

110-030-7C52

MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y14

2019 年港灣海氣象觀測 資料統計年報 (澎湖港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

GPN : 1011000156

定價 100 元

110-030-7C52

MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y14

2019 年港灣海氣象觀測 資料統計年報 (澎湖港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、廖慶堂、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達
林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

臺灣海氣象觀測資料統計年報(澎湖港域觀測海氣象資料). 2019 年 / 蘇青和, 廖慶堂, 黃茂信, 羅冠顯, 衛紀淮, 李政達, 林達遠, 洪維屏, 許義宏, 劉明鑫, 林受勳, 蔡金吉著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 110.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-247-3(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

110000827

2019 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(澎湖港域觀測海氣象資料)

著 者：蘇青和、廖慶堂、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠、洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

出版機關：交通部運輸研究所

地 址：105004 臺北市松山區敦化北路 240 號

網 址：www.iot.gov.tw (中文版>數位典藏>本所出版品)

電 話：(04)2658-7200

出版年月：中華民國 110 年 2 月

印 刷 者：

版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所網站

定 價：100 元

展 售 處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)2349-6789

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

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

GPN：1011000156

ISBN：978-986-531-247-3 (平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報(澎湖港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-531-247-3 (平裝)	政府出版品統一編號 1011000156	運輸研究所出版品編號 110-030-7C52	計畫編號 109-H2CA001c-Y14
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：蔡立宏 主持人：蘇青和 研究人員：廖慶堂、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠 洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉 研究助理：陳子健、張維庭、朱美依、劉淑敏 聯絡電話：04-26587200 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 109 年 01 月 至 109 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2019 年、澎湖港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括澎湖港域2019年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
110 年 2 月	368	100 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

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

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Peng-Hu Offshoe Region at 2019			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-247-3 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1011000156	IOT SERIAL NUMBER 110-030-7C52	PROJECT NUMBER 109-H2CA001c-Y14
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Mao-Hsing Huang, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ta-Yuan Lin, Wei-Ping Hung, Yi-Hung Hsu ,Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Tzu-Chien Chen, Wei-Ting Chang, Ruby Chu, Shu-Min Liu PHONE: 886-4-26587200 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2020 TO December 2020
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2019, Peng-Hu Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2019 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Peng-Hu offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Feb. 2021	NUMBER OF PAGES 368	PRICE 100	
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報

(澎湖港域觀測海氣象資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 2019 年澎湖港域觀測風力資料統計圖表.....	1-1-1
1.1 澎湖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1-1
1.2 澎湖港域主要測站風力資料統計表.....	1-2
1.3 澎湖港域主要測站風力資料統計圖.....	1-3
第二章 2019 年澎湖港域觀測波浪資料統計圖表.....	2-1-1
2.1 澎湖港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析.....	2-1-1
2.2 澎湖港域主要測站波浪資料統計表.....	2-2
2.3 澎湖港域主要測站波浪資料統計圖.....	2-3
第三章 2019 年澎湖港域觀測潮汐資料統計圖表.....	3-1-1
3.1 澎湖港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	3-1-1
3.2 澎湖港域主要測站潮汐資料統計表.....	3-2
3.3 澎湖港域主要測站潮汐資料統計圖.....	3-3
第四章 2019 年澎湖港域觀測海流資料統計圖表.....	4-1-1
4.1 澎湖港域海流觀測位置及資料蒐集情形.....	4-1-1
4.2 澎湖港域主要測站海流資料統計表.....	4-2
4.3 澎湖港域主要測站海流資料統計圖.....	4-3
附錄 A 2019 年澎湖港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖.....	A-1

誌 謝

2019 年觀測風力資料，蒐集之澎湖海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在澎湖馬公氣象站(測站 E)、七美海上浮標(測站 R)、東吉島氣象站(測站 I)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。澎湖海上浮標(測站 Y)觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供。澎湖馬公港區(測站 H)觀測風力資料，係港務公司(TIPC)提供，謹致謝忱。

2019 年觀測波浪資料，蒐集之澎湖海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在七美海上浮標(測站 R)、東吉島海上浮標(測站 Z)、東吉島站(測站 M、測站 N)等觀測波浪資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供。澎湖海上浮標(測站 Y)觀測波浪資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

2019 年觀測潮汐資料，蒐集之澎湖海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在馬公港(測站 F)觀測潮汐資料，係經濟部水利署提供，謹致謝忱。

2019 年觀測海流資料，蒐集之澎湖海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在東吉島海上浮標(測站 Z)、七美海上浮標(測站 R)等，係交通部中央氣象局(CWB)提供。澎湖海上浮標(測站 Y)觀測海流資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

第一章 2019 澎湖港域觀測風力資料統計圖表

1.1 澎湖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域風之觀測係 2009 年 12 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬公港區辦事處大樓樓頂(測站 W)，位置如圖 1.1.1。另於 2011 年 12 月於龍門港區安裝 Young Brand 風速計(稱測站 B)。

澎湖海域包括測站 R(七美資料浮標站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(澎湖外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺之浮標上。測站 E(馬公港區)及測站 I(東吉島)之風速儀屬中央氣象局所有。測站 H 之風速儀屬港務公司(TIPC)所有，也設置於馬公港區。各觀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 澎湖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	23°33'46"N	119°33'52"E	2009/12-2019/11(觀測中)	港研中心	馬公港區
B	23°33'30"N	119°40'5.5"E	2009/12-2019/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
E	23°34'02"N	119°33'19"E	2001/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	馬公港區
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2006/09-2019/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
H	23°33'46"N	119°33'52"E	2001/12 -2014/08	港務公司	馬公港區
R	22°45'16"N	119°25'42"E	2015/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	七美資料浮標
I	23°34'02"N	119°33'19"E	2014/08-2018/06	中央氣象局	東吉島

本年報 2019 年及歷年以取經檢核及修補後之 Y 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測修補前之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2，每月觀測修補後之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.3，2019 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2019 颱風期間修補後之風力資料重要物理量統計表，如表 1.1.5，颱風期間修補後之風力歷線圖，如附錄 A。

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

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 計 17 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年逐時風速及風向重要物理量統計表。
3. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年每日風速及風向重要物理量統計表。
4. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風速(風向)分佈百分比統計表。
5. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向聯合分佈百分比統計表。
6. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之吹風延時及工作日數(風

速)機率統計表。

風力修補後之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之逐時風速及風向重要物理量統計圖。
3. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之每日風速及風向重要物理量統計圖。
4. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向方塊圖。
5. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風玫瑰圖。

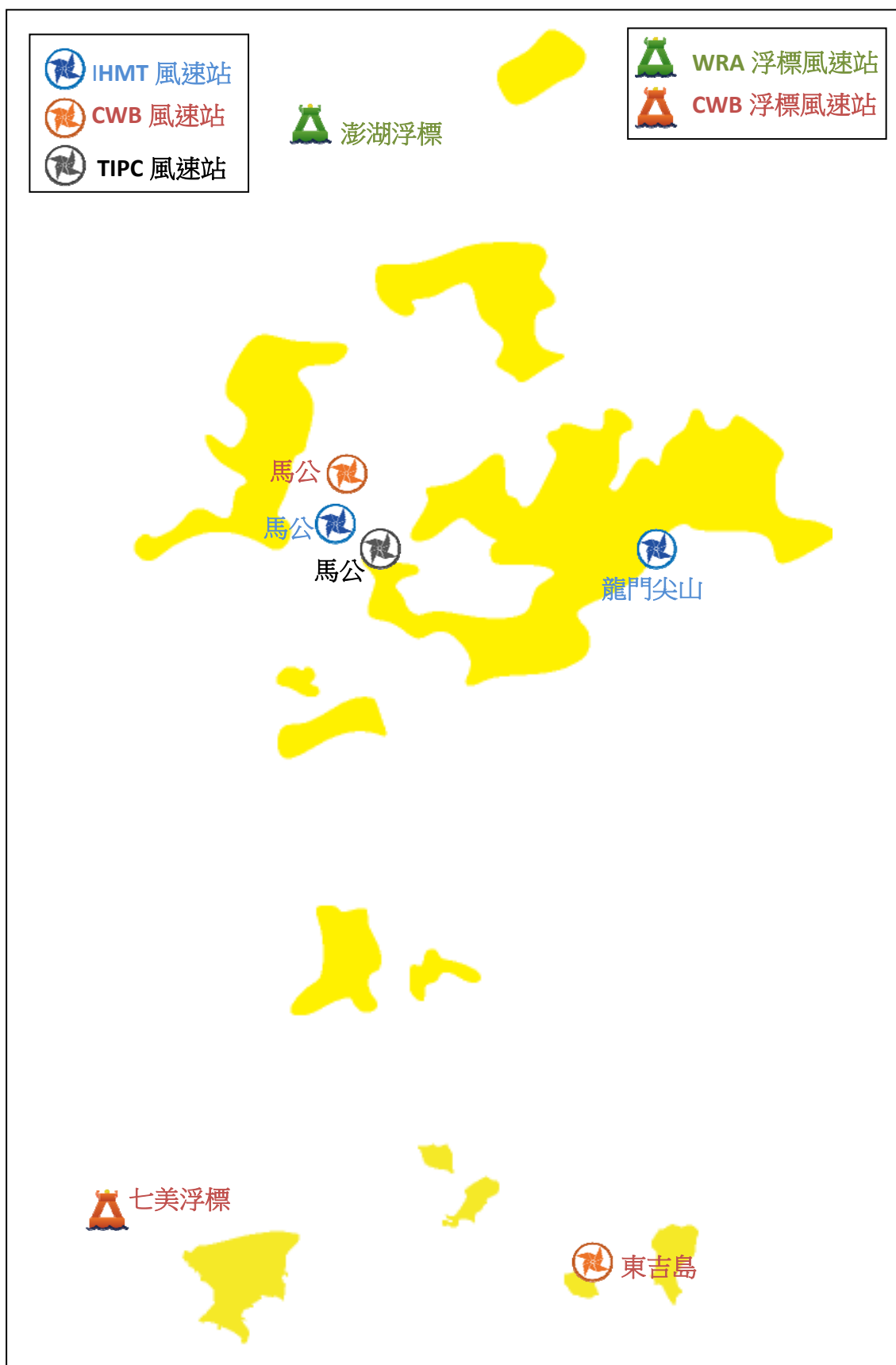


圖 1.1.1 澎湖海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2a 2019年澎湖港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2018/12	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2018/12/31.22	1	0	1	0	31	22	744	113	84.8
2	2019/01	澎湖港域(Y)	2019/01/01.00~2019/01/31.16	1	0	1	0	31	11	744	24	96.8
3	2019/02	澎湖港域(Y)	2019/02/01.07~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	2	672	12	98.2
4	2019/03	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	6	744	7	99.1
5	2019/04	澎湖港域(Y)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	12	720	17	97.6
6	2019/05	澎湖港域(Y)	2019/05/01.06~2019/05/31.22	1	0	1	0	31	16	744	37	95.0
7	2019/06	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	17	720	86	88.1
8	2019/07	澎湖港域(Y)	2019/07/01.04~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	12	744	113	84.8
9	2019/08	澎湖港域(Y)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	15	744	62	91.7
10	2019/09	澎湖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	15	720	171	76.3
11	2019/10	澎湖港域(Y)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	15	744	65	91.3
12	2019/11	澎湖港域(Y)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	6	720	11	98.5
13	2019/冬	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	35	2160	149	93.1
14	2019/春	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.22	1	0	3	0	92	34	2208	61	97.2
15	2019/夏	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	44	2208	261	88.2
16	2019/秋	澎湖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	36	2184	247	88.7
17	2019/年	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	149	8760	718	91.8

表1.1.2b 歷年澎湖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	澎湖港域(Y)	2006/12/01.00~2018/12/31.22	13	0	13	0	403	105	9672	486	95.0
2	歷年/01	澎湖港域(Y)	2007/01/01.00~2019/01/31.16	13	1	13	1	403	89	9672	882	90.9
3	歷年/02	澎湖港域(Y)	2007/02/01.00~2019/02/28.23	13	1	13	1	367	91	8808	1386	84.3
4	歷年/03	澎湖港域(Y)	2007/03/01.00~2019/03/31.23	13	1	13	1	403	111	9672	1633	83.1
5	歷年/04	澎湖港域(Y)	2007/04/01.00~2019/04/30.23	13	0	13	0	390	114	9360	1078	88.5
6	歷年/05	澎湖港域(Y)	2007/05/01.00~2019/05/31.22	13	0	13	0	403	89	9672	517	94.7
7	歷年/06	澎湖港域(Y)	2007/06/01.00~2019/06/30.23	13	0	13	0	390	91	9360	513	94.5
8	歷年/07	澎湖港域(Y)	2007/07/01.00~2019/07/31.23	13	0	13	0	403	84	9672	255	97.4
9	歷年/08	澎湖港域(Y)	2007/08/01.00~2019/08/31.23	13	0	13	0	403	86	9672	612	93.7
10	歷年/09	澎湖港域(Y)	2006/09/20.10~2019/09/30.23	14	0	14	0	420	96	10080	931	90.8
11	歷年/10	澎湖港域(Y)	2006/10/01.00~2019/10/31.23	14	0	14	0	434	93	10416	871	91.6
12	歷年/11	澎湖港域(Y)	2006/11/01.00~2019/11/30.23	14	0	14	0	420	59	10080	146	98.6
13	歷年/冬	澎湖港域(Y)	2006/12/01.00~2019/02/28.23	13	0	39	2	1173	285	28152	2754	90.2
14	歷年/春	澎湖港域(Y)	2007/03/01.00~2019/05/31.22	13	0	39	1	1196	314	28704	3228	88.8
15	歷年/夏	澎湖港域(Y)	2007/06/01.00~2019/08/31.23	13	0	39	0	1196	261	28704	1380	95.2
16	歷年/秋	澎湖港域(Y)	2006/09/20.10~2019/11/30.23	14	0	42	0	1274	248	30576	1948	93.6
17	歷年/年	澎湖港域(Y)	2006/09/20.10~2019/11/30.23	14	0	168	12	5113	1382	122712	15886	87.1

表1.1.3a 2019年澎湖港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2018/12	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	澎湖港域(Y)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	澎湖港域(Y)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	澎湖港域(Y)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	澎湖港域(Y)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	澎湖港域(Y)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	澎湖港域(Y)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	澎湖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	澎湖港域(Y)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	澎湖港域(Y)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	澎湖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

1-1-7

表1.1.3b 歷年澎湖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	澎湖港域(Y)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	澎湖港域(Y)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	澎湖港域(Y)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	澎湖港域(Y)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	澎湖港域(Y)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	澎湖港域(Y)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	澎湖港域(Y)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	澎湖港域(Y)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	澎湖港域(Y)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	澎湖港域(Y)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	澎湖港域(Y)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	澎湖港域(Y)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	澎湖港域(Y)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	澎湖港域(Y)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	澎湖港域(Y)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	澎湖港域(Y)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	澎湖港域(Y)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

表 1.1.4 澎湖港域 2019 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	丹納絲	澎湖港域(Y)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	澎湖港域(Y)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	澎湖港域(Y)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	72	100.0
4	米塔	澎湖港域(Y)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2019 年澎湖港域颱風期間風速及風向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	72 (100%)	7.4	7.1/NNE	14.5/NNE	23.6	30.6	40.3	5.6	80.6	4.2	5.6	9.7	NNE/51.4%
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	96 (100%)	10.1	3.9/NNW	18.1/N	1.0	17.7	77.1	4.2	50.0	.0	36.5	13.5	N /29.2%
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	72 (100%)	9.7	4.3/NE	18.9/ESE	12.5	20.8	48.6	18.1	47.2	40.3	.0	12.5	N /30.6%
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	72 (100%)	10.9	8.5/N	17.9/NNE	.0	27.8	45.8	26.4	65.3	1.4	19.4	13.9	NNE/48.6%

DISYW3A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

1.2 澎湖港域主要測站風力資料統計表

表 1.2.1a 2019 年澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2018/12	744(100%)	10.6	9.7/NNE	18.3/NE	9.3	15.5	46.4	28.9	84.5	3.8	2.3	9.4	NNE/49.5%
2	2019/01	744(100%)	10.4	10.2/NNE	16.3/NNE	2.8	21.8	56.7	18.7	93.1	.0	.3	6.6	NNE/59.3%
3	2019/02	672(100%)	7.8	7.4/NNE	15.2/NNE	14.9	30.7	53.1	1.3	86.5	3.3	1.9	8.3	NNE/58.9%
4	2019/03	744(100%)	7.4	6.3/NNE	15.0/NNE	13.7	43.4	39.7	3.2	75.3	4.4	9.7	10.6	NNE/47.4%
5	2019/04	720(100%)	5.8	3.2/NNE	13.8/N	22.2	53.2	24.4	.1	52.1	11.9	22.8	13.2	NNE/28.3%
6	2019/05	744(100%)	6.6	4.1/NNE	14.5/NNE	21.4	44.6	32.4	1.6	59.5	6.0	22.7	11.7	NNE/39.8%
7	2019/06	720(100%)	4.7	2.1/S	10.4/NNE	25.3	68.6	6.1	.0	20.0	15.0	63.3	1.7	SSW/33.3%
8	2019/07	744(100%)	4.6	2.3/SSW	14.5/NNE	33.3	57.4	8.7	.5	15.5	17.5	59.4	7.7	SSW/29.4%
9	2019/08	744(100%)	5.5	.2/NNW	18.9/ESE	30.5	49.5	17.7	2.3	33.5	14.4	35.1	17.1	NNE/16.3%
10	2019/09	720(100%)	7.0	6.4/NNE	17.9/NNE	29.3	24.4	38.6	7.6	75.6	2.5	9.0	12.9	NNE/45.6%
11	2019/10	744(100%)	9.7	8.8/NNE	17.3/NNE	6.6	22.8	60.5	10.1	86.8	1.5	8.2	3.5	NNE/73.3%
12	2019/11	720(100%)	12.3	12.2/NNE	19.2/NNE	.3	16.4	41.7	41.7	96.5	.0	.0	3.5	NNE/88.1%
13	2019/冬	2160(100%)	9.6	9.1/NNE	18.3/NE	8.8	22.4	52.0	16.8	88.1	2.3	1.5	8.1	NNE/55.8%
14	2019/春	2208(100%)	6.6	4.5/NNE	15.0/NNE	19.1	47.0	32.2	1.7	62.4	7.4	18.3	11.8	NNE/38.6%
15	2019/夏	2208(100%)	4.9	1.4/SSW	18.9/ESE	29.8	58.4	10.9	1.0	23.0	15.6	52.5	8.9	SSW/25.7%
16	2019/秋	2184(100%)	9.7	9.1/NNE	19.2/NNE	12.0	21.2	47.1	19.7	86.3	1.3	5.8	6.6	NNE/69.0%
17	2019/年	8760(100%)	7.7	5.3/NNE	19.2/NNE	17.5	37.4	35.4	9.7	64.8	6.7	19.7	8.9	NNE/43.9%

表1.2.1b 歷年澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	歷年/12	12648(100%)	11.2	10.8/NNE	20.8/NNE	2.0	15.4	59.5	23.1	97.9	.5	.2	1.5	NNE/51.5%
2	歷年/01	12648(100%)	10.9	10.7/NNE	19.4/NE	2.6	16.2	60.9	20.3	97.8	.5	.1	1.7	NNE/59.4%
3	歷年/02	11520(100%)	9.4	8.8/NNE	20.0/NE	9.7	26.4	47.2	16.8	89.8	2.8	3.0	4.4	NNE/54.6%
4	歷年/03	12648(100%)	8.4	7.5/NE	26.0/ENE	16.9	29.5	39.5	14.1	83.6	4.5	5.4	6.5	NNE/42.6%
5	歷年/04	12240(100%)	6.2	4.3/NNE	18.8/ENE	28.9	37.5	29.8	3.8	64.4	9.5	16.8	9.2	NNE/32.2%
6	歷年/05	12648(100%)	5.0	2.3/NE	19.0/ENE	36.4	43.4	18.7	1.5	50.0	9.9	29.2	10.8	NNE/23.5%
7	歷年/06	12240(100%)	4.5	1.4/SSW	23.1/SSW	35.7	55.1	8.8	.4	23.2	16.6	53.1	7.1	SSW/23.7%
8	歷年/07	12648(100%)	3.9	1.6/SW	21.1/SSW	49.5	42.4	7.2	.9	14.8	14.4	54.2	16.6	SSW/21.6%
9	歷年/08	12648(100%)	4.1	.6/SW	31.2/N	49.6	39.3	9.4	1.7	20.2	18.4	40.2	21.2	SSW/16.2%
10	歷年/09	12240(100%)	5.9	4.1/NNE	24.4/SSE	35.7	33.4	26.9	3.9	61.1	9.3	13.5	16.0	NNE/27.6%
11	歷年/10	12648(100%)	10.5	9.8/NNE	21.7/ENE	5.9	18.3	55.7	20.1	93.0	1.9	1.8	3.4	NNE/54.5%
12	歷年/11	12240(100%)	10.5	10.0/NNE	24.1/ENE	7.0	18.8	50.7	23.5	94.7	1.4	.7	3.2	NNE/54.1%
13	歷年/冬	36816(100%)	10.5	10.1/NNE	20.8/NNE	4.6	19.1	56.1	20.1	95.3	1.2	1.0	2.5	NNE/55.2%
14	歷年/春	37536(100%)	6.6	4.7/NNE	26.0/ENE	27.4	36.8	29.3	6.5	66.0	8.0	17.1	8.9	NNE/32.8%
15	歷年/夏	37536(100%)	4.2	1.2/SSW	31.2/N	45.0	45.5	8.5	1.0	19.4	16.5	49.1	15.1	SSW/20.4%
16	歷年/秋	37128(100%)	9.0	8.0/NNE	24.4/SSE	16.1	23.5	44.6	15.9	83.0	4.2	5.3	7.5	NNE/45.5%
17	歷年/年	149016(100%)	7.5	5.4/NNE	31.2/N	23.4	31.3	34.5	10.8	65.7	7.5	18.3	8.5	NNE/35.8%

表1.2.2a 2019年冬季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2019/冬/00	90(100%)	9.4	8.9/NNE	16.2/NE	12.2	20.0	51.1	16.7	95.6	.0	2.2	2.2	NNE/ 53.3%
2019/冬/01	90(100%)	9.4	8.8/NNE	16.6/N	14.4	17.8	52.2	15.6	88.9	2.2	2.2	6.7	NNE/ 53.3%
2019/冬/02	90(100%)	9.5	8.8/NNE	16.3/NNE	10.0	20.0	52.2	17.8	84.4	6.7	1.1	7.8	NNE/ 53.3%
2019/冬/03	90(100%)	9.6	9.1/NNE	16.9/N	11.1	20.0	51.1	17.8	86.7	4.4	1.1	7.8	NNE/ 56.7%
2019/冬/04	90(100%)	9.8	9.4/NNE	17.5/NE	8.9	21.1	53.3	16.7	86.7	3.3	1.1	8.9	NNE/ 60.0%
2019/冬/05	90(100%)	9.9	9.3/NNE	17.4/N	4.4	28.9	48.9	17.8	88.9	3.3	1.1	6.7	NNE/ 56.7%
2019/冬/06	90(100%)	10.0	9.5/NNE	18.3/NE	4.4	28.9	46.7	20.0	92.2	3.3	.0	4.4	NNE/ 64.4%
2019/冬/07	90(100%)	9.9	9.6/NNE	16.9/N	5.6	27.8	48.9	17.8	92.2	2.2	.0	5.6	NNE/ 64.4%
2019/冬/08	90(100%)	9.7	9.4/NNE	17.0/NNE	4.4	27.8	52.2	15.6	91.1	3.3	.0	5.6	NNE/ 64.4%
2019/冬/09	90(100%)	9.7	9.3/NNE	17.0/NNE	5.6	28.9	48.9	16.7	87.8	3.3	1.1	7.8	NNE/ 56.7%
2019/冬/10	90(100%)	9.6	9.0/NNE	16.3/N	7.8	26.7	48.9	16.7	88.9	2.2	.0	8.9	NNE/ 53.3%
2019/冬/11	90(100%)	9.5	9.1/NNE	16.0/N	7.8	24.4	48.9	18.9	84.4	2.2	.0	13.3	NNE/ 54.4%
2019/冬/12	90(100%)	9.6	9.1/NNE	16.7/N	7.8	25.6	47.8	18.9	84.4	3.3	.0	12.2	NNE/ 51.1%
2019/冬/13	90(100%)	9.6	9.1/NNE	16.8/N	6.7	25.6	52.2	15.6	88.9	.0	2.2	8.9	NNE/ 48.9%
2019/冬/14	90(100%)	9.6	9.1/NNE	16.9/N	6.7	23.3	54.4	15.6	82.2	3.3	2.2	12.2	N / 42.2%
2019/冬/15	90(100%)	9.7	9.2/NNE	16.1/N	7.8	22.2	55.6	14.4	81.1	.0	4.4	14.4	NNE/ 44.4%
2019/冬/16	90(100%)	9.7	8.9/NNE	17.0/N	8.9	20.0	54.4	16.7	81.1	3.3	2.2	13.3	NNE/ 54.4%
2019/冬/17	90(100%)	9.8	9.1/NNE	16.3/NE	8.9	20.0	55.6	15.6	85.6	1.1	2.2	11.1	NNE/ 51.1%
2019/冬/18	90(100%)	9.8	9.2/NNE	17.0/N	7.8	22.2	53.3	16.7	86.7	1.1	2.2	10.0	NNE/ 54.4%
2019/冬/19	90(100%)	9.8	9.5/NNE	16.7/N	7.8	20.0	56.7	15.6	92.2	.0	1.1	6.7	NNE/ 64.4%
2019/冬/20	90(100%)	9.6	9.1/NNE	16.8/NNE	11.1	16.7	55.6	16.7	87.8	1.1	3.3	7.8	NNE/ 61.1%
2019/冬/21	90(100%)	9.5	9.1/NNE	17.0/N	12.2	16.7	55.6	15.6	87.8	2.2	2.2	7.8	NNE/ 54.4%
2019/冬/22	90(100%)	9.5	9.2/NNE	16.7/N	14.4	15.6	52.2	17.8	93.3	1.1	2.2	3.3	NNE/ 57.8%
2019/冬/23	90(100%)	9.3	8.9/NNE	16.2/N	14.4	16.7	52.2	16.7	95.6	2.2	1.1	1.1	NNE/ 63.3%

表 1.2.2b 2019 年春季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2019/春/00	92(100%)	6.1	4.1/NNE	14.3/NNE	25.0	40.2	32.6	2.2	63.0	12.0	17.4	7.6	NNE/ 34.8%
2019/春/01	92(100%)	6.3	4.2/NNE	13.8/N	25.0	43.5	29.3	2.2	55.4	10.9	19.6	14.1	NNE/ 39.1%
2019/春/02	92(100%)	6.4	4.3/NNE	13.6/NNE	26.1	40.2	33.7	.0	55.4	8.7	17.4	18.5	NNE/ 35.9%
2019/春/03	92(100%)	6.4	4.6/NNE	14.5/NNE	25.0	39.1	34.8	1.1	63.0	5.4	19.6	12.0	NNE/ 32.6%
2019/春/04	92(100%)	6.4	4.6/NNE	14.3/NNE	22.8	42.4	33.7	1.1	58.7	4.3	21.7	15.2	NNE/ 38.0%
2019/春/05	92(100%)	6.6	4.9/NNE	13.4/NE	22.8	43.5	33.7	.0	62.0	3.3	20.7	14.1	NNE/ 39.1%
2019/春/06	92(100%)	6.7	4.9/NNE	13.5/NNE	18.5	43.5	38.0	.0	67.4	5.4	17.4	9.8	NNE/ 45.7%
2019/春/07	92(100%)	6.8	4.7/NNE	14.0/NNE	18.5	43.5	37.0	1.1	62.0	5.4	17.4	15.2	NNE/ 40.2%
2019/春/08	92(100%)	6.6	4.6/NNE	14.1/NNE	14.1	54.3	30.4	1.1	70.7	2.2	18.5	8.7	NNE/ 43.5%
2019/春/09	92(100%)	6.5	4.3/NNE	13.8/N	17.4	53.3	27.2	2.2	63.0	9.8	17.4	9.8	NNE/ 39.1%
2019/春/10	92(100%)	6.4	4.3/NNE	13.9/NNE	19.6	47.8	31.5	1.1	60.9	6.5	16.3	16.3	NNE/ 40.2%
2019/春/11	92(100%)	6.7	4.5/N	13.8/N	14.1	50.0	34.8	1.1	62.0	9.8	14.1	14.1	NNE/ 31.5%
2019/春/12	92(100%)	6.7	4.5/N	13.4/N	13.0	54.3	32.6	.0	57.6	7.6	17.4	17.4	NNE/ 34.8%
2019/春/13	92(100%)	6.8	4.4/N	13.7/NNE	13.0	54.3	32.6	.0	55.4	5.4	21.7	17.4	NNE/ 33.7%
2019/春/14	92(100%)	6.9	4.6/N	14.5/NNE	12.0	56.5	29.3	2.2	56.5	7.6	17.4	18.5	NNE/ 37.0%
2019/春/15	92(100%)	6.9	4.5/N	15.0/NNE	14.1	55.4	27.2	3.3	62.0	3.3	22.8	12.0	N / 32.6%
2019/春/16	92(100%)	6.9	4.5/NNE	15.0/NNE	12.0	56.5	29.3	2.2	60.9	4.3	20.7	14.1	NNE/ 37.0%
2019/春/17	92(100%)	7.0	4.8/NNE	14.4/NNE	14.1	51.1	29.3	5.4	62.0	2.2	20.7	15.2	NNE/ 41.3%
2019/春/18	92(100%)	7.0	5.1/NNE	14.6/NNE	17.4	44.6	35.9	2.2	69.6	2.2	21.7	6.5	NNE/ 47.8%
2019/春/19	92(100%)	6.7	5.0/NNE	14.8/NNE	22.8	41.3	34.8	1.1	69.6	8.7	15.2	6.5	NNE/ 43.5%
2019/春/20	92(100%)	6.7	4.8/NNE	14.3/NE	19.6	43.5	33.7	3.3	69.6	10.9	15.2	4.3	NNE/ 41.3%
2019/春/21	92(100%)	6.5	4.5/NNE	14.5/NNE	20.7	44.6	32.6	2.2	65.2	8.7	20.7	5.4	NNE/ 46.7%
2019/春/22	92(100%)	6.4	4.3/NNE	14.6/NNE	23.9	43.5	30.4	2.2	65.2	15.2	15.2	4.3	NNE/ 39.1%
2019/春/23	92(100%)	6.3	4.3/NNE	14.1/NNE	26.1	41.3	29.3	3.3	60.9	18.5	14.1	6.5	NNE/ 32.6%

表1.2.2c 2019年夏季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2019/夏/00	92(100%)	4.5	1.6/S	18.9/ESE	40.2	52.2	6.5	1.1	14.1	21.7	53.3	10.9	S / 29.3%
2019/夏/01	92(100%)	4.7	1.7/S	15.4/N	33.7	55.4	7.6	3.3	16.3	18.5	54.3	10.9	SSW/ 26.1%
2019/夏/02	92(100%)	4.8	1.6/SSW	18.1/N	34.8	54.3	8.7	2.2	18.5	14.1	57.6	9.8	SSW/ 34.8%
2019/夏/03	92(100%)	4.6	1.5/SSW	12.8/SSE	35.9	51.1	13.0	.0	19.6	15.2	55.4	9.8	SSW/ 28.3%
2019/夏/04	92(100%)	4.5	1.4/SSW	12.5/NNE	43.5	44.6	12.0	.0	20.7	15.2	52.2	12.0	S / 25.0%
2019/夏/05	92(100%)	4.5	1.3/SSW	12.7/SE	41.3	45.7	13.0	.0	18.5	14.1	54.3	13.0	SSW/ 25.0%
2019/夏/06	92(100%)	4.3	1.3/SSW	12.7/NNE	40.2	51.1	8.7	.0	23.9	16.3	50.0	9.8	SSW/ 29.3%
2019/夏/07	92(100%)	4.6	1.4/SSW	12.9/NNE	33.7	57.6	8.7	.0	25.0	16.3	48.9	9.8	SSW/ 22.8%
2019/夏/08	92(100%)	4.7	1.3/S	14.0/N	26.1	67.4	5.4	1.1	27.2	17.4	47.8	7.6	SSW/ 23.9%
2019/夏/09	92(100%)	5.0	1.4/SSW	14.8/N	26.1	60.9	12.0	1.1	22.8	19.6	48.9	8.7	SSW/ 25.0%
2019/夏/10	92(100%)	5.0	1.6/SSW	15.1/NNE	28.3	57.6	13.0	1.1	25.0	15.2	55.4	4.3	SSW/ 25.0%
2019/夏/11	92(100%)	5.1	1.6/SSW	15.6/N	28.3	59.8	10.9	1.1	26.1	10.9	53.3	9.8	SSW/ 23.9%
2019/夏/12	92(100%)	5.2	1.4/SSW	15.3/N	23.9	64.1	10.9	1.1	22.8	12.0	55.4	9.8	SSW/ 21.7%
2019/夏/13	92(100%)	5.2	1.3/SSW	17.1/N	27.2	60.9	10.9	1.1	27.2	8.7	55.4	8.7	SSW/ 26.1%
2019/夏/14	92(100%)	5.4	1.3/SW	17.0/N	16.3	70.7	12.0	1.1	27.2	5.4	57.6	9.8	SSW/ 30.4%
2019/夏/15	92(100%)	5.4	1.1/SW	17.4/N	21.7	64.1	12.0	2.2	25.0	10.9	52.2	12.0	SSW/ 26.1%
2019/夏/16	92(100%)	5.6	1.3/SSW	17.0/N	16.3	67.4	14.1	2.2	28.3	7.6	56.5	7.6	SSW/ 31.5%
2019/夏/17	92(100%)	5.5	1.3/SSW	16.8/N	19.6	64.1	15.2	1.1	26.1	12.0	53.3	8.7	SSW/ 28.3%
2019/夏/18	92(100%)	5.2	1.4/S	13.5/NNE	23.9	64.1	12.0	.0	27.2	13.0	53.3	6.5	S / 28.3%
2019/夏/19	92(100%)	5.2	1.7/S	14.5/NNE	21.7	65.2	12.0	1.1	28.3	18.5	47.8	5.4	S / 28.3%
2019/夏/20	92(100%)	4.8	1.6/S	14.1/NNE	29.3	59.8	9.8	1.1	22.8	18.5	53.3	5.4	S / 29.3%
2019/夏/21	92(100%)	4.8	1.7/S	14.3/NNE	32.6	55.4	10.9	1.1	20.7	27.2	44.6	7.6	SSW/ 28.3%
2019/夏/22	92(100%)	4.8	1.7/S	12.5/N	30.4	56.5	13.0	.0	21.7	21.7	50.0	6.5	S / 28.3%
2019/夏/23	92(100%)	4.5	1.6/S	13.4/N	39.1	51.1	9.8	.0	17.4	25.0	48.9	8.7	S / 29.3%

表 1.2.2d 2019 年秋季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2019/秋/00	91(100%)	9.4	8.7/NNE	17.4/NNE	12.1	24.2	46.2	17.6	81.3	2.2	8.8	7.7	NNE/ 68.1%
2019/秋/01	91(100%)	9.5	8.7/NNE	17.3/NNE	13.2	24.2	42.9	19.8	81.3	1.1	7.7	9.9	NNE/ 70.3%
2019/秋/02	91(100%)	9.4	8.8/NNE	17.9/NNE	12.1	25.3	42.9	19.8	81.3	.0	8.8	9.9	NNE/ 70.3%
2019/秋/03	91(100%)	9.4	8.8/NNE	17.9/NNE	11.0	23.1	46.2	19.8	84.6	.0	7.7	7.7	NNE/ 71.4%
2019/秋/04	91(100%)	9.4	8.8/NNE	18.4/NNE	14.3	23.1	41.8	20.9	82.4	.0	6.6	11.0	NNE/ 65.9%
2019/秋/05	91(100%)	9.5	9.0/NNE	18.2/NNE	13.2	23.1	42.9	20.9	89.0	2.2	4.4	4.4	NNE/ 71.4%
2019/秋/06	91(100%)	9.4	9.0/NNE	18.4/NNE	14.3	18.7	47.3	19.8	90.1	3.3	2.2	4.4	NNE/ 70.3%
2019/秋/07	91(100%)	9.5	9.2/NNE	17.9/NNE	14.3	17.6	47.3	20.9	91.2	2.2	2.2	4.4	NNE/ 67.0%
2019/秋/08	91(100%)	9.6	9.1/NNE	19.2/NNE	13.2	17.6	48.4	20.9	87.9	3.3	3.3	5.5	NNE/ 60.4%
2019/秋/09	91(100%)	9.5	9.1/NNE	17.4/NNE	12.1	20.9	48.4	18.7	89.0	3.3	2.2	5.5	NNE/ 68.1%
2019/秋/10	91(100%)	9.5	9.0/NNE	17.2/NNE	13.2	23.1	46.2	17.6	86.8	1.1	6.6	5.5	NNE/ 61.5%
2019/秋/11	91(100%)	9.6	9.0/NNE	17.9/NNE	13.2	20.9	48.4	17.6	87.9	.0	6.6	5.5	NNE/ 65.9%
2019/秋/12	91(100%)	9.6	9.1/NNE	17.7/NNE	13.2	19.8	47.3	19.8	86.8	.0	5.5	7.7	NNE/ 68.1%
2019/秋/13	91(100%)	9.7	9.2/NNE	17.6/NNE	11.0	26.4	46.2	16.5	83.5	.0	5.5	11.0	NNE/ 68.1%
2019/秋/14	91(100%)	9.9	9.4/NNE	17.0/NNE	9.9	23.1	46.2	20.9	85.7	.0	6.6	7.7	NNE/ 75.8%
2019/秋/15	91(100%)	9.9	9.4/NNE	17.9/NNE	9.9	20.9	50.5	18.7	84.6	.0	5.5	9.9	NNE/ 73.6%
2019/秋/16	91(100%)	10.2	9.7/NNE	18.1/NNE	9.9	16.5	53.8	19.8	85.7	.0	3.3	11.0	NNE/ 79.1%
2019/秋/17	91(100%)	10.1	9.8/NNE	17.9/NNE	11.0	17.6	49.5	22.0	92.3	.0	4.4	3.3	NNE/ 75.8%
2019/秋/18	91(100%)	10.1	9.7/NNE	18.4/NNE	11.0	18.7	48.4	22.0	91.2	.0	5.5	3.3	NNE/ 73.6%
2019/秋/19	91(100%)	10.0	9.5/NNE	17.5/NNE	11.0	19.8	50.5	18.7	90.1	2.2	6.6	1.1	NNE/ 68.1%
2019/秋/20	91(100%)	9.9	9.3/NNE	17.9/NNE	12.1	17.6	47.3	23.1	86.8	4.4	5.5	3.3	NNE/ 65.9%
2019/秋/21	91(100%)	9.7	9.1/NNE	17.9/NNE	12.1	18.7	48.4	20.9	84.6	3.3	6.6	5.5	NNE/ 65.9%
2019/秋/22	91(100%)	9.5	8.9/NNE	17.6/NNE	11.0	23.1	46.2	19.8	84.6	1.1	8.8	5.5	NNE/ 63.7%
2019/秋/23	91(100%)	9.5	8.8/NNE	17.4/NNE	9.9	26.4	47.3	16.5	82.4	2.2	7.7	7.7	NNE/ 67.0%

表1.2.2e 2019年全年逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2019/年/00	365(100%)	7.3	5.0/NNE	18.9/ESE	22.5	34.2	34.0	9.3	63.3	9.0	20.5	7.1	NNE/ 41.9%
2019/年/01	365(100%)	7.4	5.0/NNE	17.3/NNE	21.6	35.3	32.9	10.1	60.3	8.2	21.1	10.4	NNE/ 43.6%
2019/年/02	365(100%)	7.5	5.0/NNE	18.1/N	20.8	35.1	34.2	9.9	59.7	7.4	21.4	11.5	NNE/ 42.2%
2019/年/03	365(100%)	7.5	5.2/NNE	17.9/NNE	20.8	33.4	36.2	9.6	63.3	6.3	21.1	9.3	NNE/ 42.7%
2019/年/04	365(100%)	7.5	5.3/NNE	18.4/NNE	22.5	32.9	35.1	9.6	61.9	5.8	20.5	11.8	NNE/ 44.1%
2019/年/05	365(100%)	7.6	5.4/NNE	18.2/NNE	20.5	35.3	34.5	9.6	64.4	5.8	20.3	9.6	NNE/ 44.1%
2019/年/06	365(100%)	7.6	5.5/NNE	18.4/NNE	19.5	35.6	35.1	9.9	68.2	7.1	17.5	7.1	NNE/ 47.9%
2019/年/07	365(100%)	7.7	5.5/NNE	17.9/NNE	18.1	36.7	35.3	9.9	67.4	6.6	17.3	8.8	NNE/ 46.8%
2019/年/08	365(100%)	7.6	5.4/NNE	19.2/NNE	14.5	41.9	34.0	9.6	69.0	6.6	17.5	6.8	NNE/ 44.9%
2019/年/09	365(100%)	7.7	5.3/NNE	17.4/NNE	15.3	41.1	34.0	9.6	65.5	9.0	17.5	7.9	NNE/ 44.4%
2019/年/10	365(100%)	7.6	5.1/NNE	17.2/NNE	17.3	38.9	34.8	9.0	65.2	6.3	19.7	8.8	NNE/ 42.5%
2019/年/11	365(100%)	7.7	5.2/NNE	17.9/NNE	15.9	38.9	35.6	9.6	64.9	5.8	18.6	10.7	NNE/ 41.4%
2019/年/12	365(100%)	7.8	5.3/NNE	17.7/NNE	14.5	41.1	34.5	9.9	62.7	5.8	19.7	11.8	NNE/ 40.5%
2019/年/13	365(100%)	7.8	5.3/NNE	17.6/NNE	14.5	41.9	35.3	8.2	63.6	3.6	21.4	11.5	NNE/ 41.1%
2019/年/14	365(100%)	7.9	5.4/NNE	17.0/N	11.2	43.6	35.3	9.9	62.7	4.1	21.1	12.1	NNE/ 43.0%
2019/年/15	365(100%)	8.0	5.5/NNE	17.9/NNE	13.4	40.8	36.2	9.6	63.0	3.6	21.4	12.1	NNE/ 41.9%
2019/年/16	365(100%)	8.1	5.4/NNE	18.1/NNE	11.8	40.3	37.8	10.1	63.8	3.8	20.8	11.5	NNE/ 46.8%
2019/年/17	365(100%)	8.1	5.5/NNE	17.9/NNE	13.4	38.4	37.3	11.0	66.3	3.8	20.3	9.6	NNE/ 45.5%
2019/年/18	365(100%)	8.0	5.6/NNE	18.4/NNE	15.1	37.5	37.3	10.1	68.5	4.1	20.8	6.6	NNE/ 47.1%
2019/年/19	365(100%)	7.9	5.6/NNE	17.5/NNE	15.9	36.7	38.4	9.0	69.9	7.4	17.8	4.9	NNE/ 47.4%
2019/年/20	365(100%)	7.7	5.4/NNE	17.9/NNE	18.1	34.5	36.4	11.0	66.6	8.8	19.5	5.2	NNE/ 44.1%
2019/年/21	365(100%)	7.6	5.3/NNE	17.9/NNE	19.5	34.0	36.7	9.9	64.4	10.4	18.6	6.6	NNE/ 44.1%
2019/年/22	365(100%)	7.5	5.2/NNE	17.6/NNE	20.0	34.8	35.3	9.9	66.0	9.9	19.2	4.9	NNE/ 43.3%
2019/年/23	365(100%)	7.4	5.1/NNE	17.4/NNE	22.5	34.0	34.5	9.0	63.8	12.1	18.1	6.0	NNE/ 43.3%

表1.2.3a 歷年冬季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/冬/00	1534(100%)	10.3	9.9/NNE	19.4/NNE	7.6	18.4	54.2	19.8	96.3	1.1	1.1	1.5	NNE/ 54.2%
歷年/冬/01	1534(100%)	10.3	9.9/NNE	20.5/NNE	6.9	18.6	54.0	20.4	95.0	1.4	1.2	2.3	NNE/ 55.4%
歷年/冬/02	1534(100%)	10.4	10.0/NNE	20.1/NNE	6.1	18.8	55.5	19.6	94.7	1.5	.9	2.9	NNE/ 56.3%
歷年/冬/03	1534(100%)	10.5	10.1/NNE	20.1/NNE	5.8	18.3	54.6	21.3	95.6	1.6	.6	2.3	NNE/ 58.1%
歷年/冬/04	1534(100%)	10.6	10.2/NNE	20.8/NNE	5.5	17.7	56.3	20.5	95.1	1.0	1.0	2.9	NNE/ 55.8%
歷年/冬/05	1534(100%)	10.6	10.2/NNE	20.4/NNE	4.6	19.2	55.1	21.1	95.6	1.0	.8	2.5	NNE/ 54.6%
歷年/冬/06	1534(100%)	10.6	10.2/NNE	19.2/NNE	4.4	18.6	56.5	20.5	95.8	1.2	.9	2.0	NNE/ 54.3%
歷年/冬/07	1534(100%)	10.6	10.2/NNE	19.8/NNE	3.7	19.8	56.7	19.8	95.8	1.5	.6	2.2	NNE/ 54.3%
歷年/冬/08	1534(100%)	10.5	10.1/NNE	19.4/NNE	3.1	20.9	56.3	19.6	96.0	1.7	.6	1.8	NNE/ 53.4%
歷年/冬/09	1534(100%)	10.6	10.2/NNE	18.9/NE	3.5	20.1	57.0	19.5	95.1	2.0	.9	2.0	NNE/ 53.0%
歷年/冬/10	1534(100%)	10.5	10.1/NNE	18.4/NNE	3.6	19.9	57.6	18.8	95.3	1.4	.8	2.5	NNE/ 53.7%
歷年/冬/11	1534(100%)	10.5	10.1/NNE	18.7/NE	3.5	19.9	57.4	19.2	94.9	1.0	.8	3.3	NNE/ 55.1%
歷年/冬/12	1534(100%)	10.5	10.1/NNE	18.6/NNE	3.8	20.1	56.3	19.8	94.5	.8	.9	3.7	NNE/ 56.2%
歷年/冬/13	1534(100%)	10.6	10.1/NNE	18.7/NE	3.3	20.1	56.8	19.8	94.3	.8	1.1	3.8	NNE/ 57.6%
歷年/冬/14	1534(100%)	10.7	10.2/NNE	18.3/NNE	3.1	19.9	56.7	20.3	94.1	1.0	1.2	3.8	NNE/ 59.8%
歷年/冬/15	1534(100%)	10.7	10.3/NNE	18.1/NE	3.4	18.5	56.6	21.4	94.3	.5	1.4	3.8	NNE/ 58.9%
歷年/冬/16	1534(100%)	10.8	10.3/NNE	18.9/NE	3.6	17.7	57.6	21.1	94.9	.7	1.2	3.3	NNE/ 59.2%
歷年/冬/17	1534(100%)	10.8	10.4/NNE	19.4/NE	3.7	17.6	57.4	21.3	95.4	.7	1.2	2.7	NNE/ 57.0%
歷年/冬/18	1534(100%)	10.7	10.3/NNE	18.3/NE	3.7	18.6	56.8	20.9	95.4	.8	1.5	2.3	NNE/ 54.4%
歷年/冬/19	1534(100%)	10.7	10.3/NNE	18.6/NNE	4.0	18.8	57.0	20.1	96.1	.9	1.2	1.8	NNE/ 54.0%
歷年/冬/20	1534(100%)	10.6	10.2/NNE	18.7/NE	4.8	19.4	54.8	21.1	95.9	1.0	1.2	1.8	NNE/ 52.0%
歷年/冬/21	1534(100%)	10.4	10.0/NNE	18.8/NNE	5.9	19.2	56.3	18.6	95.7	1.3	1.3	1.7	NNE/ 51.8%
歷年/冬/22	1534(100%)	10.4	10.0/NNE	19.1/NNE	6.3	19.6	54.8	19.4	95.6	1.9	1.0	1.5	NNE/ 51.3%
歷年/冬/23	1534(100%)	10.2	9.8/NNE	19.9/NNE	7.1	19.2	54.5	19.2	95.8	2.0	1.1	1.0	NNE/ 54.0%

表1.2.3b 歷年春季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/春/00	1564(100%)	6.1	4.3/NE	21.5/ENE	33.1	34.3	26.9	5.7	62.9	12.7	17.6	6.8	NNE/ 28.6%
歷年/春/01	1564(100%)	6.1	4.4/NE	20.5/ENE	33.5	34.0	26.5	5.9	62.5	11.8	17.1	8.6	NNE/ 31.3%
歷年/春/02	1564(100%)	6.2	4.5/NNE	19.3/NE	32.5	34.7	27.2	5.6	63.2	10.7	16.2	9.8	NNE/ 30.7%
歷年/春/03	1564(100%)	6.3	4.7/NNE	22.0/ENE	31.2	35.4	26.7	6.8	64.3	10.5	16.0	9.1	NNE/ 32.4%
歷年/春/04	1564(100%)	6.3	4.7/NNE	19.6/ENE	30.4	36.1	27.2	6.3	65.0	9.2	15.9	10.0	NNE/ 31.8%
歷年/春/05	1564(100%)	6.3	4.8/NE	22.6/ENE	31.0	35.4	27.6	6.0	67.5	8.8	14.5	9.2	NNE/ 32.5%
歷年/春/06	1564(100%)	6.3	4.8/NE	20.5/ENE	30.3	35.9	27.6	6.3	68.0	9.4	14.6	7.9	NNE/ 35.5%
歷年/春/07	1564(100%)	6.4	4.8/NE	20.9/ENE	29.7	36.3	27.9	6.1	67.8	9.7	14.6	8.0	NNE/ 32.5%
歷年/春/08	1564(100%)	6.5	4.9/NE	20.3/ENE	27.9	37.5	28.6	6.0	68.4	8.2	15.3	8.2	NNE/ 33.4%
歷年/春/09	1564(100%)	6.6	4.8/NE	22.4/ENE	26.2	37.9	29.9	6.1	67.4	7.3	16.6	8.7	NNE/ 33.4%
歷年/春/10	1564(100%)	6.7	4.7/NNE	21.1/ENE	25.6	37.3	30.9	6.2	66.4	6.7	16.1	10.8	NNE/ 33.8%
歷年/春/11	1564(100%)	6.8	4.7/NNE	20.5/ENE	23.9	39.1	30.1	6.9	66.8	5.6	17.5	10.2	NNE/ 34.5%
歷年/春/12	1564(100%)	6.9	4.8/NNE	20.9/ENE	22.1	39.5	31.5	7.0	65.5	4.8	18.0	11.7	NNE/ 34.3%
歷年/春/13	1564(100%)	7.0	4.8/NNE	21.3/ENE	21.6	38.9	32.4	7.1	65.7	3.6	18.8	11.9	NNE/ 37.0%
歷年/春/14	1564(100%)	7.1	4.9/NNE	21.3/ENE	21.0	39.1	32.2	7.7	65.2	3.1	19.0	12.8	NNE/ 36.2%
歷年/春/15	1564(100%)	7.1	5.0/NNE	21.3/ENE	21.9	38.0	32.2	7.9	66.4	3.0	19.5	11.1	NNE/ 36.6%
歷年/春/16	1564(100%)	7.1	5.0/NNE	22.8/ENE	21.0	38.9	32.2	7.9	65.4	2.9	19.8	11.9	NNE/ 35.8%
歷年/春/17	1564(100%)	7.0	5.0/NNE	24.0/ENE	22.4	38.0	32.3	7.3	66.4	3.6	19.9	10.1	NNE/ 35.2%
歷年/春/18	1564(100%)	6.9	4.9/NE	26.0/ENE	24.6	36.5	31.8	7.2	67.8	4.5	19.3	8.3	NNE/ 34.8%
歷年/春/19	1564(100%)	6.6	4.9/NE	23.2/ENE	26.1	37.6	29.6	6.7	68.6	6.8	18.0	6.6	NNE/ 31.3%
歷年/春/20	1564(100%)	6.5	4.8/NE	24.7/ENE	28.8	35.5	28.9	6.8	67.5	8.5	18.1	5.9	NNE/ 29.3%
歷年/春/21	1564(100%)	6.3	4.6/NE	21.5/ENE	29.7	35.9	27.9	6.5	66.2	12.0	17.2	4.7	NNE/ 27.6%
歷年/春/22	1564(100%)	6.2	4.5/NE	24.1/ENE	31.1	35.4	28.4	5.1	65.5	13.7	15.9	4.9	NNE/ 28.2%
歷年/春/23	1564(100%)	6.1	4.3/NE	20.0/ENE	32.2	35.5	27.1	5.2	64.5	14.5	15.5	5.5	NNE/ 30.0%

表1.2.3c 歷年夏季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/夏/00	1564(100%)	3.9	1.4/SSW	19.8/NNW	49.0	43.0	7.2	.9	15.0	21.0	51.9	12.1	SSW/ 24.2%
歷年/夏/01	1564(100%)	3.9	1.4/SSW	19.8/NNW	49.8	41.2	7.8	1.2	15.0	20.7	51.7	12.5	SSW/ 25.1%
歷年/夏/02	1564(100%)	3.8	1.3/SSW	18.8/NNW	51.7	40.3	6.8	1.2	15.5	18.5	52.0	14.0	SSW/ 24.9%
歷年/夏/03	1564(100%)	3.8	1.2/SSW	22.6/N	52.1	39.8	7.2	1.0	16.1	17.8	50.8	15.3	SSW/ 22.1%
歷年/夏/04	1564(100%)	3.8	1.2/SSW	23.1/N	52.8	38.6	7.5	1.1	17.5	16.9	50.9	14.7	SSW/ 20.8%
歷年/夏/05	1564(100%)	3.7	1.0/SSW	27.0/N	53.3	38.5	7.2	1.0	19.2	16.5	49.3	15.0	SSW/ 20.8%
歷年/夏/06	1564(100%)	3.7	.9/SSW	29.4/N	52.6	39.2	7.2	1.0	20.5	19.6	46.3	13.6	SSW/ 19.8%
歷年/夏/07	1564(100%)	3.8	.9/SSW	27.8/N	51.9	39.6	7.5	1.0	21.5	20.2	44.2	14.0	SSW/ 20.3%
歷年/夏/08	1564(100%)	4.0	1.0/SSW	31.2/N	46.9	44.6	7.5	1.0	21.8	19.7	44.6	13.9	SSW/ 20.8%
歷年/夏/09	1564(100%)	4.2	1.1/SSW	27.0/N	43.4	47.8	7.9	1.0	22.5	17.6	45.8	14.1	SSW/ 20.3%
歷年/夏/10	1564(100%)	4.3	1.2/SSW	21.5/N	42.4	47.9	8.8	1.0	21.8	16.7	46.0	15.5	SSW/ 19.5%
歷年/夏/11	1564(100%)	4.4	1.2/SW	20.2/NNW	41.2	48.0	9.9	.9	21.2	14.6	47.0	17.2	SSW/ 19.4%
歷年/夏/12	1564(100%)	4.5	1.3/SW	18.9/S	38.4	50.9	9.7	1.1	21.0	11.5	47.9	19.6	SSW/ 17.4%
歷年/夏/13	1564(100%)	4.6	1.3/SW	23.1/SSW	38.3	50.4	10.2	1.1	21.4	9.0	49.9	19.8	SSW/ 17.9%
歷年/夏/14	1564(100%)	4.7	1.4/WSW	22.2/W	34.6	54.2	10.0	1.2	20.3	7.7	51.1	20.8	SSW/ 17.6%
歷年/夏/15	1564(100%)	4.7	1.4/WSW	24.3/N	34.5	53.8	10.7	1.0	18.9	7.2	51.7	22.1	SSW/ 18.2%
歷年/夏/16	1564(100%)	4.7	1.4/SW	19.6/W	34.1	54.0	10.7	1.2	19.4	8.1	52.6	19.9	SSW/ 18.1%
歷年/夏/17	1564(100%)	4.7	1.3/SW	17.5/SSW	37.1	52.3	9.4	1.2	20.5	9.3	52.4	17.8	SSW/ 18.7%
歷年/夏/18	1564(100%)	4.4	1.1/SSW	19.9/NNE	39.7	50.2	9.2	.9	22.0	12.0	51.7	14.3	SSW/ 18.9%
歷年/夏/19	1564(100%)	4.2	1.1/SSW	16.9/WSW	43.5	47.1	8.4	.9	21.7	17.1	49.3	11.9	SSW/ 19.2%
歷年/夏/20	1564(100%)	4.0	1.2/S	17.2/NNW	47.4	43.4	8.3	.9	20.6	20.4	48.1	10.9	SSW/ 20.1%
歷年/夏/21	1564(100%)	4.0	1.3/S	18.9/NW	49.0	41.6	8.4	1.1	18.7	23.1	48.2	10.0	SSW/ 21.1%
歷年/夏/22	1564(100%)	4.0	1.4/S	21.1/SSW	48.5	42.3	8.3	.9	16.9	24.5	47.4	11.2	SSW/ 22.6%
歷年/夏/23	1564(100%)	3.9	1.4/S	18.6/NNW	48.6	42.6	7.7	1.0	15.7	25.1	48.1	11.2	SSW/ 22.9%

表 1.2.3d 歷年秋季逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/秋/00	1547(100%)	8.6	7.6/NE	20.6/ENE	18.1	25.0	42.2	14.7	81.1	6.2	5.9	6.8	NNE/ 42.3%
歷年/秋/01	1547(100%)	8.6	7.6/NNE	22.7/ENE	18.7	24.2	42.3	14.8	81.3	5.0	6.4	7.3	NNE/ 43.6%
歷年/秋/02	1547(100%)	8.6	7.6/NNE	24.4/SSE	18.3	25.1	41.8	14.9	80.4	5.2	5.5	8.9	NNE/ 44.0%
歷年/秋/03	1547(100%)	8.6	7.6/NNE	23.6/SSE	18.2	23.7	43.7	14.4	80.9	5.1	5.6	8.5	NNE/ 42.9%
歷年/秋/04	1547(100%)	8.6	7.7/NNE	23.1/SSE	18.2	24.4	41.8	15.6	81.4	4.7	5.7	8.2	NNE/ 44.0%
歷年/秋/05	1547(100%)	8.7	7.8/NNE	22.3/ENE	17.8	24.6	42.3	15.3	82.4	5.4	5.0	7.2	NNE/ 44.0%
歷年/秋/06	1547(100%)	8.7	7.8/NE	24.1/ENE	18.1	24.5	42.7	14.7	83.1	5.8	4.4	6.7	NNE/ 44.1%
歷年/秋/07	1547(100%)	8.7	7.8/NE	20.3/ENE	17.6	24.1	43.2	15.0	84.2	5.8	4.1	5.9	NNE/ 42.7%
歷年/秋/08	1547(100%)	8.8	7.8/NE	21.1/ENE	17.8	23.5	43.6	15.1	84.4	5.4	3.9	6.3	NNE/ 42.7%
歷年/秋/09	1547(100%)	8.9	7.9/NE	20.5/ENE	16.7	24.5	43.8	15.0	84.5	4.6	4.3	6.6	NNE/ 43.7%
歷年/秋/10	1547(100%)	8.9	7.9/NNE	20.9/ENE	16.1	23.7	44.8	15.4	82.6	4.1	4.7	8.6	NNE/ 43.9%
歷年/秋/11	1547(100%)	9.0	8.0/NNE	20.3/ENE	15.3	24.0	45.6	15.0	82.9	3.2	5.3	8.6	NNE/ 44.9%
歷年/秋/12	1547(100%)	9.1	8.0/NNE	20.5/ENE	15.1	23.4	45.4	16.2	82.0	3.0	5.2	9.8	NNE/ 46.5%
歷年/秋/13	1547(100%)	9.2	8.2/NNE	22.1/ENE	14.4	24.3	44.5	16.8	82.6	2.1	5.2	10.1	NNE/ 47.8%
歷年/秋/14	1547(100%)	9.2	8.3/NNE	21.4/ENE	13.4	23.8	45.5	17.3	82.9	1.9	5.3	9.9	NNE/ 50.2%
歷年/秋/15	1547(100%)	9.3	8.4/NNE	21.7/ENE	13.1	22.9	46.8	17.1	82.7	1.9	5.6	9.8	NNE/ 50.5%
歷年/秋/16	1547(100%)	9.4	8.4/NNE	21.4/NW	12.5	22.1	48.8	16.5	83.4	2.1	5.5	9.0	NNE/ 51.5%
歷年/秋/17	1547(100%)	9.4	8.5/NNE	23.4/NNW	13.2	21.7	48.3	16.9	84.0	2.0	6.1	8.0	NNE/ 50.7%
歷年/秋/18	1547(100%)	9.4	8.5/NNE	23.5/ENE	13.4	22.3	46.8	17.5	84.9	2.2	6.1	6.7	NNE/ 49.5%
歷年/秋/19	1547(100%)	9.4	8.5/NNE	22.7/ENE	14.5	21.6	46.3	17.6	85.3	3.0	6.5	5.2	NNE/ 46.3%
歷年/秋/20	1547(100%)	9.3	8.4/NE	23.3/ENE	15.1	21.2	45.9	17.8	85.0	4.9	5.2	4.8	NNE/ 45.4%
歷年/秋/21	1547(100%)	9.1	8.2/NE	21.1/ENE	15.4	22.3	45.4	16.9	84.9	5.6	4.9	4.5	NNE/ 44.2%
歷年/秋/22	1547(100%)	9.0	8.0/NE	22.9/ENE	16.8	22.9	44.5	15.8	83.6	5.6	4.8	6.0	NNE/ 42.9%
歷年/秋/23	1547(100%)	8.8	7.8/NE	22.1/ENE	17.6	23.7	43.6	15.1	82.6	5.4	5.8	6.2	NNE/ 43.4%

表1.2.3e 歷年全年逐時澎湖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/年/00	6209(100%)	7.2	5.1/NE	21.5/ENE	27.1	30.2	32.5	10.2	63.6	10.3	19.3	6.8	NNE/ 33.2%
歷年/年/01	6209(100%)	7.2	5.1/NNE	22.7/ENE	27.3	29.6	32.5	10.5	63.3	9.8	19.2	7.7	NNE/ 34.7%
歷年/年/02	6209(100%)	7.2	5.2/NNE	24.4/SSE	27.3	29.8	32.7	10.3	63.3	9.0	18.8	8.9	NNE/ 35.0%
歷年/年/03	6209(100%)	7.3	5.3/NNE	23.6/SSE	27.0	29.4	32.9	10.8	64.0	8.8	18.4	8.8	NNE/ 35.6%
歷年/年/04	6209(100%)	7.3	5.3/NNE	23.1/N	26.8	29.2	33.1	10.8	64.6	8.0	18.5	9.0	NNE/ 35.2%
歷年/年/05	6209(100%)	7.3	5.4/NNE	27.0/N	26.8	29.5	33.0	10.8	66.0	8.0	17.5	8.5	NNE/ 35.2%
歷年/年/06	6209(100%)	7.3	5.4/NNE	29.4/N	26.5	29.6	33.4	10.5	66.7	9.1	16.7	7.6	NNE/ 36.2%
歷年/年/07	6209(100%)	7.3	5.5/NNE	27.8/N	25.8	30.0	33.7	10.4	67.1	9.3	16.0	7.5	NNE/ 35.0%
歷年/年/08	6209(100%)	7.4	5.4/NE	31.2/N	24.1	31.7	33.9	10.4	67.4	8.8	16.2	7.6	NNE/ 35.1%
歷年/年/09	6209(100%)	7.5	5.4/NNE	27.0/N	22.5	32.6	34.5	10.3	67.2	7.9	17.0	7.9	NNE/ 35.0%
歷年/年/10	6209(100%)	7.6	5.4/NNE	21.5/N	22.0	32.3	35.4	10.3	66.3	7.3	17.0	9.4	NNE/ 35.4%
歷年/年/11	6209(100%)	7.7	5.4/NNE	20.5/ENE	21.1	32.9	35.6	10.4	66.2	6.2	17.8	9.9	NNE/ 36.2%
歷年/年/12	6209(100%)	7.7	5.4/NNE	20.9/ENE	19.9	33.6	35.6	11.0	65.6	5.1	18.1	11.2	NNE/ 36.5%
歷年/年/13	6209(100%)	7.8	5.5/NNE	23.1/SSW	19.5	33.5	35.9	11.1	65.8	3.9	18.9	11.4	NNE/ 38.1%
歷年/年/14	6209(100%)	7.9	5.5/NNE	22.2/W	18.1	34.3	36.0	11.6	65.4	3.4	19.3	11.9	NNE/ 39.2%
歷年/年/15	6209(100%)	8.0	5.6/NNE	24.3/N	18.3	33.4	36.5	11.8	65.4	3.2	19.7	11.8	NNE/ 39.2%
歷年/年/16	6209(100%)	8.0	5.6/NNE	22.8/ENE	17.9	33.3	37.2	11.6	65.6	3.4	19.9	11.1	NNE/ 39.4%
歷年/年/17	6209(100%)	7.9	5.6/NNE	24.0/ENE	19.2	32.5	36.7	11.6	66.4	3.9	20.1	9.7	NNE/ 38.6%
歷年/年/18	6209(100%)	7.8	5.6/NNE	26.0/ENE	20.4	32.0	36.0	11.6	67.4	4.9	19.8	7.9	NNE/ 37.3%
歷年/年/19	6209(100%)	7.7	5.6/NE	23.2/ENE	22.1	31.4	35.2	11.3	67.7	7.0	18.9	6.4	NNE/ 35.5%
歷年/年/20	6209(100%)	7.6	5.5/NE	24.7/ENE	24.2	29.9	34.3	11.6	67.0	8.8	18.3	5.9	NNE/ 34.0%
歷年/年/21	6209(100%)	7.4	5.4/NE	21.5/ENE	25.1	29.8	34.4	10.7	66.2	10.5	18.0	5.3	NNE/ 33.1%
歷年/年/22	6209(100%)	7.4	5.3/NE	24.1/ENE	25.8	30.1	33.9	10.2	65.2	11.5	17.4	5.9	NNE/ 32.7%
歷年/年/23	6209(100%)	7.3	5.1/NE	22.1/ENE	26.5	30.3	33.1	10.1	64.4	11.8	17.7	6.0	NNE/ 33.7%

表1.2.4a 2019年澎湖港域主要測站逐時風速平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	10.3 100%	10.3 100%	10.3 100%	10.3 100%	10.6 100%	10.8 100%	10.9 100%	10.8 100%	10.4 100%	10.5 100%	10.5 100%	10.3 100%	10.5 100%	10.3 100%	10.5 100%	10.6 100%	10.9 100%	10.9 100%	10.9 100%	10.9 100%	10.7 100%	10.6 100%	10.6 100%	10.6 100%
2019/01	10.3 100%	10.2 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.6 100%	10.7 100%	10.6 100%	10.6 100%	10.5 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.3 100%	10.5 100%	10.4 100%	10.5 100%	10.6 100%	10.5 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.1 100%
2019/02	7.4 100%	7.4 100%	7.7 100%	7.9 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.4 100%	8.1 100%	8.1 100%	7.9 100%	7.8 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.7 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.0 100%
2019/03	6.9 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.4 100%	7.8 100%	7.7 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.2 100%	6.9 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.8 100%	7.9 100%	7.5 100%	7.4 100%	7.4 100%	7.6 100%	7.3 100%
2019/04	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	6.0 100%	5.7 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.0 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	6.0 100%	5.8 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.3 100%	5.3 100%
2019/05	5.8 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.6 100%	6.8 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.2 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.2 100%	6.9 100%	6.8 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.2 100%
2019/06	4.1 100%	4.6 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.7 100%	4.6 100%	4.9 100%	4.8 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.0 100%	4.9 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.1 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.3 100%
2019/07	4.1 100%	4.2 100%	4.5 100%	4.3 100%	3.9 100%	4.1 100%	3.8 100%	4.3 100%	4.5 100%	5.0 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.2 100%	4.9 100%	4.9 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.0 100%
2019/08	5.3 100%	5.4 100%	5.7 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.1 100%	4.8 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.6 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.3 100%	6.3 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.3 100%
2019/09	6.6 100%	6.7 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.9 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.6 100%	7.6 100%	8.0 100%	7.7 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.5 100%	7.2 100%	7.1 100%
2019/10	9.4 100%	9.5 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.7 100%	9.9 100%	9.9 100%	10.1 100%	10.2 100%	10.1 100%	10.0 100%	9.8 100%	9.4 100%	9.3 100%	9.5 100%
2019/11	12.1 100%	12.2 100%	12.3 100%	12.2 100%	12.4 100%	12.4 100%	12.4 100%	12.5 100%	12.3 100%	12.3 100%	12.2 100%	12.3 100%	12.0 100%	12.0 100%	12.1 100%	12.0 100%	12.4 100%	12.5 100%	12.7 100%	12.5 100%	12.3 100%	12.2 100%	11.9 100%	11.9 100%
2019/冬	9.4 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.8 100%	9.9 100%	10.0 100%	9.9 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.8 100%	9.8 100%	9.8 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.3 100%
2019/春	6.1 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.3 100%
2019/夏	4.5 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.6 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.6 100%	4.7 100%	5.0 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.2 100%	5.2 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.8 100%	4.5 100%
2019/秋	9.4 100%	9.5 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.9 100%	9.9 100%	10.2 100%	10.1 100%	10.1 100%	10.0 100%	9.9 100%	9.7 100%	9.5 100%	9.5 100%
2019/年	7.3 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.8 100%	7.8 100%	7.9 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.7 100%	7.6 100%	7.5 100%	7.4 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年澎湖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	11.0 100%	11.0 100%	11.0 100%	11.1 100%	11.2 100%	11.3 100%	11.2 100%	11.2 100%	11.1 100%	11.1 100%	11.1 100%	11.1 100%	11.2 100%	11.2 100%	11.3 100%	11.4 100%	11.4 100%	11.4 100%	11.4 100%	11.4 100%	11.3 100%	11.2 100%	11.1 100%	11.0 100%
歷年/01	10.7 100%	10.8 100%	10.8 100%	10.9 100%	11.0 100%	11.0 100%	11.0 100%	11.0 100%	11.0 100%	11.0 100%	10.9 100%	10.8 100%	10.9 100%	10.9 100%	11.0 100%	11.1 100%	11.1 100%	11.2 100%	11.1 100%	11.1 100%	11.0 100%	10.7 100%	10.7 100%	10.6 100%
歷年/02	9.1 100%	9.2 100%	9.3 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.4 100%	9.3 100%	9.2 100%	9.1 100%	9.0 100%
歷年/03	7.9 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.8 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.0 100%
歷年/04	5.8 100%	5.7 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.7 100%
歷年/05	4.5 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.9 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.4 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.6 100%
歷年/06	4.2 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.1 100%	4.4 100%	4.6 100%	4.8 100%	4.9 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.0 100%	5.0 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.1 100%
歷年/07	3.7 100%	3.6 100%	3.5 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.4 100%	3.7 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.1 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%
歷年/08	3.9 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	3.9 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.6 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.1 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%
歷年/09	5.5 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.0 100%	5.8 100%
歷年/10	10.1 100%	10.1 100%	10.1 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.3 100%	10.3 100%	10.4 100%	10.5 100%	10.5 100%	10.5 100%	10.6 100%	10.8 100%	10.8 100%	10.9 100%	11.0 100%	10.9 100%	10.9 100%	10.9 100%	10.8 100%	10.7 100%	10.5 100%	10.3 100%
歷年/11	10.2 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.3 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.3 100%	10.3 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.5 100%	10.5 100%	10.6 100%	10.7 100%	10.7 100%	10.8 100%	10.8 100%	10.8 100%	10.8 100%	10.7 100%	10.5 100%	10.4 100%	10.3 100%
歷年/冬	10.3 100%	10.3 100%	10.4 100%	10.5 100%	10.6 100%	10.6 100%	10.6 100%	10.6 100%	10.5 100%	10.6 100%	10.5 100%	10.5 100%	10.5 100%	10.6 100%	10.7 100%	10.7 100%	10.8 100%	10.8 100%	10.7 100%	10.7 100%	10.6 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.2 100%
歷年/春	6.1 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.1 100%
歷年/夏	3.9 100%	3.9 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.8 100%	3.7 100%	3.7 100%	3.8 100%	4.0 100%	4.2 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.4 100%	4.2 100%	4.0 100%	4.0 100%	4.0 100%	3.9 100%
歷年/秋	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	9.0 100%	9.1 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.3 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.3 100%	9.1 100%	9.0 100%	8.8 100%
歷年/年	7.2 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.7 100%	7.8 100%	7.9 100%	8.0 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.8 100%	7.7 100%	7.6 100%	7.4 100%	7.4 100%	7.3 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2019年澎湖港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	9.6 NNE	9.2 NNE	8.7 NNE	9.2 NNE	9.8 NNE	9.5 NNE	9.9 NNE	10.6 NNE	10.2 NNE	10.1 NNE	9.3 N	9.4 NNE	9.4 NNE	9.6 NNE	9.4 NNE	9.8 NNE	9.1 NNE	9.5 NNE	9.7 NNE	10.4 NNE	9.6 NNE	10.0 NNE	10.3 NNE	10.0 NNE
2019/01	10.1 NNE	10.1 NNE	10.2 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	10.5 NNE	10.6 NNE	10.4 NNE	10.4 NNE	10.3 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	10.1 N	10.0 NNE	10.2 N	10.3 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	10.4 NNE	10.4 NNE	10.2 NNE	10.2 NNE	10.2 NNE	10.0 NNE
2019/02	6.9 NNE	7.1 NNE	7.4 NNE	7.6 NNE	7.8 NNE	7.8 NNE	7.8 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.3 NNE	7.4 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.5 NNE	7.4 NNE	7.2 NNE	7.4 NNE	7.3 NNE	7.5 NNE	7.2 NNE	6.9 NNE	6.8 NNE	6.6 NNE
2019/03	5.9 NNE	6.1 NNE	6.1 NNE	6.5 NNE	6.4 NNE	6.9 NNE	7.0 NNE	6.5 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	6.0 NNE	6.3 N	6.4 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.0 NNE	5.9 NNE	6.3 NNE	6.6 NNE	6.3 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.2 NNE	6.0 NNE
2019/04	2.9 NNE	2.8 NNE	3.1 NNE	3.7 N	3.6 N	4.0 N	3.7 N	3.5 N	3.3 N	2.7 NNE	2.7 NNE	2.9 NNE	2.8 N	2.7 N	2.9 N	2.9 N	3.0 N	3.5 N	4.1 N	4.4 NNE	4.0 NNE	3.2 NNE	2.9 NNE	3.1 NNE
2019/05	3.6 NNE	3.6 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	4.0 NNE	4.1 N	4.1 N	3.9 N	4.1 N	4.3 N	4.3 N	4.5 N	4.6 NNE	4.6 N	4.6 NNE	4.6 NNE	4.4 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE
2019/06	2.4 S	2.6 S	2.5 S	2.4 SSW	2.2 SSW	2.0 SSW	1.8 SSW	1.5 SSW	1.7 S	1.8 SSW	2.0 SSW	2.4 SSW	2.1 SW	2.0 SSW	1.8 SSW	1.7 SSW	2.1 SSW	2.4 S	2.3 S	2.5 S	2.4 S	2.7 S	2.7 S	2.5 S
2019/07	2.3 S	2.4 S	2.3 S	2.1 S	2.0 S	1.9 S	1.8 S	2.1 S	2.2 S	2.5 SSW	2.6 SSW	2.5 SSW	2.3 SSW	2.2 SSW	2.5 SSW	2.4 SSW	2.8 SSW	2.8 SSW	2.9 SSW	2.8 S	2.5 S	2.4 S	2.3 S	2.1 S
2019/08	.2 SE	.2 W	.3 WSW	.7 WNW	.6 WNW	.3 W	.5 WSW	.7 SW	.1 SE	.0 N	.1 W	.3 NNW	.3 WNW	.6 NNW	.8 NNW	1.2 NNW	1.1 NNW	1.2 N	.9 NNE	.7 ENE	.6 ESE	.4 ENE	.1 S	.3 SW
2019/09	5.8 NNE	5.8 NNE	5.8 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE	5.8 NNE	5.9 NNE	6.1 NNE	6.1 NNE	6.1 NNE	6.1 NNE	6.2 NNE	6.8 NNE	7.0 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.6 NNE	7.4 NNE	7.1 NNE	6.9 NNE	6.9 NNE	6.7 NNE	6.2 NNE	6.1 NNE
2019/10	8.3 NNE	8.3 NNE	8.4 NNE	8.7 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	9.0 NNE	9.0 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE	8.7 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	9.2 NNE	9.5 NNE	9.5 NNE	9.2 NNE	9.0 NNE	8.7 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE
2019/11	12.1 NNE	12.2 NNE	12.2 NNE	12.1 NNE	12.2 NNE	12.3 NNE	12.3 NNE	12.4 NNE	12.3 NNE	12.2 NNE	12.1 NNE	12.2 NNE	11.9 NNE	11.9 NNE	12.0 NNE	11.9 NNE	12.3 NNE	12.4 NNE	12.6 NNE	12.4 NNE	12.2 NNE	12.0 NNE	11.9 NNE	11.8 NNE
2019/冬	8.9 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	9.1 NNE	9.4 NNE	9.3 NNE	9.5 NNE	9.6 NNE	9.4 NNE	9.3 NNE	9.0 NNE	9.1 NNE	9.1 NNE	9.1 NNE	9.1 NNE	9.2 NNE	8.9 NNE	9.1 NNE	9.2 NNE	9.5 NNE	9.1 NNE	9.1 NNE	9.2 NNE	8.9 NNE
2019/春	4.1 NNE	4.2 NNE	4.3 NNE	4.6 NNE	4.6 NNE	4.9 NNE	4.9 NNE	4.7 NNE	4.6 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE	4.5 N	4.5 N	4.4 N	4.6 N	4.5 N	4.5 NNE	4.8 NNE	5.1 NNE	5.0 NNE	4.8 NNE	4.5 NNE	4.3 NNE	4.3 NNE
2019/夏	1.6 S	1.7 S	1.6 SSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.3 SSW	1.3 SSW	1.4 SSW	1.3 S	1.4 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.4 SSW	1.3 SSW	1.3 SW	1.1 SW	1.3 SSW	1.3 SSW	1.4 S	1.7 S	1.6 S	1.7 S	1.7 S	1.6 S
2019/秋	8.7 NNE	8.7 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	9.0 NNE	9.0 NNE	9.2 NNE	9.1 NNE	9.1 NNE	9.0 NNE	9.0 NNE	9.1 NNE	9.2 NNE	9.4 NNE	9.4 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.7 NNE	9.5 NNE	9.3 NNE	9.1 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE
2019/年	5.0 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	5.2 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	5.1 NNE	5.2 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.4 NNE	5.3 NNE	5.2 NNE	5.1 NNE

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:PHY 港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年澎湖港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	10.6 NNE	10.6 NNE	10.6 NNE	10.7 NNE	10.9 NNE	10.9 NNE	10.8 NNE	10.8 NNE	10.8 NNE	10.8 NNE	10.7 NNE	10.7 NNE	10.8 NNE	10.8 NNE	10.9 NNE	11.0 NNE	11.0 NNE	11.0 NNE	11.0 NNE	11.1 NNE	10.9 NE	10.9 NE	10.8 NE	10.7 NNE
歷年/01	10.5 NNE	10.5 NNE	10.6 NNE	10.7 NNE	10.8 NNE	10.8 NNE	10.8 NNE	10.7 NNE	10.7 NNE	10.7 NNE	10.7 NNE	10.6 NNE	10.6 NNE	10.7 NNE	10.8 NNE	10.9 NNE	10.9 NNE	11.0 NNE	10.9 NNE	10.9 NNE	10.8 NNE	10.5 NNE	10.5 NNE	10.4 NNE
歷年/02	8.5 NNE	8.6 NNE	8.7 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	9.0 NNE	9.0 NNE	9.0 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.6 NNE	8.5 NNE	8.3 NNE
歷年/03	7.1 NE	7.1 NE	7.2 NNE	7.4 NNE	7.5 NNE	7.6 NE	7.6 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.6 NE	7.5 NE	7.5 NNE	7.7 NNE	7.8 NNE	7.8 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.8 NE	7.8 NE	7.7 NE	7.5 NE	7.3 NE	7.2 NE	
歷年/04	4.0 NE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.6 NNE	4.5 NNE	4.5 NE	4.5 NE	4.4 NE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.3 NNE	4.4 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.4 NE	4.2 NE	4.0 NE	4.0 NE	3.8 NE
歷年/05	1.9 NE	1.9 NE	2.0 NNE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.3 NE	2.5 NNE	2.5 NE	2.5 NE	2.4 NNE	2.3 NNE	2.3 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.5 NNE	2.6 NNE	2.6 NNE	2.6 NNE	2.5 NE	2.5 NE	2.4 NE	2.3 NE	2.2 NE	2.0 NE
歷年/06	1.6 S	1.7 S	1.6 S	1.4 SSW	1.4 SSW	1.2 SSW	1.1 S	1.1 S	1.3 SSW	1.4 SSW	1.4 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.6 SW	1.6 SW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.3 SSW	1.3 S	1.4 S	1.6 S	1.7 S	1.7 S
歷年/07	1.8 SSW	1.8 SSW	1.7 SSW	1.6 SSW	1.5 SSW	1.4 SSW	1.3 SSW	1.2 SSW	1.4 SSW	1.5 SW	1.5 SW	1.6 SW	1.7 SW	1.7 SW	1.9 WSW	1.9 WSW	1.9 WSW	1.8 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SSW	1.6 SSW	1.6 SSW	1.7 SSW
歷年/08	.9 SSW	.9 SSW	.8 SSW	.7 SSW	.6 SSW	.5 SSW	.4 SSW	.4 SSW	.4 S	.6 SSW	.6 SSW	.6 SW	.7 WSW	.8 WSW	.9 W	.9 W	1.0 W	.7 W	.5 SW	.5 S	.7 S	.8 S	.9 S	1.0 SSW
歷年/09	3.8 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.8 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.5 NNE	4.6 NNE	4.6 NNE	4.7 NNE	4.7 NNE	4.8 NNE	4.7 NNE	4.7 NE	4.5 NE	4.3 NE	4.0 NNE
歷年/10	9.4 NE	9.4 NNE	9.4 NNE	9.5 NNE	9.5 NNE	9.6 NE	9.6 NE	9.6 NE	9.7 NE	9.8 NE	9.8 NE	9.8 NNE	9.9 NNE	10.0 NNE	10.0 NNE	10.2 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	10.2 NE	10.0 NE	9.8 NE	9.7 NE
歷年/11	9.7 NE	9.7 NNE	9.7 NNE	9.8 NNE	9.9 NNE	9.9 NNE	9.9 NE	9.8 NE	9.8 NE	9.9 NNE	9.9 NNE	10.0 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	10.2 NNE	10.2 NNE	10.3 NNE	10.4 NNE	10.4 NNE	10.4 NE	10.3 NE	10.1 NE	9.9 NE	9.8 NE
歷年/冬	9.9 NNE	9.9 NNE	10.0 NNE	10.1 NNE	10.2 NNE	10.2 NNE	10.2 NNE	10.2 NNE	10.1 NNE	10.2 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	10.1 NNE	10.2 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	10.4 NNE	10.3 NNE	10.3 NNE	10.2 NNE	10.0 NNE	10.0 NNE	9.8 NNE
歷年/春	4.3 NE	4.4 NE	4.5 NNE	4.7 NNE	4.7 NNE	4.8 NE	4.8 NE	4.8 NE	4.9 NE	4.8 NE	4.7 NNE	4.7 NNE	4.8 NNE	4.8 NNE	4.9 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	5.0 NNE	4.9 NE	4.9 NE	4.8 NE	4.6 NE	4.5 NE	4.3 NE
歷年/夏	1.4 SSW	1.4 SSW	1.3 SSW	1.2 SSW	1.2 SSW	1.0 SSW	.9 SSW	.9 SSW	1.0 SSW	1.1 SSW	1.2 SSW	1.2 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.4 WSW	1.4 WSW	1.4 SW	1.3 SW	1.1 SSW	1.1 SSW	1.2 S	1.3 S	1.4 S	1.4 S
歷年/秋	7.6 NE	7.6 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	7.7 NNE	7.8 NNE	7.8 NE	7.8 NE	7.8 NE	7.9 NE	7.9 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	8.2 NNE	8.3 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.5 NNE	8.5 NNE	8.5 NE	8.4 NE	8.2 NE	8.0 NE	7.8 NE
歷年/年	5.1 NE	5.1 NNE	5.2 NNE	5.3 NNE	5.3 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.4 NE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.1 NE

表1.2.4e 2019年澎湖港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	NNE 52%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 52%	NNE 48%	NNE 68%	NNE 61%	NNE 74%	NNE 55%	NNE 42%	NNE 42%	NNE 42%	N 39%	N 39%	N 45%	NNE 45%	NNE 35%	NNE 39%	NNE 55%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 58%	NNE 74%
2019/01	NNE 55%	NNE 52%	NNE 58%	NNE 65%	NNE 65%	NNE 65%	NNE 68%	NNE 71%	NNE 65%	NNE 65%	NNE 58%	NNE 61%	NNE 58%	N 52%	N 58%	NNE 55%	NNE 58%	NNE 61%	NNE 65%	NNE 65%	NNE 61%	NNE 45%	NNE 58%	NNE 65%
2019/02	NNE 54%	NNE 61%	NNE 57%	NNE 61%	NNE 64%	NNE 57%	NNE 57%	NNE 61%	NNE 54%	NNE 50%	NNE 61%	NNE 61%	NNE 54%	NNE 64%	NNE 54%	NNE 46%	NNE 61%	NNE 57%	NNE 61%	NNE 75%	NNE 71%	NNE 68%	NNE 57%	NNE 50%
2019/03	NNE 42%	NNE 45%	NNE 52%	NNE 42%	NNE 48%	NNE 42%	NNE 61%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 68%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 48%	39%	39%	42%	NNE 42%	NNE 42%	NNE 52%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 55%	NNE 45%	NNE 42%
2019/04	NNE 23%	NNE 30%	N 30%	N 30%	N 30%	N 27%	N 37%	N 33%	N 37%	NNE 33%	N 27%	NNE 33%	NNE 27%	NNE 30%	NNE 30%	N 30%	NNE 33%	NNE 27%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 27%	N 23%
2019/05	NNE 39%	NNE 42%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 39%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 32%	NNE 29%	N 35%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 42%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 55%	NNE 48%	NNE 39%	NNE 42%	NNE 52%	NNE 45%	NNE 39%
2019/06	S 33%	SSW 33%	SSW 47%	SSW 40%	S 30%	SSW 40%	SSW 40%	S 27%	SSW 43%	SSW 40%	SSW 40%	SSW 40%	SW 30%	SSW 37%	SSW 47%	SSW 30%	SSW 37%	S 27%	S 37%	S 37%	S 33%	SSW 40%	S 43%	S 33%
2019/07	S 35%	S 42%	SSW 35%	S 39%	S 39%	SSW 29%	SSW 39%	SSW 32%	S 32%	SSW 26%	S 26%	S 26%	SSW 23%	SSW 26%	SSW 32%	SSW 35%	SSW 42%	SSW 45%	SSW 35%	SSW 32%	SSW 32%	S 39%	S 32%	S 42%
2019/08	S 19%	SSW 26%	SSW 23%	SSW 19%	NNE 19%	SW 19%	SW 16%	SSW 23%	S 16%	N 16%	N 23%	N 23%	N 26%	N 23%	NNE 26%	N 19%	N 29%	N 23%	NNE 23%	NNE 23%	S 23%	NNE 19%	NNE 19%	N 16%
2019/09	NNE 43%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 43%	NNE 57%	NNE 40%	NNE 37%	NNE 33%	NNE 43%	NNE 47%	NNE 47%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 57%	NNE 53%	NNE 67%	NNE 57%	NNE 43%	NNE 47%	NNE 37%	NNE 37%	NNE 33%	NNE 40%
2019/10	NNE 71%	NNE 68%	NNE 68%	NNE 74%	NNE 71%	NNE 65%	NNE 71%	NNE 68%	NNE 61%	NNE 68%	NNE 52%	NNE 68%	NNE 77%	NNE 81%	NNE 81%	NNE 87%	NNE 84%	NNE 84%	NNE 87%	NNE 81%	NNE 74%	NNE 74%	NNE 71%	NNE 74%
2019/11	NNE 90%	NNE 93%	NNE 93%	NNE 90%	NNE 83%	NNE 93%	NNE 100%	NNE 97%	NNE 87%	NNE 93%	NNE 87%	NNE 83%	NNE 83%	NNE 80%	NNE 90%	NNE 80%	NNE 87%	NNE 87%	NNE 90%	NNE 77%	NNE 87%	NNE 90%	NNE 87%	NNE 87%
2019/冬	NNE 53%	NNE 53%	NNE 53%	NNE 57%	NNE 60%	NNE 57%	NNE 64%	NNE 64%	NNE 64%	NNE 57%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 49%	N 42%	NNE 44%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 54%	NNE 64%	NNE 61%	NNE 54%	NNE 58%	NNE 63%
2019/春	NNE 35%	NNE 39%	NNE 36%	NNE 33%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 46%	NNE 40%	NNE 43%	NNE 39%	NNE 40%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 34%	NNE 37%	N 33%	NNE 37%	NNE 41%	NNE 48%	NNE 43%	NNE 41%	NNE 47%	NNE 39%	NNE 33%
2019/夏	S 29%	SSW 26%	SSW 35%	SSW 28%	S 25%	SSW 25%	SSW 29%	SSW 23%	SSW 24%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 24%	SSW 22%	SSW 26%	SSW 30%	SSW 26%	SSW 32%	SSW 28%	S 28%	S 28%	S 29%	SSW 28%	S 28%	S 29%
2019/秋	NNE 68%	NNE 70%	NNE 70%	NNE 71%	NNE 66%	NNE 71%	NNE 70%	NNE 67%	NNE 60%	NNE 68%	NNE 62%	NNE 66%	NNE 68%	NNE 68%	NNE 76%	NNE 74%	NNE 79%	NNE 76%	NNE 74%	NNE 68%	NNE 66%	NNE 66%	NNE 64%	NNE 67%
2019/年	NNE 42%	NNE 44%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 48%	NNE 47%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 42%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 47%	NNE 45%	NNE 47%	NNE 47%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 43%

表1.2.4f 歷年澎湖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	NNE 50%	NNE 52%	NNE 54%	NNE 55%	NNE 53%	NNE 48%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 57%	NNE 57%	NNE 55%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 50%
歷年/01	NNE 57%	NNE 58%	NNE 61%	NNE 62%	NNE 61%	NNE 61%	NNE 59%	NNE 59%	NNE 58%	NNE 57%	NNE 57%	NNE 60%	NNE 63%	NNE 61%	NNE 63%	NNE 62%	NNE 64%	NNE 63%	NNE 59%	NNE 56%	NNE 55%	NNE 54%	NNE 55%	NNE 57%
歷年/02	NNE 56%	NNE 55%	NNE 54%	NNE 57%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 52%	NNE 53%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 55%	NNE 56%	NNE 53%	NNE 58%	NNE 60%	NNE 58%	NNE 59%	NNE 56%	NNE 52%	NNE 54%	NNE 52%	NNE 53%	NNE 51%	NNE 54%
歷年/03	NNE 37%	NNE 39%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 46%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 46%	NNE 45%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 45%	NNE 41%	NNE 37%	NNE 36%	NNE 39%
歷年/04	NNE 29%	NNE 31%	NNE 30%	NNE 34%	NNE 31%	NNE 34%	NNE 35%	NNE 30%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 36%	NNE 36%	NNE 37%	NNE 37%	NNE 38%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 34%	NNE 29%	NNE 26%	NNE 26%	NNE 26%	NNE 29%
歷年/05	NNE 20%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 23%	NNE 22%	NNE 28%	NNE 24%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 24%	NNE 24%	NNE 23%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 22%	NNE 22%
歷年/06	SSW 25%	SSW 27%	SSW 27%	SSW 23%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 23%	SSW 22%	SSW 25%	SSW 23%	SSW 25%	SSW 24%	SSW 23%	SSW 24%	SSW 25%	SSW 22%	SSW 22%	SSW 22%	SSW 23%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 23%	SSW 25%	SSW 25%
歷年/07	SSW 27%	SSW 27%	SSW 26%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 23%	SSW 23%	SSW 21%	SSW 19%	SSW 21%	SSW 18%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 20%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 24%
歷年/08	SSW 22%	SSW 21%	SSW 22%	SSW 18%	SSW 16%	SSW 17%	S 13%	SSW 15%	SSW 14%	SSW 16%	SSW 15%	SSW 14%	N 12%	N 13%	N 13%	SSW 16%	SSW 15%	SSW 15%	SSW 16%	SSW 16%	SSW 16%	SSW 17%	SSW 19%	SSW 20%
歷年/09	NNE 24%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 23%	NNE 24%	NNE 26%	NNE 25%	NNE 24%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 33%	NNE 29%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 25%	NNE 25%
歷年/10	NNE 53%	NNE 52%	NNE 55%	NNE 52%	NNE 53%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 58%	NNE 57%	NNE 59%	NNE 61%	NNE 61%	NNE 61%	NNE 58%	NNE 56%	NNE 55%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 52%
歷年/11	NNE 50%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 54%	NNE 55%	NNE 53%	NNE 52%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 56%	NNE 55%	NNE 54%	NNE 58%	NNE 57%	NNE 58%	NNE 56%	NNE 57%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 52%
歷年/冬	NNE 54%	NNE 55%	NNE 56%	NNE 58%	NNE 56%	NNE 55%	NNE 54%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 53%	NNE 54%	NNE 55%	NNE 56%	NNE 58%	NNE 60%	NNE 59%	NNE 59%	NNE 57%	NNE 54%	NNE 54%	NNE 52%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 54%
歷年/春	NNE 29%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 35%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 34%	NNE 35%	NNE 34%	NNE 37%	NNE 36%	NNE 37%	NNE 36%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 31%	NNE 29%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 30%
歷年/夏	SSW 24%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 22%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 20%	SSW 20%	SSW 21%	SSW 20%	SSW 20%	SSW 19%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 19%	SSW 19%	SSW 20%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 23%
歷年/秋	NNE 42%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 47%	NNE 48%	NNE 50%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 49%	NNE 46%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 43%
歷年/年	NNE 33%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 36%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 36%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 36%	NNE 36%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 37%	NNE 36%	NNE 34%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 34%

表1.2.4g 2019年澎湖港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	16.2 NE	16.6 N	16.3 NNE	16.9 N	17.5 NE	17.4 N	18.3 NE	16.9 N	17.0 NNE	17.0 NNE	16.3 N	16.0 N	16.7 N	16.8 N	16.9 N	16.1 N	17.0 N	16.3 NE	17.0 N	16.7 N	16.8 NNE	17.0 N	16.7 N	16.2 N
2019/01	15.3 NNE	15.7 NNE	16.2 N	16.3 NNE	15.3 N	16.2 NNE	16.0 NNE	15.5 NNE	15.2 NNE	15.4 NNE	15.4 NNE	15.5 NNE	15.7 N	15.6 NNE	15.3 N	15.6 NNE	15.1 N	15.8 NNE	15.2 N	15.4 N	15.0 N	15.0 NNE	15.3 NNE	15.3 N
2019/02	13.2 NNE	13.6 NNE	13.9 NNE	14.1 NNE	15.2 NNE	13.4 NNE	15.2 NNE	13.4 N	13.8 N	14.1 N	14.2 N	14.2 NNE	14.1 NNE	13.4 NNE	13.5 NNE	12.5 NNE	13.5 NNE	13.3 NNE	13.4 NNE	13.6 NNE	12.8 N	11.9 NNE	11.9 NNE	12.4 NNE
2019/03	14.3 NNE	13.8 N	13.6 NNE	13.7 NNE	14.3 NNE	13.4 NE	13.1 NNE	13.0 NNE	13.0 NNE	13.1 NNE	13.9 NNE	13.4 NNE	12.7 NNE	13.7 NNE	14.5 NNE	15.0 NNE	15.0 NNE	14.4 NNE	14.6 NNE	14.8 NE	14.3 NNE	14.5 NNE	14.6 NNE	14.0 NNE
2019/04	13.2 N	12.2 NNE	13.0 NNE	13.1 NNE	12.7 N	13.3 N	13.4 NNE	13.3 NNE	13.1 N	13.8 N	13.4 N	13.4 N	13.4 N	13.0 NNE	13.3 NNE	13.4 N	12.7 NNE	12.7 N	12.2 NNE	11.8 NNE	11.8 N	12.4 N	12.0 N	11.9 N
2019/05	12.7 N	13.8 N	13.0 N	14.5 NNE	13.6 NNE	13.3 NNE	13.5 NNE	14.0 NNE	14.1 NNE	13.8 N	13.4 NNE	13.8 N	13.3 N	13.3 N	12.7 NNE	13.8 NNE	13.6 NNE	14.2 NNE	13.1 NNE	13.7 N	13.8 NNE	14.4 NNE	13.7 NNE	14.1 NNE
2019/06	7.6 NNE	10.2 SW	9.5 NNE	10.1 NNE	9.9 NNE	9.7 NNE	10.1 NNE	10.4 NNE	9.8 NE	9.7 NE	8.8 NNE	8.2 NNE	8.8 NNE	8.7 NE	8.7 NNE	9.1 NNE	8.9 NNE	8.4 NNE	8.2 NNE	8.4 NE	8.0 NE	7.9 SSW	7.4 SSW	8.0 SSE
2019/07	12.2 NNE	13.8 NNE	12.8 NNE	12.3 NNE	10.3 NNE	10.2 NNE	11.3 NNE	10.3 NNE	8.8 NNE	10.0 SW	9.4 N	10.3 NNE	11.1 N	11.4 NNE	12.4 NNE	13.4 NNE	13.2 NNE	13.3 NNE	13.3 NNE	14.5 NNE	14.1 NNE	14.3 NNE	12.4 NNE	12.1 NNE
2019/08	18.9 ESE	15.4 N	18.1 N	12.8 SSE	12.5 NNE	12.7 SE	12.7 NNE	12.9 NNE	14.0 N	14.8 N	15.1 NNE	15.6 N	15.3 N	17.1 N	17.0 N	17.4 N	17.0 N	16.8 N	13.5 NNE	11.2 NNE	12.5 NNE	12.8 N	12.5 N	13.4 N
2019/09	14.3 NNE	15.6 NNE	14.8 NNE	14.3 NNE	13.9 NNE	14.6 NNE	15.2 NNE	14.8 NNE	15.6 NNE	15.4 N	14.8 NNE	17.4 NNE	17.4 N	17.3 N	16.9 NNE	17.9 NNE	16.6 NNE	17.3 NNE	17.1 NNE	16.3 N	15.9 N	16.3 N	15.0 N	14.4 NNE
2019/10	16.9 NNE	17.3 NNE	16.2 NNE	16.3 NNE	17.0 NNE	16.4 NNE	15.7 NNE	15.7 NNE	15.9 NNE	15.6 NNE	15.8 NNE	15.7 NNE	16.3 NNE	16.3 NNE	15.8 NNE	15.9 NNE	15.8 NNE	16.5 NNE	17.2 NNE	16.5 NNE	16.2 NNE	16.6 NNE	16.8 NNE	16.8 NNE
2019/11	17.4 NNE	17.3 NNE	17.9 NNE	17.9 NNE	18.4 NNE	18.2 NNE	18.4 NNE	17.9 NNE	19.2 NNE	17.4 NNE	17.2 NNE	17.9 NNE	17.7 NNE	17.6 NNE	17.0 NNE	17.7 NNE	18.1 NNE	17.9 NNE	18.4 NNE	17.5 NNE	17.9 NNE	17.9 NNE	17.6 NNE	17.4 NNE
2019/冬	16.2 NE	16.6 N	16.3 NNE	16.9 N	17.5 NE	17.4 N	18.3 NE	16.9 N	17.0 NNE	17.0 NNE	16.3 N	16.0 N	16.7 N	16.8 N	16.9 N	16.1 N	17.0 N	16.3 NE	17.0 N	16.7 N	16.8 NNE	17.0 N	16.7 N	16.2 N
2019/春	14.3 NNE	13.8 N	13.6 NNE	14.5 NNE	14.3 NNE	13.4 NE	13.5 NNE	14.0 NNE	14.1 NNE	13.8 N	13.9 NNE	13.8 N	13.4 N	13.7 NNE	14.5 NNE	15.0 NNE	15.0 NNE	14.4 NNE	14.6 NNE	14.8 NNE	14.3 NE	14.5 NNE	14.6 NNE	14.1 NNE
2019/夏	18.9 ESE	15.4 N	18.1 N	12.8 SSE	12.5 NNE	12.7 SE	12.7 NNE	12.9 NNE	14.0 N	14.8 N	15.1 NNE	15.6 N	15.3 N	17.1 N	17.0 N	17.4 N	17.0 N	16.8 N	13.5 NNE	14.5 NNE	14.1 NNE	14.3 N	12.5 N	13.4 N
2019/秋	17.4 NNE	17.3 NNE	17.9 NNE	17.9 NNE	18.4 NNE	18.2 NNE	18.4 NNE	17.9 NNE	19.2 NNE	17.4 NNE	17.2 NNE	17.9 NNE	17.7 NNE	17.6 NNE	17.0 NNE	17.9 NNE	18.1 NNE	17.9 NNE	18.4 NNE	17.5 NNE	17.9 NNE	17.9 NNE	17.6 NNE	17.4 NNE
2019/年	18.9 ESE	17.3 NNE	18.1 N	17.9 NNE	18.4 NNE	18.2 NNE	18.4 NNE	17.9 NNE	19.2 NNE	17.4 NNE	17.2 NNE	17.9 NNE	17.7 NNE	17.6 NNE	17.0 N	17.9 NNE	18.1 NNE	17.9 NNE	18.4 NNE	17.5 NNE	17.9 NNE	17.9 NNE	17.6 NNE	17.4 NNE

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:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.4h 歷年澎湖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	19.4	20.5	20.1	20.1	20.8	20.4	19.2	19.8	19.4	18.4	18.4	17.3	18.3	17.9	18.3	17.5	18.1	18.1	17.8	18.6	18.3	18.8	19.1	19.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/01	18.4	18.3	18.4	19.0	18.4	18.3	18.6	18.4	18.2	18.9	18.3	18.7	18.6	18.7	18.2	18.1	18.9	19.4	18.3	18.2	18.4	18.3	18.8	18.6
	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/02	18.2	18.1	18.3	18.7	18.9	20.0	18.6	18.1	17.7	18.2	17.8	18.0	17.3	17.9	17.9	17.4	18.6	17.8	17.4	18.0	18.7	18.1	18.4	18.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE
歷年/03	21.5	20.5	19.3	22.0	19.6	22.6	20.5	20.9	20.3	22.4	21.1	20.5	20.9	21.3	21.3	21.3	22.8	24.0	26.0	23.2	24.7	21.5	24.1	20.0
	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/04	17.1	16.4	16.4	16.8	16.8	18.1	16.3	16.4	16.5	17.7	16.6	17.4	16.1	18.8	16.6	17.4	16.8	16.3	16.5	16.5	18.0	17.1	16.8	17.2
	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/05	17.0	16.8	16.7	16.8	17.0	16.6	16.9	16.9	18.1	17.4	16.1	16.1	16.1	17.8	19.0	17.1	18.7	15.9	16.6	16.2	15.7	16.3	16.4	18.0
	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	ENE	N	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	NNE	ENE	ENE
歷年/06	14.4	14.2	14.2	13.9	14.3	14.8	14.5	12.9	13.2	14.6	16.5	17.5	18.9	23.1	17.9	18.4	18.8	17.5	16.2	15.6	15.6	14.8	15.5	17.0
	SSW	SSW	SSW	NNE	SE	SE	ESE	ESE	NE	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	NNW	NNW	NNW	S	S	SW
歷年/07	18.6	17.8	18.2	16.7	17.7	17.2	16.9	17.5	17.5	17.4	18.9	18.8	18.6	17.6	18.3	18.1	19.0	16.9	16.9	16.9	16.2	18.9	21.1	18.3
	NW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	WNW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	NNW	NW	SSW	NW
歷年/08	19.8	19.8	18.8	22.6	23.1	27.0	29.4	27.8	31.2	27.0	21.5	20.2	18.0	17.5	22.2	24.3	19.6	17.3	19.9	16.6	17.2	17.1	18.1	18.6
	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNE	N	W	N	W	NNE	NNE	W	NNW	WNW	NNW	NNW
歷年/09	18.0	18.7	24.4	23.6	23.1	20.5	19.2	19.2	19.4	19.4	20.0	19.8	20.1	19.9	20.8	20.6	21.4	23.4	20.2	21.2	21.6	19.8	20.2	18.7
	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	SSE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NW	NNW	E	E	ESE	ESE	NNW	NE
歷年/10	19.4	19.8	20.1	20.3	18.9	20.5	19.6	20.3	19.6	20.5	20.3	20.3	20.5	20.4	21.4	21.7	20.6	21.6	21.0	20.6	21.4	21.1	20.8	19.3
	NNE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NNE	ENE	NNE	ENE	NNE
歷年/11	20.6	22.7	21.5	21.3	21.3	22.3	24.1	20.1	21.1	19.8	20.9	19.6	20.4	22.1	20.3	21.3	20.7	22.1	23.5	22.7	23.3	21.1	22.9	22.1
	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/冬	19.4	20.5	20.1	20.1	20.8	20.4	19.2	19.8	19.4	18.9	18.4	18.7	18.6	18.7	18.3	18.1	18.9	19.4	18.3	18.6	18.7	18.8	19.1	19.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE
歷年/春	21.5	20.5	19.3	22.0	19.6	22.6	20.5	20.9	20.3	22.4	21.1	20.5	20.9	21.3	21.3	21.3	22.8	24.0	26.0	23.2	24.7	21.5	24.1	20.0
	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/夏	19.8	19.8	18.8	22.6	23.1	27.0	29.4	27.8	31.2	27.0	21.5	20.2	18.9	23.1	22.2	24.3	19.6	17.5	19.9	16.9	17.2	18.9	21.1	18.6
	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	S	SSW	W	N	W	SSW	NNE	WSW	NNW	NW	SSW	NNW
歷年/秋	20.6	22.7	24.4	23.6	23.1	22.3	24.1	20.3	21.1	20.5	20.9	20.3	20.5	22.1	21.4	21.7	21.4	23.4	23.5	22.7	23.3	21.1	22.9	22.1
	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
歷年/年	21.5	22.7	24.4	23.6	23.1	27.0	29.4	27.8	31.2	27.0	21.5	20.5	20.9	23.1	22.2	24.3	22.8	24.0	26.0	23.2	24.7	21.5	24.1	22.1
	ENE	ENE	SSE	SSE	N	N	N	N	N	N	N	ENE	ENE	SSW	W	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE

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:PHY 港灣技術研究中心

表1.2.5a 2019年澎湖港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2018/12	5.7	3.7	3.2	2.4	11.1	7.3	14.0	14.8	14.1	12.3	10.7	14.7	12.5	13.0	11.6	7.7	12.1	10.8	4.5	1.8	7.1	9.6	12.3	15.2	11.7	9.9	13.9	16.4	15.8	14.2	13.8
2019/01	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%
	14.2	13.3	11.7	8.4	6.2	11.5	9.8	11.3	13.1	8.9	5.8	7.1	11.8	12.3	10.6	14.7	14.3	12.3	5.8	9.1	14.4	11.8	11.1	11.0	9.2	14.8	12.7	7.5	8.4	5.1	4.1
2019/02	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%
	12.8	6.0	2.0	8.4	5.8	2.6	2.9	9.2	9.2	10.4	11.6	9.5	8.1	9.2	4.2	8.1	11.7	8.4	4.0	5.2	6.6	8.1	12.3	11.7	9.3	9.4	4.1	7.2	.0	.0	.0
2019/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
	8.1	4.4	4.3	7.9	6.6	6.5	13.2	12.1	8.0	5.3	8.2	7.7	6.1	7.1	12.1	9.9	8.0	4.2	5.2	3.1	4.0	8.2	13.1	11.2	6.0	8.3	3.7	3.0	5.1	6.9	11.9
2019/04	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%
	12.8	8.8	9.1	8.0	3.8	3.1	3.5	3.1	3.9	5.0	6.6	11.1	7.6	6.8	12.0	7.0	5.3	2.6	5.1	1.6	3.4	3.5	4.4	4.2	5.8	4.6	9.6	5.4	1.6	4.2	.0
2019/05	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%	0%
	7.9	11.2	11.3	8.6	6.7	10.5	13.1	9.7	7.8	8.1	7.2	5.7	2.7	1.9	2.3	4.8	6.9	6.2	5.9	8.2	10.4	5.6	5.0	5.2	2.7	1.6	3.5	5.5	11.2	6.0	1.7
2019/06	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%
	3.2	6.9	5.4	3.8	2.7	3.1	3.5	5.4	6.3	5.8	5.8	5.9	4.7	7.1	8.7	5.9	2.7	3.0	3.5	4.9	6.1	5.5	4.7	3.4	4.8	4.1	4.1	3.7	3.6	2.4	.0
2019/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	2.6	5.8	6.2	5.7	5.9	6.1	6.2	5.3	6.2	6.5	4.7	5.2	4.3	3.2	2.8	2.6	10.6	8.9	4.7	6.7	5.0	4.5	1.9	2.2	2.6	3.9	3.8	2.0	2.1	2.3	2.9
2019/08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	2.8	2.3	3.7	5.9	3.4	5.2	9.2	11.5	9.0	10.6	4.1	4.7	5.7	5.1	7.6	6.6	6.0	5.6	4.4	2.9	3.1	2.7	6.2	12.7	10.2	4.3	1.7	2.5	1.9	1.7	5.6
2019/09	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	1.9	1.5	3.0	3.0	5.1	3.6	1.9	1.3	1.5	1.9	2.7	5.4	5.2	7.1	7.2	8.1	10.0	11.8	14.6	13.8	7.2	4.8	9.7	11.3	10.8	10.1	10.6	9.9	11.1	15.4	.0
2019/10	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	6.1	5.0	2.4	1.6	4.4	8.3	7.4	9.8	10.6	8.0	6.1	6.9	10.3	14.6	16.3	13.9	13.3	12.3	13.0	13.1	11.0	8.7	8.6	10.4	11.0	10.9	9.6	7.2	12.0	13.8	12.7
2019/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	13.1	12.0	12.3	15.9	16.1	13.3	13.0	15.4	14.8	10.0	8.2	8.2	8.3	15.4	11.0	6.9	4.6	11.6	17.8	17.0	14.5	12.2	7.6	7.8	14.7	14.6	12.6	15.3	14.2	9.3	.0
2019/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	10.9	7.7	5.6	6.4	7.7	7.1	8.9	11.8	12.1	10.5	9.3	10.4	10.8	11.5	8.8	10.2	12.7	10.5	4.8	5.3	9.4	9.8	11.9	12.6	10.1	11.4	10.2	10.4	12.1	9.7	8.9
2019/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	67%	67%
	9.6	8.1	8.2	8.2	5.7	6.7	10.0	8.3	6.6	6.1	7.3	8.1	5.5	5.2	8.8	7.2	6.7	4.3	5.4	4.3	5.9	5.8	7.5	6.9	4.8	4.8	5.6	4.6	6.0	5.7	6.8
2019/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
	2.8	5.0	5.1	5.1	4.0	4.8	6.3	7.4	7.2	7.7	4.9	5.3	4.9	5.1	6.4	5.0	6.5	5.9	4.2	4.8	4.7	4.2	4.3	6.1	5.9	4.1	3.2	2.8	2.6	2.1	4.2
2019/秋	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
	7.0	6.2	5.9	6.8	8.5	8.4	7.4	8.8	9.0	6.7	5.7	6.8	7.9	12.3	11.5	9.6	9.3	11.9	15.1	14.6	10.9	8.6	8.6	9.8	12.2	11.9	10.9	10.8	12.4	12.8	12.7
2019/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
	7.6	6.7	6.2	6.6	6.5	6.8	8.1	9.1	8.7	7.7	6.8	7.7	7.3	8.6	8.9	8.0	8.8	8.2	7.4	7.3	7.7	7.1	8.1	8.9	8.3	8.0	7.5	7.1	7.9	7.4	7.5
	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%	92%	92%	58%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年澎湖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	11.2	10.3	10.6	10.5	11.2	11.2	11.1	12.1	11.9	10.7	11.0	11.0	11.0	11.4	11.1	12.2	12.5	11.5	10.8	10.4	10.0	11.1	10.4	10.2	11.4	12.0	11.7	11.1	11.3	11.8	12.5	
歷年/01	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	12.3	10.5	10.1	9.8	10.2	11.1	11.4	11.1	12.2	11.5	11.1	11.7	12.3	11.9	11.3	10.4	11.3	10.5	10.2	9.9	10.9	11.4	12.4	11.7	10.4	11.3	11.2	9.9	9.4	9.6	10.0	
歷年/02	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	10.1	10.8	10.1	10.1	10.1	9.5	9.0	10.2	9.8	9.7	10.0	10.4	9.4	8.1	8.5	8.5	9.8	9.6	10.1	10.4	9.2	7.4	8.8	8.6	8.6	9.4	9.0	8.3	8.8	.0	.0	
歷年/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	24%	0%	0%	
	8.3	9.8	9.2	8.9	7.9	8.7	10.9	9.7	9.7	9.6	9.2	8.4	7.8	9.6	8.0	6.7	6.2	6.7	7.3	7.5	8.7	8.3	9.1	9.7	10.0	9.0	7.1	7.6	7.3	6.8	7.9	
歷年/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%	100%
	7.1	6.8	7.2	7.5	5.7	6.1	7.6	6.7	7.1	6.1	6.6	6.2	5.9	6.4	7.0	5.8	5.9	5.9	5.1	4.5	5.3	5.4	6.5	6.8	6.7	6.1	6.3	6.4	4.8	4.4	.0	
歷年/05	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	4.5	4.2	5.1	4.9	5.6	5.5	4.9	3.5	4.2	5.3	6.0	4.9	4.7	5.7	4.6	5.2	5.5	5.1	5.4	5.5	5.1	4.4	4.1	4.8	5.0	4.8	5.5	6.5	6.3	4.6	4.4	
歷年/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%	100%
	5.2	5.9	5.4	4.8	4.3	3.9	3.8	3.9	4.4	4.5	5.3	5.0	5.1	5.1	5.1	4.7	4.6	4.0	3.5	4.2	4.7	4.4	4.3	4.6	4.6	4.3	4.1	4.4	4.0	3.1	.0	
歷年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	3.2	3.8	4.0	3.3	3.9	4.0	4.4	4.6	4.1	4.1	3.9	4.1	4.1	4.0	3.8	3.5	4.3	4.8	4.0	4.0	3.7	3.8	3.7	3.6	3.2	2.9	4.0	3.9	3.7	3.6	3.9	
歷年/08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	3.9	3.9	3.3	3.4	2.9	3.3	5.3	6.1	5.4	4.7	4.6	4.2	4.4	4.2	4.1	4.0	3.8	3.6	3.3	3.5	4.4	4.6	5.0	4.3	4.0	3.6	3.0	3.8	4.5	3.5	4.5	
歷年/09	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	4.7	3.7	3.3	3.7	4.1	3.5	3.6	4.4	4.9	5.8	5.3	5.0	5.9	6.3	6.1	4.5	4.9	6.0	6.8	7.4	7.0	6.5	5.7	6.9	7.8	8.5	9.6	8.4	7.7	7.6	.0	
歷年/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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	8.2	9.2	9.9	11.3	10.4	10.7	9.9	9.9	10.5	10.3	10.3	10.3	10.3	11.1	12.0	11.5	11.6	11.9	11.3	10.7	10.3	10.0	10.2	10.4	10.2	10.6	10.4	9.3	10.6	11.2	11.5	
歷年/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	12.0	11.9	11.6	10.6	9.2	8.8	8.7	8.1	9.6	9.3	10.2	10.4	9.1	9.8	11.4	10.3	10.1	10.7	11.4	11.7	10.7	11.0	10.7	11.1	10.8	10.7	11.6	11.1	11.2	10.6	.0	
歷年/冬	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	11.2	10.5	10.2	10.1	10.5	10.6	10.5	11.1	11.3	10.6	10.7	11.0	10.9	10.5	10.3	10.4	11.2	10.5	10.4	10.2	10.0	10.0	10.5	10.2	10.1	10.9	10.6	9.8	10.2	10.7	11.2	
歷年/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	67%	67%	
	6.6	6.9	7.2	7.1	6.4	6.8	7.8	6.6	7.0	7.0	7.3	6.5	6.1	7.2	6.5	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	6.4	6.0	6.6	7.1	7.2	6.6	6.3	6.8	6.1	5.3	6.1	
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
	4.1	4.5	4.2	3.8	3.7	3.7	4.5	4.9	4.6	4.4	4.6	4.4	4.5	4.4	4.4	4.1	4.2	4.1	3.6	3.9	4.2	4.3	4.3	4.2	3.9	3.6	3.7	4.0	4.0	3.4	4.2	
歷年/秋	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
	8.3	8.3	8.2	8.6	7.9	7.7	7.4	7.5	8.3	8.5	8.6	8.6	8.5	9.1	9.8	8.8	8.9	9.5	9.8	9.9	9.3	9.2	8.9	9.4	9.6	9.9	10.5	9.6	9.8	9.8	11.5	
歷年/年	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
	7.6	7.6	7.5	7.4	7.1	7.2	7.5	7.5	7.8	7.6	7.8	7.6	7.5	7.8	7.8	7.3	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	7.6	7.4	7.0	7.8	
	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%	94%	92%	58%	

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2019年澎湖港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2018/12	2.0	1.7	1.9	.8	2.9	5.1	13.9	14.6	13.2	12.2	10.6	14.6	12.4	12.8	11.6	7.7	12.0	10.7	4.3	1.0	7.0	9.6	12.3	14.9	11.6	9.8	13.8	16.4	15.8	13.9	13.7
2019/01	N	N	NNE	WNW	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N
2019/02	14.2	13.3	11.7	8.2	6.0	11.4	9.6	11.2	13.0	8.8	5.6	7.0	11.8	12.2	10.5	14.5	14.2	12.1	5.7	8.9	14.3	11.7	11.0	10.9	9.0	14.7	12.6	7.4	8.3	5.0	3.6
2019/03	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N
2019/04	12.6	5.9	1.1	8.4	5.6	2.0	1.3	9.1	9.1	10.3	11.4	9.3	8.0	9.2	4.0	8.0	11.6	8.2	2.5	5.1	6.5	7.9	12.2	11.5	9.3	9.3	4.0	7.1	.0	.0	.0
2019/05	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNW	W	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S	S
2019/06	8.0	3.6	1.8	7.9	6.2	6.1	13.2	12.0	7.3	4.0	8.1	7.4	5.8	6.8	12.0	9.8	7.9	3.9	5.0	.8	3.8	7.3	13.0	11.0	5.7	8.2	2.9	2.3	3.1	6.6	11.8
2019/07	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SSW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	SW	SW	NNE	NNE
2019/08	12.7	8.6	9.0	7.9	3.7	1.5	2.6	1.4	2.7	2.9	6.3	11.0	7.4	6.6	12.0	6.9	5.1	2.1	1.4	.4	1.8	1.7	2.1	2.0	4.8	2.8	9.4	5.1	.3	.7	.0
2019/09	N	N	NNE	N	N	NNW	SW	SSW	SW	SSW	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	ESE	SE	SE	S	SSW	SSW	S	N	N	N	NW	E	S
2019/10	5.8	11.2	11.3	8.5	6.6	10.4	13.1	9.6	7.7	8.1	7.1	3.9	1.1	.6	.7	4.7	6.8	6.0	5.7	2.7	10.4	5.5	5.0	5.2	2.6	1.1	3.2	4.0	11.2	5.9	.6
2019/11	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	WNW	SW	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	ESE	S	NNE	NNE	NNE	SW
2019/12	2.6	6.8	5.3	3.4	2.0	2.7	3.3	5.3	6.2	5.6	2.0	4.6	1.0	4.0	8.7	5.8	2.3	2.8	3.4	4.8	6.0	5.5	4.5	1.5	2.2	3.5	4.0	3.5	3.5	2.0	.0
2019/1	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S
2019/2	1.4	4.6	5.8	5.5	5.9	5.9	6.1	5.3	6.1	6.5	4.4	5.1	4.2	3.1	2.7	2.1	10.6	8.8	3.0	6.6	4.5	4.1	1.6	2.0	2.6	3.9	3.6	.8	1.6	1.7	2.7
2019/3	NNE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SW	SSW	N	NNE	NNE	SW	S	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	NNE	N	NNW
2019/4	1.8	1.9	2.7	5.8	2.9	4.0	9.0	11.4	4.9	10.6	4.0	4.5	5.5	5.0	7.3	6.4	5.9	5.4	3.2	2.4	1.9	2.4	6.1	10.3	9.9	4.1	1.4	2.3	1.4	.6	5.5
2019/5	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	WNW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	NE	NE	N	N	NNE	SE	S	NNW	NNW	SW	N	NNE
2019/6	1.2	.9	2.3	1.1	5.0	2.4	1.6	.4	.9	1.6	1.8	5.2	5.0	7.0	7.1	8.0	10.0	11.8	14.5	13.7	6.8	4.5	9.6	11.2	10.8	10.0	10.5	9.8	11.1	15.3	.0
2019/7	NNW	NNW	N	SW	NNE	N	SSW	ESE	N	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	S
2019/8	3.0	4.9	1.9	.6	4.0	7.9	7.3	9.8	10.5	8.0	6.1	6.6	10.2	14.5	16.2	13.8	13.2	12.3	13.0	13.1	11.0	8.6	8.6	10.4	11.0	10.9	9.5	7.2	11.9	13.7	12.6
2019/9	W	SSW	SW	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2019/10	13.0	12.0	12.3	15.9	16.0	13.2	12.9	15.3	14.8	9.9	8.2	8.1	8.2	15.4	11.0	6.7	4.3	11.5	17.8	17.0	14.4	12.2	7.5	7.8	14.7	14.6	12.5	15.2	14.1	9.1	.0
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	S
2019/冬	9.5	6.9	4.7	5.5	4.7	5.8	7.7	11.6	11.7	10.4	9.2	10.2	10.7	11.4	8.6	10.0	12.6	10.3	4.1	5.0	9.2	9.6	11.6	12.4	9.9	11.3	10.1	10.3	12.0	9.4	8.6
2019/春	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N
2019/夏	8.8	7.7	7.3	7.9	5.5	5.8	7.8	6.7	4.1	3.1	7.1	7.4	4.5	4.3	7.8	4.0	2.1	.6	.5	1.1	2.0	3.7	5.3	4.7	1.4	3.7	3.0	2.3	2.9	4.3	5.6
2019/秋	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	WNW	SE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE
2019/12	.7	3.2	2.7	1.1	1.6	1.5	.1	.3	4.2	7.3	3.4	1.7	3.0	1.3	.5	.7	2.2	.8	2.8	3.1	3.0	2.4	.5	3.0	4.4	3.8	2.1	.8	1.1	.2	4.0
2019/1	WNW	SSW	S	SSE	SSW	SSW	SW	N	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	WSW	NNW	NNE	E	SSW	S	S	SSW	W	NNE	SSE	S	SSW	SW	SW	NW	N
2019/2	4.3	2.6	4.2	5.1	8.3	7.8	6.2	8.4	8.7	6.4	5.3	6.6	7.8	12.3	11.4	9.3	9.1	11.8	15.1	14.6	10.7	8.3	8.5	9.8	12.2	11.8	10.8	10.7	12.4	12.5	12.6
2019/3	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2019/4	5.7	3.5	3.4	4.4	4.2	4.5	5.4	6.7	5.1	3.2	4.5	5.6	5.0	6.6	6.8	6.0	6.5	5.6	4.0	4.4	4.8	4.8	6.3	7.4	5.2	5.8	5.4	5.6	6.1	6.3	6.8
2019/5	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

1-2-23

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:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年澎湖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	10.6	9.9	10.2	10.0	10.4	10.8	10.8	11.9	11.5	10.4	10.7	10.8	10.8	11.1	10.7	11.9	12.0	11.1	10.5	10.1	9.7	10.9	10.0	9.8	11.1	11.7	11.3	10.8	10.9	11.3	12.1	
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
	12.1	10.3	9.8	9.6	10.0	10.9	11.1	10.8	12.0	11.3	10.9	11.6	12.1	11.7	11.1	10.0	11.0	10.3	10.0	9.6	10.7	11.2	12.3	11.5	10.2	10.8	11.0	9.6	9.2	9.4	9.6	
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	9.7	10.5	9.7	9.8	9.8	9.1	8.4	9.8	9.2	9.0	9.1	9.6	8.2	7.5	8.1	7.9	8.9	9.2	9.7	10.1	8.6	6.5	8.2	7.8	7.6	8.4	8.4	7.6	6.4	.0	.0	
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S	
	7.4	9.2	8.5	8.2	6.7	8.2	10.5	9.1	9.1	8.9	8.9	7.7	6.9	9.1	7.2	5.9	5.7	5.1	5.6	5.8	7.7	7.1	8.4	8.7	9.4	8.5	6.3	6.8	5.5	5.8	6.4	
歷年/04	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
	4.8	5.2	5.8	6.1	4.8	5.1	5.5	5.4	4.5	3.2	4.1	4.1	3.7	5.0	5.8	4.0	4.3	3.5	3.0	2.0	2.9	3.0	4.7	4.7	4.8	5.1	4.8	5.2	3.4	1.5	.0	
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	S	
	2.2	2.3	3.7	3.6	3.7	3.0	2.8	1.7	1.6	3.5	4.1	1.9	2.3	3.2	2.0	2.0	1.8	.6	1.3	2.0	3.0	1.4	.9	2.7	3.3	2.3	1.5	2.4	2.6	1.6	1.7	
歷年/06	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
	.8	.3	1.2	1.4	1.3	.8	.4	.2	.2	1.5	1.8	.5	1.0	1.3	.4	.9	1.3	2.7	2.9	2.7	3.1	3.9	3.7	3.3	3.8	3.8	3.6	3.0	2.4	1.4	.0	
歷年/07	NE	SE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	WSW	N	SSW	SSW	S	SSE	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	
	1.3	3.0	3.4	2.2	1.8	2.2	1.6	1.1	2.5	2.1	3.0	1.5	1.8	2.8	2.1	.4	.9	.8	2.5	1.7	1.3	1.2	1.6	1.9	1.7	1.2	1.3	1.4	.8	.3	.7	
歷年/08	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	NNW	W	SW	S	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	NW
	.7	.8	1.0	.6	.3	.9	2.1	2.3	1.8	2.6	1.4	2.3	3.5	3.3	2.7	1.4	1.5	.8	1.6	.5	.6	.6	1.0	1.3	.7	.6	.1	.9	.5	.8	.8	
歷年/09	N	WSW	SSW	SSW	SW	NW	NNW	NW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SW	SSW	SSW	NE	NE	NNW	NNW	SSE	ESE	E	N	NW	SSW	NNE	
	1.2	1.0	.9	1.7	2.7	1.6	1.1	2.2	2.9	3.6	3.8	4.3	5.3	4.7	3.4	3.3	4.2	5.3	5.5	5.1	5.1	5.0	4.3	6.0	7.2	7.7	8.4	6.8	5.2	6.5	.0	
歷年/10	NE	SE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S
	7.2	7.7	8.6	10.8	9.9	9.6	7.9	8.2	10.1	10.0	9.9	10.0	10.0	10.7	11.6	11.2	11.2	11.5	10.8	10.3	9.3	9.0	8.6	9.5	10.0	10.3	10.0	9.0	10.3	10.8	11.2	
歷年/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	11.6	11.5	11.2	10.2	9.0	8.4	8.4	7.7	9.2	8.5	10.0	10.1	8.7	9.5	11.0	9.8	9.7	9.9	10.7	11.3	10.2	10.0	10.1	10.7	10.4	10.0	11.1	10.4	10.7	10.0	.0	
歷年/冬	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	S	
	10.8	10.2	9.9	9.8	10.1	10.3	10.1	10.8	10.9	10.2	10.2	10.7	10.4	10.1	9.9	9.9	10.6	10.2	10.1	9.9	9.7	9.5	10.1	9.7	9.6	10.3	10.3	9.3	9.7	10.3	10.9	
歷年/春	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	4.8	5.6	6.0	5.9	5.1	5.4	6.3	5.4	5.0	5.2	5.7	4.6	4.3	5.8	5.0	4.0	3.9	3.0	3.3	3.3	4.5	3.7	4.6	5.4	5.9	5.3	4.2	4.8	3.8	2.9	4.0	
歷年/夏	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
	.1	1.2	1.1	.5	.3	.4	.6	.9	1.4	2.1	2.1	1.4	2.0	2.4	1.7	.9	.6	1.3	2.3	1.6	1.3	1.4	1.5	1.5	1.9	1.7	1.6	1.1	1.0	.8	.6	
歷年/秋	NNW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	WNW	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	NNW	
	6.7	6.4	6.9	7.6	7.2	6.5	5.8	6.0	7.4	7.4	7.9	8.1	8.0	8.3	8.7	8.1	8.4	8.9	9.0	8.9	8.2	8.0	7.6	8.7	9.2	9.3	9.8	8.7	8.7	9.1	11.2	
歷年/年	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	5.6	5.2	5.4	5.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.2	5.4	5.5	5.2	5.5	5.5	5.3	5.6	5.2	5.0	5.1	5.3	4.9	5.2	5.6	5.7	5.8	5.7	5.4	5.0	4.9	6.0	
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

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:PHY 港灣技術研究中心

表1.2.5e 2019年澎湖港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2018/12	NNE	N	N	W	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	
	21%	21%	33%	25%	38%	46%	88%	88%	79%	100%	75%	88%	75%	63%	67%	58%	67%	71%	46%	25%	50%	58%	92%	38%	83%	67%	54%	63%	58%	58%	92%	
2019/01	N	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
	83%	79%	92%	63%	54%	75%	54%	75%	63%	88%	54%	50%	100%	88%	92%	67%	58%	58%	63%	67%	71%	88%	54%	83%	58%	67%	75%	75%	71%	58%	25%	
2019/02	NNE	NNE	ESE	NNE	NNE	NNW	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	*	
	75%	79%	29%	63%	42%	38%	33%	63%	83%	71%	67%	67%	54%	79%	42%	79%	79%	79%	25%	54%	79%	54%	88%	88%	79%	83%	63%	58%	0%	0%	0%	
2019/03	NNE	NNE	N	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	SW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	SSW	SW	NNE	N	
	58%	50%	13%	83%	38%	33%	88%	88%	42%	21%	75%	46%	42%	58%	88%	75%	83%	38%	54%	17%	42%	67%	88%	67%	38%	58%	33%	29%	54%	46%	46%	
2019/04	N	N	NNE	NNE	N	N	SSW	SW	SSW	WSW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	NNE	SSE	S	SSW	SW	S	NNE	N	NNE	WSW	NNE	*	
	71%	54%	63%	54%	63%	25%	33%	33%	46%	29%	54%	58%	46%	54%	75%	67%	58%	33%	17%	21%	25%	21%	33%	21%	25%	29%	75%	38%	21%	17%	0%	
2019/05	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	W	SW	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	S	NNE	NNE	NNE	N	
	33%	67%	50%	58%	63%	71%	67%	50%	83%	71%	67%	33%	17%	21%	25%	63%	83%	54%	58%	29%	100%	71%	75%	67%	38%	21%	54%	38%	100%	71%	17%	
2019/06	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	ESE	SSW	S	S	SW	SW	SW	*	
	21%	92%	63%	33%	33%	33%	38%	63%	58%	63%	17%	58%	46%	42%	92%	83%	46%	67%	50%	63%	96%	71%	67%	21%	21%	29%	71%	29%	38%	33%	0%	
2019/07	NNE	S	SSE	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	N	NNE	NNE	SSW	S	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	NNE	N	NNW	
	50%	58%	42%	50%	50%	46%	50%	79%	79%	75%	42%	42%	79%	50%	54%	33%	58%	75%	29%	88%	67%	50%	38%	33%	46%	75%	46%	25%	38%	33%	46%	
2019/08	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	SW	SW	SW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	NE	NE	N	N	NNE	SE	S	NNW	NNW	WSW	N	NNE	
	33%	38%	38%	58%	46%	46%	58%	63%	33%	83%	67%	71%	38%	63%	67%	50%	63%	58%	29%	33%	25%	29%	54%	42%	50%	58%	33%	46%	25%	17%	63%	
2019/09	NNW	N	N	NNE	NNE	N	SW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	*
	33%	21%	38%	21%	54%	29%	29%	13%	29%	33%	38%	50%	46%	58%	63%	75%	92%	58%	67%	79%	42%	42%	71%	96%	92%	92%	92%	88%	96%	50%	0%	
2019/10	SW	SSW	SSW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	21%	67%	29%	21%	46%	63%	88%	88%	75%	79%	79%	46%	92%	96%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	54%	96%	92%	96%	79%	100%	79%	100%	79%	54%	
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	*
	92%	100%	100%	100%	100%	88%	92%	96%	100%	88%	88%	100%	79%	100%	88%	50%	50%	79%	100%	100%	92%	83%	63%	88%	100%	100%	100%	100%	96%	63%	0%	
2019/冬	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N
	38%	39%	42%	32%	44%	42%	44%	75%	67%	86%	65%	54%	74%	76%	56%	63%	63%	69%	44%	42%	67%	67%	47%	68%	74%	72%	61%	57%	65%	46%	54%	
2019/春	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N
	40%	54%	39%	46%	54%	36%	53%	49%	42%	32%	65%	43%	32%	40%	57%	47%	47%	22%	22%	22%	38%	47%	57%	44%	24%	36%	33%	26%	39%	44%	31%	
2019/夏	NNE	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	SSW	S	NNW	SSW	N	NNE	
	17%	32%	26%	25%	29%	28%	26%	36%	46%	39%	25%	42%	46%	29%	40%	35%	35%	42%	29%	38%	39%	29%	35%	17%	22%	38%	40%	18%	18%	17%	31%	
2019/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	33%	38%	38%	43%	67%	60%	60%	65%	68%	63%	68%	63%	72%	85%	71%	56%	50%	74%	89%	93%	78%	53%	76%	92%	96%	90%	97%	89%	97%	54%	54%	
2019/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N
	32%	34%	25%	33%	40%	38%	44%	50%	44%	45%	50%	45%	48%	54%	53%	50%	49%	48%	40%	41%	47%	44%	47%	49%	49%	50%	44%	45%	52%	37%	32%	

DISW9A.BAT

單位: 方向 (%)

風向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.5f 歷年澎湖港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	52%	55%	55%	53%	47%	48%	56%	53%	53%	47%	50%	55%	50%	56%	51%	53%	53%	48%	50%	48%	54%	50%	44%	47%	58%	54%	57%	52%	48%	52%	50%	
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	67%	61%	53%	57%	61%	60%	53%	61%	58%	67%	66%	63%	63%	65%	61%	61%	58%	63%	59%	51%	61%	59%	64%	62%	57%	59%	54%	52%	55%	54%	56%	
歷年/02	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	
	53%	58%	56%	56%	65%	58%	50%	48%	54%	60%	66%	53%	51%	51%	58%	57%	53%	61%	57%	52%	61%	40%	51%	52%	51%	55%	56%	44%	63%	0%	0%	
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	47%	49%	43%	39%	39%	41%	58%	51%	51%	52%	63%	44%	32%	41%	45%	44%	45%	23%	25%	32%	41%	48%	44%	49%	46%	49%	39%	38%	32%	35%	37%	
歷年/04	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	38%	30%	37%	33%	35%	32%	33%	35%	32%	30%	37%	37%	24%	26%	36%	23%	39%	39%	36%	18%	24%	27%	40%	30%	37%	36%	34%	38%	35%	24%	0%	
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE
	18%	23%	27%	33%	28%	26%	28%	20%	17%	31%	31%	23%	26%	28%	23%	26%	26%	22%	20%	21%	25%	17%	15%	27%	33%	25%	19%	25%	26%	21%	20%	
歷年/06	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NNE	S	NNE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*	
	28%	29%	32%	29%	30%	24%	24%	24%	28%	21%	22%	20%	22%	16%	24%	23%	23%	28%	28%	28%	26%	39%	45%	35%	40%	38%	34%	28%	29%	21%	0%	
歷年/07	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	N	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	
	21%	32%	33%	23%	26%	28%	29%	22%	30%	32%	25%	21%	24%	24%	24%	18%	19%	14%	24%	24%	20%	19%	25%	27%	21%	19%	20%	18%	15%	17%	15%	
歷年/08	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	N	NNE	NNE	N	SSE	S	N	N	N	SSW	NNE	
	15%	16%	19%	17%	11%	13%	20%	20%	23%	28%	24%	29%	27%	27%	27%	23%	23%	14%	16%	15%	16%	20%	15%	15%	13%	11%	13%	16%	11%	13%	17%	
歷年/09	S	S	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	*
	14%	15%	15%	17%	23%	22%	16%	23%	25%	24%	28%	34%	31%	29%	26%	23%	25%	27%	30%	44%	34%	41%	35%	41%	47%	43%	36%	29%	34%	36%	0%	
歷年/10	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	40%	47%	53%	52%	49%	47%	48%	44%	54%	59%	59%	52%	57%	64%	56%	59%	52%	60%	59%	60%	54%	43%	50%	59%	67%	55%	54%	59%	61%	57%	61%	
歷年/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	58%	58%	58%	54%	59%	58%	48%	47%	50%	49%	58%	54%	48%	57%	64%	62%	52%	47%	58%	63%	52%	51%	52%	57%	55%	48%	53%	46%	54%	50%	0%	
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	57%	58%	54%	55%	58%	55%	53%	54%	55%	58%	61%	57%	55%	57%	57%	57%	55%	57%	55%	50%	59%	50%	53%	54%	55%	56%	55%	49%	53%	53%	53%	
歷年/春	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	34%	34%	36%	35%	34%	33%	39%	35%	31%	38%	44%	35%	27%	32%	35%	31%	37%	27%	27%	22%	28%	31%	33%	35%	39%	36%	30%	32%	31%	26%	28%	
歷年/夏	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	NNE	
	17%	25%	23%	18%	18%	17%	22%	20%	23%	27%	24%	21%	23%	22%	21%	19%	19%	18%	23%	20%	17%	21%	28%	24%	24%	22%	19%	17%	18%	13%	15%	
歷年/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	36%	38%	41%	39%	44%	42%	38%	38%	43%	44%	48%	47%	45%	50%	49%	48%	41%	44%	49%	56%	47%	45%	45%	52%	57%	48%	46%	43%	48%	48%	61%	
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	36%	35%	36%	35%	37%	36%	36%	35%	36%	37%	41%	37%	34%	37%	38%	38%	36%	34%	34%	34%	35%	34%	35%	36%	39%	37%	34%	33%	34%	33%	36%	

表1.2.5g 2019年澎湖港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2018/12	7.2	5.3	5.7	9.5	12.5	10.5	15.3	15.3	15.7	13.2	14.5	15.5	13.9	15.0	13.5	9.7	13.6	13.0	7.0	4.0	10.2	10.9	17.0	18.3	13.7	11.2	15.8	17.0	17.5	15.6	14.8
2019/01	NE	ENE	NE	W	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNW	ESE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N
2019/02	15.0	14.6	12.7	11.4	9.0	13.1	11.7	13.6	14.8	11.5	7.6	11.8	12.9	13.6	13.9	16.0	15.1	14.7	8.0	15.3	16.3	13.0	12.6	11.9	11.2	15.8	15.0	9.7	10.1	7.6	14.0
2019/03	N	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/04	15.2	10.2	4.1	12.2	10.0	5.0	5.6	11.1	12.0	11.8	12.7	12.1	10.9	10.6	8.1	11.7	13.5	11.2	11.8	6.8	9.1	10.7	13.6	13.2	10.8	11.1	7.3	10.5	.0	.0	.0
2019/05	NNE	NNE	ESE	N	N	NW	NW	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	*
2019/06	9.7	7.3	10.5	9.6	12.3	11.3	15.0	14.3	11.8	8.1	9.6	9.5	7.8	11.7	13.2	12.6	8.9	8.8	7.3	6.2	6.1	11.8	14.6	14.0	8.2	9.8	6.9	5.1	11.2	9.3	13.9
2019/07	NNE	NNE	NNW	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	SW	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	SSW	N	N	N
2019/08	13.8	11.3	11.9	11.0	5.3	5.9	4.8	4.1	5.5	7.8	10.4	11.8	9.8	11.1	13.4	10.6	7.2	4.3	13.1	4.7	5.0	5.0	5.8	6.4	7.7	9.9	12.5	8.1	3.7	5.5	.0
2019/09	N	N	N	NNE	N	N	SSW	NE	SSW	N	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	SE	S	SW	SSW	S	S	NNE	N	N	NNW	E	*
2019/10	11.2	12.5	12.1	11.6	8.7	14.4	14.5	11.9	9.1	9.2	8.2	7.7	4.4	2.9	4.0	6.8	8.9	7.6	6.8	13.4	11.8	7.6	7.4	6.9	5.0	4.2	8.2	11.7	12.1	9.4	3.5
2019/11	NNW	NNE	N	N	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NW	ENE	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	ESE	SW	NNE	NNE	NNE	SW
2019/12	6.1	8.4	7.2	6.1	4.0	4.7	4.6	7.7	7.2	8.3	9.2	8.4	7.9	10.2	10.4	7.6	4.4	5.1	4.9	6.0	7.5	8.1	7.2	7.5	7.8	6.0	6.4	4.9	5.7	4.3	.0
2019/1	SSW	SSW	SSW	SSE	WNW	SW	SSW	S	SSW	SSW	SW	NE	SSW	SW	NNE	NNE	NE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	S	S	S	S	SSW	SSW	*
2019/2	4.5	10.0	9.5	10.0	8.1	8.1	7.7	6.7	8.1	9.5	6.9	6.4	6.0	4.7	4.1	7.7	14.5	13.8	9.8	8.7	10.3	8.3	3.7	3.6	4.4	5.5	6.3	6.5	4.1	4.4	4.9
2019/3	S	S	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	S	SSW	N	NNE	NNE	SSW	S	SSW	S	WSW	SW	SSW	SW	S	S	NE	NNE	N
2019/4	5.6	5.5	7.5	7.6	7.6	9.6	12.3	14.1	18.1	12.5	5.8	6.8	7.5	7.3	11.6	9.0	8.2	8.4	7.2	5.4	6.4	4.8	12.5	17.4	18.9	7.0	3.5	4.3	3.4	3.8	7.8
2019/5	NNW	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	SW	S	WSW	SSW	SSW	WSW	SW	SSW	S	S	NNE	NE	N	NNE	N	ESE	S	NNW	NNE	WSW	NW	NNE
2019/6	3.7	3.7	6.8	5.8	9.0	5.4	3.2	2.6	2.4	3.2	6.2	10.1	7.9	8.8	9.1	11.6	12.4	15.0	16.4	15.6	10.5	7.4	11.2	12.2	11.8	11.0	11.4	11.7	13.1	17.9	.0
2019/7	NNW	N	N	S	NNE	NNE	S	SE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
2019/8	12.7	6.3	4.1	3.1	6.6	12.5	10.1	12.5	11.6	9.7	8.3	9.3	12.3	16.8	17.3	15.9	14.6	13.5	13.8	14.6	12.4	10.0	10.3	11.7	12.3	12.0	10.4	9.7	13.4	15.3	14.5
2019/9	N	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2019/10	15.0	12.8	14.7	17.0	17.0	15.0	16.1	17.0	16.0	12.6	9.5	9.5	13.2	16.8	14.3	9.3	6.2	17.4	19.2	18.0	16.3	14.3	10.1	10.8	17.4	16.7	14.4	17.1	16.6	11.8	.0
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
2019/12	15.2	14.6	12.7	12.2	12.5	13.1	15.3	15.3	15.7	13.2	14.5	15.5	13.9	15.0	13.9	16.0	15.1	14.7	11.8	15.3	16.3	13.0	17.0	18.3	13.7	15.8	15.8	17.0	17.5	15.6	14.8
2019/1	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	NW	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N
2019/2	13.8	12.5	12.1	11.6	12.3	14.4	15.0	14.3	11.8	9.2	10.4	11.8	9.8	11.7	13.4	12.6	8.9	8.8	13.1	13.4	11.8	11.8	14.6	14.0	8.2	9.9	12.5	11.7	12.1	9.4	13.9
2019/3	N	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N
2019/4	6.1	10.0	9.5	10.0	8.1	9.6	12.3	14.1	18.1	12.5	9.2	8.4	7.9	10.2	11.6	9.0	14.5	13.8	9.8	8.7	10.3	8.3	12.5	17.4	18.9	7.0	6.4	6.5	5.7	4.4	7.8
2019/5	SSW	S	SW	SW	SSW	NNE	NNE	N	N	SW	SW	NE	SSW	SW	WSW	SW	NNE	NNE	SSW	S	SSW	S	NNE	N	ESE	S	S	S	SSW	NNE	NNE
2019/6	15.0	12.8	14.7	17.0	17.0	15.0	16.1	17.0	16.0	12.6	9.5	10.1	13.2	16.8	17.3	15.9	14.6	17.4	19.2	18.0	16.3	14.3	11.2	12.2	17.4	16.7	14.4	17.1	16.6	17.9	14.5
2019/7	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2019/8	15.2	14.6	14.7	17.0	17.0	15.0	16.1	17.0	18.1	13.2	14.5	15.5	13.9	16.8	17.3	16.0	15.1	17.4	19.2	18.0	16.3	14.3	17.0	18.3	18.9	16.7	15.8	17.1	17.5	17.9	14.8
2019/9	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ESE	NNE	N	NNE	N	NNE	N

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:PHY

港灣技術研究中心

表1.2.5h 歷年澎湖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	17.9	16.0	16.4	16.9	18.1	18.3	15.8	19.9	19.4	18.2	18.4	16.0	16.3	16.1	16.6	20.8	19.0	18.0	17.1	16.8	17.1	18.1	18.5	18.3	17.2	16.9	18.2	18.0	17.5	16.8	17.3	
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	
歷年/02	18.3	16.9	19.4	18.4	17.6	18.1	17.1	15.9	17.8	17.8	16.9	17.2	16.8	18.7	18.9	19.0	18.9	18.0	17.1	15.3	17.9	17.4	18.2	17.8	17.8	17.2	16.8	16.7	16.9	16.0	16.9	
歷年/03	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	
歷年/04	17.4	17.4	18.7	20.0	17.1	16.6	18.0	18.6	17.8	18.7	16.8	16.6	16.7	17.3	16.6	17.9	19.2	18.6	18.6	17.7	16.7	16.9	17.8	18.0	15.6	17.3	17.0	16.3	15.4	.0	.0	
歷年/05	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	*	*	
歷年/06	18.5	19.0	19.6	20.9	16.0	21.5	22.4	20.0	17.9	16.9	16.4	24.7	22.6	17.9	16.8	18.3	15.3	26.0	20.5	19.0	18.9	19.6	19.2	20.0	18.7	18.3	15.4	15.5	17.0	16.8	17.9	
歷年/07	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	
歷年/08	16.4	18.0	18.8	16.8	18.1	17.2	16.9	17.7	15.0	15.4	13.9	14.2	17.4	15.5	15.5	16.1	12.8	13.9	13.1	16.1	16.8	14.3	15.6	16.5	15.3	16.0	14.2	15.2	12.4	18.1	.0	
歷年/09	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	ENE	*	
歷年/10	15.5	12.9	14.1	13.7	15.9	14.6	14.5	13.2	15.7	16.0	17.0	13.8	18.0	19.0	14.4	14.9	14.0	15.1	13.3	13.4	14.3	12.6	12.1	11.0	12.0	14.0	16.6	18.1	14.9	11.0	14.2	
歷年/11	NE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	SSW	ENE	NNE	NE	NE	SW	ENE	ENE	NE	NNE	N	ENE	NE	NE	
歷年/12	13.2	14.8	14.6	13.5	13.5	12.7	10.3	11.2	14.0	11.9	13.0	13.6	10.5	13.1	14.2	12.0	14.0	12.7	10.4	23.1	18.9	14.4	8.8	11.7	9.5	9.5	9.7	10.8	12.2	10.5	.0	
歷年/01	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	SW	NW	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	NNE	S	N	N	SSW	SSW	S	SSW	S	N	S	SSW	S	S	NNE	NNE	*	
歷年/02	11.1	13.1	10.7	11.6	11.3	11.2	13.6	18.9	11.8	12.5	10.3	12.3	13.7	21.1	14.8	12.2	14.5	20.5	18.6	11.6	10.7	16.1	18.2	13.3	16.2	13.6	16.5	19.0	16.2	13.5	16.5	
歷年/03	N	SSW	WSW	WSW	NNE	NNE	N	N	SSW	NNE	SSW	N	SSW	SSW	SSW	S	NNE	NW	NW	S	SSW	N	NNW	SW	NW	S	N	W	SSW	NE	NNE	
歷年/04	24.3	16.5	13.0	12.5	9.7	12.1	18.6	22.4	18.1	12.8	15.0	11.9	15.2	10.3	11.7	13.8	14.4	31.2	10.2	12.2	13.6	15.3	15.3	17.4	18.9	9.8	8.6	13.4	15.6	11.7	19.9	
歷年/05	N	N	NNE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	SSW	NNE	NNE	SSE	SSW	SE	N	N	N	S	N	N	SSW	NNE	N	ESE	NE	N	NNE	N	SW	NNE	
歷年/06	20.5	14.0	11.7	11.8	11.1	8.4	12.1	11.4	15.0	16.6	12.9	14.5	15.7	21.6	17.6	15.7	14.8	15.0	20.0	24.4	20.0	14.2	13.7	14.6	15.7	15.5	23.4	20.8	19.1	17.9	.0	
歷年/07	NNW	NE	NNE	NNE	NE	NNE	S	NNE	SSE	NE	N	NNE	N	ESE	SSE	NE	NNE	NE	NNW	SSE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNW	N	W	NNE	*	
歷年/08	18.4	21.7	20.1	21.6	19.0	19.0	17.2	19.0	19.0	17.4	17.0	18.0	19.6	18.5	18.3	18.9	18.5	20.1	18.2	17.1	19.6	18.9	18.7	16.7	17.6	21.4	20.3	16.9	18.0	21.0	20.5	
歷年/09	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	
歷年/10	18.1	20.1	20.5	19.7	17.4	17.4	17.0	17.0	17.9	18.0	19.9	18.7	19.3	16.8	20.1	21.3	22.1	21.3	21.2	23.5	24.1	22.7	19.8	17.8	17.9	21.5	21.7	18.0	17.2	19.7	.0	
歷年/11	NNE	NNE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	E	NE	NE	ENE	*	
歷年/12	18.3	17.4	19.4	20.0	18.1	18.3	18.0	19.9	19.4	18.7	18.4	17.2	16.8	18.7	18.9	20.8	19.2	18.6	18.6	17.7	17.9	18.1	18.5	18.3	17.8	17.3	18.2	18.0	17.5	16.8	17.3	
歷年/01	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NE	NNE	
歷年/02	18.5	19.0	19.6	20.9	18.1	21.5	22.4	20.0	17.9	16.9	17.0	24.7	22.6	19.0	16.8	18.3	15.3	26.0	20.5	19.0	18.9	19.6	19.2	20.0	18.7	18.3	16.6	18.1	17.0	18.1	17.9	
歷年/03	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	ENE	ENE	NE
歷年/04	24.3	16.5	14.6	13.5	13.5	12.7	18.6	22.4	18.1	12.8	15.0	13.6	15.2	21.1	14.8	13.8	14.5	31.2	18.6	23.1	18.9	16.1	18.2	17.4	18.9	13.6	16.5	19.0	16.2	13.5	19.9	
歷年/05	N	N	NE	NE	NNE	NNE	NNW	NNW	N	SSW	NNE	NNE	SSE	SSW	SSW	N	NNE	N	NW	SSW	S	N	NNW	N	ESE	S	N	W	SSW	NE	NNE	
歷年/06	20.5	21.7	20.5	21.6	19.0	19.0	17.2	19.0	19.0	18.0	19.9	18.7	19.6	21.6	20.1	21.3	22.1	21.3	21.2	24.4	24.1	22.7	19.8	17.8	17.9	21.5	23.4	20.8	19.1	21.0	20.5	
歷年/07	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NNE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NNW	N	W	ENE	ENE	
歷年/08	24.3	21.7	20.5	21.6	19.0	21.5	22.4	22.4	19.4	18.7	19.9	24.7	22.6	21.6	20.1	21.3	22.1	31.2	21.2	24.4	24.1	22.7	19.8	20.0	18.9	21.5	23.4	20.8	19.1	21.0	20.5	
歷年/09	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	N	W	ENE	ENE	

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:PHY 港灣技術研究中心

表1.2.6a 2019年澎湖港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	颶風 ~41.4	颶風 ~46.1	颶風 >46.1	蒐集率 (%)
2018/12	.0	3.0	6.3	7.5	7.9	17.9	28.5	28.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/01	.1	1.3	1.3	6.5	15.3	19.9	36.8	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/02	.1	4.8	10.0	11.0	19.6	30.7	22.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/03	.1	3.5	10.1	14.9	28.5	22.7	16.9	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/04	.3	6.4	15.6	32.8	20.4	12.9	11.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	.4	6.3	14.7	14.8	29.8	16.9	15.5	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/06	.0	3.8	21.5	39.2	29.4	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/07	.8	7.9	24.6	29.6	27.8	7.0	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	.3	9.9	20.3	24.6	24.9	9.8	7.9	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/09	.4	11.3	17.6	12.4	12.1	21.8	16.8	6.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	.1	2.4	4.0	10.3	12.5	25.1	35.3	9.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	.0	.0	.3	4.2	12.2	13.6	28.1	35.8	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/冬	.1	3.0	5.7	8.2	14.1	22.5	29.5	16.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/春	.3	5.4	13.4	20.7	26.3	17.6	14.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	.4	7.2	22.1	31.0	27.4	7.7	3.3	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/秋	.2	4.5	7.3	9.0	12.3	20.2	26.8	17.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/年	.2	5.0	12.2	17.3	20.1	17.0	18.5	9.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
DISW5A.BAT	測站編號:PHY																港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年澎湖港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	— ~41.4	— ~46.1	— >46.1	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	.4	1.6	4.7	10.7	19.2	40.3	21.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.0	.4	2.2	5.2	11.0	21.7	39.2	19.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.3	2.1	7.3	11.8	14.6	20.1	27.0	15.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.1	5.0	11.8	13.6	15.8	18.6	20.9	12.1	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.4	10.0	18.6	20.2	17.3	17.1	12.6	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	1.3	11.3	23.8	24.2	19.2	13.0	5.7	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.4	10.2	25.1	30.8	24.3	6.2	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.9	13.3	35.3	29.9	12.5	5.2	2.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	1.9	16.0	31.8	24.7	14.5	6.6	2.8	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/09	1.4	10.8	23.5	17.0	16.4	16.6	10.3	3.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.0	1.6	4.2	6.8	11.6	21.2	34.5	16.8	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.1	2.3	4.6	7.2	11.6	21.9	28.8	19.4	3.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.1	.9	3.6	7.1	12.0	20.4	35.8	19.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.6	8.7	18.1	19.3	17.4	16.3	13.1	5.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	1.1	13.2	30.8	28.4	17.0	6.0	2.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.5	4.9	10.7	10.3	13.2	19.9	24.6	13.1	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.6	7.0	15.8	16.4	14.9	15.6	18.9	9.6	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
DISW5A.BAT	測站編號:PHY																港灣技術研究中心

表1.2.6c 2019年澎湖港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風	蒐集率 (%)
2018/12	24.9	49.5	11.6	1.7	1.1	.8	1.1	1.2	.1	.1	.4	1.1	1.7	1.3	1.2	2.2	.0	100
2019/01	32.9	59.3	5.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.3	1.2	.1	100
2019/02	17.3	58.9	10.4	2.1	1.0	1.9	.6	.4	.1	.1	.0	1.3	.3	.1	2.1	3.0	.1	100
2019/03	21.2	47.3	9.7	1.9	1.5	.8	.7	1.2	1.6	3.2	4.3	1.2	.5	.8	1.6	2.3	.1	100
2019/04	22.2	28.3	4.9	1.9	2.1	2.2	3.1	3.9	5.4	6.9	6.1	5.4	1.3	1.0	1.1	3.9	.3	100
2019/05	19.2	39.8	4.0	.9	.9	1.1	.7	1.3	7.0	11.8	3.6	1.7	1.2	1.9	.9	3.4	.4	100
2019/06	.7	13.2	4.0	1.1	1.5	1.9	2.4	3.6	21.8	33.3	10.8	3.1	1.4	.7	.3	.1	.0	100
2019/07	5.6	9.3	1.9	.1	.1	.5	.7	5.8	27.4	29.4	9.4	2.7	.4	.7	2.3	2.8	.8	100
2019/08	14.8	16.3	3.9	2.3	2.2	1.3	3.1	4.6	12.6	14.5	9.3	2.2	1.2	1.2	3.4	7.0	.3	100
2019/09	10.8	45.6	20.3	2.4	.6	.3	.4	1.0	2.1	1.4	2.9	2.2	1.9	1.8	1.7	4.3	.4	100
2019/10	3.9	73.3	10.3	.1	.4	.1	.3	.3	2.2	3.5	1.3	.8	1.3	.5	.8	.7	.1	100
2019/11	7.8	88.1	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	100
2019/冬	25.3	55.8	9.0	1.4	.7	.9	.6	.6	.1	.1	.1	.8	.7	.6	1.2	2.1	.1	100
2019/春	20.9	38.6	6.2	1.6	1.5	1.4	1.4	2.1	4.7	7.3	4.7	2.8	1.0	1.2	1.2	3.2	.3	100
2019/夏	7.1	12.9	3.3	1.2	1.3	1.3	2.0	4.7	20.6	25.7	9.8	2.6	1.0	.9	2.0	3.4	.4	100
2019/秋	7.5	69.0	11.2	.8	.3	.1	.2	.4	1.4	1.6	1.4	1.0	1.1	.8	.8	2.0	.2	100
2019/年	15.1	43.9	7.4	1.3	.9	.9	1.1	2.0	6.7	8.8	4.0	1.8	1.0	.9	1.3	2.7	.2	100
DISW5A.BAT 測站編號:PHY 港灣技術研究中心																		

表1.2.6d 歷年澎湖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	5.5	51.5	35.2	6.1	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.4	.0	100
歷年/01	5.8	59.4	31.9	1.4	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.0	100
歷年/02	7.1	54.4	26.0	3.2	.9	.7	.5	.5	1.5	1.1	.5	.4	.2	.4	.8	1.6	.3	100
歷年/03	8.2	42.6	21.3	13.0	1.2	1.1	1.5	.8	1.5	1.7	1.4	1.0	.8	1.0	1.2	1.8	.1	100
歷年/04	8.9	32.2	17.8	7.6	2.8	1.4	1.5	2.1	5.4	6.0	3.9	2.8	1.5	1.4	1.6	2.9	.4	100
歷年/05	9.2	23.4	13.3	6.9	1.1	1.2	1.5	2.5	8.1	13.1	6.8	3.3	1.4	1.4	1.8	3.7	1.3	100
歷年/06	3.0	14.7	4.6	1.3	1.0	1.5	1.9	6.0	16.6	23.7	14.2	4.2	1.4	1.9	1.8	1.7	.4	100
歷年/07	7.4	6.7	1.9	1.0	.8	1.0	1.5	4.7	15.3	21.6	14.7	7.3	2.5	3.3	4.9	4.4	.9	100
歷年/08	8.5	9.2	3.8	1.6	1.8	2.2	3.5	7.7	11.3	16.1	8.9	4.9	4.5	3.4	4.9	5.8	1.9	100
歷年/09	13.8	27.5	20.5	3.9	1.1	1.4	2.1	2.2	4.1	4.4	3.8	2.1	1.6	1.6	2.7	5.7	1.4	100
歷年/10	6.3	54.5	21.1	12.1	.4	.5	.3	.5	.7	.5	.4	.3	.3	.3	.5	1.0	.0	100
歷年/11	6.5	54.0	23.3	11.2	1.4	.3	.3	.2	.2	.3	.1	.1	.1	.2	.4	1.1	.1	100
歷年/冬	6.1	55.1	31.2	3.6	.5	.3	.2	.2	.5	.4	.2	.1	.1	.2	.4	.8	.1	100
歷年/春	8.8	32.8	17.5	9.2	1.7	1.2	1.5	1.8	5.0	6.9	4.0	2.3	1.2	1.2	1.6	2.8	.6	100
歷年/夏	6.3	10.2	3.4	1.3	1.2	1.6	2.3	6.1	14.4	20.4	12.6	5.5	2.8	2.9	3.9	4.0	1.1	100
歷年/秋	8.9	45.5	21.7	9.1	1.0	.7	.9	1.0	1.7	1.7	1.4	.8	.7	.7	1.2	2.6	.5	100
歷年/年	7.5	35.8	18.4	5.8	1.1	1.0	1.2	2.3	5.4	7.4	4.6	2.2	1.2	1.3	1.8	2.5	.6	100
DISW5A.BAT 測站編號:PHY 港灣技術研究中心																		

表 1.2.7a 2019 年 冬季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 年 2 月 28 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
軟風 (0.3~1.5)	.1	.3	.6	.5	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.3	3.0
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.1	.8	.5	.2	.4	.1	.2	.0	.0	.1	.3	.3	.2	.2	.5	5.7
微風 (3.3~5.4)	1.8	2.3	1.6	.2	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.4	.1	.1	.4	.8	8.2
和風 (5.4~7.9)	2.6	8.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	14.1
清風 (7.9~10.7)	5.1	15.0	2.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	22.5
強風 (10.7~13.8)	8.2	19.2	1.5	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	29.5
疾風 (13.8~17.1)	6.5	9.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
大風 (17.1~20.7)	.1	.0	.1	.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	.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	25.3	55.8	9.0	1.5	.7	.9	.6	.6	.1	.1	.1	.8	.7	.6	1.2	2.1	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 強風 (10.7~13.8m/s 佔 29.5%。主風向 NNE 佔 55.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 9.7m/s, 平均風 = 9.1m/s(風向 NNE), 最大風 = 18.3m/s(風向 NE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 8.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 22.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 52.0%; 疾風 (>13.80m/s) 16.8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 88.1%; E~S 佔 2.3%; S~W 佔 1.5%; W~N 佔 8.1%; 靜風佔 .1%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W19WPHY0.1HY。

表1.2.7b 歷年 冬季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.5	.6	.6	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.3	3.6
微風 ($3.3\sim5.4$)	.9	2.4	2.0	.5	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	7.1
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.3	5.6	4.0	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	12.0
清風 ($7.9\sim10.7$)	1.4	11.4	6.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.3	21.7	11.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.8
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.5	12.7	5.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.1	55.2	31.2	3.6	.5	.3	.2	.2	.5	.4	.2	.1	.1	.2	.4	.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 強風 ($10.7\sim13.8\text{m/s}$) 佔 35.8%。主風向 NNE 佔 55.2%。

[註2]: 風速平均值 = 10.5m/s , 平均風 = 10.1m/s (風向 NNE), 最大風 = 20.8m/s (風向 NNE)。

[註3]: 輕風 ($<3.3\text{m/s}$) 4.6%; 和風 ($3.3\sim7.9\text{m/s}$) 19.1% ; 強風 ($7.9\sim13.8\text{m/s}$) 56.1% ; 疾風 ($>13.80\text{m/s}$) 20.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 95.3%;E~S 佔 1.2% ;S~W 佔 1.0% ;W~N 佔 2.5%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 36816筆 (100.0%), 檔名: W44WPHY0.1HY。

表1.2.7c 2019年 春季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
軟風 (0.3~1.5)	.7	.8	.4	.2	.3	.1	.2	.3	.2	.4	.3	.5	.2	.5	.2	.2	5.4
輕風 (1.5~3.3)	.8	2.0	1.2	.6	.7	.5	.4	1.1	1.4	1.2	1.2	.7	.4	.5	.3	.3	13.4
微風 (3.3~5.4)	2.5	3.7	1.7	.4	.3	.5	.8	.5	2.3	2.6	2.4	1.4	.3	.1	.4	.9	20.7
和風 (5.4~7.9)	6.4	11.0	1.5	.5	.2	.3	.0	.3	.8	3.0	.7	.2	.2	.0	.3	1.0	26.3
清風 (7.9~10.7)	6.0	10.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	17.6
強風 (10.7~13.8)	4.2	9.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	14.7
疾風 (13.8~17.1)	.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
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	20.9	38.6	6.2	1.6	1.5	1.4	1.4	2.1	4.7	7.4	4.7	2.8	1.0	1.2	1.2	3.2	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (5.4~7.9) m/s 佔 26.3%。主風向 NNE 佔 38.6%。

[註2]: 風速平均值 = 6.6m/s, 平均風 = 4.5m/s(風向 NNE), 最大風 = 15.0m/s(風向 NNE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 19.1%; 和風 (3.3~7.9m/s) 47.0%; 強風 (7.9~13.8m/s) 32.2%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 62.4%; E~S 佔 7.4%; S~W 佔 18.3%; W~N 佔 11.8%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W19NPHY0.1HY。

表1.2.7d 歷年 春季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	.6	.8	.8	.5	.8	.3	.5	.4	.6	.8	.6	.5	.3	.3	.4	.5	8.7
輕風 (1.5~3.3)	2.1	1.9	1.6	.9	.5	.5	.5	.7	1.5	2.2	1.2	.9	.6	.6	.9	1.3	18.1
微風 (3.3~5.4)	2.6	3.7	2.6	1.0	.3	.3	.4	.4	1.8	2.6	1.4	.7	.2	.2	.3	.8	19.3
和風 (5.4~7.9)	2.0	7.0	3.7	1.4	.1	.1	.1	.2	.8	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.2	17.4
清風 (7.9~10.7)	1.0	8.8	3.8	1.9	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	16.3
強風 (10.7~13.8)	.4	7.4	3.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
疾風 (13.8~17.1)	.0	3.0	1.4	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
大風 (17.1~20.7)	.0	.1	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.1	.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	8.8	32.8	17.5	9.2	1.7	1.2	1.8	1.8	5.0	7.0	4.0	2.4	1.2	1.2	1.6	2.8	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 微風 (3.3~5.4) m/s 佔 19.3%。主風向 NNE 佔 32.8%。

[註2]: 風速平均值 = 6.6m/s, 平均風 = 4.7m/s(風向 NNE), 最大風 = 26.0m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 27.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 36.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 29.3%; 疾風 (>13.8 m/s) 6.5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 66.0%; E~S 佔 8.0%; S~W 佔 17.1%; W~N 佔 8.9%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536 筆 (100.0%), 檔名: W44NPHY0.1HY。

表1.2.7e 2019年 夏季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 (0.3~1.5)	.3	.5	.3	.5	.5	.4	.3	.3	.8	1.0	.6	.5	.2	.1	.5	.5	7.2
輕風 (1.5~3.3)	2.0	1.7	.8	.3	.6	.4	.5	1.0	2.7	4.2	3.1	1.0	.4	.4	1.1	2.0	22.1
微風 (3.3~5.4)	1.4	2.9	1.2	.4	.1	.3	.6	1.3	8.4	8.7	3.5	.6	.3	.3	.3	.7	31.0
和風 (5.4~7.9)	1.4	3.5	.7	.0	.0	.1	.2	1.6	8.1	10.2	.9	.3	.0	.1	.1	.1	27.4
清風 (7.9~10.7)	.8	2.6	.3	.0	.0	.0	.1	.3	.7	1.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	7.7
強風 (10.7~13.8)	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
疾風 (13.8~17.1)	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大風 (17.1~20.7)	.1	.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	.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	7.2	12.9	3.3	1.2	1.3	1.3	2.0	4.8	20.7	25.7	9.9	2.7	1.0	.9	2.0	3.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 微風 (3.3~5.4) m/s 佔 31.0%。主風向 SSW 佔 25.7%。

[註2]: 風速平均值 = 4.9m/s, 平均風 = 1.4m/s(風向 SSW), 最大風 = 18.9m/s(風向 ESE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 29.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 58.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 10.9%; 疾風 (>13.80m/s) 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 23.0%; E~S 佔 15.6%; S~W 佔 52.5%; W~N 佔 8.9%; 靜風佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W19SPHY0.1HY。

表1.2.7f 歷年 夏季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.3	.0	.2	.0	.0	1.1
軟風 (0.3~1.5)	.7	.7	.6	.5	.5	.6	.7	.7	.8	1.0	1.7	.9	.7	.8	1.5	.7	13.2
輕風 (1.5~3.3)	2.2	2.1	1.0	.5	.5	.7	.9	1.7	3.1	5.2	4.4	2.4	1.2	1.3	1.6	2.0	30.8
微風 (3.3~5.4)	1.5	2.4	.6	.2	.1	.2	.4	1.8	5.3	7.6	4.2	1.6	.6	.5	.6	.8	28.4
和風 (5.4~7.9)	.7	2.1	.6	.1	.0	.0	.2	1.3	4.0	5.3	1.8	.4	.1	.1	.1	.2	17.0
清風 (7.9~10.7)	.6	1.5	.3	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	1.1	.3	.1	.1	.1	.1	.1	6.0
強風 (10.7~13.8)	.4	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.5
疾風 (13.8~17.1)	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8
大風 (17.1~20.7)	.1	.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	.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	6.4	10.2	3.5	1.3	1.3	1.6	2.4	6.2	14.5	20.4	12.6	5.7	2.8	3.1	3.9	4.0	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 輕風 (1.5~3.3) m/s 佔 30.8%。主風向 SSW 佔 20.4%。

[註2]: 風速平均值 = 4.2m/s, 平均風 = 1.2m/s(風向 SSW), 最大風 = 31.2m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 45.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 45.5%; 強風 (7.9~13.8m/s) 8.5%; 疾風 (>13.80m/s) 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 19.4%; E~S 佔 16.5%; S~W 佔 49.1%; W~N 佔 15.1%; 靜風佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536筆 (100.0%), 檔名: W44SPHY0.1HY。

表 1.2.7g 2019 年 秋季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2019 年 11 月 30 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 (0.3~1.5)	.3	.5	.4	.4	.0	.1	.0	.2	.3	.1	.5	.5	.4	.1	.2	.5	4.5
輕風 (1.5~3.3)	1.1	1.1	.2	.1	.3	.0	.2	.2	.4	.4	.6	.3	.5	.5	.4	.7	7.3
微風 (3.3~5.4)	2.0	3.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.9	.2	.2	.0	.1	.2	.4	9.0
和風 (5.4~7.9)	1.8	6.5	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.2	12.3
清風 (7.9~10.7)	.8	15.8	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	20.2
強風 (10.7~13.8)	.7	23.3	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
疾風 (13.8~17.1)	.6	16.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
大風 (17.1~20.7)	.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
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	7.6	69.0	11.2	.8	.3	.1	.2	.4	1.4	1.7	1.5	1.0	1.1	.8	.8	2.0	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 強風 (10.7~13.8m/s 佔 26.8%。主風向 NNE 佔 69.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 9.7m/s, 平均風 = 9.1m/s(風向 NNE), 最大風 = 19.2m/s(風向 NNE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 12.0%; 和風 (3.3~7.9m/s) 21.2%; 強風 (7.9~13.8m/s) 47.1%; 疾風 (>13.80m/s) 19.7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 86.3%;E~S 佔 1.3%;S~W 佔 5.8%;W~N 佔 6.6%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W19FPHY0.1HY。

表1.2.7h 歷年 秋季 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
軟風 (0.3~1.5)	.8	.3	.3	.2	.4	.2	.2	.2	.3	.3	.4	.2	.2	.2	.3	.4	4.9
輕風 (1.5~3.3)	1.9	1.4	.9	.6	.3	.3	.4	.3	.5	.7	.6	.4	.3	.4	.6	1.2	10.7
微風 (3.3~5.4)	1.9	3.2	1.7	.6	.1	.1	.2	.2	.4	.4	.3	.1	.1	.1	.2	.5	10.3
和風 (5.4~7.9)	1.6	6.2	3.4	.8	.1	.1	.1	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	13.2
清風 (7.9~10.7)	1.1	11.9	5.2	1.1	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	19.9
強風 (10.7~13.8)	1.1	15.2	6.0	2.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	24.6
疾風 (13.8~17.1)	.3	6.5	3.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
大風 (17.1~20.7)	.1	.8	.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.7
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.1	.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	8.9	45.5	21.7	9.1	1.0	1.0	.9	1.0	1.7	1.8	1.4	.9	.7	.7	1.2	2.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 強風 (10.7~13.8m/s 佔 24.6%。主風向 NNE 佔 45.5%。

[註2]: 風速平均值 = 9.0m/s , 平均風 = 8.0m/s(風向 NNE), 最大風 = 24.4m/s(風向 SSE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 16.1%; 和風 (3.3~7.9m/s) 23.5%; 強風 (7.9~13.8m/s) 44.6%; 疾風 (>13.80m/s) 15.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 83.0%;E~S 佔 4.2% ;S~W 佔 5.3% ;W~N 佔 7.5%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37128筆 (100.0%), 檔名: W44FPHY0.1HY。

表 1.2.7i 2019 年 整 年 澎 湖 港 域 主 要 測 站 風 速 及 風 向 聯 合 分 佈 百 分 比 (%) 統 計 表

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 (0.3~1.5)	.4	.5	.4	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.4	.3	.4	.2	.2	.3	.4	5.0
輕風 (1.5~3.3)	1.2	1.5	.8	.4	.4	.3	.3	.6	1.1	1.4	1.3	.6	.4	.4	.5	.9	12.2
微風 (3.3~5.4)	1.9	3.0	1.4	.3	.1	.3	.4	.5	2.8	3.1	1.6	.6	.2	.1	.3	.7	17.3
和風 (5.4~7.9)	3.1	7.4	1.6	.2	.1	.1	.1	.5	2.3	3.4	.4	.1	.1	.1	.2	.4	20.1
清風 (7.9~10.7)	3.2	10.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.2	17.0
強風 (10.7~13.8)	3.4	13.4	1.2	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	18.5
疾風 (13.8~17.1)	1.9	6.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
大風 (17.1~20.7)	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	15.2	43.9	7.4	1.3	.9	.9	1.1	2.0	6.8	8.8	4.1	1.8	1.0	.9	1.3	2.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 和風 (5.4~7.9) m/s 佔 20.1%。主風向 NNE 佔 43.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.7m/s, 平均風 = 5.3m/s(風向 NNE), 最大風 = 19.2m/s(風向 NNE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 17.5%; 和風 (3.3~7.9m/s) 37.4%; 強風 (7.9~13.8m/s) 35.4%; 疾風 (>13.80m/s) 9.7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 64.8%;E~S 佔 6.7%;S~W 佔 19.7%;W~N 佔 8.9%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760 筆 (100.0%), 檔名: W190PHY0.1HY。

表 1.2.7j 歷年 澎湖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	.6	.5	.4	.3	.4	.3	.3	.3	.4	.5	.7	.4	.3	.4	.6	.4	7.0
輕風 (1.5~3.3)	1.7	1.5	1.0	.6	.4	.4	.5	.7	1.3	2.1	1.6	.9	.6	.6	.8	1.2	15.8
微風 (3.3~5.4)	1.7	2.9	1.7	.6	.2	.2	.3	.6	1.9	2.7	1.5	.6	.2	.2	.3	.6	16.4
和風 (5.4~7.9)	1.4	5.2	2.9	.7	.1	.1	.1	.4	1.3	1.7	.6	.1	.0	.0	.0	.1	14.9
清風 (7.9~10.7)	1.0	8.4	4.0	1.0	.0	.0	.0	.2	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	15.6
強風 (10.7~13.8)	.8	11.3	5.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
疾風 (13.8~17.1)	.3	5.6	2.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
大風 (17.1~20.7)	.0	.4	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
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	7.5	35.8	18.4	5.8	1.1	1.0	1.3	2.3	5.5	7.4	4.6	2.3	1.2	1.3	1.8	2.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 強風 (10.7~13.8m/s 佔 18.9%。主風向 NNE 佔 35.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.5m/s , 平均風 = 5.4m/s(風向 NNE), 最大風 = 31.2m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 23.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 31.3%; 強風 (7.9~13.8m/s) 34.5%; 疾風 (>13.80m/s) 10.8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 65.7%;E~S 佔 7.5% ;S~W 佔 18.3% ;W~N 佔 8.5%; 靜風佔 .6%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 149016 筆 (100.0%), 檔名: W440PHY0.1HY。

表 1.2.8a 2019 年澎湖港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	82.5	81.0	80.4	79.4	79.4	79.4	74.9	74.9	74.9	74.9	73.7	73.7	55.9	55.2	55.2	54.3	53.0	53.0	100.0
2019/01	89.9	89.9	89.4	88.6	87.1	85.2	74.7	73.9	73.9	73.1	73.1	71.4	54.2	53.9	52.6	52.6	51.2	48.9	100.0
2019/02	73.4	72.8	71.4	71.4	71.4	66.4	52.8	52.2	51.6	51.6	51.6	38.2	21.7	20.8	19.6	19.6	15.6	10.1	100.0
2019/03	69.5	68.1	66.4	64.8	61.3	56.5	40.2	38.0	35.2	32.8	28.2	26.6	19.1	19.1	17.3	16.5	16.5	14.9	100.0
2019/04	42.2	40.4	39.3	39.3	33.8	31.9	22.8	21.5	20.8	19.2	19.2	13.5	11.3	11.0	9.9	8.9	8.9	3.8	100.0
2019/05	60.9	59.9	58.1	53.2	50.9	46.2	33.1	31.6	31.6	30.6	26.9	26.9	15.9	14.4	14.4	13.6	10.2	4.7	100.0
2019/06	32.1	27.9	23.8	22.8	16.4	11.3	4.3	3.1	2.4	2.4	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	33.1	27.0	24.2	22.4	18.0	6.6	7.0	5.0	3.4	3.4	3.4	3.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	.0	100.0
2019/08	41.0	37.9	35.5	31.3	27.6	20.7	18.5	17.6	17.1	17.1	16.0	13.7	9.1	8.5	7.8	6.0	2.2	.0	100.0
2019/09	57.1	56.0	55.4	54.4	53.3	51.5	44.4	42.9	42.2	40.3	40.3	40.3	22.9	20.4	19.3	18.3	18.3	13.1	100.0
2019/10	81.9	81.5	80.4	79.6	79.6	74.7	69.5	69.5	68.4	66.7	65.3	62.5	42.7	41.1	39.4	35.3	33.1	33.1	100.0
2019/11	95.1	94.9	94.9	94.9	94.9	94.9	82.8	82.5	81.3	78.6	78.6	76.5	68.6	68.6	68.6	68.6	67.4	67.4	100.0
2019/冬	82.2	81.5	80.7	80.4	79.9	77.6	68.0	67.6	67.5	67.2	66.8	62.0	44.7	44.2	43.3	43.0	40.8	38.2	100.0
2019/春	57.7	56.3	54.8	52.6	48.8	45.0	32.1	30.5	29.3	27.6	24.8	22.4	15.4	14.9	13.9	13.0	11.9	8.4	100.0
2019/夏	35.4	31.0	27.9	25.5	20.7	12.9	10.0	8.6	7.7	7.7	7.3	5.8	3.8	3.6	3.4	2.8	1.4	.0	100.0
2019/秋	78.1	77.5	77.1	76.5	76.1	73.9	65.6	65.0	64.2	62.1	61.6	60.0	44.7	43.5	42.5	40.8	39.6	37.9	100.0
2019/秋	63.2	61.4	59.9	58.6	56.2	52.4	43.7	42.7	42.0	40.9	39.9	37.6	27.0	26.4	25.6	24.8	23.3	21.0	100.0

表1.2.8b 歷年澎湖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	92.6	92.3	91.8	91.3	90.7	89.4	81.5	80.5	79.9	79.3	78.4	75.3	61.0	59.6	58.0	56.7	54.8	50.7	100.0
歷年/01	91.6	90.9	90.4	90.0	89.3	88.3	79.8	78.9	78.0	77.4	76.2	72.9	57.5	55.6	54.2	52.9	50.7	46.8	100.0
歷年/02	77.0	75.9	74.8	74.0	72.7	70.8	62.9	61.7	60.8	60.1	59.6	56.2	42.3	40.7	39.8	39.3	37.8	33.8	100.0
歷年/03	67.9	66.5	65.3	64.5	62.9	59.8	52.2	50.9	49.7	48.8	47.5	43.5	33.4	32.0	31.0	30.2	29.2	24.5	100.0
歷年/04	48.8	47.3	45.8	44.5	42.5	36.4	31.6	30.0	28.8	27.6	26.6	22.0	15.1	14.1	13.2	12.8	11.9	8.2	100.0
歷年/05	37.3	35.2	33.2	31.3	29.2	24.2	18.8	17.8	16.9	15.7	14.2	11.1	6.4	5.8	5.6	5.3	4.6	3.1	100.0
歷年/06	29.8	26.4	23.5	21.5	17.7	11.5	7.8	6.6	5.8	5.7	4.9	4.0	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	1.1	100.0
歷年/07	18.3	16.0	14.9	13.2	11.0	6.5	7.3	6.5	5.9	5.2	4.6	2.7	2.6	2.0	1.7	1.5	1.4	.8	100.0
歷年/08	23.2	21.0	19.3	17.8	15.2	9.2	9.8	8.7	8.0	7.4	6.5	4.3	4.1	3.6	3.3	2.7	2.0	1.3	100.0
歷年/09	45.7	44.6	43.8	43.0	41.3	34.1	29.5	28.2	27.2	26.1	23.7	19.7	13.2	12.2	11.7	11.2	10.0	8.3	100.0
歷年/10	86.7	86.3	85.7	85.0	84.5	81.8	74.7	73.9	73.5	72.8	71.5	68.1	52.6	50.9	49.9	48.8	46.6	42.8	100.0
歷年/11	85.1	84.5	84.0	83.7	83.0	81.1	73.1	72.2	71.3	70.6	69.6	66.6	50.4	49.0	48.0	46.6	45.4	42.4	100.0
歷年/冬	87.4	86.7	86.0	85.4	84.6	83.3	75.1	74.1	73.3	72.6	71.8	69.0	54.0	52.4	51.0	50.0	48.2	44.6	100.0
歷年/春	51.4	49.7	48.1	46.8	44.9	40.6	34.3	32.9	31.8	30.8	29.5	25.9	18.4	17.3	16.6	16.1	15.3	12.1	100.0
歷年/夏	23.7	21.1	19.2	17.5	14.7	9.1	8.3	7.3	6.6	6.1	5.3	3.7	3.2	2.7	2.5	2.2	1.8	1.1	100.0
歷年/秋	72.7	72.0	71.4	70.7	69.8	66.0	59.3	58.3	57.5	56.7	55.2	51.8	38.9	37.6	36.7	35.7	34.2	31.4	100.0
歷年/秋	58.6	57.2	56.0	54.9	53.3	49.7	44.0	43.0	42.1	41.4	40.3	37.5	28.4	27.4	26.6	25.9	24.8	22.2	100.0

表 1.2.9a 2019年澎湖港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	25.8	22.6	16.1	16.1	16.1	6.5	32.3	29.0	29.0	29.0	25.8	16.1	58.1	51.6	48.4	45.2	41.9	29.0	100.0
2019/01	25.8	22.6	22.6	9.7	3.2	.0	38.7	38.7	35.5	32.3	29.0	9.7	67.7	58.1	51.6	48.4	45.2	19.4	100.0
2019/02	53.6	42.9	32.1	28.6	25.0	7.1	71.4	64.3	60.7	53.6	42.9	17.9	96.4	82.1	82.1	82.1	78.6	46.4	100.0
2019/03	58.1	54.8	38.7	29.0	19.4	3.2	80.6	77.4	71.0	58.1	48.4	22.6	90.3	87.1	83.9	83.9	80.6	58.1	100.0
2019/04	80.0	73.3	63.3	56.7	46.7	33.3	90.0	90.0	80.0	76.7	76.7	53.3	96.7	93.3	90.0	90.0	90.0	70.0	100.0
2019/05	58.1	54.8	48.4	32.3	25.8	19.4	87.1	80.6	74.2	71.0	64.5	41.9	96.8	93.5	90.3	83.9	83.9	64.5	100.0
2019/06	93.3	86.7	80.0	70.0	46.7	26.7	100.0	100.0	100.0	96.7	93.3	76.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2019/07	93.5	80.6	67.7	64.5	45.2	32.3	100.0	100.0	96.8	93.5	83.9	58.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	100.0
2019/08	83.9	77.4	64.5	58.1	51.6	22.6	93.5	87.1	83.9	83.9	80.6	61.3	100.0	96.8	93.5	93.5	90.3	74.2	100.0
2019/09	56.7	53.3	50.0	46.7	43.3	23.3	60.0	60.0	60.0	60.0	56.7	40.0	90.0	90.0	83.3	83.3	70.0	56.7	100.0
2019/10	35.5	29.0	25.8	19.4	9.7	6.5	48.4	41.9	38.7	35.5	25.8	12.9	71.0	67.7	54.8	54.8	45.2	38.7	100.0
2019/11	16.7	10.0	3.3	3.3	3.3	.0	33.3	30.0	30.0	16.7	6.7	3.3	46.7	36.7	36.7	36.7	36.7	20.0	100.0
2019/冬	34.4	28.9	23.3	17.8	14.4	4.4	46.7	43.3	41.1	37.8	32.2	14.4	73.3	63.3	60.0	57.8	54.4	31.1	100.0
2019/春	65.2	60.9	50.0	39.1	30.4	18.5	85.9	82.6	75.0	68.5	63.0	39.1	94.6	91.3	88.0	85.9	84.8	64.1	100.0
2019/夏	90.2	81.5	70.7	64.1	47.8	27.2	97.8	95.7	93.5	91.3	85.9	65.2	100.0	98.9	97.8	97.8	96.7	89.1	100.0
2019/秋	36.3	30.8	26.4	23.1	18.7	9.9	47.3	44.0	42.9	37.4	29.7	18.7	69.2	64.8	58.2	58.2	50.5	38.5	100.0
2019/秋	56.7	50.7	42.7	36.2	27.9	15.1	69.6	66.6	63.3	58.9	52.9	34.5	84.4	79.7	76.2	75.1	71.8	55.9	100.0

表1.2.9b 歷年澎湖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	18.0	12.9	8.5	6.1	4.0	.8	34.2	26.8	22.2	18.6	13.5	5.1	60.3	50.1	44.2	38.9	32.1	17.3	100.0
歷年/01	18.8	13.5	10.6	8.2	3.8	1.1	35.3	28.1	23.5	19.7	15.6	6.6	64.3	55.0	49.1	42.7	33.4	17.8	100.0
歷年/02	40.0	33.3	27.7	22.7	14.8	3.8	55.6	48.5	42.5	38.8	32.9	17.1	75.8	68.1	64.4	59.6	53.8	36.3	100.0
歷年/03	51.4	45.4	38.3	32.8	23.9	8.7	67.6	60.2	53.1	47.6	41.2	23.1	83.7	78.4	72.5	67.2	59.0	43.6	100.0
歷年/04	73.5	65.7	59.6	53.5	41.2	21.4	86.7	82.4	75.1	70.0	59.2	41.0	95.7	92.7	88.6	86.3	82.2	66.1	100.0
歷年/05	83.5	77.0	72.1	64.7	51.6	29.0	92.2	89.4	85.8	83.3	76.1	61.7	98.1	96.8	96.0	94.3	91.8	82.5	100.0
歷年/06	90.6	82.9	76.7	70.2	53.9	31.8	96.9	95.7	94.7	93.1	87.1	71.2	99.4	98.8	98.0	97.6	96.5	93.1	100.0
歷年/07	94.7	91.3	86.5	81.8	72.1	53.9	97.5	97.0	95.3	92.8	88.8	79.3	99.4	98.7	98.3	97.5	96.8	90.1	100.0
歷年/08	92.8	87.3	83.1	76.7	67.7	46.1	97.5	96.2	93.2	91.1	85.8	71.5	99.2	98.9	98.3	97.5	95.1	86.7	100.0
歷年/09	73.5	67.3	61.2	56.3	48.4	31.8	84.7	80.2	77.8	74.1	66.5	49.6	94.1	92.9	90.4	89.6	83.7	70.0	100.0
歷年/10	24.9	20.9	16.9	13.7	9.9	3.2	40.4	35.5	30.7	25.8	19.5	11.2	67.0	58.3	52.6	48.6	39.7	26.8	100.0
歷年/11	27.3	21.6	18.2	16.1	11.8	4.7	44.7	37.1	31.8	27.5	21.0	12.4	67.3	61.4	56.3	51.0	44.7	28.2	100.0
歷年/冬	25.2	19.5	15.3	12.0	7.3	1.8	41.3	34.0	29.0	25.3	20.3	9.4	66.6	57.4	52.2	46.7	39.3	23.4	100.0
歷年/春	69.4	62.7	56.6	50.3	38.9	19.7	82.1	77.2	71.3	66.9	58.8	41.9	92.5	89.3	85.7	82.5	77.6	64.1	100.0
歷年/夏	92.7	87.2	82.2	76.3	64.7	44.1	97.3	96.3	94.4	92.3	87.2	74.0	99.4	98.8	98.2	97.6	96.1	90.0	100.0
歷年/秋	41.7	36.4	31.9	28.5	23.2	13.1	56.4	50.7	46.6	42.3	35.5	24.2	76.0	70.7	66.3	62.9	55.9	41.5	100.0
歷年/秋	57.4	51.6	46.7	42.0	33.7	19.8	69.4	64.8	60.5	56.9	50.6	37.6	83.7	79.2	75.7	72.6	67.4	54.9	100.0

1.3 澎湖港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of PHYA

■ : 2019 ■ : Years

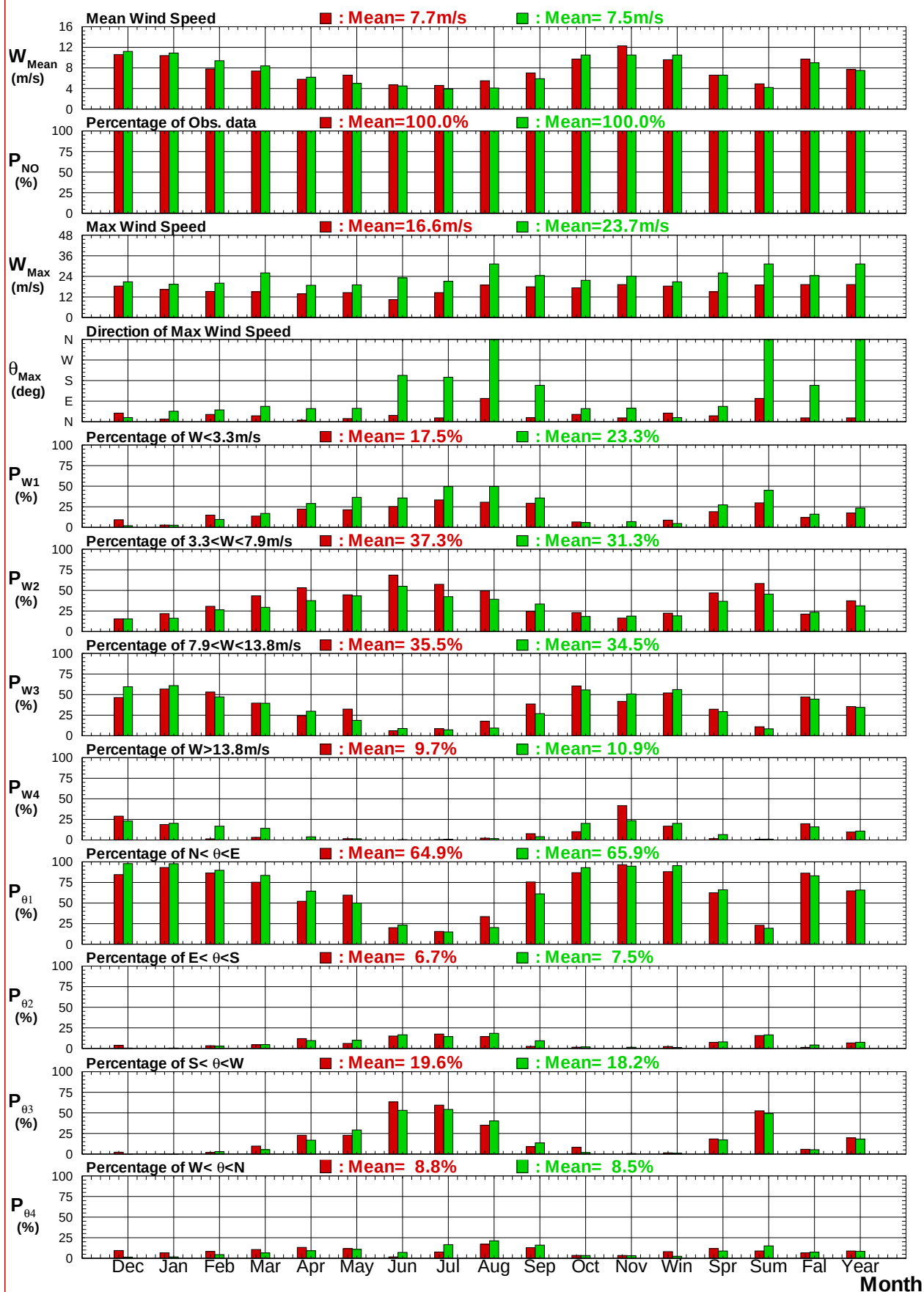


圖1.3.1a 澎湖港域2019及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W190PHYA.TS1 W440PHYA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

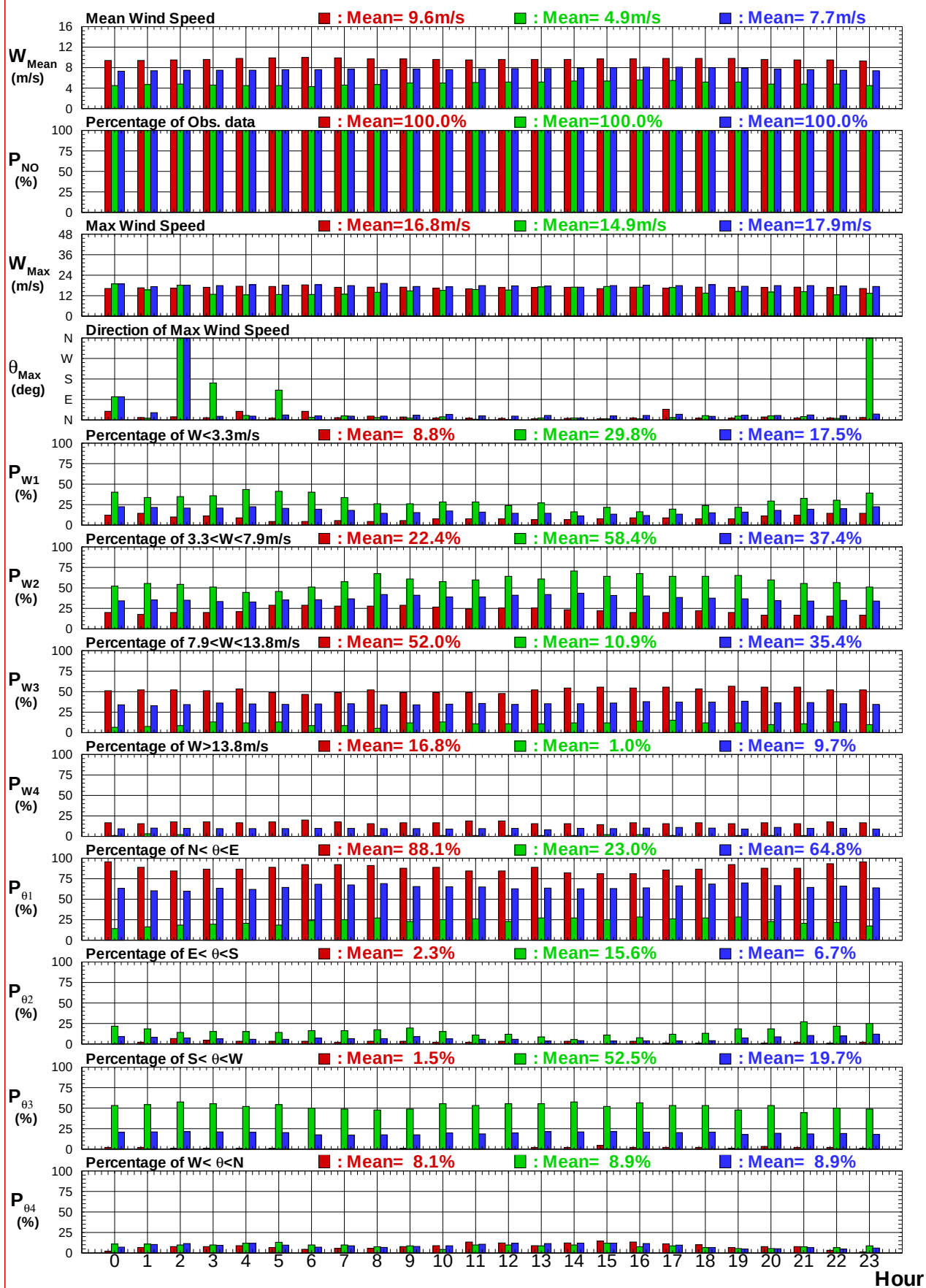


圖1.3.2a 澎湖港域2019年冬、夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS2 W190PHYA.TS2 W190PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

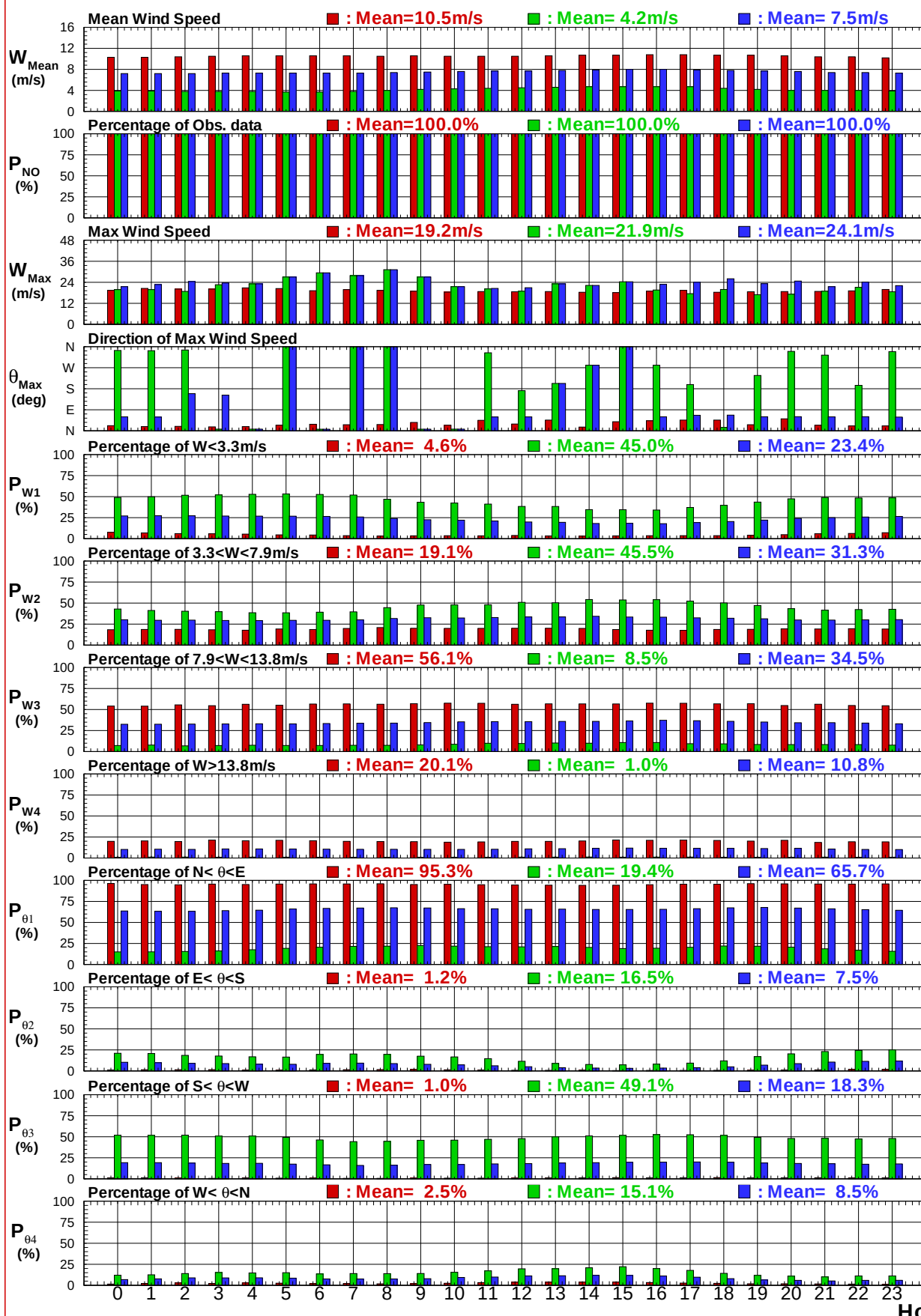


圖1.3.2b 澎湖港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440PHYA.TS2 W440PHYA.TS2 W440PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

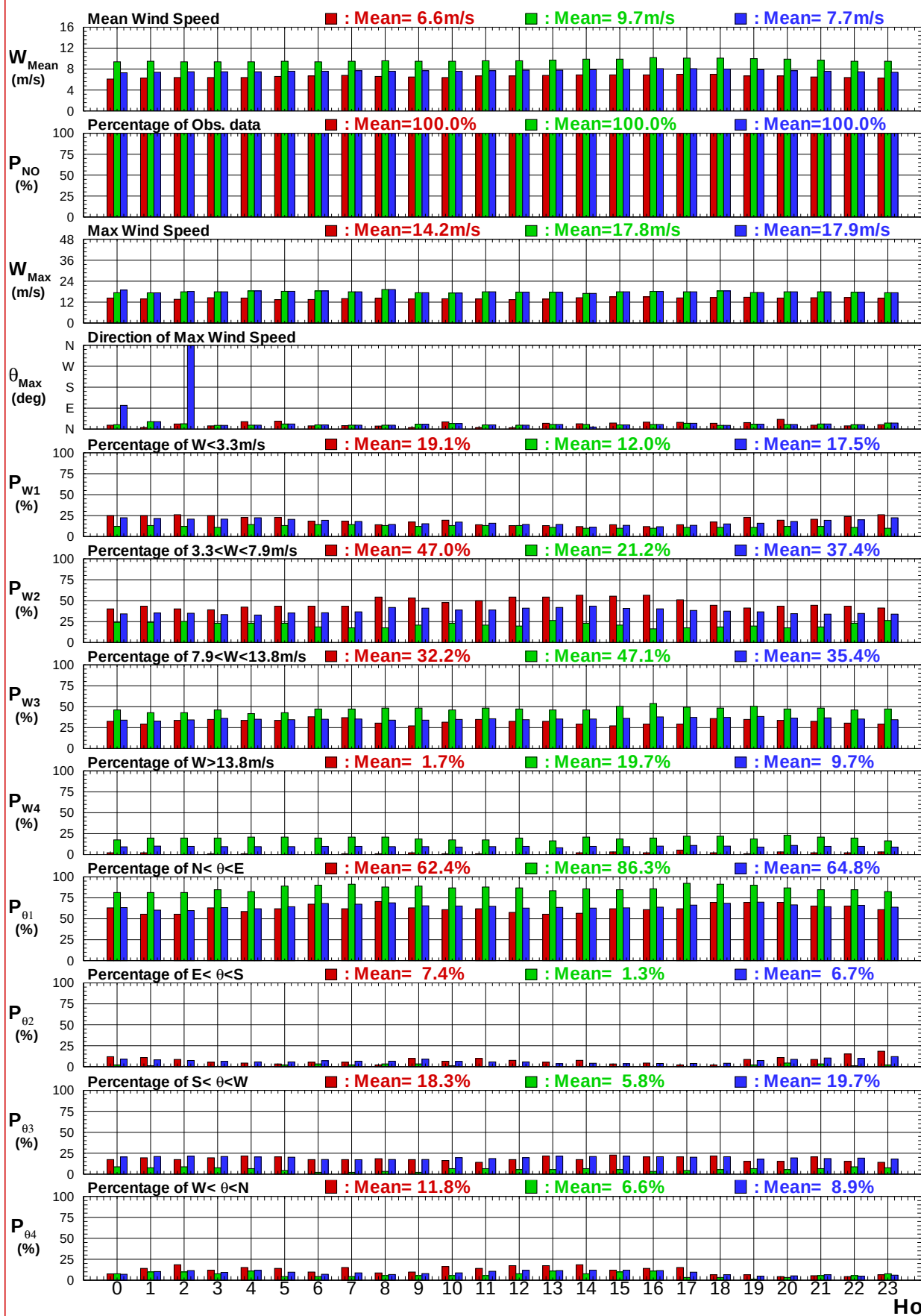


圖1.3.2c 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS2 W190PHYA.TS2 W190PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

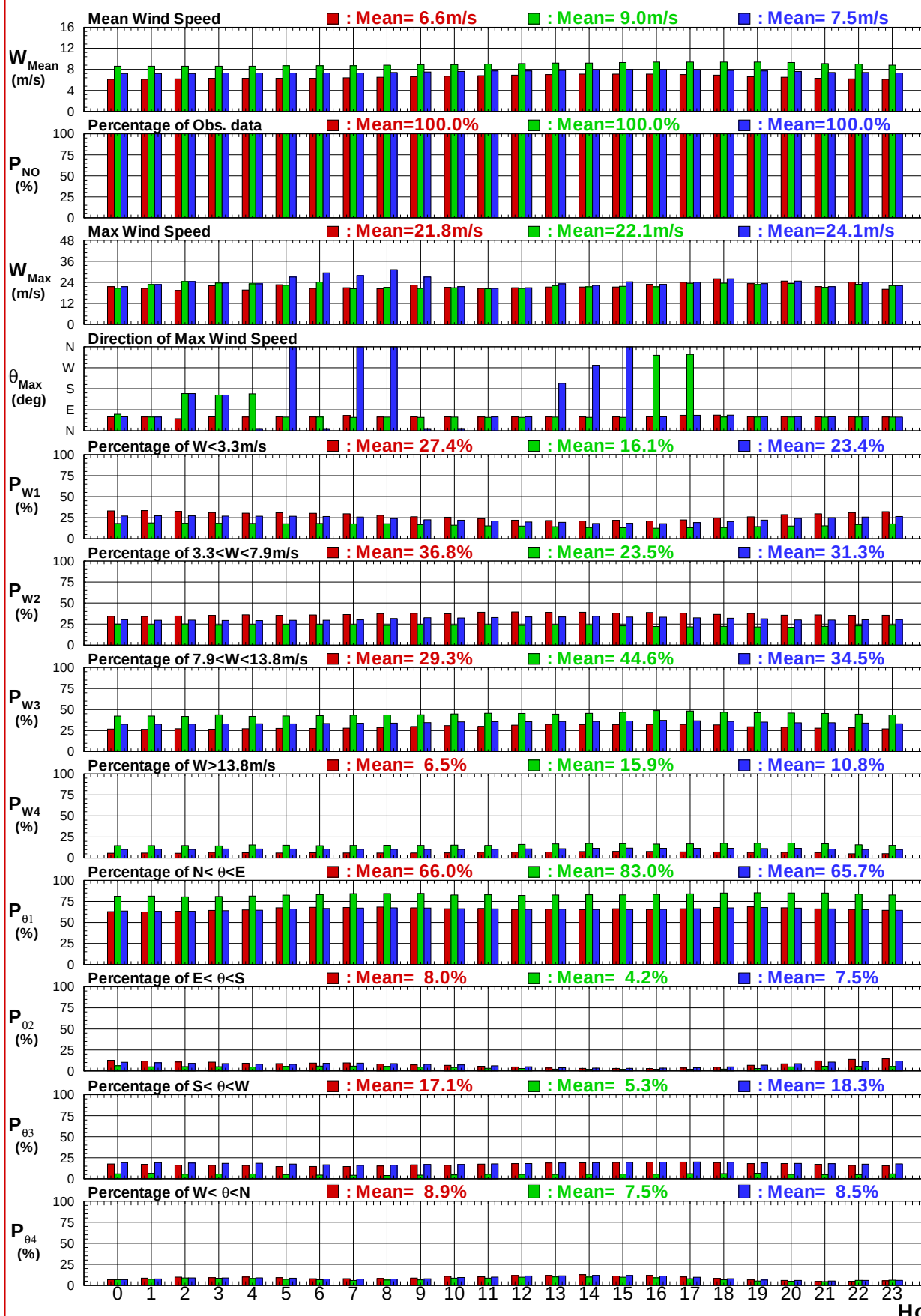


圖1.3.2d 澎湖港域歷年春、秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440PHYA.TS2 W440PHYA.TS2 W440PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Winter

■ : 2019

■ : Years

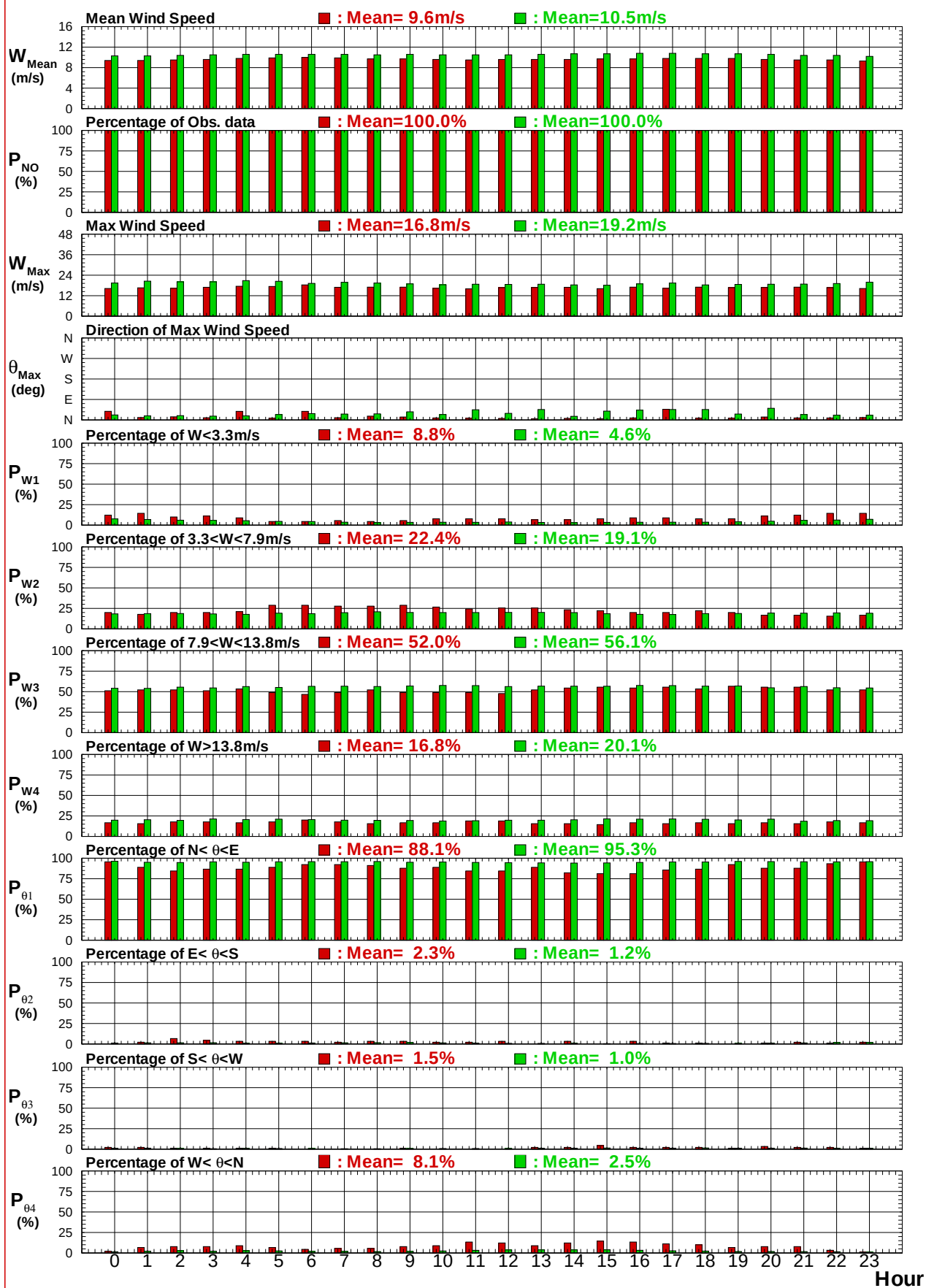


圖1.3.3a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS2 W440PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Spring

■ : 2019

■ : Years

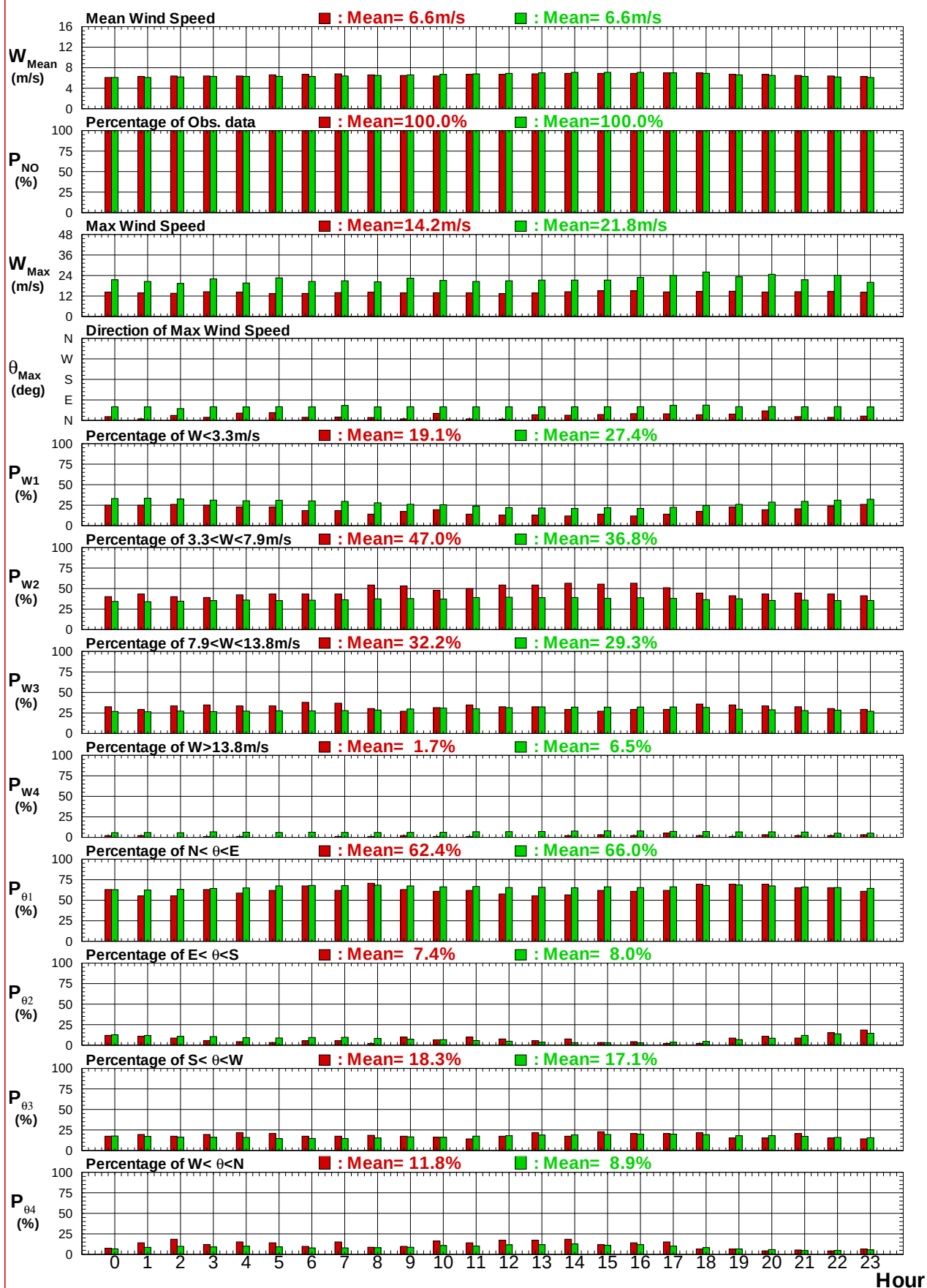


圖1.3.3b 澎湖港域2019及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS2 W440PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Summer

■ : 2019

■ : Years

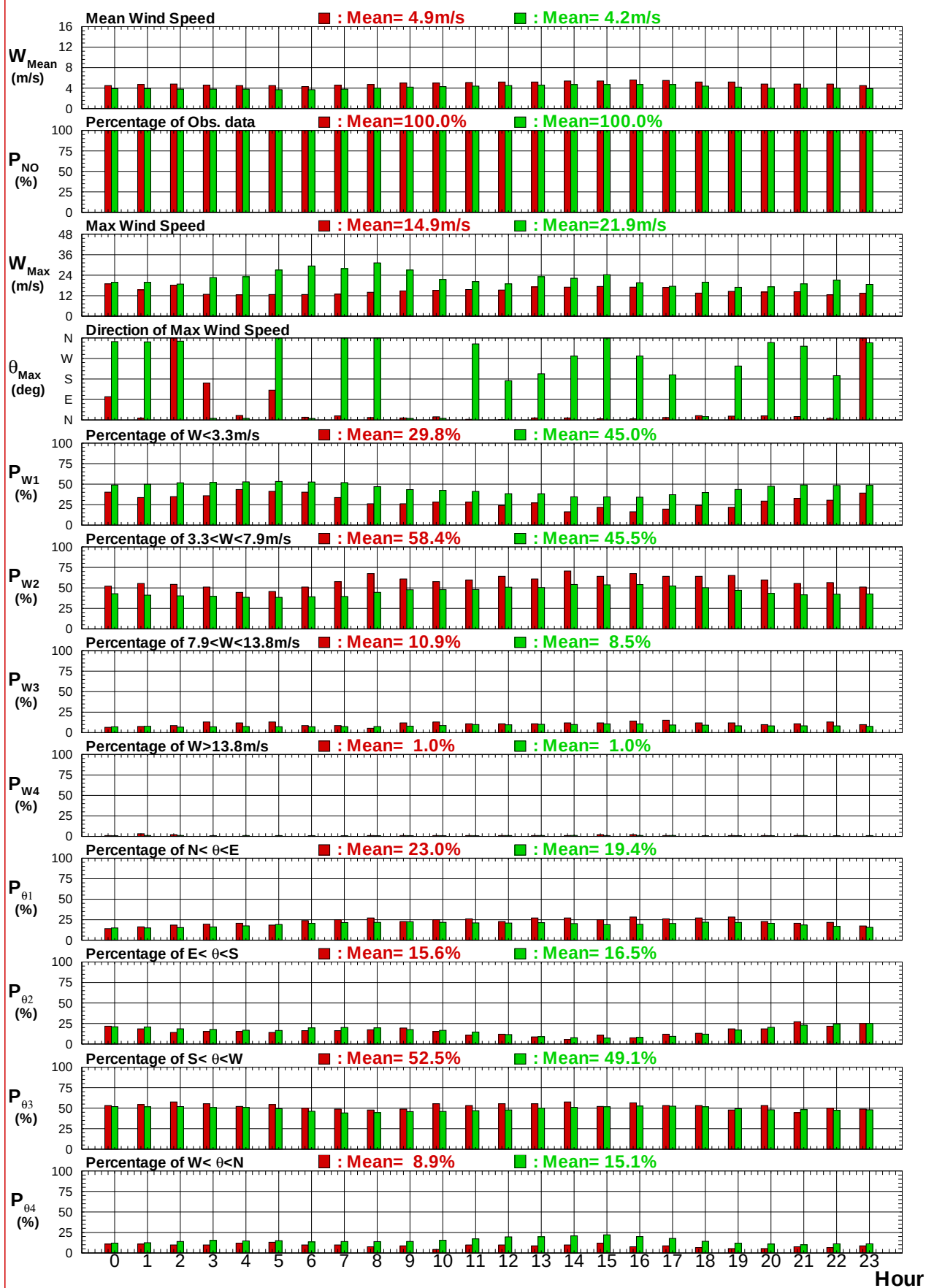


圖1.3.3c 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS2 W440PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Fall

■ : 2019

■ : Years

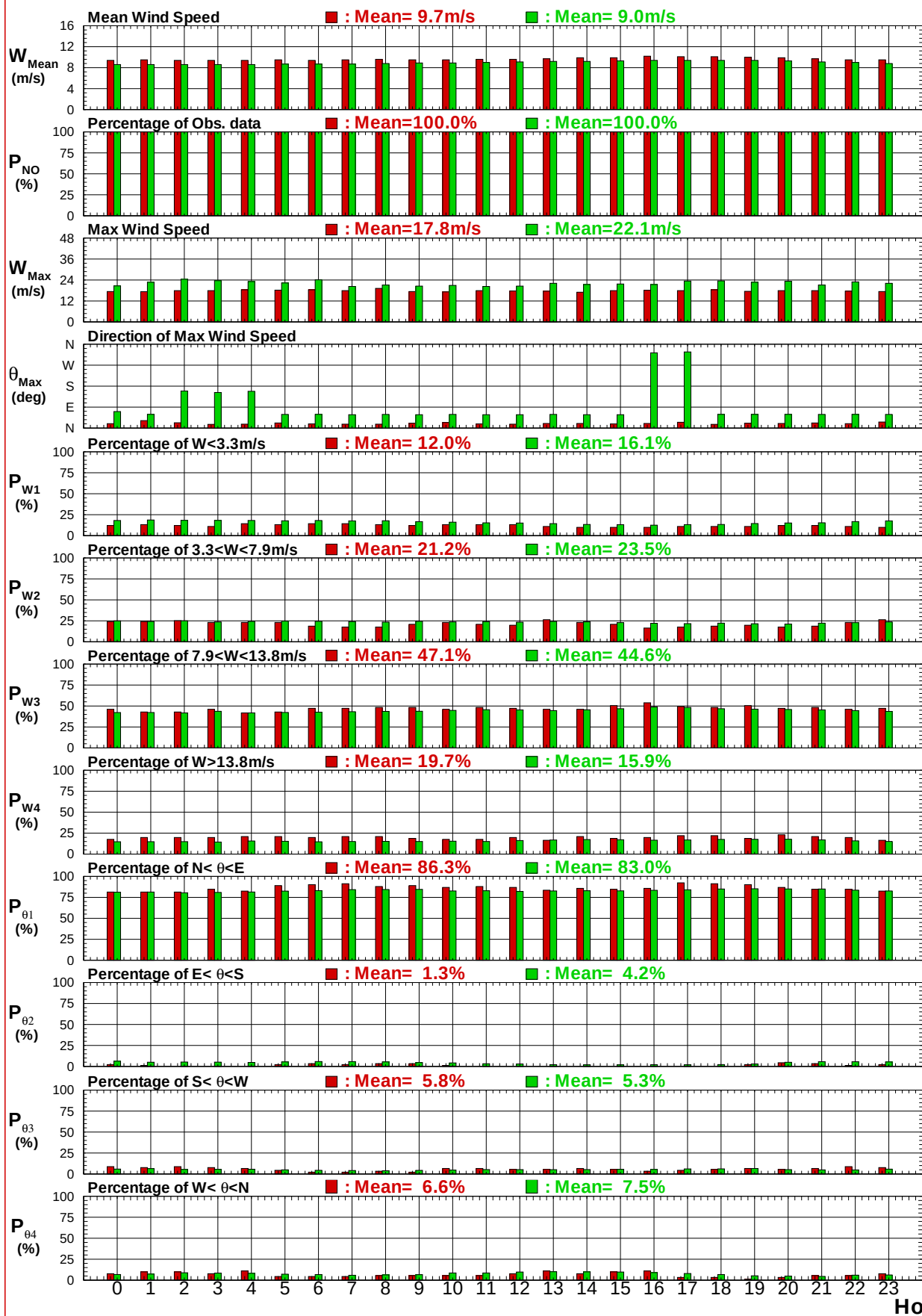


圖1.3.3d 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS2 W440PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Year

■ : 2019

■ : Years

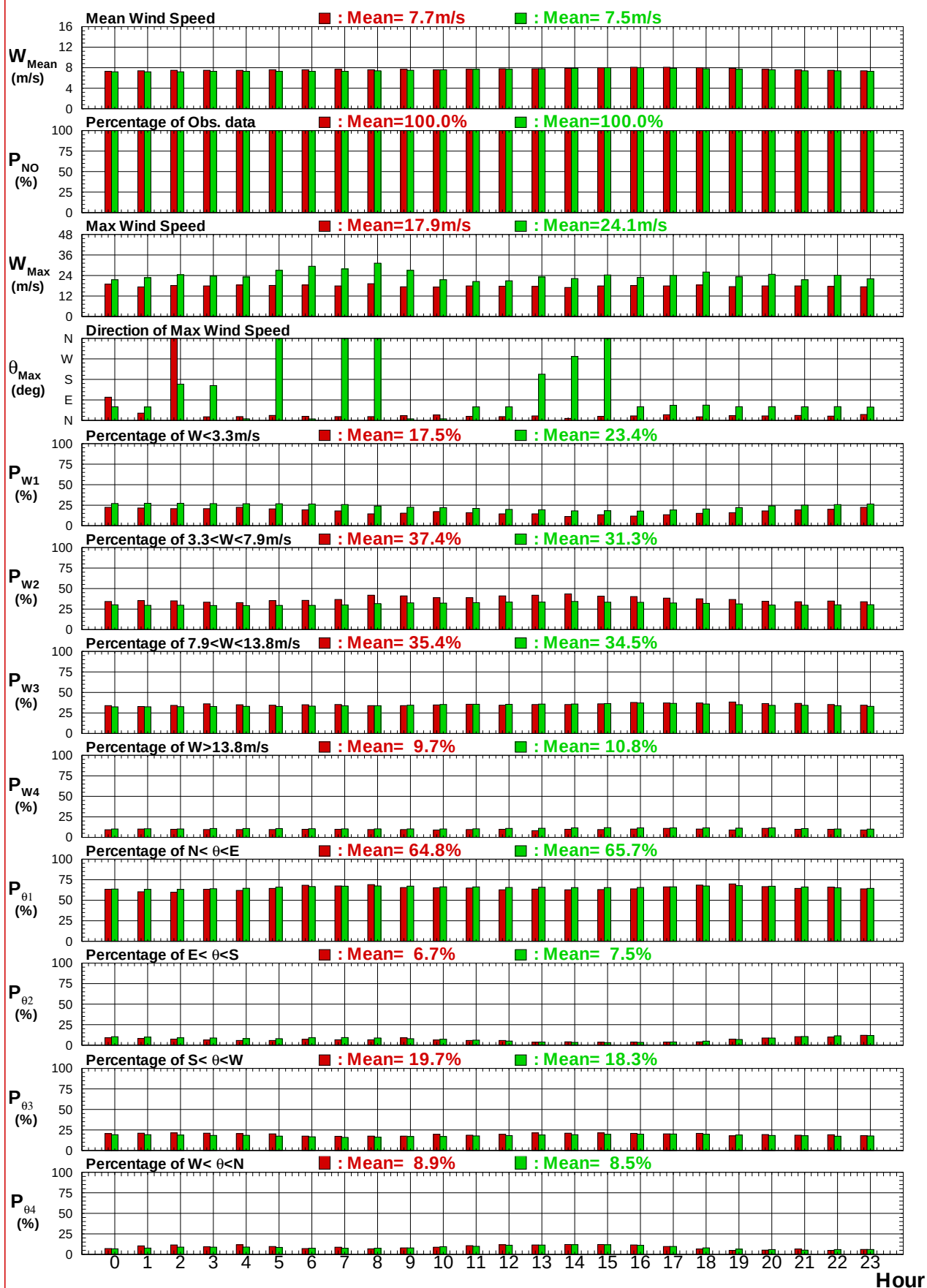


圖1.3.3e 澎湖港域2019及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS2 W440PHYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

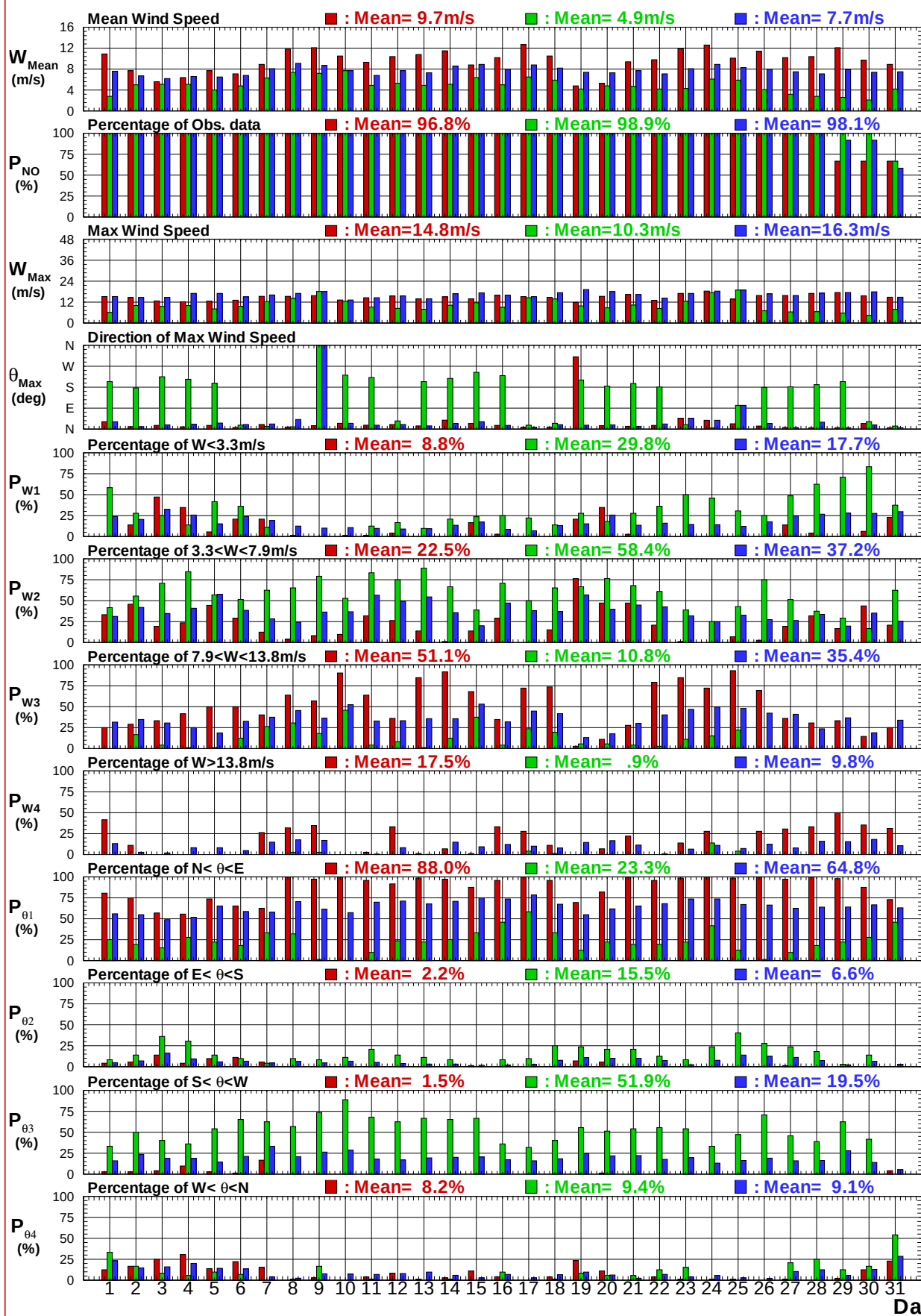


圖1.3.4a 澎湖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS3 W190PHYA.TS3 W190PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

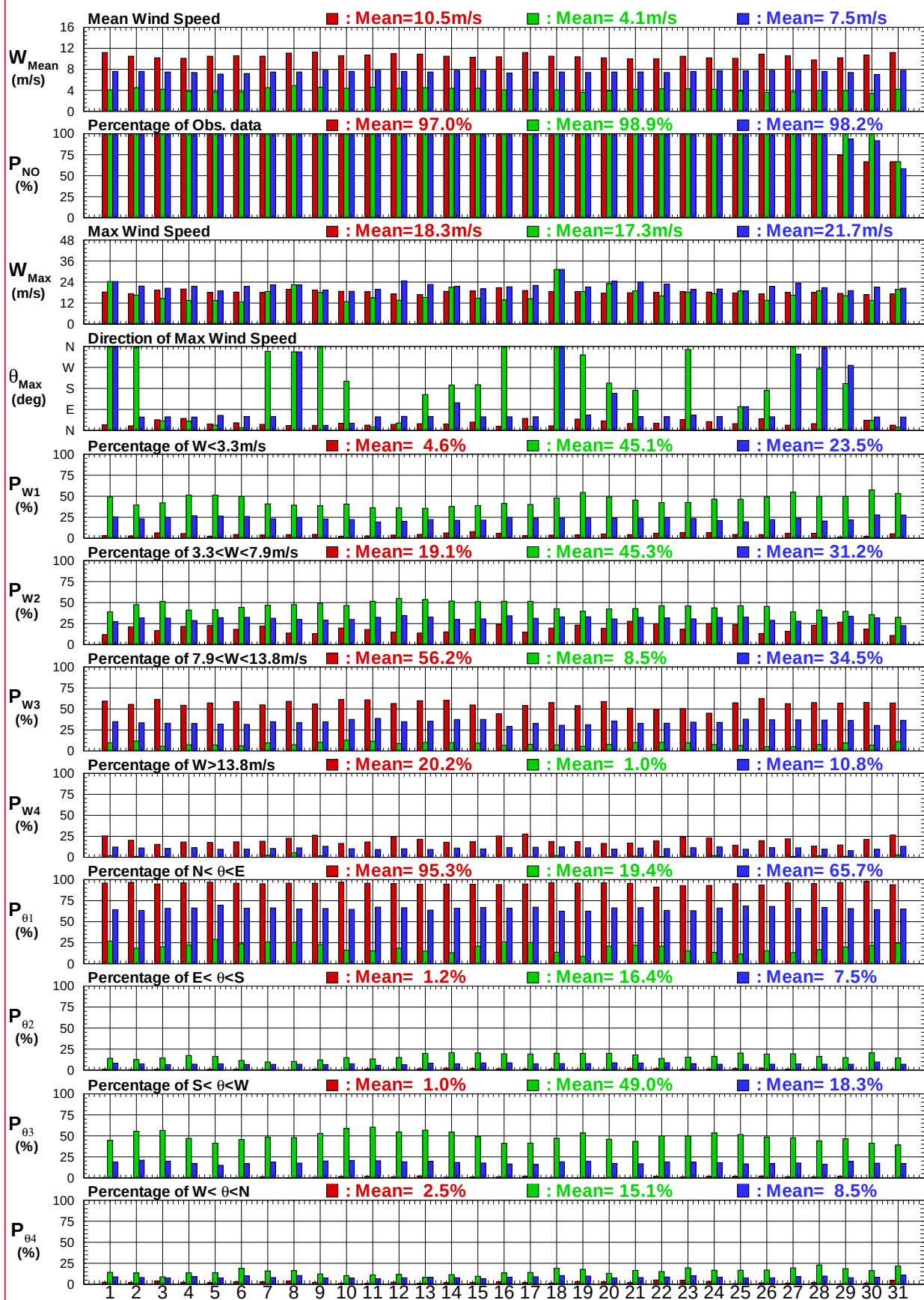


圖1.3.4b 澎湖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440PHYA.TS3 W440PHYA.TS3 W440PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

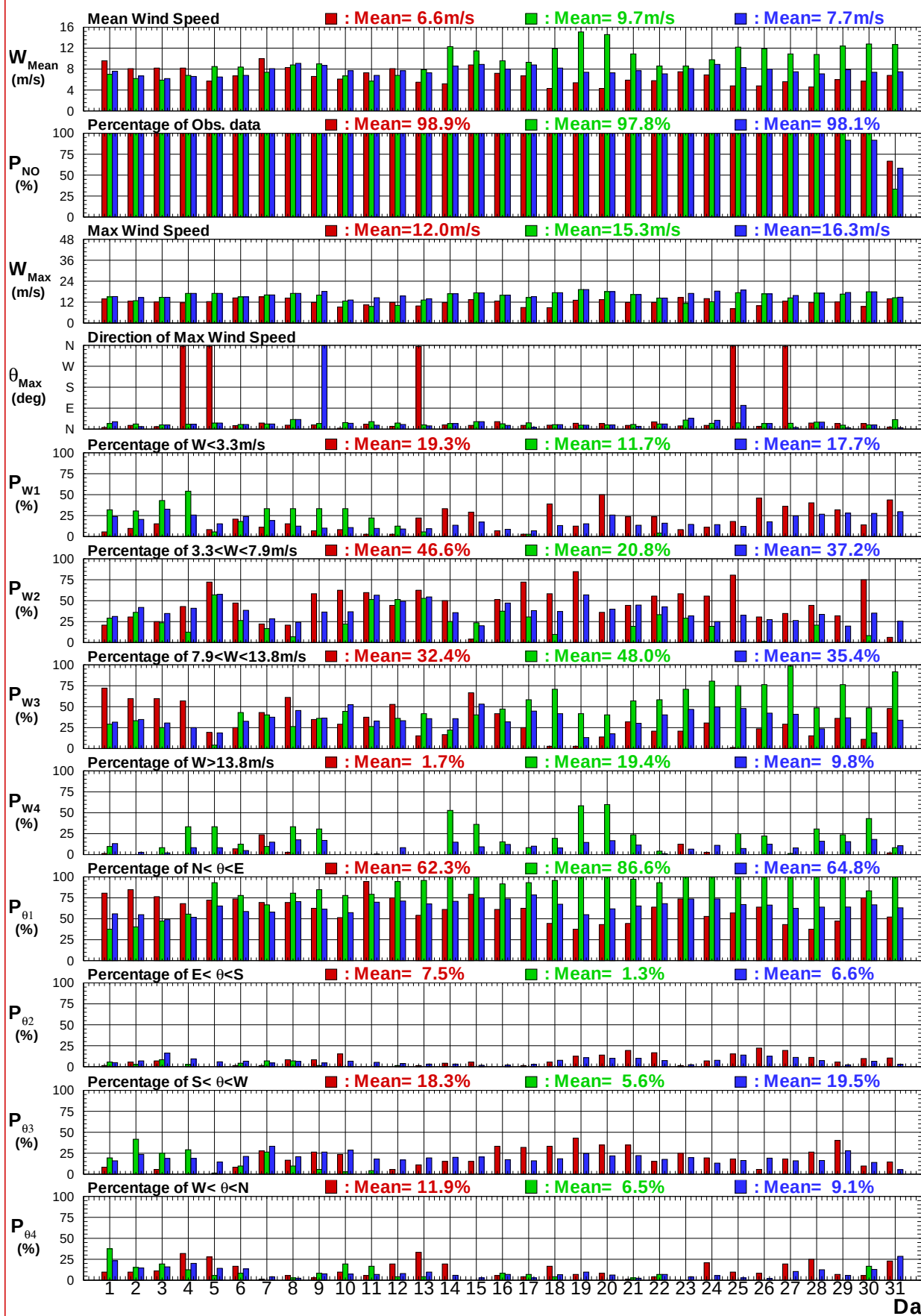


圖1.3.4c 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS3 W190PHYA.TS3 W190PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

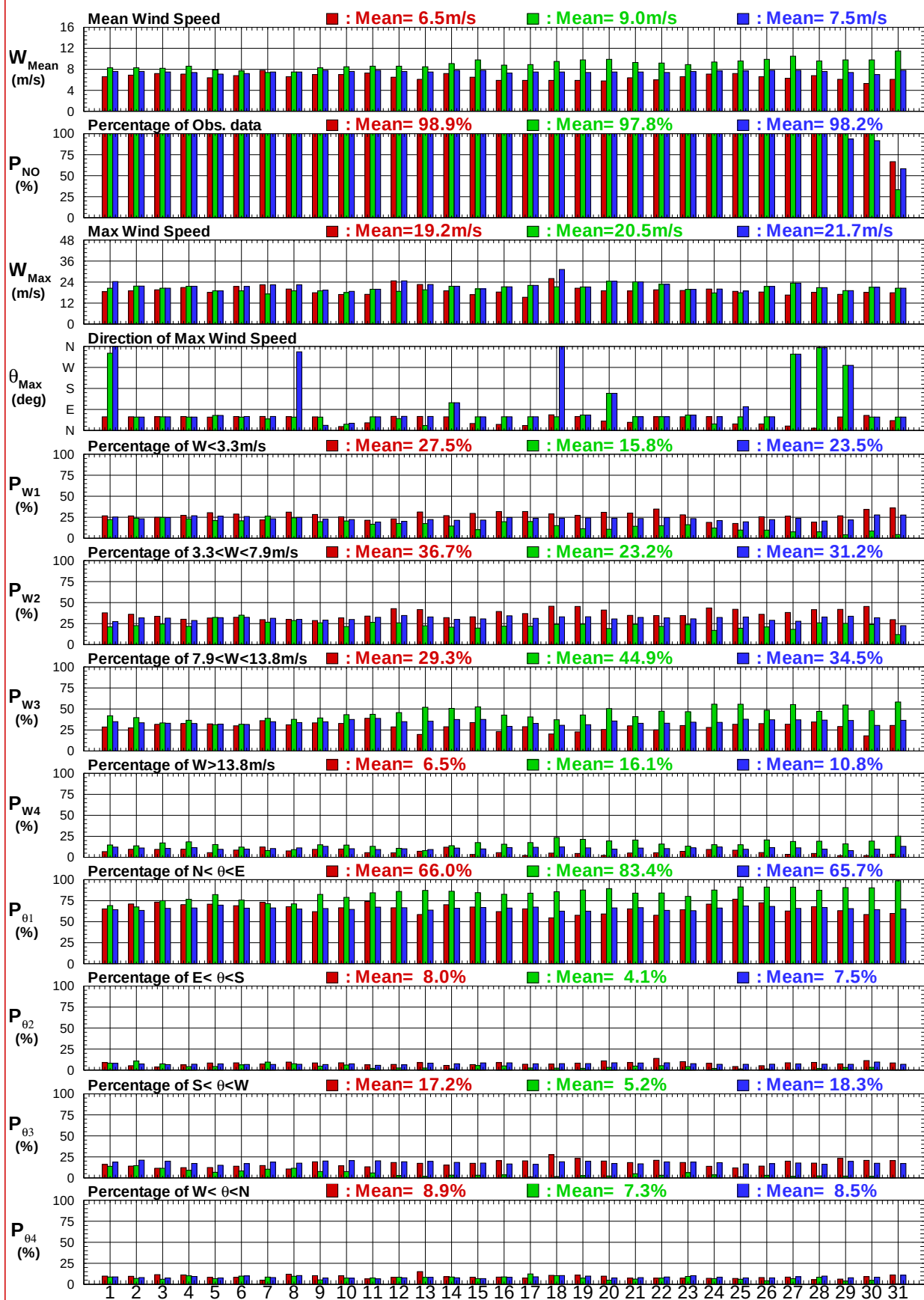


圖1.3.4d 澎湖港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440PHYA.TS3 W440PHYA.TS3 W440PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Winter

■ : 2019

■ : Years

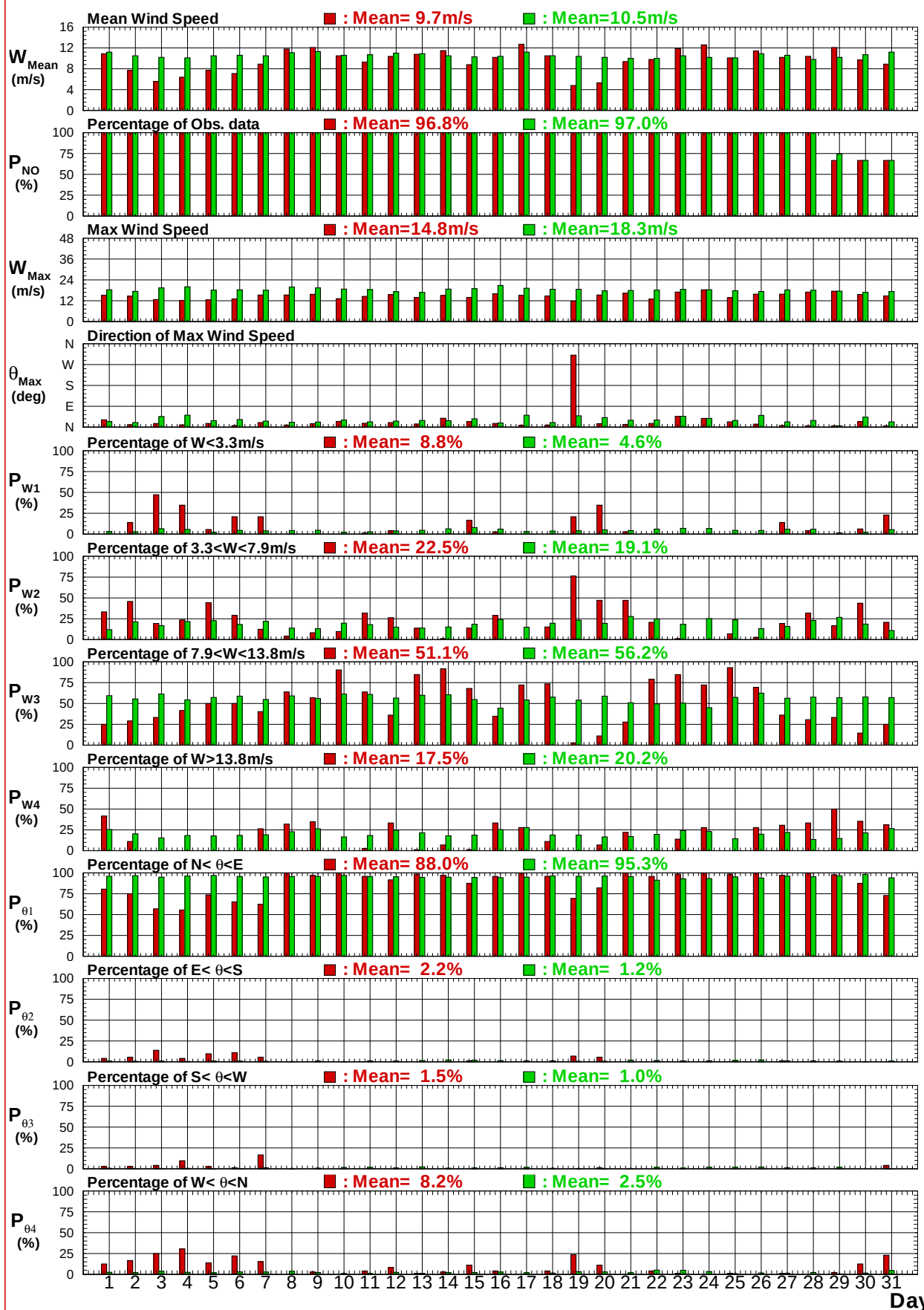


圖1.3.5a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS3 W440PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Spring

■ : 2019

■ : Years

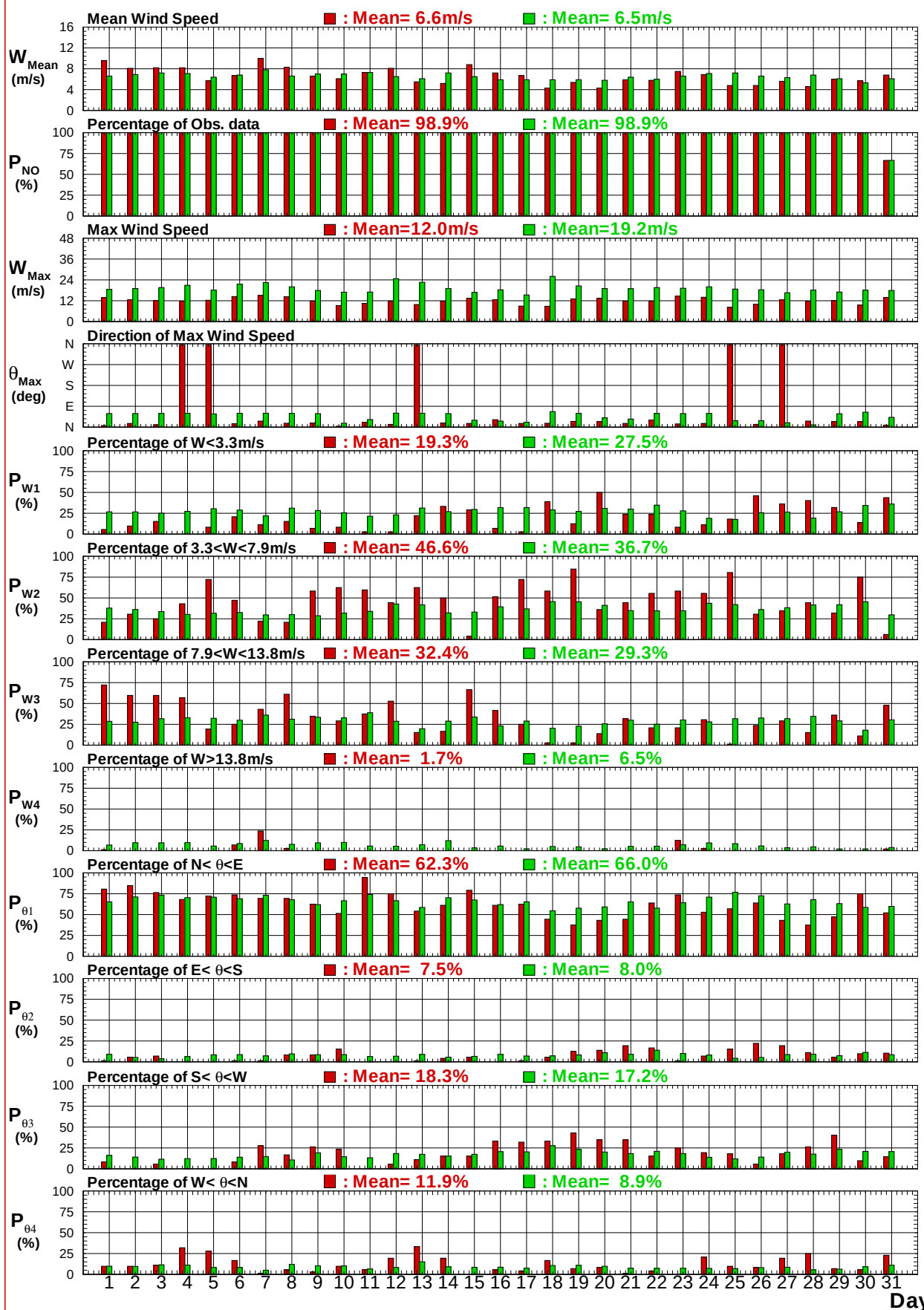


圖1.3.5b 澎湖港域2019及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS3 W440PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Summer

■ : 2019

■ : Years

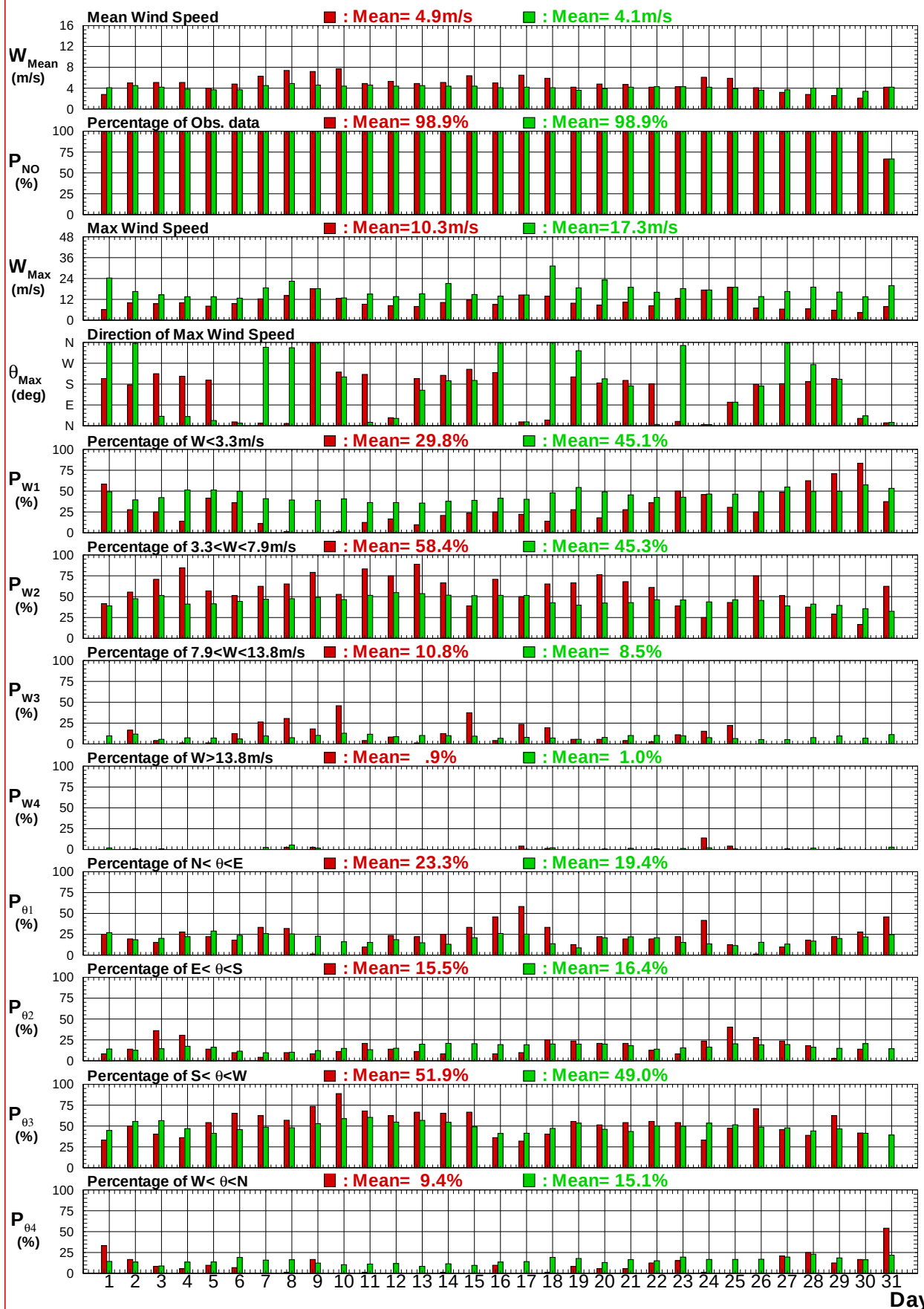


圖1.3.5c 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS3 W440PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Fall

■ : 2019

■ : Years

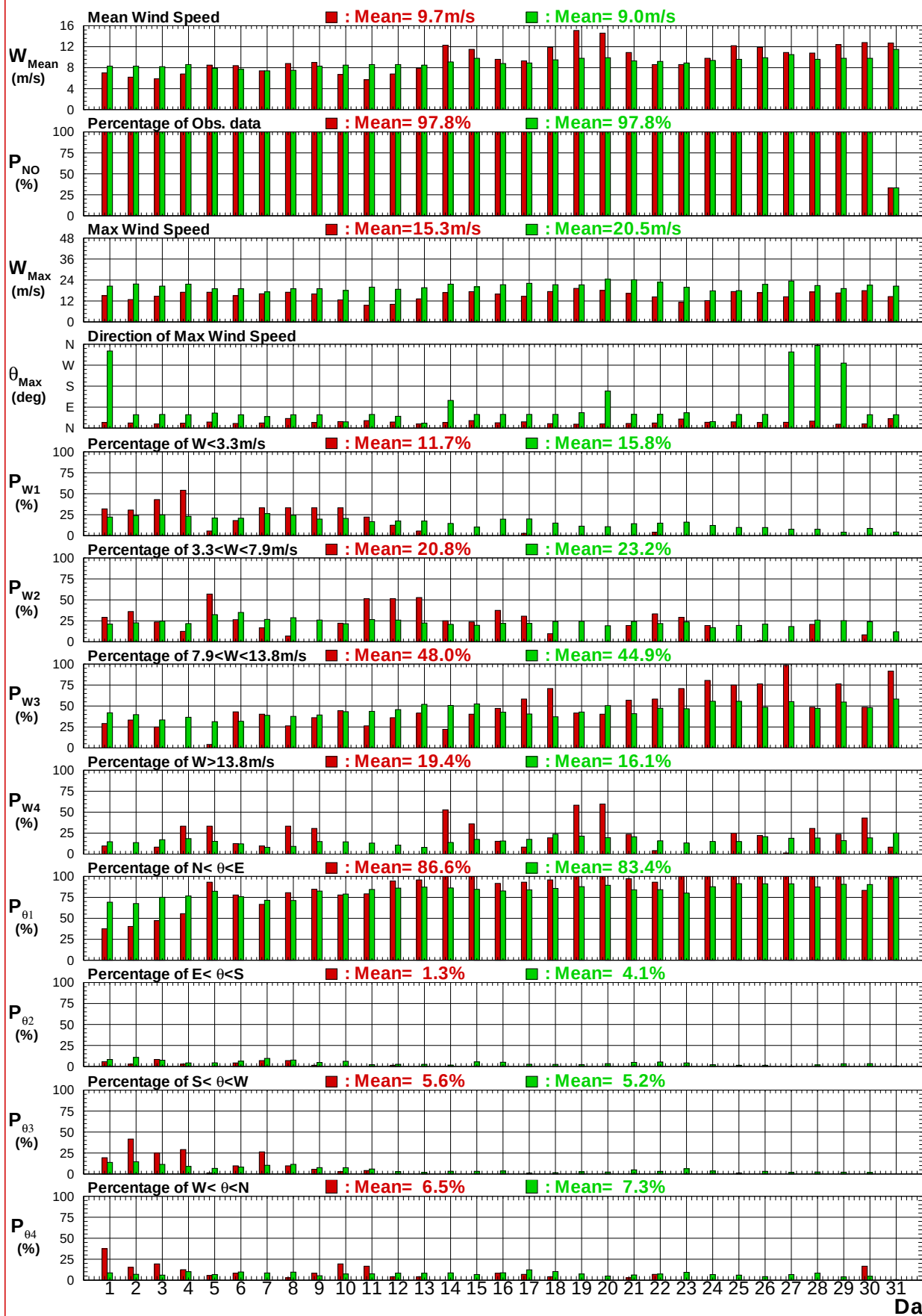


圖1.3.5d 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS3 W440PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of PHYA at Year

■ : 2019

■ : Years

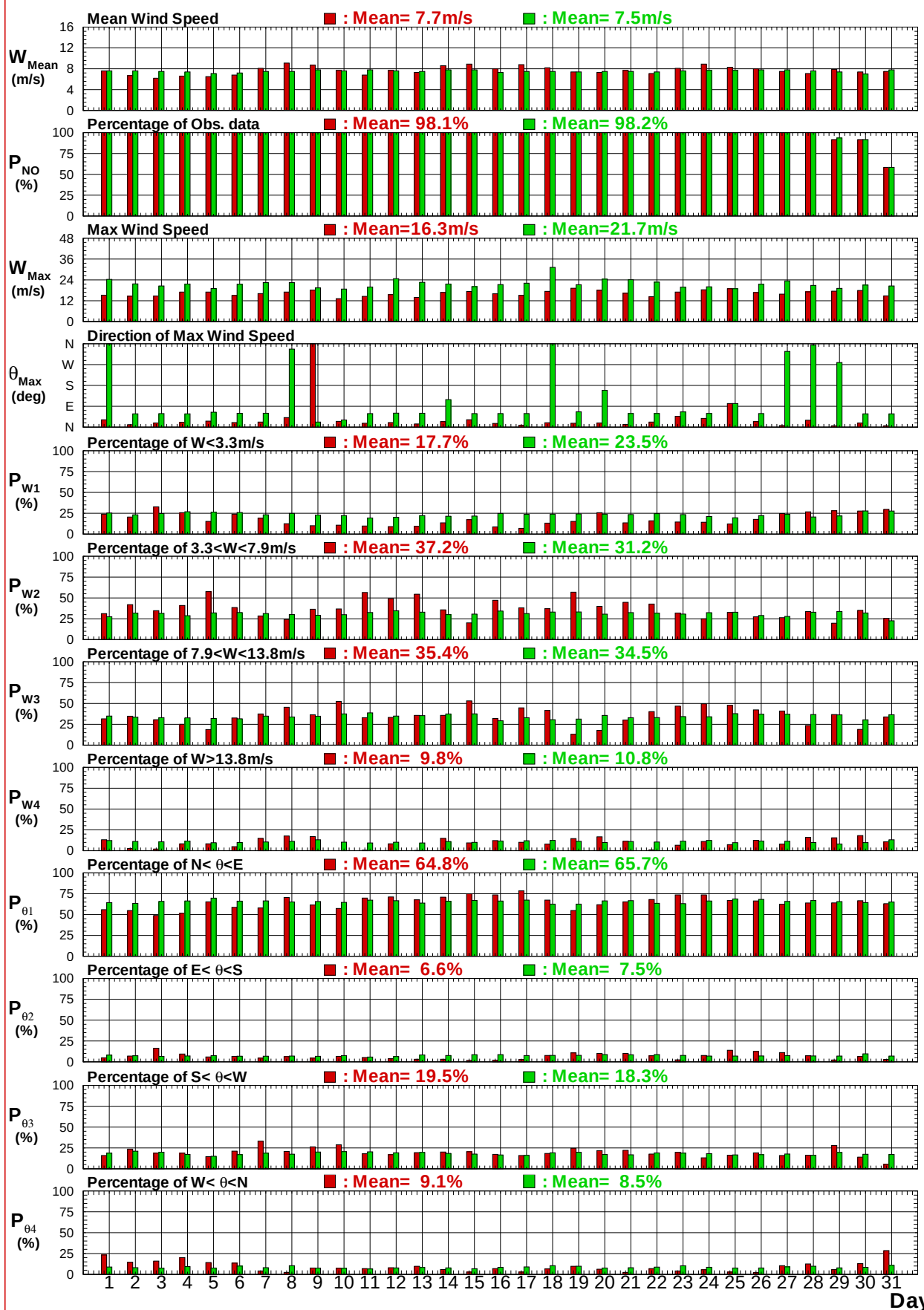


圖1.3.5e 澎湖港域2019及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190PHYA.TS3 W440PHYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

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

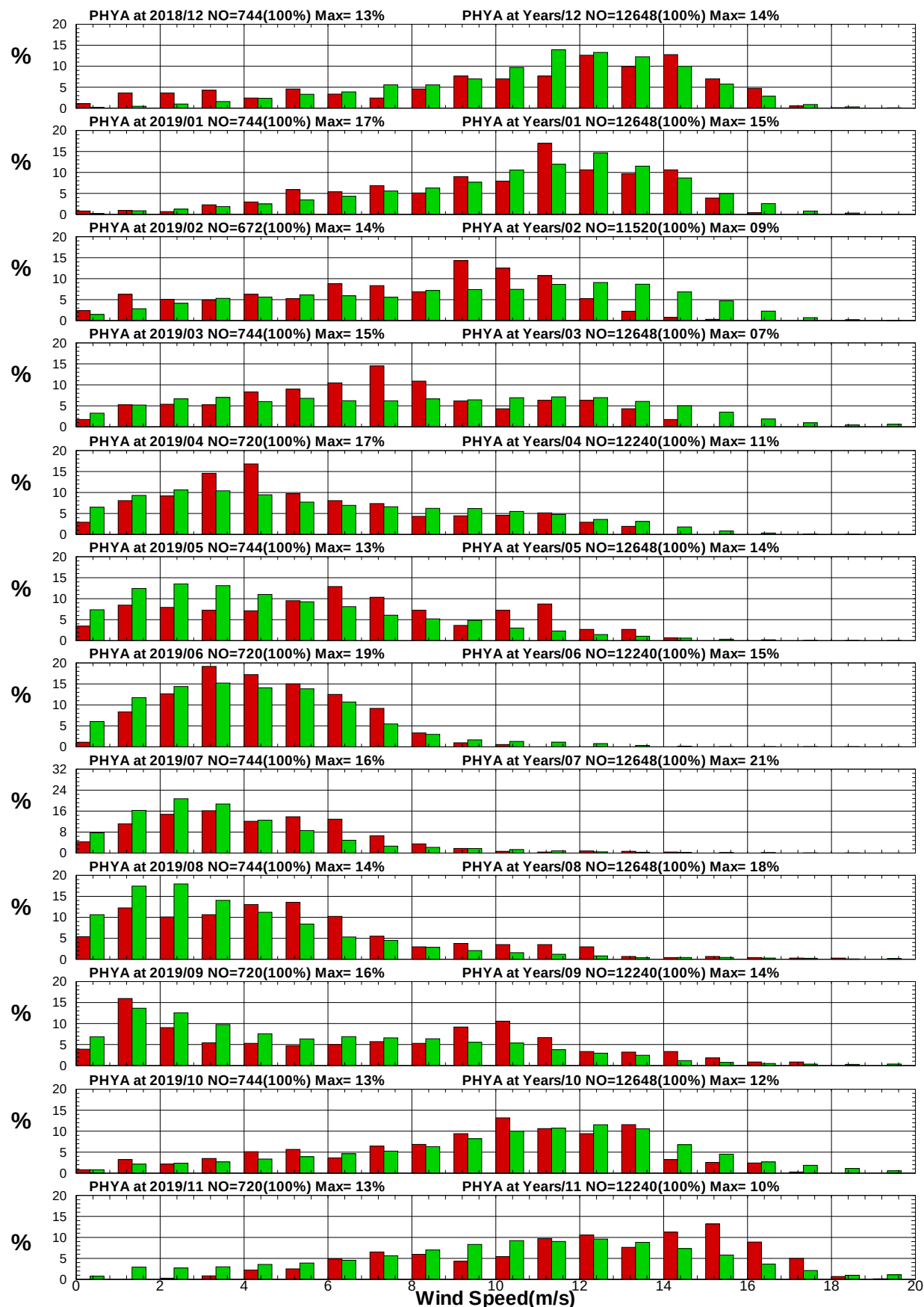


圖1.3.6a 2019年及歷年澎湖港域每月測站 Y 風速統計方塊圖

W18CPHYA.ISQ W191PHYA.ISQ W192PHYA.ISQ W193PHYA.ISQ W194PHYA.ISQ W195PHYA.ISQ
W196PHYA.ISQ W197PHYA.ISQ W198PHYA.ISQ W199PHYA.ISQ W19APHYA.ISQ W19BPHYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

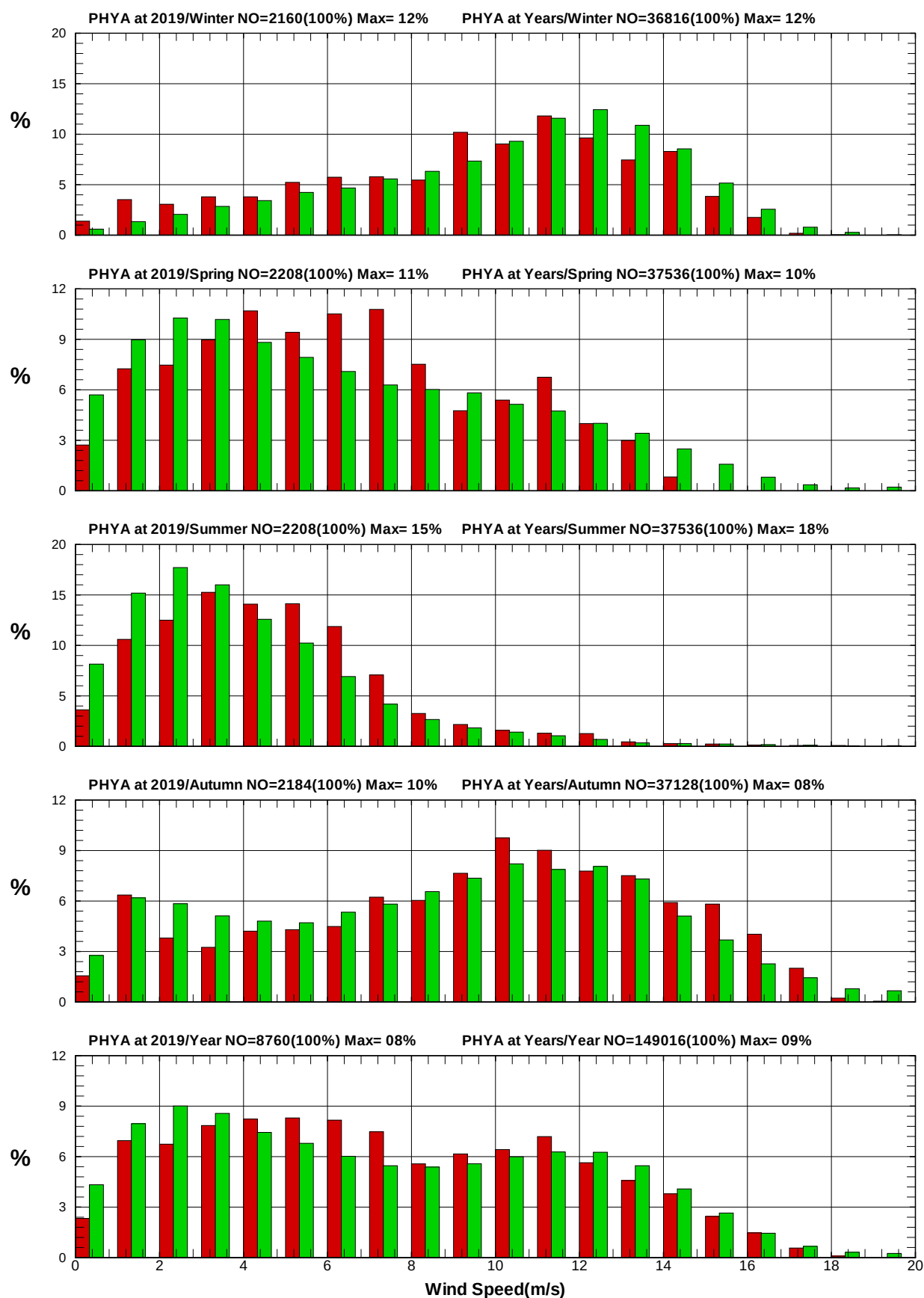


圖1.3.6b 2019年及歷年澎湖港域每季測站 Y 風速統計方塊圖

W19WPHYA.ISQ W19NPHYA.ISQ W19SPHYA.ISQ W19FPHYA.ISQ W190PHYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

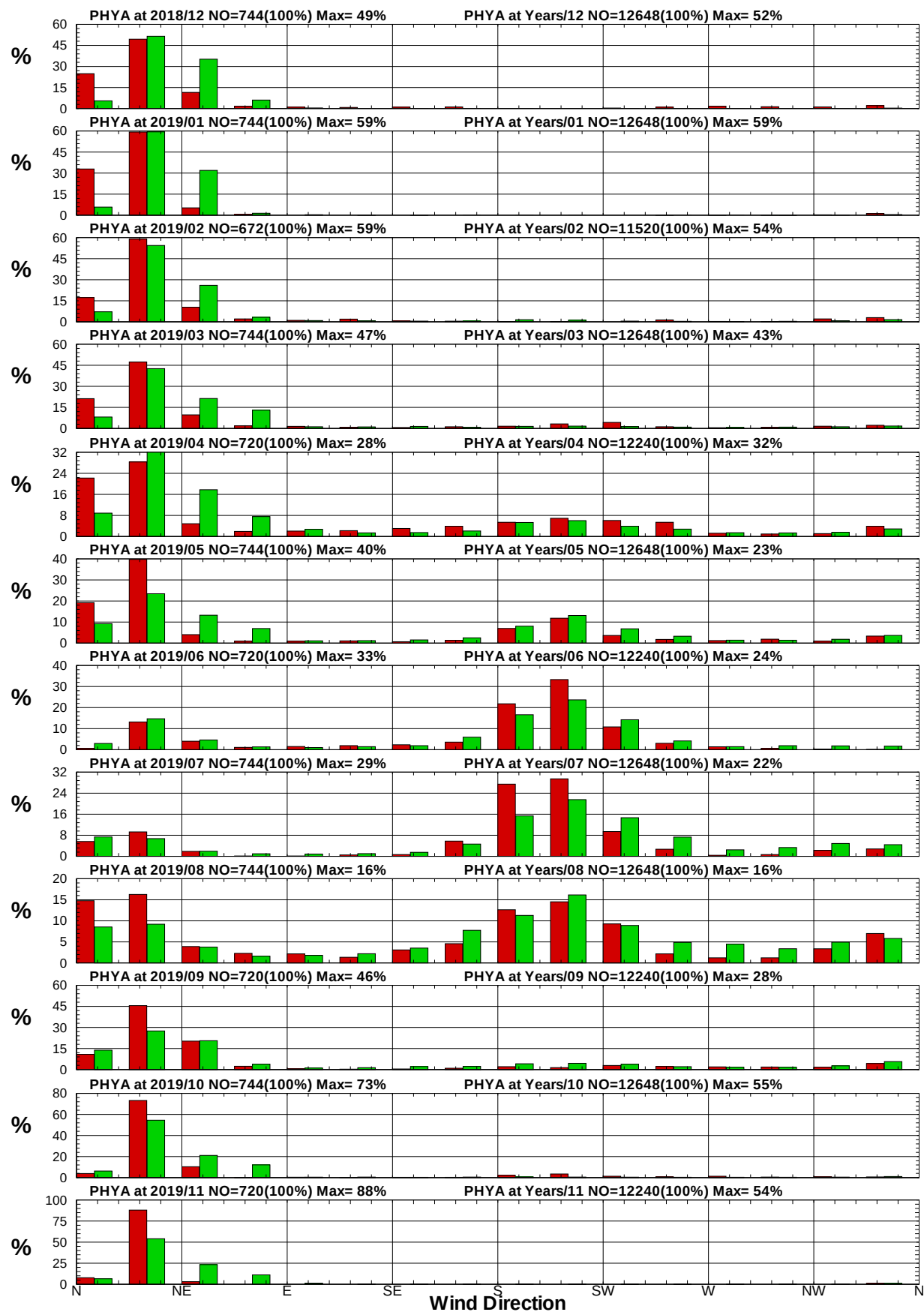


圖1.3.6c 2019年及歷年澎湖港域每月測站 Y 風向統計方塊圖

W18CPHYA.IDQ W191PHYA.IDQ W192PHYA.IDQ W193PHYA.IDQ W194PHYA.IDQ W195PHYA.IDQ
W196PHYA.IDQ W197PHYA.IDQ W198PHYA.IDQ W199PHYA.IDQ W19APHYA.IDQ W19BPHYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of PHYA █: 2019 █: Years

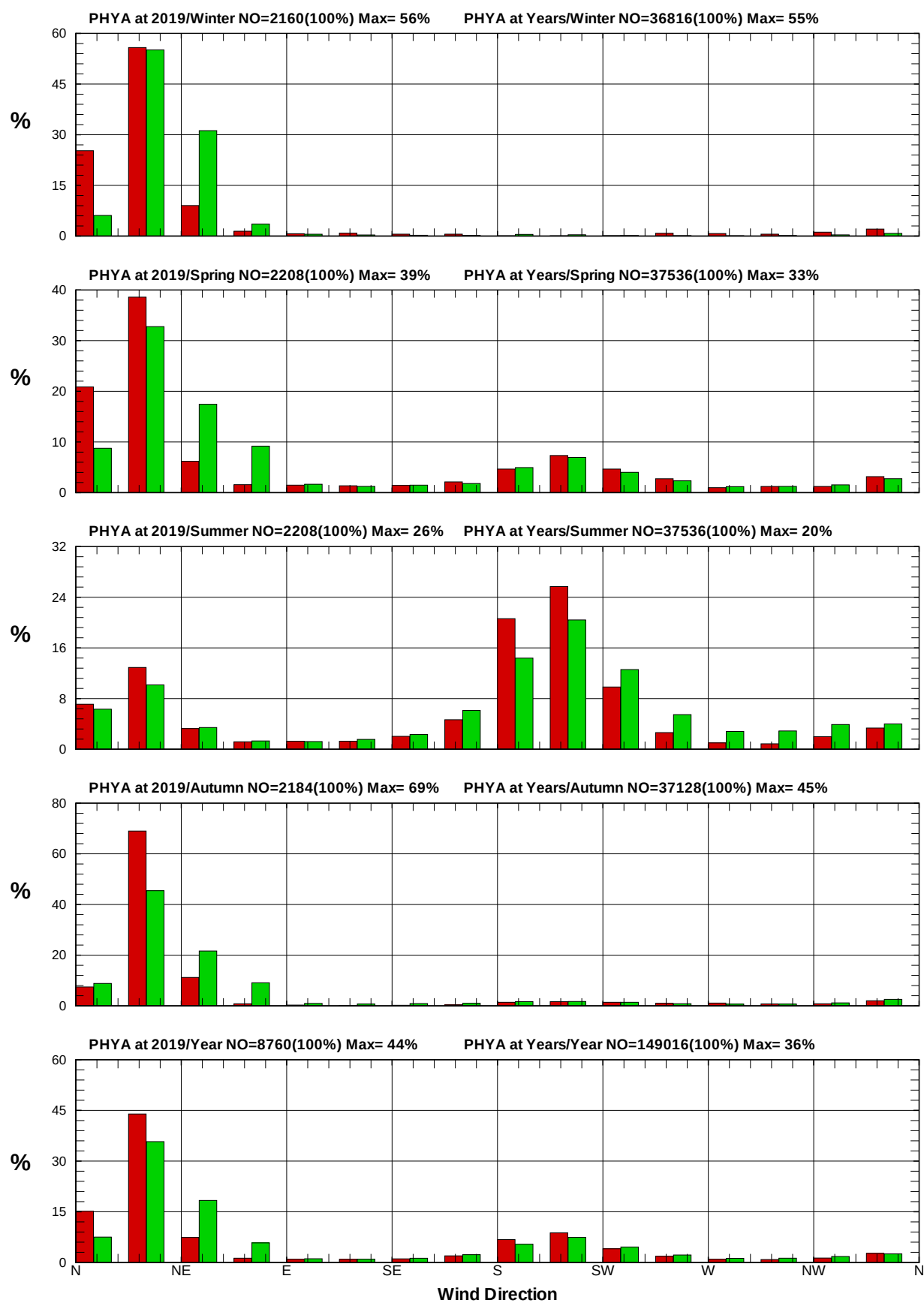


圖1.3.6d 2019年及歷年澎湖港域每季測站 Y 風向統計方塊圖

W19WPHYA.IDQ W19NPHYA.IDQ W19SPHYA.IDQ W19FPHYA.IDQ W190PHYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

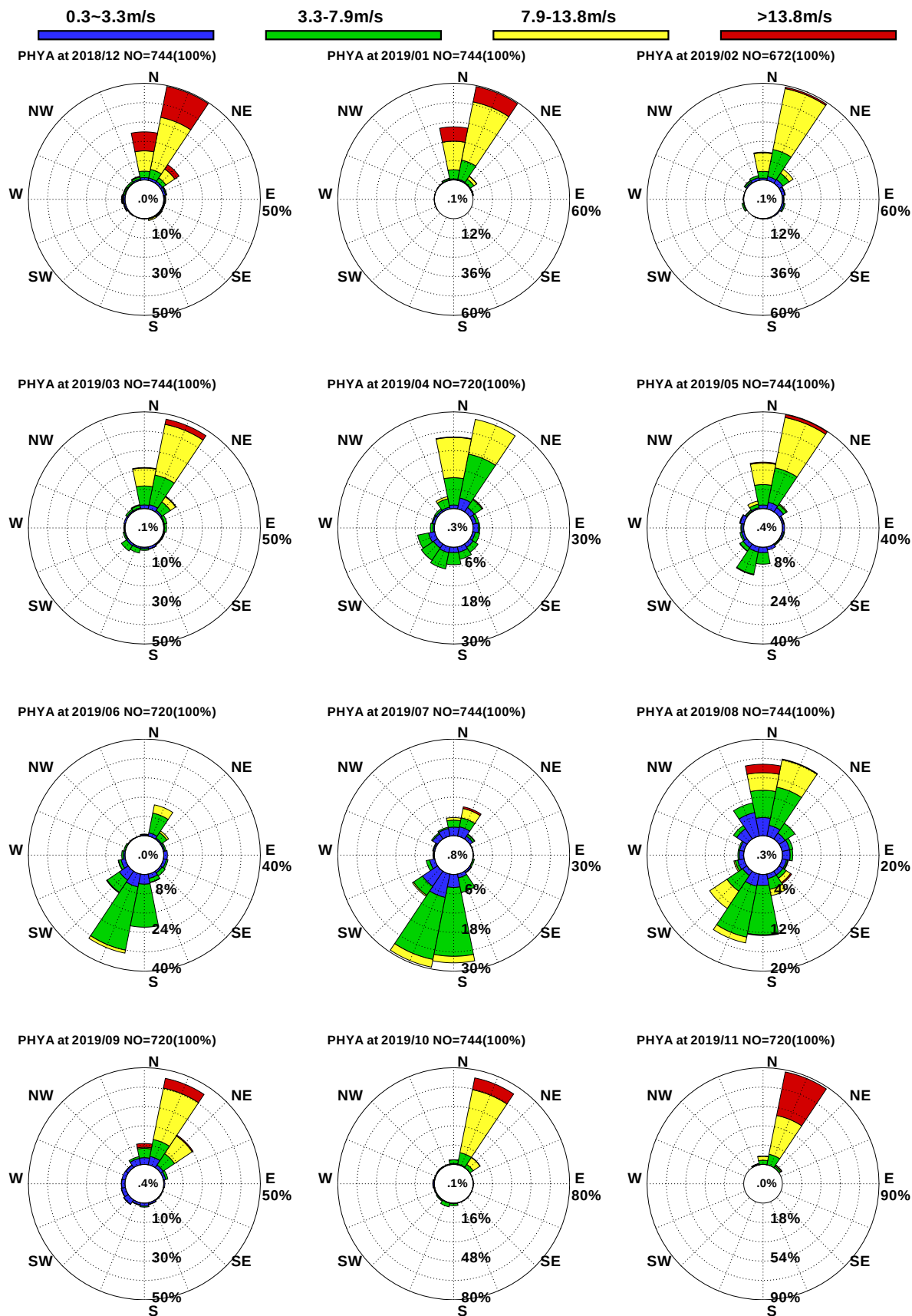


圖1.3.7a 2019年澎湖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W18CPHYA.RDB W191PHYA.RDB W192PHYA.RDB W193PHYA.RDB W194PHYA.RDB W195PHYA.RDB
W196PHYA.RDB W197PHYA.RDB W198PHYA.RDB W199PHYA.RDB W19APHYA.RDB W19BPHYA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

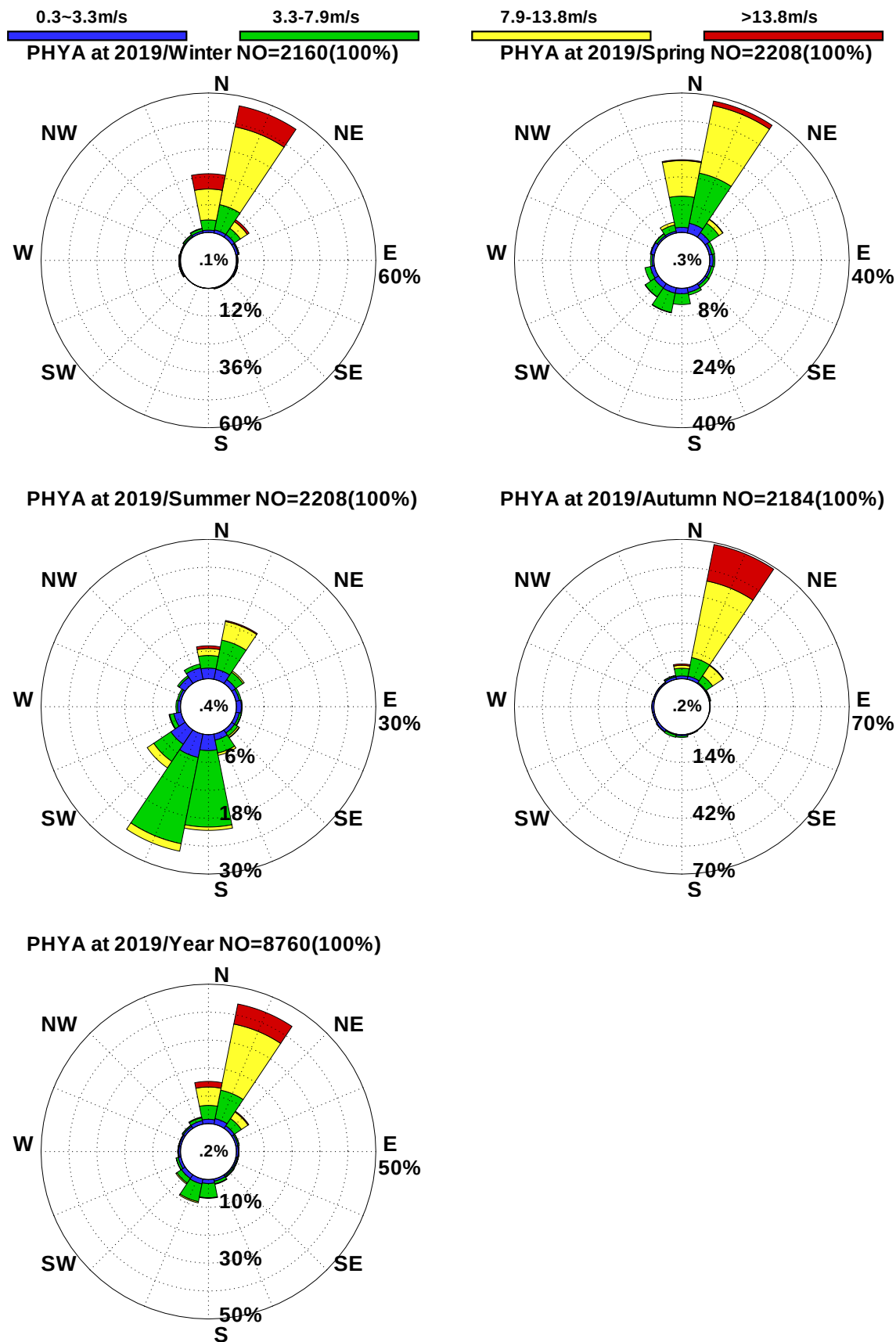


圖1.3.7b 2019年澎湖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

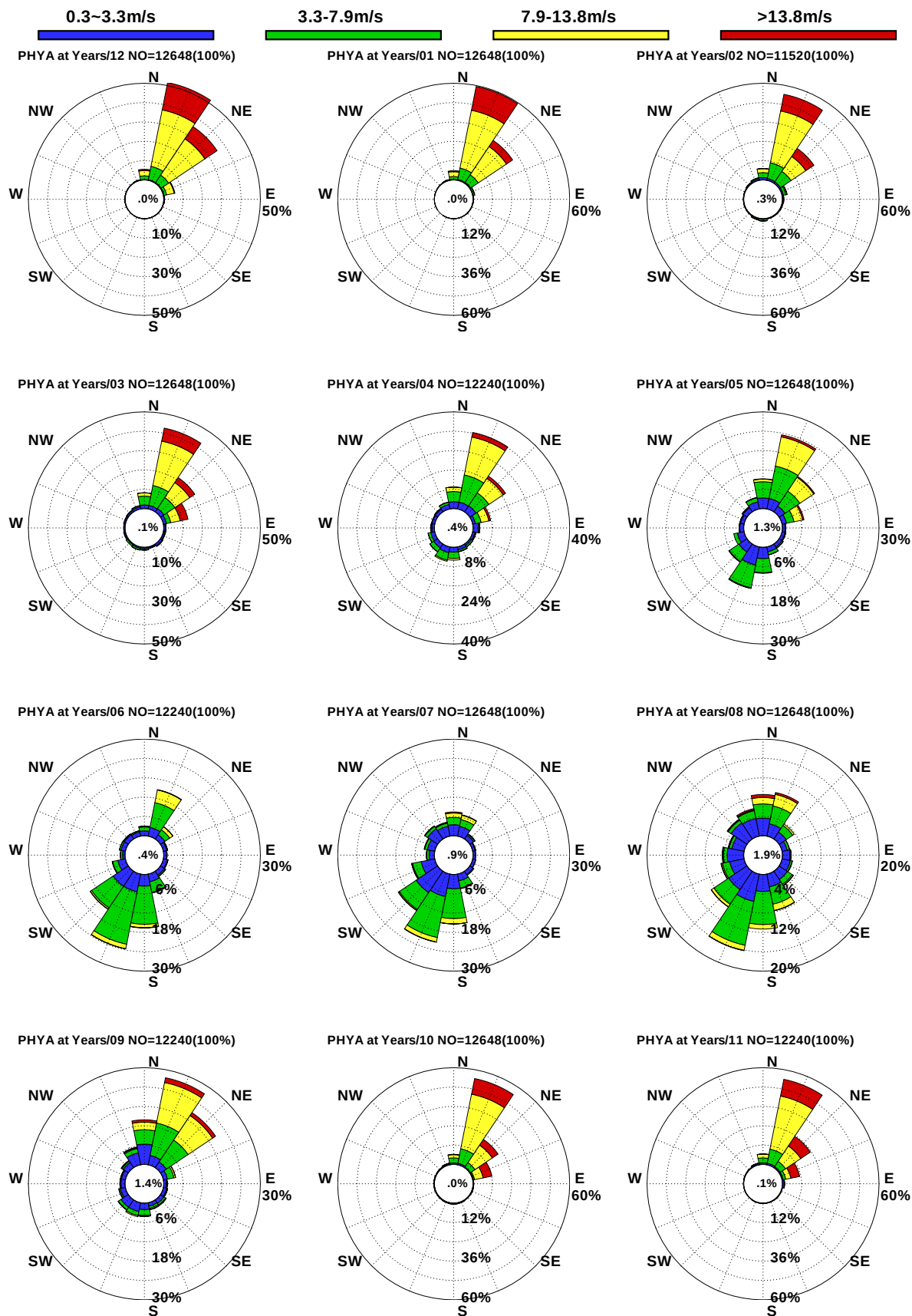


圖1.3.7c 歷年澎湖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W44CPHYA.RDB W441PHYA.RDB W442PHYA.RDB W443PHYA.RDB W444PHYA.RDB W445PHYA.RDB
W446PHYA.RDB W447PHYA.RDB W448PHYA.RDB W449PHYA.RDB W44APHYA.RDB W44BPHYA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

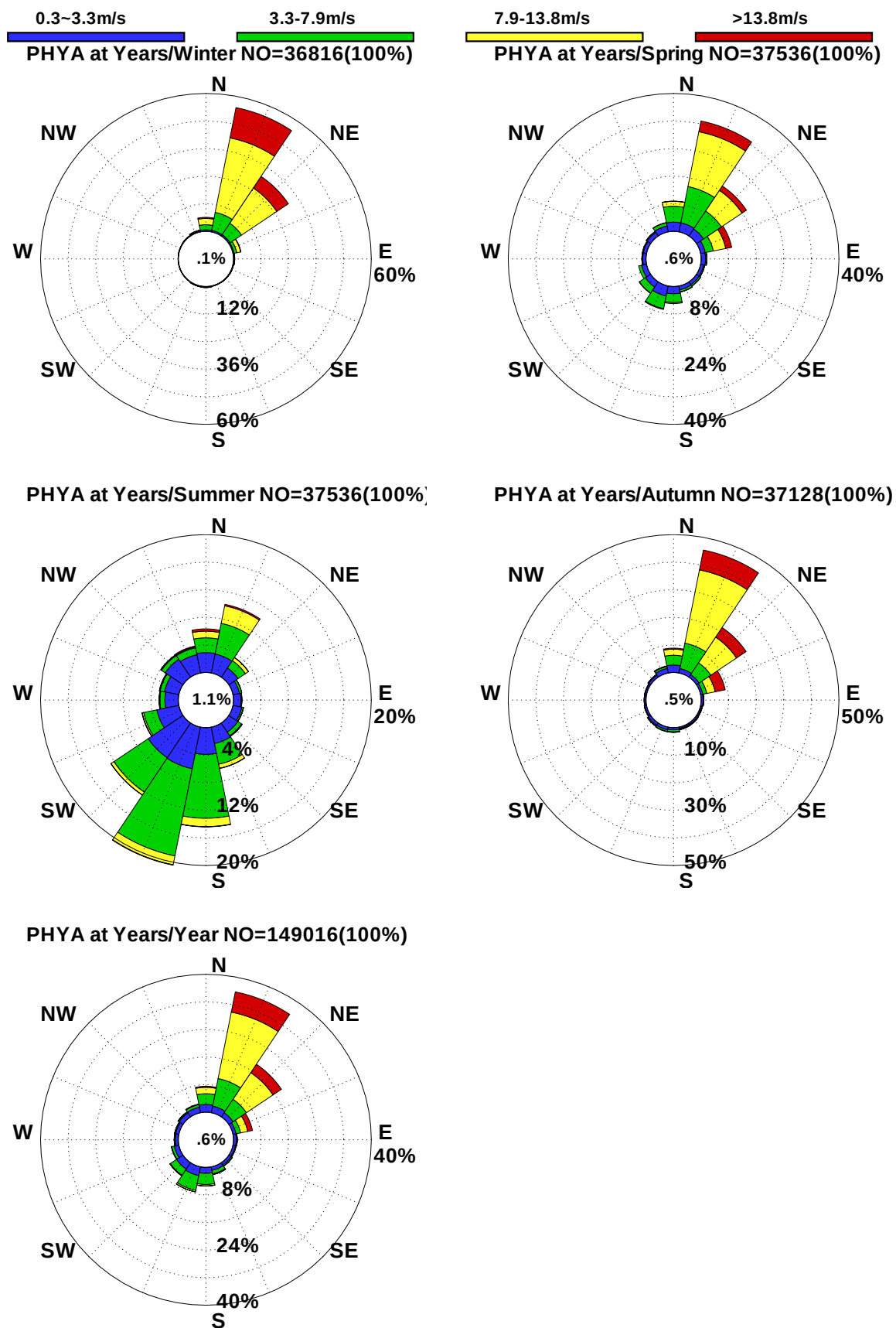


圖1.3.7d 歷年澎湖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

第二章 2019 澎湖港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 澎湖港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域波浪之觀測，本中心於(IHMT)2011 年 1 月安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWAC)，安裝在澎湖港龍門尖山港區波堤堤頭外(測站 X)，另 2016 年 1 月安置 AWAC 在澎湖馬公港口外(測站 A)，如附圖 2.1.1。

澎湖海域包括測站 Y(澎湖外海浮標站)之波浪儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺浮標上。測站 Z(東吉島波浪站)及七美海上浮標(測站 R)之波浪儀屬中央氣象局(CWB)所有。各觀測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

波浪觀測 AWAC 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。AWAC 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 澎湖海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2019/09	港研中心	龍門尖山港外海
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2006/09-2019/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
Z	23°15'23"N	119°41'2"E	2013/10-2014/12	中央氣象局	東吉島波浪站
R	22°45'16"N	119°25'42"E	2015/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	七美資料浮標
A	23°33'32"N	119°33'19"E	2015/07-2019/09	港研中心	馬公港外海

本年報以取經檢核後之 **Y 站** 資料(稱主要測站)作為波浪統計分析，**2019 年及歷年**每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2，**2019 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2019 颱風期間**之波浪資料**重要物理量統計表**，如表 2.1.4，**颱風期間**之波浪**歷線圖**，如附錄 A。

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

歷年定義期間為 2006/09/20~2019/11/30 計 13 年，歷年**冬季**期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年**春季**期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年**夏季**期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年**秋季**期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 波浪主要測站 2019 年及歷年**月、季、年**之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年**逐時**波高、週期及波向重要物理量統計表。
3. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年**每日**波高、週期及波向重要物理量統計表。
4. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之波高(週期及波向)**分佈百分比**統計表。
5. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之波高及波向(週期)**聯合分佈百分比**統計表。
6. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之**浪襲延時**及**工作日數(波高)**機率統計表。

波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之逐時波高、週期及波向重要物理量統計圖。
3. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之每日波高、週期及波向重要物理量統計圖。
4. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 波浪主要測站 2019 年及歷年月、季、年之波玫瑰圖。

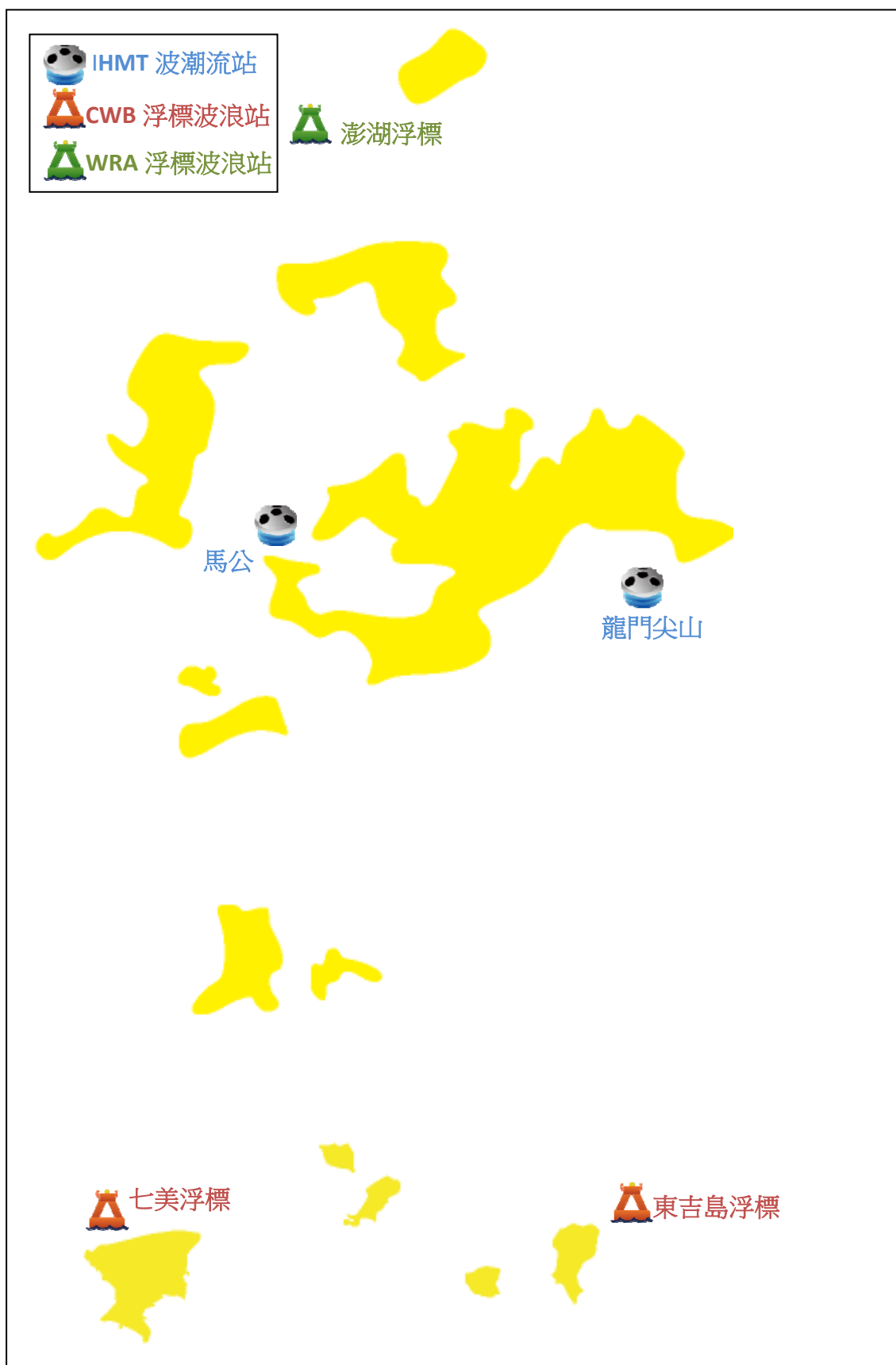


圖 2.1.1 澎湖海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2019年澎湖港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2018/12	澎湖港域(Y)	2018/12/26.11~2018/12/31.22	1	0	1	0	31	30	744	620	16.7
2	2019/01	澎湖港域(Y)	2019/01/01.00~2019/01/31.16	1	0	1	0	31	15	744	49	93.4
3	2019/02	澎湖港域(Y)	2019/02/01.07~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	2	672	12	98.2
4	2019/03	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	8	744	10	98.7
5	2019/04	澎湖港域(Y)	2019/04/01.00~2019/04/26.15	1	0	1	0	30	23	720	136	81.1
6	2019/05	澎湖港域(Y)	2019/05/06.10~2019/05/31.22	1	0	1	0	31	24	744	205	72.4
7	2019/06	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	17	720	92	87.2
8	2019/07	澎湖港域(Y)	2019/07/01.04~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	14	744	115	84.5
9	2019/08	澎湖港域(Y)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	17	744	68	90.9
10	2019/09	澎湖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	17	720	174	75.8
11	2019/10	澎湖港域(Y)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	17	744	71	90.5
12	2019/11	澎湖港域(Y)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	9	720	15	97.9
13	2019/冬	澎湖港域(Y)	2018/12/26.11~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	47	2160	681	68.5
14	2019/春	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.22	1	0	3	0	92	55	2208	351	84.1
15	2019/夏	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	48	2208	275	87.5
16	2019/秋	澎湖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	43	2184	260	88.1
17	2019/年	澎湖港域(Y)	2018/12/26.11~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	193	8760	1567	82.1

表2.1.2b 歷年澎湖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	澎湖港域(Y)	2006/12/01.00~2018/12/31.22	13	0	13	0	403	175	9672	1875	80.6
2	歷年/01	澎湖港域(Y)	2007/01/01.00~2019/01/31.16	13	0	13	0	403	141	9672	455	95.3
3	歷年/02	澎湖港域(Y)	2007/02/01.00~2019/02/28.23	13	0	13	0	367	133	8808	985	88.8
4	歷年/03	澎湖港域(Y)	2007/03/01.00~2019/03/31.23	13	0	13	0	403	147	9672	1136	88.3
5	歷年/04	澎湖港域(Y)	2007/04/01.11~2019/04/26.15	13	0	13	0	390	158	9360	1015	89.2
6	歷年/05	澎湖港域(Y)	2007/05/01.00~2019/05/31.22	13	0	13	0	403	164	9672	1230	87.3
7	歷年/06	澎湖港域(Y)	2007/06/01.00~2019/06/30.23	13	0	13	0	390	127	9360	881	90.6
8	歷年/07	澎湖港域(Y)	2007/07/01.00~2019/07/31.23	13	0	13	0	403	121	9672	949	90.2
9	歷年/08	澎湖港域(Y)	2007/08/02.08~2019/08/31.23	13	0	13	0	403	98	9672	550	94.3
10	歷年/09	澎湖港域(Y)	2006/09/20.10~2019/09/30.23	14	0	14	0	420	110	10080	972	90.4
11	歷年/10	澎湖港域(Y)	2006/10/01.00~2019/10/31.23	14	0	14	0	434	139	10416	980	90.6
12	歷年/11	澎湖港域(Y)	2006/11/01.00~2019/11/30.23	14	0	14	0	420	106	10080	354	96.5
13	歷年/冬	澎湖港域(Y)	2006/12/01.00~2019/02/28.23	13	0	39	0	1173	449	28152	3315	88.2
14	歷年/春	澎湖港域(Y)	2007/03/01.00~2019/05/31.22	13	0	39	0	1196	469	28704	3381	88.2
15	歷年/夏	澎湖港域(Y)	2007/06/01.00~2019/08/31.23	13	0	39	0	1196	346	28704	2380	91.7
16	歷年/秋	澎湖港域(Y)	2006/09/20.10~2019/11/30.23	14	0	42	0	1274	355	30576	2306	92.5
17	歷年/年	澎湖港域(Y)	2006/09/20.10~2019/11/30.23	14	0	168	9	5113	1893	122712	17958	85.4

表 2.1.3 澎湖港域 2019 年颱風期間波浪檢核後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	丹納絲	澎湖港域(Y)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	澎湖港域(Y)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	80	83.3
3	白鹿	澎湖港域(Y)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	71	98.6
4	米塔	澎湖港域(Y)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	70	97.2

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.4 2019 年澎湖港域主要測站颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱 (月/日~日)	波高 點數 (%)	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 點數 (%)	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2019 丹納絲 07/16-18	72 100%	1.05	2.3/ 5.5/N	4.8	5.6	30.6	43.1	26.4	.0	100.0	.0	.0	.0	72 100%	45.8	.0	23.6	30.6	N /38%
2019 利奇馬 08/07-10	80 83%	1.58	3.0/ 5.9/WSW	4.9	5.9	.0	45.0	55.0	.0	100.0	.0	.0	.0	80 83%	50.0	.0	33.8	16.3	N /44%
2019 白鹿 08/23-25	71 99%	1.36	3.3/ 6.0/N	4.9	6.4	11.3	49.3	33.8	5.6	87.3	12.7	.0	.0	71 99%	33.8	1.4	33.8	31.0	N /32%
2019 米塔 09/29-01	70 97%	1.80	3.3/ 6.0/NNW	5.3	6.7	1.4	42.9	41.4	14.3	82.9	17.1	.0	.0	70 97%	45.7	.0	.0	54.3	NNW/50%

DISYV3A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

2.2 澎湖港域主要測站波浪資料統計表

表2.2.1a 2019年澎湖港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2018/12	17%	2.70	3.9/ 7.3/NW	5.9	7.3	.0	12.1	52.4	35.5	35.5	64.5	.0	.0	17%	21.0	.0	.0	79.0	NNW/71%
2019/01	93%	1.52	3.1/ 6.1/NNW	4.9	6.7	7.2	42.4	49.5	.9	95.5	4.5	.0	.0	93%	56.3	.0	.6	43.2	N /49%
2019/02	98%	1.10	2.6/ 5.9/NNW	4.8	6.3	21.4	50.6	28.0	.0	99.4	.6	.0	.0	98%	59.2	.0	2.6	38.2	N /52%
2019/03	99%	1.02	2.8/ 5.8/N	4.6	6.2	21.1	57.8	21.1	.0	99.0	1.0	.0	.0	99%	60.1	.0	7.1	32.8	N /56%
2019/04	81%	.81	2.7/ 6.0/NNW	4.6	9.4	42.0	43.0	15.1	.0	99.0	.9	.2	.0	81%	41.8	3.4	19.7	35.1	N /31%
2019/05	72%	.82	2.9/ 6.4/NNW	4.5	6.4	34.5	50.5	15.0	.0	99.3	.7	.0	.0	72%	46.0	.2	16.5	37.3	N /38%
2019/06	87%	.48	1.2/ 4.7/NNE	4.3	5.7	61.3	38.7	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	87%	18.8	.0	51.9	29.3	WSW/40%
2019/07	85%	.63	2.3/ 5.5/N	4.8	6.7	40.9	56.1	3.0	.0	97.6	2.4	.0	.0	85%	7.2	.0	71.7	21.1	WSW/63%
2019/08	91%	.90	3.3/ 6.0/N	5.0	7.1	18.0	71.2	10.2	.6	93.9	6.1	.0	.0	91%	18.9	.1	53.4	27.5	WSW/42%
2019/09	76%	1.08	3.3/ 6.0/NNW	5.1	7.0	10.3	71.1	16.7	2.0	90.3	9.7	.0	.0	76%	52.6	.0	16.8	30.6	N /43%
2019/10	91%	1.24	3.2/ 6.2/N	4.6	6.4	13.7	55.6	30.3	.4	98.5	1.5	.0	.0	91%	74.6	.3	4.9	20.2	N /63%
2019/11	98%	1.79	3.8/ 7.1/NNW	5.1	7.1	1.7	32.8	59.0	6.5	90.5	9.5	.0	.0	98%	61.0	.0	.0	39.0	N /55%
2019/冬	69%	1.43	3.9/ 7.3/NW	4.9	7.3	12.9	43.5	40.2	3.4	92.2	7.8	.0	.0	69%	54.6	.0	1.4	43.9	N /48%
2019/春	84%	.89	2.9/ 6.4/NNW	4.6	9.4	31.6	51.0	17.4	.0	99.1	.9	.1	.0	84%	50.2	1.1	13.8	34.8	N /43%
2019/夏	88%	.68	3.3/ 6.0/N	4.7	7.1	39.5	55.7	4.6	.2	97.1	2.9	.0	.0	88%	15.1	.1	58.9	26.0	WSW/48%
2019/秋	88%	1.39	3.8/ 7.1/NNW	4.9	7.1	8.3	51.6	37.0	3.1	93.2	6.8	.0	.0	88%	63.4	.1	6.5	30.0	N /55%
2019/年	82%	1.08	3.9/ 7.3/NW	4.8	9.4	23.6	50.9	23.9	1.6	95.6	4.4	.0	.0	82%	45.2	.3	21.4	33.1	N /39%

表2.2.1b 歷年澎湖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	81%	1.93	6.0/ 7.8/NE	5.4	8.9	2.6	29.9	56.5	11.0	78.7	21.1	.2	.0	81%	85.4	.6	.3	13.7	NE /35%
歷年/01	95%	1.82	5.8/ 8.1/NNE	5.3	9.2	6.5	29.9	54.1	9.5	78.6	21.3	.1	.0	95%	82.6	.8	.3	16.2	N /31%
歷年/02	89%	1.49	5.3/ 7.7/NNE	5.1	8.1	17.6	34.6	42.1	5.7	86.4	13.6	.0	.0	89%	77.4	3.6	2.2	16.8	N /28%
歷年/03	88%	1.27	4.9/ 7.4/NE	5.0	7.8	25.4	39.1	29.8	5.7	88.0	12.0	.0	.0	88%	74.5	3.3	4.3	17.9	N /28%
歷年/04	89%	.92	5.1/ 8.6/ENE	4.7	9.4	38.9	40.3	19.6	1.3	95.4	4.6	.0	.0	89%	66.6	5.5	10.2	17.7	N /22%
歷年/05	87%	.68	4.2/ 7.2/NE	4.6	7.2	52.2	37.9	9.6	.3	98.6	1.4	.0	.0	87%	55.4	6.4	17.7	20.5	N /20%
歷年/06	91%	.53	5.4/ 8.0/NW	4.5	8.0	60.1	36.2	3.7	.1	99.1	.9	.0	.0	91%	25.7	21.3	33.9	19.1	WSW/25%
歷年/07	90%	.51	3.7/ 6.9/NNE	4.6	7.9	64.7	31.8	3.2	.3	97.6	2.4	.0	.0	90%	15.8	22.5	39.9	21.9	WSW/30%
歷年/08	94%	.63	6.5/ 8.3/NNW	4.8	8.3	47.3	47.5	4.5	.7	93.9	6.1	.0	.0	94%	24.7	17.1	35.8	22.4	WSW/27%
歷年/09	90%	1.00	6.7/ 7.8/WNW	5.0	9.2	30.5	47.8	20.2	1.6	91.7	7.9	.4	.0	90%	57.3	7.1	13.1	22.4	N /22%
歷年/10	91%	1.66	6.8/ 8.4/NE	5.2	9.0	6.7	39.5	47.8	6.1	86.4	13.1	.5	.0	91%	79.4	1.4	.9	18.3	N /30%
歷年/11	97%	1.68	6.2/ 9.6/NE	5.2	9.6	8.2	37.7	45.8	8.3	81.8	18.0	.2	.0	97%	78.6	1.5	1.0	18.9	N /32%
歷年/冬	88%	1.75	6.0/ 7.8/NE	5.3	9.2	8.8	31.4	51.0	8.8	81.1	18.8	.1	.0	88%	81.9	1.6	.9	15.6	NE /31%
歷年/春	88%	.96	5.1/ 8.6/ENE	4.7	9.4	38.8	39.1	19.7	2.4	93.9	6.0	.0	.0	88%	65.5	5.1	10.7	18.7	N /23%
歷年/夏	92%	.56	6.5/ 8.3/NNW	4.6	8.3	57.2	38.7	3.8	.3	96.8	3.2	.0	.0	92%	22.1	20.2	36.5	21.2	WSW/27%
歷年/秋	93%	1.46	6.8/ 8.4/NE	5.1	9.6	14.9	41.5	38.2	5.4	86.5	13.1	.4	.0	93%	72.0	3.3	4.9	19.9	N /28%
歷年/年	90%	1.18	6.8/ 8.4/NE	4.9	9.6	29.8	37.8	28.1	4.2	89.6	10.3	.1	.0	90%	60.2	7.6	13.3	18.9	N /22%

表2.2.2a 2019年冬季逐時澎湖港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2019/冬/00	69%	1.41	3.0/ 6.1/NNW	5.0	6.4	17.7	43.5	38.7	.0	91.9	8.1	.0	.0	69%	56.5	.0	.0	43.5	N / 50%
2019/冬/01	69%	1.41	3.1/ 6.1/NNW	4.9	6.4	16.1	37.1	45.2	1.6	93.5	6.5	.0	.0	69%	64.5	.0	1.6	33.9	N / 58%
2019/冬/02	69%	1.41	3.5/ 6.6/NNW	4.9	6.7	16.1	43.5	35.5	4.8	93.5	6.5	.0	.0	69%	54.8	.0	.0	45.2	N / 50%
2019/冬/03	61%	1.30	3.0/ 6.1/NW	4.8	6.1	21.8	36.4	40.0	1.8	96.4	3.6	.0	.0	61%	45.5	.0	1.8	52.7NNW/	47%
2019/冬/04	68%	1.43	3.5/ 6.6/NNW	4.8	6.6	16.4	36.1	44.3	3.3	95.1	4.9	.0	.0	68%	45.9	.0	3.3	50.8NNW/	51%
2019/冬/05	69%	1.43	3.5/ 6.3/NNW	4.9	6.4	17.7	38.7	40.3	3.2	93.5	6.5	.0	.0	69%	46.8	.0	.0	53.2NNW/	52%
2019/冬/06	69%	1.43	3.6/ 6.9/NW	4.9	6.9	16.1	40.3	40.3	3.2	88.7	11.3	.0	.0	69%	45.2	.0	.0	54.8NNW/	47%
2019/冬/07	69%	1.40	3.6/ 6.3/NNW	4.9	6.3	16.1	45.2	37.1	1.6	90.3	9.7	.0	.0	69%	51.6	.0	.0	48.4	N / 44%
2019/冬/08	69%	1.39	3.4/ 6.5/NNW	4.9	6.5	14.5	45.2	35.5	4.8	91.9	8.1	.0	.0	69%	51.6	.0	1.6	46.8NNW/	45%
2019/冬/09	69%	1.39	3.3/ 6.0/NNW	4.9	6.3	12.9	48.4	37.1	1.6	93.5	6.5	.0	.0	69%	50.0	.0	3.2	46.8	N / 45%
2019/冬/10	68%	1.38	3.2/ 6.6/NNW	4.9	6.6	11.5	50.8	34.4	3.3	88.5	11.5	.0	.0	68%	52.5	.0	3.3	44.3NNW/	41%
2019/冬/11	71%	1.40	3.2/ 6.8/NNW	4.9	6.8	9.4	51.6	37.5	1.6	90.6	9.4	.0	.0	71%	50.0	.0	1.6	48.4NNW/	45%
2019/冬/12	70%	1.38	3.1/ 6.5/NNW	4.9	6.5	7.9	50.8	39.7	1.6	93.7	6.3	.0	.0	70%	63.5	.0	3.2	33.3	N / 62%
2019/冬/13	69%	1.42	2.7/ 5.9/NNW	4.9	6.3	8.1	48.4	43.5	.0	93.5	6.5	.0	.0	69%	66.1	.0	1.6	32.3	N / 60%
2019/冬/14	69%	1.43	3.0/ 6.1/N	4.9	6.2	8.1	48.4	41.9	1.6	93.5	6.5	.0	.0	69%	48.4	.0	.0	51.6	N / 45%
2019/冬/15	69%	1.52	3.9/ 7.3/NW	5.0	7.3	9.7	43.5	41.9	4.8	87.1	12.9	.0	.0	69%	58.1	.0	3.2	38.7	N / 53%
2019/冬/16	68%	1.48	3.6/ 6.7/NNW	4.9	6.8	9.8	42.6	42.6	4.9	93.4	6.6	.0	.0	68%	49.2	.0	.0	50.8NNW/	48%
2019/冬/17	68%	1.55	3.7/ 6.6/NW	5.0	6.6	8.2	45.9	39.3	6.6	91.8	8.2	.0	.0	68%	47.5	.0	1.6	50.8	N / 44%
2019/冬/18	68%	1.54	3.5/ 6.4/NW	5.0	6.7	8.2	41.0	44.3	6.6	93.4	6.6	.0	.0	68%	45.9	.0	.0	54.1NNW/	46%
2019/冬/19	68%	1.53	3.7/ 6.5/NNW	5.0	6.5	9.8	37.7	44.3	8.2	86.9	13.1	.0	.0	68%	59.0	.0	1.6	39.3	N / 51%
2019/冬/20	69%	1.49	3.3/ 6.5/NNW	5.0	6.6	11.3	40.3	40.3	8.1	91.9	8.1	.0	.0	69%	69.4	.0	.0	30.6	N / 61%
2019/冬/21	69%	1.45	3.5/ 6.7/NNW	5.1	6.7	14.5	40.3	40.3	4.8	91.9	8.1	.0	.0	69%	64.5	.0	1.6	33.9	N / 55%
2019/冬/22	70%	1.41	3.3/ 6.5/NNW	5.1	6.6	14.3	41.3	41.3	3.2	93.7	6.3	.0	.0	70%	65.1	.0	1.6	33.3	N / 52%
2019/冬/23	69%	1.35	2.8/ 5.9/NNW	5.0	6.4	14.5	46.8	38.7	.0	95.2	4.8	.0	.0	69%	58.1	.0	3.2	38.7	N / 52%

表2.2.2b 2019年春季逐時澎湖港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2019/春/00	84%	.88	2.8/ 5.8/N	4.6	6.0	33.8	49.4	16.9	.0	98.7	1.3	.0	.0	84%	44.2	1.3	14.3	40.3	N / 42%
2019/春/01	86%	.88	2.9/ 6.4/NNW	4.6	6.4	36.7	46.8	16.5	.0	97.5	2.5	.0	.0	86%	49.4	.0	16.5	34.2	N / 47%
2019/春/02	86%	.88	2.6/ 5.8/N	4.6	5.8	34.2	48.1	17.7	.0	100.0	.0	.0	.0	86%	48.1	3.8	16.5	31.6	N / 44%
2019/春/03	83%	.90	2.4/ 5.7/NNW	4.6	5.7	32.9	50.0	17.1	.0	100.0	.0	.0	.0	83%	40.8	.0	18.4	40.8	N / 37%
2019/春/04	85%	.93	2.5/ 5.8/NNW	4.6	5.8	34.6	46.2	19.2	.0	100.0	.0	.0	.0	85%	42.3	1.3	9.0	47.4	N / 33%
2019/春/05	84%	.89	2.5/ 5.6/NNW	4.5	5.8	35.1	46.8	18.2	.0	100.0	.0	.0	.0	84%	49.4	2.6	13.0	35.1	N / 39%
2019/春/06	85%	.93	2.3/ 5.8/NNW	4.6	5.8	26.9	52.6	20.5	.0	100.0	.0	.0	.0	85%	44.9	1.3	20.5	33.3	N / 38%
2019/春/07	87%	.89	2.6/ 6.0/NNW	4.6	6.0	27.5	53.8	18.8	.0	97.5	2.5	.0	.0	87%	52.5	1.3	18.8	27.5	N / 48%
2019/春/08	83%	.89	2.5/ 5.7/NNW	4.6	5.7	31.6	51.3	17.1	.0	100.0	.0	.0	.0	83%	47.4	1.3	9.2	42.1	N / 38%
2019/春/09	85%	.88	2.5/ 6.1/NNW	4.6	6.1	30.8	55.1	14.1	.0	98.7	1.3	.0	.0	85%	48.7	.0	15.4	35.9	N / 41%
2019/春/10	79%	.86	2.3/ 5.6/NNW	4.5	5.7	30.1	52.1	17.8	.0	100.0	.0	.0	.0	79%	53.4	.0	13.7	32.9	* / 45%
2019/春/11	88%	.87	2.7/ 6.0/NNW	4.6	6.1	29.6	55.6	14.8	.0	97.5	2.5	.0	.0	88%	50.6	1.2	17.3	30.9	N / 40%
2019/春/12	84%	.91	2.6/ 6.0/NNW	4.6	6.0	27.3	57.1	15.6	.0	98.7	1.3	.0	.0	84%	51.9	.0	15.6	32.5	N / 45%
2019/春/13	85%	.91	2.4/ 5.9/NNW	4.5	5.9	28.2	53.8	17.9	.0	100.0	.0	.0	.0	85%	39.7	.0	14.1	46.2	N / 36%
2019/春/14	84%	.92	2.7/ 6.2/NNW	4.5	6.2	26.0	54.5	19.5	.0	98.7	1.3	.0	.0	84%	45.5	3.9	15.6	35.1	* / 44%
2019/春/15	83%	.92	2.4/ 5.3/NNW	4.5	5.5	28.9	51.3	19.7	.0	100.0	.0	.0	.0	83%	48.7	2.6	11.8	36.8	N / 38%
2019/春/16	84%	.96	2.7/ 5.9/NNW	4.6	6.0	27.3	51.9	20.8	.0	98.7	1.3	.0	.0	84%	46.8	.0	11.7	41.6	N / 42%
2019/春/17	80%	.94	2.3/ 5.5/NNW	4.6	5.9	24.3	58.1	17.6	.0	100.0	.0	.0	.0	80%	51.4	.0	12.2	36.5	N / 45%
2019/春/18	85%	.89	2.3/ 5.6/N	4.7	9.4	33.3	48.7	17.9	.0	97.4	1.3	1.3	.0	85%	61.5	1.3	11.5	25.6	N / 53%
2019/春/19	83%	.90	2.7/ 5.9/N	4.6	5.9	32.9	47.4	19.7	.0	100.0	.0	.0	.0	83%	65.8	2.6	7.9	23.7	N / 57%
2019/春/20	85%	.87	2.3/ 5.3/NNW	4.7	6.2	37.2	43.6	19.2	.0	98.7	1.3	.0	.0	85%	61.5	1.3	9.0	28.2	N / 46%
2019/春/21	85%	.82	2.4/ 5.5/NNW	4.7	6.5	39.7	46.2	14.1	.0	97.4	2.6	.0	.0	85%	50.0	1.3	14.1	34.6	N / 37%
2019/春/22	85%	.84	2.3/ 5.6/NNW	4.6	6.2	33.3	51.3	15.4	.0	98.7	1.3	.0	.0	85%	59.0	.0	14.1	26.9	N / 53%
2019/春/23	85%	.86	2.3/ 5.4/NW	4.6	5.7	34.6	52.6	12.8	.0	100.0	.0	.0	.0	85%	52.6	.0	10.3	37.2	N / 42%

表2.2.2c 2019年夏季逐時澎湖港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2019/夏/00	84%	.65	2.2/ 5.3/WSW	4.8	6.0	45.5	48.1	6.5	.0	97.4	2.6	.0	.0	84%	13.0	.0	59.7	27.3WSW/	45%
2019/夏/01	87%	.65	2.2/ 5.4/WSW	4.8	6.6	41.3	56.3	2.5	.0	93.8	6.3	.0	.0	87%	16.3	.0	62.5	21.3WSW/	44%
2019/夏/02	86%	.64	2.1/ 5.3/WSW	4.8	6.7	44.3	51.9	3.8	.0	96.2	3.8	.0	.0	86%	10.1	.0	54.4	35.4WSW/	43%
2019/夏/03	85%	.69	2.2/ 5.4/WSW	4.8	7.1	38.5	55.1	6.4	.0	96.2	3.8	.0	.0	85%	12.8	.0	60.3	26.9WSW/	45%
2019/夏/04	89%	.67	2.0/ 5.4/WSW	4.7	6.6	43.9	50.0	6.1	.0	97.6	2.4	.0	.0	89%	12.2	.0	65.9	22.0WSW/	54%
2019/夏/05	88%	.67	2.2/ 5.5/WSW	4.7	6.2	44.4	50.6	4.9	.0	97.5	2.5	.0	.0	88%	11.1	1.2	60.5	27.2WSW/	54%
2019/夏/06	84%	.69	2.7/ 5.7/WSW	4.7	6.3	39.0	57.1	3.9	.0	97.4	2.6	.0	.0	84%	18.2	.0	61.0	20.8WSW/	47%
2019/夏/07	85%	.67	3.0/ 5.9/WSW	4.6	6.3	41.0	52.6	6.4	.0	98.7	1.3	.0	.0	85%	14.1	.0	65.4	20.5 * /	59%
2019/夏/08	84%	.63	2.0/ 5.0/NNW	4.6	6.1	40.3	58.4	1.3	.0	97.4	2.6	.0	.0	84%	14.3	.0	59.7	26.0WSW/	53%
2019/夏/09	90%	.65	2.4/ 5.7/W	4.6	6.0	34.9	62.7	2.4	.0	98.8	1.2	.0	.0	90%	19.3	.0	54.2	26.5WSW/	41%
2019/夏/10	87%	.68	2.3/ 5.3/WSW	4.6	5.9	36.3	61.3	2.5	.0	100.0	.0	.0	.0	87%	17.5	.0	57.5	25.0WSW/	53%
2019/夏/11	88%	.69	2.3/ 5.4/NNW	4.7	6.0	33.3	64.2	2.5	.0	98.8	1.2	.0	.0	88%	18.5	.0	61.7	19.8WSW/	48%
2019/夏/12	87%	.69	2.5/ 5.6/N	4.7	6.3	33.8	61.3	5.0	.0	96.3	3.8	.0	.0	87%	16.3	.0	51.3	32.5WSW/	44%
2019/夏/13	86%	.70	2.9/ 5.7/N	4.7	6.3	35.4	60.8	3.8	.0	94.9	5.1	.0	.0	86%	15.2	.0	55.7	29.1WSW/	47%
2019/夏/14	88%	.71	2.9/ 5.9/N	4.7	6.7	34.6	60.5	4.9	.0	97.5	2.5	.0	.0	88%	13.6	.0	58.0	28.4WSW/	49%
2019/夏/15	88%	.70	3.1/ 6.0/N	4.6	6.4	32.1	64.2	2.5	1.2	96.3	3.7	.0	.0	88%	17.3	.0	56.8	25.9WSW/	49%
2019/夏/16	88%	.73	3.3/ 6.0/N	4.7	7.0	35.8	59.3	3.7	1.2	96.3	3.7	.0	.0	88%	14.8	.0	50.6	34.6WSW/	36%
2019/夏/17	91%	.71	3.2/ 5.8/N	4.7	6.3	40.5	54.8	3.6	1.2	96.4	3.6	.0	.0	91%	14.3	.0	51.2	34.5WSW/	40%
2019/夏/18	89%	.72	3.1/ 6.2/NNW	4.7	6.2	39.0	56.1	3.7	1.2	97.6	2.4	.0	.0	89%	14.6	.0	58.5	26.8WSW/	50%
2019/夏/19	87%	.68	2.4/ 6.0/N	4.6	6.2	45.0	48.8	6.3	.0	96.3	3.8	.0	.0	87%	15.0	.0	60.0	25.0WSW/	53%
2019/夏/20	92%	.66	2.2/ 5.7/WSW	4.6	5.7	43.5	50.6	5.9	.0	100.0	.0	.0	.0	92%	15.3	.0	61.2	23.5WSW/	53%
2019/夏/21	90%	.66	1.9/ 4.9/NNW	4.7	6.4	42.2	49.4	8.4	.0	96.4	3.6	.0	.0	90%	18.1	.0	66.3	15.7WSW/	52%
2019/夏/22	89%	.64	1.9/ 5.3/WSW	4.7	6.4	41.5	52.4	6.1	.0	97.6	2.4	.0	.0	89%	13.4	.0	61.0	25.6WSW/	56%
2019/夏/23	89%	.65	2.1/ 5.2/WSW	4.8	6.4	42.7	51.2	6.1	.0	95.1	4.9	.0	.0	89%	15.9	.0	59.8	24.4WSW/	44%

表2.2.2d 2019年秋季逐時澎湖港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2019/秋/00	88%	1.38	3.2/ 6.6/NNW	4.9	6.6	10.0	50.0	36.3	3.8	95.0	5.0	.0	.0	88%	63.8	.0	7.5	28.8	N / 59%
2019/秋/01	85%	1.40	3.3/ 6.3/NNW	5.0	6.3	10.4	49.4	36.4	3.9	92.2	7.8	.0	.0	85%	66.2	.0	7.8	26.0	N / 56%
2019/秋/02	87%	1.41	3.7/ 7.1/NNW	4.9	7.1	10.1	49.4	38.0	2.5	92.4	7.6	.0	.0	87%	58.2	.0	10.1	31.6	N / 51%
2019/秋/03	89%	1.40	3.2/ 6.4/NNW	4.9	6.4	7.4	48.1	42.0	2.5	93.8	6.2	.0	.0	89%	66.7	.0	9.9	23.5	N / 62%
2019/秋/04	84%	1.41	3.3/ 6.6/NNW	5.0	6.6	5.3	47.4	44.7	2.6	94.7	5.3	.0	.0	84%	59.2	.0	5.3	35.5	N / 46%
2019/秋/05	88%	1.39	3.5/ 6.3/NNW	4.9	6.5	7.5	51.3	38.8	2.5	92.5	7.5	.0	.0	88%	63.8	.0	8.8	27.5	N / 55%
2019/秋/06	89%	1.38	3.6/ 6.7/NW	4.9	6.7	4.9	55.6	35.8	3.7	91.4	8.6	.0	.0	89%	74.1	.0	3.7	22.2	N / 58%
2019/秋/07	89%	1.34	3.2/ 6.0/NNW	4.9	6.3	6.2	54.3	37.0	2.5	93.8	6.2	.0	.0	89%	71.6	.0	6.2	22.2	N / 60%
2019/秋/08	89%	1.35	3.3/ 6.2/NNW	4.9	7.0	6.2	58.0	32.1	3.7	95.1	4.9	.0	.0	89%	70.4	.0	2.5	27.2	N / 59%
2019/秋/09	90%	1.32	3.2/ 6.2/N	4.9	6.4	6.1	62.2	29.3	2.4	92.7	7.3	.0	.0	90%	72.0	.0	2.4	25.6	N / 68%
2019/秋/10	85%	1.31	3.2/ 6.6/N	4.8	6.6	9.1	55.8	31.2	3.9	93.5	6.5	.0	.0	85%	68.8	.0	3.9	27.3	N / 61%
2019/秋/11	85%	1.31	3.0/ 6.3/NNW	4.9	6.3	9.1	57.1	33.8	.0	94.8	5.2	.0	.0	85%	61.0	1.3	3.9	33.8	N / 53%
2019/秋/12	89%	1.38	3.2/ 5.9/NNW	4.9	6.4	6.2	56.8	33.3	3.7	93.8	6.2	.0	.0	89%	58.0	.0	4.9	37.0	N / 53%
2019/秋/13	90%	1.36	3.3/ 6.6/NNW	4.9	6.7	6.1	57.3	34.1	2.4	95.1	4.9	.0	.0	90%	54.9	1.2	8.5	35.4	N / 48%
2019/秋/14	89%	1.40	3.3/ 6.0/NNW	4.9	6.2	8.6	51.9	37.0	2.5	97.5	2.5	.0	.0	89%	54.3	.0	6.2	39.5	N / 47%
2019/秋/15	88%	1.43	3.3/ 6.3/NNW	4.9	6.4	12.5	46.3	37.5	3.8	92.5	7.5	.0	.0	88%	51.3	.0	8.8	40.0	N / 46%
2019/秋/16	90%	1.46	3.8/ 7.1/NNW	4.9	7.1	7.3	48.8	40.2	3.7	92.7	7.3	.0	.0	90%	51.2	.0	7.3	41.5	N / 44%
2019/秋/17	87%	1.47	3.7/ 6.5/NNW	4.9	6.6	7.6	50.6	38.0	3.8	91.1	8.9	.0	.0	87%	57.0	.0	7.6	35.4	N / 42%
2019/秋/18	88%	1.49	3.4/ 6.3/NNW	5.0	6.3	7.5	50.0	38.8	3.8	92.5	7.5	.0	.0	88%	60.0	.0	6.3	33.8	N / 40%
2019/秋/19	87%	1.47	3.4/ 6.6/NNW	5.0	6.6	10.1	44.3	40.5	5.1	93.7	6.3	.0	.0	87%	68.4	.0	5.1	26.6	N / 61%
2019/秋/20	92%	1.41	3.4/ 6.1/NNW	5.0	6.3	9.5	52.4	35.7	2.4	91.7	8.3	.0	.0	92%	70.2	.0	9.5	20.2	N / 60%
2019/秋/21	89%	1.41	3.4/ 6.4/NNW	5.0	6.7	11.1	43.2	43.2	2.5	90.1	9.9	.0	.0	89%	71.6	.0	7.4	21.0	N / 64%
2019/秋/22	90%	1.37	3.3/ 6.4/NNW	4.9	6.4	9.8	52.4	32.9	4.9	90.2	9.8	.0	.0	90%	62.2	.0	8.5	29.3	N / 56%
2019/秋/23	89%	1.40	3.2/ 6.1/NNW	5.0	6.1	11.1	45.7	40.7	2.5	95.1	4.9	.0	.0	89%	65.4	.0	3.7	30.9	N / 60%

表2.2.2e 2019年全年逐時澎湖港主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2019/年/00	81%	1.06	3.2/ 6.6/NNW	4.8	6.6	27.0	48.0	24.0	1.0	95.9	4.1	.0	.0	81%	43.9	.3	21.3	34.5	N / 40%
2019/年/01	82%	1.06	3.3/ 6.3/NNW	4.8	6.6	26.8	48.0	23.8	1.3	94.3	5.7	.0	.0	82%	48.0	.0	23.5	28.5	N / 43%
2019/年/02	82%	1.07	3.7/ 7.1/NNW	4.8	7.1	26.8	48.5	23.1	1.7	95.7	4.3	.0	.0	82%	42.1	1.0	21.4	35.5	N / 38%
2019/年/03	79%	1.06	3.2/ 6.4/NNW	4.8	7.1	25.2	48.3	25.5	1.0	96.6	3.4	.0	.0	79%	41.4	.0	24.1	34.5	N / 38%
2019/年/04	81%	1.08	3.5/ 6.6/NNW	4.8	6.6	25.9	45.5	27.3	1.3	97.0	3.0	.0	.0	81%	39.1	.3	22.6	38.0	N / 33%
2019/年/05	82%	1.08	3.5/ 6.3/NNW	4.7	6.5	26.7	47.3	24.7	1.3	96.0	4.0	.0	.0	82%	42.3	1.0	22.0	34.7	N / 35%
2019/年/06	82%	1.10	3.6/ 6.9/NW	4.8	6.9	21.8	52.0	24.5	1.7	94.6	5.4	.0	.0	82%	46.0	.3	22.1	31.5	N / 38%
2019/年/07	82%	1.06	3.6/ 6.3/NNW	4.7	6.3	22.9	51.8	24.3	1.0	95.3	4.7	.0	.0	82%	47.5	.3	23.6	28.6	N / 41%
2019/年/08	81%	1.05	3.4/ 6.5/NNW	4.7	7.0	23.3	53.7	20.9	2.0	96.3	3.7	.0	.0	81%	45.9	.3	18.9	34.8	N / 38%
2019/年/09	84%	1.04	3.3/ 6.0/NNW	4.8	6.4	21.6	57.7	19.7	1.0	96.1	3.9	.0	.0	84%	47.2	.0	20.0	32.8	N / 41%
2019/年/10	80%	1.04	3.2/ 6.6/N	4.7	6.6	22.3	55.3	20.6	1.7	95.9	4.1	.0	.0	80%	47.4	.0	21.0	31.6	N / 40%
2019/年/11	83%	1.05	3.2/ 6.8/NNW	4.8	6.8	21.1	57.4	21.1	.3	95.7	4.3	.0	.0	83%	44.6	.7	22.4	32.3	N / 38%
2019/年/12	82%	1.08	3.2/ 5.9/NNW	4.7	6.5	19.3	56.8	22.6	1.3	95.7	4.3	.0	.0	82%	46.5	.0	19.6	33.9	N / 43%
2019/年/13	82%	1.08	3.3/ 6.6/NNW	4.7	6.7	19.9	55.5	23.9	.7	96.0	4.0	.0	.0	82%	42.9	.3	20.9	35.9	N / 38%
2019/年/14	82%	1.10	3.3/ 6.0/NNW	4.7	6.7	19.9	54.2	24.9	1.0	97.0	3.0	.0	.0	82%	39.9	1.0	21.3	37.9	N / 36%
2019/年/15	82%	1.12	3.9/ 7.3/NW	4.7	7.3	21.4	51.8	24.4	2.3	94.3	5.7	.0	.0	82%	42.8	.7	21.4	35.1	N / 37%
2019/年/16	82%	1.14	3.8/ 7.1/NNW	4.8	7.1	20.6	51.2	25.9	2.3	95.3	4.7	.0	.0	82%	39.9	.0	18.6	41.5	N / 34%
2019/年/17	82%	1.14	3.7/ 6.6/NW	4.8	6.6	21.1	52.7	23.5	2.7	95.0	5.0	.0	.0	82%	41.6	.0	19.8	38.6	N / 34%
2019/年/18	82%	1.13	3.5/ 6.4/NW	4.8	9.4	22.9	49.5	24.9	2.7	95.3	4.3	.3	.0	82%	45.2	.3	20.6	33.9	N / 36%
2019/年/19	81%	1.12	3.7/ 6.5/NNW	4.8	6.6	25.3	44.9	26.7	3.0	94.6	5.4	.0	.0	81%	51.4	.7	19.9	28.0	N / 44%
2019/年/20	85%	1.08	3.4/ 6.1/NNW	4.8	6.6	26.2	47.2	24.3	2.3	95.8	4.2	.0	.0	85%	52.8	.3	21.7	25.2	N / 43%
2019/年/21	83%	1.06	3.5/ 6.7/NNW	4.8	6.7	27.6	45.1	25.7	1.6	94.1	5.9	.0	.0	83%	50.0	.3	24.0	25.7	N / 42%
2019/年/22	84%	1.04	3.3/ 6.4/NNW	4.8	6.6	25.2	49.8	23.0	2.0	95.1	4.9	.0	.0	84%	48.9	.0	22.6	28.5	N / 42%
2019/年/23	83%	1.05	3.2/ 6.1/NNW	4.8	6.4	26.4	49.2	23.8	.7	96.4	3.6	.0	.0	83%	47.2	.0	20.5	32.3	N / 42%

表2.2.3a 歷年年冬季逐時澎湖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	89%	1.73	5.8/ 9.2/NNW	5.3	9.2	10.6	30.8	50.7	8.0	82.5	17.1	.4	.0	89%	84.8	1.8	1.0	12.4	NE / 32%
歷年/冬/01	89%	1.74	5.4/ 8.3/NNE	5.3	8.3	9.9	29.4	51.9	8.8	83.2	16.6	.2	.0	89%	83.1	2.1	1.3	13.6	N / 31%
歷年/冬/02	89%	1.76	5.7/ 8.0/NNE	5.3	8.0	10.0	28.6	51.9	9.5	81.3	18.4	.3	.0	89%	80.3	1.8	.8	17.2	NE / 31%
歷年/冬/03	87%	1.77	5.4/ 8.2/NE	5.3	8.2	10.1	28.8	51.3	9.8	81.0	18.7	.3	.0	87%	79.2	2.4	.7	17.6	NE / 32%
歷年/冬/04	88%	1.77	5.1/ 7.8/NNE	5.2	7.8	9.5	30.0	50.8	9.8	79.3	20.7	.0	.0	88%	79.7	1.5	1.1	17.7	NE / 31%
歷年/冬/05	87%	1.77	5.9/ 8.9/NE	5.3	8.9	9.5	31.1	49.7	9.7	80.4	19.4	.2	.0	87%	80.2	1.9	1.1	16.9	NE / 31%
歷年/冬/06	89%	1.75	5.3/ 8.2/NE	5.3	8.2	8.9	32.3	50.5	8.3	79.3	20.6	.1	.0	89%	80.3	1.8	1.0	16.9	NE / 31%
歷年/冬/07	89%	1.71	5.1/ 8.1/NE	5.2	8.1	8.2	33.7	50.0	8.1	81.1	18.8	.1	.0	89%	80.4	1.6	1.2	16.8	NE / 32%
歷年/冬/08	88%	1.69	5.9/ 8.3/NE	5.2	8.3	9.0	33.2	49.9	7.9	81.8	18.1	.1	.0	88%	82.4	2.2	1.1	14.4	NE / 31%
歷年/冬/09	89%	1.67	5.1/ 7.5/NNE	5.2	7.9	9.1	34.1	49.6	7.2	82.6	17.4	.0	.0	89%	82.4	1.6	.9	15.1	NE / 30%
歷年/冬/10	88%	1.65	5.3/ 7.6/NE	5.2	7.9	9.6	34.5	48.9	7.0	82.9	17.1	.0	.0	88%	82.2	1.6	1.0	15.3	NE / 31%
歷年/冬/11	88%	1.67	6.0/ 7.8/NE	5.2	8.2	9.3	34.3	49.0	7.4	82.4	17.5	.1	.0	88%	80.9	1.9	1.3	15.9	NE / 30%
歷年/冬/12	87%	1.69	5.3/ 7.7/NE	5.2	8.4	9.1	34.1	49.2	7.6	82.4	17.5	.1	.0	87%	82.1	1.4	1.2	15.3	NE / 31%
歷年/冬/13	87%	1.73	4.8/ 7.0/NE	5.3	7.5	8.1	32.5	51.1	8.3	82.2	17.8	.0	.0	87%	82.2	1.0	.9	15.9	NE / 30%
歷年/冬/14	88%	1.78	5.3/ 7.9/NE	5.3	7.9	8.5	30.8	51.1	9.6	81.8	18.2	.0	.0	88%	79.7	1.1	.8	18.5	NE / 30%
歷年/冬/15	88%	1.82	4.7/ 7.8/NE	5.3	7.8	8.8	29.7	50.9	10.6	80.7	19.3	.0	.0	88%	80.0	1.4	1.2	17.5	NE / 30%
歷年/冬/16	88%	1.84	4.8/ 7.5/NE	5.3	8.0	7.8	29.7	51.8	10.7	79.8	20.1	.1	.0	88%	79.6	1.1	.3	19.1	NE / 31%
歷年/冬/17	87%	1.85	5.3/ 7.9/NE	5.3	8.0	7.1	28.9	53.8	10.2	79.2	20.7	.1	.0	87%	78.4	1.7	.8	19.2	NE / 32%
歷年/冬/18	89%	1.84	5.3/ 8.0/NE	5.3	8.0	6.0	30.4	53.3	10.3	79.6	20.3	.1	.0	89%	81.2	1.5	.7	16.6	NE / 31%
歷年/冬/19	88%	1.83	5.4/ 8.0/NE	5.3	8.0	6.9	28.3	55.5	9.4	79.2	20.7	.1	.0	88%	82.8	1.4	.7	15.2	NE / 33%
歷年/冬/20	88%	1.78	5.1/ 7.7/NE	5.3	8.2	7.6	32.3	50.7	9.5	79.1	20.8	.1	.0	88%	85.9	1.6	.9	11.7	N / 32%
歷年/冬/21	89%	1.77	5.8/ 8.1/NNE	5.3	8.1	8.2	32.1	51.1	8.7	80.9	18.9	.2	.0	89%	85.2	1.6	.7	12.5	N / 33%
歷年/冬/22	89%	1.75	5.3/ 7.6/NE	5.3	8.4	9.3	31.3	51.7	7.7	80.7	19.0	.3	.0	89%	86.4	1.1	.8	11.7	N / 32%
歷年/冬/23	89%	1.71	5.5/ 8.1/W	5.3	8.3	9.8	32.2	50.6	7.4	82.3	17.5	.2	.0	89%	85.2	1.8	1.3	11.7	N / 33%

表2.2.3b 歷年年春季逐時澎湖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	89%	.92	4.5/ 7.2/NE	4.7	7.3	41.6	37.5	18.9	2.0	94.4	5.6	.0	.0	89%	65.8	6.1	11.7	16.4	N / 23%
歷年/春/01	87%	.94	4.4/ 7.4/NE	4.8	7.4	40.7	38.0	19.2	2.1	93.3	6.7	.0	.0	87%	64.9	5.2	11.4	18.5	N / 24%
歷年/春/02	86%	.95	4.7/ 7.3/NE	4.8	7.5	39.4	39.3	18.6	2.7	94.1	5.9	.0	.0	86%	64.8	5.3	11.9	17.9	N / 22%
歷年/春/03	88%	.98	4.7/ 7.5/NE	4.8	7.8	39.9	37.7	19.3	3.0	94.0	6.0	.0	.0	88%	64.9	4.6	11.1	19.4	NE / 25%
歷年/春/04	89%	.99	4.2/ 7.3/NE	4.8	7.4	38.4	37.3	21.6	2.7	94.4	5.6	.0	.0	89%	61.7	5.9	9.4	23.0	NE / 22%
歷年/春/05	88%	.98	4.5/ 7.2/NNE	4.8	7.6	38.7	38.2	20.5	2.7	93.5	6.5	.0	.0	88%	63.4	4.9	9.7	22.0	N / 21%
歷年/春/06	88%	.97	4.1/ 6.9/ENE	4.7	7.3	38.4	40.4	18.3	3.0	93.9	6.1	.0	.0	88%	64.4	4.8	10.0	20.9	N / 22%
歷年/春/07	88%	.94	4.9/ 7.6/NE	4.7	7.6	38.5	40.7	18.5	2.3	93.2	6.8	.0	.0	88%	64.9	4.6	10.4	20.1	N / 22%
歷年/春/08	89%	.94	4.3/ 7.2/NE	4.7	7.4	38.6	40.5	19.4	1.5	94.8	5.2	.0	.0	89%	65.2	5.4	10.8	18.6	N / 23%
歷年/春/09	87%	.91	4.5/ 7.4/NE	4.7	7.4	39.3	41.9	17.4	1.3	94.4	5.6	.0	.0	87%	65.6	4.7	12.1	17.6	N / 25%
歷年/春/10	88%	.92	4.1/ 6.5/NE	4.7	7.1	38.8	40.9	18.9	1.3	94.1	5.9	.0	.0	88%	65.3	5.4	12.1	17.2	* / 25%
歷年/春/11	88%	.93	4.3/ 6.9/NE	4.7	7.2	38.5	40.4	19.5	1.7	94.6	5.4	.0	.0	88%	66.2	5.2	10.4	18.1	N / 25%
歷年/春/12	90%	.95	4.2/ 7.5/NNE	4.7	7.5	38.7	40.2	18.8	2.2	94.5	5.5	.0	.0	90%	65.5	4.7	11.4	18.4	N / 24%
歷年/春/13	88%	.99	4.4/ 7.6/NE	4.7	7.6	37.5	38.8	20.8	2.9	94.7	5.3	.0	.0	88%	66.2	3.9	12.2	17.8	N / 24%
歷年/春/14	88%	1.00	4.2/ 6.8/NE	4.7	6.9	36.9	38.2	21.7	3.1	94.0	6.0	.0	.0	88%	67.0	4.2	10.8	18.0	* / 25%
歷年/春/15	89%	1.03	4.9/ 7.4/NE	4.7	7.5	36.2	38.1	22.4	3.3	93.0	7.0	.0	.0	89%	66.4	4.1	11.7	17.7	N / 24%
歷年/春/16	90%	1.04	4.6/ 7.2/NE	4.8	7.4	35.9	38.0	22.6	3.5	93.2	6.8	.0	.0	90%	66.0	3.5	10.6	19.8	NE / 23%
歷年/春/17	89%	1.02	4.3/ 7.1/NE	4.7	7.3	36.3	38.5	21.7	3.5	93.5	6.5	.0	.0	89%	65.6	4.3	10.0	20.1	N / 23%
歷年/春/18	89%	1.00	4.8/ 7.5/NE	4.8	9.4	37.5	38.8	20.5	3.3	92.7	7.2	.1	.0	89%	66.6	5.1	9.3	19.0	N / 24%
歷年/春/19	88%	.96	4.7/ 7.4/NE	4.7	7.4	38.5	38.5	20.6	2.3	93.9	6.1	.0	.0	88%	66.2	5.3	8.4	20.1	N / 24%
歷年/春/20	90%	.94	4.6/ 7.8/ENE	4.7	7.8	38.5	39.6	19.3	2.5	93.5	6.5	.0	.0	90%	68.5	5.2	10.0	16.4	N / 25%
歷年/春/21	87%	.92	5.1/ 8.6/ENE	4.7	8.6	40.5	39.7	17.8	2.0	93.7	6.2	.1	.0	87%	66.8	6.3	11.2	15.7	N / 26%
歷年/春/22	87%	.90	4.2/ 7.0/NNE	4.7	7.7	41.2	39.5	17.8	1.5	94.6	5.4	.0	.0	87%	66.6	6.9	9.7	16.7	N / 25%
歷年/春/23	86%	.89	4.3/ 7.5/NE	4.7	7.5	42.7	37.2	18.1	1.9	94.6	5.4	.0	.0	86%	63.7	6.2	10.6	19.4	N / 23%

DISV3C.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 歷年年夏季逐時澎湖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	91%	.56	3.7/ 6.4/NNW	4.7	7.1	56.4	38.8	4.4	.4	96.6	3.4	.0	.0	91%	20.1	21.5	38.6	19.9	wsW/ 29%
歷年/夏/01	91%	.56	3.8/ 7.2/NE	4.7	7.2	57.4	38.5	3.6	.5	96.1	3.9	.0	.0	91%	21.6	20.8	37.5	20.1	wsW/ 27%
歷年/夏/02	91%	.57	3.8/ 7.8/NNE	4.7	7.8	57.8	37.4	4.3	.5	96.0	4.0	.0	.0	91%	21.2	21.0	36.1	21.7	wsW/ 27%
歷年/夏/03	91%	.56	3.5/ 7.4/NNE	4.7	7.4	57.2	38.6	3.8	.4	97.0	3.0	.0	.0	91%	23.1	19.3	36.8	20.8	wsW/ 28%
歷年/夏/04	92%	.55	3.5/ 6.5/N	4.7	7.1	57.4	38.6	3.7	.3	96.5	3.5	.0	.0	92%	23.3	19.2	37.6	19.8	wsW/ 28%
歷年/夏/05	92%	.56	4.5/ 6.5/NNW	4.7	7.2	57.6	38.4	3.5	.5	96.5	3.5	.0	.0	92%	23.4	19.6	35.5	21.4	wsW/ 27%
歷年/夏/06	92%	.55	3.6/ 7.3/NE	4.6	7.4	58.3	37.6	3.8	.3	96.6	3.4	.0	.0	92%	22.2	19.4	37.2	21.1	wsW/ 28%
歷年/夏/07	91%	.55	3.7/ 7.4/NE	4.6	7.4	57.5	38.2	4.0	.2	97.6	2.4	.0	.0	91%	23.4	19.9	36.0	20.7	* / 29%
歷年/夏/08	92%	.55	6.5/ 8.3/NNW	4.6	8.3	57.9	38.2	3.5	.3	97.4	2.5	.1	.0	92%	22.1	21.3	34.3	22.3	wsW/ 27%
歷年/夏/09	93%	.56	5.6/ 7.6/NNW	4.6	7.9	57.1	39.2	3.1	.5	96.9	3.1	.0	.0	93%	22.2	21.2	34.4	22.3	wsW/ 26%
歷年/夏/10	93%	.56	3.5/ 7.5/NE	4.6	7.5	55.9	40.0	3.7	.4	97.5	2.5	.0	.0	93%	22.6	22.3	36.7	18.4	wsW/ 28%
歷年/夏/11	92%	.57	5.5/ 7.7/NNW	4.6	7.7	54.9	41.5	3.1	.5	97.3	2.7	.0	.0	92%	22.6	21.6	35.7	20.1	wsW/ 26%
歷年/夏/12	92%	.57	5.1/ 7.3/NW	4.6	7.3	54.8	41.2	3.8	.2	97.0	3.0	.0	.0	92%	23.1	20.2	37.4	19.3	wsW/ 28%
歷年/夏/13	92%	.57	5.1/ 7.9/WNW	4.6	7.9	57.1	39.2	3.4	.3	97.0	3.0	.0	.0	92%	19.8	21.9	36.9	21.4	wsW/ 29%
歷年/夏/14	92%	.56	3.4/ 6.3/ENE	4.6	7.6	56.4	39.5	3.7	.4	96.8	3.2	.0	.0	92%	20.5	20.1	36.0	23.3	wsW/ 27%
歷年/夏/15	92%	.56	5.1/ 7.6/NW	4.6	7.9	56.5	39.6	3.3	.5	96.4	3.6	.0	.0	92%	22.4	19.6	36.1	21.9	wsW/ 27%
歷年/夏/16	92%	.55	3.3/ 6.0/N	4.6	7.8	58.1	37.7	4.1	.1	96.7	3.3	.0	.0	92%	22.8	18.3	35.7	23.2	wsW/ 27%
歷年/夏/17	92%	.55	3.4/ 5.9/NNW	4.6	7.2	59.0	36.8	4.0	.3	96.8	3.2	.0	.0	92%	22.8	17.5	35.0	24.8	wsW/ 26%
歷年/夏/18	92%	.55	5.9/ 7.6/NW	4.6	7.6	59.7	36.1	3.9	.3	96.7	3.3	.0	.0	92%	22.6	18.7	36.0	22.6	wsW/ 26%
歷年/夏/19	91%	.55	5.8/ 7.8/WNW	4.6	7.8	58.8	36.9	4.0	.3	97.4	2.6	.0	.0	91%	21.5	20.0	36.3	22.2	wsW/ 27%
歷年/夏/20	91%	.55	5.4/ 7.3/WNW	4.6	8.0	58.5	37.4	3.8	.4	96.9	3.0	.1	.0	91%	22.7	18.7	36.8	21.7	wsW/ 28%
歷年/夏/21	91%	.55	4.4/ 7.3/WSW	4.6	7.3	57.5	38.2	3.9	.3	97.3	2.7	.0	.0	91%	21.4	20.4	38.9	19.3	wsW/ 28%
歷年/夏/22	91%	.56	4.5/ 7.1/WSW	4.7	7.1	55.4	40.5	3.7	.5	96.8	3.2	.0	.0	91%	21.0	21.0	37.4	20.6	wsW/ 28%
歷年/夏/23	91%	.57	3.9/ 6.8/W	4.7	7.3	55.4	39.8	4.5	.3	96.1	3.9	.0	.0	91%	21.0	22.1	38.0	19.0	wsW/ 28%

表2.2.3d 歷年年秋季逐時澎湖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	92%	1.49	6.0/ 7.7/NW	5.2	8.5	14.9	39.1	39.9	6.2	86.2	13.4	.3	.0	92%	74.1	3.3	5.2	17.4	N / 30%
歷年/秋/01	92%	1.50	5.8/ 7.2/WNW	5.2	8.1	15.1	39.5	40.0	5.4	85.5	14.4	.2	.0	92%	71.6	3.2	5.2	20.0	N / 27%
歷年/秋/02	92%	1.52	6.6/ 8.1/W	5.2	8.5	14.7	39.6	39.2	6.5	84.4	15.3	.3	.0	92%	70.0	3.8	4.9	21.3	N / 27%
歷年/秋/03	92%	1.50	5.6/ 7.7/NNE	5.2	8.0	14.5	39.3	40.2	6.0	85.2	14.7	.1	.0	92%	70.5	3.1	5.2	21.2	N / 27%
歷年/秋/04	93%	1.49	6.1/ 8.6/NE	5.2	8.6	14.5	39.9	39.7	5.9	86.7	12.9	.4	.0	93%	72.1	2.9	4.6	20.4	N / 27%
歷年/秋/05	93%	1.47	5.8/ 8.0/NE	5.2	9.0	13.7	42.4	38.2	5.7	87.1	12.6	.3	.0	93%	71.1	3.1	5.0	20.8	N / 27%
歷年/秋/06	93%	1.42	6.1/ 9.2/NE	5.1	9.2	13.5	45.6	35.1	5.8	87.4	12.0	.6	.0	93%	74.2	3.4	4.1	18.3	N / 31%
歷年/秋/07	93%	1.38	5.7/ 8.0/NE	5.1	8.3	14.6	45.6	35.0	4.8	87.3	12.4	.3	.0	93%	73.0	4.2	5.4	17.5	N / 30%
歷年/秋/08	92%	1.35	5.4/ 9.5/NE	5.1	9.5	15.9	46.4	32.8	4.9	89.0	10.6	.3	.0	92%	75.0	3.7	4.7	16.6	N / 31%
歷年/秋/09	93%	1.33	5.0/ 8.0/NE	5.1	8.2	16.7	46.7	32.2	4.3	88.0	11.7	.3	.0	93%	75.2	3.7	4.4	16.7	N / 33%
歷年/秋/10	92%	1.34	5.5/ 8.5/NE	5.1	8.5	16.6	45.6	33.3	4.4	89.0	10.7	.3	.0	92%	73.8	3.5	4.9	17.7	N / 31%
歷年/秋/11	92%	1.35	5.3/ 8.1/ENE	5.0	8.3	16.4	46.0	33.1	4.4	88.7	11.0	.3	.0	92%	73.8	3.7	5.0	17.6	N / 29%
歷年/秋/12	92%	1.41	6.3/ 8.9/NE	5.1	8.9	15.3	44.1	35.5	5.1	87.4	12.2	.3	.0	92%	70.3	3.1	4.8	21.8	N / 28%
歷年/秋/13	93%	1.43	6.3/ 8.1/NNE	5.1	8.4	15.7	42.0	36.6	5.6	87.5	12.0	.4	.0	93%	67.7	4.0	5.1	23.1	N / 25%
歷年/秋/14	93%	1.46	6.4/ 8.7/NE	5.1	8.8	14.7	41.3	38.6	5.3	86.7	13.0	.3	.0	93%	66.3	2.9	4.6	26.2	N / 23%
歷年/秋/15	92%	1.50	6.3/ 8.1/NE	5.1	8.6	13.9	39.9	40.5	5.7	86.1	13.4	.5	.0	92%	66.8	3.4	4.3	25.5	N / 24%
歷年/秋/16	93%	1.51	6.2/ 8.4/NE	5.1	9.1	14.1	39.3	40.8	5.7	86.2	13.4	.3	.0	93%	66.8	3.2	4.9	25.1	N / 24%
歷年/秋/17	92%	1.52	5.7/ 8.1/NE	5.1	9.2	14.2	38.4	41.7	5.6	84.7	14.8	.4	.0	92%	69.0	3.2	4.3	23.5	N / 24%
歷年/秋/18	92%	1.52	6.2/ 7.9/NE	5.2	8.6	13.2	39.6	41.0	6.1	84.5	15.0	.4	.0	92%	71.6	3.2	4.8	20.5	N / 27%
歷年/秋/19	92%	1.50	6.6/ 8.5/NE	5.2	8.6	13.4	38.9	42.3	5.4	85.7	13.9	.4	.0	92%	72.9	3.4	4.8	19.0	N / 29%
歷年/秋/20	93%	1.49	6.8/ 8.4/NE	5.2	8.4	14.6	39.1	40.5	5.7	85.2	14.5	.3	.0	93%	75.0	3.1	4.8	17.1	N / 30%
歷年/秋/21	93%	1.47	6.2/ 9.6/NE	5.2	9.6	15.0	38.3	41.9	4.7	84.9	14.7	.4	.0	93%	75.6	2.7	4.9	16.8	N / 30%
歷年/秋/22	93%	1.47	6.2/ 8.3/NE	5.2	8.5	15.8	39.6	39.2	5.4	86.2	13.5	.3	.0	93%	75.8	2.7	5.7	15.8	N / 31%
歷年/秋/23	93%	1.48	6.7/ 7.8/WNW	5.2	8.6	15.7	39.7	39.4	5.3	86.4	13.3	.3	.0	93%	75.7	2.5	5.3	16.4	N / 31%

表 2.2.3e 歷年年全年逐時澎湖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	85%	1.18	6.0/ 7.7/NW	5.0	9.2	30.7	36.6	28.5	4.1	89.9	9.9	.2	.0	85%	61.2	8.2	14.1	16.6	N / 23%
歷年/年/01	85%	1.19	5.8/ 7.2/WNW	5.0	8.3	30.6	36.5	28.7	4.2	89.5	10.4	.1	.0	85%	60.2	7.8	13.9	18.1	N / 22%
歷年/年/02	85%	1.20	6.6/ 8.1/W	5.0	8.5	30.3	36.3	28.6	4.8	88.9	11.0	.2	.0	85%	59.0	8.0	13.4	19.6	N / 21%
歷年/年/03	85%	1.20	5.6/ 7.7/NNE	5.0	8.2	30.4	36.3	28.6	4.7	89.3	10.6	.1	.0	85%	59.3	7.4	13.5	19.8	NE / 22%
歷年/年/04	86%	1.20	6.1/ 8.6/NE	5.0	8.6	29.9	36.6	28.9	4.6	89.3	10.6	.1	.0	86%	59.2	7.4	13.2	20.3	NE / 21%
歷年/年/05	85%	1.19	5.9/ 8.9/NE	5.0	9.0	29.9	37.7	27.8	4.6	89.4	10.4	.1	.0	85%	59.3	7.4	12.9	20.3	N / 21%
歷年/年/06	86%	1.17	6.1/ 9.2/NE	4.9	9.2	29.7	39.2	26.8	4.3	89.3	10.5	.2	.0	86%	60.2	7.4	13.1	19.3	N / 22%
歷年/年/07	85%	1.15	5.7/ 8.0/NE	4.9	8.3	29.6	39.7	26.8	3.8	89.8	10.1	.1	.0	85%	60.4	7.6	13.3	18.7	N / 22%
歷年/年/08	86%	1.13	6.5/ 8.3/NNW	4.9	9.5	30.3	39.8	26.2	3.6	90.8	9.0	.1	.0	86%	61.1	8.2	12.8	18.0	N / 23%
歷年/年/09	86%	1.11	5.6/ 7.6/NNW	4.9	8.2	30.6	40.7	25.4	3.3	90.5	9.4	.1	.0	86%	61.1	7.9	13.0	17.9	N / 24%
歷年/年/10	85%	1.11	5.5/ 8.5/NE	4.9	8.5	30.3	40.4	26.0	3.3	90.9	9.0	.1	.0	85%	60.7	8.3	13.8	17.2	N / 23%
歷年/年/11	85%	1.13	6.0/ 7.8/NE	4.9	8.3	29.8	40.7	26.0	3.5	90.8	9.1	.1	.0	85%	60.7	8.2	13.1	17.9	N / 23%
歷年/年/12	86%	1.15	6.3/ 8.9/NE	4.9	8.9	29.5	40.1	26.7	3.8	90.4	9.5	.1	.0	86%	60.0	7.4	13.7	18.8	N / 23%
歷年/年/13	85%	1.18	6.3/ 8.1/NNE	4.9	8.4	29.7	38.3	27.8	4.2	90.4	9.5	.1	.0	85%	58.6	7.8	13.9	19.7	N / 21%
歷年/年/14	85%	1.20	6.4/ 8.7/NE	4.9	8.8	29.1	37.6	28.7	4.6	89.9	10.1	.1	.0	85%	58.1	7.1	13.1	21.7	N / 21%
歷年/年/15	86%	1.22	6.3/ 8.1/NE	4.9	8.6	28.9	37.0	29.2	5.0	89.1	10.8	.1	.0	86%	58.6	7.2	13.4	20.8	N / 21%
歷年/年/16	86%	1.23	6.2/ 8.4/NE	4.9	9.1	28.9	36.4	29.8	4.9	89.1	10.8	.1	.0	86%	58.6	6.5	12.9	21.9	NE / 20%
歷年/年/17	85%	1.23	5.7/ 8.1/NE	4.9	9.2	29.3	35.8	30.1	4.8	88.6	11.2	.1	.0	85%	58.6	6.7	12.7	22.0	N / 20%
歷年/年/18	85%	1.23	6.2/ 7.9/NE	5.0	9.4	29.0	36.3	29.6	5.0	88.4	11.4	.2	.0	85%	60.4	7.1	12.7	19.7	N / 22%
歷年/年/19	85%	1.21	6.6/ 8.5/NE	5.0	8.6	29.3	35.8	30.6	4.3	89.1	10.8	.1	.0	85%	60.8	7.5	12.5	19.1	N / 23%
歷年/年/20	86%	1.19	6.8/ 8.4/NE	5.0	8.4	29.7	37.2	28.6	4.5	88.7	11.2	.1	.0	86%	63.0	7.1	13.1	16.8	N / 24%
歷年/年/21	85%	1.18	6.2/ 9.6/NE	5.0	9.6	30.1	37.1	28.8	3.9	89.1	10.7	.2	.0	85%	62.2	7.7	13.9	16.1	N / 24%
歷年/年/22	85%	1.17	6.2/ 8.3/NE	5.0	8.5	30.1	37.8	28.2	3.8	89.5	10.3	.2	.0	85%	62.5	7.9	13.4	16.2	N / 24%
歷年/年/23	85%	1.17	6.7/ 7.8/WNW	5.0	8.6	30.7	37.3	28.3	3.7	89.8	10.1	.1	.0	85%	61.4	8.1	13.8	16.7	N / 24%

表2.2.4a 2019年澎湖港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	2.5 0%	2.6 0%	2.7 0%	1.6 0%	2.7 0%	2.7 0%	2.8 0%	2.7 0%	2.7 0%	2.7 0%	2.6 0%	2.4 0%	2.4 0%	2.5 0%	2.7 0%	3.0 0%	3.1 0%	2.9 0%	2.9 0%	2.9 0%	2.8 0%	2.8 0%	2.6 0%	2.4 0%
2019/01	1.6 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.4 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%
2019/02	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%
2019/03	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
2019/04	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%
2019/05	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%
2019/06	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%
2019/07	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
2019/08	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.9 0%
2019/09	1.0 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.2 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.2 0%	1.1 0%	1.1 0%
2019/10	1.2 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.3 0%
2019/11	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%
2019/冬	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.6 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%
2019/春	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%
2019/夏	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%
2019/秋	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%
2019/年	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年澎湖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	1.9 0%	1.9 0%	2.0 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	2.0 0%	2.0 0%	2.0 0%	2.0 0%	2.0 0%	2.0 0%	2.0 0%	2.0 0%	1.9 0%
歷年/01	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.9 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%
歷年/02	1.4 0%	1.4 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.4 0%
歷年/03	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%
歷年/04	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%
歷年/05	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%
歷年/06	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
歷年/07	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
歷年/08	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
歷年/09	1.0 0%	1.0 0%	1.1 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%
歷年/10	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%
歷年/11	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.6 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%
歷年/冬	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.7 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.8 0%	1.7 0%	1.7 0%
歷年/春	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	1.0 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%
歷年/夏	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
歷年/秋	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.3 0%	1.3 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.4 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%	1.5 0%
歷年/年	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.1 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%	1.2 0%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2019年澎湖港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	NNW 80%	NNW 60%	NNW 60%	N 100%	NNW 60%	NNW 80%	NNW 60%	NNW 100%	NNW 80%	NNW 80%	NNW 60%	NNW 83%	NNW 67%	NNW 80%	N 40%	NNW 60%	NNW 100%	NNW 67%	NW 50%	NNW 67%	NNW 83%	NNW 83%	NNW 83%	NNW 80%
2019/01	N 43%	N 50%	NNW 47%	NNW 48%	N 55%	NNW 53%	N 47%	N 48%	N 50%	N 47%	NNW 48%	NNW 47%	N 66%	N 55%	NNW 53%	N 50%	N 50%	N 52%	N 48%	N 52%	N 64%	N 54%	N 52%	N 66%
2019/02	N 63%	N 70%	N 59%	NNW 48%	NNW 56%	N 48%	NNW 44%	N 46%	N 41%	N 48%	N 48%	N 54%	N 64%	N 71%	N 48%	N 67%	N 39%	N 43%	NNW 46%	N 57%	N 68%	N 64%	N 61%	N 43%
2019/03	N 52%	N 58%	N 45%	N 48%	N 45%	N 58%	N 57%	N 58%	N 52%	N 65%	N 58%	N 68%	N 68%	N 48%	NNW 52%	N 41%	N 47%	N 59%	N 77%	N 80%	N 52%	N 48%	N 58%	N 55%
2019/04	N 36%	N 42%	N 46%	N 30%	NNW 40%	NNW 29%	N 27%	N 31%	NNW 30%	NNW 32%	NNW 40%	NNW 27%	N 29%	N 32%	N 35%	N 29%	N 46%	N 30%	N 42%	N 39%	N 39%	NNW 29%	N 42%	NNW 36%
2019/05	N 33%	N 36%	N 41%	N 27%	N 32%	N 32%	N 27%	N 52%	N 45%	N 36%	N 50%	NNW 25%	N 32%	NNW 36%	N 45%	N 43%	N 30%	N 41%	N 33%	N 43%	N 46%	N 40%	N 57%	N 41%
2019/06	WSW 38%	WSW 42%	WSW 50%	WSW 32%	WSW 56%	WSW 52%	WSW 27%	WSW 50%	WSW 52%	WSW 32%	WSW 46%	WSW 44%	W 33%	W 35%	WSW 32%	WSW 36%	WSW 36%	W 30%	WSW 41%	WSW 52%	WSW 37%	WSW 56%	WSW 42%	WSW 38%
2019/07	WSW 62%	WSW 50%	WSW 44%	WSW 68%	WSW 58%	WSW 62%	WSW 68%	WSW 75%	WSW 67%	WSW 50%	WSW 59%	WSW 65%	WSW 58%	WSW 69%	WSW 70%	WSW 70%	WSW 50%	WSW 70%	WSW 63%	WSW 58%	WSW 75%	WSW 64%	WSW 82%	WSW 48%
2019/08	WSW 37%	WSW 39%	WSW 36%	WSW 36%	WSW 48%	WSW 50%	WSW 46%	WSW 54%	WSW 42%	WSW 41%	WSW 52%	WSW 37%	WSW 44%	WSW 44%	WSW 45%	WSW 41%	WSW 23%	WSW 30%	WSW 46%	WSW 48%	WSW 47%	WSW 36%	WSW 43%	WSW 45%
2019/09	N 45%	N 38%	N 27%	N 41%	N 41%	N 64%	N 50%	N 55%	N 64%	N 64%	N 36%	N 42%	N 33%	N 46%	NNW 38%	NNW 33%	NNW 29%	N 27%	N 29%	N 57%	N 58%	N 59%	N 52%	N 48%
2019/10	N 59%	N 63%	N 63%	N 76%	N 48%	N 59%	N 69%	N 66%	N 59%	N 70%	N 78%	N 67%	N 67%	N 61%	N 59%	N 56%	N 66%	N 54%	N 54%	N 69%	N 63%	N 72%	N 66%	N 57%
2019/11	N 69%	N 62%	N 57%	N 63%	N 48%	N 45%	N 53%	N 60%	N 57%	N 70%	N 64%	N 50%	N 57%	NNW 57%	N 50%	N 59%	NNW 48%	NNW 45%	NNW 40%	N 57%	N 57%	N 60%	N 50%	N 73%
2019/冬	N 50%	N 58%	N 50%	NNW 47%	NNW 51%	NNW 52%	NNW 47%	N 44%	NNW 45%	N 45%	NNW 41%	NNW 45%	N 62%	N 60%	N 45%	N 53%	NNW 48%	N 44%	NNW 46%	N 51%	N 61%	N 55%	N 52%	N 52%
2019/春	N 42%	N 47%	N 44%	N 37%	N 33%	N 39%	N 38%	N 48%	N 38%	N 41%	N 45%	N 40%	N 45%	N 36%	N 44%	N 38%	N 42%	N 45%	N 53%	N 57%	N 46%	N 37%	N 53%	N 42%
2019/夏	WSW 45%	WSW 44%	WSW 43%	WSW 45%	WSW 54%	WSW 54%	WSW 47%	WSW 59%	WSW 53%	WSW 41%	WSW 53%	WSW 48%	WSW 44%	WSW 47%	WSW 49%	WSW 49%	WSW 36%	WSW 40%	WSW 50%	WSW 53%	WSW 53%	WSW 52%	WSW 56%	WSW 44%
2019/秋	N 59%	N 56%	N 51%	N 62%	N 46%	N 55%	N 58%	N 60%	N 59%	N 68%	N 61%	N 53%	N 53%	N 48%	N 47%	N 46%	N 44%	N 42%	N 40%	N 61%	N 60%	N 64%	N 56%	N 60%
2019/年	N 40%	N 43%	N 38%	N 38%	N 33%	N 35%	N 38%	N 41%	N 38%	N 41%	N 40%	N 38%	N 43%	N 38%	N 36%	N 37%	N 34%	N 34%	N 36%	N 44%	N 43%	N 42%	N 42%	N 42%

表2.2.4d 歷年澎湖港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 統計表

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

表2.2.4e 2019年澎湖港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	3.0 NNW	3.1 NNW	3.5 NNW	1.6 N	3.5 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	3.6 NNW	3.4 NNW	3.3 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.1 NNW	2.7 NNW	3.0 N	3.9 NW	3.6 NNW	3.7 NW	3.5 NW	3.7 NNW	3.3 NNW	3.5 NNW	3.3 NNW	2.8 NNW
2019/01	2.9 NNW	2.6 NNW	3.1 NNW	3.0 NW	2.7 N	2.8 NNW	3.0 N	2.9 NNW	3.0 NNW	2.7 NNW	3.1 NNW	3.0 NNW	2.8 N	2.5 N	2.5 NNW	3.1 NNW	2.6 NNW	2.7 N	2.9 NNW	2.9 N	3.0 NNW	2.6 NNW	2.7 N	2.8 NNW
2019/02	1.9 NNW	1.8 N	2.1 N	2.1 N	2.0 NNW	1.9 NNW	2.0 NNW	2.3 NNW	2.2 N	2.6 NNW	2.5 NNW	2.6 NNW	2.3 NNW	2.1 NNW	2.2 NNW	2.4 NNW	2.0 NNW	2.2 NW	2.0 NNW	2.0 NNE	2.0 NNW	2.3 N	2.1 N	1.9 NNW
2019/03	2.8 N	2.7 NNW	2.6 N	2.4 NNW	2.4 NNW	2.3 N	2.1 NNW	2.2 NNW	1.9 NNW	1.9 NNW	1.7 N	2.1 N	2.2 N	2.4 NNW	2.2 NNW	2.4 NNW	2.6 N	2.1 NNW	2.3 N	2.7 N	2.3 NNW	2.4 NNW	2.3 NNW	2.3 NW
2019/04	2.2 NNW	2.2 N	2.2 N	2.3 NNW	2.2 NNW	1.9 NNW	2.3 NNW	2.4 N	2.5 NNW	2.5 NNW	2.3 NNW	2.7 NNW	2.6 NNW	2.2 NNW	2.2 N	2.1 NNW	2.2 NNW	2.3 NNW	1.9 N	1.8 N	1.8 NNW	2.0 NNW	1.9 NNW	2.0 N
2019/05	2.4 NNW	2.9 NNW	2.2 NNW	2.3 NNW	2.5 NNW	2.5 NNW	2.3 NNW	2.6 NNW	2.3 NNW	2.3 NNW	1.9 NNW	2.3 NNW	2.5 NNW	2.3 NNW	2.7 NNW	2.4 NNW	2.7 NNW	2.1 N	1.9 NW	1.9 NNW	2.1 N	1.9 N	1.8 N	2.0 NNW
2019/06	.8 NNW	.9 N	1.0 NNW	1.0 NNE	1.1 N	1.2 NNE	1.0 NNE	1.0 N	1.0 NNW	1.2 N	1.1 N	1.1 N	1.1 WSW	1.1 W	1.0 W	.9 NNW	1.0 N	.9 NNE	.9 N	.9 N	.8 NNW	.9 N	.9 N	.9 N
2019/07	1.8 NNE	1.9 N	2.0 N	1.8 NNW	1.6 NNW	1.5 NNW	1.5 NNW	1.6 N	1.4 N	1.2 N	1.3 NNE	1.5 N	2.0 N	2.0 NNW	1.8 N	1.9 N	1.8 NNW	1.7 NNW	2.0 NNW	2.3 N	1.7 N	1.6 N	1.6 N	2.0 NNW
2019/08	2.2 WSW	2.2 WSW	2.1 WSW	2.2 WSW	2.0 WSW	2.2 WSW	2.7 WSW	3.0 WSW	2.0 NNW	2.4 W	2.3 WSW	2.3 NNW	2.5 N	2.9 N	2.9 N	3.1 N	3.3 N	3.2 N	3.1 NNW	2.4 N	2.2 WSW	1.9 NNW	1.9 WSW	2.1 WSW
2019/09	2.1 NNW	2.0 N	2.4 NNW	2.4 NNW	2.6 N	2.4 N	2.2 N	2.4 N	2.5 NNW	2.3 N	2.2 N	2.8 N	3.2 NNW	3.1 NNW	3.3 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.0 NNW	3.2 N	3.1 NNW	3.0 N	3.1 N	3.2 N	2.8 NNW
2019/10	3.0 NNW	3.2 N	2.8 NNW	2.7 N	2.5 NNW	2.8 N	2.5 N	2.2 NNE	2.3 N	1.9 NNE	2.2 N	2.9 N	2.7 N	2.7 N	3.0 NNW	2.7 N	3.0 N	2.8 N	2.8 N	2.8 N	2.4 N	2.3 N	2.4 N	2.6 N
2019/11	3.2 NNW	3.3 NNW	3.7 NNW	3.2 NNW	3.3 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	3.2 NNW	3.3 NNW	3.2 N	3.2 NNW	3.0 NNW	3.0 N	3.3 NNW	3.1 NNW	3.3 NNW	3.8 NNW	3.7 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.3 NNW	3.2 NNW
2019/冬	3.0 NNW	3.1 NNW	3.5 NNW	3.0 NW	3.5 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	3.6 NNW	3.4 NNW	3.3 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.1 NNW	2.7 NNW	3.0 N	3.9 NW	3.6 NNW	3.7 NW	3.5 NW	3.7 NNW	3.3 NNW	3.5 NNW	3.3 NNW	2.8 NNW
2019/春	2.8 N	2.9 NNW	2.6 N	2.4 NNW	2.5 NNW	2.5 NNW	2.3 NNW	2.6 NNW	2.5 NNW	2.5 NNW	2.3 NNW	2.7 NNW	2.6 NNW	2.4 NNW	2.7 NNW	2.4 NNW	2.7 NNW	2.3 NNW	2.3 N	2.7 N	2.3 NNW	2.4 NNW	2.3 NNW	2.3 NW
2019/夏	2.2 WSW	2.2 WSW	2.1 WSW	2.2 WSW	2.0 WSW	2.2 WSW	2.7 WSW	3.0 WSW	2.0 NNW	2.4 W	2.3 WSW	2.3 NNW	2.5 N	2.9 N	2.9 N	3.1 N	3.3 N	3.2 N	3.1 NNW	2.4 N	2.2 WSW	1.9 NNW	1.9 WSW	2.1 WSW
2019/秋	3.2 NNW	3.3 NNW	3.7 NNW	3.2 NNW	3.3 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	3.2 NNW	3.3 NNW	3.2 N	3.2 NNW	3.0 NNW	3.2 NNW	3.3 NNW	3.3 NNW	3.3 NNW	3.8 NNW	3.7 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.4 NNW	3.3 NNW	3.2 NNW
2019/年	3.2 NNW	3.3 NNW	3.7 NNW	3.2 NNW	3.5 NNW	3.5 NNW	3.6 NW	3.6 NNW	3.4 NNW	3.3 NNW	3.2 N	3.2 NNW	3.2 NNW	3.3 NNW	3.3 NNW	3.9 NW	3.8 NNW	3.7 NW	3.5 NW	3.7 NNW	3.4 NNW	3.5 NNW	3.3 NNW	3.2 NNW

DISV7A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,,NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表2.2.4f 歷年澎湖港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	5.4 NE	5.4 NNE	5.7 NNE	5.4 NE	5.1 NNE	5.9 NE	5.3 NE	5.1 NE	5.9 NE	5.1 NNE	5.3 NE	6.0 NE	5.3 NE	4.4 NE	5.3 NE	4.7 NE	4.8 NNE	5.3 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.1 NE	5.2 NNE	5.1 NE	4.9 NE
歷年/01	5.8 NNW	5.1 NE	5.2 NE	5.2 NNE	5.0 NE	5.7 NE	4.6 NE	4.4 NE	4.4 NE	4.5 NE	4.7 NE	4.3 NE	4.5 NNE	4.8 NE	4.8 NE	4.6 NE	4.5 NE	4.5 NNE	5.3 NE	4.7 NE	4.9 NNE	5.8 NNE	5.3 NE	5.5 W
歷年/02	4.6 NNE	5.1 NE	4.3 NE	4.2 NE	4.6 NNE	4.3 NE	4.3 ENE	4.3 NE	4.4 NNE	4.7 NE	4.6 N	4.6 NNE	4.0 NE	4.6 NNE	5.0 NE	4.5 NE	4.8 NE	4.3 NE	4.8 NE	4.7 NE	4.3 NE	4.7 NE	5.1 NNE	5.3 NNE
歷年/03	4.5 NE	4.4 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.2 NE	4.5 NNE	4.1 ENE	4.9 NE	4.3 NE	4.5 NE	4.1 NE	4.3 NE	4.2 NNE	4.4 NE	4.2 NE	4.9 NE	4.6 NE	4.3 NE	4.8 NE	4.7 NE	4.6 ENE	4.1 NE	4.2 NNE	4.3 NE
歷年/04	3.5 NNW	3.7 NE	3.9 NE	4.1 NE	3.4 NNE	3.4 NE	3.5 ENE	3.5 NE	3.5 NE	3.6 ENE	3.1 NNE	3.6 NE	3.2 NE	3.5 ENE	3.9 NE	4.2 NE	3.9 NE	3.9 NE	4.0 ENE	3.8 ENE	3.2 NE	5.1 ENE	3.6 NE	3.5 NE
歷年/05	3.7 NE	3.7 NE	3.8 NE	4.0 NE	4.2 NE	3.2 NE	3.3 NE	3.5 NNE	3.5 NNE	3.6 NE	3.6 NE	4.0 NE	3.3 NNE	4.1 NE	2.9 NE	3.1 N	3.1 N	2.9 N	3.1 NNE	3.2 NE	3.0 NE	3.8 SSW	3.2 NE	3.3 NE
歷年/06	2.5 ENE	2.1 N	2.3 NNW	2.4 NNW	2.0 NNW	2.2 NE	2.1 ESE	2.5 NE	2.5 NE	2.9 SE	2.6 ESE	2.7 N	2.8 N	3.2 WSW	2.3 NNW	2.3 SW	2.4 NE	2.4 NE	2.7 NE	3.8 NW	5.4 NW	3.8 NNW	3.1 NNW	2.7 N
歷年/07	3.0 WSW	3.3 WSW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.2 NNW	3.4 N	3.5 N	3.2 SSE	2.9 NW	3.5 NE	3.1 NE	3.3 E	3.3 NNW	3.5 N	3.3 NNW	3.3 NNW	2.9 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	3.7 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	3.2 NNE	2.7 NNE
歷年/08	3.7 NNW	3.8 NE	3.8 NNE	3.5 NNE	3.5 N	4.5 NNW	3.6 NE	3.7 NE	6.5 NNW	5.6 NNW	3.5 NE	5.5 NNW	5.1 NW	5.1 WNW	3.4 ENE	5.1 NW	3.3 N	3.4 NNW	5.9 NW	5.8 WNW	5.4 WNW	4.4 WSW	4.5 WSW	3.9 W
歷年/09	6.0 NW	5.8 WNW	6.6 W	5.2 W	5.6 WNW	4.7 NNE	4.3 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.9 NNE	4.3 NNE	5.0 NNE	4.7 NE	4.8 NNE	5.7 NE	4.9 NNE	4.4 NE	4.0 NE	4.1 NE	5.3 NNW	5.6 NNW	3.8 NNE	4.3 NNE	6.7 WNW
歷年/10	5.7 NE	5.6 NE	5.9 NE	5.6 NNE	6.1 NE	5.8 NE	5.8 NE	5.7 NE	5.0 NE	5.0 NE	5.5 NE	5.3 ENE	6.3 NE	6.3 NNE	6.4 NE	6.3 NE	6.2 NE	5.7 NE	6.2 NE	6.6 NE	6.8 NE	5.7 NE	6.2 NE	6.1 NE
歷年/11	4.9 NE	4.6 NE	4.5 NE	4.6 NE	4.9 NE	4.7 NE	6.1 NE	4.9 NNE	5.4 NE	4.7 NE	4.5 NE	4.6 NNE	5.5 NE	5.3 NNW	5.2 NE	4.8 NE	4.5 NE	4.6 NE	5.0 NE	5.8 NNW	5.7 NE	6.2 NE	4.8 NNE	4.7 NE
歷年/冬	5.8 NNW	5.4 NNE	5.7 NNE	5.4 NE	5.1 NNE	5.9 NE	5.3 NE	5.1 NE	5.9 NE	5.1 NNE	5.3 NE	6.0 NE	5.3 NE	4.8 NE	5.3 NE	4.7 NE	4.8 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.1 NNE	5.8 NNE	5.3 NE	5.5 W
歷年/春	4.5 NE	4.4 NE	4.7 NE	4.7 NE	4.2 NE	4.5 NNE	4.1 ENE	4.9 NE	4.3 NE	4.5 NE	4.1 NE	4.3 NE	4.2 NNE	4.4 NE	4.2 NE	4.9 NE	4.6 NE	4.3 NE	4.8 NE	4.7 NE	4.6 ENE	5.1 ENE	4.2 NNE	4.3 NE
歷年/夏	3.7 NNW	3.8 NE	3.8 NNE	3.5 NNE	3.5 N	4.5 NNW	3.6 NE	3.7 NE	6.5 NNW	5.6 NNW	3.5 NE	5.5 NNW	5.1 NW	5.1 WNW	3.4 ENE	5.1 NW	3.3 N	3.4 NNW	5.9 NW	5.8 WNW	5.4 WNW	4.4 WSW	4.5 WSW	3.9 W
歷年/秋	6.0 NW	5.8 WNW	6.6 W	5.6 NNE	6.1 NE	5.8 NE	6.1 NE	5.7 NE	5.4 NE	5.0 NE	5.5 NE	5.3 ENE	6.3 NE	6.3 NNE	6.4 NE	6.3 NE	6.2 NE	5.7 NE	6.2 NE	6.6 NE	6.8 NE	6.2 NE	6.2 NE	6.7 WNW
歷年/年	6.0 NW	5.8 WNW	6.6 W	5.6 NNE	6.1 NE	5.9 NE	6.1 NE	5.7 NE	6.5 NNW	5.6 NNW	5.5 NE	6.0 NE	6.3 NE	6.3 NNE	6.4 NE	6.3 NE	6.2 NE	5.7 NE	6.2 NE	6.6 NE	6.8 NE	6.2 NE	6.2 NE	6.7 WNW

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

表2.2.4g 2019年澎湖港域主要測站逐時週期平均值/最大值統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	5.8 6.1	5.8 6.4	6.0 6.7	4.5 4.5	5.8 6.6	5.8 6.4	6.0 6.9	5.7 6.3	5.8 6.5	5.8 6.3	5.9 6.6	5.8 6.8	5.7 6.5	5.9 6.3	6.0 6.2	6.4 7.3	6.4 6.8	5.9 6.6	6.0 6.7	6.0 6.5	6.0 6.6	6.0 6.7	6.1 6.6	5.9 6.4
2019/01	5.1 6.4	4.9 6.0	4.9 6.4	4.9 6.1	4.8 5.8	4.9 6.1	5.0 6.7	4.9 6.2	4.9 6.2	4.9 6.3	4.9 6.3	4.9 6.1	4.8 5.9	4.9 6.0	4.8 5.8	4.9 6.4	4.8 5.8	4.9 6.1	5.0 5.9	5.0 6.1	5.0 6.2	5.0 5.8	5.0 5.8	5.0 5.9
2019/02	4.8 5.5	4.8 5.4	4.7 5.5	4.7 5.6	4.7 5.4	4.7 5.7	4.7 5.9	4.7 5.7	4.7 5.6	4.8 5.9	4.8 6.0	4.8 6.1	4.8 5.7	4.8 5.4	4.8 5.7	4.9 6.3	4.8 5.3	4.8 5.7	4.8 5.7	4.9 5.9	4.8 5.7	4.9 5.8	4.9 5.9	4.9 5.8
2019/03	4.6 5.8	4.5 6.0	4.5 5.8	4.6 5.7	4.6 5.6	4.6 5.8	4.6 5.6	4.7 6.0	4.7 5.6	4.6 5.7	4.6 5.7	4.6 6.1	4.5 5.5	4.5 5.9	4.5 5.4	4.5 5.5	4.7 6.0	4.7 5.5	4.7 5.6	4.7 5.9	4.7 6.2	4.7 6.1	4.7 6.2	4.7 5.7
2019/04	4.6 5.7	4.7 5.8	4.8 5.6	4.6 5.6	4.5 5.4	4.5 5.7	4.5 5.8	4.5 5.7	4.7 5.7	4.6 6.1	4.4 5.6	4.6 6.0	4.7 6.0	4.6 5.5	4.7 5.5	4.6 5.5	4.7 5.8	4.8 5.9	4.9 9.4	4.7 5.7	4.7 5.3	4.8 6.5	4.5 5.4	4.6 5.5
2019/05	4.4 6.0	4.5 6.4	4.4 5.4	4.6 5.4	4.6 5.8	4.5 5.6	4.5 5.5	4.4 6.0	4.5 5.7	4.5 5.8	4.5 5.5	4.5 5.8	4.6 5.8	4.4 5.6	4.4 6.2	4.3 5.3	4.4 5.9	4.5 5.3	4.5 5.9	4.4 5.8	4.6 5.5	4.6 5.7	4.6 5.6	4.6 5.3
2019/06	4.3 4.9	4.4 5.3	4.3 5.1	4.3 5.2	4.2 5.1	4.2 4.8	4.2 5.2	4.2 5.1	4.2 4.9	4.2 4.9	4.2 5.0	4.3 5.3	4.3 5.4	4.3 5.5	4.3 5.3	4.3 5.1	4.3 5.1	4.3 5.3	4.3 5.1	4.3 5.2	4.2 5.7	4.2 5.2	4.3 5.5	4.3 5.3
2019/07	4.8 6.0	4.9 6.6	4.8 6.2	4.9 6.7	4.9 6.0	4.8 6.2	4.8 6.0	4.9 5.9	4.8 6.1	4.8 5.9	4.7 5.8	4.8 5.9	4.8 6.3	4.8 6.0	4.7 5.6	4.6 5.5	4.7 5.8	4.6 6.0	4.7 5.5	4.7 6.0	4.7 5.5	4.7 5.8	4.8 6.1	4.8 6.0
2019/08	5.1 6.0	5.1 6.6	5.1 6.7	5.1 7.1	5.1 6.6	5.0 6.2	5.0 6.3	4.9 6.3	4.8 6.0	4.9 6.0	5.0 5.9	5.0 6.0	5.0 6.1	5.0 6.3	5.0 6.7	4.9 6.4	5.0 7.0	5.0 6.3	4.9 6.2	4.8 6.2	5.0 5.7	5.1 6.4	5.1 6.4	5.1 6.4
2019/09	5.1 6.1	5.1 5.9	5.1 6.1	5.1 6.4	5.2 6.6	5.1 6.2	5.2 6.3	5.1 6.0	5.1 7.0	5.2 6.4	5.1 6.1	5.1 6.0	5.0 6.4	5.1 6.7	5.0 6.2	5.0 6.4	5.0 6.0	5.0 6.3	5.1 6.1	5.1 6.2	5.2 6.3	5.1 6.7	5.0 6.4	5.1 6.0
2019/10	4.6 5.9	4.7 6.2	4.6 5.7	4.6 5.6	4.7 5.9	4.6 5.9	4.6 5.7	4.7 5.7	4.6 5.9	4.6 5.5	4.5 6.1	4.6 6.1	4.6 5.6	4.6 5.4	4.6 5.8	4.6 6.1	4.7 6.4	4.7 6.0	4.7 5.8	4.8 6.2	4.7 6.0	4.6 5.8	4.6 5.7	4.6 5.9
2019/11	5.1 6.6	5.1 6.3	5.1 7.1	5.1 6.4	5.1 6.6	5.1 6.5	5.1 6.7	5.1 6.3	5.0 6.2	5.0 6.2	5.0 6.6	5.0 6.3	5.0 6.3	5.0 6.6	5.0 5.9	5.1 6.4	5.1 7.1	5.2 6.6	5.1 6.3	5.1 6.6	5.1 6.1	5.2 6.4	5.2 6.4	5.1 6.1
2019/冬	5.0 6.4	4.9 6.4	4.9 6.7	4.8 6.1	4.8 6.6	4.9 6.4	4.9 6.9	4.9 6.3	4.9 6.5	4.9 6.3	4.9 6.6	4.9 6.8	4.9 6.5	4.9 6.3	4.9 6.2	5.0 7.3	4.9 6.8	5.0 6.6	5.0 6.7	5.0 6.5	5.0 6.6	5.1 6.7	5.1 6.6	5.0 6.4
2019/春	4.6 6.0	4.6 6.4	4.6 5.8	4.6 5.7	4.6 5.8	4.5 5.8	4.6 5.8	4.6 6.0	4.6 5.7	4.6 6.1	4.5 5.7	4.6 6.1	4.6 6.0	4.5 5.9	4.5 6.2	4.5 5.5	4.6 6.0	4.6 5.9	4.7 9.4	4.6 5.9	4.7 6.2	4.7 6.5	4.6 6.2	4.6 5.7
2019/夏	4.8 6.0	4.8 6.6	4.8 6.7	4.8 7.1	4.7 6.6	4.7 6.2	4.7 6.3	4.6 6.3	4.6 6.1	4.6 6.0	4.6 5.9	4.7 6.0	4.7 6.3	4.7 6.3	4.7 6.7	4.6 6.4	4.7 7.0	4.7 6.3	4.7 6.2	4.6 6.2	4.6 5.7	4.7 6.4	4.7 6.4	4.8 6.4
2019/秋	4.9 6.6	5.0 6.3	4.9 7.1	4.9 6.4	5.0 6.6	4.9 6.5	4.9 6.7	4.9 6.3	4.9 7.0	4.9 6.4	4.8 6.6	4.9 6.3	4.9 6.4	4.9 6.7	4.9 6.2	4.9 6.4	4.9 7.1	4.9 6.6	5.0 6.3	5.0 6.6	5.0 6.3	5.0 6.7	4.9 6.4	5.0 6.1
2019/年	4.8 6.6	4.8 6.6	4.8 7.1	4.8 7.1	4.8 6.6	4.7 6.5	4.8 6.9	4.7 6.3	4.7 7.0	4.8 6.4	4.7 6.6	4.8 6.8	4.7 6.5	4.7 6.7	4.7 6.7	4.7 7.3	4.8 7.1	4.8 6.6	4.8 9.4	4.8 6.6	4.8 6.6	4.8 6.7	4.8 6.6	4.8 6.4

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表2.2.4h 歷年澎湖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	5.4 8.3	5.4 8.3	5.4 8.0	5.4 8.2	5.3 7.8	5.4 8.9	5.4 8.2	5.3 8.1	5.3 8.3	5.3 7.6	5.3 7.8	5.4 8.2	5.3 7.8	5.4 7.5	5.4 7.9	5.4 7.8	5.4 8.0	5.4 8.0	5.4 7.8	5.4 8.0	5.4 8.2	5.4 7.6	5.4 7.6	5.4 8.3
歷年/01	5.3 9.2	5.3 8.1	5.3 8.0	5.3 8.0	5.3 7.8	5.3 8.6	5.3 7.6	5.3 7.9	5.3 7.2	5.3 7.9	5.3 7.6	5.2 7.4	5.2 8.4	5.3 7.3	5.3 7.7	5.3 7.6	5.3 7.7	5.3 7.4	5.3 8.0	5.3 7.6	5.4 7.8	5.3 8.1	5.3 8.4	5.3 8.1
歷年/02	5.1 7.4	5.1 7.4	5.1 7.2	5.1 7.4	5.1 7.3	5.1 7.3	5.1 7.6	5.1 7.1	5.1 7.3	5.1 7.9	5.1 7.9	5.1 7.5	5.1 7.3	5.1 7.4	5.1 7.7	5.2 7.4	5.1 7.5	5.1 7.4	5.1 7.8	5.2 7.8	5.1 7.8	5.2 8.0	5.1 8.1	5.1 7.9
歷年/03	4.9 7.3	5.0 7.4	5.0 7.5	5.0 7.8	5.0 7.4	5.0 7.6	5.0 7.3	5.0 7.6	5.0 7.4	4.9 7.4	4.9 7.1	4.9 7.2	4.9 7.5	5.0 7.6	4.9 6.8	5.0 7.5	5.0 7.4	5.0 7.3	5.0 7.5	5.0 7.4	5.0 7.8	5.0 7.2	5.0 7.7	4.9 7.5
歷年/04	4.7 6.9	4.7 7.4	4.7 7.1	4.7 7.5	4.7 6.9	4.7 6.7	4.7 6.9	4.7 7.1	4.7 7.1	4.7 6.7	4.7 6.5	4.7 7.2	4.7 6.5	4.7 6.9	4.7 6.9	4.7 6.8	4.7 6.7	4.7 6.9	4.7 9.4	4.7 6.8	4.7 6.8	4.7 8.6	4.7 7.2	4.7 7.1
歷年/05	4.6 6.9	4.6 6.9	4.6 7.2	4.6 7.1	4.6 7.2	4.6 6.8	4.5 6.5	4.5 7.0	4.6 7.0	4.6 6.9	4.5 6.9	4.5 7.1	4.5 6.7	4.6 7.2	4.5 6.3	4.5 6.5	4.5 6.8	4.5 6.4	4.5 6.5	4.5 6.8	4.6 6.6	4.6 7.0	4.6 6.6	4.6 6.6
歷年/06	4.6 6.3	4.6 6.0	4.6 6.5	4.6 6.6	4.6 6.5	4.5 6.4	4.5 6.7	4.5 6.2	4.5 6.6	4.5 6.8	4.5 6.5	4.5 6.1	4.5 6.3	4.5 6.3	4.5 6.0	4.5 6.3	4.5 6.4	4.5 6.1	4.5 6.2	4.5 6.3	4.5 8.0	4.5 6.8	4.6 6.3	4.6 6.3
歷年/07	4.6 6.5	4.7 7.2	4.7 6.9	4.7 6.8	4.7 6.6	4.6 6.8	4.6 6.8	4.6 6.7	4.6 6.5	4.5 7.4	4.5 7.3	4.5 7.3	4.6 6.8	4.6 6.7	4.6 6.8	4.6 7.9	4.6 7.2	4.5 6.9	4.5 7.0	4.5 6.9	4.6 6.5	4.6 6.7	4.6 6.8	4.6 6.4
歷年/08	4.8 7.1	4.8 7.2	4.9 7.8	4.9 7.4	4.8 7.1	4.8 7.2	4.8 7.4	4.8 7.4	4.7 8.3	4.7 7.9	4.7 7.5	4.7 7.7	4.8 7.3	4.8 7.9	4.8 7.6	4.8 7.6	4.8 7.8	4.8 7.2	4.8 7.6	4.7 7.8	4.7 7.6	4.8 7.3	4.8 7.1	4.8 7.3
歷年/09	5.0 8.4	5.1 7.8	5.1 8.5	5.1 8.0	5.0 8.3	5.0 8.5	5.0 7.9	5.0 8.2	4.9 8.1	4.9 8.2	4.9 7.6	4.9 8.3	4.9 8.4	4.9 8.2	4.9 8.8	4.9 8.6	4.9 9.1	4.9 9.2	5.0 8.6	4.9 8.1	4.9 7.8	4.9 8.6	5.0 8.5	5.0 8.6
歷年/10	5.3 8.5	5.2 8.1	5.2 8.2	5.2 7.8	5.2 8.6	5.2 9.0	5.2 8.2	5.2 8.0	5.1 8.1	5.1 8.0	5.1 8.5	5.1 8.1	5.2 8.9	5.2 8.2	5.2 8.7	5.2 8.3	5.2 8.4	5.2 8.1	5.3 8.3	5.2 8.5	5.2 8.4	5.2 8.4	5.2 8.3	5.3 8.2
歷年/11	5.3 8.4	5.3 8.0	5.3 7.8	5.2 7.6	5.2 8.1	5.2 7.9	5.2 9.2	5.2 8.3	5.2 9.5	5.2 8.0	5.2 8.1	5.1 8.2	5.1 8.4	5.2 8.4	5.2 8.1	5.2 7.8	5.2 7.6	5.3 7.9	5.3 8.0	5.3 8.6	5.3 8.3	5.3 9.6	5.3 8.2	5.3 7.6
歷年/冬	5.3 9.2	5.3 8.3	5.3 8.0	5.3 8.2	5.2 7.8	5.3 8.9	5.3 8.2	5.2 8.1	5.2 8.3	5.2 7.9	5.2 7.9	5.2 8.2	5.2 8.4	5.3 7.5	5.3 7.9	5.3 7.8	5.3 8.0	5.3 8.0	5.3 8.0	5.3 8.0	5.3 8.2	5.3 8.1	5.3 8.4	5.3 8.3
歷年/春	4.7 7.3	4.8 7.4	4.8 7.5	4.8 7.8	4.8 7.4	4.8 7.6	4.7 7.3	4.7 7.6	4.7 7.4	4.7 7.4	4.7 7.1	4.7 7.2	4.7 7.5	4.7 7.6	4.7 6.9	4.7 7.5	4.7 7.4	4.7 7.3	4.8 9.4	4.7 7.4	4.7 7.8	4.7 8.6	4.7 7.7	4.7 7.5
歷年/夏	4.7 7.1	4.7 7.2	4.7 7.8	4.7 7.4	4.7 7.1	4.7 7.2	4.6 7.4	4.6 7.4	4.6 8.3	4.6 7.9	4.6 7.5	4.6 7.7	4.6 7.3	4.6 7.9	4.6 7.6	4.6 7.9	4.6 7.8	4.6 7.2	4.6 7.6	4.6 7.8	4.6 8.0	4.6 7.3	4.6 7.1	4.7 7.3
歷年/秋	5.2 8.5	5.2 8.1	5.2 8.5	5.2 8.0	5.2 8.6	5.2 9.0	5.1 9.2	5.1 8.3	5.1 9.5	5.1 8.2	5.1 8.5	5.0 8.3	5.1 8.9	5.1 8.4	5.1 8.8	5.1 8.6	5.1 9.1	5.1 9.2	5.2 8.6	5.2 8.6	5.2 8.4	5.2 9.6	5.2 8.5	5.2 8.6
歷年/年	5.0 9.2	5.0 8.3	5.0 8.5	5.0 8.2	5.0 8.6	5.0 9.0	4.9 9.2	4.9 8.3	4.9 9.5	4.9 8.2	4.9 8.5	4.9 8.3	4.9 8.9	4.9 8.4	4.9 8.8	4.9 8.6	4.9 9.1	4.9 9.2	5.0 9.4	5.0 8.6	5.0 8.4	5.0 9.6	5.0 8.5	5.0 8.6

表2.2.5a 2019年澎湖港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	2.1	3.2	3.1	2.9	2.8	
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	38%	100%	96%	96%	96%	92%	
2019/01	2.7	2.6	2.0	1.4	.6	1.6	1.6	1.6	2.2	1.3	.8	.8	1.7	1.8	1.4	2.5	2.3	2.0	.8	1.1	2.4	1.4	1.3	1.4	1.1	2.2	2.0	.9	1.1	.7	.3	
	96%	50%	50%	96%	88%	96%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	92%	100%	96%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	71%	
2019/02	2.1	.9	.4	1.3	.9	.3	.2	1.5	1.3	1.6	1.7	1.5	.9	1.3	.8	1.1	1.8	1.2	.5	.5	.9	1.0	1.6	1.7	1.2	1.3	.6	.9	.0	.0	.0	
	71%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	79%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	
2019/03	1.3	.8	.6	.9	1.1	.7	1.9	1.9	1.1	.6	.9	.8	.9	1.1	1.8	1.5	1.1	.7	.5	.5	.3	1.2	2.1	1.8	.7	.9	.6	.3	.5	.9	1.9	
	100%	100%	92%	96%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%
2019/04	2.2	1.3	1.1	1.4	.5	.3	.2	.4	.3	.3	1.1	1.6	1.1	.7	1.8	1.0	.5	.3	.5	.5	.3	.3	.5	.9	.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	
	96%	96%	100%	100%	100%	96%	92%	92%	92%	88%	96%	100%	92%	96%	96%	100%	100%	100%	92%	88%	96%	96%	92%	88%	92%	63%	0%	0%	0%	0%	0%	
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	2.2	1.5	.9	.9	.9	.9	.7	.0	.2	.3	.2	.5	.6	.6	.9	1.4	.6	.5	.6	.4	.4	.8	1.6	.9	.4	
	0%	0%	0%	0%	0%	58%	100%	100%	100%	100%	96%	88%	0%	29%	100%	100%	96%	96%	92%	92%	96%	96%	88%	88%	96%	79%	79%	96%	100%	96%	88%	
2019/06	.2	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.4	.5	.7	.8	.6	.7	.9	.8	.5	.4	.4	.4	.5	.0	.0	.7	.5	.5	.5	.4	.5	.5	.0	
	92%	92%	88%	92%	83%	100%	88%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	88%	96%	83%	71%	0%	0%	71%	96%	100%	100%	100%	100%	92%	0%	
2019/07	.5	.6	.8	.9	.9	.8	.7	.6	.7	1.0	.8	.7	.0	.0	.5	.4	1.4	1.3	.6	1.0	.6	.5	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.6	
	83%	96%	88%	96%	100%	100%	100%	100%	75%	67%	63%	29%	0%	0%	58%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	88%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
2019/08	.9	.8	.7	.7	.7	.8	1.2	1.6	1.5	2.1	.0	.9	.8	.7	1.0	1.2	1.0	.9	.7	.5	.5	.4	.8	2.2	1.1	.9	.5	.5	.4	.4	.9	
	100%	100%	100%	96%	100%	100%	92%	75%	79%	88%	0%	63%	96%	92%	92%	88%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	92%	100%	96%	83%	96%	
2019/09	.6	.5	.6	.7	.8	.7	.7	.6	.5	.5	.6	.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	2.1	1.3	.9	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	2.6	.0	
	67%	92%	100%	96%	67%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	29%	0%	0%	0%	0%	0%	63%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	88%	100%	92%	100%	96%	0%	
2019/10	1.3	.4	.3	.2	.4	1.4	1.3	1.3	1.4	.9	.6	.7	1.2	2.0	2.5	2.2	1.7	1.5	1.7	1.7	1.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.1	.8	1.4	1.8	1.8	
	96%	96%	83%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	75%	88%	100%	88%	96%	100%	100%	100%	96%	92%	100%	100%	63%	100%	100%	96%	96%	100%	96%	100%	42%	17%	
2019/11	1.8	1.7	1.6	2.5	2.8	2.0	1.9	2.4	2.0	1.3	.8	1.0	1.0	2.4	1.6	.9	.6	1.4	3.2	3.0	2.4	1.9	1.0	.7	2.0	2.3	1.6	2.2	2.2	1.5	.0	
	88%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	83%	92%	96%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	
2019/冬	2.4	1.5	1.0	1.3	.8	.9	.9	1.5	1.8	1.5	1.2	1.1	1.3	1.6	1.1	1.8	2.1	1.6	.6	.8	1.6	1.2	1.5	1.5	1.1	1.7	1.6	1.6	2.1	1.8	1.7	
	56%	50%	50%	65%	63%	65%	67%	67%	67%	61%	67%	67%	67%	65%	67%	67%	60%	65%	64%	67%	65%	65%	67%	65%	67%	79%	100%	99%	65%	64%	54%	
2019/春	1.7	1.0	.9	1.1	.8	.8	1.5	1.3	.8	.6	1.0	1.0	1.0	.8	1.2	.9	.7	.5	.5	.6	.7	.7	1.0	1.1	.6	.8	.5	.5	1.0	.9	1.2	
	65%	65%	64%	65%	67%	82%	97%	97%	97%	96%	97%	96%	64%	75%	97%	100%	99%	97%	94%	93%	97%	97%	92%	92%	96%	81%	60%	64%	65%	65%	63%	
2019/夏	.5	.6	.7	.6	.6	.6	.7	.8	.8	1.2	.7	.8	.7	.7	.9	.8	1.0	.9	.6	.6	.6	.5	.6	1.1	.6	.6	.4	.4	.4	.4	.7	
	92%	96%	92%	94%	94%	100%	93%	90%	85%	85%	54%	64%	65%	64%	83%	96%	97%	96%	92%	94%	90%	63%	65%	89%	99%	100%	97%	100%	99%	92%	65%	
2019/秋	1.3	.9	.9	1.1	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	.9	.7	.8	1.0	2.2	2.0	1.6	1.1	1.5	2.5	2.3	1.7	1.3	1.1	1.1	1.5	1.6	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	
	83%	96%	94%	96%	88%	97%	100%	94%	97%	90%	93%	99%	72%	65%	67%	67%	67%	64%	85%	99%	100%	88%	99%	100%	99%	94%	100%	96%	100%	79%	6%	
2019/年	1.4	.9	.8	1.0	.9	.9	1.1	1.2	1.1	1.0	.9	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	.9	1.0	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	
	74%	77%	75%	80%	78%	86%	89%	87%	86%	83%	78%	81%	67%	67%	78%	82%	81%	81%	84%	88%	88%	78%	81%	86%	90%	89%	89%	90%	82%	75%	47%	

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年澎湖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	2.1	1.9	2.0	1.8	1.9	2.0	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	2.1	2.2	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	2.1	2.1	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2
歷年/01	89%	82%	81%	81%	81%	80%	81%	80%	81%	83%	79%	82%	80%	81%	81%	69%	71%	79%	80%	80%	81%	80%	82%	82%	80%	81%	88%	80%	82%	83%	79%
	2.1	1.7	1.7	1.7	1.5	1.8	1.9	1.7	2.0	2.0	1.8	2.0	2.2	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.5	1.7	1.9	2.1	2.1	1.8	2.0	2.0	1.5	1.6	1.5	1.8
歷年/02	95%	92%	94%	98%	97%	98%	94%	96%	94%	93%	96%	94%	96%	92%	97%	97%	96%	95%	93%	94%	97%	96%	96%	96%	97%	96%	96%	94%	97%	95%	93%
	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.1	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	1.2	1.6	.0	.0
歷年/03	91%	95%	95%	93%	87%	86%	88%	87%	83%	90%	91%	91%	88%	84%	87%	88%	86%	87%	91%	88%	89%	89%	89%	90%	91%	89%	90%	85%	19%	0%	0%
	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.2	.8	1.4	1.2	1.3	1.1	.7	.6	.9	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.4	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2
歷年/04	89%	91%	88%	90%	91%	90%	90%	91%	89%	88%	88%	91%	90%	86%	81%	81%	85%	86%	86%	86%	90%	91%	90%	88%	89%	89%	91%	91%	89%	86%	84%
	1.2	1.0	1.1	1.1	.8	1.0	1.3	1.0	1.0	.9	1.0	1.0	.8	.8	1.0	.7	.9	.9	.8	.6	.7	.7	1.2	1.0	.9	.9	.9	.9	.9	.6	.0
歷年/05	86%	89%	89%	93%	91%	88%	85%	84%	83%	88%	98%	99%	98%	94%	93%	94%	97%	97%	96%	96%	91%	88%	84%	88%	90%	85%	82%	82%	75%	74%	0%
	.5	.5	.7	.9	.9	.8	.7	.6	.5	.7	.8	.7	.7	.8	.6	.7	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.5	.6	.7	.6	.8	1.0	.9	.6	.6
歷年/06	78%	80%	79%	74%	73%	78%	87%	83%	81%	89%	90%	90%	84%	85%	93%	91%	91%	91%	96%	98%	97%	97%	93%	88%	86%	87%	87%	88%	87%	89%	97%
	.7	.8	.8	.6	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.6	.7	.6	.6	.7	.6	.6	.5	.4	.5	.6	.5	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.3	.0
歷年/07	94%	92%	89%	98%	96%	94%	88%	80%	88%	90%	86%	83%	89%	90%	88%	87%	88%	88%	93%	91%	86%	78%	88%	93%	93%	95%	99%	100%	99%	95%	0%
	.4	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.4	.6	.6	.5	.6	.5	.5	.6	.5	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.6
歷年/08	91%	91%	90%	90%	96%	94%	94%	89%	88%	86%	87%	83%	87%	86%	96%	98%	97%	96%	91%	91%	85%	82%	81%	83%	83%	88%	94%	94%	95%	95%	93%
	.8	.7	.5	.4	.4	.5	.8	1.1	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.7	.8	.9	.5	.6	.5	.6	.8	.6	.7
歷年/09	91%	88%	86%	96%	98%	98%	98%	95%	96%	98%	92%	94%	93%	94%	94%	94%	95%	96%	95%	96%	98%	98%	97%	93%	94%	93%	95%	97%	95%	89%	87%
	.8	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.9	.9	.8	.8	1.1	1.2	1.1	.9	.8	.9	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.7	1.7	1.3	1.3	.0
歷年/10	76%	88%	86%	86%	82%	88%	91%	91%	91%	90%	90%	92%	86%	86%	85%	85%	85%	85%	88%	94%	95%	97%	98%	98%	98%	98%	95%	96%	96%	94%	0%
	1.5	1.4	1.7	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.9	1.7	1.5	1.7	1.8	1.9
歷年/11	90%	90%	90%	91%	92%	91%	90%	88%	87%	85%	89%	89%	89%	91%	90%	90%	90%	90%	90%	91%	90%	84%	90%	91%	90%	92%	94%	98%	99%	94%	92%
	2.1	2.1	1.9	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.6	1.7	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	1.7	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	.0
歷年/冬	96%	97%	98%	96%	100%	98%	99%	96%	98%	98%	97%	97%	96%	96%	99%	99%	96%	98%	96%	96%	99%	96%	96%	96%	98%	97%	96%	88%	92%	92%	0%
	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.7	1.8	2.0
歷年/春	92%	90%	90%	91%	88%	88%	88%	88%	86%	88%	89%	89%	88%	85%	88%	85%	85%	87%	88%	87%	89%	88%	89%	89%	89%	89%	91%	87%	66%	59%	57%
	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	.9	.8	1.0	.9	.8	.9	.8	.7	.7	.8	.9	1.0	1.0	1.1	1.0	.9	1.0	.9	.8	.9
歷年/夏	84%	87%	85%	85%	85%	85%	87%	86%	84%	88%	92%	93%	91%	88%	89%	89%	91%	91%	93%	93%	93%	92%	89%	88%	88%	87%	87%	87%	84%	83%	60%
	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.7
歷年/秋	92%	90%	89%	95%	97%	96%	93%	88%	91%	91%	88%	87%	90%	90%	93%	93%	93%	93%	93%	93%	90%	86%	89%	90%	90%	92%	96%	97%	96%	93%	60%
	1.5	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9
歷年/年	87%	91%	91%	91%	91%	92%	94%	92%	92%	91%	92%	93%	90%	91%	92%	92%	90%	91%	92%	94%	94%	93%	95%	95%	95%	95%	95%	94%	96%	93%	31%
	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3
	84%	85%	84%	86%	86%	85%	86%	84%	84%	85%	85%	86%	85%	84%	86%	85%	85%	86%	87%	87%	87%	85%	86%	86%	86%	86%	87%	86%	81%	78%	49%

2-2-22

表2.2.5c 2019年澎湖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	
2018/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
2019/01	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	78%	58%	78%	83%	78%	77%	
	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
2019/02	83%	83%	58%	57%	43%	52%	63%	58%	71%	55%	67%	50%	50%	65%	71%	54%	63%	65%	68%	46%	61%	70%	54%	57%	58%	54%	63%	79%	54%	65%	29%	
	NNW	N	WSW	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	*	*	*	
2019/03	59%	71%	25%	33%	54%	58%	33%	50%	63%	58%	54%	50%	63%	58%	79%	58%	47%	71%	29%	54%	63%	46%	58%	46%	75%	71%	67%	67%	0%	0%	0%	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SW	N	NNW	NNW	N	N	N	WSW	WSW	N	N	
2019/04	75%	54%	50%	65%	71%	36%	63%	58%	79%	50%	88%	75%	54%	54%	83%	71%	67%	70%	63%	50%	38%	33%	61%	71%	75%	79%	63%	52%	48%	83%	58%	
	NNW	NNW	N	NNW	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	WNW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNE	*	*	*	*	
2019/05	74%	57%	58%	58%	71%	48%	55%	23%	36%	24%	48%	46%	55%	78%	48%	50%	63%	38%	23%	19%	22%	30%	32%	19%	27%	27%	0%	0%	0%	0%	0%	
	*	*	*	*	*	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	*	WSW	N	W	W	W	WSW	WSW	N	N	N	N	N	N	WSW	WSW	N	N	N	
2019/06	0%	0%	0%	0%	0%	50%	83%	58%	54%	54%	57%	43%	0%	43%	79%	29%	78%	52%	91%	45%	74%	48%	43%	67%	43%	58%	37%	35%	71%	78%	38%	
	N	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	N	N	N	N	N	N	WSW	WSW	WSW	W	*	*	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
2019/07	36%	41%	71%	64%	55%	38%	43%	48%	58%	71%	54%	75%	38%	38%	63%	67%	36%	38%	96%	50%	65%	0%	0%	41%	35%	75%	54%	83%	71%	86%	0%	
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	*	*	WSW	WSW	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
2019/08	60%	22%	62%	61%	71%	79%	75%	83%	83%	75%	93%	86%	0%	0%	79%	67%	50%	58%	35%	79%	63%	76%	67%	87%	71%	63%	54%	83%	58%	71%	58%	
	WSW	WSW	WSW	N	N	N	N	N	WSW	WSW	*	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	NNW	N	SW	WSW	WSW	NNW	WSW	WSW	NNW	
2019/09	50%	50%	33%	35%	25%	58%	64%	89%	37%	90%	0%	73%	65%	86%	86%	86%	83%	75%	70%	46%	33%	50%	39%	75%	29%	71%	64%	29%	22%	40%	30%	
	NW	WSW	N	N	N	N	WSW	WSW	WSW	WSW	N	N	N	*	*	*	*	*	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	*	
2019/10	38%	45%	29%	22%	44%	35%	25%	50%	63%	42%	30%	71%	86%	0%	0%	0%	0%	0%	67%	67%	54%	75%	78%	71%	54%	67%	63%	68%	46%	57%	0%	
	NNW	W	WSW	W	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	
2019/11	48%	48%	60%	27%	35%	75%	67%	79%	63%	67%	67%	71%	86%	65%	71%	63%	71%	78%	73%	71%	79%	73%	50%	88%	78%	78%	88%	61%	79%	90%	75%	
	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	N	N	NNW	N	*	
2019/冬	71%	58%	79%	75%	54%	78%	71%	80%	73%	70%	70%	83%	54%	54%	54%	58%	50%	52%	71%	52%	75%	50%	42%	54%	54%	63%	50%	50%	54%	54%	0%	
	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	
2019/春	73%	53%	25%	43%	49%	53%	48%	54%	48%	57%	60%	50%	56%	62%	75%	56%	49%	68%	48%	46%	62%	53%	56%	51%	67%	65%	54%	54%	60%	54%	54%	
	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	N	N	N	NNW	N	N	N	WSW	N	N	N	
2019/夏	51%	49%	54%	51%	71%	44%	40%	36%	43%	35%	64%	52%	54%	57%	70%	44%	44%	36%	34%	30%	27%	27%	27%	33%	43%	34%	35%	33%	45%	81%	49%	
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
2019/秋	39%	38%	39%	43%	43%	39%	40%	38%	49%	79%	69%	39%	40%	52%	50%	49%	30%	38%	68%	59%	38%	62%	43%	39%	44%	69%	57%	64%	51%	67%	30%	
	N	WSW	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	
2019/年	43%	28%	38%	35%	44%	63%	53%	53%	44%	43%	55%	75%	71%	53%	56%	50%	60%	65%	51%	63%	53%	62%	56%	71%	62%	59%	67%	59%	56%	56%	75%	
	NNW	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	NNW	
	33%	28%	26%	31%	40%	44%	33%	37%	35%	31%	50%	56%	51%	48%	56%	42%	42%	44%	31%	35%	30%	37%	38%	49%	42%	38%	40%	36%	32%	41%	30%	

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

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年澎湖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
歷年/12	NE 35%	NE 37%	NE 40%	NE 34%	NE 37%	NE 35%	NE 33%	NE 38%	NE 34%	NE 32%	NE 36%	NE 35%	N 32%	NE 43%	NE 35%	NE 36%	NE 35%	NE 39%	NE 32%	NE 37%	N 35%	NE 37%	NE 36%	N 33%	NE 37%	NE 42%	N 35%	N 31%	N 30%	N 33%	NE 37%
歷年/01	NE 35%	NE 34%	N 28%	N 28%	NE 34%	NE 30%	NE 33%	NE 34%	N 33%	NE 35%	N 37%	N 34%	NE 36%	NE 34%	N 36%	N 30%	NE 28%	N 35%	N 36%	N 33%	N 35%	N 38%	NE 34%	N 34%	NE 31%	NE 32%	N 31%	N 32%	N 31%	N 31%	NE 28%
歷年/02	NE 26%	NE 28%	NE 25%	NE 26%	N 28%	N 29%	N 29%	N 33%	N 29%	N 31%	N 29%	N 29%	N 27%	N 27%	NE 36%	NE 33%	NE 28%	NE 33%	NE 33%	NE 34%	NE 29%	N 29%	N 35%	N 31%	N 28%	N 26%	N 26%	N 29%	NE 49%	*	*
歷年/03	NE 28%	N 33%	N 30%	NE 27%	N 30%	N 27%	N 31%	NE 32%	NE 32%	NE 35%	NE 32%	N 29%	NE 28%	NE 28%	N 28%	N 30%	N 23%	NE 20%	NE 23%	NE 24%	N 30%	N 32%	N 32%	N 29%	N 31%	N 34%	N 37%	N 28%	N 25%	N 32%	25%
歷年/04	N 31%	N 25%	NE 25%	NE 25%	NE 23%	NE 23%	NE 25%	NE 25%	NE 30%	NE 21%	N 23%	N 25%	NE 22%	N 25%	N 24%	N 20%	NE 24%	NE 24%	NE 26%	N 19%	N 21%	N 24%	NE 28%	NE 28%	NE 23%	NE 26%	NE 28%	N 26%	N 29%	N 23%	*
歷年/05	N 22%	NE 21%	NNE 25%	N 26%	N 31%	N 25%	N 19%	N 23%	N 23%	N 23%	N 30%	N 21%	NE 20%	NE 23%	NE 20%	NE 18%	WSW 18%	WSW 20%	WSW 26%	WSW 23%	N 29%	N 23%	N 24%	N 22%	N 27%	N 17%	WSW 19%	WSW 21%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 17%
歷年/06	WSW 19%	WSW 26%	WSW 23%	WSW 20%	WSW 18%	WSW 17%	WSW 17%	WSW 24%	N 16%	WSW 22%	WSW 24%	WSW 19%	WSW 19%	N 17%	N 17%	WSW 18%	WSW 16%	WSW 27%	WSW 36%	WSW 35%	WSW 32%	WSW 43%	WSW 38%	WSW 33%	WSW 34%	WSW 36%	WSW 25%	WSW 34%	WSW 27%	WSW 33%	0%
歷年/07	WSW 32%	WSW 32%	WSW 37%	WSW 34%	WSW 33%	WSW 29%	WSW 24%	WSW 27%	WSW 26%	WSW 23%	WSW 34%	WSW 32%	WSW 26%	WSW 32%	WSW 32%	WSW 33%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 28%	WSW 30%	WSW 26%	WSW 30%	WSW 38%	WSW 44%	WSW 39%	WSW 33%	WSW 33%	WSW 35%	WSW 27%	WSW 25%	WSW 26%
歷年/08	WSW 25%	WSW 34%	WSW 37%	WSW 29%	WSW 26%	WSW 24%	WSW 17%	WSW 24%	WSW 33%	WSW 38%	WSW 33%	WSW 35%	WSW 34%	WSW 39%	WSW 32%	WSW 31%	WSW 34%	WSW 35%	WSW 33%	WSW 25%	WSW 17%	WSW 22%	NNW 16%	N 22%	WSW 23%	WSW 24%	WSW 25%	WSW 19%	WSW 20%	WSW 27%	WSW 19%
歷年/09	WSW 21%	WSW 21%	WSW 25%	WSW 24%	N 20%	N 23%	N 18%	NNE 17%	WSW 18%	NNW 15%	NNW 18%	N 29%	N 27%	N 25%	N 24%	N 25%	N 19%	NNE 24%	N 32%	N 29%	N 24%	N 25%	N 25%	N 23%	N 25%	N 30%	N 26%	N 23%	N 25%	N 26%	*
歷年/10	N 25%	NE 25%	NE 26%	NE 32%	NE 31%	N 35%	N 33%	N 33%	N 29%	N 31%	N 31%	N 28%	N 28%	N 31%	N 33%	N 37%	N 36%	N 31%	N 26%	N 31%	N 28%	N 32%	N 30%	N 32%	N 32%	N 32%	N 32%	N 33%	N 39%	N 31%	33%
歷年/11	N 35%	N 33%	N 34%	N 37%	N 30%	N 32%	N 32%	N 29%	N 31%	N 30%	N 35%	N 37%	N 33%	N 33%	N 35%	N 32%	N 29%	N 28%	N 27%	N 33%	N 32%	N 31%	N 31%	N 30%	N 30%	N 35%	N 39%	N 34%	N 31%	N 33%	0%
歷年/冬	NE 32%	NE 33%	NE 31%	NE 29%	NE 33%	NE 31%	NE 31%	NE 33%	N 31%	NE 32%	N 32%	NE 32%	NE 33%	NE 32%	NE 31%	NE 30%	NE 34%	NE 31%	NE 33%	N 32%	NE 33%	N 33%	N 32%	NE 31%	NE 33%	N 30%	N 31%	NE 29%	N 32%	NE 32%	NE 32%
歷年/春	N 27%	N 25%	NE 24%	NE 25%	N 28%	N 23%	N 25%	NE 24%	N 26%	NE 23%	N 28%	N 25%	NE 23%	NE 23%	N 22%	NE 21%	NE 21%	NE 19%	NE 21%	N 20%	N 27%	N 26%	N 26%	N 23%	N 27%	N 24%	N 24%	N 23%	N 24%	N 24%	N 19%
歷年/夏	WSW 25%	WSW 30%	WSW 32%	WSW 27%	WSW 25%	WSW 23%	WSW 19%	WSW 25%	WSW 24%	WSW 28%	WSW 30%	WSW 29%	WSW 27%	WSW 29%	WSW 25%	WSW 27%	WSW 25%	WSW 28%	WSW 33%	WSW 30%	WSW 25%	WSW 31%	WSW 30%	WSW 30%	WSW 32%	WSW 31%	WSW 28%	WSW 30%	WSW 24%	WSW 28%	WSW 22%
歷年/秋	N 26%	N 21%	N 22%	N 25%	N 26%	N 30%	N 28%	N 25%	N 23%	N 24%	N 28%	N 31%	N 30%	N 29%	N 31%	N 31%	N 27%	N 28%	N 28%	N 31%	N 28%	N 29%	N 29%	N 28%	N 29%	N 32%	N 33%	N 30%	N 32%	N 30%	N 33%
歷年/年	N 22%	NE 21%	NE 21%	N 21%	N 22%	N 23%	N 24%	N 22%	N 22%	N 21%	N 24%	N 25%	N 22%	N 22%	N 23%	N 22%	NE 20%	NE 21%	N 19%	N 23%	N 24%	N 24%	N 24%	N 24%	N 22%	N 24%	N 23%	N 22%	N 23%	N 23%	N 22%

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

港灣技術研究中心

表2.2.5e 2019年澎湖港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	3.2	3.9	3.7	3.7	3.3
2019/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	N	NNW	NW	NNW	NW	NNW
2019/02	3.0	2.9	2.3	2.2	1.2	2.1	2.2	2.4	2.5	2.0	1.0	1.6	2.0	2.3	2.0	3.1	2.6	2.3	1.4	2.8	3.1	1.9	1.6	1.8	1.4	3.1	2.5	1.3	1.4	.9	.4
2019/03	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNW	NNE	NNW	N	N	N	NNW	NW
2019/04	2.6	1.6	.7	2.4	1.9	.4	.4	2.4	1.8	2.0	2.0	2.1	1.6	1.7	1.3	2.0	2.3	1.7	1.1	.7	1.2	1.3	2.0	2.1	1.6	1.7	1.2	1.4	.0	.0	.0
2019/05	NNW	NNW	W	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	WNW	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	*	*	*
2019/06	1.7	1.1	1.3	1.4	1.8	1.5	2.5	2.8	1.8	.9	1.2	1.1	1.3	1.8	2.1	1.8	1.3	1.1	1.1	.8	.4	2.0	2.6	2.4	1.2	1.3	.8	.3	1.5	1.2	2.7
2019/07	NW	NNW	NNW	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	N	SW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	SW	NNW	N	N
2019/08	2.7	1.8	2.0	2.1	.9	.5	.4	1.2	1.0	1.1	1.5	1.9	1.5	1.3	2.0	1.8	.6	.5	1.0	1.5	.6	.5	1.5	2.5	1.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0
2019/09	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NE	S	E	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNE	SE	WSW	NE	NW	NNE	SW	*	*	*	*	*
2019/10	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	2.9	2.1	1.1	1.2	1.2	1.0	.0	.2	.3	.3	.7	.8	.7	1.5	1.9	.9	.9	.9	.5	.6	.6	1.9	1.8	1.4	.6
2019/11	*	*	*	*	*	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	*	W	N	W	W	WSW	WSW	N	N	NNE	NNE	NNW	N	WSW	WSW	N	N	N	N
2019/12	.3	.7	.5	.3	.3	.2	.3	.4	.6	.6	1.1	.9	.9	.8	1.2	1.0	.8	.5	.5	.5	.6	.0	.0	.9	.7	.7	.6	.5	.5	.6	.0
2019/1	NNW	WSW	W	WSW	W	SW	WSW	W	W	WSW	W	N	N	NNW	NNE	N	N	SW	WSW	WSW	W	*	*	W	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	*
2019/2	.6	.8	1.0	1.1	1.1	.9	.9	.7	1.0	1.3	.9	.8	.0	.0	.8	.6	2.3	2.0	.9	1.1	.8	.7	.5	.3	.4	.4	.4	.4	.3	.5	.7
2019/3	SW	SW	SW	W	W	WSW	WSW	W	SW	WSW	WSW	WSW	*	*	WSW	W	N	N	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	SW	SSW	W
2019/4	1.2	1.0	1.1	.9	.8	1.2	1.9	2.1	2.2	3.0	.0	1.1	1.0	.9	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	.6	.6	.5	1.8	3.3	1.5	1.1	.9	.6	.5	.6	1.2
2019/5	W	W	W	N	N	N	NNW	N	N	WSW	*	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SW	W	WSW	WSW	N	WSW	NNW	N	NW	WSW	SW	N	NNW	W	NNW
2019/6	.8	.7	1.1	.8	1.1	.9	.8	.7	.6	.5	.6	1.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	2.6	1.8	1.2	1.3	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	2.0	3.3	.0
2019/7	NNW	WSW	N	N	N	W	N	WSW	WSW	WSW	N	N	N	*	*	*	*	*	NNW	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	*
2019/8	2.8	.6	.3	.2	.9	2.2	1.7	1.8	1.7	1.3	.9	1.0	1.8	2.6	3.0	3.2	2.1	1.8	2.0	2.0	1.7	1.2	1.2	1.4	1.6	1.6	1.3	1.1	2.1	2.2	2.2
2019/9	N	WSW	WSW	WSW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N
2019/10	2.4	2.0	2.3	3.1	3.2	2.6	2.5	3.0	2.4	1.8	1.0	1.2	1.6	3.3	2.5	1.2	.9	2.8	3.8	3.5	3.2	2.3	1.4	1.1	3.3	3.3	1.8	2.8	2.8	1.9	.0
2019/11	N	N	N	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	*
2019/12	3.0	2.9	2.3	2.4	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.0	2.0	2.1	2.0	2.3	2.0	3.1	2.6	2.3	1.4	2.8	3.1	1.9	2.0	2.1	1.6	3.1	3.2	3.9	3.7	3.7	3.3
2019/1	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW
2019/2	2.7	1.8	2.0	2.1	1.8	2.1	2.9	2.8	1.8	1.2	1.5	1.9	1.5	1.8	2.1	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.9	2.0	2.6	2.5	1.2	1.7	.8	1.9	1.8	1.4	2.7
2019/3	NNW	NNW	N	NNW	NNE	N	NNW	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	NNE	N	NNW	NNW	NW	NNW	SW	NNW	N	N	N	N
2019/4	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.9	2.1	2.2	3.0	1.1	1.1	1.0	.9	1.5	1.4	2.3	2.0	1.1	1.1	.8	.7	1.8	3.3	1.5	1.1	.9	.6	.5	.6	1.2
2019/5	W	W	W	W	W	N	NNW	N	N	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	WSW	N	N	WSW	WSW	W	WSW	NNW	N	NW	WSW	SW	N	SW	WSW	NNW
2019/6	2.8	2.0	2.3	3.1	3.2	2.6	2.5	3.0	2.4	1.8	1.0	1.2	1.8	3.3	3.0	3.2	2.1	2.8	3.8	3.5	3.2	2.3	1.4	1.6	3.3	3.3	1.8	2.8	2.8	3.3	2.2
2019/7	N	N	N	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNE	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	N
2019/8	3.0	2.9	2.3	3.1	3.2	2.6	2.9	3.0	2.5	3.0	2.0	2.1	2.0	3.3	3.0	3.2	2.6	2.8	3.8	3.5	3.2	2.3	2.6	3.3	3.3	3.3	3.2	3.9	3.7	3.7	3.3
2019/9	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	N	WSW	NNW	N	N	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW

DISV9A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N, NNE, NE, ENE, E., NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表2.2.5f 歷年澎湖港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	4.5	4.1	4.5	3.9	4.6	5.0	4.3	5.3	6.0	5.3	5.7	4.1	4.1	3.9	4.1	5.9	5.1	3.7	3.8	3.6	3.7	5.1	4.1	4.6	5.0	4.5	3.7	3.9	3.7	4.2	4.2	
歷年/01	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNW	NNW	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	N	NW	NNW	ENE	NE		
	4.5	3.9	4.7	4.6	3.7	4.7	4.8	3.4	4.6	5.2	4.7	4.4	3.7	3.8	5.8	5.7	4.2	3.4	3.9	4.0	4.5	5.0	5.1	5.3	4.3	4.2	3.5	3.7	4.7	5.5	5.8	
歷年/02	NE	NE	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	W	NNW	
	3.7	4.6	3.9	3.3	3.4	3.0	5.3	5.1	4.4	4.0	4.6	4.3	3.1	4.4	4.7	4.6	4.9	4.6	4.3	3.9	2.9	2.8	3.1	3.8	4.8	4.6	3.9	3.2	3.3	.0	.0	
歷年/03	NNW	NNE	NNE	N	N	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNW	NE	N	N	NNW	NE	NNE	NE	NE	SW	*	*	
	4.0	4.0	3.8	4.1	3.5	4.2	4.1	4.5	4.6	4.9	4.4	4.7	3.2	4.5	4.3	4.5	3.8	3.0	2.9	3.0	3.3	4.8	4.9	4.6	4.2	3.8	3.6	3.7	3.3	3.6	3.4	
歷年/04	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	
	5.1	3.6	4.0	4.2	4.2	3.9	3.3	3.5	3.2	2.4	3.5	3.0	3.3	3.2	3.9	3.0	2.5	2.9	3.2	2.6	2.5	2.3	3.6	3.0	3.2	3.4	3.2	2.5	2.2	1.9	.0	
歷年/05	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNW	NNE	NNW	NE	N	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	ENE	NE	NE	ENE	N	NE	NNE	NE	*	
	2.7	1.7	2.5	2.7	3.1	2.3	2.9	2.1	2.0	3.2	3.2	2.5	2.5	2.6	2.4	2.5	2.4	1.6	2.2	3.0	2.5	1.8	1.2	2.5	2.1	2.0	3.8	4.2	2.8	2.5	2.2	
歷年/06	N	NNE	N	NE	N	N	NNW	NNW	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	N	NNE	NE	N	N	N	NE	NE	NE	SSW	NE	NE	NE	N	
	2.5	2.7	2.5	2.4	2.8	2.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.9	1.5	2.1	2.8	1.9	1.2	1.6	1.6	5.4	2.9	1.3	.9	2.2	2.4	1.0	.9	1.6	1.3	.7	.0	
歷年/07	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	N	N	WSW	NNW	N	N	N	NNE	WSW	WSW	NW	SE	SE	WSW	NE	NE	SE	ESE	N	N	WNW	*	
	.7	1.0	1.0	1.1	1.8	2.2	2.0	3.3	2.3	1.9	1.8	1.3	2.3	1.3	1.1	1.0	2.3	2.1	1.2	1.4	1.8	2.8	3.5	3.3	1.4	1.5	3.7	3.5	2.0	1.7	2.7	
歷年/08	SE	WSW	SW	W	N	NNW	NNW	NNW	W	N	WSW	NNW	W	WSW	SE	N	N	SSE	ESE	WSW	WSW	NNW	N	WSW	W	NE	NNE	NE	N	SE	N	
	3.2	2.7	1.5	.9	1.2	1.3	3.5	6.5	3.5	3.0	1.6	1.5	1.6	1.2	1.5	1.4	2.0	4.3	1.3	1.5	2.3	2.4	2.5	3.5	2.0	1.9	1.9	2.0	3.8	2.5	2.3	
歷年/09	N	NNW	NE	N	NE	N	NNE	NNW	W	WSW	W	SE	WSW	WSW	ESE	WSW	NE	NNE	SE	NNW	WSW	W	NNW	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	ESE	NNW	
	2.2	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.5	2.2	2.7	2.6	2.7	2.6	2.9	3.0	3.2	2.5	2.5	2.8	3.3	4.0	4.1	3.2	3.0	2.8	2.9	3.1	6.7	6.6	5.6	3.5	.0	
歷年/10	NNW	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	SE	NNW	NNW	NE	NNE	NNW	SW	N	NE	NE	NNE	SE	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	WNW	W	WNW	NE	*
	4.5	6.0	6.8	5.2	4.8	4.5	3.8	3.5	3.2	3.1	3.4	3.2	4.8	5.2	3.5	3.5	4.1	4.0	3.9	4.2	6.1	5.9	3.0	3.1	5.0	6.6	5.7	5.3	4.6	3.9	4.3	
歷年/11	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNW	N	N	NNW	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	
	4.1	5.8	6.1	5.3	4.2	3.4	3.7	4.2	5.2	5.5	3.8	4.0	3.0	4.0	4.8	4.2	6.2	4.8	4.5	4.7	4.9	3.3	4.4	4.6	4.4	4.1	5.4	4.5	2.8	3.6	.0	
歷年/冬	NE	NNW	NE	NNW	NNW	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNW	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	S	NE	NNW	*	
	4.5	4.6	4.7	4.6	4.6	5.0	5.3	5.3	6.0	5.3	5.7	4.4	4.1	4.4	5.8	5.9	5.1	4.6	4.3	4.0	4.5	5.1	5.1	5.3	5.0	4.6	3.9	3.9	4.7	5.5	5.8	
歷年/春	NE	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NW	NE	W	NNW
	5.1	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.1	4.5	4.6	4.9	4.4	4.7	3.3	4.5	4.3	4.5	3.8	3.0	3.2	3.0	3.3	4.8	4.9	4.6	4.2	3.8	3.8	4.2	3.3	3.6	3.4	
歷年/夏	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	SSW	NE	NE	ENE	NE	
	3.2	2.7	2.5	2.4	2.8	2.5	3.5	6.5	3.5	3.0	1.8	1.9	2.3	2.1	2.8	1.9	2.3	4.3	1.6	5.4	2.9	2.8	3.5	3.5	2.4	1.9	3.7	3.5	3.8	2.5	2.7	
歷年/秋	N	NNW	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNW	W	WSW	WSW	WSW	W	N	N	N	N	NNE	WSW	NW	SE	NNW	N	N	NE	NE	NNE	NE	NE	ESE	N	
	4.5	6.0	6.8	5.3	4.8	4.5	3.8	4.2	5.2	5.5	3.8	4.0	4.8	5.2	4.8	4.2	6.2	4.8	4.5	4.7	6.1	5.9	4.4	4.6	5.0	6.6	6.7	6.6	5.6	3.9	4.3	
歷年/年	NNE	NE	NE	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNW	NNE	NE	NE	NNE	NNW	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	WNW	W	WNW	NNE	NE	
	5.1	6.0	6.8	5.3	4.8	5.0	5.3	6.5	6.0	5.5	5.7	4.7	4.8	5.2	5.8	5.9	6.2	4.8	4.5	5.4	6.1	5.9	5.1	5.3	5.0	6.6	6.7	6.6	5.6	5.5	5.8	
	ENE	NE	NE	NNW	NE	NE	NNE	NNW	NE	NE	NNE	NE	N	NNW	NNE	NE	NE	NNE	NNW	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	WNW	W	WNW	W	NNW	

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

港灣技術研究中心

表2.2.5g 2019年澎湖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
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	5.3	6.3	6.3	6.2	6.2
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	6.6	7.3	6.9	6.8	6.8
2019/01	5.9	6.0	5.4	4.9	4.2	4.9	5.1	4.9	5.5	4.9	4.5	4.3	4.9	5.1	4.8	5.7	5.5	5.3	4.5	4.3	5.7	4.7	4.6	4.7	4.5	5.4	5.3	4.5	4.5	4.4	4.1
	6.2	6.7	5.8	5.8	4.7	5.6	5.6	5.8	5.8	5.7	5.1	5.3	5.4	5.5	5.4	6.2	6.3	6.0	5.4	5.9	6.4	5.1	5.0	5.1	5.1	6.4	6.0	5.1	5.1	4.9	4.6
2019/02	5.5	4.9	4.7	5.0	4.8	4.3	4.1	5.2	4.9	5.2	5.1	5.1	4.3	4.8	4.7	4.6	5.4	5.0	4.5	4.4	4.8	4.7	5.0	5.1	4.7	4.8	4.5	4.3	.0	.0	.0
	6.1	5.3	5.2	6.1	5.4	4.9	4.7	6.3	5.8	6.0	5.7	5.6	5.1	5.3	5.2	5.6	5.8	5.4	5.2	5.2	5.5	5.3	5.7	5.7	5.1	5.3	5.1	4.9	.0	.0	.0
2019/03	4.8	5.0	4.3	4.3	4.9	4.4	5.1	5.3	4.9	4.3	4.3	4.2	4.5	4.8	5.1	4.9	4.7	4.6	4.2	4.4	3.8	4.8	5.6	5.3	4.5	4.2	4.5	4.1	3.7	4.5	5.1
	5.5	5.4	4.8	5.1	5.6	5.1	5.8	5.8	5.5	4.8	5.0	5.0	5.2	5.3	5.5	5.7	5.2	5.3	4.8	5.0	4.6	6.2	6.1	5.7	5.4	4.9	4.9	4.7	4.6	5.1	5.9
2019/04	5.6	4.9	4.6	5.1	4.7	4.1	3.7	4.7	3.7	4.4	5.0	4.9	4.6	4.1	5.1	4.6	3.9	4.2	4.6	5.0	5.0	5.0	4.7	5.2	4.4	4.9	.0	.0	.0	.0	.0
	6.1	5.3	5.5	5.7	5.2	4.6	5.4	5.7	5.4	5.5	5.7	5.4	5.1	4.5	5.9	5.2	4.3	5.4	5.8	6.2	5.6	5.5	6.5	9.4	5.1	5.4	.0	.0	.0	.0	.0
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	4.9	5.6	5.1	4.5	4.3	4.5	4.7	.0	4.2	4.4	3.8	3.6	4.1	4.6	4.5	4.9	4.3	4.1	4.0	4.3	4.7	4.3	4.4	5.1	4.6	4.6
	.0	.0	.0	.0	.0	5.5	6.4	6.0	4.9	5.0	5.1	5.9	.0	4.6	4.7	4.8	4.1	4.7	5.0	4.9	5.1	4.8	4.7	5.1	4.7	5.1	4.7	5.4	5.4	5.0	4.9
2019/06	4.2	3.5	3.7	3.9	4.3	4.0	3.8	3.5	3.7	4.0	4.3	4.4	4.5	4.2	4.5	4.5	4.6	4.8	4.8	4.0	3.9	.0	.0	4.9	4.5	4.3	4.4	4.6	4.7	5.0	.0
	4.7	3.9	4.1	4.4	4.7	4.6	4.2	3.8	3.9	4.4	5.0	4.8	5.2	4.8	5.2	4.9	5.1	5.3	5.2	4.7	4.2	.0	.0	5.4	4.9	4.9	4.6	5.0	5.3	5.7	.0
2019/07	5.2	4.5	5.2	5.9	5.4	5.1	4.9	5.0	4.8	5.0	5.1	5.2	.0	.0	5.1	4.8	4.7	4.9	4.7	4.8	4.7	4.7	4.5	4.6	4.4	3.9	3.7	4.2	4.4	4.7	5.1
	5.6	5.4	5.9	6.7	6.6	5.6	5.3	5.5	5.1	5.6	5.4	5.4	.0	.0	6.3	5.5	5.5	5.6	5.1	5.2	5.3	5.3	4.8	5.1	4.8	4.6	4.0	4.5	4.8	5.5	6.0
2019/08	5.8	6.2	5.4	4.7	4.9	4.6	4.5	4.9	4.9	5.4	.0	5.0	4.9	4.9	4.8	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	4.6	4.8	4.4	5.5	4.9	5.5	5.1	4.5	4.6	5.3	5.1
	6.7	7.1	6.3	5.2	5.7	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	.0	5.4	5.2	5.4	5.1	5.3	5.4	5.6	5.3	5.8	5.0	5.4	5.1	6.4	6.1	5.8	5.7	5.1	5.3	5.8	6.0
2019/09	4.9	4.9	4.7	4.9	4.8	5.4	5.9	5.9	5.6	5.1	4.5	4.7	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	5.3	5.7	5.8	4.5	4.5	4.6	4.7	4.8	5.0	4.8	5.7	.0
	5.7	5.3	5.3	5.4	5.4	6.3	6.6	6.4	6.1	5.7	5.3	5.2	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	6.1	5.7	6.7	7.0	5.0	4.7	5.1	5.2	5.5	5.4	5.4	6.7	.0
2019/10	5.5	3.9	3.9	4.0	4.1	5.0	4.9	4.6	4.8	4.3	4.1	4.1	4.4	5.1	5.6	5.5	4.9	4.7	4.9	4.8	4.6	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.7	4.9	5.2
	6.3	4.2	4.3	4.4	5.6	5.6	5.4	5.1	5.2	5.0	4.5	4.5	4.9	6.0	6.4	6.2	5.3	5.1	5.5	5.1	5.0	4.7	4.7	4.9	4.9	4.8	5.0	4.8	5.4	5.3	5.4
2019/11	5.0	5.0	4.8	5.4	5.8	5.1	5.0	5.4	5.1	4.6	4.1	4.5	4.4	5.6	5.1	4.5	4.3	4.6	6.3	6.2	5.8	5.2	4.8	4.2	5.2	5.6	4.9	5.3	5.5	5.1	.0
	5.4	5.3	5.5	6.0	6.6	5.9	5.6	6.0	5.5	5.1	4.7	4.9	5.3	6.6	5.8	5.1	4.7	6.3	7.1	6.6	6.6	5.8	5.3	4.8	6.2	6.3	5.4	6.0	6.1	5.7	.0
2019/冬	5.7	5.3	4.9	5.0	4.5	4.6	4.6	5.1	5.2	5.1	4.8	4.7	4.6	4.9	4.8	5.2	5.4	5.1	4.5	4.4	5.2	4.7	4.8	4.9	4.6	5.0	5.0	5.0	5.4	5.3	5.3
	6.2	6.7	5.8	6.1	5.4	5.6	5.6	6.3	5.8	6.0	5.7	5.6	5.4	5.5	5.4	6.2	6.3	6.0	5.4	5.9	6.4	5.3	5.7	5.7	5.1	6.4	6.6	7.3	6.9	6.8	6.8
2019/春	5.2	4.9	4.5	4.7	4.8	4.4	4.8	5.1	4.4	4.3	4.6	4.6	4.6	4.5	4.9	4.5	4.1	4.3	4.5	4.6	4.5	4.7	4.8	4.8	4.4	4.6	4.4	4.3	4.4	4.5	4.8
	6.1	5.4	5.5	5.7	5.6	5.5	6.4	6.0	5.5	5.5	5.7	5.9	5.2	5.3	5.9	5.7	5.2	5.4	5.8	6.2	5.6	6.2	6.5	9.4	5.4	5.4	4.9	5.4	5.4	5.1	5.9
2019/夏	5.1	4.8	4.8	4.9	4.9	4.5	4.4	4.4	4.4	4.7	4.6	4.8	4.7	4.5	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.5	4.7	4.5	5.0	4.6	4.6	4.4	4.4	4.6	5.0	5.1
	6.7	7.1	6.3	6.7	6.6	5.6	5.3	5.5	5.7	5.9	5.4	5.4	5.2	5.4	6.3	5.5	5.5	5.6	5.3	5.8	5.3	5.4	5.1	6.4	6.1	5.8	5.7	5.1	5.3	5.8	6.0
2019/秋	5.2	4.6	4.5	4.8	4.9	5.1	5.3	5.3	5.2	4.7	4.3	4.4	4.5	5.3	5.4	5.0	4.6	4.7	5.6	5.4	5.4	5.2	4.5	4.4	4.7	5.0	4.7	4.9	5.0	5.3	5.2
	6.3	5.3	5.5	6.0	6.6	6.3	6.6	6.4	6.1	5.7	5.3	5.2	5.3	6.6	6.4	6.2	5.3	6.3	7.1	6.6	6.7	7.0	5.3	4.9	6.2	6.3	5.5	6.0	6.1	6.7	5.4
2019/年	5.3	4.8	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	5.0	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	4.8	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.7	4.8	4.6	4.8	4.7	4.7	4.8	5.0	5.1
	6.7	7.1	6.3	6.7	6.6	6.3	6.6	6.4	6.1	6.0	5.7	5.9	5.4	6.6	6.4	6.2	6.3	6.3	7.1	6.6	6.7	7.0	6.5	9.4	6.2	6.4	6.6	7.3	6.9	6.8	6.8

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表2.2.5h 歷年澎湖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	5.5 7.6	5.4 7.6	5.4 8.2	5.3 6.8	5.4 7.6	5.4 7.7	5.3 7.2	5.4 7.9	5.4 8.3	5.2 7.7	5.1 8.3	5.2 6.9	5.1 7.2	5.5 7.2	5.6 7.5	6.0 8.9	5.8 7.8	5.6 7.0	5.4 7.2	5.2 6.6	5.1 7.0	5.4 8.0	5.3 7.4	5.2 7.4	5.4 7.5	5.5 7.7	5.3 6.6	5.3 7.3	5.2 6.9	5.4 7.5	5.6 7.4
歷年/01	5.5 7.9	5.2 7.1	5.1 7.5	5.2 7.6	5.0 7.2	5.2 7.7	5.4 8.1	5.2 6.8	5.4 7.6	5.4 8.0	5.2 7.4	5.4 7.3	5.5 7.2	5.4 7.6	5.4 8.1	5.3 8.6	5.3 7.4	5.1 6.6	5.1 6.7	5.1 7.2	5.2 8.4	5.4 8.1	5.5 8.4	5.6 8.0	5.3 7.2	5.4 7.6	5.5 7.1	5.0 6.8	5.1 7.9	5.1 8.1	5.3 9.2
歷年/02	5.2 7.2	5.3 7.8	5.1 7.2	5.1 6.8	5.1 6.7	4.9 6.5	5.0 8.1	5.2 7.9	5.2 7.2	5.0 7.1	5.1 7.3	5.2 7.2	5.0 7.7	5.0 7.2	5.2 7.4	5.3 7.9	5.3 7.4	5.4 7.5	5.3 7.0	5.2 6.5	5.1 6.1	4.8 6.6	4.8 7.0	5.1 7.8	4.8 7.8	5.0 7.3	5.1 6.6	5.0 6.6	5.1 .0	5.1 .0	5.0 .0
歷年/03	5.0 7.1	5.1 7.3	5.0 7.2	4.9 7.2	4.9 7.1	5.1 7.4	5.3 7.3	5.2 7.8	5.3 7.2	5.4 7.4	5.2 7.6	4.9 7.5	4.6 7.5	5.0 7.5	4.9 7.6	4.9 7.1	4.6 6.3	4.5 6.9	4.6 6.4	4.6 6.5	4.9 6.6	5.1 7.8	5.0 7.6	5.1 7.0	5.1 7.8	5.1 7.3	4.8 6.6	4.8 6.6	4.7 .0	4.8 .0	4.9 .0
歷年/04	4.9 8.6	4.7 7.2	4.8 7.5	4.9 6.9	4.8 6.8	4.8 7.0	5.0 6.9	4.8 6.6	4.7 6.4	4.7 6.1	4.7 6.5	4.7 6.6	4.6 7.1	4.7 7.1	4.8 6.9	4.6 6.5	4.6 6.7	4.7 6.9	4.6 6.5	4.6 6.2	4.7 6.5	4.6 6.2	4.9 6.7	4.8 9.4	4.6 6.7	4.7 6.7	4.6 6.4	4.5 6.4	4.7 6.2	4.6 5.8	.0 .0
歷年/05	4.4 6.2	4.3 5.6	4.4 6.0	4.7 6.4	4.8 6.5	4.7 6.2	4.5 6.4	4.6 6.0	4.5 5.7	4.5 6.8	4.7 6.9	4.6 6.0	4.6 5.8	4.5 6.2	4.4 6.2	4.4 5.7	4.6 5.8	4.4 5.8	4.4 5.5	4.4 6.5	4.7 6.8	4.5 6.2	4.5 6.3	4.5 6.3	4.6 6.3	4.5 5.7	4.6 7.0	4.7 7.2	4.7 6.1	4.6 5.7	4.5 6.4
歷年/06	4.5 5.9	4.5 6.0	4.5 6.1	4.6 6.1	4.6 6.3	4.5 6.0	4.5 5.7	4.3 5.8	4.3 5.3	4.4 5.5	4.5 6.2	4.6 6.3	4.3 6.8	4.5 5.6	4.5 6.1	4.6 6.0	4.6 5.8	4.7 6.3	4.6 6.6	4.6 8.0	4.6 6.2	4.6 5.9	4.6 6.3	4.7 6.3	4.7 6.2	4.7 6.0	4.5 5.5	4.3 5.6	4.3 5.5	4.5 5.8	.0 .0
歷年/07	4.5 5.6	4.5 6.3	4.5 6.2	4.4 6.7	4.4 6.6	4.4 6.0	4.5 5.9	4.7 6.6	4.6 6.0	4.5 5.9	4.5 6.1	4.4 5.6	4.6 5.9	4.6 6.8	4.7 7.9	4.7 6.4	4.7 6.5	4.8 7.2	4.7 6.7	4.6 6.1	4.7 6.2	4.7 6.5	4.7 6.8	4.8 7.2	4.8 6.7	4.6 6.2	4.7 7.2	4.6 7.4	4.7 5.9	4.4 6.5	4.4 6.0
歷年/08	4.7 6.7	4.8 7.1	4.8 6.5	4.6 6.2	4.7 6.1	4.8 7.0	4.9 7.8	5.0 8.3	4.8 7.4	5.0 6.4	4.8 6.8	4.7 6.8	4.7 7.1	4.7 7.1	4.7 6.8	4.7 6.5	4.7 6.3	4.9 7.9	4.7 7.0	4.7 6.7	4.8 7.8	4.8 6.3	4.6 7.0	4.9 6.6	4.7 6.4	4.9 6.6	4.8 7.1	4.7 6.2	4.7 7.1	4.9 6.6	5.0 6.7
歷年/09	5.0 6.5	4.8 6.1	4.7 6.7	4.8 6.4	4.6 6.1	4.7 6.3	4.7 6.6	4.9 6.4	5.0 6.4	4.9 6.3	4.7 6.5	4.7 7.1	4.9 7.2	5.1 7.2	5.2 7.9	5.2 9.2	5.1 8.2	5.0 7.7	4.9 7.5	4.9 7.0	5.0 6.9	5.0 7.4	4.9 7.0	5.0 6.6	5.0 6.3	5.0 6.6	5.3 8.0	5.4 8.8	5.3 8.5	5.2 7.3	.0 .0
歷年/10	5.2 7.5	5.1 8.3	5.2 8.9	5.3 7.8	5.4 7.9	5.4 8.1	5.2 7.4	5.1 6.7	5.1 6.8	5.0 6.5	5.1 6.6	5.2 7.0	5.2 7.2	5.3 7.9	5.2 7.3	5.2 6.6	5.3 7.1	5.2 7.5	5.2 7.1	5.2 6.9	5.2 8.3	5.1 9.0	5.3 6.7	5.2 6.7	5.3 7.9	5.3 8.5	5.3 8.5	5.3 8.0	5.2 7.5	5.1 7.2	5.4 7.3
歷年/11	5.4 7.2	5.6 8.6	5.4 9.2	5.4 7.8	5.1 7.2	4.9 7.2	5.0 6.9	5.3 6.8	5.2 8.2	5.2 8.4	5.2 7.2	5.3 7.4	5.3 6.6	5.4 6.9	5.5 7.5	5.4 7.5	5.4 9.6	5.3 8.7	5.3 7.5	5.1 7.7	5.1 7.3	5.2 7.0	5.3 7.1	5.2 7.9	5.3 7.4	5.3 7.7	5.3 9.5	5.3 8.0	5.2 6.7	5.2 6.6	.0 .0
歷年/冬	5.4 7.9	5.3 7.8	5.2 8.2	5.2 7.6	5.2 7.6	5.2 7.7	5.2 8.1	5.3 7.9	5.3 8.3	5.2 8.0	5.1 8.3	5.3 7.3	5.3 7.2	5.4 7.7	5.5 8.1	5.4 8.9	5.4 7.9	5.3 7.4	5.1 7.5	5.1 7.2	5.1 8.4	5.2 8.1	5.3 8.4	5.2 8.0	5.3 7.8	5.3 7.8	5.3 7.3	5.3 7.3	5.1 7.9	5.2 8.1	5.4 9.2
歷年/春	4.8 8.6	4.7 7.3	4.8 7.5	4.9 7.2	4.9 7.1	4.8 7.4	4.9 7.3	4.9 7.8	4.8 7.2	4.8 7.4	4.8 7.6	4.8 7.5	4.6 7.1	4.8 7.5	4.7 7.6	4.6 7.1	4.6 6.9	4.6 6.9	4.5 6.5	4.5 6.5	4.7 6.8	4.7 7.8	4.7 7.6	4.8 9.4	4.8 7.2	4.8 7.2	4.8 7.1	4.7 7.3	4.7 6.6	4.6 6.5	4.7 6.7
歷年/夏	4.6 6.7	4.6 7.1	4.6 6.5	4.6 6.7	4.6 6.6	4.6 7.0	4.6 7.8	4.7 8.3	4.6 7.4	4.6 6.4	4.6 6.8	4.6 6.8	4.7 7.1	4.6 7.1	4.6 7.9	4.6 6.5	4.6 6.5	4.8 7.9	4.7 7.0	4.6 8.0	4.7 7.8	4.7 6.5	4.7 7.0	4.8 7.2	4.7 6.7	4.7 6.6	4.7 7.2	4.5 7.4	4.5 7.1	4.6 6.6	4.7 6.7
歷年/秋	5.2 7.5	5.2 8.6	5.1 9.2	5.2 7.8	5.1 7.9	5.0 8.1	5.0 7.4	5.1 6.8	5.1 8.2	5.0 8.4	5.0 7.2	5.0 7.4	5.1 7.2	5.2 7.9	5.2 7.9	5.2 9.2	5.2 9.6	5.2 8.7	5.2 7.5	5.1 7.7	5.2 8.3	5.1 9.0	5.1 7.1	5.1 7.9	5.1 7.9	5.2 8.5	5.2 9.5	5.3 8.8	5.2 8.5	5.2 7.3	5.4 7.3
歷年/年	5.0 8.6	5.0 8.6	4.9 9.2	5.0 7.8	4.9 7.9	4.9 8.1	4.9 8.1	5.0 8.3	5.0 8.3	4.9 8.4	4.9 8.3	4.9 7.5	4.9 7.2	5.0 7.9	5.0 8.1	5.0 9.2	5.0 9.6	5.0 8.7	5.0 7.5	4.9 7.5	4.9 8.4	4.9 9.0	5.0 8.4	5.0 9.4	5.0 7.9	5.0 8.5	5.0 9.5	4.9 8.8	4.9 8.5	4.9 8.1	5.0 9.2

表2.2.6a 2019年澎湖港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
2018/12	.0	.0	1.6	10.5	6.5	46.0	35.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.
2019/01	.0	7.2	17.3	25.2	22.3	27.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/02	.0	21.4	21.2	29.4	24.7	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/03	.0	21.1	33.9	23.8	13.2	7.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/04	.0	42.0	24.1	18.8	11.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
2019/05	.0	34.5	39.0	11.5	11.1	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.
2019/06	.0	61.3	37.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2019/07	.0	40.9	48.3	7.8	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
2019/08	.0	18.0	53.0	18.2	6.5	3.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/09	.0	10.3	42.9	28.2	10.1	6.6	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.
2019/10	.0	13.7	16.2	39.4	21.0	9.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/11	.0	1.7	18.4	14.3	25.2	33.8	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/冬	.0	12.9	17.7	25.8	22.0	18.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	69.
2019/春	.0	31.6	32.3	18.7	12.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
2019/夏	.0	39.5	46.3	9.4	3.1	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/秋	.0	8.3	24.6	27.0	19.4	17.5	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/年	.0	23.6	31.0	19.9	13.7	10.2	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
DISV5A.BAT	測站編號:PHY																港灣技術研究中心

表2.2.6b 歷年澎湖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	2.6	12.5	17.4	23.3	33.2	8.8	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
歷年/01	.0	6.5	13.1	16.8	21.7	32.4	8.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/02	.0	17.6	16.7	17.9	19.5	22.6	4.6	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/03	.0	25.4	21.6	17.5	14.4	15.4	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/04	.0	38.9	23.9	16.4	11.1	8.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/05	.0	52.2	25.1	12.7	6.5	3.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/06	.1	60.0	30.4	5.7	2.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/07	.0	64.7	27.4	4.4	2.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/08	.0	47.3	39.5	8.1	2.8	1.7	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/09	.0	30.5	29.5	18.3	11.6	8.6	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/10	.0	6.7	14.7	24.8	23.6	24.2	4.1	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/11	.0	8.2	16.0	21.6	20.1	25.7	7.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/冬	.0	8.8	14.0	17.3	21.5	29.6	7.3	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/春	.0	38.8	23.5	15.5	10.7	9.0	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/夏	.0	57.2	32.5	6.1	2.5	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/秋	.0	14.9	19.9	21.6	18.5	19.7	4.1	.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/年	.0	29.8	22.6	15.2	13.3	14.8	3.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
DISV5A.BAT	測站編號:PHY																港灣技術研究中心

表2.2.6c 2019年澎湖港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
2018/12	21.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	71.0	17.
2019/01	49.2	7.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.1	1.7	41.3	93.
2019/02	52.4	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	1.4	1.2	1.1	3.3	32.6	98.
2019/03	55.9	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	4.8	2.2	1.5	2.2	27.0	99.
2019/04	30.8	6.0	2.1	2.9	1.5	.2	.7	1.0	.9	2.1	5.1	11.6	5.7	2.2	3.1	24.1	81.
2019/05	38.2	7.8	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	2.6	13.7	12.2	2.4	1.5	21.2	72.
2019/06	14.6	4.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	10.8	40.4	20.4	2.9	1.6	4.5	87.
2019/07	5.9	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	8.6	62.8	17.2	.6	.3	3.0	85.
2019/08	15.5	3.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	1.0	10.2	42.0	12.7	1.5	4.1	9.2	91.
2019/09	43.4	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.4	12.1	5.7	3.1	3.8	17.9	76.
2019/10	63.3	11.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.7	3.9	3.6	.4	1.3	14.9	91.
2019/11	54.9	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	37.7	98.
2019/冬	48.3	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.5	.5	3.0	39.9	69.
2019/春	42.9	5.7	.8	.9	.5	.1	.2	.3	.3	.8	3.2	9.5	6.2	2.0	2.3	24.4	84.
2019/夏	12.1	2.8	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.6	9.9	48.3	16.7	1.7	2.1	5.6	88.
2019/秋	54.6	8.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	1.5	4.8	2.9	1.1	1.9	24.1	88.
2019/年	38.8	5.9	.3	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.4	4.0	16.9	7.0	1.4	2.3	22.5	82.

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6d 歷年澎湖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	29.4	16.8	34.8	4.5	.3	.1	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.5	13.2	81.
歷年/01	31.2	17.1	30.7	3.6	.5	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.8	15.0	95.
歷年/02	27.7	17.5	27.5	4.7	1.2	.8	1.2	.3	.3	.3	.6	1.2	1.2	.7	1.2	13.6	89.
歷年/03	27.7	16.5	24.7	5.7	1.5	.8	.8	.2	.1	.1	.9	3.1	2.1	1.0	1.7	13.2	88.
歷年/04	22.0	16.1	22.0	6.5	1.8	1.3	1.9	.5	.2	.4	2.3	7.2	4.8	1.7	1.4	9.8	89.
歷年/05	19.9	14.2	15.3	5.9	2.4	1.6	1.5	.8	.3	.4	3.9	13.1	8.9	2.6	1.6	7.4	87.
歷年/06	9.9	6.0	6.2	3.7	2.9	5.7	9.5	3.1	.7	.6	7.6	25.0	11.7	2.3	1.3	3.9	91.
歷年/07	7.1	3.0	3.1	2.5	2.6	7.0	9.3	3.5	.9	.8	7.9	30.4	13.8	2.0	1.6	4.6	90.
歷年/08	7.2	6.4	7.0	4.1	3.1	5.0	6.7	2.3	.7	1.0	7.0	27.1	12.6	2.7	2.3	4.9	94.
歷年/09	21.6	14.1	15.8	5.8	2.5	2.1	2.0	.5	.2	.3	3.6	9.0	5.5	1.9	2.2	12.8	90.
歷年/10	30.5	18.2	26.3	4.5	.6	.3	.3	.1	.2	.0	.2	.7	.6	.4	1.0	16.4	91.
歷年/11	32.3	16.5	26.1	3.8	.6	.3	.3	.1	.3	.1	.3	.5	.5	.4	.8	17.2	97.
歷年/冬	29.5	17.1	31.0	4.2	.7	.3	.4	.1	.2	.1	.2	.4	.4	.3	.8	14.0	88.
歷年/春	23.2	15.6	20.7	6.0	1.9	1.3	1.4	.5	.2	.3	2.4	7.8	5.3	1.7	1.6	10.1	88.
歷年/夏	8.0	5.2	5.4	3.4	2.9	5.9	8.5	3.0	.8	.8	7.5	27.5	12.7	2.3	1.8	4.5	92.
歷年/秋	28.2	16.3	22.8	4.6	1.2	.8	.9	.2	.2	.2	1.3	3.3	2.1	.9	1.3	15.5	93.
歷年/年	22.2	13.5	19.9	4.6	1.7	2.1	2.8	1.0	.3	.3	2.9	9.8	5.1	1.3	1.4	11.1	90.

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2019年澎湖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
2018/12	.0	.0	16.9	18.5	63.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.
2019/01	.0	5.0	48.9	41.6	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/02	.0	6.1	58.3	35.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/03	.0	11.2	60.8	27.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/04	.0	17.3	44.5	37.2	.9	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
2019/05	.0	12.8	69.8	16.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.
2019/06	.0	29.0	64.6	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2019/07	.0	7.8	52.8	37.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85.
2019/08	.0	1.2	48.2	44.5	5.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/09	.0	.7	45.4	44.1	9.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76.
2019/10	.0	8.8	67.8	22.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
2019/11	.0	2.3	42.7	45.5	9.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/冬	.0	5.1	50.4	36.7	7.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	69.
2019/春	.0	13.6	58.3	27.2	.9	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.
2019/夏	.0	12.4	55.0	29.7	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/秋	.0	4.1	52.2	36.9	6.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
2019/年	.0	9.0	54.2	32.4	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.
DISV5A.BAT 測站編號:PHY 港灣技術研究中心																	

表2.2.6f 歷年澎湖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
歷年/12	.0	1.9	28.0	48.8	18.0	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
歷年/01	.0	3.4	32.4	42.8	18.7	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/02	.0	4.7	39.9	41.7	12.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/03	.0	6.8	48.6	32.6	10.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/04	.0	12.1	53.5	29.7	4.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/05	.0	15.2	61.0	22.4	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
歷年/06	.0	16.7	60.8	21.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/07	.0	13.6	60.8	23.1	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/08	.0	9.9	53.4	30.6	5.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/09	.0	7.1	45.1	39.5	6.8	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/10	.0	2.2	37.8	46.4	10.8	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/11	.0	2.5	38.2	41.1	15.8	2.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/冬	.0	3.3	33.4	44.3	16.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/春	.0	11.3	54.4	28.2	5.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.
歷年/夏	.0	13.3	58.3	25.2	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.
歷年/秋	.0	3.9	40.3	42.3	11.3	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/年	.0	7.9	46.6	35.1	9.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
DISV5A.BAT 測站編號:PHY 港灣技術研究中心																	

表2.2.7a 2019年 冬季 澎湖港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月26日11時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	合計 (%)
H_s		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
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	2.8	9.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
小波 (0.5~1.0m)	.0	2.2	13.7	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	20.8	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	6.3	15.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	13.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
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	5.1	50.4	36.7	7.7	.1	.0	.0	.0	.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 (1.0~1.5m) 佔 25.8%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 50.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.43m，最大波高 H_s = 3.94m，其週期為 7.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 12.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 43.5%; 中浪 (1.5~3m) 40.2%; 大浪 (>3m) 3.4%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 92.2%; 6 ~ 8佔 7.8%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1479筆 (68.5%)，檔名：V19WPHY0.1HV。

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

2006年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	2.0	6.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.3	11.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	11.4	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.7	16.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	19.4	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.6
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	6.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	3.3	33.4	44.3	16.4	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 29.6%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 44.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.75m，最大波高 H_s = 5.96m，其週期為 7.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 8.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 31.4%; 中浪 (1.5~3m) 51.0%; 大浪 (>3m) 8.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 81.1%; 6 ~ 8佔 18.8%; 8 ~ 10佔 .1%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 24837筆 (88.2%)，檔名：V44WPHY0.1HV。

表 2.2.7c 2019 年 冬季 澎湖港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018 年 12 月 26 日 11 時 0 分 ~ 2019 年 2 月 28 日 23 時 0 分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	5.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.8	.4	.5	1.1	3.6	12.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	10.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.4	5.1	17.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	15.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	7.6	25.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	11.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	9.5	22.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	5.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	11.3	18.1
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.8	3.4
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	48.3	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.5	.5	3.0	39.9	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$) 佔 25.8%。主波向 N 佔 48.3% 波高及波向計 1479 筆 (69%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.4m , 最大波高 = 3.9m(波向 NW),% 波高計 1479 筆 (68%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 12.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 43.5% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 40.2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 3.4%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 54.6%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 1.4% ;W~N 佔 43.9% , 波向計 1479 筆 (68%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19WPHY0.1HV 。

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

2006年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	1.8	1.2	.9	.5	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.1	.4	.4	.3	.5	1.4	8.8
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	5.1	3.0	2.7	.9	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	14.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	6.9	3.3	3.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	17.3
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	7.8	3.8	5.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	21.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	7.2	4.5	12.5	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	4.1	29.6
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.7	.9	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	7.3
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.2	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	29.5	17.1	31.0	4.2	.7	.3	.4	.1	.2	.1	.2	.4	.4	.3	.8	14.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$) 佔 29.6%。主波向 NE 佔 31.0% 波高及波向計 24834 筆 (88%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.8m , 最大波高 = 6.0m(波向 NE),% 波高計 24837 筆 (88%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 8.8%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 31.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 51.0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 8.8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 81.9%;E~S 佔 1.6% ;S~W 佔 .9% ;W~N 佔 15.6% , 波向計 24834 筆 (88%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WPHY0.1HV 。

表2.2.7e 2019年 春季 澎湖港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 22時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	8.8	18.4	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	4.6	23.9	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.2	13.2	5.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	2.8	9.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	4.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
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	13.6	58.3	27.2	.9	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 32.3%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 58.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .89m, 最大波高 H_s = 2.89m, 其週期為 6.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 31.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 51.0%; 中浪 (1.5~3m) 17.4%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 99.1%; 6 ~ 8佔 .9%; 8 ~ 10佔 .1%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1857筆 (84.1%), 檔名: V19NPY0.1HV。

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

2007年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 22時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	9.6	25.7	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	38.8
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.7	17.4	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	9.1	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	2.2	8.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	5.7	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
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	11.3	54.4	28.2	5.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 38.8%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 54.4%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .96m，最大波高 H_s = 5.07m，其週期為 8.6秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 38.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 39.1%; 中浪 (1.5~3m) 19.7%; 大浪 (>3m) 2.4%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 93.9%; 6 ~ 8佔 6.0%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 25323筆 (88.2%)，檔名：V44NPHY0.1HV。

表2.2.7g 2019年 春季 澎湖港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日22時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	7.6	2.1	.4	.5	.4	.1	.1	.2	.2	.4	2.6	6.9	4.5	1.7	.7	3.2	31.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	16.5	2.1	.3	.3	.1	.0	.1	.1	.0	.3	.4	2.6	1.6	.2	.7	6.9	32.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	11.0	.8	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.1	.3	6.2	18.7
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	6.0	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.4	4.6	12.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.4	5.4
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	42.9	5.7	.8	.9	.5	.1	.2	.3	.3	.8	3.2	9.5	6.2	2.0	2.3	24.4	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 32.3%。主波向 N 佔 42.9% 波高及波向計 1857筆 (84%)。

[註2]: 波高平均值 = .9m , 最大波高 = 2.9m(波向 NNW),% 波高計 1857筆 (84%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 31.6%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 51.0% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 17.4% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 50.2%;E~S 佔 1.1% ;S~W 佔 13.8% ;W~N 佔 34.8% , 波向計 1857筆 (84%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19NPY0.1HV 。

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

2007年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 22時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	5.2	4.3	3.4	1.9	1.3	1.1	1.2	.4	.2	.3	2.0	6.9	4.9	1.7	1.3	2.8	38.8
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	7.7	4.7	4.0	1.6	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.3	1.0	.4	.1	.2	2.8	23.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	5.7	3.0	3.6	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	15.5
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	3.2	1.9	3.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	10.7
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	1.3	1.4	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	9.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	.3	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	23.2	15.6	20.7	6.0	1.9	1.3	1.4	.5	.2	.3	2.4	7.8	5.3	1.7	1.6	10.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 38.8%。主波向 N 佔 23.2% 波高及波向計 25320筆 (88%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.0m , 最大波高 = 5.1m(波向 ENE),% 波高計 25323筆 (88%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 38.8%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 39.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 19.7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.4%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 65.5%;E~S 佔 5.1% ;S~W 佔 10.7% ;W~N 佔 18.7% , 波向計 25320筆 (88%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NPHY0.1HV。

表2.2.7i 2019年 夏季 澎湖港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	9.9	25.0	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.5
小波 (0.5~1.0m)	.0	2.5	24.2	17.5	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	4.8	4.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	1.1	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	12.4	55.0	29.7	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 46.3%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 55.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .68m，最大波高 H_s = 3.26m，其週期為 6.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 39.5%; 小浪 (0.5~1.5m) 55.7%; 中浪 (1.5~3m) 4.6%; 大浪 (>3m) .2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 97.1%; 6 ~ 8佔 2.9%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1933筆 (87.5%)，檔名：V19SPHY0.1HV。

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

2007年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	12.0	36.4	8.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57.2
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.3	17.9	11.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	3.2	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.7	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	13.3	58.3	25.2	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 57.2%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 58.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .56m，最大波高 H_s = 6.49m，其週期為 8.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 57.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 38.7%; 中浪 (1.5~3m) 3.8%; 大浪 (>3m) .3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 96.8%; 6 ~ 8佔 3.2%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 26324筆 (91.7%)，檔名：V44SPHY0.1HV。

表2.2.7k 2019年 夏季 澎湖港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	4.9	21.3	8.9	1.2	.6	.8	39.5
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	6.7	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.4	21.6	6.5	.5	1.2	3.0	46.3
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	1.9	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.5	4.3	1.2	.0	.2	.8	9.4
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.1	.8	3.1
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.0	.1	1.4
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.1	2.8	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.6	9.9	48.3	16.7	1.7	2.1	5.6	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 46.3%。主波向 WSW 佔 48.3% 波高及波向計 1933 筆 (88%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 3.3m(波向 N),% 波高計 1933 筆 (87%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 39.5%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 55.7% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 4.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 15.1%;E~S 佔 .1%;S~W 佔 58.9% ;W~N 佔 26.0% , 波向計 1933 筆 (87%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19SPHY0.1HV 。

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

2007年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	2.6	2.5	2.9	2.4	2.3	4.9	6.3	2.3	.6	.5	3.9	14.3	7.6	1.6	1.0	1.2	57.2
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	3.1	1.6	1.3	.7	.4	.9	1.8	.6	.1	.2	3.3	11.4	4.3	.6	.6	1.6	32.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	1.3	.5	.5	.2	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.2	1.4	.5	.1	.1	.7	6.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.6	.3	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.1	.5	2.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.3	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3	1.3
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	8.0	5.2	5.4	3.4	2.9	5.9	8.5	3.0	.8	.8	7.5	27.5	12.7	2.3	1.8	4.5	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 57.2%。主波向 WSW 佔 27.5% 波高及波向計 26324筆 (92%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 6.5m(波向 NNW),% 波高計 26324筆 (91%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 57.2%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 38.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 3.8% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .3%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 22.1%;E~S 佔 20.2% ;S~W 佔 36.5% ;W~N 佔 21.2% , 波向計 26324筆 (91%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SPHY0.1HV。

表2.2.7m 2019年 秋季 澎湖港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	2.7	4.1	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.5	15.5	5.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	22.3	4.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	10.1	9.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.3	15.5	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.6	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	4.1	52.2	36.9	6.6	.2	.0	.0	.0	.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 (1.0~1.5m) 佔 27.0%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 52.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.39m，最大波高 H_s = 3.76m，其週期為 7.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 8.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 51.6%; 中浪 (1.5~3m) 37.0%; 大浪 (>3m) 3.1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 93.2%; 6 ~ 8佔 6.8%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1924筆 (88.1%)，檔名：V19FPHY0.1HV。

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

2006年 9月20日10時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	2.7	9.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.1	13.2	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	13.3	7.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.2	13.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	13.4	6.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	3.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	3.9	40.3	42.3	11.3	1.9	.3	.0	.0	.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 (1.0~1.5m) 佔 21.6%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 42.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.46m, 最大波高 H_s = 6.84m, 其週期為 8.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 14.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 41.5%; 中浪 (1.5~3m) 38.2%; 大浪 (>3m) 5.4%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 86.5%; 6 ~ 8佔 13.1%; 8 ~ 10佔 .4%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 28270筆 (92.5%), 檔名: V44FPHY0.1HV。

表2.2.7o 2019年 秋季 澎湖港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.7	2.7	1.7	.3	.5	.7	8.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	11.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	2.1	1.2	.8	.9	4.4	24.6
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	18.8	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	3.9	27.0
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	12.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.5	19.4
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	9.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.5	17.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.1	3.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	54.6	8.7	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	1.5	4.8	2.9	1.1	1.9	24.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$) 佔 27.0%。主波向 N 佔 54.6% 波高及波向計 1924筆 (88%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.4m , 最大波高 = 3.8m(波向 NNW),% 波高計 1924筆 (88%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 8.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 51.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 37.0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 3.1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 63.4%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 6.5% ;W~N 佔 30.0% , 波向計 1924筆 (88%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19FPHY0.1HV。

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

2006年 9月20日10時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	2.3	1.7	1.3	.7	.5	.4	.4	.1	.1	.0	.7	2.2	1.7	.6	.6	1.4	14.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	6.1	3.8	2.5	1.2	.4	.3	.3	.1	.0	.1	.4	.9	.3	.2	.3	3.0	19.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	8.6	3.9	3.5	1.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2	3.8	21.6
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	6.5	3.0	4.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.5	18.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	4.3	3.0	7.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	3.3	19.7
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.4	.5	2.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	28.2	16.3	22.8	4.6	1.2	.8	.9	.2	.2	.2	1.3	3.3	2.1	.9	1.3	15.5	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$) 佔 21.6%。主波向 N 佔 28.2% 波高及波向計 28270筆 (93%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.5m , 最大波高 = 6.8m(波向 NE),% 波高計 28270筆 (92%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 14.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 41.5% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 38.2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 5.4%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 72.0%;E~S 佔 3.3% ;S~W 佔 4.9% ;W~N 佔 19.9% , 波向計 28270筆 (92%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FPHY0.1HV。

表2.2.7q 2019年 整年 澎湖港域主要測站波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月26日11時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	6.2	14.5	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	2.7	19.6	7.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	14.9	4.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.0	8.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	8.6	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
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	9.0	54.2	32.4	4.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 31.0%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 54.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.08m，最大波高 H_s = 3.94m，其週期為 7.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 23.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 50.9%; 中浪 (1.5~3m) 23.9%; 大浪 (>3m) 1.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 95.6%; 6 ~ 8佔 4.4%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 7193筆 (82.1%)，檔名：V190PHY0.1HV。

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

2006年 9月20日10時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	6.5	19.4	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.8
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.3	14.9	5.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	9.3	5.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	2.9	10.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.1	9.8	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	2.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.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	.0	7.9	46.6	35.1	9.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 29.8%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 46.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.18m, 最大波高 H_s = 6.84m, 其週期為 8.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 29.8%; 小浪 (0.5~1.5m) 37.8%; 中浪 (1.5~3m) 28.1%; 大浪 (>3m) 4.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 89.6%; 6 ~ 8佔 10.3%; 8 ~ 10佔 .1%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計104754筆 (90.2%), 檔名: V440PHY0.1HV。

表 2.2.7s 2019 年 整年 澎湖港域主要測站波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月26日11時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	3.6	.9	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	2.3	8.4	4.1	.9	.7	2.0	23.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	11.3	2.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.5	7.0	2.5	.4	.8	4.8	31.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	11.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.3	.0	.2	4.4	19.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	7.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	4.8	13.7
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	4.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.2	5.2	10.2
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.6
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	38.8	5.9	.3	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.4	4.0	16.9	7.0	1.4	2.3	22.5	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 31.0%。主波向 N 佔 38.8% 波高及波向計 7193 筆 (82%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.1m , 最大波高 = 3.9m(波向 NW),% 波高計 7193 筆 (82%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 23.6%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 50.9% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 23.9% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 1.6%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 45.2%;E~S 佔 .3% ;S~W 佔 21.4% ;W~N 佔 33.1% , 波向計 7193 筆 (82%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V190PHY0.1HV 。

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

2006年 9月20日10時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	2.9	2.4	2.1	1.4	1.1	1.7	2.1	.7	.2	.2	1.7	6.0	3.7	1.1	.8	1.7	29.8
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	5.5	3.3	2.6	1.1	.4	.3	.6	.2	.0	.1	1.0	3.3	1.3	.2	.3	2.3	22.6
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	5.7	2.7	2.8	.8	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.1	2.3	15.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	4.5	2.3	3.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	2.3	13.3
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	3.3	2.3	6.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.2	14.8
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.3	.4	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.2	13.5	19.9	4.6	1.7	2.1	2.8	1.0	.3	.3	2.9	9.8	5.1	1.3	1.4	11.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 29.8%。主波向 N 佔 22.2% 波高及波向計 104748 筆 (90%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 6.8m(波向 NE),% 波高計 104754 筆 (90%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 29.8%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 37.8% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 28.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 4.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 60.2%;E~S 佔 7.6% ;S~W 佔 13.3% ;W~N 佔 18.9% , 波向計 104748 筆 (90%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440PHY0.1HV。

表 2.2.8a 2019 年澎湖港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	98.4	98.4	98.4	98.4	98.4	27.4	80.6	80.6	80.6	80.6	80.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
2019/01	75.1	74.0	71.5	71.5	68.8	57.1	25.6	23.5	22.0	22.0	19.4	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.4
2019/02	57.0	55.6	54.8	54.8	53.6	42.6	2.1	1.2	1.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.2
2019/03	43.7	40.7	34.9	33.2	31.7	28.7	7.1	6.3	5.7	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.7
2019/04	31.0	29.6	28.8	26.4	26.4	10.6	2.9	2.9	2.1	2.1	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.1
2019/05	25.6	23.4	22.6	22.6	22.6	22.6	3.7	3.3	3.3	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72.4
2019/06	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.2
2019/07	9.4	7.0	5.6	5.6	5.6	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.5
2019/08	26.9	24.1	21.4	17.6	15.1	5.2	3.8	3.0	3.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.9
2019/09	45.8	44.0	44.0	44.0	40.3	26.4	8.4	7.5	5.9	4.8	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75.8
2019/10	69.1	66.7	63.7	59.9	53.2	49.9	8.5	7.6	6.4	6.4	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.5
2019/11	79.0	76.6	75.2	74.2	70.4	64.7	38.9	36.3	34.2	33.2	32.1	27.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.9
2019/冬	69.0	67.8	66.3	66.3	64.5	50.2	19.7	18.3	17.6	17.6	15.9	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	68.5
2019/春	34.5	32.2	29.4	28.0	27.4	23.4	4.8	4.4	4.1	3.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.1
2019/夏	12.9	10.9	9.3	8.0	7.1	3.6	1.3	1.0	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.5
2019/秋	66.2	63.9	62.3	60.6	56.3	50.3	19.6	18.1	16.6	16.0	13.9	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.1
2019/年	44.2	42.3	40.4	39.2	37.3	31.0	10.9	10.0	9.4	9.1	7.4	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.1

表2.2.8b 歷年澎湖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	83.9	80.9	78.1	74.6	69.8	58.0	41.8	38.0	34.5	30.5	27.7	18.7	1.7	1.4	1.2	1.0	.5	.0	80.6
歷年/01	79.5	77.2	74.0	71.0	65.8	57.0	39.8	36.7	33.8	31.6	27.2	22.2	1.0	.7	.4	.2	.2	.0	95.3
歷年/02	64.8	62.1	59.1	56.6	54.4	47.9	26.5	24.0	21.0	19.1	16.0	10.7	.9	.5	.3	.2	.2	.0	88.8
歷年/03	51.7	49.7	46.6	43.8	40.5	34.9	19.9	18.1	16.6	15.2	12.6	10.6	.5	.2	.2	.1	.0	.0	88.3
歷年/04	36.1	34.7	32.6	29.6	26.4	20.6	9.0	8.1	7.3	6.5	5.7	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.2
歷年/05	22.1	20.8	19.3	17.5	15.5	9.5	3.1	2.4	2.0	1.4	1.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.3
歷年/06	9.2	8.6	8.1	7.6	6.6	6.2	1.1	.8	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.6
歷年/07	7.5	6.8	6.2	5.6	4.9	2.5	1.1	.9	.8	.5	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.2
歷年/08	12.6	11.2	10.1	8.6	7.0	3.8	2.2	2.0	1.8	1.8	1.4	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	94.3
歷年/09	39.3	37.7	36.0	32.7	28.7	22.2	9.5	8.3	7.0	5.7	3.6	1.9	.4	.3	.3	.2	.2	.0	90.4
歷年/10	78.0	76.5	74.4	71.2	65.5	56.2	28.4	25.6	23.2	20.7	16.9	11.2	1.8	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	90.6
歷年/11	75.0	73.2	71.5	68.3	64.4	57.2	32.5	30.2	27.9	26.0	23.6	20.3	1.0	.7	.6	.6	.4	.0	96.5
歷年/冬	76.3	73.7	70.7	67.6	63.6	55.0	36.3	33.1	30.1	27.4	24.0	17.9	1.2	.8	.6	.5	.3	.0	88.2
歷年/春	36.7	35.1	32.9	30.4	27.6	22.1	10.7	9.6	8.7	7.8	6.6	5.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	88.2
歷年/夏	9.8	8.9	8.2	7.3	6.2	4.3	1.5	1.2	1.0	.9	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.7
歷年/秋	64.5	62.9	61.1	57.9	53.4	46.0	23.7	21.6	19.7	17.8	15.0	11.4	1.1	.9	.7	.7	.5	.3	92.5
歷年/年	46.8	45.2	43.3	40.9	37.8	31.9	18.0	16.3	14.8	13.4	11.5	8.7	.6	.5	.4	.3	.2	.1	85.4

表 2.2.9a 2019年澎湖港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	33.3	33.3	33.3	16.7	16.7	.0	100.0	100.0	100.0	83.3	83.3	16.7	16.7
2019/01	41.9	35.5	32.3	25.8	22.6	.0	83.9	80.6	71.0	71.0	64.5	22.6	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	51.6	93.4
2019/02	67.9	60.7	57.1	50.0	42.9	14.3	100.0	100.0	100.0	96.4	89.3	78.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.4	92.9	98.2
2019/03	74.2	71.0	67.7	61.3	45.2	12.9	100.0	96.8	96.8	93.5	87.1	58.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	74.2	98.7
2019/04	88.5	80.8	65.4	61.5	50.0	11.5	100.0	100.0	96.2	88.5	73.1	19.2	100.0	100.0	100.0	96.2	80.8	26.9	81.1
2019/05	84.6	76.9	73.1	69.2	50.0	7.7	96.2	96.2	96.2	88.5	76.9	19.2	96.2	96.2	96.2	92.3	84.6	26.9	72.4
2019/06	93.3	93.3	93.3	93.3	73.3	33.3	93.3	93.3	93.3	93.3	73.3	43.3	93.3	93.3	93.3	93.3	73.3	43.3	87.2
2019/07	93.5	93.5	77.4	74.2	64.5	41.9	93.5	93.5	90.3	90.3	80.6	48.4	93.5	93.5	90.3	90.3	80.6	54.8	84.5
2019/08	83.9	80.6	67.7	61.3	48.4	16.1	96.8	93.5	93.5	93.5	74.2	41.9	96.8	96.8	96.8	96.8	77.4	45.2	90.9
2019/09	50.0	50.0	43.3	43.3	33.3	13.3	83.3	76.7	73.3	70.0	63.3	40.0	83.3	83.3	83.3	80.0	70.0	43.3	75.8
2019/10	54.8	32.3	25.8	22.6	22.6	.0	96.8	93.5	87.1	83.9	80.6	29.0	100.0	100.0	96.8	93.5	90.3	45.2	90.5
2019/11	33.3	30.0	20.0	13.3	10.0	3.3	80.0	76.7	66.7	63.3	50.0	23.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	70.0	97.9
2019/冬	50.8	43.1	40.0	33.8	29.2	6.2	86.2	84.6	80.0	76.9	70.8	44.6	100.0	100.0	100.0	96.9	95.4	66.2	68.5
2019/春	81.9	75.9	68.7	63.9	48.2	10.8	98.8	97.6	96.4	90.4	79.5	33.7	98.8	98.8	98.8	96.4	89.2	44.6	84.1
2019/夏	90.2	89.1	79.3	76.1	62.0	30.4	94.6	93.5	92.4	92.4	76.1	44.6	94.6	94.6	93.5	93.5	77.2	47.8	87.5
2019/秋	46.2	37.4	29.7	26.4	22.0	5.5	86.8	82.4	75.8	72.5	64.8	30.8	94.5	94.5	93.4	91.2	85.7	52.7	88.1
2019/年	68.3	62.5	55.3	51.1	41.1	13.9	91.8	89.7	86.4	83.4	72.8	38.1	96.7	96.7	96.1	94.3	86.1	52.0	82.1

表2.2.9b 歷年澎湖港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
歷年/12	30.2	24.7	20.3	14.5	7.8	1.5	77.6	66.3	60.8	52.3	38.1	16.9	99.4	98.5	96.8	90.7	81.1	58.1	80.6
歷年/01	33.3	27.0	23.3	19.1	13.9	3.2	78.9	70.2	62.0	56.1	39.7	18.6	100.0	99.8	98.3	94.5	84.1	59.3	95.3
歷年/02	51.6	45.5	41.7	35.9	25.9	9.3	88.3	81.6	77.0	67.9	53.6	32.4	100.0	100.0	97.4	94.2	85.1	64.4	88.8
歷年/03	64.1	57.9	52.4	46.1	36.1	13.1	86.9	84.0	79.6	74.6	63.6	36.6	95.8	95.8	95.0	94.0	85.9	63.4	88.3
歷年/04	80.1	72.4	65.4	58.8	47.5	17.6	94.0	92.4	87.9	84.0	73.0	41.2	96.1	95.3	94.5	92.4	84.5	60.1	89.2
歷年/05	90.6	84.6	79.9	71.9	58.9	33.9	97.1	96.9	95.8	91.9	79.7	52.1	97.7	97.7	97.1	93.5	85.2	62.0	87.3
歷年/06	92.1	89.7	87.9	85.6	77.2	52.6	95.6	95.1	94.4	92.8	84.1	63.3	95.6	95.1	94.4	93.3	86.7	67.2	90.6
歷年/07	93.5	91.1	87.1	83.6	78.7	60.3	96.3	95.3	93.5	90.1	85.1	68.2	96.3	95.3	94.0	90.6	86.8	70.0	90.2
歷年/08	94.5	92.5	88.3	83.0	75.1	52.1	98.8	97.5	96.3	94.3	88.0	71.8	99.5	98.5	97.3	95.3	90.3	75.8	94.3
歷年/09	79.1	74.1	63.3	56.4	45.4	28.9	95.8	94.0	91.3	86.5	76.6	56.1	98.5	98.5	97.8	94.5	88.5	76.1	90.4
歷年/10	40.9	31.1	25.5	19.6	14.5	3.2	87.0	80.9	75.5	67.2	56.1	29.2	99.0	98.8	98.0	95.8	89.7	68.1	90.6
歷年/11	41.7	35.5	30.9	24.2	16.5	5.3	82.7	77.0	70.7	65.2	53.2	27.1	100.0	99.8	99.5	96.9	89.9	68.8	96.5
歷年/冬	38.1	32.1	28.2	23.0	15.8	4.6	81.5	72.5	66.3	58.6	43.5	22.4	99.8	99.4	97.5	93.2	83.5	60.5	88.2
歷年/春	78.3	71.7	65.9	58.9	47.5	21.5	92.7	91.1	87.8	83.5	72.1	43.3	96.5	96.3	95.6	93.3	85.2	61.8	88.2
歷年/夏	93.4	91.1	87.8	84.1	77.0	55.0	96.9	96.0	94.7	92.4	85.8	67.8	97.2	96.3	95.2	93.0	87.9	71.0	91.7
歷年/秋	53.7	46.7	39.7	33.2	25.3	12.3	88.4	83.8	79.0	72.8	61.8	37.3	99.2	99.0	98.5	95.8	89.4	71.0	92.5
歷年/年	66.3	60.8	55.8	50.2	41.8	23.7	90.0	86.1	82.2	77.1	66.2	43.1	98.2	97.7	96.7	93.9	86.6	66.3	85.4

2.3 澎湖港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of PHY0

■ : 2019

■ : Years

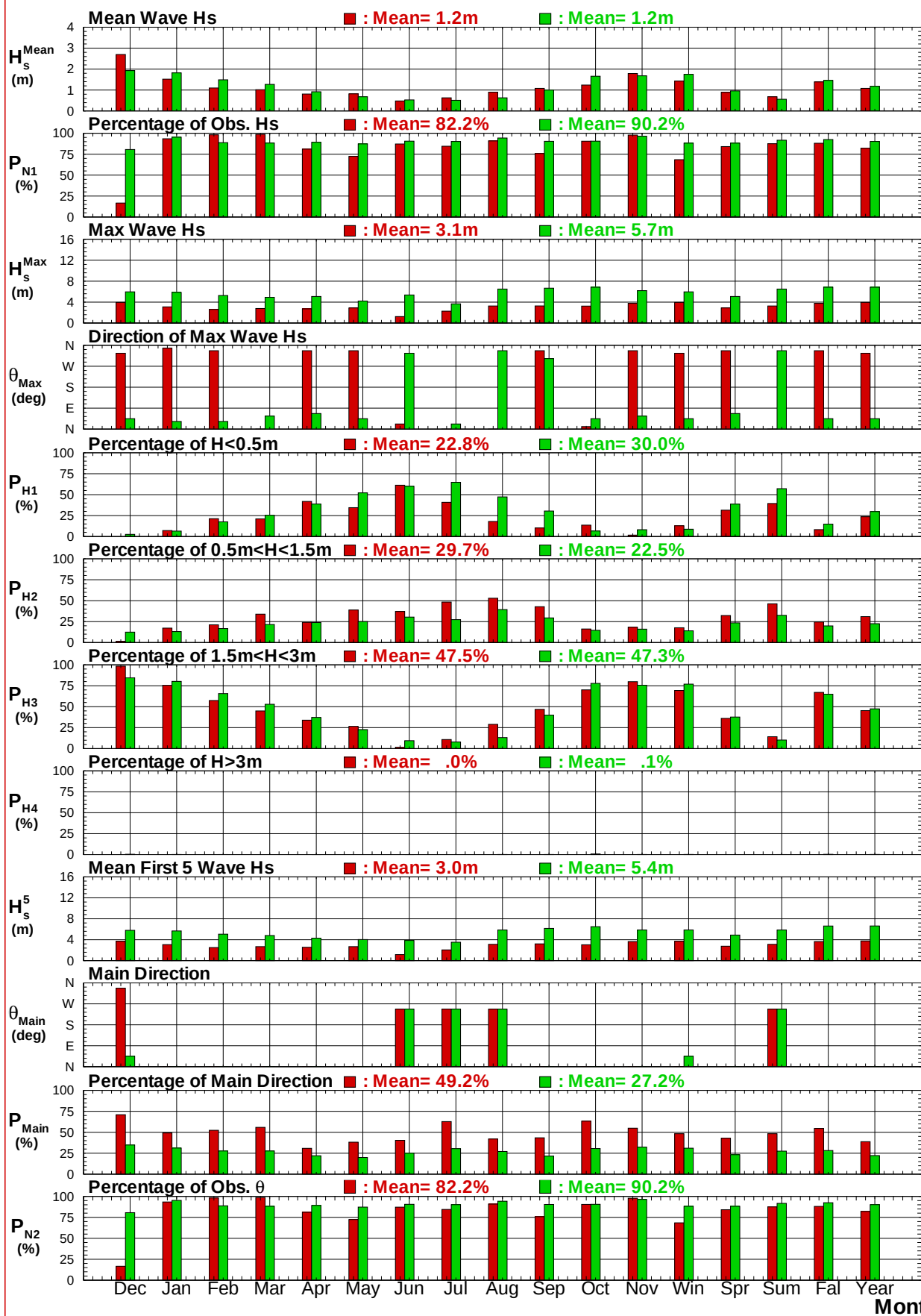


圖2.3.1a 澎湖港域2019及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V190PHY0.TS1 V440PHY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0

■ : 2019

■ : Years

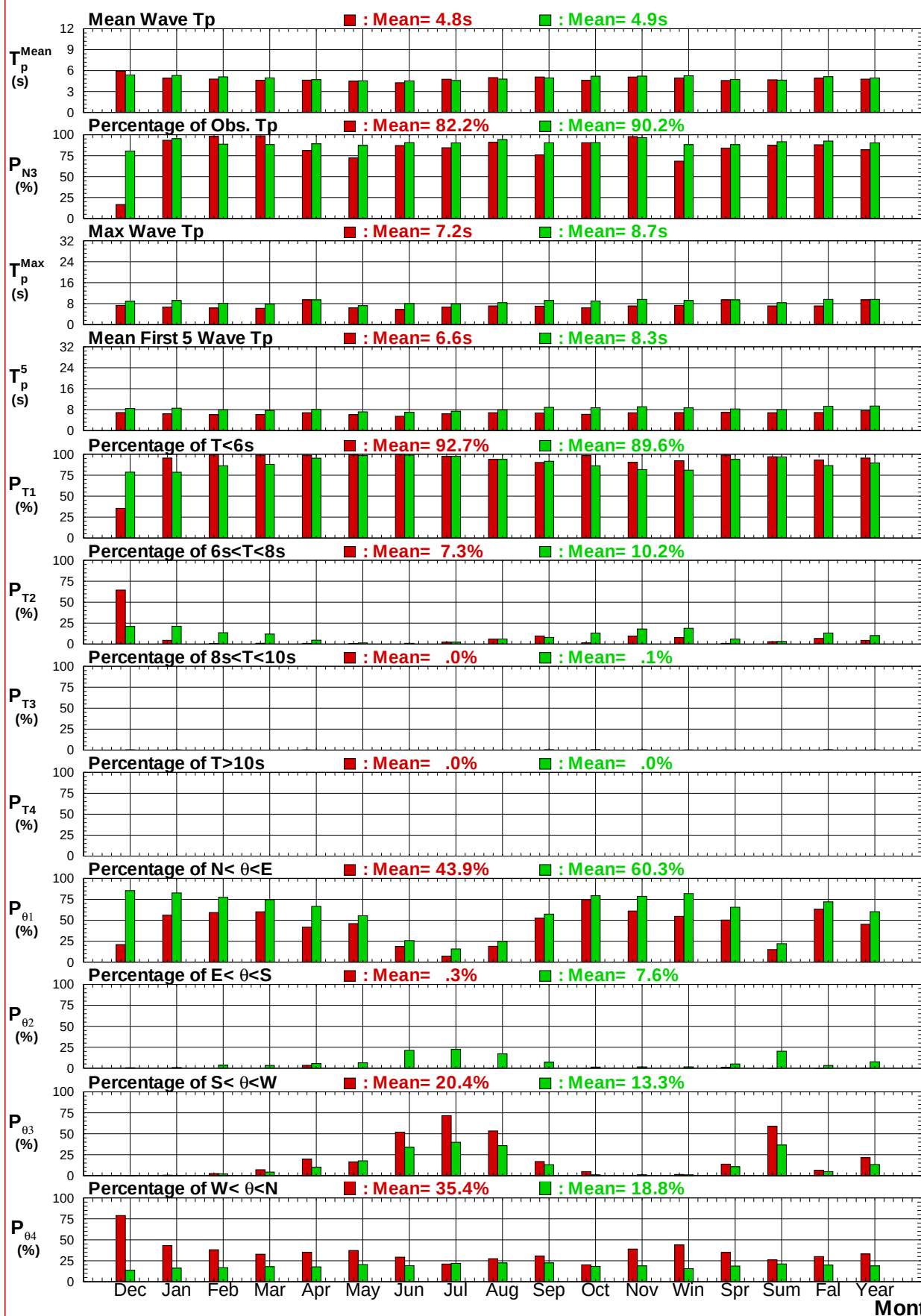


圖2.3.1b 澎湖港域2019及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V190PHY0.TT1 V440PHY0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

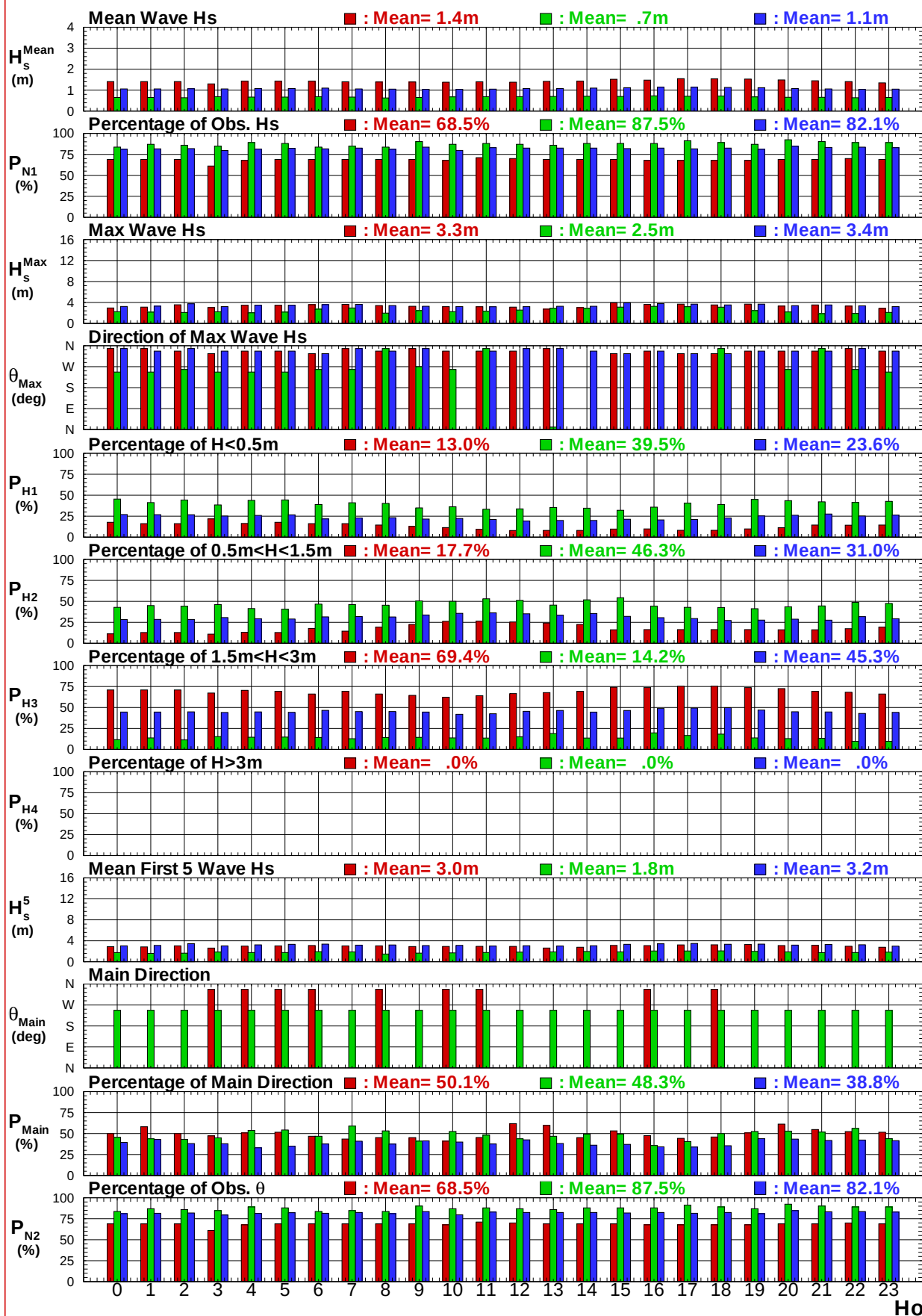


圖2.3.2a 澎湖港域2019年冬、夏及整年主要測站逐時波高(波向)圖

V190PHY0.TS2 V190PHY0.TS2 V190PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

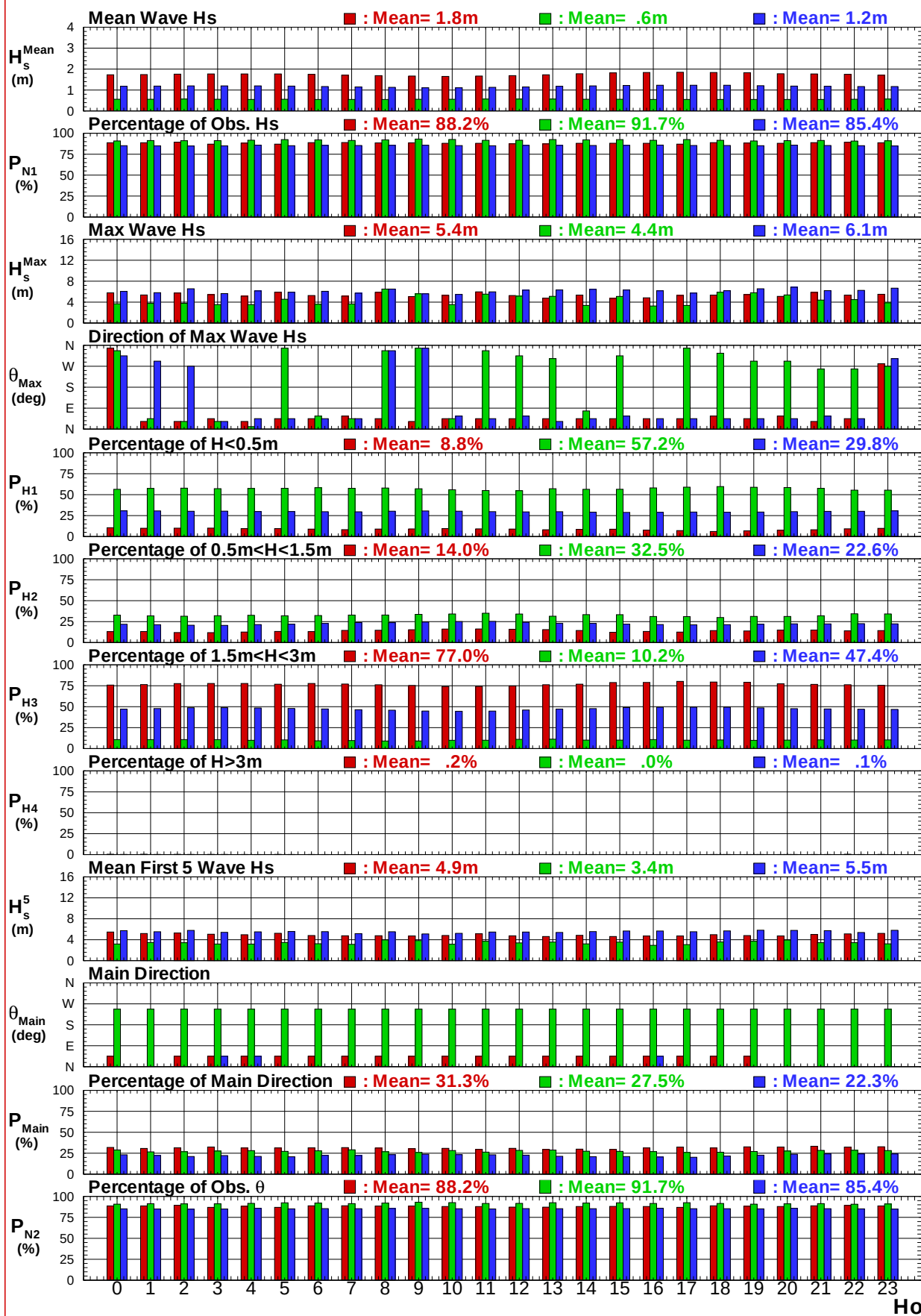


圖2.3.2b 澎湖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440PHY0.TS2 V440PHY0.TS2 V440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at 2019

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

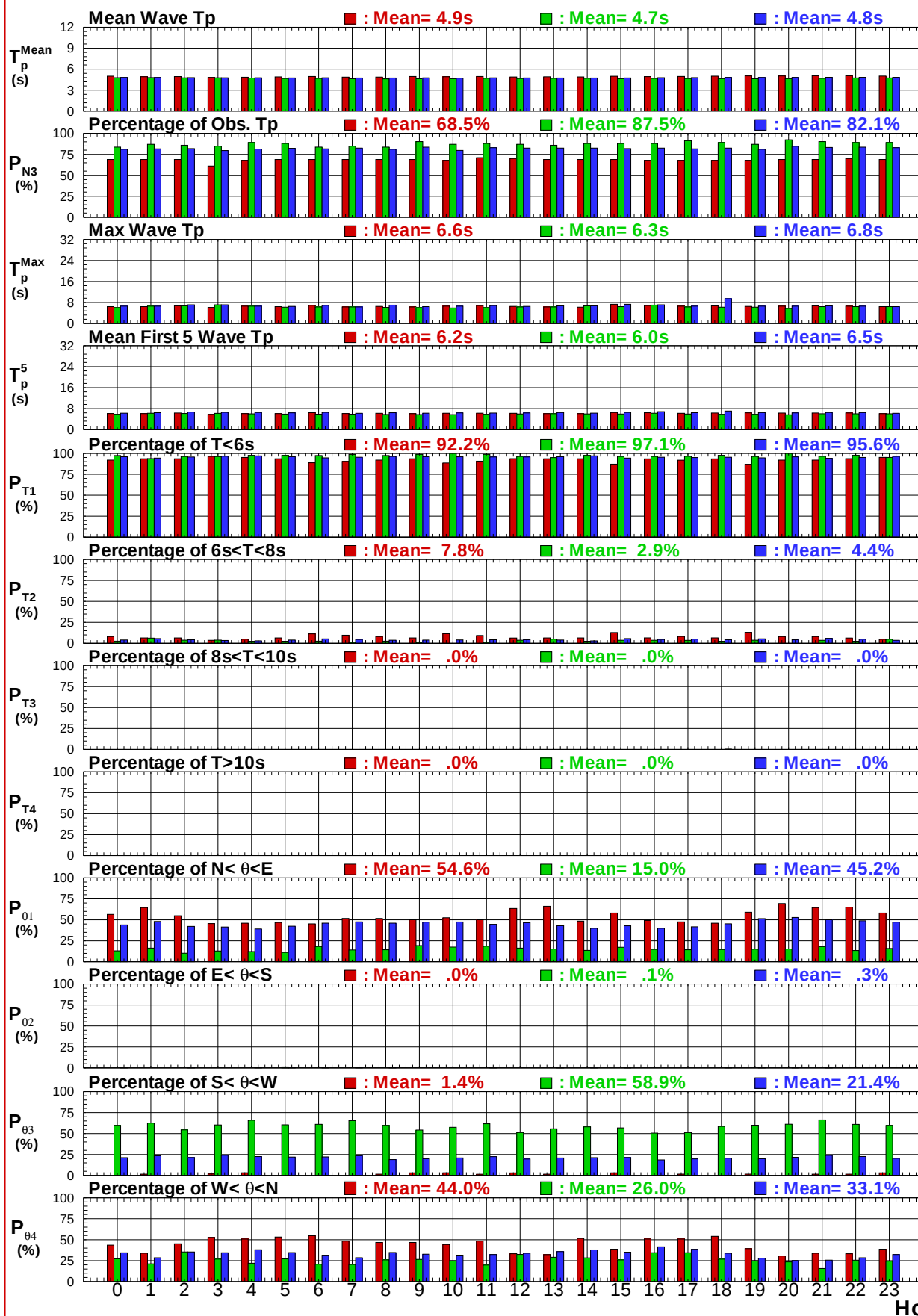


圖2.3.2c 澎湖港域2019年冬、夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT2 V190PHY0.TT2 V190PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

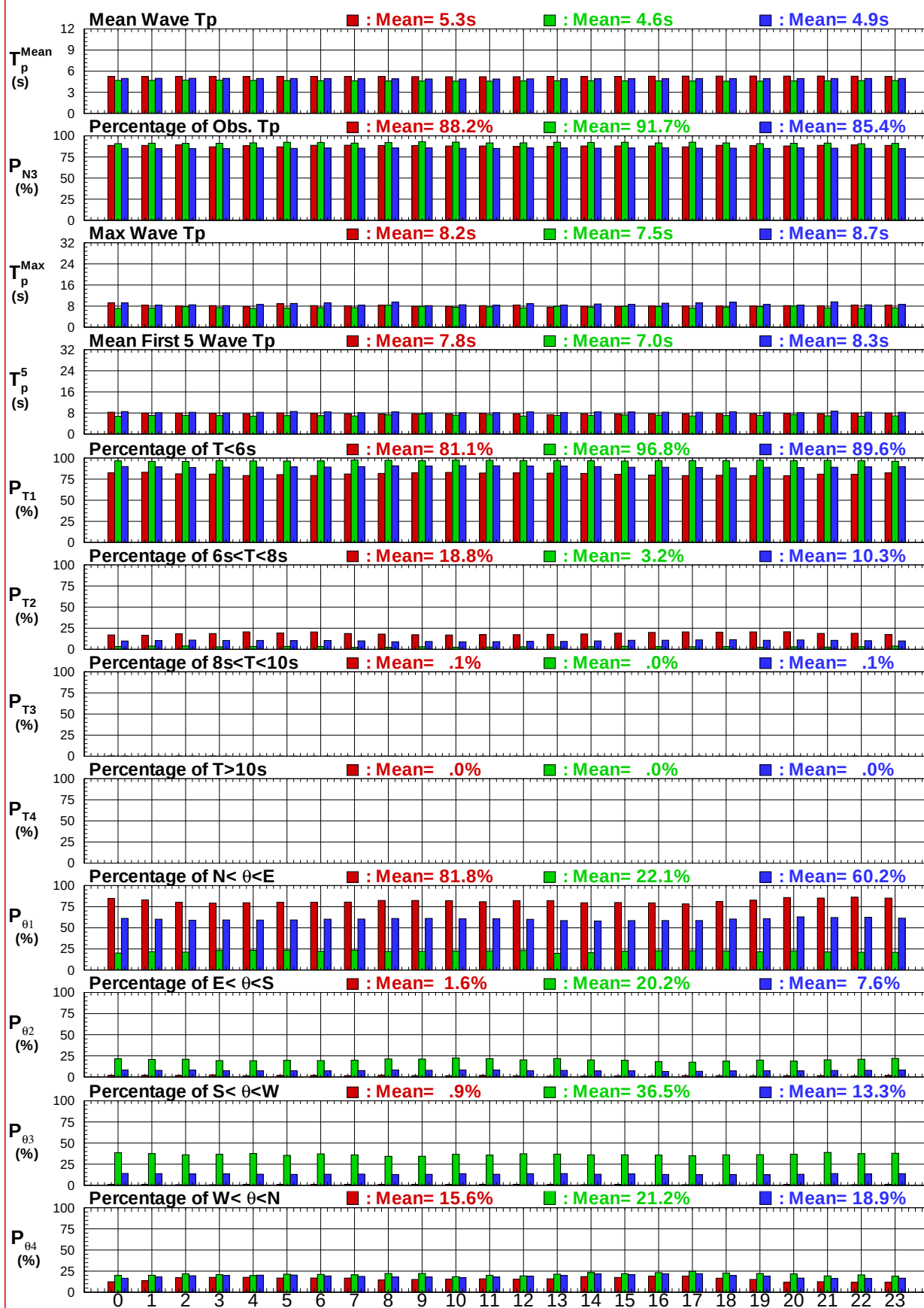


圖2.3.2d 澎湖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440PHY0.TT2 V440PHY0.TT2 V440PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

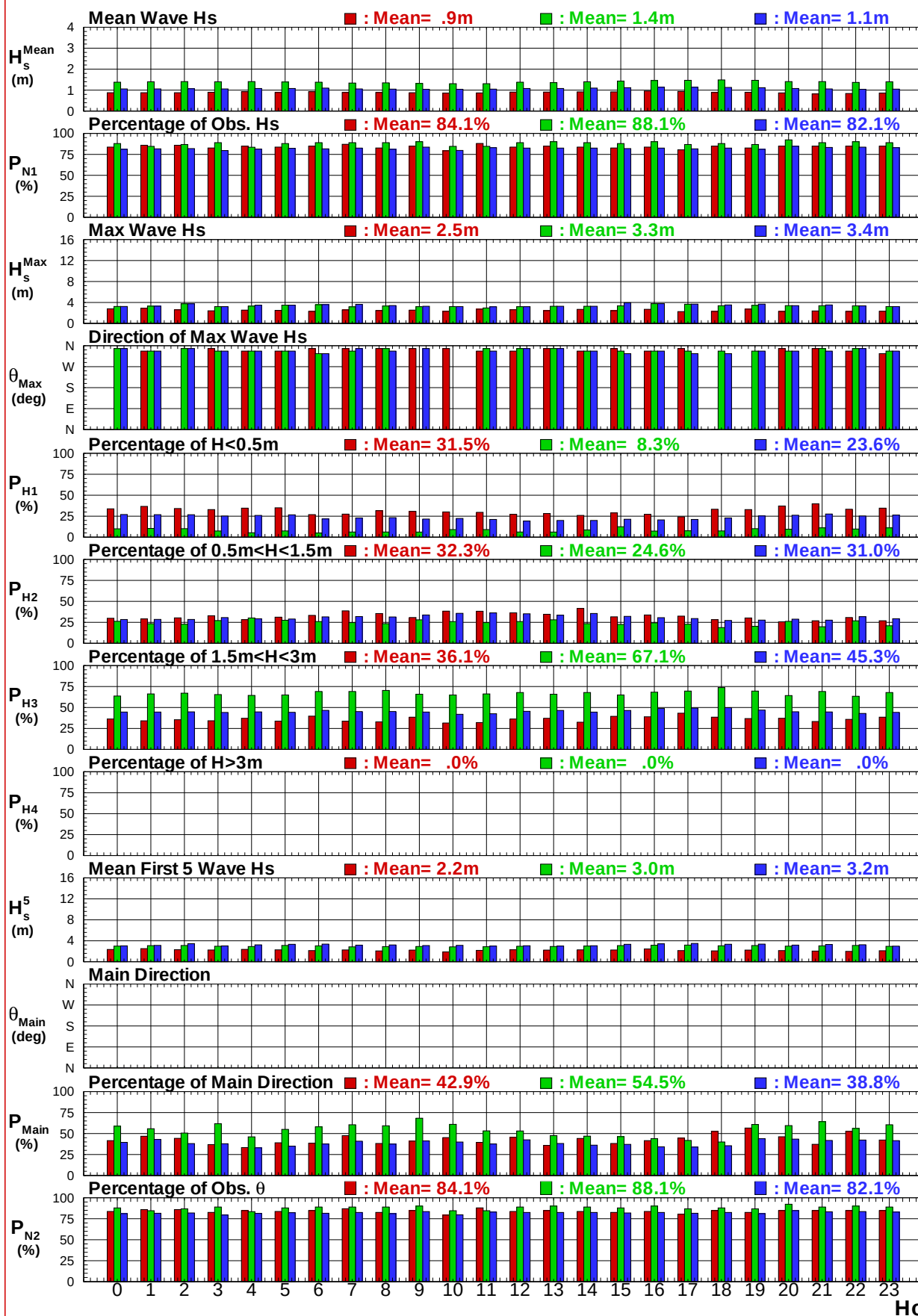


圖2.3.2e 澎湖港域2019年春、秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190PHY0.TS2 V190PHY0.TS2 V190PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

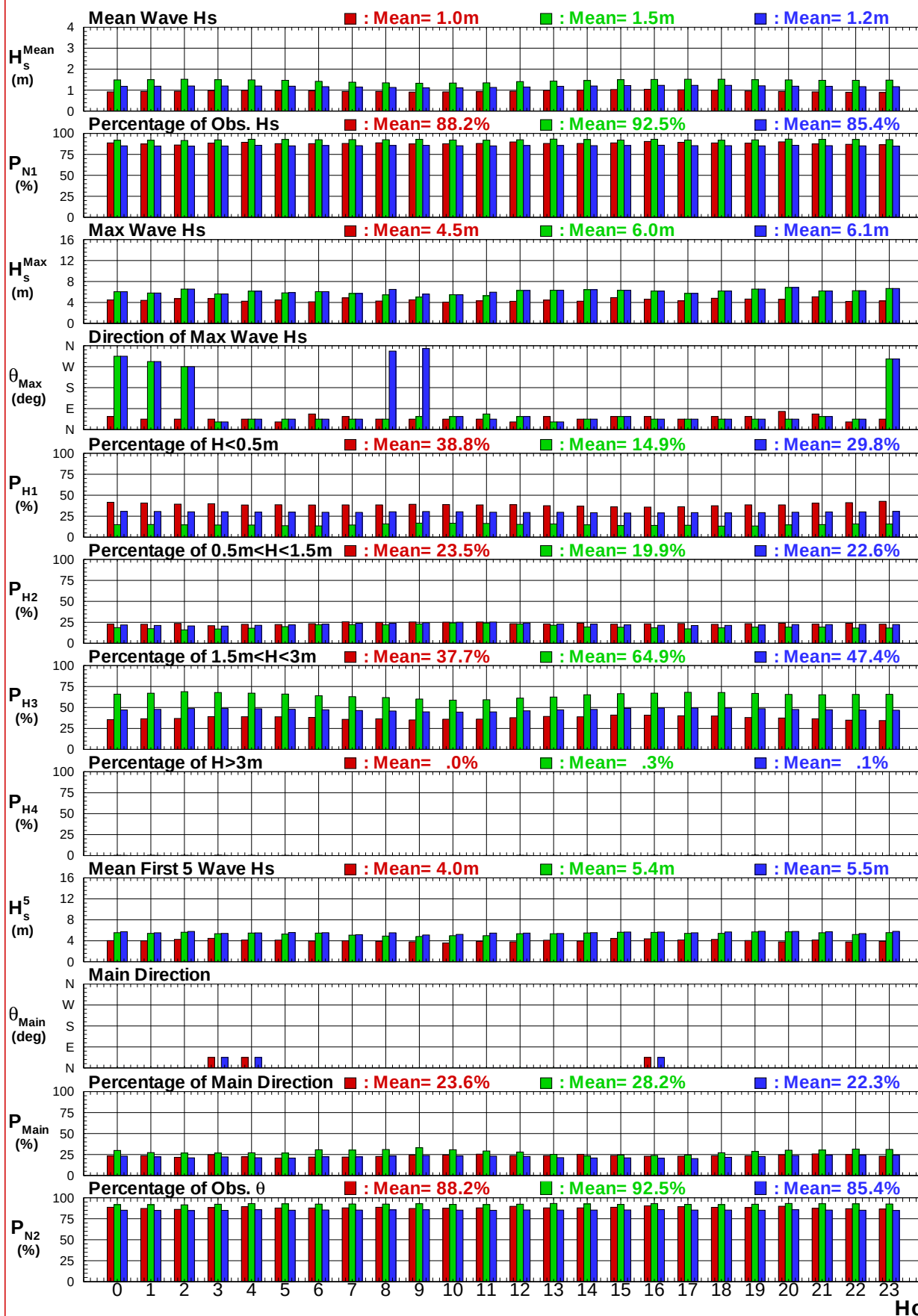


圖2.3.2f 澎湖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440PHY0.TS2 V440PHY0.TS2 V440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

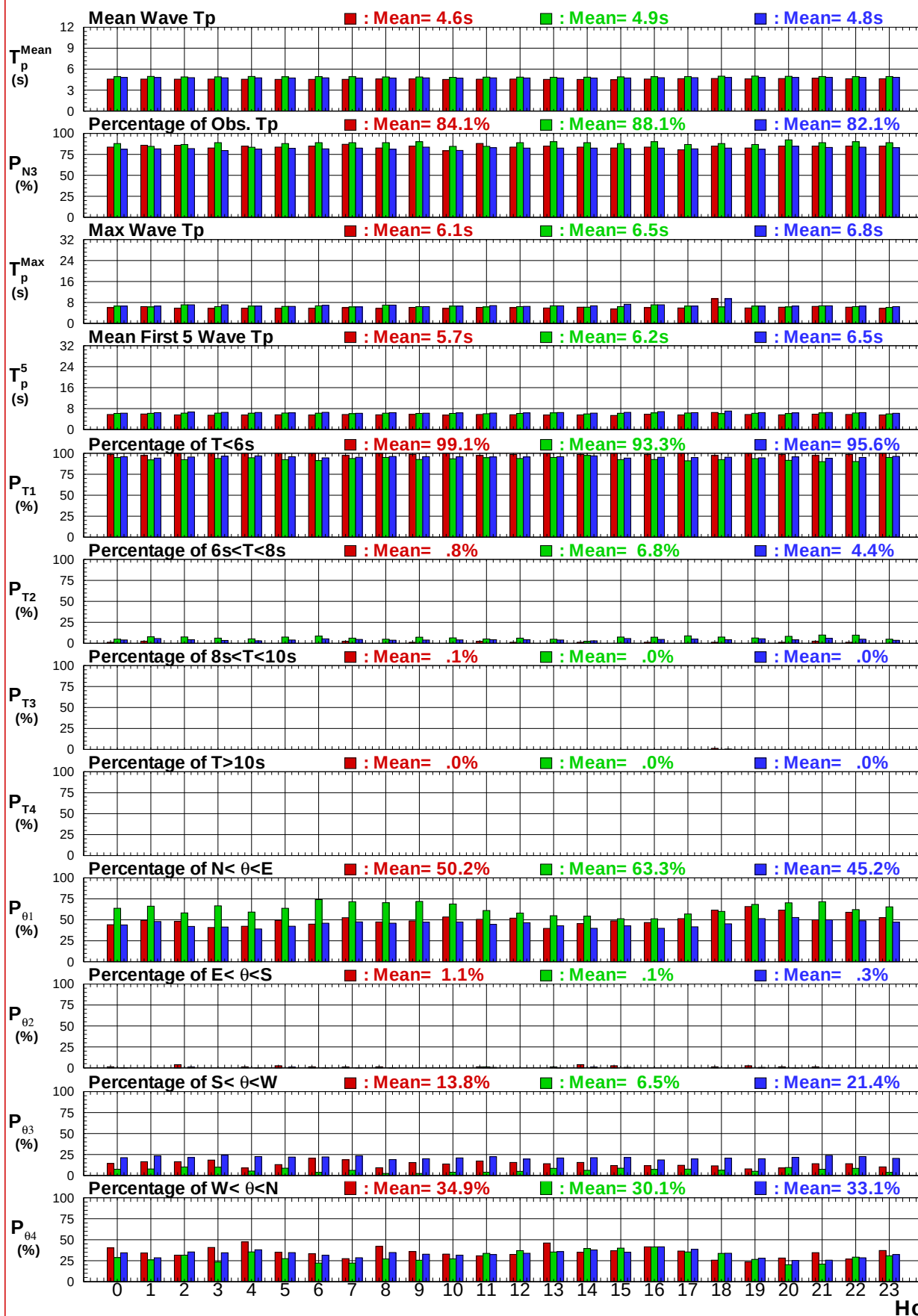


圖2.3.2g 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT2 V190PHY0.TT2 V190PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

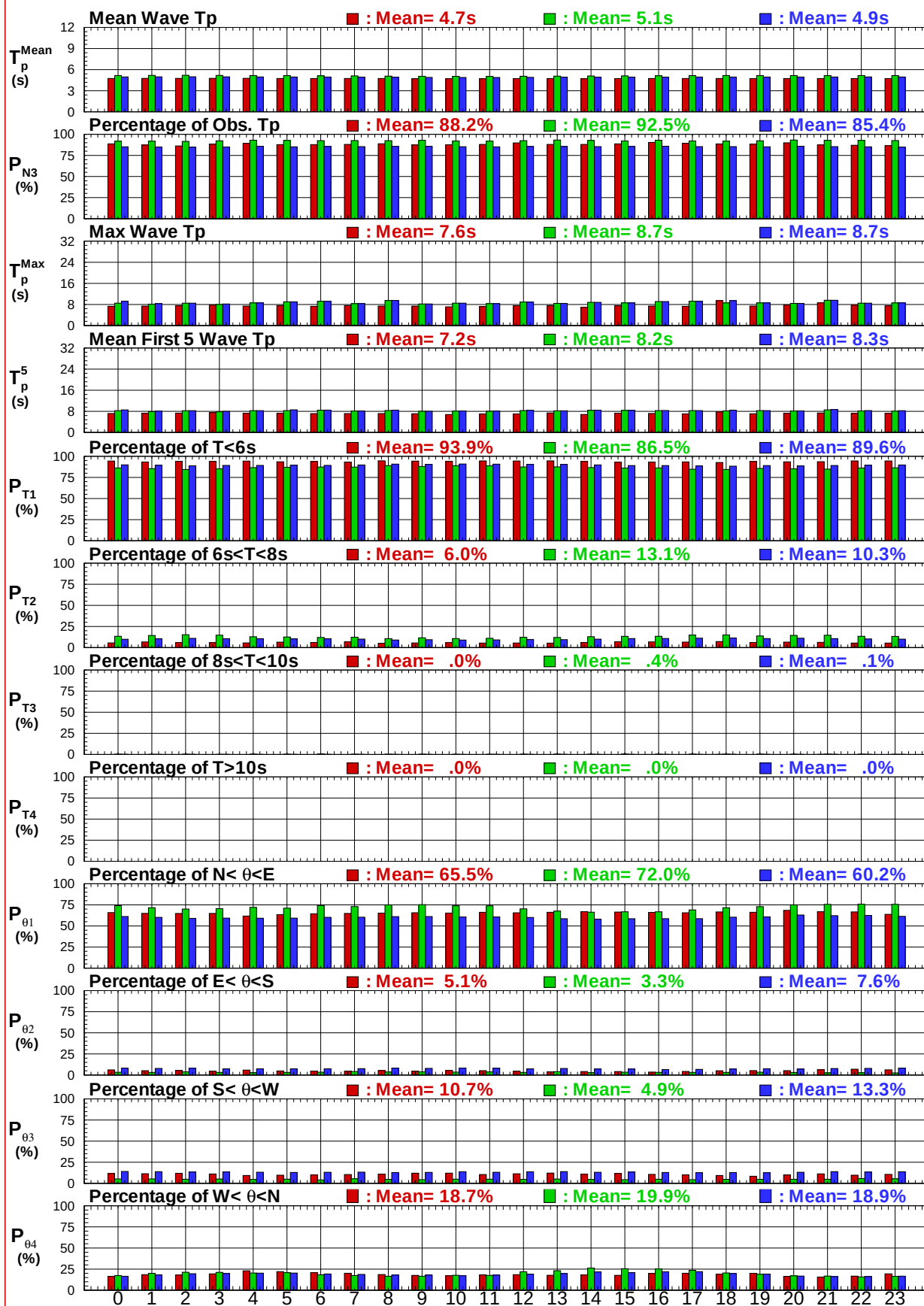


圖2.3.2h 澎湖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440PHY0.TT2 V440PHY0.TT2 V440PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

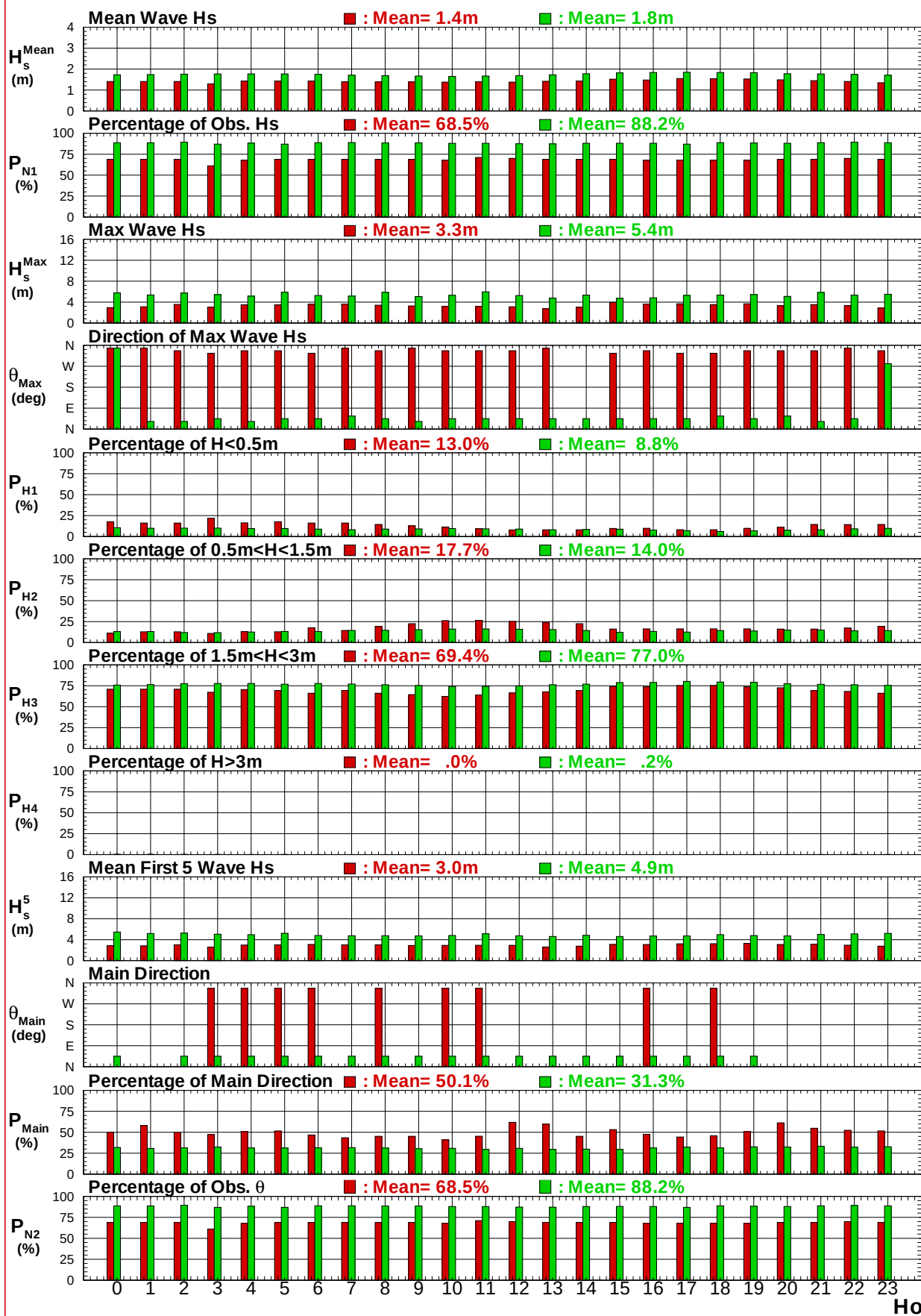


圖2.3.3a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V190PHY0.TS2 V440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

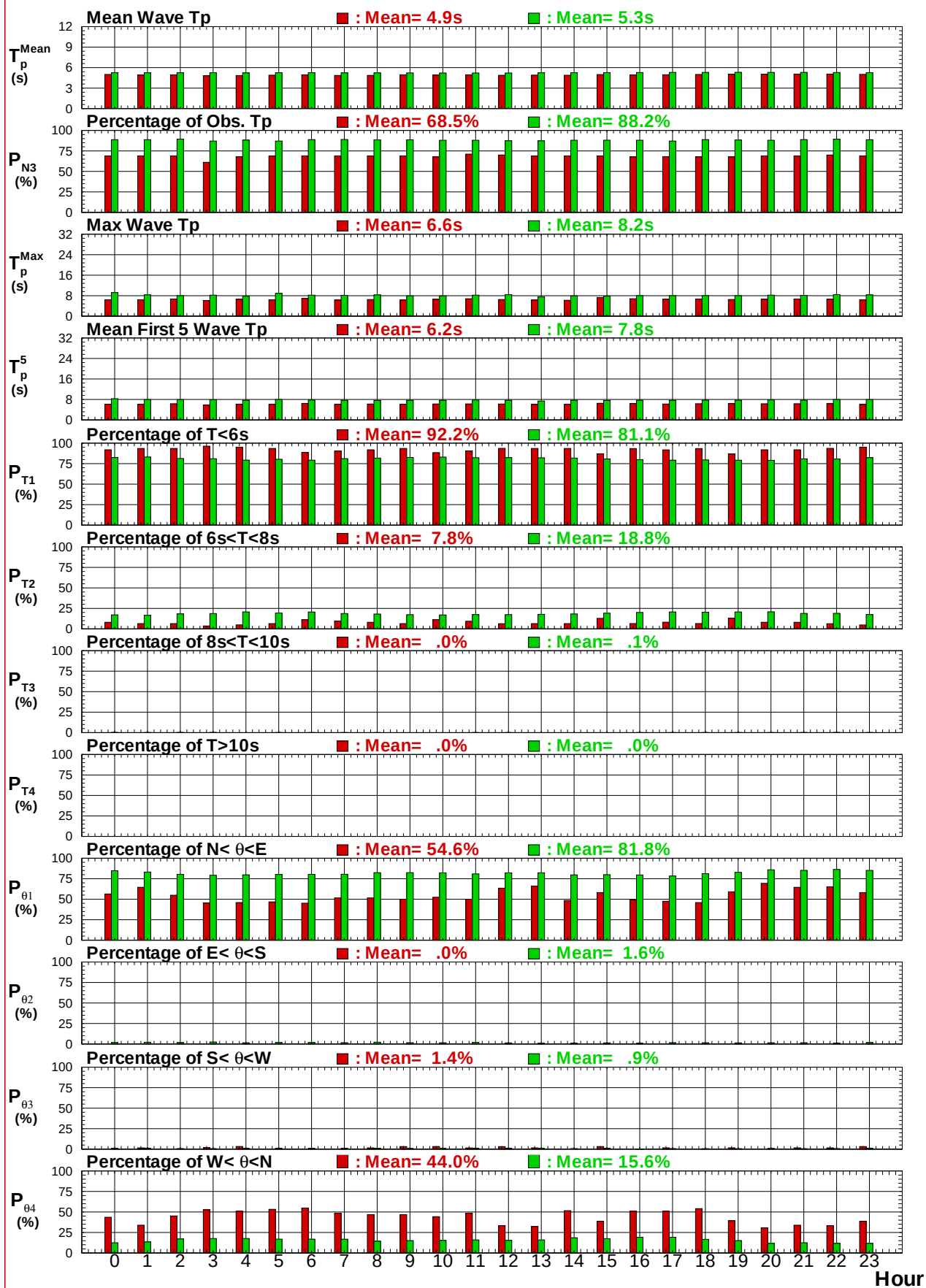


圖2.3.3b 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站逐時週期(波向)圖

V190PHY0.TT2 V440PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

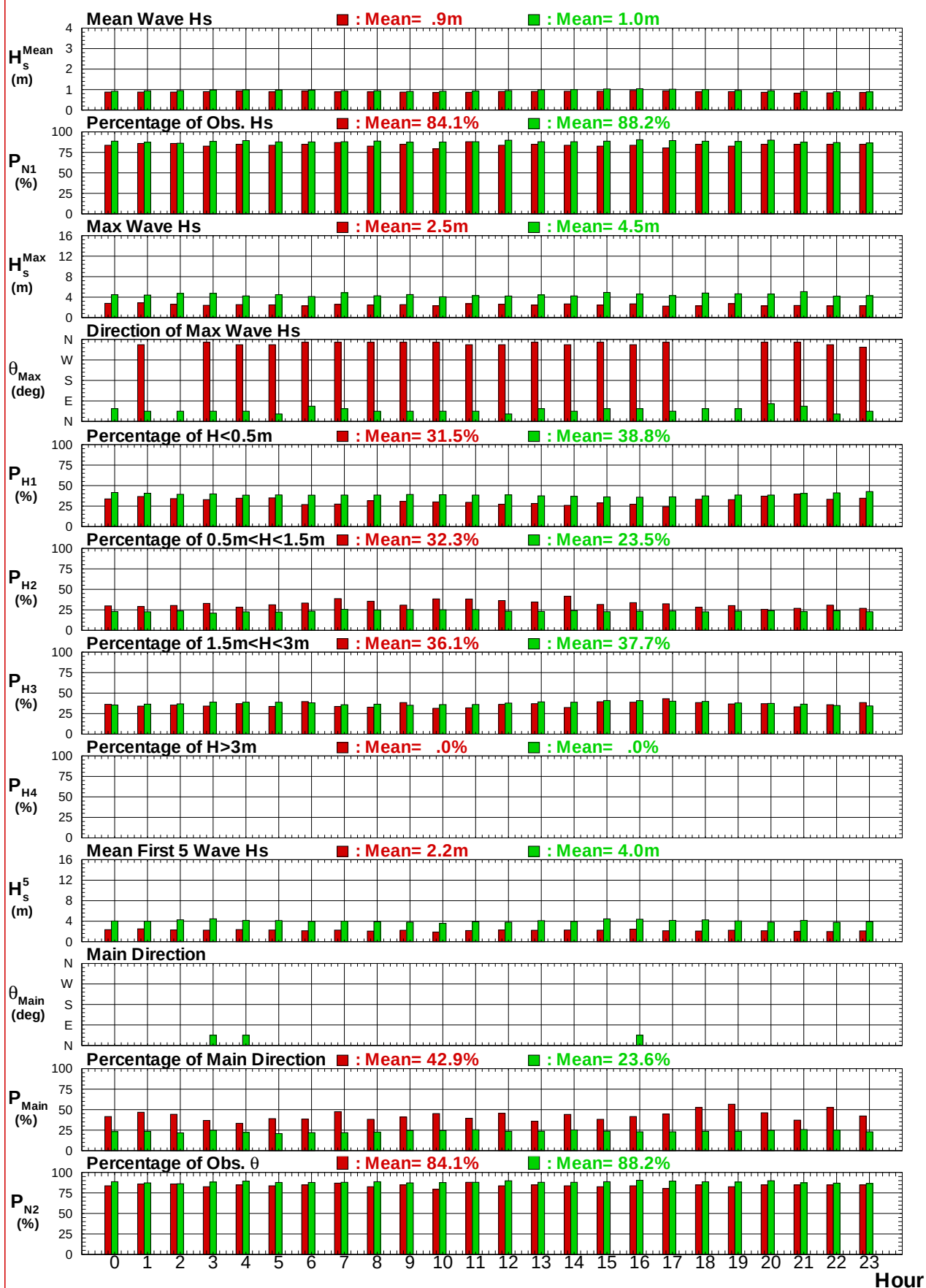


圖2.3.3c 澎湖港域2019及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V190PHY0.TS2 V440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

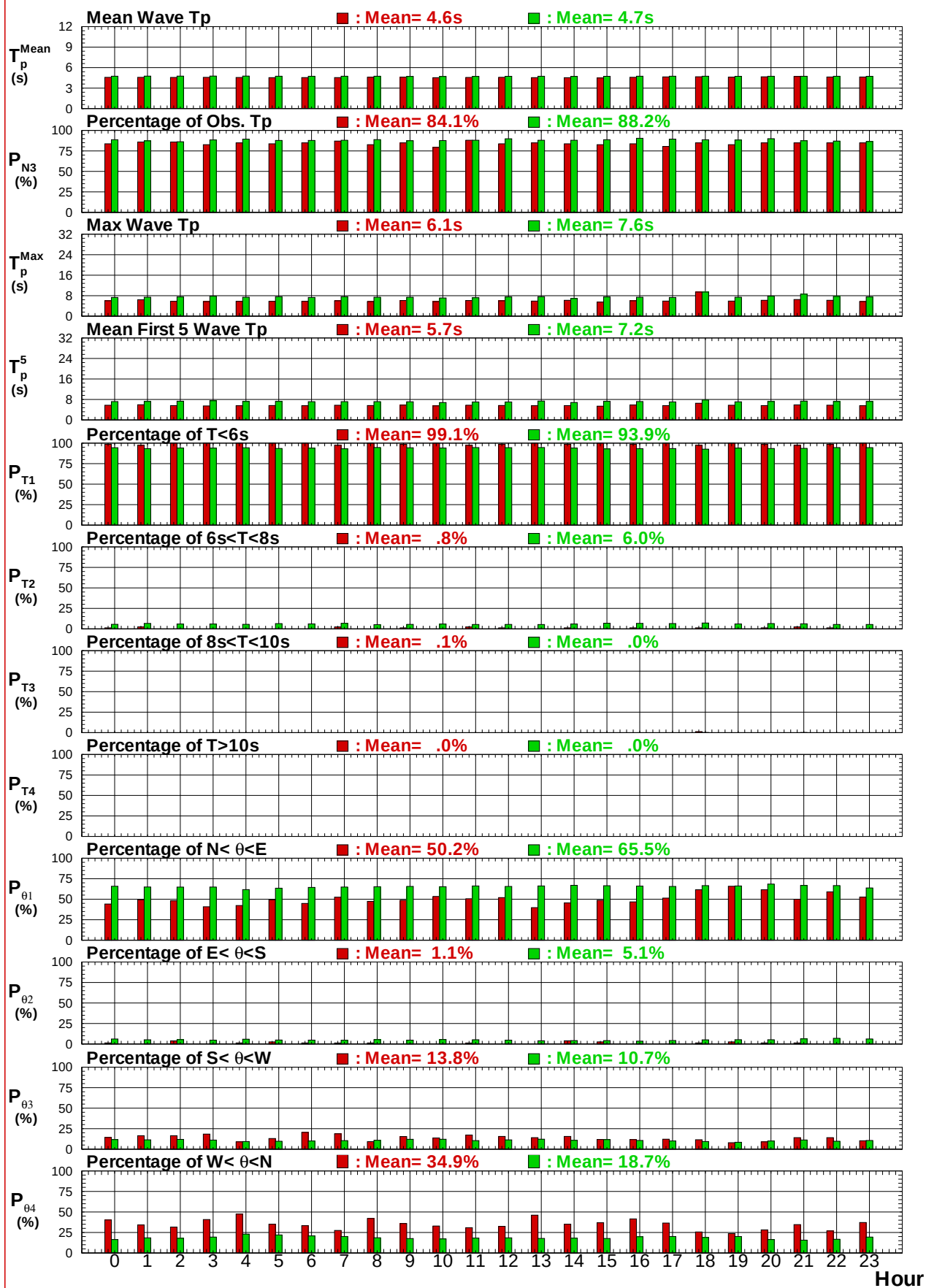


圖2.3.3d 澎湖港域2019及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT2 V440PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

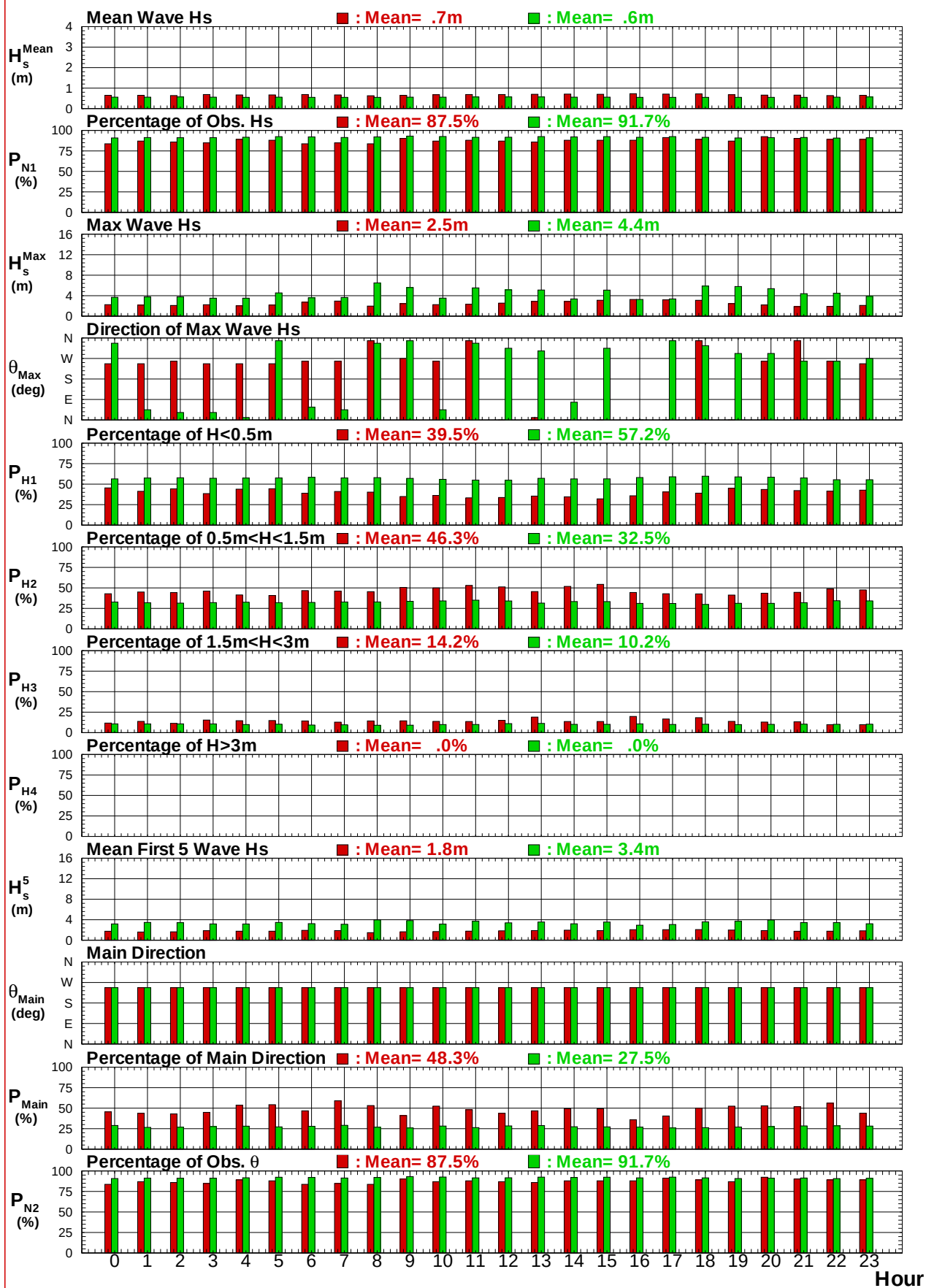


圖2.3.3e 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V190PHY0.TS2 V440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

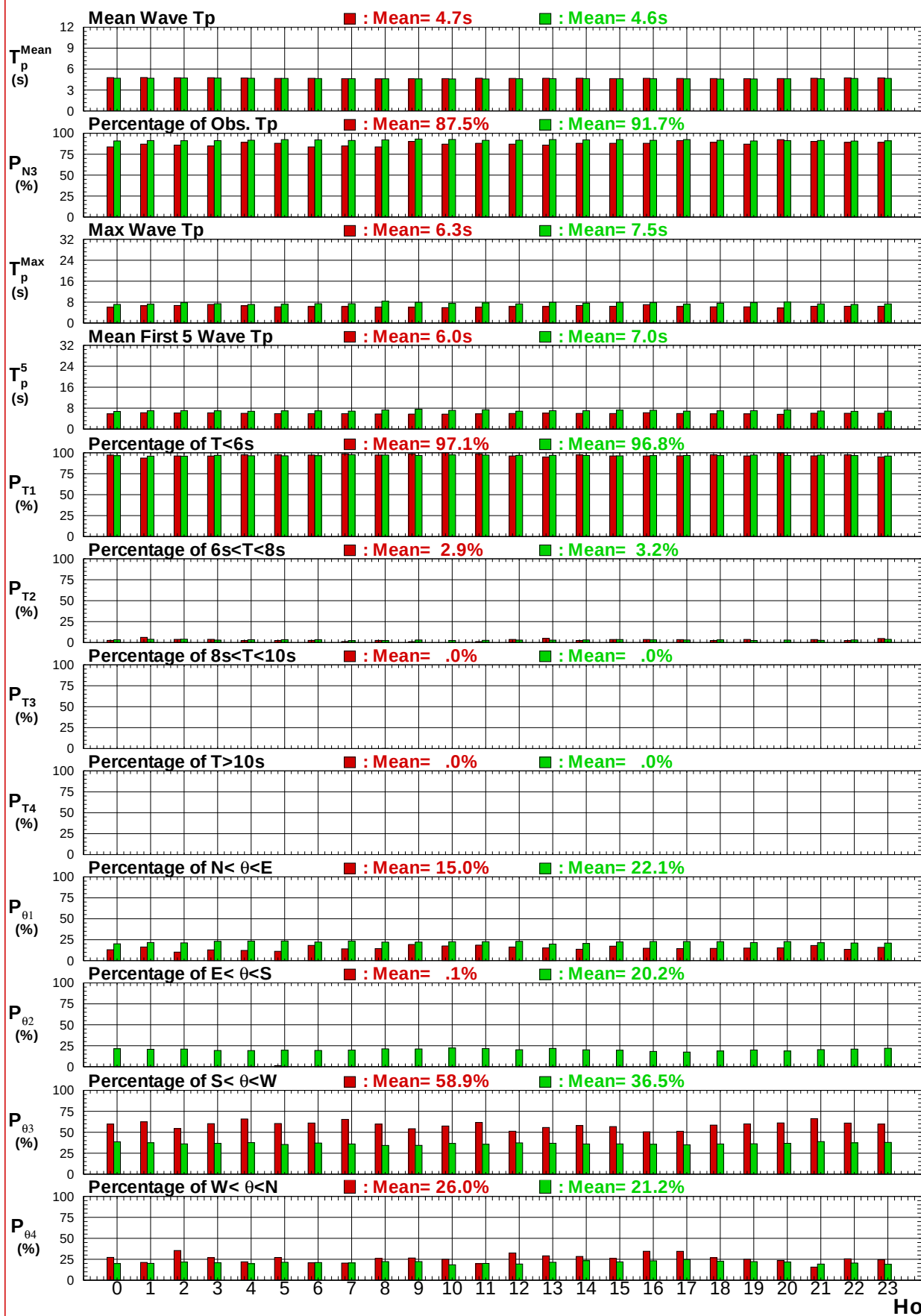


圖2.3.3f 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT2 V440PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

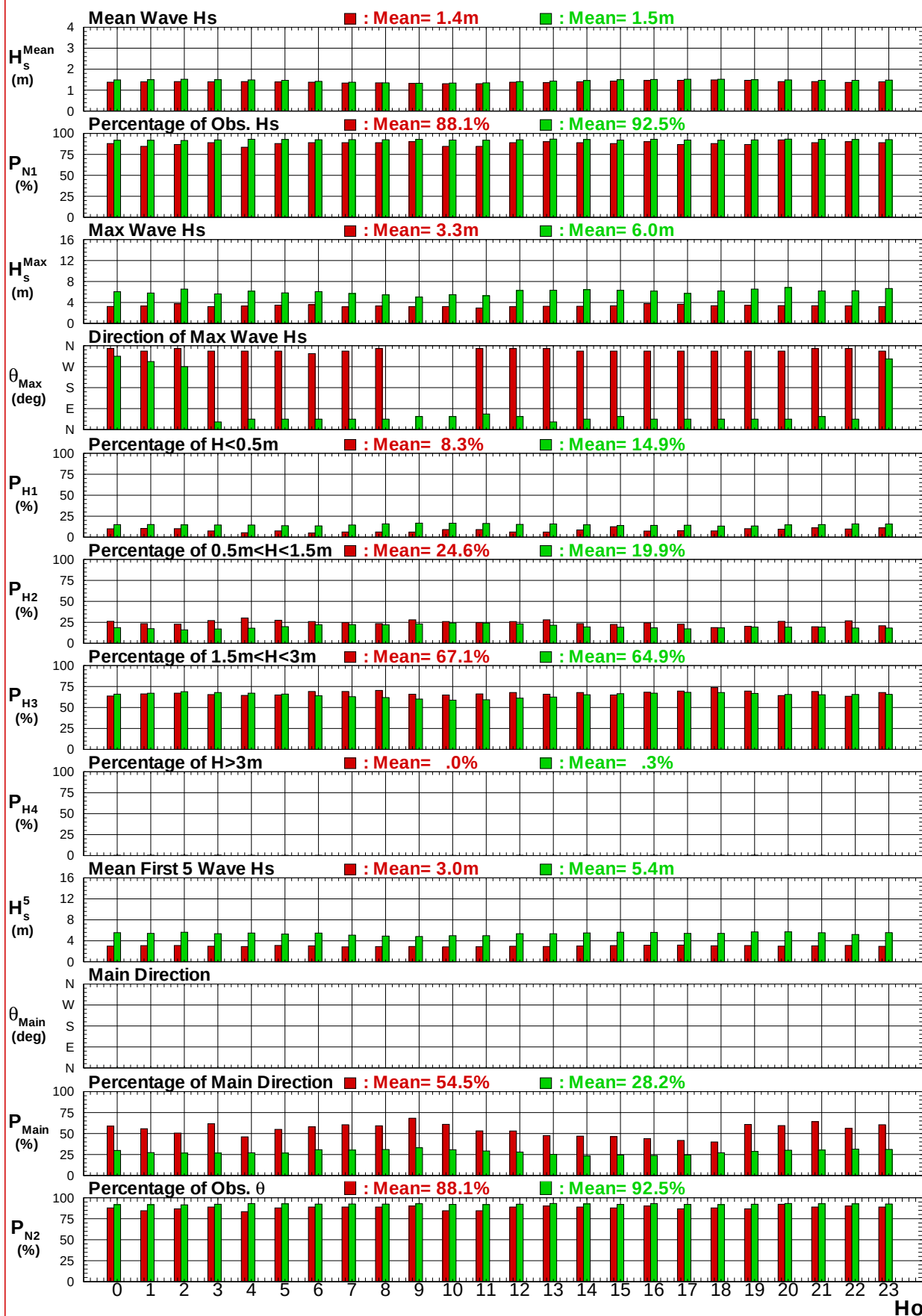


圖2.3.3g 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V190PHY0.TS2 V440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

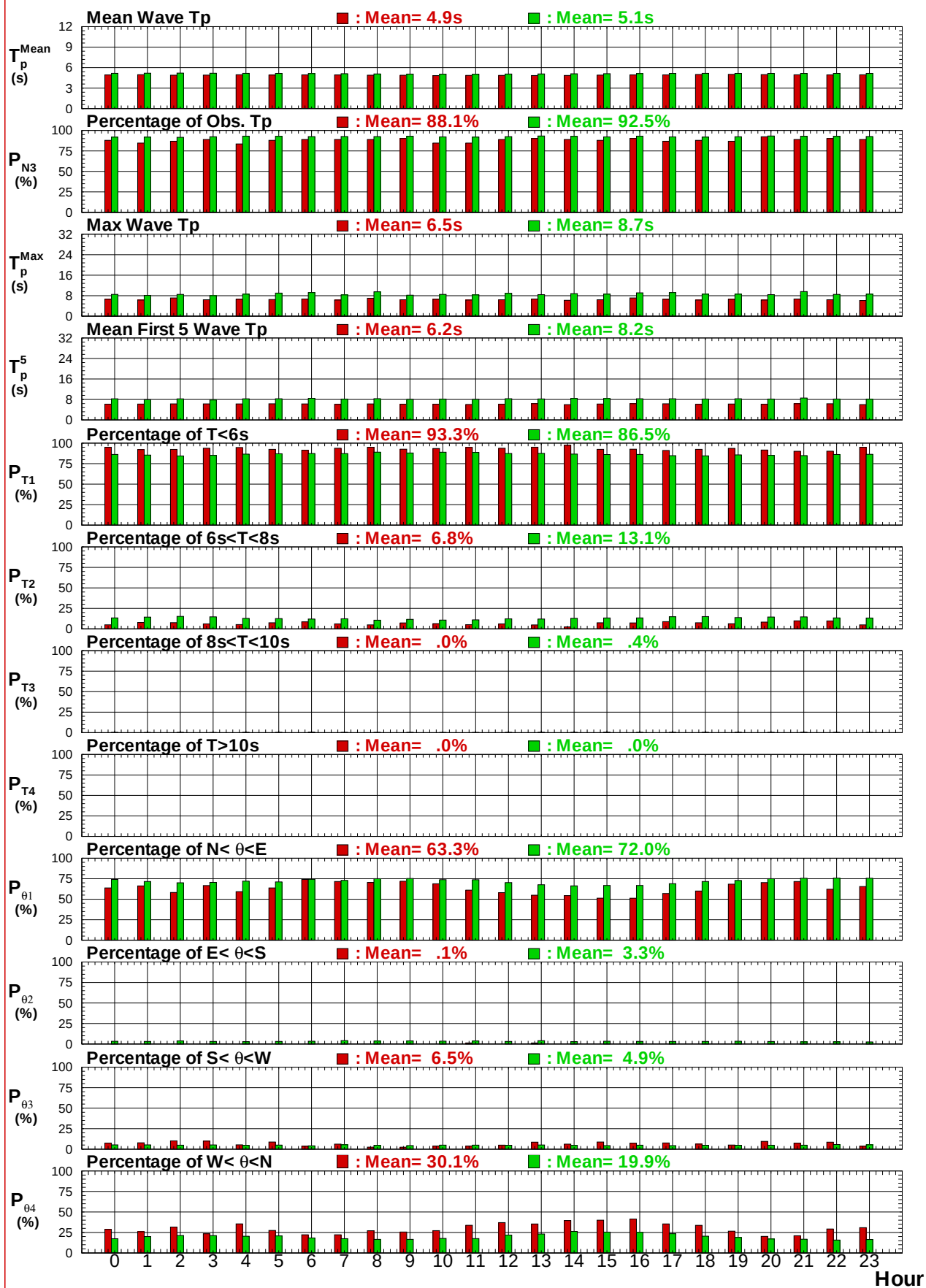


圖2.3.3h 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT2 V440PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

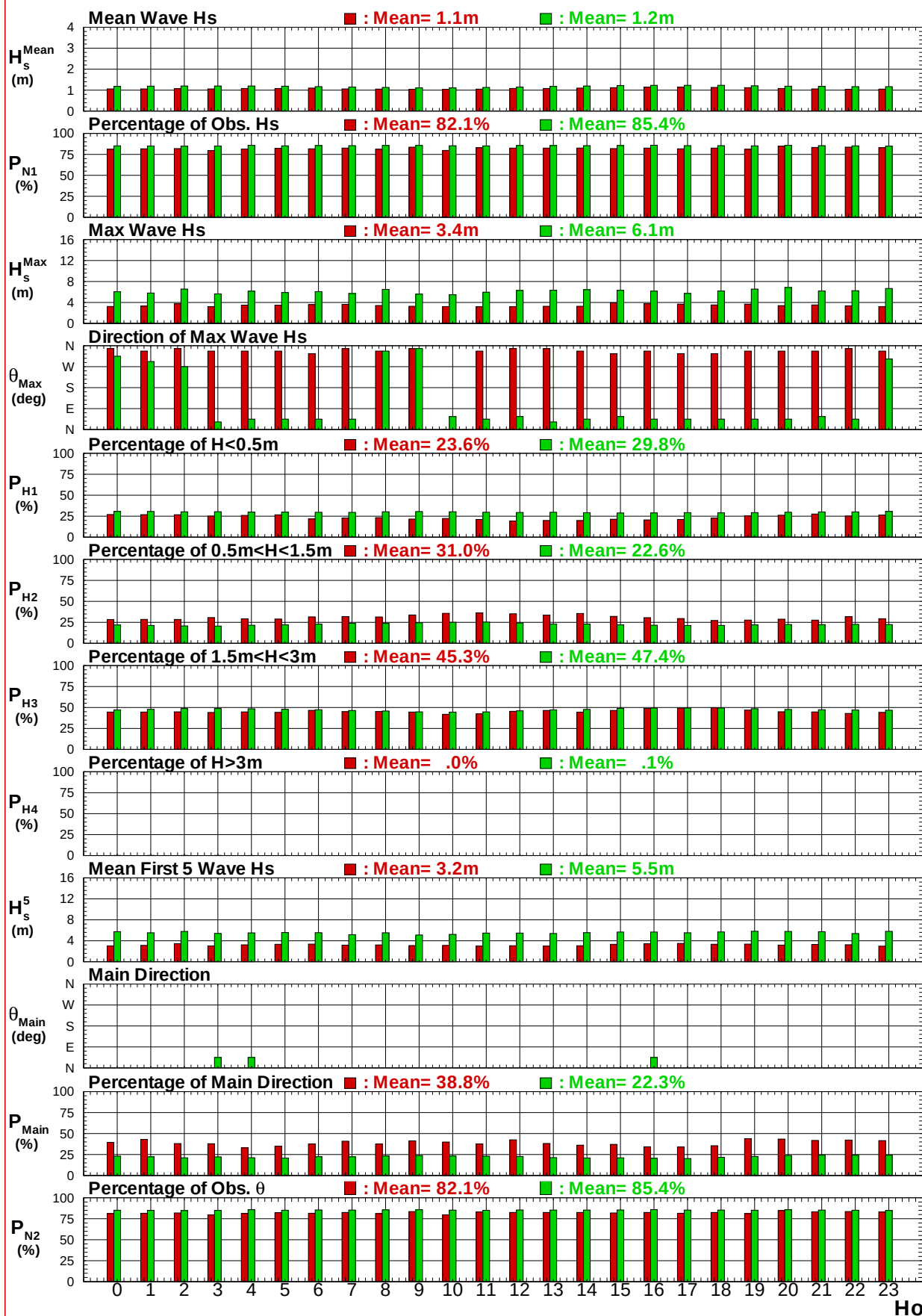


圖 2.3.3i 澎湖港域 2019 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190PHY0.TS2 V440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

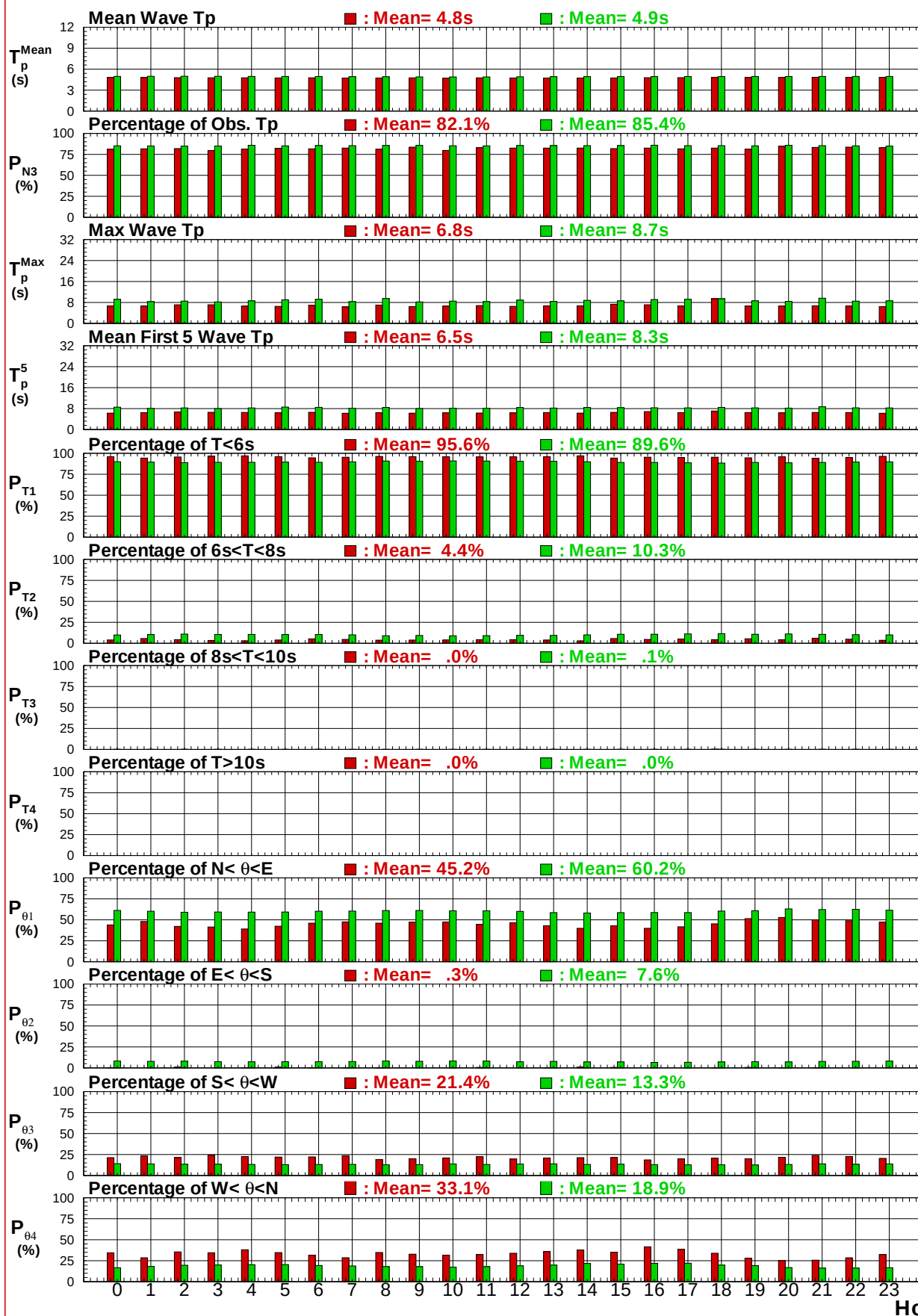


圖2.3.3j 澎湖港域2019及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT2 V440PHY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

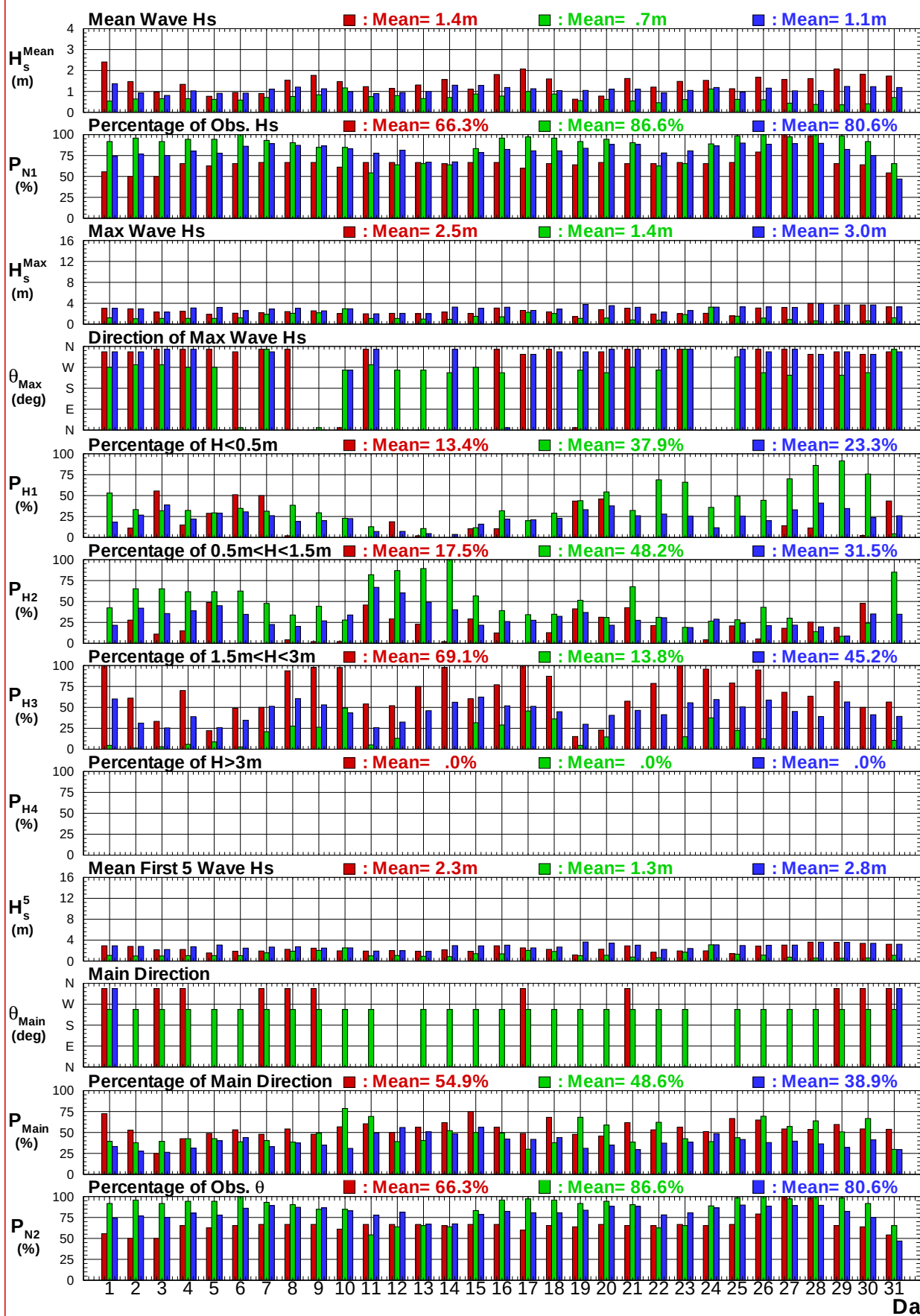


圖2.3.4a 澎湖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V190PHY0.TS3 V190PHY0.TS3 V190PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

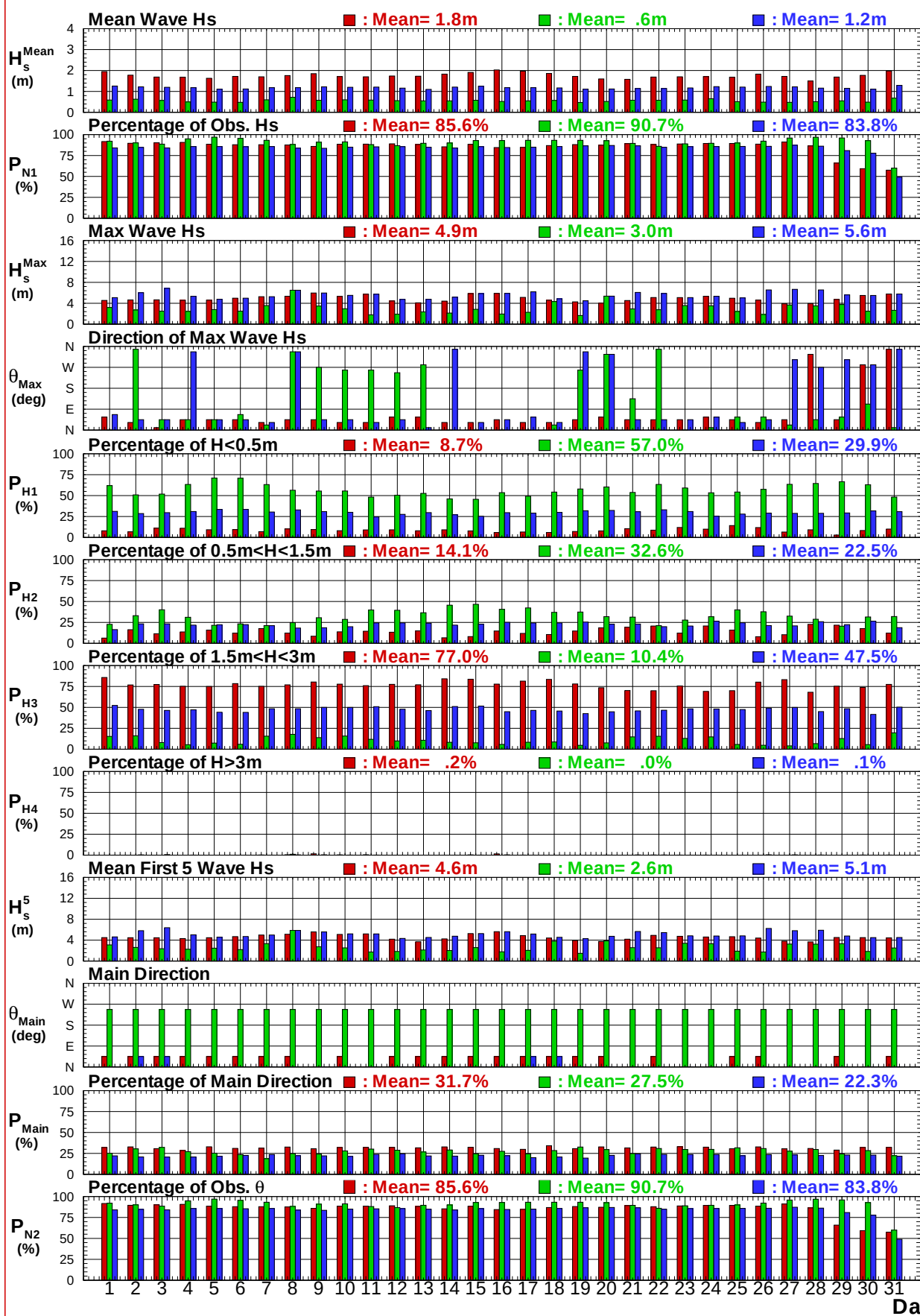


圖2.3.4b 澎湖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440PHY0.TS3 V440PHY0.TS3 V440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

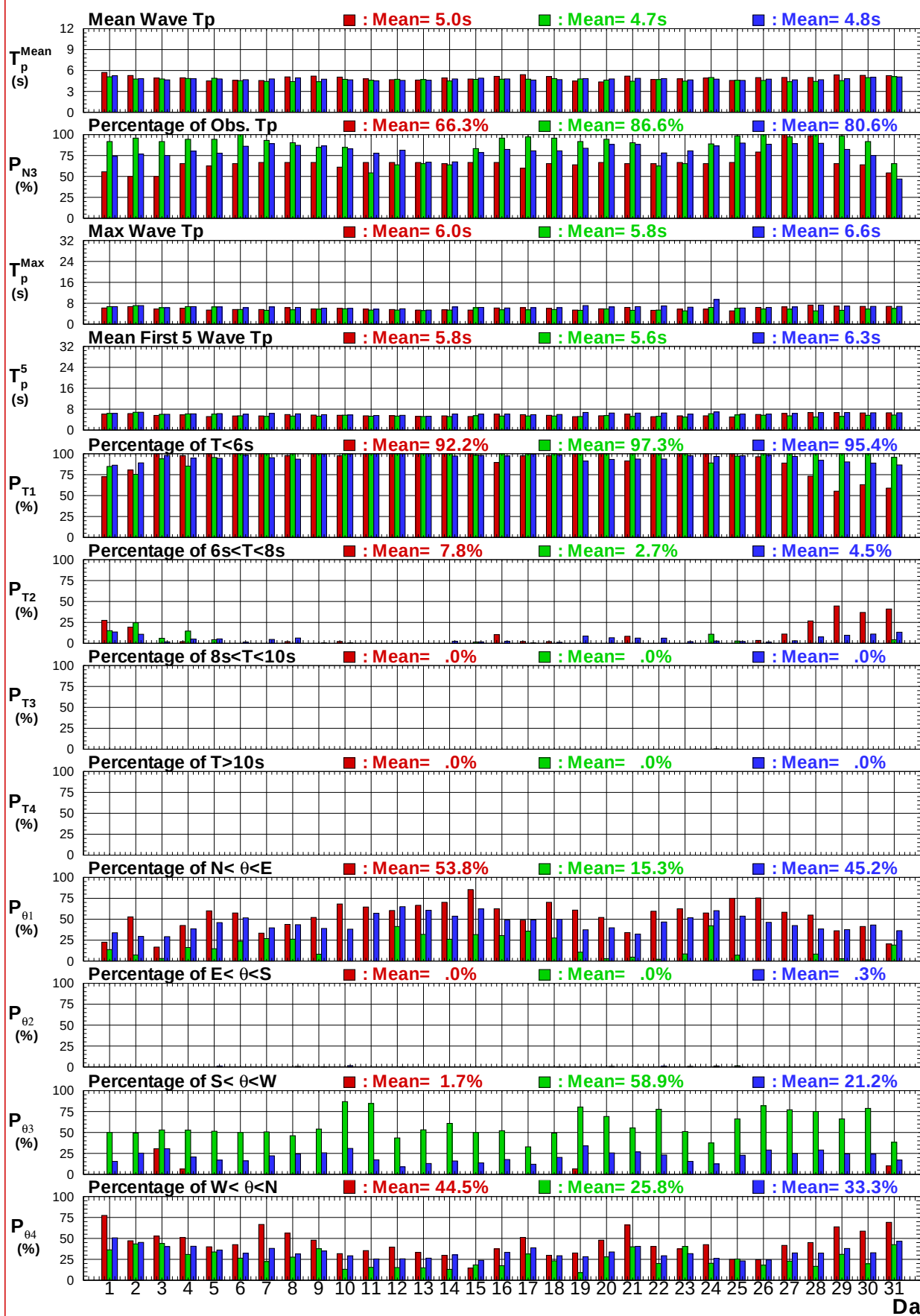


圖2.3.4c 澎湖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V190PHY0.TT3 V190PHY0.TT3 V190PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

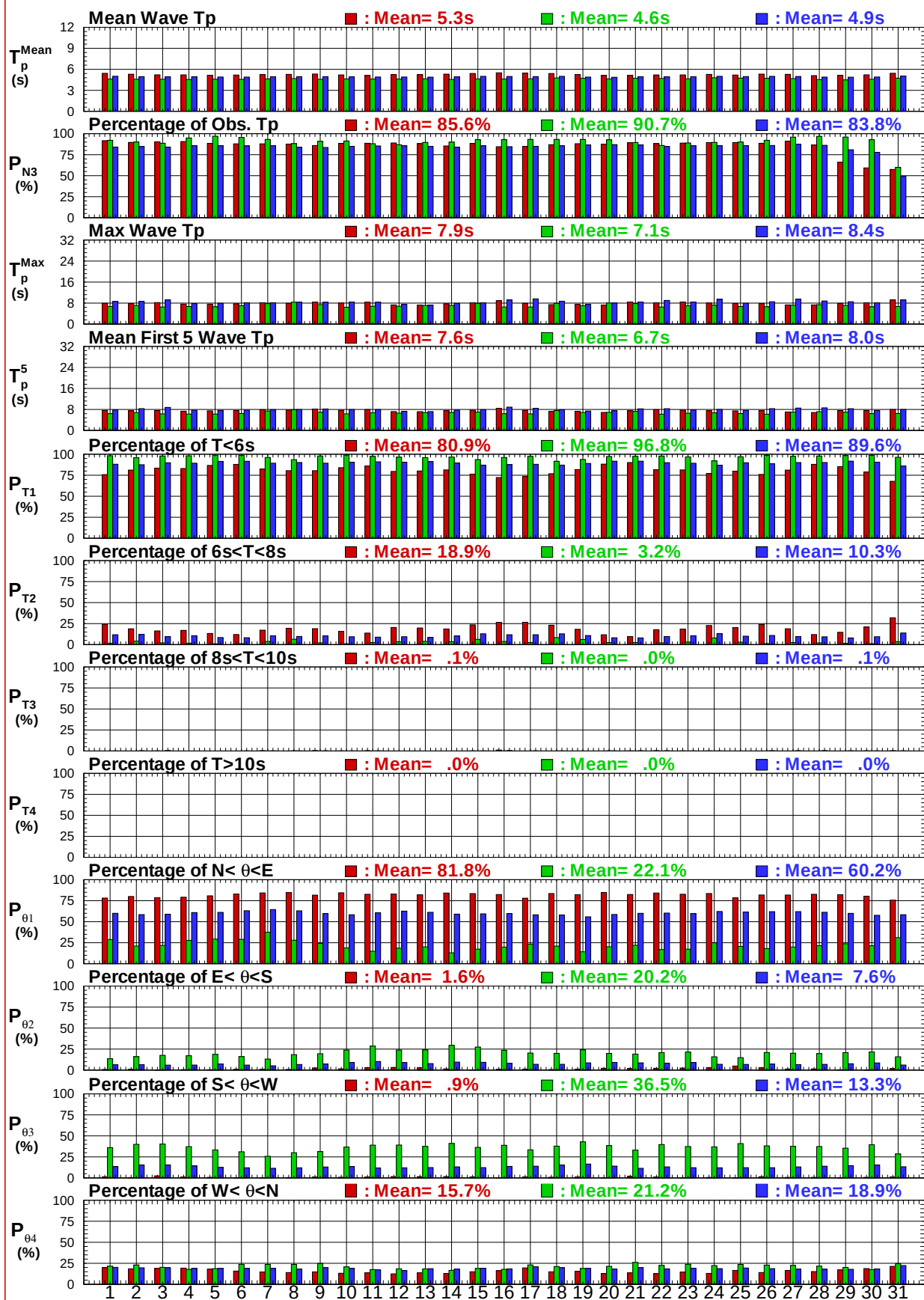


圖2.3.4d 澎湖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440PHY0.TT3 V440PHY0.TT3 V440PHY0.TT3

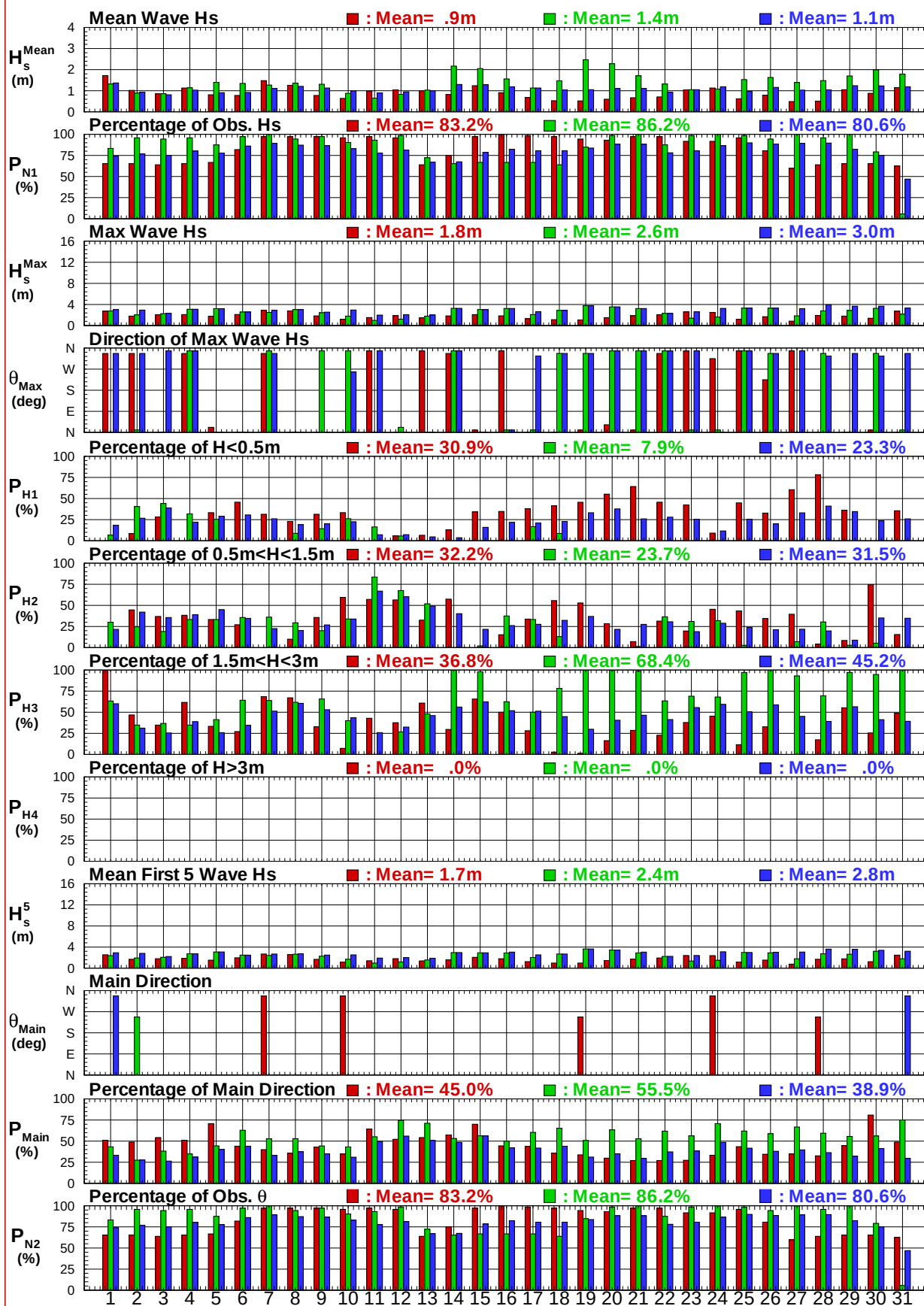
Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year



Day

圖2.3.4e 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V190PHY0.TS3 V190PHY0.TS3 V190PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

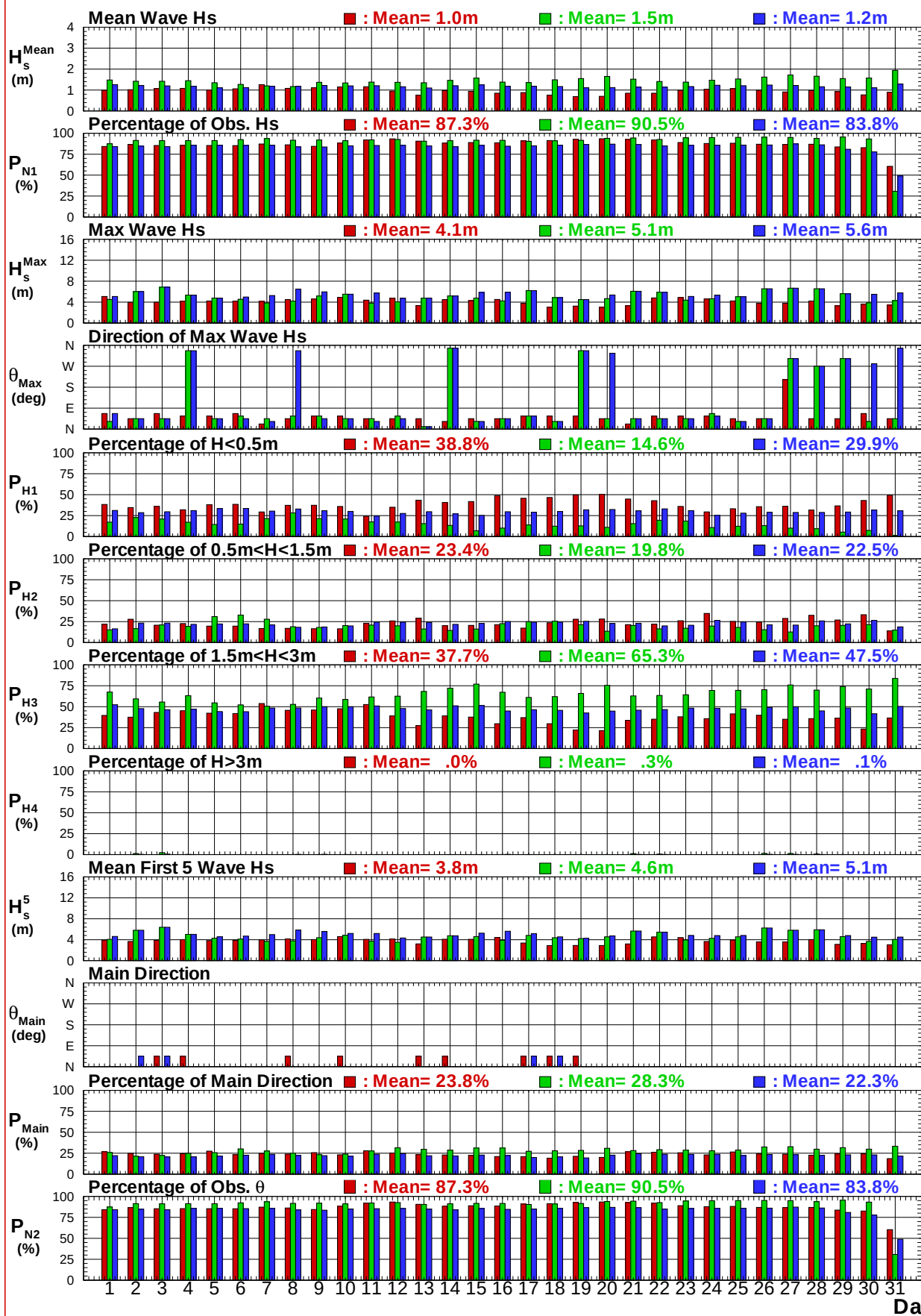


圖2.3.4f 澎湖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440PHY0.TS3 V440PHY0.TS3 V440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

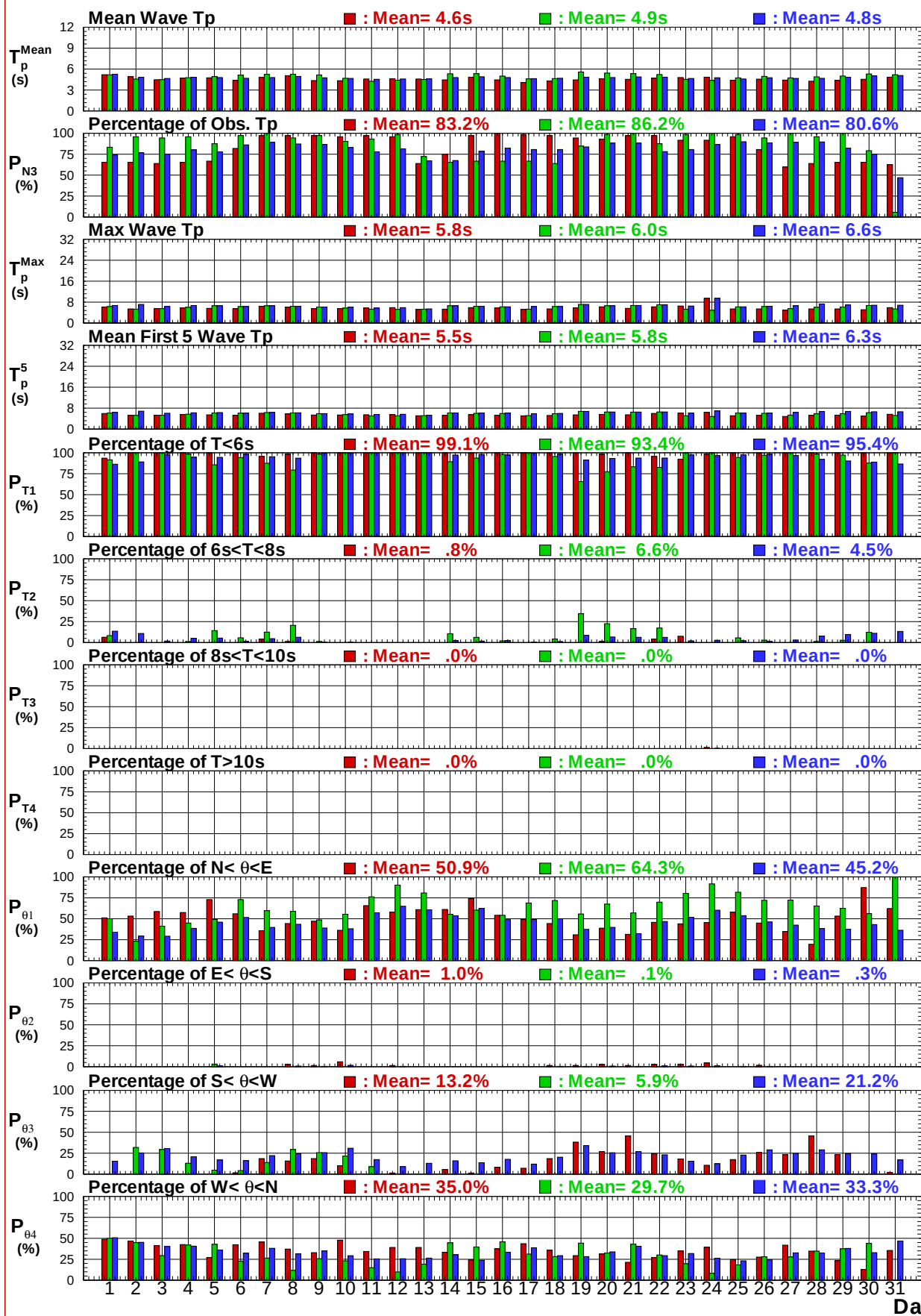


圖2.3.4g 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V190PHY0.TT3 V190PHY0.TT3 V190PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

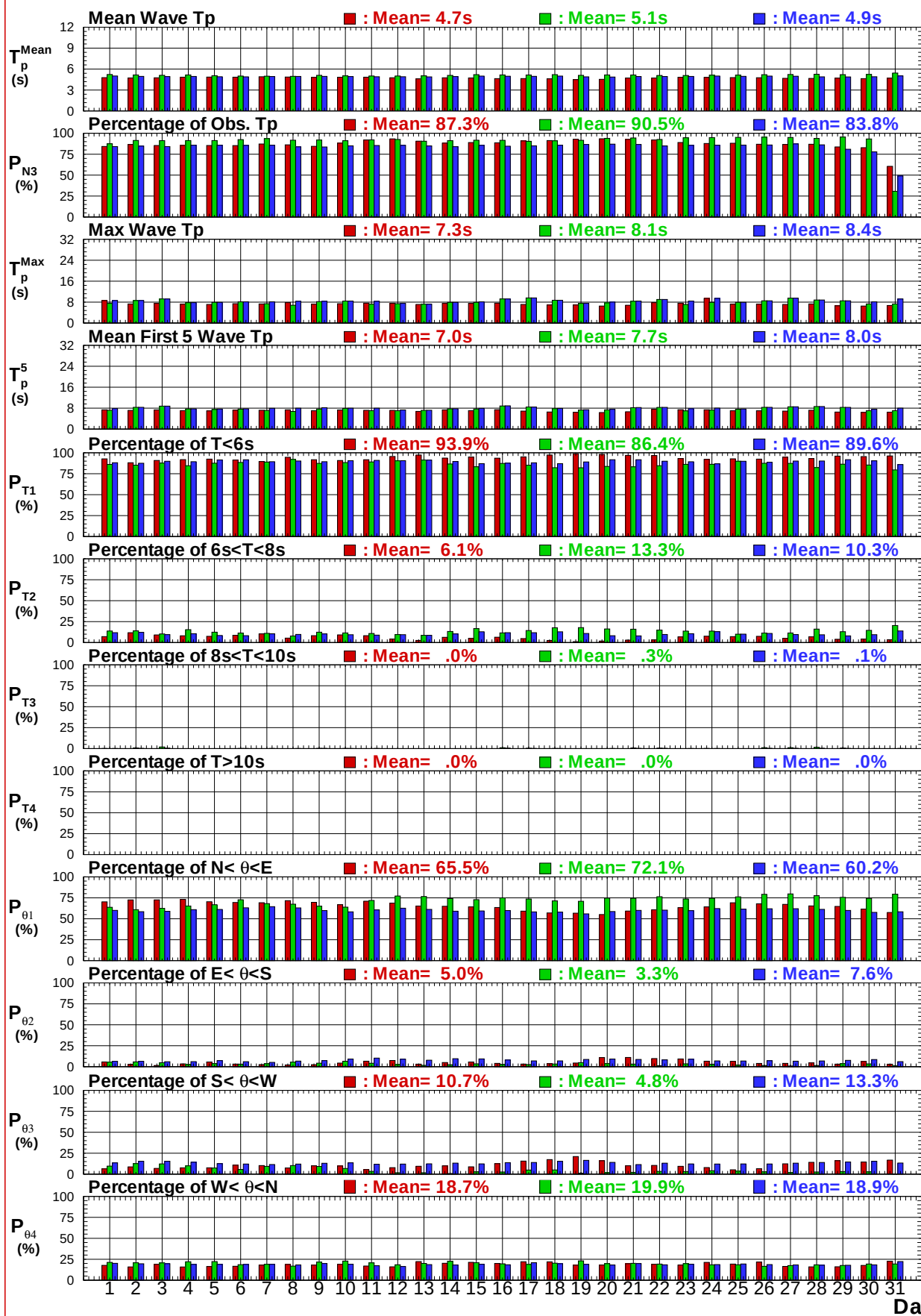


圖2.3.4h 澎湖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440PHY0.TT3 V440PHY0.TT3 V440PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

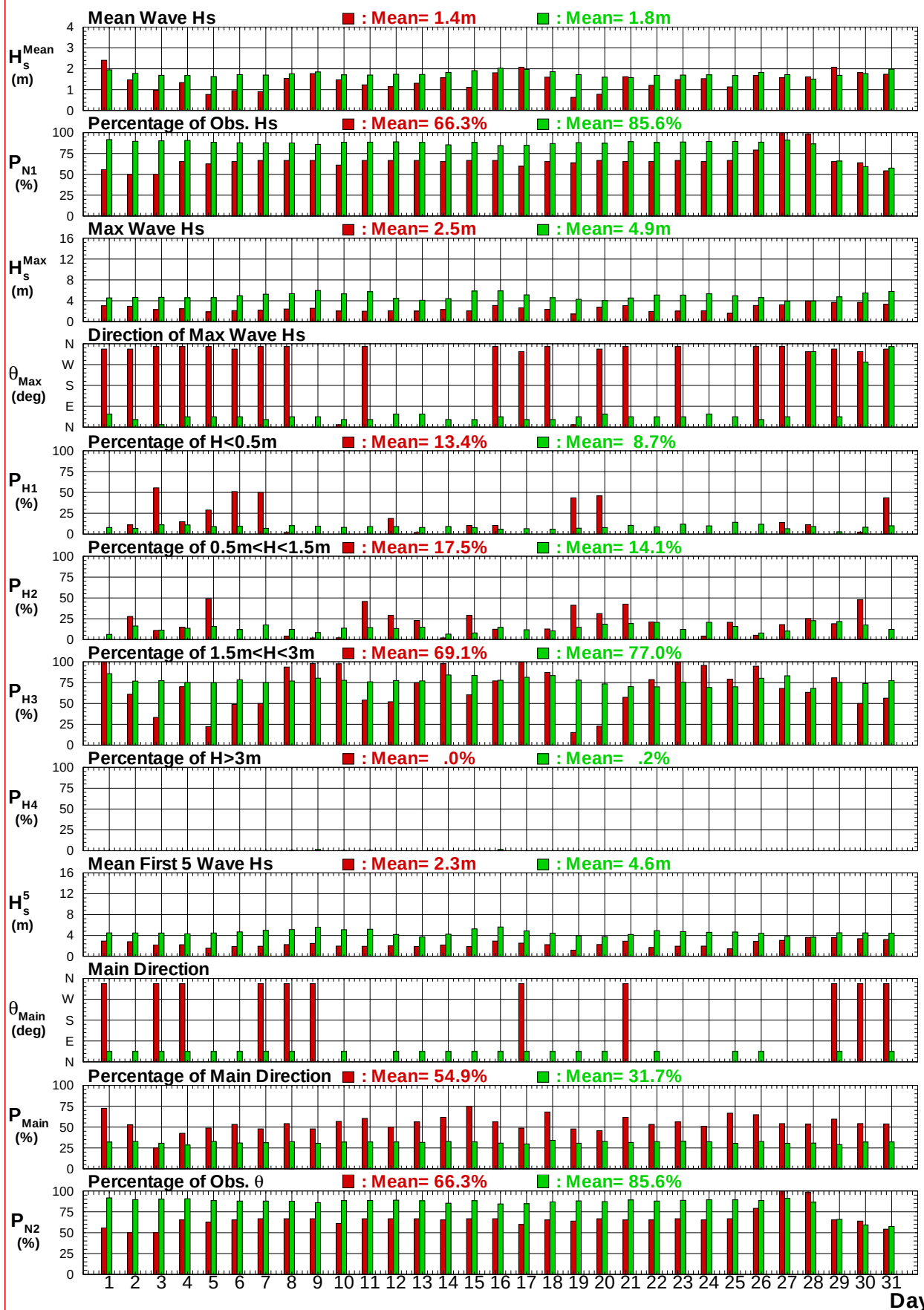


圖2.3.5a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站每日波高(波向)圖

V190PHY0.TS3 V440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

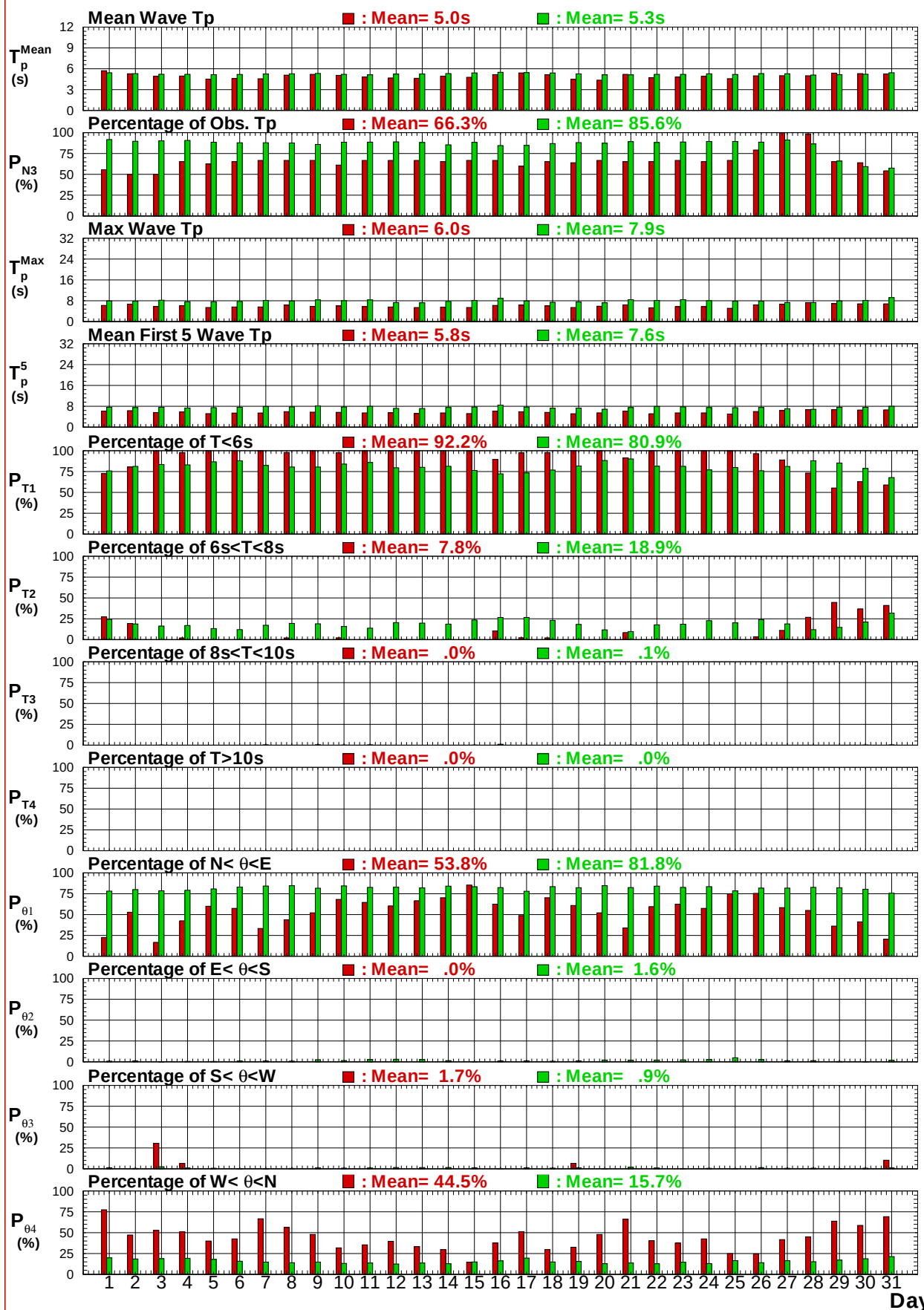


圖2.3.5b 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT3 V440PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

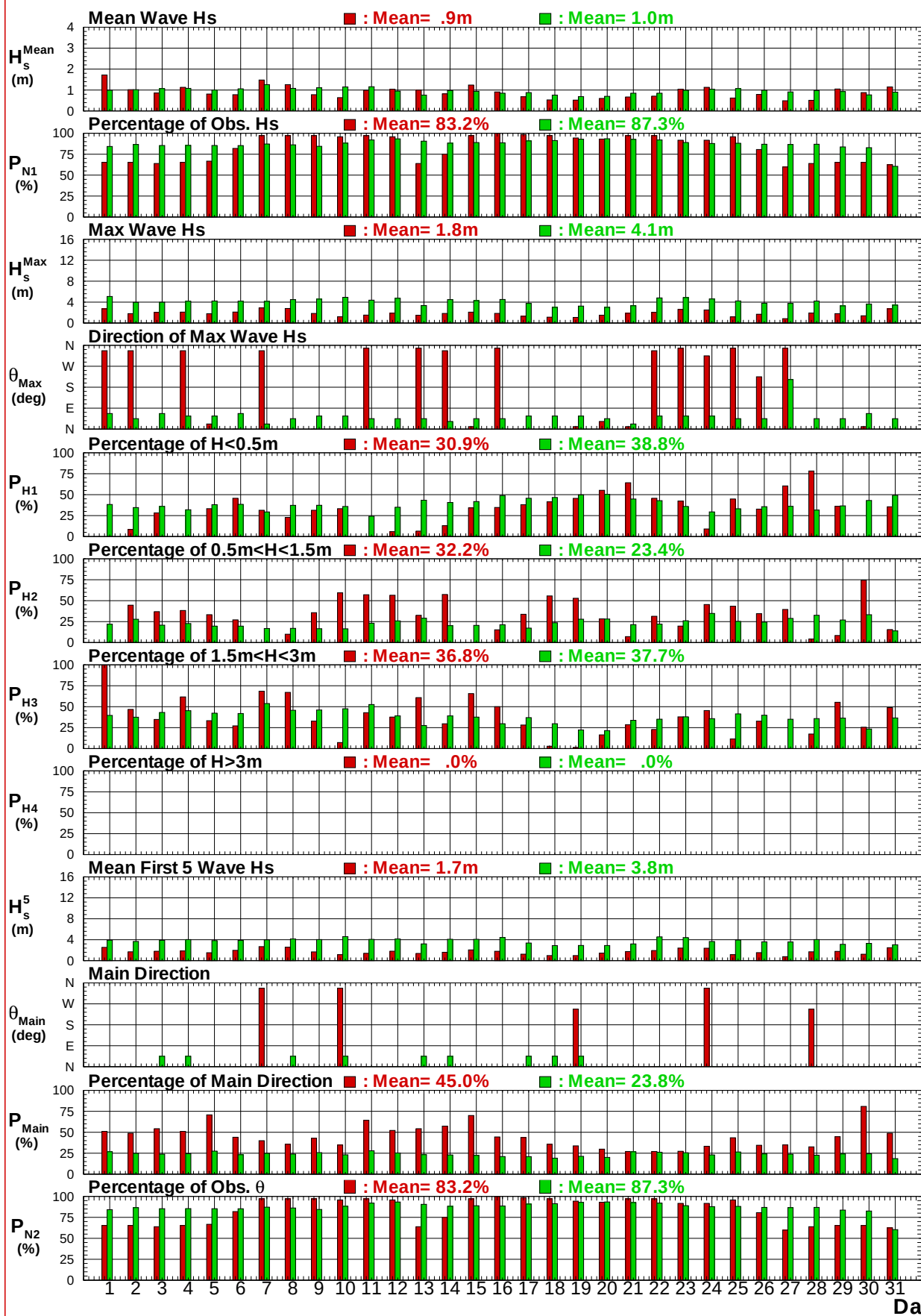


圖2.3.5c 澎湖港域2019及歷年春季主要測站每日波高(波向)圖

V190PHY0.TS3 V440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

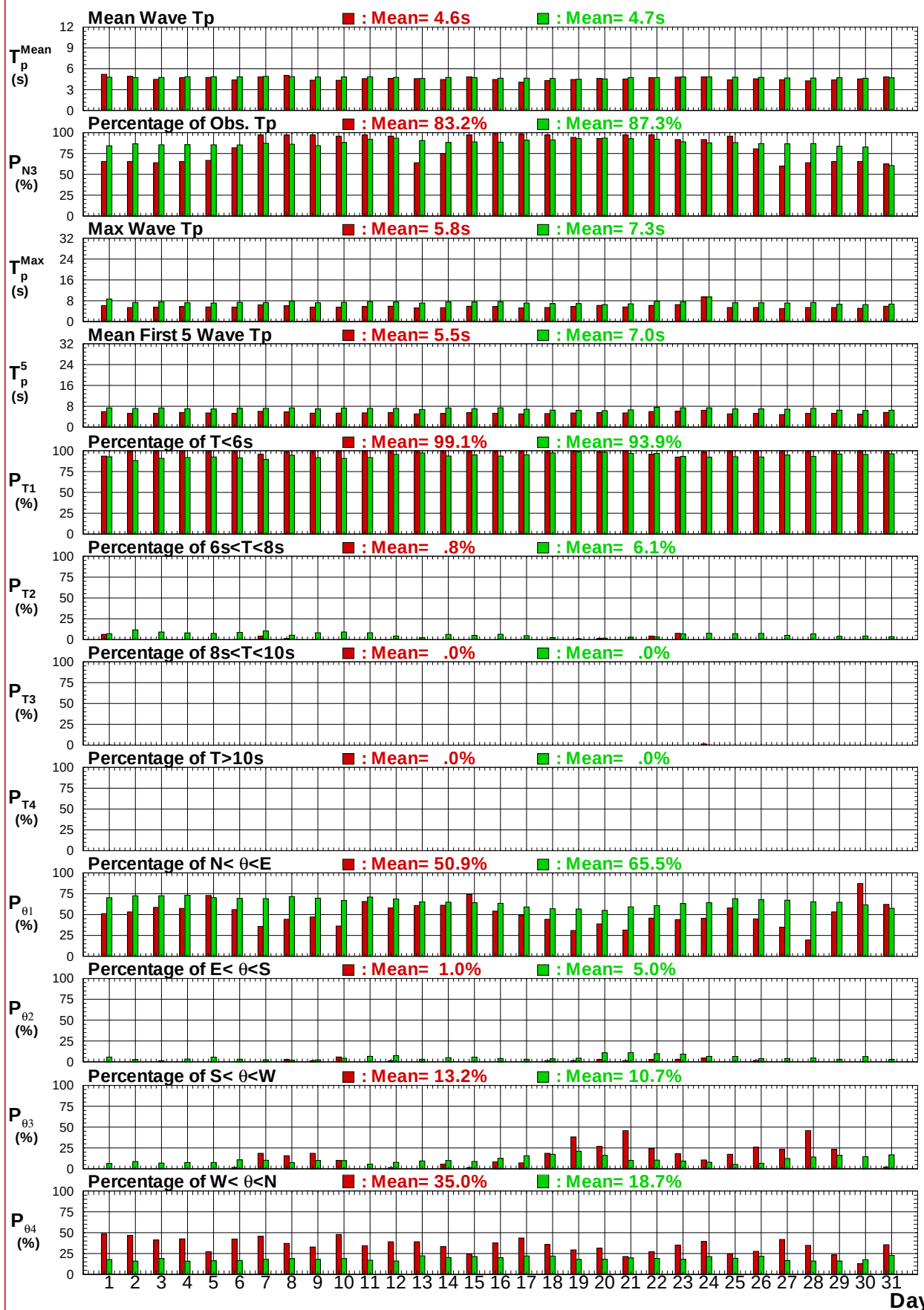


圖2.3.5d 澎湖港域2019及歷年春季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT3 V440PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

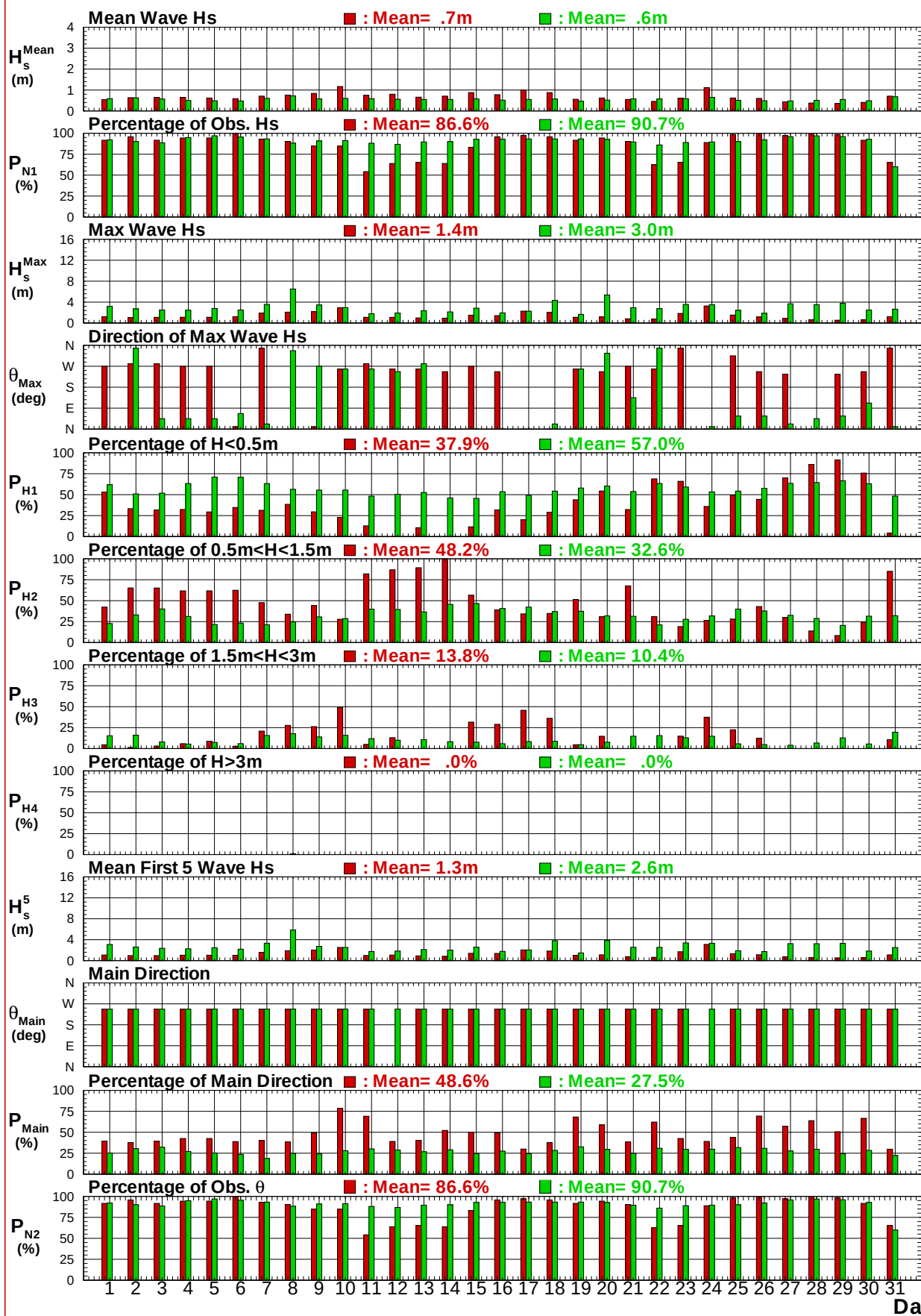


圖2.3.5e 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站每日波高(波向)圖

V190PHY0.TS3 V440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

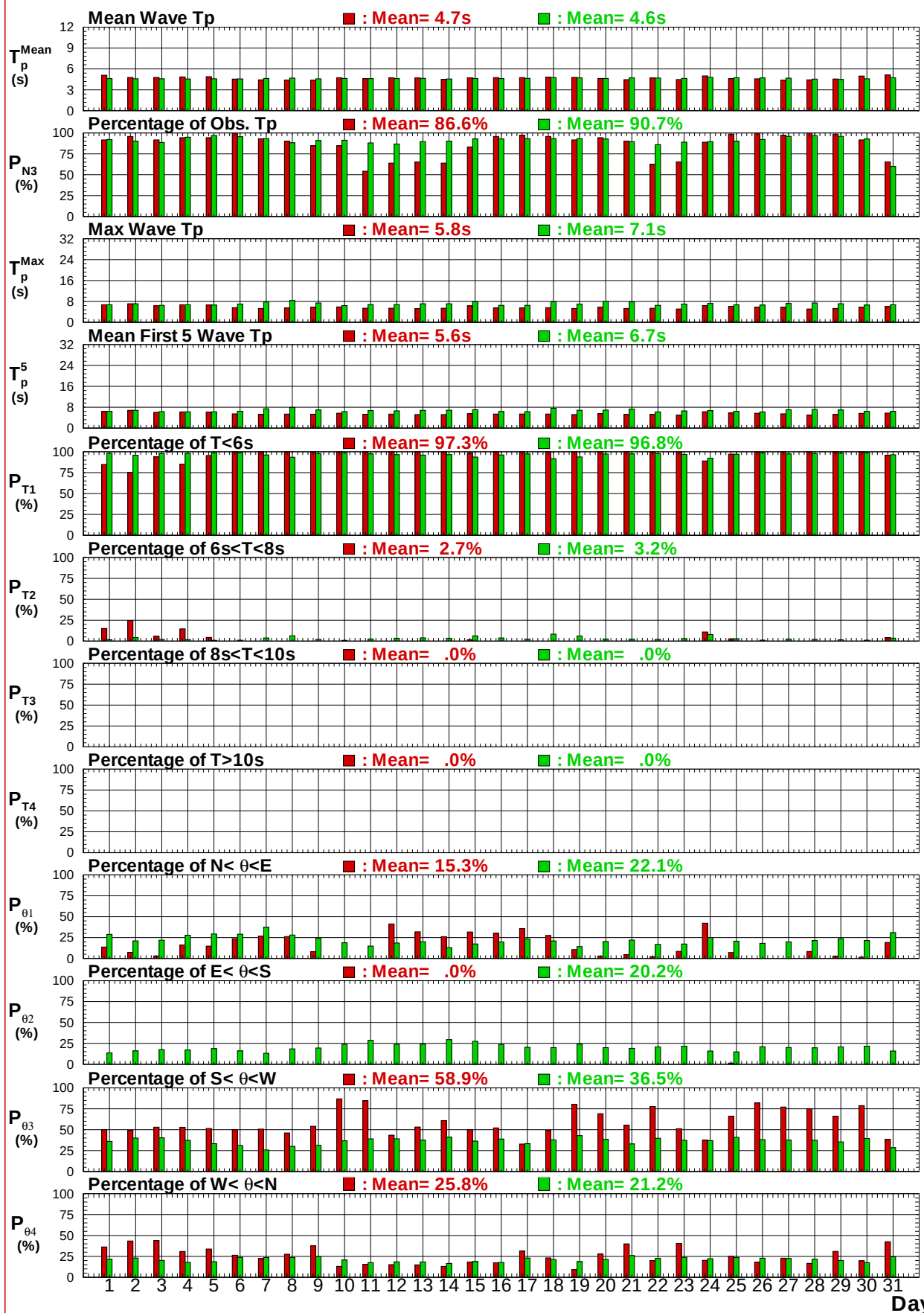


圖2.3.5f 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT3 V440PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

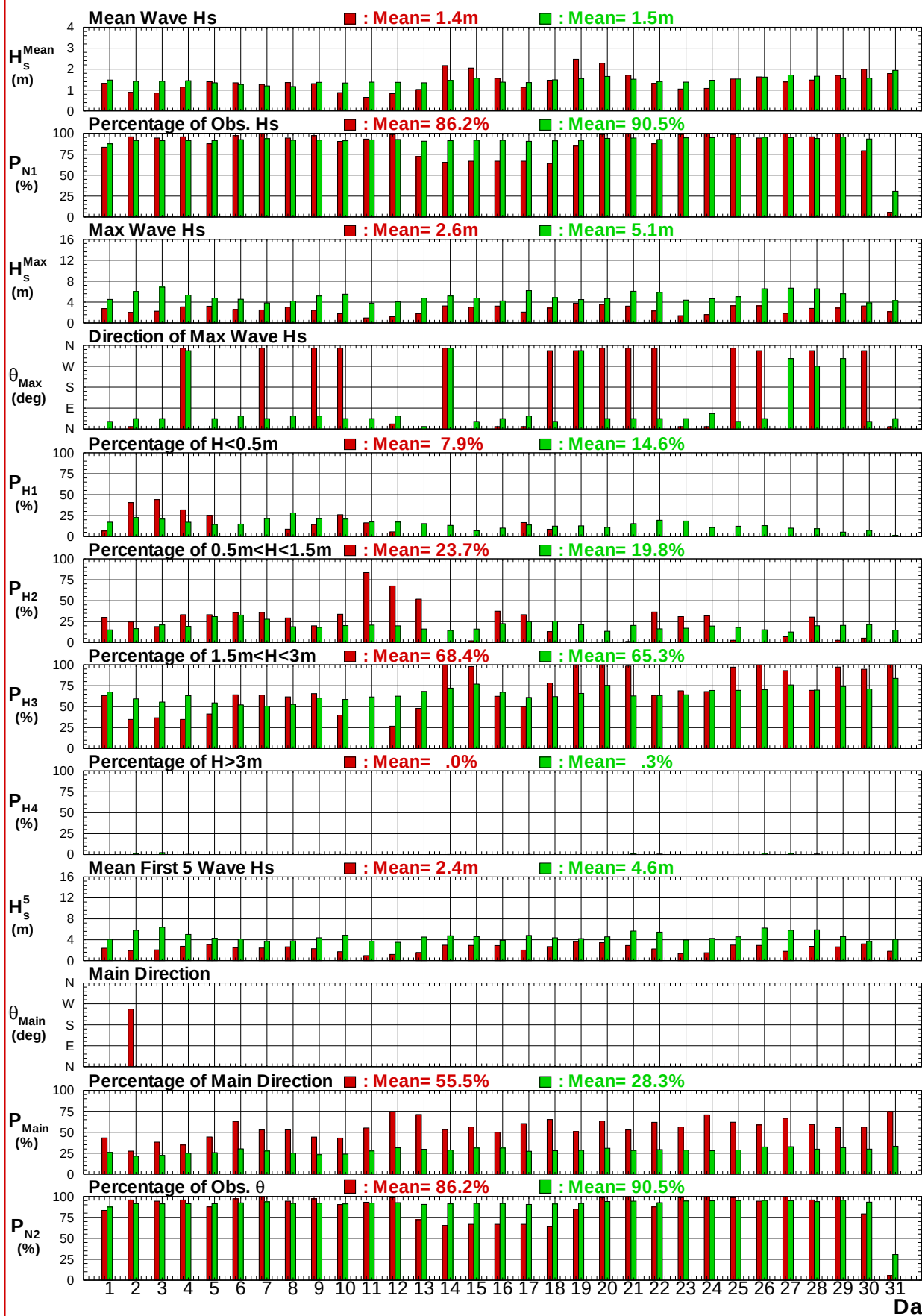


圖2.3.5g 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站每日波高(波向)圖

V190PHY0.TS3 V440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

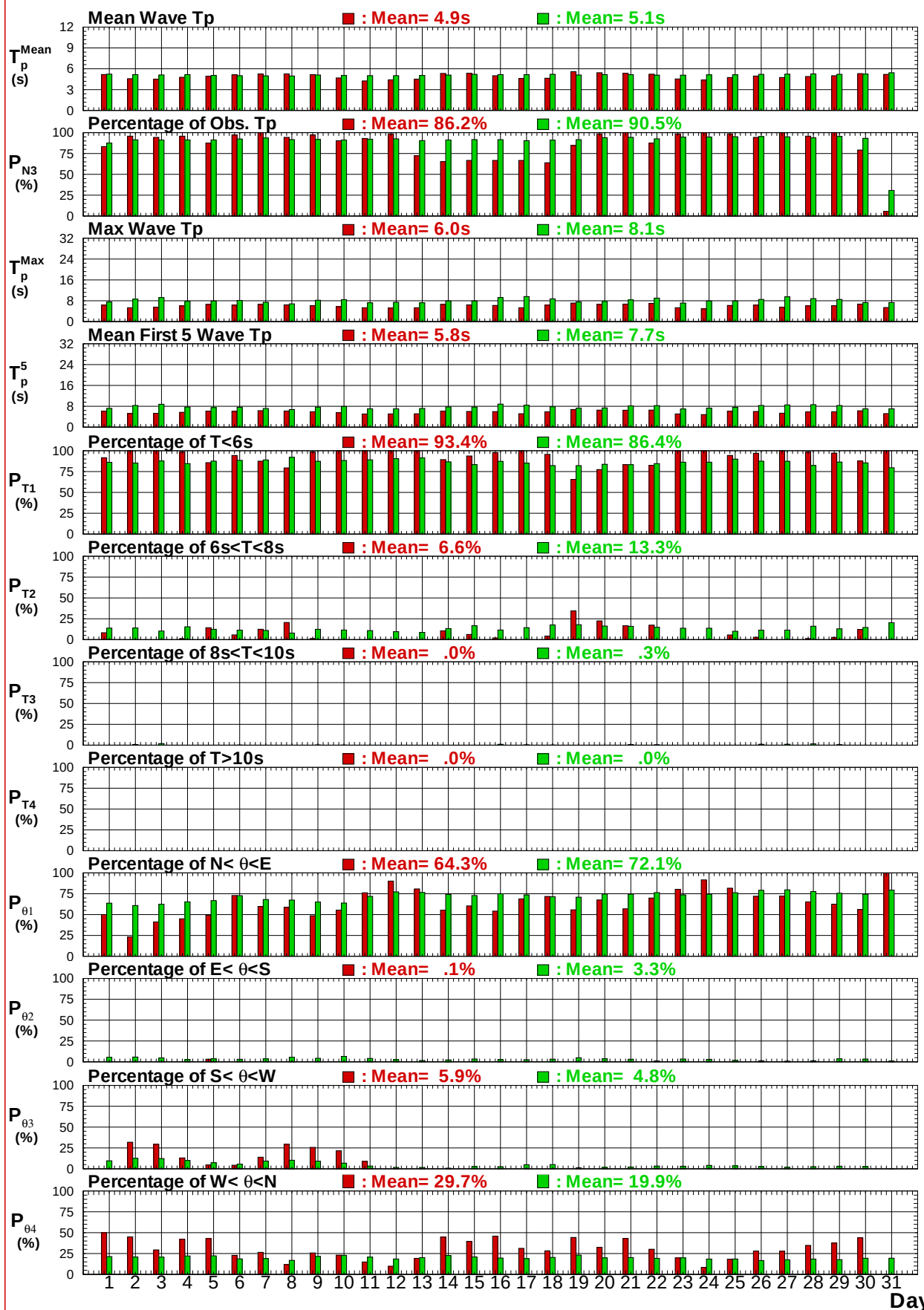


圖2.3.5h 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT3 V440PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of PHY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

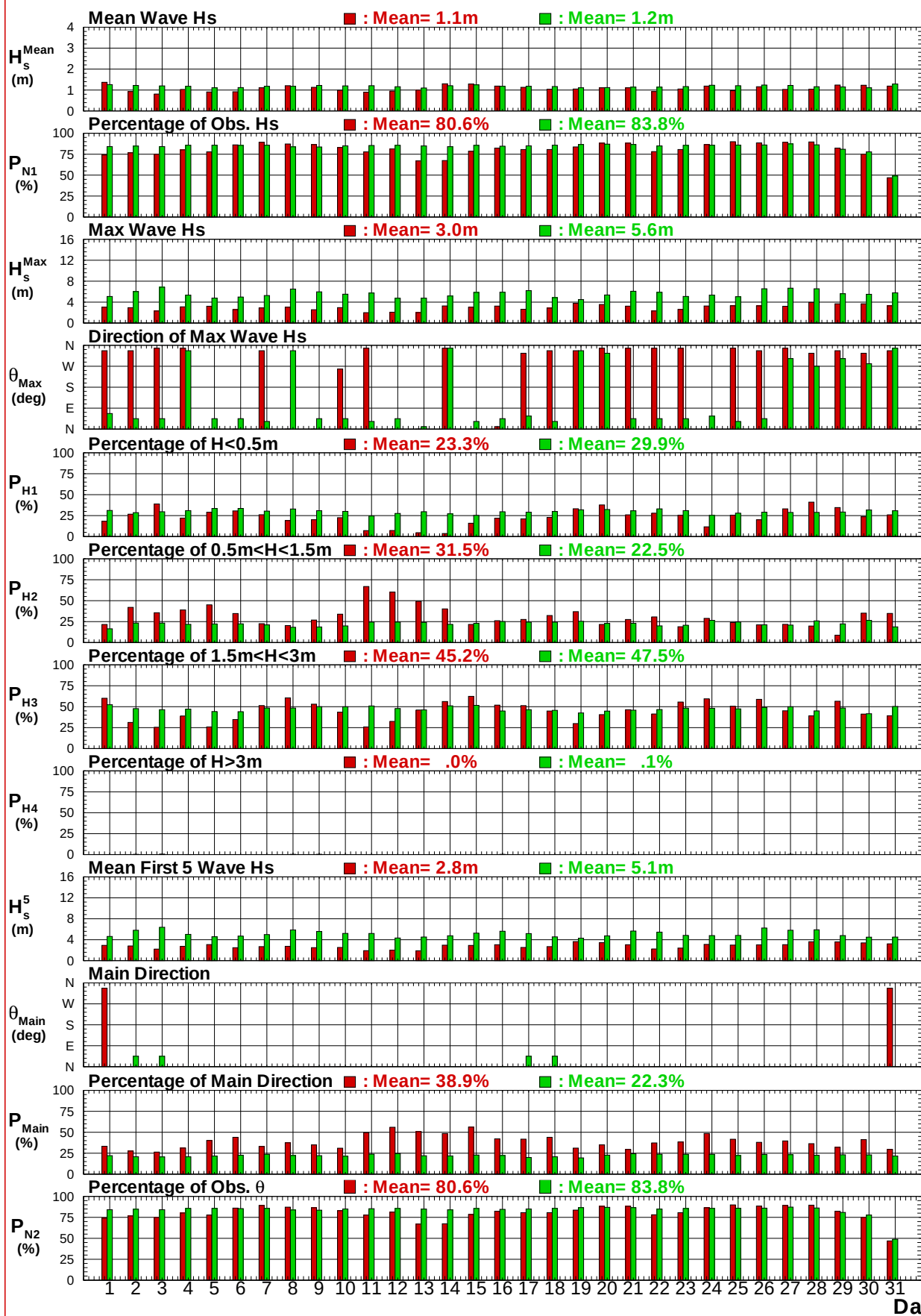


圖2.3.5i 澎湖港域2019及歷年整年主要測站每日波高 (波向) 圖

V190PHY0.TS3 V440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of PHY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

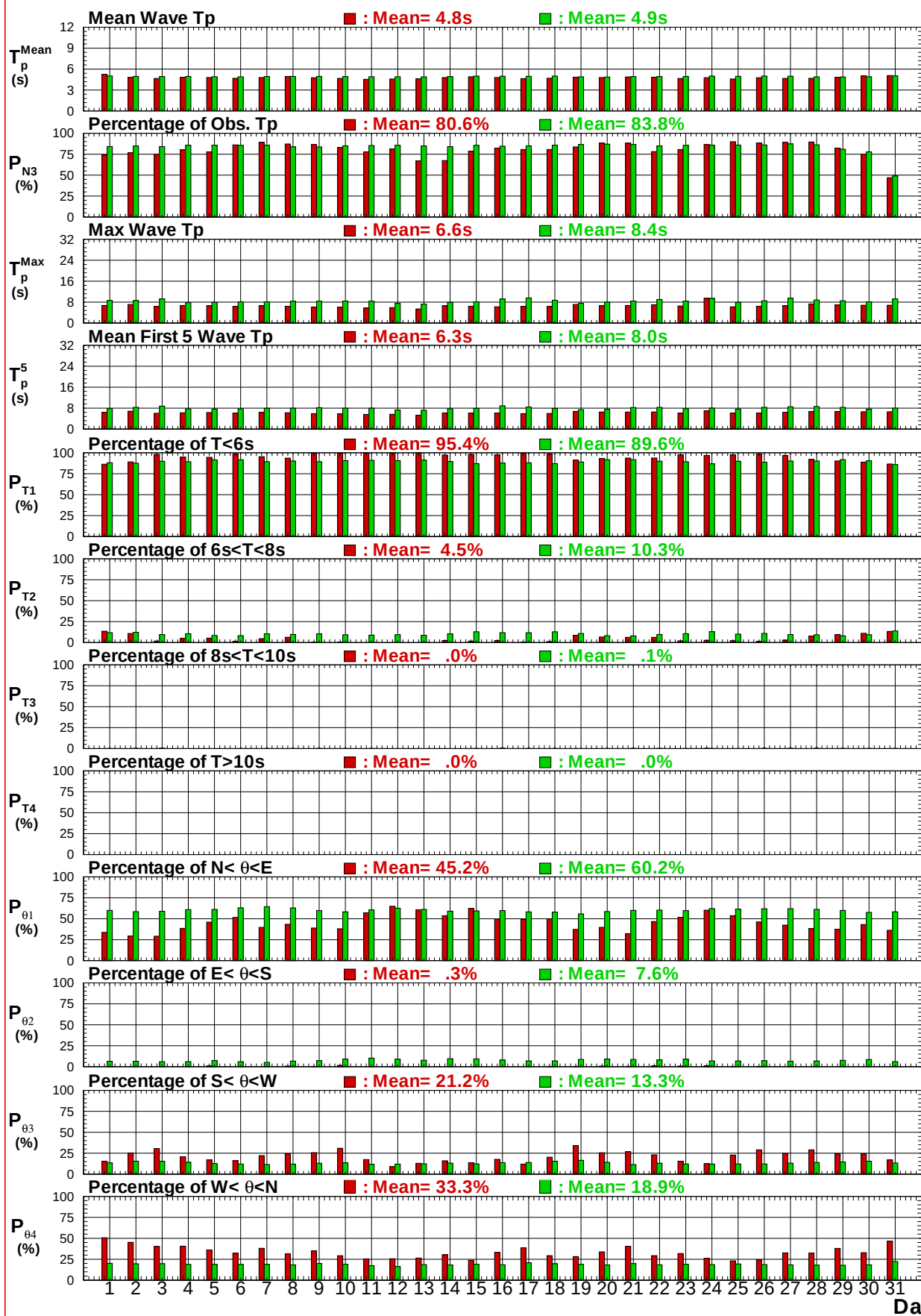


圖2.3.5j 澎湖港域2019及歷年整年主要測站每日週期 (波向) 圖

V190PHY0.TT3 V440PHY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of PHY0

■: 2019 ■: Years

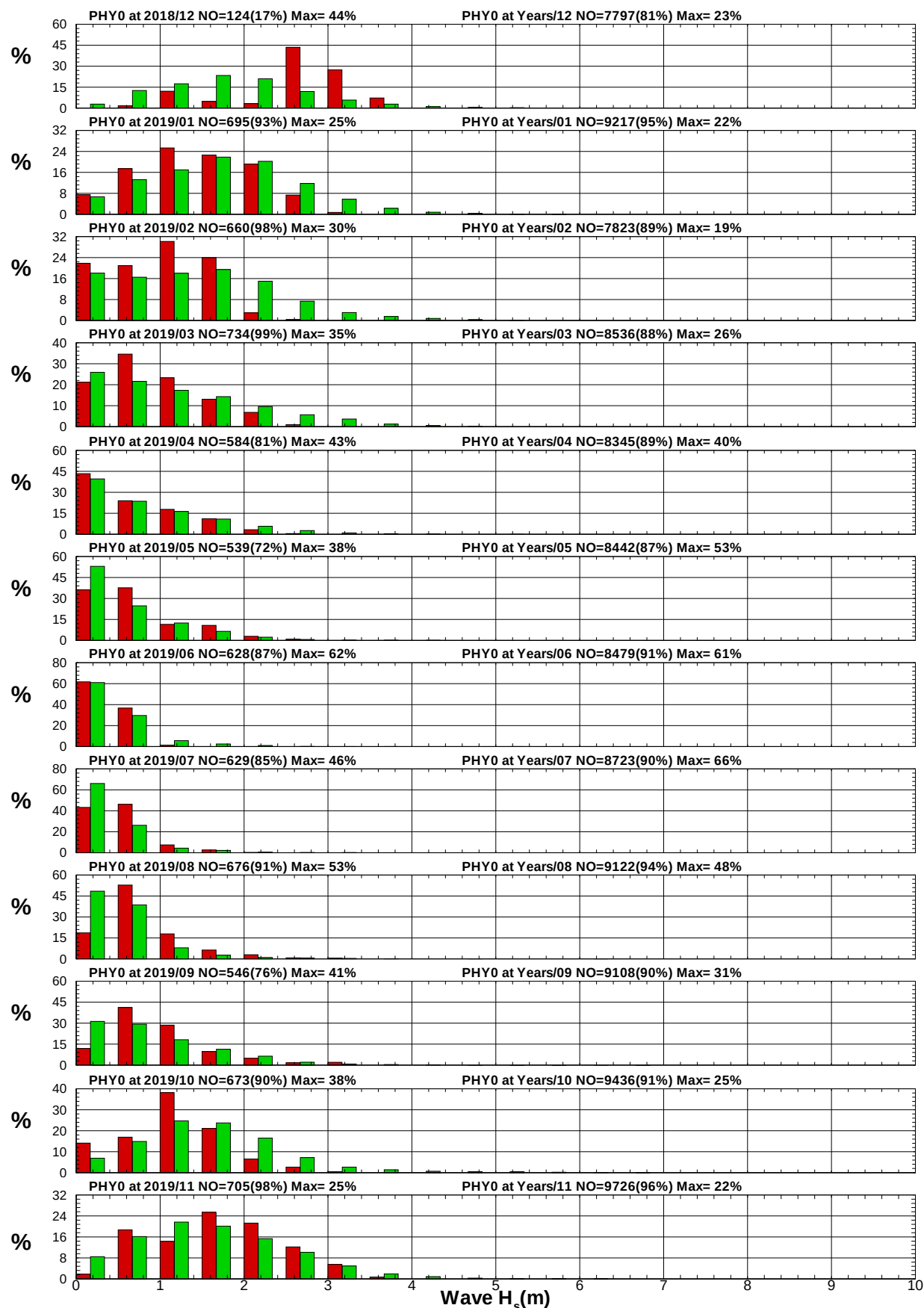


圖2.3.6a 2019年及歷年澎湖港域每月測站 Y 波高統計方塊圖

V18CPHY0.IHQ V191PHY0.IHQ V192PHY0.IHQ V193PHY0.IHQ V194PHY0.IHQ V195PHY0.IHQ
V196PHY0.IHQ V197PHY0.IHQ V198PHY0.IHQ V199PHY0.IHQ V19APHY0.IHQ V19BPHY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of PHY0

■: 2019 ■: Years

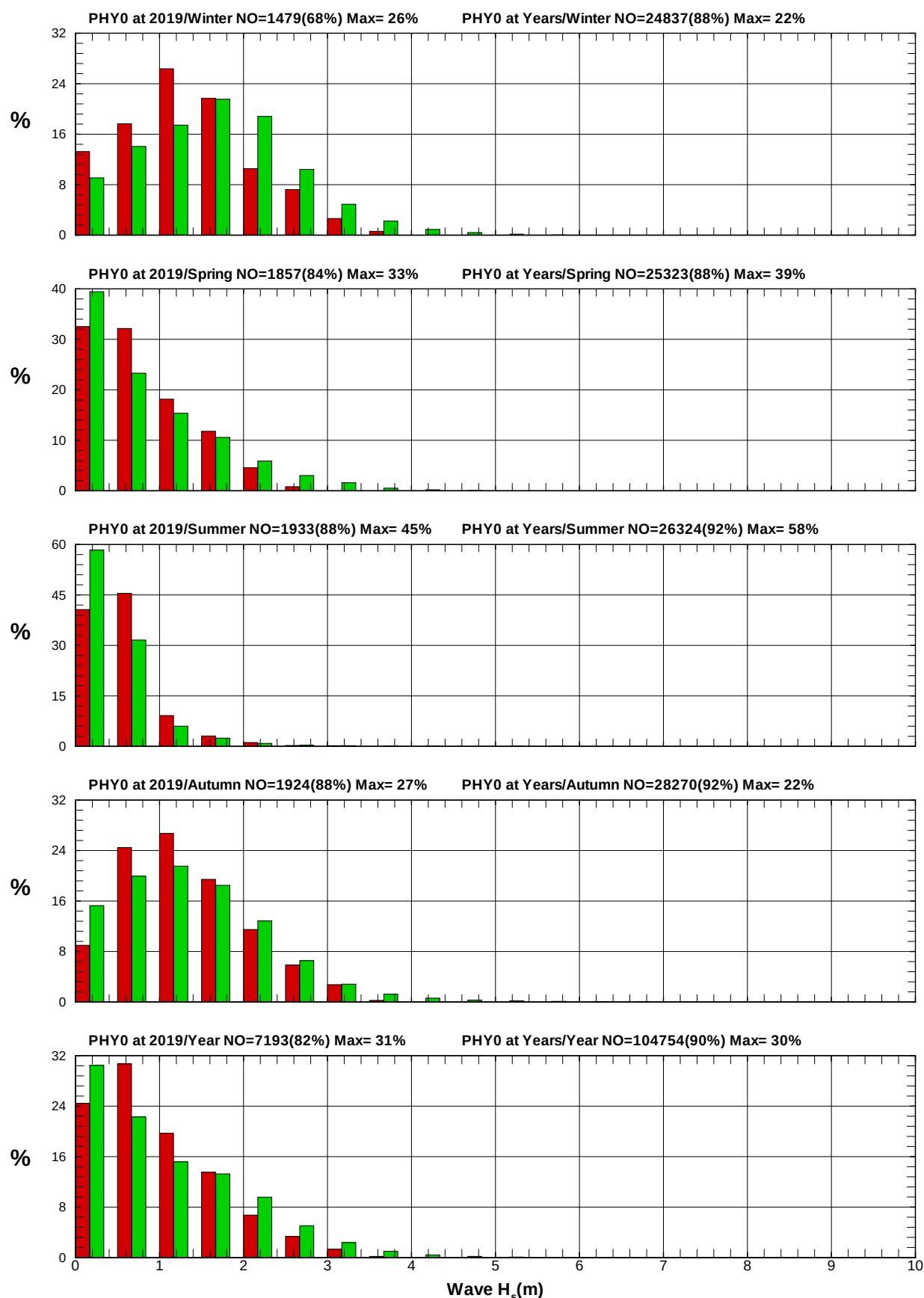


圖2.3.6b 2019年及歷年澎湖港域每季測站 Y 波高統計方塊圖

V19WPHY0.IHQ V19NPHY0.IHQ V19SPHY0.IHQ V19FPHY0.IHQ V190PHY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of PHY0 █: 2019 █: Years

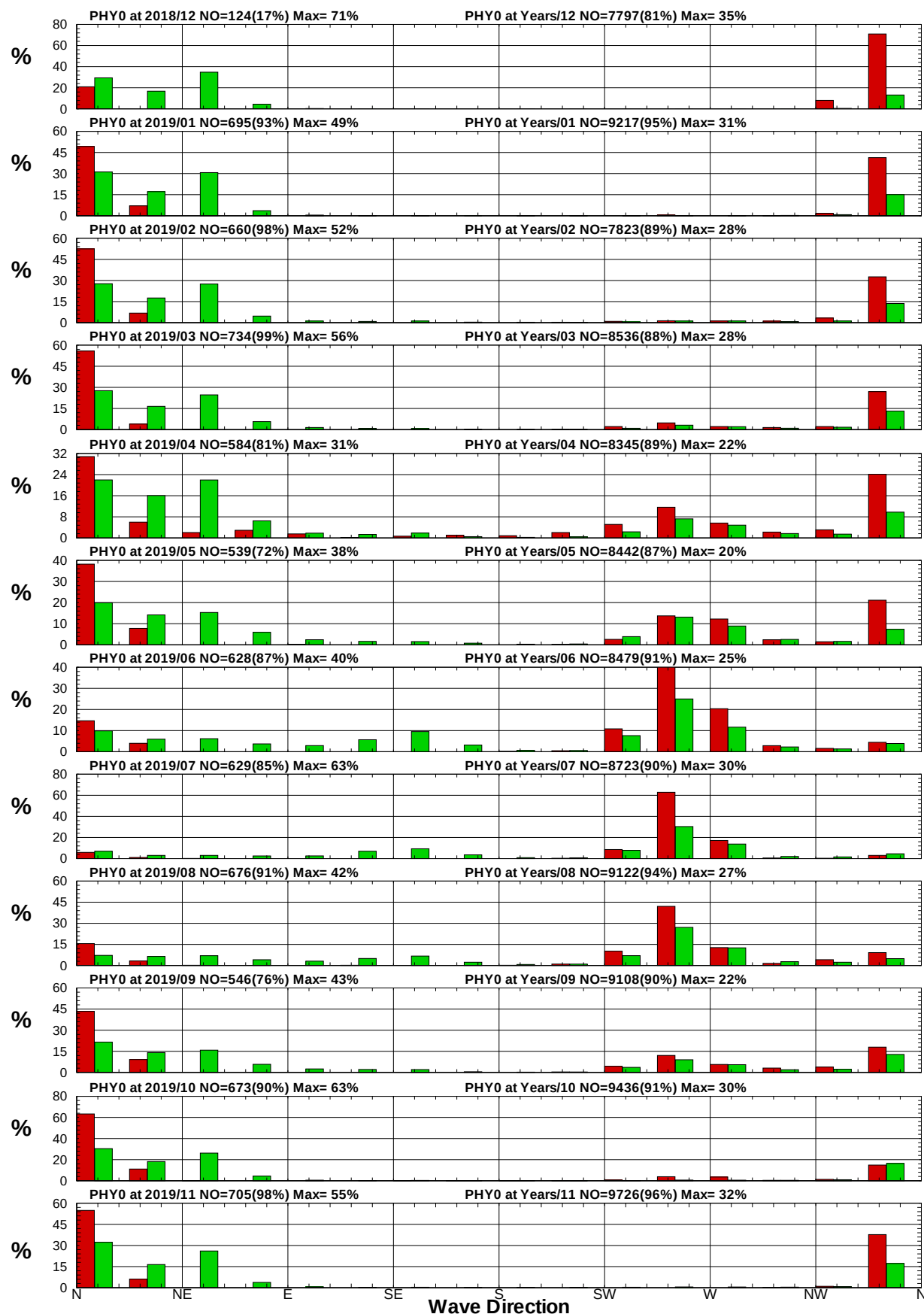


圖2.3.6c 2019年及歷年澎湖港域每月測站 Y 波向統計方塊圖

V18CPHY0.IDQ V191PHY0.IDQ V192PHY0.IDQ V193PHY0.IDQ V194PHY0.IDQ V195PHY0.IDQ
V196PHY0.IDQ V197PHY0.IDQ V198PHY0.IDQ V199PHY0.IDQ V19APHY0.IDQ V19BPHY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of PHY0 █: 2019 █: Years

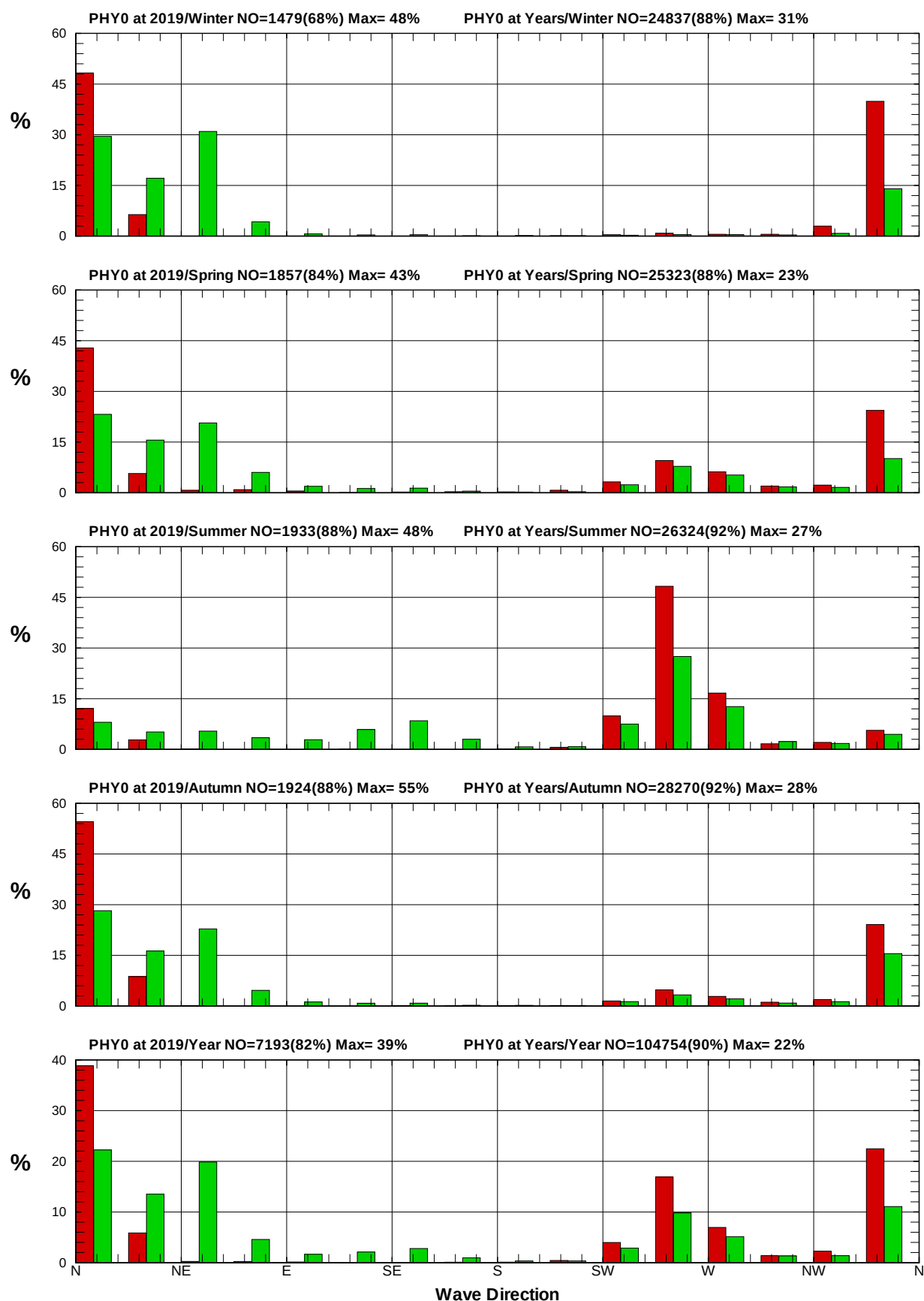


圖2.3.6d 2019年及歷年澎湖港域每季測站 Y 波向統計方塊圖

V19WPHY0.IDQ V19NPHY0.IDQ V19SPHY0.IDQ V19FPHY0.IDQ V190PHY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PHY0

■: 2019 ■: Years

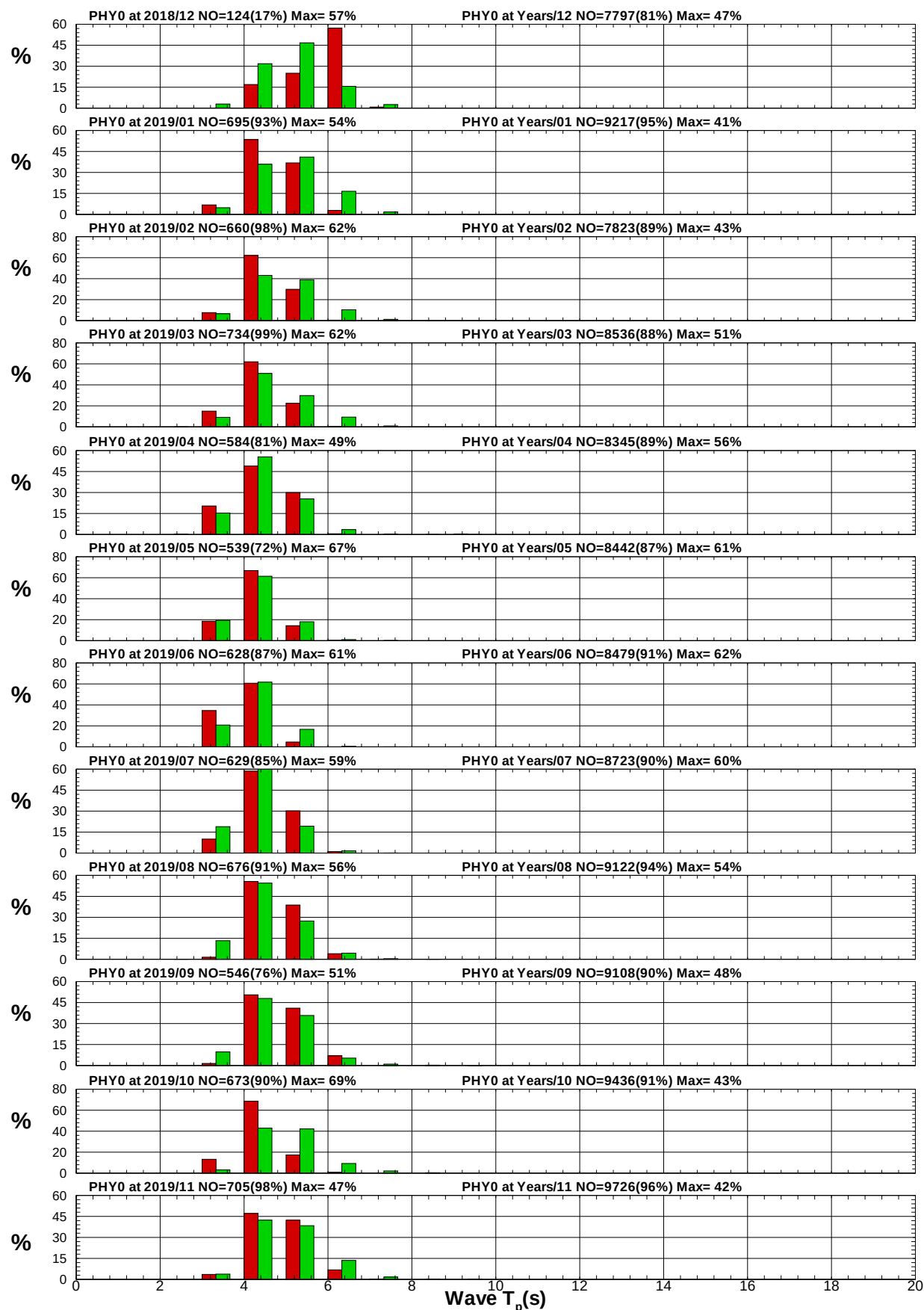


圖2.3.6e 2019年及歷年澎湖港域每月測站 Y 週期統計方塊圖

V18CPHY0.ITQ V191PHY0.ITQ V192PHY0.ITQ V193PHY0.ITQ V194PHY0.ITQ V195PHY0.ITQ
V196PHY0.ITQ V197PHY0.ITQ V198PHY0.ITQ V199PHY0.ITQ V19APHY0.ITQ V19BPHY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of PHY0

■: 2019 ■: Years

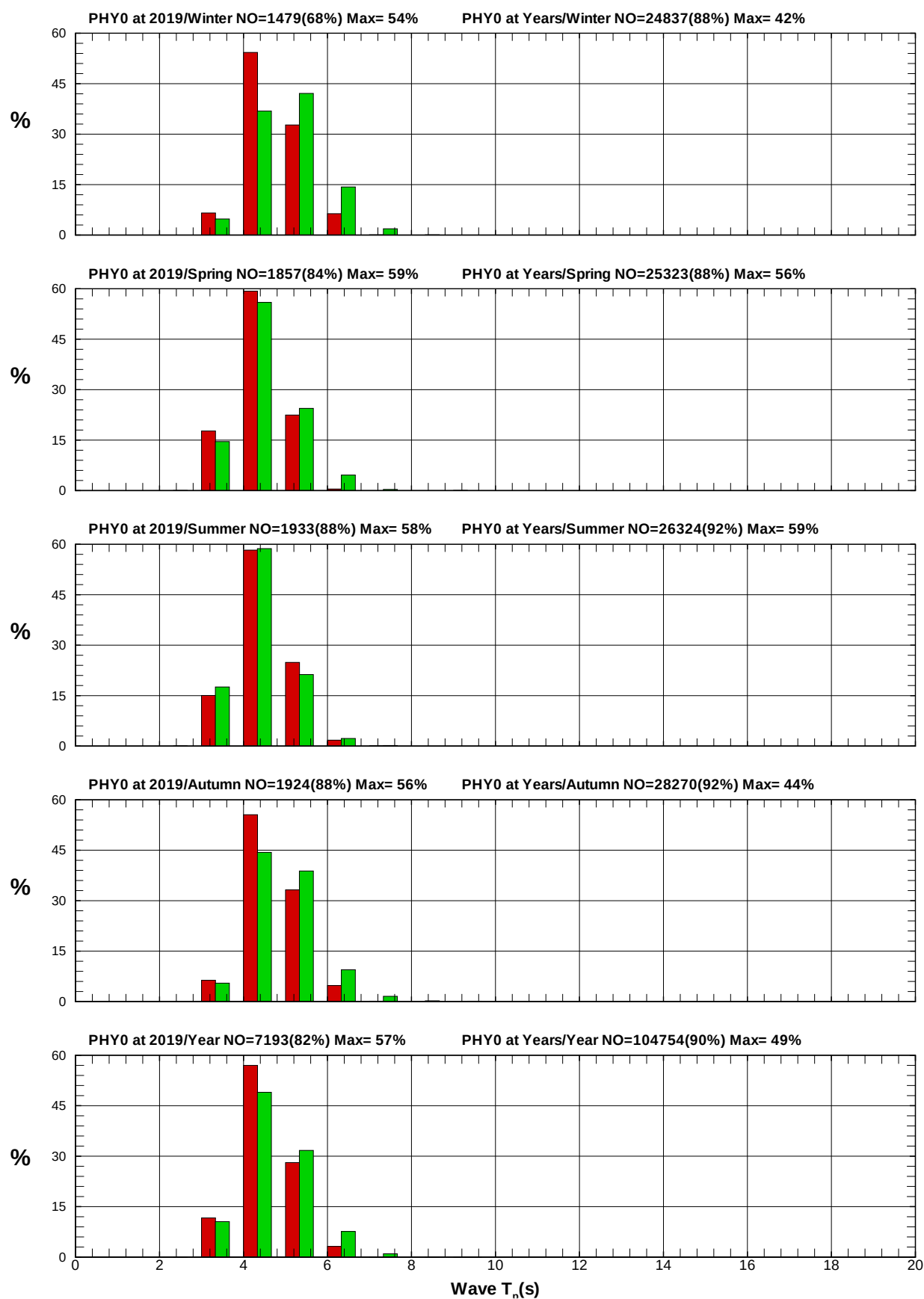


圖2.3.6f 2019年及歷年澎湖港域每季測站 Y 週期統計方塊圖

V19WPHY0.ITQ V19NPHY0.ITQ V19SPHY0.ITQ V19FPHY0.ITQ V190PHY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

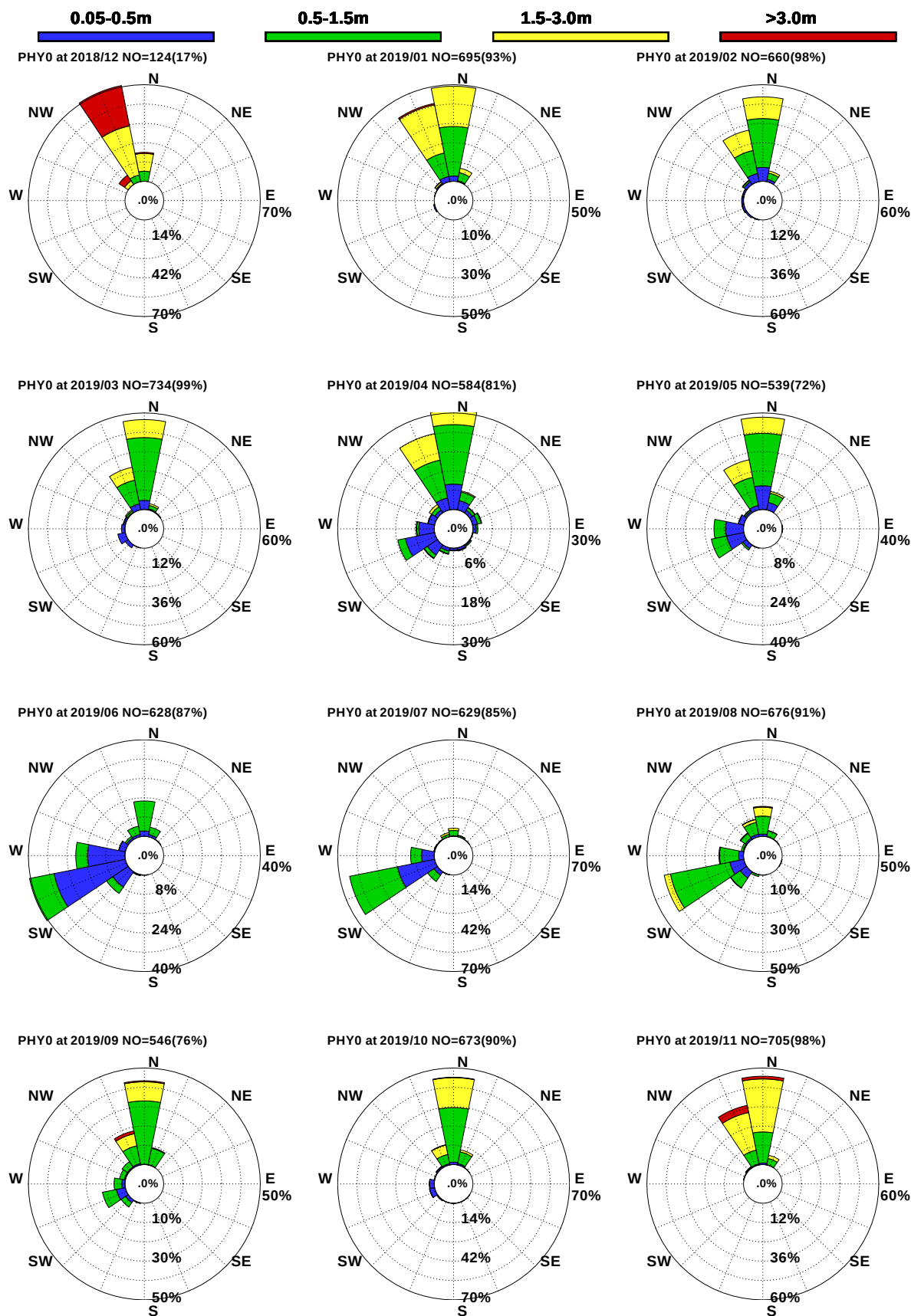


圖2.3.7a 2019年澎湖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V18CPHY0.RDB V191PHY0.RDB V192PHY0.RDB V193PHY0.RDB V194PHY0.RDB V195PHY0.RDB
V196PHY0.RDB V197PHY0.RDB V198PHY0.RDB V199PHY0.RDB V19APHY0.RDB V19BPHY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

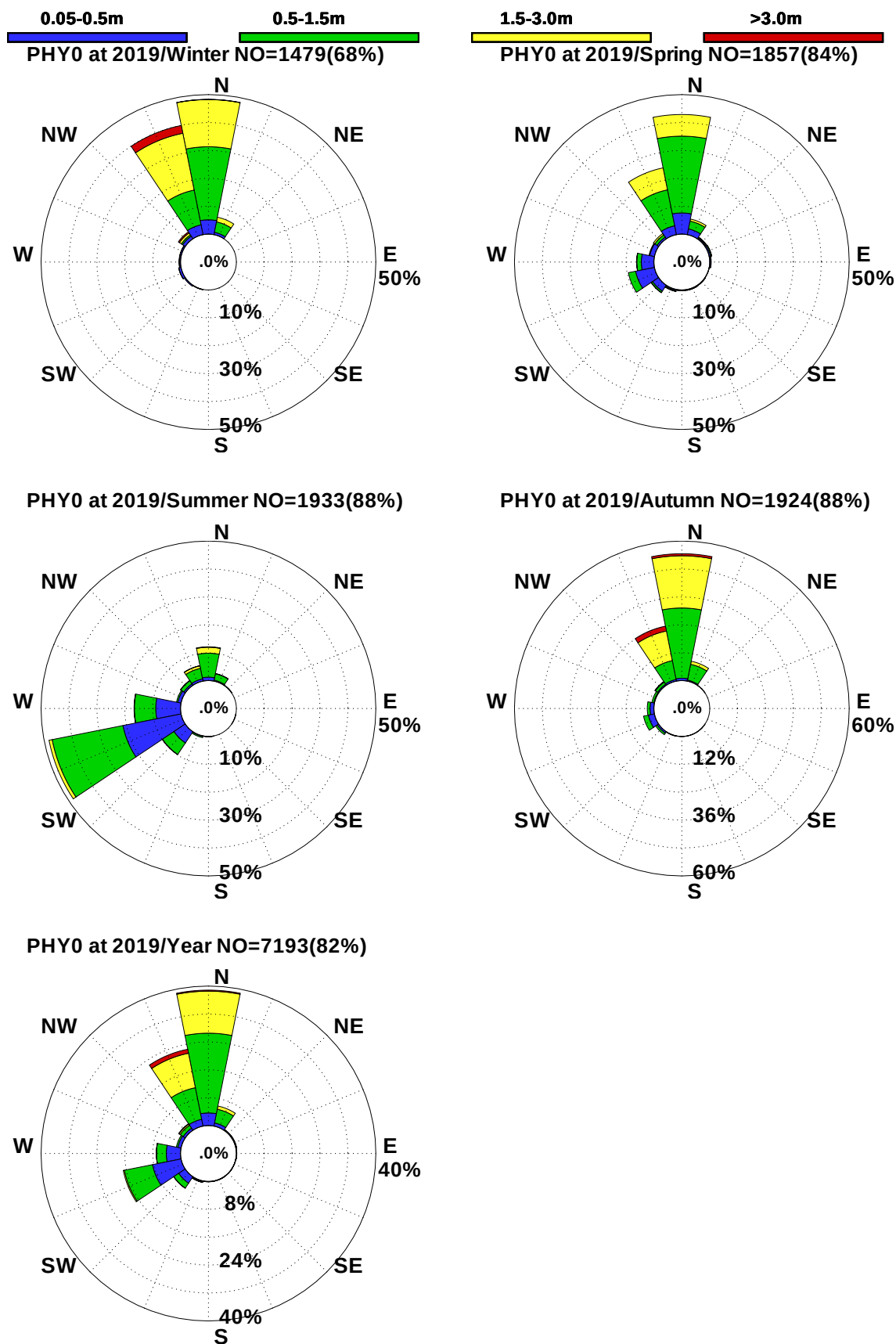


圖2.3.7b 2019年澎湖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

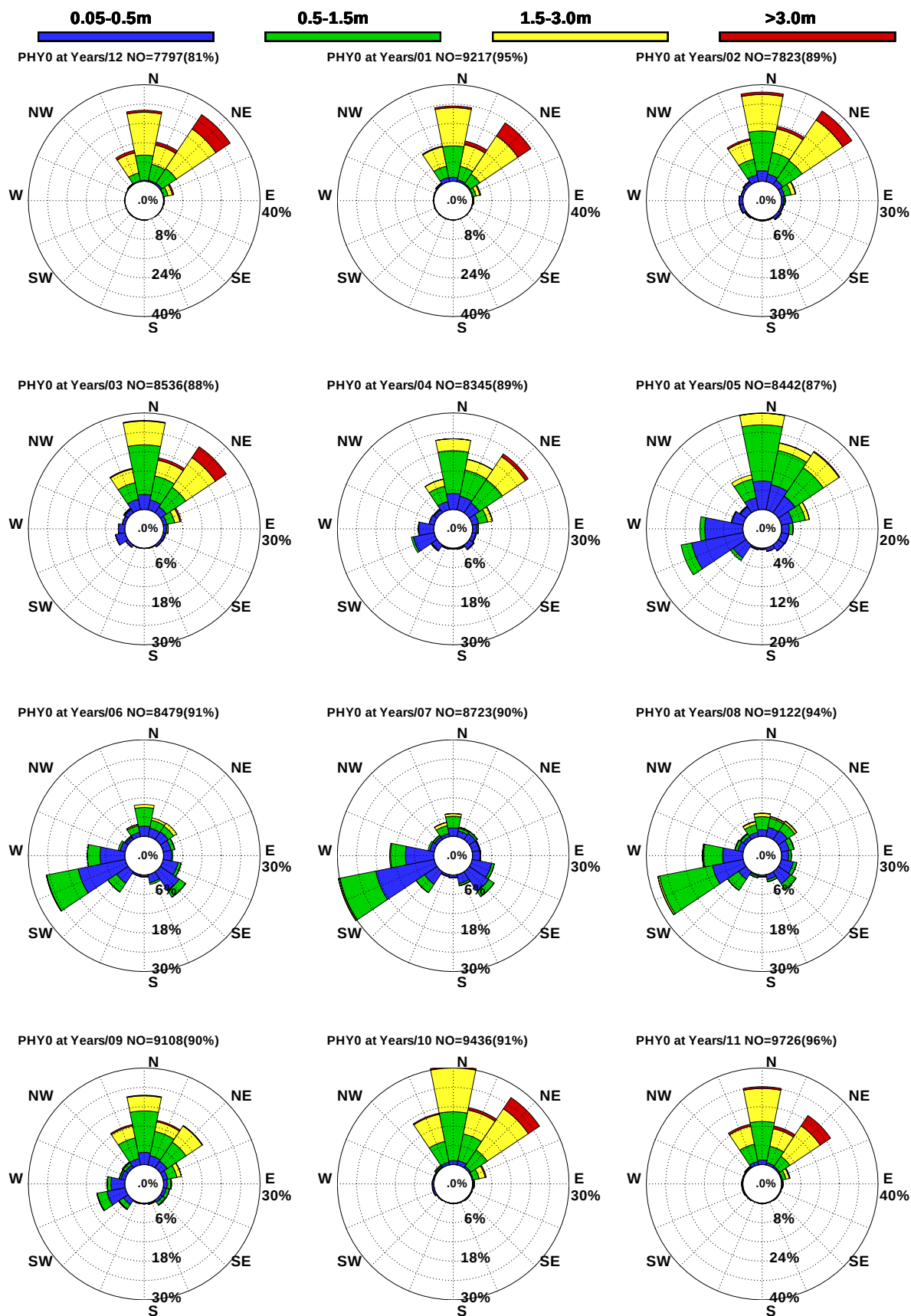


圖2.3.7c 歷年澎湖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V44CPHY0.RDB V441PHY0.RDB V442PHY0.RDB V443PHY0.RDB V444PHY0.RDB V445PHY0.RDB
V446PHY0.RDB V447PHY0.RDB V448PHY0.RDB V449PHY0.RDB V44APHY0.RDB V44BPHY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

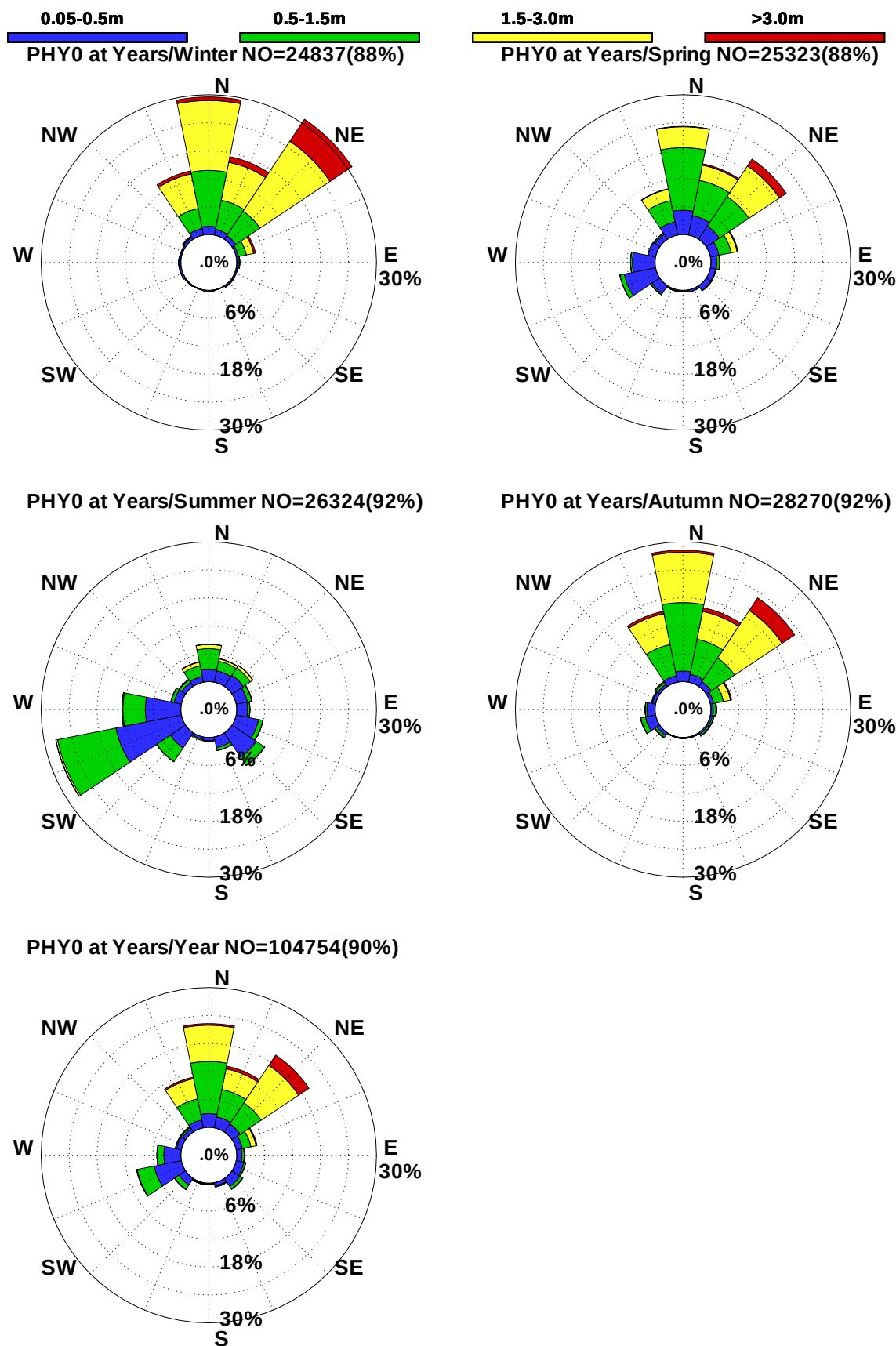


圖2.3.7d 歷年澎湖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

第三章 2019 年澎湖港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 澎湖港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域潮汐之觀測係于 2011 年 1 月由本中心於龍門尖山港區碼頭安裝 Water Log 公司潮位計(稱**測站 T**)，位置如附圖 3.1.1，2013 年 6 月本中心於馬公港區碼頭安裝 Water Log 公司潮位計(稱**測站 S**)。另於 2011 年 1 月中旬在澎湖港龍門尖山港區波堤堤頭外(**測站 X**)安置 AWCP，另 2016 年 1 月安置 AWCP 在澎湖馬公港口外(**測站 A**)，也具量測水位功能。2018 年於馬公港內增設即時水深潮位站(稱**測站 Q**)。2018 年於龍門尖山港內增設即時水深潮位站(稱**測站 L**)。

澎湖海域包括馬公港區(**測站 F**)、吉貝(**測站 P**)、東吉島(**測站 M**及**測站 N**)及七美漁港(**測站 J**)之潮位計為中央氣象局所有。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 3.1.1。

潮位**測站 X**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。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測。**測站 F**資料由中央氣象局提供。

表 3.1.1 澎湖海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	23°33'37"N	119°40'05"E	2011/01-2019/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
S	23°33'30"N	119°40'06"E	2013/06-2019/11(觀測中)	港研中心	馬公港區潮位計
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2019/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區外海
F	23°33'49"N	119°34'01"E	2007/11-2019/11(觀測中)	中央氣象局	馬公港區潮位站
J	23°33'42"N	119°34'41"E	2016/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	七美漁港潮位站
P	23°44'24"N	119°36'35"E	2017/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	吉貝潮位站
A	23°33'32"N	119°33'19"E	2015/07-2019/11(觀測中)	港研中心	馬公港外海
Q			2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	馬公港潮位站
L			2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港潮位站
M			2019/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島潮位站
N			2019/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島潮位站

本年報 2019 年及歷年以取經檢核及修補後之 F 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，每月觀測修補前之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.2，每月觀測修補後之潮汐資料記錄期間統計表，如表 3.1.3，2019 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2019 颱風期間修補後之潮汐資料重要物理量統計表，如表 3.1.5，颱風期間修補後之潮汐歷線圖，如附錄 A。

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

歷年定義期間為 2002/12/01~2019/11/30 計 17 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計表。
2. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年逐時潮汐重要物理量統計表。
3. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年每日潮汐重要物理量統計表。
4. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年之潮位(潮差及週期)分佈百分比統計表。
5. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表。

潮汐修補後之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計圖。
2. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年之逐時潮汐重要物理量統計圖。
3. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年之每日潮汐重要物理量統計圖。
4. 潮汐主要測站 2019 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期方塊圖。

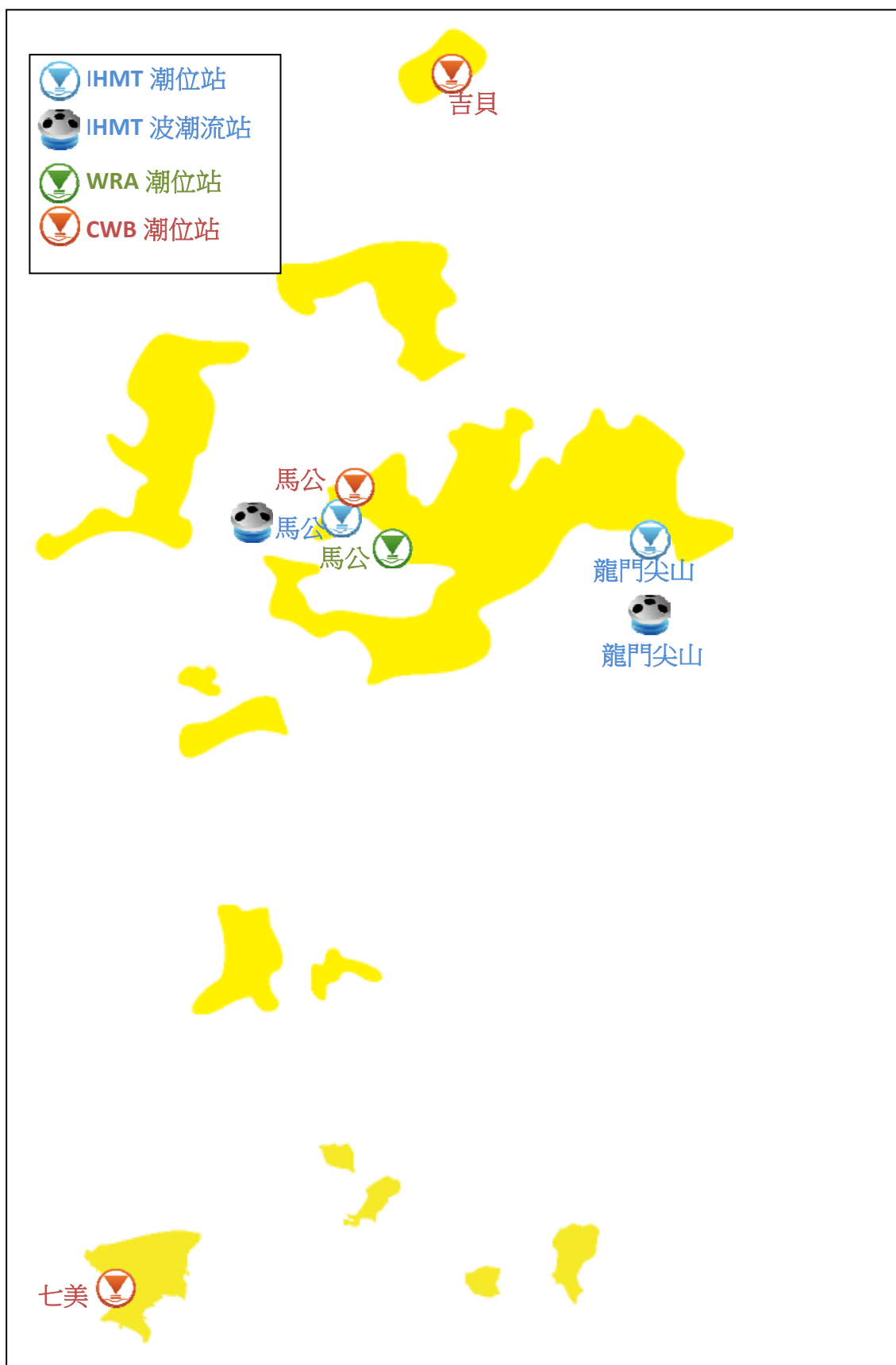


圖 3.1.1 澎湖海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2019年澎湖港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2018/12	澎湖港域(F)	2018/12/04.04~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	6	744	87	88.3
2	2019/01	澎湖港域(F)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	澎湖港域(F)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	澎湖港域(F)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	4	744	39	94.8
5	2019/04	澎湖港域(F)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	澎湖港域(F)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	澎湖港域(F)	2019/06/01.00~2019/06/18.22	1	0	1	0	30	13	720	291	59.6
8	2019/07	澎湖港域(F)	2019/07/02.05~2019/07/26.15	1	0	1	0	31	28	744	599	19.5
9	2019/08	澎湖港域(F)	2019/08/01.05~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	9	744	92	87.6
10	2019/09	澎湖港域(F)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	澎湖港域(F)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	4	744	28	96.2
12	2019/11	澎湖港域(F)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	6	720	38	94.7
13	2019/冬	澎湖港域(F)	2018/12/04.04~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	6	2160	87	96.0
14	2019/春	澎湖港域(F)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	4	2208	39	98.2
15	2019/夏	澎湖港域(F)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	50	2208	982	55.5
16	2019/秋	澎湖港域(F)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	10	2184	66	97.0
17	2019/年	澎湖港域(F)	2018/12/04.04~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	70	8760	1174	86.6

表3.1.2b 歷年澎湖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	澎湖港域(F)	2007/12/01.00~2018/12/31.23	12	0	12	0	372	113	8928	1150	87.1
2	歷年/01	澎湖港域(F)	2008/01/01.02~2019/01/31.23	12	0	12	0	372	95	8928	721	91.9
3	歷年/02	澎湖港域(F)	2008/02/01.00~2019/02/28.23	12	2	12	2	339	94	8136	1605	80.3
4	歷年/03	澎湖港域(F)	2008/03/01.00~2019/03/31.23	12	0	12	0	372	80	8928	1061	88.1
5	歷年/04	澎湖港域(F)	2008/04/01.00~2019/04/30.23	12	0	12	0	360	88	8640	851	90.2
6	歷年/05	澎湖港域(F)	2008/05/01.00~2019/05/31.23	12	0	12	0	372	98	8928	1093	87.8
7	歷年/06	澎湖港域(F)	2008/06/01.00~2019/06/18.22	12	0	12	0	360	141	8640	1195	86.2
8	歷年/07	澎湖港域(F)	2008/07/01.00~2019/07/26.15	12	0	12	0	372	139	8928	1447	83.8
9	歷年/08	澎湖港域(F)	2008/08/01.00~2019/08/31.23	12	0	12	0	372	104	8928	769	91.4
10	歷年/09	澎湖港域(F)	2008/09/01.00~2019/09/30.23	12	0	12	0	360	99	8640	1150	86.7
11	歷年/10	澎湖港域(F)	2008/10/01.00~2019/10/31.23	12	0	12	0	372	95	8928	901	89.9
12	歷年/11	澎湖港域(F)	2007/11/24.16~2019/11/30.23	13	0	13	0	390	126	9360	1130	87.9
13	歷年/冬	澎湖港域(F)	2007/12/01.00~2019/02/28.23	12	0	36	2	1083	302	25992	3476	86.6
14	歷年/春	澎湖港域(F)	2008/03/01.00~2019/05/31.23	12	0	36	0	1104	266	26496	3005	88.7
15	歷年/夏	澎湖港域(F)	2008/06/01.00~2019/08/31.23	12	0	36	0	1104	384	26496	3411	87.1
16	歷年/秋	澎湖港域(F)	2007/11/24.16~2019/11/30.23	13	0	39	2	1183	381	28392	4645	83.6
17	歷年/年	澎湖港域(F)	2007/11/24.16~2019/11/30.23	13	0	156	13	4748	1607	113952	21113	81.5

表3.1.3a 2019年澎湖港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2018/12	澎湖港域(F)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	澎湖港域(F)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	澎湖港域(F)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	澎湖港域(F)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	澎湖港域(F)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	澎湖港域(F)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	澎湖港域(F)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	澎湖港域(F)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	澎湖港域(F)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	澎湖港域(F)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	澎湖港域(F)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	澎湖港域(F)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	澎湖港域(F)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	澎湖港域(F)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	澎湖港域(F)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	澎湖港域(F)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	澎湖港域(F)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表3.1.3b 歷年澎湖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	澎湖港域(F)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	澎湖港域(F)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	澎湖港域(F)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	澎湖港域(F)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	澎湖港域(F)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	澎湖港域(F)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	澎湖港域(F)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	澎湖港域(F)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	澎湖港域(F)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	澎湖港域(F)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	澎湖港域(F)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	澎湖港域(F)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	澎湖港域(F)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	澎湖港域(F)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	澎湖港域(F)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	澎湖港域(F)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	澎湖港域(F)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

表3.1.3 澎湖港域2019年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	丹納絲	澎湖港域(F)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	澎湖港域(F)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	利奇馬	澎湖港域(F)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
4	利奇馬	澎湖港域(F)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2019年澎湖港域主要測站颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差 個數 (個)	平均 潮位 (公分)	最高 潮位 (公分)	最低 潮位 (公分)	水位 點數 (%)
1	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	202	254	254	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	337	60	72(100%)
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	193	219	216	0	14.7	26.0	19.5	.0	6	0	333	96	96(100%)
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	166	200	200	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	301	101	72(100%)
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	263	272	272	0	12.2	13.0	13.0	.0	5	0	368	77	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:PHF

港灣技術研究中心

3.2 澎湖港域主要測站潮汐資料統計表

表3.2.1a 2019年澎湖港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差 個數 (個)	平均 潮位 (公分)	最高 潮位 (公分)	最低 潮位 (公分)	水位 點數 (個)(%)	平均 高潮位 (公分)	大潮平均 高潮位 (公分)	平均 低潮位 (公分)	大潮平均 低潮位 (公分)
1	2018/12	F	206	328	266	315	12.4	14.0	13.3	14.0	59	212	381	49	744(100)	325	341	119	112
2	2019/01	F	210	313	264	300	12.4	14.0	13.1	13.4	59	212	371	43	744(100)	326	345	117	105
3	2019/02	F	202	286	247	274	12.4	14.0	13.1	13.4	53	196	348	40	672(100)	306	315	106	102
4	2019/03	F	193	275	243	264	12.4	14.0	13.1	13.2	59	197	360	57	744(100)	302	312	110	96
5	2019/04	F	191	261	234	254	12.4	14.0	13.1	13.2	57	196	339	62	720(100)	300	318	110	95
6	2019/05	F	191	275	239	261	12.4	13.0	13.0	13.0	59	201	339	61	744(100)	306	319	115	103
7	2019/06	F	189	260	239	257	12.4	13.0	13.0	13.0	57	200	324	54	720(100)	304	309	115	107
8	2019/07	F	196	292	247	274	12.4	14.0	13.1	13.2	59	195	337	27	744(100)	302	317	105	106
9	2019/08	F	202	301	254	286	12.7	25.0	13.7	15.8	58	196	355	42	744(100)	307	308	104	96
10	2019/09	F	204	276	244	269	12.4	14.0	13.1	13.2	57	201	368	57	720(100)	314	314	109	100
11	2019/10	F	203	288	249	272	12.4	13.0	13.0	13.0	59	198	362	55	744(100)	309	316	107	100
12	2019/11	F	198	287	252	280	12.4	14.0	13.2	13.8	57	196	342	45	720(100)	304	315	107	99
13	2019/冬	F	206	328	262	303	12.4	14.0	13.2	13.7	173	207	381	40	2160(100)	320	333	114	106
14	2019/春	F	191	275	237	260	12.4	14.0	13.0	13.1	177	198	360	57	2208(100)	302	316	112	98
15	2019/夏	F	196	301	247	273	12.5	25.0	13.3	13.9	176	197	355	27	2208(100)	304	313	108	103
16	2019/秋	F	202	288	247	269	12.4	14.0	13.0	13.1	175	198	368	45	2184(100)	309	315	108	100
17	2019/年	F	198	328	249	279	12.4	26.0	13.3	13.9	703	200	381	27	8760(100)	309	319	110	102

表3.2.1b 歷年澎湖港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差 個數 (個)	平均 潮位 (公分)	最高 潮位 (公分)	最低 潮位 (公分)	水位 點數 (個)(%)	平均 高潮位 (公分)	大潮平均 高潮位 (公分)	平均 低潮位 (公分)	大潮平均 低潮位 (公分)
1	歷年/12	F	182	516	243	280	12.5	26.0	13.5	14.6	992	201	381	-183	12648(100)	297	311	115	108
2	歷年/01	F	184	320	241	276	12.5	25.0	13.5	14.6	995	201	371	28	12648(100)	298	311	115	106
3	歷年/02	F	182	305	233	259	12.5	26.0	13.5	14.7	900	200	365	36	11520(100)	296	307	114	105
4	歷年/03	F	182	296	232	254	12.5	25.0	13.5	14.5	988	200	374	50	12648(100)	296	311	114	102
5	歷年/04	F	179	289	230	258	12.5	26.0	13.4	14.2	964	200	359	-31	12240(100)	294	308	115	103
6	歷年/05	F	175	302	230	265	12.5	25.0	13.3	14.1	997	200	347	32	12648(100)	293	303	117	107
7	歷年/06	F	177	320	233	268	12.5	26.0	13.5	14.6	960	200	367	23	12240(100)	294	305	117	109
8	歷年/07	F	179	311	234	267	12.5	26.0	13.3	13.9	1000	200	363	26	12648(100)	295	305	115	106
9	歷年/08	F	184	306	235	263	12.5	25.0	13.4	14.4	995	200	385	40	12648(100)	297	310	113	106
10	歷年/09	F	185	301	235	258	12.4	14.0	13.1	13.5	969	200	390	50	12240(100)	299	314	114	105
11	歷年/10	F	188	314	243	269	12.5	25.0	13.3	14.1	998	200	387	41	12648(100)	300	313	112	103
12	歷年/11	F	187	328	245	278	12.4	24.0	13.2	13.6	968	200	391	29	12240(100)	299	313	113	104
13	歷年/冬	F	182	516	239	274	12.5	26.0	13.5	14.6	2921	200	381	-183	36816(100)	297	310	115	106
14	歷年/春	F	179	343	231	259	12.5	26.0	13.4	14.2	2983	200	374	-31	37536(100)	295	307	116	104
15	歷年/夏	F	180	320	234	266	12.5	26.0	13.4	14.3	2989	200	385	23	37536(100)	295	307	115	107
16	歷年/秋	F	186	328	240	269	12.4	25.0	13.2	13.6	2969	200	391	29	37128(100)	299	313	113	104
17	歷年/年	F	182	516	236	267	12.5	26.0	13.4	14.3	11900	200	391	-183	149016(100)	297	309	115	105

表3.2.2a 2019年冬季逐時澎湖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2019/冬/00	F	90(100.0%)	229	381	96	285
2019/冬/01	F	90(100.0%)	222	376	82	294
2019/冬/02	F	90(100.0%)	209	368	79	289
2019/冬/03	F	90(100.0%)	193	350	55	295
2019/冬/04	F	90(100.0%)	177	324	46	278
2019/冬/05	F	90(100.0%)	165	312	39	273
2019/冬/06	F	90(100.0%)	159	299	41	258
2019/冬/07	F	90(100.0%)	159	303	42	261
2019/冬/08	F	90(100.0%)	167	302	51	251
2019/冬/09	F	90(100.0%)	180	310	65	245
2019/冬/10	F	90(100.0%)	197	328	94	234
2019/冬/11	F	90(100.0%)	214	349	101	248
2019/冬/12	F	90(100.0%)	228	353	97	256
2019/冬/13	F	90(100.0%)	236	357	107	250
2019/冬/14	F	90(100.0%)	236	355	113	242
2019/冬/15	F	90(100.0%)	231	367	118	249
2019/冬/16	F	90(100.0%)	223	337	128	209
2019/冬/17	F	90(100.0%)	216	350	114	236
2019/冬/18	F	90(100.0%)	212	328	108	220
2019/冬/19	F	90(100.0%)	212	328	96	232
2019/冬/20	F	90(100.0%)	215	338	94	244
2019/冬/21	F	90(100.0%)	220	333	93	240
2019/冬/22	F	90(100.0%)	227	364	90	274
2019/冬/23	F	90(100.0%)	231	370	96	274

表3.2.2b 2019年春季逐時澎湖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2019/春/00	F	92(100.0%)	208	359	87	272
2019/春/01	F	92(100.0%)	208	345	84	261
2019/春/02	F	92(100.0%)	203	342	73	269
2019/春/03	F	92(100.0%)	194	314	64	250
2019/春/04	F	92(100.0%)	185	306	61	245
2019/春/05	F	92(100.0%)	180	303	57	246
2019/春/06	F	92(100.0%)	178	300	65	235
2019/春/07	F	92(100.0%)	183	300	88	212
2019/春/08	F	92(100.0%)	193	309	100	209
2019/春/09	F	92(100.0%)	207	312	117	195
2019/春/10	F	92(100.0%)	223	323	133	190
2019/春/11	F	92(100.0%)	235	324	149	175
2019/春/12	F	92(100.0%)	240	350	146	204
2019/春/13	F	92(100.0%)	235	342	132	210
2019/春/14	F	92(100.0%)	223	331	115	216
2019/春/15	F	92(100.0%)	206	312	98	214
2019/春/16	F	92(100.0%)	190	304	85	219
2019/春/17	F	92(100.0%)	175	292	67	225
2019/春/18	F	92(100.0%)	167	288	60	228
2019/春/19	F	92(100.0%)	165	295	60	235
2019/春/20	F	92(100.0%)	170	297	65	232
2019/春/21	F	92(100.0%)	179	307	63	244
2019/春/22	F	92(100.0%)	192	321	78	243
2019/春/23	F	92(100.0%)	202	324	83	241

表3.2.2c 2019年夏季逐時澎湖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2019/夏/00	F	92(100.0%)	215	327	95	232
2019/夏/01	F	92(100.0%)	223	332	109	223
2019/夏/02	F	92(100.0%)	224	329	116	213
2019/夏/03	F	92(100.0%)	221	333	132	201
2019/夏/04	F	92(100.0%)	215	330	123	207
2019/夏/05	F	92(100.0%)	209	333	117	216
2019/夏/06	F	92(100.0%)	204	325	118	207
2019/夏/07	F	92(100.0%)	203	312	115	197
2019/夏/08	F	92(100.0%)	206	317	112	205
2019/夏/09	F	92(100.0%)	212	324	104	220
2019/夏/10	F	92(100.0%)	218	335	103	232
2019/夏/11	F	92(100.0%)	220	334	105	229
2019/夏/12	F	92(100.0%)	218	343	90	253
2019/夏/13	F	92(100.0%)	211	354	75	279
2019/夏/14	F	92(100.0%)	198	340	63	277
2019/夏/15	F	92(100.0%)	182	331	57	274
2019/夏/16	F	92(100.0%)	167	316	46	270
2019/夏/17	F	92(100.0%)	155	313	42	271
2019/夏/18	F	92(100.0%)	149	311	26	285
2019/夏/19	F	92(100.0%)	149	299	30	269
2019/夏/20	F	92(100.0%)	156	300	38	262
2019/夏/21	F	92(100.0%)	169	306	48	258
2019/夏/22	F	92(100.0%)	185	312	65	247
2019/夏/23	F	92(100.0%)	203	324	79	245

表3.2.2d 2019年秋季逐時澎湖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2019/秋/00	F	91(100.0%)	245	361	136	225
2019/秋/01	F	91(100.0%)	239	339	112	227
2019/秋/02	F	91(100.0%)	225	338	86	252
2019/秋/03	F	91(100.0%)	206	341	68	273
2019/秋/04	F	91(100.0%)	186	322	57	265
2019/秋/05	F	91(100.0%)	170	302	45	257
2019/秋/06	F	91(100.0%)	162	292	44	248
2019/秋/07	F	91(100.0%)	160	297	51	246
2019/秋/08	F	91(100.0%)	167	307	50	257
2019/秋/09	F	91(100.0%)	179	322	58	264
2019/秋/10	F	91(100.0%)	194	336	73	263
2019/秋/11	F	91(100.0%)	207	348	87	261
2019/秋/12	F	91(100.0%)	214	368	89	279
2019/秋/13	F	91(100.0%)	214	352	84	268
2019/秋/14	F	91(100.0%)	206	334	75	259
2019/秋/15	F	91(100.0%)	194	319	66	253
2019/秋/16	F	91(100.0%)	183	317	62	255
2019/秋/17	F	91(100.0%)	175	295	64	231
2019/秋/18	F	91(100.0%)	174	296	61	235
2019/秋/19	F	91(100.0%)	179	304	56	248
2019/秋/20	F	91(100.0%)	192	312	73	239
2019/秋/21	F	91(100.0%)	208	318	95	223
2019/秋/22	F	91(100.0%)	226	341	120	221
2019/秋/23	F	91(100.0%)	239	341	144	197

表3.2.2e 2019年全年逐時澎湖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2019/年/00	F	365(100.0%)	224	381	87	294
2019/年/01	F	365(100.0%)	223	376	82	294
2019/年/02	F	365(100.0%)	215	368	73	295
2019/年/03	F	365(100.0%)	203	350	55	295
2019/年/04	F	365(100.0%)	191	330	46	284
2019/年/05	F	365(100.0%)	181	333	39	294
2019/年/06	F	365(100.0%)	176	325	41	284
2019/年/07	F	365(100.0%)	177	312	42	270
2019/年/08	F	365(100.0%)	183	317	50	267
2019/年/09	F	365(100.0%)	195	324	58	266
2019/年/10	F	365(100.0%)	208	336	73	263
2019/年/11	F	365(100.0%)	219	349	87	262
2019/年/12	F	365(100.0%)	225	368	89	279
2019/年/13	F	365(100.0%)	224	357	75	282
2019/年/14	F	365(100.0%)	216	355	63	292
2019/年/15	F	365(100.0%)	203	367	57	310
2019/年/16	F	365(100.0%)	191	337	46	291
2019/年/17	F	365(100.0%)	180	350	42	308
2019/年/18	F	365(100.0%)	175	328	26	302
2019/年/19	F	365(100.0%)	176	328	30	298
2019/年/20	F	365(100.0%)	183	338	38	300
2019/年/21	F	365(100.0%)	194	333	48	285
2019/年/22	F	365(100.0%)	207	364	65	299
2019/年/23	F	365(100.0%)	218	370	79	291

表3.2.3a 歷年年冬季逐時澎湖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	F	1534(100.0%)	218	381	-135	516
歷年/冬/01	F	1534(100.0%)	211	376	-155	531
歷年/冬/02	F	1534(100.0%)	198	368	-178	546
歷年/冬/03	F	1534(100.0%)	183	350	-182	532
歷年/冬/04	F	1534(100.0%)	168	324	-168	492
歷年/冬/05	F	1534(100.0%)	157	312	-139	451
歷年/冬/06	F	1534(100.0%)	152	299	-92	391
歷年/冬/07	F	1534(100.0%)	155	303	-30	333
歷年/冬/08	F	1534(100.0%)	164	308	22	286
歷年/冬/09	F	1534(100.0%)	179	319	-17	336
歷年/冬/10	F	1534(100.0%)	197	330	-66	396
歷年/冬/11	F	1534(100.0%)	214	349	-106	455
歷年/冬/12	F	1534(100.0%)	226	362	-130	492
歷年/冬/13	F	1534(100.0%)	233	359	-132	491
歷年/冬/14	F	1534(100.0%)	233	355	-128	483
歷年/冬/15	F	1534(100.0%)	226	367	-121	488
歷年/冬/16	F	1534(100.0%)	218	337	-91	428
歷年/冬/17	F	1534(100.0%)	209	350	-54	404
歷年/冬/18	F	1534(100.0%)	204	328	-3	331
歷年/冬/19	F	1534(100.0%)	202	328	41	287
歷年/冬/20	F	1534(100.0%)	205	338	54	284
歷年/冬/21	F	1534(100.0%)	210	339	12	327
歷年/冬/22	F	1534(100.0%)	216	364	-40	404
歷年/冬/23	F	1534(100.0%)	219	371	-93	464

表3.2.3b 歷年年春季逐時澎湖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	F	1564(100.0%)	209	374	78	296
歷年/春/01	F	1564(100.0%)	211	359	79	280
歷年/春/02	F	1564(100.0%)	208	358	73	285
歷年/春/03	F	1564(100.0%)	200	332	64	268
歷年/春/04	F	1564(100.0%)	193	327	50	277
歷年/春/05	F	1564(100.0%)	188	315	51	264
歷年/春/06	F	1564(100.0%)	187	310	58	252
歷年/春/07	F	1564(100.0%)	191	310	69	241
歷年/春/08	F	1564(100.0%)	200	312	75	237
歷年/春/09	F	1564(100.0%)	212	324	92	232
歷年/春/10	F	1564(100.0%)	225	337	119	218
歷年/春/11	F	1564(100.0%)	235	347	137	210
歷年/春/12	F	1564(100.0%)	237	358	-23	381
歷年/春/13	F	1564(100.0%)	232	353	-31	384
歷年/春/14	F	1564(100.0%)	221	352	14	338
歷年/春/15	F	1564(100.0%)	205	337	81	256
歷年/春/16	F	1564(100.0%)	188	323	55	268
歷年/春/17	F	1564(100.0%)	174	317	38	279
歷年/春/18	F	1564(100.0%)	166	305	31	274
歷年/春/19	F	1564(100.0%)	164	315	34	281
歷年/春/20	F	1564(100.0%)	169	311	38	273
歷年/春/21	F	1564(100.0%)	178	317	46	271
歷年/春/22	F	1564(100.0%)	190	334	60	274
歷年/春/23	F	1564(100.0%)	202	362	70	292

表3.2.3c 歷年年夏季逐時澎湖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	F	1564(100.0%)	222	370	91	279
歷年/夏/01	F	1564(100.0%)	229	362	109	253
歷年/夏/02	F	1564(100.0%)	230	352	112	240
歷年/夏/03	F	1564(100.0%)	226	342	120	222
歷年/夏/04	F	1564(100.0%)	218	339	114	225
歷年/夏/05	F	1564(100.0%)	211	337	102	235
歷年/夏/06	F	1564(100.0%)	205	349	88	261
歷年/夏/07	F	1564(100.0%)	203	331	79	252
歷年/夏/08	F	1564(100.0%)	205	343	74	269
歷年/夏/09	F	1564(100.0%)	209	362	76	286
歷年/夏/10	F	1564(100.0%)	214	360	80	280
歷年/夏/11	F	1564(100.0%)	217	378	73	305
歷年/夏/12	F	1564(100.0%)	216	385	75	310
歷年/夏/13	F	1564(100.0%)	209	382	61	321
歷年/夏/14	F	1564(100.0%)	198	350	56	294
歷年/夏/15	F	1564(100.0%)	184	342	47	295
歷年/夏/16	F	1564(100.0%)	170	334	33	301
歷年/夏/17	F	1564(100.0%)	159	316	25	291
歷年/夏/18	F	1564(100.0%)	154	311	23	288
歷年/夏/19	F	1564(100.0%)	156	322	30	292
歷年/夏/20	F	1564(100.0%)	164	322	38	284
歷年/夏/21	F	1564(100.0%)	178	325	48	277
歷年/夏/22	F	1564(100.0%)	194	339	65	274
歷年/夏/23	F	1564(100.0%)	210	358	79	279

表3.2.3d 歷年年秋季逐時澎湖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	F	1547(100.0%)	239	382	122	260
歷年/秋/01	F	1547(100.0%)	233	379	106	273
歷年/秋/02	F	1547(100.0%)	220	390	86	304
歷年/秋/03	F	1547(100.0%)	204	368	68	300
歷年/秋/04	F	1547(100.0%)	186	329	51	278
歷年/秋/05	F	1547(100.0%)	173	326	37	289
歷年/秋/06	F	1547(100.0%)	164	322	29	293
歷年/秋/07	F	1547(100.0%)	163	326	35	291
歷年/秋/08	F	1547(100.0%)	169	375	41	334
歷年/秋/09	F	1547(100.0%)	179	377	44	333
歷年/秋/10	F	1547(100.0%)	192	362	50	312
歷年/秋/11	F	1547(100.0%)	204	361	52	309
歷年/秋/12	F	1547(100.0%)	211	381	71	310
歷年/秋/13	F	1547(100.0%)	212	390	72	318
歷年/秋/14	F	1547(100.0%)	207	373	62	311
歷年/秋/15	F	1547(100.0%)	199	355	53	302
歷年/秋/16	F	1547(100.0%)	191	324	49	275
歷年/秋/17	F	1547(100.0%)	186	325	51	274
歷年/秋/18	F	1547(100.0%)	185	316	57	259
歷年/秋/19	F	1547(100.0%)	190	320	56	264
歷年/秋/20	F	1547(100.0%)	201	380	73	307
歷年/秋/21	F	1547(100.0%)	214	385	95	290
歷年/秋/22	F	1547(100.0%)	227	383	105	278
歷年/秋/23	F	1547(100.0%)	236	375	112	263

表3.2.3e 歷年年全年逐時澎湖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	F	6209(100.0%)	222	382	-135	517
歷年/年/01	F	6209(100.0%)	221	379	-155	534
歷年/年/02	F	6209(100.0%)	214	390	-178	568
歷年/年/03	F	6209(100.0%)	203	368	-182	550
歷年/年/04	F	6209(100.0%)	192	339	-168	507
歷年/年/05	F	6209(100.0%)	182	337	-139	476
歷年/年/06	F	6209(100.0%)	177	349	-92	441
歷年/年/07	F	6209(100.0%)	178	331	-30	361
歷年/年/08	F	6209(100.0%)	185	375	22	353
歷年/年/09	F	6209(100.0%)	195	377	-17	394
歷年/年/10	F	6209(100.0%)	207	362	-66	428
歷年/年/11	F	6209(100.0%)	217	378	-106	484
歷年/年/12	F	6209(100.0%)	223	385	-130	515
歷年/年/13	F	6209(100.0%)	222	390	-132	522
歷年/年/14	F	6209(100.0%)	215	373	-128	501
歷年/年/15	F	6209(100.0%)	203	367	-121	488
歷年/年/16	F	6209(100.0%)	192	337	-91	428
歷年/年/17	F	6209(100.0%)	182	350	-54	404
歷年/年/18	F	6209(100.0%)	177	328	-3	331
歷年/年/19	F	6209(100.0%)	178	328	30	298
歷年/年/20	F	6209(100.0%)	185	380	38	342
歷年/年/21	F	6209(100.0%)	195	385	12	373
歷年/年/22	F	6209(100.0%)	207	383	-40	423
歷年/年/23	F	6209(100.0%)	217	375	-93	468

表3.2.4a 2019年澎湖港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	2.40 0%	2.28 0%	2.13 0%	1.96 0%	1.81 0%	1.71 0%	1.66 0%	1.67 0%	1.74 0%	1.86 0%	2.01 0%	2.14 0%	2.22 0%	2.28 0%	2.27 0%	2.24 0%	2.21 0%	2.21 0%	2.22 0%	2.27 0%	2.33 0%	2.41 0%	2.46 0%	2.47 0%
2019/01	2.30 0%	2.22 0%	2.09 0%	1.94 0%	1.80 0%	1.69 0%	1.64 0%	1.65 0%	1.74 0%	1.86 0%	2.02 0%	2.18 0%	2.31 0%	2.38 0%	2.40 0%	2.37 0%	2.31 0%	2.25 0%	2.23 0%	2.22 0%	2.25 0%	2.29 0%	2.33 0%	2.33 0%
2019/02	2.19 0%	2.17 0%	2.06 0%	1.89 0%	1.70 0%	1.55 0%	1.46 0%	1.45 0%	1.53 0%	1.68 0%	1.88 0%	2.12 0%	2.32 0%	2.43 0%	2.44 0%	2.33 0%	2.18 0%	2.01 0%	1.91 0%	1.84 0%	1.84 0%	1.90 0%	2.00 0%	2.11 0%
2019/03	2.09 0%	2.07 0%	1.98 0%	1.85 0%	1.74 0%	1.66 0%	1.62 0%	1.66 0%	1.75 0%	1.92 0%	2.11 0%	2.29 0%	2.41 0%	2.41 0%	2.34 0%	2.19 0%	2.03 0%	1.89 0%	1.79 0%	1.75 0%	1.78 0%	1.86 0%	1.96 0%	2.05 0%
2019/04	2.07 0%	2.08 0%	2.04 0%	1.95 0%	1.84 0%	1.78 0%	1.76 0%	1.81 0%	1.91 0%	2.06 0%	2.23 0%	2.35 0%	2.41 0%	2.38 0%	2.25 0%	2.08 0%	1.90 0%	1.73 0%	1.63 0%	1.60 0%	1.65 0%	1.74 0%	1.87 0%	1.98 0%
2019/05	2.11 0%	2.12 0%	2.08 0%	2.02 0%	1.98 0%	1.97 0%	1.99 0%	2.05 0%	2.15 0%	2.26 0%	2.37 0%	2.42 0%	2.39 0%	2.29 0%	2.12 0%	1.94 0%	1.78 0%	1.66 0%	1.59 0%	1.61 0%	1.68 0%	1.79 0%	1.93 0%	2.04 0%
2019/06	2.07 0%	2.13 0%	2.16 0%	2.16 0%	2.14 0%	2.13 0%	2.12 0%	2.15 0%	2.18 0%	2.24 0%	2.28 0%	2.29 0%	2.24 0%	2.16 0%	2.03 0%	1.89 0%	1.74 0%	1.63 0%	1.57 0%	1.57 0%	1.63 0%	1.73 0%	1.84 0%	1.97 0%
2019/07	2.10 0%	2.19 0%	2.21 0%	2.19 0%	2.15 0%	2.11 0%	2.07 0%	2.07 0%	2.09 0%	2.14 0%	2.18 0%	2.19 0%	2.14 0%	2.06 0%	1.92 0%	1.77 0%	1.62 0%	1.51 0%	1.46 0%	1.46 0%	1.54 0%	1.68 0%	1.84 0%	2.01 0%
2019/08	2.31 0%	2.38 0%	2.36 0%	2.29 0%	2.16 0%	2.05 0%	1.95 0%	1.90 0%	1.93 0%	1.99 0%	2.08 0%	2.14 0%	2.18 0%	2.12 0%	2.00 0%	1.83 0%	1.66 0%	1.52 0%	1.45 0%	1.45 0%	1.54 0%	1.70 0%	1.90 0%	2.13 0%
2019/09	2.46 0%	2.49 0%	2.42 0%	2.27 0%	2.09 0%	1.92 0%	1.81 0%	1.77 0%	1.80 0%	1.89 0%	2.02 0%	2.14 0%	2.19 0%	2.18 0%	2.07 0%	1.92 0%	1.78 0%	1.66 0%	1.61 0%	1.64 0%	1.75 0%	1.93 0%	2.14 0%	2.35 0%
2019/10	2.51 0%	2.43 0%	2.26 0%	2.04 0%	1.83 0%	1.66 0%	1.57 0%	1.56 0%	1.63 0%	1.77 0%	1.94 0%	2.09 0%	2.17 0%	2.17 0%	2.07 0%	1.94 0%	1.81 0%	1.73 0%	1.72 0%	1.78 0%	1.91 0%	2.10 0%	2.29 0%	2.43 0%
2019/11	2.38 0%	2.25 0%	2.08 0%	1.87 0%	1.68 0%	1.55 0%	1.48 0%	1.50 0%	1.59 0%	1.73 0%	1.89 0%	2.01 0%	2.08 0%	2.09 0%	2.05 0%	1.98 0%	1.91 0%	1.88 0%	1.89 0%	1.97 0%	2.09 0%	2.24 0%	2.36 0%	2.41 0%
2019/冬	2.30 0%	2.22 0%	2.10 0%	1.93 0%	1.77 0%	1.65 0%	1.59 0%	1.59 0%	1.67 0%	1.80 0%	1.97 0%	2.15 0%	2.28 0%	2.36 0%	2.37 0%	2.31 0%	2.23 0%	2.16 0%	2.13 0%	2.12 0%	2.15 0%	2.21 0%	2.27 0%	2.31 0%
2019/春	2.09 0%	2.09 0%	2.03 0%	1.94 0%	1.85 0%	1.80 0%	1.79 0%	1.84 0%	1.94 0%	2.08 0%	2.24 0%	2.36 0%	2.40 0%	2.36 0%	2.24 0%	2.07 0%	1.90 0%	1.76 0%	1.67 0%	1.65 0%	1.70 0%	1.80 0%	1.92 0%	2.02 0%
2019/夏	2.16 0%	2.24 0%	2.25 0%	2.21 0%	2.15 0%	2.10 0%	2.05 0%	2.04 0%	2.07 0%	2.12 0%	2.18 0%	2.20 0%	2.19 0%	2.11 0%	1.98 0%	1.83 0%	1.67 0%	1.56 0%	1.49 0%	1.49 0%	1.57 0%	1.70 0%	1.86 0%	2.03 0%
2019/秋	2.45 0%	2.39 0%	2.25 0%	2.06 0%	1.86 0%	1.71 0%	1.62 0%	1.61 0%	1.67 0%	1.80 0%	1.95 0%	2.08 0%	2.15 0%	2.14 0%	2.07 0%	1.95 0%	1.84 0%	1.76 0%	1.74 0%	1.80 0%	1.92 0%	2.09 0%	2.26 0%	2.40 0%
2019/年	2.25 0%	2.23 0%	2.16 0%	2.04 0%	1.91 0%	1.82 0%	1.76 0%	1.77 0%	1.84 0%	1.95 0%	2.09 0%	2.20 0%	2.26 0%	2.24 0%	2.16 0%	2.04 0%	1.91 0%	1.81 0%	1.76 0%	1.76 0%	1.83 0%	1.95 0%	2.08 0%	2.19 0%

表3.2.4b 歷年澎湖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	2.23 0%	2.13 0%	1.99 0%	1.82 0%	1.67 0%	1.56 0%	1.51 0%	1.53 0%	1.61 0%	1.75 0%	1.91 0%	2.07 0%	2.18 0%	2.24 0%	2.25 0%	2.22 0%	2.17 0%	2.13 0%	2.11 0%	2.13 0%	2.17 0%	2.23 0%	2.28 0%	2.28 0%
歷年/01	2.18 0%	2.11 0%	1.98 0%	1.82 0%	1.67 0%	1.56 0%	1.51 0%	1.53 0%	1.62 0%	1.78 0%	1.96 0%	2.14 0%	2.27 0%	2.35 0%	2.36 0%	2.30 0%	2.21 0%	2.12 0%	2.07 0%	2.05 0%	2.07 0%	2.12 0%	2.17 0%	2.20 0%
歷年/02	2.13 0%	2.09 0%	2.00 0%	1.86 0%	1.72 0%	1.62 0%	1.58 0%	1.60 0%	1.70 0%	1.86 0%	2.04 0%	2.22 0%	2.36 0%	2.41 0%	2.39 0%	2.29 0%	2.16 0%	2.03 0%	1.94 0%	1.90 0%	1.91 0%	1.97 0%	2.04 0%	2.10 0%
歷年/03	2.12 0%	2.11 0%	2.03 0%	1.91 0%	1.80 0%	1.71 0%	1.69 0%	1.74 0%	1.85 0%	2.01 0%	2.19 0%	2.35 0%	2.43 0%	2.43 0%	2.34 0%	2.19 0%	2.02 0%	1.87 0%	1.77 0%	1.74 0%	1.77 0%	1.86 0%	1.97 0%	2.07 0%
歷年/04	2.09 0%	2.11 0%	2.08 0%	2.01 0%	1.93 0%	1.88 0%	1.88 0%	1.92 0%	2.02 0%	2.15 0%	2.28 0%	2.38 0%	2.40 0%	2.34 0%	2.22 0%	2.05 0%	1.88 0%	1.73 0%	1.64 0%	1.62 0%	1.67 0%	1.77 0%	1.89 0%	2.01 0%
歷年/05	2.08 0%	2.13 0%	2.14 0%	2.11 0%	2.07 0%	2.05 0%	2.05 0%	2.09 0%	2.15 0%	2.23 0%	2.30 0%	2.33 0%	2.30 0%	2.22 0%	2.08 0%	1.92 0%	1.77 0%	1.64 0%	1.58 0%	1.57 0%	1.63 0%	1.74 0%	1.86 0%	1.98 0%
歷年/06	2.12 0%	2.20 0%	2.23 0%	2.22 0%	2.18 0%	2.15 0%	2.13 0%	2.14 0%	2.16 0%	2.20 0%	2.24 0%	2.24 0%	2.21 0%	2.13 0%	2.00 0%	1.85 0%	1.71 0%	1.59 0%	1.54 0%	1.55 0%	1.61 0%	1.73 0%	1.87 0%	2.01 0%
歷年/07	2.21 0%	2.30 0%	2.32 0%	2.29 0%	2.23 0%	2.15 0%	2.10 0%	2.07 0%	2.08 0%	2.11 0%	2.14 0%	2.16 0%	2.14 0%	2.08 0%	1.97 0%	1.83 0%	1.69 0%	1.58 0%	1.53 0%	1.54 0%	1.63 0%	1.76 0%	1.92 0%	2.09 0%
歷年/08	2.34 0%	2.40 0%	2.37 0%	2.28 0%	2.16 0%	2.04 0%	1.95 0%	1.91 0%	1.93 0%	1.98 0%	2.05 0%	2.11 0%	2.13 0%	2.09 0%	1.99 0%	1.86 0%	1.72 0%	1.62 0%	1.57 0%	1.60 0%	1.70 0%	1.86 0%	2.04 0%	2.22 0%
歷年/09	2.42 0%	2.42 0%	2.33 0%	2.19 0%	2.02 0%	1.88 0%	1.79 0%	1.76 0%	1.79 0%	1.87 0%	1.98 0%	2.06 0%	2.11 0%	2.09 0%	2.02 0%	1.91 0%	1.80 0%	1.72 0%	1.70 0%	1.75 0%	1.87 0%	2.02 0%	2.20 0%	2.34 0%
歷年/10	2.43 0%	2.36 0%	2.22 0%	2.03 0%	1.85 0%	1.71 0%	1.62 0%	1.61 0%	1.67 0%	1.78 0%	1.92 0%	2.05 0%	2.12 0%	2.12 0%	2.07 0%	1.99 0%	1.90 0%	1.85 0%	1.85 0%	1.91 0%	2.02 0%	2.16 0%	2.30 0%	2.40 0%
歷年/11	2.33 0%	2.23 0%	2.08 0%	1.90 0%	1.73 0%	1.61 0%	1.54 0%	1.55 0%	1.62 0%	1.74 0%	1.89 0%	2.02 0%	2.11 0%	2.14 0%	2.13 0%	2.09 0%	2.04 0%	2.01 0%	2.02 0%	2.07 0%	2.15 0%	2.24 0%	2.33 0%	2.36 0%
歷年/冬	2.18 0%	2.11 0%	1.99 0%	1.83 0%	1.69 0%	1.58 0%	1.53 0%	1.55 0%	1.65 0%	1.79 0%	1.97 0%	2.14 0%	2.27 0%	2.33 0%	2.33 0%	2.27 0%	2.18 0%	2.10 0%	2.04 0%	2.03 0%	2.05 0%	2.11 0%	2.17 0%	2.20 0%
歷年/春	2.10 0%	2.12 0%	2.08 0%	2.01 0%	1.93 0%	1.88 0%	1.87 0%	1.92 0%	2.01 0%	2.13 0%	2.26 0%	2.35 0%	2.38 0%	2.33 0%	2.21 0%	2.05 0%	1.89 0%	1.75 0%	1.66 0%	1.65 0%	1.69 0%	1.79 0%	1.91 0%	2.02 0%
歷年/夏	2.23 0%	2.30 0%	2.31 0%	2.26 0%	2.19 0%	2.12 0%	2.06 0%	2.04 0%	2.05 0%	2.10 0%	2.14 0%	2.17 0%	2.16 0%	2.10 0%	1.99 0%	1.85 0%	1.71 0%	1.60 0%	1.55 0%	1.56 0%	1.65 0%	1.78 0%	1.94 0%	2.11 0%
歷年/秋	2.39 0%	2.34 0%	2.21 0%	2.04 0%	1.87 0%	1.73 0%	1.65 0%	1.64 0%	1.69 0%	1.80 0%	1.93 0%	2.04 0%	2.11 0%	2.12 0%	2.07 0%	2.00 0%	1.91 0%	1.86 0%	1.86 0%	1.91 0%	2.01 0%	2.14 0%	2.28 0%	2.37 0%
歷年/年	2.23 0%	2.22 0%	2.15 0%	2.04 0%	1.92 0%	1.83 0%	1.78 0%	1.79 0%	1.85 0%	1.96 0%	2.08 0%	2.18 0%	2.23 0%	2.22 0%	2.15 0%	2.04 0%	1.92 0%	1.82 0%	1.78 0%	1.79 0%	1.85 0%	1.95 0%	2.07 0%	2.17 0%

表3.2.4c 2019年澎湖港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	3.81 1.38	3.76 1.22	3.68 .98	3.50 .78	3.19 .62	3.12 .49	2.99 .57	2.97 .50	2.94 .51	3.10 .65	3.29 .94	3.39 1.01	3.54 .97	3.58 1.07	3.55 1.13	3.47 1.19	3.27 1.30	3.50 1.44	3.27 1.57	3.19 1.52	3.14 1.52	3.31 1.61	3.42 1.50	3.71 1.43
2019/01	3.65 1.04	3.71 .99	3.56 .95	3.39 .68	3.24 .58	3.07 .49	2.94 .44	3.03 .43	3.02 .57	3.10 .70	3.23 .94	3.49 1.23	3.43 1.30	3.56 1.44	3.55 1.50	3.68 1.50	3.38 1.50	3.29 1.42	3.29 1.38	3.28 1.33	3.38 1.26	3.34 1.27	3.64 1.27	3.66 1.16
2019/02	3.42 .97	3.48 .83	3.34 .80	3.11 .55	2.92 .46	2.76 .40	2.73 .41	2.65 .49	2.78 .68	2.98 .91	3.11 1.13	3.23 1.30	3.25 1.47	3.30 1.50	3.26 1.51	3.21 1.48	3.11 1.29	2.92 1.14	2.87 1.09	2.93 .96	3.08 .94	3.13 .93	3.36 .91	3.31 .96
2019/03	3.60 .93	3.46 .84	3.42 .73	3.11 .64	2.94 .62	2.74 .57	2.74 .66	2.77 .88	2.80 1.01	2.99 1.18	3.11 1.33	3.22 1.50	3.51 1.61	3.42 1.54	3.32 1.47	3.12 1.36	2.94 1.15	2.84 1.00	2.88 .91	2.85 .86	2.90 .75	3.07 .80	3.21 .85	3.25 .90
2019/04	3.39 .92	3.27 .89	3.19 .81	3.08 .80	2.92 .83	2.87 .88	2.81 .96	2.89 1.06	2.99 1.23	3.03 1.39	3.16 1.54	3.25 1.62	3.33 1.60	3.20 1.57	3.07 1.37	3.11 1.18	2.99 1.01	2.92 .81	2.80 .69	2.95 .62	2.97 .66	3.00 .72	3.22 .81	3.24 .85
2019/05	3.27 .88	3.39 .90	3.30 .94	3.14 1.01	3.06 1.10	3.03 1.16	3.01 1.30	3.01 1.41	3.10 1.52	3.13 1.57	3.23 1.60	3.23 1.53	3.32 1.46	3.38 1.32	3.25 1.15	3.12 .99	3.05 .85	2.79 .67	2.87 .61	2.87 .61	2.93 .69	3.05 .63	3.13 .79	3.24 .84
2019/06	3.14 .96	3.15 1.09	3.11 1.17	3.13 1.32	3.06 1.32	3.04 1.35	3.14 1.38	3.13 1.47	3.18 1.45	3.24 1.44	3.21 1.46	3.17 1.43	3.15 1.33	3.12 1.23	3.07 1.10	3.11 .85	2.95 .77	2.99 .61	3.01 .54	2.93 .54	3.01 .54	3.07 .57	3.12 .65	3.16 .79
2019/07	3.21 1.03	3.27 1.19	3.14 1.32	3.13 1.38	3.11 1.41	3.13 1.41	3.05 1.32	3.06 1.33	3.00 1.30	3.13 1.25	3.36 1.22	3.35 1.14	3.37 1.03	3.22 .91	3.24 .77	3.11 .63	3.06 .56	2.98 .46	2.88 .27	2.89 .30	2.84 .38	2.85 .49	3.07 .65	3.24 .83
2019/08	3.28 1.49	3.33 1.47	3.30 1.45	3.34 1.38	3.30 1.24	3.33 1.18	3.26 1.19	2.93 1.15	2.90 1.12	3.03 1.05	3.22 1.04	3.34 1.06	3.43 .90	3.55 .76	3.40 .64	3.31 .57	3.16 .47	3.13 .42	3.12 .44	3.00 .49	2.76 .61	2.91 .79	3.04 .95	3.16 1.25
2019/09	3.45 1.55	3.36 1.58	3.39 1.45	3.41 1.24	3.23 1.08	3.03 .96	2.92 .96	2.97 .94	3.04 .90	3.21 .85	3.37 .88	3.48 .87	3.68 .89	3.44 .84	3.34 .76	3.20 .67	3.18 .63	2.95 .64	2.85 .61	2.89 .57	2.94 .74	3.01 .95	3.25 1.21	3.42 1.44
2019/10	3.62 1.55	3.39 1.42	3.23 1.21	3.08 1.03	3.00 .81	2.90 .64	2.90 .56	2.93 .55	3.05 .62	3.22 .66	3.35 .74	3.38 .90	3.43 .91	3.53 .85	3.25 .83	3.15 .81	2.94 .85	2.87 .90	2.91 .98	2.95 .99	3.13 1.11	3.18 1.25	3.33 1.42	3.30 1.58
2019/11	3.37 1.37	3.26 1.13	3.20 .87	3.03 .69	2.88 .57	2.85 .45	2.88 .45	2.96 .51	3.08 .50	3.06 .59	3.31 .77	3.22 .94	3.26 .98	3.18 .93	3.16 .89	3.07 .93	2.92 1.00	2.89 1.10	2.96 1.19	3.04 1.33	3.09 1.39	3.18 1.45	3.42 1.58	3.32 1.54
2019/冬	3.81 .97	3.76 .83	3.68 .80	3.50 .55	3.24 .46	3.12 .40	2.99 .41	3.03 .43	3.02 .51	3.10 .65	3.29 .94	3.49 1.01	3.54 .97	3.58 1.07	3.55 1.13	3.68 1.19	3.38 1.29	3.50 1.14	3.29 1.09	3.28 .96	3.38 .94	3.34 .93	3.64 .91	3.71 .96
2019/春	3.60 .88	3.46 .84	3.42 .73	3.14 .64	3.06 .62	3.03 .57	3.01 .66	3.01 .88	3.10 1.01	3.13 1.18	3.23 1.33	3.25 1.50	3.51 1.46	3.42 1.32	3.32 1.15	3.12 .99	3.05 .85	2.92 .67	2.88 .61	2.95 .61	2.97 .66	3.07 .63	3.22 .79	3.25 .84
2019/夏	3.28 .96	3.33 1.09	3.30 1.17	3.34 1.32	3.30 1.24	3.33 1.18	3.26 1.19	3.13 1.15	3.18 1.12	3.24 1.05	3.36 1.04	3.35 1.06	3.43 .90	3.55 .76	3.40 .64	3.31 .57	3.16 .47	3.13 .42	3.12 .27	3.00 .30	3.01 .38	3.07 .49	3.12 .65	3.24 .79
2019/秋	3.62 1.37	3.39 1.13	3.39 .87	3.41 .69	3.23 .57	3.03 .45	2.92 .45	2.97 .51	3.08 .50	3.22 .59	3.37 .74	3.48 .87	3.68 .89	3.53 .84	3.34 .76	3.20 .67	3.18 .63	2.95 .64	2.96 .61	3.04 .57	3.13 .74	3.18 .95	3.42 1.21	3.42 1.44
2019/年	3.81 .88	3.76 .83	3.68 .73	3.50 .55	3.30 .46	3.33 .40	3.26 .41	3.13 .43	3.18 .50	3.24 .59	3.37 .74	3.49 .87	3.68 .89	3.58 .76	3.55 .64	3.68 .57	3.38 .47	3.50 .42	3.29 .27	3.28 .30	3.38 .38	3.34 .49	3.64 .65	3.71 .79

表3.2.4d 歷年澎湖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	3.81 -1.35	3.76 -1.55	3.68 -1.78	3.50 -1.83	3.19 -1.69	3.12 -1.39	2.99 -0.93	3.02 -0.31	3.08 .23	3.20 -0.18	3.31 -0.67	3.47 -1.07	3.62 -1.31	3.58 -1.33	3.55 -1.28	3.47 -1.21	3.27 -0.91	3.50 -0.54	3.27 -0.03	3.22 .42	3.33 .54	3.40 .13	3.50 -0.40	3.71 -0.94
歷年/01	3.66 .98	3.71 .90	3.56 .66	3.39 .53	3.24 .42	3.07 .35	2.94 .28	3.03 .38	3.02 .39	3.12 .65	3.26 .80	3.49 .99	3.43 1.09	3.60 1.18	3.55 1.33	3.68 1.35	3.38 1.33	3.29 .98	3.29 .87	3.28 1.05	3.38 1.06	3.36 1.05	3.64 1.05	3.66 1.00
歷年/02	3.65 .83	3.50 .75	3.41 .67	3.23 .55	3.11 .46	2.99 .38	2.88 .36	2.88 .47	2.96 .55	3.10 .81	3.22 .95	3.26 1.12	3.43 1.23	3.40 1.44	3.45 1.41	3.44 1.33	3.38 1.17	3.14 1.01	3.11 .95	3.12 .87	3.22 .84	3.29 .86	3.40 .89	3.48 .82
歷年/03	3.74 .78	3.59 .79	3.50 .73	3.28 .64	3.13 .50	2.98 .52	2.91 .58	2.89 .69	3.05 .75	3.13 .93	3.20 1.20	3.40 1.38	3.58 1.46	3.53 1.43	3.51 1.38	3.38 1.18	3.24 .95	3.18 .75	3.03 .67	3.16 .65	3.12 .66	3.17 .71	3.34 .73	3.63 .80
歷年/04	3.51 .82	3.51 .83	3.59 .81	3.32 .80	3.19 .82	3.03 .79	3.00 .86	3.11 .99	3.12 1.18	3.25 1.26	3.24 1.36	3.48 1.47	3.47 -0.23	3.43 -0.31	3.53 .14	3.31 .90	3.18 .73	3.03 .60	3.00 .49	3.05 .41	3.09 .41	3.18 .47	3.22 .61	3.39 .70
歷年/05	3.44 .85	3.39 .90	3.37 .88	3.33 1.00	3.27 1.00	3.16 1.06	3.10 1.14	3.08 1.17	3.13 1.34	3.23 1.37	3.38 1.40	3.43 1.38	3.47 1.18	3.43 1.00	3.38 .95	3.33 .81	3.18 .56	3.05 .39	3.05 .32	2.93 .34	2.96 .38	3.05 .46	3.16 .63	3.34 .73
歷年/06	3.53 .91	3.48 1.09	3.48 1.13	3.35 1.21	3.23 1.20	3.11 1.29	3.14 1.27	3.13 1.24	3.18 1.24	3.28 1.17	3.39 1.10	3.57 .97	3.67 .79	3.63 .69	3.51 .68	3.33 .62	3.05 .47	2.99 .28	3.01 .23	2.93 .32	3.01 .38	3.08 .55	3.26 .65	3.36 .79
歷年/07	3.36 1.03	3.44 1.19	3.40 1.31	3.40 1.33	3.34 1.36	3.37 1.23	3.50 1.16	3.31 1.12	3.43 1.09	3.63 1.05	3.41 1.03	3.46 .98	3.47 .95	3.52 .85	3.47 .67	3.42 .47	3.20 .33	3.04 .26	3.00 .26	3.23 .30	3.22 .38	3.18 .49	3.26 .65	3.28 .83
歷年/08	3.71 1.34	3.62 1.39	3.53 1.28	3.42 1.26	3.39 1.15	3.36 1.03	3.26 .89	3.17 .80	3.36 .75	3.46 .76	3.61 .80	3.79 .73	3.85 .75	3.83 .62	3.50 .57	3.33 .47	3.35 .43	3.16 .40	3.12 .42	3.00 .49	3.03 .61	3.26 .79	3.40 .95	3.59 1.20
歷年/09	3.68 1.41	3.63 1.49	3.61 1.40	3.41 1.19	3.29 .97	3.26 .77	3.23 .50	3.23 .57	3.75 .56	3.77 .61	3.62 .67	3.58 .76	3.76 .74	3.90 .72	3.56 .62	3.43 .54	3.18 .50	3.08 .51	3.14 .58	3.06 .57	3.81 .74	3.86 .95	3.84 1.06	3.76 1.30
歷年/10	3.83 1.41	3.79 1.26	3.61 1.14	3.50 .86	3.20 .71	3.15 .54	3.18 .43	3.26 .41	3.48 .43	3.52 .44	3.51 .50	3.62 .52	3.81 .71	3.87 .81	3.73 .77	3.55 .75	3.21 .71	3.10 .75	3.09 .82	3.20 .93	3.43 1.11	3.40 1.15	3.43 1.13	3.60 1.13
歷年/11	3.63 1.22	3.77 1.06	3.91 .86	3.69 .69	3.19 .51	3.17 .38	3.04 .29	3.13 .36	3.24 .42	3.30 .54	3.43 .60	3.55 .73	3.55 .82	3.53 .89	3.39 .82	3.36 .84	3.25 .89	3.25 .99	3.17 1.10	3.19 1.21	3.31 1.26	3.40 1.36	3.58 1.30	3.60 1.25
歷年/冬	3.81 -1.35	3.76 -1.55	3.68 -1.78	3.50 -1.83	3.24 -1.69	3.12 -1.39	2.99 -0.93	3.03 -0.31	3.08 .23	3.20 -0.18	3.31 -0.67	3.49 -1.07	3.62 -1.31	3.60 -1.33	3.55 -1.28	3.68 -1.21	3.38 -0.91	3.50 -0.54	3.29 -0.03	3.28 .42	3.38 .54	3.40 .13	3.64 -0.40	3.71 -0.94
歷年/春	3.74 .78	3.59 .79	3.59 .73	3.33 .64	3.27 .50	3.16 .52	3.10 .58	3.11 .69	3.13 .75	3.25 .93	3.38 1.20	3.48 1.38	3.58 -0.23	3.53 -0.31	3.53 .14	3.38 .81	3.24 .56	3.18 .39	3.05 .32	3.16 .34	3.12 .38	3.18 .46	3.34 .61	3.63 .70
歷年/夏	3.71 .91	3.62 1.09	3.53 1.13	3.42 1.21	3.39 1.15	3.37 1.03	3.50 .89	3.31 .80	3.43 .75	3.63 .76	3.61 .80	3.79 .73	3.85 .75	3.83 .62	3.51 .57	3.42 .47	3.35 .33	3.16 .26	3.12 .23	3.23 .30	3.22 .38	3.26 .49	3.40 .65	3.59 .79
歷年/秋	3.83 1.22	3.79 1.06	3.91 .86	3.69 .69	3.29 .51	3.26 .38	3.23 .29	3.26 .36	3.75 .42	3.77 .44	3.62 .50	3.62 .52	3.81 .71	3.90 .72	3.73 .62	3.55 .54	3.25 .50	3.25 .51	3.17 .58	3.20 .57	3.81 .74	3.86 .95	3.84 1.06	3.76 1.13
歷年/年	3.83 -1.35	3.79 -1.55	3.91 -1.78	3.69 -1.83	3.39 -1.69	3.37 -1.39	3.50 -0.93	3.31 -0.31	3.75 .23	3.77 -0.18	3.62 -0.67	3.79 -1.07	3.85 -1.31	3.90 -1.33	3.73 -1.28	3.68 -1.21	3.38 -0.91	3.50 -0.54	3.29 -0.03	3.28 .30	3.81 .38	3.86 .13	3.84 -0.40	3.76 -0.94

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:PHF

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2019年澎湖港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
2018/12	2.10	2.09	2.03	2.02	2.09	2.06	2.15	2.10	2.15	2.16	2.14	2.15	2.14	2.14	2.13	2.08	2.08	2.09	2.07	2.04	2.05	2.06	2.09	2.19	2.14	2.12	2.19	2.23	2.25	2.29	2.21	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
2019/01	2.22	2.20	2.14	2.10	2.04	2.03	2.09	2.11	2.13	2.11	2.11	2.09	2.11	2.19	2.20	2.23	2.19	2.21	2.12	2.09	2.10	2.02	2.02	2.06	2.06	2.15	2.21	2.17	2.09	2.01	2.03	
	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%	
2019/02	2.01	1.96	1.93	1.97	1.92	1.93	1.96	2.03	1.99	2.04	1.98	2.00	1.98	2.02	1.97	1.98	1.97	1.95	1.85	1.81	1.85	1.86	1.92	1.98	1.96	1.96	2.01	2.00	.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%	0%	0%	0%	
2019/03	1.97	1.98	1.97	1.91	1.94	1.88	1.90	1.99	1.99	1.95	1.98	1.98	1.98	1.99	1.99	2.06	1.99	1.96	1.92	1.86	1.82	1.98	1.96	2.01	1.99	1.96	1.98	1.97	2.05	2.02	2.03	
	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%	
2019/04	1.97	1.98	1.96	1.95	1.93	1.90	1.88	1.92	1.92	1.96	2.02	2.01	2.05	2.04	2.07	1.99	1.94	1.90	1.88	1.91	1.89	1.93	1.93	1.94	1.96	1.97	2.03	2.02	2.01	2.01	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/05	2.01	1.98	1.97	2.00	1.99	2.02	2.10	2.08	2.08	2.06	2.07	2.06	2.04	2.02	1.98	1.94	1.94	1.93	1.93	1.96	2.00	2.00	2.01	2.03	2.01	2.04	2.02	2.07	2.04	2.02	1.99	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	1.99	1.91	1.88	1.89	1.92	1.92	1.92	1.96	1.97	2.02	2.08	2.06	2.06	2.04	2.02	1.97	1.94	1.94	1.96	1.99	1.97	2.02	2.09	2.10	2.11	2.11	2.08	2.07	2.06	2.05	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/07	2.05	2.08	1.94	1.82	1.83	1.88	1.92	1.95	2.00	1.97	1.98	1.95	1.85	1.86	1.90	1.93	2.05	2.12	2.06	1.92	1.92	1.93	1.94	1.94	1.93	1.94	1.95	1.93	1.91	1.90	1.93	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	1.94	1.97	2.00	2.04	2.06	2.07	2.11	2.19	2.25	2.01	1.89	1.89	1.89	1.87	1.91	1.88	1.84	1.86	1.91	1.92	1.92	1.93	1.96	2.09	2.05	1.93	1.87	1.89	1.87	1.87	1.89	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	1.93	1.92	1.97	1.98	2.00	2.03	1.97	1.95	1.89	1.88	1.88	1.92	1.96	2.00	2.02	2.03	2.08	2.12	2.23	2.22	2.21	2.14	2.09	2.04	2.01	1.96	1.94	1.94	1.96	2.10	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/10	2.04	1.90	1.92	1.91	1.94	1.99	1.96	1.96	1.94	1.90	1.90	1.93	1.96	1.97	2.05	2.03	2.03	2.03	2.03	2.05	2.06	2.08	2.05	2.02	1.99	1.98	1.95	1.92	1.91	1.94	1.94	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	1.95	1.99	1.99	2.02	2.09	2.10	2.04	2.04	2.00	1.97	1.91	1.88	1.84	1.94	1.93	1.89	1.86	1.89	2.00	2.04	2.04	2.02	1.96	1.88	1.94	1.91	1.86	1.91	1.91	1.91	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/冬	2.11	2.08	2.03	2.03	2.02	2.01	2.06	2.08	2.09	2.10	2.08	2.08	2.08	2.12	2.10	2.10	2.08	2.08	2.02	1.98	2.00	1.98	2.01	2.08	2.05	2.08	2.14	2.13	2.17	2.15	2.12	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	67%	67%	
2019/春	1.99	1.98	1.97	1.95	1.95	1.93	1.96	2.00	1.99	1.99	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.00	1.95	1.93	1.91	1.91	1.91	1.97	1.97	2.00	1.99	1.99	2.01	2.02	2.03	2.02	2.01	
	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%	67%
2019/夏	1.99	1.99	1.94	1.92	1.94	1.96	1.98	2.03	2.07	2.00	1.99	1.97	1.93	1.93	1.94	1.93	1.94	1.97	1.97	1.94	1.94	1.96	2.00	2.04	2.03	1.99	1.97	1.97	1.94	1.94	1.91	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	1.97	1.94	1.96	1.97	2.01	2.04	1.99	1.98	1.94	1.92	1.90	1.91	1.92	1.97	2.00	1.99	1.99	2.02	2.09	2.10	2.10	2.08	2.03	1.98	1.98	1.95	1.92	1.92	1.93	1.98	1.94	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	2.01	2.00	1.98	1.97	1.98	1.98	2.00	2.02	2.03	2.00	2.00	1.99	1.99	2.01	2.01	2.00	1.99	2.00	2.00	1.98	1.99	2.00	2.00	2.02	2.01	2.00	2.01	2.01	2.00	2.01	2.00	
	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%	92%	92%	58%	

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:PHF

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年澎湖港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	1.88	1.87	1.94	2.02	2.03	2.02	2.03	2.03	2.04	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.00	1.99	2.00	2.02	2.02	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.00	
	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/01	2.00	2.00	1.99	2.00	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	2.00	2.01	2.02	2.03	2.02	2.02	2.02	2.00	1.99	2.00	1.99	2.00	2.00	2.02	2.03	2.02	2.02	2.00	1.99
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.02	2.00	1.99	1.99	1.98	1.99	2.02	2.01	2.00	2.00	2.00	1.99	1.98	1.97	1.99	1.99	2.01	2.02	2.01	2.01	2.00	1.99	2.05	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	24%	0%	0%
歷年/03	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.01	2.01	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.01	2.00	1.98	1.98	1.98	1.99	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.00	1.99	1.99	2.00	2.01
	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/04	2.00	2.00	1.98	2.00	2.00	2.00	1.98	1.98	1.98	1.99	2.00	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	1.99	1.99	2.00	2.01	2.01	2.01	2.02	2.01	2.00	2.00	1.99	1.98	1.99	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/05	1.98	1.99	2.00	2.00	1.98	1.98	2.00	2.01	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	1.99	1.98	1.98	1.99	2.02	2.03	2.03	2.03	2.01	1.99	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01	2.00	
	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/06	2.01	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.03	2.02	2.00	2.00	1.99	2.00	2.00	2.00	2.01	2.00	2.00	2.00	1.98	1.97	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/07	1.96	1.95	1.94	1.94	1.95	1.97	1.98	2.01	2.00	1.99	1.99	1.97	1.98	1.98	1.98	2.00	2.03	2.04	2.02	1.99	1.99	2.00	2.02	2.00	2.01	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04
	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%
歷年/08	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.04	2.04	2.03	1.98	1.97	1.98	1.98	1.98	1.99	2.00	1.98	1.97	1.97	1.98	2.01	2.01	2.00	2.01	2.00	1.99	2.00	1.99	1.98	1.97	1.98
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	1.96	1.96	1.98	1.98	1.98	1.97	1.96	1.96	1.95	1.96	1.96	1.96	2.00	2.03	2.02	2.01	1.99	1.99	2.01	2.02	2.04	2.04	2.03	2.02	2.02	2.03	2.06	2.06	2.03	2.03	.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/10	2.01	2.00	2.01	2.02	2.04	2.02	2.00	2.00	2.02	2.03	2.02	2.02	2.02	2.02	2.00	1.99	1.99	2.00	1.99	2.00	2.00	2.00	2.01	1.99	1.98	1.97	1.96	1.96	1.95	1.96	1.96
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	2.04	2.04	2.03	2.02	2.01	2.00	2.00	2.01	2.02	2.02	2.01	2.01	2.00	2.00	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	1.98	1.99	1.99	1.97	1.97	1.97	1.97	1.99	1.96	1.97	.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	1.95	1.95	1.97	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.01	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.01	2.01	2.00	1.99	2.00	1.99	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.01	1.99	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	67%	67%	
歷年/春	1.99	1.99	1.99	2.00	1.99	1.99	2.00	2.00	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.99	1.99	2.00	2.00	2.01	2.02	2.02	2.02	2.01	2.00	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00
	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%	67%
歷年/夏	1.99	1.99	1.98	1.99	1.99	2.00	2.01	2.02	2.02	2.00	1.99	1.98	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	2.01	2.00	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.00	2.01
	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%	67%
歷年/秋	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.00	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.00	1.99	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	1.99	1.99	1.99	2.00	2.00	1.98	1.99	1.96
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
歷年/年	1.99	1.98	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	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%	94%	92%	58%	

表3.2.5c 2019年澎湖港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2018/12	3.12	3.14	3.16	3.26	3.39	3.38	3.46	3.37	3.36	3.44	3.40	3.27	3.14	3.07	3.01	2.96	3.02	3.08	3.15	3.28	3.42	3.53	3.71	3.64	3.81	3.76	3.68	3.54	3.50	3.27	3.19
	.97	1.07	1.13	1.02	.89	.81	.81	.75	.77	.82	.80	.93	1.03	1.09	1.16	1.13	1.24	1.28	1.16	.90	.74	.63	.49	.57	.54	.50	.63	.88	1.11	1.33	1.33
2019/01	3.28	3.28	3.34	3.32	3.36	3.37	3.44	3.40	3.43	3.38	3.27	3.16	3.14	3.12	3.16	3.29	3.21	3.38	3.37	3.64	3.66	3.43	3.65	3.71	3.56	3.68	3.38	3.29	3.10	2.95	3.05
	1.25	1.15	.96	.87	.63	.59	.72	.70	.80	.84	.87	.94	1.05	1.26	1.38	1.33	1.23	1.04	.84	.58	.53	.44	.43	.50	.62	.83	1.11	1.16	1.19	1.01	.95
2019/02	3.00	2.97	3.01	3.27	3.11	3.11	3.12	3.29	3.17	3.17	3.05	3.01	2.92	2.89	2.87	3.08	3.13	3.36	3.31	3.25	3.42	3.48	3.29	3.34	3.11	3.02	2.90	2.75	.00	.00	.00
	.83	.81	.76	.73	.65	.67	.68	.86	.85	1.06	1.00	1.09	1.09	1.08	.97	.82	.73	.54	.46	.40	.43	.58	.77	.93	.91	.96	1.08	1.02	.00	.00	.00
2019/03	2.73	2.81	2.91	2.96	3.01	3.05	3.11	3.27	3.30	3.21	3.22	3.06	2.94	2.94	2.83	2.88	2.85	3.07	3.21	3.22	3.25	3.51	3.60	3.46	3.42	3.09	2.94	2.70	2.72	2.67	2.77
	1.01	.97	.92	.82	.82	.79	.77	.87	.94	.97	1.02	.96	.96	.90	.96	.94	.84	.73	.64	.62	.57	.76	.86	.82	.75	.83	.88	1.02	1.07	1.01	1.11
2019/04	2.76	2.95	3.02	3.09	3.07	3.09	3.07	3.15	3.12	3.03	3.11	2.99	2.92	2.81	2.99	3.03	3.22	3.24	3.25	3.39	3.28	3.27	3.19	3.06	2.90	2.81	2.83	2.73	2.76	2.83	.00
	1.10	1.01	.99	.96	1.01	.95	.84	.80	.73	.83	.75	.81	.90	.92	.91	.81	.80	.83	.82	.75	.66	.62	.66	.72	.83	.88	1.04	1.06	1.14	1.13	.00
2019/05	2.92	3.09	3.13	3.19	3.21	3.27	3.39	3.38	3.30	3.14	3.06	3.03	3.01	3.01	3.10	3.13	3.24	3.23	3.27	3.26	3.36	3.15	3.08	3.02	2.93	2.88	2.73	2.88	2.89	2.94	2.96
	1.18	1.12	1.09	.95	.89	.82	.79	.73	.69	.63	.79	.85	.88	.90	.94	1.00	.86	.77	.64	.61	.65	.69	.78	.89	.98	1.06	1.21	1.18	1.26	1.23	1.10
2019/06	3.05	3.03	3.09	3.12	3.15	3.12	3.07	3.13	3.06	3.04	3.14	3.13	3.18	3.24	3.21	3.15	3.17	3.14	3.15	3.08	3.06	2.99	3.04	3.02	2.96	2.92	2.91	2.92	2.95	3.07	.00
	.99	.77	.61	.54	.54	.54	.54	.57	.72	.88	.96	1.05	1.11	.94	.83	.71	.63	.59	.63	.69	.71	.86	1.01	1.08	1.26	1.32	1.35	1.22	1.11	.95	.00
2019/07	3.24	3.36	3.35	3.26	3.21	3.24	3.13	3.06	3.13	3.03	3.05	3.06	2.88	2.93	3.11	3.09	3.22	3.37	3.27	3.02	3.00	2.97	2.90	2.87	2.82	2.78	2.83	2.87	2.90	3.06	3.18
	.78	.73	.40	.27	.30	.38	.52	.69	.93	1.03	.99	.86	.76	.64	.62	.60	.72	.77	.72	.68	.72	.87	.97	1.09	1.20	1.13	1.04	.88	.72	.58	.53
2019/08	3.31	3.38	3.55	3.44	3.38	3.33	3.30	3.28	3.33	2.93	2.82	2.92	3.06	3.01	3.08	3.22	3.01	3.05	3.03	3.05	2.99	2.96	2.94	2.97	3.01	2.91	2.91	3.04	3.16	3.32	3.43
	.47	.46	.50	.66	.79	.99	1.11	1.14	1.20	.96	.81	.68	.62	.59	.61	.60	.66	.69	.77	.90	1.03	1.05	1.04	1.14	1.01	.77	.62	.55	.47	.42	.44
2019/09	3.43	3.40	3.34	3.27	3.28	3.09	2.97	2.87	2.79	2.85	2.93	3.04	3.06	3.14	3.23	3.22	3.33	3.31	3.39	3.37	3.41	3.23	3.03	2.92	3.01	3.11	3.25	3.37	3.44	3.68	.00
	.57	.75	.91	.85	.88	.92	.87	.86	.81	.72	.75	.79	.84	.88	.90	1.00	1.12	1.10	1.18	1.17	1.15	1.03	1.00	.89	.78	.67	.63	.64	.77	.96	.00
2019/10	3.62	3.29	3.23	3.08	2.90	2.89	2.68	2.74	2.81	2.88	2.93	3.09	3.13	3.18	3.32	3.30	3.27	3.28	3.19	3.17	3.08	3.00	2.95	3.13	3.18	3.33	3.35	3.38	3.43	3.43	3.36
	.85	.66	.62	.66	.79	.92	.96	.98	.95	.91	.92	.97	1.01	1.02	1.03	.93	.83	.82	.78	.83	.87	.92	.91	.85	.81	.83	.87	.81	.64	.56	.55
2019/11	3.26	3.20	3.01	2.84	2.79	2.85	2.86	3.04	3.01	3.08	3.10	3.11	3.05	3.15	3.23	3.12	3.05	3.00	3.03	2.89	2.96	3.07	3.14	3.18	3.42	3.28	3.32	3.26	3.37	3.24	.00
	.58	.71	.79	.96	1.16	1.24	1.17	1.17	1.13	1.09	.92	.76	.67	.62	.67	.58	.50	.59	.76	.94	.98	.93	.89	.82	.66	.64	.45	.45	.51	.55	.00
2019/冬	3.28	3.28	3.34	3.32	3.39	3.38	3.46	3.40	3.43	3.44	3.40	3.27	3.14	3.12	3.16	3.29	3.21	3.38	3.37	3.64	3.66	3.53	3.71	3.71	3.81	3.76	3.68	3.54	3.50	3.27	3.19
	.83	.81	.76	.73	.63	.59	.68	.70	.77	.82	.80	.93	1.03	1.08	.97	.82	.73	.54	.46	.40	.43	.44	.43	.50	.54	.50	.63	.88	1.11	1.01	.95
2019/春	2.92	3.09	3.13	3.19	3.21	3.27	3.39	3.38	3.30	3.21	3.22	3.06	3.01	3.01	3.10	3.13	3.24	3.24	3.27	3.39	3.36	3.51	3.60	3.46	3.42	3.09	2.94	2.88	2.89	2.94	2.96
	1.01	.97	.92	.82	.82	.79	.77	.73	.69	.63	.75	.81	.88	.90	.91	.81	.80	.73	.64	.61	.57	.62	.66	.72	.75	.83	.88	1.02	1.07	1.01	1.10
2019/夏	3.31	3.38	3.55	3.44	3.38	3.33	3.30	3.28	3.33	3.04	3.14	3.13	3.18	3.24	3.21	3.22	3.22	3.37	3.27	3.08	3.06	2.99	3.04	3.02	3.01	2.92	2.91	3.04	3.16	3.32	3.43
	.47	.46	.40	.27	.30	.38	.52	.57	.72	.88	.81	.68	.62	.59	.61	.60	.63	.59	.63	.68	.71	.86	.97	1.08	1.01	.77	.62	.55	.47	.42	.44
2019/秋	3.62	3.40	3.34	3.27	3.28	3.09	2.97	3.04	3.01	3.08	3.10	3.11	3.13	3.18	3.32	3.30	3.33	3.31	3.39	3.37	3.41	3.23	3.14	3.18	3.42	3.33	3.35	3.38	3.44	3.68	3.36
	.57	.66	.62	.66	.79	.92	.87	.86	.81	.72	.75	.76	.67	.62	.67	.58	.50	.59	.76	.83	.87	.92	.89	.82	.66	.64	.45	.45	.51	.55	.55
2019/年	3.62	3.40	3.55	3.44	3.39	3.38	3.46	3.40	3.43	3.44	3.40	3.27	3.18	3.24	3.32	3.30	3.33	3.38	3.39	3.64	3.66	3.53	3.71	3.71	3.81	3.76	3.68	3.54	3.50	3.68	3.43
	.47	.46	.40	.27	.30	.38	.52	.57	.69	.63	.75	.68	.62	.59	.61	.58	.50	.54	.46	.40	.43	.44	.43	.50	.54	.50	.45	.45	.47	.42	.44

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:PHF

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年澎湖港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
歷年/12	3.35	3.40	3.49	3.52	3.50	3.58	3.50	3.37	3.36	3.44	3.40	3.43	3.50	3.71	3.62	3.48	3.41	3.27	3.18	3.32	3.42	3.53	3.71	3.64	3.81	3.76	3.68	3.54	3.50	3.27	3.34
	-1.37	-1.55	-1.83	.38	.37	.37	.43	.48	.54	.65	.54	.39	.28	.26	.37	.38	.47	.43	.56	.58	.51	.45	.40	.35	.32	.40	.46	.55	.61	.54	.43
歷年/01	3.44	3.51	3.49	3.66	3.57	3.45	3.44	3.40	3.43	3.45	3.47	3.50	3.58	3.48	3.45	3.42	3.28	3.38	3.37	3.64	3.66	3.43	3.65	3.71	3.56	3.68	3.38	3.33	3.39	3.60	3.62
	.38	.35	.28	.40	.39	.56	.63	.54	.52	.41	.37	.36	.38	.46	.65	.63	.63	.60	.53	.51	.42	.41	.43	.44	.52	.57	.66	.59	.50	.46	.40
歷年/02	3.48	3.65	3.50	3.50	3.35	3.26	3.30	3.36	3.44	3.43	3.48	3.42	3.35	3.43	3.30	3.24	3.30	3.36	3.31	3.32	3.42	3.48	3.29	3.43	3.34	3.41	3.37	3.49	3.06	.00	.00
	.36	.43	.55	.69	.65	.64	.62	.52	.47	.51	.55	.55	.59	.66	.72	.68	.64	.54	.46	.40	.43	.58	.72	.75	.71	.65	.60	.57	1.10	.00	.00
歷年/03	3.43	3.54	3.72	3.54	3.31	3.31	3.36	3.41	3.63	3.74	3.53	3.59	3.50	3.47	3.37	3.31	3.29	3.34	3.35	3.47	3.37	3.51	3.60	3.46	3.42	3.33	3.28	3.34	3.44	3.51	3.55
	.50	.58	.74	.68	.76	.75	.70	.64	.69	.68	.69	.71	.71	.77	.76	.82	.83	.73	.64	.62	.57	.66	.70	.72	.75	.78	.79	.69	.68	.69	.67
歷年/04	3.59	3.51	3.41	3.27	3.22	3.34	3.27	3.44	3.46	3.47	3.39	3.43	3.23	3.26	3.33	3.37	3.43	3.36	3.31	3.39	3.28	3.27	3.19	3.21	3.30	3.39	3.48	3.51	3.28	3.35	.00
	.56	.65	-.31	.75	.79	.64	.57	.51	.41	.47	.61	.69	.73	.75	.73	.65	.58	.49	.46	.50	.53	.59	.66	.71	.56	.50	.48	.51	.45	.46	.00
歷年/05	3.22	3.18	3.13	3.23	3.27	3.33	3.39	3.43	3.37	3.33	3.30	3.13	3.19	3.26	3.24	3.40	3.36	3.35	3.33	3.27	3.36	3.16	3.19	3.27	3.39	3.43	3.47	3.43	3.38	3.29	3.17
	.58	.63	.59	.60	.47	.35	.32	.37	.46	.52	.64	.71	.66	.54	.50	.44	.35	.37	.41	.45	.56	.67	.54	.43	.36	.35	.44	.43	.50	.60	.62
歷年/06	3.14	3.22	3.33	3.33	3.42	3.39	3.36	3.29	3.17	3.19	3.28	3.36	3.42	3.52	3.67	3.63	3.51	3.35	3.23	3.28	3.39	3.23	3.28	3.38	3.44	3.36	3.26	3.22	3.14	3.13	.00
	.61	.49	.36	.29	.32	.42	.54	.57	.65	.70	.54	.46	.41	.36	.33	.36	.43	.50	.56	.50	.49	.34	.23	.27	.29	.49	.55	.60	.65	.60	.00
歷年/07	3.24	3.36	3.35	3.27	3.26	3.24	3.34	3.43	3.27	3.18	3.63	3.41	3.46	3.47	3.52	3.47	3.46	3.39	3.29	3.23	3.23	3.29	3.46	3.39	3.33	3.35	3.28	3.50	3.31	3.34	3.32
	.45	.31	.26	.27	.30	.38	.52	.66	.58	.51	.38	.34	.29	.32	.44	.56	.58	.68	.58	.42	.34	.32	.29	.39	.50	.68	.71	.69	.62	.50	.44
歷年/08	3.47	3.53	3.55	3.44	3.38	3.33	3.62	3.60	3.56	3.61	3.79	3.85	3.83	3.61	3.50	3.42	3.39	3.26	3.73	3.47	3.76	3.71	3.54	3.43	3.27	3.17	3.24	3.29	3.40	3.36	3.43
	.40	.46	.48	.55	.61	.74	.71	.60	.53	.48	.43	.56	.56	.59	.61	.60	.57	.45	.43	.45	.51	.57	.57	.54	.51	.55	.59	.55	.47	.42	.44
歷年/09	3.43	3.40	3.34	3.27	3.28	3.26	3.29	3.44	3.54	3.58	3.65	3.48	3.31	3.78	3.67	3.41	3.42	3.68	3.57	3.56	3.76	3.90	3.40	3.29	3.40	3.50	3.86	3.77	3.58	3.68	.00
	.57	.72	.76	.77	.75	.62	.53	.50	.53	.57	.70	.67	.67	.72	.64	.54	.53	.67	.67	.56	.61	.70	.76	.71	.66	.67	.63	.64	.57	.50	.00
歷年/10	3.62	3.29	3.29	3.38	3.52	3.81	3.65	3.57	3.59	3.79	3.87	3.79	3.48	3.51	3.50	3.46	3.78	3.74	3.61	3.52	3.61	3.50	3.42	3.33	3.22	3.33	3.35	3.38	3.43	3.43	3.36
	.59	.61	.62	.66	.76	.73	.65	.64	.58	.55	.45	.53	.61	.76	.69	.55	.48	.50	.55	.50	.50	.63	.75	.68	.52	.56	.44	.41	.41	.45	.50
歷年/11	3.38	3.43	3.54	3.60	3.53	3.61	3.53	3.50	3.48	3.38	3.40	3.58	3.53	3.50	3.55	3.63	3.44	3.45	3.30	3.23	3.28	3.36	3.41	3.39	3.42	3.39	3.43	3.91	3.37	3.24	.00
	.58	.71	.63	.51	.46	.38	.44	.44	.45	.47	.58	.67	.49	.38	.36	.36	.37	.46	.55	.47	.58	.56	.53	.42	.34	.29	.37	.41	.44	.55	.00
歷年/冬	3.48	3.65	3.50	3.66	3.57	3.58	3.50	3.40	3.44	3.45	3.48	3.50	3.58	3.71	3.62	3.48	3.41	3.38	3.37	3.64	3.66	3.53	3.71	3.71	3.81	3.76	3.68	3.54	3.50	3.60	3.62
	-1.37	-1.55	-1.83	.38	.37	.37	.43	.48	.47	.41	.37	.36	.28	.26	.37	.38	.47	.43	.46	.40	.42	.41	.40	.35	.32	.40	.46	.55	.50	.46	.40
歷年/春	3.59	3.54	3.72	3.54	3.31	3.34	3.39	3.44	3.63	3.74	3.53	3.59	3.50	3.47	3.37	3.40	3.43	3.36	3.35	3.47	3.37	3.51	3.60	3.46	3.42	3.43	3.48	3.51	3.44	3.51	3.55
	.50	.58	-.31	.60	.47	.35	.32	.37	.41	.47	.61	.69	.66	.54	.50	.44	.35	.37	.41	.45	.53	.59	.54	.43	.36	.35	.44	.43	.45	.46	.62
歷年/夏	3.47	3.53	3.55	3.44	3.42	3.39	3.62	3.60	3.56	3.61	3.79	3.85	3.83	3.61	3.67	3.63	3.51	3.39	3.73	3.47	3.76	3.71	3.54	3.43	3.44	3.36	3.28	3.50	3.40	3.36	3.43
	.40	.31	.26	.27	.30	.38	.52	.57	.53	.48	.38	.34	.29	.32	.33	.36	.43	.45	.43	.42	.34	.32	.23	.27	.29	.49	.55	.55	.47	.42	.44
歷年/秋	3.62	3.43	3.54	3.60	3.53	3.81	3.65	3.57	3.59	3.79	3.87	3.79	3.53	3.78	3.67	3.63	3.78	3.74	3.61	3.56	3.76	3.90	3.42	3.39	3.42	3.50	3.86	3.91	3.58	3.68	3.36
	.57	.61	.62	.51	.46	.38	.44	.44	.45	.47	.45	.53	.49	.38	.36	.36	.37	.46	.55	.47	.50	.56	.53	.42	.34	.29	.37	.41	.41	.45	.50
歷年/年	3.62	3.65	3.72	3.66	3.57	3.81	3.65	3.60	3.63	3.79	3.87	3.85	3.83	3.78	3.67	3.63	3.78	3.74	3.73	3.64	3.76	3.90	3.71	3.71	3.81	3.76	3.86	3.91	3.58	3.68	3.62
	-1.37	-1.55	-1.83	.27	.30	.35	.32	.37	.41	.41	.37	.34	.28	.26	.33	.36	.35	.37	.41	.40	.34	.32	.23	.27	.29	.29	.37	.41	.41	.42	.40

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:PHF

港灣技術研究中心

表 3.2.6a 2019年澎湖港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
2018/12	.0	.0	3.4	54.2	18.6	15.3	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/01	.0	.0	1.7	49.2	30.5	15.3	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/02	.0	.0	9.4	41.5	39.6	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2019/03	.0	3.4	13.6	35.6	33.9	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/04	.0	1.8	15.8	33.3	42.1	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/05	.0	1.7	15.3	42.4	28.8	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/06	.0	.0	14.0	49.1	26.3	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/07	.0	.0	10.2	54.2	23.7	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/08	.0	.0	10.3	39.7	34.5	13.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	58
2019/09	.0	.0	12.3	29.8	47.4	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/10	.0	.0	13.6	25.4	47.5	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/11	.0	.0	14.0	42.1	26.3	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/冬	.0	.0	4.7	48.5	29.2	13.5	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2019/春	.0	2.3	14.9	37.1	34.9	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/夏	.0	.0	11.5	47.7	28.2	12.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	174
2019/秋	.0	.0	13.3	32.4	40.5	13.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2019/年	.0	.6	11.1	41.4	33.2	12.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	693
DIST5A.BAT 測站編號:PHF 港灣技術研究中心															

表 3.2.6b 歷年澎湖港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
歷年/12	.0	4.9	23.5	38.1	20.9	11.2	1.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	992
歷年/01	.1	5.2	20.7	36.5	26.0	10.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	995
歷年/02	.0	5.0	20.8	35.1	33.1	5.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	900
歷年/03	.4	4.7	19.4	36.2	33.5	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	988
歷年/04	.0	4.0	23.5	37.6	27.6	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	964
歷年/05	.0	4.5	26.1	41.4	19.4	8.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	997
歷年/06	.0	3.6	27.6	39.3	21.0	8.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	960
歷年/07	.0	4.5	22.9	40.2	25.0	6.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1000
歷年/08	.2	4.0	19.8	37.3	31.7	6.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	995
歷年/09	.0	4.7	17.9	35.6	34.9	6.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/10	.0	3.4	20.3	33.5	30.8	11.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	998
歷年/11	.0	2.4	23.6	35.0	26.9	11.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	968
歷年/冬	.0	5.1	21.7	36.6	26.5	9.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2887
歷年/春	.1	4.4	23.0	38.4	26.8	7.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2949
歷年/夏	.1	4.1	23.4	38.9	26.0	7.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2955
歷年/秋	.0	3.5	20.6	34.7	30.8	9.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2935
歷年/年	.1	4.3	22.2	37.2	27.5	8.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11726
DIST5A.BAT 測站編號:PHF 港灣技術研究中心															

表 3.2.6c 2019年澎湖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
2018/12	.0	.0	.0	13.6	78.0	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/01	.0	.0	.0	5.1	91.5	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/02	.0	.0	.0	1.9	94.3	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2019/03	.0	.0	.0	3.4	94.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/04	.0	.0	.0	1.8	96.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/05	.0	.0	.0	3.4	96.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/06	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/07	.0	.0	.0	1.7	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/08	.0	.0	.0	1.7	93.1	3.4	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	58
2019/09	.0	.0	.0	1.8	96.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/10	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/11	.0	.0	.0	10.5	82.5	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/冬	.0	.0	.0	7.0	87.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2019/春	.0	.0	.0	2.9	96.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/夏	.0	.0	.0	1.1	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	174
2019/秋	.0	.0	.0	4.6	92.5	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2019/年	.0	.0	.0	3.9	93.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	693
DIST5A.BAT 測站編號:PHF 港灣技術研究中心															

表 3.2.6d 歷年澎湖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
歷年/12	.0	.0	.0	10.6	82.8	5.8	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	992
歷年/01	.0	.0	.0	8.2	85.1	5.8	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	995
歷年/02	.0	.0	.0	5.4	88.8	4.8	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.0	.0	900
歷年/03	.0	.0	.0	5.1	89.6	4.5	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	988
歷年/04	.0	.0	.0	7.2	86.7	5.6	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	964
歷年/05	.0	.0	.0	7.4	88.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	997
歷年/06	.0	.0	.0	7.8	86.8	4.5	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.0	.0	960
歷年/07	.0	.0	.0	7.6	86.9	5.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	1000
歷年/08	.0	.0	.0	5.4	89.2	4.5	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	995
歷年/09	.0	.0	.0	4.5	90.9	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/10	.0	.0	.0	5.4	89.6	4.5	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	998
歷年/11	.0	.0	.0	8.6	86.9	4.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	968
歷年/冬	.0	.0	.0	8.2	85.5	5.5	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	.0	2887
歷年/春	.0	.0	.0	6.5	88.3	4.5	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	2949
歷年/夏	.0	.0	.0	6.9	87.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	2955
歷年/秋	.0	.0	.0	6.2	89.1	4.5	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	2935
歷年/年	.0	.0	.0	7.0	87.6	4.8	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	11726
DIST5A.BAT 測站編號:PHF 港灣技術研究中心															

表 3.2.6e 2019年澎湖港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月	-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m			(%)
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3	41.0	34.1	17.6	.0	.0	.0	100.0
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	39.9	34.3	17.6	.0	.0	.0	100.0
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.5	40.9	38.2	9.4	.0	.0	.0	100.0
2019/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4	44.0	39.1	7.5	.0	.0	.0	100.0
2019/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6	44.7	40.1	6.5	.0	.0	.0	100.0
2019/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9	43.3	39.1	9.7	.0	.0	.0	100.0
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	41.8	40.7	8.2	.0	.0	.0	100.0
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4	40.9	38.7	8.1	.0	.0	.0	100.0
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7	41.4	37.4	9.5	.0	.0	.0	100.0
2019/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3	42.5	35.6	12.6	.0	.0	.0	100.0
2019/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9	42.1	36.0	11.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8	41.7	38.1	8.5	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9	40.6	35.5	15.0	.0	.0	.0	100.0
2019/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7	44.0	39.4	7.9	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1	41.3	38.9	8.6	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7	42.1	36.5	10.7	.0	.0	.0	100.0
2019/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8	42.0	37.6	10.5	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:PHF 港灣技術研究中心															

表 3.2.6f 歷年澎湖港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月	-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m			(%)
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	8.9	40.4	42.7	7.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6	41.5	42.0	7.9	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7	42.5	42.8	6.9	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3	43.4	42.5	6.8	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2	43.3	43.3	6.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	42.1	44.5	5.4	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.9	41.2	44.5	5.4	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7	41.4	43.6	6.4	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	42.4	42.1	7.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6	43.1	41.6	7.7	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1	42.7	41.4	7.8	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2	41.5	41.5	7.8	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	8.4	41.5	42.5	7.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5	43.0	43.4	6.1	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6	41.7	43.4	6.4	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3	42.4	41.5	7.8	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	42.1	42.7	6.9	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:PHF 港灣技術研究中心															

表3.2.7a 2019年 冬季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
1.4m	.0	.0	.0	6.4	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	22.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.2
1.8m	.0	.0	.0	.0	19.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.9
2.0m	.0	.0	.0	.0	29.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.2
2.5m	.0	.0	.0	.0	12.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.0	87.7	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 29.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 87.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 2.06m, 最大潮差 = 3.28m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 53.2%。潮差大於2m 佔 46.8%。
 [註4]: 週期小於14時佔 94.7%;14時 ~ 30時佔 5.3% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = 2.07m 最大潮位 = 3.81m, 最小潮位 = .40m。
 [註6]: 潮差數合計 171個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T19WPHF0.1HY。

表3.2.7b 歷年 冬季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.6m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.8m	.0	.0	.0	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
1.0m	.0	.0	.0	3.1	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	26.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.5
2.5m	.0	.0	.0	.0	3.8	5.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	9.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.8
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	8.2	85.5	5.5	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 26.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 85.5%。

[註2]: 平均潮差 = 1.82m, 最大潮差 = 5.16m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 5.1%。潮差介於 1~2m 佔 58.3%。潮差大於2m 佔 36.6%。

[註4]: 週期小於14時佔 93.6%;14時 ~ 30時佔 6.4% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = 2.00m 最大潮位 = 3.81m, 最小潮位 = -1.83m。

[註6]: 潮差數合計 2887個, 潮位數 36816小時 (100.0%), 檔名: T44WPHF0.1HY。

表3.2.7c 2019年 春季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
1.0m	.0	.0	.0	.6	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
1.6m	.0	.0	.0	.0	16.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
1.8m	.0	.0	.0	.0	16.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	34.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	9.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	2.9	96.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 34.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 96.0%。

[註2]: 平均潮差 = 1.92m, 最大潮差 = 2.75m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 2.3%。潮差介於 1~2m 佔 52.0%。潮差大於2m 佔 45.7%。

[註4]: 週期小於14時佔 98.9%;14時 ~ 30時佔 1.1% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = 1.98m 最大潮位 = 3.60m, 最小潮位 = .57m。

[註6]: 潮差數合計 175個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T19NPHF0.1HY。

表3.2.7d 歷年 春季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
.6m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.8m	.0	.0	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
1.0m	.0	.0	.0	2.0	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
1.6m	.0	.0	.0	.0	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
1.8m	.0	.0	.0	.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
2.0m	.0	.0	.0	.0	26.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	2.0	4.5	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	7.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	6.5	88.3	4.5	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 26.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 88.3%。

[註2]: 平均潮差 = 1.79m, 最大潮差 = 3.02m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 4.5%。潮差介於 1~2m 佔 61.4%。潮差大於2m 佔 34.0%。

[註4]: 週期小於14時佔 94.8%;14時 ~ 30時佔 5.2% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = 2.00m 最大潮位 = 3.74m, 最小潮位 = -.31m。

[註6]: 潮差數合計 2949個, 潮位數 37536小時 (100.0%), 檔名: T44NPHF0.1HY。

表3.2.7e 2019年 夏季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.3
1.8m	.0	.0	.0	.0	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	28.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.2
2.5m	.0	.0	.0	.0	10.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.6
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	1.1	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 28.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 96.6%。

[註2]: 平均潮差 = 1.96m, 最大潮差 = 3.01m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 59.2%。潮差大於2m 佔 40.8%。

[註4]: 週期小於14時佔 97.7%;14時 ~ 30時佔 2.3% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = 1.97m 最大潮位 = 3.55m, 最小潮位 = .27m。

[註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T19SPHF0.1HY。

表3.2.7f 歷年 夏季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.6m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.8m	.0	.0	.0	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
1.0m	.0	.0	.0	2.8	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
1.2m	.0	.0	.0	.0	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
1.4m	.0	.0	.0	.0	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
1.6m	.0	.0	.0	.0	16.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
1.8m	.0	.0	.0	.0	14.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	26.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	2.2	4.7	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	7.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	6.9	87.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 26.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 87.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.80m, 最大潮差 = 3.20m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 4.1%。潮差介於 1~2m 佔 62.3%。潮差大於2m 佔 33.6%。
 [註4]: 週期小於14時佔 94.6%;14時 ~ 30時佔 5.4% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = 2.00m 最大潮位 = 3.85m, 最小潮位 = .23m。
 [註6]: 潮差數合計 2955個, 潮位數 37536小時 (100.0%), 檔名: T44SPHF0.1HY。

表3.2.7g 2019年 秋季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
1.2m	.0	.0	.0	1.2	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
1.4m	.0	.0	.0	.0	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
1.6m	.0	.0	.0	.0	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	40.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
2.5m	.0	.0	.0	.0	11.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	4.6	92.5	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 40.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 92.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 2.02m, 最大潮差 = 2.88m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 45.7%。潮差大於2m 佔 54.3%。
 [註4]: 週期小於14時佔 97.1%;14時 ~ 30時佔 2.9% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = 1.98m 最大潮位 = 3.68m, 最小潮位 = .45m。
 [註6]: 潮差數合計 173個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T19FPHF0.1HY。

表3.2.7h 歷年 秋季 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.6m	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
.8m	.0	.0	.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
1.0m	.0	.0	.0	2.7	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
1.2m	.0	.0	.0	.0	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
1.4m	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
1.6m	.0	.0	.0	.0	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
1.8m	.0	.0	.0	.0	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
2.0m	.0	.0	.0	.0	30.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.7	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	6.2	89.1	4.5	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 30.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 89.1%。

[註2]: 平均潮差 = 1.87m, 最大潮差 = 3.28m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 3.5%。潮差介於 1~2m 佔 55.3%。潮差大於2m 佔 41.2%。

[註4]: 週期小於14時佔 95.3%;14時 ~ 30時佔 4.7% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = 2.00m 最大潮位 = 3.91m, 最小潮位 = .29m。

[註6]: 潮差數合計 2935個, 潮位數 37128小時 (100.0%), 檔名: T44FPHF0.1HY。

表3.2.7i 2019年 整年 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
1.0m	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
1.2m	.0	.0	.0	1.0	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
1.4m	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
1.6m	.0	.0	.0	.0	17.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.7
1.8m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	33.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.2
2.5m	.0	.0	.0	.0	10.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	3.9	93.2	2.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 33.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 93.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.99m, 最大潮差 = 3.28m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .6%。潮差介於 1~2m 佔 52.5%。潮差大於2m 佔 46.9%。
 [註4]: 週期小於14時佔 97.1%;14時 ~ 30時佔 2.9% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = 2.00m 最大潮位 = 3.81m, 最小潮位 = .27m。
 [註6]: 潮差數合計 693個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T190PHF0.1HY。

表3.2.7j 歷年 澎湖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.6m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
.8m	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
1.0m	.0	.0	.0	2.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
1.2m	.0	.0	.0	.0	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
1.4m	.0	.0	.0	.0	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
1.6m	.0	.0	.0	.0	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
1.8m	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	27.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.5
2.5m	.0	.0	.0	.0	3.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	8.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	7.0	87.6	4.8	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 2.0m ~ 2.5m 佔 27.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 87.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 1.82m, 最大潮差 = 5.16m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 26.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 4.3%。潮差介於 1~2m 佔 59.3%。潮差大於2m 佔 36.3%。
 [註4]: 週期小於14時佔 94.6%;14時 ~ 30時佔 5.4% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = 2.00m 最大潮位 = 3.91m, 最小潮位 = -1.83m。
 [註6]: 潮差數合計 11726 個, 潮位數 149016 小時 (100.0%), 檔名: T440PHF0.1HY。

3.3 澎湖港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of PHFA

■ : 2019

■ : Years

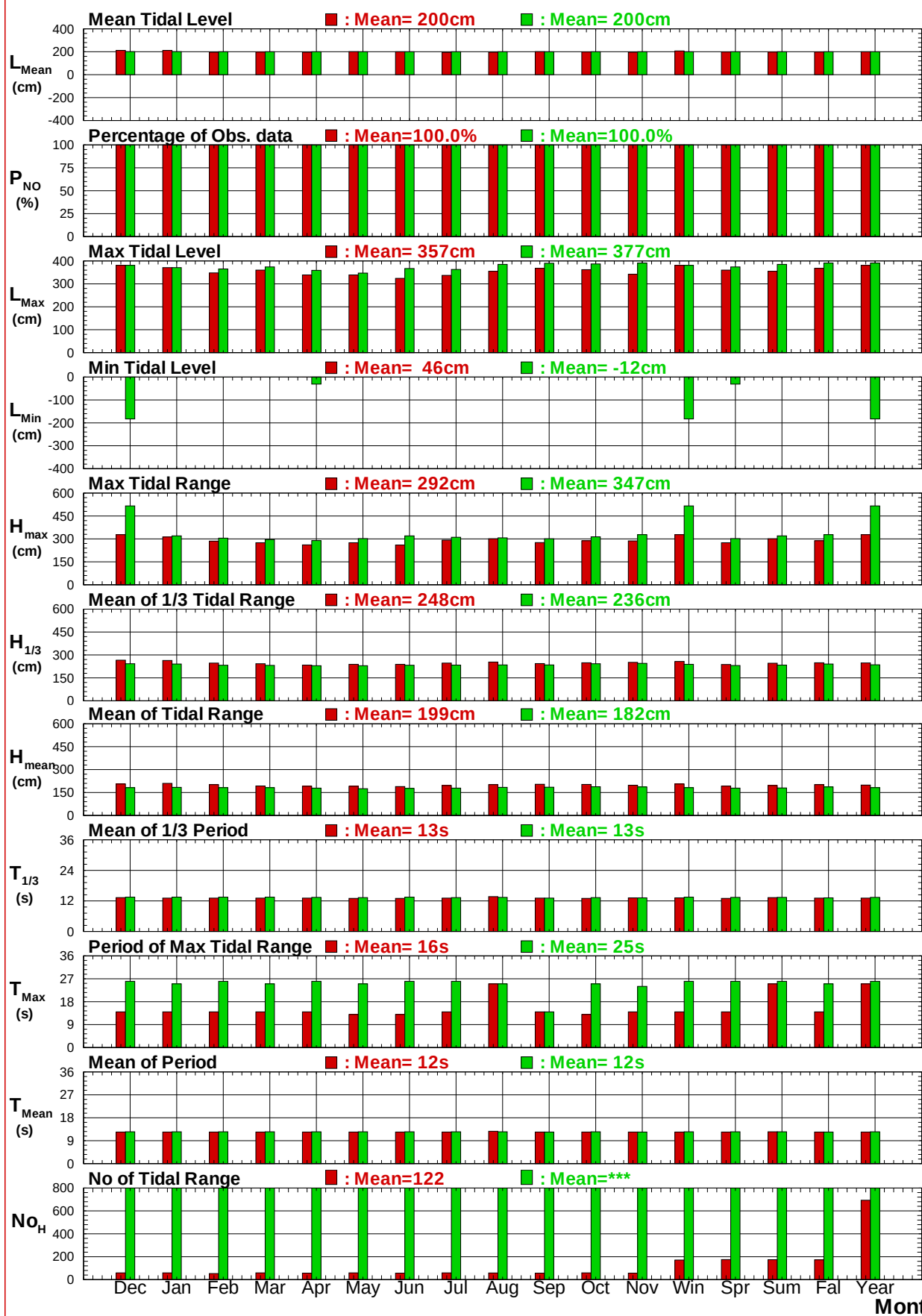


圖3.3.1 澎湖港域2019及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T190PHFA.TS1 T440PHFA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at 2019

: Winter

: Summer

: Year

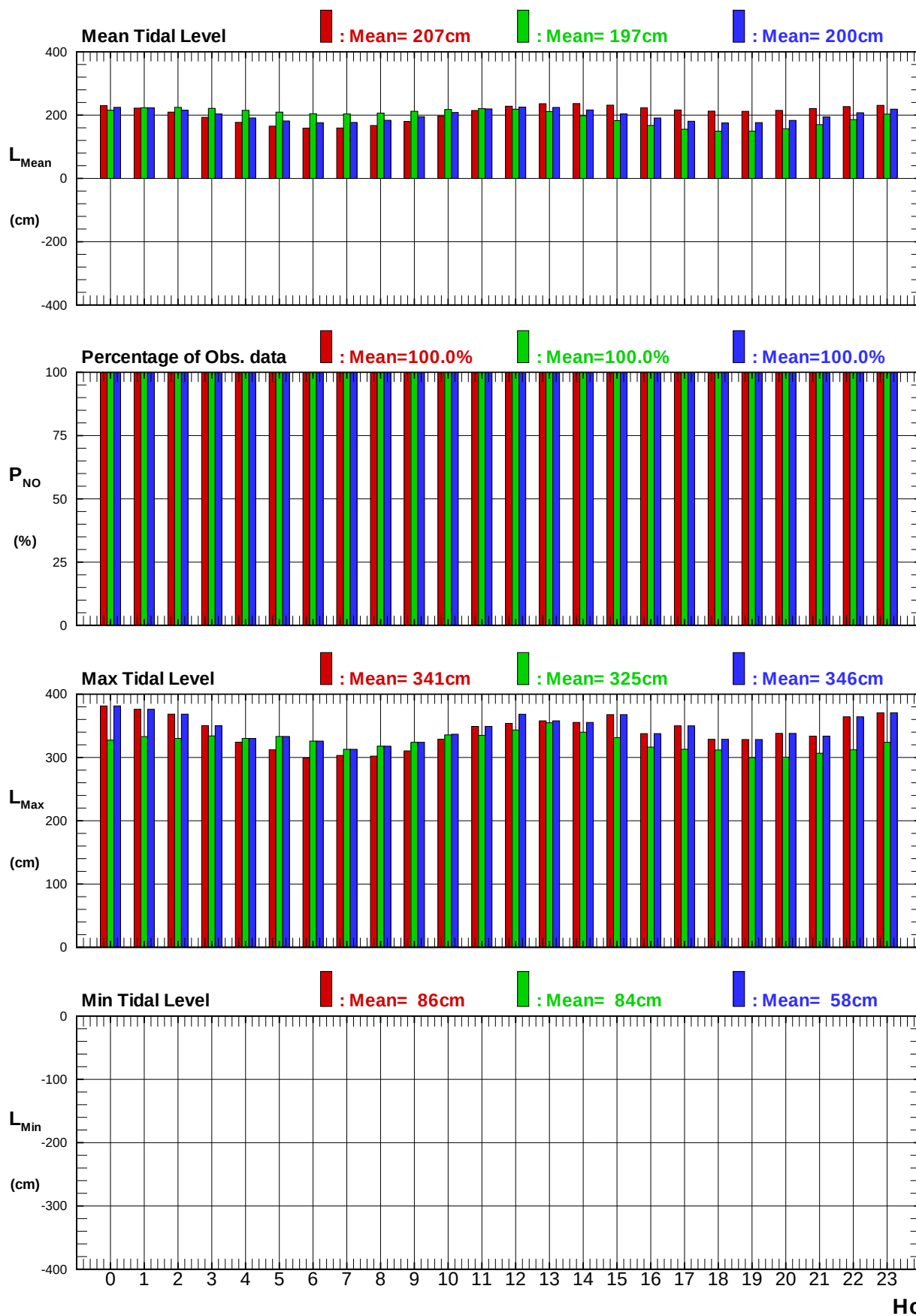


圖3.3.2a 澎湖港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190PHFA.TS2 T190PHFA.TS2 T190PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

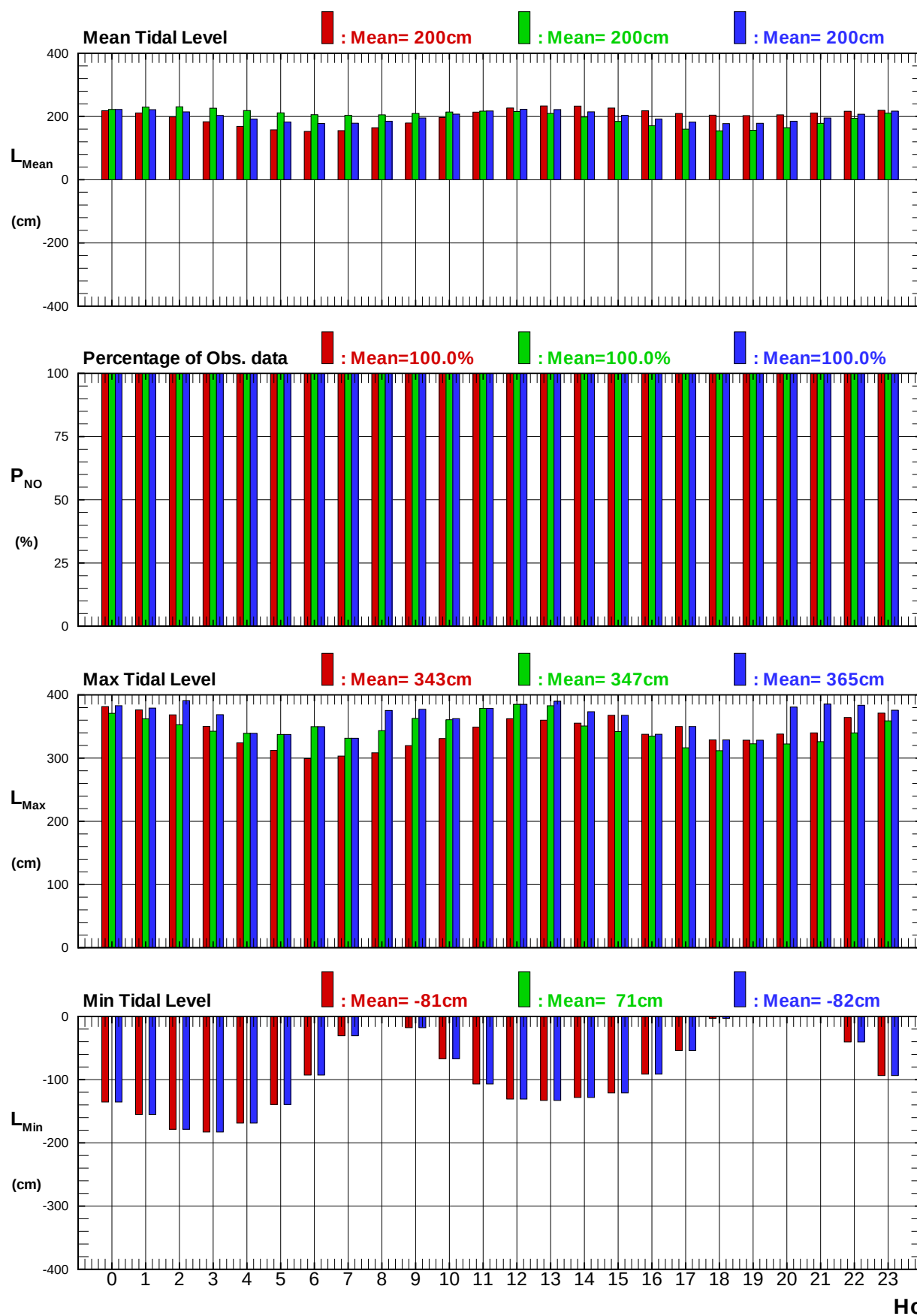


圖3.3.2b 澎湖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440PHFA.TS2 T440PHFA.TS2 T440PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

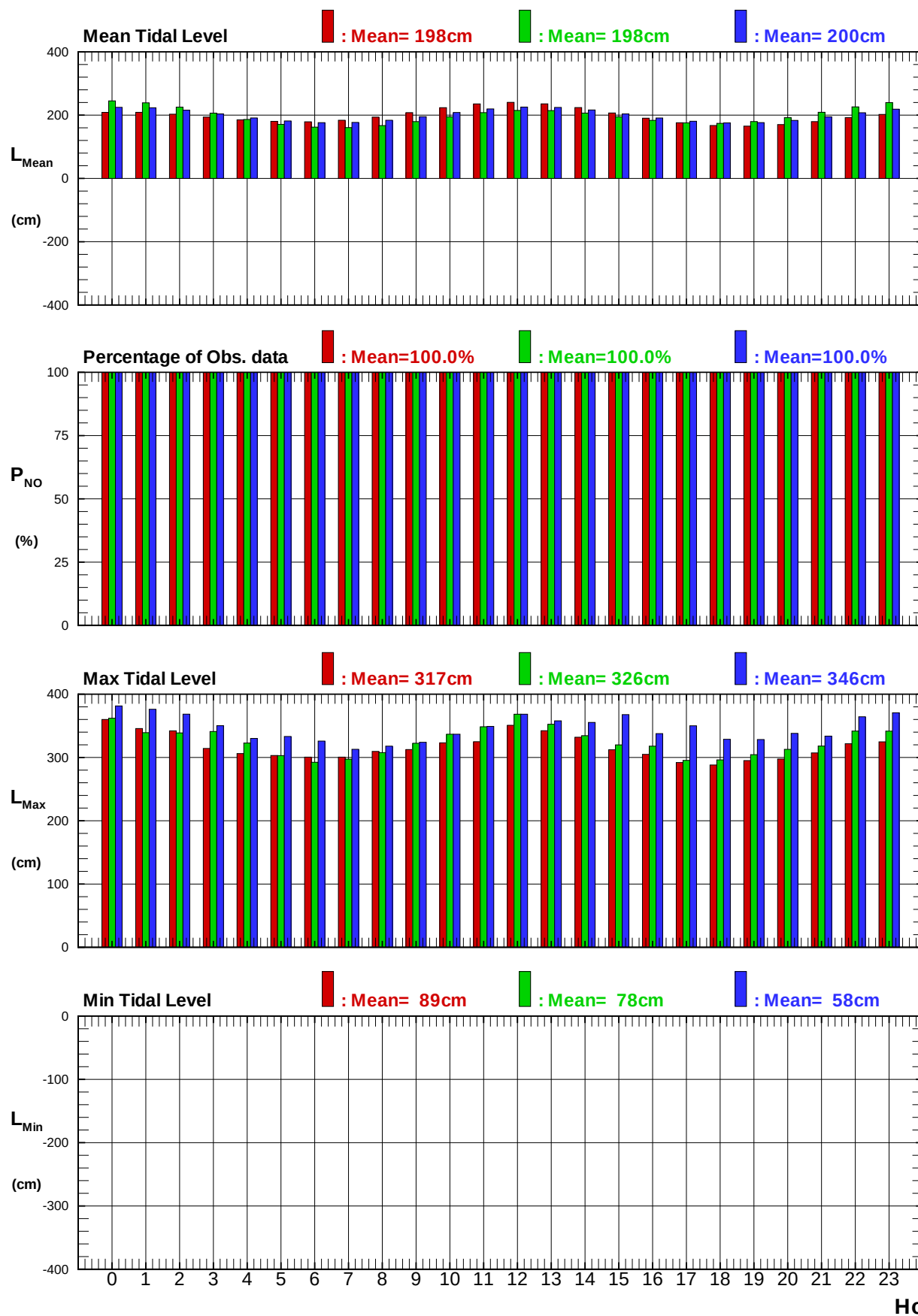


圖3.3.2c 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190PHFA.TS2 T190PHFA.TS2 T190PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

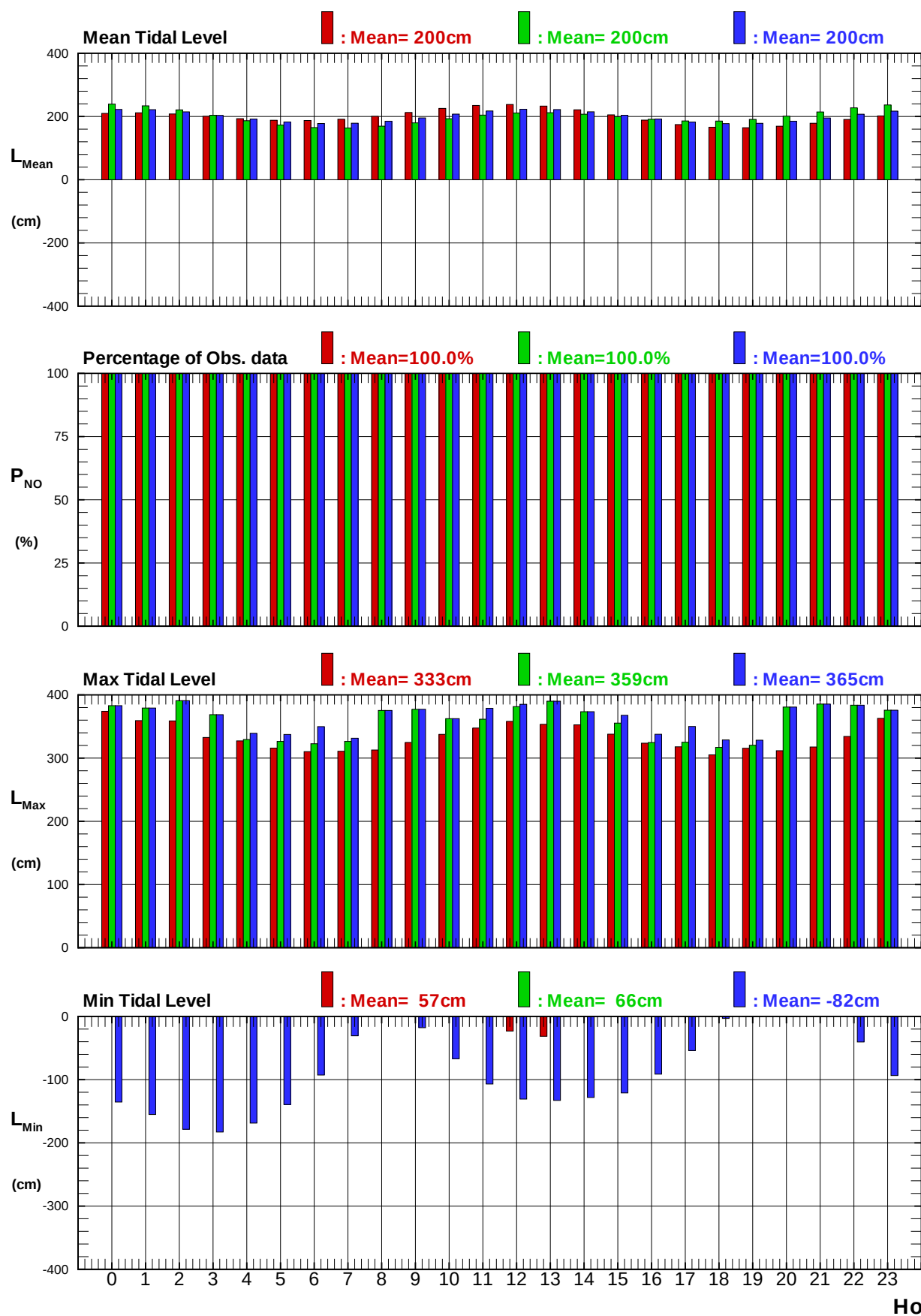


圖3.3.2d 澎湖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440PHFA.TS2 T440PHFA.TS2 T440PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Winter

■ : 2019

■ : Years

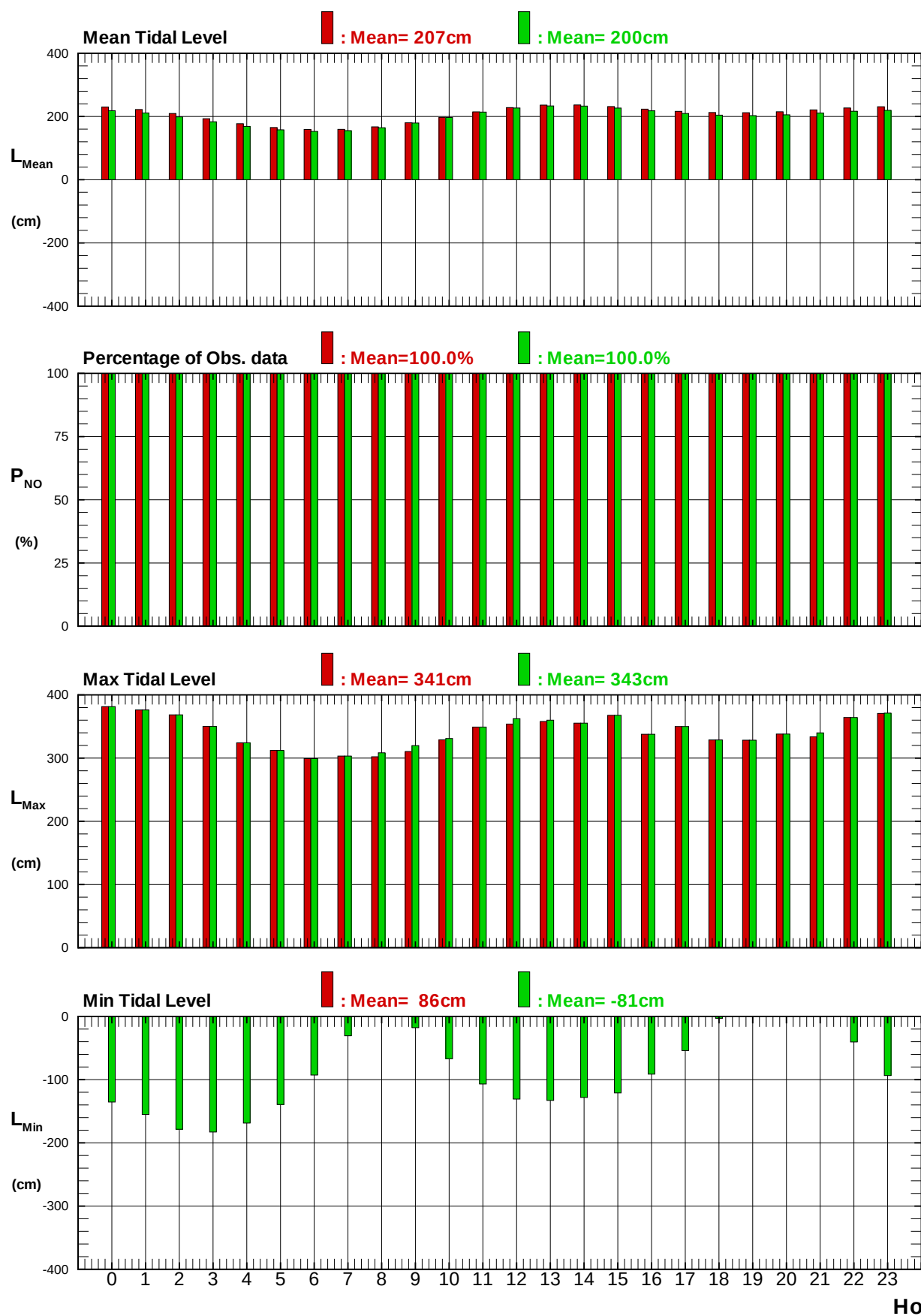


圖3.3.3a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T190PHFA.TS2 T440PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Spring

■ : 2019

■ : Years

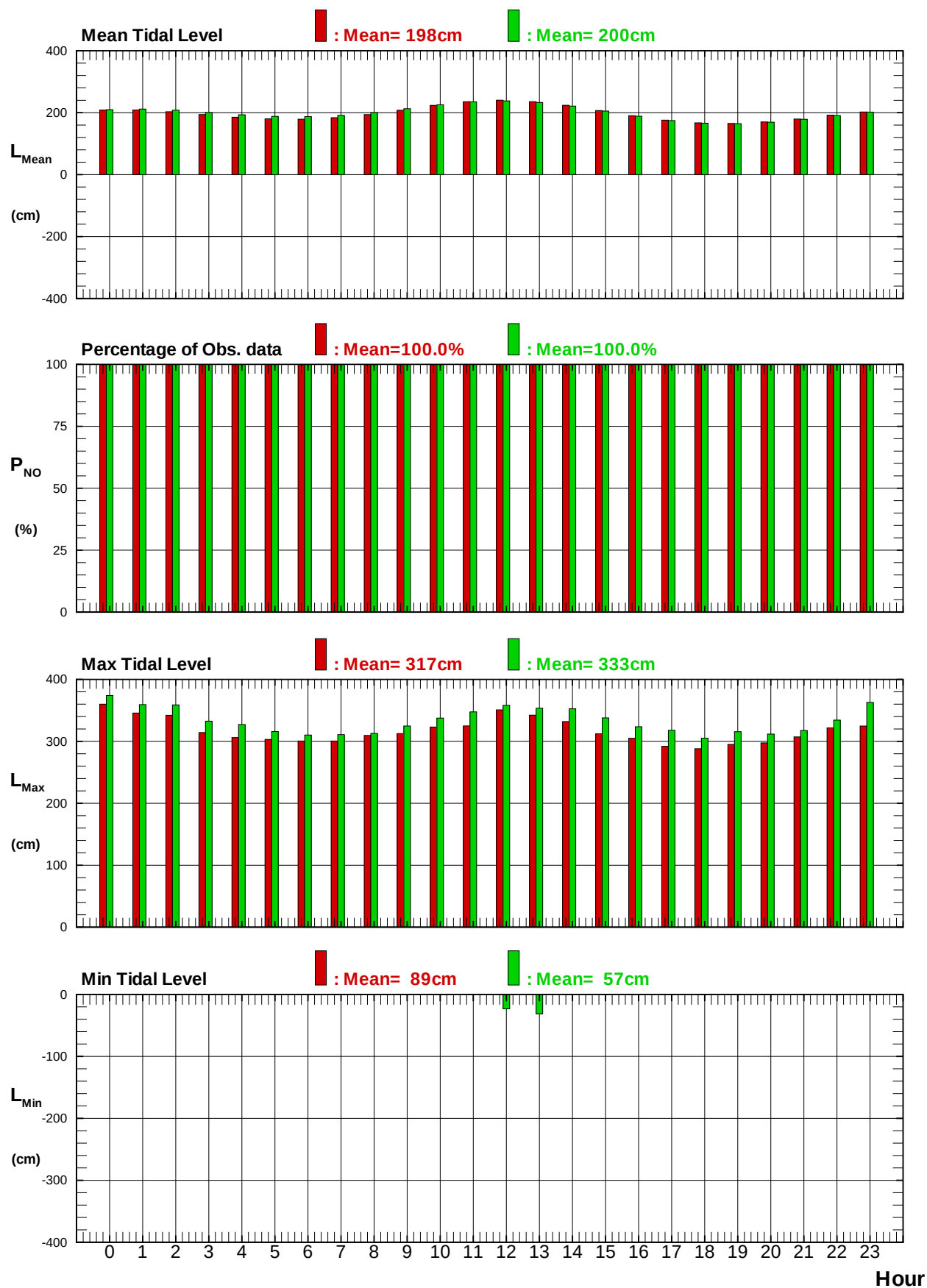


圖3.3.3b 澎湖港域2019及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T190PHFA.TS2 T440PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

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

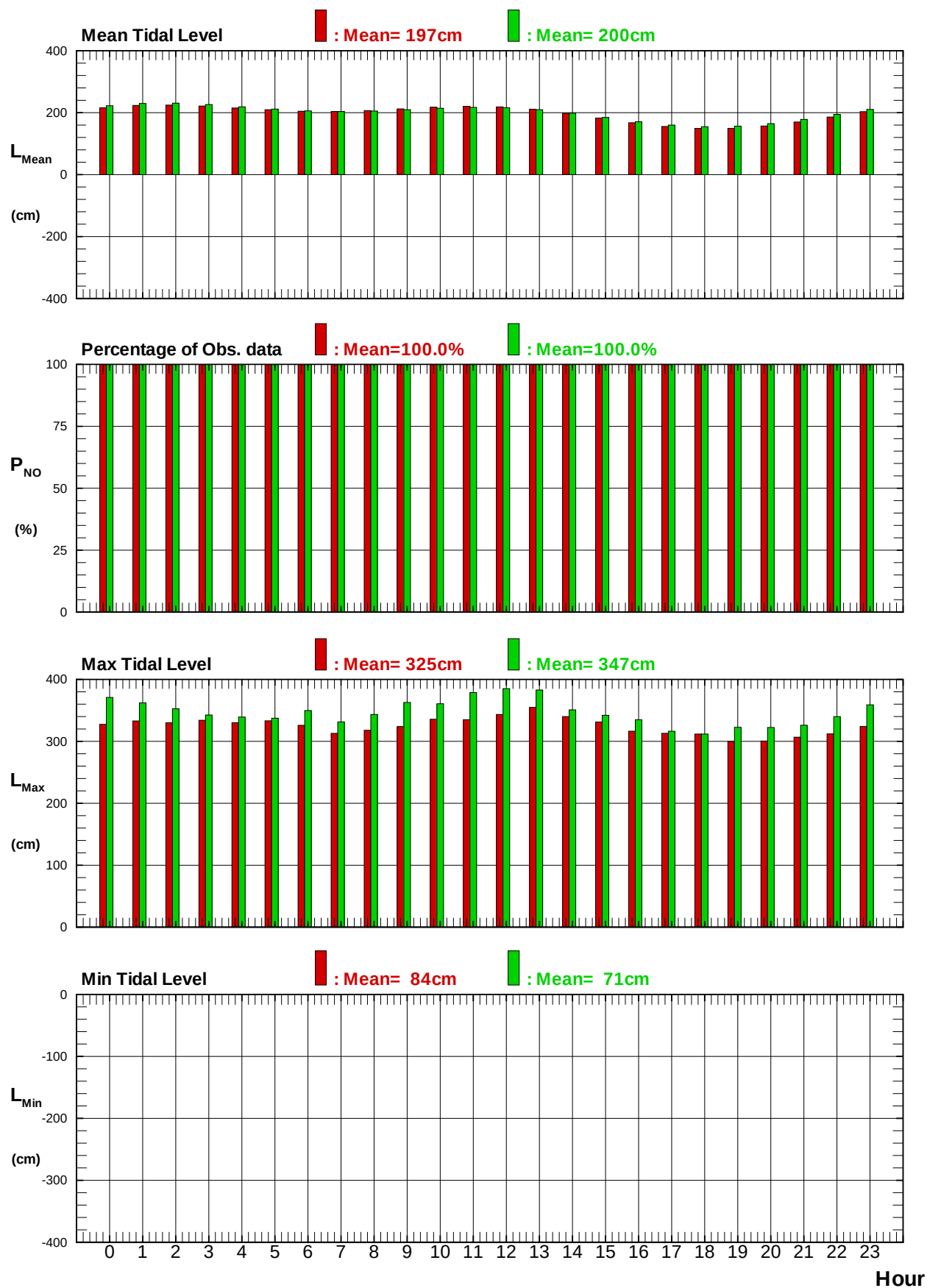


圖3.3.3c 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

Tidal Level Statistics of PHFA at Fall

: 2019

: Years

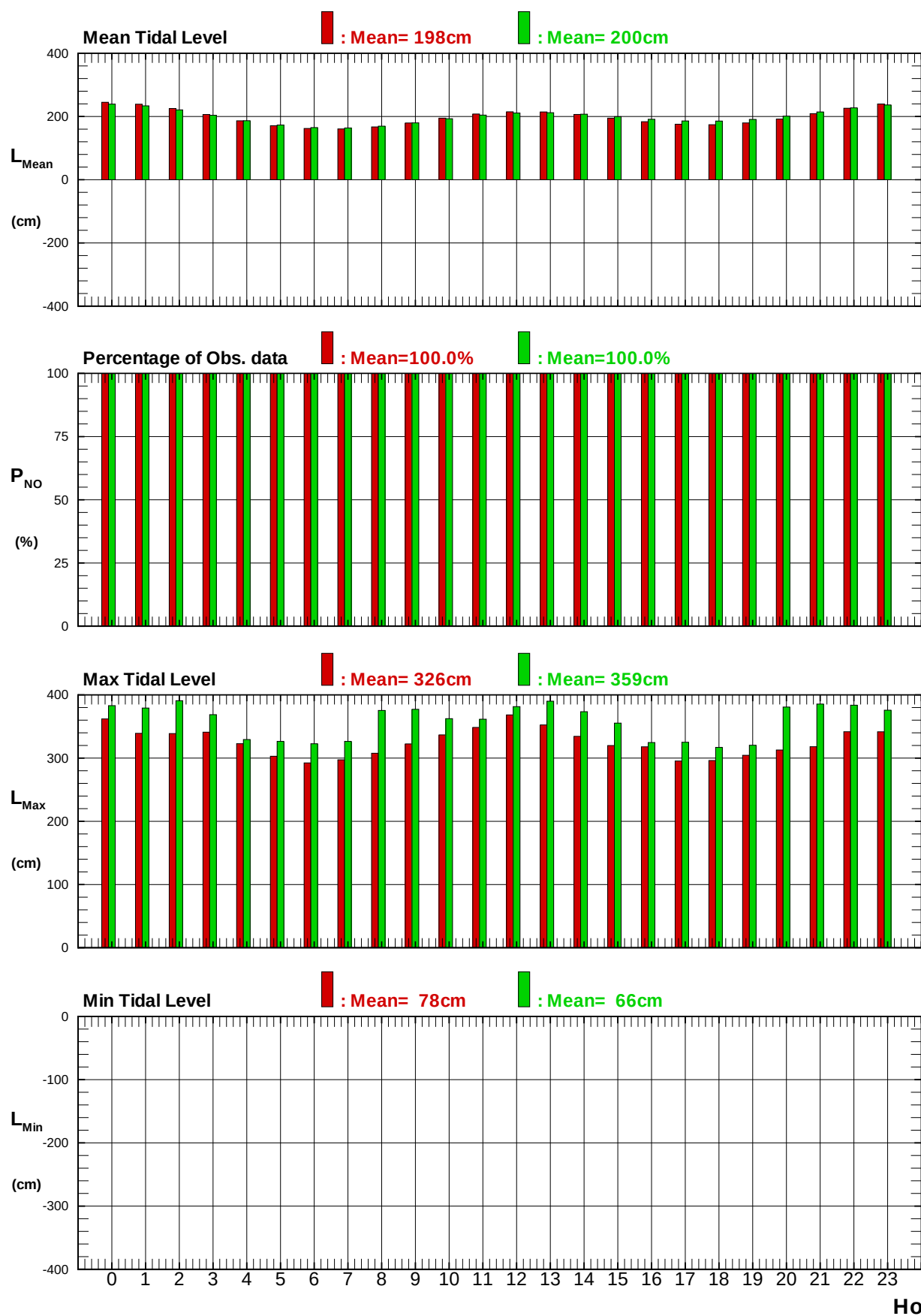


圖3.3.3d 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T190PHFA.TS2 T440PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Year

■ : 2019

■ : Years

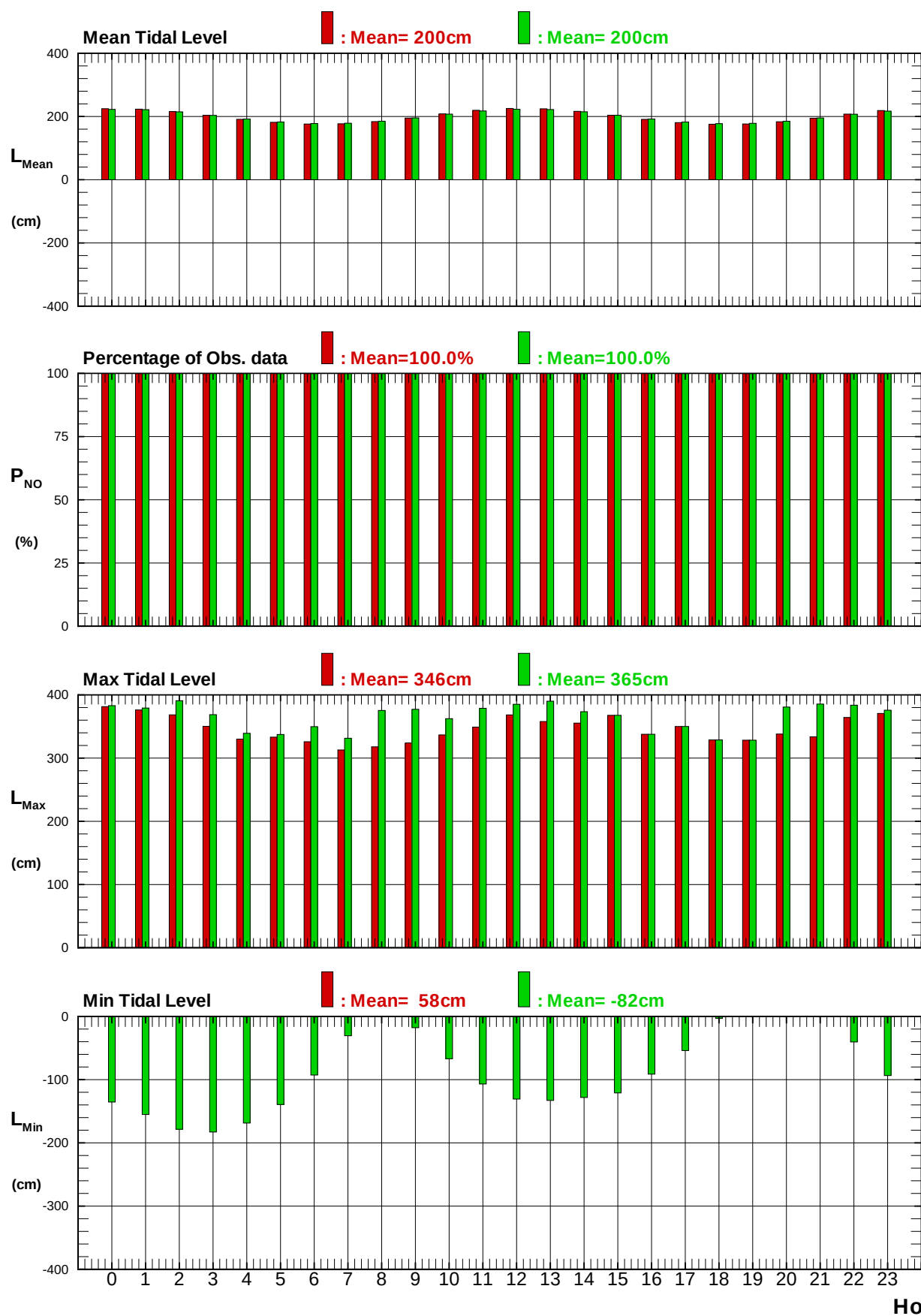


圖3.3.3e 澎湖港域2019及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T190PHFA.TS2 T440PHFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at 2019

: Winter

: Summer

: Year

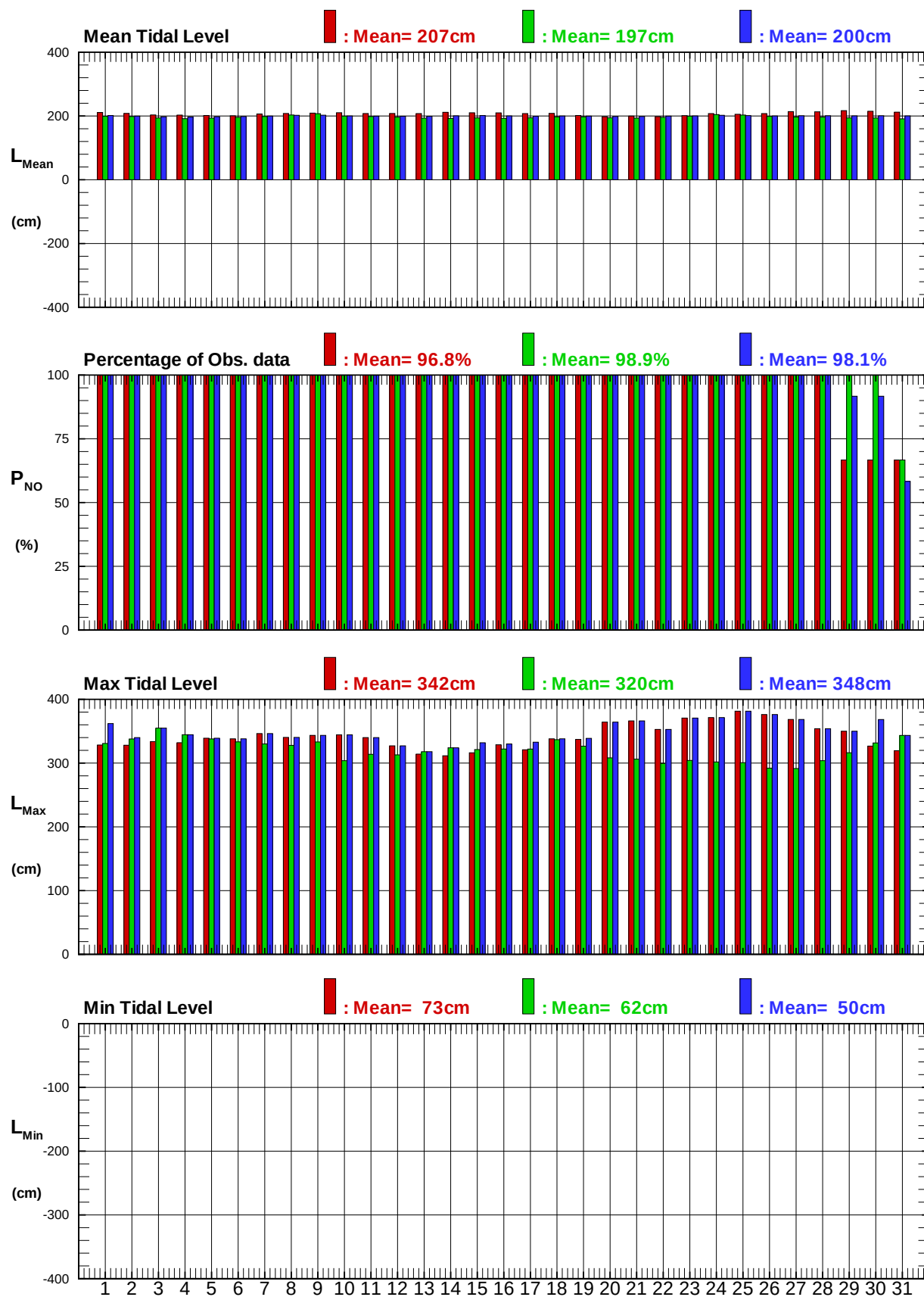


圖3.3.4a 澎湖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T190PHFA.TS3 T190PHFA.TS3 T190PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

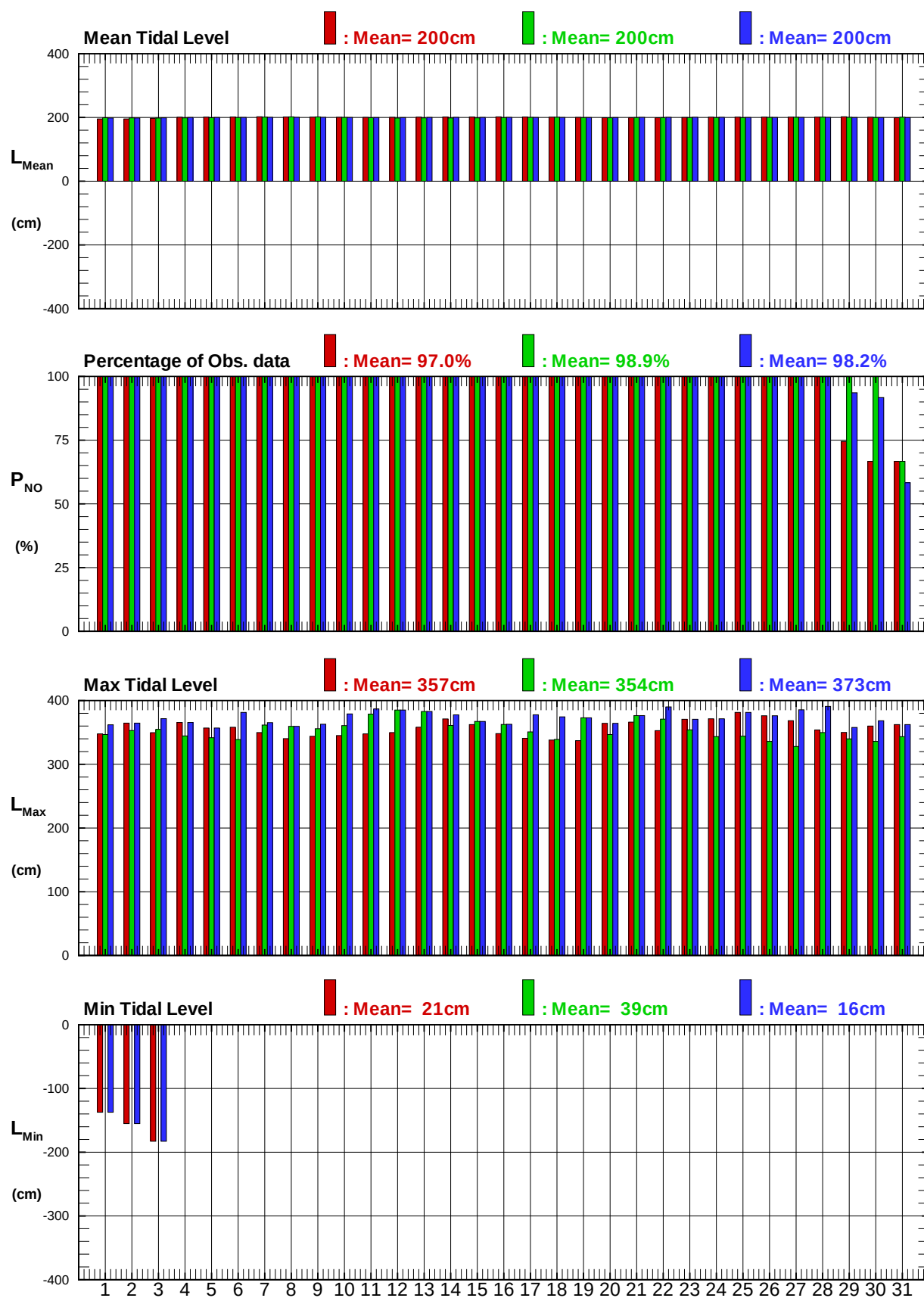


圖3.3.4a 澎湖港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440PHFA.TS3 T440PHFA.TS3 T440PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

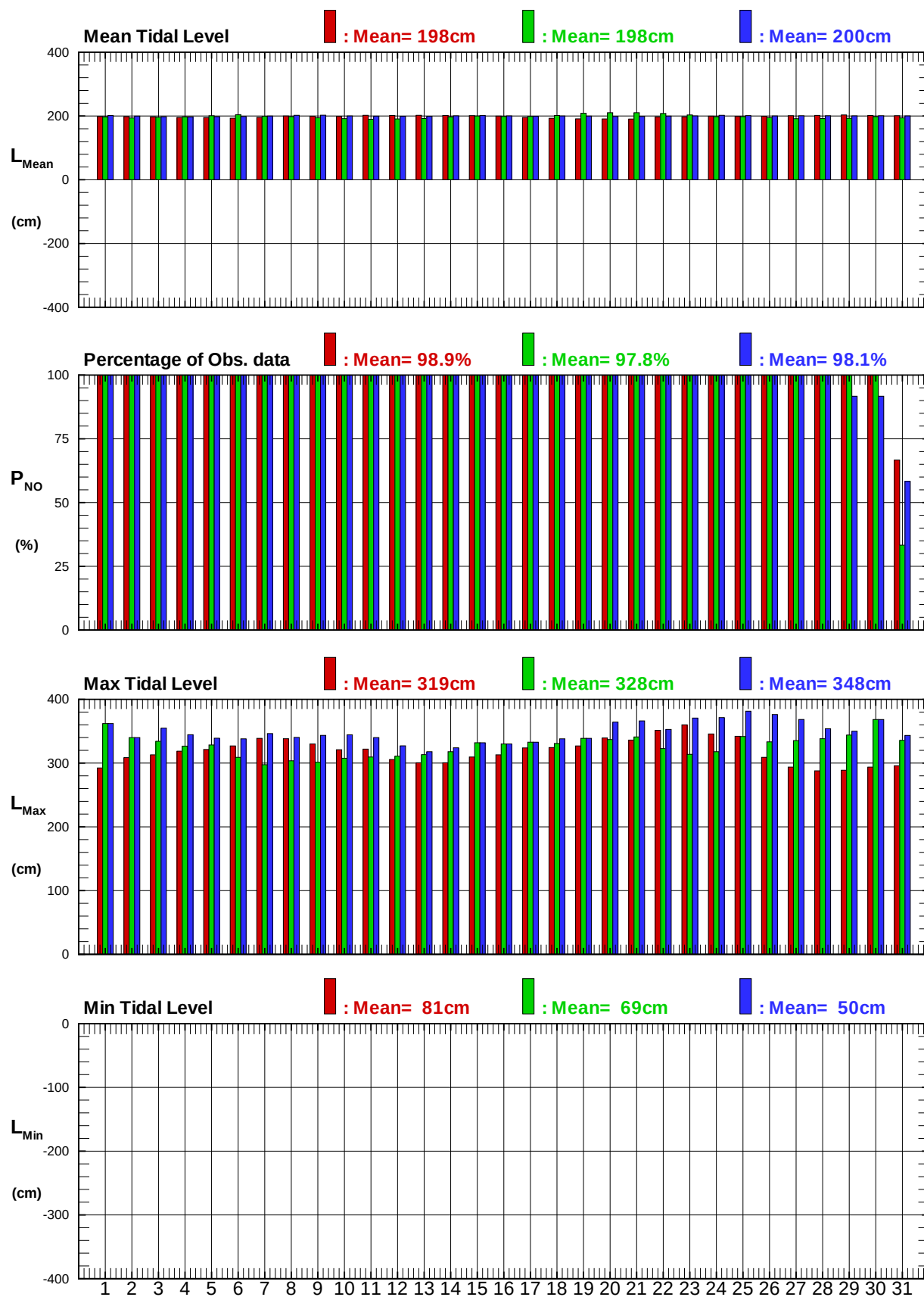


圖3.3.4b 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T190PHFA.TS3 T190PHFA.TS3 T190PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

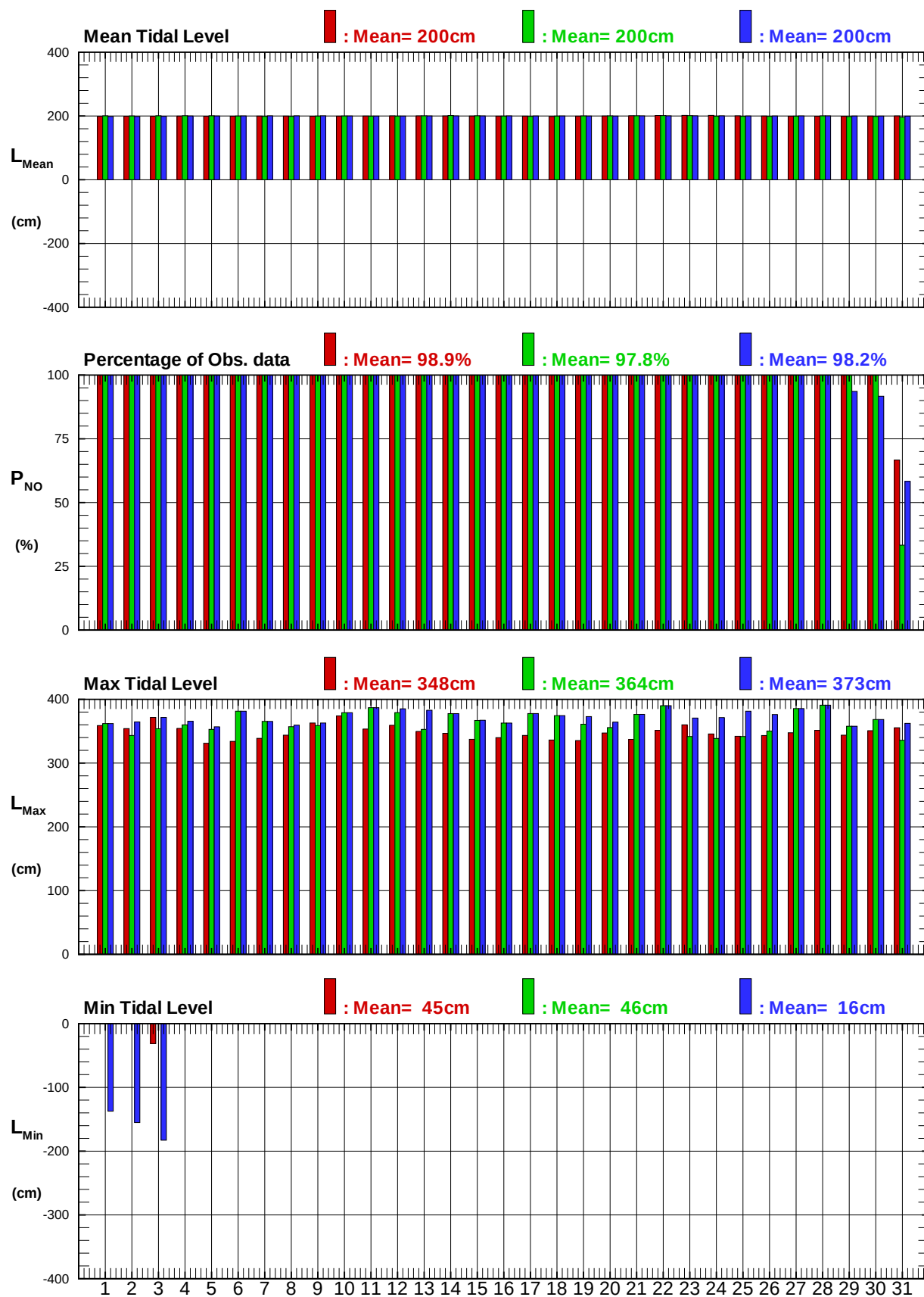


圖3.3.4b 澎湖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

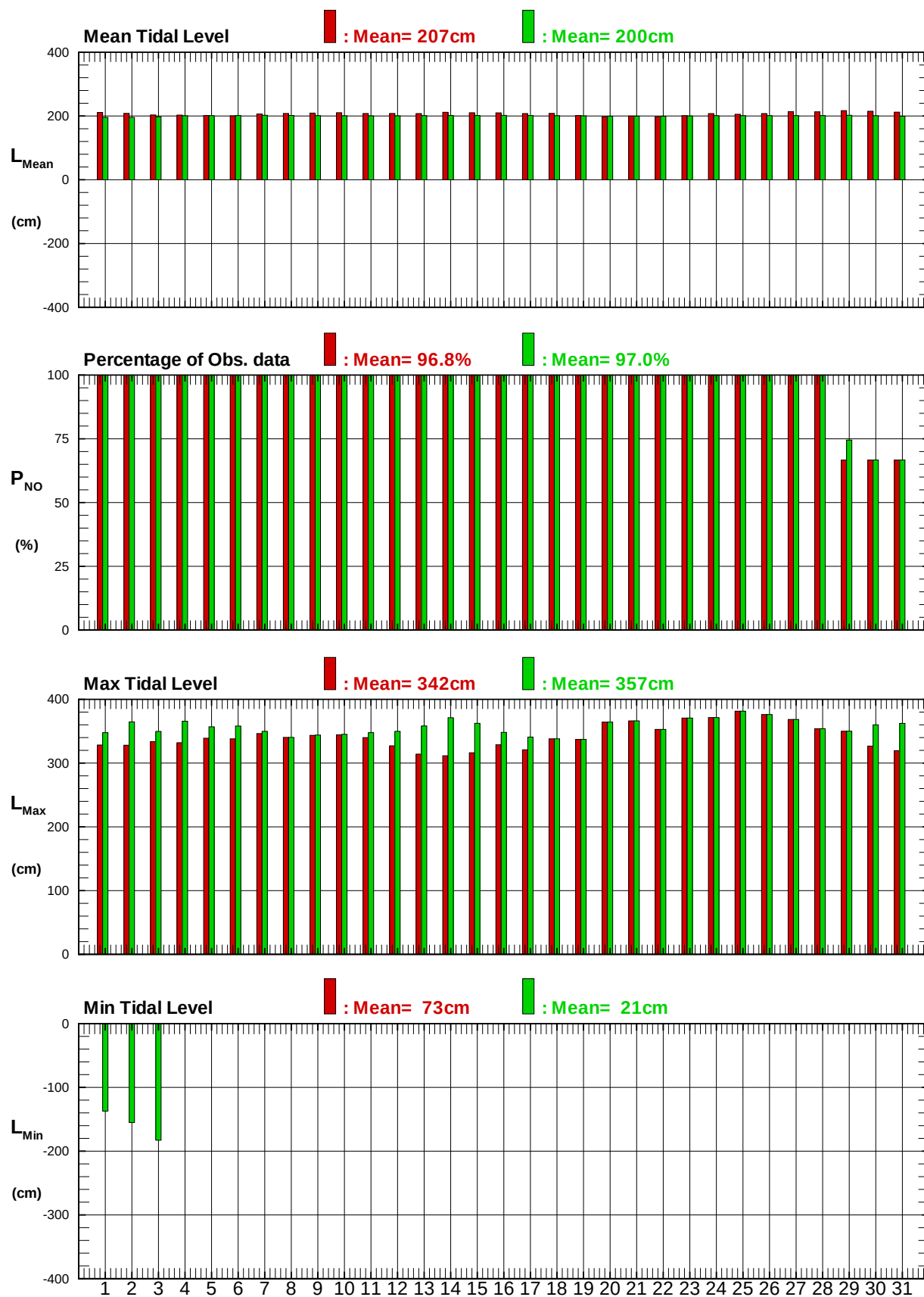
T440PHFA.TS3 T440PHFA.TS3 T440PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Winter

■ : 2019

■ : Years



Day

圖3.3.5a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

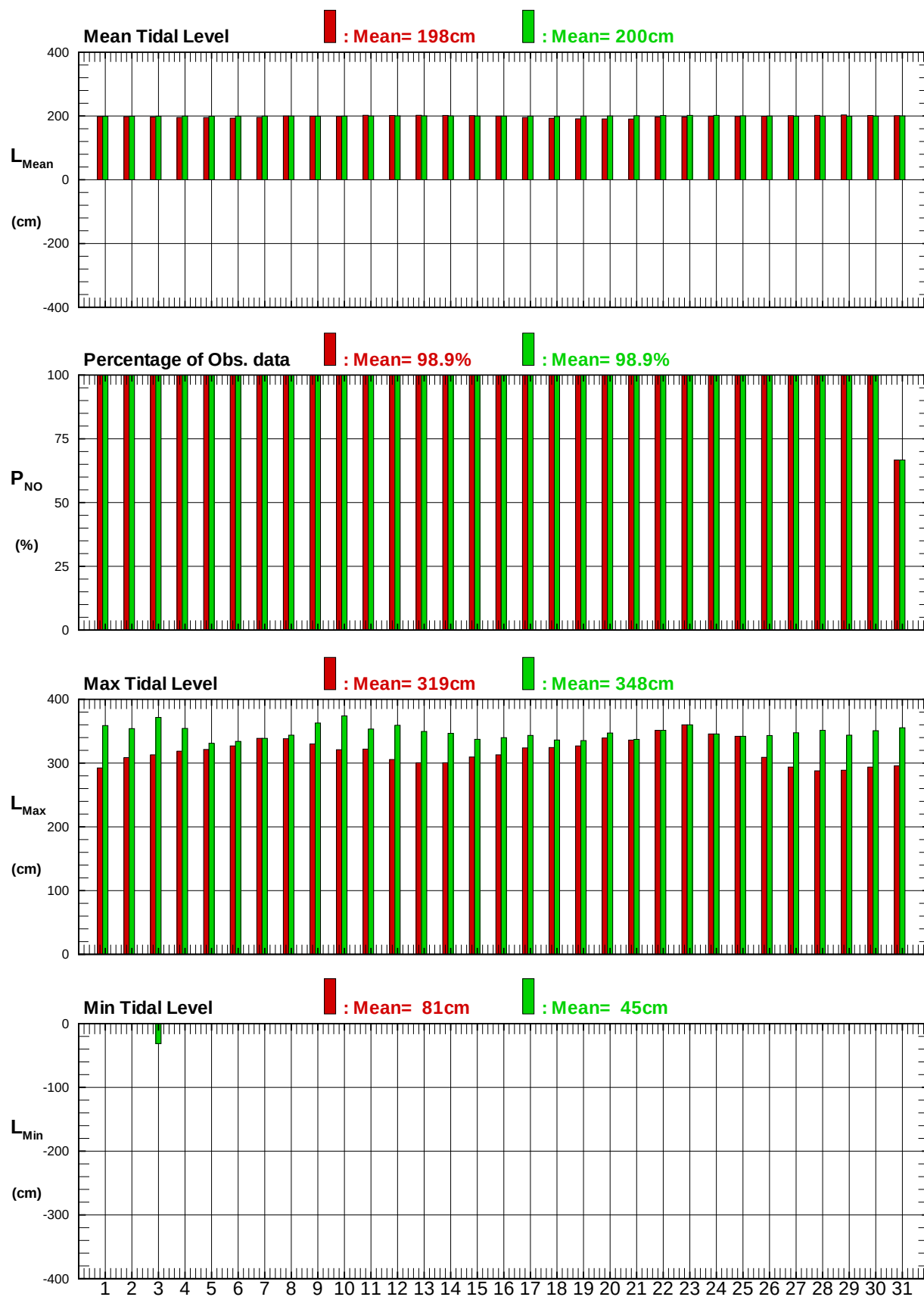
T190PHFA.TS3 T440PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Spring

■ : 2019

■ : Years



Day

圖3.3.5b 澎湖港域2019及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T190PHFA.TS3 T440PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

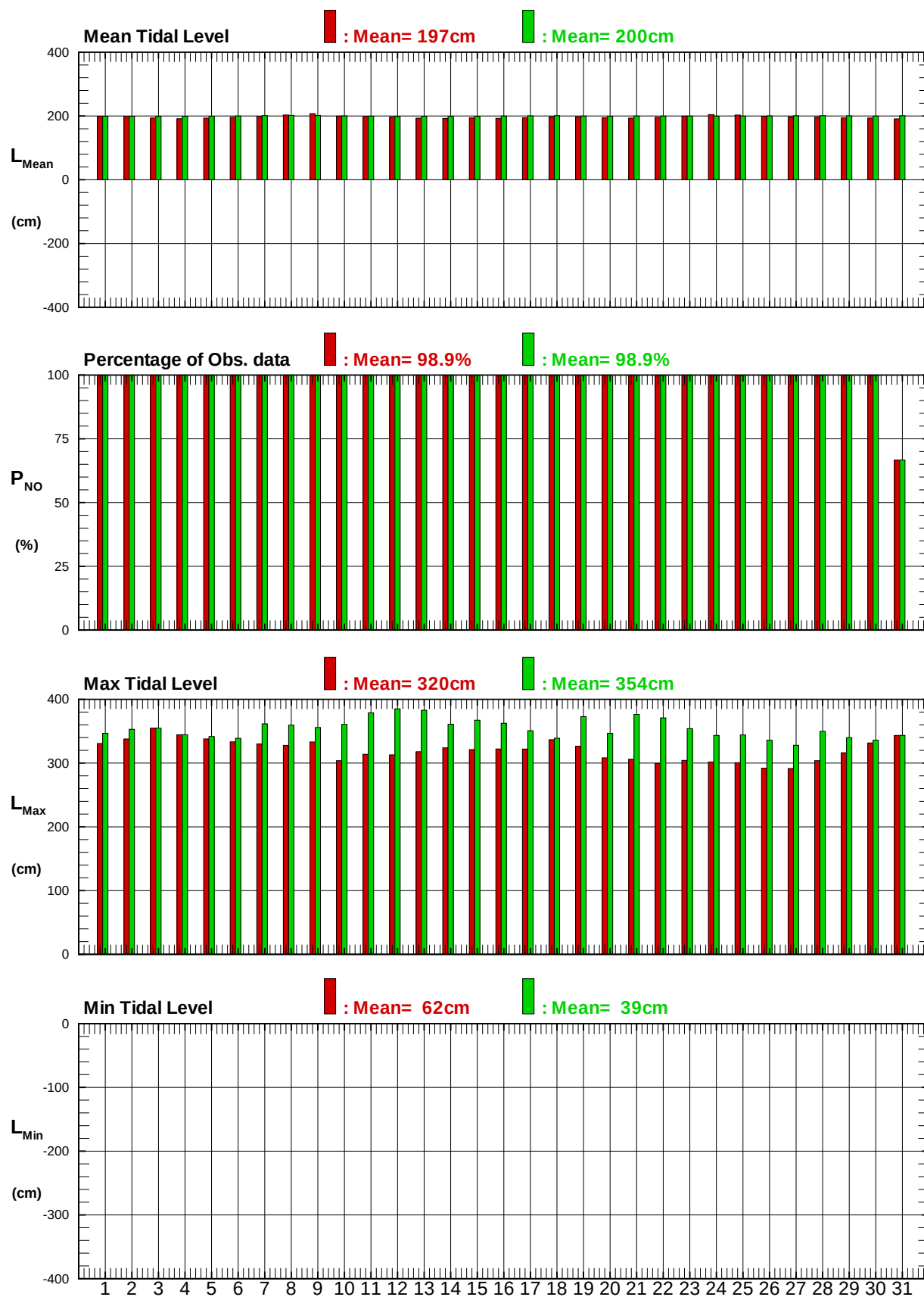
Tidal Level Statistics of PHFA at Summer



: 2019



: Years



Day

圖3.3.5c 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

T190PHFA.TS3 T440PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Fall

: 2019

: Years

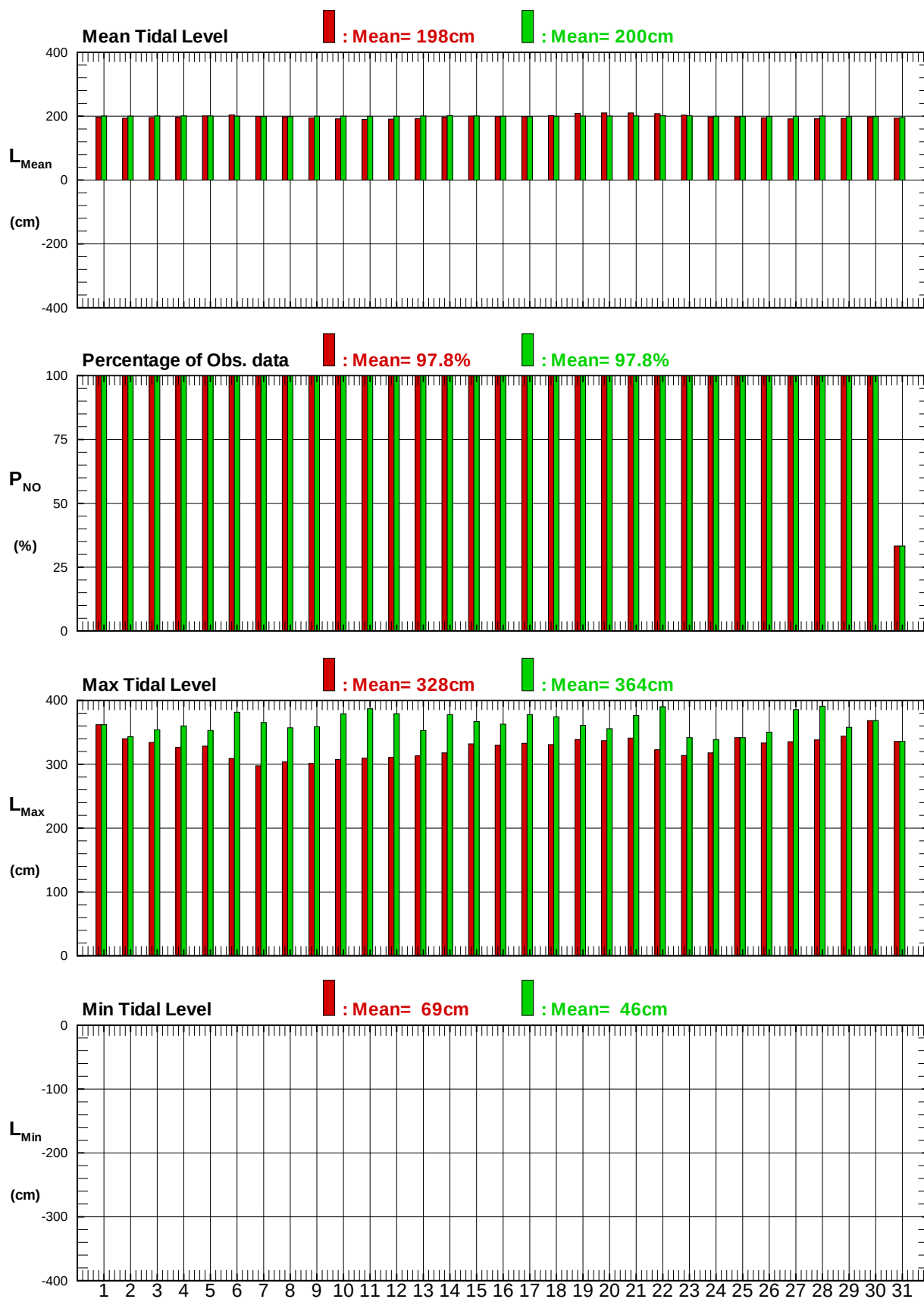


圖3.3.5d 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

Day

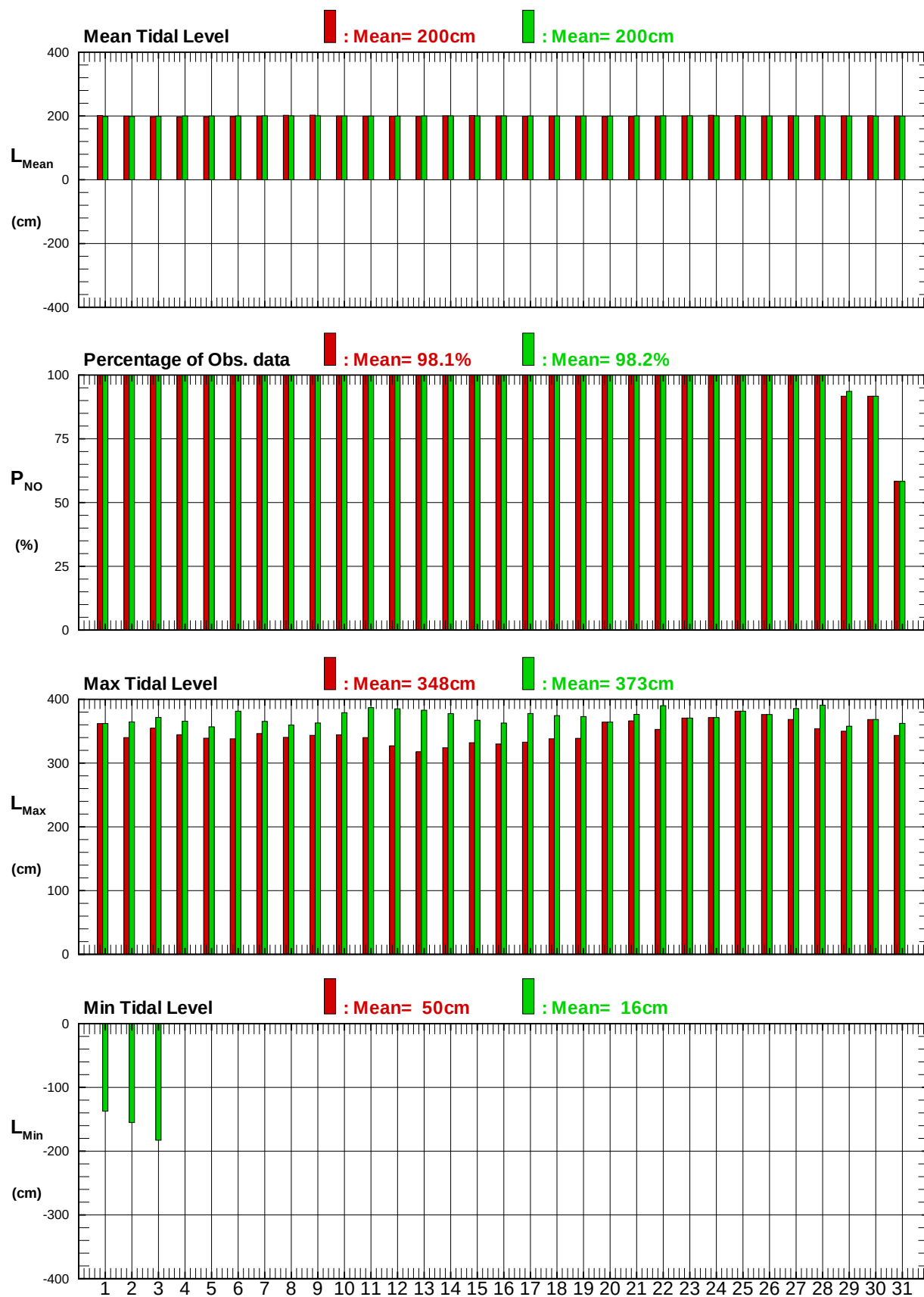
T190PHFA.TS3 T440PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of PHFA at Year

: 2019

: Years



Day

圖3.3.5e 澎湖港域2019及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T190PHFA.TS3 T440PHFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

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

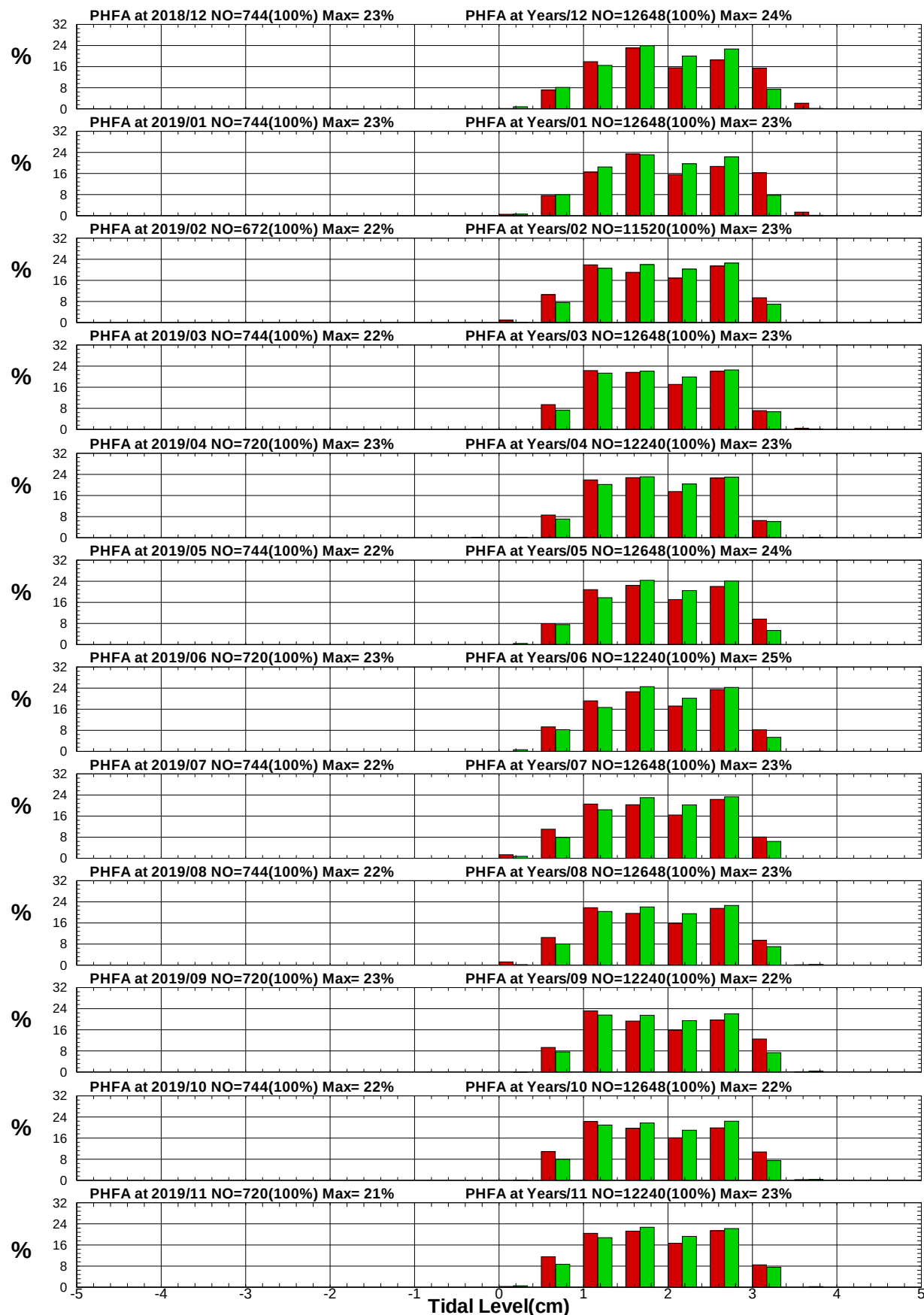


圖3.3.6a 2019年及歷年澎湖港域每月測站 F 潮位統計方塊圖

T18CPHFA.ILQ T191PHFA.ILQ T192PHFA.ILQ T193PHFA.ILQ T194PHFA.ILQ T195PHFA.ILQ
T196PHFA.ILQ T197PHFA.ILQ T198PHFA.ILQ T199PHFA.ILQ T19APHFA.ILQ T19BPHFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

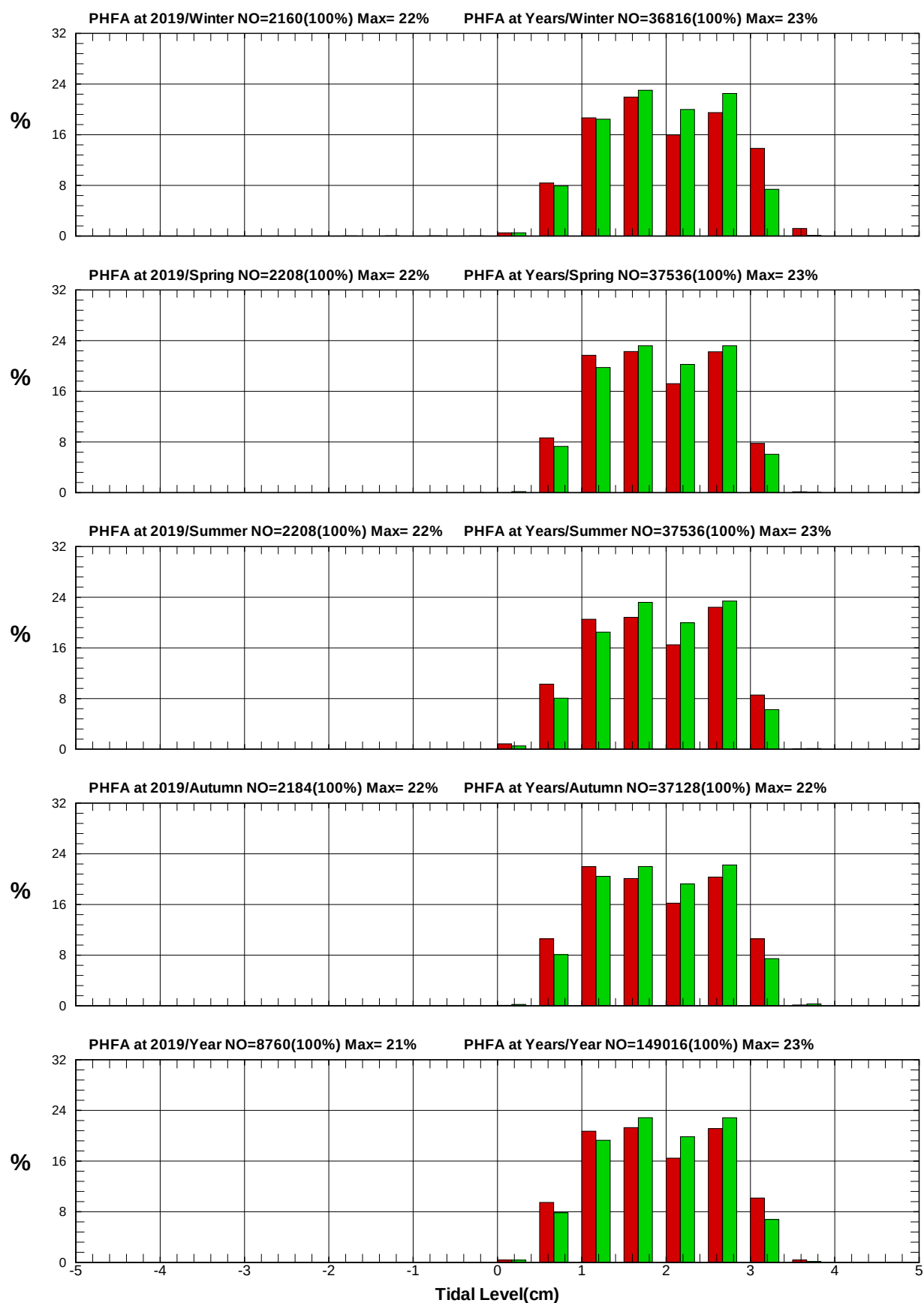


圖3.3.6b 2019年及歷年澎湖港域每季測站 F 潮位統計方塊圖

T19WPHFA.ILQ T19NPHFA.ILQ T19SPHFA.ILQ T19FPHFA.ILQ T19OPHFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

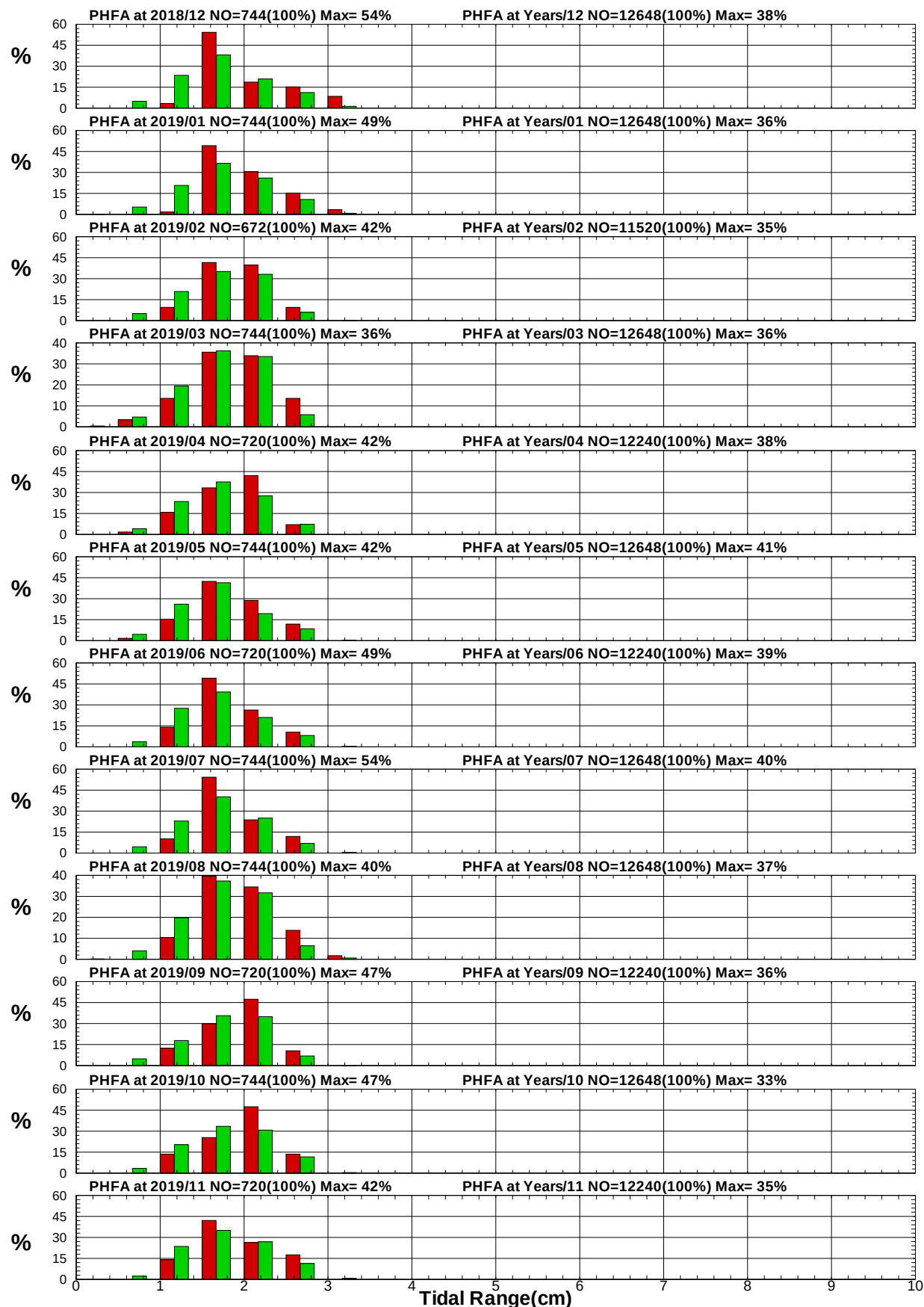


圖3.3.6c 2019年及歷年澎湖港域每月測站 F 潮差統計方塊圖

T18CPHFA.IHQ T191PHFA.IHQ T192PHFA.IHQ T193PHFA.IHQ T194PHFA.IHQ T195PHFA.IHQ
T196PHFA.IHQ T197PHFA.IHQ T198PHFA.IHQ T199PHFA.IHQ T19APHFA.IHQ T19BPHFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

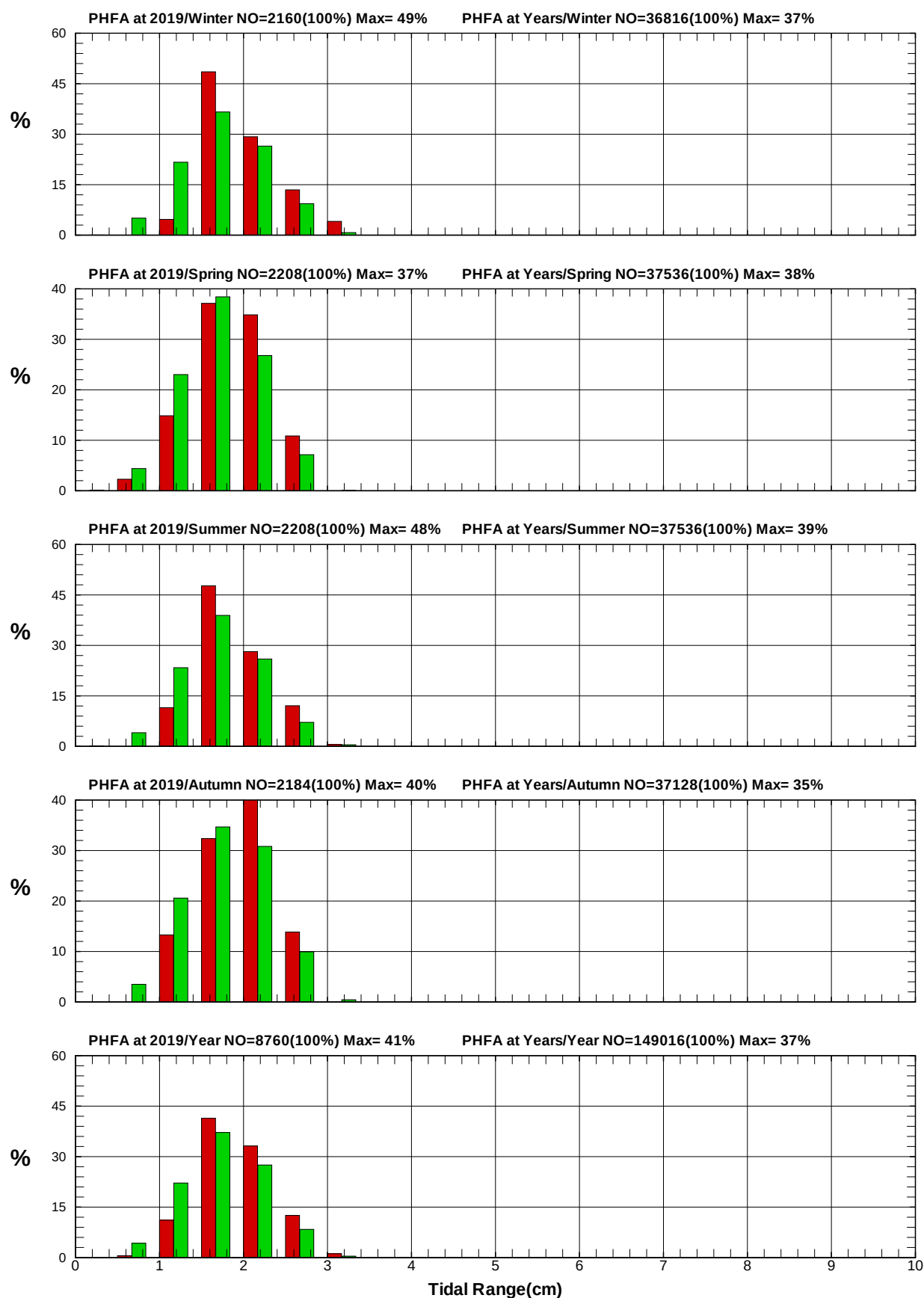


圖3.3.6d 2019年及歷年澎湖港域每季測站 F 潮差統計方塊圖

T19WPHFA.IHQ T19NPHFA.IHQ T19SPHFA.IHQ T19FPHFA.IHQ T19OPHFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PHFA █: 2019 █: Years

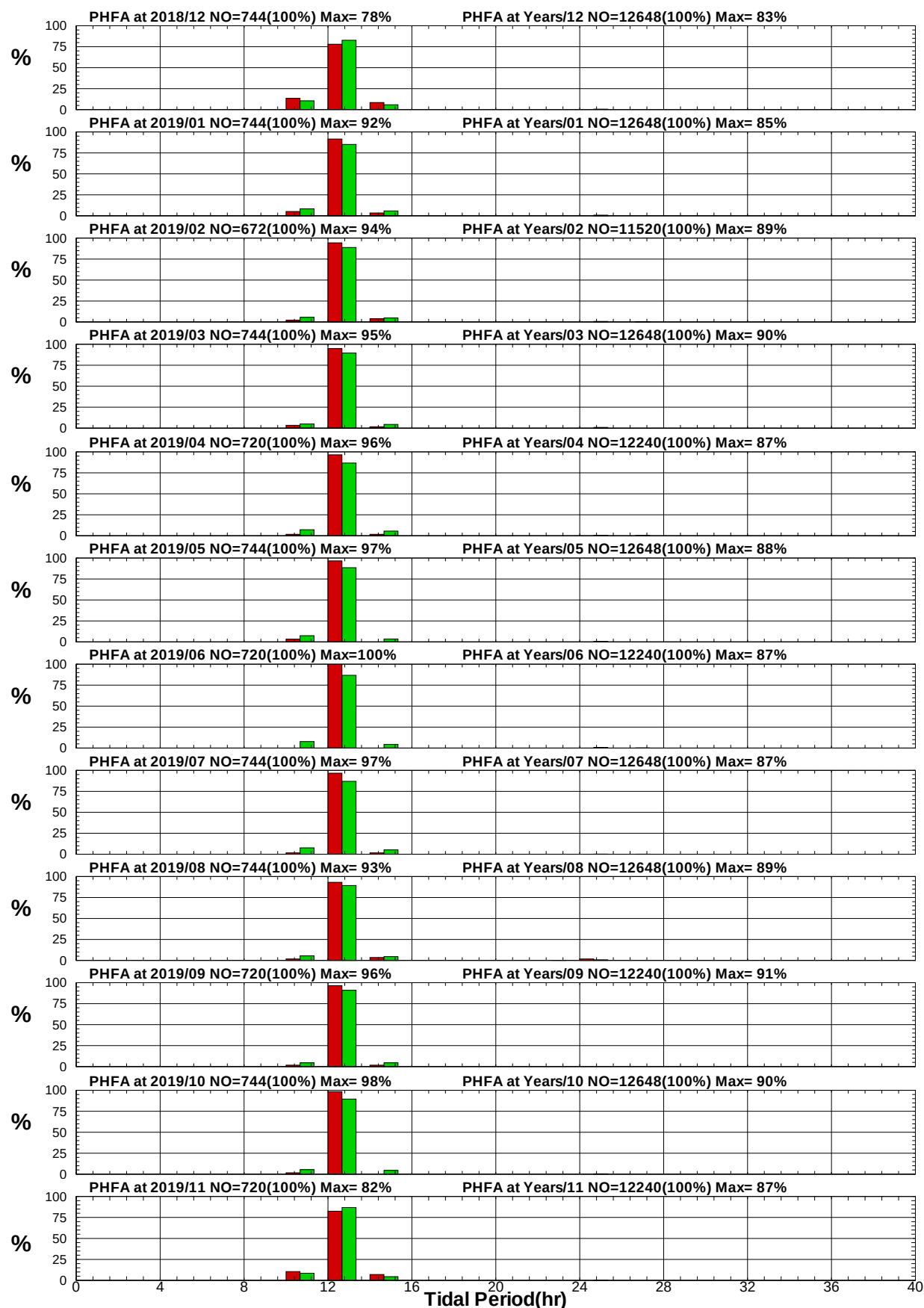


圖3.3.6e 2019年及歷年澎湖港域每月測站 F 週期統計方塊圖

T18CPHFA.ITQ T191PHFA.ITQ T192PHFA.ITQ T193PHFA.ITQ T194PHFA.ITQ T195PHFA.ITQ
T196PHFA.ITQ T197PHFA.ITQ T198PHFA.ITQ T199PHFA.ITQ T19APHFA.ITQ T19BPHFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of PHFA █: 2019 █: Years

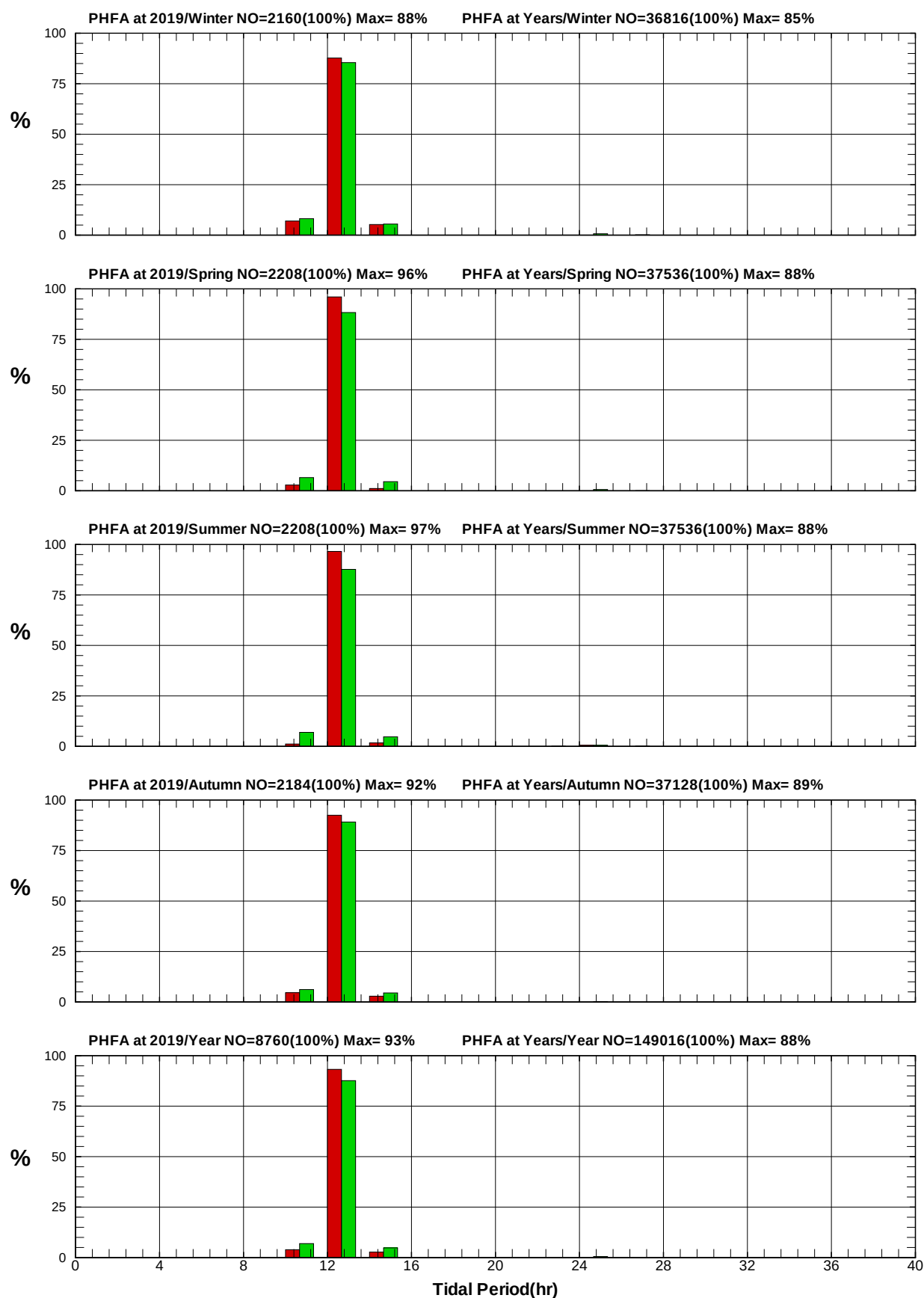


圖3.3.6f 2019年及歷年澎湖港域每季測站 F 週期統計方塊圖

T19WPHFA.ITQ T19NPHFA.ITQ T19SPHFA.ITQ T19FPHFA.ITQ T19OPHFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2019 年澎湖港域觀測海流資料統計圖表

4.1 澎湖港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域海流之觀測，本中心(IHMT)於 2011 年 1 月安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWAC)，安裝在澎湖港龍門尖山港區波堤堤頭外(測站 X)，另 2016 年 1 月安置 AWAC 在澎湖馬公港口外(測站 A)，如附圖 4.1.1。

澎湖海域包括測站 Y(澎湖外海浮標站)之海流儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺浮標上。測站 Z(東吉島海流站)及七美海上浮標(測站 R)之海流儀屬中央氣象局(CWB)所有。各觀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，澎湖港觀測站水深間距設定為 2 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 澎湖海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2019/08	港研中心	龍門尖山港外海
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2010/07-2019/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
Z	23°15'23"N	119°41'2"E	2013/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島資料浮標
R	22°45'16"N	119°25'42"E	2015/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	七美資料浮標
A	23°33'32"N	119°33'19"E	2015/07-2019/08	港研中心	馬公港外海

本年報 2019 年及歷年以取經檢核之 Y 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2，2019 颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2019 颱風期間之海流資料重要物理量統計表，如表 4.1.4，颱風期間之海流歷線圖，如附錄 A。

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

歷年定義期間為 2010/07/14~2019/11/30 計 9 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

海流之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年逐時流速及流向重要物理量統計表。
3. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年每日流速及流向重要物理量統計表。
4. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之流速(流向)分佈百分比統計表。
5. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之流速及流向聯合分佈百分比統計表。

海流之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之逐時流速及流向重要物理量統計圖。
3. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之每日流速及流向重要物理量統計圖。
4. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2019 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

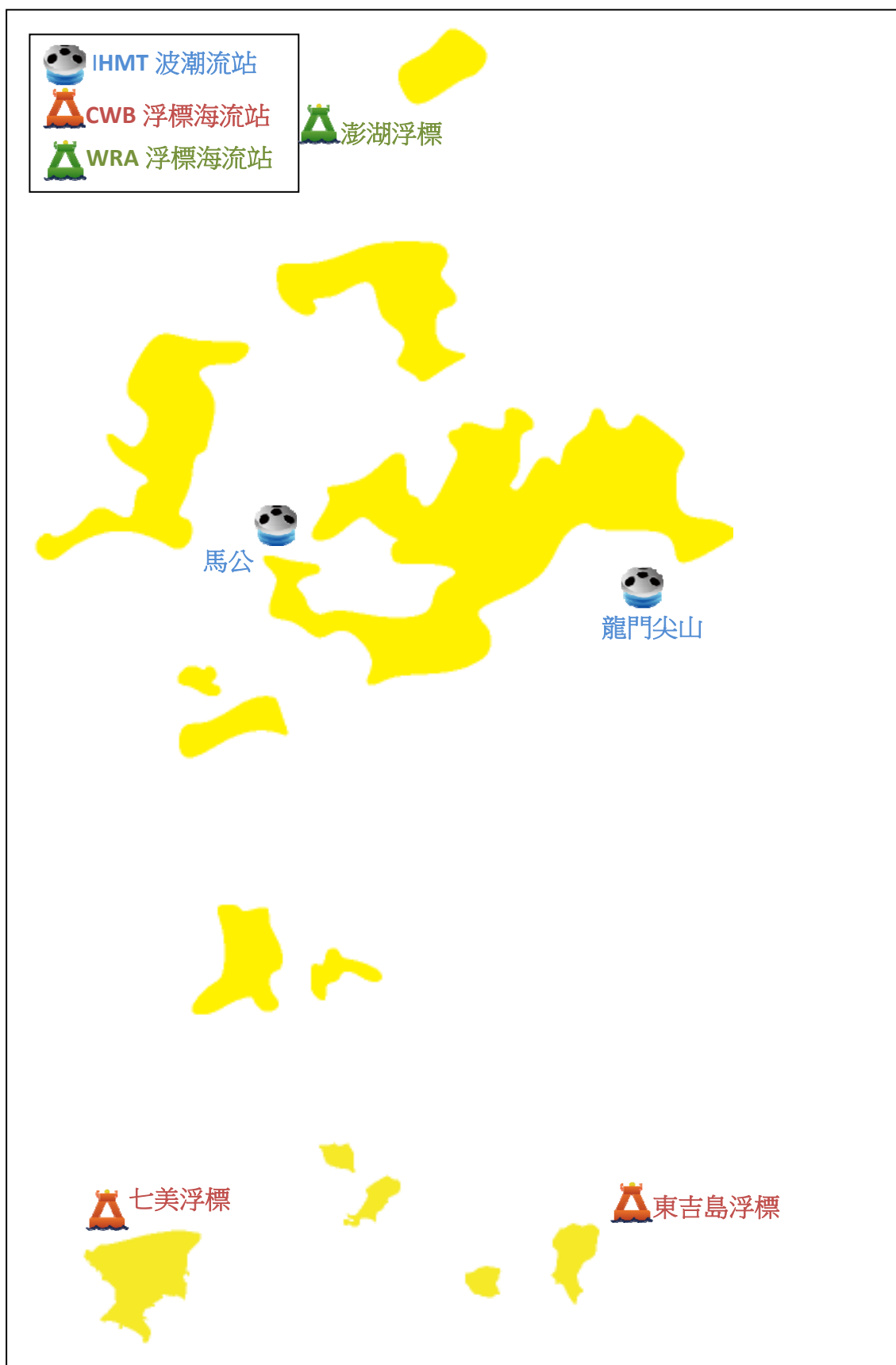


圖 4.1.1 澎湖海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2019年澎湖港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2018/12	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	13	744	86	88.4
2	2019/01	澎湖港域(Y)	2019/01/01.00~2019/01/31.15	1	0	1	0	31	4	744	14	98.1
3	2019/02	澎湖港域(Y)	2019/02/01.06~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	3	672	11	98.4
4	2019/03	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
5	2019/04	澎湖港域(Y)	2019/04/01.00~2019/04/30.22	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
6	2019/05	澎湖港域(Y)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	5	744	9	98.8
7	2019/06	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	8	720	71	90.1
8	2019/07	澎湖港域(Y)	2019/07/01.00~2019/07/31.20	1	0	1	0	31	20	744	174	76.6
9	2019/08	澎湖港域(Y)	2019/08/01.01~2019/08/31.15	1	0	1	0	31	31	744	406	45.4
10	2019/09	澎湖港域(Y)	2019/09/01.09~2019/09/20.19	1	0	1	0	30	23	720	433	39.9
11	2019/10	澎湖港域 (Y)										
12	2019/11	澎湖港域(Y)	2019/11/12.15~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	13	720	280	61.1
13	2019/冬	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	20	2160	111	94.9
14	2019/春	澎湖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	7	2208	11	99.5
15	2019/夏	澎湖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.15	1	0	3	0	92	59	2208	651	70.5
16	2019/秋	澎湖港域(Y)	2019/09/01.09~2019/11/30.23	1	0	3	1	91	67	2184	1457	33.3
17	2019/年	澎湖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	1	365	153	8760	2230	74.5

表 4.1.2b 歷年澎湖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	澎湖港域(Y)	2011/12/01.00~2018/12/31.23	8	1	8	1	248	120	5952	1885	68.3
2	歷年/01	澎湖港域(Y)	2014/01/01.00~2019/01/31.15	6	0	6	0	186	61	4464	530	88.1
3	歷年/02	澎湖港域(Y)	2014/02/01.00~2019/02/28.23	6	0	6	0	169	68	4056	1126	72.2
4	歷年/03	澎湖港域(Y)	2011/03/21.07~2019/03/31.23	9	3	9	3	279	156	6696	2916	56.5
5	歷年/04	澎湖港域(Y)	2011/04/01.00~2019/04/30.22	9	2	9	2	270	157	6480	2251	65.3
6	歷年/05	澎湖港域(Y)	2011/05/01.00~2019/05/31.23	9	1	9	1	279	143	6696	1875	72.0
7	歷年/06	澎湖港域(Y)	2011/06/01.00~2019/06/30.23	9	0	9	0	270	90	6480	656	89.9
8	歷年/07	澎湖港域(Y)	2010/07/14.22~2019/07/31.20	10	0	10	0	310	142	7440	1123	84.9
9	歷年/08	澎湖港域(Y)	2010/08/07.22~2019/08/31.15	10	0	10	0	310	146	7440	1480	80.1
10	歷年/09	澎湖港域(Y)	2010/09/01.00~2019/09/20.19	10	1	10	1	300	142	7200	1649	77.1
11	歷年/10	澎湖港域(Y)	2010/10/01.02~2018/10/31.23	9	0	9	0	279	99	6696	1258	81.2
12	歷年/11	澎湖港域(Y)	2010/11/01.00~2019/11/30.23	10	0	10	0	300	103	7200	1940	73.1
13	歷年/冬	澎湖港域(Y)	2011/12/01.00~2019/02/28.23	8	1	24	5	722	368	17328	6397	63.1
14	歷年/春	澎湖港域(Y)	2011/03/21.07~2019/05/31.23	9	1	27	6	828	456	19872	7042	64.6
15	歷年/夏	澎湖港域(Y)	2010/07/14.22~2019/08/31.15	10	0	30	1	920	408	22080	3979	82.0
16	歷年/秋	澎湖港域(Y)	2010/09/01.00~2019/11/30.23	10	0	30	2	910	375	21840	5591	74.4
17	歷年/年	澎湖港域(Y)	2010/07/14.22~2019/11/30.23	10	0	120	23	3652	1879	87648	29537	66.3

表4.1.3 澎湖港域2019年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	丹納絲	澎湖港域(Y)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	澎湖港域(Y)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	78	81.3
3	白鹿	澎湖港域(Y)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	39	54.2
4	米塔	澎湖港域(Y)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	0	.0

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

4.2 澎湖港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2019年澎湖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2018/12	658(88%)	31.9	20.7/SW	90.6/SW	46.0	33.6	20.4	.0	19.5	13.4	63.4	3.8	SW /36.2%
2	2019/01	730(98%)	32.1	20.0/SW	88.5/SW	46.4	34.1	19.5	.0	22.5	9.9	63.3	4.4	SW /35.6%
3	2019/02	661(98%)	30.7	16.3/SW	77.8/SW	45.7	38.4	15.9	.0	22.8	11.0	59.2	7.0	SW /28.6%
4	2019/03	743(100%)	28.5	13.1/SW	87.8/SW	50.6	38.4	11.0	.0	28.7	8.1	57.3	5.9	SW /29.1%
5	2019/04	719(100%)	26.7	10.0/WSW	69.0/WSW	47.8	47.1	5.0	.0	32.3	5.6	55.9	6.3	SW /24.1%
6	2019/05	735(99%)	26.7	11.5/SW	74.4/SW	51.2	43.5	5.3	.0	29.0	6.1	55.8	9.1	SW /24.1%
7	2019/06	649(90%)	24.1	5.8/SW	58.9/SW	54.7	43.9	1.4	.0	32.7	5.2	51.8	10.3	SW /22.0%
8	2019/07	570(77%)	22.8	6.1/SW	69.7/SW	62.6	34.7	2.6	.0	31.4	6.5	52.3	9.8	SW /21.9%
9	2019/08	338(45%)	23.0	7.9/SW	67.2/SSW	60.1	37.3	2.7	.0	28.7	5.3	56.8	9.2	SW /22.5%
10	2019/09	287(40%)	23.6	8.4/WSW	67.1/SW	58.5	37.3	4.2	.0	27.9	4.5	56.1	11.5	WSW/19.9%
11	2019/10													
12	2019/11	440(61%)	33.3	19.9/SW	91.6/SW	43.0	36.6	20.5	.0	22.5	10.0	58.0	9.5	SW /26.4%
13	2019/冬	2049(95%)	31.6	19.0/SW	90.6/SW	46.1	35.3	18.6	.0	21.6	11.4	62.0	5.0	SW /33.5%
14	2019/春	2197(100%)	27.3	11.5/SW	87.8/SW	49.9	43.0	7.1	.0	29.9	6.6	56.3	7.1	SW /25.8%
15	2019/夏	1557(71%)	23.4	6.3/SW	69.7/SW	58.8	39.1	2.1	.0	31.3	5.7	53.1	9.9	SW /22.1%
16	2019/秋	727(33%)	29.5	15.4/SW	91.6/SW	49.1	36.9	14.0	.0	24.6	7.8	57.2	10.3	SW /23.0%
17	2019/年	6530(75%)	27.9	13.0/SW	91.6/SW	50.7	39.0	10.3	.0	27.1	8.0	57.4	7.5	SW /27.0%

表4.2.1b 歷年澎湖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	4067(78%)	26.3	16.5/SW	90.6/SW	55.1	36.5	8.4	.0	13.1	10.4	61.4	15.0	SW /26.4%
2	歷年/01	3934(88%)	25.8	16.6/SW	88.5/SW	57.3	34.7	8.0	.0	14.3	11.6	63.1	11.0	SW /26.9%
3	歷年/02	2930(72%)	25.2	15.1/SW	77.8/SW	57.3	35.8	7.0	.0	16.2	9.3	61.1	13.4	SW /24.5%
4	歷年/03	3780(85%)	24.0	12.3/WSW	87.8/SW	59.9	35.8	4.2	.0	19.2	8.1	57.5	15.1	SW /21.7%
5	歷年/04	4229(84%)	21.4	6.1/WSW	69.0/WSW	65.5	32.4	2.1	.0	26.2	9.2	48.2	16.4	SW /16.2%
6	歷年/05	4821(81%)	20.9	6.2/WSW	74.4/SW	69.1	29.6	1.4	.0	23.8	10.4	51.3	14.5	SW /17.9%
7	歷年/06	5824(90%)	19.8	4.2/WSW	79.0/SW	72.3	26.5	1.2	.0	23.4	12.6	49.0	15.0	SW /16.1%
8	歷年/07	6317(85%)	19.9	3.4/WSW	87.0/S	72.7	25.2	2.1	.0	23.7	13.4	47.0	16.0	SW /15.5%
9	歷年/08	5960(80%)	19.8	3.0/WSW	84.7/SSE	72.2	25.7	2.1	.0	23.7	14.5	45.1	16.8	SW /13.9%
10	歷年/09	5551(86%)	21.5	6.0/WSW	90.0/NE	66.9	29.9	3.2	.0	20.8	13.4	47.8	18.0	SW /16.2%
11	歷年/10	5438(81%)	23.9	11.5/SW	85.0/SW	61.6	32.6	5.8	.0	15.2	9.6	55.8	19.4	SW /19.6%
12	歷年/11	5260(73%)	25.0	12.7/SW	91.6/SW	59.0	34.1	6.9	.0	16.8	10.0	56.3	16.9	SW /22.7%
13	歷年/冬	10931(80%)	25.8	16.1/SW	90.6/SW	56.5	35.7	7.9	.0	14.4	10.6	61.9	13.2	SW /26.1%
14	歷年/春	12830(83%)	22.0	7.9/WSW	87.8/SW	65.2	32.4	2.4	.0	23.2	9.4	52.1	15.3	SW /18.4%
15	歷年/夏	18101(85%)	19.8	3.5/WSW	87.0/S	72.4	25.8	1.8	.0	23.6	13.5	47.0	15.9	SW /15.2%
16	歷年/秋	16249(80%)	23.4	10.0/SW	91.6/SW	62.6	32.1	5.3	.0	17.6	11.0	53.3	18.1	SW /19.4%
17	歷年/年	58111(82%)	22.4	8.6/SW	91.6/SW	65.1	30.9	4.1	.0	20.1	11.3	52.7	15.9	SW /19.1%

表4.2.2a 2019年冬季逐時澎湖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2019/冬/00	86(96%)	31.9	22.8/SW	86.2/WSW	40.7	44.2	15.1	.0	14.0	10.5	74.4	1.2	SW / 31.4%
2019/冬/01	86(96%)	34.1	24.5/SW	78.0/SW	41.9	33.7	24.4	.0	14.0	11.6	70.9	3.5	SW / 39.5%
2019/冬/02	81(90%)	35.5	22.9/SW	78.3/WSW	34.6	40.7	24.7	.0	21.0	8.6	66.7	3.7	SW / 40.7%
2019/冬/03	86(96%)	34.5	21.5/SW	89.9/SW	38.4	38.4	23.3	.0	22.1	9.3	64.0	4.7	SW / 43.0%
2019/冬/04	86(96%)	32.5	16.4/SW	84.4/SW	45.3	34.9	19.8	.0	27.9	11.6	58.1	2.3	SW / 32.6%
2019/冬/05	86(96%)	29.5	13.2/SW	85.2/SW	51.2	34.9	14.0	.0	27.9	15.1	51.2	5.8	SW / 27.9%
2019/冬/06	87(97%)	28.7	11.9/SW	74.2/WSW	50.6	37.9	11.5	.0	28.7	17.2	48.3	5.7	SW / 29.9%
2019/冬/07	86(96%)	29.3	12.5/SSW	86.9/SW	44.2	40.7	15.1	.0	29.1	9.3	55.8	5.8	SW / 36.0%
2019/冬/08	85(94%)	28.1	15.1/SW	76.7/SW	52.9	34.1	12.9	.0	23.5	9.4	60.0	7.1	SW / 31.8%
2019/冬/09	86(96%)	30.0	20.7/SW	81.9/SW	50.0	36.0	14.0	.0	16.3	11.6	62.8	9.3	SW / 39.5%
2019/冬/10	88(98%)	32.1	25.2/SW	77.8/SW	44.3	34.1	21.6	.0	14.8	10.2	69.3	5.7	SW / 39.8%
2019/冬/11	87(97%)	33.7	27.9/SW	75.9/SW	46.0	26.4	27.6	.0	10.3	9.2	78.2	2.3	SW / 36.8%
2019/冬/12	87(97%)	37.0	29.1/SW	90.6/SW	35.6	32.2	32.2	.0	11.5	11.5	74.7	2.3	SW / 41.4%
2019/冬/13	85(94%)	37.0	26.8/SW	79.0/SW	37.6	30.6	31.8	.0	17.6	10.6	70.6	1.2	SW / 42.4%
2019/冬/14	85(94%)	36.5	25.8/SW	76.2/SSW	41.2	23.5	35.3	.0	21.2	9.4	63.5	5.9	SW / 29.4%
2019/冬/15	85(94%)	36.8	20.8/SW	82.6/SW	35.3	40.0	24.7	.0	25.9	8.2	63.5	2.4	SW / 30.6%
2019/冬/16	85(94%)	32.5	17.4/SSW	83.6/SW	44.7	35.3	20.0	.0	23.5	14.1	58.8	3.5	SW / 34.1%
2019/冬/17	84(93%)	30.3	13.1/SSW	71.7/SW	47.6	39.3	13.1	.0	27.4	19.0	48.8	4.8	SW / 27.4%
2019/冬/18	84(93%)	28.6	10.9/SSW	66.6/SW	51.2	38.1	10.7	.0	28.6	14.3	50.0	7.1	SW / 23.8%
2019/冬/19	84(93%)	28.2	9.9/SSW	73.8/SW	51.2	38.1	10.7	.0	28.6	14.3	47.6	9.5	SW / 29.8%
2019/冬/20	84(93%)	26.6	13.0/SW	72.0/SW	56.0	36.9	7.1	.0	21.4	14.3	52.4	11.9	SW / 27.4%
2019/冬/21	86(96%)	26.5	16.1/SW	69.7/SW	57.0	34.9	8.1	.0	23.3	7.0	60.5	9.3	SW / 30.2%
2019/冬/22	85(94%)	29.0	19.2/SW	71.2/WSW	51.8	37.6	10.6	.0	22.4	8.2	65.9	3.5	SW / 32.9%
2019/冬/23	85(94%)	28.5	20.9/SW	80.4/SW	56.5	25.9	17.6	.0	18.8	8.2	70.6	2.4	SW / 25.9%

表4.2.2b 2019年春季逐時澎湖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2019/春/00	92(100%)	33.0	23.4/WSW	74.4/SW	42.4	43.5	14.1	.0	20.7	2.2	69.6	7.6	SW / 33.7%
2019/春/01	92(100%)	33.2	22.6/SW	87.8/SW	35.9	50.0	14.1	.0	21.7	2.2	69.6	6.5	SW / 37.0%
2019/春/02	91(99%)	31.1	18.6/SW	73.0/SW	35.2	51.6	13.2	.0	26.4	7.7	63.7	2.2	SW / 35.2%
2019/春/03	92(100%)	28.5	12.0/SW	63.0/SW	43.5	47.8	8.7	.0	32.6	6.5	58.7	2.2	SW / 26.1%
2019/春/04	92(100%)	27.9	5.9/SW	56.3/SW	48.9	43.5	7.6	.0	38.0	8.7	51.1	2.2	SW / 17.4%
2019/春/05	92(100%)	26.5	2.6/WSW	65.2/WSW	51.1	47.8	1.1	.0	40.2	7.6	45.7	6.5	NNE/ 18.5%
2019/春/06	92(100%)	25.6	3.6/W	55.4/SW	55.4	43.5	1.1	.0	42.4	5.4	43.5	8.7	NNE/ 26.1%
2019/春/07	92(100%)	23.8	4.9/WSW	60.5/SW	62.0	35.9	2.2	.0	39.1	12.0	44.6	4.3	SW / 22.8%
2019/春/08	91(99%)	22.9	6.1/WSW	54.7/WSW	57.1	40.7	2.2	.0	31.9	9.9	47.3	11.0	SW / 17.6%
2019/春/09	92(100%)	25.8	10.5/WSW	54.3/WSW	52.2	42.4	5.4	.0	30.4	4.3	56.5	8.7	SW / 22.8%
2019/春/10	92(100%)	28.9	16.8/SW	71.7/WSW	42.4	50.0	7.6	.0	23.9	5.4	62.0	8.7	SW / 30.4%
2019/春/11	91(99%)	31.2	20.4/SW	69.7/SW	42.9	40.7	16.5	.0	22.0	4.4	69.2	4.4	SW / 29.7%
2019/春/12	91(99%)	32.0	22.7/SW	77.1/WSW	45.1	33.0	22.0	.0	22.0	4.4	69.2	4.4	SW / 27.5%
2019/春/13	92(100%)	32.0	21.6/SW	81.9/SW	40.2	45.7	14.1	.0	20.7	7.6	64.1	7.6	SW / 35.9%
2019/春/14	92(100%)	30.1	18.5/SW	63.8/SSW	45.7	42.4	12.0	.0	18.5	9.8	64.1	7.6	SW / 35.9%
2019/春/15	90(98%)	27.2	11.3/SW	69.4/SSW	48.9	45.6	5.6	.0	27.8	7.8	58.9	5.6	SSW/ 21.1%
2019/春/16	91(99%)	26.9	4.4/SSW	56.6/SW	51.6	42.9	5.5	.0	38.5	7.7	49.5	4.4	SW / 22.0%
2019/春/17	91(99%)	24.7	.8/W	63.5/NNE	54.9	44.0	1.1	.0	38.5	11.0	44.0	6.6	SW / 20.9%
2019/春/18	91(99%)	22.4	1.9/N	52.8/NNE	62.6	35.2	2.2	.0	46.2	9.9	37.4	6.6	NNE/ 20.9%
2019/春/19	92(100%)	20.4	2.2/WNW	46.4/WSW	70.7	29.3	.0	.0	43.5	6.5	44.6	5.4	NNE/ 23.9%
2019/春/20	92(100%)	20.5	5.3/WSW	50.5/SW	64.1	35.9	.0	.0	31.5	8.7	46.7	13.0	SW / 26.1%
2019/春/21	92(100%)	23.2	10.3/WSW	57.1/SW	62.0	37.0	1.1	.0	23.9	6.5	57.6	12.0	SW / 21.7%
2019/春/22	91(99%)	26.5	15.4/WSW	54.2/SSW	45.1	52.7	2.2	.0	19.8	1.1	64.8	14.3	SW / 27.5%
2019/春/23	91(99%)	30.8	21.6/WSW	69.0/WSW	37.4	50.5	12.1	.0	18.7	1.1	70.3	9.9	SW / 31.9%

表4.2.2c 2019年夏季逐時澎湖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2019/夏/00	59(64%)	30.0	18.0/SW	69.7/SW	42.4	49.2	8.5	.0	20.3	6.8	66.1	6.8	SW / 32.2%
2019/夏/01	60(65%)	30.3	16.3/SW	60.9/SSW	35.0	58.3	6.7	.0	25.0	5.0	61.7	8.3	SW / 26.7%
2019/夏/02	62(67%)	28.6	15.9/SW	69.5/SSW	40.3	51.6	8.1	.0	17.7	12.9	59.7	9.7	SSW/ 19.4%
2019/夏/03	58(63%)	26.6	11.3/SSW	53.8/SW	43.1	55.2	1.7	.0	24.1	5.2	60.3	10.3	SW / 27.6%
2019/夏/04	58(63%)	24.6	5.9/SSW	48.8/NE	50.0	50.0	.0	.0	31.0	6.9	51.7	10.3	SW / 17.2%
2019/夏/05	67(73%)	24.4	1.3/SSW	51.6/NE	53.7	44.8	1.5	.0	34.3	7.5	46.3	11.9	SW / 22.4%
2019/夏/06	69(75%)	24.1	2.9/ENE	64.4/SSW	56.5	40.6	2.9	.0	44.9	10.1	36.2	8.7	NE / 21.7%
2019/夏/07	71(77%)	24.1	3.5/NNE	67.2/SSW	53.5	43.7	2.8	.0	42.3	4.2	35.2	18.3	NE / 26.8%
2019/夏/08	74(80%)	22.5	2.4/NNE	49.5/NE	60.8	39.2	.0	.0	45.9	5.4	43.2	5.4	NE / 21.6%
2019/夏/09	72(78%)	20.0	1.9/WSW	46.3/NE	70.8	29.2	.0	.0	40.3	5.6	45.8	8.3	NE / 19.4%
2019/夏/10	71(77%)	19.1	6.3/SW	46.4/SW	74.6	25.4	.0	.0	33.8	2.8	60.6	2.8	SW / 23.9%
2019/夏/11	71(77%)	21.0	9.0/SW	47.0/SSW	66.2	33.8	.0	.0	26.8	7.0	59.2	7.0	SW / 22.5%
2019/夏/12	70(76%)	21.0	9.9/SW	54.2/SSW	64.3	34.3	1.4	.0	22.9	4.3	64.3	8.6	SW / 32.9%
2019/夏/13	66(72%)	20.9	10.6/SW	57.0/SSW	71.2	27.3	1.5	.0	25.8	1.5	66.7	6.1	SW / 33.3%
2019/夏/14	68(74%)	21.4	10.5/SW	57.9/SSW	67.6	30.9	1.5	.0	26.5	5.9	64.7	2.9	SW / 22.1%
2019/夏/15	67(73%)	20.3	6.9/SW	44.3/SSW	73.1	26.9	.0	.0	28.4	7.5	55.2	9.0	SW / 20.9%
2019/夏/16	68(74%)	20.1	4.9/SSW	50.6/NE	69.1	30.9	.0	.0	29.4	5.9	52.9	11.8	SW / 20.6%
2019/夏/17	61(66%)	22.9	.2/E	64.7/SW	67.2	27.9	4.9	.0	37.7	9.8	45.9	6.6	NE / 21.3%
2019/夏/18	61(66%)	23.7	1.1/NE	62.3/SW	60.7	34.4	4.9	.0	47.5	4.9	39.3	8.2	NE / 19.7%
2019/夏/19	63(68%)	22.3	1.5/WNW	51.7/NE	66.7	31.7	1.6	.0	36.5	6.3	41.3	15.9	NE / 19.0%
2019/夏/20	66(72%)	20.2	5.2/WSW	49.3/SW	59.1	40.9	.0	.0	28.8	4.5	45.5	21.2	SW / 18.2%
2019/夏/21	59(64%)	22.3	8.0/WSW	49.2/NE	62.7	37.3	.0	.0	30.5	1.7	52.5	15.3	SW / 22.0%
2019/夏/22	57(62%)	27.4	12.9/SW	54.8/SW	45.6	52.6	1.8	.0	24.6	3.5	59.6	12.3	SW / 26.3%
2019/夏/23	59(64%)	28.0	14.3/SW	58.9/SW	42.4	54.2	3.4	.0	20.3	1.7	64.4	13.6	SW / 33.9%

表4.2.2d 2019年秋季逐時澎湖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2019/秋/00	28(31%)	33.8	24.0/SW	78.2/SW	50.0	25.0	25.0	.0	21.4	7.1	67.9	3.6	SW / 25.0%
2019/秋/01	28(31%)	34.7	24.3/SW	78.1/SW	39.3	39.3	21.4	.0	21.4	7.1	67.9	3.6	SSW/ 25.0%
2019/秋/02	28(31%)	34.3	20.5/SW	65.5/SW	32.1	46.4	21.4	.0	17.9	14.3	57.1	10.7	SW / 32.1%
2019/秋/03	28(31%)	30.4	14.7/SW	59.7/WSW	39.3	46.4	14.3	.0	25.0	14.3	57.1	3.6	SW / 25.0%
2019/秋/04	28(31%)	31.9	10.2/SW	91.6/SW	39.3	50.0	10.7	.0	39.3	10.7	46.4	3.6	NE / 17.9%
2019/秋/05	28(31%)	26.6	4.6/SW	77.3/SW	57.1	32.1	10.7	.0	39.3	10.7	39.3	10.7	NE / 21.4%
2019/秋/06	30(33%)	23.3	2.3/W	66.4/SW	66.7	26.7	6.7	.0	26.7	16.7	33.3	23.3	NE / 13.3%
2019/秋/07	31(34%)	23.6	4.3/W	63.7/WSW	61.3	32.3	6.5	.0	38.7	3.2	35.5	22.6	NE / 19.4%
2019/秋/08	31(34%)	24.5	9.6/WSW	58.6/SW	64.5	29.0	6.5	.0	32.3	3.2	51.6	12.9	SW / 32.3%
2019/秋/09	32(35%)	25.7	13.8/WSW	85.8/SW	62.5	28.1	9.4	.0	28.1	3.1	59.4	9.4	SW / 34.4%
2019/秋/10	32(35%)	27.3	18.3/WSW	82.0/SW	62.5	28.1	9.4	.0	15.6	3.1	68.8	12.5	SW / 28.1%
2019/秋/11	32(35%)	30.8	23.2/SW	76.5/SW	56.3	28.1	15.6	.0	15.6	3.1	71.9	9.4	SW / 43.8%
2019/秋/12	32(35%)	34.7	25.1/SW	78.6/SW	37.5	40.6	21.9	.0	18.8	3.1	78.1	.0	WSW/ 37.5%
2019/秋/13	31(34%)	34.5	23.7/SW	80.2/SW	35.5	38.7	25.8	.0	22.6	3.2	74.2	.0	SW / 45.2%
2019/秋/14	32(35%)	35.5	24.7/SW	70.3/SW	40.6	21.9	37.5	.0	18.8	12.5	68.8	.0	SSW/ 25.0%
2019/秋/15	32(35%)	33.6	20.0/SW	87.7/WSW	43.8	34.4	21.9	.0	28.1	9.4	56.3	6.3	SW / 25.0%
2019/秋/16	31(34%)	28.3	13.0/SW	65.1/SW	48.4	41.9	9.7	.0	29.0	12.9	51.6	6.5	SSW/ 22.6%
2019/秋/17	32(35%)	27.6	13.4/SSW	81.2/WSW	50.0	40.6	9.4	.0	21.9	18.8	43.8	15.6	SSW/ 15.6%
2019/秋/18	31(34%)	22.3	10.6/SW	68.9/SW	71.0	22.6	6.5	.0	19.4	12.9	54.8	12.9	WSW/ 25.8%
2019/秋/19	31(34%)	24.0	8.3/SW	62.4/SW	58.1	35.5	6.5	.0	32.3	6.5	48.4	12.9	SW / 16.1%
2019/秋/20	30(33%)	28.0	11.4/W	61.9/WSW	50.0	46.7	3.3	.0	26.7	6.7	50.0	16.7	WSW/ 26.7%
2019/秋/21	30(33%)	30.9	17.6/WSW	70.6/WSW	40.0	46.7	13.3	.0	13.3	6.7	60.0	20.0	WSW/ 20.0%
2019/秋/22	30(33%)	31.4	20.4/WSW	75.1/WSW	26.7	66.7	6.7	.0	13.3	.0	66.7	20.0	SW / 30.0%
2019/秋/23	29(32%)	31.5	20.4/WSW	74.6/SW	41.4	41.4	17.2	.0	27.6	.0	62.1	10.3	SW / 31.0%

表4.2.2e 2019年全年逐時澎湖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2019/年/00	265(73%)	32.1	22.0/SW	86.2/WSW	42.6	43.0	14.3	.0	18.5	6.4	70.2	4.9	SW / 31.7%
2019/年/01	266(73%)	33.0	21.9/SW	87.8/SW	38.0	45.5	16.5	.0	19.9	6.4	68.0	5.6	SW / 33.5%
2019/年/02	262(72%)	32.2	19.4/SW	78.3/WSW	35.9	47.7	16.4	.0	21.8	9.9	63.0	5.3	SW / 32.8%
2019/年/03	264(72%)	30.3	15.2/SW	89.9/SW	41.3	46.2	12.5	.0	26.5	8.0	60.6	4.9	SW / 31.8%
2019/年/04	264(72%)	29.1	9.8/SW	91.6/SW	47.0	42.8	10.2	.0	33.3	9.5	53.0	4.2	SW / 22.3%
2019/年/05	273(75%)	26.9	5.7/SW	85.2/SW	52.4	41.4	6.2	.0	34.8	10.3	46.9	8.1	SW / 22.0%
2019/年/06	278(76%)	26.0	3.9/SW	74.2/WSW	55.4	39.2	5.4	.0	37.1	11.5	42.1	9.4	SW / 19.4%
2019/年/07	280(77%)	25.5	4.6/SW	86.9/SW	54.3	38.9	6.8	.0	36.8	8.2	44.6	10.4	SW / 23.6%
2019/年/08	281(77%)	24.6	6.9/SW	76.7/SW	57.7	37.0	5.3	.0	33.1	7.8	50.5	8.5	SW / 23.1%
2019/年/09	282(77%)	25.6	11.6/SW	85.8/SW	57.4	35.5	7.1	.0	28.4	6.7	56.0	8.9	SW / 27.7%
2019/年/10	283(78%)	27.3	16.8/SW	82.0/SW	53.4	36.4	10.2	.0	22.6	6.0	64.7	6.7	SW / 31.4%
2019/年/11	281(77%)	29.3	20.1/SW	76.5/SW	51.2	33.1	15.7	.0	18.9	6.4	69.8	5.0	SW / 31.7%
2019/年/12	280(77%)	31.1	21.7/SW	90.6/SW	46.1	33.9	20.0	.0	18.6	6.4	70.7	4.3	SW / 32.5%
2019/年/13	274(75%)	31.1	20.8/SW	81.9/SW	46.4	35.8	17.9	.0	21.2	6.6	67.9	4.4	SW / 38.3%
2019/年/14	277(76%)	30.6	19.5/SW	76.2/SSW	49.1	31.4	19.5	.0	21.3	9.0	64.6	5.1	SW / 29.2%
2019/年/15	274(75%)	29.2	14.2/SW	87.7/WSW	50.0	38.0	12.0	.0	27.4	8.0	59.1	5.5	SW / 24.1%
2019/年/16	275(75%)	27.1	9.5/SSW	83.6/SW	53.5	37.5	9.1	.0	30.5	9.8	53.5	6.2	SW / 24.7%
2019/年/17	268(73%)	26.4	5.8/SSW	81.2/WSW	54.9	38.4	6.7	.0	32.8	14.2	45.9	7.1	SW / 21.6%
2019/年/18	267(73%)	24.6	3.8/SW	68.9/SW	59.6	34.5	6.0	.0	37.8	10.5	43.8	7.9	SW / 17.6%
2019/年/19	270(74%)	23.7	4.3/SW	73.8/SW	62.2	33.3	4.4	.0	35.9	8.9	45.2	10.0	SW / 22.6%
2019/年/20	272(75%)	23.1	7.9/WSW	72.0/SW	58.8	38.6	2.6	.0	27.2	9.2	48.5	15.1	SW / 23.2%
2019/年/21	267(73%)	24.9	12.3/SW	70.6/WSW	58.1	37.5	4.5	.0	24.0	5.6	57.7	12.7	SW / 24.0%
2019/年/22	263(72%)	28.1	16.5/SW	75.1/WSW	45.2	49.4	5.3	.0	20.9	3.8	64.3	11.0	SW / 29.3%
2019/年/23	264(72%)	29.5	19.4/SW	80.4/SW	45.1	42.4	12.5	.0	20.1	3.4	68.2	8.3	SW / 30.3%

表4.2.3a 歷年年冬季逐時澎湖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	459(64%)	27.7	21.1/SW	86.2/WSW	47.9	43.1	8.9	.0	9.2	8.7	72.1	10.0	SW / 29.6%
歷年/冬/01	458(63%)	28.1	21.4/SW	78.0/SW	50.7	36.7	12.7	.0	9.4	10.5	69.4	10.7	SW / 31.2%
歷年/冬/02	449(62%)	26.8	18.8/SW	78.3/WSW	53.2	36.5	10.2	.0	12.2	8.0	65.5	14.3	SW / 28.5%
歷年/冬/03	451(62%)	26.1	16.2/SW	89.9/SW	54.8	36.6	8.6	.0	15.1	11.3	58.1	15.5	SW / 25.5%
歷年/冬/04	455(63%)	24.5	13.0/SW	84.4/SW	62.6	31.2	6.2	.0	18.0	11.4	56.7	13.8	SW / 22.2%
歷年/冬/05	462(64%)	23.1	10.9/SW	85.2/SW	63.4	31.6	5.0	.0	20.3	11.5	52.8	15.4	SW / 23.6%
歷年/冬/06	464(64%)	22.7	9.7/SW	74.2/WSW	64.2	32.5	3.2	.0	19.0	14.4	52.8	13.8	SW / 21.8%
歷年/冬/07	462(64%)	22.8	11.4/SW	86.9/SW	63.4	31.6	5.0	.0	18.2	11.7	58.7	11.5	SW / 22.9%
歷年/冬/08	458(63%)	23.6	14.0/SW	76.7/SW	62.0	33.2	4.8	.0	15.1	9.6	61.1	14.2	SW / 25.1%
歷年/冬/09	460(64%)	25.5	17.4/SW	81.9/SW	58.7	33.3	8.0	.0	13.3	8.7	64.8	13.3	SW / 32.2%
歷年/冬/10	455(63%)	27.7	21.2/SW	79.0/SW	52.5	35.8	11.6	.0	11.4	7.9	68.8	11.9	SW / 36.5%
歷年/冬/11	454(63%)	29.4	23.7/SW	78.0/SW	50.2	35.2	14.5	.0	8.8	9.0	75.1	7.0	SW / 32.8%
歷年/冬/12	449(62%)	30.5	24.7/SW	90.6/SW	45.2	40.1	14.7	.0	7.3	7.3	75.9	9.4	SW / 33.9%
歷年/冬/13	457(63%)	30.2	23.3/SW	79.0/SW	46.4	38.7	14.9	.0	10.9	7.2	73.1	8.8	SW / 28.7%
歷年/冬/14	452(63%)	28.6	20.7/SW	76.2/SSW	46.9	41.4	11.7	.0	12.6	9.5	65.0	12.8	SW / 25.4%
歷年/冬/15	450(62%)	27.6	17.1/SW	82.6/SW	52.2	37.6	10.2	.0	12.7	12.2	58.7	16.4	SW / 20.9%
歷年/冬/16	456(63%)	25.6	12.9/SW	83.6/SW	57.9	35.3	6.8	.0	16.7	14.0	54.4	14.9	SW / 20.0%
歷年/冬/17	456(63%)	24.2	10.2/SW	71.7/SW	58.8	37.3	3.9	.0	18.6	14.5	50.0	16.9	SW / 20.6%
歷年/冬/18	459(64%)	23.6	8.7/SW	68.0/SW	61.7	34.6	3.7	.0	19.6	13.1	50.8	16.6	SW / 16.6%
歷年/冬/19	457(63%)	23.0	8.5/SW	73.8/SW	64.8	32.8	2.4	.0	20.4	13.8	53.0	12.9	SW / 21.2%
歷年/冬/20	457(63%)	23.0	10.8/SW	72.0/SW	63.0	34.1	2.8	.0	19.0	11.4	52.5	17.1	SW / 21.4%
歷年/冬/21	448(62%)	23.5	14.4/SW	88.0/SW	62.1	33.9	4.0	.0	13.8	9.8	60.0	16.3	SW / 25.9%
歷年/冬/22	446(62%)	25.3	17.8/SW	83.0/WSW	56.7	37.2	6.1	.0	13.5	8.1	67.0	11.4	SW / 30.0%
歷年/冬/23	457(63%)	26.4	20.1/SW	80.4/SW	55.4	35.9	8.8	.0	9.4	9.8	69.8	10.9	SW / 29.3%

表4.2.3b 歷年年春季逐時澎湖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	536(65%)	24.8	16.1/SW	74.4/SW	55.6	39.9	4.5	.0	16.2	6.9	66.0	10.8	SW / 25.9%
歷年/春/01	540(65%)	25.2	15.3/SW	87.8/SW	57.0	37.0	5.9	.0	16.5	6.5	64.4	12.6	SW / 22.4%
歷年/春/02	531(64%)	24.1	12.4/WSW	73.0/SW	56.9	39.5	3.6	.0	20.3	10.0	55.6	14.1	SW / 18.6%
歷年/春/03	536(65%)	23.6	8.2/WSW	63.0/SW	57.8	39.2	3.0	.0	24.8	11.6	49.6	14.0	SW / 17.2%
歷年/春/04	529(64%)	23.1	4.3/WSW	61.0/SW	60.7	36.1	3.2	.0	27.4	12.1	43.5	17.0	SW / 15.3%
歷年/春/05	528(64%)	22.3	2.9/WNW	65.2/WSW	65.5	33.0	1.5	.0	30.5	10.8	43.2	15.5	SW / 13.8%
歷年/春/06	533(64%)	21.1	3.0/NW	56.2/N	70.2	28.9	.9	.0	32.1	9.0	41.3	17.6	SW / 13.5%
歷年/春/07	535(65%)	20.6	3.7/W	65.2/N	73.1	25.4	1.5	.0	28.2	11.6	43.7	16.4	SW / 15.1%
歷年/春/08	542(65%)	20.2	4.9/WSW	63.8/N	72.3	26.2	1.5	.0	24.7	10.1	47.4	17.7	WSW/ 13.7%
歷年/春/09	536(65%)	20.8	8.5/WSW	54.3/WSW	67.7	31.3	.9	.0	21.6	9.3	53.4	15.7	SW / 19.6%
歷年/春/10	535(65%)	21.9	11.0/WSW	71.7/WSW	64.1	34.4	1.5	.0	17.6	9.7	58.7	14.0	SW / 21.1%
歷年/春/11	530(64%)	22.8	13.4/SW	69.7/SW	61.5	34.3	4.2	.0	17.2	7.9	61.7	13.2	SW / 21.7%
歷年/春/12	532(64%)	24.0	15.1/SW	77.1/WSW	60.0	33.1	7.0	.0	15.8	6.2	65.4	12.6	SW / 22.6%
歷年/春/13	530(64%)	24.0	13.4/SW	81.9/SW	60.6	35.3	4.2	.0	17.4	8.3	60.0	14.3	SW / 23.2%
歷年/春/14	526(64%)	23.6	10.8/SW	71.5/SW	63.1	32.7	4.2	.0	20.9	10.8	53.2	15.0	SW / 20.3%
歷年/春/15	529(64%)	22.7	6.3/WSW	69.4/SSW	62.8	35.3	1.9	.0	25.3	10.8	47.4	16.4	SW / 14.4%
歷年/春/16	534(64%)	22.3	2.6/W	58.1/N	64.0	33.5	2.4	.0	33.9	10.1	40.6	15.4	SW / 13.3%
歷年/春/17	535(65%)	20.9	2.6/NNW	67.0/SSW	68.2	30.5	1.3	.0	33.1	12.1	38.3	16.4	SW / 15.0%
歷年/春/18	534(64%)	19.3	2.9/NNW	60.8/E	74.3	24.2	1.5	.0	35.2	10.7	37.6	16.5	SW / 12.7%
歷年/春/19	547(66%)	18.3	2.9/WNW	61.8/S	77.5	21.9	.5	.0	27.2	9.5	44.4	18.8	SW / 15.4%
歷年/春/20	547(66%)	18.4	5.5/WSW	57.9/N	76.4	23.4	.2	.0	20.7	9.3	50.5	19.6	SW / 20.3%
歷年/春/21	539(65%)	19.4	8.7/WSW	57.1/SW	73.1	26.7	.2	.0	19.5	8.0	56.0	16.5	SW / 19.3%
歷年/春/22	535(65%)	21.2	11.8/WSW	54.2/SSW	64.5	35.1	.4	.0	15.9	6.4	63.6	14.2	SW / 22.6%
歷年/春/23	531(64%)	23.4	15.0/SW	69.0/WSW	57.1	40.1	2.8	.0	15.4	7.0	65.7	11.9	SW / 25.8%

表4.2.3c 歷年年夏季逐時澎湖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	749(81%)	22.7	10.8/SW	74.0/WSW	62.5	35.1	2.4	.0	14.4	13.9	57.1	14.6	SW / 18.3%
歷年/夏/01	746(81%)	23.1	9.8/SW	76.8/E	60.6	36.9	2.5	.0	17.8	14.9	52.9	14.3	SW / 16.1%
歷年/夏/02	755(82%)	23.3	8.6/SW	74.3/E	63.0	34.0	2.9	.0	17.6	16.4	50.9	15.1	SW / 14.6%
歷年/夏/03	752(82%)	23.1	5.3/SW	79.2/ENE	62.5	35.1	2.4	.0	21.8	15.6	46.9	15.7	SW / 13.6%
歷年/夏/04	746(81%)	22.9	1.6/WSW	73.4/E	62.7	34.9	2.4	.0	27.2	15.4	40.8	16.6	SW / 11.4%
歷年/夏/05	746(81%)	21.7	1.3/NNE	68.8/E	67.8	29.4	2.8	.0	31.0	15.3	37.9	15.8	SW / 10.9%
歷年/夏/06	753(82%)	20.2	3.3/NNE	73.4/E	72.0	26.0	2.0	.0	32.8	15.1	34.8	17.3	SW / 10.1%
歷年/夏/07	754(82%)	19.4	2.8/N	67.2/SSW	73.2	25.3	1.5	.0	28.1	13.9	38.9	19.1	SW / 11.4%
歷年/夏/08	769(84%)	18.3	2.1/NNW	79.0/SW	78.0	20.8	1.2	.0	26.3	13.4	38.0	22.4	SW / 12.6%
歷年/夏/09	760(83%)	17.5	1.8/W	68.3/SSE	80.5	18.3	1.2	.0	25.7	12.5	42.9	18.9	SW / 14.3%
歷年/夏/10	762(83%)	17.4	4.1/WSW	75.0/S	79.3	19.9	.8	.0	21.8	11.9	50.4	15.9	SW / 18.1%
歷年/夏/11	761(83%)	17.4	4.9/SW	65.1/SSW	79.1	19.8	1.1	.0	20.9	12.5	51.6	15.0	SW / 17.7%
歷年/夏/12	762(83%)	17.0	5.8/SW	64.0/SSW	79.9	19.7	.4	.0	18.2	13.0	54.9	13.9	SW / 20.3%
歷年/夏/13	755(82%)	17.8	5.4/SW	75.7/ESE	77.6	20.9	1.5	.0	18.5	14.2	55.6	11.7	SW / 18.1%
歷年/夏/14	748(81%)	18.2	4.4/SW	74.4/ESE	77.1	20.7	2.1	.0	21.8	12.7	51.6	13.9	SW / 16.6%
歷年/夏/15	754(82%)	18.5	2.4/SW	77.4/N	77.1	20.3	2.7	.0	22.5	16.4	46.3	14.7	WSW/ 14.6%
歷年/夏/16	755(82%)	18.4	1.0/WSW	66.6/E	77.9	20.0	2.1	.0	27.0	14.6	42.5	15.9	SW / 14.2%
歷年/夏/17	752(82%)	18.7	1.2/NNW	65.1/E	76.5	21.5	2.0	.0	29.5	12.8	42.6	15.2	SW / 12.4%
歷年/夏/18	758(82%)	18.1	1.5/N	62.4/N	76.9	20.8	2.2	.0	30.9	11.7	41.0	16.4	SW / 14.0%
歷年/夏/19	762(83%)	19.1	1.5/WNW	62.2/N	75.5	23.1	1.4	.0	27.3	12.6	43.3	16.8	SSW/ 12.1%
歷年/夏/20	759(83%)	19.7	3.4/W	60.7/S	72.3	26.6	1.1	.0	25.6	12.3	45.7	16.5	SW / 15.4%
歷年/夏/21	745(81%)	20.5	5.9/WSW	87.0/S	70.6	27.2	2.1	.0	22.3	11.3	48.6	17.9	SW / 17.3%
歷年/夏/22	750(82%)	21.2	8.3/WSW	81.4/S	68.7	29.6	1.7	.0	20.0	10.3	55.6	14.1	SW / 20.8%
歷年/夏/23	748(81%)	22.0	9.4/SW	68.8/E	65.6	33.2	1.2	.0	16.6	11.4	57.5	14.6	SW / 20.9%

表4.2.3d 歷年年秋季逐時澎湖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	683(75%)	25.0	15.4/SW	80.0/SW	60.3	32.2	7.5	.0	11.4	10.1	59.6	18.9	SW / 22.7%
歷年/秋/01	671(74%)	25.1	14.2/SW	82.5/E	57.8	34.9	7.3	.0	13.9	12.1	59.8	14.3	SW / 23.7%
歷年/秋/02	675(74%)	24.3	11.7/SW	76.0/SW	60.1	33.3	6.5	.0	16.0	13.8	54.2	16.0	SW / 19.6%
歷年/秋/03	673(74%)	23.4	7.8/SW	77.0/WSW	61.2	34.0	4.8	.0	17.7	15.9	47.7	18.7	SW / 16.6%
歷年/秋/04	663(73%)	23.3	4.6/WSW	91.6/SW	63.8	32.9	3.3	.0	25.6	13.7	42.7	17.9	SW / 14.5%
歷年/秋/05	672(74%)	22.8	3.5/W	79.0/WSW	63.1	33.6	3.3	.0	26.6	12.4	40.6	20.4	SW / 13.7%
歷年/秋/06	680(75%)	21.3	3.8/WNW	74.0/WSW	67.8	28.5	3.7	.0	25.6	11.5	40.7	22.2	SW / 14.7%
歷年/秋/07	679(75%)	20.8	5.1/W	70.0/WSW	70.7	26.7	2.7	.0	21.5	10.5	44.8	23.3	SW / 15.6%
歷年/秋/08	676(74%)	20.9	7.5/WSW	61.9/N	70.3	27.4	2.4	.0	19.8	8.7	52.4	19.1	SW / 20.3%
歷年/秋/09	678(75%)	21.8	11.2/SW	85.8/SW	65.8	31.0	3.2	.0	14.6	9.4	57.5	18.4	SW / 22.6%
歷年/秋/10	678(75%)	23.6	14.6/SW	88.6/WSW	62.2	31.9	5.9	.0	12.2	9.1	63.6	15.0	SW / 23.6%
歷年/秋/11	680(75%)	24.4	16.6/SW	86.0/SW	59.7	32.2	8.1	.0	10.7	8.5	65.7	15.0	SW / 28.4%
歷年/秋/12	673(74%)	25.3	17.1/SW	83.0/SW	58.4	32.2	9.4	.0	12.2	10.0	65.2	12.6	SW / 25.0%
歷年/秋/13	672(74%)	24.9	16.2/SW	85.0/SW	58.9	32.3	8.8	.0	11.6	8.6	65.2	14.6	SW / 22.6%
歷年/秋/14	676(74%)	24.2	13.2/SW	77.0/SW	60.2	31.1	8.7	.0	13.6	13.0	57.1	16.3	SW / 18.5%
歷年/秋/15	671(74%)	23.6	10.5/SW	87.7/WSW	62.0	30.6	7.5	.0	17.4	13.1	49.8	19.7	SW / 15.5%
歷年/秋/16	673(74%)	23.0	7.1/SW	79.0/WSW	64.3	30.6	5.1	.0	22.4	13.1	47.1	17.4	SW / 13.7%
歷年/秋/17	687(75%)	22.8	5.2/WSW	81.2/WSW	65.8	30.4	3.8	.0	23.1	12.4	44.3	20.2	SW / 14.4%
歷年/秋/18	683(75%)	22.7	5.0/WSW	70.0/WSW	64.3	32.8	2.9	.0	22.5	11.6	45.7	20.2	SW / 15.2%
歷年/秋/19	683(75%)	22.9	5.9/WSW	66.9/WSW	64.3	30.9	4.8	.0	22.7	9.1	47.9	20.4	SW / 15.4%
歷年/秋/20	679(75%)	22.9	8.3/WSW	72.0/SSW	63.0	34.3	2.7	.0	17.7	9.1	50.5	22.7	SW / 19.0%
歷年/秋/21	680(75%)	24.1	11.6/WSW	70.6/WSW	60.0	35.7	4.3	.0	16.5	9.6	55.9	18.1	SW / 20.9%
歷年/秋/22	685(75%)	24.5	13.8/SW	82.1/WSW	60.0	36.1	3.9	.0	14.2	9.2	60.1	16.5	SW / 25.4%
歷年/秋/23	679(75%)	24.9	15.2/SW	87.5/SW	57.9	35.9	6.2	.0	13.1	10.0	60.1	16.8	SW / 25.0%

表4.2.3e 歷年年全年逐時澎湖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	2427(66%)	24.8	15.2/SW	86.2/WSW	57.6	36.9	5.5	.0	13.0	10.3	62.6	14.1	SW / 23.4%
歷年/年/01	2415(66%)	25.1	14.4/SW	87.8/SW	57.1	36.3	6.5	.0	14.8	11.4	60.5	13.3	SW / 22.5%
歷年/年/02	2410(66%)	24.4	12.2/SW	78.3/WSW	59.0	35.5	5.4	.0	16.8	12.7	55.6	15.0	SW / 19.5%
歷年/年/03	2412(66%)	23.9	8.6/SW	89.9/SW	59.7	36.0	4.4	.0	20.1	14.0	49.8	16.1	SW / 17.5%
歷年/年/04	2393(66%)	23.4	5.1/WSW	91.6/SW	62.6	33.9	3.6	.0	25.1	13.5	44.9	16.5	SW / 15.2%
歷年/年/05	2408(66%)	22.4	3.1/WSW	85.2/SW	65.2	31.8	3.1	.0	27.6	12.7	42.7	16.9	SW / 14.7%
歷年/年/06	2430(67%)	21.2	2.5/W	74.2/WSW	68.9	28.6	2.5	.0	28.0	12.6	41.3	18.1	SW / 14.4%
歷年/年/07	2430(67%)	20.7	3.9/W	86.9/SW	70.6	26.9	2.5	.0	24.4	12.0	45.3	18.2	SW / 15.6%
歷年/年/08	2445(67%)	20.4	5.7/WSW	79.0/SW	71.6	26.1	2.2	.0	22.0	10.7	48.4	18.9	SW / 17.2%
歷年/年/09	2434(67%)	20.9	8.7/WSW	85.8/SW	69.5	27.5	3.0	.0	19.4	10.2	53.4	17.0	SW / 21.2%
歷年/年/10	2430(67%)	22.1	11.7/SW	88.6/WSW	66.2	29.4	4.4	.0	16.3	9.9	59.3	14.5	SW / 23.7%
歷年/年/11	2425(66%)	22.8	13.5/SW	86.0/SW	64.4	29.4	6.2	.0	15.0	9.7	62.2	13.1	SW / 24.4%
歷年/年/12	2416(66%)	23.4	14.5/SW	90.6/SW	63.1	29.9	7.0	.0	14.0	9.6	64.0	12.4	SW / 24.6%
歷年/年/13	2414(66%)	23.5	13.5/SW	85.0/SW	62.8	30.6	6.6	.0	14.9	10.0	62.6	12.5	SW / 22.5%
歷年/年/14	2402(66%)	23.1	11.3/SW	77.0/SW	63.6	30.1	6.2	.0	17.6	11.8	56.0	14.6	SW / 19.6%
歷年/年/15	2404(66%)	22.6	8.2/SW	87.7/WSW	65.1	29.7	5.2	.0	19.9	13.5	49.8	16.8	SW / 15.6%
歷年/年/16	2418(66%)	21.9	5.1/WSW	83.6/SW	67.3	28.8	3.9	.0	25.3	13.1	45.6	16.0	SW / 14.9%
歷年/年/17	2430(67%)	21.3	3.3/WSW	81.2/WSW	68.3	29.0	2.7	.0	26.5	12.8	43.5	17.2	SW / 15.1%
歷年/年/18	2434(67%)	20.7	3.0/W	70.0/WSW	69.9	27.5	2.5	.0	27.4	11.7	43.4	17.5	SW / 14.5%
歷年/年/19	2449(67%)	20.7	4.0/WSW	73.8/SW	70.8	26.8	2.4	.0	24.7	11.1	46.6	17.5	SW / 15.2%
歷年/年/20	2442(67%)	20.9	6.5/WSW	72.0/SSW	68.9	29.4	1.6	.0	21.0	10.6	49.4	19.0	SW / 18.6%
歷年/年/21	2412(66%)	21.8	9.7/WSW	88.0/SW	66.6	30.8	2.7	.0	18.4	9.8	54.4	17.3	SW / 20.4%
歷年/年/22	2416(66%)	22.9	12.4/SW	83.0/WSW	63.1	34.1	2.9	.0	16.2	8.7	60.8	14.3	SW / 24.2%
歷年/年/23	2415(66%)	24.0	14.3/SW	87.5/SW	59.6	36.0	4.4	.0	14.0	9.7	62.4	13.9	SW / 24.7%

表4.2.4a 2019年澎湖港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	31 0%	33 0%	37 0%	37 0%	34 0%	29 0%	27 0%	28 0%	27 0%	30 0%	33 0%	34 0%	36 0%	35 0%	36 0%	38 0%	34 0%	29 0%	30 0%	30 0%	28 0%	28 0%	31 0%	29 0%
2019/01	32 0%	34 0%	34 0%	31 0%	32 0%	29 0%	29 0%	30 0%	32 0%	34 0%	35 0%	35 0%	39 0%	37 0%	34 0%	36 0%	32 0%	31 0%	29 0%	29 0%	28 0%	28 0%	30 0%	30 0%
2019/02	33 0%	35 0%	36 0%	36 0%	32 0%	30 0%	31 0%	30 0%	25 0%	26 0%	27 0%	32 0%	36 0%	39 0%	39 0%	37 0%	31 0%	31 0%	27 0%	26 0%	23 0%	23 0%	26 0%	27 0%
2019/03	33 0%	35 0%	35 0%	30 0%	30 0%	29 0%	27 0%	23 0%	21 0%	24 0%	30 0%	34 0%	35 0%	38 0%	32 0%	31 0%	30 0%	28 0%	24 0%	19 0%	18 0%	21 0%	27 0%	31 0%
2019/04	33 0%	33 0%	28 0%	27 0%	26 0%	26 0%	26 0%	26 0%	24 0%	28 0%	28 0%	28 0%	30 0%	30 0%	30 0%	24 0%	24 0%	23 0%	23 0%	24 0%	23 0%	23 0%	25 0%	31 0%
2019/05	33 0%	32 0%	30 0%	28 0%	28 0%	25 0%	24 0%	23 0%	23 0%	26 0%	29 0%	31 0%	32 0%	28 0%	29 0%	27 0%	26 0%	23 0%	20 0%	18 0%	21 0%	26 0%	27 0%	30 0%
2019/06	29 0%	29 0%	25 0%	24 0%	24 0%	25 0%	26 0%	27 0%	25 0%	21 0%	22 0%	25 0%	24 0%	23 0%	19 0%	19 0%	19 0%	22 0%	21 0%	22 0%	21 0%	25 0%	31 0%	31 0%
2019/07	31 0%	31 0%	32 0%	29 0%	24 0%	24 0%	23 0%	22 0%	22 0%	23 0%	17 0%	18 0%	18 0%	19 0%	21 0%	17 0%	19 0%	21 0%	21 0%	21 0%	22 0%	21 0%	25 0%	26 0%
2019/08	28 0%	32 0%	30 0%	30 0%	28 0%	25 0%	22 0%	22 0%	19 0%	15 0%	17 0%	18 0%	21 0%	21 0%	25 0%	26 0%	24 0%	28 0%	33 0%	25 0%	17 0%	17 0%	22 0%	25 0%
2019/09	28 0%	29 0%	30 0%	26 0%	30 0%	24 0%	16 0%	17 0%	18 0%	17 0%	21 0%	20 0%	23 0%	24 0%	27 0%	26 0%	26 0%	22 0%	21 0%	19 0%	26 0%	28 0%	28 0%	28 0%
2019/10																								
2019/11	37 0%	38 0%	37 0%	33 0%	33 0%	28 0%	28 0%	29 0%	29 0%	32 0%	32 0%	39 0%	44 0%	43 0%	42 0%	39 0%	30 0%	31 0%	23 0%	28 0%	29 0%	33 0%	34 0%	33 0%
2019/冬	32 0%	34 0%	35 0%	35 0%	33 0%	29 0%	29 0%	29 0%	28 0%	30 0%	32 0%	34 0%	37 0%	37 0%	36 0%	37 0%	32 0%	30 0%	29 0%	28 0%	27 0%	27 0%	29 0%	29 0%
2019/春	33 0%	33 0%	31 0%	29 0%	28 0%	27 0%	26 0%	24 0%	23 0%	26 0%	29 0%	31 0%	32 0%	32 0%	30 0%	27 0%	27 0%	25 0%	22 0%	20 0%	20 0%	23 0%	27 0%	31 0%
2019/夏	30 0%	30 0%	29 0%	27 0%	25 0%	24 0%	24 0%	24 0%	22 0%	20 0%	19 0%	21 0%	21 0%	21 0%	21 0%	20 0%	20 0%	23 0%	24 0%	22 0%	20 0%	22 0%	27 0%	28 0%
2019/秋	34 0%	35 0%	34 0%	30 0%	32 0%	27 0%	23 0%	24 0%	24 0%	26 0%	27 0%	31 0%	35 0%	34 0%	36 0%	34 0%	28 0%	28 0%	22 0%	24 0%	28 0%	31 0%	31 0%	31 0%
2019/年	32 0%	33 0%	32 0%	30 0%	29 0%	27 0%	26 0%	26 0%	25 0%	26 0%	27 0%	29 0%	31 0%	31 0%	31 0%	29 0%	27 0%	26 0%	25 0%	24 0%	23 0%	25 0%	28 0%	29 0%

表4.2.4b 歷年澎湖港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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

表4.2.4c 2019年澎湖港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	22 SW	21 SW	18 SW	18 SW	17 SW	17 SSW	16 SSW	17 SSW	20 SW	26 SW	29 SW	27 SW	27 SW	22 SW	21 SW	19 SW	17 SW	19 SW	18 SSW	17 SSW	20 SW	23 SW	24 SW	22 SSW
2019/01	25 SW	27 SW	24 SW	19 SW	15 SW	12 SW	13 SW	15 SW	18 SW	24 SW	27 SW	29 SW	31 SW	28 SW	26 SSW	20 SSW	18 SSW	13 SSW	11 SSW	11 SSW	16 SW	18 SW	20 SW	21 SW
2019/02	21 SW	26 SW	26 SW	28 SW	17 SW	10 SSW	7 SSW	5 SSW	7 SSW	12 SW	20 SW	27 SW	30 SW	30 SW	30 SW	24 SW	19 SSW	9 S	4 S	3 SW	3 SW	7 WSW	15 SW	20 SW
2019/03	23 SW	25 SW	21 SW	14 SW	9 SW	5 SW	5 WSW	6 SW	9 SW	11 SW	21 SW	24 WSW	27 SW	27 SW	21 SW	13 SW	6 SW	2 WSW	1 N	1 SSW	3 SSW	9 SW	15 WSW	21 WSW
2019/04	24 WSW	21 WSW	18 SW	12 SW	5 SW	4 WNW	4 NW	3 WNW	3 WNW	10 WSW	14 WSW	17 SW	20 SW	19 SW	16 SW	10 SW	2 WSW	2 NNW	3 N	4 N	5 WNW	10 WSW	14 WSW	22 WSW
2019/05	23 SW	22 SW	16 SW	10 SW	4 SSW	1 SW	4 W	6 W	8 WSW	11 WSW	15 WSW	21 SW	21 SW	19 SW	18 SW	11 SW	6 SSW	1 S	1 NNW	5 W	10 WSW	12 WSW	18 SW	22 WSW
2019/06	18 SW	16 SW	10 SW	3 SW	1 NNW	3 N	2 N	3 NNW	3 W	6 SW	10 SW	12 SW	11 SSW	9 SW	3 SW	2 NNE	3 ENE	7 NNE	7 N	5 WNW	8 WSW	14 WSW	18 SW	18 SW
2019/07	22 SW	18 SW	24 SSW	18 SSW	10 SSW	2 S	4 ENE	6 NE	7 NE	3 NNE	2 W	5 WSW	8 SW	10 SW	13 SW	12 SSW	5 SSW	1 NNE	4 E	3 ENE	2 WSW	4 SW	8 SW	15 SW
2019/08	6 W	11 S	13 SW	20 SSW	16 SW	7 SSW	5 E	4 NE	3 NNE	1 SSW	8 SW	10 SW	12 SW	15 SW	17 SW	13 SW	17 SW	14 SSW	12 SSW	6 SW	4 W	2 NNW	8 WSW	8 NNW
2019/09	15 SSW	19 SSW	14 SW	6 SSW	2 NW	6 NNW	3 SW	5 N	5 NNE	3 W	6 WSW	9 WSW	14 WSW	16 WSW	18 SW	15 SW	11 SW	11 SW	15 SW	11 WSW	5 WNW	8 WNW	10 WNW	14 WSW
2019/10																								
2019/11	29 SW	27 SW	24 SW	20 SW	16 SSW	8 SSW	3 WNW	8 WSW	20 WSW	22 WSW	28 WSW	34 SW	34 SW	30 SW	30 SW	24 SSW	14 SSW	15 SSW	8 SW	7 SSW	15 W	25 WSW	27 SW	24 WSW
2019/冬	23 SW	25 SW	23 SW	22 SW	16 SW	13 SW	12 SW	13 SSW	15 SW	21 SW	25 SW	28 SW	29 SW	27 SW	26 SW	21 SW	17 SSW	13 SSW	11 SSW	10 SSW	13 SW	16 SW	19 SW	21 SW
2019/春	23 WSW	23 SW	19 SW	12 SW	6 SW	3 WSW	4 W	5 WSW	6 WSW	11 WSW	17 SW	20 SW	23 SW	22 SW	19 SW	11 SW	4 SSW	1 W	2 N	2 WNW	5 WSW	10 WSW	15 WSW	22 WSW
2019/夏	18 SW	16 SW	16 SW	11 SSW	6 SSW	1 SSW	3 ENE	3 NNE	2 NNE	2 WSW	6 SW	9 SW	10 SW	11 SW	10 SW	7 SW	5 SSW	0 E	1 NE	1 WNW	5 WSW	8 WSW	13 SW	14 SW
2019/秋	24 SW	24 SW	20 SW	15 SW	10 SW	5 SW	2 W	4 W	10 WSW	14 WSW	18 WSW	23 SW	25 SW	24 SW	25 SW	20 SW	13 SW	13 SSW	11 SW	8 SW	11 W	18 WSW	20 WSW	20 WSW
2019/年	22 SW	22 SW	19 SW	15 SW	10 SW	6 SW	4 SW	5 SW	7 SW	12 SW	17 SW	20 SW	22 SW	21 SW	19 SW	14 SW	10 SSW	6 SSW	4 SW	4 SW	8 WSW	12 SW	17 SW	19 SW

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年澎湖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	21 SW	19 SW	15 SW	14 SW	13 SW	11 SW	11 SW	14 SW	16 SW	20 SW	22 SW	23 SW	24 SW	21 SW	19 SW	15 SW	12 SW	13 SW	12 SW	12 SW	13 SW	17 SW	19 SW	20 SW
歷年/01	22 SW	23 SW	21 SW	16 SW	12 SW	12 SW	11 SW	12 SW	15 SW	18 SW	23 SW	26 SW	26 SW	25 SW	21 SW	17 SW	13 SW	9 SW	8 SW	8 SW	11 SW	15 SW	18 SW	21 SW
歷年/02	20 SW	23 SW	21 SW	20 SW	14 SW	10 WSW	7 SW	8 SW	11 SW	14 SW	19 SW	22 SW	24 SW	25 SW	22 SW	20 SW	14 SW	8 WSW	6 WSW	6 WSW	7 WSW	10 SW	15 SW	19 SW
歷年/03	21 SW	21 SW	17 SW	13 WSW	9 WSW	6 WSW	6 WSW	7 WSW	9 SW	14 WSW	17 SW	19 SW	23 SW	21 SW	16 SW	11 WSW	5 WSW	3 W	3 W	5 WSW	7 SW	11 WSW	14 WSW	19 SW
歷年/04	15 WSW	13 SW	10 WSW	6 WSW	3 WNW	4 WNW	5 NNW	4 NNW	4 W	7 WSW	9 SW	11 SW	12 SW	11 WSW	9 WSW	4 W	4 NNW	5 N	5 N	4 NNW	4 W	8 WSW	10 WSW	13 SW
歷年/05	13 SW	13 SW	11 SW	7 WSW	3 W	2 NNW	3 N	3 WNW	4 WSW	6 WSW	8 SW	11 SW	11 SW	10 SW	8 SW	5 SW	2 W	2 N	2 N	2 W	6 WSW	8 WSW	12 SW	14 SW
歷年/06	12 SW	11 SW	9 SW	6 SW	2 WSW	1 NNE	2 N	2 NNW	2 WNW	3 WSW	6 SW	6 SW	7 SW	7 SW	4 SW	2 SW	0 W	1 N	2 NNW	2 WNW	3 WSW	7 WSW	9 SW	11 SW
歷年/07	11 SW	10 SW	10 SW	7 SW	3 SW	1 NE	4 NE	3 NNE	3 N	2 NW	3 W	3 WSW	5 WSW	4 SW	4 SW	3 SSW	2 SW	1 W	0 NE	1 W	4 W	6 WSW	7 SW	9 SW
歷年/08	10 SW	9 SW	7 SSW	3 SSW	1 NE	2 NNE	4 NNE	3 N	3 NNW	1 WNW	4 WSW	5 SW	6 SW	5 SSW	4 SSW	2 SSW	2 W	2 NNW	2 N	2 W	3 W	5 WSW	8 SW	9 SW
歷年/09	13 SW	12 SW	9 SW	4 SSW	1 NW	4 N	5 N	3 NNW	3 WNW	6 WSW	10 SW	11 SW	12 SW	11 SW	9 SW	7 SW	4 SW	2 W	3 WNW	4 W	5 W	8 WSW	11 SW	13 SW
歷年/10	17 SW	16 SW	13 SW	10 SW	6 WSW	5 W	5 W	6 W	9 WSW	13 WSW	16 SW	18 SW	19 SW	19 SW	15 SW	12 SW	9 SW	6 W	7 WSW	7 WSW	10 WSW	13 SW	15 SW	16 SW
歷年/11	17 SW	15 SW	13 SW	10 SW	8 WSW	6 WSW	6 WSW	9 WSW	12 SW	15 SW	18 SW	21 SW	21 SW	18 SW	16 SW	13 SW	9 SW	8 SW	7 WSW	8 WSW	10 WSW	14 SW	16 SW	17 SW
歷年/冬	21 SW	21 SW	19 SW	16 SW	13 SW	11 SW	10 SW	11 SW	14 SW	17 SW	21 SW	24 SW	25 SW	23 SW	21 SW	17 SW	13 SW	10 SW	9 SW	8 SW	11 SW	14 SW	18 SW	20 SW
歷年/春	16 SW	15 SW	12 WSW	8 WSW	4 WSW	3 WNW	3 NW	4 W	5 WSW	9 WSW	11 WSW	13 SW	15 SW	13 SW	11 SW	6 WSW	3 W	3 NNW	3 NNW	3 WNW	6 WSW	9 WSW	12 WSW	15 SW
歷年/夏	11 SW	10 SW	9 SW	5 SW	2 WSW	1 NNE	3 NNE	3 N	2 NNW	2 W	4 WSW	5 SW	6 SW	5 SW	4 SW	2 SW	1 WSW	1 NNW	1 N	1 WNW	3 WSW	6 WSW	8 WSW	9 SW
歷年/秋	15 SW	14 SW	12 SW	8 SW	5 WSW	4 W	4 WNW	5 WNW	7 WSW	11 SW	15 SW	17 SW	17 SW	16 SW	13 SW	10 SW	7 SW	5 WSW	5 WSW	6 WSW	8 WSW	12 WSW	14 SW	15 SW
歷年/年	15 SW	14 SW	12 SW	9 SW	5 WSW	3 WSW	3 W	4 W	6 WSW	9 WSW	12 SW	14 SW	14 SW	14 SW	11 SW	8 SW	5 WSW	3 WSW	3 W	4 WSW	7 WSW	10 WSW	12 SW	14 SW

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.4e 2019年澎湖港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	SW 25%	SW 36%	SW 39%	SW 39%	SW 39%	SW 25%	SW 39%	SW 46%	SW 33%	SW 46%	SW 45%	SW 29%	SW 36%	SW 37%	SW 33%	SW 48%	SW 39%	SW 30%	SW 30%	SW 44%	SW 37%	SW 36%	SW 37%	SSW 26%
2019/01	SW 35%	SW 35%	SW 42%	SW 48%	SW 32%	SW 26%	SW 32%	SW 42%	SW 42%	SW 48%	SW 42%	SW 48%	SW 42%	SW 39%	SW 26%	ENE 23%	SW 28%	ENE 24%	SSW 21%	SW 28%	SW 28%	SW 37%	SW 47%	SW 37%
2019/02	SW 33%	SW 48%	SW 41%	SW 41%	SW 26%	SW 33%	SSW 18%	NNE 22%	SW 19%	SW 22%	SW 32%	SW 32%	SW 46%	SW 52%	SW 30%	SSW 25%	SW 36%	SW 29%	SW 21%	SW 18%	SW 18%	SW 18%	WSW 32%	WSW 39%
2019/03	SW 35%	SW 42%	SW 48%	SSW 29%	SSW 23%	NNE 19%	NNE 26%	SW 26%	WSW 23%	SW 32%	SW 42%	SW 29%	SW 29%	SW 45%	SW 39%	SW 30%	NNE 23%	SW 29%	NNE 29%	NNE 26%	SW 23%	SW 23%	SW 35%	SW 35%
2019/04	SW 37%	SW 30%	SW 30%	SW 27%	SW 23%	SW 23%	NNE 30%	NNE 27%	NNE 37%	NNE 23%	SW 27%	SW 30%	SW 23%	SW 27%	SW 30%	SSW 27%	SW 23%	WSW 23%	NE 23%	NNE 30%	SW 27%	NNE 23%	SW 23%	SW 38%
2019/05	SW 29%	SW 39%	SW 27%	SW 29%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 23%	SW 23%	WSW 20%	WSW 23%	WSW 26%	SW 30%	SW 30%	SW 35%	SW 39%	NE 23%	NE 30%	NE 23%	NE 27%	SW 29%	SW 29%	SW 23%	SW 23%	WSW 32%
2019/06	SW 33%	SW 33%	SW 22%	SW 26%	NE 22%	NE 19%	NE 21%	NE 29%	SW 25%	SW 21%	SW 29%	SW 25%	SW 32%	SSW 24%	SW 19%	NE 15%	NE 22%	NE 35%	ENE 23%	WSW 22%	SW 22%	SW 26%	SW 33%	SW 41%
2019/07	SW 36%	SSW 21%	SSW 25%	SW 29%	SW 27%	SW 32%	NE 21%	NE 25%	NE 22%	NE 32%	WSW 28%	WSW 26%	SW 28%	SW 35%	SW 32%	SW 29%	SW 22%	SW 29%	ENE 22%	NE 21%	NE 16%	SW 26%	SSW 22%	SW 32%
2019/08	WSW 43%	NE 22%	S 27%	S 30%	S 22%	SW 33%	NE 24%	NE 26%	NE 21%	SW 26%	SW 33%	SW 30%	SW 41%	SW 53%	SSW 30%	WSW 25%	SW 22%	SW 36%	NE 33%	NE 17%	NNE 21%	NE 22%	WSW 29%	NNE 14%
2019/09	SSW 30%	SSW 40%	S 20%	ENE 20%	NE 20%	NE 20%	S 25%	NE 23%	SW 23%	SW 36%	WSW 36%	SW 29%	WSW 50%	SW 50%	SW 29%	SW 23%	SSW 33%	SSW 23%	WSW 33%	WSW 25%	NE 27%	NE 27%	WSW 36%	SW 40%
2019/10																								
2019/11	SW 33%	SW 28%	SW 44%	SW 39%	SSW 22%	NE 22%	ESE 17%	NE 17%	SW 39%	SW 33%	SW 33%	SW 56%	SW 28%	SW 41%	SSW 28%	SW 26%	ENE 16%	ENE 16%	WSW 21%	ENE 21%	WSW 26%	SW 21%	SW 32%	SW 26%
2019/冬	SW 31%	SW 40%	SW 41%	SW 43%	SW 33%	SW 28%	SW 30%	SW 36%	SW 32%	SW 40%	SW 40%	SW 37%	SW 41%	SW 42%	SW 29%	SW 31%	SW 34%	SW 27%	SW 24%	SW 30%	SW 27%	SW 30%	SW 33%	SW 26%
2019/春	SW 34%	SW 37%	SW 35%	SW 26%	SW 17%	NNE 18%	NNE 26%	SW 23%	SW 18%	SW 23%	SW 30%	SW 30%	SW 27%	SW 36%	SW 36%	SSW 21%	SW 22%	SW 21%	NNE 21%	NNE 24%	SW 26%	SW 22%	SW 27%	SW 32%
2019/夏	SW 32%	SW 27%	SSW 19%	SW 28%	SW 17%	SW 22%	NE 22%	NE 27%	NE 22%	NE 19%	SW 24%	SW 23%	SW 33%	SW 33%	SW 22%	SW 21%	SW 21%	NE 21%	NE 20%	NE 19%	SW 18%	SW 22%	SW 26%	SW 34%
2019/秋	SW 25%	SSW 25%	SW 32%	SW 25%	NE 18%	NE 21%	NE 13%	NE 19%	SW 32%	SW 34%	SW 28%	SW 44%	WSW 38%	SW 45%	SSW 25%	SW 25%	SSW 23%	SSW 16%	WSW 26%	SW 16%	WSW 27%	WSW 20%	WSW 30%	SW 31%
2019/年	SW 32%	SW 33%	SW 33%	SW 32%	SW 22%	SW 22%	SW 19%	SW 24%	SW 23%	SW 28%	SW 31%	SW 32%	SW 33%	SW 38%	SW 29%	SW 24%	SW 25%	SW 22%	SW 18%	SW 23%	SW 23%	SW 24%	SW 29%	SW 30%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.4f 歷年澎湖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	SW 26%	SW 24%	SW 26%	SW 28%	SW 25%	SW 22%	SW 24%	SW 25%	SW 27%	SW 33%	SW 40%	SW 29%	SW 32%	SW 25%	SW 29%	SW 25%	SW 20%	SW 24%	SW 17%	SW 24%	SW 24%	SW 23%	SW 32%	SW 27%
歷年/01	SW 31%	SW 33%	SW 28%	SW 24%	SW 21%	SW 24%	SW 20%	SW 24%	SW 29%	SW 33%	SW 40%	SW 37%	SW 40%	SW 29%	SW 23%	SW 19%	SW 17%	SW 20%	SW 18%	SW 23%	SW 21%	SW 31%	SW 32%	SW 31%
歷年/02	SW 33%	SW 40%	SW 34%	SW 24%	SW 19%	SW 25%	SW 21%	SW 18%	WSW 21%	SW 30%	SW 27%	SW 33%	SW 28%	SW 33%	SW 24%	SW 19%	SW 24%	SW 17%	WSW 15%	WSW 22%	SW 18%	SW 22%	SW 25%	SW 30%
歷年/03	SW 33%	SW 29%	SW 26%	SW 20%	SW 21%	SW 14%	SW 17%	SW 16%	SSW 18%	SW 23%	SW 23%	SW 25%	SW 27%	SW 29%	SW 24%	SW 19%	SW 16%	SW 18%	SW 14%	SW 17%	SW 19%	SW 24%	WSW 26%	SW 31%
歷年/04	SW 23%	SW 20%	SW 15%	SW 15%	SW 14%	SW 13%	SW 13%	SW 14%	WSW 14%	SW 21%	SW 20%	SW 18%	WSW 19%	SW 21%	SW 17%	SSW 14%	NE 12%	NE 14%	NE 14%	SW 15%	SW 17%	WSW 19%	SW 20%	SW 24%
歷年/05	SW 23%	SW 20%	WSW 17%	SW 17%	SSW 13%	SW 14%	WSW 16%	WSW 16%	SW 14%	WSW 17%	SW 21%	SW 22%	SW 23%	SW 21%	SW 21%	SW 16%	SW 14%	SW 14%	SW 14%	SW 14%	SW 24%	WSW 19%	SW 25%	SW 24%
歷年/06	WSW 19%	SW 17%	WSW 14%	SW 15%	SW 13%	SW 11%	SW 11%	SW 12%	SW 16%	SW 16%	SW 19%	SW 19%	SW 19%	SW 18%	SW 16%	WSW 15%	SW 20%	SW 14%	SW 14%	WSW 13%	SW 13%	SW 20%	SW 24%	SW 21%
歷年/07	SW 22%	SW 17%	SW 17%	WSW 13%	SW 12%	SW 12%	SW 11%	SW 11%	SW 12%	SW 13%	SW 18%	SW 19%	SW 22%	SW 19%	SSW 16%	SW 15%	WSW 16%	SW 12%	SW 15%	SSW 13%	SW 16%	SW 18%	SW 19%	SW 21%
歷年/08	WSW 18%	SW 14%	SW 14%	SW 13%	WSW 14%	N 11%	N 11%	N 12%	N 11%	SW 14%	SW 18%	WSW 19%	SW 19%	SW 17%	SW 17%	WSW 12%	WSW 11%	NNE 12%	SW 12%	SSW 13%	SW 17%	SW 15%	SW 20%	SW 21%
歷年/09	SW 18%	SW 21%	SW 16%	SSW 12%	SW 11%	N 14%	N 12%	N 14%	SW 15%	SW 22%	SW 19%	SW 25%	SW 22%	SW 22%	SW 15%	WSW 13%	SSW 12%	SSW 13%	SSW 12%	SW 12%	SW 19%	SW 18%	SW 22%	SW 21%
歷年/10	SW 25%	SW 21%	SW 21%	SW 16%	SW 17%	SW 13%	SW 18%	SW 15%	SW 21%	SW 22%	SW 22%	SW 26%	SW 24%	SSW 21%	SW 21%	WSW 15%	WSW 15%	SW 15%	SW 16%	SW 16%	SW 18%	SW 22%	SW 28%	SW 24%
歷年/11	SW 25%	SW 30%	SW 22%	SW 23%	SW 15%	SW 16%	SW 16%	SW 19%	SW 25%	SW 23%	SW 30%	SW 34%	SW 28%	SW 25%	SW 20%	SW 21%	SW 15%	SW 15%	SW 22%	SW 18%	SW 20%	SW 23%	SW 27%	SW 30%
歷年/冬	SW 30%	SW 31%	SW 29%	SW 25%	SW 22%	SW 24%	SW 22%	SW 23%	SW 25%	SW 32%	SW 36%	SW 33%	SW 34%	SW 29%	SW 25%	SW 21%	SW 20%	SW 21%	SW 17%	SW 21%	SW 21%	SW 26%	SW 30%	SW 29%
歷年/春	SW 26%	SW 22%	SW 19%	SW 17%	SW 15%	SW 14%	SW 14%	SW 15%	WSW 14%	SW 20%	SW 21%	SW 22%	SW 23%	SW 23%	SW 20%	SW 14%	SW 13%	SW 15%	SW 13%	SW 15%	SW 20%	SW 19%	SW 23%	SW 26%
歷年/夏	SW 18%	SW 16%	SW 15%	SW 14%	SW 11%	SW 11%	SW 10%	SW 11%	SW 13%	SW 14%	SW 18%	SW 18%	SW 20%	SW 18%	SW 17%	WSW 15%	SW 14%	SW 12%	SW 14%	SSW 12%	SW 15%	SW 17%	SW 21%	SW 21%
歷年/秋	SW 23%	SW 24%	SW 20%	SW 17%	SW 14%	SW 14%	SW 15%	SW 16%	SW 20%	SW 23%	SW 24%	SW 28%	SW 25%	SW 23%	SW 18%	SW 15%	SW 14%	SW 14%	SW 15%	SW 15%	SW 19%	SW 21%	SW 25%	SW 25%
歷年/年	SW 23%	SW 22%	SW 19%	SW 17%	SW 15%	SW 15%	SW 14%	SW 16%	SW 17%	SW 21%	SW 24%	SW 24%	SW 25%	SW 22%	SW 20%	SW 16%	SW 15%	SW 15%	SW 15%	SW 15%	SW 19%	SW 20%	SW 24%	SW 25%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.4g 2019年澎湖港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2018/12	86 WSW	76 WSW	78 WSW	90 SW	84 SW	85 SW	63 SW	65 SW	67 SW	67 SW	72 SW	75 SW	91 SW	79 SW	76 SW	83 SW	84 SW	72 SW	67 SW	74 SW	72 SW	57 SW	58 SW	76 WSW
2019/01	75 SW	78 SW	70 SSW	78 SW	81 SW	69 SW	74 WSW	87 SW	77 SW	82 SW	72 SW	76 SW	89 SW	73 SW	76 SSW	75 SSW	74 SSW	67 SW	65 SW	64 SW	68 SW	70 SW	65 SW	80 SW
2019/02	65 SW	71 WSW	70 WSW	75 SW	69 SW	58 SW	59 SW	53 SW	60 SW	61 SW	78 SW	72 SW	69 SW	75 SW	76 WSW	74 SW	68 SW	59 SW	58 SW	56 SW	45 SW	47 WSW	71 WSW	58 WSW
2019/03	66 SW	88 SW	73 SW	63 SW	56 SW	65 WSW	55 SW	60 SW	55 WSW	54 SW	72 WSW	63 SSW	77 WSW	82 SW	64 SSW	69 SSW	57 SW	64 NNE	53 NNE	46 WSW	38 SW	46 SW	46 SW	64 SW
2019/04	67 WSW	64 SW	51 SSW	56 WSW	53 SW	50 NNE	49 NNE	61 SW	45 NNE	54 WSW	59 SW	62 SW	63 SW	52 SW	50 SW	42 SSW	49 NNE	49 NNE	53 NNE	43 NNE	51 SW	47 WSW	54 SSW	69 WSW
2019/05	74 SW	66 SW	63 SW	58 SW	53 SSW	49 SSW	49 SSW	45 SSW	44 NNE	44 SSW	64 SW	70 SW	60 SW	64 SW	61 SW	57 SW	55 SSW	44 ENE	40 SW	46 SSW	38 SW	57 SW	50 WSW	67 SW
2019/06	56 SSW	44 SSW	43 SW	48 NE	49 NE	52 NE	52 NE	46 NNE	50 NE	44 WSW	46 SW	47 SSW	54 SSW	44 NE	39 SW	43 NE	51 NE	55 NE	52 NE	50 ENE	49 SW	49 NE	55 SW	59 SW
2019/07	70 SW	61 SSW	70 SSW	47 SW	43 SW	49 NE	49 NE	52 NE	47 NE	46 NE	38 NNE	40 ENE	45 WSW	57 SSW	58 SSW	44 SSW	47 NE	54 NE	45 NE	52 NE	45 ENE	47 SW	50 SW	50 SW
2019/08	49 WSW	55 SW	55 NE	54 SW	47 SW	40 SW	64 SSW	67 SSW	42 NE	28 ENE	30 SW	37 NE	37 WSW	42 ENE	37 SSW	41 WSW	46 SW	65 SW	62 SW	44 SSW	33 SW	39 NE	47 WSW	41 NE
2019/09	66 SSW	53 SSW	66 SW	58 WSW	52 SW	51 NE	38 NE	39 NE	39 NE	45 NNE	34 NNE	37 WSW	42 WSW	59 WSW	67 SW	67 SW	48 SSW	43 SSW	43 SSW	36 WSW	43 NE	41 NE	39 WSW	60 SW
2019/10																								
2019/11	78 SW	78 SW	64 SW	60 WSW	92 SW	77 SW	66 SW	64 WSW	59 SW	86 SW	82 SW	77 SW	79 SW	80 SW	70 SW	88 WSW	65 SW	81 WSW	69 SW	62 SW	62 WSW	71 WSW	75 WSW	75 SW
2019/冬	86 WSW	78 SW	78 WSW	90 SW	84 SW	85 SW	74 WSW	87 SW	77 SW	82 SW	78 SW	76 SW	91 SW	79 SW	76 SSW	83 SW	84 SW	72 SW	67 SW	74 SW	72 SW	70 SW	71 WSW	80 SW
2019/春	74 SW	88 SW	73 SW	63 SW	56 SW	65 WSW	55 SW	61 SW	55 WSW	54 WSW	72 WSW	70 SW	77 WSW	82 SW	64 SSW	69 SSW	57 SW	64 NNE	53 NNE	46 WSW	51 SW	57 SW	54 SSW	69 WSW
2019/夏	70 SW	61 SSW	70 SSW	54 SW	49 NE	52 NE	64 SSW	67 SSW	50 NE	46 NE	46 SW	47 SSW	54 SSW	57 SSW	58 SSW	44 SSW	51 NE	65 SW	62 SW	52 NE	49 SW	49 NE	55 SW	59 SW
2019/秋	78 SW	78 SW	66 SW	60 WSW	92 SW	77 SW	66 SW	64 WSW	59 SW	86 SW	82 SW	77 SW	79 SW	80 SW	70 SW	88 WSW	65 SW	81 WSW	69 SW	62 SW	62 WSW	71 WSW	75 WSW	75 SW
2019/年	86 WSW	88 SW	78 WSW	90 SW	92 SW	85 SW	74 WSW	87 SW	77 SW	86 SW	82 SW	77 SW	91 SW	82 SW	76 SSW	88 WSW	84 SW	81 WSW	69 SW	74 SW	72 SW	71 WSW	75 WSW	80 SW

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等 16 方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.4h 歷年澎湖港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	86 WSW	76 WSW	78 WSW	90 SW	84 SW	85 SW	63 SW	65 SW	67 SW	76 WSW	79 SW	78 SW	91 SW	79 SW	76 SW	83 SW	84 SW	72 SW	68 SW	74 SW	72 SW	88 SW	83 WSW	77 WSW
歷年/01	75 SW	78 SW	76 WSW	78 SW	81 SW	69 SW	74 WSW	87 SW	77 SW	82 SW	79 SW	76 SW	89 SW	73 SW	76 SSW	75 SSW	74 SSW	67 SW	67 SW	64 SW	68 SW	70 SW	70 SW	80 SW
歷年/02	66 WSW	71 WSW	70 WSW	75 SW	69 SW	58 SW	59 SW	55 WSW	62 WSW	61 SW	78 SW	72 SW	75 WSW	75 SW	76 WSW	74 SW	68 SW	59 SW	58 SW	56 SW	52 SSW	55 SW	71 WSW	58 WSW
歷年/03	68 SSW	88 SW	73 SW	63 SW	61 SW	65 WSW	55 SW	60 SW	55 WSW	54 SW	72 WSW	64 SW	77 WSW	82 SW	72 SW	69 SSW	58 SW	67 SSW	54 NE	49 SSW	47 NNW	46 SW	46 SW	64 SW
歷年/04	69 WSW	64 SW	51 SSW	57 WSW	57 E	61 N	56 N	65 N	64 N	54 WSW	59 SW	62 SW	63 E	66 SSW	61 SSW	56 SSW	58 N	59 N	54 N	61 N	58 N	48 N	54 SSW	69 WSW
歷年/05	74 SW	66 SW	63 SW	58 SW	54 N	54 N	54 N	60 SSW	62 E	49 S	64 SW	70 SW	60 SW	64 SW	66 WSW	57 SW	58 NE	49 N	61 E	62 S	49 S	57 SW	50 WSW	67 SW
歷年/06	74 WSW	58 E	65 ESE	64 ESE	56 SSW	65 E	56 E	58 N	79 SW	68 SW	59 E	55 E	54 SSW	64 E	70 E	53 N	54 N	59 NNE	62 N	53 NE	59 E	54 ENE	58 SW	69 E
歷年/07	70 SW	70 E	74 E	79 ENE	73 E	69 E	73 E	60 ENE	58 SSW	58 S	55 N	58 NE	50 N	61 E	60 E	69 E	61 N	65 E	59 N	58 NE	53 N	87 S	59 WSW	59 N
歷年/08	65 SSW	77 E	70 E	67 ESE	69 S	59 E	66 N	67 SSW	56 N	68 SSE	75 S	65 SSW	64 SSW	76 ESE	74 ESE	77 N	67 E	65 SW	62 SW	62 N	61 S	85 SSE	81 S	62 E
歷年/09	80 SW	83 E	74 SW	63 E	90 NE	58 N	61 N	63 N	62 N	58 N	59 S	66 SW	76 SW	83 SW	71 SW	75 E	66 N	60 N	62 SSW	59 N	56 N	58 N	68 WSW	79 SW
歷年/10	74 SW	73 SW	76 SW	77 WSW	74 WSW	75 WSW	66 WSW	64 SW	56 WSW	66 SW	66 SW	74 WSW	83 SW	85 SW	77 SW	67 SW	79 WSW	73 SW	69 WSW	67 WSW	72 SSW	70 SW	68 S	77 WSW
歷年/11	79 WSW	78 SW	64 SW	61 SW	92 SW	79 WSW	74 WSW	70 WSW	59 SW	86 SW	89 WSW	86 SW	79 SW	80 SW	73 WSW	88 WSW	71 WSW	81 WSW	70 WSW	62 SW	62 WSW	71 WSW	82 WSW	88 SW
歷年/冬	86 WSW	78 SW	78 WSW	90 SW	84 SW	85 SW	74 WSW	87 SW	77 SW	82 SW	79 SW	78 SW	91 SW	79 SW	76 SSW	83 SW	84 SW	72 SW	68 SW	74 SW	72 SW	88 SW	83 SW	80 WSW
歷年/春	74 SW	88 SW	73 SW	63 SW	61 SW	65 WSW	56 N	65 N	64 N	54 WSW	72 WSW	70 SW	77 WSW	82 SW	72 SW	69 SSW	58 N	67 SSW	61 E	62 S	58 N	57 SW	54 SSW	69 WSW
歷年/夏	74 WSW	77 E	74 E	79 ENE	73 E	69 E	73 E	67 SSW	79 SW	68 SSE	75 S	65 SSW	64 SSW	76 ESE	74 ESE	77 N	67 E	65 E	62 N	62 N	61 S	87 S	81 S	69 E
歷年/秋	80 SW	83 E	76 SW	77 WSW	92 SW	79 WSW	74 WSW	70 WSW	62 N	86 SW	89 WSW	86 SW	83 SW	85 SW	77 SW	88 WSW	79 WSW	81 WSW	70 WSW	67 WSW	72 SSW	71 WSW	82 WSW	88 SW
歷年/年	86 WSW	88 SW	78 WSW	90 SW	92 SW	85 SW	74 WSW	87 SW	79 SW	86 SW	89 WSW	86 SW	91 SW	85 SW	77 SW	88 WSW	84 WSW	81 WSW	70 WSW	74 WSW	72 SSW	88 SW	83 WSW	88 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:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2019年澎湖港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2018/12	27	25	27	31	28	33	34	35	37	33	31	35	32	30	28	28	32	29	29	29	34	0	0	35	34	27	34	39	42	34	34
	100%	96%	88%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	46%	0%	0%	71%	88%	75%	100%	96%	96%	96%	96%
2019/01	31	29	31	30	32	30	32	32	35	32	32	30	29	33	33	34	31	31	31	33	37	36	36	33	34	38	37	29	27	27	27
	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/02	34	29	29	32	29	33	28	32	30	30	31	31	29	26	25	30	28	33	33	36	34	35	34	36	32	30	23	27	0	0	0
	75%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	23	22	27	31	27	30	30	33	33	32	30	32	28	25	27	26	26	27	32	31	33	31	32	36	31	31	26	23	20	23	25
	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/04	27	26	28	31	31	30	28	29	29	25	27	27	24	24	28	29	32	31	30	32	29	27	24	23	22	23	23	19	20	21	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%	96%	0%
2019/05	26	29	28	32	32	30	32	30	30	30	28	26	21	23	25	26	29	30	27	29	28	31	27	24	19	16	16	23	26	24	27
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	88%	88%	100%	100%	100%	100%
2019/06	26	26	27	26	24	25	26	24	24	20	20	26	22	28	29	28	26	27	24	26	23	0	0	23	20	17	22	22	23	24	0
	100%	100%	96%	100%	88%	92%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	0%	0%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/07	21	24	22	25	26	26	25	24	25	17	18	19	0	0	23	22	29	30	28	25	24	17	17	22	21	20	19	18	19	17	21
	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	71%	63%	25%	0%	0%	50%	100%	100%	100%	83%	100%	96%	79%	63%	50%	92%	83%	92%	63%	67%	58%	75%
2019/08	24	23	27	26	25	24	29	28	18	26	0	22	18	17	29	13	17	20	17	18	15	21	26	35	22	24	16	15	16	21	19
	79%	88%	75%	71%	50%	63%	83%	75%	75%	92%	0%	8%	21%	4%	17%	29%	50%	38%	46%	29%	46%	29%	50%	75%	38%	4%	17%	42%	46%	38%	33%
2019/09	25	23	19	28	27	21	18	19	20	20	23	27	42	0	0	0	0	0	25	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	33%	46%	71%	92%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	71%	83%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10																															
2019/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	31	36	33	34	31	30	41	39	31	29	30	34	36	34	33	34	36	31	0
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	38%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%
2019/冬	30	28	29	31	30	32	31	33	34	31	31	32	30	30	29	30	31	31	31	33	35	36	35	35	33	32	31	32	34	30	31
	92%	99%	96%	99%	97%	100%	99%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	100%	100%	100%	82%	67%	67%	89%	96%	92%	100%	99%	65%	65%	54%
2019/春	25	26	28	31	30	30	30	31	31	29	28	28	25	24	26	27	29	30	29	31	30	30	28	28	24	24	22	21	22	23	26
	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	96%	96%	100%	100%	99%	67%
2019/夏	24	25	25	26	25	25	26	25	22	21	19	24	21	27	27	23	26	27	24	24	22	18	21	28	21	18	20	19	20	21	20
	93%	96%	88%	90%	79%	85%	90%	92%	83%	88%	54%	44%	40%	35%	56%	76%	83%	79%	76%	76%	69%	36%	38%	67%	76%	63%	69%	68%	71%	65%	36%
2019/秋	25	23	19	28	27	21	18	19	20	20	23	27	33	36	33	34	31	30	34	37	31	29	30	34	36	34	33	34	36	31	0
	11%	15%	24%	31%	25%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	46%	42%	33%	33%	33%	33%	33%	57%	61%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	33%	32%	0%
2019/年	26	26	27	29	28	28	28	29	28	27	27	29	27	28	28	28	29	30	30	31	30	30	29	31	27	26	26	26	26	25	26
	74%	77%	76%	80%	75%	80%	81%	81%	79%	79%	72%	73%	70%	67%	72%	77%	78%	78%	83%	84%	71%	59%	59%	72%	76%	71%	75%	75%	67%	65%	39%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年澎湖港域主要測站每日觀測流速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	27	25	26	27	27	27	26	28	28	26	27	27	26	26	25	27	29	26	25	27	24	25	25	25	28	23	27	27	28	25	26
歷年/01	74%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	71%	73%	74%	72%	78%	82%	73%	72%	74%	72%	69%	70%	75%	64%	48%	48%	57%	58%	63%	63%	61%	62%	62%	61%
歷年/02	27	27	27	27	24	24	24	25	28	26	26	27	27	27	27	26	25	26	26	26	27	27	27	25	25	28	24	21	22	23	27
歷年/03	78%	78%	81%	83%	89%	96%	97%	97%	98%	88%	97%	94%	90%	99%	94%	92%	95%	87%	94%	88%	90%	91%	90%	85%	83%	82%	79%	83%	82%	80%	74%
歷年/04	27	26	25	26	24	26	25	24	24	26	27	27	25	24	25	26	25	25	26	30	28	26	27	25	24	23	22	22	20	0	0
歷年/05	74%	81%	85%	83%	74%	67%	66%	68%	65%	65%	69%	65%	65%	67%	68%	69%	69%	74%	76%	79%	80%	65%	65%	60%	80%	81%	83%	74%	17%	0%	0%
歷年/06	24	24	25	26	25	26	26	26	26	24	23	24	22	23	23	22	22	23	24	27	27	27	26	26	24	23	22	22	20	21	21
歷年/07	54%	53%	52%	54%	51%	52%	54%	52%	52%	42%	50%	52%	54%	54%	54%	54%	54%	55%	55%	55%	63%	66%	61%	61%	58%	62%	64%	67%	63%	66%	66%
歷年/08	23	24	25	23	24	25	25	22	20	21	21	19	19	21	23	23	23	22	22	23	23	23	19	20	20	19	18	18	18	18	0
歷年/09	66%	67%	61%	65%	65%	65%	64%	56%	63%	62%	65%	65%	65%	66%	63%	66%	66%	72%	70%	66%	63%	65%	58%	58%	61%	61%	73%	76%	74%	71%	0%
歷年/10	22	22	22	23	23	22	22	21	22	22	22	21	20	20	21	22	21	21	22	22	22	21	21	20	19	19	19	20	19	18	20
歷年/11	64%	64%	63%	63%	65%	62%	61%	60%	62%	61%	59%	65%	64%	63%	69%	72%	75%	75%	77%	77%	75%	75%	78%	87%	86%	83%	87%	88%	88%	88%	82%
歷年/12	20	20	22	22	21	20	20	20	20	20	20	21	20	21	22	22	22	21	18	18	18	17	18	17	19	18	20	19	19	19	0
歷年/01	86%	86%	87%	84%	86%	93%	89%	85%	86%	88%	87%	87%	86%	88%	86%	88%	88%	96%	96%	96%	93%	85%	81%	90%	98%	98%	97%	98%	100%	98%	0%
歷年/02	18	19	20	19	19	19	20	20	20	19	19	20	19	19	21	23	22	21	21	20	21	20	20	19	19	19	20	21	22	19	19
歷年/03	86%	85%	87%	85%	83%	80%	81%	78%	78%	82%	83%	73%	73%	75%	90%	97%	95%	97%	91%	95%	98%	86%	81%	81%	86%	86%	90%	83%	83%	81%	82%
歷年/04	21	19	19	18	18	18	19	20	19	20	19	21	21	20	21	19	19	19	17	18	20	20	23	23	20	20	20	21	20	21	22
歷年/05	85%	84%	84%	83%	82%	82%	83%	87%	83%	79%	73%	78%	77%	78%	80%	80%	85%	74%	74%	78%	82%	74%	76%	85%	79%	77%	80%	81%	78%	83%	80%
歷年/06	21	20	18	18	18	19	19	20	22	23	22	23	23	25	23	21	21	21	23	23	22	22	21	21	21	23	25	23	24	23	0
歷年/07	79%	80%	75%	76%	76%	86%	88%	85%	89%	85%	83%	82%	73%	68%	73%	75%	74%	67%	80%	79%	71%	74%	79%	71%	76%	75%	77%	76%	73%	67%	0%
歷年/08	23	23	23	24	22	24	24	24	26	25	24	26	27	23	24	22	23	24	23	23	23	23	25	24	24	25	24	23	24	23	24
歷年/09	63%	63%	64%	69%	62%	66%	59%	73%	85%	86%	82%	85%	86%	87%	87%	87%	86%	86%	85%	82%	88%	89%	84%	88%	83%	80%	94%	97%	92%	93%	89%
歷年/10	26	24	25	24	22	25	24	23	23	23	22	22	25	25	25	25	26	26	27	27	25	26	27	27	26	26	25	25	26	25	0
歷年/11	80%	80%	80%	78%	75%	73%	70%	70%	69%	70%	70%	73%	78%	79%	80%	80%	76%	74%	69%	72%	70%	70%	70%	69%	70%	70%	70%	68%	70%	69%	0%
歷年/12	27	26	26	27	25	26	25	25	27	26	26	27	26	26	26	26	27	25	26	27	26	26	27	25	25	25	24	24	24	24	26
歷年/01	63%	64%	66%	66%	65%	65%	65%	65%	65%	63%	65%	66%	66%	66%	64%	65%	65%	63%	66%	67%	64%	55%	55%	55%	60%	61%	62%	60%	45%	41%	39%
歷年/02	23	24	23	24	24	24	24	23	23	22	22	21	20	21	22	22	22	22	22	24	24	24	22	22	21	20	20	20	19	19	20
歷年/03	61%	61%	59%	61%	60%	60%	60%	56%	59%	55%	58%	61%	61%	61%	62%	64%	65%	67%	67%	66%	67%	69%	65%	69%	68%	69%	75%	77%	75%	75%	49%
歷年/04	20	19	20	20	19	19	20	20	20	20	19	21	20	20	21	21	21	20	19	19	20	19	20	20	19	19	20	21	20	20	21
歷年/05	83%	82%	83%	81%	81%	82%	81%	81%	79%	80%	78%	77%	76%	77%	82%	85%	87%	83%	84%	86%	88%	79%	77%	83%	84%	84%	86%	84%	84%	84%	54%
歷年/06	23	23	22	22	21	22	22	22	23	24	23	24	25	24	24	23	24	24	24	24	23	23	24	24	24	25	25	24	25	24	24
歷年/07	72%	73%	71%	72%	69%	73%	70%	73%	78%	78%	76%	77%	76%	75%	77%	78%	76%	73%	75%	75%	73%	75%	75%	73%	74%	72%	77%	77%	75%	73%	27%
歷年/08	23	22	22	23	22	22	22	22	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	21	22
歷年/09	65%	65%	65%	65%	64%	65%	64%	64%	66%	64%	65%	65%	65%	65%	67%	68%	68%	67%	68%	69%	68%	65%	64%	65%	67%	67%	70%	70%	66%	64%	39%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2019年澎湖港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
2018/12	17	14	9	11	14	10	28	29	29	19	18	27	19	22	22	13	21	19	9	8	14	0	0	29	26	11	27	38	40	29	30	
2019/01	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	N	N	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	
	27	21	15	12	14	15	10	17	23	17	16	15	19	29	25	29	26	21	12	24	29	26	25	22	21	31	30	21	19	8	2	
2019/02	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	S	
	23	14	8	16	16	12	9	14	16	20	22	20	20	19	9	14	12	20	20	22	16	14	19	25	22	21	11	9	0	0	0	
2019/03	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	N	N	N	
	5	2	7	13	10	12	21	21	24	21	14	16	11	12	16	19	14	6	10	7	9	13	19	24	21	22	14	4	2	8	16	
2019/04	SW	WNW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	W	W	SW
	17	22	18	13	11	9	8	9	9	10	11	12	8	11	16	8	15	10	9	11	8	12	10	10	7	12	16	6	8	6	0	
2019/05	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	W	W	W	WNW	NW	W	SW	W	WNW	NW	N	
	11	13	17	14	13	14	22	24	19	16	10	12	8	6	11	11	10	12	8	15	12	11	9	8	10	10	9	13	18	10	5	
2019/06	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	SW	WSW	SSW	
	1	3	3	6	4	7	7	2	7	5	10	16	11	15	17	11	8	3	2	2	7	0	0	3	8	6	3	4	2	3	0	
2019/07	ENE	SSW	W	WSW	WNW	SW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SW	N	N	WSW	W	W	NW	S	WSW	SW	N	
	8	2	5	1	4	5	8	7	11	3	10	1	0	0	5	8	23	13	3	4	1	1	5	7	8	10	7	7	11	8	5	
2019/08	WSW	NE	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	SW	N	N	N	S	SW	SSW	SSW	SW	WSW	ESE	NW	WSW	SE	S	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	
	8	7	9	11	8	6	12	23	11	7	0	5	8	17	8	5	3	8	5	5	5	6	21	29	18	24	8	5	3	12	18	
2019/09	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	ENE	N	ESE	W	SW	E	SSW	SE	WSW	NE	SW	WSW	WSW	SW	SW	NNE	SSW	NE	SW	SW	WSW	SSW	
	16	6	5	5	2	9	6	8	7	6	10	15	20	0	0	0	0	0	16	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2019/10	SW	SW	NE	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	SW	SW	S	N	N	N	N	N	WSW	SW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
2019/11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	18	24	24	24	13	21	35	31	20	17	10	15	26	20	16	23	20	14	0	
2019/冬	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	N	
	22	16	11	13	15	13	15	20	22	19	18	21	19	23	18	19	20	20	14	18	21	20	22	25	23	22	23	22	29	18	18	
2019/春	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	
	11	12	14	13	11	11	17	18	17	15	12	13	9	10	13	12	13	9	9	10	9	12	12	12	10	14	12	7	8	7	10	
2019/夏	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	SW	
	5	3	5	5	4	6	9	10	9	0	10	12	10	15	11	9	12	8	1	3	3	2	12	12	3	7	3	4	5	6	9	
2019/秋	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	NW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	W	SW	SW	WSW	WSW	W	SW	WSW	SW	SW	
	16	6	5	5	2	9	6	8	7	6	10	13	18	24	24	24	13	21	27	29	20	17	10	15	26	20	16	23	20	14	0	
2019/年	SW	SW	NE	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	N	
	13	10	9	10	10	10	13	15	15	11	13	15	14	17	16	15	15	13	12	14	12	13	14	16	13	15	14	13	14	10	13	
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	

4-2-23

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年澎湖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	19	15	14	15	14	12	14	18	21	15	17	16	16	15	15	18	20	16	15	16	14	17	16	19	19	14	20	20	21	17	18	
歷年/01	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	
	19	16	14	14	15	15	14	15	18	17	17	17	17	18	18	16	16	17	17	18	18	18	18	17	16	21	18	15	16	13	13	
歷年/02	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	
	17	15	11	14	16	16	14	15	16	17	18	17	16	14	12	14	15	14	15	18	16	15	19	18	16	15	13	10	17	0	0	
歷年/03	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	N	N
	14	13	10	13	12	15	17	16	18	17	13	9	11	12	13	14	12	8	9	13	11	15	15	14	13	12	12	10	7	8	8	
歷年/04	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
	6	7	6	9	10	9	8	6	6	5	8	6	6	7	7	4	7	5	7	7	5	6	7	6	5	5	5	4	4	4	0	
歷年/05	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	W	W	N	
	6	6	6	6	7	5	5	6	8	6	5	5	6	6	7	6	7	6	5	6	7	7	6	7	8	7	7	8	7	5	4	
歷年/06	WSW	SW	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	
	4	5	6	6	4	5	4	3	5	3	5	6	5	5	5	4	3	2	3	2	4	3	4	5	6	5	6	4	4	4	0	
歷年/07	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	W	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	N	
	4	3	3	3	4	4	5	6	4	4	3	4	3	3	1	1	4	3	1	2	2	5	3	4	6	5	4	3	4	5	3	
歷年/08	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WNW	W	W	WSW	WSW	S	SSW	SW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	
	5	3	3	4	4	4	5	5	2	1	1	2	1	2	1	1	1	4	3	2	3	4	5	6	2	3	2	4	4	4	4	
歷年/09	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	
	5	5	4	4	5	4	3	5	5	6	6	8	10	9	2	3	4	7	9	10	6	6	6	9	8	7	8	5	7	8	0	
歷年/10	WSW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	N	
	10	12	14	12	9	11	11	11	9	8	11	12	13	10	11	12	13	15	14	11	13	11	9	6	9	12	13	12	14	14	14	
歷年/11	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	
	18	16	13	13	8	11	11	9	11	12	11	10	14	14	14	11	10	12	15	16	13	13	14	15	15	12	13	13	14	13	0	
歷年/冬	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	N	
	18	16	13	14	15	14	14	16	18	16	17	17	16	16	15	17	17	16	16	17	16	17	18	18	17	17	17	15	19	15	16	
歷年/春	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	
	8	8	7	9	9	9	9	9	10	8	8	7	7	8	9	7	8	6	7	8	7	9	9	9	8	8	7	7	6	6	5	
歷年/夏	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	
	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	2	2	3	3	2	2	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	
歷年/秋	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	
	11	11	10	10	7	8	8	8	8	8	9	10	12	11	9	9	9	11	13	12	11	10	10	10	10	10	11	10	12	12	14	
歷年/年	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	
	10	9	8	9	8	8	8	9	9	8	8	9	9	9	8	8	8	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	8	
	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	

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:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.5e 2019年澎湖港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
2018/12	SW 38%	SSW 35%	SW 24%	SSW 22%	SSW 29%	SW 25%	SW 46%	SW 46%	SW 42%	SW 29%	SW 33%	SW 42%	SW 33%	SW 42%	SW 38%	SW 50%	SW 33%	SW 50%	SW 29%	SW 29%	SW 55%	* 0%	* 0%	SW 41%	SW 24%	SSW 22%	SW 42%	SW 43%	SW 65%	SW 48%	SW 39%	
2019/01	SW 42%	SW 38%	SW 25%	SW 21%	SW 32%	SW 42%	SSW 21%	SW 38%	SW 38%	SW 33%	SW 42%	SW 29%	SW 33%	SW 46%	SW 46%	SW 38%	SW 54%	SW 33%	SW 42%	SW 50%	SW 33%	SSW 21%	SW 29%	SSW 30%	SW 29%	SW 46%	SW 42%	SW 50%	SW 38%	SW 33%	NNE 25%	
2019/02	SW 39%	WSW 29%	SW 33%	SW 42%	SW 25%	SW 21%	SW 26%	SW 38%	WSW 33%	WSW 25%	SW 33%	SW 33%	SW 38%	SW 42%	SW 33%	SW 33%	ENE 20%	SW 25%	SW 21%	SW 21%	SW 25%	NE 25%	SW 21%	SW 29%	SW 42%	SW 46%	SW 29%	SW 21%	* 0%	* 0%	* 0%	
2019/03	NE 21%	NNE 25%	NNE 22%	SW 46%	SW 38%	SW 29%	WSW 29%	SW 29%	SW 21%	SW 29%	SW 33%	SW 29%	SW 33%	SW 33%	WSW 25%	SW 46%	SW 42%	NNE 17%	SW 25%	NNE 29%	SW 29%	SW 33%	SW 46%	SSW 21%	SW 38%	SW 42%	SW 29%	SW 21%	NNE 21%	SW 33%	SW 33%	
2019/04	SW 38%	SW 25%	SW 29%	SW 38%	SW 29%	SW 21%	NNE 21%	NE 21%	WSW 21%	NNE 21%	SW 29%	SW 38%	SW 29%	SW 42%	SW 33%	SW 29%	NNE 25%	SW 21%	WSW 21%	WSW 33%	NNE 29%	WSW 29%	WSW 42%	WSW 38%	NNE 46%	WSW 29%	WSW 42%	WSW 33%	NNE 25%	NNE 26%	* 0%	
2019/05	SW 46%	NE 25%	SSW 25%	SW 25%	SW 21%	SW 33%	SW 29%	SW 38%	SW 25%	SW 33%	SW 29%	SW 33%	SW 21%	SW 29%	SW 33%	WSW 38%	WSW 33%	WSW 33%	WSW 30%	WSW 25%	SW 25%	NNE 25%	SW 35%	SW 48%	WSW 38%	WSW 33%	WSW 48%	WSW 29%	SW 42%	SW 25%	NNE 25%	
2019/06	NE 25%	SW 29%	NE 35%	NE 25%	NNE 33%	SW 32%	SW 29%	WSW 25%	SW 25%	WSW 21%	SW 29%	SSW 21%	SW 25%	SW 33%	SW 29%	WSW 21%	NE 17%	NE 33%	SW 21%	SW 29%	SW 38%	* 0%	* 0%	SW 22%	WSW 29%	WSW 25%	WSW 29%	WSW 21%	NE 25%	SW 29%	* 0%	
2019/07	SW 25%	NE 29%	ENE 18%	NNE 21%	NE 21%	NE 21%	SW 29%	SW 42%	SW 39%	SW 29%	SSW 20%	NNE 17%	* 0%	* 0%	SW 42%	SW 33%	SSW 38%	SSW 33%	NE 30%	NE 21%	NE 26%	SW 21%	SW 20%	SW 25%	SW 32%	NE 45%	SW 27%	SW 27%	WSW 38%	WSW 21%	NE 17%	
2019/08	SW 26%	SW 19%	NE 22%	NE 24%	SW 50%	NE 20%	SW 25%	SW 44%	SW 28%	SW 27%	* 0%	ENE 50%	WSW 60%	SW 100%	NNE 25%	NNE 29%	NE 25%	SW 33%	WSW 27%	S 29%	WSW 36%	ENE 29%	WSW 33%	SW 50%	N 22%	SSW 100%	WSW 50%	SSW 40%	NNE 18%	WSW 22%	S 25%	
2019/09	SW 38%	SW 27%	NE 35%	NE 23%	NE 22%	SW 29%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 29%	WSW 25%	WSW 21%	SSW 50%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	SW 35%	SW 30%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%
2019/10																																
2019/11	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	ENE 22%	SW 33%	SW 29%	SW 29%	SW 21%	SW 29%	SW 33%	WSW 46%	WSW 33%	SW 25%	SW 25%	WSW 25%	SW 29%	SW 29%	SW 33%	SW 21%	SW 25%	SW 33%	SW 22%	* 0%	
2019/冬	SW 39%	SW 27%	SW 28%	SW 28%	SW 21%	SW 29%	SW 31%	SW 40%	SW 31%	SW 28%	SW 36%	SW 35%	SW 35%	SW 43%	SW 39%	SW 40%	SW 35%	SW 36%	SW 31%	SW 33%	SW 34%	SSW 19%	SW 25%	SSW 28%	SW 32%	SW 38%	SW 38%	SW 38%	SW 51%	SW 40%	SW 33%	
2019/春	SW 35%	SW 18%	SW 23%	SW 36%	SW 29%	SW 28%	SW 22%	SW 29%	SW 21%	SW 28%	SW 31%	SW 33%	SW 28%	SW 35%	SW 21%	SW 26%	SW 26%	WSW 22%	SW 24%	SW 26%	NNE 19%	SW 28%	SW 28%	SW 24%	SW 22%	WSW 25%	SW 28%	SW 25%	SW 26%	SW 23%	SSW 19%	
2019/夏	SW 21%	NE 20%	NE 22%	NE 22%	SW 25%	SW 21%	SW 28%	SW 35%	SW 30%	SW 24%	SW 26%	SW 22%	WSW 24%	SW 36%	SW 30%	SW 24%	SSW 23%	NE 25%	WSW 18%	SW 22%	NE 24%	WSW 19%	SW 22%	SW 33%	WSW 18%	WSW 31%	WSW 26%	WSW 20%	SW 20%	SW 17%	SW 19%	
2019/秋	SW 38%	SW 27%	NE 35%	NE 23%	NE 22%	SW 29%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 29%	WSW 25%	SW 18%	SW 27%	SW 29%	SW 29%	SW 21%	SW 29%	SW 33%	SW 34%	WSW 27%	SW 25%	SW 25%	WSW 25%	SW 29%	SW 29%	WSW 33%	SW 21%	SW 25%	SW 33%	SW 22%	* 0%	
2019/年	SW 32%	SW 22%	SW 21%	SW 27%	SW 24%	SW 27%	SW 26%	SW 32%	SW 26%	SW 25%	SW 29%	SW 30%	SW 29%	SW 37%	SW 30%	SW 30%	SW 27%	SW 24%	SW 24%	SW 28%	SW 24%	SW 22%	SW 25%	SW 28%	SW 24%	SW 30%	SW 27%	SW 28%	SW 31%	SW 26%	SW 24%	

表4.2.5f 歷年澎湖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	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	27%	19%	19%	19%	24%	21%	24%	26%	33%	27%	26%	20%	23%	28%	23%	32%	28%	24%	19%	28%	29%	33%	37%	35%	26%	25%	34%	36%	27%	29%	26%
歷年/01	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	27%	24%	23%	20%	20%	24%	23%	29%	24%	30%	33%	25%	25%	30%	30%	30%	27%	32%	28%	29%	27%	31%	28%	28%	27%	31%	32%	26%	26%	26%	18%
歷年/02	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	*	*
	29%	19%	20%	23%	22%	25%	22%	30%	27%	26%	25%	23%	33%	32%	31%	25%	27%	21%	25%	25%	30%	23%	29%	33%	30%	24%	22%	18%	42%	0%	0%
歷年/03	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW
	20%	23%	17%	23%	25%	24%	26%	27%	32%	29%	26%	17%	23%	22%	20%	28%	26%	17%	18%	21%	23%	27%	20%	23%	17%	18%	21%	21%	20%	18%	19%
歷年/04	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	*
	15%	17%	19%	20%	21%	17%	19%	17%	17%	18%	19%	18%	16%	20%	16%	15%	16%	19%	14%	15%	16%	17%	21%	19%	18%	17%	15%	16%	15%	14%	0%
歷年/05	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW
	23%	20%	20%	19%	18%	16%	16%	18%	21%	17%	19%	18%	22%	18%	20%	22%	19%	16%	18%	17%	19%	19%	20%	17%	19%	18%	18%	22%	21%	16%	16%
歷年/06	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	*
	16%	20%	18%	18%	15%	19%	16%	17%	19%	16%	21%	19%	17%	17%	20%	15%	17%	17%	15%	16%	16%	14%	16%	16%	15%	18%	19%	19%	14%	17%	0%
歷年/07	SW	SW	SW	W	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
	16%	19%	22%	14%	16%	17%	20%	18%	17%	19%	14%	13%	14%	13%	14%	13%	16%	13%	14%	15%	14%	18%	16%	15%	20%	19%	17%	15%	17%	19%	17%
歷年/08	SW	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
	16%	14%	14%	16%	15%	14%	21%	16%	14%	13%	11%	13%	14%	14%	16%	15%	17%	18%	14%	13%	15%	15%	14%	18%	14%	15%	19%	15%	17%	17%	17%
歷年/09	SW	WSW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	*
	17%	13%	13%	16%	16%	16%	14%	16%	17%	14%	15%	17%	17%	17%	17%	13%	13%	20%	18%	19%	15%	16%	15%	20%	26%	19%	16%	15%	16%	16%	0%
歷年/10	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW
	16%	17%	20%	20%	21%	20%	18%	27%	17%	16%	20%	20%	20%	19%	17%	23%	22%	23%	23%	18%	24%	21%	18%	15%	20%	22%	19%	22%	20%	18%	28%
歷年/11	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	*
	27%	24%	24%	21%	23%	19%	24%	19%	21%	21%	17%	19%	28%	23%	22%	19%	21%	25%	26%	20%	19%	18%	25%	30%	22%	21%	30%	28%	28%	17%	0%
歷年/冬	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	27%	20%	21%	21%	22%	21%	23%	28%	27%	27%	28%	22%	26%	30%	28%	30%	26%	26%	24%	27%	28%	27%	31%	31%	28%	27%	29%	27%	28%	27%	22%
歷年/春	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW
	19%	18%	18%	21%	21%	18%	20%	19%	23%	20%	20%	18%	20%	19%	17%	21%	20%	16%	16%	17%	18%	21%	17%	18%	17%	17%	17%	18%	18%	18%	14%
歷年/夏	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW
	16%	18%	17%	15%	15%	16%	19%	17%	15%	16%	15%	15%	15%	14%	17%	14%	15%	14%	13%	14%	15%	15%	14%	15%	14%	16%	17%	16%	14%	17%	17%
歷年/秋	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW
	21%	18%	17%	17%	20%	18%	18%	20%	18%	17%	17%	19%	21%	20%	19%	18%	18%	23%	22%	19%	19%	19%	18%	21%	23%	21%	20%	22%	21%	16%	28%
歷年/年	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	20%	18%	18%	18%	19%	18%	20%	21%	20%	19%	19%	18%	20%	20%	19%	20%	19%	19%	18%	19%	19%	19%	19%	20%	19%	19%	19%	20%	19%	17%	18%

表4.2.5g 2019年澎湖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
2018/12	53	55	48	53	72	68	76	87	82	72	67	78	60	61	62	50	55	67	56	67	66	0	0	91	82	61	80	83	90	85	74
2019/01	SW	SW	SW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	*	*	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	73	66	61	54	70	60	67	66	71	56	59	60	59	65	65	87	77	82	68	80	75	89	78	73	75	78	81	63	57	51	47
2019/02	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	65	61	57	72	58	68	55	61	61	73	68	64	58	53	49	60	71	78	65	69	75	65	76	74	75	69	59	48	0	0	0
2019/03	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	NNE	*	*	*
	43	39	63	61	51	60	77	72	77	69	54	54	52	46	65	60	55	62	64	72	64	61	82	88	72	60	44	49	46	39	49
2019/04	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	WSW	NNE	WSW	SW
	62	63	69	56	53	64	54	51	50	45	56	53	49	47	61	54	59	57	46	67	49	58	41	41	41	42	40	34	33	40	0
2019/05	SW	SW	WSW	WSW	NNE	SW	WSW	WSW	WSW	NNE	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	SW	NNE	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	WSW	NNE	NE	*
	45	64	70	60	53	60	74	66	55	58	51	49	45	39	41	42	50	48	47	55	55	58	46	43	33	26	25	40	57	52	51
2019/06	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	NE	NNE	NE	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	NNE	N	WSW	WSW	SSW	SW	SSW	SSW
	49	52	55	52	46	44	43	49	46	43	33	49	35	59	56	44	48	52	50	50	48	0	0	43	38	36	44	43	43	51	0
2019/07	NE	NE	NE	NE	NNE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	SW	WSW	SW	SSW	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	*	*	SSW	SW	NE	NE	ENE	NE	NE	*
	49	54	49	58	57	52	50	47	38	40	35	37	0	0	45	50	70	70	50	54	61	42	36	41	36	37	36	35	39	35	36
2019/08	WSW	NE	NE	SW	WSW	WSW	SW	ENE	SW	ENE	SSW	SW	*	*	SW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	NE	WSW	NE	SSW	NE	SW	NE	SSW	SSW	S
	48	41	49	55	42	41	54	52	37	55	0	25	22	17	33	31	29	38	34	35	27	32	50	67	37	24	29	29	28	35	37
2019/09	S	SSW	WSW	SW	NE	WSW	SW	SW	SW	NE	*	ENE	NE	SW	NE	S	E	SSW	NE	WSW	ENE	SSW	SSW	SSW	NE	SSW	NNE	WSW	WSW	SSW	SSW
	42	39	37	45	48	35	36	34	40	42	45	60	66	0	0	0	0	0	63	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019/10	WSW	NE	NE	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	NNE	NE	WSW	SW	SSW	*	*	*	*	*	SW	SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	67	75	80	76	62	66	92	81	64	59	71	86	77	82	73	79	78	57	0
2019/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SW	SSW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	*
	73	66	61	72	72	68	76	87	82	73	68	78	60	65	65	87	77	82	68	80	75	89	78	91	82	78	81	83	90	85	74
2019/12	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	62	64	70	61	53	64	77	72	77	69	56	54	52	47	65	60	59	62	64	72	64	61	82	88	72	60	44	49	57	52	51
2019/1	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	WSW	SW	SSW	SSW
	49	54	55	58	57	52	54	52	46	55	35	49	35	59	56	50	70	70	50	54	61	42	50	67	38	37	44	43	43	51	37
2019/2	NE	NE	NE	SW	WSW	WSW	SW	SW	NE	NE	SSW	SW	WSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	NE	SSW	SSW	SW	NE	NE	ENE	NE	NE	SSW
	42	39	37	45	48	35	36	34	40	42	45	60	67	75	80	76	62	66	92	81	64	59	71	86	77	82	73	79	78	57	0
2019/3	WSW	NE	NE	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	NNE	NE	WSW	SW	SSW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	*
	73	66	70	72	72	68	77	87	82	73	68	78	67	75	80	87	77	82	92	81	75	89	82	91	82	82	81	83	90	85	74
2019/4	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW

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:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.5h 歷年澎湖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
歷年/12	88	68	72	76	78	72	76	87	82	72	68	78	68	61	62	83	79	82	68	75	66	56	56	91	82	61	80	83	90	85	74
歷年/01	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	79	68	62	61	70	76	67	66	71	66	59	75	69	65	65	87	77	82	68	80	75	89	78	73	75	78	81	63	74	58	69
歷年/02	SW	WSW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW
	65	73	70	72	69	68	55	61	62	73	68	64	62	53	59	60	75	78	65	69	75	65	76	74	75	69	59	55	44	0	0
歷年/03	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	W	SW	*	*
	64	62	68	61	56	71	77	72	77	69	63	55	52	55	65	60	55	62	64	72	64	69	82	88	72	60	45	49	46	53	59
歷年/04	W	SW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	NNE	SSW	SW
	62	63	69	56	53	64	60	62	50	45	56	53	49	49	61	63	66	69	56	67	65	64	48	44	47	48	49	49	51	51	0
歷年/05	SW	SW	WSW	WSW	NNE	SW	N	WSW	WSW	NNE	WSW	SW	SW	WSW	SW	E	SSW	WSW	N	WSW	N	N	N	N	SW	SW	ENE	SW	WSW	ENE	*
	57	64	70	60	54	60	74	66	55	61	60	62	58	50	66	54	54	55	50	55	61	58	47	56	53	51	66	60	59	52	51
歷年/06	E	SW	SW	SW	N	SW	SW	SW	SSW	E	E	E	NE	N	WSW	N	N	E	N	SW	WSW	WSW	ESE	N	WSW	SSW	WSW	SSW	WSW	NE	SSW
	51	58	58	58	51	54	65	56	48	59	54	63	69	59	57	74	70	65	60	59	54	52	50	59	79	48	53	56	55	62	0
歷年/07	N	E	SW	N	E	S	E	E	E	E	ENE	ESE	E	SW	SW	WSW	E	ESE	E	NNE	E	N	SSW	S	SW	WSW	N	SSW	E	N	*
	59	54	69	60	61	54	55	73	57	57	64	57	56	59	73	70	70	70	60	64	61	61	58	59	87	54	54	60	79	61	59
歷年/08	N	NE	E	E	WSW	ESE	SW	E	SSW	SW	ENE	E	E	ESE	E	E	SSW	SW	ENE	E	WSW	S	NE	SSW	S	NE	SSW	ENE	ENE	E	ESE
	61	63	60	67	52	54	61	62	57	77	63	60	77	65	69	67	54	55	50	47	61	75	64	67	70	66	64	85	56	76	74
歷年/09	E	E	N	E	N	N	N	SSW	N	N	E	S	E	E	E	E	E	E	WSW	N	S	S	SSW	SSW	E	E	ENE	SSE	N	ESE	ESE
	63	62	58	45	55	64	60	58	76	83	75	69	66	61	58	63	56	57	63	67	52	55	62	67	71	74	80	90	74	66	0
歷年/10	N	N	N	WSW	N	N	N	SW	SW	E	E	SW	SSW	SW	SW	E	N	WSW	SW	SW	SSW	N	E	SW	SW	SW	SW	NE	SW	SW	*
	65	63	64	72	56	66	74	77	70	71	83	85	76	69	60	58	66	66	70	71	72	66	74	66	70	62	70	74	77	77	79
歷年/11	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	S	SW	SW	SW	WSW	WSW
	81	74	62	89	70	79	67	62	67	64	60	62	67	75	80	76	62	77	92	81	64	78	86	86	77	82	73	79	78	66	0
歷年/冬	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SSW	SSW	WSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	*
	88	73	72	76	78	76	76	87	82	73	68	78	69	65	65	87	79	82	68	80	75	89	78	91	82	78	81	83	90	85	74
歷年/春	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	64	64	70	61	56	71	77	72	77	69	63	62	58	55	66	63	66	69	64	72	65	69	82	88	72	60	66	60	59	53	59
歷年/夏	W	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	E	NE	SW	WSW	E	SSW	WSW	SW	WSW	N	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SSW	WSW	SSW	SW
	61	63	69	67	61	54	65	73	57	77	64	63	77	65	73	74	70	70	60	64	61	75	64	67	87	66	64	85	79	76	74
歷年/秋	E	E	E	E	WSW	N	E	E	SSW	N	ENE	ESE	E	E	E	WSW	E	SW	ENE	E	S	S	SSW	SSW	S	E	ENE	SSE	ENE	ESE	ESE
	81	74	64	89	70	79	74	77	76	83	83	85	76	75	80	76	66	77	92	81	72	78	86	86	77	82	80	90	78	77	79
歷年/年	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	E	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	NE	SW	WSW	WSW
	88	74	72	89	78	79	77	87	82	83	83	85	77	75	80	87	79	82	92	81	75	89	86	91	87	82	81	90	90	85	79
	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	E	SW	SW	E	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	S	SW	SW	NE	SW	SW	WSW

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:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2019年澎湖港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
2018/12	4.1	16.3	9.9	15.8	13.5	20.1	17.9	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
2019/01	2.5	17.0	10.0	17.0	13.4	20.7	18.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2019/02	3.0	13.6	9.5	19.5	15.3	23.1	15.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2019/03	3.6	16.3	10.1	20.6	13.3	25.0	10.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/04	4.5	16.4	10.2	16.8	20.6	26.6	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	3.8	16.7	9.7	21.0	18.5	25.0	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/06	4.2	17.7	10.2	22.7	23.0	21.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
2019/07	5.8	20.7	13.0	23.2	16.8	17.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	77
2019/08	6.8	16.9	11.8	24.6	20.4	16.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45
2019/09	5.2	18.5	11.8	23.0	22.6	14.6	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40
2019/10																	
2019/11	2.5	14.8	7.7	18.0	15.5	21.1	17.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61
2019/冬	3.2	15.7	9.8	17.4	14.1	21.3	17.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
2019/春	4.0	16.5	10.0	19.5	17.4	25.5	7.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	5.3	18.6	11.6	23.2	20.2	18.9	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	71
2019/秋	3.6	16.2	9.4	19.9	18.3	18.6	12.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33
2019/年	4.0	16.7	10.2	19.8	17.1	21.9	9.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	75
DISC5A.BAT	測站編號:PHY																港灣技術研究中心

表4.2.6b 歷年澎湖港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
歷年/12	4.4	17.8	12.7	20.3	16.1	20.4	7.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	78
歷年/01	3.8	19.4	13.3	20.8	16.0	18.7	7.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/02	4.9	18.5	12.2	21.7	16.7	19.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	72
歷年/03	4.9	18.8	13.2	23.0	17.5	18.4	4.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/04	7.8	20.6	15.0	22.1	17.7	14.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84
歷年/05	6.5	21.2	15.7	25.7	17.1	12.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81
歷年/06	6.4	25.7	16.1	24.2	15.1	11.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/07	7.7	25.2	16.0	23.8	13.6	11.7	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/08	9.5	25.4	14.5	22.8	14.1	11.6	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80
歷年/09	6.3	23.5	15.1	22.0	16.2	13.7	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86
歷年/10	4.7	20.8	14.4	21.7	15.7	16.8	5.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81
歷年/11	4.4	21.0	12.8	20.9	15.7	18.4	6.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73
歷年/冬	4.3	18.6	12.8	20.8	16.2	19.4	7.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80
歷年/春	6.5	20.3	14.7	23.7	17.4	15.0	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83
歷年/夏	7.9	25.4	15.5	23.6	14.2	11.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/秋	5.2	21.8	14.1	21.5	15.9	16.3	5.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80
歷年/年	6.1	22.0	14.4	22.5	15.8	15.1	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82
DISC5A.BAT	測站編號:PHY																港灣技術研究中心

表4.2.6c 2019年澎湖港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
2018/12	.8	4.1	6.1	6.4	5.8	3.0	2.3	2.9	4.4	15.5	36.2	8.8	1.4	.9	.8	.8	88
2019/01	1.2	5.5	6.4	7.5	3.4	2.6	2.7	2.2	4.4	14.9	35.6	8.1	2.6	1.4	.7	.7	98
2019/02	1.4	7.1	7.3	7.0	2.4	2.4	2.0	3.6	4.5	12.0	28.6	14.2	2.9	1.4	2.1	1.2	98
2019/03	1.9	13.6	8.2	4.3	3.6	1.6	1.5	1.5	4.3	11.2	29.1	12.7	3.0	1.3	1.5	.8	100
2019/04	2.6	18.2	7.5	3.6	1.5	1.1	1.5	1.0	3.2	10.4	24.1	16.8	4.0	1.3	1.3	1.8	100
2019/05	3.4	12.5	10.7	2.2	2.0	1.5	1.1	1.1	3.8	11.8	24.1	16.2	2.7	2.7	1.9	2.2	99
2019/06	2.3	8.6	16.3	5.1	2.5	.9	.5	1.5	3.5	10.8	22.0	13.7	4.8	3.1	2.6	1.7	90
2019/07	1.8	6.8	13.7	8.1	2.5	1.2	1.6	1.8	4.9	11.9	21.9	13.3	2.6	2.8	3.3	1.8	77
2019/08	2.4	6.5	11.2	7.1	3.0	.9	1.5	.6	7.7	11.8	22.5	14.2	3.0	1.8	1.8	4.1	45
2019/09	4.2	9.1	12.2	4.2	1.0	.7	1.0	.7	6.3	11.5	17.8	19.9	3.5	2.8	2.8	2.4	40
2019/10																	
2019/11	2.5	5.2	7.3	6.1	4.1	2.5	1.8	3.0	3.6	10.2	26.4	16.4	4.5	2.3	2.3	1.8	61
2019/冬	1.1	5.6	6.6	7.0	3.9	2.7	2.3	2.9	4.4	14.2	33.5	10.3	2.3	1.2	1.2	.9	95
2019/春	2.6	14.7	8.8	3.4	2.4	1.4	1.4	1.2	3.8	11.2	25.8	15.2	3.2	1.8	1.5	1.6	100
2019/夏	2.1	7.5	14.3	6.6	2.6	1.0	1.1	1.4	4.9	11.4	22.1	13.7	3.6	2.7	2.7	2.2	71
2019/秋	3.2	6.7	9.2	5.4	2.9	1.8	1.5	2.1	4.7	10.7	23.0	17.7	4.1	2.5	2.5	2.1	33
2019/年	2.1	9.2	9.5	5.5	3.0	1.8	1.6	1.9	4.4	12.1	27.0	13.6	3.1	1.9	1.8	1.6	75

測站編號:PHY

港灣技術研究中心

DISC5A.BAT

表4.2.6d 歷年澎湖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	3.0	2.9	3.3	4.0	3.2	2.0	1.9	2.4	6.5	14.4	26.4	13.5	5.4	3.9	3.5	3.6	78
歷年/01	2.6	3.4	3.3	4.3	3.2	2.4	2.7	2.9	5.5	13.6	26.9	15.1	6.6	3.1	2.5	1.9	88
歷年/02	3.8	4.2	5.2	3.7	2.0	1.7	1.5	3.0	4.9	11.0	24.5	18.5	7.3	3.2	2.8	2.9	72
歷年/03	4.0	7.2	6.1	2.6	2.2	1.6	1.4	2.0	5.1	12.0	21.7	16.8	7.2	3.8	3.4	2.8	85
歷年/04	7.7	8.6	7.4	3.7	3.2	1.8	1.7	2.5	5.0	10.5	16.2	14.0	7.3	3.8	2.7	4.1	84
歷年/05	7.3	6.8	7.3	3.4	3.8	2.7	1.5	2.3	5.0	11.3	17.9	15.1	6.6	3.1	2.6	3.3	81
歷年/06	6.8	6.5	6.8	3.8	5.1	3.1	1.8	3.1	5.8	11.1	16.1	13.6	7.4	3.5	3.0	2.7	90
歷年/07	7.5	6.2	6.1	4.3	5.3	3.1	2.4	3.1	5.8	10.6	15.5	12.7	7.3	4.0	3.4	2.8	85
歷年/08	8.2	6.0	5.9	4.5	5.6	3.4	2.9	3.1	5.9	10.4	13.9	12.7	7.5	3.6	3.0	3.4	80
歷年/09	7.4	5.2	5.8	3.9	4.0	2.8	2.6	3.2	6.8	11.2	16.2	12.1	7.8	3.8	3.1	3.9	86
歷年/10	5.4	4.2	4.4	3.1	2.5	2.1	1.9	2.4	6.3	13.4	19.6	14.4	7.1	4.3	3.9	5.2	81
歷年/11	4.9	4.2	4.9	4.3	3.0	2.2	2.1	2.5	5.8	12.5	22.7	13.4	6.3	3.6	3.2	4.4	73
歷年/冬	3.1	3.4	3.8	4.0	2.9	2.1	2.1	2.8	5.7	13.2	26.1	15.4	6.3	3.4	2.9	2.8	80
歷年/春	6.4	7.5	7.0	3.3	3.1	2.1	1.5	2.3	5.0	11.2	18.4	15.2	7.0	3.5	2.9	3.4	83
歷年/夏	7.5	6.2	6.3	4.2	5.3	3.2	2.4	3.1	5.8	10.7	15.2	13.0	7.4	3.7	3.1	3.0	85
歷年/秋	5.9	4.5	5.0	3.8	3.2	2.4	2.2	2.7	6.3	12.3	19.4	13.3	7.1	3.9	3.4	4.5	80
歷年/年	6.0	5.5	5.6	3.8	3.8	2.5	2.1	2.8	5.8	11.7	19.1	14.0	7.0	3.7	3.1	3.5	82

DISC5A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

表4.2.7a 2019年 冬季 澎湖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.2	.1	.5	.3	.3	.1	.2	.3	.0	.0	3.2
~1/4節 (12.8cm/s)	.7	.6	.6	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	.6	.8	.7	15.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.1	.3	.8	.6	1.0	.7	.7	1.0	.8	1.2	.8	.8	.5	.1	.2	.1	9.8
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	1.3	1.8	2.9	1.2	.5	.2	.5	1.4	2.9	2.7	1.4	.3	.1	.0	.0	17.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	1.5	1.9	1.5	.4	.0	.0	.0	.6	2.9	4.1	1.1	.1	.0	.0	.0	14.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	1.7	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.1	4.0	10.6	2.7	.0	.0	.0	.0	21.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	12.7	2.9	.0	.0	.0	.0	17.4
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.2	.0	.0	.0	.0	1.2
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	5.6	6.6	7.0	3.9	2.7	2.3	2.9	4.4	14.2	33.5	10.3	2.3	1.2	1.2	.9	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 21.3%。主流向 SW 佔 33.5%。

[註2]: 流速平均值 = 31.6cm/s, 平均流 = 19.0cm/s(流向 SW), 最大流 = 90.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 46.1%; ~1節 (51.4cm/s) 35.3%; ~2節 (103cm/s) 18.6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 21.6%; E~S 佔 11.4%; S~W 佔 62.0%; W~N 佔 5.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2049筆 (94.9%), 檔名: C19WPHY0.1HV。

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

2011年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.2	.1	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.2	4.3
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	.7	.8	.6	.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	1.7	1.7	1.2	1.1	1.0	18.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.4	.6	.6	.7	.4	.5	.7	1.0	1.4	1.4	1.5	1.1	.9	.7	.5	12.8
~1/2節 (25.7cm/s)	.9	.8	1.0	1.4	.8	.3	.2	.5	1.6	3.1	3.7	2.8	1.8	.8	.6	.5	20.8
~2/3節 (34.2cm/s)	.4	.7	.7	.9	.3	.0	.0	.1	.7	3.0	4.6	3.3	.9	.1	.2	.3	16.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.5	3.3	9.0	4.1	.4	.0	.0	.3	19.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	5.0	1.8	.0	.0	.0	.0	7.6
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.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	3.1	3.4	3.8	4.0	2.9	2.1	2.1	2.8	5.7	13.2	26.1	15.4	6.3	3.4	2.9	2.8	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 20.8%。主流向 SW 佔 26.1%。

[註2]: 流速平均值 = 25.8cm/s, 平均流 = 16.1cm/s(流向 SW), 最大流 = 90.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 56.5%; ~1節 (51.4cm/s) 35.7%; ~2節 (103cm/s) 7.9%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 14.4%; E~S 佔 10.6%; S~W 佔 61.9%; W~N 佔 13.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10931筆 (79.6%), 檔名: C44WPHY0.1HV。

表4.2.7c 2019年 春季 澎湖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.3	.5	.1	.3	.2	.1	.0	.2	.3	.2	.4	.3	.2	.2	.3	4.0
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	1.5	1.1	.9	.7	.8	.7	.6	1.3	1.1	1.0	1.1	1.3	1.0	1.3	1.0	16.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	1.4	1.4	.5	.5	.3	.3	.3	.7	1.1	1.0	1.0	.4	.3	.0	.2	10.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	3.6	2.0	1.0	.8	.1	.3	.3	1.2	2.2	3.8	2.9	.6	.3	.0	.1	19.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.4	4.2	1.7	.6	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	5.1	2.8	.3	.0	.0	.0	17.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	3.6	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	10.6	5.3	.4	.0	.0	.0	25.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	3.9	1.7	.0	.0	.0	.0	7.0
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	14.7	8.8	3.4	2.4	1.4	1.4	1.2	3.8	11.2	25.8	15.2	3.2	1.8	1.5	1.6	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 25.5%。主流向 SW 佔 25.8%。

[註2]: 流速平均值 = 27.3cm/s, 平均流 = 11.5cm/s(流向 SW), 最大流 = 87.8cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 49.9%; ~1節 (51.4cm/s) 43.0%; ~2節 (103cm/s) 7.1%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 29.9%;E~S 佔 6.6%;S~W 佔 56.3%;W~N 佔 7.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2197筆 (99.5%), 檔名: C19NPY0.1HV。

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

2011年 3月21日 7時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.4	.4	.2	.4	.3	.2	.4	.5	.4	.5	.5	.5	.5	.4	.5	6.5
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	1.3	1.0	.8	.8	.9	.8	.9	1.2	1.6	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	20.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	.9	.9	.6	.5	.4	.3	.5	1.0	1.5	2.0	2.0	1.4	.7	.6	.6	14.7
~1/2節 (25.7cm/s)	.9	2.1	1.6	.9	.7	.3	.2	.4	1.3	3.1	4.4	3.9	2.0	.8	.4	.7	23.7
~2/3節 (34.2cm/s)	1.0	1.7	1.6	.5	.2	.1	.0	.0	.6	2.4	4.1	3.5	1.1	.1	.0	.3	17.4
~1.0節 (51.4cm/s)	1.7	1.1	1.4	.2	.3	.1	.0	.0	.3	2.0	4.4	2.9	.4	.0	.0	.1	15.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	2.4
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.4	7.5	7.0	3.3	3.1	2.1	1.5	2.3	5.0	11.2	18.4	15.2	7.0	3.5	2.9	3.4	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 23.7%。主流向 SW 佔 18.4%。

[註2]: 流速平均值 = 22.0cm/s, 平均流 = 7.9cm/s(流向 WSW), 最大流 = 87.8cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 65.2%; ~1節 (51.4cm/s) 32.4%; ~2節 (103cm/s) 2.4%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 23.2%;E~S 佔 9.4%;S~W 佔 52.1%;W~N 佔 15.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 12830筆 (83.0%), 檔名: C44NPHY0.1HV。

表4.2.7e 2019年 夏季 澎湖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日15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	.4	.3	.3	.4	.5	.2	.1	.3	.1	.6	.4	.4	.1	.5	.4	5.3
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	1.7	1.8	1.0	1.0	.3	.6	.8	.6	.9	1.0	1.8	.8	1.6	1.7	1.6	18.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.8	1.0	.7	.3	.1	.1	.2	1.2	.8	1.9	1.3	1.3	1.0	.4	.3	11.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	2.3	2.3	2.1	.6	.1	.2	.3	1.4	2.7	6.2	3.7	1.0	.1	.0	.0	23.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	1.4	3.1	1.5	.1	.0	.0	.1	.9	3.1	6.4	3.1	.1	.0	.0	.0	20.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.8	5.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.2	5.2	3.1	.0	.0	.0	.0	18.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	2.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	7.5	14.3	6.6	2.6	1.0	1.1	1.4	4.9	11.4	22.1	13.7	3.6	2.7	2.7	2.2	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 23.2%。主流向 SW 佔 22.1%。

[註2]: 流速平均值 = 23.4cm/s, 平均流 = 6.3cm/s(流向 SW), 最大流 = 69.7cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 58.8%; ~1節 (51.4cm/s) 39.1%; ~2節 (103cm/s) 2.1%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 31.3%;E~S 佔 5.7%;S~W 佔 53.1%;W~N 佔 9.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1557筆 (70.5%), 檔名: C19SPHY0.1HV。

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

2010年 7月14日22時 0分 ~ 2019年 8月31日15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	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.5	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.5	7.9
~1/4節 (12.8cm/s)	1.5	1.2	1.0	.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	2.3	2.9	2.7	2.2	1.8	1.7	1.5	25.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	.9	.7	.6	.6	.5	.5	.7	1.2	1.6	2.5	1.9	1.4	.7	.5	.5	15.5
~1/2節 (25.7cm/s)	1.1	1.9	1.3	1.1	1.2	.6	.3	.6	1.3	3.0	4.7	3.6	1.7	.6	.3	.4	23.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.7	1.2	1.3	.7	.8	.3	.0	.2	.8	1.9	2.7	2.6	.9	.1	.0	.1	14.2
~1.0節 (51.4cm/s)	2.5	.6	1.5	.5	1.0	.3	.0	.0	.5	1.1	1.4	1.6	.5	.0	.0	.0	11.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.5	.0	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	7.5	6.2	6.3	4.2	5.3	3.2	2.4	3.1	5.8	10.7	15.2	13.0	7.4	3.7	3.1	3.0	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 25.4%。主流向 SW 佔 15.2%。

[註2]: 流速平均值 = 19.8cm/s, 平均流 = 3.5cm/s(流向 WSW), 最大流 = 87.0cm/s(流向 S)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 72.4%; ~1節 (51.4cm/s) 25.8%; ~2節 (103cm/s) 1.8%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 23.6%;E~S 佔 13.5%;S~W 佔 47.0%;W~N 佔 15.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 18101筆 (84.7%), 檔名: C44SPHY0.1HV。

表4.2.7g 2019年 秋季 澎湖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2019年 9月 1日 9時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.0	.1	.3	.0	.6	.3	.1	.6	.1	.3	.0	.0	.6	.1	.3	3.6
~1/4節 (12.8cm/s)	1.2	1.4	.8	1.1	.8	.7	.4	.7	1.1	1.2	1.1	1.4	.4	1.0	1.4	1.5	16.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.8	1.1	1.0	.3	.1	.3	.0	.6	.7	1.1	1.1	.7	.6	.3	.3	9.4
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	1.8	2.3	1.1	1.2	.4	.6	.8	1.4	1.9	2.9	2.8	1.0	.3	.7	.0	19.9
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	2.1	2.6	1.4	.6	.0	.0	.3	1.0	2.3	2.9	3.9	1.2	.0	.0	.0	18.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.7	2.1	.6	.0	.0	.0	.1	.1	2.8	6.9	4.4	.7	.1	.0	.0	18.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	6.7	3.7	.1	.0	.0	.0	12.4
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	1.7
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.2	6.7	9.2	5.4	2.9	1.8	1.5	2.1	4.7	10.7	23.0	17.7	4.1	2.5	2.5	2.1	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 19.9%。主流向 SW 佔 23.0%。

[註2]: 流速平均值 = 29.5cm/s, 平均流 = 15.4cm/s(流向 SW), 最大流 = 91.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 49.1%; ~1節 (51.4cm/s) 36.9%; ~2節 (103cm/s) 14.0%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 24.6%; E~S 佔 7.8%; S~W 佔 57.2%; W~N 佔 10.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 727筆 (33.3%), 檔名: C19FPHY0.1HV。

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

2010年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.3	.4	.5	.3	.3	5.2
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	.9	.8	1.0	.9	.9	1.1	1.0	1.3	1.8	2.3	2.3	2.2	1.6	1.5	1.2	21.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	.6	.7	.6	.6	.5	.5	.5	1.0	1.5	1.8	1.5	1.4	1.0	.6	.6	14.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.9	1.3	1.3	.9	.8	.4	.3	.7	1.5	2.8	3.7	2.9	1.8	.6	.7	.9	21.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.6	1.0	1.2	.8	.4	.2	.0	.1	1.0	2.4	3.7	2.5	.9	.1	.2	.7	15.9
~1.0節 (51.4cm/s)	1.8	.4	.9	.3	.3	.1	.0	.0	1.0	2.7	4.9	2.6	.4	.0	.0	.8	16.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.6	2.5	1.1	.0	.0	.0	.1	5.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	4.5	5.0	3.8	3.2	2.4	2.2	2.7	6.3	12.3	19.4	13.3	7.1	3.9	3.4	4.5	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 21.8%。主流向 SW 佔 19.4%。

[註2]: 流速平均值 = 23.4cm/s, 平均流 = 10.0cm/s(流向 SW), 最大流 = 91.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 62.6%; ~1節 (51.4cm/s) 32.1%; ~2節 (103cm/s) 5.3%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 17.6%;E~S 佔 11.0%;S~W 佔 53.3%;W~N 佔 18.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 16249筆 (79.7%), 檔名: C44FPHY0.1HV。

表4.2.7i 2019年 整年 澎湖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.2	.3	.2	.3	.4	.2	.1	.4	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	4.0
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	1.3	1.1	1.0	.9	.8	.8	.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0	1.0	1.3	1.1	16.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.9	1.1	.6	.6	.4	.4	.4	.9	1.0	1.2	1.0	.7	.4	.2	.2	10.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	2.3	2.1	1.9	.9	.2	.3	.4	1.3	2.5	4.0	2.6	.7	.2	.1	.0	19.8
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	2.5	2.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.6	2.5	4.9	2.5	.3	.0	.0	.0	17.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	2.0	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.2	3.5	8.9	3.8	.2	.0	.0	.0	21.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	6.2	2.0	.0	.0	.0	.0	9.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.6
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	9.2	9.5	5.5	3.0	1.8	1.6	1.9	4.4	12.1	27.0	13.6	3.1	1.9	1.8	1.6	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

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 21.9%。主流向 SW 佔 27.0%。

[註2]: 流速平均值 = 28.0cm/s, 平均流 = 13.0cm/s(流向 SW), 最大流 = 91.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 50.7%; ~1節 (51.4cm/s) 39.0%; ~2節 (103cm/s) 10.3%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 27.1%; E~S 佔 8.0%; S~W 佔 57.4%; W~N 佔 7.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6530筆 (74.5%), 檔名: C190PHY0.1HV。

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

2010年 7月14日 22時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.5	.4	.5	.4	.5	.5	.5	.4	6.1
~1/4節 (12.8cm/s)	1.2	1.1	.9	.9	.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.8	2.3	2.2	2.0	1.5	1.5	1.2	22.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	.7	.7	.6	.6	.5	.4	.6	1.0	1.5	2.0	1.7	1.3	.8	.6	.6	14.4
~1/2節 (25.7cm/s)	1.0	1.6	1.3	1.1	.9	.5	.3	.6	1.4	3.0	4.2	3.3	1.8	.7	.5	.6	22.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.7	1.2	1.2	.7	.5	.2	.0	.1	.8	2.4	3.7	2.9	.9	.1	.1	.3	15.8
~1.0節 (51.4cm/s)	1.7	.7	1.1	.3	.5	.1	.0	.0	.6	2.1	4.5	2.6	.4	.0	.0	.3	15.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.4	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	3.9
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.0	5.5	5.6	3.8	3.8	2.5	2.1	2.8	5.8	11.7	19.1	14.0	7.0	3.7	3.1	3.5	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:PHY

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 22.5%。主流向 SW 佔 19.1%。

[註2]: 流速平均值 = 22.4cm/s, 平均流 = 8.6cm/s(流向 SW), 最大流 = 91.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 65.1%; ~1節 (51.4cm/s) 30.9%; ~2節 (103cm/s) 4.1%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 20.1%;E~S 佔 11.3%;S~W 佔 52.7%;W~N 佔 15.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 58111筆 (81.9%), 檔名: C440PHY0.1HV。

4.3 澎湖港域主要測站海流資料統計圖

Current Statistics of PHY0

■ : 2019 ■ : Years

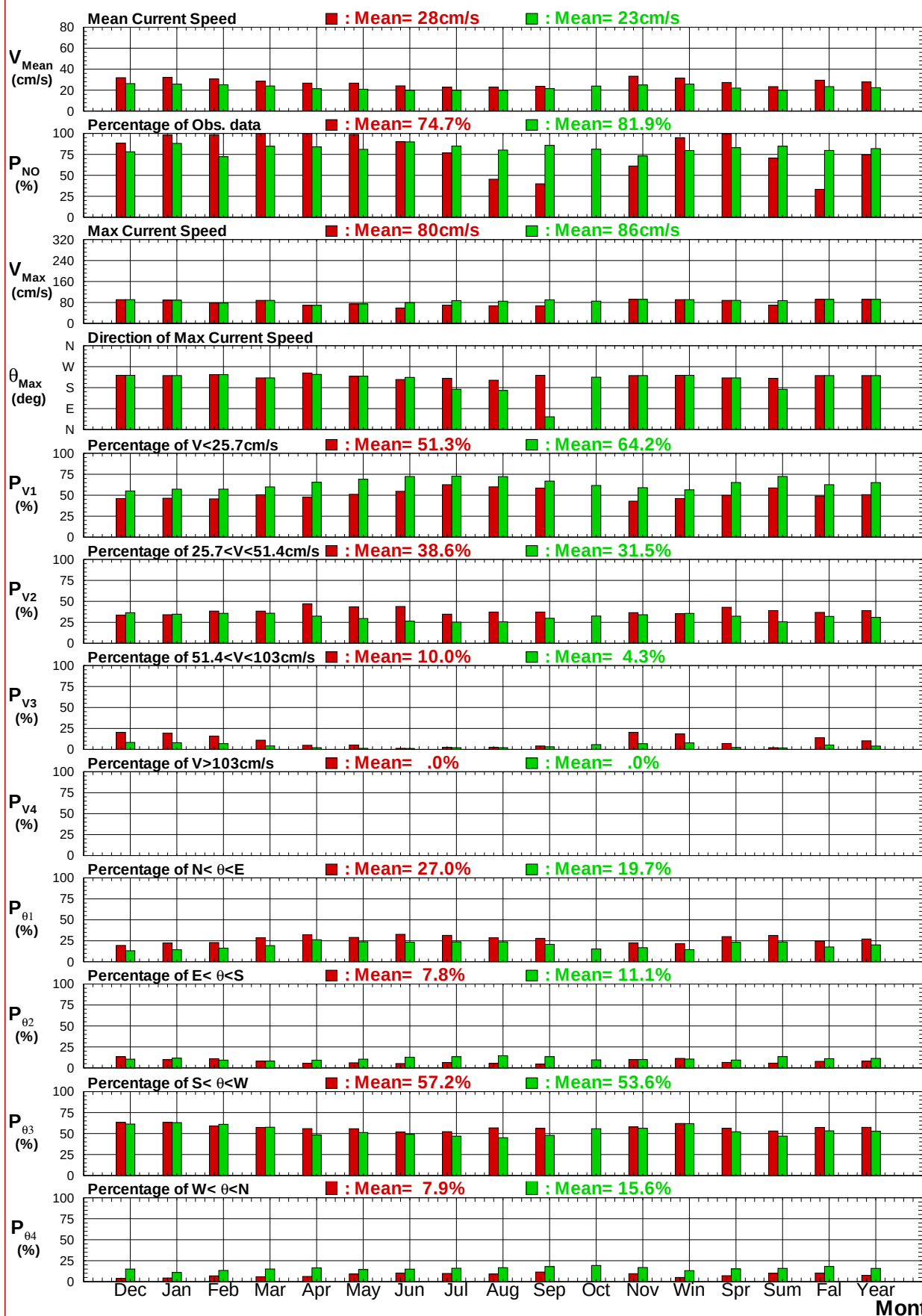


圖4.3.1a 澎湖港域2019及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C190PHY0.TS1 C440PHY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

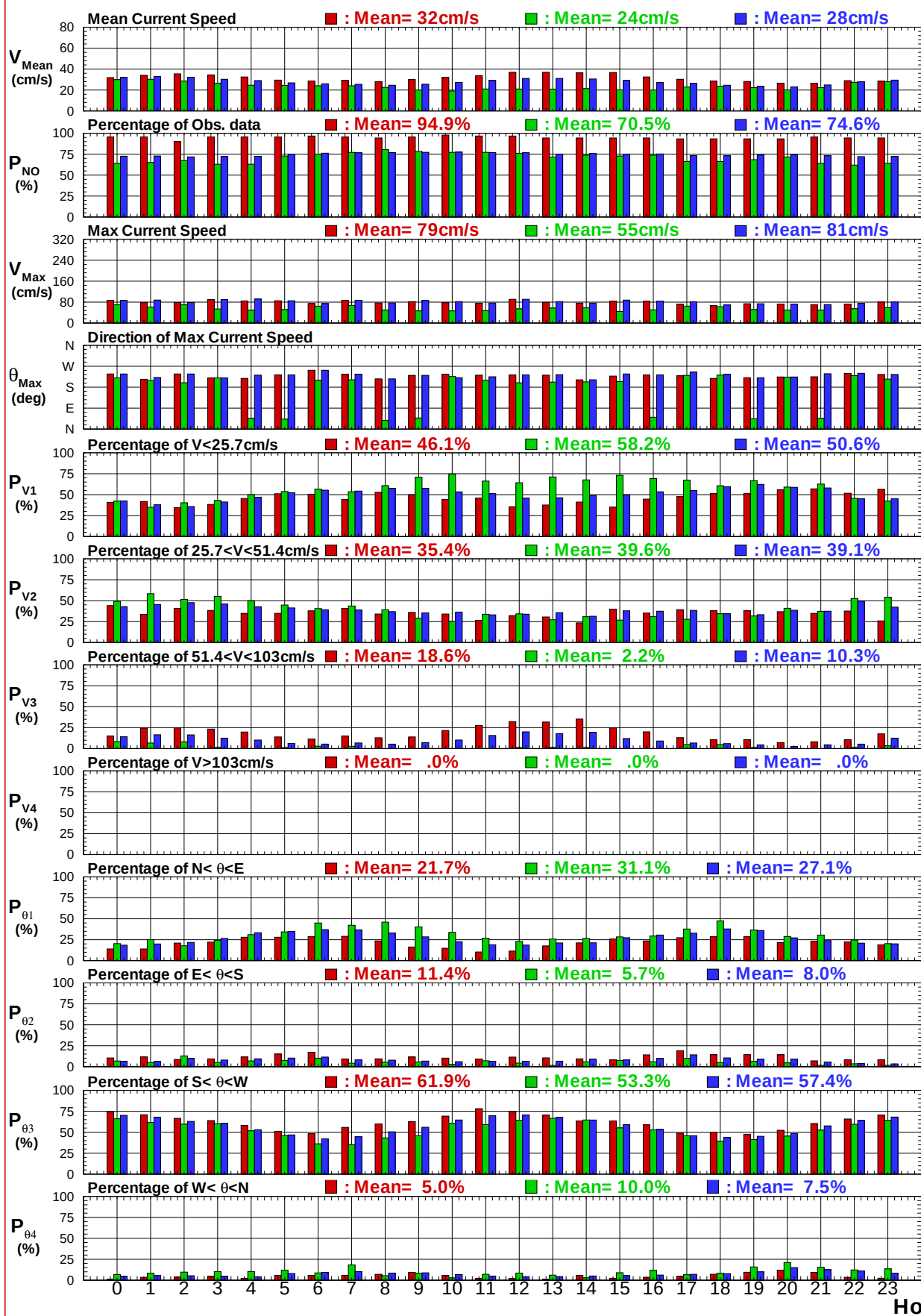


圖4.3.2a 澎湖港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS2 C190PHY0.TS2 C190PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

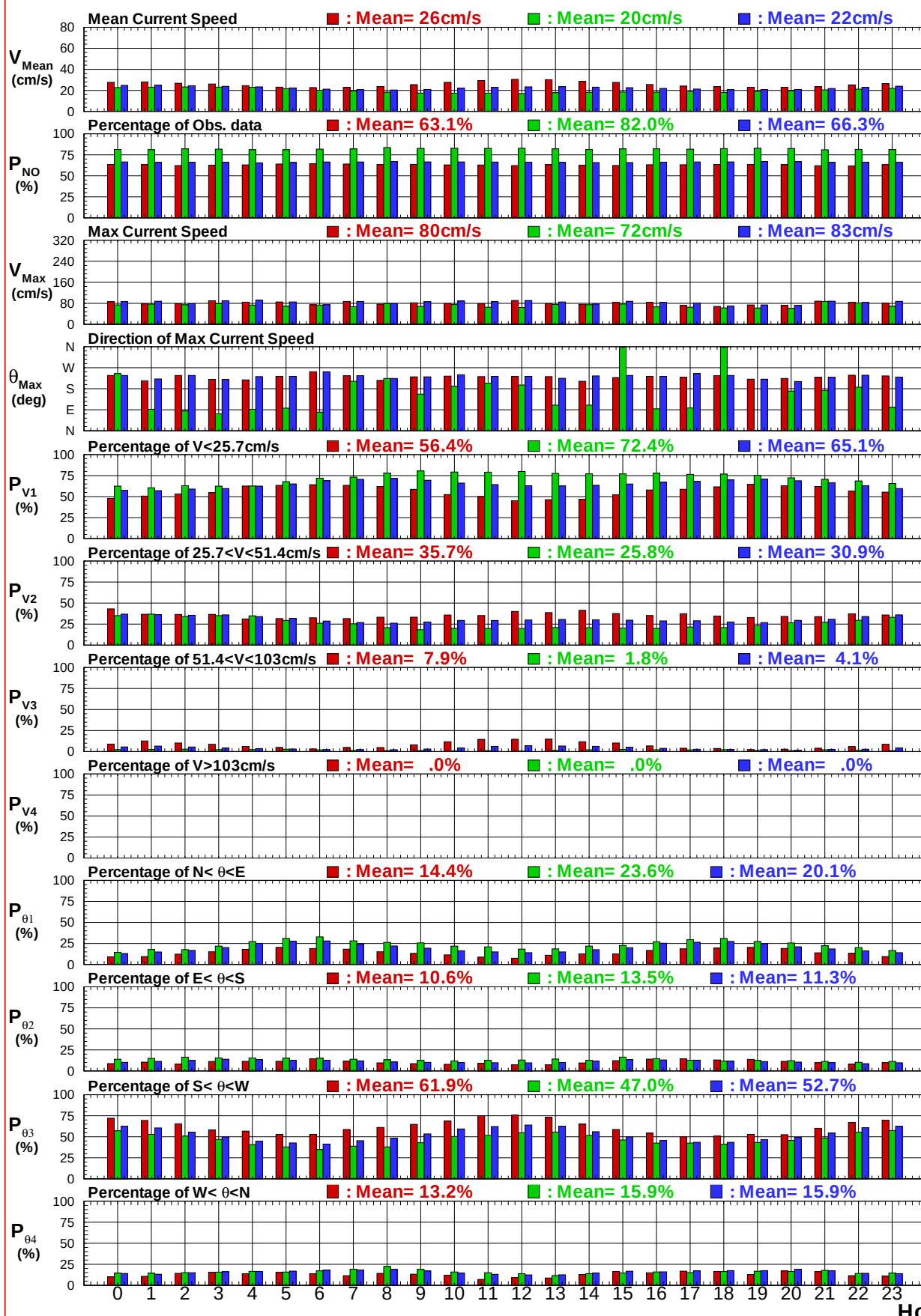


圖4.3.2b 澎湖港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440PHY0.TS2 C440PHY0.TS2 C440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at 2019



: Spring



: Fall



: Year

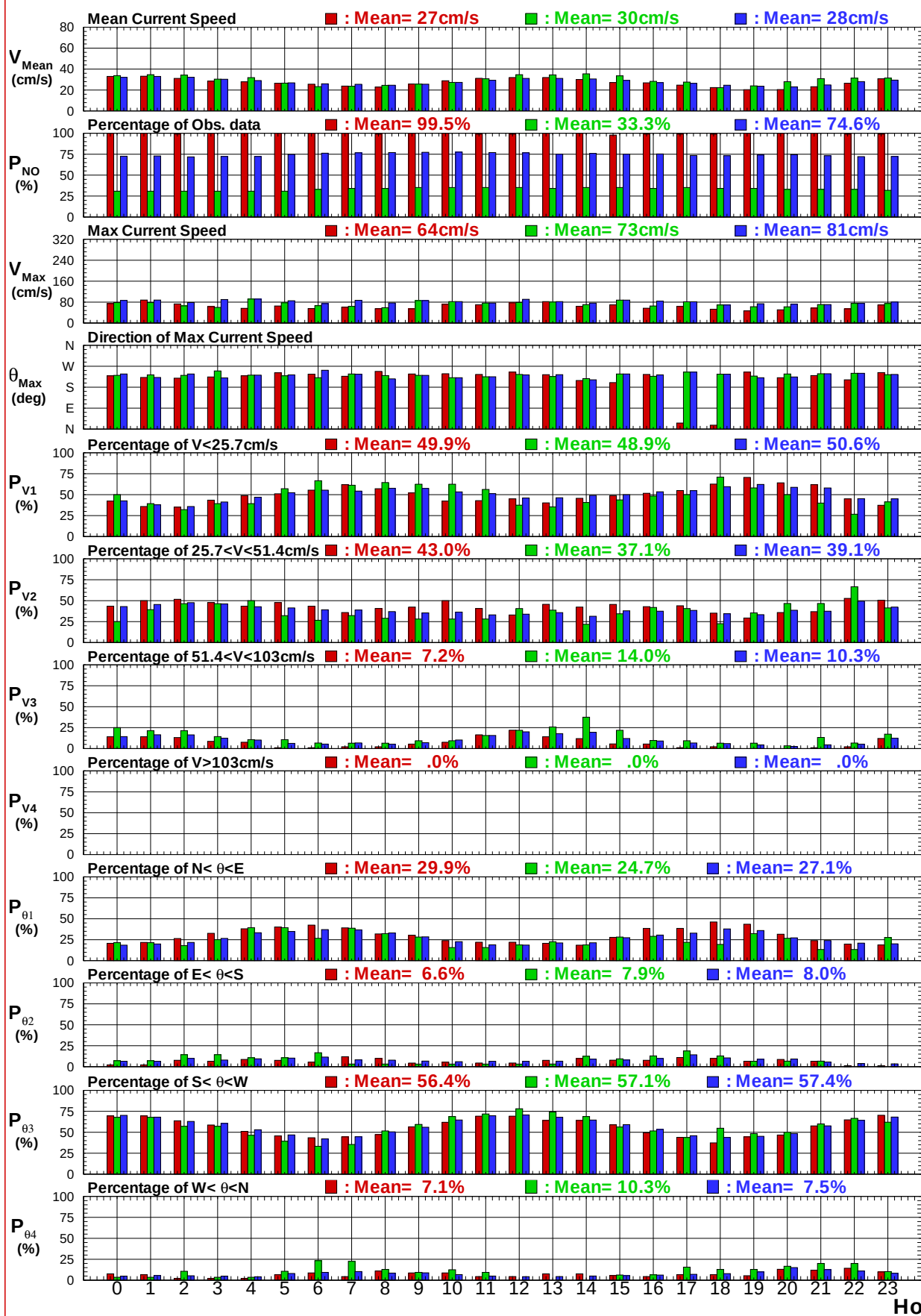


圖4.3.2c 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS2 C190PHY0.TS2 C190PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

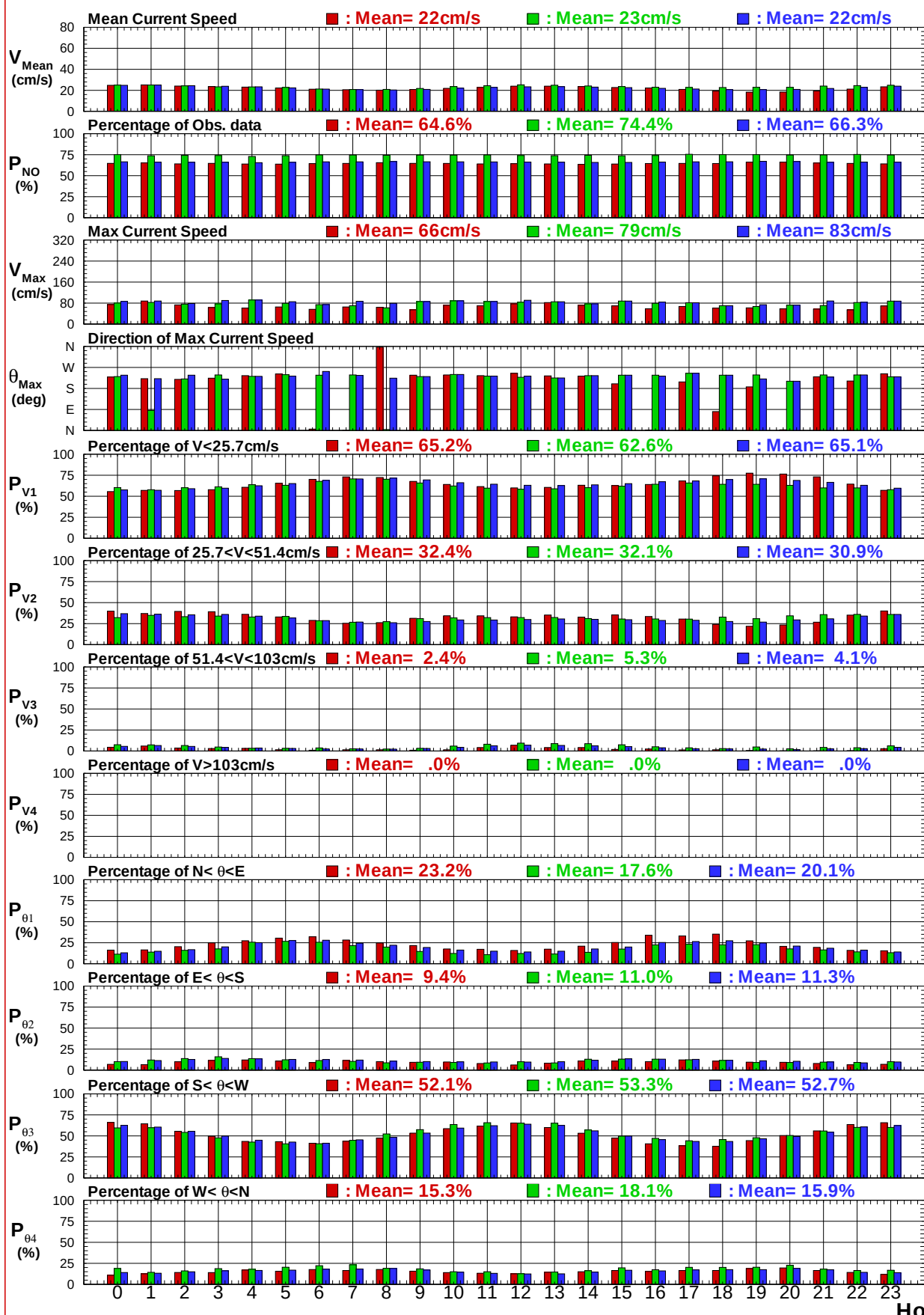


圖4.3.2d 澎湖港域歷年春、秋及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440PHY0.TS2 C440PHY0.TS2 C440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

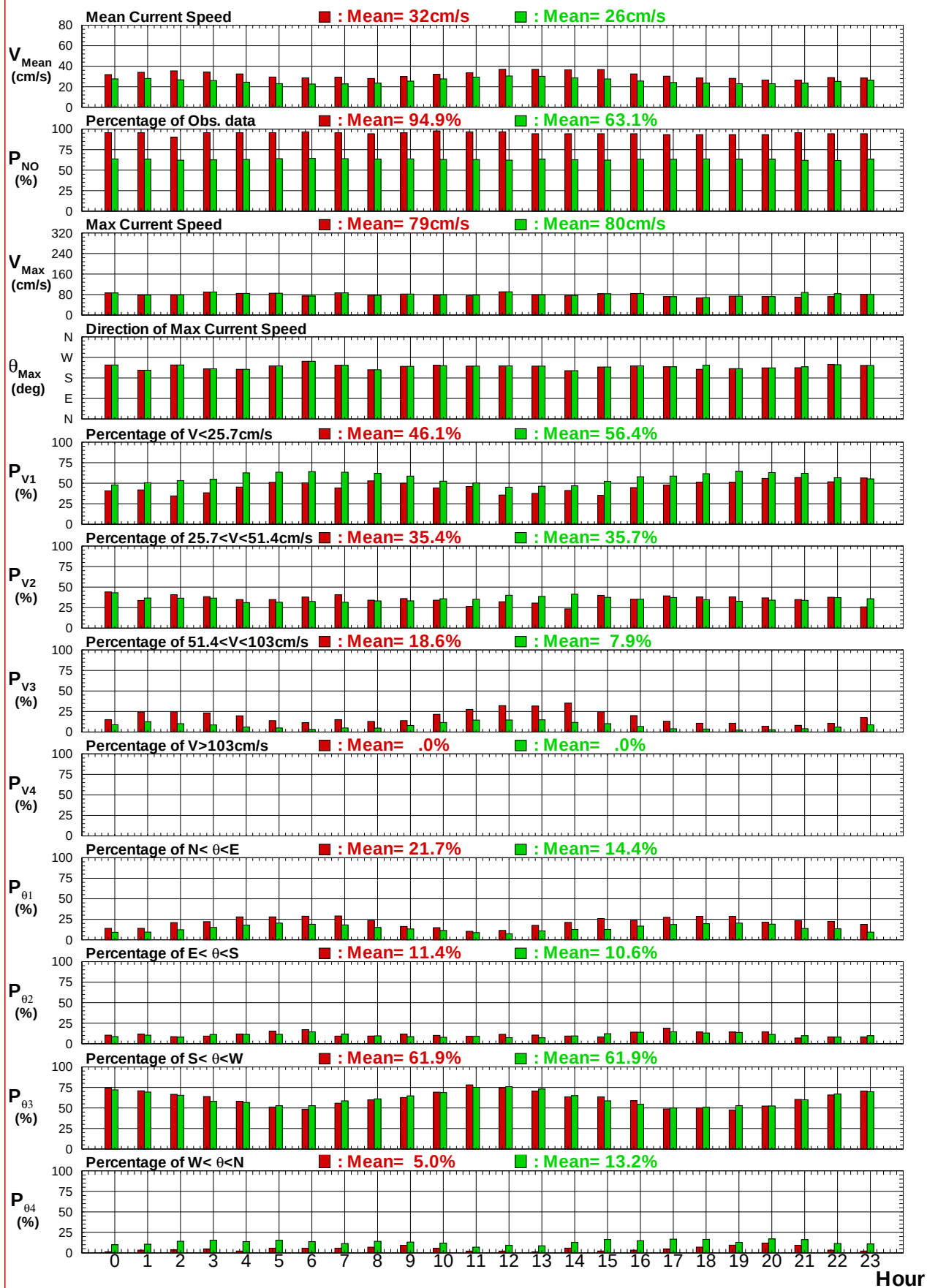


圖4.3.3a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS2 C440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

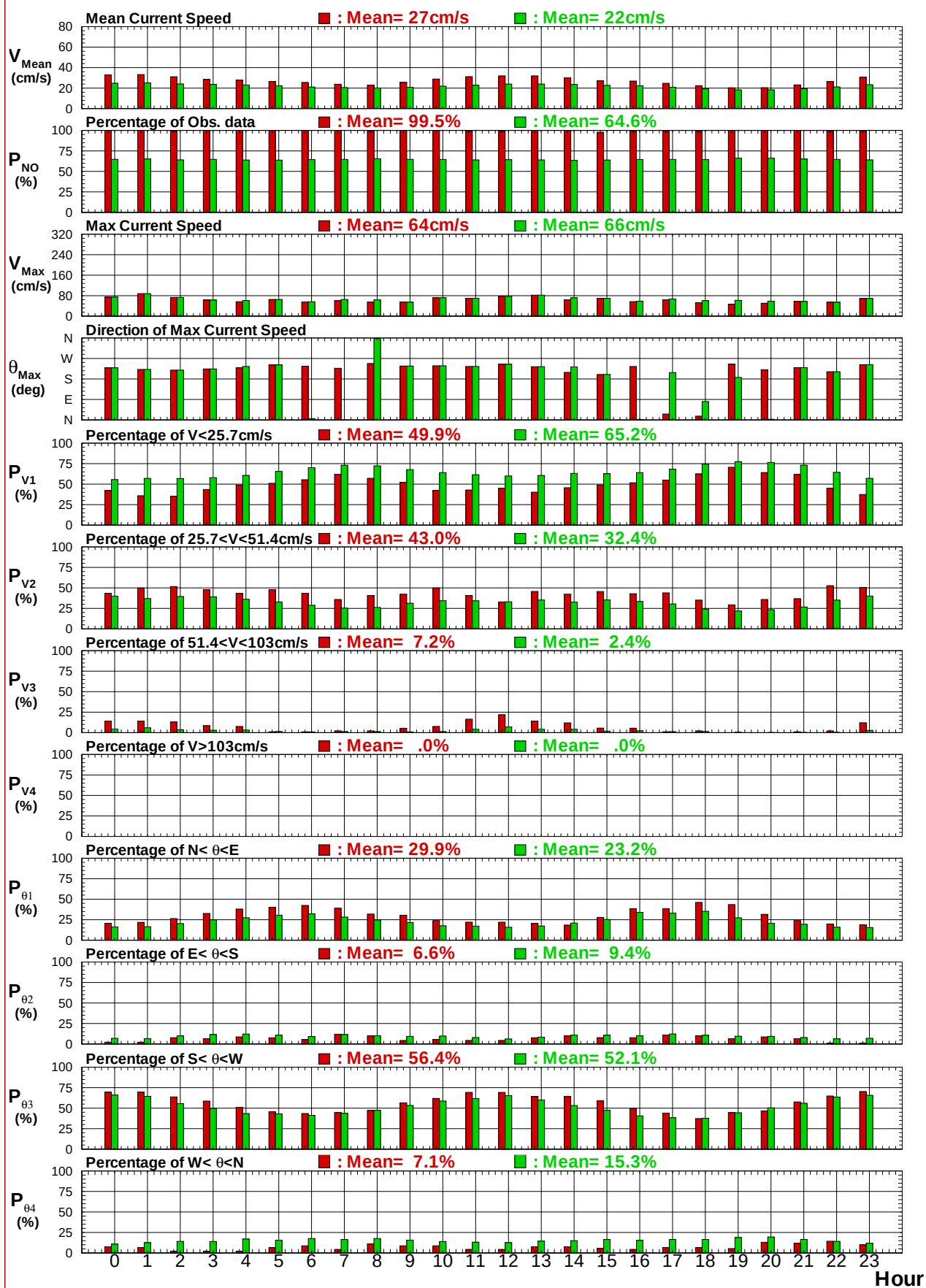


圖4.3.3b 澎湖港域2019及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS2 C440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

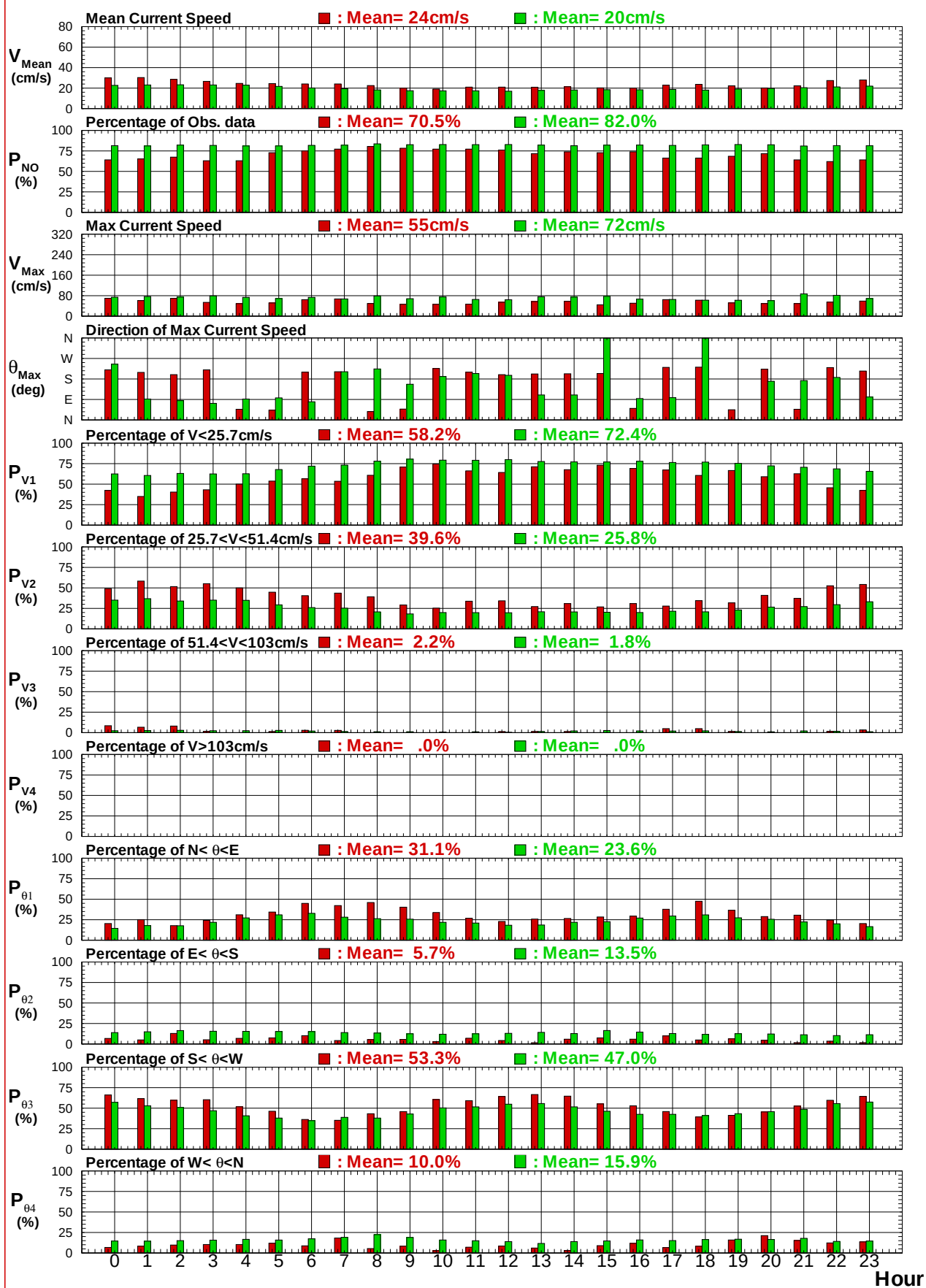


圖4.3.3c 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS2 C440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

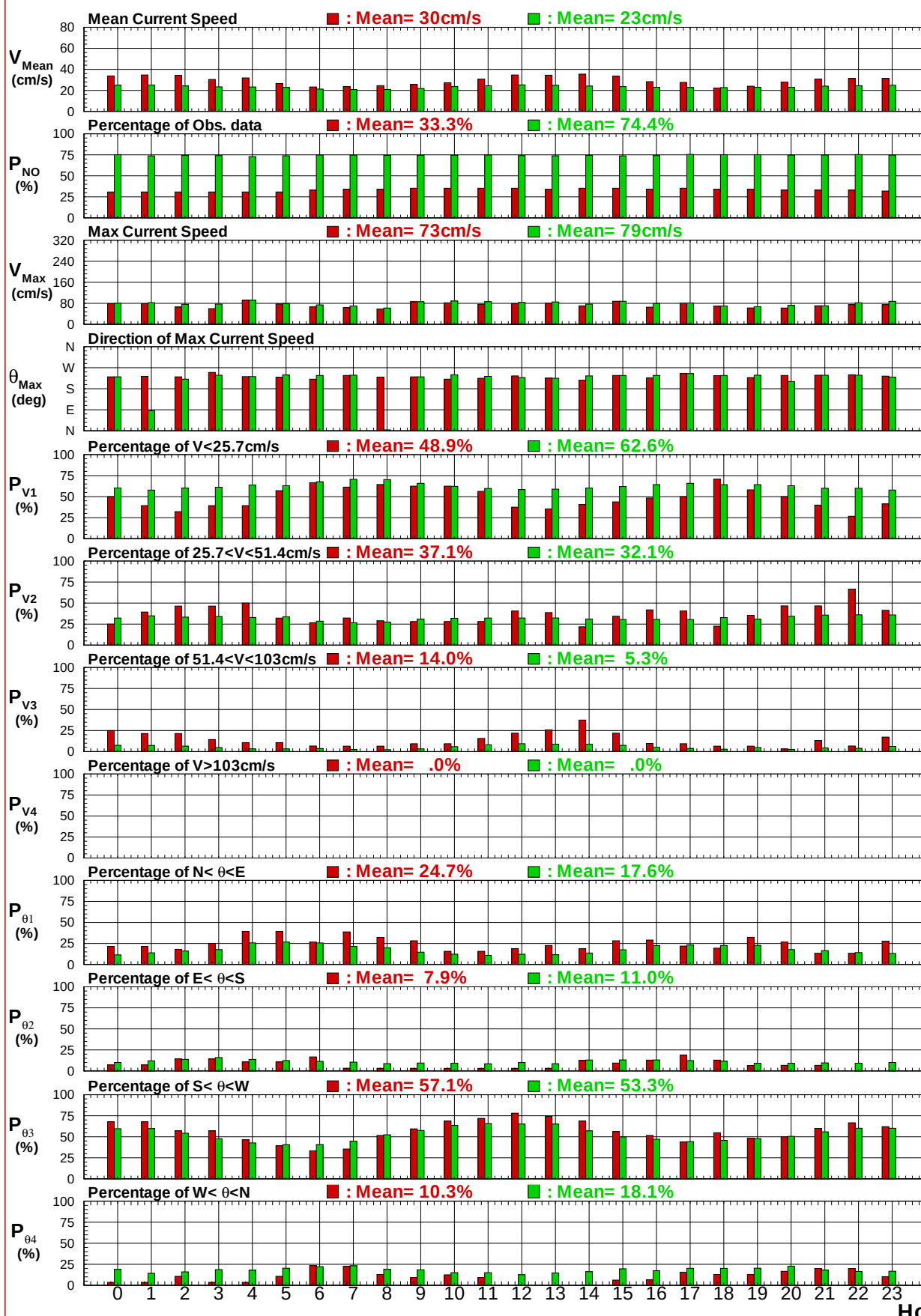


圖4.3.3d 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS2 C440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

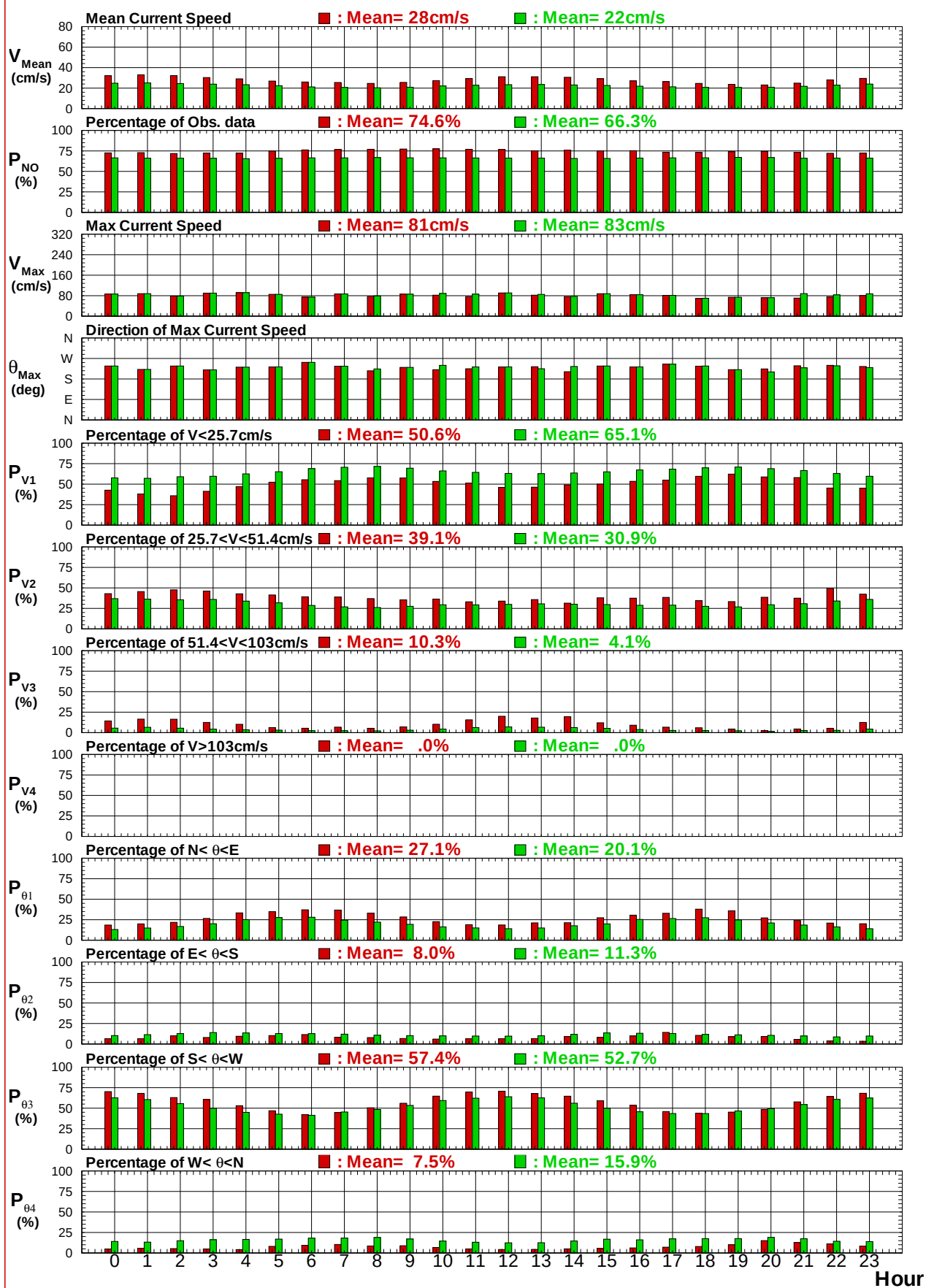


圖4.3.3e 澎湖港域2019及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS2 C440PHY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

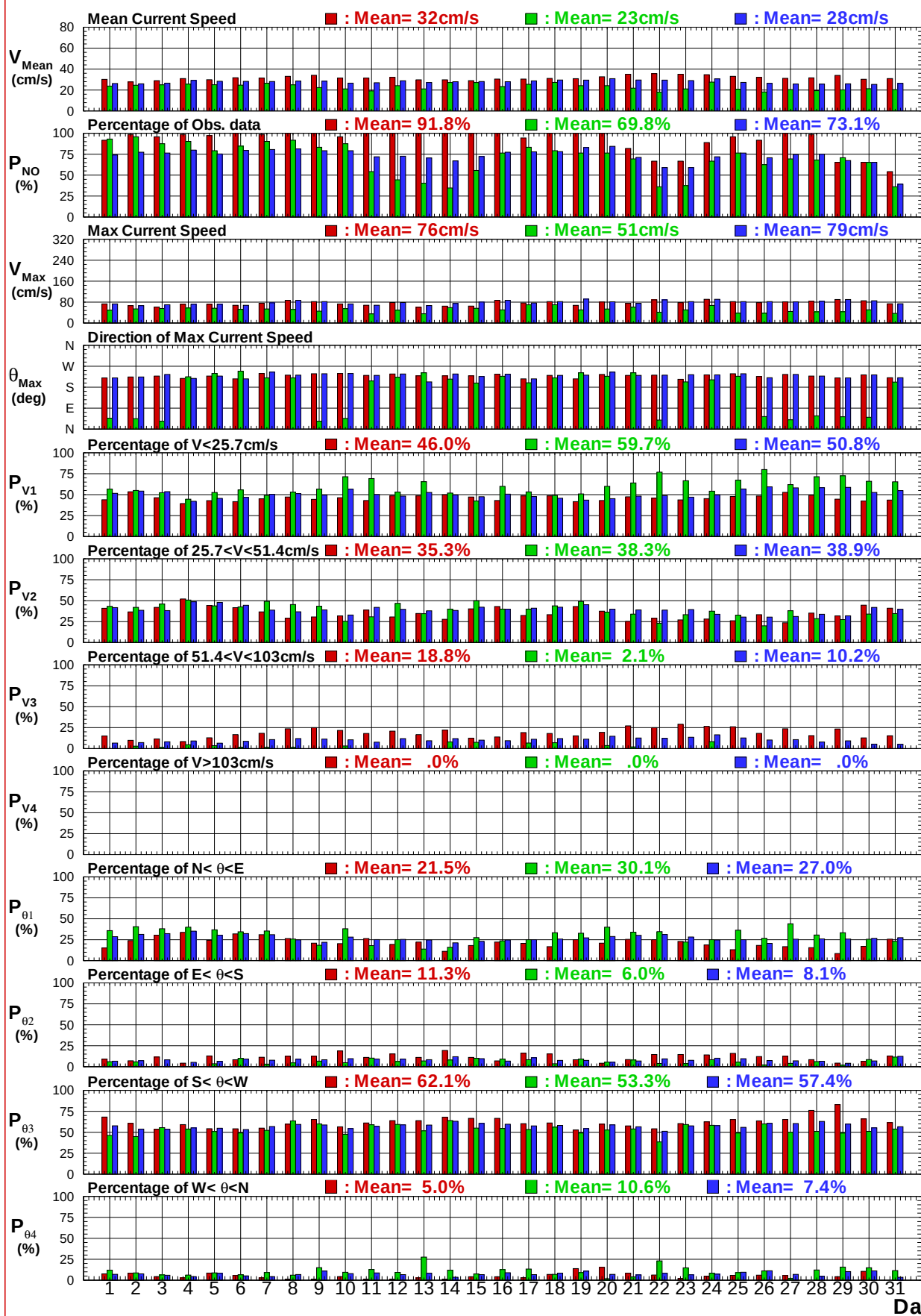


圖4.3.4a 澎湖港域2019年冬、夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS3 C190PHY0.TS3 C190PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

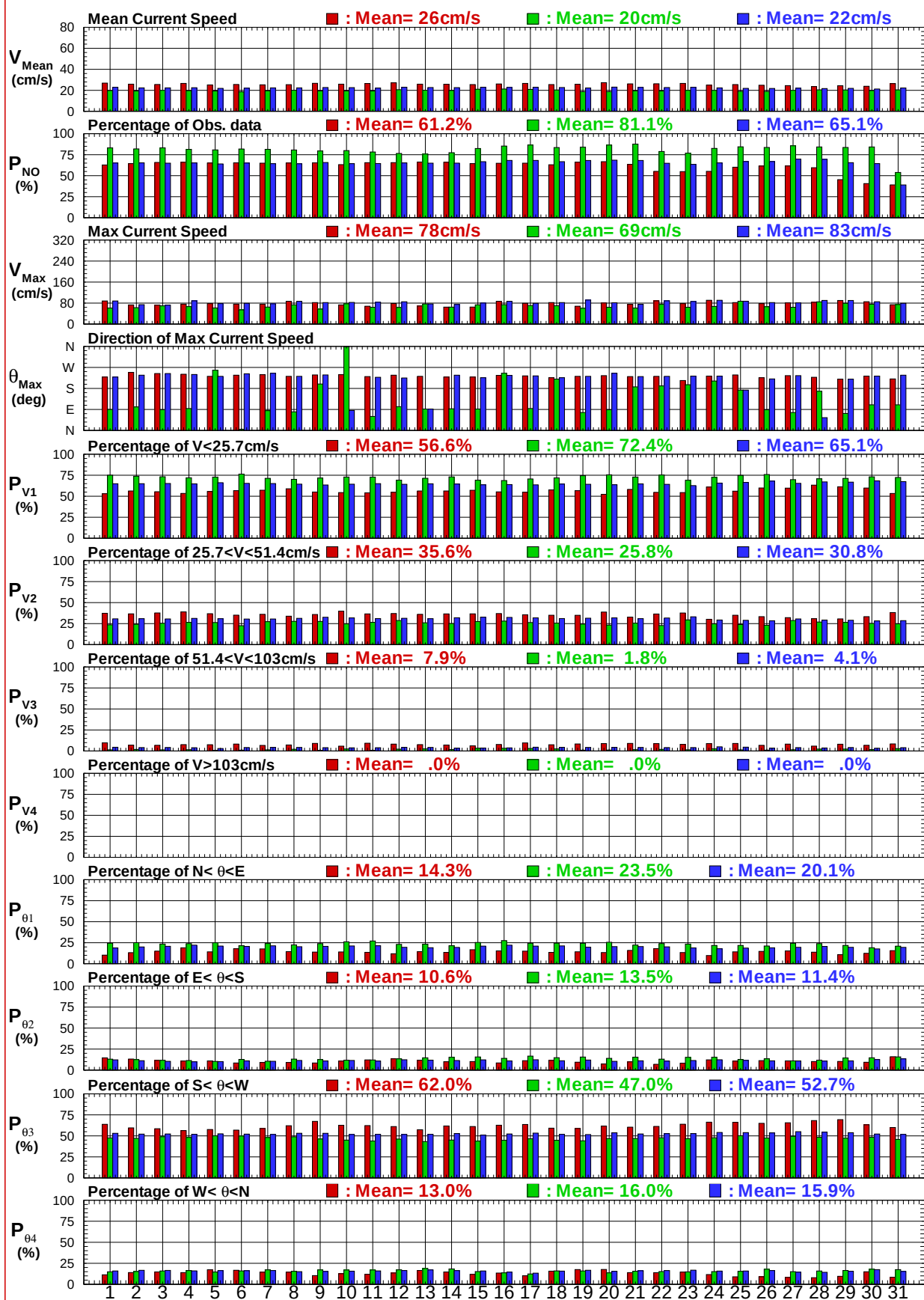


圖4.3.4b 澎湖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440PHY0.TS3 C440PHY0.TS3 C440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at 2019



: Spring



: Fall



: Year

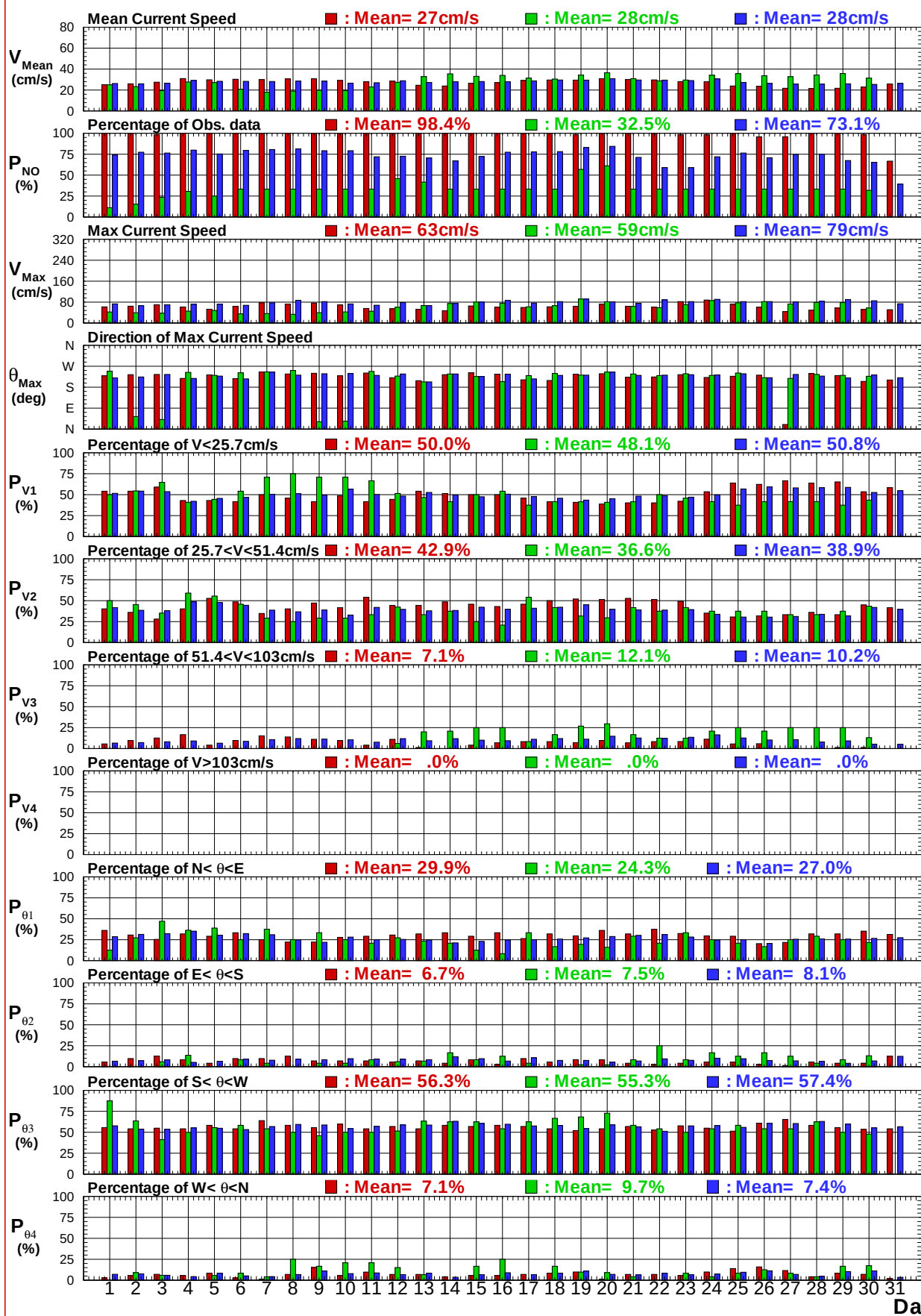


圖4.3.4c 澎湖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS3 C190PHY0.TS3 C190PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

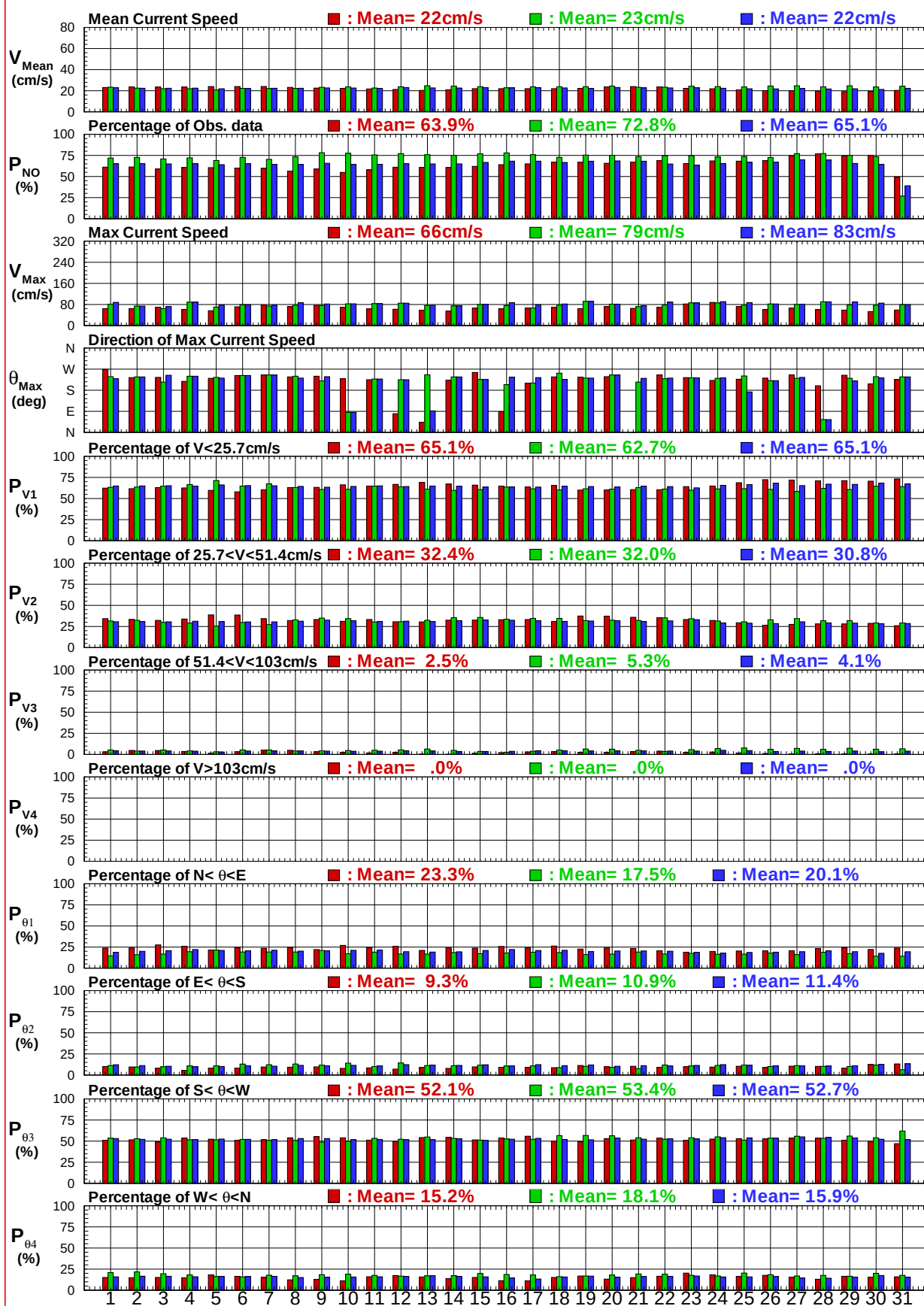


圖4.3.4d 澎湖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440PHY0.TS3 C440PHY0.TS3 C440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

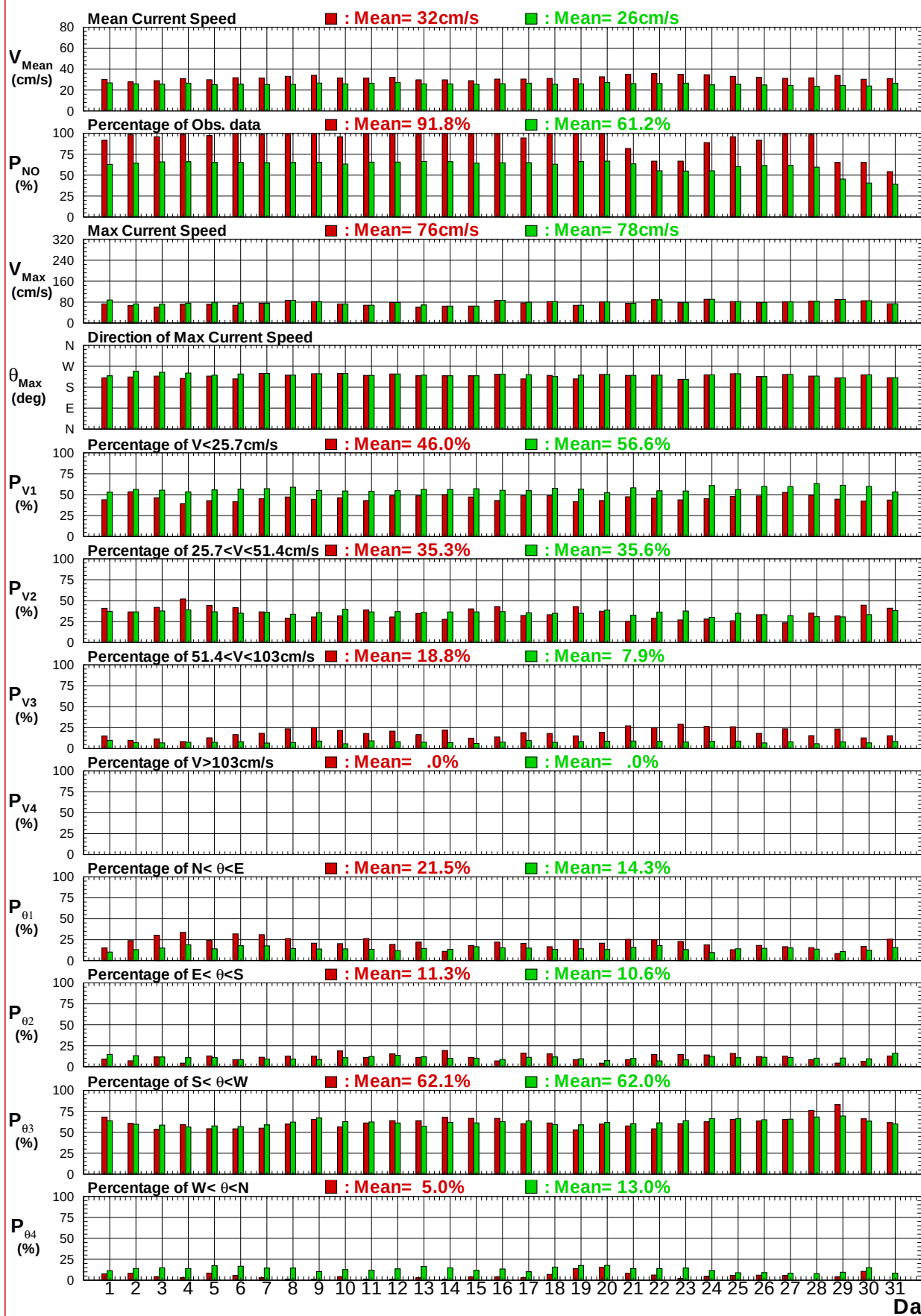


圖4.3.5a 澎湖港域2019及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS3 C440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

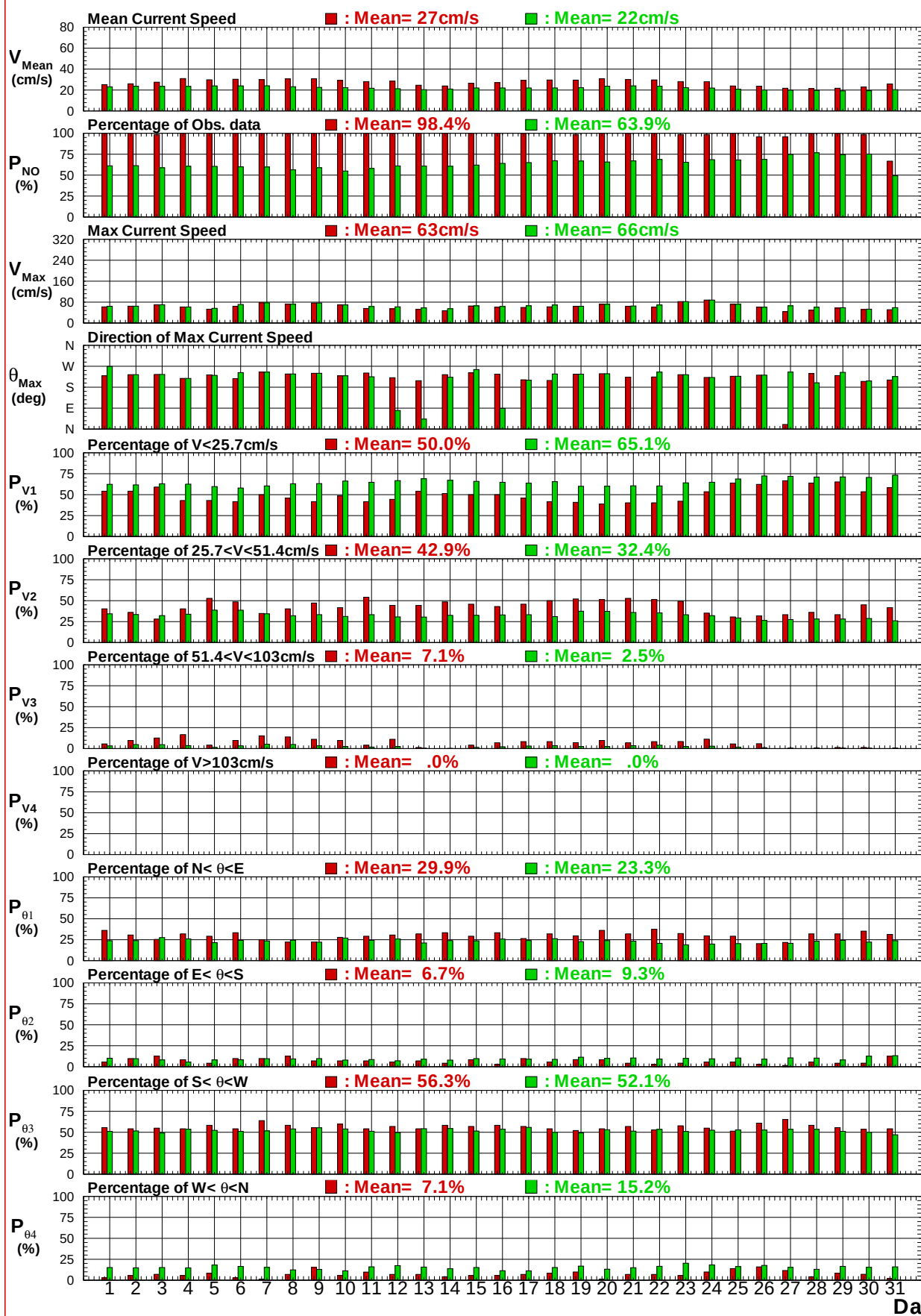


圖4.3.5b 澎湖港域2019及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS3 C440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

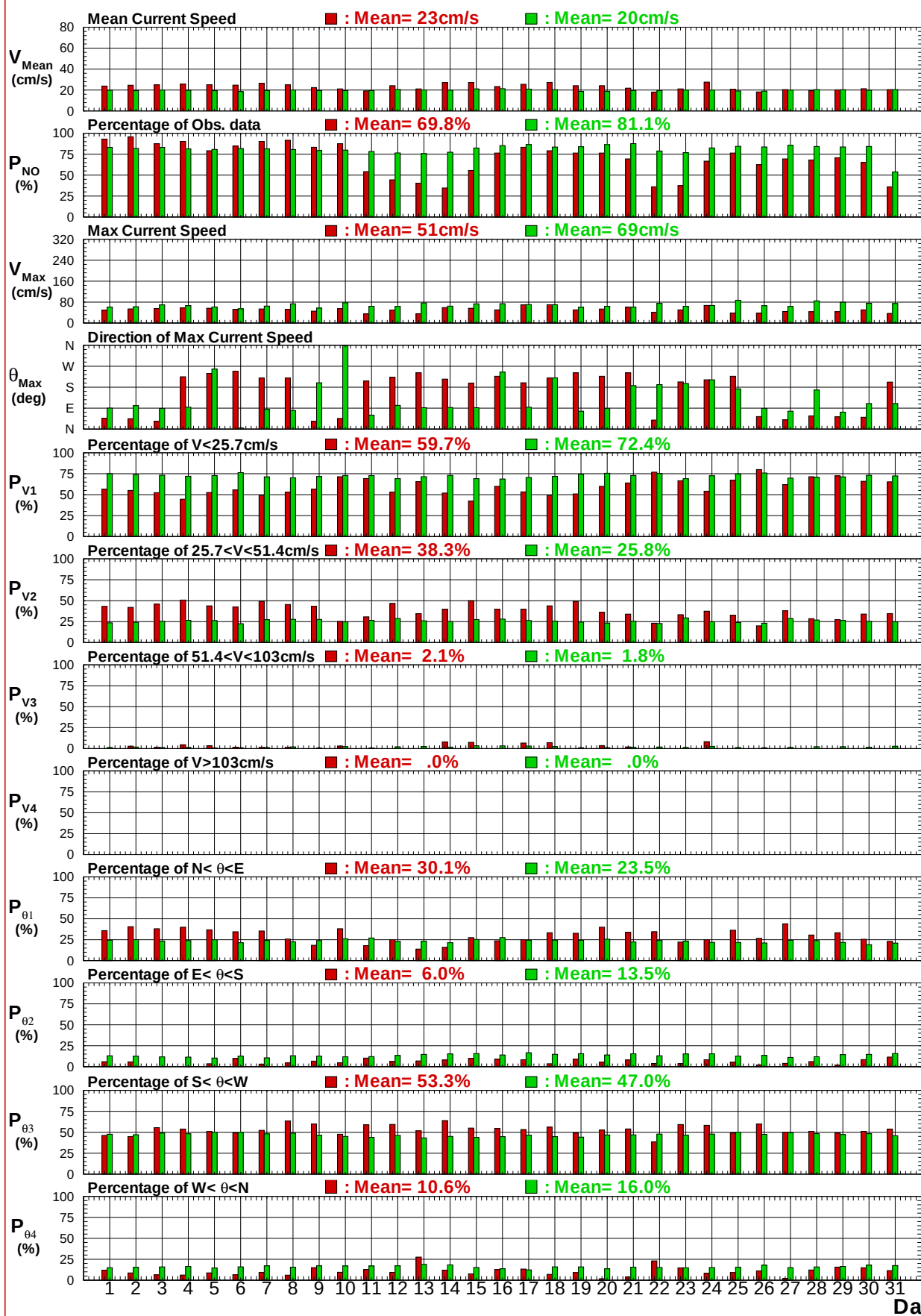


圖4.3.5c 澎湖港域2019及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS3 C440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

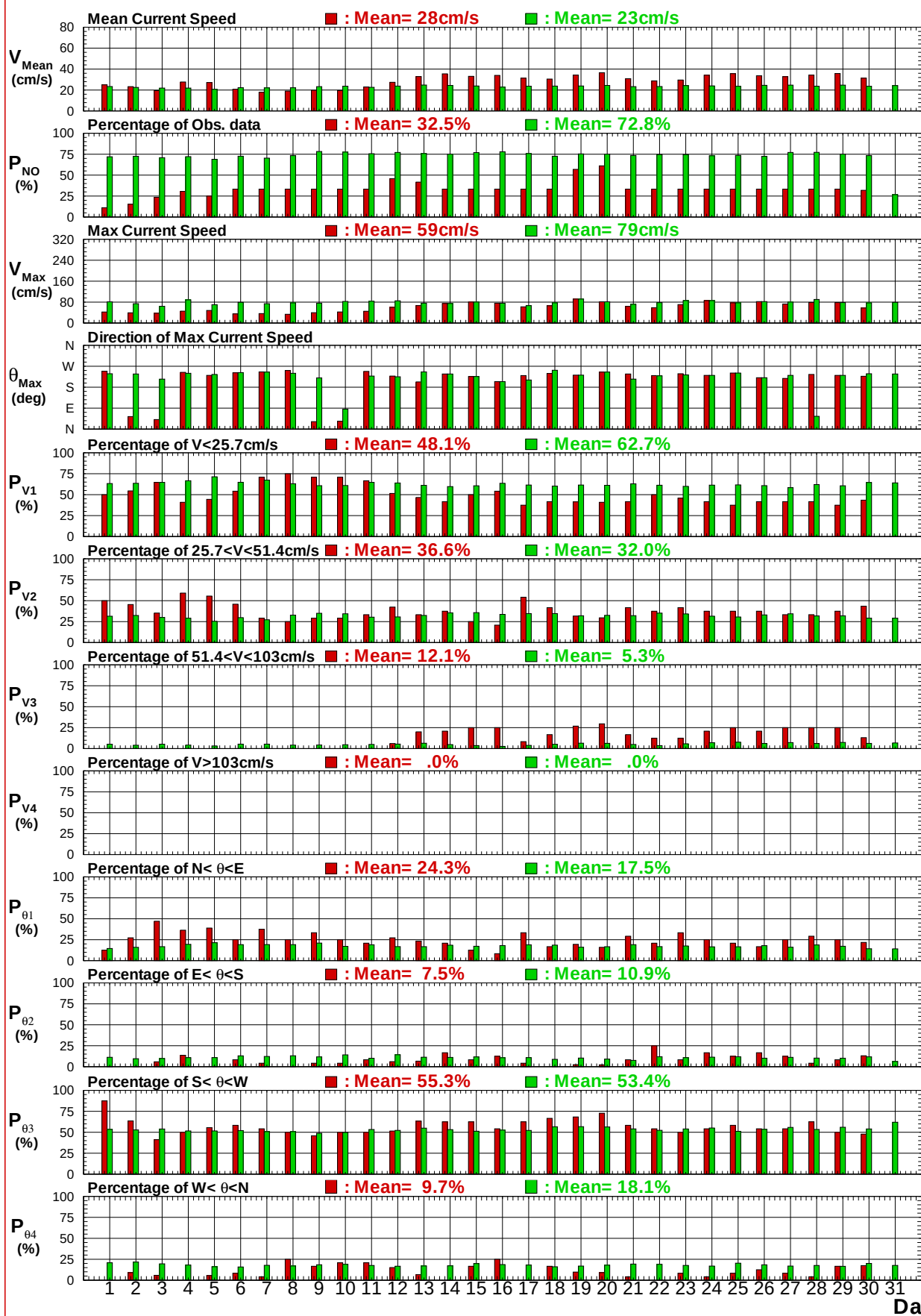


圖4.3.5d 澎湖港域2019及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS3 C440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of PHY0 at Year

■ : 2019

■ : Years

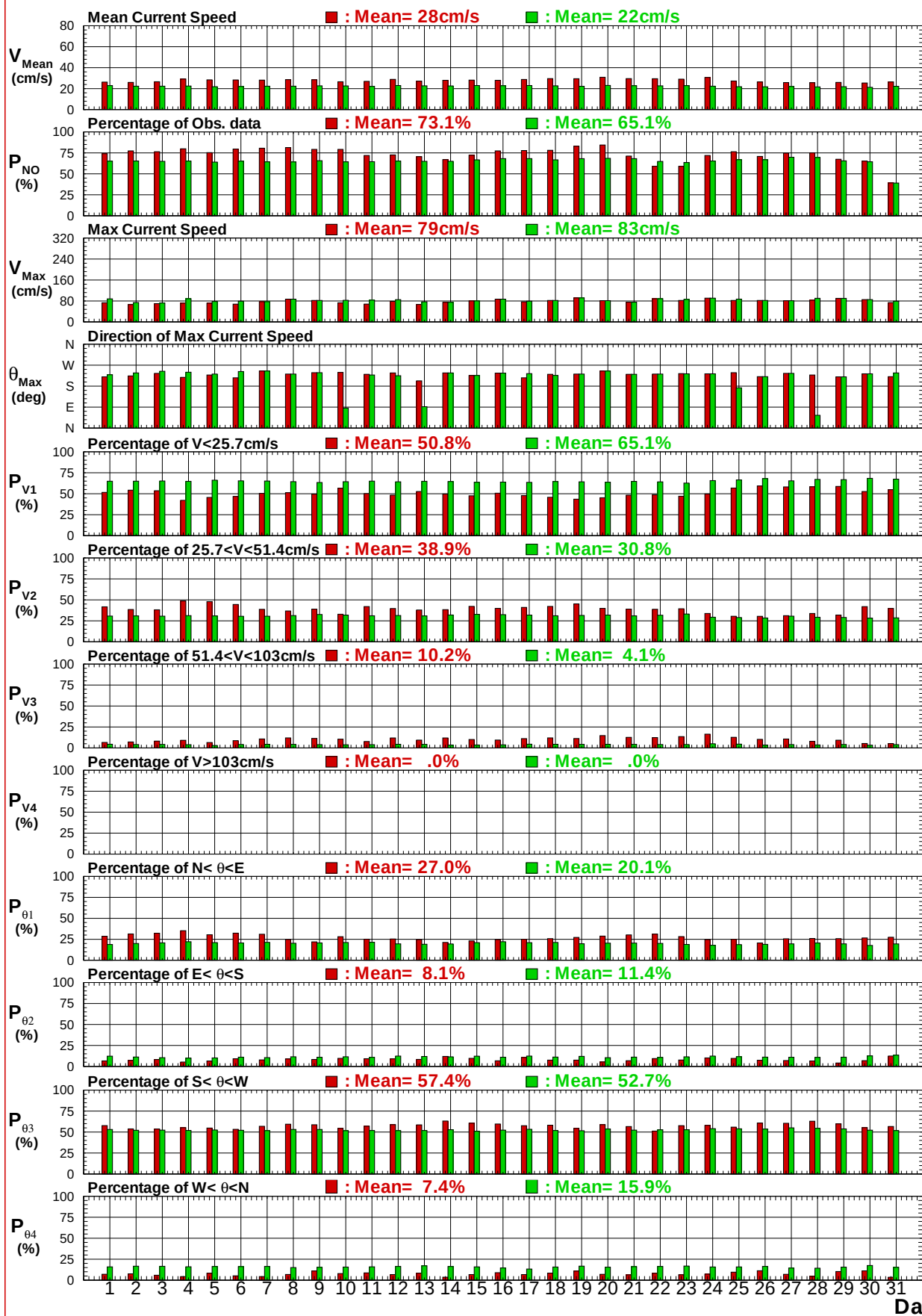


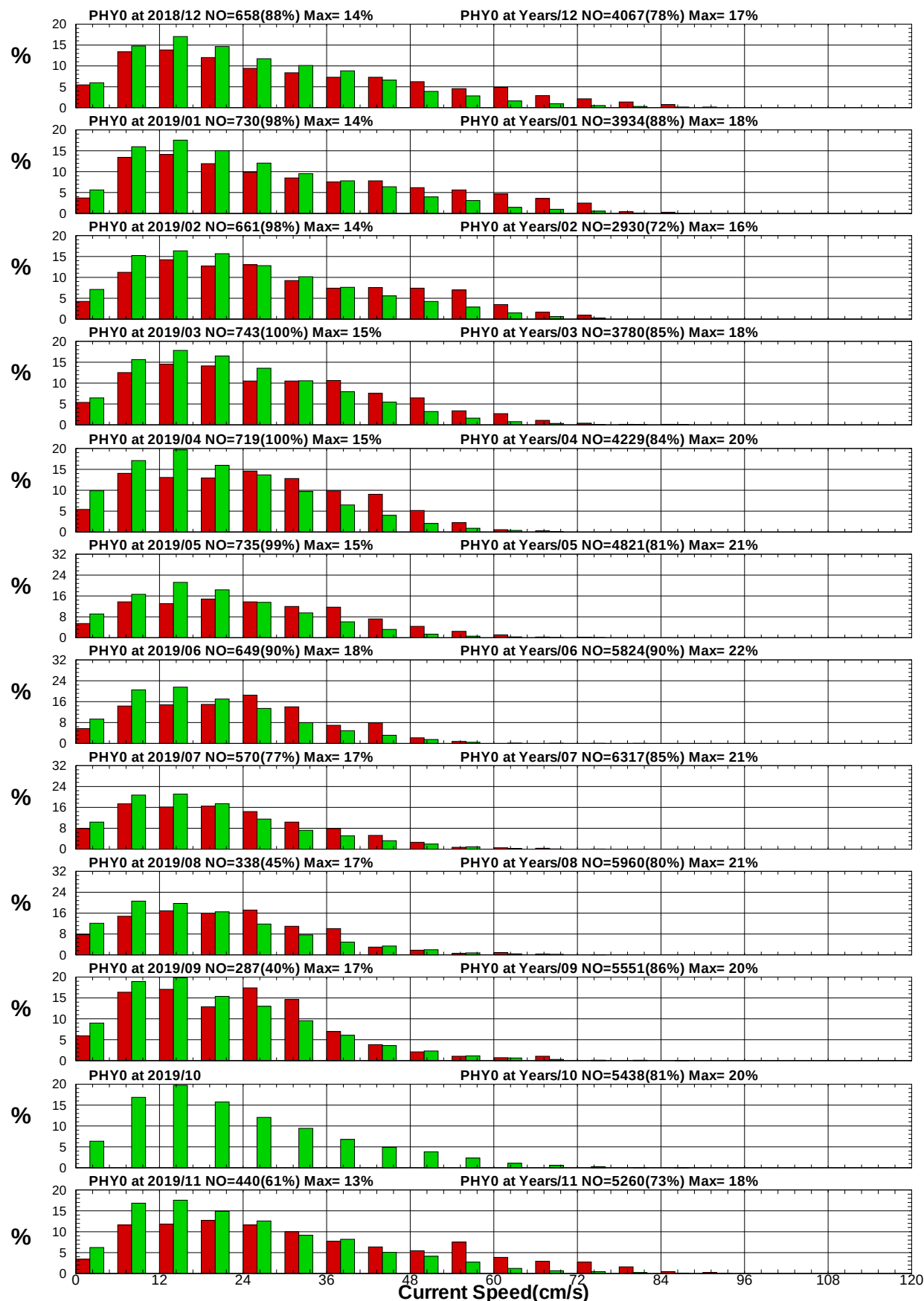
圖4.3.5e 澎湖港域2019及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190PHY0.TS3 C440PHY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of PHY0

■: 2019 ■: Years



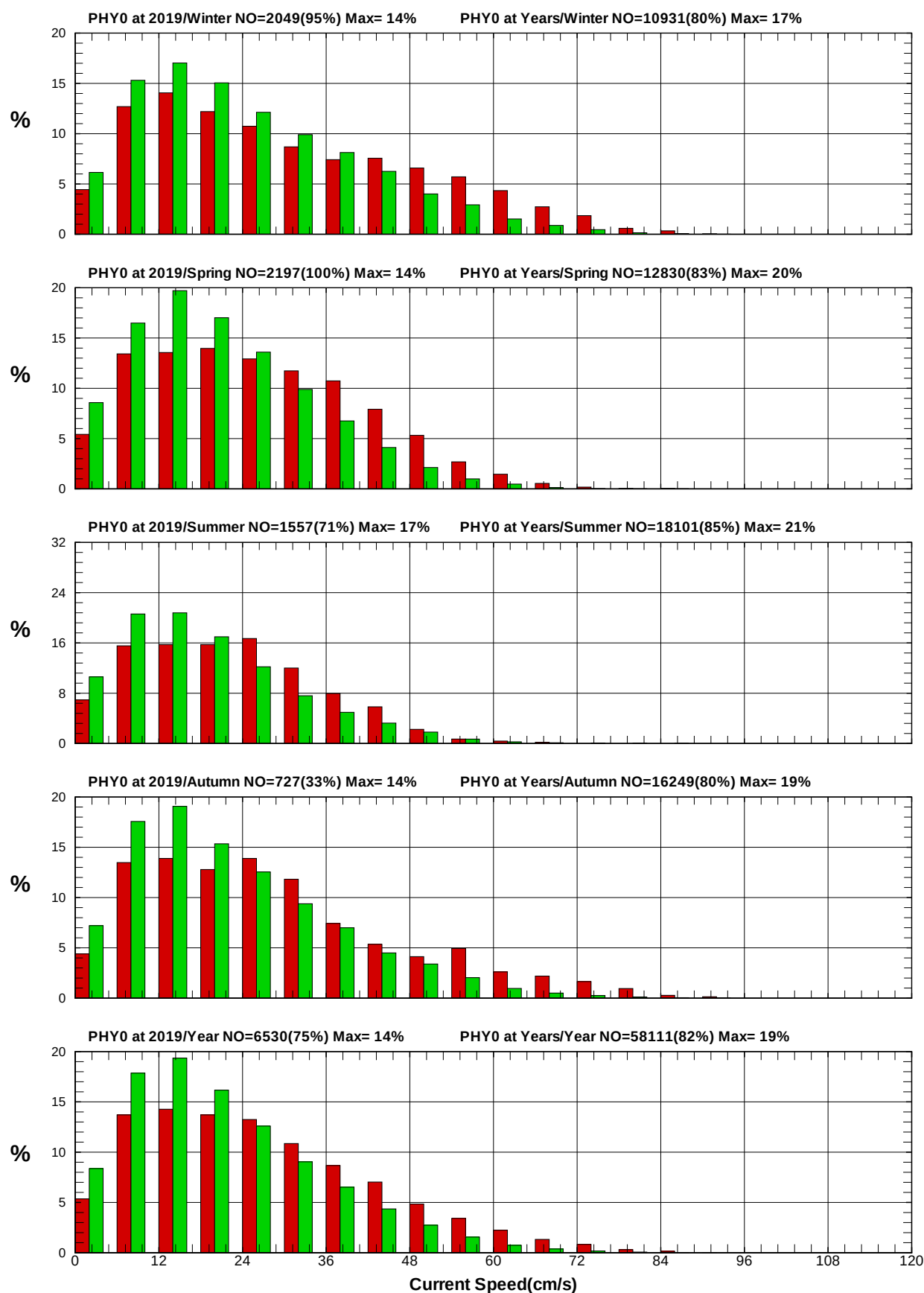
0圖4.3.6a 2019年及歷年澎湖港域每月測站 Y 流速統計方塊圖

C18CPHY0.ISQ C191PHY0.ISQ C192PHY0.ISQ C193PHY0.ISQ C194PHY0.ISQ C195PHY0.ISQ
C196PHY0.ISQ C197PHY0.ISQ C198PHY0.ISQ C199PHY0.ISQ C19APHY0.ISQ C19BPHY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of PHY0

■: 2019 ■: Years

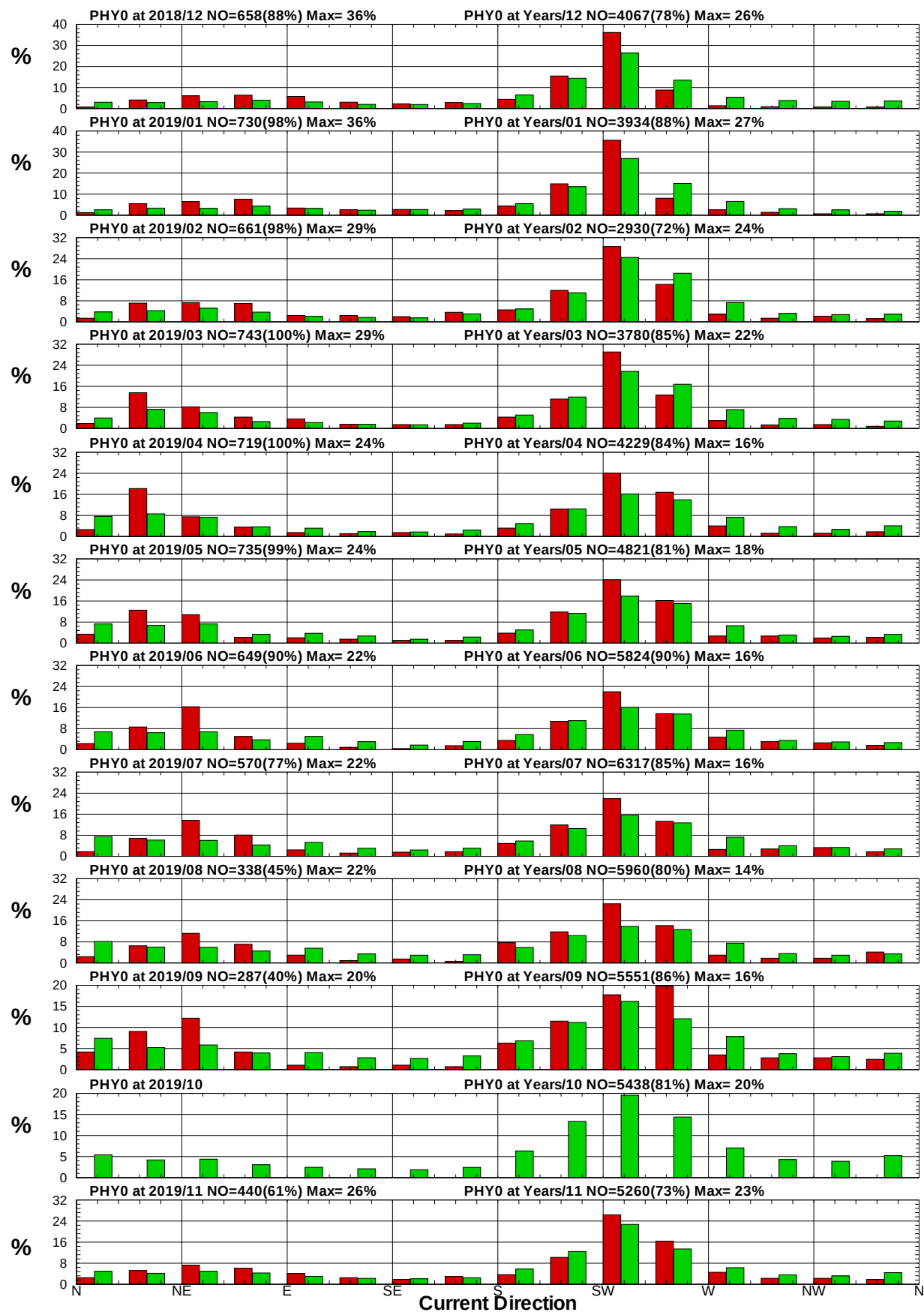


1圖4.3.6b 2019年及歷年澎湖港域每季測站 Y 流速統計方塊圖

C19WPHY0.ISQ C19NPHY0.ISQ C19SPHY0.ISQ C19FPHY0.ISQ C19OPHY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PHY0 ■: 2019 ■: Years

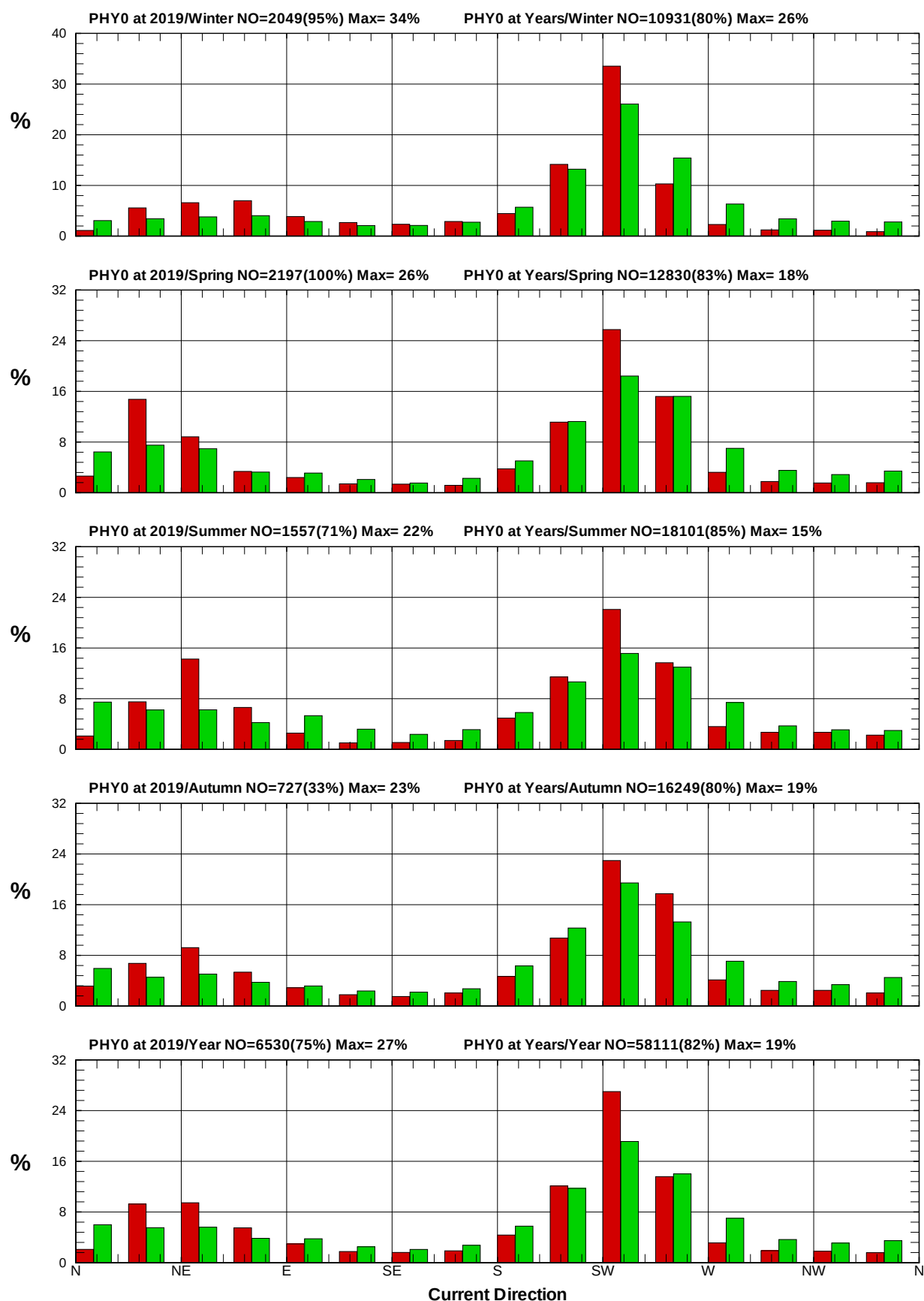


2圖4.3.6c 2019年及歷年澎湖港域每月測站 Y 流向統計方塊圖

C18CPHY0.IDQ C191PHY0.IDQ C192PHY0.IDQ C193PHY0.IDQ C194PHY0.IDQ C195PHY0.IDQ
C196PHY0.IDQ C197PHY0.IDQ C198PHY0.IDQ C199PHY0.IDQ C19APHY0.IDQ C19BPHY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of PHY0 █: 2019 █: Years



3圖4.3.6d 2019年及歷年澎湖港域每季測站 Y 流向統計方塊圖

C19WPHY0.IDQ C19NPHY0.IDQ C19SPHY0.IDQ C19FPHY0.IDQ C190PHY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

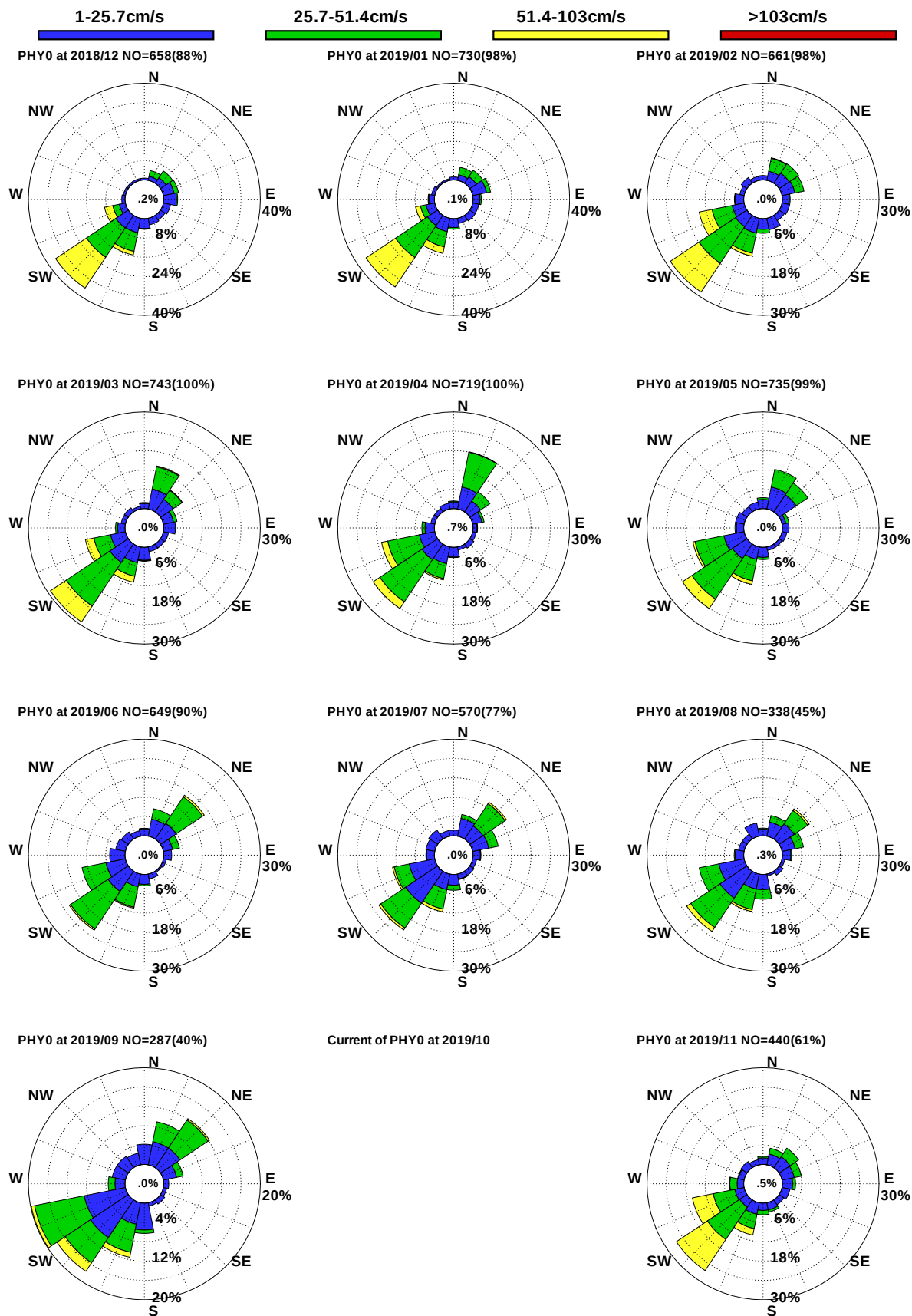


圖4.3.7a 2019年澎湖海域每月測站 Y 觀測流玫瑰圖

C18CPHY0.RDB C191PHY0.RDB C192PHY0.RDB C193PHY0.RDB C194PHY0.RDB C195PHY0.RDB
C196PHY0.RDB C197PHY0.RDB C198PHY0.RDB C199PHY0.RDB C19APHY0.RDB C19BPHY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

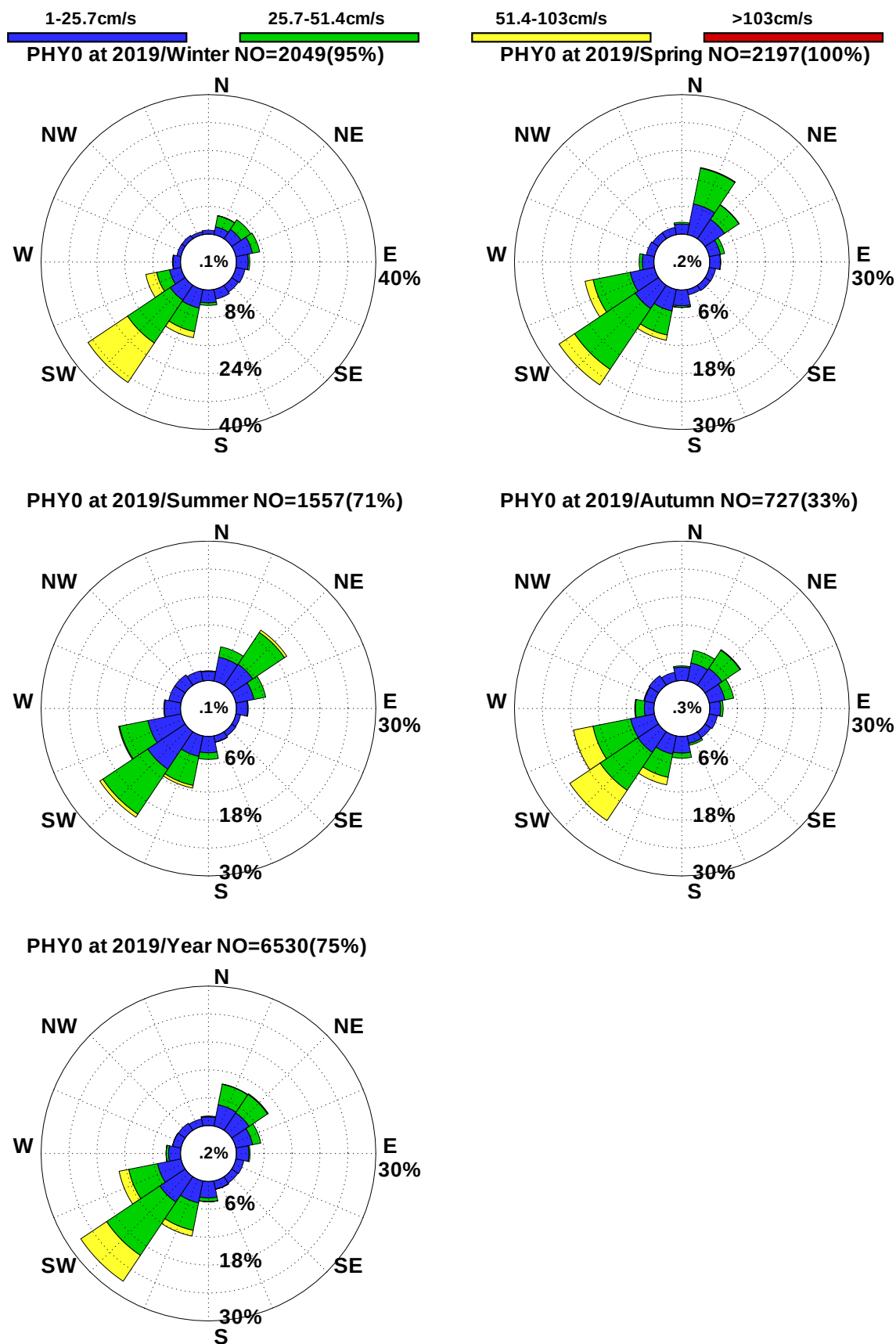


圖4.3.7b 2019年澎湖海域每季測站 Y 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

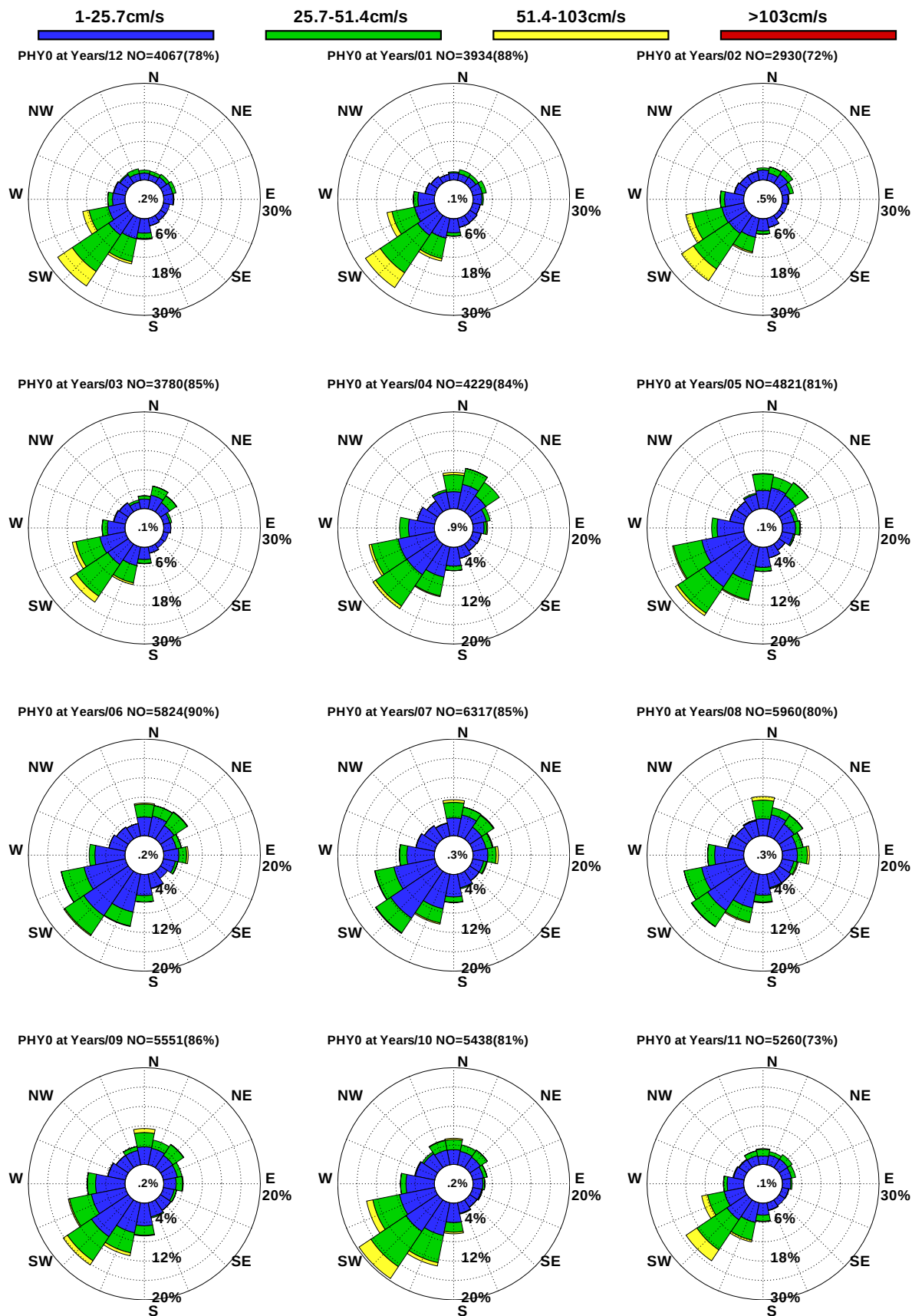


圖4.3.7c 歷年澎湖海域每月測站 Y 觀測流玫瑰圖

C44CPHY0.RDB C441PHY0.RDB C442PHY0.RDB C443PHY0.RDB C444PHY0.RDB C445PHY0.RDB
C446PHY0.RDB C447PHY0.RDB C448PHY0.RDB C449PHY0.RDB C44APHY0.RDB C44BPHY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

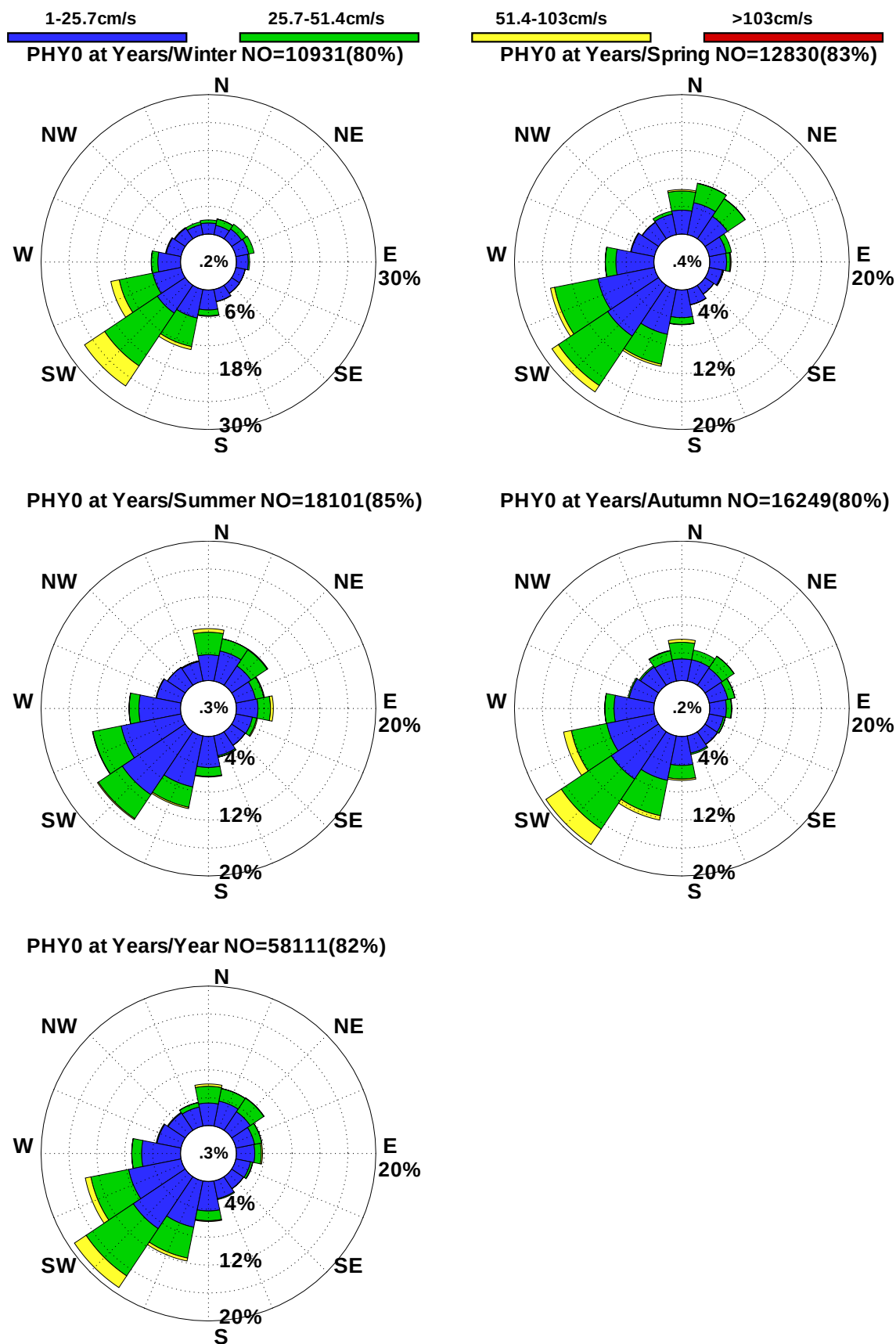
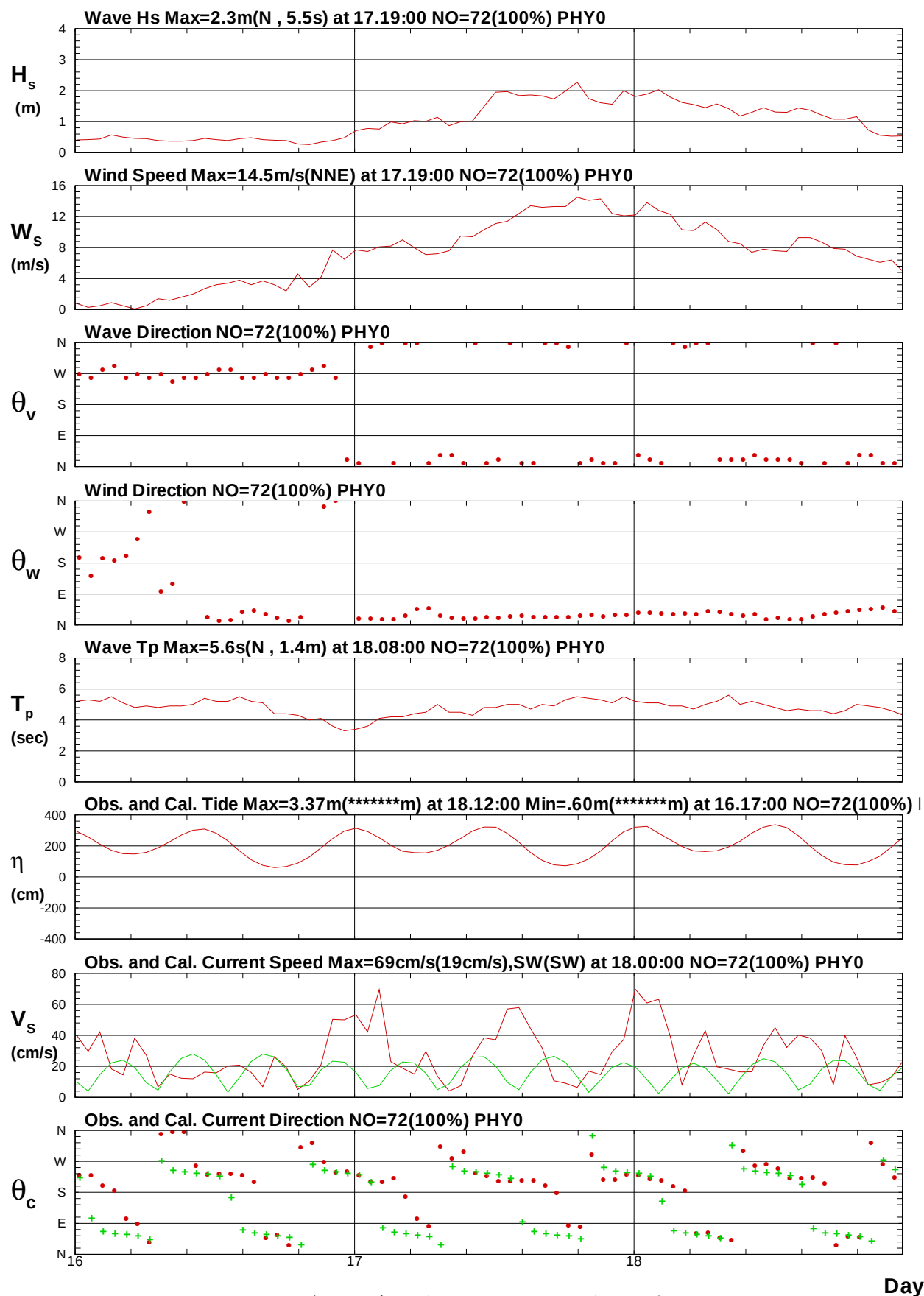


圖4.3.7d 歷年澎湖海域每季測站 Y 觀測流玫瑰圖

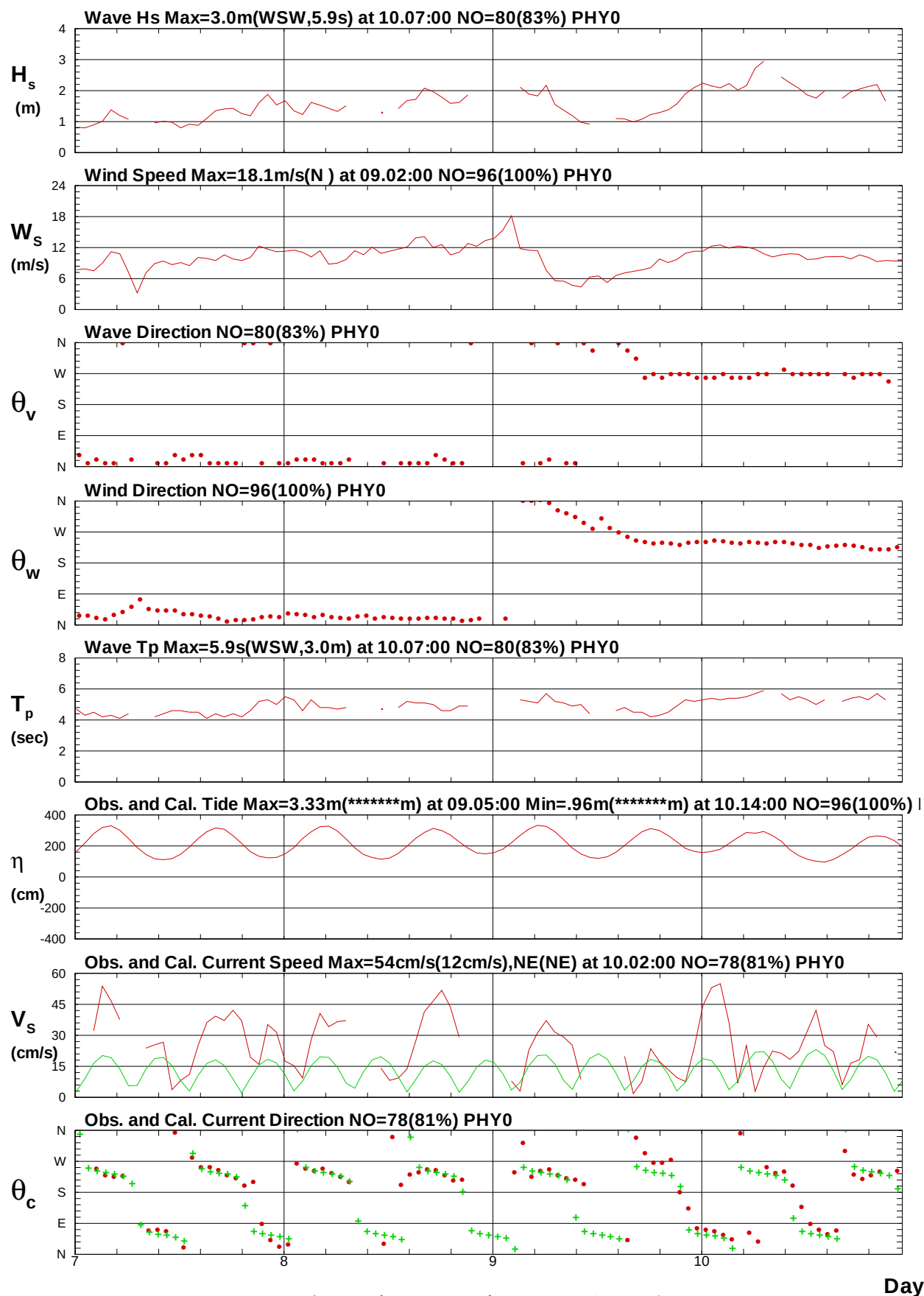
附錄 A 澎湖港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon DANAS in Peng-Hu at 2019/07/16



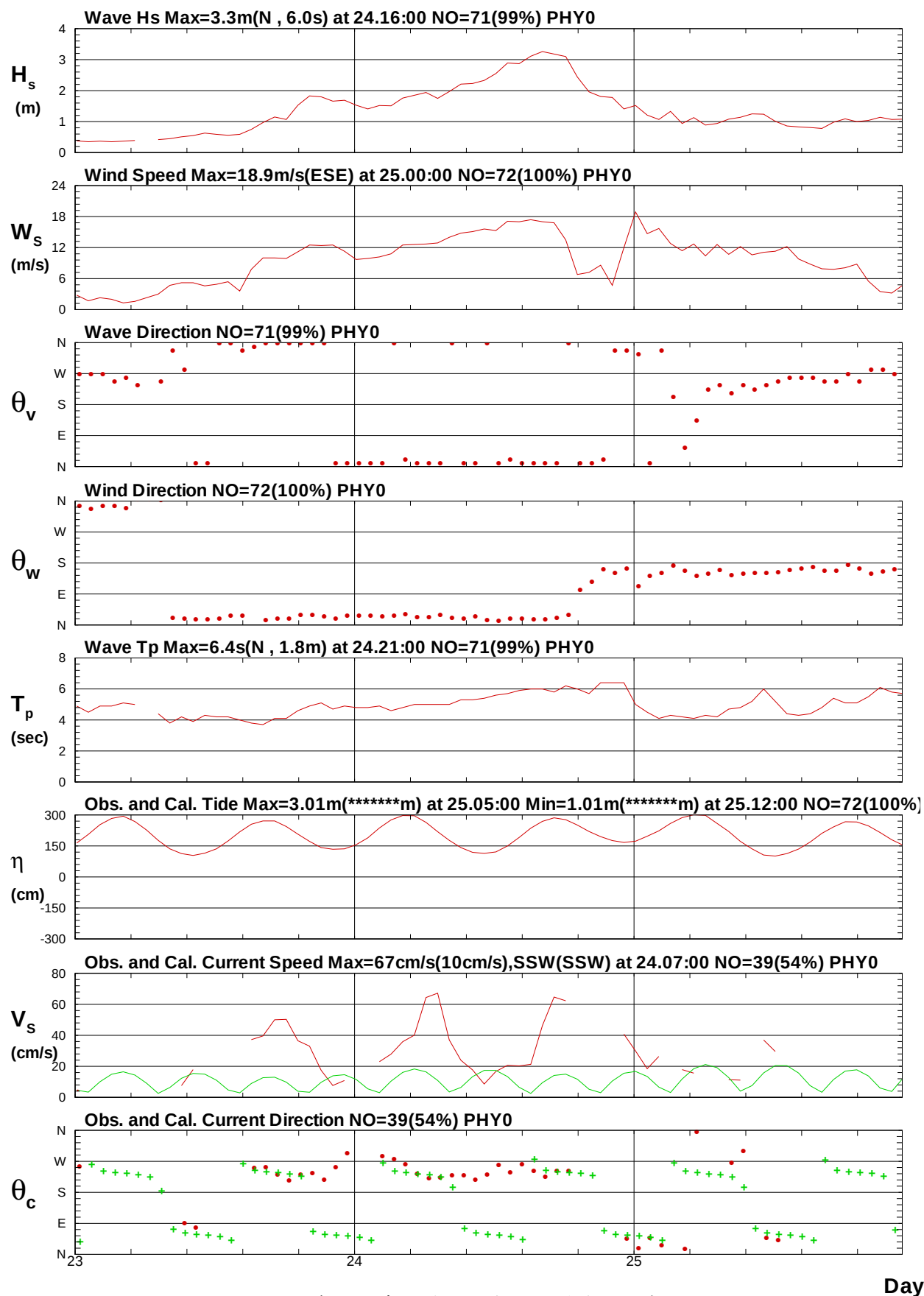
圖A.1 2019年7月澎湖港域丹納絲颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon LEKIMA in Peng-Hu at 2019/08/07



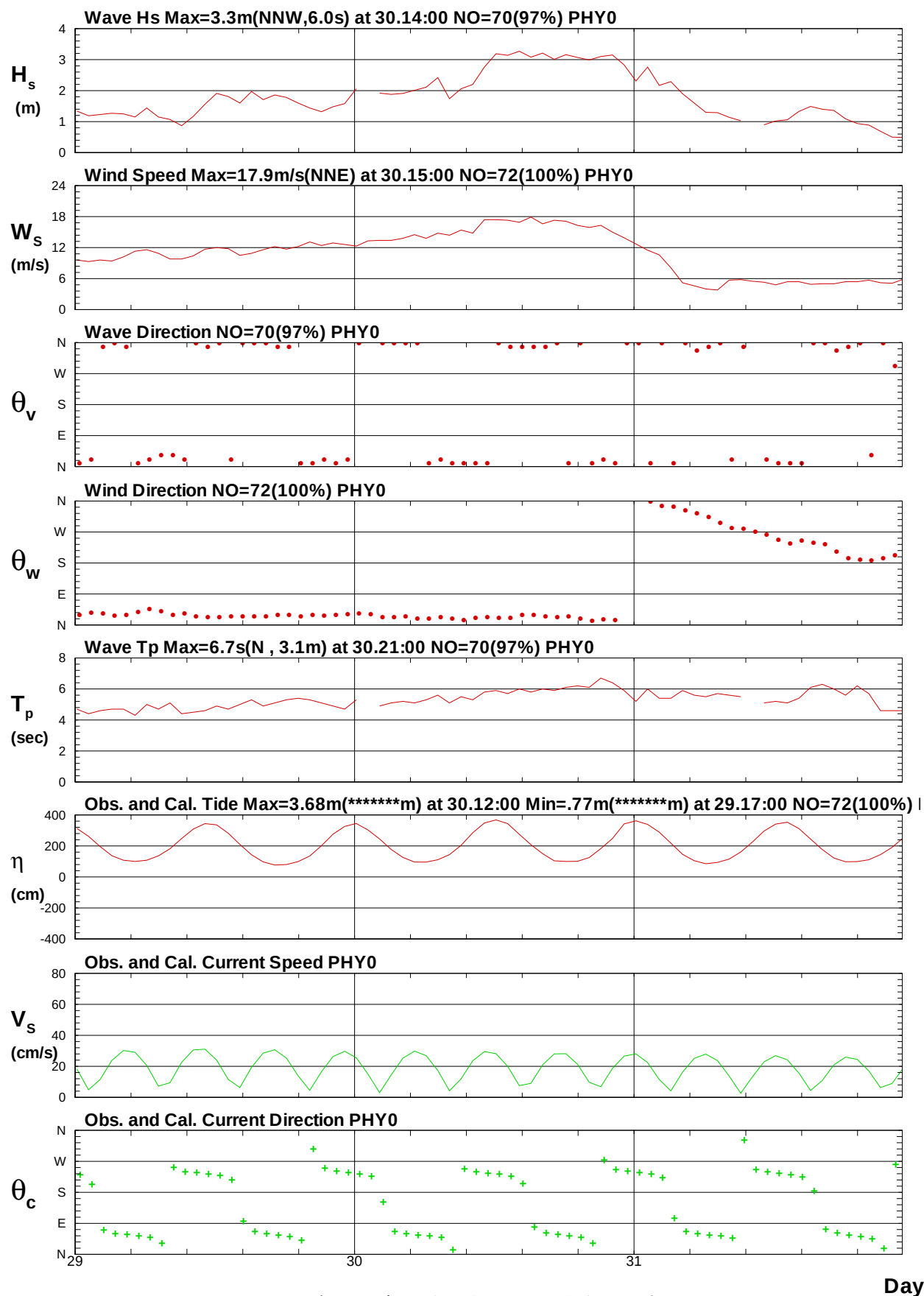
圖A.2 2019年8月澎湖港域利奇馬颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon BAILU in Peng-Hu at 2019/08/23



圖A.3 2019年8月澎湖港域白鹿颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon MITAG in Peng-Hu at 2019/09/29



圖A.4 2019年 9月澎湖港域米塔 颱風海象 (風浪潮流) 歷線圖

P194PHX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology