%	SW 13%	NNW 14%	S 16%	NNW 14%	S 13%	S 15%	S 18%	S 16%	SSW 15%	S 12%	S 16%	SSW 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	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
	23%	18%	22%	24%	31%	20%	23%	25%	27%	24%	29%	22%	20%	29%	33%	24%	26%	24%	24%	25%	20%	24%	21%	25%	29%	33%	29%	34%	32%	31%	23%	
歷年/01	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
	22%	23%	27%	25%	22%	23%	20%	29%	20%	22%	25%	24%	23%	18%	17%	22%	17%	19%	23%	22%	23%	22%	20%	22%	26%	27%	24%	17%	19%	23%	16%	
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	*	*	
	25%	25%	23%	21%	20%	18%	24%	30%	23%	23%	23%	21%	22%	32%	30%	22%	26%	26%	30%	30%	22%	26%	31%	28%	30%	25%	39%	28%	21%	0%	0%	
歷年/03	SSE	SSE	SSE	SSE	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	
	29%	22%	19%	20%	13%	24%	29%	26%	31%	24%	19%	22%	23%	25%	20%	23%	18%	23%	30%	21%	20%	20%	25%	24%	19%	22%	21%	24%	22%	21%	25%	
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	*	
	21%	27%	28%	17%	22%	22%	24%	23%	20%	27%	21%	22%	27%	24%	25%	24%	20%	18%	22%	23%	21%	26%	20%	16%	19%	16%	23%	25%	25%	24%	0%	
歷年/05	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	S	SSE	NW	SSE	
	27%	20%	16%	18%	17%	21%	21%	22%	20%	20%	20%	18%	19%	16%	15%	15%	14%	15%	19%	16%	15%	18%	26%	31%	24%	16%	14%	16%	17%	15%	15%	
歷年/06	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	NNW	S	S	NW	NW	SSE	NNW	NW	SSE	NW	NW	SSE	NW	NW	*	
	13%	16%	16%	18%	21%	20%	19%	17%	15%	13%	13%	13%	15%	13%	13%	12%	12%	16%	13%	13%	12%	13%	16%	13%	13%	13%	14%	16%	18%	14%	0%	
歷年/07	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	SSE	S	SSE	SSE	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	NNW	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	
	16%	18%	23%	20%	18%	14%	16%	17%	17%	14%	13%	17%	15%	14%	16%	20%	17%	22%	14%	15%	15%	19%	13%	16%	15%	16%	13%	15%	14%	15%	13%	
歷年/08	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S
	20%	19%	15%	18%	19%	18%	18%	23%	17%	16%	15%	17%	19%	16%	16%	15%	17%	13%	16%	16%	16%	17%	21%	18%	19%	18%	19%	19%	22%	21%	19%	
歷年/09	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	*	
	17%	15%	14%	13%	17%	15%	16%	15%	14%	15%	19%	17%	21%	18%	17%	26%	24%	27%	21%	17%	19%	16%	16%	18%	21%	26%	20%	22%	21%	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%	22%	22%	18%	16%	22%	18%	21%	21%	20%	19%	24%	22%	23%	23%	23%	27%	25%	27%	29%	21%	18%	21%	26%	25%	29%	25%	24%	26%	28%	32%	
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	*	
	34%	27%	28%	29%	34%	34%	31%	32%	28%	30%	32%	30%	31%	26%	25%	28%	25%	25%	32%	28%	25%	28%	26%	22%	19%	25%	20%	21%	24%	23%	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	
	24%	22%	24%	23%	24%	20%	23%	28%	23%	23%	25%	22%	21%	26%	26%	23%	23%	23%	26%	26%	22%	24%	24%	25%	28%	28%	31%	26%	25%	27%	19%	
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	
	26%	23%	21%	19%	17%	22%	24%	24%	24%	23%	20%	21%	23%	21%	20%	20%	17%	18%	23%	20%	19%	21%	23%	23%	21%	18%	19%	21%	21%	16%	20%	
歷年/夏	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	
	15%	16%	17%	19%	19%	17%	17%	18%	16%	14%	12%	15%	14%	14%	15%	15%	15%	16%	14%	14%	12%	16%	15%	14%	16%	14%	13%	17%	16%	17%	15%	
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	
	25%	20%	21%	20%	22%	23%	20%	21%	19%	21%	23%	23%	24%	21%	21%	26%	25%	26%	26%	24%	22%	20%	21%	22%	22%	27%	21%	22%	24%	24%	32%	
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%	20%	21%	20%	21%	21%	21%	22%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	21%	19%	21%	22%	21%	19%	20%	21%	21%	22%	22%	21%	21%	21%	20%	20%	

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4.2.5g 2019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
2018/12	47	52	69	62	36	38	39	47	44	61	60	43	56	54	42	54	47	42	60	63	56	51	59	65	64	68	74	49	71	68	66
2019/01	WSW	WSW	WSW	SW	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE	SSW	ESE	WSW	SW	WSW	SSE	SE	SSE	NNW	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE
2019/02	71	60	71	66	49	50	55	56	57	52	48	71	32	28	32	42	41	58	68	59	50	58	55	58	69	59	38	53	55	50	60
2019/03	SSE	SSE	SSE	SSE	S	NNW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	WSW	S	SE	S	SSW	SSE	SSE	SSE	WSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	NNW	SSW	W	SE	W
2019/04	56	48	52	58	42	52	52	58	60	47	50	41	58	41	37	60	48	43	49	30	45	62	50	59	43	65	46	50	0	0	0
2019/05	SSE	SE	W	WSW	SSE	WSW	W	SE	WSW	SSE	SSE	SW	WSW	SE	SSW	SW	SW	NNW	W	SSW	N	WSW	SE	SSW	S	WSW	WSW	SSW	*	*	*
2019/06	41	32	57	51	56	73	56	60	48	58	42	38	60	62	55	28	48	43	56	38	45	56	38	40	49	55	50	45	44	52	42
2019/07	SSE	E	W	SSE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SW	E	WSW	WSW	SW	ESE	SSE	SSE	SE	NW	WSW	SSE	SW	SSW	WSW	S	NNW	NW	E	SW	WSW
2019/08	34	46	42	30	52	46	54	33	63	33	55	47	51	42	45	60	60	65	69	66	66	41	72	50	37	43	42	53	51	61	0
2019/09	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ENE	SE	E	N	ESE	NNW	SSE	WNW	ESE	SSE	SW	SE	ESE	NW	WSW	NNE	NE	WSW	W	S	W	SW	W	NNW	E	*
2019/10	64	76	46	47	66	54	63	56	49	40	37	52	46	36	28	34	36	46	41	60	59	51	53	54	53	41	52	39	37	29	46
2019/11	WSW	SW	NNW	W	SW	SSE	S	SSE	WSW	SSE	S	WSW	SE	ESE	E	E	E	SE	SSE	W	NNW	NNW	SW	W	W	SW	ESE	SE	S	S	ENE
2019/12	59	31	43	80	63	76	35	29	43	70	60	55	50	34	80	58	66	53	40	38	40	32	75	52	49	52	63	51	66	93	0
2020/01	NE	E	N	SW	SW	NNW	NE	E	SSW	WSW	WSW	WSW	W	SE	NNW	NW	NNW	N	S	SSE	SE	SSW	WSW	W	WSW	WNW	WSW	NNW	NW	NNW	*
2020/02	48	78	68	53	46	62	51	62	52	41	53	49	31	35	53	63	36	89	56	62	68	80	70	75	52	35	28	56	79	64	68
2020/03	NNW	NW	NNW	S	SSE	NNW	NW	WNW	WNW	NW	WSW	NW	WNW	S	SSE	S	SSW	NNW	NNW	NNW	SW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	S	N	NNE	NNW	NNW
2020/04	56	59	58	50	52	65	37	43	51	0	0	65	67	71	77	45	53	52	87	66	61	35	32	73	126	115	46	65	95	64	56
2020/05	NNW	NW	NW	SSW	SSW	SSW	NNW	N	SSE	*	*	S	S	SSW	S	SSE	SW	SSW	NW	NNW	NW	S	S	NNW	NNW	NNW	S	S	N	N	ESE
2020/06	63	54	44	60	65	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	62	79	60	81	49	46	0	0	26	59	58	62	55	60	56	0
2020/07	NNW	SE	S	SSW	S	S	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	N	NNW	NNW	NNW	NW	S	*	*	SSW	W	W	SE	WSW	SSE	SSW	*
2020/08	71	60	71	66	49	52	55	58	60	61	60	71	58	54	42	60	48	58	68	63	56	62	59	65	69	68	74	53	71	68	66
2020/09	SSE	SSE	SSE	SSE	S	WSW	SE	SE	WSW	SSE	SSE	WSW	WSW	SE	SE	SW	SW	SSE	SSE	SW	WSW	WSW	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE
2020/10	64	76	57	51	66	73	63	60	63	58	55	52	60	62	55	60	60	65	69	66	66	56	72	54	53	55	52	53	51	61	46
2020/11	WSW	SW	W	SSE	SW	WSW	S	WSW	N	SSW	NNW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SE	ESE	NW	WSW	NNE	SSE	WSW	W	W	S	ESE	W	NNW	E	ENE
2020/12	59	78	68	80	63	76	51	62	52	70	60	65	67	71	80	63	66	89	87	66	68	80	75	75	126	115	63	65	95	93	68
2021/01	NE	NW	NNW	SW	SW	NNW	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	S	S	SSW	NNW	S	NNW	NNW	NW	NNW	SW	NNW	WSW	NNW	NNW	NNW	WSW	S	N	NNW	NNW
2021/02	63	54	44	60	65	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	62	79	60	81	49	46	0	0	26	59	58	62	55	60	56	0
2021/03	NNW	SE	S	SSW	S	S	SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	N	NNW	NNW	NNW	NW	S	*	*	SSW	W	W	SE	WSW	SSE	SSW	*
2021/04	71	78	71	80	66	76	63	62	63	70	60	71	67	71	80	63	79	89	87	66	68	80	75	75	126	115	74	65	95	93	68
2021/05	SSE	NW	SSE	SW	SW	NNW	S	WNW	N	WSW	WSW	WSW	S	SSW	NNW	S	NNW	NNW	NW	NNW	SW	NNW	WSW	NNW	NNW	NNW	SSE	S	N	NNW	NNW

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	SW	SSW	S	WNW	W	WNW	S	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	68	75	61	75	70	60	69	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	SSE	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	73	75	75	73	74	101	79	91	87	92	89	87	90	76	73	79	81	38	0	0
歷年/05	SE	SSE	SSE	E	SE	SSE	ENE	S	NW	NW	E	SSE	SSE	E	SSE	SSE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	*	*
歷年/06	87	70	67	75	74	84	81	70	61	69	81	69	65	77	69	88	63	61	83	59	60	62	53	54	61	71	62	58	62	65	59
歷年/07	SSE	SSW	E	S	SSE	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	86	86	84	86	79	79	87	76	68	77	0
歷年/09	NW	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	*
歷年/10	84	76	70	75	78	68	83	96	67	77	91	79	75	67	82	73	103	100	74	79	90	86	85	97	86	67	91	103	69	91	79
歷年/11	SSE	SW	SE	WNW	NNW	SSE	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	80	116	76	92	93	104	75	97	82	87	115	125	102	110	100	96	147	167	102	209	145	132	142	134	116	123	93	0
歷年/01	NW	NW	NW	SW	NNW	NNW	SSE	SSE	NW	SSE	SE	NW	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	*
歷年/02	91	103	93	95	143	110	92	94	123	85	85	91	112	126	107	92	85	138	117	169	121	80	87	87	108	147	125	93	123	130	104
歷年/03	NNW	NNW	SSE	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	NW	NW	NW	N	SSE	NW	SSE	NNW	N	NNW	SSE	NW	SSE	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW
歷年/04	93	131	100	94	121	125	87	127	128	98	117	91	166	95	85	76	92	102	100	158	137	100	92	94	126	115	116	127	151	154	114
歷年/05	S	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	NNW	N	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	NW	NNW	NW	N	NW	N	N	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N
歷年/06	199	179	158	127	100	99	113	119	140	116	112	173	100	104	110	110	143	134	242	152	106	171	162	134	99	110	97	119	122	117	0
歷年/07	NNW	NNW	N	N	SE	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	NW	SSE	NW	N	NNW	NNW	ESE	NW	NW	S	NW	S	SSE	SSE	NW	SSE	*
歷年/08	122	95	181	99	116	150	111	135	114	112	98	84	83	87	80	81	98	77	84	111	113	142	102	92	104	86	111	116	109	83	88
歷年/09	NW	NNW	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	73	74	101	102	91	87	92	89	87	90	76	76	99	93	103	128	126
歷年/01	ESE	SE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	NW	SSE	SSE	E	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	SSE	S	S	S
歷年/02	87	76	95	79	78	84	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	SSE	SW	SSE	S	NNW	SSE	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	125	92	127	128	98	117	91	166	126	125	102	110	138	117	169	167	102	209	145	132	147	134	127	151	154	114
歷年/05	S	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	S	NNW	N	NW	NW	NNW	NW	N	NW	NNW	NW	SSE	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N
歷年/06	199	179	181	127	117	150	117	135	140	116	112	173	100	105	110	110	143	134	242	152	113	171	162	134	104	110	111	119	122	117	88
歷年/07	NNW	NNW	NNW	N	SE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SE	NW	SSE	NW	N	NNW	NNW	SE	NW	NW	S	SSE	S	NW	SSE	NW	SSE	NW
歷年/08	199	179	181	127	143	150	117	135	140	116	117	173	166	126	125	110	143	138	242	169	167	171	209	145	132	147	134	127	151	154	126
歷年/09	NNW	NNW	NNW	N	NNW	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	SSE	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	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 2019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																	
2018/12	2.5	13.9	11.7	20.9	16.4	24.1	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
2019/01	3.9	15.5	12.0	21.3	19.1	20.5	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
2019/02	1.9	11.6	9.7	21.4	25.3	25.6	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
2019/03	3.0	17.8	13.3	23.1	20.7	18.1	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
2019/04	2.9	14.8	13.9	25.3	23.4	15.7	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
2019/05	2.0	16.5	14.5	26.6	18.2	18.2	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
2019/06	2.0	17.6	15.5	21.8	18.4	17.5	6.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
2019/07	2.9	16.7	11.9	24.1	16.3	21.3	5.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
2019/08	1.1	11.6	9.6	20.4	21.5	25.5	7.7	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72
2019/09	1.9	9.6	7.0	24.1	18.9	27.4	10.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38
2019/10																	
2019/11																	
2019/冬	2.8	13.7	11.2	21.2	20.1	23.4	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
2019/春	2.6	16.4	13.9	25.0	20.7	17.3	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
2019/夏	2.1	15.6	12.5	22.3	18.5	21.1	6.7	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
2019/秋	1.9	9.6	7.0	24.1	18.9	27.4	10.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12
2019/年	2.5	15.0	12.3	22.9	19.8	20.9	6.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71
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	5.4	19.4	12.9	21.0	15.0	18.5	6.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/01	5.4	23.1	13.0	20.8	14.8	16.9	5.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/02	5.3	20.4	13.3	21.8	17.2	16.9	4.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/03	5.2	21.6	13.7	24.4	16.7	15.1	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81
歷年/04	7.5	23.2	13.0	20.2	14.5	14.7	6.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/05	5.6	20.7	13.2	22.7	16.3	15.6	5.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/06	5.1	20.2	12.3	20.9	15.2	17.3	6.8	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/07	4.5	18.4	11.9	21.1	15.0	18.1	8.5	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/08	4.0	17.1	11.2	20.0	16.6	19.4	9.1	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84
歷年/09	3.9	16.0	10.7	20.2	15.3	19.7	10.7	2.4	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/10	4.8	17.9	11.5	20.2	15.9	18.0	9.6	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/11	4.5	16.9	11.7	20.1	16.9	19.7	8.2	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/冬	5.4	21.0	13.0	21.2	15.6	17.4	5.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/春	6.1	21.8	13.3	22.4	15.8	15.1	5.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/夏	4.5	18.5	11.8	20.7	15.6	18.3	8.2	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/秋	4.4	16.9	11.3	20.2	16.0	19.1	9.6	1.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/年	5.1	19.5	12.3	21.1	15.8	17.5	7.2	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89
DISC5A.BAT	測站編號:KHX																港灣技術研究中心

表4.2.6c 2019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 (%)
2018/12	3.3	1.5	.7	.7	.9	2.5	8.6	21.6	16.4	8.9	5.8	4.7	2.5	3.3	6.4	12.1	91
2019/01	3.9	1.0	.9	.3	.6	2.0	6.8	25.2	18.8	10.1	4.1	3.6	4.5	2.3	5.1	10.9	93
2019/02	1.3	.6	.5	1.0	1.0	1.8	7.1	21.4	18.5	18.2	7.7	5.5	4.8	3.2	3.1	4.3	92
2019/03	1.9	1.0	.7	1.0	4.0	4.9	6.2	14.5	14.4	11.1	11.4	7.9	5.5	3.6	7.7	4.1	91
2019/04	5.2	3.0	3.3	2.7	5.6	4.4	7.0	14.0	13.2	9.7	7.6	5.0	3.8	2.3	5.3	7.6	91
2019/05	5.9	3.7	1.9	3.4	4.2	3.1	5.3	10.0	12.0	11.1	10.8	7.6	4.7	3.5	4.1	8.8	92
2019/06	4.8	2.4	3.2	2.0	3.2	3.2	3.5	5.1	7.2	6.6	6.3	13.0	11.3	8.7	10.5	9.0	92
2019/07	5.2	2.9	1.7	1.5	1.8	2.1	4.7	7.0	10.6	9.8	8.1	8.1	4.9	7.8	9.5	14.4	96
2019/08	3.7	1.3	.4	.0	.6	1.1	1.9	3.7	17.6	15.9	9.7	4.7	4.5	5.8	14.4	14.6	72
2019/09	3.3	.7	.0	1.1	.4	2.6	4.4	9.3	17.8	16.7	11.1	7.4	4.4	3.7	7.4	9.6	38
2019/10																	
2019/11																	
2019/冬	2.9	1.1	.7	.7	.8	2.1	7.5	22.8	17.9	12.2	5.8	4.6	3.9	2.9	4.9	9.3	92
2019/春	4.3	2.6	2.0	2.4	4.6	4.1	6.2	12.8	13.2	10.7	10.0	6.8	4.7	3.1	5.7	6.8	91
2019/夏	4.6	2.3	1.8	1.3	1.9	2.2	3.5	5.4	11.4	10.4	7.9	8.8	7.0	7.6	11.2	12.6	87
2019/秋	3.3	.7	.0	1.1	.4	2.6	4.4	9.3	17.8	16.7	11.1	7.4	4.4	3.7	7.4	9.6	12
2019/年	3.9	1.9	1.4	1.4	2.4	2.8	5.7	13.6	14.4	11.3	8.0	6.8	5.1	4.5	7.2	9.5	71
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	2.0	1.6	1.2	1.4	1.9	4.7	12.9	25.4	15.4	8.9	4.4	2.9	2.8	3.1	7.1	4.2	93
歷年/01	2.3	1.3	1.1	1.4	2.9	4.5	10.9	21.9	16.6	9.2	4.8	3.2	3.0	3.7	8.2	4.8	98
歷年/02	2.0	1.3	1.1	1.8	3.3	5.8	13.0	25.8	16.0	9.2	4.1	2.5	2.3	2.5	5.8	3.5	97
歷年/03	2.8	1.8	1.3	2.0	3.7	6.5	13.7	22.4	14.3	7.9	4.6	3.2	2.4	2.6	5.9	5.0	81
歷年/04	3.9	2.3	2.2	2.6	4.5	7.6	11.8	22.4	12.3	5.1	3.4	2.8	2.4	3.3	6.9	6.6	88
歷年/05	4.7	3.1	2.7	2.8	3.7	6.6	10.8	18.3	12.2	5.3	3.9	3.0	3.2	4.1	8.2	7.3	92
歷年/06	6.0	3.7	3.3	2.7	3.4	4.0	6.7	13.2	11.4	6.3	4.0	4.3	4.5	6.8	11.1	8.6	93
歷年/07	6.9	3.8	2.9	2.7	3.2	4.1	6.7	15.6	13.3	7.3	3.8	3.5	3.1	5.1	8.7	9.3	85
歷年/08	5.8	3.1	2.4	1.7	2.2	3.0	7.1	16.2	15.5	8.0	4.2	3.2	3.8	4.8	9.7	9.3	84
歷年/09	4.7	2.3	2.1	2.2	2.8	4.5	8.6	18.0	13.9	5.9	3.7	3.2	3.5	5.8	10.8	8.1	88
歷年/10	4.4	2.5	2.2	2.4	2.9	4.8	10.0	23.0	12.5	5.3	3.0	2.6	3.2	4.8	10.4	6.0	87
歷年/11	2.5	1.5	1.1	1.3	2.2	5.6	11.8	27.4	15.2	6.6	3.8	2.8	2.8	3.1	7.8	4.3	87
歷年/冬	2.1	1.4	1.1	1.5	2.7	5.0	12.2	24.4	16.0	9.1	4.4	2.8	2.7	3.1	7.1	4.2	96
歷年/春	3.8	2.4	2.1	2.4	3.9	6.9	12.1	21.0	12.9	6.1	4.0	3.0	2.7	3.3	7.0	6.4	87
歷年/夏	6.2	3.5	2.9	2.4	2.9	3.7	6.8	15.0	13.5	7.2	4.0	3.6	3.8	5.6	9.8	9.1	87
歷年/秋	3.9	2.1	1.8	2.0	2.7	4.9	10.1	22.6	13.8	5.9	3.5	2.9	3.2	4.6	9.7	6.2	88
歷年/年	4.1	2.4	2.0	2.1	3.1	5.1	10.2	20.6	14.0	7.0	4.0	3.1	3.1	4.2	8.5	6.5	89
DISC5A.BAT	測站編號:KHX																港灣技術研究中心

表4.2.7a 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019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)	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.4	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.4	2.8
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	.6	.3	.2	.1	.3	.7	1.3	1.3	1.1	1.1	.6	1.3	1.0	1.1	1.6	13.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.2	.2	.0	.1	.2	.5	1.3	1.5	1.4	1.0	.7	.5	.6	1.1	1.6	11.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.7	.1	.2	.2	.2	.8	1.4	3.3	4.7	3.4	.9	.6	.3	.4	1.6	2.7	21.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.1	.0	.0	.1	.3	1.6	4.7	4.8	4.1	1.1	.4	.4	.4	.8	1.2	20.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.1	.0	.2	.3	.6	2.6	8.2	4.3	2.0	1.1	1.1	.9	.3	.3	1.7	23.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.8	1.0	.1	.6	1.1	.3	.2	.0	.1	7.6
~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	2.9	1.1	.7	.7	.8	2.1	7.5	22.8	17.9	12.2	5.8	4.6	3.9	2.9	4.9	9.3	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 23.4%。主流向 SSE 佔 22.8%。

[註2]: 流速平均值 = 27.6cm/s, 平均流 = 15.7cm/s(流向 S), 最大流 = 74.0cm/s(流向 SSE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 48.9%; ~1節 (51.4cm/s) 43.5%; ~2節 (103cm/s) 7.6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 3.8%;E~S 佔 42.5%;S~W 佔 33.0%;W~N 佔 20.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1987筆 (92.0%), 檔名: C19WKHX0.1HV。

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

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2019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	.4	.4	.4	.4	.2	.2	.3	5.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	.7	.6	.6	.9	1.4	2.1	2.7	2.6	1.9	1.4	1.1	1.2	1.0	1.1	1.0	21.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.2	.2	.2	.4	.9	1.6	2.4	1.8	1.2	.8	.5	.5	.6	.9	.6	13.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	.2	.1	.2	.4	1.1	3.3	5.2	3.5	2.1	.8	.4	.4	.7	1.4	1.1	21.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.1	.1	.1	.2	.6	2.2	4.5	3.0	1.7	.4	.2	.2	.3	1.2	.6	15.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.0	.1	.1	.4	.6	2.1	6.4	3.2	1.3	.5	.2	.1	.2	1.6	.6	17.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.5	2.5	1.3	.4	.1	.1	.1	.1	.5	.1	5.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	2.1	1.4	1.1	1.5	2.7	5.0	12.2	24.4	16.0	9.1	4.4	2.8	2.7	3.1	7.1	4.2	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 24.4%。

[註2]: 流速平均值 = 24.3cm/s, 平均流 = 13.7cm/s(流向 S), 最大流 = 128.4cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 60.6%; ~1節 (51.4cm/s) 33.1%; ~2節 (103cm/s) 6.2%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 6.2%;E~S 佔 51.8%;S~W 佔 25.0%;W~N 佔 17.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 29669筆 (95.8%), 檔名: C44WKHX0.1HV。

表4.2.7c 2019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

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019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)	.1	.1	.1	.1	.3	.0	.1	.0	.2	.2	.4	.1	.3	.1	.1	.0	2.6
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	.6	.1	.2	.4	.8	.8	1.3	2.0	1.1	1.6	1.7	1.2	1.1	1.0	1.1	16.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.4	.2	.4	.6	.5	.5	1.2	1.4	2.2	1.8	.6	.3	.2	1.5	1.2	13.9
~1/2節 (25.7cm/s)	.9	.6	.7	.6	1.3	1.2	1.3	2.4	3.5	3.8	2.5	.8	.6	.8	1.6	2.2	25.0
~2/3節 (34.2cm/s)	.9	.5	.5	.5	1.1	.9	1.5	3.6	3.7	2.2	1.4	.8	.7	.5	.7	1.1	20.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.6	.2	.2	.4	.7	.5	1.5	3.8	2.2	.8	1.5	1.6	1.1	.3	.7	.9	17.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.1	.2	.7	1.1	.4	.0	.1	.2	4.0
~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	4.3	2.6	2.0	2.4	4.6	4.1	6.2	12.8	13.2	10.7	10.0	6.8	4.7	3.1	5.7	6.8	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 25.0%。主流向 S 佔 13.2%。

[註2]: 流速平均值 = 24.5cm/s, 平均流 = 8.7cm/s(流向 SSW), 最大流 = 76.2cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 57.9%; ~1節 (51.4cm/s) 38.1%; ~2節 (103cm/s) 4.0%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 11.1%; E~S 佔 32.1%; S~W 佔 36.5%; W~N 佔 20.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2015筆 (91.3%), 檔名: C19NKHX0.1HV。

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

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019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)	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.5	.5	.4	.4	.3	.4	.3	.4	.2	6.1
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.9	.7	.9	1.2	1.7	2.0	2.3	2.3	1.7	1.4	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	21.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.4	.7	1.1	1.5	1.9	1.7	1.2	.7	.5	.4	.5	.8	.8	13.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.5	.4	.5	.8	1.7	3.3	4.6	3.1	1.6	.8	.4	.4	.7	1.4	1.4	22.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.3	.2	.2	.4	1.1	2.5	4.1	2.5	.8	.3	.2	.2	.4	1.1	1.1	15.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.4	.2	.1	.2	.4	.7	1.9	5.1	2.3	.3	.3	.3	.2	.2	1.4	1.1	15.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	2.2	.5	.1	.1	.2	.1	.1	.6	.4	5.0
~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	3.8	2.4	2.1	2.4	3.9	6.9	12.1	21.0	12.9	6.1	4.0	3.0	2.7	3.3	7.0	6.4	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 22.4%。主流向 SSE 佔 21.0%。

[註2]: 流速平均值 = 23.2cm/s, 平均流 = 9.4cm/s(流向 SSE), 最大流 = 102.7cm/s(流向 NW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 63.6%; ~1節 (51.4cm/s) 31.0%; ~2節 (103cm/s) 5.4%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 10.3%;E~S 佔 49.8%;S~W 佔 19.7%;W~N 佔 20.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 31298筆 (86.8%), 檔名: C44NKH0.1HV。

表4.2.7e 2019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

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日22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)	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.2	.3	.1	.1	2.1
~1/4節 (12.8cm/s)	.6	.8	.4	.2	.9	.9	.8	.6	1.4	1.3	1.0	1.7	1.4	1.2	1.4	1.0	15.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.2	.4	.1	.3	.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.0	1.3	.6	1.0	12.5
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.5	.2	.2	.5	.8	.6	1.1	2.7	3.4	2.4	1.9	1.5	1.4	2.0	2.3	22.3
~2/3節 (34.2cm/s)	.7	.3	.4	.4	.2	.1	.5	1.4	3.0	2.2	1.4	.9	.9	1.4	2.6	2.2	18.5
~1.0節 (51.4cm/s)	1.5	.3	.2	.2	.0	.1	.4	1.0	2.6	1.9	1.2	2.0	1.8	1.6	3.1	3.3	21.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.6	.3	.5	.9	.2	.5	1.3	1.8	6.7
~2.0節 (103cm/s)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.5	1.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
~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	4.6	2.3	1.8	1.3	1.9	2.2	3.5	5.4	11.4	10.4	7.9	8.8	7.0	7.6	11.2	12.6	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 22.3%。主流向 NNW 佔 12.6%。

[註2]: 流速平均值 = 27.5cm/s, 平均流 = 10.4cm/s(流向 W), 最大流 = 125.6cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.5%; ~1節 (51.4cm/s) 39.6%; ~2節 (103cm/s) 7.7%; >2節 .2%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 8.1%;E~S 佔 17.2%;S~W 佔 37.3%;W~N 佔 37.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1915筆 (86.7%), 檔名: C19SKHX0.1HV。

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

2001年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日22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)	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.2	.3	4.5
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.8	.9	.8	1.1	1.2	1.4	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	18.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.4	.5	.4	.5	.6	.9	1.2	1.4	1.0	.7	.6	.7	.8	.8	.8	11.8
~1/2節 (25.7cm/s)	1.1	.8	.6	.5	.6	.9	1.6	2.8	2.9	2.0	1.0	.7	.9	1.2	1.5	1.5	20.7
~2/3節 (34.2cm/s)	1.0	.5	.4	.2	.3	.5	1.3	2.6	2.9	1.2	.4	.4	.4	.9	1.4	1.3	15.6
~1.0節 (51.4cm/s)	1.4	.5	.2	.1	.2	.2	1.1	3.8	3.4	1.0	.3	.5	.3	.9	2.3	2.0	18.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	.9	.2	.1	.1	.1	.3	1.8	1.4	8.2
~2.0節 (103cm/s)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.5	1.8
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.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	6.2	3.5	2.9	2.4	2.9	3.7	6.8	15.0	13.5	7.2	4.0	3.6	3.8	5.6	9.8	9.1	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 20.7%。主流向 SSE 佔 15.0%。

[註2]: 流速平均值 = 27.5cm/s, 平均流 = 3.7cm/s(流向 SW), 最大流 = 209.4cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 55.5%; ~1節 (51.4cm/s) 33.9%; ~2節 (103cm/s) 10.0%; >2節 .6%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 12.8%;E~S 佔 34.4%;S~W 佔 22.7%;W~N 佔 30.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34118筆 (87.4%), 檔名: C44SKHX0.1HV。

表 4.2.7g 2019 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

2019 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 年 9 月 30 日 23 時 0 分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5 節 (5.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.4	.4	.0	.4	.4	.0	.0	1.9
~1/4 節 (12.8cm/s)	.7	.0	.0	.4	.0	.7	.4	.0	.4	.0	1.9	1.9	1.5	1.1	.4	.4	9.6
~1/3 節 (17.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.7	1.1	1.5	.4	.4	.4	.7	.4	1.1	7.0
~1/2 節 (25.7cm/s)	.7	.4	.0	.7	.4	.7	.4	.4	3.3	7.4	3.3	2.2	.4	.7	1.1	1.9	24.1
~2/3 節 (34.2cm/s)	.7	.0	.0	.0	.0	.4	.0	3.3	4.4	1.9	2.6	.7	1.1	.4	1.5	1.9	18.9
~1.0 節 (51.4cm/s)	.7	.4	.0	.0	.0	.4	2.6	3.3	5.9	3.7	2.2	1.9	.0	.4	3.7	2.2	27.4
~1.5 節 (77.1cm/s)	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.1	2.6	1.9	.4	.4	.7	.0	.4	1.5	10.4
~2.0 節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.7
~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	3.3	.7	.0	1.1	.4	2.6	4.4	9.3	17.8	16.7	11.1	7.4	4.4	3.7	7.4	9.6	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 27.4%。主流向 S 佔 17.8%。

[註 2]: 流速平均值 = 31.1cm/s, 平均流 = 13.7cm/s(流向 SSW), 最大流 = 80.9cm/s(流向 NNW)。

[註 3]: 流速<1/5 節 (25.7cm/s) 42.6%; ~1 節 (51.4cm/s) 46.3%; ~2 節 (103cm/s) 11.1%; >2 節 .0%。

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 1.9%;E~S 佔 24.4%;S~W 佔 47.8%;W~N 佔 25.9%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 270 筆 (12.4%), 檔名: C19FKHX0.1HV。

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

2001年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.3	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	4.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	.6	.5	.6	.8	1.1	1.4	1.7	1.7	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	.9	16.9
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.3	.4	.7	1.2	1.5	1.4	1.0	.7	.5	.6	.7	.7	.7	11.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.4	.3	.3	.5	1.2	2.3	3.9	3.2	1.4	.7	.5	.6	1.2	1.5	1.3	20.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.6	.2	.2	.2	.3	.7	1.9	4.2	2.7	.9	.3	.3	.3	.7	1.4	1.1	16.0
~1.0節 (51.4cm/s)	.6	.2	.1	.2	.3	.6	1.9	6.3	3.4	.8	.3	.2	.2	.6	2.4	1.2	19.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.1	.1	.1	.1	.3	.9	3.8	1.0	.2	.1	.1	.1	.2	1.7	.6	9.6
~2.0節 (103cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.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	.1	.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	3.9	2.1	1.8	2.0	2.7	4.9	10.1	22.6	13.8	5.9	3.5	2.9	3.2	4.6	9.7	6.2	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 20.2%。主流向 SSE 佔 22.6%。

[註2]: 流速平均值 = 28.7cm/s, 平均流 = 9.7cm/s(流向 S), 最大流 = 241.9cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.8%; ~1節 (51.4cm/s) 35.1%; ~2節 (103cm/s) 11.5%; >2節 .6%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 8.8%;E~S 佔 47.3%;S~W 佔 19.4%;W~N 佔 24.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34395筆 (87.5%), 檔名: C44FKHX0.1HV。

表4.2.7i 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.1	.3	.2	.1	.2	2.5
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.6	.3	.2	.5	.6	.8	1.0	1.5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	15.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.2	.3	.2	.3	.3	.7	1.2	1.3	1.6	1.3	.9	.6	.7	1.1	1.3	12.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.4	.3	.3	.7	.9	1.1	2.2	3.6	3.7	2.0	1.1	.8	.9	1.7	2.4	22.9
~2/3節 (34.2cm/s)	.6	.3	.3	.3	.4	.4	1.1	3.2	3.9	2.8	1.3	.7	.7	.7	1.3	1.5	19.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.7	.2	.1	.2	.3	.4	1.6	4.3	3.1	1.6	1.3	1.6	1.2	.7	1.4	2.0	20.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	.6	.3	.6	1.0	.3	.2	.4	.7	6.3
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
~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	3.9	1.9	1.4	1.4	2.4	2.8	5.7	13.6	14.4	11.3	8.0	6.8	5.1	4.5	7.2	9.5	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 22.9%。主流向 S 佔 14.4%。

[註2]: 流速平均值 = 26.7cm/s, 平均流 = 9.4cm/s(流向 SSW), 最大流 = 125.6cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.7%; ~1節 (51.4cm/s) 40.6%; ~2節 (103cm/s) 6.6%; >2節 .1%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 7.4%;E~S 佔 30.5%;S~W 佔 36.1%;W~N 佔 26.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6187筆 (70.6%), 檔名: C190KHX0.1HV。

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

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2019年 9月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	5.1
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	.7	.7	.7	1.0	1.3	1.7	2.1	2.0	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	19.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.3	.5	.8	1.3	1.7	1.5	1.1	.7	.5	.5	.7	.8	.7	12.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.5	.4	.4	.6	1.2	2.6	4.1	3.2	1.8	.8	.5	.6	1.0	1.5	1.3	21.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.6	.3	.2	.2	.3	.7	1.9	3.8	2.8	1.2	.4	.3	.3	.6	1.3	1.0	15.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.6	.2	.1	.1	.3	.5	1.7	5.4	3.1	.8	.4	.3	.2	.5	1.9	1.3	17.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.5	2.7	.9	.2	.1	.1	.1	.1	1.2	.6	7.2
~2.0節 (103cm/s)	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	4.1	2.4	2.0	2.1	3.1	5.1	10.2	20.6	14.0	7.0	4.0	3.1	3.1	4.2	8.5	6.5	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 21.1%。主流向 SSE 佔 20.6%。

[註2]: 流速平均值 = 26.1cm/s, 平均流 = 8.5cm/s(流向 S), 最大流 = 241.9cm/s(流向 NNW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 57.9%; ~1節 (51.4cm/s) 33.3%; ~2節 (103cm/s) 8.4%; >2節 .3%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 9.6%;E~S 佔 45.6%;S~W 佔 21.6%;W~N 佔 23.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計129480筆 (89.1%), 檔名: C440KHX0.1HV。

4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖

Current Statistics of KHX0

■ : 2019 ■ : Years

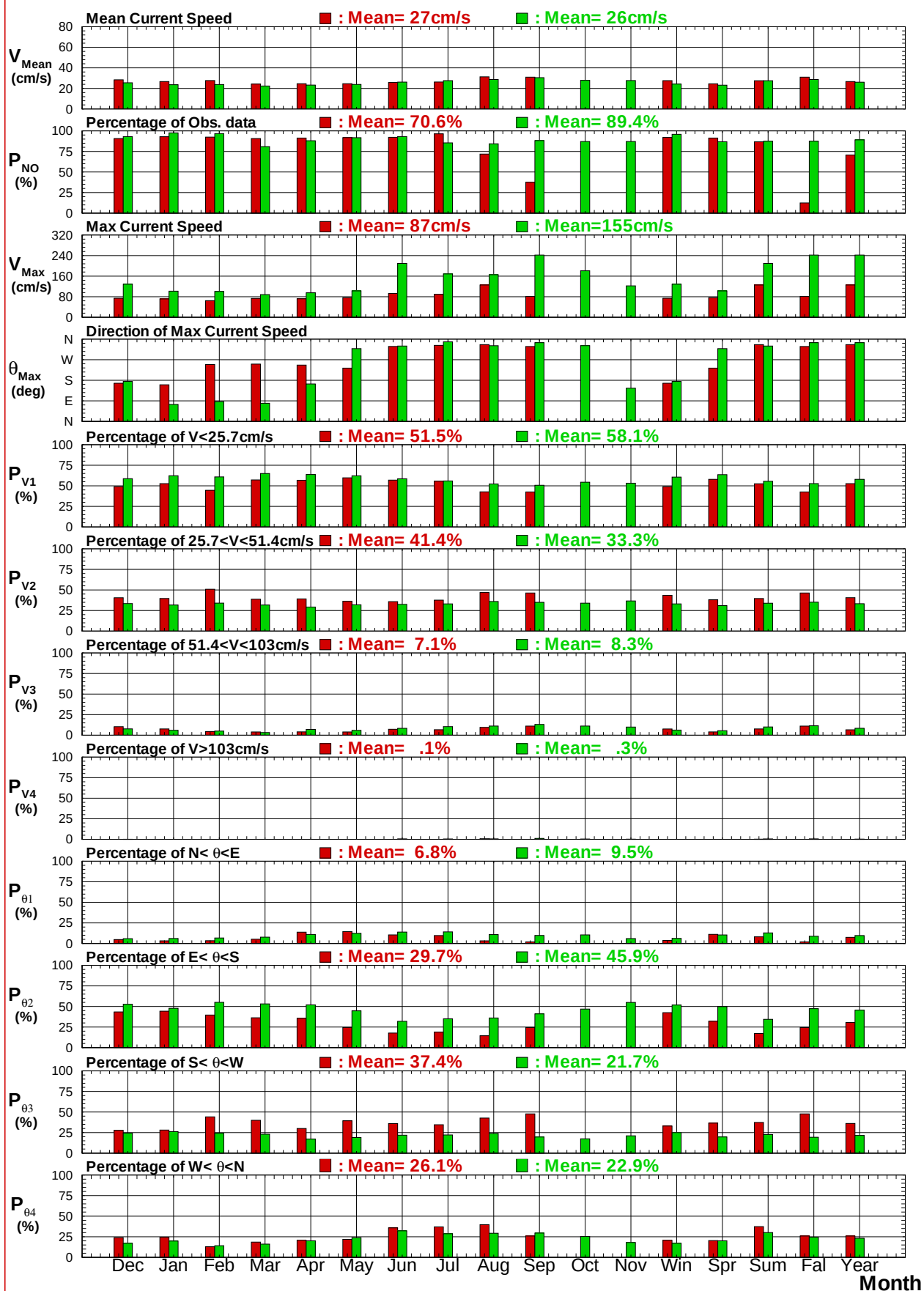


圖4.3.1a 高雄港域2019及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

Current Statistics of KHX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

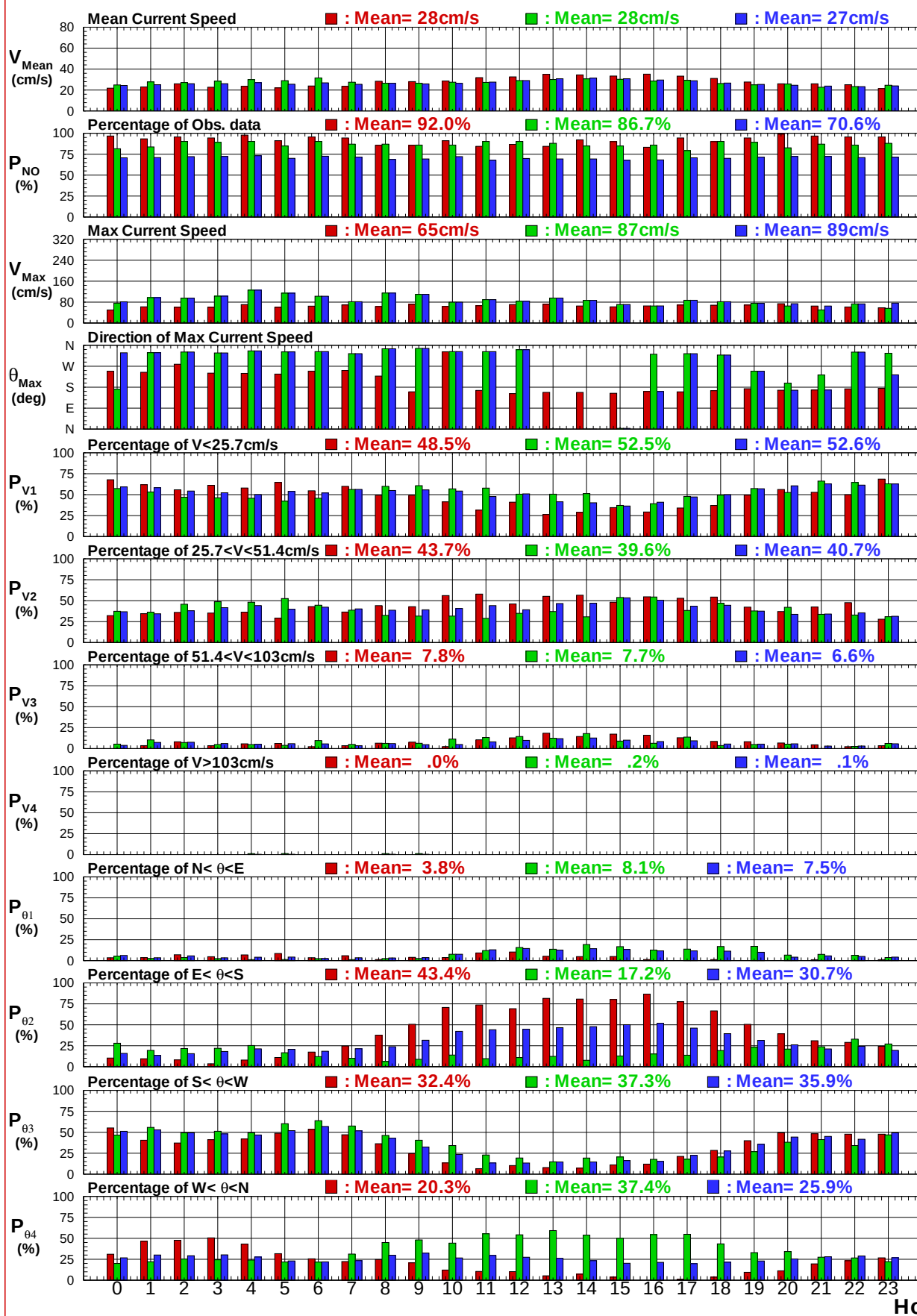


圖4.3.2a 高雄港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS2 C190KHX0.TS2 C190KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

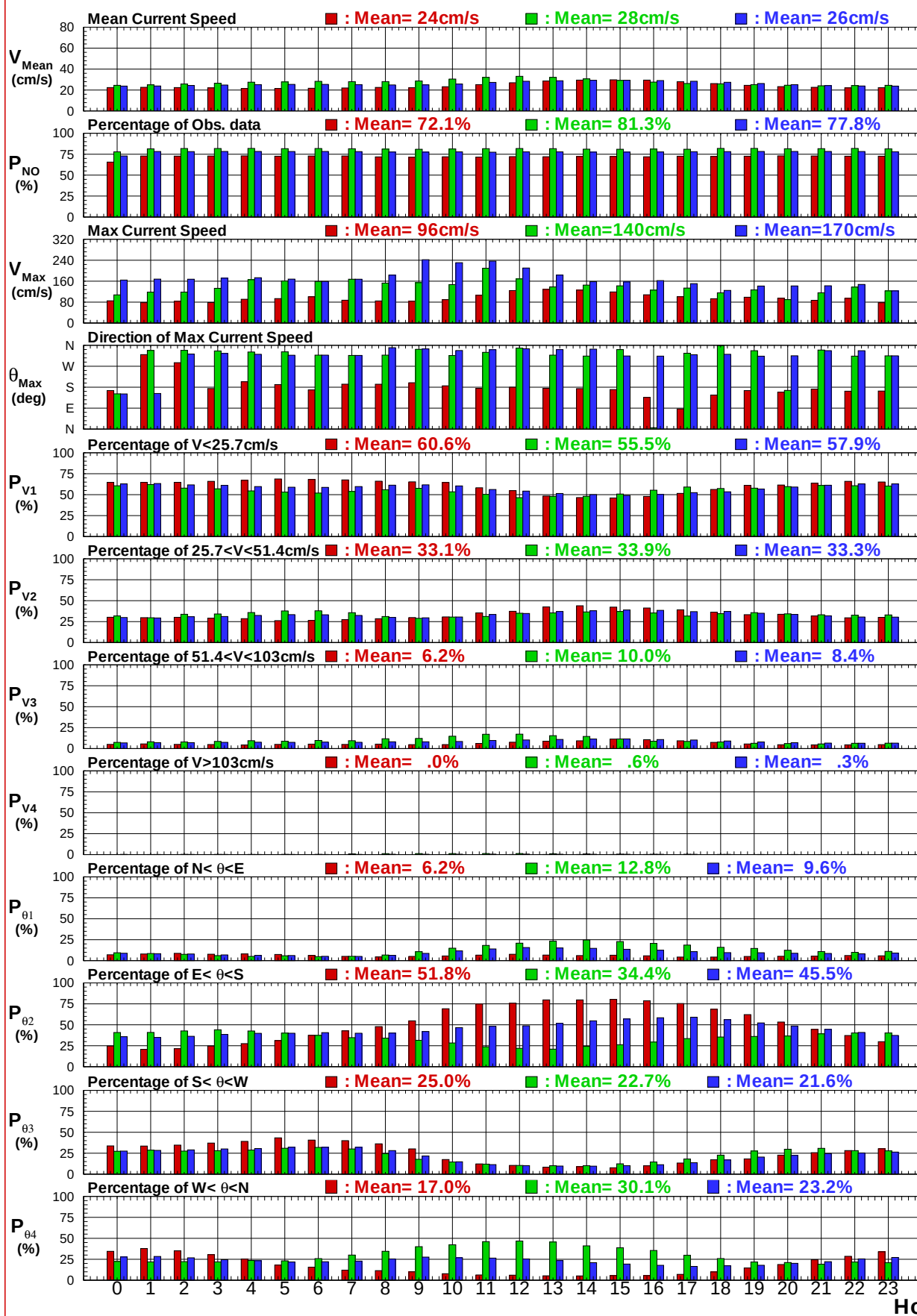


圖4.3.2b 高雄港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at 2019



: Spring



: Fall



: Year

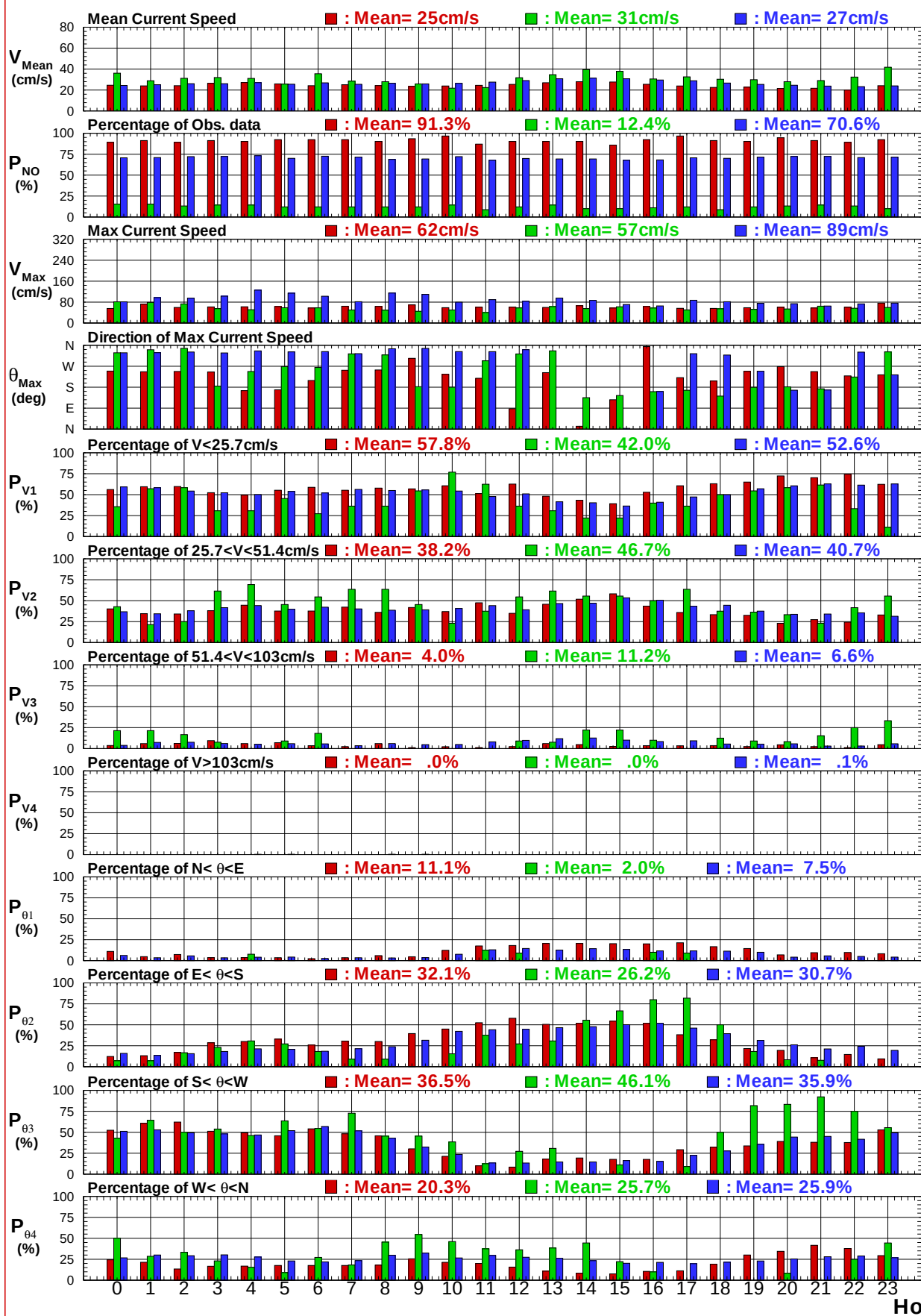


圖4.3.2c 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS2 C190KHX0.TS2 C190KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

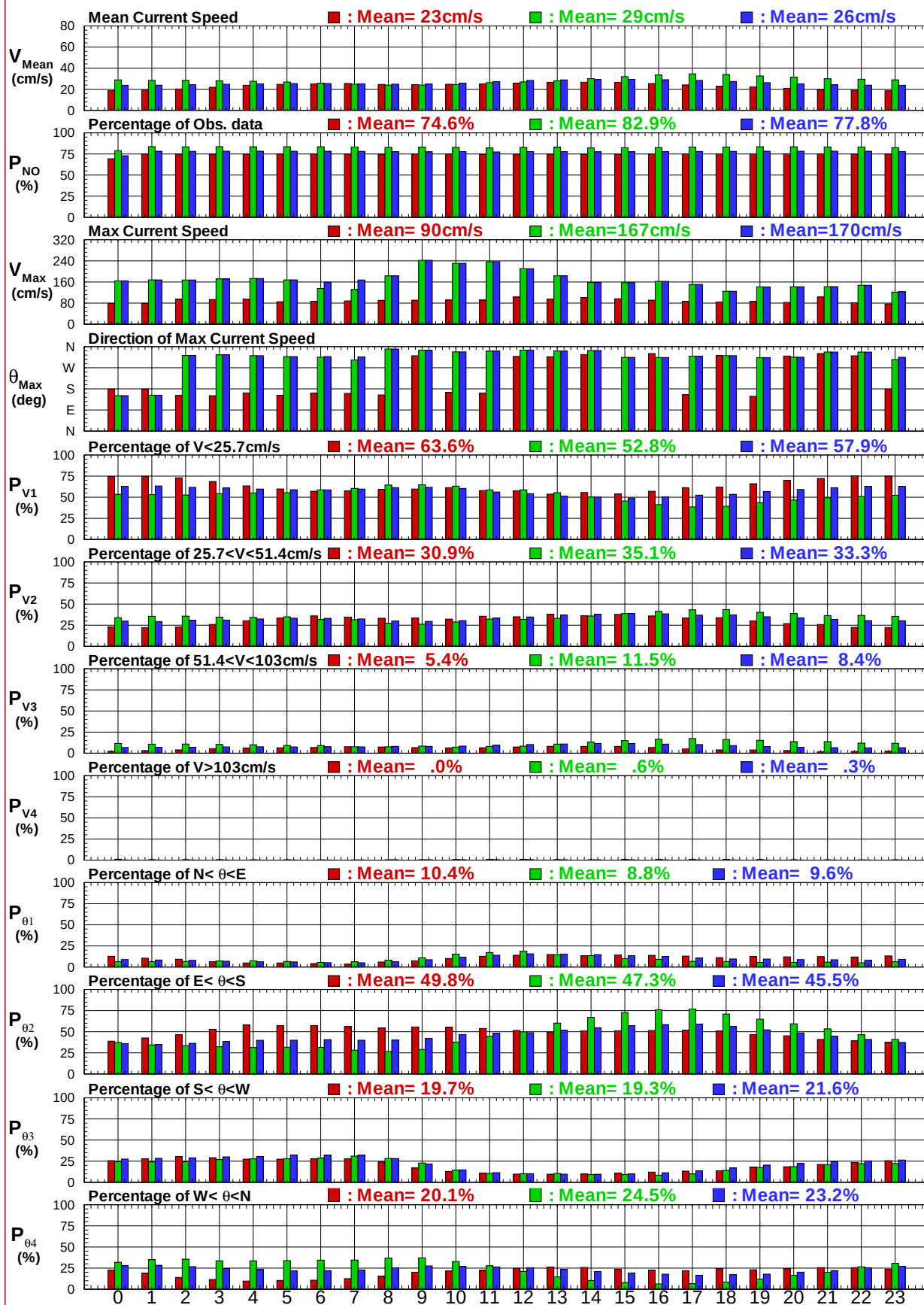


圖4.3.2d 高雄港域歷年春、秋及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

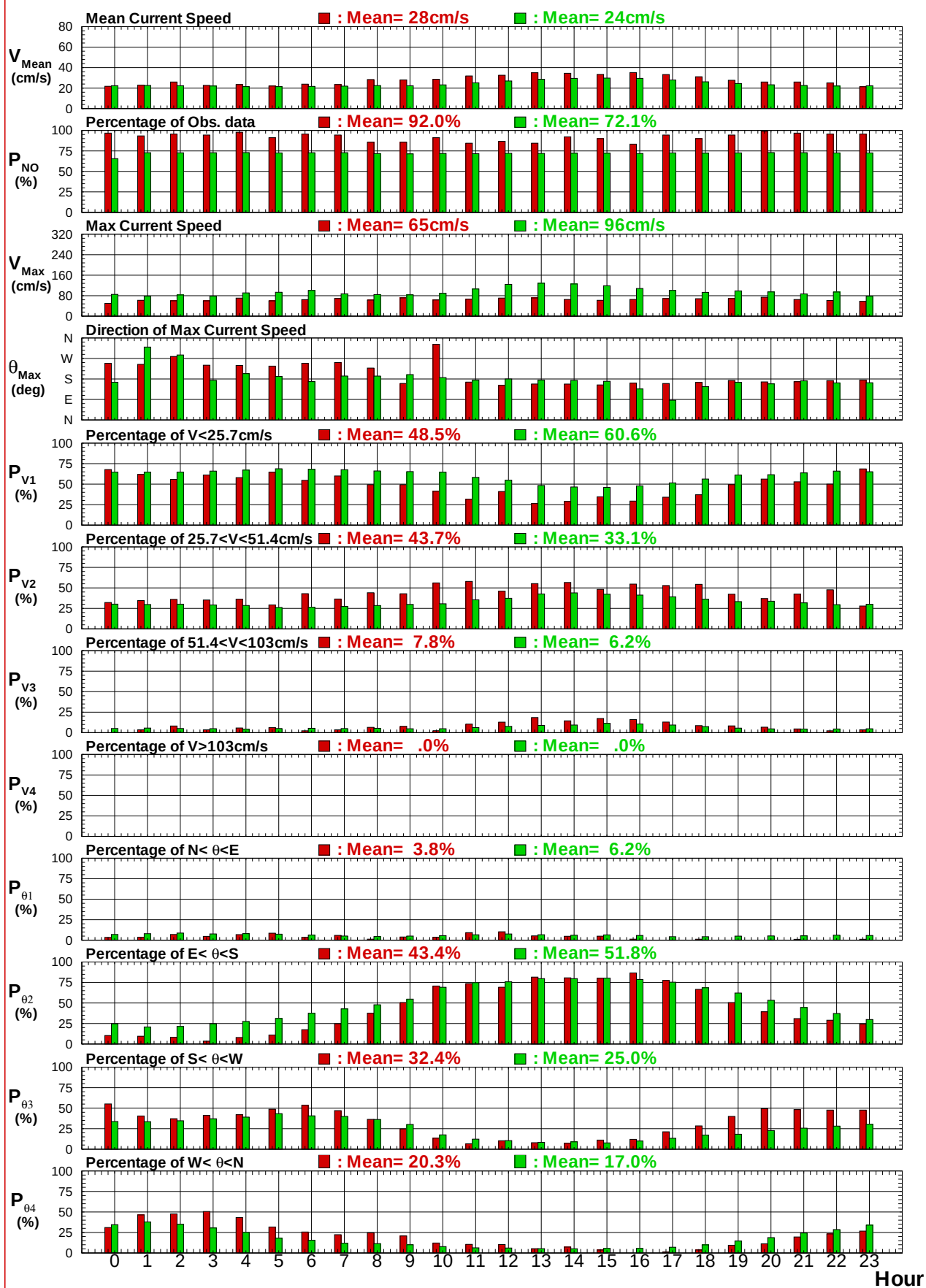


圖4.3.3a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

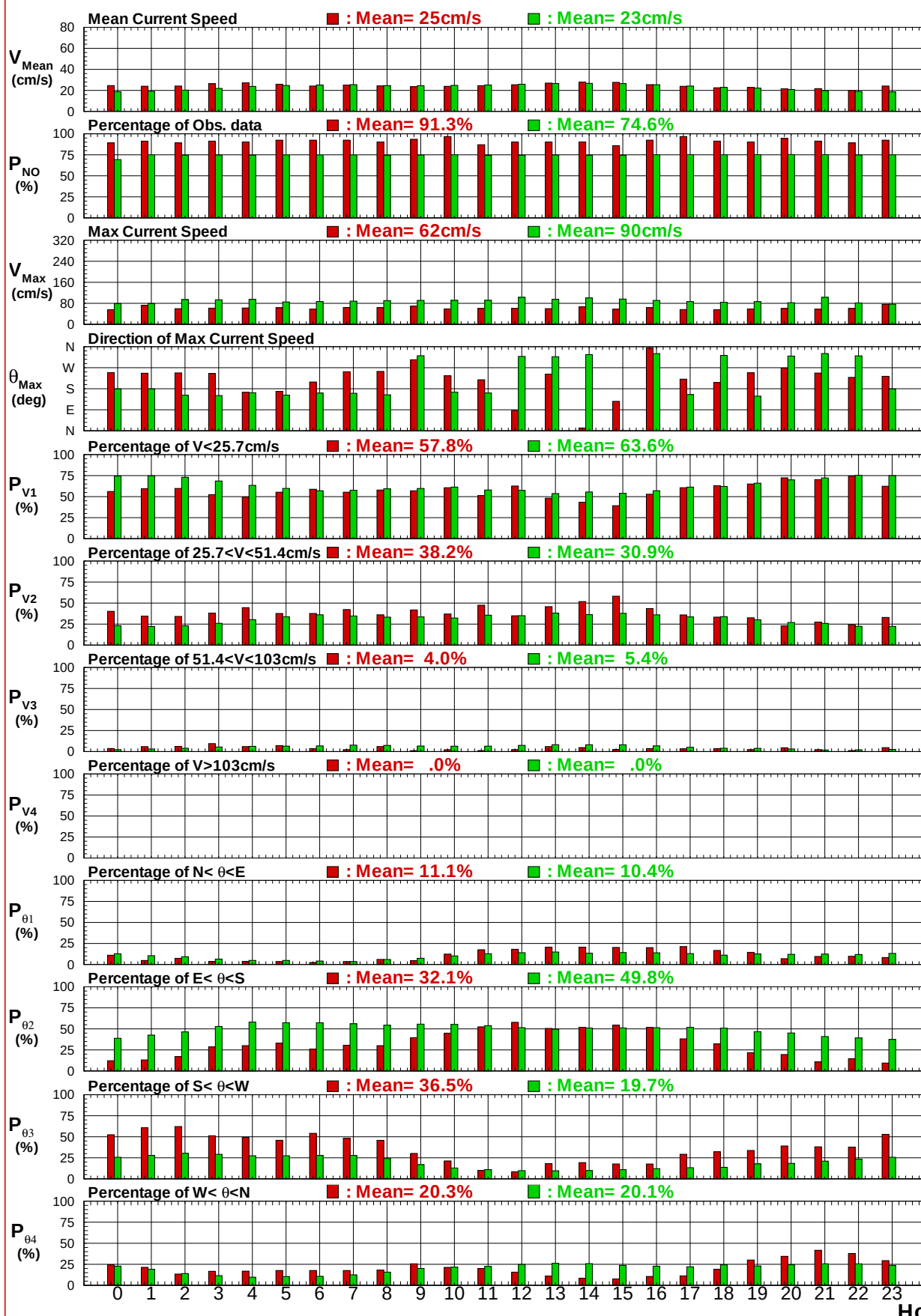


圖4.3.3b 高雄港域2019及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

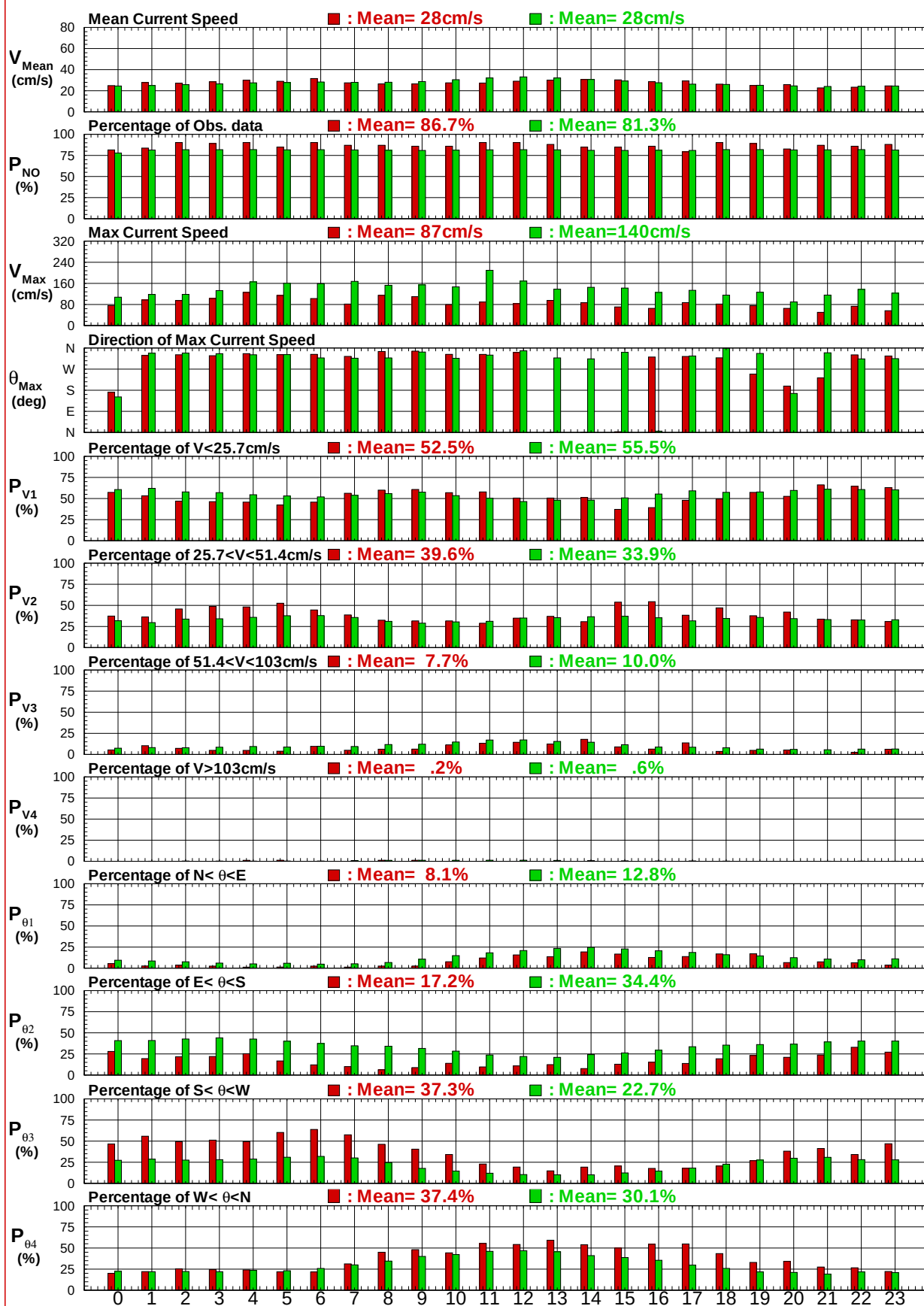


圖4.3.3c 高雄港域2019及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

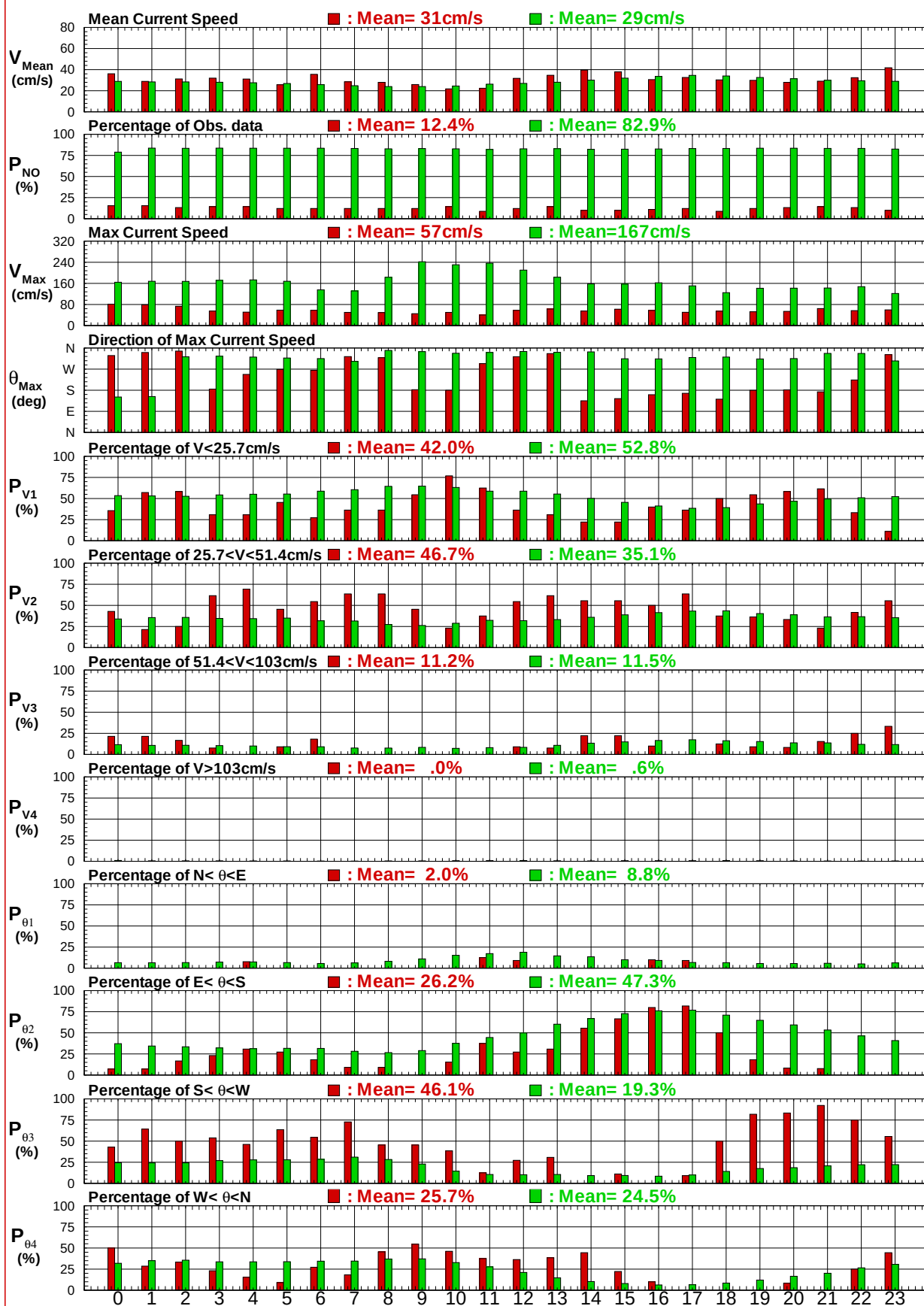


圖4.3.3d 高雄港域2019及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

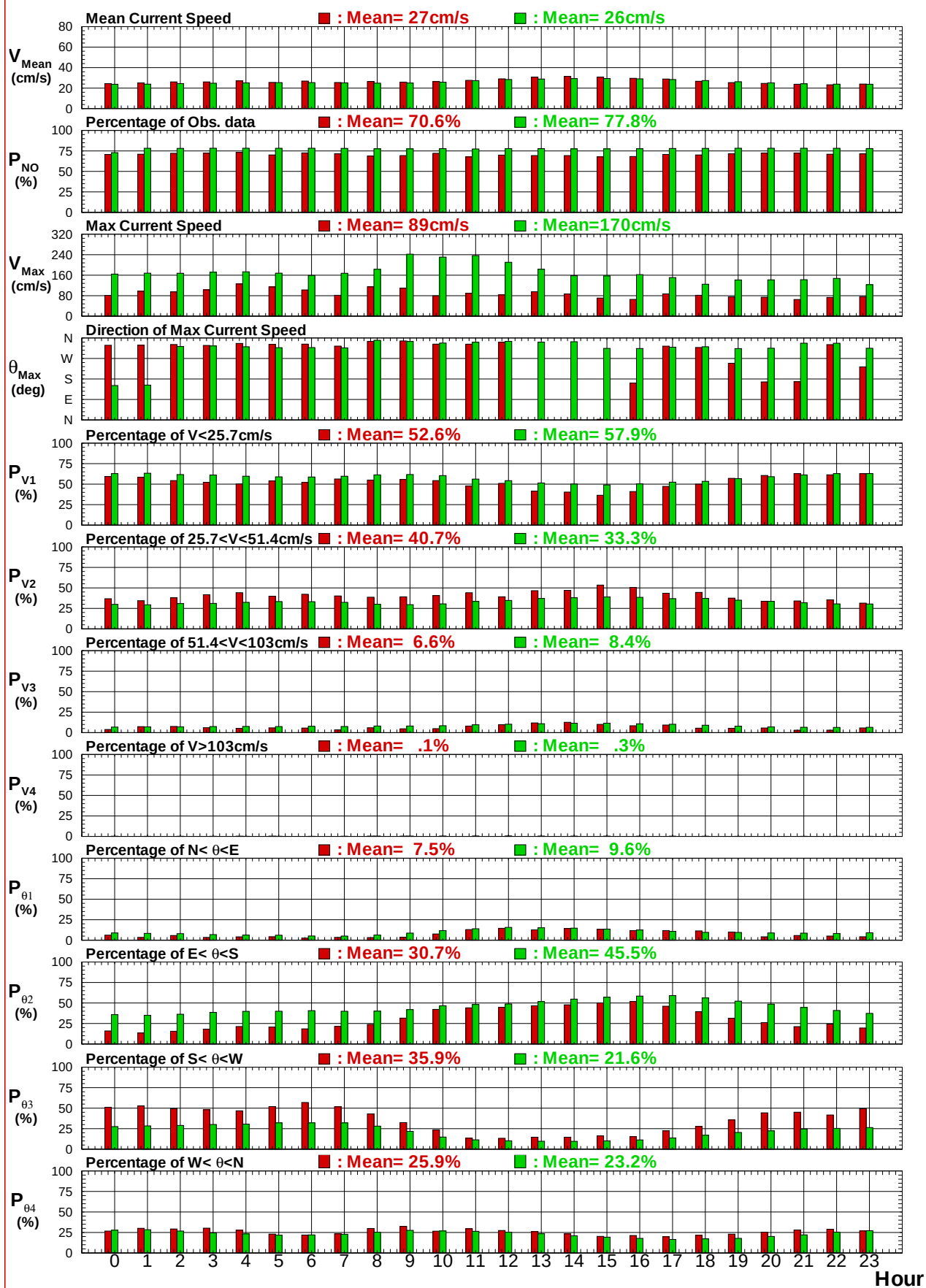


圖4.3.3e 高雄港域2019及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

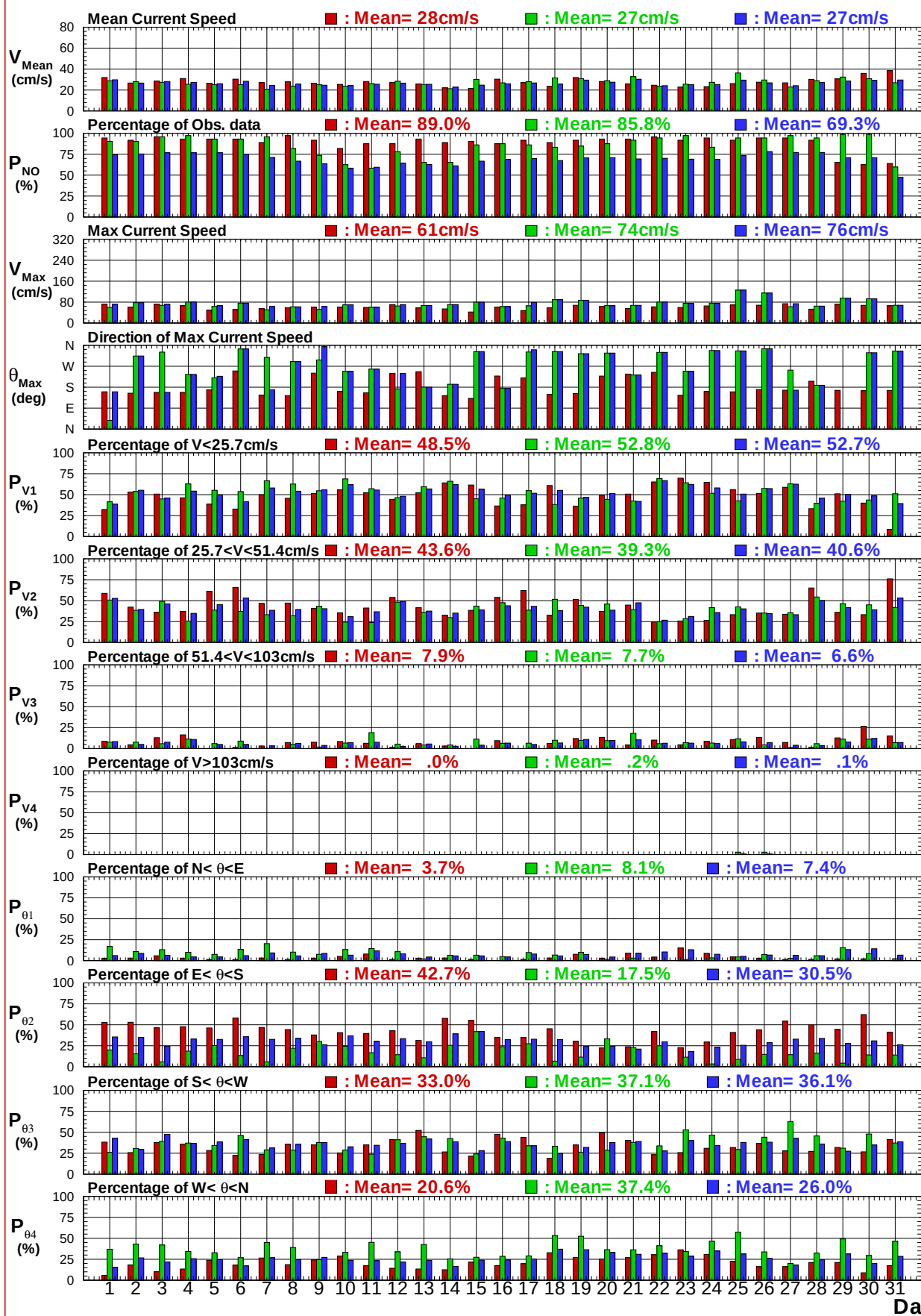


圖4.3.4a 高雄港域2019年冬、夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS3 C190KHX0.TS3 C190KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

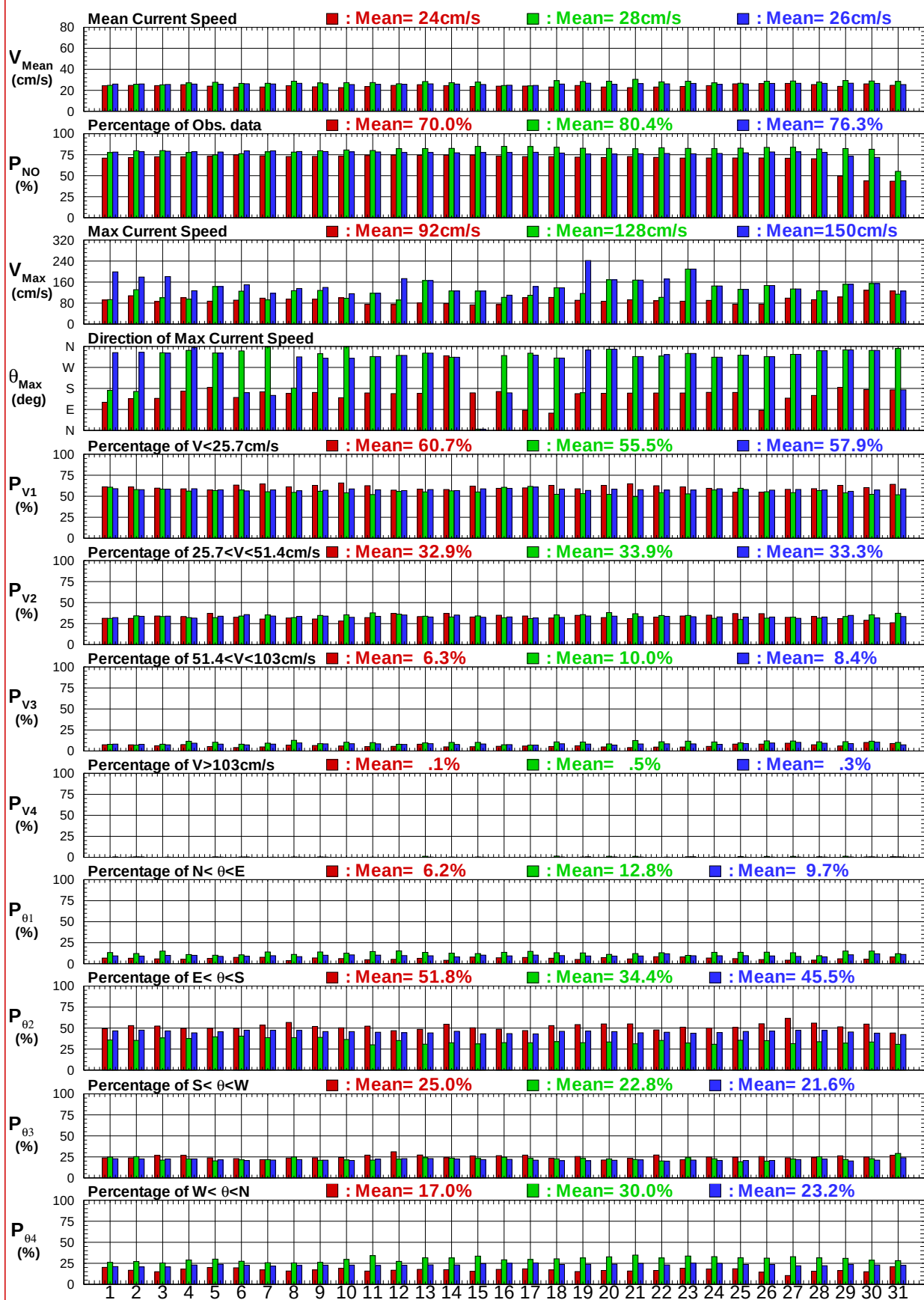


圖4.3.4b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at 2019



: Spring



: Fall



: Year

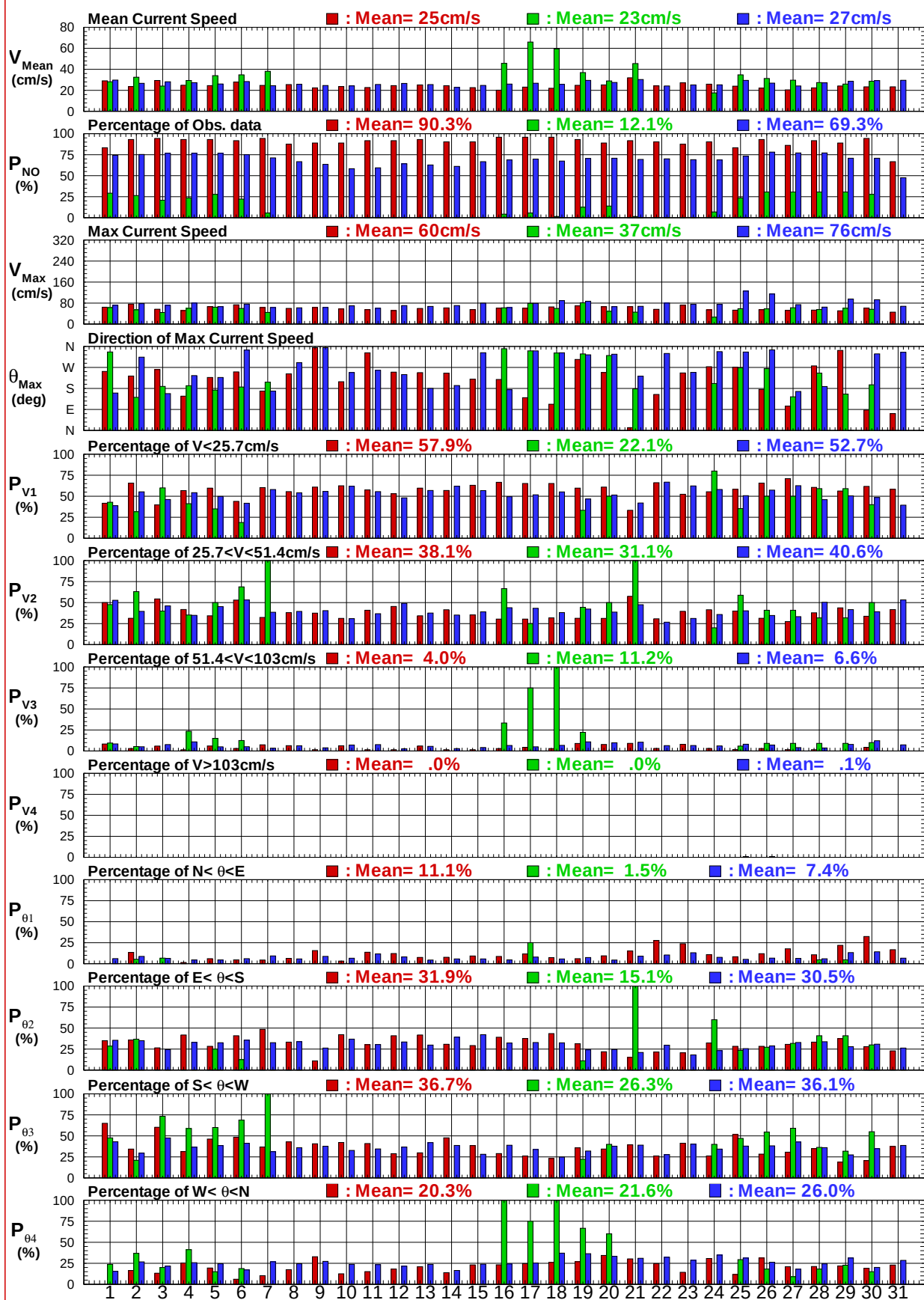


圖4.3.4c 高雄港域2019年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS3 C190KHX0.TS3 C190KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

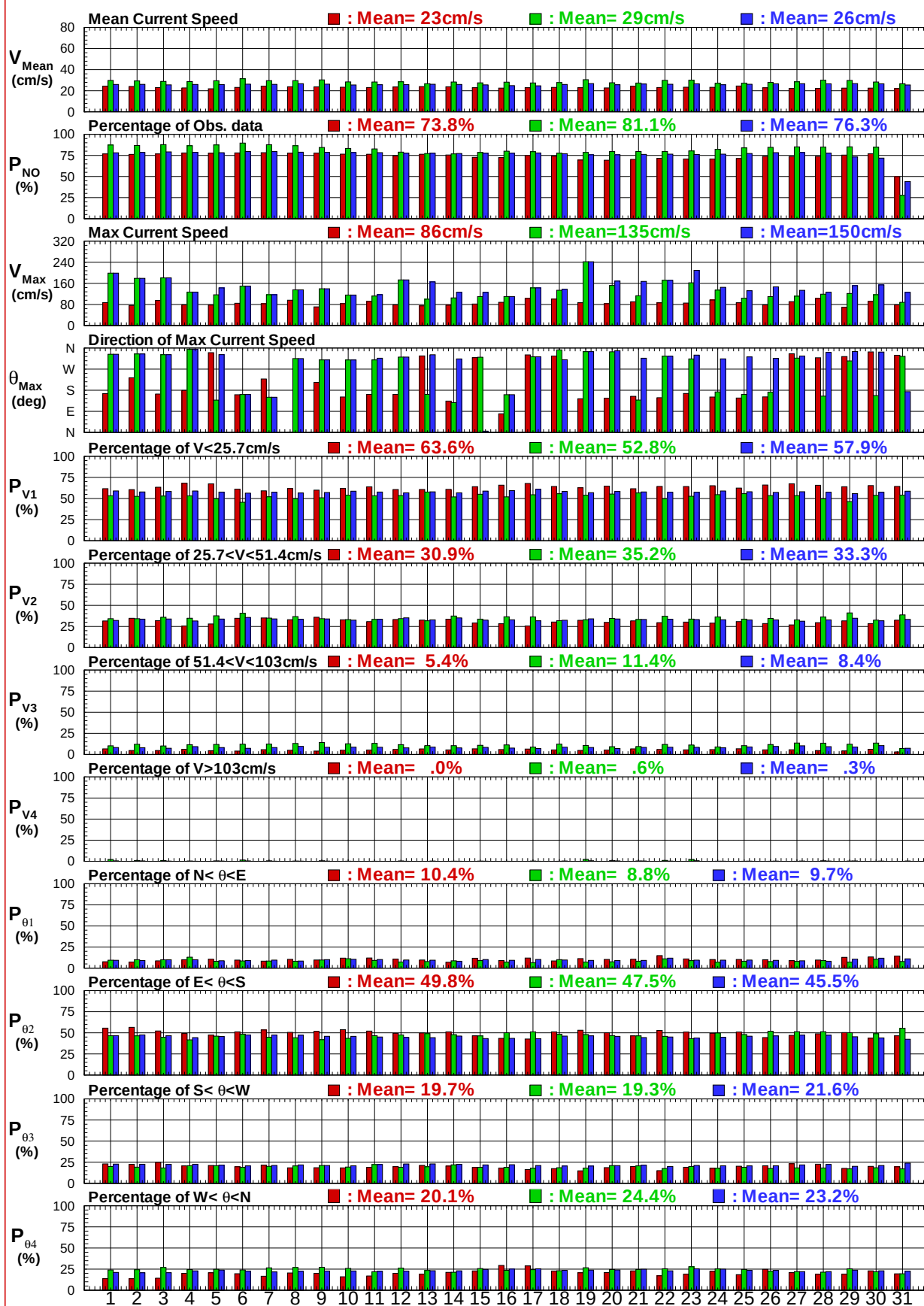


圖4.3.4d 高雄港域歷年春、秋及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

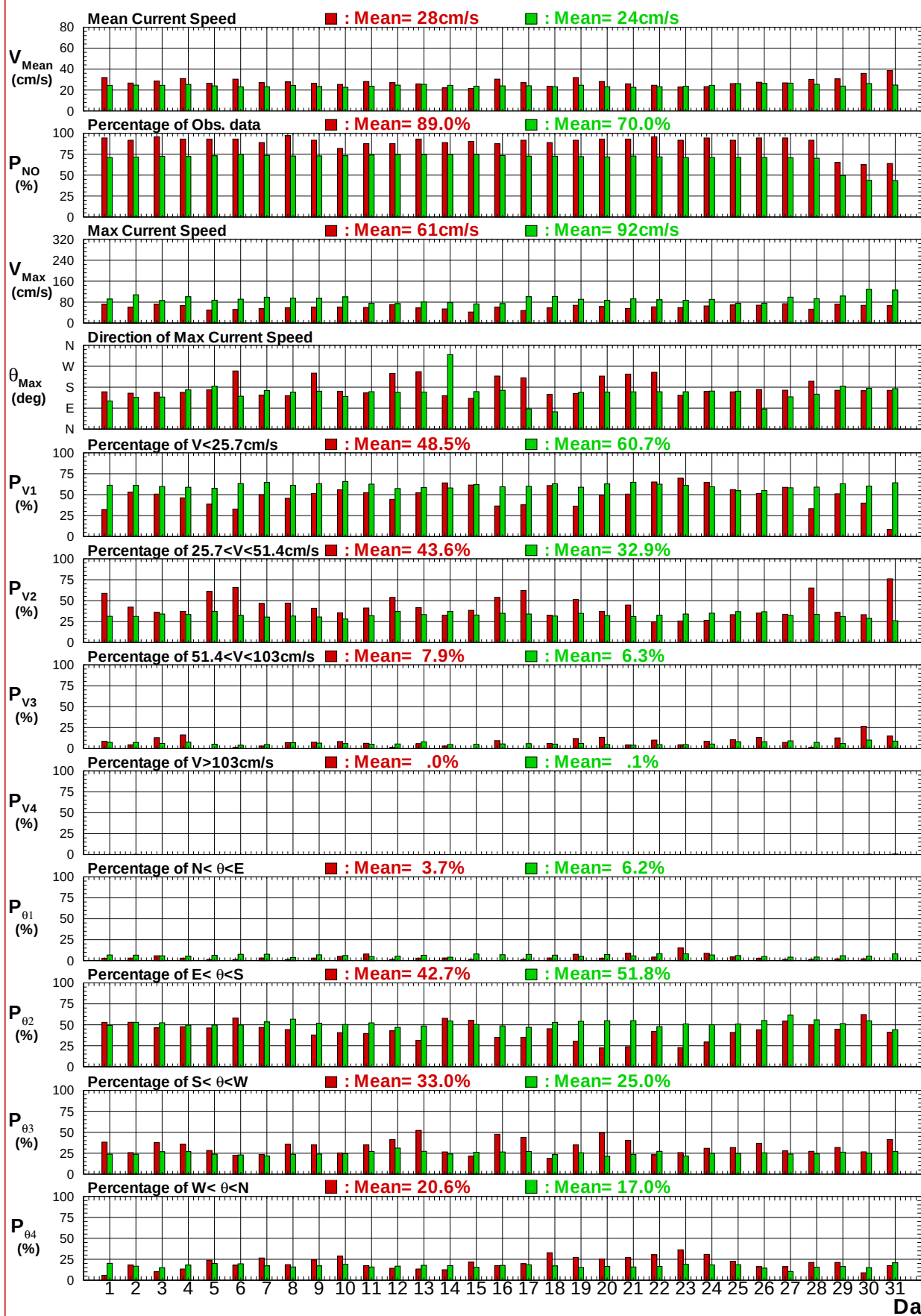


圖4.3.5a 高雄港域2019及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

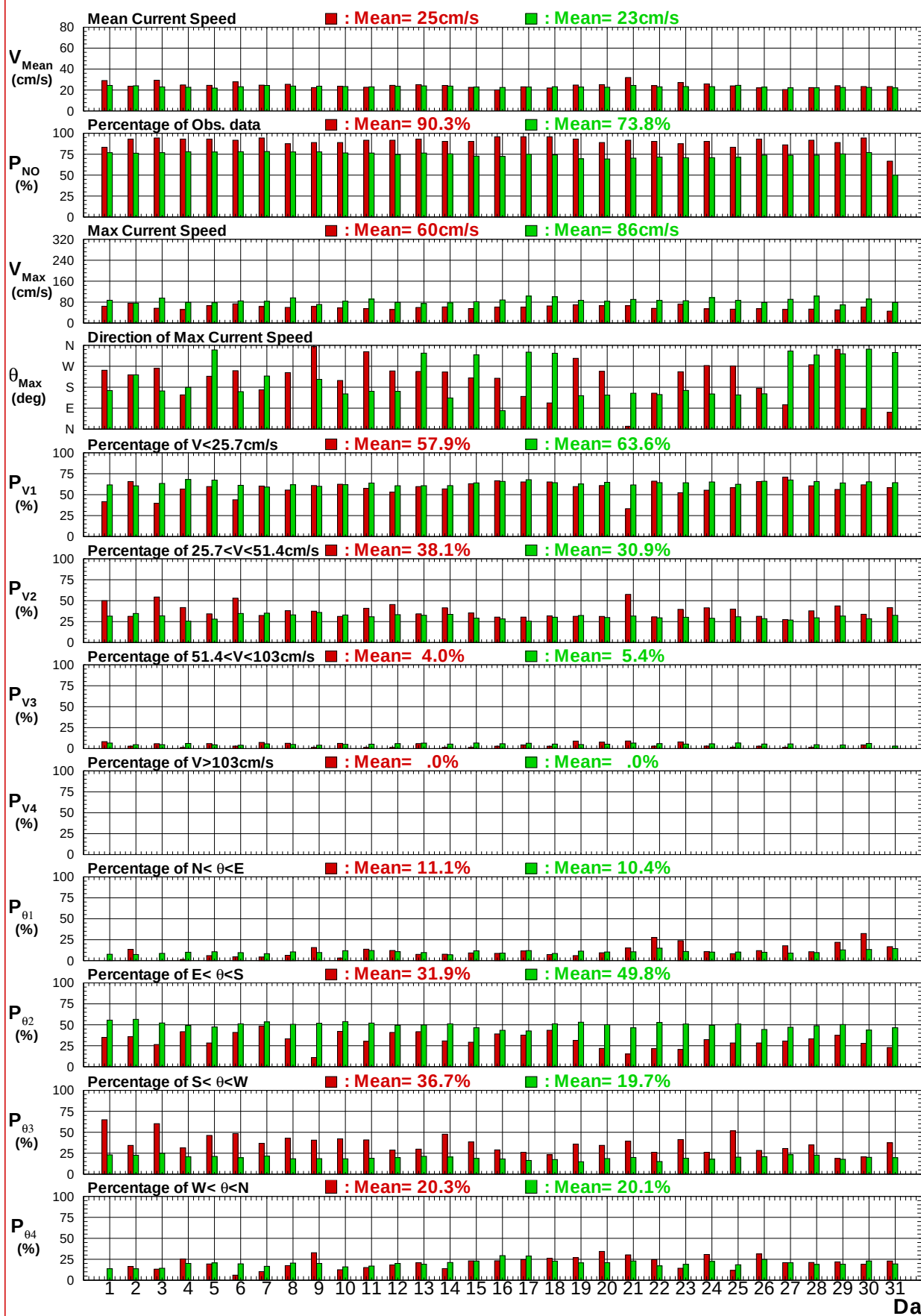


圖4.3.5b 高雄港域2019及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

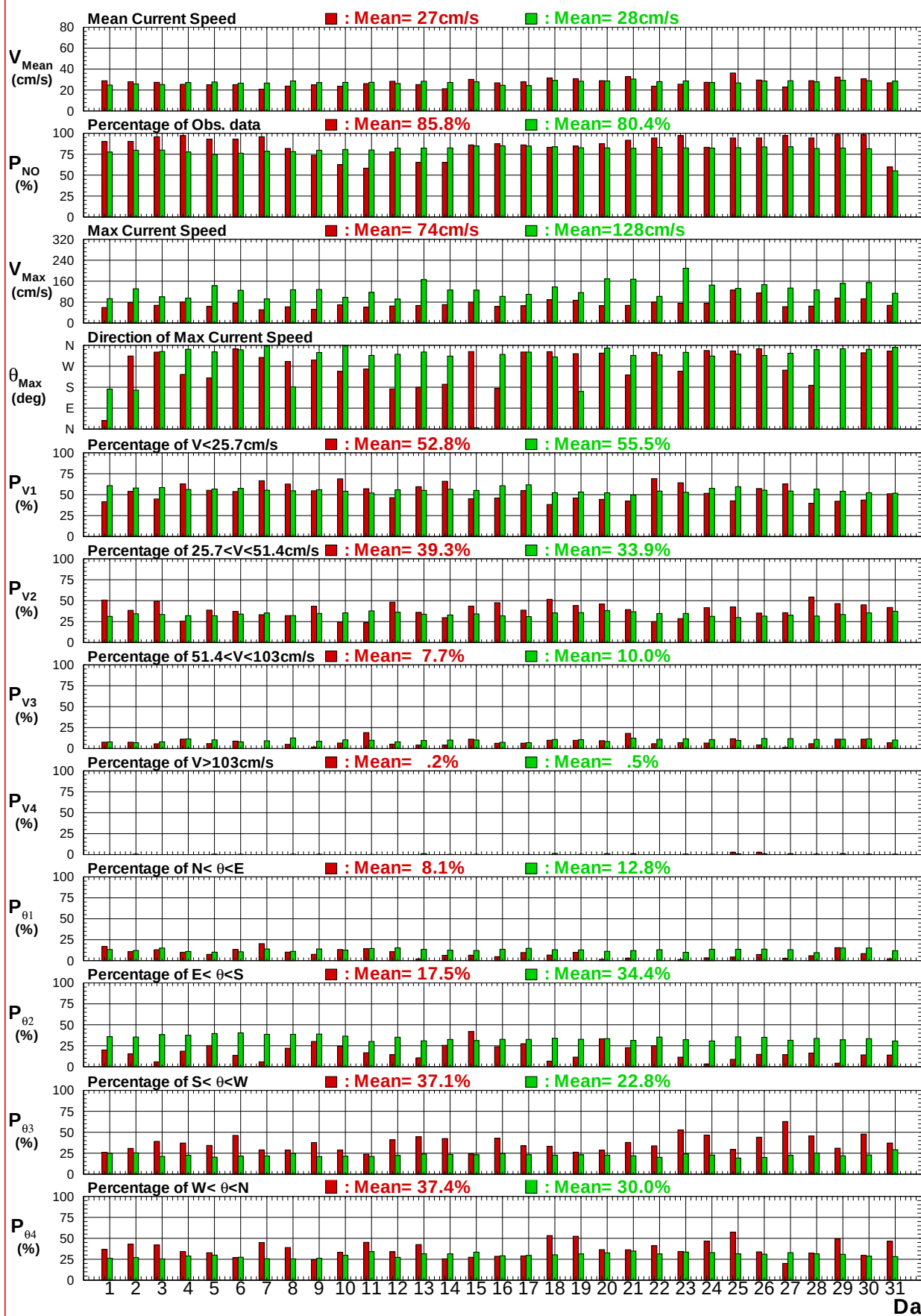


圖4.3.5c 高雄港域2019及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Fall

■ : 2019 ■ : Years

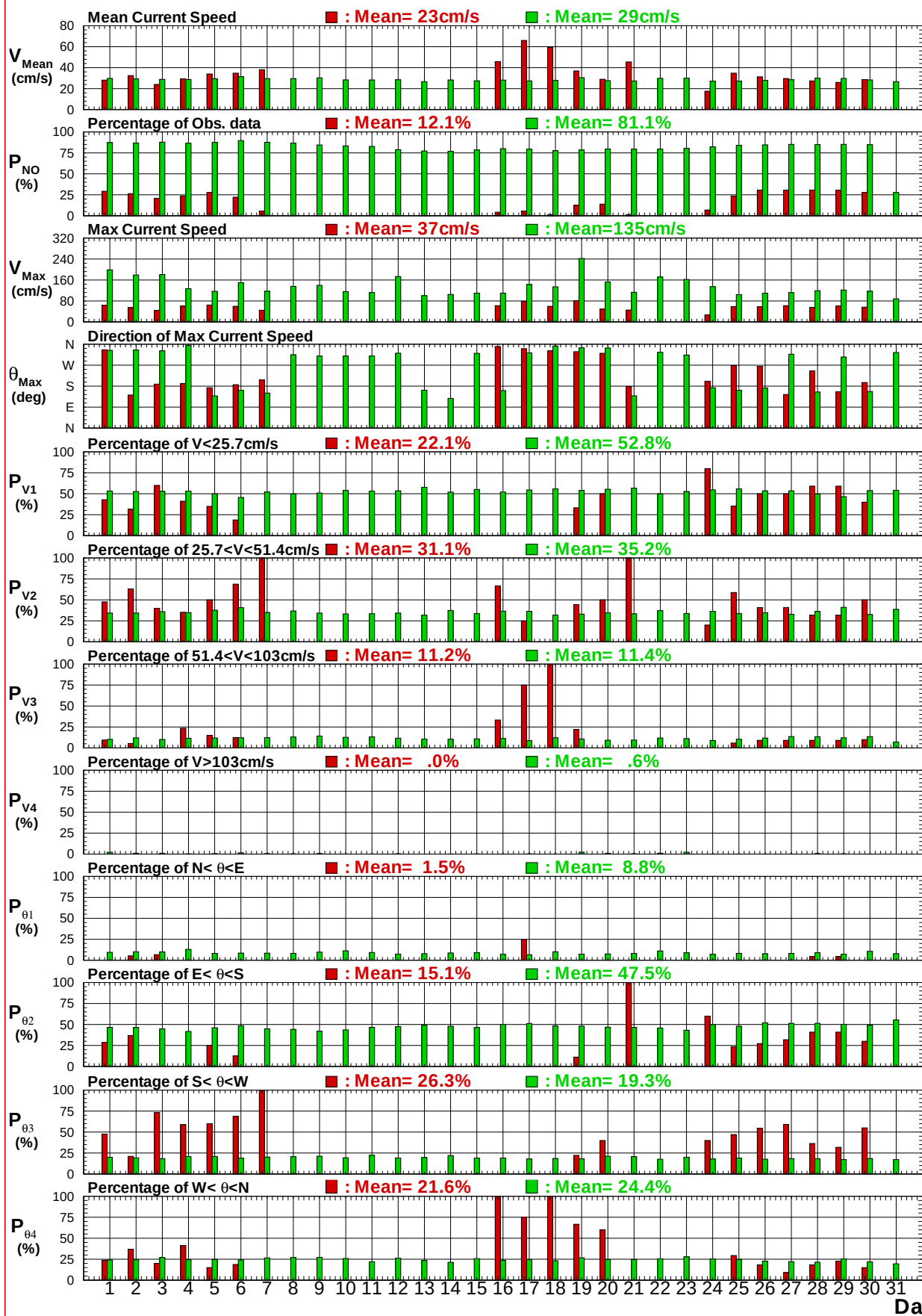


圖4.3.5d 高雄港域2019及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of KHX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

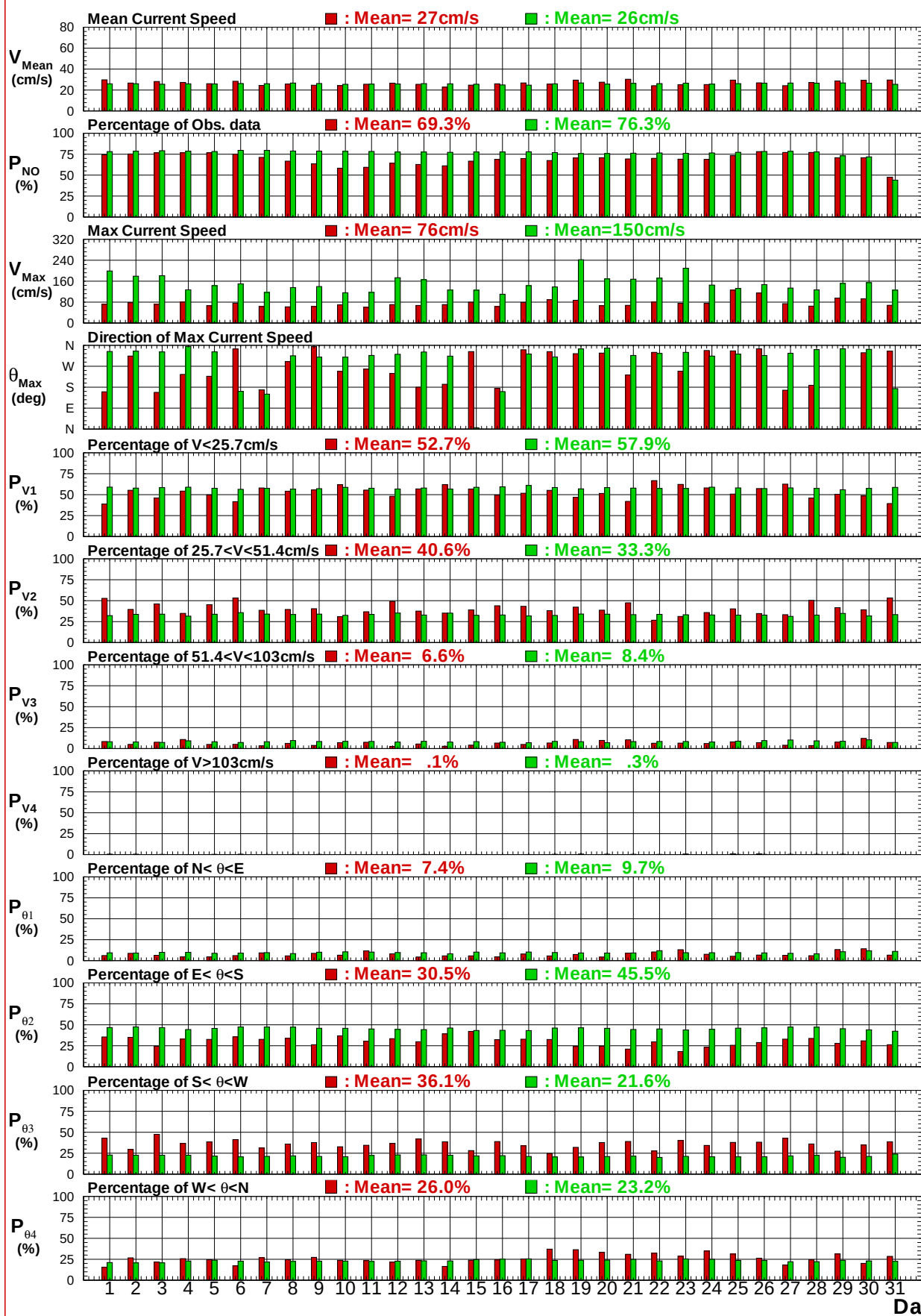


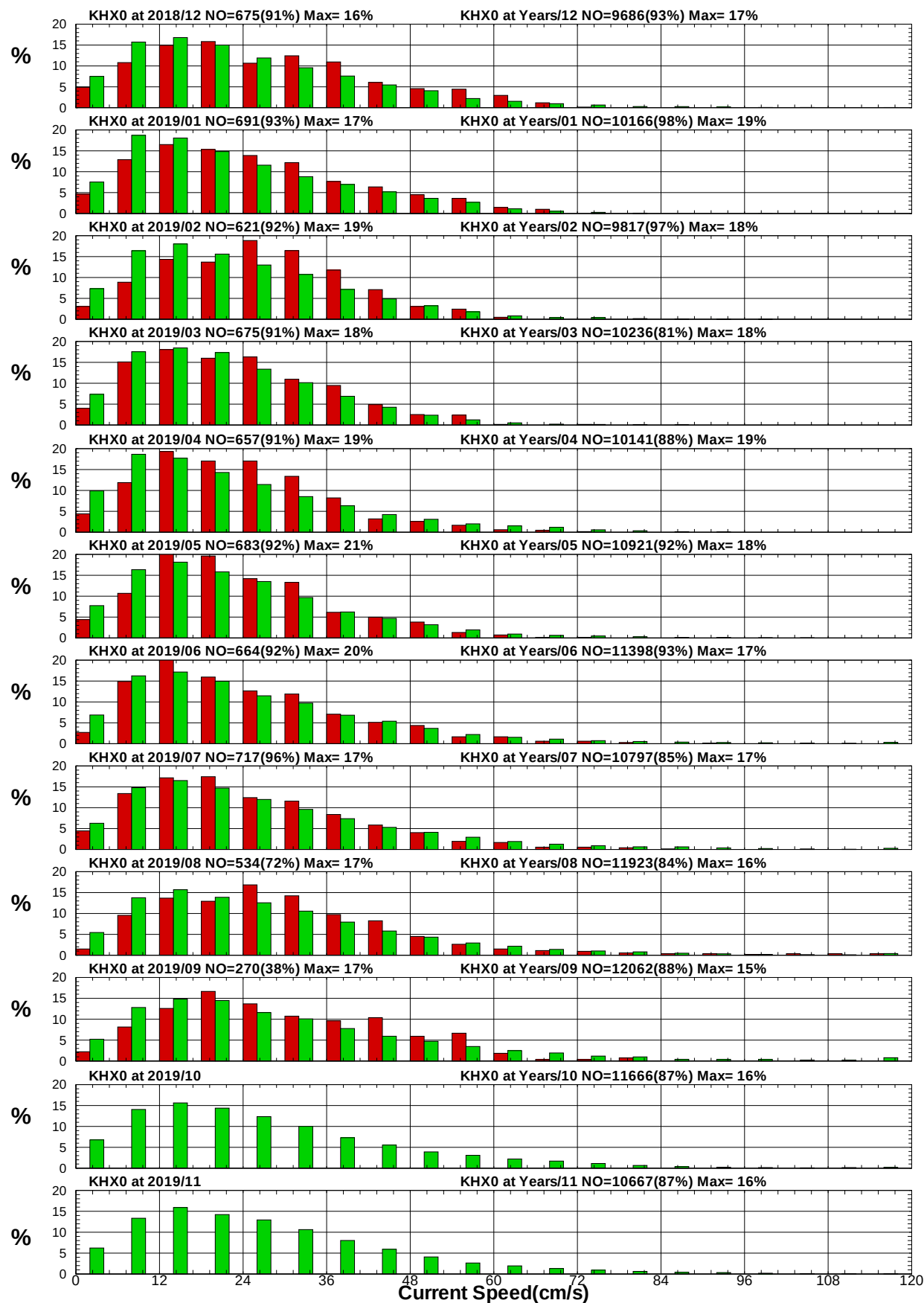
圖4.3.5e 高雄港域2019及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of KHX0

■: 2019 ■: Years

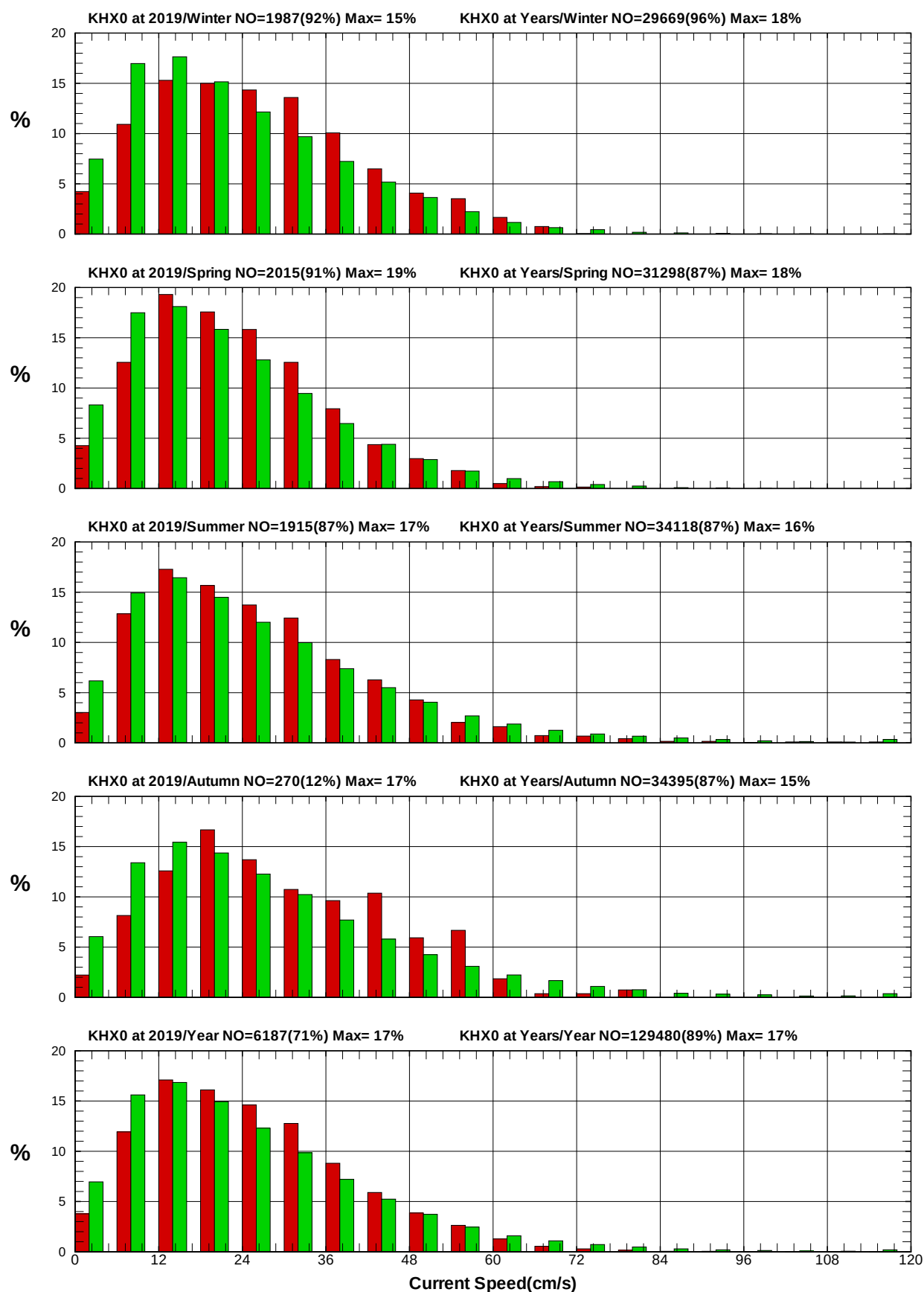


C18CKHX0.ISQ C191KHX0.ISQ C192KHX0.ISQ C193KHX0.ISQ C194KHX0.ISQ C195KHX0.ISQ
C196KHX0.ISQ C197KHX0.ISQ C198KHX0.ISQ C199KHX0.ISQ C19AKHX0.ISQ C19BKHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of KHX0

■: 2019 ■: Years

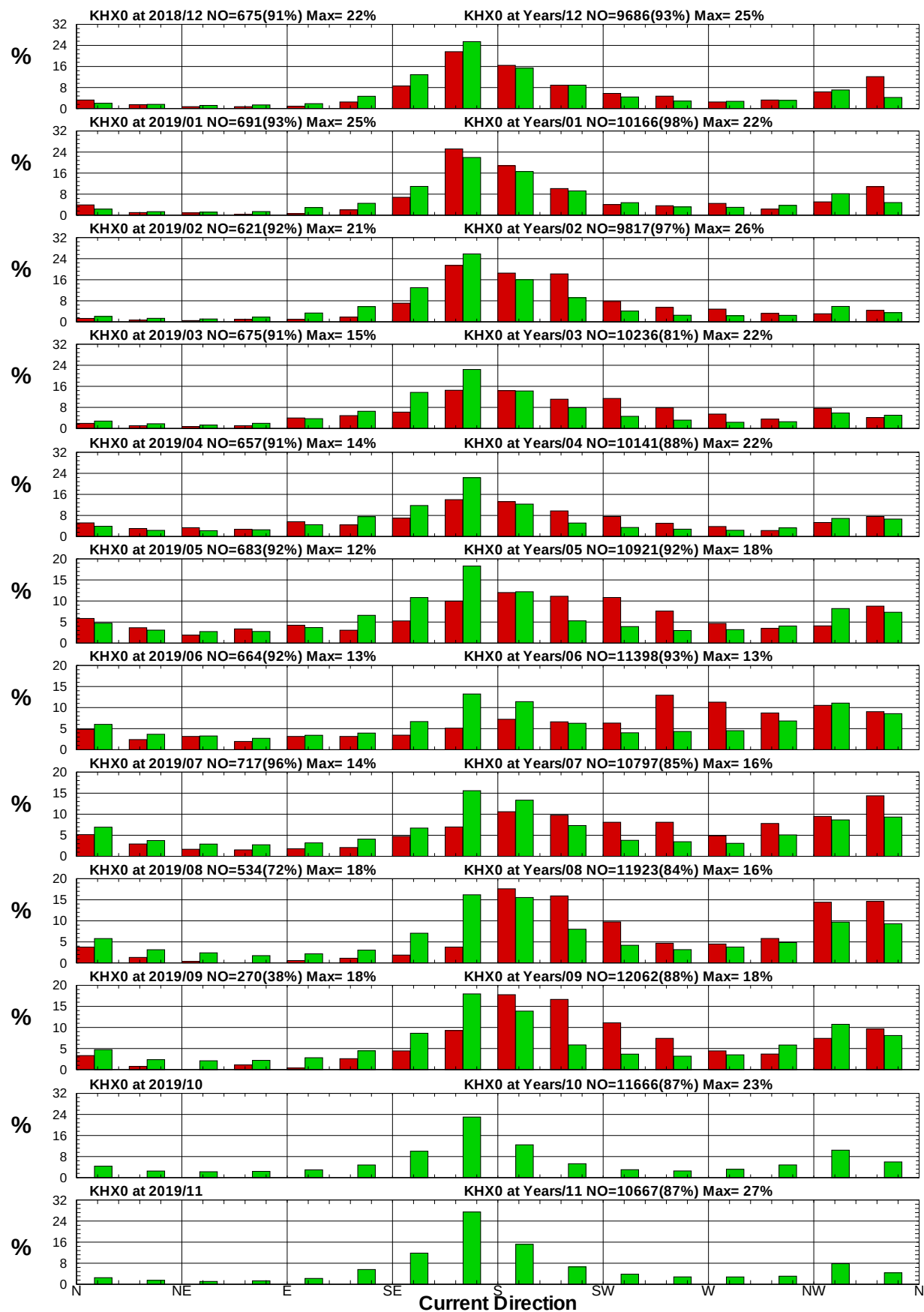


1圖4.3.6b 2019年及歷年高雄港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C19WKHX0.ISQ C19NKHX0.ISQ C19SKHX0.ISQ C19FKHX0.ISQ C190KHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KHX0 ■: 2019 ■: Years

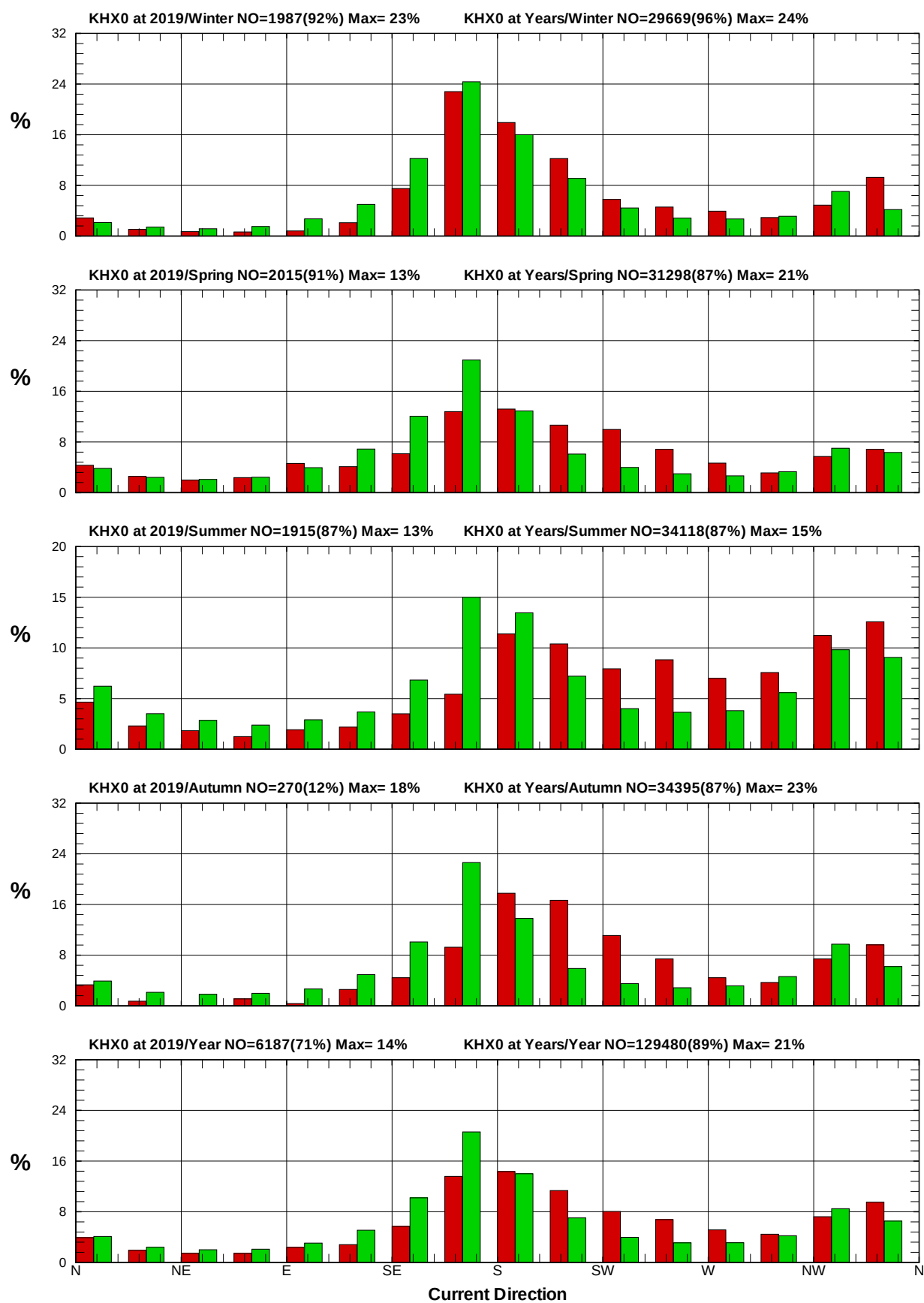


2圖4.3.6c 2019年及歷年高雄港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C18CKHX0.IDQ C191KHX0.IDQ C192KHX0.IDQ C193KHX0.IDQ C194KHX0.IDQ C195KHX0.IDQ
C196KHX0.IDQ C197KHX0.IDQ C198KHX0.IDQ C199KHX0.IDQ C19AKHX0.IDQ C19BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of KHX0 █: 2019 █: Years



3圖4.3.6d 2019年及歷年高雄港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C19WKHX0.IDQ C19NKHX0.IDQ C19SKHX0.IDQ C19FKHX0.IDQ C190KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

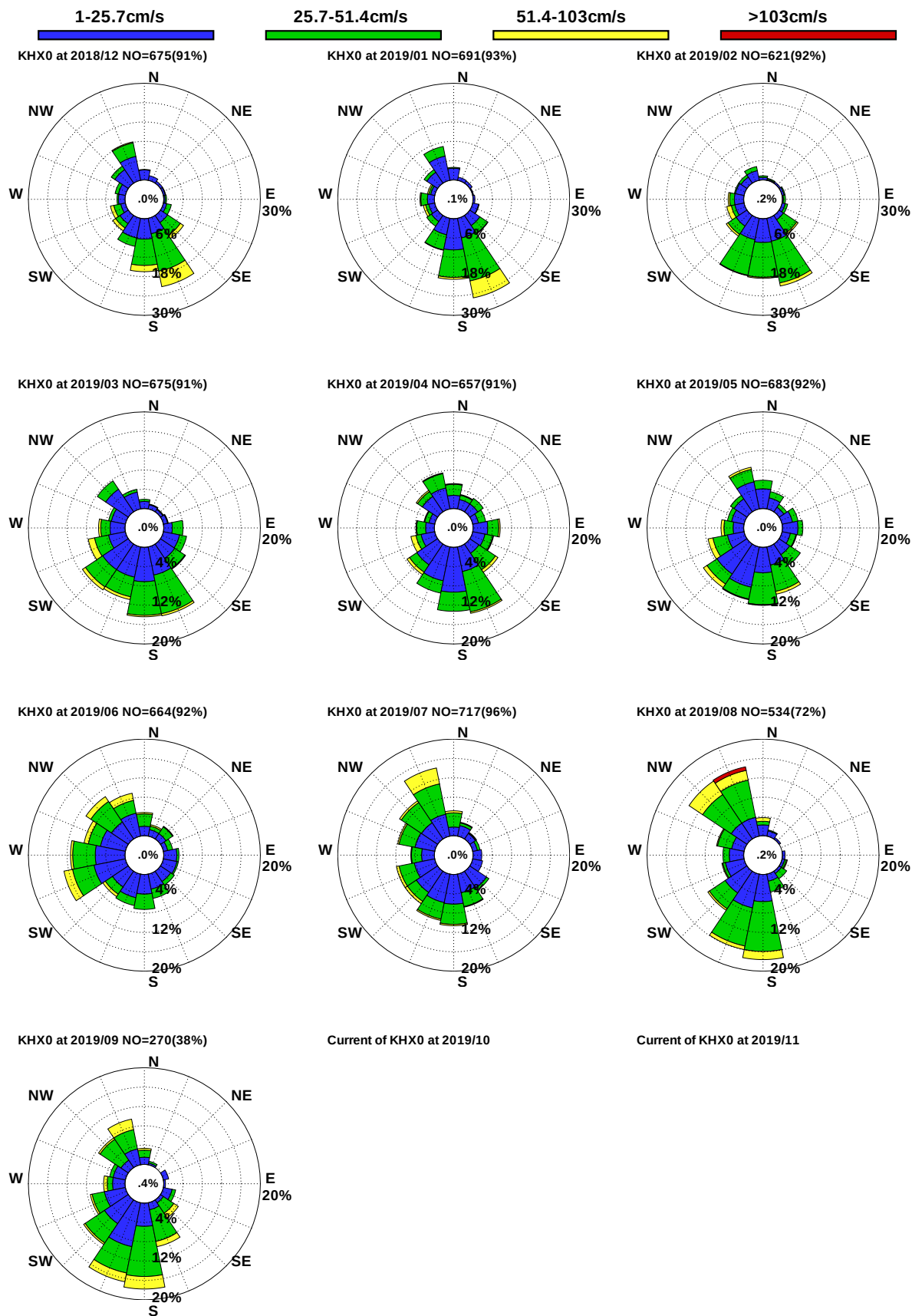


圖4.3.7a 2019年高雄海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C18CKHX0.RDB C191KHX0.RDB C192KHX0.RDB C193KHX0.RDB C194KHX0.RDB C195KHX0.RDB
C196KHX0.RDB C197KHX0.RDB C198KHX0.RDB C199KHX0.RDB C19AKHX0.RDB C19BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

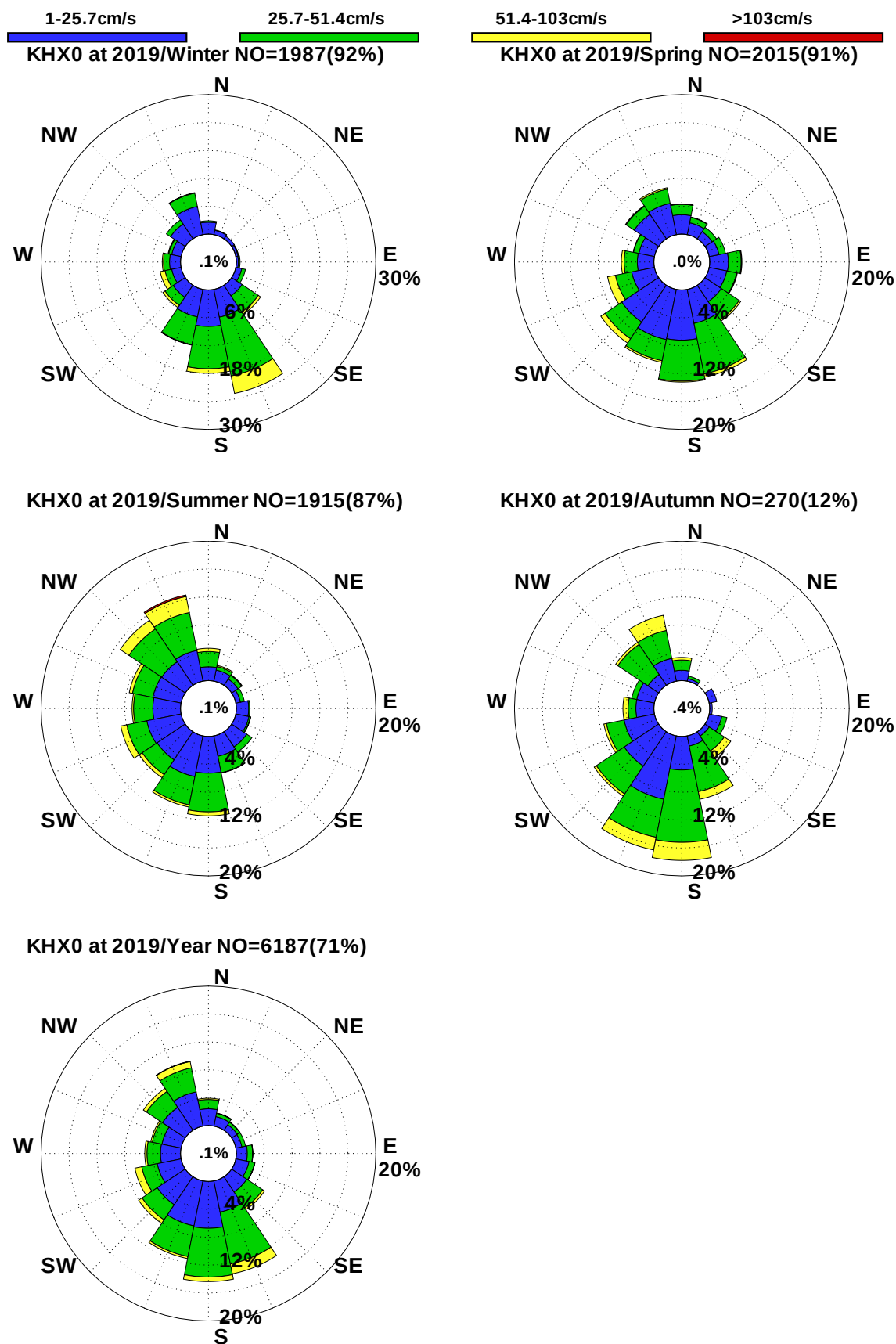


圖4.3.7b 2019年高雄海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

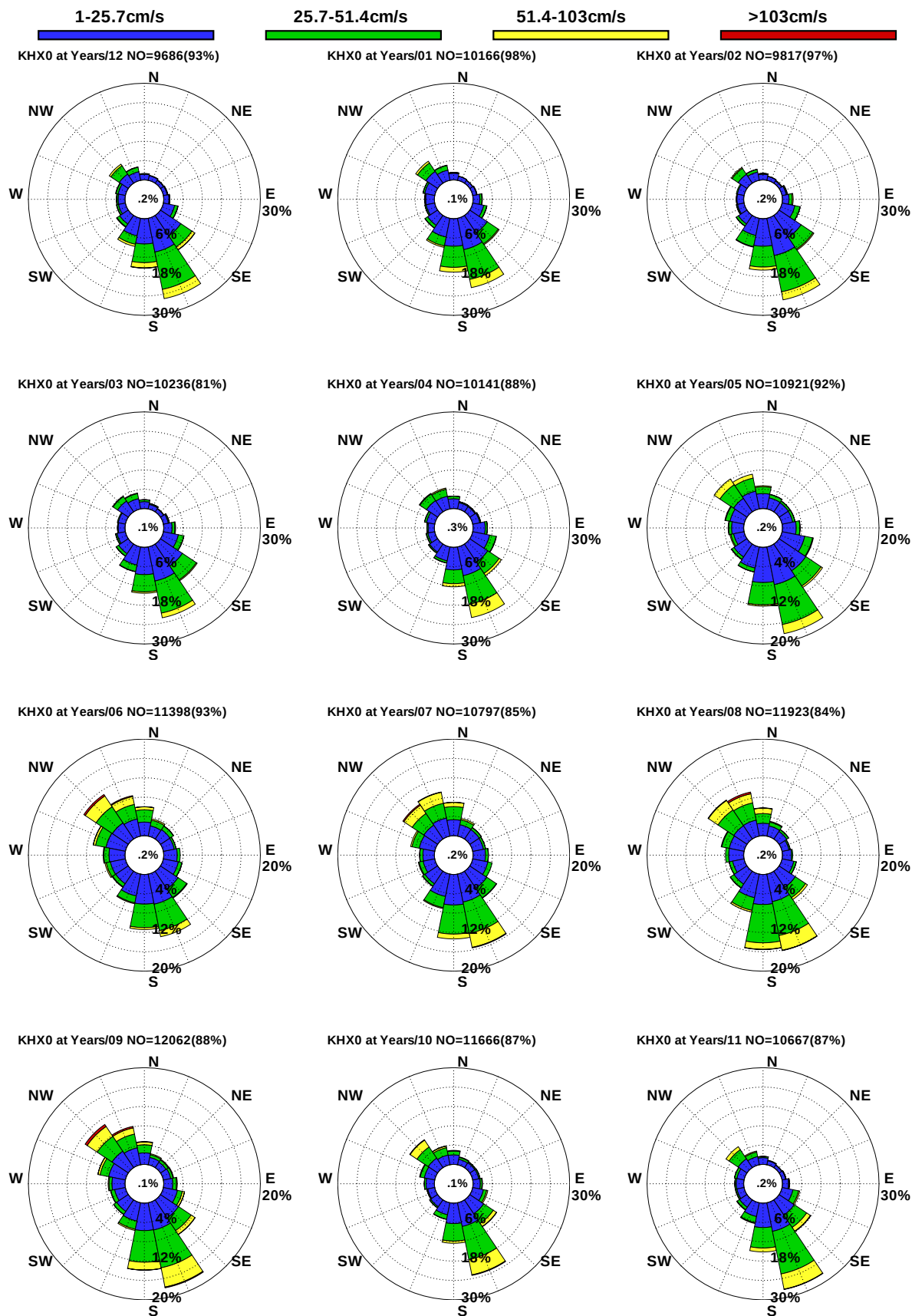


圖4.3.7c 歷年高雄海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

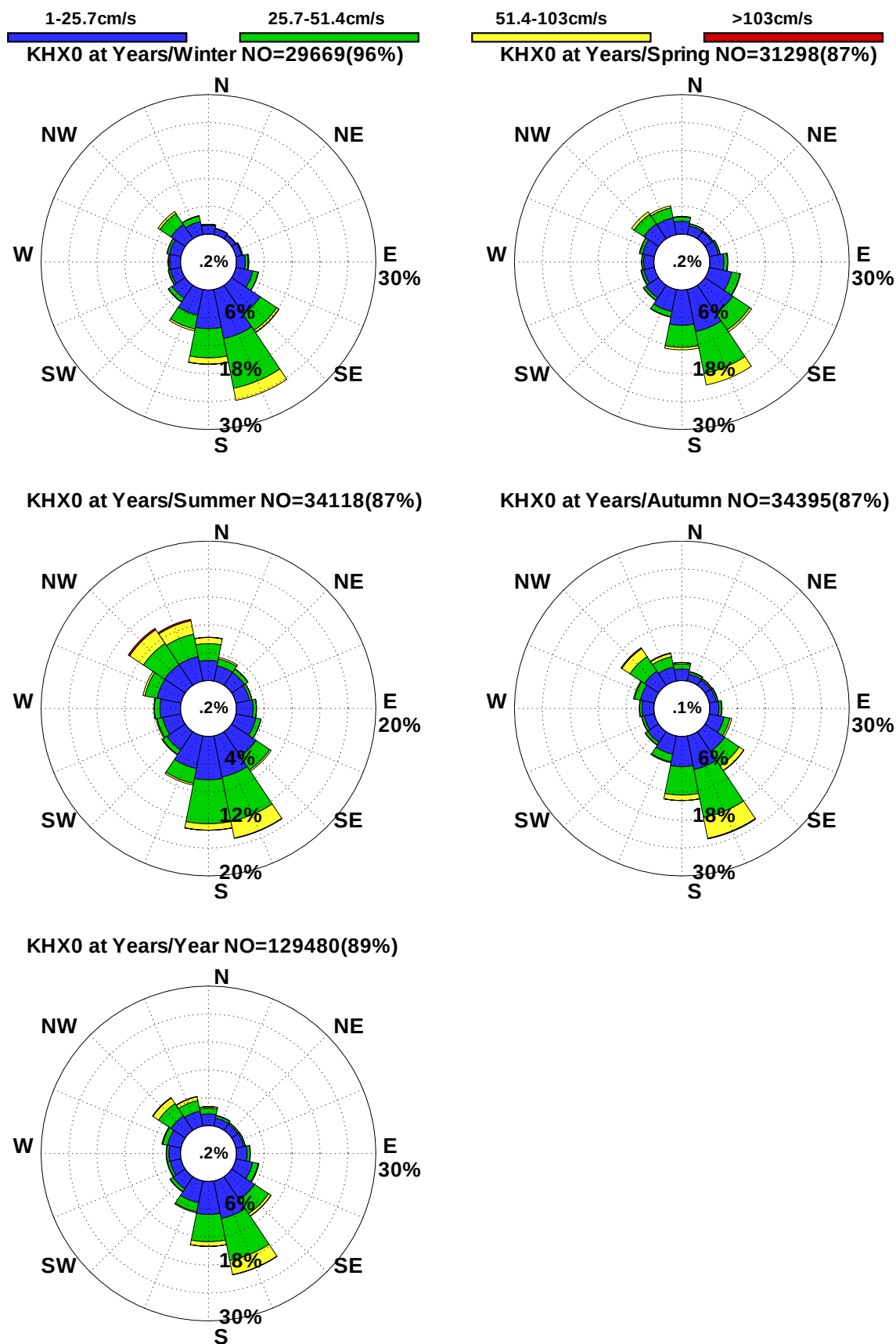
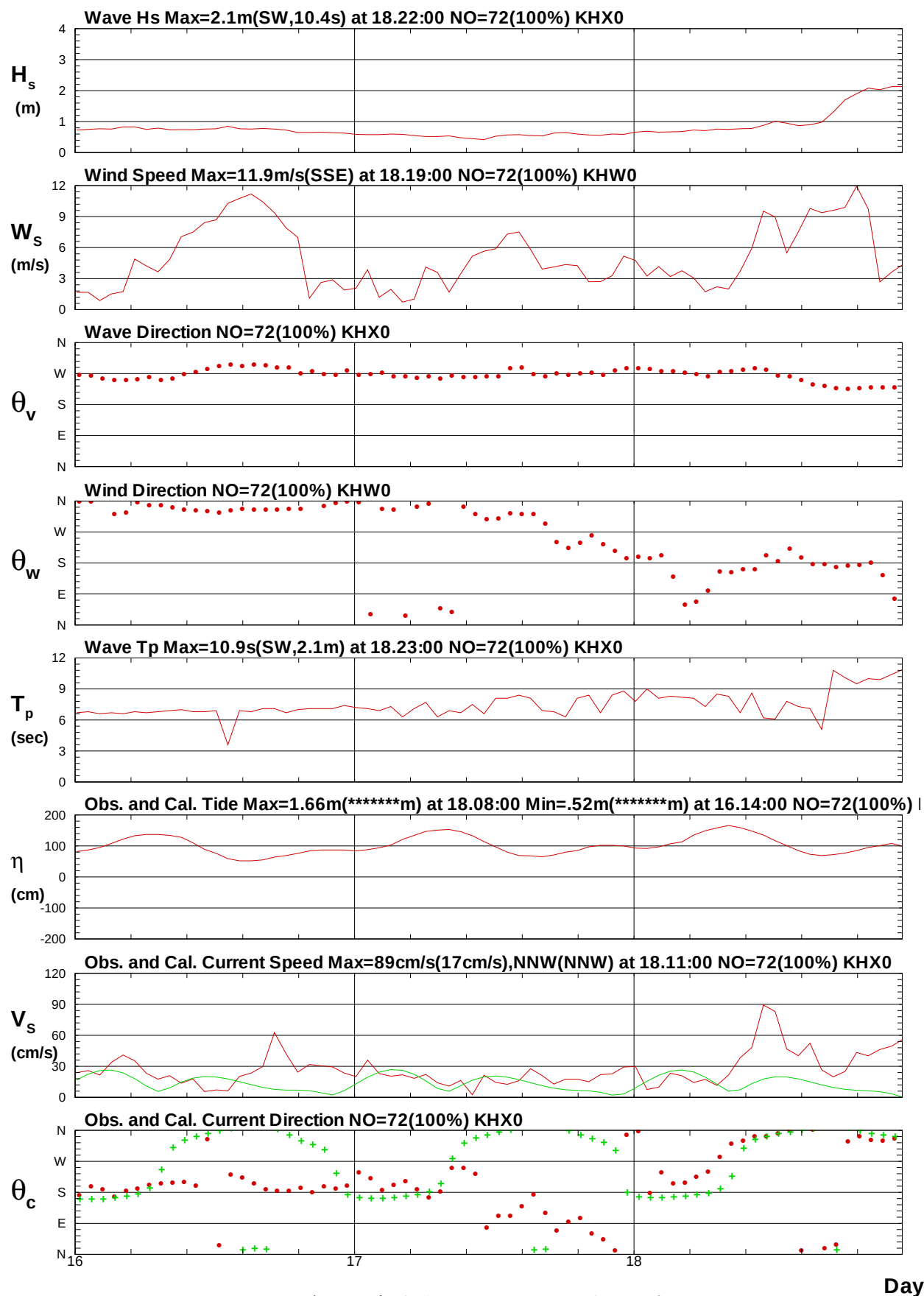


圖4.3.7d 歷年高雄海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

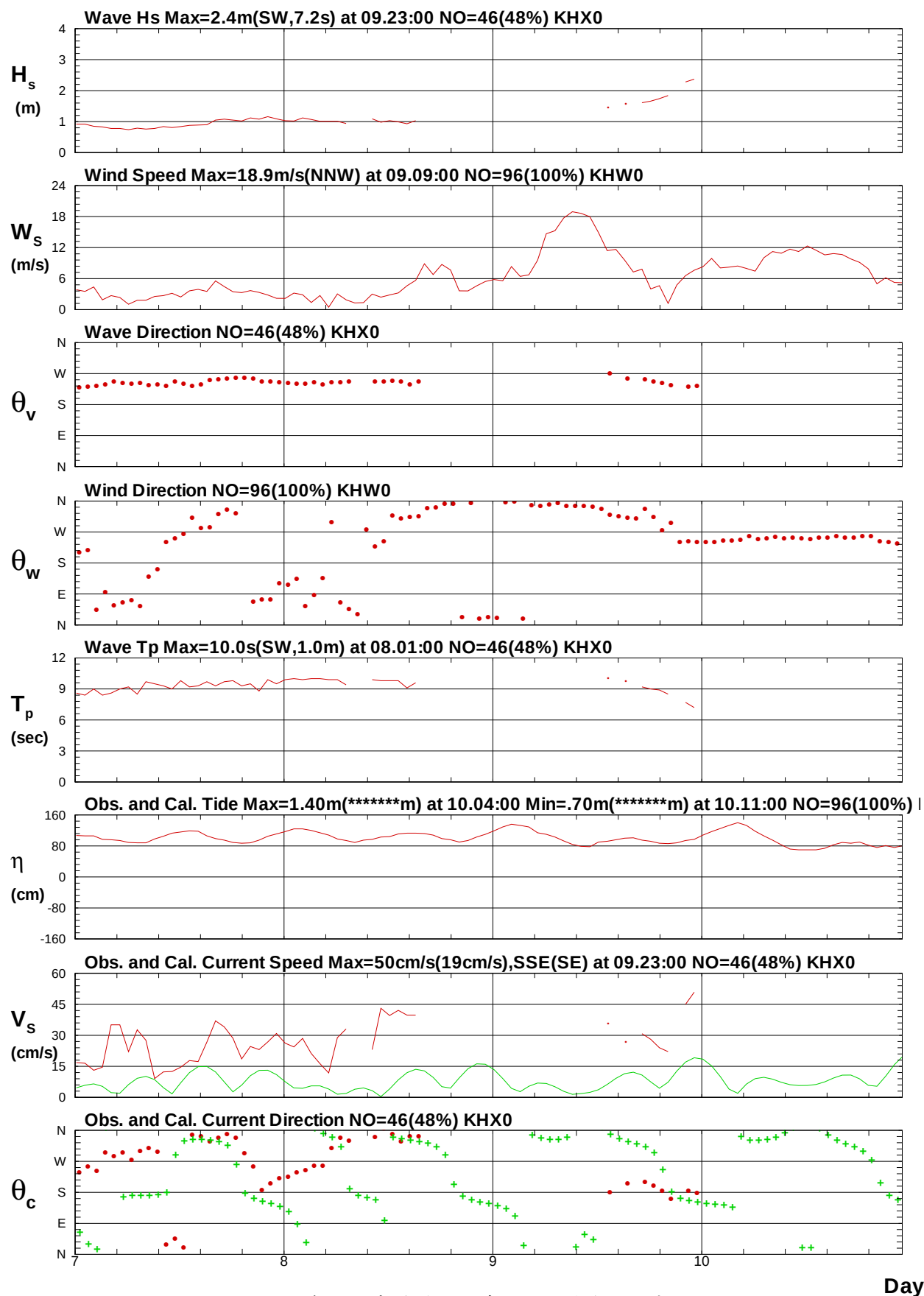
附錄 A 高雄港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon DANAS in Kao-Hsiung Harbo at 2019/07/16



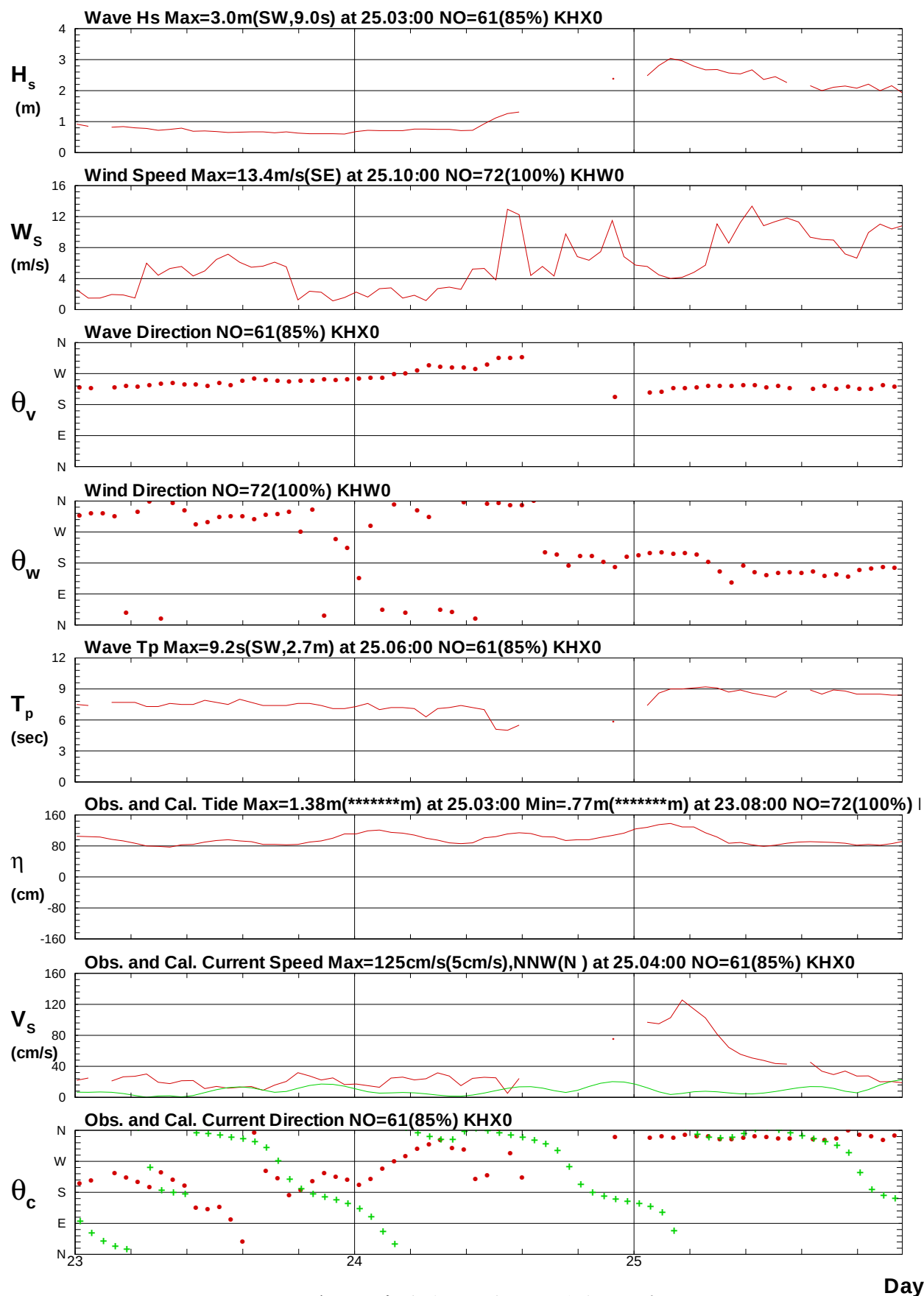
圖A.1 2019年7月高雄港域丹納絲颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon LEKIMA in Kao-Hsiung Harbo at 2019/08/07



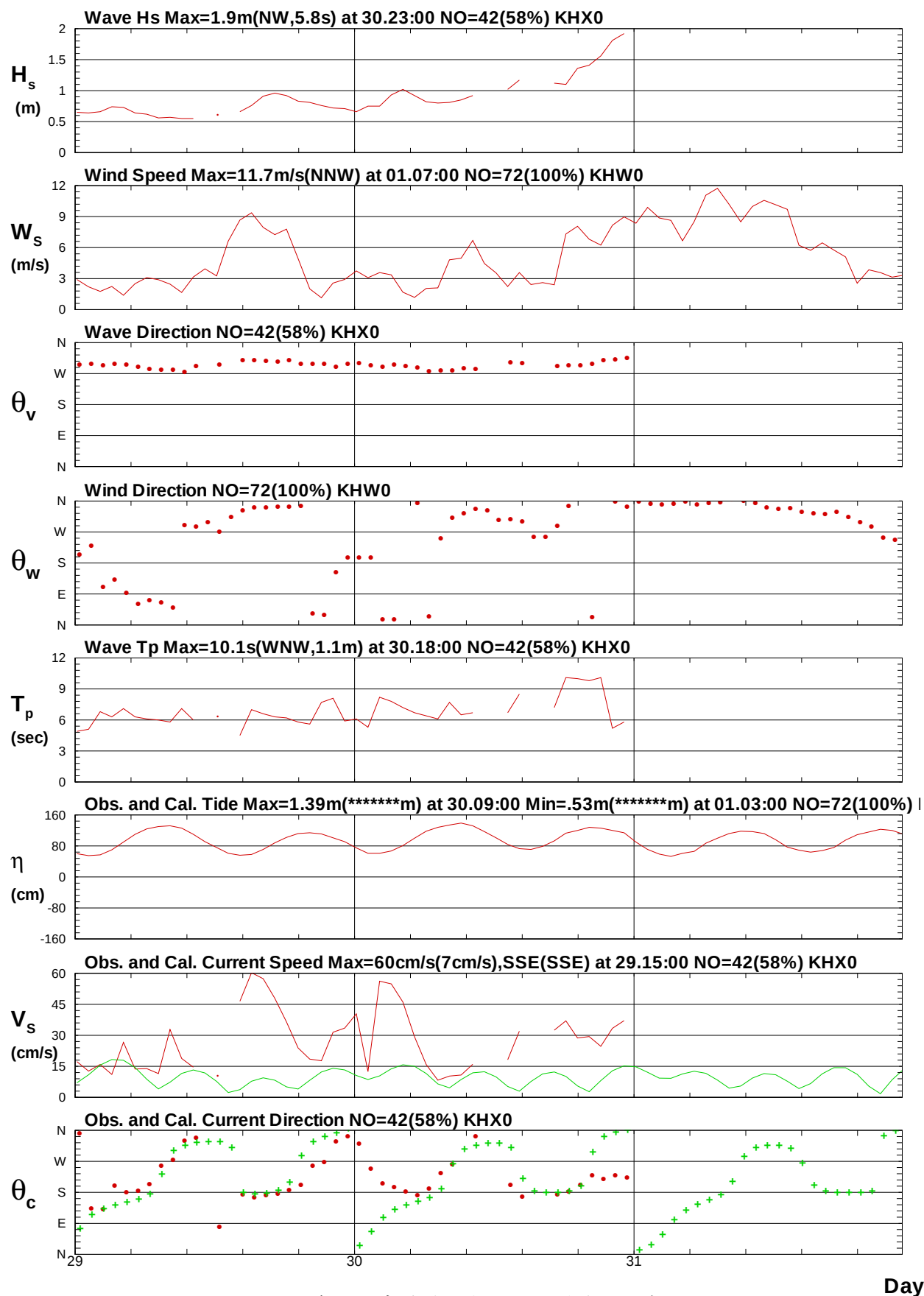
圖A.2 2019年8月高雄港域利奇馬颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon BAILU in Kao-Hsiung Harbo at 2019/08/23



圖A.3 2019年8月高雄港域白鹿颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon MITAG in Kao-Hsiung Harbo at 2019/09/29



圖A.4 2019年9月高雄港域米塔颱風海象(風浪潮流)歷線圖