109-070-7C13
MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y11

2018 年港灣海氣象觀測
資料統計年報
(高雄港域觀測海氣象資料)

交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

109-070-7C13
MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y11

2018 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (高雄港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

109

二〇一八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

GPN：1010900228
定價 100 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣
象資料). 2018 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 109.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-116-2(平裝)

1.海洋氣象

444.94 109000662

2018 年港灣海氣象觀測資料統計年報(高雄港域觀測海氣象資料)

編 輯：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉
出版機關：交通部運輸研究所
地 址：10548 臺北市敦化北路 240 號
網 址：www.ihmt.gov.tw (中文版＞中心出版品)
電 話：(04)26587124
出版年月：中華民國 109 年 2 月
印 刷 者：
版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定 價：100 元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880
國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207
五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1010900228 ISBN：978-986-531-116-2 (平裝)

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：2018 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)	政府出版品統一編號	運輸研究所出版品編號	計畫編號
ISBN 978-986-531-116-2 (平裝)	1010900228	109-070-7C13	108-H2DA001c-Y11

主辦單位：港灣技術研究中心
主管：蔡立宏
主持人：蘇青和
研究人員：廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、李政達、劉明鑫
林受勳、蔡金吉
研究助理：林珂如、謝佳紘
聯絡電話：04-26587121,　04-26587124
傳真號碼：04-26571329

研究期間
自 108 年 01 月
至 108 年 12 月

關鍵詞: 港灣觀測海氣象資料、2018 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2018年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。

出版日期	頁數	定價	本　出　版　品　取　得　方　式
109 年 2 月	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。

機密等級：
□密 □機密 □極機密 □絕對機密
（解密條件：□　年　月　日解密，□公布後解密，□附件抽存後解密，
□工作完成或會議終了時解密，□另行檢討後辦理解密）
■普通

備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。

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

<table>
<tr><td colspan="4">TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Kao-Hsiung Offshoe Region at 2018</td></tr>
<tr><td>ISBN(OR ISSN)
978-986-531-116-2 (pbk)</td><td>GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER
1010900228</td><td>IOT SERIAL NUMBER
109-070-7C13</td><td>PROJECT NUMBER
108-H2DA001c-Y11</td></tr>
<tr><td colspan="3">DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su
PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee
Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Jenny Lin, Shieh Chia-Hon
PHONE: 886-4-26587121, 886-4-26587124
FAX: 886-4-26571329</td><td>PROJECT PERIOD
FROM January 2019
TO December 2019</td></tr>
<tr><td colspan="4">KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2018, Kao-Hsiung Off-shoe Region, Statistical Annual Report</td></tr>
<tr><td colspan="4">ABSTRACT:

This Statistical Annual report 2018 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.</td></tr>
<tr><td>DATE OF PUBLICATION
Feb. 2020</td><td>NUMBER OF PAGES
368</td><td>PRICE
100</td><td>CLASSIFICATION
☐RESTRICTED ☐CONFIDENTIAL
☐SECRET ☐TOP SECRET
■UNCLASSIFIED</td></tr>
<tr><td colspan="4">The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.</td></tr>
</table>

2018 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

誌　　謝

2018 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。

2018 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。

2018 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。

2018 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　2018 高雄港域觀測風力資料統計圖表

1.1 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

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

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

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

表 1.1.1 雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2018 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	2002/06-2018/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2018/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2018/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2018/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2018/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報2018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1.1.3，2018颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表1.1.4，2018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。

2018年整年期間為2017/12/01~2018/11/30，2018年冬季期間為2017/12/01~2018/02/29，2018年春季期間為2018/03/01~2018/05/30，2018年夏季期間為2018/06/01~2018/08/31，2018年秋季定義期間為2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為2002/12/01~2018/11/30計15年，歷年冬季期間定義歷年期間包括12月、1月及2月等3個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括3月、4月及5月等3個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括6月、7月及8月等3個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括9月、10月及11月等3個月份。

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括:

1. 風力主要測站2018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2018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2018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2018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2018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2018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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之風速及風向方塊圖。
5. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之風玫瑰圖。

圖 1.1.1 高雄海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2a 2018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	2017/12	高雄港域(W)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
2	2018/01	高雄港域(W)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	高雄港域(W)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	1	672	1	99.9
4	2018/03	高雄港域(W)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	高雄港域(W)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
6	2018/05	高雄港域(W)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	4	744	76	89.8
7	2018/06	高雄港域(W)	2018/06/01.01~2018/06/12.13	1	0	1	0	30	20	720	443	38.5
8	2018/07	高雄港域 (W)										
9	2018/08	高雄港域 (W)										
10	2018/09	高雄港域 (W)										
11	2018/10	高雄港域 (W)										
12	2018/11	高雄港域 (W)										
13	2018/冬	高雄港域(W)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	2	2160	2	99.9
14	2018/春	高雄港域(W)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	5	2208	77	96.5
15	2018/夏	高雄港域(W)	2018/06/01.01~2018/06/12.13	1	0	3	2	92	82	2208	1931	12.5
16	2018/秋	高雄港域 (W)										
17	2018/年	高雄港域(W)	2017/12/01.00~2018/06/12.13	1	0	12	5	365	180	8760	4194	52.1

XW1X.BAT

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

XW1X.BAT

表1.1.3a 2018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	2017/12	高雄港域(W)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	高雄港域(W)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	高雄港域(W)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	高雄港域(W)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	高雄港域(W)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	高雄港域(W)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	高雄港域(W)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	高雄港域(W)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	高雄港域(W)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	高雄港域(W)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	高雄港域(W)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	高雄港域(W)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	高雄港域(W)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	高雄港域(W)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	高雄港域(W)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	高雄港域(W)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	高雄港域(W)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XW1X.BAT

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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
2	歷年/01	高雄港域(W)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
3	歷年/02	高雄港域(W)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	0	10848	0	100
4	歷年/03	高雄港域(W)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
5	歷年/04	高雄港域(W)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
6	歷年/05	高雄港域(W)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
7	歷年/06	高雄港域(W)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
8	歷年/07	高雄港域(W)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
9	歷年/08	高雄港域(W)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
10	歷年/09	高雄港域(W)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
11	歷年/10	高雄港域(W)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
12	歷年/11	高雄港域(W)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
13	歷年/冬	高雄港域(W)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	0	34656	0	100
14	歷年/春	高雄港域(W)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
15	歷年/夏	高雄港域(W)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
16	歷年/秋	高雄港域(W)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	0	34944	0	100
17	歷年/年	高雄港域(W)	2002/12/01.00~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	0	140256	0	100

XW1X.BAT

表1.1.4 高雄港域2018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	瑪莉亞	高雄港域(W)	2018/07	09.00:00～11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	高雄港域(W)	2018/08	13.00:00～15.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT 港灣技術研究中心

表1.1.5 2018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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	72 (100%)	5.2	3.0/WNW	9.5/NW	26.4	58.3	15.3	.0	6.9	6.9	25.0	61.1	NW /25.0%
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	72 (100%)	4.1	1.8/SE	9.1/SW	29.2	68.1	2.8	.0	30.6	43.1	26.4	.0	SE /16.7%

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 2018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	2017/12	744(100%)	4.6	4.1/NNW	12.6/NNW	29.0	62.8	8.2	.0	30.8	.0	4.7	64.5	N /32.1%
2	2018/01	744(100%)	4.4	3.8/NNW	12.7/N	30.1	64.5	5.4	.0	29.2	1.1	5.1	64.7	N /26.7%
3	2018/02	672(100%)	4.9	3.9/NNW	12.4/NNW	23.7	65.9	10.4	.0	31.0	3.3	6.4	59.4	N /30.7%
4	2018/03	744(100%)	4.3	2.8/NNW	12.6/NNW	39.1	52.2	8.7	.0	28.9	6.3	9.5	55.2	NNW/17.1%
5	2018/04	720(100%)	4.2	1.9/WNW	12.1/S	41.0	51.3	7.8	.0	16.5	10.3	20.7	52.5	NW /19.0%
6	2018/05	744(100%)	3.7	1.6/WSW	9.8/NW	45.7	50.5	3.8	.0	7.1	20.3	35.3	37.2	S /16.4%
7	2018/06	720(100%)	4.5	1.2/SSW	20.7/SSW	43.1	44.3	11.0	1.7	17.4	25.6	26.4	30.7	S /11.1%
8	2018/07	744(100%)	3.9	1.2/NW	14.8/SSE	46.9	48.8	4.2	.1	33.3	13.0	15.7	37.9	NE /14.1%
9	2018/08	744(100%)	4.5	.7/SSE	13.8/SSE	33.9	57.7	8.5	.0	29.6	30.4	19.1	21.0	SSE/13.3%
10	2018/09	720(100%)	4.2	1.8/NNW	15.4/NW	49.7	38.8	11.0	.6	30.7	13.1	12.8	43.5	NW /18.2%
11	2018/10	744(100%)	3.9	3.0/NNW	15.8/NNW	49.7	44.0	6.0	.3	27.3	2.7	11.2	58.9	NNW/21.0%
12	2018/11	720(100%)	4.3	3.9/NNW	11.1/N	36.7	57.2	6.1	.0	32.1	.6	3.3	64.0	NNW/34.2%
13	2018/冬	2160(100%)	4.6	4.0/NNW	12.7/N	27.7	64.4	7.9	.0	30.3	1.4	5.4	63.0	N /29.8%
14	2018/春	2208(100%)	4.1	1.7/NW	12.6/NNW	41.9	51.3	6.7	.0	17.5	12.3	21.9	48.3	NW /16.7%
15	2018/夏	2208(100%)	4.3	.5/SW	20.7/SSW	41.3	50.3	7.8	.6	26.9	23.0	20.3	29.8	NW /11.1%
16	2018/秋	2184(100%)	4.1	2.9/NNW	15.8/NNW	45.4	46.6	7.7	.3	30.0	5.4	9.1	55.5	NNW/22.7%
17	2018/年	8760(100%)	4.3	2.0/NNW	20.7/SSW	39.1	53.1	7.5	.2	26.1	10.6	14.2	49.1	NW /15.9%

DISW3A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

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	11904(100%)	4.7	4.1/N	16.3/N	27.8	62.9	9.3	.1	40.1	.4	2.4	57.1	N /40.8%
2	歷年/01	11904(100%)	5.2	4.7/NNW	19.8/NNE	21.5	64.0	13.4	1.2	28.8	.5	1.6	69.0	N /37.3%
3	歷年/02	10848(100%)	5.2	4.0/NNW	20.2/SSE	24.1	61.4	13.8	.7	23.6	3.6	4.5	68.3	N /29.4%
4	歷年/03	11904(100%)	4.7	3.0/NNW	24.5/N	33.5	55.8	10.5	.3	29.4	6.9	7.8	56.0	NNW/20.3%
5	歷年/04	11520(100%)	4.1	1.8/NW	23.3/N	42.6	50.0	6.9	.5	21.6	10.6	17.9	49.9	NW /15.4%
6	歷年/05	11904(100%)	4.1	1.4/WNW	19.8/SSE	41.7	51.9	6.2	.2	16.9	14.8	20.8	47.4	NW /15.6%
7	歷年/06	11520(100%)	4.7	2.0/SSW	20.7/SSW	38.8	46.3	13.5	1.4	14.8	33.4	29.4	22.4	SSE/14.5%
8	歷年/07	11904(100%)	5.2	1.7/SSW	31.4/NW	37.0	43.7	16.5	2.8	18.0	24.2	30.6	27.2	S /12.9%
9	歷年/08	11904(100%)	4.8	.9/SW	29.5/NW	38.4	47.0	12.4	2.2	20.6	23.8	24.4	31.1	NW /10.8%
10	歷年/09	11520(100%)	4.4	1.2/WNW	36.9/SE	45.7	43.1	9.0	2.2	20.7	16.8	25.2	37.3	NW /12.4%
11	歷年/10	11904(100%)	3.6	2.0/NW	19.7/SSE	50.2	45.7	3.6	.5	23.2	5.6	19.4	51.7	NNW/15.8%
12	歷年/11	11520(100%)	4.0	3.2/NNW	19.7/NNE	42.9	51.6	5.3	.2	33.0	1.7	5.9	59.4	N /26.7%
13	歷年/冬	34656(100%)	5.0	4.3/NNW	20.2/SSE	24.5	62.8	12.1	.6	31.1	1.5	2.8	64.7	N /36.0%
14	歷年/春	35328(100%)	4.3	2.0/NW	24.5/N	39.2	52.6	7.9	.3	22.7	10.8	15.5	51.1	NNW/15.9%
15	歷年/夏	35328(100%)	4.9	1.5/SSW	31.4/NW	38.0	45.6	14.2	2.2	17.8	27.1	28.1	27.0	SSE/11.5%
16	歷年/秋	34944(100%)	4.0	2.0/NW	36.9/SE	46.3	46.8	5.9	1.0	25.6	8.0	16.9	49.5	NNW/15.7%
17	歷年/年	140256(100%)	4.6	1.8/NW	36.9/SE	37.0	51.9	10.0	1.0	24.2	11.9	15.9	48.0	N /16.1%

DISW3A.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.2a 2018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
2018/冬/00	90(100%)	2.0	1.9/N	9.1/N	72.2	26.7	1.1	.0	21.1	2.2	50.0	26.7	S / 50.0%
2018/冬/01	90(100%)	4.0	3.7/N	9.0/N	41.1	56.7	2.2	.0	55.6	.0	.0	44.4	N / 46.7%
2018/冬/02	90(100%)	4.1	3.8/N	9.3/N	34.4	60.0	5.6	.0	57.8	.0	1.1	41.1	N / 44.4%
2018/冬/03	90(100%)	4.3	4.1/N	9.1/N	26.7	66.7	6.7	.0	61.1	1.1	.0	37.8	N / 47.8%
2018/冬/04	90(100%)	4.4	4.1/N	11.5/N	26.7	65.6	7.8	.0	57.8	.0	1.1	41.1	N / 46.7%
2018/冬/05	90(100%)	4.2	3.9/N	12.7/N	30.0	66.7	3.3	.0	60.0	.0	1.1	38.9	N / 44.4%
2018/冬/06	90(100%)	4.0	3.8/N	12.0/NNE	42.2	53.3	4.4	.0	62.2	.0	1.1	36.7	N / 50.0%
2018/冬/07	90(100%)	4.0	3.7/N	8.7/NNW	34.4	62.2	3.3	.0	52.2	.0	.0	47.8	N / 48.9%
2018/冬/08	90(100%)	3.9	3.7/N	7.7/NNW	41.1	58.9	.0	.0	53.3	1.1	.0	45.6	N / 44.4%
2018/冬/09	90(100%)	3.6	3.3/N	7.6/NNW	44.4	55.6	.0	.0	50.0	2.2	1.1	46.7	N / 44.4%
2018/冬/10	90(100%)	3.6	3.1/NNW	10.3/N	47.8	50.0	2.2	.0	20.0	3.3	1.1	75.6	NNW/ 30.0%
2018/冬/11	90(100%)	4.0	3.3/NW	10.3/NNW	37.8	61.1	1.1	.0	7.8	3.3	7.8	81.1	NW / 37.8%
2018/冬/12	90(100%)	4.9	4.4/NW	10.2/NNW	18.9	73.3	7.8	.0	3.3	3.3	6.7	86.7	NW / 47.8%
2018/冬/13	90(100%)	5.8	5.2/NW	11.6/NNW	15.6	64.4	20.0	.0	2.2	1.1	8.9	87.8	NW / 46.7%
2018/冬/14	90(100%)	6.1	5.5/NW	12.6/NNW	8.9	66.7	24.4	.0	3.3	1.1	8.9	86.7	NW / 46.7%
2018/冬/15	90(100%)	6.3	5.7/NW	11.7/NNW	11.1	66.7	22.2	.0	2.2	.0	8.9	88.9	NW / 42.2%
2018/冬/16	90(100%)	6.3	5.6/NW	11.9/NNW	7.8	66.7	25.6	.0	1.1	.0	7.8	91.1	NW / 37.8%
2018/冬/17	90(100%)	6.0	5.4/NNW	10.6/N	7.8	74.4	17.8	.0	6.7	.0	5.6	87.8	NW / 37.8%
2018/冬/18	90(100%)	5.6	4.9/NNW	12.4/NNW	11.1	81.1	7.8	.0	11.1	.0	5.6	83.3	NNW/ 36.7%
2018/冬/19	90(100%)	5.3	4.7/NNW	10.9/N	14.4	76.7	8.9	.0	20.0	2.2	3.3	74.4	NNW/ 42.2%
2018/冬/20	90(100%)	4.9	4.2/NNW	11.0/N	15.6	80.0	4.4	.0	24.4	3.3	2.2	70.0	NNW/ 37.8%
2018/冬/21	90(100%)	4.7	4.0/N	11.4/NNW	24.4	67.8	7.8	.0	27.8	2.2	3.3	66.7	NNW/ 41.1%
2018/冬/22	90(100%)	4.4	4.0/N	10.3/N	23.3	73.3	3.3	.0	32.2	3.3	2.2	62.2	N / 42.2%
2018/冬/23	90(100%)	4.4	3.9/N	8.9/N	27.8	70.0	2.2	.0	33.3	3.3	1.1	62.2	N / 44.4%

DISW3C.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.2b 2018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
2018/春/00	92(100%)	1.6	.5/NW	11.4/NNW	80.4	18.5	1.1	.0	9.8	8.7	60.9	20.7	S / 57.6%
2018/春/01	92(100%)	3.6	.8/NNW	11.6/N	52.2	43.5	4.3	.0	23.9	18.5	17.4	40.2	NNW/ 19.6%
2018/春/02	92(100%)	3.5	.6/N	9.9/N	54.3	41.3	4.3	.0	27.2	22.8	13.0	37.0	NNW/ 18.5%
2018/春/03	92(100%)	3.6	.9/NNE	10.6/N	53.3	41.3	5.4	.0	32.6	22.8	9.8	34.8	SSE/ 15.2%
2018/春/04	92(100%)	3.2	1.0/NE	11.0/N	55.4	42.4	2.2	.0	46.7	19.6	12.0	21.7	NE / 17.4%
2018/春/05	92(100%)	3.3	1.2/NE	11.9/N	58.7	39.1	2.2	.0	51.1	18.5	10.9	19.6	NE / 26.1%
2018/春/06	92(100%)	3.1	1.4/NE	12.5/N	69.6	28.3	2.2	.0	58.7	17.4	7.6	16.3	NE / 28.3%
2018/春/07	92(100%)	2.9	1.3/NE	10.4/N	66.3	31.5	2.2	.0	56.5	17.4	10.9	15.2	NE / 16.3%
2018/春/08	92(100%)	2.9	.5/NNE	9.6/NNW	67.4	31.5	1.1	.0	39.1	23.9	10.9	26.1	NE / 15.2%
2018/春/09	92(100%)	3.3	.6/WNW	9.6/SSE	63.0	32.6	4.3	.0	14.1	21.7	21.7	42.4	NW / 16.3%
2018/春/10	92(100%)	3.7	1.9/W	11.6/S	50.0	44.6	5.4	.0	5.4	8.7	33.7	52.2	W / 17.4%
2018/春/11	92(100%)	4.6	3.0/W	11.9/S	28.3	64.1	7.6	.0	1.1	5.4	38.0	55.4	WNW/ 23.9%
2018/春/12	92(100%)	5.1	3.7/W	12.1/S	15.2	75.0	9.8	.0	1.1	4.3	35.9	58.7	WNW/ 29.3%
2018/春/13	92(100%)	5.6	4.2/WNW	10.5/S	7.6	80.4	12.0	.0	.0	1.1	31.5	67.4	WNW/ 27.2%
2018/春/14	92(100%)	6.0	4.5/WNW	11.6/S	5.4	80.4	14.1	.0	.0	1.1	32.6	66.3	WNW/ 30.4%
2018/春/15	92(100%)	5.9	4.5/WNW	10.6/S	5.4	81.5	13.0	.0	.0	1.1	26.1	72.8	WNW/ 27.2%
2018/春/16	92(100%)	5.8	4.4/WNW	11.2/NW	10.9	72.8	16.3	.0	.0	3.3	27.2	69.6	NW / 33.7%
2018/春/17	92(100%)	5.4	3.9/WNW	11.2/NNW	15.2	70.7	14.1	.0	.0	3.3	23.9	72.8	NW / 39.1%
2018/春/18	92(100%)	5.1	3.6/NW	9.9/NNW	25.0	59.8	15.2	.0	.0	4.3	19.6	76.1	NW / 33.7%
2018/春/19	92(100%)	4.6	3.0/NW	12.6/NNW	25.0	69.6	5.4	.0	1.1	7.6	16.3	75.0	NNW/ 30.4%
2018/春/20	92(100%)	4.1	2.0/NW	9.7/SSE	37.0	57.6	5.4	.0	4.3	14.1	13.0	68.5	NNW/ 26.1%
2018/春/21	92(100%)	3.6	1.5/NW	10.0/N	48.9	47.8	3.3	.0	14.1	13.0	17.4	55.4	NW / 25.0%
2018/春/22	92(100%)	3.6	1.3/NNW	10.8/NNW	55.4	39.1	5.4	.0	16.3	15.2	18.5	50.0	NNW/ 23.9%
2018/春/23	92(100%)	3.4	.8/NW	10.8/NNW	56.5	38.0	5.4	.0	17.4	21.7	16.3	44.6	NNW/ 20.7%

DISW3C.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.2c 2018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
2018/夏/00	92(100%)	3.1	.9/SE	13.4/S	55.4	41.3	3.3	.0	23.9	30.4	27.2	18.5	NE / 14.1%
2018/夏/01	92(100%)	3.2	.7/ESE	14.9/S	64.1	33.7	1.1	1.1	35.9	26.1	19.6	18.5	NE / 17.4%
2018/夏/02	92(100%)	3.4	.9/ESE	15.3/S	60.9	33.7	4.3	1.1	39.1	28.3	15.2	17.4	NE / 18.5%
2018/夏/03	92(100%)	3.6	1.1/E	13.6/SSW	55.4	39.1	5.4	.0	43.5	28.3	12.0	16.3	NE / 15.2%
2018/夏/04	92(100%)	3.5	1.1/ENE	10.5/SSW	55.4	35.9	8.7	.0	58.7	20.7	6.5	14.1	NE / 21.7%
2018/夏/05	92(100%)	3.3	1.4/ENE	12.1/S	58.7	35.9	5.4	.0	59.8	22.8	3.3	14.1	NE / 21.7%
2018/夏/06	92(100%)	3.4	1.0/ENE	13.9/SSE	64.1	32.6	2.2	1.1	53.3	20.7	6.5	19.6	NE / 20.7%
2018/夏/07	92(100%)	3.6	1.2/ENE	15.4/S	60.9	32.6	5.4	1.1	52.2	22.8	5.4	19.6	NE / 25.0%
2018/夏/08	92(100%)	3.9	.6/ENE	12.5/SSE	51.1	41.3	7.6	.0	31.5	31.5	10.9	26.1	SSE/ 16.3%
2018/夏/09	92(100%)	4.3	.7/SW	11.8/SSE	38.0	51.1	10.9	.0	16.3	23.9	20.7	39.1	NW / 19.6%
2018/夏/10	92(100%)	5.1	1.4/WSW	12.9/S	14.1	78.3	7.6	.0	12.0	21.7	26.1	40.2	NW / 20.7%
2018/夏/11	92(100%)	5.4	2.2/W	13.2/SSE	13.0	72.8	14.1	.0	10.9	18.5	27.2	43.5	NW / 19.6%
2018/夏/12	92(100%)	5.8	2.6/WSW	15.0/S	13.0	69.6	16.3	1.1	8.7	13.0	30.4	47.8	NW / 25.0%
2018/夏/13	92(100%)	5.8	2.6/W	13.8/SSE	12.0	73.9	13.0	1.1	5.4	15.2	29.3	50.0	WNW/ 21.7%
2018/夏/14	92(100%)	5.7	2.6/WSW	13.9/SSE	13.0	75.0	10.9	1.1	7.6	18.5	30.4	43.5	WNW/ 23.9%
2018/夏/15	92(100%)	5.6	2.6/WSW	14.8/SSE	15.2	73.9	9.8	1.1	6.5	18.5	29.3	45.7	WNW/ 22.8%
2018/夏/16	92(100%)	5.7	2.5/WSW	12.5/SSE	18.5	59.8	21.7	.0	5.4	19.6	29.3	45.7	WNW/ 16.3%
2018/夏/17	92(100%)	5.3	1.7/W	14.9/SSE	25.0	59.8	14.1	1.1	10.9	18.5	25.0	45.7	NW / 19.6%
2018/夏/18	92(100%)	4.8	1.0/W	13.5/SSE	29.3	59.8	10.9	.0	21.7	17.4	22.8	38.0	NW / 17.4%
2018/夏/19	92(100%)	4.1	.2/SW	11.8/SE	41.3	51.1	7.6	.0	28.3	21.7	20.7	29.3	NE / 12.0%
2018/夏/20	92(100%)	3.6	.3/E	16.2/SSW	57.6	38.0	3.3	1.1	27.2	26.1	17.4	29.3	NNW/ 12.0%
2018/夏/21	92(100%)	3.4	.7/SE	20.7/SSW	58.7	38.0	2.2	1.1	25.0	32.6	20.7	21.7	ESE/ 12.0%
2018/夏/22	92(100%)	3.3	.7/SE	15.1/S	58.7	39.1	1.1	1.1	31.5	25.0	27.2	16.3	NE / 10.9%
2018/夏/23	92(100%)	3.5	1.0/SSE	15.6/S	56.5	41.3	1.1	1.1	29.3	29.3	25.0	16.3	SSW/ 12.0%

DISW3C.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.2d 2018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
2018/秋/00	91(100%)	3.0	2.0/N	6.9/N	60.4	39.6	.0	.0	41.8	7.7	8.8	41.8	N / 28.6%
2018/秋/01	91(100%)	2.9	2.1/N	10.2/SE	64.8	33.0	2.2	.0	47.3	4.4	5.5	42.9	N / 35.2%
2018/秋/02	91(100%)	3.0	2.2/N	8.6/ESE	60.4	38.5	1.1	.0	56.0	5.5	5.5	33.0	N / 30.8%
2018/秋/03	91(100%)	3.0	2.4/N	8.0/ESE	63.7	35.2	1.1	.0	54.9	5.5	5.5	34.1	N / 31.9%
2018/秋/04	91(100%)	3.1	2.4/N	9.8/SE	61.5	36.3	2.2	.0	61.5	3.3	3.3	31.9	N / 34.1%
2018/秋/05	91(100%)	3.0	2.4/N	10.3/SE	69.2	28.6	2.2	.0	60.4	2.2	3.3	34.1	N / 39.6%
2018/秋/06	91(100%)	2.9	2.2/N	10.2/SE	65.9	33.0	1.1	.0	54.9	3.3	4.4	37.4	N / 27.5%
2018/秋/07	91(100%)	3.3	2.5/NNE	13.1/N	64.8	31.9	3.3	.0	60.4	4.4	3.3	31.9	N / 25.3%
2018/秋/08	91(100%)	3.1	2.2/N	12.4/N	68.1	28.6	3.3	.0	49.5	6.6	7.7	36.3	N / 26.4%
2018/秋/09	91(100%)	3.2	2.2/NNW	12.1/NNW	68.1	29.7	2.2	.0	17.6	6.6	9.9	65.9	NW / 26.4%
2018/秋/10	91(100%)	4.0	2.7/NW	12.6/NNW	50.5	45.1	4.4	.0	3.3	5.5	19.8	71.4	NW / 34.1%
2018/秋/11	91(100%)	5.0	3.7/NW	13.4/NNW	22.0	69.2	8.8	.0	3.3	3.3	19.8	73.6	NW / 37.4%
2018/秋/12	91(100%)	5.6	4.4/NW	13.6/NNW	13.2	69.2	17.6	.0	3.3	3.3	17.6	75.8	NW / 48.4%
2018/秋/13	91(100%)	6.2	4.9/NW	13.0/NW	7.7	69.2	23.1	.0	2.2	3.3	13.2	81.3	NW / 49.5%
2018/秋/14	91(100%)	6.6	5.4/NW	15.8/NNW	7.7	65.9	24.2	2.2	2.2	3.3	13.2	81.3	NW / 46.2%
2018/秋/15	91(100%)	7.0	5.8/NW	15.4/NNW	4.4	67.0	26.4	2.2	3.3	3.3	8.8	84.6	NNW/ 34.1%
2018/秋/16	91(100%)	6.7	5.6/NW	14.9/NNW	7.7	67.0	24.2	1.1	2.2	4.4	7.7	85.7	NNW/ 39.6%
2018/秋/17	91(100%)	6.2	5.1/NW	14.7/NNW	13.2	63.7	22.0	1.1	4.4	4.4	8.8	82.4	NNW/ 45.1%
2018/秋/18	91(100%)	5.3	4.2/NNW	12.0/NNW	20.9	67.0	12.1	.0	12.1	3.3	6.6	78.0	NNW/ 47.3%
2018/秋/19	91(100%)	3.5	2.4/NNW	10.0/SSE	53.8	45.1	1.1	.0	33.0	5.5	8.8	52.7	N / 34.1%
2018/秋/20	91(100%)	3.3	1.9/N	7.9/NNE	59.3	40.7	.0	.0	36.3	8.8	6.6	48.4	N / 25.3%
2018/秋/21	91(100%)	3.4	2.1/N	7.7/N	54.9	45.1	.0	.0	39.6	8.8	11.0	40.7	N / 36.3%
2018/秋/22	91(100%)	3.2	1.8/NNW	9.0/N	62.6	35.2	2.2	.0	28.6	13.2	9.9	48.4	NNW/ 28.6%
2018/秋/23	91(100%)	3.1	2.0/N	7.1/N	64.8	35.2	.0	.0	41.8	9.9	9.9	38.5	N / 30.8%

DISW3C.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

表1.2.2e 2018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
2018/年/00	365(100%)	2.4	.9/N	13.4/S	67.1	31.5	1.4	.0	24.1	12.3	36.7	26.8	S / 30.4%
2018/年/01	365(100%)	3.4	1.5/N	14.9/S	55.6	41.6	2.5	.3	40.5	12.3	10.7	36.4	N / 23.8%
2018/年/02	365(100%)	3.5	1.6/NNE	15.3/S	52.6	43.3	3.8	.3	44.9	14.2	8.8	32.1	N / 22.5%
2018/年/03	365(100%)	3.6	1.8/NNE	13.6/SSW	49.9	45.5	4.7	.0	47.9	14.5	6.8	30.7	N / 23.6%
2018/年/04	365(100%)	3.6	2.0/NNE	11.5/N	49.9	44.9	5.2	.0	56.2	11.0	5.8	27.1	N / 24.1%
2018/年/05	365(100%)	3.4	2.0/NNE	12.7/N	54.2	42.5	3.3	.0	57.8	11.0	4.7	26.6	N / 24.7%
2018/年/06	365(100%)	3.3	1.9/NNE	13.9/SSE	60.5	36.7	2.5	.3	57.3	10.4	4.9	27.4	N / 23.6%
2018/年/07	365(100%)	3.4	2.0/NNE	15.4/S	56.7	39.5	3.6	.3	55.3	11.2	4.9	28.5	N / 21.9%
2018/年/08	365(100%)	3.4	1.6/N	12.5/SSE	57.0	40.0	3.0	.0	43.3	15.9	7.4	33.4	N / 20.5%
2018/年/09	365(100%)	3.6	1.3/NNW	12.1/NNW	53.4	42.2	4.4	.0	24.4	13.7	13.4	48.5	NW / 16.4%
2018/年/10	365(100%)	4.1	1.9/NW	12.9/S	40.5	54.5	4.9	.0	10.1	9.9	20.3	59.7	NW / 23.6%
2018/年/11	365(100%)	4.8	2.8/WNW	13.4/NNW	25.2	66.8	7.9	.0	5.8	7.7	23.3	63.3	NW / 28.8%
2018/年/12	365(100%)	5.4	3.5/WNW	15.0/S	15.1	71.8	12.9	.3	4.1	6.0	22.7	67.1	NW / 35.3%
2018/年/13	365(100%)	5.9	3.9/WNW	13.8/SSE	10.7	72.1	17.0	.3	2.5	5.2	20.8	71.5	NW / 34.0%
2018/年/14	365(100%)	6.1	4.1/WNW	15.8/NNW	8.8	72.1	18.4	.8	3.3	6.0	21.4	69.3	NW / 33.2%
2018/年/15	365(100%)	6.2	4.2/WNW	15.4/NNW	9.0	72.3	17.8	.8	3.0	5.8	18.4	72.9	NW / 28.2%
2018/年/16	365(100%)	6.1	4.1/NW	14.9/NNW	11.2	66.6	21.9	.3	2.2	6.8	18.1	72.9	NW / 30.1%
2018/年/17	365(100%)	5.7	3.7/NW	14.9/SSE	15.3	67.1	17.0	.5	5.5	6.6	15.9	72.1	NW / 30.7%
2018/年/18	365(100%)	5.2	3.3/NW	13.5/SSE	21.6	66.8	11.5	.0	11.2	6.3	13.7	68.8	NNW/ 28.5%
2018/年/19	365(100%)	4.4	2.4/NNW	12.6/NNW	33.7	60.5	5.8	.0	20.5	9.3	12.3	57.8	NNW/ 26.3%
2018/年/20	365(100%)	4.0	2.0/NNW	16.2/SSW	42.5	54.0	3.3	.3	23.0	13.2	9.9	54.0	NNW/ 24.1%
2018/年/21	365(100%)	3.8	1.7/NNW	20.7/SSW	46.8	49.6	3.3	.3	26.6	14.2	13.2	46.0	NNW/ 20.0%
2018/年/22	365(100%)	3.6	1.6/N	15.1/S	50.1	46.6	3.0	.3	27.1	14.2	14.5	44.1	NNW/ 22.5%
2018/年/23	365(100%)	3.6	1.4/N	15.6/S	51.5	46.0	2.2	.3	30.4	16.2	13.2	40.3	N / 21.6%

DISW3C.BAT　　測站編號:KHW　　港灣技術研究中心

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	1444(100%)	4.5	4.1/N	16.1/NNE	31.5	58.9	9.1	.5	42.0	1.7	4.4	51.9	N / 47.5%
歷年/冬/01	1444(100%)	4.7	4.2/N	16.3/NNE	30.5	59.4	9.5	.6	47.2	1.8	.8	50.2	N / 50.1%
歷年/冬/02	1444(100%)	4.6	4.2/N	16.9/NNE	31.9	57.9	9.6	.6	50.7	1.4	1.0	47.0	N / 50.9%
歷年/冬/03	1444(100%)	4.7	4.4/N	16.9/NNE	28.9	59.7	10.9	.5	53.3	1.3	.2	45.2	N / 52.8%
歷年/冬/04	1444(100%)	4.8	4.4/N	17.3/NNE	29.3	59.7	10.5	.6	55.1	.7	.4	43.8	N / 51.8%
歷年/冬/05	1444(100%)	4.8	4.4/N	17.0/NNE	28.9	60.5	10.1	.6	54.3	.5	.1	45.1	N / 51.9%
歷年/冬/06	1444(100%)	4.7	4.4/N	17.5/NW	30.7	57.9	10.9	.5	56.6	.6	.6	42.2	N / 50.7%
歷年/冬/07	1444(100%)	4.7	4.3/N	17.8/NNE	30.7	57.5	10.9	.9	55.1	.9	.6	43.4	N / 49.5%
歷年/冬/08	1444(100%)	4.6	4.3/N	17.9/NNE	33.8	56.1	9.3	.8	53.2	.9	.6	45.3	N / 50.8%
歷年/冬/09	1444(100%)	4.4	4.0/N	17.7/NNE	38.9	52.1	8.3	.7	47.4	1.5	1.4	49.7	N / 46.1%
歷年/冬/10	1444(100%)	4.3	3.6/NNW	17.8/N	38.8	53.0	8.0	.3	28.8	2.1	2.4	66.8	N / 38.5%
歷年/冬/11	1444(100%)	4.6	3.8/NNW	18.1/N	27.1	65.0	7.7	.2	15.4	1.7	5.8	77.0	N / 24.1%
歷年/冬/12	1444(100%)	5.2	4.3/NW	17.4/N	15.4	73.9	10.4	.3	10.2	1.8	6.0	81.9	NW / 30.4%
歷年/冬/13	1444(100%)	5.7	4.8/NW	17.2/S	12.1	73.1	14.5	.3	7.1	1.2	6.0	85.7	NW / 33.0%
歷年/冬/14	1444(100%)	6.0	5.1/NW	17.7/N	8.8	70.9	19.6	.7	4.8	1.2	5.4	88.6	NW / 37.7%
歷年/冬/15	1444(100%)	6.1	5.3/NW	18.1/N	9.6	67.9	21.7	.8	4.8	1.1	5.5	88.5	NW / 36.0%
歷年/冬/16	1444(100%)	6.1	5.3/NW	18.6/S	10.0	66.0	23.1	.8	5.3	1.4	5.5	87.8	NW / 35.6%
歷年/冬/17	1444(100%)	5.9	5.1/NNW	18.5/S	13.9	64.8	20.8	.6	7.3	1.8	5.1	85.8	NNW/ 32.6%
歷年/冬/18	1444(100%)	5.6	4.8/NNW	19.3/S	17.2	65.7	16.3	.8	10.8	1.7	4.6	82.9	NNW/ 39.9%
歷年/冬/19	1444(100%)	5.3	4.6/NNW	18.0/SSE	18.8	67.9	12.5	.8	15.4	1.9	3.1	79.6	NNW/ 39.4%
歷年/冬/20	1444(100%)	5.1	4.5/NNW	19.8/NNE	21.9	66.8	10.5	.8	22.0	1.8	2.6	73.7	N / 37.5%
歷年/冬/21	1444(100%)	5.0	4.4/N	20.2/SSE	24.0	65.4	9.8	.8	28.5	1.9	2.1	67.5	N / 42.2%
歷年/冬/22	1444(100%)	4.8	4.3/N	19.3/SSE	25.8	64.8	8.6	.9	32.3	2.0	1.5	64.2	N / 45.4%
歷年/冬/23	1444(100%)	4.7	4.2/N	18.3/SSE	28.5	62.0	8.7	.8	37.7	2.1	1.3	58.9	N / 47.4%

DISW3C.BAT　　測站編號:KHW　　港灣技術研究中心

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	1472(100%)	3.5	1.5/NNW	22.7/NNE	54.2	40.8	4.7	.3	26.0	13.1	15.2	45.7	NNW/ 19.2%
歷年/春/01	1472(100%)	3.6	1.6/N	24.5/N	52.1	42.1	5.6	.1	30.4	13.5	10.9	45.1	NNW/ 20.0%
歷年/春/02	1472(100%)	3.6	1.8/N	21.3/N	52.7	41.7	5.4	.2	37.2	13.7	8.6	40.6	NNW/ 19.0%
歷年/春/03	1472(100%)	3.6	2.0/N	19.1/NNE	53.1	41.3	5.4	.2	40.9	12.8	6.8	39.5	NNW/ 19.2%
歷年/春/04	1472(100%)	3.6	2.1/N	21.8/N	54.1	40.3	5.0	.5	46.9	11.9	5.2	35.9	N / 20.2%
歷年/春/05	1472(100%)	3.6	2.2/NNE	20.5/NNE	55.2	39.7	4.8	.3	51.6	11.6	4.1	32.7	N / 19.8%
歷年/春/06	1472(100%)	3.5	2.2/NNE	16.1/NNE	56.5	38.3	4.9	.3	56.5	11.0	3.9	28.5	NNE/ 21.5%
歷年/春/07	1472(100%)	3.5	2.1/NNE	17.7/N	56.7	38.3	4.8	.2	54.1	11.3	5.6	28.9	NNE/ 20.7%
歷年/春/08	1472(100%)	3.4	1.7/N	23.3/N	58.2	37.8	3.8	.2	43.8	14.7	7.7	33.8	NNE/ 17.7%
歷年/春/09	1472(100%)	3.7	1.3/NNW	21.7/NNE	51.0	44.6	4.2	.2	23.5	15.3	15.4	45.9	NNW/ 14.7%
歷年/春/10	1472(100%)	4.1	1.8/WNW	14.8/N	38.6	56.4	5.0	.1	11.1	12.5	23.0	53.5	NW / 16.0%
歷年/春/11	1472(100%)	4.7	2.6/WNW	16.9/SSE	27.1	66.2	6.5	.3	6.5	9.8	26.0	57.7	NW / 19.2%
歷年/春/12	1472(100%)	5.2	3.2/WNW	17.2/NNW	19.2	70.2	10.3	.3	3.7	6.9	28.1	61.3	WNW/ 20.9%
歷年/春/13	1472(100%)	5.5	3.6/WNW	17.5/NNW	14.1	73.0	12.4	.5	3.8	6.5	27.5	62.2	NW / 22.0%
歷年/春/14	1472(100%)	5.8	3.8/WNW	18.4/NNW	11.8	72.1	15.6	.5	2.8	6.2	27.1	63.9	NW / 23.8%
歷年/春/15	1472(100%)	5.8	3.9/WNW	18.5/NNW	11.0	72.0	16.2	.8	3.2	5.7	24.8	66.3	NW / 25.3%
歷年/春/16	1472(100%)	5.7	3.7/WNW	17.9/NNW	13.4	68.8	17.1	.8	4.3	5.7	22.4	67.6	NW / 27.2%
歷年/春/17	1472(100%)	5.4	3.4/NW	18.8/NNW	19.8	64.1	15.3	.7	5.6	6.8	19.8	67.8	NW / 27.4%
歷年/春/18	1472(100%)	5.0	3.0/NW	17.5/SSE	26.0	61.8	11.8	.4	6.5	7.8	19.0	66.6	NW / 26.3%
歷年/春/19	1472(100%)	4.5	2.5/NW	16.6/N	33.4	57.9	8.3	.4	9.9	8.7	17.3	64.1	NNW/ 24.0%
歷年/春/20	1472(100%)	4.3	2.2/NNW	17.4/N	38.0	54.8	6.8	.4	13.2	11.1	13.7	62.0	NNW/ 26.5%
歷年/春/21	1472(100%)	4.0	1.8/NNW	17.6/SE	44.4	50.1	5.4	.1	17.9	13.0	13.8	55.4	NNW/ 22.2%
歷年/春/22	1472(100%)	3.8	1.6/NNW	18.9/SSE	48.8	46.2	4.7	.3	21.9	14.1	13.2	50.8	NNW/ 23.2%
歷年/春/23	1472(100%)	3.7	1.4/NNW	18.7/SE	51.4	43.4	5.0	.2	22.3	15.0	12.5	50.2	NNW/ 20.6%

DISW3C.BAT　　測站編號:KHW　　港灣技術研究中心

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	1472(100%)	4.1	1.5/S	21.9/SW	52.8	34.6	10.9	1.6	18.7	34.0	24.9	22.4	SSE/ 14.1%
歷年/夏/01	1472(100%)	4.2	1.4/S	22.9/SSW	51.8	35.4	10.9	1.9	22.1	33.5	22.6	21.8	SSE/ 13.7%
歷年/夏/02	1472(100%)	4.2	1.3/SSE	24.9/SSW	53.1	34.3	10.4	2.2	25.6	33.8	21.2	19.4	SSE/ 13.6%
歷年/夏/03	1472(100%)	4.1	1.2/SSE	24.8/NNW	54.1	34.0	10.1	1.9	29.7	34.0	18.7	17.6	SSE/ 13.4%
歷年/夏/04	1472(100%)	4.1	1.0/SSE	28.2/NW	55.0	32.8	10.1	2.1	33.8	31.9	16.6	17.8	NE / 14.0%
歷年/夏/05	1472(100%)	4.1	.9/SE	29.5/NW	55.9	32.4	9.9	1.8	37.9	32.2	13.3	16.6	NE / 17.3%
歷年/夏/06	1472(100%)	4.0	.9/ESE	27.8/WNW	56.7	31.4	10.1	1.9	42.3	31.1	12.0	14.6	NE / 16.7%
歷年/夏/07	1472(100%)	4.0	1.0/ESE	28.4/NW	56.5	31.8	10.1	1.6	42.6	31.3	11.3	14.9	NE / 18.3%
歷年/夏/08	1472(100%)	4.1	.9/SSE	31.4/NW	53.4	33.7	10.7	2.2	32.1	33.8	15.1	19.0	SSE/ 13.8%
歷年/夏/09	1472(100%)	4.5	1.5/SSW	28.9/W	44.6	42.1	11.1	2.2	14.3	32.3	27.2	26.2	SSE/ 15.9%
歷年/夏/10	1472(100%)	5.1	2.1/SSW	29.0/W	30.8	52.7	14.4	2.0	7.3	26.8	38.4	27.5	SSE/ 14.3%
歷年/夏/11	1472(100%)	5.6	2.7/SW	28.0/W	21.1	60.5	16.4	2.0	3.9	24.1	40.9	31.1	W / 16.8%
歷年/夏/12	1472(100%)	6.0	3.1/SW	25.1/WSW	16.0	62.4	19.3	2.4	2.8	19.6	44.4	33.2	W / 18.1%
歷年/夏/13	1472(100%)	6.3	3.2/SW	26.3/W	12.2	64.0	21.3	2.5	2.6	17.9	44.8	34.7	W / 18.7%
歷年/夏/14	1472(100%)	6.5	3.4/SW	28.5/W	9.8	65.1	22.1	2.9	2.7	17.3	44.4	35.5	W / 19.4%
歷年/夏/15	1472(100%)	6.5	3.3/SW	22.9/NW	11.4	63.2	22.0	3.4	2.9	17.5	44.4	35.3	W / 17.5%
歷年/夏/16	1472(100%)	6.4	3.0/SW	23.9/W	13.6	60.7	22.7	3.1	3.9	18.2	39.9	37.9	W / 16.8%
歷年/夏/17	1472(100%)	6.0	2.4/SW	21.5/NW	17.9	59.2	20.3	2.6	6.0	19.0	36.3	38.6	W / 14.5%
歷年/夏/18	1472(100%)	5.6	1.8/SW	24.2/WNW	24.1	55.9	17.7	2.3	10.2	21.6	31.6	36.6	NW / 13.4%
歷年/夏/19	1472(100%)	5.1	1.4/SW	22.5/NNW	32.3	50.7	15.0	2.0	14.6	23.2	28.8	33.4	NW / 12.2%
歷年/夏/20	1472(100%)	4.6	1.1/SSW	22.7/W	39.9	46.3	12.4	1.4	17.3	25.6	26.2	30.8	S / 11.3%
歷年/夏/21	1472(100%)	4.3	1.1/S	20.7/SSW	46.1	41.2	10.6	2.1	17.1	28.4	24.3	30.3	SSE/ 12.0%
歷年/夏/22	1472(100%)	4.2	1.2/S	22.8/NW	50.7	36.9	10.5	1.9	18.4	30.1	24.0	27.5	SSE/ 12.8%
歷年/夏/23	1472(100%)	4.1	1.4/S	19.8/NNW	53.3	34.4	10.9	1.5	18.9	32.9	23.8	24.4	SSE/ 13.4%

DISW3C.BAT　　測站編號:KHW　　港灣技術研究中心

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	1456(100%)	3.3	1.4/N	23.4/NNW	62.8	32.6	3.7	.9	28.4	11.1	16.1	44.3	N / 20.3%
歷年/秋/01	1456(100%)	3.3	1.5/N	22.2/NNW	64.1	31.4	3.4	1.1	35.2	10.9	11.5	42.5	N / 21.6%
歷年/秋/02	1456(100%)	3.3	1.6/N	22.2/NNW	62.1	33.2	3.7	1.0	41.7	10.2	9.9	38.2	N / 21.8%
歷年/秋/03	1456(100%)	3.3	1.8/N	25.9/WNW	63.9	31.5	3.8	.8	47.3	9.8	8.6	34.4	N / 22.3%
歷年/秋/04	1456(100%)	3.2	1.8/NNE	22.5/NNW	65.7	29.9	3.8	.6	52.5	9.5	6.1	31.8	N / 22.0%
歷年/秋/05	1456(100%)	3.2	1.9/NNE	24.2/NNW	65.5	29.7	4.1	.7	56.5	9.8	4.9	28.9	N / 22.9%
歷年/秋/06	1456(100%)	3.2	2.0/NNE	23.7/WNW	66.0	29.6	3.7	.7	58.0	9.3	4.5	28.2	N / 21.0%
歷年/秋/07	1456(100%)	3.2	2.0/NNE	23.7/NNW	64.6	30.9	3.8	.7	57.5	10.9	3.7	27.9	N / 20.9%
歷年/秋/08	1456(100%)	3.1	1.8/NNE	23.6/NNW	66.3	28.8	4.2	.6	54.4	12.2	5.2	28.3	N / 23.8%
歷年/秋/09	1456(100%)	3.1	1.3/NNW	24.4/NNW	68.5	27.1	3.6	.8	31.6	13.0	14.9	40.5	N / 16.6%
歷年/秋/10	1456(100%)	3.7	1.8/WNW	24.7/WNW	52.5	42.8	3.8	.9	10.9	8.0	28.3	52.9	NW / 17.2%
歷年/秋/11	1456(100%)	4.4	2.7/WNW	24.2/W	33.4	60.2	5.1	1.2	6.5	4.9	32.8	55.8	W / 21.1%
歷年/秋/12	1456(100%)	5.0	3.4/WNW	24.9/NW	19.4	72.4	7.1	1.1	3.5	3.9	33.9	58.7	W / 23.4%
歷年/秋/13	1456(100%)	5.4	3.9/WNW	32.2/ESE	12.2	76.6	10.2	1.0	2.6	4.3	28.6	64.5	W / 24.7%
歷年/秋/14	1456(100%)	5.7	4.1/WNW	36.9/SE	10.2	77.5	11.2	1.1	2.4	3.8	26.4	67.4	W / 24.2%
歷年/秋/15	1456(100%)	5.8	4.2/WNW	33.0/SSE	11.0	74.2	13.3	1.4	2.9	3.9	25.0	68.2	NW / 25.5%
歷年/秋/16	1456(100%)	5.5	3.9/WNW	29.2/NNW	14.8	71.6	12.2	1.5	3.4	4.3	23.6	68.8	NW / 28.9%
歷年/秋/17	1456(100%)	5.1	3.4/NW	26.7/NNW	24.6	62.4	11.7	1.3	5.4	4.2	21.4	69.0	NW / 26.9%
歷年/秋/18	1456(100%)	4.7	2.9/NW	27.6/W	33.6	56.7	8.7	1.1	8.4	5.9	18.3	67.4	NNW/ 24.5%
歷年/秋/19	1456(100%)	4.2	2.3/NW	26.7/SW	42.1	51.6	5.3	1.0	14.1	6.5	17.0	62.5	NNW/ 26.2%
歷年/秋/20	1456(100%)	3.9	2.1/NNW	25.6/WSW	46.7	47.7	4.5	1.0	18.5	8.4	16.8	56.3	NNW/ 24.0%
歷年/秋/21	1456(100%)	3.7	1.9/NNW	25.1/WSW	50.5	45.1	3.6	.8	21.3	8.6	16.3	53.8	NNW/ 22.3%
歷年/秋/22	1456(100%)	3.6	1.7/NNW	23.5/N	53.6	41.8	3.8	.8	23.2	9.6	16.0	51.2	NNW/ 23.0%
歷年/秋/23	1456(100%)	3.5	1.6/NNW	24.0/S	57.3	37.8	4.1	.8	28.1	10.1	15.5	46.4	NNW/ 22.5%

DISW3C.BAT　　測站編號:KHW　　　　港灣技術研究中心

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	5844(100%)	3.9	1.4/N	23.4/NNW	50.4	41.7	7.1	.8	28.7	15.1	15.2	41.0	N / 21.6%
歷年/年/01	5844(100%)	3.9	1.5/N	24.5/N	49.7	42.0	7.4	.9	33.7	15.0	11.5	39.9	N / 23.0%
歷年/年/02	5844(100%)	3.9	1.6/N	24.9/SSW	50.0	41.7	7.3	1.0	38.7	14.9	10.2	36.2	N / 23.1%
歷年/年/03	5844(100%)	3.9	1.8/N	25.9/WNW	50.1	41.5	7.5	.8	42.7	14.5	8.6	34.1	N / 24.2%
歷年/年/04	5844(100%)	3.9	1.9/N	28.2/NW	51.1	40.6	7.3	1.0	47.0	13.6	7.1	32.3	N / 24.2%
歷年/年/05	5844(100%)	3.9	2.0/NNE	29.5/NW	51.5	40.5	7.2	.8	50.0	13.6	5.6	30.8	N / 24.8%
歷年/年/06	5844(100%)	3.9	2.0/NNE	27.8/WNW	52.5	39.2	7.4	.8	53.3	13.1	5.3	28.3	N / 23.8%
歷年/年/07	5844(100%)	3.8	2.0/NNE	28.4/NW	52.2	39.6	7.4	.8	52.3	13.7	5.3	28.7	N / 23.1%
歷年/年/08	5844(100%)	3.8	1.7/N	31.4/NW	53.0	39.0	7.0	1.0	45.8	15.5	7.2	31.5	N / 24.2%
歷年/年/09	5844(100%)	3.9	1.3/NNW	28.9/W	50.8	41.4	6.8	1.0	29.1	15.6	14.8	40.5	N / 19.9%
歷年/年/10	5844(100%)	4.3	1.5/NW	29.0/W	40.1	51.2	7.8	.8	14.4	12.4	23.1	50.1	N / 14.1%
歷年/年/11	5844(100%)	4.8	2.3/WNW	28.0/W	27.2	63.0	8.9	.9	8.0	10.2	26.5	55.3	NW / 17.9%
歷年/年/12	5844(100%)	5.4	2.9/WNW	25.1/WSW	17.5	69.7	11.8	1.0	5.0	8.1	28.2	58.7	NW / 20.2%
歷年/年/13	5844(100%)	5.7	3.3/WNW	32.2/ESE	12.6	71.7	14.6	1.1	4.0	7.5	26.8	61.6	NW / 21.6%
歷年/年/14	5844(100%)	6.0	3.6/WNW	36.9/SE	10.2	71.4	17.1	1.3	3.2	7.2	25.9	63.7	NW / 23.5%
歷年/年/15	5844(100%)	6.1	3.6/WNW	33.0/SSE	10.7	69.3	18.3	1.6	3.4	7.1	25.0	64.5	NW / 24.4%
歷年/年/16	5844(100%)	5.9	3.4/WNW	29.2/NNW	13.0	66.7	18.8	1.6	4.2	7.4	22.9	65.4	NW / 26.0%
歷年/年/17	5844(100%)	5.6	3.1/NW	26.7/NNW	19.0	62.6	17.0	1.3	6.1	8.0	20.7	65.2	NW / 24.4%
歷年/年/18	5844(100%)	5.2	2.7/NW	27.6/W	25.2	60.0	13.6	1.1	9.0	9.3	18.5	63.3	NNW/ 22.7%
歷年/年/19	5844(100%)	4.8	2.2/NW	26.7/SW	31.7	57.0	10.3	1.1	13.5	10.1	16.6	59.8	NNW/ 24.2%
歷年/年/20	5844(100%)	4.5	2.0/NNW	25.6/WSW	36.7	53.9	8.5	.9	17.7	11.8	14.9	55.6	NNW/ 22.8%
歷年/年/21	5844(100%)	4.2	1.7/NNW	25.1/WSW	41.3	50.4	7.3	1.0	21.1	13.0	14.2	51.7	NNW/ 20.8%
歷年/年/22	5844(100%)	4.1	1.6/NNW	23.5/N	44.8	47.3	6.9	1.0	23.9	14.0	13.7	48.3	N / 20.3%
歷年/年/23	5844(100%)	4.0	1.4/N	24.0/S	47.7	44.3	7.2	.8	26.7	15.1	13.3	44.9	N / 21.4%

DISW3C.BAT　　測站編號:KHW　　港灣技術研究中心

表1.2.4a　2018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
2017/12	2.0	3.9	3.7	4.0	4.0	3.8	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	4.1	5.4	6.3	6.7	6.5	6.4	6.1	5.7	5.2	4.5	4.6	4.3	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/01	1.5	3.7	4.1	4.5	4.6	4.3	4.1	4.0	3.9	3.6	3.3	3.8	4.6	5.2	5.6	5.9	5.7	5.6	4.9	4.8	4.7	4.5	4.2	4.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/02	2.7	4.3	4.6	4.5	4.8	4.4	4.1	4.1	4.0	3.6	4.1	4.0	4.8	5.9	5.9	6.4	6.7	6.4	6.3	5.9	5.4	5.1	4.8	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/03	1.5	3.6	3.3	3.7	3.5	3.6	3.2	3.2	2.8	2.9	3.3	4.8	5.5	5.9	6.2	6.2	6.2	6.0	6.0	5.4	4.4	3.7	4.1	3.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/04	1.7	4.2	3.8	3.8	3.2	3.1	2.9	2.5	3.0	3.4	4.0	4.6	5.0	5.4	6.0	5.8	5.9	5.5	5.1	4.4	4.6	4.2	4.1	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%
2018/05	1.5	3.1	3.2	3.3	3.1	3.1	3.1	2.9	3.0	3.6	3.8	4.5	4.9	5.5	5.7	5.6	5.3	4.8	4.3	3.9	3.5	2.9	2.6	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%
2018/06	2.8	3.7	3.9	4.1	3.7	3.6	4.2	4.2	4.5	4.8	5.1	5.8	6.3	5.7	5.3	5.6	5.4	5.3	4.8	3.8	3.3	3.7	3.4	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%
2018/07	2.7	2.3	2.5	2.7	2.8	2.6	2.4	2.9	3.3	3.7	4.8	5.1	5.4	5.9	6.1	6.0	5.9	5.0	4.3	4.0	3.8	3.0	2.8	2.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/08	3.8	3.7	3.8	4.0	3.9	3.8	3.5	3.6	3.8	4.3	5.3	5.3	5.7	5.7	5.6	5.3	5.9	5.5	5.1	4.5	3.7	3.5	3.8	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%
2018/09	2.3	2.4	2.4	2.4	2.9	2.7	2.6	3.4	2.9	3.3	4.4	5.7	6.0	6.8	7.2	7.5	7.1	6.3	5.5	3.9	3.5	3.2	3.0	2.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/10	3.2	2.8	2.6	2.8	2.7	2.8	2.8	3.0	3.0	3.3	3.8	4.5	5.1	5.5	6.1	6.6	6.5	6.2	5.6	3.1	3.2	3.2	2.8	3.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/11	3.4	3.6	3.9	3.8	3.5	3.4	3.2	3.5	3.3	2.9	3.8	5.0	5.7	6.3	6.6	6.8	6.5	6.1	4.6	3.5	3.3	3.7	3.7	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%
2018/冬	2.0	4.0	4.1	4.3	4.4	4.2	4.0	4.0	3.9	3.6	3.6	4.0	4.9	5.8	6.1	6.3	6.3	6.0	5.6	5.3	4.9	4.7	4.4	4.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/春	1.6	3.6	3.5	3.6	3.2	3.3	3.1	2.9	2.9	3.3	3.7	4.6	5.1	5.6	6.0	5.9	5.8	5.4	5.1	4.6	4.1	3.6	3.6	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%
2018/夏	3.1	3.2	3.4	3.6	3.5	3.3	3.4	3.6	3.9	4.3	5.1	5.4	5.8	5.8	5.7	5.6	5.7	5.3	4.8	4.1	3.6	3.4	3.3	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/秋	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	3.0	2.9	3.3	3.1	3.2	4.0	5.0	5.6	6.2	6.6	7.0	6.7	6.2	5.3	3.5	3.3	3.4	3.2	3.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/年	2.4	3.4	3.5	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.4	3.6	4.1	4.8	5.4	5.9	6.1	6.2	6.1	5.7	5.2	4.4	4.0	3.8	3.6	3.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.1	4.3	4.9	5.3	5.6	5.6	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	4.8	5.0	5.0	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.0	4.7	4.4	4.6	5.2	5.7	5.9	6.1	6.1	6.0	5.7	5.5	5.4	5.2	5.0	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%
歷年/02	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.3	4.4	4.9	5.6	6.2	6.6	6.8	6.7	6.4	6.0	5.6	5.3	5.0	4.8	4.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/03	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	3.8	4.0	4.7	5.4	5.7	6.0	6.1	6.1	5.8	5.2	4.9	4.6	4.3	4.3	4.2
	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	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	3.5	4.0	4.5	4.9	5.3	5.6	5.6	5.6	5.1	4.8	4.4	4.1	3.8	3.6	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/05	3.1	3.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3.7	4.3	4.8	5.2	5.5	5.7	5.7	5.5	5.2	4.9	4.4	4.1	3.7	3.4	3.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	3.9	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	4.6	5.0	5.5	5.8	5.9	6.0	6.1	6.0	5.8	5.3	5.0	4.5	4.2	4.1	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%
歷年/07	4.4	4.3	4.4	4.3	4.2	4.1	4.1	4.0	4.2	4.5	5.2	5.9	6.4	6.8	7.1	7.1	7.0	6.5	6.0	5.5	4.9	4.6	4.4	4.2
	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	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	3.9	4.0	4.3	5.0	5.5	5.9	6.2	6.3	6.2	6.1	5.6	5.4	4.9	4.5	4.2	4.1	4.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.6	4.4	5.2	5.7	6.2	6.5	6.7	6.3	5.7	5.1	4.5	4.1	3.8	3.7	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%
歷年/10	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.7	3.2	4.0	4.6	5.0	5.3	5.4	5.1	4.7	4.3	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2
	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	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.0	3.4	4.1	4.7	5.1	5.3	5.4	5.2	5.0	4.5	4.2	4.0	4.0	3.8	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%
歷年/冬	4.5	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.7	4.7	4.6	4.4	4.3	4.6	5.2	5.7	6.0	6.1	6.1	5.9	5.6	5.3	5.1	5.0	4.8	4.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.7	4.1	4.7	5.2	5.5	5.8	5.8	5.7	5.4	5.0	4.5	4.3	4.0	3.8	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%
歷年/夏	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.5	5.1	5.6	6.0	6.3	6.5	6.5	6.4	6.0	5.6	5.1	4.6	4.3	4.2	4.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.7	4.4	5.0	5.4	5.7	5.8	5.5	5.1	4.7	4.2	3.9	3.7	3.6	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	4.3	4.8	5.4	5.7	6.0	6.1	5.9	5.6	5.2	4.8	4.5	4.2	4.1	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%

DISW7A.BAT　單位:m/s(%)　測站編號:KHW　港灣技術研究中心

表1.2.4c　2018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
2017/12	1.9	3.8	3.5	3.8	3.8	3.6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.8	5.0	5.7	6.2	6.0	6.0	5.7	5.3	4.9	4.2	4.0	4.1	4.3
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N
2018/01	1.3	3.6	3.8	4.2	4.2	4.0	3.8	3.8	3.7	3.2	2.6	3.0	4.2	4.9	5.3	5.6	5.3	5.2	4.3	4.4	4.4	4.0	3.9	3.9
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N
2018/02	2.5	3.9	4.2	4.2	4.5	4.2	3.8	3.7	3.7	3.1	3.3	3.2	3.9	5.1	4.9	5.4	5.5	5.3	5.2	4.7	4.1	3.9	3.9	3.5
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N
2018/03	1.2	2.2	2.2	2.7	2.6	2.8	2.6	2.6	2.0	1.6	2.1	3.8	4.6	5.0	5.2	5.2	5.3	5.3	5.2	4.8	3.6	2.8	3.1	2.4
	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N
2018/04	.9	1.5	1.3	1.7	1.4	1.5	1.5	1.1	.7	1.0	2.3	3.3	3.7	4.2	4.5	4.3	4.3	3.8	3.4	2.8	1.9	1.4	1.0	.7
	NW	NW	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	NNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW
2018/05	.8	1.4	1.5	1.4	1.2	.9	.8	.5	1.2	1.8	2.2	2.8	3.4	4.1	4.4	4.2	3.9	3.2	2.5	1.9	1.3	.9	.9	1.0
	S	SSW	SSW	S	SSE	SSE	ESE	ESE	S	SSW	SW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	WSW	SSW
2018/06	1.8	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5	1.2	1.5	1.7	1.9	2.1	2.8	3.0	2.6	2.3	2.5	2.4	1.7	1.0	.5	.6	1.0	1.1	1.8
	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	SW	SW	S	S	S
2018/07	.5	.4	.7	1.1	1.1	1.4	1.7	2.1	1.3	1.3	2.0	2.6	2.8	3.1	3.3	3.6	3.6	2.5	2.6	2.2	1.7	.8	.6	.4
	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	NW	N	N	NNE	NE	N
2018/08	1.7	1.6	1.7	1.3	1.8	2.1	1.3	1.8	1.8	.6	.6	1.4	2.5	2.4	2.2	2.1	2.2	2.2	1.7	2.1	1.7	1.7	1.5	1.8
	ESE	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SE	SE	SE	SE
2018/09	.8	1.0	1.2	1.5	1.8	1.7	1.4	2.3	1.7	1.7	2.0	3.0	3.5	4.1	4.5	5.0	4.6	4.0	3.0	1.3	.7	.6	.3	.4
	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNE	N	NW	N
2018/10	2.1	2.0	2.1	2.2	2.2	2.5	2.3	2.5	2.0	2.5	3.1	3.7	4.4	4.9	5.5	5.9	5.9	5.6	5.1	2.6	2.4	2.3	1.7	2.2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NNW	N
2018/11	3.1	3.4	3.6	3.7	3.4	3.2	3.0	3.0	3.1	2.6	3.2	4.5	5.5	6.0	6.4	6.6	6.3	5.8	4.4	3.1	2.9	3.4	3.3	3.4
	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N
2018/冬	1.9	3.7	3.8	4.1	4.1	3.9	3.8	3.7	3.7	3.3	3.1	3.3	4.4	5.2	5.5	5.7	5.6	5.4	4.9	4.7	4.2	4.0	4.0	3.9
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N
2018/春	.5	.8	.6	.9	1.0	1.2	1.4	1.3	.5	.6	1.9	3.0	3.7	4.2	4.5	4.5	4.4	3.9	3.6	3.0	2.0	1.5	1.3	.8
	NW	NNW	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW
2018/夏	.9	.7	.9	1.1	1.1	1.4	1.0	1.2	.6	.7	1.4	2.2	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	1.7	1.0	.2	.3	.7	.7	1.0
	SE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	SW	E	SE	SE	SSE
2018/秋	2.0	2.1	2.2	2.4	2.4	2.4	2.2	2.5	2.2	2.2	2.7	3.7	4.4	4.9	5.4	5.8	5.6	5.1	4.2	2.4	1.9	2.1	1.8	2.0
	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NNW	N
2018/年	.9	1.5	1.6	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	1.6	1.3	1.9	2.8	3.5	3.9	4.1	4.2	4.1	3.7	3.3	2.4	2.0	1.7	1.6	1.4
	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	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

年、月 \ 時	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	4.1	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.0	3.7	3.8	4.2	4.6	5.0	5.0	4.9	4.8	4.6	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N
歷年/01	4.5	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	4.3	3.9	4.0	4.5	5.0	5.4	5.5	5.6	5.4	5.3	5.2	5.0	4.9	4.7	4.6
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N
歷年/02	3.7	3.9	3.9	4.1	4.2	4.3	4.1	4.0	3.9	3.5	3.3	3.7	4.3	4.8	5.2	5.4	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	4.0	3.8	3.7
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N
歷年/03	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.2	2.9	2.5	2.4	3.1	3.7	4.1	4.4	4.4	4.4	4.1	3.7	3.4	3.1	2.9	2.9	2.9
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N
歷年/04	1.3	1.4	1.7	1.9	2.1	2.2	2.2	2.0	1.6	1.1	1.8	2.4	3.0	3.4	3.6	3.7	3.5	3.1	2.8	2.3	1.9	1.6	1.3	1.2
	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW
歷年/05	.5	.4	.5	.7	1.0	1.0	1.2	1.2	.6	1.0	1.8	2.6	3.1	3.4	3.7	3.6	3.4	3.0	2.5	2.0	1.6	1.2	.7	.6
	WNW	NW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW
歷年/06	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	2.0	2.4	2.6	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3	3.1	2.6	2.2	1.9	1.6	1.6	1.6	1.9
	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S
歷年/07	1.7	1.6	1.4	1.2	1.0	.8	.7	.7	.7	1.5	2.4	3.1	3.5	3.7	3.9	3.8	3.5	2.9	2.1	1.7	1.3	1.4	1.5	1.5
	S	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S
歷年/08	.9	.7	.6	.4	.4	.7	.8	.9	.6	.7	1.6	2.3	2.8	2.9	3.1	2.9	2.6	2.1	1.4	.8	.3	.4	.7	.8
	S	S	SSE	SE	E	ENE	ENE	ENE	E	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	S	SSE	SSE
歷年/09	.2	.1	.2	.6	.7	1.0	1.2	1.2	1.0	.6	1.7	2.6	3.3	3.7	4.0	4.1	3.6	2.9	2.2	1.4	1.0	.6	.5	.4
	SW	NW	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WSW	WSW
歷年/10	1.5	1.5	1.5	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.6	1.1	1.8	2.8	3.5	4.0	4.2	4.2	3.9	3.5	3.0	2.3	2.0	1.8	1.8	1.7
	NNW	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/11	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	2.5	2.5	3.2	3.9	4.3	4.5	4.6	4.4	4.2	3.8	3.4	3.3	3.4	3.3	3.2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N
歷年/冬	4.1	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.0	3.6	3.8	4.3	4.8	5.1	5.3	5.3	5.1	4.8	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N
歷年/春	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1	1.7	1.3	1.8	2.6	3.2	3.6	3.8	3.9	3.7	3.4	3.0	2.5	2.2	1.8	1.6	1.4
	NNW	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/夏	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	.9	.9	1.0	.9	1.5	2.1	2.7	3.1	3.2	3.4	3.3	3.0	2.4	1.8	1.4	1.1	1.1	1.2	1.4
	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	S	S
歷年/秋	1.4	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	1.8	1.3	1.8	2.7	3.4	3.9	4.1	4.2	3.9	3.4	2.9	2.3	2.1	1.9	1.7	1.6
	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/年	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7	1.3	1.5	2.3	2.9	3.3	3.6	3.6	3.4	3.1	2.7	2.2	2.0	1.7	1.6	1.4
	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	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1.2.4e 2018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
2017/12	S 45%	N 52%	N 52%	N 45%	N 48%	N 55%	N 58%	N 52%	N 52%	N 48%	NNW 35%	NW 35%	NW 48%	NW 52%	NW 42%	NW 35%	NNW 45%	NNW 45%	NNW 48%	N 42%	NNW 42%	NNW 45%	NNW 45%	N 55%
2018/01	S 61%	N 42%	N 39%	N 52%	N 45%	N 35%	N 42%	N 58%	N 39%	N 42%	NNW 29%	NW 45%	NW 58%	NW 58%	NW 68%	NW 55%	NW 55%	NW 48%	NW 32%	NNW 48%	N 39%	NNW 35%	N 52%	N 39%
2018/02	S 43%	N 46%	N 43%	N 46%	N 46%	N 43%	N 50%	N 36%	N 43%	N 43%	NW 29%	NW 32%	NW 36%	NNW 32%	NW 29%	NW 36%	NW 32%	NW 39%	N 29%	NNW 39%	N 36%	NNW 43%	N 43%	N 39%
2018/03	S 61%	NNW 23%	NNE 26%	NE 23%	NE 39%	NE 42%	NE 39%	N 23%	NE 35%	NW 23%	W 23%	WNW 35%	WNW 35%	NW 45%	NW 42%	NW 35%	NW 35%	NW 45%	NNW 42%	NNW 52%	NNW 35%	NNW 23%	NNW 32%	N 23%
2018/04	S 50%	NW 23%	NNW 30%	NNW 23%	NNE 23%	NE 27%	N 27%	NE 20%	ENE 13%	W 17%	WNW 23%	WNW 27%	WNW 30%	WNW 40%	WNW 30%	WNW 30%	NW 37%	NW 43%	NW 40%	NW 30%	NNW 33%	NW 33%	NW 23%	NNW 33%
2018/05	S 61%	S 26%	SSE 26%	SSE 32%	S 19%	SSE 19%	NE 26%	NNE 16%	SSE 19%	S 23%	SW 23%	W 26%	WNW 23%	W 29%	WNW 32%	W 26%	NW 29%	NW 29%	NW 32%	NW 35%	NW 32%	NW 32%	S 19%	S 29%
2018/06	S 40%	S 23%	S 20%	NNW 17%	ENE 20%	NE 20%	NE 17%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 20%	S 17%	SSW 27%	NW 23%	SSW 17%	WNW 20%	NW 17%	NW 23%	NW 20%	NW 20%	NNW 17%	SSW 13%	ESE 13%	S 17%	SSW 23%
2018/07	NE 19%	NE 23%	NE 23%	NNE 19%	NNE 23%	NNE 26%	NNE 26%	NE 35%	NW 16%	WNW 23%	NW 32%	WNW 29%	NW 26%	WNW 32%	WNW 32%	WNW 42%	WNW 32%	WNW 23%	NW 23%	NNE 23%	NNW 26%	NNW 19%	NE 23%	NE 16%
2018/08	NE 19%	NE 23%	NE 23%	NE 26%	NE 26%	NNE 23%	NE 19%	NE 29%	NNW 19%	NW 19%	SSE 26%	NW 23%	NW 26%	NW 23%	NW 23%	S 16%	SSE 13%	SSE 19%	SSE 16%	NE 13%	SE 23%	SE 19%	NNE 16%	SE 19%
2018/09	NNE 17%	NE 20%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 27%	N 30%	N 23%	NNE 30%	NE 20%	NW 23%	NW 23%	NW 37%	NW 40%	NW 50%	NW 43%	NW 40%	NW 37%	NNW 37%	NNW 40%	N 23%	NNE 17%	N 20%	SE 13%	NNE 17%
2018/10	N 32%	N 42%	N 26%	NNW 32%	N 29%	N 48%	N 29%	N 32%	N 23%	NW 32%	NW 32%	WNW 29%	NW 39%	NW 39%	NW 42%	NW 29%	NW 39%	NNW 35%	NNW 45%	NNW 32%	N 32%	N 35%	NNW 32%	N 32%
2018/11	N 40%	N 47%	N 50%	N 63%	N 57%	N 40%	NNW 43%	N 33%	N 40%	NNW 30%	NW 47%	NW 47%	NW 67%	NW 60%	NW 53%	NNW 63%	NNW 63%	NNW 63%	NNW 57%	N 50%	NNW 40%	N 53%	N 43%	N 47%
2018/冬	S 50%	N 47%	N 44%	N 48%	N 47%	N 44%	N 50%	N 49%	N 44%	N 44%	NNW 30%	NW 38%	NW 48%	NW 47%	NW 47%	NW 42%	NW 38%	NW 38%	NNW 37%	NNW 42%	NNW 38%	NNW 41%	N 42%	N 44%
2018/春	S 58%	NNW 20%	NNW 18%	SSE 15%	NE 17%	NE 26%	NE 28%	NE 16%	NE 15%	NW 16%	W 17%	WNW 24%	WNW 29%	WNW 27%	WNW 30%	WNW 27%	NW 34%	NW 39%	NW 34%	NNW 30%	NNW 26%	NW 25%	NNW 24%	NNW 21%
2018/夏	NE 14%	NE 17%	NE 18%	NE 15%	NE 22%	NE 22%	NE 21%	NE 25%	SSE 16%	NW 20%	NW 21%	NW 20%	NW 25%	WNW 22%	WNW 24%	WNW 23%	WNW 16%	NW 20%	NW 17%	NE 12%	NNW 12%	ESE 12%	NE 11%	SSW 12%
2018/秋	N 29%	N 35%	N 31%	N 32%	N 34%	N 40%	N 27%	N 25%	N 26%	NW 26%	NW 34%	NW 37%	NW 48%	NW 49%	NW 46%	NNW 34%	NNW 40%	NNW 45%	NNW 47%	N 34%	N 25%	N 36%	NNW 29%	N 31%
2018/年	S 30%	N 24%	N 22%	N 24%	N 24%	N 25%	N 24%	N 22%	N 21%	NW 16%	NW 24%	NW 29%	NW 35%	NW 34%	NW 33%	NW 28%	NW 30%	NW 31%	NNW 28%	NNW 26%	NNW 24%	NNW 20%	NNW 22%	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1.2.4f　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 55%	N 55%	N 56%	N 50%	N 45%	N 28%	NW 24%	NW 29%	NW 33%	NW 33%	NNW 28%	NNW 36%	NNW 45%	NNW 39%	N 43%	N 47%	N 51%	N 54%
歷年/01	N 50%	N 50%	N 50%	N 54%	N 57%	N 53%	N 51%	N 52%	N 53%	N 47%	N 41%	NW 27%	NW 32%	NW 36%	NW 42%	NW 38%	NW 40%	NNW 33%	NNW 41%	NNW 41%	N 42%	N 45%	N 47%	N 50%
歷年/02	N 41%	N 44%	N 46%	N 47%	N 46%	N 49%	N 46%	N 40%	N 43%	N 40%	N 29%	NW 29%	NW 35%	NW 34%	NW 39%	NW 37%	NW 38%	NW 35%	NNW 34%	NNW 38%	NNW 36%	N 35%	N 37%	N 37%
歷年/03	N 26%	N 27%	NNE 26%	N 29%	N 31%	N 29%	N 29%	NNE 29%	NNE 27%	N 23%	NNW 20%	NW 24%	NW 25%	NW 28%	NW 30%	NW 29%	NW 32%	NW 30%	NW 27%	NNW 31%	NNW 33%	NNW 29%	NNW 31%	N 29%
歷年/04	N 17%	NNW 19%	NNW 20%	NNW 20%	NNE 19%	N 20%	NNE 23%	NNE 19%	N 16%	NW 15%	NW 18%	W 18%	WNW 20%	NW 20%	NW 22%	NW 24%	NW 24%	NW 25%	NW 28%	NW 23%	NNW 24%	NNW 18%	NNW 19%	NNW 22%
歷年/05	NNW 16%	NNW 14%	NNW 15%	NNW 16%	NNW 16%	NNW 15%	NE 15%	N 14%	N 12%	NW 15%	W 17%	W 19%	W 20%	W 20%	WNW 20%	NW 22%	NW 25%	NW 27%	NW 24%	NW 22%	NNW 22%	NNW 20%	NNW 19%	NW 16%
歷年/06	SSE 18%	SSE 18%	SSE 18%	SSE 16%	SSE 17%	SSE 19%	SSE 17%	SSE 17%	SSE 19%	SSE 22%	S 19%	S 19%	S 19%	S 20%	W 19%	W 18%	S 17%	S 17%	S 17%	S 18%	S 17%	S 15%	SSE 16%	SSE 17%
歷年/07	S 16%	SSE 15%	S 14%	SSE 14%	NE 15%	NE 17%	NE 18%	NE 19%	SSE 13%	SSE 14%	S 16%	S 17%	W 17%	W 19%	W 20%	W 17%	S 17%	S 15%	S 13%	S 12%	S 11%	S 12%	S 16%	S 16%
歷年/08	SSE 13%	NE 13%	NE 13%	NE 14%	NE 17%	NE 24%	NE 20%	NE 24%	NE 14%	SSE 13%	W 18%	W 19%	W 22%	W 20%	W 19%	W 17%	W 17%	NW 16%	NW 18%	NW 16%	NW 15%	NW 12%	SSE 12%	SSE 12%
歷年/09	S 10%	NNW 10%	NNW 11%	NE 12%	NE 15%	NE 18%	NE 21%	NE 20%	NE 14%	NW 14%	W 18%	W 18%	W 25%	W 29%	W 28%	W 24%	NW 23%	NW 22%	NW 22%	NW 18%	NNW 13%	NW 12%	NNW 12%	NNW 10%
歷年/10	NNW 27%	NNW 24%	NNW 20%	NNW 18%	NE 19%	NE 20%	NE 21%	N 19%	N 20%	NNW 16%	NW 17%	W 25%	W 27%	WNW 28%	WNW 29%	NW 25%	NW 30%	NW 30%	NW 23%	NNW 24%	NNW 24%	NNW 23%	NNW 26%	NNW 28%
歷年/11	N 41%	N 40%	N 42%	N 42%	N 43%	N 41%	N 37%	N 38%	N 43%	N 32%	NW 20%	NW 24%	NW 31%	NW 31%	NW 32%	NW 32%	NW 33%	NNW 30%	NNW 38%	NNW 39%	NNW 34%	N 33%	N 37%	N 37%
歷年/冬	N 48%	N 50%	N 51%	N 53%	N 52%	N 52%	N 51%	N 50%	N 51%	N 46%	N 39%	N 24%	NW 30%	NW 33%	NW 38%	NW 36%	NW 36%	NNW 33%	NNW 40%	NNW 39%	N 38%	N 42%	N 45%	N 47%
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 19%	WNW 21%	NW 22%	NW 24%	NW 25%	NW 27%	NW 27%	NW 26%	NNW 24%	NNW 26%	NNW 22%	NNW 23%	NNW 21%
歷年/夏	SSE 14%	SSE 14%	SSE 14%	SSE 13%	NE 14%	NE 17%	NE 17%	NE 18%	SSE 14%	SSE 16%	SSE 14%	W 17%	W 18%	W 19%	W 19%	W 17%	W 17%	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 24%	N 17%	NW 17%	W 21%	W 23%	W 25%	W 24%	NW 25%	NW 29%	NW 27%	NNW 24%	NNW 26%	NNW 24%	NNW 22%	NNW 23%	NNW 23%
歷年/年	N 22%	N 23%	N 23%	N 24%	N 24%	N 25%	N 24%	N 23%	N 24%	N 20%	N 14%	NW 18%	NW 20%	NW 22%	NW 24%	NW 24%	NW 26%	NW 24%	NNW 23%	NNW 24%	NNW 23%	NNW 21%	N 20%	N 21%

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　2018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
2017/12	7.1 NNW	9.0 N	9.3 N	8.1 N	8.7 N	8.2 N	7.6 N	7.7 N	7.5 N	7.4 N	10.3 N	10.3 NNW	10.2 NNW	10.3 NW	12.6 NNW	11.7 NNW	10.6 NNW	10.2 NNW	9.7 NNW	10.9 N	7.8 N	9.7 N	7.1 N	8.9 N
2018/01	9.1 N	7.8 NNW	8.7 N	9.1 N	11.5 N	12.7 N	12.0 NNE	7.9 N	7.7 NNW	7.6 NNW	7.2 NNW	7.0 NW	7.6 NW	9.1 NW	8.3 NW	10.3 NW	9.3 NNW	10.0 N	8.5 N	8.3 NNW	11.0 N	11.4 NNW	10.3 N	7.7 N
2018/02	7.8 N	7.9 N	8.9 N	9.1 N	9.0 N	9.3 N	9.5 N	8.7 NNW	7.1 N	7.3 N	9.1 N	7.7 NW	9.5 NW	11.6 NNW	10.6 NW	10.9 NNW	11.9 NNW	10.6 N	12.4 NNW	10.3 NNW	9.1 N	9.3 N	10.3 NNW	8.0 N
2018/03	11.4 NNW	11.6 N	9.9 N	10.6 N	11.0 N	11.9 N	12.5 N	10.4 N	9.6 NNW	9.0 NNW	9.7 NNW	9.7 NNW	10.3 NNW	10.4 NNW	10.4 NW	10.1 NNW	11.2 NW	11.2 NNW	9.9 NNW	12.6 NNW	9.0 N	8.9 N	10.8 NNW	10.8 NNW
2018/04	5.7 SSE	9.9 SSE	9.3 SSE	8.7 SSE	9.2 NW	7.9 NNW	9.0 N	7.5 NNW	7.2 NNW	9.5 SSE	11.6 S	11.9 S	12.1 S	10.5 S	11.6 S	10.6 S	10.2 S	9.6 NW	9.4 NW	8.4 S	9.7 SSE	10.0 N	9.7 S	10.0 N
2018/05	7.6 SSE	7.1 SSE	8.1 S	8.1 SSE	6.6 SSE	6.4 S	7.8 NE	7.9 S	7.6 S	9.6 SSE	9.2 S	9.7 SSE	9.2 NW	9.8 NW	9.0 WNW	8.0 S	8.9 NW	8.2 NW	8.3 NW	7.1 NW	6.6 SSE	6.0 SSE	6.5 S	6.6 SSE
2018/06	13.4 S	14.9 S	15.3 S	13.6 SSW	10.5 SSW	12.1 S	13.9 SSE	15.4 S	12.5 SSE	11.8 SSE	12.9 S	13.2 SSE	15.0 S	13.8 SSE	13.9 SSE	13.5 SSE	12.5 SSE	14.9 SSE	13.5 SSE	11.1 ESE	16.2 SSW	20.7 SSW	15.1 S	15.6 S
2018/07	5.8 NNW	6.7 S	6.7 NNE	8.9 SSE	8.3 W	8.6 W	7.4 W	7.1 NNE	8.9 SSE	6.2 SW	7.8 SSE	8.0 W	10.3 SSE	11.7 SSE	11.9 SSE	14.8 SSE	11.7 W	9.1 NW	8.2 NW	8.2 NNW	8.6 S	9.2 S	6.5 NNW	6.0 NNW
2018/08	8.7 ESE	7.8 ENE	9.4 NE	7.9 W	9.8 NNE	8.4 NNE	7.8 NNE	9.4 NNW	7.5 ESE	9.0 S	9.9 S	11.8 WSW	12.9 SSE	13.6 SSE	13.8 SSE	11.5 W	12.5 SSE	10.7 SSE	11.2 SSE	11.8 SE	7.9 ESE	7.4 ESE	9.0 SE	8.6 ESE
2018/09	6.9 N	10.2 SE	8.6 ESE	8.0 ESE	9.8 SE	10.3 SE	10.2 SE	13.1 N	12.4 N	11.2 SSE	12.0 SE	12.4 SE	12.8 SE	12.0 SSE	15.4 NW	15.4 NNW	14.9 NNW	14.7 NNW	12.0 NNW	10.0 SSE	7.9 NNE	7.1 N	8.5 NNE	6.5 N
2018/10	6.3 NNE	6.9 N	4.5 N	6.5 NNW	6.3 N	6.7 N	5.9 N	11.3 N	12.3 NNW	12.1 NNW	12.6 NNW	13.4 NNW	13.6 NNW	13.0 NW	15.8 NNW	15.4 NNW	13.3 NNW	12.4 NNW	11.4 NNW	7.0 N	6.5 NNE	6.4 N	5.5 N	7.1 N
2018/11	5.8 N	8.3 N	7.9 N	6.5 N	8.0 N	6.0 N	7.2 N	7.8 N	9.0 N	6.7 N	7.2 NNW	8.9 NNW	8.6 N	9.7 N	11.1 N	10.6 NNW	10.7 NNW	9.6 NNW	7.8 NNW	5.7 N	5.5 N	7.7 N	9.0 N	6.7 N
2018/冬	9.1 N	9.0 N	9.3 N	9.1 N	11.5 N	12.7 N	12.0 NNE	8.7 NNW	7.7 NNW	7.6 NNW	10.3 N	10.3 NNW	10.2 NNW	11.6 NNW	12.6 NNW	11.7 NNW	11.9 NNW	10.6 N	12.4 NNW	10.9 N	11.0 N	11.4 NNW	10.3 N	8.9 N
2018/春	11.4 NNW	11.6 N	9.9 N	10.6 N	11.0 N	11.9 N	12.5 N	10.4 N	9.6 NNW	9.6 SSE	11.6 S	11.9 S	12.1 S	10.5 S	11.6 S	10.6 S	11.2 NW	11.2 NNW	9.9 NNW	12.6 NNW	9.7 SSE	10.0 N	10.8 NNW	10.8 NNW
2018/夏	13.4 S	14.9 S	15.3 S	13.6 SSW	10.5 SSW	12.1 S	13.9 SSE	15.4 S	12.5 SSE	11.8 SSE	12.9 S	13.2 SSE	15.0 S	13.8 SSE	13.9 SSE	14.8 SSE	12.5 SSE	14.9 SSE	13.5 SSE	11.8 SE	16.2 SSW	20.7 SSW	15.1 S	15.6 S
2018/秋	6.9 N	10.2 SE	8.6 ESE	8.0 ESE	9.8 SE	10.3 SE	10.2 SE	13.1 N	12.4 N	12.1 NNW	12.6 NNW	13.4 NNW	13.6 NNW	13.0 NW	15.8 NNW	15.4 NNW	14.9 NNW	14.7 NNW	12.0 NNW	10.0 SSE	7.9 NNE	7.7 N	9.0 N	7.1 N
2018/年	13.4 S	14.9 S	15.3 S	13.6 SSW	11.5 N	12.7 N	13.9 SSE	15.4 S	12.5 SSE	12.1 NNW	12.9 S	13.4 NNW	15.0 S	13.8 SSE	15.8 NNW	15.4 NNW	14.9 NNW	14.9 SSE	13.5 SSE	12.6 NNW	16.2 SSW	20.7 SSW	15.1 S	15.6 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	11.1	13.7	12.9	12.9	13.2	13.6	14.9	16.3	14.8	11.4	12.6	12.3	11.4	12.6	12.9	13.9	12.2	12.9	11.9	13.0	14.8	16.2	12.7
	N	SSE	ESE	SE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N
歷年/01	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	16.6	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.0	17.7	18.1	16.3	17.1	17.4	16.7	19.8	17.9	16.1	16.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N
歷年/02	16.1	16.0	14.8	15.5	16.8	16.6	17.5	17.1	16.5	15.5	14.3	12.8	13.4	17.2	15.4	17.3	18.6	18.5	19.3	18.0	19.7	20.2	19.3	18.3
	SSE	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	SSE	N	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE
歷年/03	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	14.0	13.6	13.8	13.2	15.4	15.2	13.8	15.7	15.6	15.1	15.9	16.9	14.5	16.6	13.4	15.4	12.6
	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	SSE	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	N	NNE	NNE	S
歷年/04	14.3	13.6	12.7	16.1	16.3	16.4	14.4	17.7	23.3	21.7	14.8	16.3	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	16.7	16.6	17.4	14.7	13.6	15.3
	NNE	SSE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	S	SSE	N
歷年/05	17.6	19.8	16.9	17.2	16.6	14.1	13.2	15.8	14.6	15.3	13.6	16.9	16.2	15.8	16.0	13.8	15.2	17.2	17.5	15.0	15.0	17.6	18.9	18.7
	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSW	SSW	S	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE
歷年/06	19.5	16.4	16.3	15.9	17.4	15.7	17.7	17.1	17.9	17.0	18.4	18.7	19.6	17.2	16.7	16.7	18.1	18.2	16.6	16.0	16.8	20.7	16.0	19.5
	SSW	SSE	SW	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSW	SSE	SSE	SSW	SSE	S	S	S	SSW	SSE	SSW
歷年/07	21.9	22.9	24.9	21.9	27.6	26.6	26.6	28.4	31.4	27.4	27.0	25.2	24.9	26.3	28.5	22.2	23.9	21.3	24.2	22.5	22.7	19.3	22.8	18.6
	SW	SSW	SSW	N	SSW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	WSW	W	W	WNW	NNW	W	W	NW	S
歷年/08	19.9	21.6	20.6	24.8	28.2	29.5	27.8	27.6	28.1	28.9	29.0	28.0	25.1	22.1	22.2	22.9	21.4	21.5	18.8	17.3	18.5	18.1	20.1	19.8
	S	SSW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	WSW	SSE	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	ESE	NNW
歷年/09	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	24.9	32.2	36.9	33.0	29.2	26.7	27.6	26.7	25.6	25.1	23.5	24.0
	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	WNW	W	NW	ESE	SE	SSE	NNW	NNW	W	SW	WSW	WSW	N	S
歷年/10	18.8	18.7	17.4	17.1	16.4	17.5	17.3	17.1	19.3	17.3	18.6	16.8	16.8	18.3	19.0	18.3	19.6	18.9	18.6	18.6	19.7	18.7	17.7	18.6
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
歷年/11	17.9	17.9	18.0	16.6	15.6	17.1	19.5	15.1	14.6	13.3	13.5	12.6	11.7	12.6	14.2	15.0	17.4	14.2	14.9	14.4	18.3	18.3	19.7	17.9
	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	NNW	NE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
歷年/冬	16.1	16.3	16.9	16.9	17.3	17.0	17.5	17.8	17.9	17.7	17.8	18.1	17.4	17.2	17.7	18.1	18.6	18.5	19.3	18.0	19.8	20.2	19.3	18.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	N	N	N	S	N	N	S	S	S	SSE	NNE	SSE	SSE	SSE
歷年/春	22.7	24.5	21.3	19.1	21.8	20.5	16.1	17.7	23.3	21.7	14.8	16.9	17.2	17.5	18.4	18.5	17.9	18.8	17.5	16.6	17.4	17.6	18.9	18.7
	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	N	N	SE	SSE	SE
歷年/夏	21.9	22.9	24.9	24.8	28.2	29.5	27.8	28.4	31.4	28.9	29.0	28.0	25.1	26.3	28.5	22.9	23.9	21.5	24.2	22.5	22.7	20.7	22.8	19.8
	SW	SSW	SSW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	W	W	WSW	W	W	NW	W	NW	WNW	NNW	W	SSW	NW	NNW
歷年/秋	23.4	22.2	22.2	25.9	22.5	24.2	23.7	23.7	23.6	24.4	24.7	24.2	24.9	32.2	36.9	33.0	29.2	26.7	27.6	26.7	25.6	25.1	23.5	24.0
	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	WNW	W	NW	ESE	SE	SSE	NNW	NNW	W	SW	WSW	WSW	N	S
歷年/年	23.4	24.5	24.9	25.9	28.2	29.5	27.8	28.4	31.4	28.9	29.0	28.0	25.1	32.2	36.9	33.0	29.2	26.7	27.6	26.7	25.6	25.1	23.5	24.0
	NNW	N	SSW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	W	W	WSW	ESE	SE	SSE	NNW	NNW	W	SW	WSW	WSW	N	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1.2.5a　2018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
2017/12	4.3	4.5	4.5	4.2	3.9	4.9	6.6	6.4	3.7	5.4	3.4	4.3	3.4	3.4	4.4	7.3	5.1	5.6	6.4	4.4	3.2	3.8	4.7	5.8	2.6	3.0	4.2	3.7	5.0	4.9	5.8
	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%
2018/01	3.5	3.5	3.4	4.2	4.1	3.7	3.8	4.5	6.8	5.4	4.9	4.6	3.9	4.5	4.3	4.4	3.0	3.5	3.3	4.8	3.8	5.9	3.9	4.3	4.4	5.9	3.6	5.5	4.0	4.4	6.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/02	5.4	6.5	6.6	6.6	7.1	5.3	4.4	4.4	4.5	5.5	6.1	4.1	3.9	3.9	4.6	3.6	4.5	3.3	3.7	4.6	6.0	6.0	4.4	3.9	5.5	4.2	5.3	3.3	.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%
2018/03	3.6	3.0	3.4	2.8	5.5	4.9	5.2	7.0	4.6	3.3	4.1	3.9	4.2	3.3	3.9	5.4	4.7	3.6	3.8	6.0	9.0	3.6	3.6	3.6	3.9	3.3	4.5	3.2	3.8	3.5	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%	100%	100%	100%
2018/04	3.7	4.1	3.3	3.2	4.9	5.9	3.9	4.0	3.9	2.7	2.8	3.4	5.5	5.0	7.0	4.5	5.9	4.0	4.3	4.9	3.5	3.0	6.5	4.3	3.0	4.7	4.2	3.5	2.7	2.9	.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%	0%
2018/05	4.2	3.8	4.6	3.7	3.4	4.6	2.2	2.5	3.8	3.2	4.0	3.3	3.6	2.7	4.8	6.7	4.5	3.1	2.4	3.8	4.5	3.5	4.6	3.0	3.3	4.7	3.4	2.5	3.2	4.5	3.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/06	5.1	3.6	3.8	2.6	3.4	3.1	3.9	5.0	3.6	3.2	5.3	3.7	3.5	10.7	6.8	8.4	7.3	8.7	5.0	3.8	3.0	3.8	3.0	2.6	3.9	3.7	3.0	3.7	3.2	3.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/07	4.5	4.8	3.9	3.3	2.8	3.1	4.3	4.2	4.2	5.4	5.9	4.9	5.2	3.4	3.0	3.7	4.2	3.8	3.7	3.7	3.5	4.0	3.4	2.7	3.2	3.1	2.8	3.4	4.7	3.3	3.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/08	4.5	2.7	2.8	3.4	4.0	4.3	4.0	3.7	3.4	3.8	3.6	4.7	4.1	5.0	3.3	4.4	3.4	3.3	3.7	3.2	5.1	8.6	7.6	4.3	3.8	5.9	6.3	5.6	6.7	5.4	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/09	3.2	3.0	3.8	4.1	3.1	2.9	2.5	3.3	5.6	3.6	4.2	3.0	3.4	3.1	2.8	9.5	3.7	4.2	2.4	3.7	4.1	4.3	4.0	4.3	3.4	5.9	5.7	5.3	9.3	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%	100%	100%	0%
2018/10	3.3	4.3	3.2	7.3	8.2	3.8	2.6	2.4	2.8	3.2	3.8	4.4	4.1	3.4	3.5	6.1	4.9	3.4	3.2	3.3	3.2	2.9	4.0	2.8	3.0	5.3	4.6	3.5	3.6	3.3	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%
2018/11	5.4	4.5	4.3	4.4	3.6	3.2	3.9	4.5	4.2	4.6	3.7	3.9	5.2	3.8	3.5	4.0	4.3	3.4	6.1	4.5	4.0	6.1	5.6	4.4	3.7	5.7	4.4	4.2	3.8	3.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/冬	4.4	4.8	4.8	5.0	5.0	4.6	4.9	5.1	5.0	5.4	4.8	4.3	3.7	3.9	4.5	5.1	4.2	4.1	4.4	4.6	4.3	5.2	4.3	4.7	4.1	4.4	4.4	4.2	4.5	4.6	6.0
	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%
2018/春	3.8	3.6	3.8	3.2	4.6	5.1	3.8	4.5	4.1	3.1	3.7	3.6	4.5	3.7	5.3	5.5	5.0	3.6	3.5	4.9	5.7	3.4	4.9	3.7	3.4	4.2	4.0	3.1	3.2	3.6	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%
2018/夏	4.7	3.7	3.5	3.1	3.4	3.5	4.1	4.3	3.7	4.1	4.9	4.4	4.2	6.4	4.4	5.5	5.0	5.3	4.2	3.6	3.9	5.5	4.6	3.2	3.7	4.3	4.1	4.2	4.9	4.0	3.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/秋	3.9	3.9	3.8	5.3	5.0	3.3	3.0	3.4	4.2	3.8	3.9	3.8	4.2	3.4	3.3	6.5	4.3	3.7	3.9	3.8	3.8	4.4	4.6	3.8	3.4	5.6	4.9	4.3	5.6	3.3	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%
2018/年	4.2	4.0	4.0	4.2	4.5	4.1	3.9	4.3	4.3	4.1	4.3	4.0	4.2	4.3	4.3	5.7	4.6	4.2	4.0	4.2	4.4	4.6	4.6	3.8	3.7	4.6	4.3	3.9	4.5	3.8	4.4
	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%

DISW9A.BAT　　單位:m/s(%)　　測站編號:KHW　　港灣技術研究中心

表1.2.5b　歷年高雄港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	4.5	4.6	4.5	4.8	4.6	4.6	4.8	4.8	4.3	4.0	4.3	4.5	3.7	4.5	4.6	5.5	5.1	4.6	5.1	4.5	4.8	5.0	4.3	4.4	5.0	5.0	4.8	4.7	4.9	5.3	5.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	4.8	4.5	4.9	5.1	5.0	5.2	5.3	5.6	5.5	5.1	4.7	5.2	6.2	5.7	5.3	5.4	4.9	5.1	4.6	5.1	5.6	5.4	6.1	6.0	5.2	5.4	5.5	5.1	5.0	5.0	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%
歷年/02	5.5	5.3	5.5	5.4	5.3	5.5	5.0	5.5	5.3	5.3	5.6	5.7	4.7	4.6	5.2	5.0	5.1	5.4	5.7	5.4	4.7	4.9	4.6	4.5	4.6	5.2	5.4	5.1	6.0	.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%	100%	0%	0%
歷年/03	5.1	4.8	5.0	4.6	5.0	4.7	4.8	4.8	5.2	4.5	4.9	4.4	4.7	4.9	4.5	4.4	4.5	4.4	4.5	5.0	4.8	4.4	4.5	4.9	4.8	3.9	4.6	4.2	4.6	4.2	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%
歷年/04	4.7	4.4	4.6	4.2	4.2	4.5	4.3	4.4	4.0	4.0	4.0	3.9	4.4	4.4	4.4	3.9	4.2	4.9	3.9	4.2	4.0	3.7	3.9	3.9	4.1	3.8	4.1	3.6	3.7	3.6	.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%	0%
歷年/05	4.0	3.8	4.1	3.8	4.2	4.0	4.0	4.4	4.3	4.3	4.5	4.0	4.2	4.3	4.1	4.3	4.4	4.0	4.1	3.9	4.2	4.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	3.9	3.6	4.1	4.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.0	4.0	3.7	3.7	3.8	3.4	3.3	3.9	5.0	5.4	5.1	4.6	4.4	5.6	5.3	4.9	4.8	4.7	4.4	4.9	5.5	5.7	5.3	4.9	4.9	5.3	5.9	5.4	5.5	4.9	.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%	0%
歷年/07	5.0	5.3	5.2	5.0	5.2	4.9	4.9	5.9	5.4	5.3	6.0	5.9	5.5	5.1	5.2	4.6	4.8	6.2	6.0	4.9	4.3	4.3	4.7	4.5	4.6	5.0	5.6	5.5	5.1	5.6	4.8
	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%
歷年/08	4.8	5.0	4.6	5.5	5.3	5.2	5.4	6.4	5.1	4.8	4.9	4.6	5.0	5.1	5.1	4.3	4.1	4.2	4.1	4.5	4.9	4.9	4.9	4.9	4.3	4.3	4.5	4.6	4.8	4.1	4.4
	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%
歷年/09	4.7	4.8	4.1	3.4	4.0	3.8	3.9	3.9	3.8	4.0	4.8	4.9	4.8	5.4	5.4	5.5	4.1	4.3	4.5	4.2	4.3	4.1	4.5	3.6	3.3	3.8	4.8	6.1	5.0	4.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	3.1	4.0	3.8	3.6	4.0	4.9	3.8	3.5	3.4	3.2	3.3	3.4	3.1	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5	3.6	3.4	4.0	4.2	4.3	4.0	3.6	3.9	3.6	3.6	3.4	3.5	3.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	3.9	3.7	3.8	3.8	3.7	3.5	3.3	3.6	3.8	3.8	3.8	3.6	3.8	3.5	3.5	4.0	4.0	4.6	4.9	4.5	4.1	4.4	4.2	3.7	4.2	4.2	4.7	4.5	4.9	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%	0%
歷年/冬	4.9	4.8	4.9	5.1	5.0	5.1	5.0	5.3	5.0	4.8	4.9	5.2	4.9	4.9	5.0	5.3	5.1	5.0	5.1	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	5.2	5.2	5.0	5.1	5.2	5.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.5	4.2	4.5	4.4	4.3	4.5	4.5	4.3	4.4	4.1	4.4	4.6	4.3	4.2	4.4	4.4	4.1	4.4	4.3	4.2	4.0	4.2	4.3	3.9	4.3	3.9	4.0	4.0	4.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	4.6	4.8	4.5	4.8	4.8	4.5	4.5	5.4	5.1	5.2	5.4	5.0	5.0	5.3	5.2	4.6	4.6	5.0	4.8	4.7	4.9	5.0	5.0	4.8	4.6	4.9	5.3	5.1	5.1	4.9	4.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	3.9	4.1	3.9	3.6	3.9	4.1	3.7	3.6	3.7	3.7	4.0	3.9	3.9	4.1	4.1	4.4	3.9	4.1	4.3	4.0	4.1	4.2	4.3	3.8	3.7	4.0	4.4	4.7	4.4	3.9	3.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	4.4	4.7	4.6	4.5	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	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
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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　2018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
2017/12	4.0	4.3	4.2	3.9	3.6	4.5	6.2	6.3	3.4	5.0	3.1	4.1	2.5	3.0	3.7	7.1	4.9	5.4	6.3	4.0	2.2	3.1	4.2	5.6	1.2	2.7	3.9	2.8	4.7	4.3	5.6
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
2018/01	2.9	3.0	2.7	3.7	3.8	3.5	2.6	2.1	6.6	5.2	4.6	3.8	3.3	3.6	3.8	4.0	2.3	2.9	3.0	4.7	3.6	5.6	3.5	4.0	4.2	5.7	3.2	5.1	3.4	4.0	5.7
	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW
2018/02	5.1	5.9	6.5	6.5	7.0	5.0	4.1	4.2	4.3	5.3	5.9	3.5	3.1	1.7	2.8	2.2	4.2	2.2	2.8	4.0	5.8	5.4	4.0	3.8	4.9	3.6	4.9	2.2	.0	.0	.0
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	SSE	SSE	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	S	S	S
2018/03	3.2	2.4	2.4	1.9	1.7	4.8	4.9	6.9	4.3	2.0	2.6	3.2	3.2	1.8	3.1	4.7	4.4	2.5	1.9	4.0	8.9	2.1	1.7	2.4	2.8	2.0	4.0	1.8	3.2	2.3	1.9
	NW	NNW	NNW	S	NW	NW	NNW	N	NNW	NW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	NNW	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	SW
2018/04	3.1	2.9	2.6	1.8	2.8	4.2	3.3	3.3	2.7	.4	.8	2.4	4.9	3.5	6.6	3.3	5.6	3.6	4.0	4.6	2.9	.8	5.5	3.1	2.4	4.0	3.0	2.8	2.5	1.4	.0
	NW	NNW	NW	NW	SSW	NNW	N	NW	NNW	NE	SW	S	S	S	NNW	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	W	S	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	S
2018/05	3.6	1.3	4.3	3.5	.7	3.8	2.0	.9	2.0	1.5	3.1	2.9	2.2	1.5	4.4	6.6	2.3	2.3	2.1	1.7	2.1	2.4	4.2	2.3	2.5	4.1	2.8	2.1	2.4	4.3	1.6
	S	WSW	NW	NW	WSW	SSE	SW	SW	NW	WSW	WNW	WNW	WSW	SSW	S	S	SSW	W	W	WSW	WNW	WNW	NW	NW	SSW	WNW	NW	WSW	SSW	S	SW
2018/06	4.5	2.6	3.3	1.4	1.8	.7	3.3	4.5	3.3	2.6	4.2	2.6	2.0	10.1	3.6	8.2	6.6	8.0	3.6	3.0	1.2	3.1	1.8	1.8	3.2	3.0	2.0	2.6	2.1	1.2	.0
	NNW	NW	WNW	WSW	S	WSW	NW	NW	NW	S	WNW	WNW	NW	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE	S	ENE	ENE	SSE	SSW	S	SSW	NW	NNW	S	WSW	NW	S
2018/07	2.9	1.4	2.6	3.0	2.1	1.0	2.6	2.6	3.4	4.9	3.5	3.8	2.6	2.0	2.4	3.1	4.0	3.1	2.3	1.4	1.4	2.4	2.3	.9	1.0	1.1	.2	2.2	3.6	3.1	3.5
	NW	NNW	NNE	NE	ENE	NE	SE	SE	WNW	NW	SW	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	SW	S	NE	NW	SE	NW	NW	WNW	NW
2018/08	4.2	1.8	1.6	1.0	2.6	2.9	2.4	2.6	.8	.8	2.2	2.5	1.3	2.6	2.5	.5	.6	1.0	2.1	1.5	4.3	7.9	1.9	1.6	2.1	5.6	5.5	4.2	5.9	4.2	1.5
	NW	NNW	NNE	NE	N	N	WNW	NW	NNW	WNW	NNW	NW	SSE	S	ESE	NNW	NW	SSW	SSE	S	SSE	SSE	WNW	N	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE
2018/09	2.2	2.2	3.1	2.7	2.1	.8	.3	.5	2.4	2.5	1.7	2.6	2.9	2.9	1.0	9.0	1.8	2.9	1.9	3.4	3.2	3.8	2.4	.7	.9	5.4	5.3	5.0	8.9	1.9	.0
	NNW	NNW	NNW	WNW	W	NNW	S	NNE	NNW	N	SSE	NW	NW	NW	NNE	SE	SE	NNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	SSE	NNW	NNW	N	N	W	S
2018/10	2.0	2.7	2.8	7.1	8.0	3.6	1.6	1.3	1.7	1.0	3.3	3.8	3.7	2.5	3.1	5.8	4.5	2.9	2.2	2.6	2.7	2.1	3.5	1.8	1.8	3.9	4.3	1.7	1.3	2.9	3.9
	W	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	N	NNW	N
2018/11	5.2	4.2	4.1	4.2	3.1	3.1	3.7	3.7	3.6	4.2	3.3	3.6	4.9	2.9	3.1	3.4	4.2	3.2	5.9	4.0	3.1	5.8	5.4	3.9	3.3	5.6	4.1	3.9	3.3	3.0	.0
	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	S
2018/冬	4.0	4.3	4.4	4.7	4.8	4.3	4.2	4.2	4.7	5.2	4.5	3.8	3.0	1.6	1.6	4.4	3.8	3.4	3.9	4.1	3.9	4.7	3.8	4.4	3.3	3.9	4.0	3.4	4.1	4.2	5.7
	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
2018/春	1.5	1.9	3.1	1.4	1.1	1.8	2.4	3.1	2.9	.9	1.7	1.5	1.0	1.0	2.1	1.1	2.9	2.6	1.5	2.9	4.3	1.7	1.3	2.5	1.5	3.2	3.1	2.1	1.7	1.5	1.7
	WNW	NW	NW	WNW	WSW	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	WNW	SW	S	NW	W	NW	NW	W	NW	NNW	WNW	WSW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	SW	SW
2018/夏	3.9	1.9	1.8	.9	.9	1.1	1.0	1.5	2.5	1.4	2.5	1.2	.7	3.7	.8	1.9	.9	2.2	1.5	.6	.9	2.9	1.5	.4	1.4	.7	1.3	1.6	1.0	.0	1.1
	NW	NNW	N	NNE	NE	N	WNW	NNW	NW	WNW	W	WSW	SSE	S	S	S	S	S	SSW	ENE	SE	SSE	WSW	SSW	SSE	SSW	SSW	S	SSW	W	WNW
2018/秋	2.7	2.9	3.3	4.4	4.0	2.5	1.7	1.7	2.5	2.4	1.6	3.3	3.8	2.8	2.3	.7	2.4	3.0	3.2	3.3	3.0	3.7	3.7	2.0	1.4	4.8	4.6	3.5	4.5	2.3	3.9
	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NW	N
2018/年	2.9	2.7	3.1	2.6	2.2	2.3	2.2	2.6	3.0	2.3	2.3	2.0	1.5	.5	1.3	.8	2.1	1.8	1.7	2.5	2.5	1.7	2.0	2.1	1.1	2.7	2.6	1.7	2.0	1.2	2.3
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WSW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	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	3.7	4.0	3.8	4.1	4.3	3.7	3.4	3.7	3.9	3.1	3.8	4.2	5.0	4.7	4.1	4.7	4.0	4.3	4.6	3.6	3.8	4.6	4.6	4.4	4.3	4.5	4.9	5.1
	NNW	N	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/01	4.2	3.8	4.4	4.6	4.4	4.8	4.7	5.0	5.0	4.7	4.0	4.7	5.8	5.2	4.7	5.0	4.3	4.5	4.0	4.6	5.1	4.8	5.6	5.4	4.7	4.6	4.9	4.5	4.4	4.5	4.2
	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/02	5.0	4.7	4.9	5.0	4.8	3.8	4.2	4.5	4.7	4.4	4.4	3.8	3.2	3.6	2.2	3.5	3.8	3.8	4.7	4.4	3.4	3.4	3.6	3.3	2.8	4.3	4.8	3.5	4.1	.0	.0
	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/03	4.1	4.1	4.1	2.6	1.9	3.4	4.1	3.6	4.1	3.0	3.6	3.2	3.5	3.7	2.4	2.2	1.5	2.0	2.2	2.6	3.7	2.9	2.9	3.3	3.8	2.6	3.1	2.6	2.6	2.4	2.2
	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/04	2.5	2.4	2.7	2.0	2.3	1.5	.7	2.6	2.1	1.9	1.4	2.1	2.1	2.5	1.6	1.4	1.6	1.8	1.4	1.2	1.0	1.9	1.4	1.5	3.0	2.3	2.3	1.9	2.0	1.0	.0
	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	WSW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	S
歷年/05	2.1	1.8	2.4	1.7	1.0	1.4	2.4	1.9	2.1	2.5	2.3	.8	1.9	1.7	1.6	1.3	.8	1.8	1.7	.9	.7	1.2	.9	1.7	2.1	1.1	.8	1.1	1.9	1.2	1.6
	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WSW	SSW	WSW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WSW	W
歷年/06	1.5	1.0	1.7	1.5	1.2	1.3	1.0	1.1	1.9	3.2	2.7	1.9	1.8	3.2	3.0	2.4	2.2	1.8	1.7	2.3	3.6	4.2	3.5	2.8	2.8	3.5	3.2	2.2	3.9	2.9	.0
	WNW	W	W	WNW	NW	W	W	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/07	2.6	3.3	3.0	2.2	2.4	2.1	1.7	1.3	2.3	2.2	3.2	1.9	1.9	2.2	2.3	1.0	1.4	2.0	3.3	1.7	1.3	1.2	1.5	1.5	1.2	1.1	1.4	1.6	2.1	1.8	1.9
	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	SSW	S	W	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	W	SW	SSW	SW	SW	S	W	SW	SSW	SW
歷年/08	1.1	1.3	.5	.9	1.3	1.8	2.3	2.5	1.5	2.0	1.6	1.3	2.2	2.1	1.9	1.2	1.5	1.0	.3	.5	.6	1.3	.9	.7	1.2	.8	.5	1.0	1.6	1.2	.9
	WNW	WNW	WNW	SW	WNW	WNW	WNW	W	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SW	SW	WNW	W	SSW	W	WNW	SSW	SSW	SSW	WNW	W	W	WNW
歷年/09	.7	1.1	.6	1.4	1.3	1.0	.8	.9	.8	1.0	.9	1.6	2.9	1.1	1.3	1.6	2.1	2.7	2.1	1.2	1.4	.6	.7	1.1	1.3	2.1	3.1	3.2	1.2	1.4	.0
	SW	SSE	WNW	W	W	WSW	W	W	W	W	W	NW	NW	W	WSW	WNW	NW	NW	W	WNW	NW	WNW	SSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	W	WNW	S
歷年/10	1.6	2.2	1.7	2.1	2.3	2.7	1.1	.8	1.3	1.6	2.0	2.0	1.8	2.1	1.9	2.3	1.9	2.4	2.5	1.8	1.2	1.1	1.3	2.3	2.3	2.6	2.7	2.5	2.3	2.5	2.9
	WNW	NW	WNW	NW	NNW	NW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW
歷年/11	3.3	3.0	3.0	3.0	3.1	2.8	2.6	2.9	2.6	2.4	3.1	2.9	3.1	2.8	3.0	3.4	3.3	3.2	3.9	3.7	3.1	3.5	3.6	3.0	3.1	3.0	3.9	3.7	4.2	3.5	.0
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	S
歷年/冬	4.3	4.2	4.3	4.4	4.4	4.1	4.3	4.6	4.5	4.2	4.0	4.1	4.0	4.2	3.7	4.5	4.2	4.1	4.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.4	4.7	4.1	4.3	4.7	4.6
	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/春	2.9	2.7	3.0	2.1	1.7	1.9	2.3	2.5	2.7	2.4	2.4	1.9	2.4	2.6	1.9	1.6	1.3	1.8	1.8	1.5	1.4	1.4	1.5	2.0	2.8	1.8	2.0	1.8	2.0	1.3	1.7
	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW
歷年/夏	1.2	1.4	1.3	1.0	.9	1.2	1.2	1.4	1.8	2.4	2.5	1.7	1.6	2.5	2.3	1.2	1.1	1.6	1.7	1.3	1.6	1.7	1.7	1.3	1.6	1.7	1.7	1.1	2.1	1.7	1.2
	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/秋	1.5	1.3	1.7	2.0	2.1	2.0	1.4	1.4	1.4	1.5	1.8	2.1	2.5	1.9	1.8	2.3	2.3	2.7	2.3	2.1	1.8	1.6	1.5	2.0	2.1	2.5	3.0	3.0	2.3	2.3	2.9
	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
歷年/年	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.7	1.8	2.0	1.6	1.3	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	1.9	1.9	2.1	2.2	1.7	1.5	2.1
	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	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　2018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
2017/12	NNW	N	NNW	NW	NNW	NNE	NNW	N	N	N	N	N	N	NW	NNW	N	NNW	N	N	N	NNE	NW	N	N	NNE	NNW	NW	N	NNW	N	NNW
	33%	46%	38%	38%	46%	33%	38%	67%	33%	42%	50%	50%	29%	29%	25%	46%	54%	46%	63%	50%	25%	29%	25%	67%	17%	33%	33%	21%	38%	29%	42%
2018/01	N	N	NNE	NNE	N	N	NW	N	NNW	N	N	N	WNW	NE	N	NNW	NNE	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	NW	N	N	N	N	NW	N	N
	29%	33%	29%	50%	33%	25%	21%	21%	54%	42%	54%	46%	25%	25%	29%	33%	29%	38%	33%	50%	38%	42%	38%	46%	38%	38%	29%	29%	29%	25%	38%
2018/02	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NE	ENE	ENE	NW	N	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	N	N	*	*	*
	42%	29%	67%	54%	75%	50%	42%	54%	46%	50%	42%	33%	25%	21%	33%	29%	46%	33%	29%	50%	42%	38%	29%	46%	25%	33%	29%	17%	0%	0%	0%
2018/03	NW	NW	NW	SE	SSE	NW	NNW	N	NNW	NNE	NE	NW	NNE	NE	NE	NNW	NNW	NNE	S	NNW	N	N	NE	WNW	NE	NE	NW	W	WNW	NW	WSW
	33%	38%	38%	21%	21%	54%	38%	46%	33%	21%	33%	29%	25%	29%	17%	33%	42%	29%	38%	25%	50%	21%	38%	29%	25%	25%	38%	21%	21%	25%	29%
2018/04	NW	WNW	WNW	NNE	S	NW	N	WNW	N	NE	WSW	SSE	S	SSE	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NE	S	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	*
	29%	25%	29%	25%	38%	25%	50%	21%	21%	33%	25%	38%	54%	33%	42%	29%	38%	50%	50%	50%	33%	17%	50%	33%	29%	29%	29%	29%	42%	25%	0%
2018/05	S	W	NW	WNW	W	S	SW	SW	NW	W	NW	W	S	S	S	S	SSE	S	W	S	S	NW	NW	W	SW	NW	WNW	W	SSE	SSE	SSE
	29%	17%	46%	38%	25%	42%	54%	29%	29%	21%	38%	33%	25%	25%	50%	67%	29%	25%	38%	21%	25%	38%	46%	21%	21%	38%	33%	29%	29%	42%	33%
2018/06	NW	WNW	NW	SW	S	WSW	WNW	NW	WNW	SSW	W	WNW	NNE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	NE	NE	S	S	SSE	SSW	NW	NW	SW	W	NE	*
	38%	21%	25%	21%	33%	21%	29%	54%	42%	21%	25%	25%	25%	46%	25%	54%	50%	42%	21%	38%	21%	42%	21%	38%	50%	38%	33%	25%	25%	17%	0%
2018/07	WNW	W	NE	NNE	NE	NE	SSE	SSE	WNW	NW	SW	SSE	SSE	NW	WNW	WNW	NW	NW	W	WNW	NE	NNE	WSW	NE	NE	NE	ENE	NE	WNW	WNW	NW
	29%	25%	29%	33%	38%	17%	38%	21%	29%	38%	25%	42%	42%	21%	29%	33%	33%	29%	25%	21%	25%	21%	33%	21%	25%	29%	21%	21%	42%	38%	46%
2018/08	NW	NW	NE	SE	NE	NE	NNW	NW	NE	WNW	WNW	NW	SW	SSW	NE	NE	SW	SSE	NE	NE	SSE	SSE	ENE	NNE	SSE	SSE	SSW	SSE	SE	SSE	NE
	50%	29%	25%	21%	29%	38%	21%	42%	21%	25%	21%	29%	21%	25%	21%	21%	25%	17%	17%	29%	46%	46%	17%	17%	25%	63%	38%	29%	38%	33%	25%
2018/09	NW	NNE	NW	W	W	NNE	ENE	ENE	NNW	NNW	SSE	NNW	NW	NW	N	SE	SSE	N	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	ENE	NNW	N	N	N	SW	*
	38%	29%	58%	33%	33%	21%	21%	17%	29%	25%	25%	25%	42%	38%	17%	33%	21%	29%	25%	50%	29%	38%	21%	17%	25%	29%	42%	42%	50%	29%	0%
2018/10	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WSW	SW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	NW	NW	WNW	WNW	WSW	N	WNW	NW	NW	NNW	N	N	NNW	N
	25%	29%	29%	54%	42%	38%	17%	25%	17%	17%	25%	25%	33%	21%	50%	50%	38%	29%	29%	29%	29%	25%	29%	25%	25%	33%	33%	33%	33%	33%	29%
2018/11	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	N	N	N	NW	NNW	NNW	NW	N	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	NW	*
	58%	38%	42%	46%	42%	38%	46%	38%	46%	54%	42%	33%	38%	29%	38%	33%	71%	29%	54%	58%	29%	54%	50%	38%	29%	75%	46%	33%	33%	38%	0%
2018/冬	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	N	NNW	N	N
	31%	36%	40%	36%	42%	35%	28%	47%	35%	40%	49%	43%	25%	18%	14%	33%	32%	31%	29%	38%	29%	26%	31%	46%	22%	28%	29%	22%	31%	27%	38%
2018/春	NW	NW	NW	WNW	S	NW	N	NNW	NW	W	WNW	NW	S	NE	S	S	NNW	NW	S	NW	NNW	NW	S	NW	NW	WNW	NW	W	NW	S	SSE
	21%	17%	35%	17%	18%	26%	25%	21%	18%	21%	18%	21%	26%	15%	19%	25%	22%	25%	19%	25%	28%	17%	18%	21%	15%	24%	24%	19%	18%	18%	21%
2018/夏	NW	NW	NE	NNE	NE	NE	WNW	NW	WNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	NE	NE	SSE	WSW	SW	SSW	SSE	SSW	SSE	WNW	WNW	NW
	33%	17%	19%	18%	28%	21%	15%	32%	25%	15%	22%	14%	18%	17%	13%	18%	18%	19%	11%	28%	17%	19%	17%	15%	17%	21%	14%	13%	18%	17%	23%
2018/秋	N	N	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NW	N	N	N	N	NNW	N
	21%	19%	36%	38%	28%	26%	19%	13%	29%	31%	22%	26%	32%	25%	32%	28%	38%	25%	24%	31%	21%	26%	28%	19%	18%	39%	39%	36%	39%	28%	29%
2018/年	NW	N	NW	NNW	NNW	NW	N	N	NNW	NNW	N	N	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	N	NW	NW	NW	N	N	NW	N
	22%	17%	24%	20%	17%	20%	15%	19%	22%	19%	17%	18%	15%	15%	17%	22%	26%	21%	16%	22%	20%	17%	14%	17%	12%	19%	22%	17%	17%	16%	16%

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

年、月 \ 日	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	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	35%	33%	39%	29%	36%	32%	32%	38%	39%	39%	43%	47%	38%	39%	38%	46%	45%	39%	41%	37%	39%	42%	40%	42%	44%	45%	45%	51%	46%	54%	54%
歷年/01	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	38%	36%	31%	36%	39%	43%	42%	42%	42%	42%	43%	40%	44%	38%	36%	38%	30%	35%	32%	31%	36%	38%	38%	36%	37%	36%	37%	32%	35%	35%	34%
歷年/02	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	*	*
	36%	38%	39%	40%	41%	32%	32%	32%	31%	32%	33%	29%	27%	27%	24%	23%	26%	30%	30%	32%	29%	25%	24%	27%	23%	24%	26%	27%	31%	0%	0%
歷年/03	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	N	N	N	N	NNW	NNW	WNW	NNW
	23%	26%	26%	20%	16%	20%	27%	26%	27%	24%	22%	23%	22%	21%	17%	22%	18%	19%	18%	21%	27%	22%	18%	22%	22%	23%	19%	21%	18%	16%	21%
歷年/04	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	WNW	*
	19%	21%	18%	15%	15%	14%	17%	16%	18%	19%	15%	19%	17%	20%	14%	15%	14%	18%	17%	18%	18%	18%	15%	17%	22%	18%	20%	18%	15%	11%	0%
歷年/05	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	W	NNW	NNW	NW	NW	NNW	S	SSE	NW	WNW	W	NW	NW	NW	W	WNW	NW
	21%	19%	23%	18%	17%	17%	25%	21%	21%	21%	19%	12%	14%	12%	16%	14%	14%	19%	16%	12%	13%	14%	14%	14%	16%	15%	16%	12%	16%	11%	17%
歷年/06	NW	NW	W	NW	NW	NW	W	SSE	S	SSE	SSE	W	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	*
	19%	13%	20%	15%	17%	16%	15%	13%	14%	20%	17%	12%	15%	17%	17%	21%	20%	15%	14%	17%	21%	26%	26%	25%	18%	20%	22%	21%	22%	24%	0%
歷年/07	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	W	W	SSE	W	W	S	S	S	SSE	W	S	S	W	SSE	SSE	W	W	S	W
	19%	21%	21%	16%	17%	16%	17%	12%	16%	20%	19%	16%	15%	16%	16%	15%	13%	12%	18%	15%	13%	14%	9%	15%	12%	10%	13%	12%	16%	14%	12%
歷年/08	NW	W	NW	NW	NW	NW	NW	W	SW	W	S	SSE	SSE	SSE	SSE	W	SSW	W	NE	NE	NW	NW	NW	W	W	NW	NW	W	W	NW	W
	16%	12%	14%	14%	18%	17%	15%	15%	11%	12%	14%	14%	18%	20%	16%	13%	11%	14%	16%	14%	17%	12%	15%	14%	12%	13%	13%	13%	15%	12%	11%
歷年/09	SE	SSE	NW	W	NW	WNW	NW	W	W	NW	SSE	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	W	NW	NNW	NNW	W	W	*
	10%	12%	12%	14%	14%	11%	13%	15%	12%	14%	11%	13%	16%	18%	18%	16%	21%	19%	12%	18%	13%	13%	14%	13%	18%	15%	15%	16%	13%	15%	0%
歷年/10	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	W	NW	NW	WNW	NNW	NNW	W	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW
	14%	18%	15%	16%	18%	18%	14%	11%	14%	12%	14%	16%	15%	16%	23%	21%	14%	18%	21%	16%	13%	13%	15%	17%	18%	18%	20%	19%	20%	17%	24%
歷年/11	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	*
	32%	30%	23%	24%	24%	27%	20%	25%	22%	24%	25%	25%	26%	25%	28%	28%	33%	31%	35%	33%	29%	31%	33%	28%	27%	33%	33%	33%	32%	29%	0%
歷年/冬	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	37%	36%	36%	35%	39%	36%	35%	37%	38%	38%	39%	39%	36%	35%	33%	36%	33%	34%	34%	33%	34%	35%	33%	35%	34%	35%	35%	37%	38%	44%	44%
歷年/春	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NW
	19%	22%	20%	17%	14%	16%	17%	17%	18%	21%	18%	16%	15%	17%	14%	16%	16%	18%	16%	14%	16%	16%	15%	15%	18%	14%	17%	17%	15%	13%	15%
歷年/夏	NW	W	W	NW	NW	NW	W	W	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	S	W
	14%	11%	11%	12%	14%	13%	12%	11%	11%	16%	16%	12%	14%	16%	16%	14%	13%	12%	13%	11%	15%	14%	14%	14%	12%	13%	13%	11%	15%	13%	11%
歷年/秋	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	W	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNW
	15%	15%	15%	15%	16%	17%	13%	15%	15%	15%	15%	18%	19%	18%	20%	21%	16%	16%	17%	16%	15%	16%	16%	17%	15%	18%	20%	20%	19%	16%	24%
歷年/年	N	NNW	N	N	N	NNW	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
	16%	16%	16%	15%	17%	15%	16%	16%	16%	16%	17%	17%	16%	16%	15%	17%	16%	17%	15%	16%	16%	16%	15%	17%	16%	17%	17%	18%	15%	15%	19%

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1.2.5g　2018年高雄港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

年、月 \ 日	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
2017/12	6.3 N	7.6 NW	6.7 NNW	8.8 NW	8.4 NNW	8.0 NNW	12.6 NNW	9.7 N	6.6 NNW	10.8 NNW	5.0 N	8.9 N	5.0 N	8.0 NW	9.7 NNW	10.9 N
2018/01	5.5 NW	6.6 NW	6.4 NW	8.9 NNW	8.0 NW	6.5 NW	6.6 NW	11.0 N	12.7 N	8.1 N	7.7 N	9.1 N	6.4 WNW	8.1 NW	6.3 NW	8.1 NW
2018/02	8.7 NNW	12.4 NNW	9.8 N	9.1 N	9.9 N	8.0 NNW	8.3 N	7.8 N	7.8 NW	11.9 NNW	9.5 N	6.7 N	6.7 N	9.0 SSE	7.8 S	7.2 NNW
2018/03	6.1 NW	6.9 NW	6.9 NW	5.2 S	10.8 NNW	6.8 NW	10.6 NNW	10.3 NNW	11.4 NNW	4.7 W	6.8 WNW	7.4 NW	7.1 NW	6.1 NW	12.6 NNW	11.2 NW
2018/04	5.8 NW	6.0 WNW	6.2 WNW	5.0 WSW	7.9 S	10.0 N	8.3 N	6.4 WNW	5.3 WNW	5.0 SSE	5.4 S	6.0 SSE	9.8 S	9.9 SSE	10.7 NW	8.5 NW
2018/05	6.7 SSW	8.1 S	9.8 NW	7.0 WNW	6.6 SSE	9.7 SSE	4.6 SW	5.1 NNE	8.2 WNW	5.9 W	6.4 WNW	7.4 NW	7.2 NW	5.4 S	8.1 SSW	9.7 S
2018/06	9.9 NW	6.5 NW	8.2 NW	5.4 SW	5.9 SW	5.9 SSW	9.0 NNW	9.6 NW	5.7 WNW	7.7 S	11.9 WNW	6.9 WNW	8.1 WNW	20.7 SSW	15.4 S	13.9 SSE
2018/07	11.7 W	8.6 W	6.7 NNE	7.1 NNE	5.6 NE	6.2 N	8.9 SSE	10.4 S	8.7 NW	9.5 NW	8.6 S	11.7 SSE	14.8 SSE	7.4 NNW	6.3 NW	5.5 NW
2018/08	9.1 NNW	5.6 NNE	5.9 NNW	6.7 E	8.9 NE	8.5 NW	6.9 S	6.8 NW	4.6 NE	7.9 ESE	7.7 NW	7.9 NW	6.0 NNE	9.1 SW	5.0 NE	9.1 SSW
2018/09	6.6 NW	6.8 NW	8.2 NW	7.2 W	5.6 W	7.1 NW	4.5 WSW	7.8 NNE	12.1 NNW	6.8 NW	9.9 SSE	7.9 NW	7.3 NNW	8.1 NNW	5.9 ESE	12.8 SE
2018/10	7.6 WNW	7.3 NW	5.5 WNW	15.8 NNW	13.6 NNW	9.0 NW	6.3 NNW	5.1 WNW	5.4 W	6.5 NNW	6.6 NW	9.0 NNW	7.2 NW	9.1 NW	6.9 NW	11.7 NNW
2018/11	7.2 N	6.4 N	8.4 NW	6.8 NNW	6.8 NNW	7.0 NNW	8.2 NW	8.3 NW	9.9 NNW	8.2 NNW	6.9 NW	8.5 NNW	9.1 NNW	5.5 N	5.7 NW	8.2 NNW
2018/冬	8.7 NNW	12.4 NNW	9.8 N	9.1 N	9.9 N	8.0 NNW	12.6 NNW	11.0 N	12.7 N	11.9 NNW	9.5 N	9.1 N	6.7 N	9.0 SSE	9.7 NNW	10.9 N
2018/春	6.7 SSW	8.1 S	9.8 NW	7.0 WNW	10.8 NNW	10.0 N	10.6 NNW	10.3 NNW	11.4 NNW	5.9 W	6.8 WNW	7.4 NW	9.8 S	9.9 SSE	12.6 NNW	11.2 NW
2018/夏	11.7 W	8.6 W	8.2 NW	7.1 NNE	8.9 NE	8.5 NW	9.0 NNW	10.4 S	8.7 NW	9.5 NW	11.9 WNW	11.7 SSE	14.8 SSE	20.7 SSW	15.4 S	13.9 SSE
2018/秋	7.6 WNW	7.3 NW	8.4 NW	15.8 NNW	13.6 NNW	9.0 NW	8.2 NW	8.3 NW	12.1 NNW	8.2 NNW	9.9 SSE	9.0 NNW	9.1 NNW	9.1 NW	6.9 NW	12.8 SE
2018/年	11.7 W	12.4 NNW	9.8 N	15.8 NNW	13.6 NNW	10.0 N	12.6 NNW	11.0 N	12.7 N	11.9 NNW	11.9 WNW	11.7 SSE	14.8 SSE	20.7 SSW	15.4 S	13.9 SSE

年、月 \ 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
2017/12	7.7 NNW	8.3 NW	8.4 NW	7.6 NNW	4.6 WNW	6.8 NW	9.2 NNW	11.7 NNW	4.5 NNE	5.8 WNW	7.5 NW	6.5 NNW	7.5 NNW	10.6 NNW	11.7 NNW
2018/01	4.5 WNW	5.7 NW	5.7 NW	7.0 NW	6.6 NW	9.6 N	6.1 NW	7.1 NW	8.4 NW	8.7 NW	6.5 NW	9.6 NW	7.4 NNW	9.1 NW	11.4 NNW
2018/02	6.8 NW	5.0 NNE	8.9 NW	8.8 NW	10.3 NNW	10.0 NW	8.0 NW	5.8 NNW	10.9 NW	6.5 NW	8.6 NNW	9.6 NW	.0 *	.0 *	.0 *
2018/03	7.8 NW	6.7 NNW	7.6 S	10.8 NNW	12.5 N	6.7 NNE	5.7 WNW	7.2 WNW	7.6 NW	6.1 NNW	11.2 NNW	4.8 NE	6.8 NW	6.6 WNW	7.9 WSW
2018/04	10.0 NW	7.1 NW	8.0 NW	8.7 NW	6.3 NW	9.7 SSE	12.1 S	7.6 NW	6.1 WSW	7.8 W	8.2 NW	6.5 WNW	5.0 WNW	5.0 S	.0 *
2018/05	7.6 SSE	7.9 WNW	5.7 WNW	6.2 S	7.6 NW	6.0 WNW	7.2 NW	6.3 NNW	5.3 SW	9.0 WNW	6.2 WNW	6.0 W	4.3 SSE	6.6 S	5.4 W
2018/06	12.5 SSE	15.0 S	10.8 S	8.1 NE	8.9 NW	8.8 SSE	4.6 S	4.3 SW	6.1 SSW	9.1 NNW	8.7 NW	7.3 SSE	5.4 W	6.0 W	.0 *
2018/07	7.2 NW	8.2 NW	6.7 W	9.2 S	5.9 W	7.6 WNW	6.1 WSW	4.7 SSW	6.3 NNE	5.5 WNW	5.3 SW	6.7 NW	8.0 WNW	7.1 WNW	7.9 WNW
2018/08	6.8 NNE	8.5 WSW	9.7 SSW	6.2 SSW	9.1 SSE	12.6 SSE	11.8 WSW	7.9 W	7.6 S	9.0 S	9.6 SSW	9.5 S	13.8 SSE	9.5 SE	5.8 SSW
2018/09	10.8 SSE	12.1 NNW	5.9 WNW	8.4 NW	9.1 NW	10.9 NNW	8.5 NW	10.6 NNW	5.5 ENE	11.0 NNW	9.9 NNW	8.6 N	15.4 NW	5.7 SW	.0 *
2018/10	10.2 NNW	6.9 NW	7.8 NW	5.2 WNW	6.1 WNW	5.1 N	8.9 NNW	5.7 NW	7.5 NW	10.3 NNW	11.1 NNW	6.3 N	7.4 NNW	6.0 NW	7.2 NNE
2018/11	8.8 NNW	6.0 NW	9.6 NNW	7.6 NNW	9.7 NNW	9.0 N	10.7 NNW	7.3 NW	9.0 N	11.1 N	6.9 NW	9.0 NNW	7.9 N	6.2 NW	.0 *
2018/冬	7.7 NNW	8.3 NW	8.9 NW	8.8 NW	10.3 NNW	10.0 NW	9.2 NNW	11.7 NNW	10.9 NW	8.7 NW	8.6 NNW	9.6 NW	7.5 NNW	10.6 NNW	11.7 NNW
2018/春	10.0 NW	7.9 WNW	8.0 NW	10.8 NNW	12.5 N	9.7 SSE	12.1 S	7.6 NW	7.6 NW	9.0 WNW	11.2 NNW	6.5 WNW	6.8 NW	6.6 S	7.9 WSW
2018/夏	12.5 SSE	15.0 S	10.8 S	9.2 S	9.1 SSE	12.6 SSE	11.8 WSW	7.9 W	7.6 S	9.1 NNW	9.6 SSW	9.5 S	13.8 SSE	9.5 SE	7.9 WNW
2018/秋	10.8 SSE	12.1 NNW	9.6 NNW	8.4 NW	9.7 NNW	10.9 NNW	10.7 NNW	10.6 NNW	9.0 N	11.1 N	11.1 NNW	9.0 NNW	15.4 NW	6.2 NW	7.2 NNE
2018/年	12.5 SSE	15.0 S	10.8 S	10.8 NNW	12.5 N	12.6 SSE	12.1 S	11.7 NNW	10.9 NW	11.1 N	11.2 NNW	9.6 NW	15.4 NW	10.6 NNW	11.7 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	9.3	9.8	8.1	12.0	10.1	12.6	16.2	13.9	11.0	11.0	10.9	12.0	11.5	11.7	12.3	12.9	11.6	11.9	11.1	16.3	11.8
	N	NNW	N	ESE	NNE	N	NNW	NE	NW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	N	N	N	NNW	NNE	N	NNW	NNE	NNE	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE
歷年/01	12.9	13.4	11.6	12.8	13.7	13.0	16.5	16.6	18.1	17.9	10.9	15.4	16.8	14.8	13.3	14.1	12.2	14.1	13.0	11.4	13.9	14.0	19.8	16.4	11.0	16.2	16.2	12.1	15.4	15.9	13.5
	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNE	N	N	NNW	N	N	NNE	N	NNE	N	NNW	SSE	NW	NW	NNW
歷年/02	12.4	15.8	16.0	12.9	13.8	16.8	11.8	14.9	16.5	14.2	14.6	20.2	16.1	11.9	13.5	13.1	13.2	12.7	14.9	13.5	10.9	12.2	14.8	11.6	15.1	15.6	15.0	14.5	12.1	.0	.0
	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	WNW	NW	SSE	SSE	NNW	NNW	N	NNW	NW	WNW	NNW	SSE	NW	NW	NW	S	WNW	NNW	S	NNW	*	*
歷年/03	15.5	15.7	15.3	13.2	15.4	16.9	14.3	12.8	12.5	12.1	14.8	12.4	12.1	24.5	12.6	11.2	11.6	11.3	11.5	10.8	12.5	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
	N	N	NNW	SSE	NNE	N	NNE	NNE	NW	NNW	N	NNE	NW	N	NNW	NW	S	S	NW	NNW	N	NW	NNW	NNE	NNE	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW
歷年/04	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
	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	NW	NNW	NNW	N	SSE	*
歷年/05	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	9.4	10.8	12.9	9.9	11.4	9.9
	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	SE	NNW	SSW	W	SSE	NW
歷年/06	10.2	15.1	9.9	10.9	16.4	9.4	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
	SSE	SSW	WNW	NW	SE	NE	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/07	15.5	16.4	17.4	17.5	22.0	16.9	16.8	31.4	17.1	18.2	15.4	17.3	24.2	20.3	14.2	15.7	21.8	28.5	19.9	13.7	17.4	17.7	19.7	13.5	18.4	22.1	17.7	27.0	27.6	22.5	20.7
	SSE	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	NW	WSW	SW	SSW	NW	WNW	W	SSW	NNE	NNW	W	WSW	S	SSE	S	W	S	W	SSE	WSW	NW	SSW	NNW	S
歷年/08	19.8	25.0	20.1	17.9	15.7	15.3	22.9	29.5	16.3	13.9	16.2	18.6	20.8	15.6	21.6	12.4	12.6	14.2	10.1	18.5	18.5	22.2	17.3	23.6	16.2	17.1	13.9	20.7	17.9	13.2	18.1
	NNW	NW	ESE	S	E	S	NW	NW	SSE	SSW	SSE	SSE	ESE	S	SSW	S	SSW	WNW	S	SE	W	SSE	NW	NNW	SE	SE	SE	NW	WSW	SSW	NNW
歷年/09	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
	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/10	9.0	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	11.4	9.1	10.0	10.0
	S	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/11	11.3	9.8	8.4	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	8.5	11.9	19.7	19.5	11.2	13.4	10.8	.0
	NNW	NNW	NW	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	N	SE	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NW	NNW	N	NW	NNE	NNE	NE	NE	NW	*
歷年/冬	12.9	15.8	16.0	13.7	13.8	16.8	16.5	16.6	18.1	17.9	14.6	20.2	16.8	14.8	13.5	14.1	16.2	14.1	14.9	13.5	13.9	14.0	19.8	16.4	15.1	16.2	16.2	14.5	15.4	16.3	13.5
	NNW	NW	NW	ESE	NNW	NW	N	N	N	NNE	NW	SSE	NNE	NNW	NNW	NNW	N	N	WNW	NNW	N	N	NNE	N	S	N	NNW	S	NW	N	NNW
歷年/春	15.5	15.7	15.3	13.2	18.8	16.9	15.6	18.5	12.5	12.7	14.8	14.4	13.9	24.5	12.6	11.2	18.9	23.3	15.1	14.2	13.3	13.5	13.0	12.6	14.0	10.2	15.2	14.8	15.4	15.7	15.1
	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	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW
歷年/夏	19.8	25.0	20.1	17.9	22.0	16.9	22.9	31.4	17.1	18.2	16.2	18.6	24.2	20.7	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
	NNW	NW	ESE	S	SSW	S	NW	NW	WSW	SW	SSE	SSE	WNW	SSW	SSW	S	NNW	W	WSW	SSW	W	SSE	W	NNW	W	SSE	SSW	NW	SSW	NNW	S
歷年/秋	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
	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/年	25.9	25.0	20.1	17.9	22.0	19.6	22.9	31.4	18.4	18.2	17.4	24.0	24.4	36.9	21.6	16.3	21.8	28.5	26.7	22.1	20.3	22.2	20.2	23.6	18.4	22.1	27.7	29.2	27.6	22.5	20.7
	WNW	NW	ESE	S	SSW	NW	NW	NW	SSE	SW	SSE	NNW	NNW	SE	SSW	S	NNW	W	WSW	S	NW	SSE	SE	NNW	W	SSE	WNW	NNW	SSW	NNW	S

DISW9A.BAT　單位:m/s(方向)　風向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　測站編號:KHW　港灣技術研究中心

表1.2.6a 2018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 (%)
2017/12	1.9	2.0	25.1	38.8	23.9	7.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/01	2.6	2.3	25.3	41.9	22.6	4.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/02	1.8	2.4	19.5	37.2	28.7	9.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/03	2.8	5.1	31.2	32.8	19.4	7.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/04	2.4	5.4	33.2	32.4	18.9	7.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/05	2.0	8.9	34.8	33.6	16.9	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/06	1.4	9.7	31.9	29.4	14.9	6.7	4.3	1.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/07	.5	13.6	32.8	27.3	21.5	3.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/08	.0	5.9	28.0	37.0	20.7	6.6	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/09	.4	14.9	34.4	21.4	17.4	7.4	3.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/10	.1	10.3	39.2	29.0	14.9	3.4	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/11	.0	3.1	33.6	34.6	22.6	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/冬	2.1	2.2	23.4	39.4	25.0	7.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/春	2.4	6.5	33.1	32.9	18.4	6.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/夏	.6	9.7	30.9	31.3	19.1	5.6	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/秋	.2	9.4	35.8	28.3	18.3	5.5	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/年	1.3	7.0	30.8	33.0	20.1	6.1	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT 測站編號:KHW 港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年高雄港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	– ~41.4	– ~46.1	– >46.1	蒐集率 (%)
歷年/12	.2	1.6	26.0	40.7	22.1	8.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.2	1.8	19.5	40.7	23.2	10.2	3.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.1	3.4	20.6	35.5	25.9	10.5	3.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.2	6.0	27.3	34.0	21.8	8.0	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.2	8.4	34.0	33.1	16.9	5.5	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.3	9.2	32.2	33.1	18.8	5.4	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.4	9.3	29.0	28.5	17.8	8.8	4.7	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.5	7.5	29.0	26.0	17.7	11.2	5.3	1.7	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.3	9.2	29.0	28.1	18.9	9.1	3.3	1.4	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	.4	11.3	33.9	27.8	15.3	6.3	2.8	.9	.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	1.0	10.8	38.4	34.1	11.7	2.7	.9	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.2	8.5	34.1	34.9	16.6	4.3	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.1	2.2	22.1	39.1	23.7	9.6	2.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.2	7.9	31.1	33.4	19.2	6.3	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.4	8.6	29.0	27.5	18.1	9.7	4.4	1.5	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.6	10.2	35.5	32.3	14.5	4.4	1.5	.4	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.3	7.3	29.5	33.0	18.9	7.5	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 2018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 (%)
2017/12	32.1	12.1	4.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.7	3.0	4.7	13.6	26.3	1.9	100
2018/01	26.7	14.2	2.4	.3	.1	.3	.4	.1	.4	.8	.4	.4	2.0	6.9	21.0	21.0	2.6	100
2018/02	30.7	10.7	4.8	3.4	.4	.1	1.0	1.5	1.3	.7	.7	.7	1.9	3.3	14.3	22.5	1.8	100
2018/03	11.2	8.9	11.6	4.3	.7	.8	2.0	2.3	2.6	1.2	.7	1.9	5.6	9.7	16.8	17.1	2.8	100
2018/04	6.9	4.0	5.3	3.2	1.4	.1	.8	4.2	7.6	2.8	2.5	5.3	10.0	11.4	19.0	13.1	2.4	100
2018/05	1.6	1.7	2.8	1.6	.8	.8	2.0	9.8	14.5	5.6	8.9	6.0	11.4	10.8	14.1	5.4	2.0	100
2018/06	3.1	3.9	5.8	5.1	2.5	4.0	3.8	11.0	9.9	8.5	6.0	4.2	6.0	7.5	11.0	6.5	1.4	100
2018/07	2.8	9.3	14.1	6.3	4.0	1.9	2.4	5.8	2.8	2.4	4.7	4.2	7.0	12.8	12.4	6.6	.5	100
2018/08	.5	7.1	13.2	6.6	3.9	5.1	8.6	13.3	4.7	7.0	5.0	2.6	3.2	5.5	10.1	3.6	.0	100
2018/09	10.1	10.3	6.8	5.0	2.5	1.9	3.9	4.6	3.1	1.5	4.0	2.8	6.1	6.1	18.1	12.8	.4	100
2018/10	18.7	7.0	3.8	2.3	.7	.4	1.2	.3	.9	1.7	3.1	4.4	3.8	9.9	20.7	21.0	.1	100
2018/11	29.0	6.8	1.3	.1	.0	.0	.4	.0	.3	.6	1.1	.8	1.7	3.8	20.0	34.2	.0	100
2018/冬	29.8	12.4	3.7	1.4	.2	.1	.5	.5	.6	.6	.6	.6	2.3	5.0	16.3	23.3	2.1	100
2018/春	6.6	4.9	6.6	3.0	1.0	.6	1.6	5.4	8.2	3.2	4.0	4.4	9.0	10.6	16.6	11.8	2.4	100
2018/夏	2.1	6.8	11.1	6.0	3.5	3.7	4.9	10.0	5.8	5.9	5.2	3.6	5.4	8.6	11.1	5.6	.6	100
2018/秋	19.3	8.0	3.9	2.5	1.1	.8	1.8	1.6	1.4	1.3	2.7	2.7	3.8	6.6	19.6	22.6	.2	100
2018/年	14.3	8.0	6.3	3.2	1.4	1.3	2.2	4.4	4.0	2.8	3.2	2.8	5.2	7.7	15.9	15.8	1.3	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	15.4	3.8	.5	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.5	.7	1.7	5.6	9.8	20.2	.2	100
歷年/01	37.3	10.1	2.6	.4	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.4	2.2	6.3	15.9	23.7	.2	100
歷年/02	29.4	7.6	2.9	1.0	.3	.3	.5	1.7	1.9	.9	.7	.9	3.5	6.6	18.0	23.7	.1	100
歷年/03	18.3	14.1	3.9	1.6	.4	.6	1.4	3.2	2.9	1.6	1.4	1.8	4.9	8.9	14.7	20.3	.2	100
歷年/04	11.0	8.8	4.8	2.9	.8	.8	2.2	5.2	4.5	4.2	3.0	4.5	7.9	8.8	15.4	14.9	.2	100
歷年/05	6.4	4.9	4.3	3.2	1.6	1.1	3.2	6.6	6.4	4.9	4.2	4.8	9.5	10.5	15.6	12.3	.3	100
歷年/06	2.4	2.7	4.9	4.4	3.0	3.3	6.3	14.5	14.0	8.0	4.7	5.5	9.0	5.8	7.1	4.0	.4	100
歷年/07	2.9	3.9	6.8	4.5	2.8	2.3	3.9	10.6	12.9	8.4	4.9	5.0	10.4	7.4	7.6	5.3	.5	100
歷年/08	2.4	4.2	8.6	5.2	3.2	3.6	6.1	9.6	6.5	6.4	4.2	4.7	10.3	7.6	10.7	6.5	.3	100
歷年/09	4.8	5.7	6.6	4.9	2.6	2.7	4.5	5.9	4.9	5.0	5.1	5.8	11.4	8.4	12.3	9.1	.4	100
歷年/10	10.8	6.4	6.4	3.1	.9	.9	1.5	1.8	1.8	3.9	3.6	6.4	10.7	11.2	13.8	15.8	1.0	100
歷年/11	26.7	9.7	5.0	1.0	.3	.2	.4	.6	.5	.5	.8	1.9	6.4	7.6	15.9	22.2	.2	100
歷年/冬	36.0	11.1	3.1	.6	.2	.1	.2	.6	.7	.4	.5	.7	2.4	6.2	14.5	22.5	.1	100
歷年/春	11.9	9.3	4.3	2.6	.9	.8	2.3	5.0	4.6	3.6	2.9	3.7	7.4	9.4	15.2	15.9	.2	100
歷年/夏	2.6	3.6	6.8	4.7	3.0	3.0	5.4	11.5	11.1	7.6	4.6	5.0	9.9	7.0	8.5	5.3	.4	100
歷年/秋	14.1	7.3	6.0	3.0	1.3	1.3	2.2	2.8	2.4	3.2	3.2	4.7	9.5	9.1	14.0	15.7	.6	100
歷年/年	16.0	7.8	5.1	2.7	1.4	1.3	2.5	5.0	4.7	3.7	2.8	3.5	7.4	7.9	13.0	14.8	.3	100

DISW5A.BAT 測站編號:KHW 港灣技術研究中心

表1.2.7a　2018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

2017年12月1日 0時 0分 ～ 2018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	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
軟風 (0.3～1.5)	.3	.3	.2	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.2	.1	.2	.3	2.2
輕風 (1.5～3.3)	6.4	4.9	2.5	.6	.2	.0	.1	.1	.0	.3	.4	.5	1.4	1.4	1.8	2.7	23.4
微風 (3.3～5.4)	13.1	5.6	1.0	.6	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.6	2.6	5.3	9.7	39.4
和風 (5.4～7.9)	7.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.1	.8	6.6	8.1	25.0
清風 (7.9～10.7)	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	1.9	7.0
強風 (10.7～13.8)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9
疾風 (13.8～17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1～20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7～24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4～28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4～32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6～36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9～41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4～46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1～50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9～56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	29.8	12.4	3.7	1.4	.2	.1	.5	.5	2.6	.6	.6	.6	2.3	5.0	16.3	23.3	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:**KHW**　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 微風 (3.3～5.4) m/s 佔 39.4% 。主風向 N 佔 29.8% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s , 平均風 = 4.0m/s(風向 NNW), 最大風 = 12.7m/s(風向 N)。
[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 27.7%; 和風 (3.3～7.9m/s) 64.4% ; 強風 (7.9～13.8m/s) 7.9% ; 疾風 (>13.80m/s) .0%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 30.3%;E～S 佔 1.4% ;S～W 佔 5.4% ;W～N 佔 63.0%; 靜風佔 2.1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2160筆 (100.0%) , 檔名 : W18WKHW0.1HY 。

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 ～ 2018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	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.7	2.2
輕風 (1.5～3.3)	7.5	3.6	1.7	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.8	1.7	2.2	3.2	22.1
微風 (3.3～5.4)	15.8	4.1	1.0	.2	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.2	1.3	3.0	4.6	8.2	39.1
和風 (5.4～7.9)	8.7	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.3	1.1	4.6	6.6	23.7
清風 (7.9～10.7)	2.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	2.2	2.9	9.6
強風 (10.7～13.8)	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.8	2.5
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	36.0	11.1	3.1	.6	.2	.1	.2	.6	.8	.4	.5	.7	2.4	6.2	14.5	22.5	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:KHW　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 微風 (3.3～5.4) m/s 佔 39.1% 。主風向 N 佔 36.0% 。
[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) 24.5%; 和風 (3.3～7.9m/s) 62.8% ; 強風 (7.9～13.8m/s) 12.1% ; 疾風 (>13.80m/s) .6%。
[註4]: 風向介於 N～E 佔 31.1%;E～S 佔 1.5% ;S～W 佔 2.8% ;W～N 佔 64.7%; 靜風佔 .1% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 34656筆 (100.0%) , 檔名 : W44WKHW0.1HY 。

表1.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ～ 2018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	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
軟風 (0.3~1.5)	.4	.5	.8	.5	.4	.2	.1	.2	.4	.2	.5	.4	.8	.3	.2	.5	6.5
輕風 (1.5~3.3)	2.0	2.5	4.2	1.9	.6	.3	.6	1.6	1.5	1.4	2.2	2.4	3.4	2.2	3.1	3.2	33.1
微風 (3.3~5.4)	2.0	1.6	1.5	.6	.0	.0	.7	2.1	2.9	1.0	1.3	1.3	4.1	4.1	5.6	4.1	32.9
和風 (5.4~7.9)	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	2.3	.6	.0	.3	.8	3.8	5.8	2.2	18.4
清風 (7.9~10.7)	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	1.5	6.1
強風 (10.7~13.8)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.6	4.9	6.6	3.0	1.0	.6	1.6	5.4	10.5	3.3	4.0	4.4	9.0	10.6	16.7	11.8	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 **33.1%** 。主風向 **NW** 佔 **16.7%** 。
[註2]: 風速平均值 = **4.1m/s** , 平均風 = **1.7m/s**(風向 **NW**), 最大風 = **12.6m/s**(風向 **NNW**)。
[註3]: 輕風 **(<3.3m/s) 41.9%**; 和風 **(3.3~7.9m/s) 51.3%** ; 強風 **(7.9~13.8m/s) 6.7%** ; 疾風 **(>13.80m/s) .0%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **17.5%;E~S** 佔 **12.3%** ;**S~W** 佔 **21.9%** ;**W~N** 佔 **48.3%**; 靜風佔 **2.4%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W18NKHW0.1HY** 。

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 ～ 2018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 (0.3～1.5)	.3	.9	.6	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.5	.5	.5	.7	1.2	.9	7.9
輕風 (1.5～3.3)	3.0	3.9	2.6	1.6	.5	.5	.7	1.0	.9	1.2	1.3	1.8	2.4	2.5	3.1	4.2	31.1
微風 (3.3～5.4)	4.7	2.6	1.0	.4	.1	.1	.8	1.6	1.5	1.3	.8	1.2	3.4	3.5	4.5	5.7	33.4
和風 (5.4～7.9)	2.7	1.1	.1	.0	.0	.0	.3	1.4	1.2	.6	.2	.2	1.1	2.5	4.5	3.2	19.2
清風 (7.9～10.7)	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.3	1.7	1.4	6.3
強風 (10.7～13.8)	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	1.6
疾風 (13.8～17.1)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
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	11.9	9.3	4.3	2.6	.9	.8	2.3	5.0	4.8	3.6	2.9	3.7	7.4	9.5	15.2	15.9	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 **33.4%** 。主風向 **NNW** 佔 **15.9%** 。
[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 (**<3.3m/s**) **39.2%**; 和風 (**3.3～7.9m/s**) **52.6%** ; 強風 (**7.9～13.8m/s**) **7.9%** ; 疾風 (**>13.80m/s**) **.3%**。
[註4]: 風向介於 **N～E** 佔 **22.7%**;**E～S** 佔 **10.8%** ;**S～W** 佔 **15.5%** ;**W～N** 佔 **51.1%**; 靜風佔 **.2%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **35328** 筆 (**100.0%**) , 檔名 : **W44NKHW0.1HY** 。

表1.2.7e　2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ～ 2018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	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3～1.5)	.8	.7	1.2	.5	.7	.6	.4	.3	.3	.4	.4	.6	.5	.5	.9	1.0	9.7
輕風 (1.5～3.3)	.7	3.4	4.7	3.6	2.2	1.8	2.1	1.2	.8	1.1	1.9	1.1	1.2	1.5	1.9	1.7	30.9
微風 (3.3～5.4)	.5	1.9	4.3	1.8	.5	.5	1.5	2.7	2.0	2.3	1.9	1.5	2.2	2.8	3.2	1.7	31.3
和風 (5.4～7.9)	.2	.8	.7	.1	.1	.7	.7	2.8	1.4	1.3	.7	.2	1.1	3.4	4.0	.9	19.1
清風 (7.9～10.7)	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.3	1.4	.6	.7	.1	.1	.2	.3	1.2	.3	5.6
強風 (10.7～13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.5	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	2.2
疾風 (13.8～17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大風 (17.1～20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	2.1	6.8	11.1	6.0	3.5	3.7	4.9	10.0	6.2	5.9	5.3	3.6	5.4	8.6	11.1	5.6	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 **31.3%** 。主風向 **NW** 佔 **11.1%** 。
[註2]: 風速平均值 = **4.3m/s** , 平均風 = **.5m/s**(風向 **SW**), 最大風 = **20.7m/s**(風向 **SSW**)。
[註3]: 輕風 **(<3.3m/s) 41.3%**; 和風 **(3.3～7.9m/s) 50.3%** ; 強風 **(7.9～13.8m/s) 7.8%** ; 疾風 **(>13.80m/s) .6%**。
[註4]: 風向介於 **N～E** 佔 **26.9%;E～S** 佔 **23.0%** ;**S～W** 佔 **20.3%** ;**W～N** 佔 **29.8%**; 靜風佔 **.6%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208** 筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W18SKHW0.1HY** 。

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 ～ 2018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	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4
軟風 (0.3~1.5)	.4	.4	.7	.7	1.1	.7	.5	.4	.3	.4	.4	.6	.7	.6	.5	.5	8.6
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.6	3.8	2.9	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	1.6	1.5	1.6	2.8	1.6	1.9	1.6	29.0
微風 (3.3~5.4)	.7	1.1	1.9	1.0	.4	.6	1.5	2.4	2.3	2.4	1.6	1.6	3.7	2.3	2.4	1.6	27.5
和風 (5.4~7.9)	.4	.3	.3	.1	.1	.2	1.0	2.7	2.7	1.6	.6	.8	2.1	2.1	2.2	.9	18.1
清風 (7.9~10.7)	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.5	2.6	2.8	1.0	.3	.3	.3	.2	1.0	.4	9.7
強風 (10.7~13.8)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	1.2	.4	.2	.1	.1	.0	.2	.2	4.4
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	1.5
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.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	3.6	6.8	4.7	3.0	3.1	5.4	11.5	11.1	7.6	4.6	5.1	10.0	7.0	8.5	5.3	100.0

DISW1A.BAT　測站編號:KHW　港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 29.0%。主風向 SSE 佔 11.5%。
[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s，平均風 = 1.5m/s(風向 SSW), 最大風 = 31.4m/s(風向 NW)。
[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 38.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 45.6%；強風 (7.9~13.8m/s) 14.2%；疾風 (>13.80m/s) 2.2%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 17.8%;E~S 佔 27.1%;S~W 佔 28.1%;W~N 佔 27.0%; 靜風佔 .4%。
[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 35328筆 (100.0%)，檔名：W44SKHW0.1HY。

表1.2.7g　2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ～ 2018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 (0.3~1.5)	1.4	1.1	1.0	.5	.2	.2	.3	.2	.3	.0	.1	.3	.4	.9	1.6	.7	9.4
輕風 (1.5~3.3)	5.6	3.6	2.2	1.3	.7	.3	.5	.3	.6	.6	1.6	1.5	1.6	2.3	5.0	8.0	35.8
微風 (3.3~5.4)	7.9	2.6	.7	.5	.1	.1	.5	.1	.4	.6	.9	.8	1.3	2.7	3.8	5.3	28.3
和風 (5.4~7.9)	3.8	.7	.0	.1	.0	.1	.1	.4	.1	.0	.1	.1	.5	.7	7.2	4.3	18.3
清風 (7.9~10.7)	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	2.7	5.5
強風 (10.7~13.8)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	2.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3
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
颱風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颱風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颱風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颱風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颱風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颱風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.3	8.0	3.9	2.5	1.1	.8	1.8	1.6	1.4	1.3	2.8	2.7	3.8	6.7	19.6	22.7	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 **35.8%**。主風向 **NNW** 佔 **22.7%**。
[註2]: 風速平均值 = **4.1m/s**，平均風 = **2.9m/s**(風向 **NNW**), 最大風 = **15.8m/s**(風向 **NNW**)。
[註3]: 輕風 **(<3.3m/s) 45.4%**; 和風 **(3.3~7.9m/s) 46.6%**; 強風 **(7.9~13.8m/s) 7.7%**; 疾風 **(>13.80m/s) .3%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **30.0%;E~S** 佔 **5.4%** ;**S~W** 佔 **9.1%** ;**W~N** 佔 **55.5%**; 靜風佔 **.2%**。
[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 **2184**筆 **(100.0%)**，檔名：**W18FKHW0.1HY**。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	1.1	.8	.6	.5	.5	.4	.5	.3	.2	.2	.7	.6	.8	1.1	1.3	.6	10.2
輕風 (1.5~3.3)	4.0	3.6	3.7	1.9	.7	.6	.7	.6	.6	1.1	1.4	2.2	3.1	2.4	3.4	5.7	35.5
微風 (3.3~5.4)	5.1	1.8	1.3	.5	.1	.2	.4	.5	.6	1.1	.9	1.6	4.6	3.9	4.0	5.7	32.3
和風 (5.4~7.9)	2.8	.6	.1	.1	.0	.1	.2	.4	.4	.4	.1	.2	1.0	1.6	3.9	2.5	14.5
清風 (7.9~10.7)	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.4	.2	.0	.0	.1	.0	1.1	.7	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	.1	.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	14.1	7.3	6.1	3.1	1.3	1.3	2.2	2.8	2.5	3.2	3.2	4.7	9.5	9.1	14.0	15.7	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 **35.5%**。主風向 **NNW** 佔 **15.7%**。
[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) 46.3%**; 和風 **(3.3~7.9m/s) 46.8%**; 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 **25.6%;E~S** 佔 **8.0%;S~W** 佔 **16.9%;W~N** 佔 **49.5%**; 靜風佔 **.6%**。
[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 **34944**筆 **(100.0%)**，檔名：**W44FKHW0.1HY**。

表1.2.7i 2018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

2017年12月 1日 0時 0分 ～ 2018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	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
軟風 (0.3~1.5)	.7	.7	.8	.4	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.5	.5	.7	.6	7.0
輕風 (1.5~3.3)	3.7	3.6	3.4	1.9	.9	.6	.8	.8	.7	.9	1.5	1.3	1.9	1.9	3.0	3.9	30.8
微風 (3.3~5.4)	5.8	2.9	1.9	.9	.1	.2	.7	1.3	1.4	1.0	1.1	.9	2.1	3.0	4.5	5.2	33.0
和風 (5.4~7.9)	3.1	.8	.2	.1	.0	.2	.3	1.1	1.1	.5	.2	.2	.6	2.2	5.9	3.8	20.1
清風 (7.9~10.7)	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.4	.2	.0	.0	.1	.2	1.8	1.6	6.1
強風 (10.7~13.8)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
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	14.3	8.0	6.4	3.2	1.4	1.3	2.2	4.4	5.2	2.8	3.2	2.8	5.2	7.8	15.9	15.8	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 **33.0%** 。主風向 **NW** 佔 **15.9%** 。
[註2]: 風速平均值 = **4.3m/s** , 平均風 = **2.0m/s**(風向 **NNW**), 最大風 = **20.7m/s**(風向 **SSW**)。
[註3]: 輕風 **(<3.3m/s) 39.1%**; 和風 **(3.3~7.9m/s) 53.1%** ; 強風 **(7.9~13.8m/s) 7.5%** ; 疾風 **(>13.80m/s) .2%**。
[註4]: 風向介於 **N~E** 佔 **26.1%;E~S** 佔 **10.6%** ;**S~W** 佔 **14.2%** ;**W~N** 佔 **49.1%**; 靜風佔 **1.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8760**筆 **(100.0%)** , 檔名 : **W180KHW0.1HY** 。

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 ～ 2018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 (0.3~1.5)	.5	.6	.5	.4	.5	.3	.3	.2	.2	.3	.4	.4	.5	.6	.8	.7	7.3
輕風 (1.5~3.3)	3.8	3.2	2.9	1.7	.7	.6	.8	.7	.7	1.0	1.1	1.5	2.3	2.0	2.7	3.7	29.5
微風 (3.3~5.4)	6.5	2.4	1.3	.5	.1	.2	.7	1.2	1.1	1.2	.9	1.1	3.3	3.2	3.9	5.3	33.0
和風 (5.4~7.9)	3.6	.9	.2	.1	.0	.1	.4	1.2	1.1	.7	.2	.3	1.1	1.8	3.8	3.3	18.9
清風 (7.9~10.7)	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.2	1.0	1.0	.3	.1	.1	.1	.2	1.5	1.3	7.5
強風 (10.7~13.8)	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.4	2.5
疾風 (13.8~17.1)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.1	7.8	5.1	2.7	1.4	1.3	2.5	5.0	4.8	3.7	2.8	3.5	7.4	7.9	13.1	14.8	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 33.0% 。主風向 N 佔 16.1% 。
[註2]: 風速平均值 = 4.6m/s , 平均風 = 1.8m/s(風向 NW), 最大風 = 36.9m/s(風向 SE)。
[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 37.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 51.9% ; 強風 (7.9~13.8m/s) 10.0% ; 疾風 (>13.80m/s) 1.0%。
[註4]: 風向介於 N~E 佔 24.2%;E~S 佔 11.9% ;S~W 佔 15.9% ;W~N 佔 48.0%; 靜風佔 .3% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計140256筆 (100.0%) , 檔名 : W440KHW0.1HY 。

表1.2.8a　2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	28.0	23.1	17.6	13.2	1.9	.0	6.2	4.2	1.2	1.2	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/01	22.6	16.0	11.6	5.9	3.5	.0	3.1	2.3	1.1	1.1	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/02	33.6	27.7	21.4	18.6	8.9	4.6	7.4	4.8	2.8	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/03	25.1	21.6	17.6	10.3	7.0	.0	8.1	6.6	4.7	3.8	2.7	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/04	24.0	20.4	17.9	15.1	9.2	.0	6.4	4.0	1.5	1.5	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/05	17.7	14.2	11.4	9.7	3.6	3.6	3.2	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/06	24.0	21.3	18.2	15.6	10.6	.0	11.0	8.6	6.8	6.0	4.4	.0	5.0	4.0	3.3	1.7	1.7	.0	100.0
2018/07	22.0	16.4	13.4	9.9	1.6	.0	3.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/08	23.4	19.0	16.7	13.2	4.4	.0	5.6	3.6	2.0	1.1	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/09	25.4	22.9	18.5	14.0	7.1	.0	10.3	6.8	5.6	2.8	.0	.0	3.5	2.4	1.1	1.1	.0	.0	100.0
2018/10	16.8	14.5	8.6	7.7	4.0	.0	5.6	5.0	4.4	1.6	1.6	.0	2.7	2.3	2.3	1.5	.0	.0	100.0
2018/11	25.6	21.1	16.1	5.6	.0	.0	3.9	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/冬	27.9	22.2	16.8	12.5	4.7	1.4	5.5	3.7	1.7	.8	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/春	22.3	18.8	15.6	11.7	6.6	1.2	5.9	4.4	2.4	1.8	.9	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/夏	23.1	18.8	16.1	12.9	5.5	.0	6.5	4.6	2.9	2.3	1.4	.0	2.2	1.3	1.1	.5	.5	.0	100.0
2018/秋	22.5	19.5	14.3	9.1	3.7	.0	6.6	4.4	3.6	1.5	.5	.0	2.1	1.6	1.1	.9	.0	.0	100.0
2018/秋	23.9	19.8	15.7	11.5	5.1	.7	6.1	4.3	2.6	1.6	.7	.0	1.2	.7	.6	.4	.1	.0	100.0

DISW2A.BAT　　測站編號:KHW　　　港灣技術研究中心

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	27.2	22.8	18.6	15.5	10.7	6.0	7.6	5.9	4.3	3.3	2.0	1.2	.8	.6	.4	.3	.0	.0	100.0
歷年/01	33.5	28.5	25.0	21.6	16.7	10.1	12.6	10.6	8.5	7.1	5.9	3.1	3.8	3.0	2.6	2.3	1.8	1.3	100.0
歷年/02	36.2	30.9	26.5	22.0	16.0	9.4	13.0	11.1	8.7	6.9	5.0	2.3	3.3	2.4	1.9	1.7	1.4	.5	100.0
歷年/03	28.6	23.8	19.9	16.5	10.9	4.6	9.3	7.6	5.7	4.4	2.6	.8	2.3	1.5	.9	.6	.3	.0	100.0
歷年/04	21.2	17.5	14.6	11.3	6.6	2.5	6.1	4.6	3.7	2.7	1.7	.6	1.5	1.2	.9	.7	.4	.0	100.0
歷年/05	21.8	17.9	14.6	11.9	6.5	1.5	5.3	4.0	2.7	1.7	.5	.2	.7	.5	.3	.2	.2	.2	100.0
歷年/06	30.0	26.9	23.7	20.4	15.5	8.7	13.4	11.5	10.3	9.2	6.5	2.3	5.2	4.1	3.7	3.0	2.0	.2	100.0
歷年/07	34.4	31.2	27.1	23.1	16.9	10.3	17.4	15.3	13.3	11.6	8.4	4.3	7.0	5.8	4.6	3.9	2.9	1.5	100.0
歷年/08	29.8	25.7	22.9	20.1	15.1	9.8	13.1	11.4	9.7	8.0	6.3	3.3	4.8	3.8	3.3	3.1	2.3	.5	100.0
歷年/09	23.3	20.0	16.5	13.8	9.1	6.3	9.8	8.3	7.4	6.3	5.1	3.6	4.4	3.9	3.2	2.8	2.4	1.5	100.0
歷年/10	12.9	10.7	8.1	6.1	3.5	2.0	3.4	2.9	2.3	1.8	1.5	1.1	1.2	1.1	.9	.9	.8	.3	100.0
歷年/11	19.1	15.6	12.4	8.9	5.5	2.6	4.4	3.5	2.4	1.9	1.4	1.0	1.0	.8	.6	.6	.5	.0	100.0
歷年/冬	32.2	27.3	23.3	19.7	14.5	8.5	11.0	9.2	7.1	5.7	4.3	2.3	2.6	2.0	1.6	1.4	1.1	.6	100.0
歷年/春	23.9	19.8	16.4	13.3	8.0	2.9	6.9	5.5	4.0	3.0	1.6	.5	1.5	1.1	.7	.5	.3	.1	100.0
歷年/夏	31.4	27.9	24.6	21.2	15.8	9.7	14.6	12.7	11.1	9.7	7.1	3.3	5.7	4.6	3.9	3.3	2.4	.8	100.0
歷年/秋	18.4	15.4	12.3	9.6	6.0	3.6	5.8	4.9	4.0	3.3	2.6	1.9	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	.6	100.0
歷年/秋	26.5	22.6	19.1	15.9	11.1	6.2	9.6	8.1	6.6	5.4	3.9	2.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.3	.5	100.0

DISW2A.BAT　測站編號:KHW　港灣技術研究中心

表1.2.9a　2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	100.0	87.1	87.1	74.2	54.8	12.9	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	100.0
2018/01	100.0	93.5	83.9	80.6	64.5	6.5	100.0	100.0	100.0	93.5	90.3	58.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2018/02	96.4	92.9	85.7	64.3	39.3	3.6	100.0	100.0	100.0	100.0	92.9	42.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	89.3	100.0
2018/03	96.8	93.5	93.5	93.5	71.0	9.7	100.0	96.8	96.8	93.5	93.5	71.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	100.0
2018/04	100.0	93.3	93.3	93.3	53.3	20.0	100.0	100.0	96.7	96.7	93.3	63.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	96.7	100.0
2018/05	100.0	100.0	96.8	90.3	61.3	19.4	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	77.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018/06	96.7	90.0	86.7	83.3	56.7	13.3	100.0	96.7	93.3	90.0	76.7	43.3	100.0	100.0	100.0	96.7	86.7	80.0	100.0
2018/07	100.0	100.0	93.5	83.9	54.8	12.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0
2018/08	96.8	96.8	83.9	77.4	38.7	6.5	100.0	100.0	100.0	93.5	83.9	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	100.0
2018/09	96.7	93.3	90.0	90.0	50.0	3.3	100.0	100.0	93.3	93.3	83.3	46.7	100.0	100.0	100.0	96.7	93.3	76.7	100.0
2018/10	100.0	100.0	96.8	93.5	58.1	12.9	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	67.7	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	87.1	100.0
2018/11	100.0	100.0	86.7	83.3	50.0	.0	100.0	100.0	100.0	96.7	93.3	46.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
2018/冬	98.9	91.1	85.6	73.3	53.3	7.8	100.0	100.0	100.0	97.8	91.1	51.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	88.9	100.0
2018/春	98.9	95.7	94.6	92.4	62.0	16.3	100.0	98.9	97.8	96.7	92.4	70.7	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	93.5	100.0
2018/夏	97.8	95.7	88.0	81.5	50.0	10.9	100.0	98.9	97.8	94.6	87.0	53.3	100.0	100.0	100.0	98.9	94.6	87.0	100.0
2018/秋	98.9	97.8	91.2	89.0	52.7	5.5	100.0	100.0	97.8	95.6	90.1	53.8	100.0	100.0	100.0	97.8	96.7	86.8	100.0
2018/秋	98.6	95.1	89.9	84.1	54.5	10.1	100.0	99.5	98.4	96.2	90.1	57.3	100.0	100.0	100.0	99.2	97.5	89.0	100.0

DISW2C.BAT　　測站編號:KHW　　港灣技術研究中心

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**	95.4	89.1	82.5	74.8	57.1	12.5	99.4	98.4	96.6	94.0	88.9	63.1	100.0	100.0	99.8	99.6	98.6	91.5	100.0
歷年/01	90.7	83.9	73.8	65.9	47.4	10.5	97.6	94.0	91.3	88.7	82.3	52.4	99.2	98.4	98.2	97.4	95.4	84.7	100.0
歷年/02	92.5	85.0	77.9	66.2	42.0	4.4	97.6	94.7	92.3	91.2	83.8	53.5	100.0	99.3	98.5	97.6	93.6	82.1	100.0
歷年/03	96.6	92.7	83.1	75.2	51.8	10.7	99.4	98.2	96.4	92.9	87.1	57.5	100.0	99.8	99.0	98.6	96.2	85.7	100.0
歷年/04	99.2	96.9	92.1	88.5	61.3	17.9	99.6	99.2	97.5	96.5	92.7	67.1	100.0	99.6	99.6	99.2	98.3	90.4	100.0
歷年/05	99.8	97.8	93.8	86.9	56.0	15.5	100.0	99.6	99.0	98.0	91.1	66.5	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	93.1	100.0
歷年/06	93.8	88.3	83.3	77.7	51.0	16.0	98.3	95.6	92.5	89.8	78.8	53.5	99.8	98.8	97.9	96.3	91.0	78.3	100.0
歷年/07	92.5	86.9	78.8	71.8	45.8	9.5	96.6	94.8	90.3	84.7	72.6	45.6	99.0	98.4	97.0	94.8	89.1	70.0	100.0
歷年/08	93.8	88.9	82.3	75.8	45.6	12.5	98.6	96.0	94.0	90.3	79.8	56.5	99.4	98.6	97.8	97.2	93.8	81.5	100.0
歷年/09	95.8	91.9	89.4	86.3	57.9	14.0	98.3	96.3	94.2	92.7	86.9	61.0	99.4	99.0	98.5	97.5	94.2	84.8	100.0
歷年/10	98.4	98.0	96.2	94.6	83.5	34.1	99.4	99.2	99.0	98.4	96.8	82.7	99.8	99.8	99.6	99.2	98.6	95.6	100.0
歷年/11	97.9	96.7	92.5	87.7	70.8	24.6	99.2	99.0	98.5	97.9	94.4	73.1	100.0	100.0	99.6	99.2	98.8	94.6	100.0
歷年/冬	92.9	86.0	78.0	69.0	49.0	9.3	98.2	95.7	93.4	91.3	85.0	56.4	99.7	99.2	98.8	98.2	95.9	86.2	100.0
歷年/春	98.5	95.8	89.6	83.5	56.3	14.7	99.7	99.0	97.6	95.8	90.3	63.7	100.0	99.8	99.5	99.3	97.8	89.7	100.0
歷年/夏	93.3	88.0	81.5	75.1	47.4	12.6	97.8	95.4	92.3	88.2	77.0	51.8	99.4	98.6	97.6	96.1	91.3	76.6	100.0
歷年/秋	97.4	95.5	92.7	89.6	70.9	24.3	99.0	98.1	97.3	96.4	92.7	72.4	99.7	99.6	99.2	98.6	97.2	91.7	100.0
歷年/秋	95.5	91.4	85.5	79.3	55.9	15.2	98.7	97.1	95.1	92.9	86.3	61.1	99.7	99.3	98.8	98.0	95.5	86.0	100.0

DISW2C.BAT 測站編號:KHW

港灣技術研究中心

1.3 高雄港域主要測站風力資料統計圖

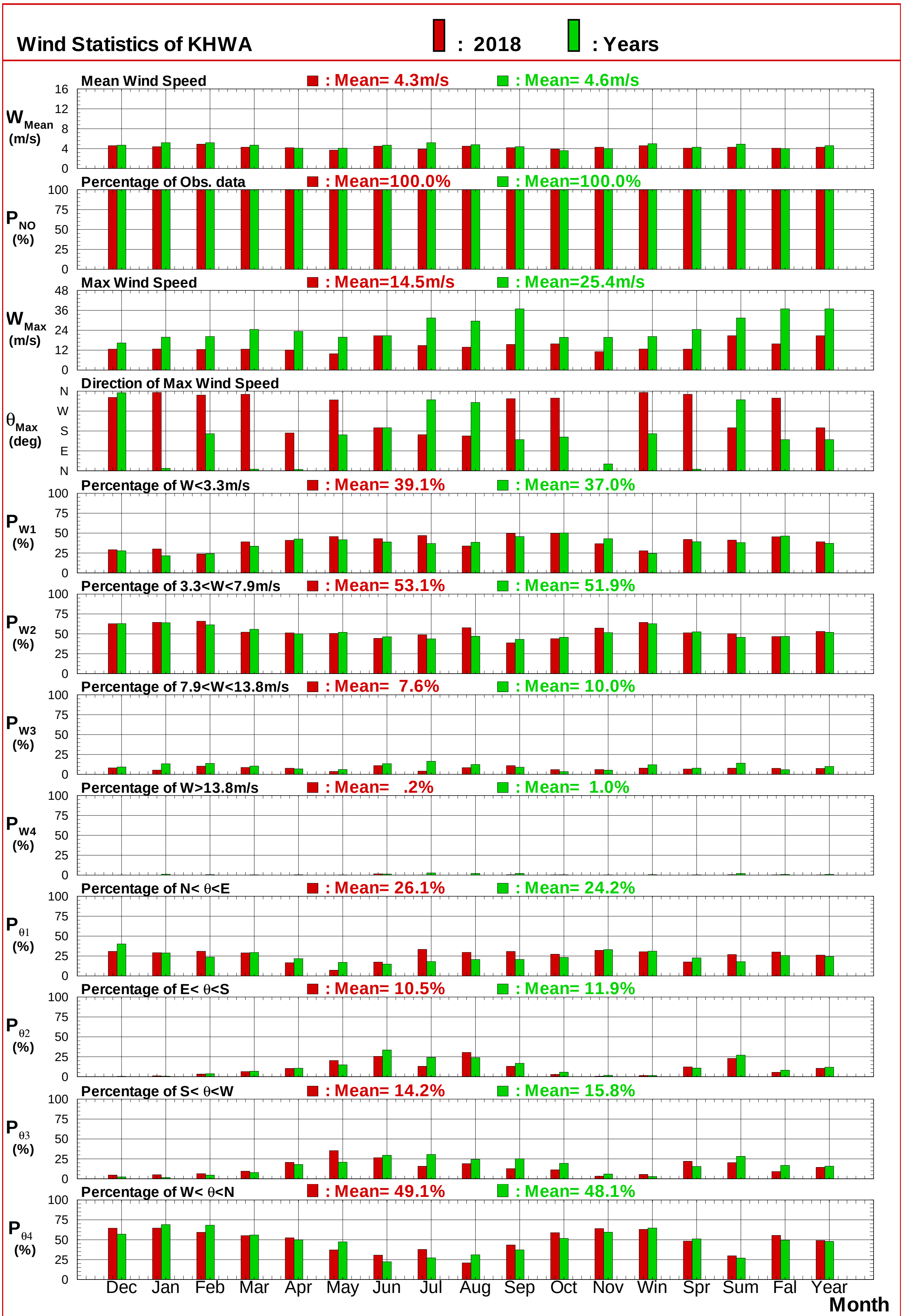


圖1.3.1a 高雄港域2018及歷年主要測站每月 (季) 風速 (向) 比較圖

W180KHWA.TS1 W440KHWA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

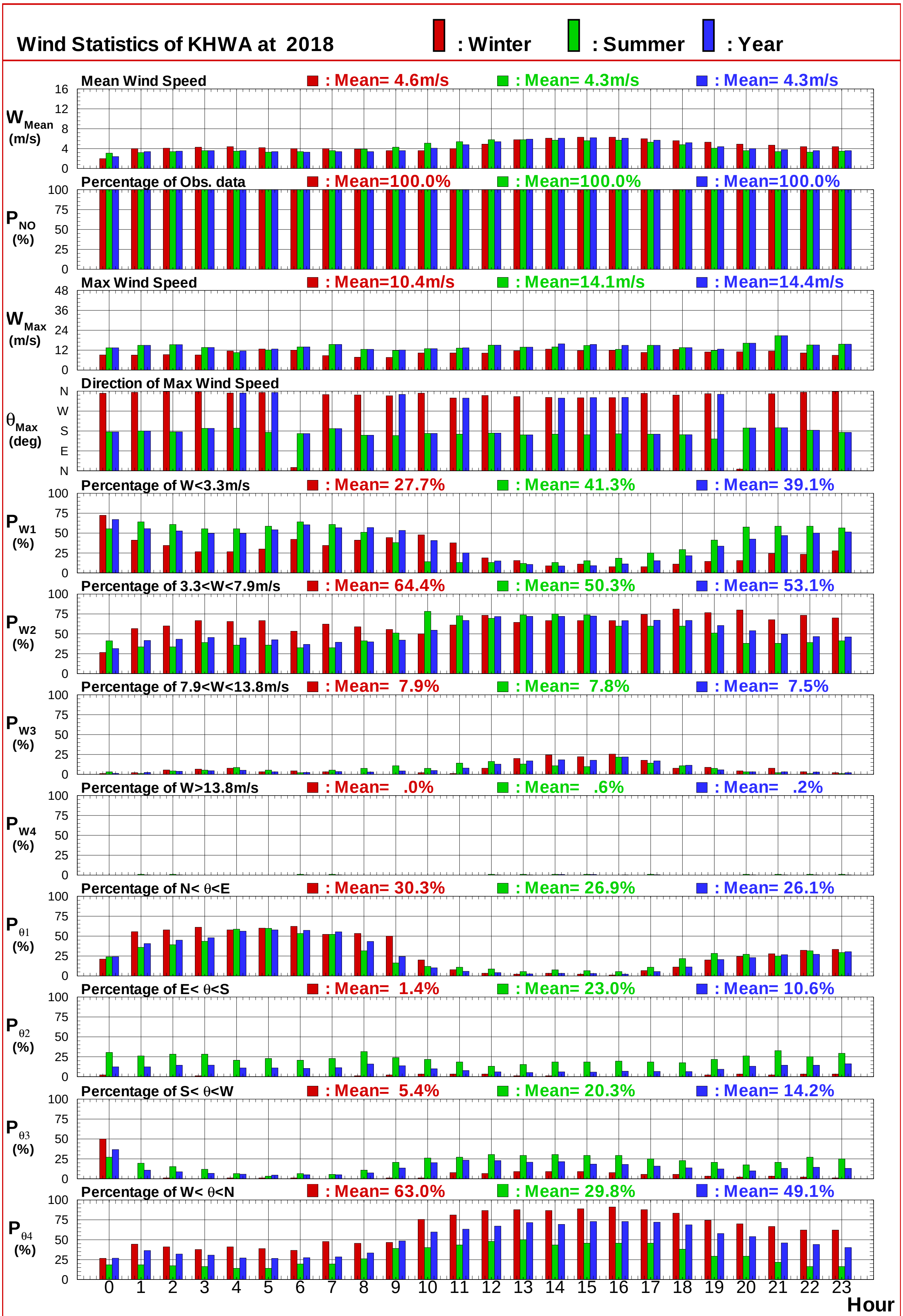


圖1.3.2a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KHWA.TS2 W180KHWA.TS2 W180KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

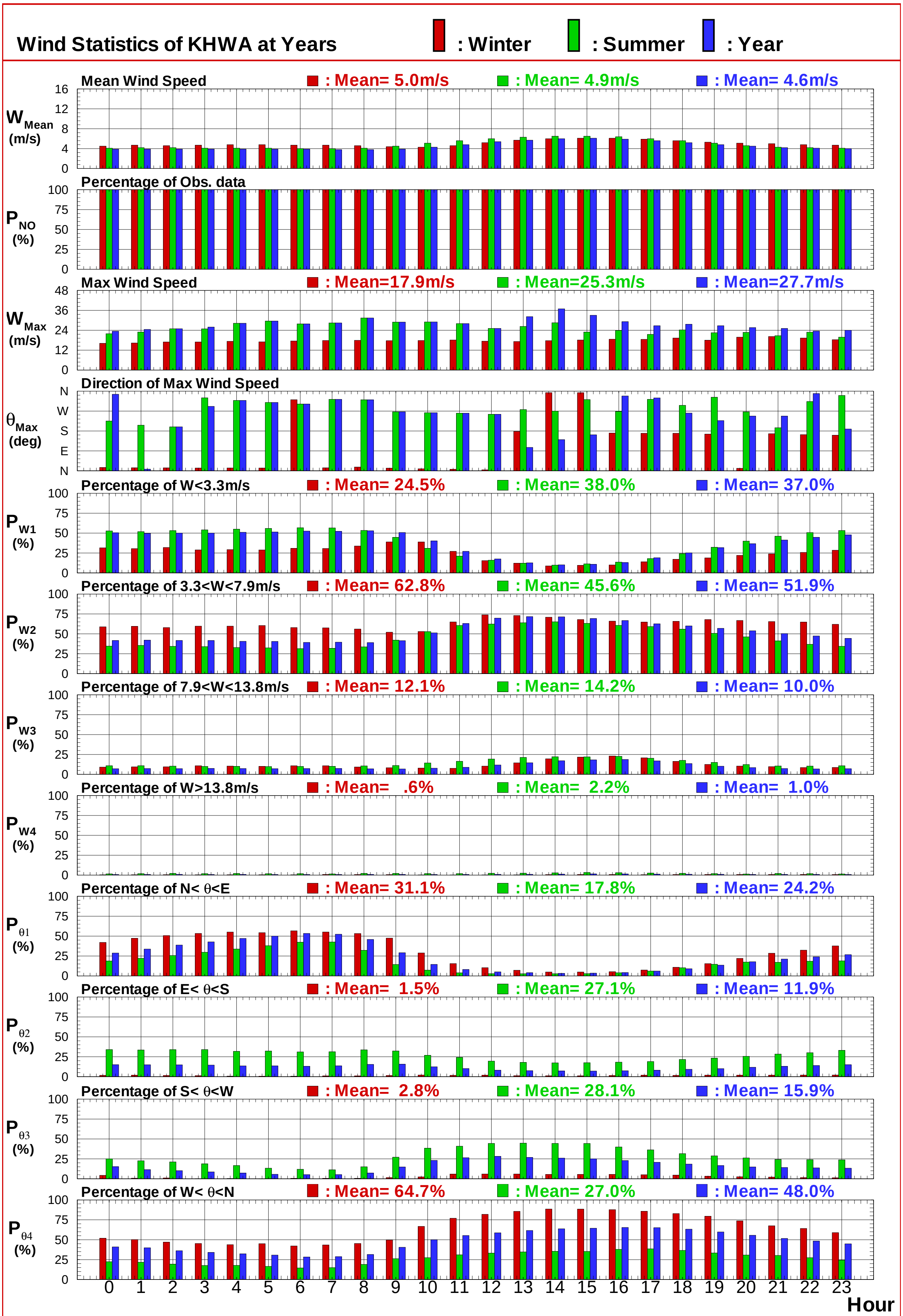


圖1.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KHWA.TS2 W440KHWA.TS2 W440KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

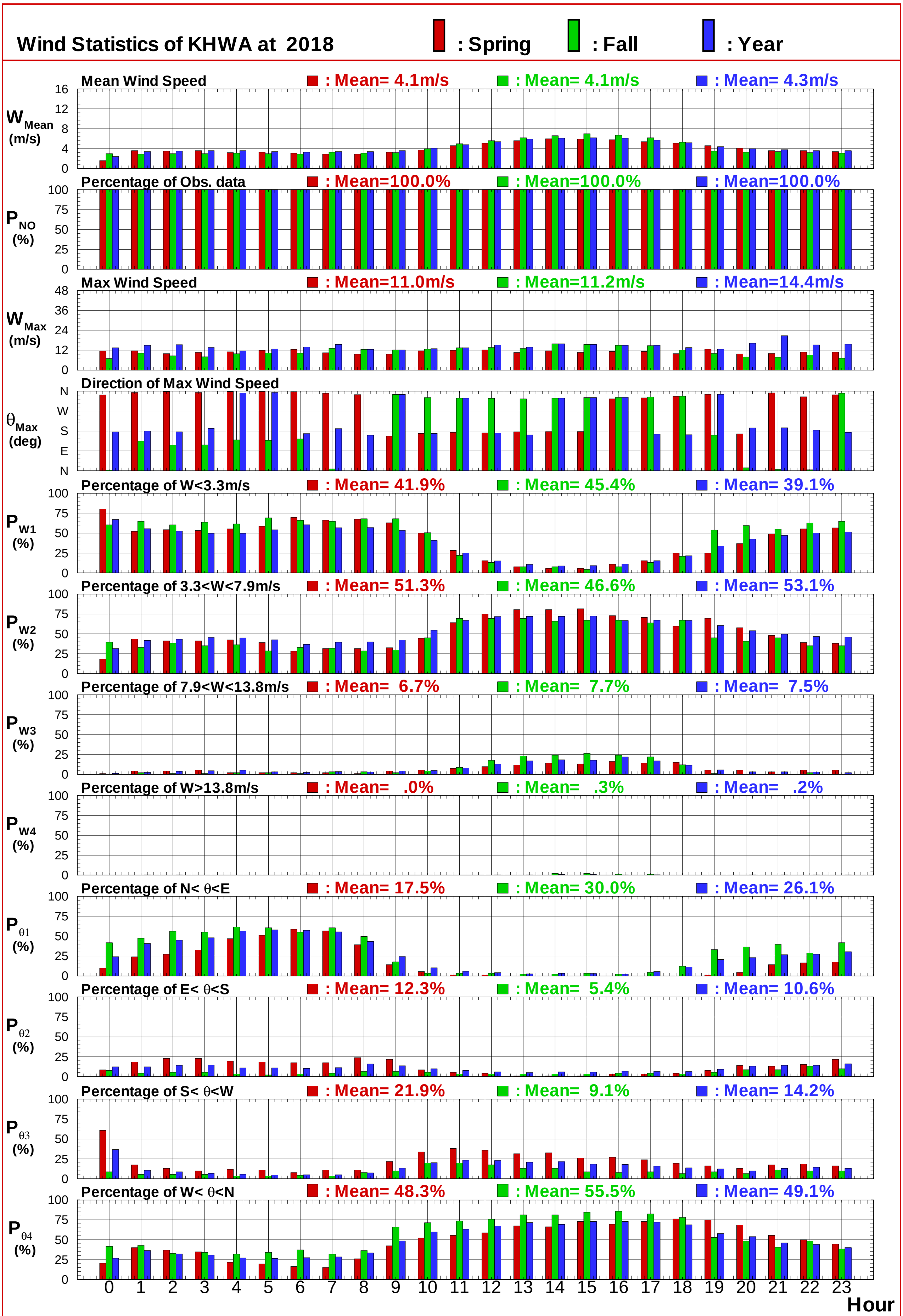


圖1.3.2c 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KHWA.TS2 W180KHWA.TS2 W180KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

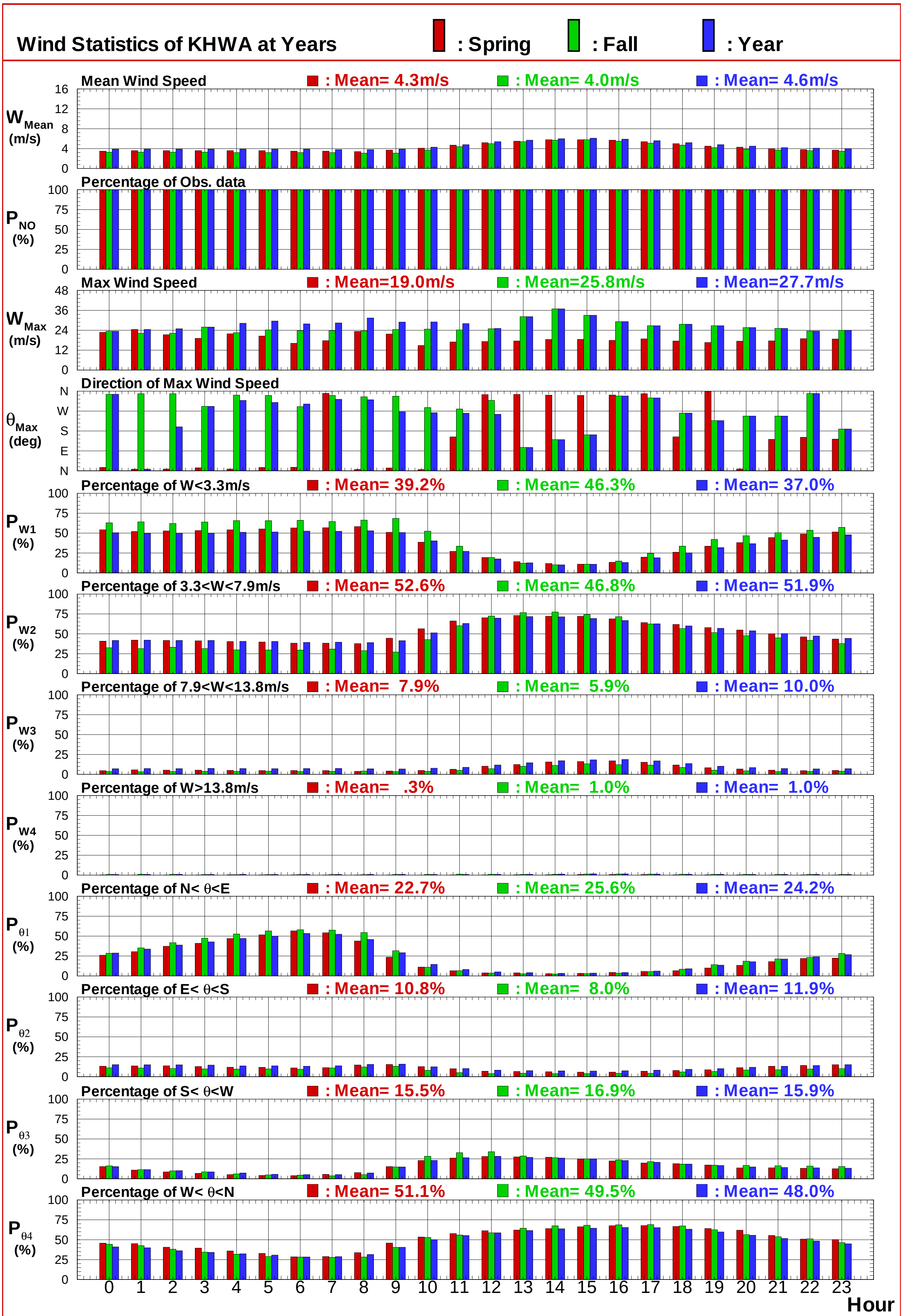


圖1.3.2d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440KHWA.TS2 W440KHWA.TS2 W440KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

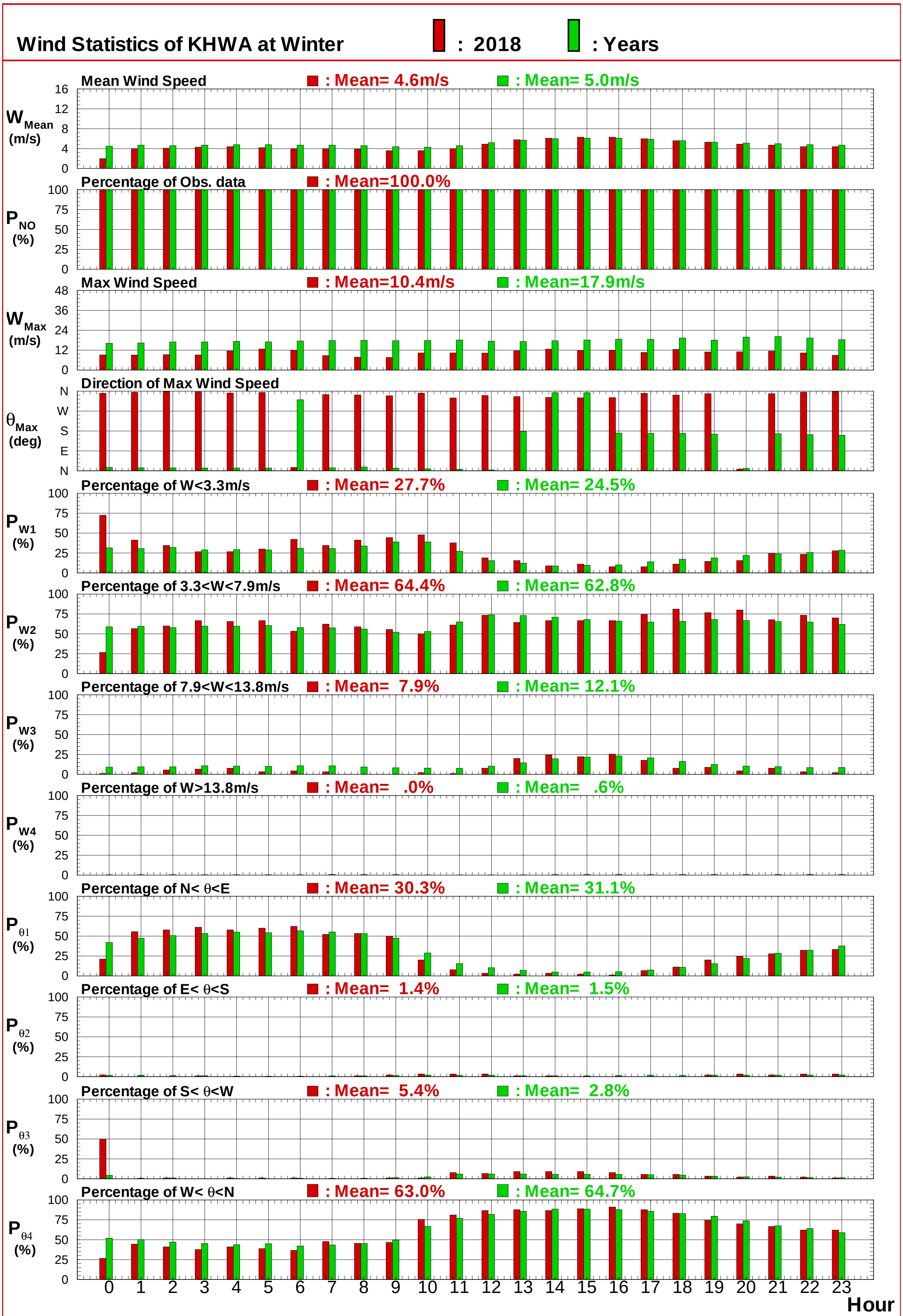


圖1.3.3a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站逐時風速（向）比較圖

W180KHWA.TS2 W440KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1A.BAT(STAW1AV.DAT)

2020/02/21

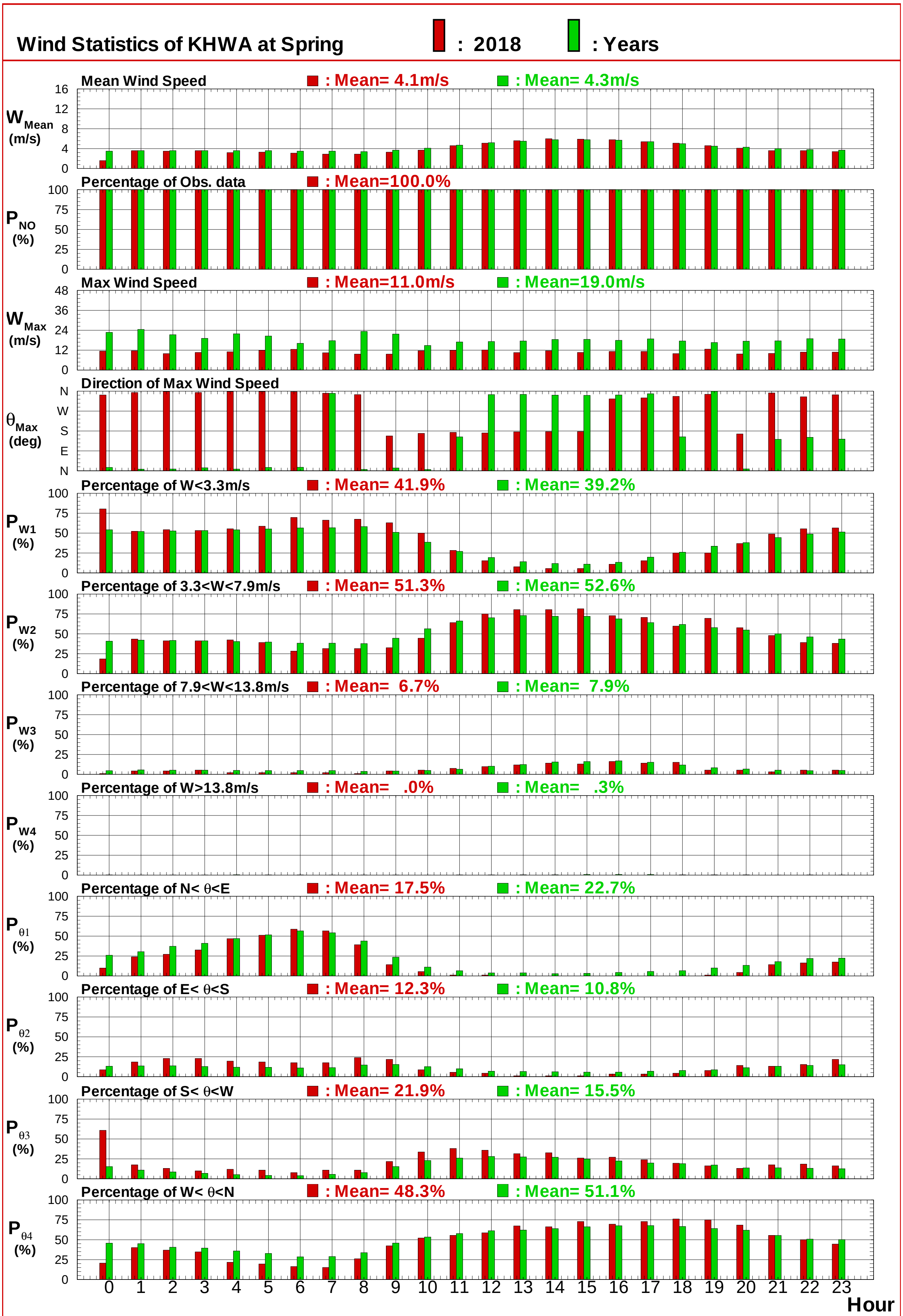


圖1.3.3b 高雄港域2018及歷年春季主要測站逐時風速（向）比較圖

W180KHWA.TS2 W440KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

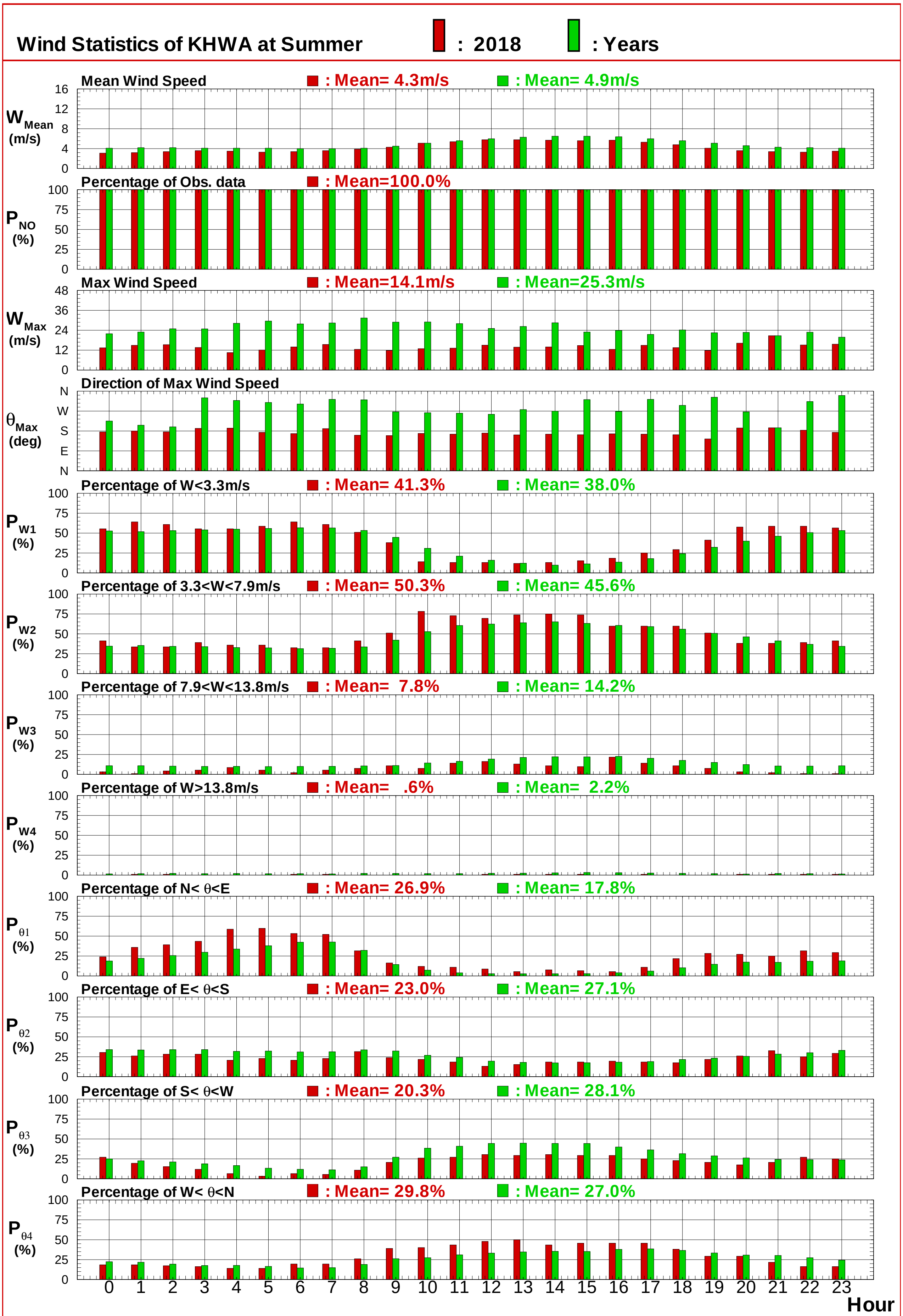


圖1.3.3c 高雄港域2018及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180KHWA.TS2 W440KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

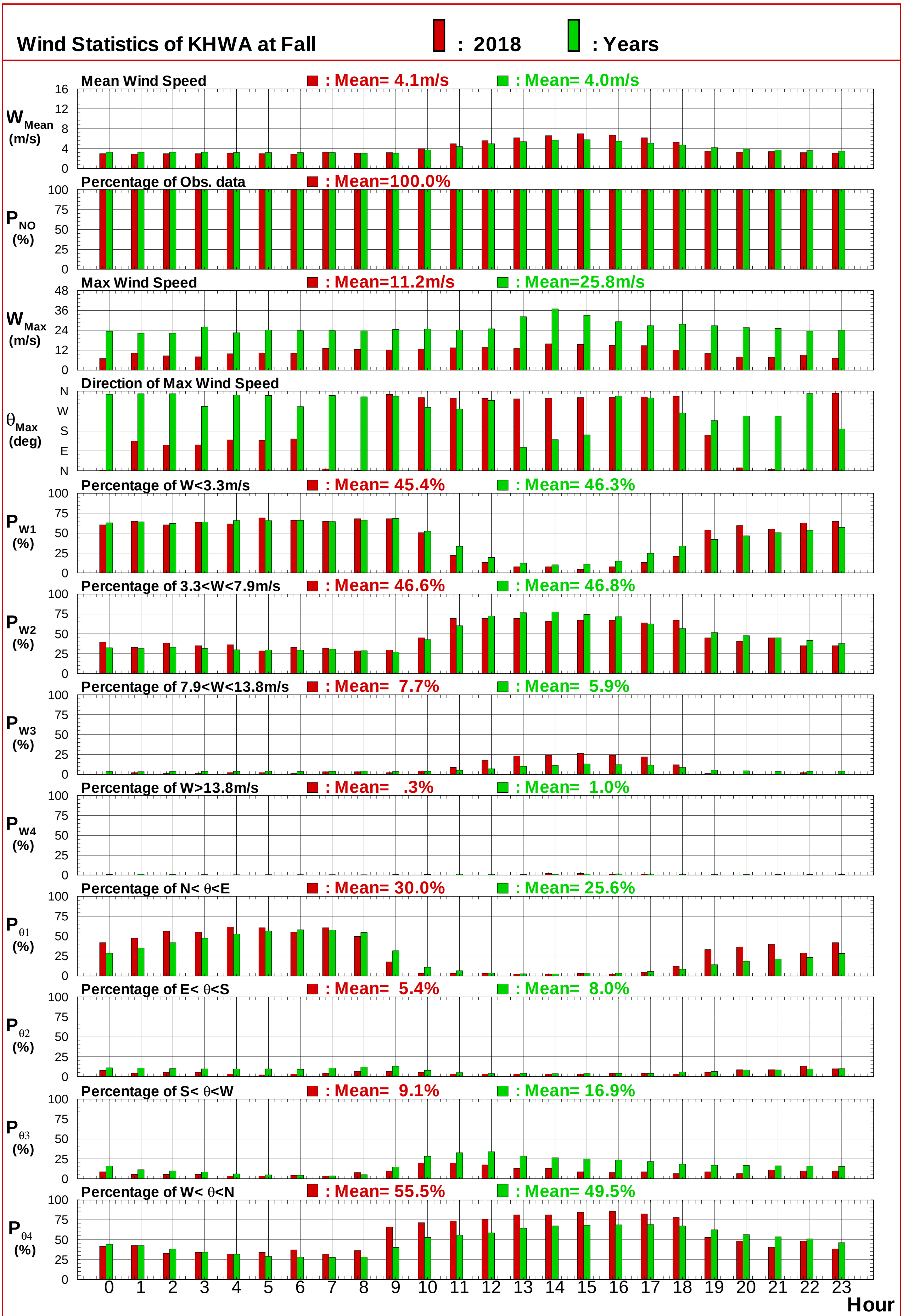


圖1.3.3d 高雄港域2018及歷年秋季主要測站逐時風速（向）比較圖

W180KHWA.TS2 W440KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

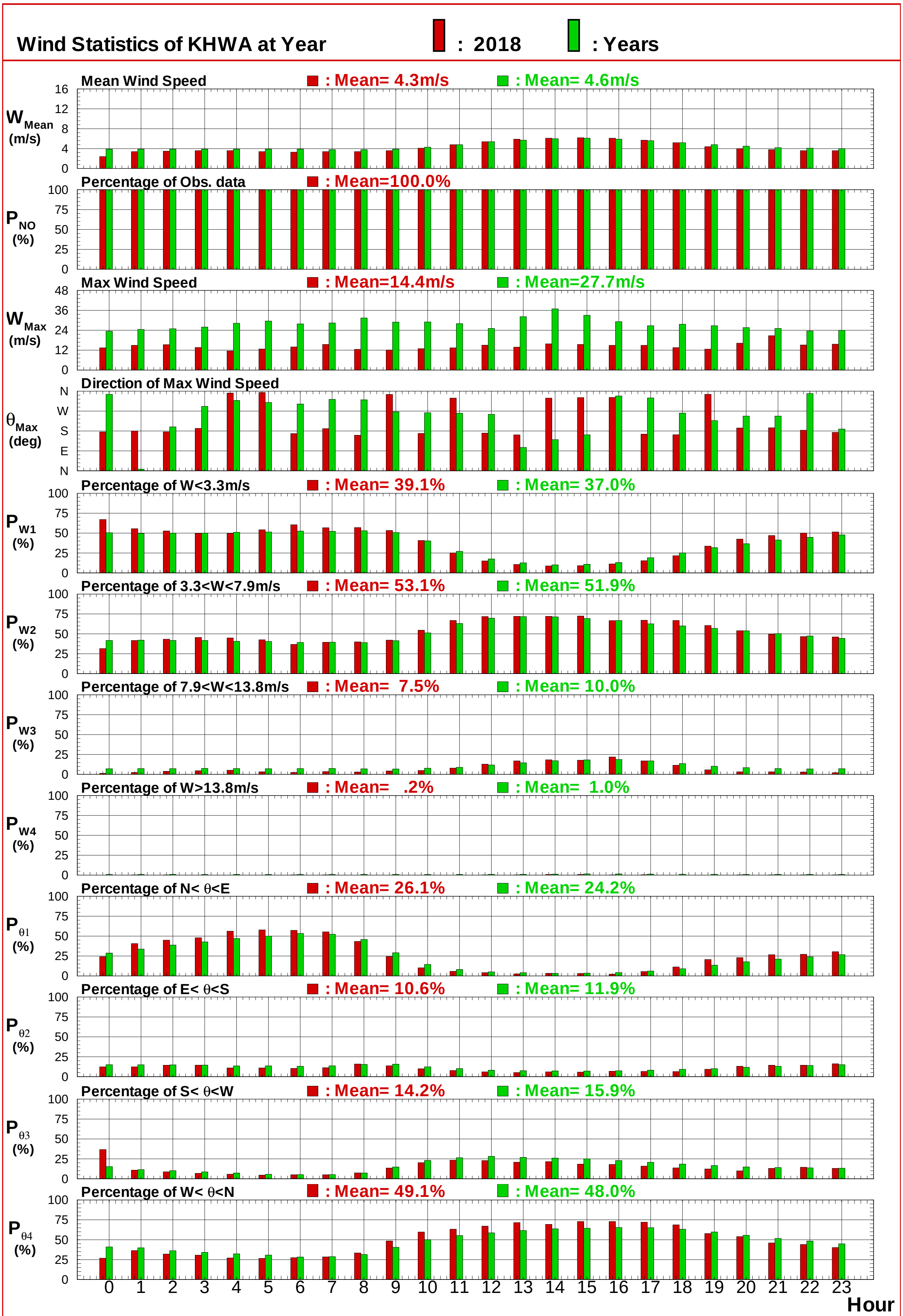


圖1.3.3e 高雄港域2018及歷年整年主要測站逐時風速（向）比較圖

W180KHWA.TS2 W440KHWA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

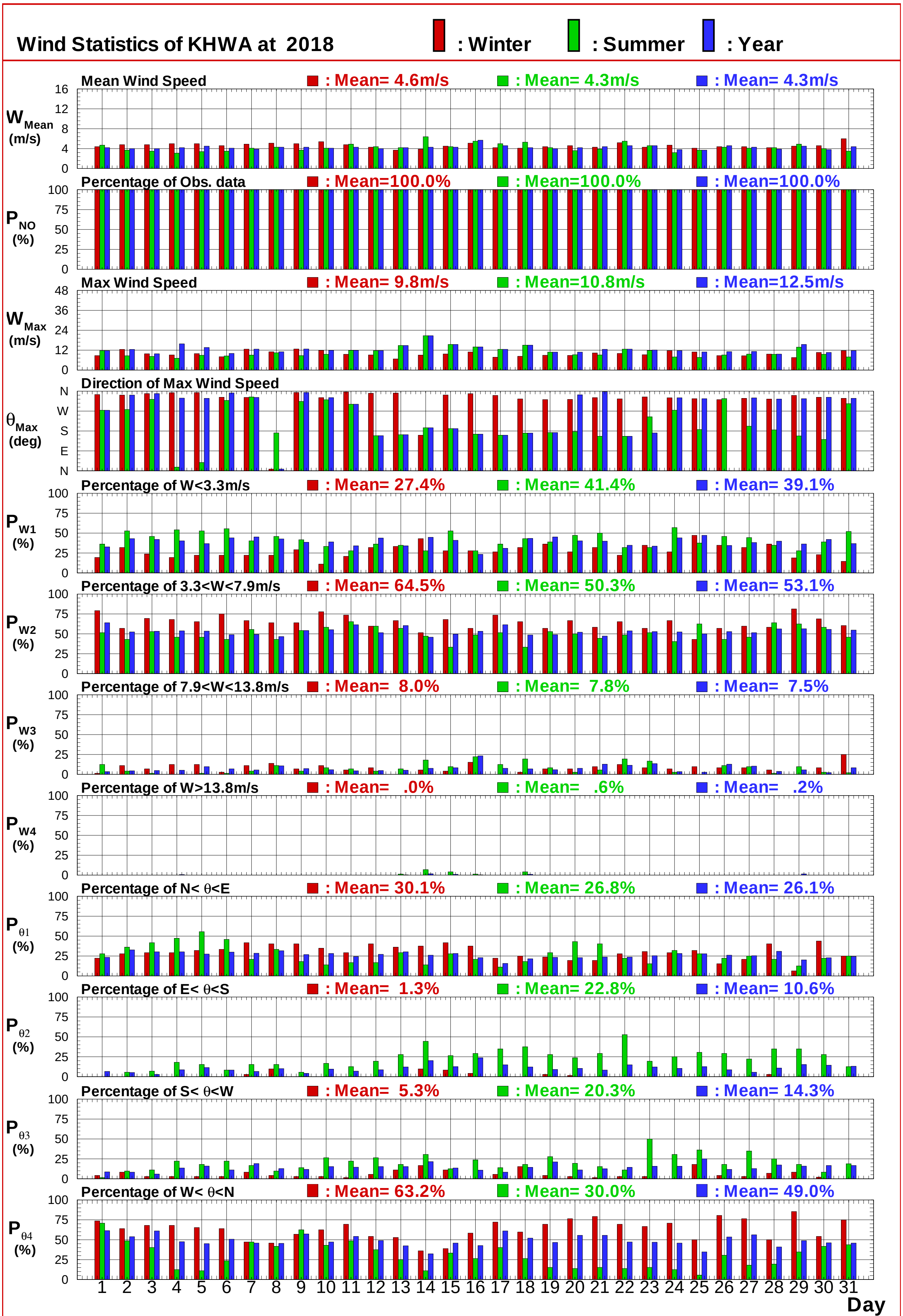


圖1.3.4a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KHWA.TS3 W180KHWA.TS3 W180KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

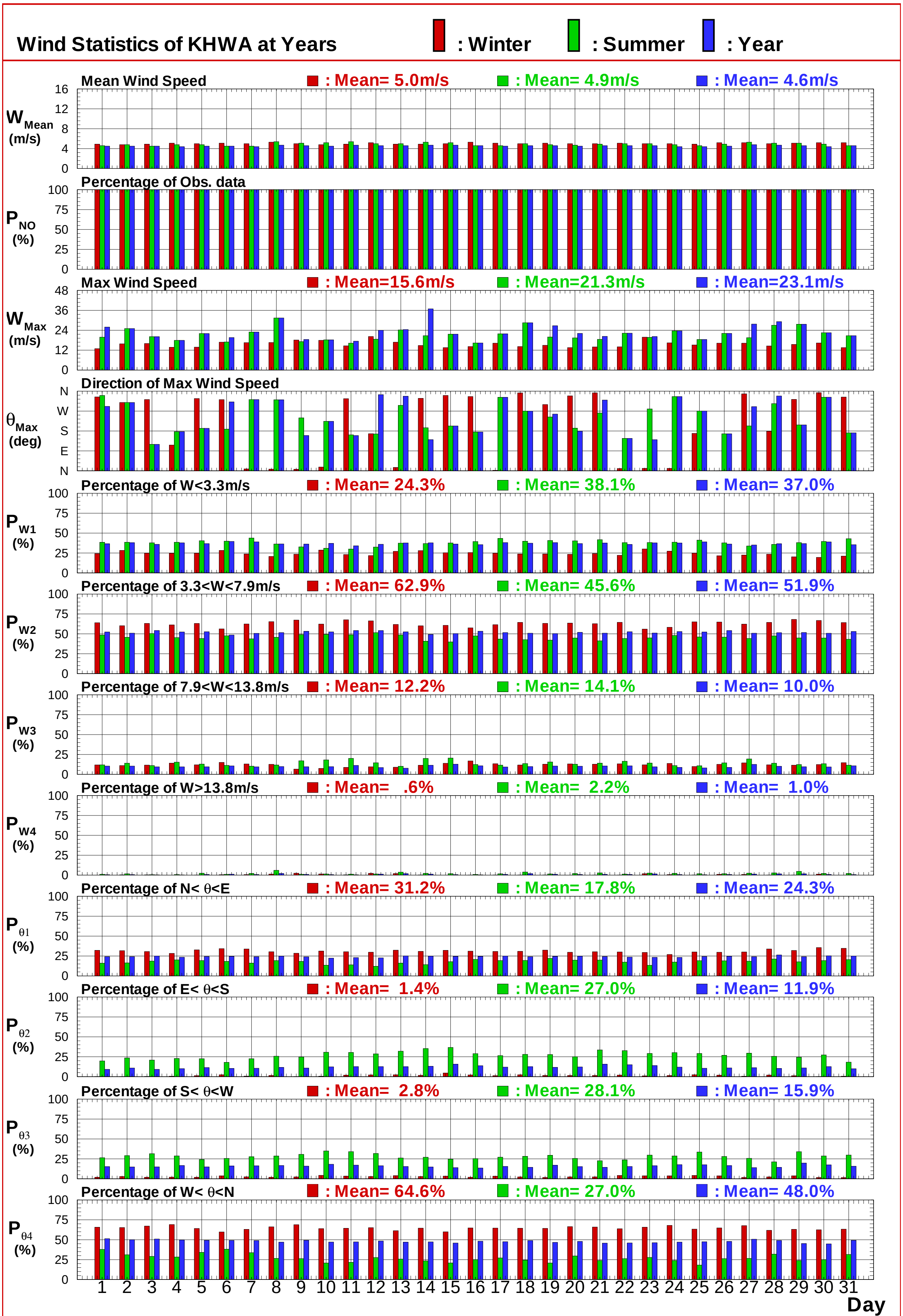


圖1.3.4b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KHWA.TS3 W440KHWA.TS3 W440KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

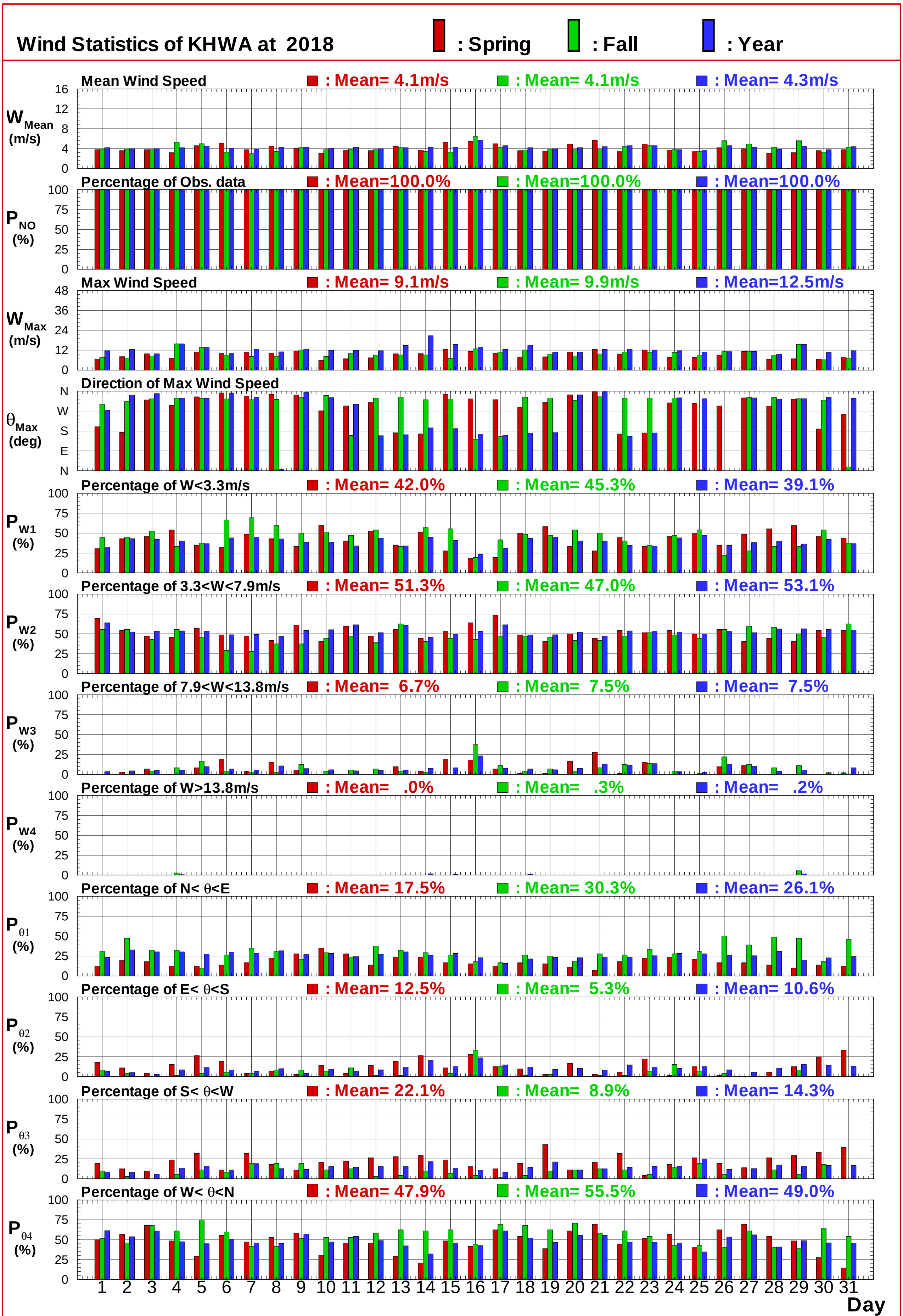


圖1.3.4c 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180KHWA.TS3 W180KHWA.TS3 W180KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

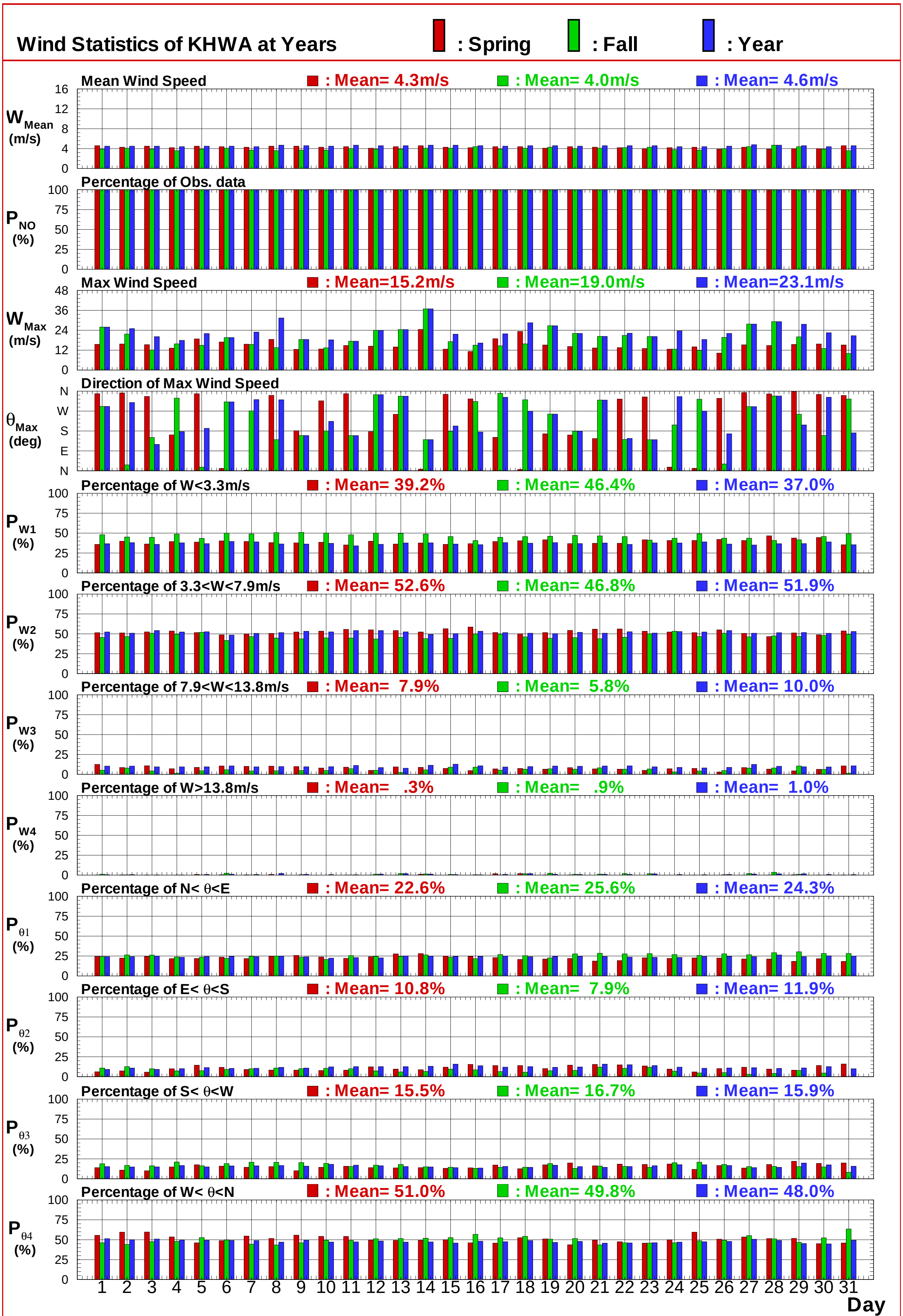


圖1.3.4d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440KHWA.TS3 W440KHWA.TS3 W440KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

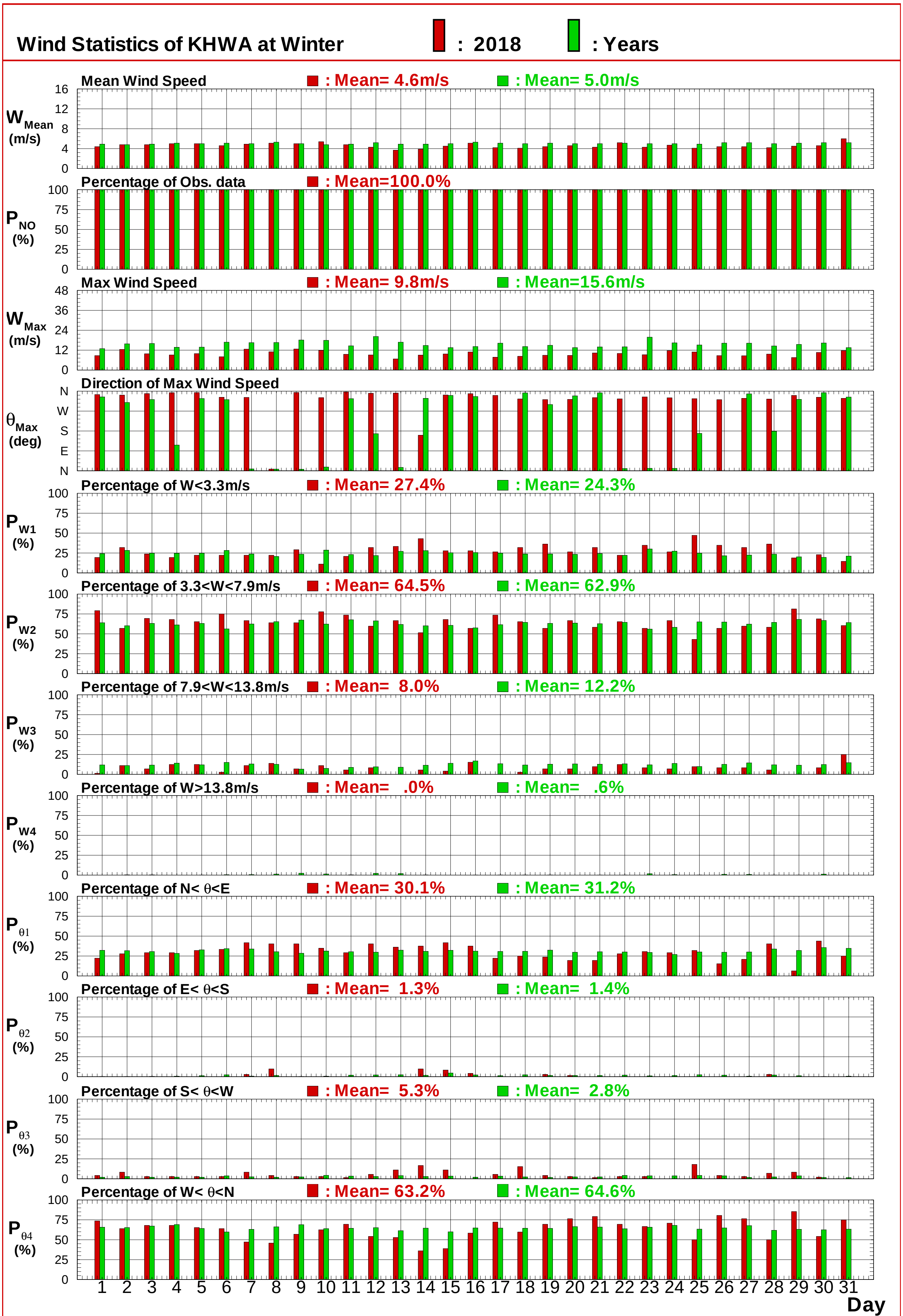


圖1.3.5a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站每日風速（向）比較圖

W180KHWA.TS3 W440KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

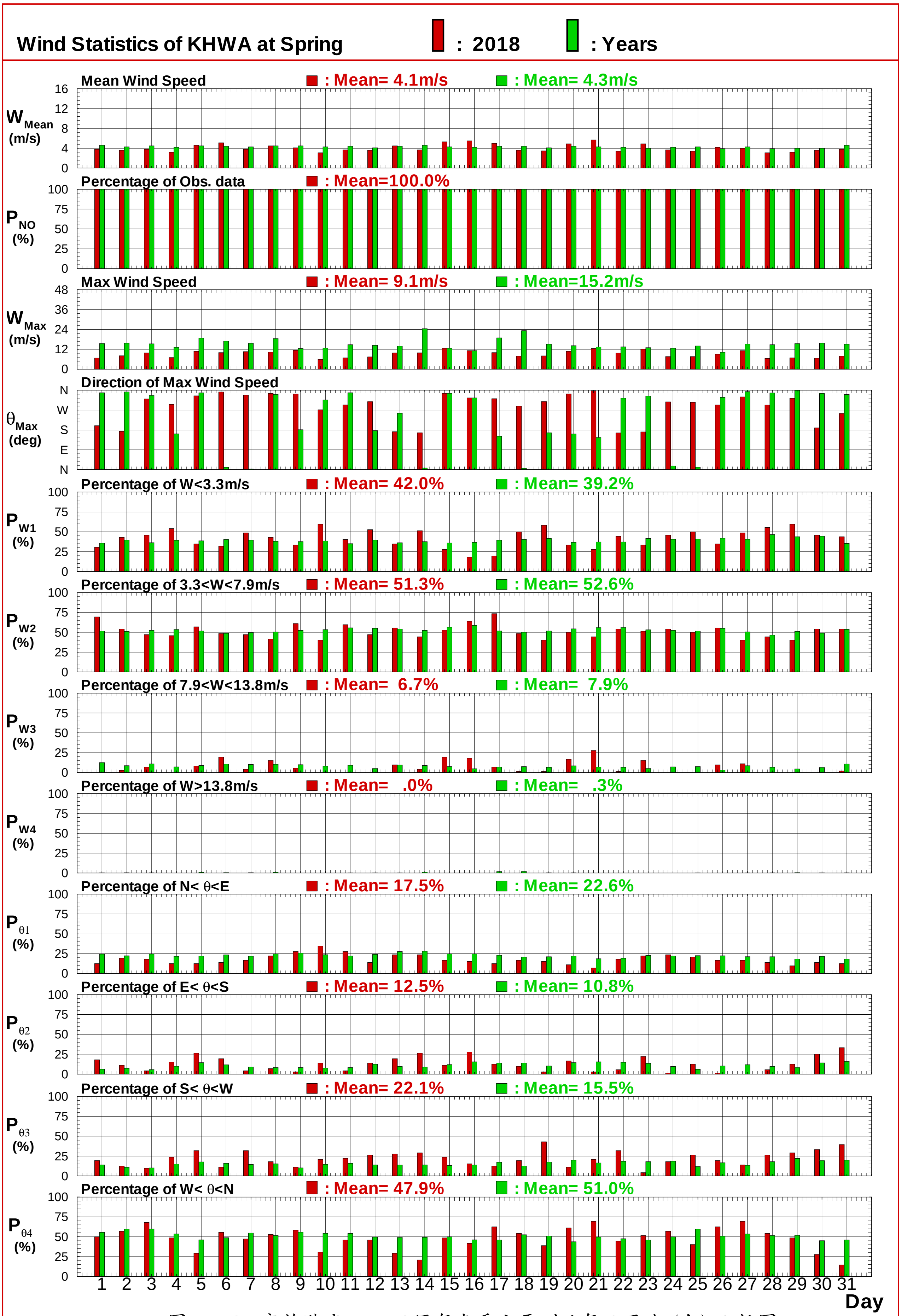


圖1.3.5b 高雄港域2018及歷年春季主要測站每日風速(向)比較圖

W180KHWA.TS3 W440KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

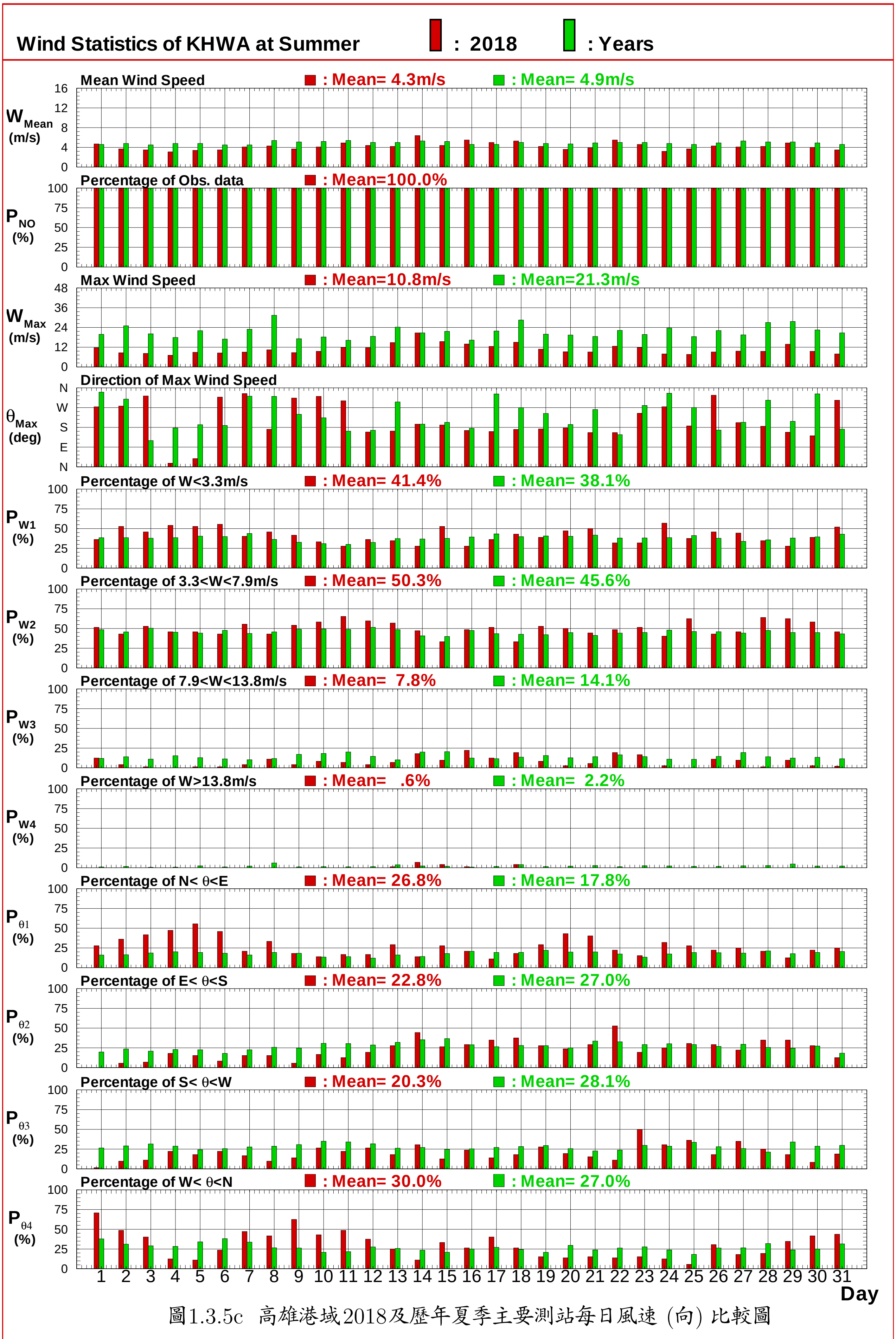


圖1.3.5c 高雄港域2018及歷年夏季主要測站每日風速（向）比較圖

W180KHWA.TS3 W440KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

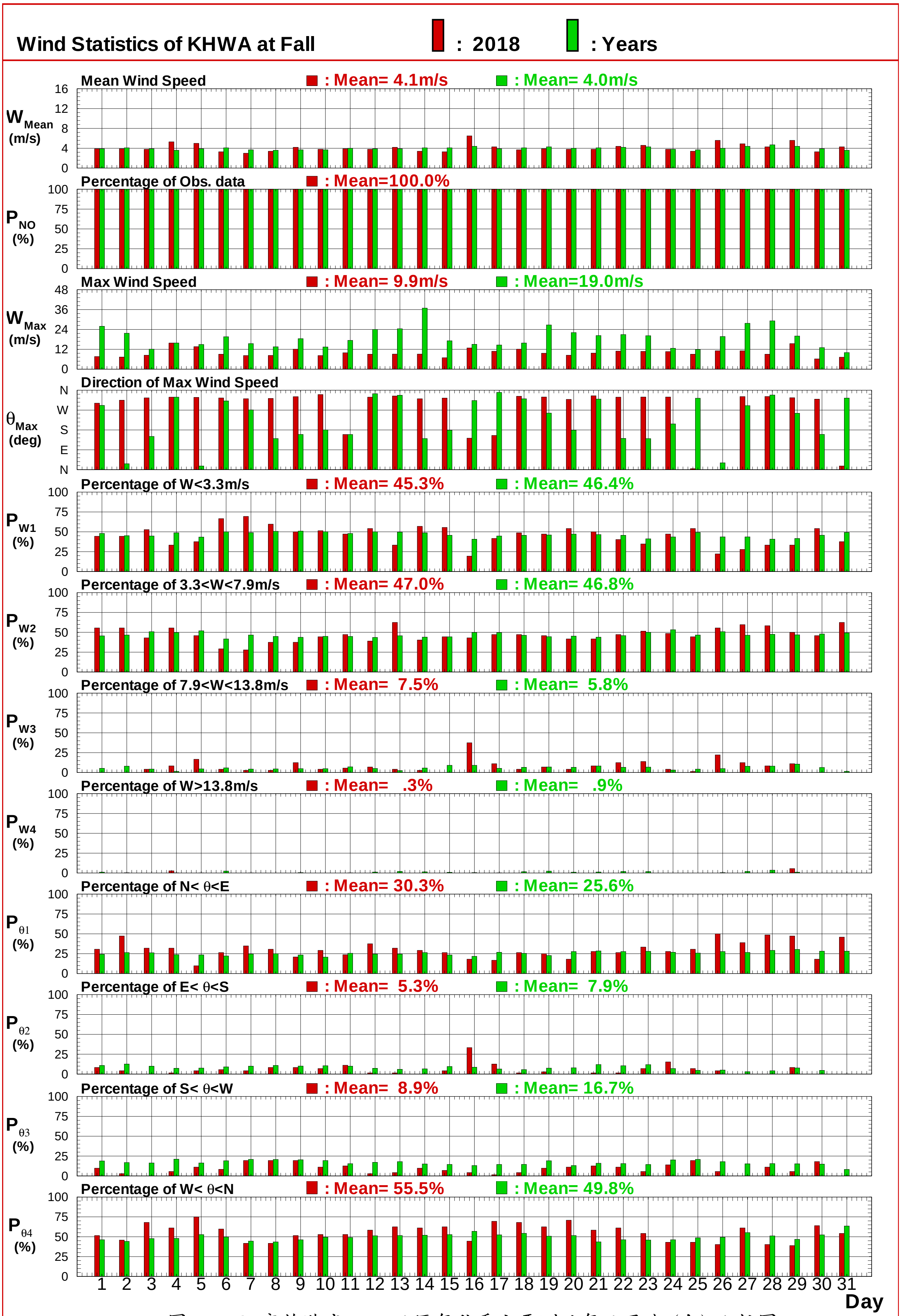


圖1.3.5d 高雄港域2018及歷年秋季主要測站每日風速(向)比較圖

W180KHWA.TS3 W440KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

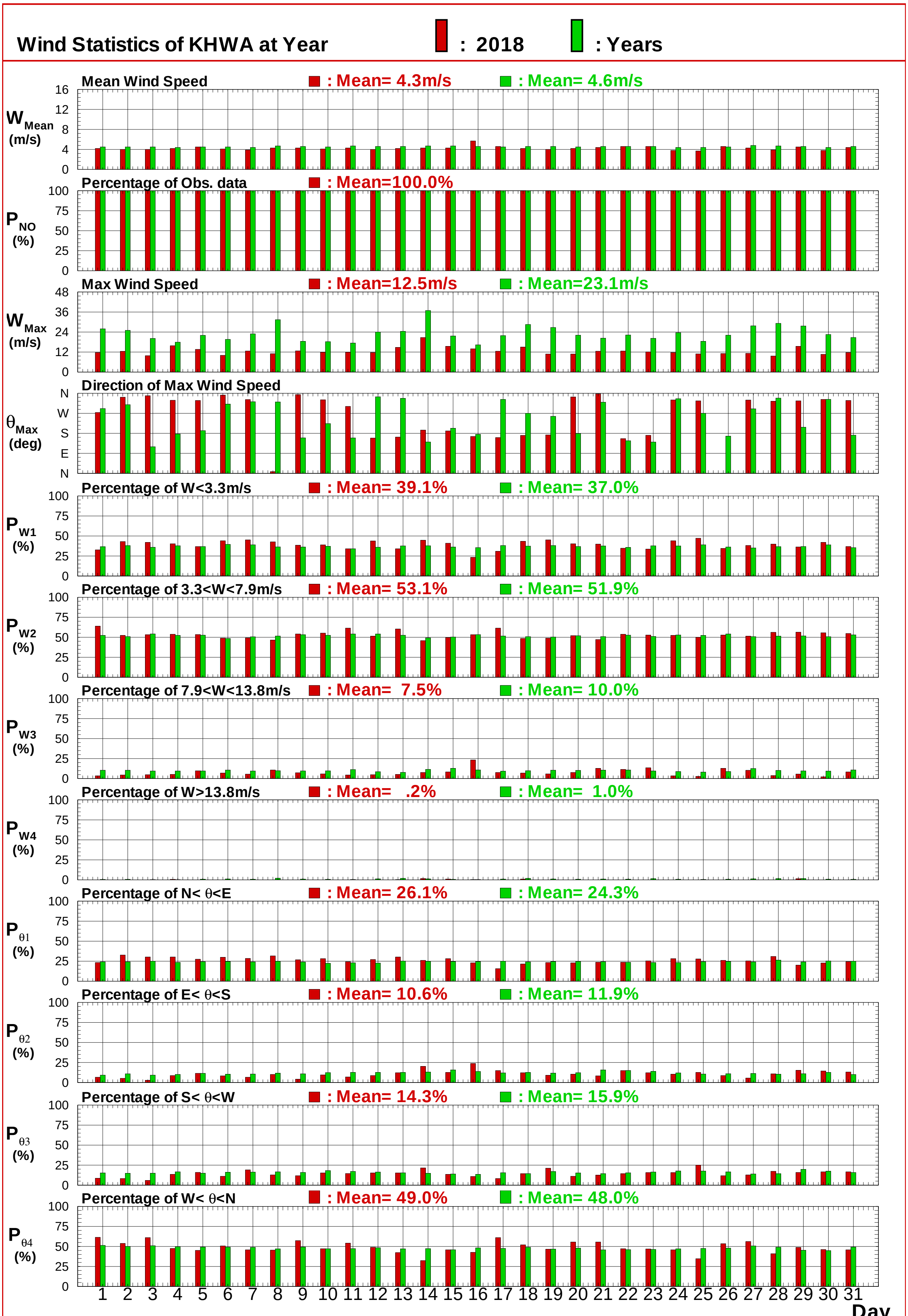


圖1.3.5e 高雄港域2018及歷年整年主要測站每日風速(向)比較圖

W180KHWA.TS3 W440KHWA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

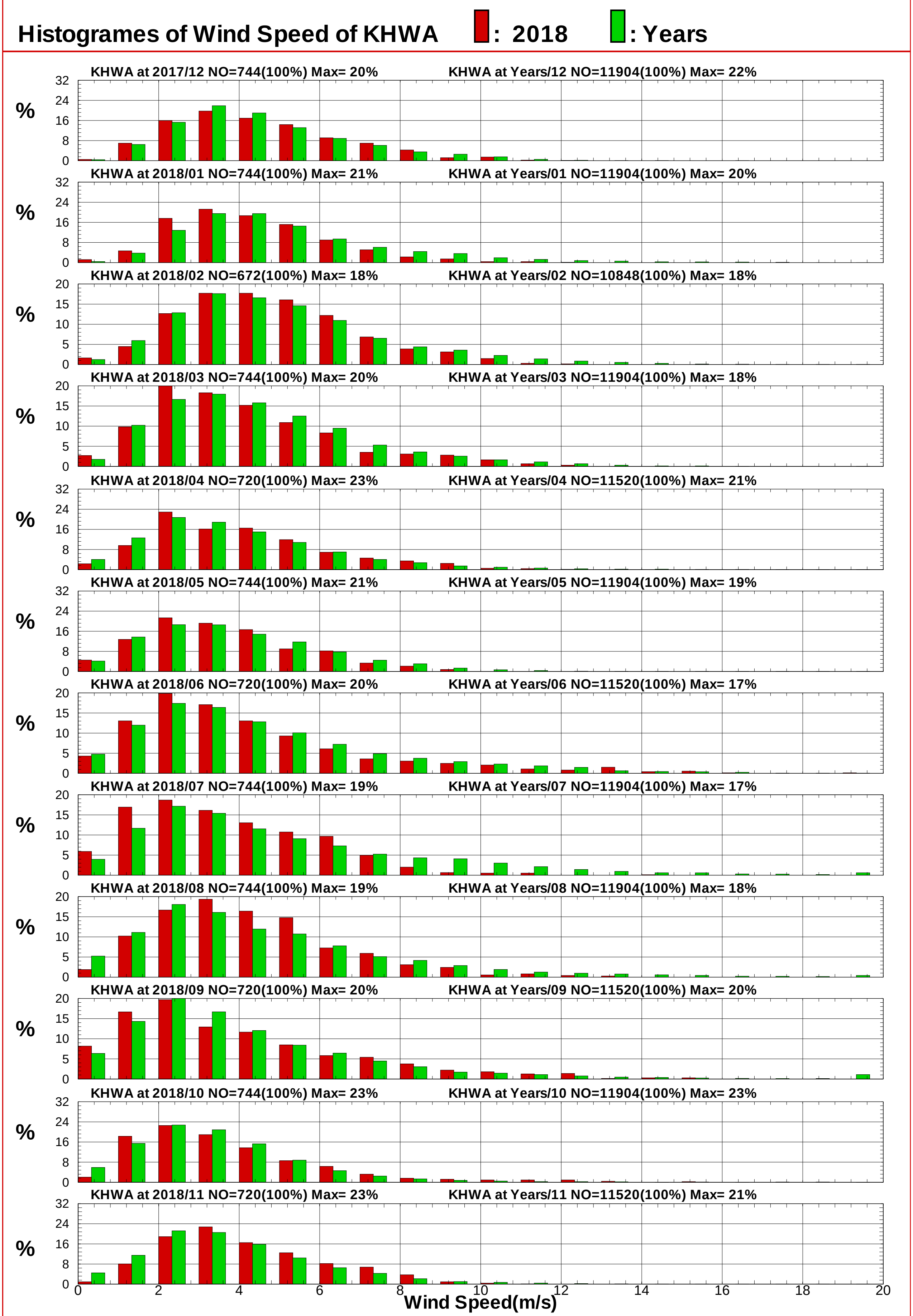


圖1.3.6a 2018年及歷年高雄港域每月測站 W 風速統計方塊圖

W17CKHWA.ISQ W181KHWA.ISQ W182KHWA.ISQ W183KHWA.ISQ W184KHWA.ISQ W185KHWA.ISQ
W186KHWA.ISQ W187KHWA.ISQ W188KHWA.ISQ W189KHWA.ISQ W18AKHWA.ISQ W18BKHWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wind Speed of KHWA : 2018 : Years

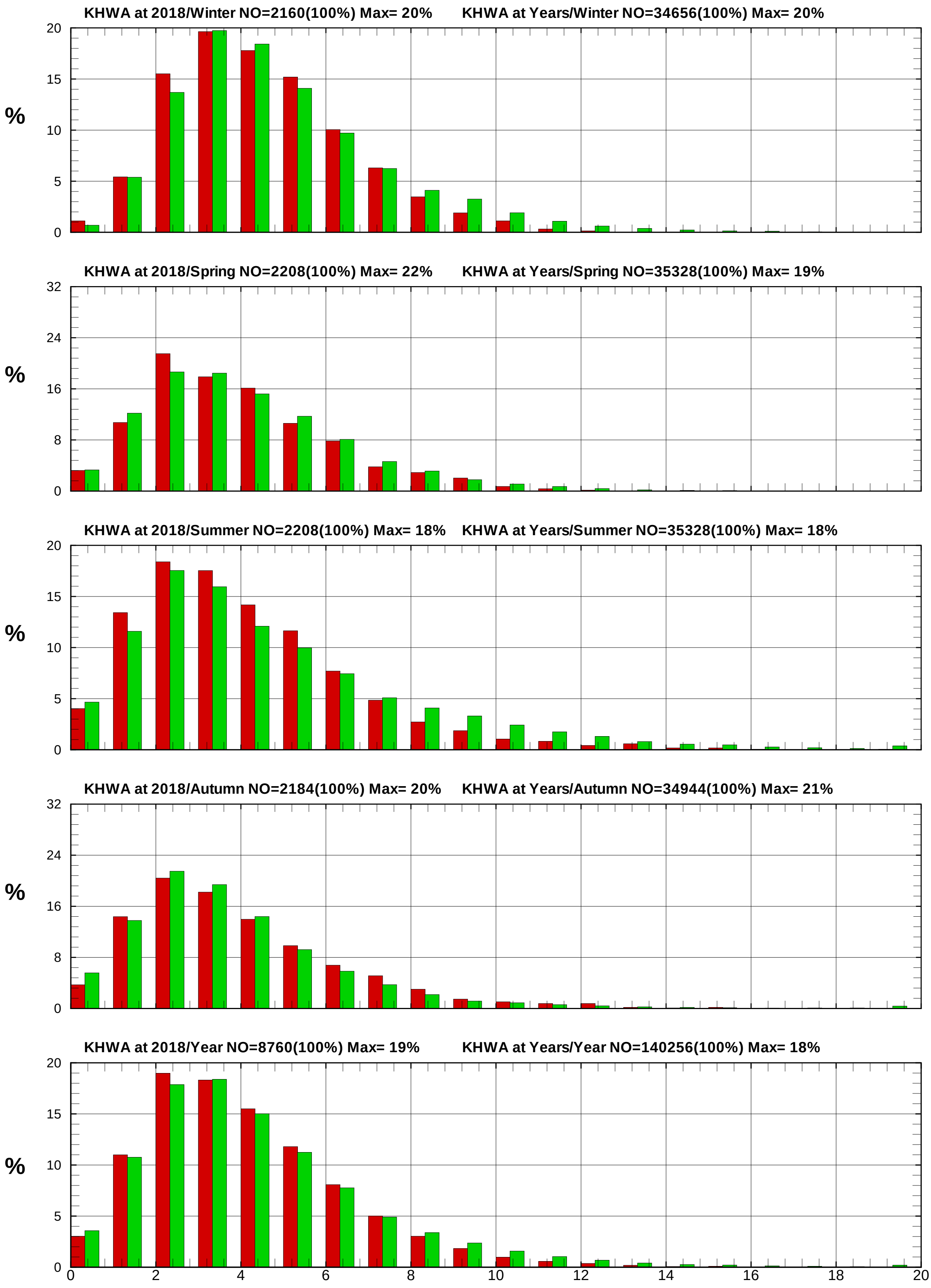


圖1.3.6b 2018年及歷年高雄港域每季測站 W 風速統計方塊圖

W18WKHWA.ISQ W18NKHWA.ISQ W18SKHWA.ISQ W18FKHWA.ISQ W180KHWA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

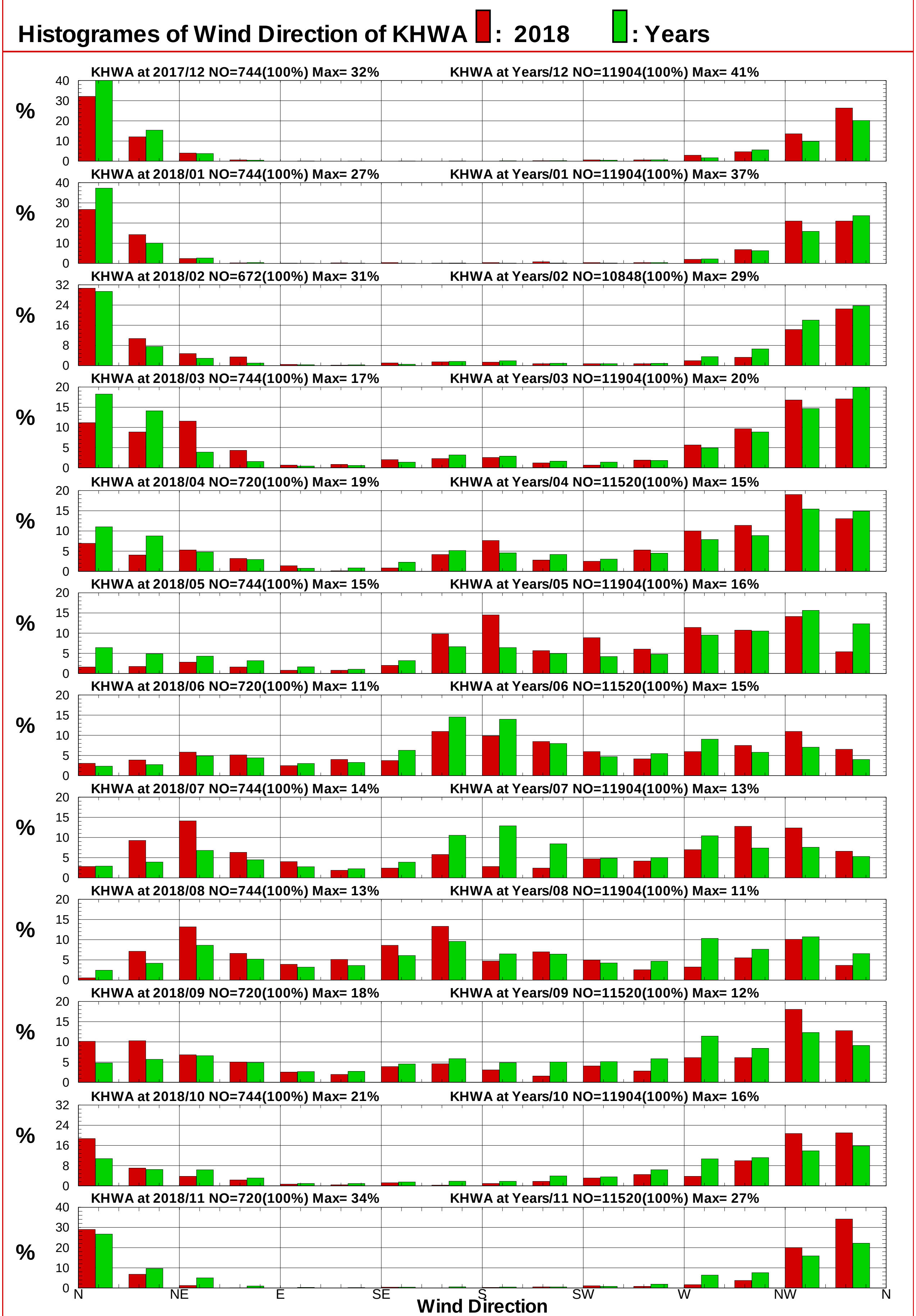


圖1.3.6c 2018年及歷年高雄港域每月測站 W 風向統計方塊圖

W17CKHWA.IDQ W181KHWA.IDQ W182KHWA.IDQ W183KHWA.IDQ W184KHWA.IDQ W185KHWA.IDQ
W186KHWA.IDQ W187KHWA.IDQ W188KHWA.IDQ W189KHWA.IDQ W18AKHWA.IDQ W18BKHWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wind Direction of KHWA : 2018 : Years

圖1.3.6d 2018年及歷年高雄港域每季測站 W 風向統計方塊圖

W18WKHWA.IDQ W18NKHWA.IDQ W18SKHWA.IDQ W18FKHWA.IDQ W180KHWA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

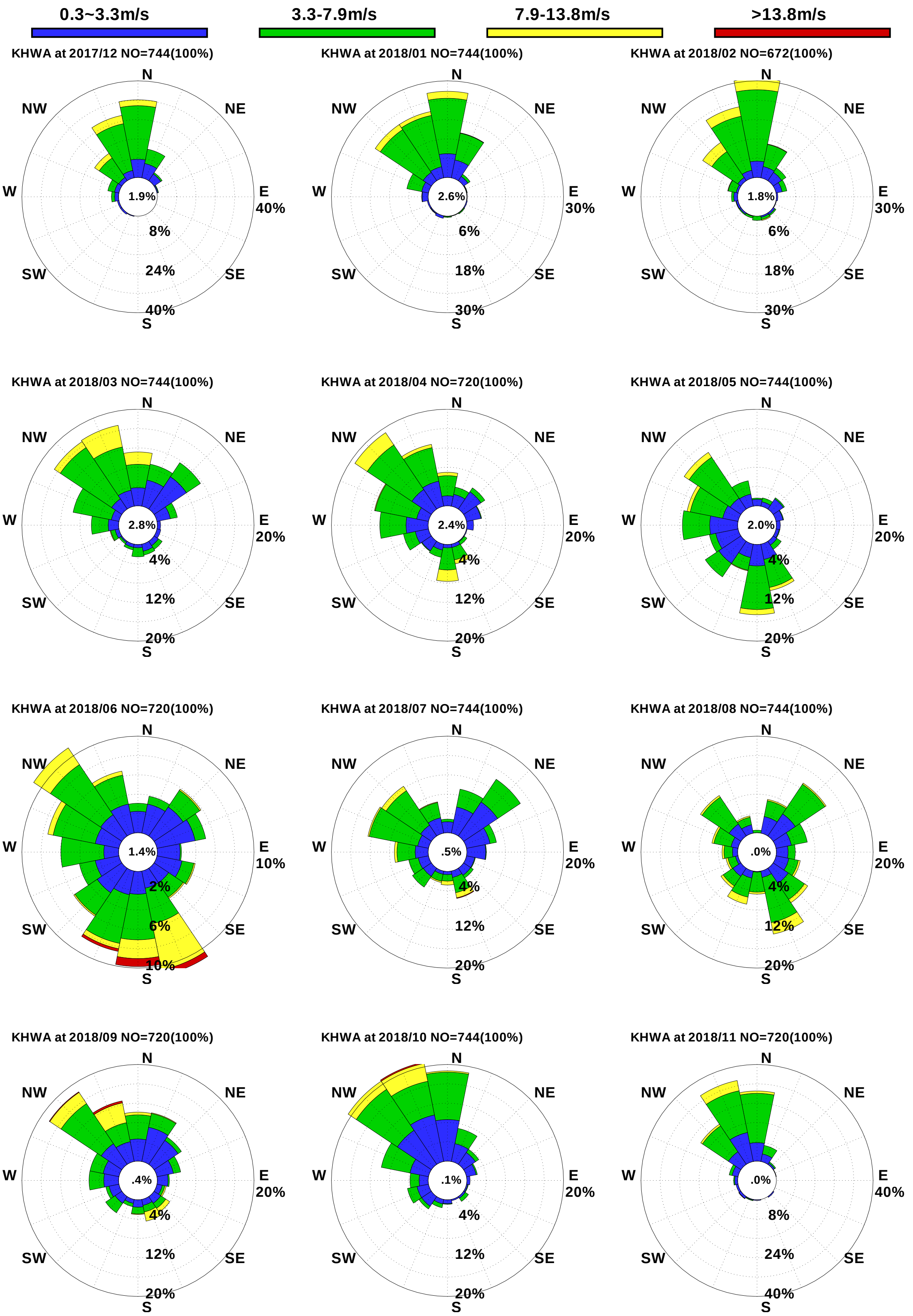


圖1.3.7a 2018年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W17CKHWA.RDB W181KHWA.RDB W182KHWA.RDB W183KHWA.RDB W184KHWA.RDB W185KHWA.RDB
W186KHWA.RDB W187KHWA.RDB W188KHWA.RDB W189KHWA.RDB W18AKHWA.RDB W18BKHWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

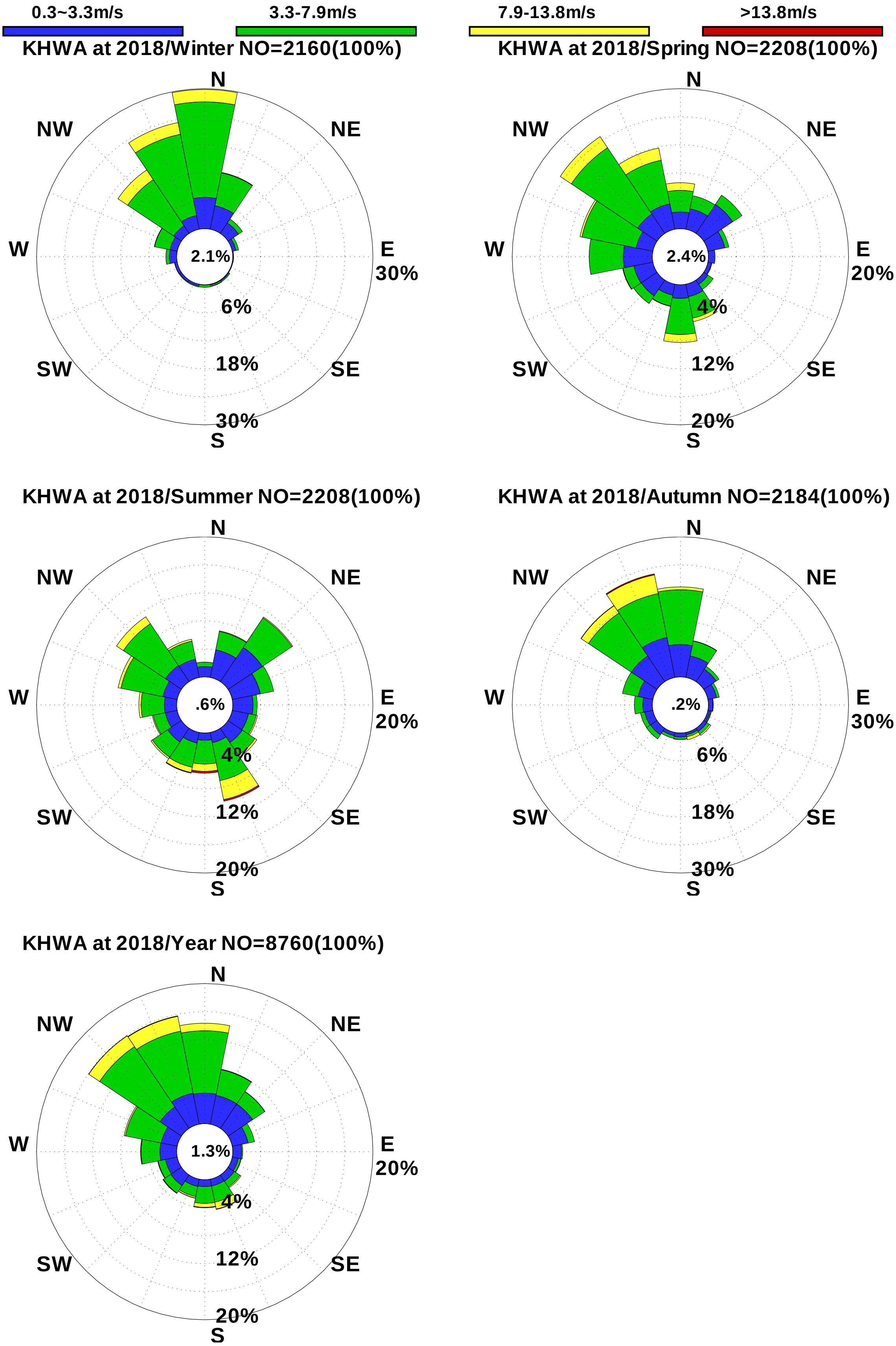


圖1.3.7b 2018年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

W18WKHWA.RDB W18NKHWA.RDB W18SKHWA.RDB W18FKHWA.RDB W180KHWA.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

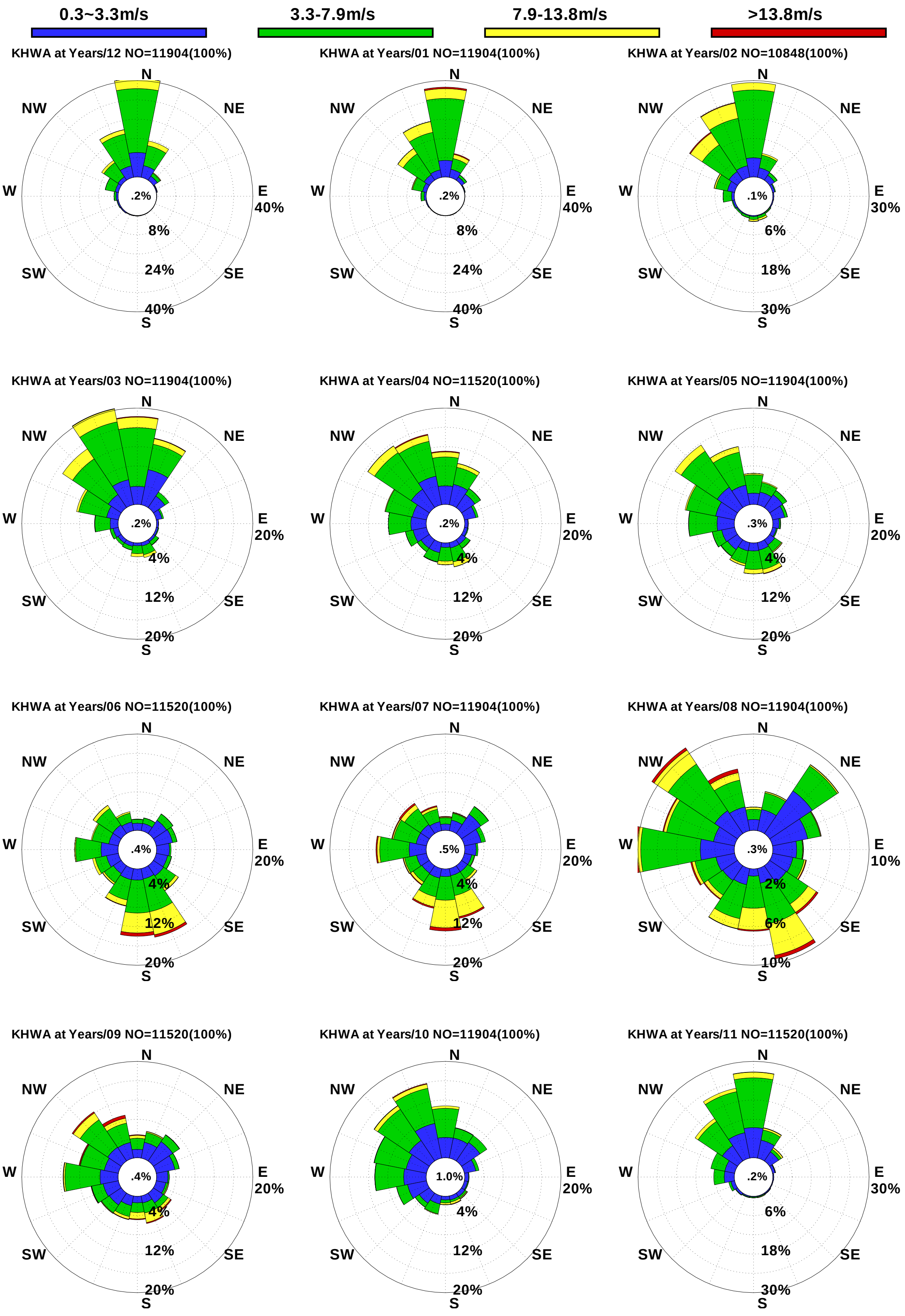


圖1.3.7c 歷年高雄港域每月測站 W 觀測風玫瑰圖

W44CKHWA.RDB W441KHWA.RDB W442KHWA.RDB W443KHWA.RDB W444KHWA.RDB W445KHWA.RDB
W446KHWA.RDB W447KHWA.RDB W448KHWA.RDB W449KHWA.RDB W44AKHWA.RDB W44BKHWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

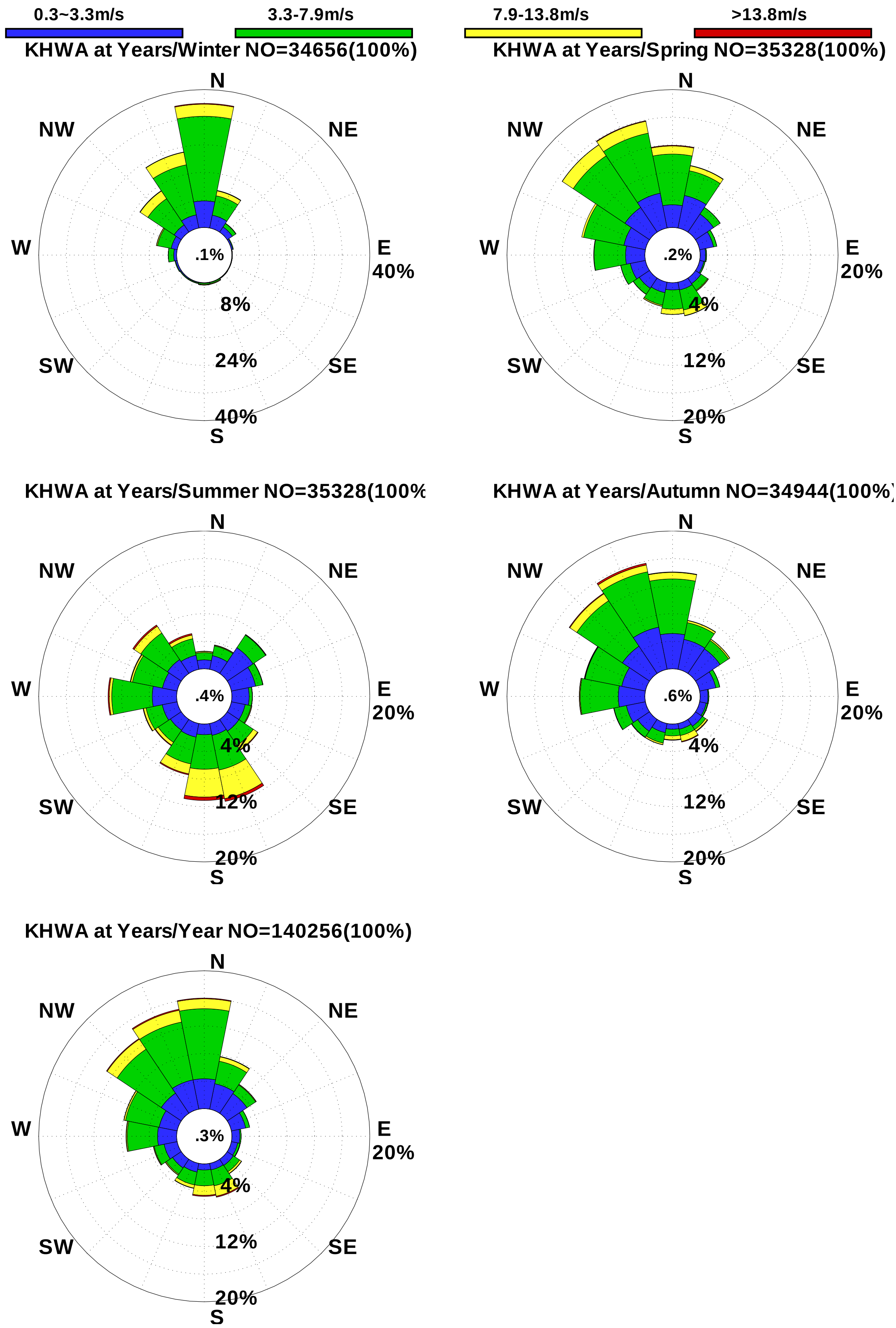


圖1.3.7d　歷年高雄港域每季測站 W 觀測風玫瑰圖

W44WKHWA.RDB　W44NKHWA.RDB　W44SKHWA.RDB　W44FKHWA.RDB　W440KHWA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

第二章　2018 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 2018 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	2005/08-2018/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2018/03	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			2015/12-2018/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2018/11(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，2018 年及歷年每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2，2018 颱風期間之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 1999/10/01~2018/11/30 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之波玫瑰圖。

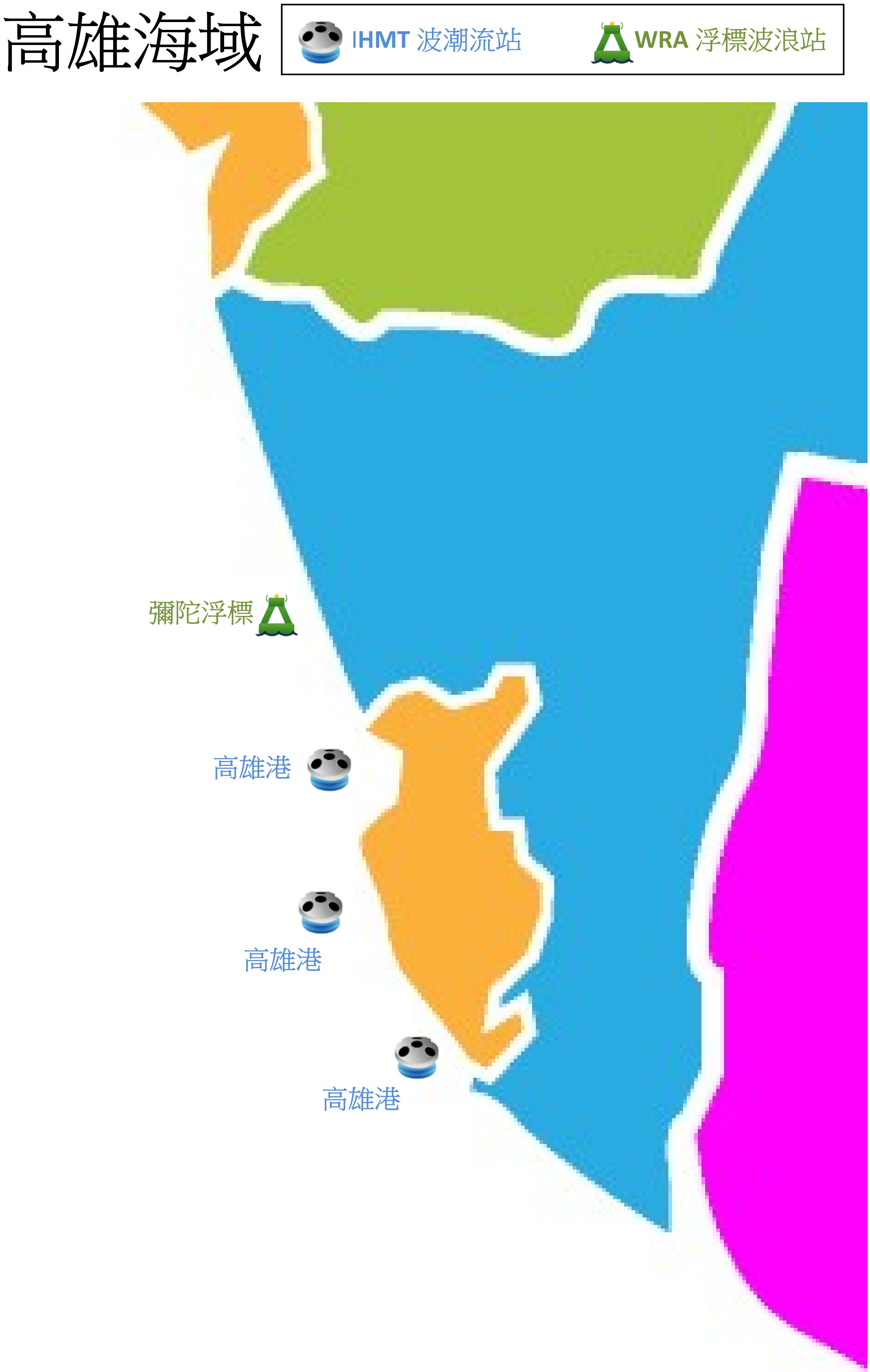


圖 2.1.1 高雄海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2018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	2017/12	高雄港域 (X)										
2	2018/01	高雄港域 (X)										
3	2018/02	高雄港域 (X)										
4	2018/03	高雄港域 (X)										
5	2018/04	高雄港域 (X)										
6	2018/05	高雄港域 (X)										
7	2018/06	高雄港域 (X)										
8	2018/07	高雄港域 (X)										
9	2018/08	高雄港域(X)	2018/08/09.15~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	12	744	217	70.8
10	2018/09	高雄港域(X)	2018/09/01.00~2018/09/08.16	1	0	1	0	30	27	720	551	23.5
11	2018/10	高雄港域(X)	2018/10/02.18~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	25	744	95	87.2
12	2018/11	高雄港域(X)	2018/11/01.00~2018/11/30.22	1	0	1	0	30	25	720	67	90.7
13	2018/冬	高雄港域 (X)										
14	2018/春	高雄港域 (X)										
15	2018/夏	高雄港域(X)	2018/08/09.15~2018/08/31.23	1	0	3	2	92	73	2208	1681	23.9
16	2018/秋	高雄港域(X)	2018/09/01.00~2018/11/30.22	1	0	3	0	91	77	2184	713	67.4
17	2018/年	高雄港域(X)	2018/08/09.15~2018/11/30.22	1	0	12	8	365	332	8760	6762	22.8

XV1X.BAT

表2.1.2b 歷年高雄港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測年數	缺少年數	觀測月數	缺少月數	觀測日數	缺少日數	觀測時數	缺少時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	2	15	2	465	216	11160	2777	75.1
2	歷年/01	高雄港域(X)	2005/01/01.01~2017/01/31.23	13	1	13	1	403	121	9672	960	90.1
3	歷年/02	高雄港域(X)	2003/02/05.14~2017/02/28.23	15	2	15	2	424	146	10176	1638	83.9
4	歷年/03	高雄港域(X)	2003/03/01.01~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	192	11160	2399	78.5
5	歷年/04	高雄港域(X)	2003/04/01.02~2017/04/30.23	15	1	15	1	450	181	10800	1897	82.4
6	歷年/05	高雄港域(X)	2003/05/01.01~2017/05/31.23	15	2	15	2	465	171	11160	2176	80.5
7	歷年/06	高雄港域(X)	2003/06/01.01~2017/06/29.16	15	2	15	2	450	134	10800	1733	84.0
8	歷年/07	高雄港域(X)	2003/07/01.01~2017/07/31.23	15	1	15	1	465	170	11160	2587	76.8
9	歷年/08	高雄港域(X)	2003/08/01.01~2018/08/31.23	16	1	16	1	496	174	11904	2757	76.8
10	歷年/09	高雄港域(X)	2003/09/01.01~2018/09/08.16	16	0	16	0	480	111	11520	1061	90.8
11	歷年/10	高雄港域(X)	2003/10/01.01~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	162	11904	1259	89.4
12	歷年/11	高雄港域(X)	2003/11/01.01~2018/11/30.22	16	0	16	0	480	169	11520	1251	89.1
13	歷年/冬	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	1	45	7	1354	545	32496	6863	78.9
14	歷年/春	高雄港域(X)	2003/03/01.01~2017/05/31.23	15	0	45	3	1380	544	33120	6472	80.5
15	歷年/夏	高雄港域(X)	2003/06/01.01~2018/08/31.23	16	1	48	6	1472	539	35328	8541	75.8
16	歷年/秋	高雄港域(X)	2003/09/01.01~2018/11/30.22	16	0	48	0	1456	442	34944	3571	89.8
17	歷年/年	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2018/11/30.22	16	0	192	22	5844	2252	140256	29815	78.7

XV1X.BAT

港灣技術研究中心

表2.1.3 高雄港域2018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	瑪莉亞	高雄港域(X)	2018/07	09.00:00～11.23:00	3	0	.0
2	山竹	高雄港域(X)	2018/08	13.00:00～15.23:00	3	63	87.5

XYV1A.BAT 港灣技術研究中心

表2.1.4 2018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/%
2018 瑪莉亞 07/09-11	0																		
2018 山竹 08/13-15	63 88%	2.22	2.9/10.3/sw	10.0	10.6	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	41.3	58.7	63 88%	.0	.0	100.0	.0	sw /60%

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 2018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/%
2017/12	0																		
2018/01	0																		
2018/02	0																		
2018/03	0																		
2018/04	0																		
2018/05	0																		
2018/06	0																		
2018/07	0																		
2018/08	71%	1.76	4.0/ 9.0/wsw	8.9	10.6	.0	28.5	70.6	.9	.0	3.2	87.9	8.9	71%	.0	.0	100.0	.0	ssw/55%
2018/09	24%	.62	1.1/ 8.0/ssw	6.7	8.5	23.7	76.3	.0	.0	26.0	68.6	5.3	.0	24%	.0	.0	99.4	.6	sw /59%
2018/10	87%	.64	1.4/12.1/wsw	6.1	15.1	26.8	73.2	.0	.0	66.7	16.9	5.7	10.6	87%	.0	.0	11.4	88.6	wnw/66%
2018/11	91%	.70	1.6/10.1/wsw	6.1	11.1	10.1	89.6	.3	.0	53.1	38.1	4.0	4.7	91%	.0	.0	40.6	59.4	w /60%
2018/冬	0																		
2018/春	0																		
2018/夏	24%	1.76	4.0/ 9.0/wsw	8.9	10.6	.0	28.5	70.6	.9	.0	3.2	87.9	8.9	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/55%
2018/秋	67%	.66	1.6/10.1/wsw	6.2	15.1	19.0	80.8	.1	.0	56.0	32.3	4.9	6.8	67%	.0	.0	34.5	65.5	wnw/41%
2018/年	23%	.95	4.0/ 9.0/wsw	6.9	15.1	14.0	67.0	18.7	.3	41.2	24.6	26.8	7.4	23%	.0	.0	51.8	48.2	wnw/30%

DISV3A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.1b 歷年高雄港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測日期 年、月	波高蒐集率	H_s 平均 (m)	H_s最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向蒐集率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
歷年/12	87%	.70	4.1/11.8/SSW	6.6	16.3	10.9	88.9	.2	.1	42.6	39.7	12.7	5.0	87%	3.4	4.7	41.1	50.8	W /35%
歷年/01	98%	.72	1.6/ 4.0/NW	6.6	12.4	9.6	90.4	.0	.0	42.8	34.6	18.7	3.9	98%	.0	4.3	44.2	51.4	W /29%
歷年/02	97%	.70	1.8/ 8.2/WNW	6.3	12.2	16.3	83.5	.2	.0	49.5	32.4	14.8	3.3	97%	.2	8.2	46.0	45.6	WNW/24%
歷年/03	79%	.66	1.6/ 4.9/SSE	5.8	35.5	29.0	70.8	.2	.0	64.9	25.6	7.4	2.1	79%	1.0	8.3	48.6	42.0	W /23%
歷年/04	88%	.55	1.8/ 6.6/WSW	5.6	18.8	42.4	57.4	.2	.0	68.5	25.2	3.8	2.5	88%	1.3	7.3	58.8	32.6	WSW/20%
歷年/05	93%	.57	3.4/ 4.8/SW	5.7	38.1	45.2	53.9	.9	.0	59.9	34.1	3.7	2.3	93%	.2	3.1	78.4	18.3	WSW/30%
歷年/06	97%	1.01	6.4/11.2/SW	6.8	16.0	15.3	69.3	13.9	1.4	29.4	52.9	14.5	3.1	97%	.0	1.9	92.9	5.1	WSW/37%
歷年/07	82%	1.02	6.5/ 8.4/W	7.1	16.7	19.9	62.2	15.3	2.6	26.3	43.5	25.9	4.4	82%	.0	3.5	92.1	4.4	SW /38%
歷年/08	82%	1.13	6.1/13.7/SW	7.4	25.8	20.9	53.1	23.5	2.5	23.0	36.1	33.7	7.1	82%	6.0	4.2	85.2	4.6	SW /42%
歷年/09	91%	.86	6.6/ 9.6/ENE	6.9	19.6	29.5	59.5	8.4	2.7	34.3	40.7	18.4	6.6	91%	6.0	2.8	72.6	18.6	SW /30%
歷年/10	89%	.73	6.8/12.6/SW	6.6	18.7	19.3	77.1	2.7	.9	46.4	35.2	12.0	6.3	90%	6.4	1.8	47.4	44.5	WNW/26%
歷年/11	89%	.65	1.8/ 9.9/WNW	6.2	16.7	20.0	79.9	.1	.0	50.7	38.1	8.8	2.4	89%	.8	2.4	50.7	46.1	W /34%
歷年/冬	94%	.71	4.1/11.8/SSW	6.5	16.3	12.3	87.6	.1	.0	44.9	35.6	15.4	4.1	94%	1.2	5.7	43.8	49.3	W /29%
歷年/春	86%	.59	3.4/ 4.8/SW	5.7	38.1	38.9	60.6	.4	.0	64.4	28.3	4.9	2.3	86%	.8	6.2	62.1	30.9	WSW/22%
歷年/夏	87%	1.05	6.5/ 8.4/W	7.1	25.8	18.7	61.5	17.6	2.2	26.2	44.2	24.7	4.9	87%	2.1	3.2	90.0	4.7	SW /39%
歷年/秋	90%	.75	6.8/12.6/SW	6.6	19.6	22.9	72.1	3.8	1.2	43.8	38.0	13.1	5.1	90%	4.4	2.3	56.9	36.4	W /24%
歷年/年	89%	.78	6.8/12.6/SW	6.5	38.1	23.3	70.4	5.5	.9	44.8	36.6	14.5	4.1	89%	2.2	4.3	63.1	30.3	WSW/22%

DISV3A.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.2a 2018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/%
資料缺																			

DISV3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.2b 2018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/%
資料缺																			

DISV3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.2c 2018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/%
2018/夏/00	24%	1.67	2.3/ 8.4/sw	9.0	10.3	.0	36.4	63.6	.0	.0	.0	81.8	18.2	24%	.0	.0	100.0	.0	sw / 73%
2018/夏/01	24%	1.69	2.4/ 8.6/sw	9.0	10.2	.0	31.8	68.2	.0	.0	4.5	86.4	9.1	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 50%
2018/夏/02	24%	1.73	2.6/ 8.5/sw	9.0	10.3	.0	22.7	77.3	.0	.0	.0	81.8	18.2	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 55%
2018/夏/03	24%	1.74	2.7/ 8.7/sw	9.0	10.5	.0	27.3	72.7	.0	.0	4.5	81.8	13.6	24%	.0	.0	100.0	.0	sw / 55%
2018/夏/04	24%	1.78	2.6/ 8.6/ssw	9.0	10.2	.0	22.7	77.3	.0	.0	4.5	81.8	13.6	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 59%
2018/夏/05	24%	1.81	2.5/ 8.6/sw	8.9	10.1	.0	22.7	77.3	.0	.0	4.5	86.4	9.1	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 64%
2018/夏/06	24%	1.83	2.5/ 8.7/ssw	9.0	10.2	.0	22.7	77.3	.0	.0	4.5	90.9	4.5	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 64%
2018/夏/07	23%	1.78	2.4/ 8.8/ssw	8.9	10.1	.0	23.8	76.2	.0	.0	9.5	81.0	9.5	23%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 76%
2018/夏/08	24%	1.77	2.4/ 8.9/ssw	9.0	10.1	.0	27.3	72.7	.0	.0	.0	95.5	4.5	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 68%
2018/夏/09	23%	1.73	2.5/ 9.4/sw	8.9	10.1	.0	33.3	66.7	.0	.0	.0	90.5	9.5	23%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 57%
2018/夏/10	24%	1.82	4.0/ 9.0/wsw	8.9	9.9	.0	27.3	68.2	4.5	.0	.0	100.0	.0	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 68%
2018/夏/11	24%	1.77	3.7/ 9.3/wsw	9.0	10.3	.0	27.3	68.2	4.5	.0	.0	86.4	13.6	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 50%
2018/夏/12	24%	1.82	3.7/ 8.9/sw	9.0	10.2	.0	22.7	72.7	4.5	.0	.0	90.9	9.1	24%	.0	.0	100.0	.0	sw / 73%
2018/夏/13	23%	1.73	3.3/ 9.1/sw	8.9	10.5	.0	28.6	66.7	4.8	.0	4.8	90.5	4.8	23%	.0	.0	100.0	.0	sw / 76%
2018/夏/14	24%	1.77	3.2/ 8.9/sw	9.0	10.2	.0	27.3	68.2	4.5	.0	4.5	90.9	4.5	24%	.0	.0	100.0	.0	sw / 64%
2018/夏/15	24%	1.75	2.9/ 8.1/wsw	8.8	10.1	.0	27.3	72.7	.0	.0	.0	95.5	4.5	24%	.0	.0	100.0	.0	sw / 64%
2018/夏/16	25%	1.79	2.7/ 9.0/sw	9.0	10.6	.0	34.8	65.2	.0	.0	.0	91.3	8.7	25%	.0	.0	100.0	.0	sw / 52%
2018/夏/17	22%	1.77	2.6/ 8.6/ssw	8.7	10.0	.0	35.0	65.0	.0	.0	10.0	85.0	5.0	22%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 60%
2018/夏/18	24%	1.82	2.7/ 9.9/sw	8.8	10.2	.0	31.8	68.2	.0	.0	4.5	90.9	4.5	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 64%
2018/夏/19	25%	1.86	2.9/10.3/sw	8.9	10.3	.0	26.1	73.9	.0	.0	4.3	87.0	8.7	25%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 65%
2018/夏/20	25%	1.82	2.8/10.1/ssw	8.8	10.2	.0	26.1	73.9	.0	.0	4.3	82.6	13.0	25%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 74%
2018/夏/21	24%	1.75	2.7/10.0/ssw	8.8	10.0	.0	27.3	72.7	.0	.0	9.1	86.4	4.5	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 68%
2018/夏/22	24%	1.69	2.5/10.1/sw	8.8	10.1	.0	36.4	63.6	.0	.0	.0	95.5	4.5	24%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 64%
2018/夏/23	25%	1.66	2.2/10.1/sw	8.9	10.5	.0	34.8	65.2	.0	.0	4.3	78.3	17.4	25%	.0	.0	100.0	.0	ssw/ 65%

DISV3C.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.2d 2018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/%
2018/秋/00	67%	.65	1.2/ 9.9/w	6.0	12.4	16.4	83.6	.0	.0	59.0	31.1	4.9	4.9	67%	.0	.0	37.7	62.3	w / 49%
2018/秋/01	71%	.64	1.2/10.8/w	6.3	13.4	24.6	75.4	.0	.0	61.5	26.2	4.6	7.7	71%	.0	.0	32.3	67.7	WNW/ 45%
2018/秋/02	69%	.65	1.2/10.7/w	6.1	14.2	25.4	74.6	.0	.0	55.6	36.5	3.2	4.8	69%	.0	.0	39.7	60.3	w / 41%
2018/秋/03	70%	.65	1.2/10.9/w	6.3	14.2	26.6	73.4	.0	.0	60.9	28.1	3.1	7.8	70%	.0	.0	32.8	67.2	w / 42%
2018/秋/04	69%	.64	1.1/11.1/w	6.3	15.1	22.2	77.8	.0	.0	55.6	33.3	3.2	7.9	69%	.0	.0	36.5	63.5	w / 41%
2018/秋/05	73%	.65	1.2/10.9/WNW	6.3	14.6	22.7	77.3	.0	.0	57.6	31.8	4.5	6.1	73%	.0	.0	39.4	60.6	w / 44%
2018/秋/06	70%	.64	1.3/10.7/w	6.2	14.4	20.3	79.7	.0	.0	53.1	35.9	6.3	4.7	70%	.0	.0	40.6	59.4	w / 42%
2018/秋/07	70%	.64	1.3/10.6/w	6.3	14.6	23.4	76.6	.0	.0	51.6	35.9	4.7	7.8	70%	.0	.0	45.3	54.7	w / 44%
2018/秋/08	66%	.65	1.2/ 9.4/w	6.3	14.3	21.7	78.3	.0	.0	55.0	33.3	3.3	8.3	66%	.0	.0	41.7	58.3	w / 35%
2018/秋/09	68%	.62	1.3/ 9.7/w	6.4	13.4	27.4	72.6	.0	.0	54.8	32.3	3.2	9.7	68%	.0	.0	45.2	54.8	w / 45%
2018/秋/10	63%	.63	1.2/10.1/w	6.7	14.4	26.3	73.7	.0	.0	49.1	31.6	7.0	12.3	63%	.0	.0	49.1	50.9	w / 40%
2018/秋/11	58%	.61	1.4/10.1/w	6.3	13.9	30.2	69.8	.0	.0	49.1	41.5	3.8	5.7	58%	.0	.0	47.2	52.8	w / 42%
2018/秋/12	68%	.62	1.4/10.1/w	6.2	14.6	27.4	72.6	.0	.0	50.0	40.3	3.2	6.5	68%	.0	.0	32.3	67.7	w / 42%
2018/秋/13	65%	.65	1.4/10.1/WSW	6.1	14.7	22.0	78.0	.0	.0	54.2	33.9	6.8	5.1	65%	.0	.0	35.6	64.4	WNW/ 39%
2018/秋/14	63%	.70	1.5/ 9.9/w	6.1	14.6	15.8	84.2	.0	.0	50.9	40.4	3.5	5.3	63%	.0	.0	29.8	70.2	WNW/ 44%
2018/秋/15	63%	.71	1.6/10.1/WSW	6.0	14.2	12.3	86.0	1.8	.0	59.6	29.8	1.8	8.8	63%	.0	.0	31.6	68.4	* / 49%
2018/秋/16	65%	.74	1.5/10.1/w	5.9	13.0	6.8	91.5	1.7	.0	59.3	27.1	8.5	5.1	65%	.0	.0	23.7	76.3	WNW/ 44%
2018/秋/17	65%	.74	1.4/10.2/w	6.1	13.8	6.8	93.2	.0	.0	59.3	27.1	3.4	10.2	65%	.0	.0	22.0	78.0	WNW/ 46%
2018/秋/18	68%	.73	1.4/12.1/WSW	6.0	13.9	8.1	91.9	.0	.0	62.9	24.2	6.5	6.5	68%	.0	.0	22.6	77.4	* / 50%
2018/秋/19	70%	.70	1.3/10.1/w	6.1	13.8	10.9	89.1	.0	.0	54.7	32.8	6.3	6.3	70%	.0	.0	23.4	76.6	WNW/ 55%
2018/秋/20	70%	.68	1.4/10.3/w	6.1	12.0	10.9	89.1	.0	.0	57.8	28.1	9.4	4.7	70%	.0	.0	26.6	73.4	WNW/ 44%
2018/秋/21	67%	.67	1.3/ 9.8/w	6.0	10.7	13.1	86.9	.0	.0	59.0	27.9	9.8	3.3	67%	.0	.0	27.9	72.1	WNW/ 52%
2018/秋/22	71%	.66	1.2/10.1/w	6.3	13.9	16.9	83.1	.0	.0	56.9	32.3	3.1	7.7	71%	.0	.0	29.2	70.8	w / 42%
2018/秋/23	66%	.65	1.3/10.4/w	6.2	13.2	18.3	81.7	.0	.0	55.0	35.0	3.3	6.7	66%	.0	.0	36.7	63.3	WNW/ 47%

DISV3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.2e 2018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/%
2018/年/00	23%	.92	2.3/ 8.4/sw	6.8	12.4	12.0	71.1	16.9	.0	43.4	22.9	25.3	8.4	23%	.0	.0	54.2	45.8	w / 36%
2018/年/01	24%	.91	2.4/ 8.6/sw	6.9	13.4	18.4	64.4	17.2	.0	46.0	20.7	25.3	8.0	24%	.0	.0	49.4	50.6	wnw/ 33%
2018/年/02	23%	.93	2.6/ 8.5/sw	6.9	14.2	18.8	61.2	20.0	.0	41.2	27.1	23.5	8.2	23%	.0	.0	55.3	44.7	w / 31%
2018/年/03	24%	.93	2.7/ 8.7/sw	7.0	14.2	19.8	61.6	18.6	.0	45.3	22.1	23.3	9.3	24%	.0	.0	50.0	50.0	w / 31%
2018/年/04	23%	.93	2.6/ 8.6/ssw	7.0	15.1	16.5	63.5	20.0	.0	41.2	25.9	23.5	9.4	23%	.0	.0	52.9	47.1	w / 31%
2018/年/05	24%	.94	2.5/ 8.6/sw	7.0	14.6	17.0	63.6	19.3	.0	43.2	25.0	25.0	6.8	24%	.0	.0	54.5	45.5	w / 33%
2018/年/06	24%	.95	2.5/ 8.7/ssw	6.9	14.4	15.1	65.1	19.8	.0	39.5	27.9	27.9	4.7	24%	.0	.0	55.8	44.2	w / 31%
2018/年/07	23%	.92	2.4/ 8.8/ssw	7.0	14.6	17.6	63.5	18.8	.0	38.8	29.4	23.5	8.2	23%	.0	.0	58.8	41.2	w / 33%
2018/年/08	22%	.95	2.4/ 8.9/ssw	7.1	14.3	15.9	64.6	19.5	.0	40.2	24.4	28.0	7.3	22%	.0	.0	57.3	42.7	w / 26%
2018/年/09	23%	.90	2.5/ 9.4/sw	7.0	13.4	20.5	62.7	16.9	.0	41.0	24.1	25.3	9.6	23%	.0	.0	59.0	41.0	w / 34%
2018/年/10	22%	.96	4.0/ 9.0/wsw	7.3	14.4	19.0	60.8	19.0	1.3	35.4	22.8	32.9	8.9	22%	.0	.0	63.3	36.7	w / 29%
2018/年/11	21%	.95	3.7/ 9.3/wsw	7.1	13.9	21.3	57.3	20.0	1.3	34.7	29.3	28.0	8.0	21%	.0	.0	62.7	37.3	w / 29%
2018/年/12	23%	.93	3.7/ 8.9/sw	6.9	14.6	20.2	59.5	19.0	1.2	36.9	29.8	26.2	7.1	23%	.0	.0	50.0	50.0	w / 31%
2018/年/13	22%	.93	3.3/ 9.1/sw	6.8	14.7	16.3	65.0	17.5	1.3	40.0	26.3	28.8	5.0	22%	.0	.0	52.5	47.5	sw / 29%
2018/年/14	22%	1.00	3.2/ 8.9/sw	6.9	14.6	11.4	68.4	19.0	1.3	36.7	30.4	27.8	5.1	22%	.0	.0	49.4	50.6	wnw/ 32%
2018/年/15	22%	1.00	2.9/ 8.1/wsw	6.8	14.2	8.9	69.6	21.5	.0	43.0	21.5	27.8	7.6	22%	.0	.0	50.6	49.4	* / 35%
2018/年/16	22%	1.03	2.7/ 9.0/sw	6.8	13.0	4.9	75.6	19.5	.0	42.7	19.5	31.7	6.1	22%	.0	.0	45.1	54.9	wnw/ 32%
2018/年/17	22%	1.00	2.6/ 8.6/ssw	6.8	13.8	5.1	78.5	16.5	.0	44.3	22.8	24.1	8.9	22%	.0	.0	41.8	58.2	wnw/ 34%
2018/年/18	23%	1.02	2.7/ 9.9/sw	6.7	13.9	6.0	76.2	17.9	.0	46.4	19.0	28.6	6.0	23%	.0	.0	42.9	57.1	* / 37%
2018/年/19	24%	1.00	2.9/10.3/sw	6.9	13.8	8.0	72.4	19.5	.0	40.2	25.3	27.6	6.9	24%	.0	.0	43.7	56.3	wnw/ 40%
2018/年/20	24%	.98	2.8/10.1/ssw	6.8	12.0	8.0	72.4	19.5	.0	42.5	21.8	28.7	6.9	24%	.0	.0	46.0	54.0	wnw/ 32%
2018/年/21	23%	.95	2.7/10.0/ssw	6.7	10.7	9.6	71.1	19.3	.0	43.4	22.9	30.1	3.6	23%	.0	.0	47.0	53.0	wnw/ 39%
2018/年/22	24%	.92	2.5/10.1/sw	6.9	13.9	12.6	71.3	16.1	.0	42.5	24.1	26.4	6.9	24%	.0	.0	47.1	52.9	w / 31%
2018/年/23	23%	.93	2.2/10.1/sw	6.9	13.2	13.3	68.7	18.1	.0	39.8	26.5	24.1	9.6	23%	.0	.0	54.2	45.8	wnw/ 34%

DISV3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.3a 歷年年冬季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

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

DISV3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.3b 歷年年春季逐時高雄港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

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

DISV3C.BAT　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

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%	1.02	5.8/12.5/sw	7.1	15.9	21.1	59.5	17.2	2.2	26.0	46.6	23.0	4.4	71%	2.2	3.3	91.6	3.0	sw / 42%
歷年/夏/01	76%	1.04	5.9/12.8/sw	7.1	16.8	20.0	60.2	17.7	2.0	25.8	46.2	22.8	5.2	76%	2.0	3.7	91.0	3.2	sw / 41%
歷年/夏/02	76%	1.05	6.3/12.2/sw	7.1	16.7	19.8	60.3	17.2	2.6	25.5	47.5	21.5	5.5	76%	2.1	3.8	90.9	3.2	sw / 42%
歷年/夏/03	76%	1.05	5.8/12.5/sw	7.1	16.6	19.4	61.0	17.2	2.4	24.5	46.3	23.8	5.4	76%	2.0	3.9	91.0	3.1	sw / 41%
歷年/夏/04	76%	1.05	5.9/12.1/sw	7.1	16.1	19.2	60.4	18.0	2.3	26.1	45.1	23.5	5.2	76%	2.1	2.9	92.0	2.9	sw / 42%
歷年/夏/05	76%	1.06	6.1/13.7/sw	7.1	25.8	19.8	59.4	18.3	2.5	25.4	45.8	23.8	5.0	76%	2.0	3.2	92.1	2.7	sw / 40%
歷年/夏/06	76%	1.06	5.7/11.6/sw	7.1	16.4	19.4	60.5	17.7	2.3	27.5	43.3	24.5	4.7	76%	2.0	3.2	91.7	3.0	sw / 41%
歷年/夏/07	76%	1.05	6.1/11.7/sw	7.1	16.0	19.0	61.3	17.2	2.4	27.3	43.1	24.7	4.9	76%	2.1	4.0	91.2	2.7	sw / 41%
歷年/夏/08	76%	1.05	5.8/11.2/sw	7.1	15.7	19.7	61.1	17.0	2.2	27.2	42.7	25.3	4.7	76%	1.9	3.6	91.3	3.2	sw / 39%
歷年/夏/09	76%	1.04	6.4/11.2/sw	7.1	15.9	19.8	60.8	17.3	2.1	26.3	43.0	25.3	5.4	76%	2.1	4.0	90.0	3.9	sw / 40%
歷年/夏/10	76%	1.04	5.9/11.1/sw	7.2	15.7	19.9	60.2	17.6	2.2	24.8	43.6	26.6	5.0	76%	2.0	3.3	89.7	5.0	sw / 39%
歷年/夏/11	76%	1.02	5.5/ 9.1/w	7.1	14.4	19.0	62.0	16.8	2.1	23.8	45.6	25.8	4.8	76%	2.1	3.7	89.6	4.6	sw / 35%
歷年/夏/12	76%	1.04	5.6/10.5/sw	7.1	16.3	18.7	62.3	16.8	2.2	25.4	43.5	25.6	5.5	76%	2.0	3.0	89.4	5.5	sw / 37%
歷年/夏/13	76%	1.04	5.8/ 9.6/w	7.1	16.7	18.0	63.3	16.7	2.0	25.7	43.5	25.9	4.8	76%	2.1	2.7	89.0	6.2	wsw/ 35%
歷年/夏/14	76%	1.06	6.5/ 8.4/w	7.1	16.5	16.8	64.1	17.3	1.8	26.3	44.0	24.7	5.0	76%	2.1	3.7	87.2	7.1	sw / 34%
歷年/夏/15	76%	1.08	5.6/ 9.8/w	7.0	14.2	15.8	64.3	17.8	2.1	27.3	42.2	26.1	4.3	76%	2.0	2.4	87.0	8.6	sw / 35%
歷年/夏/16	75%	1.09	6.1/ 8.9/w	7.0	15.9	14.9	64.4	18.5	2.1	29.1	39.4	27.2	4.3	76%	2.2	3.1	87.2	7.5	sw / 37%
歷年/夏/17	76%	1.09	6.0/ 9.2/w	7.0	15.0	15.2	64.6	18.1	2.1	27.7	42.2	25.1	5.1	76%	2.1	3.2	87.2	7.5	sw / 38%
歷年/夏/18	76%	1.09	6.3/ 9.1/w	7.0	14.7	15.8	63.5	18.6	2.1	26.8	43.0	25.6	4.5	76%	2.1	2.0	89.3	6.5	sw / 36%
歷年/夏/19	76%	1.08	6.3/ 9.3/w	7.0	16.5	17.4	61.3	19.2	2.0	27.8	42.3	25.5	4.4	77%	2.1	2.7	89.3	5.9	sw / 40%
歷年/夏/20	76%	1.07	5.9/ 9.3/w	7.0	16.7	19.3	60.6	17.7	2.4	27.3	43.5	24.7	4.5	77%	2.2	2.7	90.2	5.0	sw / 37%
歷年/夏/21	76%	1.05	6.1/ 9.3/w	7.1	16.6	19.1	60.6	17.8	2.5	26.0	45.5	23.9	4.6	76%	2.1	2.8	90.1	4.9	sw / 39%
歷年/夏/22	77%	1.04	5.6/ 8.6/w	7.1	16.5	20.2	60.0	17.6	2.2	24.6	46.0	24.6	4.7	77%	2.1	2.8	91.0	4.1	sw / 39%
歷年/夏/23	76%	1.03	5.0/11.4/sw	7.1	16.7	20.3	59.9	17.9	1.9	25.1	46.1	23.8	4.9	76%	2.1	3.0	91.8	3.2	sw / 40%

DISV3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

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	83%	.75	5.5/13.8/sw	6.6	15.1	22.3	72.6	4.0	1.1	45.1	35.6	13.8	5.5	83%	4.9	2.2	56.8	36.2	w / 24%
歷年/秋/01	90%	.75	5.1/13.6/sw	6.6	16.8	22.4	72.1	4.2	1.3	43.4	38.3	12.8	5.5	91%	4.6	2.3	55.6	37.5	w / 23%
歷年/秋/02	90%	.75	5.5/13.6/sw	6.6	16.9	23.6	71.2	4.1	1.1	43.4	38.1	13.5	4.9	91%	4.6	1.6	56.6	37.2	w / 22%
歷年/秋/03	90%	.75	5.6/12.2/NE	6.6	17.0	23.8	71.1	3.8	1.3	43.7	38.6	12.8	5.0	91%	4.7	2.0	56.6	36.8	w / 23%
歷年/秋/04	90%	.75	4.9/ 7.2/w	6.6	17.5	22.8	72.1	3.9	1.2	44.2	37.2	12.2	6.4	91%	4.7	2.2	58.2	34.9	w / 22%
歷年/秋/05	91%	.75	5.2/11.7/NE	6.7	17.1	23.4	71.6	3.9	1.1	42.3	38.1	13.4	6.1	91%	4.5	2.1	59.1	34.3	w / 24%
歷年/秋/06	91%	.74	4.8/ 8.2/wsw	6.7	19.6	24.5	70.5	3.8	1.2	44.4	35.2	14.5	6.0	91%	4.8	1.7	60.0	33.6	w / 23%
歷年/秋/07	90%	.73	5.5/12.1/NE	6.7	16.9	26.4	68.7	3.5	1.4	43.9	35.8	14.4	5.9	90%	4.6	1.8	61.3	32.3	wsw/ 24%
歷年/秋/08	90%	.73	5.5/13.1/sw	6.7	17.1	27.1	68.1	3.4	1.4	42.6	37.4	14.2	5.8	90%	4.7	1.8	59.7	33.9	w / 24%
歷年/秋/09	90%	.72	5.6/12.7/sw	6.7	16.0	27.5	67.8	3.5	1.2	41.7	37.8	14.8	5.7	90%	4.7	2.0	58.9	34.4	w / 25%
歷年/秋/10	90%	.71	5.3/12.6/sw	6.7	16.3	28.7	66.7	3.5	1.1	41.0	39.4	14.5	5.0	90%	4.4	2.3	58.9	34.4	w / 25%
歷年/秋/11	90%	.72	5.7/12.8/sw	6.6	16.0	28.1	67.2	3.6	1.1	40.7	40.4	13.8	5.1	90%	4.5	2.1	58.7	34.6	w / 26%
歷年/秋/12	90%	.72	5.5/12.3/wsw	6.6	16.2	27.2	68.4	3.1	1.2	40.5	41.4	13.3	4.8	90%	4.6	2.1	57.3	35.9	w / 24%
歷年/秋/13	90%	.74	5.3/12.2/sw	6.6	16.3	24.7	70.4	3.7	1.2	40.2	42.0	12.9	4.9	90%	4.4	2.1	55.7	37.9	w / 25%
歷年/秋/14	89%	.76	5.7/14.1/sw	6.5	15.4	22.3	72.4	4.1	1.2	41.5	41.3	12.7	4.5	89%	4.5	2.1	56.0	37.4	w / 26%
歷年/秋/15	90%	.78	6.0/12.4/sw	6.4	16.0	19.9	74.8	4.1	1.2	42.2	41.6	11.6	4.6	90%	3.9	2.5	56.1	37.4	* / 24%
歷年/秋/16	90%	.79	6.8/12.6/sw	6.4	15.1	17.5	77.3	4.0	1.1	45.5	38.1	11.9	4.5	90%	3.9	2.7	55.3	38.1	w / 25%
歷年/秋/17	90%	.80	6.5/12.6/sw	6.4	15.2	17.7	77.0	4.2	1.1	46.0	38.0	11.6	4.5	90%	4.2	2.3	56.6	36.9	w / 24%
歷年/秋/18	91%	.79	6.6/12.4/sw	6.4	15.8	17.7	76.9	4.2	1.2	48.4	35.6	11.5	4.5	91%	4.1	3.3	54.8	37.9	* / 23%
歷年/秋/19	90%	.78	5.5/ 8.8/wsw	6.4	15.6	18.5	76.4	4.0	1.2	47.7	35.7	11.9	4.7	91%	4.2	3.2	55.1	37.5	w / 23%
歷年/秋/20	90%	.77	5.5/11.8/sw	6.5	14.9	20.0	75.2	3.6	1.1	45.0	37.7	12.9	4.5	91%	4.2	3.4	54.2	38.2	w / 25%
歷年/秋/21	90%	.76	6.6/ 9.6/ENE	6.5	14.1	21.0	74.7	3.2	1.1	45.9	36.5	12.9	4.7	91%	4.3	2.7	53.4	39.6	w / 26%
歷年/秋/22	90%	.75	5.3/13.0/sw	6.5	14.8	21.0	74.1	3.7	1.1	46.3	35.7	12.9	5.0	90%	4.3	2.7	55.3	37.6	w / 26%
歷年/秋/23	89%	.75	5.0/13.6/sw	6.6	14.3	21.8	73.6	3.4	1.2	45.2	36.3	13.5	5.1	90%	4.0	2.7	55.1	38.3	w / 25%

DISV3C.BAT　　測站編號:KHX　　　　港灣技術研究中心

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	70%	.76	5.8/12.5/sw	6.5	15.9	25.4	68.1	5.7	.9	44.2	37.2	14.4	4.2	70%	2.5	2.8	65.8	28.9	wsw/ 23%
歷年/年/01	79%	.76	5.9/12.8/sw	6.5	16.8	24.9	68.6	5.6	.9	44.1	37.2	14.3	4.4	79%	2.2	4.5	63.5	29.9	wsw/ 22%
歷年/年/02	79%	.76	6.3/12.2/sw	6.5	16.9	25.7	67.8	5.5	.9	43.5	37.9	14.1	4.4	79%	2.2	4.5	63.4	29.9	wsw/ 22%
歷年/年/03	79%	.77	5.8/12.5/sw	6.5	17.0	25.2	68.4	5.4	1.0	43.7	37.6	14.2	4.4	79%	2.3	4.7	63.5	29.5	wsw/ 22%
歷年/年/04	79%	.77	5.9/12.1/sw	6.6	20.2	24.6	68.9	5.6	.9	44.2	36.6	14.3	4.8	79%	2.4	4.1	64.8	28.7	wsw/ 22%
歷年/年/05	79%	.77	6.1/13.7/sw	6.6	25.8	25.4	68.0	5.6	.9	43.5	37.2	14.5	4.8	80%	2.2	4.4	64.7	28.6	wsw/ 22%
歷年/年/06	79%	.76	5.7/11.6/sw	6.6	19.6	25.9	67.7	5.5	.9	44.8	35.2	15.4	4.6	80%	2.3	4.5	65.9	27.4	sw / 22%
歷年/年/07	79%	.76	6.1/11.7/sw	6.6	27.5	26.1	67.5	5.4	1.0	44.4	35.0	16.0	4.6	79%	2.3	4.3	66.8	26.6	wsw/ 22%
歷年/年/08	79%	.75	5.8/11.2/sw	6.6	17.1	27.0	66.8	5.3	.9	43.3	36.0	16.1	4.7	79%	2.3	4.1	66.3	27.3	wsw/ 22%
歷年/年/09	79%	.75	6.4/11.2/sw	6.6	16.0	27.1	66.7	5.3	.9	42.6	36.3	16.0	5.0	79%	2.2	4.5	66.0	27.2	wsw/ 23%
歷年/年/10	79%	.74	5.9/11.1/sw	6.6	16.3	27.4	66.4	5.4	.9	41.1	38.3	16.0	4.6	79%	2.3	4.2	65.6	27.9	wsw/ 23%
歷年/年/11	79%	.74	5.7/12.8/sw	6.6	35.5	26.2	67.7	5.2	.8	41.3	38.7	15.6	4.4	79%	2.1	4.7	64.7	28.4	wsw/ 23%
歷年/年/12	79%	.75	5.6/10.5/sw	6.5	16.3	25.0	69.1	5.1	.9	41.8	38.7	15.2	4.3	79%	2.3	4.5	63.5	29.7	wsw/ 24%
歷年/年/13	79%	.77	5.8/ 9.6/w	6.5	16.7	23.2	70.7	5.2	.8	42.0	39.5	14.6	3.9	79%	2.1	4.1	62.7	31.1	wsw/ 23%
歷年/年/14	79%	.79	6.5/ 8.4/w	6.4	16.5	21.2	72.6	5.4	.8	43.6	38.5	14.0	3.9	79%	2.3	4.4	61.3	32.1	wsw/ 23%
歷年/年/15	79%	.81	6.0/12.4/sw	6.3	16.0	19.0	74.6	5.6	.8	45.8	37.0	13.6	3.6	79%	2.0	3.9	60.6	33.5	* / 22%
歷年/年/16	79%	.82	6.8/12.6/sw	6.3	15.9	17.7	75.8	5.7	.8	47.8	35.4	13.4	3.4	79%	2.1	4.0	59.2	34.6	wsw/ 21%
歷年/年/17	79%	.83	6.5/12.6/sw	6.2	15.8	17.4	76.1	5.7	.8	48.8	35.1	12.6	3.5	79%	2.1	4.2	59.2	34.6	wsw/ 20%
歷年/年/18	80%	.82	6.6/12.4/sw	6.2	15.8	17.7	75.6	5.9	.9	49.3	34.8	12.6	3.3	80%	2.3	4.1	59.5	34.1	* / 20%
歷年/年/19	79%	.81	6.3/ 9.3/w	6.3	16.5	19.1	74.1	6.0	.8	48.9	34.3	13.3	3.5	80%	2.2	4.4	60.2	33.2	w / 20%
歷年/年/20	79%	.79	5.9/ 9.3/w	6.3	16.7	20.7	72.9	5.5	.9	48.6	34.5	13.6	3.3	80%	2.3	4.3	61.2	32.2	w / 21%
歷年/年/21	79%	.78	6.6/ 9.6/ENE	6.4	16.6	21.3	72.5	5.3	.9	46.5	35.5	14.4	3.6	80%	2.2	4.3	61.4	32.1	wsw/ 22%
歷年/年/22	79%	.77	5.6/ 8.6/w	6.5	16.5	22.3	71.4	5.4	.9	45.6	35.4	15.0	4.1	79%	2.2	4.4	62.8	30.7	wsw/ 22%
歷年/年/23	79%	.76	5.0/11.4/sw	6.5	38.1	23.4	70.5	5.4	.8	44.9	36.3	14.8	4.0	79%	2.1	4.5	63.3	30.1	wsw/ 22%

DISV3C.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.4a　2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 95%	1.8 100%	1.7 95%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.7 95%	1.8 100%	1.8 96%	1.8 100%	1.8 87%	1.8 96%	1.9 100%	1.8 100%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 100%
2018/09	.7 88%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 100%	.6 88%	.6 100%	.6 88%	.6 100%	.6 88%	.6 88%	.6 88%	.6 88%	.6 75%	.7 86%	.7 86%	.7 86%	.6 86%	.6 86%	.7 86%	.6 86%
2018/10	.6 93%	.6 97%	.6 97%	.6 93%	.6 93%	.6 97%	.6 97%	.6 100%	.6 90%	.6 97%	.6 79%	.6 83%	.6 93%	.6 83%	.7 76%	.7 90%	.7 90%	.7 93%	.7 100%	.7 97%	.6 97%	.6 93%	.6 100%	.6 93%
2018/11	.7 90%	.7 97%	.7 90%	.7 97%	.7 93%	.7 100%	.7 93%	.7 90%	.7 90%	.7 87%	.7 90%	.6 70%	.7 93%	.7 93%	.7 93%	.7 80%	.8 90%	.8 87%	.8 87%	.7 97%	.7 97%	.7 90%	.7 97%	.7 90%
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 95%	1.8 100%	1.7 95%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.7 95%	1.8 100%	1.8 96%	1.8 100%	1.8 87%	1.8 96%	1.9 100%	1.8 100%	1.7 96%	1.7 96%	1.7 100%
2018/秋	.6 91%	.6 97%	.6 94%	.6 96%	.6 94%	.6 99%	.6 96%	.6 96%	.6 90%	.6 93%	.6 85%	.6 79%	.6 93%	.6 88%	.7 85%	.7 85%	.7 88%	.7 89%	.7 93%	.7 96%	.7 96%	.7 91%	.7 97%	.7 91%
2018/年	.9 93%	.9 98%	.9 96%	.9 97%	.9 96%	.9 99%	.9 97%	.9 96%	.9 92%	.9 93%	1.0 89%	1.0 84%	.9 94%	.9 90%	1.0 89%	1.0 88%	1.0 91%	1.0 89%	1.0 93%	1.0 97%	1.0 97%	1.0 92%	.9 97%	.9 93%

DISV7A.BAT　　單位:m　　測站編號:KHX　　　　港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年高雄港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7
	81%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	97%	97%	98%	98%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	98%
歷年/01	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7
	82%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	99%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	98%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/02	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7
	84%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	97%	98%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/03	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6
	76%	92%	91%	90%	90%	91%	92%	91%	92%	92%	91%	91%	91%	90%	91%	91%	92%	91%	92%	91%	91%	91%	91%	92%
歷年/04	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5
	79%	93%	94%	93%	93%	94%	94%	93%	92%	94%	95%	94%	93%	93%	93%	93%	94%	94%	95%	94%	94%	94%	94%	94%
歷年/05	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6
	85%	97%	97%	96%	96%	97%	97%	97%	96%	94%	96%	97%	96%	97%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%
歷年/06	.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	92%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	98%	98%	100%	99%	98%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	98%
歷年/07	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
	89%	96%	95%	96%	96%	96%	96%	95%	95%	96%	97%	96%	97%	97%	95%	95%	95%	95%	96%	96%	96%	95%	96%	96%
歷年/08	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
	97%	98%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	97%	97%	98%	97%	98%	97%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	97%
歷年/09	.9	.9	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9
	93%	98%	98%	97%	97%	98%	98%	98%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	98%	98%	97%	98%	99%	97%	98%
歷年/10	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7
	89%	96%	96%	96%	94%	96%	96%	96%	95%	96%	95%	95%	96%	95%	94%	95%	95%	96%	97%	96%	96%	95%	96%	94%
歷年/11	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7
	90%	98%	97%	98%	98%	98%	98%	97%	97%	97%	98%	96%	98%	97%	98%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	97%	97%	96%
歷年/冬	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7
	83%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	97%	98%	98%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/春	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6
	80%	94%	94%	93%	93%	94%	94%	94%	93%	93%	94%	94%	93%	94%	94%	94%	94%	94%	95%	94%	94%	94%	94%	94%
歷年/夏	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0
	93%	98%	97%	98%	97%	98%	98%	98%	97%	97%	97%	97%	98%	98%	97%	97%	97%	97%	98%	98%	98%	97%	98%	97%
歷年/秋	.8	.8	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7
	91%	97%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	96%	97%	96%	96%	97%	96%	96%	96%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	96%
歷年/年	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	87%	97%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	96%	97%	97%	96%	96%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	96%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.4c 2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	SW 73%	SSW 50%	SSW 55%	SW 55%	SSW 59%	SSW 64%	SSW 64%	SSW 76%	SSW 68%	SSW 57%	SSW 68%	SSW 50%	SW 73%	SW 76%	SW 64%	SW 64%	SW 52%	SSW 60%	SSW 64%	SSW 65%	SSW 74%	SSW 68%	SSW 64%	SSW 65%
2018/09	SSW 57%	SW 63%	SSW 50%	SW 63%	SW 50%	SW 63%	SW 50%	SW 50%	SW 43%	SW 63%	SW 71%	SW 63%	SW 86%	SW 100%	SW 57%	WSW 43%	SW 67%	SW 67%	SW 67%	SW 50%	SW 50%	SW 67%	SW 50%	SW 67%
2018/10	WNW 59%	WNW 75%	WNW 68%	WNW 67%	WNW 67%	WNW 57%	WNW 57%	WNW 55%	WNW 62%	WNW 50%	WNW 57%	WNW 75%	WNW 74%	WNW 67%	WNW 68%	WNW 62%	WNW 62%	WNW 52%	WNW 70%	WNW 76%	WNW 69%	WNW 82%	WNW 70%	WNW 75%
2018/11	W 70%	W 62%	W 70%	W 69%	W 68%	W 67%	W 61%	W 67%	W 59%	W 65%	W 59%	W 76%	W 71%	W 57%	W 54%	WNW 50%	W 48%	WNW 50%	W 54%	W 52%	W 62%	W 48%	W 66%	W 58%
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	SW 73%	SSW 50%	SSW 55%	SW 55%	SSW 59%	SSW 64%	SSW 64%	SSW 76%	SSW 68%	SSW 57%	SSW 68%	SSW 50%	SW 73%	SW 76%	SW 64%	SW 64%	SW 52%	SSW 60%	SSW 64%	SSW 65%	SSW 74%	SSW 68%	SSW 64%	SSW 65%
2018/秋	W 49%	WNW 45%	W 41%	W 42%	W 41%	W 44%	W 42%	W 44%	W 35%	W 45%	W 40%	W 42%	W 42%	WNW 39%	WNW 44%	WNW 49%	WNW 44%	WNW 46%	WNW 50%	WNW 55%	WNW 44%	WNW 52%	W 42%	WNW 47%
2018/年	W 36%	WNW 33%	W 31%	W 31%	W 31%	W 33%	W 31%	W 33%	W 26%	W 34%	W 29%	W 29%	W 31%	SW 29%	WNW 32%	WNW 35%	WNW 32%	WNW 34%	WNW 37%	WNW 40%	WNW 32%	WNW 39%	W 31%	WNW 34%

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

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

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2.2.4e 2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	2.3 SW	2.4 SW	2.6 SW	2.7 SW	2.6 SSW	2.5 SW	2.5 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.5 SW	4.0 WSW	3.7 WSW	3.7 SW	3.3 SW	3.2 SW	2.9 WSW	2.7 SW	2.6 SSW	2.7 SW	2.9 SW	2.8 SSW	2.7 SSW	2.5 SW	2.2 SW
2018/09	1.1 SSW	1.0 SSW	1.0 SSW	.9 SW	1.0 SW	.9 SW	.9 SW	1.0 SW	.9 SW	.9 SW	.9 SW	.9 SSW	.9 SSW	.8 SW	.8 SW	.9 WSW	.8 SW	.9 WSW	.9 WSW	.9 WSW	.8 WSW	.8 SW	.9 SSW	.8 SSW
2018/10	.9 W	.9 W	1.0 NW	1.0 NW	1.0 NW	1.0 WNW	1.1 WNW	1.1 WNW	.9 W	.9 W	.9 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	1.2 WNW	1.4 NW	1.3 NW	1.3 NW	1.4 W	1.4 WSW	1.3 W	1.2 WSW	1.1 W	1.0 W	1.0 W
2018/11	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.1 W	1.2 WNW	1.3 W	1.3 W	1.2 W	1.3 W	1.2 W	1.4 W	1.4 W	1.4 WSW	1.5 W	1.6 WSW	1.5 W	1.4 W	1.3 W	1.3 W	1.4 W	1.3 W	1.2 W	1.3 W
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	2.3 SW	2.4 SW	2.6 SW	2.7 SW	2.6 SSW	2.5 SW	2.5 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.5 SW	4.0 WSW	3.7 WSW	3.7 SW	3.3 SW	3.2 SW	2.9 WSW	2.7 SW	2.6 SSW	2.7 SW	2.9 SW	2.8 SSW	2.7 SSW	2.5 SW	2.2 SW
2018/秋	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.1 W	1.2 WNW	1.3 W	1.3 W	1.2 W	1.3 W	1.2 W	1.4 W	1.4 W	1.4 WSW	1.5 W	1.6 WSW	1.5 W	1.4 W	1.4 WSW	1.3 W	1.4 W	1.3 W	1.2 W	1.3 W
2018/年	2.3 SW	2.4 SW	2.6 SW	2.7 SW	2.6 SSW	2.5 SW	2.5 SSW	2.4 SSW	2.4 SSW	2.5 SW	4.0 WSW	3.7 WSW	3.7 SW	3.3 SW	3.2 SW	2.9 WSW	2.7 SW	2.6 SSW	2.7 SW	2.9 SW	2.8 SSW	2.7 SSW	2.5 SW	2.2 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

年、月 \ 時	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	1.7 SSW	2.3 SSW	3.3 SSW	4.1 SSW	3.6 SW	4.0 SW	3.5 SW	3.4 SW	3.5 W	3.2 W	2.7 WNW	1.9 WNW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.5 WNW	1.4 S	1.4 SSW	1.5 WNW	1.4 SE	1.4 WNW	1.5 W	1.2 SW	1.4 WNW	1.4 SW
歷年/01	1.2 NNW	1.3 NW	1.3 WNW	1.3 NW	1.3 NNW	1.3 NW	1.4 NW	1.5 WNW	1.3 WNW	1.3 SSW	1.4 NW	1.2 S	1.4 NW	1.3 NW	1.3 NW	1.6 NW	1.3 WNW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.3 WSW	1.3 W
歷年/02	1.3 NW	1.3 NW	1.4 SSW	1.5 SSW	1.5 NW	1.6 NW	1.8 WNW	1.7 NW	1.7 NW	1.5 NW	1.6 SSE	1.8 SSE	1.7 SSE	1.6 S	1.6 SSE	1.5 NW	1.5 NW	1.5 WNW	1.4 NW	1.5 NW	1.4 NW	1.4 WNW	1.4 NW	1.4 NW
歷年/03	1.4 NW	1.6 NW	1.5 NW	1.4 NW	1.5 NW	1.5 SSE	1.5 S	1.6 SSE	1.6 SSE	1.6 WSW	1.6 SSE	1.6 SSE	1.6 SSE	1.5 S	1.5 SSE	1.5 S	1.5 S	1.4 S	1.6 SSE	1.5 SSE	1.5 NW	1.4 NW	1.4 NW	1.4 NW
歷年/04	1.4 W	1.8 WSW	1.6 W	1.6 WSW	1.4 W	1.3 SW	1.4 W	1.3 WSW	1.3 WNW	1.4 SW	1.2 SW	1.2 S	1.3 NW	1.3 S	1.4 S	1.5 WSW	1.6 SW	1.6 SW	1.7 WSW	1.6 SW	1.7 SW	1.5 SW	1.5 SSW	1.3 SW
歷年/05	2.1 WSW	2.1 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	2.0 WSW	1.8 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	1.8 SSW	3.4 SW	1.8 SSW	1.7 SSW	1.7 SW	2.0 WSW	2.4 WSW	2.0 SW	2.0 WSW	2.3 WSW	2.3 SW	2.6 SW	3.0 SW	3.0 WSW	2.7 WSW	2.2 WSW
歷年/06	5.8 SW	5.9 SW	6.3 SW	5.8 SW	5.9 SW	5.9 SW	5.7 SW	6.1 SW	5.8 SW	6.4 SW	5.9 SW	3.8 SW	5.6 SW	5.0 SW	4.7 SW	5.3 SW	4.3 WSW	4.8 SW	4.9 SW	4.9 SW	4.4 SW	4.6 WSW	4.7 SW	5.0 SW
歷年/07	4.5 WSW	4.4 W	4.3 SW	4.9 WSW	5.3 SW	4.4 WSW	5.0 WSW	5.5 WSW	5.2 WSW	5.0 WSW	5.4 WNW	4.7 WNW	4.5 WSW	4.9 W	6.5 W	5.6 W	6.1 W	6.0 W	6.3 W	6.3 W	5.9 W	6.1 W	5.6 W	4.9 W
歷年/08	4.8 SW	4.9 SW	5.1 SW	5.3 SW	5.3 SW	6.1 SW	5.3 WSW	4.9 SW	5.4 SW	5.3 SW	5.1 W	5.5 W	5.5 W	5.8 W	5.6 W	5.6 W	5.5 W	5.3 W	5.1 W	5.1 W	4.7 SW	4.7 WSW	4.6 SW	4.6 SW
歷年/09	4.6 SW	4.7 SW	4.6 SW	4.5 SW	4.9 W	5.0 S	4.8 WSW	4.9 SSW	4.7 S	5.6 SW	5.3 SW	5.0 WSW	5.5 WSW	4.9 NNE	5.7 SW	4.7 SSW	4.8 SSW	5.0 WSW	5.4 WSW	5.5 WSW	5.2 WSW	6.6 ENE	5.0 WSW	5.0 WSW
歷年/10	5.5 SW	5.1 SW	5.5 SW	5.6 NE	4.8 NE	5.2 NE	4.6 SW	5.5 NE	5.5 SW	5.2 SW	4.9 SW	5.7 SW	5.0 SW	5.3 SW	5.4 SW	6.0 SW	6.8 SW	6.5 SW	6.6 SW	5.5 SW	5.5 SW	5.1 SW	5.3 SW	5.0 SW
歷年/11	1.8 WNW	1.7 NW	1.7 NW	1.8 NW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.4 NW	1.3 SW	1.3 WNW	1.4 W	1.4 W	1.4 WSW	1.5 W	1.6 WSW	1.5 W	1.4 W	1.3 W	1.3 W	1.4 W	1.5 WNW	1.6 WNW	1.7 WNW
歷年/冬	1.7 SSW	2.3 SSW	3.3 SSW	4.1 SSW	3.6 SW	4.0 SW	3.5 SW	3.4 SW	3.5 W	3.2 W	2.7 WNW	1.9 WNW	1.7 WNW	1.7 WNW	1.6 SSE	1.6 NW	1.5 NW	1.5 WNW	1.4 NW	1.5 NW	1.5 W	1.4 WNW	1.4 NW	1.4 SW
歷年/春	2.1 WSW	2.1 WSW	1.9 WSW	2.0 WSW	2.0 WSW	1.8 WSW	1.9 WSW	1.8 WSW	1.8 SSW	3.4 SW	1.8 SSW	1.7 SSW	1.7 SW	2.0 WSW	2.4 WSW	2.0 SW	2.0 WSW	2.3 WSW	2.3 SW	2.6 SW	3.0 SW	3.0 WSW	2.7 WSW	2.2 WSW
歷年/夏	5.8 SW	5.9 SW	6.3 SW	5.8 SW	5.9 SW	6.1 SW	5.7 SW	6.1 SW	5.8 SW	6.4 SW	5.9 SW	5.5 W	5.6 SW	5.8 W	6.5 W	5.6 W	6.1 W	6.0 W	6.3 W	6.3 W	5.9 W	6.1 W	5.6 W	5.0 SW
歷年/秋	5.5 SW	5.1 SW	5.5 SW	5.6 NE	4.9 W	5.2 NE	4.8 WSW	5.5 NE	5.5 SW	5.6 SW	5.3 SW	5.7 SW	5.5 WSW	5.3 SW	5.7 SW	6.0 SW	6.8 SW	6.5 SW	6.6 SW	5.5 WSW	5.5 SW	6.6 ENE	5.3 SW	5.0 SW
歷年/年	5.8 SW	5.9 SW	6.3 SW	5.8 SW	5.9 SW	6.1 SW	5.7 SW	6.1 SW	5.8 SW	6.4 SW	5.9 SW	5.7 SW	5.6 SW	5.8 W	6.5 W	6.0 SW	6.8 SW	6.5 SW	6.6 SW	6.3 W	5.9 W	6.6 ENE	5.6 W	5.0 SW

DISV7A.BAT　　單位:m(方向)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表2.2.4g　2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	9.0 10.3	9.0 10.2	9.0 10.3	9.0 10.5	9.0 10.2	8.9 10.1	9.0 10.2	8.9 10.1	9.0 10.1	8.9 10.1	8.9 9.9	9.0 10.3	9.0 10.2	8.9 10.5	9.0 10.2	8.8 10.1	9.0 10.6	8.7 10.0	8.8 10.2	8.9 10.3	8.8 10.2	8.8 10.0	8.8 10.1	8.9 10.5
2018/09	7.0 8.0	6.7 7.8	6.8 7.8	6.8 7.9	6.5 8.1	6.4 7.8	6.5 8.1	6.4 7.7	6.5 7.7	6.7 7.7	6.5 7.6	6.6 7.6	6.8 7.5	6.9 7.9	6.8 7.8	6.3 7.9	6.8 8.5	6.5 8.4	7.1 8.3	7.1 8.3	6.9 8.2	6.3 8.2	6.9 7.9	6.9 7.8
2018/10	5.6 12.4	6.0 13.4	5.8 14.2	6.1 14.2	6.2 15.1	6.4 14.6	6.1 14.4	6.4 14.6	6.6 14.3	6.2 13.4	7.1 14.4	6.2 13.9	6.1 14.6	5.9 14.7	5.7 14.6	6.0 14.2	5.8 13.0	6.3 13.8	6.0 13.9	6.3 13.8	6.0 12.0	5.9 10.7	6.5 13.9	6.0 13.2
2018/11	6.1 10.0	6.4 10.8	6.3 10.7	6.3 10.9	6.3 11.1	6.3 10.9	6.3 10.7	6.3 10.6	6.1 10.7	6.5 10.8	6.3 10.7	6.3 10.1	6.0 10.1	6.1 10.1	6.2 10.7	6.0 10.9	5.8 10.1	5.9 10.6	5.7 10.0	5.8 10.1	6.0 10.3	5.9 9.8	6.0 10.1	6.1 10.4
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	9.0 10.3	9.0 10.2	9.0 10.3	9.0 10.5	9.0 10.2	8.9 10.1	9.0 10.2	8.9 10.1	9.0 10.1	8.9 10.1	8.9 9.9	9.0 10.3	9.0 10.2	8.9 10.5	9.0 10.2	8.8 10.1	9.0 10.6	8.7 10.0	8.8 10.2	8.9 10.3	8.8 10.2	8.8 10.0	8.8 10.1	8.9 10.5
2018/秋	6.0 12.4	6.3 13.4	6.1 14.2	6.3 14.2	6.3 15.1	6.3 14.6	6.2 14.4	6.3 14.6	6.3 14.3	6.4 13.4	6.7 14.4	6.3 13.9	6.2 14.6	6.1 14.7	6.1 14.6	6.0 14.2	5.9 13.0	6.1 13.8	6.0 13.9	6.1 13.8	6.1 12.0	6.0 10.7	6.3 13.9	6.2 13.2
2018/年	6.8 12.4	6.9 13.4	6.9 14.2	7.0 14.2	7.0 15.1	7.0 14.6	6.9 14.4	7.0 14.6	7.1 14.3	7.0 13.4	7.3 14.4	7.1 13.9	6.9 14.6	6.8 14.7	6.9 14.6	6.8 14.2	6.8 13.0	6.8 13.8	6.7 13.9	6.9 13.8	6.8 12.0	6.7 10.7	6.9 13.9	6.9 13.2

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	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.4	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4	6.5	6.4
	12.3	12.2	16.3	13.3	15.6	15.4	15.6	14.6	14.5	14.1	14.3	13.7	12.7	15.7	13.7	12.9	12.9	12.5	12.4	12.5	12.2	12.2	12.3	12.2
歷年/01	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.6	6.4	6.4	6.1	6.2	6.4	6.4	6.5	6.6	6.6
	11.9	11.1	11.2	12.4	11.9	12.4	11.9	11.6	11.2	11.2	10.9	11.3	11.1	10.9	11.0	10.8	11.0	10.8	11.1	11.3	11.1	11.0	11.2	11.4
歷年/02	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1	6.0	6.1	6.0	6.1	6.1	6.3	6.5	6.4
	11.3	11.3	11.2	11.4	10.9	11.9	11.4	11.3	11.9	10.7	12.2	11.7	10.9	11.4	12.1	11.2	11.0	11.2	10.9	10.7	11.2	10.9	11.5	11.1
歷年/03	5.7	5.9	5.9	5.9	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	5.8	5.8	5.6	5.5	5.4	5.2	5.4	5.3	5.5	5.7	5.7	5.9
	12.8	11.5	11.6	11.5	20.2	11.3	10.8	10.8	12.3	12.2	12.4	35.5	12.4	12.1	12.5	12.2	11.3	10.8	11.9	10.8	10.6	11.7	11.3	31.8
歷年/04	5.8	5.7	5.8	5.8	5.9	5.7	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.4	5.5	5.4	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3	5.5	5.6	5.7
	14.9	15.3	14.5	14.4	18.8	14.7	14.3	14.1	14.5	14.7	14.5	14.6	15.2	14.4	14.7	15.6	15.0	15.8	15.0	16.1	14.8	15.6	16.5	16.3
歷年/05	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	5.5	5.4	5.4	5.3	5.4	5.6	5.7	5.8	5.8	5.9
	14.3	13.7	13.6	13.8	14.1	16.0	14.7	27.5	14.0	14.3	13.9	13.8	13.2	14.1	13.4	13.7	14.3	13.6	14.2	14.1	15.1	14.1	14.1	38.1
歷年/06	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9
	12.5	13.9	13.8	14.7	13.8	12.0	13.4	16.0	12.7	12.6	12.6	12.5	12.3	12.6	12.3	13.1	12.8	12.7	12.3	12.3	12.7	12.4	12.1	12.4
歷年/07	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1
	12.2	15.1	14.9	13.0	14.9	15.0	15.5	14.9	12.6	12.5	12.6	12.4	16.3	16.7	16.5	13.7	15.9	12.7	12.2	11.7	11.6	16.6	16.4	12.0
歷年/08	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3
	15.9	16.8	16.7	16.6	16.1	25.8	16.4	16.0	15.7	15.9	15.7	14.4	14.8	15.4	16.4	14.2	14.2	15.0	14.7	16.5	16.7	16.4	16.5	16.7
歷年/09	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9
	14.4	16.2	14.6	14.5	16.0	15.9	19.6	16.6	15.6	14.7	14.4	15.6	14.0	15.5	15.4	16.0	15.1	15.2	15.8	15.6	14.9	14.1	14.8	13.9
歷年/10	6.6	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6
	15.1	16.8	16.9	17.0	17.5	17.1	18.7	16.9	17.1	16.0	16.3	16.0	16.2	16.3	14.7	14.2	14.5	13.8	14.3	14.3	13.2	14.1	13.9	14.3
歷年/11	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1	6.0	6.0	5.9	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1
	10.9	16.7	11.3	12.0	12.1	12.0	12.5	11.3	12.3	14.9	14.4	14.6	14.1	13.8	13.6	13.2	12.9	12.9	12.6	12.5	11.9	12.2	11.8	11.5
歷年/冬	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2	6.4	6.5	6.5
	12.3	12.2	16.3	13.3	15.6	15.4	15.6	14.6	14.5	14.1	14.3	13.7	12.7	15.7	13.7	12.9	12.9	12.5	12.4	12.5	12.2	12.2	12.3	12.2
歷年/春	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.7	5.7	5.8
	14.9	15.3	14.5	14.4	20.2	16.0	14.7	27.5	14.5	14.7	14.5	35.5	15.2	14.4	14.7	15.6	15.0	15.8	15.0	16.1	15.1	15.6	16.5	38.1
歷年/夏	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1
	15.9	16.8	16.7	16.6	16.1	25.8	16.4	16.0	15.7	15.9	15.7	14.4	16.3	16.7	16.5	14.2	15.9	15.0	14.7	16.5	16.7	16.6	16.5	16.7
歷年/秋	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.6
	15.1	16.8	16.9	17.0	17.5	17.1	19.6	16.9	17.1	16.0	16.3	16.0	16.2	16.3	15.4	16.0	15.1	15.2	15.8	15.6	14.9	14.1	14.8	14.3
歷年/年	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.5	6.5
	15.9	16.8	16.9	17.0	20.2	25.8	19.6	27.5	17.1	16.0	16.3	35.5	16.3	16.7	16.5	16.0	15.9	15.8	15.8	16.5	16.7	16.6	16.5	38.1

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.5a　2018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
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	1.4 100%	1.7 100%	1.8 100%	1.8 100%	2.1 100%	2.4 71%	2.2 92%	1.8 96%	1.5 100%	1.3 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.8 100%	2.4 100%	2.1 100%	1.8 100%	1.7 100%	2.1 100%	2.3 100%	2.2 100%	1.6 100%	1.3 100%
2018/09	.9 100%	.6 100%	.5 100%	.7 88%	.6 58%	.6 92%	.6 96%	.5 100%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%
2018/10	.0 0%	.8 83%	.8 79%	1.0 100%	.8 96%	.5 96%	.6 100%	.5 88%	.5 96%	.4 88%	.7 88%	.7 96%	.7 100%	.5 92%	.5 88%	.5 96%	.6 92%	.6 88%	.6 92%	.6 100%	.6 83%	.4 100%	.5 92%	.5 88%	.5 96%	.5 88%	.7 92%	.9 92%	.8 88%	1.0 100%	1.0 96%
2018/11	1.3 100%	1.1 100%	.7 88%	.5 92%	.6 96%	.6 96%	.6 96%	.5 100%	.6 83%	.8 100%	.6 88%	.4 75%	.6 88%	.6 96%	.6 88%	.5 92%	.6 96%	.5 71%	.7 83%	.7 92%	.6 83%	.8 92%	1.0 92%	.8 88%	.7 88%	.7 92%	.8 96%	.7 88%	.7 100%	.6 91%	.0 0%
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	.0 0%	1.4 100%	1.7 100%	1.8 100%	1.8 100%	2.1 100%	2.4 71%	2.2 92%	1.8 96%	1.5 100%	1.3 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.8 100%	2.4 100%	2.1 100%	1.8 100%	1.7 100%	2.1 100%	2.3 100%	2.2 100%	1.6 100%	1.3 100%
2018/秋	1.1 100%	.9 98%	.6 89%	.7 93%	.7 83%	.5 94%	.6 97%	.5 95%	.6 90%	.6 94%	.7 88%	.6 85%	.7 94%	.6 94%	.5 88%	.5 94%	.6 94%	.6 79%	.6 88%	.7 96%	.6 83%	.6 96%	.7 92%	.7 88%	.6 92%	.6 90%	.8 94%	.8 90%	.8 94%	.8 96%	1.0 96%
2018/年	1.1 100%	.9 98%	.6 89%	.7 93%	.7 83%	.5 94%	.6 97%	.5 95%	.7 91%	1.0 96%	1.1 92%	1.0 90%	1.2 96%	1.1 86%	1.1 89%	1.0 94%	.9 96%	.8 86%	.8 92%	.8 97%	.8 89%	1.0 97%	1.3 94%	1.2 92%	1.0 94%	1.0 93%	1.2 96%	1.3 93%	1.3 96%	1.1 97%	1.1 98%

DISV9A.BAT　　單位:m　　測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5b　歷年高雄港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.8	.7
	98%	99%	99%	96%	98%	99%	99%	98%	98%	98%	97%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	95%	94%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	97%	96%	93%	98%	99%
歷年/01	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.8	.7	.7	.8	.7	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.6	.6	.7
	100%	99%	98%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	95%	89%	91%	91%	93%	98%	96%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/02	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.0	.0
	98%	98%	99%	98%	97%	99%	99%	99%	99%	96%	99%	88%	98%	99%	99%	98%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	98%	98%	99%	97%	0%	0%
歷年/03	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.6	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6
	100%	92%	92%	91%	90%	92%	91%	89%	90%	91%	89%	91%	91%	91%	85%	84%	85%	83%	80%	83%	86%	91%	91%	91%	91%	96%	99%	96%	97%	93%	96%
歷年/04	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.0
	96%	96%	96%	99%	95%	98%	97%	99%	96%	99%	98%	98%	97%	96%	90%	91%	91%	90%	83%	83%	85%	91%	92%	92%	90%	90%	89%	90%	93%	97%	0%
歷年/05	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.9	.8	.7	.6
	98%	97%	98%	97%	99%	98%	96%	97%	99%	98%	97%	98%	97%	97%	99%	96%	98%	100%	99%	100%	99%	91%	91%	89%	90%	91%	91%	91%	94%	99%	97%
歷年/06	.6	.7	.8	.7	.7	.6	.7	.8	.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	.9	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	.0
	98%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	95%	96%	99%	99%	98%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	0%
歷年/07	.9	1.0	.9	.8	.8	.8	.9	1.2	1.0	.9	.9	.9	.9	.8	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	.9	.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0
	100%	99%	100%	93%	88%	91%	91%	91%	90%	91%	92%	97%	99%	97%	99%	99%	98%	96%	99%	99%	92%	90%	90%	95%	96%	99%	99%	98%	97%	98%	98%
歷年/08	.9	.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.5	1.4	1.2	1.0	.8	.9	.9	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2
	96%	94%	99%	94%	90%	90%	91%	92%	98%	100%	100%	100%	98%	97%	99%	98%	100%	99%	99%	99%	98%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	97%	95%	100%	100%
歷年/09	1.4	1.0	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.8	1.0	1.0	.9	.8	.8	.9	.9	.9	.9	1.0	.9	.8	.8	.9	1.0	1.1	1.0	.0
	100%	99%	93%	99%	97%	98%	99%	100%	99%	98%	99%	95%	98%	98%	99%	98%	97%	99%	94%	92%	91%	92%	91%	97%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	0%
歷年/10	.7	.8	.9	.8	.9	.9	.8	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.8	1.0	1.0	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7
	100%	98%	97%	98%	99%	99%	99%	98%	99%	98%	96%	98%	90%	87%	91%	91%	93%	91%	92%	93%	91%	92%	92%	89%	93%	97%	98%	99%	98%	99%	99%
歷年/11	.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	.8	.7	.7	.7	.0
	100%	99%	98%	98%	99%	98%	99%	98%	98%	98%	96%	91%	91%	93%	94%	99%	98%	97%	97%	98%	97%	98%	93%	95%	97%	97%	99%	97%	99%	99%	0%
歷年/冬	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.7
	99%	99%	99%	98%	98%	99%	99%	99%	99%	97%	99%	95%	98%	99%	99%	98%	96%	96%	95%	96%	99%	98%	98%	99%	99%	98%	98%	98%	96%	99%	99%
歷年/春	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6
	98%	95%	95%	96%	95%	96%	95%	95%	95%	96%	94%	96%	95%	95%	91%	90%	91%	90%	87%	88%	90%	91%	91%	91%	90%	93%	93%	93%	95%	96%	96%
歷年/夏	.8	.9	.9	.9	.9	.9	.9	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1
	98%	97%	99%	95%	92%	94%	94%	95%	96%	97%	97%	98%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	99%	98%	96%	96%	97%	98%	98%	99%	100%	98%	97%	99%	99%
歷年/秋	.9	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.7	.7	.8	.8	.9	.9	.9	.8	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.7
	100%	98%	96%	98%	98%	98%	99%	99%	99%	98%	97%	95%	93%	93%	94%	96%	96%	95%	94%	94%	93%	94%	92%	94%	96%	98%	99%	98%	99%	99%	99%
歷年/年	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8	.8	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.7	.8	.8	.8	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
	99%	97%	97%	97%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	96%	96%	96%	96%	96%	95%	95%	94%	94%	94%	95%	94%	95%	96%	97%	97%	97%	97%	98%	98%

DISV9A.BAT　　單位:m　　測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2018年高雄港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	SSW 100%	SSW 75%	SSW 54%	SW 58%	SSW 50%	SW 65%	SW 68%	SSW 52%	SW 83%	SW 83%	SW 58%	SSW 58%	SSW 88%	SSW 100%	SSW 46%	SSW 54%	SSW 71%	SSW 67%	SSW 75%	SW 58%	SSW 63%	SSW 58%	SW 58%
2018/09	SW 71%	SW 79%	SW 58%	WSW 62%	SW 50%	SW 91%	SSW 52%	SSW 59%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%
2018/10	* 0%	WNW 60%	W 68%	WNW 46%	WNW 61%	W 61%	WNW 83%	WNW 71%	WNW 74%	W 48%	WNW 81%	WNW 100%	WNW 92%	WNW 77%	WNW 90%	WNW 61%	WNW 82%	WNW 81%	WNW 77%	WNW 92%	WNW 70%	WSW 63%	WNW 55%	WNW 76%	W 52%	WNW 52%	WNW 86%	WNW 100%	WNW 90%	W 63%	WNV 52%
2018/11	W 88%	W 88%	W 57%	W 82%	W 74%	W 96%	W 91%	WSW 50%	W 45%	W 67%	W 57%	W 56%	WNW 71%	WNW 52%	W 76%	W 50%	W 57%	W 71%	WNW 55%	WNW 59%	W 80%	WNW 91%	WNW 86%	W 67%	WSW 57%	W 64%	W 100%	W 81%	W 50%	W 90%	* 0%
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	SSW 100%	SSW 75%	SSW 54%	SW 58%	SSW 50%	SW 65%	SW 68%	SSW 52%	SW 83%	SW 83%	SW 58%	SSW 58%	SSW 88%	SSW 100%	SSW 46%	SSW 54%	SSW 71%	SSW 67%	SSW 75%	SW 58%	SSW 63%	SSW 58%	SW 58%
2018/秋	W 44%	W 43%	W 44%	W 43%	W 32%	W 53%	W 36%	WNW 29%	WNW 51%	W 58%	WNW 40%	WNW 66%	WNW 82%	WNW 64%	WNW 45%	WNW 49%	WNW 60%	WNW 58%	WNW 67%	WNW 76%	W 55%	WNW 46%	WNW 70%	WNW 55%	W 41%	W 42%	W 51%	WNW 60%	WNW 69%	W 76%	WNV 52%
2018/年	W 44%	W 43%	W 44%	W 43%	W 32%	W 53%	W 36%	WNW 29%	WNW 42%	W 38%	WNW 26%	WNW 42%	WNW 54%	WNW 47%	WNW 30%	WNW 32%	WNW 39%	WNW 35%	WNW 42%	WNW 50%	W 34%	SSW 34%	WNW 46%	WNW 35%	W 26%	W 27%	W 33%	WNW 39%	WNW 45%	W 49%	SW 30%

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
歷年/12	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W
	48%	45%	36%	45%	37%	35%	34%	32%	26%	28%	34%	29%	28%	31%	37%
歷年/01	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	W
	30%	28%	35%	29%	28%	24%	32%	46%	43%	35%	34%	28%	33%	30%	30%
歷年/02	W	W	WSW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W
	33%	33%	24%	28%	31%	29%	27%	32%	30%	24%	27%	40%	31%	30%	25%
歷年/03	NW	WNW	W	W	WSW	WNW	W	W	WNW	W	W	W	NW	WNW	WNW
	18%	19%	22%	26%	23%	17%	28%	27%	28%	26%	32%	28%	19%	25%	21%
歷年/04	SSW	WNW	WNW	WNW	WSW	SW	W	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	SW	WSW
	22%	19%	28%	24%	25%	22%	19%	32%	24%	22%	21%	28%	18%	16%	25%
歷年/05	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	32%	31%	24%	31%	19%	23%	28%	29%	29%	22%	25%	33%	27%	25%	21%
歷年/06	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW
	43%	38%	39%	40%	36%	35%	35%	35%	31%	34%	37%	48%	45%	47%	46%
歷年/07	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	42%	45%	42%	38%	40%	40%	35%	38%	34%	32%	43%	51%	47%	50%	37%
歷年/08	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
	39%	55%	51%	44%	49%	57%	50%	62%	53%	51%	45%	49%	50%	42%	37%
歷年/09	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	33%	35%	39%	32%	27%	40%	39%	34%	32%	34%	28%	24%	29%	39%	36%
歷年/10	WSW	SW	W	W	WSW	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW
	24%	22%	26%	25%	29%	30%	32%	32%	32%	35%	32%	39%	37%	37%	35%
歷年/11	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WNW	W	WSW	WSW	W	W	W
	39%	36%	39%	39%	37%	34%	32%	30%	21%	27%	28%	29%	40%	30%	38%
歷年/冬	W	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	W
	37%	36%	30%	32%	32%	29%	29%	36%	31%	28%	29%	28%	31%	29%	30%
歷年/春	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SW	W	W	WNW	W	W	WSW	WSW	W	WSW
	20%	21%	19%	21%	21%	19%	22%	21%	19%	21%	23%	27%	20%	18%	21%
歷年/夏	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	35%	39%	39%	37%	36%	35%	35%	43%	38%	39%	39%	45%	47%	46%	40%
歷年/秋	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	W
	24%	25%	25%	27%	30%	27%	26%	26%	24%	25%	23%	24%	24%	22%	24%
歷年/年	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	SW	SW	W	W	WSW	SW	SW	WSW
	22%	22%	24%	24%	25%	21%	22%	20%	20%	20%	20%	23%	21%	22%	22%

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

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　2018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
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	1.6 SSW	2.2 SSW	2.1 SSW	2.1 SW	2.8 SSW	2.9 SW	2.7 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.4 SSW	1.2 SW	1.2 SSW	1.4 SSW	2.2 SSW	4.0 WSW	2.7 SW	2.1 SSW	1.9 SSW	2.4 SSW	2.6 SSW	2.5 SSW	1.8 SW	1.5 SSW
2018/09	1.1 SSW	.8 SSW	.6 W	.9 WSW	.7 SW	.7 SW	.7 SSW	.6 SSW	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *
2018/10	.0 *	.9 WNW	1.0 W	1.4 NW	1.0 NW	.6 NW	.7 WNW	.6 NW	.6 WNW	.6 WNW	.8 WNW	.9 WNW	.8 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.8 NW	.9 NW	.7 NW	.8 WNW	.7 WNW	.7 WNW	.5 WSW	.7 WNW	.6 WNW	.6 WNW	.7 WNW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.4 WSW	1.1 WNW
2018/11	1.6 WSW	1.3 W	.9 WSW	.7 W	.7 WNW	.7 W	.6 W	.6 WNW	.9 WNW	.9 W	.8 W	.5 W	1.0 NW	.7 W	.7 W	.6 WNW	.8 WNW	.9 W	.9 WNW	.9 WNW	.7 WNW	1.1 WNW	1.3 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	.9 NW	1.1 W	.9 WNW	1.0 WNW	.7 W	.0 *
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	.0 *	1.6 SSW	2.2 SSW	2.1 SSW	2.1 SW	2.8 SSW	2.9 SW	2.7 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.4 SSW	1.2 SW	1.2 SSW	1.4 SSW	2.2 SSW	4.0 WSW	2.7 SW	2.1 SSW	1.9 SSW	2.4 SSW	2.6 SSW	2.5 SSW	1.8 SW	1.5 SSW
2018/秋	1.6 WSW	1.3 W	1.0 W	1.4 NW	1.0 NW	.7 SW	.7 SSW	.6 NW	.9 WNW	.9 W	.8 WNW	.9 WNW	1.0 NW	.7 W	.7 W	.8 NW	.9 NW	.9 W	.9 WNW	.9 WNW	.7 WNW	1.1 WNW	1.3 WNW	.9 WNW	1.0 WNW	.9 NW	1.2 WNW	1.1 WNW	1.0 WNW	1.4 WSW	1.1 WNW
2018/年	1.6 WSW	1.3 W	1.0 W	1.4 NW	1.0 NW	.7 SW	.7 SSW	.6 NW	1.6 SSW	2.2 SSW	2.1 SSW	2.1 SW	2.8 SSW	2.9 SW	2.7 SW	2.0 SW	1.8 SW	1.4 SSW	1.2 SW	1.2 SSW	1.4 SSW	2.2 SSW	4.0 WSW	2.7 SW	2.1 SSW	1.9 SSW	2.4 SSW	2.6 SSW	2.5 SSW	1.8 SW	1.5 SSW

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

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

DISV9A.BAT　　單位:m(方向)　　波向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表2.2.5g　2018年高雄港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

年、月 \ 日	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
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	9.3	9.2	9.5	9.9	10.1	10.1	9.8	9.1	8.6	8.2	8.3	8.2	8.5	9.1	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.8	8.6	8.2
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	9.6	9.6	10.1	10.3	10.6	10.5	10.3	9.6	9.1	8.8	8.7	8.6	9.1	9.8	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	8.8	8.4
2018/09	7.7	7.3	6.0	5.0	5.0	7.0	7.4	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
	8.1	7.8	7.2	6.2	5.5	8.5	7.9	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/10	.0	6.9	9.3	8.6	4.3	8.4	5.4	5.6	5.4	5.2	7.7	7.4	5.4	5.7	5.0	4.3	4.9	5.4	5.9	6.0	5.2	5.3	4.1	5.2	5.3	4.2	5.0	6.2	6.7	10.2	10.0
	.0	8.8	14.0	15.1	4.7	12.8	7.1	7.0	6.7	6.2	10.6	10.8	8.9	8.5	6.6	5.2	7.9	8.5	9.1	9.1	8.4	6.8	5.5	6.5	6.7	5.6	9.0	8.9	13.9	14.7	10.9
2018/11	10.2	8.8	6.1	5.6	5.4	5.6	6.1	5.4	5.5	6.2	6.5	4.7	5.2	5.7	5.5	4.7	5.2	5.4	4.9	5.9	5.4	6.0	6.9	6.2	6.2	7.1	7.3	5.9	6.3	6.5	.0
	11.1	11.0	7.6	6.8	7.0	6.6	7.6	6.4	7.1	8.3	7.9	7.2	7.5	6.8	6.7	7.2	7.7	6.7	7.7	8.2	7.6	8.9	9.1	7.7	7.6	10.9	10.0	7.5	7.7	7.8	.0
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0	9.3	9.2	9.5	9.9	10.1	10.1	9.8	9.1	8.6	8.2	8.3	8.2	8.5	9.1	8.7	8.7	8.6	8.7	8.7	8.8	8.6	8.2
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	9.6	9.6	10.1	10.3	10.6	10.5	10.3	9.6	9.1	8.8	8.7	8.6	9.1	9.8	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2	8.8	8.4
2018/秋	9.0	8.0	7.0	6.5	4.9	7.0	6.3	6.0	5.5	5.7	7.1	6.2	5.3	5.7	5.3	4.5	5.0	5.4	5.4	6.0	5.3	5.6	5.5	5.7	5.7	5.7	6.2	6.0	6.5	8.5	10.0
	11.1	11.0	14.0	15.1	7.0	12.8	7.9	7.6	7.1	8.3	10.6	10.8	8.9	8.5	6.7	7.2	7.9	8.5	9.1	9.1	8.4	8.9	9.1	7.7	7.6	10.9	10.0	8.9	13.9	14.7	10.9
2018/年	9.0	8.0	7.0	6.5	4.9	7.0	6.3	6.0	6.1	7.0	7.8	7.4	6.9	6.9	6.9	6.3	6.4	6.6	6.4	6.7	6.4	6.6	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	7.0	7.3	8.5	9.0
	11.1	11.0	14.0	15.1	7.0	12.8	7.9	7.6	9.3	9.6	10.6	10.8	10.3	10.6	10.5	10.3	9.6	9.1	9.1	9.1	8.6	9.1	9.8	9.0	9.1	10.9	10.0	9.1	13.9	14.7	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	6.5	6.5	6.4	7.4	6.7	6.9	6.8	6.7	6.4	6.5	6.4	6.3	6.7	7.0	6.5	6.2	6.2	6.1	6.3	6.1	6.8	6.6	6.4	6.7	6.8	7.1	6.9	6.8	6.5
	11.5	10.1	15.7	13.7	12.7	16.3	11.5	12.5	12.2	11.0	11.0	10.8	10.6	9.8	13.3	12.1	11.3	10.9	9.7	10.6	10.6	12.4	11.1	10.9	10.9	11.4	12.3	11.6	11.4	11.1	10.7
歷年/01	6.7	6.7	6.6	6.4	6.5	6.5	6.4	5.7	5.9	6.2	6.6	6.7	7.2	7.0	7.0	6.5	6.6	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	7.0	6.5	7.0	6.7	6.3	6.2	6.6
	10.0	10.2	11.4	11.2	10.9	10.6	11.0	9.9	9.5	10.8	10.1	10.2	10.9	10.9	11.1	10.8	11.1	11.0	10.7	10.7	11.0	11.1	11.1	10.2	10.0	10.3	11.1	11.9	12.4	11.1	11.4
歷年/02	6.5	6.9	6.3	6.3	6.4	6.0	6.1	6.0	6.1	6.4	6.7	6.2	6.6	6.7	6.2	6.5	6.6	6.2	6.2	6.4	6.8	6.4	6.2	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	5.9	.0	.0
	11.2	11.9	10.9	10.9	12.2	10.6	11.3	11.2	11.0	10.9	10.6	10.7	9.9	10.1	10.5	10.2	10.8	11.5	10.7	10.9	10.9	10.1	10.2	10.9	10.7	11.2	11.4	10.2	11.2	.0	.0
歷年/03	6.1	6.2	6.4	6.0	5.8	5.6	6.1	5.8	5.5	6.0	5.7	6.1	5.8	5.9	5.9	5.6	5.3	5.6	5.7	5.7	5.4	5.5	5.4	5.7	5.5	5.5	5.8	5.5	5.6	5.7	5.9
	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/04	5.6	5.5	6.4	6.2	5.9	5.6	5.5	5.5	5.5	5.3	5.9	6.3	6.1	6.0	5.9	5.6	5.5	5.1	5.3	5.5	5.2	5.4	5.7	5.6	5.2	5.1	5.1	5.2	5.0	5.1	.0
	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/05	4.9	5.3	5.1	5.5	5.4	5.6	5.5	5.4	5.3	5.5	5.8	5.7	5.2	5.1	5.1	5.3	5.9	6.4	5.6	5.4	5.6	5.9	6.2	6.3	6.7	6.4	7.2	6.7	6.4	6.1	6.0
	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/06	5.9	5.8	6.2	6.2	6.2	6.2	6.3	6.7	6.4	6.4	6.7	6.8	7.1	6.8	6.9	6.5	6.6	6.6	6.9	7.2	6.8	6.9	7.2	7.6	7.2	7.7	7.4	7.1	7.0	7.2	.0
	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/07	7.1	6.9	6.5	6.6	6.7	6.5	7.2	7.2	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	6.9	7.0	7.4	7.5	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.4	7.2	6.7	6.2	7.0	7.3	7.4	7.5	7.3
	10.1	10.1	9.5	9.2	9.9	11.3	16.7	15.1	10.4	9.9	10.1	13.0	9.8	11.1	12.1	12.1	15.5	12.3	11.2	10.4	11.1	11.6	12.6	11.1	10.4	10.4	10.2	10.2	11.8	13.8	12.3
歷年/08	7.3	7.7	7.6	7.4	7.5	7.9	8.1	7.8	8.0	8.0	7.3	7.5	7.9	7.6	7.3	7.0	6.5	6.4	7.0	7.8	7.5	7.6	7.4	7.1	7.3	7.4	7.7	7.3	7.1	7.0	7.0
	11.2	10.8	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/09	7.4	7.1	6.7	6.6	6.4	6.3	6.4	6.3	6.6	6.6	6.4	6.4	6.7	7.4	7.3	7.0	6.8	7.0	6.9	7.0	7.1	6.7	6.8	7.2	7.3	7.3	7.7	7.1	7.2	7.3	.0
	11.1	9.8	10.1	15.6	10.0	12.1	14.4	10.3	11.1	11.4	11.5	9.8	9.1	15.8	14.7	12.3	12.0	11.7	12.4	15.2	16.2	13.0	13.4	11.8	19.6	16.6	16.0	14.3	14.1	13.9	.0
歷年/10	7.0	7.1	7.2	7.4	7.0	6.9	6.2	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2	6.5	6.5	6.3	6.3	6.5	7.2	7.1	7.4	7.0	6.7	6.3	6.3	6.0	6.0	6.1	6.0	6.1	6.8	6.5
	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/11	6.7	6.5	6.3	6.4	6.6	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	6.2	6.7	6.3	6.2	6.2	6.4	6.1	6.4	.0
	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/冬	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.6	6.4	6.2	6.3	6.4	6.6	6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.4	6.3	6.4	6.6	6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6
	11.5	11.9	15.7	13.7	12.7	16.3	11.5	12.5	12.2	11.0	11.0	10.8	10.9	10.9	13.3	12.1	11.3	11.5	10.7	10.9	11.0	12.4	11.1	10.9	10.9	11.4	12.3	11.9	12.4	11.1	11.4
歷年/春	5.5	5.6	6.0	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.4	5.6	5.8	6.0	5.7	5.7	5.6	5.5	5.6	5.7	5.6	5.5	5.4	5.6	5.8	5.8	5.8	5.7	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0
	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/夏	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	7.1	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	7.2	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.1	7.2	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2
	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/秋	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	6.5	6.2	6.2	6.4	6.3	6.3	6.2	6.4	6.6	6.6	6.5	6.5	6.8	6.6	6.8	6.7	6.4	6.4	6.7	6.5	6.5	6.7	6.5	6.5	6.9	6.5
	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/年	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.7	6.5	6.4	6.6	6.6
	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　2018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 (%)
2017/12																	
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04																	
2018/05																	
2018/06																	
2018/07																	
2018/08	.0	.0	1.5	26.9	41.2	29.4	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.
2018/09	.0	23.7	75.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.
2018/10	.0	26.8	67.5	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2018/11	.0	10.1	80.7	8.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2018/冬																	
2018/春																	
2018/夏	.0	.0	1.5	26.9	41.2	29.4	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.
2018/秋	.0	19.0	74.2	6.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.
2018/年	.0	14.0	55.1	12.0	11.0	7.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.

DISV5A.BAT　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表2.2.6b　歷年高雄港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.0	10.9	83.2	5.7	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/01	.0	9.6	83.8	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/02	.0	16.3	75.5	7.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/03	.0	29.0	61.4	9.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/04	.0	42.4	55.0	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/05	.0	45.2	46.7	7.1	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/06	.0	15.3	45.1	24.3	8.5	5.4	.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/07	.3	19.6	41.6	20.6	8.7	6.6	1.8	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/08	.0	20.9	33.3	19.8	13.2	10.3	1.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/09	.0	29.5	47.3	12.1	4.3	4.1	1.6	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/10	.0	19.3	70.1	7.0	1.3	1.4	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/11	.0	20.0	75.5	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/冬	.0	12.2	80.8	6.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/春	.0	38.9	54.3	6.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	.1	18.6	40.0	21.5	10.2	7.5	1.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/秋	.0	22.9	64.3	7.8	1.9	1.9	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/年	.0	23.2	59.8	10.5	3.1	2.4	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.

DISV5A.BAT　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表2.2.6c　2018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 (%)
2017/12																	
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04																	
2018/05																	
2018/06																	
2018/07																	
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.6	44.8	.6	.0	.0	.0	.0	71.
2018/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1	59.2	17.2	3.6	.0	.0	.0	24.
2018/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	23.1	65.6	6.8	.0	87.
2018/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	11.5	60.3	26.0	1.2	.0	91.
2018/冬																	
2018/春																	
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.6	44.8	.6	.0	.0	.0	.0	24.
2018/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	7.2	9.0	37.4	40.5	3.5	.0	67.
2018/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1	17.1	6.8	27.5	29.8	2.6	.0	23.

DISV5A.BAT

測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表2.2.6d　歷年高雄港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.2	1.3	.8	.7	.7	.9	1.0	1.6	1.8	3.2	5.5	14.8	34.8	28.5	3.7	.2	87.
歷年/01	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.6	2.0	3.9	5.9	7.3	15.5	29.1	24.5	9.6	1.2	98.
歷年/02	.6	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	3.7	6.3	9.2	9.1	13.7	23.3	24.2	7.5	.7	97.
歷年/03	.3	.3	.2	.2	.3	.6	1.2	3.6	6.9	8.5	10.3	14.9	22.6	18.4	10.4	1.3	79.
歷年/04	.5	.2	.3	.4	.2	.4	.7	3.2	6.5	11.4	14.4	19.9	18.6	17.7	4.8	.8	88.
歷年/05	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.3	1.0	5.9	11.6	22.7	30.4	15.6	9.9	2.0	.2	93.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	3.8	13.3	36.6	36.8	4.7	2.6	1.0	.0	97.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	5.7	14.7	37.6	31.4	6.2	1.9	.8	.0	82.
歷年/08	.0	.1	5.8	.1	.0	.0	.2	2.0	4.7	15.1	42.0	22.3	4.8	1.9	.9	.1	82.
歷年/09	.0	.0	3.9	1.2	1.2	.5	.2	1.0	2.7	10.4	29.7	23.2	14.4	9.8	1.7	.1	91.
歷年/10	.0	.1	2.8	2.5	1.4	.1	.1	.7	1.5	4.6	11.2	20.2	24.8	26.1	3.9	.0	89.
歷年/11	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.1	.7	3.5	5.0	7.8	20.0	33.7	24.6	3.7	.1	89.
歷年/冬	.4	.5	.3	.2	.3	.4	1.0	2.4	4.0	6.1	7.3	14.7	29.1	25.7	7.0	.7	94.
歷年/春	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.7	2.6	6.4	10.5	15.9	21.8	18.9	15.3	5.7	.7	86.
歷年/夏	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.2	1.4	4.7	14.4	38.8	30.1	5.2	2.1	.9	.1	87.
歷年/秋	.0	.0	2.3	1.4	1.0	.2	.1	.8	2.5	6.7	16.2	21.1	24.2	20.2	3.1	.1	90.
歷年/年	.2	.2	1.2	.5	.4	.2	.5	1.8	4.4	9.3	19.5	22.0	19.5	15.9	4.1	.4	89.

DISV5A.BAT

測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表 2.2.6e　2018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	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	蒐集率 (%)
2017/12																	
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04																	
2018/05																	
2018/06																	
2018/07																	
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	55.4	32.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71.
2018/09	.6	3.0	7.1	15.4	14.8	53.8	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.
2018/10	.6	8.3	25.3	32.5	12.0	4.9	3.9	1.8	4.9	3.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2018/11	.3	3.1	13.9	35.8	26.2	11.9	1.5	2.5	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2018/冬																	
2018/春																	
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	55.4	32.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.
2018/秋	.5	5.4	18.2	32.0	18.6	13.7	3.0	1.9	4.3	1.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	67.
2018/年	.4	4.0	13.4	23.6	13.7	10.9	16.8	10.0	5.5	1.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	23.

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	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	蒐集率 (%)
歷年/**12**	.1	1.8	11.6	29.2	25.5	14.2	7.1	5.6	4.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/01	.2	2.9	13.4	26.2	21.6	13.0	8.4	10.3	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/02	.5	4.1	14.7	30.2	20.6	11.8	6.8	8.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/03	1.7	8.0	20.1	35.1	17.8	7.8	4.0	3.4	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/04	2.6	10.5	23.1	32.4	17.2	7.9	2.4	1.4	1.0	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/05	3.4	8.2	18.4	29.9	22.4	11.7	2.7	1.0	1.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/06	.6	2.7	8.1	18.0	26.2	26.8	9.6	5.0	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/07	1.0	2.9	6.7	15.7	19.2	24.3	17.0	8.9	3.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/08	1.4	3.9	5.0	12.7	15.8	20.3	21.8	11.9	5.3	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	82.
歷年/09	1.5	3.7	8.6	20.5	18.9	21.9	12.2	6.2	4.4	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/10	.6	2.4	11.5	32.0	22.1	13.1	6.7	5.4	4.1	1.6	.5	.1	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/11	.4	2.4	12.6	35.2	25.2	13.0	5.2	3.6	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/冬	.3	2.9	13.3	28.5	22.5	13.0	7.4	8.0	3.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/春	2.6	8.9	20.5	32.4	19.2	9.2	3.0	1.9	1.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	86.
歷年/夏	1.0	3.2	6.6	15.4	20.4	23.8	16.1	8.6	3.8	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/秋	.9	2.8	10.9	29.2	22.0	16.0	8.0	5.1	3.6	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/年	1.2	4.4	12.7	26.5	21.1	15.5	8.6	5.9	3.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	89.

DISV5A.BAT　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表2.2.7a　2018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

資料缺 !!

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

2002年12月 1日 0時 0分 ～ 2017年 2月28日23時 0分

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

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5~1.0m)** 佔 **80.8%** 。週期T_p介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **28.5%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **.71m** ,最大波高H_s = **4.06m** ,其週期爲 **11.8**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 12.3%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 87.6%** ; 中浪 **(1.5~3m) .1%** ; 大浪 **(>3m) .0%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **44.9%**;**6** ~ **8**佔 **35.6%** ;**8** ~ **10**佔 **15.4%** ; 大於 **10**佔 **4.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次,合計 **25633**筆 (**93.5%**) ,檔名: **V44WKHX0.1HV** 。

表2.2.7c　2018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

資料缺 !!

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

2002年12月 1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.1	.3	.2	.2	.1	.1	.1	.3	.7	1.4	1.7	3.0	2.7	1.0	.2	.2	12.2
小波 (0.5~1.0m)	.2	.1	.0	.1	.1	.3	.8	1.9	3.0	4.3	5.4	11.4	25.4	22.6	4.8	.4	80.8
小浪 (1.0~1.5m)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.5	.2	.3	1.0	2.1	2.0	.1	6.7
小浪 (1.5~2.0)	.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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	.5	.3	.2	.3	.4	1.0	2.4	4.0	6.1	7.3	14.7	29.1	25.7	7.0	.7	100.0

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5~1.0m)** 佔 **80.8%**。主波向 **W** 佔 **29.1%** 波高及波向計 **25633**筆 (**94%**)。
[註2]: 波高平均值 = **.7m** , 最大波高 = **4.1m**(波向 **SSW**),% 波高計 **25633**筆 (**93%**)。
[註3]: 小波 (**<0.5m**) **12.3%**; 小浪 (**0.5~1.5m**) **87.6%** ; 中浪 (**1.5~3m**) **.1%** ; 大浪 (**>3m**) **.0%**)。
[註4]: 波向介於 **N~E** 佔 **1.2%**;**E~S** 佔 **5.7%** ;**S~W** 佔 **43.8%** ;**W~N** 佔 **49.3%** , 波向計 **25641**筆 (**93%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V44WKHX0.1HV** 。

表2.2.7e　2018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

資料缺 !!

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

2003年 3月 1日 1時 0分 ～ 2017年 5月31日23時 0分

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

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5~1.0m)** 佔 **54.3%** 。週期T_p介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **32.4%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **.59m** , 最大波高H_s = **3.42m** , 其週期爲 **4.8**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 38.9%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 60.6%** ; 中浪 **(1.5~3m) .4%** ; 大浪 **(>3m) .0%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **64.4%**;**6** ~ **8**佔 **28.3%** ;**8** ~ **10**佔 **4.9%** ; 大於 **10**佔 **2.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **26648**筆 (**86.2%**) , 檔名 : **V44NKHX0.1HV** 。

表2.2.7g　2018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

資料缺 !!

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

2003年 3月 1日 1時 0分 ～ 2017年 5月31日23時 0分

波向 / H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 (<0.1m)	.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	.1	.1	.1	.2	.3	.6	1.9	4.6	8.0	11.6	6.7	3.4	.7	.3	38.9
小波 (0.5～1.0m)	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	1.4	3.8	5.5	6.2	9.4	11.8	11.2	3.8	.4	54.3
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.4	1.5	.7	.4	.7	1.1	.1	6.3
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.7	2.6	6.4	10.5	15.8	21.8	18.9	15.3	5.7	.8	100.0

DISV1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 54.3%。主波向 WSW 佔 21.8% 波高及波向計 26648筆 (86%)。
[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 3.4m(波向 SW),% 波高計 26648筆 (86%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 38.9%; 小浪 (0.5～1.5m) 60.6% ; 中浪 (1.5～3m) .4% ; 大浪 (>3m) .0%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 .8%;E～S 佔 6.2% ;S～W 佔 62.1% ;W～N 佔 30.9% , 波向計 26679筆 (86%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V44NKHX0.1HV 。

表2.2.7i 2018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

2018年 8月 9日15時 0分 ～ 2018年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) H_s	<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 (%)
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	22.4	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	17.5	19.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.2	13.7	9.3	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.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	.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
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	55.4	32.4	8.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 **(1.5~2.0)** 佔 **41.2%** 。週期T_p介於 **8.0**秒~ **9.0**秒 佔 **55.4%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **1.77m** , 最大波高H_s = **4.00m** , 其週期爲 **9.0**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) .0%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 28.5%** ; 中浪 **(1.5~3m) 70.6%** ; 大浪 **(>3m) .9%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **.0%;6** ~ **8**佔 **3.2%** ;**8** ~ **10**佔 **87.9%** ; 大於 **10**佔 **8.9%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **527**筆 (**23.9%)** , 檔名 : **V18SKHX0.1HV** 。

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

2003年 6月 1日 1時 0分 ～ 2018年 8月31日23時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 (0.1~0.5m)	.9	1.6	2.5	6.2	4.4	2.1	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
小波 (0.5~1.0m)	.1	1.5	3.4	6.8	11.0	11.2	4.4	1.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	40.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.6	1.8	3.8	7.1	5.2	2.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.1	.5	.8	2.3	3.3	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	2.2	2.0	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	3.2	6.6	15.4	20.4	23.8	16.1	8.6	3.8	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　　　港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5~1.0m)** 佔 **40.0%** 。週期T_p介於 **7.0**秒~ **8.0**秒 佔 **23.8%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **1.05m** , 最大波高H_s = **6.46m** , 其週期爲 **8.4**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 18.7%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 61.5%** ; 中浪 **(1.5~3m) 17.6%** ; 大浪 **(>3m) 2.2%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **26.2%**;**6** ~ **8**佔 **44.2%** ;**8** ~ **10**佔 **24.7%** ; 大於 **10**佔 **4.9%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **26787**筆 (**86.6%**) , 檔名 : **V44SKHX0.1HV** 。

表2.2.7k 2018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

2018年 8月 9日15時 0分 ～ 2018年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 (<0.1m)	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.5～1.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.7	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	41.2
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5	12.7	.2	.0	.0	.0	.0	29.4
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.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	54.6	44.8	.6	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 (**1.5～2.0**) 佔 **41.2%** 。主波向 **SSW** 佔 **54.6%** 波高及波向計 **527**筆 (**24%**)。
[註2]: 波高平均值 = **1.8m** , 最大波高 = **4.0m**(波向 **WSW**),% 波高計 **527**筆 (**23%**)。
[註3]: 小波 (**<0.5m**) **.0%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **28.5%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **70.6%** ; 大浪 (**>3m**) **.9%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **.0%;E～S** 佔 **.0%** ;**S～W** 佔 **100.0%** ;**W～N** 佔 **.0%** , 波向計 **527**筆 (**23%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V18SKHX0.1HV** 。

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

2003年 6月 1日 1時 0分 ～ 2018年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 (0.1～0.5m)	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	2.2	5.9	6.3	2.0	.5	.1	.0	18.6
小波 (0.5～1.0m)	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.1	.7	1.9	5.2	13.5	13.7	2.4	1.1	.5	.0	40.0
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	3.7	9.1	5.9	.6	.3	.2	.0	21.5
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.5	2.0	5.2	1.9	.1	.1	.0	.0	10.2
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	3.9	1.7	.0	.0	.1	.0	7.5
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.4	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.5
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.2	1.4	4.7	14.4	38.8	30.2	5.2	2.1	.9	.1	100.0

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5～1.0m)** 佔 **40.0%** 。主波向 **SW** 佔 **38.8%** 波高及波向計 **26787**筆 (**87%**)。
[註2]: 波高平均值 = **1.1m** , 最大波高 = **6.5m**(波向 **W**),% 波高計 **26787**筆 (**86%**)。
[註3]: 小波 (**<0.5m**) **18.7%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **61.5%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **17.6%** ; 大浪 (**>3m**) **2.2%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **2.1%**;**E～S** 佔 **3.2%** ;**S～W** 佔 **90.0%** ;**W～N** 佔 **4.7%** , 波向計 **26828**筆 (**86%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V44SKHX0.1HV** 。

表2.2.7m 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ～ 2018年11月30日22時 0分

T_p (Sec) H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.2	1.4	4.8	7.7	2.7	1.2	.2	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
小波 (0.5～1.0m)	.3	3.9	12.6	23.8	15.3	11.2	2.4	1.3	2.2	.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	74.2
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.0	.7	.5	.7	1.2	.4	.6	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.5	5.4	18.2	32.0	18.6	13.7	3.0	1.9	4.3	1.6	.9	.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 **74.2%** 。週期T_p介於 **5.0**秒～ **6.0**秒 佔 **32.0%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **.66m** , 最大波高H_s = **1.56m** , 其週期爲 **10.1**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 19.0%**; 小浪 **(0.5～1.5m) 80.8%** ; 中浪 **(1.5～3m) .1%** ; 大浪 **(>3m) .0%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **56.0%;6** ～ **8**佔 **32.3%** **;8** ～ **10**佔 **4.9%** ; 大於 **10**佔 **6.8%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1471**筆 (**67.4%**) , 檔名 : **V18FKHX0.1HV** 。

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

2003年 9月 1日 1時 0分 ～ 2018年11月30日22時 0分

T_p (Sec) H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.7	1.4	4.2	8.7	4.5	2.5	.7	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
小波 (0.5~1.0m)	.2	1.4	6.3	19.5	15.8	10.8	5.3	3.2	1.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	64.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.5	.9	1.3	2.0	1.3	1.1	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.4	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.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	.9	2.8	10.9	29.2	22.0	16.0	8.0	5.1	3.6	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT　　　　**港灣技術研究中心**

[註1]: 主波高 小波 **(0.5~1.0m)** 佔 **64.3%** 。週期T_p介於 **5.0**秒~ **6.0**秒 佔 **29.2%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **.75m** ，最大波高H_s = **6.80m** ，其週期爲 **12.6**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 22.9%**; 小浪 **(0.5~1.5m) 72.1%** ; 中浪 **(1.5~3m) 3.8%** ; 大浪 **(>3m) 1.2%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **43.8%;6 ~ 8**佔 **38.0% ;8 ~ 10**佔 **13.1%** ; 大於 **10**佔 **5.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 **31373**筆 (**89.8%**) ，檔名： **V44FKHX0.1HV** 。

表2.2.7o 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ～ 2018年11月30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 (<0.1m)	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	2.7	7.4	6.3	.1	.0	19.0
小波 (0.5∼1.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	5.0	5.9	26.6	32.2	2.7	.0	74.2
小浪 (1.0∼1.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	3.3	2.0	.7	.0	6.6
小浪 (1.5∼2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	7.2	9.0	37.4	40.5	3.5	.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 **74.2%** 。主波向 **WNW** 佔 **40.5%** 波高及波向計 **1471** 筆 (**67%**)。
[註2]: 波高平均值 = **.7m** , 最大波高 = **1.6m**(波向 **WSW**),% 波高計 **1471** 筆 (**67%**)。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 19.0%**; 小浪 **(0.5∼1.5m) 80.8%** ; 中浪 **(1.5∼3m) .1%** ; 大浪 **(>3m) .0%**)。
[註4]: 波向介於 **N∼E** 佔 **.0%;E∼S** 佔 **.0%** ;**S∼W** 佔 **34.5%** ;**W∼N** 佔 **65.5%** , 波向計 **1471** 筆 (**67%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V18FKHX0.1HV** 。

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

2003年 9月 1日 1時 0分 ～ 2018年11月30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 (<0.1m)	.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	.5	.4	.3	.0	.0	.2	.6	1.7	4.0	6.2	5.7	3.0	.3	.0	22.9
小波 (0.5～1.0m)	.0	.0	.8	.9	.7	.1	.1	.5	1.5	3.3	8.1	12.8	17.7	15.5	2.2	.1	64.3
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.8	2.0	1.2	.7	1.3	.5	.0	7.8
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.3	.0	.1	.1	.0	1.9
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	.4	.1	.1	.0	.0	1.9
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.7
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	2.3	1.4	1.0	.2	.1	.8	2.5	6.6	16.3	21.1	24.2	20.2	3.1	.1	100.0

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5～1.0m)** 佔 **64.3%** 。主波向 **W** 佔 **24.2%** 波高及波向計 **31372**筆 (**90%**)。
[註2]: 波高平均值 = **.8m** , 最大波高 = **6.8m**(波向 **E**),% 波高計 **31373**筆 (**89%**)。
[註3]: 小波 (**<0.5m**) **22.9%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **72.1%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **3.8%** ; 大浪 (**>3m**) **1.2%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **4.4%**;**E～S** 佔 **2.3%** ;**S～W** 佔 **56.9%** ;**W～N** 佔 **36.4%** , 波向計 **31432**筆 (**89%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V44FKHX0.1HV** 。

表2.2.7q　2018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 8月 9日15時 0分 ～ 2018年11月30日22時 0分

T_p (Sec) / H_s	<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 (%)
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	1.1	3.6	5.7	2.0	.9	.2	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
小波 (0.5~1.0m)	.2	2.9	9.3	17.5	11.3	8.3	2.2	1.0	1.6	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	55.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.6	.4	.5	1.4	6.2	1.2	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.6	5.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.6	2.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.4	4.0	13.4	23.6	13.7	10.9	16.8	10.0	5.5	1.2	.7	.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 **55.1%** 。週期T_p介於 **5.0**秒～ **6.0**秒 佔 **23.6%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **.95m** , 最大波高H_s = **4.00m** , 其週期爲 **9.0**秒。
[註3]: 小波 **(<0.5m) 14.0%;** 小浪 **(0.5～1.5m) 67.0%** ; 中浪 **(1.5～3m) 18.7%** ; 大浪 **(>3m) .3%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **41.2%;6 ～ 8**佔 **24.6% ;8 ～ 10**佔 **26.8%** ; 大於 **10**佔 **7.4%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1998**筆 (**22.8%**) , 檔名 : **V180KHX0.1HV** 。

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

2002年12月1日 0時 0分 ～ 2018年11月30日22時 0分

T_p (Sec) H_s	<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 (%)
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	1.0	2.0	4.2	8.3	4.4	1.9	.6	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
小波 (0.5～1.0m)	.2	2.4	7.7	16.4	14.2	9.7	4.5	3.0	1.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	59.8
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.1	.8	1.5	2.0	2.8	1.9	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.0	.2	.3	.7	.9	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.6	.7	.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	.6
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (5.0～6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0～7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0～8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0～10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10～12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (12～16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (16～20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (20～24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (24～30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂濤 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	4.4	12.7	26.5	21.1	15.5	8.6	5.9	3.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 **(0.5～1.0m)** 佔 **59.8%** 。週期T_p介於 **5.0**秒～ **6.0**秒 佔 **26.5%** 。
[註2]: 波高H_s平均值 = **.78m** , 最大波高H_s = **6.80m** , 其週期爲 **12.6**秒。
[註3]: 小波 (**<0.5m**) **23.3%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **70.4%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **5.5%** ; 大浪 (**>3m**) **.9%**。
[註4]: T_p(秒) 小於**6**佔 **44.8%;6** ～ **8**佔 **36.6%** ;**8** ～ **10**佔 **14.5%** ; 大於 **10**佔 **4.1%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**110441**筆 (**88.9%**) , 檔名 : **V440KHX0.1HV** 。

表2.2.7s 2018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 8月 9日15時 0分 ～ 2018年11月30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 (<0.1m)	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	2.0	5.5	4.7	.1	.0	14.0
小波 (0.5～1.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	4.0	4.4	19.6	23.7	2.0	.0	55.1
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	3.4	.3	2.5	1.5	.5	.0	12.0
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	4.6	.1	.1	.0	.0	.0	11.0
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	7.8
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1	17.1	6.8	27.5	29.8	2.6	.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 **55.1%** 。主波向 **WNW** 佔 **29.8%** 波高及波向計 **1998**筆 (**23%**)。
[註2]: 波高平均值 = **1.0m** , 最大波高 = **4.0m**(波向 **WSW**),% 波高計 **1998**筆 (**22%**)。
[註3]: 小波 (**<0.5m**) **14.0%**; 小浪 (**0.5～1.5m**) **67.0%** ; 中浪 (**1.5～3m**) **18.7%** ; 大浪 (**>3m**) **.3%**)。
[註4]: 波向介於 **N～E** 佔 **.0%;E～S** 佔 **.0%** **;S～W** 佔 **51.8%** **;W～N** 佔 **48.2%** , 波向計 **1998**筆 (**22%**)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : **V180KHX0.1HV** 。

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

2002年12月 1日 0時 0分 ～ 2018年11月30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 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1～0.5m)	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.1	.3	1.0	2.4	4.9	6.8	4.3	2.0	.3	.1	23.2
小波 (0.5～1.0m)	.1	.1	.5	.3	.2	.2	.3	1.1	2.5	4.5	8.3	11.9	14.3	12.6	2.8	.2	59.8
小浪 (1.0～1.5m)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.3	3.2	2.0	.7	1.1	.9	.1	10.5
小浪 (1.5～2.0)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6	1.5	.6	.0	.1	.1	.0	3.1
中浪 (2.0～3.0m)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 (3.0～4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 (4.0～5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	.2	.2	1.2	.5	.4	.2	.5	1.8	4.4	9.3	19.6	22.0	19.5	15.9	4.1	.4	100.0

DISV1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5～1.0m) 佔 59.8% 。主波向 WSW 佔 22.0% 波高及波向計110440筆 (89%)。
[註2]: 波高平均值 = .8m , 最大波高 = 6.8m(波向 E),% 波高計110441筆 (88%)。
[註3]: 小波 (<0.5m) 23.3%; 小浪 (0.5～1.5m) 70.4% ; 中浪 (1.5～3m) 5.5% ; 大浪 (>3m) .9%)。
[註4]: 波向介於 N～E 佔 2.2%;E～S 佔 4.3% ;S～W 佔 63.1% ;W～N 佔 30.3% , 波向計110580筆 (89%)。
[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名 : V440KHX0.1HV 。

表2.2.8a　2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12																			
2018/01																			
2018/02																			
2018/03																			
2018/04																			
2018/05																			
2018/06																			
2018/07																			
2018/08	97.7	96.0	96.0	96.0	93.9	86.9	28.8	24.1	22.2	21.1	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70.8
2018/09	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
2018/10	5.2	3.1	2.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.2
2018/11	8.9	8.4	7.8	6.9	6.9	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.7
2018/冬																			
2018/春																			
2018/夏	97.7	96.0	96.0	96.0	93.9	86.9	28.8	24.1	22.2	21.1	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
2018/秋	6.4	5.1	4.6	3.7	3.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67.4
2018/年	30.5	29.2	28.8	28.1	27.1	25.3	7.6	6.4	5.9	5.6	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.8

DISV2A.BAT　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表2.2.8b 歷年高雄港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	5.3	3.9	2.6	1.7	.8	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.1
歷年/01	5.7	4.2	3.1	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.1
歷年/02	7.4	5.9	4.9	4.2	3.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.9
歷年/03	8.8	7.5	6.4	5.6	4.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.5
歷年/04	2.4	1.9	1.6	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.4
歷年/05	7.6	7.0	6.5	6.1	5.5	3.8	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.5
歷年/06	38.7	37.4	36.0	35.4	33.4	26.7	6.6	6.1	5.6	5.1	4.1	2.6	.5	.4	.2	.2	.2	.0	84.0
歷年/07	37.7	36.6	35.4	34.5	32.7	29.1	8.9	8.7	8.3	7.7	6.7	5.6	.8	.7	.6	.5	.4	.0	76.8
歷年/08	45.1	44.3	43.7	43.2	41.7	38.2	12.3	11.6	11.2	10.6	9.8	6.9	.7	.6	.5	.5	.5	.4	76.8
歷年/09	22.8	22.0	21.3	20.5	19.2	16.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.0	5.1	1.0	.9	.7	.5	.3	.0	90.8
歷年/10	10.0	9.2	8.6	8.1	7.5	6.6	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	1.8	.5	.4	.4	.4	.4	.4	89.4
歷年/11	4.0	3.3	2.9	2.6	2.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.1
歷年/冬	6.1	4.7	3.6	2.7	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78.9
歷年/春	6.3	5.5	4.8	4.2	3.4	2.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.5
歷年/夏	40.6	39.5	38.5	37.9	36.2	31.6	9.3	8.8	8.4	7.8	6.9	5.1	.7	.6	.4	.4	.4	.1	75.8
歷年/秋	12.3	11.6	11.0	10.5	9.7	8.4	3.0	3.0	2.9	2.9	2.8	2.3	.5	.4	.4	.3	.2	.1	89.8
歷年/年	16.3	15.3	14.5	13.8	12.8	10.7	3.1	3.0	2.9	2.7	2.5	1.9	.3	.3	.2	.2	.2	.1	78.7

DISV2A.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表2.2.9a 2018年高雄港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	$\leq$ 1.0 小波						$\leq$ 2.0 小浪						$\leq$ 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12																			
2018/01																			
2018/02																			
2018/03																			
2018/04																			
2018/05																			
2018/06																			
2018/07																			
2018/08	13.0	4.3	.0	.0	.0	.0	95.7	87.0	78.3	69.6	56.5	34.8	100.0	100.0	100.0	95.7	91.3	82.6	70.8
2018/09	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	25.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	37.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	37.5	23.5
2018/10	100.0	96.7	96.7	96.7	56.7	13.3	100.0	96.7	96.7	96.7	63.3	20.0	100.0	96.7	96.7	96.7	63.3	20.0	87.2
2018/11	100.0	93.3	93.3	86.7	36.7	10.0	100.0	100.0	100.0	93.3	50.0	16.7	100.0	100.0	100.0	93.3	50.0	16.7	90.7
2018/冬																			
2018/春																			
2018/夏	13.0	4.3	.0	.0	.0	.0	95.7	87.0	78.3	69.6	56.5	34.8	100.0	100.0	100.0	95.7	91.3	82.6	23.9
2018/秋	100.0	95.6	95.6	92.6	52.9	13.2	100.0	98.5	98.5	95.6	61.8	20.6	100.0	98.5	98.5	95.6	61.8	20.6	67.4
2018/年	78.0	72.5	71.4	69.2	39.6	9.9	98.9	95.6	93.4	89.0	60.4	24.2	100.0	98.9	98.9	95.6	69.2	36.3	22.8

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)	$\leq$ 1.0 小波						$\leq$ 2.0 小浪						$\leq$ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	99.7	98.9	98.0	97.2	91.1	50.8	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	69.3	100.0	100.0	100.0	100.0	97.5	69.3	75.1
歷年/01	98.9	98.7	96.8	94.9	87.6	51.1	99.2	99.2	99.2	99.2	97.6	75.8	99.2	99.2	99.2	99.2	97.6	75.8	90.1
歷年/02	97.8	96.4	95.3	93.9	89.3	53.7	99.7	99.7	99.7	99.7	98.1	76.6	99.7	99.7	99.7	99.7	98.1	76.6	83.9
歷年/03	91.4	89.2	87.7	85.0	78.3	49.8	92.9	92.4	91.6	91.4	89.7	67.2	92.9	92.4	91.6	91.4	89.7	67.2	78.5
歷年/04	96.2	95.7	95.5	94.2	90.0	58.9	96.2	96.0	96.0	95.2	92.5	67.4	96.2	96.0	96.0	95.2	92.5	67.4	82.4
歷年/05	95.1	93.8	92.8	91.8	86.4	62.1	98.2	98.2	98.2	98.2	94.6	74.4	98.2	98.2	98.2	98.2	94.6	75.4	80.5
歷年/06	73.4	70.3	65.6	61.2	54.2	35.4	97.4	95.8	94.8	93.8	90.1	74.0	99.7	99.7	99.7	99.5	98.2	81.8	84.0
歷年/07	71.6	67.6	64.7	61.3	56.5	32.4	92.6	91.2	89.4	87.8	85.4	63.9	97.6	97.1	96.6	95.8	93.9	75.9	76.8
歷年/08	62.8	59.3	57.0	53.9	49.6	33.6	94.4	90.3	89.6	87.3	81.7	63.1	99.0	99.0	99.0	97.5	95.2	80.2	76.8
歷年/09	86.2	83.3	80.4	77.1	72.4	52.2	95.8	94.7	93.8	93.3	90.9	72.2	99.1	99.1	98.4	98.0	95.8	79.3	90.8
歷年/10	94.0	92.3	90.1	88.7	79.9	53.1	96.6	96.1	95.7	95.1	90.6	68.3	97.4	97.2	97.2	96.8	92.9	70.7	89.4
歷年/11	98.9	98.0	97.3	95.3	87.4	56.2	99.3	99.1	99.1	98.0	93.9	70.2	99.3	99.1	99.1	98.0	93.9	70.2	89.1
歷年/冬	98.8	98.0	96.7	95.3	89.3	51.9	99.6	99.6	99.6	99.6	97.7	73.9	99.6	99.6	99.6	99.6	97.7	73.9	78.9
歷年/春	94.2	92.9	92.0	90.3	84.9	56.8	95.7	95.5	95.2	94.9	92.2	69.6	95.7	95.5	95.2	94.9	92.2	70.0	80.5
歷年/夏	69.2	65.7	62.4	58.8	53.4	33.8	94.8	92.5	91.2	89.6	85.7	67.0	98.8	98.6	98.4	97.6	95.8	79.3	75.8
歷年/秋	93.0	91.2	89.3	87.0	79.9	53.8	97.2	96.6	96.2	95.4	91.8	70.2	98.6	98.5	98.2	97.6	94.2	73.4	89.8
歷年/年	88.9	87.0	85.2	82.9	76.9	49.3	96.8	96.0	95.5	94.9	91.8	70.2	98.2	98.0	97.9	97.4	94.9	74.1	78.7

DISV2C.BAT　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

2.3 高雄港域主要測站波浪資料統計圖

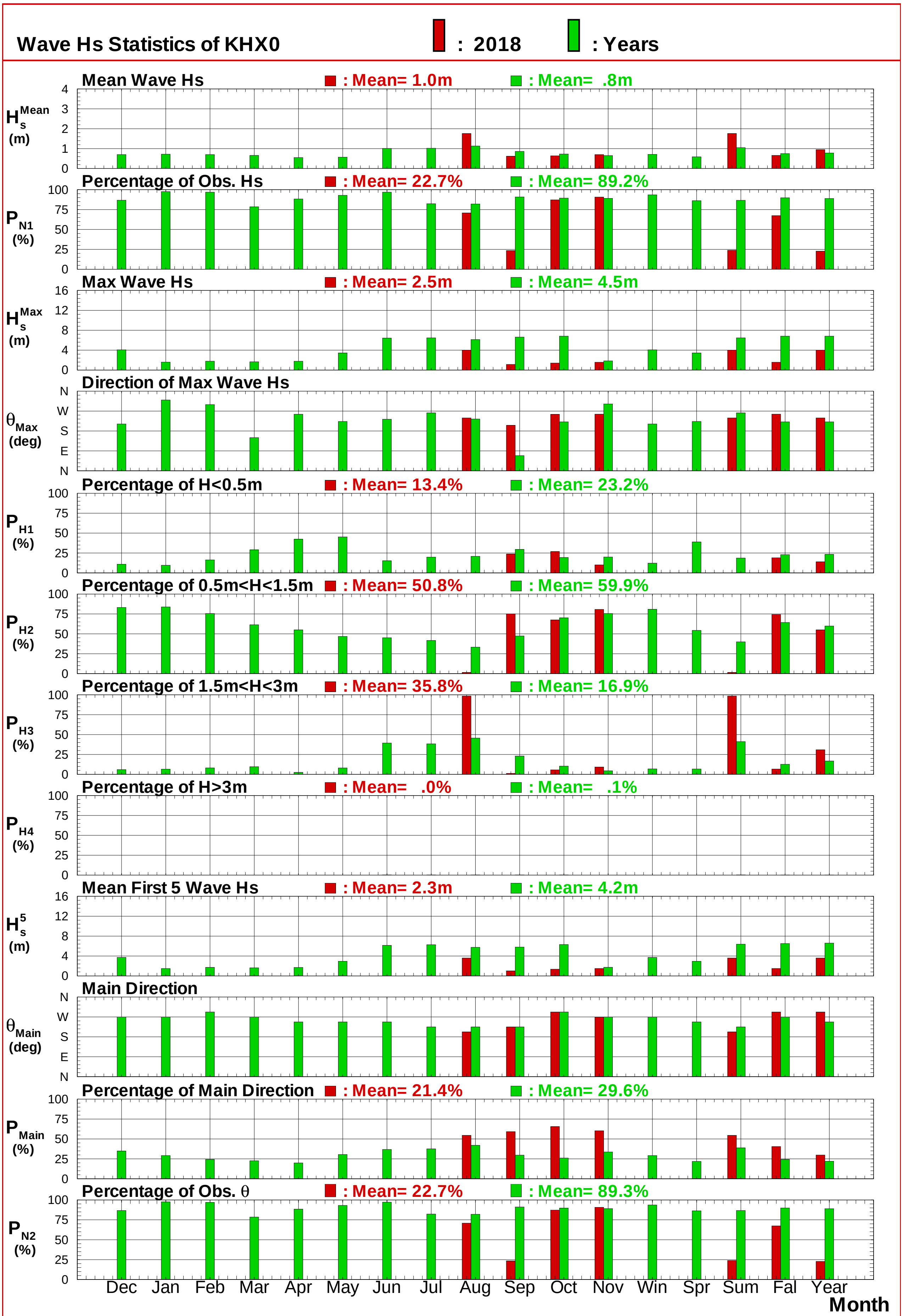


圖2.3.1a 高雄港域2018及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V180KHX0.TS1 V440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

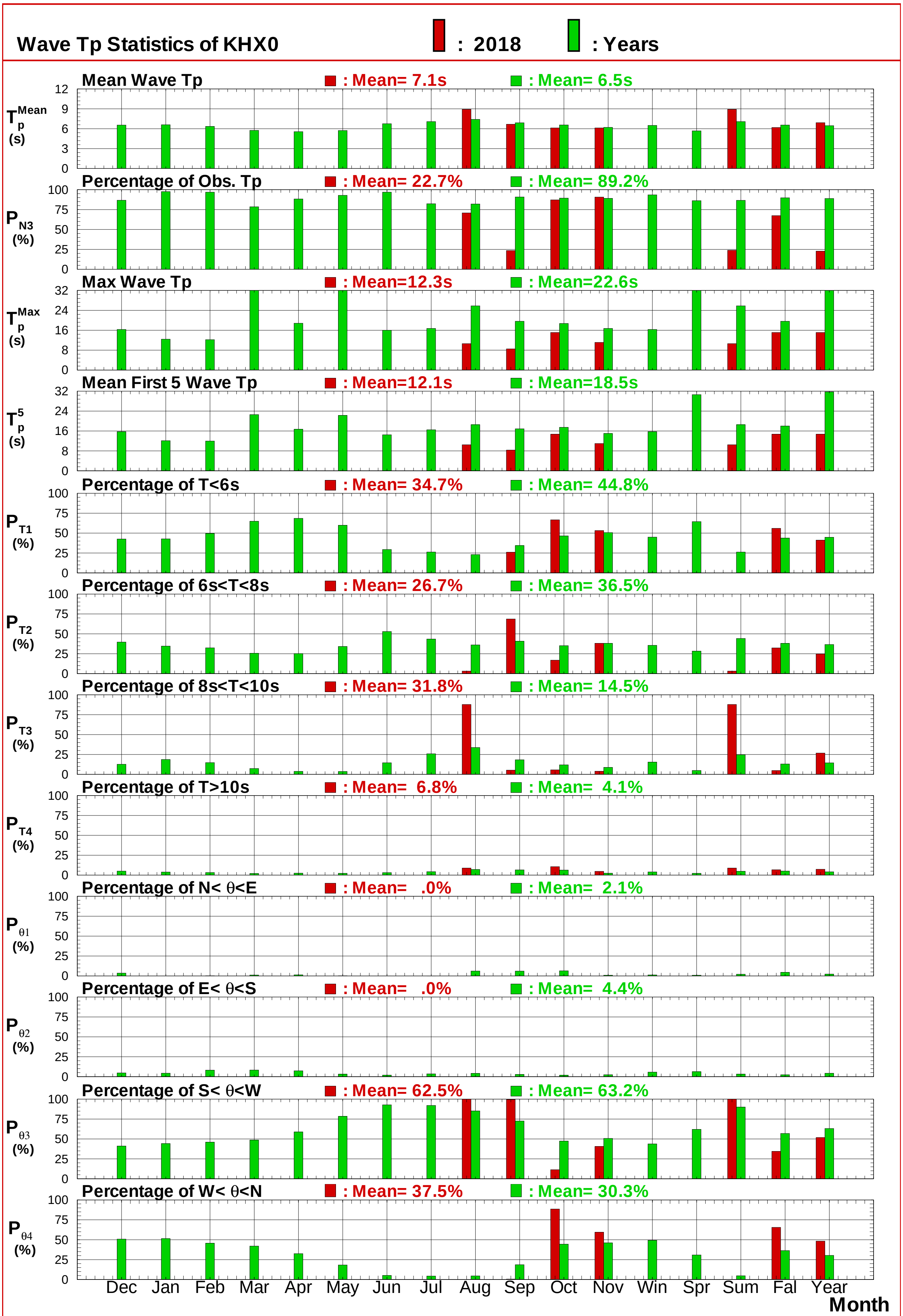


圖2.3.1b 高雄港域2018及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V180KHX0.TT1 V440KHX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

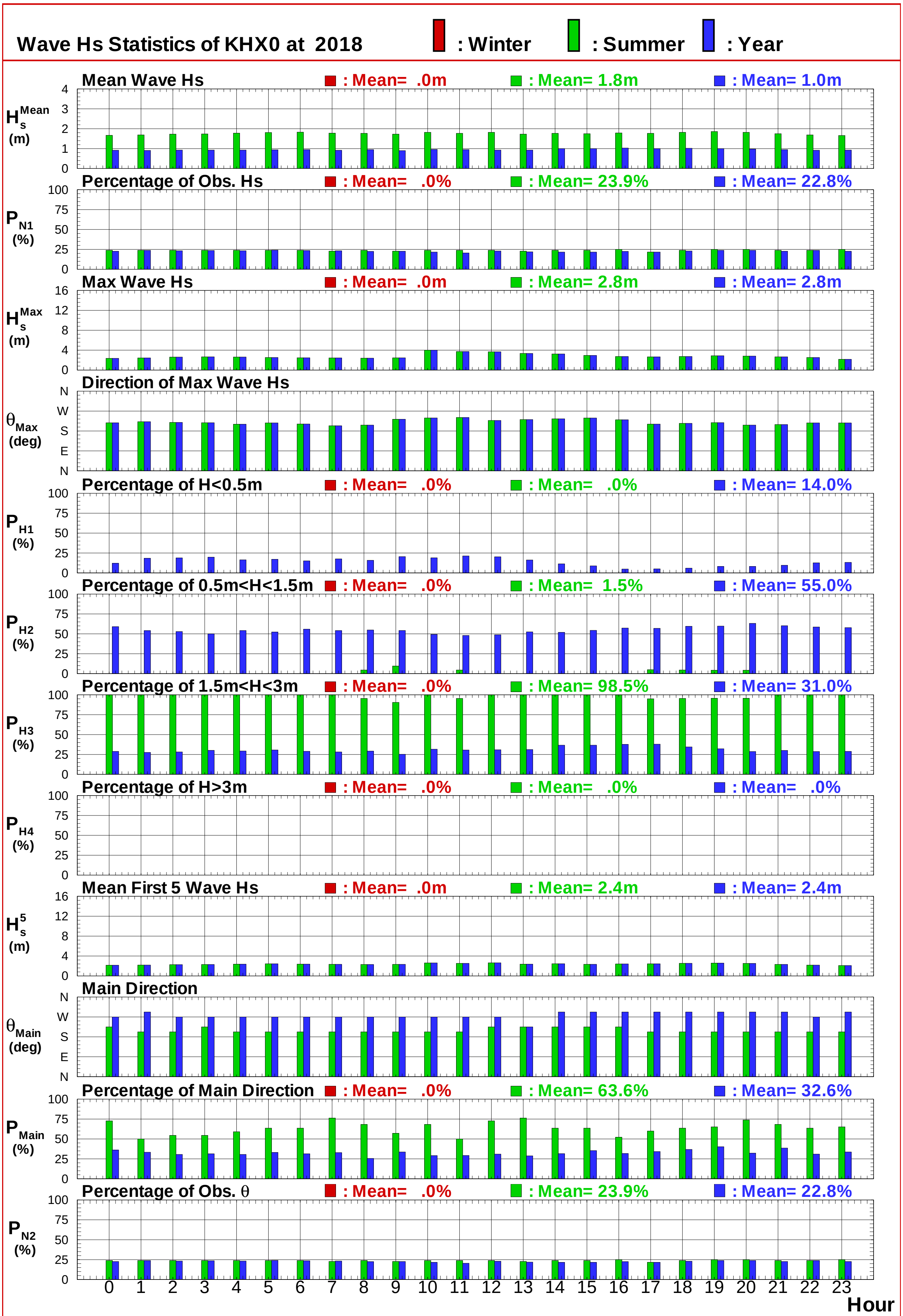


圖2.3.2a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS2 V180KHX0.TS2 V180KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

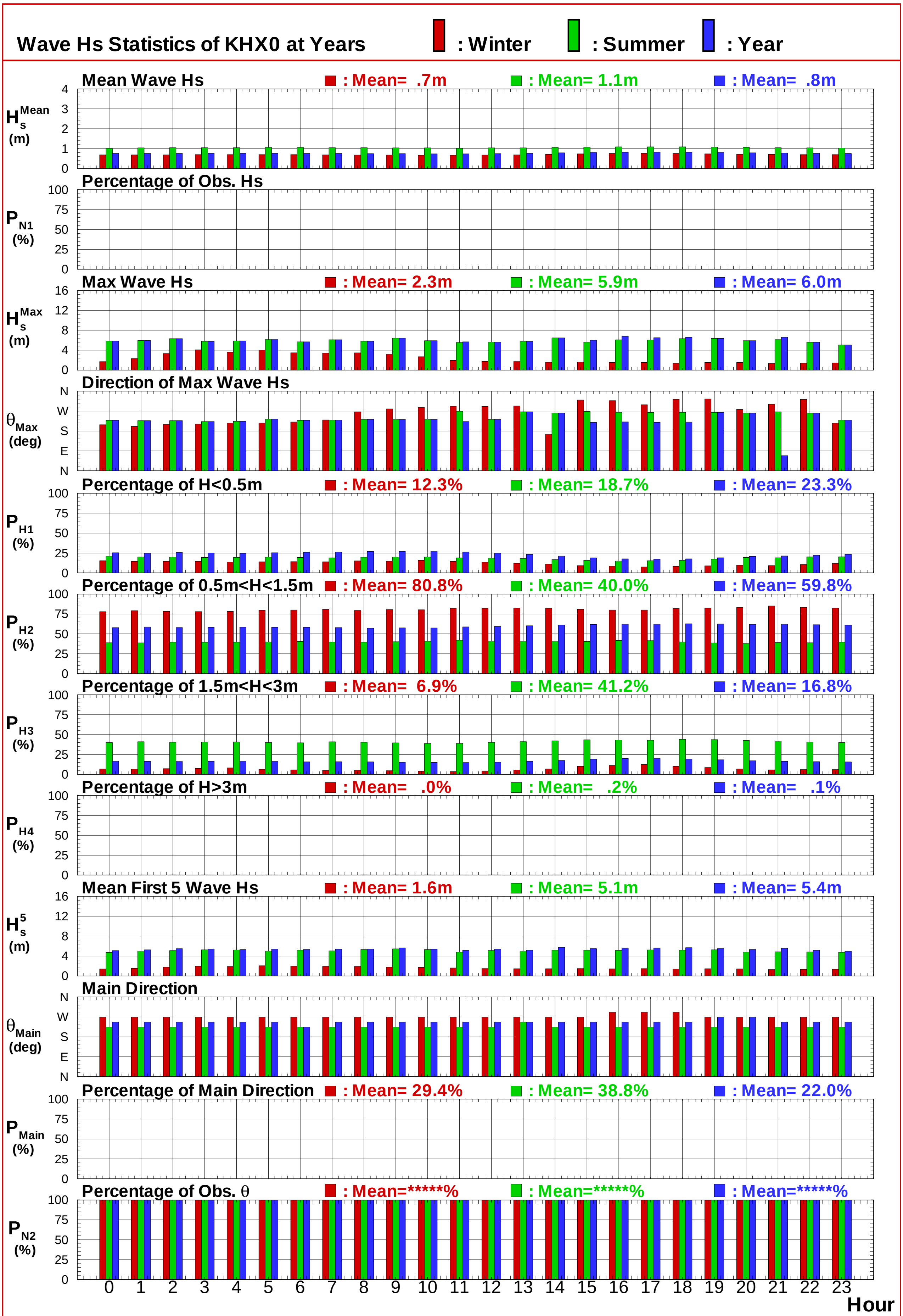


圖2.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

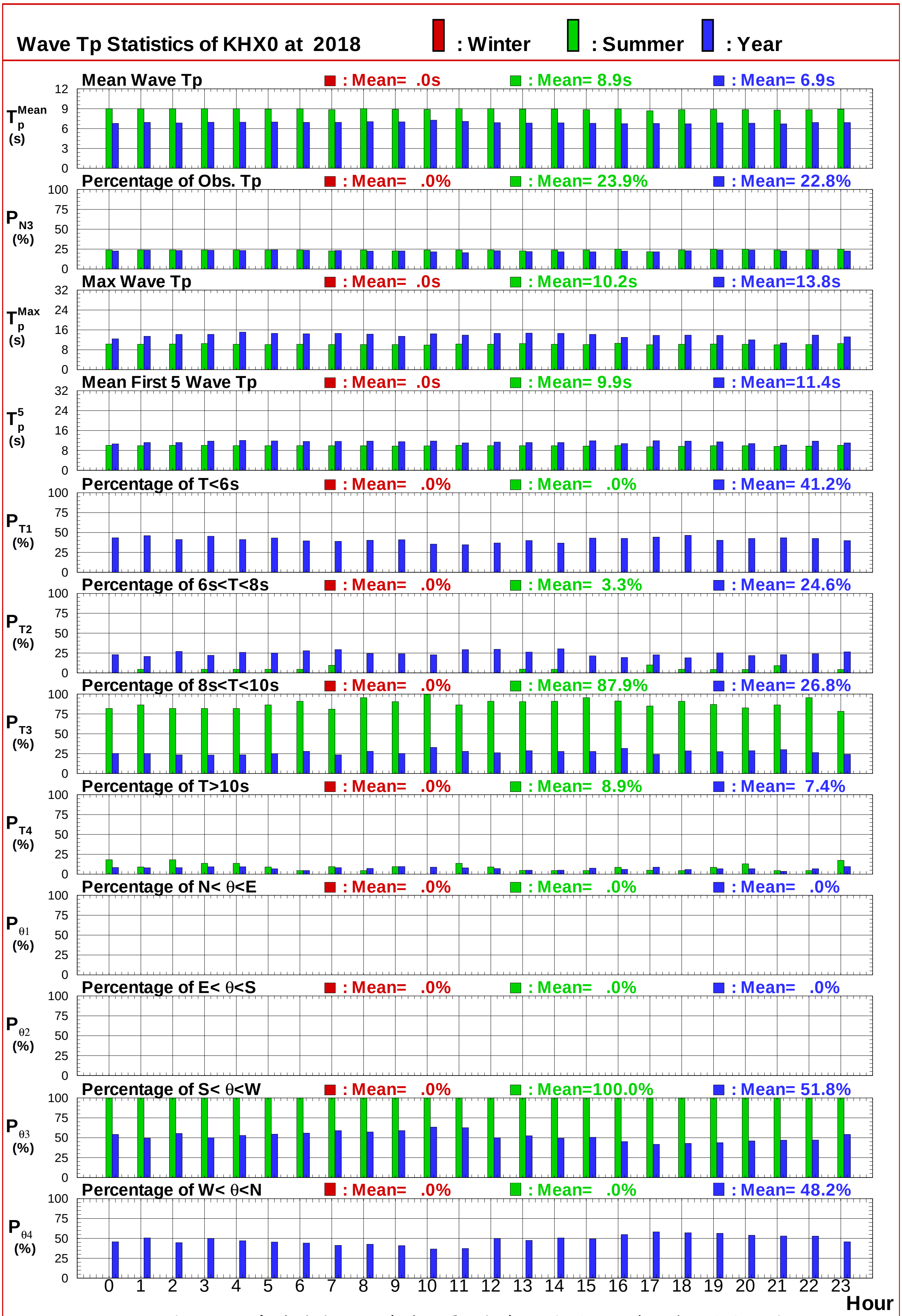


圖2.3.2c 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT2 V180KHX0.TT2 V180KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

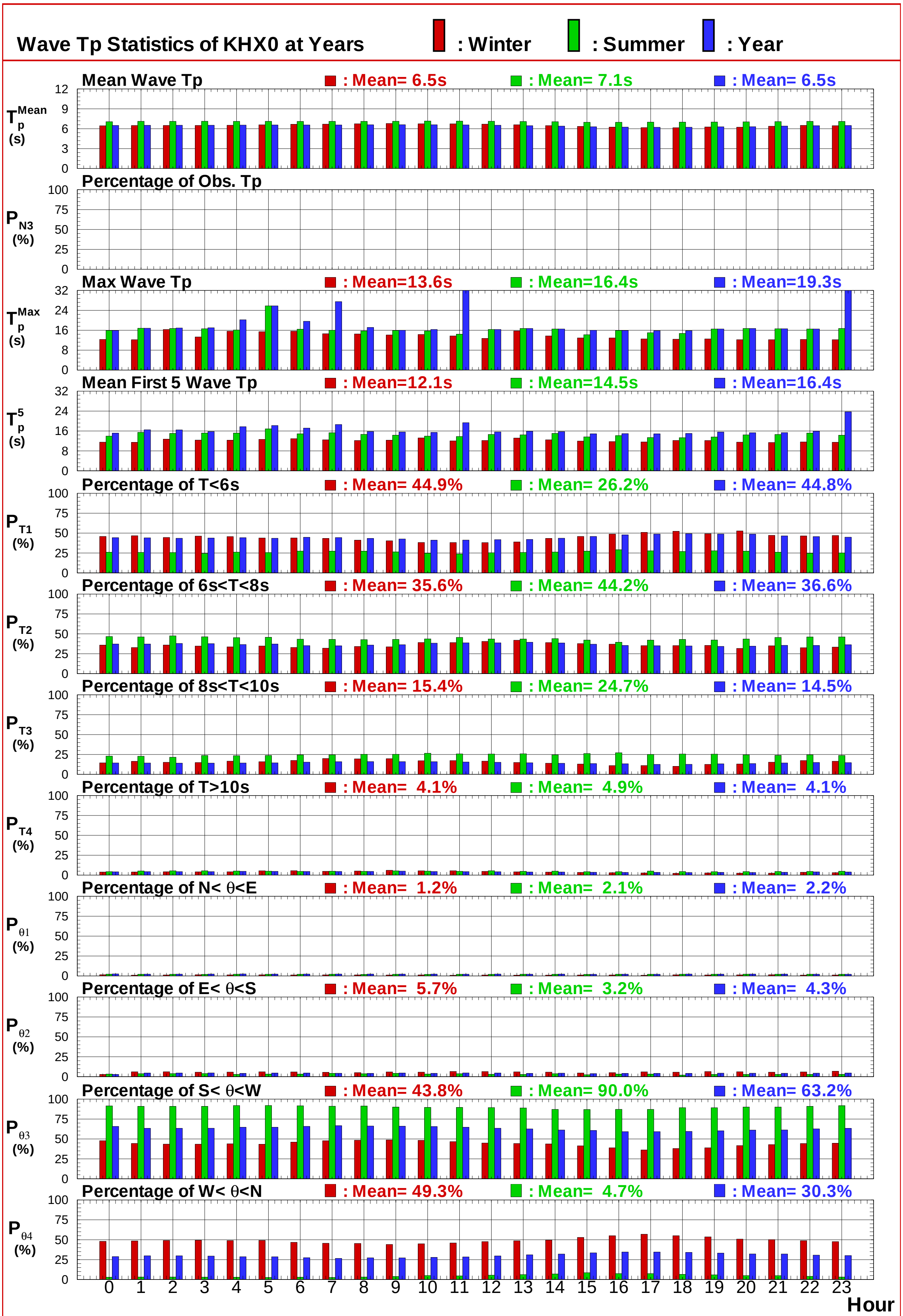


圖2.3.2d 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

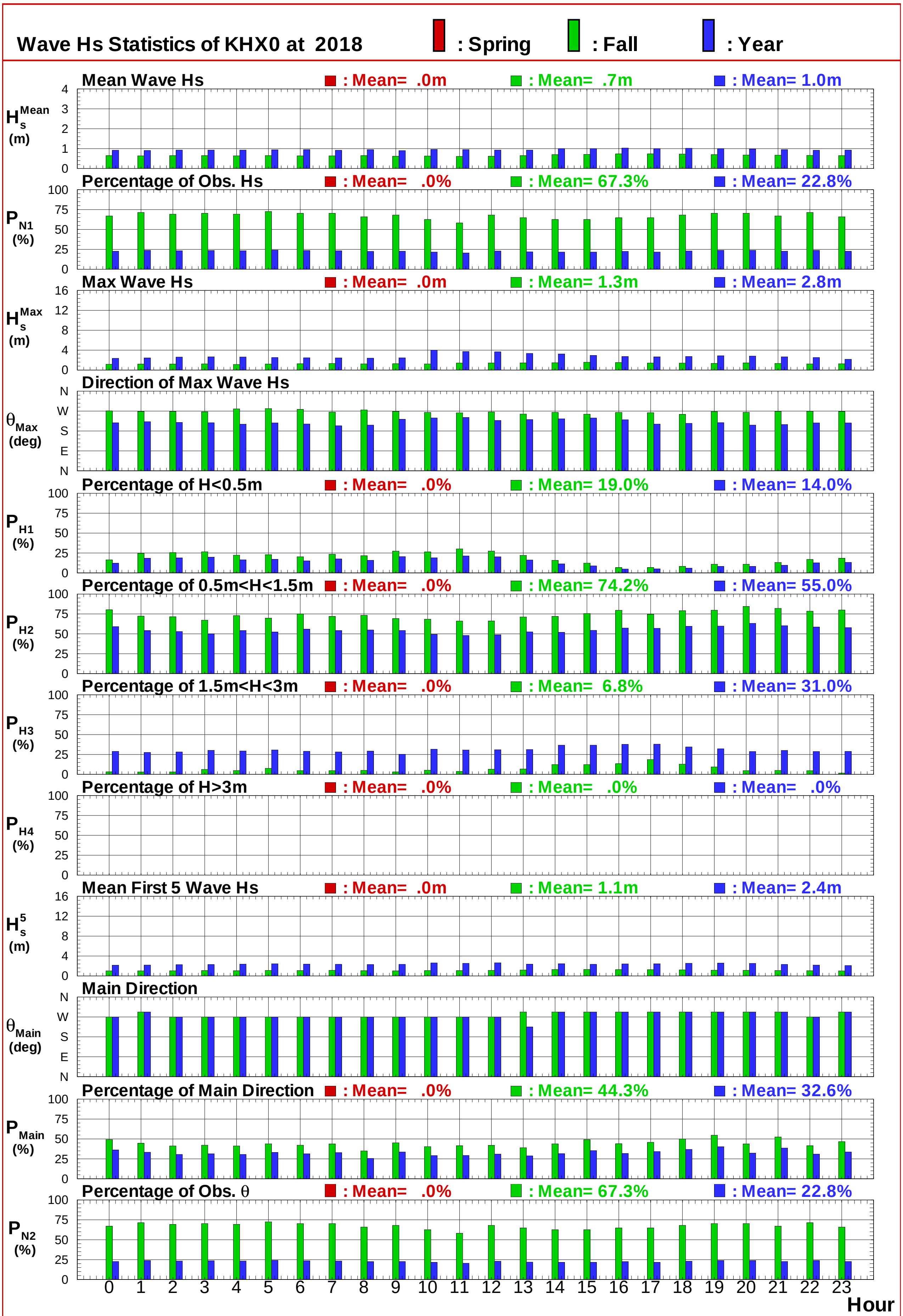


圖2.3.2e 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS2 V180KHX0.TS2 V180KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

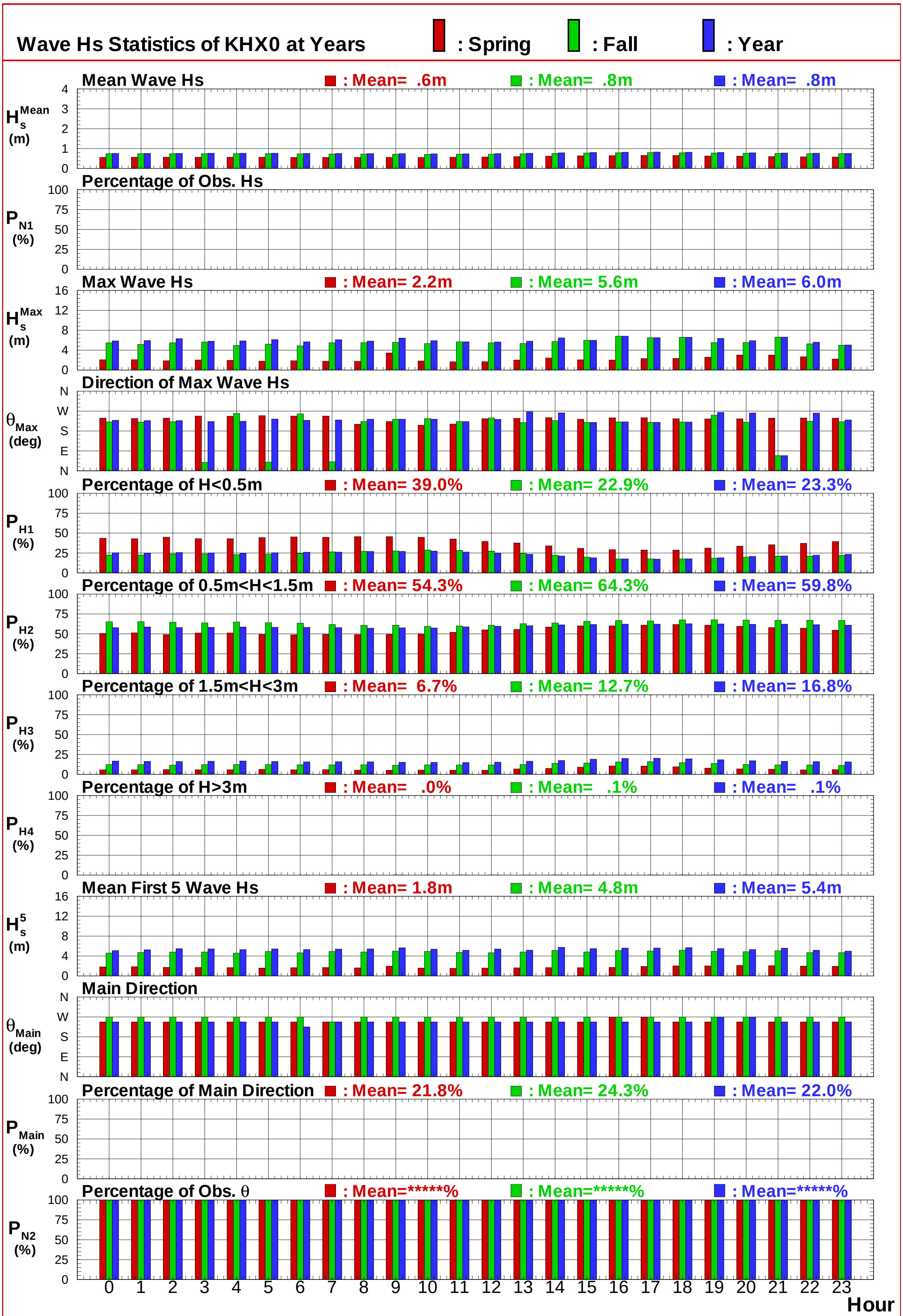


圖2.3.2f 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

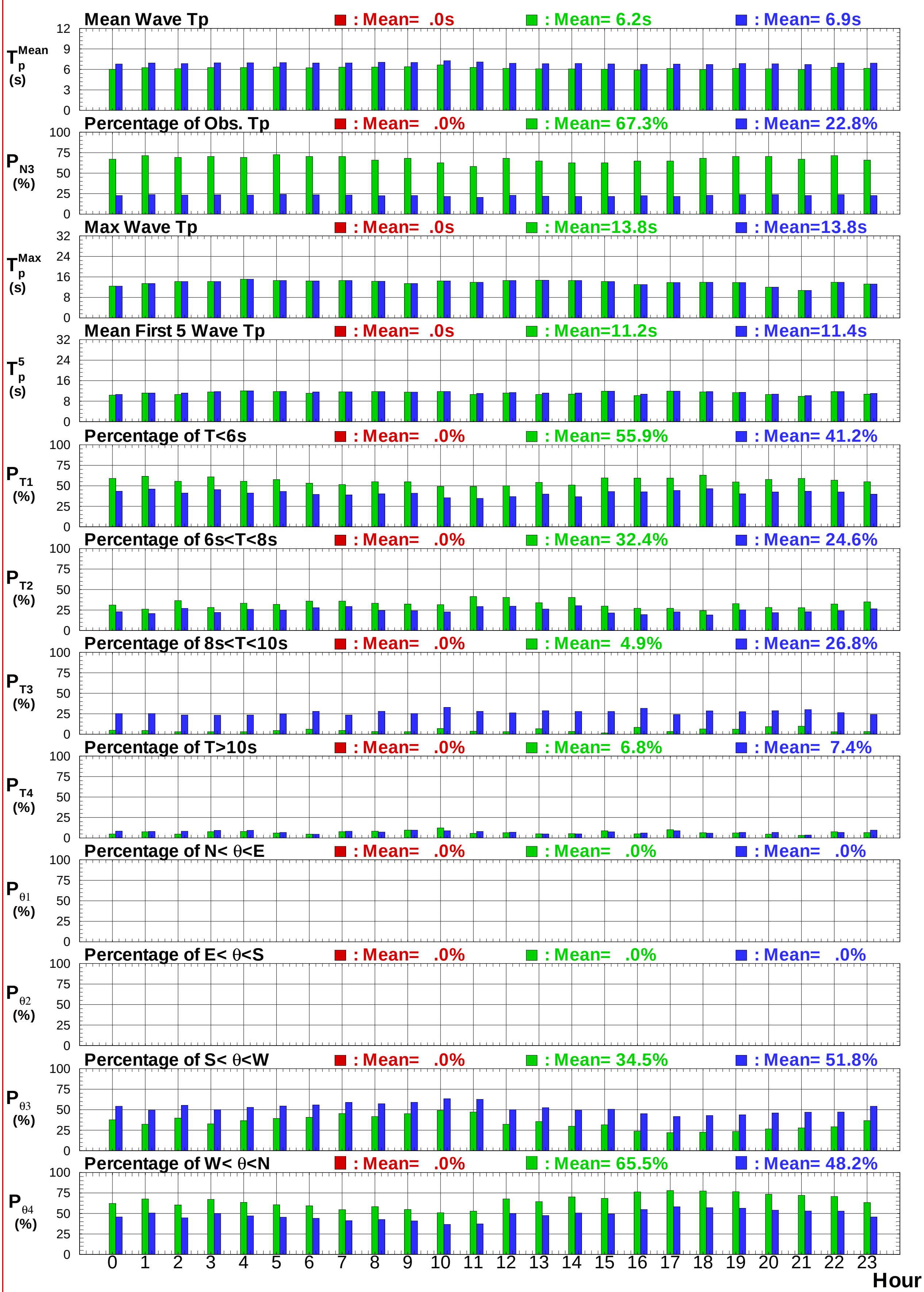


圖2.3.2g 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT2 V180KHX0.TT2 V180KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

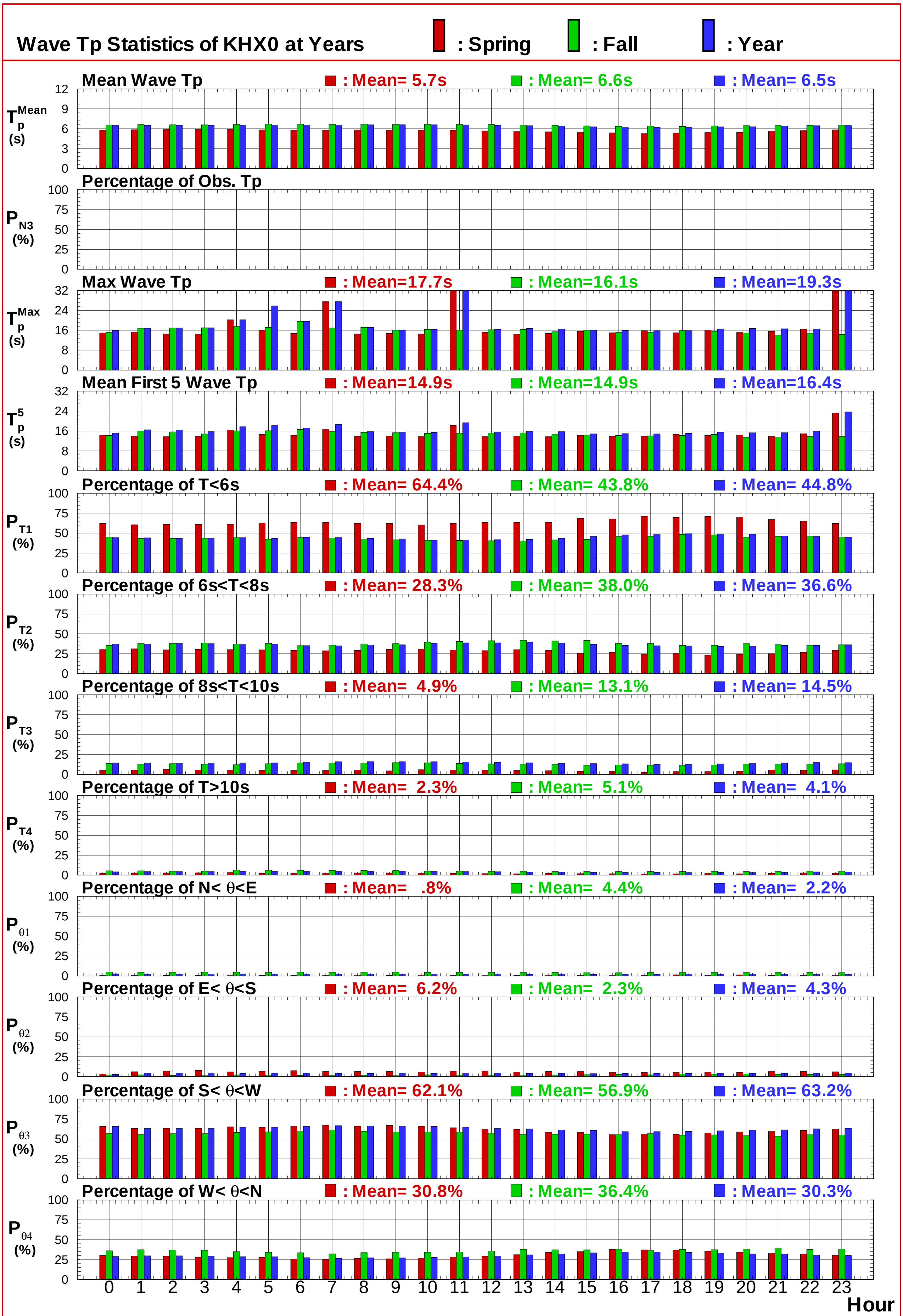


圖2.3.2h 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

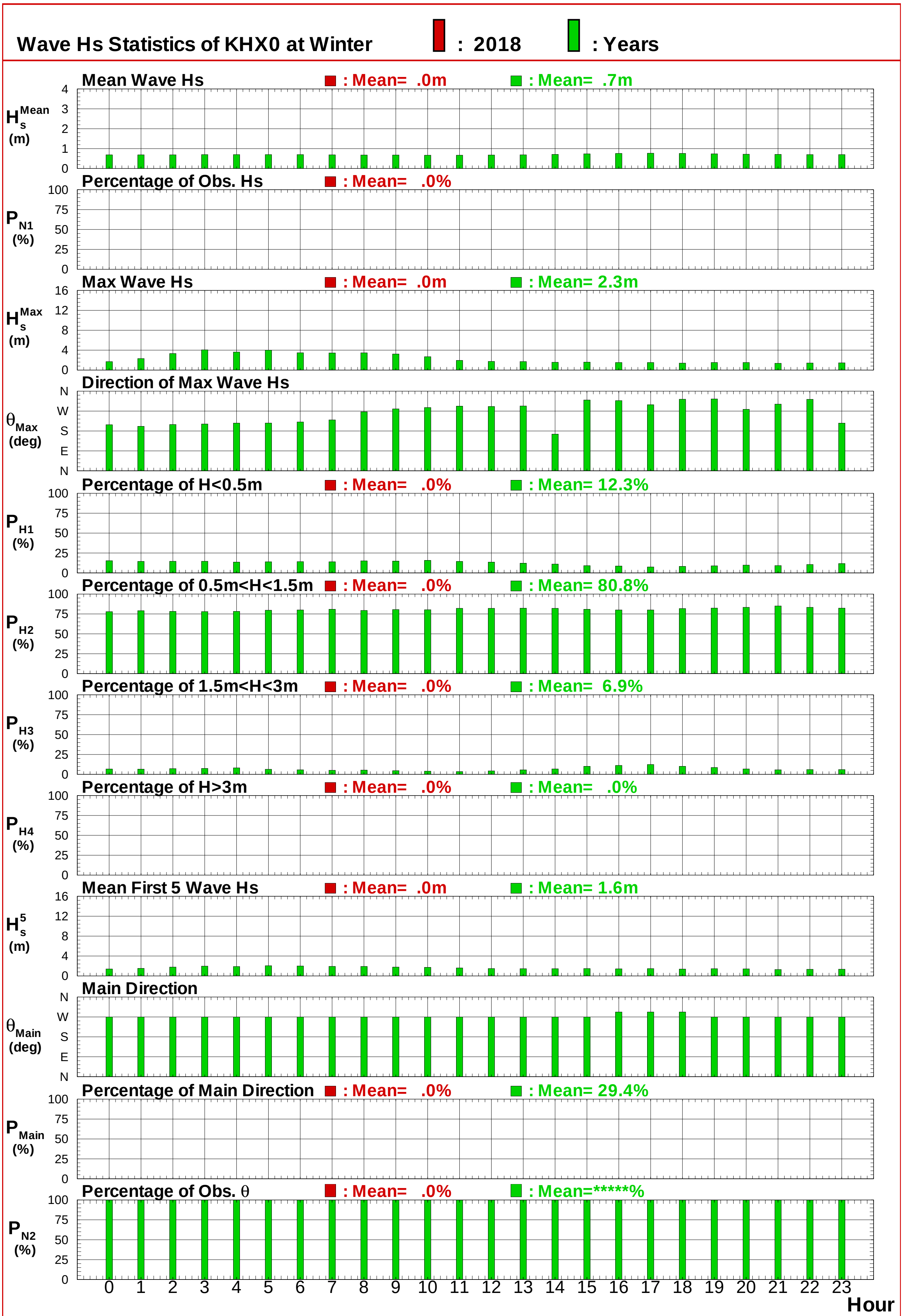


圖2.3.3a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

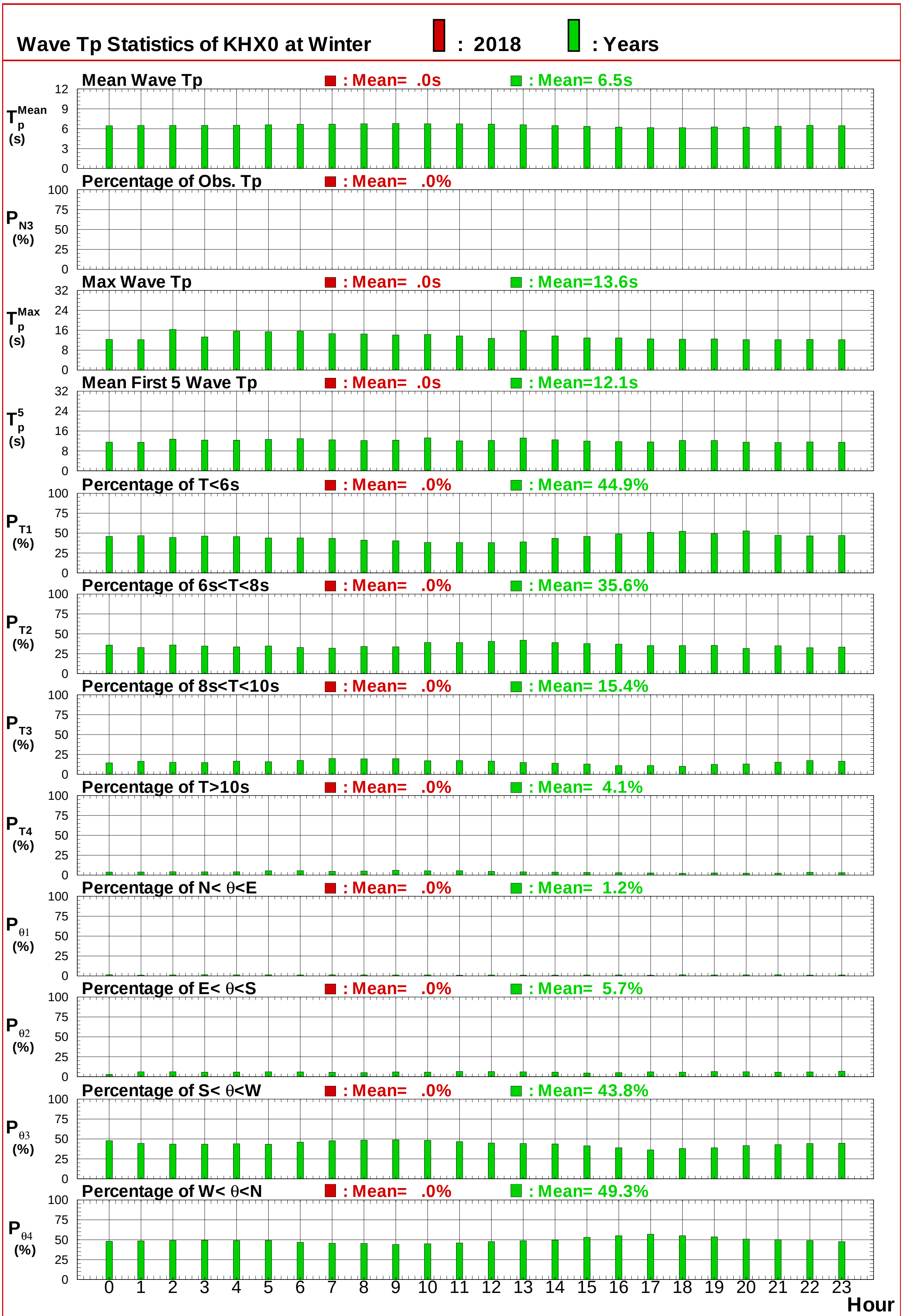


圖2.3.3b 高雄港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期(波向)圖

V180KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

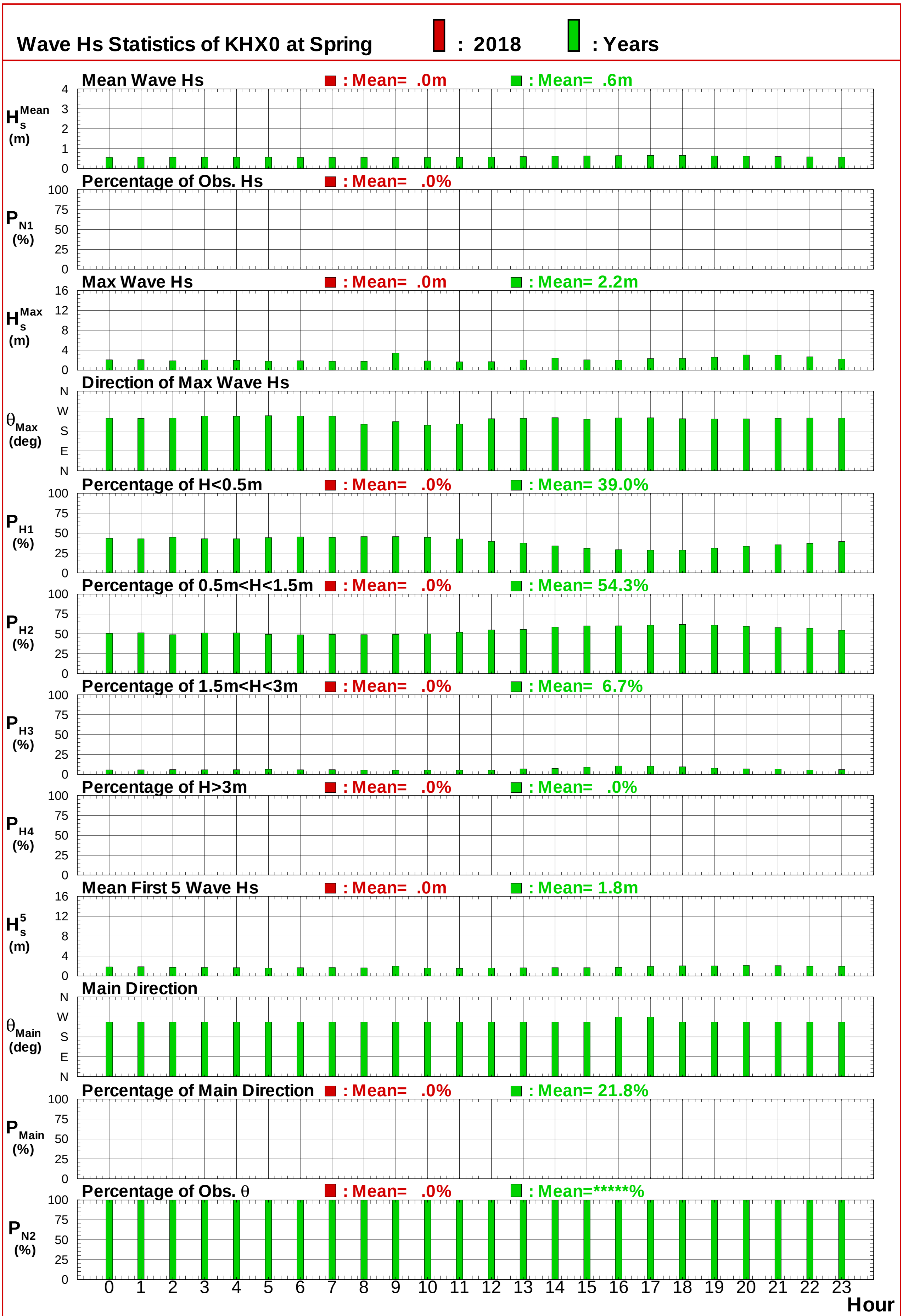


圖2.3.3c 高雄港域2018及歷年春季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

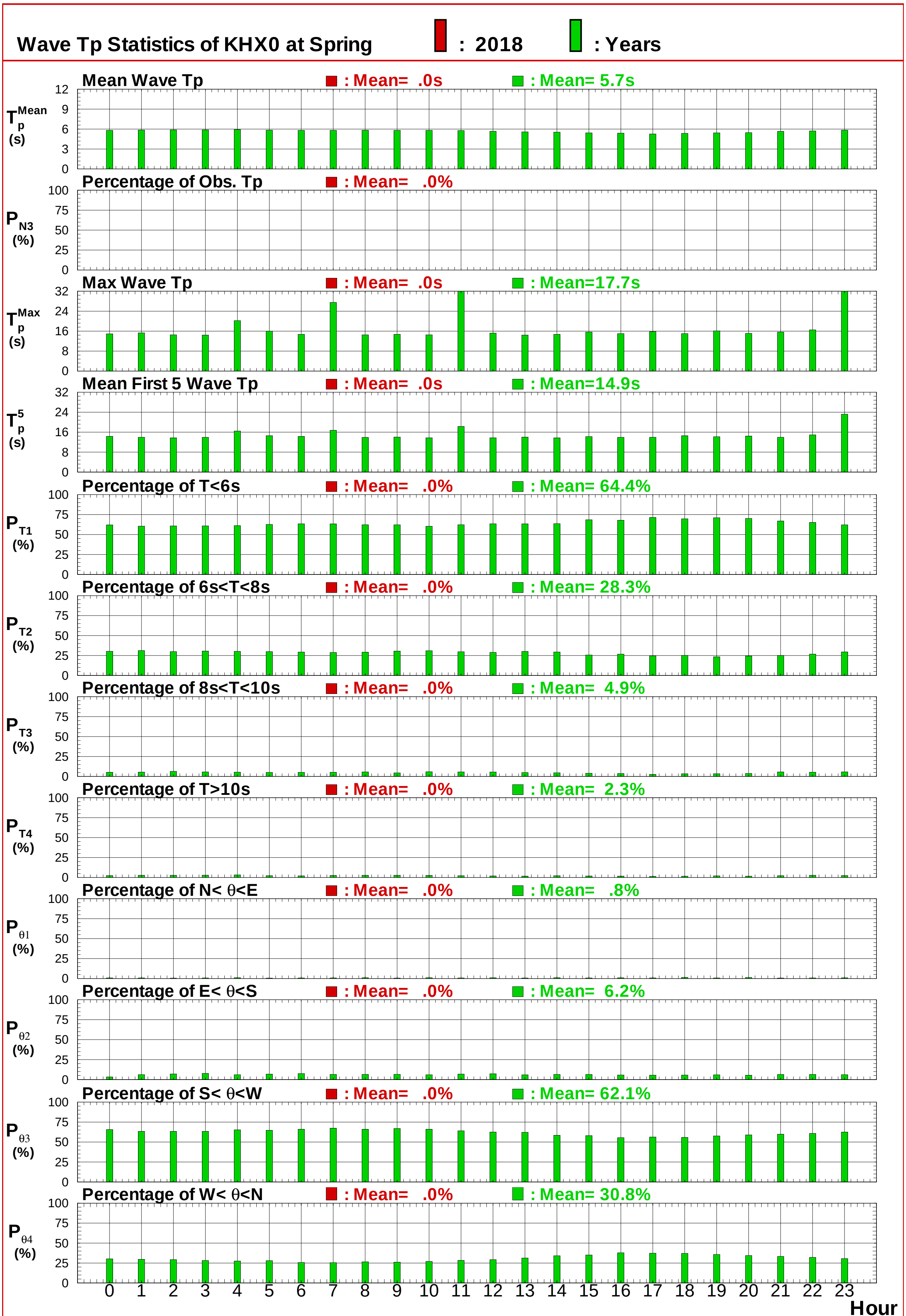


圖2.3.3d 高雄港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

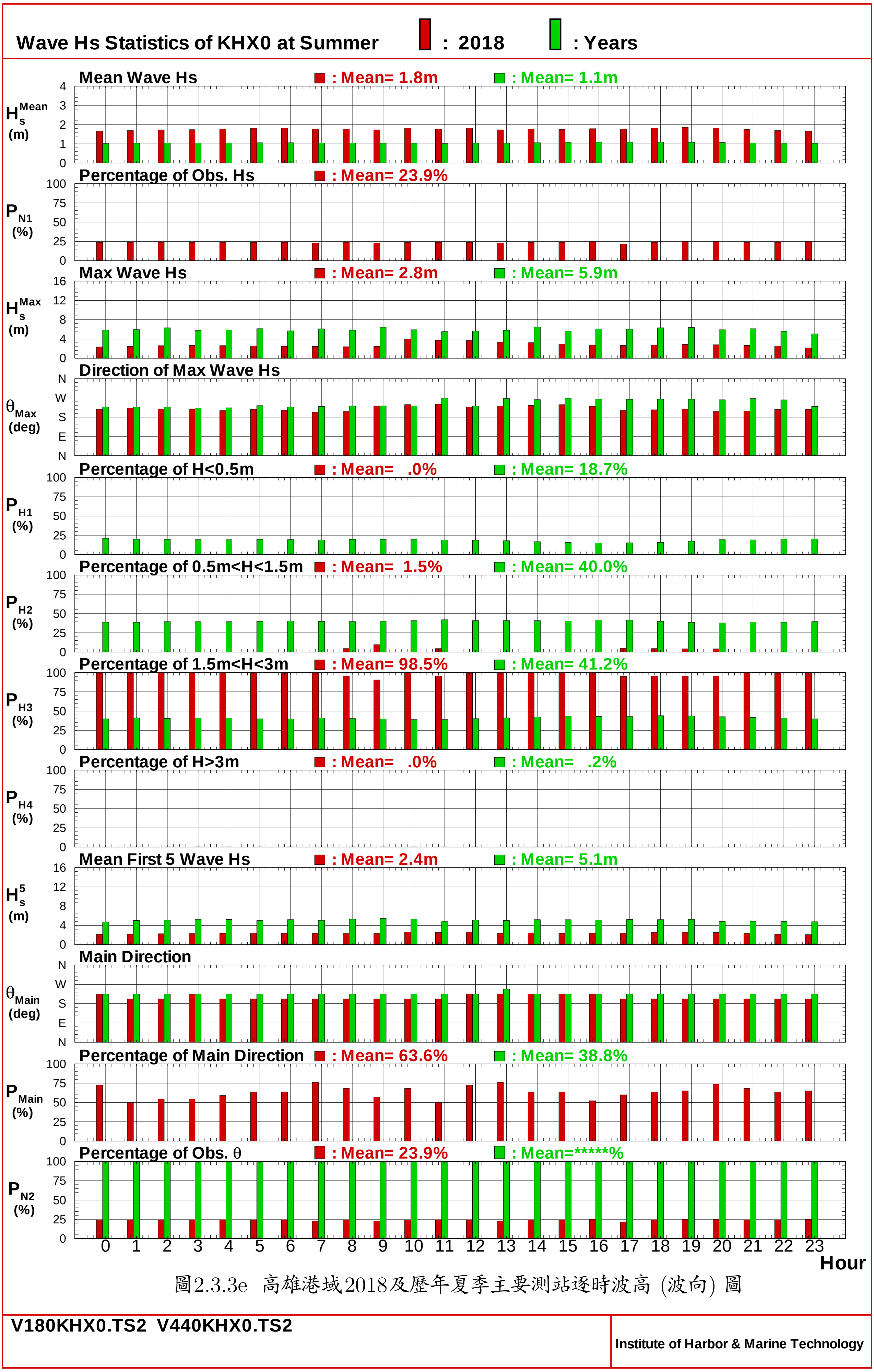


圖2.3.3e 高雄港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高 (波向) 圖

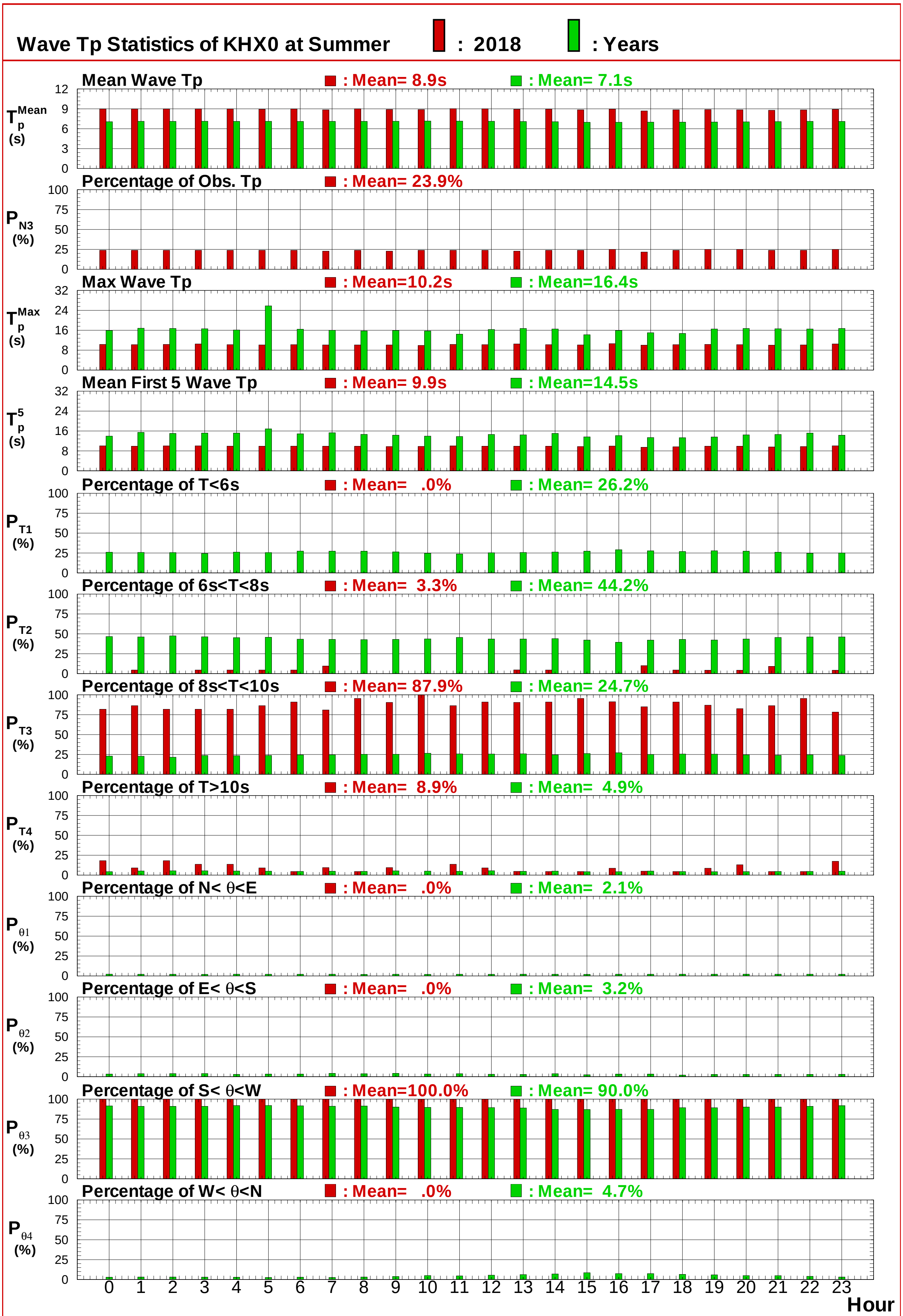


圖2.3.3f 高雄港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

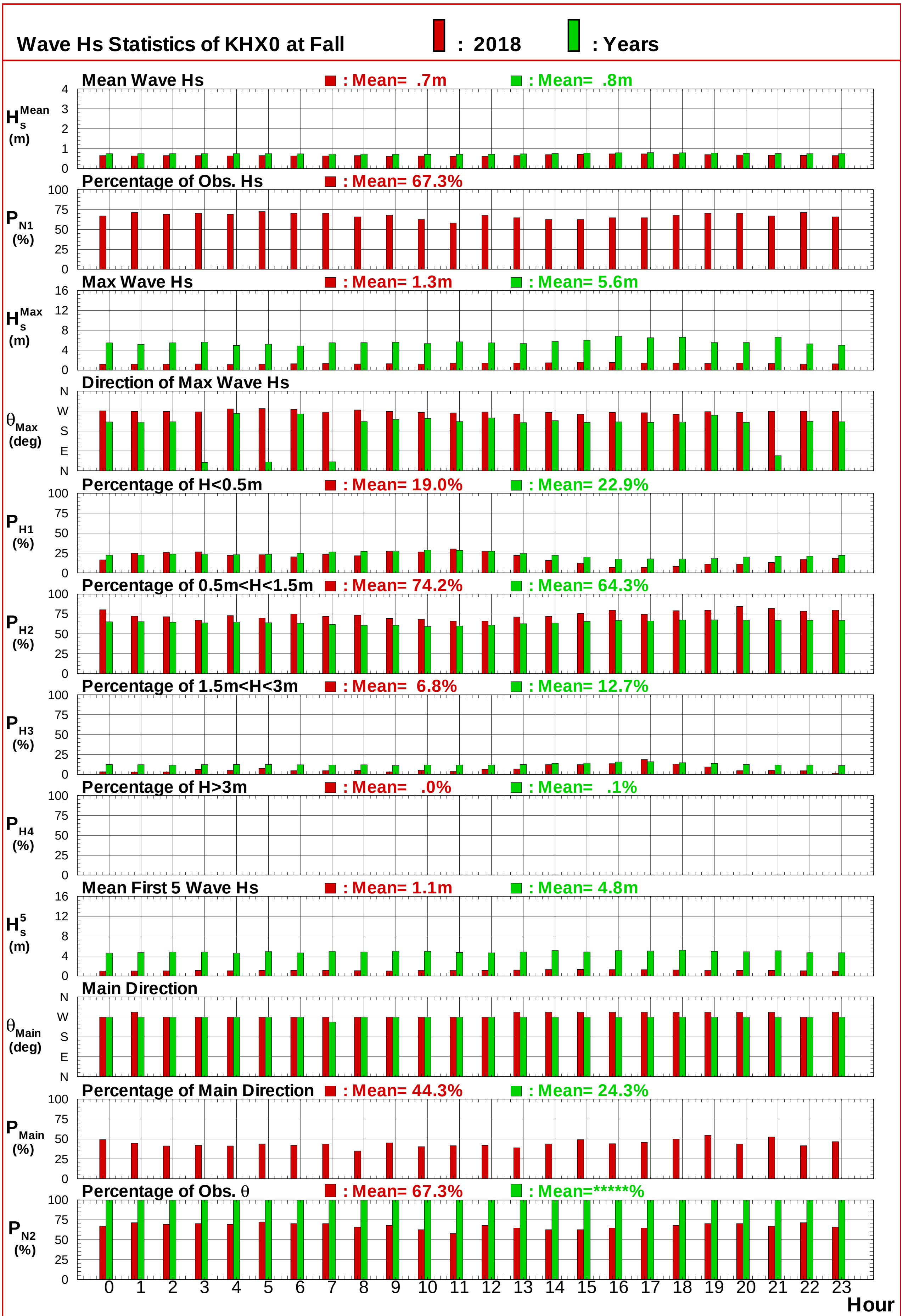


圖2.3.3g 高雄港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

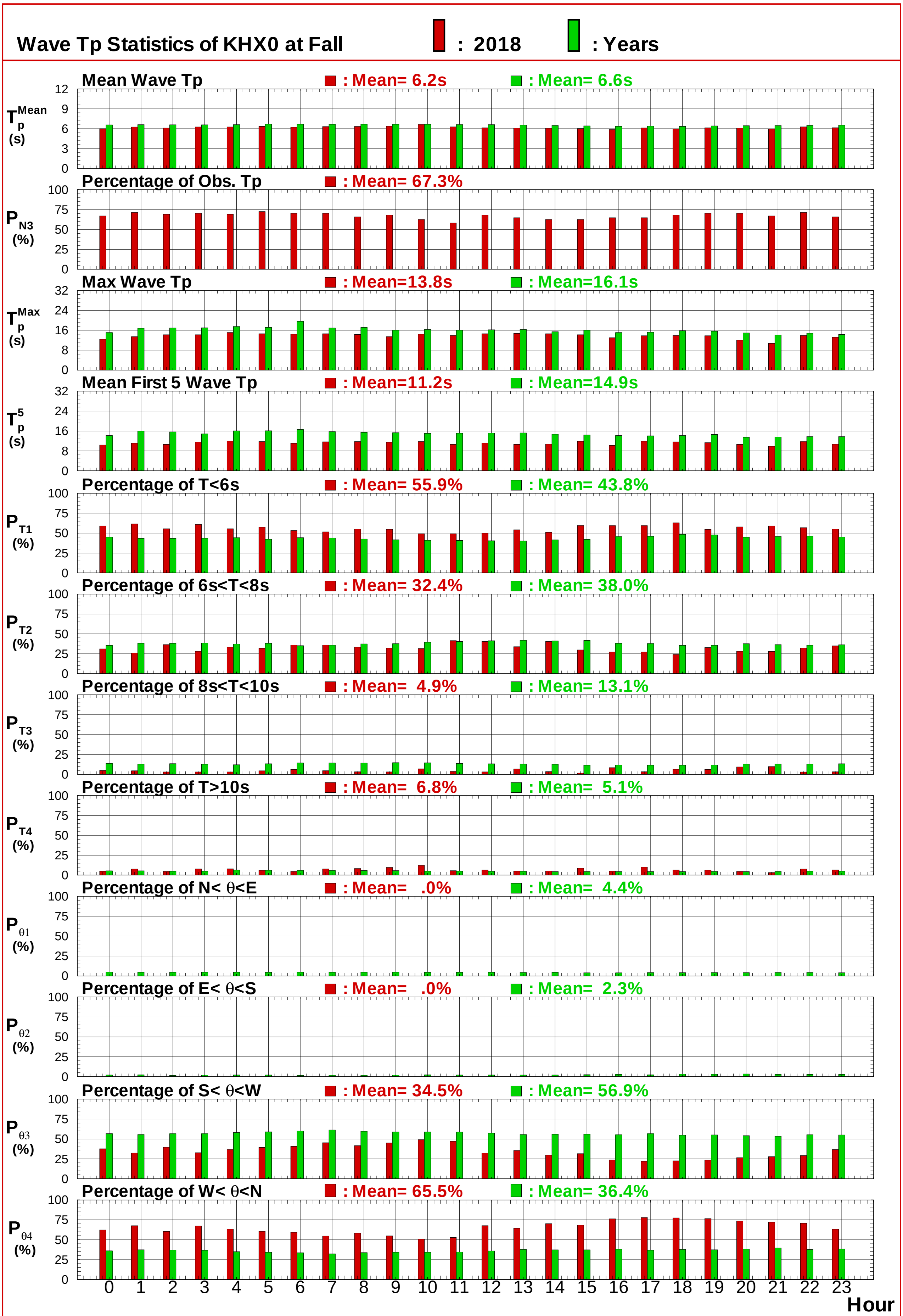


圖2.3.3h　高雄港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

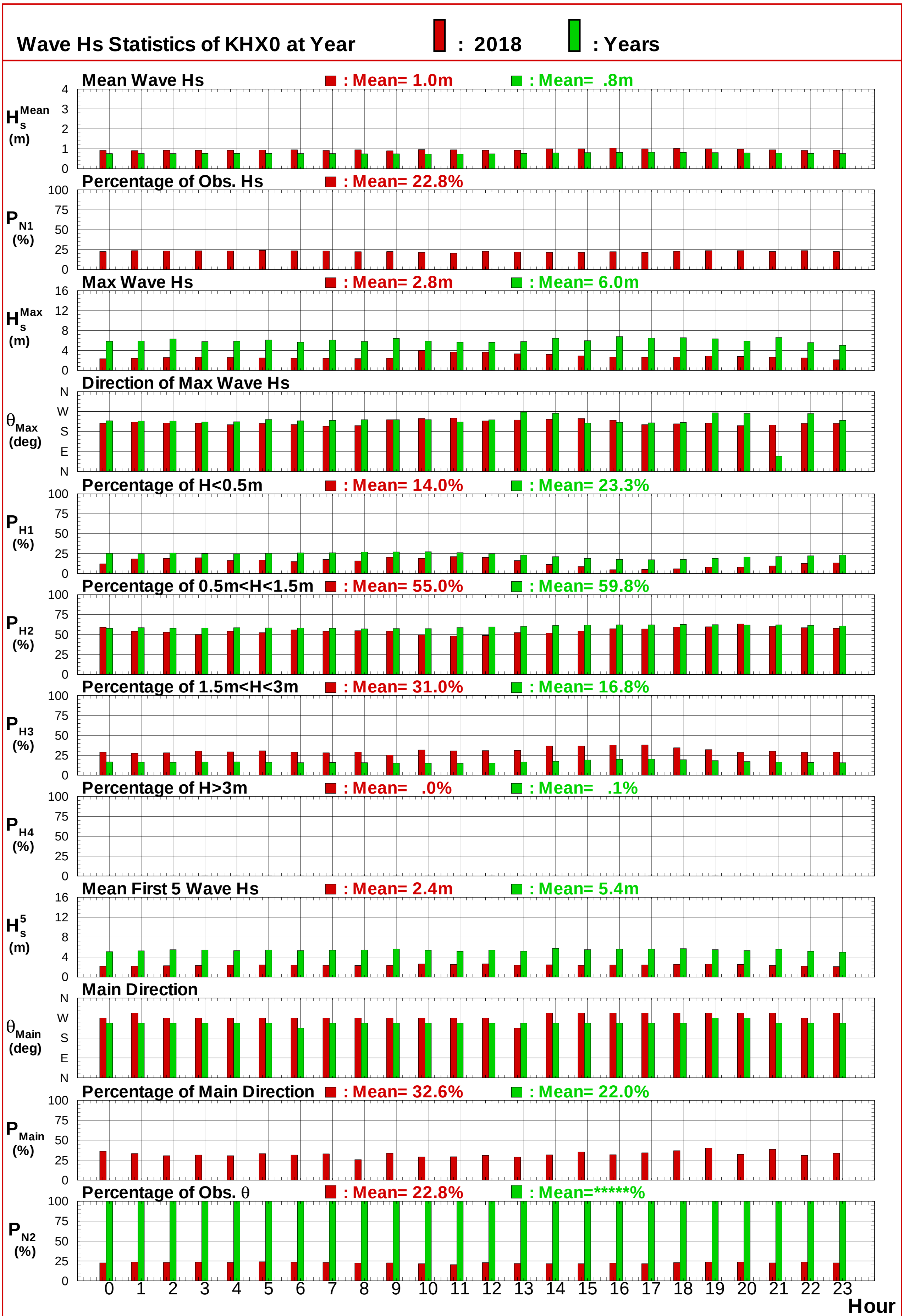


圖2.3.3i 高雄港域2018及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS2 V440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

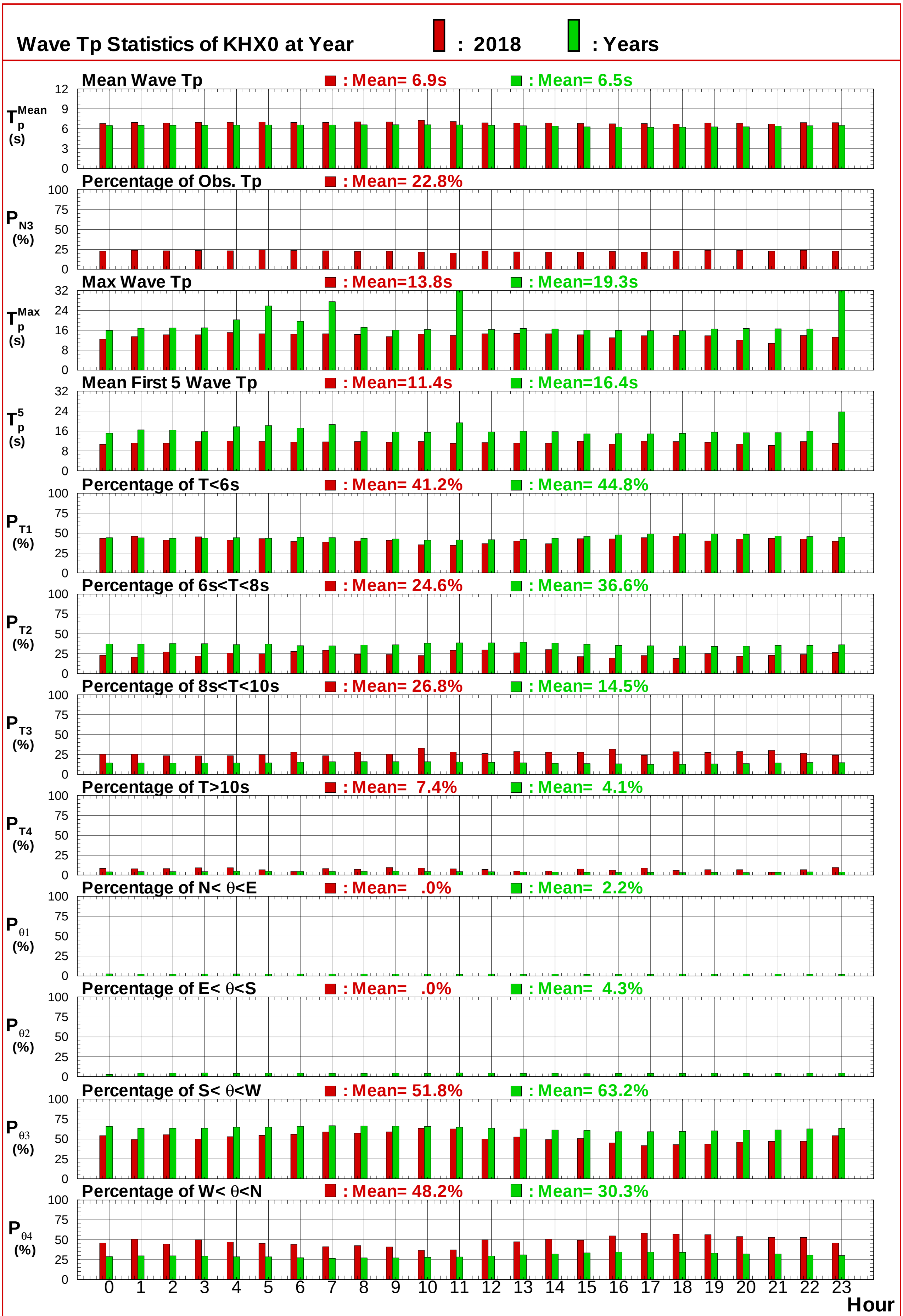


圖2.3.3j　高雄港域2018及歷年整年主要測站逐時週期（波向）圖

V180KHX0.TT2 V440KHX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

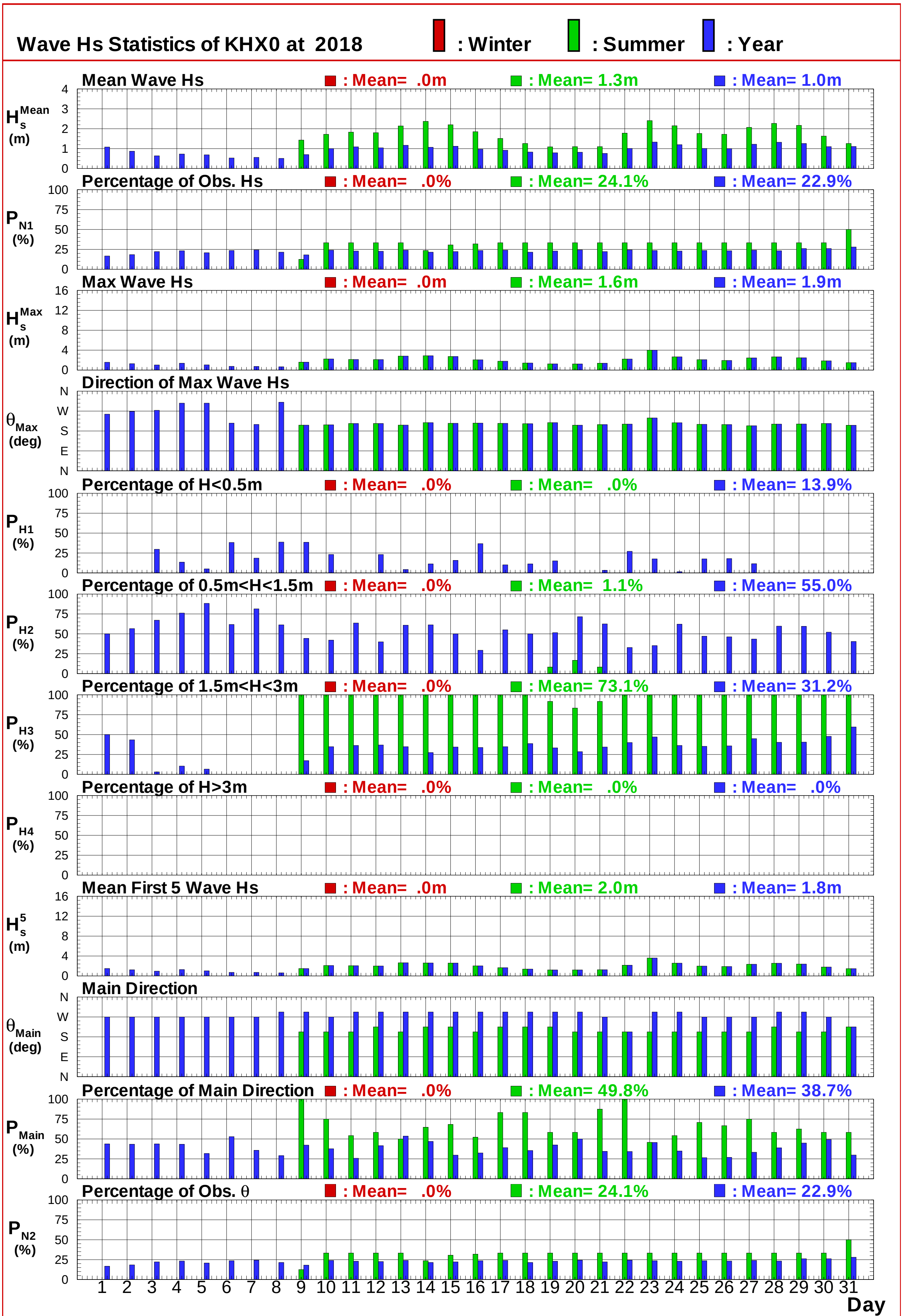


圖2.3.4a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V180KHX0.TS3 V180KHX0.TS3 V180KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

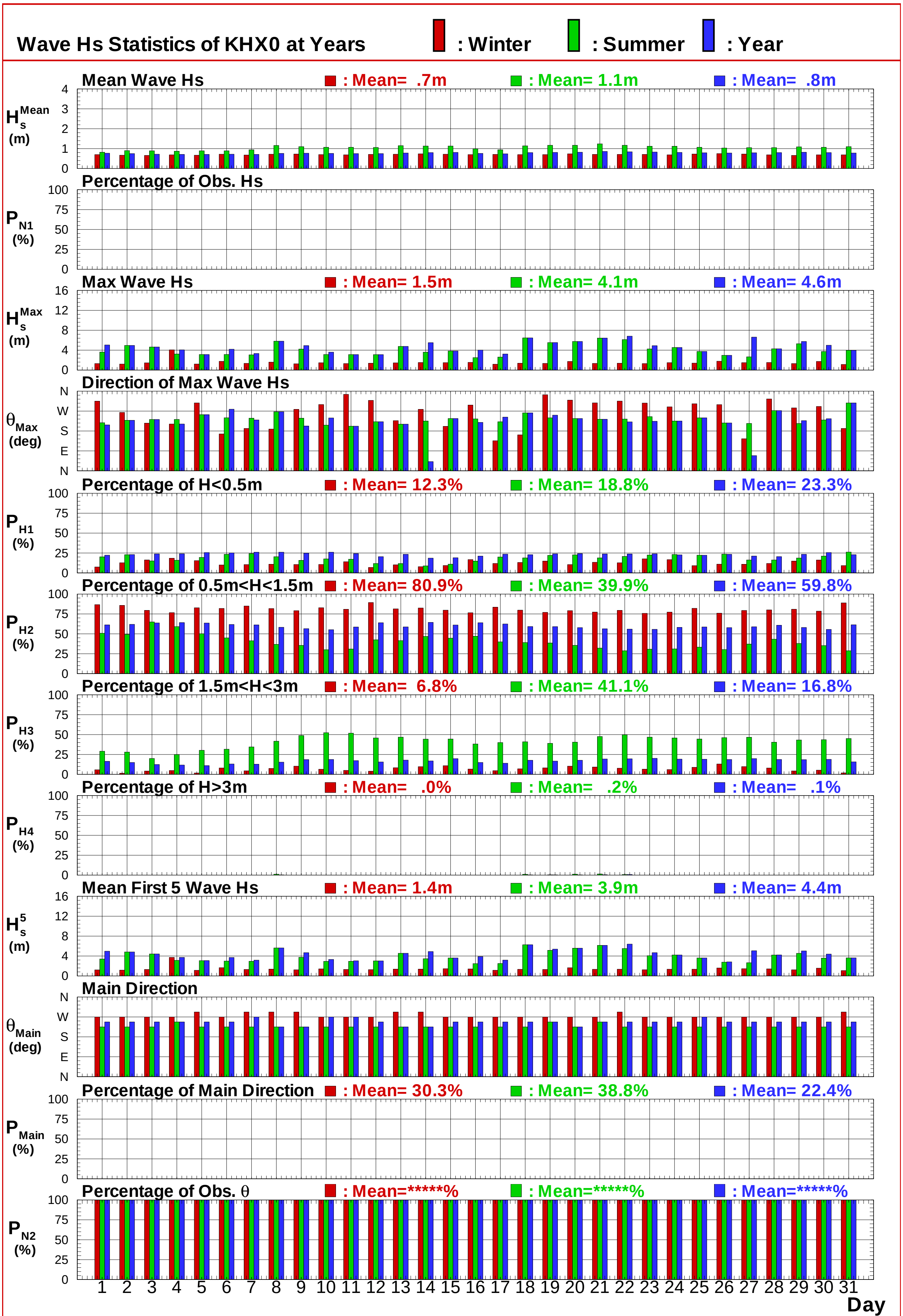


圖2.3.4b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

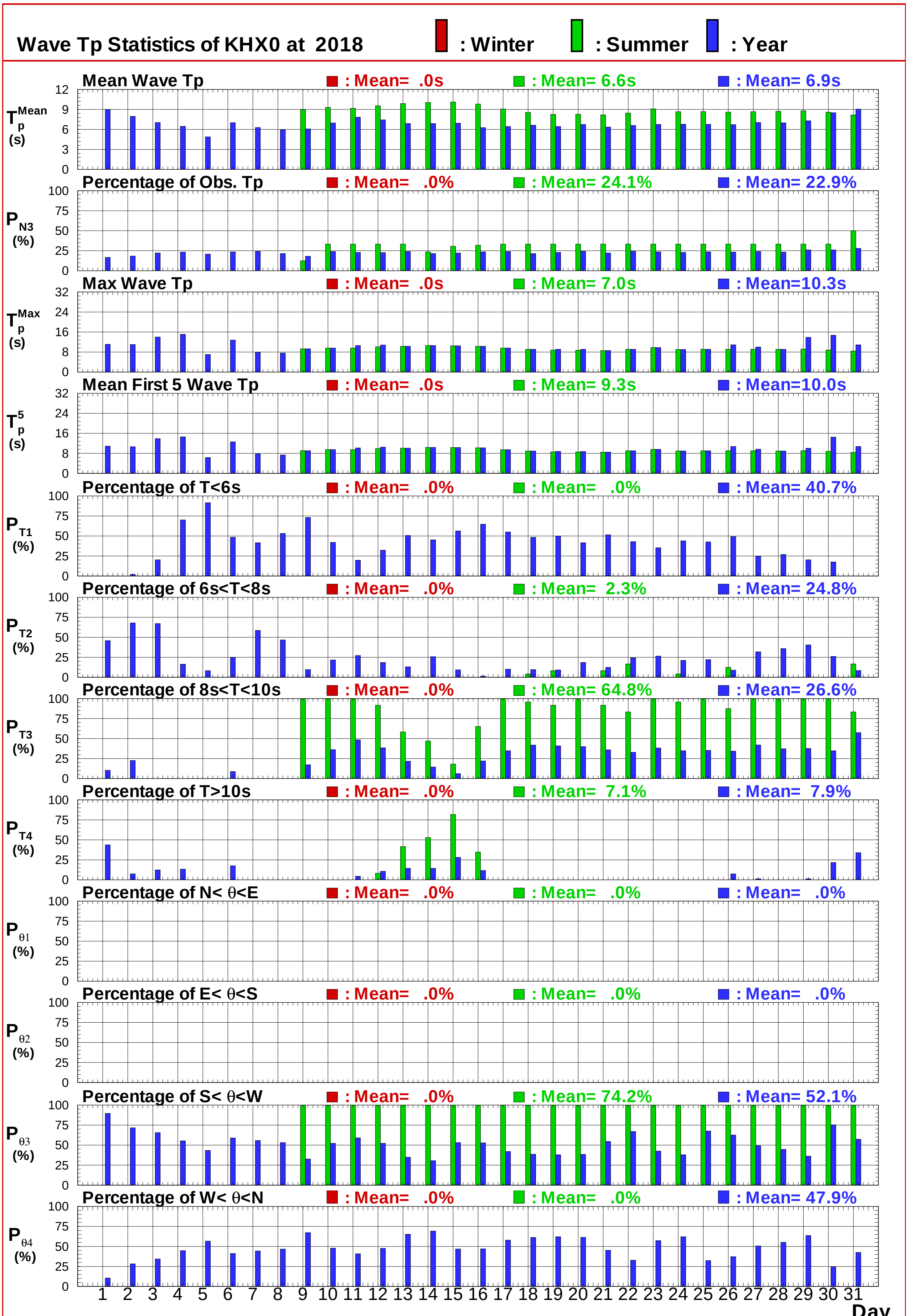


圖2.3.4c 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V180KHX0.TT3 V180KHX0.TT3 V180KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

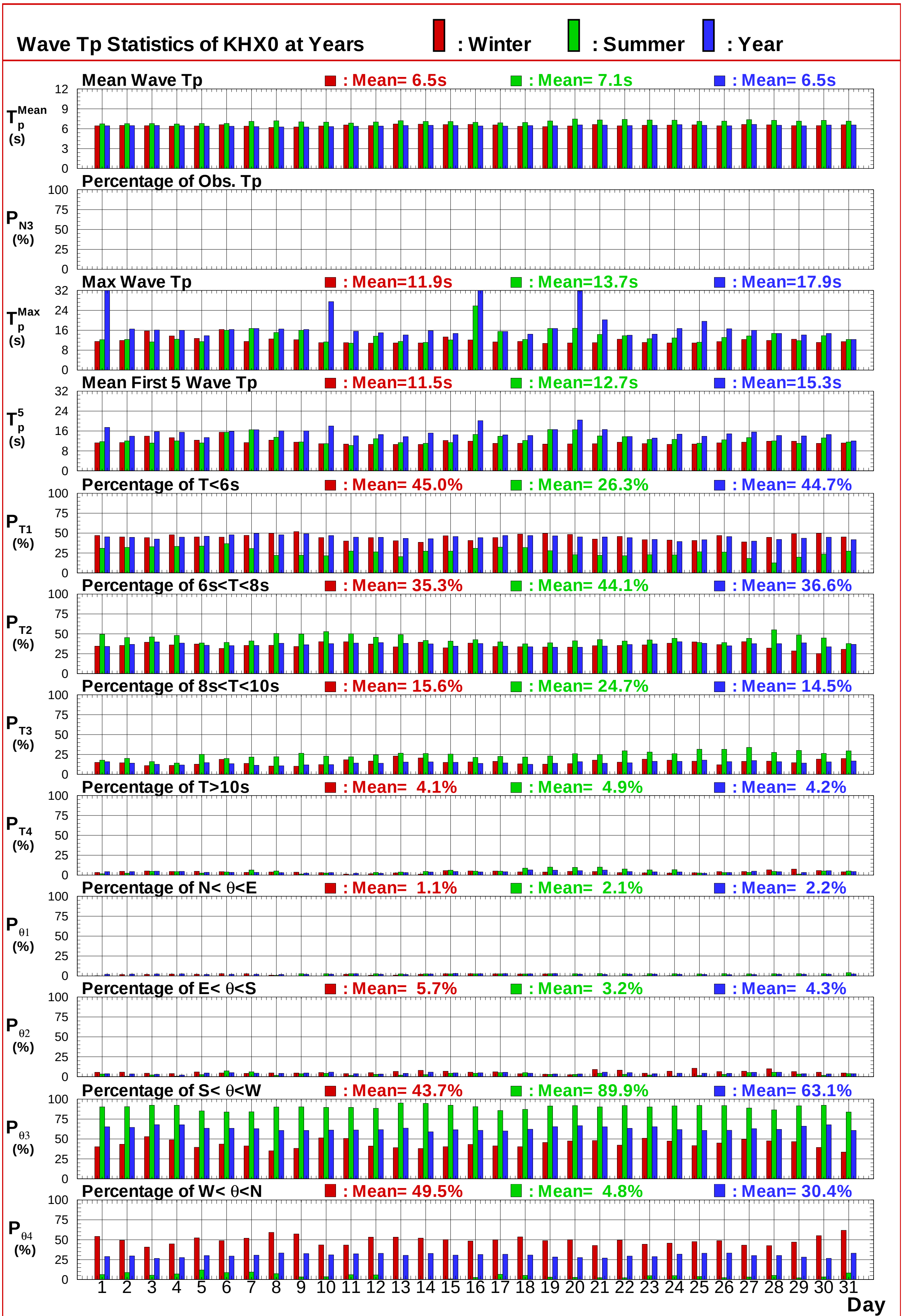


圖2.3.4d 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

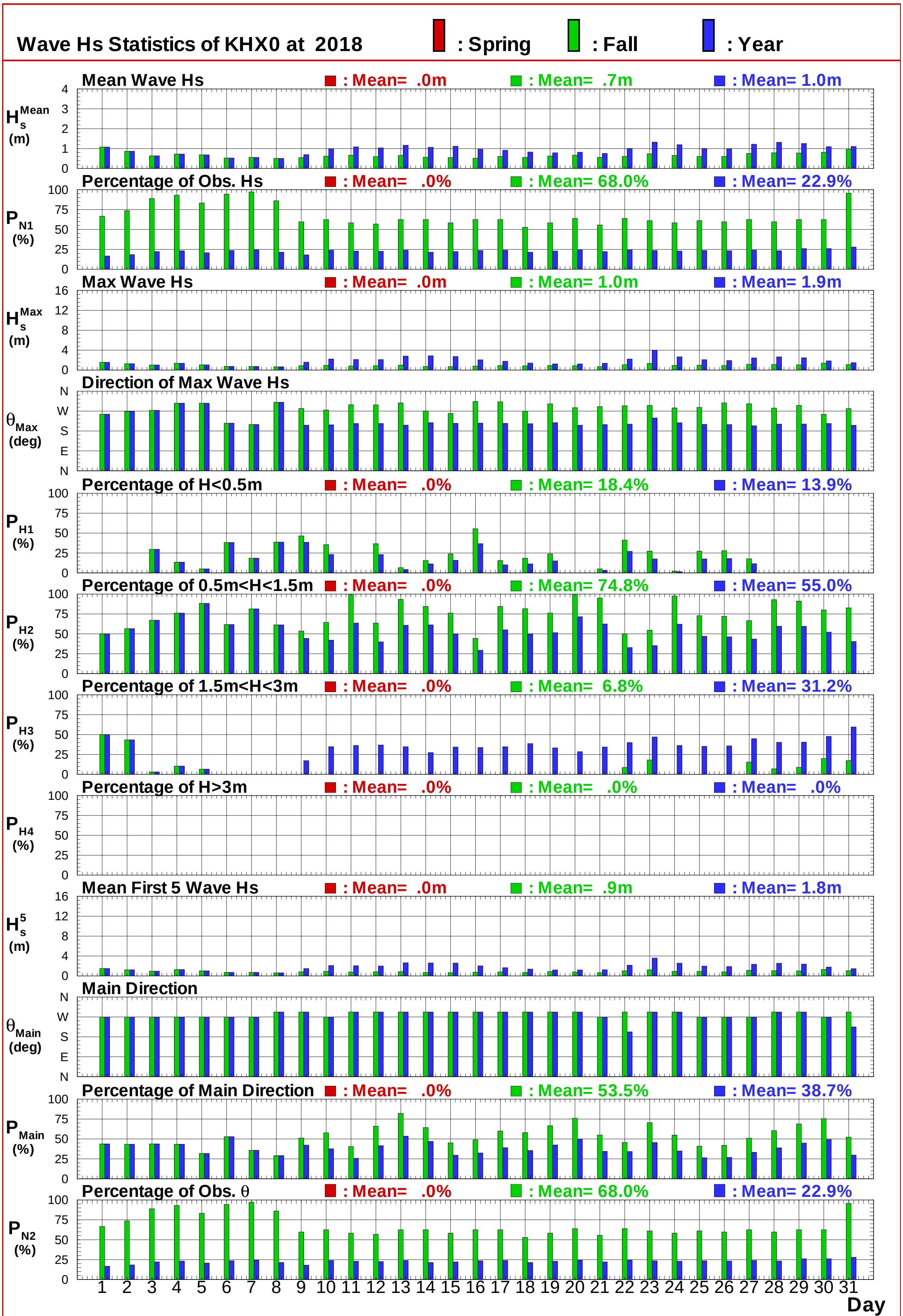


圖2.3.4e 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V180KHX0.TS3 V180KHX0.TS3 V180KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

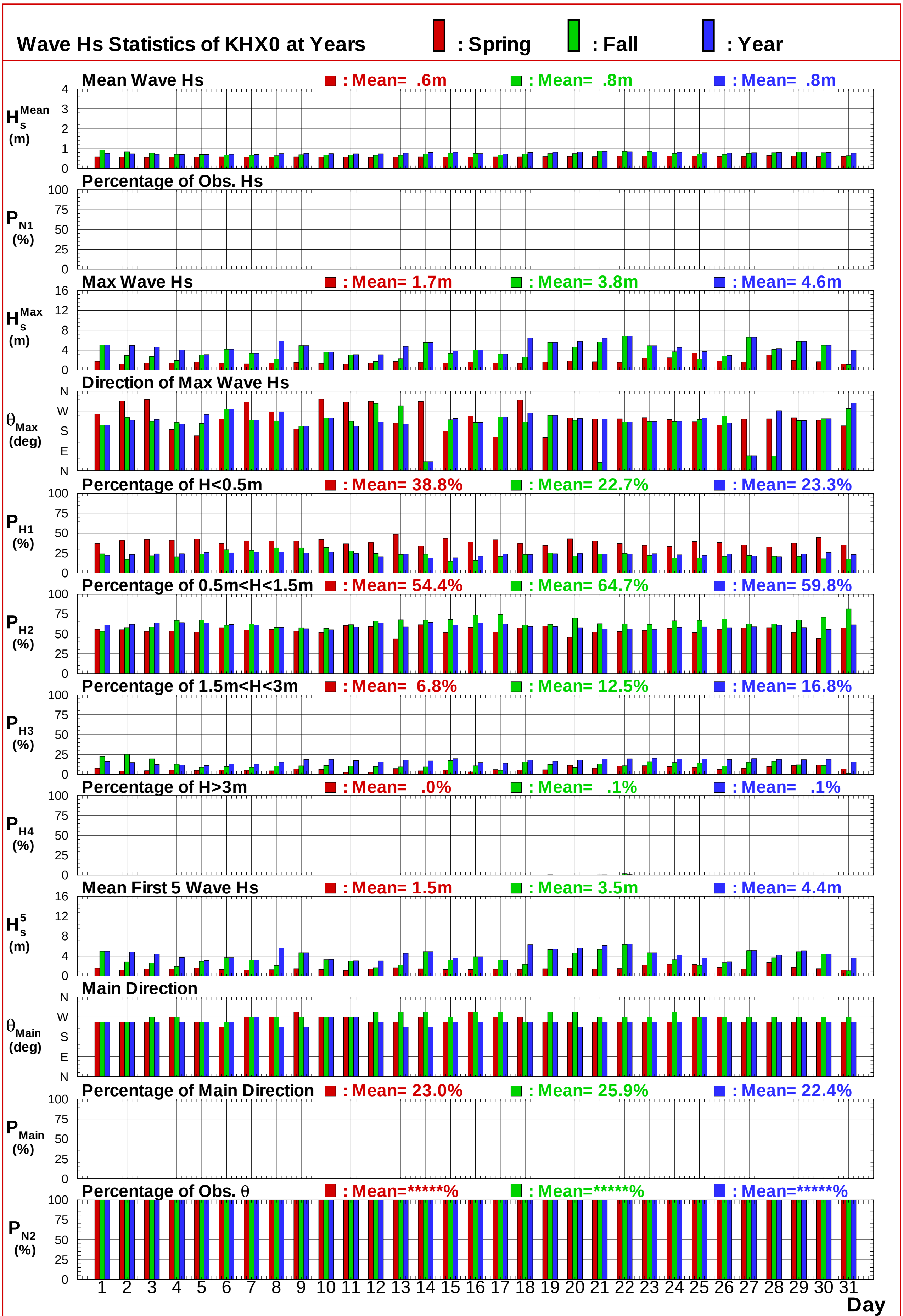


圖2.3.4f 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

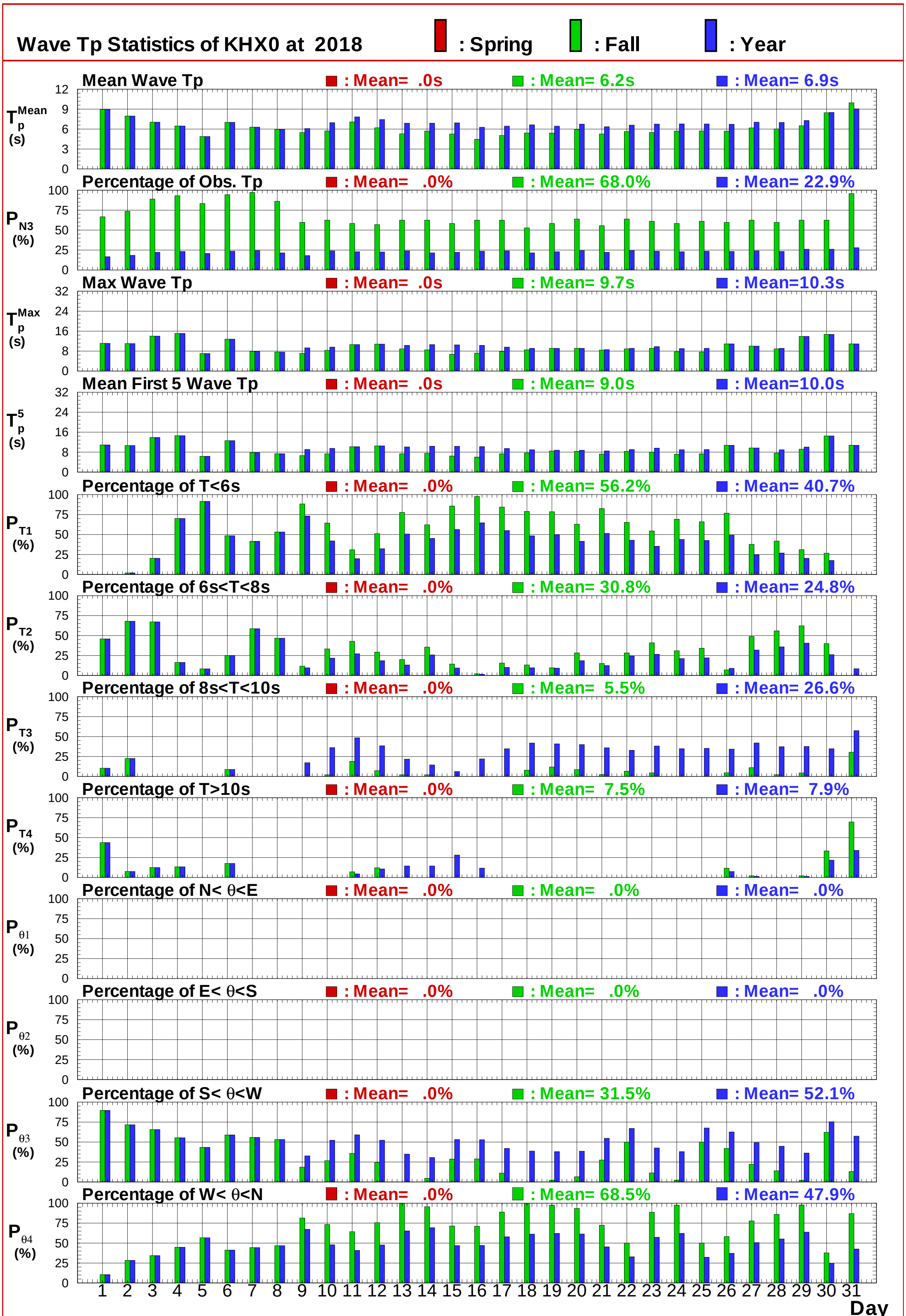


圖2.3.4g 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V180KHX0.TT3 V180KHX0.TT3 V180KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

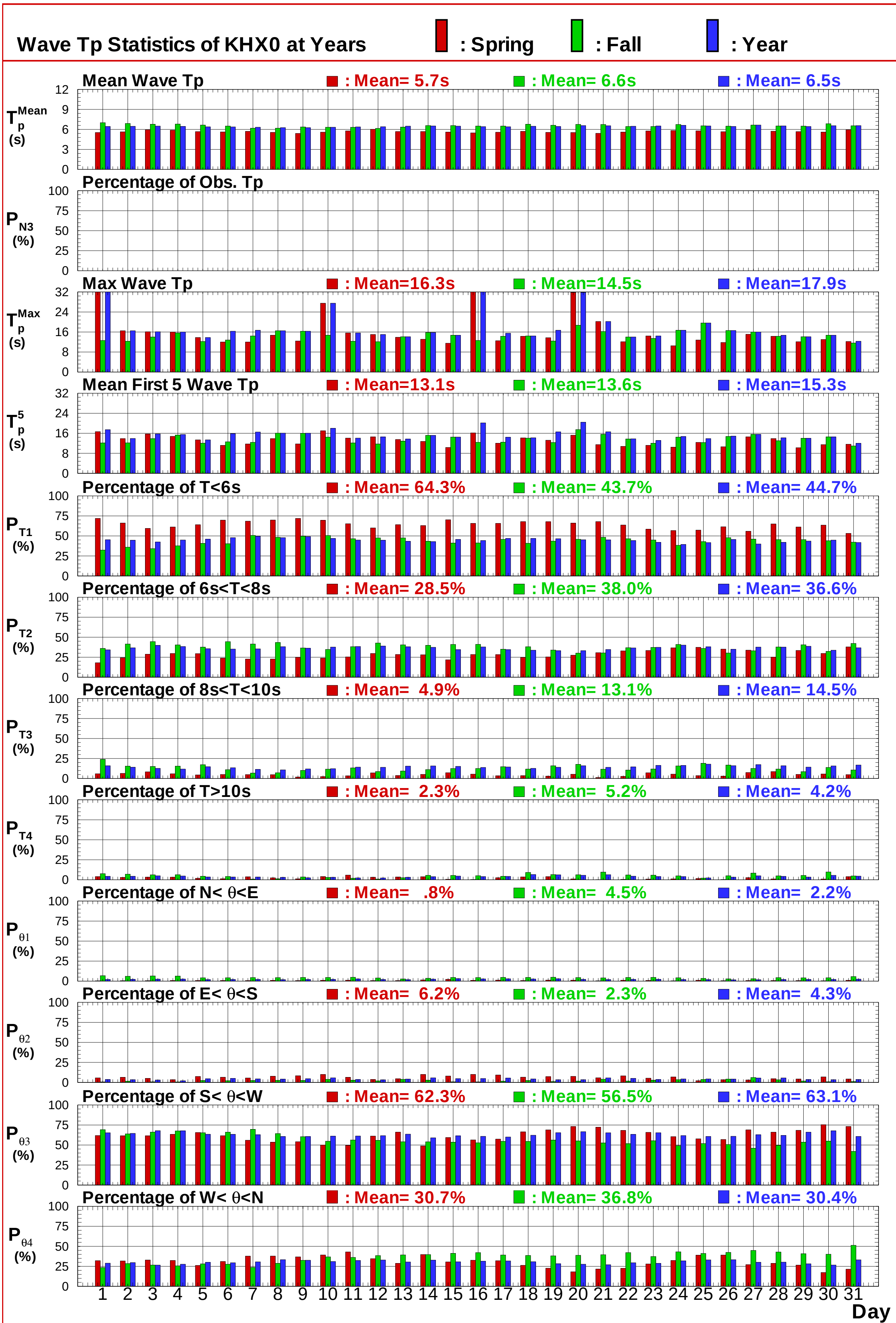


圖2.3.4h 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

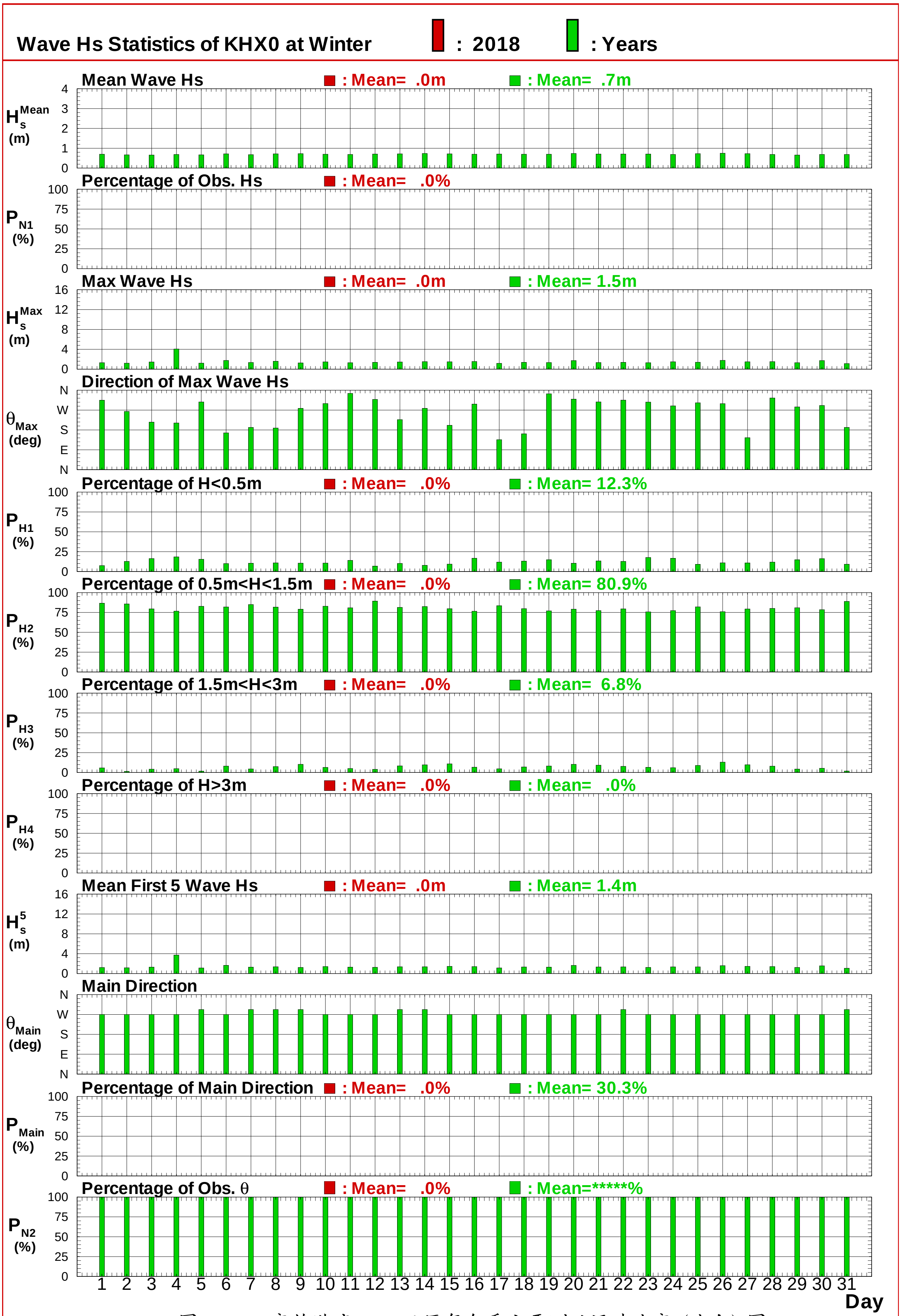


圖2.3.5a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高（波向）圖

V180KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

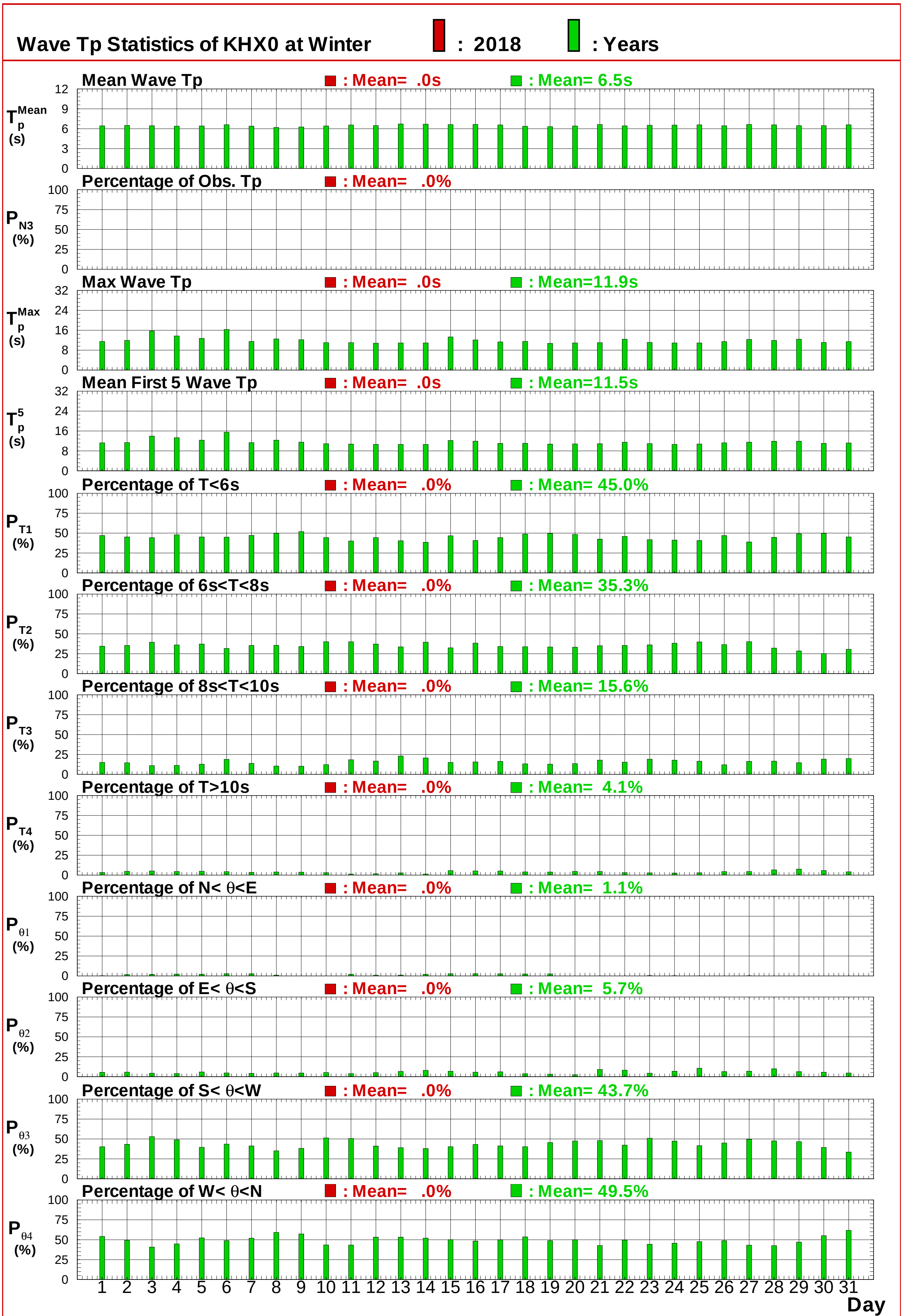


圖2.3.5b 高雄港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

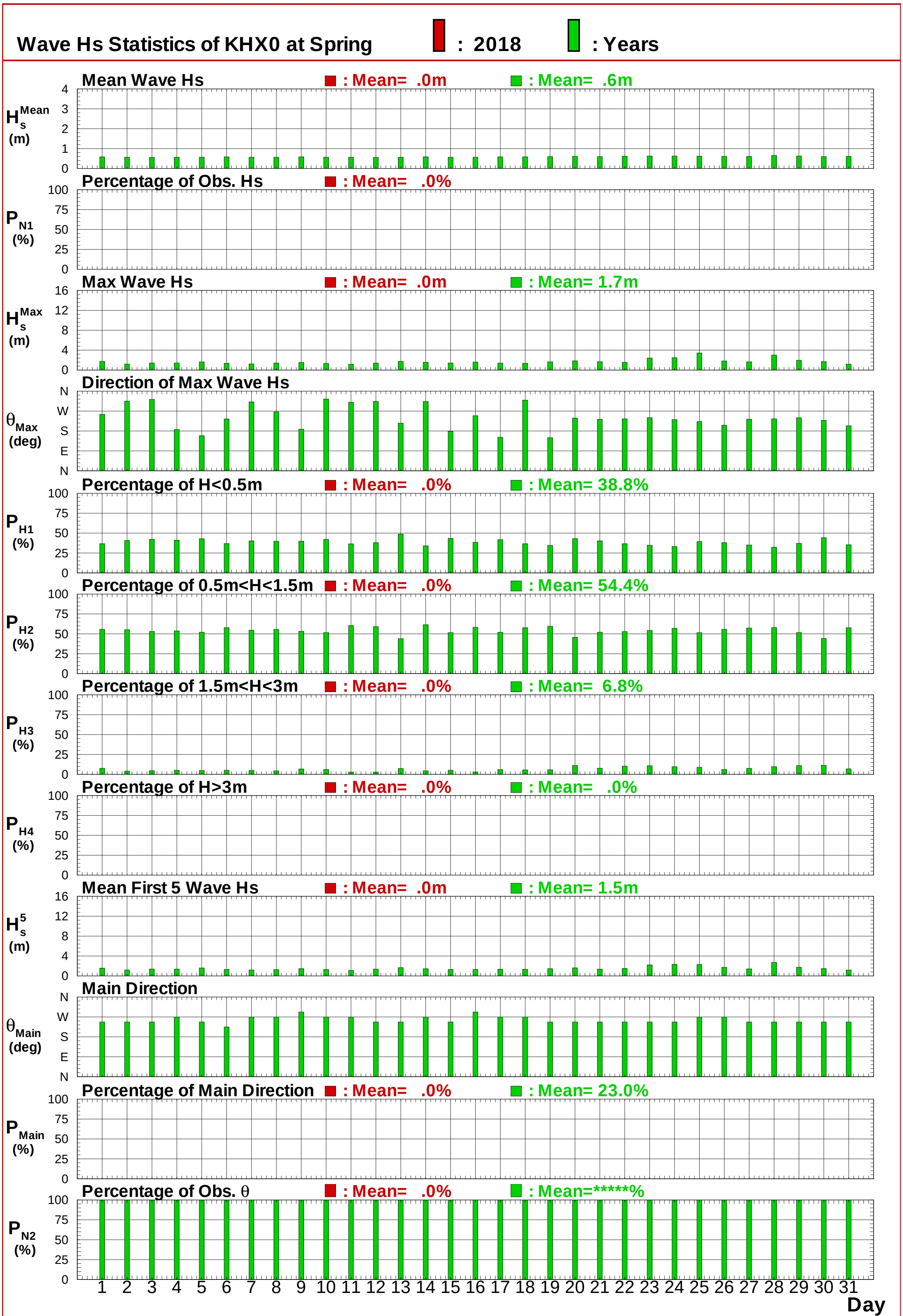


圖2.3.5c 高雄港域2018及歷年春季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

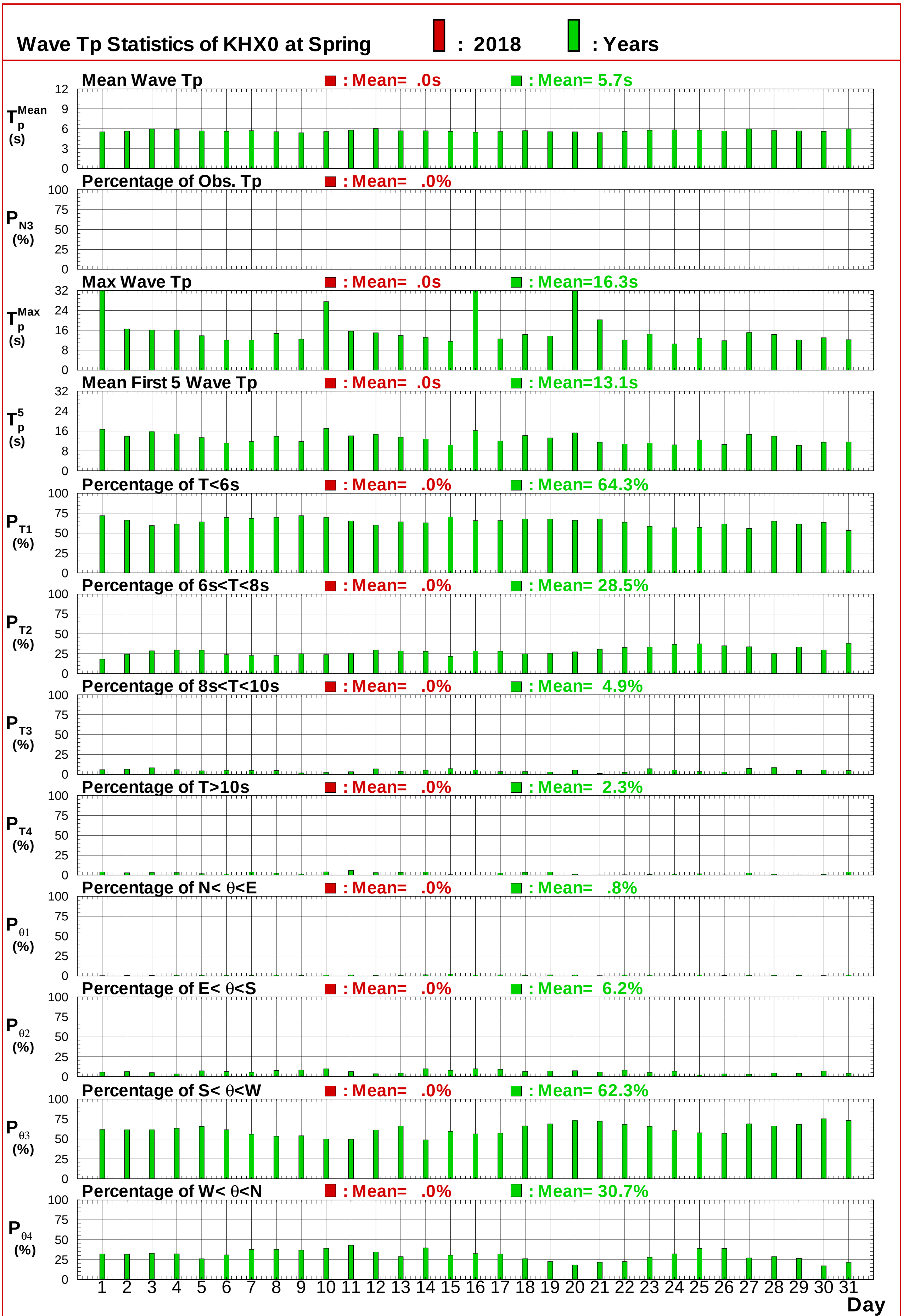


圖2.3.5d 高雄港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

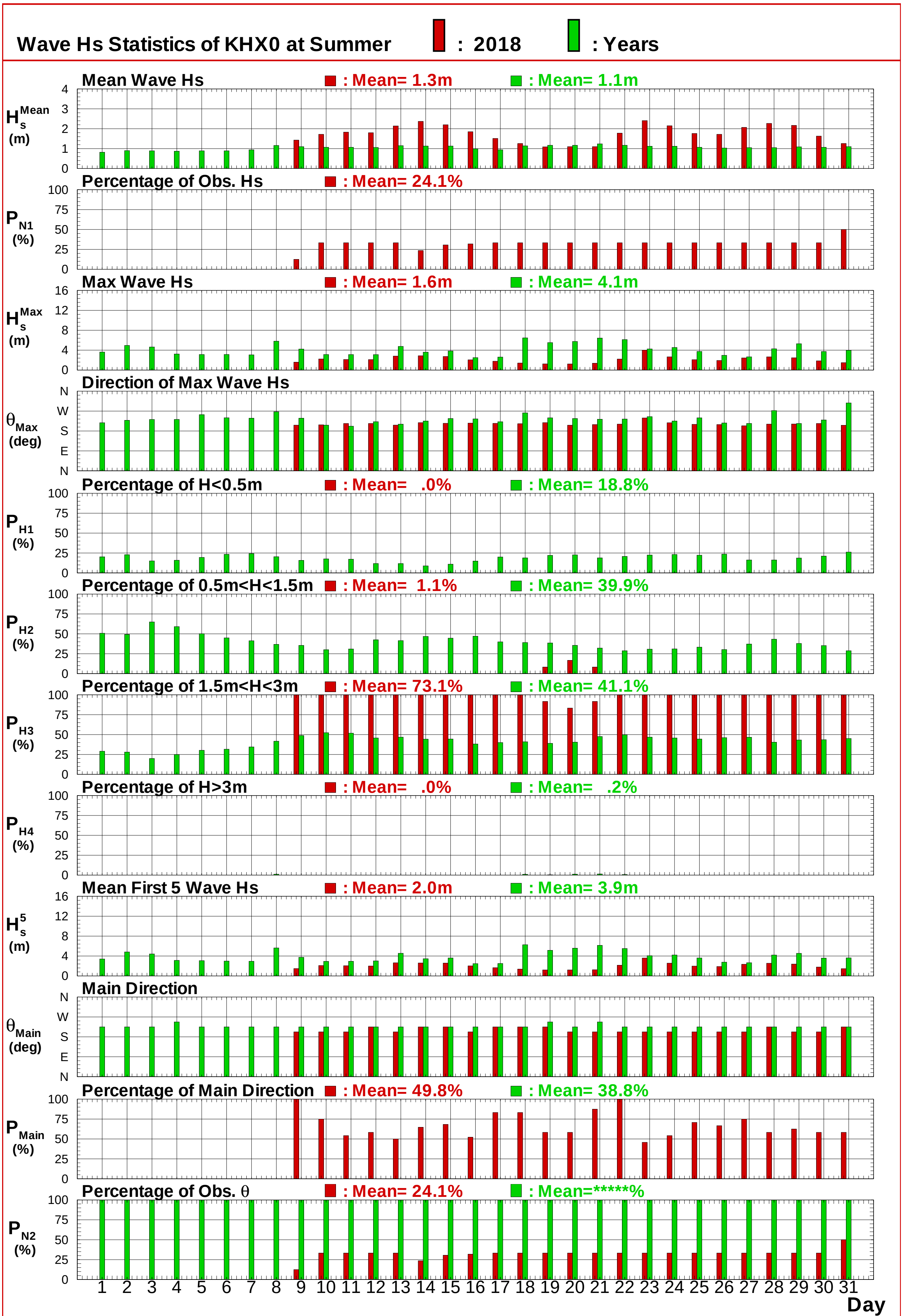


圖2.3.5e 高雄港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

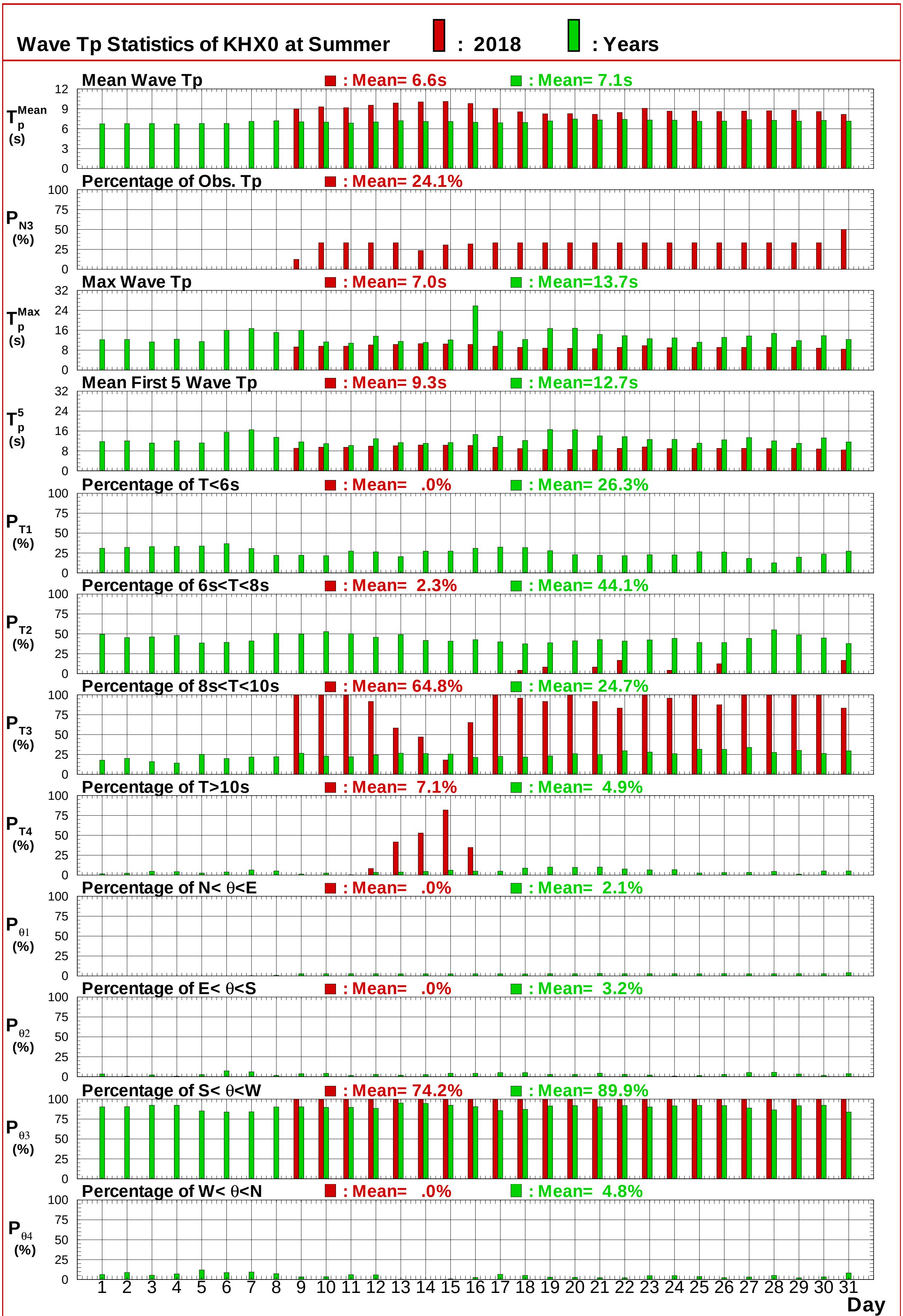


圖2.3.5f 高雄港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

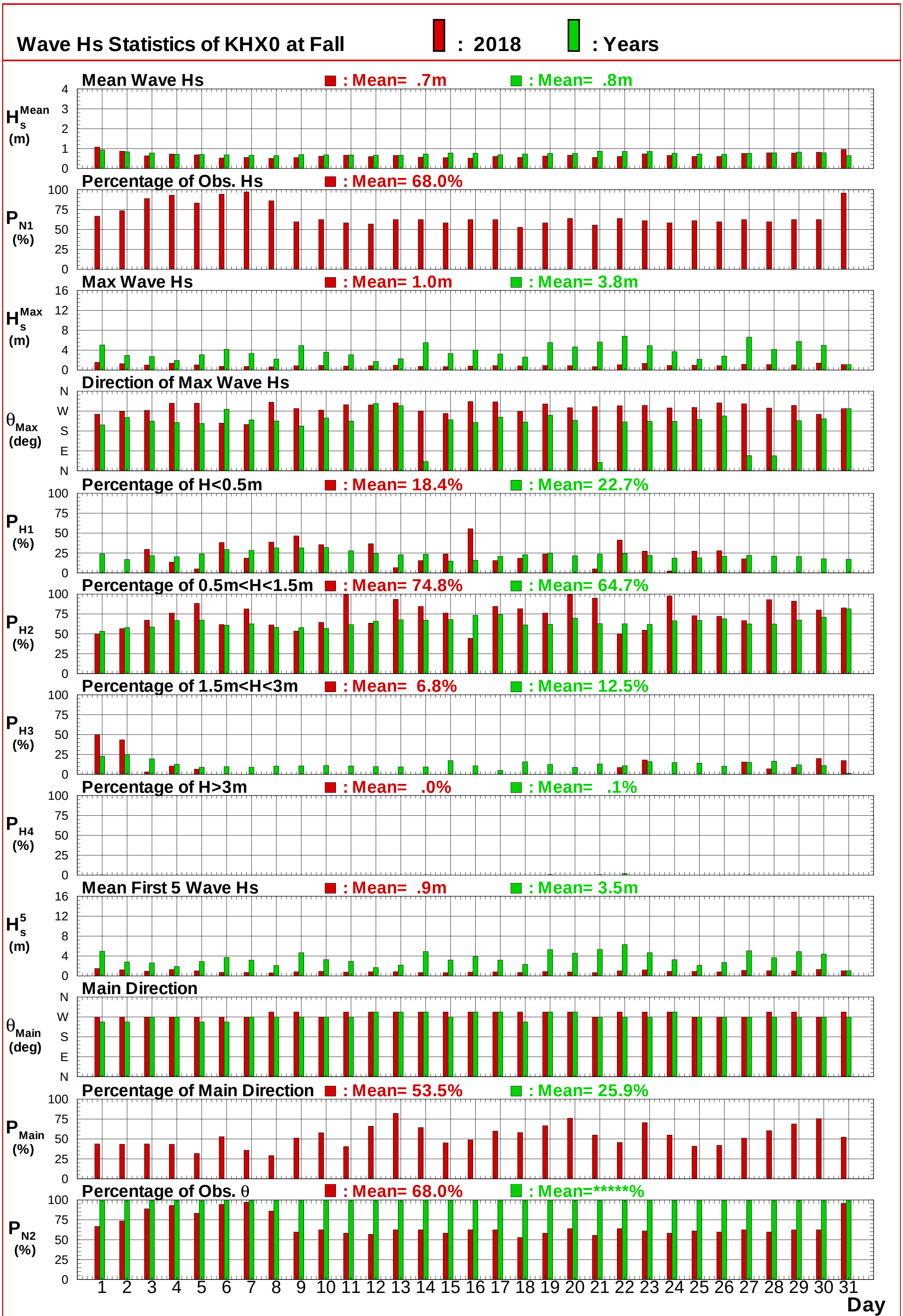


圖2.3.5g 高雄港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

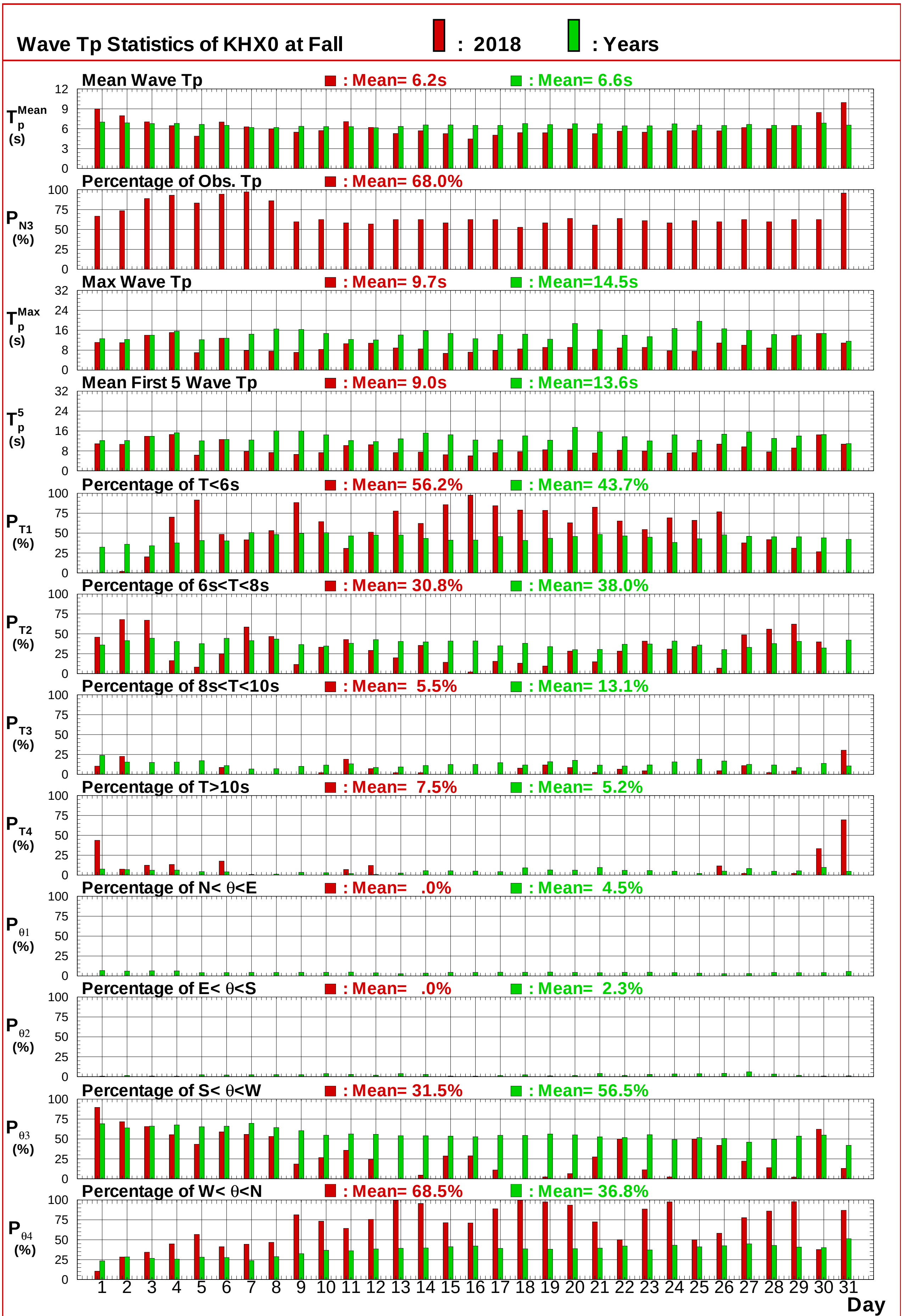


圖2.3.5h 高雄港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

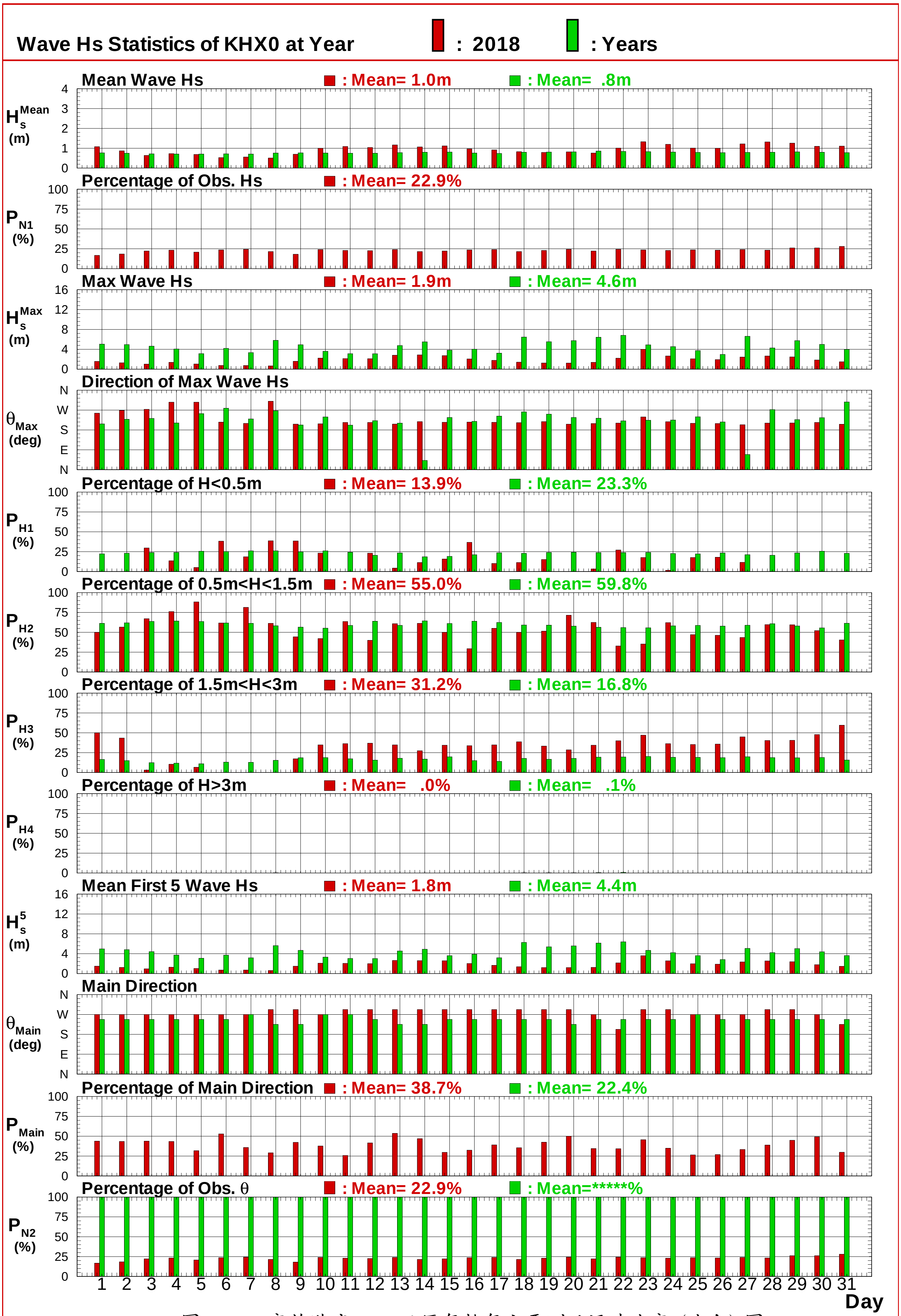


圖2.3.5i 高雄港域2018及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180KHX0.TS3 V440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of KHX0 at Year : 2018 : Years

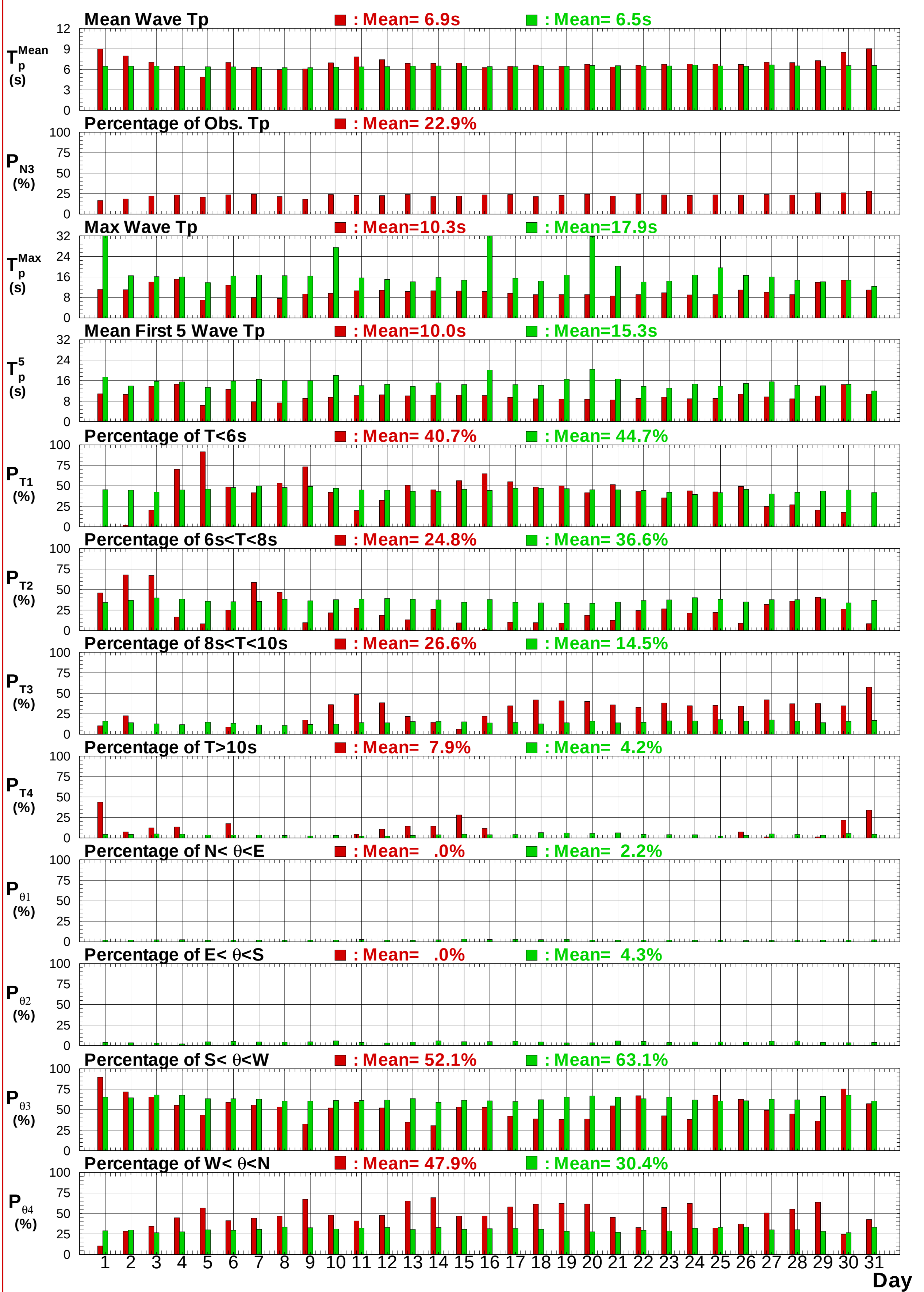


圖2.3.5j 高雄港域2018及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180KHX0.TT3 V440KHX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wave Hs of KHX0 : 2018 : Years

圖2.3.6a 2018年及歷年高雄港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V17CKHX0.IHQ V181KHX0.IHQ V182KHX0.IHQ V183KHX0.IHQ V184KHX0.IHQ V185KHX0.IHQ V186KHX0.IHQ V187KHX0.IHQ V188KHX0.IHQ V189KHX0.IHQ V18AKHX0.IHQ V18BKHX0.IHQ	Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wave Hs of KHX0 : 2018 : Years

圖2.3.6b 2018年及歷年高雄港域每季測站 X 波高統計方塊圖

V18WKHX0.IHQ V18NKHX0.IHQ V18SKHX0.IHQ V18FKHX0.IHQ V180KHX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wave Direction of KHX0 : 2018 : Years

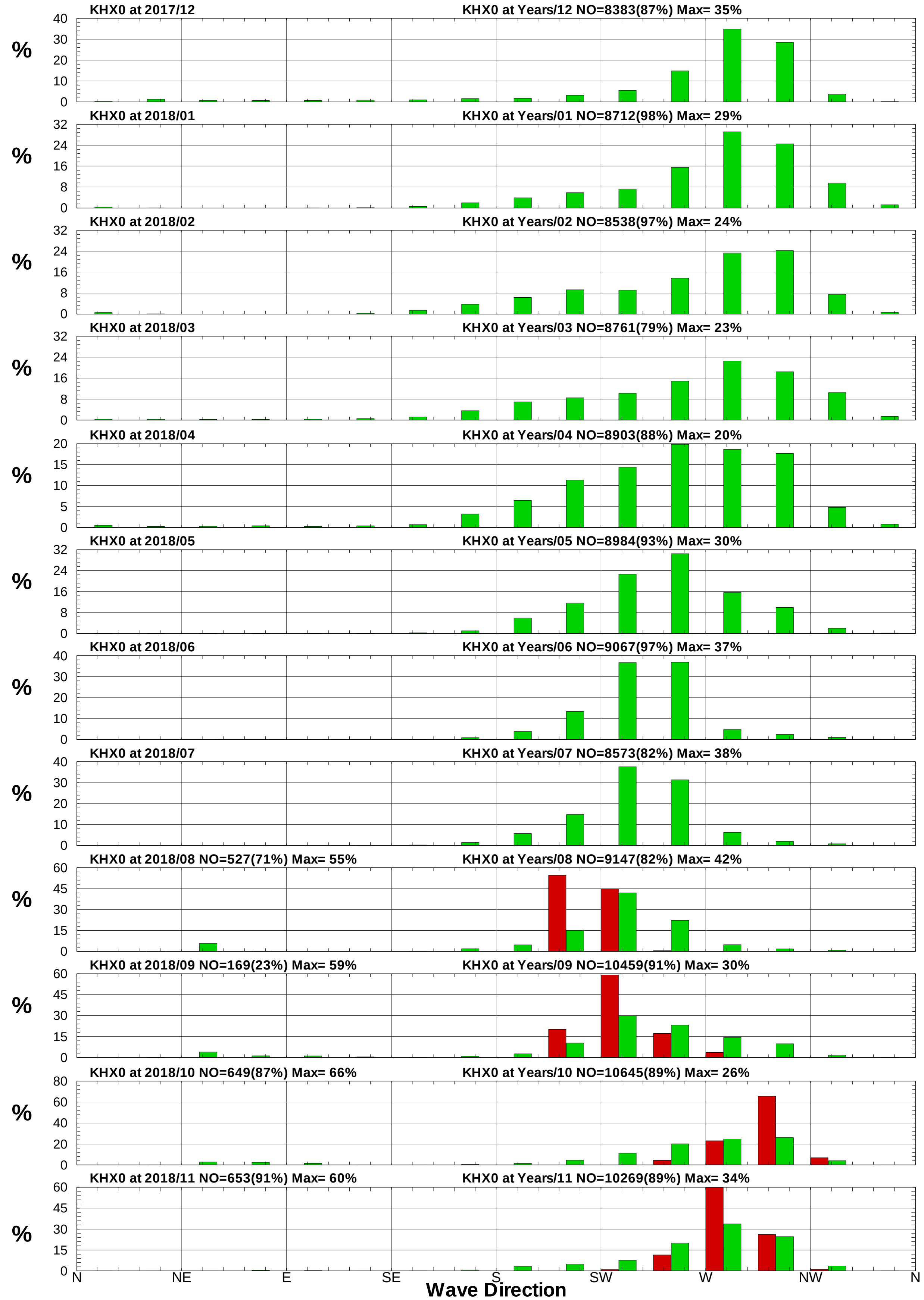


圖2.3.6c 2018年及歷年高雄港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V17CKHX0.IDQ V181KHX0.IDQ V182KHX0.IDQ V183KHX0.IDQ V184KHX0.IDQ V185KHX0.IDQ V186KHX0.IDQ V187KHX0.IDQ V188KHX0.IDQ V189KHX0.IDQ V18AKHX0.IDQ V18BKHX0.IDQ	Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wave Direction of KHX0 ■: 2018 ■: Years

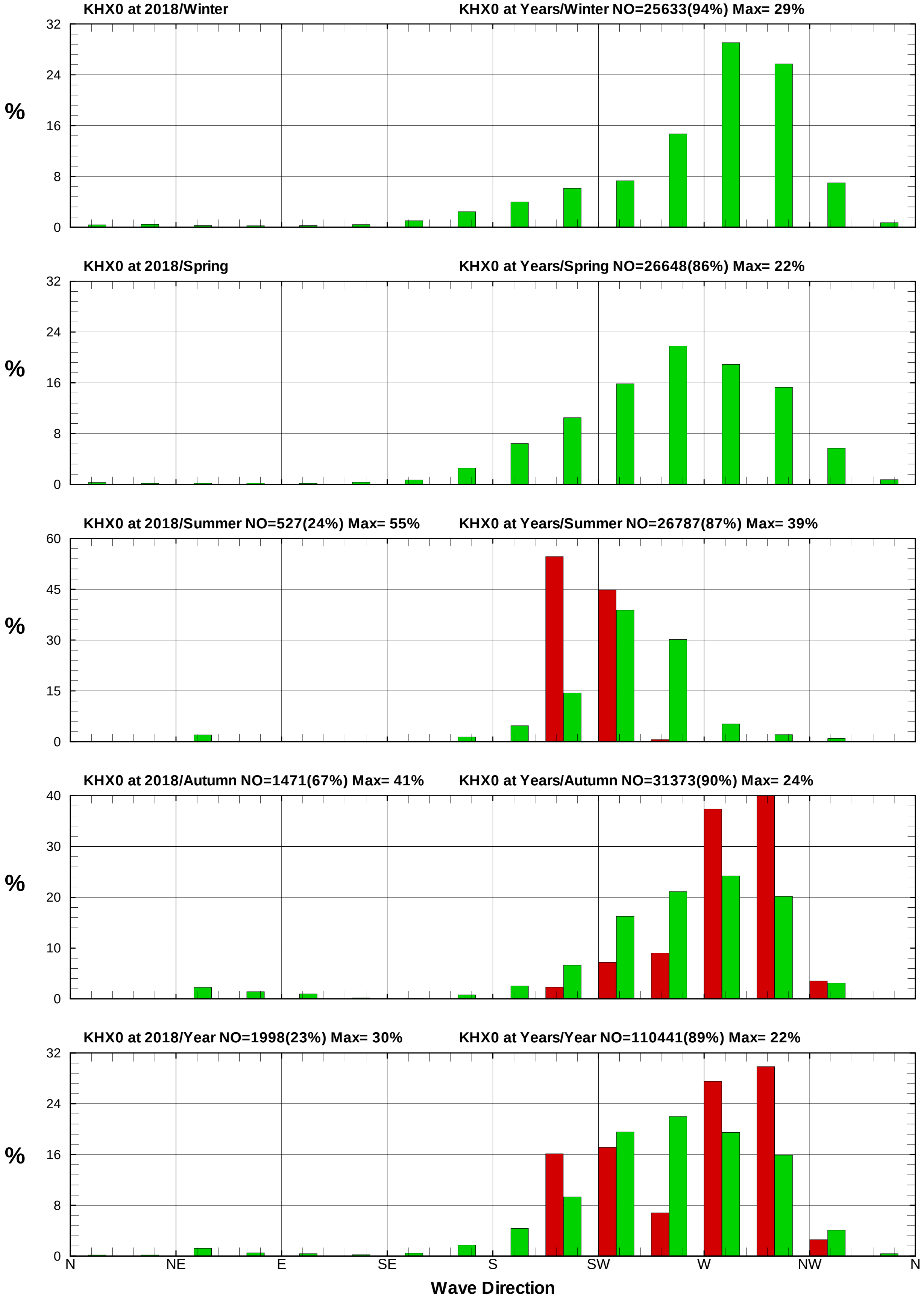


圖2.3.6d 2018年及歷年高雄港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V18WKHX0.IDQ V18NKHX0.IDQ V18SKHX0.IDQ V18FKHX0.IDQ V180KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

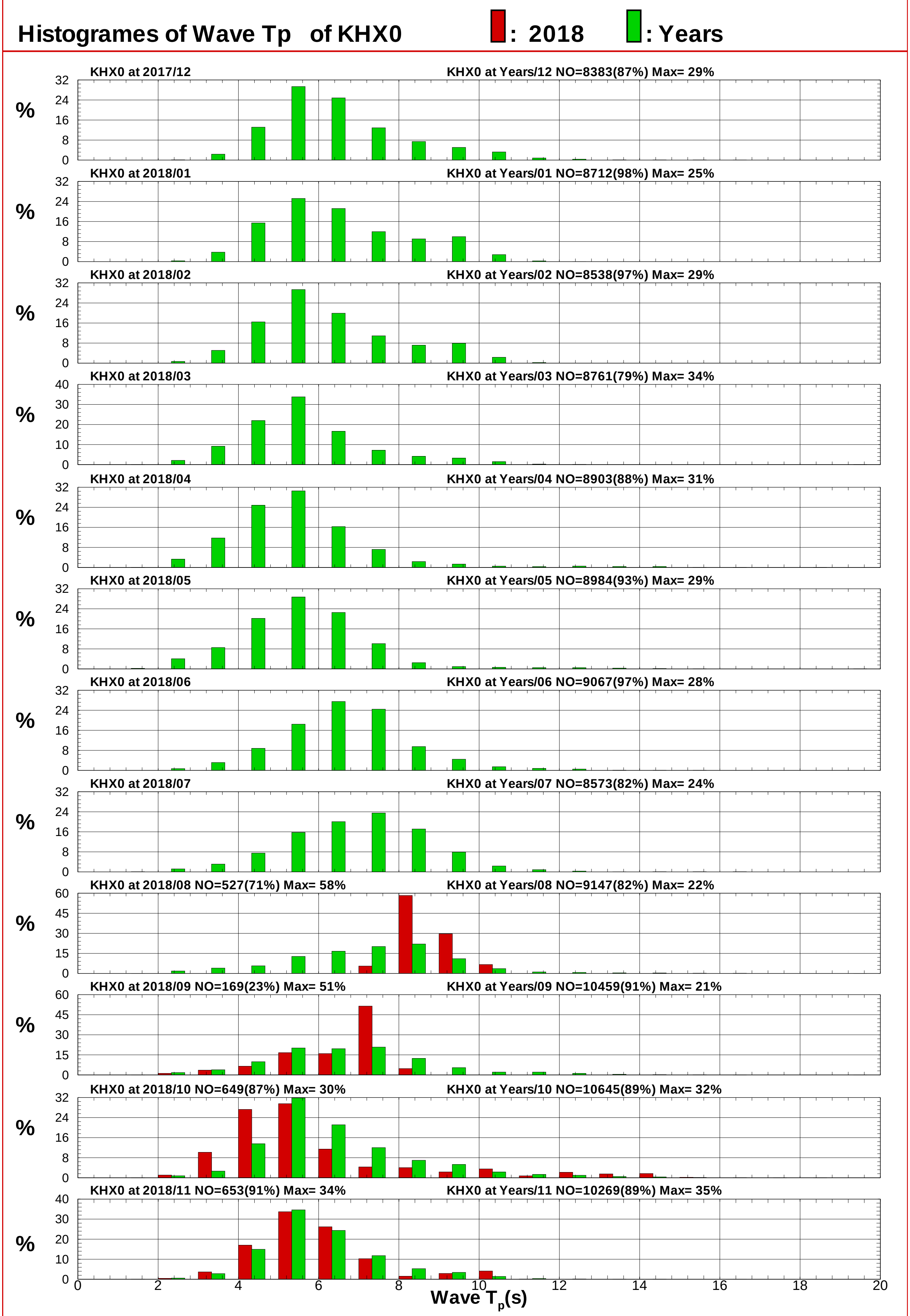


圖2.3.6e 2018年及歷年高雄港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V17CKHX0.ITQ V181KHX0.ITQ V182KHX0.ITQ V183KHX0.ITQ V184KHX0.ITQ V185KHX0.ITQ V186KHX0.ITQ V187KHX0.ITQ V188KHX0.ITQ V189KHX0.ITQ V18AKHX0.ITQ V18BKHX0.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Wave Tp of KHX0 : 2018 : Years

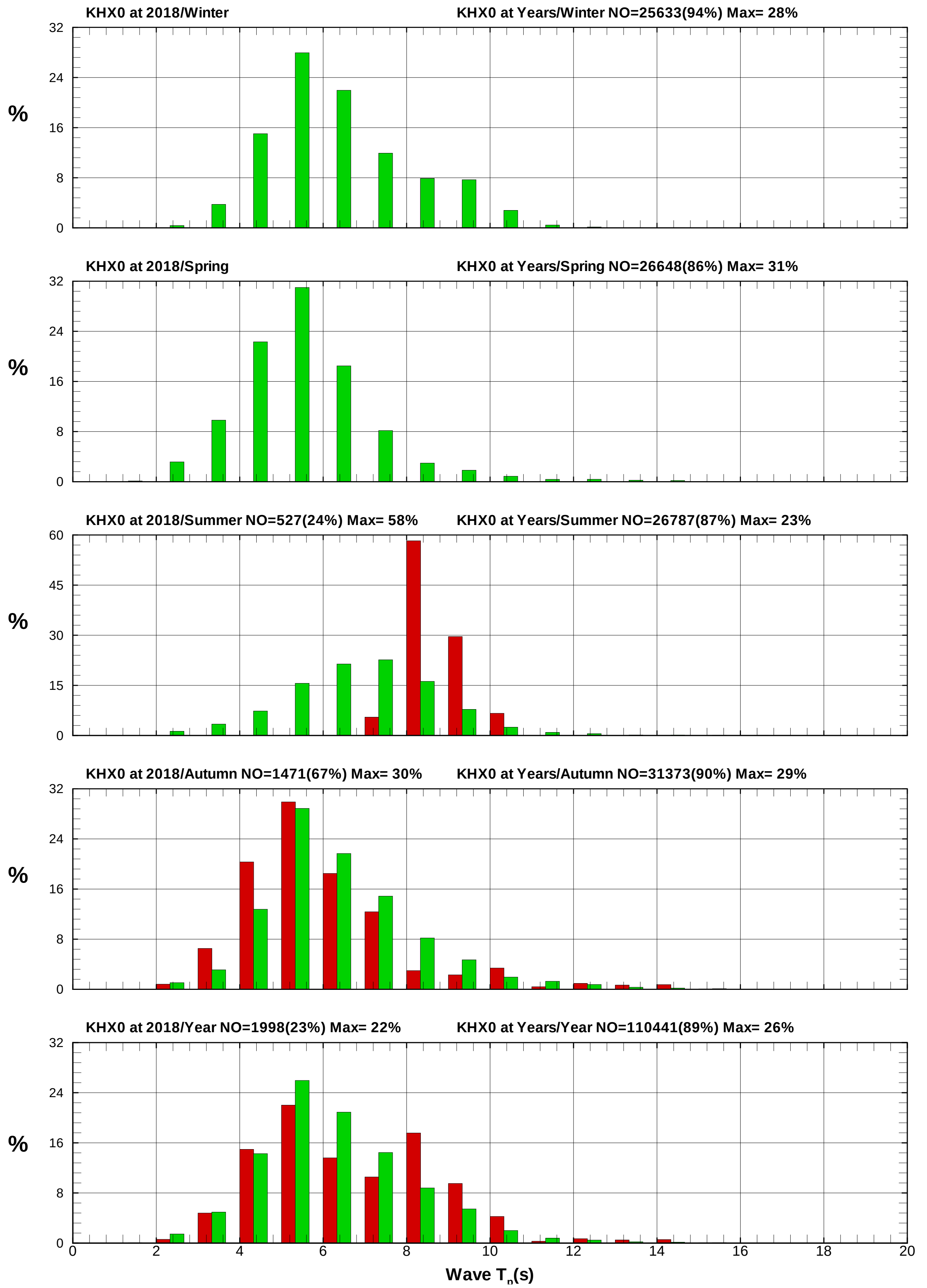


圖2.3.6f 2018年及歷年高雄港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V18WKHX0.ITQ V18NKHX0.ITQ V18SKHX0.ITQ V18FKHX0.ITQ V180KHX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

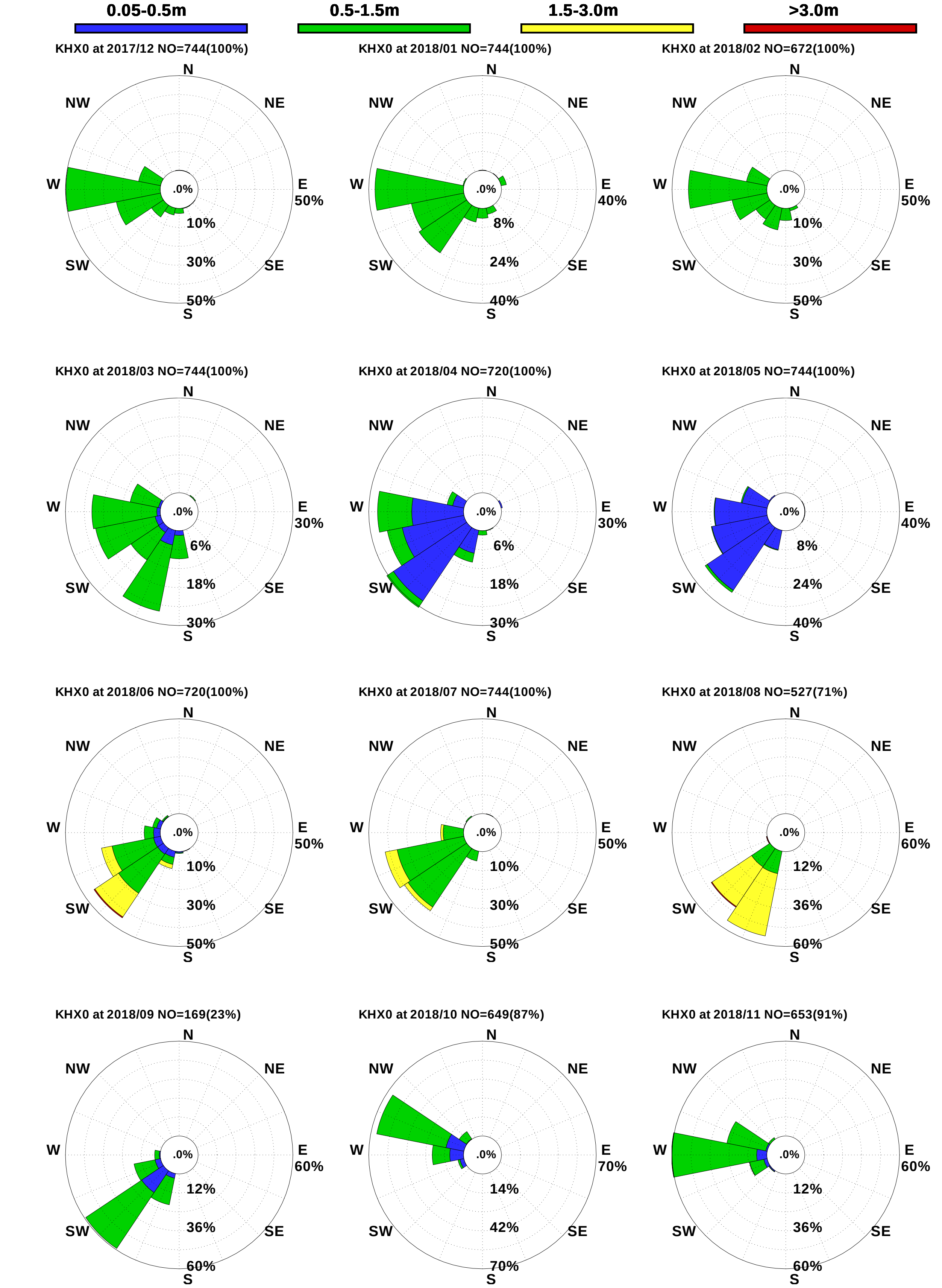


圖2.3.7a 2018年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V17CKHX0.RDB V181KHX0.RDB V182KHX0.RDB V183KHX0.RDB V184KHX0.RDB V185KHX0.RDB V186KHX0.RDB V187KHX0.RDB V188KHX0.RDB V189KHX0.RDB V18AKHX0.RDB V18BKHX0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

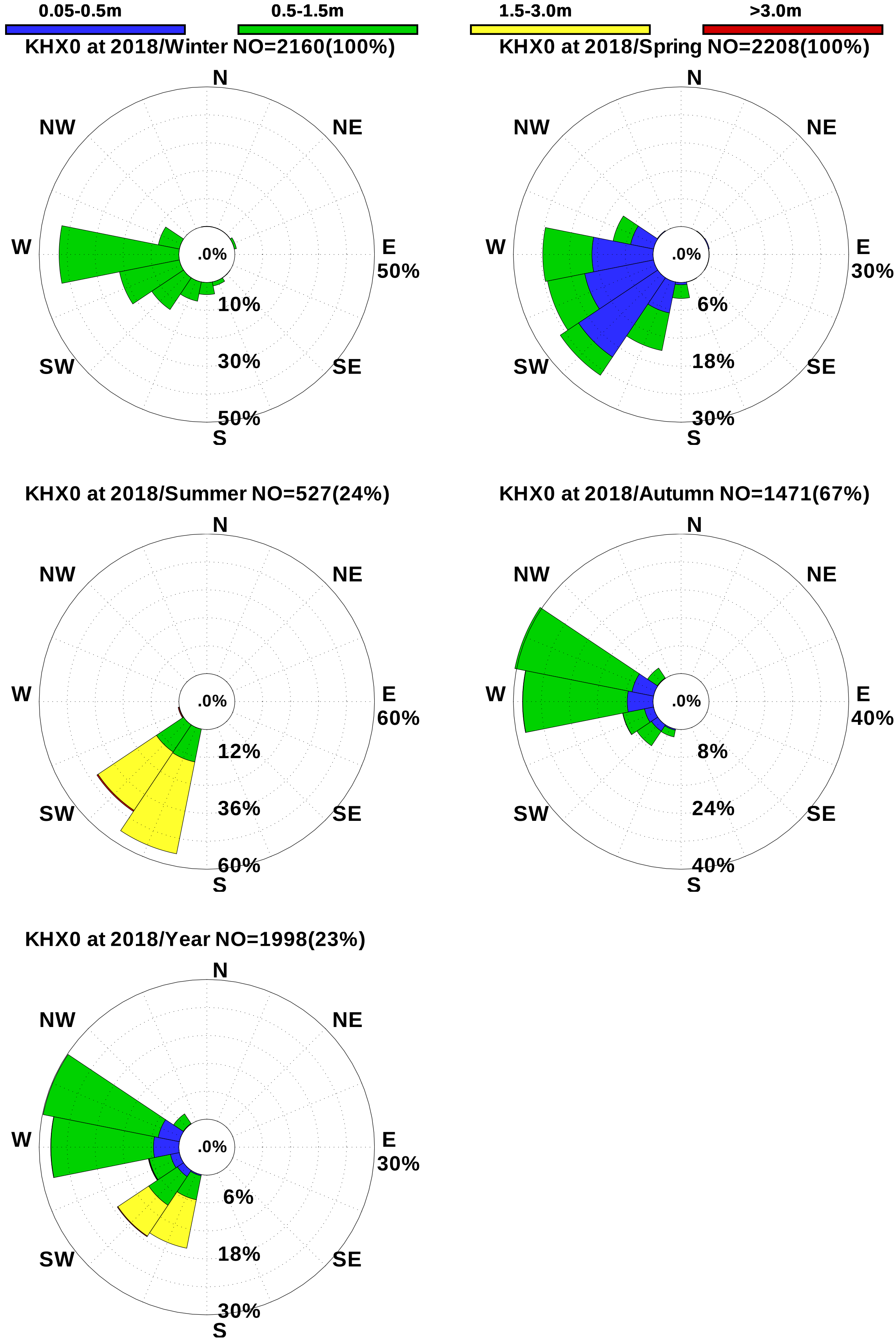


圖2.3.7b 2018年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

V18WKHX0.RDB V18NKHX0.RDB V18SKHX0.RDB V18FKHX0.RDB V180KHX0.RDB | Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

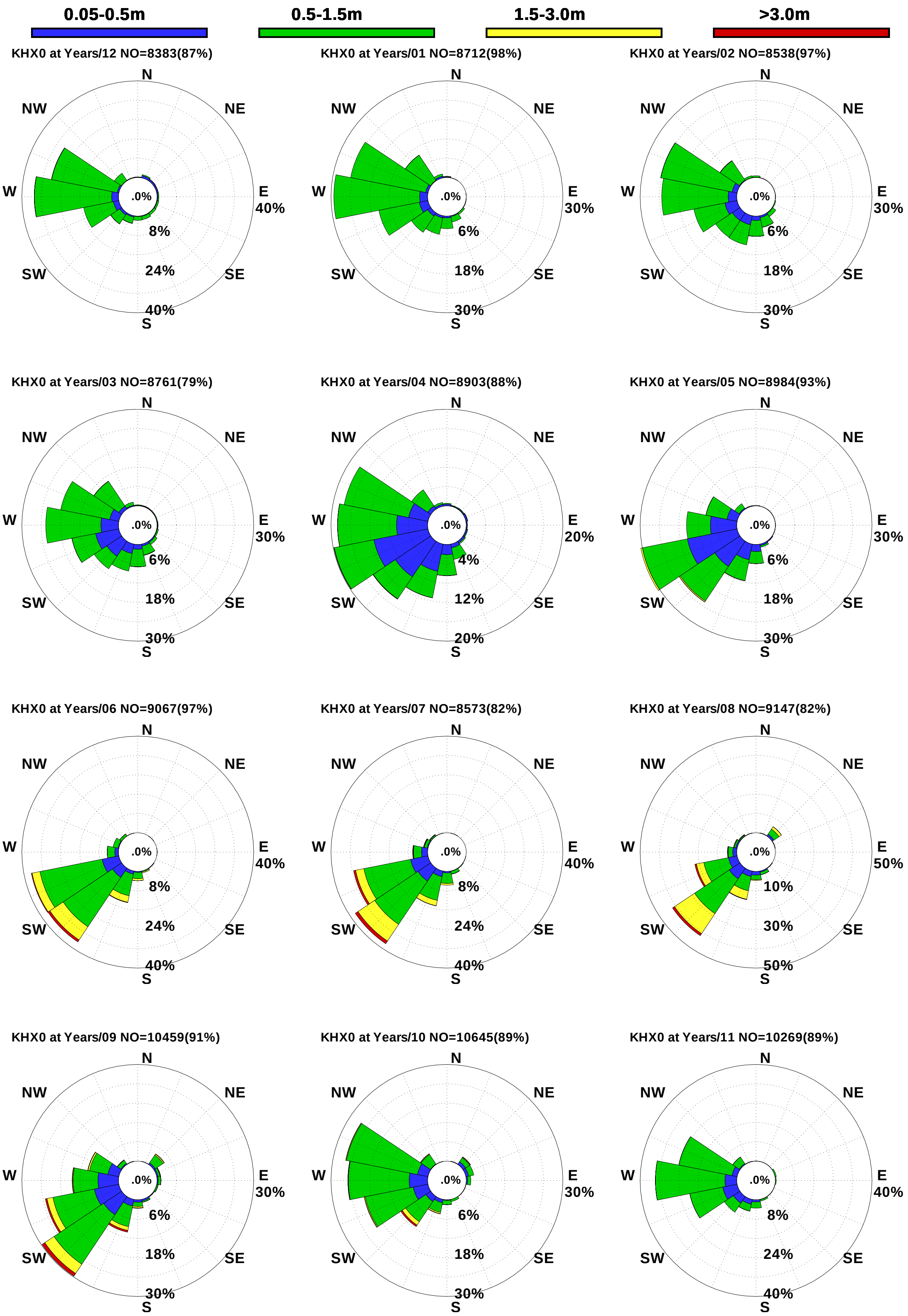


圖2.3.7c 歷年高雄港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

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

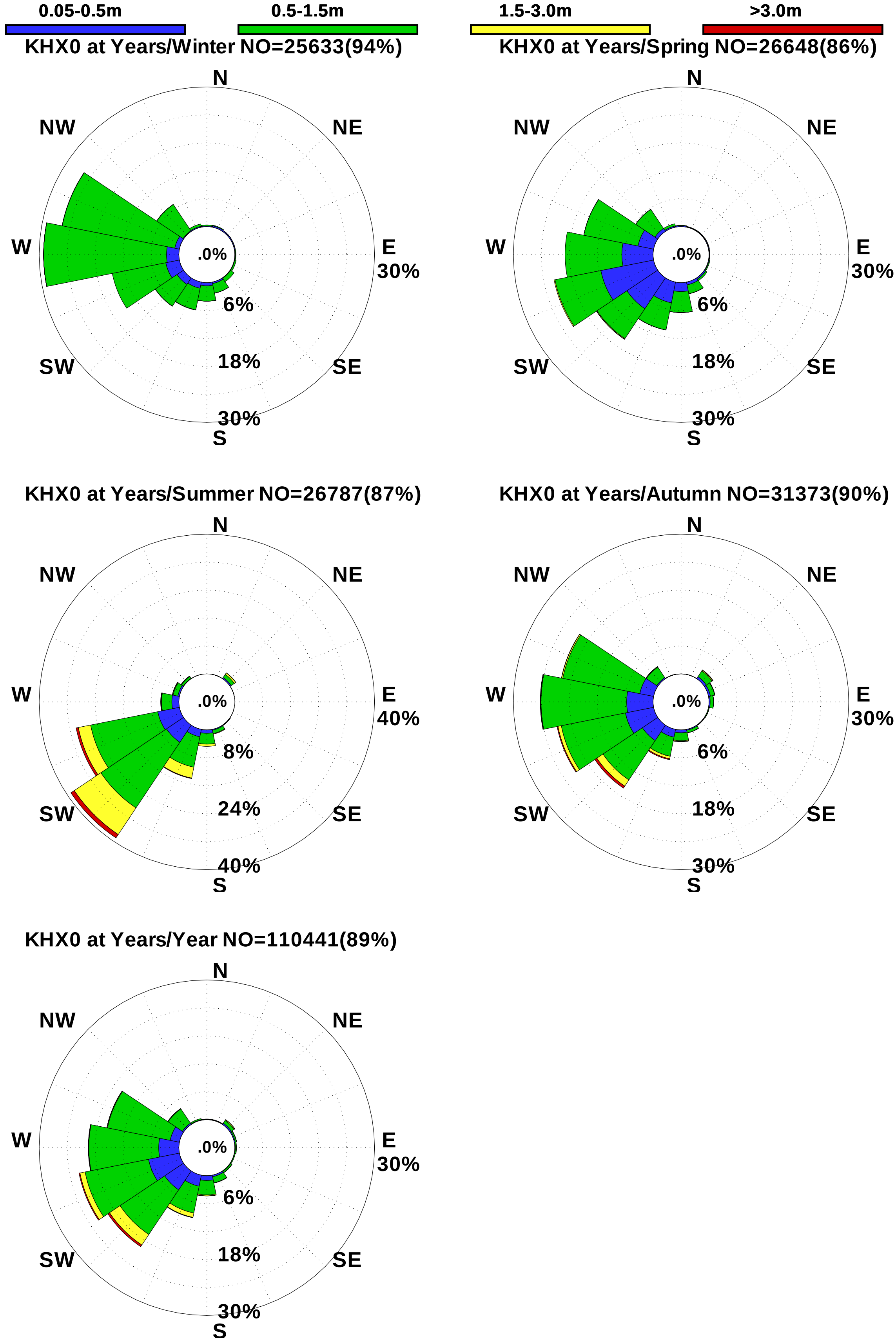


圖2.3.7d　歷年高雄港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

V44WKHX0.RDB　V44NKHX0.RDB　V44SKHX0.RDB　V44FKHX0.RDB　V440KHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

第三章　2018 年高雄港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

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

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

表 3.1.1 高雄海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2018 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	2003/06-2018/11(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	2005/08-2018/11(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			2015/12-2018/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
L			1992/06-2003/12	港研中心	高雄 2 港區
F	22°36'52"N	120°17'18"E	1988/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	高雄 1 港區

本年報2018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 3.1.3，2018 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括:

1. 潮汐主要測站 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期方塊圖。

圖 3.1.1 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2018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	2017/12	高雄港域(T)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	高雄港域(T)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	高雄港域(T)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	高雄港域(T)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	高雄港域(T)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	高雄港域(T)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	高雄港域(T)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	高雄港域(T)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	高雄港域(T)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	高雄港域(T)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	高雄港域(T)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	高雄港域(T)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	高雄港域(T)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	高雄港域(T)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	高雄港域(T)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	高雄港域(T)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	高雄港域(T)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XT1X.BAT

港灣技術研究中心

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)	2003/12/01.00~2017/12/31.23	15	0	15	0	465	29	11160	412	96.3
2	歷年/01	高雄港域(T)	2004/01/01.00~2018/01/31.23	15	0	15	0	465	5	11160	28	99.7
3	歷年/02	高雄港域(T)	2004/02/01.00~2018/02/28.23	15	0	15	0	424	9	10176	33	99.7
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)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	13	11520	90	99.2
11	歷年/10	高雄港域(T)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	7	11904	13	99.9
12	歷年/11	高雄港域(T)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	5	11520	5	99.9
13	歷年/冬	高雄港域(T)	2003/12/01.00~2018/02/28.23	15	0	45	0	1354	43	32496	473	98.5
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)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	25	34944	108	99.7
17	歷年/年	高雄港域(T)	2003/06/24.11~2018/11/30.23	16	0	192	7	5844	442	140256	8705	93.8

XT1X.BAT

表3.1.3a 2018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	2017/12	高雄港域(T)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	高雄港域(T)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	高雄港域(T)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	高雄港域(T)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	高雄港域(T)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	高雄港域(T)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	高雄港域(T)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	高雄港域(T)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	高雄港域(T)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	高雄港域(T)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	高雄港域(T)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	高雄港域(T)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	高雄港域(T)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	高雄港域(T)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	高雄港域(T)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	高雄港域(T)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	高雄港域(T)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

XT1X.BAT

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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
2	歷年/01	高雄港域(T)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
3	歷年/02	高雄港域(T)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	0	10848	0	100
4	歷年/03	高雄港域(T)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
5	歷年/04	高雄港域(T)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
6	歷年/05	高雄港域(T)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
7	歷年/06	高雄港域(T)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
8	歷年/07	高雄港域(T)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
9	歷年/08	高雄港域(T)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
10	歷年/09	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
11	歷年/10	高雄港域(T)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
12	歷年/11	高雄港域(T)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
13	歷年/冬	高雄港域(T)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	0	34656	0	100
14	歷年/春	高雄港域(T)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
15	歷年/夏	高雄港域(T)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
16	歷年/秋	高雄港域(T)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	0	34944	0	100
17	歷年/年	高雄港域(T)	2002/12/01.00~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	0	140256	0	100

XT1X.BAT 港灣技術研究中心

表3.1.3 高雄港域2018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	瑪莉亞	高雄港域(T)	2018/07	09.00:00～11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	高雄港域(T)	2018/08	13.00:00～15.23:00	3	72	100.0

XYT1A.BAT 港灣技術研究中心

表3.1.5 2018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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	48	93	93	0	12.6	13.0	13.0	.0	5	0	54	-39	72(100%)
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	56	72	72	0	12.6	14.0	14.0	.0	5	0	64	-36	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 2018年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2017/12	T	50	118	83	113	13.7	26.0	17.6	25.0	51	0	68	-56	744(100%)
2	2018/01	T	48	115	84	98	14.1	25.0	19.2	25.0	49	0	74	-60	744(100%)
3	2018/02	T	46	92	71	82	15.6	26.0	22.9	25.3	33	0	65	-59	672(100%)
4	2018/03	T	42	73	58	71	14.6	25.0	19.9	25.0	45	0	52	-49	744(100%)
5	2018/04	T	51	84	67	81	15.3	26.0	22.0	25.5	43	0	45	-41	720(100%)
6	2018/05	T	52	98	72	82	17.1	26.0	25.0	25.5	43	0	53	-49	744(100%)
7	2018/06	T	48	128	87	116	16.6	26.0	24.7	25.7	34	0	82	-53	720(100%)
8	2018/07	T	47	119	83	107	15.2	26.0	21.3	25.3	46	0	73	-47	744(100%)
9	2018/08	T	43	80	69	79	15.6	26.0	22.9	25.3	47	0	67	-49	744(100%)
10	2018/09	T	50	79	72	78	14.2	25.0	19.6	25.0	44	0	56	-48	720(100%)
11	2018/10	T	51	89	75	87	14.3	26.0	19.9	25.8	44	0	56	-48	744(100%)
12	2018/11	T	49	75	66	72	14.6	26.0	20.0	25.3	35	0	52	-57	720(100%)
13	2018/冬	T	48	118	81	102	14.3	26.0	19.6	25.2	133	0	74	-60	2160(100%)
14	2018/春	T	48	98	67	78	15.6	26.0	22.7	25.3	131	0	53	-49	2208(100%)
15	2018/夏	T	46	128	79	102	15.7	26.0	22.7	25.3	127	0	82	-53	2208(100%)
16	2018/秋	T	50	89	71	81	14.4	26.0	19.5	25.3	123	0	56	-57	2184(100%)
17	2018/年	T	48	128	74	92	15.0	26.0	21.1	25.3	514	0	82	-60	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KHT　　港灣技術研究中心

表3.2.1b 歷年高雄港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期(年/月)	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)
1	歷年/12	T	51	140	87	112	16.8	29.0	24.8	25.4	645	0	81	-66	11904(100%)
2	歷年/01	T	50	132	85	104	16.0	26.0	23.4	25.2	671	0	83	-61	11904(100%)
3	歷年/02	T	52	113	81	96	15.4	28.0	22.1	25.5	604	0	77	-60	10848(100%)
4	歷年/03	T	53	114	76	89	15.2	27.0	21.6	25.5	630	0	64	-53	11904(100%)
5	歷年/04	T	53	101	72	85	15.7	27.0	22.7	25.6	613	0	58	-56	11520(100%)
6	歷年/05	T	52	120	80	98	16.2	30.0	23.9	25.6	635	0	72	-58	11904(100%)
7	歷年/06	T	50	139	87	109	16.7	27.0	24.8	25.5	592	0	82	-63	11520(100%)
8	歷年/07	T	48	139	87	109	16.7	27.0	24.7	25.4	638	0	82	-63	11904(100%)
9	歷年/08	T	50	124	81	98	15.6	26.0	22.3	25.2	683	0	85	-73	11904(100%)
10	歷年/09	T	52	126	76	89	14.8	27.0	20.6	25.4	672	0	77	-61	11520(100%)
11	歷年/10	T	53	114	77	89	15.2	27.0	21.7	25.7	702	0	69	-58	11904(100%)
12	歷年/11	T	52	117	80	98	16.0	27.0	23.5	25.5	634	0	77	-58	11520(100%)
13	歷年/冬	T	51	140	84	104	16.1	29.0	23.6	25.4	1920	0	83	-66	34656(100%)
14	歷年/春	T	52	120	76	91	15.7	30.0	22.8	25.6	1878	0	72	-58	35328(100%)
15	歷年/夏	T	49	139	85	105	16.3	27.0	23.9	25.4	1913	0	85	-73	35328(100%)
16	歷年/秋	T	52	126	78	92	15.3	27.0	21.9	25.5	2008	0	77	-61	34944(100%)
17	歷年/年	T	51	140	81	99	15.8	30.0	23.1	25.5	7719	0	85	-73	140256(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:KHT　港灣技術研究中心

表3.2.2a 2018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)
2018/冬/00	T	90(100.0%)	-2	45	-45	90
2018/冬/01	T	90(100.0%)	-9	36	-48	84
2018/冬/02	T	90(100.0%)	-14	29	-54	83
2018/冬/03	T	90(100.0%)	-18	19	-59	78
2018/冬/04	T	90(100.0%)	-18	19	-60	79
2018/冬/05	T	90(100.0%)	-17	16	-55	71
2018/冬/06	T	90(100.0%)	-15	14	-50	64
2018/冬/07	T	90(100.0%)	-13	12	-44	56
2018/冬/08	T	90(100.0%)	-11	10	-40	50
2018/冬/09	T	90(100.0%)	-9	7	-35	42
2018/冬/10	T	90(100.0%)	-8	12	-30	42
2018/冬/11	T	90(100.0%)	-7	18	-29	47
2018/冬/12	T	90(100.0%)	-6	26	-27	53
2018/冬/13	T	90(100.0%)	-2	31	-26	57
2018/冬/14	T	90(100.0%)	1	32	-26	58
2018/冬/15	T	90(100.0%)	7	42	-28	70
2018/冬/16	T	90(100.0%)	13	51	-28	79
2018/冬/17	T	90(100.0%)	19	56	-24	80
2018/冬/18	T	90(100.0%)	23	68	-22	90
2018/冬/19	T	90(100.0%)	25	71	-19	90
2018/冬/20	T	90(100.0%)	24	73	-15	88
2018/冬/21	T	90(100.0%)	20	69	-26	95
2018/冬/22	T	90(100.0%)	14	65	-28	93
2018/冬/23	T	90(100.0%)	6	56	-43	99

DIST3C.BAT 測站編號:KHT

表3.2.2b 2018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)
2018/春/00	T	92(100.0%)	-15	19	-38	57
2018/春/01	T	92(100.0%)	-17	6	-47	53
2018/春/02	T	92(100.0%)	-15	3	-49	52
2018/春/03	T	92(100.0%)	-11	15	-44	59
2018/春/04	T	92(100.0%)	-4	23	-31	54
2018/春/05	T	92(100.0%)	2	34	-23	57
2018/春/06	T	92(100.0%)	9	45	-18	63
2018/春/07	T	92(100.0%)	14	51	-14	65
2018/春/08	T	92(100.0%)	16	53	-8	61
2018/春/09	T	92(100.0%)	15	53	-10	63
2018/春/10	T	92(100.0%)	12	51	-18	69
2018/春/11	T	92(100.0%)	8	51	-24	75
2018/春/12	T	92(100.0%)	4	43	-31	74
2018/春/13	T	92(100.0%)	0	40	-35	75
2018/春/14	T	92(100.0%)	-1	38	-45	83
2018/春/15	T	92(100.0%)	-1	38	-46	84
2018/春/16	T	92(100.0%)	0	39	-47	86
2018/春/17	T	92(100.0%)	1	43	-48	91
2018/春/18	T	92(100.0%)	2	46	-43	89
2018/春/19	T	92(100.0%)	2	49	-41	90
2018/春/20	T	92(100.0%)	0	51	-40	91
2018/春/21	T	92(100.0%)	-3	45	-40	85
2018/春/22	T	92(100.0%)	-8	38	-41	79
2018/春/23	T	92(100.0%)	-12	26	-39	65

DIST3C.BAT 測站編號:KHT

表3.2.2c 2018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)
2018/夏/00	T	92(100.0%)	-7	16	-28	44
2018/夏/01	T	92(100.0%)	-4	18	-27	45
2018/夏/02	T	92(100.0%)	0	25	-25	50
2018/夏/03	T	92(100.0%)	5	34	-22	56
2018/夏/04	T	92(100.0%)	11	43	-21	64
2018/夏/05	T	92(100.0%)	16	53	-23	76
2018/夏/06	T	92(100.0%)	21	67	-18	85
2018/夏/07	T	92(100.0%)	24	75	-16	91
2018/夏/08	T	92(100.0%)	24	81	-20	101
2018/夏/09	T	92(100.0%)	21	79	-25	104
2018/夏/10	T	92(100.0%)	16	64	-27	91
2018/夏/11	T	92(100.0%)	9	60	-37	97
2018/夏/12	T	92(100.0%)	1	53	-42	95
2018/夏/13	T	92(100.0%)	-5	44	-48	92
2018/夏/14	T	92(100.0%)	-11	37	-49	86
2018/夏/15	T	92(100.0%)	-15	25	-47	72
2018/夏/16	T	92(100.0%)	-17	22	-50	72
2018/夏/17	T	92(100.0%)	-17	23	-53	76
2018/夏/18	T	92(100.0%)	-16	17	-43	60
2018/夏/19	T	92(100.0%)	-14	10	-40	50
2018/夏/20	T	92(100.0%)	-13	10	-35	45
2018/夏/21	T	92(100.0%)	-11	13	-32	45
2018/夏/22	T	92(100.0%)	-10	15	-29	44
2018/夏/23	T	92(100.0%)	-8	13	-29	42

DIST3C.BAT 測站編號:KHT

表3.2.2d 2018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)
2018/秋/00	T	91(100.0%)	6	53	-30	83
2018/秋/01	T	91(100.0%)	3	53	-41	94
2018/秋/02	T	91(100.0%)	0	55	-43	98
2018/秋/03	T	91(100.0%)	0	56	-47	103
2018/秋/04	T	91(100.0%)	0	53	-55	108
2018/秋/05	T	91(100.0%)	0	55	-52	107
2018/秋/06	T	91(100.0%)	0	51	-50	101
2018/秋/07	T	91(100.0%)	0	50	-56	106
2018/秋/08	T	91(100.0%)	-1	46	-50	96
2018/秋/09	T	91(100.0%)	-4	43	-44	87
2018/秋/10	T	91(100.0%)	-8	36	-42	78
2018/秋/11	T	91(100.0%)	-12	27	-45	72
2018/秋/12	T	91(100.0%)	-15	21	-45	66
2018/秋/13	T	91(100.0%)	-16	25	-45	70
2018/秋/14	T	91(100.0%)	-14	20	-48	68
2018/秋/15	T	91(100.0%)	-10	12	-46	58
2018/秋/16	T	91(100.0%)	-4	20	-39	59
2018/秋/17	T	91(100.0%)	2	31	-25	56
2018/秋/18	T	91(100.0%)	8	42	-17	59
2018/秋/19	T	91(100.0%)	13	49	-14	63
2018/秋/20	T	91(100.0%)	15	52	-13	65
2018/秋/21	T	91(100.0%)	15	52	-15	67
2018/秋/22	T	91(100.0%)	13	51	-20	71
2018/秋/23	T	91(100.0%)	9	47	-24	71

DIST3C.BAT 測站編號:KHT 港灣技術研究中心

表3.2.2e 2018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)
2018/年/00	T	365(100.0%)	-4	53	-45	98
2018/年/01	T	365(100.0%)	-6	53	-48	101
2018/年/02	T	365(100.0%)	-7	55	-54	109
2018/年/03	T	365(100.0%)	-6	56	-59	115
2018/年/04	T	365(100.0%)	-2	53	-60	113
2018/年/05	T	365(100.0%)	0	55	-55	110
2018/年/06	T	365(100.0%)	4	67	-50	117
2018/年/07	T	365(100.0%)	6	75	-56	131
2018/年/08	T	365(100.0%)	7	81	-50	131
2018/年/09	T	365(100.0%)	5	79	-44	123
2018/年/10	T	365(100.0%)	3	64	-42	106
2018/年/11	T	365(100.0%)	0	60	-45	105
2018/年/12	T	365(100.0%)	-3	53	-45	98
2018/年/13	T	365(100.0%)	-6	44	-48	92
2018/年/14	T	365(100.0%)	-6	38	-49	87
2018/年/15	T	365(100.0%)	-5	42	-47	89
2018/年/16	T	365(100.0%)	-2	51	-50	101
2018/年/17	T	365(100.0%)	1	56	-53	109
2018/年/18	T	365(100.0%)	4	68	-43	111
2018/年/19	T	365(100.0%)	6	71	-41	112
2018/年/20	T	365(100.0%)	6	73	-40	113
2018/年/21	T	365(100.0%)	5	69	-40	109
2018/年/22	T	365(100.0%)	2	65	-41	106
2018/年/23	T	365(100.0%)	-1	56	-43	99

DIST3C.BAT 測站編號:KHT

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	1444(100.0%)	-3	56	-56	112
歷年/冬/01	T	1444(100.0%)	-11	52	-58	110
歷年/冬/02	T	1444(100.0%)	-16	45	-60	105
歷年/冬/03	T	1444(100.0%)	-20	39	-66	105
歷年/冬/04	T	1444(100.0%)	-21	29	-66	95
歷年/冬/05	T	1444(100.0%)	-19	26	-59	85
歷年/冬/06	T	1444(100.0%)	-16	24	-55	79
歷年/冬/07	T	1444(100.0%)	-13	23	-49	72
歷年/冬/08	T	1444(100.0%)	-10	31	-46	77
歷年/冬/09	T	1444(100.0%)	-8	33	-41	74
歷年/冬/10	T	1444(100.0%)	-6	34	-37	71
歷年/冬/11	T	1444(100.0%)	-5	40	-33	73
歷年/冬/12	T	1444(100.0%)	-3	39	-35	74
歷年/冬/13	T	1444(100.0%)	0	45	-34	79
歷年/冬/14	T	1444(100.0%)	3	46	-37	83
歷年/冬/15	T	1444(100.0%)	8	53	-41	94
歷年/冬/16	T	1444(100.0%)	14	62	-39	101
歷年/冬/17	T	1444(100.0%)	19	71	-32	103
歷年/冬/18	T	1444(100.0%)	23	78	-29	107
歷年/冬/19	T	1444(100.0%)	25	82	-29	111
歷年/冬/20	T	1444(100.0%)	24	83	-35	118
歷年/冬/21	T	1444(100.0%)	20	79	-44	123
歷年/冬/22	T	1444(100.0%)	13	72	-53	125
歷年/冬/23	T	1444(100.0%)	4	63	-58	121

DIST3C.BAT　測站編號:KHT　港灣技術研究中心

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	1472(100.0%)	-16	22	-52	74
歷年/春/01	T	1472(100.0%)	-16	17	-50	67
歷年/春/02	T	1472(100.0%)	-14	27	-50	77
歷年/春/03	T	1472(100.0%)	-10	33	-52	85
歷年/春/04	T	1472(100.0%)	-3	39	-48	87
歷年/春/05	T	1472(100.0%)	4	51	-40	91
歷年/春/06	T	1472(100.0%)	10	63	-28	91
歷年/春/07	T	1472(100.0%)	15	68	-23	91
歷年/春/08	T	1472(100.0%)	18	72	-23	95
歷年/春/09	T	1472(100.0%)	18	71	-28	99
歷年/春/10	T	1472(100.0%)	15	72	-31	103
歷年/春/11	T	1472(100.0%)	11	69	-37	106
歷年/春/12	T	1472(100.0%)	6	63	-43	106
歷年/春/13	T	1472(100.0%)	2	55	-52	107
歷年/春/14	T	1472(100.0%)	0	53	-56	109
歷年/春/15	T	1472(100.0%)	-1	53	-58	111
歷年/春/16	T	1472(100.0%)	-1	55	-55	110
歷年/春/17	T	1472(100.0%)	0	61	-56	117
歷年/春/18	T	1472(100.0%)	0	63	-56	119
歷年/春/19	T	1472(100.0%)	-1	59	-51	110
歷年/春/20	T	1472(100.0%)	-3	56	-49	105
歷年/春/21	T	1472(100.0%)	-6	53	-50	103
歷年/春/22	T	1472(100.0%)	-10	42	-53	95
歷年/春/23	T	1472(100.0%)	-14	32	-53	85

表3.2.3c 歷年年夏季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/夏/00	T	1472(100.0%)	-3	49	-38	87
歷年/夏/01	T	1472(100.0%)	0	50	-34	84
歷年/夏/02	T	1472(100.0%)	3	61	-34	95
歷年/夏/03	T	1472(100.0%)	8	67	-35	102
歷年/夏/04	T	1472(100.0%)	14	72	-36	108
歷年/夏/05	T	1472(100.0%)	19	77	-31	108
歷年/夏/06	T	1472(100.0%)	22	84	-32	116
歷年/夏/07	T	1472(100.0%)	24	82	-31	113
歷年/夏/08	T	1472(100.0%)	23	81	-35	116
歷年/夏/09	T	1472(100.0%)	19	79	-39	118
歷年/夏/10	T	1472(100.0%)	13	75	-46	121
歷年/夏/11	T	1472(100.0%)	5	69	-52	121
歷年/夏/12	T	1472(100.0%)	-2	61	-62	123
歷年/夏/13	T	1472(100.0%)	-9	51	-71	122
歷年/夏/14	T	1472(100.0%)	-15	40	-72	112
歷年/夏/15	T	1472(100.0%)	-18	30	-68	98
歷年/夏/16	T	1472(100.0%)	-19	32	-63	95
歷年/夏/17	T	1472(100.0%)	-18	32	-62	94
歷年/夏/18	T	1472(100.0%)	-16	22	-62	84
歷年/夏/19	T	1472(100.0%)	-13	30	-52	82
歷年/夏/20	T	1472(100.0%)	-11	30	-44	74
歷年/夏/21	T	1472(100.0%)	-9	37	-42	79
歷年/夏/22	T	1472(100.0%)	-7	37	-35	72
歷年/夏/23	T	1472(100.0%)	-6	45	-35	80

表3.2.3d 歷年年秋季逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/秋/00	T	1456(100.0%)	6	65	-39	104
歷年/秋/01	T	1456(100.0%)	2	65	-48	113
歷年/秋/02	T	1456(100.0%)	0	59	-56	115
歷年/秋/03	T	1456(100.0%)	-1	62	-58	120
歷年/秋/04	T	1456(100.0%)	-1	65	-58	123
歷年/秋/05	T	1456(100.0%)	0	64	-54	118
歷年/秋/06	T	1456(100.0%)	0	64	-58	122
歷年/秋/07	T	1456(100.0%)	-1	67	-56	123
歷年/秋/08	T	1456(100.0%)	-3	76	-56	132
歷年/秋/09	T	1456(100.0%)	-6	74	-55	129
歷年/秋/10	T	1456(100.0%)	-10	71	-55	126
歷年/秋/11	T	1456(100.0%)	-14	51	-60	111
歷年/秋/12	T	1456(100.0%)	-16	38	-60	98
歷年/秋/13	T	1456(100.0%)	-17	28	-59	87
歷年/秋/14	T	1456(100.0%)	-14	25	-52	77
歷年/秋/15	T	1456(100.0%)	-9	25	-47	72
歷年/秋/16	T	1456(100.0%)	-2	40	-39	79
歷年/秋/17	T	1456(100.0%)	4	54	-31	85
歷年/秋/18	T	1456(100.0%)	11	64	-22	86
歷年/秋/19	T	1456(100.0%)	16	72	-16	88
歷年/秋/20	T	1456(100.0%)	18	75	-20	95
歷年/秋/21	T	1456(100.0%)	17	76	-25	101
歷年/秋/22	T	1456(100.0%)	14	71	-25	96
歷年/秋/23	T	1456(100.0%)	10	68	-34	102

表3.2.3e 歷年年全年逐時高雄港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
歷年/年/00	T	5844(100.0%)	-4	65	-56	121
歷年/年/01	T	5844(100.0%)	-6	65	-58	123
歷年/年/02	T	5844(100.0%)	-7	61	-60	121
歷年/年/03	T	5844(100.0%)	-5	67	-66	133
歷年/年/04	T	5844(100.0%)	-2	72	-66	138
歷年/年/05	T	5844(100.0%)	0	77	-59	136
歷年/年/06	T	5844(100.0%)	4	84	-58	142
歷年/年/07	T	5844(100.0%)	6	82	-56	138
歷年/年/08	T	5844(100.0%)	6	81	-56	137
歷年/年/09	T	5844(100.0%)	5	79	-55	134
歷年/年/10	T	5844(100.0%)	3	75	-55	130
歷年/年/11	T	5844(100.0%)	0	69	-60	129
歷年/年/12	T	5844(100.0%)	-4	63	-62	125
歷年/年/13	T	5844(100.0%)	-6	55	-71	126
歷年/年/14	T	5844(100.0%)	-6	53	-72	125
歷年/年/15	T	5844(100.0%)	-5	53	-68	121
歷年/年/16	T	5844(100.0%)	-2	62	-63	125
歷年/年/17	T	5844(100.0%)	1	71	-62	133
歷年/年/18	T	5844(100.0%)	4	78	-62	140
歷年/年/19	T	5844(100.0%)	6	82	-52	134
歷年/年/20	T	5844(100.0%)	6	83	-49	132
歷年/年/21	T	5844(100.0%)	5	79	-50	129
歷年/年/22	T	5844(100.0%)	2	72	-53	125
歷年/年/23	T	5844(100.0%)	-1	68	-58	126

表3.2.4a　2018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
2017/12	.01	-.07	-.12	-.15	-.16	-.16	-.15	-.15	-.14	-.14	-.14	-.14	-.12	-.08	-.02	.06	.14	.21	.27	.28	.27	.24	.17	.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/01	-.01	-.10	-.16	-.21	-.21	-.21	-.19	-.16	-.14	-.12	-.10	-.09	-.07	-.03	.02	.08	.15	.21	.26	.29	.29	.24	.17	.09
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/02	-.06	-.12	-.17	-.20	-.20	-.17	-.13	-.09	-.06	-.02	.00	.00	.01	.03	.05	.08	.11	.16	.18	.19	.18	.14	.08	.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%
2018/03	-.14	-.18	-.19	-.18	-.14	-.08	-.03	.03	.06	.07	.07	.05	.03	.01	.02	.05	.08	.11	.14	.13	.11	.07	.00	-.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%
2018/04	-.16	-.17	-.16	-.12	-.05	.03	.10	.15	.17	.17	.14	.10	.05	.01	-.01	-.02	-.01	.00	.01	.02	.00	-.04	-.09	-.14
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/05	-.17	-.15	-.10	-.04	.05	.13	.20	.25	.26	.22	.18	.11	.05	-.01	-.05	-.07	-.08	-.08	-.08	-.08	-.10	-.12	-.15	-.17
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/06	-.14	-.10	-.05	.03	.11	.17	.24	.27	.28	.25	.20	.14	.06	-.01	-.07	-.11	-.14	-.15	-.15	-.15	-.17	-.17	-.17	-.16
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/07	-.08	-.05	.00	.06	.12	.18	.23	.27	.27	.24	.19	.12	.03	-.05	-.11	-.16	-.19	-.20	-.19	-.16	-.15	-.13	-.12	-.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%
2018/08	.00	.02	.04	.06	.10	.14	.18	.19	.19	.16	.11	.04	-.04	-.10	-.16	-.18	-.19	-.18	-.14	-.11	-.07	-.05	-.02	.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%
2018/09	.04	.02	.02	.03	.05	.09	.10	.11	.09	.06	.01	-.06	-.12	-.16	-.19	-.18	-.14	-.09	-.03	.03	.07	.09	.09	.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%
2018/10	.08	.05	.02	.01	.01	.01	.01	.00	-.02	-.05	-.09	-.14	-.17	-.18	-.17	-.12	-.06	.01	.08	.13	.16	.16	.14	.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%
2018/11	.07	.02	-.02	-.05	-.07	-.07	-.09	-.11	-.13	-.15	-.16	-.18	-.17	-.15	-.09	-.02	.06	.13	.20	.23	.23	.22	.17	.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/冬	-.02	-.09	-.15	-.18	-.19	-.18	-.16	-.14	-.11	-.10	-.08	-.08	-.06	-.03	.01	.07	.14	.19	.24	.26	.25	.21	.14	.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/春	-.15	-.17	-.15	-.11	-.05	.03	.09	.14	.16	.15	.13	.09	.04	.01	-.01	-.01	.00	.01	.02	.02	.00	-.03	-.08	-.13
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/夏	-.07	-.04	.00	.05	.11	.17	.22	.24	.25	.22	.17	.10	.02	-.05	-.12	-.15	-.17	-.17	-.16	-.14	-.13	-.12	-.10	-.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%
2018/秋	.06	.03	.01	.00	.00	.01	.01	.00	-.02	-.05	-.08	-.12	-.15	-.16	-.15	-.11	-.05	.02	.08	.13	.15	.16	.13	.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/年	-.05	-.07	-.07	-.06	-.03	.01	.04	.06	.07	.06	.03	.00	-.04	-.06	-.07	-.05	-.02	.01	.04	.07	.07	.05	.02	-.01
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:KHT　　港灣技術研究中心

表3.2.4b　歷年高雄港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	.02 100%	-.05 100%	-.11 100%	-.16 100%	-.18 100%	-.19 100%	-.19 100%	-.18 100%	-.17 100%	-.16 100%	-.15 100%	-.13 100%	-.10 100%	-.05 100%	.01 100%	.08 100%	.15 100%	.22 100%	.26 100%	.28 100%	.28 100%	.24 100%	.17 100%	.09 100%
歷年/01	-.03 100%	-.12 100%	-.18 100%	-.23 100%	-.24 100%	-.22 100%	-.20 100%	-.16 100%	-.12 100%	-.09 100%	-.07 100%	-.05 100%	-.03 100%	.00 100%	.05 100%	.10 100%	.16 100%	.21 100%	.25 100%	.27 100%	.26 100%	.22 100%	.14 100%	.06 100%
歷年/02	-.09 100%	-.17 100%	-.22 100%	-.24 100%	-.22 100%	-.18 100%	-.12 100%	-.07 100%	-.02 100%	.01 100%	.03 100%	.03 100%	.03 100%	.03 100%	.05 100%	.08 100%	.12 100%	.16 100%	.19 100%	.20 100%	.19 100%	.14 100%	.07 100%	-.01 100%
歷年/03	-.15 100%	-.20 100%	-.21 100%	-.19 100%	-.14 100%	-.07 100%	.00 100%	.06 100%	.10 100%	.12 100%	.12 100%	.09 100%	.06 100%	.04 100%	.03 100%	.03 100%	.05 100%	.08 100%	.10 100%	.10 100%	.08 100%	.03 100%	-.03 100%	-.10 100%
歷年/04	-.18 100%	-.18 100%	-.16 100%	-.11 100%	-.03 100%	.05 100%	.12 100%	.17 100%	.20 100%	.19 100%	.17 100%	.12 100%	.07 100%	.03 100%	.00 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.02 100%	-.04 100%	-.08 100%	-.12 100%	-.16 100%
歷年/05	-.16 100%	-.13 100%	-.08 100%	-.01 100%	.07 100%	.15 100%	.21 100%	.24 100%	.25 100%	.23 100%	.18 100%	.13 100%	.06 100%	.00 100%	-.04 100%	-.07 100%	-.09 100%	-.10 100%	-.11 100%	-.12 100%	-.13 100%	-.15 100%	-.17 100%	-.17 100%
歷年/06	-.11 100%	-.06 100%	-.01 100%	.06 100%	.13 100%	.20 100%	.24 100%	.27 100%	.27 100%	.24 100%	.18 100%	.11 100%	.04 100%	-.04 100%	-.09 100%	-.13 100%	-.16 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.16 100%	-.16 100%	-.14 100%
歷年/07	-.03 100%	.00 100%	.05 100%	.10 100%	.16 100%	.21 100%	.24 100%	.26 100%	.24 100%	.21 100%	.14 100%	.06 100%	-.02 100%	-.10 100%	-.16 100%	-.20 100%	-.21 100%	-.21 100%	-.19 100%	-.16 100%	-.13 100%	-.11 100%	-.08 100%	-.06 100%
歷年/08	.02 100%	.03 100%	.05 100%	.09 100%	.13 100%	.17 100%	.20 100%	.20 100%	.19 100%	.14 100%	.07 100%	-.01 100%	-.09 100%	-.16 100%	-.20 100%	-.22 100%	-.21 100%	-.18 100%	-.13 100%	-.08 100%	-.04 100%	-.01 100%	.01 100%	.02 100%
歷年/09	.06 100%	.04 100%	.03 100%	.04 100%	.06 100%	.09 100%	.11 100%	.10 100%	.08 100%	.04 100%	-.02 100%	-.09 100%	-.15 100%	-.20 100%	-.21 100%	-.19 100%	-.14 100%	-.08 100%	-.01 100%	.05 100%	.09 100%	.11 100%	.10 100%	.08 100%
歷年/10	.07 100%	.03 100%	.00 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.01 100%	-.02 100%	-.04 100%	-.08 100%	-.12 100%	-.16 100%	-.19 100%	-.19 100%	-.16 100%	-.10 100%	-.03 100%	.05 100%	.13 100%	.18 100%	.20 100%	.19 100%	.16 100%	.11 100%
歷年/11	.06 100%	.00 100%	-.04 100%	-.08 100%	-.09 100%	-.10 100%	-.11 100%	-.12 100%	-.14 100%	-.16 100%	-.17 100%	-.18 100%	-.16 100%	-.13 100%	-.08 100%	.00 100%	.08 100%	.16 100%	.22 100%	.25 100%	.26 100%	.23 100%	.18 100%	.12 100%
歷年/冬	-.03 100%	-.11 100%	-.17 100%	-.21 100%	-.21 100%	-.20 100%	-.17 100%	-.14 100%	-.11 100%	-.08 100%	-.07 100%	-.05 100%	-.03 100%	-.01 100%	.03 100%	.09 100%	.14 100%	.20 100%	.24 100%	.26 100%	.25 100%	.20 100%	.13 100%	.05 100%
歷年/春	-.16 100%	-.17 100%	-.15 100%	-.10 100%	-.03 100%	.04 100%	.11 100%	.16 100%	.18 100%	.18 100%	.16 100%	.11 100%	.06 100%	.02 100%	.00 100%	-.02 100%	-.02 100%	-.01 100%	.00 100%	-.01 100%	-.03 100%	-.07 100%	-.11 100%	-.14 100%
歷年/夏	-.04 100%	-.01 100%	.03 100%	.08 100%	.14 100%	.19 100%	.23 100%	.24 100%	.23 100%	.19 100%	.13 100%	.06 100%	-.02 100%	-.10 100%	-.15 100%	-.18 100%	-.19 100%	-.19 100%	-.16 100%	-.14 100%	-.11 100%	-.09 100%	-.08 100%	-.06 100%
歷年/秋	.06 100%	.02 100%	.00 100%	-.02 100%	-.01 100%	-.01 100%	.00 100%	-.01 100%	-.03 100%	-.07 100%	-.10 100%	-.14 100%	-.17 100%	-.17 100%	-.15 100%	-.10 100%	-.03 100%	.05 100%	.11 100%	.16 100%	.18 100%	.17 100%	.15 100%	.11 100%
歷年/年	-.04 100%	-.07 100%	-.07 100%	-.06 100%	-.03 100%	.01 100%	.04 100%	.06 100%	.07 100%	.06 100%	.03 100%	-.01 100%	-.04 100%	-.06 100%	-.07 100%	-.05 100%	-.03 100%	.01 100%	.04 100%	.07 100%	.07 100%	.05 100%	.02 100%	-.01 100%

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:KHT　　港灣技術研究中心

表3.2.4c　2018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
2017/12	.43	.37	.29	.19	.19	.17	.14	.13	.10	.05	.05	.04	.01	.05	.16	.23	.35	.43	.55	.60	.63	.68	.65	.56
	-.46	-.47	-.55	-.56	-.52	-.50	-.50	-.44	-.41	-.31	-.31	-.29	-.28	-.23	-.17	-.13	-.12	-.11	-.09	.00	-.05	-.14	-.25	-.35
2018/01	.46	.34	.28	.14	.06	.03	.02	.04	.06	.01	.06	.06	.13	.22	.33	.42	.52	.57	.69	.72	.74	.70	.61	.54
	-.41	-.48	-.54	-.58	-.60	-.55	-.45	-.38	-.37	-.35	-.28	-.27	-.20	-.21	-.20	-.24	-.17	-.10	-.10	-.15	-.12	-.18	-.22	-.31
2018/02	.25	.12	.09	.06	.06	.04	.06	.06	.06	.08	.13	.19	.27	.32	.32	.43	.48	.56	.59	.61	.65	.63	.48	.37
	-.39	-.42	-.54	-.59	-.51	-.45	-.36	-.26	-.24	-.16	-.14	-.19	-.27	-.26	-.26	-.28	-.28	-.24	-.22	-.19	-.15	-.26	-.28	-.43
2018/03	.20	.07	.03	-.01	-.02	.04	.12	.20	.26	.28	.31	.36	.36	.33	.34	.39	.40	.44	.47	.50	.52	.46	.39	.27
	-.38	-.47	-.49	-.44	-.31	-.23	-.18	-.14	-.08	-.09	-.11	-.18	-.21	-.23	-.25	-.26	-.28	-.27	-.25	-.23	-.29	-.31	-.34	-.38
2018/04	.07	.02	.01	-.02	.12	.18	.29	.37	.39	.45	.45	.45	.39	.38	.39	.32	.36	.41	.40	.34	.32	.33	.26	.15
	-.38	-.32	-.26	-.24	-.17	-.12	-.08	-.03	-.07	-.10	-.18	-.24	-.31	-.31	-.34	-.38	-.40	-.40	-.39	-.41	-.40	-.40	-.41	-.39
2018/05	-.03	-.06	.03	.15	.23	.34	.45	.51	.53	.53	.51	.51	.43	.40	.38	.37	.34	.29	.28	.23	.20	.10	.07	.01
	-.28	-.24	-.17	-.16	-.10	-.09	-.03	.00	-.01	-.05	-.11	-.20	-.27	-.36	-.46	-.47	-.48	-.49	-.44	-.41	-.37	-.33	-.34	-.34
2018/06	-.01	.03	.12	.25	.36	.51	.68	.76	.82	.80	.63	.61	.54	.45	.38	.26	.23	.24	.18	.11	.09	.10	.07	-.02
	-.25	-.27	-.25	-.22	-.15	-.08	-.05	-.04	-.05	-.09	-.11	-.28	-.36	-.43	-.39	-.45	-.50	-.53	-.42	-.40	-.35	-.32	-.29	-.24
2018/07	.16	.19	.26	.35	.44	.54	.66	.72	.73	.68	.65	.56	.49	.39	.26	.14	.09	.07	.03	.01	.02	.05	.05	.11
	-.28	-.24	-.24	-.15	-.11	-.07	-.04	-.07	-.10	-.13	-.22	-.25	-.34	-.39	-.47	-.47	-.46	-.44	-.43	-.35	-.33	-.27	-.24	-.29
2018/08	.17	.18	.26	.35	.44	.51	.61	.63	.67	.64	.56	.44	.32	.17	.06	.02	-.04	-.06	.03	.06	.11	.14	.16	.14
	-.14	-.18	-.20	-.22	-.21	-.23	-.18	-.16	-.20	-.25	-.27	-.37	-.42	-.48	-.49	-.47	-.41	-.34	-.28	-.26	-.21	-.17	-.15	-.17
2018/09	.40	.43	.37	.42	.49	.56	.52	.51	.45	.44	.37	.28	.22	.26	.21	.13	.12	.09	.15	.28	.35	.41	.44	.48
	-.30	-.34	-.31	-.35	-.36	-.32	-.26	-.31	-.36	-.40	-.42	-.45	-.45	-.45	-.48	-.46	-.39	-.25	-.17	-.14	-.13	-.15	-.20	-.24
2018/10	.54	.53	.55	.56	.53	.53	.51	.50	.46	.36	.27	.14	.16	.17	.13	.08	.10	.14	.18	.28	.36	.42	.48	.47
	-.31	-.38	-.41	-.48	-.48	-.45	-.37	-.31	-.34	-.32	-.34	-.38	-.39	-.38	-.34	-.27	-.20	-.13	-.10	-.08	-.08	-.12	-.20	-.22
2018/11	.43	.45	.45	.44	.37	.31	.29	.26	.21	.09	.07	.01	-.04	-.04	.04	.12	.20	.31	.42	.49	.52	.52	.51	.47
	-.31	-.42	-.44	-.46	-.56	-.53	-.51	-.57	-.51	-.45	-.41	-.40	-.36	-.30	-.20	-.10	-.08	-.08	-.07	-.06	-.03	-.07	-.14	-.21
2018/冬	.46	.37	.29	.19	.19	.17	.14	.13	.10	.08	.13	.19	.27	.32	.33	.43	.52	.57	.69	.72	.74	.70	.65	.56
	-.46	-.48	-.55	-.59	-.60	-.55	-.50	-.44	-.41	-.35	-.31	-.29	-.28	-.26	-.26	-.28	-.28	-.24	-.22	-.19	-.15	-.26	-.28	-.43
2018/春	.20	.07	.03	.15	.23	.34	.45	.51	.53	.53	.51	.51	.43	.40	.39	.39	.40	.44	.47	.50	.52	.46	.39	.27
	-.38	-.47	-.49	-.44	-.31	-.23	-.18	-.14	-.08	-.10	-.18	-.24	-.31	-.36	-.46	-.47	-.48	-.49	-.44	-.41	-.40	-.40	-.41	-.39
2018/夏	.17	.19	.26	.35	.44	.54	.68	.76	.82	.80	.65	.61	.54	.45	.38	.26	.23	.24	.18	.11	.11	.14	.16	.14
	-.28	-.27	-.25	-.22	-.21	-.23	-.18	-.16	-.20	-.25	-.27	-.37	-.42	-.48	-.49	-.47	-.50	-.53	-.43	-.40	-.35	-.32	-.29	-.29
2018/秋	.54	.53	.55	.56	.53	.56	.52	.51	.46	.44	.37	.28	.22	.26	.21	.13	.20	.31	.42	.49	.52	.52	.51	.48
	-.31	-.42	-.44	-.48	-.56	-.53	-.51	-.57	-.51	-.45	-.42	-.45	-.45	-.45	-.48	-.46	-.39	-.25	-.17	-.14	-.13	-.15	-.20	-.24
2018/年	.54	.53	.55	.56	.53	.56	.68	.76	.82	.80	.65	.61	.54	.45	.39	.43	.52	.57	.69	.72	.74	.70	.65	.56
	-.46	-.48	-.55	-.59	-.60	-.55	-.51	-.57	-.51	-.45	-.42	-.45	-.45	-.48	-.49	-.47	-.50	-.53	-.44	-.41	-.40	-.40	-.41	-.43

DIST7A.BAT　單位: m　測站編號:KHT　港灣技術研究中心

表3.2.4d　歷年高雄港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	.56	.53	.45	.40	.29	.26	.24	.21	.13	.11	.08	.14	.22	.28	.37	.47	.55	.65	.74	.80	.81	.80	.73	.64
	-.52	-.55	-.60	-.66	-.66	-.59	-.56	-.50	-.47	-.42	-.37	-.32	-.35	-.28	-.30	-.29	-.23	-.18	-.16	-.20	-.24	-.27	-.36	-.45
歷年/01	.56	.35	.28	.17	.11	.08	.06	.05	.10	.15	.17	.21	.28	.32	.39	.51	.59	.71	.78	.82	.83	.75	.69	.61
	-.57	-.53	-.58	-.61	-.61	-.58	-.53	-.43	-.37	-.35	-.28	-.27	-.33	-.34	-.32	-.31	-.28	-.25	-.22	-.25	-.36	-.45	-.54	-.59
歷年/02	.40	.26	.16	.14	.07	.09	.13	.24	.32	.34	.35	.41	.40	.46	.46	.53	.62	.70	.73	.77	.74	.66	.58	.49
	-.52	-.58	-.59	-.60	-.60	-.54	-.44	-.37	-.32	-.27	-.24	-.34	-.34	-.35	-.38	-.42	-.40	-.32	-.29	-.29	-.27	-.34	-.41	-.50
歷年/03	.23	.16	.11	.18	.13	.22	.29	.38	.44	.51	.56	.58	.53	.51	.54	.54	.56	.62	.64	.60	.56	.54	.43	.33
	-.50	-.50	-.50	-.52	-.48	-.40	-.28	-.23	-.16	-.17	-.25	-.31	-.37	-.40	-.45	-.47	-.49	-.42	-.41	-.35	-.37	-.40	-.48	-.53
歷年/04	.13	.09	.03	.11	.23	.39	.47	.53	.57	.58	.57	.53	.51	.48	.47	.46	.48	.48	.51	.43	.40	.38	.31	.24
	-.53	-.45	-.44	-.37	-.26	-.21	-.21	-.22	-.17	-.20	-.22	-.29	-.36	-.45	-.51	-.52	-.54	-.56	-.56	-.50	-.44	-.47	-.50	-.49
歷年/05	.08	.17	.27	.33	.40	.51	.63	.68	.72	.71	.72	.69	.63	.55	.49	.45	.37	.37	.30	.29	.20	.13	.09	.05
	-.49	-.39	-.29	-.22	-.25	-.21	-.20	-.20	-.23	-.28	-.31	-.37	-.44	-.53	-.56	-.58	-.55	-.55	-.52	-.51	-.50	-.50	-.54	-.53
歷年/06	.15	.24	.40	.55	.62	.75	.76	.76	.82	.80	.75	.67	.62	.52	.41	.31	.33	.33	.23	.18	.17	.14	.07	.09
	-.34	-.34	-.34	-.32	-.29	-.25	-.22	-.18	-.21	-.21	-.34	-.40	-.45	-.49	-.55	-.61	-.63	-.62	-.62	-.52	-.44	-.42	-.35	-.34
歷年/07	.40	.50	.61	.68	.72	.78	.78	.82	.80	.78	.74	.69	.50	.40	.33	.24	.16	.16	.17	.20	.17	.17	.24	.29
	-.34	-.34	-.34	-.29	-.30	-.26	-.26	-.21	-.21	-.26	-.30	-.42	-.50	-.59	-.63	-.63	-.63	-.61	-.55	-.50	-.44	-.37	-.32	-.29
歷年/08	.49	.47	.61	.62	.72	.77	.85	.82	.79	.80	.71	.52	.41	.31	.27	.23	.21	.15	.19	.31	.31	.38	.38	.46
	-.39	-.35	-.35	-.36	-.37	-.32	-.33	-.31	-.35	-.40	-.47	-.53	-.63	-.72	-.73	-.69	-.60	-.50	-.46	-.37	-.34	-.34	-.34	-.35
歷年/09	.54	.65	.59	.55	.58	.60	.63	.68	.77	.75	.72	.52	.39	.29	.26	.17	.18	.29	.37	.45	.49	.54	.51	.52
	-.34	-.40	-.45	-.49	-.50	-.47	-.47	-.43	-.41	-.44	-.56	-.61	-.61	-.59	-.52	-.48	-.40	-.32	-.23	-.17	-.18	-.19	-.23	-.28
歷年/10	.66	.60	.59	.62	.65	.65	.65	.59	.52	.42	.33	.26	.17	.17	.16	.14	.23	.41	.53	.62	.63	.66	.68	.69
	-.40	-.43	-.49	-.55	-.58	-.55	-.53	-.52	-.47	-.46	-.47	-.50	-.47	-.47	-.42	-.32	-.24	-.17	-.14	-.14	-.16	-.17	-.24	-.33
歷年/11	.57	.52	.52	.51	.50	.46	.41	.37	.26	.29	.16	.11	.09	.08	.12	.26	.40	.54	.64	.72	.75	.77	.72	.66
	-.40	-.49	-.56	-.58	-.56	-.54	-.58	-.57	-.56	-.56	-.55	-.52	-.47	-.44	-.34	-.28	-.17	-.14	-.11	-.12	-.20	-.25	-.26	-.34
歷年/冬	.56	.53	.45	.40	.29	.26	.24	.24	.32	.34	.35	.41	.40	.46	.46	.53	.62	.71	.78	.82	.83	.80	.73	.64
	-.57	-.58	-.60	-.66	-.66	-.59	-.56	-.50	-.47	-.42	-.37	-.34	-.35	-.35	-.38	-.42	-.40	-.32	-.29	-.29	-.36	-.45	-.54	-.59
歷年/春	.23	.17	.27	.33	.40	.51	.63	.68	.72	.71	.72	.69	.63	.55	.54	.54	.56	.62	.64	.60	.56	.54	.43	.33
	-.53	-.50	-.50	-.52	-.48	-.40	-.28	-.23	-.23	-.28	-.31	-.37	-.44	-.53	-.56	-.58	-.55	-.56	-.56	-.51	-.50	-.50	-.54	-.53
歷年/夏	.49	.50	.61	.68	.72	.78	.85	.82	.82	.80	.75	.69	.62	.52	.41	.31	.33	.33	.23	.31	.31	.38	.38	.46
	-.39	-.35	-.35	-.36	-.37	-.32	-.33	-.31	-.35	-.40	-.47	-.53	-.63	-.72	-.73	-.69	-.63	-.62	-.62	-.52	-.44	-.42	-.35	-.35
歷年/秋	.66	.65	.59	.62	.65	.65	.65	.68	.77	.75	.72	.52	.39	.29	.26	.26	.40	.54	.64	.72	.75	.77	.72	.69
	-.40	-.49	-.56	-.58	-.58	-.55	-.58	-.57	-.56	-.56	-.56	-.61	-.61	-.59	-.52	-.48	-.40	-.32	-.23	-.17	-.20	-.25	-.26	-.34
歷年/年	.66	.65	.61	.68	.72	.78	.85	.82	.82	.80	.75	.69	.63	.55	.54	.54	.62	.71	.78	.82	.83	.80	.73	.69
	-.57	-.58	-.60	-.66	-.66	-.59	-.58	-.57	-.56	-.56	-.56	-.61	-.63	-.72	-.73	-.69	-.63	-.62	-.62	-.52	-.50	-.50	-.54	-.59

DIST7A.BAT　　單位: m　　測站編號:KHT　　港灣技術研究中心

表3.2.5a　2018年高雄港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

年、月 \ 日	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
2017/12	-.03	.03	.02	.00	.02	.02	.01	-.05	-.01	.01	-.01	.04	.06	.02	.00	-.04	-.02	.03	.02	.00	.01	-.01	-.03	.00	.01	.01	.01	-.02	-.03	-.05	-.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/01	.02	.00	-.01	-.07	-.06	-.04	.02	.01	-.11	-.08	-.05	-.06	-.01	.00	.03	.06	.05	.02	.00	.01	-.01	.01	-.03	-.02	.02	.01	.06	.06	.04	.04	.06
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/02	-.05	-.06	-.08	-.08	-.08	-.04	.02	.06	.06	.05	-.05	-.03	.04	.05	.04	.01	-.01	-.02	-.03	-.01	-.01	.01	.04	.04	.03	.00	.06	.04	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2018/03	-.04	-.01	.01	-.01	-.07	-.10	-.03	-.05	-.07	.00	-.01	-.02	-.02	.01	.02	.03	-.02	.02	.08	.08	.00	.02	.04	.03	.01	.01	.03	.03	.00	.02	.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/04	.03	.02	.01	.04	.03	.02	-.08	.01	.02	-.01	.01	.05	.04	.05	.00	-.01	-.03	-.02	-.02	-.01	-.03	.00	.00	-.02	-.01	.06	-.04	-.06	-.02	-.02	.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%
2018/05	.01	-.02	-.04	.00	-.01	-.04	-.02	.00	-.03	.00	.03	.04	.01	.00	.01	.00	-.02	-.03	-.03	.00	.02	.03	.04	.04	.06	.04	-.01	-.01	-.02	-.02	-.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/06	-.12	-.11	-.06	-.03	-.03	-.06	-.05	.00	.06	.10	.04	-.05	.01	.10	.10	-.01	.03	.08	.05	.07	.01	-.01	.00	-.03	-.04	-.03	-.04	-.02	.02	.02	.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%
2018/07	-.08	-.07	-.03	-.04	-.05	-.04	-.06	-.06	-.07	-.02	.01	.04	.07	.07	.06	.05	.09	.08	.04	.07	.07	.06	.01	-.03	-.04	-.01	-.05	-.06	-.02	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/08	-.06	-.04	-.06	-.04	-.08	-.07	-.05	-.05	-.02	-.02	.03	.05	.07	.07	.03	.01	.00	-.03	-.07	-.07	-.04	.01	.10	.08	.02	.01	.05	.11	.08	.02	-.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/09	-.05	-.03	.00	.02	.01	-.01	.00	-.03	-.04	-.06	-.01	-.04	-.06	-.02	.08	.17	-.06	-.10	-.05	-.03	-.07	-.05	.00	.00	.00	.03	.10	.12	.09	.07	.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%
2018/10	.14	.11	.11	.12	.08	.08	.06	.04	.06	.05	.02	-.01	.02	-.01	-.06	-.07	-.07	-.08	-.09	-.06	-.07	-.07	-.08	-.07	-.08	-.07	-.10	-.06	.02	.07	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/11	.07	.11	.05	.01	.02	.03	.01	.01	.01	.00	-.02	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.02	-.03	-.04	.01	-.01	.01	.03	.01	-.03	-.02	-.03	-.09	-.06	.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%
2018/冬	-.02	-.01	-.02	-.05	-.04	-.02	.02	.00	-.02	.00	-.04	-.02	.03	.03	.02	.01	.01	.01	-.01	.00	.00	.00	-.01	.01	.02	.01	.04	.03	.00	.00	.01
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/春	.00	.00	-.01	.01	-.01	-.04	-.04	-.01	-.03	-.01	.01	.02	.01	.02	.01	.01	-.02	-.01	.01	.02	.00	.02	.03	.02	.02	.03	.00	-.01	-.01	-.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/夏	-.08	-.08	-.05	-.04	-.05	-.05	-.05	-.04	-.01	.02	.03	.02	.05	.08	.07	.02	.04	.04	.01	.02	.01	.02	.04	.01	-.02	-.01	-.01	.01	.03	.01	-.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/秋	.06	.06	.05	.05	.04	.03	.02	.00	.01	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	.01	.03	-.05	-.07	-.06	-.04	-.04	-.04	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	.01	.01	.03	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/年	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.02	.03	.03	.02	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

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

年、月 \ 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.04	.05	.04	.04	.02	.02	.03	.02	.03	.04	.03	.02	.02	.01	.00	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.04	-.05	-.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	.00	.00	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	.01	.02	.01	.02	.02	.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.02	.01	.00	.01	.02	.02	.01	.01	.02	.02	.00	.00	.02	.01	.00	.01	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
歷年/03	-.02	-.02	.00	.00	.01	.01	.00	.00	-.02	-.01	-.02	.00	-.01	-.03	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.01	.00	.01	.02	.02	.01	.01	.01	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.01	.00	.00	.00	-.01	.00	.01	.02	.02	.01	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.01	.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/05	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.02	.01	.02	.03	.04	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.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/06	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.02	.02	.03	.02	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.00	-.01	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	-.01	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/07	-.04	-.04	-.04	-.04	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.02	.02	.00	-.01	-.01	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.02	.03	.04	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	.01	-.01	-.02	-.01	-.01	.00	-.02	-.02	-.01	.00	.00	.00	.01	.02	.03	.02	.01	.01	.00	.02	.02	.01	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	.00	.00	-.02	-.02	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.01	.02	.00	-.02	-.03	-.03	.00	.00	.01	.01	-.01	-.01	.01	.03	.04	.02	-.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%
歷年/10	.01	.02	.02	.02	.03	.04	.03	.02	.01	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.01	.00	.00	.01	.00	-.01	-.02	-.01	-.01	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	.05	.04	.04	.04	.02	.01	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.01	-.01	.00	-.01	-.01	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	-.03	-.03	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/冬	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	-.01	.00	.00	.00	.00	-.01	-.02	-.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	-.02	-.02	-.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	-.01	-.01	.00	.01	.01	.01	.00	.01	.01	.02	.01	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.01	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	.02	.02	.01	.01	.01	.02	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.00	.00	-.02	-.02	-.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	.00	.00	-.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:KHT　　港灣技術研究中心

表3.2.5c　2018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
2017/12	.34	.54	.56	.62	.63	.68	.56	.44	.41	.37	.25	.25	.34	.35	.37	.37	.47	.50	.50	.47	.49	.41	.38	.35	.34	.34	.22	.22	.31	.41	.51
	-.31	-.38	-.44	-.55	-.56	-.52	-.50	-.50	-.41	-.31	-.31	-.22	-.17	-.19	-.28	-.35	-.40	-.35	-.38	-.41	-.41	-.37	-.40	-.34	-.32	-.28	-.26	-.26	-.35	-.34	-.46
2018/01	.67	.69	.71	.61	.54	.48	.46	.41	.15	.15	.24	.27	.39	.43	.50	.58	.56	.58	.53	.49	.43	.35	.28	.24	.23	.30	.48	.54	.58	.69	.74
	-.48	-.54	-.58	-.60	-.54	-.46	-.33	-.27	-.37	-.30	-.25	-.28	-.31	-.29	-.34	-.33	-.32	-.38	-.36	-.34	-.33	-.31	-.31	-.25	-.19	-.21	-.24	-.31	-.36	-.45	-.49
2018/02	.65	.51	.43	.30	.24	.15	.24	.28	.35	.37	.32	.43	.49	.51	.46	.48	.41	.35	.26	.20	.18	.27	.32	.35	.43	.45	.59	.57	.00	.00	.00
	-.59	-.52	-.47	-.42	-.36	-.27	-.17	-.13	-.18	-.24	-.30	-.38	-.33	-.29	-.28	-.32	-.29	-.32	-.28	-.23	-.18	-.19	-.17	-.27	-.43	-.37	-.38	-.42	.00	.00	.00
2018/03	.50	.52	.46	.32	.16	.09	.19	.17	.15	.27	.26	.28	.30	.40	.37	.39	.36	.35	.36	.30	.27	.34	.36	.34	.34	.39	.40	.44	.40	.39	.39
	-.49	-.44	-.36	-.29	-.28	-.28	-.19	-.24	-.23	-.25	-.33	-.33	-.31	-.34	-.27	-.26	-.32	-.27	-.19	-.18	-.27	-.25	-.24	-.29	-.34	-.38	-.36	-.38	-.38	-.32	-.30
2018/04	.33	.29	.31	.37	.33	.32	.19	.28	.30	.25	.31	.35	.35	.36	.28	.28	.34	.40	.45	.45	.43	.39	.39	.32	.33	.41	.25	.22	.26	.37	.00
	-.25	-.27	-.27	-.22	-.20	-.28	-.32	-.25	-.33	-.32	-.33	-.24	-.28	-.22	-.31	-.34	-.38	-.38	-.40	-.39	-.41	-.40	-.41	-.39	-.38	-.32	-.36	-.32	-.31	-.35	.00
2018/05	.41	.37	.40	.42	.40	.30	.29	.29	.22	.25	.29	.28	.28	.34	.48	.51	.53	.53	.51	.51	.43	.40	.37	.34	.27	.28	.31	.37	.42	.45	.48
	-.37	-.35	-.38	-.30	-.30	-.35	-.31	-.34	-.34	-.30	-.27	-.24	-.24	-.31	-.38	-.46	-.47	-.49	-.47	-.41	-.35	-.31	-.32	-.24	-.19	-.22	-.28	-.31	-.35	-.37	-.43
2018/06	.39	.34	.36	.34	.32	.24	.18	.20	.23	.38	.40	.39	.52	.69	.82	.62	.63	.61	.46	.39	.24	.17	.22	.30	.31	.41	.43	.48	.54	.56	.00
	-.47	-.44	-.34	-.35	-.34	-.32	-.31	-.21	-.13	-.12	-.22	-.43	-.39	-.36	-.46	-.53	-.38	-.31	-.28	-.25	-.26	-.22	-.17	-.22	-.29	-.32	-.38	-.39	-.37	-.32	.00
2018/07	.40	.42	.36	.29	.20	.16	.06	.14	.24	.35	.54	.66	.72	.69	.73	.63	.56	.44	.29	.25	.27	.35	.37	.38	.36	.44	.44	.44	.46	.47	.41
	-.43	-.40	-.34	-.30	-.29	-.26	-.28	-.24	-.26	-.34	-.39	-.47	-.47	-.43	-.46	-.39	-.29	-.23	-.26	-.11	-.08	-.12	-.24	-.33	-.35	-.35	-.36	-.38	-.33	-.31	-.26
2018/08	.29	.29	.18	.10	.11	.18	.29	.42	.50	.55	.63	.67	.64	.52	.41	.24	.17	.18	.17	.21	.27	.37	.54	.51	.47	.40	.46	.54	.43	.35	.17
	-.29	-.26	-.26	-.21	-.21	-.25	-.31	-.42	-.45	-.49	-.47	-.41	-.36	-.29	-.25	-.19	-.16	-.19	-.23	-.30	-.34	-.31	-.20	-.26	-.30	-.31	-.27	-.17	-.17	-.22	-.23
2018/09	.14	.19	.25	.35	.42	.48	.56	.52	.51	.45	.44	.35	.19	.31	.39	.43	.24	.27	.37	.30	.18	.26	.38	.36	.36	.33	.42	.44	.43	.48	.00
	-.21	-.22	-.22	-.25	-.33	-.43	-.45	-.46	-.48	-.46	-.34	-.35	-.36	-.31	-.17	.00	-.40	-.45	-.34	-.29	-.38	-.41	-.34	-.33	-.29	-.28	-.27	-.21	-.26	-.25	.00
2018/10	.53	.54	.55	.56	.52	.53	.51	.43	.46	.35	.36	.36	.42	.32	.30	.25	.23	.21	.18	.22	.23	.18	.17	.19	.26	.30	.33	.43	.48	.47	.45
	-.19	-.20	-.27	-.27	-.34	-.36	-.37	-.34	-.31	-.33	-.37	-.37	-.29	-.30	-.31	-.33	-.31	-.38	-.38	-.37	-.39	-.36	-.37	-.32	-.38	-.41	-.48	-.48	-.37	-.28	-.34
2018/11	.43	.45	.39	.29	.29	.30	.33	.37	.43	.41	.39	.37	.35	.31	.32	.24	.22	.17	.20	.23	.33	.36	.48	.52	.51	.52	.47	.42	.41	.33	.00
	-.29	-.28	-.31	-.40	-.34	-.25	-.28	-.35	-.38	-.42	-.40	-.32	-.33	-.36	-.34	-.31	-.34	-.31	-.32	-.31	-.27	-.28	-.42	-.44	-.46	-.56	-.49	-.57	-.51	-.44	.00
2018/冬	.67	.69	.71	.62	.63	.68	.56	.44	.41	.37	.32	.43	.49	.51	.50	.58	.56	.58	.53	.49	.49	.41	.38	.35	.43	.45	.59	.57	.58	.69	.74
	-.59	-.54	-.58	-.60	-.56	-.52	-.50	-.50	-.41	-.31	-.31	-.38	-.33	-.29	-.34	-.35	-.40	-.38	-.38	-.41	-.41	-.37	-.40	-.34	-.43	-.37	-.38	-.42	-.36	-.45	-.49
2018/春	.50	.52	.46	.42	.40	.32	.29	.29	.30	.27	.31	.35	.35	.40	.48	.51	.53	.53	.51	.51	.43	.40	.39	.34	.34	.41	.40	.44	.42	.45	.48
	-.49	-.44	-.38	-.30	-.30	-.35	-.32	-.34	-.34	-.32	-.33	-.33	-.31	-.34	-.38	-.46	-.47	-.49	-.47	-.41	-.41	-.40	-.41	-.39	-.38	-.38	-.36	-.38	-.38	-.37	-.43
2018/夏	.40	.42	.36	.34	.32	.24	.29	.42	.50	.55	.63	.67	.72	.69	.82	.63	.63	.61	.46	.39	.27	.37	.54	.51	.47	.44	.46	.54	.54	.56	.41
	-.47	-.44	-.34	-.35	-.34	-.32	-.31	-.42	-.45	-.49	-.47	-.47	-.47	-.43	-.46	-.53	-.38	-.31	-.28	-.30	-.34	-.31	-.24	-.33	-.35	-.35	-.38	-.39	-.37	-.32	-.26
2018/秋	.53	.54	.55	.56	.52	.53	.56	.52	.51	.45	.44	.37	.42	.32	.39	.43	.24	.27	.37	.30	.33	.36	.48	.52	.51	.52	.47	.44	.48	.48	.45
	-.29	-.28	-.31	-.40	-.34	-.43	-.45	-.46	-.48	-.46	-.40	-.37	-.36	-.36	-.34	-.33	-.40	-.45	-.38	-.37	-.39	-.41	-.42	-.44	-.46	-.56	-.49	-.57	-.51	-.44	-.34
2018/年	.67	.69	.71	.62	.63	.68	.56	.52	.51	.55	.63	.67	.72	.69	.82	.63	.63	.61	.53	.51	.49	.41	.54	.52	.51	.52	.59	.57	.58	.69	.74
	-.59	-.54	-.58	-.60	-.56	-.52	-.50	-.50	-.48	-.49	-.47	-.47	-.47	-.43	-.46	-.53	-.47	-.49	-.47	-.41	-.41	-.41	-.42	-.44	-.46	-.56	-.49	-.57	-.51	-.45	-.49

DIST9A.BAT　　單位: m　　測站編號:KHT

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

年、月 \ 日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	.71	.70	.71	.80	.68	.68	.66	.65	.59	.62	.68	.69	.74	.76	.72	.62	.57	.58	.58	.61	.66	.70	.76	.80	.81	.75	.68	.58	.53	.63	.72
	-.38	-.50	-.49	-.55	-.61	-.56	-.51	-.50	-.44	-.43	-.50	-.59	-.66	-.66	-.57	-.56	-.48	-.50	-.49	-.45	-.48	-.51	-.55	-.57	-.59	-.60	-.59	-.59	-.55	-.50	-.55
歷年/01	.76	.73	.71	.70	.64	.53	.55	.61	.75	.80	.83	.78	.70	.64	.60	.59	.66	.68	.72	.73	.69	.76	.71	.70	.63	.59	.64	.70	.72	.74	.74
	-.61	-.59	-.58	-.60	-.57	-.48	-.48	-.47	-.50	-.55	-.53	-.61	-.55	-.49	-.46	-.42	-.43	-.48	-.54	-.52	-.56	-.58	-.54	-.53	-.54	-.37	-.47	-.47	-.53	-.53	-.53
歷年/02	.65	.58	.55	.57	.60	.61	.71	.74	.77	.70	.57	.49	.59	.59	.61	.71	.69	.63	.64	.65	.58	.56	.55	.54	.61	.66	.68	.63	.37	.00	.00
	-.59	-.52	-.47	-.47	-.48	-.52	-.59	-.57	-.60	-.54	-.48	-.44	-.40	-.39	-.47	-.51	-.48	-.54	-.57	-.53	-.51	-.44	-.38	-.43	-.50	-.55	-.56	-.58	-.24	.00	.00
歷年/03	.54	.52	.51	.48	.54	.56	.62	.64	.55	.56	.51	.56	.58	.48	.49	.50	.52	.56	.53	.48	.46	.46	.49	.53	.44	.51	.57	.54	.49	.47	.49
	-.49	-.46	-.43	-.49	-.48	-.53	-.48	-.50	-.50	-.52	-.44	-.48	-.44	-.45	-.44	-.46	-.50	-.48	-.42	-.44	-.44	-.42	-.45	-.45	-.52	-.50	-.48	-.44	-.49	-.43	-.47
歷年/04	.44	.46	.51	.45	.48	.51	.43	.48	.54	.53	.51	.48	.47	.46	.45	.49	.54	.53	.53	.57	.58	.54	.52	.52	.56	.49	.55	.58	.56	.55	.00
	-.44	-.49	-.48	-.53	-.47	-.47	-.52	-.54	-.56	-.56	-.44	-.47	-.50	-.42	-.40	-.36	-.40	-.47	-.51	-.50	-.45	-.43	-.47	-.47	-.44	-.47	-.45	-.49	-.52	-.50	.00
歷年/05	.58	.52	.47	.48	.50	.51	.62	.63	.65	.61	.58	.48	.50	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.58	.59	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
	-.51	-.54	-.49	-.42	-.49	-.58	-.56	-.53	-.51	-.50	-.46	-.43	-.43	-.43	-.48	-.53	-.56	-.52	-.52	-.49	-.43	-.43	-.44	-.47	-.52	-.52	-.55	-.54	-.49	-.48	-.43
歷年/06	.52	.56	.65	.70	.79	.75	.69	.58	.56	.54	.55	.58	.63	.69	.82	.73	.76	.63	.58	.66	.76	.72	.67	.76	.79	.63	.54	.56	.55	.67	.00
	-.47	-.45	-.52	-.56	-.51	-.52	-.51	-.47	-.41	-.42	-.43	-.50	-.52	-.53	-.57	-.55	-.49	-.45	-.48	-.47	-.55	-.60	-.62	-.63	-.57	-.56	-.50	-.43	-.47	-.48	.00
歷年/07	.75	.82	.81	.64	.64	.59	.58	.71	.55	.59	.68	.73	.78	.74	.73	.63	.63	.63	.62	.67	.65	.70	.72	.69	.69	.59	.63	.68	.67	.70	.78
	-.57	-.63	-.63	-.61	-.57	-.50	-.46	-.43	-.47	-.53	-.61	-.55	-.53	-.49	-.50	-.47	-.47	-.47	-.48	-.60	-.61	-.59	-.58	-.53	-.43	-.39	-.42	-.42	-.46	-.54	-.57
歷年/08	.85	.71	.69	.56	.56	.54	.56	.80	.72	.67	.74	.67	.64	.54	.53	.56	.55	.58	.64	.65	.67	.69	.64	.56	.55	.56	.60	.67	.66	.63	.58
	-.56	-.49	-.45	-.49	-.56	-.66	-.73	-.69	-.69	-.59	-.58	-.60	-.56	-.45	-.48	-.51	-.56	-.62	-.61	-.54	-.47	-.40	-.41	-.47	-.44	-.47	-.56	-.54	-.56	-.52	-.44
歷年/09	.60	.54	.49	.47	.54	.61	.63	.59	.59	.51	.60	.52	.51	.57	.63	.56	.56	.51	.50	.56	.54	.77	.65	.59	.58	.52	.55	.59	.47	.49	.00
	-.45	-.40	-.40	-.48	-.51	-.53	-.50	-.47	-.48	-.46	-.38	-.39	-.43	-.49	-.52	-.59	-.50	-.47	-.50	-.47	-.45	-.44	-.50	-.61	-.59	-.44	-.46	-.45	-.49	-.46	.00
歷年/10	.55	.57	.55	.65	.65	.65	.52	.62	.61	.59	.54	.50	.53	.59	.52	.59	.59	.63	.57	.60	.54	.51	.45	.45	.48	.58	.66	.69	.66	.66	.58
	-.42	-.43	-.47	-.47	-.44	-.39	-.48	-.43	-.49	-.53	-.53	-.49	-.47	-.44	-.43	-.45	-.47	-.48	-.44	-.46	-.48	-.50	-.47	-.43	-.48	-.50	-.49	-.53	-.58	-.52	-.51
歷年/11	.58	.52	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.53	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.58	.58	.51	.50	.54	.57	.63	.70	.75	.77	.70	.55	.54	.00
	-.48	-.58	-.46	-.50	-.51	-.51	-.56	-.56	-.52	-.53	-.47	-.40	-.48	-.49	-.53	-.54	-.55	-.51	-.47	-.50	-.52	-.56	-.58	-.54	-.56	-.56	-.55	-.57	-.51	-.46	.00
歷年/冬	.76	.73	.71	.80	.68	.68	.71	.74	.77	.80	.83	.78	.74	.76	.72	.71	.69	.68	.72	.73	.69	.76	.76	.80	.81	.75	.68	.70	.72	.74	.74
	-.61	-.59	-.58	-.60	-.61	-.56	-.59	-.57	-.60	-.55	-.53	-.61	-.66	-.66	-.57	-.56	-.48	-.54	-.57	-.53	-.56	-.58	-.55	-.57	-.59	-.60	-.59	-.59	-.55	-.53	-.55
歷年/春	.58	.52	.51	.48	.54	.56	.62	.64	.65	.61	.58	.56	.58	.51	.63	.67	.72	.69	.66	.60	.61	.58	.59	.62	.69	.72	.71	.64	.68	.68	.61
	-.51	-.54	-.49	-.53	-.49	-.58	-.56	-.54	-.56	-.56	-.46	-.48	-.50	-.45	-.48	-.53	-.56	-.52	-.52	-.50	-.45	-.43	-.47	-.47	-.52	-.52	-.55	-.54	-.52	-.50	-.47
歷年/夏	.85	.82	.81	.70	.79	.75	.69	.80	.72	.67	.74	.73	.78	.74	.82	.73	.76	.63	.64	.67	.76	.72	.72	.76	.79	.63	.63	.68	.67	.70	.78
	-.57	-.63	-.63	-.61	-.57	-.66	-.73	-.69	-.69	-.59	-.61	-.60	-.56	-.53	-.57	-.55	-.56	-.62	-.61	-.60	-.61	-.60	-.62	-.63	-.57	-.56	-.56	-.54	-.56	-.54	-.57
歷年/秋	.60	.57	.66	.66	.72	.66	.67	.65	.64	.59	.60	.65	.72	.75	.74	.67	.63	.63	.58	.60	.54	.77	.65	.63	.70	.75	.77	.70	.66	.66	.58
	-.48	-.58	-.47	-.50	-.51	-.53	-.56	-.56	-.52	-.53	-.53	-.49	-.48	-.49	-.53	-.59	-.55	-.51	-.50	-.50	-.52	-.56	-.58	-.61	-.59	-.56	-.55	-.57	-.58	-.52	-.51
歷年/年	.85	.82	.81	.80	.79	.75	.71	.80	.77	.80	.83	.78	.78	.76	.82	.73	.76	.69	.72	.73	.76	.77	.76	.80	.81	.75	.77	.70	.72	.74	.78
	-.61	-.63	-.63	-.61	-.61	-.66	-.73	-.69	-.69	-.59	-.61	-.61	-.66	-.66	-.57	-.59	-.56	-.62	-.61	-.60	-.61	-.60	-.62	-.63	-.59	-.60	-.59	-.59	-.58	-.54	-.57

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:KHT

表3.2.6a　2018年高雄港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<0.5m	0.5m-1.0m	1.0m-1.5m	1.5m-2.0m	2.0m-2.5m	2.5m-3.0m	3.0m-3.5m	3.5m-4.0m	4.0m-4.5m	4.5m-5.0m	5.0m-5.5m	5.5m-6.0m	6.0m-6.5m	>6.5m	潮波個數
2017/12	60.8	29.4	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51
2018/01	51.0	46.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	49
2018/02	54.5	45.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33
2018/03	68.9	31.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2018/04	48.8	51.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43
2018/05	41.9	58.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43
2018/06	58.8	29.4	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34
2018/07	58.7	34.8	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46
2018/08	63.8	36.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47
2018/09	52.3	47.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44
2018/10	50.0	50.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	44
2018/11	40.0	60.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35
2018/冬	55.6	39.8	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	133
2018/春	53.4	46.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	131
2018/夏	60.6	33.9	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	127
2018/秋	48.0	52.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	123
2018/年	54.5	43.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	514

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) 年、月	<0.5m	0.5m-1.0m	1.0m-1.5m	1.5m-2.0m	2.0m-2.5m	2.5m-3.0m	3.0m-3.5m	3.5m-4.0m	4.0m-4.5m	4.5m-5.0m	5.0m-5.5m	5.5m-6.0m	6.0m-6.5m	>6.5m	潮波個數
歷年/**12**	56.9	34.9	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	642
歷年/01	55.9	38.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	669
歷年/02	50.2	46.9	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	604
歷年/03	43.7	55.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	630
歷年/04	44.0	55.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	613
歷年/05	52.3	43.4	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	633
歷年/06	55.8	36.9	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	590
歷年/07	57.9	34.1	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	636
歷年/08	54.8	41.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	682
歷年/09	48.3	50.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	671
歷年/10	44.9	53.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	702
歷年/11	48.3	47.3	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	634
歷年/冬	54.4	39.7	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1915
歷年/春	46.7	51.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1876
歷年/夏	56.1	37.7	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1908
歷年/秋	47.1	50.6	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2007
歷年/年	51.1	44.9	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7706

DIST5A.BAT　測站編號:KHT　港灣技術研究中心

表3.2.6c　2018年高雄港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時) 年、月	<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時	潮波個數
2017/12	.0	.0	.0	31.4	27.5	31.4	.0	.0	.0	.0	5.9	3.9	.0	.0	51
2018/01	.0	.0	6.1	30.6	12.2	36.7	.0	.0	.0	.0	14.3	.0	.0	.0	49
2018/02	.0	.0	3.0	27.3	24.2	18.2	.0	.0	.0	.0	24.2	3.0	.0	.0	33
2018/03	.0	.0	.0	24.4	31.1	22.2	4.4	.0	.0	2.2	15.6	.0	.0	.0	45
2018/04	.0	.0	.0	16.3	46.5	14.0	.0	.0	.0	.0	18.6	4.7	.0	.0	43
2018/05	.0	.0	.0	25.6	18.6	18.6	.0	.0	.0	.0	32.6	4.7	.0	.0	43
2018/06	.0	.0	5.9	14.7	23.5	17.6	5.9	.0	.0	2.9	23.5	5.9	.0	.0	34
2018/07	.0	.0	.0	21.7	37.0	19.6	.0	.0	.0	2.2	17.4	2.2	.0	.0	46
2018/08	.0	.0	2.1	25.5	21.3	23.4	2.1	.0	.0	.0	23.4	2.1	.0	.0	47
2018/09	.0	.0	4.5	22.7	36.4	18.2	2.3	.0	.0	.0	15.9	.0	.0	.0	44
2018/10	.0	.0	2.3	25.0	40.9	15.9	.0	.0	.0	.0	9.1	6.8	.0	.0	44
2018/11	.0	.0	.0	17.1	48.6	17.1	.0	.0	.0	.0	14.3	2.9	.0	.0	35
2018/冬	.0	.0	3.0	30.1	21.1	30.1	.0	.0	.0	.0	13.5	2.3	.0	.0	133
2018/春	.0	.0	.0	22.1	32.1	18.3	1.5	.0	.0	.8	22.1	3.1	.0	.0	131
2018/夏	.0	.0	2.4	21.3	27.6	20.5	2.4	.0	.0	1.6	21.3	3.1	.0	.0	127
2018/秋	.0	.0	2.4	22.0	41.5	17.1	.8	.0	.0	.0	13.0	3.3	.0	.0	123
2018/年	.0	.0	1.9	23.9	30.4	21.6	1.2	.0	.0	.6	17.5	2.9	.0	.0	514

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) 年、月	<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時	潮波個數
歷年/**12**	.0	.0	2.2	17.6	23.4	20.7	1.1	.0	.2	.3	31.8	2.6	.2	.0	642
歷年/01	.0	.0	2.5	21.5	23.2	22.1	1.8	.0	.0	.6	25.9	2.4	.0	.0	669
歷年/02	.0	.0	1.7	21.2	34.3	17.5	1.3	.0	.0	.7	19.7	3.3	.3	.0	604
歷年/03	.0	.0	.3	15.6	50.0	9.2	1.7	.3	.0	1.4	17.5	4.0	.0	.0	630
歷年/04	.0	.0	.8	17.1	40.8	13.7	1.8	.0	.0	.7	19.4	5.7	.0	.0	613
歷年/05	.0	.0	.2	17.1	35.4	16.4	.8	.2	.0	.9	23.7	5.2	.0	.2	633
歷年/06	.0	.0	1.5	12.5	35.4	14.6	2.4	.2	.0	1.0	28.0	4.4	.0	.0	590
歷年/07	.0	.0	.5	13.5	33.8	17.8	.8	.0	.0	1.1	28.9	3.6	.0	.0	636
歷年/08	.0	.0	.9	15.8	40.5	16.3	1.3	.1	.0	.3	22.7	2.1	.0	.0	682
歷年/09	.0	.0	1.3	18.8	43.8	14.6	1.9	.0	.0	.4	15.5	3.6	.0	.0	671
歷年/10	.0	.0	1.3	20.1	40.3	14.1	1.4	.0	.0	.7	16.0	6.1	.0	.0	702
歷年/11	.0	.0	1.1	20.8	30.9	18.0	.8	.0	.0	.3	23.5	4.6	.0	.0	634
歷年/冬	.0	.0	2.1	20.1	26.7	20.2	1.4	.0	.1	.5	25.9	2.8	.2	.0	1915
歷年/春	.0	.0	.4	16.6	42.1	13.1	1.4	.2	.0	1.0	20.2	5.0	.0	.1	1876
歷年/夏	.0	.0	.9	14.0	36.7	16.2	1.5	.1	.0	.8	26.4	3.3	.0	.0	1908
歷年/秋	.0	.0	1.2	19.9	38.5	15.5	1.4	.0	.0	.5	18.2	4.8	.0	.0	2007
歷年/年	.0	.0	1.2	17.7	36.0	16.3	1.4	.1	.0	.7	22.6	4.0	.0	.0	7706

DIST5A.BAT　測站編號:KHT　港灣技術研究中心

表3.2.6e　2018年高雄港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<-6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	>6m	蒐集率 (%)
2017/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.4	46.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.4	38.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.8	44.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.0	45.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.2	47.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.4	46.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.5	42.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.9	42.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59.4	40.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.1	46.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.8	49.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	50.8	49.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.9	43.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.5	46.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.3	41.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.6	48.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.1	44.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST5A.BAT　測站編號:KHT　　港灣技術研究中心

表3.2.6f　歷年高雄港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<-6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	>6m	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.6	43.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.7	41.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.4	43.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.7	45.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.8	47.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.7	45.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.1	42.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58.1	41.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.8	43.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.6	45.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	52.8	47.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.5	46.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3	42.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	54.1	45.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.3	42.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53.6	46.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	55.6	44.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST5A.BAT　測站編號:KHT　　港灣技術研究中心

表3.2.7a 2018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

2017年12月 1日 0時 0分 ～ 2018年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	3.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.0
.2m															
	.0	.0	.0	15.0	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
.4m															
	.0	.0	.0	.0	13.5	14.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	15.8	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	17.3
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	9.8
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	2.3	.0	.0	4.5
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	3.0	30.1	21.1	30.1	.0	.0	.0	.0	13.5	2.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT 港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ～ .6m 佔 27.8% 。週期介於 10.0時～ 12.0時 佔 30.1% 。
[註2]: 平均潮差 = .48m , 最大潮差 = 1.18m , 平均週期 = 14.3時 , 最大週期 = 26.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 95.5%。潮差介於 1～2m 佔 4.5% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 54.1%;14時 ～ 30時佔 45.9% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .74m , 最小潮位 = -.60m 。
[註6]: 潮差數合計 133個, 潮位數 2160小時 (100.0%) , 檔名 : T18WKHT0.1HY 。

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 ～ 2018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	2.2	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
.2m															
	.0	.0	.0	9.7	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
.4m															
	.0	.0	.0	.0	11.8	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.2
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	1.4	.0	.1	.5	11.4	.0	.0	.0	18.0
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6	.0	.0	.0	11.6
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	2.1	.0	.0	5.1
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	.1	.0	.1
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	2.2	20.1	26.7	20.2	1.4	.0	.1	.5	25.8	2.8	.2	.0	100.0

DIST1A.BAT　　　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m ～ .6m** 佔 **27.2%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **26.7%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.51m** , 最大潮差 ＝ **1.40m** , 平均週期 ＝ **16.1**時 , 最大週期 ＝ **29.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **94.0%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **5.8%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **49.1%;14**時 ～ **30**時佔 **50.9%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **.00m** 最大潮位 ＝ **.83m** , 最小潮位 ＝ **-.66m** 。
[註6]: 潮差數合計 **1920**個, 潮位數 **34656**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44WKHT0.1HY** 。

表3.2.7c　2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ～ 2018年 5月31日23時 0分

週期 (時) / 潮差 (m)	4～ 6時	6～ 8時	8～ 10時	10～ 12時	12～ 14時	14～ 16時	16～ 18時	18～ 20時	20～ 22時	22～ 24時	24～ 26時	26～ 28時	28～ 30時	30～ 100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.0	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
.2m															
	.0	.0	.0	16.8	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
.4m															
	.0	.0	.0	.0	23.7	18.3	1.5	.0	.0	.8	1.5	.0	.0	.0	45.8
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6	.0	.0	.0	20.6
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.0	.0	3.1
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	.0	22.1	32.1	18.3	1.5	.0	.0	.8	22.1	3.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ～ .6m 佔 45.8% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 32.1% 。
[註2]: 平均潮差 ＝ .48m , 最大潮差 ＝ .98m , 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 54.2%;14時 ～ 30時佔 45.8% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 ＝ .00m 最大潮位 ＝ .53m , 最小潮位 ＝ -.49m 。
[註6]: 潮差數合計 131個, 潮位數 2208小時 (100.0%) , 檔名 : T18NKHT0.1HY 。

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 ～ 2018年 5月31日23時 0分

週期 (時) / 潮差 (m)	4～6時	6～8時	8～10時	10～12時	12～14時	14～16時	16～18時	18～20時	20～22時	22～24時	24～26時	26～28時	28～30時	30～100時	合計 (%)
.0m															
	.0	.0	.5	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
.2m															
	.0	.0	.0	11.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
.4m															
	.0	.0	.0	.0	31.8	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	36.7
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	1.4	.2	.0	1.0	14.5	.0	.0	.0	25.2
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	3.2	.0	.0	8.9
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	1.8
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															
合計	.0	.0	.5	16.6	42.0	13.1	1.4	.2	.0	1.0	20.2	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 **36.7%** 。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 **98.1%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **1.8%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **59.1%;14**時 ～ **30**時佔 **40.8%** ; 大於**30**時佔 **.1%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **.00m** 最大潮位 ＝ **.72m** , 最小潮位 ＝ **-.58m** 。
[註6]: 潮差數合計 **1878**個, 潮位數 **35328**小時 (**100.0%**) , 檔名 : **T44NKHT0.1HY** 。

表3.2.7e　2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ～ 2018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	2.4	18.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
.2m															
	.0	.0	.0	2.4	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
.4m															
	.0	.0	.0	.0	6.3	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	2.4	.0	.0	1.6	12.6	.0	.0	.0	21.3
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	6.3
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	2.4	.0	.0	4.7
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															
合計	.0	.0	2.4	21.3	27.6	20.5	2.4	.0	.0	1.6	21.3	3.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT 　　　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.2m ～ .4m** 佔 **23.6%** 。週期介於 **12.0時～ 14.0時** 佔 **27.6%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.46m** , 最大潮差 ＝ **1.28m** , 平均週期 ＝ **15.7時** , 最大週期 ＝ **26.00時**。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **94.5%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **5.5%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14時**佔 **51.2%;14時 ～ 30時**佔 **48.8%** ; 大於**30時**佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **.00m** 最大潮位 ＝ **.82m** , 最小潮位 ＝ **-.53m** 。
[註6]: 潮差數合計 **127個**, 潮位數 **2208小時 (100.0%)** , 檔名 : **T18SKHT0.1HY** 。

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 ～ 2018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	14.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
.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	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	1.5	.1	.0	.8	11.2	.0	.0	.0	16.8
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3	.0	.0	.0	12.3
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	2.1	.0	.0	5.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	1.2
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	1.1	14.0	36.6	16.2	1.5	.1	.0	.8	26.3	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 36.6% 。
[註2]: 平均潮差 = .49m , 最大潮差 = 1.39m , 平均週期 = 16.3時 , 最大週期 = 27.00時。
[註3]: 潮差小於1m 佔 93.7%。潮差介於 1～2m 佔 6.2% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 51.8%;14時 ～ 30時佔 48.2% ; 大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m , 最小潮位 = -.73m 。
[註6]: 潮差數合計 1913個, 潮位數 35328小時 (100.0%) , 檔名 : T44SKHT0.1HY 。

表3.2.7g　2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ～ 2018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	2.4	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
.2m															
	.0	.0	.0	17.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
.4m															
	.0	.0	.0	.0	39.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	43.1
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	13.8	.8	.0	.0	.0	12.2	.0	.0	.0	26.8
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.3	.0	.0	4.1
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	2.4	22.0	41.5	17.1	.8	.0	.0	.0	13.0	3.3	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 .4m ～ .6m 佔 43.1%。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 41.5%。
[註2]: 平均潮差 ＝ .50m，最大潮差 ＝ .89m，平均週期 ＝ 14.3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 65.9%;14時 ～ 30時佔 34.1%；大於30時佔 .0%。
[註5]: 平均潮位 ＝ .00m 最大潮位 ＝ .56m，最小潮位 ＝ -.57m。
[註6]: 潮差數合計 123個, 潮位數 2184小時 (100.0%)，檔名：T18FKHT0.1HY。

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 ～ 2018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	7.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
.2m															
	.0	.0	.0	12.1	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
.4m															
	.0	.0	.0	.0	30.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.7
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	12.7	1.4	.0	.0	.5	11.5	.0	.0	.0	26.1
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7	2.4	.0	.0	9.2
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	2.3
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	1.2	19.9	38.5	15.5	1.4	.0	.0	.5	18.2	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 **33.7%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **38.5%** 。
[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 **97.6%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **2.3%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **59.7%;14**時 ～ **30**時佔 **40.3%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **.00m** 最大潮位 ＝ **.77m** , 最小潮位 ＝ **-.61m** 。
[註6]: 潮差數合計 **2008**個, 潮位數 **34944**小時 **(100.0%)** , 檔名 : **T44FKHT0.1HY** 。

表3.2.7i　2018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

2017年12月 1日 0時 0分 ～ 2018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	1.9	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
.2m															
	.0	.0	.0	12.8	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
.4m															
	.0	.0	.0	.0	20.6	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.6
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	7.6	1.2	.0	.0	.6	12.1	.0	.0	.0	21.4
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	.4	.0	.0	5.8
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	2.3
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															
合計	.0	.0	1.9	23.9	30.4	21.6	1.2	.0	.0	.6	17.5	2.9	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT　　港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 **.4m** ～ **.6m** 佔 **34.6%** 。週期介於 **12.0**時～ **14.0**時 佔 **30.4%** 。
[註2]: 平均潮差 ＝ **.48m** , 最大潮差 ＝ **1.28m** , 平均週期 ＝ **15.0**時 , 最大週期 ＝ **26.00**時。
[註3]: 潮差小於**1m** 佔 **97.5%**。潮差介於 **1～2m** 佔 **2.5%** 。潮差大於**2m** 佔 **.0%**。
[註4]: 週期小於**14**時佔 **56.2%;14**時 ～ **30**時佔 **43.8%** ; 大於**30**時佔 **.0%** 。
[註5]: 平均潮位 ＝ **.00m** 最大潮位 ＝ **.82m** , 最小潮位 ＝ **-.60m** 。
[註6]: 潮差數合計 **514**個, 潮位數 **8760**小時 (**100.0%**) , 檔名 : **T180KHT0.1HY** 。

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 ～ 2018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	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
.2m															
	.0	.0	.0	7.7	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.3
.4m															
	.0	.0	.0	.0	20.3	9.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.3
.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	7.3	1.4	.1	.0	.7	12.1	.0	.0	.0	21.6
.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	10.5
1.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	3.5
1.2m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.5
1.4m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m															
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m															
合計	.0	.0	1.3	17.7	35.9	16.2	1.4	.1	.0	.7	22.6	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 29.3% 。週期介於 12.0時～ 14.0時 佔 35.9% 。
[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 95.9%。潮差介於 1～2m 佔 4.0% 。潮差大於2m 佔 .0%。
[註4]: 週期小於14時佔 55.0%;14時 ～ 30時佔 45.0% ；大於30時佔 .0% 。
[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = .85m ，最小潮位 = -.73m 。
[註6]: 潮差數合計 7719個, 潮位數140256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

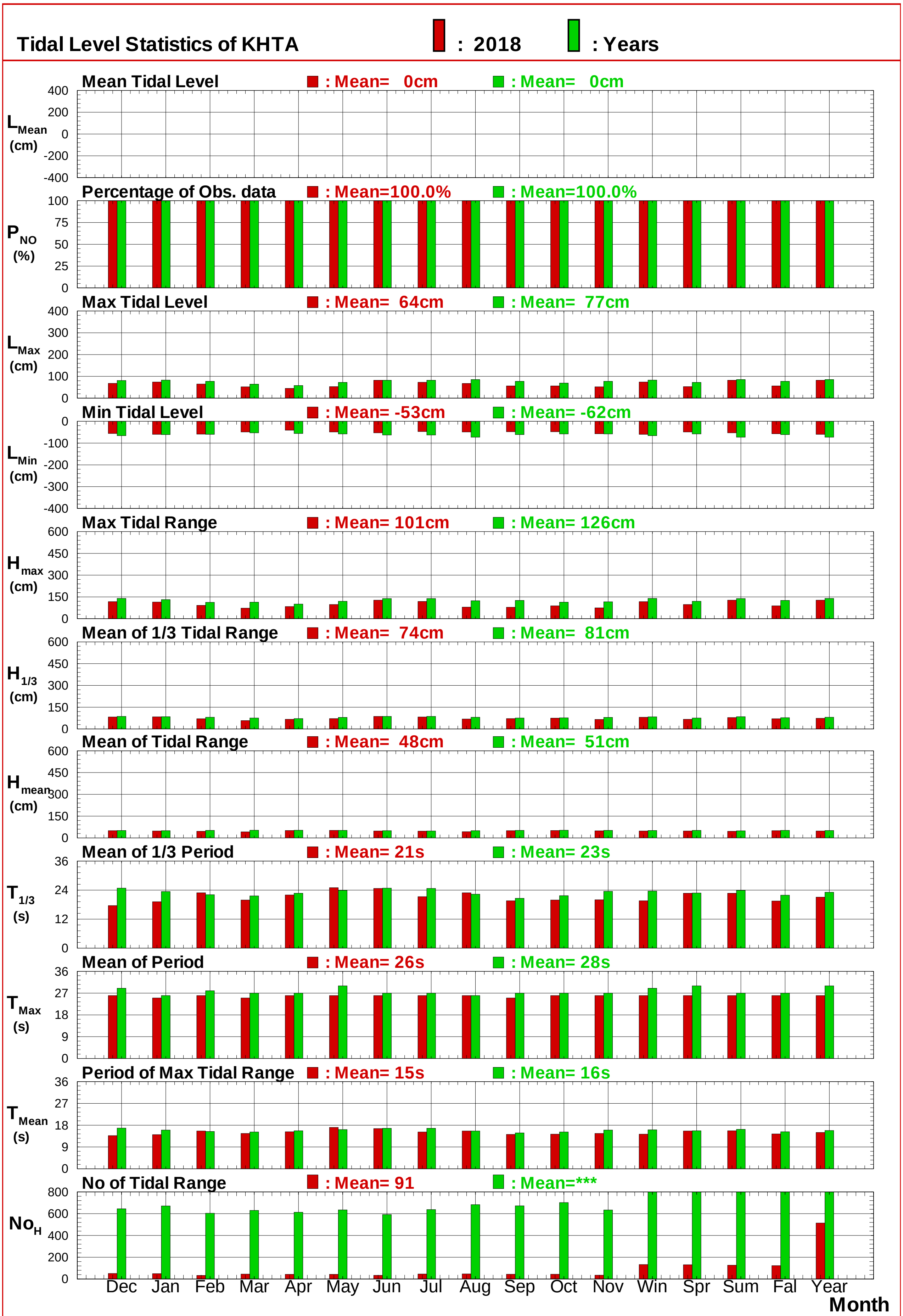


圖3.3.1 高雄港域2018及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T180KHTA.TS1 T440KHTA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

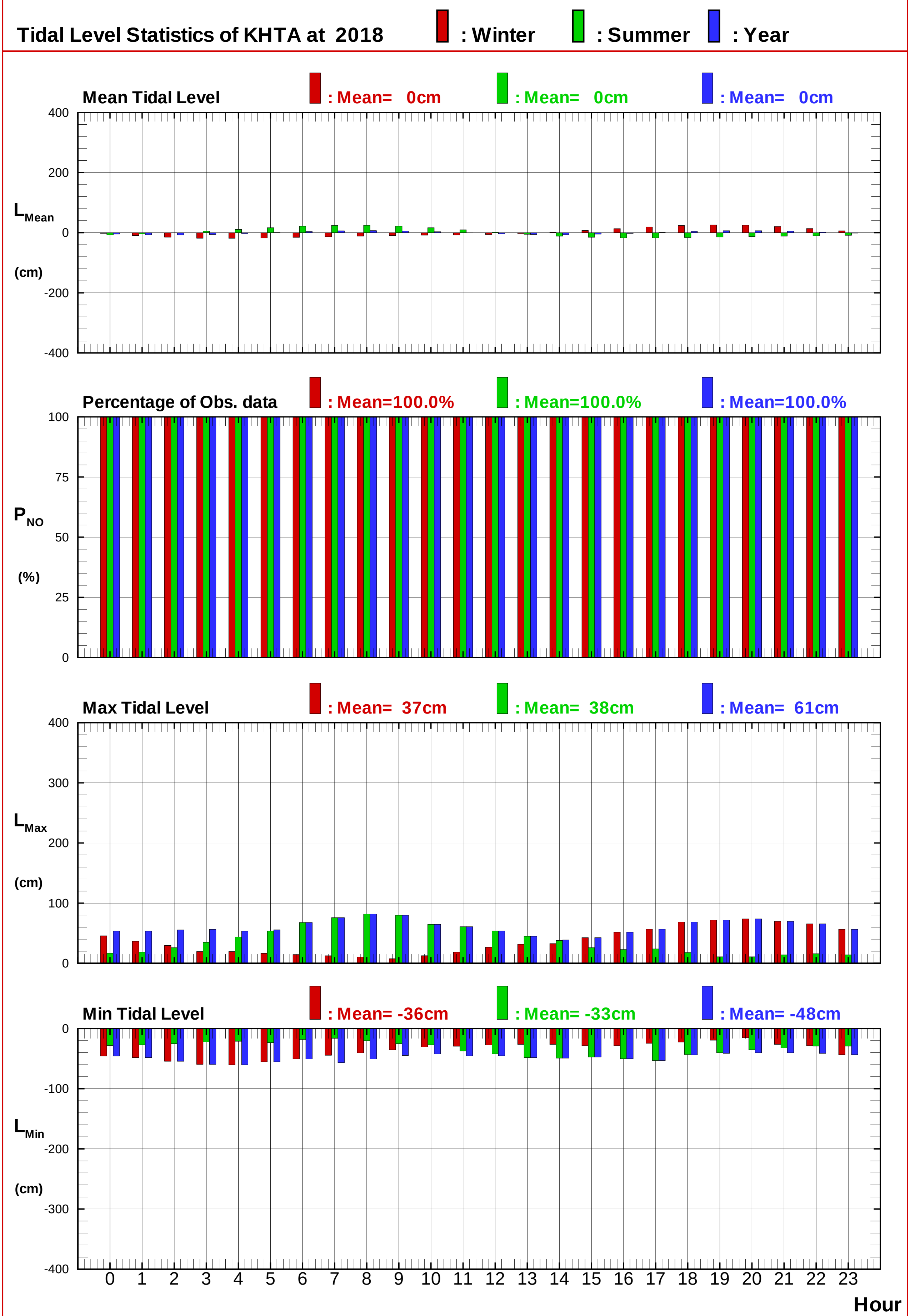


圖3.3.2a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180KHTA.TS2 T180KHTA.TS2 T180KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Years : Winter : Summer : Year

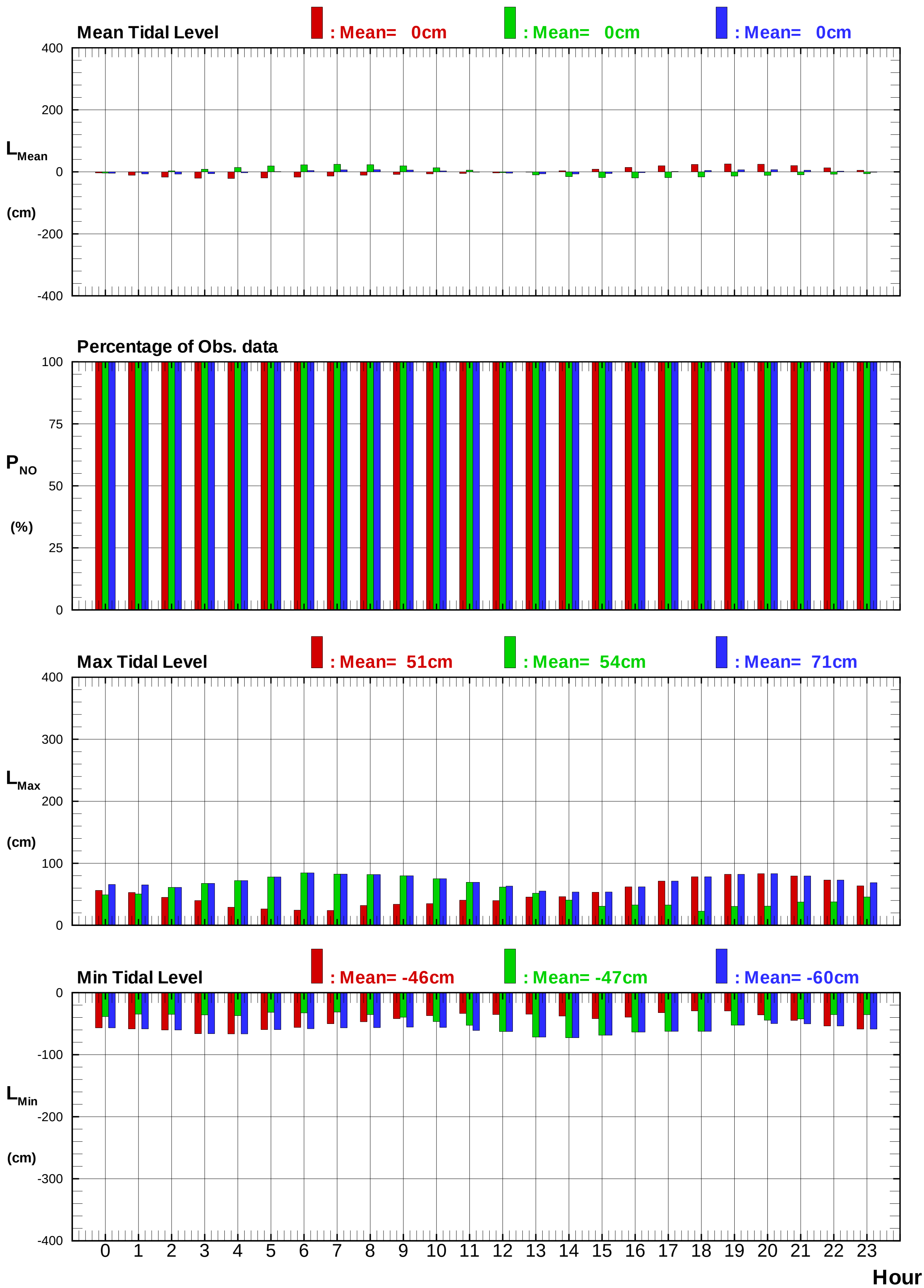


圖3.3.2b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

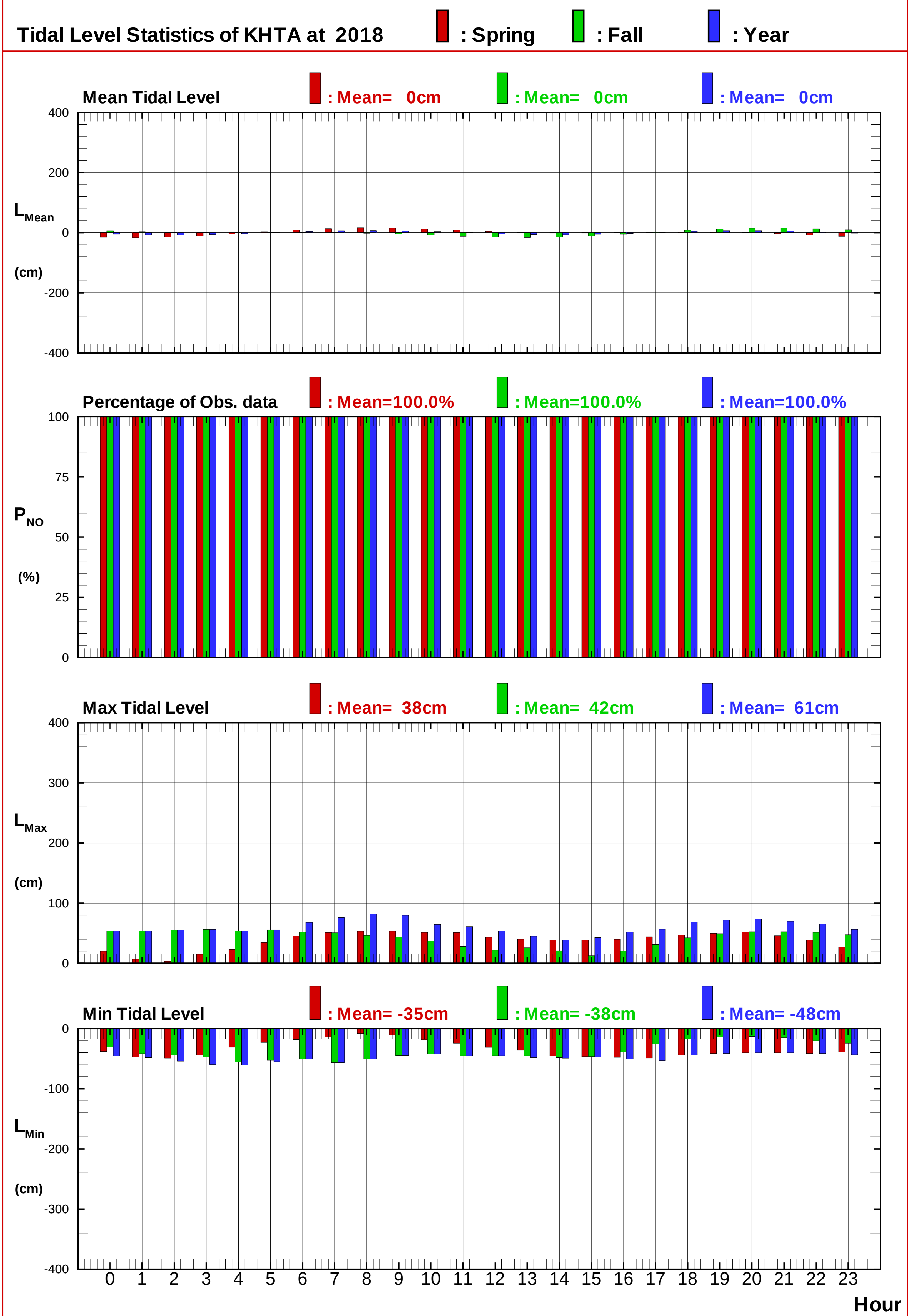


圖3.3.2c 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180KHTA.TS2 T180KHTA.TS2 T180KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

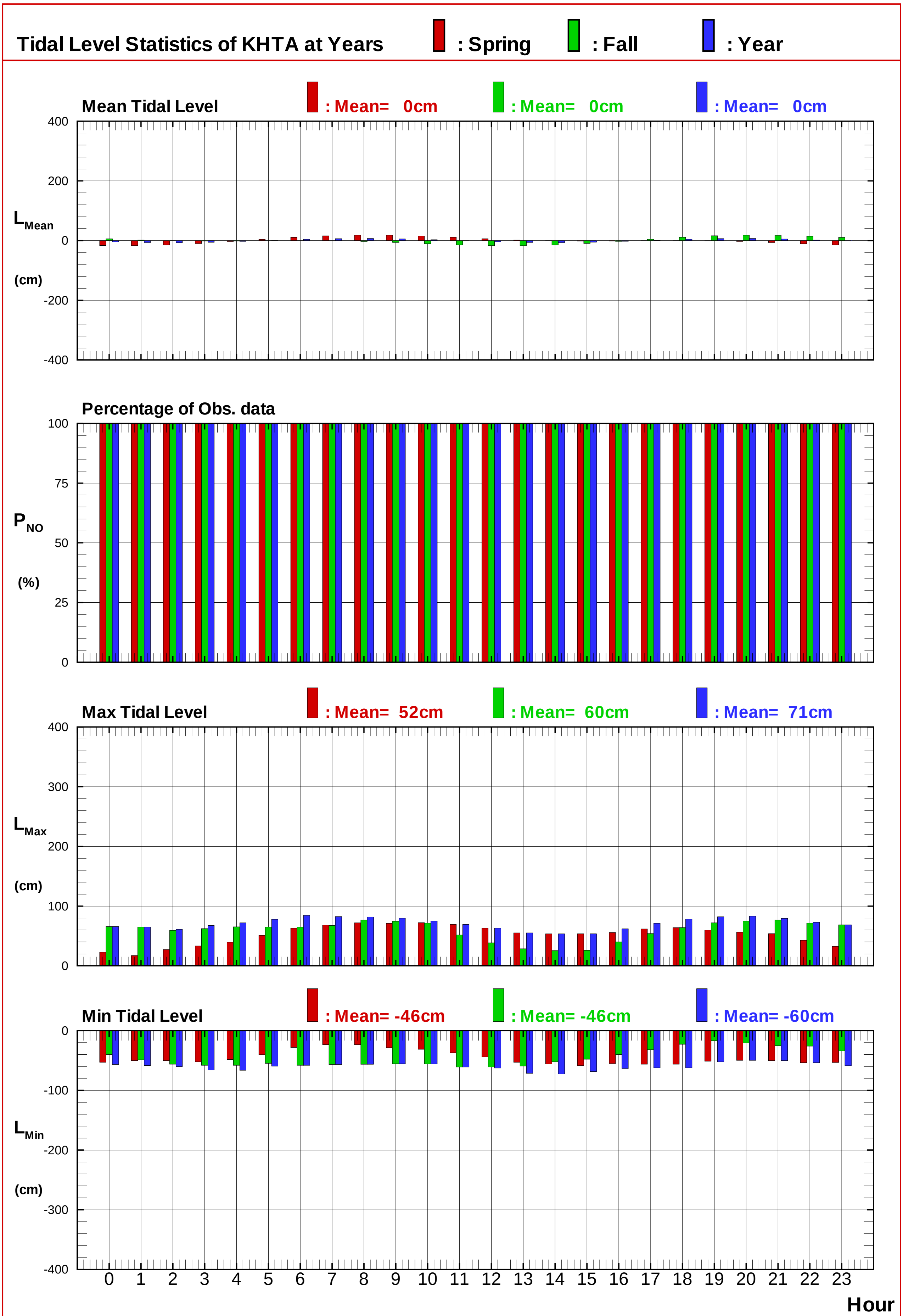


圖3.3.2d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

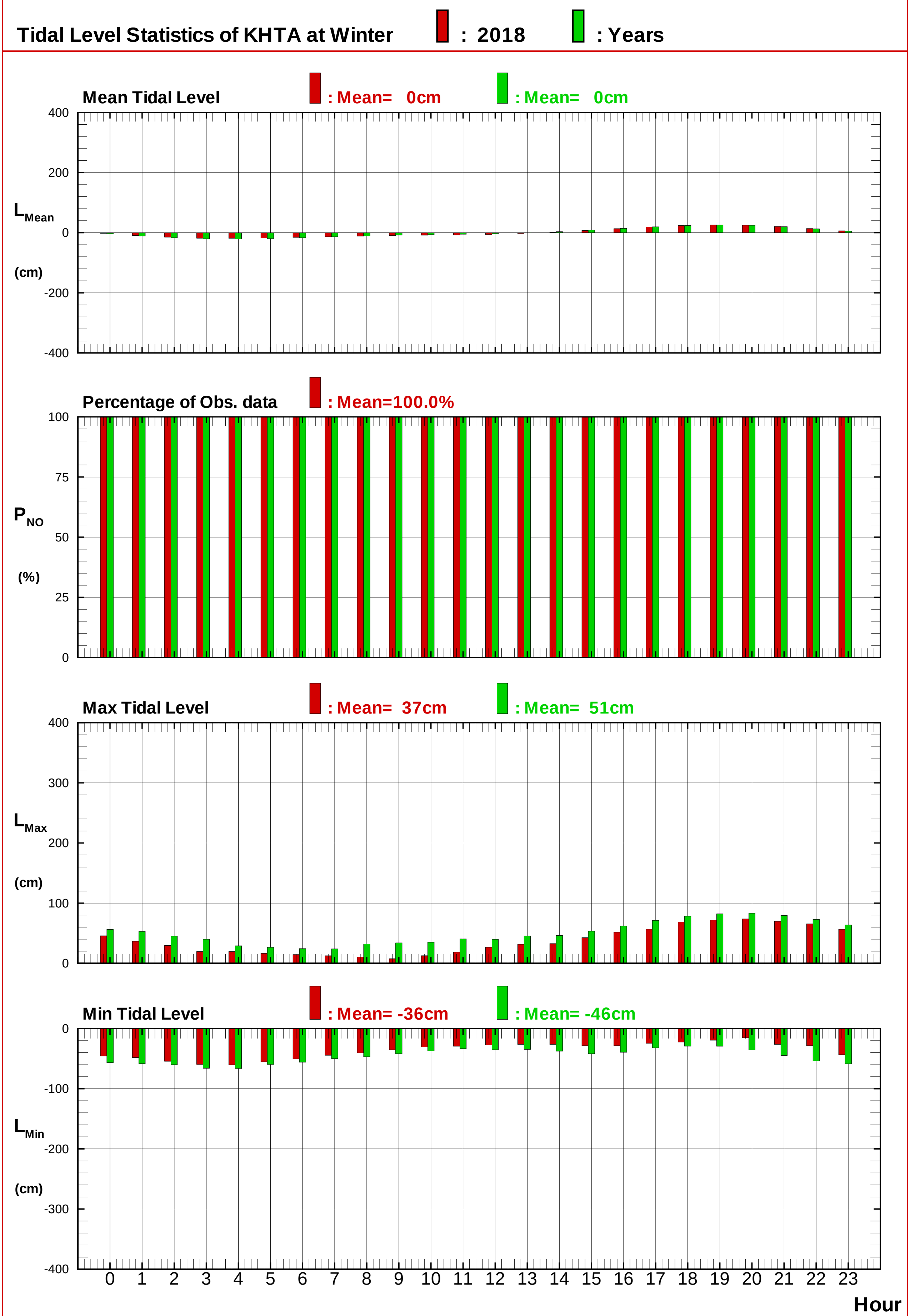


圖3.3.3a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T180KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

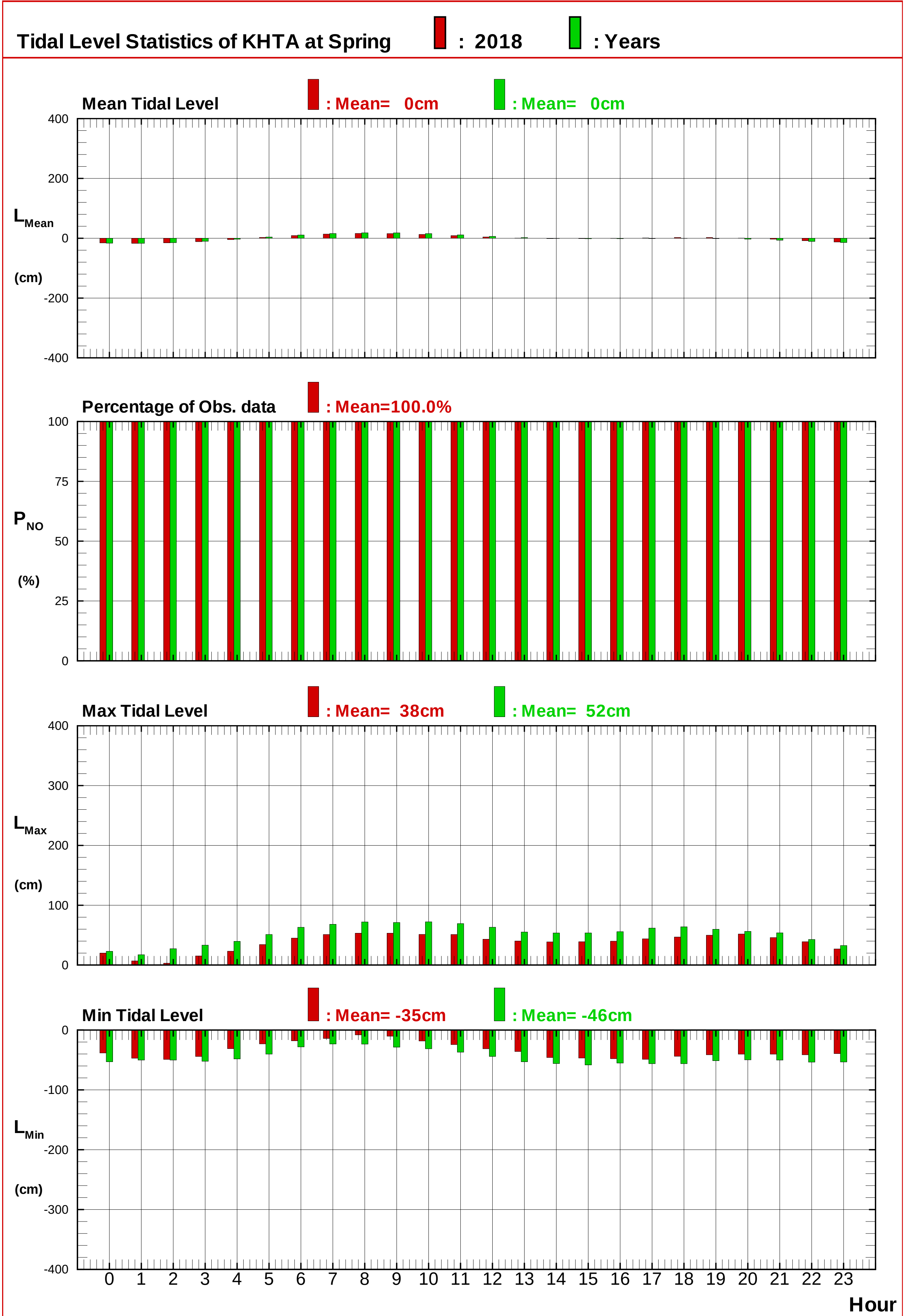


圖3.3.3b　高雄港域2018及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T180KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

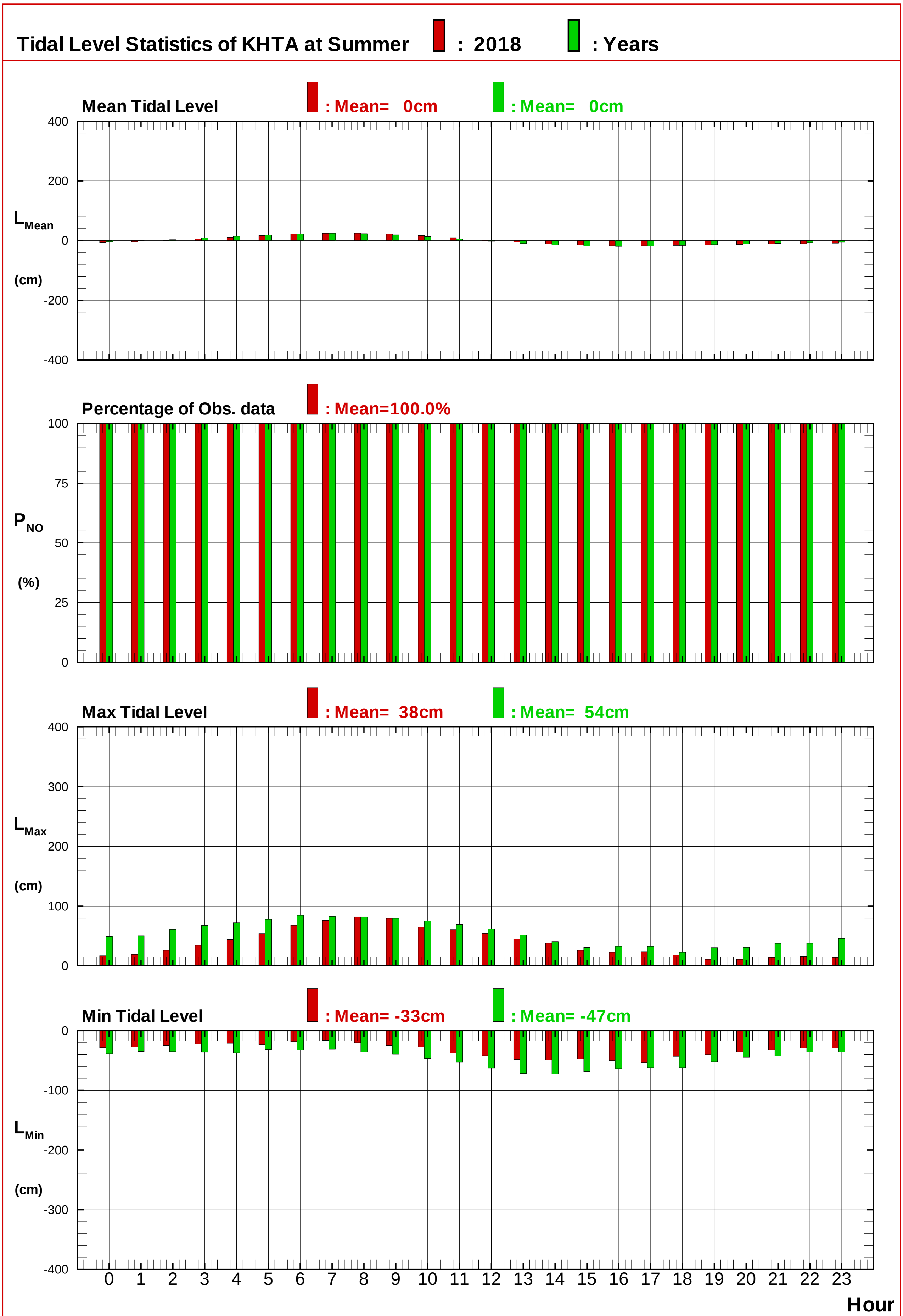


圖3.3.3c 高雄港域2018及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T180KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of KHTA at Fall : 2018 : Years

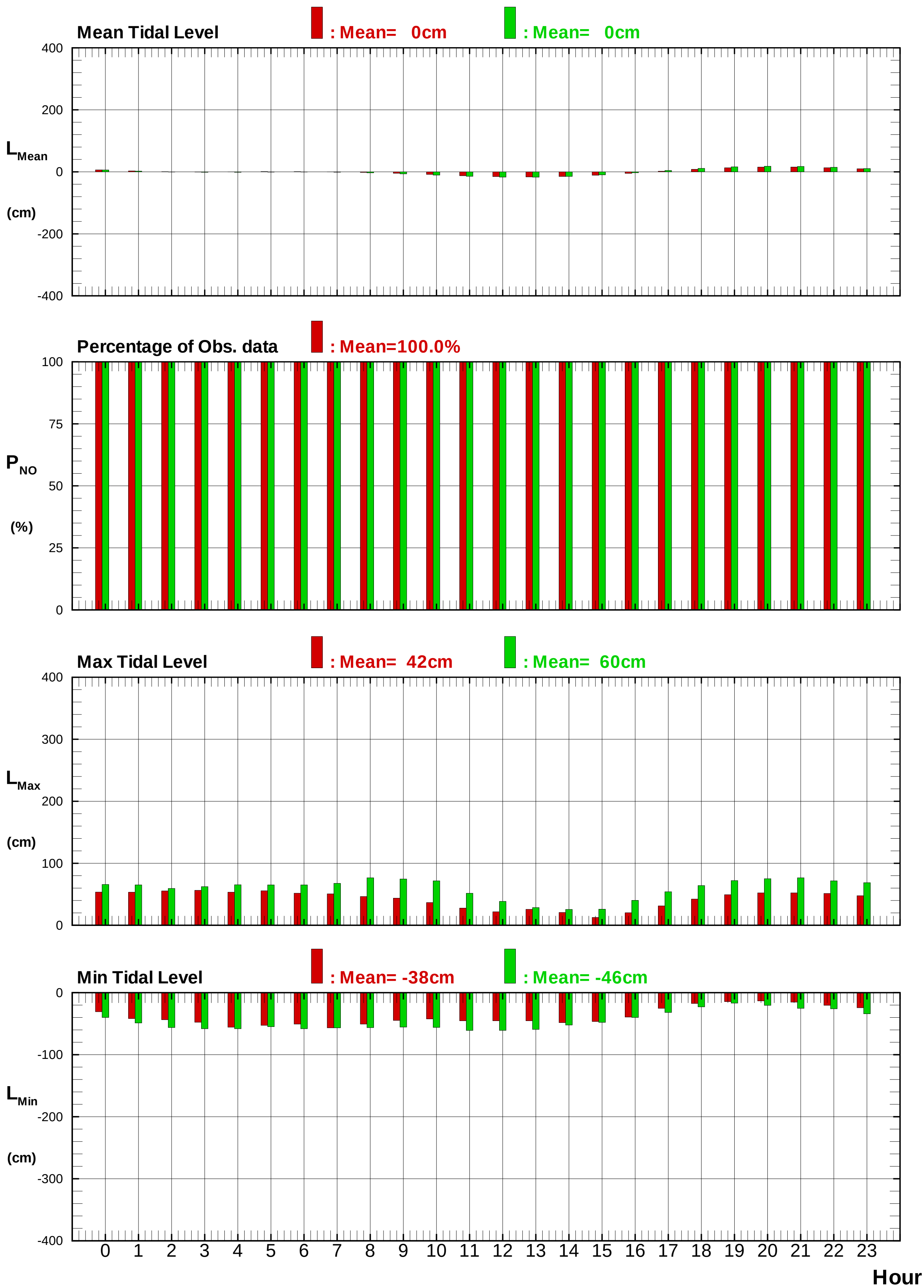


圖3.3.3d 高雄港域2018及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T180KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

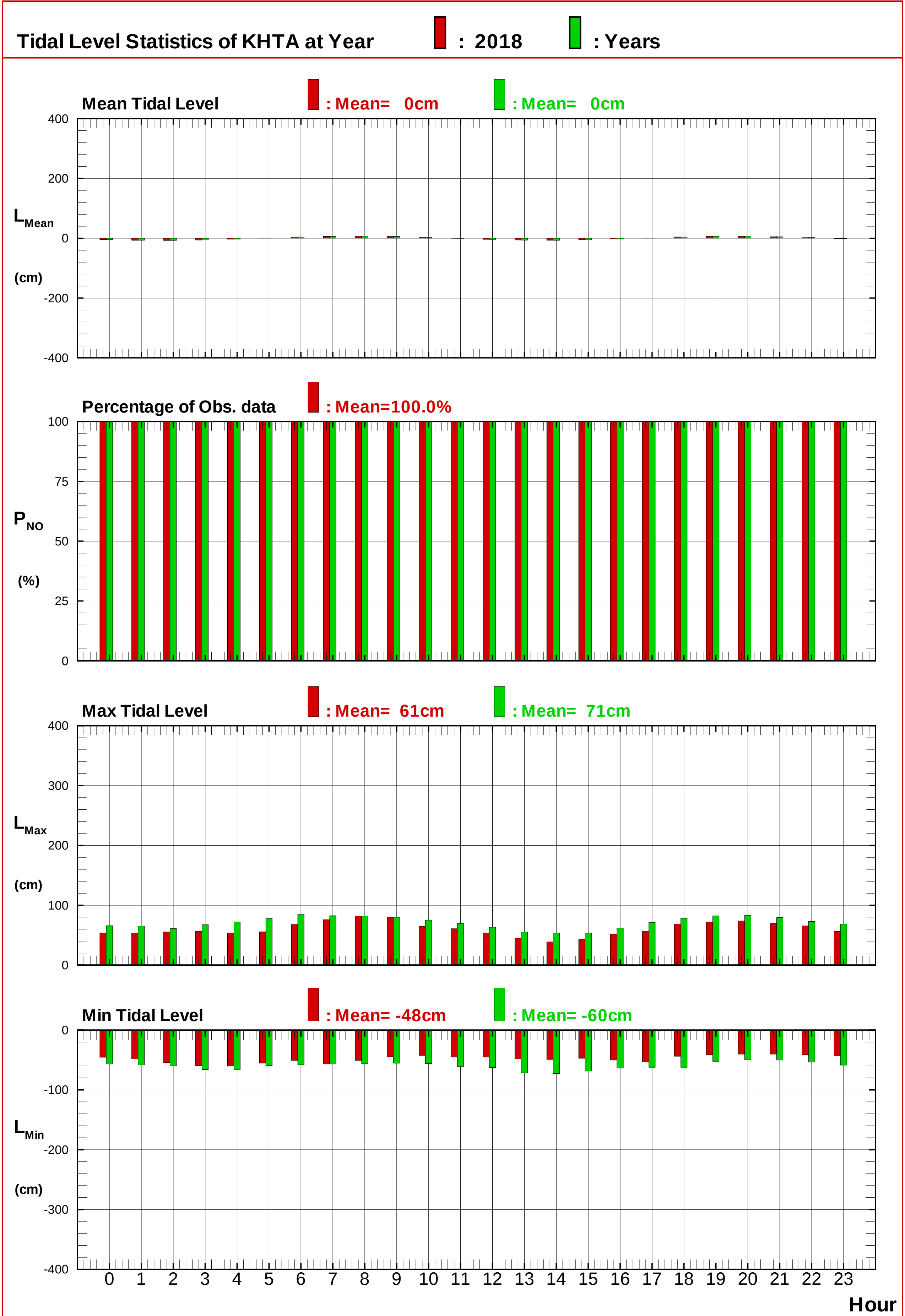


圖3.3.3e 高雄港域2018及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T180KHTA.TS2 T440KHTA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

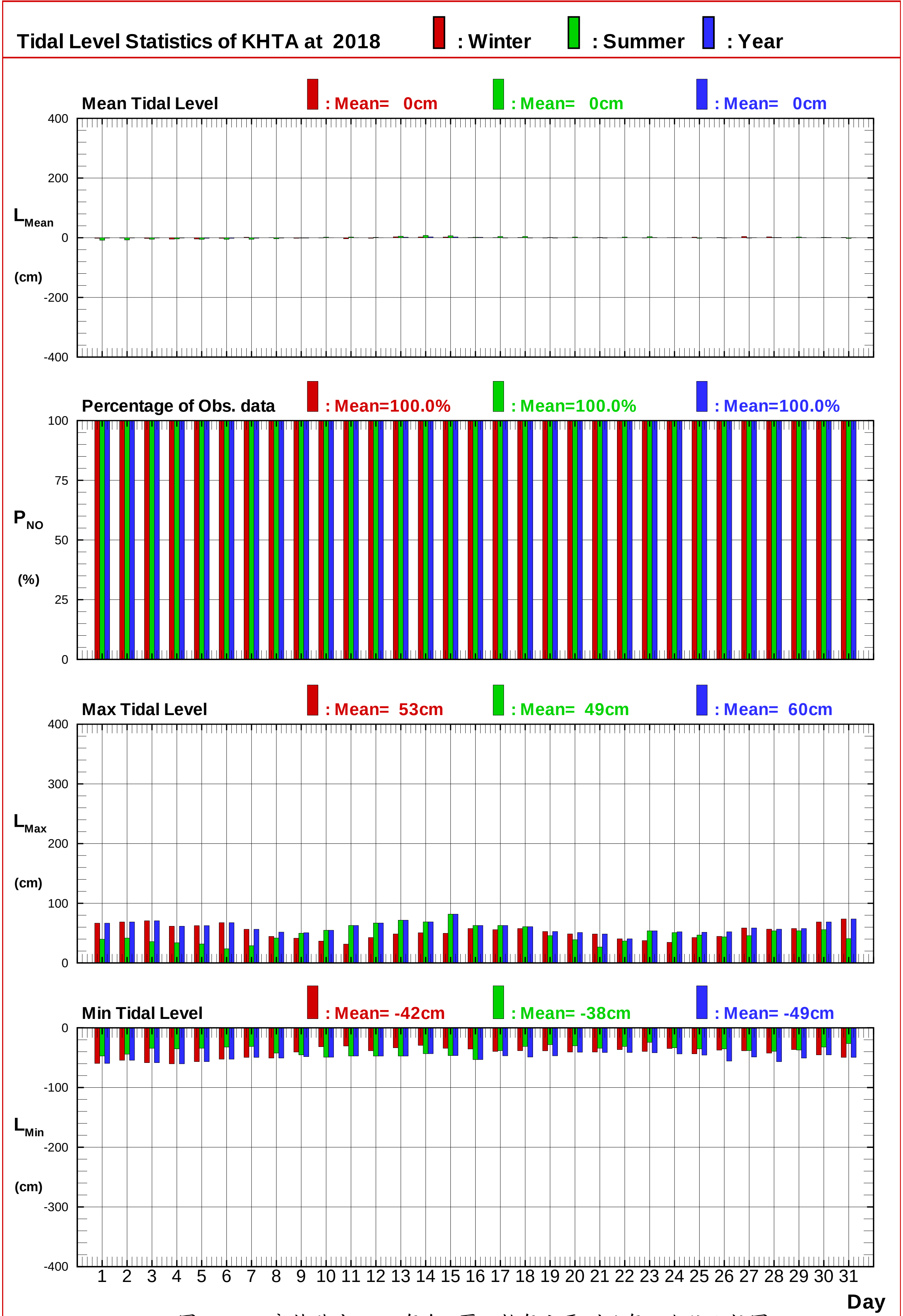


圖3.3.4a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T180KHTA.TS3 T180KHTA.TS3 T180KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

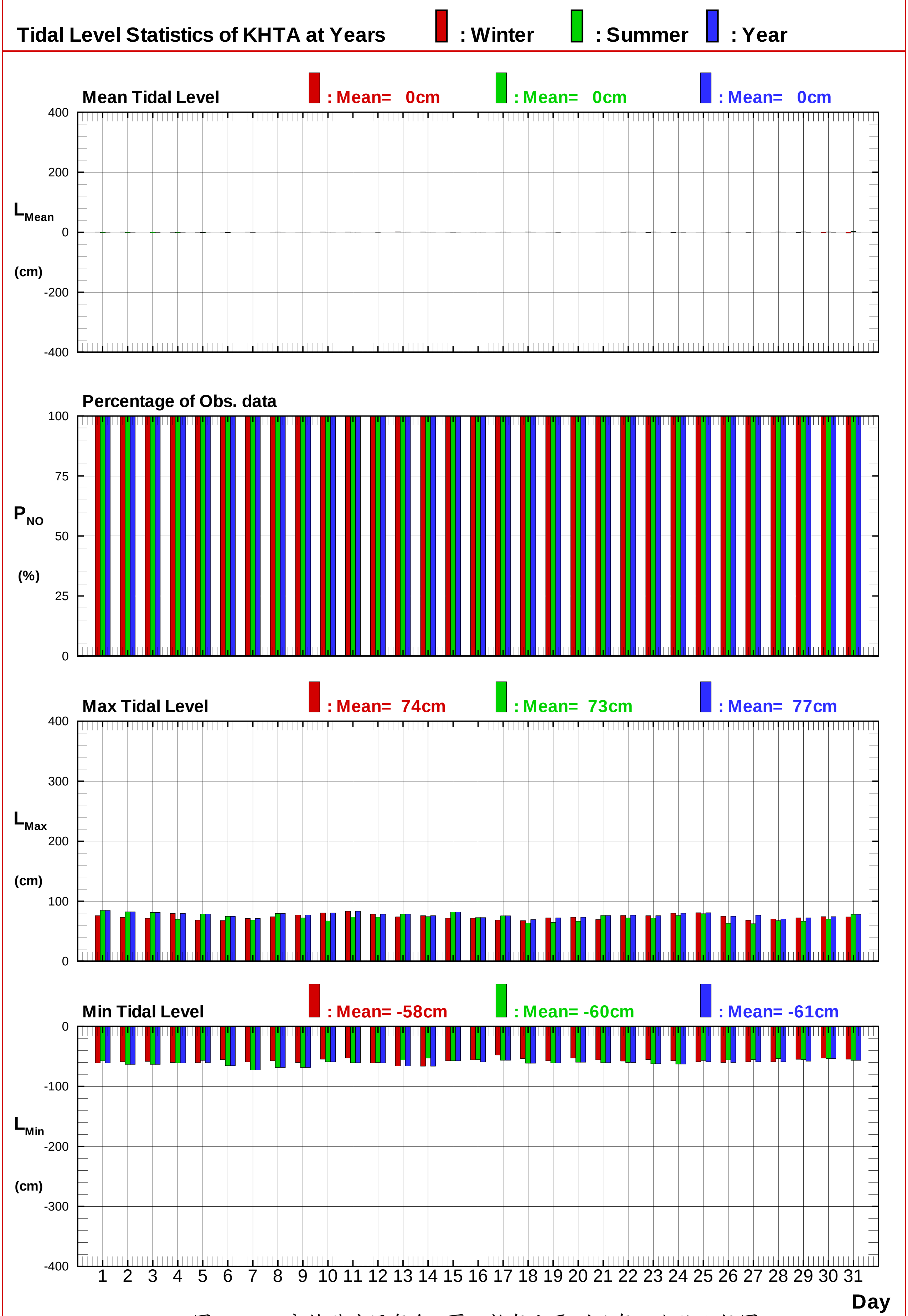


圖3.3.4a 高雄港域歷年冬，夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

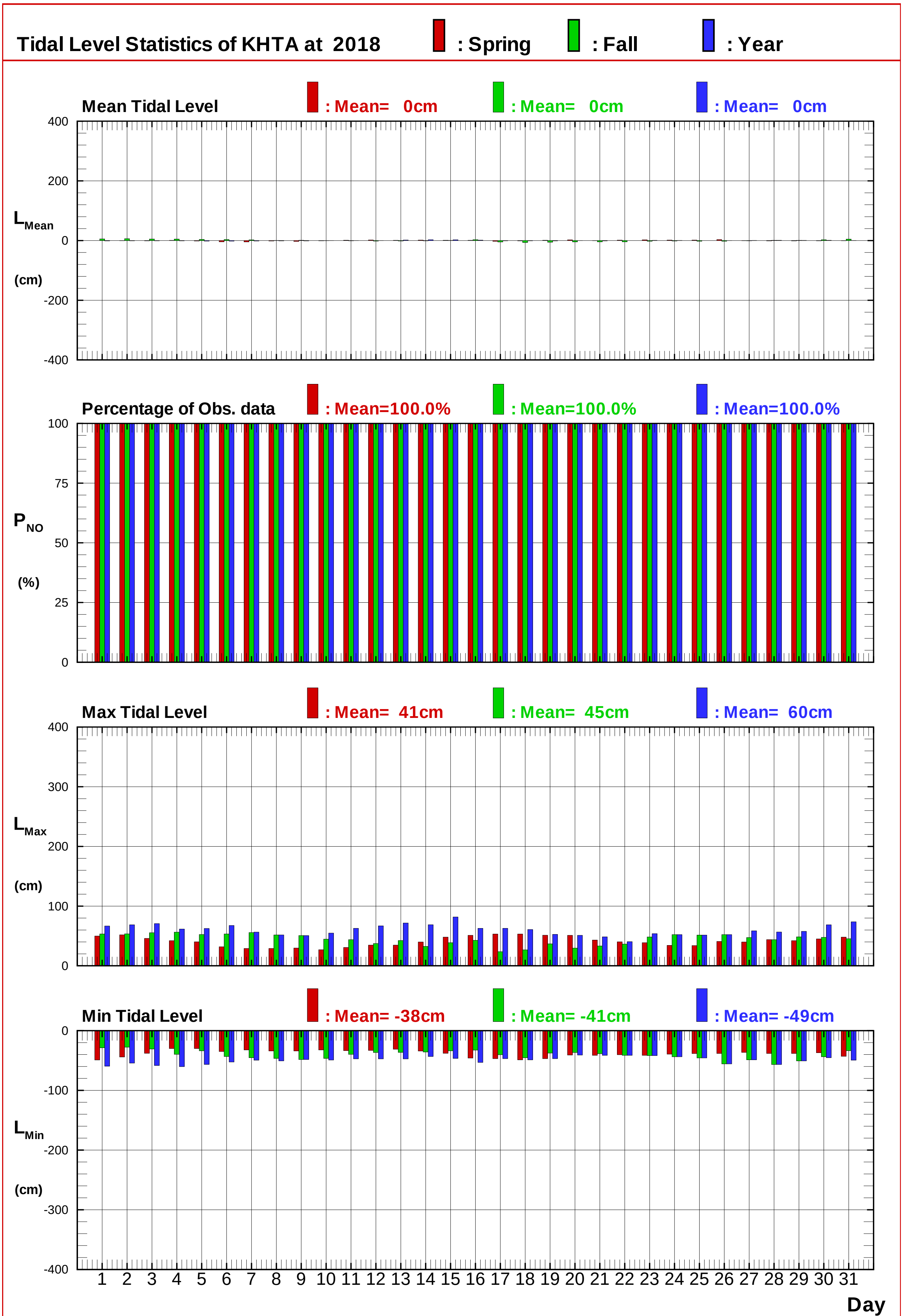


圖3.3.4b 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T180KHTA.TS3 T180KHTA.TS3 T180KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1A.BAT(STAT1AV.DAT)

2020/02/21

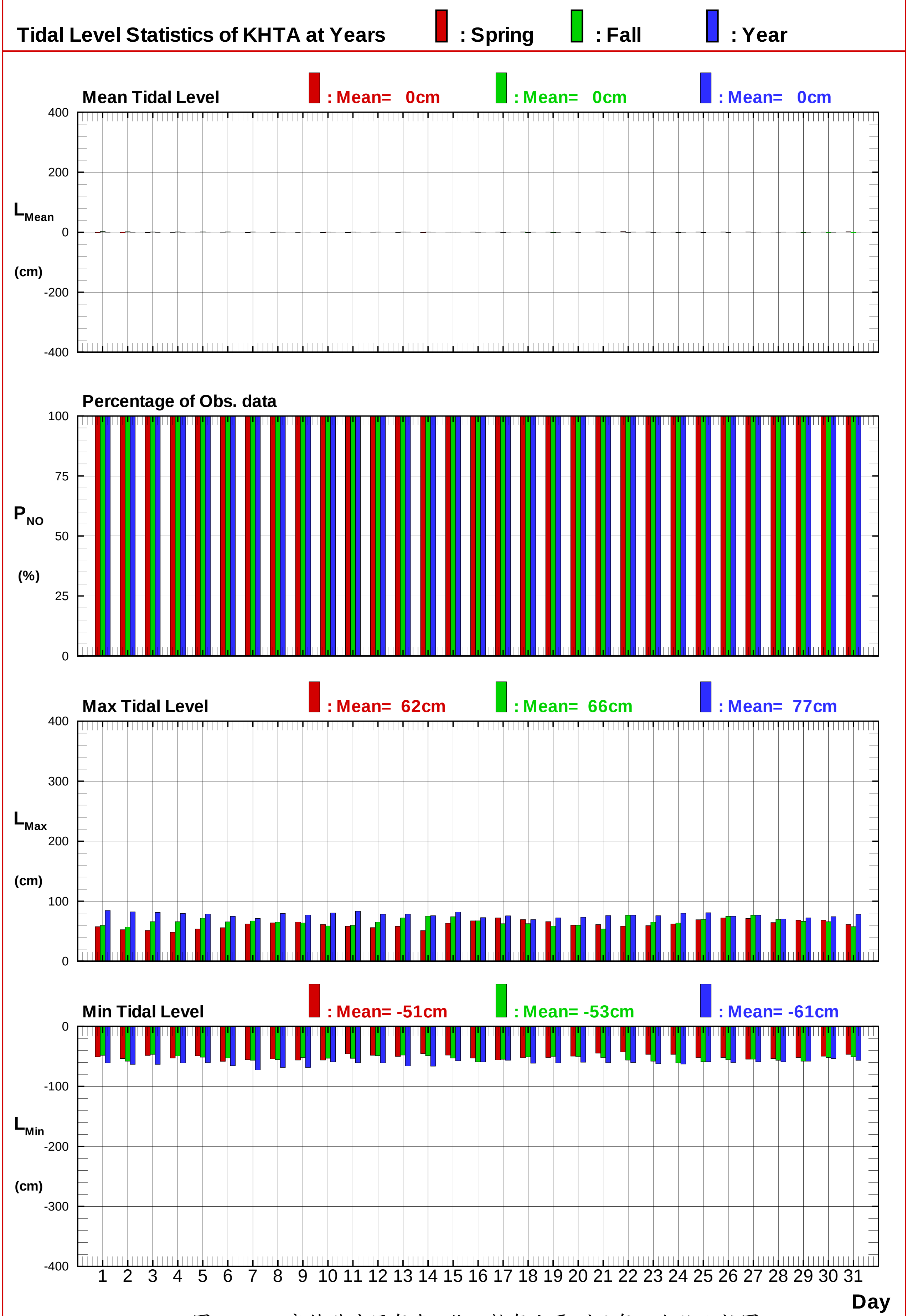


圖3.3.4b 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

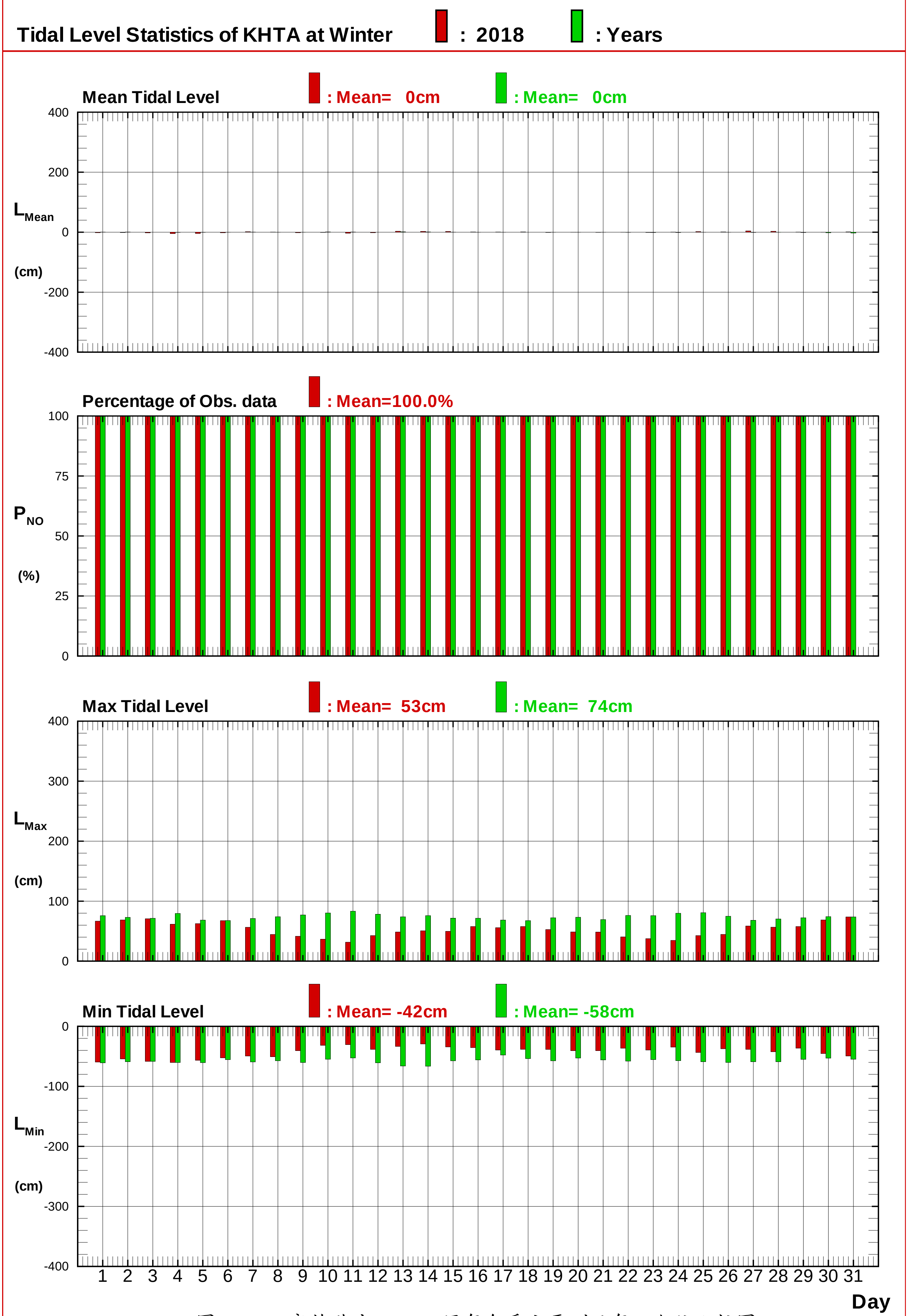


圖3.3.5a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

T180KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

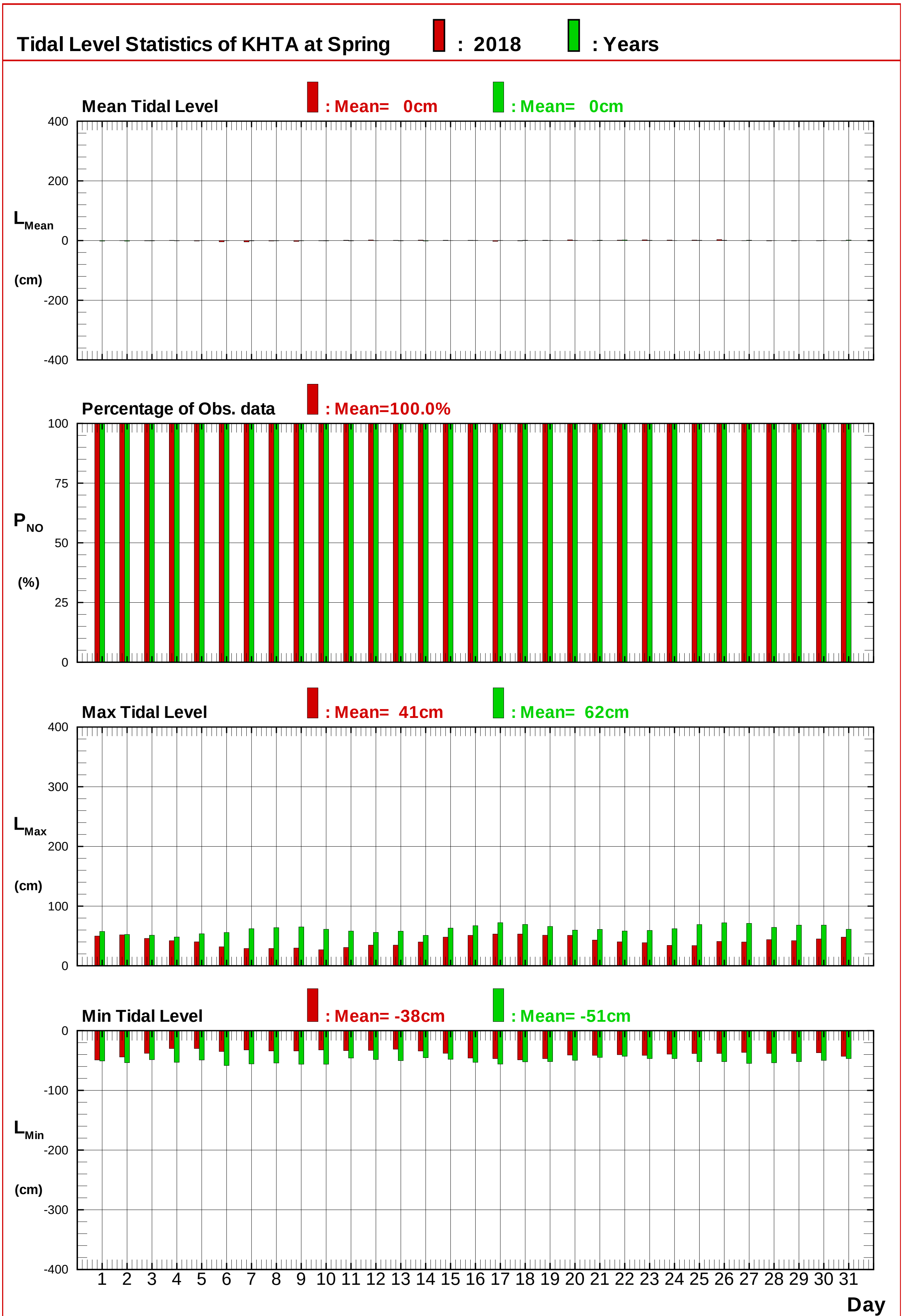


圖3.3.5b 高雄港域2018及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T180KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

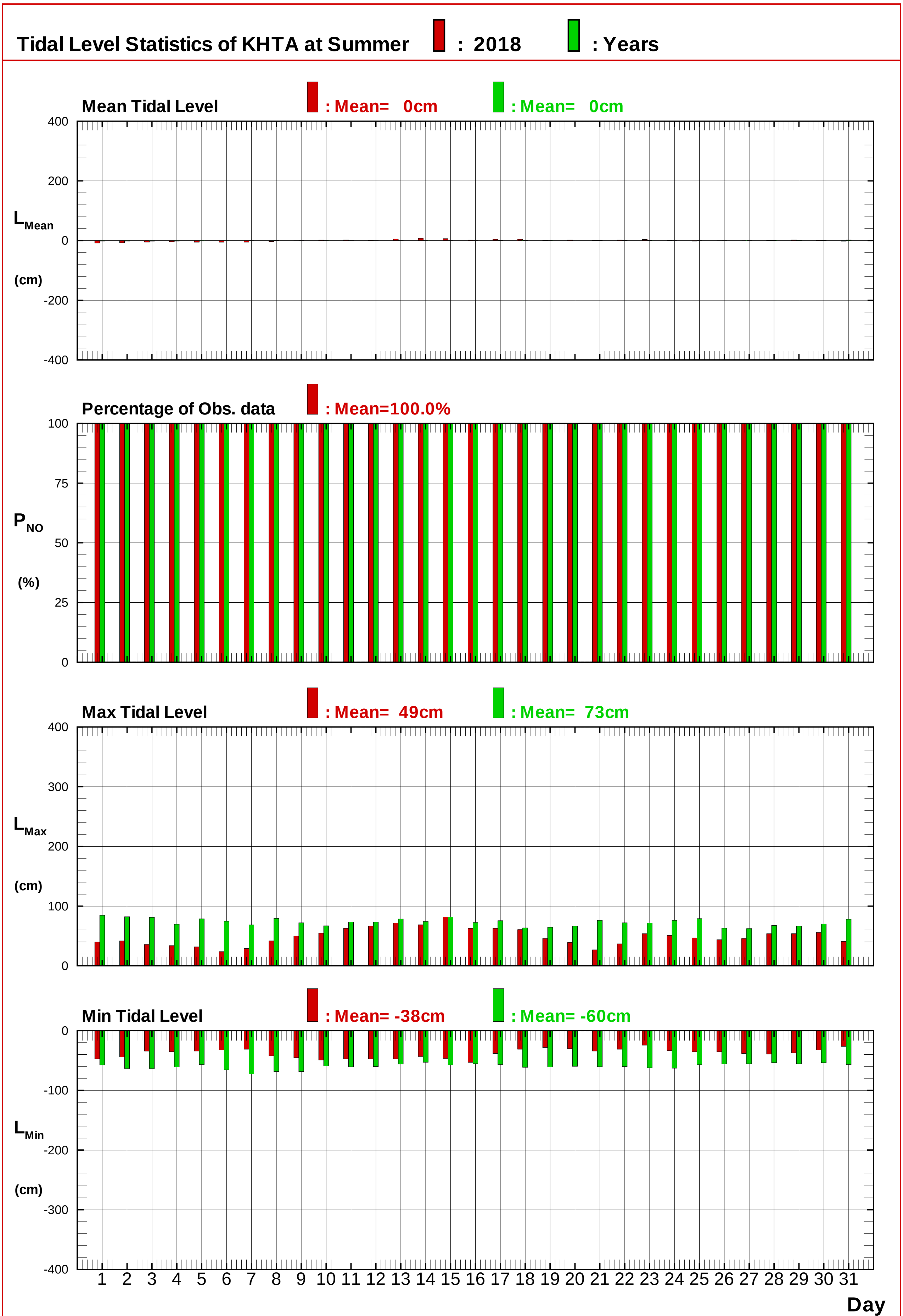


圖3.3.5c 高雄港域2018及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

T180KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

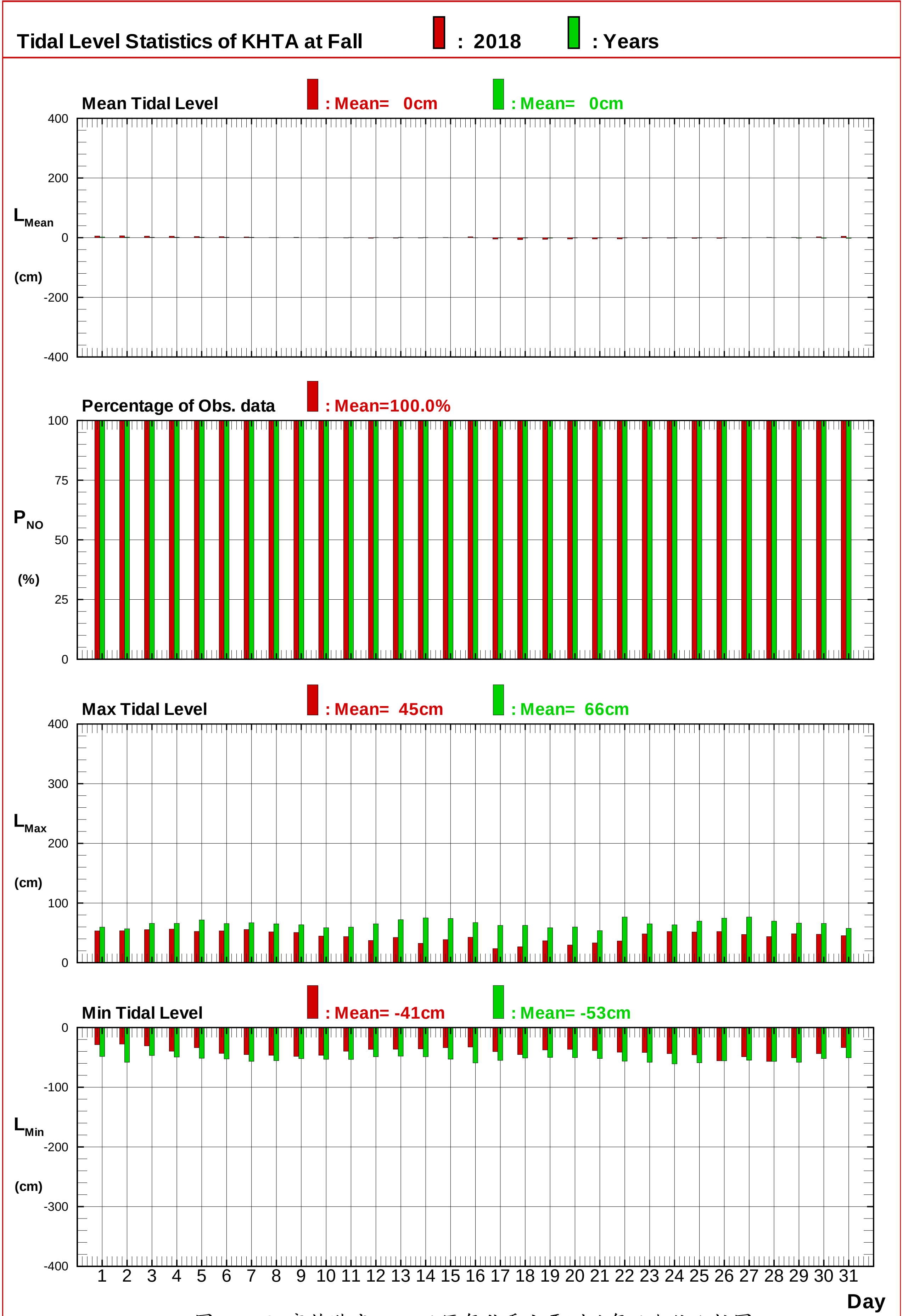


圖3.3.5d 高雄港域2018及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

T180KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

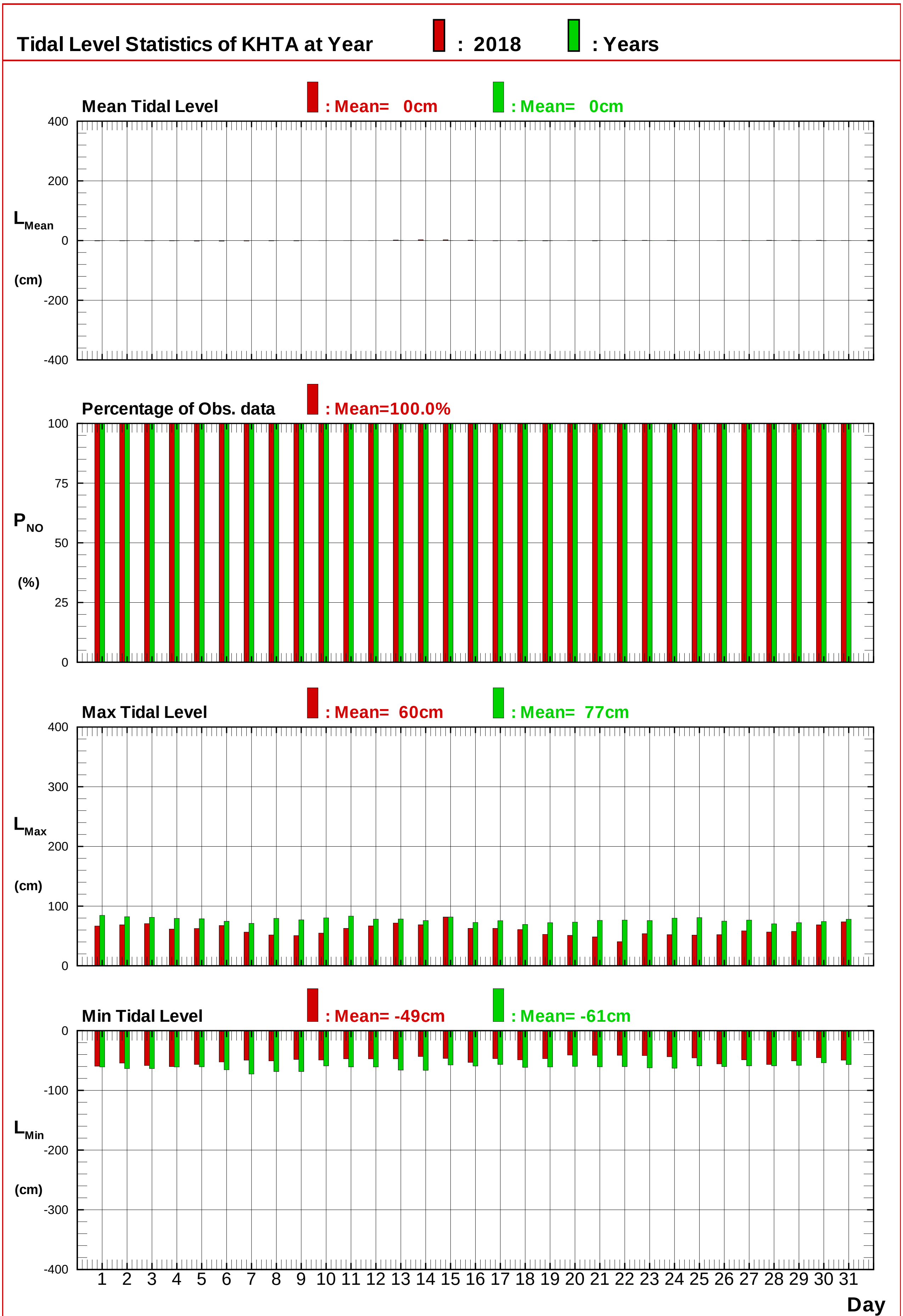


圖3.3.5e 高雄港域2018及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T180KHTA.TS3 T440KHTA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

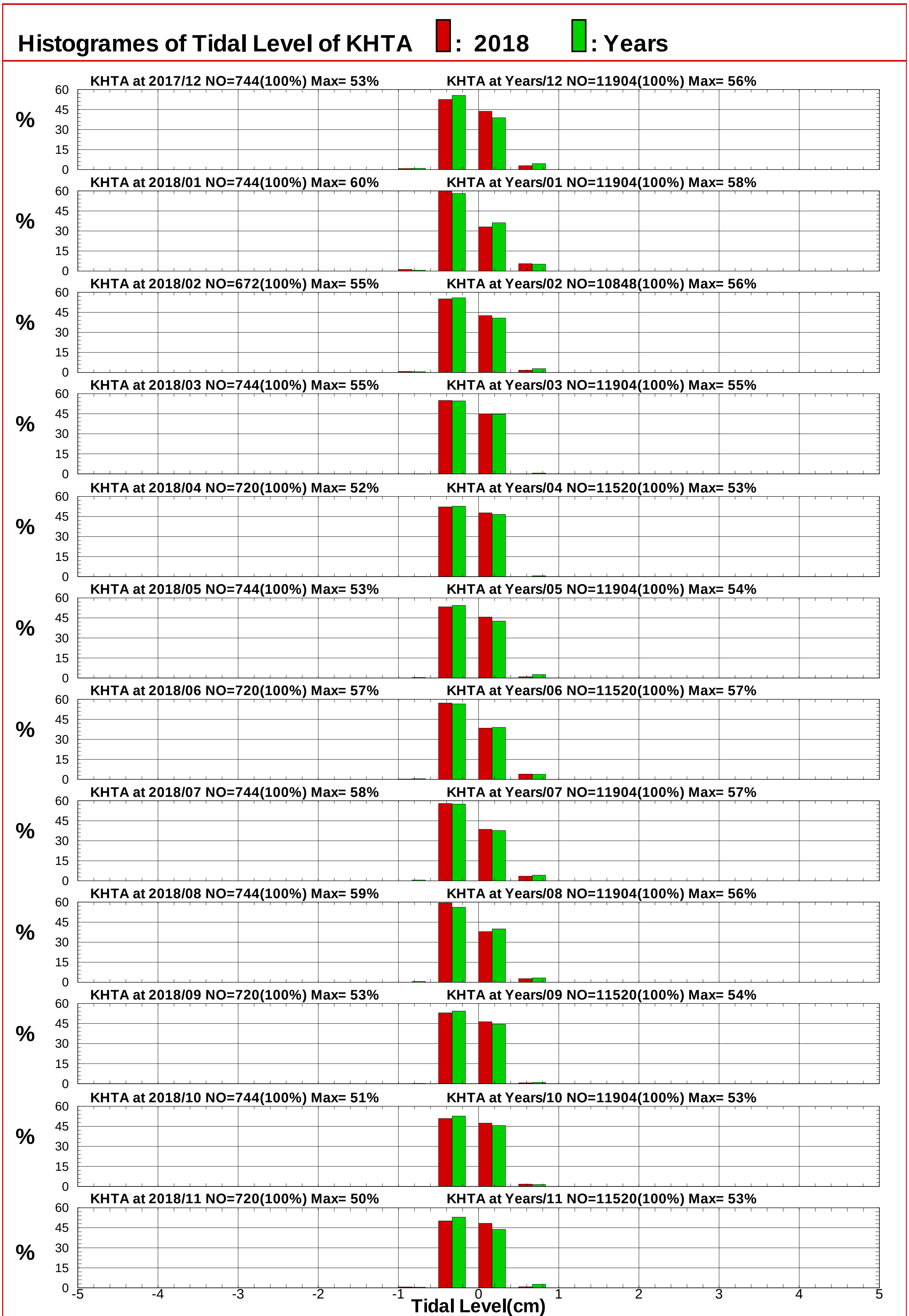


圖3.3.6a 2018年及歷年高雄港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T17CKHTA.ILQ T181KHTA.ILQ T182KHTA.ILQ T183KHTA.ILQ T184KHTA.ILQ T185KHTA.ILQ T186KHTA.ILQ T187KHTA.ILQ T188KHTA.ILQ T189KHTA.ILQ T18AKHTA.ILQ T18BKHTA.ILQ	Institute of Harbor & Marine Technology

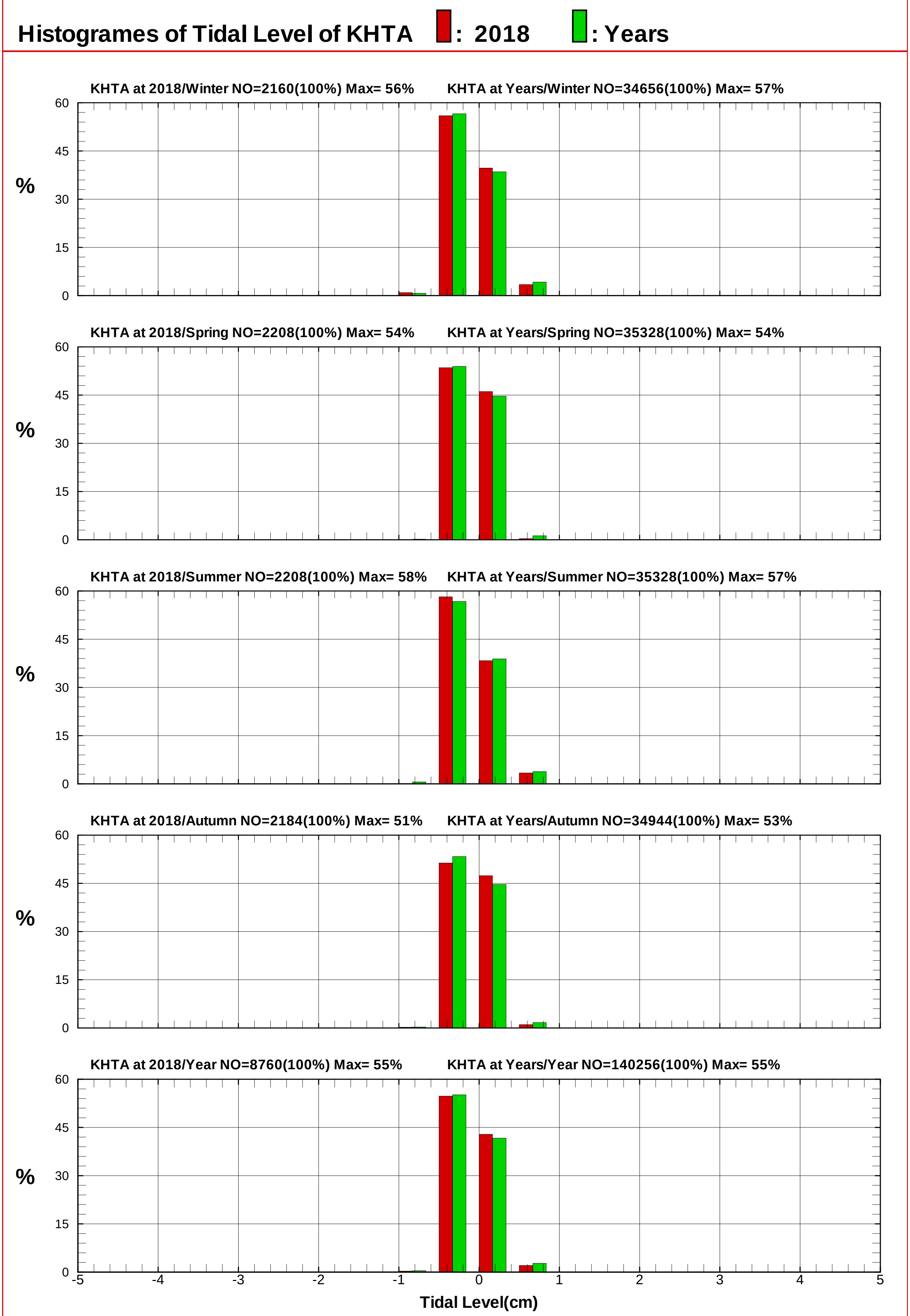


圖3.3.6b 2018年及歷年高雄港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T18WKHTA.ILQ T18NKHTA.ILQ T18SKHTA.ILQ T18FKHTA.ILQ T180KHTA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

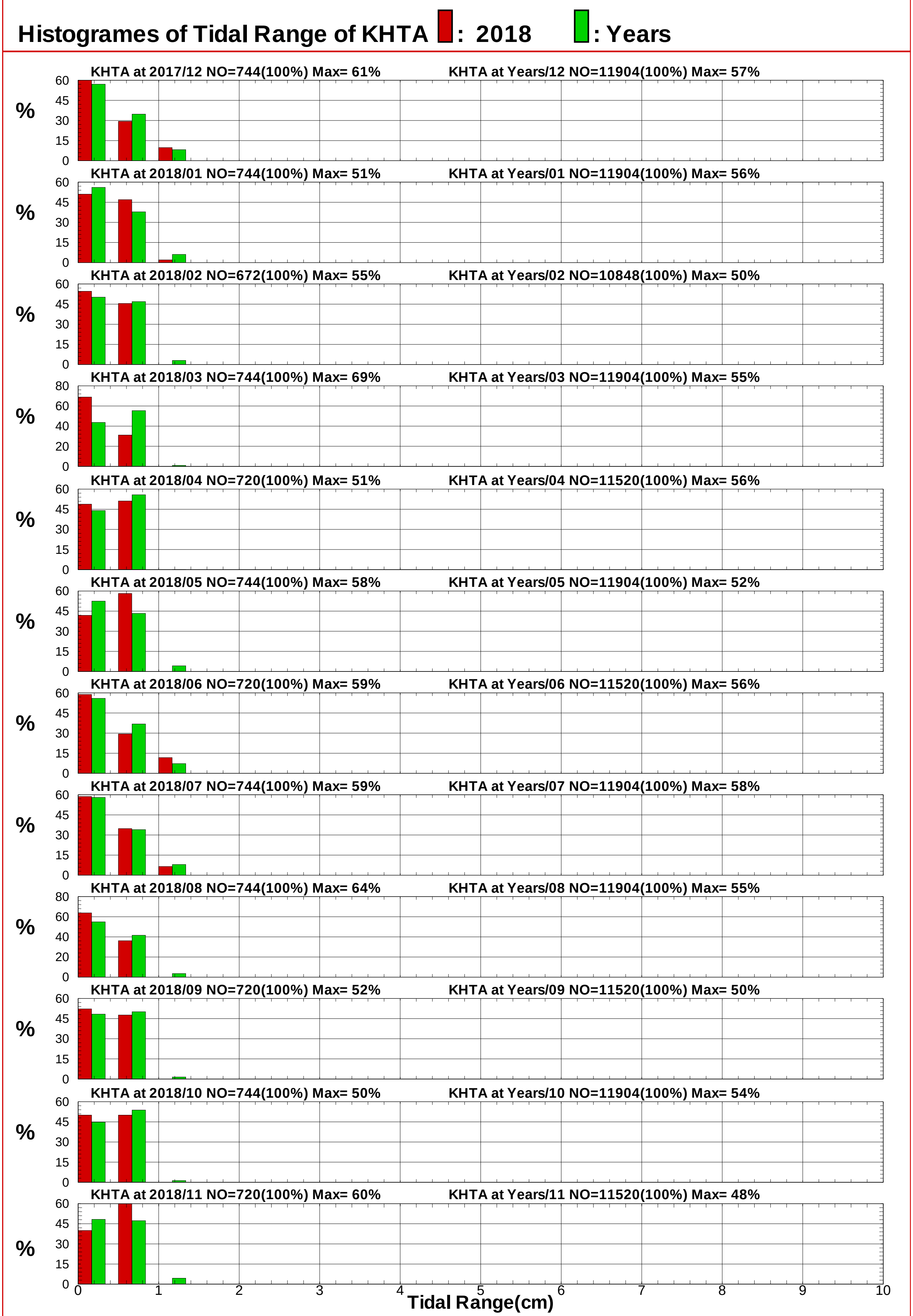


圖3.3.6c 2018年及歷年高雄港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T17CKHTA.IHQ T181KHTA.IHQ T182KHTA.IHQ T183KHTA.IHQ T184KHTA.IHQ T185KHTA.IHQ

T186KHTA.IHQ T187KHTA.IHQ T188KHTA.IHQ T189KHTA.IHQ T18AKHTA.IHQ T18BKHTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Range of KHTA : 2018 : Years

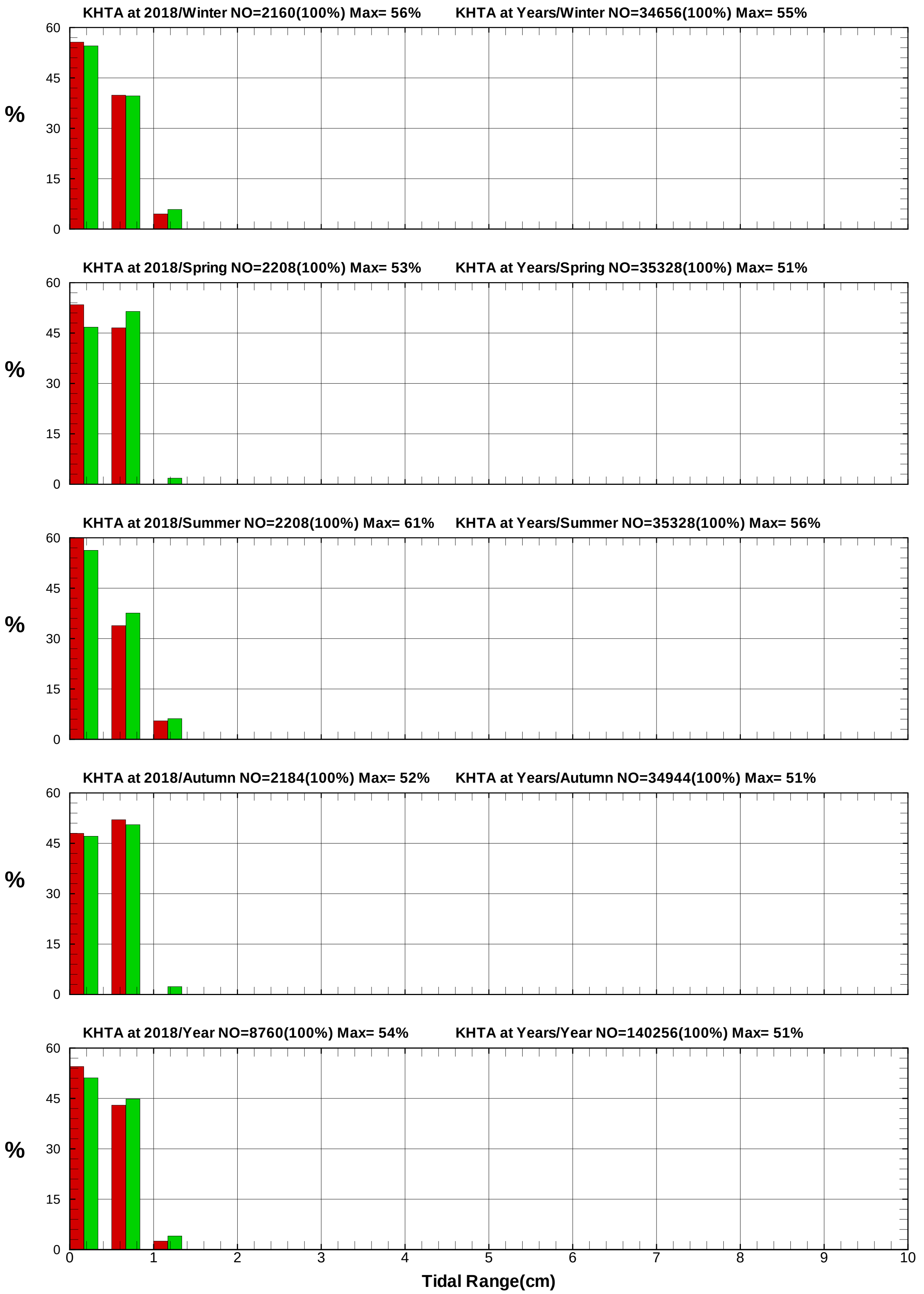


圖3.3.6d 2018年及歷年高雄港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T18WKHTA.IHQ T18NKHTA.IHQ T18SKHTA.IHQ T18FKHTA.IHQ T180KHTA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrames of Tidal Period of KHTA ■: 2018 ■: Years

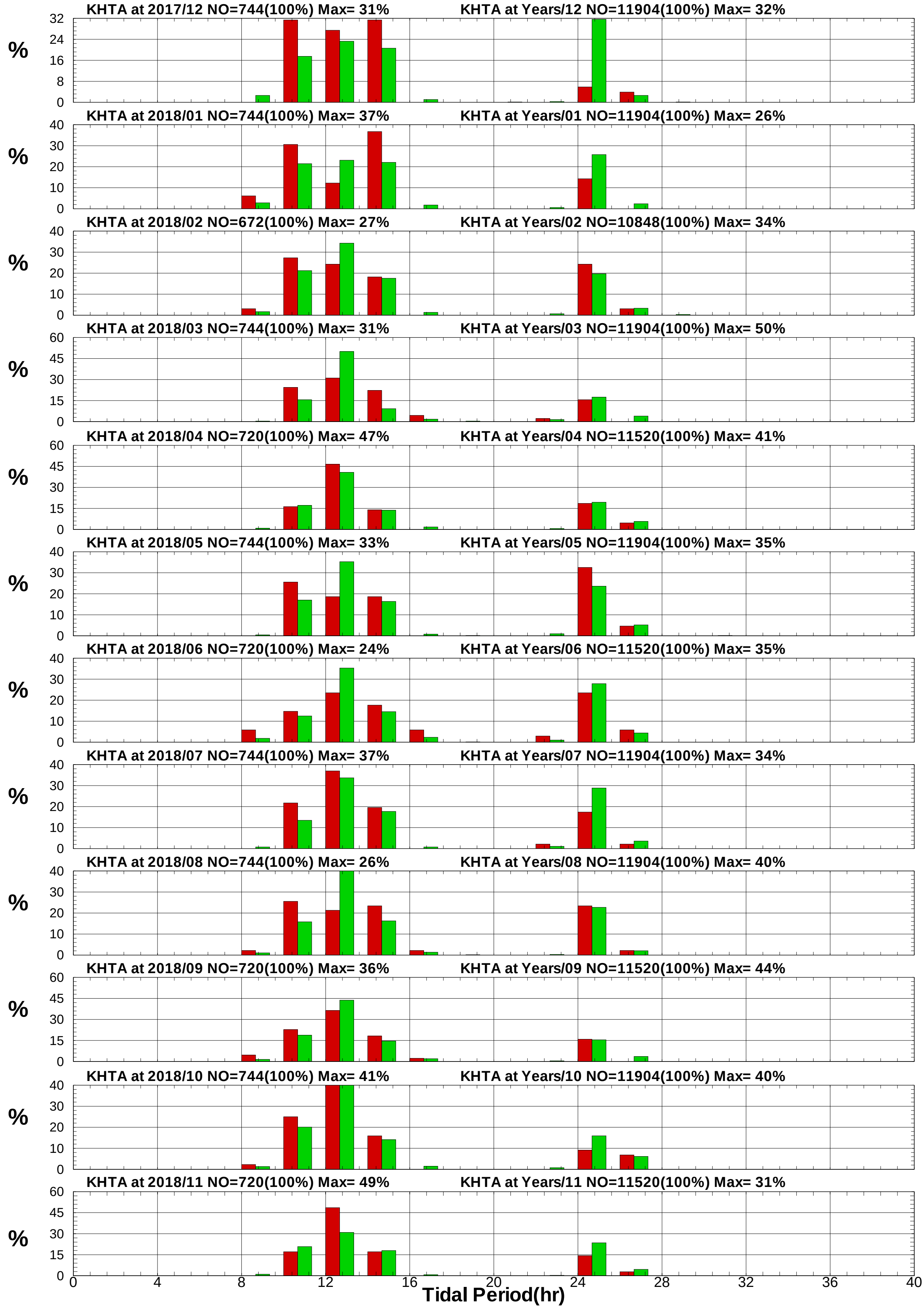


圖3.3.6e 2018年及歷年高雄港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T17CKHTA.ITQ T181KHTA.ITQ T182KHTA.ITQ T183KHTA.ITQ T184KHTA.ITQ T185KHTA.ITQ T186KHTA.ITQ T187KHTA.ITQ T188KHTA.ITQ T189KHTA.ITQ T18AKHTA.ITQ T18BKHTA.ITQ	Institute of Harbor & Marine Technology

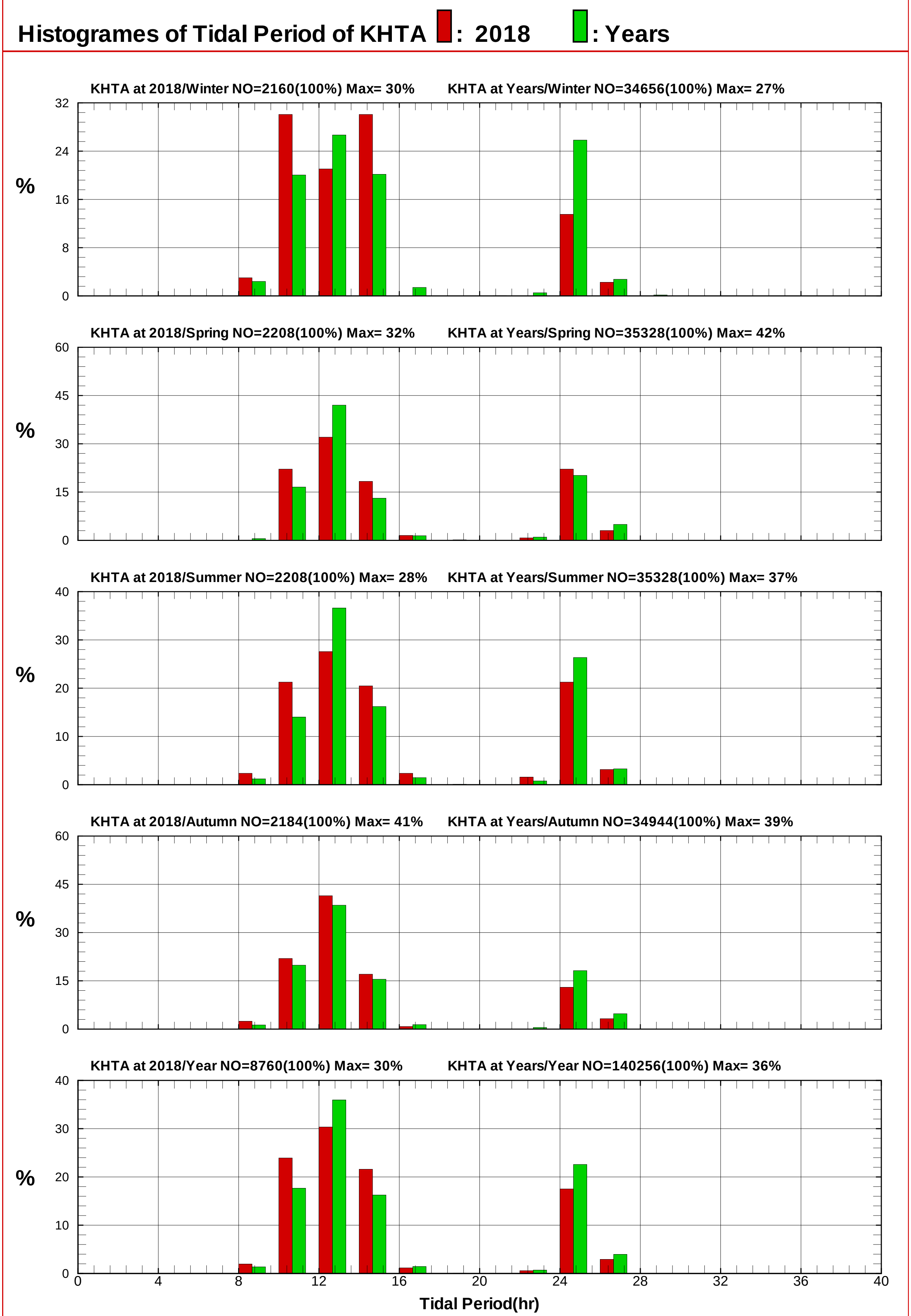


圖3.3.6f 2018年及歷年高雄港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T18WKHTA.ITQ T18NKHTA.ITQ T18SKHTA.ITQ T18FKHTA.ITQ T180KHTA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章　2018 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 2018 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	2005/08-2018/11(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			2015/12-2018/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2018/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

本年報2018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 4.1.2，2018颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2018 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。

2018 年整年期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2018/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

海流之資料統計表如本章第二節，包括:

1. 海流主要測站 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

圖 4.1.1 高雄海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2018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	2017/12	高雄港域 (X)										
2	2018/01	高雄港域 (X)										
3	2018/02	高雄港域 (X)										
4	2018/03	高雄港域 (X)										
5	2018/04	高雄港域 (X)										
6	2018/05	高雄港域 (X)										
7	2018/06	高雄港域 (X)										
8	2018/07	高雄港域 (X)										
9	2018/08	高雄港域(X)	2018/08/09.15~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	12	744	217	70.8
10	2018/09	高雄港域(X)	2018/09/01.00~2018/09/08.16	1	0	1	0	30	27	720	551	23.5
11	2018/10	高雄港域(X)	2018/10/02.18~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	25	744	95	87.2
12	2018/11	高雄港域(X)	2018/11/01.00~2018/11/30.22	1	0	1	0	30	25	720	67	90.7
13	2018/冬	高雄港域 (X)										
14	2018/春	高雄港域 (X)										
15	2018/夏	高雄港域(X)	2018/08/09.15~2018/08/31.23	1	0	3	2	92	73	2208	1681	23.9
16	2018/秋	高雄港域(X)	2018/09/01.00~2018/11/30.22	1	0	3	0	91	77	2184	713	67.4
17	2018/年	高雄港域(X)	2018/08/09.15~2018/11/30.22	1	0	12	8	365	332	8760	6762	22.8

XC1X.BAT

表4.1.2b 歷年高雄港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測年數	缺少年數	觀測月數	缺少月數	觀測日數	缺少日數	觀測時數	缺少時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	2	15	2	465	181	11160	2149	80.7
2	歷年/01	高雄港域(X)	2005/01/01.00~2017/01/31.23	13	1	13	1	403	84	9672	900	90.7
3	歷年/02	高雄港域(X)	2003/02/05.13~2017/02/28.23	15	2	15	2	424	110	10176	1539	84.9
4	歷年/03	高雄港域(X)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	151	11160	2340	79.0
5	歷年/04	高雄港域(X)	2003/04/01.01~2017/04/30.23	15	1	15	1	450	139	10800	1778	83.5
6	歷年/05	高雄港域(X)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	1	15	1	465	103	11160	1320	88.2
7	歷年/06	高雄港域(X)	2003/06/01.00~2017/06/29.16	15	1	15	1	450	89	10800	972	91.0
8	歷年/07	高雄港域(X)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	131	11160	1824	83.7
9	歷年/08	高雄港域(X)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	126	11904	1971	83.4
10	歷年/09	高雄港域(X)	2003/09/01.00~2018/09/08.16	16	0	16	0	480	102	11520	990	91.4
11	歷年/10	高雄港域(X)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	138	11904	1183	90.1
12	歷年/11	高雄港域(X)	2003/11/01.00~2018/11/30.22	16	0	16	0	480	135	11520	1190	89.7
13	歷年/冬	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	2	45	7	1354	437	32496	6076	81.3
14	歷年/春	高雄港域(X)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	2	1380	393	33120	5438	83.6
15	歷年/夏	高雄港域(X)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	3	1472	407	35328	6231	82.4
16	歷年/秋	高雄港域(X)	2003/09/01.00~2018/11/30.22	16	0	48	0	1456	375	34944	3363	90.4
17	歷年/年	高雄港域(X)	2002/12/01.00~2018/11/30.22	16	0	192	18	5844	1794	140256	25476	81.8

XC1X.BAT

表4.1.3 高雄港域2018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	瑪莉亞	高雄港域(X)	2018/07	09.00:00～11.23:00	3	0	.0
2	山竹	高雄港域(X)	2018/08	13.00:00～15.23:00	3	63	87.5

XYC1A.BAT 港灣技術研究中心

表4.1.3 2018年高雄港域主要測站颱風期間流速及流向統計量統計表

序號	颱風名稱 (月/日～月/日)	觀測點數 (%)	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	0												
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	62 (86%)	35.9	13.4/WSW	65.4/SSE	28.6	58.7	12.7	.0	1.6	23.8	38.1	36.5	S /31.7%

DISYC3A.BAT 測站編號:KHX 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 2018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	2017/12													
2	2018/01													
3	2018/02													
4	2018/03													
5	2018/04													
6	2018/05													
7	2018/06													
8	2018/07													
9	2018/08	527(71%)	36.6	17.8/WNW	147.3/NNW	32.8	47.8	18.4	.9	3.6	16.3	20.1	60.0	NW /27.3%
10	2018/09	169(24%)	31.4	4.0/SW	87.8/NE	38.5	49.7	11.8	.0	13.0	33.1	26.6	27.2	SSE/10.1%
11	2018/10	649(87%)	29.9	13.3/SSW	87.2/S	43.8	47.5	8.8	.0	6.3	27.3	40.7	25.7	S /18.8%
12	2018/11	653(91%)	25.5	15.8/S	70.9/S	54.8	40.1	5.1	.0	4.7	46.2	31.4	17.6	SSE/23.0%
13	2018/冬													
14	2018/春													
15	2018/夏	527(24%)	36.6	17.8/WNW	147.3/NNW	32.8	47.8	18.4	.9	3.6	16.3	20.1	60.0	NW /27.3%
16	2018/秋	1471(67%)	28.2	12.9/S	87.8/NE	48.1	44.5	7.5	.0	6.4	36.4	34.9	22.3	S /18.0%
17	2018/年	1998(23%)	30.4	8.9/SW	147.3/NNW	44.0	45.3	10.4	.3	5.7	31.1	31.0	32.2	S /16.9%

DISC3A.BAT　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.1b 歷年高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	歷年/12	9011(93%)	25.3	14.4/S	128.4/S	59.4	33.0	7.5	.1	5.9	53.4	24.1	16.5	SSE/25.7%
2	歷年/01	8772(98%)	23.7	13.0/S	101.5/ENE	62.3	31.6	6.1	.0	5.6	48.2	27.9	18.3	SSE/22.5%
3	歷年/02	8637(98%)	22.5	13.0/SSE	100.6/E	64.1	32.4	3.5	.0	7.0	54.8	23.8	14.3	SSE/24.4%
4	歷年/03	8820(79%)	21.9	11.6/SSE	88.2/E	66.2	31.3	2.5	.0	7.7	54.3	22.1	15.9	SSE/22.8%
5	歷年/04	9022(90%)	23.1	11.3/SSE	95.3/SSE	64.6	28.2	7.2	.0	10.3	53.3	16.5	19.8	SSE/23.5%
6	歷年/05	9840(95%)	23.4	6.1/SSE	102.7/NW	63.4	31.0	5.7	.0	11.6	46.7	17.7	24.0	SSE/19.4%
7	歷年/06	9828(98%)	25.4	2.8/W	167.4/NW	60.6	31.2	7.8	.4	14.1	33.7	20.5	31.6	SSE/13.8%
8	歷年/07	9336(84%)	27.4	3.8/SSW	168.6/NNW	56.5	32.7	10.2	.5	14.4	35.5	22.4	27.6	SSE/15.3%
9	歷年/08	9933(83%)	27.9	6.3/SSW	165.6/NNW	54.0	35.0	10.6	.5	10.2	37.1	24.0	28.7	SSE/16.5%
10	歷年/09	10530(91%)	29.9	6.4/S	198.8/NNW	51.7	34.8	12.5	1.1	9.3	41.1	19.8	29.7	SSE/17.6%
11	歷年/10	10721(90%)	28.0	9.2/S	180.8/NNW	54.2	34.0	11.3	.5	9.8	47.0	18.3	24.9	SSE/22.5%
12	歷年/11	10330(90%)	28.0	15.3/SSE	122.3/SE	52.9	36.6	10.2	.2	5.9	55.2	20.9	18.1	SSE/27.4%
13	歷年/冬	26420(96%)	23.9	13.5/S	128.4/S	61.9	32.3	5.8	.0	6.2	52.1	25.3	16.4	SSE/24.2%
14	歷年/春	27682(87%)	22.8	9.5/SSE	102.7/NW	64.7	30.2	5.1	.0	9.9	51.3	18.7	20.0	SSE/21.8%
15	歷年/夏	29097(88%)	26.9	3.9/SW	168.6/NNW	57.0	33.0	9.5	.5	12.9	35.5	22.3	29.3	SSE/15.2%
16	歷年/秋	31581(90%)	28.6	10.1/S	198.8/NNW	52.9	35.1	11.3	.6	8.4	47.7	19.7	24.3	SSE/22.5%
17	歷年/年	114780(90%)	25.7	8.9/S	198.8/NNW	58.9	32.7	8.1	.3	9.4	46.5	21.4	22.7	SSE/20.9%

DISC3A.BAT　　測站編號:KHX

港灣技術研究中心

表4.2.2a 2018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
								資料缺					

DISC3C.BAT　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.2b 2018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
								資料缺					

DISC3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表4.2.2c 2018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
2018/夏/00	22(24%)	38.8	30.3/NW	94.9/NNW	40.9	27.3	31.8	.0	4.5	4.5	22.7	68.2	NNW/ 40.9%
2018/夏/01	22(24%)	36.9	28.6/NW	83.8/NNW	45.5	27.3	27.3	.0	4.5	9.1	9.1	77.3	NW / 31.8%
2018/夏/02	22(24%)	39.3	20.2/NW	101.2/NNW	22.7	59.1	18.2	.0	4.5	18.2	13.6	63.6	NW / 45.5%
2018/夏/03	22(24%)	34.8	11.9/W	72.3/NNW	40.9	40.9	18.2	.0	.0	27.3	9.1	63.6	NW / 27.3%
2018/夏/04	22(24%)	31.9	14.7/SW	73.6/SSE	40.9	40.9	18.2	.0	9.1	18.2	27.3	45.5	S / 18.2%
2018/夏/05	22(24%)	34.6	19.7/SSW	68.8/S	31.8	45.5	22.7	.0	.0	27.3	36.4	36.4	S / 31.8%
2018/夏/06	22(24%)	34.1	17.9/SW	65.4/SSE	31.8	54.5	13.6	.0	.0	27.3	31.8	40.9	S / 27.3%
2018/夏/07	21(23%)	32.7	14.3/WSW	60.8/NW	33.3	52.4	14.3	.0	9.5	19.0	23.8	47.6	NW / 33.3%
2018/夏/08	22(24%)	37.4	20.6/W	76.7/NW	22.7	59.1	18.2	.0	.0	18.2	22.7	59.1	NW / 40.9%
2018/夏/09	21(23%)	39.7	28.7/NW	91.1/NW	28.6	52.4	19.0	.0	.0	19.0	4.8	76.2	NW / 47.6%
2018/夏/10	22(24%)	40.8	28.2/NW	84.9/NNW	27.3	45.5	27.3	.0	4.5	13.6	18.2	63.6	NW / 40.9%
2018/夏/11	22(24%)	44.1	31.5/NW	103.1/NNW	22.7	45.5	27.3	4.5	4.5	13.6	9.1	72.7	NW / 36.4%
2018/夏/12	22(24%)	45.3	34.9/NNW	147.3/NNW	22.7	50.0	22.7	4.5	4.5	13.6	9.1	72.7	NNW/ 40.9%
2018/夏/13	21(23%)	48.9	38.4/NNW	120.7/NNW	14.3	57.1	14.3	14.3	.0	4.8	14.3	81.0	NW / 33.3%
2018/夏/14	22(24%)	39.2	33.2/NW	83.1/NW	31.8	40.9	27.3	.0	9.1	.0	13.6	77.3	NW / 45.5%
2018/夏/15	22(24%)	35.6	25.7/NW	60.7/NW	27.3	63.6	9.1	.0	.0	18.2	4.5	77.3	NW / 45.5%
2018/夏/16	23(25%)	34.4	17.4/NW	56.2/SSE	34.8	52.2	13.0	.0	8.7	21.7	8.7	60.9	NW / 26.1%
2018/夏/17	20(22%)	31.2	6.6/W	70.2/SSE	40.0	40.0	20.0	.0	.0	35.0	15.0	50.0	NNW/ 30.0%
2018/夏/18	22(24%)	31.8	9.3/WSW	72.7/SSE	50.0	31.8	18.2	.0	.0	27.3	31.8	40.9	NNW/ 27.3%
2018/夏/19	23(25%)	32.9	9.5/SSW	75.0/N	39.1	43.5	17.4	.0	17.4	17.4	39.1	26.1	S / 39.1%
2018/夏/20	23(25%)	32.6	13.9/WSW	70.6/NNW	43.5	47.8	8.7	.0	.0	17.4	39.1	43.5	SSW/ 26.1%
2018/夏/21	22(24%)	31.6	18.8/W	77.9/NW	40.9	54.5	4.5	.0	4.5	9.1	40.9	45.5	WNW/ 18.2%
2018/夏/22	22(24%)	34.5	23.7/NW	71.9/NNW	31.8	54.5	13.6	.0	.0	9.1	18.2	72.7	NW / 36.4%
2018/夏/23	23(25%)	36.8	29.9/NW	86.1/NNW	21.7	60.9	17.4	.0	.0	4.3	17.4	78.3	NW / 43.5%

DISC3C.BAT　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表4.2.2d 2018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
2018/秋/00	61(67%)	27.7	15.9/SSW	68.8/SSW	45.9	49.2	4.9	.0	1.6	24.6	49.2	24.6	S / 19.7%
2018/秋/01	65(71%)	27.4	14.4/SW	56.3/S	46.2	47.7	6.2	.0	3.1	15.4	46.2	35.4	S / 18.5%
2018/秋/02	63(69%)	25.4	11.9/SW	56.7/NW	55.6	42.9	1.6	.0	1.6	22.2	34.9	41.3	S / 25.4%
2018/秋/03	64(70%)	24.0	11.7/WSW	58.5/WNW	62.5	32.8	4.7	.0	1.6	17.2	50.0	31.3	S / 21.9%
2018/秋/04	63(69%)	25.1	12.5/WSW	70.2/W	57.1	38.1	4.8	.0	3.2	19.0	42.9	34.9	S / 17.5%
2018/秋/05	66(73%)	23.7	11.6/W	60.6/WNW	59.1	36.4	4.5	.0	3.0	15.2	40.9	40.9	S / 16.7%
2018/秋/06	64(70%)	23.7	12.0/W	58.9/WNW	57.8	35.9	6.3	.0	3.1	17.2	35.9	43.8	WSW/ 14.1%
2018/秋/07	64(70%)	23.8	13.5/W	48.9/SW	51.6	48.4	.0	.0	1.6	9.4	43.8	45.3	SSW/ 17.2%
2018/秋/08	60(66%)	23.4	11.7/W	57.9/SSW	63.3	33.3	3.3	.0	5.0	15.0	31.7	48.3	NW / 23.3%
2018/秋/09	62(68%)	22.4	8.4/WSW	68.8/SW	62.9	32.3	4.8	.0	6.5	19.4	32.3	41.9	NNW/ 16.1%
2018/秋/10	57(63%)	23.5	5.3/S	56.6/S	64.9	33.3	1.8	.0	10.5	43.9	21.1	24.6	SSE/ 19.3%
2018/秋/11	53(58%)	23.8	6.8/E	68.1/N	62.3	34.0	3.8	.0	22.6	47.2	13.2	17.0	SE / 22.6%
2018/秋/12	62(68%)	25.9	14.1/SE	66.9/NNW	53.2	41.9	4.8	.0	22.6	51.6	16.1	9.7	SE / 17.7%
2018/秋/13	59(65%)	28.3	18.6/SE	76.9/NE	49.2	42.4	8.5	.0	11.9	67.8	15.3	5.1	SSE/ 25.4%
2018/秋/14	57(63%)	35.9	25.9/SE	87.8/NE	29.8	50.9	19.3	.0	15.8	63.2	15.8	5.3	SSE/ 31.6%
2018/秋/15	57(63%)	36.8	28.1/SE	72.6/SE	21.1	68.4	10.5	.0	15.8	71.9	8.8	3.5	SSE/ 28.1%
2018/秋/16	59(65%)	34.3	29.6/SSE	67.1/SSE	30.5	54.2	15.3	.0	8.5	81.4	8.5	1.7	SSE/ 50.8%
2018/秋/17	59(65%)	36.4	31.9/SSE	68.2/SSE	28.8	47.5	23.7	.0	8.5	71.2	15.3	5.1	SSE/ 52.5%
2018/秋/18	62(68%)	36.3	30.9/S	74.3/S	27.4	56.5	16.1	.0	4.8	62.9	25.8	6.5	SSE/ 35.5%
2018/秋/19	64(70%)	33.1	27.4/S	81.8/S	35.9	56.3	7.8	.0	1.6	34.4	57.8	6.3	S / 42.2%
2018/秋/20	64(70%)	29.9	23.1/S	87.2/S	48.4	43.8	7.8	.0	3.1	31.3	57.8	7.8	S / 29.7%
2018/秋/21	61(67%)	28.6	20.5/SSW	61.8/S	42.6	52.5	4.9	.0	1.6	36.1	50.8	11.5	S / 23.0%
2018/秋/22	65(71%)	29.4	19.7/SSW	79.5/S	43.1	52.3	4.6	.0	.0	30.8	50.8	18.5	S / 23.1%
2018/秋/23	60(66%)	28.4	19.7/SSW	70.9/SW	51.7	36.7	11.7	.0	1.7	21.7	60.0	16.7	S / 23.3%

DISC3C.BAT　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表4.2.2e 2018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
2018/年/00	83(23%)	30.6	11.8/WSW	94.9/NNW	44.6	43.4	12.0	.0	2.4	19.3	42.2	36.1	SSW/ 16.9%
2018/年/01	87(24%)	29.8	12.4/W	83.8/NNW	46.0	42.5	11.5	.0	3.4	13.8	36.8	46.0	S / 13.8%
2018/年/02	85(23%)	29.0	11.1/W	101.2/NNW	47.1	47.1	5.9	.0	2.4	21.2	29.4	47.1	NW / 25.9%
2018/年/03	86(24%)	26.7	11.3/WSW	72.3/NNW	57.0	34.9	8.1	.0	1.2	19.8	39.5	39.5	S / 18.6%
2018/年/04	85(23%)	26.9	12.8/WSW	73.6/SSE	52.9	38.8	8.2	.0	4.7	18.8	38.8	37.6	S / 17.6%
2018/年/05	88(24%)	26.4	12.5/WSW	68.8/S	52.3	38.6	9.1	.0	2.3	18.2	39.8	39.8	S / 20.5%
2018/年/06	86(24%)	26.4	12.6/WSW	65.4/SSE	51.2	40.7	8.1	.0	2.3	19.8	34.9	43.0	NW / 14.0%
2018/年/07	85(23%)	26.0	13.7/W	60.8/NW	47.1	49.4	3.5	.0	3.5	11.8	38.8	45.9	NW / 20.0%
2018/年/08	82(22%)	27.2	14.0/W	76.7/NW	52.4	40.2	7.3	.0	3.7	15.9	29.3	51.2	NW / 28.0%
2018/年/09	83(23%)	26.8	12.1/WNW	91.1/NW	54.2	37.3	8.4	.0	4.8	19.3	25.3	50.6	NW / 22.9%
2018/年/10	79(22%)	28.4	4.9/WNW	84.9/NNW	54.4	36.7	8.9	.0	8.9	35.4	20.3	35.4	NNW/ 16.5%
2018/年/11	75(21%)	29.7	7.2/N	103.1/NNW	50.7	37.3	10.7	1.3	17.3	37.3	12.0	33.3	SE / 16.0%
2018/年/12	84(23%)	31.0	4.1/ENE	147.3/NNW	45.2	44.0	9.5	1.2	17.9	41.7	14.3	26.2	NNW/ 14.3%
2018/年/13	80(22%)	33.7	4.5/ESE	120.7/NNW	40.0	46.3	10.0	3.8	8.8	51.3	15.0	25.0	SSE/ 18.8%
2018/年/14	79(22%)	36.8	9.5/SE	87.8/NE	30.4	48.1	21.5	.0	13.9	45.6	15.2	25.3	SSE/ 22.8%
2018/年/15	79(22%)	36.5	13.2/SSE	72.6/SE	22.8	67.1	10.1	.0	11.4	57.0	7.6	24.1	SSE/ 21.5%
2018/年/16	82(22%)	34.4	16.5/SSE	67.1/SSE	31.7	53.7	14.6	.0	8.5	64.6	8.5	18.3	SSE/ 40.2%
2018/年/17	79(22%)	35.1	23.3/SSE	70.2/SSE	31.6	45.6	22.8	.0	6.3	62.0	15.2	16.5	SSE/ 45.6%
2018/年/18	84(23%)	35.1	23.9/S	74.3/S	33.3	50.0	16.7	.0	3.6	53.6	27.4	15.5	SSE/ 31.0%
2018/年/19	87(24%)	33.0	22.5/S	81.8/S	36.8	52.9	10.3	.0	5.7	29.9	52.9	11.5	S / 41.4%
2018/年/20	87(24%)	30.6	19.6/SSW	87.2/S	47.1	44.8	8.0	.0	2.3	27.6	52.9	17.2	S / 26.4%
2018/年/21	83(23%)	29.4	16.5/SSW	77.9/NW	42.2	53.0	4.8	.0	2.4	28.9	48.2	20.5	S / 19.3%
2018/年/22	87(24%)	30.7	14.2/SW	79.5/S	40.2	52.9	6.9	.0	.0	25.3	42.5	32.2	S / 19.5%
2018/年/23	83(23%)	30.7	14.8/WSW	86.1/NNW	43.4	43.4	13.3	.0	1.2	16.9	48.2	33.7	S / 18.1%

DISC3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表4.2.3a 歷年年冬季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

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

DISC3C.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表4.2.3b 歷年年春季逐時高雄港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

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

DISC3C.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

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	1156(79%)	24.1	10.3/S	107.5/SSE	61.6	31.1	7.2	.1	9.3	41.6	27.6	21.5	SSE/ 19.3%
歷年/夏/01	1217(83%)	24.4	11.4/S	118.1/NNW	63.5	28.8	7.6	.2	8.8	42.6	27.5	21.1	SSE/ 20.0%
歷年/夏/02	1217(83%)	25.4	12.6/S	118.2/NNW	59.1	32.9	7.6	.4	7.6	44.7	25.9	21.8	SSE/ 21.0%
歷年/夏/03	1218(83%)	26.0	13.4/S	132.6/NNW	58.5	32.8	8.3	.3	6.1	46.0	26.0	21.9	SSE/ 22.8%
歷年/夏/04	1218(83%)	27.1	13.5/S	165.6/NNW	55.8	34.5	9.5	.2	5.2	43.8	27.9	23.2	SSE/ 22.9%
歷年/夏/05	1218(83%)	27.5	12.8/S	160.4/NNW	54.8	36.1	8.8	.3	5.7	41.3	29.8	23.2	SSE/ 21.8%
歷年/夏/06	1216(83%)	27.6	11.6/SSW	158.8/NW	53.9	36.5	9.2	.3	4.9	38.7	30.3	26.0	SSE/ 19.7%
歷年/夏/07	1215(83%)	27.1	9.4/SSW	167.4/NW	55.6	35.0	8.6	.8	5.4	35.6	29.1	29.9	SSE/ 17.7%
歷年/夏/08	1208(82%)	26.8	6.4/SW	152.6/NW	57.5	31.1	10.5	.8	7.5	34.8	24.3	33.5	SSE/ 16.1%
歷年/夏/09	1206(82%)	27.4	5.9/WNW	135.4/NNW	59.6	28.4	11.2	.7	11.9	32.1	16.6	39.4	NW / 15.4%
歷年/夏/10	1211(82%)	29.5	9.4/NW	146.7/NW	54.9	30.4	13.6	1.1	15.5	28.7	13.7	42.1	NW / 17.7%
歷年/夏/11	1213(82%)	31.3	12.8/NNW	149.0/N	51.9	30.7	16.1	1.3	18.1	24.5	11.9	45.6	NW / 18.5%
歷年/夏/12	1218(83%)	32.4	15.2/NNW	168.6/NNW	48.0	34.2	16.5	1.3	21.2	22.7	9.7	46.4	NW / 17.3%
歷年/夏/13	1216(83%)	31.5	15.0/NNW	124.9/NNW	49.8	33.9	15.2	1.1	24.0	22.0	9.4	44.7	NW / 16.6%
歷年/夏/14	1210(82%)	30.1	12.6/NNW	145.1/NW	49.2	35.7	14.4	.7	24.7	25.5	9.4	40.4	NW / 15.5%
歷年/夏/15	1209(82%)	28.5	8.9/NNW	128.3/NW	53.2	35.0	11.4	.4	22.6	27.4	12.2	37.9	NW / 14.6%
歷年/夏/16	1211(82%)	27.1	4.5/NNW	125.4/N	57.3	33.9	8.4	.4	20.1	30.6	14.5	34.8	NW / 12.7%
歷年/夏/17	1213(82%)	25.7	.7/SSW	112.4/NNW	60.5	31.3	7.8	.3	18.1	34.2	18.9	28.8	SSE/ 13.3%
歷年/夏/18	1220(83%)	25.4	5.0/S	115.3/N	59.2	33.2	7.5	.1	14.9	36.6	24.0	24.5	S / 14.5%
歷年/夏/19	1220(83%)	24.9	7.8/S	97.6/N	58.9	35.1	6.1	.0	13.4	37.4	28.9	20.2	S / 16.9%
歷年/夏/20	1218(83%)	24.2	9.0/S	89.5/SSE	60.8	33.7	5.6	.0	11.7	37.8	30.5	20.0	S / 17.2%
歷年/夏/21	1216(83%)	23.7	10.0/S	110.1/NW	61.9	32.8	5.2	.1	10.5	40.5	31.4	17.6	S / 19.6%
歷年/夏/22	1221(83%)	23.9	10.1/S	137.2/NW	62.0	31.8	6.1	.2	10.1	41.3	28.7	19.9	S / 18.7%
歷年/夏/23	1212(82%)	24.2	10.3/S	122.8/NW	60.9	32.8	6.2	.2	11.4	41.4	27.5	19.7	SSE/ 19.0%

DISC3C.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

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	1236(85%)	28.4	7.6/SSW	164.3/SSE	54.9	33.1	11.1	1.0	6.5	37.5	24.6	31.4	SSE/ 19.2%
歷年/秋/01	1325(91%)	28.1	7.2/SW	167.9/SSE	54.4	34.5	10.5	.6	6.4	34.1	24.6	34.9	S / 16.4%
歷年/秋/02	1324(91%)	28.3	7.3/SW	167.5/NW	53.2	35.3	10.9	.6	6.4	33.3	24.8	35.4	S / 17.4%
歷年/秋/03	1327(91%)	28.0	7.8/SW	171.4/NW	54.2	34.7	10.5	.6	6.9	31.6	27.7	33.9	S / 16.1%
歷年/秋/04	1325(91%)	27.6	7.9/SW	173.2/NW	55.4	34.3	9.8	.5	6.9	30.6	28.5	33.9	S / 15.5%
歷年/秋/05	1327(91%)	27.0	8.0/SW	167.8/NW	55.0	35.5	9.0	.5	6.0	31.0	28.6	34.4	S / 15.5%
歷年/秋/06	1327(91%)	25.8	8.2/WSW	135.5/NW	58.7	32.0	9.0	.4	5.3	30.9	29.4	34.4	S / 15.1%
歷年/秋/07	1322(91%)	24.9	8.4/WSW	131.1/WNW	60.7	31.0	7.9	.3	5.3	27.8	31.9	35.0	NW / 14.8%
歷年/秋/08	1313(90%)	23.7	7.5/WSW	145.6/NNW	65.0	26.8	7.7	.5	7.2	26.7	28.9	37.1	NW / 16.1%
歷年/秋/09	1318(91%)	23.6	5.3/W	174.1/NW	65.3	25.9	8.3	.5	10.3	29.4	23.4	36.9	NW / 16.0%
歷年/秋/10	1314(90%)	24.0	1.0/WSW	179.1/NNW	63.8	28.8	6.8	.5	15.1	39.0	14.1	31.8	NW / 13.2%
歷年/秋/11	1307(90%)	25.8	4.1/ESE	198.8/NNW	59.6	32.0	7.7	.8	16.9	45.8	10.7	26.5	SSE/ 14.4%
歷年/秋/12	1315(90%)	26.7	9.8/SE	187.8/NNW	59.0	32.1	8.1	.8	17.8	51.9	10.5	19.8	SE / 17.3%
歷年/秋/13	1314(90%)	28.0	15.2/SE	167.0/NNW	55.6	32.7	11.0	.6	13.8	62.1	10.9	13.2	SE / 20.6%
歷年/秋/14	1308(90%)	30.3	19.9/SE	148.0/NW	49.9	35.9	13.7	.5	12.8	68.0	9.6	9.6	SSE/ 27.9%
歷年/秋/15	1310(90%)	32.2	23.5/SE	157.0/NW	44.8	39.5	15.0	.8	8.8	73.7	9.7	7.8	SSE/ 31.9%
歷年/秋/16	1314(90%)	33.9	26.5/SSE	162.1/NW	40.5	41.9	16.9	.8	8.6	76.3	8.9	6.2	SSE/ 38.7%
歷年/秋/17	1320(91%)	34.8	28.0/SSE	150.5/NW	38.1	43.6	17.6	.8	6.1	77.1	10.3	6.4	SSE/ 40.8%
歷年/秋/18	1325(91%)	34.0	26.7/SSE	124.6/NW	39.1	43.8	16.2	.9	6.0	71.3	14.3	8.4	SSE/ 42.3%
歷年/秋/19	1326(91%)	32.5	23.7/SSE	141.5/NW	43.8	40.4	15.2	.6	5.1	65.1	17.7	12.1	SSE/ 38.6%
歷年/秋/20	1325(91%)	31.2	19.7/SSE	141.8/NW	47.1	39.0	13.4	.5	5.2	59.5	18.4	16.8	SSE/ 33.4%
歷年/秋/21	1322(91%)	29.9	15.4/S	139.1/NW	49.2	36.8	13.5	.4	5.8	53.9	20.0	20.3	SSE/ 29.7%
歷年/秋/22	1323(91%)	29.3	11.6/S	139.6/NW	50.7	37.4	11.5	.4	5.1	46.8	21.7	26.5	SSE/ 24.0%
歷年/秋/23	1314(90%)	28.7	9.0/SSW	121.6/NW	52.9	35.5	11.1	.5	6.6	41.0	22.2	30.1	SSE/ 20.8%

DISC3C.BAT 測站編號:KHX

港灣技術研究中心

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	4438(76%)	23.5	7.1/SSW	164.3/SSE	63.9	29.1	6.7	.3	8.7	36.9	27.1	27.3	S / 16.3%
歷年/年/01	4811(82%)	23.6	7.3/SSW	167.9/SSE	64.4	28.6	6.8	.2	8.4	35.8	27.9	27.8	SSE/ 15.6%
歷年/年/02	4804(82%)	24.1	8.5/SSW	167.5/NW	62.7	30.1	7.0	.3	7.7	37.3	28.7	26.3	S / 16.4%
歷年/年/03	4810(82%)	24.6	9.9/SSW	171.4/NW	61.9	30.5	7.4	.2	6.5	39.5	29.9	24.0	SSE/ 17.7%
歷年/年/04	4808(82%)	25.0	11.0/SSW	173.2/NW	60.6	31.6	7.7	.2	6.0	40.7	30.6	22.6	SSE/ 18.9%
歷年/年/05	4811(82%)	25.2	11.8/S	167.8/NW	59.6	32.8	7.4	.2	5.7	40.8	32.3	21.2	SSE/ 19.2%
歷年/年/06	4811(82%)	25.1	11.9/SSW	158.8/NW	59.6	32.4	7.8	.2	4.9	41.7	31.7	21.6	SSE/ 20.4%
歷年/年/07	4806(82%)	24.8	11.0/SSW	167.4/NW	60.6	31.6	7.5	.3	4.6	40.9	32.1	22.4	SSE/ 20.1%
歷年/年/08	4778(82%)	24.3	9.1/SSW	152.6/NW	62.6	29.4	7.7	.3	6.1	40.9	28.3	24.7	SSE/ 19.9%
歷年/年/09	4770(82%)	24.3	6.4/SSW	174.1/NW	63.1	29.0	7.5	.3	8.7	42.6	21.8	26.9	SSE/ 19.6%
歷年/年/10	4781(82%)	25.2	4.3/S	179.1/NNW	61.8	29.9	7.8	.4	11.7	47.6	14.5	26.2	SSE/ 20.4%
歷年/年/11	4773(82%)	26.7	4.3/SE	198.8/NNW	57.8	32.8	8.9	.6	13.6	49.0	11.6	25.7	SSE/ 19.0%
歷年/年/12	4791(82%)	27.7	5.5/SE	187.8/NNW	55.4	34.4	9.6	.6	15.2	49.8	10.2	24.7	SSE/ 18.8%
歷年/年/13	4791(82%)	28.4	7.3/SE	167.0/NNW	52.7	36.4	10.4	.5	14.9	52.8	9.5	22.7	SSE/ 19.7%
歷年/年/14	4772(82%)	28.9	9.4/SE	148.0/NW	51.1	37.5	11.0	.4	14.2	55.8	9.3	20.6	SSE/ 23.4%
歷年/年/15	4781(82%)	29.1	11.5/SE	157.0/NW	50.2	38.3	11.1	.4	12.9	58.0	10.0	19.1	SSE/ 25.1%
歷年/年/16	4791(82%)	28.8	13.5/SSE	162.1/NW	51.1	38.1	10.5	.4	12.0	59.1	11.2	17.7	SSE/ 28.0%
歷年/年/17	4802(82%)	28.0	14.7/SSE	150.5/NW	53.3	36.6	9.8	.3	10.2	59.7	13.6	16.5	SSE/ 28.2%
歷年/年/18	4813(82%)	27.1	14.7/SSE	124.6/NW	54.4	36.7	8.6	.3	9.1	56.9	17.0	17.0	SSE/ 28.7%
歷年/年/19	4817(82%)	26.0	13.6/SSE	141.5/NW	57.5	34.8	7.6	.2	9.0	53.3	20.2	17.4	SSE/ 26.6%
歷年/年/20	4813(82%)	24.9	11.8/S	141.8/NW	59.9	33.3	6.7	.1	8.6	49.7	21.8	19.9	SSE/ 23.7%
歷年/年/21	4810(82%)	24.0	9.9/S	139.1/NW	61.9	31.7	6.3	.1	8.5	45.8	23.9	21.7	SSE/ 21.0%
歷年/年/22	4808(82%)	23.6	8.2/S	139.6/NW	63.5	30.1	6.2	.1	8.4	41.9	24.8	24.9	SSE/ 18.0%
歷年/年/23	4790(82%)	23.5	7.2/SSW	122.8/NW	63.5	30.1	6.3	.2	9.3	38.2	25.7	26.8	SSE/ 16.6%

DISC3C.BAT　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.4a　2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	39 100%	37 100%	39 100%	35 100%	32 100%	35 100%	34 100%	33 95%	37 100%	40 95%	41 100%	44 100%	45 100%	49 95%	39 100%	36 96%	34 100%	31 87%	32 96%	33 100%	33 100%	32 96%	34 96%	37 100%
2018/09	32 88%	28 100%	29 100%	30 100%	32 100%	29 100%	30 100%	29 100%	26 88%	23 100%	27 88%	36 100%	33 88%	38 88%	40 88%	33 88%	19 75%	23 86%	37 86%	42 86%	43 86%	32 86%	30 86%	34 86%
2018/10	31 93%	32 97%	31 97%	29 93%	26 93%	26 97%	28 97%	27 100%	26 90%	23 97%	23 79%	24 83%	22 93%	23 83%	33 76%	36 90%	34 90%	39 93%	40 100%	35 97%	31 97%	31 93%	33 100%	33 93%
2018/11	24 90%	23 97%	19 90%	17 97%	22 93%	20 100%	17 93%	19 90%	20 90%	21 87%	23 90%	19 70%	28 93%	30 93%	37 93%	39 80%	38 90%	37 87%	32 87%	29 97%	26 97%	26 90%	26 97%	23 90%
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	39 100%	37 100%	39 100%	35 100%	32 100%	35 100%	34 100%	33 95%	37 100%	40 95%	41 100%	44 100%	45 100%	49 95%	39 100%	36 96%	34 100%	31 87%	32 96%	33 100%	33 100%	32 96%	34 96%	37 100%
2018/秋	28 91%	27 97%	25 94%	24 96%	25 94%	24 99%	24 96%	24 96%	23 90%	22 93%	24 85%	24 79%	26 93%	28 88%	36 85%	37 85%	34 88%	36 89%	36 93%	33 96%	30 96%	29 91%	29 97%	28 91%
2018/年	31 93%	30 98%	29 96%	27 97%	27 96%	26 99%	26 97%	26 96%	27 92%	27 93%	28 89%	30 84%	31 94%	34 90%	37 89%	36 88%	34 91%	35 89%	35 93%	33 97%	31 97%	29 92%	31 97%	31 93%

DISC7A.BAT　單位:cm/s(%)　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

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

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

DISC7A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表4.2.4c 2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	30 NW	29 NW	20 NW	12 W	15 SW	20 SSW	18 SW	14 WSW	21 W	29 NW	28 NW	31 NW	35 NNW	38 NNW	33 NW	26 NW	17 NW	7 W	9 WSW	10 SSW	14 WSW	19 W	24 NW	30 NW
2018/09	21 SSW	17 SSW	17 SSW	14 WSW	20 W	21 WNW	24 WNW	26 WNW	15 WNW	11 WNW	14 SE	16 NE	19 ENE	29 ENE	35 ENE	28 ENE	13 E	11 ESE	14 SSE	20 SSW	26 SW	22 SSW	21 SSW	27 SSW
2018/10	19 SW	18 WSW	16 WSW	14 WSW	13 WSW	13 WSW	15 WSW	15 W	13 W	13 WNW	10 NNW	5 NE	8 ESE	14 SSE	22 SSE	29 SSE	29 SSE	36 SSE	35 S	31 S	24 SSW	21 SSW	22 SSW	24 SW
2018/11	13 S	11 SSW	8 SW	9 SW	11 WSW	8 WSW	7 W	11 WSW	11 WSW	15 SSW	17 S	13 SE	22 SE	25 SE	33 SSE	34 SSE	36 SSE	34 SSE	30 S	26 S	22 S	22 S	18 S	13 SSW
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	30 NW	29 NW	20 NW	12 W	15 SW	20 SSW	18 SW	14 WSW	21 W	29 NW	28 NW	31 NW	35 NNW	38 NNW	33 NW	26 NW	17 NW	7 W	9 WSW	10 SSW	14 WSW	19 W	24 NW	30 NW
2018/秋	16 SSW	14 SW	12 SW	12 WSW	13 WSW	12 W	12 W	14 W	12 W	8 WSW	5 S	7 E	14 SE	19 SE	26 SE	28 SE	30 SSE	32 SSE	31 S	27 S	23 S	21 SSW	20 SSW	20 SSW
2018/年	12 WSW	12 W	11 W	11 WSW	13 WSW	13 WSW	13 WSW	14 W	14 W	12 WNW	5 WNW	7 N	4 ENE	5 ESE	9 SE	13 SSE	16 SSE	23 SSE	24 S	22 S	20 SSW	17 SSW	14 SW	15 WSW

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	11 SSW	13 SSW	15 S	17 S	18 S	19 SSE	21 SSE	24 SSE	27 SSE	28 SSE	29 SSE	29 SSE	27 SSE	24 SSE	19 SSE	15 S	10 S	7 SSW	7 WSW
歷年/01	8 WSW	8 WSW	9 WSW	8 SW	10 SSW	14 SSW	15 S	16 S	17 S	17 S	18 SSE	20 SSE	21 SSE	22 SSE	23 SSE	23 SSE	22 SSE	21 SSE	18 SSE	14 S	11 S	8 SSW	7 SW	7 WSW
歷年/02	6 SSW	6 SSW	8 SSW	10 SSW	12 S	14 S	14 S	15 S	16 S	16 SSE	17 SSE	19 SE	19 SE	20 SE	21 SE	21 SE	20 SSE	18 SSE	15 SSE	13 SSE	10 SSE	8 S	7 SSW	6 SSW
歷年/03	6 S	7 S	9 S	11 S	13 S	16 S	16 SSE	17 SSE	15 SSE	14 SSE	13 SSE	13 SE	13 SE	13 SE	14 SE	14 SSE	14 SSE	14 SSE	13 SSE	12 SSE	10 SSE	7 SSE	5 S	5 S
歷年/04	7 SSE	10 SSE	13 SSE	16 SSE	19 SSE	20 SSE	21 SSE	20 SSE	18 SSE	15 SSE	12 SSE	10 SSE	9 SE	8 SE	8 SE	9 SE	9 SE	9 SE	9 SSE	8 SSE	6 SSE	5 SSE	5 SSE	6 SSE
歷年/05	6 SSE	9 SSE	13 SSE	16 SSE	19 SSE	19 S	18 S	16 S	12 S	8 S	5 S	2 SSE	2 N	4 N	4 N	4 NNE	2 NE	2 E	2 SE	2 SSE	3 SE	3 SSE	3 SSE	4 SSE
歷年/06	9 S	11 S	12 S	13 S	13 S	12 S	11 SSW	9 SSW	5 SW	5 W	9 NW	12 NNW	15 NNW	17 NNW	17 NNW	15 NNW	13 NNW	9 NNW	6 NW	3 WNW	2 SW	4 SSW	6 S	7 S
歷年/07	12 S	13 S	14 S	15 S	15 S	14 S	13 SSW	11 SSW	7 SW	5 WNW	8 NW	13 NNW	16 NNW	16 NNW	14 N	11 N	6 N	1 ENE	6 SSE	8 S	10 S	11 S	11 S	12 S
歷年/08	10 S	11 S	12 S	13 S	13 SSW	12 SSW	11 SSW	9 SW	7 WSW	8 WNW	11 NW	14 NW	14 NNW	12 NNW	7 NNW	1 NNW	5 SSE	11 SSE	15 SSE	16 S	17 S	15 S	13 S	12 S
歷年/09	8 SSW	7 SW	7 SW	9 SW	9 SW	9 WSW	10 WSW	10 W	11 WNW	12 NW	11 NW	9 NNW	5 NNE	4 E	9 SE	12 SE	17 SE	21 SSE	23 SSE	21 SSE	19 S	15 S	12 S	9 SSW
歷年/10	7 SW	7 WSW	7 WSW	7 WSW	7 WSW	7 WSW	7 WSW	8 W	7 W	6 WNW	3 NNW	3 E	8 ESE	14 SE	20 SE	25 SE	29 SE	30 SSE	29 SSE	25 SSE	20 SSE	16 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	25 SE	29 SE	32 SE	34 SSE	34 SSE	33 SSE	29 SSE	25 SSE	20 SSE	15 S	11 S	8 SSW
歷年/冬	7 WSW	7 WSW	8 WSW	8 SW	10 SSW	12 SSW	14 S	15 S	16 S	17 S	18 SSE	20 SSE	22 SSE	23 SSE	24 SSE	24 SSE	24 SSE	22 SSE	19 SSE	15 SSE	12 S	8 S	7 SSW	6 SW
歷年/春	6 SSE	9 SSE	12 SSE	15 SSE	17 SSE	19 S	19 S	18 S	15 S	12 SSE	10 SSE	8 SSE	7 SE	6 SE	6 SE	7 SE	7 SE	7 SE	8 SSE	7 SSE	6 SSE	5 SSE	5 SSE	5 SSE
歷年/夏	10 S	11 S	13 S	13 S	13 S	13 S	12 SSW	9 SSW	6 SW	6 WNW	9 NW	13 NNW	15 NNW	15 NNW	13 NNW	9 NNW	4 NNW	1 SSW	5 S	8 S	9 S	10 S	10 S	10 S
歷年/秋	8 SSW	7 SW	7 SW	8 SW	8 SW	8 SW	8 WSW	8 WSW	7 WSW	5 W	1 WSW	4 ESE	10 SE	15 SE	20 SE	23 SE	27 SSE	28 SSE	27 SSE	24 SSE	20 SSE	15 S	12 S	9 SSW
歷年/年	7 SSW	7 SSW	8 SSW	10 SSW	11 SSW	12 S	12 SSW	11 SSW	9 SSW	6 SSW	4 S	4 SE	5 SE	7 SE	9 SE	12 SE	13 SSE	15 SSE	15 SSE	14 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 2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	**NNW** **41%**	**NW** **32%**	**NW** **45%**	**NW** **27%**	**S** **18%**	**S** **32%**	**S** **27%**	**NW** **33%**	**NW** **41%**	**NW** **48%**	**NW** **41%**	**NW** **36%**	**NNW** **41%**	**NW** **33%**	**NW** **45%**	**NW** **45%**	**NW** **26%**	**NNW** **30%**	**NNW** **27%**	**S** **39%**	**SSW** **26%**	**WNW** **18%**	**NW** **36%**	**NW** **43%**
2018/09	**SSW** **43%**	**S** **25%**	**S** **50%**	**S** **25%**	**S** **25%**	**SSW** **25%**	**WSW** **25%**	**WNW** **25%**	**NW** **29%**	**NW** **38%**	**ESE** **43%**	**N** **25%**	**NE** **29%**	**NE** **43%**	**NE** **29%**	**ENE** **29%**	**ESE** **33%**	**SE** **33%**	**SE** **33%**	**SSE** **50%**	**SSW** **33%**	**SE** **17%**	**SW** **33%**	**SSW** **33%**
2018/10	**SSW** **26%**	**S** **18%**	**S** **25%**	**S** **22%**	**SSW** **19%**	**SSW** **21%**	**W** **18%**	**SW** **21%**	**NW** **27%**	**NNW** **32%**	**NNW** **30%**	**NNW** **21%**	**E** **15%**	**SSE** **29%**	**SE** **23%**	**SE** **27%**	**SSE** **35%**	**SSE** **52%**	**S** **40%**	**S** **52%**	**S** **34%**	**S** **25%**	**S** **27%**	**SSW** **32%**
2018/11	**S** **33%**	**S** **17%**	**S** **19%**	**S** **21%**	**S** **18%**	**S** **23%**	**NW** **18%**	**SSW** **22%**	**NW** **19%**	**SSE** **23%**	**SSE** **37%**	**SE** **43%**	**SE** **32%**	**SE** **25%**	**SSE** **43%**	**SSE** **46%**	**SSE** **78%**	**SSE** **65%**	**SSE** **46%**	**S** **38%**	**S** **31%**	**SSE** **26%**	**S** **24%**	**S** **38%**
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	**NNW** **41%**	**NW** **32%**	**NW** **45%**	**NW** **27%**	**S** **18%**	**S** **32%**	**S** **27%**	**NW** **33%**	**NW** **41%**	**NW** **48%**	**NW** **41%**	**NW** **36%**	**NNW** **41%**	**NW** **33%**	**NW** **45%**	**NW** **45%**	**NW** **26%**	**NNW** **30%**	**NNW** **27%**	**S** **39%**	**SSW** **26%**	**WNW** **18%**	**NW** **36%**	**NW** **43%**
2018/秋	**S** **20%**	**S** **18%**	**S** **25%**	**S** **22%**	**S** **17%**	**S** **17%**	**WSW** **14%**	**SSW** **17%**	**NW** **23%**	**NNW** **16%**	**SSE** **19%**	**SE** **23%**	**SE** **18%**	**SSE** **25%**	**SSE** **32%**	**SSE** **28%**	**SSE** **51%**	**SSE** **53%**	**SSE** **35%**	**S** **42%**	**S** **30%**	**S** **23%**	**S** **23%**	**S** **23%**
2018/年	**SSW** **17%**	**S** **14%**	**NW** **26%**	**S** **19%**	**S** **18%**	**S** **20%**	**NW** **14%**	**NW** **20%**	**NW** **28%**	**NW** **23%**	**NNW** **16%**	**SE** **16%**	**NNW** **14%**	**SSE** **19%**	**SSE** **23%**	**SSE** **22%**	**SSE** **40%**	**SSE** **46%**	**SSE** **31%**	**S** **41%**	**S** **26%**	**S** **19%**	**S** **20%**	**S** **18%**

DISC7A.BAT　單位: 方向 (%)　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.4f　歷年高雄港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	NW 15%	NW 21%	NW 20%	NW 17%	SSW 17%	S 15%	S 18%	S 21%	SSE 21%	SSE 24%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 34%	SSE 36%	SSE 41%	SSE 45%	SSE 46%	SSE 42%	SSE 40%	SSE 39%	SSE 33%	SSE 27%	SSE 20%	NW 18%
歷年/01	NW 20%	NW 22%	NW 20%	S 16%	S 19%	SSW 21%	S 24%	S 23%	SSE 23%	S 24%	SSE 33%	SSE 33%	SSE 33%	SSE 36%	SSE 38%	SSE 41%	SSE 38%	SSE 38%	SSE 34%	SSE 30%	SSE 25%	S 19%	S 20%	NW 20%
歷年/02	S 17%	SSW 15%	SSW 14%	S 16%	S 17%	SSW 20%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 25%	SSE 29%	SSE 32%	SSE 35%	SSE 33%	SSE 35%	SSE 36%	SSE 38%	SSE 38%	SSE 37%	SSE 35%	SSE 35%	SSE 27%	SSE 22%	S 17%	S 18%
歷年/03	S 13%	S 14%	SSW 13%	S 19%	S 19%	SSE 22%	SSE 27%	SSE 32%	SSE 30%	SSE 29%	SSE 30%	SSE 25%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 28%	SSE 24%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 25%	S 18%	SSE 14%	SSE 15%
歷年/04	SSE 19%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 24%	SSE 31%	SSE 33%	SSE 38%	SSE 39%	SSE 36%	SSE 32%	SSE 30%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 19%	SSE 18%	SSE 21%	SSE 25%	SSE 22%	SSE 22%	SSE 16%	SSE 16%	SSE 14%	SSE 14%	SSE 12%
歷年/05	SSE 15%	SSE 21%	SSE 26%	SSE 30%	SSE 36%	SSE 32%	SSE 31%	SSE 28%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 22%	SSE 16%	NW 17%	NW 14%	NW 17%	NW 13%	SSE 14%	SE 14%	SSE 16%	SSE 14%	SSE 13%	SSE 13%	SE 13%	SSE 15%
歷年/06	S 19%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 25%	SSE 23%	SSE 20%	S 19%	SSE 16%	SSE 14%	NW 18%	NW 19%	NW 18%	NW 20%	NW 19%	NW 19%	NW 18%	NW 14%	NW 12%	NW 12%	S 11%	S 14%	S 14%	S 17%
歷年/07	SSE 21%	SSE 21%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 25%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 18%	S 17%	NW 17%	NW 15%	NW 18%	NW 17%	NNW 17%	NW 15%	NNW 15%	NW 13%	SSE 11%	S 15%	S 16%	SSW 16%	S 19%	S 20%	SSE 20%
歷年/08	SSE 19%	SSE 19%	S 20%	SSE 19%	S 19%	SSE 19%	S 19%	S 17%	SSE 15%	NW 18%	NW 20%	NW 19%	NW 16%	NW 15%	NW 13%	NW 12%	SSE 16%	SSE 22%	SSE 23%	SSE 23%	S 26%	S 25%	SSE 22%	SSE 21%
歷年/09	SSE 19%	S 18%	S 18%	S 19%	SSE 16%	NW 16%	S 15%	NW 18%	NW 20%	NW 21%	NW 20%	NW 18%	NW 12%	SE 13%	SE 15%	SE 21%	SSE 23%	SSE 29%	SSE 33%	SSE 31%	SSE 26%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 20%
歷年/10	SSE 18%	SSE 17%	S 18%	SSE 18%	NW 17%	SSE 19%	SSE 17%	NW 16%	NW 19%	NW 19%	NW 13%	SSE 11%	SE 16%	SE 20%	SSE 27%	SSE 31%	SSE 39%	SSE 44%	SSE 45%	SSE 40%	SSE 34%	SSE 30%	SSE 24%	SSE 21%
歷年/11	SSE 21%	NW 18%	S 17%	S 15%	S 17%	S 17%	S 17%	S 16%	S 20%	SSE 18%	SSE 21%	SE 24%	SE 26%	SSE 31%	SSE 42%	SSE 49%	SSE 54%	SSE 50%	SSE 49%	SSE 45%	SSE 40%	SSE 35%	SSE 27%	SSE 21%
歷年/冬	NW 16%	NW 19%	NW 18%	S 15%	SSW 16%	SSW 18%	S 20%	S 21%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 32%	SSE 34%	SSE 33%	SSE 36%	SSE 39%	SSE 41%	SSE 41%	SSE 39%	SSE 36%	SSE 35%	SSE 28%	SSE 23%	S 18%	S 17%
歷年/春	SSE 16%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 23%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 32%	SSE 33%	SSE 31%	SSE 28%	SSE 27%	SSE 22%	SSE 21%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 22%	SSE 19%	SSE 21%	SSE 18%	SSE 18%	SSE 15%	SSE 13%	SSE 14%
歷年/夏	SSE 19%	SSE 20%	SSE 21%	SSE 23%	SSE 23%	SSE 22%	SSE 20%	SSE 18%	SSE 16%	NW 15%	NW 18%	NW 19%	NW 17%	NW 17%	NW 15%	NW 15%	NW 13%	SSE 13%	S 15%	S 17%	S 17%	S 20%	S 19%	SSE 19%
歷年/秋	SSE 19%	S 16%	S 17%	S 16%	S 15%	S 16%	S 15%	NW 15%	NW 16%	NW 16%	NW 13%	SSE 14%	SE 17%	SE 21%	SSE 28%	SSE 32%	SSE 39%	SSE 41%	SSE 42%	SSE 39%	SSE 33%	SSE 30%	SSE 24%	SSE 21%
歷年/年	S 16%	SSE 16%	S 16%	SSE 18%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 20%	SSE 19%	SSE 19%	SSE 20%	SSE 23%	SSE 25%	SSE 28%	SSE 28%	SSE 29%	SSE 27%	SSE 24%	SSE 21%	SSE 18%	SSE 17%

DISC7A.BAT　單位: 方向 (%)　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.4g　2018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
2017/12																								
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04																								
2018/05																								
2018/06																								
2018/07																								
2018/08	95 NNW	84 NNW	101 NNW	72 NNW	74 SSE	69 S	65 SSE	61 NW	77 NW	91 NW	85 NNW	103 NNW	147 NNW	121 NNW	83 NW	61 NW	56 SSE	70 SSE	73 SSE	75 N	71 NNW	78 NW	72 NNW	86 NNW
2018/09	54 SW	50 SW	42 S	44 NW	70 W	61 WNW	59 WNW	45 NW	40 S	55 NW	57 S	68 N	67 NNW	77 NE	88 NE	52 NE	31 N	36 SE	48 SE	62 WNW	56 W	49 W	43 W	55 WSW
2018/10	69 SSW	56 SSW	57 NW	59 WNW	48 NW	54 NW	53 SSE	49 SW	58 SSW	58 NNW	49 NNW	47 NE	42 E	46 SSE	62 ENE	73 SE	63 SSE	67 SSE	74 S	82 S	87 S	62 S	80 S	71 SW
2018/11	57 SSE	56 S	48 SSE	45 S	52 W	50 NNW	37 NNW	45 SW	47 W	69 SW	45 S	44 SE	53 SSE	55 ESE	64 SE	71 S	67 SSE	68 SSE	63 SSE	60 S	51 S	51 SSE	47 S	67 WSW
2018/冬																								
2018/春																								
2018/夏	95 NNW	84 NNW	101 NNW	72 NNW	74 SSE	69 S	65 SSE	61 NW	77 NW	91 NW	85 NNW	103 NNW	147 NNW	121 NNW	83 NW	61 NW	56 SSE	70 SSE	73 SSE	75 N	71 NNW	78 NW	72 NNW	86 NNW
2018/秋	69 SSW	56 S	57 NW	59 WNW	70 W	61 WNW	59 WNW	49 SW	58 SSW	69 SW	57 S	68 N	67 NNW	77 NE	88 NE	73 SE	67 SSE	68 SSE	74 S	82 S	87 S	62 S	80 S	71 SW
2018/年	95 NNW	84 NNW	101 NNW	72 NNW	74 SSE	69 S	65 SSE	61 NW	77 NW	91 NW	85 NNW	103 NNW	147 NNW	121 NNW	88 NE	73 SE	67 SSE	70 SSE	74 S	82 S	87 S	78 NW	80 S	86 NNW

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

年、月 \ 時	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 WNW	78 S	91 SSW	93 S	100 SSE	87 SSW	84 SSW	83 SSW	89 S	106 S	124 S	128 S	126 S	119 S	108 SE	98 SSE	93 SE	99 SSE	95 SSE	87 S	94 SSE	78 SSE
歷年/01	68 SSW	66 NW	67 S	66 SSW	67 SSE	72 SSW	75 SSE	77 S	80 E	70 S	70 SSE	102 ENE	76 E	79 SSE	78 SSE	77 SSE	77 SSE	83 S	82 SSE	76 SSE	73 SSE	75 SSE	69 SSE	75 NW
歷年/02	74 E	73 E	68 S	64 S	80 E	69 SE	77 SE	81 SE	77 SSE	79 SSE	77 SSE	76 SSE	76 SE	73 SE	68 SSE	77 SSE	75 SE	101 E	60 E	67 E	57 NW	69 NNW	72 NW	68 NW
歷年/03	62 S	58 S	66 S	68 S	70 SSW	65 SE	68 SSE	71 SSE	63 SSE	61 SSE	88 SW	72 SE	65 SSE	88 E	70 SSE	70 SE	69 WSW	81 E	77 SE	83 ENE	64 NW	67 NW	69 NW	58 ENE
歷年/04	79 S	79 S	78 SE	87 SE	95 SSE	85 SSE	87 SSE	85 SSE	80 SSE	80 SSE	83 SSE	92 SSE	95 SSE	76 SSE	79 SE	80 SSE	83 SE	78 SSE	83 SE	86 SSE	79 SSE	70 SSE	68 SE	77 S
歷年/05	67 SSE	74 SSE	94 SSE	93 SSE	91 SSE	82 SSE	86 SSE	88 SSE	90 SSE	91 NW	91 SSE	87 WNW	103 NW	95 NW	100 NW	96 N	91 NNW	79 NNW	84 NW	83 NW	82 NW	103 NNW	81 NW	73 SSE
歷年/06	97 SSE	93 SSE	93 SSE	82 SSE	92 NW	130 NW	159 NW	167 NW	153 NW	121 NW	124 NW	147 NW	124 NW	108 NW	145 NW	124 NW	125 N	112 NNW	115 N	98 N	86 NNW	96 NW	84 NNE	83 SSE
歷年/07	108 SSE	104 SSE	117 SSE	109 SSE	102 SSE	108 SSE	95 SSE	123 NW	123 NW	130 NW	147 NW	149 N	169 NNW	125 NNW	119 NW	128 NW	118 NW	106 NW	97 NW	88 SSE	90 SSE	102 SSE	113 SSE	115 SSE
歷年/08	100 NW	118 NNW	118 NNW	133 NNW	166 NNW	160 NNW	149 NNW	138 NNW	137 NNW	135 NNW	127 NNW	128 NNW	147 NNW	121 NNW	115 NNW	96 NNW	86 SSE	87 SSE	91 SSE	94 SSE	85 NW	110 NW	137 NW	123 NW
歷年/09	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	136 NW	131 WNW	146 NNW	174 NW	179 NNW	199 NNW	188 NNW	167 NNW	148 NW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	111 NW	119 NW	139 NW	140 NW	122 NW
歷年/10	116 NNW	122 NW	117 NW	135 NW	94 NW	98 NW	91 NW	95 NW	108 NW	147 NW	146 NW	171 NNW	181 NNW	152 NNW	142 NNW	135 SSE	127 SSE	119 SSE	115 SSE	142 NW	142 NW	132 NW	124 NW	109 NW
歷年/11	96 SSE	89 NW	97 SSE	85 SW	79 S	77 SSE	74 S	92 SSE	83 SSE	92 SSE	93 SSE	87 SSE	87 SE	95 ESE	103 SE	111 SE	119 SSE	122 SE	117 SE	114 SSE	115 SSE	102 SE	99 SE	112 SSE
歷年/冬	85 SSE	78 NW	83 WNW	78 S	91 SSW	93 S	100 SSE	87 SSW	84 SSW	83 SSW	89 S	106 S	124 S	128 S	126 S	119 S	108 SE	101 E	93 SE	99 SSE	95 SSE	87 S	94 SSE	78 SSE
歷年/春	79 S	79 S	94 SSE	93 SSE	95 SSE	85 SSE	87 SSE	88 SSE	90 SSE	91 NW	91 SSE	92 SSE	103 NW	95 NW	100 NW	96 N	91 NNW	81 E	84 NW	86 SSE	82 NW	103 NNW	81 NW	77 S
歷年/夏	108 SSE	118 NNW	118 NNW	133 NNW	166 NNW	160 NNW	159 NW	167 NW	153 NW	135 NNW	147 NW	149 N	169 NNW	125 NNW	145 NW	128 NW	125 N	112 NNW	115 N	98 N	90 SSE	110 NW	137 NW	123 NW
歷年/秋	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	136 NW	131 WNW	146 NNW	174 NW	179 NNW	199 NNW	188 NNW	167 NNW	148 NW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	142 NW	142 NW	139 NW	140 NW	122 NW
歷年/年	164 SSE	168 SSE	168 NW	171 NW	173 NW	168 NW	159 NW	167 NW	153 NW	174 NW	179 NNW	199 NNW	188 NNW	167 NNW	148 NW	157 NW	162 NW	151 NW	125 NW	142 NW	142 NW	139 NW	140 NW	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　2018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
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	0	0	0	0	0	0	0	0	16	36	44	38	35	40	34	28	27	28	38	28	46	48	28	26	27	41	55	49	48	41	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	71%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/09	25	28	31	30	27	30	40	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	100%	100%	100%	88%	58%	92%	96%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/10	0	43	33	42	38	25	29	29	38	37	30	25	24	33	32	38	38	22	24	26	29	32	30	21	23	28	30	25	26	24	34
	0%	83%	79%	100%	96%	96%	100%	88%	96%	88%	88%	96%	100%	92%	88%	96%	92%	88%	92%	100%	83%	100%	92%	88%	96%	88%	92%	92%	88%	100%	96%
2018/11	25	20	21	28	28	21	27	21	24	26	25	31	23	23	22	28	20	25	35	27	23	33	20	27	32	34	16	26	31	28	0
	100%	100%	88%	92%	96%	96%	96%	100%	83%	100%	88%	75%	88%	96%	88%	92%	96%	71%	83%	92%	83%	92%	92%	88%	88%	92%	96%	88%	100%	91%	0%
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	0	0	0	0	0	0	0	0	16	36	44	38	35	40	34	28	27	28	38	28	46	48	28	26	27	41	55	49	48	41	30
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	71%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/秋	25	26	29	34	32	25	32	30	31	31	27	27	24	28	27	33	29	23	30	26	26	33	25	24	27	31	23	25	29	26	34
	100%	98%	89%	93%	83%	94%	97%	95%	90%	94%	88%	85%	94%	94%	88%	94%	94%	79%	88%	96%	83%	96%	92%	88%	92%	90%	94%	90%	94%	96%	96%
2018/年	25	26	29	34	32	25	32	30	29	33	33	31	28	31	29	31	28	25	33	27	33	38	26	24	27	35	34	34	36	31	32
	100%	98%	89%	93%	83%	94%	97%	95%	91%	96%	92%	90%	96%	86%	89%	94%	96%	86%	92%	97%	89%	97%	94%	92%	94%	93%	96%	93%	96%	97%	98%

DISC9A.BAT　　單位:cm/s(%)　　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

表4.2.5b　歷年高雄港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	26	26	26	29	25	24	25	25	24	23	23	24	24	25	25	24	25	24	25	21	22	23	24	26	27	27	30	29	28	29	27
	99%	99%	99%	97%	98%	99%	99%	98%	98%	99%	98%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	96%	94%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	97%	96%	94%	98%	99%
歷年/01	24	26	25	25	27	24	21	22	22	22	23	26	27	24	23	24	22	21	22	25	23	24	24	25	27	27	24	23	22	22	20
	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	96%	91%	91%	91%	95%	99%	97%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	21	23	24	22	22	21	23	25	23	23	24	23	23	24	22	21	22	22	22	20	19	21	21	22	24	24	25	24	15	0	0
	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	0%	0%
歷年/03	24	23	21	21	19	22	25	23	25	25	23	24	24	23	21	21	20	20	22	22	22	21	23	20	22	20	19	21	22	19	22
	100%	93%	92%	92%	91%	92%	92%	90%	90%	92%	92%	84%	92%	92%	85%	85%	85%	84%	80%	84%	87%	92%	91%	91%	91%	97%	99%	97%	99%	95%	96%
歷年/04	21	23	22	21	20	21	22	21	21	23	22	22	22	24	25	23	22	23	23	24	25	25	23	25	25	24	26	25	23	26	0
	96%	97%	97%	99%	97%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	96%	92%	91%	92%	92%	84%	84%	86%	92%	92%	93%	92%	91%	90%	91%	94%	100%	0%
歷年/05	23	24	22	22	24	24	24	25	24	23	23	24	23	24	23	24	27	26	24	23	24	23	24	25	26	23	22	20	20	22	21
	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	98%	100%	100%	99%	100%	99%	92%	91%	90%	91%	92%	92%	92%	94%	99%	100%
歷年/06	21	21	22	22	24	24	24	24	26	26	24	24	27	29	29	26	23	25	27	31	30	27	25	24	24	26	28	25	29	26	0
	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	97%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	95%	100%	99%	0%
歷年/07	25	26	25	26	26	26	28	30	28	28	27	27	28	29	30	26	25	36	30	27	27	27	29	27	26	27	27	26	27	27	26
	100%	99%	100%	93%	89%	92%	92%	92%	92%	92%	93%	97%	99%	97%	99%	100%	98%	97%	99%	99%	93%	91%	91%	95%	96%	99%	100%	98%	98%	98%	98%
歷年/08	26	28	25	30	31	27	28	33	27	27	30	26	30	24	24	21	24	27	27	28	34	30	28	29	27	29	28	29	30	30	28
	97%	99%	99%	95%	91%	91%	92%	94%	99%	100%	100%	100%	98%	97%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	98%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	98%	96%	100%	100%
歷年/09	35	32	26	27	28	28	28	29	31	28	29	33	30	31	32	32	29	31	30	29	29	31	36	27	26	29	27	31	32	30	0
	100%	99%	100%	99%	97%	98%	99%	100%	100%	99%	99%	96%	98%	98%	99%	99%	98%	99%	95%	93%	93%	93%	92%	98%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	0%
歷年/10	28	30	31	29	29	35	28	28	30	27	25	26	25	27	24	25	26	25	26	27	27	31	28	26	26	29	31	31	29	29	27
	100%	98%	98%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	91%	88%	92%	92%	93%	91%	92%	93%	91%	92%	92%	90%	94%	98%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/11	28	27	28	30	31	29	30	31	29	29	29	28	26	28	26	26	25	27	29	26	27	29	29	29	28	26	27	27	29	26	0
	100%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	96%	91%	91%	93%	94%	99%	99%	97%	98%	99%	98%	98%	94%	96%	98%	98%	99%	98%	99%	99%	0%
歷年/冬	24	25	25	25	24	23	23	24	23	22	23	24	25	24	23	23	23	22	23	22	21	23	23	24	26	26	26	25	24	25	24
	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	98%	99%	100%	99%	99%	99%	98%	97%	97%	96%	96%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	97%	99%	99%
歷年/春	23	23	22	21	21	22	24	23	24	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	23	24	23	23	23	24	22	22	22	22	22	21
	99%	97%	96%	97%	96%	97%	97%	97%	97%	97%	97%	94%	97%	96%	92%	91%	92%	92%	88%	89%	91%	92%	91%	91%	92%	93%	94%	93%	96%	98%	98%
歷年/夏	24	25	24	26	27	26	27	28	27	27	27	26	28	27	28	24	24	29	28	28	30	28	27	27	26	27	28	27	29	28	27
	99%	99%	99%	96%	93%	94%	95%	95%	97%	97%	97%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	98%	99%	98%	97%	97%	97%	98%	98%	100%	100%	97%	98%	99%	99%
歷年/秋	30	30	29	28	29	31	29	29	30	28	28	29	27	29	28	28	27	27	28	27	27	30	31	27	27	28	28	30	30	28	27
	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	95%	93%	93%	95%	97%	96%	96%	95%	95%	94%	94%	93%	95%	97%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
歷年/年	25	26	25	25	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	25	24	26	26	25	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26	25
	99%	98%	98%	98%	97%	97%	98%	98%	98%	98%	98%	97%	97%	96%	96%	96%	96%	96%	94%	95%	95%	95%	95%	96%	97%	98%	98%	97%	98%	99%	99%

DISC9A.BAT　單位:cm/s(%)　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.5c　2018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
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	16 SSE	11 SW	21 S	20 S	12 SW	16 WSW	13 SW	10 WSW	9 SW	15 W	28 NW	24 NW	41 NW	47 NW	13 W	10 WSW	15 NW	29 NW	51 NW	43 NNW	41 NW	33 NW	28 NW
2018/09	8 SW	8 SSW	4 SSW	10 SE	7 SSE	6 SSW	14 NW	3 WNW	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N
2018/10	0 N	40 S	16 SW	31 SSW	37 SSW	11 W	9 SW	10 WNW	2 S	14 S	24 SSW	14 SSW	8 SSW	16 SSW	25 S	33 S	27 SSW	7 WSW	10 SW	2 ENE	18 SSW	10 SE	28 SSW	15 S	11 S	18 S	23 SSW	13 NW	6 W	5 WSW	11 WSW
2018/11	8 W	13 SW	15 S	25 S	22 SSE	14 SSE	17 SSE	10 S	8 SSE	14 S	19 S	20 S	13 S	8 SE	12 SSE	13 S	15 S	21 S	32 S	21 S	9 S	32 S	6 SSW	12 S	23 S	31 S	9 SSE	20 S	24 S	15 SSE	0 N
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N	16 SSE	11 SW	21 S	20 S	12 SW	16 WSW	13 SW	10 WSW	9 SW	15 W	28 NW	24 NW	41 NW	47 NW	13 W	10 WSW	15 NW	29 NW	51 NW	43 NNW	41 NW	33 NW	28 NW
2018/秋	7 WSW	13 SSW	10 SSW	21 S	22 S	7 SSW	6 SW	4 WSW	5 SSE	14 S	21 S	16 SSW	10 S	10 S	18 S	23 S	20 S	10 SSW	20 S	10 S	13 SSW	19 S	17 SSW	13 S	16 S	25 S	16 S	6 SW	13 S	7 S	11 WSW
2018/年	7 WSW	13 SSW	10 SSW	21 S	22 S	7 SSW	6 SW	4 WSW	6 SSE	12 S	21 S	17 SSW	10 SSW	10 SSW	15 S	17 SSW	16 SSW	9 SW	12 WSW	6 W	12 WNW	9 W	13 SW	11 SSW	7 SSW	12 SW	12 WNW	15 NW	11 WNW	8 WNW	17 NW

DISC9A.BAT　單位:cm/s(方向)　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.5d　歷年高雄港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	27日	29日	28日	31日
歷年/12	12	11	14	15	13	11	13	14	13	13	16	14	11	15	18	14	15	14	15	11	12	13	9	11	16	17	22	22	22	22	17
	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S
歷年/01	13	18	17	15	18	15	11	13	11	11	12	14	15	11	12	11	9	10	14	15	14	12	9	12	16	16	16	12	13	13	10
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
歷年/02	13	15	15	12	11	10	15	16	13	13	15	11	11	15	12	10	11	14	14	10	11	10	11	13	13	17	20	17	9	0	0
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	N
歷年/03	16	17	13	9	3	14	18	13	17	12	13	14	15	15	8	8	5	10	13	9	9	10	9	10	12	7	10	14	15	11	10
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
歷年/04	11	14	12	10	13	9	8	9	10	15	10	12	14	15	13	10	9	12	10	14	11	15	9	6	10	11	13	12	11	10	0
	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N
歷年/05	13	10	10	6	5	6	11	8	9	10	8	5	8	4	1	3	3	1	7	6	6	7	14	15	11	6	5	3	3	2	3
	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	WSW	SSE	WSW	SSE
歷年/06	4	5	7	7	7	6	8	9	4	5	4	3	2	5	4	2	1	5	5	10	11	9	6	4	4	6	8	4	10	6	0
	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	WNW	W	SSW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	SW	WSW	WNW	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	WSW	NW	NNW	N
歷年/07	2	1	2	2	1	3	6	11	7	4	4	4	8	5	7	7	8	9	4	4	6	8	6	5	5	5	5	5	4	3	4
	NNW	WNW	S	WSW	WSW	SW	S	S	SSE	SSE	N	SSE	S	SSW	WSW	S	S	S	S	S	S	S	SW	WSW	SSW	WSW	NW	SW	W	WSW	WNW
歷年/08	9	11	8	5	3	10	10	14	5	7	5	6	7	6	5	3	4	4	6	5	5	6	11	7	6	6	5	5	9	10	11
	SSW	SSW	S	SW	SW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	WNW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	W	SW	S	S	SSE	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW
歷年/09	7	7	6	3	5	3	6	5	4	4	4	9	12	12	6	15	8	9	11	5	9	5	11	7	6	9	11	15	10	12	0
	W	WNW	S	S	S	SW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SW	S	WSW	WNW	SSW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	N
歷年/10	12	12	5	6	6	9	3	6	8	8	9	5	8	13	8	8	9	8	10	12	10	5	9	12	12	15	11	10	15	15	14
	SSE	SSE	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
歷年/11	16	16	15	18	22	19	21	22	19	17	20	17	14	15	13	13	13	12	15	15	13	14	15	13	10	12	14	12	14	11	0
	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	N
歷年/冬	13	15	15	14	14	12	13	14	12	12	14	13	12	14	14	12	12	13	14	12	12	11	10	12	15	17	19	17	16	17	13
	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S
歷年/春	13	14	12	8	7	9	12	10	12	12	10	10	12	11	7	5	4	7	10	9	9	10	11	10	11	8	9	9	10	7	6
	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
歷年/夏	4	6	5	4	3	6	8	11	5	4	3	4	3	4	5	4	4	6	5	4	5	3	5	4	3	3	4	5	4	3	6
	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	W	S	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	W	WSW	SW	SW	SSW	WSW	WNW	SW	W	WSW	SW
歷年/秋	9	8	8	9	11	10	9	10	9	9	10	9	11	13	9	12	10	10	12	10	11	7	7	11	9	12	12	12	13	12	14
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
歷年/年	9	10	10	8	9	9	10	11	10	9	8	9	9	10	7	8	7	8	10	8	7	7	8	9	9	9	9	10	9	9	9
	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	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 2018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
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	S 67%	S 25%	SSE 25%	SSE 29%	SSE 17%	S 41%	S 41%	S 39%	S 29%	W 17%	W 21%	WNW 33%	NW 38%	NW 83%	W 21%	S 21%	NW 29%	NW 42%	NW 63%	NNW 38%	NW 38%	NW 50%	NW 33%
2018/09	SE 13%	NE 17%	ESE 17%	SE 14%	SSE 36%	E 23%	NE 17%	S 18%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%
2018/10	* 0%	S 40%	SSW 26%	SSW 46%	SSW 43%	SSW 26%	S 21%	S 19%	SSE 13%	S 19%	S 29%	S 22%	SSE 29%	SSE 18%	SSE 33%	SSE 30%	S 32%	NNW 24%	S 18%	ENE 25%	SSW 30%	E 21%	SSW 36%	SSE 19%	SW 22%	SSE 24%	S 45%	NNW 41%	SW 19%	S 21%	NNW 26%
2018/11	NNW 29%	S 29%	SSE 33%	SSE 41%	SSE 39%	SSE 22%	SE 35%	SSE 21%	SSE 20%	SSE 21%	SSE 24%	S 33%	SSE 29%	S 22%	SSE 33%	SSE 32%	S 39%	SSE 24%	SSW 35%	SSE 36%	SSW 20%	S 50%	SSE 23%	S 29%	SSW 19%	S 45%	SSE 26%	SSE 38%	SSE 54%	SE 33%	* 0%
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	S 67%	S 25%	SSE 25%	SSE 29%	SSE 17%	S 41%	S 41%	S 39%	S 29%	W 17%	W 21%	WNW 33%	NW 38%	NW 83%	W 21%	S 21%	NW 29%	NW 42%	NW 63%	NNW 38%	NW 38%	NW 50%	NW 33%
2018/秋	NNW 21%	S 23%	SSE 19%	S 22%	SSE 23%	SSW 15%	SE 14%	S 15%	SSE 16%	SSE 18%	SSE 19%	S 27%	SSE 29%	SE 16%	SSE 33%	SSE 31%	S 36%	SSE 16%	S 21%	SSE 17%	SSW 25%	S 33%	S 25%	S 24%	SW 20%	S 35%	S 27%	NNW 23%	SSE 31%	SE 18%	NNW 26%
2018/年	NNW 21%	S 23%	SSE 19%	S 22%	SSE 23%	SSW 15%	SE 14%	S 15%	S 19%	SSE 19%	SSE 21%	S 22%	SSE 25%	S 23%	S 27%	S 29%	S 33%	SSW 13%	S 14%	WNW 14%	NW 17%	NW 30%	S 21%	S 23%	SW 15%	S 24%	NW 23%	NNW 28%	SSE 20%	NW 25%	NW 28%

DISC9A.BAT 單位: 方向 (%) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表4.2.5f　歷年高雄港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

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

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　2018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 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
2017/12																															
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04																															
2018/05																															
2018/06																															
2018/07																															
2018/08	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	20 S	65 NNW	73 SSE	74 SSE	65 SSE	60 NW	58 NW	51 NW	43 S	59 NNW	70 NW	47 WNW	82 NW	91 NW	51 NNW	52 S	62 NW	106 NNW	108 NW	96 NNW	147 NNW	101 NNW	51 NW
2018/09	70 W	46 WNW	61 WNW	57 S	45 NNW	62 E	88 NE	67 NNW	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
2018/10	0 *	70 S	61 S	87 S	69 SSW	54 NW	49 NNW	53 NNW	64 ESE	73 SE	62 SSE	56 S	63 SSE	67 SSE	66 SSE	73 S	69 S	37 NNW	49 S	62 ENE	49 SW	71 SW	44 S	48 S	43 WSW	47 W	52 S	45 NNW	42 SSE	59 WNW	58 S
2018/11	50 NNW	47 S	47 SE	57 SSE	52 SSE	51 SE	60 SE	45 S	59 SSE	64 SSE	68 SSE	69 SW	51 S	39 SSE	39 WNW	44 SE	40 SSE	52 SSE	61 SE	67 WSW	51 ESE	56 S	41 NNW	57 SE	70 SE	71 S	46 SSE	60 SSE	53 SSE	58 ESE	0 *
2018/冬																															
2018/春																															
2018/夏	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	20 S	65 NNW	73 SSE	74 SSE	65 SSE	60 NW	58 NW	51 NW	43 S	59 NNW	70 NW	47 WNW	82 NW	91 NW	51 NNW	52 S	62 NW	106 NNW	108 NW	96 NNW	147 NNW	101 NNW	51 NW
2018/秋	70 W	70 S	61 S	87 S	69 SSW	62 E	88 NE	67 NNW	64 ESE	73 SE	68 SSE	69 SW	63 SSE	67 SSE	66 SSE	73 S	69 S	52 SSE	61 SE	67 WSW	51 ESE	71 SW	44 S	57 SE	70 SE	71 S	52 S	60 SSE	53 SSE	59 WNW	58 S
2018/年	70 W	70 S	61 S	87 S	69 SSW	62 E	88 NE	67 NNW	64 ESE	73 SE	73 SSE	74 SSE	65 SSE	67 SSE	66 SSE	73 S	69 S	59 NNW	70 NW	67 WSW	82 NW	91 NW	51 NNW	57 SE	70 SE	106 NNW	108 NW	96 NNW	147 NNW	101 NNW	58 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4.2.5h　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

年、月 \ 日	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	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
	ESE	SE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	SSE	SSE	NW	SSW	S	SSE	SW	WNW	NW	SSW	S	WNW	W	WNW	SSW	SE	SSE	S	S	S
歷年/01	73	82	75	70	70	63	65	65	63	68	75	72	79	74	69	70	62	102	64	75	61	75	70	60	68	76	66	80	64	65	72
	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSW	SSE	S	S	NW	S	ENE	S	S	NW	NW	ESE	NW	SSE	E	S	E	ENE	S	SSW
歷年/02	62	65	77	80	75	60	63	68	68	72	65	68	69	75	62	60	101	74	61	51	55	55	73	57	69	60	79	81	38	0	0
	SE	SSE	SSE	E	SE	SSE	ENE	S	NW	NW	E	E	NW	E	SSE	ENE	E	E	NW	SSE	E	SSE	E	NW	ENE	ESE	SSE	SE	SSE	*	*
歷年/03	72	70	67	67	62	59	65	70	61	69	81	69	65	77	69	88	63	61	83	59	60	62	53	54	61	71	62	58	58	65	59
	SE	SSW	E	E	SW	SSE	SSE	E	SW	NW	E	E	SSE	SE	WSW	E	NNW	SSE	ENE	E	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	S	SE	ESE
歷年/04	63	56	95	79	68	83	78	95	71	83	69	70	74	72	73	80	81	85	87	83	83	86	84	86	79	79	87	76	68	75	0
	NW	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	*
歷年/05	60	68	70	75	78	62	83	96	67	77	91	79	75	67	82	73	103	100	74	79	90	86	85	97	86	67	91	103	69	91	79
	SSE	SSE	SE	WNW	NNW	N	SW	N	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	ESE	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW
歷年/06	86	84	95	70	116	64	92	93	104	75	76	82	87	115	125	102	110	100	96	147	167	102	85	145	132	114	108	116	123	79	0
	NW	NW	NW	NNW	NNW	SSE	SSE	SSE	NW	SSE	NW	NW	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNE	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	N	*
歷年/07	91	103	82	95	143	110	92	86	108	85	85	91	112	126	107	87	85	138	117	169	121	74	87	87	108	147	125	93	123	130	104
	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	SSE	SSE	NNW	NNW	SSE	NW	NW	NW	NW	SSE	NW	SSE	NNW	N	NW	SSE	NW	SSE	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW
歷年/08	93	131	100	94	118	91	87	127	128	96	117	91	166	95	85	76	88	97	100	85	137	100	82	94	94	106	108	99	147	101	109
	S	SSE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	S	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	SSE	SSE	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW
歷年/09	199	179	94	121	100	99	88	119	140	116	112	173	100	104	110	110	143	88	121	136	106	171	162	134	86	110	97	119	122	117	0
	NNW	NNW	SSE	N	SE	N	NE	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	NW	SSE	NW	SSE	SSE	NW	ESE	NW	NW	S	ESE	S	SSE	SSE	NW	SSE	*
歷年/10	122	90	181	99	116	150	111	135	114	112	98	84	83	87	80	81	98	77	84	111	113	142	102	92	104	86	111	116	109	83	88
	NW	NW	NNW	NW	NNW	SSE	NW	NW	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	SSE	SSE	NW
歷年/11	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
	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/冬	91	108	86	100	87	91	99	95	94	100	75	74	80	78	69	70	101	102	83	75	68	75	73	83	69	76	99	93	103	128	126
	ESE	SE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	NW	S	NW	E	ENE	WNW	S	SSW	NW	E	W	ENE	E	SE	SSE	S	S	S
歷年/春	72	70	95	79	78	83	83	96	71	83	91	79	75	77	82	88	103	100	87	83	90	86	85	97	86	79	91	103	69	91	79
	SE	SSW	SSE	S	NNW	SE	SW	N	SSW	SSE	SSE	SSE	NNW	SE	NW	E	NNW	NW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	NW	NW	NNW	NNW
歷年/夏	93	131	100	95	143	110	92	127	128	96	117	91	166	126	125	102	110	138	117	169	167	102	87	145	132	147	125	116	147	130	109
	S	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	S	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	NW	NNW	NW	SSE	NNW	NW	NW	SSE	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW
歷年/秋	199	179	181	121	117	150	117	135	140	116	112	173	100	105	110	110	143	94	121	136	113	171	162	134	104	110	111	119	122	117	88
	NNW	NNW	NNW	N	SE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SE	NW	SSE	NW	SE	SSE	NW	SE	NW	NW	S	SSE	S	NW	SSE	NW	SSE	NW
歷年/年	199	179	181	121	143	150	117	135	140	116	117	173	166	126	125	110	143	138	121	169	167	171	162	145	132	147	125	119	147	130	126
	NNW	NNW	NNW	N	NNW	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	N	SSE	NW	NW	SSE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	SSE	NNW	NW	S

DISC9A.BAT　單位:cm/s(方向)　流向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

表4.2.6a 2018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) 年、月	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 (%)
2017/12																	
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04																	
2018/05																	
2018/06																	
2018/07																	
2018/08	.9	6.6	7.4	17.8	19.2	28.7	14.8	3.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71
2018/09	1.2	11.8	9.5	16.0	22.5	27.2	11.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24
2018/10	1.7	8.8	9.7	23.6	22.0	25.4	8.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
2018/11	3.7	19.6	13.6	17.9	16.2	23.9	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
2018/冬																	
2018/春																	
2018/夏	.9	6.6	7.4	17.8	19.2	28.7	14.8	3.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24
2018/秋	2.5	13.9	11.4	20.2	19.5	24.9	7.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	67
2018/年	2.1	12.0	10.4	19.6	19.4	25.9	9.2	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23

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) 年、月	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 (%)
歷年/12	5.6	19.8	12.9	21.0	14.9	18.1	6.5	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/01	5.3	23.1	13.0	20.9	14.7	16.9	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/02	5.8	21.6	14.0	22.7	17.0	15.5	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/03	5.5	21.7	14.1	25.0	16.8	14.5	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79
歷年/04	8.0	24.0	13.0	19.6	13.9	14.3	6.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/05	6.1	21.5	13.4	22.4	15.9	15.0	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/06	5.7	21.3	12.5	21.1	14.6	16.6	6.2	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/07	4.5	18.6	12.1	21.4	14.9	17.8	8.3	1.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84
歷年/08	4.1	17.7	11.7	20.4	16.3	18.7	8.8	1.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83
歷年/09	3.9	16.2	11.0	20.5	15.6	19.2	10.3	2.2	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	91
歷年/10	4.7	17.8	11.5	20.2	15.9	18.1	9.7	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/11	4.4	16.7	11.6	20.1	16.7	19.9	8.4	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/冬	5.6	21.5	13.3	21.5	15.5	16.8	5.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/春	6.5	22.4	13.5	22.3	15.5	14.6	4.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
歷年/夏	4.8	19.2	12.1	20.9	15.3	17.7	7.7	1.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/秋	4.4	16.9	11.4	20.3	16.0	19.1	9.5	1.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/年	5.3	19.9	12.5	21.2	15.6	17.1	6.9	1.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90

DISC5A.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表4.2.6c 2018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 (%)
2017/12																	
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04																	
2018/05																	
2018/06																	
2018/07																	
2018/08	3.6	1.3	.6	.2	.2	.4	1.5	7.0	13.7	6.3	2.5	3.6	6.5	7.8	27.3	17.6	71
2018/09	3.0	.6	5.3	4.1	5.9	7.7	7.1	10.1	8.9	9.5	4.7	4.1	5.9	8.3	8.9	5.9	24
2018/10	2.6	1.4	1.1	1.7	2.2	1.7	4.5	10.9	18.8	14.5	8.8	6.0	4.3	4.6	8.6	8.3	87
2018/11	2.5	1.7	1.1	.6	1.8	2.6	9.3	23.0	19.6	10.4	5.1	5.2	3.5	2.6	5.8	5.2	91
2018/冬																	
2018/春																	
2018/夏	3.6	1.3	.6	.2	.2	.4	1.5	7.0	13.7	6.3	2.5	3.6	6.5	7.8	27.3	17.6	24
2018/秋	2.6	1.4	1.6	1.5	2.4	2.8	6.9	16.2	18.0	12.1	6.7	5.4	4.1	4.1	7.4	6.7	67
2018/年	2.9	1.4	1.3	1.2	1.9	2.2	5.5	13.8	16.9	10.6	5.6	5.0	4.8	5.1	12.7	9.6	23

DISC5A.BAT

測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表4.2.6d 歷年高雄港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
歷年/**12**	1.9	1.6	1.3	1.5	2.0	4.9	13.2	25.7	15.3	8.9	4.3	2.7	2.8	3.1	7.1	3.7	93
歷年/01	1.8	1.2	1.0	1.4	2.8	4.4	10.4	22.5	17.6	9.8	5.1	3.3	3.0	4.0	8.2	3.5	98
歷年/02	2.2	1.4	1.1	1.9	3.6	6.3	13.9	24.4	15.5	9.0	4.0	2.4	2.2	2.5	6.1	3.3	98
歷年/03	2.6	1.7	1.4	2.1	3.7	6.8	14.7	22.8	13.7	7.8	4.3	2.9	2.2	2.5	5.9	5.0	79
歷年/04	3.5	2.2	2.0	2.5	4.4	7.7	11.6	23.5	12.6	5.0	3.2	2.7	2.2	3.4	7.0	6.5	90
歷年/05	4.6	2.9	2.6	2.7	3.4	6.7	11.3	19.4	12.5	4.9	3.4	2.7	2.9	4.0	8.6	7.3	95
歷年/06	6.1	3.7	3.3	2.8	3.6	4.2	7.0	13.8	12.0	6.2	3.7	3.6	3.9	6.5	11.3	8.2	98
歷年/07	6.5	3.6	3.1	3.0	3.4	4.4	6.9	15.3	13.8	7.5	3.7	3.3	3.1	5.2	9.1	8.1	84
歷年/08	4.9	2.9	2.3	1.8	2.2	3.0	7.4	16.5	16.2	8.0	3.9	3.2	4.0	5.1	10.2	8.4	83
歷年/09	3.9	2.1	2.1	2.3	2.9	4.4	8.8	17.6	14.3	5.8	3.6	3.2	3.7	6.3	11.5	7.6	91
歷年/10	3.4	2.2	2.1	2.4	3.0	4.9	10.3	22.5	12.8	5.5	3.2	2.7	3.4	5.1	11.0	5.2	90
歷年/11	2.5	1.5	1.1	1.3	2.2	5.7	12.0	27.4	15.3	6.5	3.8	2.8	2.8	3.1	7.9	4.3	90
歷年/冬	2.0	1.4	1.1	1.6	2.8	5.2	12.5	24.2	16.1	9.2	4.5	2.8	2.7	3.2	7.2	3.5	96
歷年/春	3.6	2.3	2.0	2.4	3.8	7.1	12.5	21.8	12.9	5.9	3.6	2.7	2.4	3.3	7.2	6.3	87
歷年/夏	5.8	3.4	2.9	2.5	3.0	3.8	7.1	15.2	14.0	7.2	3.8	3.4	3.7	5.6	10.2	8.3	88
歷年/秋	3.3	1.9	1.8	2.0	2.7	5.0	10.3	22.5	14.2	5.9	3.5	2.9	3.3	4.9	10.1	5.7	90
歷年/年	3.7	2.3	2.0	2.1	3.1	5.3	10.5	20.9	14.3	7.0	3.8	3.0	3.0	4.3	8.8	6.0	90

DISC5A.BAT 測站編號:KHX 港灣技術研究中心

表4.2.7a 2018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

資料缺 !!

表4.2.7b　歷年 冬季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ～ 2017年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.2	.2	.2	5.6
～1/4節 (12.8cm/s)	.8	.6	.6	.6	.8	1.4	2.2	2.9	2.7	2.0	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	.9	21.5
～1/3節 (17.1cm/s)	.3	.2	.2	.2	.4	.9	1.7	2.5	1.9	1.2	.9	.5	.5	.6	.9	.5	13.3
～1/2節 (25.7cm/s)	.4	.2	.1	.2	.4	1.1	3.4	5.5	3.6	2.1	.8	.4	.4	.7	1.4	.8	21.5
～2/3節 (34.2cm/s)	.2	.1	.1	.1	.3	.7	2.2	4.6	3.0	1.6	.4	.2	.1	.3	1.3	.5	15.5
～1.0節 (51.4cm/s)	.1	.0	.1	.1	.4	.6	1.9	6.1	3.1	1.3	.5	.2	.1	.2	1.7	.5	16.8
～1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.5	2.0	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.6	.1	5.3
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.0	1.4	1.1	1.6	2.8	5.2	12.5	24.2	16.1	9.2	4.5	2.8	2.7	3.2	7.2	3.5	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:KHX　　港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.5% 。主流向 SSE 佔 24.2% 。
[註2]: 流速平均值 ＝ 23.9cm/s，平均流 ＝ 13.5cm/s(流向 S), 最大流 ＝ 128.4cm/s(流向 S)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 61.9%; ～1節 (51.4cm/s) 32.3% ; ～2節 (103cm/s) 5.8% ; >2節 .0%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 6.2%;E～S 佔 52.1% ;S～W 佔 25.3% ;W～N 佔 16.4% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 26420筆 (96.4%)，檔名： C44WKHX0.1HV 。

表4.2.7c　2018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

資料缺 !!

表4.2.7d 歷年 春季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ～ 2017年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.4	.3	.4	.4	.4	.4	.5	.6	.4	.5	.3	.4	.4	.4	.3	6.5
～1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.9	.8	.9	1.3	1.8	2.1	2.4	2.3	1.8	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.2	22.4
～1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.4	.7	1.2	1.6	2.1	1.8	1.1	.6	.4	.4	.5	.8	.8	13.5
～1/2節 (25.7cm/s)	.7	.4	.4	.4	.7	1.8	3.4	4.8	3.1	1.5	.7	.4	.3	.8	1.4	1.4	22.3
～2/3節 (34.2cm/s)	.5	.2	.1	.2	.3	1.1	2.6	4.3	2.4	.7	.2	.1	.1	.4	1.2	1.1	15.5
～1.0節 (51.4cm/s)	.3	.1	.1	.1	.3	.7	1.9	5.2	2.2	.3	.2	.2	.1	.2	1.5	1.1	14.6
～1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.4	2.2	.5	.1	.0	.1	.0	.1	.6	.4	4.7
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.6	2.3	2.0	2.4	3.8	7.1	12.5	21.8	12.9	5.9	3.6	2.7	2.4	3.3	7.2	6.3	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:**KHX** 港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 **1/5節-1/4節 (12.8cm/s) cm/s** 佔 **22.4%** 。主流向 **SSE** 佔 **21.8%** 。
[註2]: 流速平均值 = **22.8cm/s** , 平均流 = **9.5cm/s**(流向 **SSE**), 最大流 = **102.7cm/s**(流向 **NW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 64.7%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 30.2%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 5.1%** ; >**2**節 **.0%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **9.9%;E～S** 佔 **51.3%** ;**S～W** 佔 **18.7%** ;**W～N** 佔 **20.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **27682**筆 (**87.4%**) , 檔名 : **C44NKHX0.1HV** 。

表4.2.7e 2018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

2018年 8月 9日15時 0分 ~ 2018年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.9
~1/4節 (12.8cm/s)	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.4	.6	1.1	.8	.4	.6	.9	.4	.4	.6	6.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.6	.6	.6	.2	.4	.8	.9	1.7	7.4
~1/2節 (25.7cm/s)	.9	.2	.4	.0	.2	.2	.6	.6	2.7	1.3	.6	1.7	1.9	3.0	1.3	2.3	17.8
~2/3節 (34.2cm/s)	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	3.6	1.9	.6	.8	1.5	1.7	4.4	2.5	19.2
~1.0節 (51.4cm/s)	1.1	.4	.0	.0	.0	.2	.0	1.9	3.4	1.7	.4	.4	1.1	1.7	11.4	4.9	28.7
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.2	6.6	3.4	14.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.5	3.6
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.8
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.6	1.3	.6	.2	.2	.4	1.5	7.0	13.7	6.3	2.5	3.6	6.5	7.8	27.3	17.6	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 **28.7%** 。主流向 **NW** 佔 **27.3%** 。
[註2]: 流速平均值 = **36.7cm/s** , 平均流 = **17.8cm/s**(流向 **WNW**), 最大流 = **147.3cm/s**(流向 **NNW**)。
[註3]: 流速<**1/5節 (25.7cm/s) 32.8%**; ~**1節 (51.4cm/s) 47.8%** ; ~**2節 (103cm/s) 18.4%** ; >**2節 .9%**。
[註4]: 流向介於 **N~E** 佔 **3.6%;E~S** 佔 **16.3%** ;**S~W** 佔 **20.1%** ;**W~N** 佔 **60.0%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **527**筆 (**23.9%**) , 檔名 : **C18SKHX0.1HV** 。

表4.2.7f 歷年 夏季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ～ 2018年 8月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	4.8
～1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.8	1.0	.9	1.2	1.2	1.5	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	19.2
～1/3節 (17.1cm/s)	.6	.4	.5	.4	.5	.6	.9	1.2	1.5	1.0	.7	.6	.7	.8	.8	.8	12.1
～1/2節 (25.7cm/s)	1.1	.8	.6	.6	.6	1.0	1.7	2.8	3.0	2.0	.9	.7	.9	1.3	1.5	1.4	20.9
～2/3節 (34.2cm/s)	.9	.4	.3	.2	.3	.5	1.3	2.6	3.0	1.2	.3	.3	.4	.9	1.4	1.1	15.3
～1.0節 (51.4cm/s)	1.3	.5	.2	.1	.2	.2	1.1	3.9	3.6	.9	.2	.3	.2	.8	2.4	1.8	17.7
～1.5節 (77.1cm/s)	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	.9	.2	.0	.1	.0	.2	1.9	1.3	7.7
～2.0節 (103cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.5	1.8
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.4
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	3.4	2.9	2.5	3.0	3.8	7.1	15.2	14.0	7.2	3.8	3.4	3.7	5.6	10.2	8.3	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 **20.9%** 。主流向 **SSE** 佔 **15.2%** 。
[註2]: 流速平均值 = **26.9cm/s** , 平均流 = **3.9cm/s**(流向 **SW**), 最大流 = **168.6cm/s**(流向 **NNW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 57.0%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 33.0%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 9.5%** ; >**2**節 **.5%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **12.9%;E～S** 佔 **35.5%** ;**S～W** 佔 **22.3%** ;**W～N** 佔 **29.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **29097**筆 (**87.8%**) , 檔名 : **C44SKHX0.1HV** 。

表4.2.7g 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ～ 2018年11月30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	.2	.1	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.3	.1	.1	.3	.0	.3	.1	2.5
～1/4節 (12.8cm/s)	1.2	.5	.5	.1	.2	.7	.9	1.3	1.2	1.6	1.2	1.4	1.1	.8	.9	.3	13.9
～1/3節 (17.1cm/s)	.4	.1	.1	.2	.7	.3	.3	1.0	1.5	1.4	1.1	.9	.7	.5	1.2	1.1	11.4
～1/2節 (25.7cm/s)	.3	.1	.2	.3	.5	.7	1.6	1.8	3.7	3.0	1.6	1.3	1.0	.7	1.7	1.9	20.2
～2/3節 (34.2cm/s)	.2	.2	.2	.4	.6	.5	1.1	3.1	4.2	3.1	1.0	.9	.3	.7	1.4	1.7	19.5
～1.0節 (51.4cm/s)	.2	.3	.2	.3	.3	.3	2.0	7.1	5.5	2.5	1.3	.7	.5	.9	1.6	1.3	24.9
～1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.2	.1	.1	.2	.7	1.9	1.6	.3	.4	.2	.3	.4	.4	.3	7.2
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
～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	2.6	1.4	1.6	1.5	2.4	2.8	6.9	16.2	18.0	12.1	6.7	5.4	4.1	4.1	7.4	6.7	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 **24.9%** 。主流向 **S** 佔 **18.0%** 。
[註2]: 流速平均值 = **28.2cm/s** , 平均流 = **12.9cm/s**(流向 **S**), 最大流 = **87.8cm/s**(流向 **NE**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 48.1%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 44.5%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 7.5%** ; >**2**節 **.0%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **6.4%;E～S** 佔 **36.4%** ;**S～W** 佔 **34.9%** ;**W～N** 佔 **22.3%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1471** 筆 (**67.4%**) , 檔名 : **C18FKHX0.1HV** 。

表4.2.7h　歷年 秋季 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ～ 2018年11月30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)	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	4.4
～1/4節 (12.8cm/s)	.8	.6	.5	.6	.8	1.1	1.4	1.7	1.7	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	1.2	.8	16.9
～1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.4	.4	.7	1.2	1.5	1.4	1.0	.7	.5	.6	.7	.7	.6	11.4
～1/2節 (25.7cm/s)	.7	.4	.3	.4	.6	1.2	2.3	3.9	3.3	1.4	.7	.5	.7	1.2	1.5	1.2	20.3
～2/3節 (34.2cm/s)	.4	.2	.2	.2	.3	.7	2.0	4.2	2.8	.9	.3	.3	.3	.8	1.4	1.0	16.0
～1.0節 (51.4cm/s)	.4	.2	.1	.2	.3	.5	2.0	6.2	3.5	.8	.3	.2	.2	.6	2.5	1.1	19.1
～1.5節 (77.1cm/s)	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.9	3.8	1.0	.2	.1	.1	.1	.2	1.9	.5	9.5
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	1.9
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.4
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.3	1.9	1.8	2.0	2.7	5.0	10.3	22.5	14.2	5.9	3.5	2.9	3.3	4.9	10.1	5.7	100.0

DISC1A.BAT　測站編號:KHX　港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 20.3% 。主流向 SSE 佔 22.5% 。
[註2]: 流速平均值 = 28.6cm/s , 平均流 = 10.1cm/s(流向 S), 最大流 = 198.8cm/s(流向 NNW)。
[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.9%; ～1節 (51.4cm/s) 35.1% ; ～2節 (103cm/s) 11.3% ; >2節 .6%。
[註4]: 流向介於 N～E 佔 8.4%;E～S 佔 47.7% ;S～W 佔 19.7% ;W～N 佔 24.3% 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 31581筆 (90.4%) , 檔名 : C44FKHX0.1HV 。

表4.2.7i　2018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 8月 9日15時 0分 ～ 2018年11月30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	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.4	.0	.2	.1	2.1
～1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.5	.4	.1	.2	.5	.8	1.1	1.2	1.4	1.0	1.2	1.1	.7	.8	.4	12.0
～1/3節 (17.1cm/s)	.4	.2	.1	.2	.5	.2	.4	.9	1.3	1.2	1.0	.7	.7	.6	1.1	1.3	10.4
～1/2節 (25.7cm/s)	.5	.2	.3	.2	.4	.6	1.3	1.5	3.4	2.6	1.3	1.4	1.2	1.4	1.6	2.0	19.6
～2/3節 (34.2cm/s)	.4	.2	.2	.3	.5	.4	.9	2.6	4.1	2.8	.9	.9	.7	1.0	2.2	1.9	19.4
～1.0節 (51.4cm/s)	.5	.3	.2	.2	.2	.3	1.5	5.7	5.0	2.3	1.1	.6	.7	1.1	4.2	2.3	25.9
～1.5節 (77.1cm/s)	.2	.0	.2	.1	.1	.2	.6	2.0	1.8	.2	.3	.2	.2	.4	2.1	1.1	9.2
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	1.2
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	2.9	1.4	1.3	1.2	1.9	2.2	5.5	13.8	16.9	10.6	5.6	5.0	4.8	5.1	12.7	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 **25.9%** 。主流向 **S** 佔 **16.9%** 。
[註2]: 流速平均值 = **30.4cm/s** , 平均流 = **8.9cm/s**(流向 **SW**), 最大流 = **147.3cm/s**(流向 **NNW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 44.0%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 45.3%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 10.4%** ; >**2**節 **.3%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **5.7%;E～S** 佔 **31.1%** ;**S～W** 佔 **31.0%** ;**W～N** 佔 **32.2%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1998**筆 (**22.8%**) , 檔名 : **C180KHX0.1HV** 。

表4.2.7j　歷年 高雄港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月 1日 0時 0分 ～ 2018年11月30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)	.3	.3	.2	.3	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	5.3
～1/4節 (12.8cm/s)	.9	.7	.7	.8	1.0	1.4	1.8	2.2	2.1	1.7	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	19.9
～1/3節 (17.1cm/s)	.5	.3	.3	.3	.5	.8	1.3	1.8	1.6	1.1	.7	.5	.6	.7	.8	.7	12.5
～1/2節 (25.7cm/s)	.7	.4	.4	.4	.6	1.3	2.7	4.2	3.2	1.7	.8	.5	.6	1.0	1.5	1.2	21.2
～2/3節 (34.2cm/s)	.5	.2	.2	.2	.3	.8	2.0	3.9	2.8	1.1	.3	.2	.2	.6	1.3	.9	15.6
～1.0節 (51.4cm/s)	.5	.2	.1	.1	.3	.5	1.7	5.4	3.1	.8	.3	.2	.2	.5	2.0	1.1	17.1
～1.5節 (77.1cm/s)	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.5	2.6	.9	.2	.0	.1	.1	.1	1.3	.6	6.9
～2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.2
～2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.2
～3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
～3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
～6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.7	2.3	2.0	2.1	3.1	5.3	10.5	20.9	14.3	7.0	3.8	3.0	3.0	4.3	8.8	6.0	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 **20.9%** 。
[註2]: 流速平均值 = **25.7cm/s** , 平均流 = **8.9cm/s**(流向 **S**), 最大流 = **198.8cm/s**(流向 **NNW**)。
[註3]: 流速<**1/5**節 **(25.7cm/s) 58.9%**; ～**1**節 **(51.4cm/s) 32.7%** ; ～**2**節 **(103cm/s) 8.1%** ; >**2**節 **.3%**。
[註4]: 流向介於 **N～E** 佔 **9.4%;E～S** 佔 **46.5%** ;**S～W** 佔 **21.4%** ;**W～N** 佔 **22.7%** 。
[註5]: 資料每小時記錄一次，合計**114780**筆 (**90.3%**) , 檔名： **C440KHX0.1HV** 。

4.3 高雄港域主要測站海流資料統計圖

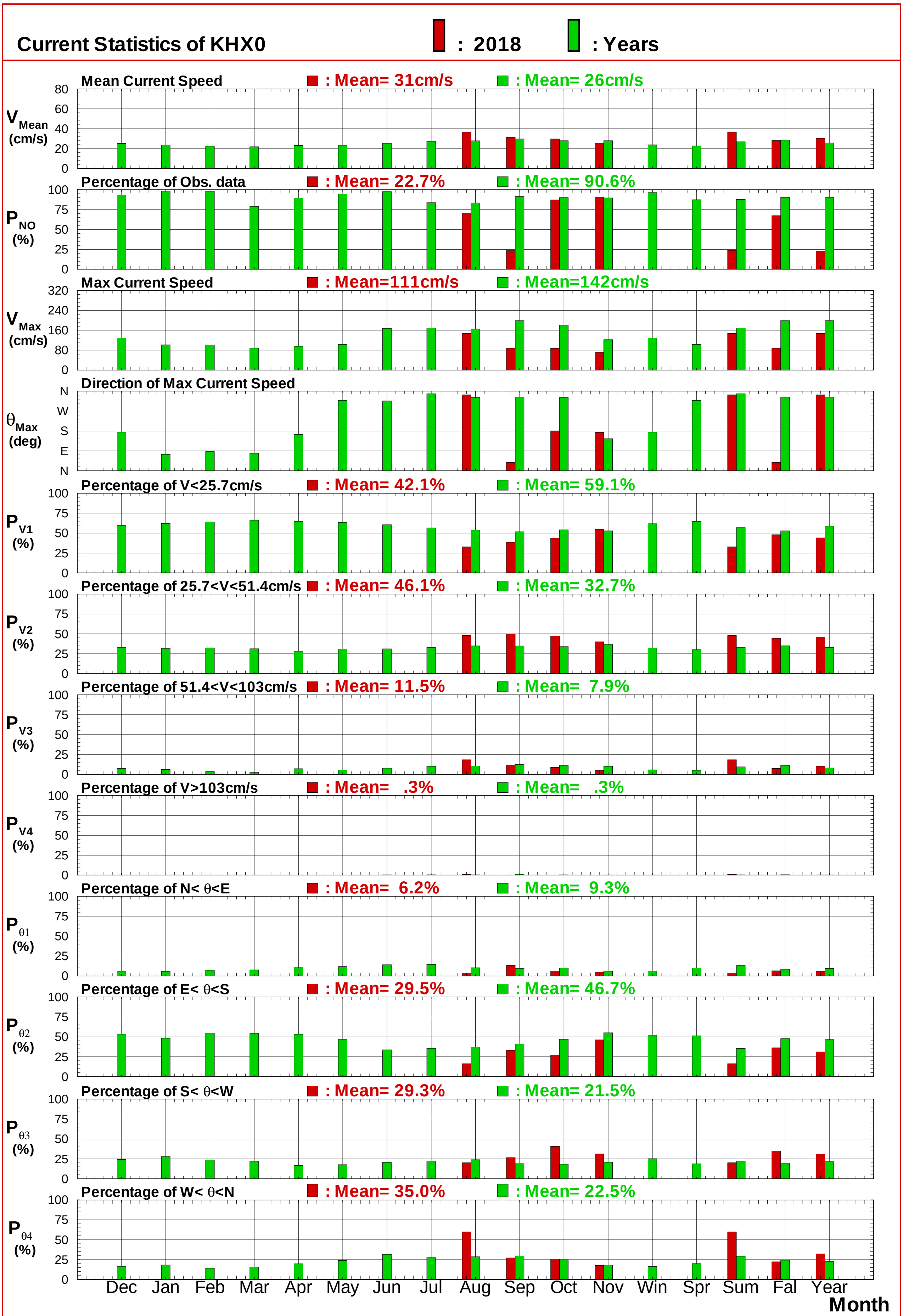


圖4.3.1a 高雄港域2018及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C180KHX0.TS1 C440KHX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

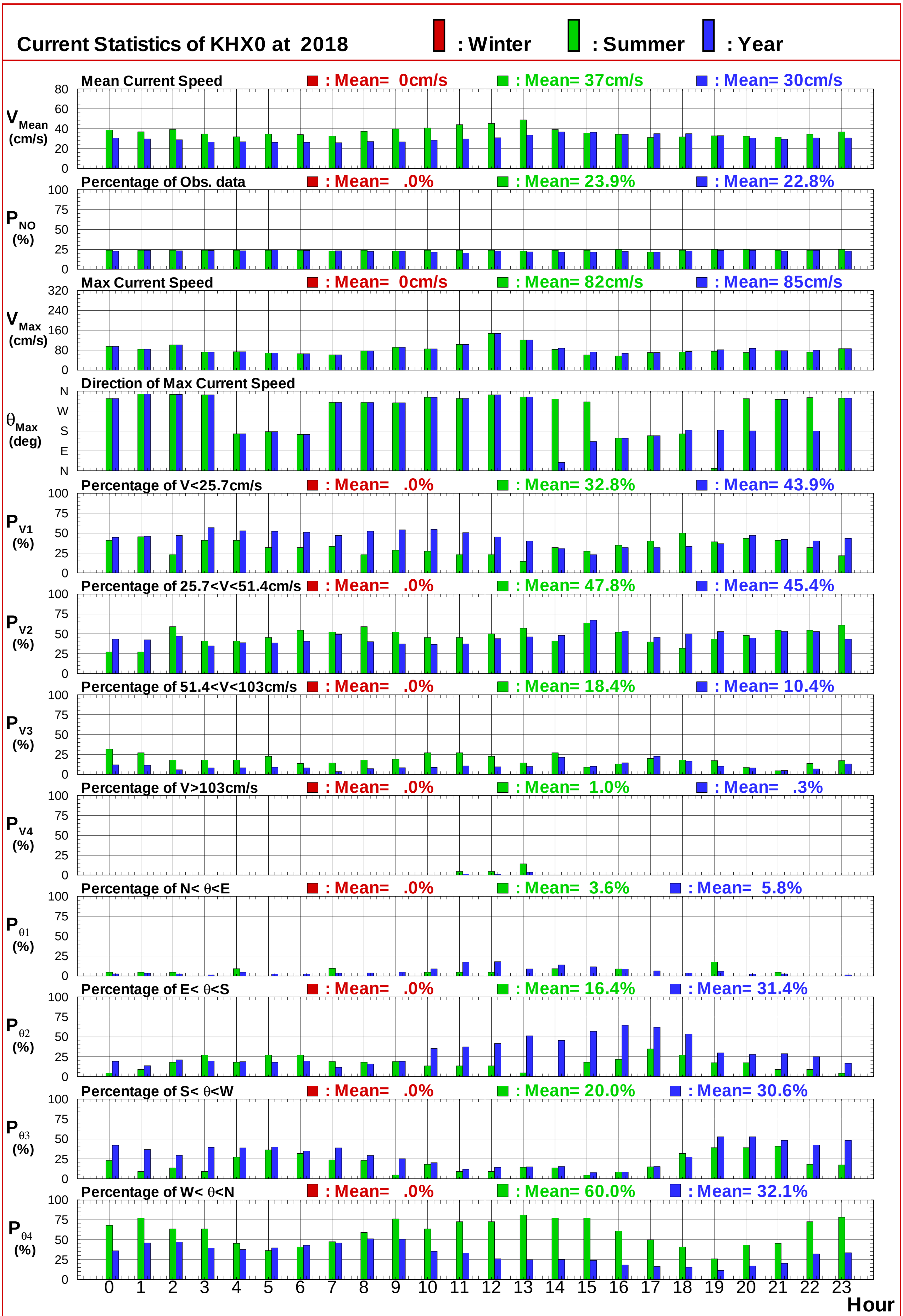


圖4.3.2a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS2 C180KHX0.TS2 C180KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

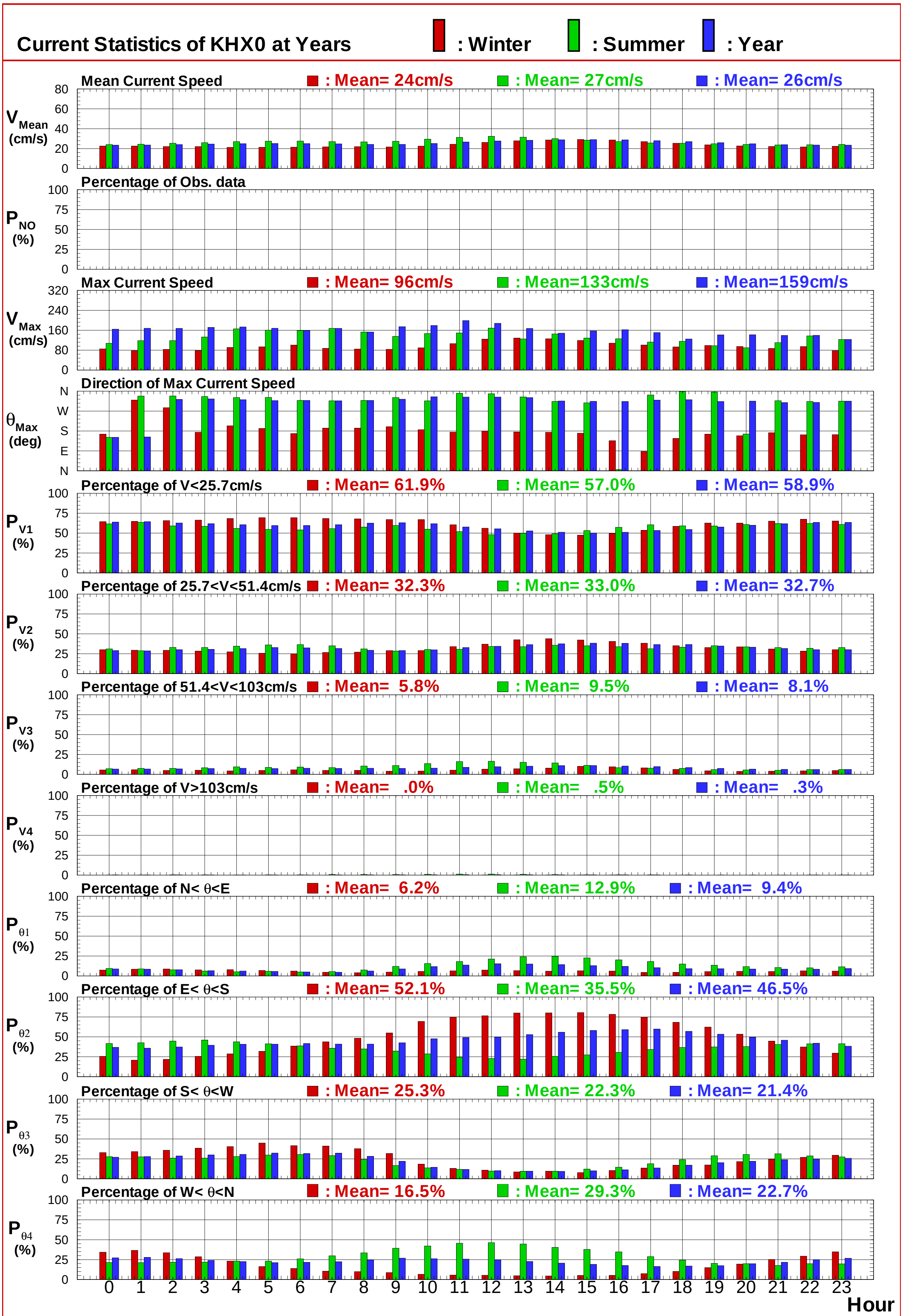


圖4.3.2b　高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

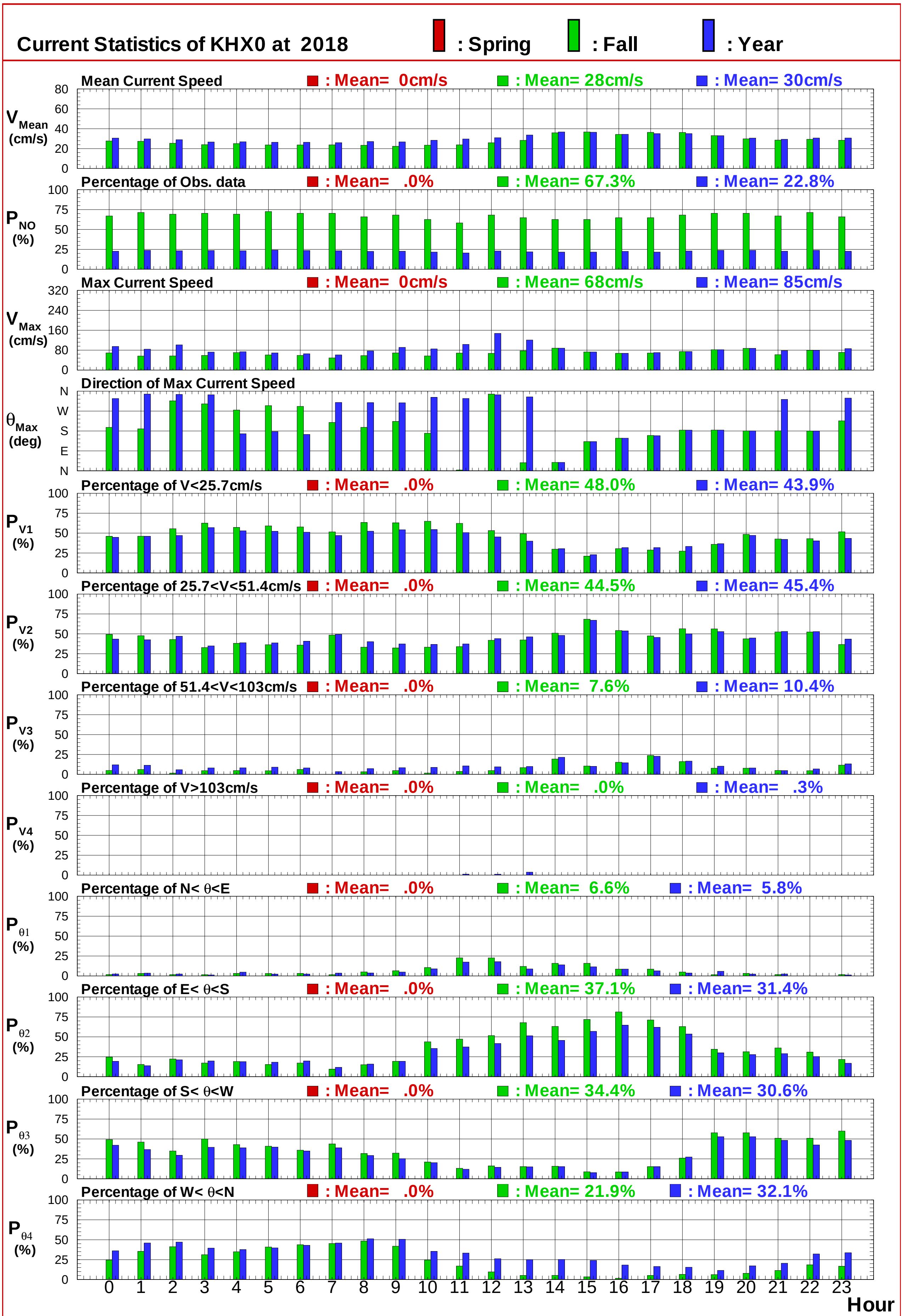


圖4.3.2c 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS2 C180KHX0.TS2 C180KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

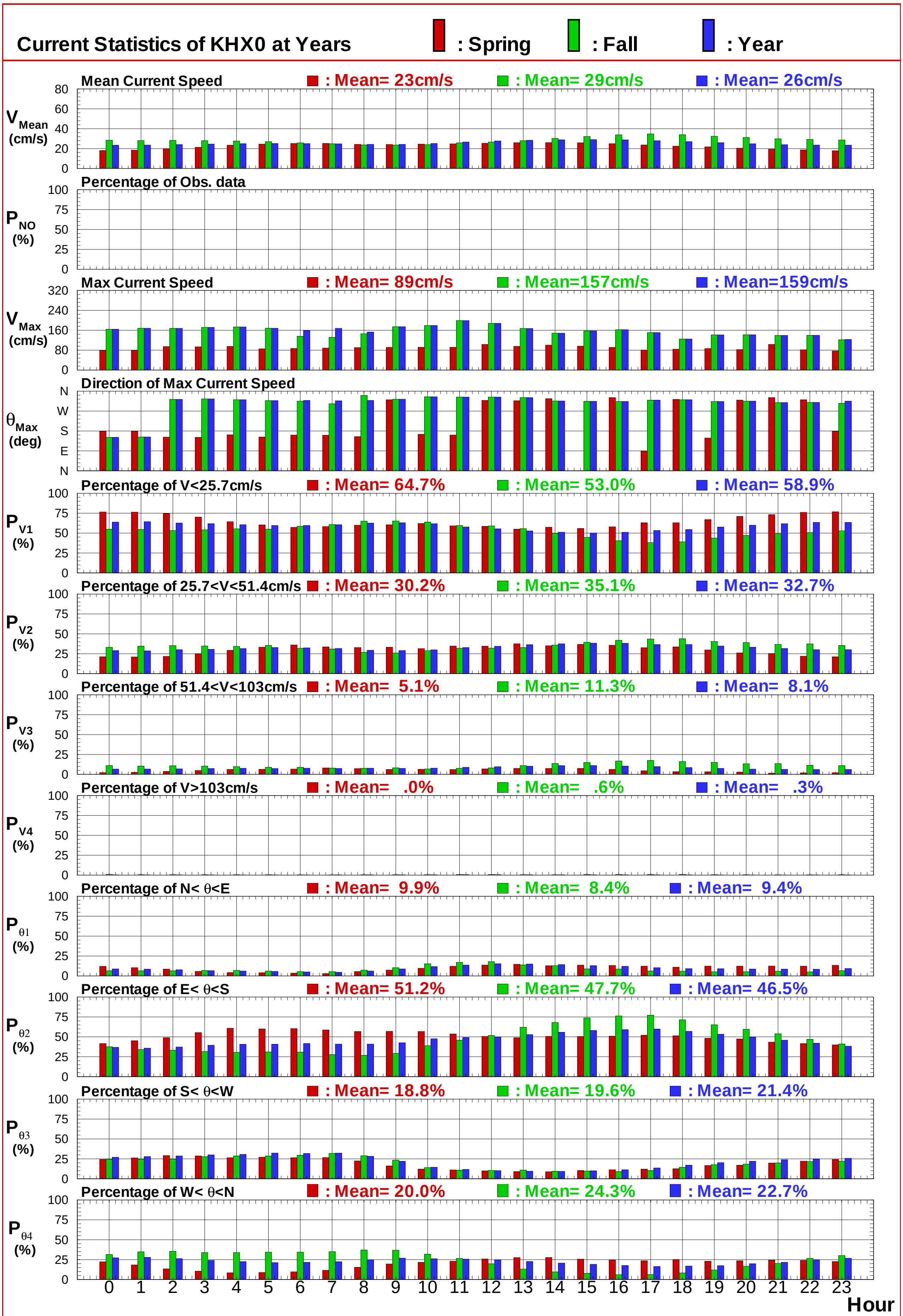


圖4.3.2d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1A.BAT(STAC1AV.DAT)

2020/02/21

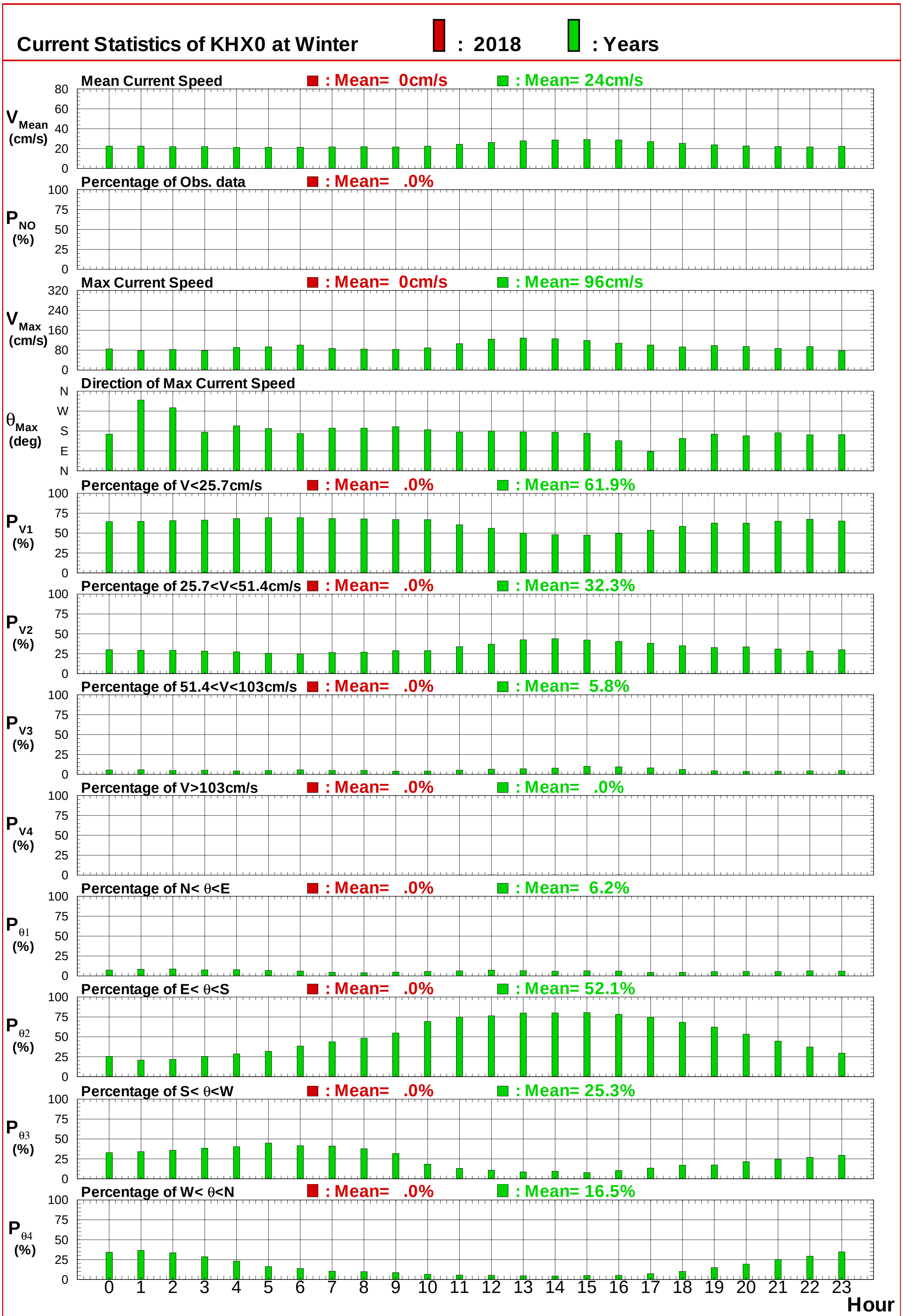


圖4.3.3a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站逐時流速（向）比較圖

C180KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

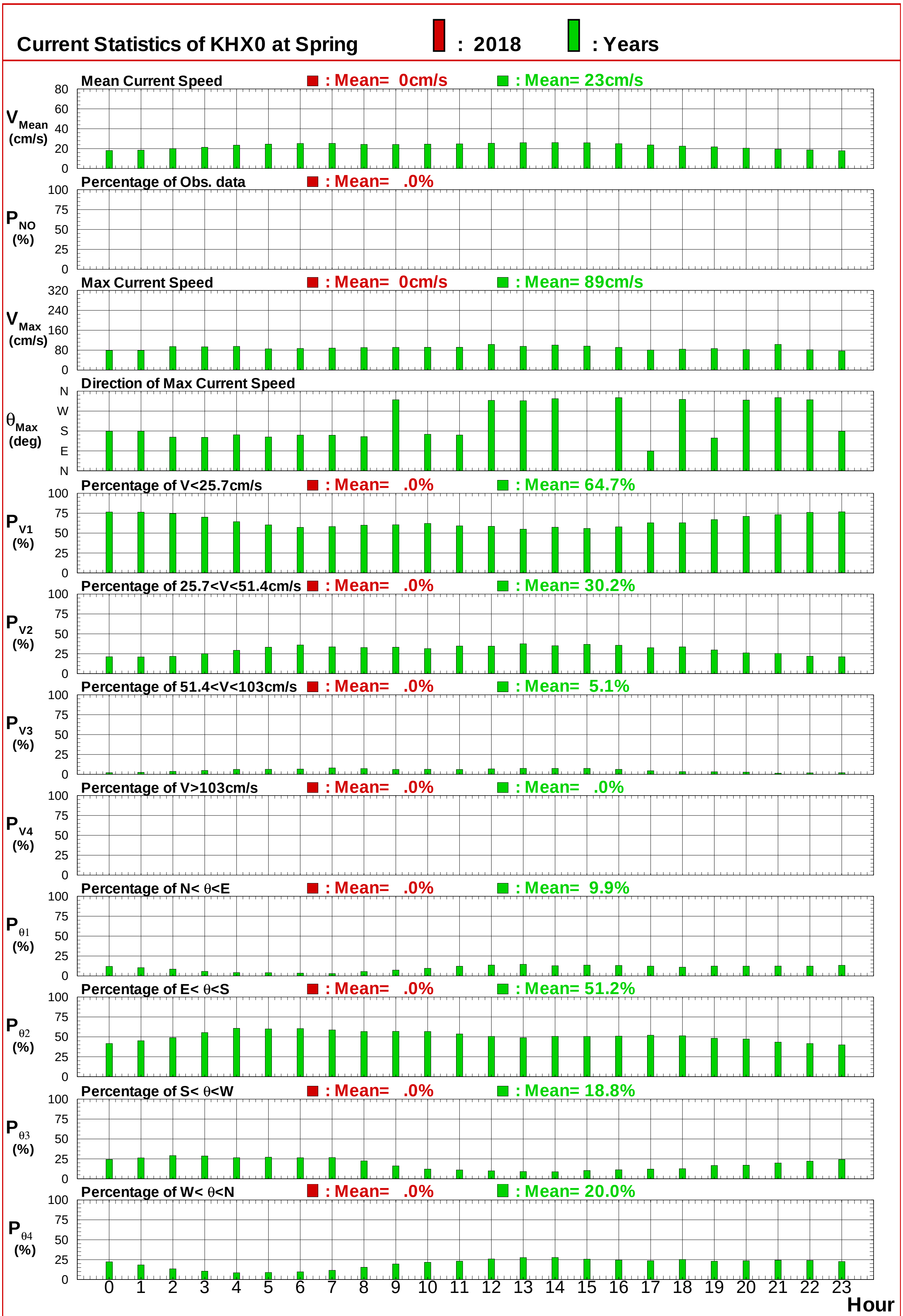


圖4.3.3b　高雄港域2018及歷年春季主要測站逐時流速（向）比較圖

C180KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

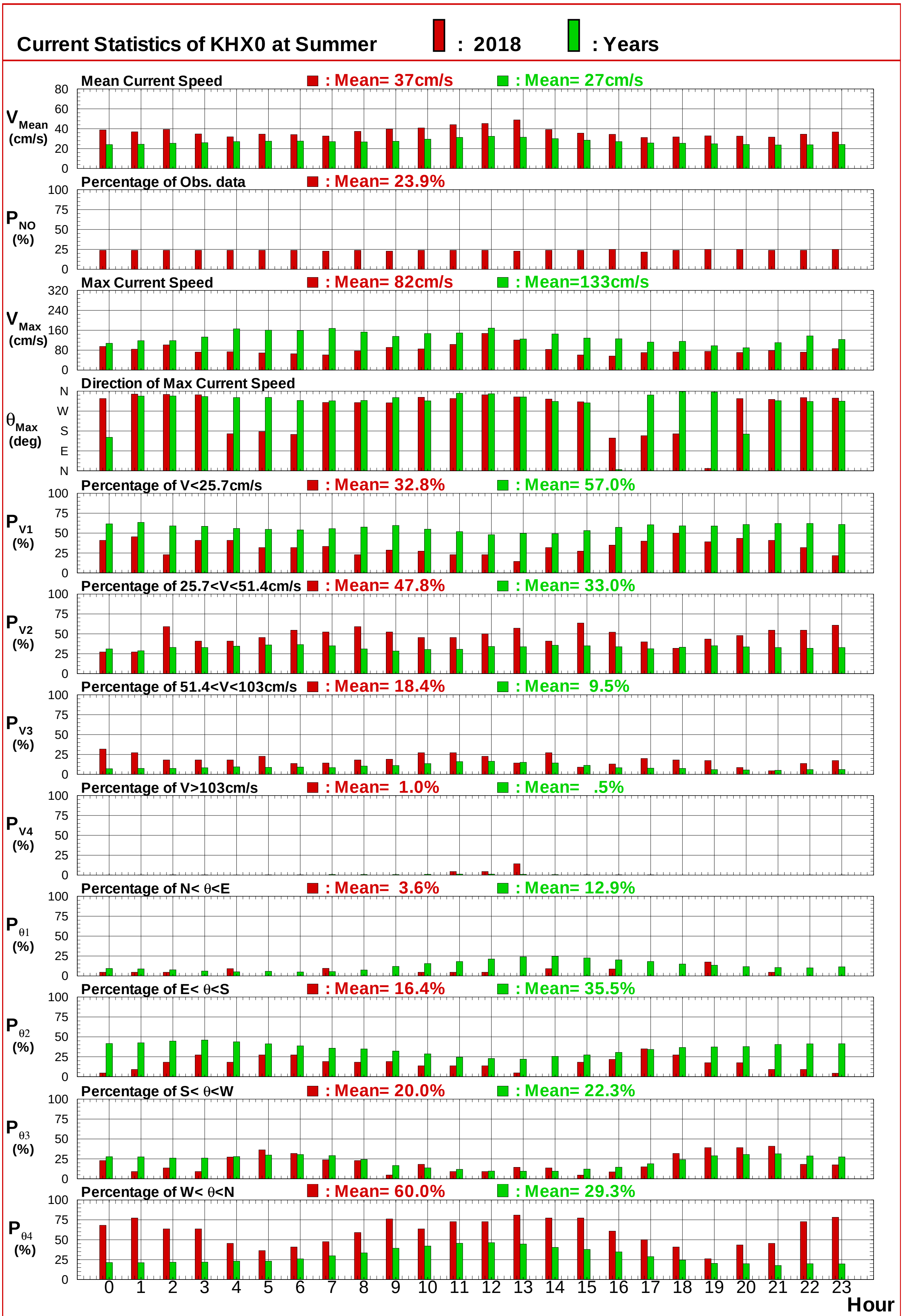


圖4.3.3c 高雄港域2018及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

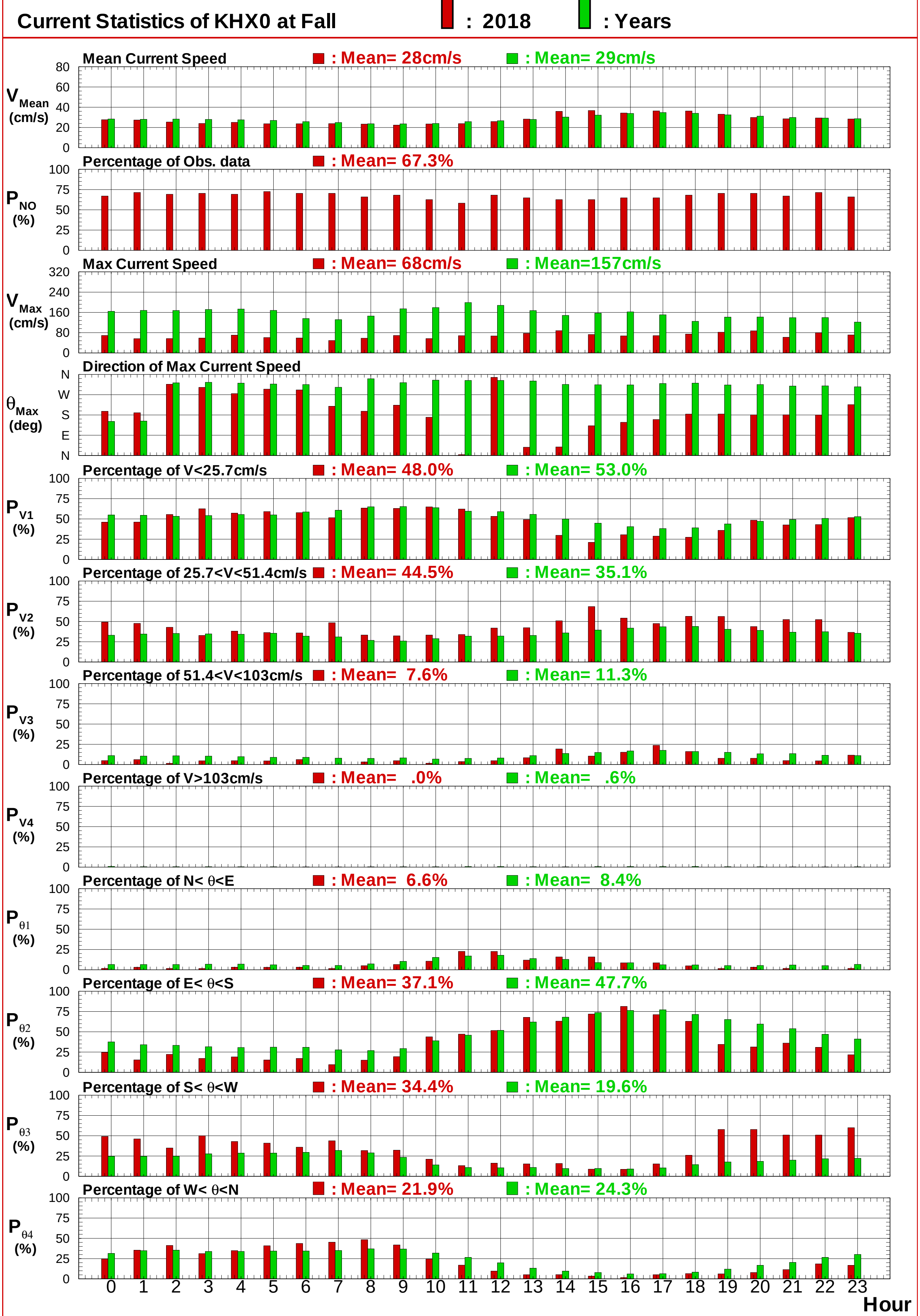


圖4.3.3d 高雄港域2018及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

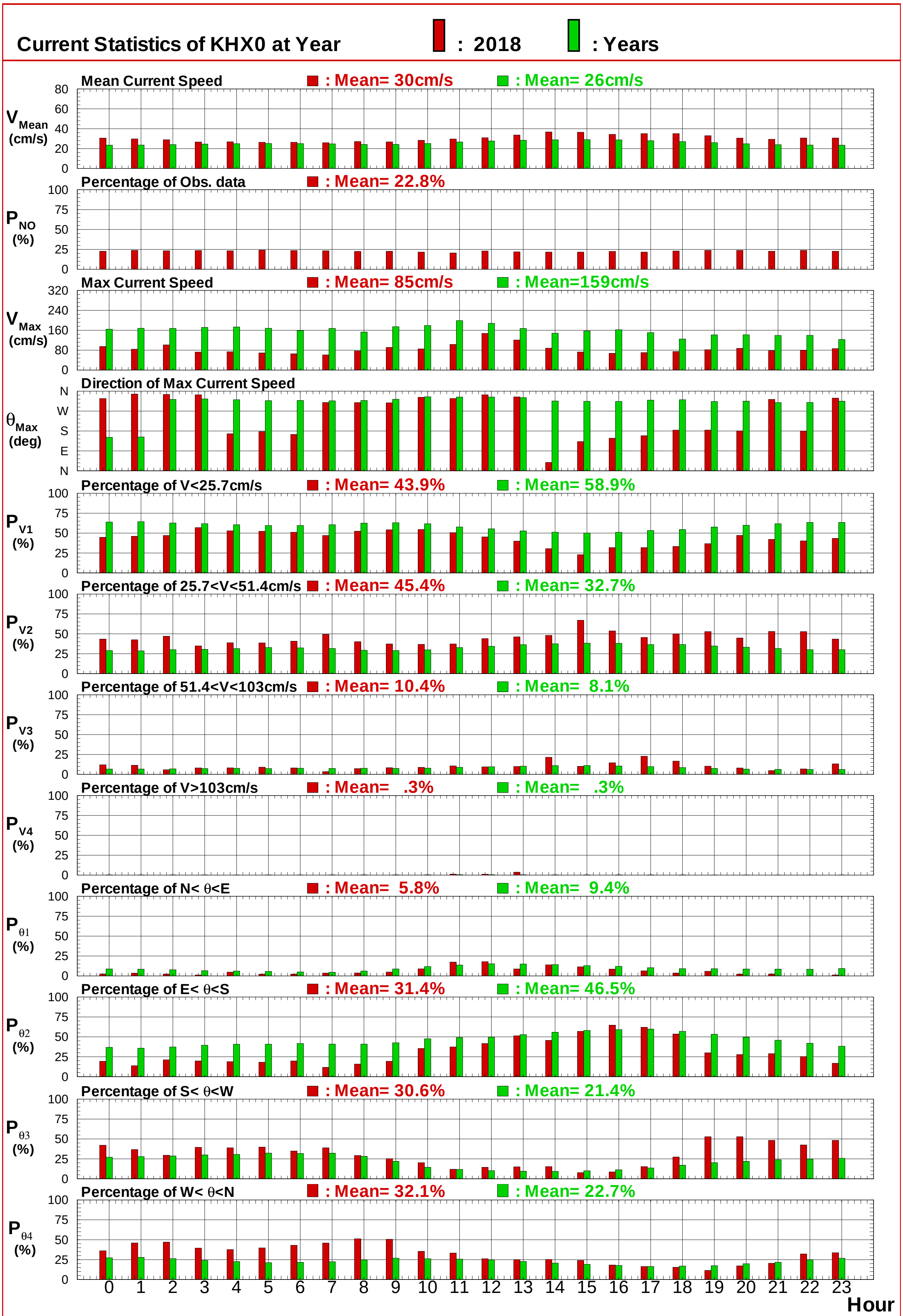


圖4.3.3e 高雄港域2018及歷年整年主要測站逐時流速（向）比較圖

C180KHX0.TS2 C440KHX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

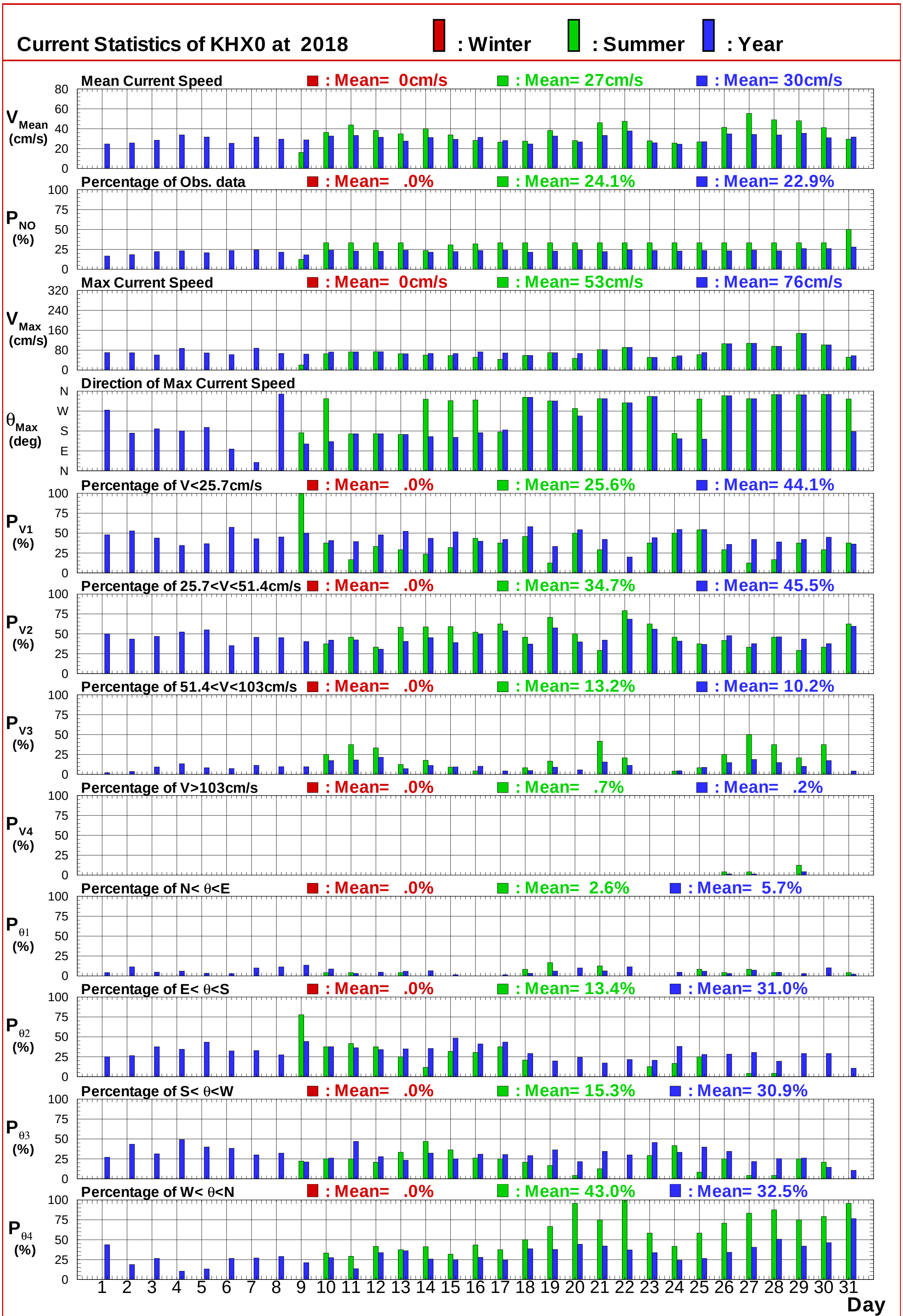


圖4.3.4a 高雄港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS3 C180KHX0.TS3 C180KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

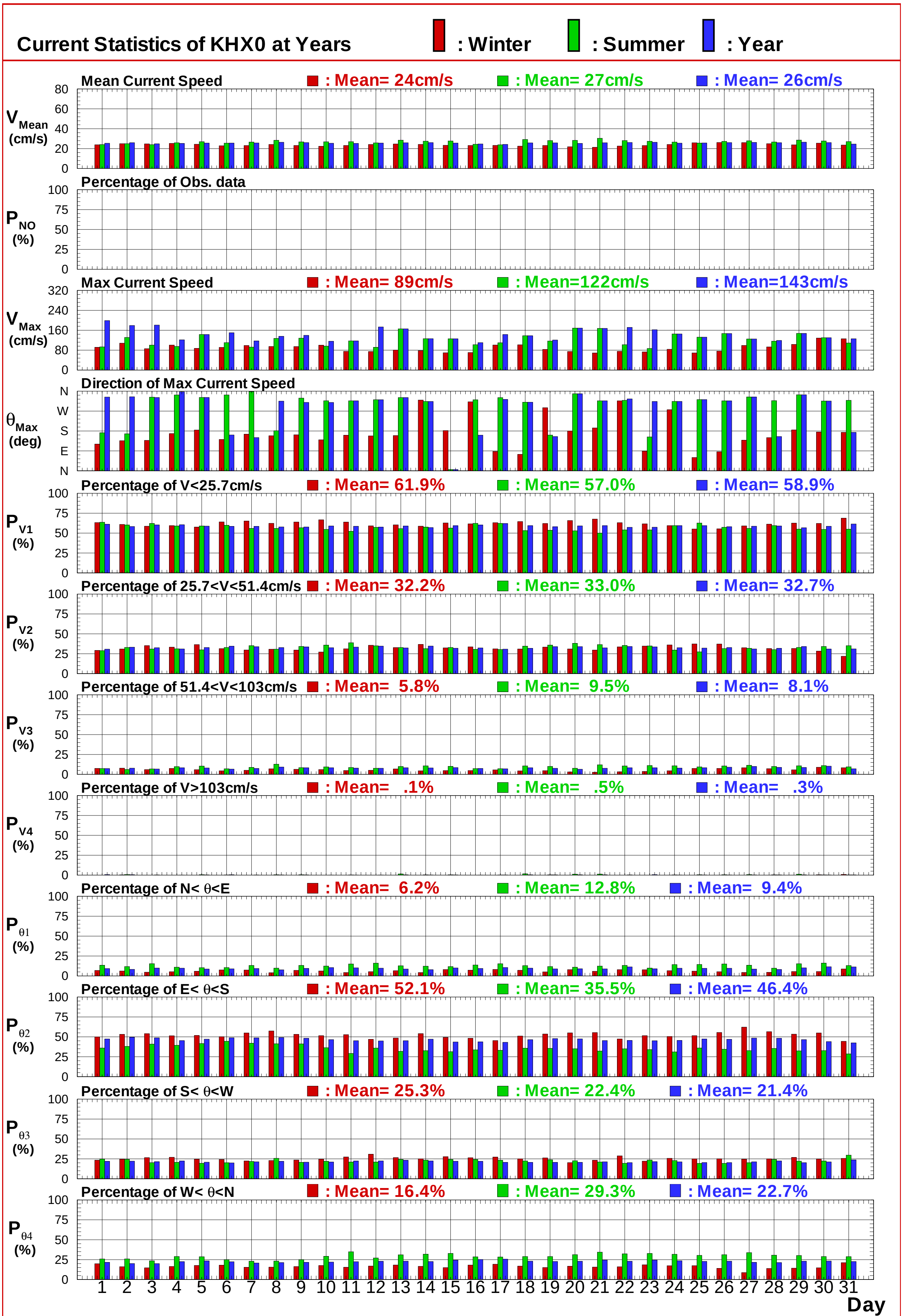


圖4.3.4b 高雄港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

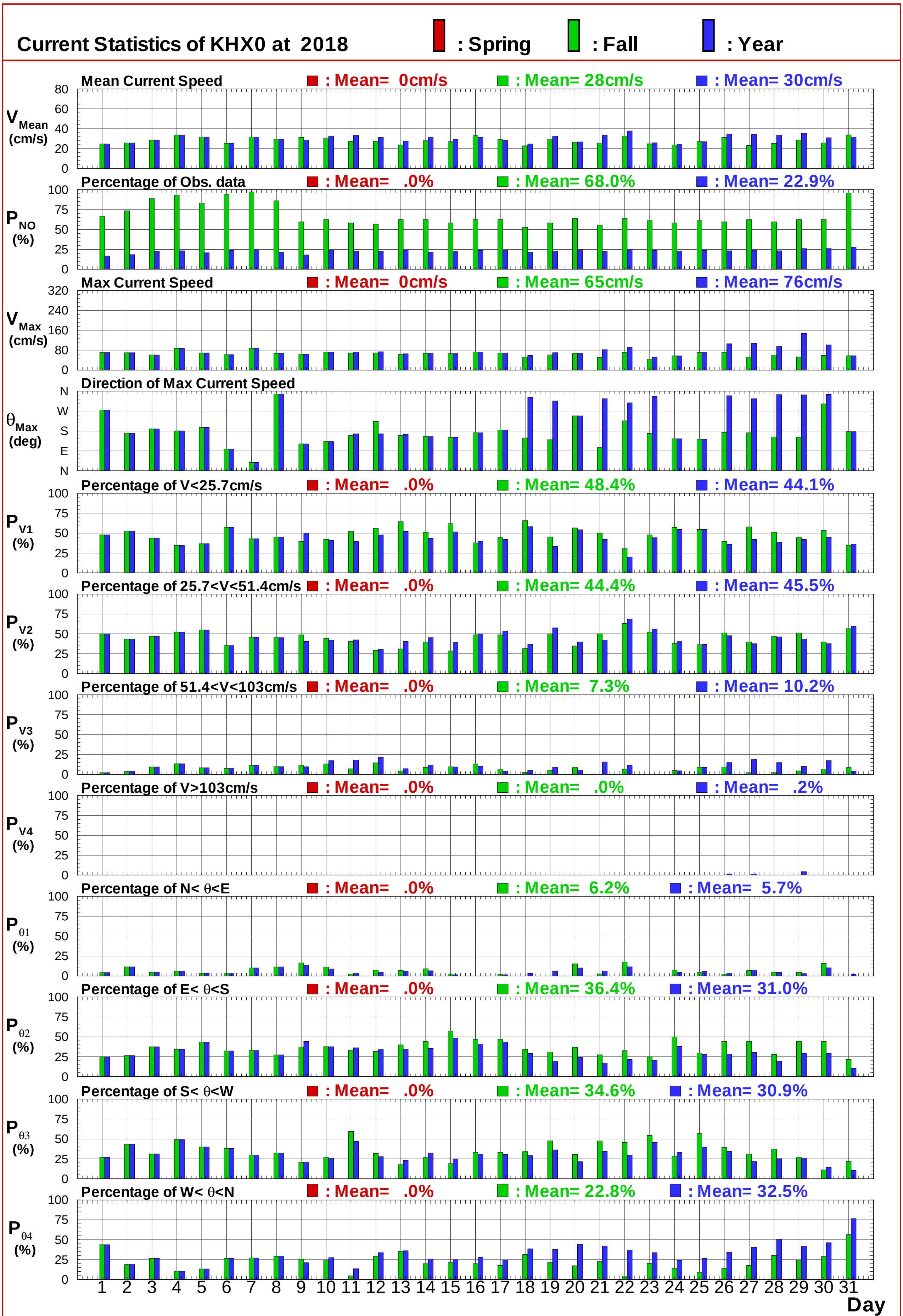


圖4.3.4c 高雄港域2018年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS3 C180KHX0.TS3 C180KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

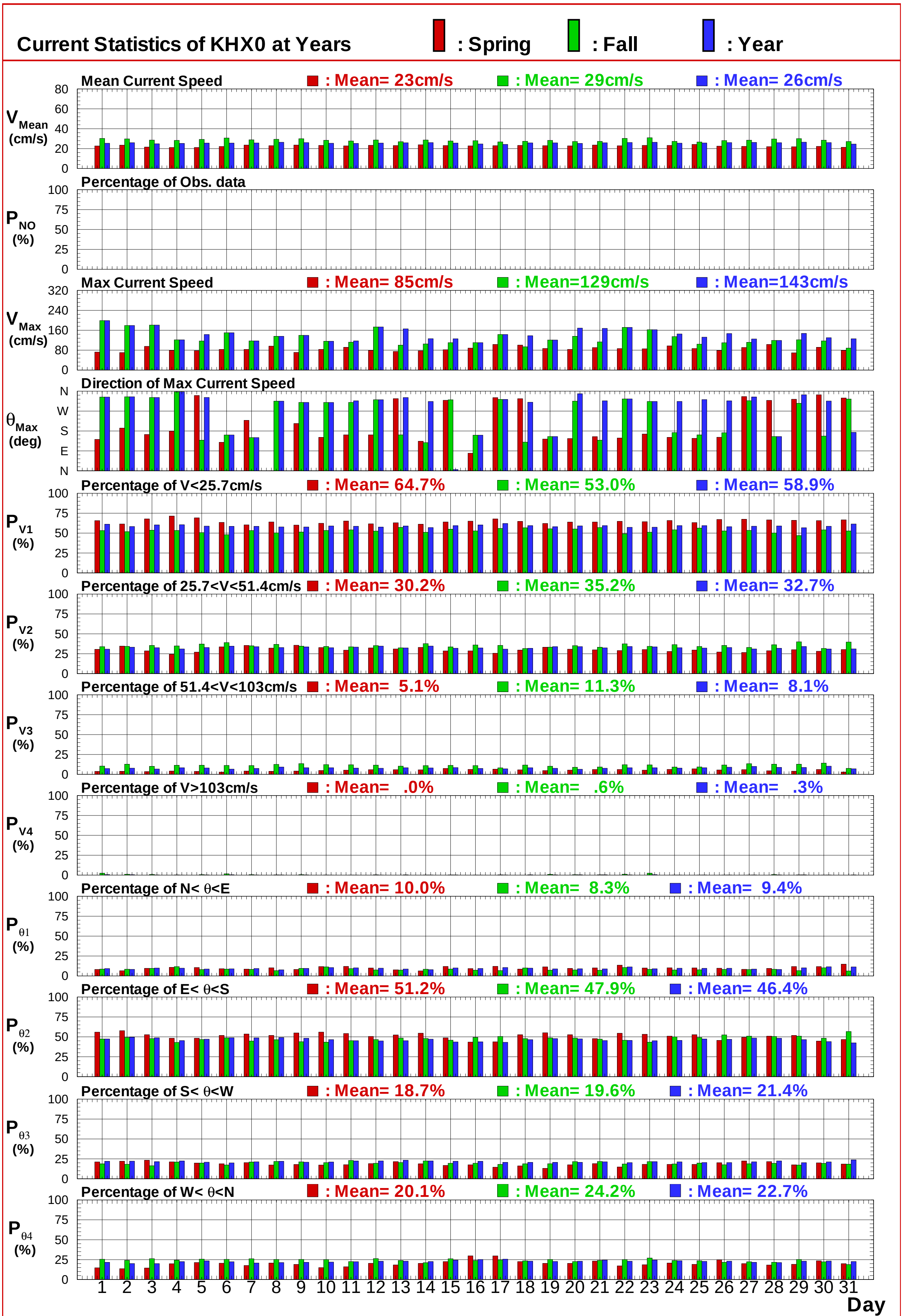


圖4.3.4d 高雄港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

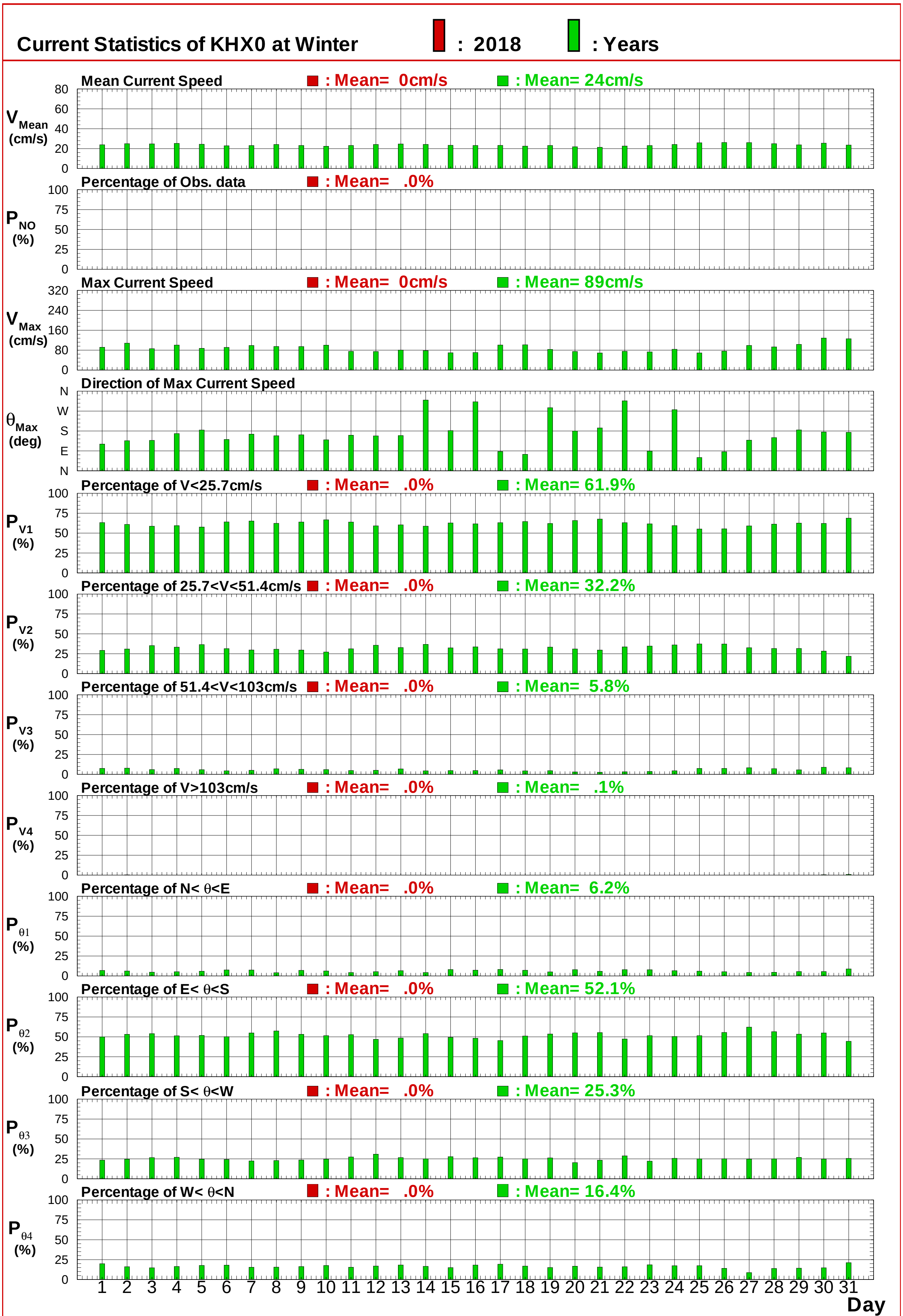


圖4.3.5a 高雄港域2018及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

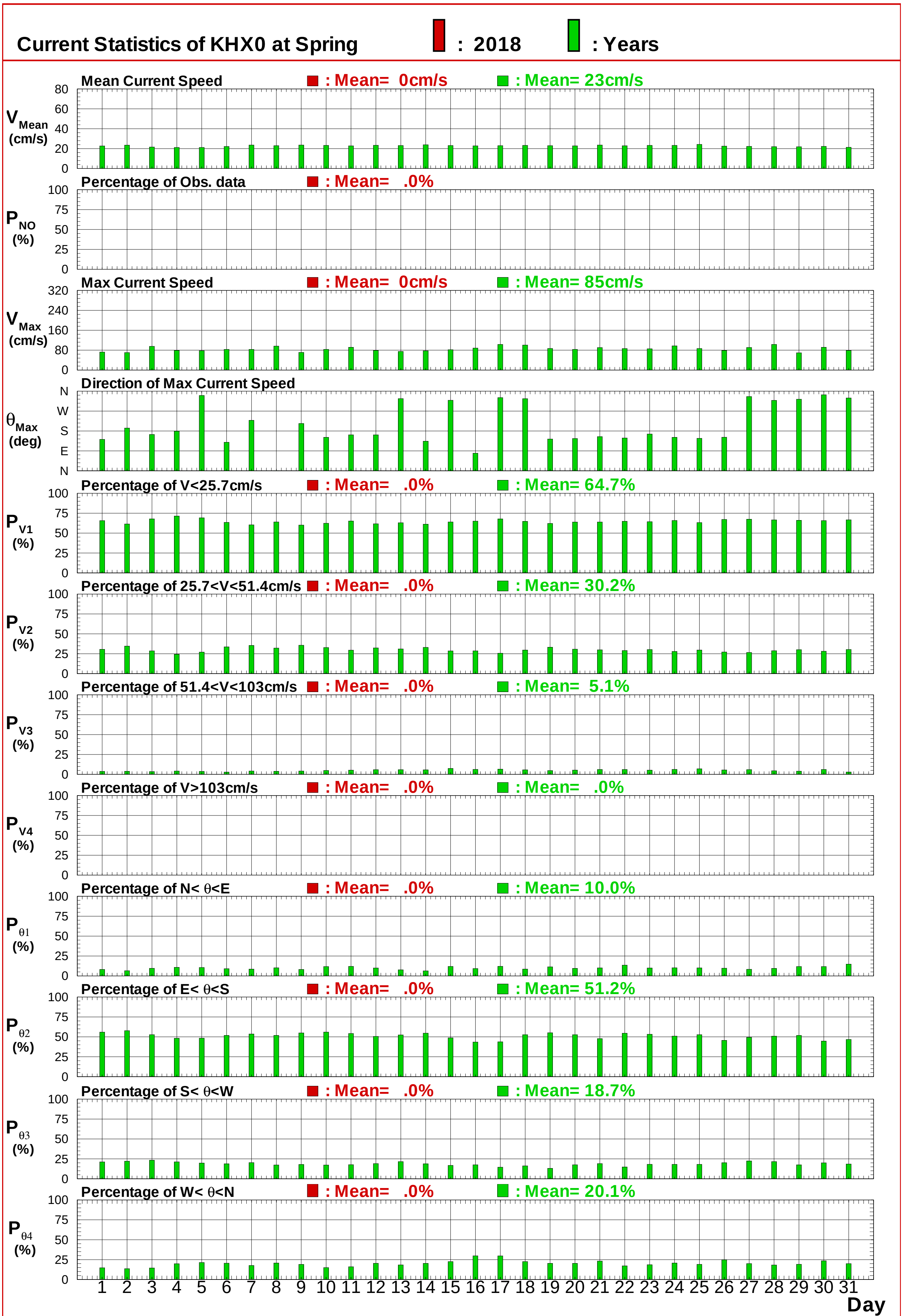


圖4.3.5b 高雄港域2018及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

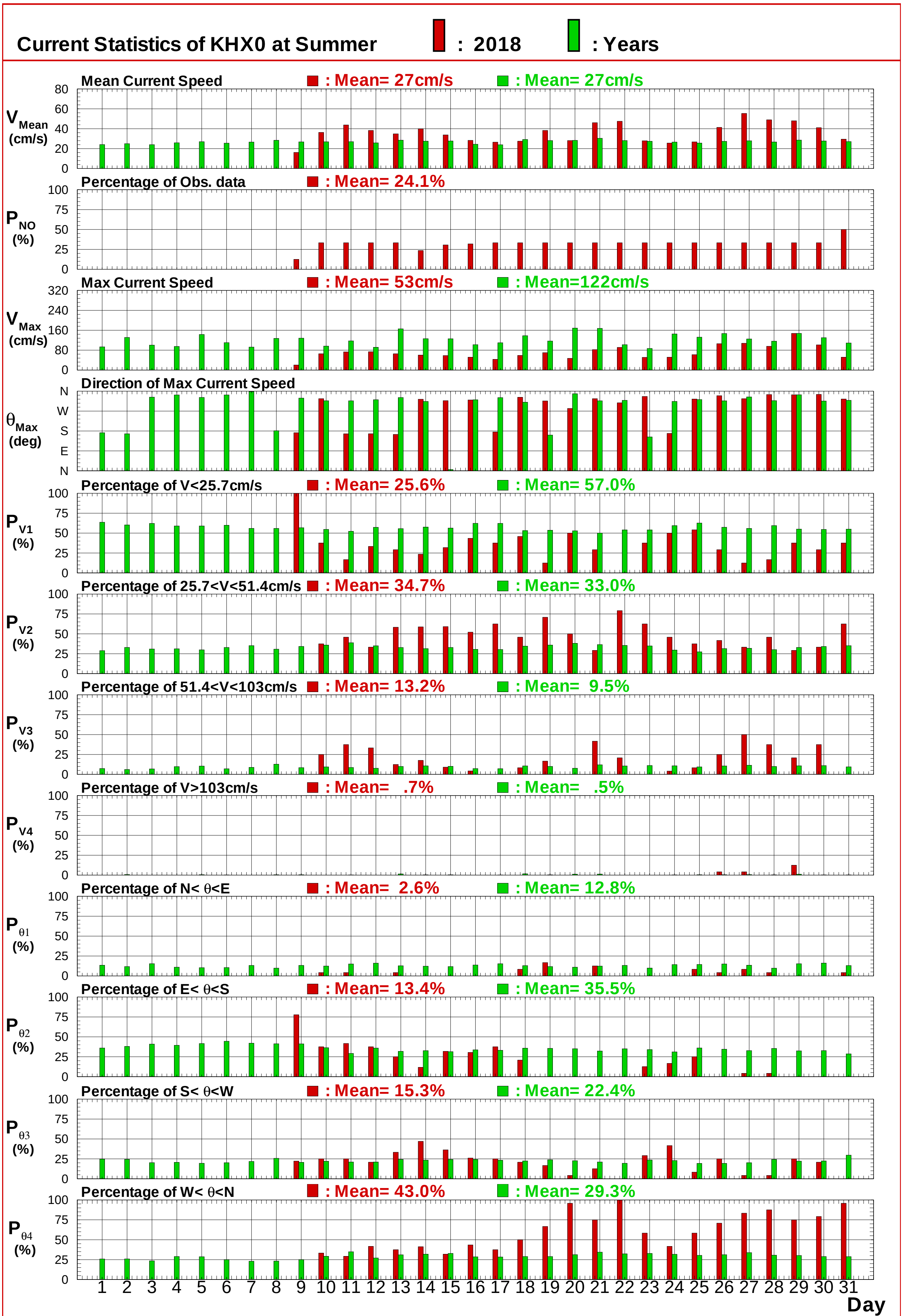


圖4.3.5c 高雄港域2018及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

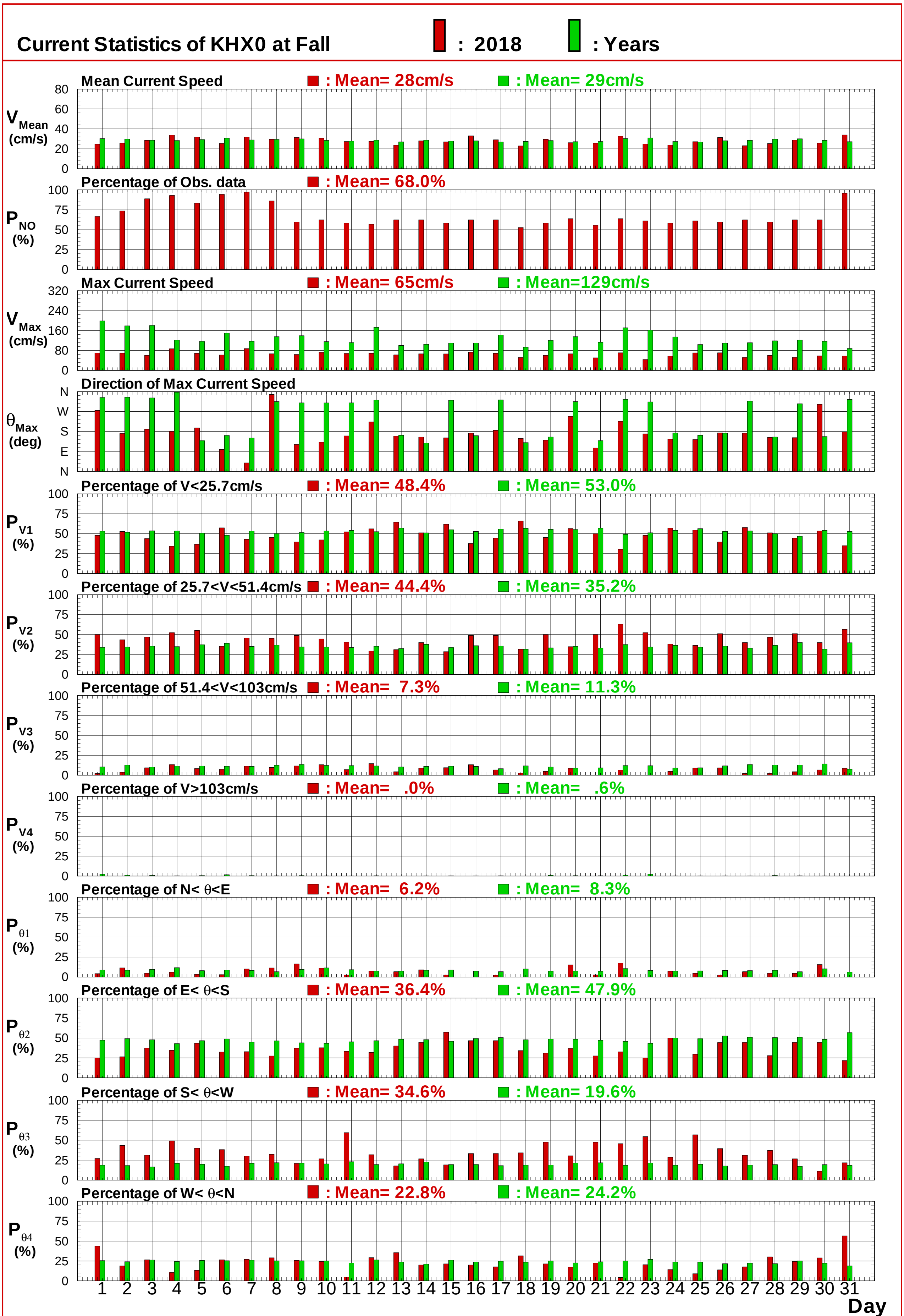


圖4.3.5d 高雄港域2018及歷年秋季主要測站每日流速(向)比較圖

C180KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

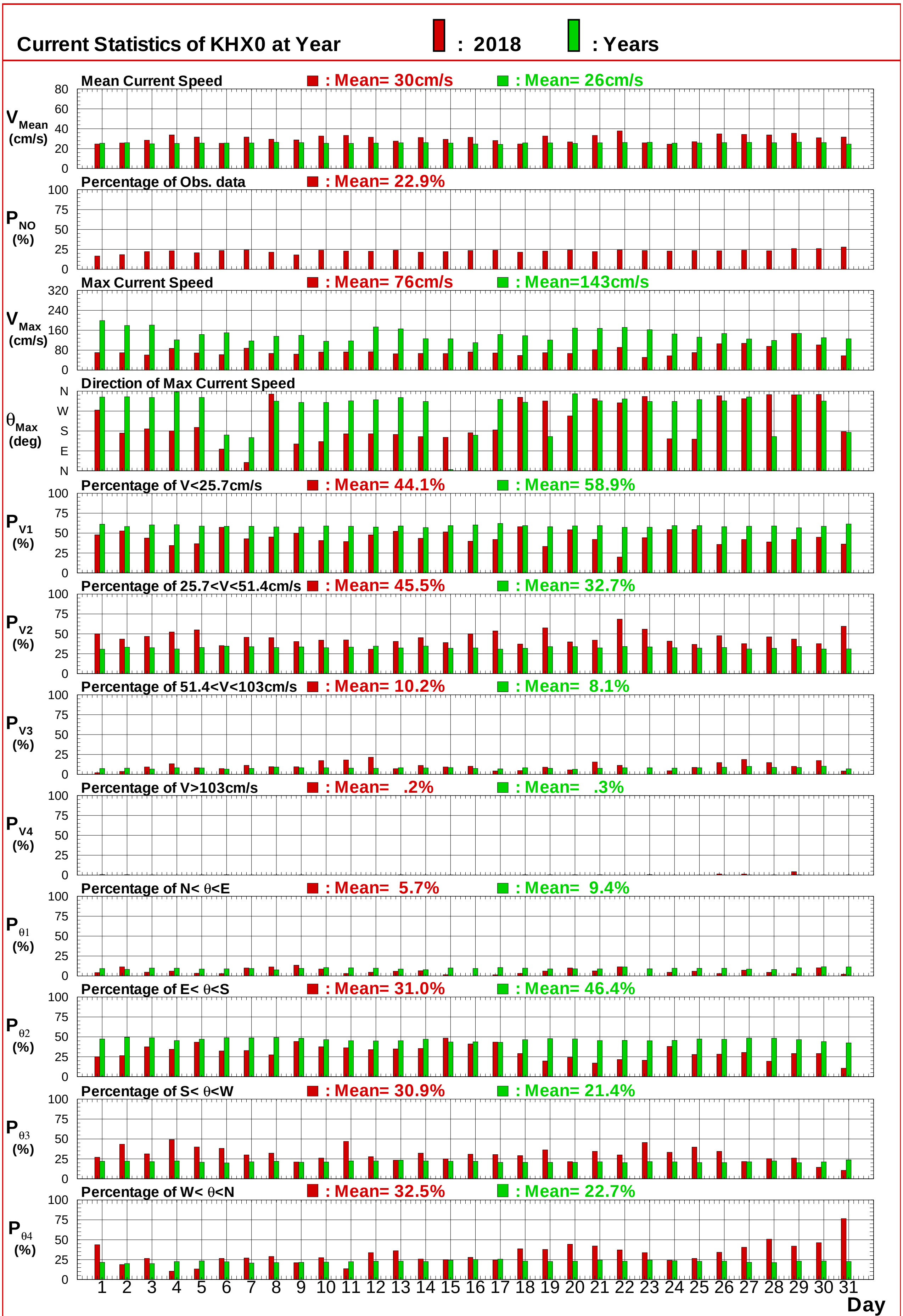


圖4.3.5e　高雄港域2018及歷年整年主要測站每日流速（向）比較圖

C180KHX0.TS3 C440KHX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

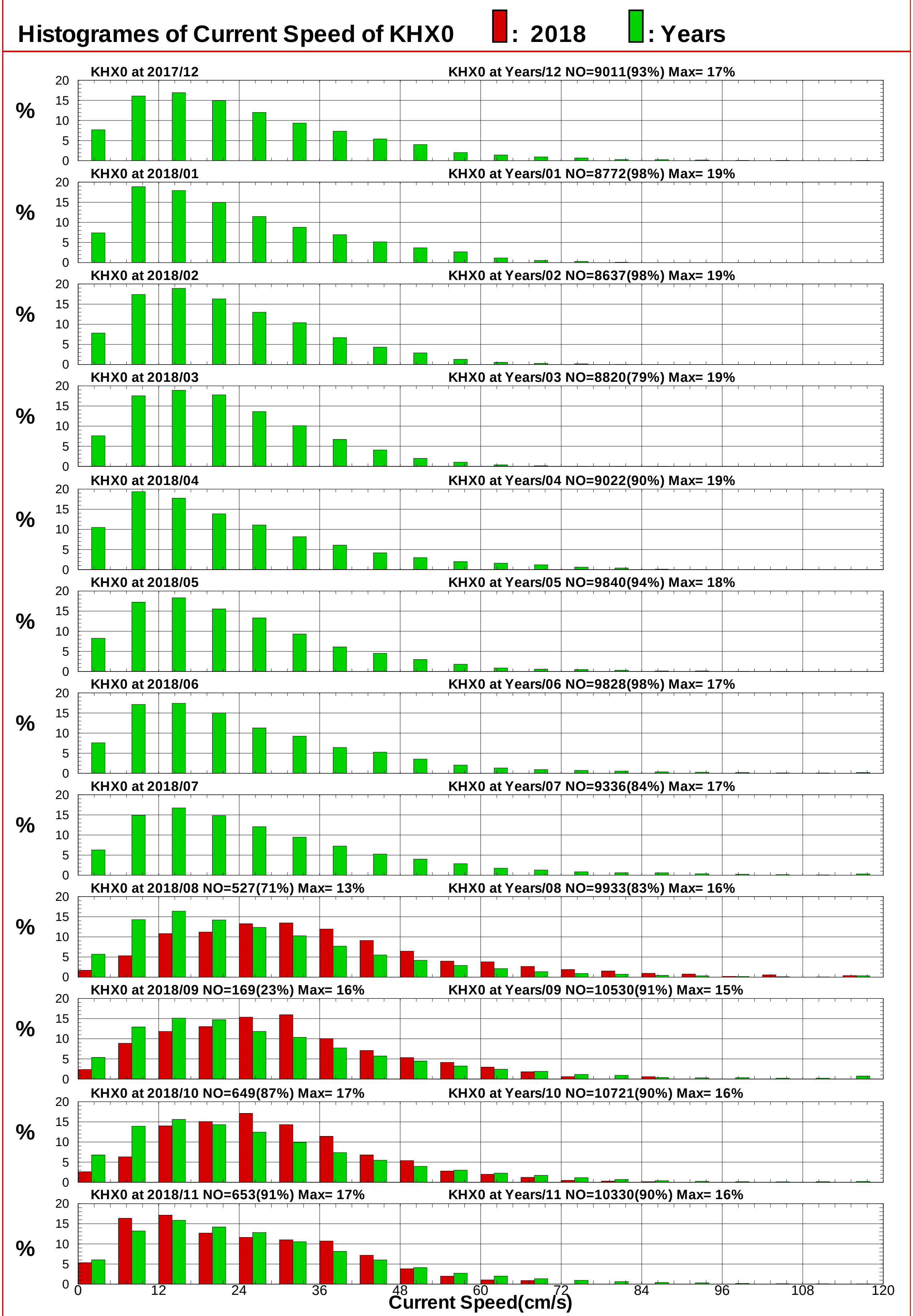


圖4.3.6a 2018年及歷年高雄港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C17CKHX0.ISQ C181KHX0.ISQ C182KHX0.ISQ C183KHX0.ISQ C184KHX0.ISQ C185KHX0.ISQ
C186KHX0.ISQ C187KHX0.ISQ C188KHX0.ISQ C189KHX0.ISQ C18AKHX0.ISQ C18BKHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

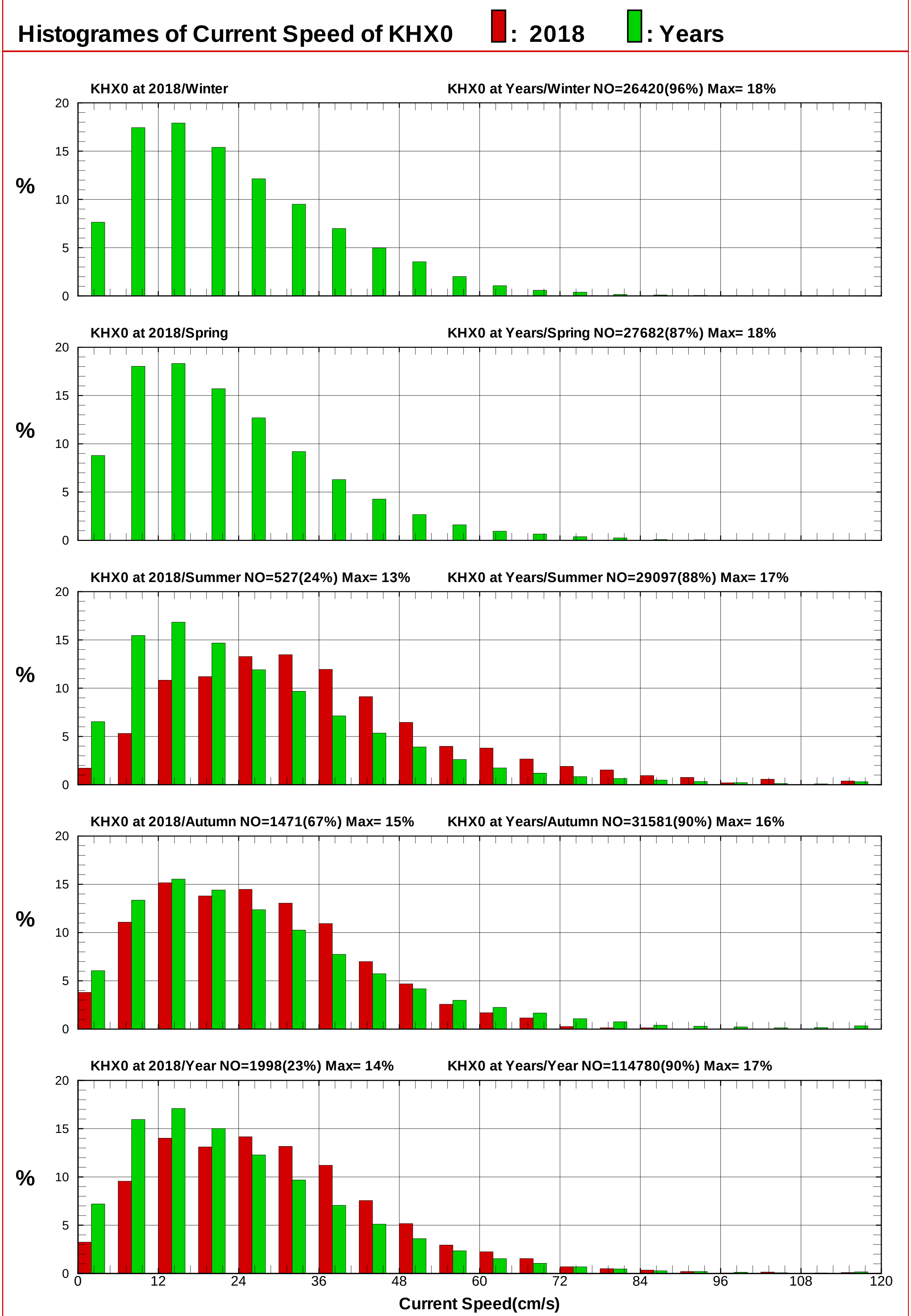


圖4.3.6b 2018年及歷年高雄港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C18WKHX0.ISQ C18NKHX0.ISQ C18SKHX0.ISQ C18FKHX0.ISQ C180KHX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

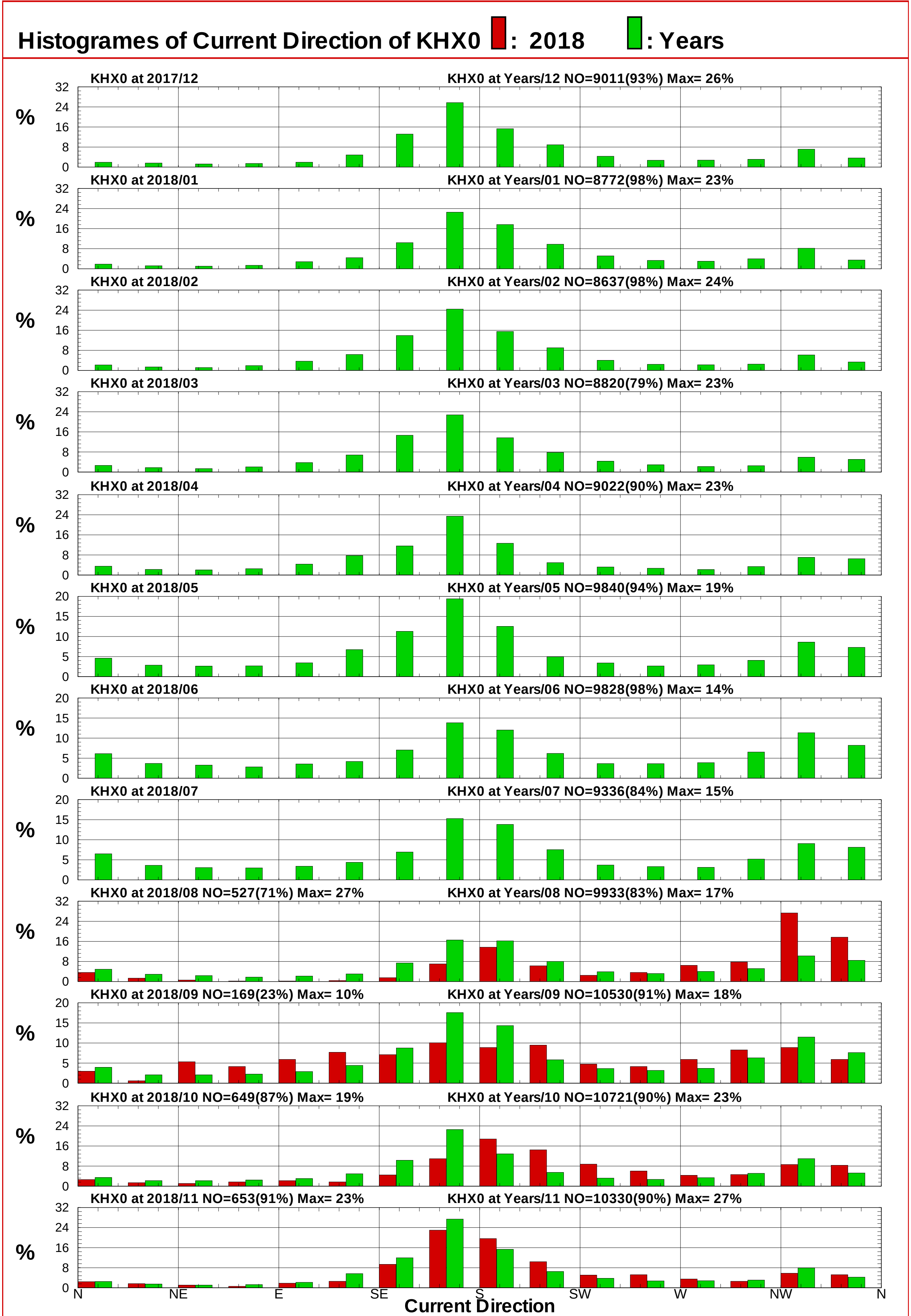


圖4.3.6c 2018年及歷年高雄港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C17CKHX0.IDQ C181KHX0.IDQ C182KHX0.IDQ C183KHX0.IDQ C184KHX0.IDQ C185KHX0.IDQ
C186KHX0.IDQ C187KHX0.IDQ C188KHX0.IDQ C189KHX0.IDQ C18AKHX0.IDQ C18BKHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

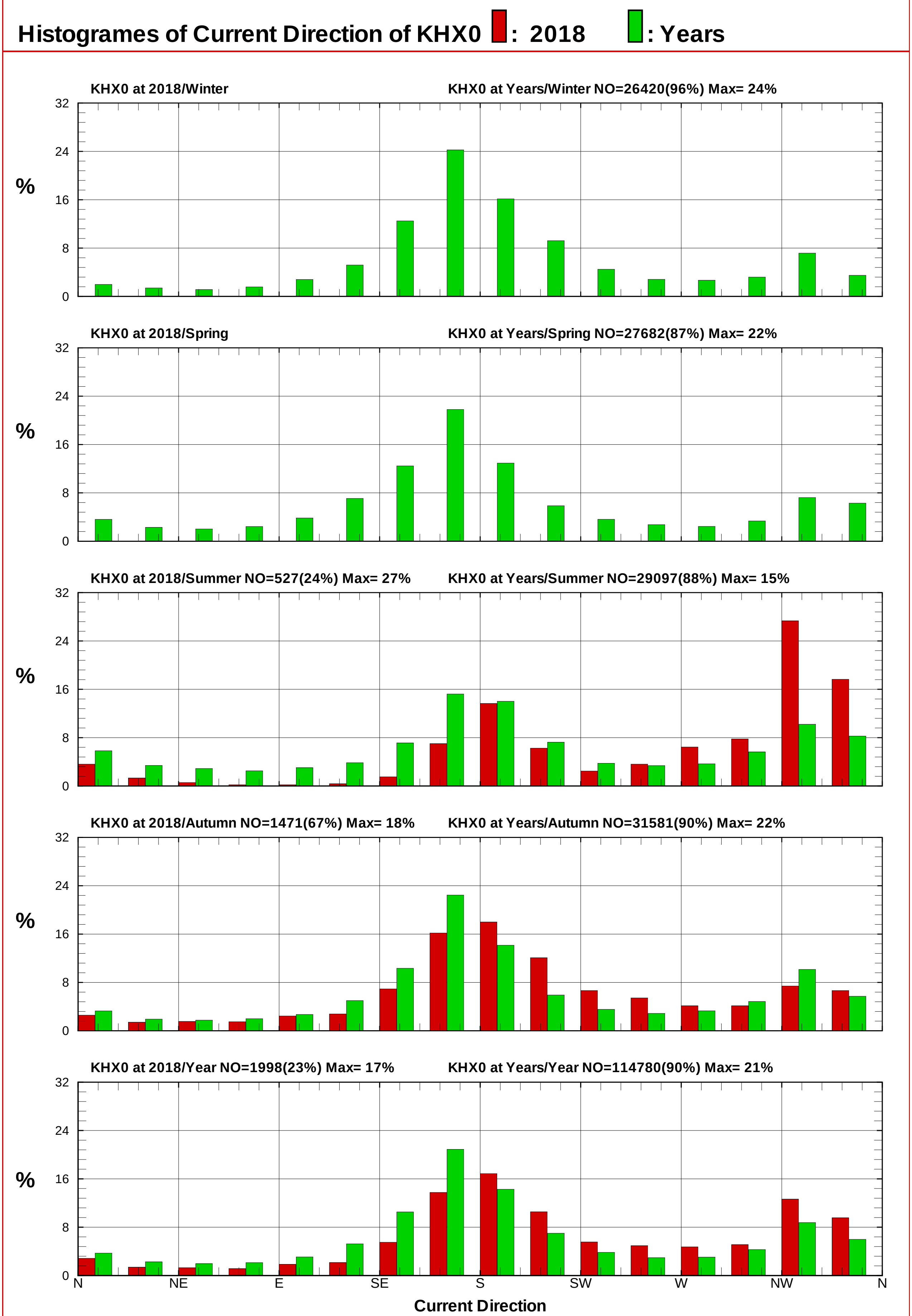


圖4.3.6d 2018年及歷年高雄港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C18WKHX0.IDQ C18NKHX0.IDQ C18SKHX0.IDQ C18FKHX0.IDQ C180KHX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

1-25.7cm/s　25.7-51.4cm/s　51.4-103cm/s　>103cm/s

Current of KHX0 at 2017/12

Current of KHX0 at 2018/01

Current of KHX0 at 2018/02

Current of KHX0 at 2018/03

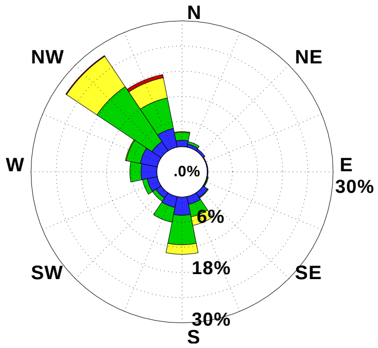
Current of KHX0 at 2018/04

Current of KHX0 at 2018/05

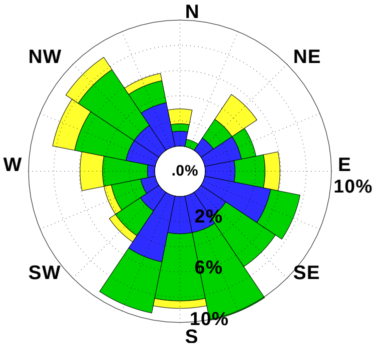
Current of KHX0 at 2018/06

Current of KHX0 at 2018/07

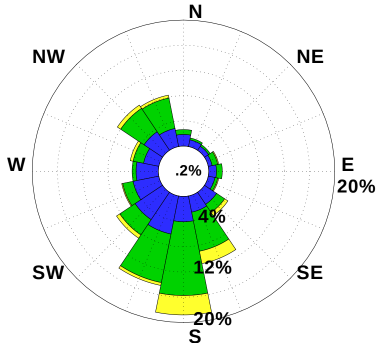
KHX0 at 2018/08 NO=527(71%)



KHX0 at 2018/09 NO=169(23%)



KHX0 at 2018/10 NO=649(87%)



KHX0 at 2018/11 NO=653(91%)

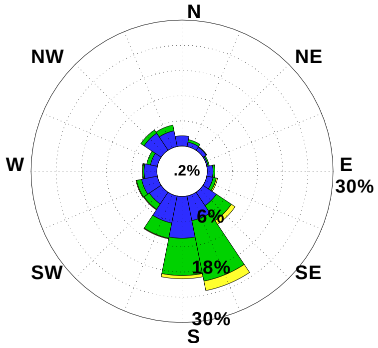


圖4.3.7a 2018年高雄海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C17CKHX0.RDB C181KHX0.RDB C182KHX0.RDB C183KHX0.RDB C184KHX0.RDB C185KHX0.RDB
C186KHX0.RDB C187KHX0.RDB C188KHX0.RDB C189KHX0.RDB C18AKHX0.RDB C18BKHX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

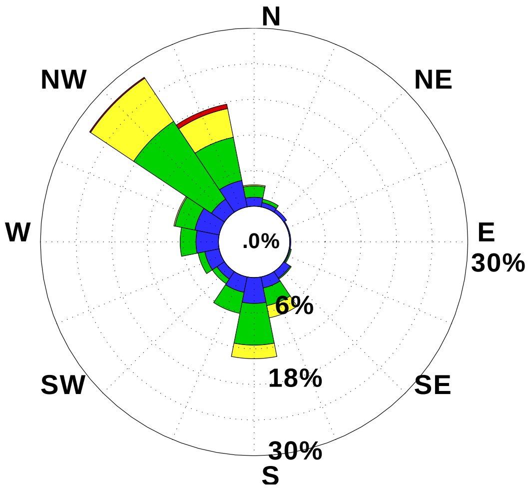
Rose Diagram of Current

1-25.7cm/s　25.7-51.4cm/s　51.4-103cm/s　>103cm/s

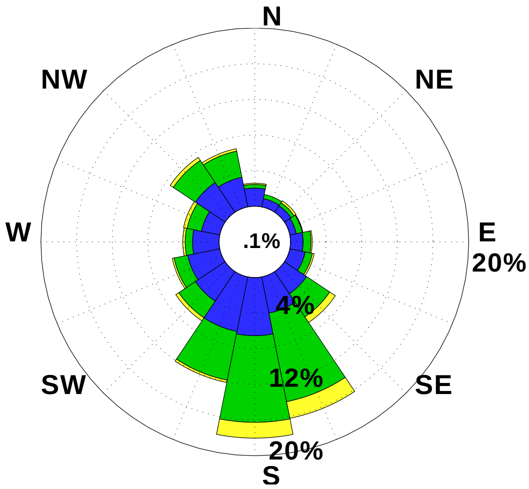
Current of KHX0 at 2018/Winter

Current of KHX0 at 2018/Spring

KHX0 at 2018/Summer NO=527(24%)



KHX0 at 2018/Autumn NO=1471(67%)



KHX0 at 2018/Year NO=1998(23%)

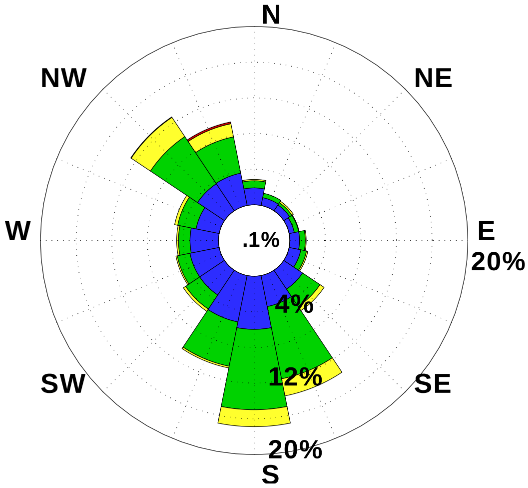


圖4.3.7b 2018年高雄海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

C18WKHX0.RDB　C18NKHX0.RDB　C18SKHX0.RDB　C18FKHX0.RDB　C180KHX0.RDB　Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

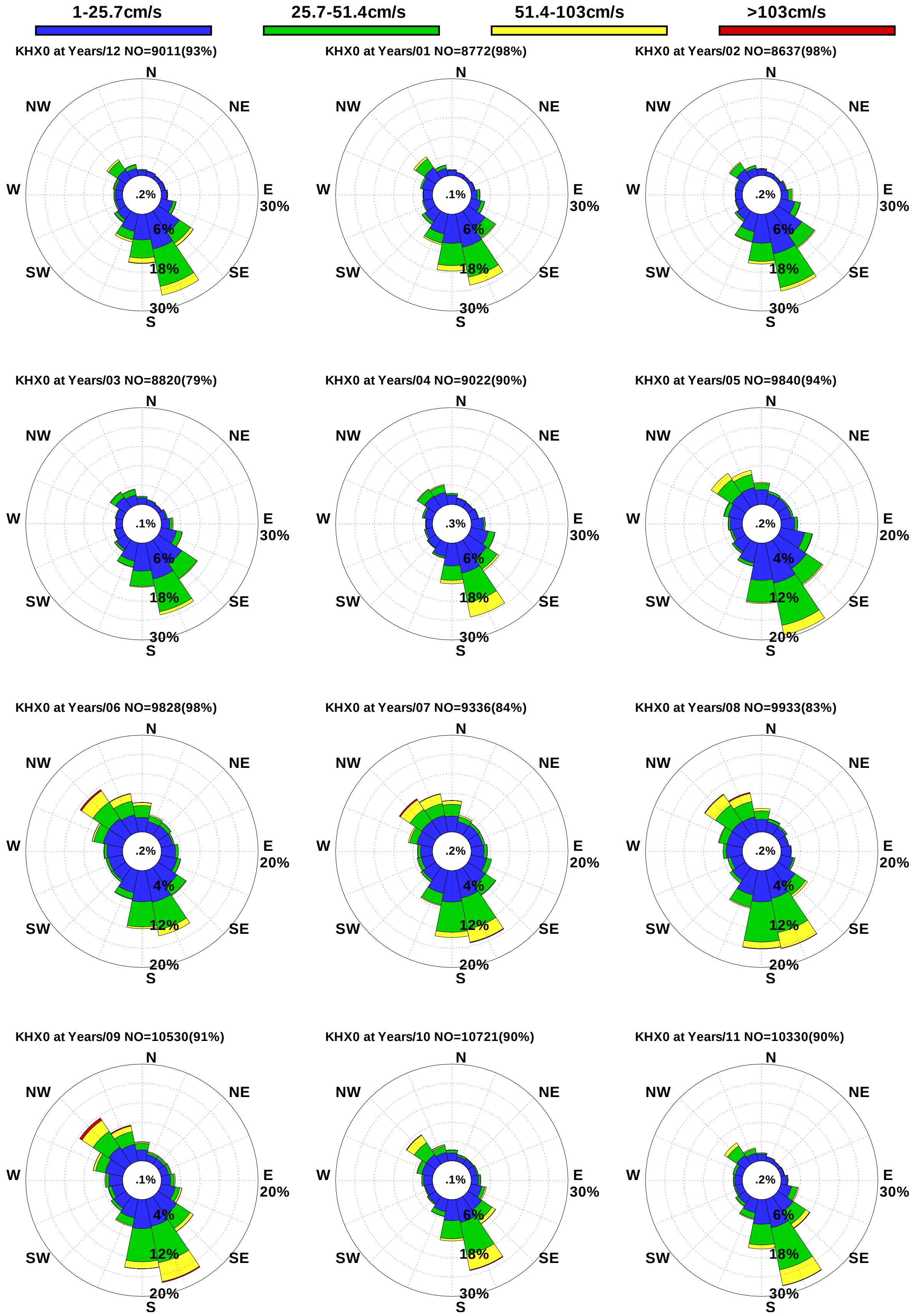


圖4.3.7c 歷年高雄海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

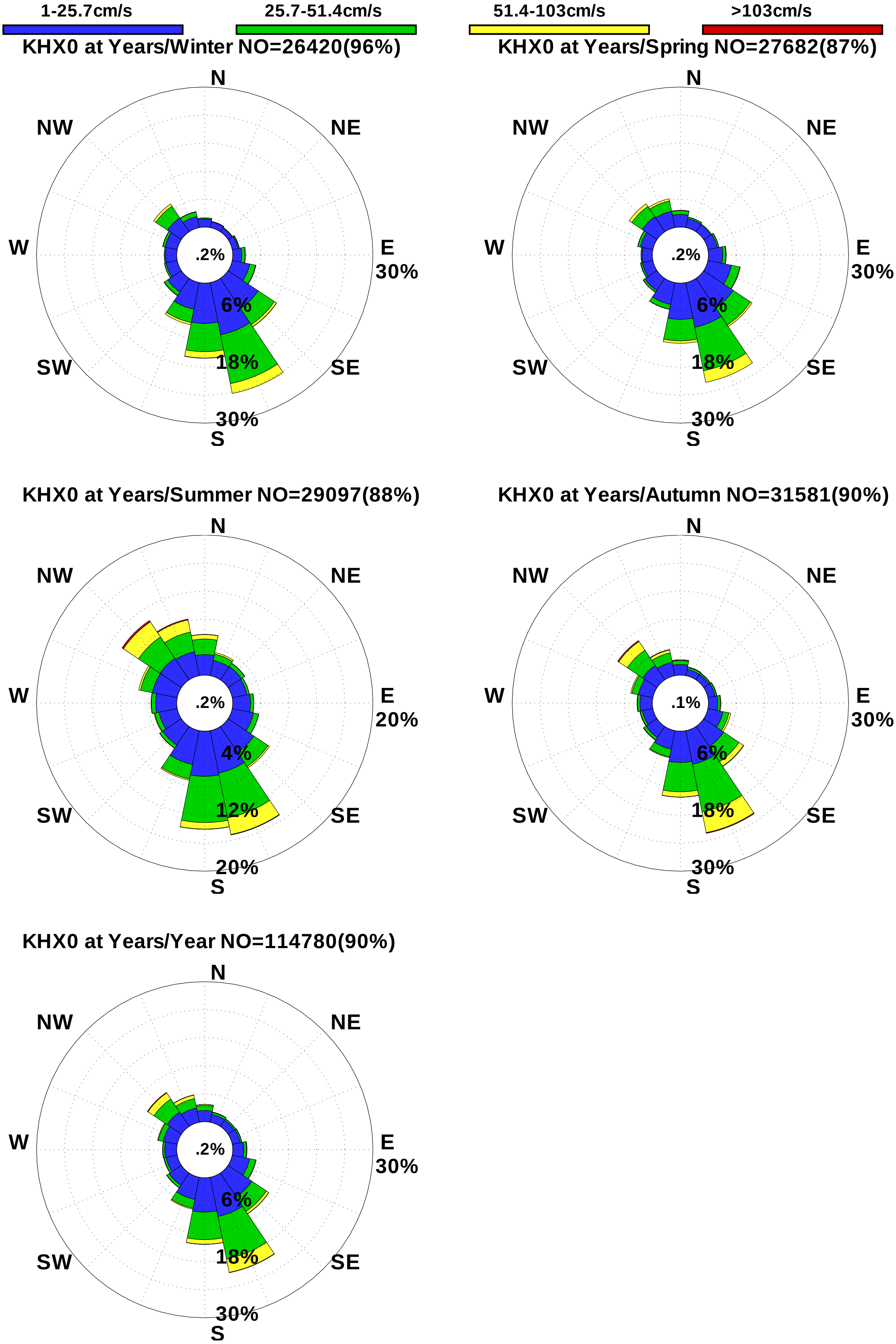
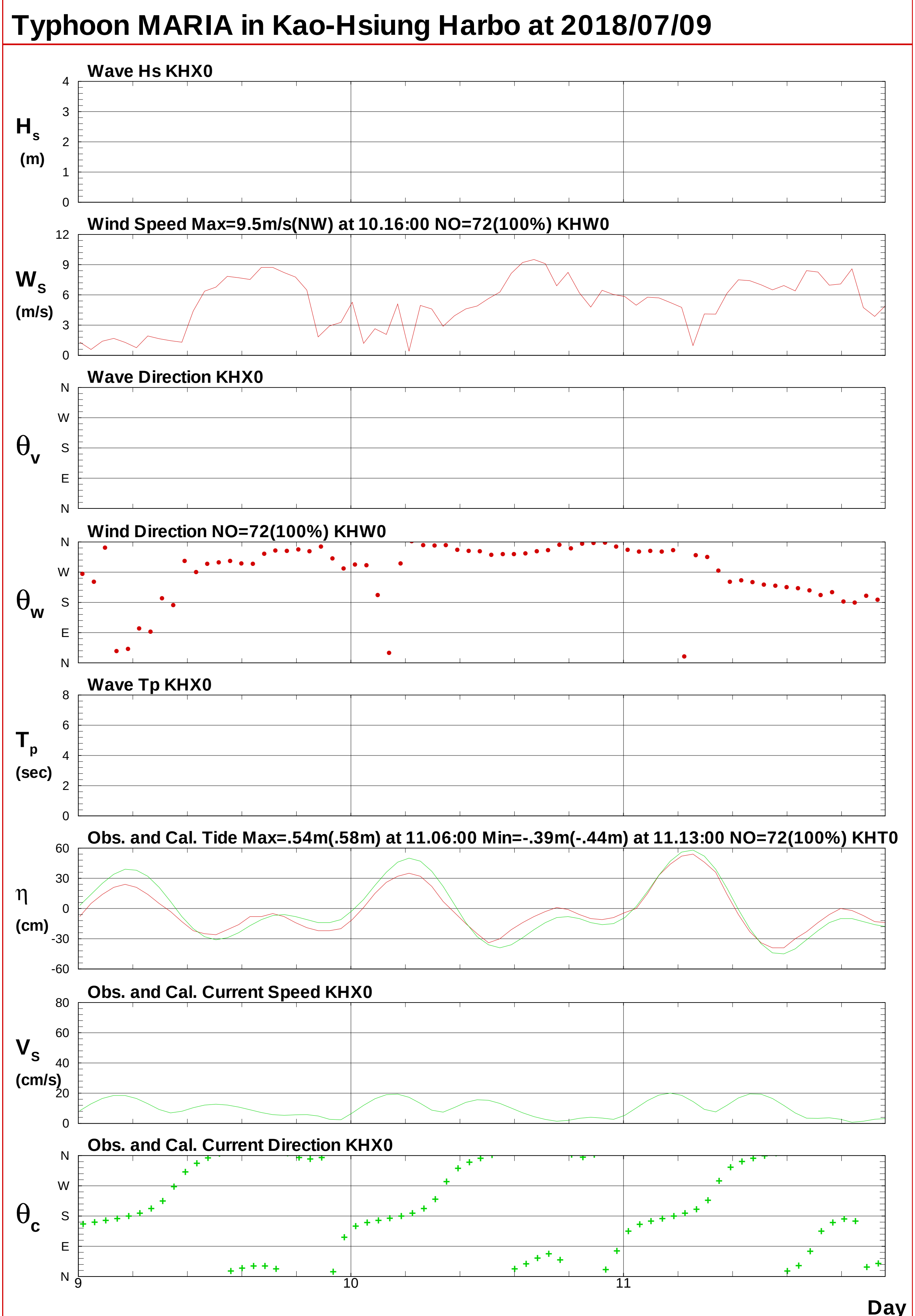


圖4.3.7d　歷年高雄海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

C44WKHX0.RDB　C44NKHX0.RDB　C44SKHX0.RDB　C44FKHX0.RDB　C440KHX0.RDB	Institute of Harbor & Marine Technology

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

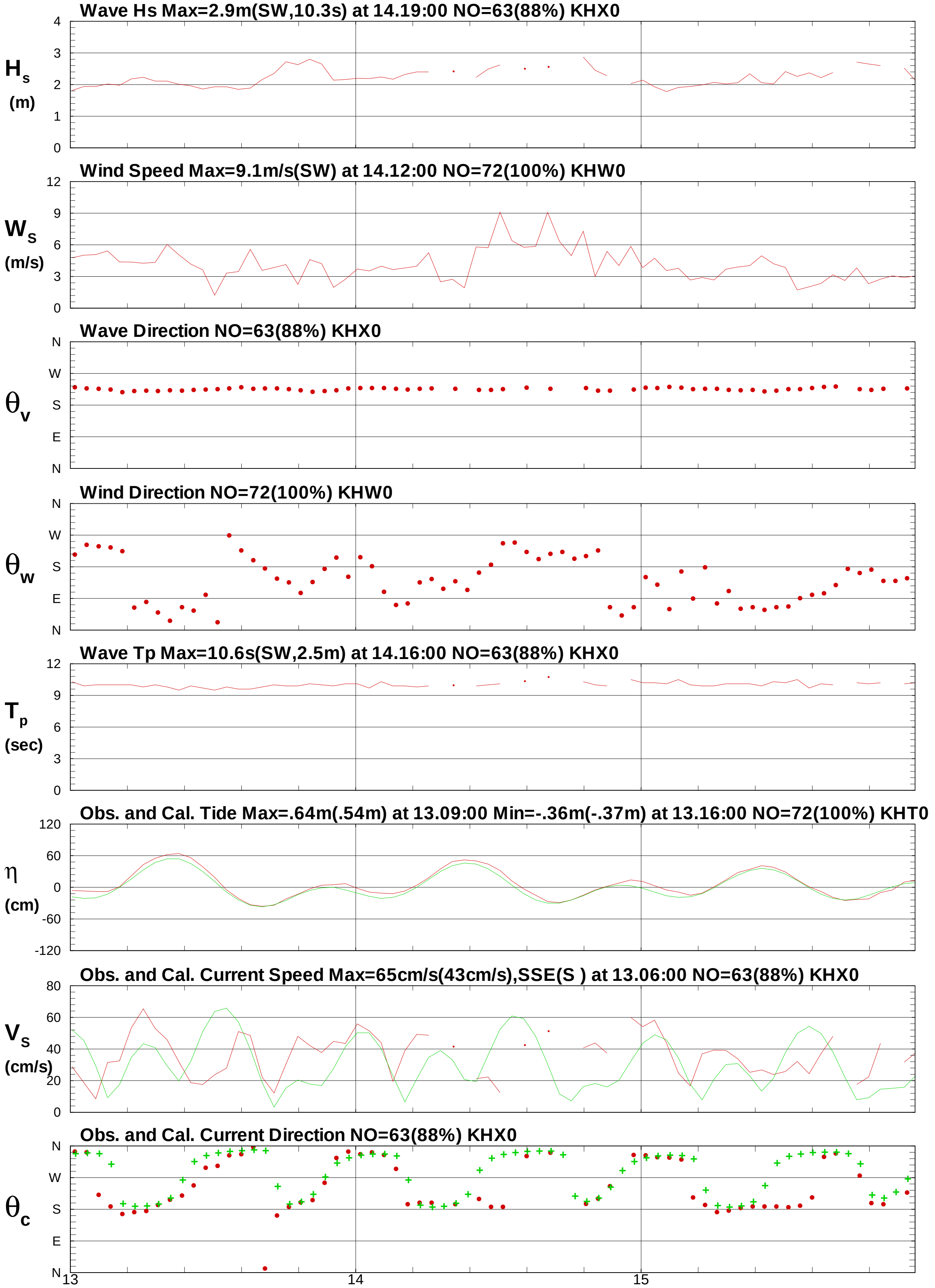


圖A.1　2018年 7月高雄港域瑪莉亞颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P181KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MANGKHUT in Kao-Hsiung Harbo at 2018/08/13



圖A.2　2018年 8月高雄港域山竹 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P182KHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology