

109-059-7C02

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y16

2017 年港灣海氣象觀測 資料統計年報 (馬祖港域觀測海氣象資料)



交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

109-059-7C02

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y16

2017 年港灣海氣象觀測 資料統計年報 (馬祖港域觀測海氣象資料)

著者：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

交通部運輸研究所

中華民國 109 年 2 月

GPN : 1010900217

定價 100 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料). 2017 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 109. 02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-105-6(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

109000634

2017 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料)

編輯：蘇青和、廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、
李政達、劉明鑫、林受勳、蔡金吉

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電話：(04)26587124

出版年月：中華民國 109 年 2 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所網站

定價：100 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010900217

ISBN：978-986-531-105-6 (平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2017 年港灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-531-105-6 (平裝)	政府出版品統一編號 1010900217	運輸研究所出版品編號 109-059-7C02	計畫編號 108-H2DA001c-Y16
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：蔡立宏 主持人：蘇青和 研究人員：廖慶堂、羅冠顯、衛紀淮、李政達、劉明鑫 林受勳、蔡金吉 研究助理：林珂如、謝佳紘 聯絡電話：04-26587121, 04-26587124 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 108 年 01 月 至 108 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2017 年、馬祖港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括馬祖港域2017年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
109 年 2 月	372	100 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 ☐ 月 ☐ 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Ma-Tsu Offshoe Region at 2017			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-105-6(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010900217	IOT SERIAL NUMBER 109-059-7C02	PROJECT NUMBER 108-H2DA001c-Y16
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Jenny Lin, Shieh Chia-Hon PHONE: 886-4-26587121, 886-4-26587124 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2019 TO December 2019
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2017, Ma-Tsu Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2017 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Ma-Tsu offshoe region in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Feb. 2020	NUMBER OF PAGES 372	PRICE 100	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2017 年港灣海氣象觀測資料統計年報

(馬祖港域觀測海氣象資料)

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	II
目錄	III
第一章 2017 年馬祖港域觀測風力資料統計圖表	1-1-1
1.1 馬祖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析	1-1-1
1.2 馬祖港域主要測站風力資料統計表	1-2
1.3 馬祖港域主要測站風力資料統計圖	1-3
第二章 2017 年馬祖港域觀測波浪資料統計圖表	2-1-1
2.1 馬祖港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析	2-1-1
2.2 馬祖港域主要測站波浪資料統計表	2-2
2.3 馬祖港域主要測站波浪資料統計圖	2-3
第三章 2017 年馬祖港域觀測潮汐資料統計圖表	3-1-1
3.1 馬祖港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析	3-1-1
3.2 馬祖港域主要測站潮汐資料統計表	3-2
3.3 馬祖港域主要測站潮汐資料統計圖	3-3
第四章 2017 年馬祖港域觀測海流資料統計圖表	4-1-1
4.1 馬祖港域海流觀測位置及資料蒐集情形	4-1-1
4.2 馬祖港域主要測站海流資料統計表	4-2
4.3 馬祖港域主要測站海流資料統計圖	4-3
附錄 A 2017 年馬祖港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖	A-1

誌 謝

2017 年觀測風力資料，蒐集之馬祖海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在馬祖氣象站(測站 E)、馬祖海上浮標(測站 Y)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供，謹致謝忱。

2017 年觀測波浪資料，蒐集之馬祖海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在馬祖海上浮標(測站 Y)觀測波浪資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供，謹致謝忱。

2017 年觀測潮汐資料，蒐集之馬祖海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在馬祖(測站 F)觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

第一章 2017 馬祖港域觀測風力資料統計圖表

1.1 馬祖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域風之觀測係 2012 年 10 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬祖福澳港辦事處頂樓(稱測站 W)，其位置如附圖 1.1.1。2015 年 9 月本中心於北竿、西莒、東引及東莒等 4 處增設風速站(稱測站 B、測站 C、測站 D 及測站 I)。

馬祖海域包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(海域資料浮標)之風速儀也屬屬中央氣象局所有。馬祖海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1.1。

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

表 1.1.1 馬祖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	26°9'36"N	119°56'37"E	2012/10-2017/11(觀測中)	港研中心	福澳港
E	26°10'10"N	119°55'23"E	2004/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	福澳港區
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/07-2017/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
B	26°12'25"N	119°58'3.5"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	北竿港
C	25°58'11"N	119°55'55"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	西莒港
D	26°9'36"N	119°56'37"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東引港
I	26°21'49"N	120°29'2.5"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東莒港

本年報 2017 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 1.1.3，2017 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2017 颱風期間修補後之風力資料重要物理量統計表，如表 1.1.5，颱風期間修補後之風力歷線圖，如附錄 A。

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

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

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

風力**修補後之**資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 風力主要測站 2017 年及歷年**月、季、年**之風速及風向重要物理量**統計圖**。
2. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**逐時**風速及風向重要物理量**統計圖**。
3. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之**每日**風速及風向重要物理量**統計圖**。
4. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風速及風向**方塊圖**。
5. 風力主要測站 2017 年及歷年月、季、年之風**玫瑰圖**。

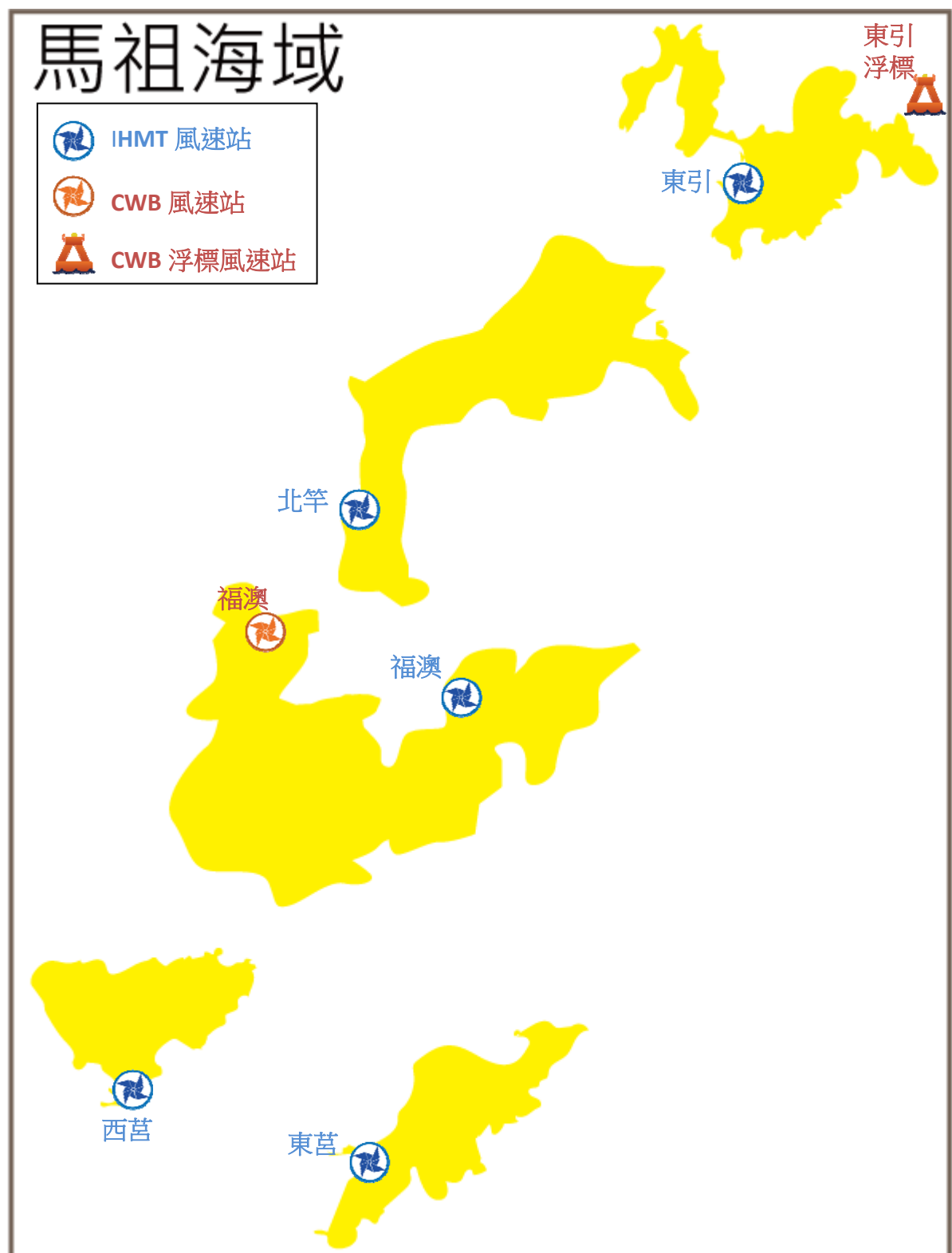


圖 1.1.1 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2a 2017年馬祖港域風力主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	馬祖港域(Y)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	馬祖港域(Y)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2017/02	馬祖港域(Y)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	馬祖港域(Y)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2017/04	馬祖港域(Y)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2017/05	馬祖港域(Y)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2017/06	馬祖港域(Y)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2017/07	馬祖港域(Y)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2017/08	馬祖港域(Y)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2017/09	馬祖港域(Y)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	馬祖港域(Y)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	3	744	3	99.6
12	2017/11	馬祖港域(Y)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	2	720	2	99.7
13	2017/冬	馬祖港域(Y)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2017/春	馬祖港域(Y)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2017/夏	馬祖港域(Y)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2017/秋	馬祖港域(Y)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	5	2184	5	99.8
17	2017/年	馬祖港域(Y)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	5	8760	5	99.9

表1.1.2b 歷年馬祖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	馬祖港域(Y)	2011/12/01.00~2016/12/31.23	6	0	6	0	186	58	4464	601	86.5
2	歷年/01	馬祖港域(Y)	2012/01/01.00~2017/01/31.23	6	1	6	1	186	51	4464	784	82.4
3	歷年/02	馬祖港域(Y)	2012/02/01.00~2017/02/28.23	6	1	6	1	170	46	4080	736	82.0
4	歷年/03	馬祖港域(Y)	2012/03/01.00~2017/03/31.23	6	0	6	0	186	17	4464	96	97.8
5	歷年/04	馬祖港域(Y)	2012/04/01.00~2017/04/30.23	6	0	6	0	180	11	4320	18	99.6
6	歷年/05	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2017/05/31.23	7	0	7	0	217	38	5208	397	92.4
7	歷年/06	馬祖港域(Y)	2011/06/01.00~2017/06/30.23	7	0	7	0	210	48	5040	725	85.6
8	歷年/07	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2017/07/31.23	8	0	8	0	248	55	5952	819	86.2
9	歷年/08	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2017/08/31.23	8	0	8	0	248	65	5952	616	89.7
10	歷年/09	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2017/09/30.23	8	0	8	0	240	42	5760	128	97.8
11	歷年/10	馬祖港域(Y)	2010/10/01.00~2017/10/31.23	8	0	8	0	248	33	5952	70	98.8
12	歷年/11	馬祖港域(Y)	2010/11/01.00~2017/11/30.23	8	0	8	0	240	63	5760	663	88.5
13	歷年/冬	馬祖港域(Y)	2011/12/01.00~2017/02/28.23	6	0	18	2	542	155	13008	2121	83.7
14	歷年/春	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2017/05/31.23	7	0	21	2	644	127	15456	1975	87.2
15	歷年/夏	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2017/08/31.23	8	0	24	1	736	198	17664	2880	83.7
16	歷年/秋	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2017/11/30.23	8	0	24	0	728	138	17472	861	95.1
17	歷年/年	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2017/11/30.23	8	0	96	14	2922	890	70128	14365	79.5

表1.1.3a 2017年馬祖港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

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

表1.1.3b 歷年馬祖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	馬祖港域(Y)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
2	歷年/01	馬祖港域(Y)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	馬祖港域(Y)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	0	10176	0	100
4	歷年/03	馬祖港域(Y)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	馬祖港域(Y)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	馬祖港域(Y)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	馬祖港域(Y)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	馬祖港域(Y)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	馬祖港域(Y)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	馬祖港域(Y)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	馬祖港域(Y)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	馬祖港域(Y)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	馬祖港域(Y)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	0	32496	0	100
14	歷年/春	馬祖港域(Y)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	馬祖港域(Y)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	馬祖港域(Y)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	馬祖港域(Y)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	0	131496	0	100

表 1.1.4 馬祖港域 2017 年颱風期間風力修補後資料紀錄統計表

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

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2017 年馬祖港域颱風期間風速及風向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	72 (100%)	7.9	6.7/ENE	16.9/ENE	1.4	59.7	30.6	8.3	80.6	19.4	.0	.0	NE /36.1%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	72 (100%)	9.8	5.6/ESE	16.9/ENE	1.4	30.6	59.7	8.3	47.2	40.3	12.5	.0	NE /18.1%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	72 (100%)	5.5	3.6/ENE	10.5/ENE	29.2	45.8	25.0	.0	58.3	12.5	22.2	6.9	NE /23.6%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	72 (100%)	3.9	.5/NNE	6.7/SSW	34.7	65.3	.0	.0	37.5	20.8	25.0	16.7	NNE/18.1%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	72 (100%)	8.7	7.6/NNE	12.8/NNE	4.2	27.8	68.1	.0	69.4	4.2	.0	26.4	NNE/29.2%

DISYW3A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

1.2 馬祖港域主要測站風力資料統計表

表1.2.1a 2017年馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	9.3	9.0/NNE	14.4/NE	3.5	21.9	74.5	.1	95.0	.3	1.2	3.5	NNE/51.7%
2	2017/01	744(100%)	9.0	8.6/NNE	14.5/NE	3.6	24.6	70.4	1.3	93.8	.7	1.7	3.8	NNE/53.1%
3	2017/02	672(100%)	8.3	7.5/NNE	14.6/NE	9.2	25.6	64.4	.7	84.7	1.5	7.1	6.7	NNE/40.9%
4	2017/03	744(100%)	6.9	6.3/NNE	13.7/NE	12.2	47.7	40.1	.0	85.3	1.5	2.2	11.0	NNE/33.6%
5	2017/04	720(100%)	5.1	2.1/NNE	13.4/NE	28.9	55.1	16.0	.0	49.0	9.9	28.1	13.1	NNE/16.9%
6	2017/05	744(100%)	5.0	3.4/NE	9.7/NNE	20.7	72.6	6.7	.0	69.9	8.6	12.4	9.1	NNE/27.0%
7	2017/06	720(100%)	6.2	.2/SSW	12.5/NE	16.3	52.2	31.5	.0	45.1	5.1	43.2	6.5	NE /19.4%
8	2017/07	744(100%)	5.7	3.3/S	16.9/ENE	16.7	65.9	16.7	.8	19.1	18.5	60.2	2.2	SSW/29.7%
9	2017/08	744(100%)	6.4	3.2/SSW	13.0/SSW	17.6	49.9	32.5	.0	24.2	11.8	61.6	2.4	SW /28.9%
10	2017/09	720(100%)	5.5	2.2/NE	12.8/NNE	16.0	66.1	17.9	.0	55.6	9.2	24.7	10.6	NE /21.9%
11	2017/10	744(100%)	9.8	9.4/NE	19.1/NNE	5.6	17.7	68.3	8.3	95.7	.4	1.3	2.6	NE /41.7%
12	2017/11	720(100%)	9.6	9.3/NNE	15.7/NE	2.4	12.8	81.8	3.1	96.7	.6	.1	2.6	NNE/56.5%
13	2017/冬	2160(100%)	8.9	8.4/NNE	14.6/NE	5.3	24.0	70.0	.7	91.4	.8	3.2	4.6	NNE/48.8%
14	2017/春	2208(100%)	5.7	3.9/NNE	13.7/NE	20.5	58.5	21.0	.0	68.3	6.6	14.0	11.1	NNE/26.0%
15	2017/夏	2208(100%)	6.1	2.2/S	16.9/ENE	16.8	56.0	26.9	.3	29.3	11.9	55.1	3.7	SSW/23.1%
16	2017/秋	2184(100%)	8.3	7.0/NNE	19.1/NNE	8.0	32.1	56.1	3.8	82.8	3.3	8.7	5.2	NNE/37.0%
17	2017/年	8760(100%)	7.2	4.3/NNE	19.1/NNE	12.7	42.8	43.3	1.2	67.8	5.7	20.4	6.1	NNE/29.9%

表1.2.1b 歷年馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	歷年/12	11160(100%)	9.3	8.8/NNE	17.0/NNE	2.5	22.9	73.1	1.5	95.7	1.0	.9	2.5	NE /41.1%
2	歷年/01	11160(100%)	8.5	8.0/NE	16.2/NE	3.7	32.9	62.7	.7	95.3	.7	.9	3.1	NE /43.9%
3	歷年/02	10176(100%)	8.2	7.3/NNE	15.7/NNE	13.1	26.1	59.3	1.4	81.5	2.6	7.0	8.9	NNE/42.7%
4	歷年/03	11160(100%)	6.8	5.5/NNE	16.5/NE	15.0	44.5	40.0	.5	72.8	3.2	10.0	14.1	NNE/27.5%
5	歷年/04	10800(100%)	5.7	3.6/NNE	14.8/NNE	20.2	58.8	20.9	.1	67.8	4.6	18.0	9.6	NNE/26.5%
6	歷年/05	11160(100%)	5.3	2.6/NNE	15.0/NE	24.1	59.7	16.1	.1	63.7	6.8	20.2	9.3	NNE/28.8%
7	歷年/06	10800(100%)	6.0	1.1/SW	14.7/NE	18.9	52.7	28.4	.0	33.8	6.9	49.5	9.8	SW /19.0%
8	歷年/07	11160(100%)	6.0	3.6/SSW	19.7/SE	21.9	48.1	29.4	.5	17.9	13.2	61.2	7.7	SSW/27.0%
9	歷年/08	11160(100%)	5.6	.8/SSE	53.4/N	26.2	54.5	16.9	2.3	32.3	17.2	41.4	9.1	SSW/17.8%
10	歷年/09	10800(100%)	6.7	5.2/NE	32.9/N	15.5	51.4	29.5	3.6	74.1	14.5	8.3	3.1	NE /27.4%
11	歷年/10	11160(100%)	9.2	8.6/NE	21.3/SSW	3.2	27.0	65.1	4.7	95.2	1.4	1.4	2.0	NE /38.6%
12	歷年/11	10800(100%)	8.8	8.3/NE	16.3/NNE	3.8	25.6	69.0	1.6	95.4	1.0	1.3	2.3	NNE/41.8%
13	歷年/冬	32496(100%)	8.6	8.0/NNE	17.0/NNE	6.2	27.3	65.2	1.2	91.1	1.4	2.8	4.7	NNE/39.3%
14	歷年/春	33120(100%)	5.9	3.9/NNE	16.5/NE	19.8	54.3	25.7	.2	68.1	4.9	16.0	11.0	NNE/27.6%
15	歷年/夏	33120(100%)	5.9	1.7/SSW	53.4/N	22.4	51.8	24.9	1.0	28.0	12.5	50.7	8.9	SSW/21.1%
16	歷年/秋	32760(100%)	8.3	7.4/NE	32.9/N	7.5	34.6	54.6	3.3	88.3	5.6	3.6	2.5	NE /33.5%
17	歷年/年	131496(100%)	7.2	4.3/NNE	53.4/N	14.0	42.1	42.5	1.4	68.7	6.1	18.4	6.8	NNE/27.4%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/冬/00	90(100%)	9.0	8.5/NNE	13.5/NE	4.4	24.4	71.1	.0	92.2	1.1	2.2	4.4	NNE/ 46.7%
2017/冬/01	90(100%)	9.2	8.7/NNE	13.8/NE	4.4	17.8	76.7	1.1	91.1	2.2	1.1	5.6	NNE/ 53.3%
2017/冬/02	90(100%)	9.2	8.7/NNE	13.2/NE	4.4	16.7	78.9	.0	94.4	.0	3.3	2.2	NNE/ 57.8%
2017/冬/03	90(100%)	9.3	8.9/NNE	13.2/NNE	5.6	12.2	82.2	.0	87.8	.0	4.4	7.8	NNE/ 51.1%
2017/冬/04	90(100%)	9.3	8.9/NNE	13.2/NE	3.3	18.9	77.8	.0	87.8	.0	3.3	8.9	NNE/ 53.3%
2017/冬/05	90(100%)	9.3	8.9/NNE	14.4/NE	5.6	17.8	75.6	1.1	88.9	.0	2.2	8.9	NNE/ 57.8%
2017/冬/06	90(100%)	9.1	8.7/NNE	13.2/NNE	5.6	20.0	74.4	.0	88.9	1.1	2.2	7.8	NNE/ 50.0%
2017/冬/07	90(100%)	9.1	8.6/NNE	13.2/NE	4.4	22.2	73.3	.0	91.1	.0	2.2	6.7	NNE/ 54.4%
2017/冬/08	90(100%)	9.0	8.6/NNE	13.5/NE	5.6	21.1	73.3	.0	91.1	.0	2.2	6.7	NNE/ 55.6%
2017/冬/09	90(100%)	9.0	8.6/NNE	13.5/NE	4.4	22.2	73.3	.0	93.3	1.1	1.1	4.4	NNE/ 63.3%
2017/冬/10	90(100%)	9.1	8.7/NNE	14.4/NE	5.6	17.8	75.6	1.1	92.2	.0	3.3	4.4	NNE/ 54.4%
2017/冬/11	90(100%)	9.1	8.6/NNE	14.4/NE	4.4	22.2	72.2	1.1	90.0	.0	3.3	6.7	NNE/ 51.1%
2017/冬/12	90(100%)	8.9	8.4/NNE	14.2/NE	3.3	23.3	72.2	1.1	90.0	1.1	3.3	5.6	NNE/ 44.4%
2017/冬/13	90(100%)	8.7	8.2/NNE	14.4/NE	5.6	24.4	68.9	1.1	88.9	1.1	4.4	5.6	NNE/ 54.4%
2017/冬/14	90(100%)	8.6	8.1/NNE	13.9/NE	5.6	28.9	64.4	1.1	91.1	.0	5.6	3.3	NNE/ 53.3%
2017/冬/15	90(100%)	8.5	8.0/NNE	13.1/NE	5.6	32.2	62.2	.0	92.2	.0	5.6	2.2	NNE/ 55.6%
2017/冬/16	90(100%)	8.5	8.0/NNE	13.4/NE	6.7	30.0	63.3	.0	92.2	2.2	4.4	1.1	NNE/ 44.4%
2017/冬/17	90(100%)	8.5	8.0/NE	14.5/NE	11.1	24.4	62.2	2.2	92.2	3.3	3.3	1.1	NNE/ 40.0%
2017/冬/18	90(100%)	8.5	7.9/NE	13.9/NE	7.8	27.8	63.3	1.1	92.2	1.1	3.3	3.3	NE / 42.2%
2017/冬/19	90(100%)	8.6	8.1/NE	13.6/NE	6.7	28.9	64.4	.0	94.4	1.1	3.3	1.1	NE / 45.6%
2017/冬/20	90(100%)	8.6	8.1/NE	13.8/NE	4.4	32.2	63.3	.0	93.3	1.1	4.4	1.1	NE / 43.3%
2017/冬/21	90(100%)	8.8	8.3/NNE	14.3/NE	4.4	31.1	62.2	2.2	93.3	1.1	3.3	2.2	NE / 41.1%
2017/冬/22	90(100%)	8.9	8.4/NNE	14.1/NE	4.4	31.1	62.2	2.2	91.1	.0	3.3	5.6	NNE/ 40.0%
2017/冬/23	90(100%)	9.0	8.5/NNE	14.6/NE	4.4	27.8	65.6	2.2	93.3	1.1	2.2	3.3	NNE/ 47.8%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/春/00	92(100%)	5.3	3.8/NNE	12.4/NE	23.9	59.8	16.3	.0	64.1	4.3	14.1	17.4	NNE/ 25.0%
2017/春/01	92(100%)	5.6	4.2/NNE	12.4/NE	19.6	62.0	18.5	.0	64.1	1.1	15.2	19.6	N / 28.3%
2017/春/02	92(100%)	5.7	4.3/NNE	12.3/NE	17.4	64.1	18.5	.0	63.0	3.3	14.1	19.6	N / 28.3%
2017/春/03	92(100%)	5.7	4.3/NNE	12.5/NNE	21.7	58.7	19.6	.0	66.3	2.2	14.1	17.4	NNE/ 30.4%
2017/春/04	92(100%)	5.9	4.5/NNE	13.6/NE	17.4	62.0	20.7	.0	65.2	1.1	14.1	19.6	N / 29.3%
2017/春/05	92(100%)	6.0	4.5/NNE	12.8/NNE	13.0	69.6	17.4	.0	66.3	2.2	12.0	19.6	NNE/ 29.3%
2017/春/06	92(100%)	5.9	4.5/NNE	13.4/NE	13.0	65.2	21.7	.0	70.7	1.1	12.0	16.3	NNE/ 37.0%
2017/春/07	92(100%)	6.0	4.4/NNE	13.1/NE	16.3	56.5	27.2	.0	69.6	.0	14.1	16.3	NNE/ 32.6%
2017/春/08	92(100%)	5.9	4.4/NNE	13.0/NE	17.4	57.6	25.0	.0	71.7	1.1	14.1	13.0	NE / 27.2%
2017/春/09	92(100%)	6.0	4.5/NNE	12.3/ENE	17.4	58.7	23.9	.0	73.9	3.3	10.9	12.0	NNE/ 32.6%
2017/春/10	92(100%)	6.0	4.5/NNE	12.5/NNE	16.3	57.6	26.1	.0	72.8	2.2	13.0	12.0	NNE/ 35.9%
2017/春/11	92(100%)	5.9	4.3/NNE	13.5/NE	18.5	58.7	22.8	.0	69.6	4.3	14.1	12.0	NNE/ 38.0%
2017/春/12	92(100%)	5.8	4.5/NNE	13.1/NE	21.7	57.6	20.7	.0	78.3	4.3	12.0	5.4	NNE/ 33.7%
2017/春/13	92(100%)	5.8	4.3/NNE	13.7/NE	25.0	51.1	23.9	.0	71.7	5.4	14.1	8.7	NE / 32.6%
2017/春/14	92(100%)	5.7	4.0/NE	12.2/NE	25.0	51.1	23.9	.0	72.8	7.6	15.2	4.3	NNE/ 32.6%
2017/春/15	92(100%)	5.7	3.9/NE	12.1/NE	21.7	57.6	20.7	.0	72.8	10.9	13.0	3.3	NNE/ 28.3%
2017/春/16	92(100%)	5.6	3.7/NE	12.1/NNE	21.7	58.7	19.6	.0	72.8	14.1	13.0	.0	NE / 32.6%
2017/春/17	92(100%)	5.7	3.7/NE	12.2/NE	20.7	58.7	20.7	.0	67.4	19.6	13.0	.0	NE / 31.5%
2017/春/18	92(100%)	5.5	3.6/NE	11.6/NNE	23.9	57.6	18.5	.0	66.3	17.4	15.2	1.1	NE / 30.4%
2017/春/19	92(100%)	5.3	3.4/NE	12.1/NE	27.2	54.3	18.5	.0	65.2	14.1	15.2	5.4	NE / 22.8%
2017/春/20	92(100%)	5.2	3.2/NE	12.7/NE	23.9	57.6	18.5	.0	62.0	14.1	15.2	8.7	NE / 27.2%
2017/春/21	92(100%)	5.4	3.2/NE	13.6/NNE	23.9	56.5	19.6	.0	64.1	10.9	16.3	8.7	NE / 21.7%
2017/春/22	92(100%)	5.3	3.4/NE	12.9/NE	23.9	54.3	21.7	.0	63.0	8.7	17.4	10.9	NNE/ 25.0%
2017/春/23	92(100%)	5.5	3.7/NNE	12.5/NE	21.7	58.7	19.6	.0	65.2	5.4	15.2	14.1	NNE/ 22.8%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/夏/00	92(100%)	5.9	2.2/S	14.7/ENE	18.5	56.5	23.9	1.1	30.4	9.8	57.6	2.2	SSW/ 26.1%
2017/夏/01	92(100%)	5.9	2.3/SSW	16.1/ENE	20.7	52.2	26.1	1.1	27.2	12.0	53.3	7.6	SSW/ 29.3%
2017/夏/02	92(100%)	6.2	2.3/SSW	16.9/ENE	20.7	52.2	26.1	1.1	26.1	8.7	58.7	6.5	SSW/ 27.2%
2017/夏/03	92(100%)	6.1	2.3/SSW	15.8/E	14.1	57.6	27.2	1.1	27.2	6.5	56.5	9.8	SW / 26.1%
2017/夏/04	92(100%)	6.0	2.2/SSW	14.8/E	14.1	62.0	22.8	1.1	25.0	4.3	57.6	13.0	SSW/ 26.1%
2017/夏/05	92(100%)	5.9	2.1/SSW	11.8/ESE	18.5	55.4	26.1	.0	28.3	4.3	59.8	7.6	SSW/ 26.1%
2017/夏/06	92(100%)	5.9	2.1/SSW	11.1/NNE	18.5	59.8	21.7	.0	30.4	4.3	60.9	4.3	SSW/ 23.9%
2017/夏/07	92(100%)	5.9	2.0/SW	11.8/SSW	17.4	55.4	27.2	.0	32.6	4.3	58.7	4.3	SW / 32.6%
2017/夏/08	92(100%)	5.8	1.8/SSW	12.0/SSE	16.3	57.6	26.1	.0	30.4	7.6	57.6	4.3	SW / 31.5%
2017/夏/09	92(100%)	5.7	1.9/SW	13.5/SSW	19.6	60.9	19.6	.0	29.3	6.5	59.8	4.3	SW / 40.2%
2017/夏/10	92(100%)	5.8	1.9/SSW	13.1/S	20.7	56.5	22.8	.0	30.4	7.6	59.8	2.2	SW / 35.9%
2017/夏/11	92(100%)	5.8	2.0/SSW	12.3/S	20.7	56.5	22.8	.0	32.6	7.6	59.8	.0	SW / 32.6%
2017/夏/12	92(100%)	5.9	2.2/S	13.7/SSW	19.6	57.6	22.8	.0	31.5	6.5	60.9	1.1	SSW/ 29.3%
2017/夏/13	92(100%)	6.2	2.5/S	12.8/S	17.4	55.4	27.2	.0	29.3	8.7	59.8	2.2	SSW/ 29.3%
2017/夏/14	92(100%)	6.4	2.7/S	12.7/SSW	14.1	50.0	35.9	.0	31.5	10.9	56.5	1.1	SSW/ 35.9%
2017/夏/15	92(100%)	6.6	3.0/S	13.0/SSW	10.9	56.5	32.6	.0	30.4	12.0	55.4	2.2	SSW/ 28.3%
2017/夏/16	92(100%)	6.7	2.7/S	12.8/SW	10.9	54.3	34.8	.0	31.5	19.6	48.9	.0	SSW/ 30.4%
2017/夏/17	92(100%)	6.4	2.6/S	12.6/SW	13.0	54.3	32.6	.0	28.3	18.5	51.1	2.2	SSW/ 23.9%
2017/夏/18	92(100%)	6.6	2.6/S	12.0/SW	12.0	53.3	34.8	.0	27.2	22.8	48.9	1.1	SSW/ 20.7%
2017/夏/19	92(100%)	6.4	2.5/S	11.8/SW	10.9	55.4	33.7	.0	25.0	23.9	48.9	2.2	SSW/ 20.7%
2017/夏/20	92(100%)	6.4	2.4/S	11.9/SW	14.1	60.9	25.0	.0	28.3	23.9	44.6	3.3	SW / 23.9%
2017/夏/21	92(100%)	6.2	2.2/S	11.9/SW	15.2	55.4	29.3	.0	29.3	21.7	46.7	2.2	SSW/ 19.6%
2017/夏/22	92(100%)	5.9	2.0/S	12.9/ENE	21.7	56.5	21.7	.0	30.4	18.5	48.9	2.2	SSW/ 19.6%
2017/夏/23	92(100%)	5.8	2.2/S	14.0/E	25.0	52.2	21.7	1.1	30.4	15.2	52.2	2.2	SSW/ 28.3%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/秋/00	91(100%)	8.0	6.9/NNE	18.8/NNE	12.1	28.6	56.0	3.3	81.3	2.2	7.7	8.8	NNE/ 38.5%
2017/秋/01	91(100%)	7.9	6.7/NNE	18.3/NNE	9.9	33.0	53.8	3.3	82.4	3.3	8.8	5.5	NNE/ 38.5%
2017/秋/02	91(100%)	8.1	6.8/NNE	17.4/NNE	7.7	33.0	56.0	3.3	82.4	1.1	7.7	8.8	NNE/ 40.7%
2017/秋/03	91(100%)	8.1	6.9/NNE	19.1/NNE	11.0	30.8	54.9	3.3	80.2	2.2	6.6	11.0	NNE/ 41.8%
2017/秋/04	91(100%)	8.3	7.0/NNE	18.8/NNE	4.4	34.1	57.1	4.4	82.4	1.1	7.7	8.8	NNE/ 44.0%
2017/秋/05	91(100%)	8.3	7.2/NNE	18.6/NNE	6.6	31.9	58.2	3.3	84.6	.0	7.7	7.7	NNE/ 48.4%
2017/秋/06	91(100%)	8.4	7.2/NNE	18.1/NNE	4.4	34.1	57.1	4.4	85.7	1.1	7.7	5.5	NNE/ 50.5%
2017/秋/07	91(100%)	8.6	7.3/NNE	17.5/NNE	3.3	34.1	57.1	5.5	85.7	1.1	7.7	5.5	NNE/ 45.1%
2017/秋/08	91(100%)	8.5	7.2/NNE	16.8/NE	4.4	35.2	54.9	5.5	84.6	2.2	7.7	5.5	NNE/ 46.2%
2017/秋/09	91(100%)	8.4	7.2/NNE	17.5/NE	5.5	33.0	57.1	4.4	84.6	1.1	8.8	5.5	NNE/ 42.9%
2017/秋/10	91(100%)	8.3	7.1/NNE	17.1/NNE	4.4	38.5	51.6	5.5	83.5	.0	9.9	6.6	NNE/ 44.0%
2017/秋/11	91(100%)	8.4	7.1/NNE	17.1/NNE	5.5	34.1	56.0	4.4	82.4	1.1	8.8	7.7	NNE/ 40.7%
2017/秋/12	91(100%)	8.3	7.0/NNE	17.1/NNE	6.6	31.9	57.1	4.4	82.4	3.3	11.0	3.3	NNE/ 48.4%
2017/秋/13	91(100%)	8.2	6.9/NNE	17.9/NNE	7.7	30.8	58.2	3.3	82.4	2.2	11.0	4.4	NNE/ 44.0%
2017/秋/14	91(100%)	8.4	6.9/NNE	17.2/NNE	8.8	30.8	57.1	3.3	82.4	4.4	8.8	4.4	NE / 34.1%
2017/秋/15	91(100%)	8.4	6.9/NE	16.4/NNE	8.8	34.1	53.8	3.3	82.4	4.4	9.9	3.3	NE / 38.5%
2017/秋/16	91(100%)	8.5	6.9/NE	16.8/NNE	9.9	30.8	56.0	3.3	83.5	5.5	9.9	1.1	NE / 40.7%
2017/秋/17	91(100%)	8.5	7.0/NE	17.0/NNE	8.8	28.6	59.3	3.3	82.4	7.7	8.8	1.1	NE / 38.5%
2017/秋/18	91(100%)	8.5	7.0/NE	17.2/NE	7.7	29.7	59.3	3.3	81.3	6.6	9.9	2.2	NE / 40.7%
2017/秋/19	91(100%)	8.5	7.0/NE	17.2/NE	8.8	31.9	56.0	3.3	81.3	8.8	7.7	2.2	NE / 37.4%
2017/秋/20	91(100%)	8.4	7.1/NE	17.5/NE	8.8	34.1	52.7	4.4	82.4	6.6	7.7	3.3	NE / 39.6%
2017/秋/21	91(100%)	8.2	6.9/NE	17.7/NE	12.1	27.5	57.1	3.3	82.4	4.4	9.9	3.3	NE / 40.7%
2017/秋/22	91(100%)	8.1	6.9/NE	18.2/NNE	13.2	27.5	56.0	3.3	80.2	7.7	7.7	4.4	NE / 37.4%
2017/秋/23	91(100%)	8.1	6.9/NE	17.5/NNE	11.0	31.9	53.8	3.3	83.5	2.2	8.8	5.5	NNE/ 35.2%

DISW3C.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
2017/年/00	365(100%)	7.0	4.2/NNE	18.8/NNE	14.8	42.5	41.6	1.1	66.8	4.4	20.5	8.2	NNE/ 29.6%
2017/年/01	365(100%)	7.1	4.3/NNE	18.3/NNE	13.7	41.4	43.6	1.4	66.0	4.7	19.7	9.6	NNE/ 31.2%
2017/年/02	365(100%)	7.3	4.4/NNE	17.4/NNE	12.6	41.6	44.7	1.1	66.3	3.3	21.1	9.3	NNE/ 29.9%
2017/年/03	365(100%)	7.3	4.4/NNE	19.1/NNE	13.2	40.0	45.8	1.1	65.2	2.7	20.5	11.5	NNE/ 32.6%
2017/年/04	365(100%)	7.3	4.5/NNE	18.8/NNE	9.9	44.4	44.4	1.4	64.9	1.6	20.8	12.6	NNE/ 33.4%
2017/年/05	365(100%)	7.4	4.6/NNE	18.6/NNE	11.0	43.8	44.1	1.1	66.8	1.6	20.5	11.0	NNE/ 37.0%
2017/年/06	365(100%)	7.3	4.6/NNE	18.1/NNE	10.4	44.9	43.6	1.1	68.8	1.9	20.8	8.5	NNE/ 36.7%
2017/年/07	365(100%)	7.4	4.6/NNE	17.5/NNE	10.4	42.2	46.0	1.4	69.6	1.4	20.8	8.2	NNE/ 37.0%
2017/年/08	365(100%)	7.3	4.6/NNE	16.8/NE	11.0	43.0	44.7	1.4	69.3	2.7	20.5	7.4	NNE/ 33.7%
2017/年/09	365(100%)	7.2	4.6/NNE	17.5/NE	11.8	43.8	43.3	1.1	70.1	3.0	20.3	6.6	NNE/ 37.3%
2017/年/10	365(100%)	7.3	4.6/NNE	17.1/NNE	11.8	42.7	43.8	1.6	69.6	2.5	21.6	6.3	NNE/ 36.2%
2017/年/11	365(100%)	7.3	4.5/NNE	17.1/NNE	12.3	43.0	43.3	1.4	68.5	3.3	21.6	6.6	NNE/ 35.1%
2017/年/12	365(100%)	7.2	4.4/NNE	17.1/NNE	12.9	42.7	43.0	1.4	70.4	3.8	21.9	3.8	NNE/ 34.0%
2017/年/13	365(100%)	7.2	4.3/NNE	17.9/NNE	14.0	40.5	44.4	1.1	67.9	4.4	22.5	5.2	NNE/ 32.9%
2017/年/14	365(100%)	7.3	4.2/NE	17.2/NNE	13.4	40.3	45.2	1.1	69.3	5.8	21.6	3.3	NNE/ 31.2%
2017/年/15	365(100%)	7.3	4.1/NE	16.4/NNE	11.8	45.2	42.2	.8	69.3	6.8	21.1	2.7	NNE/ 29.3%
2017/年/16	365(100%)	7.3	4.2/NE	16.8/NNE	12.3	43.6	43.3	.8	69.9	10.4	19.2	.5	NE / 31.8%
2017/年/17	365(100%)	7.3	4.2/NE	17.0/NNE	13.4	41.6	43.6	1.4	67.4	12.3	19.2	1.1	NE / 30.1%
2017/年/18	365(100%)	7.2	4.1/NE	17.2/NE	12.9	42.2	43.8	1.1	66.6	12.1	19.5	1.9	NE / 30.7%
2017/年/19	365(100%)	7.2	4.1/NE	17.2/NE	13.4	42.7	43.0	.8	66.3	12.1	18.9	2.7	NE / 28.5%
2017/年/20	365(100%)	7.1	4.2/NE	17.5/NE	12.9	46.3	39.7	1.1	66.3	11.5	18.1	4.1	NE / 30.1%
2017/年/21	365(100%)	7.2	4.2/NE	17.7/NE	14.0	42.7	41.9	1.4	67.1	9.6	19.2	4.1	NE / 27.9%
2017/年/22	365(100%)	7.0	4.2/NE	18.2/NNE	15.9	42.5	40.3	1.4	66.0	8.8	19.5	5.8	NE / 26.6%
2017/年/23	365(100%)	7.0	4.3/NE	17.5/NNE	15.6	42.7	40.0	1.6	67.9	6.0	19.7	6.3	NNE/ 28.5%

表1.2.3a 歷年冬季逐時馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/冬/00	1354(100%)	8.9	8.3/NNE	16.2/NE	5.1	25.5	68.1	1.3	90.6	.7	2.3	6.4	NNE/ 40.6%
歷年/冬/01	1354(100%)	8.9	8.2/NNE	15.7/NNE	4.9	26.9	66.8	1.3	89.6	.6	2.4	7.5	NNE/ 40.8%
歷年/冬/02	1354(100%)	8.8	8.2/NNE	15.6/NNE	5.1	26.5	67.3	1.1	88.9	.5	2.7	7.9	NNE/ 42.1%
歷年/冬/03	1354(100%)	8.8	8.2/NNE	15.4/NNE	5.3	27.1	66.4	1.2	89.1	.5	2.7	7.7	NNE/ 42.8%
歷年/冬/04	1354(100%)	8.7	8.1/NNE	15.2/NNE	5.6	27.0	66.3	1.0	87.7	.6	2.7	9.1	NNE/ 43.4%
歷年/冬/05	1354(100%)	8.7	8.1/NNE	15.6/NE	5.4	29.2	64.5	1.0	88.3	.7	2.7	8.3	NNE/ 44.1%
歷年/冬/06	1354(100%)	8.5	8.0/NNE	15.3/NNE	6.0	28.7	64.2	1.1	89.0	.8	2.9	7.3	NNE/ 42.7%
歷年/冬/07	1354(100%)	8.5	7.9/NNE	15.4/NNE	6.3	28.9	63.7	1.1	89.0	.9	3.2	6.9	NNE/ 42.8%
歷年/冬/08	1354(100%)	8.5	8.0/NNE	15.1/NE	7.5	27.2	64.0	1.3	89.5	.7	3.2	6.6	NNE/ 45.4%
歷年/冬/09	1354(100%)	8.5	8.0/NNE	15.9/NE	7.8	26.1	64.8	1.3	90.7	1.2	2.8	5.3	NNE/ 44.8%
歷年/冬/10	1354(100%)	8.5	8.0/NNE	15.8/NE	8.2	25.0	65.2	1.6	90.8	1.2	2.8	5.2	NNE/ 44.7%
歷年/冬/11	1354(100%)	8.5	8.0/NNE	17.0/NNE	7.8	26.7	64.5	1.0	91.7	.6	3.2	4.5	NNE/ 43.3%
歷年/冬/12	1354(100%)	8.4	7.9/NNE	16.5/NNE	8.1	27.6	62.9	1.3	92.3	1.0	2.7	4.0	NNE/ 41.9%
歷年/冬/13	1354(100%)	8.4	7.8/NNE	16.1/NE	8.3	29.5	61.4	.9	91.6	1.7	3.0	3.8	NNE/ 40.5%
歷年/冬/14	1354(100%)	8.3	7.7/NE	16.9/NNE	7.6	30.1	61.4	.9	92.5	2.1	2.8	2.6	NNE/ 37.0%
歷年/冬/15	1354(100%)	8.4	7.7/NE	15.9/NE	6.9	29.7	62.5	1.0	92.8	3.0	2.6	1.6	NE / 37.4%
歷年/冬/16	1354(100%)	8.5	7.8/NE	15.0/NNE	6.4	29.1	63.7	.8	92.8	3.4	2.4	1.4	NE / 37.7%
歷年/冬/17	1354(100%)	8.6	7.9/NE	16.9/NNE	5.8	28.7	64.5	1.0	93.0	3.1	2.9	1.0	NE / 41.2%
歷年/冬/18	1354(100%)	8.7	8.0/NE	16.4/NE	5.8	27.0	66.2	1.0	93.5	2.5	3.0	1.0	NE / 41.3%
歷年/冬/19	1354(100%)	8.8	8.1/NE	16.2/NNE	5.4	26.7	66.6	1.3	93.2	2.1	3.2	1.5	NE / 42.6%
歷年/冬/20	1354(100%)	8.8	8.2/NE	15.7/NNE	4.9	26.7	66.8	1.6	93.6	1.6	2.8	2.0	NE / 41.2%
歷年/冬/21	1354(100%)	8.9	8.3/NNE	15.3/NNE	5.0	25.8	67.2	1.9	93.1	1.1	3.0	2.7	NE / 38.3%
歷年/冬/22	1354(100%)	8.9	8.3/NNE	15.7/NNE	5.2	25.0	68.2	1.6	92.1	1.3	2.7	3.9	NNE/ 36.5%
歷年/冬/23	1354(100%)	8.9	8.3/NNE	15.7/NNE	5.1	25.6	67.9	1.4	91.3	1.0	2.4	5.3	NNE/ 40.0%

表1.2.3b 歷年春季逐時馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/春/00	1380(100%)	6.1	4.2/NNE	16.0/ENE	17.2	55.4	27.0	.4	64.3	2.5	15.9	17.3	N / 31.2%
歷年/春/01	1380(100%)	6.1	4.3/NNE	14.6/NNE	16.7	57.4	25.5	.4	63.0	1.9	15.8	19.3	N / 32.3%
歷年/春/02	1380(100%)	6.1	4.2/NNE	15.2/NE	17.8	56.4	25.7	.1	61.8	1.7	16.4	20.1	N / 32.5%
歷年/春/03	1380(100%)	6.0	4.2/NNE	14.9/NE	18.6	56.2	25.1	.1	62.2	1.2	16.2	20.3	N / 31.4%
歷年/春/04	1380(100%)	6.0	4.2/NNE	13.6/NE	20.0	54.3	25.7	.0	64.0	1.4	15.7	18.9	N / 28.9%
歷年/春/05	1380(100%)	5.9	4.2/NNE	14.5/NNE	20.8	52.7	26.2	.3	63.5	2.5	15.4	18.6	N / 27.7%
歷年/春/06	1380(100%)	5.9	4.1/NNE	15.7/NE	21.0	52.6	25.9	.4	64.2	2.5	16.9	16.4	NNE/ 28.6%
歷年/春/07	1380(100%)	5.9	4.1/NNE	16.5/NE	21.1	51.9	26.8	.2	66.1	2.4	16.9	14.6	NNE/ 28.8%
歷年/春/08	1380(100%)	5.8	4.1/NNE	16.1/NE	22.8	50.1	26.8	.3	66.7	2.0	17.7	13.6	NNE/ 28.2%
歷年/春/09	1380(100%)	5.8	4.1/NNE	15.3/NE	23.8	49.9	26.2	.1	68.8	2.7	17.5	11.1	NNE/ 30.2%
歷年/春/10	1380(100%)	5.9	4.0/NNE	14.8/NE	22.5	51.5	25.8	.2	70.6	3.1	17.2	9.1	NNE/ 30.7%
歷年/春/11	1380(100%)	5.8	4.0/NNE	15.3/NE	22.3	52.2	25.1	.4	69.6	4.0	17.2	9.2	NNE/ 32.0%
歷年/春/12	1380(100%)	5.8	3.9/NNE	14.3/NNE	22.7	52.0	25.2	.1	70.9	5.0	16.8	7.2	NNE/ 32.1%
歷年/春/13	1380(100%)	5.8	3.8/NNE	13.7/NE	21.7	52.8	25.5	.0	71.9	6.6	15.2	6.3	NNE/ 28.2%
歷年/春/14	1380(100%)	5.9	3.7/NE	13.3/NE	20.4	54.4	25.2	.0	72.2	8.5	14.1	5.2	NNE/ 28.3%
歷年/春/15	1380(100%)	5.9	3.8/NE	14.1/NNE	19.4	55.1	25.3	.1	72.3	9.9	13.5	4.3	NNE/ 26.7%
歷年/春/16	1380(100%)	5.9	3.7/NE	13.9/NE	18.4	56.2	25.3	.1	71.8	10.9	14.4	2.8	NNE/ 25.1%
歷年/春/17	1380(100%)	5.9	3.7/NE	14.3/NNE	19.3	54.4	26.2	.1	70.1	11.0	15.3	3.6	NE / 25.5%
歷年/春/18	1380(100%)	6.0	3.6/NE	14.7/NE	19.1	54.6	26.2	.1	70.9	10.3	15.4	3.4	NNE/ 26.1%
歷年/春/19	1380(100%)	6.0	3.7/NE	15.6/NE	17.8	56.9	24.9	.5	70.2	8.3	16.0	5.5	NNE/ 26.4%
歷年/春/20	1380(100%)	6.0	3.7/NNE	15.3/ENE	18.2	56.4	25.1	.3	70.4	6.2	16.8	6.5	NNE/ 26.6%
歷年/春/21	1380(100%)	6.0	3.8/NNE	15.4/NE	18.4	56.3	24.9	.4	70.5	5.2	16.6	7.7	NNE/ 29.0%
歷年/春/22	1380(100%)	6.0	4.0/NNE	15.2/NNE	17.7	56.7	25.0	.6	69.8	3.7	16.1	10.4	NNE/ 28.7%
歷年/春/23	1380(100%)	6.1	4.1/NNE	14.8/NNE	17.0	56.2	26.4	.4	67.8	3.1	15.9	13.2	N / 28.2%

表1.2.3c 歷年夏季逐時馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/夏/00	1380(100%)	5.9	1.8/SSW	41.8/N	23.3	50.6	25.3	.9	25.2	12.0	50.7	12.0	SW / 23.3%
歷年/夏/01	1380(100%)	5.8	1.8/SW	32.1/NNE	22.4	52.8	23.9	.9	24.6	12.3	50.5	12.5	SW / 23.5%
歷年/夏/02	1380(100%)	5.8	1.8/SW	45.9/N	23.3	52.5	23.3	.9	24.1	9.7	52.2	14.0	SW / 23.8%
歷年/夏/03	1380(100%)	5.7	1.8/SW	31.3/NNE	22.2	54.5	22.2	1.0	24.7	7.7	53.3	14.3	SW / 25.2%
歷年/夏/04	1380(100%)	5.7	1.7/SW	35.2/NNE	22.8	54.0	22.2	1.0	24.8	6.7	54.0	14.5	SW / 23.9%
歷年/夏/05	1380(100%)	5.6	1.6/SW	44.4/N	23.3	53.9	21.9	.9	25.4	6.4	53.8	14.5	SW / 25.7%
歷年/夏/06	1380(100%)	5.6	1.6/SW	32.0/NNE	24.8	53.3	20.9	1.0	26.2	6.6	52.5	14.6	SW / 25.7%
歷年/夏/07	1380(100%)	5.5	1.5/SW	31.8/N	25.9	52.2	20.8	1.0	26.7	6.0	53.0	14.3	SW / 26.4%
歷年/夏/08	1380(100%)	5.4	1.5/SW	31.4/N	26.5	51.5	20.9	1.1	26.1	6.6	52.4	14.9	SW / 28.0%
歷年/夏/09	1380(100%)	5.5	1.4/SW	41.7/N	25.3	53.6	20.1	1.0	26.6	6.4	53.7	13.3	SW / 28.1%
歷年/夏/10	1380(100%)	5.4	1.3/SW	31.2/N	26.1	53.6	19.4	.9	28.7	7.0	53.3	11.0	SW / 24.4%
歷年/夏/11	1380(100%)	5.5	1.4/SSW	53.4/N	25.9	53.2	19.7	1.2	30.0	8.8	52.4	8.8	SSW/ 21.7%
歷年/夏/12	1380(100%)	5.6	1.5/S	36.9/N	25.7	53.8	19.3	1.2	31.6	13.3	49.9	5.2	SSW/ 24.2%
歷年/夏/13	1380(100%)	5.8	1.8/S	52.6/N	24.3	51.3	23.3	1.0	31.7	16.2	48.4	3.8	SSW/ 23.8%
歷年/夏/14	1380(100%)	6.0	2.1/S	47.8/N	22.3	50.1	26.4	1.1	31.4	18.9	46.9	2.8	SSW/ 26.4%
歷年/夏/15	1380(100%)	6.2	2.4/S	43.5/N	18.3	51.2	29.7	.9	31.3	19.8	47.0	1.9	SSW/ 25.1%
歷年/夏/16	1380(100%)	6.3	2.4/S	42.5/N	17.5	50.8	30.7	1.0	31.2	19.9	46.5	2.3	SSW/ 25.7%
歷年/夏/17	1380(100%)	6.4	2.4/S	38.6/NNE	16.8	51.2	31.2	.9	30.6	18.8	48.4	2.2	SSW/ 27.0%
歷年/夏/18	1380(100%)	6.3	2.4/S	34.0/NNE	18.6	48.8	31.8	.7	30.5	17.6	49.8	2.1	SSW/ 28.6%
歷年/夏/19	1380(100%)	6.4	2.3/S	36.5/NNE	18.1	49.3	31.6	1.0	29.3	18.2	49.7	2.8	SSW/ 26.5%
歷年/夏/20	1380(100%)	6.3	2.2/S	44.2/N	18.6	50.6	30.1	.7	28.3	17.5	49.1	5.1	SSW/ 24.3%
歷年/夏/21	1380(100%)	6.1	2.0/SSW	42.1/N	20.8	48.8	29.6	.8	28.6	15.7	49.2	6.6	SSW/ 21.9%
歷年/夏/22	1380(100%)	6.0	1.9/SSW	41.8/NNE	22.3	49.8	27.0	.9	27.0	14.1	49.8	9.1	SW / 21.4%
歷年/夏/23	1380(100%)	5.9	1.8/SSW	36.7/N	21.8	51.5	25.9	.8	26.5	13.2	49.9	10.4	SW / 22.1%

表1.2.3d 歷年秋季逐時馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/秋/00	1365(100%)	8.1	7.2/NE	28.8/N	9.2	35.3	52.6	2.9	88.0	5.1	3.7	3.2	NNE/ 33.0%
歷年/秋/01	1365(100%)	8.1	7.1/NE	24.5/N	8.5	36.3	51.9	3.3	88.0	5.3	3.4	3.3	NNE/ 36.2%
歷年/秋/02	1365(100%)	8.1	7.1/NNE	25.5/N	8.6	36.6	51.7	3.1	87.2	5.5	3.3	4.0	NNE/ 37.7%
歷年/秋/03	1365(100%)	8.1	7.2/NNE	25.5/N	8.6	35.9	52.7	2.8	88.4	4.4	3.7	3.5	NNE/ 37.4%
歷年/秋/04	1365(100%)	8.2	7.3/NNE	24.3/N	8.0	35.5	53.5	3.1	89.1	3.8	3.4	3.7	NNE/ 40.0%
歷年/秋/05	1365(100%)	8.2	7.4/NNE	24.5/N	8.1	34.2	54.6	3.1	89.2	3.2	3.7	3.9	NNE/ 40.8%
歷年/秋/06	1365(100%)	8.2	7.4/NNE	22.5/NNE	7.3	34.8	54.4	3.5	89.1	3.6	3.4	4.0	NNE/ 42.3%
歷年/秋/07	1365(100%)	8.3	7.4/NNE	22.3/NNE	7.5	34.6	54.4	3.4	89.2	3.8	3.3	3.7	NNE/ 42.7%
歷年/秋/08	1365(100%)	8.3	7.5/NNE	26.0/NNE	7.8	33.5	55.1	3.7	90.0	3.4	3.2	3.4	NNE/ 41.2%
歷年/秋/09	1365(100%)	8.4	7.5/NNE	24.9/NNE	6.9	32.0	57.4	3.7	89.7	3.5	3.7	3.1	NNE/ 43.6%
歷年/秋/10	1365(100%)	8.3	7.6/NNE	25.7/NNE	7.0	33.5	56.4	3.1	88.9	3.7	3.7	3.8	NNE/ 43.8%
歷年/秋/11	1365(100%)	8.3	7.5/NE	19.4/NNE	7.4	32.7	56.8	3.2	88.9	4.3	4.2	2.6	NNE/ 42.9%
歷年/秋/12	1365(100%)	8.3	7.5/NE	22.0/NNE	7.0	33.6	56.2	3.2	88.9	4.9	4.2	1.9	NNE/ 41.5%
歷年/秋/13	1365(100%)	8.3	7.4/NE	24.5/N	6.7	34.0	56.4	2.9	88.7	5.3	4.2	1.7	NNE/ 38.5%
歷年/秋/14	1365(100%)	8.3	7.4/NE	25.0/N	6.0	35.5	55.3	3.2	88.0	6.7	3.8	1.5	NE / 35.5%
歷年/秋/15	1365(100%)	8.4	7.4/NE	26.8/N	6.7	35.0	55.1	3.2	87.8	7.2	3.7	1.3	NE / 38.7%
歷年/秋/16	1365(100%)	8.4	7.5/NE	25.0/N	6.4	33.9	55.5	4.2	87.1	8.6	3.4	.8	NE / 39.7%
歷年/秋/17	1365(100%)	8.4	7.5/NE	25.6/N	6.4	34.1	56.1	3.4	87.2	8.2	3.6	1.0	NE / 41.2%
歷年/秋/18	1365(100%)	8.4	7.5/NE	26.8/N	5.9	34.9	55.8	3.4	87.0	8.1	3.8	1.0	NE / 42.5%
歷年/秋/19	1365(100%)	8.4	7.5/NE	26.0/N	6.6	34.7	55.3	3.4	86.8	8.5	3.7	1.0	NE / 42.6%
歷年/秋/20	1365(100%)	8.4	7.5/NE	25.6/N	7.3	34.7	54.1	3.8	87.0	8.1	3.6	1.2	NE / 39.9%
歷年/秋/21	1365(100%)	8.3	7.4/NE	32.9/N	7.3	34.9	54.4	3.5	87.9	6.9	3.7	1.5	NE / 39.3%
歷年/秋/22	1365(100%)	8.2	7.4/NE	31.4/N	8.4	35.0	52.9	3.7	88.9	6.2	3.2	1.8	NE / 36.7%
歷年/秋/23	1365(100%)	8.1	7.3/NE	30.6/N	9.3	34.9	52.5	3.3	88.6	5.3	3.7	2.4	NE / 35.5%

表1.2.3e 歷年全年逐時馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/年/00	5479(100%)	7.2	4.4/NNE	41.8/N	13.8	41.8	43.1	1.4	66.9	5.1	18.3	9.8	NNE/ 27.0%
歷年/年/01	5479(100%)	7.2	4.4/NNE	32.1/NNE	13.2	43.4	41.9	1.5	66.1	5.1	18.1	10.7	NNE/ 27.8%
歷年/年/02	5479(100%)	7.2	4.4/NNE	45.9/N	13.7	43.1	41.9	1.3	65.3	4.4	18.8	11.5	NNE/ 28.3%
歷年/年/03	5479(100%)	7.2	4.4/NNE	31.3/NNE	13.7	43.5	41.5	1.3	65.9	3.5	19.1	11.5	NNE/ 28.3%
歷年/年/04	5479(100%)	7.1	4.4/NNE	35.2/NNE	14.1	42.8	41.8	1.3	66.2	3.2	19.1	11.6	NNE/ 29.9%
歷年/年/05	5479(100%)	7.1	4.5/NNE	44.4/N	14.5	42.6	41.6	1.3	66.4	3.2	19.0	11.4	NNE/ 30.5%
歷年/年/06	5479(100%)	7.1	4.5/NNE	32.0/NNE	14.8	42.5	41.2	1.5	67.0	3.4	19.0	10.6	NNE/ 30.7%
歷年/年/07	5479(100%)	7.0	4.5/NNE	31.8/N	15.3	42.0	41.3	1.4	67.6	3.3	19.2	9.9	NNE/ 31.2%
歷年/年/08	5479(100%)	7.0	4.5/NNE	31.4/N	16.2	40.7	41.6	1.6	67.9	3.2	19.2	9.7	NNE/ 31.2%
歷年/年/09	5479(100%)	7.0	4.5/NNE	41.7/N	16.0	40.5	42.0	1.5	68.8	3.5	19.5	8.2	NNE/ 32.4%
歷年/年/10	5479(100%)	7.0	4.5/NNE	31.2/N	16.0	41.0	41.6	1.4	69.6	3.8	19.4	7.3	NNE/ 32.9%
歷年/年/11	5479(100%)	7.0	4.5/NNE	53.4/N	15.9	41.3	41.4	1.4	69.9	4.5	19.3	6.3	NNE/ 32.6%
歷年/年/12	5479(100%)	7.0	4.4/NNE	36.9/N	16.0	41.9	40.8	1.4	70.8	6.1	18.5	4.6	NNE/ 31.5%
歷年/年/13	5479(100%)	7.1	4.3/NE	52.6/N	15.3	42.0	41.5	1.2	70.8	7.5	17.8	3.9	NNE/ 29.0%
歷年/年/14	5479(100%)	7.1	4.3/NE	47.8/N	14.1	42.6	42.0	1.3	70.9	9.1	17.0	3.0	NNE/ 26.2%
歷年/年/15	5479(100%)	7.2	4.3/NE	43.5/N	12.8	42.8	43.0	1.3	70.9	10.0	16.8	2.3	NE / 27.0%
歷年/年/16	5479(100%)	7.3	4.3/NE	42.5/N	12.2	42.6	43.7	1.5	70.6	10.8	16.8	1.8	NE / 28.1%
歷年/年/17	5479(100%)	7.3	4.3/NE	38.6/NNE	12.1	42.2	44.4	1.3	70.0	10.3	17.6	2.0	NE / 29.6%
歷年/年/18	5479(100%)	7.3	4.3/NE	34.0/NNE	12.4	41.4	44.9	1.3	70.3	9.7	18.1	1.9	NE / 29.2%
歷年/年/19	5479(100%)	7.4	4.3/NE	36.5/NNE	12.0	42.0	44.5	1.6	69.7	9.3	18.3	2.7	NE / 28.9%
歷年/年/20	5479(100%)	7.4	4.3/NE	44.2/N	12.3	42.2	43.9	1.6	69.7	8.4	18.2	3.7	NE / 28.2%
歷年/年/21	5479(100%)	7.3	4.4/NE	42.1/N	12.9	41.5	43.9	1.6	69.9	7.2	18.2	4.7	NE / 26.2%
歷年/年/22	5479(100%)	7.3	4.4/NE	41.8/NNE	13.5	41.7	43.1	1.7	69.3	6.4	18.0	6.3	NNE/ 25.4%
歷年/年/23	5479(100%)	7.3	4.4/NNE	36.7/N	13.3	42.2	43.0	1.5	68.4	5.7	18.1	7.8	NNE/ 26.5%

表1.2.4a 2017年馬祖港域主要測站逐時風速平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	9.4 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.3 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.0 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.0 100%	9.0 100%	9.0 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%
2017/01	9.0 100%	9.1 100%	9.2 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.3 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.2 100%	9.3 100%	9.2 100%	9.2 100%	8.9 100%	8.8 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.9 100%	9.0 100%	9.0 100%
2017/02	8.6 100%	8.8 100%	8.8 100%	9.0 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.2 100%	8.1 100%	7.9 100%	7.7 100%	7.7 100%	7.5 100%	7.7 100%	8.1 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.6 100%
2017/03	6.6 100%	7.1 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.3 100%	7.2 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.7 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.6 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.5 100%	7.0 100%
2017/04	4.7 100%	4.8 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.5 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.4 100%	5.2 100%	5.0 100%	5.3 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.7 100%	4.8 100%	5.1 100%	4.5 100%	4.5 100%
2017/05	4.6 100%	4.8 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.0 100%	5.0 100%	4.8 100%	5.0 100%	4.8 100%	5.0 100%	5.0 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.6 100%	4.8 100%	4.9 100%
2017/06	5.8 100%	5.6 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.8 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.5 100%	6.8 100%	6.7 100%	7.0 100%	6.6 100%	6.9 100%	6.8 100%	6.6 100%	6.7 100%	5.9 100%	5.6 100%
2017/07	5.7 100%	6.0 100%	6.3 100%	6.3 100%	5.9 100%	5.6 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.9 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.5 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.2 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.6 100%
2017/08	6.1 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.7 100%	6.9 100%	7.1 100%	7.1 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%
2017/09	4.9 100%	4.8 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.4 100%	5.7 100%	5.8 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.7 100%	5.4 100%	5.0 100%	4.9 100%
2017/10	9.6 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.8 100%	9.9 100%	9.9 100%	10.1 100%	10.0 100%	9.9 100%	9.7 100%	9.8 100%	9.8 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.8 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.8 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.7 100%
2017/11	9.4 100%	9.3 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.5 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.5 100%
2017/冬	9.0 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.0 100%	9.0 100%	9.1 100%	9.1 100%	8.9 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.8 100%	8.9 100%	9.0 100%
2017/春	5.3 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.9 100%	6.0 100%	5.9 100%	6.0 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.5 100%
2017/夏	5.9 100%	5.9 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.9 100%	6.2 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.2 100%	5.9 100%	5.8 100%
2017/秋	8.0 100%	7.9 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.2 100%	8.1 100%	8.1 100%
2017/年	7.0 100%	7.1 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.3 100%	7.2 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.0 100%	7.0 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年馬祖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	9.5 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.2 100%	9.3 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.1 100%	9.0 100%	8.9 100%	9.0 100%	9.1 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.5 100%
歷年/01	8.7 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.7 100%
歷年/02	8.6 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.0 100%	7.9 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.8 100%	7.8 100%	7.7 100%	7.8 100%	7.8 100%	7.9 100%	8.0 100%	8.2 100%	8.4 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%
歷年/03	7.1 100%	7.1 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%
歷年/04	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.9 100%
歷年/05	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.3 100%
歷年/06	6.0 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.8 100%	6.1 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.1 100%	6.0 100%
歷年/07	6.2 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.8 100%	6.0 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.1 100%
歷年/08	5.5 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.6 100%	5.6 100%
歷年/09	6.4 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.5 100%
歷年/10	9.0 100%	8.9 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.2 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.4 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.1 100%	9.0 100%
歷年/11	8.8 100%	8.8 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	9.0 100%	9.0 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%
歷年/冬	8.9 100%	8.9 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%
歷年/春	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.1 100%
歷年/夏	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.8 100%	6.0 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.9 100%
歷年/秋	8.1 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.1 100%
歷年/年	7.2 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.4 100%	7.3 100%	7.3 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2017年馬祖港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	9.2	9.3	9.1	9.2	9.4	9.2	9.1	9.0	9.0	9.3	9.4	9.3	9.0	8.8	8.8	8.7	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	9.0	9.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2017/01	8.4	8.5	8.8	8.9	9.1	9.2	9.0	9.1	9.1	9.0	9.0	8.9	8.8	8.6	8.4	8.3	8.2	8.2	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2017/02	8.0	8.2	8.3	8.5	8.2	8.3	8.1	7.8	7.6	7.6	7.7	7.6	7.2	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	7.3	7.3	7.5	7.7	8.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2017/03	6.0	6.7	6.5	6.5	6.5	6.4	6.6	6.6	6.7	7.0	7.0	6.8	6.9	6.7	6.5	6.3	6.1	6.0	6.0	5.8	5.7	5.8	5.9	6.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2017/04	2.1	2.4	2.8	2.7	2.7	3.0	2.8	2.5	2.7	2.9	2.7	2.4	2.7	2.4	2.1	2.3	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	1.2	1.4	1.8
	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	NE	NNE
2017/05	3.2	3.5	3.7	3.6	4.3	4.1	4.1	4.2	3.8	3.8	3.7	3.5	3.9	3.6	3.5	3.2	3.0	3.3	3.0	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE
2017/06	.1	.7	.7	.7	.8	.4	.7	.8	.6	.4	.3	.5	.6	.9	1.0	1.1	.8	.7	.4	.3	.1	.1	.2	.2
	SW	W	W	WNW	W	WNW	NW	NNW	NNW	NW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	E	ESE	SSW	SSW	SSW	W	S	SSW
2017/07	3.1	3.1	3.2	3.3	3.1	3.4	3.4	3.4	3.3	3.1	2.7	2.7	2.9	3.3	3.6	4.0	4.1	3.9	4.0	3.9	3.9	3.6	3.3	3.2
	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S
2017/08	3.4	3.6	3.5	3.4	2.9	2.8	3.0	2.9	2.7	2.5	2.7	2.7	3.0	3.4	3.7	4.1	4.0	3.5	3.6	3.4	3.2	3.1	2.7	3.0
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S
2017/09	2.1	2.0	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.5	2.4	2.3	2.0	2.2	2.3	2.3	2.6	2.7	2.7	3.0	2.7	2.3	2.3	2.1
	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
2017/10	9.3	9.2	9.3	9.3	9.4	9.7	9.7	9.9	9.8	9.7	9.5	9.5	9.5	9.3	9.2	9.3	9.2	9.4	9.2	9.1	9.3	9.3	9.4	9.5
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2017/11	9.2	9.0	9.2	9.2	9.4	9.5	9.6	9.5	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.4	9.2	9.3	9.3	9.4	9.4	9.3	9.2	9.3	9.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2017/冬	8.5	8.7	8.7	8.9	8.9	8.9	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6	8.4	8.2	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	8.3	8.4	8.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2017/春	3.8	4.2	4.3	4.3	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.5	4.5	4.3	4.5	4.3	4.0	3.9	3.7	3.7	3.6	3.4	3.2	3.2	3.4	3.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
2017/夏	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	2.5	2.7	3.0	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.2	2.0	2.2
	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2017/秋	6.9	6.7	6.8	6.9	7.0	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	6.9	6.9	6.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2017/年	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

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:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年馬祖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	9.1 NNE	9.0 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.7 NNE	8.6 NNE	8.5 NE	8.6 NE	8.7 NE	8.9 NE	8.9 NE	9.0 NE	9.0 NE	9.1 NE	9.1 NE	9.1 NNE
歷年/01	8.3 NNE	8.2 NNE	8.1 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	7.9 NE	7.9 NE	7.8 NE	7.9 NE	8.0 NE	8.1 NE	8.2 NE	8.3 NE	8.3 NE	8.3 NE	8.3 NE	8.3 NE
歷年/02	7.8 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.6 NNE	7.5 NNE	7.3 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.3 NNE	7.1 NNE	6.9 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.8 NNE	6.9 NNE	7.1 NNE	7.3 NNE	7.6 NNE	7.8 NNE	7.8 NNE
歷年/03	5.9 NNE	5.9 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.7 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.6 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.5 NNE	5.6 NNE	5.7 NNE	5.8 NNE
歷年/04	4.0 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.6 NNE	3.5 NNE	3.5 NNE	3.4 NE	3.5 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.2 NE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.9 NNE
歷年/05	2.6 N	2.8 N	2.9 N	2.9 N	3.0 N	3.0 N	3.0 NNE	3.0 NNE	2.9 NNE	3.0 NNE	2.8 NNE	2.7 NNE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.4 NE	2.3 NE	2.2 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.3 NNE	2.4 NNE	2.6 NNE	2.6 NNE	2.6 NNE
歷年/06	1.2 WSW	1.2 WSW	1.3 W	1.4 W	1.3 W	1.3 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.1 W	1.0 WSW	.9 SW	1.0 SSW	1.3 S	1.5 S	1.7 S	1.6 S	1.5 S	1.5 S	1.4 SSW	1.2 SSW	1.2 SW	1.2 SW	1.2 SW
歷年/07	3.9 SSW	3.8 SSW	3.7 SSW	3.7 SSW	3.6 SSW	3.5 SSW	3.4 SSW	3.2 SSW	3.2 SSW	3.2 SSW	3.0 SSW	3.1 SSW	3.3 SSW	3.6 S	3.8 S	4.1 S	4.2 S	4.3 S	4.4 S	4.3 SSW	4.2 SSW	4.0 SSW	3.8 SSW	3.7 SSW
歷年/08	.8 S	.8 S	.7 SSW	.6 SW	.5 SW	.5 WSW	.5 WSW	.5 WSW	.4 WSW	.4 WSW	.1 SSW	.3 SSE	.6 SE	.9 SE	1.3 SE	1.7 SE	1.8 SE	1.7 SE	1.7 SSE	1.6 SSE	1.4 SSE	1.2 SSE	1.0 SSE	.8 SSE
歷年/09	4.9 NE	4.9 NE	4.8 NE	5.0 NE	5.1 NE	5.1 NE	5.2 NE	5.2 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.0 NE	5.0 NE
歷年/10	8.3 NE	8.3 NE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.5 NNE	8.6 NNE	8.7 NNE	8.8 NNE	8.7 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.7 NNE	8.7 NE	8.6 NE	8.7 NE	8.7 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.5 NE	8.4 NE
歷年/11	8.3 NE	8.3 NNE	8.2 NNE	8.3 NNE	8.3 NNE	8.4 NNE	8.3 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NE	8.4 NE	8.3 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.3 NE	8.3 NE
歷年/冬	8.3 NNE	8.2 NNE	8.2 NNE	8.2 NNE	8.1 NNE	8.1 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	7.8 NNE	7.7 NE	7.7 NE	7.8 NE	7.9 NE	8.0 NE	8.1 NE	8.2 NNE	8.3 NNE	8.3 NNE	8.3 NNE
歷年/春	4.2 NNE	4.3 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.7 NE	3.8 NE	3.7 NE	3.7 NE	3.6 NE	3.7 NE	3.7 NNE	3.8 NNE	4.0 NNE	4.1 NNE
歷年/夏	1.8 SSW	1.8 SW	1.8 SW	1.8 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.4 SSW	1.5 S	1.8 S	2.1 S	2.4 S	2.4 S	2.4 S	2.4 S	2.3 S	2.2 SSW	2.0 SSW	1.9 SSW	1.8 SSW
歷年/秋	7.2 NE	7.1 NE	7.1 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.4 NNE	7.4 NNE	7.4 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	7.6 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.3 NE	7.3 NE
歷年/年	4.4 NNE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.4 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.5 NNE	4.4 NNE	4.3 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.3 NE	4.4 NE	4.4 NE	4.4 NE	4.4 NNE

表1.2.4e 2017年馬祖港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	NNE 61%	NNE 58%	NNE 68%	NNE 55%	NNE 61%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 55%	NNE 58%	NNE 52%	NNE 58%	NNE 55%	NNE 55%	NNE 48%	NNE 52%	NE 52%	NNE 45%	NE 55%	NE 48%	NNE 52%	NE 48%	NNE 42%	NNE 58%
2017/01	NNE 52%	NNE 55%	NNE 58%	NNE 52%	NNE 48%	NNE 68%	NNE 52%	NNE 65%	NNE 58%	NNE 74%	NNE 58%	NNE 52%	NNE 39%	NNE 55%	NNE 65%	NNE 58%	NNE 52%	NNE 42%	NNE 42%	NNE 45%	NNE 52%	NNE 32%	NNE 52%	NNE 52%
2017/02	NE 46%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 50%	NNE 57%	NNE 50%	NNE 46%	NNE 54%	NNE 57%	NNE 54%	NNE 43%	NNE 39%	NNE 54%	NNE 46%	NNE 57%	NNE 39%	NNE 36%	NE 36%	NE 54%	NE 54%	NE 43%	NE 46%	NE 43%
2017/03	NNE 39%	N 42%	N 35%	N 35%	N 39%	NNE 39%	NNE 52%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 39%	NNE 35%	NE 39%	NNE 39%	NE 39%	NE 45%	NE 35%	NE 32%	NE 39%	NE 39%	NNE 32%	NNE 35%	N 32%
2017/04	NNE 23%	NNE 23%	N 20%	N 27%	N 23%	N 37%	N 27%	NNE 23%	N 30%	N 33%	NNE 30%	NNE 37%	NNE 40%	NE 27%	NE 20%	NE 27%	NE 20%	NE 17%	NE 23%	NE 17%	NE 23%	NE 23%	SSW 23%	N 17%
2017/05	N 23%	NNE 26%	N 29%	NNE 42%	NNE 39%	NNE 35%	NNE 39%	NNE 35%	NE 32%	NNE 39%	NNE 29%	NNE 39%	NE 32%	NE 32%	NNE 42%	NNE 39%	NE 32%	NE 42%	NE 35%	ENE 29%	ENE 23%	NNE 19%	ENE 26%	NNE 26%
2017/06	NE 23%	NNE 20%	SSW 20%	SW 27%	SW 20%	NE 23%	NNE 23%	NNE 33%	SW 30%	SW 33%	SW 30%	SW 23%	SW 23%	SSW 37%	NE 27%	SSW 27%	NNE 23%	SSW 27%	SW 20%	SW 23%	NE 23%	SW 27%	NE 27%	NNE 20%
2017/07	SSW 35%	SSW 45%	SSW 39%	SSW 32%	SSW 39%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 39%	SSW 32%	SSW 35%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 39%	S 35%	SSW 39%	S 45%	S 42%	S 29%	SSW 26%	S 26%	S 26%	SSW 29%	SSW 32%	SSW 39%
2017/08	SW 26%	SSW 32%	SSW 23%	SSW 26%	SW 26%	SW 29%	SSW 26%	SW 39%	SW 42%	SW 52%	SW 45%	SW 42%	SSW 29%	SW 32%	SSW 45%	SSW 42%	SSW 45%	SW 29%	SW 32%	SSW 29%	SW 26%	SW 32%	SW 32%	SSW 26%
2017/09	NE 20%	NE 20%	NE 20%	NE 23%	NE 20%	NE 23%	NE 20%	ENE 20%	NNE 30%	NNE 27%	NE 27%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 23%	NE 20%	NE 30%	NE 27%	ENE 20%	NE 30%	NE 20%	NE 30%	ENE 30%	NE 23%	NE 37%
2017/10	NE 48%	NNE 42%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 55%	NNE 65%	NNE 68%	NNE 55%	NNE 52%	NNE 42%	NNE 58%	NNE 45%	NNE 48%	NE 45%	NE 52%	NE 58%	NE 58%	NE 61%	NE 45%	NE 45%	NE 45%	NE 58%	NE 52%	NE 42%
2017/11	NNE 67%	NNE 63%	NNE 60%	NNE 67%	NNE 60%	NNE 67%	NNE 70%	NNE 63%	NNE 57%	NNE 60%	NNE 53%	NNE 57%	NNE 77%	NNE 67%	NNE 50%	NNE 53%	NNE 43%	NNE 43%	NE 47%	NE 47%	NE 43%	NE 47%	NNE 60%	NNE 63%
2017/冬	NNE 47%	NNE 53%	NNE 58%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 58%	NNE 50%	NNE 54%	NNE 56%	NNE 63%	NNE 54%	NNE 51%	NNE 44%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 56%	NNE 44%	NNE 40%	NE 42%	NE 46%	NE 43%	NE 41%	NNE 40%	NNE 48%
2017/春	NNE 25%	N 28%	N 28%	NNE 30%	N 29%	NNE 29%	NNE 37%	NNE 33%	NE 27%	NNE 33%	NNE 36%	NNE 38%	NNE 34%	NE 33%	NNE 33%	NNE 28%	NE 33%	NE 32%	NE 30%	NE 23%	NE 27%	NE 22%	NNE 25%	NNE 23%
2017/夏	SSW 26%	SSW 29%	SSW 27%	SW 26%	SSW 26%	SSW 26%	SSW 24%	SW 33%	SW 32%	SW 40%	SW 36%	SW 33%	SSW 29%	SSW 29%	SSW 36%	SSW 28%	SSW 30%	SSW 24%	SSW 21%	SSW 21%	SW 24%	SSW 20%	SSW 20%	SSW 28%
2017/秋	NNE 38%	NNE 38%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 44%	NNE 48%	NNE 51%	NNE 45%	NNE 46%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 41%	NNE 48%	NNE 44%	NE 34%	NE 38%	NE 41%	NE 38%	NE 41%	NE 37%	NE 40%	NE 41%	NE 37%	NNE 35%
2017/年	NNE 30%	NNE 31%	NNE 30%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 37%	NNE 37%	NNE 37%	NNE 34%	NNE 37%	NNE 36%	NNE 35%	NNE 34%	NNE 33%	NNE 31%	NNE 29%	NE 32%	NE 30%	NE 31%	NE 28%	NE 30%	NE 28%	NE 27%	NNE 28%

表1.2.4f 歷年馬祖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 46%	NNE 47%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 44%	NNE 42%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 41%	NE 44%	NE 45%	NE 45%	NE 49%	NE 52%	NE 53%	NE 51%	NE 46%	NE 43%	NNE 45%
歷年/01	NNE 41%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 42%	NNE 44%	NNE 44%	NE 43%	NE 42%	NE 44%	NE 49%	NE 45%	NE 46%	NE 47%	NE 48%	NE 53%	NE 53%	NE 56%	NE 55%	NE 52%	NE 50%	NE 44%
歷年/02	N 40%	N 42%	N 39%	N 40%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 44%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 45%	NNE 43%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 39%	NNE 36%
歷年/03	N 35%	N 37%	N 37%	N 35%	N 34%	N 32%	N 30%	N 27%	NNE 28%	NNE 30%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 30%	NE 28%	NE 30%	NE 28%	NNE 28%	NE 29%	NE 28%	NNE 28%	N 28%	N 32%
歷年/04	N 33%	N 32%	N 33%	N 33%	N 28%	N 28%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 31%	NNE 33%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 25%	NNE 24%	NNE 24%	NNE 30%	NNE 28%	N 29%
歷年/05	NNE 26%	N 29%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 32%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 29%	NNE 34%	NNE 34%	NNE 33%	NNE 32%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 24%	NE 25%	NNE 25%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 31%	NNE 29%
歷年/06	SW 22%	SW 22%	SW 21%	SW 22%	SW 23%	SW 25%	SW 24%	SW 25%	SW 25%	SW 24%	SW 22%	SW 20%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 26%	SSW 24%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 27%	SSW 23%	SSW 22%	SW 19%	SW 21%	SW 21%
歷年/07	SW 31%	SW 33%	SW 32%	SW 34%	SW 32%	SW 34%	SW 34%	SW 35%	SW 38%	SW 39%	SW 32%	SSW 30%	SSW 32%	SSW 31%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 31%	SSW 36%	SSW 37%	SSW 33%	SSW 33%	SSW 29%	SSW 26%	SW 28%
歷年/08	SW 17%	SSW 16%	SW 18%	SW 19%	SSW 18%	SW 18%	SW 18%	SW 19%	SW 21%	SW 22%	SW 19%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 17%	SSW 21%	SSW 20%	SSW 25%	SSW 22%	SSW 22%	SSW 23%	SSW 18%	SSW 18%	SW 17%	SSW 18%
歷年/09	NE 27%	NE 27%	NE 28%	NE 28%	NE 30%	NE 27%	NE 27%	NNE 28%	NNE 30%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 30%	NNE 27%	NE 28%	NE 30%	NE 28%	NE 28%	NE 30%	NE 30%	NE 28%	NE 28%	NE 25%	NE 29%
歷年/10	NE 41%	NNE 39%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 42%	NE 42%	NE 46%	NE 48%	NE 49%	NE 50%	NE 49%	NE 46%	NE 48%	NE 48%	NE 45%
歷年/11	NNE 45%	NNE 49%	NNE 47%	NNE 48%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 46%	NNE 48%	NNE 46%	NNE 38%	NE 40%	NE 42%	NE 46%	NE 47%	NE 49%	NE 45%	NE 42%	NE 40%	NNE 42%
歷年/冬	NNE 41%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 40%	NNE 37%	NNE 37%	NE 38%	NE 41%	NE 41%	NE 43%	NE 41%	NE 38%	NNE 36%	NNE 40%
歷年/春	N 31%	N 32%	N 33%	N 31%	N 29%	N 28%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 28%	NNE 30%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 25%	NE 26%	NNE 26%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 29%	NNE 29%	N 28%
歷年/夏	SW 23%	SW 23%	SW 24%	SW 25%	SW 24%	SW 26%	SW 26%	SW 26%	SW 28%	SW 28%	SW 24%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 26%	SSW 25%	SSW 26%	SSW 27%	SSW 29%	SSW 27%	SSW 24%	SSW 22%	SW 21%	SW 22%
歷年/秋	NNE 33%	NNE 36%	NNE 38%	NNE 37%	NNE 40%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 41%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 38%	NE 36%	NE 39%	NE 40%	NE 41%	NE 42%	NE 43%	NE 40%	NE 39%	NE 37%	NE 36%
歷年/年	NNE 27%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 30%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 31%	NNE 29%	NNE 26%	NE 27%	NE 28%	NE 30%	NE 29%	NE 29%	NE 28%	NE 26%	NNE 25%	NNE 27%

表1.2.4g 2017年馬祖港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	12.5 NNE	12.9 NNE	12.8 NE	12.8 NNE	13.1 NNE	14.4 NE	13.2 NNE	13.2 NE	13.2 NE	13.3 NE	12.7 NE	12.6 NE	12.8 NE	12.7 NE	12.6 NNE	12.2 NNE	12.6 NNE	12.6 NE	12.5 NE	12.4 NE	12.7 NE	13.1 NE	12.7 NNE	12.7 NNE
2017/01	13.5 NE	12.9 NNE	12.2 NNE	12.5 NNE	12.5 NNE	12.7 NNE	12.0 NNE	12.2 NNE	13.5 NE	13.5 NE	14.4 NE	14.4 NE	14.2 NE	14.4 NE	13.9 NE	13.1 NE	13.4 NE	14.5 NE	13.9 NE	13.6 NE	13.6 NE	14.3 NE	13.9 NE	14.0 NE
	13.5 NE	13.8 NE	13.2 NE	13.2 NNE	13.2 NE	13.0 NNE	12.3 NNE	12.6 NE	13.5 NNE	12.4 NNE	12.2 NNE	11.9 NE	12.3 NE	12.4 NNE	12.2 NNE	12.2 NNE	13.4 NE	14.3 NE	12.9 NE	12.0 NE	13.8 NE	14.0 NE	14.1 NE	14.6 NE
2017/02	12.4 NE	12.4 NE	12.3 NE	12.5 NNE	13.6 NE	12.8 NNE	12.9 NNE	13.0 NE	13.0 NNE	12.3 ENE	12.5 NNE	13.5 NE	13.1 NE	13.7 NE	12.2 NE	12.1 NE	12.1 NNE	12.2 NE	11.6 NNE	12.1 NE	12.6 NE	13.6 NNE	12.9 NE	12.5 NE
	11.8 NNE	11.2 NNE	11.7 NE	11.6 NE	11.9 NE	12.3 NE	13.4 NE	13.1 NE	11.7 NE	11.2 NE	12.0 NE	11.9 NNE	11.0 NNE	11.0 NE	11.0 NE	11.5 NE	10.3 NNE	11.1 NE	11.5 NNE	11.6 NE	12.7 NE	12.6 NNE	11.0 NE	11.9 NNE
2017/03	8.2 NE	8.7 N	8.8 NNE	8.4 NNE	9.7 NNE	9.1 NNE	8.8 N	8.7 N	8.1 N	8.5 NNE	8.5 NNE	8.3 SW	8.0 NE	8.0 NNE	8.3 NNE	8.2 NNE	8.3 NE	8.6 NE	7.8 NNE	8.2 NNE	7.5 NNE	8.3 NNE	8.8 NNE	8.3 NNE
	10.4 SSW	10.1 NNE	10.8 SSW	10.6 NNE	10.3 NNE	10.6 SSW	11.1 NNE	10.5 NNE	11.0 NE	11.4 SW	11.5 NE	12.2 NNE	12.5 NE	11.2 SSW	11.1 SSW	11.3 SSW	11.1 SSW	10.8 SSW	11.4 SSW	11.4 SW	11.0 SW	9.8 SW	9.2 NNE	10.0 SSW
2017/04	14.7 ENE	16.1 ENE	16.9 ENE	15.8 E	14.8 E	11.8 ESE	9.1 SE	11.6 SSW	12.0 SSE	13.5 SSW	13.1 S	12.3 S	13.7 SSW	12.8 S	11.8 S	12.3 S	10.7 S	9.3 S	10.5 S	10.5 NNE	11.8 ENE	11.8 ENE	12.9 ENE	14.0 E
	12.0 SSW	11.4 SSW	11.8 SSW	11.8 SSW	10.4 SW	11.1 SW	10.8 SSW	11.8 SSW	11.8 SW	10.6 SW	11.1 SW	10.9 SW	12.6 SSW	12.8 SSW	12.7 SSW	13.0 SSW	12.8 SW	12.6 SW	12.0 SW	11.8 SW	11.9 SW	11.9 SW	12.3 SW	12.0 SSW
2017/05	10.9 NE	11.8 NE	11.2 NE	12.3 NNE	12.1 NNE	12.5 NNE	12.8 NNE	12.2 NE	11.9 NNE	11.9 NNE	11.3 NNE	11.5 NNE	11.3 NNE	11.0 NNE	10.7 NNE	12.5 NNE	11.0 NNE	10.9 NE	11.8 NE	11.6 NE	12.0 NE	11.5 NE	11.0 NE	11.5 NE
	18.8 NNE	18.3 NNE	17.4 NNE	19.1 NNE	18.8 NNE	18.6 NNE	18.1 NNE	17.5 NNE	16.8 NE	17.5 NE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.9 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	16.8 NNE	17.0 NNE	17.2 NE	17.2 NE	17.5 NE	17.7 NE	18.2 NNE	17.5 NNE
2017/06	13.1 NE	13.1 NE	13.9 NNE	13.6 NNE	14.6 NE	13.7 NNE	14.5 NNE	15.3 NE	15.7 NE	15.6 NE	14.9 NE	14.7 NE	14.3 NE	14.1 NNE	14.2 NE	14.4 NE	14.1 NE	14.5 NE	13.8 NE	13.5 NE	14.1 NE	13.4 NE	13.2 NE	13.4 NE
	13.5 NE	13.8 NE	13.2 NE	13.2 NNE	13.2 NE	14.4 NE	13.2 NNE	13.2 NE	13.5 NE	13.5 NE	14.4 NE	14.4 NE	14.2 NE	14.4 NE	13.9 NE	13.1 NE	13.4 NE	14.5 NE	13.9 NE	13.6 NE	13.8 NE	14.3 NE	14.1 NE	14.6 NE
2017/07	12.4 NE	12.4 NE	12.3 NE	12.5 NNE	13.6 NE	12.8 NNE	13.4 NE	13.1 NE	13.0 NE	12.3 ENE	12.5 NNE	13.5 NE	13.1 NE	13.7 NE	12.2 NE	12.1 NE	12.1 NNE	12.2 NE	11.6 NNE	12.1 NE	12.7 NE	13.6 NNE	12.9 NE	12.5 NE
	14.7 ENE	16.1 ENE	16.9 ENE	15.8 E	14.8 E	11.8 ESE	11.1 NNE	11.8 SSW	12.0 SSE	13.5 SSW	13.1 S	12.3 S	13.7 SSW	12.8 S	12.7 SSW	13.0 SSW	12.8 SW	12.6 SW	12.0 SW	11.8 SW	11.9 SW	11.9 SW	12.9 ENE	14.0 E
2017/08	18.8 NNE	18.3 NNE	17.4 NNE	19.1 NNE	18.8 NNE	18.6 NNE	18.1 NNE	17.5 NNE	16.8 NE	17.5 NE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.9 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	16.8 NNE	17.0 NNE	17.2 NE	17.2 NE	17.5 NE	17.7 NE	18.2 NNE	17.5 NNE
	13.1 NE	13.1 NE	13.9 NNE	13.6 NNE	14.6 NE	13.7 NNE	14.5 NNE	15.3 NE	15.7 NE	15.6 NE	14.9 NE	14.7 NE	14.3 NE	14.1 NNE	14.2 NE	14.4 NE	14.1 NE	14.5 NE	13.8 NE	13.5 NE	14.1 NE	13.4 NE	13.2 NE	13.4 NE
2017/09	13.5 NE	13.8 NE	13.2 NE	13.2 NNE	13.2 NE	14.4 NE	13.2 NNE	13.2 NE	13.5 NE	13.5 NE	14.4 NE	14.4 NE	14.2 NE	14.4 NE	13.9 NE	13.1 NE	13.4 NE	14.5 NE	13.9 NE	13.6 NE	13.8 NE	14.3 NE	14.1 NE	14.6 NE
	12.4 NE	12.4 NE	12.3 NE	12.5 NNE	13.6 NE	12.8 NNE	13.4 NE	13.1 NE	13.0 NE	12.3 ENE	12.5 NNE	13.5 NE	13.1 NE	13.7 NE	12.2 NE	12.1 NE	12.1 NNE	12.2 NE	11.6 NNE	12.1 NE	12.7 NE	13.6 NNE	12.9 NE	12.5 NE
2017/10	14.7 ENE	16.1 ENE	16.9 ENE	15.8 E	14.8 E	11.8 ESE	11.1 NNE	11.8 SSW	12.0 SSE	13.5 SSW	13.1 S	12.3 S	13.7 SSW	12.8 S	12.7 SSW	13.0 SSW	12.8 SW	12.6 SW	12.0 SW	11.8 SW	11.9 SW	11.9 SW	12.9 ENE	14.0 E
	18.8 NNE	18.3 NNE	17.4 NNE	19.1 NNE	18.8 NNE	18.6 NNE	18.1 NNE	17.5 NNE	16.8 NE	17.5 NE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.9 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	16.8 NNE	17.0 NNE	17.2 NE	17.2 NE	17.5 NE	17.7 NE	18.2 NNE	17.5 NNE
2017/11	18.8 NNE	18.3 NNE	17.4 NNE	19.1 NNE	18.8 NNE	18.6 NNE	18.1 NNE	17.5 NNE	16.8 NE	17.5 NE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.9 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	16.8 NNE	17.0 NNE	17.2 NE	17.2 NE	17.5 NE	17.7 NE	18.2 NNE	17.5 NNE
	18.8 NNE	18.3 NNE	17.4 NNE	19.1 NNE	18.8 NNE	18.6 NNE	18.1 NNE	17.5 NNE	16.8 NE	17.5 NE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.9 NNE	17.2 NNE	16.4 NNE	16.8 NNE	17.0 NNE	17.2 NE	17.2 NE	17.5 NE	17.7 NE	18.2 NNE	17.5 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:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4h 歷年馬祖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	15.4 NE	15.3 NE	14.7 NE	15.4 NE	15.1 NE	15.6 NE	14.5 NNE	15.4 NNE	15.1 NE	15.9 NE	15.7 NE	17.0 NNE	16.5 NNE	16.1 NE	16.9 NNE	15.9 NE	14.7 NNE	16.9 NNE	16.4 NE	16.2 NNE	15.0 N	14.9 NNE	15.3 NE	15.6 NNE
歷年/01	16.2 NE	15.2 NE	15.5 NNE	15.4 NNE	15.0 NNE	15.3 NNE	14.5 NNE	14.3 NE	15.0 NE	15.8 NE	15.8 NE	15.3 NNE	14.7 NE	15.8 NE	15.2 NNE	14.2 NNE	14.6 NNE	14.5 NE	14.2 NNE	13.9 NNE	14.4 NNE	14.8 NE	15.1 NE	15.4 NE
歷年/02	15.4 NNE	15.7 NNE	15.6 NNE	14.9 NNE	15.2 NNE	15.0 N	15.3 NNE	14.7 NNE	14.9 NNE	15.0 N	14.5 NNE	14.7 N	14.8 NNE	14.9 N	14.5 NNE	14.3 NNE	15.0 NNE	15.2 NNE	15.4 NNE	15.4 NNE	15.7 NNE	15.3 NNE	15.7 NNE	15.7 NNE
歷年/03	16.0 ENE	14.6 NNE	15.2 NE	14.9 NE	13.6 NE	14.5 NNE	15.7 NE	16.5 NE	16.1 NE	15.3 NE	14.8 NE	15.3 NE	14.3 NNE	13.7 NE	13.3 NE	13.9 NE	13.9 NE	14.3 NNE	14.7 NE	15.6 NE	15.3 ENE	15.4 NE	15.2 NNE	14.4 NNE
歷年/04	13.4 NE	13.1 ENE	12.7 ENE	12.1 NE	12.4 NE	13.8 W	14.2 ENE	13.5 NE	13.5 NNE	13.7 NE	13.9 NE	13.2 NE	13.6 NE	11.7 ENE	12.4 ENE	14.1 NNE	12.4 NE	13.6 NE	13.1 NE	14.0 NNE	13.4 NE	13.6 NE	14.5 NE	14.8 NNE
歷年/05	15.0 NE	13.8 NE	13.7 NNE	13.0 NE	13.4 NE	14.0 NE	14.2 NE	14.5 NE	14.1 NE	14.0 NNE	13.6 NNE	14.7 NNE	13.9 NNE	13.4 NE	12.8 NNE	12.8 NE	12.8 NE	12.1 NE	12.5 SW	12.0 SSW	11.6 SW	12.3 SW	13.7 NE	13.8 NE
歷年/06	12.2 SW	13.4 ESE	12.6 SW	13.9 SW	14.2 SW	12.5 SW	12.1 SSW	12.0 NNE	12.6 NNE	11.9 SW	12.4 NNE	12.2 SSW	13.1 NNE	13.6 SW	12.9 SSW	12.8 NNE	13.4 SSW	12.8 NNE	12.8 NNE	14.7 NE	13.7 NE	12.6 NNE	12.9 SW	12.5 NNE
歷年/07	14.7 ENE	16.1 ENE	16.9 ENE	15.8 E	16.0 N	15.6 N	15.0 NNE	16.3 SSW	15.4 NE	14.9 ENE	16.6 ENE	18.5 E	16.3 ESE	19.7 SE	18.2 SSE	17.9 S	17.7 S	17.8 S	17.4 SSW	14.5 NE	13.3 S	13.5 NE	14.1 NE	14.0 E
歷年/08	41.8 N	32.1 NNE	45.9 N	31.3 NNE	35.2 NNE	44.4 N	32.0 NNE	31.8 N	31.4 N	41.7 N	31.2 N	53.4 N	36.9 N	52.6 N	47.8 N	43.5 N	42.5 N	38.6 NNE	34.0 NNE	36.5 NNE	44.2 N	42.1 N	41.8 NNE	36.7 N
歷年/09	28.8 N	24.5 N	25.5 N	25.5 N	24.3 N	24.5 N	22.5 NNE	22.3 NNE	26.0 NNE	24.9 NNE	25.7 NNE	19.4 NNE	22.0 NNE	24.5 N	25.0 N	26.8 N	25.0 N	25.6 N	26.8 N	26.0 N	25.6 N	32.9 N	31.4 N	30.6 N
歷年/10	21.2 SSW	19.1 SSW	20.8 SSW	19.8 SSW	18.8 NNE	18.6 NNE	18.1 NNE	17.5 NNE	16.8 NE	17.5 NE	17.1 NNE	17.1 NNE	17.3 NNE	17.9 NNE	18.6 S	16.5 NNE	19.0 S	19.3 SSW	19.9 SSW	18.7 SSW	18.5 SSW	20.6 SSW	21.3 SSW	17.9 SSW
歷年/11	14.5 NE	15.0 NE	15.2 NE	15.6 NE	15.1 NNE	15.4 NNE	14.6 NNE	15.3 NE	15.7 NE	15.6 NNE	15.6 NNE	15.3 NNE	14.8 NNE	15.2 NNE	15.4 NNE	16.3 NNE	15.8 NNE	15.0 NNE	15.7 NNE	15.4 NNE	15.7 NNE	14.9 NE	15.4 NNE	15.7 NE
歷年/冬	16.2 NE	15.7 NNE	15.6 NNE	15.4 NNE	15.2 NNE	15.6 NE	15.3 NNE	15.4 NNE	15.1 NE	15.9 NE	15.8 NE	17.0 NNE	16.5 NNE	16.1 NE	16.9 NNE	15.9 NE	15.0 NNE	16.9 NNE	16.4 NE	16.2 NNE	15.7 NNE	15.3 NNE	15.7 NNE	15.7 NNE
歷年/春	16.0 ENE	14.6 NNE	15.2 NE	14.9 NE	13.6 NE	14.5 NNE	15.7 NE	16.5 NE	16.1 NE	15.3 NE	14.8 NE	15.3 NE	14.3 NNE	13.7 NE	13.3 NE	14.1 NNE	13.9 NE	14.3 NNE	14.7 NE	15.6 NE	15.3 ENE	15.4 NE	15.2 NNE	14.8 NNE
歷年/夏	41.8 N	32.1 NNE	45.9 N	31.3 NNE	35.2 NNE	44.4 N	32.0 NNE	31.8 N	31.4 N	41.7 N	31.2 N	53.4 N	36.9 N	52.6 N	47.8 N	43.5 N	42.5 N	38.6 NNE	34.0 NNE	36.5 NNE	44.2 N	42.1 N	41.8 NNE	36.7 N
歷年/秋	28.8 N	24.5 N	25.5 N	25.5 N	24.3 N	24.5 N	22.5 NNE	22.3 NNE	26.0 NNE	24.9 NNE	25.7 NNE	19.4 NNE	22.0 NNE	24.5 N	25.0 N	26.8 N	25.0 N	25.6 N	26.8 N	26.0 N	25.6 N	32.9 N	31.4 N	30.6 N
歷年/年	41.8 N	32.1 NNE	45.9 N	31.3 NNE	35.2 NNE	44.4 N	32.0 NNE	31.8 N	31.4 N	41.7 N	31.2 N	53.4 N	36.9 N	52.6 N	47.8 N	43.5 N	42.5 N	38.6 NNE	34.0 NNE	36.5 NNE	44.2 N	42.1 N	41.8 NNE	36.7 N

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

表1.2.5a 2017年馬祖港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
2016/12	11.6	11.9	9.6	5.9	7.0	10.0	8.7	8.3	9.2	12.1	11.9	7.0	4.4	10.5	10.6	10.7	10.3	8.1	6.7	8.0	6.0	6.3	10.5	11.2	10.1	5.9	12.4	11.8	11.8	11.2	9.9	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
2017/01	9.0	5.6	8.7	6.9	5.8	7.8	3.8	4.6	9.1	8.9	11.7	11.4	10.2	11.1	12.0	11.1	10.7	9.6	9.4	10.3	7.8	8.5	10.6	11.4	11.1	9.5	7.7	8.3	4.5	11.7	11.1	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
2017/02	11.1	11.1	9.0	5.8	7.4	10.6	10.1	8.8	9.6	8.3	8.0	8.2	7.7	7.9	7.9	3.8	3.3	9.1	6.1	4.8	11.7	4.6	11.5	11.0	10.3	8.9	8.0	7.3	.0	.0	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	
2017/03	3.7	7.8	6.7	5.4	3.5	10.2	6.9	5.9	6.0	9.2	10.5	7.2	8.7	10.1	9.5	8.2	8.6	5.8	8.0	3.9	9.1	9.7	6.0	7.0	7.4	3.7	4.6	6.3	2.4	5.2	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%	100%	100%	100%	100%
2017/04	3.9	2.6	4.6	5.7	3.5	5.8	3.1	2.0	4.5	6.1	8.5	8.4	7.8	4.0	2.6	3.0	6.8	2.7	3.9	4.7	7.4	5.2	6.4	5.6	5.0	7.9	10.1	4.7	2.4	2.6	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	2.4	2.7	6.6	2.8	4.5	6.8	5.8	3.6	2.4	3.1	3.5	5.2	3.6	2.8	7.0	5.9	6.5	6.8	7.1	6.2	6.9	5.6	3.7	5.6	6.4	4.3	5.7	7.0	6.1	3.3	4.8	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	5.6	5.8	4.4	7.7	6.0	4.7	4.9	5.5	3.4	6.6	6.4	3.8	5.3	9.1	8.1	8.3	8.5	8.0	4.5	7.7	6.0	8.6	7.3	9.6	10.1	7.6	3.9	3.0	2.5	4.3	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	5.2	4.7	7.2	6.2	5.1	3.6	7.4	7.8	8.2	8.7	7.5	6.7	6.4	5.4	3.2	4.7	2.6	3.4	4.8	5.1	4.4	5.1	3.3	4.2	5.7	2.5	2.6	5.4	8.8	9.5	11.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	7.9	4.1	5.2	6.6	8.9	8.9	8.0	10.7	11.4	9.2	6.0	7.6	8.6	9.0	7.9	5.8	4.3	3.4	3.4	2.8	5.1	8.5	5.2	2.1	3.6	6.2	4.0	2.5	4.6	6.5	9.2	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	10.1	9.1	5.8	3.1	2.0	4.8	4.7	4.2	3.9	4.7	6.1	7.6	11.4	7.2	4.6	3.1	4.4	3.8	3.9	4.2	3.2	5.1	5.2	3.6	5.6	5.6	5.7	6.8	8.6	6.7	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/10	3.9	2.2	8.3	11.4	8.6	8.4	9.7	10.9	8.9	7.1	8.9	12.5	15.7	17.5	13.8	10.9	12.2	11.1	11.4	11.8	10.3	5.0	7.8	9.9	9.7	8.4	8.7	6.8	9.1	11.2	10.2	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	8.7	8.0	10.1	13.6	11.7	10.0	9.3	9.9	10.4	7.8	11.4	9.3	8.0	8.5	9.1	8.4	3.0	11.9	11.5	11.7	10.7	7.7	9.9	9.8	10.3	8.7	9.3	7.3	9.4	12.2	.0	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	10.6	9.5	9.1	6.2	6.8	9.5	7.5	7.2	9.3	9.8	10.5	8.9	7.5	9.8	10.2	8.5	8.1	8.9	7.4	7.7	8.5	6.5	10.9	11.2	10.5	8.1	9.4	9.1	8.2	11.4	10.5	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	3.4	4.4	6.0	4.7	3.9	7.6	5.3	3.8	4.3	6.1	7.5	7.0	6.7	5.6	6.4	5.7	7.3	5.1	6.3	4.9	7.8	6.8	5.4	6.1	6.3	5.3	6.8	6.0	3.7	3.7	6.3	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	6.2	4.9	5.6	6.8	6.7	5.7	6.8	8.0	7.7	8.1	6.6	6.1	6.7	7.8	6.4	6.3	5.1	4.9	4.3	5.2	5.2	7.4	5.3	5.3	6.4	5.4	3.5	3.6	5.3	6.8	10.1	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	7.6	6.4	8.1	9.4	7.5	7.7	7.9	8.3	7.7	6.5	8.8	9.8	11.7	11.1	9.2	7.5	6.5	9.0	8.9	9.2	8.1	5.9	7.6	7.7	8.5	7.6	7.9	7.0	9.0	10.0	10.2	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	6.9	6.3	7.2	6.8	6.2	7.6	6.9	6.9	7.2	7.6	8.4	7.9	8.2	8.6	8.0	7.0	6.8	7.0	6.7	6.8	7.4	6.7	7.3	7.6	7.9	6.6	6.9	6.4	6.4	7.7	9.1	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年馬祖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	9.8	8.6	8.9	8.8	9.3	9.2	9.2	9.9	9.5	8.9	9.4	8.9	8.8	9.5	9.6	9.7	9.4	9.9	9.3	9.2	8.3	8.9	9.1	9.2	9.8	9.9	9.9	9.1	9.1	9.0	9.1
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%
	8.3	7.8	7.9	7.8	8.3	8.8	9.1	8.8	8.9	8.6	8.9	9.8	9.3	8.9	9.0	8.1	8.8	8.1	8.7	8.1	8.3	8.8	8.6	8.4	7.9	8.6	8.5	7.9	7.1	8.1	7.9
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%
	8.1	9.5	9.1	8.6	8.2	7.8	8.1	8.6	8.5	8.1	8.1	8.4	8.4	7.5	7.8	8.2	8.0	9.1	8.6	8.4	7.8	5.8	8.0	8.6	8.2	7.9	8.6	7.4	7.0	.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%	100%	0%	0%
	7.0	7.7	7.2	6.7	6.1	7.9	8.0	7.3	7.3	7.8	8.1	6.9	7.2	7.2	6.3	5.6	5.6	6.1	6.6	6.8	7.6	7.0	7.7	7.3	7.0	6.8	5.5	6.2	5.6	5.6	6.6
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%
	6.0	5.8	6.4	6.1	5.4	5.7	6.0	6.3	5.7	5.6	5.8	5.5	5.6	6.1	5.4	5.6	6.4	5.0	5.0	5.5	5.4	5.6	6.3	6.2	6.0	5.5	5.8	5.0	4.7	5.2	.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%	0%
	5.5	4.5	5.4	5.2	5.4	5.0	4.7	4.4	5.0	5.6	5.4	4.9	5.5	5.4	5.4	6.0	5.3	6.0	5.0	4.9	4.5	5.4	5.0	5.3	5.4	4.9	5.8	6.9	5.5	4.8	5.3
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%
	5.9	6.6	6.0	6.0	5.6	5.2	5.1	6.1	5.9	6.4	6.0	5.6	5.6	6.3	6.5	5.8	6.7	5.8	5.1	5.9	5.1	5.6	6.1	7.6	7.5	6.5	6.2	6.3	6.0	6.1	.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%	0%
	6.5	7.1	7.5	7.2	6.9	7.5	7.4	7.2	6.8	7.0	6.8	6.4	7.0	5.4	5.0	4.6	4.3	5.1	5.6	5.8	5.9	6.3	5.6	5.3	5.0	4.5	4.8	5.6	5.3	5.3	5.2
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%
	5.9	4.7	4.4	4.4	4.3	4.9	7.6	9.4	7.0	6.1	6.4	7.0	6.3	6.1	5.7	5.4	5.1	5.4	4.6	4.9	5.8	5.6	5.5	5.2	5.8	4.5	4.4	4.1	5.3	5.0	6.2
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%
	6.2	5.5	4.8	4.9	5.1	4.8	5.0	6.0	6.6	7.4	6.6	6.4	7.3	8.0	6.5	5.3	5.4	5.9	6.2	6.5	7.8	8.1	8.6	8.1	8.0	7.7	8.6	9.3	8.3	7.5	.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%	0%
	8.1	8.8	9.4	10.0	9.3	10.1	9.2	9.1	9.9	9.1	9.1	8.7	8.9	9.5	9.7	9.3	9.7	10.0	9.5	9.7	8.8	8.7	9.0	8.9	9.0	8.3	8.7	8.6	9.1	9.7	9.3
歷年/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	9.5	9.9	10.0	9.6	8.2	8.1	8.2	8.4	8.9	7.9	8.7	9.4	7.9	8.2	9.8	9.3	8.4	8.9	8.3	9.0	8.8	9.2	9.3	8.9	9.2	8.8	8.8	8.5	8.8	8.8	.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%	0%
	8.8	8.6	8.6	8.4	8.6	8.6	8.8	9.1	9.0	8.6	8.8	9.1	8.8	8.6	8.8	8.7	8.7	9.0	8.9	8.5	8.1	7.8	8.6	8.8	8.6	8.8	9.0	8.1	8.0	8.6	8.5
歷年/春	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	6.2	6.0	6.3	6.0	5.6	6.2	6.2	6.0	6.0	6.3	6.4	5.8	6.1	6.2	5.7	5.7	5.8	5.7	5.5	5.7	5.8	6.0	6.4	6.3	6.1	5.7	5.7	6.0	5.3	5.2	6.0
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	6.1	6.1	5.9	5.9	5.6	5.9	6.7	7.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.3	5.9	5.7	5.3	5.4	5.4	5.1	5.5	5.6	5.8	5.7	6.0	6.1	5.2	5.1	5.3	5.5	5.5	5.7
歷年/秋	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	7.9	8.1	8.1	8.2	7.5	7.7	7.5	7.8	8.5	8.1	8.1	8.2	8.0	8.5	8.7	8.0	7.8	8.3	8.0	8.4	8.5	8.6	9.0	8.6	8.7	8.3	8.7	8.8	8.7	8.7	9.3
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%
	7.2	7.2	7.2	7.1	6.8	7.1	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	6.9	6.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.4	7.4	7.4	7.0	7.1	7.1	6.8	6.8	7.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2017年馬祖港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
2016/12	11.5	11.8	9.6	5.6	6.9	9.9	8.6	8.1	9.1	12.0	11.7	6.6	4.2	10.4	10.5	10.6	10.2	7.9	6.4	7.9	5.2	4.9	10.4	10.9	10.0	5.6	12.3	11.8	11.6	11.1	9.8	
2017/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	
	8.9	5.5	8.6	6.8	5.7	7.7	3.4	4.4	9.0	8.8	11.6	11.3	10.2	11.0	12.0	11.1	10.6	9.5	9.3	10.2	7.5	8.2	10.5	11.3	11.1	9.4	7.2	8.2	2.3	9.8	11.0	
2017/02	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NE	NNE	
	10.9	11.1	8.9	5.5	7.0	10.4	9.9	8.6	9.4	8.0	7.7	8.1	7.2	7.7	7.7	1.0	1.4	9.0	5.6	1.5	11.4	1.8	11.5	10.9	10.2	8.3	7.8	7.1	.0	.0	.0	
2017/03	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NW	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S	S	
	1.5	7.4	6.3	5.3	3.2	10.0	6.7	5.4	5.6	8.7	10.4	7.1	8.6	9.9	9.4	8.1	8.5	5.7	7.8	2.9	9.0	9.3	5.5	6.9	7.2	3.1	3.6	6.2	2.2	5.1	7.4	
2017/04	NW	ENE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	
	2.8	1.6	4.2	5.6	1.9	5.7	2.7	.4	4.3	5.6	8.3	8.3	7.7	3.1	.2	2.1	6.5	2.0	2.4	4.5	6.9	4.6	6.0	5.4	4.6	3.2	10.0	3.4	.2	.4	.0	
2017/05	NNE	N	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	ENE	NE	NE	NNE	W	SSW	SW	WSW	N	SW	NE	NNE	NE	NNE	N	NE	NE	NNE	ENE	NNW	S	
	1.7	1.8	6.5	1.0	4.3	6.7	5.7	3.2	1.2	2.7	.8	4.8	3.1	1.7	6.8	5.6	6.3	6.5	5.6	5.1	6.7	5.5	.7	1.6	6.2	3.7	4.8	6.7	5.7	3.1	4.5	
2017/06	NE	NNE	NE	W	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	NNE	NW	SW	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	SW	
	2.4	5.7	4.3	7.4	5.8	4.2	1.5	5.5	.3	6.4	5.0	1.8	.9	6.5	8.0	8.0	8.0	7.2	4.0	7.5	5.7	8.6	7.2	9.6	9.9	1.9	3.7	1.1	1.5	3.8	.0	
2017/07	WSW	NNE	NNE	NE	NNE	SSW	SSW	NNE	ENE	SSW	SSW	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	NNE	NE	SSW	S	S	
	5.0	4.6	6.8	5.6	4.8	3.5	7.2	7.6	8.0	8.7	7.4	6.7	6.2	4.9	2.4	3.6	1.0	3.3	4.6	4.9	3.6	4.7	2.7	3.5	5.5	1.9	1.4	5.2	8.7	8.6	9.7	
2017/08	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	ENE	NNW	SW	SSW	SSW	SSE	NE	ENE	SW	SW	SSW	ENE	NNE	NE	E	SSE	
	7.8	4.0	5.2	6.4	8.9	8.7	8.0	10.6	11.4	8.9	5.9	7.6	8.5	8.9	7.8	5.7	3.9	3.2	3.1	1.6	4.8	8.3	4.3	.9	2.6	6.1	3.8	1.0	4.4	6.0	9.1	
2017/09	SSW	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NE	ENE	ESE	ESE	E	ENE	E	NE	NE	NE	NE	
	10.0	8.9	5.7	3.0	1.6	4.5	3.7	3.6	3.6	4.5	5.9	7.3	11.3	6.6	4.3	.8	4.2	3.7	3.7	3.9	2.9	4.8	4.9	2.8	5.4	5.5	5.6	6.5	8.5	6.5	.0	
2017/10	NE	NE	ENE	ENE	ESE	NNE	SW	SW	SSW	SSW	SSW	NE	NNE	NNW	WNW	NNE	E	E	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	ENE	NNE	NNE	S	
	3.6	1.0	8.1	11.2	8.5	8.1	9.5	10.8	8.7	7.0	8.6	12.3	15.6	17.4	13.8	10.8	12.1	10.9	11.3	11.7	10.1	4.8	7.5	9.6	9.6	8.1	8.5	6.5	8.7	11.0	10.2	
2017/11	NE	W	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
	8.6	7.6	9.4	13.3	11.6	9.9	9.1	9.8	10.3	7.6	11.3	9.3	7.9	8.5	9.0	8.3	2.3	11.7	11.4	11.6	10.5	7.4	9.6	9.7	10.2	8.7	9.2	7.1	9.3	12.1	.0	
2017/冬	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	S	
	10.4	9.4	9.0	5.9	6.4	9.3	7.2	6.9	9.1	9.6	10.2	8.6	7.2	9.6	9.8	7.2	7.4	8.7	7.0	6.4	8.0	4.6	10.7	11.0	10.4	7.7	9.1	9.0	6.5	10.3	10.4	
2017/春	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	
	1.6	3.4	5.7	3.5	1.8	3.7	3.2	2.7	.5	5.6	5.9	3.4	6.4	4.8	5.3	3.9	2.7	3.6	5.2	1.1	7.4	6.5	4.0	4.5	5.6	3.3	6.1	5.3	2.6	2.8	1.5	
2017/夏	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	
	4.7	1.5	2.5	1.9	2.6	5.3	5.5	4.2	6.3	7.9	6.1	4.2	4.7	2.4	.6	1.9	1.5	.3	3.8	4.6	1.3	2.5	2.6	4.3	4.6	1.4	2.6	2.4	3.9	4.1	5.0	
2017/秋	SSW	SE	S	S	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	ENE	NE	ENE	SW	SW	S	ESE	SSE	SSW	SSW	ESE	ENE	NE	NE	E	ESE	
	7.3	5.3	7.6	9.1	6.8	7.4	4.8	5.7	5.2	3.3	4.7	9.4	11.6	10.4	7.6	6.6	5.8	8.5	8.7	9.0	7.8	5.4	7.3	7.4	4.7	3.8	4.1	6.3	8.7	9.8	10.2	
2017/年	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	
	3.6	4.3	4.9	4.0	3.1	3.7	2.5	2.8	2.0	2.7	3.7	4.3	5.1	5.5	5.5	4.8	4.3	5.1	4.2	3.0	5.4	4.3	5.2	4.6	4.0	3.8	5.4	5.7	5.3	6.0	5.2	
	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE

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:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年馬祖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	9.4	7.9	8.6	8.1	8.8	8.8	8.8	9.6	9.0	8.5	9.0	8.5	8.3	9.0	8.9	9.5	9.2	9.6	8.9	8.6	7.8	8.5	8.6	8.9	9.6	9.5	9.5	8.6	8.8	8.7	8.6	
歷年/01	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
歷年/01	7.9	7.5	7.5	7.3	7.9	8.4	8.7	8.2	8.5	8.4	8.4	9.4	8.9	8.5	8.7	7.9	8.5	7.7	8.4	7.7	7.9	8.4	8.3	7.9	7.1	8.3	8.1	7.5	6.6	7.3	7.4	
歷年/02	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	
歷年/02	7.2	9.1	8.7	7.8	7.3	7.2	7.6	7.7	7.8	7.0	6.8	7.4	5.7	6.6	6.7	7.3	7.2	8.4	8.0	7.8	7.0	4.1	7.5	7.8	6.5	6.8	8.2	6.5	5.5	.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	
歷年/03	5.4	7.1	6.4	5.5	5.2	7.3	7.4	6.1	5.6	6.3	7.5	5.8	5.8	6.3	5.1	4.1	3.6	3.0	4.7	4.9	6.4	4.8	6.9	6.1	6.1	5.9	4.4	5.4	3.8	4.3	4.4	
歷年/04	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
歷年/04	3.3	3.3	4.5	4.9	3.9	3.7	4.2	5.0	3.2	3.8	4.3	2.9	3.8	4.6	3.9	3.0	3.9	3.6	2.6	2.8	2.7	3.0	4.6	4.8	4.5	3.3	4.5	3.5	2.0	1.0	.0	
歷年/05	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	S	
歷年/05	.7	2.7	3.2	2.8	2.2	1.4	2.7	1.7	2.0	3.2	3.0	2.1	3.9	2.5	3.0	2.5	2.9	2.4	3.7	3.6	2.9	3.4	2.9	2.9	3.3	2.7	1.8	1.5	1.2	2.4	3.2	
歷年/06	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	
歷年/06	.9	2.1	3.9	3.3	2.8	2.9	.9	1.2	.7	.7	.4	1.2	.9	.4	.9	.8	1.2	2.3	2.3	2.0	2.7	3.5	4.2	5.0	6.1	5.0	4.8	3.5	3.2	3.6	.0	
歷年/07	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	NNW	SSW	NW	NNE	NNE	NNW	NW	N	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	
歷年/07	5.7	6.3	6.8	5.5	4.8	4.7	3.6	3.0	3.9	4.5	5.2	4.2	4.5	4.3	3.9	2.6	1.3	2.3	3.5	4.3	3.9	2.6	2.6	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	2.0	1.8	1.9	
歷年/08	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	
歷年/08	1.4	.7	1.6	1.2	.7	.4	1.6	2.3	.3	3.1	2.5	2.4	4.0	4.7	3.0	2.0	2.0	.6	1.7	1.2	1.3	1.3	1.3	.7	1.5	1.7	1.9	2.0	1.7	.8	1.7	
歷年/09	S	S	S	S	SSW	SSW	N	NNE	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSE	SE	E	ESE	ENE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	SSE	NE	
歷年/09	3.5	2.6	2.7	3.9	3.0	3.0	2.8	4.2	4.7	4.8	3.9	4.8	6.1	7.0	4.9	4.0	4.6	4.7	5.2	5.5	7.3	7.1	7.2	7.6	6.8	6.6	7.5	8.2	6.8	6.5	.0	
歷年/10	NE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	
歷年/10	7.0	8.2	9.0	9.5	8.7	9.2	6.9	7.4	9.6	8.8	8.7	8.3	8.5	9.1	9.4	8.9	9.3	9.6	9.1	9.3	8.0	7.5	8.3	8.4	8.5	7.9	8.1	8.0	8.7	9.3	8.9	
歷年/11	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
歷年/11	9.1	9.5	9.5	9.1	7.6	7.4	7.6	8.0	8.4	7.3	8.2	9.0	7.4	7.6	9.4	8.9	7.8	8.0	7.6	8.6	8.0	8.8	8.9	8.5	8.7	8.3	8.5	8.1	8.6	8.2	.0	
歷年/冬	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S
歷年/冬	8.1	8.1	8.2	7.7	7.9	8.1	8.3	8.4	8.4	7.9	8.0	8.3	7.5	7.9	8.1	8.1	8.2	8.5	8.4	8.0	7.4	6.9	8.1	8.1	7.7	8.2	8.5	7.5	7.4	8.0	8.0	
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	NE	NE	
歷年/春	3.1	4.3	4.7	4.4	3.8	4.1	4.8	4.2	3.6	4.4	4.9	3.6	4.5	4.4	4.0	3.2	3.5	3.0	3.6	3.8	4.0	3.7	4.8	4.6	4.6	4.0	3.6	3.4	2.3	2.5	3.8	
歷年/夏	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
歷年/夏	2.2	1.7	1.5	1.1	.9	.8	.7	.4	1.2	2.7	2.5	1.8	2.5	2.9	2.2	1.3	1.4	1.7	2.4	2.3	2.1	2.1	1.9	2.7	2.6	2.2	2.0	1.4	1.3	1.9	.7	
歷年/秋	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	ESE	
歷年/秋	6.5	6.5	7.0	7.5	6.4	6.5	5.7	6.4	7.5	6.9	6.9	7.3	7.3	7.9	7.9	7.2	7.2	7.5	7.3	7.7	7.7	7.8	8.1	8.1	8.0	7.6	8.0	8.1	8.0	8.0	8.9	
歷年/年	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/年	3.8	4.3	4.6	4.6	4.3	4.5	4.5	4.7	4.6	4.1	4.3	4.3	4.2	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.1	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4	3.9	3.8	4.6	
歷年/年	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE

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:MSY 港灣技術研究中心

表1.2.5e 2017年馬祖港域主要測站每日主要風向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
2016/12	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	
	58%	83%	100%	46%	75%	63%	63%	63%	54%	67%	75%	33%	42%	92%	79%	67%	92%	54%	38%	71%	38%	46%	88%	75%	67%	58%	71%	96%	50%	88%	83%	
2017/01	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	
	58%	46%	92%	58%	67%	67%	46%	38%	71%	63%	88%	88%	88%	50%	92%	88%	75%	67%	75%	71%	46%	54%	58%	88%	96%	71%	46%	58%	29%	75%	75%	
2017/02	NNE	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	*	*	*	
	67%	88%	50%	67%	50%	54%	63%	63%	46%	46%	63%	58%	38%	63%	54%	25%	17%	46%	67%	21%	50%	25%	92%	83%	75%	33%	58%	54%	0%	0%	0%	
2017/03	N	ENE	NE	N	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NNE	NE
	33%	46%	50%	67%	50%	54%	67%	33%	46%	50%	71%	46%	67%	67%	79%	71%	83%	54%	83%	25%	71%	54%	29%	54%	58%	46%	33%	71%	38%	63%	54%	
2017/04	N	N	N	NNE	S	SSW	S	SSW	SW	NNE	ENE	NE	NNE	N	S	SSW	SW	W	NNE	SW	NE	NNE	NE	NNE	N	NE	NE	NNE	SE	SSE	*	
	42%	33%	38%	54%	38%	83%	33%	21%	46%	54%	71%	88%	50%	42%	33%	29%	46%	29%	25%	50%	42%	38%	50%	46%	71%	33%	63%	42%	29%	33%	0%	
2017/05	N	N	NNE	SSW	NNE	NE	NNE	NNE	SW	NNE	N	SSW	ENE	E	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	SW	
	29%	29%	50%	25%	46%	54%	54%	42%	21%	46%	38%	29%	33%	38%	50%	42%	63%	42%	33%	42%	58%	63%	25%	25%	58%	33%	38%	50%	42%	33%	42%	
2017/06	SW	NNE	NNE	NE	N	SSW	SW	NNE	N	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	W	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	NNE	N	S	S	*	
	42%	67%	38%	46%	38%	38%	38%	50%	25%	58%	50%	33%	50%	38%	50%	54%	42%	63%	29%	63%	33%	50%	63%	63%	63%	42%	42%	21%	21%	33%	0%	
2017/07	S	S	SSW	SW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	E	N	SW	SSW	SSW	S	ENE	E	SSW	SW	SW	NNE	NE	NE	E	S	
	50%	63%	46%	29%	42%	42%	58%	50%	54%	100%	63%	58%	58%	46%	38%	29%	33%	54%	42%	46%	38%	46%	25%	33%	50%	25%	29%	54%	54%	33%	50%	
2017/08	SSW	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	NE	ENE	E	NNE	NE	ENE	E	E	NNE	ENE	NE	
	67%	54%	88%	58%	71%	83%	96%	67%	63%	58%	50%	63%	54%	54%	75%	46%	33%	58%	33%	21%	54%	54%	25%	21%	25%	63%	38%	33%	38%	38%	79%	
2017/09	NE	NE	NE	ENE	ESE	NNE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	NE	NNE	N	WNW	ESE	E	ENE	NE	NE	N	NE	ENE	NE	SW	SW	SW	ENE	NNE	NNE	*	
	71%	54%	63%	67%	42%	46%	38%	29%	42%	38%	71%	63%	75%	38%	54%	21%	50%	50%	46%	42%	25%	33%	46%	29%	50%	63%	79%	46%	58%	46%	0%	
2017/10	NNE	SSW	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
	38%	17%	54%	63%	50%	42%	54%	63%	71%	83%	46%	54%	71%	88%	92%	75%	79%	54%	50%	79%	63%	54%	42%	58%	71%	63%	46%	38%	46%	67%	58%	
2017/11	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	*	
	71%	50%	29%	50%	79%	54%	54%	58%	50%	71%	58%	88%	71%	83%	75%	75%	38%	71%	71%	71%	58%	58%	50%	63%	83%	83%	71%	46%	79%	67%	0%	
2017/冬	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
	61%	72%	81%	49%	42%	50%	49%	47%	53%	58%	61%	60%	49%	53%	46%	40%	61%	56%	44%	33%	40%	36%	79%	82%	79%	36%	44%	69%	31%	46%	79%	
2017/春	N	N	NE	N	N	NE	NE	NNE	SW	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	
	35%	22%	44%	44%	29%	36%	35%	29%	22%	50%	25%	29%	47%	24%	39%	38%	32%	32%	46%	22%	31%	51%	26%	36%	39%	31%	36%	32%	24%	35%	27%	
2017/夏	SSW	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	NNE	SSW	SSW	SW	NE	ENE	SW	SSW	SSW	ENE	NNE	NE	NE	ENE	NE	
	35%	39%	35%	28%	28%	38%	54%	31%	35%	63%	54%	33%	39%	33%	28%	21%	15%	28%	28%	38%	18%	33%	24%	32%	35%	25%	24%	21%	28%	19%	40%	
2017/秋	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	
	40%	26%	49%	42%	46%	47%	28%	40%	40%	33%	35%	47%	72%	61%	56%	50%	38%	42%	56%	57%	46%	46%	35%	50%	35%	38%	36%	28%	56%	60%	58%	
2017/年	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	
	28%	32%	33%	24%	29%	30%	26%	33%	25%	33%	28%	33%	34%	30%	36%	37%	30%	27%	31%	28%	30%	28%	34%	38%	32%	27%	31%	35%	33%	32%	31%	

DISW9A.BAT 單位: 方向 (%) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E..,NNW 等16方位 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.5f 歷年馬祖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	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	
歷年/01	48%	41%	45%	35%	40%	41%	41%	56%	43%	40%	46%	40%	42%	57%	52%	52%	50%	51%	45%	37%	48%	51%	41%	48%	52%	46%	45%	44%	41%	46%	48%	
歷年/02	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	
歷年/03	47%	46%	48%	41%	46%	44%	50%	44%	49%	45%	41%	54%	53%	46%	47%	51%	46%	48%	44%	42%	49%	44%	46%	42%	41%	46%	46%	39%	38%	52%	50%	
歷年/04	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	
歷年/05	39%	67%	53%	43%	38%	40%	43%	34%	42%	39%	39%	44%	38%	38%	41%	48%	47%	53%	49%	44%	43%	25%	44%	48%	44%	49%	57%	44%	39%	0%	0%	
歷年/06	NNE	NE	NNE	N	N	NE	NE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	
歷年/07	28%	33%	36%	35%	33%	41%	32%	36%	23%	32%	42%	28%	34%	27%	28%	27%	29%	19%	29%	30%	29%	25%	36%	28%	29%	38%	36%	33%	27%	33%	26%	
歷年/08	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	*	
歷年/09	27%	27%	28%	31%	26%	28%	28%	29%	23%	31%	26%	29%	29%	32%	26%	28%	32%	26%	23%	22%	22%	26%	34%	38%	38%	38%	25%	32%	28%	24%	20%	0%
歷年/10	NNE	NNE	NNE	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	
歷年/11	18%	30%	30%	26%	26%	18%	26%	29%	23%	32%	36%	28%	31%	31%	28%	29%	31%	32%	34%	35%	25%	38%	30%	33%	25%	33%	29%	24%	26%	29%	31%	
歷年/12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*	
歷年/01	22%	34%	39%	25%	26%	29%	22%	21%	16%	22%	17%	19%	15%	22%	29%	28%	18%	23%	24%	25%	22%	33%	36%	38%	39%	31%	31%	32%	28%	28%	0%	
歷年/02	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	
歷年/03	43%	42%	44%	41%	35%	40%	36%	31%	30%	33%	34%	26%	31%	32%	21%	19%	14%	23%	27%	30%	28%	23%	24%	27%	31%	26%	26%	25%	22%	21%	19%	
歷年/04	SSW	SSW	SSW	SSW	ENE	SW	SW	NNE	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	SW	SSW	
歷年/05	24%	19%	21%	18%	13%	18%	18%	19%	18%	24%	30%	29%	34%	30%	26%	23%	26%	24%	23%	16%	13%	18%	20%	13%	15%	13%	18%	18%	18%	18%	18%	
歷年/06	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	*	
歷年/07	25%	18%	22%	25%	22%	22%	24%	28%	23%	23%	25%	23%	32%	27%	21%	23%	23%	23%	32%	31%	41%	37%	38%	41%	35%	45%	41%	34%	31%	30%	0%	
歷年/08	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	
歷年/09	31%	38%	38%	43%	42%	44%	35%	36%	43%	42%	44%	42%	39%	45%	45%	39%	48%	44%	40%	42%	39%	40%	39%	41%	40%	42%	43%	35%	44%	43%	38%	
歷年/10	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	
歷年/11	44%	45%	41%	45%	46%	40%	35%	43%	39%	36%	44%	43%	46%	40%	43%	52%	39%	39%	34%	45%	48%	50%	42%	48%	49%	40%	48%	41%	50%	45%	0%	
歷年/12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	
歷年/01	38%	46%	49%	34%	34%	39%	37%	41%	39%	41%	40%	38%	35%	39%	39%	41%	44%	51%	43%	39%	36%	35%	42%	44%	41%	47%	49%	37%	38%	44%	49%	
歷年/02	NNE	NNE	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	
歷年/03	24%	28%	31%	28%	24%	26%	29%	28%	22%	32%	34%	28%	31%	29%	27%	28%	26%	26%	28%	28%	24%	29%	32%	33%	28%	32%	27%	26%	24%	27%	25%	
歷年/04	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	
歷年/05	26%	23%	22%	21%	17%	20%	22%	22%	21%	25%	26%	22%	22%	24%	24%	19%	19%	23%	24%	22%	19%	24%	24%	26%	26%	22%	19%	19%	18%	22%	19%	
歷年/06	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	
歷年/07	33%	34%	33%	33%	32%	31%	29%	32%	35%	33%	38%	35%	39%	34%	35%	35%	31%	31%	35%	39%	35%	38%	39%	39%	41%	41%	44%	34%	42%	37%	38%	
歷年/08	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	NE	
歷年/09	25%	29%	31%	26%	25%	26%	26%	29%	27%	29%	27%	28%	28%	26%	28%	29%	27%	28%	27%	26%	24%	27%	30%	30%	28%	30%	31%	26%	27%	26%	28%	

表1.2.5g 2017年馬祖港域主要測站每日最大風速/對應風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	12.7	12.6	11.0	8.6	8.6	11.7	10.4	10.9	12.2	13.3	12.9	12.0	7.0	12.5	12.1	12.2	11.5	10.7	8.2	9.3	10.2	10.4	12.1	12.6	11.1	10.2	14.4	12.5	13.1	12.6	11.0
2017/01	NE	NNE	NNE	N	N	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE
	10.6	8.5	10.5	8.9	8.2	10.6	7.9	7.9	10.2	9.9	12.6	12.4	11.8	12.5	13.2	11.9	12.5	11.4	10.8	11.5	11.0	10.2	11.7	12.3	12.0	11.9	9.1	10.8	9.0	14.5	13.5
2017/02	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NE	NE
	12.9	12.1	10.6	8.5	9.7	12.0	11.7	10.7	11.7	10.3	9.1	10.1	8.8	9.2	9.1	7.9	11.0	11.7	9.9	14.6	13.8	9.7	14.3	13.5	12.2	10.3	9.0	9.4	.0	.0	.0
2017/03	NE	NE	N	N	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NE	NE	N	NE	NNE	N	N	NNE	NNE	*	*	*
	7.0	9.6	8.8	8.1	12.0	13.6	9.3	7.1	9.0	12.1	11.4	10.2	13.6	12.4	11.0	10.6	10.2	9.6	9.5	10.5	11.6	12.5	8.5	10.7	9.7	5.6	5.7	7.6	6.5	8.0	13.7
2017/04	N	NE	N	N	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NNE	ENE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNW	NE	NE
	6.0	4.6	5.7	7.9	6.3	7.7	5.8	3.5	9.3	7.6	10.7	9.3	9.4	6.6	6.8	5.5	8.9	4.8	6.8	7.7	12.6	8.2	8.0	7.5	7.3	12.7	13.4	6.3	3.9	4.3	.0
2017/05	NNE	N	NNE	N	S	SSW	SSW	S	SW	NNE	ENE	NE	NNE	N	S	SSW	SW	N	NNE	SW	NNE	N	NE	N	N	NE	NE	NNE	NNW	NW	*
	3.5	7.2	8.7	4.8	7.0	8.6	7.1	5.8	4.5	4.4	6.9	8.3	6.8	5.3	8.9	8.7	7.7	8.0	9.7	8.8	8.8	7.4	4.7	8.6	8.2	5.9	7.9	8.4	8.2	5.0	7.7
2017/06	NNW	NE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	SW	NNE	SSW	SW	NE	N	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	SSW
	8.1	8.2	6.6	9.9	8.4	8.1	7.6	6.8	5.9	11.4	8.5	7.0	11.4	12.5	9.6	10.1	10.6	9.4	8.4	11.4	8.4	10.5	9.6	11.4	11.7	10.7	8.2	9.5	4.7	7.9	.0
2017/07	SW	NNE	NE	NE	N	SSW	SW	NE	S	SSW	SW	S	SW	NE	NE	NNE	NNE	NE	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	NNE	NNE	NW	S	SSE	*
	7.1	6.1	9.2	8.9	6.9	4.9	9.0	9.6	9.3	10.1	9.2	7.9	8.3	6.7	6.6	8.6	4.1	6.6	6.4	6.2	5.9	6.6	4.9	7.0	7.5	4.6	4.6	7.3	12.9	16.9	13.7
2017/08	SSE	S	S	SSW	SSW	SSE	SW	SW	S	SSW	SSW	S	SW	SSW	ESE	E	SW	SW	SSW	S	S	ENE	ENE	SSW	SW	SW	E	NNE	ENE	ENE	SSW
	11.8	6.1	5.9	8.8	10.6	10.5	10.4	12.3	13.0	11.5	7.8	9.2	10.0	10.2	9.5	7.6	5.6	5.1	6.1	4.7	7.9	10.5	8.4	4.2	7.1	7.6	7.2	4.7	6.1	7.8	10.6
2017/09	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSE	S	SSW	NE	ENE	E	SSE	ESE	ENE	E	E	ENE	NNE	ENE	
	11.3	10.3	8.2	4.3	5.5	6.4	6.7	8.5	5.0	6.7	7.7	11.5	12.8	11.3	7.8	5.3	6.2	5.6	5.1	6.7	7.5	6.1	7.0	6.1	8.3	6.9	7.6	12.0	10.5	8.5	.0
2017/10	NNE	NNE	ENE	ENE	ESE	NNE	SSW	SSW	S	S	SSW	NE	NNE	NNE	WNW	ESE	E	ESE	NNE	N	NE	E	NE	NNE	SSW	SW	SSW	NE	NE	NNE	*
	5.9	3.5	11.4	12.3	10.4	9.2	10.8	12.3	11.1	8.2	11.2	14.5	18.2	19.1	17.3	12.2	13.2	12.5	13.1	13.0	12.7	8.8	9.1	10.9	10.5	9.9	10.6	10.7	11.9	12.6	11.7
2017/11	NNE	S	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	N	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE
	10.0	9.2	13.2	15.3	12.4	10.7	10.5	11.4	11.6	9.6	12.5	11.0	9.7	9.6	10.7	10.0	7.7	15.7	13.1	13.4	12.2	10.6	10.6	10.7	11.8	10.1	10.2	9.2	12.3	13.4	.0
2017/冬	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	*
	12.9	12.6	11.0	8.9	9.7	12.0	11.7	10.9	12.2	13.3	12.9	12.4	11.8	12.5	13.2	12.2	12.5	11.7	10.8	14.6	13.8	10.4	14.3	13.5	12.2	11.9	14.4	12.5	13.1	14.5	13.5
2017/春	NE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE
	7.0	9.6	8.8	8.1	12.0	13.6	9.3	7.1	9.3	12.1	11.4	10.2	13.6	12.4	11.0	10.6	10.2	9.6	9.7	10.5	12.6	12.5	8.5	10.7	9.7	12.7	13.4	8.4	8.2	8.0	13.7
2017/夏	N	NE	N	N	N	NE	NE	NNE	SW	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE
	11.8	8.2	9.2	9.9	10.6	10.5	10.4	12.3	13.0	11.5	9.2	9.2	11.4	12.5	9.6	10.1	10.6	9.4	8.4	11.4	8.4	10.5	9.6	11.4	11.7	10.7	8.2	9.5	12.9	16.9	13.7
2017/秋	SSW	NNE	S	NE	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NE	NE	NNE	NNE	NE	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	NNE	NNE	NW	ENE	ENE	SSW
	11.3	10.3	13.2	15.3	12.4	10.7	10.8	12.3	11.6	9.6	12.5	14.5	18.2	19.1	17.3	12.2	13.2	15.7	13.1	13.4	12.7	10.6	10.6	10.9	11.8	10.1	10.6	12.0	12.3	13.4	11.7
2017/年	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
	12.9	12.6	13.2	15.3	12.4	13.6	11.7	12.3	13.0	13.3	12.9	14.5	18.2	19.1	17.3	12.2	13.2	15.7	13.1	14.6	13.8	12.5	14.3	13.5	12.2	12.7	14.4	12.5	13.1	16.9	13.7
	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	SW	SSW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE

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:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.5h 歷年馬祖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	15.9	14.4	15.4	14.4	14.9	13.4	12.9	14.4	14.6	14.1	14.2	12.8	14.8	13.1	16.1	16.9	13.7	15.4	14.2	14.2	14.2	14.4	16.5	14.8	14.3	17.0	15.6	14.0	14.3	13.5	14.0	
歷年/01	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	
歷年/02	12.2	15.4	16.2	14.1	12.7	13.9	13.1	13.4	13.2	13.7	12.9	15.2	15.3	13.8	13.7	12.2	12.5	11.6	11.7	12.1	13.1	14.4	13.4	13.9	13.5	13.7	13.7	13.2	12.8	14.5	13.5	
歷年/03	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
歷年/04	13.7	14.9	14.6	14.3	14.6	13.9	15.7	15.7	15.1	14.0	13.4	13.1	13.8	13.3	13.6	14.0	15.0	15.0	14.2	14.6	13.8	13.8	14.3	14.1	14.8	15.2	15.6	13.9	11.8	.0	.0	
歷年/05	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	*	*	
歷年/06	15.3	14.0	14.3	16.0	14.7	14.0	13.5	14.0	16.5	14.9	15.0	14.5	15.2	13.3	12.1	14.4	12.2	12.8	12.2	13.1	12.8	12.5	15.6	14.6	12.4	12.4	11.3	12.3	11.6	12.1	15.2	
歷年/07	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	ENE	SW	NE	NE	
歷年/08	12.8	14.0	12.1	12.2	14.1	13.5	14.8	13.4	10.2	11.7	10.7	9.8	13.0	11.9	13.6	11.0	11.8	13.5	12.4	13.8	12.6	11.0	12.7	10.8	13.2	12.7	13.4	10.5	11.7	12.4	.0	
歷年/09	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	NNE	NE	NE	N	ENE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	W	NNE	NE	NE	N	SW	NE	NE	N	NE	NE	*	
歷年/10	11.9	9.3	10.9	13.8	15.0	11.1	10.8	12.2	12.7	11.6	10.5	11.4	9.6	12.5	12.4	14.5	10.6	10.8	9.9	12.9	12.5	12.5	11.8	11.4	10.6	9.8	12.9	14.7	11.4	10.7	13.7	
歷年/11	SSW	SSW	SW	NE	NE	SW	N	NNE	NNE	ENE	NE	SW	NNE	SSW	SW	NE	NNE	SW	NNE	NNE	NNE	SW	NE	NNE	NE	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
歷年/12	12.8	12.5	12.6	12.5	11.9	10.9	11.1	11.3	10.3	14.7	12.1	13.6	13.1	12.5	12.7	12.9	14.2	12.9	11.3	12.9	12.0	13.4	12.4	12.7	12.5	11.7	13.4	11.6	11.4	12.0	.0	
歷年/01	SW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	SSW	SSW	N	NE	SSW	SW	NNE	NNE	SW	SW	SW	SSW	SSW	NNE	N	ESE	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	NNE	SW	*	
歷年/02	11.4	11.3	11.7	12.2	12.8	14.7	14.1	14.3	12.7	13.5	13.9	13.4	19.7	11.3	12.7	12.4	9.9	13.3	14.9	10.8	12.5	13.0	15.3	16.3	10.3	9.9	10.2	10.9	12.9	16.9	13.7	
歷年/03	SW	SSW	SW	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	W	NNE	SE	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	E	SSW	SSW	NNE	SW	E	ENE	ENE	SSW	
歷年/04	20.4	14.8	17.0	16.5	13.1	16.2	40.0	53.4	45.9	13.4	14.9	20.7	19.6	12.6	11.5	12.9	18.0	33.0	21.8	13.3	19.7	18.6	15.7	29.9	52.6	9.9	12.5	11.0	13.7	11.6	36.7	
歷年/05	N	N	SSW	N	NNW	N	N	N	N	SW	N	NE	NE	SW	SW	N	N	NNE	NE	NE	NNE	ESE	N	N	N	NE	NNE	NE	ENE	SW	N	
歷年/06	26.0	16.7	12.0	11.2	11.4	14.5	10.7	10.7	17.5	18.9	20.8	14.4	22.8	26.8	24.3	12.4	13.2	16.8	14.7	15.3	17.6	16.6	16.8	14.0	13.3	14.6	21.2	32.9	28.8	16.4	.0	
歷年/07	NNE	SE	NNE	NNE	NE	NNE	SW	NE	N	N	N	N	N	N	N	ENE	N	N	ENE	E	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	NE	*
歷年/08	15.0	17.8	18.1	15.8	15.8	19.1	21.3	21.2	15.2	15.2	13.4	14.5	18.2	19.1	17.3	15.5	13.9	14.3	15.1	16.7	17.5	17.1	15.5	14.8	17.5	15.8	14.8	14.3	14.3	13.7	13.5	
歷年/09	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NW	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	
歷年/10	14.4	14.5	13.8	15.3	14.4	13.0	13.7	15.5	16.3	15.1	13.3	13.5	12.6	13.5	15.0	14.8	14.8	15.8	14.7	15.3	14.4	14.9	15.6	14.7	15.6	15.7	13.5	13.0	13.5	15.7	.0	
歷年/11	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	*	
歷年/冬	15.9	15.4	16.2	14.4	14.9	13.9	15.7	15.7	15.1	14.1	14.2	15.2	15.3	13.8	16.1	16.9	15.0	15.4	14.2	14.6	14.2	14.4	16.5	14.8	14.8	17.0	15.6	14.0	14.3	14.5	14.0	
歷年/春	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	
歷年/夏	15.3	14.0	14.3	16.0	15.0	14.0	14.8	14.0	16.5	14.9	15.0	14.5	15.2	13.3	13.6	14.5	12.2	13.5	12.4	13.8	12.8	12.5	15.6	14.6	13.2	12.7	13.4	14.7	11.7	12.4	15.2	
歷年/秋	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NE	W	ENE	SW	NE	NNE	SW	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	
歷年/年	20.4	14.8	17.0	16.5	13.1	16.2	40.0	53.4	45.9	14.7	14.9	20.7	19.7	12.6	12.7	12.9	18.0	33.0	21.8	13.3	19.7	18.6	15.7	29.9	52.6	11.7	13.4	11.6	13.7	16.9	36.7	
歷年/年	N	N	SSW	N	NNW	N	N	N	N	NE	N	NE	SE	SW	SW	N	N	NNE	NE	NE	NNE	ESE	N	N	N	SW	SSW	SW	ENE	ENE	N	
歷年/年	26.0	17.8	18.1	15.8	15.8	19.1	21.3	21.2	17.5	18.9	20.8	14.5	22.8	26.8	24.3	15.5	14.8	16.8	15.1	16.7	17.6	17.1	16.8	14.8	17.5	15.8	21.2	32.9	28.8	16.4	13.5	
歷年/年	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NW	SSW	SSW	N	N	N	NE	N	N	N	NNE	NNE	N	NE	NE	ENE	NE	NNE	N	NE	NE	NE	N	N	NE	NE	
歷年/年	26.0	17.8	18.1	16.5	15.8	19.1	40.0	53.4	45.9	18.9	20.8	20.7	22.8	26.8	24.3	16.9	18.0	33.0	21.8	16.7	19.7	18.6	16.8	29.9	52.6	17.0	21.2	32.9	28.8	16.9	36.7	
歷年/年	NNE	NNE	NE	N	NNE	NW	N	N	N	N	N	NE	N	N	N	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	ESE	NNE	N	N	NNE	NE	N	N	ENE	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:MSY 港灣技術研究中心

表1.2.6a 2017年馬祖港域主要測站觀測風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	靜風 <0.3	軟風 ~1.5	輕風 ~3.3	微風 ~5.4	和風 ~7.9	清風 ~10.7	強風 ~13.8	疾風 ~17.1	大風 ~20.7	烈風 ~24.4	狂風 ~28.4	暴風 ~32.6	颶風 ~36.9	颶風 ~41.4	颶風 ~46.1	颶風 >46.1	蒐集率 (%)
2016/12	.0	.4	3.1	5.5	16.4	36.7	37.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/01	.0	.8	2.8	7.7	16.9	40.3	30.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/02	.0	2.2	7.0	5.2	20.4	44.8	19.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/03	.0	3.2	9.0	16.9	30.8	30.9	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	.0	6.3	22.6	28.1	27.1	12.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/05	.0	5.1	15.6	31.9	40.7	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/06	.0	3.2	13.1	21.4	30.8	27.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/07	.0	1.6	15.1	31.7	34.1	13.6	3.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/08	.0	2.7	14.9	20.4	29.4	26.9	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/09	.1	4.7	11.1	37.5	28.6	12.1	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/10	.4	.9	4.3	4.0	13.7	36.8	31.5	5.2	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/11	.0	1.4	1.0	1.5	11.3	56.4	25.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/冬	.0	1.1	4.2	6.2	17.8	40.5	29.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/春	.0	4.8	15.7	25.6	32.9	16.8	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/夏	.0	2.5	14.4	24.5	31.5	22.7	4.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/秋	.2	2.3	5.4	14.2	17.8	35.1	21.0	2.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/年	.0	2.7	10.0	17.7	25.1	28.7	14.6	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT

測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.6b 歷年馬祖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	.1	.6	1.8	5.2	17.7	44.0	29.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.1	.8	2.8	7.3	25.6	46.0	16.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.3	3.6	9.3	10.1	16.0	32.5	26.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.4	2.7	11.9	17.6	26.9	31.5	8.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.6	4.7	14.9	24.8	34.0	18.7	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.7	5.5	17.9	28.1	31.5	14.4	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.6	4.5	13.8	23.1	29.6	24.2	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.8	5.6	15.5	19.7	28.5	26.0	3.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.7	6.1	19.4	29.2	25.3	13.3	3.6	1.1	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	100
歷年/09	.8	3.0	11.7	22.9	28.5	20.4	9.2	2.5	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.0	.8	2.4	5.5	21.4	40.1	25.0	4.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.2	.8	2.8	6.3	19.3	47.2	21.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.2	1.6	4.5	7.4	19.9	41.1	24.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.6	4.3	14.9	23.5	30.8	21.5	4.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.7	5.4	16.3	24.0	27.8	21.2	3.7	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.3	1.5	5.6	11.5	23.1	35.9	18.7	2.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.4	3.2	10.4	16.7	25.4	29.9	12.6	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT

測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.6c 2017年馬祖港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風	蒐集率 (%)
2016/12	11.8	51.7	31.5	2.3	.0	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.5	.1	.0	.0	1.1	.0	100
2017/01	14.2	53.1	25.5	3.5	.0	.1	.1	.1	.3	.4	.3	.4	.8	.0	.0	1.1	.0	100
2017/02	17.3	40.9	26.6	3.9	.7	.3	.1	.6	1.6	1.3	1.9	1.0	1.8	.7	.1	.9	.0	100
2017/03	18.3	33.6	28.8	10.8	1.5	.5	.1	.1	.4	.5	.4	.7	.5	.4	.1	3.2	.0	100
2017/04	14.6	16.9	16.5	4.9	1.9	.8	2.8	3.6	5.8	9.0	9.2	4.4	3.3	1.0	.8	4.3	.0	100
2017/05	13.7	27.0	22.4	8.7	5.1	2.8	.8	1.3	1.9	4.3	4.2	2.4	1.6	.7	.3	2.7	.0	100
2017/06	6.0	16.4	19.4	5.6	.3	1.0	1.3	1.9	3.3	16.7	18.9	4.0	2.5	.7	1.0	1.1	.0	100
2017/07	2.8	4.8	5.1	5.0	3.6	2.7	3.0	5.4	19.2	29.7	14.7	2.3	.7	.1	.5	.4	.0	100
2017/08	1.5	3.8	8.6	8.5	5.0	2.7	1.9	2.4	9.0	22.8	28.9	2.3	1.3	.7	.1	.5	.0	100
2017/09	4.6	13.2	21.9	14.2	7.1	3.3	1.0	1.0	2.8	8.2	10.8	3.1	1.8	2.9	2.1	1.9	.1	100
2017/10	5.8	41.1	41.7	7.3	.9	.1	.0	.0	.4	.5	.3	.1	.1	.3	.5	.4	.4	100
2017/11	11.3	56.5	28.5	2.8	.0	.0	.3	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	100
2017/冬	14.4	48.8	27.9	3.2	.2	.1	.1	.3	.6	.6	.8	.6	.9	.2	.0	1.0	.0	100
2017/春	15.5	26.0	22.6	8.2	2.9	1.4	1.2	1.7	2.7	4.6	4.5	2.5	1.8	.7	.4	3.4	.0	100
2017/夏	3.4	8.2	11.0	6.3	3.0	2.1	2.0	3.3	10.6	23.1	20.8	2.9	1.5	.5	.5	.7	.0	100
2017/秋	7.2	37.0	30.8	8.1	2.7	1.1	.4	.3	1.2	2.9	3.7	1.1	.6	1.1	.9	.8	.2	100
2017/年	10.1	29.9	23.0	6.4	2.2	1.2	1.0	1.4	3.8	7.9	7.5	1.8	1.2	.6	.5	1.5	.0	100
DISW5A.BAT 測站編號:MSY 港灣技術研究中心																		

表1.2.6d 歷年馬祖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	6.2	40.2	41.1	8.2	1.6	.3	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.8	.1	100
歷年/01	7.8	35.5	43.9	8.8	.7	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.3	.4	1.2	.1	100
歷年/02	26.8	42.7	13.1	3.2	1.8	.6	.4	.6	1.1	2.7	1.9	.9	.9	.3	1.0	1.7	.3	100
歷年/03	24.9	27.5	21.5	6.1	1.9	1.0	.5	.6	1.5	3.6	2.9	1.9	.9	.6	1.2	3.0	.4	100
歷年/04	21.5	26.4	16.7	5.5	2.4	1.0	.9	.9	2.7	5.9	5.9	3.0	1.8	.8	1.5	2.4	.6	100
歷年/05	17.6	28.8	14.6	6.2	1.5	1.7	1.2	1.8	3.3	6.9	7.4	2.4	1.0	1.0	1.3	2.6	.7	100
歷年/06	7.9	15.6	9.4	3.8	3.5	1.6	1.4	1.8	5.1	18.4	19.0	5.7	2.3	1.2	.9	1.9	.6	100
歷年/07	2.0	3.4	5.6	5.8	3.4	1.9	2.0	4.4	9.0	27.0	24.7	2.7	1.5	1.9	2.4	1.4	.8	100
歷年/08	5.0	9.3	10.5	7.6	5.8	3.7	3.8	5.1	6.6	17.8	14.9	2.4	1.4	1.0	1.2	3.4	.7	100
歷年/09	5.4	21.2	27.4	17.5	7.2	5.7	2.6	1.6	1.4	2.1	2.9	1.5	.7	.5	.6	.9	.8	100
歷年/10	5.1	37.1	38.6	13.5	2.4	.4	.2	.2	.2	.6	.4	.3	.2	.1	.3	.5	.0	100
歷年/11	5.7	41.8	34.3	13.6	1.3	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.8	.2	100
歷年/冬	13.2	39.3	33.3	6.8	1.4	.3	.2	.3	.4	1.0	.8	.4	.4	.2	.5	1.2	.2	100
歷年/春	21.3	27.6	17.6	5.9	1.9	1.2	.8	1.1	2.5	5.5	5.4	2.5	1.2	.8	1.3	2.7	.6	100
歷年/夏	5.0	9.4	8.5	5.8	4.2	2.4	2.4	3.8	6.9	21.1	19.6	3.6	1.7	1.3	1.5	2.2	.7	100
歷年/秋	5.4	33.4	33.5	14.9	3.6	2.1	1.0	.7	.6	1.0	1.2	.7	.3	.2	.3	.7	.3	100
歷年/年	11.2	27.3	23.1	8.3	2.8	1.5	1.1	1.5	2.6	7.2	6.8	1.8	.9	.7	.9	1.7	.4	100
DISW5A.BAT 測站編號:MSY 港灣技術研究中心																		

表 1.2.7a 2017 年 冬季 馬祖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1.1
輕風 (1.5~3.3)	.9	.4	.2	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.3	.6	.4	.6	.0	.0	.3	4.2
微風 (3.3~5.4)	1.6	1.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.5	6.2
和風 (5.4~7.9)	4.6	6.8	5.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.2	17.8
清風 (7.9~10.7)	6.5	21.3	11.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
強風 (10.7~13.8)	.8	18.7	9.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.5
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	14.4	48.8	27.9	3.2	.2	.1	.1	.3	.6	.6	.8	.6	.9	.2	.0	1.0	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 清風 (7.9~10.7)m/s 佔 40.5%。主風向 NNE 佔 48.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.9m/s, 平均風 = 8.4m/s(風向 NNE), 最大風 = 14.6m/s(風向 NE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 5.3%; 和風 (3.3~7.9m/s) 24.0%; 強風 (7.9~13.8m/s) 70.0%; 疾風 (>13.80m/s) .7%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 91.4%;E~S 佔 .8%;S~W 佔 3.2%;W~N 佔 4.6%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W17WMSY0.1HY。

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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.1	.1	.1	.0	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	1.6
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.5	.8	.4	.2	.4	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.2	.1	.2	.4	4.5
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.2	2.0	1.5	.9	.4	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.5	7.4
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.2	7.3	7.0	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	19.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	5.0	16.9	16.0	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	41.1
強風 ($10.7\sim13.8$)	4.1	11.6	7.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.1
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.2	39.3	33.3	6.9	1.4	.3	.2	.3	.5	1.0	.8	.4	.4	.2	.5	1.2	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 清風 ($7.9\sim10.7$)m/s 佔 41.1%。主風向 NNE 佔 39.3%。

[註2]: 風速平均值 = 8.6m/s, 平均風 = 8.0m/s(風向 NNE), 最大風 = 17.0m/s(風向 NNE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 6.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 27.3%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 65.2%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 91.1%;E~S 佔 1.4%; S~W 佔 2.8%; W~N 佔 4.7%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32496 筆 (100.0%), 檔名: W44WMSY0.1HY。

表1.2.7c 2017年 春季 馬祖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.5	.5	.2	.2	.3	.2	.3	.5	.2	.2	.5	.3	.3	.1	.1	.4	4.8
輕風 (1.5~3.3)	2.2	1.8	1.2	.7	.8	.5	.7	.8	1.1	1.1	1.2	.9	.9	.4	.2	1.3	15.7
微風 (3.3~5.4)	5.5	5.1	3.3	2.0	1.2	.5	.3	.4	1.1	1.2	1.4	1.2	.6	.1	.0	1.6	25.6
和風 (5.4~7.9)	5.5	11.0	9.6	2.5	.5	.3	.0	.0	.3	1.9	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	32.9
清風 (7.9~10.7)	1.6	6.2	6.1	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
強風 (10.7~13.8)	.1	1.4	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	15.5	26.0	22.6	8.2	2.9	1.4	1.2	1.7	2.7	4.6	4.5	2.5	1.8	.7	.4	3.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (5.4~7.9) m/s 佔 32.9%。主風向 NNE 佔 26.0%。

[註2]: 風速平均值 = 5.7m/s , 平均風 = 3.9m/s(風向 NNE), 最大風 = 13.7m/s(風向 NE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 20.5%; 和風 (3.3~7.9m/s) 58.5%; 強風 (7.9~13.8m/s) 21.0%; 疾風 (>13.8 m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 68.3%;E~S 佔 6.6% ;S~W 佔 14.0% ;W~N 佔 11.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W17NMSY0.1HY。

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

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	.3	.3	.5	.4	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.1	.2	.2	4.3
輕風 (1.5~3.3)	2.0	2.4	1.3	.9	.6	.5	.4	.4	.6	1.1	1.0	.8	.5	.4	.7	1.1	14.9
微風 (3.3~5.4)	4.4	6.0	3.3	1.3	.7	.3	.2	.3	1.1	1.8	1.5	.6	.2	.2	.4	1.0	23.5
和風 (5.4~7.9)	8.7	9.6	5.2	1.5	.3	.0	.0	.1	.5	1.9	1.9	.5	.2	.0	.0	.3	30.8
清風 (7.9~10.7)	5.8	7.7	5.1	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.2	.1	.0	.0	.0	21.5
強風 (10.7~13.8)	.2	1.4	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	21.3	27.6	17.6	5.9	1.9	1.2	.8	1.1	3.0	5.5	5.4	2.5	1.2	.8	1.3	2.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (5.4~7.9) m/s 佔 30.8%。主風向 NNE 佔 27.6%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s , 平均風 = 3.9m/s(風向 NNE), 最大風 = 16.5m/s(風向 NE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 19.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 54.3%; 強風 (7.9~13.8m/s) 25.7%; 疾風 (>13.8 m/s) .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 68.1%;E~S 佔 4.9%;S~W 佔 16.0%;W~N 佔 11.0%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44NMSY0.1HY。

表1.2.7e 2017年 夏季 馬祖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.2	.2	.3	.1	.2	.1	.2	.2	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.1	.0	2.5
輕風 (1.5~3.3)	1.1	1.6	1.1	.5	.3	.6	.8	1.0	1.4	1.9	1.4	.7	.9	.4	.3	.3	14.4
微風 (3.3~5.4)	1.1	1.6	2.6	1.7	.8	.6	.7	1.1	4.3	3.8	4.4	1.0	.5	.1	.1	.2	24.5
和風 (5.4~7.9)	.7	2.8	3.8	2.8	.8	.5	.2	.8	3.4	8.1	6.7	.7	.0	.0	.0	.0	31.5
清風 (7.9~10.7)	.2	1.9	2.9	1.0	.6	.0	.1	.1	1.1	7.7	6.8	.1	.0	.0	.0	.1	22.7
強風 (10.7~13.8)	.0	.2	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.3	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
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	3.4	8.2	11.0	6.3	3.0	2.1	2.0	3.3	10.6	23.1	20.8	2.9	1.5	.5	.5	.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (5.4~7.9) m/s 佔 31.5%。主風向 SSW 佔 23.1%。

[註2]: 風速平均值 = 6.1m/s, 平均風 = 2.2m/s(風向 S), 最大風 = 16.9m/s(風向 ENE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 16.8%; 和風 (3.3~7.9m/s) 56.0%; 強風 (7.9~13.8m/s) 26.9%; 疾風 (>13.80m/s) .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.3%;E~S 佔 11.9%;S~W 佔 55.1%;W~N 佔 3.7%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W17SMSY0.1HY。

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

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
軟風 (0.3~1.5)	.4	.4	.4	.5	.4	.3	.2	.2	.1	.4	.4	.2	.3	.4	.4	.4	5.4
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.4	1.4	1.6	1.3	.9	.8	1.2	1.1	1.1	.9	.6	.6	.6	.9	.8	16.3
微風 (3.3~5.4)	1.1	2.4	2.5	1.7	1.3	.6	1.1	1.4	1.8	3.4	4.0	1.0	.4	.2	.2	.8	24.0
和風 (5.4~7.9)	1.1	2.4	2.2	1.3	.8	.3	.3	.8	2.5	7.9	6.7	1.0	.2	.0	.1	.1	27.8
清風 (7.9~10.7)	1.0	1.8	1.2	.5	.3	.2	.1	.1	1.2	7.4	6.6	.6	.1	.0	.0	.1	21.2
強風 (10.7~13.8)	.2	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	3.7
疾風 (13.8~17.1)	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	.1
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	5.0	9.4	8.5	5.8	4.2	2.4	2.4	3.8	7.5	21.1	19.6	3.6	1.7	1.3	1.5	2.2	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 (5.4~7.9) m/s 佔 27.8%。主風向 SSW 佔 21.1%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 平均風 = 1.7m/s(風向 SSW), 最大風 = 53.4m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 22.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 51.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 24.9%; 疾風 (>13.80m/s) 1.0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.0%;E~S 佔 12.5%;S~W 佔 50.7%;W~N 佔 8.9%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 33120筆 (100.0%), 檔名: W44SMSY0.1HY。

表 1.2.7g 2017 年 秋季 馬祖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.3	.2	.3	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.0	2.3
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.4	.5	.8	1.0	.7	.2	.2	.0	.2	.2	.3	.1	.1	.1	.3	.3	5.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	.8	1.6	2.4	2.3	1.4	.6	.0	.1	.6	.9	1.7	.5	.4	.3	.3	.2	14.2
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.4	4.9	4.9	1.3	.5	.2	.0	.0	.3	1.6	1.5	.4	.0	.4	.2	.2	17.8
清風 ($7.9\sim10.7$)	3.9	17.7	11.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.1
強風 ($10.7\sim13.8$)	.4	9.8	9.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.0
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.8	.2	.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	7.2	37.0	30.8	8.1	2.7	1.1	.4	.3	1.2	2.9	3.7	1.1	.6	1.1	.9	.9	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 清風 ($7.9\sim10.7$)m/s 佔 35.1%。主風向 NNE 佔 37.0%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.3m/s, 平均風 = 7.0m/s(風向 NNE), 最大風 = 19.1m/s(風向 NNE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 8.0%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 32.1%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 56.1%; 疾風 (>13.80 m/s) 3.8%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 82.8%;E~S 佔 3.3%;S~W 佔 8.7%;W~N 佔 5.2%; 靜風佔 .2%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W17FMSY0.1HY。

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

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
軟風 (0.3~1.5)	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.5
輕風 (1.5~3.3)	.4	.5	.8	.7	.5	.7	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.3	5.6
微風 (3.3~5.4)	.6	1.7	2.5	2.5	1.5	.9	.2	.1	.1	.2	.4	.3	.1	.1	.1	.2	11.5
和風 (5.4~7.9)	1.1	5.9	8.7	4.9	1.1	.2	.1	.1	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.1	23.1
清風 (7.9~10.7)	2.0	13.6	14.3	5.1	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	35.9
強風 (10.7~13.8)	.8	9.7	6.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
疾風 (13.8~17.1)	.3	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
大風 (17.1~20.7)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
烈風 (20.7~24.4)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.4	33.4	33.5	14.9	3.6	2.1	1.0	.7	.9	1.0	1.2	.7	.3	.3	.3	.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 清風 (7.9~10.7)m/s 佔 35.9%。主風向 NE 佔 33.5%。

[註2]: 風速平均值 = 8.3m/s, 平均風 = 7.4m/s(風向 NE), 最大風 = 32.9m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 7.5%; 和風 (3.3~7.9m/s) 34.6%; 強風 (7.9~13.8m/s) 54.6%; 疾風 (>13.80m/s) 3.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 88.3%;E~S 佔 5.6%; S~W 佔 3.6%; W~N 佔 2.5%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 32760筆 (100.0%), 檔名: W44FMSY0.1HY。

表1.2.7i 2017年 整年 馬祖港域主要測站風速及風向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.3	.3	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.1	.1	.1	2.7
輕風 (1.5~3.3)	1.2	1.1	.8	.5	.5	.3	.4	.5	.8	.9	.9	.5	.6	.2	.2	.6	10.0
微風 (3.3~5.4)	2.3	2.5	2.4	1.6	.9	.4	.3	.4	1.5	1.5	1.9	.8	.4	.2	.1	.6	17.7
和風 (5.4~7.9)	3.0	6.3	5.9	1.9	.4	.3	.1	.2	1.0	2.9	2.4	.3	.1	.1	.0	.1	25.1
清風 (7.9~10.7)	3.0	11.7	7.8	1.7	.2	.0	.0	.0	.3	2.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	28.7
強風 (10.7~13.8)	.3	7.4	5.4	.5	.0	.1	.0	.0	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
疾風 (13.8~17.1)	.0	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
大風 (17.1~20.7)	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	10.1	29.9	23.0	6.5	2.2	1.2	1.0	1.4	3.8	7.9	7.5	1.8	1.2	.6	.5	1.5	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 清風 (7.9~10.7)m/s 佔 28.7%。主風向 NNE 佔 29.9%。

[註2]: 風速平均值 = 7.2m/s, 平均風 = 4.3m/s(風向 NNE), 最大風 = 19.1m/s(風向 NNE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 12.7%; 和風 (3.3~7.9m/s) 42.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 43.3%; 疾風 (>13.80m/s) 1.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 67.8%;E~S 佔 5.7%; S~W 佔 20.4%; W~N 佔 6.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W170MSY0.1HY。

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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.2
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.9	1.3	1.0	.9	.7	.6	.4	.5	.5	.7	.6	.5	.4	.3	.5	.7	10.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.8	3.1	2.5	1.6	1.0	.5	.4	.5	.8	1.4	1.5	.5	.2	.1	.2	.6	16.7
和風 ($5.4\sim7.9$)	3.3	6.3	5.8	2.5	.6	.2	.1	.2	.8	2.6	2.3	.4	.1	.0	.0	.2	25.4
清風 ($7.9\sim10.7$)	3.4	10.0	9.1	2.4	.2	.1	.0	.0	.3	2.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	29.9
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.3	5.8	4.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.2	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.2	27.4	23.1	8.4	2.8	1.5	1.1	1.5	3.0	7.2	6.8	1.8	.9	.7	.9	1.7	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 清風 ($7.9\sim10.7$)m/s 佔 29.9%。主風向 NNE 佔 27.4%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.2m/s, 平均風 = 4.3m/s(風向 NNE), 最大風 = 53.4m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 14.0%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 42.1%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 42.5%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 68.7%;E~S 佔 6.1%;S~W 佔 18.4%;W~N 佔 6.8%; 靜風佔 .4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 131496 筆 (100.0%), 檔名: W440MSY0.1HY。

表 1.2.8a 2017年馬祖港域主要測站吹風延時 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 5.5 和風						≥ 8.0 清風						≥ 10.8 強風						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	90.3	89.7	89.7	88.7	88.7	86.4	73.5	72.6	72.6	72.6	72.6	67.3	35.1	33.7	31.2	28.8	23.7	23.7	100.0
2017/01	87.8	86.8	86.2	86.2	86.2	79.7	70.3	69.4	68.8	67.1	67.1	58.3	28.4	27.4	25.0	24.2	22.8	4.2	100.0
2017/02	85.4	84.5	83.9	83.9	82.7	82.7	62.9	62.5	59.2	54.3	52.7	36.2	17.1	15.9	14.0	12.1	9.2	.0	100.0
2017/03	69.2	68.4	67.7	67.7	66.4	54.2	37.8	36.4	36.4	33.9	32.8	21.4	7.7	6.7	5.5	4.6	2.2	.0	100.0
2017/04	40.1	37.4	35.6	33.8	28.3	15.6	13.6	11.7	10.3	9.4	9.4	4.2	3.5	2.9	2.9	2.9	2.9	.0	100.0
2017/05	44.9	44.0	42.2	38.6	34.7	22.6	3.9	2.3	2.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/06	59.4	56.9	52.6	49.7	48.5	41.3	27.6	23.3	21.5	18.2	16.0	7.2	2.5	1.8	1.8	.0	.0	.0	100.0
2017/07	49.2	46.4	44.6	41.1	37.2	31.2	16.7	14.7	12.9	11.3	7.4	.0	3.5	3.5	3.5	2.6	.0	.0	100.0
2017/08	60.3	58.3	56.5	54.7	52.0	49.5	31.2	29.2	27.4	26.5	25.3	15.1	4.6	3.4	3.4	3.4	1.9	.0	100.0
2017/09	43.3	40.6	38.1	36.3	32.4	21.8	16.3	15.7	15.7	15.7	15.7	12.5	4.6	4.6	2.6	2.6	2.6	.0	100.0
2017/10	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	74.5	73.5	72.8	72.8	72.8	67.6	36.8	34.0	31.2	29.4	25.9	20.3	100.0
2017/11	95.7	95.7	95.7	95.7	95.7	95.7	82.6	79.9	79.3	78.3	74.6	72.8	25.3	24.3	22.9	20.1	20.1	15.4	100.0
2017/冬	87.9	87.1	86.7	86.3	86.0	83.0	69.1	68.3	67.1	65.0	64.5	55.3	27.2	26.0	23.7	22.0	18.9	9.6	100.0
2017/春	51.5	50.1	48.7	46.9	43.4	30.9	18.5	16.8	16.4	14.9	14.1	8.6	3.7	3.2	2.8	2.5	1.7	.0	100.0
2017/夏	56.3	53.9	51.3	48.9	45.9	42.3	25.1	22.4	20.6	18.7	16.6	8.6	3.5	2.9	2.9	2.0	.6	.0	100.0
2017/秋	76.5	75.6	74.8	74.2	72.9	69.4	58.0	56.5	56.1	55.8	54.6	51.7	22.4	21.1	19.0	17.5	16.3	12.0	100.0
2017/秋	68.0	66.6	65.3	64.0	61.9	56.3	42.5	40.8	39.9	38.4	37.3	31.1	14.1	13.2	12.0	10.9	9.3	5.4	100.0

表1.2.8b 歷年馬祖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	91.3	90.5	89.7	89.2	88.1	85.5	72.2	71.0	70.2	69.2	67.4	62.0	26.6	24.0	21.8	20.2	17.8	13.1	100.0
歷年/01	87.8	86.8	86.2	85.7	84.1	80.8	60.7	58.6	57.1	55.9	53.4	45.0	14.5	12.6	11.2	10.0	8.9	4.8	100.0
歷年/02	75.3	73.9	73.0	72.2	70.7	64.2	58.9	57.4	55.6	54.0	50.6	44.2	24.5	22.1	20.2	18.5	16.4	10.8	100.0
歷年/03	64.8	63.0	61.7	60.6	58.0	52.6	37.9	35.3	33.8	32.0	28.3	22.3	7.6	6.5	5.6	5.1	3.8	1.7	100.0
歷年/04	51.7	48.3	45.8	43.6	40.0	30.5	18.2	15.8	13.5	12.5	9.9	4.5	1.8	1.4	1.2	.9	.8	.4	100.0
歷年/05	44.2	41.0	39.2	36.2	32.0	23.0	13.5	11.5	10.0	8.6	6.8	2.7	1.5	1.2	1.0	.9	.5	.2	100.0
歷年/06	55.1	52.1	49.8	47.4	44.1	32.6	25.3	22.7	20.4	19.1	15.0	8.7	3.0	2.2	1.8	1.3	.8	.3	100.0
歷年/07	56.1	54.1	52.1	50.7	48.4	41.8	27.4	25.5	23.5	21.6	18.1	8.5	3.2	2.8	2.6	2.5	1.7	1.3	100.0
歷年/08	42.1	39.6	37.7	36.1	33.4	26.3	17.2	15.3	14.0	12.8	10.7	6.9	5.3	4.7	4.3	4.1	3.6	2.5	100.0
歷年/09	59.4	57.7	56.2	54.8	52.3	46.0	30.9	29.3	28.4	26.9	25.0	21.2	11.5	10.7	10.0	9.3	8.7	6.8	100.0
歷年/10	90.4	89.8	89.5	89.1	88.2	85.7	67.2	65.4	63.8	63.0	61.2	55.5	27.0	25.3	23.6	22.2	20.0	15.0	100.0
歷年/11	88.7	88.0	87.5	87.0	86.3	83.4	68.3	66.3	65.0	63.8	62.3	56.6	20.4	18.7	17.1	15.5	13.3	9.5	100.0
歷年/冬	85.1	84.0	83.3	82.7	81.4	77.4	64.1	62.5	61.1	59.9	57.4	51.0	21.8	19.5	17.7	16.2	14.4	9.5	100.0
歷年/春	53.6	50.8	49.0	47.0	43.6	36.0	23.3	20.9	19.2	17.8	15.1	10.2	3.7	3.0	2.6	2.3	1.7	.8	100.0
歷年/夏	51.0	48.6	46.5	44.8	42.2	33.8	23.3	21.2	19.3	17.8	14.6	8.3	3.9	3.2	2.9	2.6	2.1	1.4	100.0
歷年/秋	79.6	78.6	77.9	77.1	75.8	72.2	55.6	53.8	52.5	51.4	49.7	44.9	19.7	18.3	17.0	15.8	14.1	10.6	100.0
歷年/秋	67.2	65.4	64.1	62.8	60.6	54.8	41.4	39.5	37.9	36.6	34.1	28.5	12.2	11.0	10.0	9.2	8.0	5.6	100.0

表 1.2.9a 2017 年馬祖港域主要測站工作日數 (風速) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 5.5 和風						≤ 8.0 清風						≤ 10.8 強風						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	25.8	19.4	19.4	19.4	3.2	.0	48.4	38.7	35.5	35.5	25.8	3.2	80.6	77.4	74.2	71.0	58.1	32.3	100.0
2017/01	29.0	16.1	16.1	12.9	6.5	.0	54.8	41.9	38.7	32.3	22.6	6.5	96.8	87.1	77.4	67.7	61.3	48.4	100.0
2017/02	25.0	21.4	21.4	17.9	14.3	.0	71.4	60.7	53.6	50.0	28.6	3.6	100.0	92.9	89.3	78.6	78.6	57.1	100.0
2017/03	64.5	54.8	41.9	38.7	16.1	.0	90.3	80.6	80.6	64.5	51.6	22.6	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	67.7	100.0
2017/04	90.0	83.3	73.3	66.7	43.3	20.0	100.0	100.0	90.0	90.0	83.3	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	90.0	100.0
2017/05	93.5	77.4	67.7	51.6	48.4	22.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2017/06	76.7	56.7	46.7	36.7	33.3	3.3	96.7	90.0	80.0	66.7	60.0	23.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	80.0	100.0
2017/07	74.2	71.0	58.1	51.6	38.7	16.1	100.0	93.5	93.5	93.5	77.4	61.3	100.0	100.0	96.8	96.8	96.8	90.3	100.0
2017/08	64.5	58.1	45.2	41.9	35.5	12.9	90.3	87.1	71.0	67.7	64.5	51.6	100.0	96.8	96.8	96.8	93.5	87.1	100.0
2017/09	83.3	83.3	66.7	60.0	40.0	16.7	93.3	90.0	86.7	86.7	80.0	63.3	100.0	96.7	96.7	93.3	93.3	83.3	100.0
2017/10	16.1	16.1	12.9	9.7	9.7	3.2	45.2	38.7	32.3	25.8	12.9	6.5	80.6	74.2	64.5	58.1	51.6	38.7	100.0
2017/11	13.3	10.0	3.3	3.3	3.3	.0	43.3	33.3	20.0	13.3	10.0	3.3	90.0	90.0	80.0	73.3	66.7	53.3	100.0
2017/冬	26.7	18.9	18.9	16.7	7.8	.0	57.8	46.7	42.2	38.9	25.6	4.4	92.2	85.6	80.0	72.2	65.6	45.6	100.0
2017/春	82.6	71.7	60.9	52.2	35.9	14.1	96.7	93.5	90.2	84.8	77.2	51.1	100.0	100.0	100.0	100.0	94.6	85.9	100.0
2017/夏	71.7	62.0	50.0	43.5	35.9	10.9	95.7	90.2	81.5	76.1	67.4	45.7	100.0	98.9	97.8	97.8	95.7	85.9	100.0
2017/秋	37.4	36.3	27.5	24.2	17.6	6.6	60.4	53.8	46.2	41.8	34.1	24.2	90.1	86.8	80.2	74.7	70.3	58.2	100.0
2017/秋	54.8	47.4	39.5	34.2	24.4	7.9	77.8	71.2	65.2	60.5	51.2	31.5	95.6	92.9	89.6	86.3	81.6	69.0	100.0

表1.2.9b 歷年馬祖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	21.1	15.7	10.3	8.4	3.0	.4	45.6	38.5	33.5	27.7	21.7	5.2	90.1	85.4	79.4	74.6	66.7	38.9	100.0
歷年/01	26.5	20.2	16.3	11.0	6.9	.6	62.4	54.0	48.0	41.1	29.5	8.2	96.1	92.5	89.7	86.2	79.8	56.8	100.0
歷年/02	45.0	36.8	31.4	28.5	20.3	2.4	63.9	55.0	50.0	45.3	37.0	12.7	91.3	87.0	82.3	76.9	67.0	40.3	100.0
歷年/03	57.6	48.4	42.8	38.3	26.7	4.9	85.4	77.6	71.2	63.9	53.3	26.7	99.1	98.3	95.9	94.6	90.1	69.5	100.0
歷年/04	76.0	66.9	58.7	50.9	35.6	7.3	97.6	94.0	88.2	84.9	75.6	44.9	99.8	99.8	99.8	99.6	98.2	88.9	100.0
歷年/05	85.2	75.9	66.9	57.6	43.9	14.4	98.1	95.9	92.0	87.3	81.1	51.4	99.8	99.4	99.4	99.1	98.1	92.7	100.0
歷年/06	74.4	60.0	51.3	46.0	35.8	9.6	94.2	89.6	83.1	76.7	65.6	36.2	100.0	100.0	99.6	98.7	95.6	81.6	100.0
歷年/07	65.2	56.6	49.5	44.7	38.1	17.2	91.8	84.1	79.4	75.1	66.0	44.3	99.1	98.7	98.1	97.2	96.1	87.1	100.0
歷年/08	77.4	69.2	63.7	60.4	51.6	25.2	94.6	90.3	85.4	82.4	77.2	59.8	98.5	97.2	96.3	95.5	93.1	85.4	100.0
歷年/09	61.1	53.8	45.8	41.3	31.3	13.8	84.2	79.8	76.9	72.9	60.2	42.0	94.9	92.9	91.3	89.6	86.4	74.2	100.0
歷年/10	21.5	17.0	12.7	10.3	7.3	.9	53.3	46.2	39.4	33.5	22.8	9.9	87.1	81.1	78.1	72.3	64.9	46.5	100.0
歷年/11	24.0	18.4	12.7	9.8	6.2	.9	50.7	43.1	37.6	32.2	22.0	10.0	93.3	88.2	83.6	80.0	74.0	49.8	100.0
歷年/冬	30.4	23.9	19.0	15.6	9.7	1.1	57.1	49.0	43.6	37.8	29.2	8.6	92.5	88.3	83.8	79.3	71.3	45.5	100.0
歷年/春	72.9	63.7	56.1	48.9	35.4	8.9	93.6	89.1	83.8	78.6	69.9	40.9	99.6	99.1	98.3	97.8	95.4	83.6	100.0
歷年/夏	72.3	62.0	54.9	50.4	41.9	17.4	93.6	88.0	82.6	78.0	69.6	46.9	99.2	98.6	98.0	97.1	94.9	84.7	100.0
歷年/秋	35.4	29.6	23.6	20.4	14.9	5.1	62.6	56.3	51.1	46.1	34.9	20.5	91.7	87.3	84.2	80.5	75.0	56.7	100.0
歷年/秋	52.9	44.9	38.5	33.9	25.6	8.2	76.9	70.7	65.4	60.3	51.0	29.3	95.8	93.4	91.1	88.7	84.2	67.8	100.0

1.3 馬祖港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of MSYA

■ : 2017 ■ : Years

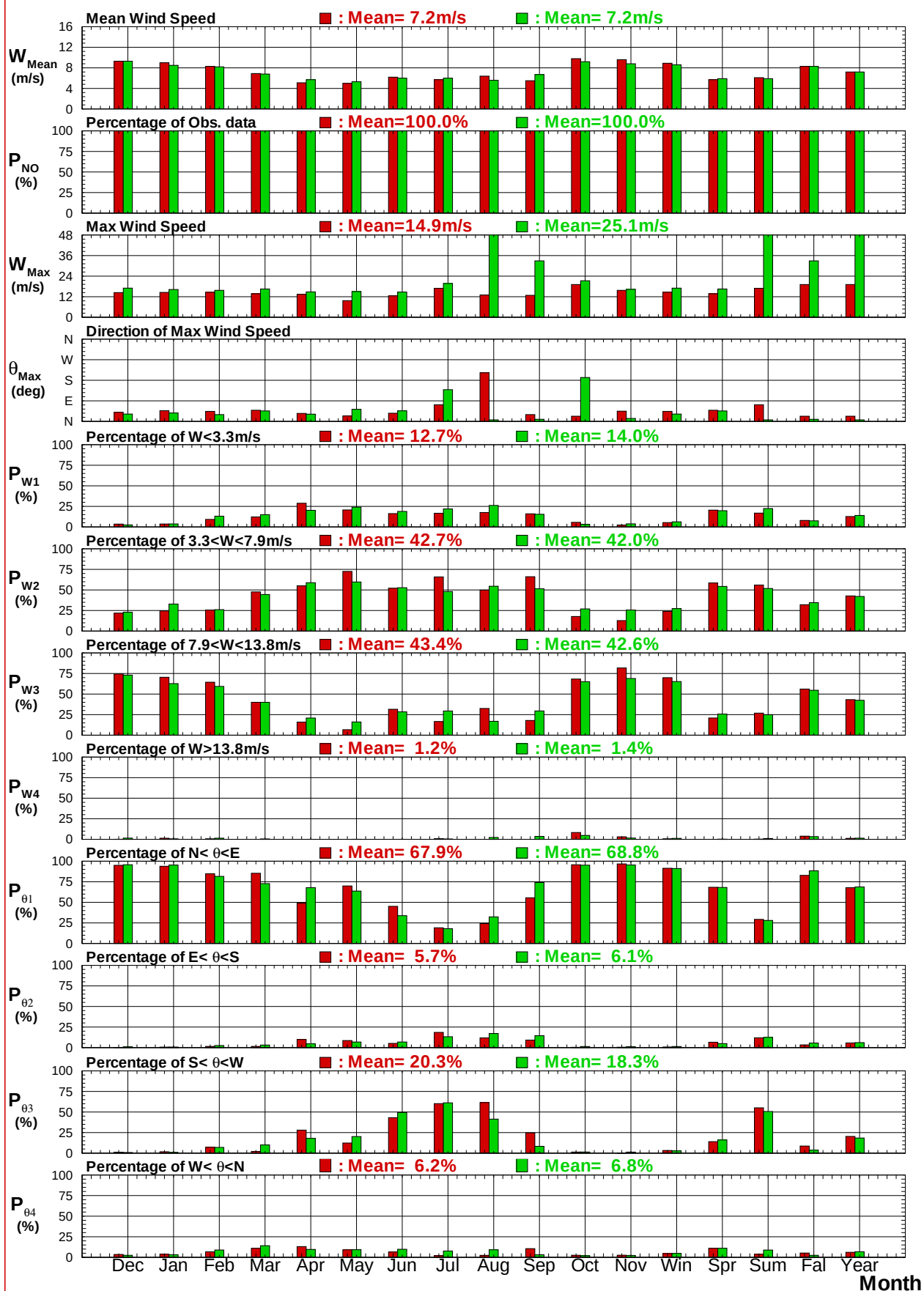


圖1.3.1a 馬祖港域2017及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W170MSYA.TS1 W440MSYA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

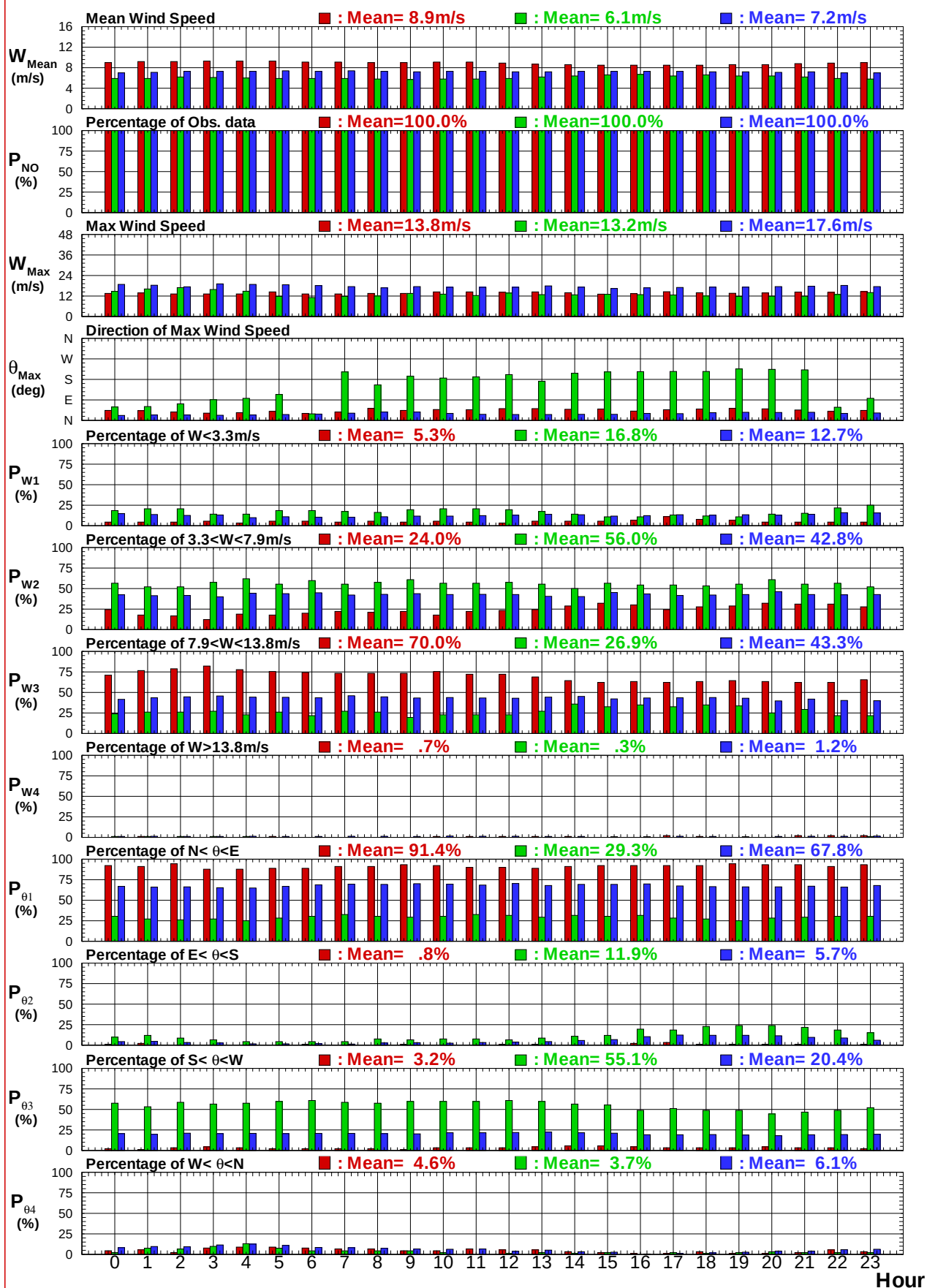


圖1.3.2a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS2 W170MSYA.TS2 W170MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

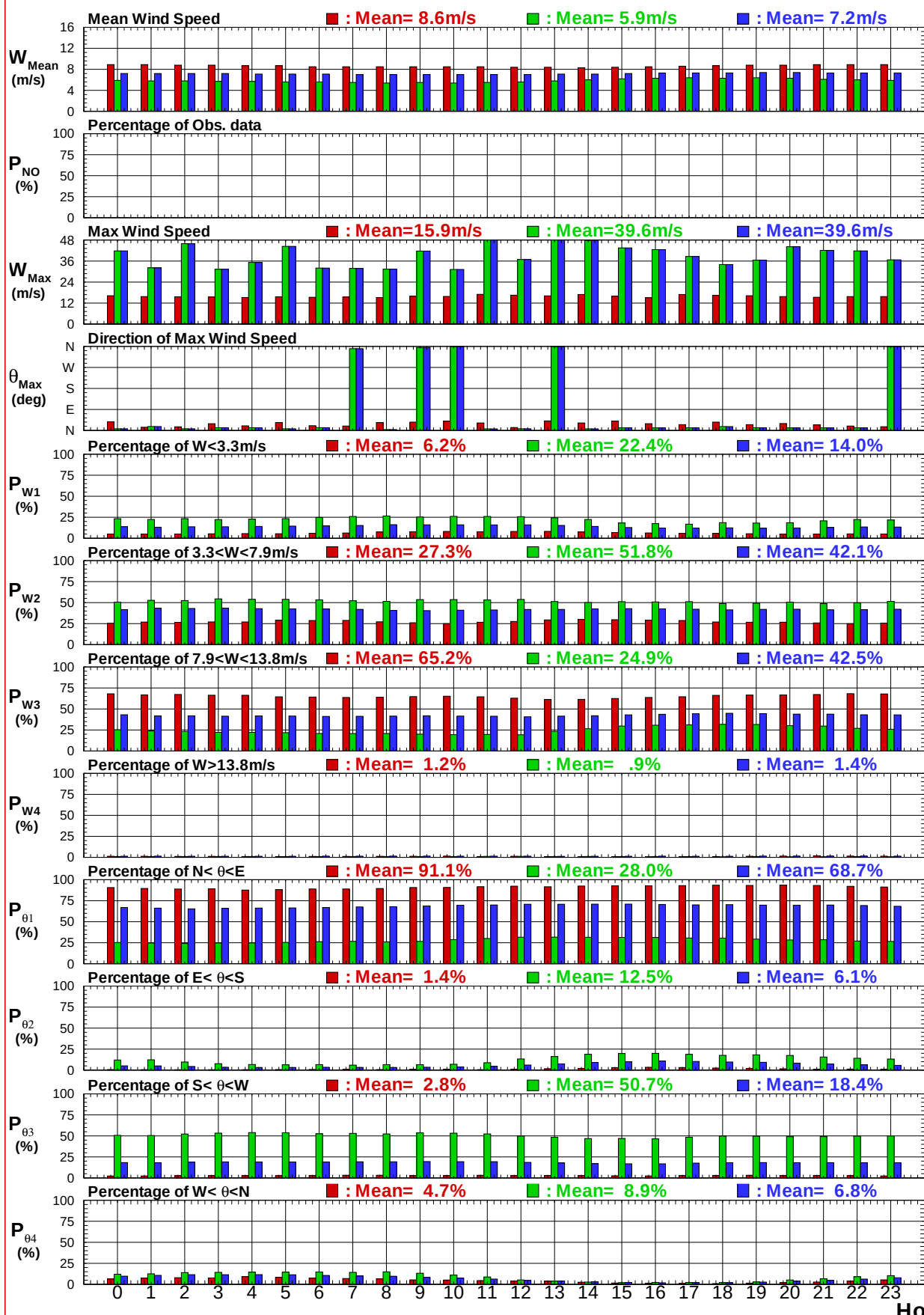


圖1.3.2b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

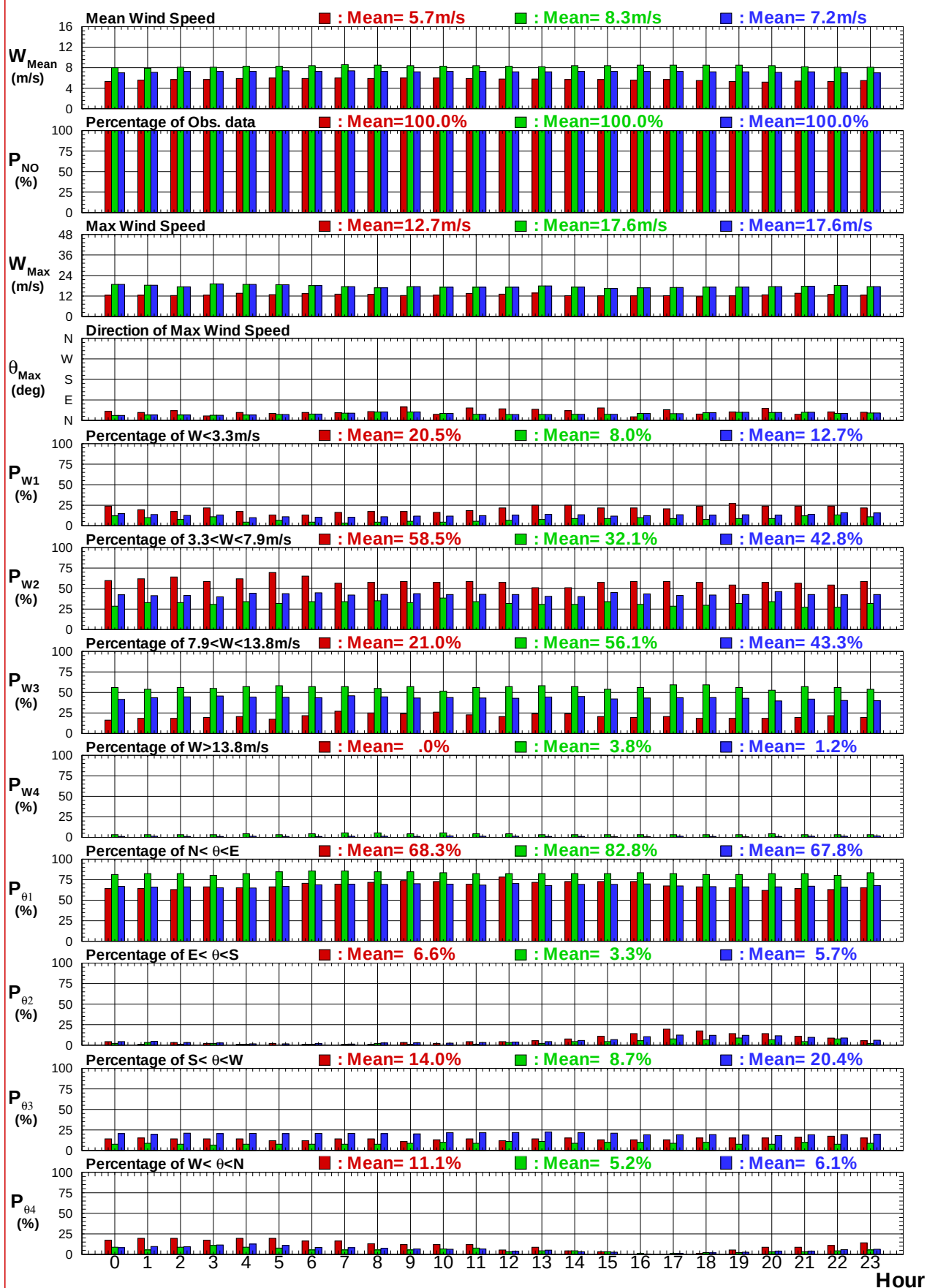


圖1.3.2c 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS2 W170MSYA.TS2 W170MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

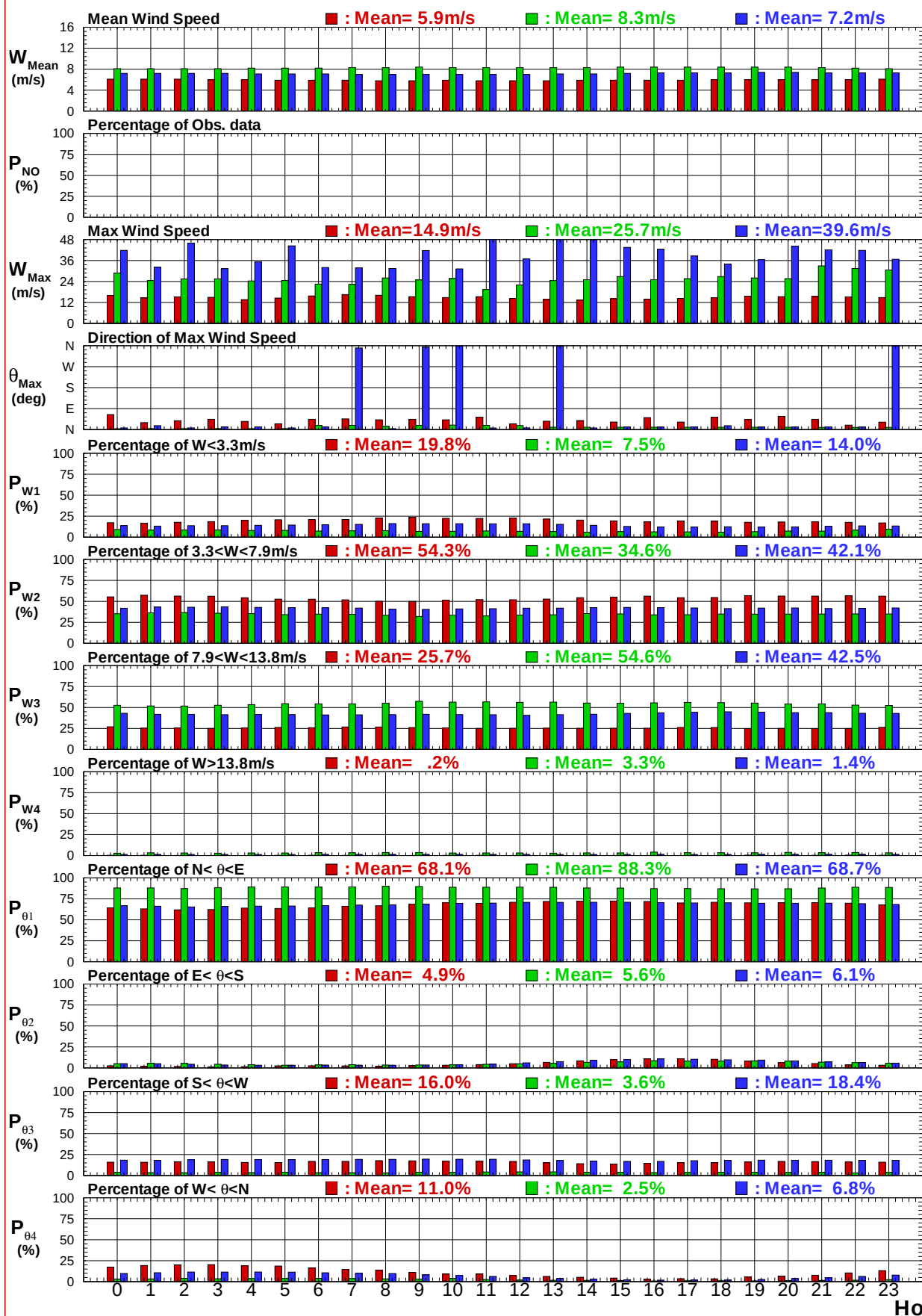


圖1.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Winter

■ : 2017

■ : Years

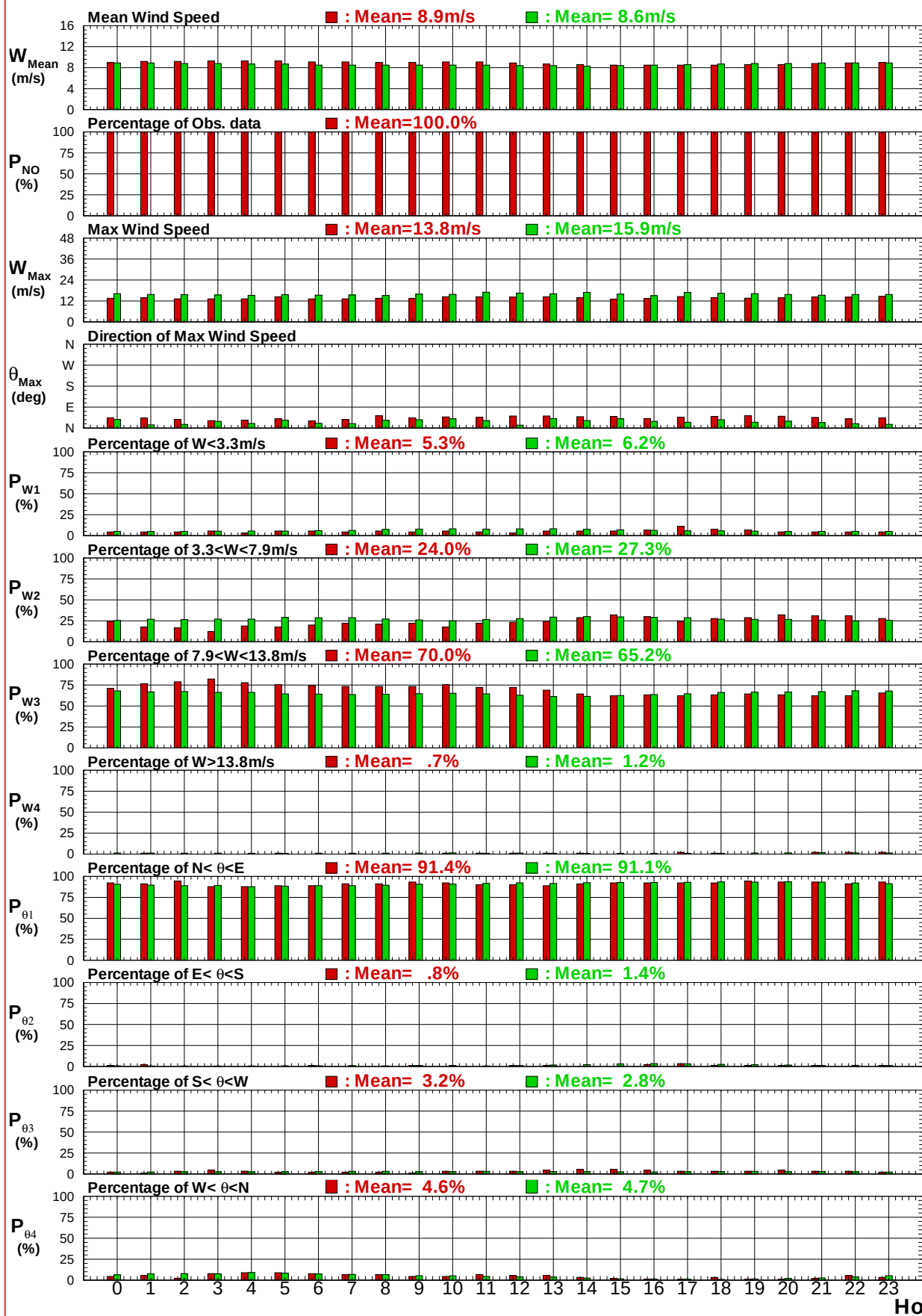


圖1.3.3a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Spring

■ : 2017

■ : Years

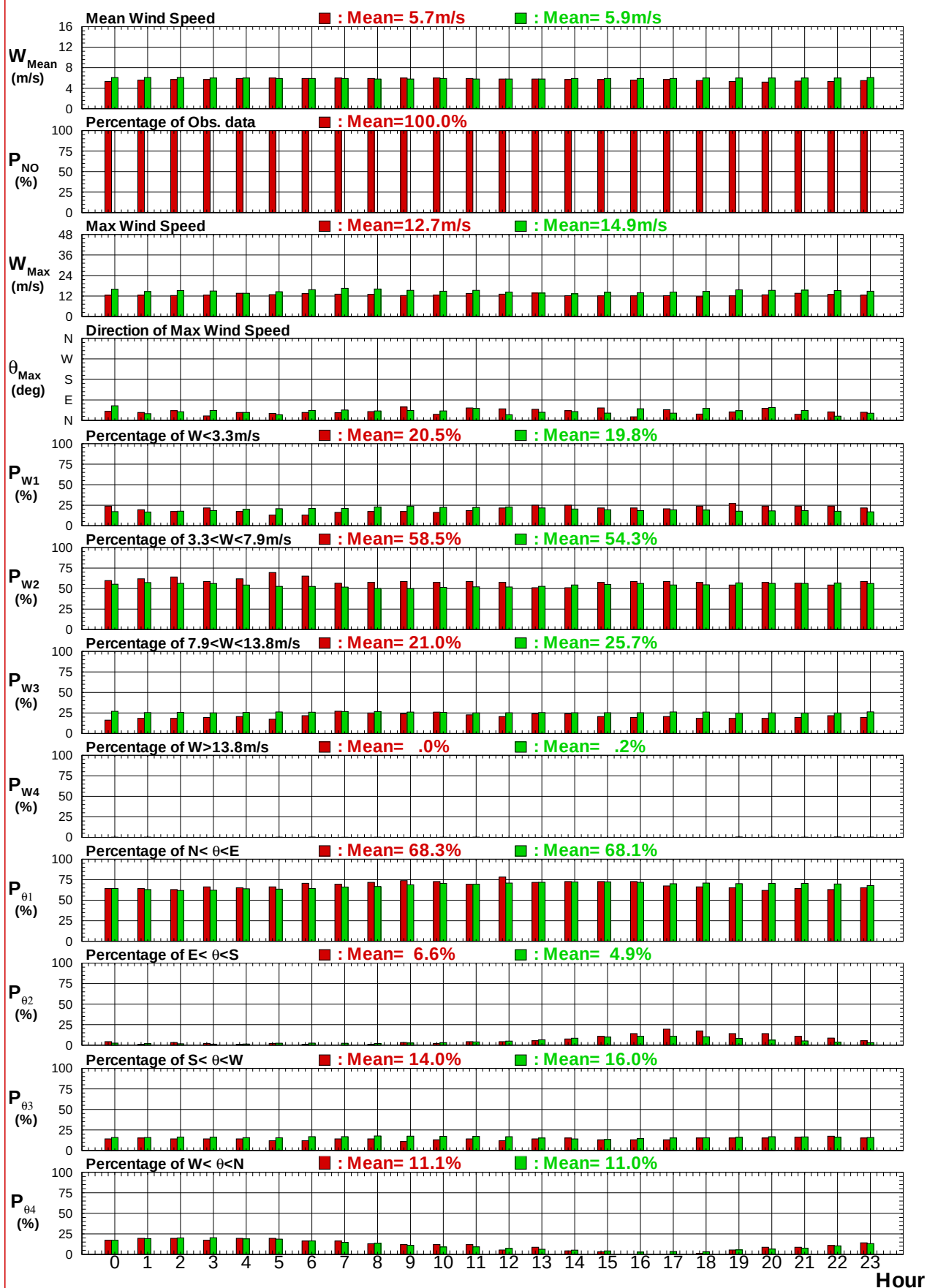


圖1.3.3b 馬祖港域2017及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Summer

■ : 2017

■ : Years

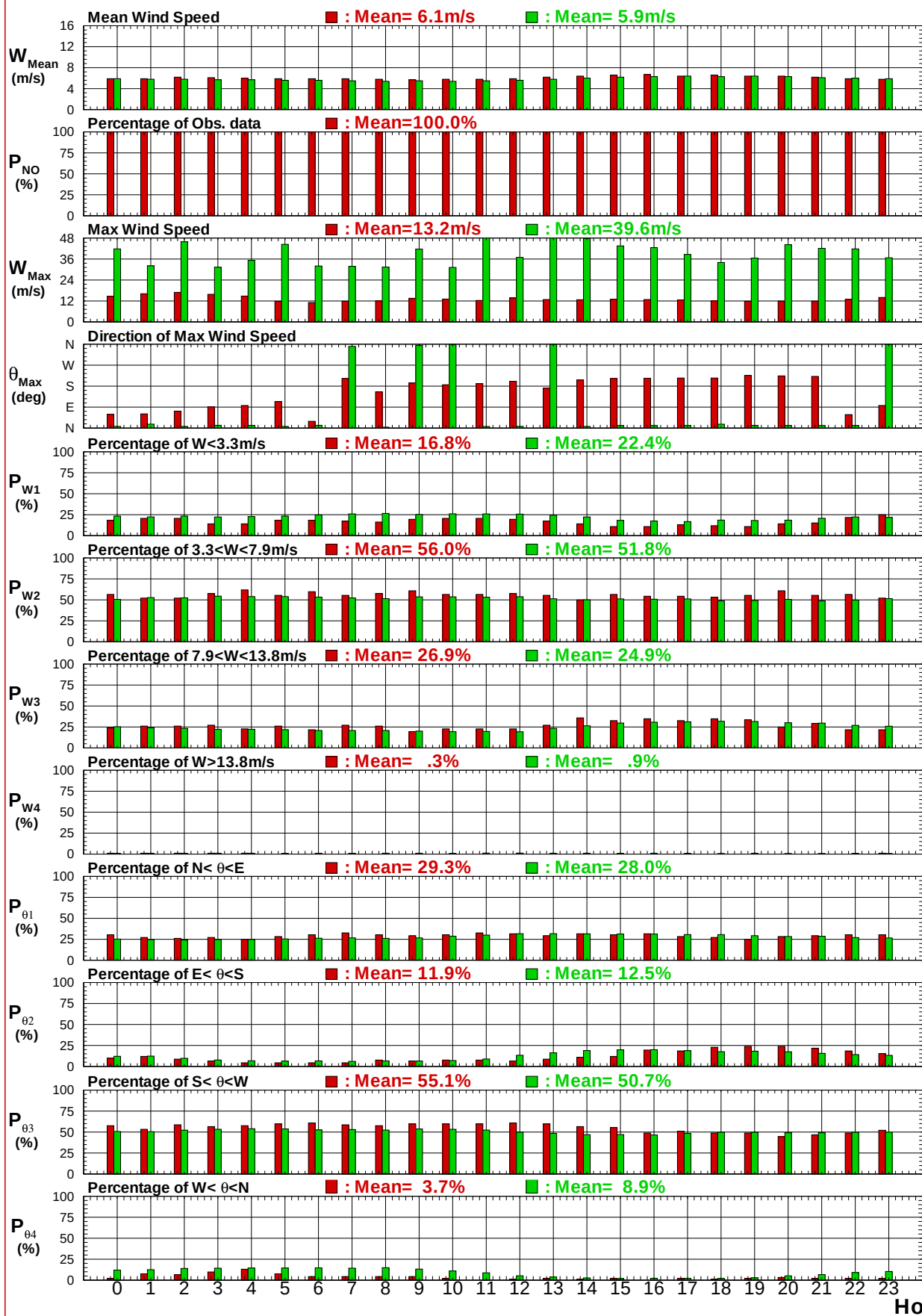


圖1.3.3c 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Fall

■ : 2017

■ : Years

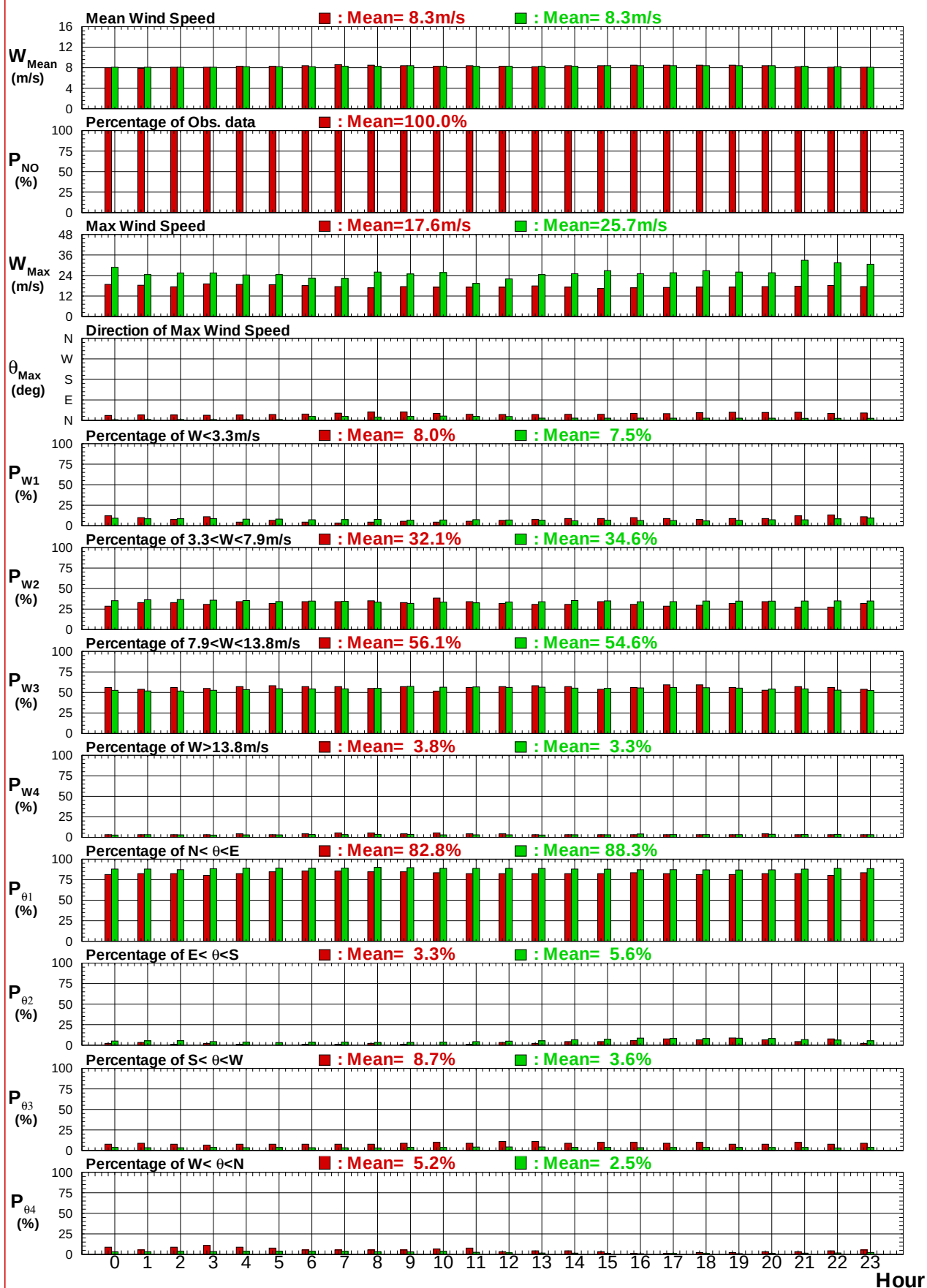


圖1.3.3d 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Year

■ : 2017

■ : Years

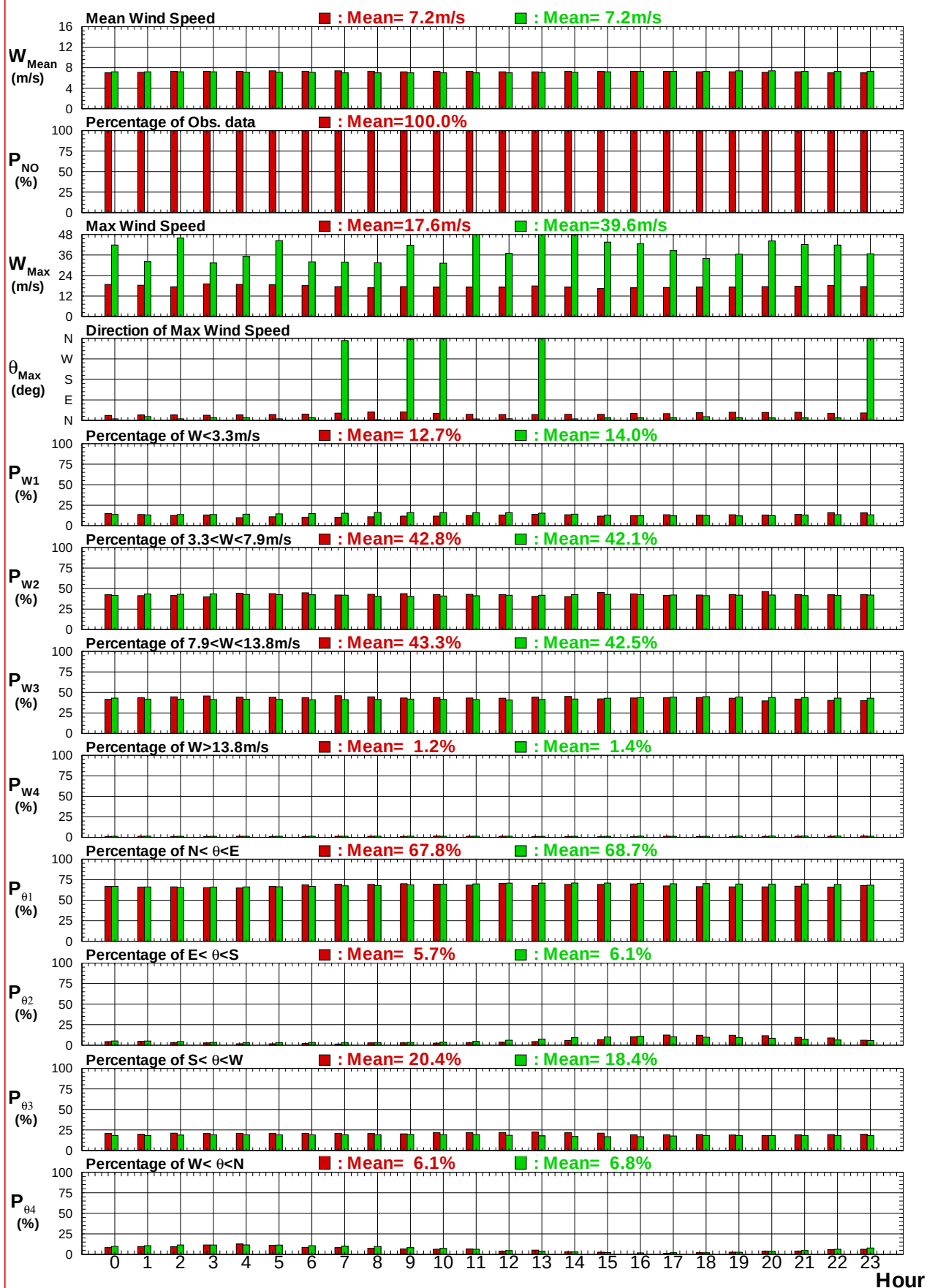


圖1.3.3e 馬祖港域2017及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

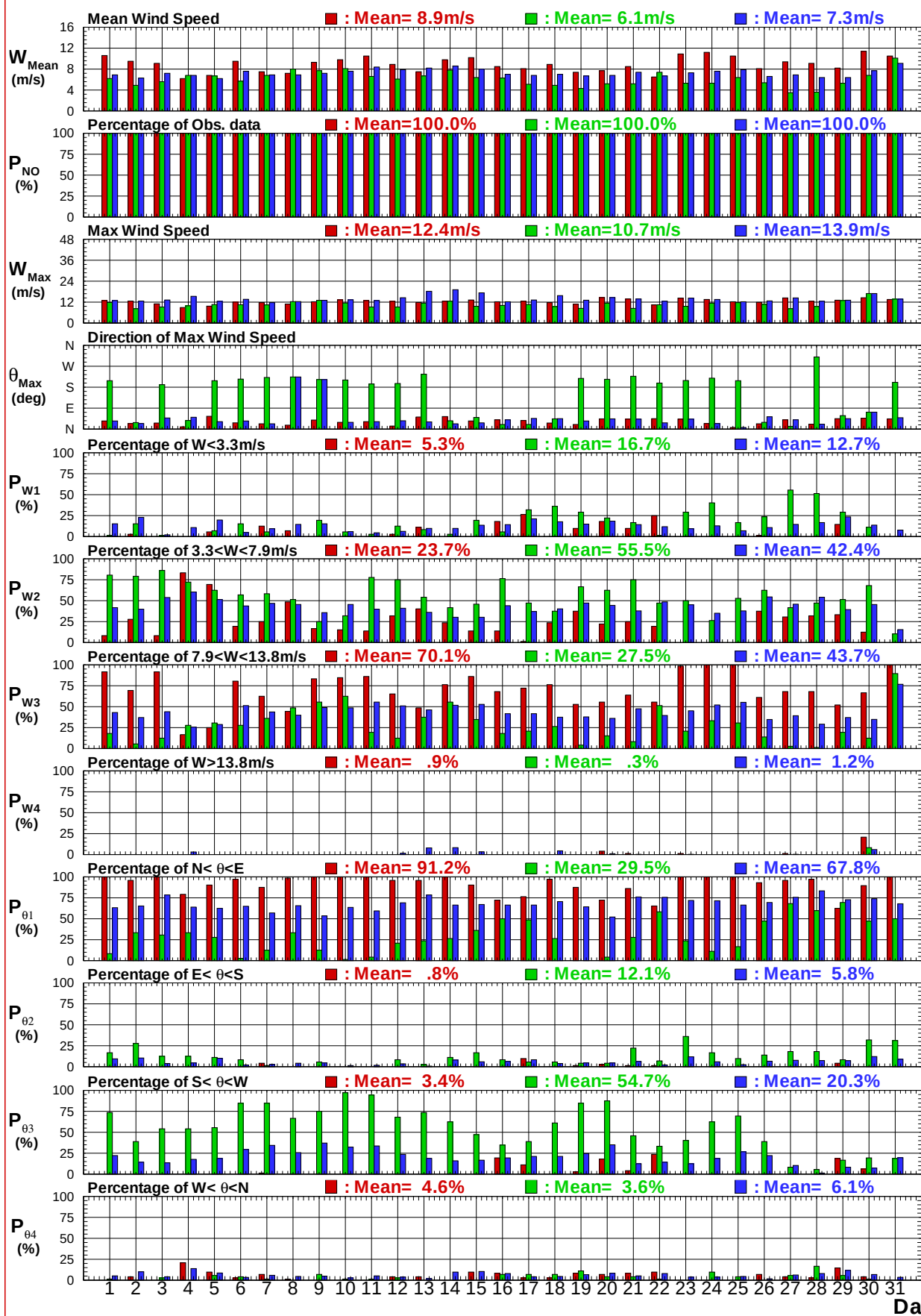


圖1.3.4a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS3 W170MSYA.TS3 W170MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

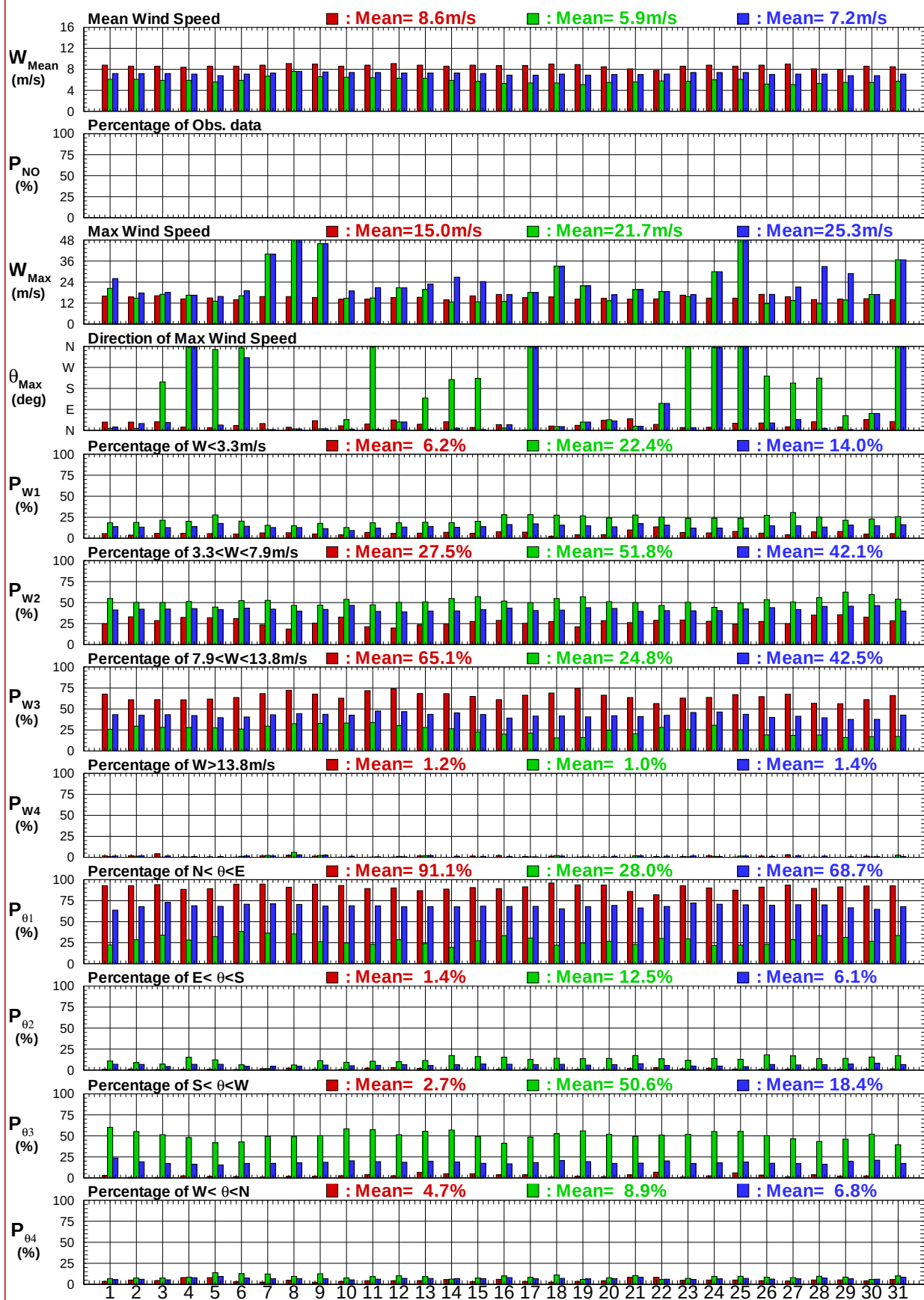


圖1.3.4b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

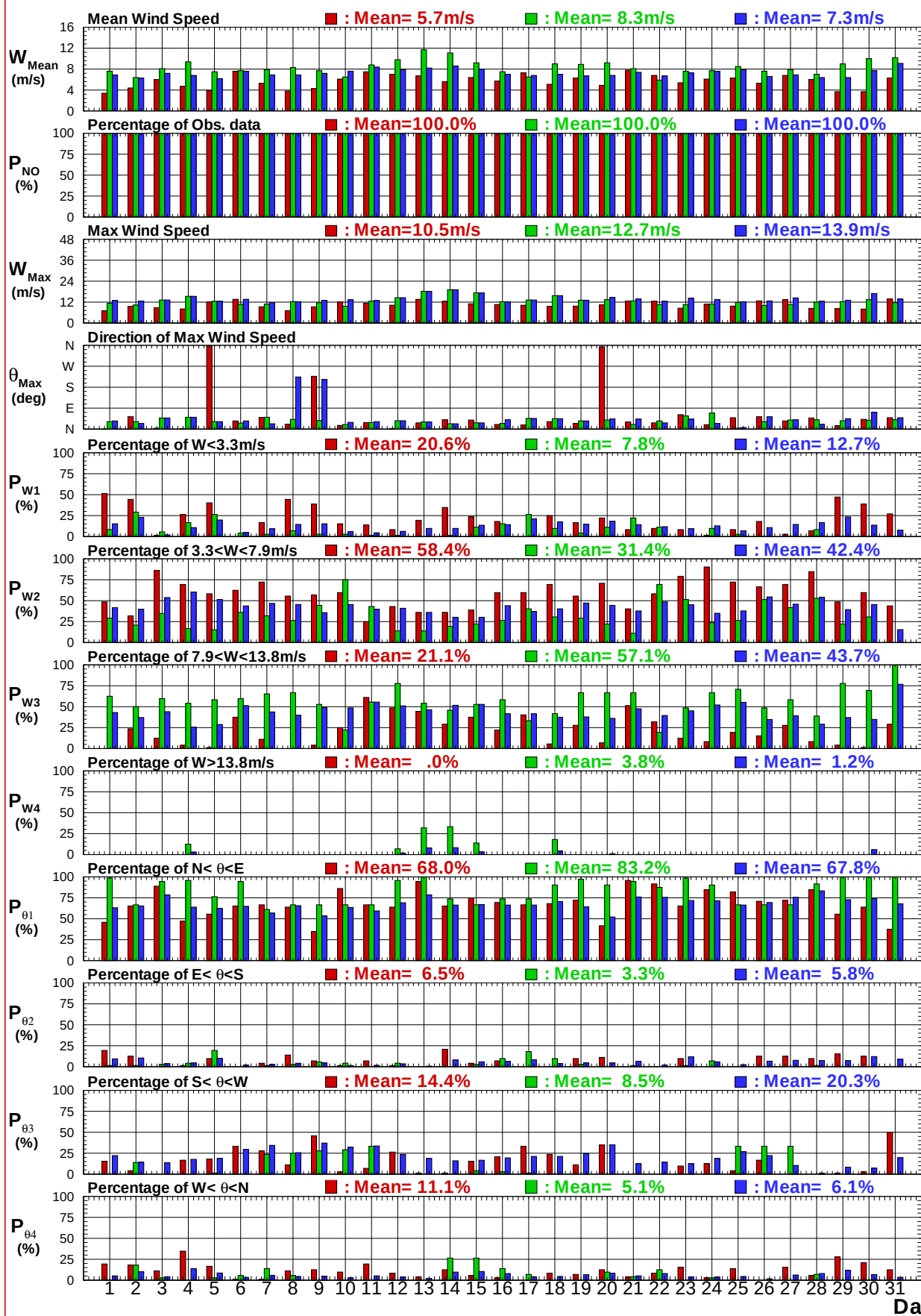


圖1.3.4c 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS3 W170MSYA.TS3 W170MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years



: Spring



: Fall



: Year

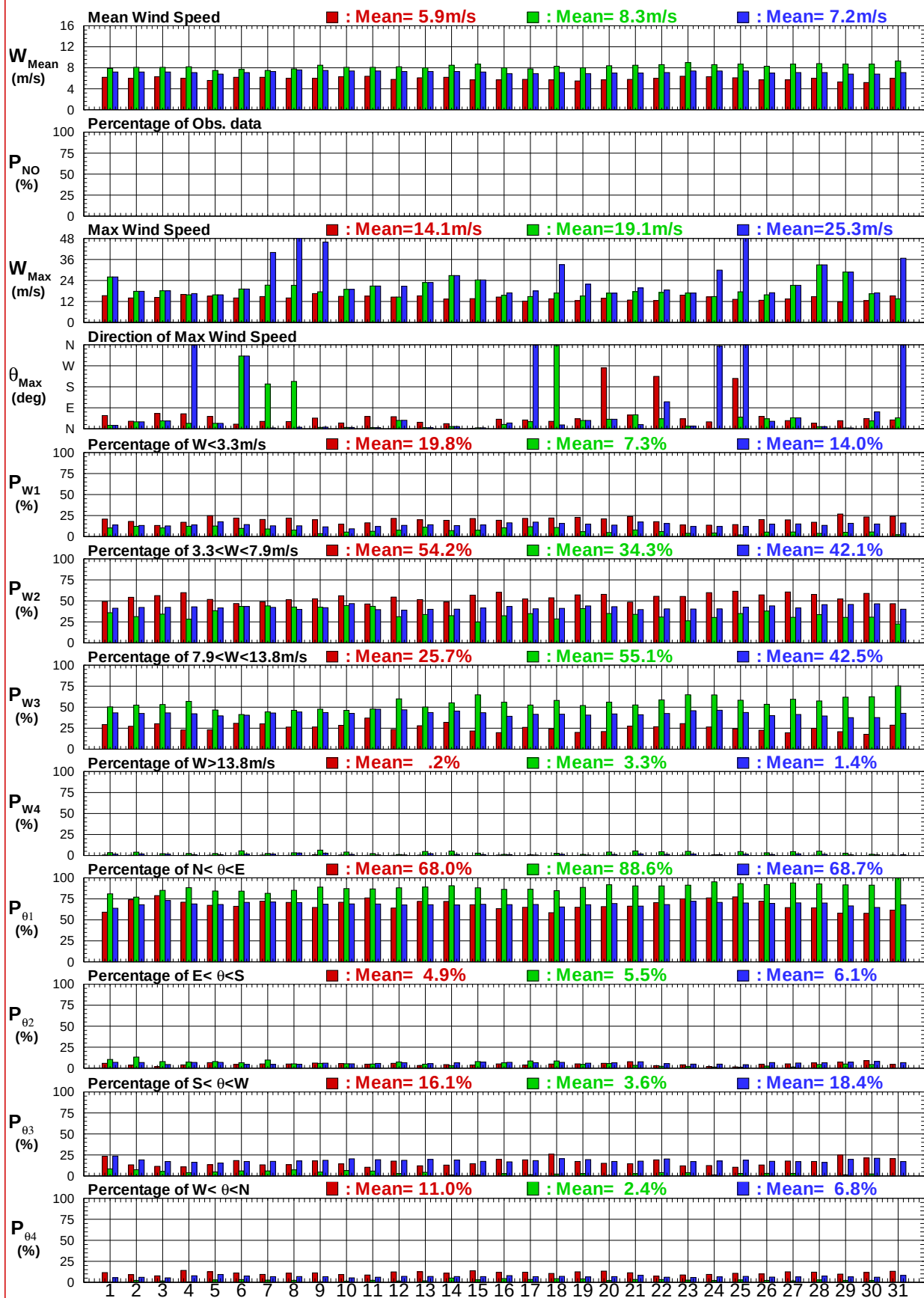


圖1.3.4d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Winter

■ : 2017

■ : Years

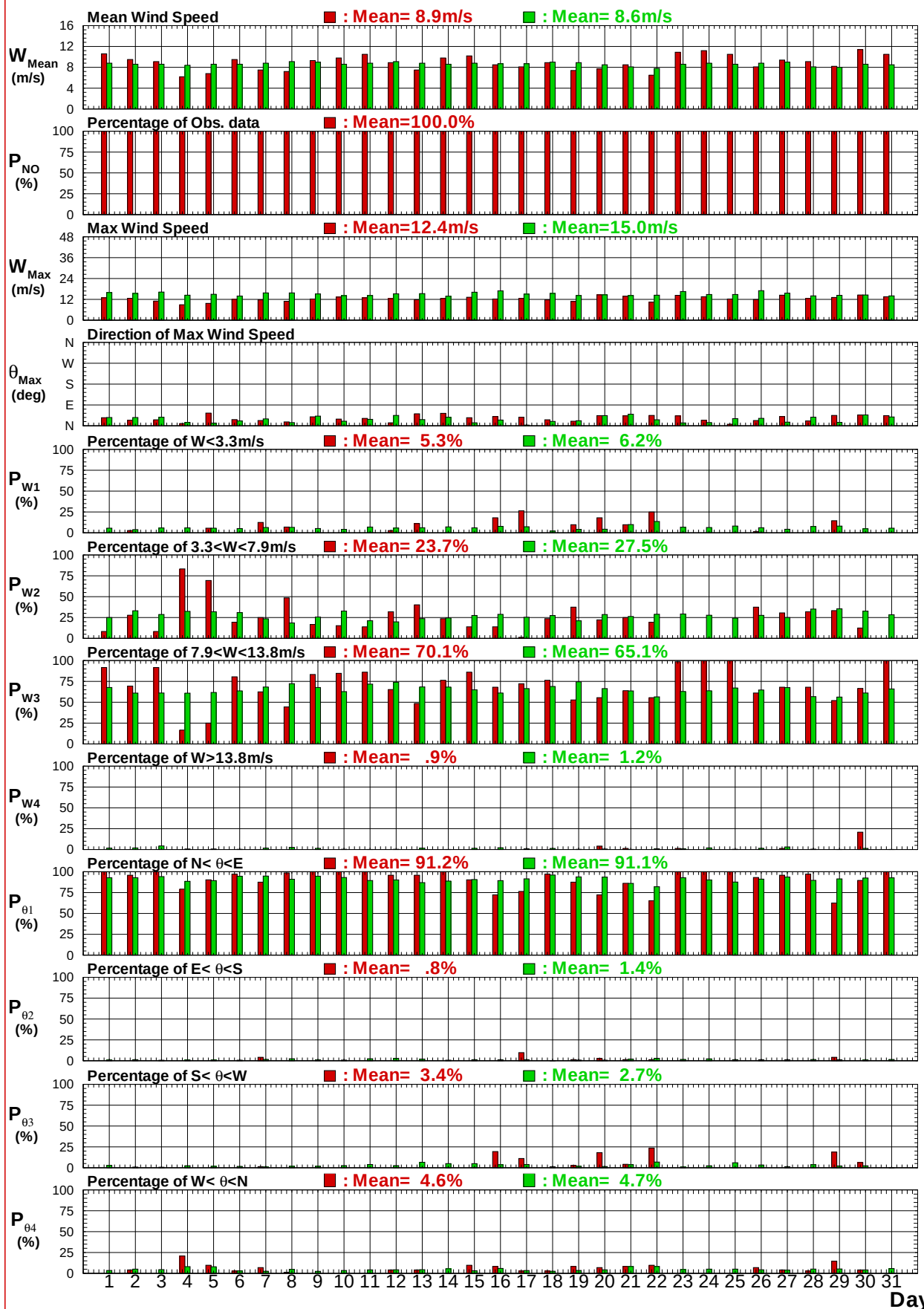


圖1.3.5a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Spring

■ : 2017

■ : Years

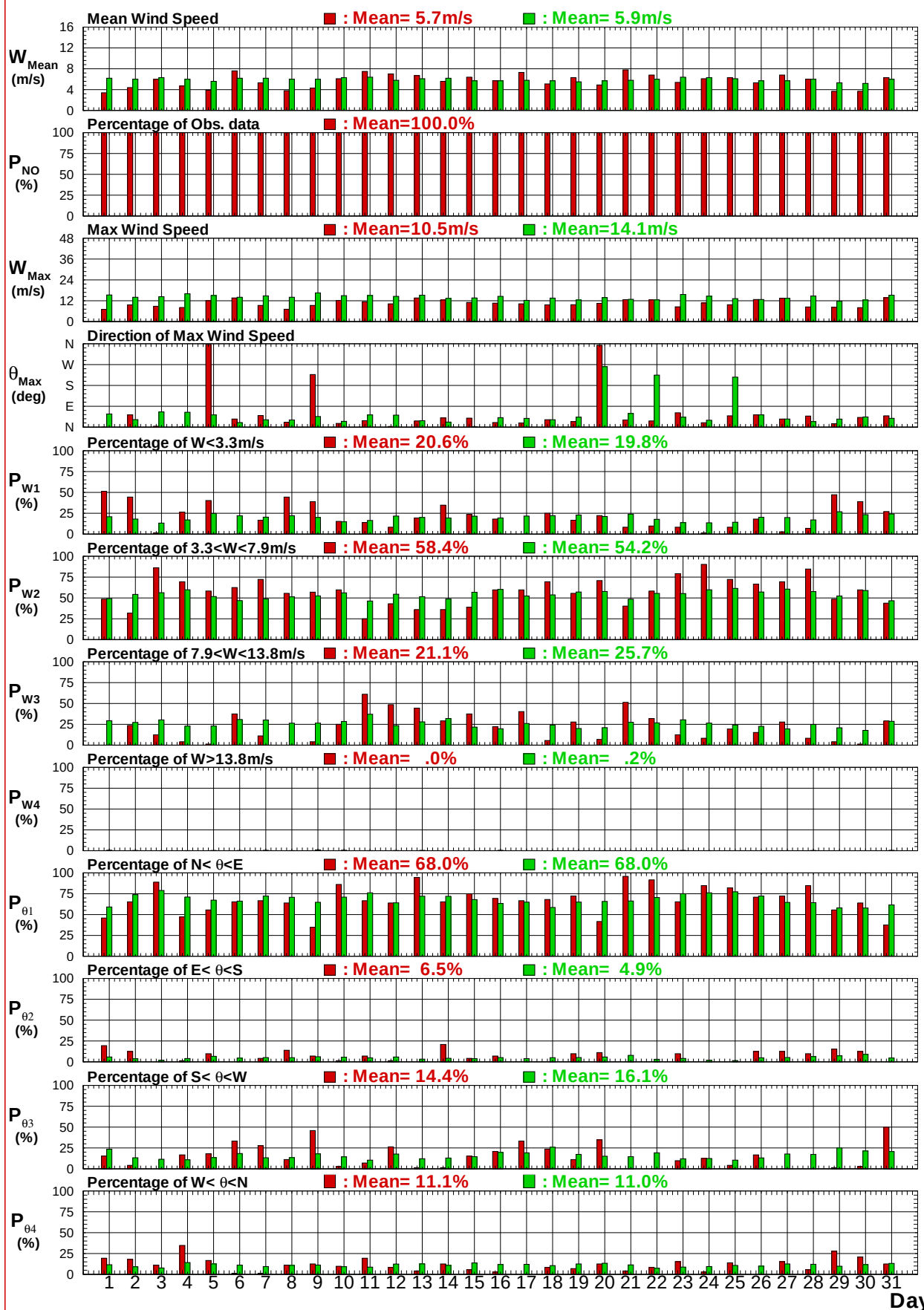


圖1.3.5b 馬祖港域2017及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Summer

■ : 2017

■ : Years

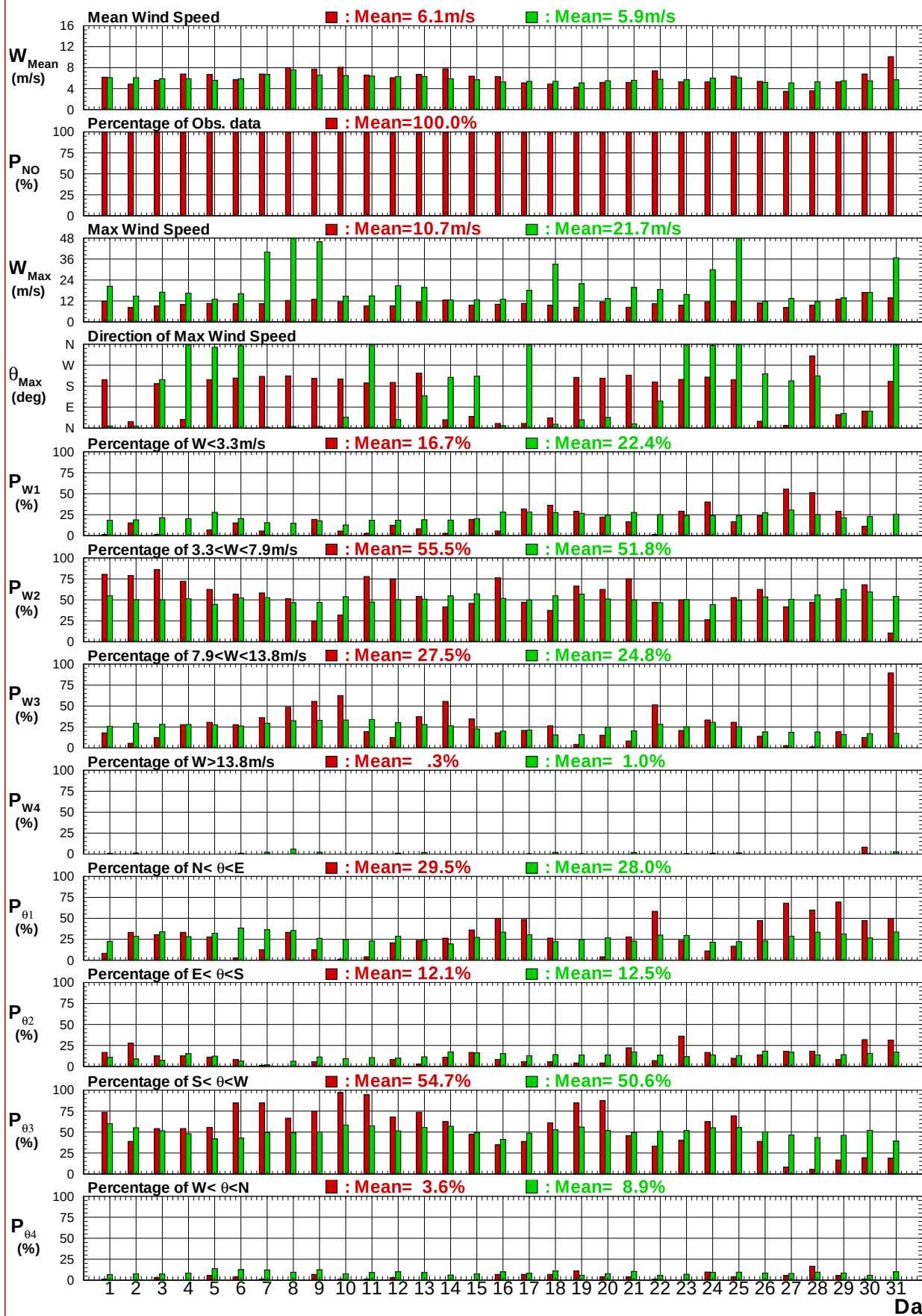


圖1.3.5c 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Fall

■ : 2017 ■ : Years

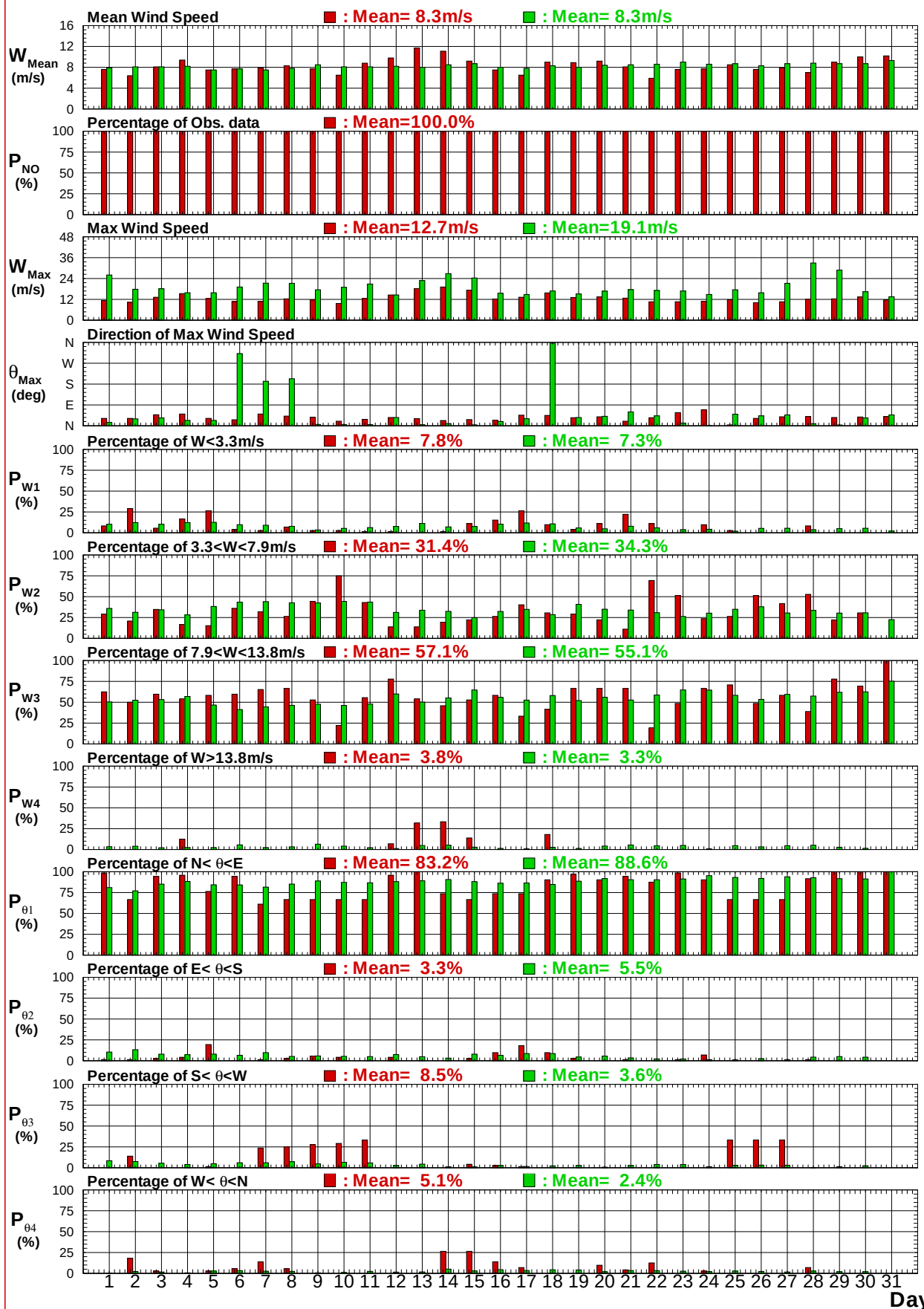


圖1.3.5d 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Year

■ : 2017

■ : Years

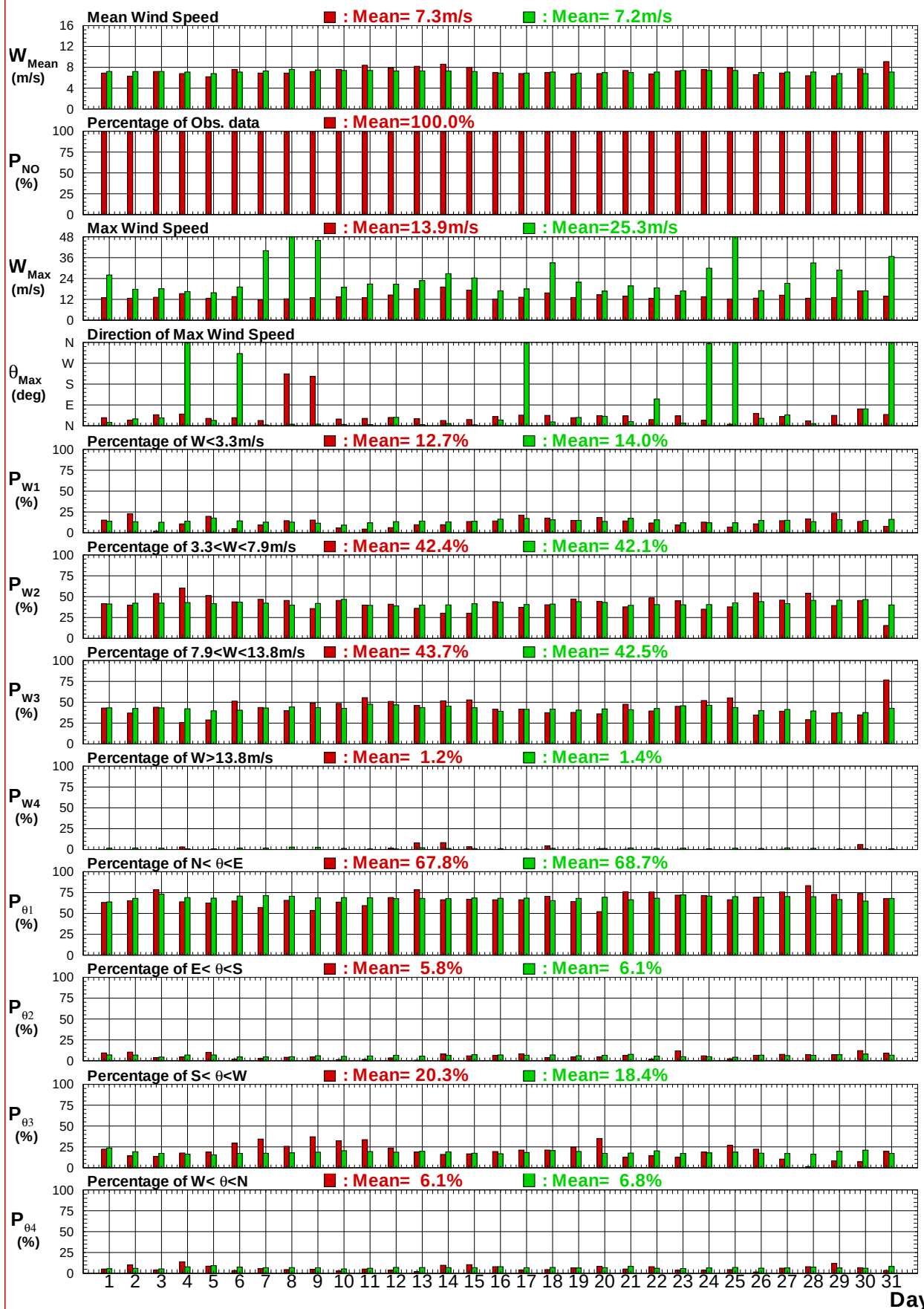


圖1.3.5e 馬祖港域2017及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W170MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of MSYA ■: 2017 ■: Years

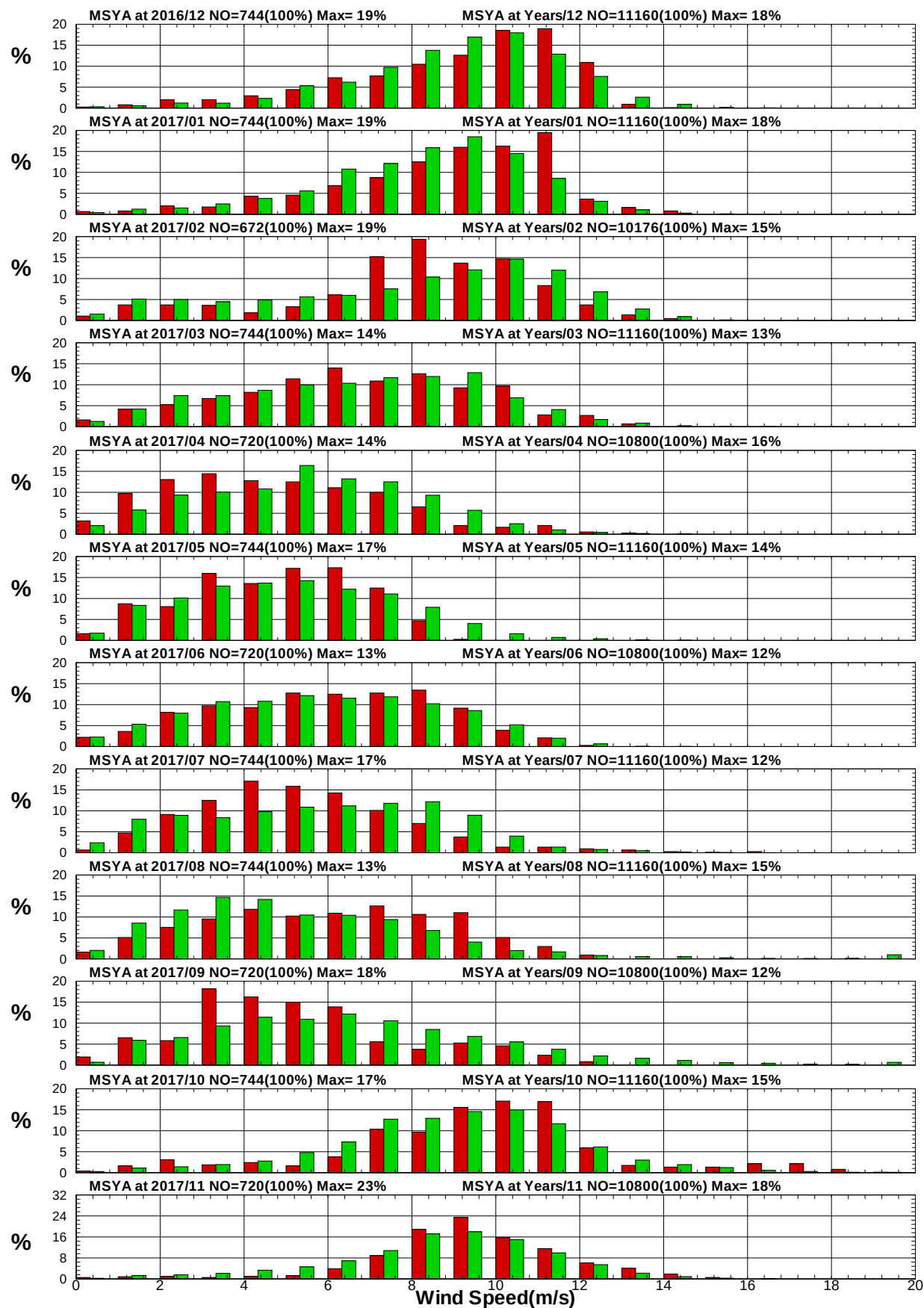


圖1.3.6a 2017年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風速統計方塊圖

W16CMSYA.ISQ W171MSYA.ISQ W172MSYA.ISQ W173MSYA.ISQ W174MSYA.ISQ W175MSYA.ISQ
W176MSYA.ISQ W177MSYA.ISQ W178MSYA.ISQ W179MSYA.ISQ W17AMSIA.ISQ W17BMSYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

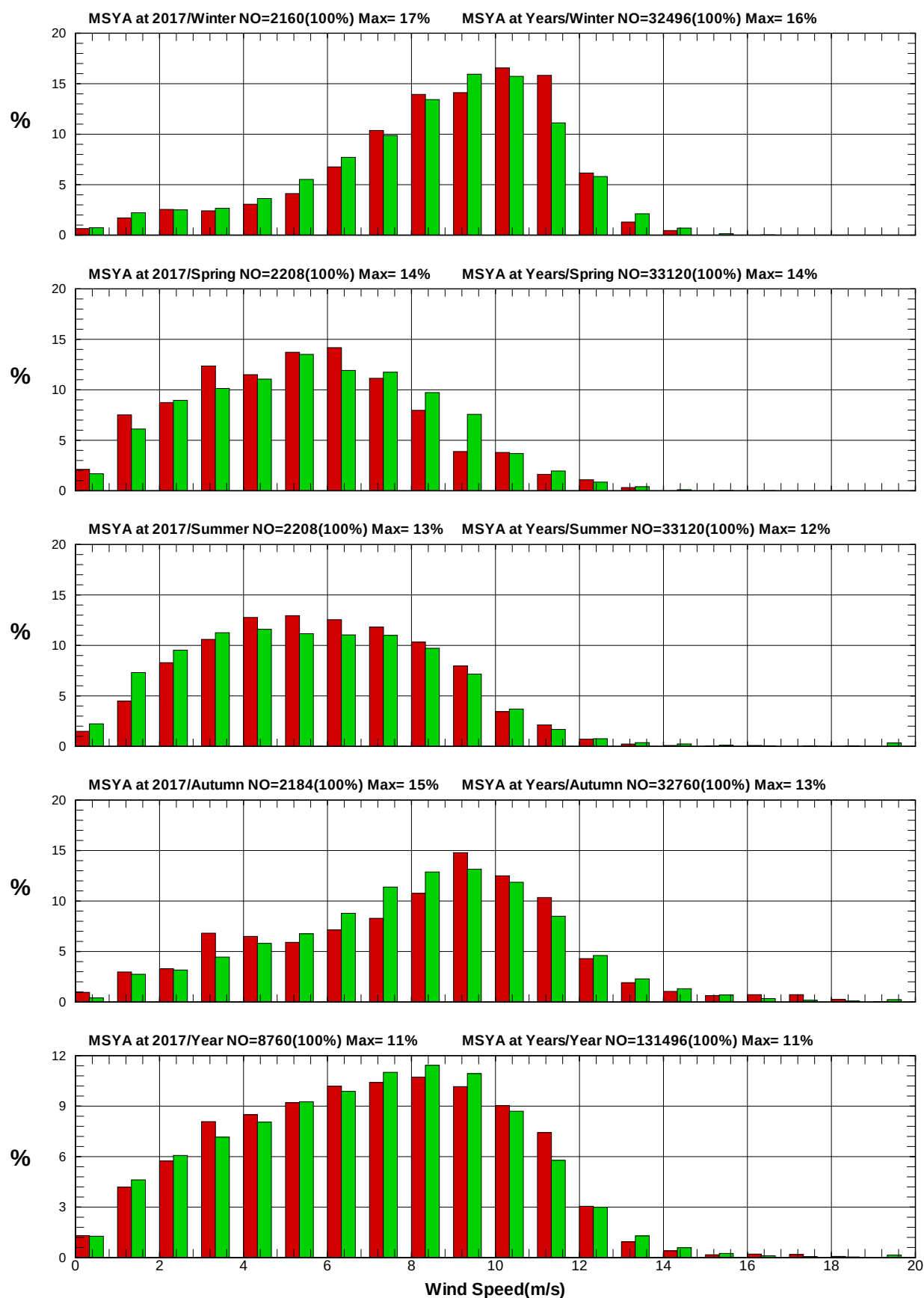


圖1.3.6b 2017年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風速統計方塊圖

W17WMSYA.ISQ W17NMSYA.ISQ W17SMSYA.ISQ W17FMSYA.ISQ W170MSYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of MSYA ■: 2017 ■: Years

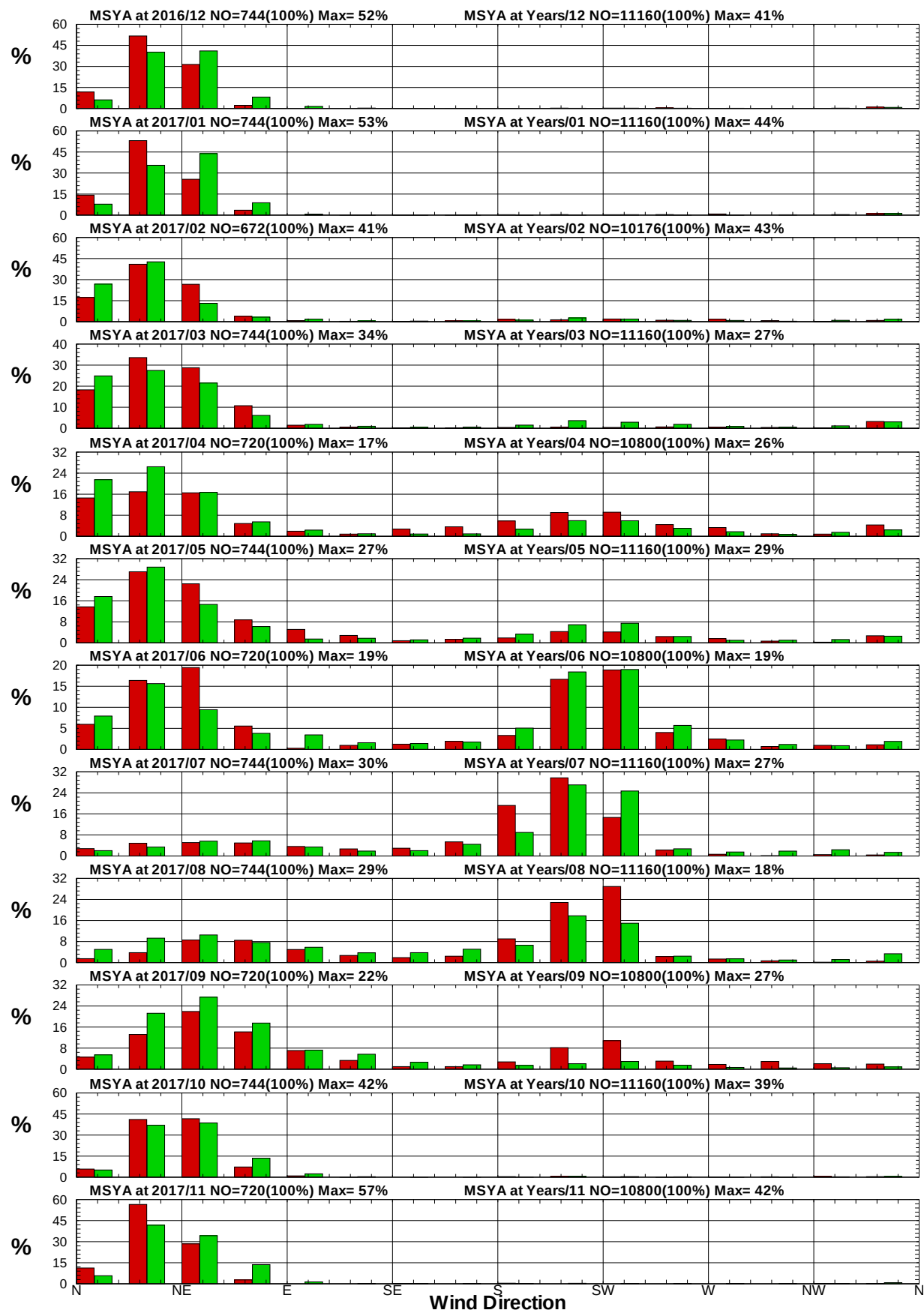


圖1.3.6c 2017年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風向統計方塊圖

W16CMSYA.IDQ W171MSYA.IDQ W172MSYA.IDQ W173MSYA.IDQ W174MSYA.IDQ W175MSYA.IDQ
W176MSYA.IDQ W177MSYA.IDQ W178MSYA.IDQ W179MSYA.IDQ W17AMSIA.IDQ W17BMSYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

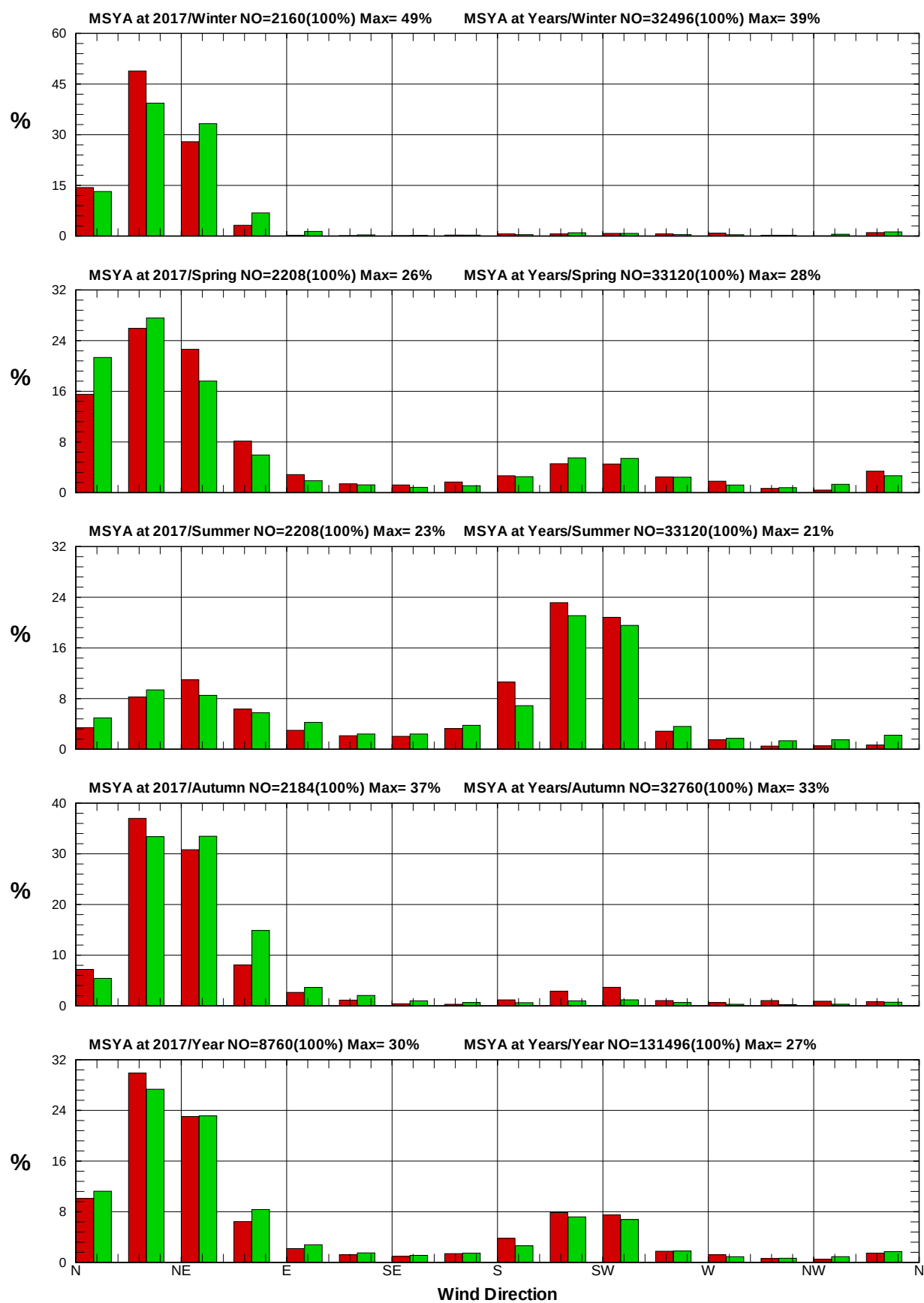


圖1.3.6d 2017年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風向統計方塊圖

W17WMSYA.IDQ W17NMSYA.IDQ W17SMSYA.IDQ W17FMSYA.IDQ W170MSYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

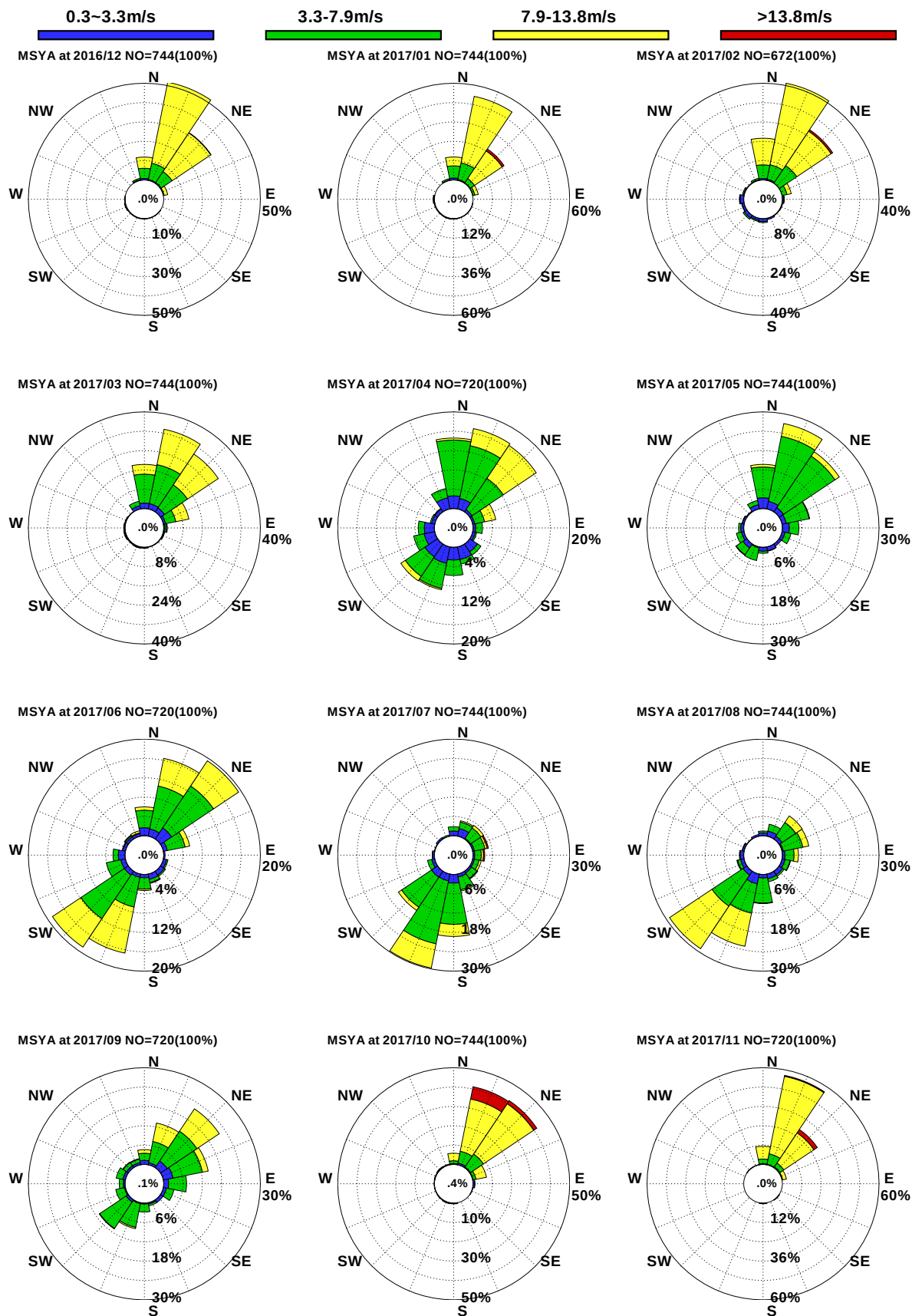


圖1.3.7a 2017年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W16CMSYA.RDB W171MSYA.RDB W172MSYA.RDB W173MSYA.RDB W174MSYA.RDB W175MSYA.RDB

W176MSYA.RDB W177MSYA.RDB W178MSYA.RDB W179MSYA.RDB W17AMSYA.RDB W17BMSYA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

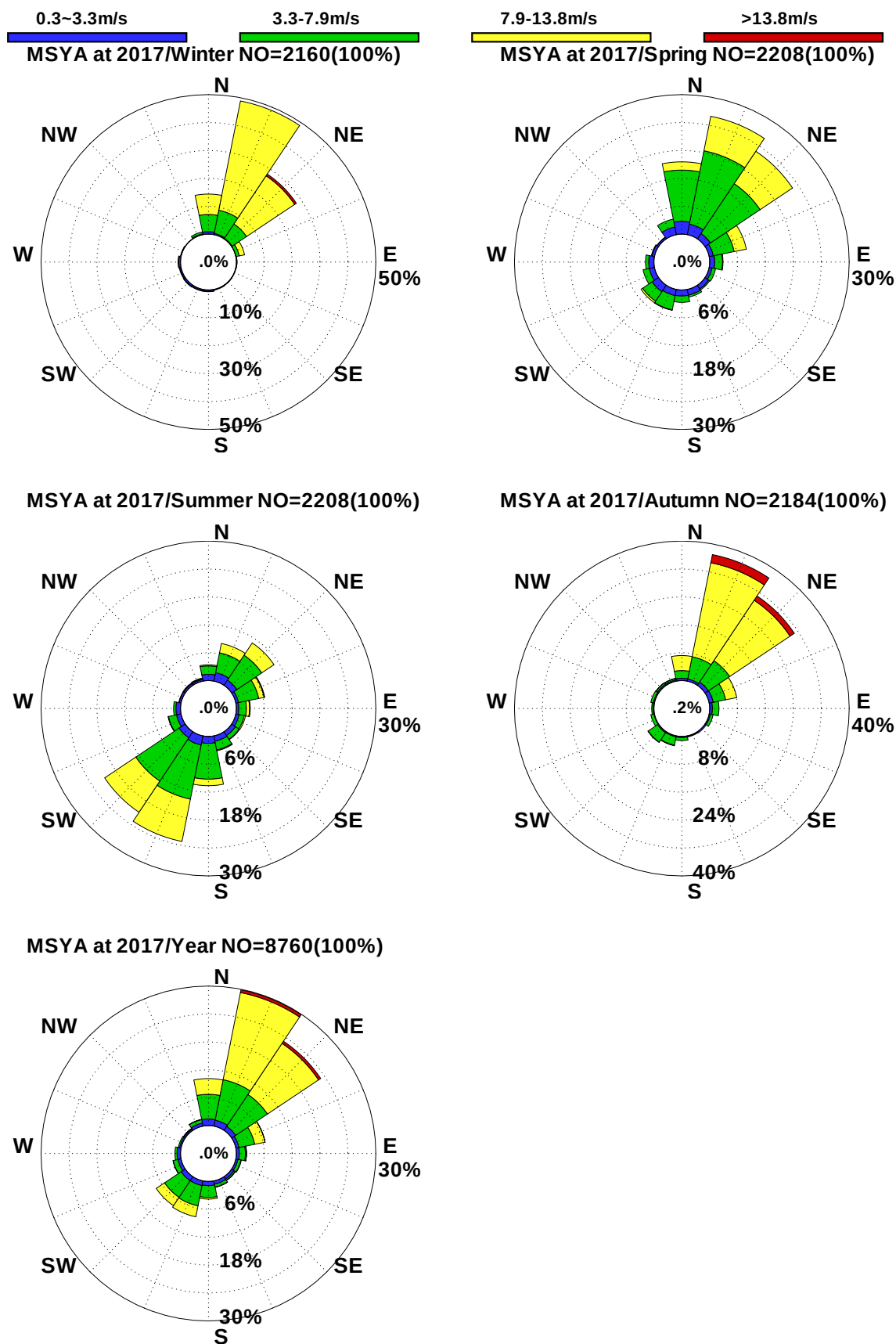


圖1.3.7b 2017年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

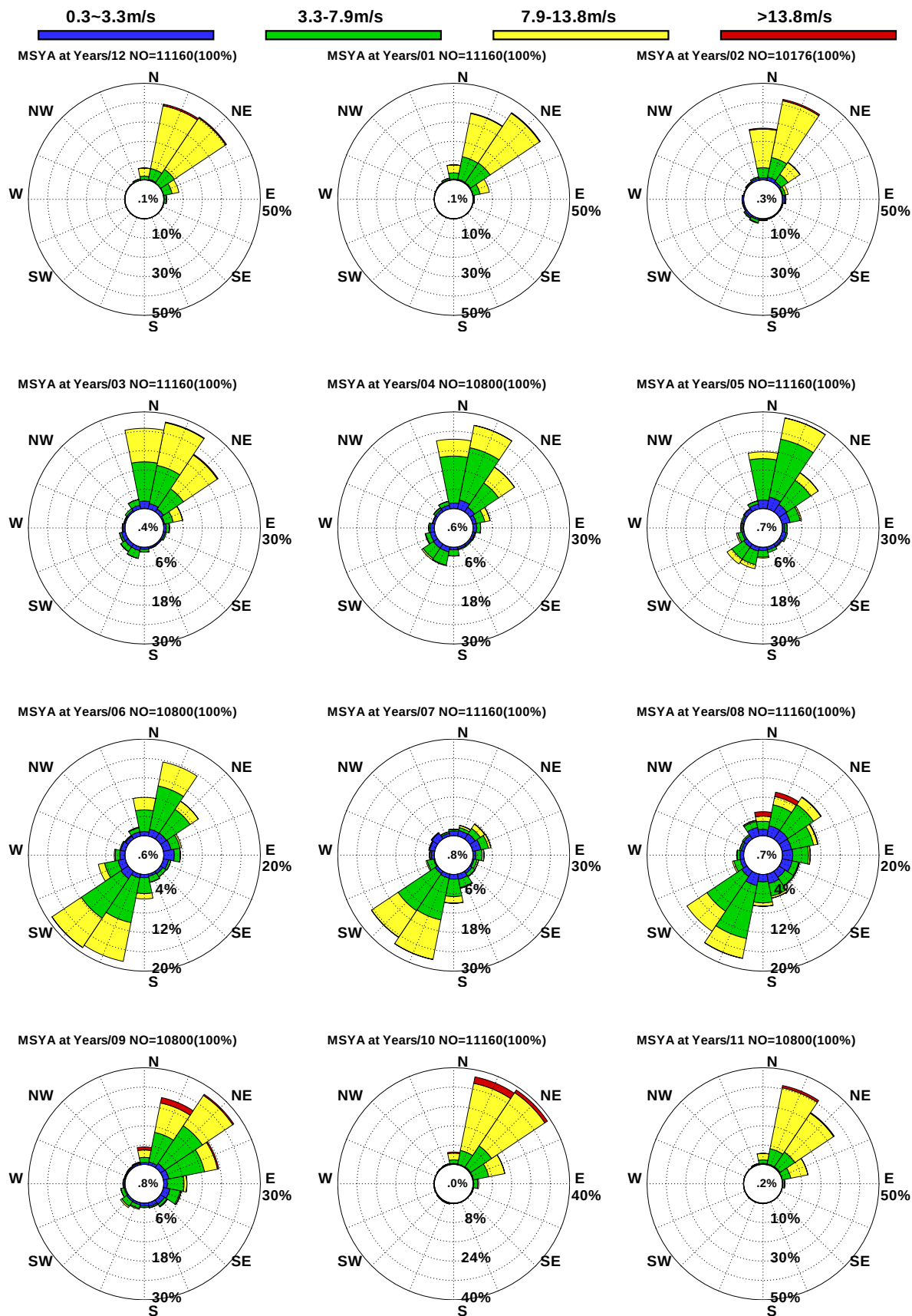


圖1.3.7c 歷年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W44CMSYA.RDB W441MSYA.RDB W442MSYA.RDB W443MSYA.RDB W444MSYA.RDB W445MSYA.RDB

W446MSYA.RDB W447MSYA.RDB W448MSYA.RDB W449MSYA.RDB W44AMSYA.RDB W44BMSYA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

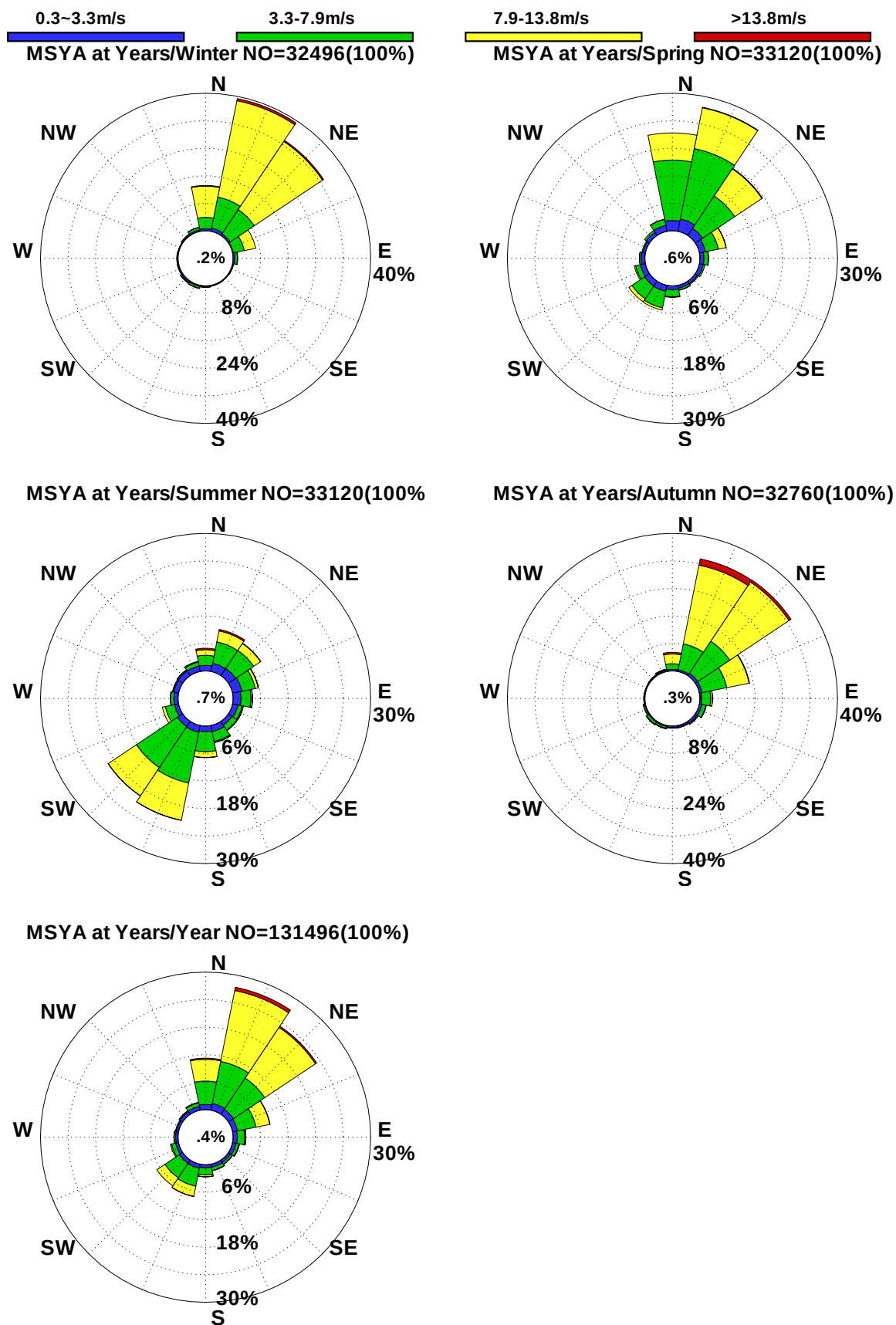


圖1.3.7d 歷年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

第二章 2017 馬祖港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 馬祖港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域波浪之觀測係 2014 年 10 月本中心(IHMT)安裝挪威 NORTEK 公司潮波流儀(AWAC)於馬祖福澳港區(稱測站 X)，其位置如附圖 2.1.1。2015 年 9 月本中心於北竿、西莒、東引及東莒等 4 處增設潮波流儀 AWAC(稱測站 A、測站 1、測站 2 及測站 3)。

馬祖海域包括測站 Y 之波浪儀也屬屬中央氣象局(CWB)所有。馬祖海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 2.1.1。

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

表 2.1.1 馬祖海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2017/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWCP
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWCP
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	西莒 AWCP
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東引 AWCP
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWCP
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標

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，**2017 年及歷年**每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2，**2017 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2017 颱風期間**之波浪資料**重要物理量統計表**，如表 2.1.4，**颱風期間**之波浪**歷線圖**，如附錄 A。

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

歷年定義期間為 1999/10/01~2017/11/30 計 19 年，歷年**冬季**期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年**春季**期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年**夏季**期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年**秋季**期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

波浪資料**統計表**如本章第三節，包括：

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

波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

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

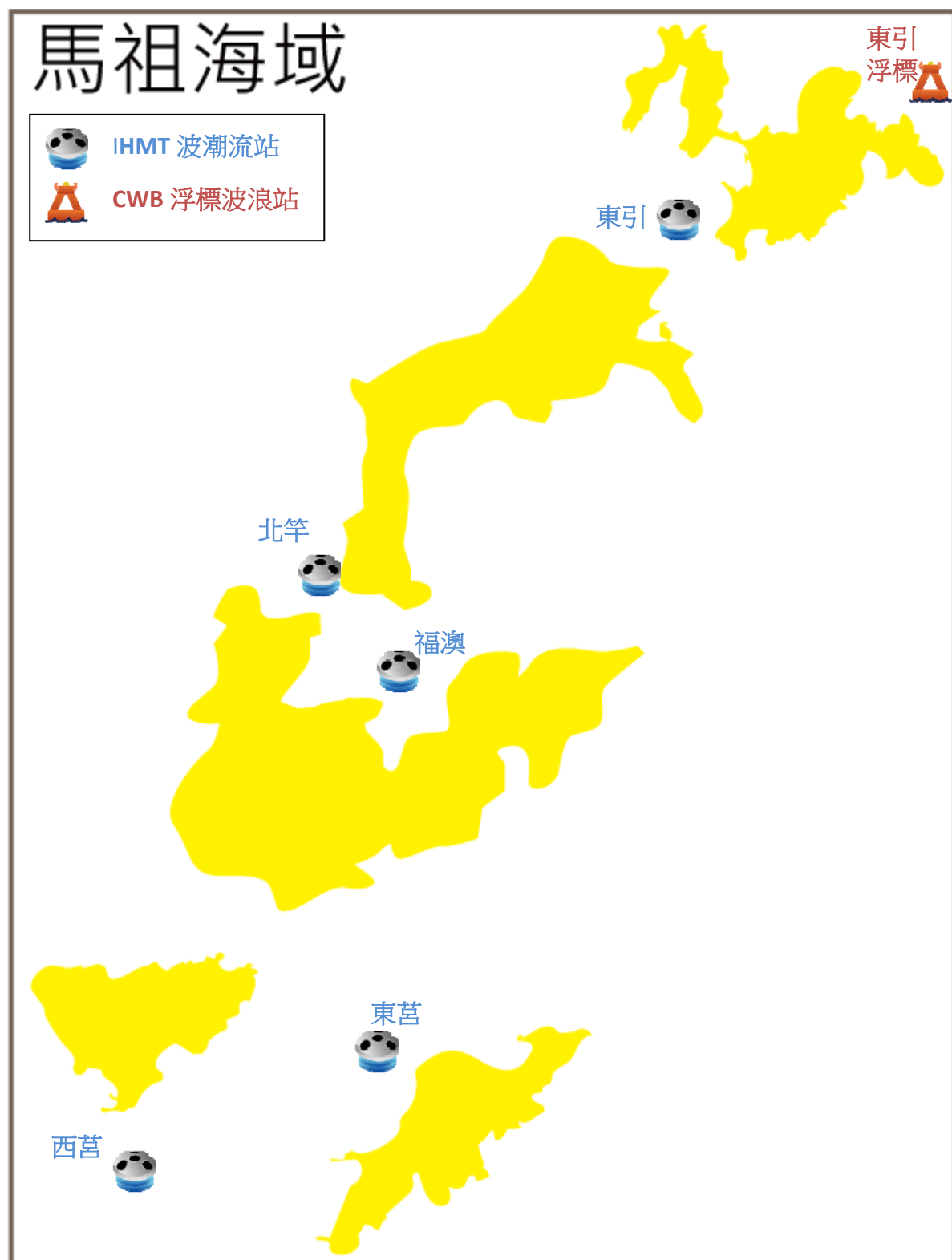


圖 2.1.1 馬祖海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2017年馬祖港域波浪主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	馬祖港域(Y)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	9	744	10	98.7
2	2017/01	馬祖港域(Y)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	1	744	2	99.7
3	2017/02	馬祖港域(Y)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	8	672	10	98.5
4	2017/03	馬祖港域(Y)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	7	744	7	99.1
5	2017/04	馬祖港域(Y)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	4	720	4	99.4
6	2017/05	馬祖港域(Y)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	2	744	3	99.6
7	2017/06	馬祖港域(Y)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	8	720	10	98.6
8	2017/07	馬祖港域(Y)	2017/07/01.01~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	11	744	15	98.0
9	2017/08	馬祖港域(Y)	2017/08/01.00~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	9	744	10	98.7
10	2017/09	馬祖港域(Y)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	4	720	5	99.3
11	2017/10	馬祖港域(Y)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	2	744	2	99.7
12	2017/11	馬祖港域(Y)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	13	720	24	96.7
13	2017/冬	馬祖港域(Y)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	18	2160	22	99.0
14	2017/春	馬祖港域(Y)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	13	2208	14	99.4
15	2017/夏	馬祖港域(Y)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	28	2208	35	98.4
16	2017/秋	馬祖港域(Y)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	19	2184	31	98.6
17	2017/年	馬祖港域(Y)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	78	8760	102	98.8

表2.1.2b 歷年馬祖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	馬祖港域(Y)	2010/12/01.00~2016/12/31.23	7	0	7	0	217	59	5208	514	90.1
2	歷年/01	馬祖港域(Y)	2011/01/01.00~2017/01/31.23	7	1	7	1	217	53	5208	789	84.9
3	歷年/02	馬祖港域(Y)	2011/02/01.00~2017/02/28.23	7	1	7	1	198	66	4752	1049	77.9
4	歷年/03	馬祖港域(Y)	2012/03/01.00~2017/03/31.23	6	0	6	0	186	26	4464	89	98.0
5	歷年/04	馬祖港域(Y)	2012/04/01.00~2017/04/30.23	6	0	6	0	180	15	4320	21	99.5
6	歷年/05	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2017/05/31.23	7	0	7	0	217	31	5208	372	92.9
7	歷年/06	馬祖港域(Y)	2011/06/01.00~2017/06/30.23	7	0	7	0	210	27	5040	38	99.2
8	歷年/07	馬祖港域(Y)	2011/07/01.00~2017/07/31.23	7	0	7	0	217	20	5208	26	99.5
9	歷年/08	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2017/08/31.23	8	0	8	0	248	19	5952	31	99.5
10	歷年/09	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2017/09/30.23	8	0	8	0	240	13	5760	15	99.7
11	歷年/10	馬祖港域(Y)	2010/10/01.00~2017/10/31.23	8	0	8	0	248	12	5952	14	99.8
12	歷年/11	馬祖港域(Y)	2010/11/01.00~2017/11/30.23	8	0	8	0	240	31	5760	45	99.2
13	歷年/冬	馬祖港域(Y)	2010/12/01.00~2017/02/28.23	7	0	21	2	632	178	15168	2352	84.5
14	歷年/春	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2017/05/31.23	7	0	21	2	644	133	15456	1946	87.4
15	歷年/夏	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2017/08/31.23	8	0	24	2	736	127	17664	1559	91.2
16	歷年/秋	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2017/11/30.23	8	0	24	0	728	56	17472	74	99.6
17	歷年/年	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2017/11/30.23	8	0	96	12	2922	676	70128	10299	85.3

表 2.1.3 馬祖港域 2017 年颱風期間波浪檢核後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	尼莎	馬祖港域(Y)	2017/07	28.00:00~30.23:00	3	71	98.6
2	海棠	馬祖港域(Y)	2017/07	29.00:00~31.23:00	3	72	100.0
3	天鵝	馬祖港域(Y)	2017/08	20.00:00~22.23:00	3	70	97.2
4	谷超	馬祖港域(Y)	2017/09	05.00:00~07.23:00	3	69	95.8
5	泰利	馬祖港域(Y)	2017/09	12.00:00~14.23:00	3	72	100.0

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

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

颱風 名稱 (月/日~日)	波高 點數 (%)	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 點數 (%)	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017 尼莎 07/28-30	71 99%	2.38	6.3/ 7.9/ESE	5.7	7.9	.0	40.8	31.0	28.2	52.1	47.9	.0	.0	71 99%	28.2	69.0	2.8	.0	E /25%
2017 海棠 07/29-31	72 100%	3.30	6.3/ 7.9/ESE	6.3	7.9	.0	8.3	37.5	54.2	22.2	77.8	.0	.0	72 100%	5.6	80.6	13.9	.0	ESE/28%
2017 天鵝 08/20-22	70 97%	1.08	3.5/ 6.1/ESE	4.5	6.5	54.3	17.1	24.3	4.3	90.0	10.0	.0	.0	70 97%	25.7	70.0	4.3	.0	ESE/36%
2017 谷超 09/05-07	69 96%	.86	1.1/ 4.3/SE	5.2	6.7	.0	100.0	.0	.0	79.7	20.3	.0	.0	69 96%	52.2	44.9	2.9	.0	NE /25%
2017 泰利 09/12-14	72 100%	3.29	6.9/ 9.8/E	6.6	9.8	9.7	9.7	19.4	61.1	37.5	36.1	26.4	.0	72 100%	76.4	16.7	6.9	.0	NE /43%

DISYV3A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

2.2 馬祖港域主要測站波浪資料統計表

表2.2.1a 2017年馬祖港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

觀測 日期 年、月	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2016/12	99%	2.20	4.7/ 7.0/ENE	5.5	7.0	.0	22.6	62.1	15.3	80.4	19.6	.0	.0	99%	77.0	22.8	.1	.1	NE /35%
2017/01	100%	2.04	6.0/ 7.5/NE	5.4	7.9	.0	27.5	65.8	6.7	87.5	12.5	.0	.0	100%	82.6	17.3	.1	.0	ENE/38%
2017/02	99%	1.91	5.1/ 7.4/NE	5.4	7.4	.0	33.2	57.9	8.9	85.8	14.2	.0	.0	98%	83.8	16.0	.2	.0	NE /41%
2017/03	99%	1.60	4.3/ 7.0/NE	5.3	7.1	.1	54.3	37.3	8.3	84.8	15.2	.0	.0	99%	75.6	23.7	.4	.3	ENE/39%
2017/04	99%	1.16	3.7/ 6.3/NE	5.1	7.1	2.5	74.4	21.2	1.8	86.2	13.8	.0	.0	99%	45.9	44.5	9.3	.4	ENE/27%
2017/05	100%	1.06	2.5/ 6.3/NE	4.9	7.0	7.2	80.7	12.1	.0	94.3	5.7	.0	.0	99%	51.6	45.3	3.1	.0	ENE/32%
2017/06	99%	1.24	3.2/ 5.8/NE	4.7	6.7	9.2	60.1	30.4	.3	96.5	3.5	.0	.0	99%	43.4	22.3	34.1	.3	S /19%
2017/07	98%	.98	6.3/ 7.9/ESE	4.4	7.9	13.7	75.9	5.1	5.3	90.5	9.5	.0	.0	98%	6.7	52.9	40.1	.3	S /21%
2017/08	99%	1.17	3.5/ 6.1/ESE	4.6	7.4	13.9	59.9	25.2	1.0	93.1	6.9	.0	.0	99%	11.2	44.7	43.7	.4	S /23%
2017/09	99%	1.46	6.9/ 9.8/E	5.3	10.0	6.0	61.8	23.9	8.3	75.9	14.4	9.5	.1	99%	64.5	17.8	17.6	.1	NE /32%
2017/10	100%	2.57	6.1/ 7.6/ENE	5.9	9.3	.0	8.6	65.8	25.6	64.3	31.5	4.2	.0	100%	84.4	15.5	.1	.0	ENE/41%
2017/11	97%	2.27	5.5/ 7.9/NE	5.6	8.5	.0	12.9	69.7	17.4	69.4	30.3	.3	.0	97%	83.5	15.8	.3	.4	ENE/36%
2017/冬	99%	2.05	6.0/ 7.5/NE	5.4	7.9	.0	27.6	62.1	10.3	84.5	15.5	.0	.0	99%	81.0	18.8	.1	.0	NE /37%
2017/春	99%	1.27	4.3/ 7.0/NE	5.1	7.1	3.3	69.8	23.6	3.4	88.5	11.5	.0	.0	99%	57.8	37.8	4.2	.2	ENE/33%
2017/夏	98%	1.13	6.3/ 7.9/ESE	4.6	7.9	12.3	65.3	20.2	2.2	93.3	6.7	.0	.0	98%	20.2	40.1	39.3	.3	S /21%
2017/秋	99%	2.10	6.9/ 9.8/E	5.6	10.0	2.0	27.7	53.1	17.2	69.8	25.5	4.7	.0	99%	77.5	16.3	6.0	.2	NE /34%
2017/年	99%	1.63	6.9/ 9.8/E	5.2	10.0	4.4	47.8	39.6	8.2	84.1	14.7	1.2	.0	99%	59.0	28.3	12.5	.2	ENE/28%

表2.2.1b 歷年馬祖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	90%	2.18	6.1/ 7.3/ENE	5.7	10.6	.4	22.9	60.8	15.9	71.4	23.9	4.4	.3	88%	58.9	31.2	7.9	2.0	ENE/26%
歷年/01	99%	2.15	6.0/ 7.5/NE	5.7	11.6	.2	25.7	59.0	15.1	72.9	21.2	5.3	.6	98%	62.3	27.0	8.8	1.9	NE /26%
歷年/02	91%	1.97	6.3/ 8.5/NE	5.8	10.8	.9	32.6	53.8	12.7	69.1	24.8	5.9	.2	91%	59.8	31.2	6.9	2.0	ENE/27%
歷年/03	98%	1.62	6.0/ 7.5/NE	5.7	12.4	1.6	52.1	37.3	9.0	70.6	24.5	4.2	.8	98%	57.6	36.5	4.2	1.8	ENE/27%
歷年/04	100%	1.23	5.0/ 7.5/NE	5.4	11.6	2.2	71.6	24.7	1.5	78.4	18.7	2.7	.2	99%	49.1	39.3	9.4	2.2	ENE/25%
歷年/05	93%	1.18	4.5/ 6.8/NNE	5.3	10.8	5.9	71.2	21.4	1.6	81.8	14.9	3.0	.3	93%	51.6	34.9	11.7	1.9	ENE/27%
歷年/06	99%	1.19	3.6/ 6.7/ENE	5.0	11.9	2.9	73.1	23.5	.6	85.9	10.3	3.2	.6	99%	34.0	24.6	40.0	1.4	s /18%
歷年/07	100%	1.25	11.3/11.6/W	5.0	17.0	7.9	67.1	20.3	4.7	83.7	11.4	3.3	1.6	100%	14.1	39.7	44.5	1.7	s /24%
歷年/08	100%	1.30	12.8/10.1/SE	5.3	13.1	11.2	61.1	21.9	5.7	73.7	20.4	5.0	.9	99%	27.6	39.7	30.2	2.5	E /16%
歷年/09	100%	1.62	10.6/10.4/*	5.6	16.0	4.4	52.3	34.3	9.1	69.4	22.9	6.0	1.8	98%	50.6	35.2	12.1	2.1	ENE/23%
歷年/10	100%	2.28	9.1/15.1/SSW	6.1	18.9	.0	28.1	49.5	22.4	60.5	29.7	5.5	4.2	98%	56.1	34.1	6.8	3.0	ENE/25%
歷年/11	99%	1.99	5.5/ 7.9/NE	5.6	15.5	.1	29.8	58.8	11.3	76.0	21.6	2.0	.5	99%	58.0	36.7	2.9	2.5	ENE/27%
歷年/冬	93%	2.11	6.3/ 8.5/NE	5.7	11.6	.5	26.7	58.2	14.7	71.2	23.3	5.2	.4	92%	60.4	29.8	7.9	2.0	ENE/26%
歷年/春	97%	1.34	6.0/ 7.5/NE	5.4	12.4	3.3	65.1	27.6	4.0	77.1	19.2	3.3	.4	97%	52.7	36.8	8.5	1.9	ENE/26%
歷年/夏	99%	1.25	12.8/10.1/SE	5.1	17.0	7.6	66.8	21.9	3.8	80.7	14.4	3.9	1.0	99%	25.3	35.0	37.8	1.9	s /19%
歷年/秋	100%	1.97	10.6/10.4/*	5.8	18.9	1.5	36.6	47.6	14.3	68.5	24.8	4.5	2.2	98%	54.9	35.3	7.2	2.5	ENE/25%
歷年/年	98%	1.66	12.8/10.1/SE	5.5	18.9	3.3	49.0	38.4	9.2	74.3	20.4	4.2	1.1	97%	47.5	34.4	16.0	2.1	ENE/22%

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

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/冬/00	100%	2.08	4.9/ 7.0/NE	5.4	7.0	.0	25.6	63.3	11.1	85.6	14.4	.0	.0	100%	81.1	17.8	1.1	.0	ENE/ 41%
2017/冬/01	97%	2.09	4.6/ 7.1/NE	5.5	7.1	.0	28.7	60.9	10.3	78.2	21.8	.0	.0	97%	82.8	17.2	.0	.0	NE / 37%
2017/冬/02	98%	2.11	5.1/ 7.4/NE	5.5	7.4	.0	26.1	61.4	12.5	80.7	19.3	.0	.0	98%	78.4	20.5	1.1	.0	NE / 47%
2017/冬/03	100%	2.10	4.8/ 7.3/NNE	5.5	7.3	.0	25.6	61.1	13.3	82.2	17.8	.0	.0	100%	83.3	16.7	.0	.0	NE / 38%
2017/冬/04	99%	2.07	4.4/ 6.6/NE	5.4	6.8	.0	27.0	61.8	11.2	86.5	13.5	.0	.0	98%	87.5	12.5	.0	.0	NE / 39%
2017/冬/05	97%	2.10	4.6/ 6.8/NE	5.5	7.1	.0	26.4	59.8	13.8	83.9	16.1	.0	.0	97%	81.6	18.4	.0	.0	ENE/ 38%
2017/冬/06	100%	2.10	4.6/ 7.0/NE	5.4	7.0	.0	30.0	56.7	13.3	85.6	14.4	.0	.0	100%	86.7	13.3	.0	.0	NE / 37%
2017/冬/07	99%	2.08	4.7/ 7.0/ENE	5.4	7.0	.0	25.8	65.2	9.0	89.9	10.1	.0	.0	99%	80.9	19.1	.0	.0	NE / 36%
2017/冬/08	100%	2.06	4.3/ 7.0/NE	5.4	7.0	.0	25.6	66.7	7.8	90.0	10.0	.0	.0	100%	80.0	20.0	.0	.0	NE / 38%
2017/冬/09	100%	2.06	4.2/ 6.7/NNE	5.3	6.7	.0	27.8	64.4	7.8	88.9	11.1	.0	.0	100%	87.8	12.2	.0	.0	NE / 41%
2017/冬/10	100%	2.04	4.6/ 7.0/NNE	5.3	7.0	.0	27.8	64.4	7.8	88.9	11.1	.0	.0	100%	77.8	22.2	.0	.0	NE / 37%
2017/冬/11	100%	2.07	6.0/ 7.5/NE	5.4	7.5	.0	31.1	57.8	11.1	86.7	13.3	.0	.0	100%	72.2	27.8	.0	.0	ENE/ 34%
2017/冬/12	99%	2.04	5.0/ 7.3/NE	5.4	7.3	.0	27.0	64.0	9.0	86.5	13.5	.0	.0	99%	75.3	24.7	.0	.0	NE / 39%
2017/冬/13	98%	2.02	5.9/ 7.7/NE	5.4	7.7	.0	26.1	65.9	8.0	87.5	12.5	.0	.0	98%	79.5	19.3	.0	1.1	NE / 38%
2017/冬/14	100%	2.04	5.2/ 7.9/ENE	5.5	7.9	.0	24.4	64.4	11.1	80.0	20.0	.0	.0	100%	84.4	15.6	.0	.0	NE / 41%
2017/冬/15	100%	2.06	5.4/ 7.7/NE	5.5	7.7	.0	27.8	58.9	13.3	74.4	25.6	.0	.0	99%	82.0	18.0	.0	.0	NE / 48%
2017/冬/16	97%	2.01	5.1/ 7.8/NE	5.5	7.8	.0	23.0	67.8	9.2	81.6	18.4	.0	.0	97%	79.3	20.7	.0	.0	NE / 38%
2017/冬/17	99%	2.02	5.5/ 7.8/NE	5.5	7.8	.0	27.0	65.2	7.9	82.0	18.0	.0	.0	99%	83.1	16.9	.0	.0	NE / 42%
2017/冬/18	99%	2.01	5.4/ 7.7/NE	5.4	7.7	.0	31.5	59.6	9.0	83.1	16.9	.0	.0	99%	83.1	16.9	.0	.0	NE / 44%
2017/冬/19	99%	2.02	5.6/ 7.7/ENE	5.4	7.7	.0	30.3	59.6	10.1	87.6	12.4	.0	.0	99%	76.4	23.6	.0	.0	ENE/ 45%
2017/冬/20	99%	2.01	4.8/ 7.1/NE	5.4	7.1	.0	31.5	59.6	9.0	83.1	16.9	.0	.0	99%	80.9	18.0	1.1	.0	NE / 42%
2017/冬/21	99%	2.01	4.8/ 7.0/ENE	5.4	7.2	.0	29.2	59.6	11.2	85.4	14.6	.0	.0	99%	82.0	18.0	.0	.0	ENE/ 38%
2017/冬/22	99%	2.01	4.4/ 7.0/NNE	5.4	7.0	.0	29.2	60.7	10.1	87.6	12.4	.0	.0	99%	78.7	21.3	.0	.0	ENE/ 38%
2017/冬/23	100%	2.02	4.3/ 6.8/ENE	5.4	7.1	.0	27.8	61.1	11.1	82.2	17.8	.0	.0	100%	80.0	20.0	.0	.0	ENE/ 46%

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

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/春/00	100%	1.25	3.3/ 6.2/NE	5.1	6.7	3.3	71.7	21.7	3.3	85.9	14.1	.0	.0	99%	53.8	39.6	6.6	.0 ENE/	27%
2017/春/01	100%	1.26	4.0/ 6.9/ENE	5.2	6.9	4.3	72.8	19.6	3.3	87.0	13.0	.0	.0	100%	52.2	45.7	2.2	.0 ENE/	32%
2017/春/02	98%	1.28	4.0/ 7.0/NE	5.2	7.0	3.3	72.2	21.1	3.3	84.4	15.6	.0	.0	98%	53.3	41.1	5.6	.0 ENE/	36%
2017/春/03	100%	1.26	4.3/ 7.0/NE	5.2	7.0	3.3	70.7	22.8	3.3	84.8	15.2	.0	.0	100%	57.6	40.2	2.2	.0 ENE/	32%
2017/春/04	99%	1.27	3.8/ 7.0/NNE	5.2	7.0	.0	72.5	24.2	3.3	85.7	14.3	.0	.0	99%	57.1	40.7	2.2	.0 ENE/	32%
2017/春/05	100%	1.28	3.8/ 6.7/NE	5.1	7.0	3.3	65.2	28.3	3.3	90.2	9.8	.0	.0	98%	60.0	36.7	3.3	.0 ENE/	33%
2017/春/06	97%	1.29	3.7/ 6.5/NE	5.1	6.9	4.5	64.0	25.8	5.6	88.8	11.2	.0	.0	97%	61.8	32.6	4.5	1.1 ENE/	37%
2017/春/07	99%	1.32	3.7/ 6.7/E	5.1	7.0	4.4	63.7	26.4	5.5	89.0	11.0	.0	.0	99%	62.6	33.0	4.4	.0 ENE/	35%
2017/春/08	99%	1.28	3.4/ 7.0/ESE	5.1	7.0	3.3	68.1	24.2	4.4	89.0	11.0	.0	.0	99%	63.7	33.0	3.3	.0 ENE/	37%
2017/春/09	99%	1.28	3.7/ 6.6/ENE	5.0	6.6	2.2	67.0	26.4	4.4	89.0	11.0	.0	.0	99%	60.4	37.4	2.2	.0 ENE/	29%
2017/春/10	100%	1.27	3.3/ 6.4/ESE	5.0	6.5	2.2	68.5	26.1	3.3	91.3	8.7	.0	.0	99%	57.1	40.7	2.2	.0 E /	29%
2017/春/11	100%	1.27	3.4/ 7.0/ENE	5.1	7.0	3.3	67.4	28.3	1.1	91.3	8.7	.0	.0	100%	57.6	38.0	4.3	.0 ENE/	36%
2017/春/12	100%	1.30	3.1/ 6.2/NE	5.1	6.9	2.2	66.3	29.3	2.2	90.2	9.8	.0	.0	100%	56.5	38.0	4.3	1.1 ENE/	28%
2017/春/13	100%	1.27	3.2/ 5.7/NE	5.1	6.6	4.3	66.3	28.3	1.1	92.4	7.6	.0	.0	100%	58.7	37.0	4.3	.0 ENE/	32%
2017/春/14	100%	1.30	3.8/ 6.2/NE	5.2	7.1	3.3	69.6	21.7	5.4	88.0	12.0	.0	.0	99%	63.7	31.9	4.4	.0 ENE/	40%
2017/春/15	99%	1.28	3.2/ 6.2/NE	5.2	6.9	4.4	65.9	28.6	1.1	85.7	14.3	.0	.0	99%	59.3	36.3	4.4	.0 ENE/	34%
2017/春/16	99%	1.26	3.1/ 6.0/NE	5.2	7.0	3.3	67.0	27.5	2.2	83.5	16.5	.0	.0	99%	65.9	28.6	5.5	.0 ENE/	38%
2017/春/17	99%	1.29	3.3/ 6.5/NE	5.2	6.7	4.4	68.1	25.3	2.2	85.7	14.3	.0	.0	99%	58.2	33.0	6.6	2.2 ENE/	31%
2017/春/18	100%	1.27	3.7/ 6.6/NE	5.1	6.8	3.3	72.8	20.7	3.3	87.0	13.0	.0	.0	100%	59.8	34.8	5.4	.0 ENE/	39%
2017/春/19	99%	1.25	3.3/ 6.7/ENE	5.1	7.1	3.3	73.6	19.8	3.3	89.0	11.0	.0	.0	99%	62.6	33.0	3.3	1.1 ENE/	37%
2017/春/20	100%	1.26	3.3/ 5.9/NE	5.1	6.3	3.3	73.9	17.4	5.4	87.0	13.0	.0	.0	100%	54.3	41.3	4.3	.0 ENE/	30%
2017/春/21	99%	1.25	3.5/ 6.3/NNE	5.0	6.3	3.3	76.9	14.3	5.5	91.2	8.8	.0	.0	99%	48.4	46.2	5.5	.0 E /	35%
2017/春/22	100%	1.26	3.6/ 6.0/NE	5.0	6.3	3.3	77.2	16.3	3.3	94.6	5.4	.0	.0	100%	52.2	44.6	3.3	.0 ENE/	29%
2017/春/23	100%	1.25	3.3/ 6.2/NE	5.1	6.7	3.3	72.8	21.7	2.2	92.4	7.6	.0	.0	98%	50.0	43.3	6.7	.0 E /	26%

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

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/夏/00	98%	1.15	5.3/ 7.7/SE	4.5	7.7	10.0	71.1	15.6	3.3	94.4	5.6	.0	.0	98%	18.9	31.1	50.0	.0	s / 23%
2017/夏/01	99%	1.16	5.9/ 7.5/SE	4.6	7.5	11.0	70.3	15.4	3.3	94.5	5.5	.0	.0	99%	20.9	34.1	45.1	.0	s / 20%
2017/夏/02	96%	1.15	6.1/ 7.4/E	4.6	7.4	10.2	71.6	14.8	3.4	94.3	5.7	.0	.0	96%	14.8	44.3	40.9	.0	s / 25%
2017/夏/03	99%	1.14	6.2/ 7.6/SE	4.6	7.6	11.0	71.4	15.4	2.2	93.4	6.6	.0	.0	99%	15.4	50.5	34.1	.0	ESE/ 21%
2017/夏/04	99%	1.11	6.3/ 7.9/ESE	4.6	7.9	8.8	74.7	14.3	2.2	93.4	6.6	.0	.0	99%	13.2	52.7	34.1	.0	s / 23%
2017/夏/05	100%	1.10	5.0/ 7.2/ESE	4.6	7.2	13.0	68.5	15.2	3.3	90.2	9.8	.0	.0	100%	17.4	44.6	37.0	1.1	s / 25%
2017/夏/06	99%	1.09	4.3/ 7.0/ESE	4.6	7.0	11.0	69.2	18.7	1.1	94.5	5.5	.0	.0	99%	18.7	42.9	38.5	.0	s / 29%
2017/夏/07	99%	1.08	4.4/ 7.4/ESE	4.6	7.4	13.2	65.9	19.8	1.1	94.5	5.5	.0	.0	99%	20.9	42.9	36.3	.0	s / 19%
2017/夏/08	97%	1.09	4.6/ 7.5/SE	4.6	7.5	14.6	62.9	21.3	1.1	95.5	4.5	.0	.0	97%	23.6	36.0	40.4	.0	* / 24%
2017/夏/09	100%	1.10	4.2/ 7.3/SE	4.6	7.3	14.1	62.0	21.7	2.2	94.6	5.4	.0	.0	100%	13.0	47.8	39.1	.0	s / 22%
2017/夏/10	99%	1.11	4.4/ 6.7/SE	4.6	7.0	15.4	61.5	20.9	2.2	93.4	6.6	.0	.0	99%	19.8	38.5	40.7	1.1	s / 22%
2017/夏/11	98%	1.09	4.4/ 6.8/SSE	4.7	7.4	15.6	62.2	20.0	2.2	94.4	5.6	.0	.0	98%	18.9	43.3	37.8	.0	s / 22%
2017/夏/12	98%	1.09	4.1/ 6.6/S	4.7	6.9	16.7	61.1	18.9	3.3	91.1	8.9	.0	.0	98%	22.2	40.0	37.8	.0	s / 18%
2017/夏/13	97%	1.11	3.8/ 6.3/SSE	4.7	6.7	13.5	64.0	19.1	3.4	91.0	9.0	.0	.0	95%	28.7	44.8	24.1	2.3	SSE/ 21%
2017/夏/14	98%	1.09	4.2/ 6.8/S	4.6	6.8	14.4	61.1	23.3	1.1	92.2	7.8	.0	.0	98%	18.9	54.4	26.7	.0	SSE/ 22%
2017/夏/15	100%	1.14	4.2/ 6.5/SSE	4.6	7.0	13.0	59.8	26.1	1.1	91.3	8.7	.0	.0	100%	22.8	46.7	30.4	.0	SSE/ 20%
2017/夏/16	98%	1.14	3.8/ 6.5/S	4.6	6.5	14.4	57.8	26.7	1.1	91.1	8.9	.0	.0	98%	27.8	37.8	34.4	.0	s / 22%
2017/夏/17	99%	1.14	3.8/ 6.8/SE	4.5	6.8	13.2	62.6	22.0	2.2	92.3	7.7	.0	.0	99%	23.1	35.2	40.7	1.1	s / 19%
2017/夏/18	97%	1.17	3.3/ 6.2/S	4.6	6.3	10.1	65.2	22.5	2.2	92.1	7.9	.0	.0	97%	24.7	30.3	44.9	.0	s / 24%
2017/夏/19	98%	1.17	3.5/ 6.3/S	4.5	6.7	10.0	61.1	27.8	1.1	94.4	5.6	.0	.0	98%	18.9	35.6	45.6	.0	SSW/ 21%
2017/夏/20	99%	1.18	3.5/ 6.3/SSE	4.5	6.3	8.8	64.8	24.2	2.2	92.3	7.7	.0	.0	99%	25.3	28.6	46.2	.0	SSW/ 21%
2017/夏/21	99%	1.19	4.1/ 6.8/E	4.5	6.8	13.2	61.5	23.1	2.2	96.7	3.3	.0	.0	99%	18.7	35.2	46.2	.0	SSW/ 21%
2017/夏/22	99%	1.16	3.6/ 6.2/E	4.5	6.4	9.9	67.0	20.9	2.2	94.5	5.5	.0	.0	99%	20.9	30.8	47.3	1.1	SSW/ 22%
2017/夏/23	100%	1.16	4.4/ 6.8/E	4.5	6.8	9.8	70.7	16.3	3.3	93.5	6.5	.0	.0	100%	18.5	34.8	45.7	1.1	s / 24%

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

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/秋/00	99%	2.07	5.2/ 9.8/NE	5.7	9.8	1.1	31.1	52.2	15.6	68.9	25.6	5.6	.0	99%	75.6	16.7	7.8	.0	NE / 43%
2017/秋/01	99%	2.09	5.6/10.0/ENE	5.7	10.0	2.2	28.9	50.0	18.9	68.9	26.7	3.3	1.1	99%	72.2	20.0	7.8	.0	ENE/ 33%
2017/秋/02	99%	2.02	5.1/ 7.2/ENE	5.7	8.7	2.2	35.6	43.3	18.9	68.9	26.7	4.4	.0	99%	73.3	18.9	7.8	.0	NE / 36%
2017/秋/03	97%	1.97	4.6/ 6.8/ENE	5.6	9.2	2.3	34.1	50.0	13.6	70.5	26.1	3.4	.0	97%	73.9	19.3	6.8	.0	NE / 33%
2017/秋/04	98%	2.05	5.5/ 7.3/NNE	5.7	9.0	2.2	30.3	52.8	14.6	69.7	25.8	4.5	.0	98%	82.0	12.4	5.6	.0	NE / 37%
2017/秋/05	98%	2.06	5.5/ 7.5/ENE	5.7	9.3	4.5	24.7	57.3	13.5	67.4	27.0	5.6	.0	98%	77.5	18.0	3.4	1.1	NE / 40%
2017/秋/06	100%	2.11	5.3/ 7.5/NE	5.7	9.6	3.3	25.3	53.8	17.6	64.8	29.7	5.5	.0	100%	75.8	18.7	4.4	1.1	ENE/ 33%
2017/秋/07	99%	2.10	5.1/ 8.5/E	5.6	9.0	3.3	24.4	53.3	18.9	71.1	23.3	5.6	.0	99%	77.8	15.6	5.6	1.1	NE / 34%
2017/秋/08	99%	2.11	5.5/ 7.4/NE	5.6	9.5	3.3	22.2	55.6	18.9	68.9	25.6	5.6	.0	99%	85.6	10.0	4.4	.0	NE / 38%
2017/秋/09	99%	2.13	5.9/ 9.7/ENE	5.6	9.7	1.1	27.8	53.3	17.8	67.8	26.7	5.6	.0	99%	78.9	15.6	5.6	.0	ENE/ 37%
2017/秋/10	100%	2.13	6.5/ 9.8/ENE	5.6	9.8	2.2	27.5	53.8	16.5	68.1	27.5	4.4	.0	100%	79.1	16.5	4.4	.0	ENE/ 40%
2017/秋/11	98%	2.10	6.3/ 9.5/ENE	5.6	9.5	2.2	24.7	53.9	19.1	66.3	29.2	4.5	.0	98%	75.3	19.1	5.6	.0	ENE/ 39%
2017/秋/12	97%	2.08	6.9/ 9.8/E	5.6	9.8	1.1	27.3	54.5	17.0	70.5	26.1	3.4	.0	97%	80.7	13.6	5.7	.0	ENE/ 42%
2017/秋/13	99%	2.08	5.7/ 9.1/E	5.7	9.4	1.1	25.6	56.7	16.7	67.8	27.8	4.4	.0	99%	72.2	22.2	5.6	.0	NE / 34%
2017/秋/14	100%	2.09	5.3/ 7.1/E	5.7	8.6	3.3	22.0	59.3	15.4	70.3	25.3	4.4	.0	100%	75.8	18.7	5.5	.0	NE / 34%
2017/秋/15	99%	2.11	4.7/ 7.0/ENE	5.7	9.3	2.2	23.3	56.7	17.8	71.1	24.4	4.4	.0	99%	81.1	14.4	3.3	1.1	NE / 34%
2017/秋/16	97%	2.10	5.0/ 7.5/NE	5.6	9.2	2.3	26.1	54.5	17.0	71.6	23.9	4.5	.0	97%	84.1	11.4	4.5	.0	NE / 38%
2017/秋/17	100%	2.13	5.6/ 7.4/NE	5.6	9.3	2.2	28.6	50.5	18.7	70.3	26.4	3.3	.0	100%	83.5	9.9	6.6	.0	ENE/ 38%
2017/秋/18	99%	2.10	5.7/ 7.6/ENE	5.6	9.0	2.2	26.7	54.4	16.7	71.1	23.3	5.6	.0	99%	82.2	10.0	7.8	.0	ENE/ 43%
2017/秋/19	100%	2.20	5.4/ 7.5/ENE	5.6	8.9	1.1	29.7	48.4	20.9	72.5	19.8	7.7	.0	100%	79.1	14.3	6.6	.0	NE / 35%
2017/秋/20	99%	2.15	5.9/ 7.9/NE	5.6	9.4	.0	28.9	54.4	16.7	74.4	20.0	5.6	.0	99%	77.8	15.6	6.7	.0	NE / 37%
2017/秋/21	96%	2.16	4.7/ 7.9/NE	5.6	9.4	.0	29.9	54.0	16.1	73.6	23.0	3.4	.0	96%	74.7	17.2	8.0	.0	ENE/ 43%
2017/秋/22	99%	2.15	5.1/ 7.0/NE	5.6	9.7	1.1	31.1	48.9	18.9	70.0	26.7	3.3	.0	99%	73.3	18.9	7.8	.0	ENE/ 40%
2017/秋/23	99%	2.11	6.1/ 7.6/ENE	5.6	9.5	1.1	28.9	53.3	16.7	71.1	24.4	4.4	.0	99%	67.8	25.6	6.7	.0	ENE/ 34%

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

觀測 日期 年/月/時	波高 蒐集 率	H_s 平均 (m)	H_s 最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向 蒐集 率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2017/年/00	99%	1.64	5.3/ 7.7/SE	5.2	9.8	3.6	50.0	38.1	8.3	83.7	14.9	1.4	.0	99%	57.3	26.3	16.3	.0	NE / 27%
2017/年/01	99%	1.64	5.9/ 7.5/SE	5.2	10.0	4.4	50.6	36.1	8.9	82.2	16.7	.8	.3	99%	56.7	29.4	13.9	.0	ENE/ 28%
2017/年/02	98%	1.64	6.1/ 7.4/E	5.2	8.7	3.9	51.4	35.1	9.6	82.0	16.9	1.1	.0	98%	55.1	31.2	13.8	.0	NE / 26%
2017/年/03	99%	1.61	6.2/ 7.6/SE	5.2	9.2	4.2	50.7	37.1	8.0	82.8	16.3	.8	.0	99%	57.3	31.9	10.8	.0	NE / 24%
2017/年/04	99%	1.62	6.3/ 7.9/ESE	5.2	9.0	2.8	51.4	38.1	7.8	83.9	15.0	1.1	.0	98%	59.6	29.8	10.6	.0	ENE/ 28%
2017/年/05	99%	1.62	5.5/ 7.5/ENE	5.2	9.3	5.3	46.7	39.7	8.3	83.1	15.6	1.4	.0	98%	58.7	29.6	11.2	.6	NE / 26%
2017/年/06	99%	1.65	5.3/ 7.5/NE	5.2	9.6	4.7	47.1	38.8	9.4	83.4	15.2	1.4	.0	99%	60.7	26.9	11.9	.6	ENE/ 27%
2017/年/07	99%	1.64	5.1/ 8.5/E	5.2	9.0	5.3	45.2	41.0	8.6	86.1	12.5	1.4	.0	99%	60.4	27.7	11.6	.3	ENE/ 25%
2017/年/08	99%	1.63	5.5/ 7.4/NE	5.2	9.5	5.3	44.7	41.9	8.1	85.8	12.8	1.4	.0	99%	63.3	24.7	11.9	.0	ENE/ 28%
2017/年/09	99%	1.64	5.9/ 9.7/ENE	5.2	9.7	4.4	46.3	41.3	8.0	85.1	13.5	1.4	.0	99%	59.8	28.4	11.8	.0	ENE/ 27%
2017/年/10	100%	1.64	6.5/ 9.8/ENE	5.1	9.8	4.9	46.4	41.2	7.4	85.4	13.5	1.1	.0	99%	58.4	29.5	11.8	.3	ENE/ 26%
2017/年/11	99%	1.63	6.3/ 9.5/ENE	5.2	9.5	5.3	46.5	39.9	8.3	84.8	14.1	1.1	.0	99%	56.0	32.1	11.9	.0	ENE/ 29%
2017/年/12	98%	1.62	6.9/ 9.8/E	5.2	9.8	5.0	45.7	41.5	7.8	84.7	14.5	.8	.0	98%	58.5	29.2	12.0	.3	ENE/ 28%
2017/年/13	98%	1.62	5.9/ 7.7/NE	5.2	9.4	4.7	45.7	42.3	7.2	84.7	14.2	1.1	.0	98%	59.9	30.8	8.4	.8	ENE/ 29%
2017/年/14	99%	1.63	5.3/ 7.1/E	5.2	8.6	5.2	44.4	42.1	8.3	82.6	16.3	1.1	.0	99%	60.8	30.1	9.1	.0	ENE/ 28%
2017/年/15	99%	1.64	5.4/ 7.7/NE	5.3	9.3	5.0	44.4	42.4	8.3	80.7	18.2	1.1	.0	99%	61.0	29.0	9.7	.3	NE / 28%
2017/年/16	98%	1.62	5.1/ 7.8/NE	5.2	9.2	5.1	43.8	43.8	7.3	82.0	16.9	1.1	.0	98%	64.0	24.7	11.2	.0	ENE/ 29%
2017/年/17	99%	1.64	5.6/ 7.4/NE	5.2	9.3	5.0	46.7	40.6	7.7	82.6	16.6	.8	.0	99%	61.9	23.8	13.5	.8	ENE/ 28%
2017/年/18	99%	1.64	5.7/ 7.6/ENE	5.2	9.0	3.9	49.2	39.2	7.8	83.3	15.3	1.4	.0	99%	62.5	23.1	14.4	.0	ENE/ 31%
2017/年/19	99%	1.66	5.6/ 7.7/ENE	5.2	8.9	3.6	48.8	38.8	8.9	85.9	12.2	1.9	.0	99%	59.3	26.6	13.9	.3	ENE/ 31%
2017/年/20	99%	1.65	5.9/ 7.9/NE	5.1	9.4	3.0	50.0	38.7	8.3	84.3	14.4	1.4	.0	99%	59.4	26.0	14.6	.0	NE / 28%
2017/年/21	98%	1.65	4.8/ 7.0/ENE	5.1	9.4	4.2	49.7	37.4	8.7	86.9	12.3	.8	.0	98%	55.6	29.3	15.1	.0	ENE/ 30%
2017/年/22	99%	1.64	5.1/ 7.0/NE	5.1	9.7	3.6	51.4	36.5	8.6	86.7	12.4	.8	.0	99%	56.1	29.0	14.6	.3	ENE/ 29%
2017/年/23	100%	1.63	6.1/ 7.6/ENE	5.2	9.5	3.6	50.3	37.9	8.2	84.9	14.0	1.1	.0	99%	53.9	30.9	14.9	.3	ENE/ 27%

表2.2.3a 歷年年冬季逐時馬祖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	85%	2.14	5.3/10.0/SSE	5.7	10.6	.4	27.0	56.5	16.1	70.7	23.0	5.9	.4	84%	54.4	35.6	8.5	1.5	NE / 24%
歷年/冬/01	85%	2.14	6.3/ 8.5/NE	5.7	10.2	.6	25.9	57.9	15.6	70.2	23.6	6.0	.2	84%	56.2	36.2	6.2	1.3	ENE/ 24%
歷年/冬/02	85%	2.12	6.0/10.0/S	5.8	10.0	.7	25.2	58.9	15.1	69.0	25.0	5.8	.2	83%	55.6	37.6	5.9	.9	NE / 25%
歷年/冬/03	84%	2.12	5.7/ 7.8/ENE	5.8	10.6	.6	26.2	56.9	16.3	68.0	25.8	5.4	.7	83%	58.2	34.6	6.7	.6	ENE/ 26%
歷年/冬/04	84%	2.11	5.8/ 9.4/SSW	5.8	10.6	.9	25.5	58.8	14.8	69.7	24.0	6.2	.2	83%	61.9	29.9	6.9	1.3	ENE/ 26%
歷年/冬/05	84%	2.11	5.1/ 7.2/ENE	5.8	10.6	.8	26.3	58.5	14.5	69.9	24.1	5.6	.4	83%	64.6	25.8	8.0	1.5	ENE/ 26%
歷年/冬/06	85%	2.12	5.1/ 6.9/NW	5.7	10.2	.6	27.2	58.5	13.8	70.9	24.0	4.7	.4	84%	67.9	22.5	7.9	1.7	NE / 26%
歷年/冬/07	85%	2.13	5.1/ 7.3/W	5.7	10.2	.7	25.4	59.5	14.4	71.8	22.0	5.6	.6	84%	66.2	21.1	9.4	3.2	NE / 27%
歷年/冬/08	85%	2.14	5.7/ 9.8/SW	5.7	11.6	.6	24.6	60.7	14.2	74.3	20.7	4.5	.6	84%	66.9	22.4	7.7	3.0	NE / 27%
歷年/冬/09	85%	2.16	5.7/10.2/SW	5.7	10.8	.2	25.6	59.7	14.6	72.4	22.2	4.9	.6	84%	63.1	23.9	10.2	2.8	NE / 29%
歷年/冬/10	84%	2.15	5.0/ 6.9/ESE	5.7	10.8	.4	25.5	58.5	15.6	72.8	22.3	4.5	.4	84%	56.6	31.4	9.1	2.8	ENE/ 24%
歷年/冬/11	84%	2.15	6.0/ 7.5/NE	5.7	9.1	.0	26.3	56.6	17.1	72.4	22.2	5.5	.0	84%	55.6	33.1	8.9	2.5	ENE/ 24%
歷年/冬/12	84%	2.13	5.2/ 8.9/SSW	5.7	10.4	.4	25.5	58.6	15.5	71.6	22.5	5.7	.2	83%	55.4	33.5	9.7	1.3	ENE/ 27%
歷年/冬/13	84%	2.11	5.9/ 7.7/NE	5.7	10.0	.4	26.0	60.1	13.5	69.9	24.3	5.6	.2	83%	51.3	38.4	8.7	1.5	ENE/ 26%
歷年/冬/14	85%	2.08	5.5/ 7.4/ESE	5.8	10.2	.2	28.1	58.7	13.0	69.9	24.3	5.0	.7	84%	56.3	35.0	7.8	.9	ENE/ 27%
歷年/冬/15	85%	2.06	5.5/ 7.5/ESE	5.8	10.2	.4	28.0	59.4	12.1	68.4	26.2	5.0	.4	84%	56.1	36.2	7.8	.0	ENE/ 27%
歷年/冬/16	84%	2.04	5.7/ 7.4/E	5.8	10.8	.4	27.6	59.4	12.7	70.9	23.6	4.9	.6	83%	62.5	29.3	7.1	1.1	ENE/ 30%
歷年/冬/17	84%	2.04	5.6/ 7.2/*	5.7	11.1	.6	27.6	58.9	12.9	73.0	22.7	3.9	.4	83%	65.6	26.0	7.3	1.1	ENE/ 29%
歷年/冬/18	84%	2.04	5.5/ 7.3/*	5.7	10.6	.6	28.9	57.8	12.8	73.0	22.7	3.8	.6	83%	66.8	24.9	6.3	2.1	NE / 29%
歷年/冬/19	84%	2.06	5.9/ 7.2/SSE	5.7	10.8	.4	28.0	56.8	14.8	74.4	21.1	4.1	.4	83%	66.4	22.8	8.2	2.7	ENE/ 30%
歷年/冬/20	85%	2.09	5.6/ 7.5/NE	5.7	10.0	.4	28.5	56.7	14.4	71.6	22.9	5.2	.2	84%	64.3	24.0	8.1	3.6	NE / 26%
歷年/冬/21	84%	2.11	5.4/ 7.2/SE	5.7	9.4	.6	26.6	56.8	16.0	72.8	21.1	6.0	.0	83%	62.6	26.1	8.2	3.1	NE / 27%
歷年/冬/22	84%	2.13	6.1/ 7.3/ENE	5.7	10.4	.6	27.7	55.9	15.8	71.9	23.5	4.3	.2	83%	57.4	31.1	7.6	3.8	ENE/ 25%
歷年/冬/23	84%	2.13	5.3/ 6.9/E	5.7	10.0	.6	26.6	55.9	16.9	70.0	24.2	5.6	.2	83%	56.5	32.8	8.2	2.5	ENE/ 29%

表2.2.3b 歷年年春季逐時馬祖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	88%	1.37	5.2/ 8.5/SSW	5.5	10.2	2.8	64.5	27.8	4.8	76.6	19.1	3.7	.5	87%	47.2	41.0	10.5	1.2 ENE/	24%
歷年/春/01	88%	1.35	5.0/ 7.4/NE	5.5	11.6	3.7	64.8	27.1	4.4	75.2	20.7	3.5	.5	88%	48.7	43.4	7.3	.7 ENE/	30%
歷年/春/02	87%	1.34	5.4/ 7.8/NE	5.5	11.9	3.4	65.5	27.4	3.7	75.6	19.6	4.1	.7	87%	46.3	44.7	8.4	.7 ENE/	27%
歷年/春/03	88%	1.33	5.0/ 9.3/SE	5.5	11.3	3.7	65.7	26.4	4.2	74.7	20.9	3.7	.7	88%	51.5	41.4	6.4	.7 ENE/	29%
歷年/春/04	88%	1.33	4.5/ 7.2/NE	5.5	10.8	3.5	64.0	28.5	3.9	77.5	18.8	2.8	.9	88%	52.7	39.0	6.6	1.8 ENE/	25%
歷年/春/05	87%	1.32	4.0/ 6.7/NE	5.5	10.6	3.4	64.8	28.4	3.4	77.1	19.0	3.4	.5	87%	57.6	35.3	6.4	.7 ENE/	25%
歷年/春/06	87%	1.34	5.0/ 7.5/NE	5.4	10.8	3.7	63.5	27.9	4.8	78.3	17.8	3.2	.7	87%	57.0	33.3	8.4	1.2 ENE/	24%
歷年/春/07	87%	1.34	4.2/ 6.7/NE	5.4	10.0	3.6	64.0	27.8	4.6	79.0	17.5	3.2	.4	87%	56.9	33.3	8.2	1.6 ENE/	24%
歷年/春/08	87%	1.34	5.9/ 8.1/NE	5.4	11.1	3.0	66.3	26.2	4.5	79.3	16.6	3.9	.2	87%	54.0	35.3	7.7	3.0 ENE/	26%
歷年/春/09	87%	1.35	5.2/ 7.0/NE	5.4	11.1	2.8	65.4	27.4	4.4	78.0	18.3	3.2	.5	87%	53.6	36.1	8.0	2.3 ENE/	26%
歷年/春/10	88%	1.34	4.5/ 6.8/NE	5.4	10.2	3.4	65.1	27.3	4.3	77.0	18.4	4.4	.2	87%	50.1	40.7	7.1	2.1 ENE/	25%
歷年/春/11	87%	1.33	4.9/ 6.8/SW	5.5	11.9	3.4	64.6	28.6	3.4	76.5	19.2	3.7	.5	87%	48.6	41.3	8.4	1.8 ENE/	28%
歷年/春/12	87%	1.33	4.7/ 6.9/NE	5.4	11.3	3.4	64.7	28.4	3.6	77.1	20.1	2.5	.4	87%	47.5	42.2	9.4	.9 ENE/	26%
歷年/春/13	87%	1.32	4.2/ 6.8/NE	5.4	9.4	4.3	63.8	29.1	2.8	77.8	19.9	2.3	.0	87%	50.8	40.1	8.2	.9 ENE/	26%
歷年/春/14	87%	1.32	4.4/ 7.1/NE	5.5	11.3	3.9	65.9	26.1	4.1	74.8	21.0	3.6	.7	87%	53.4	37.5	8.0	1.1 ENE/	30%
歷年/春/15	87%	1.31	4.5/ 7.0/NNE	5.5	10.8	4.3	64.0	28.8	2.9	76.4	19.5	3.8	.4	87%	53.0	38.8	7.7	.5 ENE/	27%
歷年/春/16	87%	1.31	4.4/ 7.2/NE	5.5	11.1	3.4	65.4	28.2	3.0	74.3	22.1	3.0	.5	87%	56.9	32.6	8.6	2.0 ENE/	29%
歷年/春/17	87%	1.33	4.8/ 7.5/NE	5.5	10.2	2.8	65.7	28.2	3.2	76.9	19.4	3.4	.4	87%	58.6	30.2	8.9	2.3 ENE/	27%
歷年/春/18	88%	1.33	5.3/ 7.5/NE	5.4	12.4	3.2	66.0	28.2	2.7	79.1	18.4	2.1	.4	88%	57.4	31.2	9.0	2.3 ENE/	28%
歷年/春/19	88%	1.34	4.5/ 6.8/NE	5.4	10.4	2.8	66.0	27.3	3.9	77.8	19.0	3.0	.2	88%	58.5	29.6	9.2	2.7 ENE/	26%
歷年/春/20	87%	1.37	5.0/ 6.9/NE	5.4	11.3	3.0	65.7	26.6	4.6	77.8	19.2	2.5	.5	87%	55.8	29.0	10.7	4.6 ENE/	26%
歷年/春/21	87%	1.38	6.0/ 7.5/NE	5.4	10.0	2.3	67.1	25.8	4.8	77.1	19.5	3.2	.2	87%	50.4	34.1	10.8	4.6 ENE/	23%
歷年/春/22	88%	1.38	5.8/ 8.0/WSW	5.4	11.3	3.2	65.5	26.5	4.8	77.9	18.6	3.2	.4	88%	52.1	34.4	10.1	3.4 ENE/	24%
歷年/春/23	87%	1.36	4.7/ 6.9/ENE	5.4	10.0	2.7	65.4	27.4	4.6	78.5	18.3	3.0	.2	87%	47.2	38.9	10.7	3.2 ENE/	26%

表 2.2.3c 歷年年夏季逐時馬祖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%	1.27	7.8/ 8.7/E	5.1	15.0	6.7	67.6	21.5	4.2	81.0	14.5	3.7	.7	91%	20.3	36.7	41.8	1.2 ssw/	21%
歷年/夏/01	91%	1.26	7.7/ 8.1/NW	5.1	14.2	7.0	68.0	21.1	3.9	81.4	13.7	4.2	.7	91%	22.2	35.5	40.8	1.5 s /	18%
歷年/夏/02	91%	1.25	6.4/ 8.0/S	5.1	12.8	7.0	68.4	21.1	3.4	80.1	15.3	3.6	1.0	91%	21.7	39.9	37.0	1.3 s /	18%
歷年/夏/03	91%	1.23	6.7/ 8.0/ESE	5.1	17.0	6.9	69.4	20.8	3.0	81.0	14.6	3.6	.7	91%	22.7	40.5	35.0	1.8 s /	19%
歷年/夏/04	91%	1.22	6.9/ 8.1/ESE	5.2	15.5	7.0	69.0	21.0	3.0	80.3	14.6	4.5	.6	91%	24.9	41.6	32.5	1.0 s /	17%
歷年/夏/05	91%	1.22	7.6/13.1/S	5.1	15.0	7.3	69.7	19.2	3.9	79.6	15.9	3.4	1.0	91%	26.9	38.5	32.5	2.1 s /	18%
歷年/夏/06	91%	1.21	7.4/ 8.7/ESE	5.1	17.0	7.0	69.1	20.8	3.1	81.3	13.5	4.2	1.0	91%	25.4	36.8	35.8	1.9 s /	20%
歷年/夏/07	91%	1.21	8.9/ 9.4/ssw	5.1	15.5	7.2	69.3	20.4	3.1	81.8	13.4	3.6	1.2	91%	25.8	36.2	36.1	1.9 s /	19%
歷年/夏/08	91%	1.22	9.8/13.1/W	5.1	15.0	7.5	67.6	21.6	3.3	80.4	15.2	3.4	.9	91%	25.2	37.5	35.5	1.8 * /	18%
歷年/夏/09	92%	1.23	9.5/10.3/E	5.1	15.1	6.8	68.1	21.3	3.7	81.3	13.6	3.9	1.2	92%	23.7	38.1	36.4	1.8 s /	20%
歷年/夏/10	91%	1.22	8.8/13.1/W	5.2	13.8	7.9	67.2	21.3	3.6	80.4	14.9	3.6	1.0	91%	25.7	34.9	37.2	2.2 s /	20%
歷年/夏/11	91%	1.23	11.3/11.6/W	5.2	14.2	7.7	67.5	20.5	4.3	79.3	14.9	4.6	1.2	91%	21.6	39.7	36.8	1.9 s /	18%
歷年/夏/12	91%	1.22	10.6/13.1/ESE	5.2	13.8	8.4	66.6	20.6	4.5	79.3	15.7	3.7	1.3	91%	24.9	36.6	37.2	1.3 s /	20%
歷年/夏/13	91%	1.23	9.6/ 9.7/ESE	5.2	16.0	8.8	66.1	20.8	4.2	78.3	16.8	3.6	1.3	90%	25.7	39.1	33.2	2.0 s /	19%
歷年/夏/14	91%	1.24	12.8/10.1/SE	5.2	15.0	9.2	64.1	22.6	4.0	78.9	16.1	3.9	1.2	91%	26.2	37.4	35.1	1.3 s /	21%
歷年/夏/15	91%	1.26	12.6/10.6/SE	5.1	15.0	9.5	63.3	23.5	3.7	81.3	13.8	3.9	1.0	91%	26.4	35.4	36.4	1.8 s /	21%
歷年/夏/16	91%	1.27	10.9/ 9.6/SE	5.1	15.5	8.0	64.5	23.0	4.5	81.5	13.4	3.7	1.3	91%	27.7	32.2	37.7	2.4 s /	22%
歷年/夏/17	91%	1.27	6.8/ 9.5/SSE	5.1	14.6	8.3	64.5	23.5	3.7	80.4	14.3	4.5	.9	91%	30.8	28.1	39.5	1.6 s /	20%
歷年/夏/18	91%	1.27	7.6/10.4/S	5.1	15.0	8.2	64.3	23.8	3.6	80.8	14.4	3.9	.9	90%	27.8	27.8	42.0	2.4 s /	20%
歷年/夏/19	91%	1.29	9.7/ 9.6/ESE	5.1	15.0	7.0	64.6	25.1	3.3	81.6	13.5	3.7	1.2	91%	29.0	27.7	40.8	2.5 ssw/	18%
歷年/夏/20	92%	1.30	9.9/10.1/E	5.1	15.0	6.5	65.6	24.0	3.9	81.6	13.4	3.7	1.3	92%	29.8	25.8	41.8	2.5 ssw/	19%
歷年/夏/21	91%	1.30	12.4/13.1/E	5.1	13.4	7.6	65.3	23.1	4.0	81.7	12.5	5.1	.7	91%	24.7	29.3	42.3	3.7 ssw/	18%
歷年/夏/22	91%	1.29	11.4/11.6/ESE	5.1	15.5	7.0	65.4	23.5	4.2	82.6	12.8	3.7	.9	91%	23.6	31.6	42.9	1.8 ssw/	20%
歷年/夏/23	91%	1.28	8.9/ 9.6/ENE	5.1	14.6	6.9	67.5	21.0	4.6	80.6	14.5	4.0	.9	91%	23.7	33.3	41.5	1.5 s /	18%

表2.2.3d 歷年年秋季逐時馬祖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	100%	1.96	8.5/ 8.8/ENE	5.8	17.0	1.1	37.9	45.8	15.2	66.1	27.2	4.6	2.2	98%	49.4	42.6	7.2	.8 ENE/	25%
歷年/秋/01	100%	1.95	10.6/10.4/*	5.8	17.0	1.0	38.3	45.2	15.6	66.7	25.9	5.1	2.3	98%	48.5	43.4	7.3	.8 ENE/	24%
歷年/秋/02	99%	1.93	9.4/ 9.3/ESE	5.8	18.9	1.1	39.9	43.5	15.5	64.9	27.9	5.1	2.1	98%	51.5	40.6	6.9	1.0 ENE/	24%
歷年/秋/03	99%	1.92	9.5/ 9.2/ESE	5.8	17.6	1.4	39.1	46.5	13.0	66.8	25.9	4.6	2.8	98%	52.5	39.6	6.2	1.7 ENE/	23%
歷年/秋/04	100%	1.94	9.4/ 9.3/E	5.8	17.0	1.7	38.3	45.7	14.3	65.9	26.5	5.4	2.2	98%	57.1	34.8	6.2	2.0 ENE/	25%
歷年/秋/05	99%	1.93	7.7/ 8.3/ESE	5.8	16.0	1.8	37.7	47.1	13.4	66.4	26.7	4.8	2.1	98%	57.2	35.5	5.3	2.0 NE /	23%
歷年/秋/06	100%	1.96	7.8/ 8.5/W	5.7	16.5	1.7	35.7	49.0	13.6	69.6	23.6	5.4	1.5	99%	58.9	30.1	6.7	4.3 NE /	23%
歷年/秋/07	100%	1.97	8.0/ 8.7/W	5.7	16.5	1.7	35.8	47.7	14.9	70.5	23.1	4.4	1.9	98%	59.5	29.5	7.8	3.2 ENE/	24%
歷年/秋/08	100%	1.97	8.4/ 8.7/E	5.7	16.5	1.4	34.9	49.7	14.1	71.2	22.1	4.6	2.2	98%	57.6	29.4	8.7	4.3 NE /	23%
歷年/秋/09	100%	1.99	7.4/15.1/SW	5.7	15.5	1.4	34.4	49.6	14.6	70.1	23.6	4.1	2.2	98%	58.0	32.0	7.0	3.1 ENE/	28%
歷年/秋/10	100%	1.99	6.5/ 9.8/ENE	5.7	16.0	1.5	34.4	50.3	13.8	69.0	24.9	3.9	2.2	98%	55.2	35.4	7.0	2.4 ENE/	26%
歷年/秋/11	99%	1.98	6.9/ 8.6/SSE	5.7	14.2	1.2	34.8	50.1	13.8	68.4	25.3	4.6	1.8	98%	51.3	37.8	8.0	2.9 ENE/	25%
歷年/秋/12	100%	1.96	8.6/15.1/S	5.7	15.1	1.2	35.7	49.7	13.4	70.2	23.0	4.3	2.5	98%	52.3	38.6	7.7	1.4 ENE/	24%
歷年/秋/13	100%	1.95	7.2/15.1/SSE	5.8	16.0	1.5	34.8	49.7	14.1	68.1	24.7	4.6	2.6	98%	51.3	40.0	6.9	1.8 ENE/	22%
歷年/秋/14	100%	1.94	6.3/14.6/SE	5.8	14.6	1.5	36.3	48.3	13.9	67.8	25.3	5.0	1.9	98%	51.0	40.8	7.1	1.1 ENE/	24%
歷年/秋/15	99%	1.93	6.5/13.1/SE	5.8	15.5	1.8	37.3	47.7	13.3	68.2	26.0	3.6	2.2	98%	54.6	37.3	6.0	2.1 ENE/	24%
歷年/秋/16	99%	1.95	8.0/15.1/SSE	5.8	16.0	2.1	36.3	47.8	13.9	69.1	24.7	4.2	2.1	98%	60.4	31.3	5.9	2.4 ENE/	26%
歷年/秋/17	100%	1.97	8.4/ 9.1/ESE	5.8	17.6	1.7	36.1	47.8	14.5	69.0	24.9	3.7	2.3	98%	61.9	28.0	7.3	2.8 ENE/	27%
歷年/秋/18	100%	1.98	8.4/ 9.1/SE	5.8	15.5	1.8	35.7	48.2	14.3	68.9	24.4	4.0	2.8	98%	57.6	31.6	6.3	4.5 ENE/	23%
歷年/秋/19	100%	2.00	9.1/15.1/SSW	5.7	15.5	1.8	35.9	47.2	15.2	70.1	23.2	4.6	2.2	98%	59.4	27.9	8.7	4.1 ENE/	26%
歷年/秋/20	100%	2.00	8.9/13.1/S	5.7	17.6	1.5	37.4	46.2	14.9	71.3	22.9	3.9	1.9	98%	59.0	29.0	8.0	4.1 ENE/	28%
歷年/秋/21	99%	2.01	8.3/13.1/SSE	5.7	15.5	1.1	37.3	47.0	14.7	70.9	22.2	4.6	2.4	98%	53.7	33.5	9.2	3.7 ENE/	26%
歷年/秋/22	100%	2.01	8.1/ 8.5/E	5.8	16.0	1.2	37.4	45.9	15.4	67.5	25.6	4.4	2.5	98%	51.3	37.5	8.5	2.7 ENE/	28%
歷年/秋/23	99%	1.99	8.3/ 8.8/ESE	5.8	18.2	1.2	38.0	45.9	14.9	68.1	25.4	4.7	1.8	98%	48.8	41.5	7.9	1.8 ENE/	25%

表 2.2.3e 歷年年全年逐時馬祖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	86%	1.68	8.5/ 8.8/ENE	5.5	17.0	2.8	49.5	37.5	10.1	73.5	21.0	4.4	1.0	85%	42.1	39.2	17.6	1.2 ENE/	21%
歷年/年/01	86%	1.67	10.6/10.4/*	5.5	17.0	3.1	49.6	37.4	9.9	73.3	21.0	4.7	1.0	85%	43.1	39.7	16.1	1.1 ENE/	22%
歷年/年/02	85%	1.66	9.4/ 9.3/ESE	5.6	18.9	3.1	50.2	37.2	9.5	72.3	22.0	4.6	1.1	84%	43.1	40.7	15.2	1.0 ENE/	20%
歷年/年/03	85%	1.64	9.5/ 9.2/ESE	5.6	17.6	3.2	50.5	37.3	9.0	72.7	21.7	4.3	1.3	85%	45.4	39.2	14.1	1.3 ENE/	22%
歷年/年/04	85%	1.65	9.4/ 9.3/E	5.6	17.0	3.4	49.6	38.0	9.0	73.2	21.0	4.7	1.0	85%	48.4	36.6	13.5	1.5 ENE/	22%
歷年/年/05	85%	1.64	7.7/ 8.3/ESE	5.5	16.0	3.4	50.0	37.8	8.8	73.2	21.5	4.3	1.1	85%	50.6	34.2	13.6	1.6 ENE/	21%
歷年/年/06	85%	1.65	7.8/ 8.5/W	5.5	17.0	3.3	49.1	38.7	8.8	75.0	19.7	4.4	1.0	85%	51.3	31.0	15.2	2.4 ENE/	20%
歷年/年/07	85%	1.66	8.9/ 9.4/SSW	5.5	16.5	3.4	48.9	38.4	9.3	75.7	19.0	4.2	1.1	85%	51.2	30.4	15.9	2.5 ENE/	21%
歷年/年/08	85%	1.66	9.8/13.1/W	5.5	16.5	3.2	48.5	39.2	9.0	76.2	18.7	4.1	1.0	85%	50.0	31.4	15.5	3.1 ENE/	21%
歷年/年/09	86%	1.68	9.5/10.3/E	5.5	15.5	2.9	48.6	39.1	9.4	75.4	19.4	4.0	1.2	85%	48.8	32.9	15.9	2.5 ENE/	22%
歷年/年/10	85%	1.67	8.8/13.1/W	5.5	16.0	3.4	48.3	39.1	9.3	74.7	20.2	4.1	1.0	85%	46.4	35.6	15.6	2.4 ENE/	22%
歷年/年/11	85%	1.67	11.3/11.6/W	5.5	14.2	3.2	48.5	38.7	9.6	74.0	20.4	4.6	1.0	85%	43.5	38.1	16.1	2.3 ENE/	22%
歷年/年/12	85%	1.65	10.6/13.1/ESE	5.5	15.1	3.5	48.4	38.9	9.2	74.5	20.3	4.0	1.2	85%	44.5	37.8	16.5	1.3 ENE/	22%
歷年/年/13	85%	1.65	9.6/ 9.7/ESE	5.5	16.0	3.9	47.9	39.5	8.8	73.4	21.4	4.0	1.2	84%	44.3	39.4	14.7	1.6 ENE/	22%
歷年/年/14	86%	1.64	12.8/10.1/SE	5.5	15.0	3.8	48.7	38.6	8.8	72.8	21.6	4.4	1.2	85%	45.9	37.9	15.1	1.1 ENE/	23%
歷年/年/15	85%	1.64	12.6/10.6/SE	5.5	15.5	4.1	48.3	39.4	8.1	73.6	21.3	4.0	1.1	85%	46.9	36.9	15.0	1.2 ENE/	22%
歷年/年/16	85%	1.64	10.9/ 9.6/SE	5.5	16.0	3.6	48.7	39.1	8.6	74.0	20.8	3.9	1.2	84%	51.1	31.4	15.4	2.0 ENE/	24%
歷年/年/17	85%	1.65	8.4/ 9.1/ESE	5.5	17.6	3.5	48.6	39.2	8.7	74.7	20.3	3.9	1.1	85%	53.5	28.1	16.4	2.0 ENE/	24%
歷年/年/18	85%	1.66	8.4/ 9.1/SE	5.5	15.5	3.6	48.8	39.2	8.5	75.3	20.0	3.5	1.2	85%	51.5	29.0	16.5	2.9 ENE/	22%
歷年/年/19	85%	1.67	9.7/ 9.6/ESE	5.5	15.5	3.1	48.7	38.8	9.4	75.9	19.2	3.9	1.1	85%	52.5	27.1	17.4	3.0 ENE/	23%
歷年/年/20	85%	1.69	9.9/10.1/E	5.5	17.6	3.0	49.5	38.1	9.5	75.6	19.5	3.8	1.1	85%	51.5	27.0	17.8	3.7 ENE/	24%
歷年/年/21	85%	1.70	12.4/13.1/E	5.5	15.5	3.0	49.3	37.8	9.9	75.6	18.7	4.7	.9	84%	46.9	30.9	18.3	3.8 ENE/	22%
歷年/年/22	85%	1.70	11.4/11.6/ESE	5.5	16.0	3.1	49.2	37.6	10.1	74.9	20.1	3.9	1.1	85%	45.3	33.8	18.1	2.8 ENE/	22%
歷年/年/23	85%	1.69	8.9/ 9.6/ENE	5.5	18.2	2.9	49.7	37.1	10.2	74.2	20.6	4.3	.8	85%	43.3	36.8	17.7	2.2 ENE/	23%

表2.2.4a 2017年馬祖港域主要測站逐時波高平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	2.2 100%	2.2 94%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 94%	2.3 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 97%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 94%	2.2 97%	2.2 97%	2.2 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%
2017/01	2.0 100%	2.0 100%	2.0 97%	2.1 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.2 100%	2.1 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.0 100%	2.0 97%	2.0 100%	2.0 100%
2017/02	2.1 100%	2.0 96%	2.1 96%	2.0 100%	2.0 96%	2.0 96%	2.0 100%	2.0 96%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.8 96%	1.8 96%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 96%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 96%	1.9 100%	1.9 96%	1.9 100%
2017/03	1.5 100%	1.5 100%	1.6 97%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.6 97%	1.7 97%	1.6 97%	1.6 97%	1.6 100%	1.6 100%	1.7 100%	1.6 100%	1.7 100%	1.6 97%	1.6 97%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%
2017/04	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.1 100%	1.2 97%	1.2 100%	1.2 97%	1.2 100%	1.1 100%	1.2 100%	1.1 100%	1.2 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 97%	1.2 100%	1.1 100%	1.2 100%	1.2 97%	1.2 100%	1.1 100%
2017/05	1.0 100%	1.0 100%	1.1 97%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 97%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.0 100%	1.0 97%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%
2017/06	1.2 100%	1.2 100%	1.2 97%	1.2 100%	1.2 97%	1.1 100%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.2 100%	1.3 100%	1.3 97%	1.3 100%	1.3 93%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 97%	1.3 100%	1.3 97%	1.3 97%	1.3 100%	1.2 100%
2017/07	1.1 100%	1.1 97%	1.1 97%	1.1 97%	1.1 100%	1.0 100%	.9 100%	.9 100%	.9 94%	.9 100%	.9 97%	.9 97%	.9 100%	.9 94%	.9 100%	.9 100%	.9 100%	.9 97%	1.0 94%	1.0 97%	1.0 100%	1.0 100%	1.1 97%	1.1 100%
2017/08	1.2 97%	1.2 100%	1.2 94%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 97%	1.1 100%	1.1 100%	1.2 97%	1.1 94%	1.2 100%	1.2 94%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 97%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%
2017/09	1.5 100%	1.5 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 97%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.4 100%	1.4 97%	1.4 97%	1.4 100%	1.4 97%	1.4 97%	1.4 100%	1.4 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%
2017/10	2.6 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.6 97%	2.5 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.5 100%	2.6 100%	2.6 97%	2.6 100%	2.7 100%	2.7 100%
2017/11	2.1 97%	2.2 97%	2.1 97%	2.0 90%	2.1 97%	2.2 93%	2.3 100%	2.3 97%	2.3 97%	2.3 97%	2.3 100%	2.3 97%	2.3 93%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 93%	2.4 100%	2.4 97%	2.4 100%	2.3 97%	2.3 90%	2.3 97%	2.2 97%
2017/冬	2.1 100%	2.1 97%	2.1 98%	2.1 100%	2.1 99%	2.1 97%	2.1 100%	2.1 99%	2.1 100%	2.1 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.0 99%	2.0 98%	2.0 100%	2.1 100%	2.0 97%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 100%
2017/春	1.3 100%	1.3 100%	1.3 98%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 97%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.2 99%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.2 100%
2017/夏	1.2 99%	1.2 99%	1.2 96%	1.1 99%	1.1 99%	1.1 100%	1.1 99%	1.1 99%	1.1 97%	1.1 100%	1.1 99%	1.1 98%	1.1 98%	1.1 97%	1.1 98%	1.1 100%	1.1 98%	1.1 99%	1.2 97%	1.2 98%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 100%
2017/秋	2.1 99%	2.1 99%	2.0 99%	2.0 97%	2.1 98%	2.1 98%	2.1 100%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 100%	2.1 98%	2.1 97%	2.1 99%	2.1 100%	2.1 99%	2.1 97%	2.1 100%	2.1 99%	2.2 100%	2.2 99%	2.2 96%	2.2 99%	2.1 99%
2017/年	1.6 99%	1.6 99%	1.6 98%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 98%	1.6 98%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 98%	1.6 99%	1.7 99%	1.6 99%	1.6 98%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 100%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年馬祖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	2.2 99%	2.2 99%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 98%	2.2 97%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 98%	2.2 98%	2.2 96%	2.2 98%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 97%	2.1 98%	2.1 99%	2.1 97%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 98%	2.2 98%
歷年/01	2.2 100%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 100%	2.1 99%	2.2 99%	2.2 100%	2.2 98%	2.2 98%	2.2 99%	2.2 99%	2.1 99%	2.1 98%	2.1 98%	2.1 98%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.2 98%	2.2 99%	2.2 99%
歷年/02	2.0 100%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 98%	2.0 99%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 98%	1.9 99%	1.9 98%	1.9 100%	1.9 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 100%
歷年/03	1.7 99%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 98%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 99%	1.7 100%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 100%
歷年/04	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.3 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 98%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 99%	1.3 98%	1.2 99%	1.2 100%
歷年/05	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 98%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%
歷年/06	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.1 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.1 100%	1.2 100%	1.2 98%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 98%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%
歷年/07	1.2 100%	1.2 100%	1.3 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 98%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%
歷年/08	1.3 100%	1.3 100%	1.3 98%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.4 100%	1.3 100%	1.3 100%
歷年/09	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 99%	1.7 100%	1.6 100%
歷年/10	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 99%	2.3 100%	2.3 99%	2.2 100%	2.2 100%	2.3 99%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.4 100%	2.4 100%	2.3 100%
歷年/11	2.0 99%	2.0 99%	1.9 98%	1.9 98%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%
歷年/冬	2.1 100%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 98%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%	2.2 99%	2.2 99%	2.1 98%	2.1 98%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 98%	2.0 98%	2.0 99%	2.0 99%	2.1 99%	2.1 98%	2.1 99%	2.1 99%	2.1 99%
歷年/春	1.4 100%	1.4 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 100%	1.4 100%
歷年/夏	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%
歷年/秋	2.0 100%	1.9 100%	1.9 99%	1.9 99%	1.9 100%	1.9 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 99%	1.9 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%
歷年/年	1.7 100%	1.7 100%	1.7 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.7 100%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 99%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 99%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 100%

表2.2.4c 2017年馬祖港域主要測站逐時主要波向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	ENE 52%	NE 45%	NE 52%	NE 48%	NE 48%	ENE 38%	NE 29%	NE 29%	NE 35%	NE 35%	E 32%	ENE 35%	ENE 39%	ENE 40%	ENE 42%	NE 48%	ENE 34%	NE 43%	NE 37%	ENE 33%	NE 39%	ENE 39%	ENE 48%	ENE 42%
2017/01	NE 45%	ENE 58%	ENE 43%	ENE 35%	ENE 50%	NE 39%	NE 35%	NE 32%	NE 35%	ENE 45%	ENE 45%	NE 45%	NE 42%	ENE 42%	ENE 39%	NE 42%	NE 42%	NE 39%	NE 48%	ENE 45%	NE 42%	NE 40%	ENE 35%	ENE 42%
2017/02	NE 36%	NE 37%	NE 56%	ENE 50%	ENE 44%	ENE 37%	NE 46%	NE 48%	NE 43%	NE 50%	NE 46%	ENE 46%	NE 48%	NE 44%	NE 50%	NE 56%	NE 41%	NE 43%	NE 46%	ENE 57%	NE 44%	ENE 43%	NE 52%	ENE 54%
2017/03	NE 32%	ENE 45%	ENE 40%	NE 39%	ENE 45%	NE 42%	ENE 47%	ENE 43%	ENE 43%	NE 40%	NE 37%	ENE 48%	NE 39%	ENE 39%	ENE 45%	ENE 43%	NE 42%	ENE 42%	ENE 52%	ENE 43%	NE 35%	ENE 42%	NE 35%	NE 47%
2017/04	E 31%	ENE 30%	ENE 33%	ENE 23%	E 24%	E 29%	ENE 31%	ENE 33%	ENE 30%	E 33%	E 27%	ESE 27%	NE 33%	NE 20%	ENE 40%	ENE 27%	ENE 30%	NE 24%	ENE 30%	E 33%	ENE 33%	E 38%	E 30%	E 27%
2017/05	ENE 35%	E 39%	ENE 33%	ENE 32%	E 35%	ENE 39%	ENE 33%	ENE 29%	ENE 39%	NE 29%	E 39%	ENE 39%	ENE 42%	ENE 35%	ENE 33%	E 33%	ENE 48%	E 32%	ENE 35%	ENE 39%	E 39%	E 39%	ENE 35%	E 40%
2017/06	S 23%	S 27%	S 24%	S 27%	S 28%	S 33%	ENE 28%	SSW 21%	ENE 20%	E 20%	E 20%	S 20%	NE 27%	ENE 24%	NE 23%	NE 23%	NE 29%	ENE 23%	NE 21%	NE 20%	NE 28%	SSW 21%	ENE 20%	NE 23%
2017/07	SSW 23%	SSW 27%	S 30%	ESE 27%	ESE 29%	ESE 26%	S 32%	S 26%	S 38%	ESE 26%	SSW 23%	S 23%	SSE 19%	SSE 29%	SSE 26%	S 29%	ENE 16%	S 23%	S 28%	SSW 30%	SSW 23%	S 19%	SSW 23%	ESE 19%
2017/08	S 30%	S 23%	SSW 28%	ESE 26%	S 26%	E 26%	S 32%	S 23%	SSW 23%	SSW 26%	S 35%	ESE 30%	S 28%	ESE 30%	S 21%	ESE 23%	S 26%	S 19%	S 26%	ESE 20%	S 23%	S 26%	S 29%	S 35%
2017/09	NE 43%	NE 33%	NE 33%	NE 27%	NE 34%	NE 27%	NE 27%	NE 40%	NE 37%	NE 40%	NE 37%	NE 30%	NE 28%	NE 28%	NE 23%	NE 38%	NE 34%	NE 30%	ENE 43%	NE 30%	NE 33%	ENE 33%	NE 33%	NE 37%
2017/10	NE 42%	ENE 52%	ENE 45%	NE 45%	NE 45%	NE 48%	ENE 45%	ENE 52%	NE 35%	NE 39%	NE 39%	NE 40%	ENE 55%	NE 32%	ENE 45%	ENE 39%	ENE 45%	ENE 48%	ENE 42%	NE 42%	ENE 42%	ENE 50%	ENE 45%	ENE 39%
2017/11	NE 45%	NE 38%	NE 48%	ENE 30%	ENE 34%	ENE 46%	NE 33%	NE 31%	ENE 45%	ENE 52%	ENE 47%	ENE 52%	ENE 54%	NE 43%	NE 53%	NE 33%	NE 46%	ENE 40%	NE 45%	NE 33%	NE 48%	ENE 44%	ENE 52%	ENE 48%
2017/冬	ENE 41%	NE 37%	NE 47%	NE 38%	NE 39%	ENE 38%	NE 37%	NE 36%	NE 38%	NE 41%	NE 37%	ENE 34%	NE 39%	NE 38%	NE 41%	NE 48%	NE 38%	NE 42%	NE 44%	ENE 45%	NE 42%	ENE 38%	ENE 38%	ENE 46%
2017/春	ENE 27%	ENE 32%	ENE 36%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 33%	ENE 37%	ENE 35%	ENE 37%	ENE 29%	E 29%	ENE 36%	ENE 28%	ENE 32%	ENE 40%	ENE 34%	ENE 38%	ENE 31%	ENE 39%	ENE 37%	ENE 30%	E 35%	ENE 29%	E 26%
2017/夏	S 23%	S 20%	S 25%	ESE 21%	S 23%	S 25%	S 29%	S 19%	S 24%	S 22%	S 22%	S 22%	S 18%	SSE 21%	SSE 22%	SSE 20%	S 22%	S 19%	S 24%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 22%	S 24%
2017/秋	NE 43%	ENE 33%	NE 36%	NE 33%	NE 37%	NE 40%	ENE 33%	NE 34%	NE 38%	ENE 37%	ENE 40%	ENE 39%	ENE 42%	NE 34%	NE 34%	NE 34%	NE 38%	ENE 38%	ENE 43%	NE 35%	NE 37%	ENE 43%	ENE 40%	ENE 34%
2017/年	NE 27%	ENE 28%	NE 26%	NE 24%	ENE 28%	NE 26%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 28%	NE 28%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 31%	ENE 31%	NE 28%	ENE 30%	ENE 29%	ENE 27%

表2.2.4d 歷年馬祖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	ENE 27%	NE 26%	NE 26%	ENE 25%	ENE 28%	ENE 25%	NE 23%	NE 28%	ENE 25%	NE 26%	ENE 21%	ENE 24%	ENE 30%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 27%	ENE 30%	NE 26%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 29%
歷年/01	NE 29%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 25%	NE 29%	ENE 28%	NE 27%	ENE 28%	NE 30%	NE 30%	ENE 27%	NE 26%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 28%	ENE 29%	NE 30%	NE 34%	NE 28%	NE 32%	NE 28%	ENE 25%	ENE 26%
歷年/02	ENE 24%	NE 24%	NE 27%	NE 27%	ENE 28%	NE 27%	NE 30%	NE 30%	NE 33%	NE 30%	NE 25%	ENE 25%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 24%	E 26%	ENE 31%	ENE 35%	NE 30%	ENE 34%	ENE 31%	NE 29%	NE 27%	ENE 33%
歷年/03	E 24%	ENE 33%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 28%	NE 30%	NE 25%	NE 27%	ENE 26%	ENE 31%	ENE 27%	ENE 30%	E 27%	E 27%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 31%	NE 29%	ENE 30%	NE 27%	ENE 26%	E 23%	NE 26%	ENE 26%
歷年/04	E 27%	ENE 29%	ENE 21%	E 25%	ENE 22%	E 25%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 24%	E 27%	E 26%	E 26%	ENE 23%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 24%	E 23%	ENE 24%	ENE 28%
歷年/05	ENE 27%	ENE 29%	ENE 30%	ENE 35%	E 28%	ENE 29%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 28%	ENE 24%	E 25%	ENE 30%	ENE 29%	ENE 25%	ENE 31%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 25%	ENE 25%	E 25%
歷年/06	SSW 23%	SSW 20%	S 18%	S 18%	S 18%	NE 15%	S 16%	S 18%	SSW 19%	S 19%	S 20%	SSW 19%	S 20%	S 18%	S 18%	S 21%	S 22%	S 21%	SSW 20%	SSW 19%	SSW 19%	SSW 19%	S 19%	S 20%
歷年/07	SSW 26%	S 21%	S 23%	S 25%	S 21%	S 25%	S 24%	S 25%	S 27%	S 25%	S 21%	S 23%	S 23%	S 24%	S 30%	S 28%	S 27%	S 23%	S 28%	S 23%	SSW 25%	S 23%	SSW 25%	S 23%
歷年/08	E 17%	E 19%	E 19%	E 18%	E 17%	E 19%	E 20%	E 16%	E 15%	E 16%	S 20%	S 15%	S 17%	E 18%	ENE 18%	E 17%	E 19%	ENE 17%	E 18%	SSW 14%	ENE 20%	E 15%	ENE 19%	E 18%
歷年/09	ENE 24%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 25%	ENE 21%	NE 20%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 20%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 21%	ENE 28%	ENE 24%	ENE 25%	NE 20%	ENE 23%
歷年/10	ENE 24%	ENE 27%	ENE 24%	NE 25%	NE 25%	NE 25%	ENE 25%	NE 26%	NE 24%	ENE 26%	NE 24%	NE 22%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 29%	ENE 30%	ENE 25%	NE 26%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 26%
歷年/11	E 28%	E 27%	NE 24%	ENE 23%	ENE 26%	NE 26%	NE 25%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 35%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 27%	E 22%	NE 26%	NE 22%	ENE 25%	ENE 28%	NE 26%	ENE 28%	ENE 32%	ENE 27%	ENE 34%	E 30%
歷年/冬	NE 24%	ENE 24%	NE 25%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 26%	NE 26%	NE 27%	NE 27%	NE 29%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 29%	NE 29%	ENE 30%	NE 26%	NE 27%	NE 25%	ENE 29%
歷年/春	ENE 24%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 25%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 26%
歷年/夏	SSW 21%	S 18%	S 18%	S 19%	S 17%	S 18%	S 20%	S 19%	S 18%	S 20%	S 20%	S 18%	S 20%	S 19%	S 21%	S 21%	S 22%	S 20%	S 20%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 18%	SSW 20%	S 18%
歷年/秋	ENE 25%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 25%	NE 23%	NE 23%	ENE 24%	NE 23%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 23%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 25%
歷年/年	ENE 21%	ENE 22%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 23%

表2.2.4e 2017年馬祖港域主要測站逐時最大波高/對應波向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	3.4 NE	3.8 ENE	3.5 NE	4.0 NE	4.0 NE	4.6 NE	4.3 NNE	4.7 ENE	4.1 NNE	4.2 NNE	4.0 ENE	3.9 NE	3.2 ENE	3.2 NE	3.7 NE	3.4 NE	3.7 NE	4.1 NE	3.9 NE	3.5 ENE	3.6 SW	3.3 NE	3.7 NNE	3.5 ENE
2017/01	4.0 ENE	3.8 ENE	3.8 ENE	3.8 NNE	3.5 ENE	3.2 ENE	3.5 NE	3.0 NE	3.0 ENE	3.5 NE	4.6 NNE	6.0 NE	5.0 NE	5.9 NE	5.2 ENE	5.4 NE	5.1 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.6 ENE	4.8 NE	4.8 ENE	4.4 NNE	4.3 ENE
2017/02	4.9 NE	4.6 NE	5.1 NE	4.8 NNE	4.4 NE	4.6 NE	4.6 NE	3.7 ENE	4.3 NE	3.5 NE	3.4 NE	3.2 NE	3.2 ENE	3.5 NE	3.8 NE	3.7 NE	3.7 NE	3.9 NE	4.4 NNE	3.4 NNE	3.9 NE	3.5 NE	3.8 NE	4.2 NE
2017/03	3.3 NE	4.0 ENE	4.0 NE	4.3 NE	3.8 NNE	3.8 NE	3.7 NE	3.7 E	3.4 ESE	3.7 ENE	3.3 ESE	3.4 ENE	3.1 NE	3.2 NE	3.8 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.3 NE	3.7 NE	3.3 E	3.2 NNE	3.5 NE	3.6 NE	3.3 NE
2017/04	2.9 NE	2.6 NE	3.2 ENE	2.8 ENE	3.3 ENE	3.4 NE	3.3 NE	3.1 NE	3.0 ENE	3.7 NE	3.2 ENE	3.0 ENE	3.1 NE	2.3 NE	3.1 NE	2.8 NE	2.7 ENE	2.9 NE	2.8 ENE	2.7 ENE	3.3 NE	3.2 ENE	3.1 NE	2.8 NE
2017/05	1.7 ENE	2.0 NE	2.5 NE	2.4 NE	2.0 NNE	1.9 NE	1.9 ENE	2.2 ENE	2.3 NE	2.1 NE	2.4 NNE	1.8 ENE	2.0 E	2.1 ESE	2.1 ESE	2.0 ESE	1.8 NE	2.0 ESE	2.0 E	2.0 E	1.6 E	1.7 ESE	1.9 ESE	1.8 E
2017/06	2.4 ENE	2.5 ENE	2.1 NE	2.4 E	2.4 ESE	2.3 NE	2.4 ENE	2.3 ENE	2.5 NE	2.8 S	2.8 E	2.8 NE	3.0 NE	3.2 NE	3.0 NE	2.9 E	2.5 NE	2.5 ENE	2.3 NE	3.0 E	2.4 NE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.3 E
2017/07	5.3 SE	5.9 SE	6.1 E	6.2 SE	6.3 ESE	5.0 ESE	4.3 ESE	4.4 ESE	4.6 SE	4.2 SE	4.4 SE	4.4 SSE	4.1 S	3.8 SSE	4.2 S	4.2 SSE	3.8 S	3.8 SE	3.3 S	3.5 S	3.5 SSE	4.1 E	3.6 E	4.4 E
2017/08	3.1 SSW	3.1 SSW	3.2 SSW	2.8 SSW	2.8 S	3.2 S	2.6 S	2.5 S	2.3 SSW	2.4 SSW	2.5 ESE	2.6 E	2.6 ESE	2.6 ESE	2.5 SSE	2.9 ESE	2.9 E	3.1 ESE	3.2 E	2.8 ESE	3.5 ESE	2.8 ESE	2.7 ESE	2.6 ESE
2017/09	5.2 NE	5.6 ENE	4.7 ENE	4.6 ESE	4.1 NE	4.6 E	4.6 NE	5.1 E	5.0 NE	5.9 ENE	6.5 ENE	6.3 ENE	6.9 E	5.7 E	5.1 E	4.5 E	4.9 E	4.2 ENE	4.6 ENE	4.3 ENE	5.0 ENE	4.7 NE	5.1 ENE	4.7 ENE
2017/10	4.6 NE	4.9 ESE	5.1 ENE	4.6 ENE	5.5 NNE	5.5 ENE	5.3 NE	5.1 ENE	5.5 NE	4.4 ENE	4.7 ENE	4.3 NE	4.8 ENE	4.4 ESE	5.3 E	4.7 ENE	4.6 NNE	5.6 NE	5.7 ENE	5.4 ENE	5.9 NE	4.6 E	5.1 NE	6.1 ENE
2017/11	3.5 NE	3.8 NE	4.5 ENE	3.8 NNE	4.4 NE	4.4 NE	4.3 ENE	4.1 ENE	4.5 NE	4.2 ENE	4.3 ENE	4.6 NE	4.4 NE	4.1 ENE	4.3 NNE	4.5 ENE	5.0 NE	5.5 NE	5.2 NE	4.7 NE	4.4 NE	4.5 ENE	4.3 ENE	4.2 NE
2017/冬	4.9 NE	4.6 NE	5.1 NE	4.8 NNE	4.4 NE	4.6 NE	4.6 NE	4.7 ENE	4.3 NE	4.2 NNE	4.6 NNE	6.0 NE	5.0 NE	5.9 NE	5.2 ENE	5.4 NE	5.1 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.6 ENE	4.8 NE	4.8 ENE	4.4 NNE	4.3 ENE
2017/春	3.3 NE	4.0 ENE	4.0 NE	4.3 NE	3.8 NNE	3.8 NE	3.7 NE	3.7 E	3.4 ESE	3.7 ENE	3.3 ESE	3.4 ENE	3.1 NE	3.2 NE	3.8 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.3 NE	3.7 NE	3.3 ENE	3.3 NE	3.5 NNE	3.6 NE	3.3 NE
2017/夏	5.3 SE	5.9 SE	6.1 E	6.2 SE	6.3 ESE	5.0 ESE	4.3 ESE	4.4 ESE	4.6 SE	4.2 SE	4.4 SSE	4.4 SSE	4.1 S	3.8 SSE	4.2 S	4.2 SSE	3.8 S	3.8 SE	3.3 S	3.5 SSE	4.1 E	3.6 E	4.4 E	
2017/秋	5.2 NE	5.6 ENE	5.1 ENE	4.6 ENE	5.5 NNE	5.5 ENE	5.3 NE	5.1 E	5.5 NE	5.9 ENE	6.5 ENE	6.3 ENE	6.9 E	5.7 E	5.3 E	4.7 ENE	5.0 NE	5.6 NE	5.7 ENE	5.4 ENE	5.9 NE	4.7 NE	5.1 NE	6.1 ENE
2017/年	5.3 SE	5.9 SE	6.1 E	6.2 SE	6.3 ESE	5.5 ENE	5.3 NE	5.1 E	5.5 NE	5.9 ENE	6.5 ENE	6.3 ENE	6.9 E	5.9 NE	5.3 E	5.4 NE	5.1 NE	5.6 NE	5.7 ENE	5.6 ENE	5.9 NE	4.8 ENE	5.1 NE	6.1 ENE

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

港灣技術研究中心

表2.2.4f 歷年馬祖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	5.2 *	5.8 NE	4.8 NE	5.7 ENE	5.0 ENE	5.1 ENE	5.1 NW	5.1 SW	4.7 SW	4.9 E	5.0 ESE	4.4 NE	5.1 SE	4.9 SE	5.5 ESE	5.5 ESE	5.7 E	5.6 *	5.5 *	5.9 SSE	5.6 NE	5.4 SE	6.1 ENE	5.3 E
歷年/01	5.2 SW	5.3 SW	4.9 ENE	4.8 SSW	4.5 S	4.9 SSE	5.1 S	4.5 SSW	5.7 SW	5.7 SW	4.6 NNE	6.0 NE	5.2 SSW	5.9 NE	5.2 SSW	5.4 NE	5.1 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.6 ENE	4.8 NE	4.8 ENE	4.4 NNE	4.3 ENE
歷年/02	5.3 SSE	6.3 NE	6.0 S	5.1 S	5.8 SSW	5.0 SSW	4.6 NE	5.1 W	4.8 SSW	4.8 S	4.7 S	4.4 NE	4.4 SSW	4.3 NNE	4.2 SSE	4.2 ENE	4.7 SSW	3.9 E	4.4 NNE	4.4 E	4.6 SSW	4.6 S	4.7 S	5.3 SE
歷年/03	5.2 SSW	5.0 NE	5.4 NE	5.0 SE	4.5 NE	4.0 NE	4.1 NNE	4.2 NE	5.9 NE	5.2 NE	4.5 NE	4.5 NE	4.7 NE	4.2 NE	4.4 NE	4.5 NNE	4.2 NE	4.8 NE	5.3 NE	4.5 NE	5.0 NE	6.0 NE	5.8 WSW	4.7 ENE
歷年/04	4.6 WSW	4.7 ENE	4.4 E	3.6 ENE	4.1 ENE	3.7 NE	5.0 NE	4.0 NE	4.2 WSW	4.3 NE	4.4 ENE	4.9 SW	4.1 SW	3.9 SSW	3.9 ENE	3.5 E	3.1 ENE	3.9 ENE	3.5 NE	3.7 WSW	4.0 WSW	4.3 WSW	4.1 NE	3.9 WSW
歷年/05	3.9 W	3.9 NE	3.7 ENE	3.4 NE	3.5 ENE	3.5 NE	3.9 NE	4.1 NE	4.5 NNE	4.0 NE	3.6 ENE	3.6 NNW	3.8 NE	3.9 NNE	4.3 NE	4.3 NE	4.4 NE	4.0 NE	3.8 NE	4.1 ENE	3.6 ENE	3.8 NE	3.8 NE	3.8 ENE
歷年/06	3.3 SW	3.2 ENE	3.2 E	3.6 ENE	3.1 SSW	3.3 SW	3.1 SE	3.3 E	3.2 ESE	3.1 E	3.0 ENE	3.1 NE	3.1 ENE	3.2 NE	3.0 ENE	3.1 NNE	3.2 S	3.2 NE	3.2 NE	3.2 SW	3.0 ESE	2.9 W	3.1 ENE	3.1 NE
歷年/07	5.3 SE	5.9 SE	6.1 E	6.2 SE	6.3 ESE	7.6 S	7.1 SSW	8.4 W	9.8 W	8.3 W	8.8 W	11.3 W	10.6 ESE	9.3 N	8.5 E	7.0 ENE	7.4 NE	6.8 SSE	7.6 S	7.0 SE	6.3 NNE	5.1 SE	4.7 SW	5.3 SSE
歷年/08	7.8 E	7.7 NW	6.4 S	6.7 ESE	6.9 ESE	6.1 ENE	7.4 ESE	8.9 SSW	8.6 SE	9.5 E	8.7 SE	8.7 E	4.7 ESE	9.6 ESE	12.8 SE	12.6 SE	10.9 SE	6.7 SSW	7.5 SSW	9.7 ESE	9.9 E	12.4 E	11.4 ESE	8.9 ENE
歷年/09	8.5 ENE	10.6 *	9.4 ESE	9.5 ESE	9.4 E	7.7 ESE	7.8 W	8.0 W	8.4 E	6.4 SE	6.5 ENE	6.9 SSE	6.9 E	6.2 NE	5.9 SSE	6.0 ESE	5.6 ESE	8.4 ESE	8.4 SE	7.9 SE	8.2 SE	7.6 SSW	8.1 E	8.3 ESE
歷年/10	5.9 SE	5.9 S	6.2 SE	5.7 NE	5.7 NE	6.2 SE	5.7 SE	7.0 SW	6.7 SW	7.4 SW	6.3 S	6.5 SSW	8.6 S	7.2 SSE	6.3 SE	6.5 SE	8.0 SSE	7.1 SSE	7.5 SE	9.1 SSW	8.9 S	8.3 SSE	7.6 ESE	6.4 NW
歷年/11	5.3 ENE	4.8 NE	4.8 NE	4.5 NE	4.6 ENE	4.4 NE	4.4 N	4.8 ENE	5.2 NE	5.0 NE	4.4 NE	4.6 NE	4.4 NE	4.1 ENE	4.6 ESE	4.7 ESE	5.1 NE	5.5 NE	5.2 NE	5.5 NE	5.4 SSW	5.3 SSW	5.3 NE	4.6 ENE
歷年/冬	5.3 SSE	6.3 NE	6.0 S	5.7 ENE	5.8 SSW	5.1 ENE	5.1 NW	5.1 W	5.7 SW	5.7 SW	5.0 ESE	6.0 NE	5.2 SSW	5.9 NE	5.5 ESE	5.5 ESE	5.7 E	5.6 *	5.5 *	5.9 SSE	5.6 NE	5.4 SE	6.1 ENE	5.3 E
歷年/春	5.2 SSW	5.0 NE	5.4 NE	5.0 SE	4.5 NE	4.0 NE	5.0 NE	4.2 NE	5.9 NE	5.2 NE	4.5 NE	4.9 SW	4.7 NE	4.2 NE	4.4 NE	4.5 NNE	4.4 NE	4.8 NE	5.3 NE	4.5 NE	5.0 NE	6.0 NE	5.8 WSW	4.7 ENE
歷年/夏	7.8 E	7.7 NW	6.4 S	6.7 ESE	6.9 ESE	7.6 S	7.4 ESE	8.9 SSW	9.8 W	9.5 E	8.8 W	11.3 W	10.6 ESE	9.6 ESE	12.8 SE	12.6 SE	10.9 SE	6.8 SSE	7.6 S	9.7 ESE	9.9 E	12.4 E	11.4 ESE	8.9 ENE
歷年/秋	8.5 ENE	10.6 *	9.4 ESE	9.5 ESE	9.4 E	7.7 ESE	7.8 W	8.0 W	8.4 E	7.4 SW	6.5 ENE	6.9 SSE	8.6 S	7.2 SSE	6.3 SE	6.5 SE	8.0 SSE	8.4 ESE	8.4 SE	9.1 SSW	8.9 S	8.3 SSE	8.1 E	8.3 ESE
歷年/年	8.5 ENE	10.6 *	9.4 ESE	9.5 ESE	9.4 E	7.7 ESE	7.8 W	8.9 SSW	9.8 W	9.5 E	8.8 W	11.3 W	10.6 ESE	9.6 ESE	12.8 SE	12.6 SE	10.9 SE	8.4 ESE	8.4 SE	9.7 ESE	9.9 E	12.4 E	11.4 ESE	8.9 ENE

DISV7A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.4g 2017年馬祖港域主要測站逐時週期平均值/最大值統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	5.5	5.6	5.5	5.6	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4	5.5	5.4	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.5
	6.6	6.8	6.5	6.9	6.4	6.8	6.7	7.0	6.7	6.7	6.6	6.9	6.2	6.3	6.5	6.5	6.6	6.7	6.4	6.3	6.2	6.2	6.5	6.5
2017/01	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.5	5.3	5.3
	6.8	7.0	7.0	6.9	6.8	6.5	6.9	6.4	6.6	6.2	7.0	7.5	7.3	7.7	7.9	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.1	7.2	7.0	7.1
2017/02	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3
	7.0	7.1	7.4	7.3	6.6	7.1	7.0	6.5	7.0	6.4	6.5	6.3	6.4	6.6	6.6	6.4	6.4	6.4	6.9	6.4	6.4	6.2	6.6	6.6
2017/03	5.3	5.4	5.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	5.1	5.2	5.3	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3
	6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	6.7	6.6	6.8	7.0	6.6	6.4	7.0	6.9	6.1	7.1	6.9	6.6	6.5	6.6	6.7	6.3	6.3	6.3	6.7
2017/04	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.1	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1
	6.3	6.3	6.5	6.4	6.8	7.0	6.9	6.6	6.3	6.3	6.0	6.1	6.5	6.3	6.5	6.9	7.0	6.7	6.8	7.1	6.3	6.1	6.2	5.9
2017/05	4.9	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	6.3	6.5	6.8	6.9	6.7	6.9	6.7	7.0	6.8	6.5	6.5	6.6	6.4	6.6	6.7	6.3	6.0	6.2	6.5	6.2	5.6	5.9	5.8	6.2
2017/06	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6
	5.9	6.0	5.7	6.1	6.0	6.1	6.3	6.1	5.8	6.1	6.5	6.4	6.6	6.2	6.1	6.2	6.1	5.9	6.2	6.7	6.3	6.0	6.1	5.9
2017/07	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.5
	7.7	7.5	7.4	7.6	7.9	7.2	7.0	7.4	7.5	7.3	7.0	7.3	6.9	6.7	6.8	7.0	6.5	6.8	6.3	6.3	6.3	6.8	6.4	6.8
2017/08	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	6.5	6.5	6.1	6.6	6.1	6.1	6.1	6.7	6.5	6.9	5.9	7.4	6.9	6.2	6.6	6.3	6.5	6.3	6.3	6.6	6.3	5.9	6.0	6.0
2017/09	5.5	5.5	5.4	5.5	5.4	5.5	5.5	5.3	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.3	5.4	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4
	9.8	10.0	8.3	9.2	9.0	9.3	9.6	9.0	9.5	9.7	9.8	9.5	9.8	9.4	8.6	9.3	9.2	8.6	9.0	8.9	9.4	9.4	9.7	9.5
2017/10	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0
	8.5	8.5	8.7	8.2	8.2	8.1	9.1	8.4	8.3	8.1	8.3	8.0	8.0	8.2	8.0	8.7	8.5	9.3	8.0	8.5	8.6	8.3	8.2	8.1
2017/11	5.5	5.7	5.6	5.5	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	5.6	5.6	5.6
	6.8	7.4	8.5	6.7	7.6	7.1	7.3	6.8	6.6	7.4	7.0	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.5	7.9	8.0	7.6	6.8	7.5	7.5	7.7
2017/冬	5.4	5.5	5.5	5.5	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	7.0	7.1	7.4	7.3	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	6.7	7.0	7.5	7.3	7.7	7.9	7.7	7.8	7.8	7.7	7.7	7.1	7.2	7.0	7.1
2017/春	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1
	6.7	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	6.6	6.5	7.0	6.9	6.6	7.1	6.9	7.0	6.7	6.8	7.1	6.3	6.3	6.3	6.7
2017/夏	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	7.7	7.5	7.4	7.6	7.9	7.2	7.0	7.4	7.5	7.3	7.0	7.4	6.9	6.7	6.8	7.0	6.5	6.8	6.3	6.7	6.3	6.8	6.4	6.8
2017/秋	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	9.8	10.0	8.7	9.2	9.0	9.3	9.6	9.0	9.5	9.7	9.8	9.5	9.8	9.4	8.6	9.3	9.2	9.3	9.0	8.9	9.4	9.4	9.7	9.5
2017/年	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.1	5.2
	9.8	10.0	8.7	9.2	9.0	9.3	9.6	9.0	9.5	9.7	9.8	9.5	9.8	9.4	8.6	9.3	9.2	9.3	9.0	8.9	9.4	9.4	9.7	9.5

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.4h 歷年馬祖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	5.7 9.1	5.7 9.3	5.8 9.4	5.8 10.2	5.8 9.8	5.8 10.0	5.7 10.2	5.7 10.2	5.7 10.2	5.7 10.0	5.7 10.0	5.7 9.0	5.7 9.6	5.7 8.9	5.7 10.2	5.7 9.8	5.7 9.6	5.7 10.6	5.7 10.6	5.6 10.0	5.7 9.4	5.7 9.4	5.7 9.3	5.8 10.0
歷年/01	5.8 10.6	5.7 9.8	5.7 9.6	5.7 10.6	5.7 10.6	5.7 10.6	5.7 10.0	5.7 10.2	5.7 11.6	5.7 10.2	5.7 10.8	5.7 9.1	5.8 10.4	5.7 10.0	5.8 10.2	5.8 10.2	5.8 10.8	5.7 11.1	5.7 10.2	5.7 10.8	5.7 10.0	5.8 9.4	5.7 9.4	5.7 9.8
歷年/02	5.8 10.0	5.8 10.2	5.8 10.0	5.9 10.2	5.9 9.6	5.8 9.3	5.7 9.4	5.7 9.6	5.7 9.4	5.7 10.8	5.7 9.6	5.7 9.1	5.7 8.6	5.8 8.8	5.8 10.0	5.8 9.3	5.8 9.4	5.8 8.9	5.7 9.4	5.7 9.1	5.7 9.6	5.7 8.8	5.7 10.4	5.8 9.6
歷年/03	5.8 10.0	5.8 11.6	5.8 11.9	5.8 10.2	5.7 10.8	5.7 10.6	5.7 10.6	5.7 10.0	5.7 9.3	5.7 11.1	5.7 10.2	5.7 11.9	5.7 11.3	5.6 9.3	5.7 11.3	5.7 10.8	5.7 11.1	5.7 10.0	5.7 12.4	5.7 9.8	5.7 11.3	5.7 10.0	5.7 11.3	5.7 9.6
歷年/04	5.4 10.2	5.4 11.6	5.4 9.4	5.5 11.3	5.4 9.6	5.4 8.9	5.4 8.9	5.4 9.1	5.4 11.1	5.3 10.0	5.3 9.1	5.4 10.0	5.4 9.1	5.4 8.5	5.4 10.2	5.5 10.0	5.4 8.6	5.4 8.9	5.3 9.8	5.3 8.6	5.3 9.8	5.3 9.8	5.4 9.1	5.3 8.9
歷年/05	5.3 10.0	5.3 9.1	5.3 10.2	5.3 10.0	5.3 10.8	5.3 10.2	5.3 10.8	5.2 10.0	5.2 9.6	5.3 9.8	5.2 9.4	5.3 10.2	5.2 8.8	5.3 9.4	5.3 9.6	5.3 9.4	5.3 10.4	5.3 10.2	5.2 10.0	5.2 10.4	5.2 10.2	5.2 9.6	5.3 10.2	5.2 10.0
歷年/06	5.0 9.4	5.1 9.8	5.1 10.6	5.0 10.4	5.1 11.1	5.1 10.6	5.0 10.4	5.1 10.2	5.0 10.0	5.1 10.0	5.1 10.4	5.1 10.6	5.1 11.9	5.1 10.4	5.1 10.0	5.0 11.1	5.1 10.4	5.0 10.2	5.0 9.3	5.0 10.0	5.0 9.3	5.0 10.6	5.0 9.8	5.0 9.3
歷年/07	5.0 15.0	5.0 14.2	5.0 12.8	5.0 17.0	5.1 15.5	5.0 15.0	5.0 17.0	5.0 15.5	5.1 15.0	5.0 15.1	5.0 13.8	5.1 14.2	5.0 13.8	5.0 16.0	5.0 15.0	5.1 15.0	5.0 15.5	5.0 14.6	5.0 15.0	5.0 15.0	5.0 15.0	5.0 13.4	5.0 15.5	5.0 14.6
歷年/08	5.3 11.6	5.3 10.0	5.3 10.0	5.4 10.6	5.3 9.4	5.3 10.7	5.3 11.6	5.3 10.2	5.3 10.2	5.3 10.4	5.3 12.4	5.4 12.1	5.4 12.1	5.4 11.3	5.4 11.6	5.3 10.6	5.3 11.3	5.3 11.6	5.2 13.1	5.2 13.1	5.3 10.8	5.3 13.1	5.3 11.6	5.3 11.6
歷年/09	5.6 14.6	5.6 13.8	5.7 15.0	5.7 15.0	5.7 14.6	5.6 16.0	5.6 14.6	5.6 15.0	5.6 13.8	5.6 14.2	5.6 13.4	5.6 14.2	5.6 13.1	5.7 14.6	5.7 12.8	5.7 15.5	5.6 16.0	5.6 16.0	5.5 14.2	5.5 14.2	5.5 14.2	5.5 12.8	5.6 15.0	5.6 13.8
歷年/10	6.2 17.0	6.2 17.0	6.2 18.9	6.2 17.6	6.2 17.0	6.1 16.0	6.0 16.5	6.0 16.5	6.0 16.5	6.0 15.5	6.0 16.0	6.0 13.4	6.0 15.1	6.0 16.0	6.0 14.6	6.0 14.6	6.1 15.1	6.0 17.6	6.1 15.5	6.1 15.5	6.1 17.6	6.1 15.5	6.1 16.0	6.1 18.2
歷年/11	5.6 12.8	5.6 9.6	5.6 12.1	5.6 12.1	5.7 13.1	5.6 13.1	5.5 9.3	5.5 12.1	5.5 8.3	5.5 11.1	5.5 12.1	5.5 10.0	5.5 13.1	5.6 15.5	5.6 9.3	5.5 9.3	5.6 13.4	5.6 14.6	5.6 13.8	5.6 15.5	5.5 8.2	5.6 14.2	5.6 13.4	5.6 12.1
歷年/冬	5.7 10.6	5.7 10.2	5.8 10.0	5.8 10.6	5.8 10.6	5.8 10.6	5.7 10.2	5.7 10.2	5.7 11.6	5.7 10.8	5.7 10.8	5.7 9.1	5.7 10.4	5.7 10.0	5.8 10.2	5.8 10.2	5.8 10.8	5.7 11.1	5.7 10.6	5.7 10.8	5.7 10.0	5.7 9.4	5.7 10.4	5.7 10.0
歷年/春	5.5 10.2	5.5 11.6	5.5 11.9	5.5 11.3	5.5 10.8	5.5 10.6	5.4 10.8	5.4 10.0	5.4 11.1	5.4 11.1	5.4 10.2	5.5 11.9	5.4 11.3	5.4 9.4	5.5 11.3	5.5 10.8	5.5 11.1	5.5 10.2	5.4 12.4	5.4 10.4	5.4 11.3	5.4 10.0	5.4 11.3	5.4 10.0
歷年/夏	5.1 15.0	5.1 14.2	5.1 12.8	5.1 17.0	5.2 15.5	5.1 15.0	5.1 17.0	5.1 15.5	5.1 15.0	5.1 15.1	5.2 13.8	5.2 14.2	5.2 13.8	5.2 16.0	5.2 15.0	5.1 15.0	5.1 15.5	5.1 14.6	5.1 15.0	5.1 15.0	5.1 15.0	5.1 13.4	5.1 15.5	5.1 14.6
歷年/秋	5.8 17.0	5.8 17.0	5.8 18.9	5.8 17.6	5.8 17.0	5.8 16.0	5.7 16.5	5.7 16.5	5.7 16.5	5.7 15.5	5.7 16.0	5.7 14.2	5.7 15.1	5.8 16.0	5.8 14.6	5.8 15.5	5.8 16.0	5.8 17.6	5.8 15.5	5.7 15.5	5.7 17.6	5.7 15.5	5.8 16.0	5.8 18.2
歷年/年	5.5 17.0	5.5 17.0	5.6 18.9	5.6 17.6	5.6 17.0	5.5 16.0	5.5 17.0	5.5 16.5	5.5 16.5	5.5 15.5	5.5 16.0	5.5 14.2	5.5 15.1	5.5 16.0	5.5 15.0	5.5 15.5	5.5 16.0	5.5 17.6	5.5 15.5	5.5 15.5	5.5 17.6	5.5 15.5	5.5 16.0	5.5 18.2

表2.2.5a 2017年馬祖港域主要測站每日波高平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	2.9	3.2	2.4	1.4	1.4	2.3	1.8	1.6	1.7	2.9	2.8	2.1	1.2	2.7	2.9	2.5	2.2	1.7	1.3	1.5	1.6	1.7	2.5	2.9	2.1	1.5	3.4	2.9	2.8	2.6	2.0
2017/01	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%
	2.0	1.2	1.6	1.1	1.1	1.4	1.4	1.4	2.1	1.8	2.7	2.6	2.4	2.6	3.1	2.5	2.3	2.2	1.9	2.5	1.8	1.6	2.2	2.6	2.5	2.2	1.4	1.7	1.1	3.6	2.9
2017/02	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	2.7	2.7	1.7	1.3	1.7	2.4	2.5	1.7	2.6	1.9	1.9	1.6	1.3	1.3	1.3	.9	.8	2.1	1.3	1.4	3.3	1.4	3.2	2.7	2.3	1.9	1.9	1.6	.0	.0	.0
2017/03	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	92%	92%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	0%	0%	0%
	.8	1.6	1.5	.9	.7	2.6	1.8	1.2	1.1	2.4	3.1	1.9	2.2	3.2	2.5	1.6	1.6	1.2	1.5	.9	2.1	1.9	1.3	1.4	1.6	1.0	.9	1.5	.8	.7	2.0
2017/04	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	96%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	1.6	1.1	.9	1.2	.9	1.1	.9	.9	.9	1.5	1.9	1.9	1.7	1.0	.7	.5	1.0	.6	.7	.7	1.4	1.3	1.4	.9	.8	1.6	2.8	1.5	.9	.6	.0
2017/05	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	0%
	.4	.8	1.3	1.2	1.3	1.5	1.2	.8	.6	.5	.7	.7	.7	.5	.9	1.1	1.3	1.4	1.7	1.4	1.5	1.3	.9	1.0	1.9	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	.8
2017/06	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%
	1.0	1.3	.8	1.6	1.2	.9	.8	1.0	.6	.8	.9	.8	1.4	2.3	1.9	1.9	2.4	2.1	1.3	1.6	1.3	1.3	1.1	1.5	1.8	1.5	.8	.4	.4	.4	.0
2017/07	100%	96%	96%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	92%	0%
	.6	.7	.9	.8	.7	.5	.9	.9	.9	1.0	.8	.7	.7	.6	.5	1.2	1.1	.6	.6	.6	.5	.9	.8	.5	.7	.4	.5	.9	2.2	4.0	3.7
2017/08	91%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%
	2.2	1.1	1.0	1.0	1.5	1.6	1.3	1.7	2.2	1.8	1.0	.9	1.2	1.3	1.1	.7	.5	.3	.3	.3	.6	2.4	1.9	1.1	.8	1.0	1.1	.7	.7	1.0	2.0
2017/09	96%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%
	2.4	2.1	1.7	1.2	.9	.8	.9	1.2	.5	.5	.7	1.3	3.6	5.0	3.3	2.3	2.3	1.3	1.0	.8	.6	1.0	.8	.7	.7	.9	.9	1.2	1.7	1.2	.0
2017/10	100%	100%	100%	100%	100%	96%	92%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	0%
	1.2	.8	1.6	2.9	1.8	1.7	2.2	2.4	2.1	1.7	1.9	2.9	4.2	4.8	3.6	2.3	2.8	2.5	2.7	3.3	3.4	3.5	2.6	2.4	2.1	2.2	2.1	2.7	3.6	3.2	2.2
2017/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%
	1.6	1.5	2.0	4.0	3.0	2.1	1.9	2.3	2.6	1.5	3.0	1.8	1.5	1.5	1.8	1.7	1.5	3.3	3.3	2.9	3.0	2.2	2.8	2.2	2.2	1.8	2.1	1.7	2.2	3.5	.0
2017/冬	100%	96%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	92%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	83%	88%	92%	96%	96%	92%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	0%
	2.5	2.4	1.9	1.3	1.4	2.0	1.9	1.5	2.1	2.2	2.5	2.1	1.6	2.2	2.4	2.0	1.7	2.0	1.5	1.8	2.2	1.6	2.6	2.7	2.3	1.9	2.2	2.1	1.9	3.1	2.4
2017/春	97%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	97%	96%	97%	100%	94%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	99%	100%	100%	98%	100%	98%
	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.7	1.3	1.0	.9	1.5	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.1	1.3	1.1	1.3	1.0	1.7	1.5	1.2	1.1	1.4	1.2	1.6	1.4	1.0	.8	1.4
2017/夏	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	97%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	99%	100%
	1.3	1.0	.9	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	.9	.8	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	.7	.8	.8	1.5	1.3	1.0	1.1	1.0	.8	.7	1.1	1.9	2.9
2017/秋	96%	99%	94%	100%	97%	99%	99%	97%	99%	99%	99%	100%	100%	97%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	97%	97%	99%	99%	100%	100%	97%	97%	97%	98%
	1.7	1.5	1.8	2.7	1.9	1.6	1.7	2.0	1.8	1.2	1.8	2.0	3.1	3.8	2.9	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	1.7	1.7	1.6	1.7	1.9	2.5	2.6	2.2
2017/年	100%	99%	100%	100%	100%	97%	96%	100%	97%	97%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	94%	96%	97%	99%	99%	97%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%
	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.8	1.6	1.8	2.2	2.0	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	1.6	1.5	1.6	2.0	2.2
	98%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	98%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年馬祖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	2.6	2.0	1.8	1.8	1.9	2.1	2.0	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	1.8	2.3	2.9	3.0	2.4	2.4	2.1	1.9	1.8	2.1	2.1	2.4	2.6	2.3	2.3	1.9	1.9	2.0	1.5	
歷年/01	99%	98%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	98%	98%	96%	96%	94%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	98%	99%	97%	98%	99%	99%	
	1.8	1.7	2.1	1.9	1.7	2.2	2.3	2.0	2.5	2.3	2.3	2.6	2.7	2.5	2.7	2.2	2.3	2.0	2.1	2.1	2.0	2.2	1.9	1.9	1.9	2.1	2.1	2.2	1.8	2.4	2.0	
歷年/02	98%	99%	98%	99%	98%	99%	99%	99%	97%	98%	94%	98%	100%	100%	100%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	
	1.8	2.2	1.8	1.8	1.6	1.6	2.1	2.4	2.5	2.2	2.1	2.0	2.0	1.7	2.1	1.9	1.6	2.0	2.3	2.0	2.0	1.7	2.3	2.2	1.8	1.7	2.1	1.7	1.9	.0	.0	
歷年/03	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	99%	99%	98%	97%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	98%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	97%	100%	0%	0%	
	1.5	2.2	1.7	1.4	1.4	1.9	1.9	1.7	2.1	2.6	2.3	1.7	1.7	2.2	1.8	1.3	1.0	.9	1.1	1.5	2.1	1.5	1.7	1.9	1.8	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.5	
歷年/04	100%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	98%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	
	1.3	1.1	1.1	1.3	1.0	1.5	1.7	1.5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.5	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.5	1.1	.9	.9	.0	
歷年/05	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	94%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	0%
	1.0	.9	1.1	1.1	1.4	1.2	1.0	1.0	.9	1.2	1.3	1.1	.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.5	1.5	1.2	1.3	
歷年/06	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	98%	99%	99%	99%	100%	99%	
	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	.9	1.1	1.1	1.0	1.2	1.5	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1	.8	.0	
歷年/07	100%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	96%	98%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	0%	
	.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.8	1.6	1.9	1.5	1.6	2.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.6	1.4	1.0	.8	.9	1.1	1.0	1.3	1.6	
歷年/08	98%	100%	98%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	
	1.7	1.5	1.1	.9	1.2	1.6	1.8	2.3	1.7	1.4	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	.8	.6	.7	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.1	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.6	
歷年/09	99%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	98%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	
	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.5	2.2	2.3	1.9	1.8	1.7	1.9	2.1	2.1	1.5	1.4	1.4	1.6	1.8	2.3	2.7	2.5	2.0	.0	
歷年/10	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	0%	
	1.8	1.7	2.1	2.5	2.4	2.6	2.1	2.1	2.5	2.2	2.4	2.5	2.3	2.2	2.3	2.2	2.5	2.6	2.5	2.5	2.7	2.5	2.4	2.1	2.2	2.0	1.9	2.1	2.2	2.2	2.3	
歷年/11	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	
	2.3	2.3	2.4	2.5	1.9	1.7	1.8	2.0	2.5	2.0	2.1	1.9	1.7	1.6	2.2	1.9	1.8	2.0	1.7	1.8	1.6	1.8	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	2.1	2.0	.0	
歷年/冬	99%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	98%	98%	98%	99%	99%	99%	98%	100%	99%	98%	99%	99%	99%	0%	
	2.1	2.0	1.9	1.9	1.7	2.0	2.1	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.6	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	2.2	1.9	1.9	2.2	1.7	
歷年/春	98%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	98%	96%	97%	97%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	
	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.7	1.7	1.4	1.2	1.5	1.3	1.2	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.4	
歷年/夏	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	98%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	
	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	1.6	1.3	1.2	1.1	1.0	.9	.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.6	
歷年/秋	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	
	1.8	1.8	1.9	2.1	1.8	1.8	1.6	1.7	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	2.2	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3	2.1	2.3	
歷年/年	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	99%	
	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	
	99%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	98%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	

2-2-22

表2.2.5c 2017年馬祖港域主要測站每日主要波向 (佔百分比) 統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	NE	NE	ENE	E	E	NE	ENE	NE	E	NE	NE	E	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	E	NE	NE	NE	NE	NE
	65%	70%	46%	46%	46%	46%	50%	33%	33%	46%	33%	38%	35%	43%	50%	74%	39%	50%	46%	46%	29%	54%	58%	59%	29%	33%	58%	58%	39%	46%	39%
2017/01	ENE	E	NE	E	E	NE	NE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE
	50%	63%	42%	54%	58%	38%	50%	75%	58%	38%	50%	67%	54%	54%	67%	45%	50%	50%	63%	58%	54%	58%	54%	67%	46%	42%	50%	35%	50%	46%	46%
2017/02	NE	NE	NE	E	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	E	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	*	*	*
	61%	75%	54%	58%	42%	46%	50%	58%	65%	48%	50%	45%	36%	52%	50%	52%	42%	65%	54%	50%	71%	46%	63%	71%	67%	65%	75%	54%	0%	0%	0%
2017/03	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE
	42%	54%	63%	58%	43%	54%	63%	59%	42%	50%	54%	42%	43%	52%	52%	35%	57%	38%	63%	79%	57%	54%	54%	54%	54%	38%	46%	42%	42%	33%	63%
2017/04	NE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	S	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	S	S	N	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	*
	75%	42%	54%	50%	42%	57%	50%	39%	43%	21%	54%	58%	57%	52%	46%	58%	43%	46%	25%	25%	29%	50%	58%	46%	42%	46%	54%	58%	67%	52%	0%
2017/05	ESE	ESE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	SSW	NE	E	NE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	E	E	E
	46%	42%	33%	68%	63%	46%	58%	46%	38%	42%	63%	29%	38%	42%	33%	58%	42%	54%	46%	42%	43%	63%	42%	42%	67%	46%	36%	42%	38%	58%	29%
2017/06	SSW	SSW	E	ENE	NE	NE	S	NE	ENE	SSW	S	NNE	NE	NE	NE	NE	E	E	S	S	S	S	SSW	S	S	S	NE	ENE	E	ESE	*
	42%	30%	26%	50%	32%	46%	33%	50%	54%	26%	39%	54%	50%	38%	58%	54%	50%	50%	25%	67%	50%	42%	43%	50%	50%	38%	29%	38%	39%	36%	0%
2017/07	SSW	SSE	E	S	ESE	ESE	SSW	S	S	SSE	SSE	S	S	S	ESE	ESE	ESE	S	SSW	SSW	S	ESE	E	E	S	E	E	NE	E	ESE	ESE
	29%	33%	33%	29%	25%	33%	29%	48%	43%	42%	42%	43%	46%	39%	48%	46%	43%	33%	38%	46%	30%	46%	43%	21%	35%	33%	54%	30%	38%	38%	29%
2017/08	S	S	ESE	ESE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSW	S	S	S	S	S	ESE	E	ESE	ENE	E	ESE	E	ESE	ESE	E	S	ENE	E	NE
	35%	25%	67%	46%	50%	45%	52%	35%	42%	54%	50%	63%	46%	61%	58%	54%	58%	33%	42%	46%	25%	50%	58%	30%	25%	46%	33%	25%	35%	33%	70%
2017/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ESE	S	ENE	NE	SSW	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	E	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NNE	*
	71%	75%	46%	46%	46%	26%	41%	25%	48%	25%	42%	38%	63%	33%	42%	63%	42%	46%	54%	54%	54%	63%	38%	54%	29%	67%	88%	57%	67%	46%	0%
2017/10	NE	E	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
	67%	50%	46%	50%	58%	38%	54%	38%	48%	54%	54%	54%	79%	50%	33%	29%	46%	50%	50%	38%	63%	58%	46%	38%	71%	43%	46%	63%	58%	67%	46%
2017/11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	NE	NE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	E	ENE	E	NE	NE	*
	42%	39%	58%	58%	46%	39%	48%	58%	50%	36%	45%	42%	46%	42%	50%	42%	38%	67%	60%	76%	55%	52%	48%	59%	33%	50%	57%	67%	46%	46%	0%
2017/冬	NE	NE	NE	E	E	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE
	41%	48%	46%	53%	36%	43%	47%	39%	49%	42%	39%	40%	36%	50%	46%	41%	30%	49%	39%	35%	44%	43%	47%	66%	47%	44%	51%	37%	43%	46%	40%
2017/春	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	E	NE
	28%	35%	36%	44%	35%	30%	47%	38%	28%	26%	39%	31%	39%	40%	41%	39%	33%	25%	26%	26%	34%	36%	49%	47%	47%	43%	43%	38%	43%	44%	31%
2017/夏	SSW	SSW	ESE	ESE	S	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	NE	NE	S	E	E	S	S	ESE	ESE	S	S	ESE	E	ENE	E	ESE	NE
	35%	18%	32%	24%	26%	19%	37%	27%	24%	34%	41%	31%	33%	40%	20%	18%	23%	24%	21%	29%	27%	30%	33%	23%	31%	22%	29%	28%	33%	29%	34%
2017/秋	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE
	60%	41%	50%	51%	50%	34%	35%	33%	49%	39%	33%	42%	50%	42%	39%	42%	39%	51%	46%	39%	57%	42%	44%	41%	39%	28%	34%	31%	42%	42%	46%
2017/年	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE
	33%	29%	31%	32%	27%	31%	35%	30%	30%	24%	21%	29%	34%	34%	33%	29%	29%	26%	29%	22%	32%	32%	35%	29%	30%	30%	36%	30%	28%	25%	36%

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

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年馬祖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	ENE 30%	ENE 26%	ENE 33%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 27%	NE 24%	ENE 33%	ENE 25%	NE 28%	NE 26%	NE 28%	NE 28%	ENE 25%	E 26%	ENE 31%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 29%	NE 23%	ENE 24%	
歷年/01	ENE 28%	ENE 26%	NE 33%	ENE 25%	ENE 23%	NE 29%	ENE 30%	ENE 32%	ENE 32%	NE 29%	NE 27%	NE 32%	NE 23%	NE 26%	NE 24%	ENE 24%	ENE 24%	NE 28%	NE 36%	ENE 37%	NE 28%	NE 38%	NE 29%	NE 32%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 34%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 28%	ENE 27%
歷年/02	NE 31%	NE 36%	NE 24%	E 29%	NE 30%	ENE 29%	NE 27%	NE 28%	NE 32%	ENE 31%	NE 30%	ENE 34%	NE 20%	ENE 27%	NE 23%	ENE 28%	ENE 42%	NE 34%	NE 31%	E 24%	NE 25%	E 23%	ENE 28%	ENE 30%	ENE 30%	ENE 37%	ENE 35%	ENE 26%	ENE 54%	* 0%	* 0%
歷年/03	ENE 33%	ENE 34%	ENE 40%	ENE 40%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 30%	NE 27%	NE 26%	NE 24%	E 26%	NE 32%	NE 38%	NE 27%	ENE 29%	ENE 31%	E 38%	ENE 29%	ENE 32%	NE 38%	ENE 36%	ENE 41%	ENE 33%	ENE 32%	ENE 24%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 31%
歷年/04	NE 29%	E 34%	ENE 27%	NE 23%	ENE 24%	NE 21%	E 22%	E 21%	ENE 29%	ENE 24%	E 23%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 33%	ENE 29%	E 26%	ENE 22%	ENE 20%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 31%	ENE 30%	ENE 33%	ENE 29%	ENE 17%	ENE 30%	ENE 29%	ENE 33%	ENE 32%	ENE 24%	ENE 0%
歷年/05	ENE 25%	ESE 22%	NE 20%	E 23%	E 28%	ENE 28%	E 29%	E 26%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 30%	ENE 35%	ENE 36%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 32%	E 26%	ENE 34%	ENE 32%	ENE 29%	ENE 39%	ENE 27%	ENE 22%	ENE 32%	ENE 33%	ENE 28%	ENE 23%	ENE 19%	ENE 23%	ENE 26%	ENE 28%
歷年/06	ENE 17%	NE 19%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 30%	ENE 25%	S 26%	S 24%	ENE 20%	S 25%	S 24%	NE 20%	NE 17%	SSW 20%	SSW 28%	E 20%	S 26%	NE 17%	S 20%	S 19%	S 21%	SSW 23%	S 25%	S 34%	S 25%	S 25%	SSW 20%	S 18%	ENE 0%	
歷年/07	SSW 29%	SSW 38%	S 43%	S 30%	S 20%	SSW 20%	S 27%	S 32%	S 31%	S 29%	S 27%	S 31%	S 32%	S 28%	S 26%	S 22%	E 23%	E 17%	E 17%	S 25%	S 30%	S 20%	S 25%	E 19%	E 21%	E 17%	E 26%	S 26%	S 23%	E 20%	S 19%
歷年/08	S 19%	ESE 24%	ESE 23%	E 26%	ESE 19%	E 24%	E 26%	E 22%	ENE 27%	S 24%	S 25%	S 29%	S 35%	S 35%	S 35%	S 28%	S 29%	ESE 18%	E 25%	ESE 21%	ESE 21%	E 24%	NE 18%	E 20%	ENE 18%	ESE 18%	E 27%	ENE 23%	ENE 24%	NE 24%	NE 23%
歷年/09	NE 22%	NE 17%	ENE 25%	ENE 31%	ENE 32%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 19%	ENE 23%	ENE 24%	NE 19%	NE 20%	NE 26%	E 25%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 32%	E 24%	ENE 20%	NE 18%	ENE 29%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 19%	NE 20%	NE 18%	* 0%
歷年/10	NE 25%	E 27%	ENE 23%	ENE 27%	ENE 23%	ENE 25%	ENE 24%	E 24%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 30%	NE 24%	ENE 28%	ENE 29%	NE 24%	ENE 23%	ENE 25%	ENE 26%	NE 26%	NE 22%	ENE 27%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 25%	NE 23%	NE 24%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 29%
歷年/11	ENE 29%	NE 29%	ENE 33%	E 26%	E 30%	E 25%	ENE 29%	E 26%	ENE 29%	ENE 24%	ENE 28%	ENE 32%	ENE 34%	ENE 32%	NE 35%	E 23%	ENE 28%	NE 28%	ENE 35%	ENE 28%	E 29%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 26%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 36%	ENE 29%	ENE 0%
歷年/冬	ENE 29%	NE 25%	NE 26%	ENE 25%	ENE 26%	NE 24%	ENE 27%	ENE 28%	NE 26%	NE 27%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 25%	NE 24%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 30%	NE 28%	ENE 28%	ENE 28%	NE 24%	NE 26%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 30%	ENE 30%	ENE 32%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 25%
歷年/春	ENE 26%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 26%	E 25%	E 24%	ENE 27%	ENE 22%	ENE 25%	ENE 30%	ENE 29%	NE 26%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 23%	ENE 25%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 26%
歷年/夏	SSW 21%	SSW 22%	S 21%	E 18%	E 18%	ENE 19%	S 19%	S 24%	S 23%	S 23%	S 26%	S 28%	S 28%	S 26%	S 22%	S 19%	S 18%	S 18%	E 19%	S 19%	S 18%	E 17%	S 16%	SSW 18%	S 19%	S 20%	E 15%	S 17%	E 16%	E 16%	NE 16%
歷年/秋	NE 23%	ENE 22%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 27%	E 23%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 25%	NE 22%	ENE 26%	ENE 29%	NE 27%	ENE 23%	ENE 28%	NE 28%	ENE 30%	ENE 22%	ENE 25%	ENE 22%	ENE 28%	ENE 25%	NE 24%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 27%	NE 24%	ENE 29%
歷年/年	ENE 23%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 19%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 23%

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

港灣技術研究中心

表2.2.5e 2017年馬祖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
2016/12	3.7	4.0	3.2	2.0	1.6	3.1	2.5	2.2	2.6	3.3	3.3	2.9	1.5	4.1	3.5	3.3	2.5	2.2	1.6	1.8	1.9	2.8	2.9	3.6	2.5	1.8	4.7	3.8	3.5	3.3	2.4
2017/01	NE	NE	NE	E	NE	NE	ENE	NE	E	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NNE	ESE	ENE	ENE	NNE	NE	ENE
	2.4	1.6	2.3	1.4	1.4	2.1	1.8	1.9	2.6	2.2	3.3	3.0	2.9	3.2	3.6	3.0	3.0	2.8	2.3	2.9	2.8	2.2	2.4	3.0	2.9	3.1	1.7	2.1	1.3	6.0	4.0
2017/02	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	E	NE	ENE	NE	ENE
	4.1	3.9	2.1	1.7	2.9	2.9	3.3	2.2	3.9	2.3	2.5	1.9	1.4	1.6	1.6	1.2	1.9	2.7	1.7	4.2	5.1	1.8	4.4	3.5	2.6	2.2	2.3	2.1	.0	.0	.0
2017/03	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	N	NNE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	*	*	*
	1.2	2.4	1.9	1.2	1.1	3.3	2.7	1.3	1.3	3.3	3.7	3.0	3.6	4.3	3.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.3	3.1	2.5	2.1	1.9	2.1	1.3	1.0	2.1	1.3	.9	3.8
2017/04	E	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ESE	ENE	E	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	E	NE	NE
	2.5	1.2	1.1	1.4	1.0	1.3	1.1	1.1	1.5	2.0	2.7	2.6	1.9	1.4	.9	.6	1.4	.7	1.0	.9	2.7	2.1	1.9	1.1	.9	3.3	3.7	2.0	1.2	.9	.0
2017/05	NE	NE	ENE	NNE	SE	ESE	ENE	E	SSW	S	NE	ENE	*	*	E	E	S	SSW	N	ESE	NE	E	NE	ENE	E	NE	NE	ENE	E	ENE	*
	.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.1	.6	.7	.9	1.1	1.0	.6	1.2	1.4	1.6	1.6	2.1	1.8	2.0	1.5	1.0	1.6	2.5	1.4	1.1	1.5	1.5	1.3	1.1
2017/06	ESE	SE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	SSE	NE	E	NE	ENE	NE	ENE	ESE	E	ENE	E	ESE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ESE	E	S
	1.4	1.6	.9	2.0	1.5	1.2	1.1	1.3	.9	1.6	1.1	1.1	1.9	3.2	2.5	2.6	3.0	2.4	1.8	2.2	1.5	1.7	1.5	2.2	2.2	2.0	1.1	.6	.5	.7	.0
2017/07	S	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	SSW	S	N	SSW	NE	NE	NNE	E	E	NE	SSW	SSW	S	SW	SSW	S	S	SSW	SW	ENE	SSE	*
	.7	.8	1.5	1.1	.9	.6	1.2	1.2	1.2	1.3	1.0	.8	.9	.8	1.0	2.1	2.0	1.0	.8	.9	.7	1.4	1.2	.8	.8	.6	.7	1.1	4.4	6.3	5.0
2017/08	SW	SSE	SSW	S	ESE	ESE	S	S	SSW	S	SSE	SSE	S	SSW	ESE	ESE	ESE	SW	SSW	SSW	S	SE	ESE	SSW	SSW	E	E	NE	E	ESE	SE
	3.2	1.3	1.4	1.4	1.9	1.9	1.5	2.2	2.7	2.3	1.3	1.2	1.6	1.7	1.5	1.1	.6	.3	.4	.4	1.3	3.5	2.4	1.7	1.2	1.5	1.5	.9	.8	1.3	2.6
2017/09	SSW	SSW	ESE	SW	SSW	S	SSW	SSW	SSE	SSE	S	SSW	S	SSW	S	S	S	ESE	SSW	ESE	ENE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	S	E	NE	NE
	2.6	2.7	2.1	1.5	1.1	1.1	1.0	2.0	.8	.9	.9	3.2	5.1	6.9	5.6	2.8	3.4	1.6	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	2.4	2.4	1.4	.0
2017/10	NNE	NE	NNE	NE	NE	SE	S	S	SSW	SSW	S	NE	ENE	E	ENE	ENE	E	NE	NE	E	NE	NNE	E	E	SSW	SW	SSW	NE	NE	NNE	*
	1.6	1.3	2.9	4.1	2.3	2.3	2.7	2.7	2.5	1.8	2.7	4.0	5.9	6.1	5.5	2.5	3.8	3.0	3.3	3.7	4.7	4.2	3.8	2.7	2.7	2.7	3.0	3.3	5.0	5.0	2.8
2017/11	NE	E	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	E	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE
	1.9	1.8	2.9	4.6	3.5	2.5	2.1	3.0	3.0	2.6	4.4	2.3	1.7	1.8	1.9	2.0	1.8	5.5	4.5	4.0	4.3	2.9	3.4	2.7	2.8	2.0	2.7	2.1	3.5	4.9	.0
2017/冬	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	E	NNE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	E	ENE	E	NE	NE	*
	4.1	4.0	3.2	2.0	2.9	3.1	3.3	2.2	3.9	3.3	3.3	3.0	2.9	4.1	3.6	3.3	3.0	2.8	2.3	4.2	5.1	2.8	4.4	3.6	2.9	3.1	4.7	3.8	3.5	6.0	4.0
2017/春	ENE	NE	NE	E	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NE	ENE
	2.5	2.4	1.9	1.5	1.5	3.3	2.7	1.3	1.5	3.3	3.7	3.0	3.6	4.3	3.8	2.0	1.9	1.8	2.1	1.8	3.1	2.5	2.1	1.9	2.5	3.3	3.7	2.1	1.5	1.3	3.8
2017/夏	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	SSW	ENE	E	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	ESE	E	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	E	ESE	E	NE
	3.2	1.6	1.5	2.0	1.9	1.9	1.5	2.2	2.7	2.3	1.3	1.2	1.9	3.2	2.5	2.6	3.0	2.4	1.8	2.2	1.5	3.5	2.4	2.2	2.2	2.0	1.5	1.1	4.4	6.3	5.0
2017/秋	SSW	NNE	SSW	NE	SSW	S	SSW	SSW	SSE	SSE	S	SSW	SSW	NE	NE	NNE	E	E	NE	SSW	SSW	ESE	ESE	SSW	S	S	SE	NE	E	ESE	SE
	2.6	2.7	2.9	4.6	3.5	2.5	2.7	3.0	3.0	2.6	4.4	4.0	5.9	6.9	5.6	2.8	3.8	5.5	4.5	4.0	4.7	4.2	3.8	2.7	2.8	2.7	3.0	3.3	5.0	5.0	2.8
2017/年	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	E	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE
	4.1	4.0	3.2	4.6	3.5	3.3	3.3	3.0	3.9	3.3	4.4	4.0	5.9	6.9	5.6	3.3	3.8	5.5	4.5	4.2	5.1	4.2	4.4	3.6	2.9	3.3	4.7	3.8	5.0	6.3	5.0
	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE

2-2-25

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

港灣技術研究中心

表2.2.5f 歷年馬祖港域主要測站每日最大波高/對應波向統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31	
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	
歷年/12	5.1	4.0	3.2	3.9	3.9	4.4	4.7	4.8	4.4	4.1	4.5	3.6	3.0	4.2	5.7	5.9	5.1	4.7	4.0	3.2	3.3	3.8	3.4	6.1	5.2	3.8	4.7	3.8	3.5	3.9	2.9	
	ENE	NE	NE	ENE	NE	NNE	N	NE	NE	SSE	NNE	SSE	E	NNE	NE	SSE	SW	*	*	NNE	NE	ENE	NE	ENE	*	SE	ENE	ENE	NNE	ENE	WSW	
歷年/01	3.8	3.7	5.8	5.2	3.3	3.9	4.0	3.4	3.9	4.5	3.8	4.3	4.9	3.7	4.2	3.7	3.4	3.1	3.4	3.5	3.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.7	4.5	4.7	3.4	6.0	4.1	
	ESE	WSW	SW	SSW	SW	NNE	E	NNE	ENE	ESE	NE	W	ENE	NE	*	NE	SW	SSW	E	*	SE	ENE	E	NNE	ENE	NE	NE	E	*	NE	ENE	
歷年/02	4.1	4.4	3.8	4.7	3.6	2.9	5.3	6.3	4.4	4.1	4.1	3.7	4.0	3.5	3.9	4.5	3.6	3.3	4.4	4.2	5.1	3.5	4.4	3.7	4.2	4.0	3.8	3.5	2.8	.0	.0	
	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NE	SE	NE	E	ESE	NE	NE	SSW	ENE	SW	NE	NE	NE	SSW	NE	NE	SW	NNE	ENE	WSW	ENE	SSE	SSW	NE	*	*	
歷年/03	5.8	5.0	3.3	3.7	3.0	3.8	3.9	4.2	6.0	5.4	3.7	4.0	5.3	5.2	3.8	3.0	1.9	2.0	2.3	3.5	4.9	2.5	4.9	4.5	4.0	2.8	2.3	2.1	2.8	2.1	3.8	
	WSW	SE	ENE	ENE	E	SSW	NE	SW	NE	NE	E	E	ENE	SSW	NE	E	ENE	ESE	NE	SW	WSW	NNE	ENE	NE	E	ENE	W	E	ESE	NE	NE	
歷年/04	2.5	2.2	2.6	2.4	1.6	3.9	5.0	4.7	2.4	2.2	2.7	2.6	2.3	3.0	2.0	2.1	1.8	2.8	3.9	3.2	3.7	2.1	2.2	2.0	3.0	3.3	3.7	2.3	1.7	2.5	.0	
	NE	ENE	NE	NE	ESE	WSW	NE	ENE	E	E	NE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NNE	WNW	SW	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	*
歷年/05	2.5	2.0	1.9	2.7	4.1	3.3	1.9	1.8	2.2	2.2	2.3	2.3	2.0	2.4	2.0	4.5	2.3	2.2	2.1	3.3	3.2	2.8	3.0	2.8	2.5	2.3	3.0	4.4	3.5	2.2	4.2	
	WSW	WSW	NNE	NE	ESE	ENE	ESE	ESE	NNE	ENE	NE	NE	ENE	S	NE	NNE	ENE	E	ESE	SSW	NE	NE	NNE	NE	NE	SE	ENE	NE	NE	ENE	NE	
歷年/06	3.6	3.2	3.3	2.8	2.2	2.4	2.1	2.0	1.9	2.9	3.1	2.9	3.2	3.3	2.6	3.1	3.0	2.4	1.8	2.8	2.3	1.7	2.2	2.4	3.2	2.3	2.4	2.4	2.7	2.0	.0	
	ENE	SW	E	NNE	NE	ENE	S	SSW	ESE	ESE	ENE	SSE	NE	SW	SSW	SSW	E	E	ESE	NNE	SE	S	ENE	ESE	S	S	S	SE	E	SSW	*	
歷年/07	2.1	1.6	1.7	2.7	3.2	4.7	4.2	4.1	3.8	7.0	4.9	4.5	11.3	3.6	2.2	2.4	2.0	2.6	2.2	2.8	2.8	2.8	5.4	4.8	2.0	1.6	1.8	2.5	4.4	6.3	5.0	
	SSW	SSW	S	WSW	WSW	SW	SW	ESE	E	SE	SSE	W	W	S	SSW	SSW	ENE	ESE	SSE	S	SSW	S	NNE	SSW	E	E	ESE	ESE	E	ESE	SE	
歷年/08	5.1	5.4	4.3	2.9	3.9	4.4	5.0	12.8	7.8	2.5	2.6	1.8	2.5	2.8	2.5	2.1	1.7	1.0	1.6	3.3	12.4	7.6	3.4	3.5	3.0	4.1	4.8	3.1	3.6	4.0	4.2	
	S	WSW	S	E	W	ENE	E	SE	E	SSW	S	ENE	SSW	SE	S	S	SSE	ENE	SSW	WSW	E	SSW	ENE	ENE	E	SE	NNE	SE	ESE	ESE	SW	
歷年/09	2.8	2.9	2.7	2.6	2.1	2.2	2.6	2.9	3.0	3.2	2.6	3.2	5.1	6.9	5.6	3.8	4.4	4.8	5.5	5.5	7.0	5.0	3.0	2.7	3.7	3.8	8.4	10.6	8.4	4.4	.0	
	SSW	ESE	SSW	N	E	SSW	SSW	E	ESE	SSW	NNE	NE	ENE	E	ENE	*	ESE	NE	SW	SE	ESE	SE	NNE	NE	NE	ENE	SE	*	E	SW	*	
歷年/10	4.3	5.6	7.1	5.1	5.4	9.1	4.3	4.5	5.3	4.8	6.6	6.2	5.9	6.1	5.5	5.7	4.3	4.9	5.2	5.3	6.6	6.4	5.2	5.8	5.8	5.4	5.7	4.4	5.0	5.0	4.7	
	NE	S	NE	E	S	SSW	ENE	ENE	ESE	SE	SSW	SE	NE	ENE	ENE	NE	WSW	NE	NNE	NNE	S	ENE	*	E	ENE	NE	NE	*	ENE	ENE	E	
歷年/11	5.5	5.1	3.8	4.6	3.5	2.7	3.3	4.3	5.4	3.9	4.4	3.5	3.9	2.6	4.1	3.2	4.9	5.5	4.5	4.0	4.3	3.9	5.2	4.0	4.2	3.4	3.1	3.9	4.1	4.9	.0	
	NE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	SSW	ENE	NE	ENE	E	ENE	SW	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	*
歷年/冬	5.1	4.4	5.8	5.2	3.9	4.4	5.3	6.3	4.4	4.5	4.5	4.3	4.9	4.2	5.7	5.9	5.1	4.7	4.4	4.2	5.1	4.2	4.4	6.1	5.2	4.0	4.7	4.7	3.5	6.0	4.1	
	ENE	NE	SW	SSW	NE	NNE	SE	NE	NE	ESE	NNE	W	ENE	NNE	NE	SSE	SW	*	SSW	NE	NE	ENE	NNE	ENE	*	ENE	ENE	E	NNE	NE	ENE	
歷年/春	5.8	5.0	3.3	3.7	4.1	3.9	5.0	4.7	6.0	5.4	3.7	4.0	5.3	5.2	3.8	4.5	2.3	2.8	3.9	3.5	4.9	2.8	4.9	4.5	4.0	3.3	3.7	4.4	3.5	2.5	4.2	
	WSW	SE	ENE	ENE	ESE	WSW	NE	ENE	NE	NE	E	E	ENE	SSW	NE	NNE	ENE	NE	NNE	SW	WSW	NE	ENE	NE	E	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	
歷年/夏	5.1	5.4	4.3	2.9	3.9	4.7	5.0	12.8	7.8	7.0	4.9	4.5	11.3	3.6	2.6	3.1	3.0	2.6	2.2	3.3	12.4	7.6	5.4	4.8	3.2	4.1	4.8	3.1	4.4	6.3	5.0	
	S	WSW	S	E	W	SW	E	SE	E	SE	SSE	W	W	S	SSW	SSW	E	ESE	SSE	WSW	E	SSW	NNE	SSW	S	SE	NNE	SE	E	ESE	SE	
歷年/秋	5.5	5.6	7.1	5.1	5.4	9.1	4.3	4.5	5.4	4.8	6.6	6.2	5.9	6.9	5.6	5.7	4.9	5.5	5.5	5.5	7.0	6.4	5.2	5.8	5.8	5.4	8.4	10.6	8.4	5.0	4.7	
	NE	S	NE	E	S	SSW	ENE	ENE	SSW	SE	SSW	SE	NE	E	ENE	NE	ENE	NE	SW	SE	ESE	ENE	*	E	ENE	NE	SE	*	E	ENE	E	
歷年/年	5.8	5.6	7.1	5.2	5.4	9.1	5.3	12.8	7.8	7.0	6.6	6.2	11.3	6.9	5.7	5.9	5.1	5.5	5.5	5.5	12.4	7.6	5.4	6.1	5.8	5.4	8.4	10.6	8.4	6.3	5.0	
	WSW	S	NE	SSW	S	SSW	SE	SE	E	SE	SSW	SE	W	E	NE	SSE	SW	NE	SW	SE	E	SSW	NNE	ENE	ENE	NE	SE	*	E	ESE	SE	

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

港灣技術研究中心

表2.2.5g 2017年馬祖港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
2016/12	5.9	6.1	5.6	5.3	5.0	5.5	5.2	4.9	4.9	5.6	5.8	5.9	5.7	5.8	6.0	5.6	5.3	5.1	5.1	5.0	5.4	5.8	5.6	5.8	5.2	5.6	6.2	5.9	5.7	5.5	5.1
	6.6	6.7	6.2	5.8	5.7	6.1	5.9	5.3	5.8	6.2	6.4	6.5	6.4	6.6	6.8	6.1	5.8	5.6	5.6	5.7	6.2	6.7	6.1	6.5	5.7	6.3	7.0	6.7	6.1	6.2	5.8
2017/01	5.3	5.6	4.9	4.8	5.0	4.8	6.1	6.0	5.4	4.9	5.5	5.6	5.5	5.7	6.0	5.6	5.2	5.3	5.1	5.6	5.3	4.8	5.2	5.5	5.4	5.4	4.8	5.1	5.6	6.5	6.0
	5.9	6.4	5.3	5.5	5.8	5.4	7.2	7.0	6.3	5.6	6.1	6.2	6.2	6.4	6.6	6.3	6.0	6.1	5.4	5.9	5.8	5.6	5.5	5.9	5.7	6.1	5.4	5.5	6.3	7.9	7.0
2017/02	5.6	5.7	5.0	5.3	5.1	5.4	5.6	5.0	5.7	5.4	5.6	5.1	4.6	4.6	4.6	5.1	5.3	5.4	5.0	6.0	6.1	5.5	6.1	5.7	5.4	5.3	5.4	5.2	.0	.0	.0
	6.4	6.6	5.4	5.7	6.1	6.2	6.2	5.8	6.7	5.8	6.2	5.8	5.2	5.0	5.0	6.1	5.9	5.8	5.9	6.6	7.4	6.2	6.9	6.6	5.9	6.0	5.8	6.0	.0	.0	.0
2017/03	5.1	5.1	5.1	4.9	4.9	5.7	5.7	5.0	4.7	5.5	6.4	5.8	5.8	6.4	5.9	5.0	4.9	5.3	4.8	5.3	5.4	5.1	5.0	5.0	5.1	5.4	5.3	5.2	5.3	4.3	5.4
	5.9	6.2	5.8	5.3	5.8	6.3	6.2	5.6	5.6	6.7	7.0	6.7	6.6	7.1	6.7	5.5	5.2	5.9	5.1	6.2	6.1	5.6	5.8	5.7	5.8	6.0	6.2	5.6	5.8	5.2	6.7
2017/04	6.1	6.2	5.0	4.7	5.0	5.0	5.5	6.0	4.9	5.1	5.3	5.4	5.1	5.4	5.5	4.9	4.1	4.4	4.3	4.2	4.5	5.0	5.0	4.4	4.4	5.4	6.1	6.0	6.0	5.5	.0
	7.0	7.1	6.1	5.1	5.5	5.7	6.3	6.5	5.9	5.4	5.9	6.2	5.8	6.1	6.0	5.4	4.4	4.8	5.1	4.7	5.9	5.6	5.3	5.2	4.9	6.1	6.9	6.8	6.6	6.0	.0
2017/05	4.7	4.6	4.8	6.1	5.9	5.1	5.0	5.0	4.7	4.6	4.7	4.1	4.5	4.8	4.1	4.8	4.9	4.8	5.0	4.7	5.1	5.2	5.5	4.8	5.7	5.3	4.3	4.5	4.8	5.2	4.8
	5.4	5.1	5.5	6.7	7.0	5.5	5.7	5.4	5.4	5.2	5.7	4.9	5.1	5.9	4.5	5.5	5.4	5.4	5.1	6.2	6.2	5.8	6.3	5.5	6.5	6.0	5.0	5.0	5.1	5.7	5.7
2017/06	4.4	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.1	4.6	4.6	4.1	4.0	4.4	5.1	5.6	5.3	5.1	5.8	5.6	5.3	4.9	4.7	4.4	4.2	4.5	4.8	4.7	4.4	4.2	4.2	4.3	.0
	4.9	5.0	5.2	5.4	5.3	6.0	4.5	5.3	5.4	4.8	4.3	5.0	6.6	6.2	6.1	5.7	6.7	6.3	6.5	5.6	5.2	4.8	4.4	5.1	5.1	5.2	4.9	4.6	5.0	5.3	.0
2017/07	4.0	4.0	4.1	4.3	4.2	4.6	4.1	4.0	3.7	3.9	3.8	3.6	3.7	3.6	4.1	4.7	5.4	4.9	4.1	3.8	4.0	4.2	4.4	4.4	3.7	4.6	5.9	4.7	5.7	6.8	6.5
	4.6	4.4	4.6	4.7	4.9	5.0	4.6	4.4	4.2	4.0	4.0	3.8	4.0	3.9	4.9	5.4	5.9	5.3	4.9	4.1	4.5	4.9	5.1	5.2	4.1	6.8	7.7	5.7	6.8	7.9	6.9
2017/08	5.5	5.3	6.0	5.0	4.6	4.8	4.5	4.5	5.1	4.8	4.4	3.9	4.0	4.2	4.0	3.7	3.7	3.9	4.0	3.9	4.1	5.6	5.9	6.0	5.1	4.3	4.7	5.0	4.1	4.3	5.2
	6.2	5.9	7.4	5.7	5.0	5.0	5.5	4.8	5.6	5.1	4.9	4.2	4.5	4.5	4.5	4.1	4.2	4.9	4.9	4.8	5.6	6.5	6.5	6.6	6.1	4.8	5.1	5.5	4.5	4.6	5.5
2017/09	5.5	5.4	5.7	5.9	5.9	4.7	5.0	4.7	4.2	3.9	3.7	4.4	6.6	8.7	8.8	8.2	8.0	7.0	5.4	4.5	4.4	4.5	4.2	4.4	4.5	4.2	4.1	4.3	4.8	4.5	.0
	5.9	5.8	6.5	6.6	6.7	5.8	5.6	5.5	4.6	4.5	3.9	6.3	7.9	9.8	10.0	9.5	9.5	7.7	6.7	5.4	5.0	5.2	5.1	4.9	5.7	4.7	4.4	5.4	5.4	4.7	.0
2017/10	5.1	5.3	5.0	5.9	5.2	5.1	5.4	5.5	5.5	5.3	5.2	5.8	6.6	7.0	6.3	5.2	5.9	5.6	5.8	6.5	7.1	8.3	7.1	5.8	5.3	5.6	5.4	6.9	7.4	6.3	5.3
	5.8	5.8	5.7	6.8	5.8	5.5	6.1	5.8	5.9	5.8	5.7	6.4	7.9	7.6	7.5	5.7	6.7	6.2	6.5	7.2	8.2	9.3	8.5	6.9	6.0	6.0	6.1	8.0	8.3	8.0	5.8
2017/11	4.7	4.8	5.1	6.6	6.0	5.3	5.1	5.5	5.7	5.3	6.1	5.3	4.8	4.8	5.1	5.2	6.1	6.8	6.6	6.1	6.4	6.0	6.3	5.6	5.5	5.3	5.6	5.5	5.6	6.5	.0
	5.2	5.2	5.7	7.1	6.7	5.8	5.9	6.5	6.2	6.3	7.4	5.9	5.3	5.4	5.5	5.9	7.0	8.0	8.5	7.2	7.3	6.9	7.0	6.2	5.8	5.7	6.5	6.0	6.9	7.5	.0
2017/冬	5.6	5.8	5.2	5.1	5.0	5.2	5.6	5.3	5.3	5.3	5.6	5.5	5.3	5.4	5.5	5.5	5.3	5.2	5.1	5.5	5.6	5.4	5.6	5.7	5.3	5.4	5.4	5.4	5.7	6.0	5.6
	6.6	6.7	6.2	5.8	6.1	6.2	7.2	7.0	6.7	6.2	6.4	6.5	6.4	6.6	6.8	6.3	6.0	6.1	5.9	6.6	7.4	6.7	6.9	6.6	5.9	6.3	7.0	6.7	6.3	7.9	7.0
2017/春	5.3	5.3	5.0	5.2	5.3	5.3	5.4	5.3	4.8	5.1	5.5	5.1	5.1	5.5	5.2	4.9	4.6	4.8	4.7	4.7	5.0	5.1	5.2	4.7	5.1	5.4	5.3	5.3	5.3	5.0	5.1
	7.0	7.1	6.1	6.7	7.0	6.3	6.3	6.5	5.9	6.7	7.0	6.7	6.6	7.1	6.7	5.5	5.4	5.9	5.4	6.2	6.2	5.8	6.3	5.7	6.5	6.1	6.9	6.8	6.6	6.0	6.7
2017/夏	4.6	4.7	5.0	4.7	4.5	4.7	4.2	4.4	4.5	4.3	4.1	4.0	4.3	4.4	4.5	4.5	5.0	4.8	4.5	4.2	4.3	4.7	4.9	4.9	4.6	4.5	5.0	4.6	4.7	5.2	5.8
	6.2	5.9	7.4	5.7	5.3	6.0	5.5	5.3	5.6	5.1	4.9	5.0	6.6	6.2	6.1	5.7	6.7	6.3	6.5	5.6	5.6	6.5	6.5	6.6	6.1	6.8	7.7	5.7	6.8	7.9	6.9
2017/秋	5.1	5.2	5.3	6.2	5.7	5.0	5.2	5.2	5.1	4.8	5.0	5.1	6.0	6.8	6.7	6.2	6.7	6.5	5.9	5.7	5.9	6.3	5.9	5.3	5.1	5.0	5.0	5.6	6.0	5.8	5.3
	5.9	5.8	6.5	7.1	6.7	5.8	6.1	6.5	6.2	6.3	7.4	6.4	7.9	9.8	10.0	9.5	9.5	8.0	8.5	7.2	8.2	9.3	8.5	6.9	6.0	6.0	6.5	8.0	8.3	8.0	5.8
2017/年	5.2	5.2	5.1	5.3	5.1	5.1	5.1	5.1	4.9	4.9	5.0	4.9	5.2	5.5	5.5	5.3	5.4	5.3	5.0	5.0	5.2	5.4	5.4	5.1	5.0	5.1	5.2	5.2	5.4	5.4	5.5
	7.0	7.1	7.4	7.1	7.0	6.3	7.2	7.0	6.7	6.7	7.4	6.7	7.9	9.8	10.0	9.5	9.5	8.0	8.5	7.2	8.2	9.3	8.5	6.9	6.5	6.8	7.7	8.0	8.3	8.0	7.0

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.5h 歷年馬祖港域主要測站每日週期平均值/最大值統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	6.0	6.1	5.7	5.4	5.3	5.6	5.3	5.7	5.7	5.9	5.8	5.8	5.7	5.8	6.2	6.1	5.8	5.8	5.6	5.4	5.5	5.6	5.6	5.7	5.6	5.8	6.0	5.7	5.5	5.8	5.5
	9.4	9.8	10.2	8.3	7.0	9.6	10.0	8.2	8.0	8.8	8.3	8.8	8.5	8.8	9.1	7.8	7.7	9.6	9.3	7.5	7.6	8.9	10.2	9.4	7.4	9.4	9.3	9.8	10.6	10.0	10.6
歷年/01	5.5	5.2	5.7	5.6	5.4	5.7	6.0	5.9	5.9	5.7	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.1	5.7	5.6	5.3	5.7	5.8	5.7	5.4	5.3	5.7	5.4	5.5	5.9	5.8	6.1	5.6
	10.8	7.2	10.2	9.6	9.1	8.8	8.8	8.3	9.1	9.3	9.1	8.3	9.1	10.6	11.1	11.6	9.3	10.0	6.6	9.6	8.6	8.8	10.2	8.8	8.8	7.6	7.5	8.8	9.8	8.9	8.1
歷年/02	5.8	5.9	5.6	5.7	5.4	5.7	5.6	5.9	6.0	5.7	5.8	5.8	5.7	5.5	5.9	6.1	6.1	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	6.1	5.8	5.8	5.8	5.7	5.6	5.1	.0	.0
	8.3	9.1	7.8	10.8	7.8	9.4	8.8	10.0	9.6	8.6	8.3	9.1	9.6	8.6	10.2	9.6	9.4	9.4	9.4	9.6	8.2	10.4	10.2	9.4	8.9	8.9	9.6	8.2	5.6	.0	.0
歷年/03	5.9	6.0	5.7	5.8	5.6	5.7	5.9	6.2	6.0	6.0	5.9	5.8	5.8	6.0	5.8	6.0	5.7	5.7	5.4	5.5	5.8	5.6	5.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.5	5.3	5.3	5.3
	10.6	10.6	10.2	9.3	9.6	8.2	10.4	11.3	11.6	11.1	9.1	8.8	10.6	8.9	10.0	9.8	9.3	8.6	12.4	11.9	9.4	10.4	9.6	7.3	8.8	8.3	8.2	8.9	8.1	7.7	8.2
歷年/04	5.5	5.5	5.3	5.2	5.7	5.5	5.7	5.7	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	5.5	5.3	5.2	4.7	5.0	5.4	5.3	5.6	5.4	5.4	5.0	5.1	5.4	5.7	5.8	5.7	5.1	.0
	8.9	8.1	8.6	10.0	9.3	9.6	11.1	10.2	11.6	8.1	8.2	7.5	6.7	8.8	8.2	9.1	8.0	8.8	8.9	8.5	9.1	9.1	9.6	8.2	9.8	8.8	8.3	7.6	8.0	7.8	.0
歷年/05	5.3	5.3	4.9	5.2	5.4	5.3	5.0	5.0	5.1	5.2	5.3	5.1	5.2	4.9	4.8	4.8	5.1	5.4	5.5	5.7	5.5	5.1	5.4	5.3	5.7	5.5	5.0	5.1	5.7	5.7	5.4
	8.6	10.0	8.3	7.8	7.1	7.5	7.4	7.0	8.2	8.1	7.0	7.7	7.7	7.5	7.4	6.8	9.6	10.4	9.3	8.9	8.5	7.0	8.2	9.6	8.9	8.8	9.1	10.4	10.8	9.6	9.6
歷年/06	5.1	4.9	5.2	5.2	5.2	5.3	5.0	4.7	4.6	5.0	5.2	5.0	5.2	4.9	5.0	5.3	5.3	4.8	5.1	5.2	5.4	5.2	5.2	4.9	5.1	5.0	4.9	4.8	4.8	4.7	.0
	9.8	10.4	7.4	7.0	10.6	9.1	8.5	6.6	8.9	10.4	9.4	9.6	8.2	8.6	9.3	9.8	10.2	9.5	9.6	11.9	11.1	9.6	9.8	6.8	8.4	6.9	6.9	6.9	6.6	7.6	.0
歷年/07	4.4	4.5	4.2	4.3	4.6	4.8	4.6	5.1	5.1	5.6	6.0	6.2	6.1	5.7	5.5	5.2	5.6	5.6	5.1	5.0	5.1	5.2	5.0	4.9	4.5	4.4	4.6	4.4	4.4	4.7	5.1
	9.3	9.4	7.6	5.5	6.0	6.7	6.6	9.1	8.3	11.0	15.5	17.0	15.1	10.8	10.3	9.1	8.9	8.9	7.7	8.5	10.0	11.3	8.6	7.3	6.0	6.8	7.7	8.5	6.8	7.9	7.5
歷年/08	5.4	5.5	5.7	5.5	5.4	5.9	5.9	6.0	5.8	5.4	5.0	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.6	5.0	4.9	5.0	5.4	5.6	5.6	5.5	5.3	5.4	5.7	5.7	5.6	5.3	5.3
	8.1	8.1	10.2	11.0	8.7	10.4	9.3	10.6	8.7	10.0	10.0	6.8	7.1	9.3	10.8	9.8	9.4	8.8	9.8	8.8	13.1	11.6	10.2	8.9	9.3	8.7	10.8	11.6	12.4	8.1	9.1
歷年/09	5.4	5.3	5.6	5.8	5.8	5.3	5.1	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	5.2	5.7	6.2	6.4	6.5	6.1	6.0	6.0	5.8	5.4	5.2	5.8	5.8	5.7	5.9	6.1	6.3	5.9	.0
	8.5	9.1	10.2	11.6	11.9	9.3	8.6	6.7	8.2	6.6	7.8	7.5	7.9	9.8	15.0	14.6	9.6	8.8	9.3	13.1	12.4	9.6	9.1	16.0	16.0	14.2	9.1	10.4	8.8	8.5	.0
歷年/10	5.6	5.4	5.5	6.0	6.3	6.3	5.9	6.6	6.2	6.0	5.8	6.1	6.1	5.8	6.6	6.3	6.2	5.9	5.8	6.0	6.4	6.3	6.2	6.7	6.4	6.3	6.4	6.2	5.7	5.6	5.8
	8.5	8.8	9.1	8.8	15.5	15.1	18.2	18.9	12.1	10.8	11.3	11.0	10.7	9.3	17.6	16.0	14.2	9.1	8.1	9.8	9.4	9.4	13.8	16.5	14.6	17.6	16.5	13.1	11.6	8.0	8.0
歷年/11	5.7	5.6	5.7	5.9	5.6	5.3	5.3	5.6	6.2	5.9	5.7	5.3	5.4	5.3	5.5	5.3	5.6	5.7	5.9	5.5	5.2	5.2	5.5	5.8	5.6	5.6	5.3	5.6	5.5	5.6	.0
	9.3	10.2	8.6	8.8	8.6	8.0	7.2	7.1	15.5	12.8	9.3	8.3	8.6	7.6	8.3	8.0	8.2	8.1	13.1	13.4	8.9	6.9	7.7	9.1	8.8	8.8	7.3	8.8	8.6	7.5	.0
歷年/冬	5.7	5.8	5.7	5.5	5.4	5.7	5.6	5.8	5.8	5.8	5.7	5.8	5.8	5.8	6.2	6.1	5.9	5.7	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.7	5.8	5.6	5.9	5.6
	10.8	9.8	10.2	10.8	9.1	9.6	10.0	10.0	9.6	9.3	9.1	9.1	9.6	10.6	11.1	11.6	9.4	10.0	9.4	9.6	8.6	10.4	10.2	9.4	8.9	9.4	9.6	9.8	10.6	10.0	10.6
歷年/春	5.5	5.5	5.3	5.4	5.6	5.5	5.5	5.7	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	5.3	5.3	5.2	5.4	5.4	5.5	5.6	5.4	5.4	5.3	5.5	5.5	5.4	5.5	5.6	5.4	5.3
	10.6	10.6	10.2	10.0	9.6	9.6	11.1	11.3	11.6	11.1	9.1	8.8	10.6	8.9	10.0	9.8	9.6	10.4	12.4	11.9	9.4	10.4	9.6	9.6	9.8	8.8	9.1	10.4	10.8	9.6	9.6
歷年/夏	5.0	5.0	5.1	5.0	5.1	5.3	5.2	5.3	5.2	5.3	5.4	5.2	5.3	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.3	5.3	5.3	5.1	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	5.2
	9.8	10.4	10.2	11.0	10.6	10.4	9.3	10.6	8.9	11.0	15.5	17.0	15.1	10.8	10.8	9.8	10.2	9.5	9.8	11.9	13.1	11.6	10.2	8.9	9.3	8.7	10.8	11.6	12.4	8.1	9.1
歷年/秋	5.6	5.4	5.6	5.9	5.9	5.7	5.4	5.7	5.7	5.6	5.4	5.4	5.6	5.6	6.1	6.0	6.1	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6	5.6	6.1	5.9	5.9	5.8	5.9	5.9	5.7	5.8
	9.3	10.2	10.2	11.6	15.5	15.1	18.2	18.9	15.5	12.8	11.3	11.0	10.7	9.8	17.6	16.0	14.2	9.1	13.1	13.4	12.4	9.6	13.8	16.5	16.0	17.6	16.5	13.1	11.6	8.5	8.0
歷年/年	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.4	5.6	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	5.5	5.7	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4
	10.8	10.6	10.2	11.6	15.5	15.1	18.2	18.9	15.5	12.8	15.5	17.0	15.1	10.8	17.6	16.0	14.2	10.4	13.1	13.4	13.1	11.6	13.8	16.5	16.0	17.6	16.5	13.1	12.4	10.0	10.6

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2017年馬祖港域主要測站波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	微波 <0.1m	小波 ~0.5m	小波 ~1.0	小浪 ~1.5	小浪 ~2.0	中浪 ~3.0	大浪 ~4.0	大浪 ~5.0	大浪 ~6.0	巨浪 ~7.0	巨浪 ~8.0	猛浪 ~10	猛浪 ~12	狂滔 ~16	狂滔 ~20	狂滔 >20	蒐集率 (%)
2016/12	.0	.0	.3	22.3	19.9	42.2	14.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/01	.0	.0	4.9	22.6	19.7	46.1	4.7	.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/02	.0	.0	7.7	25.5	28.2	29.6	7.3	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/03	.0	.1	24.4	29.9	20.2	17.1	8.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/04	.0	2.5	50.6	23.9	14.1	7.1	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/05	.0	7.2	37.8	42.9	10.3	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/06	.0	9.2	28.3	31.8	20.3	10.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/07	.0	13.7	62.6	13.3	1.5	3.6	2.1	2.5	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/08	.0	13.9	30.5	29.4	15.0	10.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/09	.0	6.0	42.7	19.2	8.5	15.4	3.9	2.7	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/10	.0	.0	4.4	4.2	17.4	48.4	17.0	6.5	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/11	.0	.0	.0	12.9	35.9	33.8	12.1	4.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2017/冬	.0	.0	4.2	23.4	22.4	39.7	8.7	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/春	.0	3.3	37.5	32.3	14.9	8.7	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/夏	.0	12.3	40.5	24.8	12.2	8.0	1.1	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/秋	.0	2.0	15.7	12.0	20.4	32.7	11.1	4.7	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/年	.0	4.4	24.6	23.2	17.4	22.1	6.0	1.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.

DISV5A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.6b 歷年馬祖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	.4	8.6	14.2	19.0	41.8	12.7	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/01	.0	.2	10.2	15.4	16.7	42.3	13.2	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/02	.0	.9	12.2	20.5	21.2	32.6	11.0	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/03	.0	1.6	28.2	23.9	17.4	19.9	7.4	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/04	.0	2.2	39.2	32.4	17.3	7.4	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	5.9	37.2	33.9	15.6	5.7	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/06	.0	2.9	39.7	33.4	15.7	7.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/07	.0	7.9	41.1	26.0	12.4	7.9	2.7	1.1	.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	11.2	37.0	24.1	11.9	10.0	3.6	1.3	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.0	.0	100.
歷年/09	.0	4.4	28.6	23.7	16.1	18.2	5.5	2.1	.9	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	9.5	18.6	16.8	32.7	14.6	5.4	1.9	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.1	9.9	19.9	24.5	34.3	9.3	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/冬	.0	.5	10.2	16.4	18.9	39.3	12.4	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/春	.0	3.3	34.9	30.2	16.7	10.8	3.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/夏	.0	7.6	39.2	27.6	13.2	8.7	2.4	.8	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/秋	.0	1.5	15.9	20.7	19.1	28.5	9.8	3.1	1.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	3.3	25.3	23.8	16.9	21.5	6.9	1.7	.5	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	98.

DISV5A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.6c 2017年馬祖港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
2016/12	1.1	9.4	35.0	31.5	17.3	5.2	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	99.
2017/01	.5	7.6	36.8	37.7	14.7	2.3	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/02	.8	7.1	40.8	35.1	14.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	99.
2017/03	.3	4.9	31.6	38.9	17.3	5.6	.7	.1	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	99.
2017/04	2.0	1.3	16.1	26.5	24.7	14.3	3.8	1.7	4.6	3.8	.7	.1	.1	.0	.0	.3	99.
2017/05	.4	3.1	15.7	32.3	29.5	14.6	.8	.4	1.4	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/06	1.0	7.6	18.0	16.8	10.7	4.1	.8	6.6	18.6	12.5	2.8	.1	.0	.3	.0	.0	99.
2017/07	.0	.4	1.1	5.2	13.3	17.2	9.8	12.6	20.6	14.8	4.3	.4	.0	.1	.1	.0	98.
2017/08	.1	1.0	4.4	5.7	13.1	16.9	4.9	9.8	23.5	16.6	3.4	.1	.0	.3	.1	.0	99.
2017/09	.6	7.3	32.3	24.3	10.2	4.9	1.4	1.3	3.6	10.1	3.8	.1	.1	.0	.0	.0	99.
2017/10	.5	8.6	34.0	41.2	13.2	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2017/11	.4	11.4	35.6	36.1	14.7	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.0	.0	97.
2017/冬	.8	8.1	37.5	34.7	15.6	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/春	.9	3.1	21.2	32.6	23.8	11.5	1.7	.7	2.0	1.6	.5	.1	.1	.0	.0	.1	99.
2017/夏	.4	2.9	7.7	9.2	12.4	12.8	5.2	9.7	20.9	14.7	3.5	.2	.0	.2	.1	.0	98.
2017/秋	.5	9.1	34.0	34.0	12.7	2.7	.6	.4	1.2	3.4	1.3	.1	.1	.1	.0	.0	99.
2017/年	.6	5.8	25.0	27.6	16.2	7.5	1.9	2.7	6.0	5.0	1.3	.1	.1	.1	.0	.0	99.
DISV5A.BAT	測站編號:MSY 港灣技術研究中心																

表2.2.6d 歷年馬祖港域主要測站波向分佈百分比 (%) 統計表

波向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
歷年/12	1.6	9.3	22.3	25.7	17.2	8.4	3.8	1.7	1.7	2.0	1.8	2.4	1.0	.4	.3	.3	90.
歷年/01	1.4	10.2	25.5	25.1	14.3	7.1	3.6	2.0	1.7	2.2	2.8	2.2	1.2	.4	.2	.2	99.
歷年/02	1.2	6.9	25.0	26.7	16.4	8.6	4.3	1.9	1.4	2.0	1.9	1.7	1.1	.5	.2	.3	91.
歷年/03	.9	6.6	23.3	26.7	20.2	11.2	4.0	1.1	.7	.9	1.4	1.1	.9	.3	.3	.3	98.
歷年/04	1.2	5.3	17.8	24.8	21.6	11.2	3.9	2.6	3.3	3.7	1.5	.9	.8	.6	.5	.3	100.
歷年/05	1.0	5.3	18.2	27.1	19.9	10.0	2.7	2.3	4.0	4.6	2.2	.9	1.0	.2	.2	.4	93.
歷年/06	1.3	5.8	12.9	14.0	10.3	6.2	2.4	5.6	17.8	17.2	4.3	.7	.5	.3	.2	.4	99.
歷年/07	.7	1.6	4.0	7.9	13.9	12.9	6.0	6.9	23.8	17.2	2.9	.6	.6	.4	.4	.3	100.
歷年/08	.9	3.6	8.6	14.6	16.4	12.4	5.0	5.9	14.9	11.6	2.7	1.0	.7	.6	.6	.5	100.
歷年/09	1.3	7.6	18.9	22.7	15.7	10.7	5.3	3.4	3.8	4.7	2.6	1.1	1.1	.6	.2	.2	100.
歷年/10	1.2	7.1	22.7	25.1	17.7	9.2	4.8	2.4	1.6	1.6	1.7	1.9	1.8	.7	.3	.3	100.
歷年/11	1.5	7.5	22.4	26.5	21.4	10.5	3.7	1.2	.5	.4	.8	1.1	1.1	.9	.3	.3	99.
歷年/冬	1.4	8.9	24.2	25.8	16.0	8.0	3.9	1.9	1.6	2.0	2.2	2.1	1.1	.4	.2	.3	93.
歷年/春	1.1	5.7	19.7	26.3	20.5	10.8	3.5	2.0	2.7	3.1	1.7	1.0	.9	.4	.3	.3	97.
歷年/夏	1.0	3.6	8.4	12.3	13.7	10.6	4.5	6.1	18.7	15.1	3.3	.8	.6	.5	.4	.4	99.
歷年/秋	1.3	7.4	21.4	24.8	18.3	10.1	4.6	2.3	1.9	2.2	1.7	1.4	1.3	.7	.3	.3	100.
歷年/年	1.2	6.3	18.1	21.9	17.1	10.0	4.2	3.2	6.6	5.9	2.2	1.3	1.0	.5	.3	.3	98.
測站編號:MSY	港灣技術研究中心																

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2017年馬祖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	蒐集率 (%)
2016/12	.0	.0	14.9	65.5	19.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/01	.0	.0	20.2	67.3	10.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/02	.0	.2	25.1	60.6	13.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/03	.0	1.2	29.7	53.9	14.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/04	.0	4.2	37.6	44.4	13.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/05	.0	4.7	50.6	39.0	5.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/06	.0	6.5	64.1	25.9	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/07	.0	36.5	43.3	10.7	7.4	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/08	.0	20.0	49.9	23.2	6.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/09	.0	10.5	42.2	23.2	7.7	6.7	5.7	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/10	.0	.1	6.1	58.1	21.2	10.4	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2017/11	.0	.0	17.1	52.3	26.4	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
2017/冬	.0	.0	19.9	64.6	14.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/春	.0	3.4	39.3	45.8	11.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/夏	.0	21.1	52.3	19.9	5.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2017/秋	.0	3.5	21.6	44.6	18.4	7.1	3.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2017/年	.0	7.0	33.4	43.6	12.4	2.4	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.

DISV5A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表2.2.6f 歷年馬祖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	蒐集率 (%)
歷年/12	.0	.6	17.5	53.3	17.8	6.2	3.5	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/01	.0	.4	17.6	54.9	16.7	4.5	3.9	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/02	.0	.5	18.4	50.2	18.3	6.5	4.7	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/03	.0	1.2	19.3	50.0	18.3	6.2	3.1	1.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/04	.0	2.2	36.2	40.0	13.8	4.9	2.3	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.1	3.5	41.6	36.7	11.4	3.5	2.2	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/06	.0	6.8	52.6	26.6	7.7	2.7	2.1	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/07	.2	18.3	44.0	21.3	7.9	3.5	2.3	1.0	.7	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	12.4	38.2	23.1	14.0	6.4	3.4	1.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	4.7	35.7	29.0	16.0	6.9	4.4	1.5	1.0	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.2	21.9	38.4	22.7	7.0	3.8	1.7	2.3	.9	.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.3	22.6	53.1	17.2	4.4	1.9	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/冬	.0	.5	17.8	53.0	17.6	5.7	4.0	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/春	.0	2.3	32.7	42.1	14.4	4.8	2.5	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/夏	.1	12.5	44.5	23.6	10.1	4.3	2.6	1.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/秋	.0	1.7	26.7	40.1	18.7	6.1	3.4	1.1	1.2	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	4.5	30.9	38.9	15.2	5.2	3.1	1.1	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	98.

DISV5A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	.0	.8	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	10.6	10.0	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	7.2	14.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	1.2	35.1	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	2.3	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	19.9	64.6	14.3	1.2	.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 中浪 (2.0~3.0m) 佔 39.7%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 64.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.05m，最大波高 H_s = 6.04m，其週期為 7.5秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) .0%; 小浪 (0.5~1.5m) 27.6% ; 中浪 (1.5~3m) 62.1% ; 大浪 (>3m) 10.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 84.5%; 6 ~ 8佔 15.5% ; 8 ~ 10佔 .0% ; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2138筆 (99.0%)，檔名：V17WMSY0.1HV。

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

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
小波 (0.5~1.0m)	.0	.4	3.6	4.4	1.3	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	7.4	5.7	1.7	.9	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.7	10.4	1.2	.8	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.7	29.6	4.4	2.3	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	2.7	7.8	.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	1.2	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	17.8	53.0	17.6	5.7	4.0	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 (2.0~3.0m) 佔 39.3%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 53.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.11m，最大波高 H_s = 6.26m，其週期為 8.5秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) .5%; 小浪 (0.5~1.5m) 26.7% ; 中浪 (1.5~3m) 58.2% ; 大浪 (>3m) 14.7%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 71.2%; 6 ~ 8 佔 23.3% ; 8 ~ 10 佔 5.2% ; 大於 10 佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 12816筆 (93.4%)，檔名: V44WMSY0.1HV。

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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.0	.2	1.8	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.4	4.4	8.5	8.2	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.5
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.2	2.1	7.6	8.6	2.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.4
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.5	4.4	19.1	12.9	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.6
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.8	5.1	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.3	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	8.1	37.5	34.7	15.6	2.9	.2	.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 ($2.0\sim3.0\text{m}$) 佔 39.6%。主波向 NE 佔 37.5% 波高及波向計 2136 筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = 2.1m , 最大波高 = 6.0m(波向 E),% 波高計 2138 筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) .0%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 27.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 62.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 10.3%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 81.0%;E~S 佔 18.8% ;S~W 佔 .1% ;W~N 佔 .0% , 波向計 2136 筆 (98%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17WMSY0.1HV 。

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

2010年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.2	.5	1.2	2.1	2.7	1.6	1.0	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	10.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.3	1.0	2.8	4.4	4.2	1.9	.7	.3	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.1	.1	16.7
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.3	1.8	4.5	5.8	2.9	1.6	.6	.3	.2	.3	.2	.4	.2	.1	.0	.0	19.1
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.5	4.3	11.8	10.3	4.8	2.0	1.1	.5	.8	.9	1.0	1.0	.3	.1	.0	.1	39.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	1.2	3.3	2.9	1.2	.6	.3	.3	.4	.4	.6	.3	.1	.0	.0	.0	11.8
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.2	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.4	8.9	24.2	25.8	16.0	8.0	3.9	1.9	1.6	2.0	2.2	2.1	1.1	.4	.2	.3	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 39.5%。主波向 ENE 佔 25.8% 波高及波向計 12654 筆 (92%)。

[註2]: 波高平均值 = 2.1m , 最大波高 = 6.3m(波向 E),% 波高計 12816 筆 (93%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) .5%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 26.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 58.2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 14.7%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 60.4%;E~S 佔 29.8% ;S~W 佔 7.9% ;W~N 佔 2.0% , 波向計 12654 筆 (92%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WMSY0.1HV 。

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

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

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.0	2.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	3.0	17.0	15.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.3	14.8	14.0	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.6	9.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	5.7	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.4	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	3.4	39.3	45.8	11.1	.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 (0.5~1.0m) 佔 37.5%。週期 T_p 介於 5.0 秒~ 6.0 秒 佔 45.8%。

[註 2]: 波高 H_s 平均值 = 1.27m，最大波高 H_s = 4.29m，其週期為 7.0 秒。

[註 3]: 小波 (<0.5m) 3.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 69.8%; 中浪 (1.5~3m) 23.6%; 大浪 (>3m) 3.4%。

[註 4]: T_p (秒) 小於 6 佔 88.5%; 6 ~ 8 佔 11.5%; 8 ~ 10 佔 .0%; 大於 10 佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次，合計 2194 筆 (99.4%)，檔名：V17NMSY0.1HV。

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

2011年 5月15日17時 0分 ~ 2017年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.2	1.9	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.9	13.7	13.4	3.2	1.5	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.2	12.3	11.5	4.2	1.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.6	8.7	2.0	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	7.1	2.4	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.6	2.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.3	32.7	42.1	14.4	4.8	2.5	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 34.9%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 42.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.34m，最大波高 H_s = 5.97m，其週期為 7.5秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 3.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 65.1%; 中浪 (1.5~3m) 27.6%; 大浪 (>3m) 4.0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 77.1%; 6 ~ 8佔 19.2%; 8 ~ 10佔 3.3%; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 13510筆 (96.6%)，檔名：V44NMSY0.1HV。

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

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

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.1	.1	.6	1.1	1.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.5	.6	3.8	10.0	12.3	6.2	.7	.4	1.2	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	37.5
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.2	1.2	6.7	12.3	7.0	2.8	.7	.1	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.2
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.1	.6	4.9	5.8	1.8	1.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.3	4.1	3.1	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.2	1.5	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
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	.1
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	.9	3.1	21.2	32.6	23.8	11.5	1.7	.7	2.0	1.6	.5	.1	.1	.0	.0	.1	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 37.5%。主波向 ENE 佔 32.6% 波高及波向計 2187筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.3m , 最大波高 = 4.3m(波向 E),% 波高計 2194筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 3.3%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 69.8% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 23.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 3.4%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 57.8%;E~S 佔 37.8% ;S~W 佔 4.2% ;W~N 佔 .2% , 波向計 2187筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17NMSY0.1HV。

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

2011年 5月15日17時 0分 ~ 2017年 5月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.1	.3	.7	1.1	.7	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.3	1.2	4.4	8.6	8.9	4.9	1.5	1.0	1.3	1.4	.7	.2	.3	.1	.1	.1	34.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.4	1.7	5.6	8.5	6.3	2.9	1.1	.6	.9	1.1	.4	.2	.3	.1	.1	.1	30.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.2	1.4	4.5	4.6	2.6	1.3	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.1	.0	.1	16.7
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.1	1.1	3.5	2.9	1.3	.8	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.0	10.8
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.3	1.1	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.3
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.1	.3	.1	.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	1.1	5.7	19.7	26.3	20.5	10.8	3.5	2.0	2.7	3.1	1.7	1.0	.9	.4	.3	.3	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 34.9%。主波向 ENE 佔 26.3% 波高及波向計 13499 筆 (97%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.3m , 最大波高 = 6.0m(波向 E), % 波高計 13510 筆 (96%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 3.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 65.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 27.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 4.0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 52.7%;E~S 佔 36.8% ;S~W 佔 8.5% ;W~N 佔 1.9% , 波向計 13499 筆 (96%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NMSY0.1HV。

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

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

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	4.1	6.9	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	15.0	19.8	4.9	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	2.0	17.8	4.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	7.1	4.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.7	5.4	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	21.1	52.3	19.9	5.9	.7	.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 40.5%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 52.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.13m，最大波高 H_s = 6.35m，其週期為 7.9秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 12.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 65.3%; 中浪 (1.5~3m) 20.2%; 大浪 (>3m) 2.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 93.3%; 6 ~ 8佔 6.7%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2173筆 (98.4%)，檔名：V17SMSY0.1HV。

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

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	2.5	3.9	.5	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	9.2	19.0	6.3	1.9	1.2	.9	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.8	16.9	6.3	2.1	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.6	5.7	1.8	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	4.5	2.6	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	1.2	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.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	.1
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	12.5	44.5	23.6	10.1	4.3	2.6	1.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 39.2%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 44.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.25m，最大波高 H_s = 12.84m，其週期為 10.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 7.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 66.8%; 中浪 (1.5~3m) 21.9%; 大浪 (>3m) 3.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 80.7%; 6 ~ 8佔 14.4%; 8 ~ 10佔 3.9%; 大於 10佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 16105筆 (99.4%)，檔名：V44SMSY0.1HV。

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

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

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.1	.5	1.6	3.3	2.9	.7	.8	1.1	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	12.3
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.2	1.4	1.9	3.9	4.1	5.0	2.2	4.4	8.8	6.5	1.8	.1	.0	.2	.0	.0	40.5
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.1	.8	2.2	1.7	2.3	2.4	1.2	2.3	6.6	4.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.3	1.9	.9	1.0	.7	.2	1.5	3.1	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.3	1.2	1.1	1.4	1.2	.5	.5	.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.2	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.1
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	.4	2.9	7.7	9.2	12.4	12.8	5.2	9.7	20.9	14.7	3.5	.2	.0	.2	.1	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 40.5%。主波向 S 佔 20.9% 波高及波向計 2171筆 (98%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.1m , 最大波高 = 6.3m(波向 E),% 波高計 2173筆 (98%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 12.3%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 65.3% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 20.2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 20.2%;E~S 佔 40.1% ;S~W 佔 39.3% ;W~N 佔 .3% , 波向計 2171筆 (98%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17SMSY0.1HV。

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

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2017年 8月31日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	.2	.6	1.1	1.5	1.3	.5	.4	.8	.7	.1	.1	.0	.0	.1	.0	7.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.4	1.4	3.1	4.7	5.2	4.2	2.0	2.5	7.4	5.8	1.4	.3	.2	.2	.1	.2	39.2
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.2	.8	2.1	2.9	3.2	2.5	.9	1.7	6.3	5.5	1.1	.1	.1	.1	.1	.1	27.6
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.1	.6	1.4	1.7	1.8	1.1	.5	.8	2.7	2.0	.2	.1	.1	.0	.0	.0	13.2
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.1	.5	1.0	1.4	1.3	1.0	.4	.5	1.1	.8	.1	.1	.1	.1	.0	.0	8.7
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.1	.3	.4	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.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	.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	.1
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	3.6	8.4	12.3	13.7	10.6	4.5	6.1	18.7	15.1	3.3	.8	.6	.5	.4	.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 39.2%。主波向 S 佔 18.7% 波高及波向計 16100筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.2m , 最大波高 = 12.8m(波向 E),% 波高計 16105筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 7.6%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 66.8% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 21.9% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 3.8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 25.3%;E~S 佔 35.0% ;S~W 佔 37.8% ;W~N 佔 1.9% , 波向計 16100筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SMSY0.1HV。

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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月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	.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
小波 (0.5~1.0m)	.0	2.8	9.2	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	5.9	3.9	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.0	14.1	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	23.1	5.9	1.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.4	7.4	1.6	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	2.0	1.9	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	3.5	21.6	44.6	18.4	7.1	3.3	1.3	.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 32.7%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 44.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.10m，最大波高 H_s = 6.93m，其週期為 9.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 2.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 27.7%; 中浪 (1.5~3m) 53.1%; 大浪 (>3m) 17.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 69.8%; 6 ~ 8佔 25.5%; 8 ~ 10佔 4.7%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2153筆 (98.6%)，檔名：V17FMSY0.1HV。

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

2010年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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	.3	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.3	8.2	4.9	1.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.2	11.3	5.5	2.4	.7	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.7	9.3	2.3	.9	.4	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.6	18.7	5.2	1.7	1.4	.3	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	28.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	1.5	5.7	1.2	.9	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	1.7	.8	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	1.7	26.7	40.1	18.7	6.1	3.4	1.1	1.2	.5	.4	.1	.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 28.5%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 40.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.97m, 最大波高 H_s = 10.56m, 其週期為 10.4秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 1.5%; 小浪 (0.5~1.5m) 36.6%; 中浪 (1.5~3m) 47.6%; 大浪 (>3m) 14.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 68.5%; 6 ~ 8佔 24.8%; 8 ~ 10佔 4.5%; 大於 10佔 2.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17398筆 (99.6%), 檔名: V44FMSY0.1HV。

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

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.0	.4	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	.4	2.6	3.6	2.6	1.3	.4	.2	1.0	2.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.1	1.3	3.8	3.3	2.0	.4	.1	.1	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.1	1.9	6.5	7.9	3.4	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	20.4
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.1	4.3	13.3	11.6	2.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.7
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.1	.9	5.0	4.2	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.2	2.0	1.7	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
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	.5	9.1	34.0	34.0	12.7	2.7	.6	.4	1.2	3.4	1.3	.1	.1	.1	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$) 佔 32.7%。主波向 NE 佔 34.0% 波高及波向計 2153筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = 2.1m , 最大波高 = 6.9m(波向 E),% 波高計 2153筆 (98%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 2.0%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 27.7% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 53.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 17.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 77.5%;E~S 佔 16.3% ;S~W 佔 6.0% ;W~N 佔 .2% , 波向計 2153筆 (98%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V17FMSY0.1HV。

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

2010年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.0	.1	.3	.2	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.2	.6	1.6	3.1	3.6	2.6	1.3	.6	.5	.8	.4	.3	.3	.2	.1	.1	16.1
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.3	1.4	4.0	5.2	4.3	2.4	1.0	.5	.4	.4	.2	.3	.3	.2	.1	.1	20.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.3	1.6	4.6	5.2	3.7	1.6	.6	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	19.2
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.4	2.7	7.1	7.9	4.7	2.2	.8	.4	.3	.3	.4	.4	.3	.2	.0	.1	28.4
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	.7	2.9	2.4	1.3	.6	.4	.2	.1	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	9.5
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.1	.2	.8	.5	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	7.4	21.4	24.8	18.3	10.1	4.6	2.3	1.9	2.2	1.7	1.4	1.3	.7	.3	.3	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 28.4%。主波向 ENE 佔 24.8% 波高及波向計 17139 筆 (98%)。

[註2]: 波高平均值 = 2.0m , 最大波高 = 10.6m(波向 E),% 波高計 17398 筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 1.5%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 36.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 47.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 14.3%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 54.9%;E~S 佔 35.3% ;S~W 佔 7.2% ;W~N 佔 2.5% , 波向計 17139 筆 (98%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FMSY0.1HV。

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

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月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	1.2	2.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
小波 (0.5~1.0m)	.0	5.2	11.8	6.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.6	12.3	8.0	2.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	6.0	10.5	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.6	17.2	3.5	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.8	4.3	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.8	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	7.0	33.4	43.6	12.4	2.4	.8	.3	.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 24.6%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 43.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.64m，最大波高 H_s = 6.93m，其週期為 9.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 4.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 47.8%; 中浪 (1.5~3m) 39.6%; 大浪 (>3m) 8.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 84.1%; 6 ~ 8佔 14.7%; 8 ~ 10佔 1.2%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 8658筆 (98.8%)，檔名：V170MSY0.1HV。

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

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2017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	.8	1.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	3.4	11.4	7.1	1.9	.8	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.3	12.2	7.1	2.5	.9	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.2	8.4	1.9	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.4	14.6	3.7	1.3	.9	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	1.2	4.2	.6	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	.1
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	4.5	30.9	38.9	15.2	5.2	3.1	1.1	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 25.3%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 38.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.66m, 最大波高 H_s = 12.84m, 其週期為 10.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 3.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 49.0%; 中浪 (1.5~3m) 38.4%; 大浪 (>3m) 9.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 74.3%; 6 ~ 8佔 20.4%; 8 ~ 10佔 4.2%; 大於 10佔 1.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 59829筆 (97.5%), 檔名: V440MSY0.1HV。

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

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

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.0	.1	.2	.8	1.2	1.0	.2	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.2	.6	2.1	4.9	5.3	3.2	.8	1.3	2.8	2.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	24.6
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.1	.9	4.3	6.5	4.8	1.8	.5	.6	1.8	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	23.2
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.1	1.2	5.2	5.8	2.3	.7	.1	.4	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.2	2.3	9.4	7.1	1.9	.5	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.5	2.9	1.9	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.1	.6	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	.1
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	.6	5.8	25.0	27.6	16.2	7.5	1.9	2.7	6.0	5.0	1.3	.1	.1	.1	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$) 佔 24.6%。主波向 ENE 佔 27.6% 波高及波向計 8647 筆 (99%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.6m , 最大波高 = 6.9m(波向 E), % 波高計 8658 筆 (98%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 4.4%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 47.8% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 39.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 8.2%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 59.0%; E~S 佔 28.3% ; S~W 佔 12.5% ; W~N 佔 .2% , 波向計 8647 筆 (98%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V170MSY0.1HV。

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

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2017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 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	.1	.3	.6	.7	.6	.2	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.3	.9	2.6	4.6	5.0	3.4	1.5	1.1	2.5	2.2	.7	.2	.2	.1	.1	.1	25.4
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.3	1.2	3.6	5.1	4.4	2.4	.9	.8	2.0	1.9	.5	.2	.2	.1	.1	.1	23.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.2	1.3	3.7	4.2	2.8	1.4	.5	.4	.9	.7	.2	.2	.2	.1	.0	.1	17.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.3	2.1	5.6	5.5	3.0	1.5	.6	.4	.6	.5	.4	.4	.2	.1	.0	.0	21.4
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	.6	1.9	1.6	.8	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	6.7
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.1	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	.1
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.2	6.3	18.1	21.9	17.1	10.0	4.2	3.2	6.6	5.9	2.2	1.3	1.0	.5	.3	.3	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 25.4%。主波向 ENE 佔 21.9% 波高及波向計 59392筆 (97%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.7m , 最大波高 = 12.8m(波向 E),% 波高計 59829筆 (97%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 3.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 49.0% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 38.4% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 9.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 47.5%;E~S 佔 34.4% ;S~W 佔 16.0% ;W~N 佔 2.1% , 波向計 59392筆 (96%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440MSY0.1HV。

表2.2.8a 2017年馬祖港域主要測站浪襲延時 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≥ 1.0 小波						≥ 2.0 小浪						≥ 4.0 大浪						蒐集率
延時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	99.6	99.6	99.0	99.0	99.0	96.6	56.3	55.0	54.4	53.5	50.1	42.8	.8	.8	.8	.0	.0	.0	98.7
2017/01	94.9	94.6	94.1	94.1	91.2	88.8	51.3	49.3	48.8	47.2	42.2	36.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	.0	99.7
2017/02	91.8	91.5	90.2	90.2	89.0	79.3	36.1	32.2	29.9	29.9	28.7	20.8	1.2	1.2	1.2	1.2	.0	.0	98.5
2017/03	74.9	74.6	73.5	73.5	73.5	64.0	24.7	24.4	23.2	22.3	21.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.1
2017/04	45.5	44.0	44.0	41.5	35.9	27.2	8.5	6.8	6.8	6.8	5.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.4
2017/05	53.2	51.0	49.1	49.1	49.1	47.4	1.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.6
2017/06	61.3	59.3	58.0	57.0	55.6	49.4	9.3	8.2	7.6	6.6	6.6	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.6
2017/07	23.0	22.5	19.5	17.7	12.5	10.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	3.2	2.5	2.5	1.6	1.6	.0	98.0
2017/08	54.8	52.3	51.1	45.6	44.1	22.1	10.9	9.3	8.7	7.9	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.7
2017/09	50.5	48.8	48.3	47.3	45.9	44.2	23.2	22.8	22.8	21.8	19.3	17.5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	99.3
2017/10	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4	92.5	73.2	71.4	70.8	70.8	70.8	64.4	8.0	7.3	6.7	5.8	5.8	5.8	99.7
2017/11	99.6	98.0	97.3	97.3	92.0	86.1	49.6	45.4	44.1	41.1	34.6	20.3	4.7	1.6	.9	.0	.0	.0	96.7
2017/冬	95.6	95.4	94.8	94.8	93.5	89.6	48.4	46.1	44.9	44.1	40.8	33.7	1.4	1.4	1.4	1.1	.7	.0	99.0
2017/春	58.0	56.7	55.7	54.8	53.0	48.1	11.7	10.9	10.2	9.8	9.1	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.4
2017/夏	46.2	44.6	42.8	40.0	37.3	28.0	9.6	8.7	8.3	7.7	7.3	5.0	1.1	.8	.8	.6	.6	.0	98.4
2017/秋	81.9	80.8	80.4	80.0	77.8	74.4	49.0	46.9	46.2	44.9	42.0	34.6	5.7	4.4	4.0	3.4	3.4	3.4	98.6
2017/年	70.3	69.2	68.3	67.3	65.3	60.1	29.5	28.0	27.3	26.5	24.7	20.0	2.0	1.6	1.5	1.2	1.2	.8	98.8

表2.2.8b 歷年馬祖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	90.5	90.1	89.3	88.6	86.4	79.9	56.4	54.2	53.0	51.8	48.0	37.1	2.6	2.1	1.9	1.0	.7	.0	90.1
歷年/01	89.3	88.6	88.2	87.5	85.3	80.0	56.3	54.6	53.8	52.5	49.8	42.8	1.6	1.1	.7	.7	.3	.0	84.9
歷年/02	86.4	85.8	84.8	83.7	80.4	74.5	43.9	41.8	40.8	38.9	34.6	29.8	1.5	1.1	.8	.5	.0	.0	77.9
歷年/03	69.6	69.1	68.2	67.3	66.7	61.3	28.1	26.8	25.4	24.0	22.7	16.1	1.3	1.2	1.0	.7	.5	.0	98.0
歷年/04	57.4	56.0	54.4	52.8	49.3	43.5	8.2	7.1	6.7	6.4	5.6	2.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	99.5
歷年/05	55.9	54.3	53.0	52.5	50.5	44.5	6.9	6.2	5.7	5.6	5.6	3.9	.1	.1	.0	.0	.0	.0	92.9
歷年/06	56.3	54.6	53.5	52.6	50.1	42.0	7.5	6.7	6.1	5.9	4.8	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.2
歷年/07	49.8	48.3	47.2	44.7	42.3	38.1	11.9	11.2	10.6	10.2	9.6	7.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.0	99.5
歷年/08	50.6	49.1	48.2	46.1	43.6	37.4	15.1	14.2	13.2	12.5	11.8	9.5	1.9	1.6	1.4	1.3	1.3	.0	99.5
歷年/09	66.3	65.2	64.6	63.5	62.9	61.4	26.5	25.4	24.9	23.7	21.9	18.8	3.3	3.0	3.0	2.9	2.6	1.6	99.7
歷年/10	90.1	89.6	89.3	88.9	88.4	86.1	54.1	52.7	51.6	51.1	48.9	45.3	7.2	6.4	6.0	5.4	4.4	4.0	99.8
歷年/11	89.7	89.2	88.6	88.3	86.6	83.9	44.1	42.3	40.8	39.0	35.5	30.5	1.6	1.1	.9	.6	.5	.0	99.2
歷年/冬	88.9	88.4	87.8	86.9	84.6	78.6	52.8	50.8	49.8	48.4	44.9	37.0	1.9	1.5	1.2	.8	.4	.0	84.5
歷年/春	60.8	59.6	58.4	57.4	55.4	50.1	14.2	13.2	12.4	11.8	11.2	7.4	.5	.4	.3	.2	.2	.0	87.4
歷年/夏	52.1	50.5	49.5	47.7	45.3	39.3	11.7	10.9	10.2	9.8	8.9	7.1	1.3	1.1	1.0	.9	.9	.3	91.2
歷年/秋	82.1	81.5	80.9	80.3	79.4	77.4	41.7	40.3	39.3	38.2	35.9	32.2	4.1	3.5	3.3	3.0	2.5	1.9	99.6
歷年/年	70.7	69.7	68.9	67.8	66.0	61.3	29.8	28.5	27.7	26.8	25.0	20.9	2.1	1.7	1.6	1.3	1.1	.6	85.3

表 2.2.9a 2017 年馬祖港域主要測站工作日數 (波高) 機率統計表

風速 (m/s)	≤ 1.0 小波						≤ 2.0 小浪						≤ 4.0 大浪						蒐集率
工時 (時)	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	2	4	6	8	12	24	
年/月	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2016/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.3	54.8	48.4	41.9	41.9	19.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	67.7	98.7
2017/01	16.1	12.9	12.9	3.2	.0	.0	64.5	61.3	54.8	48.4	48.4	22.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	90.3	99.7
2017/02	14.3	10.7	10.7	10.7	7.1	.0	85.7	71.4	64.3	64.3	53.6	17.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	60.7	98.5
2017/03	41.9	35.5	29.0	29.0	25.8	6.5	93.5	87.1	87.1	83.9	71.0	38.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	74.2	99.1
2017/04	73.3	70.0	63.3	60.0	43.3	16.7	96.7	96.7	96.7	96.7	96.7	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	99.4
2017/05	67.7	58.1	51.6	45.2	35.5	16.1	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	87.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.5	99.6
2017/06	50.0	43.3	43.3	40.0	33.3	6.7	96.7	96.7	93.3	90.0	83.3	46.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	73.3	98.6
2017/07	90.3	90.3	90.3	83.9	67.7	35.5	93.5	93.5	93.5	93.5	83.9	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	54.8	98.0
2017/08	64.5	64.5	58.1	54.8	32.3	16.1	100.0	100.0	90.3	90.3	83.9	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	71.0	98.7
2017/09	63.3	60.0	56.7	50.0	46.7	13.3	83.3	80.0	76.7	76.7	73.3	53.3	96.7	96.7	96.7	96.7	93.3	76.7	99.3
2017/10	9.7	9.7	6.5	6.5	3.2	.0	45.2	35.5	29.0	29.0	25.8	9.7	96.8	96.8	96.8	96.8	93.5	64.5	99.7
2017/11	.0	.0	.0	.0	.0	.0	73.3	63.3	50.0	46.7	40.0	23.3	100.0	100.0	96.7	93.3	83.3	50.0	96.7
2017/冬	10.0	7.8	7.8	4.4	2.2	.0	70.0	62.2	55.6	51.1	47.8	20.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	73.3	99.0
2017/春	60.9	54.3	47.8	44.6	34.8	13.0	96.7	94.6	94.6	93.5	88.0	62.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	84.8	99.4
2017/夏	68.5	66.3	64.1	59.8	44.6	19.6	96.7	96.7	92.4	91.3	83.7	53.3	100.0	100.0	100.0	100.0	95.7	66.3	98.4
2017/秋	24.2	23.1	20.9	18.7	16.5	4.4	67.0	59.3	51.6	50.5	46.2	28.6	97.8	97.8	96.7	95.6	90.1	63.7	98.6
2017/年	41.1	38.1	35.3	32.1	24.7	9.3	82.7	78.4	73.7	71.8	66.6	41.1	99.5	99.5	99.2	98.9	96.2	72.1	98.8

表2.2.9b 歷年馬祖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	15.1	14.1	11.6	10.1	8.0	3.0	64.3	55.3	44.7	41.2	32.7	17.1	99.0	99.0	98.0	97.5	93.5	68.8	90.1
歷年/01	19.4	15.1	14.0	11.8	7.0	2.7	61.8	54.8	48.9	45.7	36.6	20.4	100.0	99.5	98.9	98.4	93.0	83.3	84.9
歷年/02	26.3	20.5	17.3	15.4	10.3	3.8	76.3	65.4	60.3	56.4	46.2	27.6	100.0	99.4	99.4	98.1	94.2	76.9	77.9
歷年/03	47.3	42.4	36.4	33.2	27.7	12.5	88.6	82.6	79.9	76.6	69.0	42.4	100.0	100.0	99.5	98.9	97.3	79.9	98.0
歷年/04	65.6	58.3	55.6	46.1	36.1	11.7	97.8	95.6	95.6	94.4	91.7	65.6	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	90.6	99.5
歷年/05	67.0	59.1	54.2	49.3	35.5	17.2	97.0	96.6	94.6	94.1	91.1	73.9	100.0	100.0	100.0	99.5	99.0	89.7	92.9
歷年/06	65.2	57.6	52.4	47.1	37.6	12.9	97.1	96.7	94.8	92.9	89.0	64.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.6	87.1	99.2
歷年/07	67.3	59.4	55.8	52.1	44.2	23.0	93.5	92.6	90.8	90.3	84.3	66.8	99.1	99.1	99.1	98.6	96.3	85.3	99.5
歷年/08	65.3	60.5	57.7	51.2	41.5	26.6	92.3	89.9	87.5	85.5	82.7	64.9	99.2	99.2	98.8	98.4	97.2	87.5	99.5
歷年/09	46.7	39.2	37.1	34.2	29.2	17.5	82.9	81.7	79.6	77.5	69.2	51.7	99.2	99.2	99.2	97.1	95.0	84.2	99.7
歷年/10	22.2	16.9	14.1	10.5	5.6	1.2	60.9	55.6	50.4	47.6	41.1	25.8	96.4	95.6	95.2	93.5	90.7	75.8	99.8
歷年/11	17.5	14.6	12.5	11.7	7.1	2.5	74.6	67.1	61.3	56.3	47.9	28.3	99.6	99.6	99.2	97.9	95.8	80.8	99.2
歷年/冬	19.8	16.3	14.0	12.2	8.3	3.1	66.9	58.0	50.6	47.1	37.9	21.3	99.6	99.3	98.7	98.0	93.5	76.2	84.5
歷年/春	60.1	53.4	48.9	43.0	33.2	13.9	94.5	91.7	90.1	88.5	84.1	61.0	100.0	100.0	99.8	99.5	98.6	86.8	87.4
歷年/夏	65.9	59.3	55.4	50.2	41.2	21.2	94.2	92.9	90.8	89.3	85.2	65.3	99.4	99.4	99.3	99.0	97.3	86.7	91.2
歷年/秋	28.7	23.5	21.2	18.7	13.9	7.0	72.7	68.0	63.6	60.3	52.6	35.2	98.4	98.1	97.8	96.2	93.8	80.2	99.6
歷年/年	43.9	38.3	35.1	31.3	24.4	11.6	82.2	77.9	74.1	71.7	65.3	46.1	99.3	99.1	98.8	98.1	95.8	82.6	85.3

2.3 馬祖港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of MSY0

■ : 2017

■ : Years

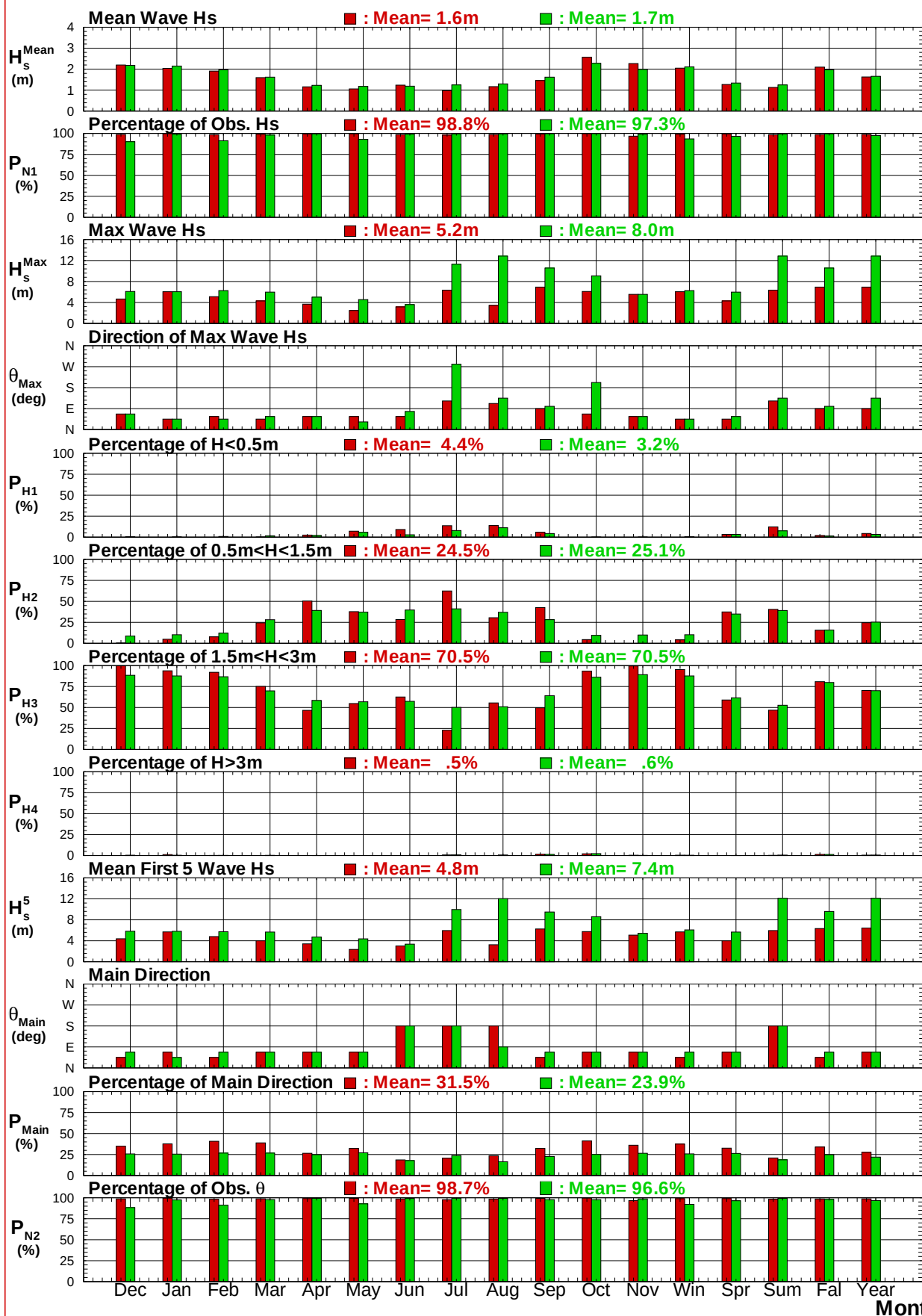


圖2.3.1a 馬祖港域2017及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V170MSY0.TS1 V440MSY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0

■ : 2017 ■ : Years

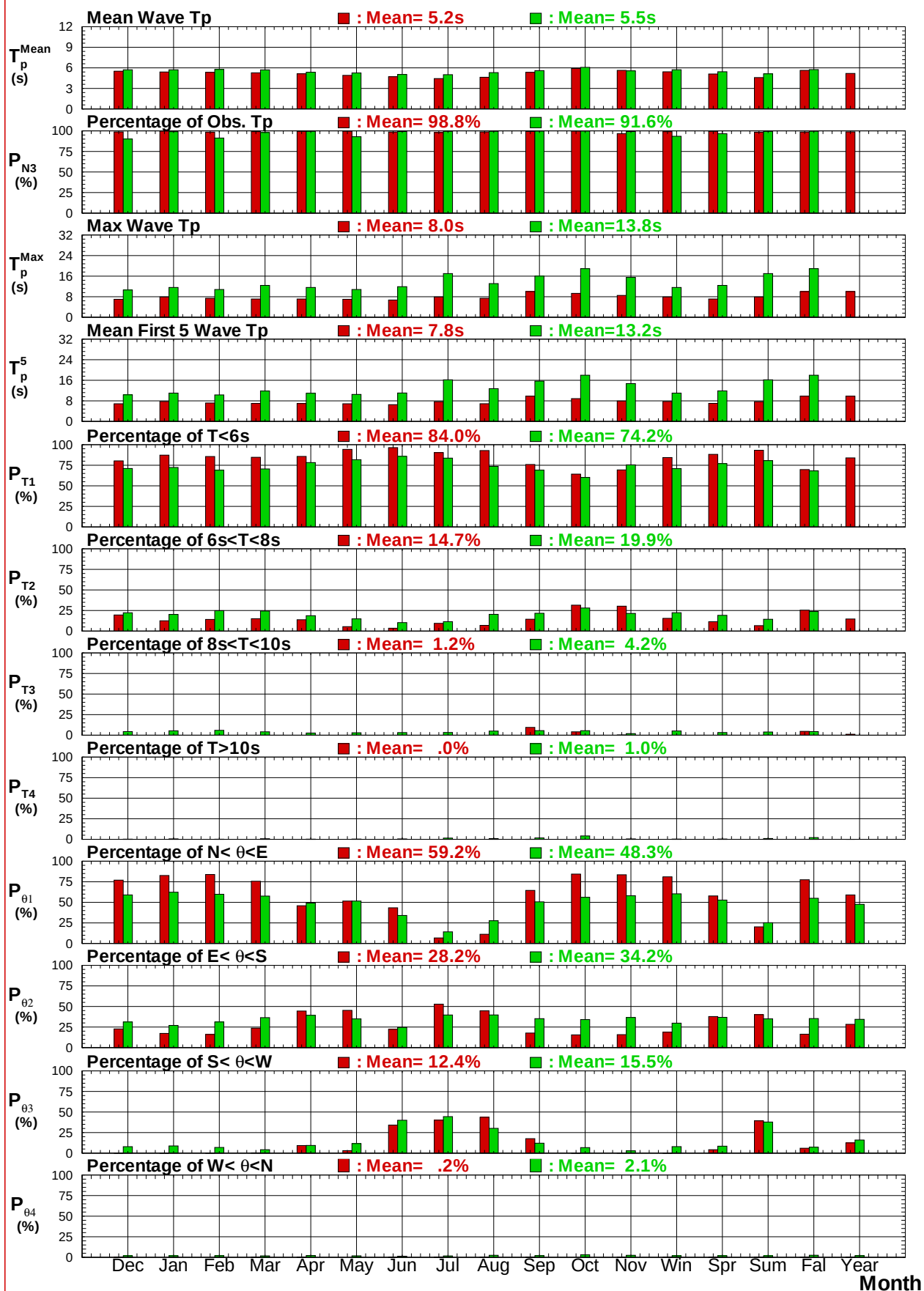


圖2.3.1b 馬祖港域2017及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V170MSY0.TT1 V440MSY0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2017

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

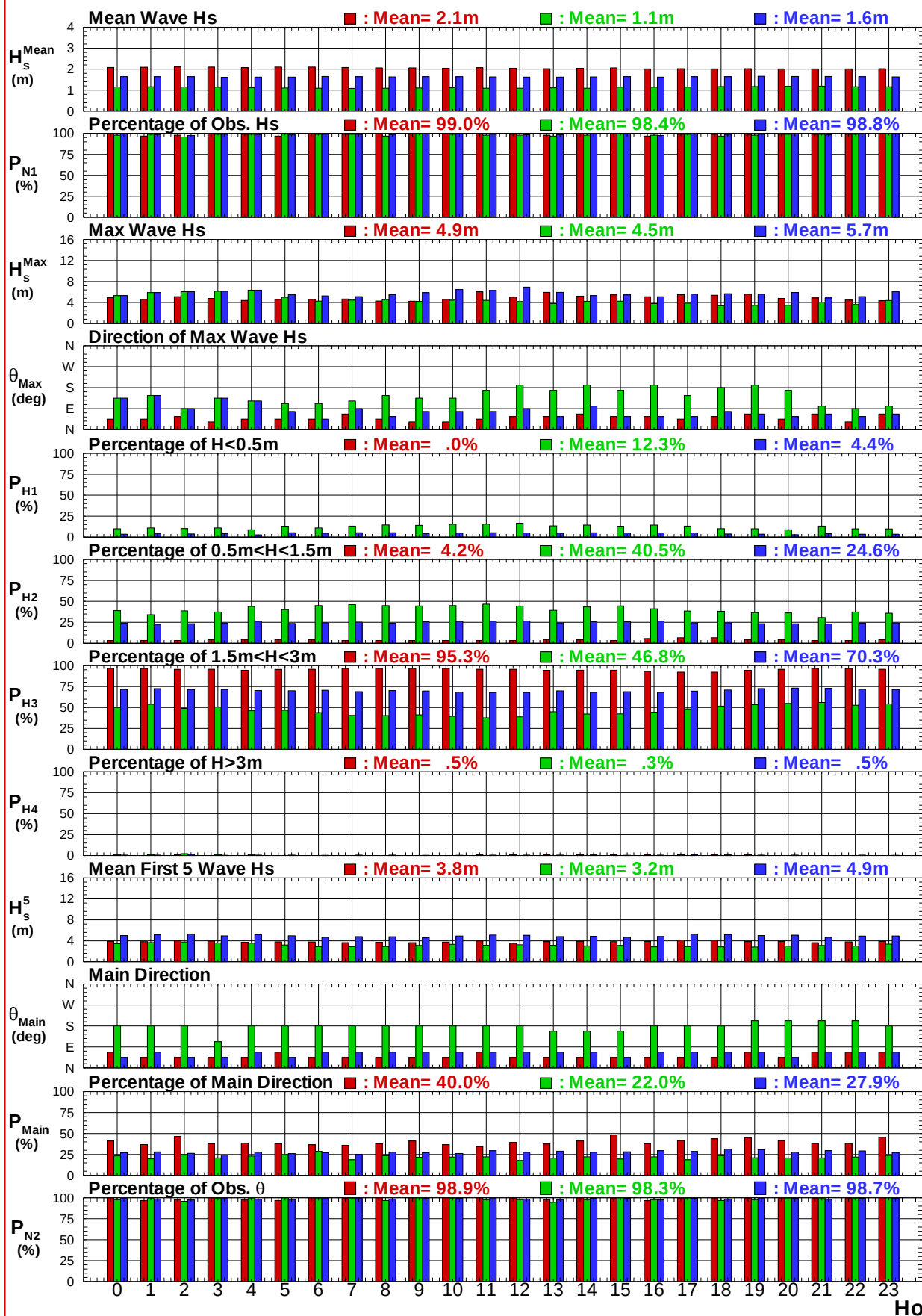


圖2.3.2a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170MSY0.TS2 V170MSY0.TS2 V170MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

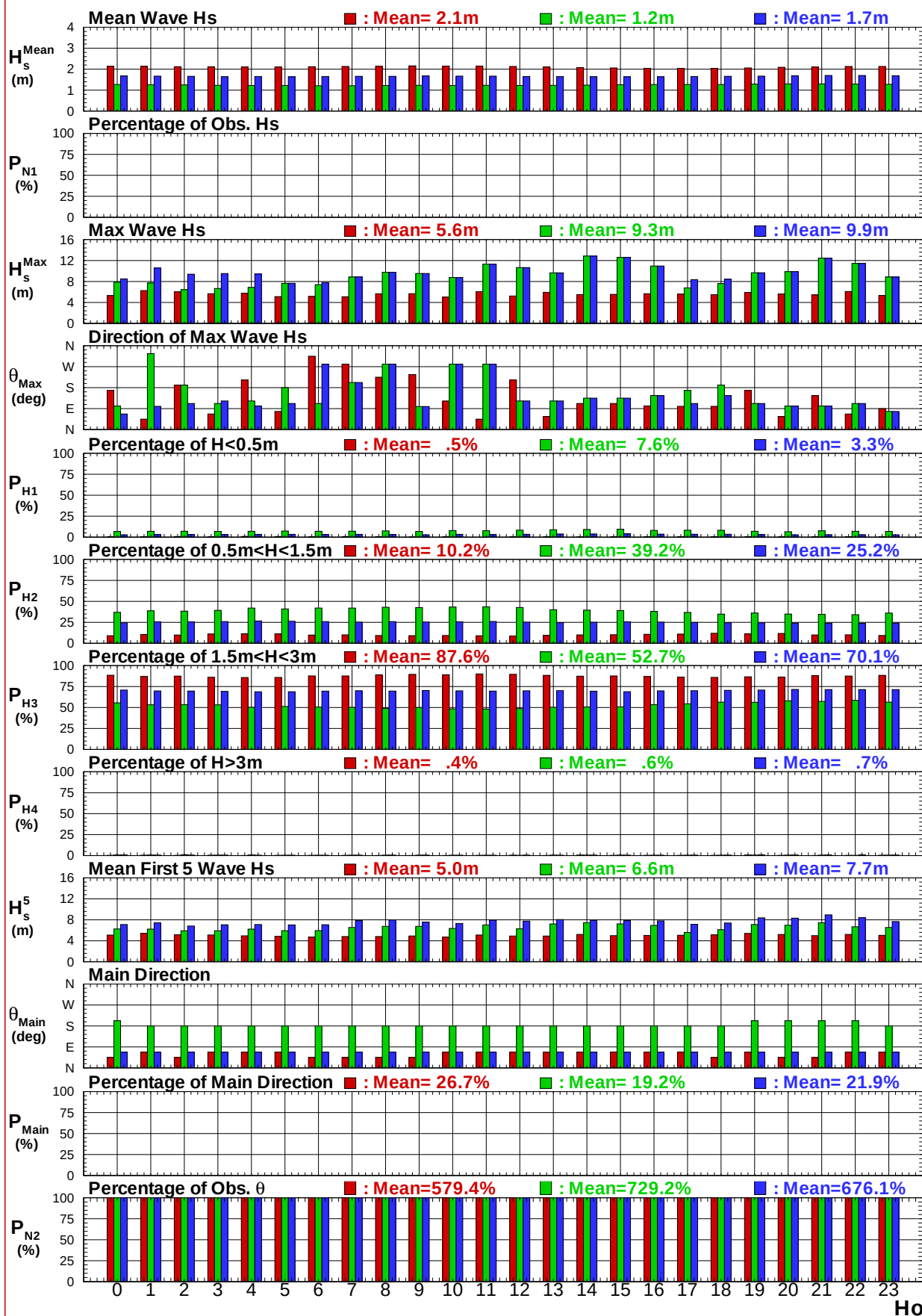


圖2.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2017

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

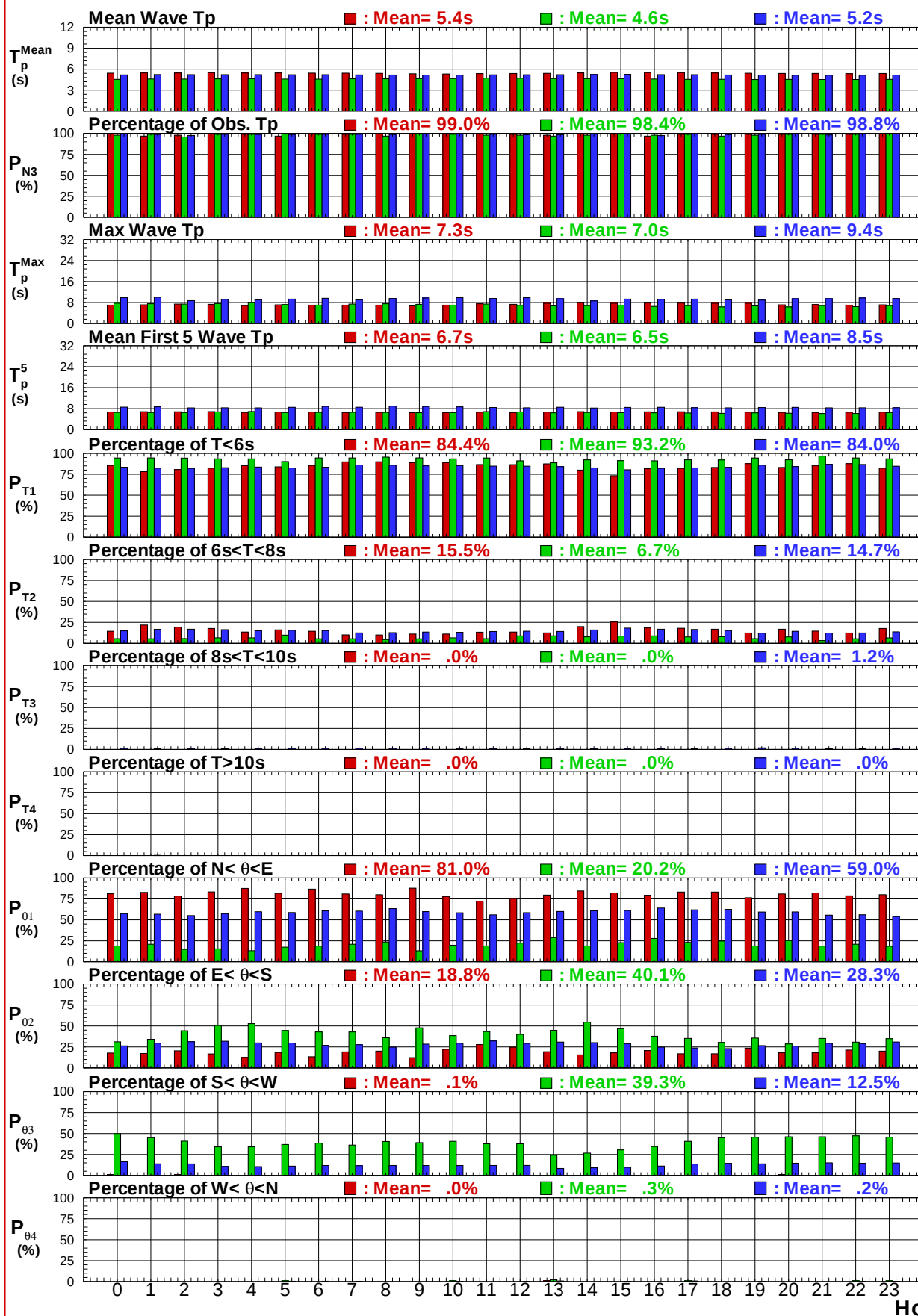


圖2.3.2c 馬祖港域2017年冬、夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT2 V170MSY0.TT2 V170MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

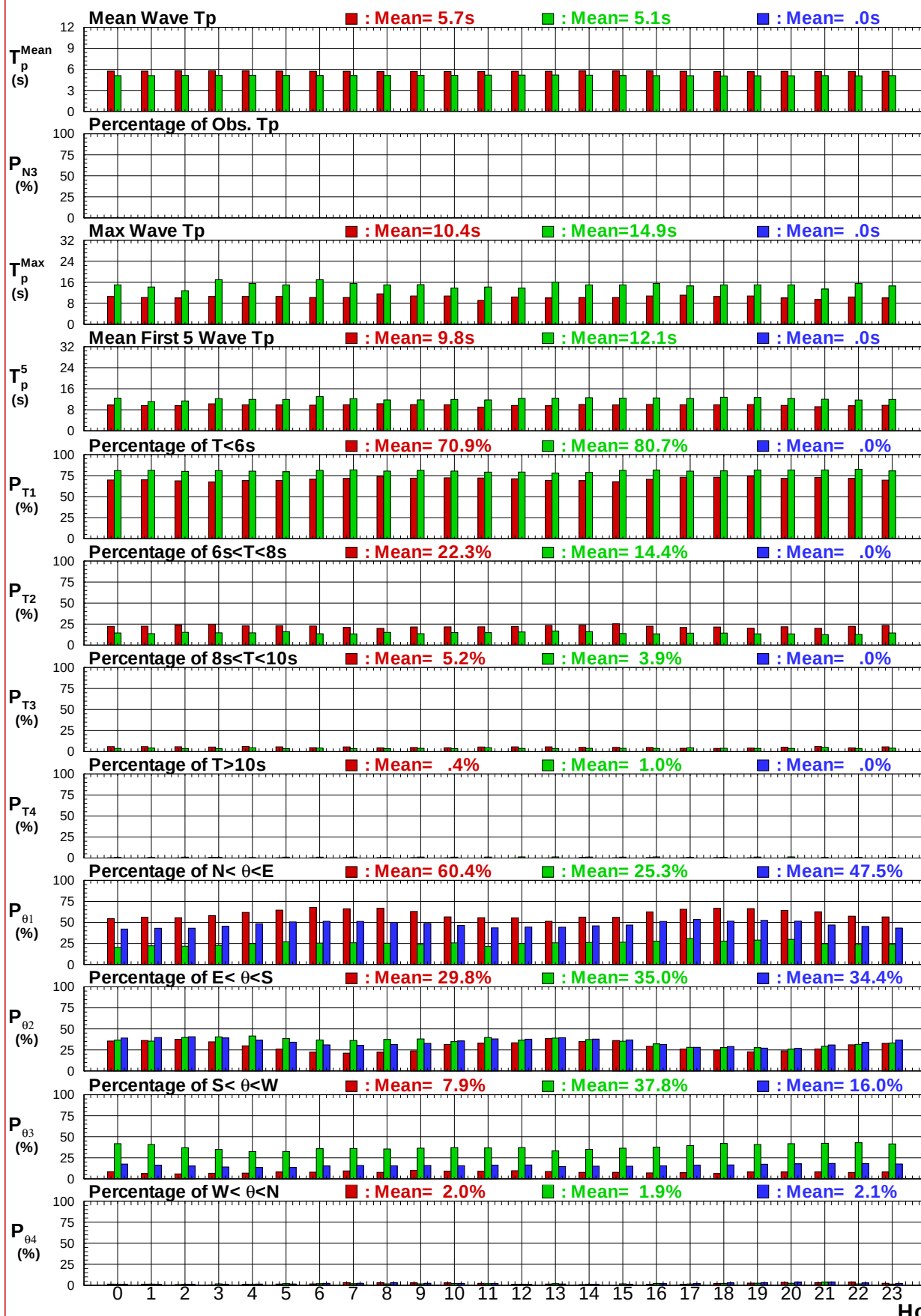


圖2.3.2d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

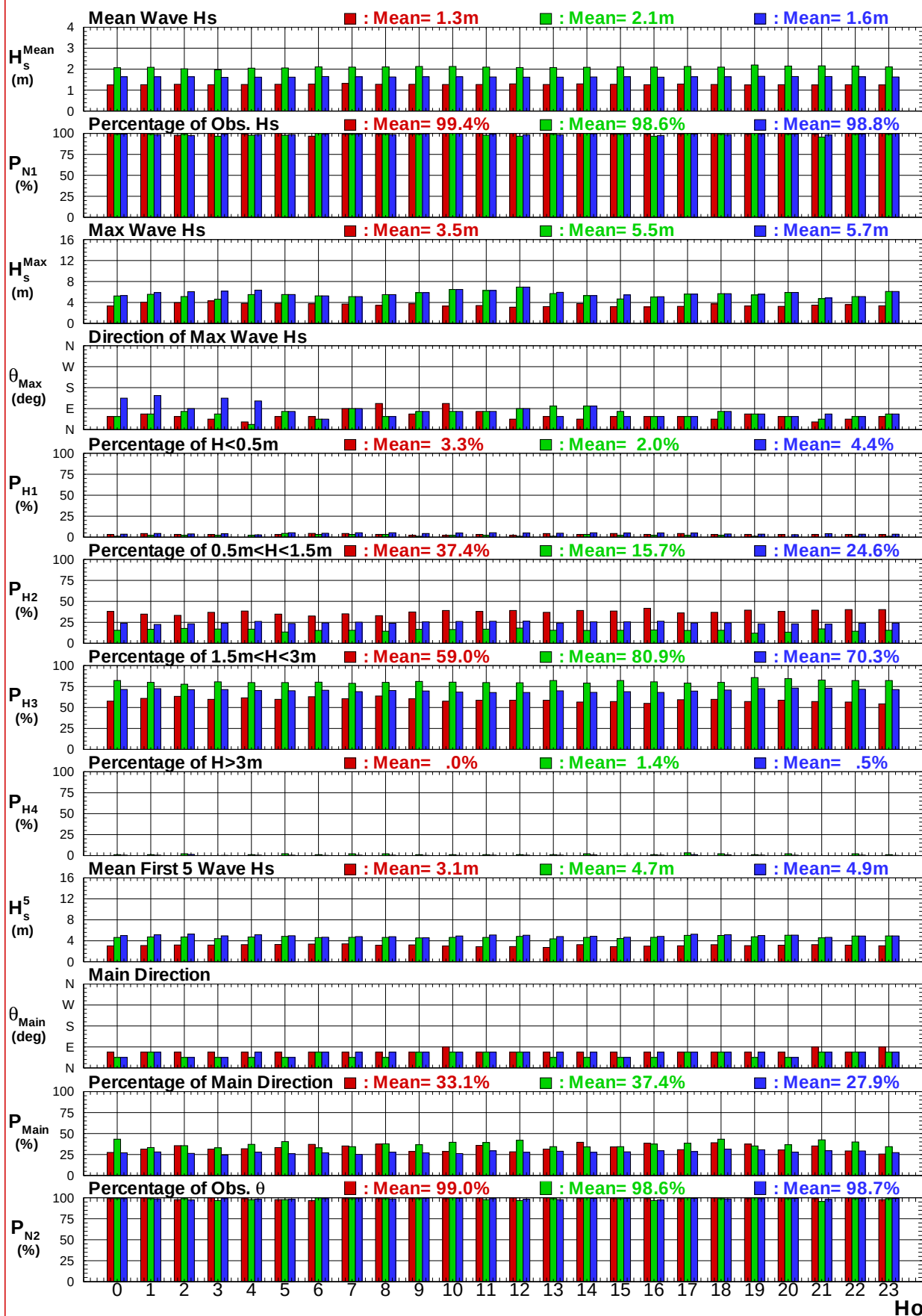


圖2.3.2e 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170MSY0.TS2 V170MSY0.TS2 V170MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

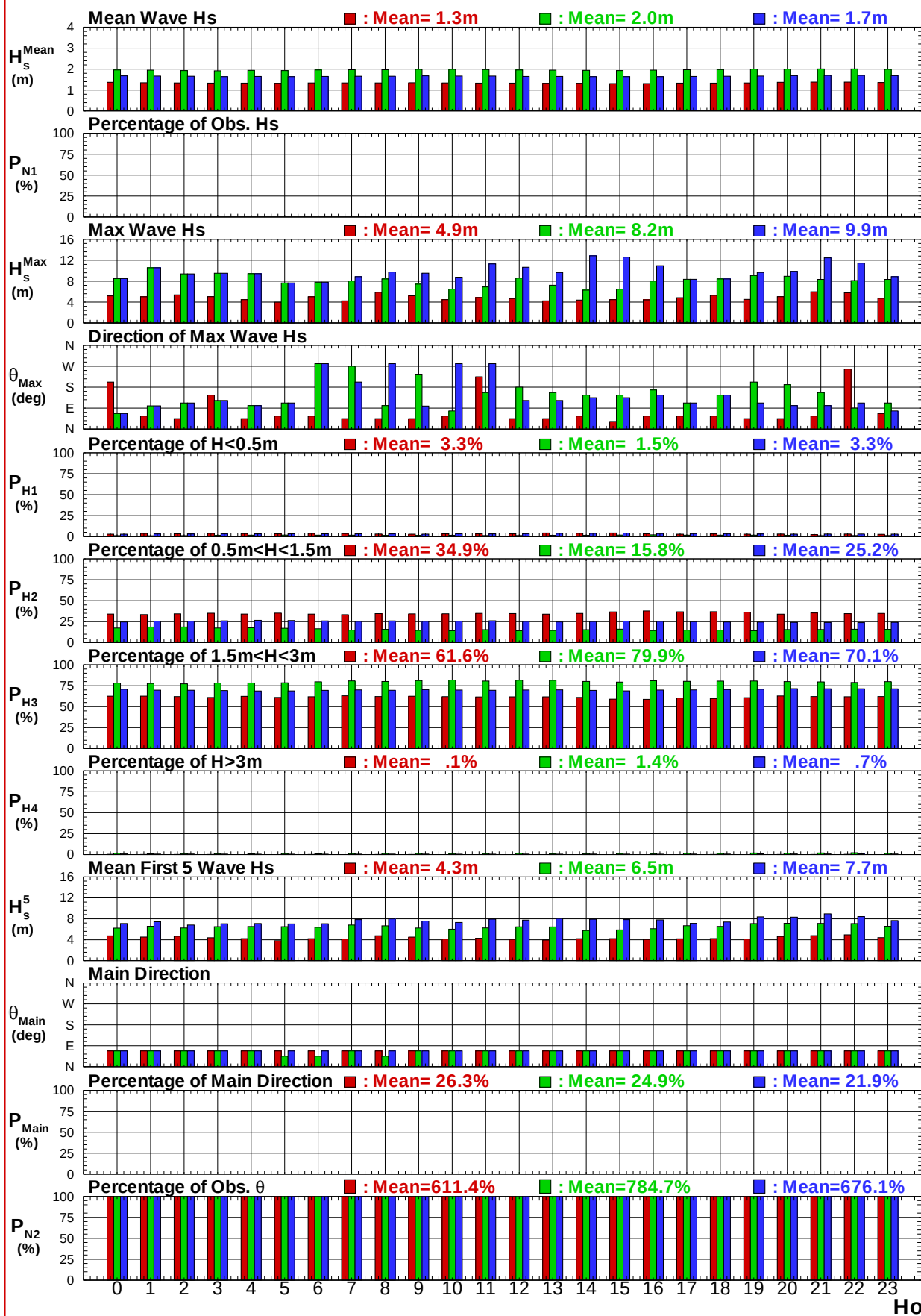


圖2.3.2f 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

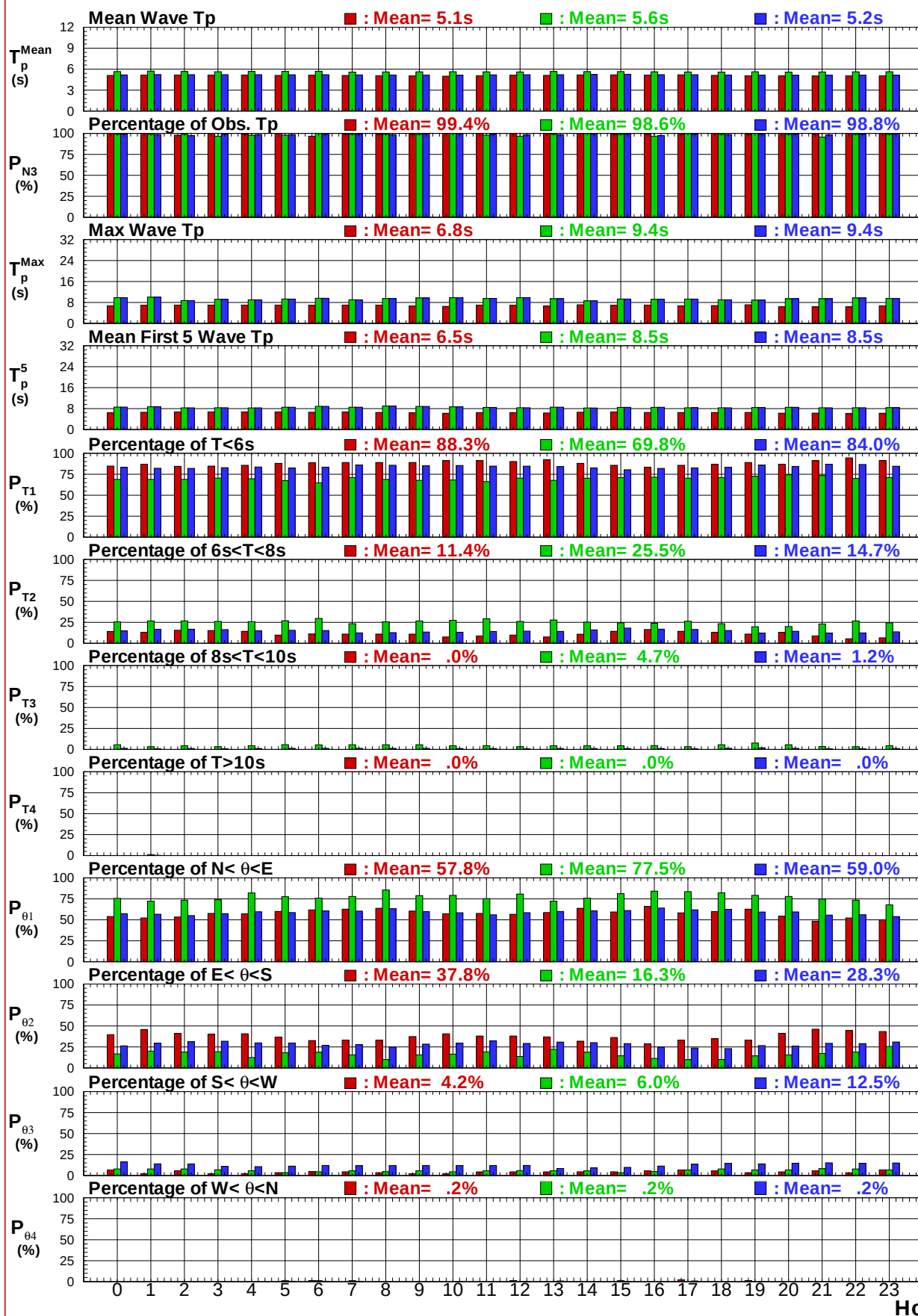


圖2.3.2g 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT2 V170MSY0.TT2 V170MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

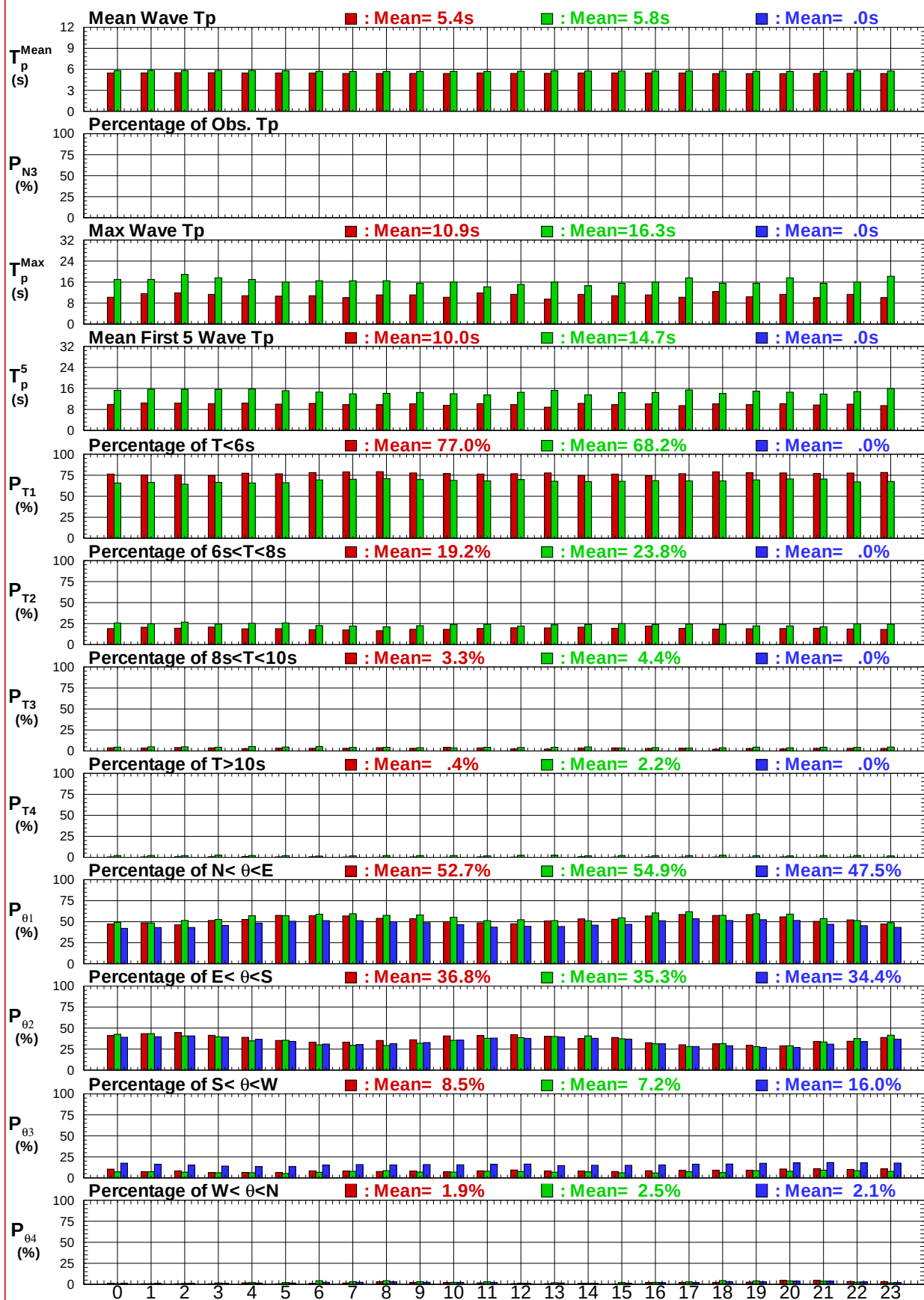


圖2.3.2h 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

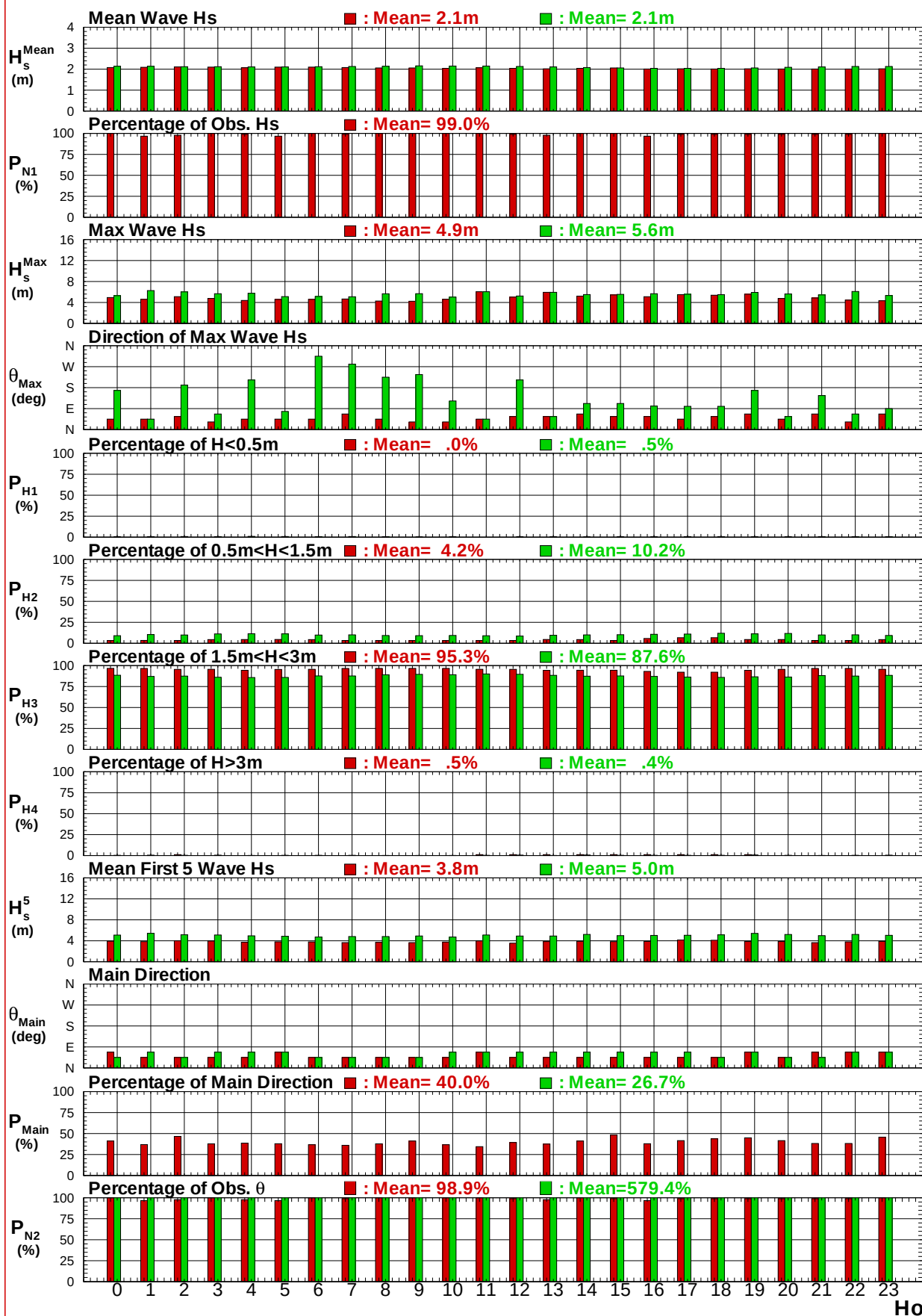


圖2.3.3a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V170MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

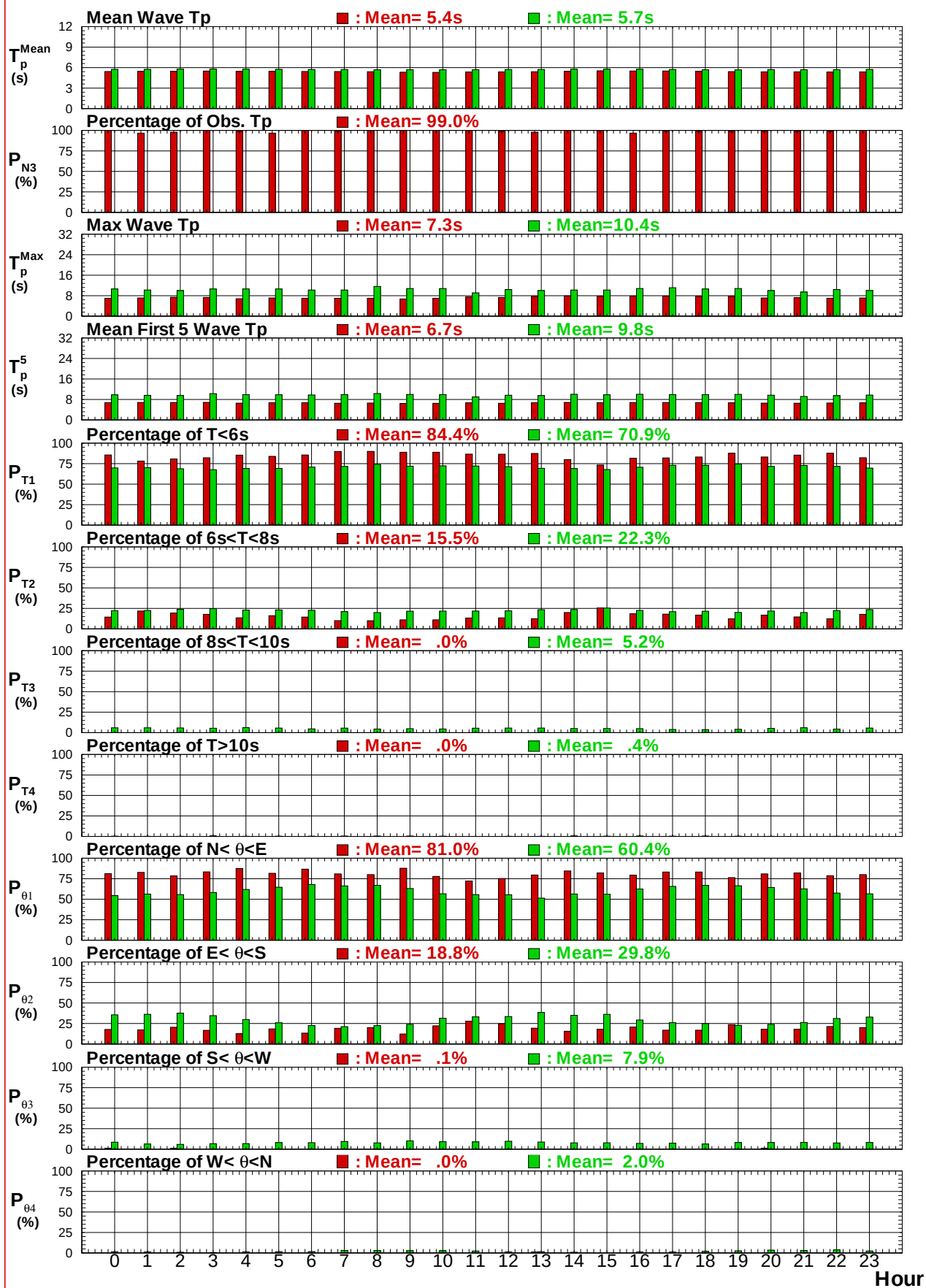


圖2.3.3b 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

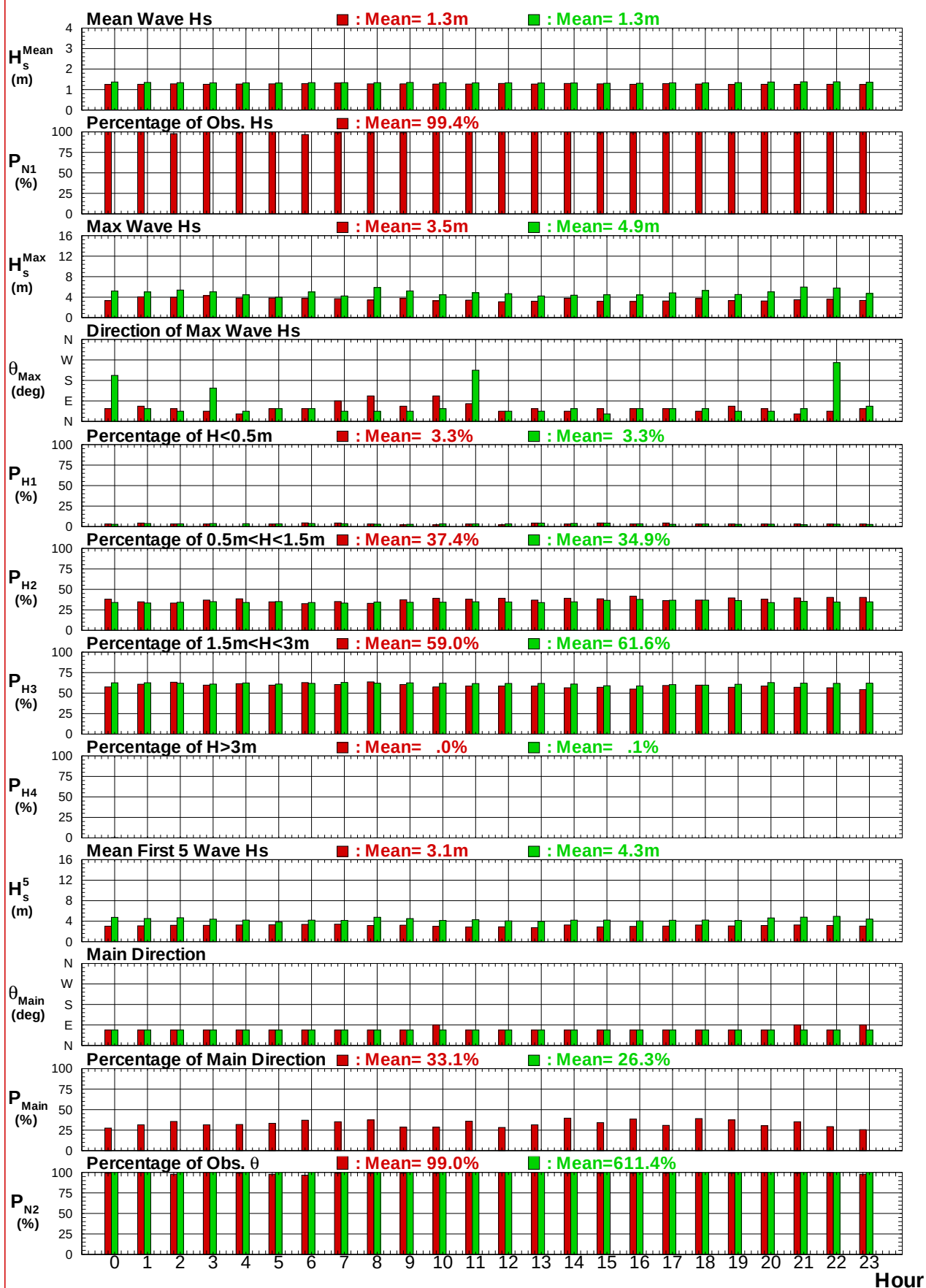


圖2.3.3c 馬祖港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

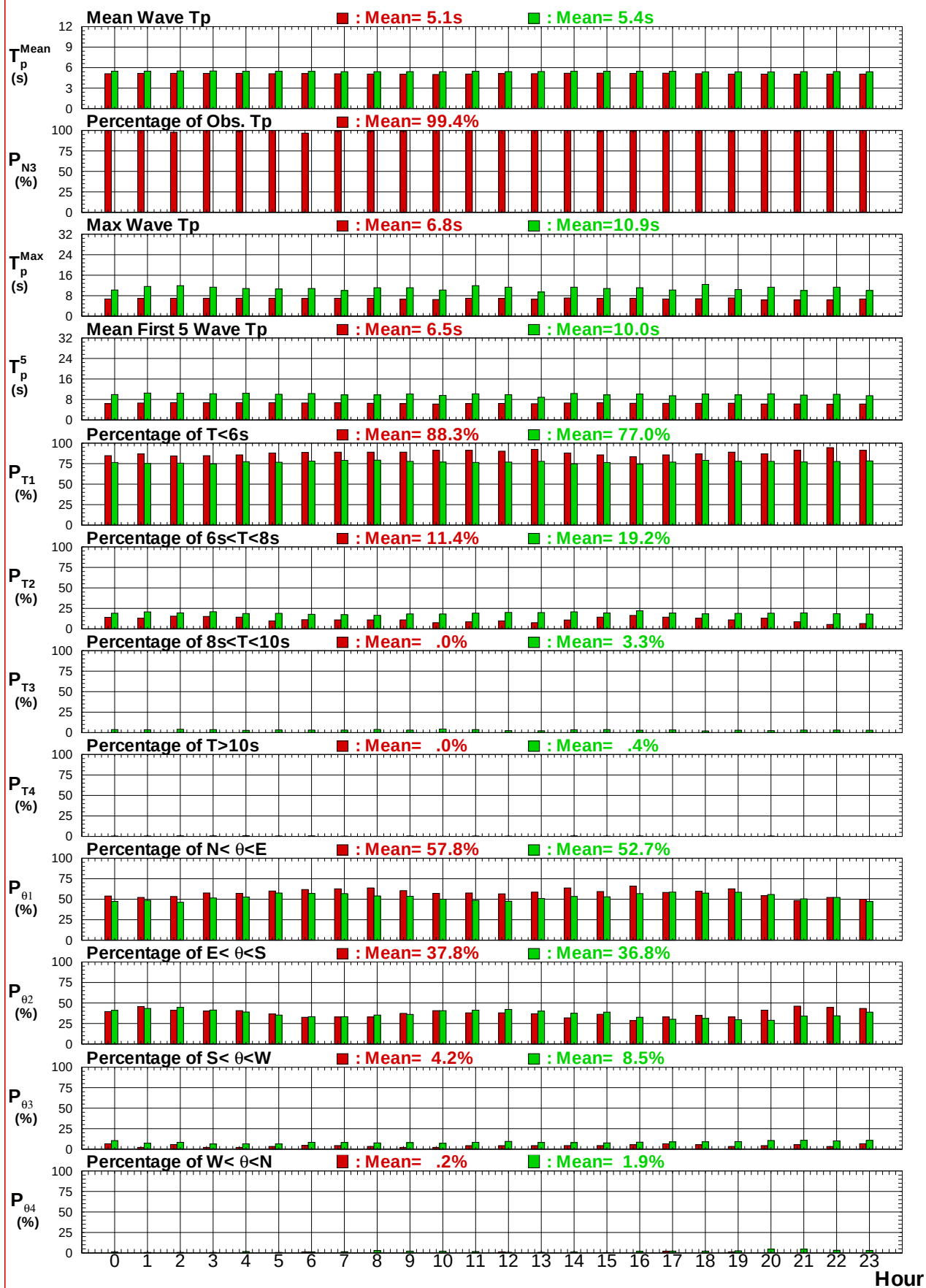


圖2.3.3d 馬祖港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

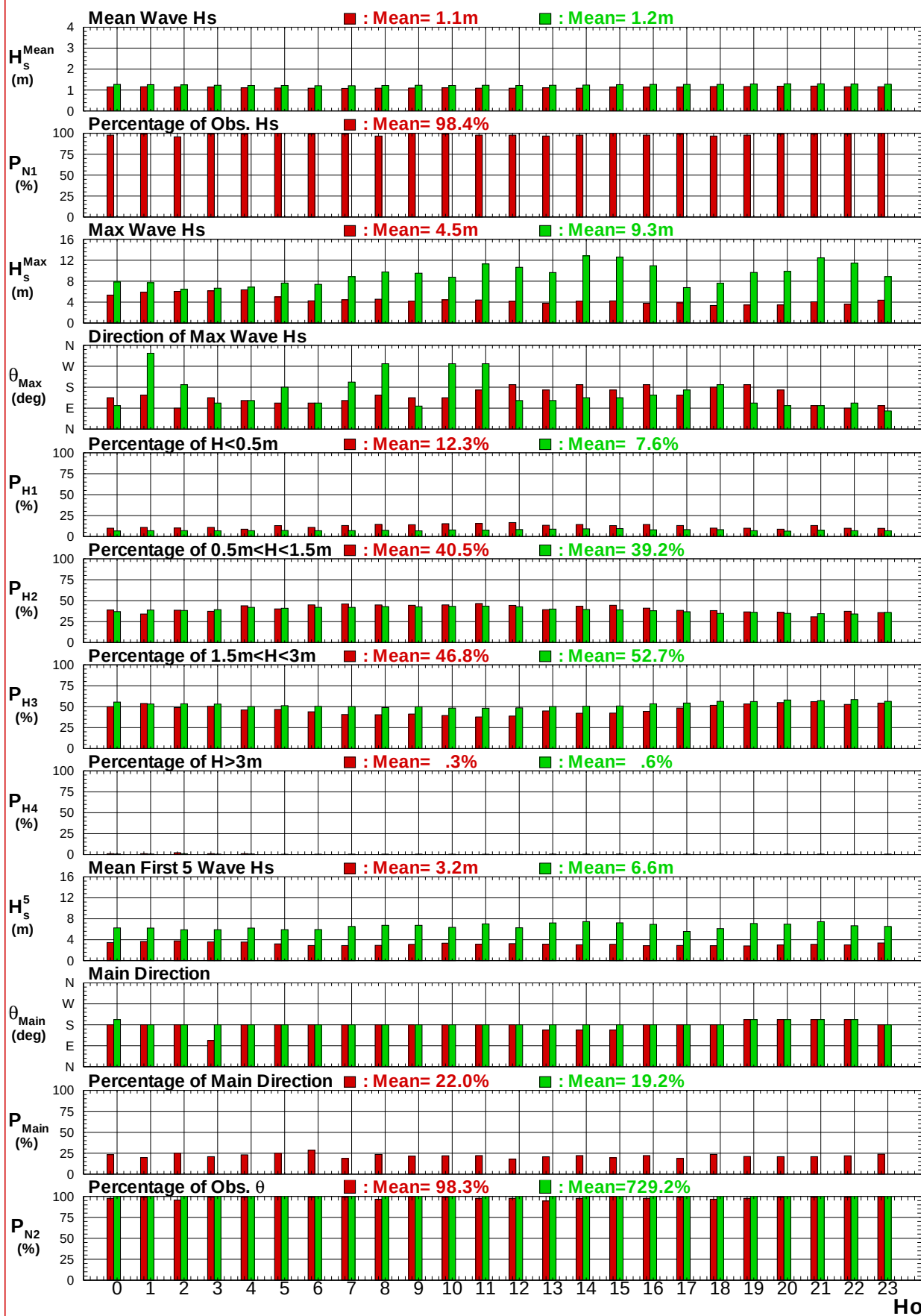


圖2.3.3e 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

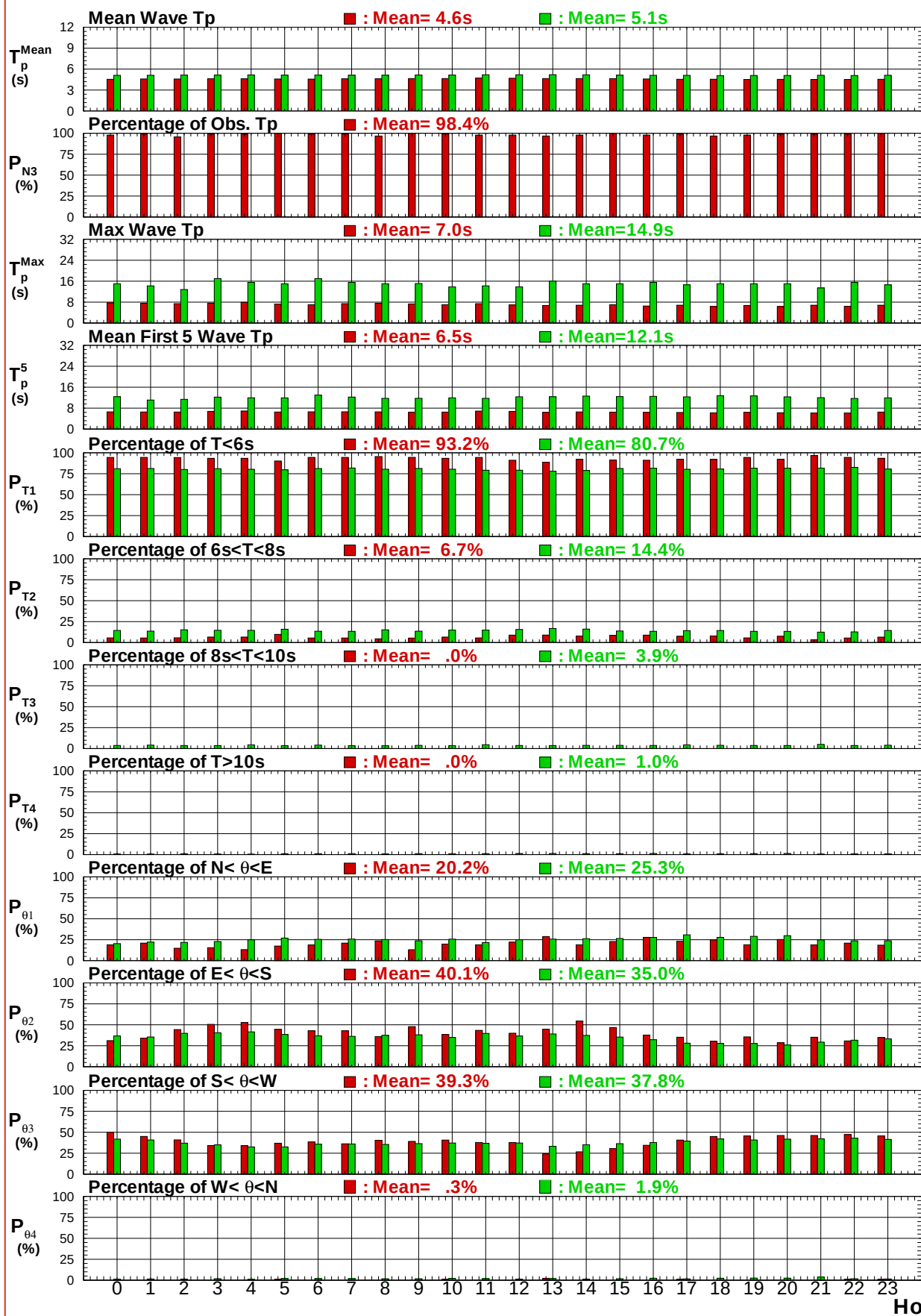


圖2.3.3f 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

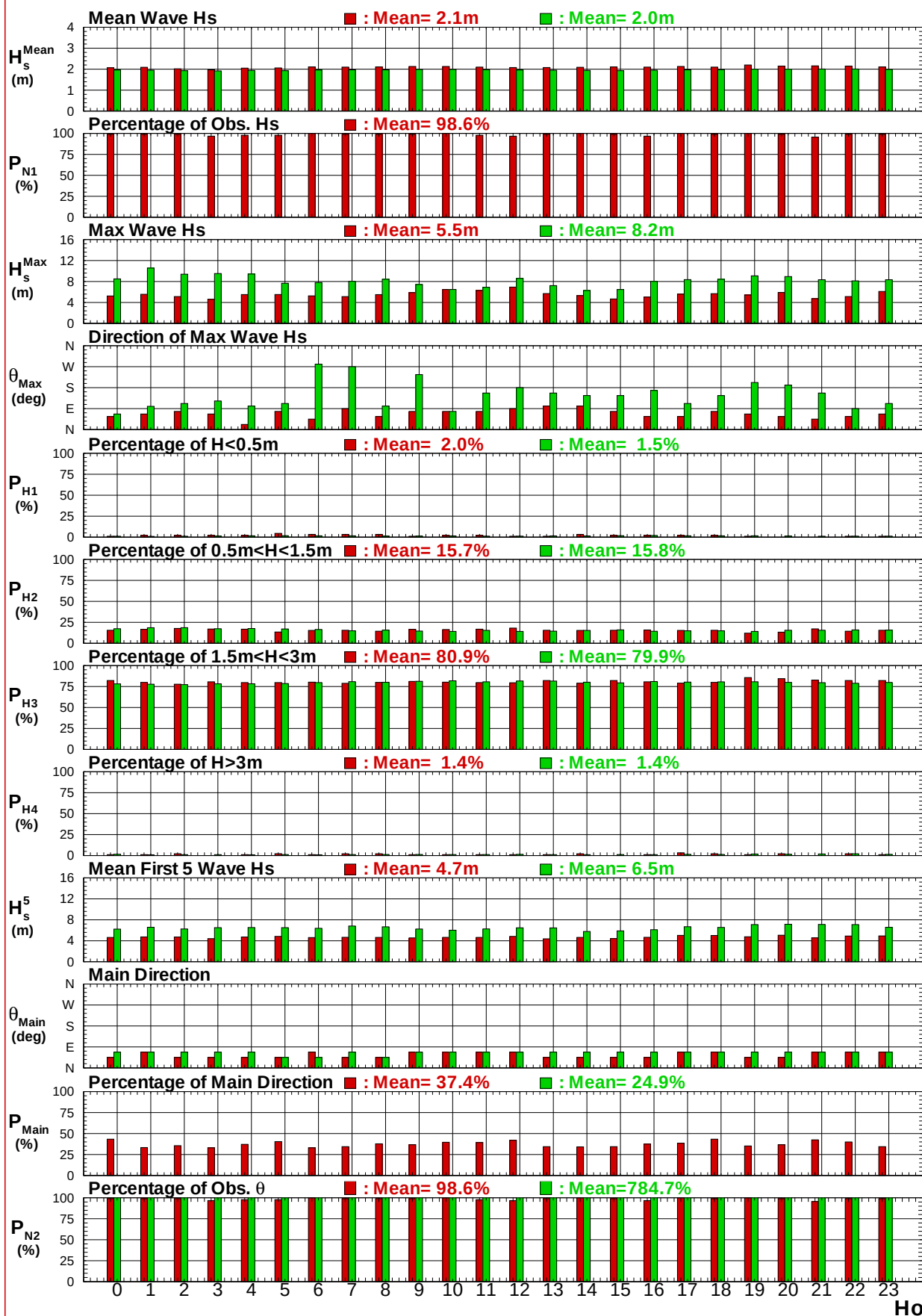


圖2.3.3g 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V170MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

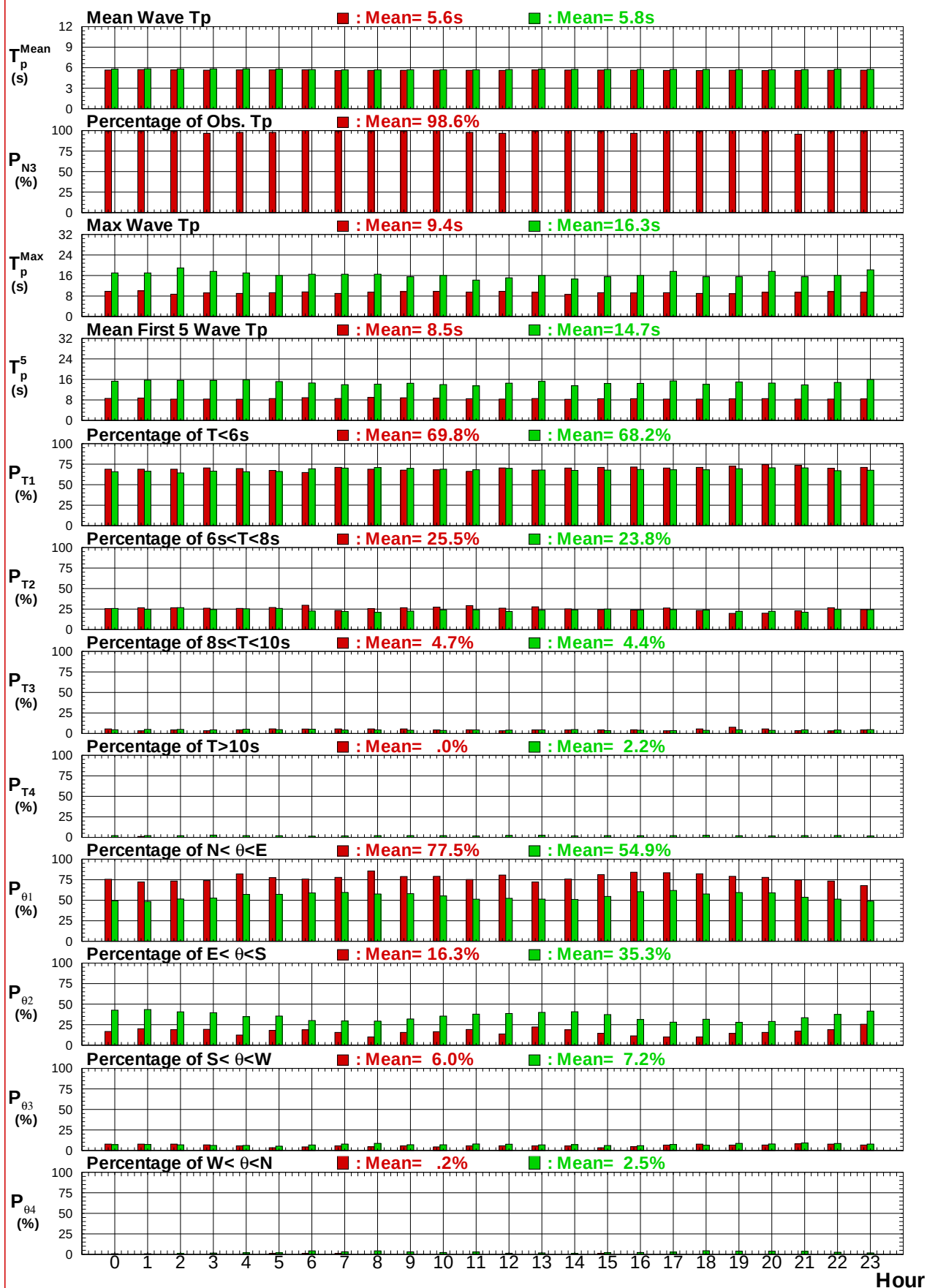


圖2.3.3h 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Year

■ : 2017

■ : Years

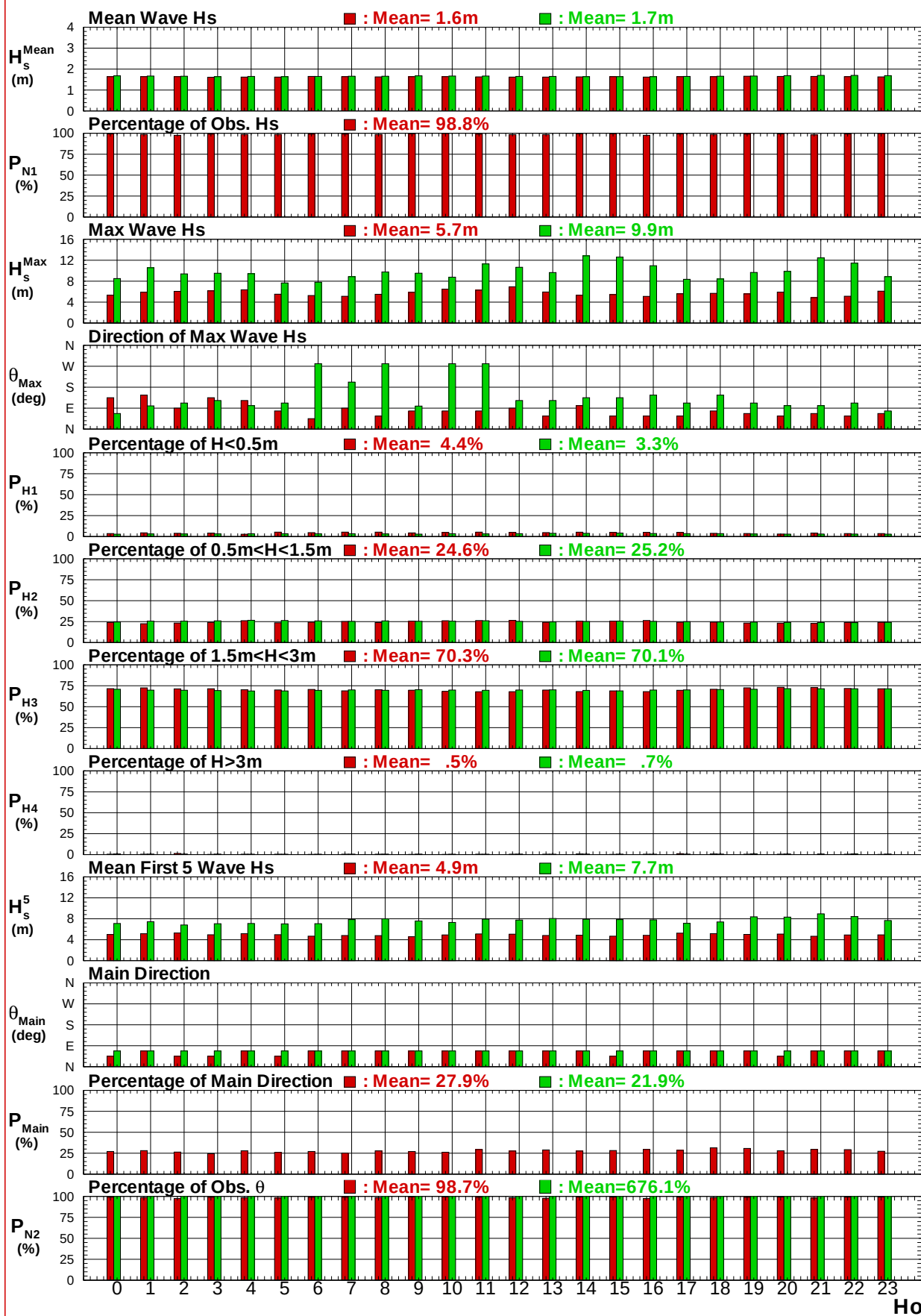


圖 2.3.3i 馬祖港域 2017 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Year

■ : 2017

■ : Years

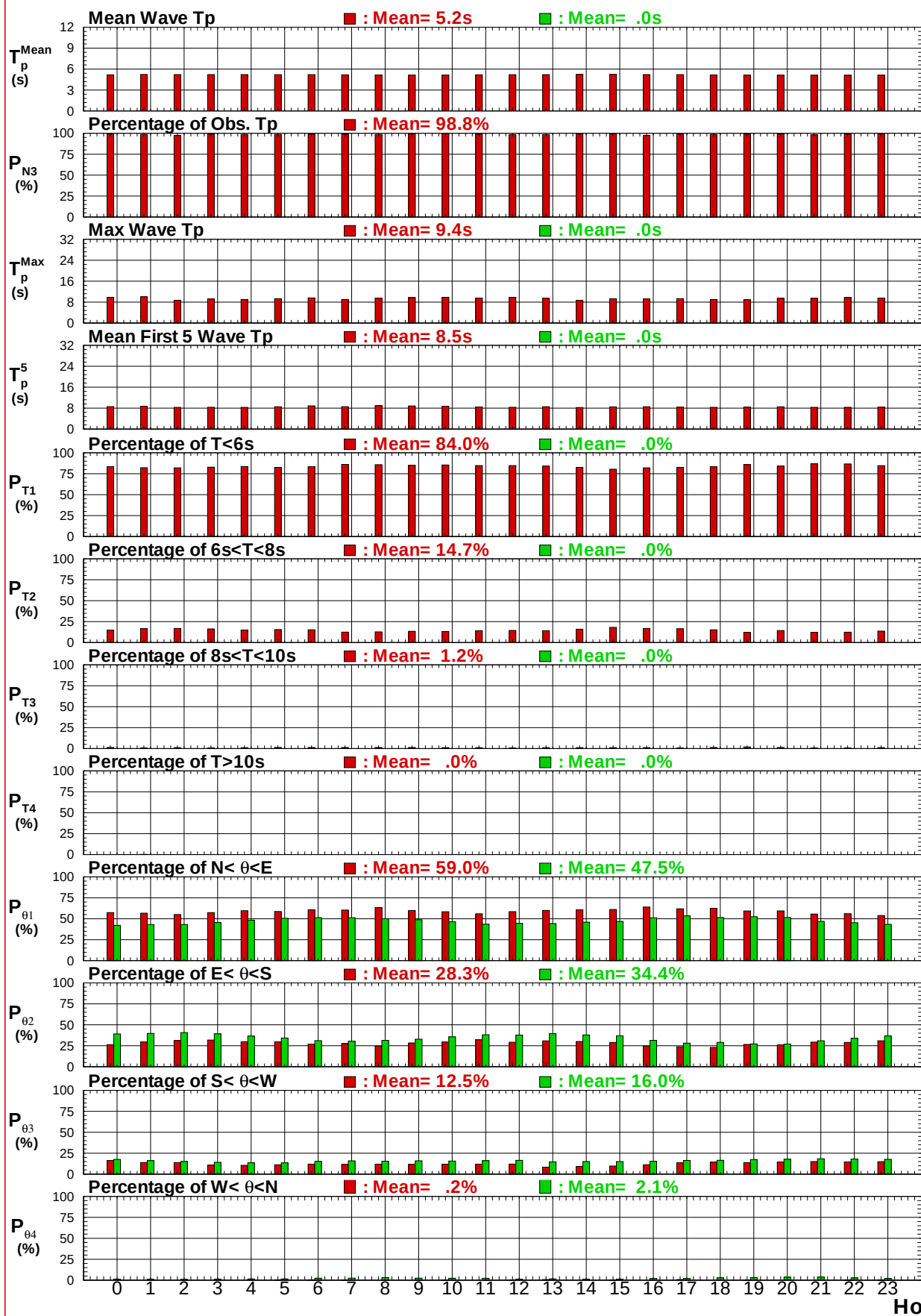


圖2.3.3j 馬祖港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

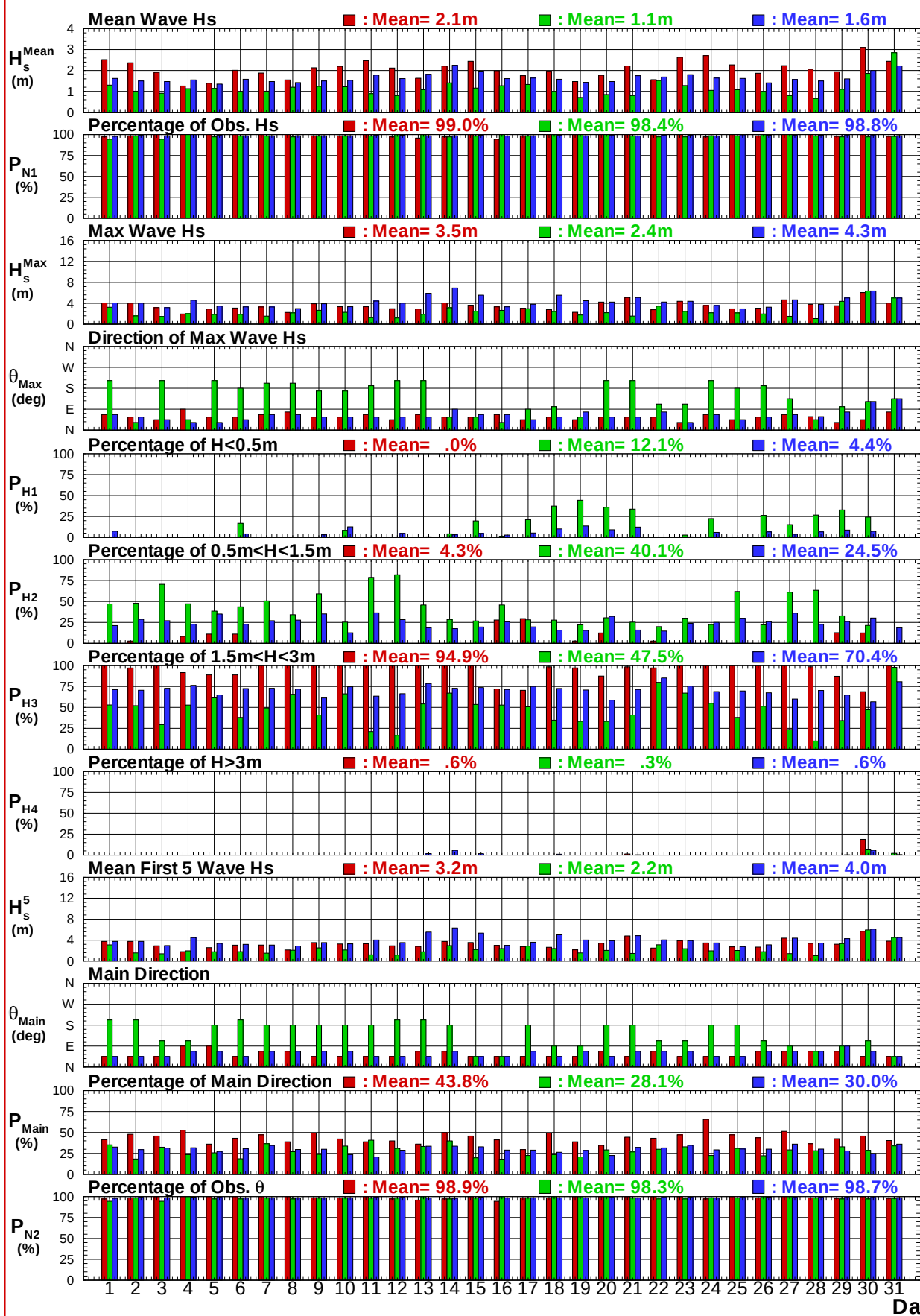


圖2.3.4a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V170MSY0.TS3 V170MSY0.TS3 V170MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

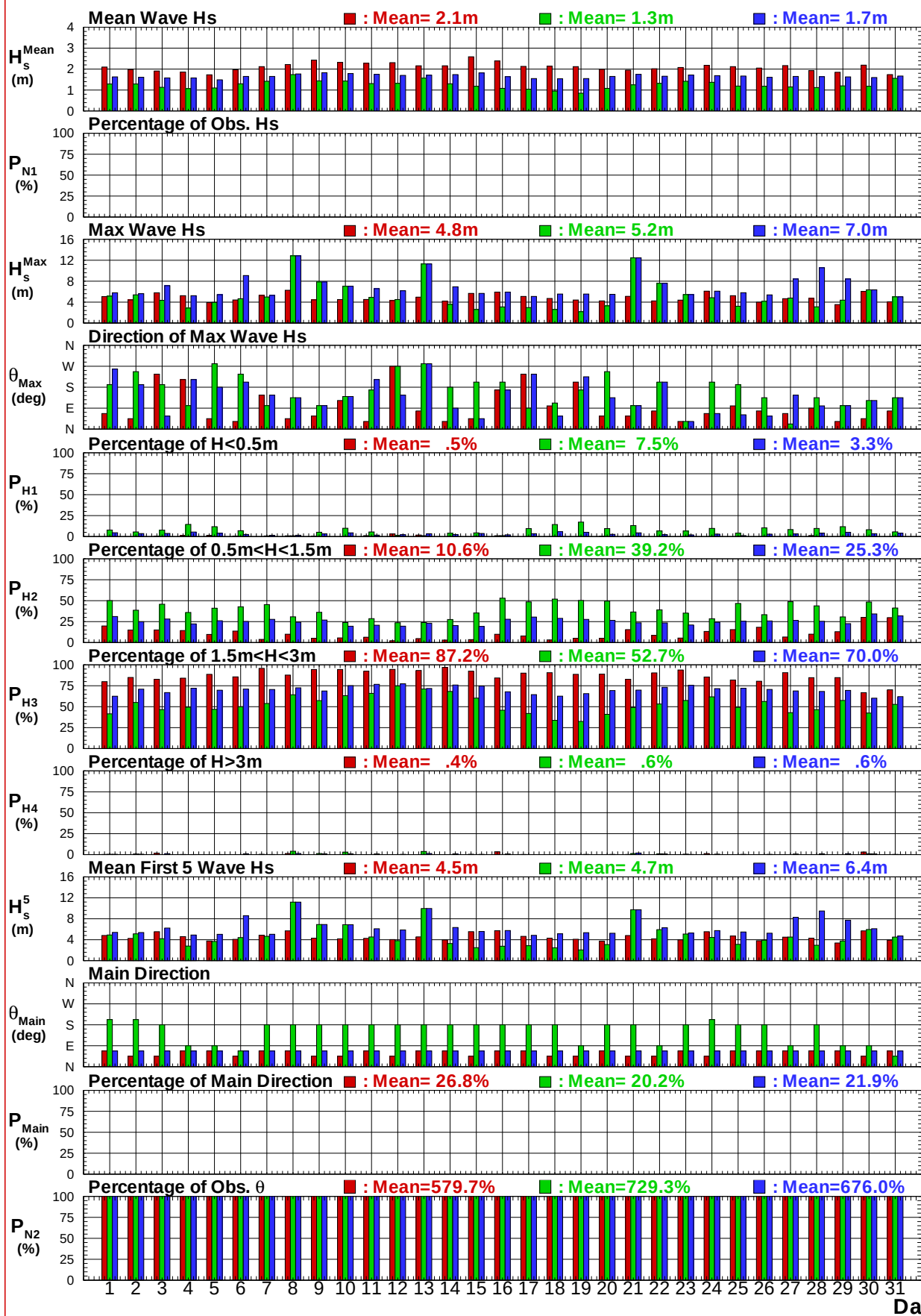


圖2.3.4b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

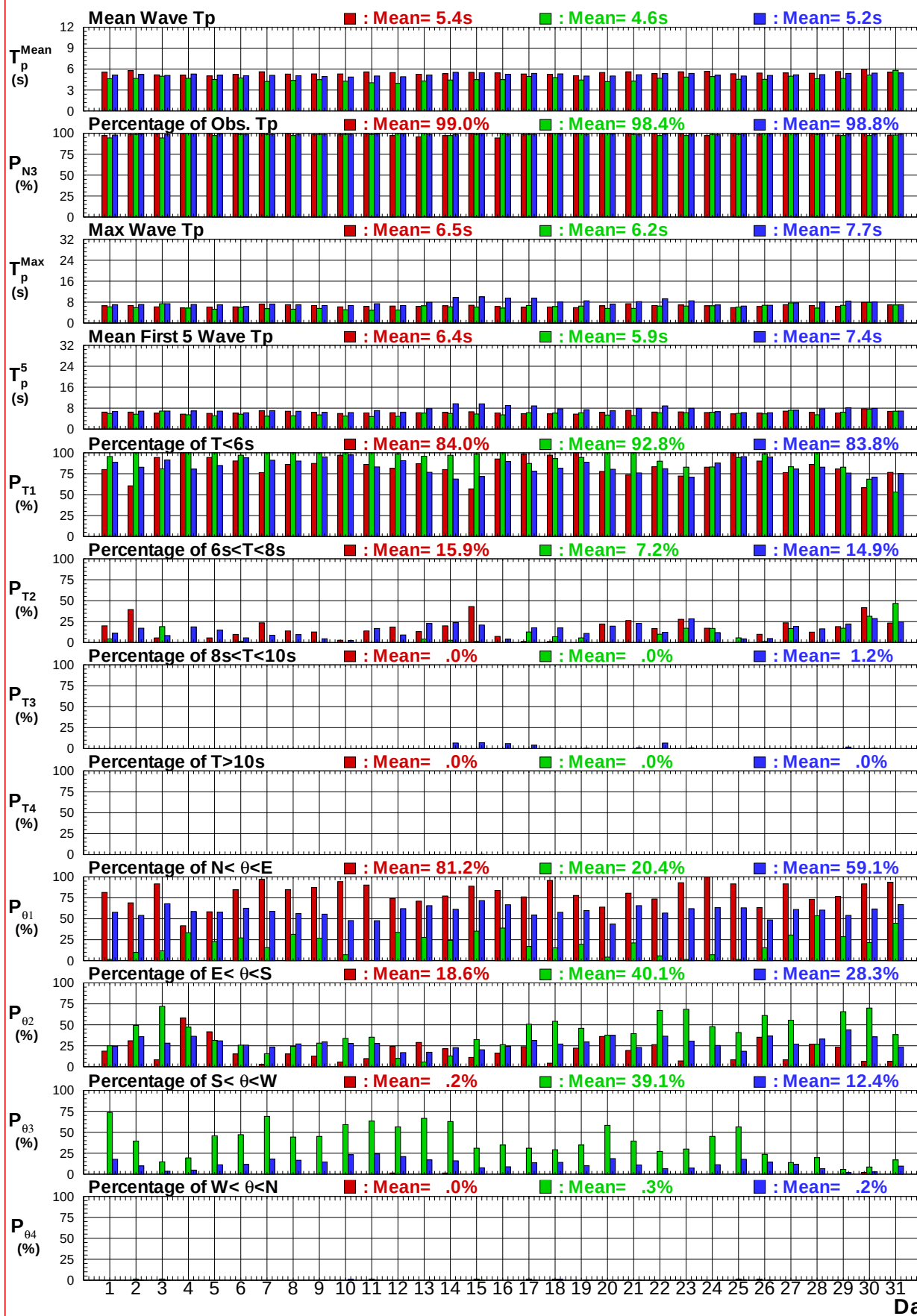


圖2.3.4c 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V170MSY0.TT3 V170MSY0.TT3 V170MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years



: Winter



: Summer



: Year

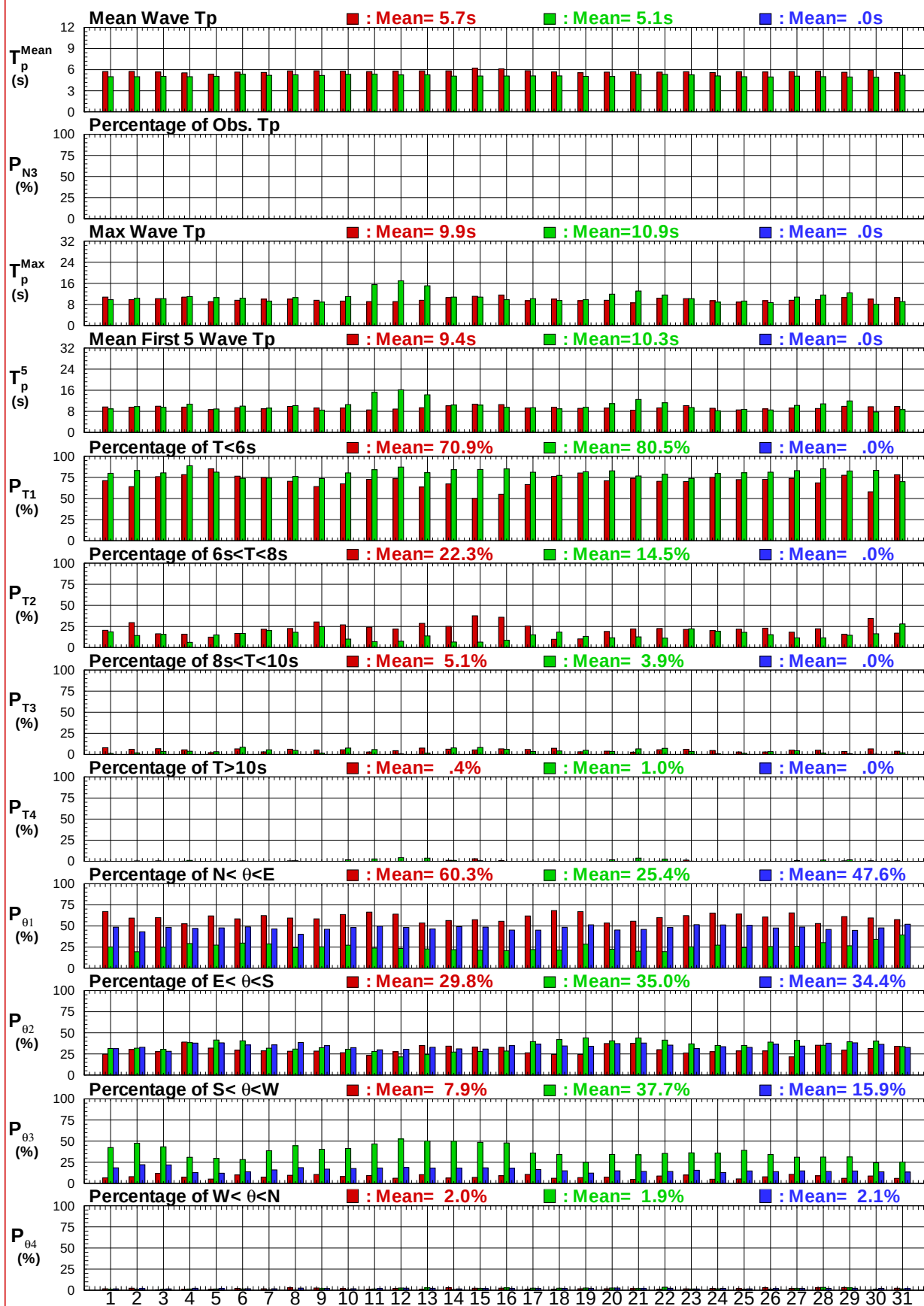


圖2.3.4d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

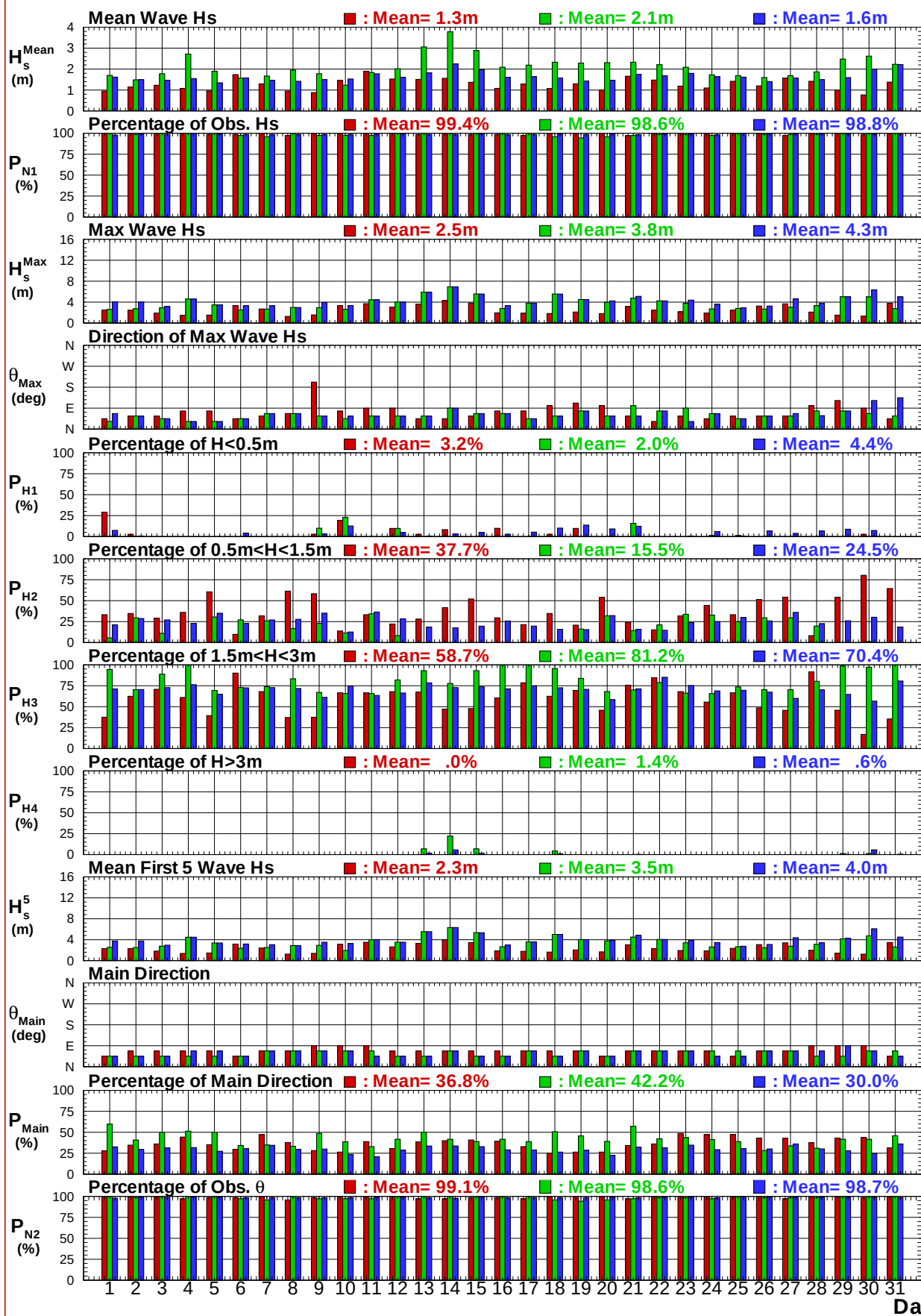


圖2.3.4e 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V170MSY0.TS3 V170MSY0.TS3 V170MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

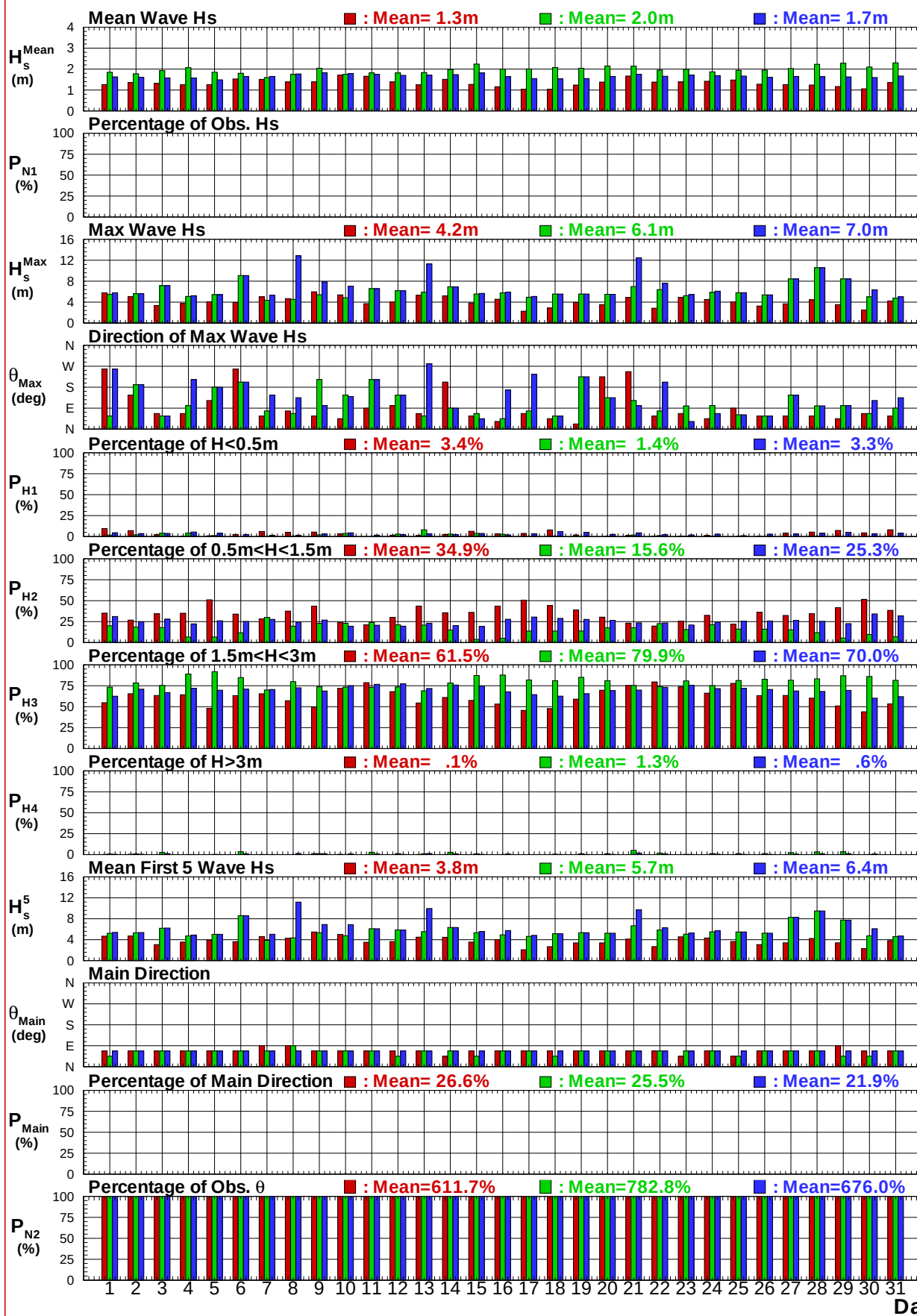


圖2.3.4f 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

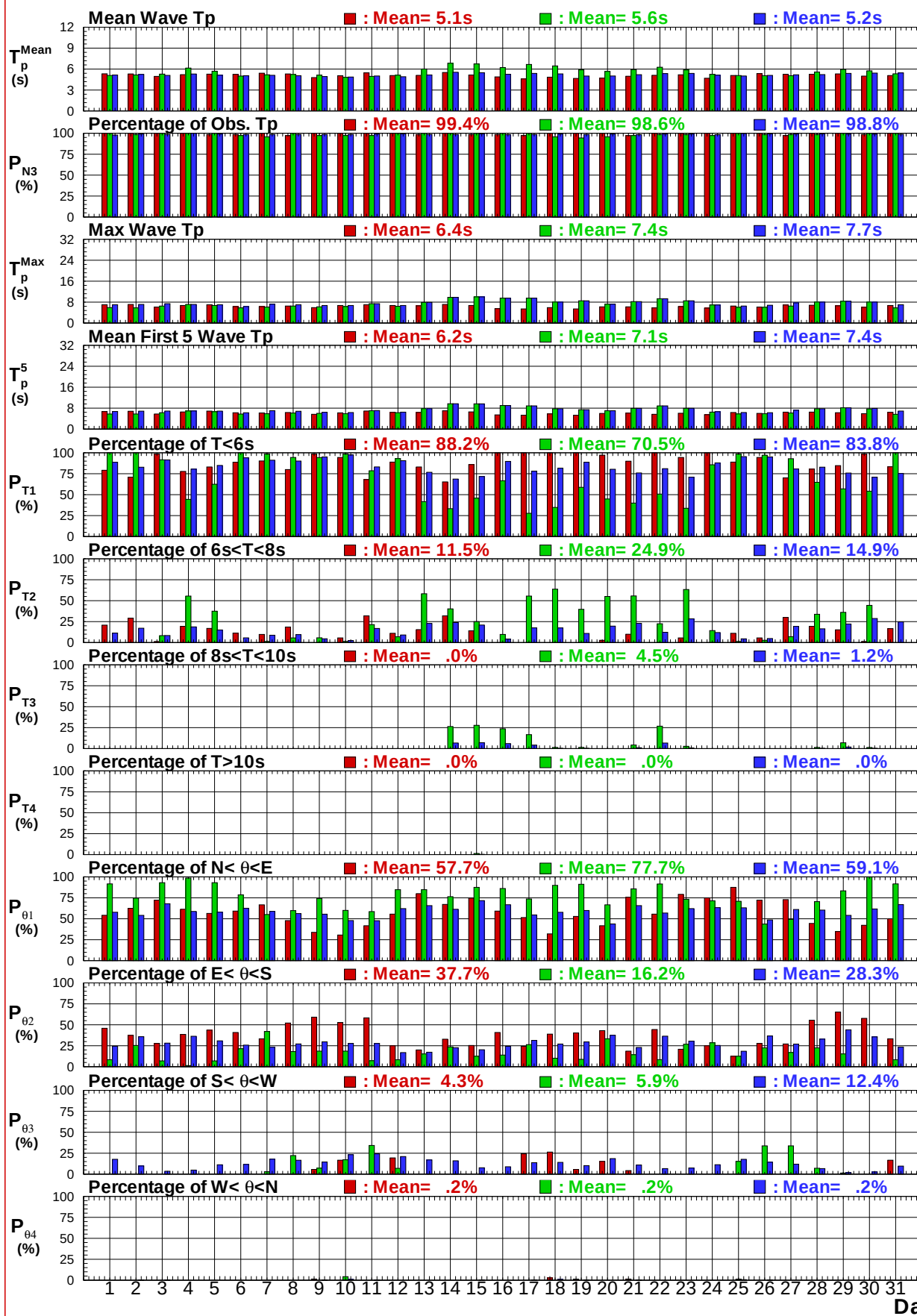


圖2.3.4g 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V170MSY0.TT3 V170MSY0.TT3 V170MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

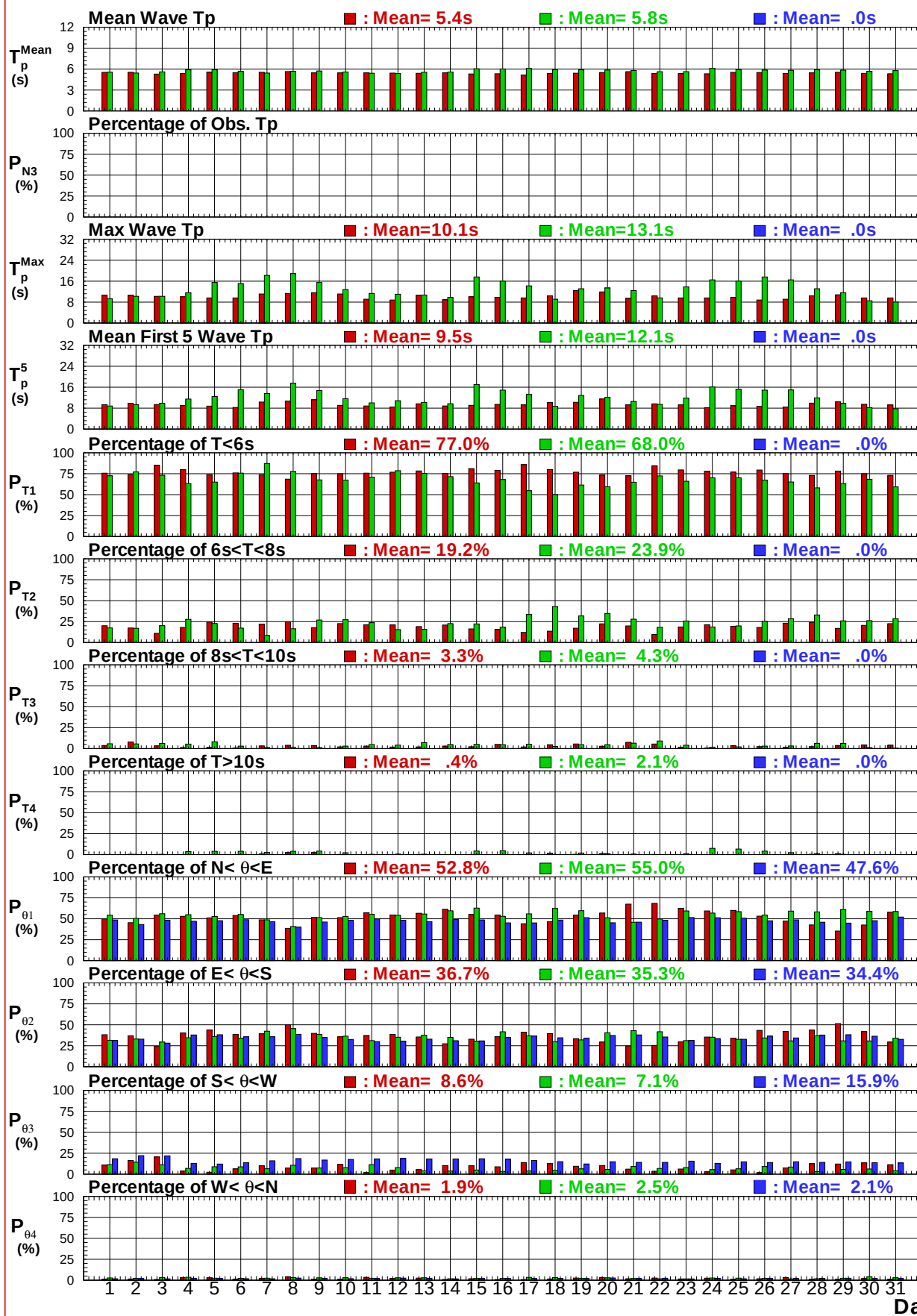


圖2.3.4h 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

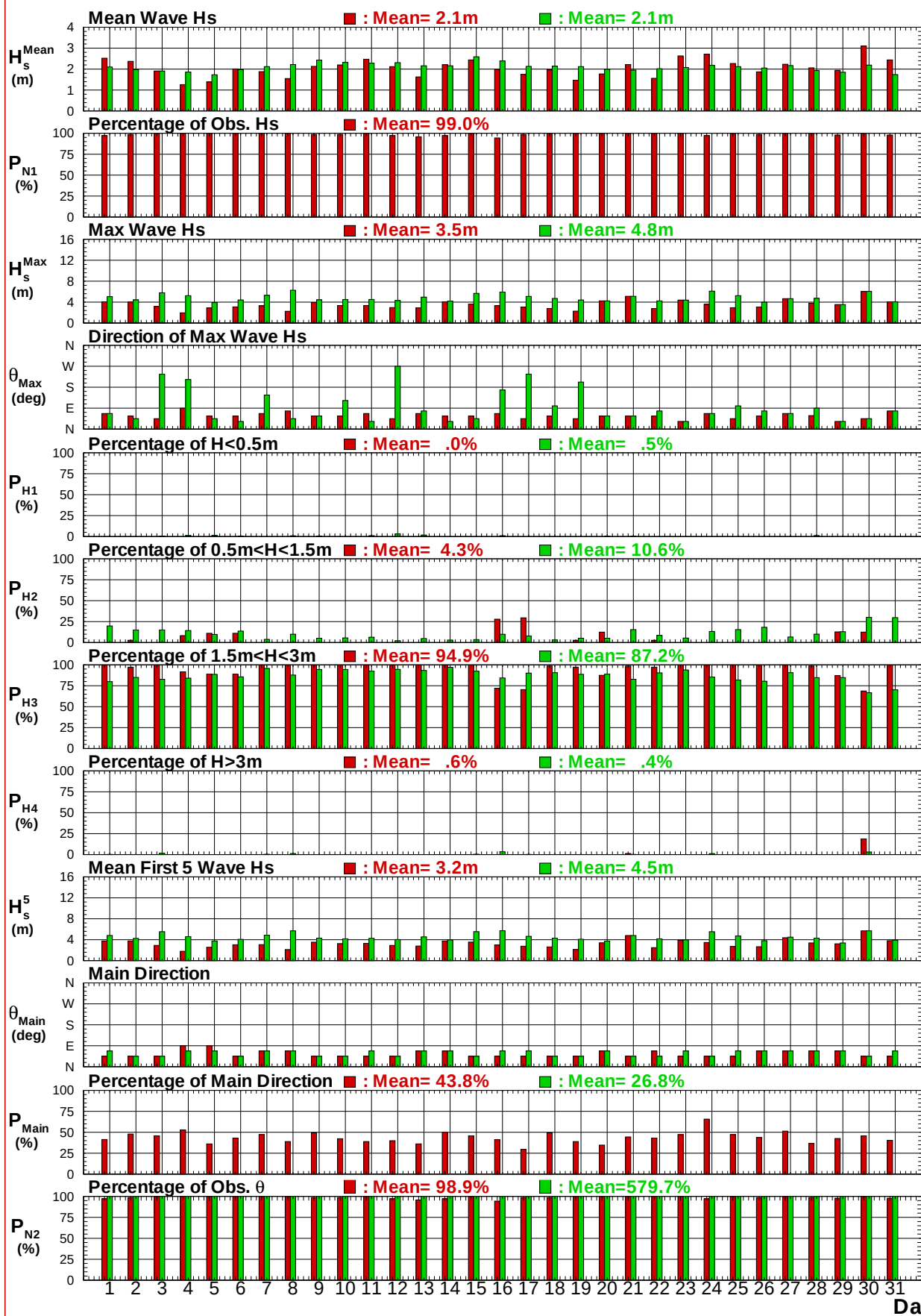


圖2.3.5a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

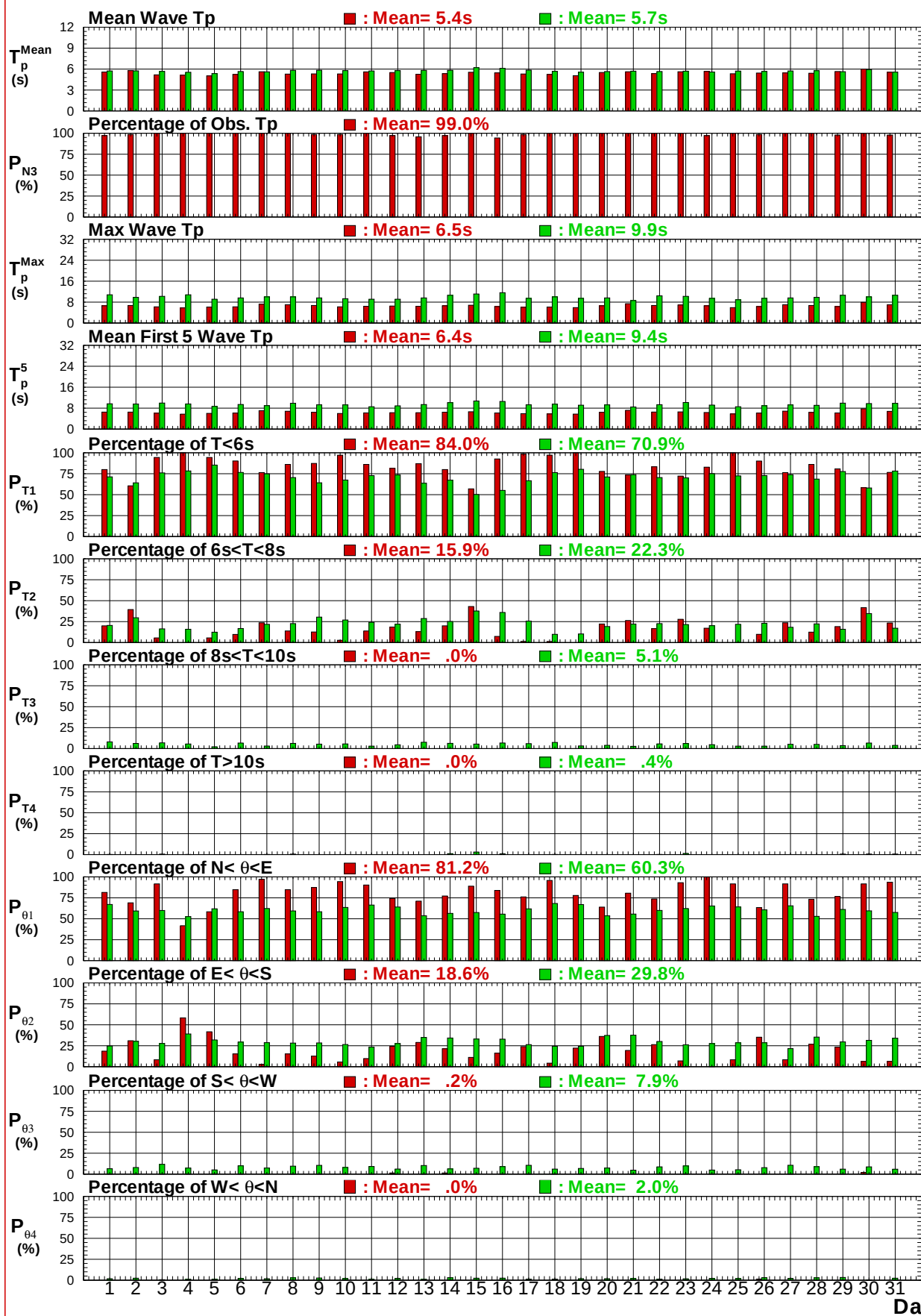


圖2.3.5b 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

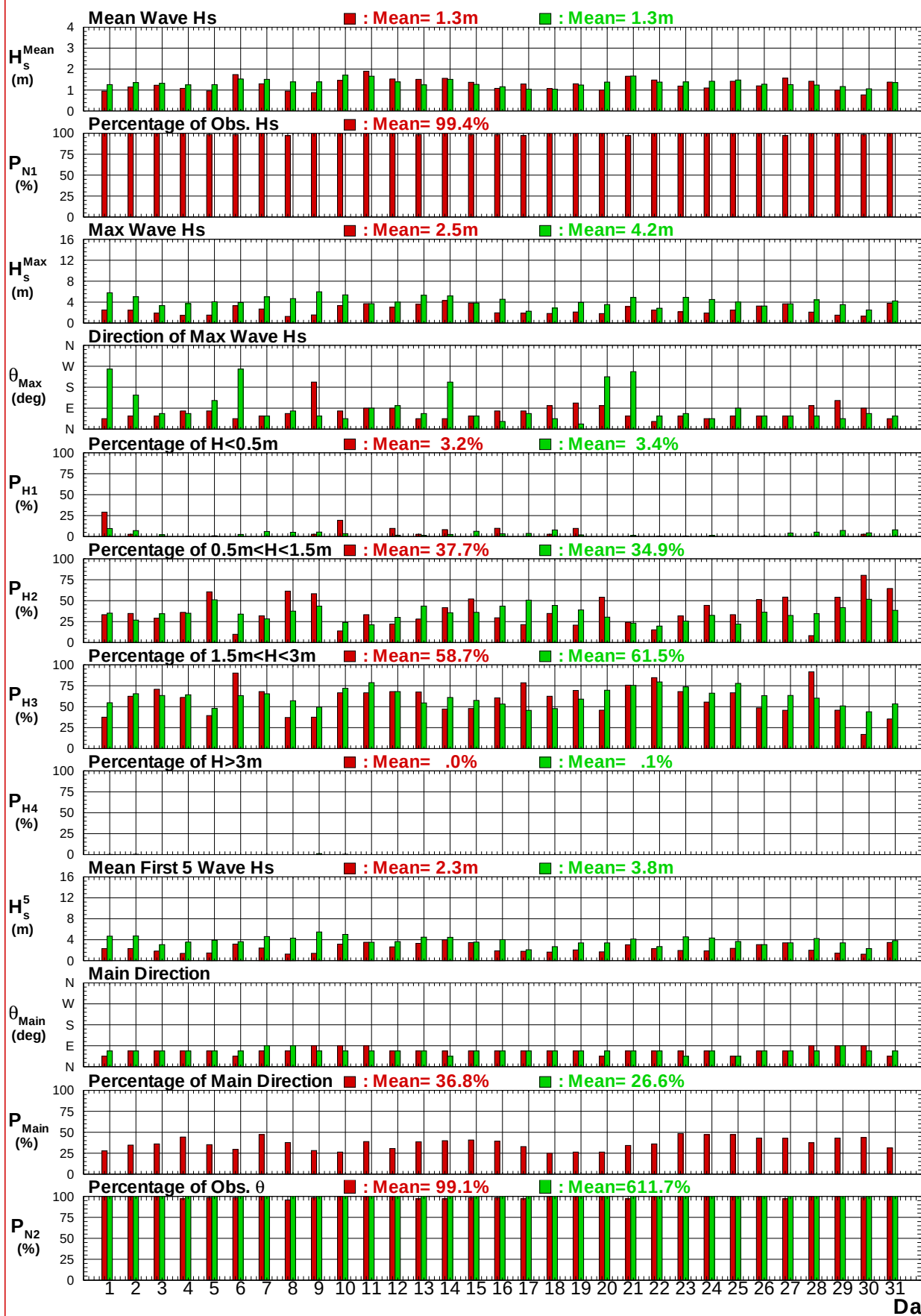


圖2.3.5c 馬祖港域2017及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V170MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

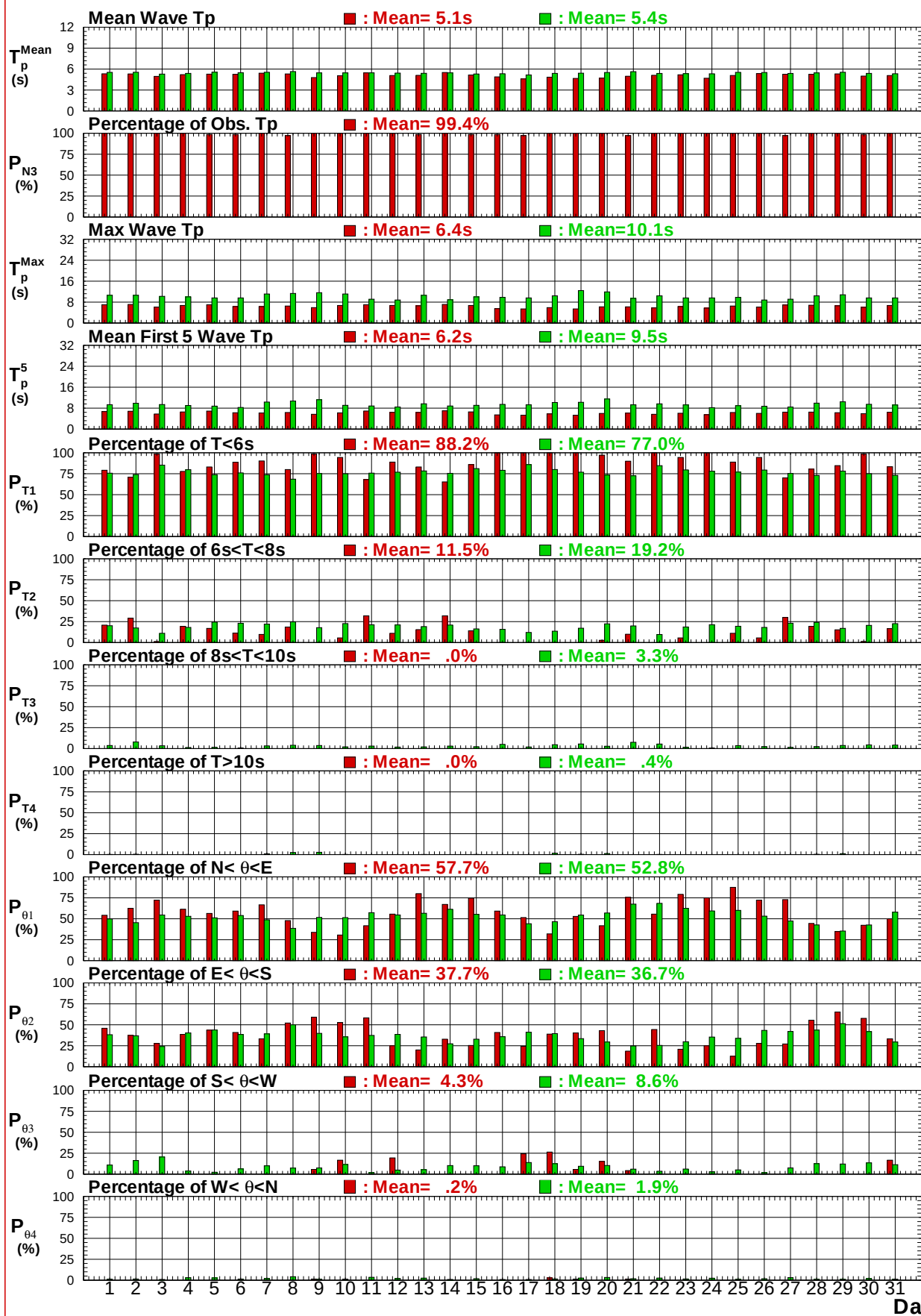


圖2.3.5d 馬祖港域2017及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

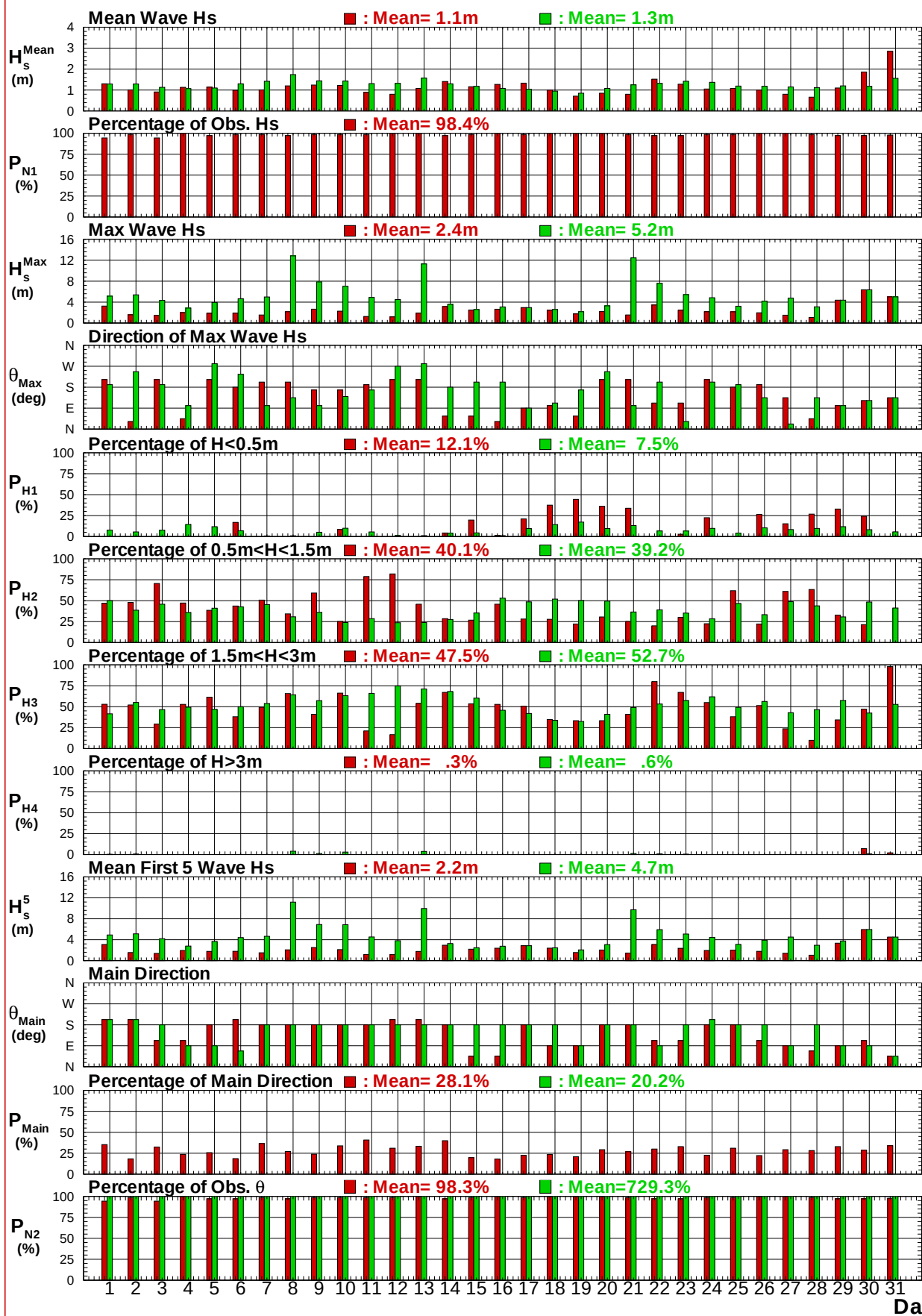


圖2.3.5e 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V170MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

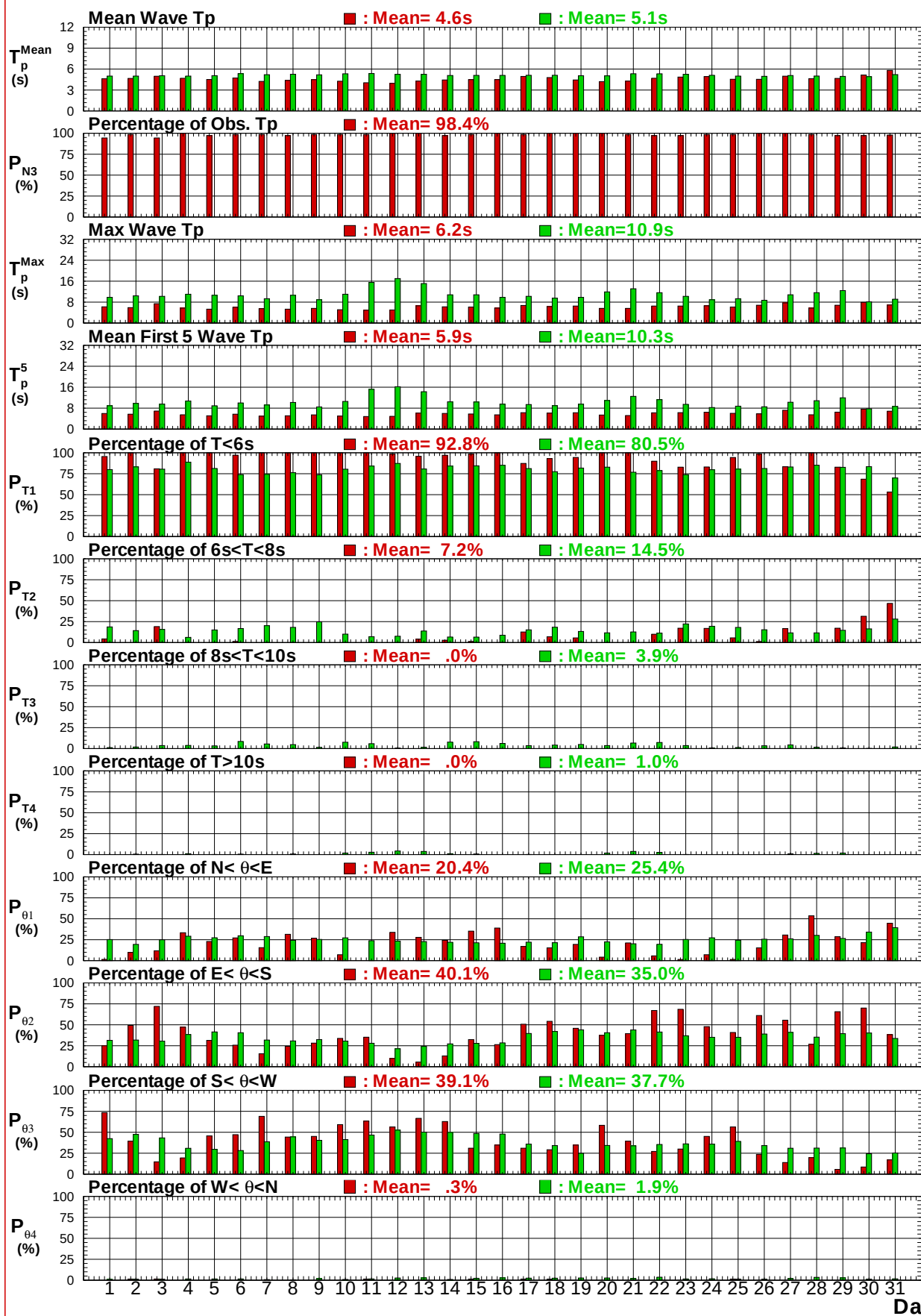


圖2.3.5f 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

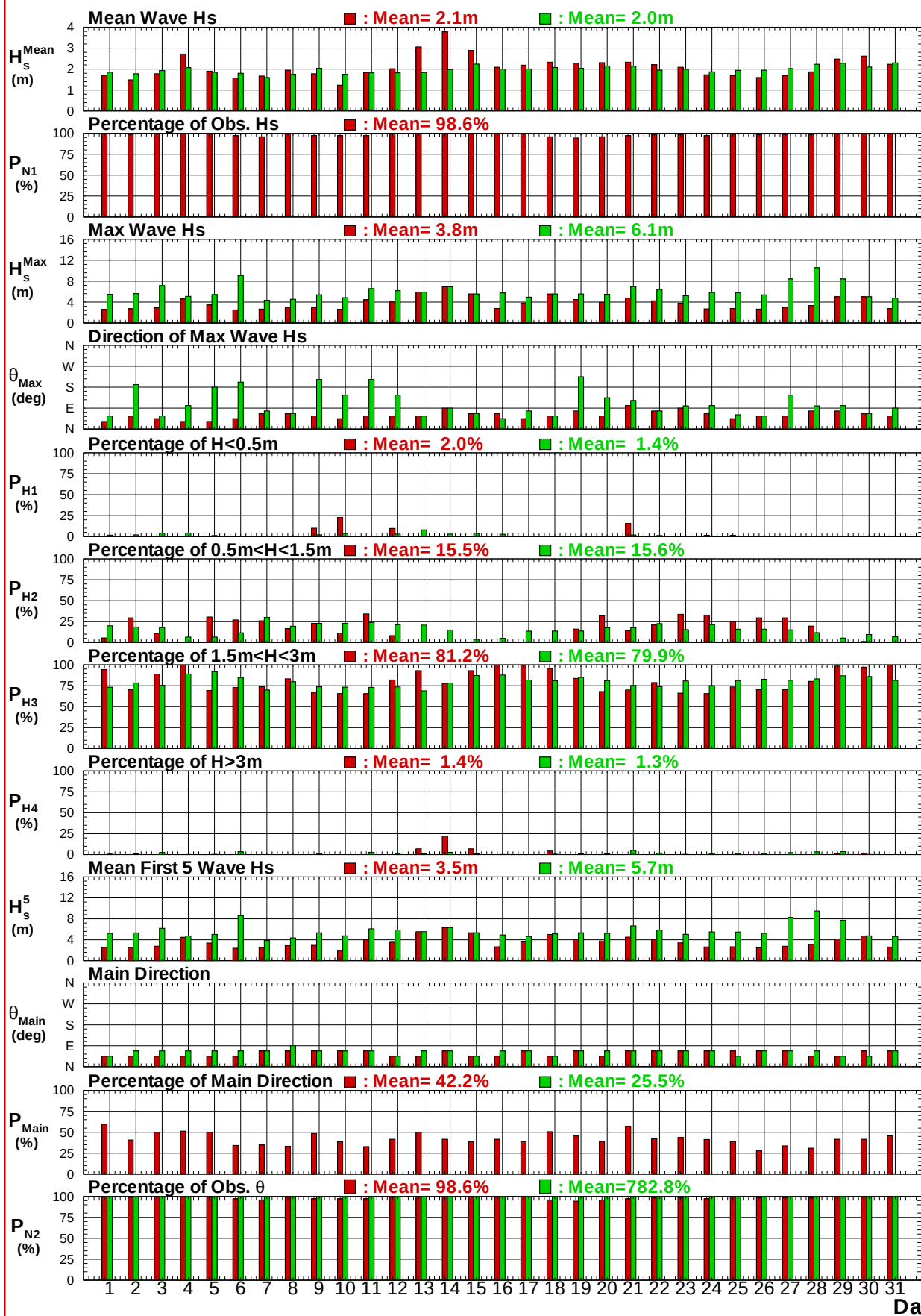


圖2.3.5g 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V170MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2017

■ : Years

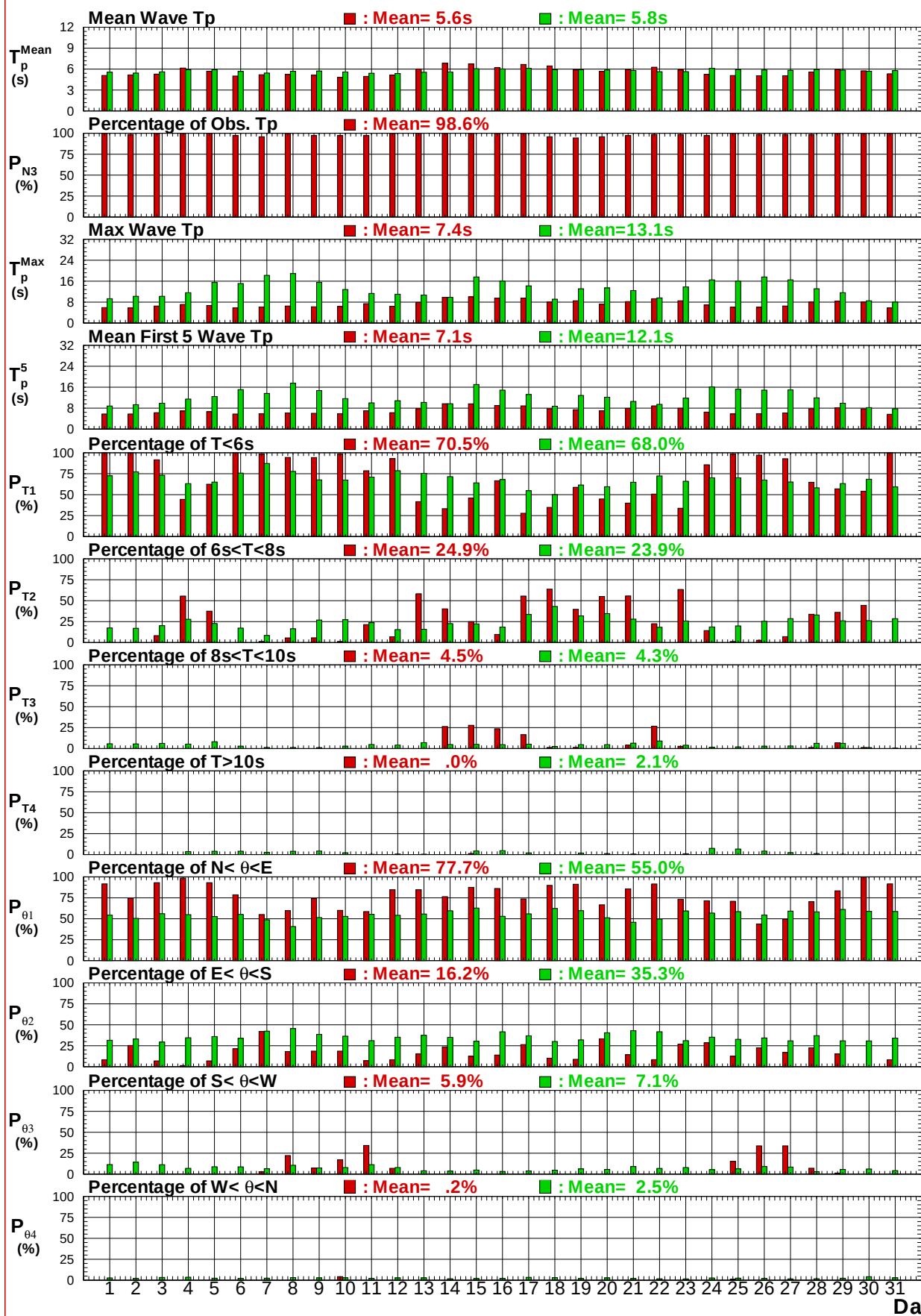


圖2.3.5h 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Year

■ : 2017

■ : Years

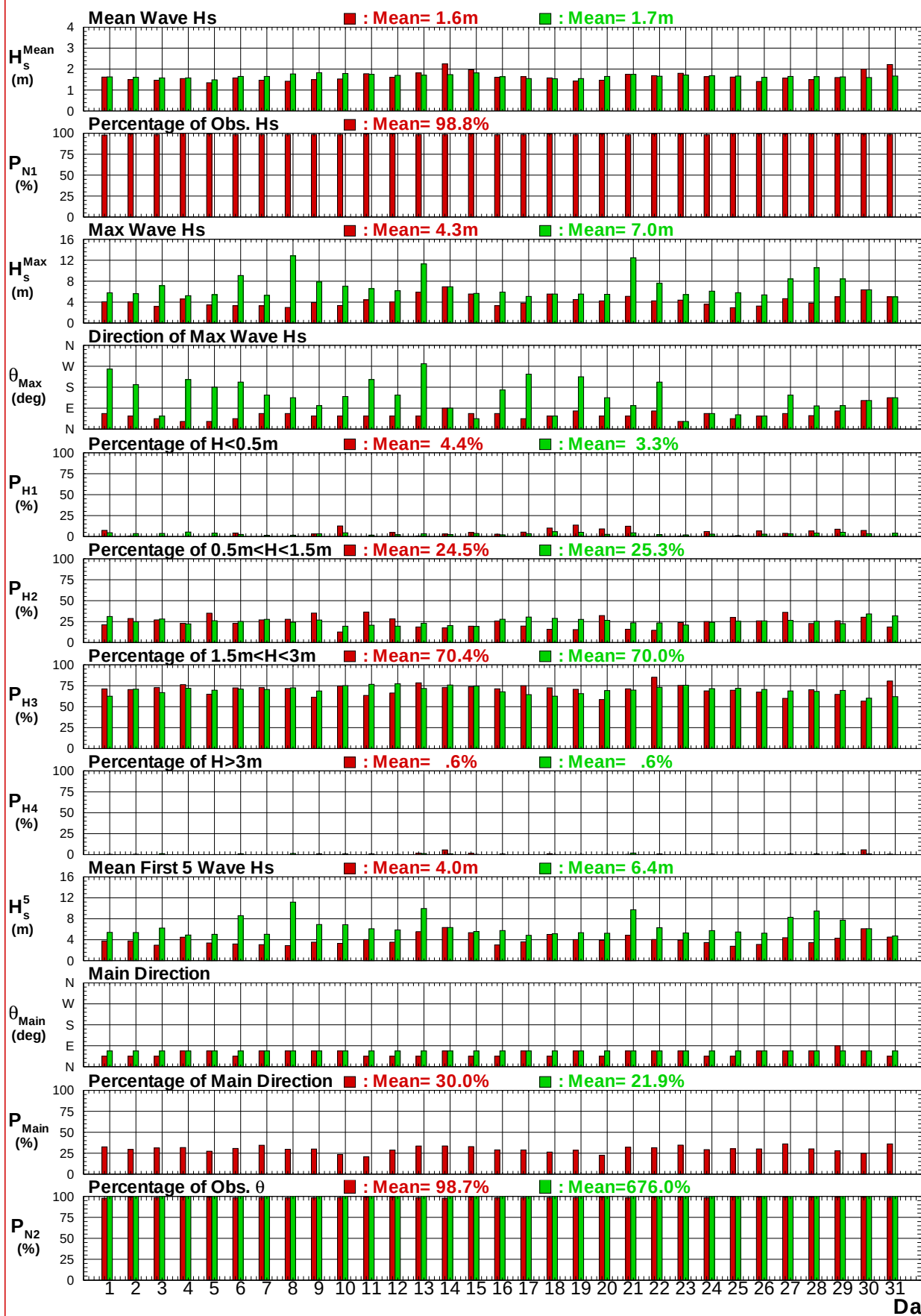


圖2.3.5i 馬祖港域2017及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V170MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Year

■ : 2017

■ : Years

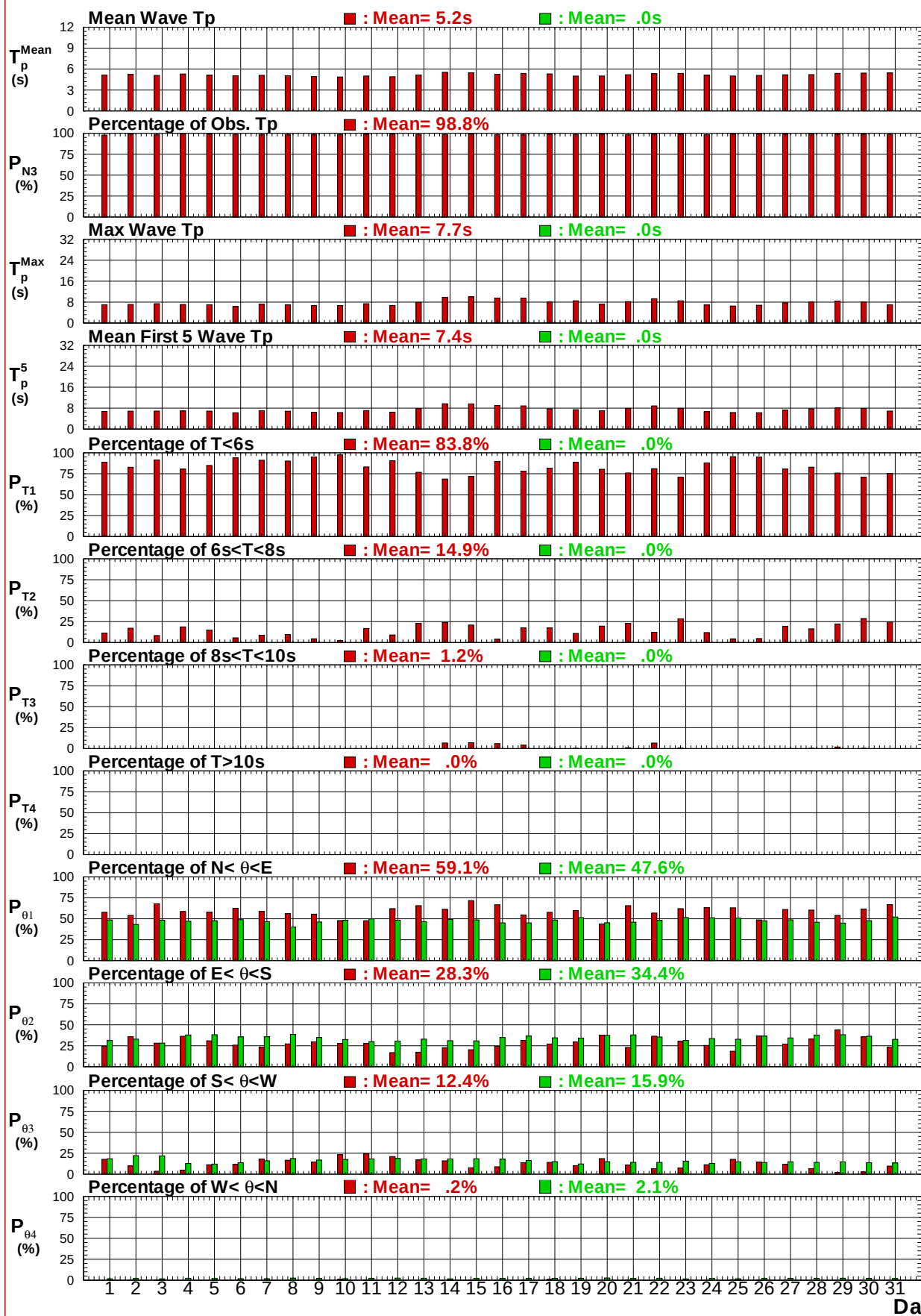


圖2.3.5j 馬祖港域2017及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V170MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of MSY0

■: 2017 ■: Years

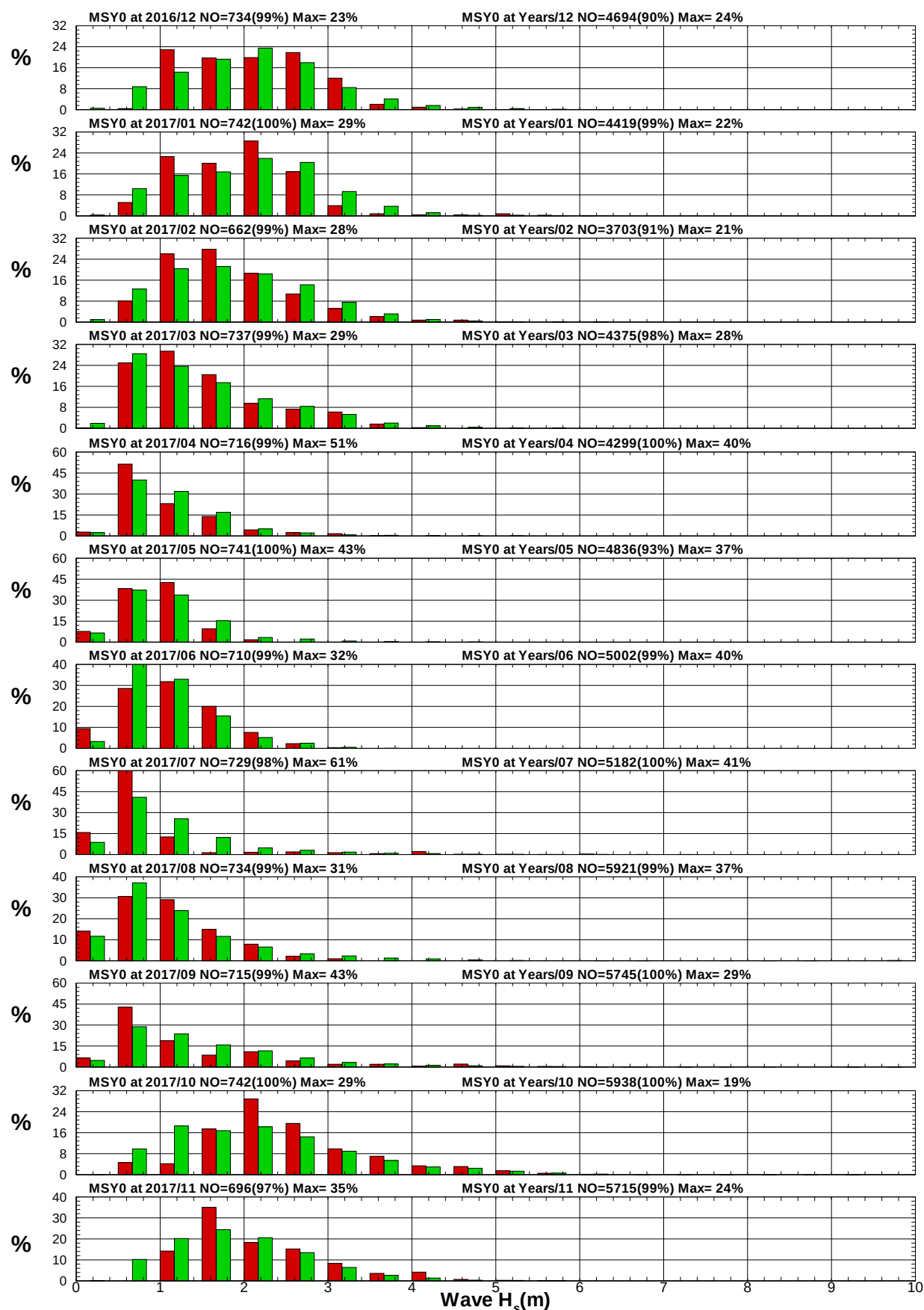


圖2.3.6a 2017年及歷年馬祖港域每月測站 Y 波高統計方塊圖

V16CMSY0.IHQ V171MSY0.IHQ V172MSY0.IHQ V173MSY0.IHQ V174MSY0.IHQ V175MSY0.IHQ
V176MSY0.IHQ V177MSY0.IHQ V178MSY0.IHQ V179MSY0.IHQ V17AMS0.IHQ V17BMSY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of MSY0

■: 2017 ■: Years

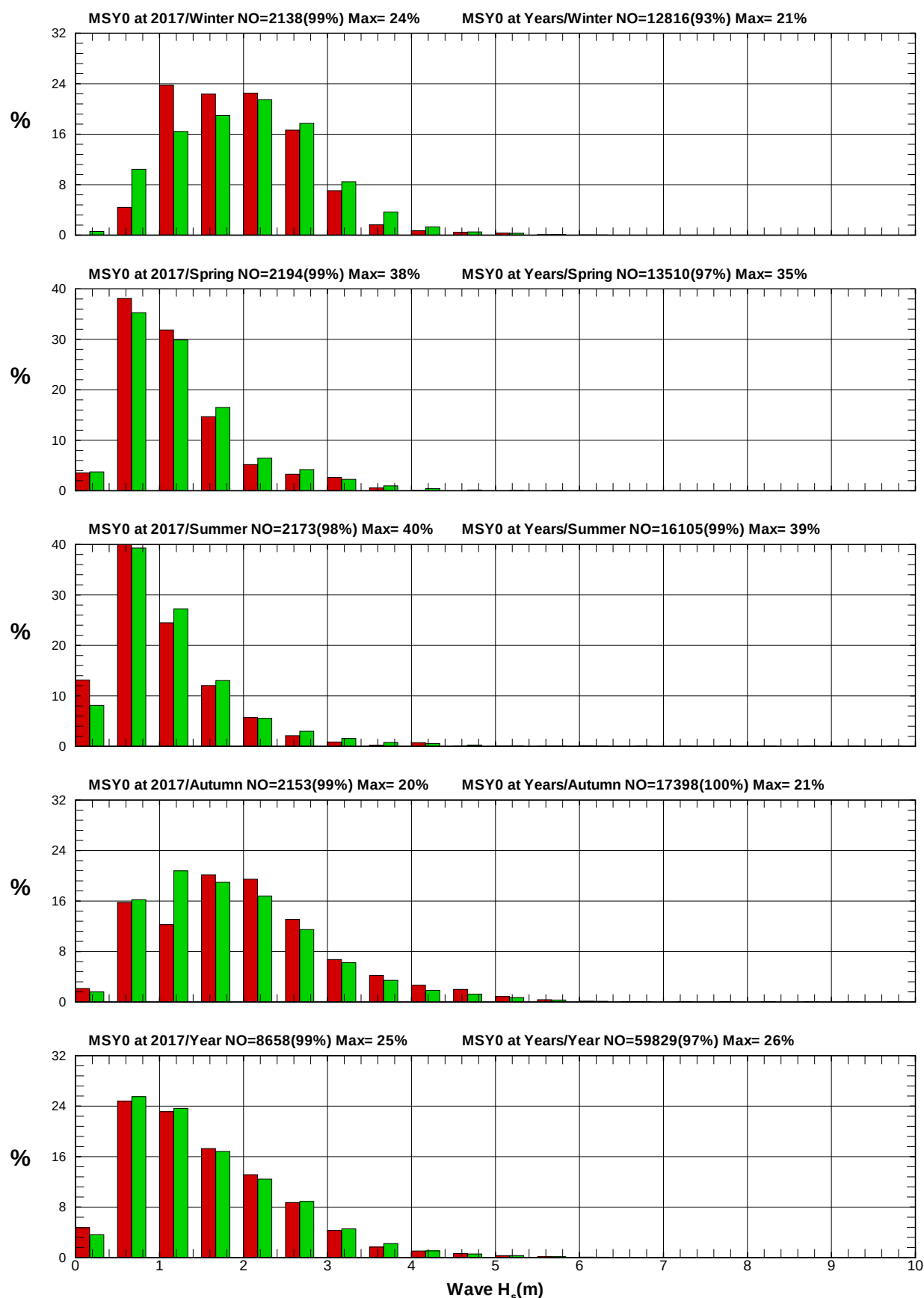


圖2.3.6b 2017年及歷年馬祖港域每季測站 Y 波高統計方塊圖

V17WMSY0.IHQ V17NMSY0.IHQ V17SMSY0.IHQ V17FMSY0.IHQ V170MSY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of MSY0 ■: 2017 ■: Years

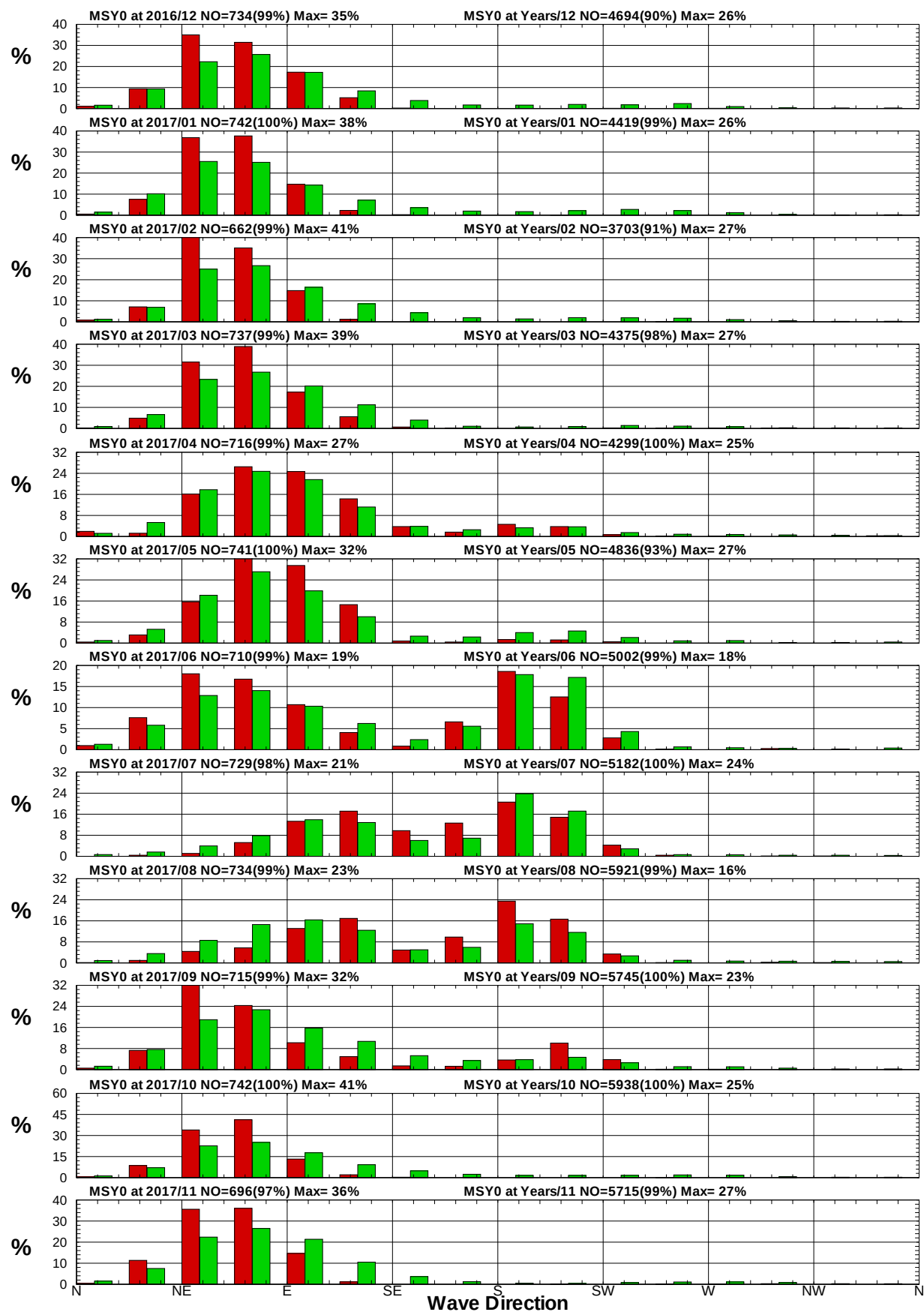


圖2.3.6c 2017年及歷年馬祖港域每月測站 Y 波向統計方塊圖

V16CMSY0.IDQ V171MSY0.IDQ V172MSY0.IDQ V173MSY0.IDQ V174MSY0.IDQ V175MSY0.IDQ
V176MSY0.IDQ V177MSY0.IDQ V178MSY0.IDQ V179MSY0.IDQ V17AMS0.IDQ V17BMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of MSY0 █: 2017 █: Years

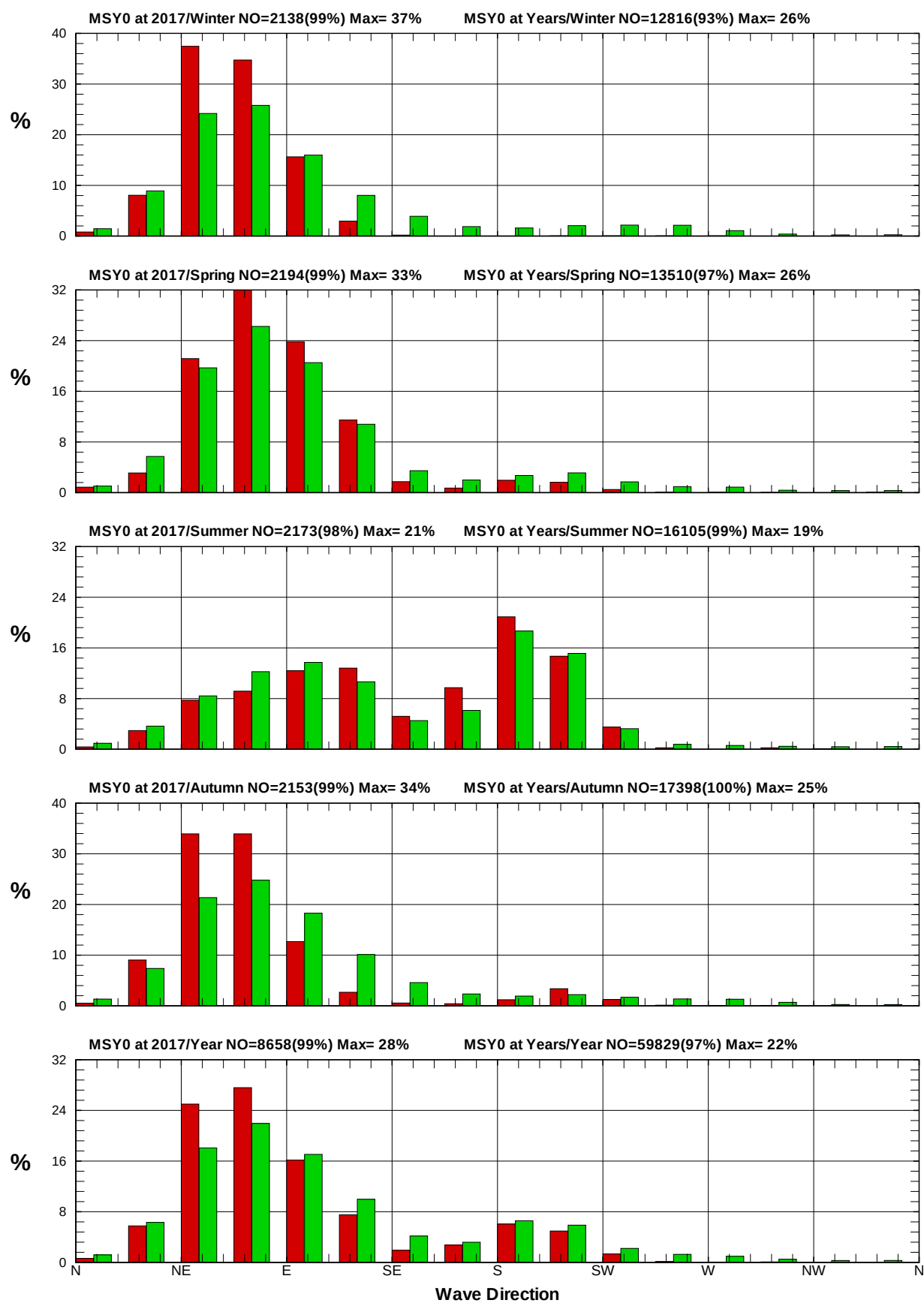


圖2.3.6d 2017年及歷年馬祖港域每季測站 Y 波向統計方塊圖

V17WMSY0.IDQ V17NMSY0.IDQ V17SMSY0.IDQ V17FMSY0.IDQ V170MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of MSY0

■: 2017 ■: Years

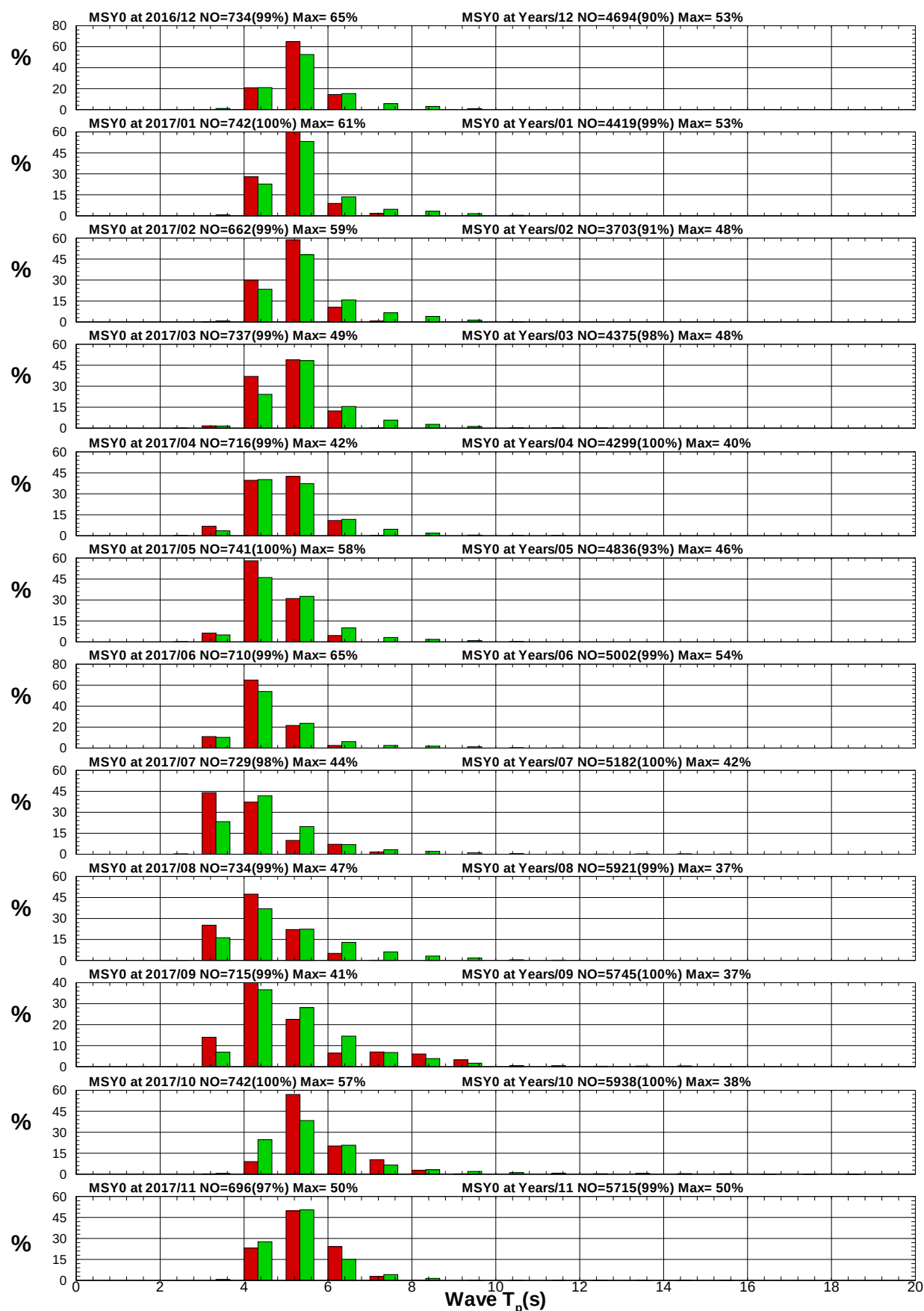


圖2.3.6e 2017年及歷年馬祖港域每月測站 Y 週期統計方塊圖

V16CMSY0.ITQ V171MSY0.ITQ V172MSY0.ITQ V173MSY0.ITQ V174MSY0.ITQ V175MSY0.ITQ
V176MSY0.ITQ V177MSY0.ITQ V178MSY0.ITQ V179MSY0.ITQ V17AMS0.ITQ V17BMSY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of MSY0

■: 2017 ■: Years

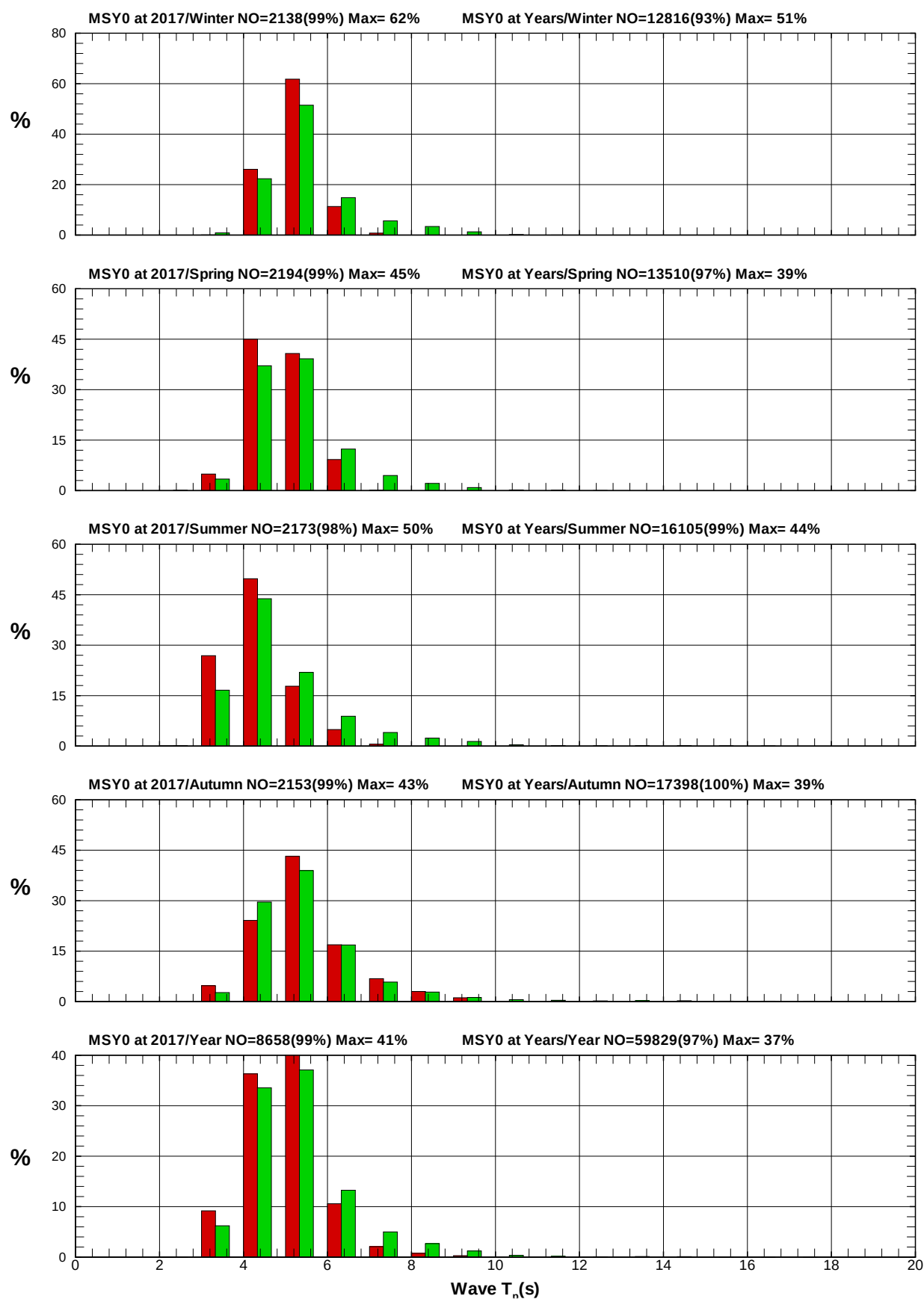


圖2.3.6f 2017年及歷年馬祖港域每季測站 Y 週期統計方塊圖

V17WMSY0.ITQ V17NMSY0.ITQ V17SMSY0.ITQ V17FMSY0.ITQ V170MSY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

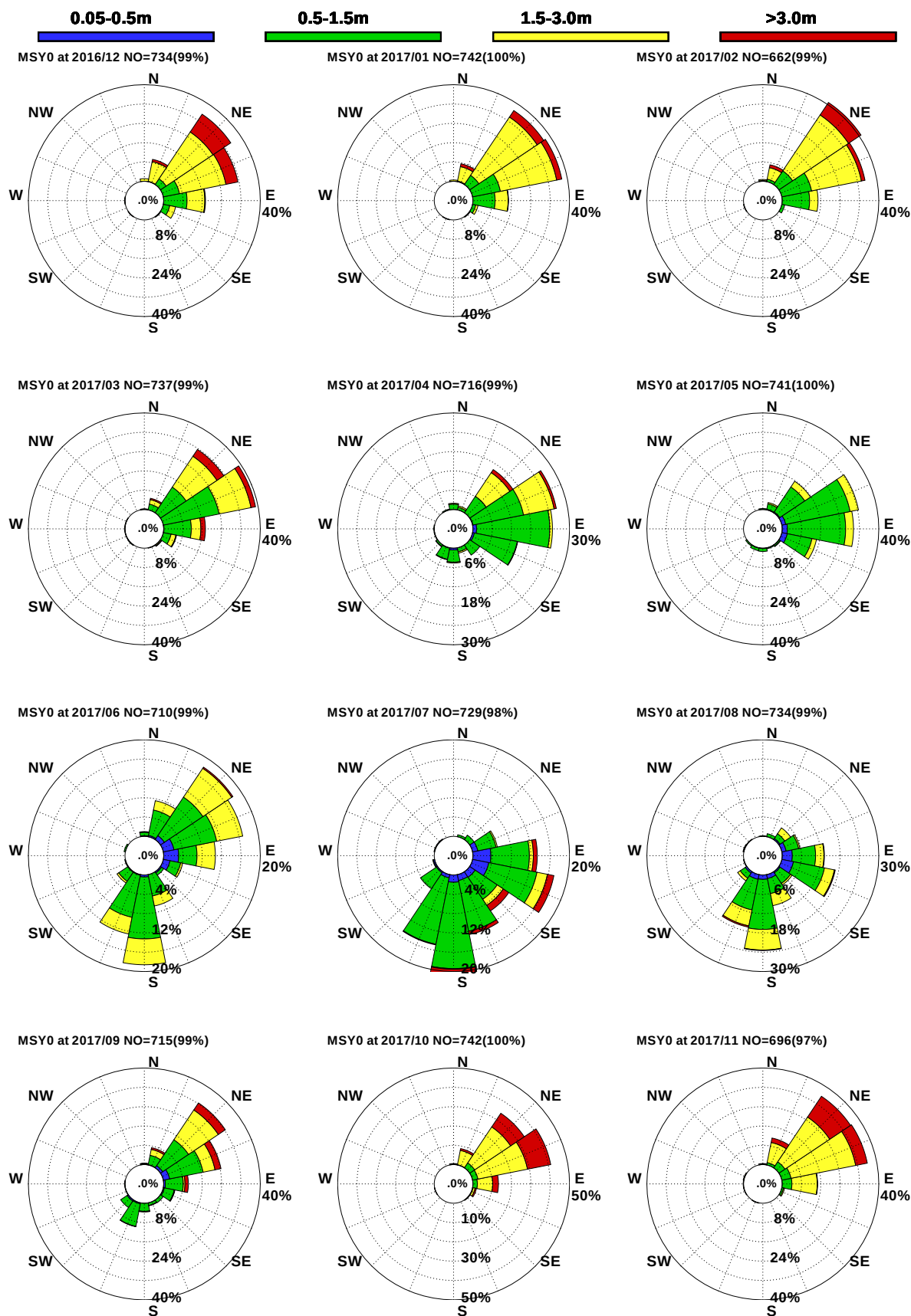


圖2.3.7a 2017年馬祖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V16CMSY0.RDB V171MSY0.RDB V172MSY0.RDB V173MSY0.RDB V174MSY0.RDB V175MSY0.RDB
V176MSY0.RDB V177MSY0.RDB V178MSY0.RDB V179MSY0.RDB V17AMS0.RDB V17BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

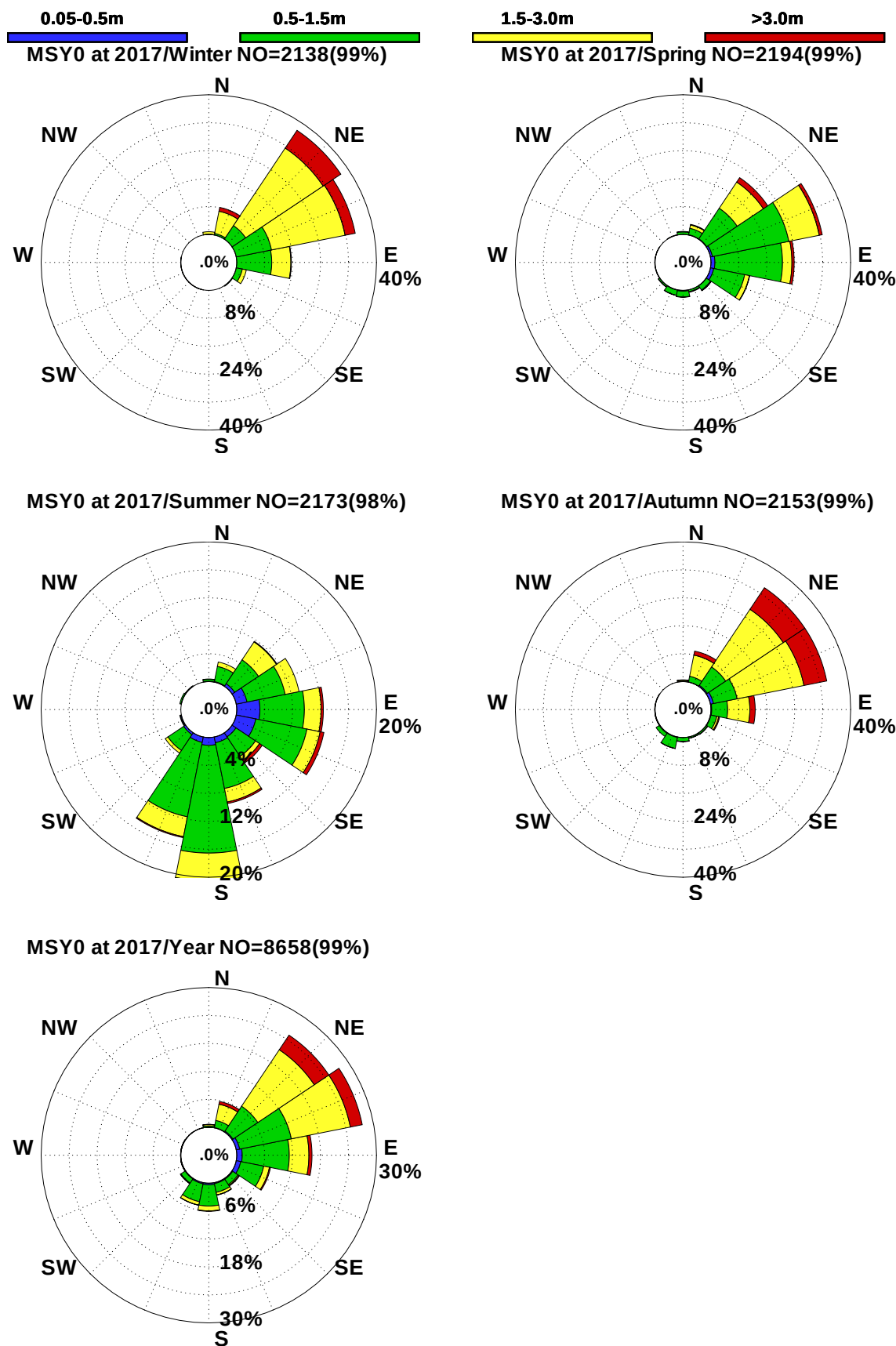


圖2.3.7b 2017年馬祖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

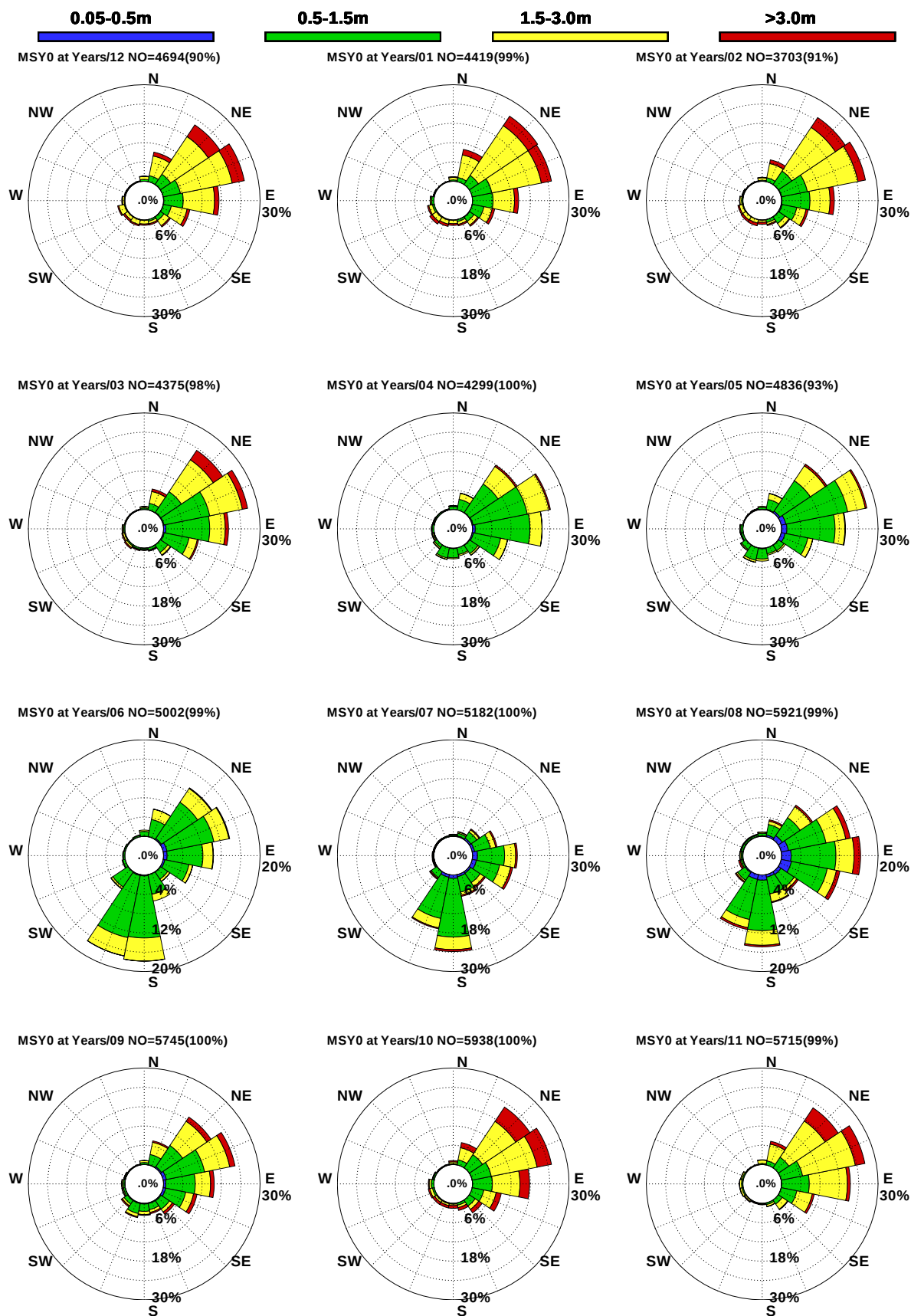


圖2.3.7c 歷年馬祖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V44CMSY0.RDB V441MSY0.RDB V442MSY0.RDB V443MSY0.RDB V444MSY0.RDB V445MSY0.RDB
V446MSY0.RDB V447MSY0.RDB V448MSY0.RDB V449MSY0.RDB V44AMS0.RDB V44BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

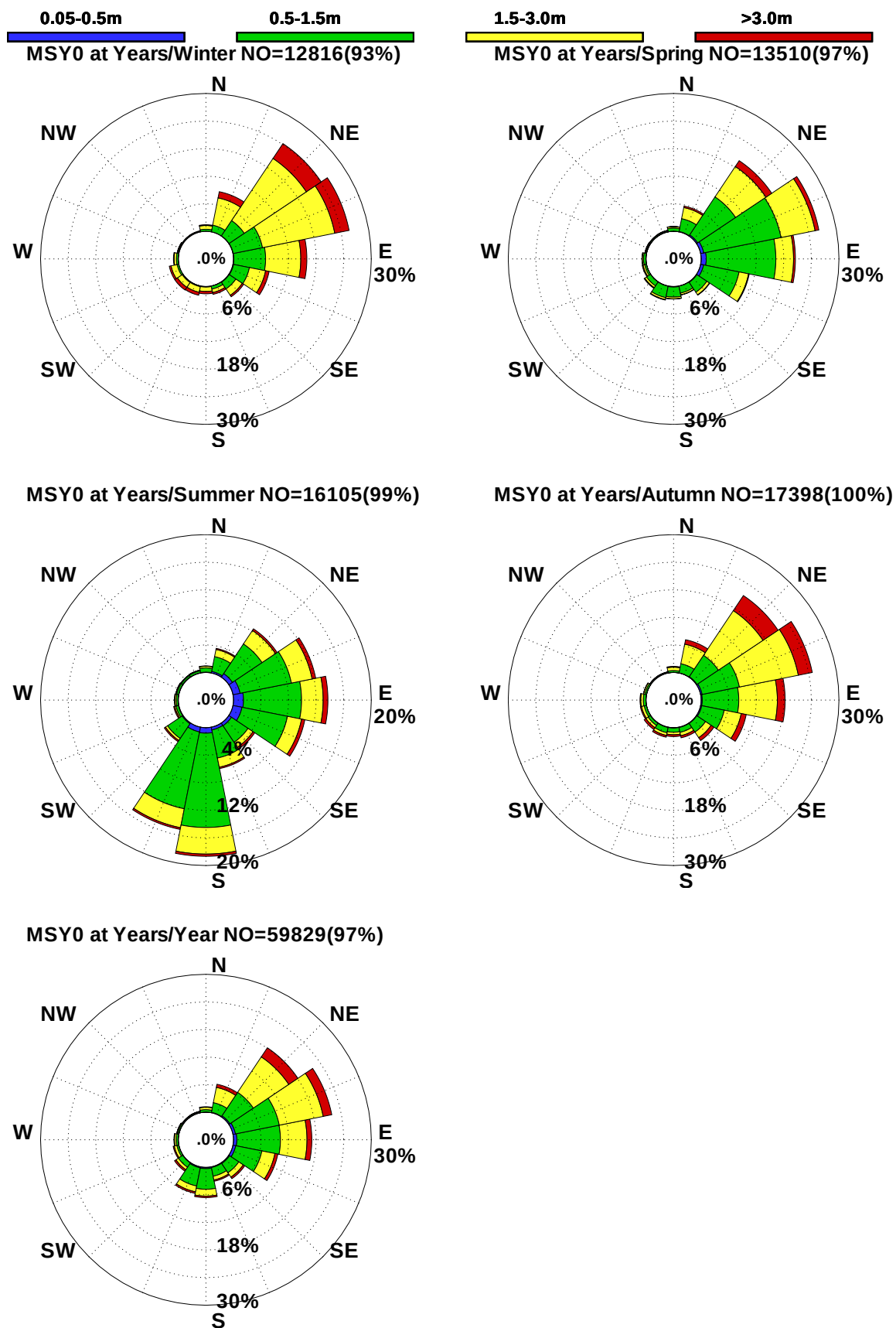


圖2.3.7d 歷年馬祖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

第三章 2017 年馬祖港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 馬祖港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域潮汐之觀測係 2013 年 10 月本中心安裝潮位計於馬祖福澳港區(稱**測站 T**)，其位置如附圖 3.1.1。2014 年 10 月本中心安裝 AWAC 系統於福澳港附近海域(稱**測站 X**)。2015 年 9 月於北竿、西莒、東引及東莒等港區安裝潮位計(稱**測站 S**、**測站 G**、**測站 L**及**測站 M**)，同時於北竿、西莒、東引及東莒等港區附近海域安裝 AWAC 系統(稱**測站 A**、**測站 1**、**測站 2**及**測站 3**)。

馬祖海域包括**測站 F**之潮位儀屬中央氣象局所有。馬祖海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 3.1.1。

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

表 3.1.1 馬祖海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	26°09'36"N	119°56'37"E	2013/10-2017/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
S	26°12'15"N	119°58'1"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	北竿港區潮位站
G	25°58'9"N	119°55'57"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	西莒港區潮位站
L	26°21'50"N	120°29'2"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東引港區潮位站
M	25°57'31"N	119°57'49"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東莒港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36"E	2004/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2017/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	北竿港區外海
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	西莒港區外海
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東引港區外海
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東莒港區外海

本年報 2017 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 3.1.3，2017 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2017 颱風期間修補後之潮汐資料重要物理量統計表，如表 3.1.5，颱風期間修補後之潮汐歷線圖，如附錄 A。

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

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

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

潮汐修補後之資料統計圖如本章第三節，包括：

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

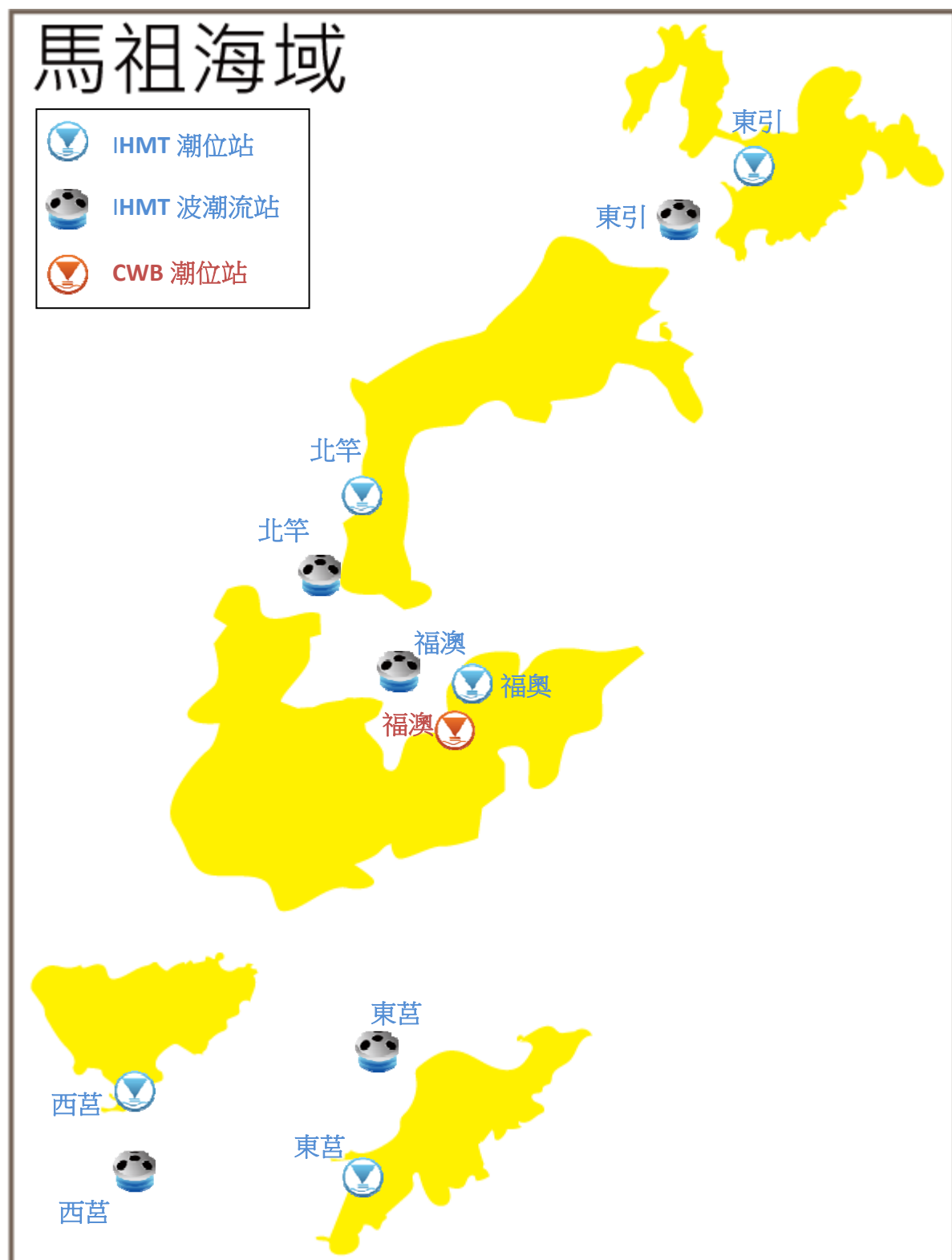


圖 3.1.1 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2017年馬祖港域潮汐主要測站修補前資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	馬祖港域 (F)										
2	2017/01	馬祖港域 (F)										
3	2017/02	馬祖港域 (F)										
4	2017/03	馬祖港域 (F)										
5	2017/04	馬祖港域 (F)										
6	2017/05	馬祖港域 (F)										
7	2017/06	馬祖港域 (F)										
8	2017/07	馬祖港域 (F)										
9	2017/08	馬祖港域 (F)										
10	2017/09	馬祖港域 (F)										
11	2017/10	馬祖港域 (F)										
12	2017/11	馬祖港域 (F)										
13	2017/冬	馬祖港域 (F)										
14	2017/春	馬祖港域 (F)										
15	2017/夏	馬祖港域 (F)										
16	2017/秋	馬祖港域 (F)										
17	2017/年	馬祖港域 (F)										

表3.1.2b 歷年馬祖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	馬祖港域(F)	2004/12/09.13~2013/12/31.23	10	0	10	0	310	96	7440	1295	82.6
2	歷年/01	馬祖港域(F)	2004/01/19.15~2013/01/31.23	10	1	10	1	310	101	7440	1675	77.5
3	歷年/02	馬祖港域(F)	2004/02/01.00~2013/02/28.23	10	1	10	1	283	58	6792	835	87.7
4	歷年/03	馬祖港域(F)	2004/03/01.00~2013/03/31.23	10	0	10	0	310	44	7440	432	94.2
5	歷年/04	馬祖港域(F)	2004/04/01.00~2013/04/30.23	10	0	10	0	300	35	7200	214	97.0
6	歷年/05	馬祖港域(F)	2004/05/01.00~2013/05/31.23	10	0	10	0	310	47	7440	272	96.3
7	歷年/06	馬祖港域(F)	2004/06/01.00~2013/06/30.23	10	0	10	0	300	62	7200	591	91.8
8	歷年/07	馬祖港域(F)	2004/07/01.00~2013/07/31.23	10	1	10	1	310	112	7440	1195	83.9
9	歷年/08	馬祖港域(F)	2004/08/01.00~2013/08/21.23	10	1	10	1	310	93	7440	1155	84.5
10	歷年/09	馬祖港域(F)	2004/09/01.00~2013/09/30.23	10	0	10	0	300	117	7200	1822	74.7
11	歷年/10	馬祖港域(F)	2004/10/07.18~2013/10/31.23	10	0	10	0	310	102	7440	796	89.3
12	歷年/11	馬祖港域(F)	2004/11/01.00~2013/11/30.23	10	0	10	0	300	72	7200	1036	85.6
13	歷年/冬	馬祖港域(F)	2004/01/19.15~2013/12/31.23	11	0	33	5	993	345	23832	5965	75.0
14	歷年/春	馬祖港域(F)	2004/03/01.00~2013/05/31.23	10	0	30	0	920	126	22080	918	95.8
15	歷年/夏	馬祖港域(F)	2004/06/01.00~2013/08/21.23	10	0	30	2	920	267	22080	2941	86.7
16	歷年/秋	馬祖港域(F)	2004/09/01.00~2013/11/30.23	10	0	30	0	910	291	21840	3654	83.3
17	歷年/年	馬祖港域(F)	2004/01/19.15~2013/12/31.23	11	0	132	16	4018	1304	96432	20078	79.2

表3.1.3a 2017年馬祖港域潮汐主要測站修補後資料紀錄統計表

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

表3.1.3b 歷年馬祖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	馬祖港域(F)	2002/12/01.00~2016/12/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
2	歷年/01	馬祖港域(F)	2003/01/01.00~2017/01/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
3	歷年/02	馬祖港域(F)	2003/02/01.00~2017/02/28.23	15	0	15	0	424	0	10176	0	100
4	歷年/03	馬祖港域(F)	2003/03/01.00~2017/03/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
5	歷年/04	馬祖港域(F)	2003/04/01.00~2017/04/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
6	歷年/05	馬祖港域(F)	2003/05/01.00~2017/05/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
7	歷年/06	馬祖港域(F)	2003/06/01.00~2017/06/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
8	歷年/07	馬祖港域(F)	2003/07/01.00~2017/07/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
9	歷年/08	馬祖港域(F)	2003/08/01.00~2017/08/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
10	歷年/09	馬祖港域(F)	2003/09/01.00~2017/09/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
11	歷年/10	馬祖港域(F)	2003/10/01.00~2017/10/31.23	15	0	15	0	465	0	11160	0	100
12	歷年/11	馬祖港域(F)	2003/11/01.00~2017/11/30.23	15	0	15	0	450	0	10800	0	100
13	歷年/冬	馬祖港域(F)	2002/12/01.00~2017/02/28.23	15	0	45	0	1354	0	32496	0	100
14	歷年/春	馬祖港域(F)	2003/03/01.00~2017/05/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
15	歷年/夏	馬祖港域(F)	2003/06/01.00~2017/08/31.23	15	0	45	0	1380	0	33120	0	100
16	歷年/秋	馬祖港域(F)	2003/09/01.00~2017/11/30.23	15	0	45	0	1365	0	32760	0	100
17	歷年/年	馬祖港域(F)	2002/12/01.00~2017/11/30.23	15	0	180	0	5479	0	131496	0	100

表3.1.4 馬祖港域2017年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

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

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2017年馬祖港域主要測站颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差 個數 (個)	平均 潮位 (公分)	最高 潮位 (公分)	最低 潮位 (公分)	水位 點數 (%)
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	458	484	484	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	278	-246	72(100%)
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	414	470	470	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	278	-193	72(100%)
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	536	638	638	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	319	-329	72(100%)
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	513	566	566	0	12.2	13.0	13.0	.0	5	0	270	-326	72(100%)
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	413	485	485	0	12.4	14.0	14.0	.0	5	0	225	-266	72(100%)

DISYT3A.BAT 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

3.2 馬祖港域主要測站潮汐資料統計表

表3.2.1a 2017年馬祖港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差 個數 (個)	平均 潮位 (公分)	最高 潮位 (公分)	最低 潮位 (公分)	水位 點數 (個)
1	2016/12	F	457	695	576	662	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	341	-362	744(100%)
2	2017/01	F	463	671	582	652	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	311	-360	744(100%)
3	2017/02	F	447	621	558	602	12.4	14.0	13.1	13.2	53	0	288	-356	672(100%)
4	2017/03	F	461	625	575	613	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	308	-331	744(100%)
5	2017/04	F	455	644	561	619	12.4	14.0	13.1	13.4	57	0	326	-356	720(100%)
6	2017/05	F	446	639	542	616	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	323	-359	744(100%)
7	2017/06	F	448	637	536	613	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	305	-371	720(100%)
8	2017/07	F	448	624	536	604	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	312	-356	744(100%)
9	2017/08	F	447	630	547	600	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	319	-329	744(100%)
10	2017/09	F	452	578	554	575	12.4	14.0	13.1	13.2	57	0	286	-326	720(100%)
11	2017/10	F	455	630	575	610	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	292	-344	744(100%)
12	2017/11	F	455	680	572	644	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	339	-371	720(100%)
13	2017/冬	F	456	695	570	636	12.4	14.0	13.0	13.1	171	0	340	-362	2160(100%)
14	2017/春	F	454	644	561	612	12.4	14.0	13.0	13.1	175	0	326	-359	2208(100%)
15	2017/夏	F	448	637	539	600	12.4	13.0	13.0	13.0	175	0	319	-371	2208(100%)
16	2017/秋	F	454	680	568	609	12.4	14.0	13.0	13.1	173	0	339	-371	2184(100%)
17	2017/年	F	453	695	561	615	12.4	14.0	13.0	13.1	694	0	340	-371	8760(100%)

表3.2.1b 歷年馬祖港域主要測站潮差週期及潮位重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	測 站	平均 潮差 (公分)	最大 潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均 週期 (時)	最大 週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差 個數 (個)	平均 潮位 (公分)	最高 潮位 (公分)	最低 潮位 (公分)	水位 點數 (個)
1	歷年/12	F	431	695	544	611	12.4	13.0	13.0	13.0	885	0	340	-393	11160(100%)
2	歷年/01	F	431	685	548	617	12.4	14.0	13.0	13.0	885	0	326	-390	11160(100%)
3	歷年/02	F	431	683	549	602	12.4	14.0	13.1	13.2	803	0	333	-394	10176(100%)
4	歷年/03	F	435	657	554	605	12.4	14.0	13.1	13.2	885	0	362	-350	11160(100%)
5	歷年/04	F	430	663	542	600	12.4	14.0	13.1	13.1	855	0	360	-356	10800(100%)
6	歷年/05	F	424	687	528	596	12.4	14.0	13.0	13.0	885	0	335	-385	11160(100%)
7	歷年/06	F	427	730	529	602	12.4	14.0	13.0	13.0	855	0	418	-390	10800(100%)
8	歷年/07	F	431	690	540	607	12.4	14.0	13.0	13.1	885	0	340	-377	11160(100%)
9	歷年/08	F	440	667	556	615	12.4	14.0	13.0	13.1	885	0	340	-383	11160(100%)
10	歷年/09	F	439	685	558	611	12.4	14.0	13.1	13.2	855	0	347	-367	10800(100%)
11	歷年/10	F	445	689	563	617	12.5	25.0	13.2	13.6	882	0	345	-397	11160(100%)
12	歷年/11	F	437	694	551	615	12.4	25.0	13.1	13.2	854	0	339	-416	10800(100%)
13	歷年/冬	F	431	695	547	610	12.4	14.0	13.0	13.1	2573	0	340	-394	32496(100%)
14	歷年/春	F	430	687	543	601	12.4	14.0	13.0	13.1	2625	0	362	-385	33120(100%)
15	歷年/夏	F	432	730	543	609	12.4	14.0	13.0	13.0	2625	0	418	-390	33120(100%)
16	歷年/秋	F	440	694	558	614	12.4	25.0	13.1	13.3	2591	0	347	-416	32760(100%)
17	歷年/年	F	433	730	548	609	12.4	25.0	13.0	13.1	10414	0	418	-416	131496(100%)

表3.2.2a 2017年冬季逐時馬祖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/冬/00	F	90(100.0%)	42	292	-233	525
2017/冬/01	F	90(100.0%)	16	255	-265	520
2017/冬/02	F	90(100.0%)	-18	240	-313	553
2017/冬/03	F	90(100.0%)	-55	194	-355	549
2017/冬/04	F	90(100.0%)	-84	182	-354	536
2017/冬/05	F	90(100.0%)	-97	194	-359	553
2017/冬/06	F	90(100.0%)	-91	203	-362	565
2017/冬/07	F	90(100.0%)	-65	228	-348	576
2017/冬/08	F	90(100.0%)	-25	262	-310	572
2017/冬/09	F	90(100.0%)	19	301	-261	562
2017/冬/10	F	90(100.0%)	56	340	-213	553
2017/冬/11	F	90(100.0%)	78	317	-197	514
2017/冬/12	F	90(100.0%)	83	309	-197	506
2017/冬/13	F	90(100.0%)	70	284	-204	488
2017/冬/14	F	90(100.0%)	43	259	-228	487
2017/冬/15	F	90(100.0%)	12	231	-240	471
2017/冬/16	F	90(100.0%)	-16	230	-236	466
2017/冬/17	F	90(100.0%)	-33	217	-267	484
2017/冬/18	F	90(100.0%)	-36	224	-280	504
2017/冬/19	F	90(100.0%)	-23	240	-256	496
2017/冬/20	F	90(100.0%)	0	256	-244	500
2017/冬/21	F	90(100.0%)	26	286	-249	535
2017/冬/22	F	90(100.0%)	46	314	-236	550
2017/冬/23	F	90(100.0%)	52	289	-223	512

表3.2.2b 2017年春季逐時馬祖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/春/00	F	92(100.0%)	65	309	-238	547
2017/春/01	F	92(100.0%)	46	303	-246	549
2017/春/02	F	92(100.0%)	15	267	-273	540
2017/春/03	F	92(100.0%)	-18	235	-288	523
2017/春/04	F	92(100.0%)	-46	215	-309	524
2017/春/05	F	92(100.0%)	-59	202	-323	525
2017/春/06	F	92(100.0%)	-53	197	-331	528
2017/春/07	F	92(100.0%)	-28	221	-290	511
2017/春/08	F	92(100.0%)	8	248	-259	507
2017/春/09	F	92(100.0%)	45	281	-223	504
2017/春/10	F	92(100.0%)	74	309	-160	469
2017/春/11	F	92(100.0%)	86	303	-146	449
2017/春/12	F	92(100.0%)	76	302	-167	469
2017/春/13	F	92(100.0%)	49	283	-212	495
2017/春/14	F	92(100.0%)	8	230	-259	489
2017/春/15	F	92(100.0%)	-34	203	-300	503
2017/春/16	F	92(100.0%)	-70	201	-340	541
2017/春/17	F	92(100.0%)	-90	192	-359	551
2017/春/18	F	92(100.0%)	-89	164	-355	519
2017/春/19	F	92(100.0%)	-68	207	-341	548
2017/春/20	F	92(100.0%)	-31	247	-304	551
2017/春/21	F	92(100.0%)	8	295	-273	568
2017/春/22	F	92(100.0%)	43	323	-240	563
2017/春/23	F	92(100.0%)	62	325	-222	547

表3.2.2c 2017年夏季逐時馬祖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/夏/00	F	92(100.0%)	69	310	-194	504
2017/夏/01	F	92(100.0%)	61	290	-196	486
2017/夏/02	F	92(100.0%)	42	263	-208	471
2017/夏/03	F	92(100.0%)	18	278	-225	503
2017/夏/04	F	92(100.0%)	-4	244	-232	476
2017/夏/05	F	92(100.0%)	-20	206	-252	458
2017/夏/06	F	92(100.0%)	-24	202	-266	468
2017/夏/07	F	92(100.0%)	-17	228	-257	485
2017/夏/08	F	92(100.0%)	-3	247	-236	483
2017/夏/09	F	92(100.0%)	13	263	-229	492
2017/夏/10	F	92(100.0%)	28	300	-223	523
2017/夏/11	F	92(100.0%)	33	290	-230	520
2017/夏/12	F	92(100.0%)	26	274	-252	526
2017/夏/13	F	92(100.0%)	8	258	-278	536
2017/夏/14	F	92(100.0%)	-17	237	-306	543
2017/夏/15	F	92(100.0%)	-44	215	-330	545
2017/夏/16	F	92(100.0%)	-66	186	-366	552
2017/夏/17	F	92(100.0%)	-76	184	-371	555
2017/夏/18	F	92(100.0%)	-71	196	-351	547
2017/夏/19	F	92(100.0%)	-52	218	-325	543
2017/夏/20	F	92(100.0%)	-22	252	-289	541
2017/夏/21	F	92(100.0%)	12	282	-250	532
2017/夏/22	F	92(100.0%)	43	315	-216	531
2017/夏/23	F	92(100.0%)	63	319	-191	510

表3.2.2d 2017年秋季逐時馬祖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/秋/00	F	91(100.0%)	69	273	-206	479
2017/秋/01	F	91(100.0%)	35	255	-219	474
2017/秋/02	F	91(100.0%)	-5	229	-248	477
2017/秋/03	F	91(100.0%)	-47	214	-292	506
2017/秋/04	F	91(100.0%)	-77	217	-312	529
2017/秋/05	F	91(100.0%)	-89	189	-362	551
2017/秋/06	F	91(100.0%)	-79	211	-370	581
2017/秋/07	F	91(100.0%)	-50	240	-339	579
2017/秋/08	F	91(100.0%)	-13	251	-312	563
2017/秋/09	F	91(100.0%)	24	312	-279	591
2017/秋/10	F	91(100.0%)	50	338	-223	561
2017/秋/11	F	91(100.0%)	60	314	-227	541
2017/秋/12	F	91(100.0%)	51	308	-215	523
2017/秋/13	F	91(100.0%)	26	297	-237	534
2017/秋/14	F	91(100.0%)	-5	266	-268	534
2017/秋/15	F	91(100.0%)	-36	239	-301	540
2017/秋/16	F	91(100.0%)	-56	246	-326	572
2017/秋/17	F	91(100.0%)	-60	235	-325	560
2017/秋/18	F	91(100.0%)	-43	231	-310	541
2017/秋/19	F	91(100.0%)	-12	269	-274	543
2017/秋/20	F	91(100.0%)	26	285	-238	523
2017/秋/21	F	91(100.0%)	62	293	-185	478
2017/秋/22	F	91(100.0%)	84	311	-163	474
2017/秋/23	F	91(100.0%)	86	288	-176	464

表3.2.2e 2017年全年逐時馬祖港域主要測站潮位重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	測 站	觀測個數 (%)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	高低潮差 (公分)
2017/年/00	F	365(100.0%)	61	310	-238	548
2017/年/01	F	365(100.0%)	40	303	-265	568
2017/年/02	F	365(100.0%)	8	267	-313	580
2017/年/03	F	365(100.0%)	-25	278	-355	633
2017/年/04	F	365(100.0%)	-53	244	-354	598
2017/年/05	F	365(100.0%)	-66	206	-362	568
2017/年/06	F	365(100.0%)	-61	211	-370	581
2017/年/07	F	365(100.0%)	-40	240	-348	588
2017/年/08	F	365(100.0%)	-8	262	-312	574
2017/年/09	F	365(100.0%)	25	312	-279	591
2017/年/10	F	365(100.0%)	52	340	-223	563
2017/年/11	F	365(100.0%)	64	317	-230	547
2017/年/12	F	365(100.0%)	59	309	-252	561
2017/年/13	F	365(100.0%)	38	297	-278	575
2017/年/14	F	365(100.0%)	7	266	-306	572
2017/年/15	F	365(100.0%)	-26	239	-330	569
2017/年/16	F	365(100.0%)	-52	246	-366	612
2017/年/17	F	365(100.0%)	-65	235	-371	606
2017/年/18	F	365(100.0%)	-60	231	-355	586
2017/年/19	F	365(100.0%)	-39	269	-341	610
2017/年/20	F	365(100.0%)	-6	285	-304	589
2017/年/21	F	365(100.0%)	27	295	-273	568
2017/年/22	F	365(100.0%)	54	323	-240	563
2017/年/23	F	365(100.0%)	66	325	-223	548

表3.2.3a 歷年年冬季逐時馬祖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	1354(100.0%)	36	321	-268	589
歷年/冬/01	F	1354(100.0%)	14	311	-313	624
歷年/冬/02	F	1354(100.0%)	-17	272	-348	620
歷年/冬/03	F	1354(100.0%)	-52	256	-366	622
歷年/冬/04	F	1354(100.0%)	-79	226	-375	601
歷年/冬/05	F	1354(100.0%)	-93	245	-393	638
歷年/冬/06	F	1354(100.0%)	-87	237	-390	627
歷年/冬/07	F	1354(100.0%)	-62	236	-359	595
歷年/冬/08	F	1354(100.0%)	-24	281	-324	605
歷年/冬/09	F	1354(100.0%)	18	301	-276	577
歷年/冬/10	F	1354(100.0%)	56	340	-254	594
歷年/冬/11	F	1354(100.0%)	80	330	-220	550
歷年/冬/12	F	1354(100.0%)	86	329	-212	541
歷年/冬/13	F	1354(100.0%)	74	323	-209	532
歷年/冬/14	F	1354(100.0%)	48	304	-228	532
歷年/冬/15	F	1354(100.0%)	17	287	-244	531
歷年/冬/16	F	1354(100.0%)	-12	243	-259	502
歷年/冬/17	F	1354(100.0%)	-31	293	-286	579
歷年/冬/18	F	1354(100.0%)	-37	304	-294	598
歷年/冬/19	F	1354(100.0%)	-28	269	-297	566
歷年/冬/20	F	1354(100.0%)	-7	277	-285	562
歷年/冬/21	F	1354(100.0%)	17	287	-269	556
歷年/冬/22	F	1354(100.0%)	37	316	-254	570
歷年/冬/23	F	1354(100.0%)	45	321	-245	566

表3.2.3b 歷年年春季逐時馬祖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	1380(100.0%)	57	360	-263	623
歷年/春/01	F	1380(100.0%)	38	322	-266	588
歷年/春/02	F	1380(100.0%)	9	276	-294	570
歷年/春/03	F	1380(100.0%)	-21	264	-317	581
歷年/春/04	F	1380(100.0%)	-43	243	-347	590
歷年/春/05	F	1380(100.0%)	-52	236	-349	585
歷年/春/06	F	1380(100.0%)	-42	238	-334	572
歷年/春/07	F	1380(100.0%)	-16	236	-315	551
歷年/春/08	F	1380(100.0%)	18	265	-267	532
歷年/春/09	F	1380(100.0%)	52	306	-223	529
歷年/春/10	F	1380(100.0%)	76	357	-172	529
歷年/春/11	F	1380(100.0%)	82	351	-188	539
歷年/春/12	F	1380(100.0%)	69	322	-209	531
歷年/春/13	F	1380(100.0%)	39	293	-254	547
歷年/春/14	F	1380(100.0%)	-1	263	-292	555
歷年/春/15	F	1380(100.0%)	-42	231	-320	551
歷年/春/16	F	1380(100.0%)	-75	201	-355	556
歷年/春/17	F	1380(100.0%)	-90	202	-384	586
歷年/春/18	F	1380(100.0%)	-86	219	-375	594
歷年/春/19	F	1380(100.0%)	-62	220	-344	564
歷年/春/20	F	1380(100.0%)	-26	269	-307	576
歷年/春/21	F	1380(100.0%)	13	312	-274	586
歷年/春/22	F	1380(100.0%)	44	358	-249	607
歷年/春/23	F	1380(100.0%)	60	362	-268	630

表3.2.3c 歷年年夏季逐時馬祖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	1380(100.0%)	80	412	-233	645
歷年/夏/01	F	1380(100.0%)	69	340	-200	540
歷年/夏/02	F	1380(100.0%)	46	280	-211	491
歷年/夏/03	F	1380(100.0%)	17	278	-251	529
歷年/夏/04	F	1380(100.0%)	-9	261	-267	528
歷年/夏/05	F	1380(100.0%)	-27	260	-287	547
歷年/夏/06	F	1380(100.0%)	-32	312	-310	622
歷年/夏/07	F	1380(100.0%)	-24	363	-307	670
歷年/夏/08	F	1380(100.0%)	-6	366	-295	661
歷年/夏/09	F	1380(100.0%)	14	369	-274	643
歷年/夏/10	F	1380(100.0%)	31	387	-272	659
歷年/夏/11	F	1380(100.0%)	38	376	-277	653
歷年/夏/12	F	1380(100.0%)	30	324	-279	603
歷年/夏/13	F	1380(100.0%)	9	321	-283	604
歷年/夏/14	F	1380(100.0%)	-19	269	-315	584
歷年/夏/15	F	1380(100.0%)	-50	250	-345	595
歷年/夏/16	F	1380(100.0%)	-75	250	-373	623
歷年/夏/17	F	1380(100.0%)	-86	295	-386	681
歷年/夏/18	F	1380(100.0%)	-79	274	-390	664
歷年/夏/19	F	1380(100.0%)	-56	336	-344	680
歷年/夏/20	F	1380(100.0%)	-20	368	-331	699
歷年/夏/21	F	1380(100.0%)	19	390	-276	666
歷年/夏/22	F	1380(100.0%)	54	409	-251	660
歷年/夏/23	F	1380(100.0%)	76	417	-239	656

表3.2.3d 歷年年秋季逐時馬祖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	1365(100.0%)	69	344	-212	556
歷年/秋/01	F	1365(100.0%)	36	325	-279	604
歷年/秋/02	F	1365(100.0%)	-6	256	-315	571
歷年/秋/03	F	1365(100.0%)	-48	214	-358	572
歷年/秋/04	F	1365(100.0%)	-80	217	-374	591
歷年/秋/05	F	1365(100.0%)	-93	193	-416	609
歷年/秋/06	F	1365(100.0%)	-85	234	-412	646
歷年/秋/07	F	1365(100.0%)	-59	267	-377	644
歷年/秋/08	F	1365(100.0%)	-21	298	-348	646
歷年/秋/09	F	1365(100.0%)	17	312	-302	614
歷年/秋/10	F	1365(100.0%)	47	338	-256	594
歷年/秋/11	F	1365(100.0%)	60	332	-237	569
歷年/秋/12	F	1365(100.0%)	56	344	-250	594
歷年/秋/13	F	1365(100.0%)	35	344	-272	616
歷年/秋/14	F	1365(100.0%)	4	304	-302	606
歷年/秋/15	F	1365(100.0%)	-25	244	-326	570
歷年/秋/16	F	1365(100.0%)	-47	246	-344	590
歷年/秋/17	F	1365(100.0%)	-52	235	-367	602
歷年/秋/18	F	1365(100.0%)	-39	257	-335	592
歷年/秋/19	F	1365(100.0%)	-11	283	-289	572
歷年/秋/20	F	1365(100.0%)	24	306	-242	548
歷年/秋/21	F	1365(100.0%)	58	307	-202	509
歷年/秋/22	F	1365(100.0%)	79	346	-197	543
歷年/秋/23	F	1365(100.0%)	83	344	-205	549

表3.2.3e 歷年年全年逐時馬祖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	5479(100.0%)	61	412	-268	680
歷年/年/01	F	5479(100.0%)	39	340	-313	653
歷年/年/02	F	5479(100.0%)	8	280	-348	628
歷年/年/03	F	5479(100.0%)	-25	278	-366	644
歷年/年/04	F	5479(100.0%)	-53	261	-375	636
歷年/年/05	F	5479(100.0%)	-66	260	-416	676
歷年/年/06	F	5479(100.0%)	-61	312	-412	724
歷年/年/07	F	5479(100.0%)	-40	363	-377	740
歷年/年/08	F	5479(100.0%)	-8	366	-348	714
歷年/年/09	F	5479(100.0%)	25	369	-302	671
歷年/年/10	F	5479(100.0%)	52	387	-272	659
歷年/年/11	F	5479(100.0%)	65	376	-277	653
歷年/年/12	F	5479(100.0%)	60	344	-279	623
歷年/年/13	F	5479(100.0%)	39	344	-283	627
歷年/年/14	F	5479(100.0%)	7	304	-315	619
歷年/年/15	F	5479(100.0%)	-25	287	-345	632
歷年/年/16	F	5479(100.0%)	-52	250	-373	623
歷年/年/17	F	5479(100.0%)	-65	295	-386	681
歷年/年/18	F	5479(100.0%)	-60	304	-390	694
歷年/年/19	F	5479(100.0%)	-39	336	-344	680
歷年/年/20	F	5479(100.0%)	-7	368	-331	699
歷年/年/21	F	5479(100.0%)	26	390	-276	666
歷年/年/22	F	5479(100.0%)	53	409	-254	663
歷年/年/23	F	5479(100.0%)	66	417	-268	685

表3.2.4a 2017年馬祖港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	.39 100%	.07 100%	-.31 100%	-.69 100%	-.95 100%	-1.04 100%	-.93 100%	-.62 100%	-.21 100%	.22 100%	.54 100%	.72 100%	.73 100%	.59 100%	.34 100%	.07 100%	-.16 100%	-.26 100%	-.22 100%	-.05 100%	.19 100%	.43 100%	.57 100%	.56 100%
2017/01	.49 100%	.24 100%	-.12 100%	-.52 100%	-.85 100%	-1.03 100%	-1.01 100%	-.78 100%	-.37 100%	.11 100%	.54 100%	.82 100%	.92 100%	.82 100%	.56 100%	.23 100%	-.10 100%	-.32 100%	-.40 100%	-.31 100%	-.09 100%	.19 100%	.43 100%	.54 100%
2017/02	.39 100%	.19 100%	-.11 100%	-.45 100%	-.72 100%	-.86 100%	-.80 100%	-.54 100%	-.17 100%	.25 100%	.61 100%	.82 100%	.85 100%	.70 100%	.41 100%	.07 100%	-.25 100%	-.45 100%	-.48 100%	-.37 100%	-.12 100%	.17 100%	.38 100%	.47 100%
2017/03	.70 100%	.46 100%	.07 100%	-.36 100%	-.73 100%	-.92 100%	-.86 100%	-.57 100%	-.10 100%	.41 100%	.84 100%	1.06 100%	1.04 100%	.78 100%	.35 100%	-.14 100%	-.58 100%	-.86 100%	-.90 100%	-.71 100%	-.33 100%	.12 100%	.51 100%	.72 100%
2017/04	.65 100%	.44 100%	.11 100%	-.23 100%	-.50 100%	-.61 100%	-.50 100%	-.21 100%	.17 100%	.55 100%	.82 100%	.90 100%	.77 100%	.46 100%	.02 100%	-.43 100%	-.79 100%	-.97 100%	-.93 100%	-.67 100%	-.28 100%	.14 100%	.47 100%	.64 100%
2017/05	.62 100%	.50 100%	.28 100%	.03 100%	-.17 100%	-.27 100%	-.23 100%	-.06 100%	.18 100%	.42 100%	.58 100%	.62 100%	.50 100%	.23 100%	-.11 100%	-.47 100%	-.75 100%	-.89 100%	-.85 100%	-.65 100%	-.34 100%	.01 100%	.31 100%	.50 100%
2017/06	.57 100%	.50 100%	.34 100%	.14 100%	-.02 100%	-.11 100%	-.10 100%	.00 100%	.15 100%	.31 100%	.42 100%	.41 100%	.28 100%	.05 100%	-.24 100%	-.52 100%	-.73 100%	-.81 100%	-.75 100%	-.56 100%	-.27 100%	.06 100%	.35 100%	.52 100%
2017/07	.68 100%	.65 100%	.51 100%	.29 100%	.07 100%	-.10 100%	-.18 100%	-.16 100%	-.07 100%	.07 100%	.19 100%	.25 100%	.20 100%	.05 100%	-.17 100%	-.41 100%	-.62 100%	-.73 100%	-.71 100%	-.55 100%	-.27 100%	.05 100%	.36 100%	.58 100%
2017/08	.82 100%	.69 100%	.44 100%	.12 100%	-.18 100%	-.39 100%	-.45 100%	-.37 100%	-.19 100%	.04 100%	.25 100%	.35 100%	.32 100%	.14 100%	-.13 100%	-.42 100%	-.65 100%	-.77 100%	-.71 100%	-.48 100%	-.13 100%	.26 100%	.60 100%	.80 100%
2017/09	.89 100%	.61 100%	.20 100%	-.23 100%	-.58 100%	-.76 100%	-.74 100%	-.52 100%	-.18 100%	.18 100%	.46 100%	.57 100%	.49 100%	.23 100%	-.12 100%	-.47 100%	-.71 100%	-.79 100%	-.65 100%	-.34 100%	.09 100%	.54 100%	.86 100%	.98 100%
2017/10	.71 100%	.36 100%	-.09 100%	-.52 100%	-.82 100%	-.93 100%	-.81 100%	-.51 100%	-.11 100%	.27 100%	.52 100%	.60 100%	.49 100%	.23 100%	-.12 100%	-.42 100%	-.61 100%	-.62 100%	-.42 100%	-.08 100%	.34 100%	.71 100%	.91 100%	.91 100%
2017/11	.48 100%	.10 100%	-.28 100%	-.68 100%	-.93 100%	-.99 100%	-.84 100%	-.50 100%	-.11 100%	.27 100%	.54 100%	.65 100%	.58 100%	.35 100%	.06 100%	-.21 100%	-.38 100%	-.40 100%	-.22 100%	.05 100%	.36 100%	.63 100%	.76 100%	.71 100%
2017/冬	.42 100%	.17 100%	-.18 100%	-.55 100%	-.84 100%	-.98 100%	-.92 100%	-.65 100%	-.25 100%	.19 100%	.56 100%	.79 100%	.83 100%	.70 100%	.44 100%	.12 100%	-.16 100%	-.34 100%	-.36 100%	-.24 100%	.00 100%	.27 100%	.46 100%	.52 100%
2017/春	.66 100%	.46 100%	.16 100%	-.19 100%	-.47 100%	-.60 100%	-.53 100%	-.28 100%	.08 100%	.46 100%	.75 100%	.86 100%	.77 100%	.49 100%	.09 100%	-.35 100%	-.71 100%	-.90 100%	-.89 100%	-.68 100%	-.32 100%	.09 100%	.43 100%	.62 100%
2017/夏	.69 100%	.62 100%	.43 100%	.19 100%	-.04 100%	-.20 100%	-.25 100%	-.18 100%	-.04 100%	.14 100%	.28 100%	.34 100%	.27 100%	.08 100%	-.18 100%	-.45 100%	-.67 100%	-.77 100%	-.72 100%	-.53 100%	-.22 100%	.12 100%	.44 100%	.64 100%
2017/秋	.69 100%	.36 100%	-.06 100%	-.47 100%	-.78 100%	-.89 100%	-.80 100%	-.51 100%	-.14 100%	.24 100%	.51 100%	.61 100%	.52 100%	.27 100%	-.06 100%	-.37 100%	-.57 100%	-.60 100%	-.43 100%	-.12 100%	.27 100%	.62 100%	.85 100%	.87 100%
2017/年	.62 100%	.40 100%	.09 100%	-.26 100%	-.53 100%	-.67 100%	-.62 100%	-.40 100%	-.08 100%	.26 100%	.52 100%	.65 100%	.60 100%	.38 100%	.07 100%	-.26 100%	-.53 100%	-.66 100%	-.60 100%	-.39 100%	-.07 100%	.28 100%	.54 100%	.66 100%

表3.2.4b 歷年馬祖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	.28 100%	.02 100%	-.30 100%	-.62 100%	-.85 100%	-.93 100%	-.85 100%	-.60 100%	-.24 100%	.14 100%	.46 100%	.65 100%	.70 100%	.60 100%	.40 100%	.16 100%	-.04 100%	-.15 100%	-.14 100%	-.03 100%	.15 100%	.33 100%	.44 100%	.43 100%
歷年/01	.36 100%	.14 100%	-.18 100%	-.53 100%	-.81 100%	-.95 100%	-.90 100%	-.66 100%	-.27 100%	.17 100%	.56 100%	.83 100%	.91 100%	.80 100%	.55 100%	.22 100%	-.08 100%	-.29 100%	-.37 100%	-.30 100%	-.10 100%	.14 100%	.34 100%	.43 100%
歷年/02	.48 100%	.29 100%	-.03 100%	-.41 100%	-.73 100%	-.90 100%	-.87 100%	-.62 100%	-.21 100%	.26 100%	.68 100%	.95 100%	1.01 100%	.85 100%	.53 100%	.12 100%	-.26 100%	-.54 100%	-.63 100%	-.54 100%	-.29 100%	.04 100%	.33 100%	.49 100%
歷年/03	.60 100%	.37 100%	.01 100%	-.38 100%	-.68 100%	-.82 100%	-.73 100%	-.42 100%	.03 100%	.50 100%	.87 100%	1.04 100%	.98 100%	.71 100%	.28 100%	-.20 100%	-.61 100%	-.86 100%	-.88 100%	-.68 100%	-.31 100%	.11 100%	.46 100%	.63 100%
歷年/04	.59 100%	.38 100%	.08 100%	-.24 100%	-.47 100%	-.54 100%	-.42 100%	-.13 100%	.24 100%	.59 100%	.82 100%	.87 100%	.71 100%	.38 100%	-.05 100%	-.48 100%	-.82 100%	-.97 100%	-.91 100%	-.64 100%	-.25 100%	.15 100%	.47 100%	.62 100%
歷年/05	.54 100%	.40 100%	.20 100%	-.01 100%	-.17 100%	-.21 100%	-.13 100%	.06 100%	.28 100%	.48 100%	.59 100%	.56 100%	.38 100%	.09 100%	-.26 100%	-.59 100%	-.82 100%	-.90 100%	-.80 100%	-.55 100%	-.21 100%	.13 100%	.40 100%	.54 100%
歷年/06	.63 100%	.55 100%	.40 100%	.20 100%	.03 100%	-.07 100%	-.08 100%	.01 100%	.14 100%	.27 100%	.36 100%	.34 100%	.21 100%	-.01 100%	-.29 100%	-.56 100%	-.76 100%	-.84 100%	-.76 100%	-.55 100%	-.25 100%	.09 100%	.38 100%	.57 100%
歷年/07	.81 100%	.73 100%	.52 100%	.25 100%	-.02 100%	-.21 100%	-.28 100%	-.22 100%	-.08 100%	.10 100%	.26 100%	.32 100%	.26 100%	.06 100%	-.21 100%	-.51 100%	-.75 100%	-.86 100%	-.81 100%	-.58 100%	-.23 100%	.17 100%	.52 100%	.76 100%
歷年/08	.98 100%	.80 100%	.47 100%	.07 100%	-.30 100%	-.54 100%	-.61 100%	-.50 100%	-.25 100%	.06 100%	.33 100%	.48 100%	.45 100%	.24 100%	-.09 100%	-.45 100%	-.75 100%	-.89 100%	-.82 100%	-.56 100%	-.14 100%	.32 100%	.72 100%	.96 100%
歷年/09	.94 100%	.65 100%	.22 100%	-.23 100%	-.61 100%	-.83 100%	-.82 100%	-.62 100%	-.28 100%	.11 100%	.43 100%	.58 100%	.54 100%	.31 100%	-.04 100%	-.40 100%	-.66 100%	-.76 100%	-.64 100%	-.34 100%	.08 100%	.52 100%	.86 100%	1.01 100%
歷年/10	.72 100%	.36 100%	-.10 100%	-.55 100%	-.88 100%	-1.01 100%	-.91 100%	-.61 100%	-.20 100%	.22 100%	.52 100%	.64 100%	.58 100%	.35 100%	.02 100%	-.30 100%	-.52 100%	-.56 100%	-.40 100%	-.09 100%	.31 100%	.66 100%	.87 100%	.88 100%
歷年/11	.42 100%	.08 100%	-.31 100%	-.67 100%	-.91 100%	-.97 100%	-.84 100%	-.55 100%	-.17 100%	.20 100%	.47 100%	.60 100%	.57 100%	.40 100%	.16 100%	-.08 100%	-.24 100%	-.26 100%	-.15 100%	.07 100%	.34 100%	.56 100%	.66 100%	.61 100%
歷年/冬	.37 100%	.14 100%	-.18 100%	-.52 100%	-.80 100%	-.93 100%	-.87 100%	-.63 100%	-.24 100%	.19 100%	.56 100%	.80 100%	.87 100%	.75 100%	.49 100%	.17 100%	-.12 100%	-.32 100%	-.37 100%	-.28 100%	-.07 100%	.17 100%	.37 100%	.45 100%
歷年/春	.58 100%	.38 100%	.10 100%	-.21 100%	-.44 100%	-.52 100%	-.42 100%	-.16 100%	.18 100%	.52 100%	.76 100%	.82 100%	.69 100%	.39 100%	-.01 100%	-.43 100%	-.75 100%	-.91 100%	-.86 100%	-.62 100%	-.26 100%	.13 100%	.44 100%	.60 100%
歷年/夏	.81 100%	.70 100%	.46 100%	.17 100%	-.10 100%	-.28 100%	-.33 100%	-.24 100%	-.07 100%	.14 100%	.32 100%	.38 100%	.31 100%	.10 100%	-.20 100%	-.51 100%	-.75 100%	-.86 100%	-.80 100%	-.56 100%	-.20 100%	.19 100%	.55 100%	.77 100%
歷年/秋	.69 100%	.36 100%	-.06 100%	-.48 100%	-.80 100%	-.94 100%	-.86 100%	-.59 100%	-.22 100%	.18 100%	.47 100%	.61 100%	.56 100%	.35 100%	.05 100%	-.26 100%	-.47 100%	-.53 100%	-.40 100%	-.12 100%	.24 100%	.58 100%	.80 100%	.83 100%
歷年/年	.61 100%	.40 100%	.08 100%	-.26 100%	-.53 100%	-.66 100%	-.62 100%	-.40 100%	-.09 100%	.26 100%	.53 100%	.65 100%	.61 100%	.39 100%	.08 100%	-.26 100%	-.53 100%	-.66 100%	-.61 100%	-.40 100%	-.07 100%	.27 100%	.54 100%	.66 100%

表3.2.4c 2017年馬祖港域主要測站逐時最高/最低潮位統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	2.60 -2.04	2.23 -2.55	1.98 -3.08	1.71 -3.56	1.59 -3.55	1.67 -3.59	2.04 -3.62	2.28 -3.48	2.62 -3.10	3.02 -2.61	3.40 -2.13	3.18 -1.97	3.06 -1.98	2.70 -2.05	2.44 -2.28	2.31 -2.40	1.96 -2.37	2.08 -2.30	2.23 -2.27	2.40 -2.40	2.56 -2.23	2.87 -2.01	3.14 -1.87	2.89 -1.95
2017/01	2.92 -2.34	2.52 -2.63	2.15 -3.14	1.89 -3.43	1.81 -3.53	1.88 -3.60	1.97 -3.35	2.29 -3.14	2.47 -2.83	2.90 -2.45	3.07 -2.01	3.11 -1.91	3.10 -1.82	2.84 -1.76	2.55 -2.06	2.31 -2.13	2.30 -2.28	2.17 -2.41	2.25 -2.39	2.37 -2.50	2.37 -2.21	2.66 -2.02	2.83 -1.94	2.80 -2.24
2017/02	2.54 -2.21	2.56 -2.66	2.40 -2.82	1.95 -2.98	1.83 -3.37	1.95 -3.56	1.95 -3.42	2.07 -3.23	2.48 -2.71	2.87 -2.46	2.87 -2.06	2.88 -1.68	2.85 -1.49	2.75 -1.49	2.59 -1.77	2.20 -1.85	2.05 -2.25	2.03 -2.67	2.03 -2.81	1.99 -2.56	2.36 -2.45	2.60 -2.49	2.68 -2.37	2.80 -2.14
2017/03	3.02 -2.39	2.79 -2.46	2.42 -2.74	2.19 -2.88	1.98 -3.09	1.84 -3.23	1.83 -3.31	1.95 -2.91	2.22 -2.60	2.60 -2.23	2.81 -1.61	2.92 -1.34	3.03 -1.42	2.84 -1.58	2.31 -1.93	2.03 -2.37	2.02 -2.84	1.92 -3.18	1.54 -3.23	1.78 -2.88	2.03 -2.99	2.42 -2.57	2.74 -2.26	3.08 -2.00
2017/04	3.10 -2.21	3.04 -2.28	2.63 -2.43	2.25 -2.66	1.99 -2.81	1.84 -2.77	1.96 -2.69	2.09 -2.39	2.32 -2.20	2.68 -1.84	3.10 -1.56	3.04 -1.40	2.66 -1.47	2.65 -1.75	2.30 -2.29	1.92 -2.75	1.68 -3.02	1.47 -3.45	1.54 -3.56	1.74 -3.41	2.25 -3.05	2.74 -2.73	3.24 -2.41	3.26 -2.23
2017/05	3.08 -2.01	2.95 -2.08	2.67 -2.20	2.36 -2.33	2.16 -2.46	2.02 -2.38	1.98 -2.31	2.22 -2.09	2.49 -1.98	2.82 -1.74	2.90 -1.38	2.79 -1.47	2.63 -1.68	2.43 -2.13	2.14 -2.60	1.86 -3.00	1.68 -3.40	1.48 -3.59	1.65 -3.54	2.08 -3.27	2.47 -2.94	2.95 -2.62	3.07 -2.23	3.23 -1.98
2017/06	3.03 -1.95	2.89 -1.97	2.62 -2.09	2.35 -2.26	2.15 -2.32	2.06 -2.39	2.03 -2.27	2.29 -2.02	2.48 -1.92	2.55 -1.89	2.67 -1.71	2.66 -1.86	2.65 -2.25	2.46 -2.47	2.18 -2.99	1.87 -3.31	1.76 -3.67	1.75 -3.71	1.78 -3.52	2.18 -3.25	2.49 -2.90	2.74 -2.51	2.95 -2.17	3.05 -1.91
2017/07	3.10 -1.83	2.91 -1.83	2.63 -1.93	2.78 -2.08	2.44 -2.17	1.99 -2.26	2.01 -2.25	2.12 -2.19	2.29 -2.09	2.49 -2.03	2.67 -2.08	2.78 -2.30	2.73 -2.52	2.52 -2.79	2.38 -3.07	2.16 -3.28	1.84 -3.53	1.80 -3.56	1.94 -3.44	2.16 -3.07	2.49 -2.60	2.78 -2.28	3.03 -1.97	3.12 -1.88
2017/08	2.91 -1.46	2.68 -1.53	2.39 -1.80	2.04 -2.03	1.91 -2.18	1.81 -2.53	1.82 -2.66	1.99 -2.57	2.28 -2.37	2.63 -2.30	3.00 -2.23	2.90 -2.25	2.75 -2.43	2.59 -2.64	2.22 -2.92	1.95 -3.12	1.86 -3.23	1.85 -3.29	1.97 -3.26	2.18 -2.91	2.52 -2.52	2.83 -2.16	3.15 -1.75	3.19 -1.52
2017/09	2.65 -1.28	2.43 -1.35	2.19 -1.93	2.14 -2.40	2.17 -2.66	1.89 -2.80	2.12 -2.90	2.40 -2.93	2.52 -2.82	2.60 -2.43	2.76 -2.08	2.78 -2.08	2.67 -2.16	2.49 -2.23	2.23 -2.68	2.13 -3.01	2.25 -3.14	2.20 -3.26	2.31 -3.11	2.69 -2.75	2.86 -2.39	2.85 -1.85	2.85 -1.27	2.82 -1.18
2017/10	2.73 -1.44	2.40 -1.82	2.03 -2.24	1.89 -2.66	1.70 -3.13	1.75 -3.35	1.88 -3.44	2.05 -3.37	2.47 -3.13	2.61 -2.64	2.87 -2.17	2.92 -1.82	2.91 -1.97	2.71 -2.38	2.29 -2.60	2.17 -2.84	2.09 -3.26	2.13 -3.12	2.17 -2.92	2.28 -2.69	2.62 -2.30	2.76 -1.72	2.88 -1.35	2.88 -0.96
2017/11	2.74 -2.06	2.56 -2.19	2.29 -2.49	1.88 -2.92	1.84 -3.05	1.54 -3.62	1.62 -3.71	2.01 -3.39	2.47 -2.89	3.13 -2.80	3.39 -2.23	3.14 -2.28	3.09 -2.14	2.98 -2.14	2.66 -2.32	2.39 -2.61	2.47 -2.65	2.36 -2.72	2.06 -2.63	2.29 -2.34	2.58 -1.85	2.93 -1.74	3.12 -1.64	2.85 -1.77
2017/冬	2.92 -2.34	2.56 -2.66	2.40 -3.14	1.95 -3.56	1.83 -3.55	1.95 -3.60	2.04 -3.62	2.29 -3.48	2.62 -3.10	3.02 -2.61	3.40 -2.13	3.18 -1.97	3.10 -1.98	2.84 -2.05	2.59 -2.28	2.31 -2.40	2.30 -2.37	2.17 -2.67	2.25 -2.81	2.40 -2.56	2.56 -2.45	2.87 -2.49	3.14 -2.37	2.89 -2.24
2017/春	3.10 -2.39	3.04 -2.46	2.67 -2.74	2.36 -2.88	2.16 -3.09	2.02 -3.23	1.98 -3.31	2.22 -2.91	2.49 -2.60	2.82 -2.23	3.10 -1.61	3.04 -1.47	3.03 -1.68	2.84 -2.13	2.31 -2.60	2.03 -3.00	2.02 -3.40	1.92 -3.59	1.65 -3.56	2.08 -3.41	2.47 -3.05	2.95 -2.73	3.24 -2.41	3.26 -2.23
2017/夏	3.10 -1.95	2.91 -1.97	2.63 -2.09	2.78 -2.26	2.44 -2.32	2.06 -2.53	2.03 -2.66	2.29 -2.57	2.48 -2.37	2.63 -2.30	3.00 -2.23	2.90 -2.30	2.75 -2.52	2.59 -2.79	2.38 -3.07	2.16 -3.31	1.86 -3.67	1.85 -3.71	1.97 -3.52	2.18 -3.25	2.52 -2.90	2.83 -2.51	3.15 -2.17	3.19 -1.91
2017/秋	2.74 -2.06	2.56 -2.19	2.29 -2.49	2.14 -2.92	2.17 -3.13	1.89 -3.62	2.12 -3.71	2.40 -3.39	2.52 -3.13	3.13 -2.80	3.39 -2.23	3.14 -2.28	3.09 -2.16	2.98 -2.38	2.66 -2.68	2.39 -3.01	2.47 -3.26	2.36 -3.26	2.31 -3.11	2.69 -2.75	2.86 -2.39	2.93 -1.85	3.12 -1.64	2.88 -1.77
2017/年	3.10 -2.39	3.04 -2.66	2.67 -3.14	2.78 -3.56	2.44 -3.55	2.06 -3.62	2.12 -3.71	2.40 -3.48	2.62 -3.13	3.13 -2.80	3.40 -2.23	3.18 -2.30	3.10 -2.52	2.98 -2.79	2.66 -3.07	2.39 -3.31	2.47 -3.67	2.36 -3.71	2.31 -3.56	2.69 -3.41	2.86 -3.05	2.95 -2.73	3.24 -2.41	3.26 -2.24

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年馬祖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	3.05 -2.69	2.68 -3.13	2.38 -3.48	2.16 -3.66	2.17 -3.76	2.46 -3.93	2.38 -3.91	2.37 -3.56	2.82 -3.24	3.02 -2.76	3.40 -2.55	3.28 -2.21	3.24 -2.13	3.08 -2.10	2.76 -2.28	2.63 -2.40	2.43 -2.55	2.93 -2.69	3.05 -2.51	2.69 -2.41	2.78 -2.39	2.87 -2.47	3.14 -2.36	2.89 -2.45
歷年/01	2.92 -2.51	2.78 -2.85	2.67 -3.14	2.25 -3.52	1.96 -3.76	1.89 -3.90	2.04 -3.70	2.35 -3.60	2.51 -3.03	2.90 -2.55	3.07 -2.05	3.26 -1.91	3.24 -1.82	3.03 -1.76	3.05 -2.06	2.88 -2.16	2.34 -2.49	2.17 -2.62	2.25 -2.74	2.39 -2.79	2.39 -2.67	2.66 -2.60	2.86 -2.25	2.93 -2.45
歷年/02	3.21 -2.51	3.12 -2.72	2.72 -3.04	2.56 -3.37	2.26 -3.66	1.97 -3.94	1.95 -3.75	2.07 -3.31	2.69 -2.78	2.91 -2.46	3.33 -2.06	3.31 -1.68	3.29 -1.50	3.24 -1.73	2.96 -2.02	2.84 -2.45	2.22 -2.60	2.03 -2.87	2.03 -2.94	2.11 -2.98	2.44 -2.85	2.88 -2.70	3.17 -2.54	3.22 -2.33
歷年/03	3.40 -2.64	3.23 -2.63	2.77 -2.92	2.33 -3.14	2.08 -3.47	1.99 -3.50	2.00 -3.35	2.21 -3.16	2.51 -2.67	3.06 -2.23	3.57 -1.71	3.51 -1.60	3.22 -1.62	2.93 -1.85	2.63 -2.31	2.32 -2.84	2.02 -3.11	2.03 -3.35	1.70 -3.23	2.07 -3.42	2.42 -3.08	3.12 -2.74	3.59 -2.49	3.62 -2.69
歷年/04	3.60 -2.45	3.05 -2.66	2.74 -2.94	2.36 -3.18	2.08 -3.48	2.16 -3.19	2.14 -2.94	2.36 -2.54	2.62 -2.20	2.95 -1.84	3.10 -1.70	3.24 -1.62	2.92 -1.88	2.70 -2.21	2.30 -2.63	1.93 -2.99	1.73 -3.27	1.67 -3.54	1.93 -3.56	2.15 -3.44	2.69 -3.05	2.99 -2.73	3.24 -2.42	3.42 -2.29
歷年/05	3.35 -2.37	3.08 -2.59	2.77 -2.70	2.64 -2.89	2.43 -2.99	2.37 -2.68	2.38 -2.45	2.34 -2.24	2.65 -2.00	2.82 -1.91	2.90 -1.73	2.89 -1.88	2.72 -2.09	2.43 -2.54	2.32 -2.92	2.10 -3.20	1.91 -3.55	2.01 -3.85	2.19 -3.76	2.20 -3.40	2.58 -3.00	2.95 -2.63	3.07 -2.49	3.24 -2.27
歷年/06	4.12 -2.34	3.41 -2.00	2.72 -2.12	2.59 -2.26	2.29 -2.32	2.60 -2.45	3.13 -2.56	3.63 -2.46	3.66 -2.37	3.69 -2.32	3.88 -2.37	3.76 -2.56	3.24 -2.79	2.55 -2.84	2.35 -2.99	2.11 -3.32	1.91 -3.67	1.98 -3.87	2.74 -3.90	3.36 -3.44	3.68 -3.31	3.91 -2.77	4.10 -2.51	4.18 -2.40
歷年/07	3.18 -1.83	3.02 -1.98	2.80 -2.10	2.78 -2.22	2.55 -2.42	2.59 -2.50	2.30 -2.61	2.61 -2.64	2.92 -2.52	2.74 -2.46	2.81 -2.35	2.95 -2.38	3.05 -2.66	3.21 -2.79	2.69 -3.16	2.25 -3.45	2.36 -3.74	2.73 -3.77	2.63 -3.68	2.67 -3.43	2.76 -3.01	3.11 -2.61	3.32 -2.20	3.40 -1.88
歷年/08	3.36 -1.62	3.09 -1.66	2.81 -2.02	2.66 -2.51	2.61 -2.68	2.45 -2.88	2.17 -3.10	2.20 -3.08	2.54 -2.95	2.96 -2.75	3.35 -2.72	3.30 -2.77	3.25 -2.70	2.81 -2.80	2.64 -3.09	2.51 -3.42	2.50 -3.64	2.96 -3.80	2.74 -3.83	2.54 -3.41	2.66 -3.11	3.14 -2.45	3.40 -1.96	3.35 -1.69
歷年/09	3.28 -1.51	2.98 -1.79	2.56 -2.26	2.14 -2.65	2.17 -3.13	1.89 -3.65	2.12 -3.50	2.40 -3.27	2.52 -3.00	2.90 -2.74	3.25 -2.46	3.30 -2.29	3.28 -2.38	3.12 -2.64	2.70 -3.03	2.28 -3.27	2.25 -3.44	2.20 -3.67	2.31 -3.35	2.69 -2.89	2.93 -2.43	3.00 -1.98	3.47 -1.64	3.45 -1.52
歷年/10	3.44 -1.94	3.25 -2.44	2.57 -2.99	2.11 -3.49	1.79 -3.70	1.76 -3.97	2.17 -3.73	2.67 -3.48	2.98 -3.15	2.96 -2.79	3.31 -2.57	3.33 -2.38	3.44 -2.50	3.45 -2.72	3.04 -2.98	2.41 -3.25	2.15 -3.30	2.13 -3.12	2.21 -2.97	2.84 -2.69	3.06 -2.30	3.08 -1.88	3.16 -1.83	3.25 -1.65
歷年/11	2.76 -2.13	2.61 -2.80	2.29 -3.15	1.92 -3.58	1.84 -3.74	1.94 -4.16	2.35 -4.12	2.43 -3.77	2.82 -3.49	3.13 -3.02	3.39 -2.54	3.29 -2.35	3.30 -2.27	3.11 -2.41	2.77 -2.83	2.44 -2.86	2.47 -2.92	2.36 -2.81	2.57 -2.87	2.62 -2.61	2.79 -2.39	2.94 -2.02	3.12 -1.98	2.99 -2.05
歷年/冬	3.21 -2.69	3.12 -3.13	2.72 -3.48	2.56 -3.66	2.26 -3.76	2.46 -3.94	2.38 -3.91	2.37 -3.60	2.82 -3.24	3.02 -2.76	3.40 -2.55	3.31 -2.21	3.29 -2.13	3.24 -2.10	3.05 -2.28	2.88 -2.45	2.43 -2.60	2.93 -2.87	3.05 -2.94	2.69 -2.98	2.78 -2.85	2.88 -2.70	3.17 -2.54	3.22 -2.45
歷年/春	3.60 -2.64	3.23 -2.66	2.77 -2.94	2.64 -3.18	2.43 -3.48	2.37 -3.50	2.38 -3.35	2.36 -3.16	2.65 -2.67	3.06 -2.23	3.57 -1.73	3.51 -1.88	3.22 -2.09	2.93 -2.54	2.63 -2.92	2.32 -3.20	2.02 -3.55	2.03 -3.85	2.19 -3.76	2.20 -3.44	2.69 -3.08	3.12 -2.74	3.59 -2.49	3.62 -2.69
歷年/夏	4.12 -2.34	3.41 -2.00	2.81 -2.12	2.78 -2.51	2.61 -2.68	2.60 -2.88	3.13 -3.10	3.63 -3.08	3.66 -2.95	3.69 -2.75	3.88 -2.72	3.76 -2.77	3.25 -2.79	3.21 -2.84	2.69 -3.16	2.51 -3.45	2.50 -3.74	2.96 -3.87	2.74 -3.90	3.36 -3.44	3.68 -3.31	3.91 -2.77	4.10 -2.51	4.18 -2.40
歷年/秋	3.44 -2.13	3.25 -2.80	2.57 -3.15	2.14 -3.58	2.17 -3.74	1.94 -4.16	2.35 -4.12	2.67 -3.77	2.98 -3.49	3.13 -3.02	3.39 -2.57	3.33 -2.38	3.44 -2.50	3.45 -2.72	3.04 -3.03	2.44 -3.27	2.47 -3.44	2.36 -3.67	2.57 -3.35	2.84 -2.89	3.06 -2.43	3.08 -2.02	3.47 -1.98	3.45 -2.05
歷年/年	4.12 -2.69	3.41 -3.13	2.81 -3.48	2.78 -3.66	2.61 -3.76	2.60 -4.16	3.13 -4.12	3.63 -3.77	3.66 -3.49	3.69 -3.02	3.88 -2.72	3.76 -2.77	3.44 -2.79	3.45 -2.84	3.05 -3.16	2.88 -3.45	2.50 -3.74	2.96 -3.87	3.05 -3.90	3.36 -3.44	3.68 -3.31	3.91 -2.77	4.10 -2.54	4.18 -2.69

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2017年馬祖港域主要測站每日平均潮位/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2016/12	.07	.08	-.12	-.15	-.12	.15	-.10	.05	.07	.21	.13	.02	-.01	.23	.06	-.06	-.21	-.25	-.18	-.09	-.03	.06	.16	.03	-.02	-.03	.22	.15	-.09	-.01	-.23
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	-.13	-.19	-.08	-.12	-.01	.13	.14	.16	.19	.02	.02	.00	-.04	.03	.06	-.03	.00	.03	.10	.24	.06	-.11	.14	-.07	-.01	-.07	-.19	-.12	-.31	.16	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	-.10	.12	-.11	-.04	.12	.27	.20	.06	.20	.04	-.08	-.22	-.21	-.17	-.18	-.24	-.11	.08	-.14	-.06	.42	-.10	.36	.13	-.05	.00	-.06	-.12	.00	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%
2017/03	-.20	.00	-.18	-.17	.04	.30	.12	.05	-.07	-.04	.03	-.04	.07	.18	.07	-.09	-.02	-.07	.03	.02	.20	.20	.04	.15	.06	-.02	-.15	-.19	-.23	-.16	.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	.09	-.05	.00	.05	.04	.05	.01	.00	.04	.08	.14	.09	-.06	-.15	-.13	-.09	-.10	-.04	.04	.03	.18	.16	.06	-.04	-.04	.01	.12	-.13	-.21	-.16	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	-.04	.08	.18	.12	.06	.04	-.05	-.09	-.14	-.08	-.17	-.16	-.06	-.05	.00	.03	.07	.05	.06	.06	.10	.10	.04	.06	.06	-.03	-.08	-.09	-.02	-.03	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	.00	.12	.12	.17	.05	-.09	-.08	-.08	-.18	-.18	-.16	-.01	.02	.09	.07	.09	.22	.19	.07	-.01	.06	-.03	-.10	-.18	-.20	-.09	-.01	.02	.04	.07	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	.07	.07	.08	.02	-.03	-.04	-.15	-.18	-.17	-.20	-.13	-.10	-.06	-.03	-.02	.04	.02	.01	.02	.00	-.04	-.05	-.07	-.08	-.05	.02	.05	.14	.27	.36	.23
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	.08	.11	.09	.06	.02	-.06	-.06	-.18	-.29	-.22	-.09	-.02	-.06	-.05	.01	.07	.06	.06	.02	-.01	.05	.13	-.05	-.12	-.04	.02	.01	-.01	.08	.18	.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%
2017/09	.10	.06	-.01	-.11	-.17	-.18	-.23	-.20	-.17	-.19	-.22	-.02	.23	.47	.30	.41	.38	.09	-.09	-.06	-.04	-.08	-.06	-.09	-.13	-.11	-.05	.12	.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%	100%	100%	0%
2017/10	-.30	-.32	-.07	-.06	-.19	-.22	-.16	-.19	-.18	-.23	-.15	.07	.28	.45	.33	.12	.14	.01	.04	.10	.17	.26	.11	-.09	-.14	-.12	-.09	.14	.24	.28	-.20
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	.13	.09	.05	.43	.06	-.09	-.12	.00	.11	-.09	.30	.03	.03	.07	.01	-.08	-.16	.32	.19	-.09	.02	-.14	.09	-.19	-.28	-.23	-.01	-.28	-.31	.14	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	-.06	.00	-.10	-.10	.00	.18	.08	.09	.15	.09	.02	-.07	-.09	.03	-.02	-.11	-.11	-.04	-.07	.03	.15	-.05	.22	.03	-.03	-.04	-.01	-.03	-.20	.08	-.11
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	-.05	.01	.00	.00	.05	.13	.03	-.01	-.06	-.01	.00	-.04	-.02	-.01	-.02	-.05	-.02	-.02	.04	.04	.16	.15	.05	.06	.03	-.01	-.04	-.14	-.16	-.12	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	.05	.10	.10	.08	.01	-.06	-.10	-.14	-.21	-.20	-.12	-.04	-.03	.00	.02	.07	.10	.09	.04	-.01	.02	.02	-.08	-.13	-.10	-.01	.02	.05	.13	.20	.22
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	-.02	-.06	-.01	.09	-.10	-.16	-.17	-.13	-.08	-.17	-.03	.02	.18	.33	.21	.15	.12	.14	.05	-.02	.05	.01	.05	-.13	-.18	-.15	-.05	-.01	-.01	.14	-.20
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	-.02	.01	.00	.02	-.01	.02	-.04	-.05	-.05	-.07	-.03	-.03	.01	.09	.05	.01	.02	.04	.01	.01	.10	.03	.06	-.04	-.07	-.05	-.02	-.03	-.05	.08	.01
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年馬祖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	.10	.04	.03	.02	-.02	.00	-.06	-.01	.03	.00	.04	.03	.00	.01	.01	.04	.00	.02	-.02	-.01	-.04	-.03	-.05	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	-.03
歷年/01	.01	-.05	-.02	.01	.07	.04	.10	.03	.05	.01	-.02	.04	.02	.02	.04	.06	.05	.01	.01	-.04	.01	.01	-.05	-.08	-.08	-.04	-.03	-.04	-.08	-.02	-.06
歷年/02	-.06	.02	-.04	-.02	-.02	-.01	.01	.01	-.02	-.04	-.04	-.02	-.02	.00	.05	.02	.04	.05	.03	-.02	-.04	-.07	.05	.04	.02	.06	.03	-.03	.04	.00	.00
歷年/03	.02	.04	.00	.00	.00	.03	.04	-.01	.00	.00	-.05	-.06	-.04	.02	-.04	-.04	-.05	-.03	.00	-.01	.05	-.02	.08	.08	.04	.00	-.04	-.02	-.02	-.02	.02
歷年/04	-.08	-.05	-.01	-.01	-.05	.01	.03	-.01	-.05	-.03	-.01	.00	.03	.04	-.01	-.02	.00	-.01	.00	.01	.04	.03	.10	.08	.03	.01	.00	-.02	-.02	-.03	.00
歷年/05	-.12	-.08	-.05	-.06	-.08	-.10	-.08	-.11	-.05	.01	.02	.01	.04	.00	.00	.01	-.01	-.01	.01	.03	.04	.05	.05	.05	.03	.01	.01	.03	.09	.10	.13
歷年/06	.09	.10	.12	.11	.09	.08	.02	-.02	.01	.03	.01	.01	.00	-.01	-.03	-.01	-.03	-.04	-.03	-.02	-.03	-.05	-.06	-.07	-.06	-.06	-.04	-.02	-.02	-.05	.00
歷年/07	-.04	-.04	-.09	-.10	-.07	-.03	.01	.04	.04	.04	-.02	-.02	.02	-.03	-.03	-.01	.04	.10	.06	.01	-.01	-.01	.00	-.03	.00	.01	.01	.04	.04	.03	.04
歷年/08	-.02	-.03	-.05	-.03	.02	.05	.08	.10	.06	-.02	-.05	-.05	-.06	-.07	-.08	-.05	-.04	-.03	-.04	-.06	-.01	-.04	.00	.03	.08	.07	.07	.05	.05	.03	.05
歷年/09	-.06	-.07	-.07	-.05	-.01	.01	.00	-.01	-.03	-.02	-.04	-.04	.02	.05	.02	.02	.01	.01	-.01	.00	.00	-.01	-.01	.02	.02	.03	.07	.09	.05	.00	.00
歷年/10	.00	.03	.07	.07	.07	.11	.06	.01	.04	-.02	.03	.06	.09	.02	.02	-.03	-.05	-.02	-.05	-.01	-.03	.00	.02	-.02	-.01	-.03	-.07	-.11	-.08	-.07	-.10
歷年/11	.11	.10	.06	.02	-.02	-.03	-.03	-.01	.08	.02	.07	.05	-.03	-.01	.01	-.03	.00	.05	.01	.00	-.03	.01	.03	.00	-.05	-.07	-.08	-.09	-.08	-.05	.00
歷年/冬	.02	.01	-.01	.00	.01	.01	.02	.01	.02	-.01	-.01	.02	.00	.01	.03	.04	.03	.03	.01	-.02	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	.00	.00	-.03	-.04	-.02	-.05
歷年/春	-.06	-.03	-.02	-.02	-.04	-.02	.00	-.04	-.03	-.01	-.02	-.02	.01	.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	.01	.05	.02	.08	.07	.04	.01	-.01	.00	.02	.02	.08
歷年/夏	.01	.01	-.01	-.01	.01	.03	.04	.04	.04	.02	-.02	-.02	-.01	-.04	-.05	-.02	-.01	.01	.00	-.02	-.02	-.03	-.02	-.02	.01	.01	.01	.02	.02	.00	.04
歷年/秋	.02	.02	.02	.02	.02	.03	.01	.00	.03	-.01	.02	.02	.03	.02	.02	-.01	-.01	.01	-.02	-.01	-.02	.00	.02	.00	-.01	-.03	-.03	-.04	-.04	-.04	-.10
歷年/年	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	.01	.00	.00	.00	.01	.00	.00	.00	.00	.01	.00	-.01	.00	-.01	.01	.01	.00	.00	-.01	-.01	-.01	-.01	.01
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

表3.2.5c 2017年馬祖港域主要測站每日最高/最低潮位統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2016/12	2.73	2.64	2.40	2.35	2.21	2.31	1.79	2.08	2.23	2.32	2.56	2.62	3.02	3.40	3.17	3.06	2.70	2.57	2.40	2.16	1.91	1.93	1.78	1.60	1.90	1.99	2.41	2.44	2.39	2.62	2.47
	-2.98	-2.80	-3.04	-3.00	-2.69	-2.27	-2.32	-2.01	-1.98	-2.04	-2.55	-3.02	-3.56	-3.55	-3.45	-3.59	-3.62	-3.48	-3.07	-2.55	-2.06	-1.71	-1.54	-1.76	-2.22	-2.39	-2.52	-2.24	-3.15	-2.89	-3.32
2017/01	2.64	2.49	2.51	2.34	2.31	2.30	2.17	2.25	2.37	2.47	2.90	3.07	3.11	3.07	3.02	2.76	2.56	2.39	2.14	1.96	1.51	1.56	1.59	1.63	2.04	2.21	2.42	2.64	2.51	3.10	2.92
	-3.26	-3.14	-2.92	-2.83	-2.41	-2.01	-2.24	-2.33	-2.62	-2.97	-3.43	-3.53	-3.60	-3.57	-3.31	-3.14	-2.85	-2.55	-2.01	-1.46	-2.09	-2.05	-1.71	-2.14	-2.40	-2.71	-3.20	-3.07	-3.50	-3.10	-2.80
2017/02	2.75	2.59	2.20	2.08	2.03	2.03	2.07	2.36	2.87	2.87	2.88	2.79	2.78	2.59	2.41	2.07	1.89	1.79	1.29	1.23	1.71	1.53	2.25	2.37	2.49	2.70	2.85	2.88	.00	.00	.00
	-3.23	-2.47	-2.56	-2.37	-2.14	-2.04	-2.21	-2.82	-2.95	-3.12	-3.37	-3.56	-3.42	-3.13	-2.89	-2.53	-2.18	-1.93	-1.90	-1.57	-1.11	-1.96	-1.91	-2.16	-2.86	-3.05	-3.16	-3.23	.00	.00	.00
2017/03	2.86	2.84	2.79	2.25	2.19	2.02	1.84	1.95	2.13	2.47	2.72	2.81	3.08	2.91	2.78	2.60	2.39	2.09	1.87	1.64	1.45	1.52	1.46	1.98	2.28	2.47	2.74	2.80	3.06	2.87	3.03
	-3.31	-2.90	-2.99	-2.57	-2.29	-1.95	-2.00	-2.39	-2.60	-2.88	-2.80	-3.01	-2.98	-2.54	-2.64	-2.67	-2.42	-2.27	-1.97	-1.75	-1.33	-1.55	-1.77	-1.84	-2.32	-2.59	-3.01	-3.09	-3.23	-3.23	-2.88
2017/04	3.04	2.63	2.25	1.99	1.84	1.96	2.22	2.39	2.59	2.72	2.91	2.72	2.56	2.55	2.35	2.25	1.99	1.72	1.57	1.44	1.68	1.96	2.24	2.51	2.83	3.24	3.26	2.93	3.10	2.87	.00
	-2.97	-2.84	-2.48	-2.23	-1.96	-2.21	-2.28	-2.43	-2.56	-2.49	-2.47	-2.75	-2.85	-2.80	-2.61	-2.44	-2.22	-2.00	-1.67	-1.67	-1.64	-1.77	-2.14	-2.58	-2.83	-3.02	-3.31	-3.56	-3.49	-3.26	.00
2017/05	2.63	2.41	2.16	2.02	1.93	2.03	2.10	2.24	2.40	2.42	2.49	2.46	2.47	2.39	2.35	2.18	2.15	1.92	1.83	1.78	1.98	2.22	2.47	2.95	3.07	3.23	2.98	3.08	2.98	2.78	2.41
	-2.85	-2.42	-2.06	-1.92	-2.01	-2.08	-2.24	-2.48	-2.69	-2.71	-2.89	-2.88	-2.78	-2.60	-2.54	-2.32	-2.13	-1.96	-1.85	-1.74	-1.82	-2.15	-2.60	-2.90	-3.28	-3.47	-3.59	-3.54	-3.27	-2.94	-2.52
2017/06	2.17	2.08	1.96	2.04	1.96	1.97	2.25	2.34	2.34	2.33	2.31	2.54	2.48	2.50	2.37	2.11	2.21	2.15	2.05	2.02	2.49	2.72	2.95	2.99	3.05	3.01	3.03	2.88	2.62	2.35	.00
	-2.17	-1.88	-1.75	-1.87	-2.16	-2.46	-2.55	-2.77	-2.84	-2.94	-2.77	-2.76	-2.67	-2.42	-2.40	-2.09	-1.90	-1.91	-2.01	-2.43	-2.67	-3.13	-3.38	-3.67	-3.71	-3.49	-3.25	-2.90	-2.51	-2.10	.00
2017/07	2.08	1.91	1.77	1.73	1.83	2.09	2.11	2.28	2.37	2.37	2.40	2.52	2.45	2.45	2.28	2.23	2.08	1.99	2.03	2.34	2.69	2.91	3.03	3.12	2.92	3.10	2.91	2.72	2.57	2.78	2.22
	-1.83	-1.82	-1.85	-2.08	-2.25	-2.45	-2.69	-2.89	-2.93	-3.04	-2.92	-2.86	-2.75	-2.53	-2.29	-2.04	-2.08	-2.30	-2.52	-2.79	-3.07	-3.28	-3.53	-3.56	-3.44	-3.07	-2.82	-2.46	-1.93	-1.92	-1.81
2017/08	1.65	1.62	1.87	2.18	2.22	2.49	2.52	2.51	2.38	2.49	2.60	2.63	2.44	2.21	2.02	1.91	1.97	2.30	2.62	2.84	3.15	3.19	2.90	2.91	2.80	2.68	2.41	2.10	1.79	1.65	1.61
	-1.76	-1.76	-2.00	-2.20	-2.52	-2.77	-2.85	-3.18	-3.19	-3.11	-2.85	-2.61	-2.42	-2.30	-2.23	-2.25	-2.43	-2.64	-2.92	-3.12	-3.23	-3.29	-3.29	-3.15	-2.76	-2.52	-2.32	-2.16	-1.95	-1.70	-1.57
2017/09	1.70	1.96	2.24	2.33	2.53	2.60	2.70	2.67	2.67	2.60	2.38	2.23	2.16	2.25	2.31	2.69	2.86	2.83	2.83	2.85	2.80	2.71	2.62	2.46	2.17	1.90	1.61	1.52	1.31	1.48	.00
	-1.83	-2.13	-2.44	-2.78	-3.04	-3.06	-3.26	-3.11	-2.94	-2.88	-2.93	-2.66	-2.31	-1.84	-2.16	-2.23	-2.59	-3.01	-3.14	-2.97	-2.94	-2.80	-2.79	-2.67	-2.63	-2.39	-2.12	-1.67	-1.62	-1.69	.00
2017/10	1.40	1.90	2.40	2.58	2.69	2.76	2.92	2.86	2.78	2.54	2.28	2.17	2.13	2.17	2.26	2.62	2.76	2.69	2.88	2.87	2.90	2.91	2.75	2.32	2.02	1.79	1.60	1.65	1.79	1.72	1.82
	-2.25	-2.56	-2.52	-2.80	-3.26	-3.13	-3.22	-3.44	-3.43	-3.37	-3.13	-2.64	-2.16	-1.66	-1.99	-2.60	-2.63	-2.72	-2.91	-2.85	-2.91	-2.68	-2.75	-2.89	-2.78	-2.45	-2.19	-1.69	-1.58	-1.46	-2.33
2017/11	2.58	2.80	2.98	3.39	3.01	3.14	3.09	2.98	2.66	2.15	2.47	1.93	2.23	2.37	2.35	2.36	2.41	3.01	2.62	2.55	2.60	2.35	2.31	1.80	1.68	1.56	1.64	1.52	1.35	2.32	.00
	-2.26	-2.60	-2.92	-2.85	-3.04	-3.62	-3.71	-3.39	-2.89	-2.80	-2.11	-2.28	-2.14	-2.14	-2.38	-2.69	-2.85	-3.05	-2.36	-3.20	-2.82	-3.09	-2.55	-2.66	-2.49	-2.33	-1.82	-2.03	-2.19	-1.98	.00
2017/冬	2.75	2.64	2.51	2.35	2.31	2.31	2.17	2.36	2.87	2.87	2.90	3.07	3.11	3.40	3.17	3.06	2.70	2.57	2.40	2.16	1.91	1.93	2.25	2.37	2.49	2.70	2.85	2.88	2.51	3.10	2.92
	-3.26	-3.14	-3.04	-3.00	-2.69	-2.27	-2.32	-2.82	-2.95	-3.12	-3.43	-3.56	-3.60	-3.57	-3.45	-3.59	-3.62	-3.48	-3.07	-2.55	-2.09	-2.05	-1.91	-2.16	-2.86	-3.05	-3.20	-3.23	-3.50	-3.10	-3.32
2017/春	3.04	2.84	2.79	2.25	2.19	2.03	2.22	2.39	2.59	2.72	2.91	2.81	3.08	2.91	2.78	2.60	2.39	2.09	1.87	1.78	1.98	2.22	2.47	2.95	3.07	3.24	3.26	3.08	3.10	2.87	3.03
	-3.31	-2.90	-2.99	-2.57	-2.29	-2.21	-2.28	-2.48	-2.69	-2.88	-2.89	-3.01	-2.98	-2.80	-2.64	-2.67	-2.42	-2.27	-1.97	-1.75	-1.82	-2.15	-2.60	-2.90	-3.28	-3.47	-3.59	-3.56	-3.49	-3.26	-2.88
2017/夏	2.17	2.08	1.96	2.18	2.22	2.49	2.52	2.51	2.38	2.49	2.60	2.63	2.48	2.50	2.37	2.23	2.21	2.30	2.62	2.84	3.15	3.19	3.03	3.12	3.05	3.10	3.03	2.88	2.62	2.78	2.22
	-2.17	-1.88	-2.00	-2.20	-2.52	-2.77	-2.85	-3.18	-3.19	-3.11	-2.92	-2.86	-2.75	-2.53	-2.40	-2.25	-2.43	-2.64	-2.92	-3.12	-3.23	-3.29	-3.53	-3.67	-3.71	-3.49	-3.25	-2.90	-2.51	-2.10	-1.81
2017/秋	2.58	2.80	2.98	3.39	3.01	3.14	3.09	2.98	2.78	2.60	2.47	2.23	2.23	2.37	2.35	2.69	2.86	3.01	2.88	2.87	2.90	2.91	2.75	2.46	2.17	1.90	1.64	1.65	1.79	2.32	1.82
	-2.26	-2.60	-2.92	-2.85	-3.26	-3.62	-3.71	-3.44	-3.43	-3.37	-3.13	-2.66	-2.31	-2.14	-2.38	-2.69	-2.85	-3.05	-3.14	-3.20	-2.94	-3.09	-2.79	-2.89	-2.78	-2.45	-2.19	-2.03	-2.19	-1.98	-2.33
2017/年	3.04	2.84	2.98	3.39	3.01	3.14	3.09	2.98	2.87	2.87	2.91	3.07	3.11	3.40	3.17	3.06	2.86	3.01	2.88	2.87	3.15	3.19	3.03	3.12	3.07	3.24	3.26	3.08	3.10	3.10	3.03
	-3.31	-3.14	-3.04	-3.00	-3.26	-3.62	-3.71	-3.44	-3.43	-3.37	-3.43	-3.56	-3.60	-3.57	-3.45	-3.59	-3.62	-3.48	-3.14	-3.20	-3.23	-3.29	-3.53	-3.67	-3.71	-3.49	-3.59	-3.56	-3.50	-3.26	-3.32

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年馬祖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	3.05	2.85	2.98	3.07	3.24	3.19	3.03	2.89	2.69	2.80	2.81	2.89	3.02	3.40	3.17	3.06	2.78	2.88	2.71	2.68	2.73	2.84	3.10	3.28	3.24	3.10	2.89	2.92	2.89	2.85	2.76
歷年/01	-3.11	-3.16	-3.45	-3.69	-3.72	-3.71	-3.50	-3.44	-3.08	-3.01	-3.14	-3.56	-3.76	-3.89	-3.92	-3.59	-3.62	-3.48	-3.07	-3.05	-3.26	-3.56	-3.86	-3.91	-3.93	-3.81	-3.78	-3.52	-3.29	-3.25	-3.41
歷年/02	2.90	3.06	3.24	3.13	3.05	2.85	2.95	2.71	2.70	2.90	3.07	3.26	3.23	3.16	3.02	2.76	2.56	2.60	2.84	2.88	2.89	3.07	2.93	2.82	2.77	2.72	2.60	2.64	2.80	3.10	3.06
歷年/03	-3.65	-3.90	-3.82	-3.55	-3.34	-3.21	-2.89	-2.95	-3.18	-3.26	-3.56	-3.69	-3.60	-3.57	-3.31	-3.14	-3.13	-3.08	-3.35	-3.35	-3.78	-3.75	-3.68	-3.66	-3.41	-3.70	-3.31	-3.16	-3.50	-3.63	-3.79
歷年/04	3.07	3.13	2.88	2.97	2.52	2.62	2.87	2.87	3.02	3.13	3.05	2.93	2.99	2.96	2.71	2.73	2.86	3.12	3.33	3.30	3.29	3.24	3.12	2.91	2.63	2.70	3.07	3.02	2.20	.00	.00
歷年/05	-3.94	-3.75	-3.33	-3.14	-3.02	-3.04	-3.29	-3.66	-3.70	-3.58	-3.53	-3.56	-3.42	-3.13	-2.90	-3.01	-3.11	-3.20	-3.40	-3.53	-3.42	-3.39	-3.20	-2.93	-2.86	-3.05	-3.16	-3.45	-1.93	.00	.00
歷年/06	3.28	3.30	3.12	3.05	2.88	2.74	2.85	3.15	3.62	3.42	3.36	3.15	3.09	3.04	2.78	2.60	2.65	2.84	3.24	3.46	3.52	3.29	3.40	3.23	2.86	2.56	2.76	3.01	3.06	3.02	3.13
歷年/07	-3.50	-3.21	-3.12	-3.06	-2.84	-3.03	-3.06	-3.20	-3.35	-3.24	-3.29	-3.42	-3.08	-2.88	-3.16	-2.83	-2.92	-3.02	-3.32	-3.26	-3.22	-3.12	-3.15	-3.01	-3.02	-2.99	-3.01	-3.09	-3.23	-3.33	-3.35
歷年/08	3.04	2.94	2.70	2.72	2.94	3.02	3.20	3.60	3.03	3.06	2.97	2.72	2.72	2.67	2.72	2.97	3.20	3.27	3.22	3.42	3.40	3.01	2.76	2.69	3.02	3.24	3.26	2.93	3.10	2.87	.00
歷年/09	-3.44	-3.05	-2.86	-2.66	-3.05	-3.18	-3.48	-3.54	-3.55	-3.44	-3.00	-3.00	-2.93	-2.80	-2.88	-3.14	-3.28	-3.37	-3.50	-3.49	-3.20	-3.02	-2.76	-2.91	-3.03	-3.35	-3.45	-3.56	-3.49	-3.30	.00
歷年/10	2.63	2.65	2.54	2.83	3.11	2.99	3.06	2.94	2.92	2.81	2.77	2.46	2.63	2.76	3.04	3.24	3.18	3.24	3.19	3.04	3.18	2.78	2.71	2.95	3.07	3.23	3.19	3.08	3.16	3.35	3.15
歷年/11	-3.13	-2.98	-2.79	-3.02	-3.46	-3.85	-3.72	-3.76	-3.41	-3.11	-2.89	-2.88	-2.80	-3.20	-3.19	-3.42	-3.63	-3.60	-3.41	-3.13	-2.87	-2.83	-2.95	-3.21	-3.42	-3.57	-3.65	-3.54	-3.27	-2.94	-2.86
歷年/12	3.10	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	2.66	2.60	2.67	2.71	2.90	3.00	3.17	3.25	3.12	3.21	2.98	2.71	2.61	2.58	2.81	3.05	2.99	3.14	3.05	3.03	2.96	2.70	2.67	.00
歷年/01	-3.05	-3.08	-3.32	-3.59	-3.65	-3.65	-3.62	-3.31	-2.98	-2.94	-2.95	-3.17	-3.37	-3.56	-3.68	-3.56	-3.41	-3.18	-2.97	-3.20	-3.39	-3.57	-3.65	-3.87	-3.90	-3.55	-3.25	-3.03	-2.94	-3.10	.00
歷年/02	2.98	3.40	2.94	2.99	3.02	2.99	2.98	2.83	2.73	2.74	2.98	2.98	3.13	3.17	3.13	3.09	3.00	2.96	2.96	2.77	2.91	3.11	3.14	3.12	3.21	3.10	2.91	2.72	2.66	2.78	3.11
歷年/03	-3.37	-3.54	-3.74	-3.61	-3.50	-3.38	-3.00	-2.89	-2.93	-3.17	-3.36	-3.64	-3.77	-3.68	-3.47	-3.29	-2.97	-2.92	-2.98	-3.23	-3.53	-3.53	-3.62	-3.58	-3.44	-3.10	-2.92	-2.94	-3.02	-3.25	-3.38
歷年/04	3.19	3.21	3.01	2.98	2.94	2.91	2.94	3.21	3.31	3.24	3.32	3.31	3.36	3.11	2.88	2.62	2.71	2.85	2.99	3.36	3.40	3.19	2.94	2.93	2.80	2.68	2.78	3.14	3.31	3.35	3.27
歷年/05	-3.80	-3.83	-3.50	-3.33	-3.22	-2.86	-2.94	-3.18	-3.31	-3.58	-3.65	-3.56	-3.41	-3.20	-3.11	-3.03	-3.24	-3.35	-3.45	-3.64	-3.63	-3.45	-3.29	-3.15	-2.81	-2.80	-2.94	-3.12	-3.23	-3.32	-3.34
歷年/06	3.28	3.24	2.90	2.72	2.98	3.04	2.99	3.08	3.18	3.15	3.10	3.01	2.68	2.86	2.99	3.18	3.45	3.30	3.19	3.22	2.95	2.97	2.64	2.61	2.78	2.90	3.13	3.47	3.26	3.18	.00
歷年/07	-3.30	-3.18	-3.00	-2.80	-3.04	-3.23	-3.26	-3.34	-3.38	-3.32	-3.38	-3.18	-3.01	-2.94	-3.09	-3.44	-3.32	-3.35	-3.45	-3.27	-3.17	-3.08	-2.91	-2.90	-2.77	-3.01	-3.10	-3.27	-3.67	-3.65	.00
歷年/08	3.44	3.45	2.69	2.67	3.02	3.13	3.10	3.16	3.31	3.33	3.34	3.38	3.17	2.92	3.06	3.15	3.32	3.28	3.10	2.96	2.90	2.91	2.75	2.70	2.99	3.08	3.16	3.21	3.06	2.94	2.55
歷年/09	-3.16	-3.01	-2.93	-2.80	-3.26	-3.20	-3.22	-3.44	-3.51	-3.60	-3.42	-3.16	-2.95	-2.98	-3.01	-3.38	-3.57	-3.63	-3.68	-3.39	-3.37	-3.12	-2.81	-3.16	-3.40	-3.46	-3.70	-3.79	-3.97	-3.73	-3.25
歷年/10	2.95	2.80	3.05	3.39	3.10	3.14	3.34	3.13	3.04	2.78	2.77	2.86	3.02	3.13	3.28	3.17	2.96	3.01	2.62	2.55	2.60	2.71	2.86	3.07	3.29	3.30	3.11	2.84	2.67	2.54	.00
歷年/11	-2.89	-3.05	-3.21	-3.63	-3.60	-3.62	-3.77	-3.56	-3.27	-3.33	-2.93	-2.96	-3.52	-3.64	-3.67	-3.67	-3.92	-3.47	-3.21	-3.20	-3.11	-3.34	-3.41	-3.60	-3.74	-3.74	-3.85	-4.16	-3.80	-3.27	.00
歷年/12	3.07	3.13	3.24	3.13	3.24	3.19	3.03	2.89	3.02	3.13	3.07	3.26	3.23	3.40	3.17	3.06	2.86	3.12	3.33	3.30	3.29	3.24	3.12	3.28	3.24	3.10	3.07	3.02	2.89	3.10	3.06
歷年/01	-3.94	-3.90	-3.82	-3.69	-3.72	-3.71	-3.50	-3.66	-3.70	-3.58	-3.56	-3.69	-3.76	-3.89	-3.92	-3.59	-3.62	-3.48	-3.40	-3.53	-3.78	-3.75	-3.86	-3.91	-3.93	-3.81	-3.78	-3.52	-3.50	-3.63	-3.79
歷年/02	3.28	3.30	3.12	3.05	3.11	3.02	3.20	3.60	3.62	3.42	3.36	3.15	3.09	3.04	3.04	3.24	3.20	3.27	3.24	3.46	3.52	3.29	3.40	3.23	3.07	3.24	3.26	3.08	3.16	3.35	3.15
歷年/03	-3.50	-3.21	-3.12	-3.06	-3.46	-3.85	-3.72	-3.76	-3.55	-3.44	-3.29	-3.42	-3.08	-3.20	-3.19	-3.42	-3.63	-3.60	-3.50	-3.49	-3.22	-3.12	-3.15	-3.21	-3.42	-3.57	-3.65	-3.56	-3.49	-3.33	-3.35
歷年/04	3.19	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	3.21	3.31	3.24	3.32	3.31	3.36	3.17	3.25	3.12	3.21	2.98	2.99	3.36	3.40	3.19	3.14	3.12	3.21	3.10	3.03	3.14	3.31	3.35	3.27
歷年/05	-3.80	-3.83	-3.74	-3.61	-3.65	-3.65	-3.62	-3.31	-3.31	-3.58	-3.65	-3.64	-3.77	-3.68	-3.68	-3.56	-3.41	-3.35	-3.45	-3.64	-3.63	-3.57	-3.65	-3.87	-3.90	-3.55	-3.25	-3.12	-3.23	-3.32	-3.38
歷年/06	3.44	3.45	3.05	3.39	3.10	3.14	3.34	3.16	3.31	3.33	3.34	3.38	3.17	3.13	3.28	3.18	3.45	3.30	3.19	3.22	2.95	2.97	2.86	3.07	3.29	3.30	3.16	3.47	3.26	3.18	2.55
歷年/07	-3.30	-3.18	-3.21	-3.63	-3.60	-3.62	-3.77	-3.56	-3.51	-3.60	-3.42	-3.18	-3.52	-3.64	-3.67	-3.67	-3.92	-3.63	-3.68	-3.39	-3.37	-3.34	-3.41	-3.60	-3.74	-3.74	-3.85	-4.16	-3.97	-3.73	-3.25
歷年/08	3.44	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	3.60	3.62	3.42	3.36	3.38	3.36	3.40	3.28	3.24	3.45	3.30	3.33	3.46	3.52	3.29	3.40	3.28	3.29	3.30	3.26	3.47	3.31	3.35	3.27
歷年/09	-3.94	-3.90	-3.82	-3.69	-3.72	-3.71	-3.50	-3.66	-3.70	-3.60	-3.65	-3.69	-3.77	-3.89	-3.92	-3.59	-3.62	-3.48	-3.40	-3.53	-3.78	-3.75	-3.86	-3.91	-3.93	-3.81	-3.78	-3.52	-3.50	-3.63	-3.79

3-2-20

表3.2.6a 2017年馬祖港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
2016/12	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	11.9	18.6	20.3	15.3	13.6	8.5	3.4	6.8	59
2017/01	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	8.5	11.9	20.3	20.3	13.6	6.8	6.8	5.1	59
2017/02	.0	.0	.0	.0	5.7	3.8	11.3	9.4	13.2	20.8	20.8	9.4	5.7	.0	53
2017/03	.0	.0	.0	1.7	1.7	6.8	10.2	10.2	8.5	15.3	20.3	18.6	6.8	.0	59
2017/04	.0	.0	.0	.0	.0	10.5	7.0	14.0	14.0	14.0	22.8	10.5	7.0	.0	57
2017/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6	15.3	25.4	18.6	13.6	6.8	6.8	.0	59
2017/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	29.8	22.8	24.6	8.8	5.3	5.3	.0	57
2017/07	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	8.5	16.9	25.4	22.0	16.9	3.4	5.1	.0	59
2017/08	.0	.0	.0	.0	.0	8.5	10.2	11.9	15.3	22.0	20.3	8.5	3.4	.0	59
2017/09	.0	.0	.0	.0	3.5	7.0	10.5	5.3	17.5	14.0	21.1	21.1	.0	.0	57
2017/10	.0	.0	.0	.0	3.4	8.5	11.9	11.9	8.5	11.9	18.6	20.3	5.1	.0	59
2017/11	.0	.0	.0	1.8	1.8	7.0	5.3	12.3	15.8	21.1	15.8	8.8	7.0	3.5	57
2017/冬	.0	.0	.0	.0	1.8	4.1	10.5	13.5	18.1	18.7	15.8	8.2	5.3	4.1	171
2017/春	.0	.0	.0	.6	.6	5.7	10.3	13.1	16.0	16.0	18.9	12.0	6.9	.0	175
2017/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	7.4	19.4	21.1	22.9	15.4	5.7	4.6	.0	175
2017/秋	.0	.0	.0	.6	2.9	7.5	9.2	9.8	13.9	15.6	18.5	16.8	4.0	1.2	173
2017/年	.0	.0	.0	.3	1.3	5.2	9.4	14.0	17.3	18.3	17.1	10.7	5.2	1.3	694
DIST5A.BAT	測站編號:MSF														港灣技術研究中心

表3.2.6b 歷年馬祖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	.0	.0	.0	1.7	5.9	15.3	18.0	18.9	15.5	11.6	7.6	4.1	1.6	885
歷年/01	.0	.0	.0	.2	3.1	6.8	14.0	15.4	18.5	15.5	12.3	8.5	3.5	2.3	885
歷年/02	.0	.0	.0	2.0	4.4	8.0	10.1	13.0	14.8	18.1	15.6	9.3	4.1	.7	803
歷年/03	.0	.0	.1	2.4	4.2	7.8	10.2	11.3	13.7	17.3	17.2	11.0	4.7	.2	885
歷年/04	.0	.0	.0	.8	4.0	7.6	12.7	12.5	15.4	18.9	15.9	8.1	3.3	.7	855
歷年/05	.0	.0	.0	.2	1.4	6.2	14.1	18.9	21.9	15.8	11.2	5.9	3.6	.8	885
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.7	4.1	15.6	22.3	22.0	15.0	10.2	5.7	3.0	1.4	855
歷年/07	.0	.0	.0	.6	1.9	5.3	13.1	18.4	20.3	16.4	11.4	7.1	4.5	.9	885
歷年/08	.0	.0	.1	1.2	2.5	7.3	11.0	12.1	15.9	19.3	14.6	9.2	5.8	1.0	885
歷年/09	.0	.0	.0	1.8	3.5	7.8	10.9	11.0	15.1	15.2	18.2	10.5	5.3	.7	855
歷年/10	.0	.0	.0	.6	2.9	8.3	10.8	11.1	15.3	16.7	16.3	11.6	5.0	1.5	882
歷年/11	.0	.0	.0	.2	1.3	6.8	12.3	17.2	18.0	16.0	13.9	7.7	4.9	1.5	854
歷年/冬	.0	.0	.0	.7	3.0	6.8	13.2	15.5	17.5	16.3	13.1	8.4	3.9	1.6	2573
歷年/春	.0	.0	.0	1.1	3.2	7.2	12.3	14.2	17.0	17.3	14.7	8.3	3.9	.6	2625
歷年/夏	.0	.0	.0	.6	1.7	5.6	13.2	17.6	19.4	16.9	12.1	7.4	4.5	1.1	2625
歷年/秋	.0	.0	.0	.8	2.6	7.6	11.3	13.1	16.1	16.0	16.2	10.0	5.1	1.2	2591
歷年/年	.0	.0	.0	.8	2.6	6.8	12.5	15.1	17.5	16.6	14.0	8.5	4.3	1.1	10414
DIST5A.BAT	測站編號:MSF														港灣技術研究中心

表3.2.6c 2017年馬祖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
2016/12	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/01	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/02	.0	.0	.0	1.9	96.2	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2017/03	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/04	.0	.0	.0	.0	96.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/05	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/06	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/07	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/08	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/09	.0	.0	.0	.0	98.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2017/11	.0	.0	.0	1.8	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2017/冬	.0	.0	.0	.6	98.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2017/春	.0	.0	.0	.6	98.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2017/夏	.0	.0	.0	1.1	98.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2017/秋	.0	.0	.0	.6	98.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2017/年	.0	.0	.0	.7	98.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	694

DIST5A.BAT 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.6d 歷年馬祖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	1.0	99.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/01	.0	.0	.0	1.4	98.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/02	.0	.0	.0	1.1	96.8	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	803
歷年/03	.0	.0	.0	1.1	96.9	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/04	.0	.0	.0	.7	97.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	855
歷年/05	.0	.0	.0	1.0	98.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/06	.0	.0	.0	2.1	97.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	855
歷年/07	.0	.0	.0	1.5	98.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/08	.0	.0	.0	.7	98.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	885
歷年/09	.0	.0	.0	.7	97.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	855
歷年/10	.0	.0	.0	1.0	96.8	1.8	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	882
歷年/11	.0	.0	.0	1.6	97.7	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	854
歷年/冬	.0	.0	.0	1.2	98.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2573
歷年/春	.0	.0	.0	1.0	97.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2625
歷年/夏	.0	.0	.0	1.4	98.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2625
歷年/秋	.0	.0	.0	1.1	97.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	2591
歷年/年	.0	.0	.0	1.2	97.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10414

DIST5A.BAT 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.6e 2017年馬祖港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<-6m	-6m~	-5m~	-4m~	-3m~	-2m~	-1m~	0m~	1m~	2m~	3m~	4m~	5m~	>6m	蒐集率
年、月		-5m	-4m	-3m	-2m	-1m	0m	1m	2m	3m	4m	5m	6m		(%)
2016/12	.0	.0	.0	3.1	10.6	20.3	14.8	16.1	21.4	12.9	.8	.0	.0	.0	100.0
2017/01	.0	.0	.0	3.0	12.0	20.0	14.4	14.9	21.6	13.3	.8	.0	.0	.0	100.0
2017/02	.0	.0	.0	2.2	12.6	18.9	14.9	17.3	19.9	14.1	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/03	.0	.0	.0	1.1	14.7	18.5	14.2	16.0	20.7	14.2	.5	.0	.0	.0	100.0
2017/04	.0	.0	.0	1.1	13.9	19.6	15.1	15.4	21.1	12.8	1.0	.0	.0	.0	100.0
2017/05	.0	.0	.0	1.3	12.0	21.2	15.3	14.7	22.6	12.4	.5	.0	.0	.0	100.0
2017/06	.0	.0	.0	1.9	10.1	23.3	13.9	15.3	21.8	13.2	.4	.0	.0	.0	100.0
2017/07	.0	.0	.0	1.9	10.3	22.4	15.5	14.5	22.7	12.1	.5	.0	.0	.0	100.0
2017/08	.0	.0	.0	1.5	12.4	19.4	16.0	15.9	22.8	11.6	.5	.0	.0	.0	100.0
2017/09	.0	.0	.0	1.0	13.9	18.2	16.7	15.4	20.0	14.9	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/10	.0	.0	.0	1.9	13.4	18.0	16.1	15.5	20.7	14.4	.0	.0	.0	.0	100.0
2017/11	.0	.0	.0	1.8	13.2	18.9	15.8	16.3	18.5	14.3	1.3	.0	.0	.0	100.0
2017/冬	.0	.0	.0	2.8	11.7	19.8	14.7	16.1	21.0	13.4	.6	.0	.0	.0	100.0
2017/春	.0	.0	.0	1.2	13.5	19.8	14.9	15.4	21.5	13.1	.7	.0	.0	.0	100.0
2017/夏	.0	.0	.0	1.8	11.0	21.7	15.1	15.2	22.5	12.3	.5	.0	.0	.0	100.0
2017/秋	.0	.0	.0	1.6	13.5	18.4	16.2	15.7	19.7	14.5	.4	.0	.0	.0	100.0
2017/年	.0	.0	.0	1.8	12.4	19.9	15.2	15.6	21.2	13.3	.5	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:MSF 港灣技術研究中心															

表3.2.6f 歷年馬祖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	2.3	9.5	20.9	16.5	16.2	22.8	11.5	.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	2.1	10.2	20.3	16.5	16.5	22.5	11.6	.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	1.4	11.9	18.8	17.0	17.1	21.9	11.6	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	1.0	13.1	18.5	16.8	17.0	21.0	11.9	.8	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	1.1	12.0	19.7	16.8	16.6	21.7	11.8	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	1.3	10.1	21.8	16.3	16.3	23.2	10.8	.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	1.6	9.5	22.2	16.0	16.2	23.6	10.2	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	1.7	10.2	21.2	16.4	16.0	22.6	11.5	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	1.5	12.3	18.9	16.7	16.2	21.4	12.3	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	1.1	13.0	18.4	16.8	16.5	21.3	12.3	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	1.6	12.5	19.0	15.9	16.4	21.3	12.6	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	1.9	10.5	21.0	15.9	16.1	22.4	11.8	.4	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	2.0	10.5	20.0	16.6	16.6	22.4	11.6	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	1.1	11.7	20.0	16.6	16.6	22.0	11.5	.4	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	1.6	10.7	20.7	16.4	16.1	22.5	11.4	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	1.6	12.0	19.4	16.2	16.3	21.6	12.2	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	1.6	11.2	20.1	16.5	16.4	22.1	11.7	.4	.0	.0	.0	100.0
DIST5A.BAT 測站編號:MSF 港灣技術研究中心															

表3.2.7a 2017年 冬季 馬祖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	8.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.6	98.8	.6	.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 4.5m ~ 5.0m 佔 18.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.56m, 最大潮差 = 6.95m, 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 .0%。潮差大於2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.40m, 最小潮位 = -3.62m。
 [註6]: 潮差數合計 171個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T17WMSF0.1HY。

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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1.8m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.5	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	15.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.2	98.1	.7	.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 4.0m ~ 4.5m 佔 17.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.1%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.31m, 最大潮差 = 6.95m, 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 .7%。潮差大於2m 佔 99.3%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.3%;14時 ~ 30時佔 .7% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.40m, 最小潮位 = -3.94m。
 [註6]: 潮差數合計 2573個, 潮位數 32496小時 (100.0%), 檔名: T44WMSF0.1HY。

表3.2.7c 2017年 春季 馬祖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
3.5m	.0	.0	.0	.0	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	18.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	5.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.6	98.3	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 5.0m ~ 5.5m 佔 18.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.3%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.54m, 最大潮差 = 6.44m, 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 .6%。潮差大於2m 佔 99.4%。
 [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 = .00m 最大潮位 = 3.26m, 最小潮位 = -3.59m。
 [註6]: 潮差數合計 175個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T17NMSF0.1HY。

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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
1.8m	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	12.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.3
3.5m	.0	.0	.0	.0	14.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	3.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.0	97.8	1.3	.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 4.5m ~ 5.0m 佔 17.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.8%。

[註2]: 平均潮差 = 4.30m, 最大潮差 = 6.87m, 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 1.2%。潮差大於2m 佔 98.8%。

[註4]: 週期小於14時佔 98.7%;14時 ~ 30時佔 1.3% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.62m, 最小潮位 = -3.85m。

[註6]: 潮差數合計 2625個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44NMSF0.1HY。

表3.2.7e 2017年 夏季 馬祖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	1.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	21.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	22.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	15.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.4
5.5m	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.1	98.9	.0	.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 4.5m ~ 5.0m 佔 22.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.9%。

[註2]: 平均潮差 = 4.48m, 最大潮差 = 6.37m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 100.0%。

[註4]: 週期小於14時佔 100.0%;14時 ~ 30時佔 .0% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.19m, 最小潮位 = -3.71m。

[註6]: 潮差數合計 175 個, 潮位數 2208 小時 (100.0%), 檔名: T17SMSF0.1HY。

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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
1.8m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	17.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	7.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	5.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.4	98.2	.4	.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 4.0m ~ 4.5m 佔 19.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.32m, 最大潮差 = 7.30m, 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 .6%。潮差大於2m 佔 99.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.6%;14時 ~ 30時佔 .4% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 4.18m, 最小潮位 = -3.90m。
 [註6]: 潮差數合計 2625個, 潮位數 33120小時 (100.0%), 檔名: T44SMSF0.1HY。

表3.2.7g 2017年 秋季 馬祖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	13.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
4.5m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
5.5m	.0	.0	.0	.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.6	98.8	.6	.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 5.0m ~ 5.5m 佔 18.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.54m, 最大潮差 = 6.80m, 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 .6%。潮差大於2m 佔 99.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.39m, 最小潮位 = -3.71m。
 [註6]: 潮差數合計 173個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T17FMSF0.1HY。

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

2003年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
1.8m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
2.0m	.0	.0	.0	.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.3
3.5m	.0	.0	.0	.0	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	16.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
5.5m	.0	.0	.0	.0	10.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	6.3
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.1	97.3	1.4	.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 5.0m ~ 5.5m 佔 16.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.3%。

[註2]: 平均潮差 = 4.40m, 最大潮差 = 6.94m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 25.00時。

[註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .8%。潮差大於2m 佔 99.2%。

[註4]: 週期小於14時佔 98.5%;14時 ~ 30時佔 1.5% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.47m, 最小潮位 = -4.16m。

[註6]: 潮差數合計 2591個, 潮位數 32760小時 (100.0%), 檔名: T44FMSF0.1HY。

表3.2.7i 2017年 整年 馬祖港域主要測站潮差及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
1.8m	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	17.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
4.5m	.0	.0	.0	.0	18.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.3
5.0m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
10.0m	.0	.0	.0	.0	5.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5
合計	.0	.0	.0	.7	98.7	.6	.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 4.5m ~ 5.0m 佔 18.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.53m, 最大潮差 = 6.95m, 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 .3%。潮差大於2m 佔 99.7%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.40m, 最小潮位 = -3.71m。
 [註6]: 潮差數合計 694個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T170MSF0.1HY。

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

2002年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
1.8m	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
2.0m	.0	.0	.0	.3	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
3.5m	.0	.0	.0	.0	15.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.2	97.8	1.0	.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 4.0m ~ 4.5m 佔 17.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.8%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.33m, 最大潮差 = 7.30m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .8%。潮差大於2m 佔 99.2%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.0%;14時 ~ 30時佔 1.0% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 4.18m, 最小潮位 = -4.16m。
 [註6]: 潮差數合計 10414個, 潮位數131496小時 (100.0%), 檔名: T440MSF0.1HY。

3.3 馬祖港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of MSFA

■ : 2017

■ : Years

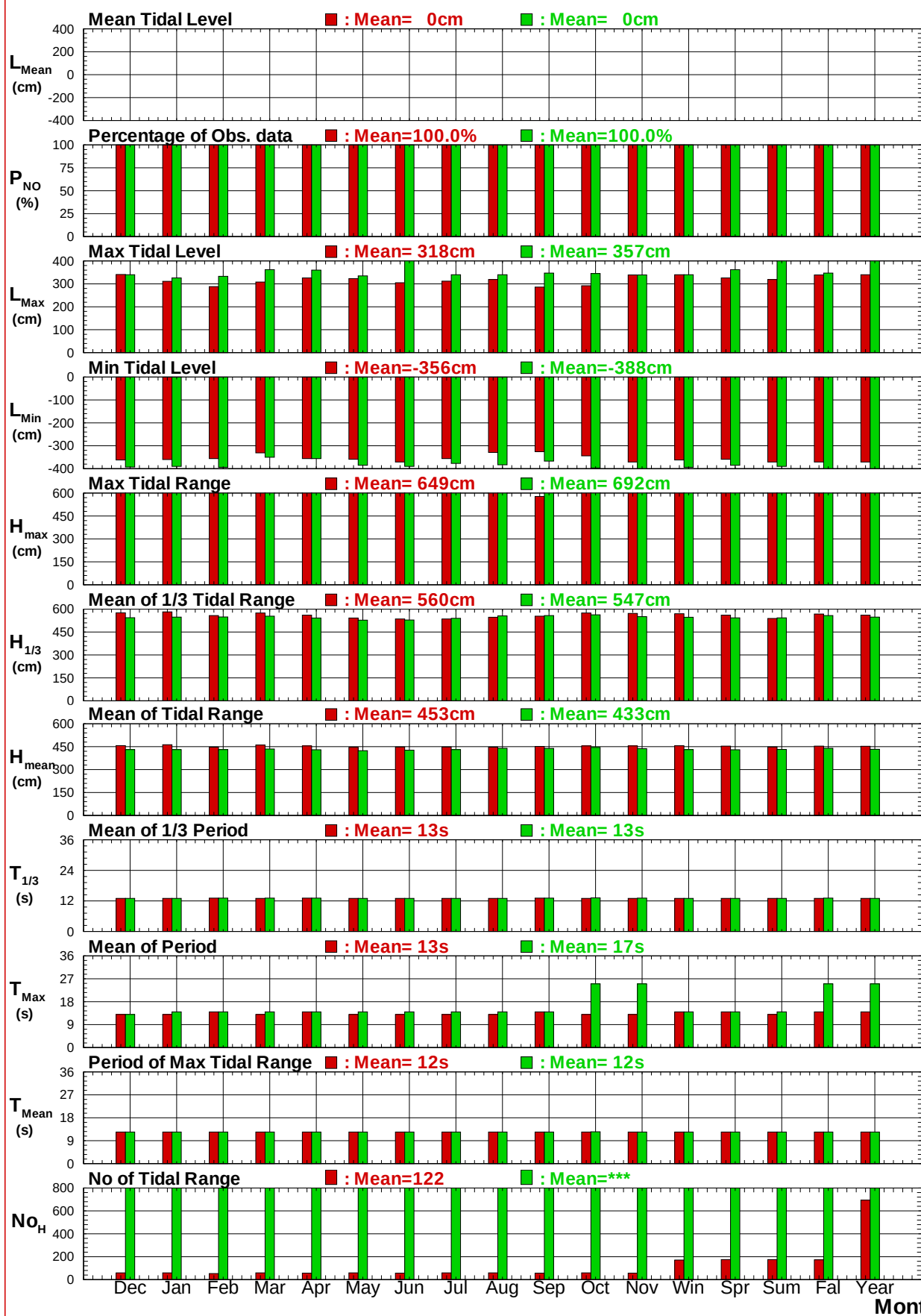


圖3.3.1 馬祖港域2017及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T170MSFA.TS1 T440MSFA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2017

: Winter

: Summer

: Year

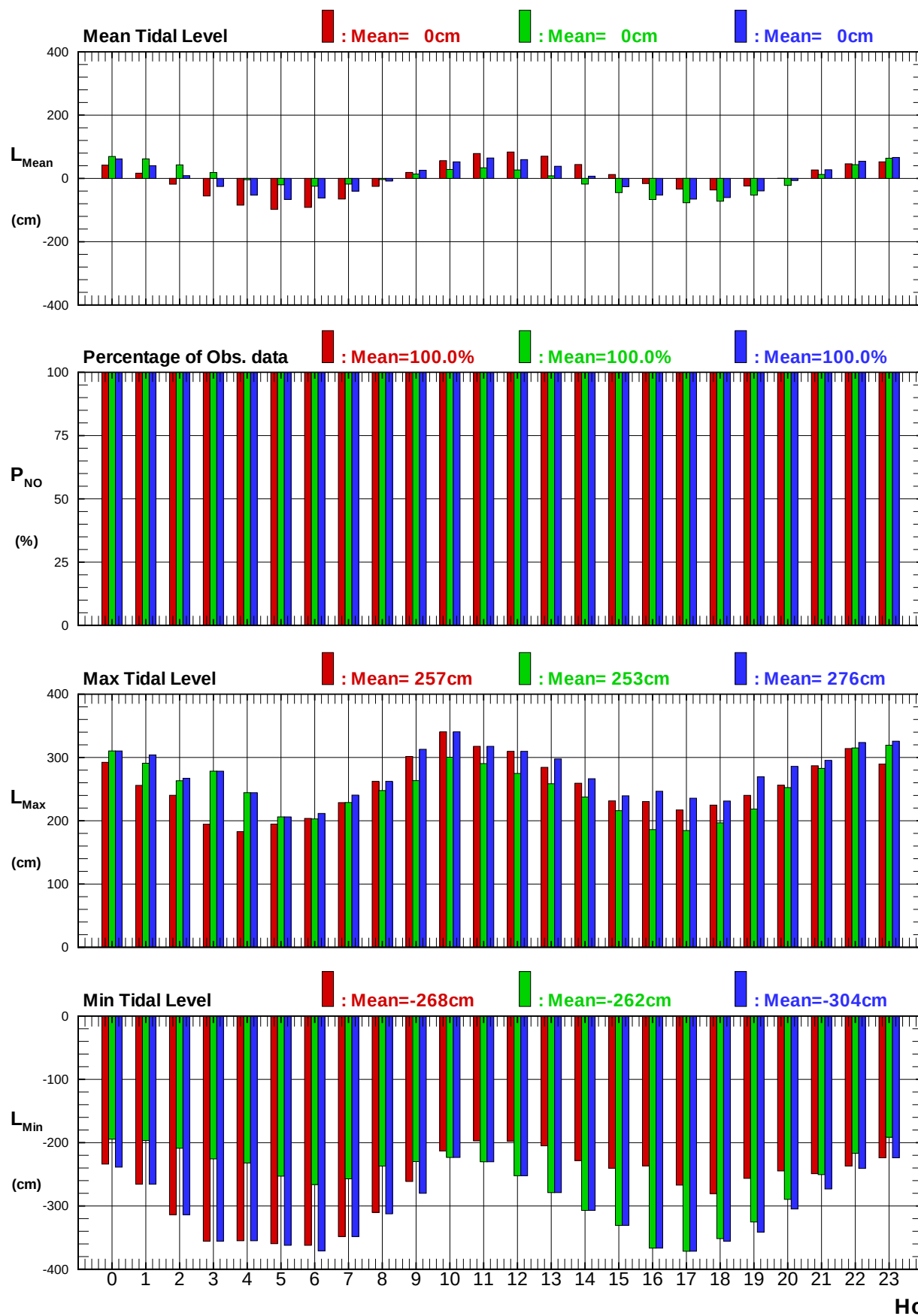


圖3.3.2a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170MSFA.TS2 T170MSFA.TS2 T170MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

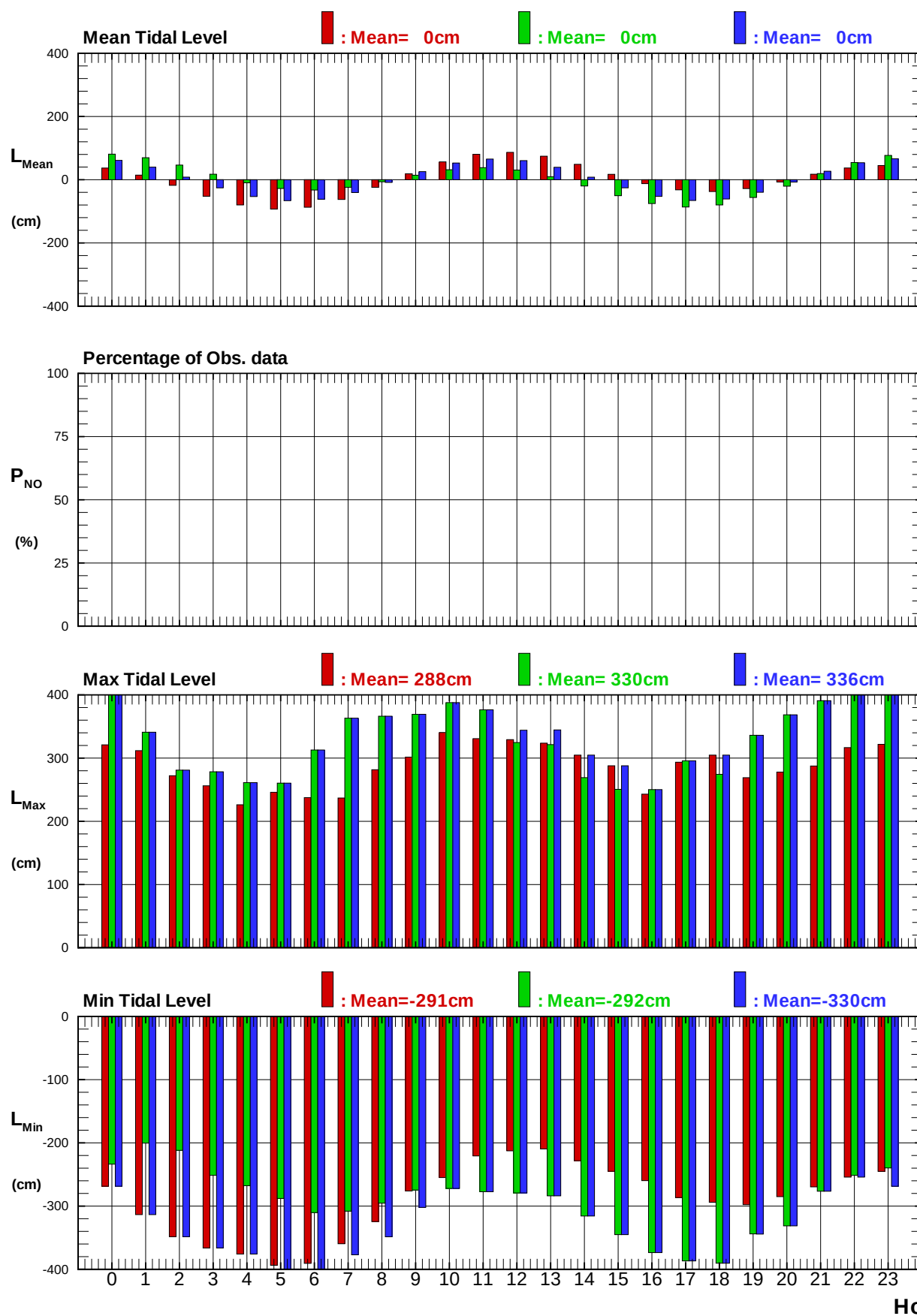


圖3.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2017

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

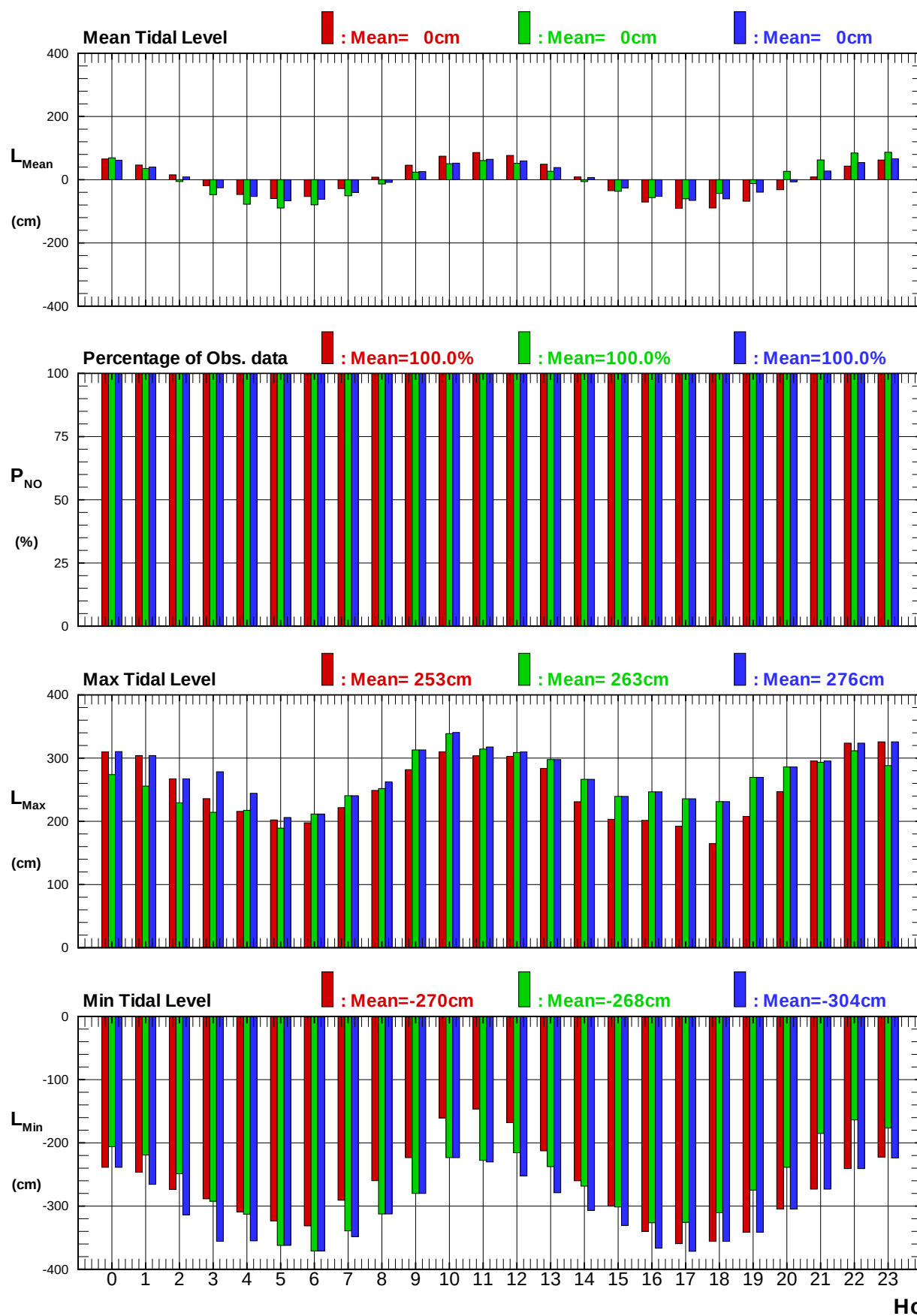


圖3.3.2c 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T170MSFA.TS2 T170MSFA.TS2 T170MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

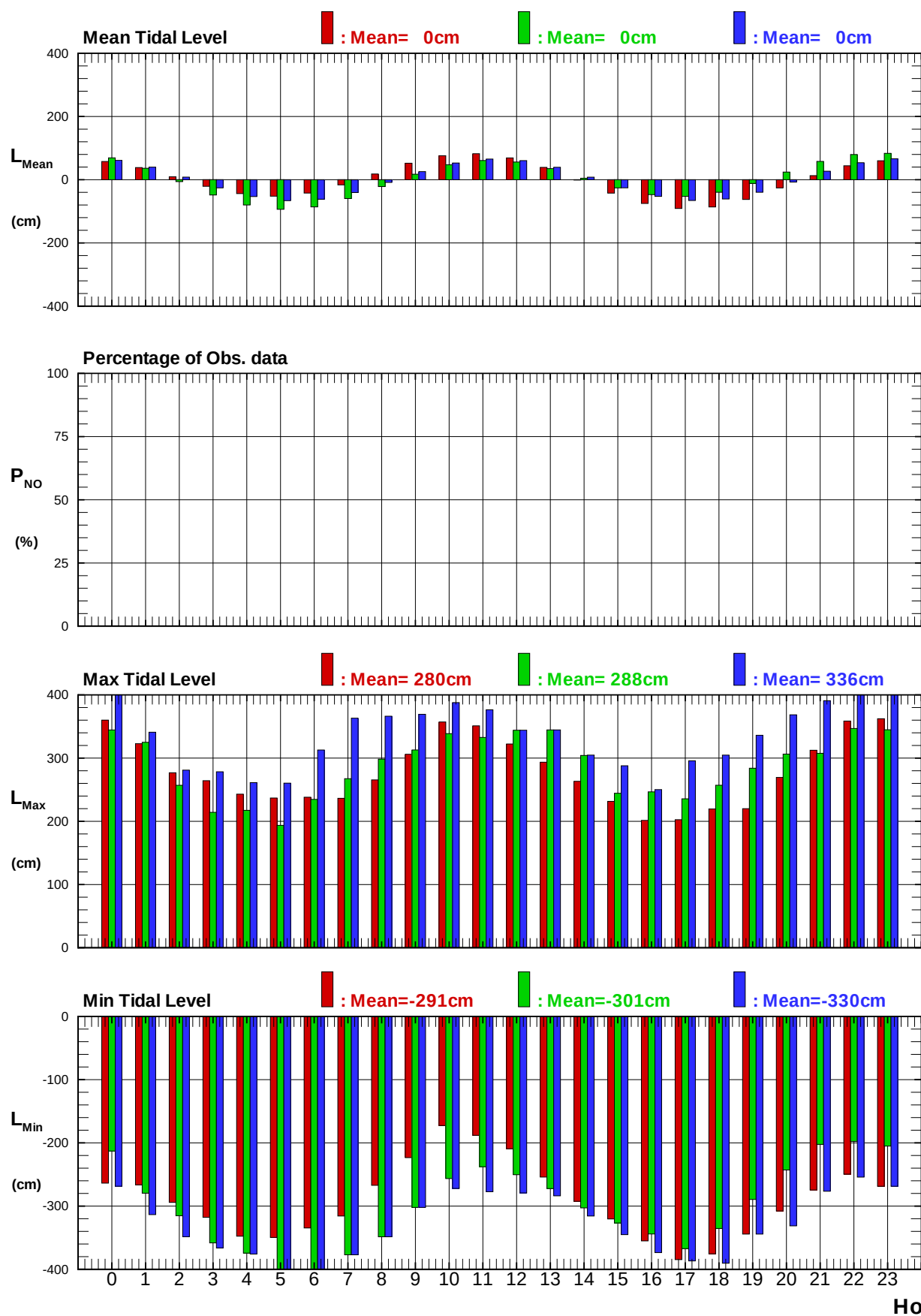


圖3.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Winter

: 2017

: Years

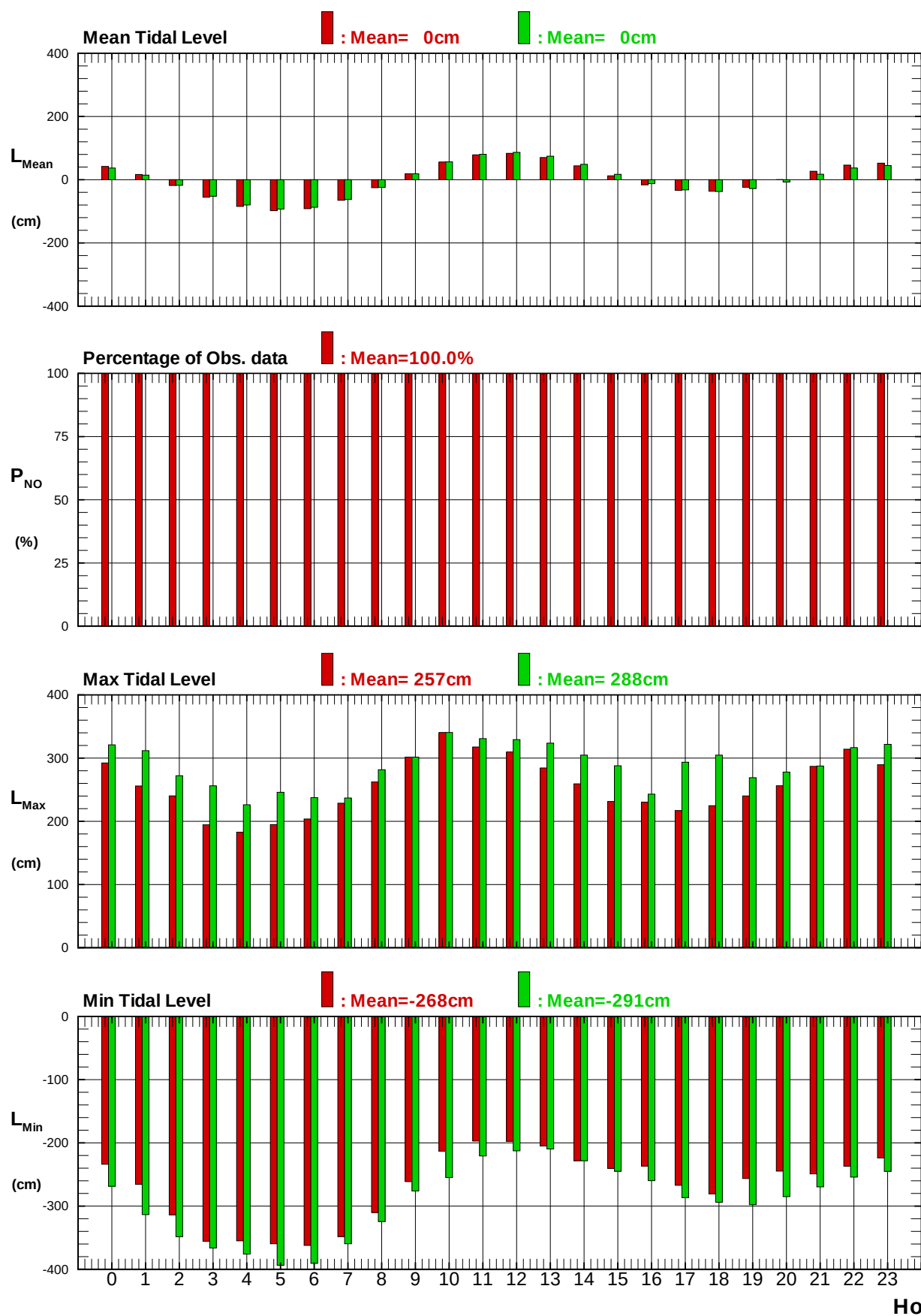


圖3.3.3a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T170MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Spring

■ : 2017

■ : Years

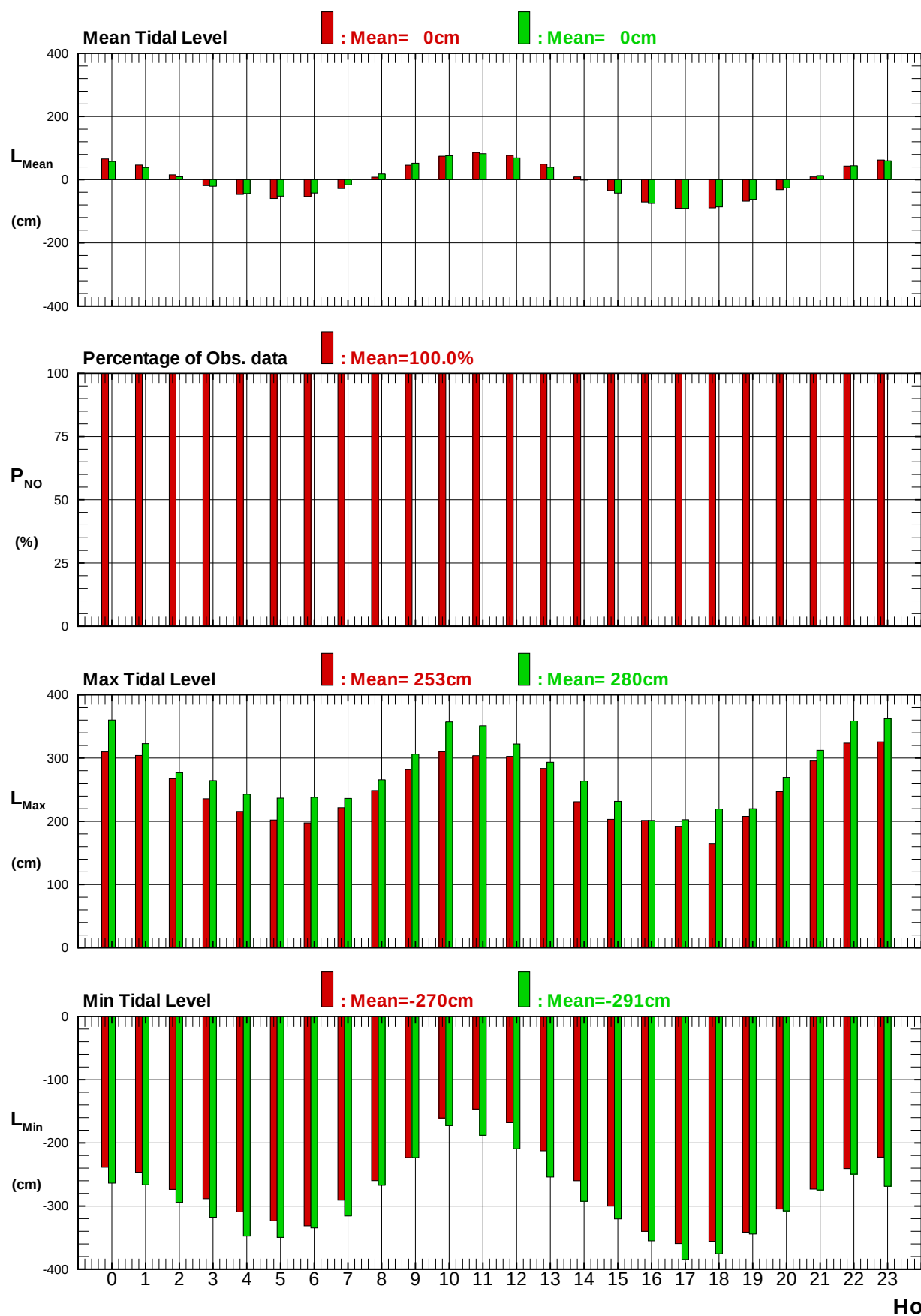


圖3.3.3b 馬祖港域2017及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T170MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

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

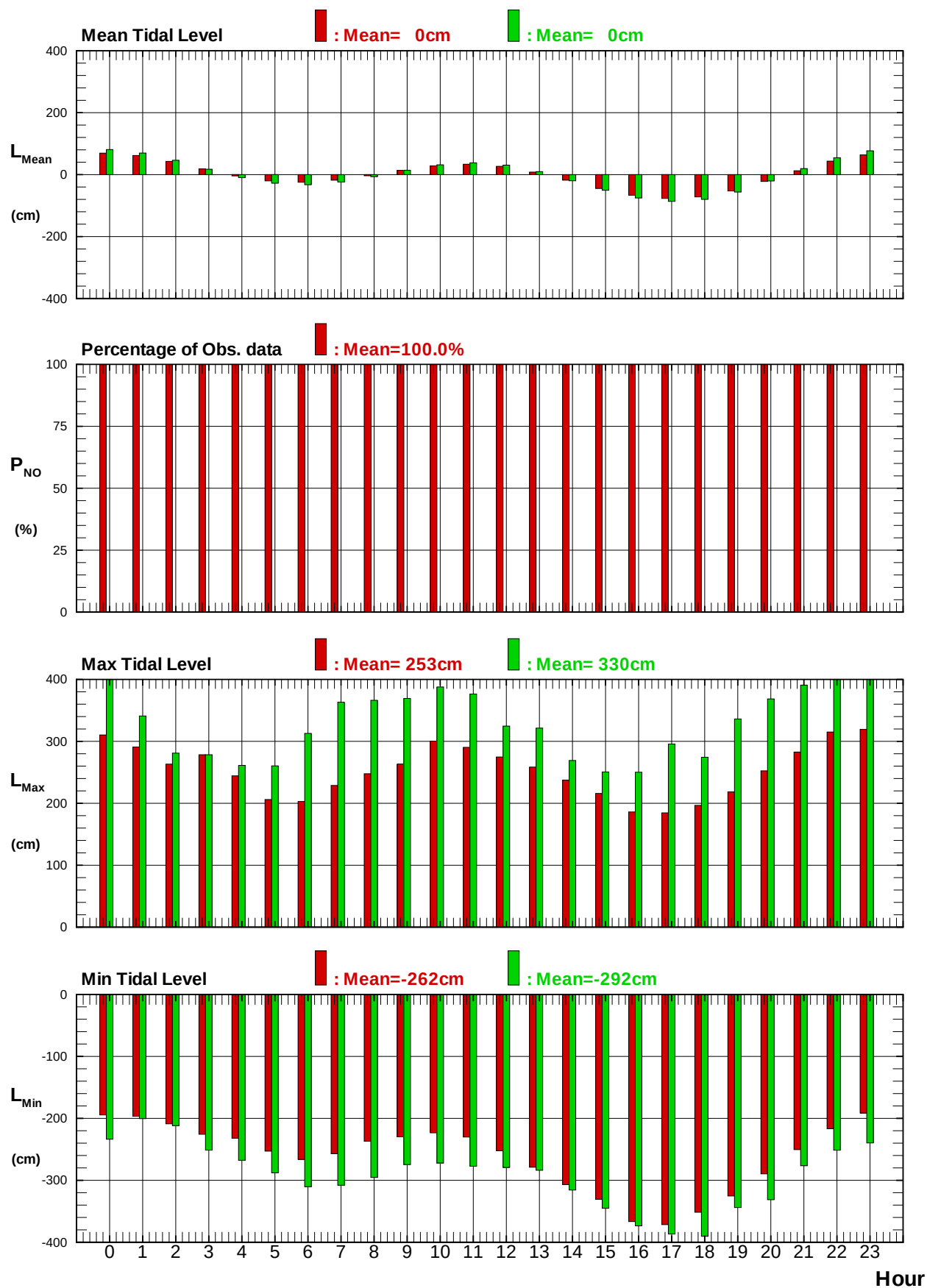


圖3.3.3c 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T170MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Fall

: 2017

: Years

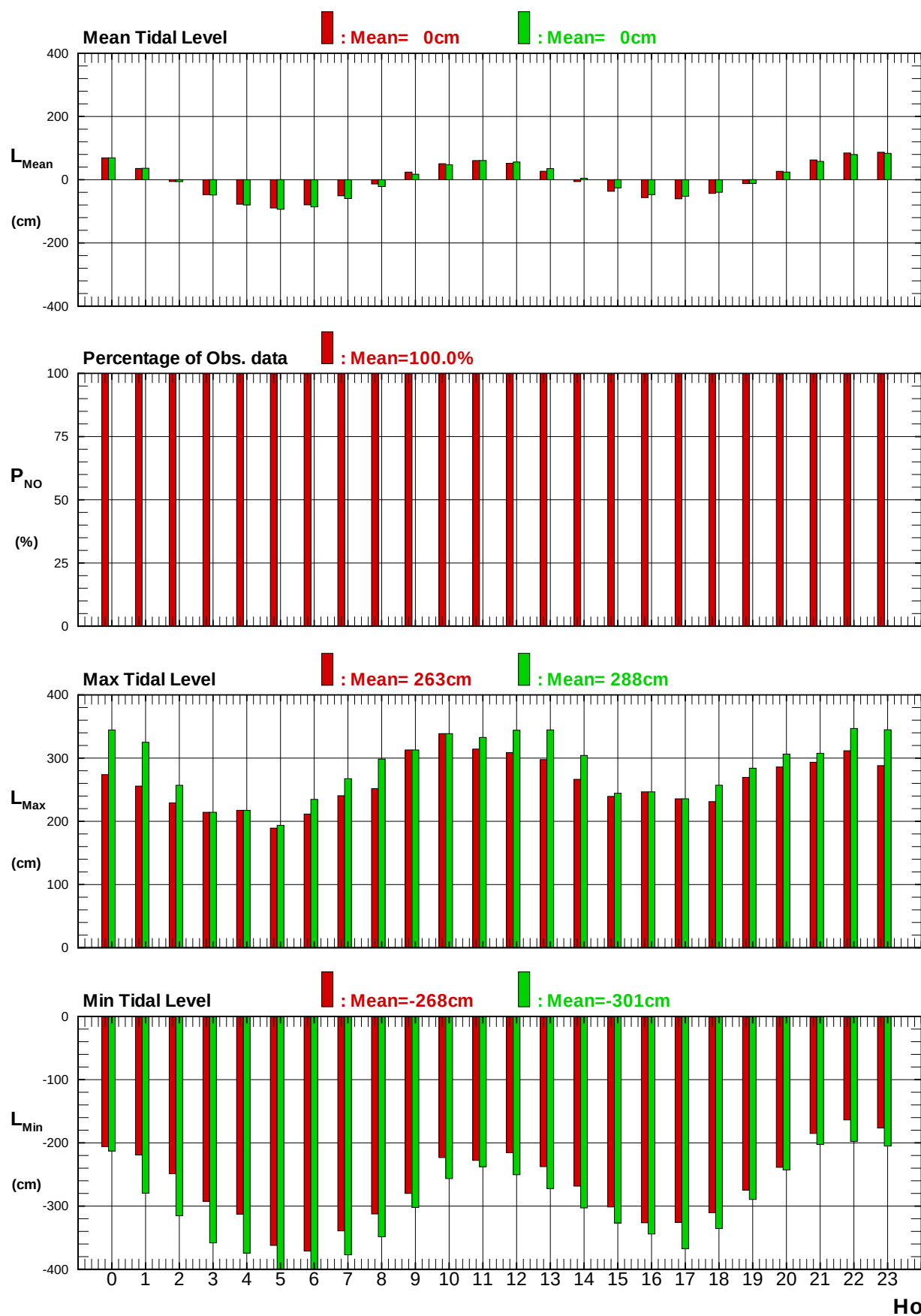


圖3.3.3d 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T170MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Year

: 2017

: Years

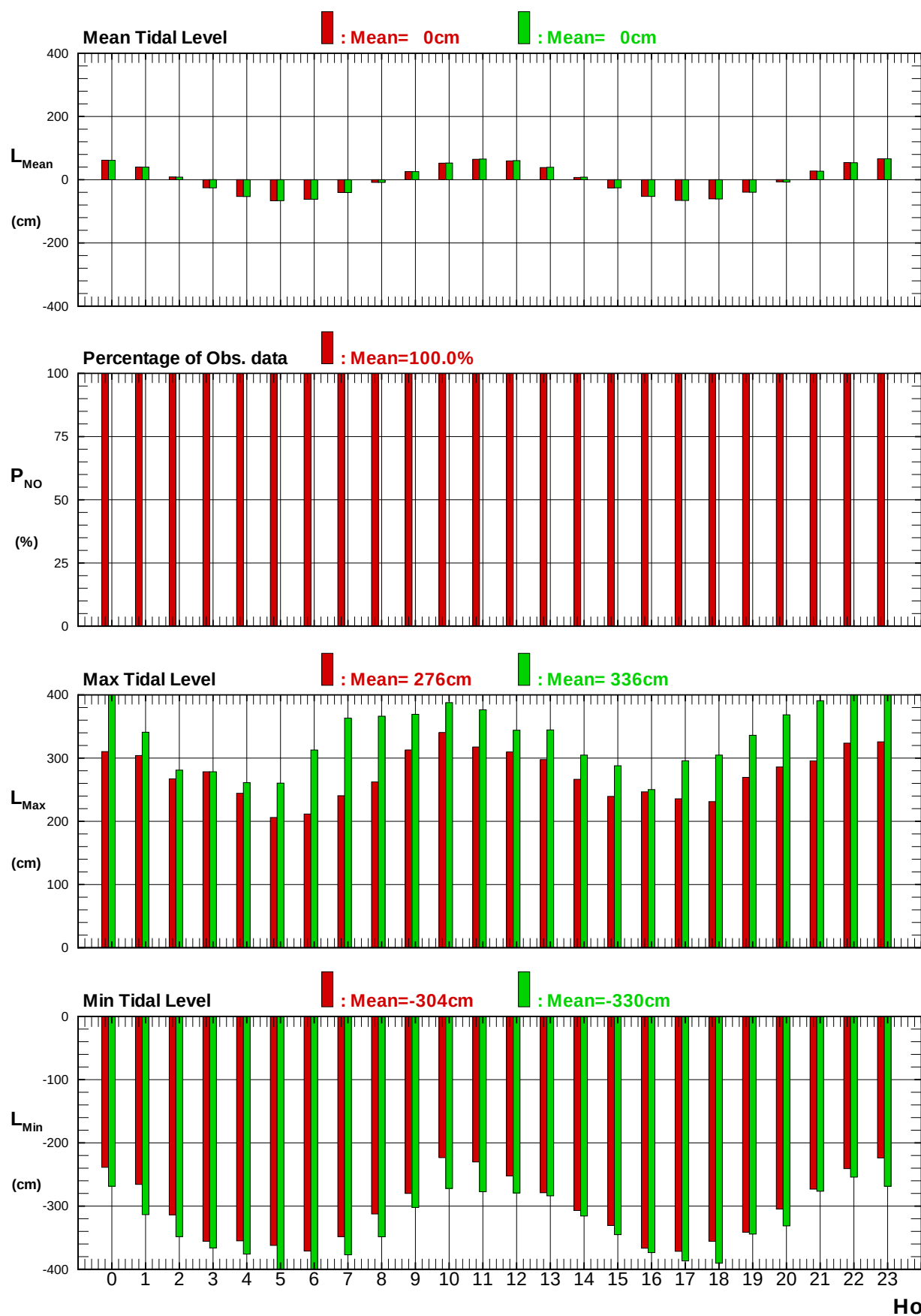


圖3.3.3e 馬祖港域2017及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T170MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2017

: Winter

: Summer

: Year

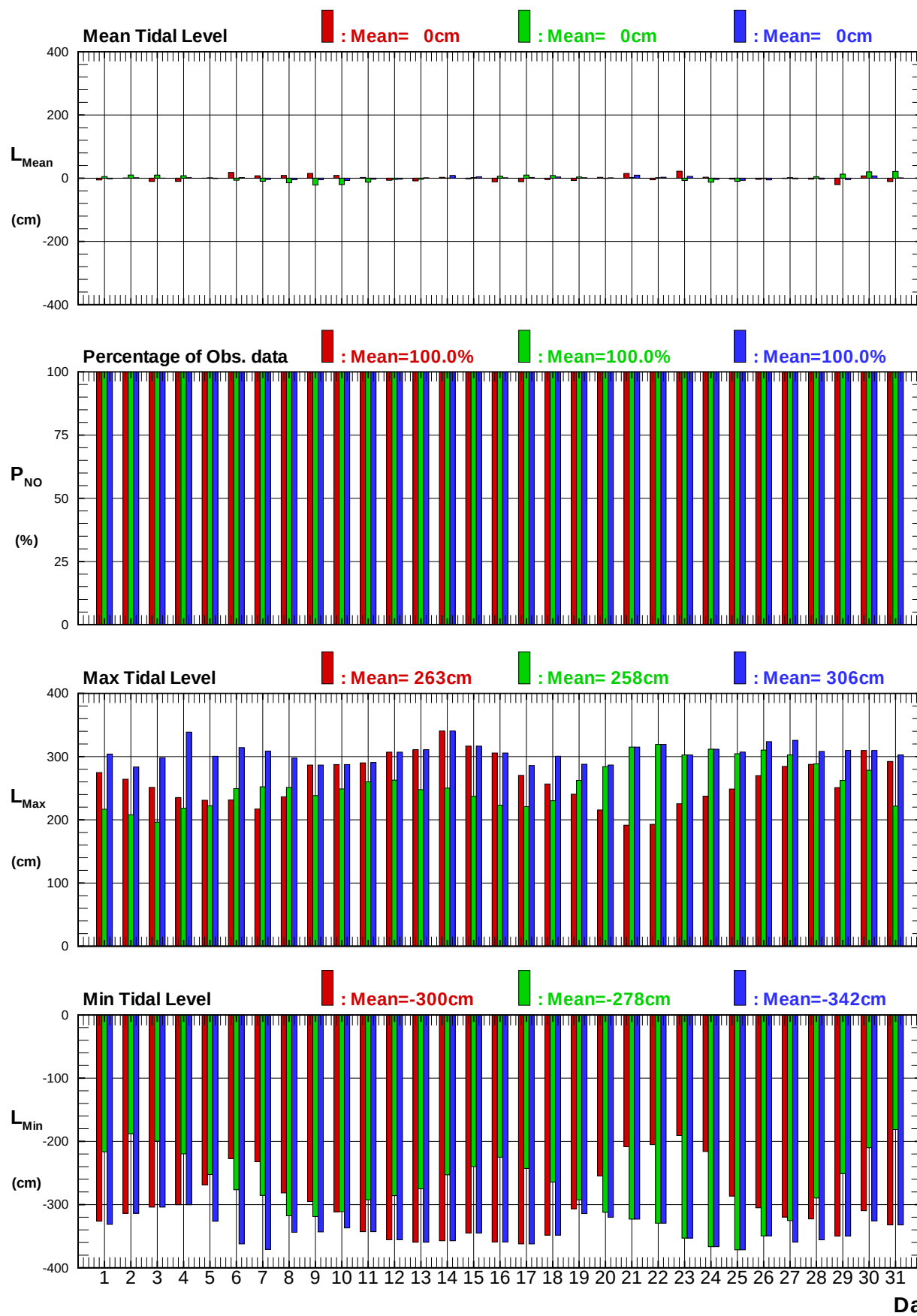


圖3.3.4a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T170MSFA.TS3 T170MSFA.TS3 T170MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

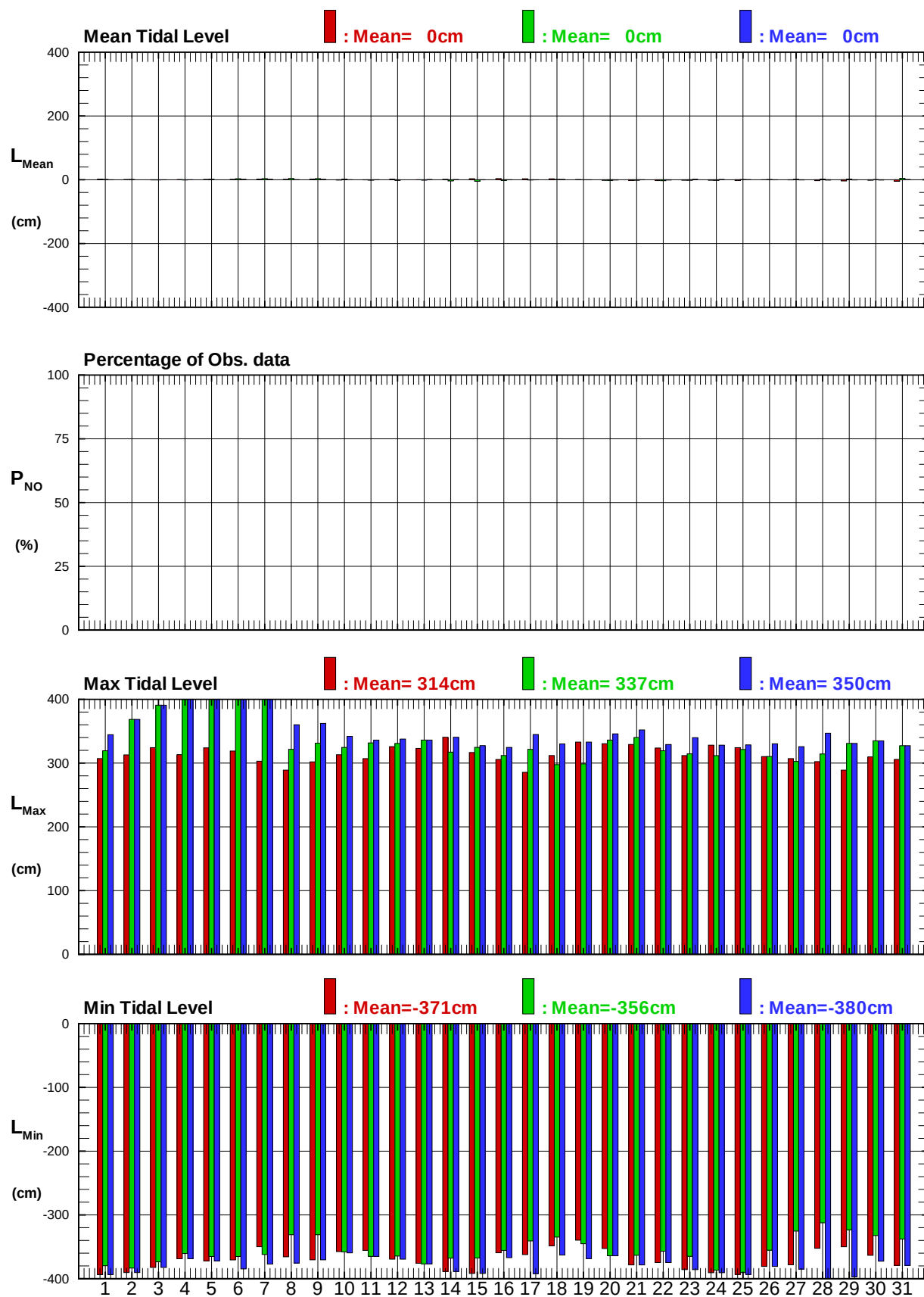


圖3.3.4a 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2017

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

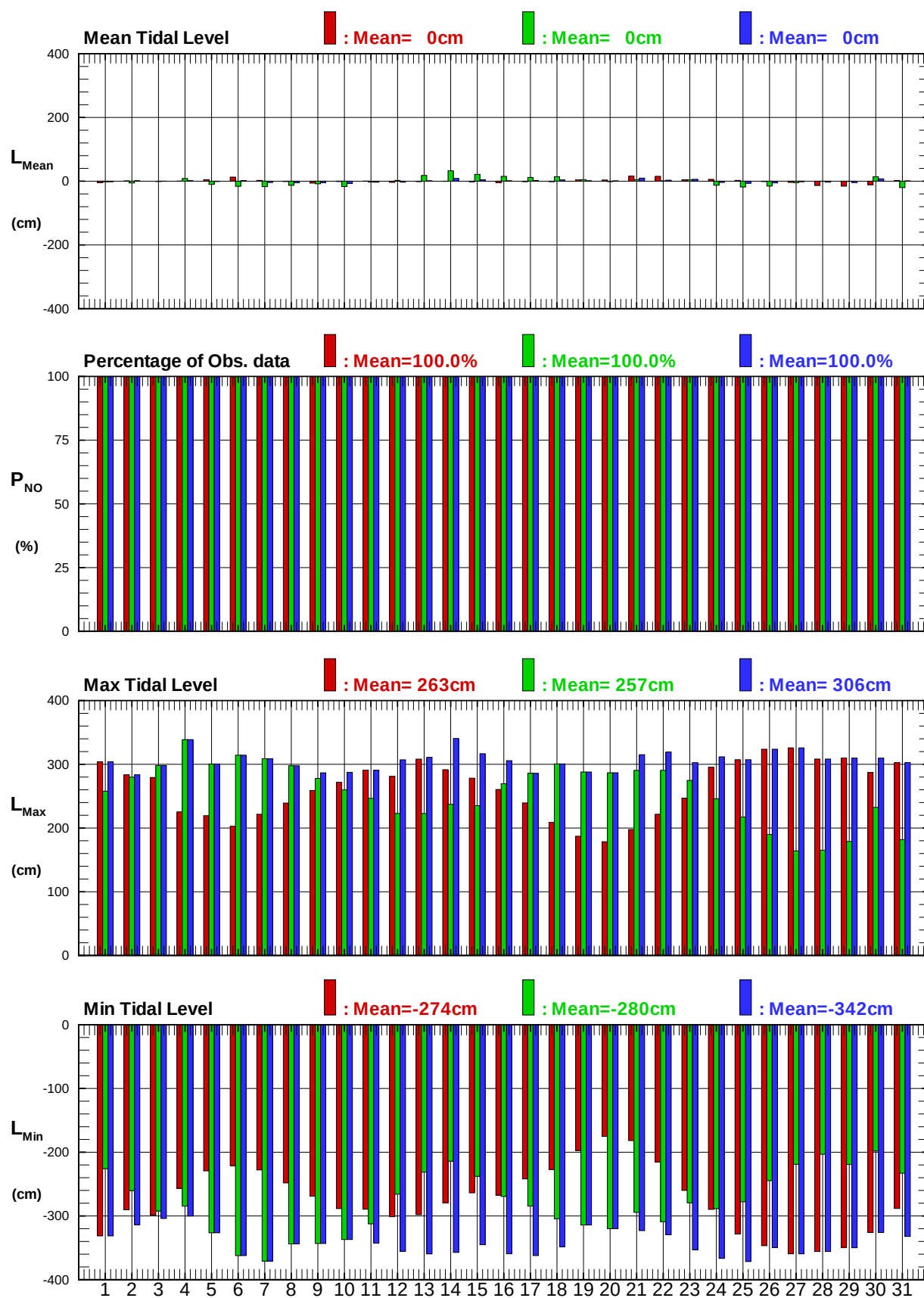


圖3.3.4b 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T170MSFA.TS3 T170MSFA.TS3 T170MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

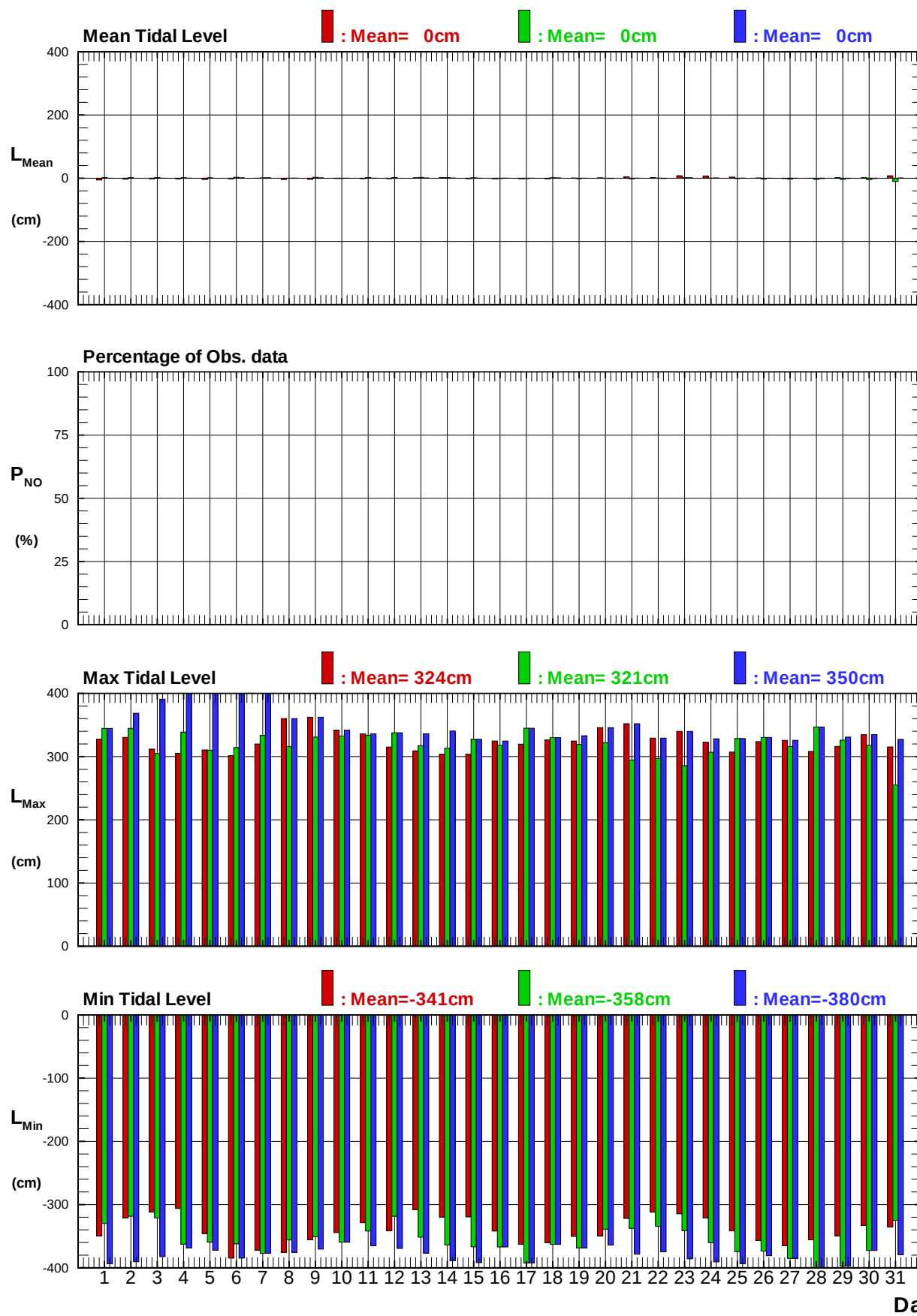


圖3.3.4b 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

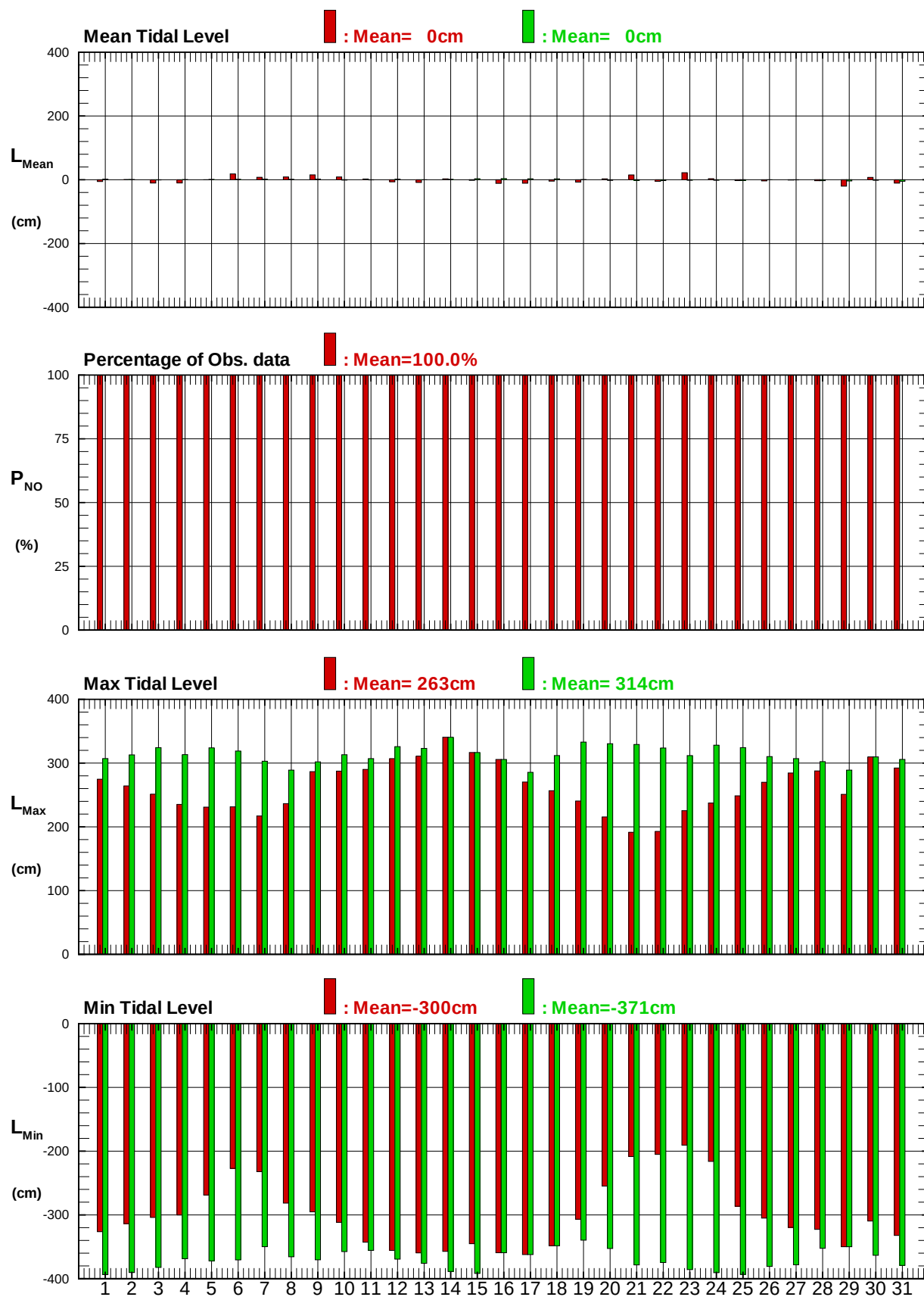
T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Winter

■ : 2017

■ : Years



Day

圖3.3.5a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

T170MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Spring

■ : 2017

■ : Years

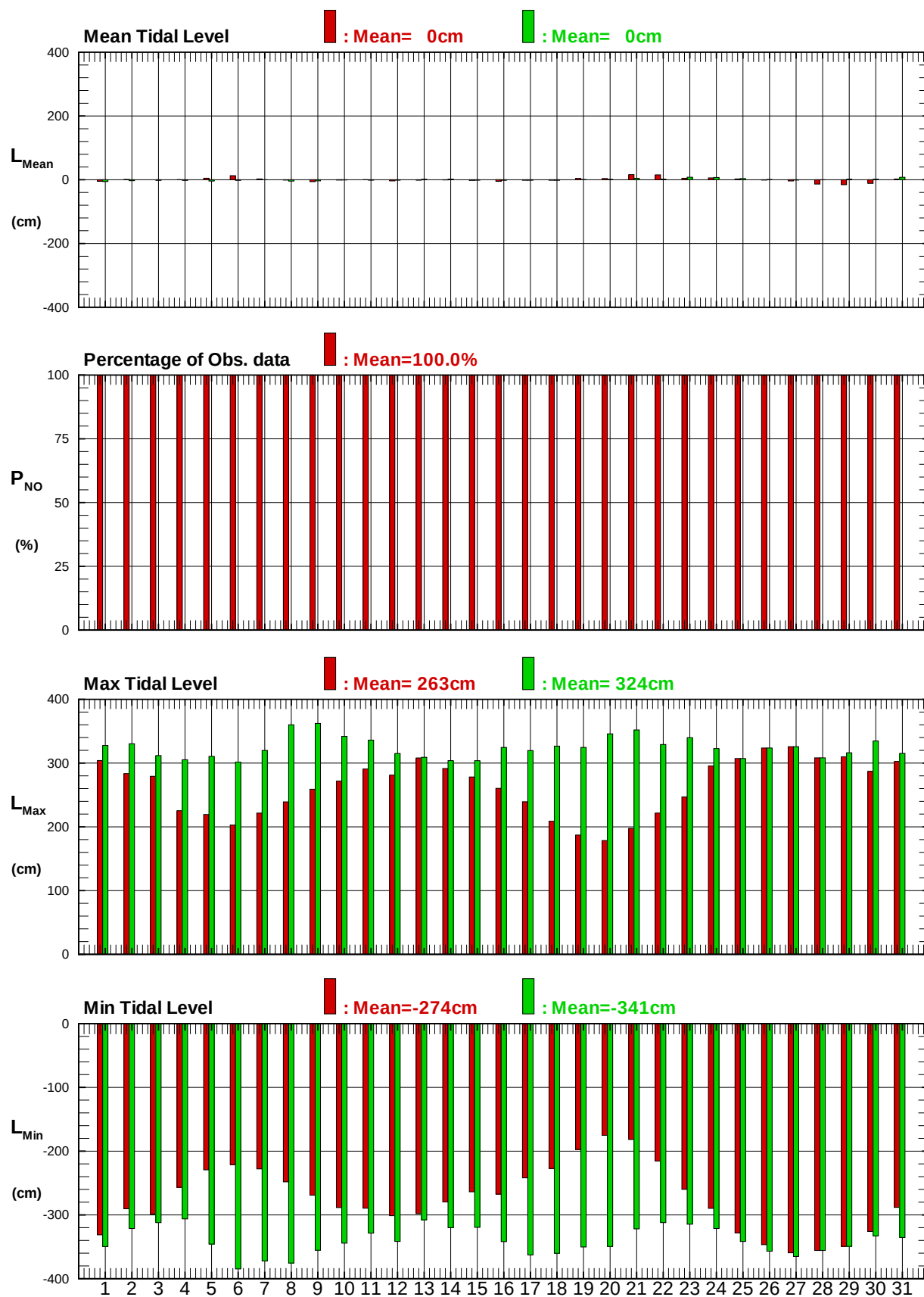


圖3.3.5b 馬祖港域2017及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T170MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

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

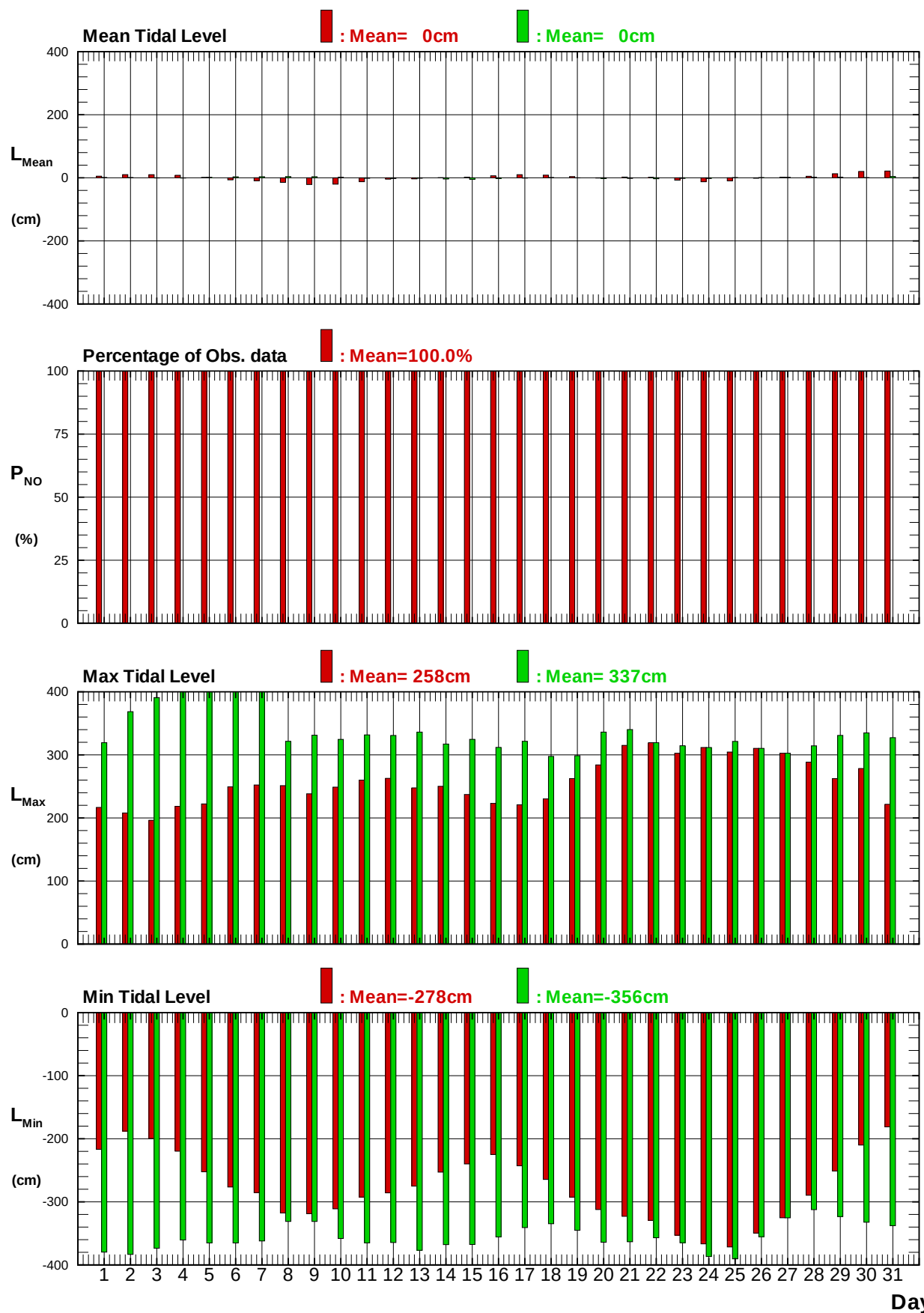


圖3.3.5c 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

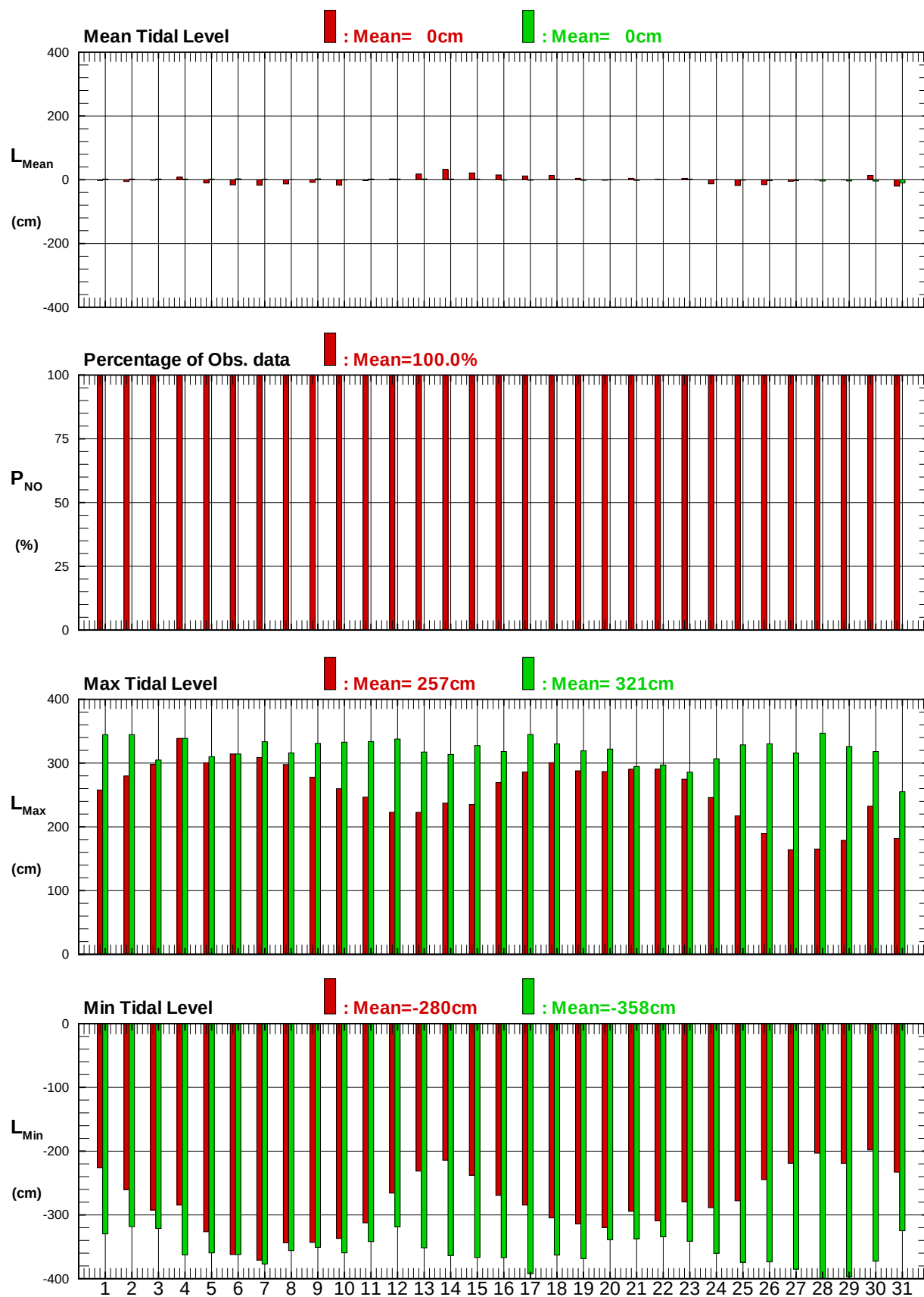
T170MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Fall

: 2017

: Years



Day

圖3.3.5d 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

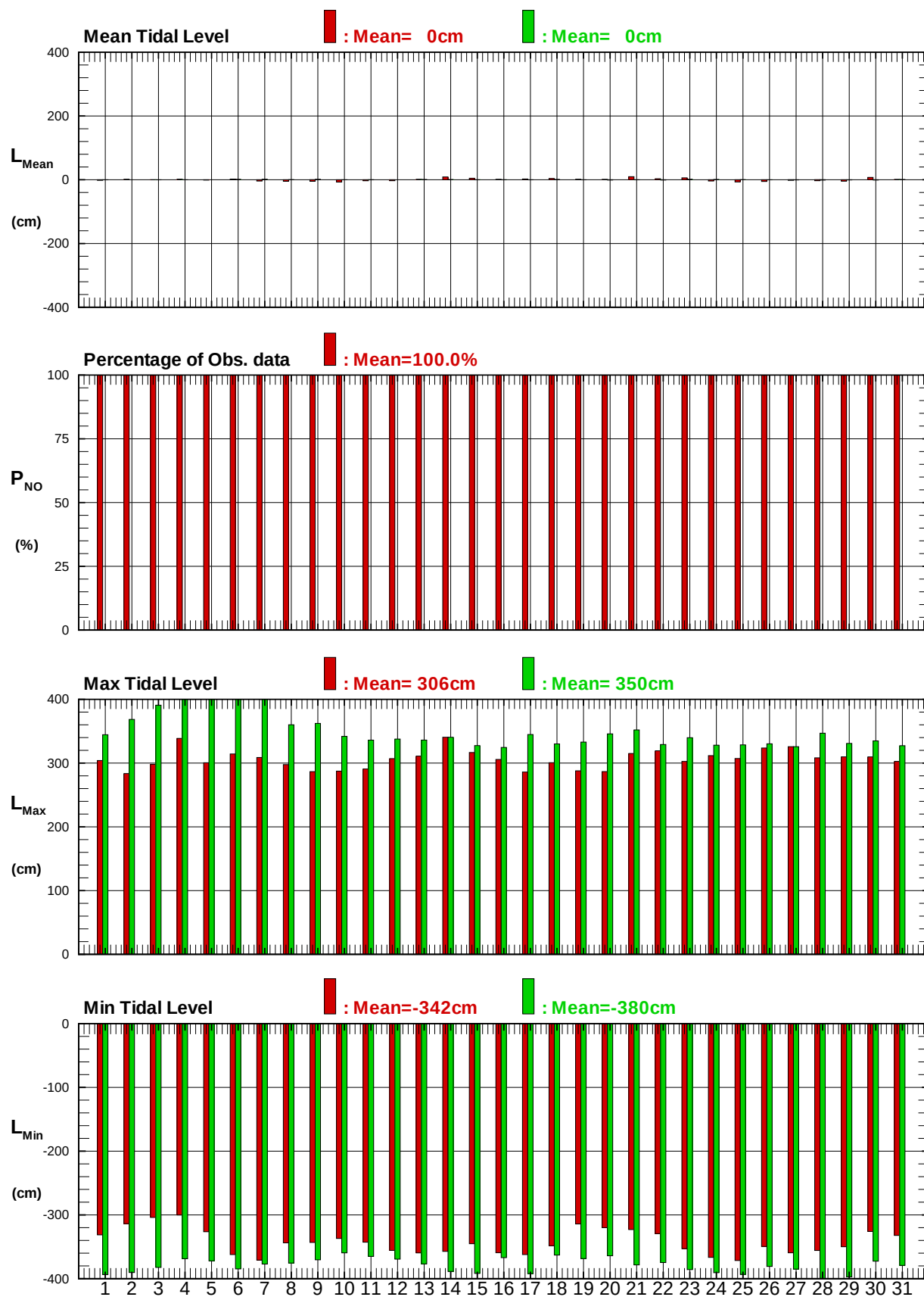
T170MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Year

■ : 2017

■ : Years



Day

圖3.3.5e 馬祖港域2017及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T170MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

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

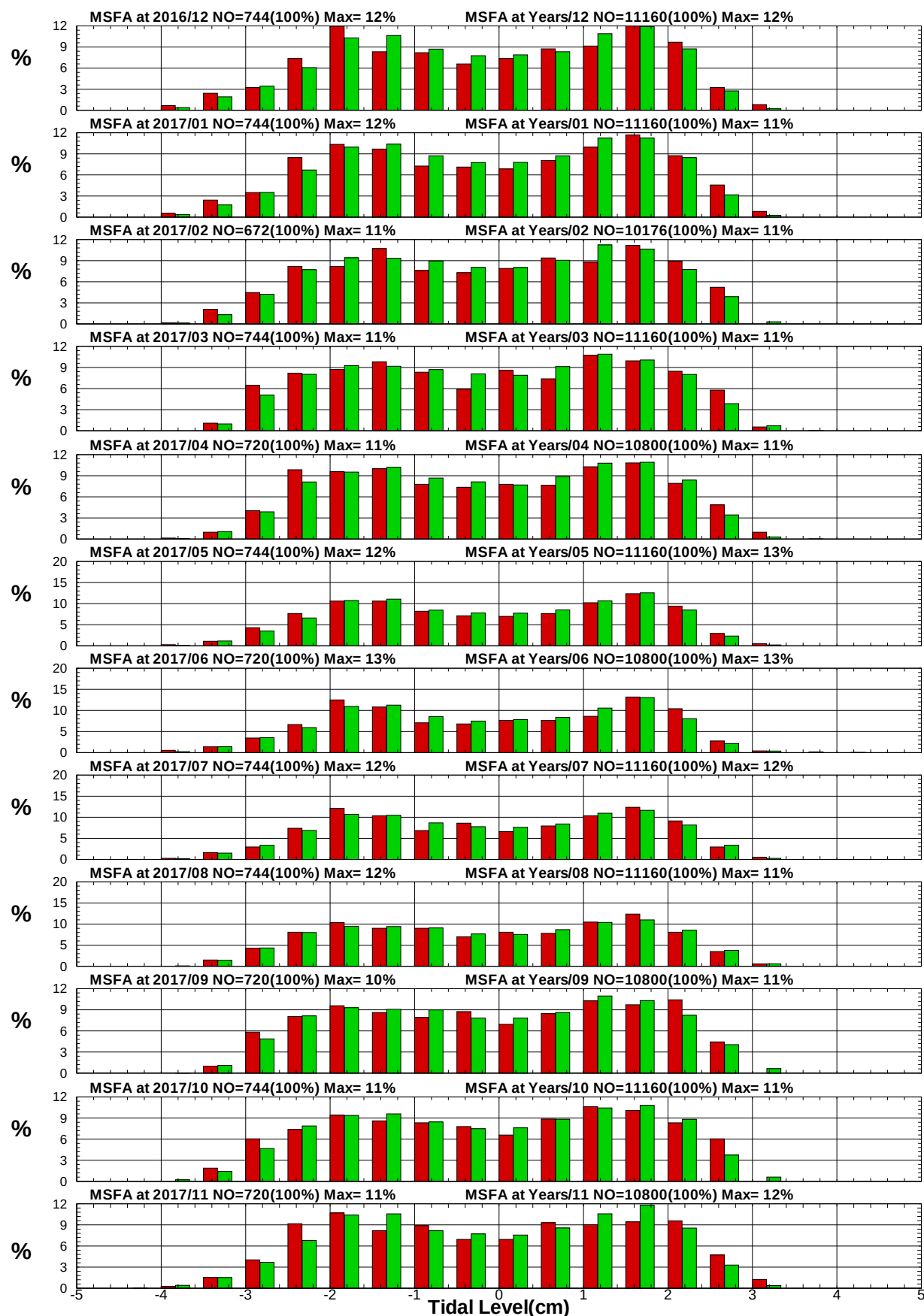


圖3.3.6a 2017年及歷年馬祖港域每月測站 F 潮位統計方塊圖

T16CMSFA.ILQ T171MSFA.ILQ T172MSFA.ILQ T173MSFA.ILQ T174MSFA.ILQ T175MSFA.ILQ
T176MSFA.ILQ T177MSFA.ILQ T178MSFA.ILQ T179MSFA.ILQ T17AMSFA.ILQ T17BMSFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

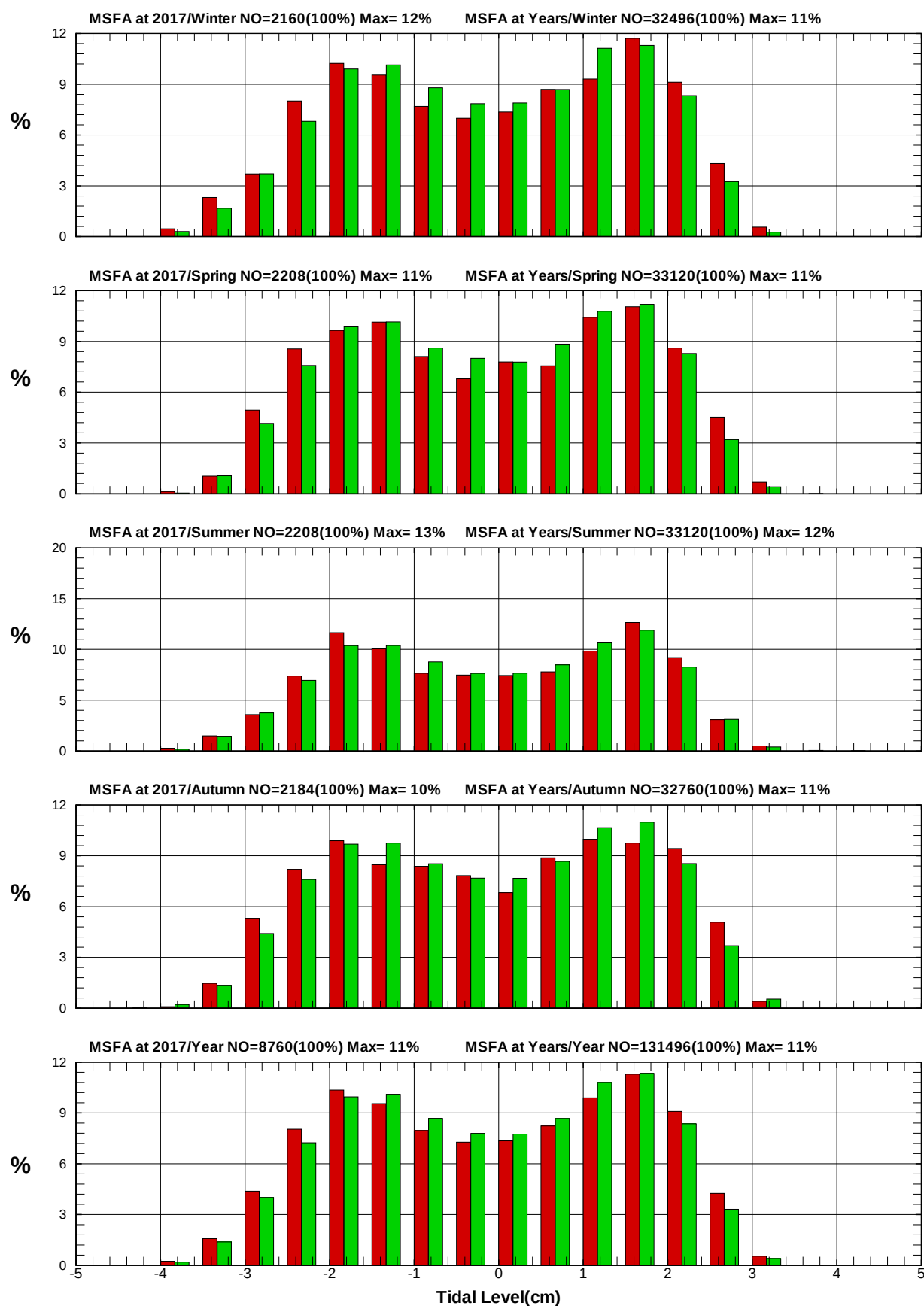


圖3.3.6b 2017年及歷年馬祖港域每季測站 F 潮位統計方塊圖

T17WMSFA.ILQ T17NMSFA.ILQ T17SMSFA.ILQ T17FMSFA.ILQ T170MSFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of MSFA 2017 : Years

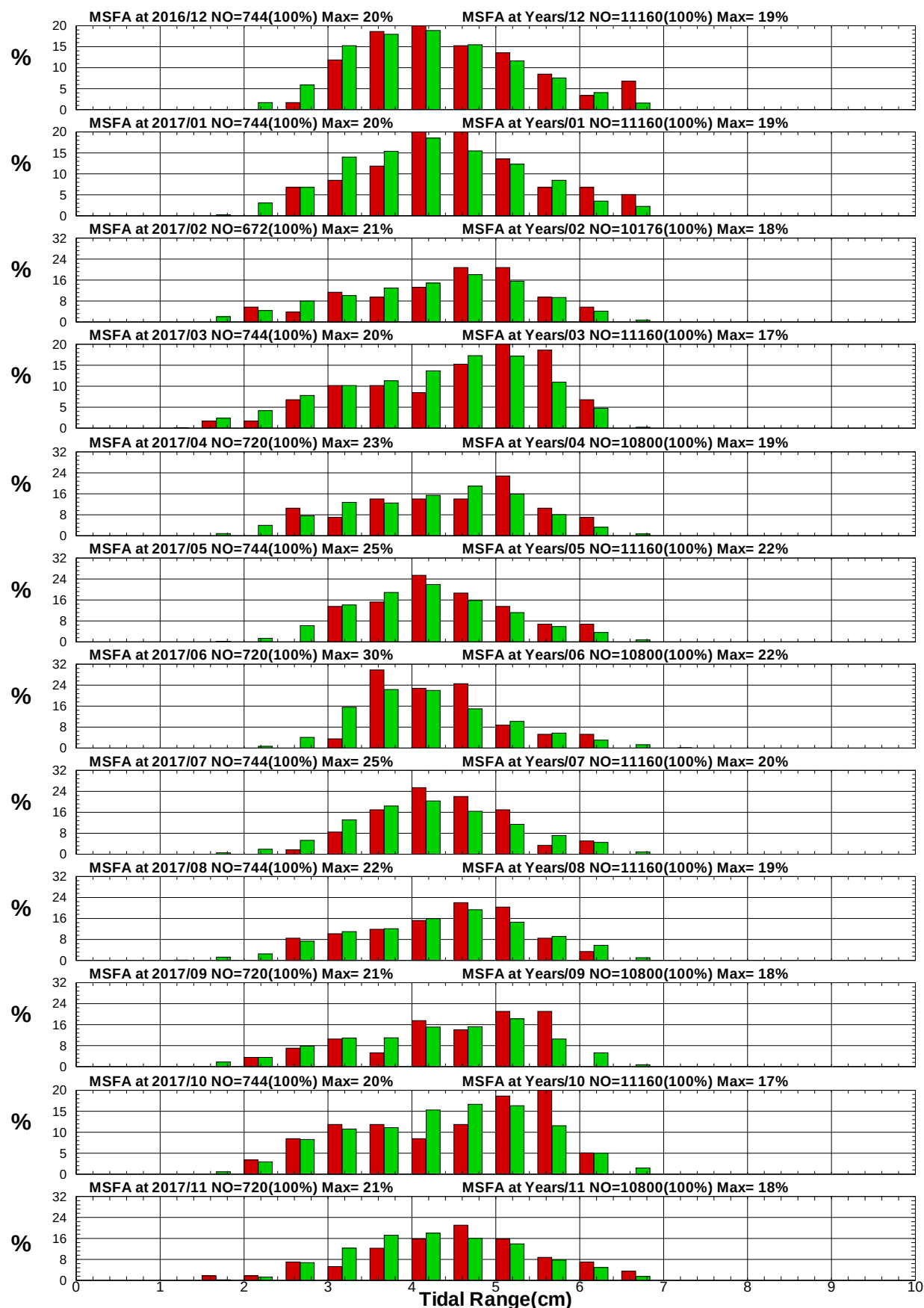


圖3.3.6c 2017年及歷年馬祖港域每月測站 F 潮差統計方塊圖

T16CMSFA.IHQ T171MSFA.IHQ T172MSFA.IHQ T173MSFA.IHQ T174MSFA.IHQ T175MSFA.IHQ
T176MSFA.IHQ T177MSFA.IHQ T178MSFA.IHQ T179MSFA.IHQ T17AMSFA.IHQ T17BMSFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of MSFA ■: 2017 ■: Years

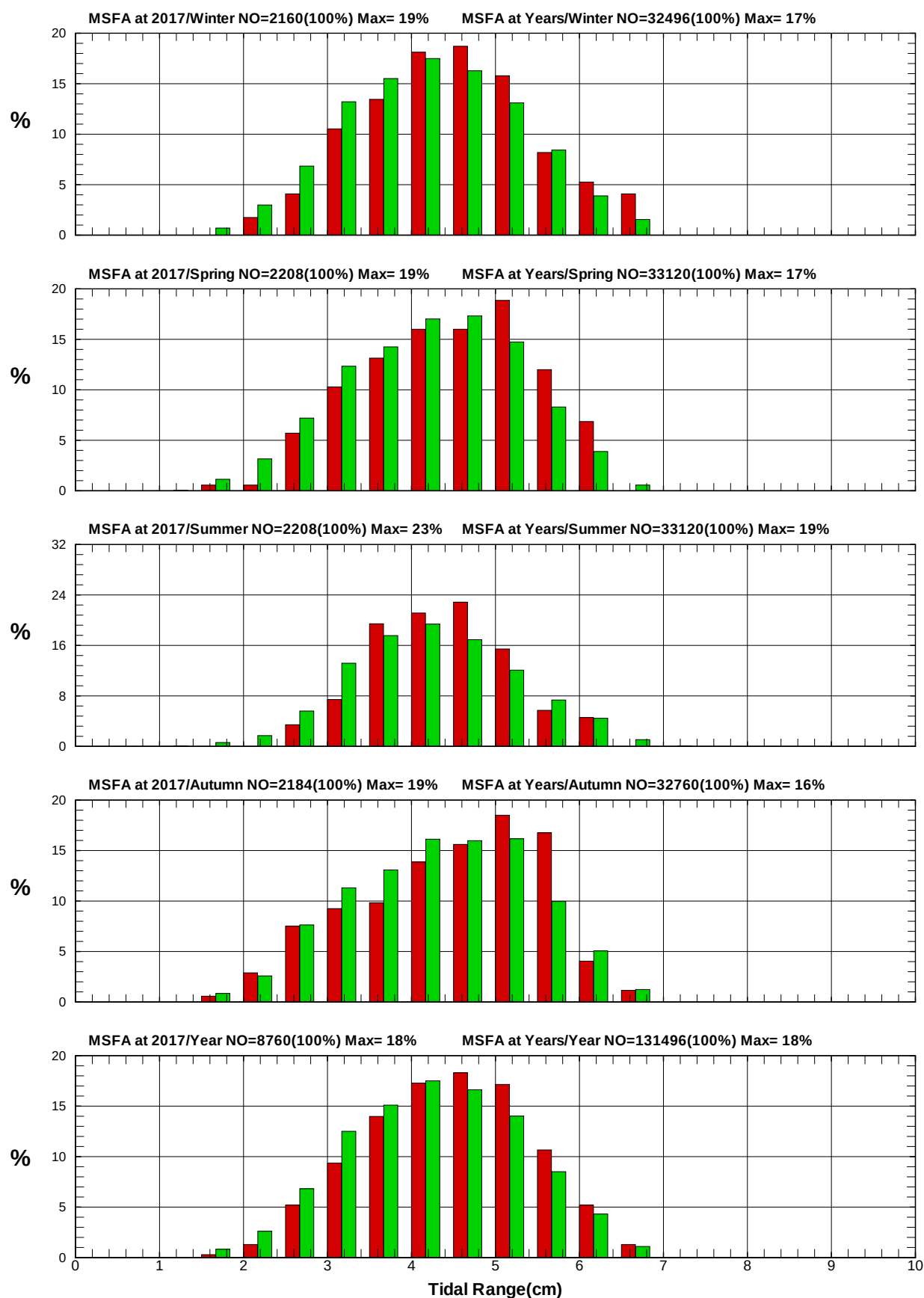


圖3.3.6d 2017年及歷年馬祖港域每季測站 F 潮差統計方塊圖

T17WMSFA.IHQ T17NMSFA.IHQ T17SMSFA.IHQ T17FMSFA.IHQ T17OMSFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of MSFA ■: 2017 ■: Years

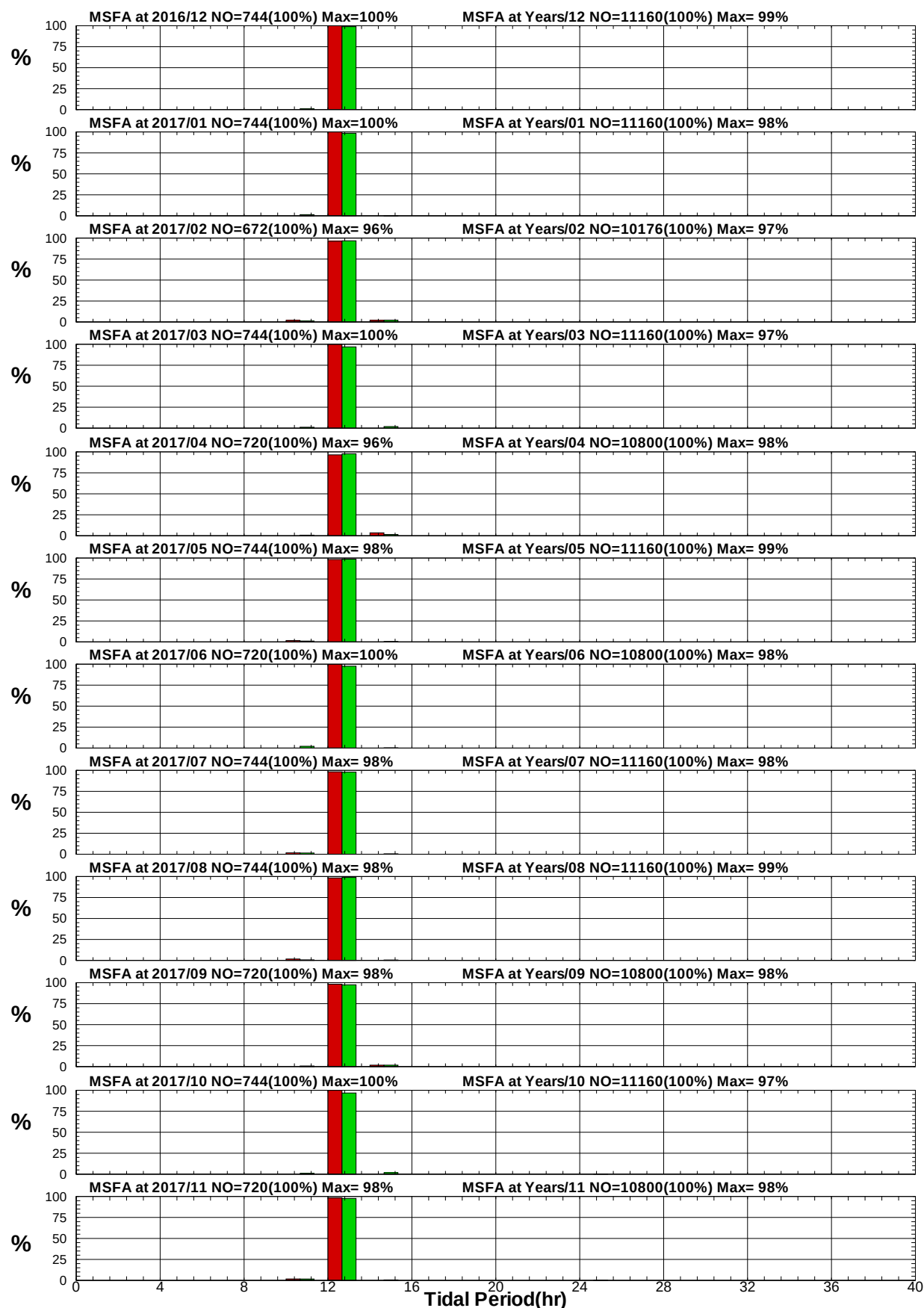


圖3.3.6e 2017年及歷年馬祖港域每月測站 F 週期統計方塊圖

T16CMSFA.ITQ T171MSFA.ITQ T172MSFA.ITQ T173MSFA.ITQ T174MSFA.ITQ T175MSFA.ITQ
T176MSFA.ITQ T177MSFA.ITQ T178MSFA.ITQ T179MSFA.ITQ T17AMSFA.ITQ T17BMSFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

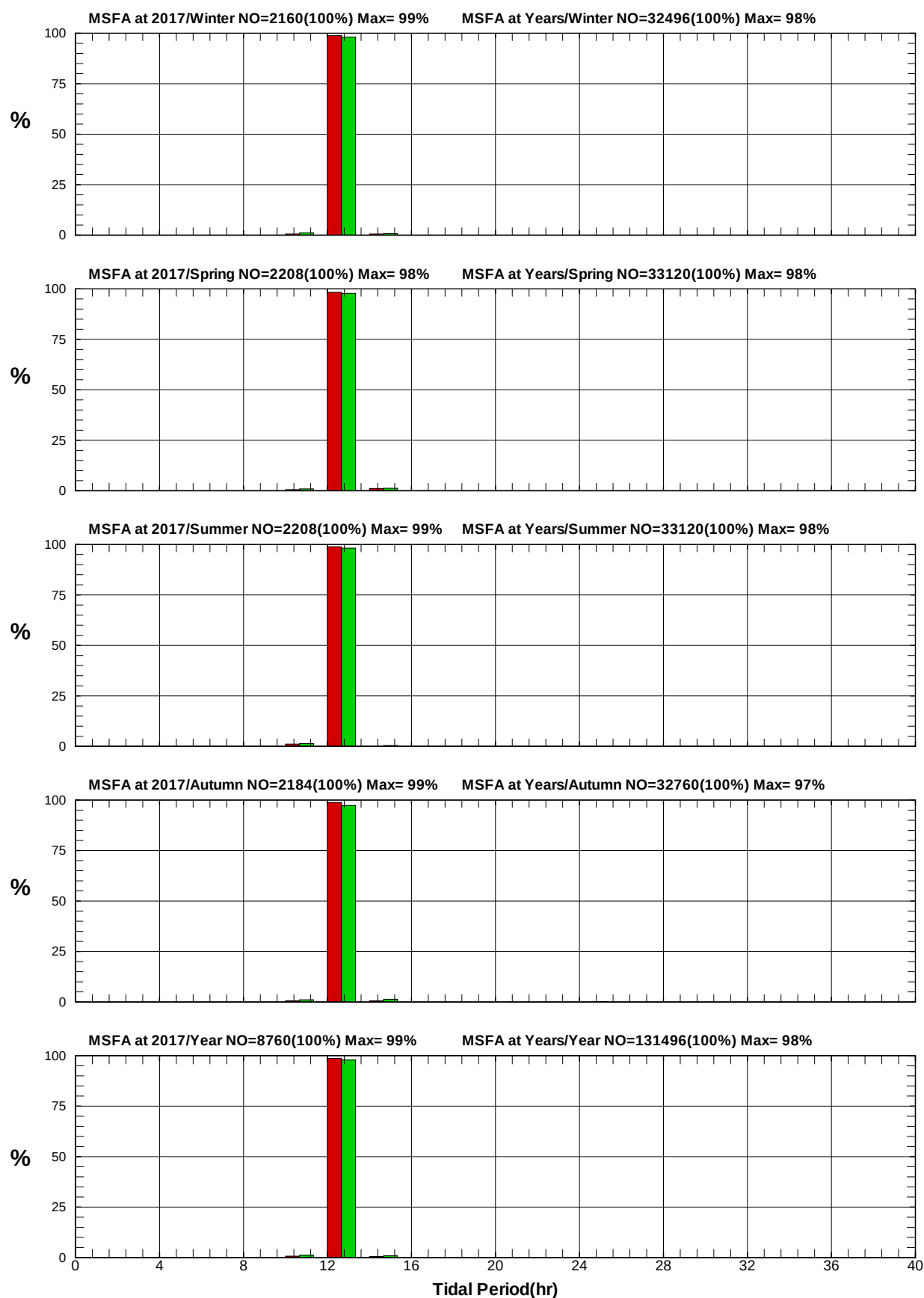


圖3.3.6f 2017年及歷年馬祖港域每季測站 F 週期統計方塊圖

T17WMSFA.ITQ T17NMSFA.ITQ T17SMSFA.ITQ T17FMSFA.ITQ T170MSFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2017 年馬祖港域觀測海流資料統計圖表

4.1 馬祖港域海流觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域海流之觀測係 2014 年 10 月本中心(IHMT)安裝挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於馬祖港福澳港區(稱測站 X)，其位置如附圖 4.1.1。2015 年 9 月本中心於北竿、西莒、東引及東莒等 4 處增設潮波流儀 AWAC(稱測站 A、測站 1、測站 2 及測站 3)。

測站 Y 之海流儀也屬屬中央氣象局(CWB)所有，馬祖海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 4.1.1。

表 4.1.1 馬祖海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2017/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWCP
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWCP
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	西莒 AWCP
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東引 AWCP
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWCP
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2017/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標

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

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

歷年定義期間為 2002/12/01~2017/11/30 計 15 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

海流之資料統計表如本章第二節，包括：

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

海流之資料統計圖如本章第三節，包括：

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

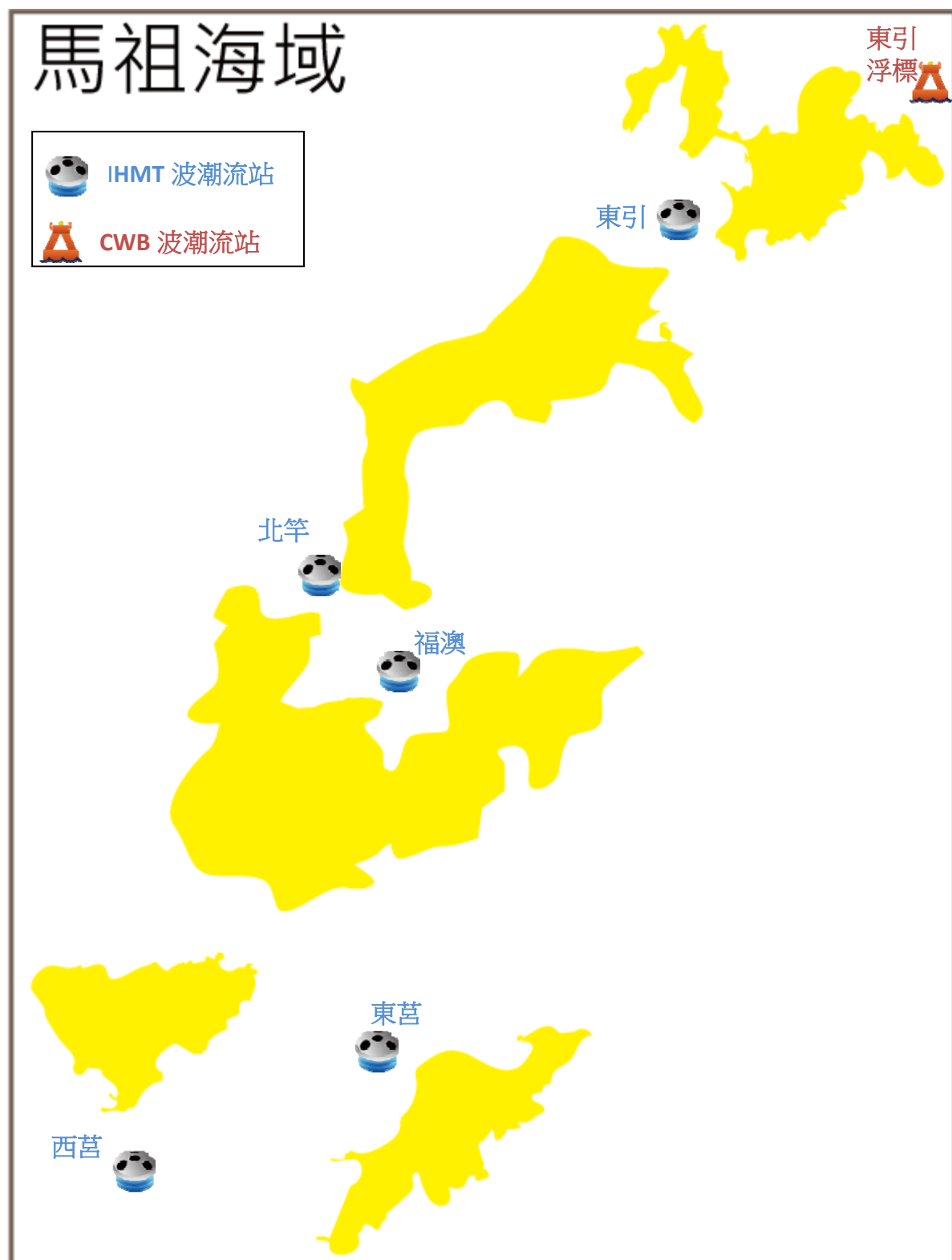


圖 4.1.1 馬祖海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2017年馬祖港域海流主要測站檢核後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	2016/12	馬祖港域(X)	2016/12/01.00~2016/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2017/01	馬祖港域(X)	2017/01/01.00~2017/01/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
3	2017/02	馬祖港域(X)	2017/02/01.00~2017/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2017/03	馬祖港域(X)	2017/03/01.00~2017/03/31.23	1	0	1	0	31	2	744	2	99.7
5	2017/04	馬祖港域(X)	2017/04/01.00~2017/04/30.23	1	0	1	0	30	2	720	7	99.0
6	2017/05	馬祖港域(X)	2017/05/01.00~2017/05/31.23	1	0	1	0	31	3	744	11	98.5
7	2017/06	馬祖港域(X)	2017/06/01.00~2017/06/30.23	1	0	1	0	30	1	720	4	99.4
8	2017/07	馬祖港域(X)	2017/07/01.00~2017/07/31.23	1	0	1	0	31	6	744	11	98.5
9	2017/08	馬祖港域(X)	2017/08/01.01~2017/08/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
10	2017/09	馬祖港域(X)	2017/09/01.00~2017/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2017/10	馬祖港域(X)	2017/10/01.00~2017/10/31.23	1	0	1	0	31	6	744	49	93.4
12	2017/11	馬祖港域(X)	2017/11/01.00~2017/11/30.23	1	0	1	0	30	1	720	4	99.4
13	2017/冬	馬祖港域(X)	2016/12/01.00~2017/02/28.23	1	0	3	0	90	1	2160	1	99.9
14	2017/春	馬祖港域(X)	2017/03/01.00~2017/05/31.23	1	0	3	0	92	7	2208	20	99.1
15	2017/夏	馬祖港域(X)	2017/06/01.00~2017/08/31.23	1	0	3	0	92	8	2208	16	99.3
16	2017/秋	馬祖港域(X)	2017/09/01.00~2017/11/30.23	1	0	3	0	91	7	2184	53	97.6
17	2017/年	馬祖港域(X)	2016/12/01.00~2017/11/30.23	1	0	12	0	365	23	8760	90	99.0

表 4.1.2b 歷年馬祖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	馬祖港域(X)	2014/12/01.00~2016/12/31.23	3	0	3	0	93	22	2232	78	96.5
2	歷年/01	馬祖港域(X)	2015/01/01.00~2017/01/31.23	3	0	3	0	93	22	2232	172	92.3
3	歷年/02	馬祖港域(X)	2015/02/01.00~2017/02/28.23	3	0	3	0	85	14	2040	68	96.7
4	歷年/03	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2017/03/31.23	3	0	3	0	93	17	2232	114	94.9
5	歷年/04	馬祖港域(X)	2015/04/01.00~2017/04/30.23	3	0	3	0	90	19	2160	57	97.4
6	歷年/05	馬祖港域(X)	2015/05/01.00~2017/05/31.23	3	0	3	0	93	7	2232	16	99.3
7	歷年/06	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2017/06/30.23	3	0	3	0	90	6	2160	22	99.0
8	歷年/07	馬祖港域(X)	2015/07/01.00~2017/07/31.23	3	0	3	0	93	23	2232	226	89.9
9	歷年/08	馬祖港域(X)	2015/08/01.00~2017/08/31.23	3	0	3	0	93	23	2232	112	95.0
10	歷年/09	馬祖港域(X)	2015/09/01.00~2017/09/30.23	3	0	3	0	90	44	2160	186	91.4
11	歷年/10	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2017/10/31.23	4	0	4	0	124	64	2976	898	69.8
12	歷年/11	馬祖港域(X)	2014/11/01.00~2017/11/30.23	4	0	4	0	120	20	2880	112	96.1
13	歷年/冬	馬祖港域(X)	2014/12/01.00~2017/02/28.23	3	0	9	0	271	58	6504	318	95.1
14	歷年/春	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2017/05/31.23	3	0	9	0	276	43	6624	187	97.2
15	歷年/夏	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2017/08/31.23	3	0	9	0	276	52	6624	360	94.6
16	歷年/秋	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2017/11/30.23	4	0	12	1	364	158	8736	1916	78.1
17	歷年/年	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2017/11/30.23	4	0	48	10	1461	585	35064	9357	73.3

表 4.1.3 馬祖港域 2017 年颱風期間海流修補後資料紀錄統計表

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

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1.3 2017 年馬祖港域主要測站颱風期間流速及流向統計量統計表

序 號	颱風 名稱 (月/日~月/日)	觀測 點數 (%)	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2017 尼莎 (07/28-07/30)	72 (100%)	17.7	10.8/SW	61.8/WSW	80.6	13.9	5.6	.0	11.1	18.1	44.4	26.4	SW /18.1%
2	2017 海棠 (07/29-07/31)	72 (100%)	15.7	4.1/NW	43.9/WSW	81.9	18.1	.0	.0	37.5	9.7	23.6	29.2	WSW/12.5%
3	2017 天鵝 (08/20-08/22)	72 (100%)	19.6	7.6/WSW	58.1/WSW	73.6	23.6	2.8	.0	23.6	11.1	45.8	19.4	WSW/23.6%
4	2017 谷超 (09/05-09/07)	72 (100%)	24.7	7.8/ENE	66.0/NNE	54.2	37.5	8.3	.0	54.2	9.7	27.8	8.3	ENE/23.6%
5	2017 泰利 (09/12-09/14)	72 (100%)	18.7	10.0/WSW	70.6/SW	76.4	18.1	5.6	.0	18.1	16.7	45.8	19.4	WSW/22.2%

DISYC3A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

4.2 馬祖港域主要測站海流資料統計表

表4.2.1a 2017年馬祖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序 號	日期 (年/月)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	26.1	20.2/SW	70.0/SW	50.9	43.1	5.9	.0	6.3	15.5	68.8	9.4	SW /28.1%
2	2017/01	743(100%)	25.6	19.4/SW	70.6/SW	52.6	42.3	5.1	.0	7.8	14.3	68.5	9.4	SW /29.2%
3	2017/02	672(100%)	26.3	17.2/SW	78.5/SW	53.4	41.5	5.1	.0	8.3	19.3	62.4	10.0	SW /18.2%
4	2017/03	742(100%)	22.4	12.2/SW	70.9/N	61.3	36.7	2.0	.0	13.7	23.7	49.2	13.3	SW /14.2%
5	2017/04	713(99%)	22.3	2.1/WNW	93.6/SW	67.2	26.6	6.2	.0	26.1	21.9	28.5	23.6	SW /10.2%
6	2017/05	733(99%)	16.7	1.2/W	65.2/W	84.3	15.0	.7	.0	27.4	20.6	27.1	24.8	E / 9.8%
7	2017/06	716(99%)	18.2	5.5/N	84.5/WSW	77.7	20.8	1.5	.0	32.4	19.3	17.3	31.0	N /13.1%
8	2017/07	733(99%)	24.6	10.5/N	69.4/WSW	61.5	31.0	7.5	.0	32.9	13.0	19.6	34.5	N /16.2%
9	2017/08	743(100%)	26.6	10.0/NNE	80.3/ENE	52.9	40.8	6.3	.0	52.2	8.5	25.6	13.7	NNE/16.7%
10	2017/09	720(100%)	23.5	2.3/WSW	70.6/SW	62.9	30.4	6.7	.0	31.3	13.9	45.8	9.0	WSW/18.3%
11	2017/10	695(93%)	13.2	5.9/SW	55.7/SW	87.9	11.8	.3	.0	19.3	23.5	44.5	12.8	SW /19.6%
12	2017/11	716(99%)	15.6	9.3/SSW	63.0/SSW	83.9	15.4	.7	.0	13.7	26.5	51.4	8.4	SW /19.8%
13	2017/冬	2159(100%)	26.0	19.0/SW	78.5/SW	52.3	42.3	5.4	.0	7.5	16.3	66.7	9.6	SW /25.4%
14	2017/春	2188(99%)	20.5	4.5/SW	93.6/SW	70.9	26.1	2.9	.0	22.3	22.1	35.1	20.5	SW /10.3%
15	2017/夏	2192(99%)	23.2	8.3/N	84.5/WSW	63.9	31.0	5.2	.0	39.3	13.5	20.9	26.3	NNE/12.5%
16	2017/秋	2131(98%)	17.5	5.6/SW	70.6/SW	78.1	19.3	2.6	.0	21.4	21.3	47.3	10.0	SW /18.0%
17	2017/年	8670(99%)	21.8	5.6/SW	93.6/SW	66.3	29.7	4.0	.0	22.7	18.3	42.4	16.7	SW /14.6%

表4.2.1b 歷年馬祖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	2154(97%)	17.3	9.9/SSW	70.0/SW	76.7	20.8	2.6	.0	17.8	21.4	49.2	11.6	SW /22.0%
2	歷年/01	2060(92%)	16.7	7.8/SSW	70.6/SW	79.2	18.8	2.0	.0	22.6	19.3	45.0	13.1	SW /19.5%
3	歷年/02	1972(97%)	18.4	7.1/SW	79.0/SW	76.2	21.7	2.1	.0	23.3	19.3	45.0	12.3	SW /15.7%
4	歷年/03	2118(95%)	17.8	5.6/SSW	70.9/N	77.6	21.1	1.3	.0	27.6	18.5	40.6	13.4	SW /13.7%
5	歷年/04	2103(97%)	19.9	.3/N	93.6/SW	73.0	23.2	3.9	.0	34.9	17.5	31.0	16.6	E /12.8%
6	歷年/05	2216(99%)	18.7	.6/NNE	80.2/NE	78.0	19.0	3.1	.0	34.6	16.6	31.5	17.4	E /11.3%
7	歷年/06	2138(99%)	23.0	8.8/NNE	84.5/WSW	65.7	27.1	7.2	.0	46.3	14.0	20.9	18.8	NNE/15.6%
8	歷年/07	2006(90%)	27.5	12.7/NNE	83.4/ENE	54.7	33.2	12.1	.0	46.0	11.6	22.6	19.8	NNE/19.0%
9	歷年/08	2120(95%)	24.5	3.9/NNE	80.3/ENE	60.6	33.0	6.4	.0	40.8	12.4	32.9	13.9	NNE/13.4%
10	歷年/09	1974(91%)	22.7	4.5/SW	84.0/WSW	65.2	29.1	5.7	.0	28.6	17.3	45.6	8.5	SW /17.8%
11	歷年/10	2078(70%)	18.2	8.0/SW	75.0/NE	76.1	21.2	2.7	.0	21.0	18.1	48.9	11.9	SW /22.1%
12	歷年/11	2768(96%)	17.9	10.0/SSW	66.0/SW	75.6	21.8	2.6	.0	16.9	24.0	48.7	10.4	SW /20.5%
13	歷年/冬	6186(95%)	17.5	8.3/SSW	79.0/SW	77.4	20.4	2.2	.0	21.2	20.1	46.4	12.3	SW /19.1%
14	歷年/春	6437(97%)	18.8	1.6/SSW	93.6/SW	76.2	21.0	2.7	.0	32.4	17.5	34.3	15.8	E /12.3%
15	歷年/夏	6264(95%)	25.0	8.3/NNE	84.5/WSW	60.4	31.1	8.5	.0	44.3	12.7	25.5	17.5	NNE/16.0%
16	歷年/秋	6820(85%)	19.4	7.7/SSW	84.0/WSW	72.8	23.7	3.5	.0	21.6	20.3	47.9	10.3	SW /20.2%
17	歷年/年	25707(93%)	20.1	2.5/SW	93.6/SW	71.7	24.0	4.2	.0	29.7	17.7	38.7	13.9	SW /14.9%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/冬/00	90(100%)	24.0	18.2/SSW	61.8/NE	57.8	37.8	4.4	.0	5.6	28.9	62.2	3.3	SW / 33.3%
2017/冬/01	90(100%)	25.6	18.6/SSW	65.1/SW	57.8	37.8	4.4	.0	4.4	26.7	65.6	3.3	SW / 30.0%
2017/冬/02	90(100%)	24.9	19.1/SSW	59.5/SSW	53.3	42.2	4.4	.0	5.6	25.6	65.6	3.3	SSW/ 21.1%
2017/冬/03	90(100%)	27.5	21.3/SSW	72.9/SW	43.3	52.2	4.4	.0	7.8	15.6	67.8	8.9	SW / 25.6%
2017/冬/04	90(100%)	27.4	21.0/SSW	62.6/SSW	45.6	52.2	2.2	.0	11.1	13.3	70.0	5.6	SW / 28.9%
2017/冬/05	90(100%)	24.3	18.6/SSW	68.0/SW	52.2	45.6	2.2	.0	8.9	15.6	66.7	8.9	SW / 26.7%
2017/冬/06	90(100%)	26.5	20.6/SSW	70.6/SW	45.6	51.1	3.3	.0	5.6	16.7	64.4	13.3	SSW/ 27.8%
2017/冬/07	90(100%)	26.5	20.8/SSW	68.4/SW	48.9	47.8	3.3	.0	6.7	14.4	73.3	5.6	SW / 27.8%
2017/冬/08	90(100%)	24.3	17.6/SSW	68.2/SW	55.6	43.3	1.1	.0	12.2	15.6	67.8	4.4	SSW/ 27.8%
2017/冬/09	90(100%)	20.5	14.6/SSW	59.3/SW	72.2	24.4	3.3	.0	6.7	20.0	64.4	8.9	SW / 23.3%
2017/冬/10	90(100%)	24.3	16.0/SSW	70.1/SW	56.7	40.0	3.3	.0	10.0	24.4	62.2	3.3	SW / 26.7%
2017/冬/11	90(100%)	22.1	14.9/SSW	64.9/WSW	71.1	25.6	3.3	.0	12.2	21.1	60.0	6.7	SSW/ 21.1%
2017/冬/12	90(100%)	22.4	14.8/SW	61.9/N	65.6	30.0	4.4	.0	11.1	21.1	55.6	12.2	SSW/ 26.7%
2017/冬/13	90(100%)	23.5	15.2/SW	70.0/SW	62.2	34.4	3.3	.0	6.7	17.8	60.0	15.6	SW / 18.9%
2017/冬/14	90(100%)	25.9	19.1/SW	64.4/SW	47.8	44.4	7.8	.0	4.4	16.7	61.1	17.8	SW / 17.8%
2017/冬/15	90(100%)	30.0	21.8/WSW	75.5/NNW	43.3	48.9	7.8	.0	10.0	8.9	62.2	18.9	SW / 20.0%
2017/冬/16	90(100%)	32.5	25.7/WSW	68.9/SW	35.6	52.2	12.2	.0	6.7	5.6	67.8	20.0	SW / 28.9%
2017/冬/17	90(100%)	29.2	23.9/WSW	64.8/SW	46.7	41.1	12.2	.0	7.8	3.3	74.4	14.4	SW / 27.8%
2017/冬/18	90(100%)	30.3	25.7/WSW	69.1/WSW	43.3	48.9	7.8	.0	4.4	3.3	77.8	14.4	WSW/ 33.3%
2017/冬/19	90(100%)	28.7	23.6/WSW	64.6/SSW	41.1	51.1	7.8	.0	3.3	3.3	76.7	16.7	SW / 30.0%
2017/冬/20	90(100%)	29.1	23.0/SW	78.5/SW	41.1	48.9	10.0	.0	7.8	8.9	75.6	7.8	SW / 34.4%
2017/冬/21	90(100%)	25.7	20.0/SW	64.5/SW	54.4	40.0	5.6	.0	5.6	21.1	68.9	4.4	SW / 30.0%
2017/冬/22	90(100%)	24.3	19.0/SSW	57.6/SW	57.8	37.8	4.4	.0	4.4	21.1	67.8	6.7	SW / 28.9%
2017/冬/23	89(99%)	24.2	17.1/SSW	62.0/SW	56.2	38.2	5.6	.0	10.1	21.3	62.9	5.6	SW / 29.2%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/春/00	92(100%)	18.4	5.4/SSE	51.9/WSW	77.2	21.7	1.1	.0	28.3	35.9	20.7	15.2	ENE/ 14.1%
2017/春/01	92(100%)	19.3	5.3/SSE	57.3/NNE	76.1	21.7	2.2	.0	20.7	29.3	31.5	18.5	ESE/ 12.0%
2017/春/02	92(100%)	19.9	7.5/S	93.6/SW	69.6	29.3	1.1	.0	25.0	27.2	34.8	13.0	SW / 15.2%
2017/春/03	92(100%)	19.8	7.6/SSW	70.9/SW	76.1	21.7	2.2	.0	19.6	32.6	32.6	15.2	SSE/ 12.0%
2017/春/04	92(100%)	20.0	8.6/SW	70.2/WSW	69.6	29.3	1.1	.0	16.3	23.9	40.2	19.6	WSW/ 13.0%
2017/春/05	92(100%)	19.8	6.6/SSW	57.6/WSW	71.7	23.9	4.3	.0	18.5	20.7	45.7	15.2	SSW/ 13.0%
2017/春/06	92(100%)	20.8	6.9/SSW	64.9/WSW	70.7	25.0	4.3	.0	18.5	21.7	39.1	20.7	S / 13.0%
2017/春/07	92(100%)	20.4	6.6/S	57.9/SSW	69.6	27.2	3.3	.0	22.8	26.1	39.1	12.0	SSW/ 15.2%
2017/春/08	92(100%)	20.7	5.6/SSE	46.5/N	70.7	29.3	.0	.0	22.8	32.6	32.6	12.0	E / 13.0%
2017/春/09	92(100%)	20.0	4.9/S	67.0/SW	75.0	19.6	5.4	.0	27.2	27.2	35.9	9.8	SSW/ 12.0%
2017/春/10	92(100%)	19.1	3.2/SSW	65.4/NNE	76.1	20.7	3.3	.0	20.7	27.2	30.4	21.7	E / 12.0%
2017/春/11	89(97%)	19.6	2.0/SSW	60.2/WSW	76.4	19.1	4.5	.0	29.2	25.8	27.0	18.0	E / 10.1%
2017/春/12	91(99%)	17.1	2.9/WSW	49.2/S	78.0	22.0	.0	.0	26.4	22.0	29.7	22.0	E / 9.9%
2017/春/13	91(99%)	20.9	6.4/W	54.8/NNW	67.0	29.7	3.3	.0	31.9	14.3	31.9	22.0	SSW/ 12.1%
2017/春/14	89(97%)	23.4	8.9/W	57.6/NNW	62.9	32.6	4.5	.0	19.1	14.6	36.0	30.3	W / 10.1%
2017/春/15	90(98%)	25.2	14.0/W	70.9/N	54.4	38.9	6.7	.0	12.2	8.9	45.6	33.3	WSW/ 16.7%
2017/春/16	89(97%)	26.6	14.7/W	70.5/NNE	51.7	40.4	7.9	.0	18.0	6.7	46.1	29.2	W / 20.2%
2017/春/17	91(99%)	23.6	11.5/W	57.0/SW	60.4	37.4	2.2	.0	16.5	8.8	36.3	38.5	W / 16.5%
2017/春/18	90(98%)	20.5	6.8/WNW	60.3/N	71.1	26.7	2.2	.0	24.4	10.0	32.2	33.3	W / 15.6%
2017/春/19	91(99%)	20.6	5.0/W	58.5/N	72.5	26.4	1.1	.0	22.0	15.4	39.6	23.1	WSW/ 16.5%
2017/春/20	92(100%)	19.3	2.7/WNW	69.6/NNE	73.9	22.8	3.3	.0	21.7	20.7	38.0	19.6	WSW/ 18.5%
2017/春/21	92(100%)	18.7	3.6/SW	58.7/NNE	77.2	21.7	1.1	.0	26.1	20.7	35.9	17.4	SW / 17.4%
2017/春/22	92(100%)	19.4	2.8/SSE	58.5/N	76.1	21.7	2.2	.0	22.8	26.1	33.7	17.4	E / 13.0%
2017/春/23	89(97%)	17.8	2.5/SSE	64.9/SSW	77.5	19.1	3.4	.0	25.8	30.3	27.0	16.9	E / 11.2%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/夏/00	91(99%)	21.0	8.5/NNE	57.4/N	69.2	25.3	5.5	.0	37.4	15.4	19.8	27.5	NE / 13.2%
2017/夏/01	92(100%)	21.9	8.4/NNE	55.0/NNE	67.4	30.4	2.2	.0	41.3	10.9	19.6	28.3	NNE/ 21.7%
2017/夏/02	92(100%)	21.4	7.6/NNE	55.7/NE	68.5	28.3	3.3	.0	38.0	18.5	22.8	20.7	NNE/ 13.0%
2017/夏/03	92(100%)	20.0	6.4/NNE	62.5/N	71.7	23.9	4.3	.0	42.4	16.3	21.7	19.6	NNE/ 14.1%
2017/夏/04	92(100%)	18.7	3.0/N	58.0/WSW	71.7	27.2	1.1	.0	33.7	21.7	20.7	23.9	N / 9.8%
2017/夏/05	92(100%)	20.2	5.2/NE	57.1/NE	70.7	27.2	2.2	.0	45.7	14.1	21.7	18.5	NNE/ 15.2%
2017/夏/06	92(100%)	20.5	3.7/NE	58.7/ENE	67.4	29.3	3.3	.0	44.6	14.1	20.7	20.7	ENE/ 14.1%
2017/夏/07	92(100%)	24.5	1.9/NE	67.7/SW	63.0	29.3	7.6	.0	39.1	13.0	29.3	18.5	ENE/ 14.1%
2017/夏/08	92(100%)	20.3	2.6/N	72.4/ENE	73.9	21.7	4.3	.0	29.3	18.5	30.4	21.7	NE / 12.0%
2017/夏/09	92(100%)	21.8	2.9/N	80.3/ENE	71.7	23.9	4.3	.0	30.4	16.3	29.3	23.9	N / 16.3%
2017/夏/10	92(100%)	21.4	6.0/N	63.8/N	69.6	27.2	3.3	.0	37.0	9.8	27.2	26.1	N / 15.2%
2017/夏/11	92(100%)	22.5	8.6/N	59.6/N	64.1	31.5	4.3	.0	38.0	15.2	21.7	25.0	N / 19.6%
2017/夏/12	92(100%)	24.9	12.2/N	65.2/N	57.6	37.0	5.4	.0	33.7	14.1	16.3	35.9	N / 16.3%
2017/夏/13	92(100%)	26.6	14.3/N	64.0/NNW	55.4	32.6	12.0	.0	39.1	7.6	20.7	32.6	NNE/ 16.3%
2017/夏/14	90(98%)	23.3	14.0/N	63.4/NNW	63.3	33.3	3.3	.0	35.6	7.8	16.7	40.0	N / 17.8%
2017/夏/15	90(98%)	25.9	17.0/N	67.3/NNW	56.7	35.6	7.8	.0	44.4	11.1	15.6	28.9	N / 18.9%
2017/夏/16	91(99%)	26.2	14.0/N	69.4/WSW	57.1	34.1	8.8	.0	40.7	11.0	13.2	35.2	N / 18.7%
2017/夏/17	92(100%)	28.0	12.0/N	84.5/WSW	46.7	45.7	7.6	.0	44.6	3.3	23.9	28.3	N / 16.3%
2017/夏/18	91(99%)	25.8	10.9/N	70.6/WSW	62.6	30.8	6.6	.0	40.7	9.9	17.6	31.9	NNE/ 13.2%
2017/夏/19	92(100%)	26.5	10.9/N	67.7/WSW	58.7	33.7	7.6	.0	44.6	7.6	21.7	26.1	NE / 17.4%
2017/夏/20	91(99%)	25.3	9.1/NNE	65.9/ENE	60.4	30.8	8.8	.0	38.5	15.4	19.8	26.4	N / 13.2%
2017/夏/21	90(98%)	24.1	8.9/NE	63.3/NE	60.0	36.7	3.3	.0	40.0	16.7	18.9	24.4	N / 12.2%
2017/夏/22	90(98%)	22.9	9.6/NNE	56.1/NE	62.2	33.3	4.4	.0	44.4	15.6	17.8	22.2	NNE/ 13.3%
2017/夏/23	88(96%)	23.0	9.6/NE	68.5/ENE	62.5	35.2	2.3	.0	39.8	20.5	13.6	26.1	N / 11.4%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/秋/00	89(98%)	15.6	5.5/SSW	45.1/SSW	80.9	19.1	.0	.0	24.7	22.5	46.1	6.7	SW / 18.0%
2017/秋/01	89(98%)	17.4	5.5/SSW	61.7/ENE	75.3	23.6	1.1	.0	21.3	19.1	49.4	10.1	SW / 20.2%
2017/秋/02	89(98%)	19.7	9.4/SSW	67.9/ENE	69.7	28.1	2.2	.0	18.0	18.0	55.1	9.0	SW / 23.6%
2017/秋/03	89(98%)	19.7	9.2/SW	55.2/SW	73.0	24.7	2.2	.0	14.6	19.1	56.2	10.1	SW / 27.0%
2017/秋/04	89(98%)	19.7	9.2/SW	62.6/NE	71.9	24.7	3.4	.0	19.1	13.5	59.6	7.9	SW / 19.1%
2017/秋/05	89(98%)	19.8	11.1/SW	64.4/SW	68.5	25.8	5.6	.0	19.1	13.5	60.7	6.7	SW / 23.6%
2017/秋/06	89(98%)	16.8	8.9/SW	60.3/WSW	79.8	18.0	2.2	.0	15.7	18.0	52.8	13.5	SW / 23.6%
2017/秋/07	89(98%)	16.2	6.6/SSW	57.0/SW	82.0	14.6	3.4	.0	13.5	27.0	49.4	10.1	SW / 20.2%
2017/秋/08	89(98%)	15.9	7.6/S	70.6/SW	85.4	11.2	3.4	.0	20.2	31.5	42.7	5.6	SW / 16.9%
2017/秋/09	88(97%)	17.5	7.9/SSW	64.8/WSW	76.1	21.6	2.3	.0	20.5	27.3	47.7	4.5	SW / 17.0%
2017/秋/10	90(99%)	15.4	5.0/S	66.1/NE	85.6	11.1	3.3	.0	25.6	24.4	44.4	5.6	SW / 16.7%
2017/秋/11	90(99%)	17.5	4.1/SSW	56.3/NE	80.0	17.8	2.2	.0	26.7	22.2	45.6	5.6	SW / 21.1%
2017/秋/12	90(99%)	17.9	3.8/SSW	59.4/ENE	78.9	20.0	1.1	.0	23.3	24.4	43.3	8.9	SW / 20.0%
2017/秋/13	90(99%)	18.3	6.2/SW	50.2/NNE	73.3	26.7	.0	.0	23.3	20.0	45.6	11.1	SW / 20.0%
2017/秋/14	89(98%)	21.1	7.2/WSW	66.0/NNE	68.5	27.0	4.5	.0	27.0	10.1	49.4	13.5	WSW/ 23.6%
2017/秋/15	89(98%)	18.7	8.4/WSW	55.7/SW	75.3	22.5	2.2	.0	23.6	9.0	47.2	20.2	WSW/ 21.3%
2017/秋/16	89(98%)	18.1	7.5/W	61.5/N	75.3	20.2	4.5	.0	18.0	15.7	47.2	19.1	WSW/ 23.6%
2017/秋/17	87(96%)	17.8	6.5/WSW	54.8/N	75.9	21.8	2.3	.0	21.8	19.5	48.3	10.3	WSW/ 20.7%
2017/秋/18	88(97%)	17.3	3.5/WSW	58.6/N	76.1	19.3	4.5	.0	21.6	21.6	40.9	15.9	WSW/ 14.8%
2017/秋/19	88(97%)	16.2	3.7/SSW	62.3/NE	85.2	13.6	1.1	.0	20.5	25.0	45.5	9.1	SW / 17.0%
2017/秋/20	87(96%)	15.3	1.5/SE	57.5/NNE	85.1	11.5	3.4	.0	26.4	31.0	27.6	14.9	E / 13.8%
2017/秋/21	87(96%)	16.3	2.5/SSE	54.7/NE	85.1	13.8	1.1	.0	23.0	27.6	39.1	10.3	E / 17.2%
2017/秋/22	89(98%)	16.3	4.6/S	52.4/ENE	83.1	14.6	2.2	.0	24.7	22.5	47.2	5.6	E / 15.7%
2017/秋/23	89(98%)	15.4	3.5/SSE	56.7/ENE	85.4	11.2	3.4	.0	22.5	28.1	42.7	6.7	SW / 14.6%

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

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
2017/年/00	362(99%)	19.7	4.6/SSW	61.8/NE	71.3	26.0	2.8	.0	24.0	25.7	37.0	13.3	SW / 16.0%
2017/年/01	363(99%)	21.1	4.8/SSW	65.1/SW	69.1	28.4	2.5	.0	22.0	21.5	41.3	15.2	SW / 16.0%
2017/年/02	363(99%)	21.5	7.0/SSW	93.6/SW	65.3	32.0	2.8	.0	21.8	22.3	44.4	11.6	SW / 16.5%
2017/年/03	363(99%)	21.7	7.8/SSW	72.9/SW	66.1	30.6	3.3	.0	21.2	20.9	44.4	13.5	SW / 17.1%
2017/年/04	363(99%)	21.4	8.9/SW	70.2/WSW	64.7	33.3	1.9	.0	20.1	18.2	47.4	14.3	SW / 14.9%
2017/年/05	363(99%)	21.0	7.6/SW	68.0/SW	65.8	30.6	3.6	.0	23.1	16.0	48.5	12.4	SW / 16.8%
2017/年/06	363(99%)	21.1	8.0/SSW	70.6/SW	65.8	30.9	3.3	.0	21.2	17.6	44.1	17.1	SSW/ 13.5%
2017/年/07	363(99%)	21.9	7.8/SSW	68.4/SW	65.8	29.8	4.4	.0	20.7	20.1	47.7	11.6	SW / 17.6%
2017/年/08	363(99%)	20.3	6.7/SSW	72.4/ENE	71.3	26.4	2.2	.0	21.2	24.5	43.3	11.0	SSW/ 13.2%
2017/年/09	362(99%)	20.0	6.0/SSW	80.3/ENE	73.8	22.4	3.9	.0	21.3	22.7	44.2	11.9	SW / 15.2%
2017/年/10	364(100%)	20.1	4.6/SSW	70.1/SW	72.0	24.7	3.3	.0	23.4	21.4	40.9	14.3	SW / 14.8%
2017/年/11	361(99%)	20.4	3.2/SW	64.9/WSW	72.9	23.5	3.6	.0	26.6	21.1	38.5	13.9	SW / 13.9%
2017/年/12	363(99%)	20.6	3.3/WSW	65.2/N	70.0	27.3	2.8	.0	23.7	20.4	36.1	19.8	SW / 11.3%
2017/年/13	363(99%)	22.3	5.5/W	70.0/SW	64.5	30.9	4.7	.0	25.3	14.9	39.4	20.4	SW / 12.4%
2017/年/14	358(98%)	23.5	8.2/W	66.0/NNE	60.6	34.4	5.0	.0	21.5	12.3	40.8	25.4	WSW/ 14.5%
2017/年/15	359(98%)	24.9	10.4/W	75.5/NNW	57.4	36.5	6.1	.0	22.6	9.5	42.6	25.3	WSW/ 16.4%
2017/年/16	359(98%)	25.9	11.5/W	70.5/NNE	54.9	36.8	8.4	.0	20.9	9.7	43.5	25.9	WSW/ 17.8%
2017/年/17	360(99%)	24.7	10.4/W	84.5/WSW	57.2	36.7	6.1	.0	22.8	8.6	45.6	23.1	WSW/ 17.5%
2017/年/18	359(98%)	23.5	8.1/W	70.6/WSW	63.2	31.5	5.3	.0	22.8	11.1	42.1	24.0	WSW/ 17.3%
2017/年/19	361(99%)	23.1	6.2/WSW	67.7/WSW	64.3	31.3	4.4	.0	22.7	12.7	45.7	18.8	SW / 16.1%
2017/年/20	360(99%)	22.3	4.2/WSW	78.5/SW	65.0	28.6	6.4	.0	23.6	18.9	40.3	17.2	SW / 15.0%
2017/年/21	359(98%)	21.2	4.2/SSW	64.5/SW	69.1	28.1	2.8	.0	23.7	21.4	40.7	14.2	SW / 16.2%
2017/年/22	361(99%)	20.7	3.8/SSW	58.5/N	69.8	26.9	3.3	.0	24.1	21.3	41.6	13.0	SW / 14.7%
2017/年/23	355(97%)	20.1	3.2/S	68.5/ENE	70.4	25.9	3.7	.0	24.5	25.1	36.6	13.8	SW / 15.8%

表4.2.3a 歷年年冬季逐時馬祖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	266(98%)	16.1	7.2/SSW	61.8/NE	82.7	15.8	1.5	.0	21.1	25.2	42.5	11.3	SW / 20.3%
歷年/冬/01	265(98%)	17.0	7.9/SSW	65.1/SW	80.0	17.7	2.3	.0	21.1	22.3	43.4	13.2	SW / 20.0%
歷年/冬/02	264(97%)	16.3	8.0/SSW	59.5/SSW	79.2	19.3	1.5	.0	22.3	22.3	44.7	10.6	SW / 15.9%
歷年/冬/03	264(97%)	17.4	9.9/SSW	72.9/SW	74.2	23.5	2.3	.0	20.8	14.4	51.5	13.3	SW / 20.1%
歷年/冬/04	262(97%)	17.3	10.1/SSW	62.6/SSW	74.4	24.8	.8	.0	20.2	17.6	48.1	14.1	SW / 24.0%
歷年/冬/05	262(97%)	15.7	7.9/SSW	68.0/SW	77.9	21.4	.8	.0	21.4	17.6	43.1	17.9	SW / 17.9%
歷年/冬/06	263(97%)	17.2	9.1/SSW	70.6/SW	75.7	22.4	1.9	.0	19.0	19.4	47.1	14.4	SW / 15.6%
歷年/冬/07	264(97%)	16.9	8.7/SSW	68.4/SW	77.3	21.6	1.1	.0	20.8	21.6	48.9	8.7	SW / 16.7%
歷年/冬/08	263(97%)	17.0	7.8/SSW	68.2/SW	78.3	20.5	1.1	.0	25.1	21.3	45.2	8.4	E / 14.8%
歷年/冬/09	257(95%)	15.5	6.5/S	59.3/SW	86.8	12.1	1.2	.0	19.8	26.5	42.8	10.9	SW / 17.9%
歷年/冬/10	257(95%)	17.4	7.2/S	70.1/SW	79.4	19.1	1.6	.0	25.3	25.7	43.6	5.4	E / 16.3%
歷年/冬/11	256(94%)	16.6	6.6/S	79.0/SW	85.5	12.5	2.0	.0	26.2	24.2	43.0	6.6	E / 21.5%
歷年/冬/12	258(95%)	16.6	5.9/SSW	61.9/N	82.9	15.1	1.9	.0	28.3	19.8	39.9	12.0	E / 19.4%
歷年/冬/13	258(95%)	17.4	6.6/SSW	70.0/SW	81.0	17.4	1.6	.0	24.8	17.1	42.6	15.5	SW / 17.8%
歷年/冬/14	259(96%)	17.8	8.2/SW	64.4/SW	76.4	20.8	2.7	.0	24.7	16.2	43.2	15.8	SW / 17.8%
歷年/冬/15	260(96%)	19.5	10.2/SW	75.5/NNW	73.1	23.8	3.1	.0	21.2	14.6	49.2	15.0	SW / 21.9%
歷年/冬/16	260(96%)	20.1	11.6/WSW	68.9/SW	69.6	26.2	4.2	.0	20.0	11.9	52.3	15.8	SW / 25.8%
歷年/冬/17	260(96%)	18.8	11.6/WSW	64.8/SW	71.9	23.8	4.2	.0	16.9	14.6	53.8	14.6	SW / 21.9%
歷年/冬/18	258(95%)	19.5	12.1/WSW	69.1/WSW	71.7	24.8	3.5	.0	15.5	14.3	54.3	15.9	SW / 20.9%
歷年/冬/19	257(95%)	18.6	11.0/SW	64.6/SSW	72.0	25.3	2.7	.0	12.1	19.5	52.5	16.0	SW / 24.1%
歷年/冬/20	257(95%)	18.3	9.8/SW	78.5/SW	73.2	23.0	3.9	.0	15.6	21.4	49.4	13.6	SW / 22.2%
歷年/冬/21	249(92%)	17.5	8.5/SSW	64.5/SW	78.7	18.1	3.2	.0	18.1	28.1	44.2	9.6	SW / 18.9%
歷年/冬/22	241(89%)	18.1	7.9/SSW	63.0/NE	76.3	20.7	2.9	.0	22.0	24.1	44.8	9.1	SW / 18.3%
歷年/冬/23	226(83%)	17.0	6.8/SSW	62.0/SW	78.8	19.0	2.2	.0	26.1	23.0	43.8	7.1	SW / 19.9%

表4.2.3b 歷年年春季逐時馬祖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	272(99%)	16.5	3.1/E	62.0/NE	84.9	12.9	2.2	.0	40.8	21.7	21.3	16.2	E / 15.1%
歷年/春/01	271(98%)	17.0	2.5/ESE	71.0/N	84.1	14.8	1.1	.0	38.4	19.9	28.4	13.3	E / 15.5%
歷年/春/02	272(99%)	17.7	2.8/S	93.6/SW	79.0	18.8	2.2	.0	34.2	21.7	32.0	12.1	SW / 15.8%
歷年/春/03	272(99%)	18.6	4.3/SSW	70.9/SW	76.5	20.2	3.3	.0	29.0	18.0	36.8	16.2	SW / 16.2%
歷年/春/04	271(98%)	18.7	4.9/SSW	77.1/SW	75.6	21.8	2.6	.0	29.2	16.6	40.6	13.7	SW / 16.2%
歷年/春/05	270(98%)	18.9	5.3/SSW	71.0/NE	73.7	23.3	3.0	.0	27.4	15.9	42.6	14.1	SW / 13.3%
歷年/春/06	272(99%)	19.0	5.0/SSW	68.8/WSW	76.5	20.6	2.9	.0	25.4	16.9	41.2	16.5	E / 14.7%
歷年/春/07	271(98%)	19.2	4.8/SSW	57.9/SSW	72.7	25.8	1.5	.0	26.6	19.2	40.2	14.0	SW / 15.1%
歷年/春/08	271(98%)	18.6	3.7/S	65.0/NNE	74.9	24.0	1.1	.0	29.9	20.7	38.7	10.7	E / 14.4%
歷年/春/09	269(97%)	17.9	3.1/SE	73.0/NE	82.5	14.5	3.0	.0	34.9	22.3	32.0	10.8	E / 14.5%
歷年/春/10	266(96%)	17.5	2.3/ESE	70.0/NE	80.8	17.3	1.9	.0	35.7	22.6	30.1	11.7	E / 15.8%
歷年/春/11	264(96%)	18.6	1.8/ESE	64.0/NNE	79.2	17.8	3.0	.0	37.1	19.3	29.2	14.4	E / 17.0%
歷年/春/12	265(96%)	17.5	.4/NE	62.0/NNE	81.9	16.2	1.9	.0	34.7	18.5	27.5	19.2	E / 14.7%
歷年/春/13	265(96%)	19.1	3.4/NNW	60.0/NNE	73.2	23.4	3.4	.0	42.3	11.7	29.1	17.0	N / 11.3%
歷年/春/14	267(97%)	20.9	4.5/NW	80.0/NNE	71.2	24.3	4.5	.0	34.8	10.5	32.2	22.5	WSW/ 11.2%
歷年/春/15	267(97%)	22.1	6.7/WNW	70.9/N	64.4	30.0	5.6	.0	28.8	8.2	40.4	22.5	WSW/ 16.1%
歷年/春/16	268(97%)	22.3	7.2/W	76.0/SSW	64.2	30.2	5.6	.0	29.9	9.7	41.8	18.7	WSW/ 15.3%
歷年/春/17	268(97%)	21.2	5.1/W	64.0/NNE	67.5	29.9	2.6	.0	29.9	9.0	39.9	21.3	WSW/ 14.2%
歷年/春/18	268(97%)	20.1	2.7/WSW	75.0/NNE	69.8	27.6	2.6	.0	31.0	10.1	39.9	19.0	WSW/ 14.6%
歷年/春/19	268(97%)	19.4	2.0/SW	74.0/SW	76.9	20.1	3.0	.0	28.4	14.9	40.3	16.4	WSW/ 14.2%
歷年/春/20	268(97%)	18.3	1.8/S	69.6/NNE	76.5	21.6	1.9	.0	29.1	19.4	37.3	14.2	E / 12.3%
歷年/春/21	269(97%)	17.1	2.0/S	61.2/SW	81.8	17.1	1.1	.0	30.9	22.7	33.1	13.4	SW / 11.5%
歷年/春/22	266(96%)	17.4	2.8/E	64.0/SSW	80.5	16.9	2.6	.0	35.7	22.2	26.3	15.8	E / 13.5%
歷年/春/23	257(93%)	17.1	3.6/E	64.9/SSW	81.3	15.2	3.5	.0	33.5	28.4	21.4	16.7	E / 14.0%

表4.2.3c 歷年年夏季逐時馬祖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	263(95%)	22.4	9.3/NNE	71.0/NE	69.2	23.2	7.6	.0	45.2	14.4	22.1	18.3	NNE/ 17.5%
歷年/夏/01	265(96%)	24.1	9.0/NNE	74.7/NNE	61.9	30.6	7.5	.0	49.8	10.9	24.2	15.1	NNE/ 23.8%
歷年/夏/02	265(96%)	23.6	7.3/NNE	74.0/NNE	63.4	29.8	6.8	.0	42.3	15.5	26.0	16.2	NNE/ 16.6%
歷年/夏/03	264(96%)	23.3	7.1/NNE	71.0/NE	63.3	29.9	6.8	.0	44.3	11.4	25.8	18.6	NNE/ 16.3%
歷年/夏/04	264(96%)	22.3	4.8/NNE	72.8/NE	65.5	29.2	5.3	.0	39.8	15.2	28.8	16.3	NNE/ 15.2%
歷年/夏/05	264(96%)	22.9	4.8/NE	78.0/NNE	64.4	29.2	6.4	.0	41.3	15.2	28.8	14.8	NNE/ 15.2%
歷年/夏/06	264(96%)	23.7	4.3/NE	83.4/ENE	62.1	31.4	6.4	.0	43.6	11.7	29.5	15.2	NE / 13.6%
歷年/夏/07	265(96%)	25.6	2.3/ENE	70.0/NNE	57.7	33.6	8.7	.0	41.5	13.2	33.6	11.7	SW / 11.7%
歷年/夏/08	260(94%)	24.3	3.1/ENE	80.0/NE	63.5	28.8	7.7	.0	39.2	16.9	33.8	10.0	SW / 13.5%
歷年/夏/09	261(95%)	23.2	3.1/ENE	80.3/ENE	69.3	23.4	7.3	.0	37.2	18.0	30.3	14.6	SW / 12.6%
歷年/夏/10	262(95%)	22.5	4.8/NNE	65.0/NE	65.6	29.8	4.6	.0	42.4	12.6	29.8	15.3	NNE/ 13.4%
歷年/夏/11	263(95%)	25.4	8.6/NNE	76.0/NE	59.3	31.9	8.7	.0	44.1	12.5	25.5	17.9	NNE/ 14.8%
歷年/夏/12	262(95%)	25.8	11.1/NNE	72.0/NNE	58.0	34.0	8.0	.0	44.7	11.8	23.3	20.2	NNE/ 19.5%
歷年/夏/13	260(94%)	27.7	14.4/N	74.6/NNE	55.8	30.4	13.8	.0	49.6	10.4	20.0	20.0	NNE/ 20.4%
歷年/夏/14	260(94%)	27.1	15.2/N	77.1/NNE	55.4	33.5	11.2	.0	48.1	8.5	18.8	24.6	NNE/ 19.6%
歷年/夏/15	261(95%)	28.3	16.1/N	73.0/N	52.5	33.7	13.8	.0	49.0	10.0	19.5	21.5	NNE/ 21.5%
歷年/夏/16	262(95%)	28.8	13.8/N	76.5/NE	49.2	38.9	11.8	.0	46.2	8.8	22.1	22.9	NNE/ 22.1%
歷年/夏/17	261(95%)	29.2	12.9/N	84.5/WSW	47.9	37.5	14.6	.0	46.7	6.5	26.8	19.9	NNE/ 19.2%
歷年/夏/18	260(94%)	27.5	11.7/N	75.0/NE	55.0	33.5	11.5	.0	44.2	8.8	25.0	21.9	NNE/ 19.6%
歷年/夏/19	261(95%)	26.6	10.2/NNE	81.0/WSW	57.1	33.3	9.6	.0	46.4	11.1	25.7	16.9	NE / 14.9%
歷年/夏/20	260(94%)	25.7	7.6/NNE	74.0/NE	58.8	32.3	8.8	.0	43.8	13.1	26.2	16.9	NNE/ 12.7%
歷年/夏/21	258(93%)	23.0	8.2/NE	80.0/NE	65.9	27.9	6.2	.0	43.0	16.7	23.3	17.1	ENE/ 12.8%
歷年/夏/22	254(92%)	22.8	7.9/NE	83.0/WSW	64.2	31.1	4.7	.0	48.0	15.4	21.3	15.4	NNE/ 15.4%
歷年/夏/23	245(89%)	23.3	9.1/NE	74.0/NNE	65.3	28.2	6.5	.0	44.1	16.3	21.2	18.4	NNE/ 13.9%

表4.2.3d 歷年年秋季逐時馬祖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	288(79%)	17.8	6.3/SSW	72.0/SW	75.7	21.5	2.8	.0	25.3	21.9	42.7	10.1	SW / 19.4%
歷年/秋/01	293(80%)	19.5	8.1/SSW	75.0/NE	72.0	25.3	2.7	.0	20.8	20.5	46.8	11.9	SW / 21.8%
歷年/秋/02	293(80%)	20.1	9.9/SSW	71.0/NNE	69.3	27.3	3.4	.0	21.2	16.0	53.2	9.6	SW / 23.2%
歷年/秋/03	292(80%)	20.8	11.5/SW	69.0/NNE	67.8	28.4	3.8	.0	14.7	15.4	58.2	11.6	SW / 26.0%
歷年/秋/04	292(80%)	21.2	11.9/SW	71.2/WSW	66.8	28.8	4.5	.0	15.4	16.8	59.2	8.6	SW / 25.0%
歷年/秋/05	294(81%)	20.7	12.1/SW	72.2/SSW	65.3	30.3	4.4	.0	17.0	15.3	55.8	11.9	SW / 22.4%
歷年/秋/06	290(80%)	19.2	10.1/SSW	60.3/WSW	71.7	24.8	3.4	.0	16.6	22.4	51.4	9.7	SW / 23.4%
歷年/秋/07	288(79%)	19.3	9.3/SSW	68.6/SW	71.2	26.0	2.8	.0	14.9	27.1	49.0	9.0	SW / 20.1%
歷年/秋/08	291(80%)	18.5	8.8/SSW	70.6/SW	77.0	20.3	2.7	.0	22.3	27.5	45.0	5.2	SW / 17.5%
歷年/秋/09	282(77%)	18.9	8.0/S	64.8/WSW	74.8	21.6	3.5	.0	23.4	25.5	44.7	6.4	SW / 16.7%
歷年/秋/10	288(79%)	17.7	6.3/S	66.1/NE	79.9	16.0	4.2	.0	26.0	25.7	41.3	6.9	E / 16.3%
歷年/秋/11	287(79%)	18.1	5.1/S	60.0/WSW	78.4	18.5	3.1	.0	29.6	24.4	38.0	8.0	E / 20.9%
歷年/秋/12	285(78%)	19.1	5.0/SSW	73.3/NE	75.8	21.4	2.8	.0	26.7	22.5	43.5	7.4	SW / 17.9%
歷年/秋/13	282(77%)	18.9	5.8/SW	60.8/NNE	74.1	24.1	1.8	.0	23.0	19.1	44.3	13.5	SW / 20.6%
歷年/秋/14	279(77%)	20.8	8.7/WSW	66.0/SW	69.2	26.9	3.9	.0	25.4	10.8	50.9	12.9	SW / 20.1%
歷年/秋/15	283(78%)	20.5	10.5/WSW	84.0/WSW	70.3	25.8	3.9	.0	20.1	11.3	51.9	16.6	SW / 22.6%
歷年/秋/16	278(76%)	20.9	11.2/WSW	66.0/WSW	66.5	27.7	5.8	.0	17.6	11.5	52.2	18.7	WSW/ 18.7%
歷年/秋/17	278(76%)	21.3	10.4/WSW	71.4/SW	69.1	25.5	5.4	.0	18.7	17.3	51.4	12.6	WSW/ 21.9%
歷年/秋/18	280(77%)	20.7	7.8/WSW	68.9/SW	67.9	27.5	4.6	.0	22.9	17.9	48.2	11.1	SW / 20.7%
歷年/秋/19	284(78%)	19.5	6.2/SW	63.1/NNE	73.6	23.9	2.5	.0	22.5	19.4	49.3	8.8	SW / 22.5%
歷年/秋/20	278(76%)	18.8	5.6/SSW	65.1/SW	75.5	20.5	4.0	.0	25.2	22.3	41.4	11.2	SW / 19.8%
歷年/秋/21	284(78%)	18.5	5.6/SSW	67.0/NE	79.2	17.3	3.5	.0	22.5	24.6	43.7	9.2	SW / 18.7%
歷年/秋/22	280(77%)	17.9	6.2/S	61.0/NE	77.1	21.1	1.8	.0	25.0	25.0	42.9	7.1	SW / 18.6%
歷年/秋/23	251(69%)	16.8	5.9/SSW	59.0/SW	78.9	18.3	2.8	.0	20.7	27.1	42.6	9.6	SW / 19.1%

表4.2.3e 歷年年全年逐時馬祖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	1089(75%)	18.2	1.5/SSE	72.0/SW	78.1	18.4	3.5	.0	33.0	20.8	32.3	13.9	SW / 13.4%
歷年/年/01	1094(75%)	19.4	2.1/S	75.0/NE	74.5	22.1	3.4	.0	32.3	18.5	35.9	13.3	SW / 14.9%
歷年/年/02	1094(75%)	19.4	3.4/SSW	93.6/SW	72.7	23.9	3.5	.0	29.8	18.8	39.3	12.1	SW / 16.1%
歷年/年/03	1092(75%)	20.0	4.9/SW	72.9/SW	70.4	25.5	4.0	.0	26.9	14.8	43.4	14.8	SW / 17.9%
歷年/年/04	1089(75%)	19.9	5.7/SW	77.1/SW	70.5	26.2	3.3	.0	25.9	16.5	44.5	13.0	SW / 18.0%
歷年/年/05	1090(75%)	19.5	5.3/SW	78.0/NNE	70.2	26.1	3.7	.0	26.5	16.0	42.9	14.6	SW / 16.1%
歷年/年/06	1089(75%)	19.8	5.1/SSW	83.4/ENE	71.5	24.8	3.7	.0	25.9	17.7	42.5	13.9	SW / 15.8%
歷年/年/07	1088(74%)	20.2	5.3/SSW	70.0/NNE	69.8	26.7	3.5	.0	25.7	20.4	43.0	10.8	SW / 16.0%
歷年/年/08	1085(74%)	19.5	4.7/S	80.0/NE	73.5	23.3	3.1	.0	28.9	21.8	40.8	8.5	SW / 14.7%
歷年/年/09	1069(73%)	18.9	3.9/S	80.3/ENE	78.3	18.0	3.7	.0	28.8	23.1	37.5	10.6	SW / 14.6%
歷年/年/10	1073(73%)	18.7	2.8/SSE	70.1/SW	76.5	20.4	3.1	.0	32.2	21.7	36.3	9.8	E / 14.4%
歷年/年/11	1070(73%)	19.6	1.5/SE	79.0/SW	75.6	20.2	4.2	.0	34.2	20.2	33.9	11.7	E / 16.8%
歷年/年/12	1070(73%)	19.8	.1/NNW	73.3/NE	74.7	21.7	3.6	.0	33.5	18.2	33.7	14.6	E / 14.0%
歷年/年/13	1065(73%)	20.7	2.2/NW	74.6/NNE	71.1	23.8	5.1	.0	34.7	14.6	34.2	16.4	SW / 13.5%
歷年/年/14	1065(73%)	21.6	4.2/WNW	80.0/NNE	68.1	26.4	5.5	.0	33.1	11.5	36.5	18.9	SW / 13.5%
歷年/年/15	1071(73%)	22.6	5.9/WNW	84.0/WSW	65.2	28.3	6.5	.0	29.6	11.0	40.5	18.9	SW / 15.7%
歷年/年/16	1068(73%)	23.0	6.5/W	76.5/NE	62.5	30.7	6.8	.0	28.3	10.5	42.2	19.0	SW / 15.2%
歷年/年/17	1067(73%)	22.6	5.9/W	84.5/WSW	64.2	29.1	6.7	.0	27.9	11.9	43.1	17.1	WSW/ 16.3%
歷年/年/18	1066(73%)	21.9	4.4/W	75.0/NNE	66.1	28.3	5.5	.0	28.3	12.9	41.9	16.9	SW / 15.2%
歷年/年/19	1070(73%)	21.0	2.8/WSW	81.0/WSW	70.0	25.6	4.4	.0	27.3	16.3	42.1	14.4	SW / 17.4%
歷年/年/20	1063(73%)	20.2	2.4/SSW	78.5/SW	71.1	24.3	4.6	.0	28.4	19.1	38.6	13.9	SW / 16.5%
歷年/年/21	1060(73%)	19.0	2.3/S	80.0/NE	76.5	20.0	3.5	.0	28.6	23.0	36.1	12.3	SW / 14.0%
歷年/年/22	1041(71%)	19.0	2.1/SSE	83.0/WSW	74.6	22.4	3.0	.0	32.7	21.7	33.8	11.8	E / 13.6%
歷年/年/23	979(67%)	18.5	1.8/SE	74.0/NNE	76.1	20.1	3.8	.0	31.2	23.8	32.0	13.1	SW / 13.5%

表4.2.4a 2017年馬祖港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	25 100%	28 100%	27 100%	28 100%	30 100%	29 100%	26 100%	25 100%	25 100%	21 100%	24 100%	22 100%	22 100%	23 100%	25 100%	28 100%	32 100%	31 100%	31 100%	28 100%	29 100%	25 100%	22 100%	22 100%
2017/01	24 100%	24 100%	21 100%	26 100%	26 100%	21 100%	28 100%	28 100%	24 100%	20 100%	24 100%	22 100%	23 100%	24 100%	27 100%	29 100%	31 100%	29 100%	29 100%	30 100%	29 100%	27 100%	24 100%	25 97%
2017/02	24 100%	25 100%	27 100%	29 100%	27 100%	23 100%	24 100%	26 100%	24 100%	20 100%	26 100%	22 100%	22 100%	23 100%	26 100%	33 100%	35 100%	27 100%	31 100%	28 100%	30 100%	25 100%	28 100%	26 100%
2017/03	20 100%	20 100%	19 100%	20 100%	20 100%	20 100%	23 100%	22 100%	23 100%	22 100%	23 100%	21 100%	19 100%	22 100%	29 97%	29 100%	30 100%	26 100%	23 100%	25 100%	21 100%	21 100%	21 100%	20 97%
2017/04	21 100%	20 100%	24 100%	22 100%	23 100%	23 100%	22 100%	20 100%	22 100%	23 100%	20 100%	24 97%	19 97%	24 97%	23 97%	30 97%	29 97%	27 100%	22 97%	21 100%	18 100%	17 100%	22 100%	21 100%
2017/05	14 100%	18 100%	17 100%	18 100%	17 100%	17 100%	17 100%	19 100%	17 100%	15 100%	15 100%	14 94%	13 100%	18 100%	18 97%	17 97%	20 94%	18 97%	17 97%	16 97%	19 100%	17 100%	16 100%	13 94%
2017/06	15 100%	18 100%	16 100%	15 100%	14 100%	18 100%	17 100%	19 100%	15 100%	17 100%	15 100%	18 100%	20 100%	23 100%	18 100%	19 100%	22 100%	24 100%	21 97%	20 100%	21 100%	20 97%	16 97%	16 97%
2017/07	22 100%	23 100%	22 100%	21 100%	20 100%	20 100%	21 100%	25 100%	21 100%	24 100%	21 100%	22 100%	28 100%	28 100%	24 94%	29 94%	30 97%	29 100%	27 100%	29 100%	31 97%	23 97%	26 97%	24 90%
2017/08	25 100%	25 100%	26 100%	24 100%	22 100%	23 100%	24 100%	29 100%	24 100%	25 100%	28 100%	27 100%	26 100%	29 100%	28 100%	29 100%	26 100%	31 100%	30 100%	30 100%	24 100%	29 100%	27 100%	29 100%
2017/09	19 100%	24 100%	24 100%	25 100%	29 100%	26 100%	23 100%	23 100%	19 100%	23 100%	21 100%	25 100%	23 100%	23 100%	29 100%	27 100%	27 100%	26 100%	24 100%	21 100%	21 100%	22 100%	21 100%	20 100%
2017/10	12 94%	14 94%	16 94%	17 94%	12 94%	13 94%	12 94%	11 94%	13 94%	12 94%	11 97%	13 97%	16 97%	17 97%	16 94%	17 94%	14 90%	13 90%	11 90%	13 90%	11 87%	12 94%	11 94%	11 94%
2017/11	16 100%	14 100%	18 100%	17 100%	17 100%	20 100%	15 100%	15 100%	15 100%	17 97%	14 100%	15 100%	15 100%	15 100%	18 97%	13 100%	13 100%	15 97%	16 100%	15 100%	13 97%	15 100%	17 100%	15 100%
2017/冬	24 100%	26 100%	25 100%	28 100%	27 100%	24 100%	26 100%	26 100%	24 100%	20 100%	24 100%	22 100%	22 100%	23 100%	26 100%	30 100%	32 100%	29 100%	30 100%	29 100%	29 100%	26 100%	24 100%	24 99%
2017/春	18 100%	19 100%	20 100%	20 100%	20 100%	20 100%	21 100%	20 100%	21 100%	20 100%	19 97%	20 99%	17 99%	21 99%	23 97%	25 98%	27 97%	24 99%	20 98%	21 99%	19 100%	19 100%	19 100%	18 97%
2017/夏	21 100%	22 100%	21 100%	20 100%	19 100%	20 100%	21 100%	24 100%	20 100%	22 100%	21 100%	22 100%	25 100%	27 100%	23 98%	26 98%	26 99%	28 100%	26 99%	26 100%	25 99%	24 98%	23 98%	23 96%
2017/秋	16 98%	17 98%	20 98%	20 98%	20 98%	20 98%	17 98%	16 98%	16 98%	17 97%	15 99%	18 99%	18 99%	18 99%	21 98%	19 98%	18 98%	18 96%	17 97%	16 97%	15 96%	16 96%	16 98%	15 98%
2017/年	20 99%	21 99%	21 99%	22 99%	21 99%	21 99%	21 99%	22 99%	20 99%	20 99%	20 100%	20 99%	21 99%	22 99%	23 98%	25 98%	26 98%	25 99%	24 98%	23 99%	22 99%	21 98%	21 99%	20 97%

DISC7A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年馬祖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	15 100%	17 99%	17 99%	18 99%	18 98%	17 99%	17 99%	17 99%	18 99%	15 96%	17 96%	15 95%	16 96%	17 96%	18 97%	19 98%	20 98%	18 98%	19 98%	18 98%	18 97%	18 95%	18 90%	15 81%
歷年/01	16 95%	16 95%	14 95%	16 95%	16 95%	13 94%	17 94%	17 95%	16 94%	16 94%	16 94%	16 94%	17 94%	17 94%	17 94%	19 94%	19 94%	18 92%	19 92%	19 92%	18 92%	17 87%	17 83%	17 78%
歷年/02	18 100%	18 100%	18 100%	18 100%	18 99%	16 99%	18 100%	17 100%	17 100%	16 96%	19 96%	18 96%	17 98%	18 98%	19 98%	21 98%	22 98%	20 99%	21 96%	19 95%	18 96%	18 95%	20 95%	19 93%
歷年/03	15 99%	16 99%	17 99%	17 99%	17 99%	19 99%	19 99%	18 99%	17 99%	17 98%	16 97%	17 97%	16 98%	18 98%	20 98%	21 98%	23 99%	20 97%	21 98%	18 98%	18 98%	16 98%	16 99%	16 96%
歷年/04	17 100%	19 99%	19 100%	19 100%	19 99%	21 98%	21 100%	20 99%	20 99%	20 98%	18 96%	20 96%	19 93%	20 93%	22 97%	23 97%	24 98%	24 99%	21 98%	22 98%	18 97%	16 98%	18 96%	17 92%
歷年/05	17 100%	17 100%	17 100%	19 100%	19 100%	17 100%	17 100%	19 100%	18 100%	17 100%	19 100%	19 98%	18 100%	19 100%	21 99%	22 99%	20 98%	20 99%	19 99%	18 99%	19 100%	19 100%	18 98%	18 95%
歷年/06	21 100%	23 100%	22 100%	22 99%	23 99%	22 99%	21 99%	23 99%	22 99%	21 98%	19 97%	23 98%	23 99%	27 99%	25 99%	26 100%	28 100%	28 100%	26 99%	25 100%	23 100%	21 99%	20 98%	19 98%
歷年/07	24 90%	27 90%	25 90%	24 90%	23 90%	25 90%	27 90%	27 90%	24 88%	26 90%	25 90%	27 91%	31 91%	31 90%	29 89%	31 88%	33 90%	32 91%	29 90%	29 90%	30 89%	25 89%	27 89%	27 86%
歷年/08	22 97%	23 98%	24 98%	23 98%	22 98%	21 98%	23 98%	27 99%	26 96%	23 96%	24 98%	26 97%	24 95%	26 94%	28 95%	28 96%	26 95%	27 92%	28 94%	26 94%	24 94%	23 92%	22 89%	24 85%
歷年/09	20 90%	23 96%	22 93%	23 94%	26 94%	23 97%	22 93%	24 90%	21 92%	23 89%	22 92%	22 91%	23 92%	21 90%	24 90%	24 93%	25 88%	24 93%	25 91%	23 94%	23 87%	20 93%	21 89%	20 81%
歷年/10	16 85%	19 85%	19 87%	20 85%	20 85%	20 85%	17 84%	17 85%	17 86%	17 83%	15 83%	16 83%	18 84%	19 82%	21 81%	22 79%	22 80%	21 77%	19 79%	17 80%	17 82%	17 81%	16 82%	15 71%
歷年/11	18 99%	18 98%	20 98%	19 98%	19 98%	19 98%	18 98%	18 98%	18 98%	17 96%	17 98%	17 98%	17 95%	17 96%	19 93%	17 96%	18 95%	19 93%	19 95%	18 95%	17 94%	18 95%	17 94%	16 87%
歷年/冬	16 98%	17 98%	16 98%	17 98%	17 97%	16 97%	17 97%	17 98%	17 97%	16 95%	17 95%	17 95%	17 96%	17 96%	18 96%	20 96%	20 96%	19 96%	20 96%	19 95%	18 95%	18 92%	18 89%	17 84%
歷年/春	16 100%	17 99%	18 100%	19 100%	19 99%	19 99%	19 100%	19 99%	19 99%	18 99%	17 97%	19 97%	18 97%	19 97%	21 98%	22 98%	22 98%	21 98%	20 98%	19 98%	18 98%	17 99%	17 97%	17 94%
歷年/夏	22 96%	24 96%	24 96%	23 96%	22 96%	23 96%	24 96%	26 96%	24 94%	23 95%	22 95%	25 95%	26 95%	28 94%	27 94%	28 95%	29 95%	29 95%	28 94%	27 95%	26 94%	23 93%	23 92%	23 89%
歷年/秋	18 92%	20 93%	20 93%	21 93%	21 93%	21 93%	19 92%	19 91%	19 92%	19 90%	18 91%	18 91%	19 90%	19 90%	21 88%	20 90%	21 88%	21 88%	21 89%	19 90%	19 88%	19 90%	18 89%	17 80%
歷年/年	18 96%	19 96%	19 96%	20 96%	20 96%	20 96%	20 96%	20 96%	20 96%	19 94%	19 95%	20 94%	20 94%	21 94%	22 94%	23 94%	23 94%	23 94%	22 94%	21 94%	20 94%	19 93%	19 92%	19 87%

表4.2.4c 2017年馬祖港域主要測站逐時觀測平均流之流速/流向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	21 SSW	22 SSW	23 SSW	23 SSW	24 SSW	21 SW	20 SSW	18 SSW	18 SSW	15 SSW	16 SSW	16 SSW	16 SW	16 SW	20 SW	23 WSW	27 WSW	27 WSW	27 WSW	24 SW	25 SW	21 SW	18 SW	18 SSW
2017/01	16 SSW	16 SSW	15 SSW	19 SSW	21 SW	18 SW	25 SW	25 SW	19 SW	15 SSW	17 SSW	15 SSW	17 SW	18 SW	21 SW	21 WSW	24 WSW	26 WSW	26 WSW	25 SW	22 SW	21 SW	17 SSW	17 SSW
2017/02	17 SSW	17 SSW	19 SSW	22 SSW	18 SSW	17 SSW	17 SSW	20 SSW	16 SSW	14 SSW	15 SSW	14 SSW	10 SW	11 SW	16 SW	21 WSW	27 WSW	20 W	25 WSW	23 WSW	22 SW	18 SSW	23 SSW	16 SSW
2017/03	11 S	8 S	10 S	11 S	15 SSW	13 SSW	15 SW	13 SSW	11 SSW	10 SSW	13 SSW	12 SSW	10 SW	10 SW	15 SW	20 WSW	24 WSW	19 WSW	17 WSW	17 WSW	13 SW	14 SSW	12 S	11 SSW
2017/04	4 ESE	4 SE	7 SSW	8 SSW	6 SW	3 S	4 SSE	5 SSE	4 S	4 S	2 NNE	5 N	6 NW	9 NW	8 NW	13 NW	12 NW	13 WNW	9 NW	5 NW	8 N	3 NNE	5 ENE	5 ENE
2017/05	3 ESE	4 SSE	6 S	4 SW	6 WSW	5 WSW	3 S	6 SE	7 ESE	2 ESE	2 NNE	1 ENE	2 ENE	5 WNW	9 WNW	12 W	10 WNW	5 WNW	5 NNE	5 NE	4 NNE	2 WNW	2 NNW	2 NNE
2017/06	3 N	1 S	2 N	2 WNW	3 NNW	8 NE	6 ENE	6 ENE	2 N	4 NW	7 NNW	9 N	8 N	12 N	13 N	14 N	11 N	8 NNE	7 NNE	9 NNE	4 NE	4 NNE	2 NNW	3 NNE
2017/07	13 N	14 N	9 N	7 NNE	0 NNE	3 W	2 NW	5 NNE	3 N	3 N	6 N	10 NNW	18 NNW	20 NNW	16 NNW	19 NNW	19 NNW	17 NW	15 NNW	14 NNW	18 N	10 NNE	16 NNE	13 NNE
2017/08	11 NE	13 NNE	12 NNE	12 NNE	7 NNE	10 NE	5 NE	4 SSW	2 NNW	4 NE	6 NE	10 NNE	13 NNE	12 NNE	15 N	18 N	13 N	16 NNE	14 NNE	13 NNE	8 NE	13 NE	12 NE	15 NE
2017/09	4 SE	3 SSE	3 SW	5 WSW	7 WSW	8 WSW	9 SW	6 SSW	5 S	8 SSW	3 S	2 S	1 WSW	1 W	8 WNW	11 WNW	12 WNW	11 WNW	8 NNW	3 NE	7 NE	6 ENE	5 E	6 ENE
2017/10	5 SW	8 SW	12 SW	11 SW	9 SW	10 SW	8 SW	5 SSW	7 SSW	4 SSW	4 SSW	2 S	5 SSW	10 SW	8 WSW	9 WSW	7 WSW	5 WSW	3 SW	6 SSW	3 S	4 SSW	2 SSE	4 SSW
2017/11	9 SSW	8 SSW	14 SSW	14 SSW	13 SSW	17 SSW	10 SSW	9 SSW	10 S	12 SSW	8 S	8 SSW	6 SSW	8 SSW	8 SW	7 SW	6 SW	8 SW	9 SSW	8 SSW	6 SSW	8 SSW	12 SSW	8 SSW
2017/冬	18 SSW	19 SSW	19 SSW	21 SSW	21 SSW	19 SSW	21 SSW	21 SSW	18 SSW	15 SSW	16 SSW	15 SSW	15 SW	15 SW	19 SW	22 WSW	26 WSW	24 WSW	26 WSW	24 WSW	23 SW	20 SW	19 SSW	17 SSW
2017/春	5 SSE	5 SSE	8 S	8 SSW	9 SW	7 SSW	7 SSW	7 S	6 SSE	5 S	3 SSW	2 SSW	3 WSW	6 W	9 W	14 W	15 W	11 W	7 WNW	5 WNW	3 WNW	4 SSE	3 SSE	3 SSE
2017/夏	9 NNE	8 NNE	8 NNE	6 NNE	3 N	5 NE	4 NE	2 NE	3 N	3 N	6 N	9 N	12 N	14 N	14 N	17 N	14 N	12 N	11 N	11 N	9 NNE	9 NE	10 NNE	10 NE
2017/秋	6 SSW	6 SSW	9 SSW	9 SW	9 SW	11 SW	9 SW	7 SSW	8 S	8 SSW	5 S	4 SSW	4 SSW	6 SW	7 WSW	8 WSW	8 W	6 WSW	3 WSW	4 SSW	1 SE	3 SSE	5 S	4 SSE
2017/年	5 SSW	5 SSW	7 SSW	8 SSW	9 SW	8 SW	8 SSW	8 SSW	7 SSW	6 SSW	5 SW	3 SW	3 WSW	6 W	8 W	10 W	12 W	10 W	8 W	6 WSW	4 WSW	4 SSW	4 SSW	3 S

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年馬祖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	9 SSW	10 SSW	11 SSW	12 SSW	12 SSW	10 SSW	10 SSW	10 SSW	7 SSW	8 S	7 S	7 SSW	7 SW	7 SW	10 SW	12 SW	13 SW	13 SW	13 SW	12 SW	11 SW	10 SSW	10 SSW	8 SSW
歷年/01	7 S	6 SSW	5 SSW	8 SSW	8 SW	6 SSW	9 SSW	10 SSW	7 SSW	7 SSW	7 SSW	6 S	6 S	6 SSW	8 SW	8 SW	9 SW	11 SW	13 SW	12 SW	10 SW	9 SSW	7 SSW	7 S
歷年/02	7 S	7 SSW	8 SSW	10 SSW	10 SSW	7 SSW	8 SSW	7 SSW	6 SSW	6 S	6 S	6 S	4 S	6 SSW	7 SW	10 WSW	12 WSW	12 WSW	12 WSW	10 WSW	8 SSW	7 SSW	7 S	5 S
歷年/03	4 SE	3 SSE	5 S	7 SSW	9 SSW	9 SSW	8 SSW	7 SSW	6 SSW	5 S	5 S	4 SSE	3 S	3 SW	6 SW	11 WSW	14 WSW	11 WSW	10 SW	8 SW	7 SW	6 SSW	5 SSE	4 SSE
歷年/04	2 E	3 E	1 S	3 SSW	2 SSW	3 SW	4 S	5 S	4 S	3 SSE	2 E	3 ENE	2 NNW	5 NNW	7 NNW	7 NW	6 NW	5 NW	2 NW	1 ENE	2 ESE	2 E	3 ENE	4 ENE
歷年/05	4 ENE	3 ESE	2 S	4 SW	4 SW	5 SW	4 SSW	3 S	4 ESE	4 E	4 ENE	2 ENE	2 NNE	7 N	7 NNW	5 WNW	6 WNW	2 WNW	3 NNE	1 NE	2 NE	1 SE	4 ENE	5 ENE
歷年/06	7 NE	6 NE	5 NNE	7 NNE	4 NE	7 NE	8 NE	8 ENE	7 NE	4 NE	7 NNE	14 NNE	13 NNE	17 NNE	17 NNE	17 NNE	13 NNE	12 NNE	11 NNE	10 NNE	4 NE	6 NE	5 NE	6 NE
歷年/07	16 NNE	17 NNE	12 NNE	10 NNE	9 NNE	6 N	6 NNE	6 NNE	6 NNE	8 NE	9 NNE	12 N	18 N	19 N	17 N	19 N	19 N	17 N	15 N	13 NNE	15 NNE	13 NNE	15 NNE	15 NNE
歷年/08	6 NNE	6 NNE	5 NNE	5 NNE	2 NNE	2 NE	1 S	7 SSW	5 S	4 S	2 SSE	1 NNE	3 NNE	8 N	12 N	14 N	10 N	11 N	10 N	7 NNE	5 ENE	6 ENE	5 NE	6 NE
歷年/09	4 SSE	6 S	4 SSW	8 SW	9 SW	10 SW	9 SSW	9 SSW	8 S	8 S	5 S	5 S	2 SSE	2 SSW	6 W	10 W	11 W	8 W	6 WNW	1 SSW	1 SE	3 E	5 SSE	4 SSE
歷年/10	5 SW	9 SW	11 SW	12 SW	14 SW	14 SW	10 SSW	9 SSW	8 SSW	6 SSW	3 S	2 SSE	5 SW	7 WSW	12 WSW	11 WSW	14 WSW	12 WSW	8 WSW	6 SW	6 SW	7 SSW	4 SSW	5 SW
歷年/11	10 SSW	9 SSW	13 SSW	14 SW	13 SSW	13 SSW	11 SSW	10 SSW	11 SSW	10 SSW	9 S	8 S	8 SSW	8 SSW	9 SW	11 SW	11 SW	12 SW	12 SW	11 SW	9 SSW	9 SSW	10 SSW	9 SSW
歷年/冬	7 SSW	8 SSW	8 SSW	10 SSW	10 SSW	8 SSW	9 SSW	9 SSW	8 SSW	6 S	7 S	7 S	6 SSW	7 SSW	8 SW	10 SW	12 WSW	12 WSW	12 WSW	11 WSW	10 SW	9 SSW	8 SSW	7 SSW
歷年/春	3 E	2 ESE	3 S	4 SSW	5 SSW	5 SSW	5 SSW	5 SSW	4 S	3 SE	2 ESE	2 ESE	0 NE	3 NNW	5 NW	7 WNW	7 WNW	5 W	3 WSW	2 SW	2 S	2 S	3 E	4 E
歷年/夏	9 NNE	9 NNE	7 NNE	7 NNE	5 NNE	5 NE	4 NE	2 ENE	3 ENE	3 ENE	5 NNE	9 NNE	11 NNE	14 N	15 N	16 N	14 N	13 N	12 N	10 NNE	8 NNE	8 NE	8 NE	9 NE
歷年/秋	6 SSW	8 SSW	10 SSW	12 SW	12 SW	12 SW	10 SSW	9 SSW	9 SSW	8 S	6 S	5 S	5 SSW	6 SW	9 WSW	10 WSW	11 WSW	10 WSW	8 WSW	6 SW	6 SSW	6 SSW	6 S	6 SSW
歷年/年	1 SSE	2 S	3 SSW	5 SW	6 SW	5 SW	5 SSW	5 SSW	5 S	4 S	3 SSE	1 SE	0 NNW	2 NW	4 WNW	6 WNW	7 WNW	6 W	4 W	3 WSW	2 SSW	2 S	2 SSE	2 SE

表4.2.4e 2017年馬祖港域主要測站逐時觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	SW 32%	SW 39%	SW 26%	SSW 26%	SW 26%	SSW 29%	SSW 32%	SW 26%	SSW 29%	SW 26%	SSW 35%	SSW 23%	SW 29%	SSW 23%	SSW 19%	SW 23%	SW 35%	SW 39%	SW 29%	SW 26%	SW 35%	SW 45%	SW 35%	SW 32%
2017/01	SW 39%	SW 29%	SSW 23%	SW 29%	SW 42%	SW 39%	SSW 39%	SW 35%	SW 26%	SW 29%	SW 35%	SW 26%	SSW 29%	WSW 23%	SSW 16%	W 23%	SW 29%	WSW 32%	SW 42%	SW 39%	SW 42%	SW 32%	SW 29%	SW 33%
2017/02	SW 29%	WSW 25%	SSW 18%	SW 29%	SSW 29%	S 25%	S 21%	SSW 21%	SSW 32%	SSW 21%	SW 25%	SSW 25%	SSW 25%	S 21%	SW 18%	WSW 29%	WSW 32%	W 29%	WSW 50%	WSW 32%	SSW 32%	SSW 21%	SSW 29%	SW 21%
2017/03	S 19%	ESE 19%	SSW 16%	SW 23%	SSW 23%	SSW 23%	S 23%	SSW 26%	SW 19%	SW 13%	SSW 16%	E 13%	WSW 16%	SSW 16%	SSW 17%	W 23%	W 26%	SW 23%	WSW 35%	SW 35%	WSW 26%	SW 26%	SSW 23%	SW 23%
2017/04	E 17%	ENE 17%	SW 20%	S 20%	SSE 13%	NE 13%	E 13%	SW 20%	N 17%	SSW 17%	NNE 13%	NNW 21%	E 17%	N 17%	N 21%	SW 14%	W 17%	NNW 20%	N 17%	NNW 17%	N 17%	NNE 20%	E 17%	E 20%
2017/05	ENE 16%	E 13%	SW 16%	N 13%	WSW 19%	N 16%	E 13%	E 19%	ESE 23%	NE 16%	N 13%	N 17%	NNW 16%	NNE 13%	WNW 17%	WNW 23%	NNW 17%	W 23%	E 23%	E 20%	E 16%	E 13%	ENE 13%	NNW 17%
2017/06	NNW 20%	NNE 13%	N 13%	ESE 17%	ENE 13%	E 17%	NNE 17%	ENE 27%	WNW 13%	NNW 17%	N 33%	N 23%	NNW 23%	N 17%	N 37%	NNE 23%	NNE 20%	NNE 17%	ENE 24%	NE 23%	E 23%	N 17%	ESE 14%	E 14%
2017/07	N 16%	NNE 29%	N 16%	NNE 19%	E 16%	NNE 16%	WSW 16%	NNE 13%	NNW 19%	N 16%	NE 23%	N 23%	N 26%	N 23%	NNW 21%	NNW 24%	NNW 27%	NNW 23%	N 19%	N 23%	N 20%	N 13%	N 20%	N 21%
2017/08	NE 20%	NNE 23%	NE 19%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 16%	ENE 23%	SW 19%	NE 16%	N 19%	NNE 16%	NE 19%	NNE 19%	WSW 19%	NNE 29%	NNE 26%	NNE 26%	NNE 29%	NNE 23%	NNE 23%	ENE 26%	ENE 16%	ENE 23%	NE 23%
2017/09	ENE 17%	SW 23%	WSW 27%	SW 27%	SW 20%	WSW 27%	SW 23%	SW 20%	E 17%	E 17%	ENE 13%	E 20%	WSW 20%	WSW 20%	WSW 30%	WSW 33%	WSW 27%	WSW 30%	WSW 33%	NNE 17%	NNE 17%	E 23%	ENE 20%	ENE 27%
2017/10	SW 21%	SW 24%	SW 38%	SW 24%	WSW 24%	SW 21%	SW 21%	SW 17%	SW 28%	SW 17%	SW 20%	SW 20%	E 27%	ENE 27%	E 27%	SW 24%	SW 24%	WSW 25%	SE 11%	SW 25%	E 21%	E 15%	E 31%	E 17%
2017/11	SW 27%	S 13%	SSW 20%	SW 30%	SW 23%	SW 30%	SW 27%	SW 23%	SSW 23%	SW 24%	SW 23%	SW 23%	E 23%	SW 27%	SW 17%	SW 20%	WSW 20%	SW 24%	SW 17%	WSW 20%	E 14%	SW 20%	SSW 20%	SSW 17%
2017/冬	SW 33%	SW 30%	SSW 21%	SW 26%	SW 29%	SW 27%	SSW 28%	SW 28%	SSW 28%	SW 23%	SW 27%	SSW 21%	SSW 27%	SW 19%	SW 18%	SW 20%	SW 29%	SW 28%	WSW 33%	SW 30%	SW 34%	SW 30%	SW 29%	SW 29%
2017/春	ENE 14%	ESE 12%	SW 15%	SSE 12%	WSW 13%	SSW 13%	S 13%	SSW 15%	E 13%	SSW 12%	E 12%	E 10%	E 10%	SSW 12%	W 10%	WSW 17%	W 20%	W 16%	W 16%	WSW 16%	WSW 18%	SW 17%	E 13%	E 11%
2017/夏	NE 13%	NNE 22%	NNE 13%	NNE 14%	N 10%	NNE 15%	ENE 14%	ENE 14%	NE 12%	N 16%	N 15%	N 20%	N 16%	NNE 16%	N 18%	N 19%	N 19%	N 16%	NNE 13%	NE 17%	N 13%	N 12%	NNE 13%	N 11%
2017/秋	SW 18%	SW 20%	SW 24%	SW 27%	SW 19%	SW 24%	SW 24%	SW 20%	SW 17%	SW 17%	SW 21%	SW 21%	SW 20%	SW 20%	WSW 24%	WSW 21%	WSW 24%	WSW 21%	WSW 15%	SW 17%	E 14%	E 17%	E 16%	SW 15%
2017/年	SW 16%	SW 16%	SW 17%	SW 17%	SW 15%	SW 17%	SSW 13%	SW 18%	SSW 13%	SW 15%	SW 15%	SW 14%	SW 11%	SW 12%	WSW 15%	WSW 16%	WSW 18%	WSW 18%	WSW 17%	SW 16%	SW 15%	SW 16%	SW 15%	SW 16%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.4f 歷年馬祖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 22%	SW 25%	SW 18%	SW 20%	SW 25%	SW 18%	SSW 16%	SW 23%	SSW 15%	SW 18%	E 20%	E 20%	SW 20%	SW 18%	SW 19%	SW 25%	SW 32%	SW 30%	SW 25%	SW 27%	SW 23%	SW 25%	SW 23%	SW 25%
歷年/01	SW 22%	SW 17%	SW 14%	SW 22%	SW 26%	SW 22%	SSW 17%	SSW 19%	SW 16%	SW 24%	SW 16%	E 21%	E 25%	ENE 21%	SW 17%	SW 21%	SW 26%	SW 20%	SW 26%	SW 27%	SW 23%	SW 17%	E 19%	SW 19%
歷年/02	E 20%	E 18%	SW 15%	SW 19%	SW 20%	SW 13%	SW 18%	WSW 17%	E 17%	E 17%	SW 16%	E 23%	E 18%	SW 18%	SW 17%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 24%	WSW 26%	SW 18%	SW 20%	ESE 14%	SSW 14%	E 15%
歷年/03	E 17%	E 17%	E 19%	SW 25%	SW 18%	SW 17%	E 17%	SSW 15%	SW 18%	E 15%	E 11%	E 23%	E 22%	ENE 15%	ENE 15%	WSW 22%	SW 18%	WSW 18%	WSW 23%	SW 22%	SW 18%	WSW 13%	E 16%	E 15%
歷年/04	E 17%	ENE 15%	E 16%	E 14%	SW 16%	SW 15%	E 17%	SW 18%	E 16%	E 14%	E 20%	E 14%	E 13%	NNE 13%	NNE 14%	WSW 15%	NNE 13%	NE 12%	E 14%	E 16%	E 11%	ENE 13%	ENE 12%	E 18%
歷年/05	ENE 16%	E 18%	SW 18%	SW 13%	SW 15%	SSW 14%	SW 14%	E 15%	E 16%	E 15%	E 16%	E 14%	NNE 10%	N 15%	NNE 12%	ENE 15%	WSW 18%	NNE 12%	NNE 14%	E 14%	E 15%	NE 12%	E 13%	NNE 11%
歷年/06	NNE 14%	NNE 19%	ENE 13%	NNE 12%	NE 13%	NE 16%	NNE 18%	ENE 19%	NNE 20%	ENE 13%	N 18%	NNE 18%	NNE 21%	NNE 25%	N 21%	NNE 23%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 18%	NE 16%	E 17%	E 16%	NNE 13%	N 14%
歷年/07	NNE 24%	NNE 33%	NNE 20%	N 17%	NNE 20%	NNE 18%	NE 14%	NNE 14%	E 12%	NNE 15%	NE 17%	NNE 19%	NNE 22%	N 23%	N 20%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 19%	NNE 21%	N 17%	NNE 22%	NNE 16%	NNE 22%	NNE 20%
歷年/08	NNE 15%	NNE 20%	NNE 18%	NNE 20%	NNE 16%	SW 15%	SSW 16%	SW 16%	SW 19%	SW 16%	NNE 13%	SW 12%	NNE 15%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 17%	NNE 20%	WSW 16%	SW 16%	ENE 14%	ENE 16%	ENE 15%
歷年/09	SW 17%	SW 22%	SW 18%	SW 24%	SW 27%	SW 23%	SW 24%	SW 20%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 13%	E 22%	SW 17%	WSW 19%	SW 20%	SW 21%	WSW 19%	WSW 24%	WSW 20%	SW 20%	SW 15%	E 21%	E 20%	SW 21%
歷年/10	SW 19%	SW 30%	SW 30%	SW 28%	SW 25%	SW 20%	SW 25%	SW 22%	SW 24%	SW 21%	E 17%	E 21%	SW 24%	SW 23%	SW 24%	SW 21%	SW 24%	WSW 28%	SW 21%	SW 22%	SW 23%	SW 17%	E 21%	SW 21%
歷年/11	SW 21%	E 15%	SW 22%	SW 26%	SW 24%	SW 24%	SW 22%	SW 19%	SSW 18%	SSW 18%	E 19%	E 20%	E 22%	SW 23%	SW 17%	SW 24%	WSW 18%	SW 25%	SW 28%	SW 25%	SW 20%	SW 25%	SW 19%	E 22%
歷年/冬	SW 20%	SW 20%	SW 16%	SW 20%	SW 24%	SW 18%	SW 16%	SW 17%	E 15%	SW 18%	E 16%	E 21%	E 19%	SW 18%	SW 18%	SW 22%	SW 26%	SW 22%	SW 21%	SW 24%	SW 22%	SW 19%	SW 18%	SW 20%
歷年/春	E 15%	E 15%	SW 16%	SW 16%	SW 16%	SW 13%	E 15%	SW 15%	E 14%	E 14%	E 16%	E 17%	E 15%	N 11%	WSW 11%	WSW 16%	WSW 15%	WSW 14%	WSW 15%	WSW 14%	E 12%	SW 12%	E 14%	E 14%
歷年/夏	NNE 17%	NNE 24%	NNE 17%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 15%	NE 14%	SW 12%	SW 13%	SW 13%	NNE 13%	NNE 15%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 21%	NNE 22%	NNE 19%	NNE 20%	NE 15%	NNE 13%	ENE 13%	NNE 15%	NNE 14%
歷年/秋	SW 19%	SW 22%	SW 23%	SW 26%	SW 25%	SW 22%	SW 23%	SW 20%	SW 18%	SW 17%	E 16%	E 21%	SW 18%	SW 21%	SW 20%	SW 23%	WSW 19%	WSW 22%	SW 21%	SW 23%	SW 20%	SW 19%	SW 19%	SW 19%
歷年/年	SW 13%	SW 15%	SW 16%	SW 18%	SW 18%	SW 16%	SW 16%	SW 16%	SW 15%	SW 15%	E 14%	E 17%	E 14%	SW 14%	SW 14%	SW 16%	SW 15%	WSW 16%	SW 15%	SW 17%	SW 16%	SW 14%	E 14%	SW 13%

DISC7A.BAT

單位: 方向 (%)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.4g 2017年馬祖港域主要測站逐時觀測最大流速/對應流向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
2016/12	57 SSW	65 SW	60 SSW	54 WSW	63 SSW	49 SSW	52 SSW	64 WSW	68 SW	59 SW	54 SW	65 WSW	61 SW	70 SW	56 W	54 SW	69 SW	65 SW	69 SSW	65 SSW	56 SW	49 SW	58 SW	58 SW
2017/01	62 NE	49 SSW	45 SSW	54 SW	63 SW	68 SW	71 SW	68 SW	49 WSW	57 SW	70 SW	51 SW	58 SSW	57 WSW	64 SW	64 SW	66 SW	62 WSW	65 SW	63 SW	61 SSW	65 SW	54 WSW	62 SW
2017/02	55 SW	62 SW	57 SW	73 SW	44 SW	62 S	45 SW	51 WSW	43 SSW	57 SSW	53 N	60 NNW	62 N	47 WSW	57 SW	76 NNW	65 SW	60 WSW	69 WSW	56 SSW	79 SW	56 WSW	50 SSW	58 SW
2017/03	43 SW	56 SSW	37 SW	42 SW	39 WSW	45 WSW	65 WSW	58 SSW	46 E	67 SW	59 WSW	60 WSW	44 SSW	50 SW	58 NNW	71 N	65 WSW	47 W	49 WSW	46 NNE	50 WSW	51 WSW	41 SW	56 WSW
2017/04	52 WSW	57 NNE	94 SW	71 SW	70 WSW	58 WSW	65 ENE	55 NNE	47 N	65 SW	59 NNE	59 NNE	43 WSW	55 NNW	55 N	66 NNE	71 NNE	57 SW	60 N	59 N	70 NNE	59 NNE	59 N	65 SSW
2017/05	33 SSW	35 SW	40 S	54 W	47 WSW	49 SW	57 SW	57 S	45 ENE	33 NE	50 NNW	27 ENE	49 S	40 SW	47 SW	48 W	65 W	51 W	42 NNE	28 N	51 NNE	38 N	43 WSW	33 NE
2017/06	55 S	45 S	36 S	43 W	38 WNW	50 WNW	37 ENE	54 ENE	38 NNE	41 NNW	40 N	39 NNW	51 NNE	63 NNE	62 N	48 N	61 NNW	85 WSW	71 WSW	44 NNW	47 S	50 SSE	34 NE	29 N
2017/07	57 N	55 N	53 N	63 N	44 SW	51 SSE	57 WSW	59 SE	60 NE	64 NE	55 N	65 NNW	65 N	64 NNW	63 NNW	67 NNW	69 WSW	65 WSW	64 NNW	62 WSW	63 N	63 NE	55 NE	53 N
2017/08	56 ENE	55 NNE	56 NE	58 WSW	58 WSW	57 NE	59 ENE	68 SW	72 ENE	80 ENE	57 ENE	60 N	45 NNE	56 NNE	51 NNE	58 N	58 NNE	57 ENE	64 ENE	68 WSW	66 ENE	60 NE	56 NE	69 ENE
2017/09	44 ENE	62 ENE	68 ENE	55 SW	63 NE	64 SW	60 WSW	57 SW	71 SW	65 WSW	66 NE	56 NE	59 ENE	50 NNE	66 NNE	52 WSW	62 N	55 N	59 N	62 NE	58 NNE	55 NE	52 ENE	57 ENE
2017/10	34 SW	41 SW	49 SW	46 SW	32 WSW	43 SW	36 WSW	29 SW	41 SW	34 SW	35 SW	30 SW	43 NNE	44 WSW	44 WSW	56 SW	42 WSW	48 SW	33 SW	35 SW	54 SW	31 SW	31 SW	28 SW
2017/11	45 SSW	41 SW	48 SW	48 SSW	36 SSW	56 SW	39 SW	54 SW	63 SSW	36 SSW	47 SW	37 SW	44 SW	39 SW	55 WSW	36 SW	35 WSW	43 SSW	47 SW	44 SW	42 SSW	50 SSW	45 SSW	53 SSW
2017/冬	62 NE	65 SW	60 SSW	73 SW	63 SSW	68 SW	71 SW	68 SW	68 SW	59 SW	70 SW	65 WSW	62 N	70 SW	64 SW	76 NNW	69 SW	65 SW	69 WSW	65 SSW	79 SW	65 SW	58 SW	62 SW
2017/春	52 WSW	57 NNE	94 SW	71 SW	70 WSW	58 WSW	65 WSW	58 SSW	47 N	67 SW	65 NNE	60 WSW	49 S	55 NNW	58 NNW	71 N	71 NNE	57 SW	60 N	59 N	70 NNE	59 NNE	59 N	65 SSW
2017/夏	57 N	55 NNE	56 NE	63 N	58 WSW	57 NE	59 ENE	68 SW	72 ENE	80 ENE	64 N	60 N	65 N	64 NNW	63 NNW	67 NNW	69 WSW	85 WSW	71 WSW	68 WSW	66 ENE	63 NE	56 NE	69 ENE
2017/秋	45 SSW	62 ENE	68 ENE	55 SW	63 NE	64 SW	60 WSW	57 SW	71 SW	65 WSW	66 NE	56 NE	59 ENE	50 NNE	66 NNE	56 SW	62 N	55 N	59 N	62 NE	58 NNE	55 NE	52 ENE	57 ENE
2017/年	62 NE	65 SW	94 SW	73 SW	70 WSW	68 SW	71 SW	68 SW	72 ENE	80 ENE	70 SW	65 WSW	65 N	70 SW	66 NNE	76 NNW	71 NNE	85 WSW	71 WSW	68 WSW	79 SW	65 SW	59 N	69 ENE

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:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.4h 歷年馬祖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	57 SSW	65 SW	60 SSW	57 WSW	63 SSW	49 SSW	52 SSW	64 WSW	68 SW	59 SW	58 WSW	65 WSW	61 SW	70 SW	56 W	54 SW	69 SW	65 SW	69 SSW	65 SSW	56 SW	63 SW	59 SSW	58 SW
歷年/01	62 NE	52 SW	45 SSW	54 SW	63 SW	68 SW	71 SW	68 SW	49 WSW	57 SW	70 SW	55 SW	58 SSW	57 WSW	64 SW	64 SW	66 SW	62 WSW	65 SW	63 SW	61 SSW	65 SW	54 WSW	62 SW
歷年/02	55 SW	62 SW	57 SW	73 SW	50 SW	62 S	55 SW	51 WSW	43 SSW	57 SSW	53 N	79 SW	62 N	60 SSW	57 SW	76 NNW	65 SW	60 WSW	69 WSW	56 SSW	79 SW	56 WSW	63 NE	58 SW
歷年/03	43 SW	56 SSW	67 SW	58 WSW	56 SW	56 SW	65 WSW	58 SSW	46 E	67 SW	59 WSW	60 WSW	44 SSW	56 WSW	58 NNW	71 N	65 WSW	57 WSW	56 SW	46 NNE	50 WSW	51 WSW	60 SW	56 WSW
歷年/04	53 SW	71 N	94 SW	71 SW	77 SW	58 WSW	69 WSW	55 NNE	47 N	65 SW	65 NNE	63 SW	57 NNE	60 NNE	80 NNE	66 NNE	76 SSW	64 NNE	60 N	66 NE	70 NNE	59 NNE	59 SW	65 SSW
歷年/05	62 NE	51 NNE	80 NE	62 ENE	71 NNE	71 NE	62 SW	57 S	65 NNE	73 NE	70 NE	64 NNE	62 NNE	57 N	63 N	66 ENE	74 N	59 N	75 NNE	74 SW	52 NE	61 SW	64 SSW	61 NNE
歷年/06	61 WSW	71 NE	63 NE	64 NE	73 NE	73 NE	81 NE	68 NE	80 NE	77 NE	65 NE	76 NE	64 NNE	65 NNE	66 NNE	73 N	74 N	85 WSW	75 NE	81 WSW	70 NE	58 NNE	83 WSW	58 NNE
歷年/07	71 NE	66 NNE	69 NE	71 NE	60 NNE	78 NNE	83 ENE	70 NNE	77 NE	61 SSW	64 N	71 N	72 NNE	69 NNE	68 SW	70 NNE	77 NE	75 NE	69 NE	66 NE	73 NNE	80 NE	83 NE	73 NNE
歷年/08	64 NNE	75 NNE	74 NNE	65 NNE	65 NNE	63 SW	61 NE	68 SW	72 ENE	80 ENE	64 SSW	64 NE	72 NNE	75 NNE	77 NNE	65 NNE	69 NE	59 NE	70 NE	72 NE	74 NE	60 NE	56 NE	74 NNE
歷年/09	72 SW	65 SW	71 NNE	59 NE	64 SW	64 SW	60 WSW	62 SW	71 SW	65 WSW	56 NE	56 NE	73 NE	61 NNE	66 NNE	84 WSW	62 SW	71 SW	69 SW	63 NNE	65 SW	67 NE	61 NE	59 SW
歷年/10	72 NE	75 NE	61 NE	69 NNE	71 WSW	72 SSW	56 NNE	69 SW	53 S	59 SSW	41 SW	52 WSW	63 N	56 NNE	56 WSW	65 NNE	66 WSW	61 WSW	54 WSW	45 NE	59 SW	62 WSW	59 SW	54 NNE
歷年/11	59 SSW	58 SSW	61 SSW	64 SW	64 SW	57 SW	58 SSW	54 SW	64 SW	55 SW	65 WSW	60 WSW	60 SW	53 SSW	66 SW	65 SW	61 SW	66 SW	66 SW	63 SW	58 SW	61 SW	57 SW	59 SSW
歷年/冬	62 NE	65 SW	60 SSW	73 SW	63 SSW	68 SW	71 SW	68 SW	68 SW	59 SW	70 SW	79 SW	62 N	70 SW	64 SW	76 NNW	69 SW	65 SW	69 WSW	65 SSW	79 SW	65 SW	63 NE	62 SW
歷年/春	62 NE	71 N	94 SW	71 SW	77 SW	71 NE	69 WSW	58 SSW	65 NNE	73 NE	70 NE	64 NNE	62 NNE	60 NNE	80 NNE	71 N	76 SSW	64 NNE	75 NNE	74 SW	70 NNE	61 SW	64 SSW	65 SSW
歷年/夏	71 NE	75 NNE	74 NNE	71 NE	73 NE	78 NNE	83 ENE	70 NNE	80 NE	80 ENE	65 NE	76 NE	72 NNE	75 NNE	77 NNE	73 N	77 NE	85 WSW	75 NE	81 WSW	74 NE	80 NE	83 WSW	74 NNE
歷年/秋	72 SW	75 NE	71 NNE	69 NNE	71 WSW	72 SSW	60 WSW	69 SW	71 SW	65 WSW	66 NE	60 WSW	73 NE	61 NNE	66 SW	84 WSW	66 WSW	71 SW	69 SW	63 NNE	65 SW	67 NE	61 NE	59 SW
歷年/年	72 SW	75 NE	94 SW	73 SW	77 SW	78 NNE	83 ENE	70 NNE	80 NE	80 ENE	70 SW	79 SW	73 NE	75 NNE	80 NNE	84 WSW	77 NE	85 WSW	75 NNE	81 WSW	79 SW	80 NE	83 WSW	74 NNE

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:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2017年馬祖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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2016/12	26	32	27	27	28	33	33	31	31	23	24	25	23	24	25	27	26	21	18	21	20	28	29	30	30	18	23	31	22	31	26
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/01	26	21	25	24	19	25	20	22	26	27	25	28	23	21	25	30	24	27	29	27	30	26	30	26	28	25	31	29	20	28	25
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/02	21	25	26	19	22	24	28	26	32	33	24	29	33	30	33	39	25	28	21	20	21	23	23	26	27	27	26	24	0	0	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2017/03	26	25	26	16	22	20	22	26	24	18	22	15	18	27	24	25	23	27	27	16	28	24	24	27	24	19	21	11	23	21	24
	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/04	21	19	32	20	37	43	32	16	45	30	27	26	26	18	19	22	17	19	14	17	16	9	19	21	19	20	12	17	18	20	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/05	18	14	12	17	14	11	20	20	18	17	22	22	14	18	15	18	14	15	11	11	11	18	21	20	23	22	21	14	14	12	20
	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/06	22	14	12	12	12	19	23	13	19	19	24	22	17	19	10	11	9	10	13	26	24	27	28	24	25	24	14	13	21	23	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/07	27	28	22	23	23	27	33	30	36	27	32	28	32	31	23	22	13	15	24	27	23	21	25	24	29	18	28	24	15	15	18
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	92%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	88%	96%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/08	26	27	28	32	31	29	31	36	36	29	35	43	35	29	28	27	22	22	22	20	24	15	21	21	22	34	20	16	24	24	17
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/09	17	21	27	23	13	23	38	18	38	40	35	30	17	9	12	13	14	23	17	21	19	20	25	22	42	28	23	28	24	25	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/10	23	19	19	18	24	17	11	11	13	11	11	11	11	11	13	13	11	12	12	8	13	10	10	11	11	14	12	12	10	11	15
	100%	100%	100%	100%	100%	63%	54%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	71%	58%	54%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/11	17	12	13	11	11	13	16	15	13	15	13	13	16	14	19	18	13	15	16	16	16	14	17	19	23	19	18	18	18	16	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2017/冬	24	26	26	23	23	27	27	26	30	28	24	28	26	25	27	32	25	25	23	23	24	26	27	28	28	23	27	28	21	29	25
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/春	22	19	23	18	24	25	24	21	29	22	24	21	19	21	20	22	18	20	17	15	18	17	21	23	22	20	18	14	18	18	22
	100%	100%	99%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	89%	92%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/夏	25	23	21	22	22	25	29	26	30	25	31	31	28	26	20	20	15	16	20	24	24	21	25	23	25	25	21	17	20	21	17
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	97%	100%	100%	100%	96%	94%	100%	100%	100%	96%	99%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/秋	19	17	20	18	16	18	23	15	21	22	20	18	15	11	15	15	13	17	15	15	16	15	18	18	28	20	18	19	18	17	15
	100%	100%	100%	100%	100%	88%	85%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	93%	90%	86%	85%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2017/年	22	21	22	20	21	24	26	22	28	24	25	24	22	21	21	22	18	20	19	19	20	20	23	23	26	22	21	20	19	21	21
	100%	100%	100%	100%	99%	97%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	97%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	97%	97%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年馬祖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	18	19	17	17	17	20	20	18	19	16	18	16	18	15	17	18	17	14	13	17	15	19	18	19	18	15	16	23	16	20	16
歷年/01	100%	100%	99%	100%	100%	97%	99%	100%	96%	100%	100%	100%	79%	93%	99%	100%	99%	94%	99%	99%	96%	99%	99%	97%	100%	99%	64%	92%	97%	99%	
	16	13	16	16	14	18	15	16	18	19	16	17	15	16	17	17	15	18	18	17	19	16	18	18	18	19	18	17	15	18	15
歷年/02	96%	100%	96%	100%	97%	90%	67%	67%	67%	67%	83%	96%	82%	99%	97%	99%	97%	99%	96%	97%	99%	100%	99%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	78%	100%
	14	16	15	16	15	18	19	17	20	19	16	21	24	20	23	25	24	22	16	17	16	18	18	17	19	18	19	16	14	0	0
歷年/03	100%	100%	100%	100%	99%	90%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	81%	99%	99%	93%	100%	100%	100%	97%	100%	93%	94%	96%	100%	99%	100%	0%	0%
	20	19	19	15	18	18	19	19	18	14	17	17	15	18	18	16	16	22	22	17	21	20	17	17	18	18	16	14	20	17	18
歷年/04	100%	94%	98%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	96%	97%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	97%	99%	68%	100%	100%
	19	19	22	20	26	26	26	18	27	21	21	17	20	17	18	21	20	15	21	19	21	14	22	20	18	18	14	17	17	20	0
歷年/05	100%	100%	100%	94%	97%	99%	99%	99%	100%	99%	78%	93%	100%	97%	89%	92%	97%	100%	99%	100%	99%	100%	93%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	0%
	18	20	18	18	17	20	20	17	16	23	18	19	16	21	17	18	16	17	17	15	13	17	19	18	19	21	22	23	24	20	18
歷年/06	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	89%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%
	24	22	20	21	18	17	21	19	24	20	24	24	27	21	21	26	21	16	22	25	26	25	26	27	32	22	22	27	27	25	0
歷年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	94%	97%	100%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	34	32	30	25	21	24	28	21	24	24	31	31	31	31	27	28	18	21	37	39	38	30	31	24	24	24	32	28	21	24	27
歷年/08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	96%	100%	92%	65%	63%	67%	67%	65%	67%	63%	65%	85%	100%	99%	99%	100%
	23	24	30	26	22	25	29	21	23	31	36	36	28	26	27	25	22	23	28	24	25	21	20	21	21	23	17	17	24	24	20
歷年/09	99%	100%	100%	97%	99%	100%	100%	97%	97%	92%	68%	86%	100%	96%	100%	82%	99%	97%	96%	97%	88%	100%	100%	92%	100%	100%	83%	100%	100%	83%	100%
	23	29	23	24	21	28	29	21	28	29	24	25	17	18	19	19	20	19	21	20	19	20	24	23	30	23	17	19	21	26	0
歷年/10	97%	99%	99%	97%	99%	90%	90%	90%	82%	88%	94%	82%	88%	86%	78%	78%	96%	93%	96%	83%	96%	92%	96%	90%	92%	94%	94%	90%	97%	97%	0%
	27	19	19	20	20	15	18	14	14	14	15	17	18	17	15	15	12	15	15	16	18	21	24	22	24	20	19	17	16	17	18
歷年/11	94%	96%	75%	86%	93%	63%	83%	97%	71%	65%	67%	65%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	55%	74%	82%	99%	91%	89%	88%	100%	99%	99%	90%	93%	100%
	18	17	18	18	17	19	20	17	18	19	16	18	16	16	19	17	17	17	13	18	17	19	18	20	20	19	20	18	19	19	0
歷年/冬	88%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	98%	83%	99%	98%	100%	100%	91%	88%	98%	86%	99%	100%	96%	89%	76%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	16	16	16	16	16	19	18	17	19	18	17	18	19	17	19	20	19	18	16	17	17	18	18	18	18	17	18	18	15	19	16
歷年/春	99%	100%	98%	100%	99%	93%	88%	89%	88%	88%	94%	98%	94%	93%	90%	99%	99%	97%	97%	99%	99%	98%	99%	97%	97%	97%	100%	88%	96%	88%	99%
	19	20	20	18	20	21	21	18	20	19	19	18	17	19	18	19	18	18	20	17	19	17	19	18	18	19	17	18	21	19	18
歷年/夏	100%	98%	99%	98%	98%	99%	100%	100%	100%	99%	92%	98%	100%	99%	93%	97%	99%	100%	98%	99%	99%	100%	97%	100%	100%	100%	99%	100%	89%	100%	100%
	27	26	27	24	20	22	26	20	24	25	30	30	29	26	25	26	20	20	28	28	29	25	25	24	26	23	24	24	24	24	24
歷年/秋	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	98%	99%	97%	89%	95%	100%	98%	100%	93%	100%	96%	87%	87%	83%	88%	88%	81%	88%	88%	89%	100%	100%	94%	100%
	22	21	20	20	19	21	22	17	20	21	19	20	17	17	18	17	17	17	16	18	18	20	22	22	24	20	19	18	19	20	18
歷年/年	92%	98%	92%	95%	97%	85%	92%	96%	86%	85%	82%	84%	85%	86%	83%	80%	84%	87%	79%	86%	92%	96%	91%	84%	93%	98%	98%	97%	95%	97%	100%
	21	21	21	20	19	21	22	18	21	21	21	21	20	20	20	21	18	18	20	20	20	20	21	20	22	20	19	19	20	21	19
	97%	99%	97%	98%	98%	94%	95%	96%	93%	92%	89%	93%	94%	94%	91%	92%	95%	95%	90%	92%	93%	95%	94%	90%	94%	96%	96%	96%	95%	95%	100%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2017年馬祖港域主要測站每日觀測平均流之流速/流向統計表

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

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年馬祖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	11	12	12	9	12	13	14	12	14	8	11	6	8	10	11	11	13	8	5	10	5	9	7	12	10	5	9	17	9	14	11
歷年/01	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	SSW	S	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW
歷年/02	11	4	6	7	3	9	5	7	8	11	9	11	11	8	10	10	7	10	9	10	10	7	10	10	10	12	8	8	2	6	10
歷年/03	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNW	W	SW
歷年/04	9	9	9	6	5	10	6	5	11	8	5	4	4	9	9	6	14	14	5	3	6	1	10	9	11	11	13	8	13	0	0
歷年/05	SW	SW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	W	SW	WSW	SW	S	SSW	SSW	NNW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	N	N
歷年/06	4	10	7	3	4	8	8	4	6	5	10	6	3	9	11	9	5	2	8	3	12	14	8	10	11	10	3	2	2	3	3
歷年/07	NNE	SW	S	SW	SW	WSW	SW	S	S	SSW	S	S	SW	WSW	SW	S	S	NNW	SSW	S	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	ESE	E	S	WSW	WNW
歷年/08	5	8	2	7	10	9	10	5	8	12	12	7	8	1	2	10	1	4	4	1	8	6	2	7	6	2	3	2	3	4	0
歷年/09	NNE	NNE	SSW	SSW	N	NNE	NE	SW	NE	SW	SW	SW	SSW	ENE	NE	NE	NW	ENE	ENE	NNE	NNE	SSW	NW	SW	SSW	S	NNE	ESE	E	SW	N
歷年/10	4	8	2	6	2	10	5	3	3	1	4	2	4	4	3	5	4	3	4	4	3	8	2	3	4	1	5	11	14	3	4
歷年/11	N	NNE	NW	SW	ESE	NNE	SSW	SSE	WSW	NNW	NE	NNE	WSW	NE	NNE	WSW	SSW	E	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	WSW	W	NNE	NE	NE	ENE	N
歷年/12	8	3	10	6	5	3	11	6	3	3	9	9	11	4	13	12	3	6	8	11	10	17	18	10	17	2	14	19	17	10	0
歷年/01	NNE	ENE	NE	ENE	E	ESE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N
歷年/02	26	25	16	13	5	9	7	5	9	17	26	28	23	27	19	8	4	8	33	33	23	12	11	14	3	8	12	12	9	4	6
歷年/03	NNE	NNE	N	N	WNW	SW	WSW	WNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NW	N	N	NNE	NNE	NNE	ENE
歷年/04	10	16	21	17	5	3	7	9	15	11	32	24	16	7	11	6	12	1	13	3	16	13	8	3	7	15	8	5	18	4	3
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	S	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	W	NNE	NNW	SW	SW	SSW	S	W	SW	WSW	WSW	SW	WSW	NNE
歷年/06	6	4	9	14	5	9	18	4	8	4	4	19	11	10	4	7	10	8	13	14	12	16	10	12	10	3	4	9	4	7	0
歷年/07	NNE	N	SW	SW	NE	SW	NE	SW	NE	NE	NE	SW	SW	SW	S	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	ESE	ENE	SW	WNW	WSW	N
歷年/08	6	2	12	6	12	10	10	3	8	5	5	10	9	12	10	7	5	9	8	10	2	5	7	16	17	11	7	8	10	10	11
歷年/09	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	SW	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	NW	NW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	SW	SW
歷年/10	12	10	12	12	10	11	9	6	11	13	8	12	6	5	13	12	4	6	4	9	5	11	10	15	14	12	14	11	13	12	0
歷年/11	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	S	S	SW	SSW	S	SW	SSW	SW	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSW	N
歷年/12	10	8	9	7	7	11	7	8	10	9	8	7	7	9	10	5	11	10	6	7	7	5	9	10	10	9	10	10	3	10	10
歷年/01	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW
歷年/02	4	4	2	5	2	4	1	4	0	5	5	3	5	1	3	2	3	2	3	2	3	9	3	7	6	4	3	4	5	1	3
歷年/03	NNE	N	SSW	SSW	N	N	SSW	SSW	E	SW	SSW	SSW	SW	W	SW	SSE	SSW	ENE	S	S	WSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	NE	NE	NE	SW	NNW
歷年/04	15	14	15	12	2	3	0	5	8	10	21	20	16	12	14	9	4	4	16	13	5	5	7	6	7	5	8	9	3	4	5
歷年/05	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	W	N	NNE	NNW	N	NE
歷年/06	4	4	11	11	6	10	2	4	5	6	3	13	8	8	9	9	6	7	8	11	5	8	9	14	10	8	7	9	9	9	11
歷年/07	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSE	SSW	SW	SSW	S	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW
歷年/08	1	2	2	3	2	5	2	3	2	2	1	1	1	2	2	2	4	3	1	2	3	5	5	7	6	6	2	2	2	4	3
歷年/09	NNW	NNW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	W	SW	NNE	SW	W	W	WSW	SSW	SSW	SSW	W	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	WSW	SW	WSW	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:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5e 2017年馬祖港域主要測站每日觀測主要流向 (佔百分比) 統計表

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

DISC9A.BAT 單位: 方向 (%) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5f 歷年馬祖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 31%	SSW 18%	SW 25%	SW 19%	SW 28%	SW 21%	SW 30%	SW 18%	SW 26%	SW 24%	SW 32%	WSW 17%	SW 25%	SW 23%	SW 24%	SW 25%	SSW 21%	SW 21%	E 24%	SSW 24%	SW 21%	E 16%	SW 15%	SW 30%	SSW 19%	SW 17%	SW 17%	SW 37%	SW 29%	SW 27%	ESE 14%
歷年/01	SW 19%	E 14%	SW 19%	SSW 17%	E 16%	SW 28%	NNW 21%	SW 15%	W 19%	SW 23%	SW 25%	SW 26%	SW 24%	SW 27%	SW 31%	SW 28%	SSW 17%	SW 23%	E 17%	WSW 21%	SW 30%	SW 19%	SW 30%	SSW 24%	SW 22%	SSW 25%	E 15%	WSW 19%	E 14%	WSW 20%	SW 33%
歷年/02	SW 18%	SW 28%	SSW 25%	SW 15%	SW 21%	SW 28%	SW 22%	E 14%	WSW 25%	WSW 20%	WSW 18%	WSW 18%	S 19%	S 18%	WSW 14%	ENE 17%	SW 27%	WSW 21%	NE 13%	E 17%	SW 21%	E 14%	WSW 24%	SW 22%	SW 21%	SW 19%	SSW 22%	SW 15%	E 100%	* 0%	* 0%
歷年/03	E 17%	SW 27%	E 17%	E 17%	E 17%	SW 23%	WSW 22%	S 15%	ENE 11%	SSW 17%	SW 23%	ENE 19%	ENE 17%	WSW 24%	WSW 19%	SSW 17%	E 17%	NE 13%	WSW 13%	E 17%	SW 22%	SW 28%	SW 20%	WSW 22%	SW 24%	SSW 21%	E 24%	E 17%	WSW 18%	E 17%	WSW 18%
歷年/04	NE 13%	NNE 17%	NNE 15%	SW 15%	N 17%	E 15%	NNE 15%	WSW 15%	NNE 15%	SW 23%	SW 18%	WSW 16%	SSW 19%	E 20%	E 17%	NNE 17%	E 14%	ENE 19%	NNE 14%	N 17%	NE 14%	SW 19%	SW 22%	SW 14%	SW 17%	E 19%	E 15%	NE 17%	E 25%	E 17%	* 0%
歷年/05	N 13%	N 15%	NNE 13%	SW 11%	E 14%	E 14%	SW 17%	SW 17%	E 15%	NNE 15%	E 18%	NE 10%	NNE 14%	NNE 17%	WSW 13%	SW 13%	WSW 15%	NE 13%	SW 14%	SW 15%	SW 17%	E 21%	E 21%	SW 15%	E 15%	WSW 13%	NE 13%	NNE 22%	NE 23%	NE 14%	N 14%
歷年/06	NNE 13%	SW 17%	NNE 18%	ENE 14%	E 18%	ENE 14%	NNE 17%	NNE 14%	N 17%	N 13%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 15%	NNE 23%	NNE 21%	NNE 14%	E 21%	N 19%	NNE 24%	N 15%	N 14%	N 21%	SSW 20%	NNE 26%	NE 14%	N 22%	NNE 25%	NNE 22%	NNE 15%	* 0%
歷年/07	NNE 24%	NNE 28%	NNE 24%	NNE 24%	SSW 15%	SW 26%	SW 22%	SW 18%	N 17%	N 28%	NNE 32%	NNE 38%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 14%	WSW 20%	N 43%	NNE 29%	NNE 21%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 18%	NNE 17%	NNE 21%	NNE 19%	NE 15%	NNE 10%	NNE 21%
歷年/08	NNE 16%	NNE 32%	N 24%	ENE 27%	NNE 14%	SW 14%	SW 21%	ENE 16%	N 17%	NNE 21%	NNE 49%	NNE 27%	NE 18%	NNE 16%	NNE 19%	NE 15%	NNE 28%	ENE 13%	ENE 22%	ENE 14%	SW 29%	WSW 21%	SW 21%	ENE 14%	SW 14%	WSW 26%	SW 20%	WSW 15%	WSW 25%	WSW 23%	WSW 18%
歷年/09	NNE 20%	WSW 17%	WSW 20%	WSW 24%	E 15%	SW 28%	ENE 28%	SW 20%	NNE 19%	ENE 16%	SSW 16%	SW 27%	WSW 27%	SW 26%	ENE 18%	SW 23%	SSW 14%	E 16%	SW 26%	SSW 20%	SW 28%	SSW 21%	SW 17%	SW 25%	ENE 23%	SW 21%	SW 18%	SW 20%	WSW 17%	WSW 16%	WSW 0%
歷年/10	SW 34%	WSW 19%	SW 28%	E 24%	SW 27%	SW 35%	SW 16%	SW 25%	SW 19%	E 20%	ENE 19%	SW 26%	SW 25%	SW 27%	SW 31%	SW 21%	E 21%	SW 29%	WSW 22%	SW 28%	SW 16%	SW 15%	WSW 18%	SW 32%	SW 26%	SW 19%	SW 19%	WSW 18%	SW 20%	SW 29%	SW 24%
歷年/11	SW 26%	SW 22%	SSW 17%	SW 15%	SW 14%	SSW 20%	SW 23%	SW 18%	SW 24%	SW 20%	E 15%	SW 21%	E 22%	SW 25%	SSW 31%	ENE 23%	E 14%	SW 19%	SW 17%	SW 24%	E 22%	SW 17%	SW 25%	SW 25%	SW 24%	SW 23%	SW 24%	SW 25%	SW 35%	SW 25%	* 0%
歷年/冬	SW 23%	SW 19%	SSW 20%	SW 14%	SW 20%	SW 26%	SW 21%	SW 15%	WSW 17%	SW 20%	SW 23%	SW 17%	SW 18%	SW 20%	SW 23%	SW 22%	SW 20%	SW 20%	E 18%	WSW 17%	SW 24%	SW 16%	SW 21%	SW 23%	SW 17%	SW 18%	SW 15%	SW 19%	SW 21%	SW 19%	SW 24%
歷年/春	E 11%	N 11%	E 13%	WSW 14%	E 16%	SW 14%	SW 14%	E 13%	SW 12%	SW 14%	E 16%	ENE 12%	SW 14%	ENE 13%	WSW 13%	SW 12%	SW 14%	E 13%	ENE 11%	E 12%	SW 16%	SW 20%	SW 20%	SW 17%	SW 18%	SW 14%	SSW 17%	E 14%	E 16%	E 13%	E 13%
歷年/夏	NNE 17%	NNE 25%	NNE 20%	NNE 21%	ENE 12%	SW 16%	SW 15%	N 13%	N 17%	N 17%	NNE 32%	NNE 28%	NNE 22%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 15%	E 15%	NNE 23%	NNE 19%	SW 15%	NNE 12%	N 14%	NNE 13%	NNE 15%	WSW 17%	N 13%	NNE 16%	NNE 12%	NNE 11%	NNE 18%
歷年/秋	SW 27%	WSW 17%	SW 19%	WSW 18%	E 15%	SW 22%	SW 21%	SW 18%	SW 22%	SW 19%	E 15%	SW 24%	SW 21%	SW 26%	SW 28%	SW 21%	E 13%	E 17%	SW 19%	SW 23%	SW 20%	SW 17%	SW 20%	SW 27%	SW 23%	SW 17%	SW 19%	SW 18%	SW 24%	SW 24%	SW 24%
歷年/年	SW 15%	SW 13%	SW 13%	SW 13%	E 14%	SW 19%	SW 18%	SW 14%	SW 15%	SW 15%	SW 14%	SW 13%	SW 14%	SW 15%	SW 16%	SW 16%	SW 13%	SW 14%	SW 14%	SW 13%	SW 19%	SW 16%	SW 18%	SW 19%	SW 17%	SW 16%	SW 13%	SW 13%	SW 15%	SW 16%	E 14%

4-2-26

DISC9A.BAT 單位: 方向 (%) 流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5g 2017年馬祖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	
2016/12	65	65	60	55	52	68	54	58	57	70	55	49	56	69	53	62	65	42	56	57	59	65	59	65	60	43	57	63	40	58	69	
2017/01	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	WNW	W	SW	WSW	WSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	SSW	
	55	61	68	50	50	70	52	52	57	64	53	66	52	51	65	63	61	65	57	62	58	49	56	49	54	49	62	63	53	71	55	
2017/02	SW	W	SW	W	WNW	SW	NNW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SSW	SW	SSW	WSW	SW	NE	SW	SW	
	59	52	57	51	58	55	62	57	73	57	51	60	69	50	55	76	79	48	48	53	49	54	60	53	65	62	41	47	0	0	0	
2017/03	SW	SW	SSW	W	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	NNW	SW	WSW	W	N	SSW	N	WSW	SSW	SW	S	SW	WSW	*	*	*	
	71	39	47	43	56	42	46	51	55	50	41	34	47	49	45	42	47	40	50	41	67	45	57	56	51	35	54	27	65	65	47	
2017/04	N	ESE	W	W	WSW	SW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	WSW	S	SW	SW	WSW	SSW	SW	SSW	WSW	E	WSW	WSW	WSW	
	60	45	65	42	62	71	65	40	65	94	57	58	43	51	40	46	34	50	43	30	34	18	36	53	43	38	45	41	37	49	0	
2017/05	NW	NNW	SW	S	NNE	NNE	ENE	NNW	NNE	SW	SW	WSW	SSW	NW	NNW	S	NE	NNW	WSW	ESE	E	E	W	W	SSW	NE	SW	WNW	W	NNW	*	
	43	44	24	43	57	20	47	40	33	47	42	49	29	50	34	33	28	32	24	23	22	35	47	36	65	49	51	57	27	23	51	
2017/06	NW	S	WNW	WSW	S	SSW	SW	SW	NW	WSW	NNE	S	W	NNW	E	ENE	SSE	SW	SW	SW	ESE	SW	N	W	W	SSW	W	SW	ENE	SW	NNE	
	38	37	24	20	23	45	57	25	62	38	54	55	50	46	21	28	27	24	45	51	63	56	44	43	41	85	40	35	61	59	0	
2017/07	S	S	SSE	ENE	ENE	N	N	ESE	N	NNW	ENE	S	W	ENE	SW	SW	W	SW	N	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	WSW	WSW	W	NNW	NNW	*	
	57	64	63	67	61	64	65	67	64	67	65	55	63	62	55	51	40	52	53	59	52	53	69	56	60	40	65	62	42	44	41	
2017/08	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	N	NNE	N	N	N	NNW	N	SSE	NNW	NNE	N	SE	WSW	SW	WSW	NE	NE	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	NNE	
	52	60	58	55	56	64	59	66	62	49	80	69	58	56	55	54	56	54	47	37	58	34	44	47	63	68	50	46	46	47	47	
2017/09	NNE	N	N	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ESE	N	N	NE	N	WSW	SW	NE	SW	W	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	
	38	49	55	56	38	48	66	35	63	66	59	71	46	20	32	40	29	51	52	48	53	52	57	47	61	68	44	69	46	53	0	
2017/10	WSW	SW	SW	WSW	NNW	SW	NNE	ENE	NE	NE	NE	SW	SW	ENE	ENE	E	NW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	NNE	WSW	SW	SW	*	
	46	43	44	56	44	35	25	43	48	35	25	30	34	23	30	40	34	49	36	27	39	26	18	34	35	54	31	30	40	32	43	
2017/11	SW	NNE	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	46	41	36	35	29	44	45	38	28	38	47	37	44	41	55	43	46	48	56	47	44	31	39	54	63	43	53	45	41	32	0	
2017/冬	SW	WSW	SSW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SSW	N	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	*	
	65	65	68	55	58	70	62	58	73	70	55	66	69	69	65	76	79	65	57	62	59	65	60	65	65	62	62	63	53	71	69	
2017/春	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	NNW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	S	WSW	SSW	NE	SW	SSW	
	71	45	65	43	62	71	65	51	65	94	57	58	47	51	45	46	47	50	50	41	67	45	57	56	65	49	54	57	65	65	51	
2017/夏	N	NNW	SW	W	NNE	NNE	ENE	WSW	NNE	SW	SW	WSW	WSW	NW	SW	S	SSW	NNW	WSW	S	SW	SW	WSW	SSW	W	SSW	WSW	SW	WSW	WSW	NNE	
	57	64	63	67	61	64	65	67	64	67	80	69	63	62	55	54	56	54	53	59	63	56	69	56	63	85	65	62	61	59	47	
2017/秋	NNW	NNW	NNW	NNW	N	ENE	N	N	N	NNE	ENE	ENE	N	NNW	ENE	ESE	N	N	N	SE	NNE	ENE	WSW	NE	W	WSW	WSW	WSW	NNW	NNW	WSW	
	46	49	55	56	44	48	66	43	63	66	59	71	46	41	55	43	46	51	56	48	53	52	57	54	63	68	53	69	46	53	43	
2017/年	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	NNE	SW	NE	NE	NE	SW	SW	SW	WSW	SSW	N	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	ENE	SSW	WSW	SW	SW	SW	SW	
	71	65	68	67	62	71	66	67	73	94	80	71	69	69	65	76	79	65	57	62	67	65	69	65	65	85	65	69	65	71	69	
	N	SW	SW	NNW	NNE	NNE	NNE	N	SW	SW	ENE	SW	WSW	SW	SW	NNW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	

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:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5h 歷年馬祖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	65	65	60	55	52	68	54	58	57	70	57	49	56	69	53	62	65	45	56	57	59	65	59	65	60	43	57	63	40	58	69	
歷年/01	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	WSW	WNW	W	SW	WSW	WSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	SSW	
	55	61	68	50	50	70	52	52	57	64	53	66	52	51	65	63	61	65	57	62	58	49	56	49	54	61	62	63	53	71	55	
歷年/02	SW	W	SW	W	WNW	SW	NNW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	SW	NE	SW	SW	
	59	52	57	51	58	55	62	57	73	57	51	60	69	50	55	76	79	60	50	53	49	54	60	53	65	62	47	47	14	0	0	
歷年/03	SW	SW	SSW	W	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	NNW	SW	SSW	SW	N	SSW	N	WSW	SSW	SW	S	SSW	WSW	E	*	*		
	71	39	47	58	56	45	52	51	56	50	41	43	47	49	47	52	47	60	56	67	67	57	57	56	51	56	54	36	65	65	54	
歷年/04	N	ESE	W	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	WSW	W	WSW	WSW	NE	
	60	52	65	61	69	71	80	63	65	94	57	58	43	52	59	57	77	50	60	54	71	45	66	56	46	63	45	44	39	53	0	
歷年/05	NW	NNE	SW	WSW	WSW	NNE	NNE	WSW	NNE	SW	SW	WSW	SSW	SW	SW	NNE	SW	NNW	NNE	N	N	SW	NE	SSW	SSW	SW	SW	NE	SW	SW	*	
	45	62	63	61	63	70	49	40	46	71	47	56	55	54	71	63	50	53	62	47	42	52	61	74	65	74	75	73	80	66	57	
歷年/06	N	N	WSW	WSW	N	NE	SW	SW	SW	NNE	E	ENE	SW	NNE	SW	SSW	SW	NE	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	W	N	NNE	NE	NE	ENE	N	
	72	63	60	58	65	45	63	66	83	52	55	61	76	60	64	64	69	55	74	73	81	80	66	70	81	85	62	61	65	64	0	
歷年/07	NNE	NE	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	WSW	NE	NNE	E	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NE	WSW	WSW	N	NE	NNE	N	*	
	65	71	73	67	63	64	65	67	64	83	78	71	68	70	71	72	68	73	69	77	80	69	69	66	60	56	65	77	75	83	69	
歷年/08	NNE	N	NNE	NNW	WSW	NNW	N	N	N	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	SW	NNE	NE	NE	NE	NNE	WSW	NNE	NE	N	WSW	NE	NE	ENE	SW	
	57	60	68	58	56	67	67	66	62	74	80	69	70	56	72	70	65	66	74	56	63	58	56	64	63	68	50	46	61	56	59	
歷年/09	N	N	NNE	NNW	NNE	SSW	SW	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNE	SW	NE	ENE	SW	WSW	SSW	SSW	W	SW	WSW	SW	SW	NNE	N	
	67	71	61	65	73	62	66	58	63	66	59	71	62	71	69	59	64	51	65	50	53	52	63	72	61	68	45	69	46	84	0	
歷年/10	NE	NNE	N	SW	NE	SW	NNE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	NNE	SW	ENE	ENE	SW	WSW	SW	WSW	*	
	69	58	44	60	49	44	59	43	48	35	49	55	68	61	52	50	34	49	52	57	63	71	75	72	59	61	69	45	53	55	50	
歷年/11	NNE	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	N	WSW	NE	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	
	64	66	58	57	58	60	64	65	58	65	64	53	48	65	59	44	48	61	56	60	57	53	57	65	66	64	65	61	66	54	0	
歷年/冬	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	WSW	N	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	*
	65	65	68	55	58	70	62	58	73	70	57	66	69	69	65	76	79	65	57	62	59	65	60	65	65	62	62	63	53	71	69	
歷年/春	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	NNW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	S	WSW	SSW	NE	SW	SSW	
	71	62	65	61	69	71	80	63	65	94	57	58	55	54	71	63	77	60	62	67	71	57	66	74	65	74	75	73	80	66	57	
歷年/夏	N	N	SW	WSW	WSW	NNE	NNE	WSW	NNE	SW	SW	WSW	SW	NNE	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	N	WSW	NE	SW	W	N	NNE	NE	NE	ENE	N	
	72	71	73	67	65	67	67	67	83	83	80	71	76	70	72	72	69	73	74	77	81	80	69	70	81	85	65	77	75	83	69	
歷年/秋	NNE	N	NNE	NNW	NE	SSW	SW	N	WSW	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	WSW	NE	WSW	WSW	WSW	NE	NE	ENE	SW	
	69	71	61	65	73	62	66	65	63	66	64	71	68	71	69	59	64	61	65	60	63	71	75	72	66	68	69	69	66	84	50	
歷年/年	NNE	NNE	N	SW	NE	SW	NNE	WSW	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	N	WSW	NE	SSW	SW	ENE	SW	WSW	SW	WSW	SSW	
	72	71	73	67	73	71	80	67	83	94	80	71	76	71	72	76	79	73	74	77	81	80	75	74	81	85	75	77	80	84	69	
	NNE	N	NNE	NNW	NE	NNE	NNE	N	WSW	SW	ENE	NE	NE	SW	NE	NNW	SW	NNE	N	NE	NE	NE	NE	SW	WSW	WSW	NNE	NE	NE	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:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2017年馬祖港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
2016/12	3.8	19.0	10.1	18.1	19.8	23.4	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/01	3.9	18.8	12.7	17.2	19.1	23.1	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/02	3.6	18.8	11.2	19.9	13.8	27.7	4.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/03	5.5	21.6	14.0	20.2	18.5	18.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/04	5.3	25.2	15.3	21.3	14.7	11.9	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/05	6.8	33.6	19.0	25.0	9.8	5.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/06	9.5	32.3	12.6	23.3	10.5	10.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/07	4.9	18.0	15.6	23.1	13.4	17.6	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/08	4.4	17.0	11.2	20.3	16.6	24.2	6.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/09	6.3	23.8	14.4	18.5	12.2	18.2	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/10	14.4	49.2	13.1	11.2	6.6	5.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
2017/11	10.3	39.9	16.6	17.0	9.4	6.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/冬	3.8	18.9	11.3	18.4	17.7	24.6	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2017/春	5.9	26.8	16.1	22.2	14.4	11.8	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/夏	6.3	22.3	13.1	22.2	13.5	17.5	5.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2017/秋	10.3	37.5	14.7	15.6	9.4	9.9	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2017/年	6.5	26.3	13.8	19.6	13.8	16.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99

DISC5A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.6b 歷年馬祖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	12.4	36.9	14.5	12.9	10.0	10.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/01	13.1	36.3	16.3	13.5	9.2	9.6	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92
歷年/02	10.0	33.7	15.2	17.3	8.9	12.8	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/03	8.7	31.8	18.4	18.7	11.3	9.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/04	7.8	28.0	17.3	19.9	13.4	9.8	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/05	7.4	30.6	18.1	21.9	10.7	8.3	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
歷年/06	6.4	24.9	13.0	21.3	12.2	14.9	7.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
歷年/07	5.8	16.5	13.2	19.2	12.4	20.8	11.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/08	5.8	20.8	13.0	20.8	13.6	19.4	6.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/09	5.9	25.4	14.9	19.0	12.6	16.5	5.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
歷年/10	10.0	34.7	15.4	16.0	10.6	10.6	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	70
歷年/11	11.1	35.9	14.2	14.4	10.6	11.2	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/冬	11.9	35.6	15.3	14.5	9.4	11.0	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/春	7.9	30.1	17.9	20.2	11.8	9.2	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/夏	6.0	20.8	13.1	20.5	12.8	18.3	8.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/秋	9.3	32.5	14.8	16.2	11.2	12.6	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	85
歷年/年	8.8	29.8	15.3	17.9	11.3	12.8	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93

DISC5A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.6c 2017年馬祖港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
2016/12	1.3	.5	1.2	2.0	4.2	3.6	3.1	4.3	6.6	20.3	28.1	11.7	8.2	2.3	1.1	1.5	100
2017/01	.8	1.2	1.3	2.8	3.1	1.9	3.4	4.7	7.3	17.4	29.2	13.7	6.3	2.6	2.2	2.2	100
2017/02	2.2	.7	1.2	2.4	4.8	4.8	3.9	4.3	12.1	16.2	18.2	17.0	6.8	2.2	.4	2.8	100
2017/03	2.6	1.9	2.4	4.4	6.7	5.1	4.7	7.1	8.8	12.7	14.2	13.2	7.5	3.2	2.7	2.7	100
2017/04	8.3	7.7	4.6	4.6	9.3	5.6	3.4	3.9	5.8	6.6	10.2	6.7	5.0	3.8	5.8	8.7	99
2017/05	6.8	6.1	6.7	7.4	9.8	5.9	2.9	2.3	5.3	4.9	6.5	9.3	6.7	5.6	6.4	7.4	99
2017/06	13.1	9.1	5.7	7.4	8.9	6.3	3.6	2.8	4.6	2.8	3.9	5.0	6.0	3.9	5.6	11.2	99
2017/07	16.2	11.7	8.7	4.8	3.5	3.5	1.2	3.1	5.3	3.4	3.8	8.0	4.6	3.1	6.0	12.7	99
2017/08	7.9	16.7	14.9	12.5	4.2	2.7	1.7	1.3	3.2	1.9	7.0	11.4	4.4	2.6	2.8	4.6	100
2017/09	4.0	7.6	7.1	10.8	6.8	4.2	3.1	2.5	3.8	8.2	14.7	18.3	3.1	1.5	3.3	1.0	100
2017/10	3.0	1.6	3.3	7.1	12.7	6.3	4.5	3.6	3.2	4.9	19.6	13.8	8.1	4.2	1.9	2.4	93
2017/11	1.5	.8	1.8	6.3	9.2	6.7	4.9	6.0	9.6	11.9	19.8	11.0	5.3	1.3	2.1	1.7	99
2017/冬	1.4	.8	1.3	2.4	4.0	3.4	3.4	4.4	8.5	18.0	25.4	14.0	7.1	2.4	1.3	2.1	100
2017/春	5.9	5.2	4.6	5.5	8.6	5.5	3.7	4.5	6.6	8.1	10.3	9.8	6.4	4.2	4.9	6.2	99
2017/夏	12.4	12.5	9.9	8.3	5.5	4.2	2.2	2.4	4.4	2.7	4.9	8.2	5.0	3.2	4.8	9.4	99
2017/秋	2.9	3.4	4.1	8.1	9.5	5.7	4.1	4.0	5.5	8.4	18.0	14.4	5.4	2.3	2.4	1.7	98
2017/年	5.7	5.5	5.0	6.1	6.9	4.7	3.3	3.8	6.3	9.3	14.6	11.6	6.0	3.0	3.4	4.9	99

DISC5A.BAT

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.6d 歷年馬祖港域主要測站觀測流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	蒐集率 (%)
歷年/12	1.9	1.7	2.3	6.3	12.3	8.4	3.3	2.6	3.7	10.8	22.0	10.7	6.9	2.9	1.9	2.3	97
歷年/01	2.0	2.2	3.3	8.6	13.2	6.9	2.6	2.4	3.8	9.5	19.5	10.5	5.5	3.8	3.0	3.1	92
歷年/02	3.7	3.2	4.0	7.6	13.0	6.0	2.7	2.3	5.6	9.5	15.7	13.2	5.7	3.0	1.9	2.9	97
歷年/03	3.6	3.4	4.2	10.3	12.7	5.1	2.7	3.4	4.8	8.5	13.7	11.9	6.3	2.9	2.8	3.6	95
歷年/04	6.9	7.9	7.3	8.7	12.8	4.8	2.0	2.6	4.5	7.2	11.1	8.1	4.2	2.4	3.8	5.6	97
歷年/05	6.9	8.4	7.8	8.6	11.3	4.3	2.3	2.5	5.1	7.2	10.3	8.5	4.2	3.5	4.2	4.9	99
歷年/06	11.0	15.6	11.1	8.5	9.1	3.7	1.9	2.2	4.7	5.4	6.5	4.3	3.5	2.4	3.1	6.6	99
歷年/07	13.1	19.0	11.2	5.6	6.5	3.3	1.4	1.9	3.4	4.5	7.4	7.2	3.3	2.2	3.0	6.8	90
歷年/08	7.9	13.4	9.8	9.0	7.0	3.1	2.1	2.4	4.9	6.3	10.8	10.2	3.7	2.9	2.8	3.9	95
歷年/09	3.4	6.4	5.5	9.5	10.1	5.0	2.7	3.4	4.7	10.5	17.8	12.6	2.8	1.6	2.3	1.8	91
歷年/10	3.3	2.7	3.4	6.6	12.7	5.3	2.7	2.8	2.8	8.1	22.1	13.0	6.8	2.6	2.6	2.5	70
歷年/11	1.8	1.4	2.2	7.0	12.6	6.5	4.2	4.2	5.5	11.4	20.5	10.4	5.3	2.3	2.3	2.3	96
歷年/冬	2.5	2.4	3.2	7.5	12.8	7.1	2.9	2.5	4.3	9.9	19.1	11.4	6.1	3.2	2.3	2.7	95
歷年/春	5.8	6.6	6.5	9.2	12.3	4.7	2.3	2.8	4.8	7.6	11.7	9.5	4.9	3.0	3.6	4.7	97
歷年/夏	10.6	16.0	10.7	7.7	7.6	3.4	1.8	2.2	4.3	5.4	8.2	7.2	3.5	2.5	3.0	5.8	95
歷年/秋	2.7	3.2	3.5	7.6	11.9	5.7	3.3	3.5	4.5	10.1	20.2	11.8	5.0	2.2	2.4	2.2	85
歷年/年	5.4	7.0	5.9	8.0	11.2	5.2	2.6	2.8	4.5	8.3	14.9	10.0	4.9	2.7	2.8	3.8	93

DISC5A.BAT

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.7a 2017年 冬季 馬祖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.1	.3	.1	.2	.4	.3	.3	.1	.4	.1	.0	.2	.4	.2	.2	.2	3.8
~1/4節 (12.8cm/s)	.5	.4	.7	1.1	1.5	1.6	1.4	1.6	1.3	1.9	2.0	1.3	1.3	.7	.6	.8	18.9
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.0	.3	.5	1.0	.7	.8	.8	.8	1.3	1.7	1.1	1.1	.6	.2	.2	11.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.0	.0	.4	.9	.3	.7	1.2	2.5	4.0	3.8	2.4	1.3	.4	.2	.1	18.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.0	.0	.2	.2	.1	.2	.4	2.2	4.3	5.6	3.2	.9	.1	.0	.2	17.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.3	1.3	5.5	9.5	4.8	1.9	.2	.1	.3	24.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	2.8	1.0	.1	.0	.0	.2	5.3
~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	1.4	.8	1.3	2.4	4.0	3.4	3.4	4.4	8.5	18.0	25.4	14.0	7.1	2.4	1.3	2.1	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 2/3節-1.0節 (51.4cm/s) cm/s 佔 24.6%。主流向 SW 佔 25.4%。

[註2]: 流速平均值 = 26.0cm/s , 平均流 = 19.0cm/s(流向 SW), 最大流 = 78.5cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 52.3%; ~1節 (51.4cm/s) 42.3% ; ~2節 (103cm/s) 5.4% ; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 7.5%;E~S 佔 16.3% ;S~W 佔 66.7% ;W~N 佔 9.6% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2159筆 (100.0%) , 檔名: C17WMSX0.1HV 。

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

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2017年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.8	.8	.7	.6	1.0	1.0	.6	.4	.7	.4	.7	.9	1.0	1.0	.5	.8	11.9
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	1.2	1.8	3.2	5.7	4.6	1.5	1.2	1.0	1.7	2.6	2.8	2.7	1.6	1.4	1.5	35.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.2	.5	2.3	3.5	1.2	.4	.3	.4	1.0	2.2	1.9	.7	.3	.2	.2	15.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.0	.1	1.2	2.3	.2	.2	.4	1.0	2.1	3.9	2.0	.5	.2	.1	.1	14.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.1	.1	.8	2.1	3.7	1.5	.4	.0	.0	.1	9.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.5	2.3	4.8	1.9	.7	.1	.0	.1	11.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.4	.0	.0	.0	.1	2.2
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	2.4	3.2	7.5	12.8	7.1	2.9	2.5	4.3	9.9	19.1	11.4	6.1	3.2	2.3	2.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 35.6%。主流向 SW 佔 19.1%。

[註2]: 流速平均值 = 17.5cm/s, 平均流 = 8.3cm/s(流向 SSW), 最大流 = 79.0cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 77.4%; ~1節 (51.4cm/s) 20.4%; ~2節 (103cm/s) 2.2%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 21.2%;E~S 佔 20.1%;S~W 佔 46.4%;W~N 佔 12.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6186筆 (95.1%), 檔名: C44WMSX0.1HV。

表4.2.7c 2017年 春季 馬祖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.5	.5	.2	.1	.3	.3	.3	.4	.3	.2	.4	.3	.5	.4	.6	5.9
~1/4節 (12.8cm/s)	2.1	2.0	2.3	2.1	2.1	2.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	2.2	2.1	26.8
~1/3節 (17.1cm/s)	1.1	.7	.6	1.5	2.0	.9	.7	.7	1.2	.8	1.6	1.0	.8	.6	.8	1.1	16.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.6	.7	.5	1.1	3.0	1.6	.7	1.2	2.1	1.9	2.1	2.0	1.6	1.1	.6	1.3	22.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.1	.2	.2	1.1	.6	.4	1.1	.8	2.2	2.7	2.1	.9	.5	.5	.5	14.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.5	.5	.3	.1	.2	.1	.2	.2	.8	1.6	2.1	2.6	1.4	.2	.3	.5	11.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.5	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.5	.2	.0	.1	.1	2.9
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	5.2	4.6	5.5	8.6	5.5	3.7	4.5	6.6	8.1	10.3	9.8	6.4	4.2	4.9	6.2	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 26.8%。主流向 SW 佔 10.3%。

[註2]: 流速平均值 = 20.5cm/s, 平均流 = 4.5cm/s(流向 SW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 70.9%; ~1節 (51.4cm/s) 26.1%; ~2節 (103cm/s) 2.9%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 22.3%; E~S 佔 22.1%; S~W 佔 35.1%; W~N 佔 20.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2188筆 (99.1%), 檔名: C17NMSX0.1HV。

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

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2017年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.6	.5	.7	.5	.4	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.6	.6	.4	.5	.7	7.9
~1/4節 (12.8cm/s)	2.5	2.3	2.8	3.1	3.2	2.0	1.0	.9	1.2	1.1	1.4	2.1	1.6	1.1	1.9	1.9	30.1
~1/3節 (17.1cm/s)	.9	.8	1.0	2.6	3.3	.9	.3	.5	.9	1.3	1.6	1.2	.7	.5	.6	.9	17.9
~1/2節 (25.7cm/s)	.7	.7	.5	2.2	4.0	1.0	.3	.6	1.2	1.8	2.8	1.8	.9	.5	.4	.8	20.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.3	.5	.5	.5	1.1	.3	.2	.4	.6	1.8	2.7	1.8	.4	.3	.2	.2	11.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.5	1.1	.5	.3	.2	.0	.1	.1	.3	1.1	2.3	1.6	.6	.1	.1	.2	9.2
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.4	.1	.0	.0	.0	2.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	6.6	6.5	9.2	12.3	4.7	2.3	2.8	4.8	7.6	11.7	9.5	4.9	3.0	3.6	4.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 30.1%。主流向 E 佔 12.3%。

[註2]: 流速平均值 = 18.8cm/s, 平均流 = 1.6cm/s(流向 SSW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 76.2%; ~1節 (51.4cm/s) 21.0%; ~2節 (103cm/s) 2.7%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 32.4%;E~S 佔 17.5%;S~W 佔 34.3%;W~N 佔 15.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6437筆 (97.2%), 檔名: C44NMSX0.1HV。

表4.2.7e 2017年 夏季 馬祖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.7	.5	.2	.3	.6	.2	.6	.3	.3	.2	.2	.4	.5	.4	.5	6.3
~1/4節 (12.8cm/s)	2.2	2.0	1.1	1.3	1.8	1.5	1.0	.5	1.1	1.2	.8	1.1	1.5	1.3	1.8	2.1	22.3
~1/3節 (17.1cm/s)	1.4	1.1	1.4	1.0	.7	1.0	.5	.4	.6	.3	.5	.8	.7	.4	1.0	1.4	13.1
~1/2節 (25.7cm/s)	3.2	2.5	1.4	1.9	1.8	.8	.4	.6	.9	.7	1.2	2.0	1.2	.6	.6	2.4	22.2
~2/3節 (34.2cm/s)	2.0	2.1	1.4	1.2	.6	.1	.1	.1	.6	.1	.8	2.0	.7	.2	.6	.8	13.5
~1.0節 (51.4cm/s)	2.1	3.5	3.1	2.0	.3	.0	.0	.2	.8	.1	1.0	1.6	.5	.2	.4	1.6	17.5
~1.5節 (77.1cm/s)	1.1	.6	1.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.1	.0	.0	.6	5.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	12.4	12.5	9.9	8.3	5.5	4.2	2.2	2.4	4.4	2.7	4.9	8.2	5.0	3.2	4.8	9.4	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/5節-1/4節 (12.8cm/s) cm/s 佔 22.3%。主流向 NNE 佔 12.5%。

[註2]: 流速平均值 = 23.2cm/s, 平均流 = 8.3cm/s(流向 N), 最大流 = 84.5cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 63.9%; ~1節 (51.4cm/s) 31.0%; ~2節 (103cm/s) 5.2%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 39.3%;E~S 佔 13.5%;S~W 佔 20.9%;W~N 佔 26.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2192筆 (99.3%), 檔名: C17SMSX0.1HV。

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

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2017年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.5	.4	.3	.4	.4	.2	.4	.3	.3	.4	.5	.5	.4	.4	.3	6.0
~1/4節 (12.8cm/s)	2.1	2.1	1.4	1.6	1.6	1.3	.8	.7	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.4	20.8
~1/3節 (17.1cm/s)	1.2	1.0	1.1	1.4	1.6	.9	.4	.4	.7	.6	.7	.8	.4	.4	.6	1.0	13.1
~1/2節 (25.7cm/s)	2.3	1.8	1.3	2.0	3.1	.8	.3	.5	1.0	1.3	1.8	1.7	.7	.3	.4	1.4	20.5
~2/3節 (34.2cm/s)	1.5	2.2	1.1	.9	.6	.1	.1	.2	.8	.9	1.5	1.5	.3	.2	.4	.6	12.8
~1.0節 (51.4cm/s)	2.3	5.1	3.0	1.1	.2	.0	.0	.1	.6	1.1	2.2	1.1	.2	.1	.2	.9	18.3
~1.5節 (77.1cm/s)	1.0	3.2	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.0	.0	.0	.2	8.3
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	10.6	16.0	10.7	7.7	7.6	3.4	1.8	2.2	4.3	5.4	8.2	7.2	3.5	2.5	3.0	5.8	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 20.8%。主流向 NNE 佔 16.0%。

[註2]: 流速平均值 = 25.0cm/s, 平均流 = 8.3cm/s(流向 NNE), 最大流 = 84.5cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 60.4%; ~1節 (51.4cm/s) 31.1%; ~2節 (103cm/s) 8.5%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 44.3%;E~S 佔 12.7%;S~W 佔 25.5%;W~N 佔 17.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6264筆 (94.6%), 檔名: C44SMSX0.1HV。

表4.2.7g 2017年 秋季 馬祖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2017年 9月 1日 0時 0分 ~ 2017年11月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)	.8	.6	.4	.6	.5	.8	.8	.7	.7	.6	.8	.4	.6	.6	.9	.5	10.3
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	.6	1.5	2.7	5.1	4.0	2.9	2.6	2.5	2.2	2.3	3.5	3.2	1.3	1.2	1.0	37.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.1	.5	1.6	2.7	.5	.4	.3	1.0	1.4	2.1	2.6	.8	.3	.1	.0	14.7
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	.3	.4	1.1	1.0	.4	.0	.4	.9	1.8	5.1	3.1	.5	.1	.1	.1	15.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.3	.2	.7	.1	.0	.0	.0	.4	1.3	4.1	1.9	.2	.0	.1	.0	9.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.3	1.2	.8	.8	.1	.0	.0	.0	.0	1.0	3.1	2.3	.1	.0	.0	.1	9.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.2	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.0	.0	.0	.0	2.6
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.9	3.4	4.1	8.1	9.5	5.7	4.1	4.0	5.5	8.4	18.0	14.4	5.4	2.3	2.4	1.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 37.5%。主流向 SW 佔 18.0%。

[註2]: 流速平均值 = 17.5cm/s, 平均流 = 5.6cm/s(流向 SW), 最大流 = 70.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 78.1%; ~1節 (51.4cm/s) 19.3%; ~2節 (103cm/s) 2.6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 21.4%;E~S 佔 21.3%;S~W 佔 47.3%;W~N 佔 10.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2131筆 (97.6%), 檔名: C17FMSX0.1HV。

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

2014年10月19日14時 0分 ~ 2017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)	.6	.4	.4	.6	.7	.7	.6	.5	.5	.6	.6	.7	.5	.5	.7	.5	9.3
~1/4節 (12.8cm/s)	.8	.9	1.3	2.9	5.6	3.6	2.1	1.6	1.5	1.7	2.0	2.7	2.5	1.1	1.1	1.0	32.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.3	.4	1.7	3.0	.9	.2	.5	.7	1.2	2.0	2.0	.7	.3	.3	.2	14.8
~1/2節 (25.7cm/s)	.4	.3	.4	1.3	2.1	.5	.2	.4	.8	2.0	4.6	2.3	.6	.1	.1	.2	16.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.3	.2	.4	.4	.1	.1	.2	.6	2.1	4.1	1.8	.4	.1	.1	.1	11.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.7	.5	.4	.1	.0	.1	.2	.3	2.3	5.3	1.8	.4	.1	.1	.1	12.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	3.5
~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	2.7	3.2	3.5	7.6	11.9	5.7	3.3	3.5	4.5	10.1	20.2	11.8	5.0	2.2	2.4	2.2	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 32.5%。主流向 SW 佔 20.2%。

[註2]: 流速平均值 = 19.4cm/s, 平均流 = 7.7cm/s(流向 SSW), 最大流 = 84.0cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 72.8%; ~1節 (51.4cm/s) 23.7%; ~2節 (103cm/s) 3.5%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 21.6%;E~S 佔 20.3%;S~W 佔 47.9%;W~N 佔 10.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6820筆 (85.1%), 檔名: C44FMSX0.1HV。

表4.2.7i 2017年 整年 馬祖港域主要測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年12月1日 0時 0分 ~ 2017年11月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)	.5	.5	.4	.3	.3	.5	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.5	.4	6.5
~1/4節 (12.8cm/s)	1.5	1.3	1.4	1.8	2.6	2.2	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.1	1.4	1.5	26.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	.5	.7	1.2	1.6	.8	.6	.6	.9	1.0	1.4	1.4	.8	.5	.5	.7	13.8
~1/2節 (25.7cm/s)	1.0	.9	.6	1.1	1.7	.8	.5	.9	1.6	2.1	3.0	2.4	1.2	.6	.4	1.0	19.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.7	.6	.4	.6	.5	.2	.2	.4	1.0	2.0	3.3	2.3	.7	.2	.3	.4	13.8
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	1.3	1.0	.7	.2	.1	.1	.2	.7	2.0	3.9	2.8	1.0	.2	.2	.6	16.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.5	.4	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.7	.1	.0	.0	.2	4.0
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.7	5.5	5.0	6.1	6.9	4.7	3.3	3.8	6.3	9.3	14.6	11.6	6.0	3.0	3.4	4.9	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 26.3%。主流向 SW 佔 14.6%。

[註2]: 流速平均值 = 21.8cm/s, 平均流 = 5.6cm/s(流向 SW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 66.3%; ~1節 (51.4cm/s) 29.7%; ~2節 (103cm/s) 4.0%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 22.7%;E~S 佔 18.3%;S~W 佔 42.4%;W~N 佔 16.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8670筆 (99.0%), 檔名: C170MSX0.1HV。

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

2014年10月19日14時 0分 ~ 2017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)	.6	.5	.6	.5	.6	.6	.5	.4	.5	.4	.5	.7	.6	.6	.5	.6	8.8
~1/4節 (12.8cm/s)	1.6	1.6	1.8	2.7	4.1	2.9	1.4	1.1	1.2	1.4	1.8	2.2	2.0	1.2	1.4	1.4	29.8
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.6	.7	2.0	2.9	.9	.4	.4	.7	1.0	1.6	1.5	.6	.4	.4	.5	15.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.7	.6	1.7	2.9	.6	.3	.5	1.0	1.8	3.3	1.9	.7	.3	.2	.6	17.9
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.7	.5	.5	.6	.1	.1	.2	.7	1.7	3.0	1.6	.4	.2	.2	.2	11.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.8	1.7	1.0	.5	.1	.0	.1	.1	.4	1.7	3.7	1.6	.5	.1	.1	.3	12.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.4	1.0	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.4	.0	.0	.0	.1	4.2
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.4	7.0	5.9	8.0	11.2	5.2	2.6	2.8	4.5	8.3	14.9	10.0	4.9	2.7	2.8	3.8	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

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 29.8%。主流向 SW 佔 14.9%。

[註 2]: 流速平均值 = 20.1cm/s , 平均流 = 2.5cm/s(流向 SW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

[註 3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 71.7%; ~1節 (51.4cm/s) 24.0% ; ~2節 (103cm/s) 4.2% ; >2節 .0%。

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 29.7%;E~S 佔 17.7% ;S~W 佔 38.7% ;W~N 佔 13.9% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 25707筆 (92.6%) , 檔名 : C440MSX0.1HV 。

4.3 馬祖港域主要測站海流資料統計圖

Current Statistics of MSX0

■ : 2017 ■ : Years

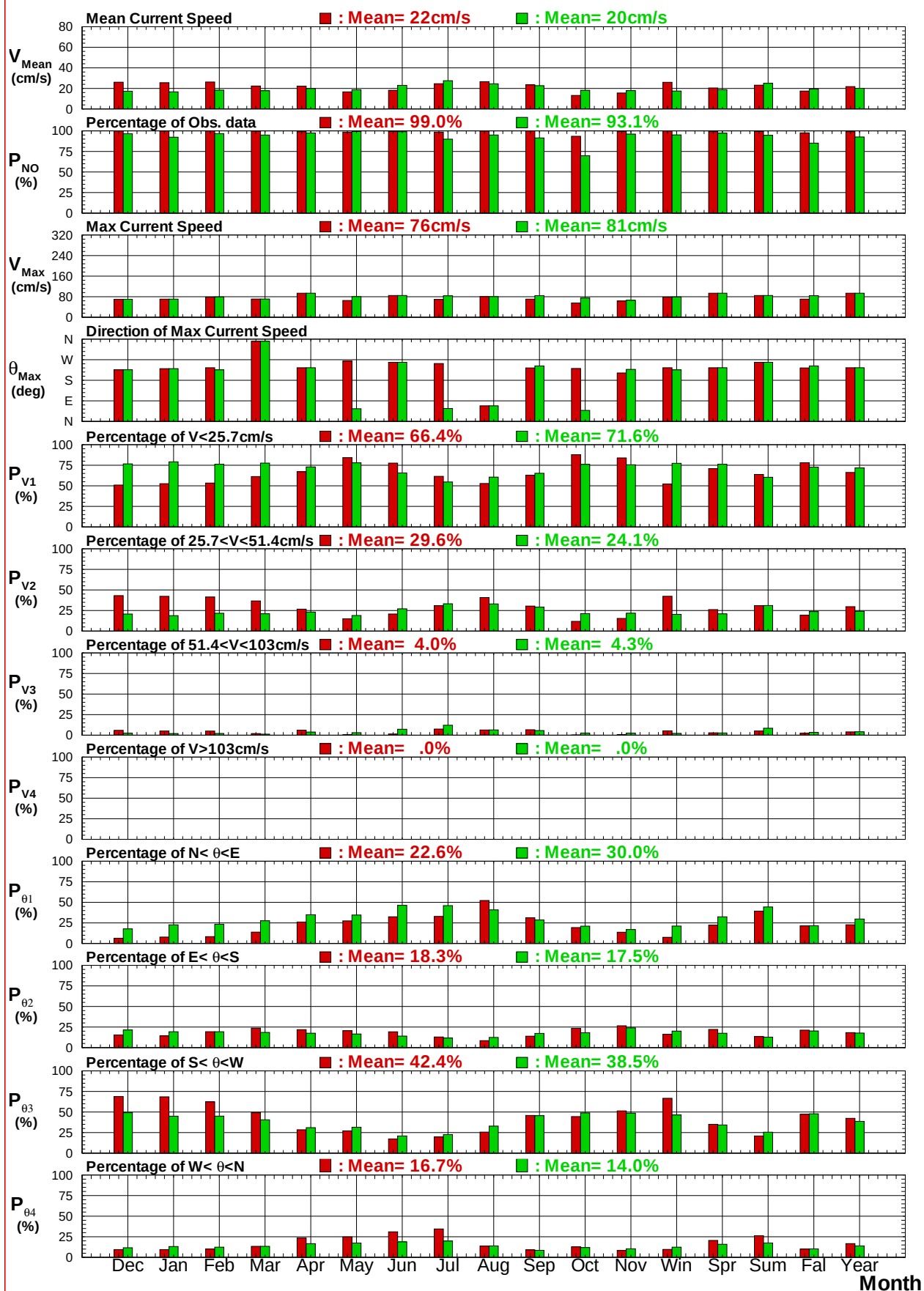


圖4.3.1a 馬祖港域2017及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C170MSX0.TS1 C440MSX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

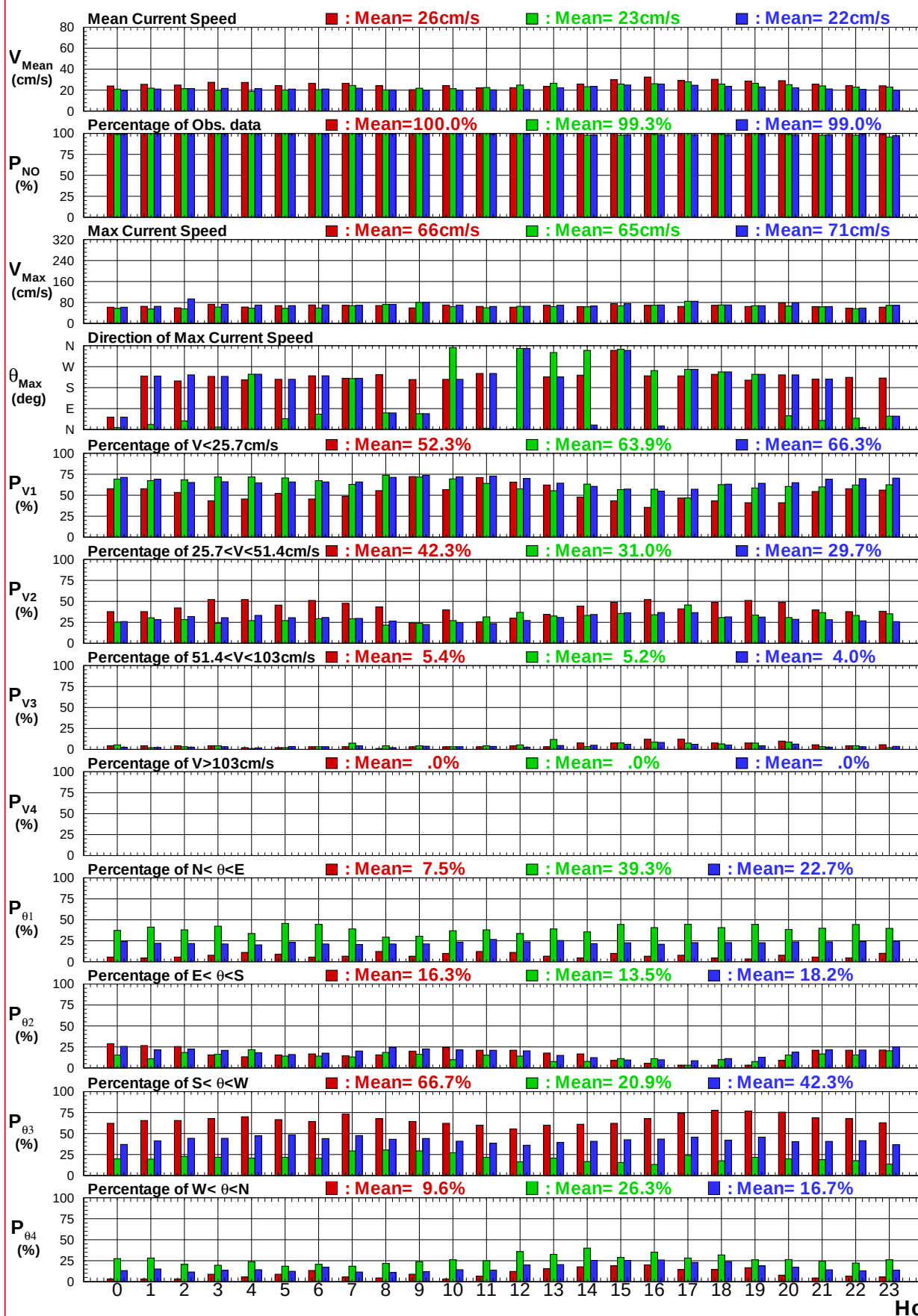


圖4.3.2a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS2 C170MSX0.TS2 C170MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

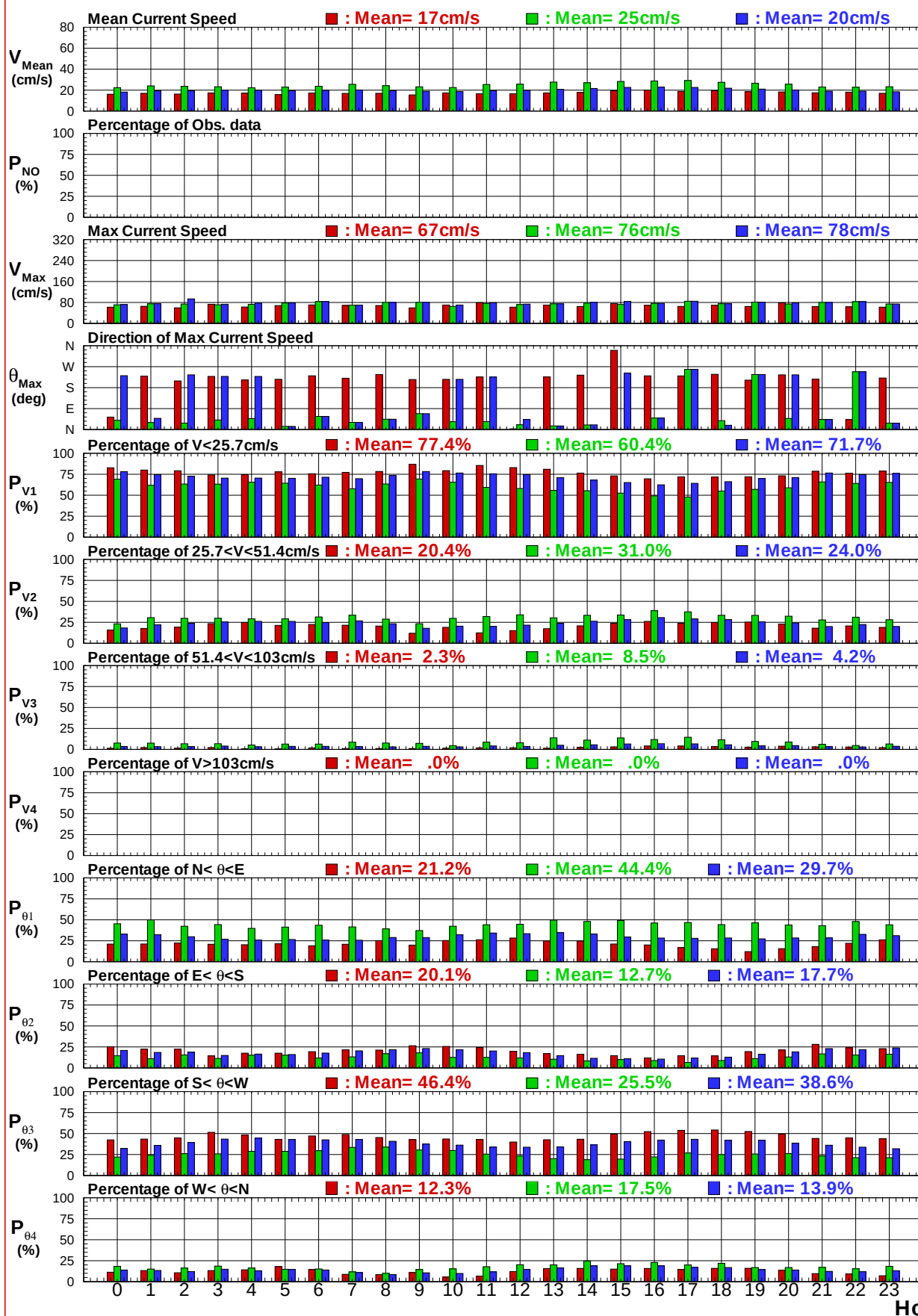


圖4.3.2b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2017



: Spring



: Fall



: Year

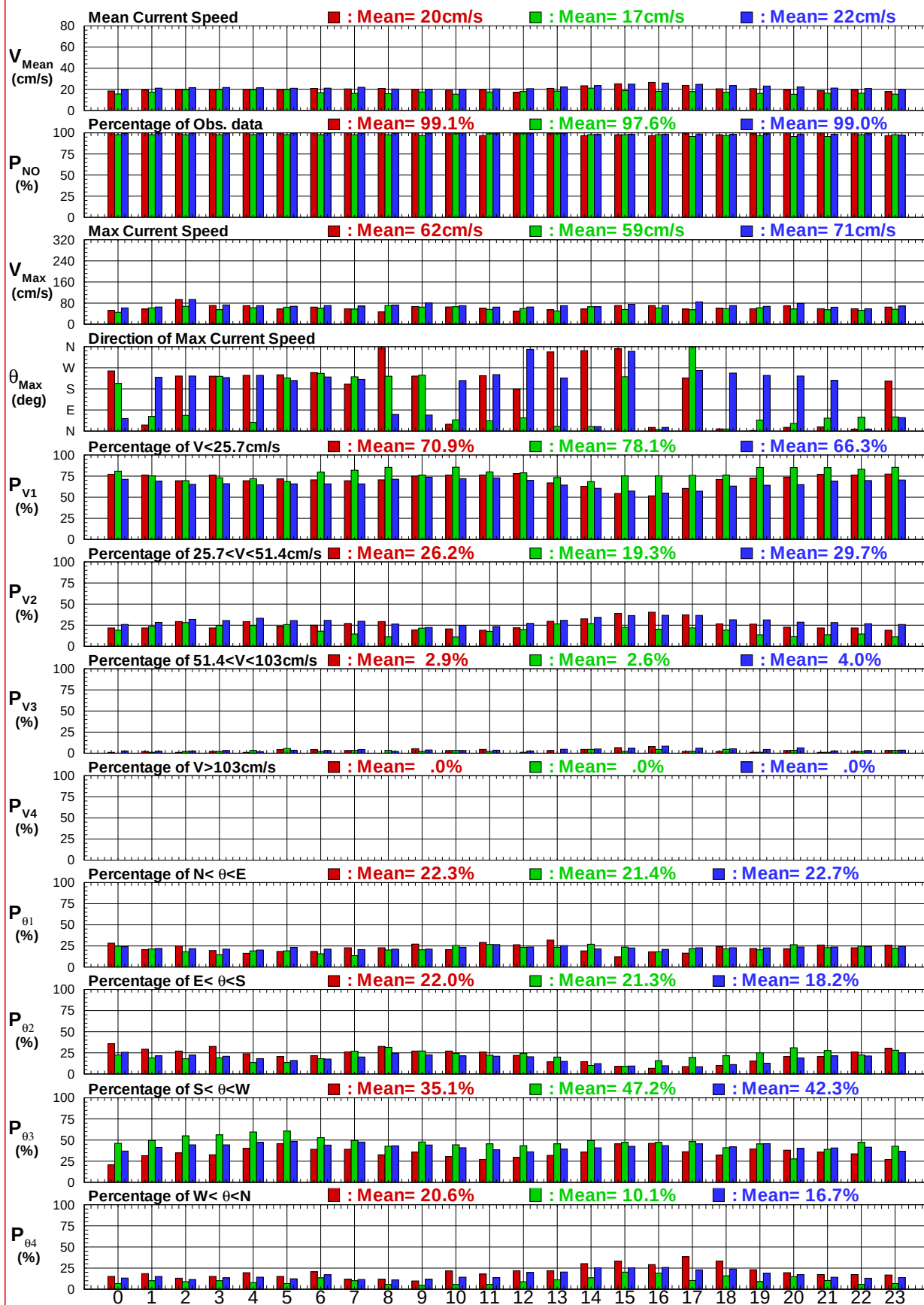


圖4.3.2c 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS2 C170MSX0.TS2 C170MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

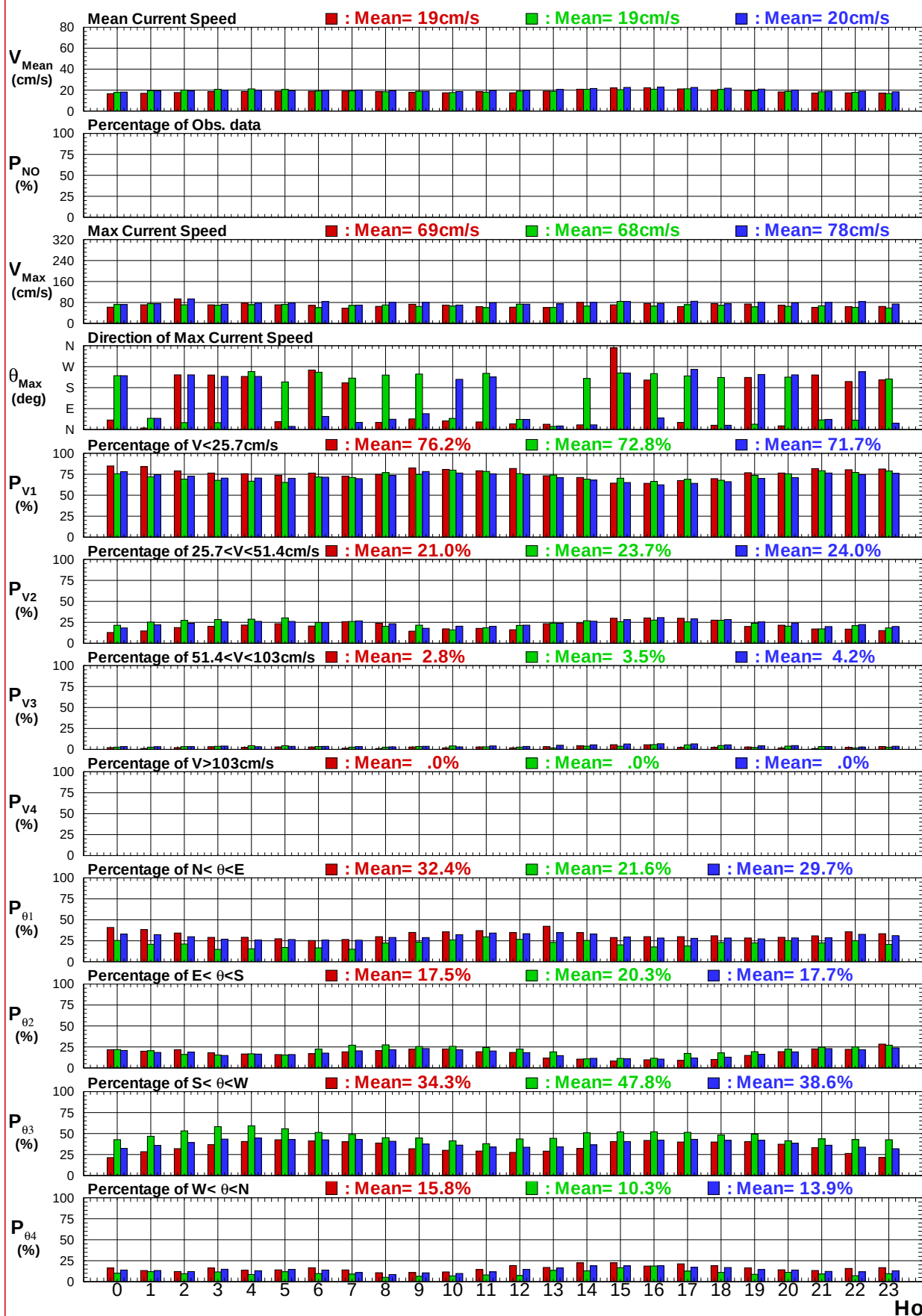


圖4.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

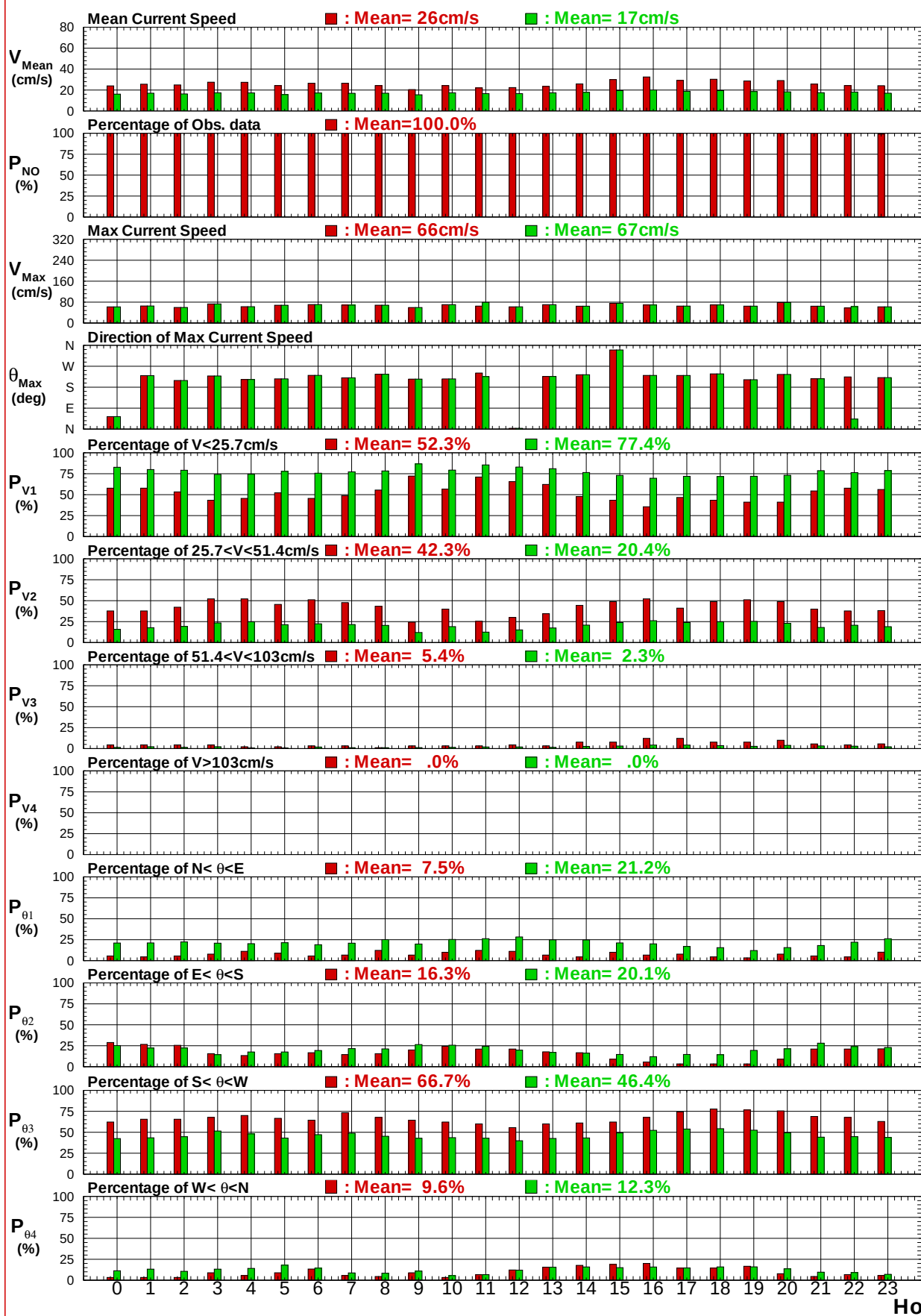


圖4.3.3a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

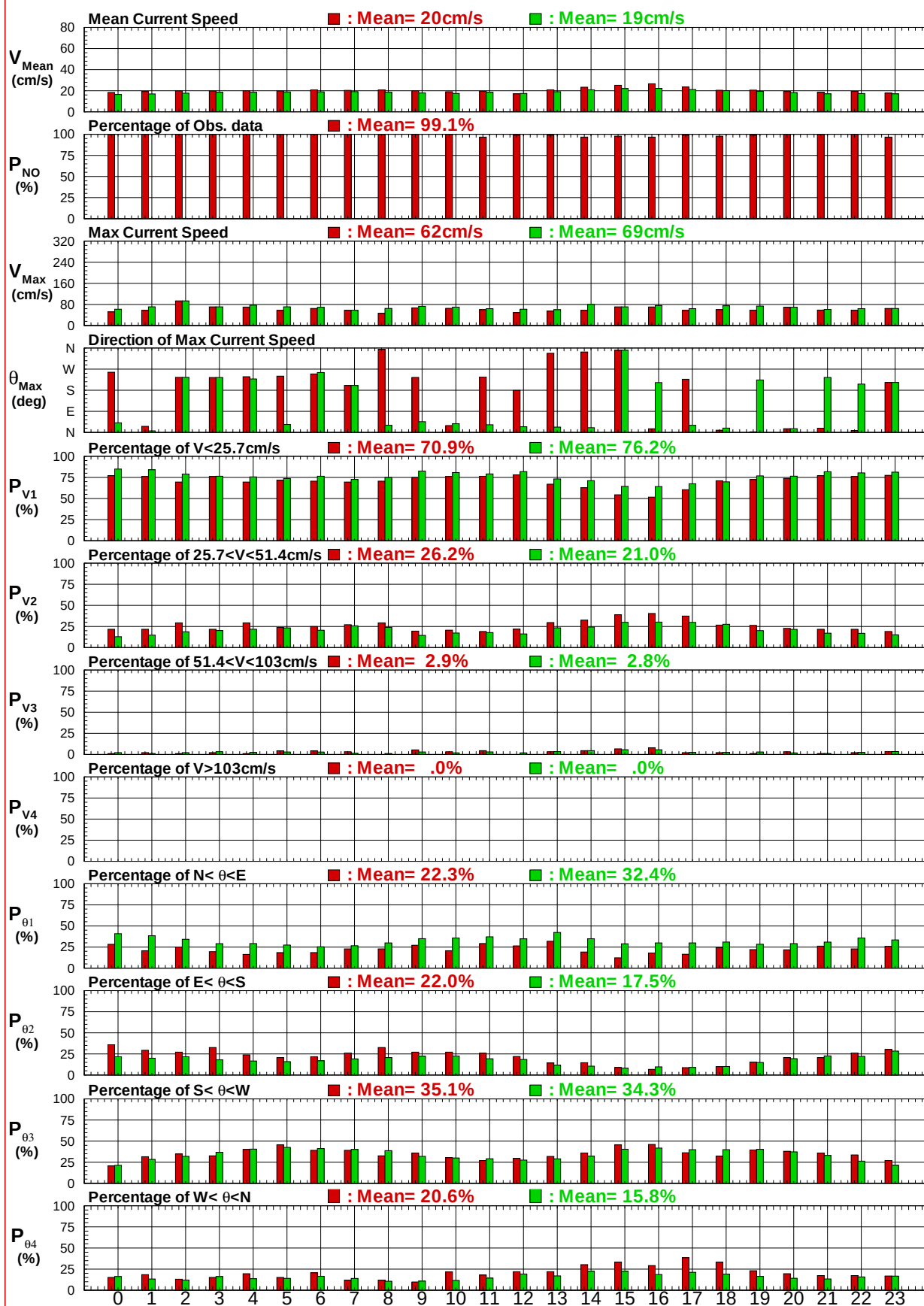
C170MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years



Hour

圖4.3.3b 馬祖港域2017及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

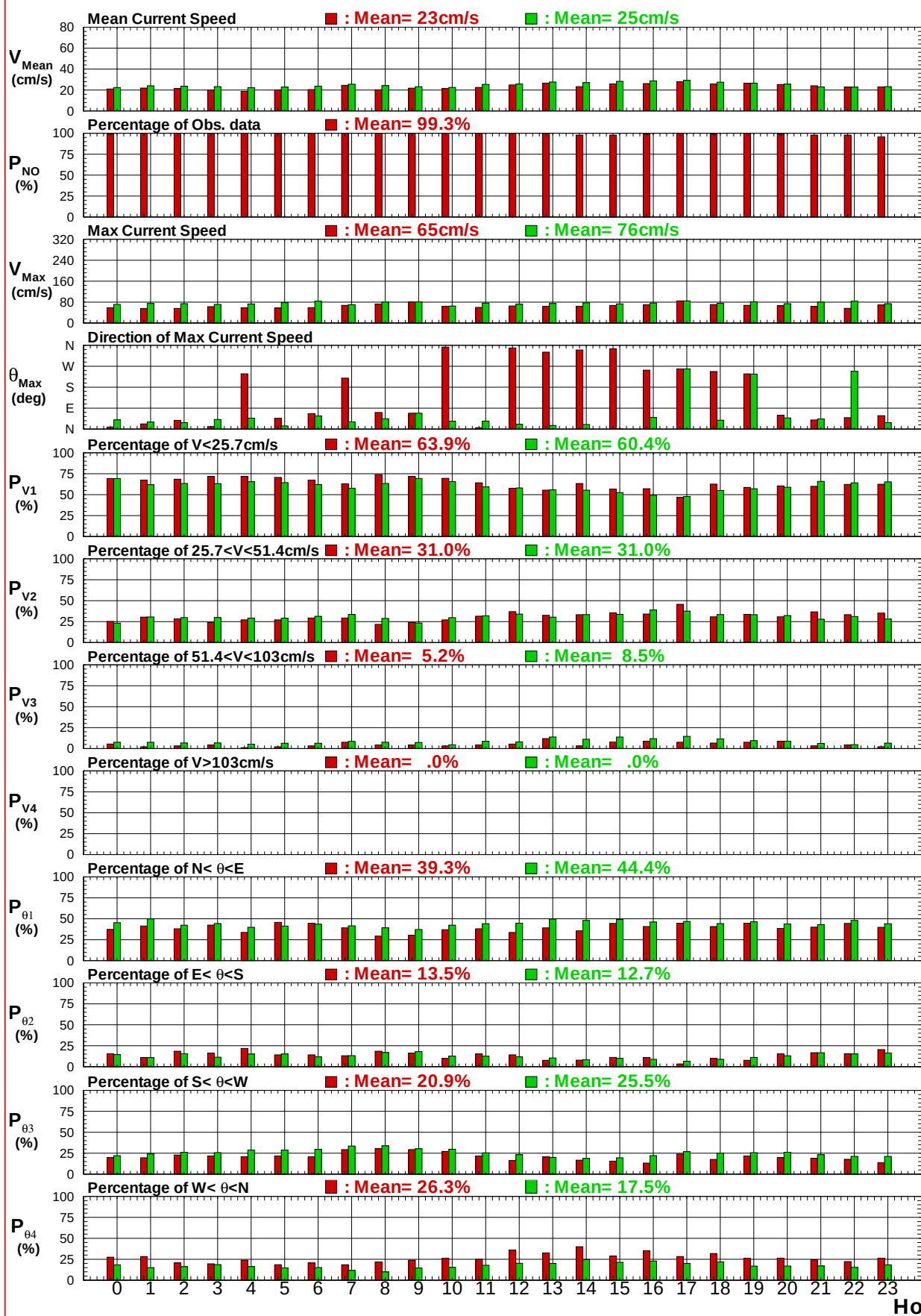


圖4.3.3c 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2017 ■ : Years

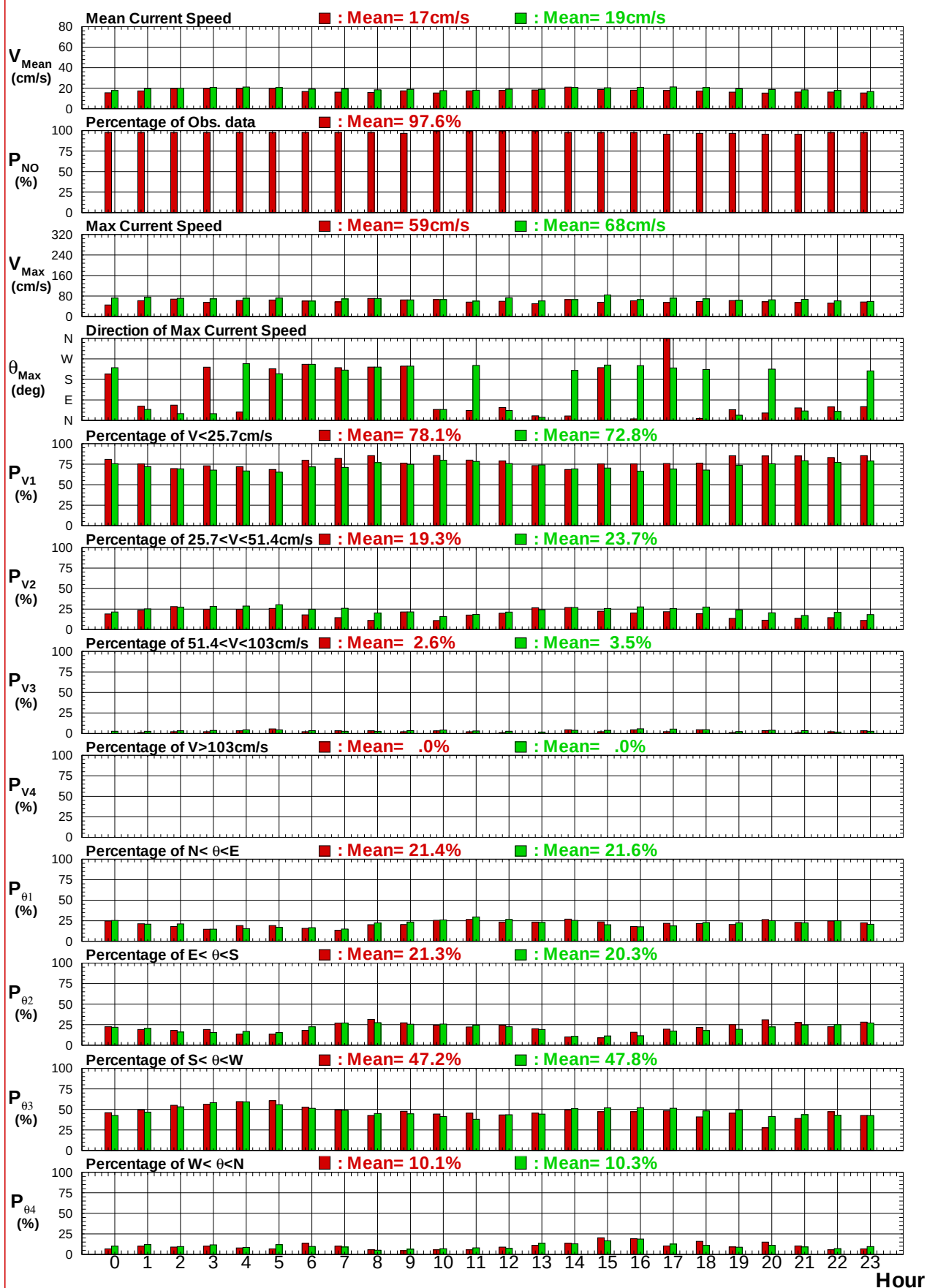


圖4.3.3d 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

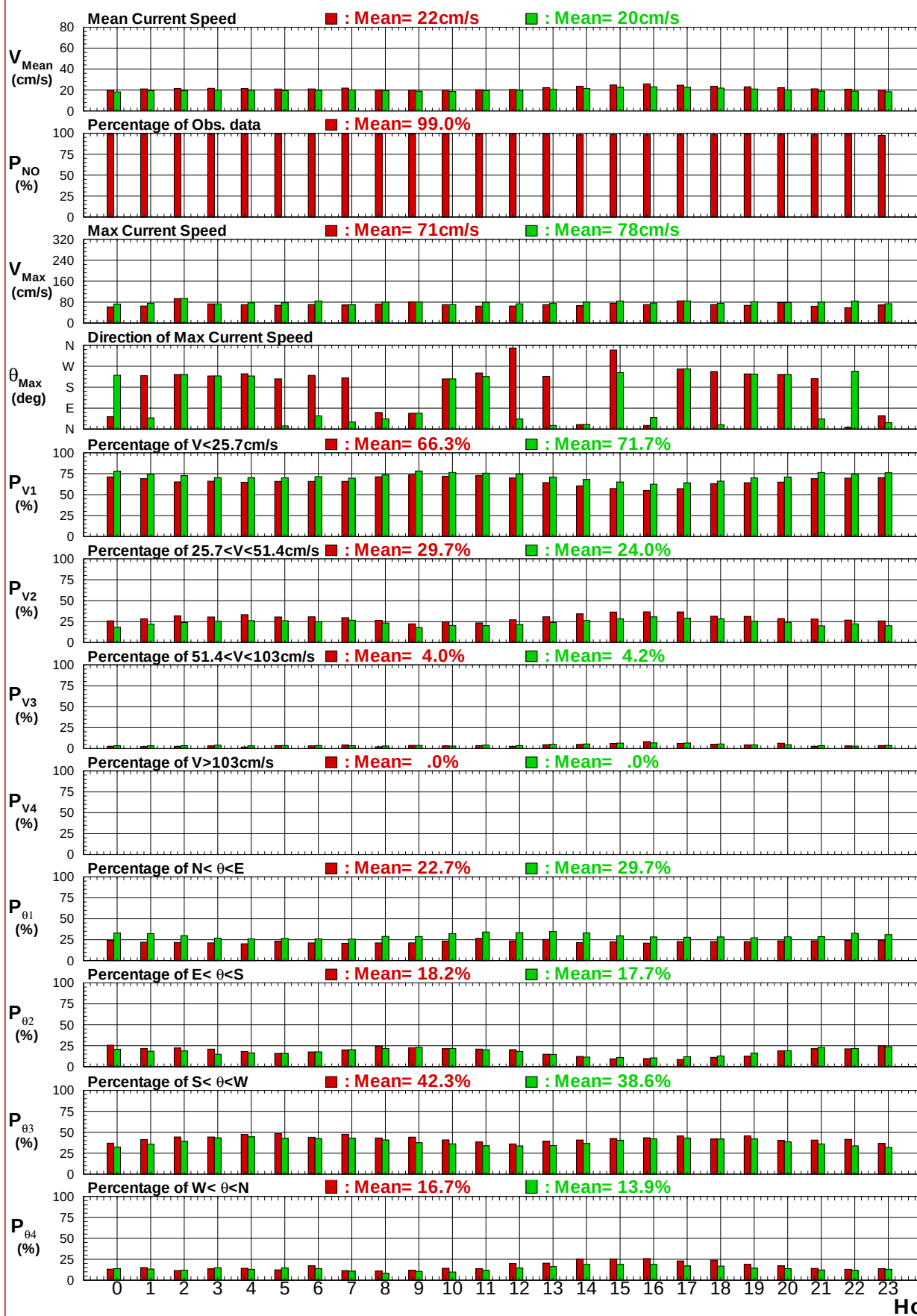


圖4.3.3e 馬祖港域2017及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2017

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

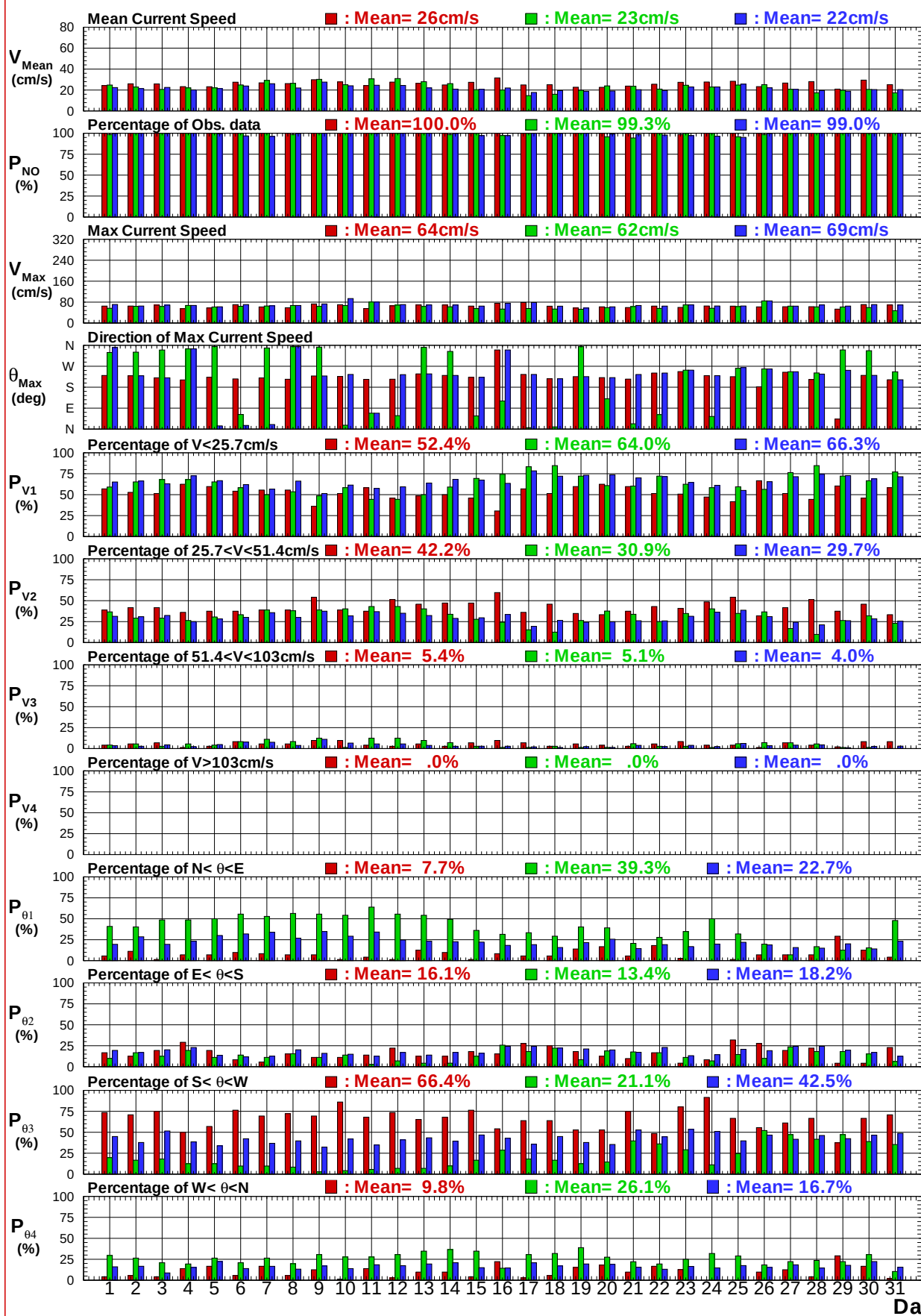


圖4.3.4a 馬祖港域2017年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS3 C170MSX0.TS3 C170MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

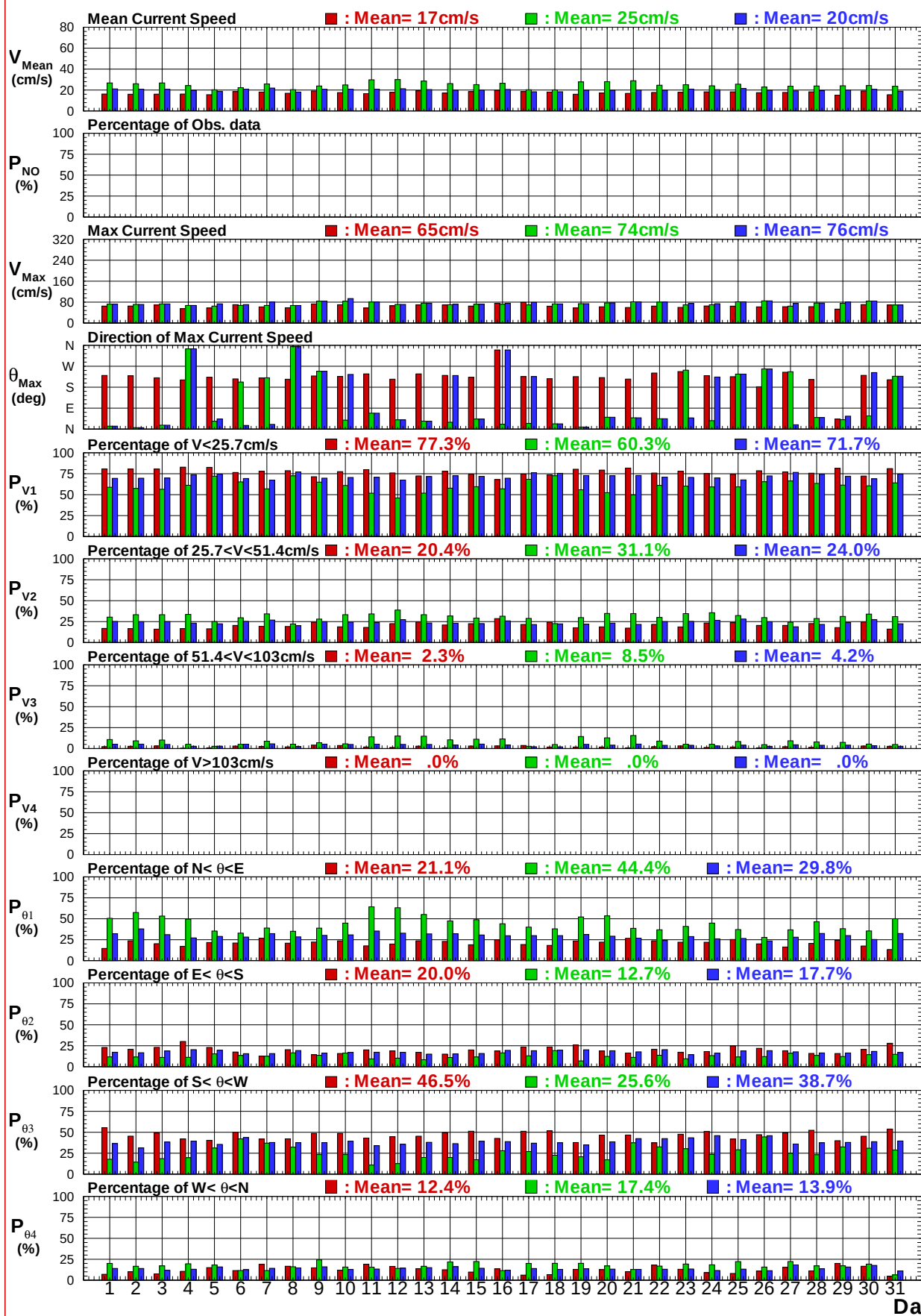


圖4.3.4b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2017

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

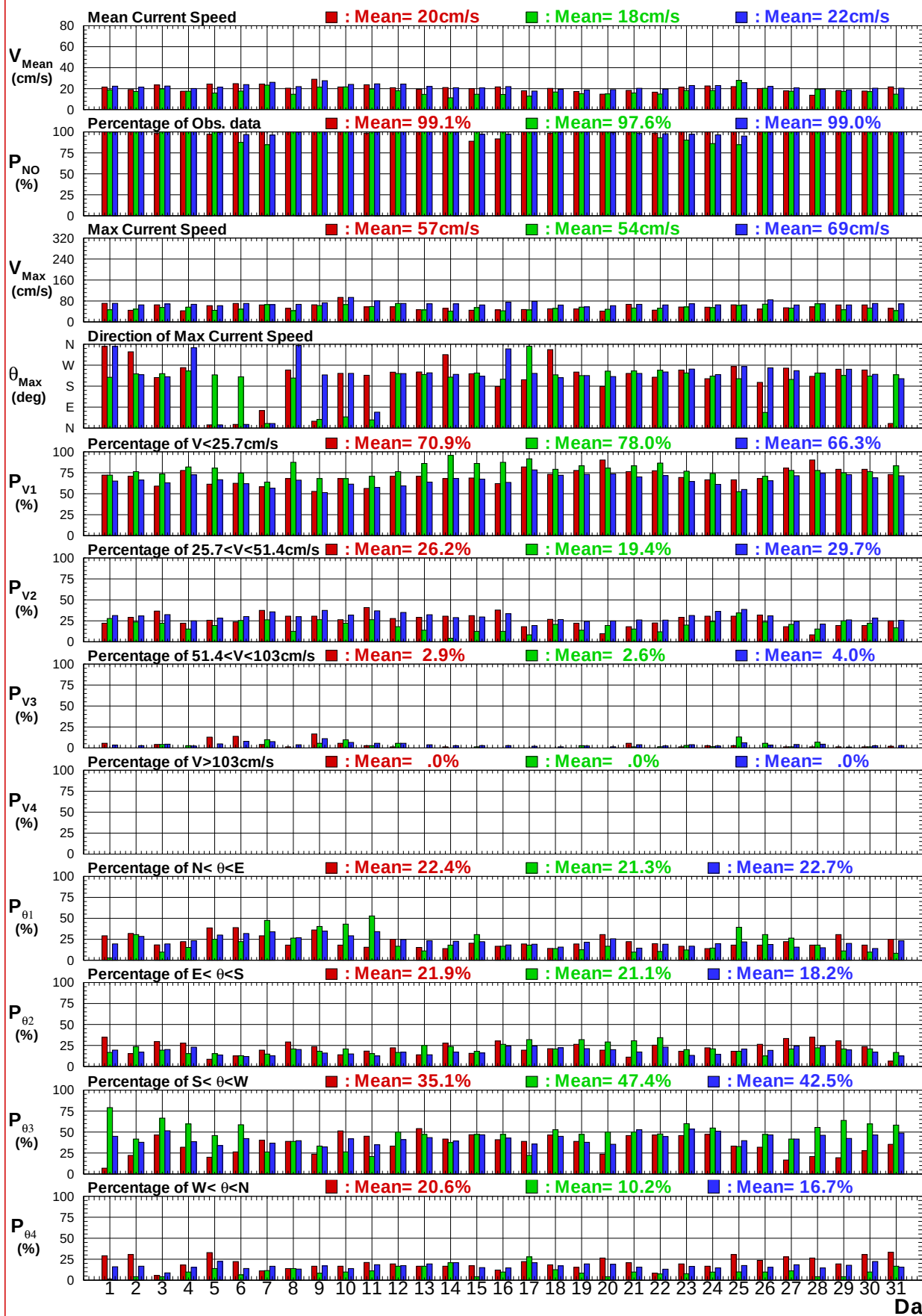


圖4.3.4c 馬祖港域2017年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS3 C170MSX0.TS3 C170MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

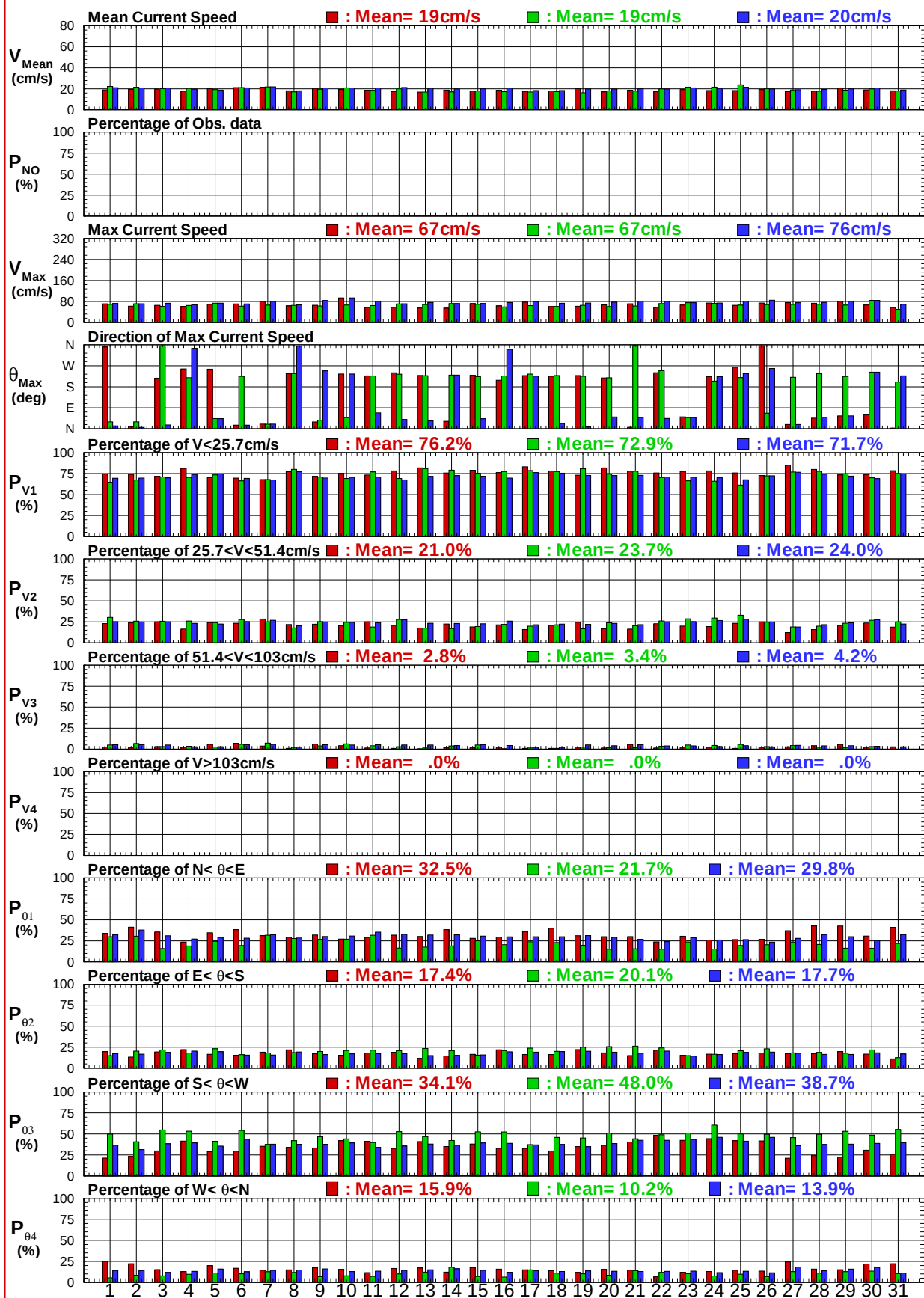


圖4.3.4d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2017

■ : Years

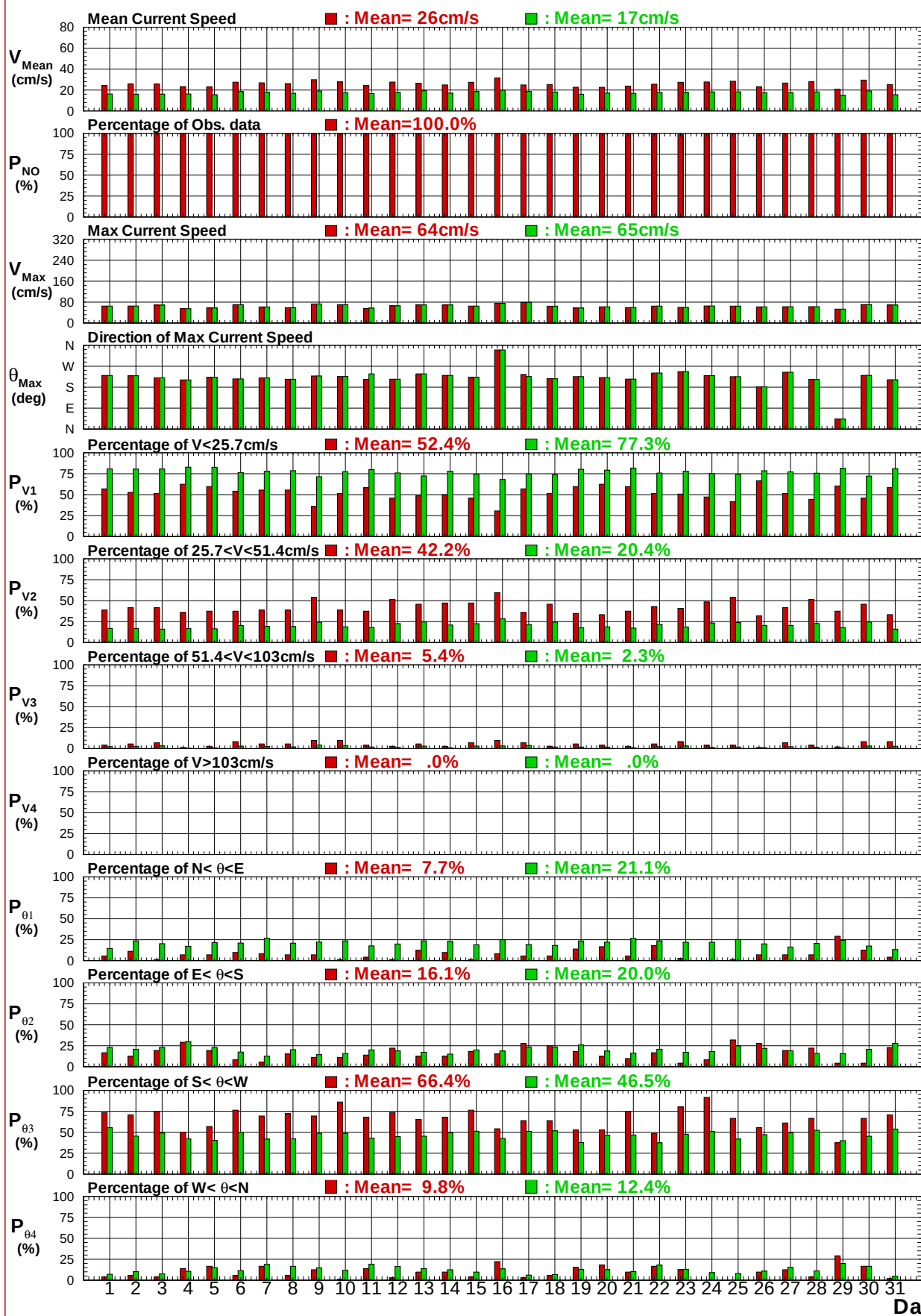


圖4.3.5a 馬祖港域2017及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2017

■ : Years

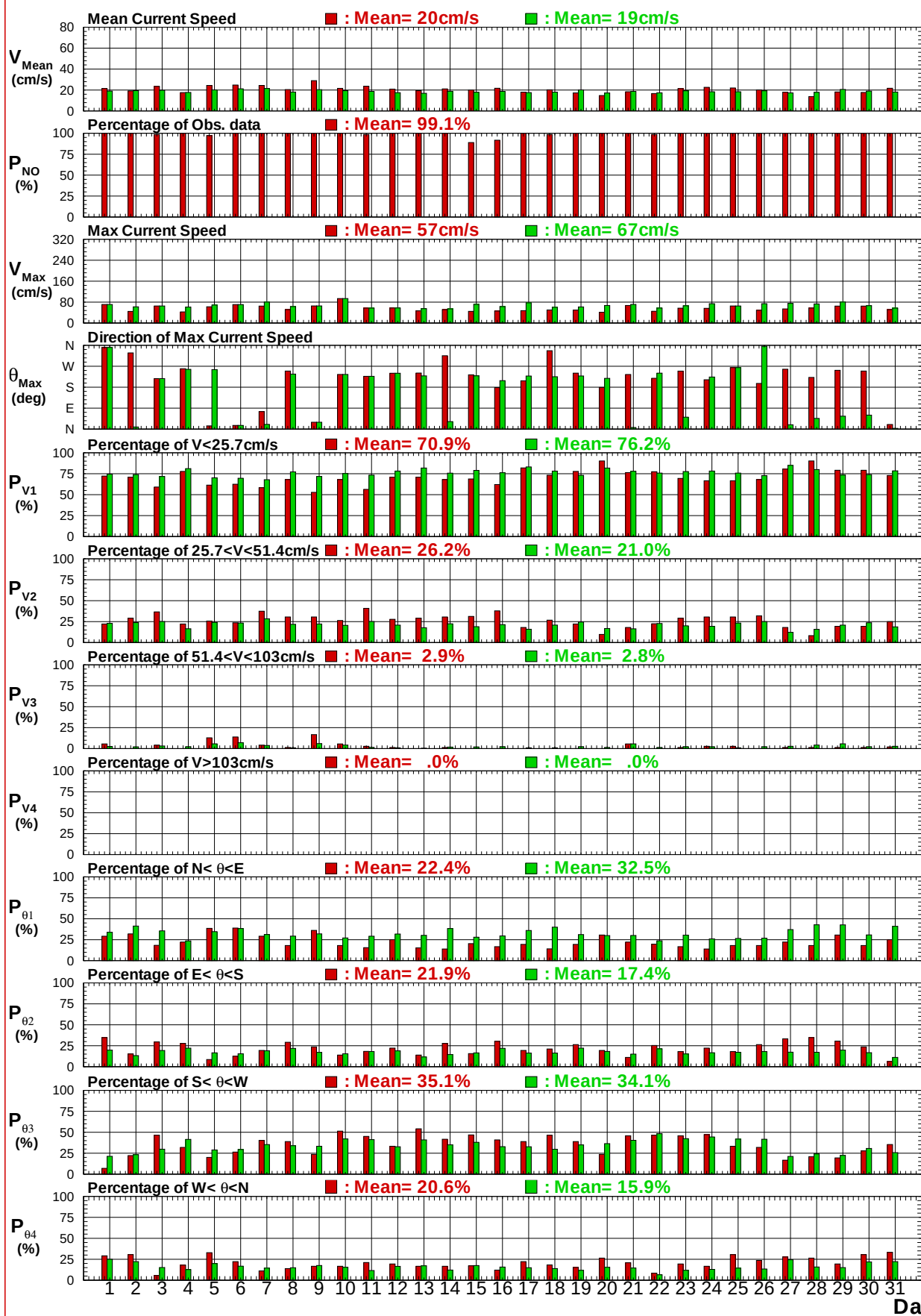


圖4.3.5b 馬祖港域2017及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2017

■ : Years

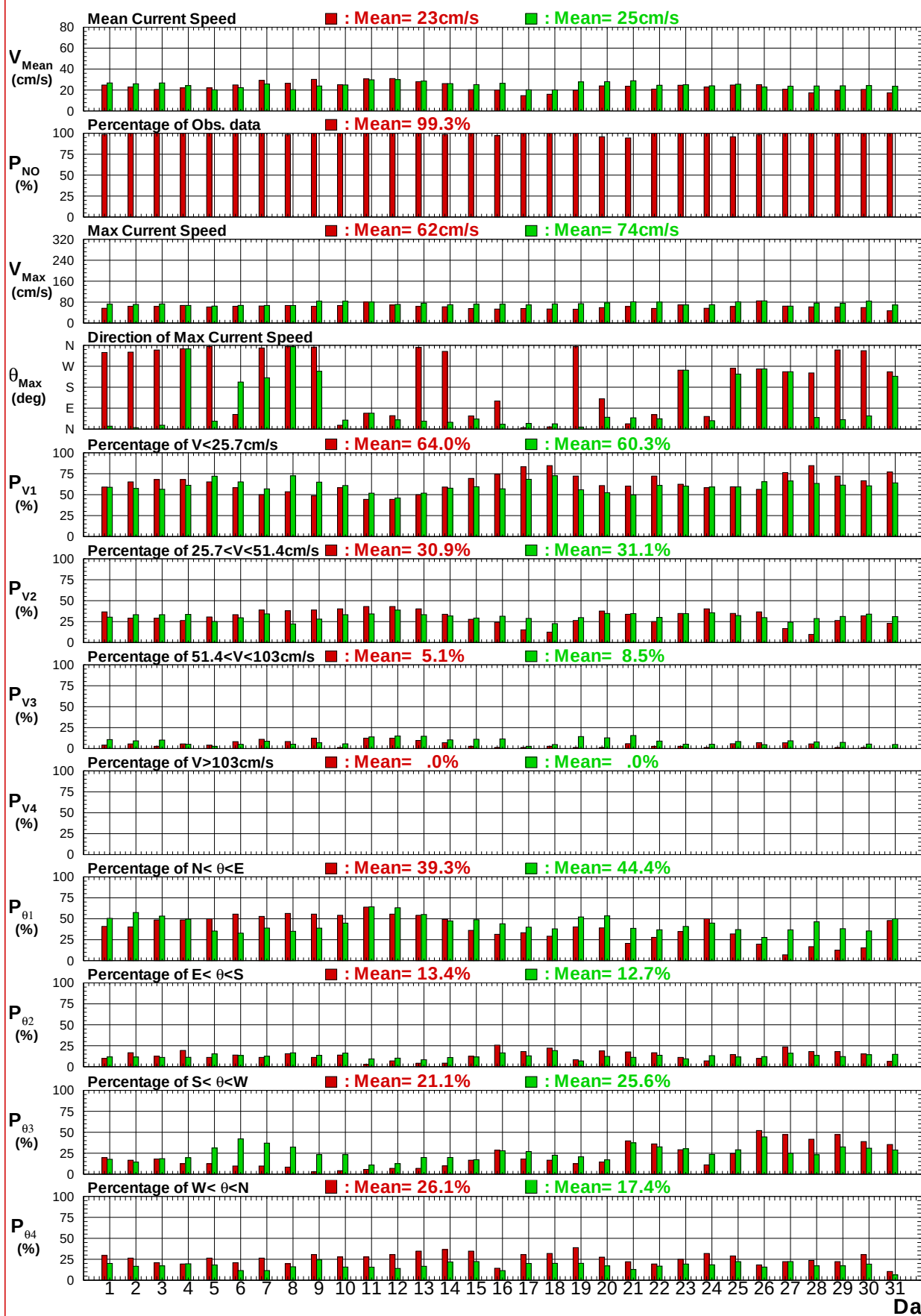


圖4.3.5c 馬祖港域2017及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2017 ■ : Years

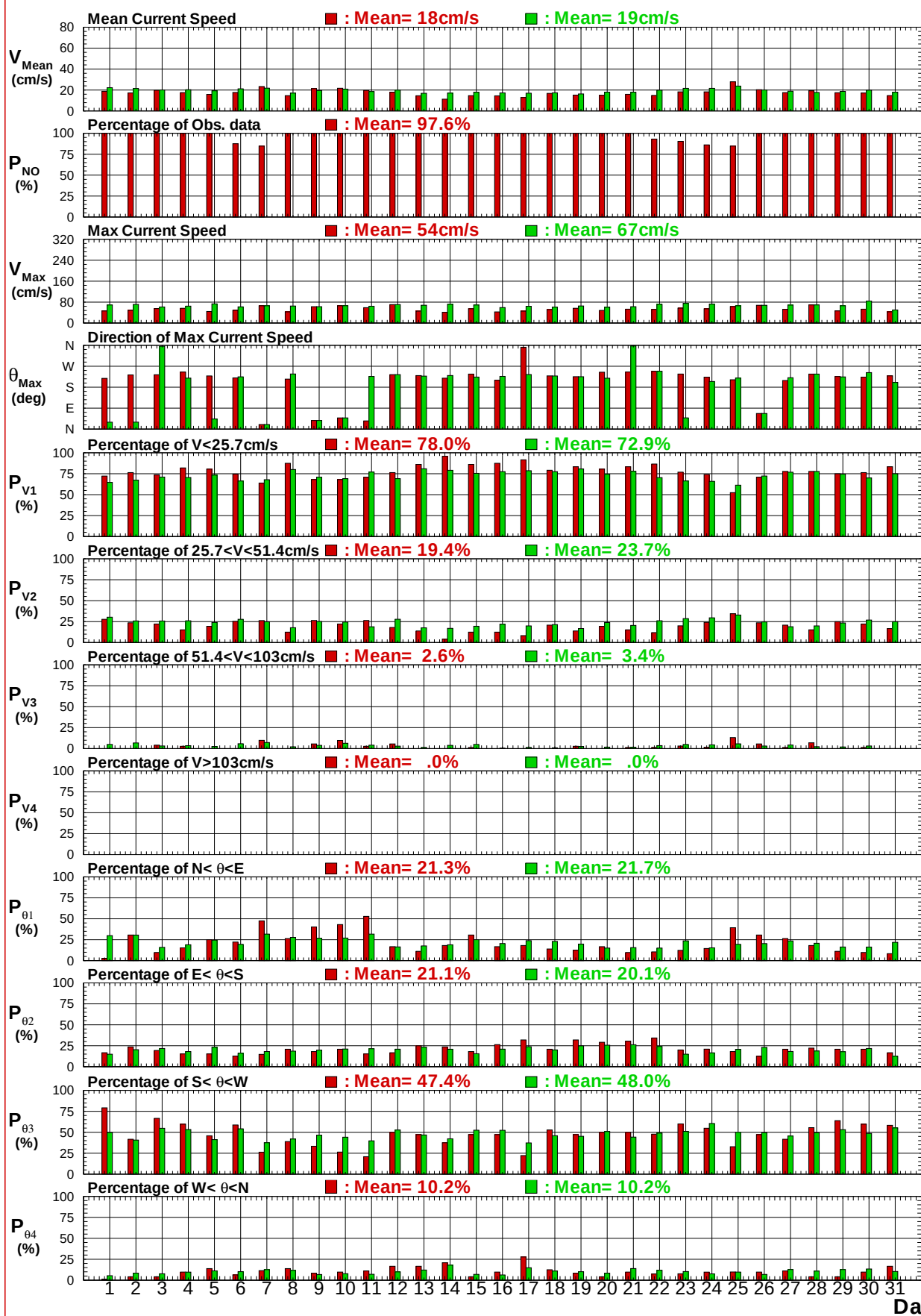


圖4.3.5d 馬祖港域2017及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Year

■ : 2017

■ : Years

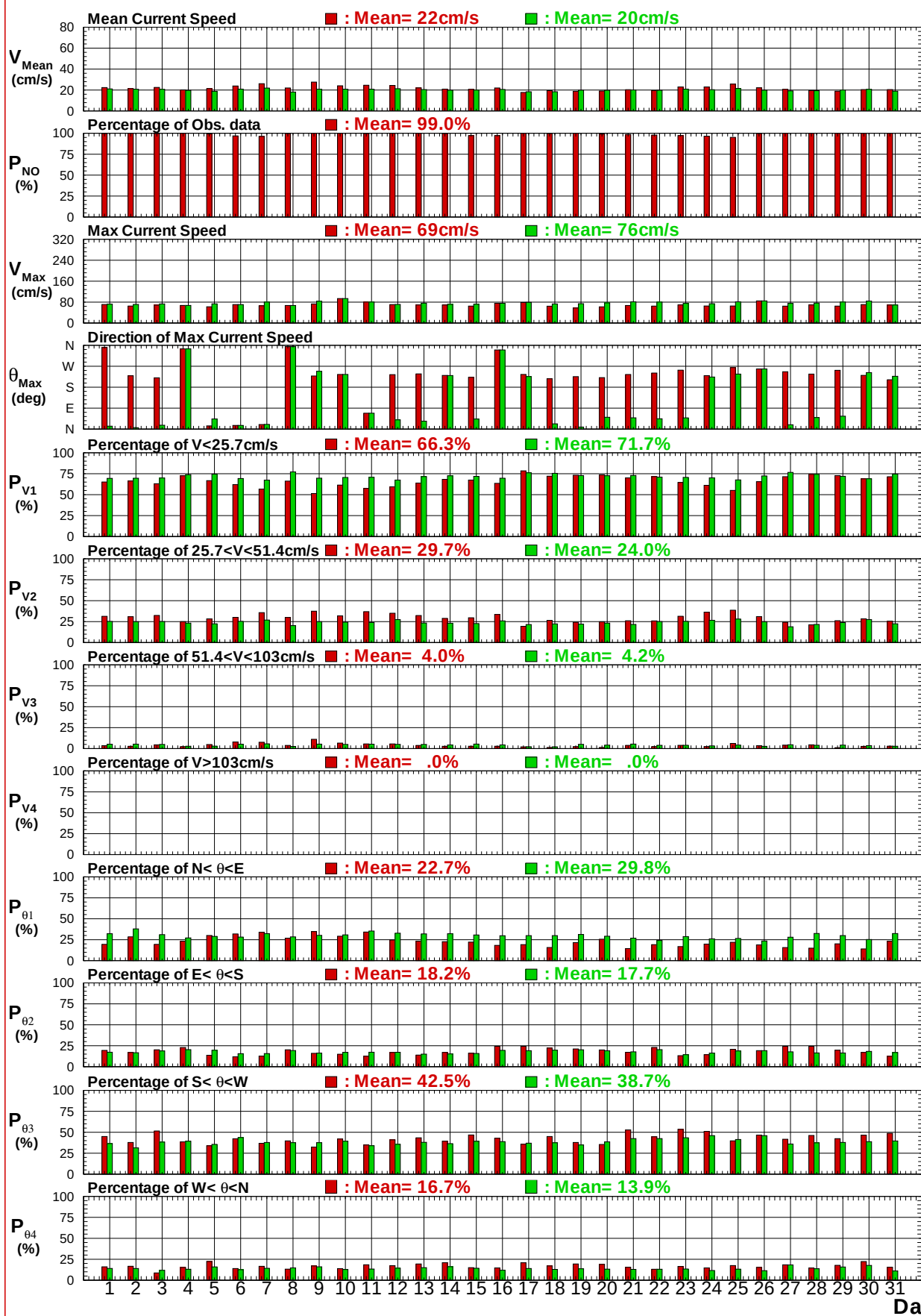


圖4.3.5e 馬祖港域2017及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C170MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of MSX0 ■: 2017 ■: Years



圖4.3.20a 2017年及歷年馬祖港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C16CMSX0.ISQ C171MSX0.ISQ C172MSX0.ISQ C173MSX0.ISQ C174MSX0.ISQ C175MSX0.ISQ
C176MSX0.ISQ C177MSX0.ISQ C178MSX0.ISQ C179MSX0.ISQ C17AMSX0.ISQ C17BMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of MSX0 █: 2017 █: Years

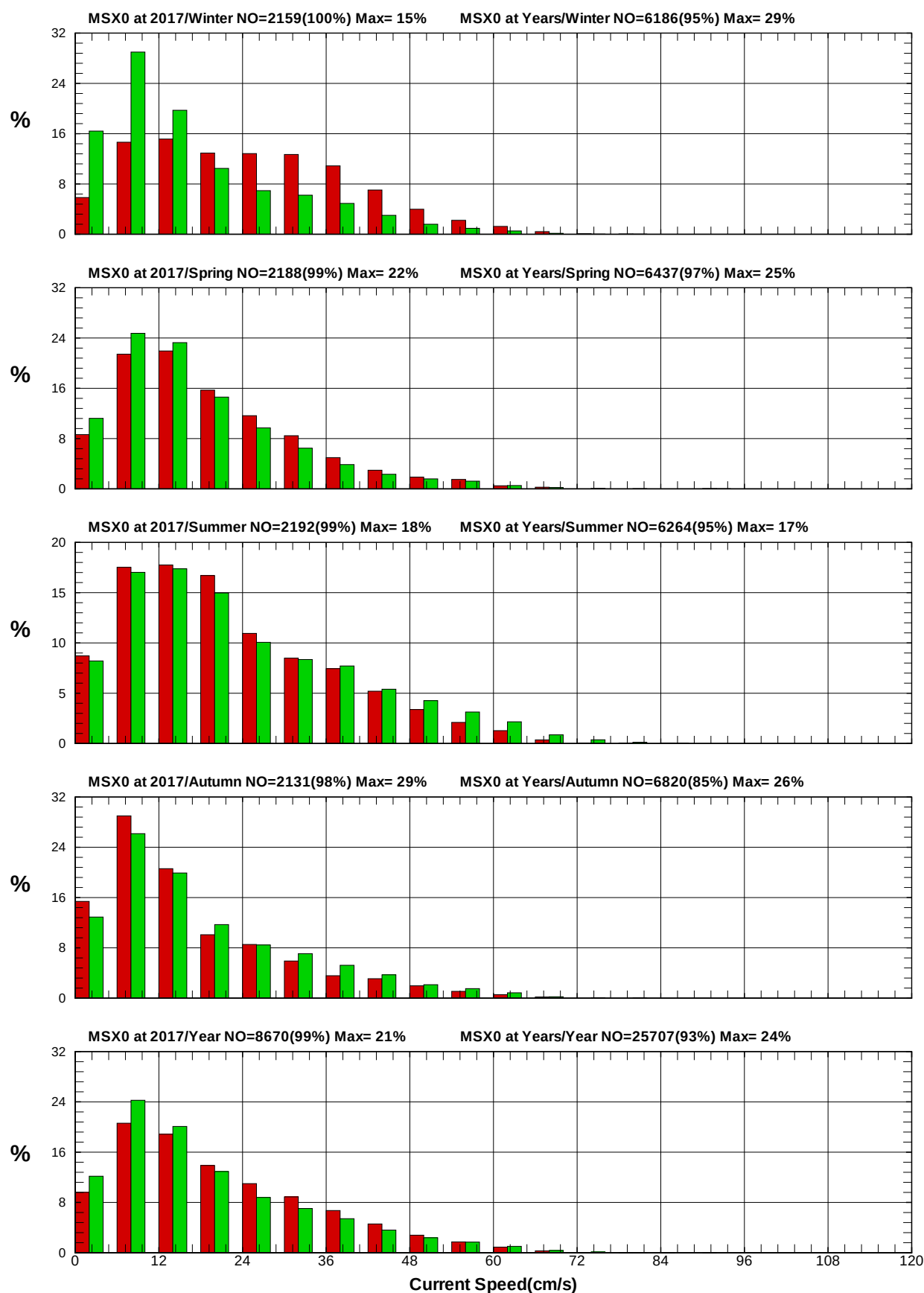


圖4.3.21b 2017年及歷年馬祖港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C17WMSX0.ISQ C17NMSX0.ISQ C17SMSX0.ISQ C17FMSX0.ISQ C170MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of MSX0 ■: 2017 ■: Years

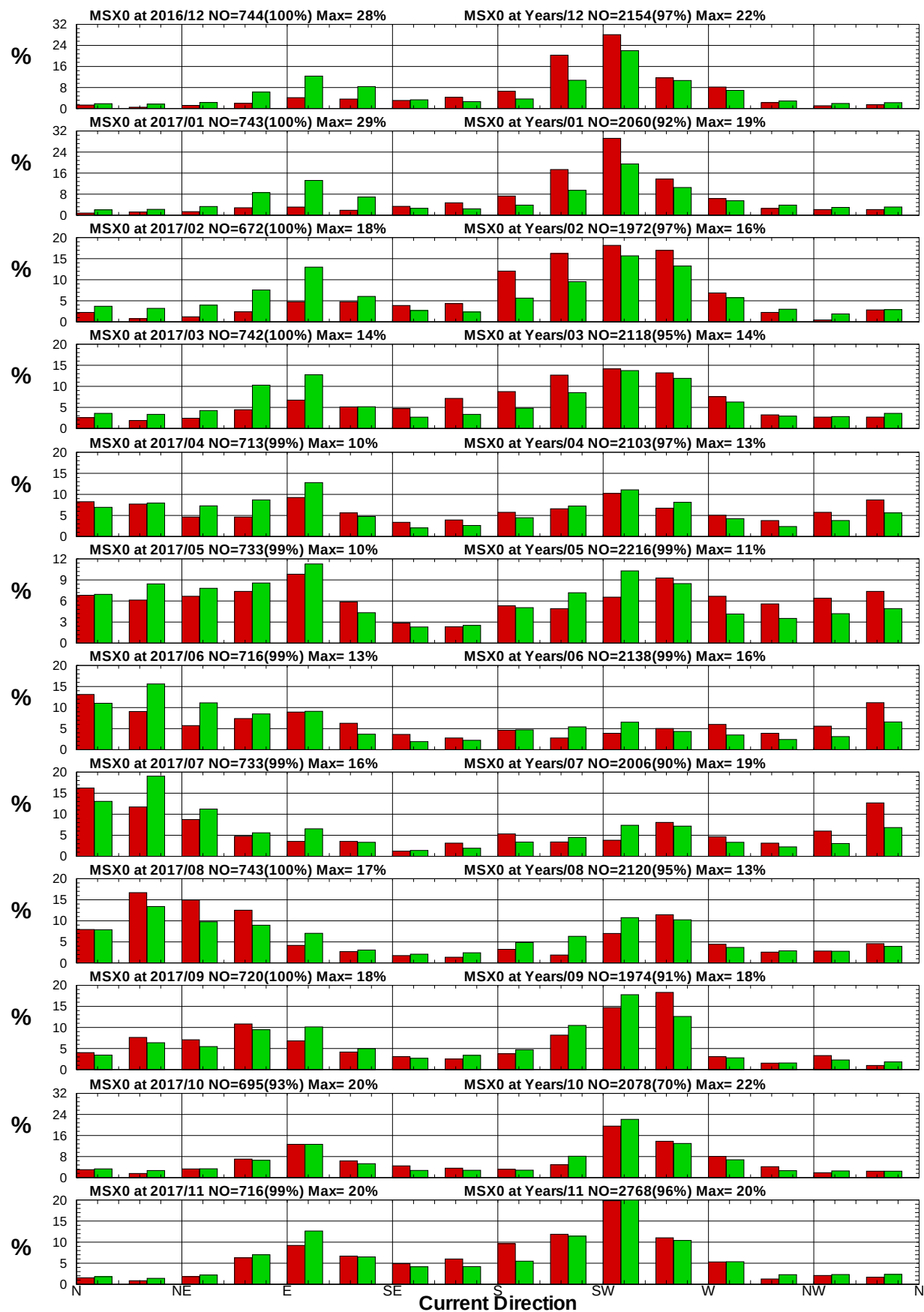


圖4.3.22c 2017年及歷年馬祖港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C16CMSX0.IDQ C171MSX0.IDQ C172MSX0.IDQ C173MSX0.IDQ C174MSX0.IDQ C175MSX0.IDQ
C176MSX0.IDQ C177MSX0.IDQ C178MSX0.IDQ C179MSX0.IDQ C17AMSX0.IDQ C17BMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of MSX0 █: 2017 █: Years

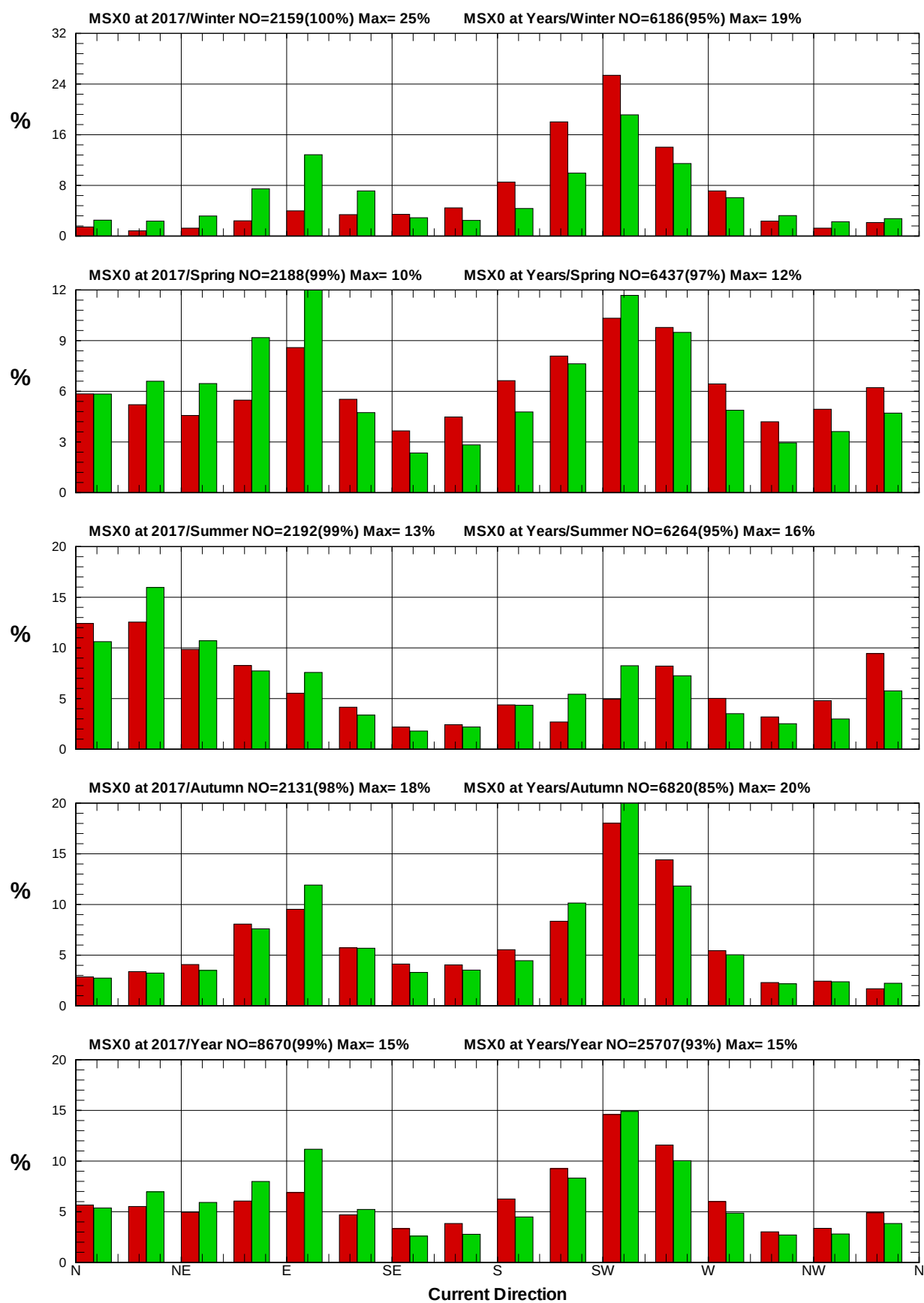


圖4.3.23d 2017年及歷年馬祖港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C17WMSX0.IDQ C17NMSX0.IDQ C17SMSX0.IDQ C17FMSX0.IDQ C170MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

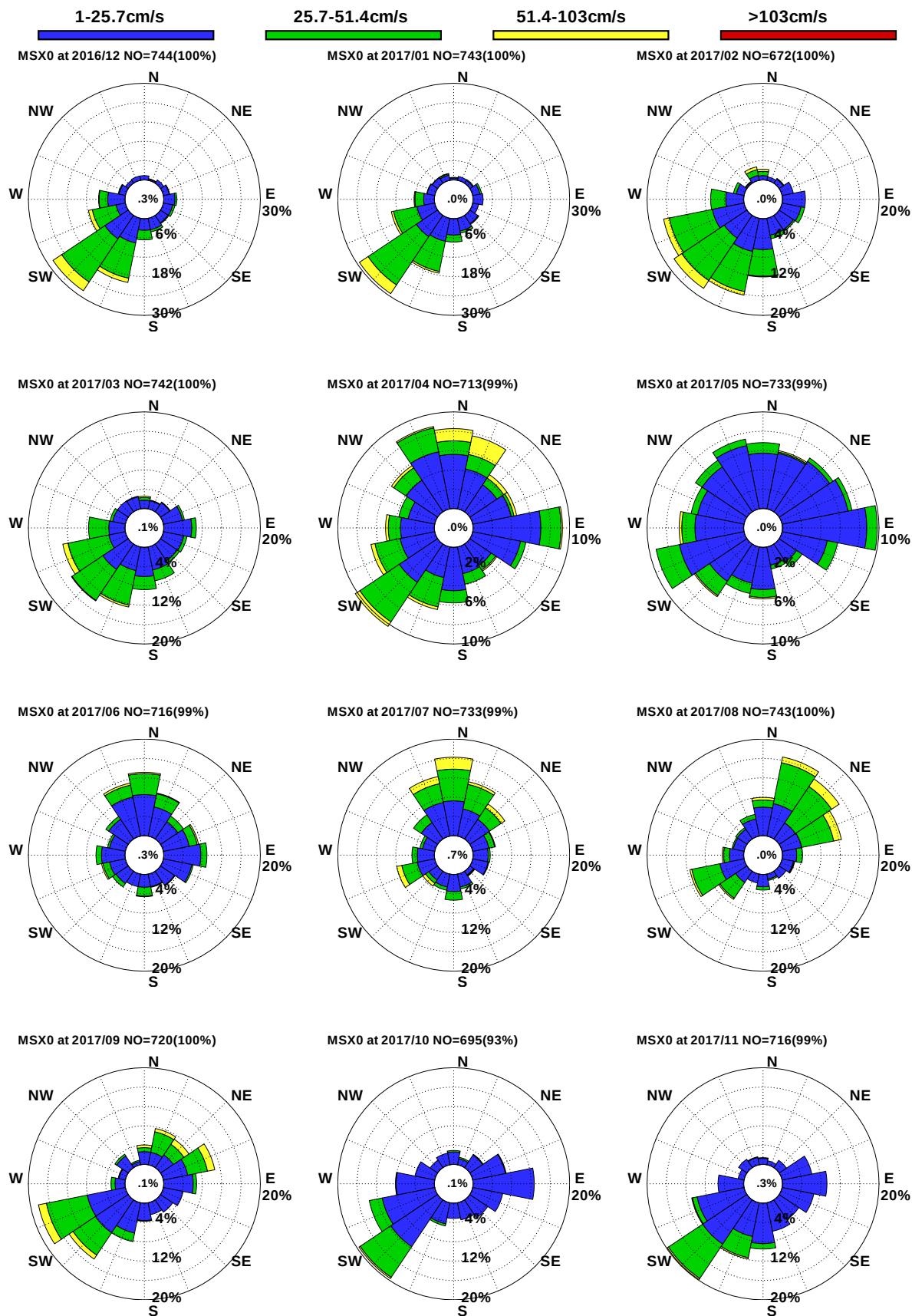


圖4.3.7a 2017年馬祖海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C16CMSX0.RDB C171MSX0.RDB C172MSX0.RDB C173MSX0.RDB C174MSX0.RDB C175MSX0.RDB
C176MSX0.RDB C177MSX0.RDB C178MSX0.RDB C179MSX0.RDB C17AMSX0.RDB C17BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

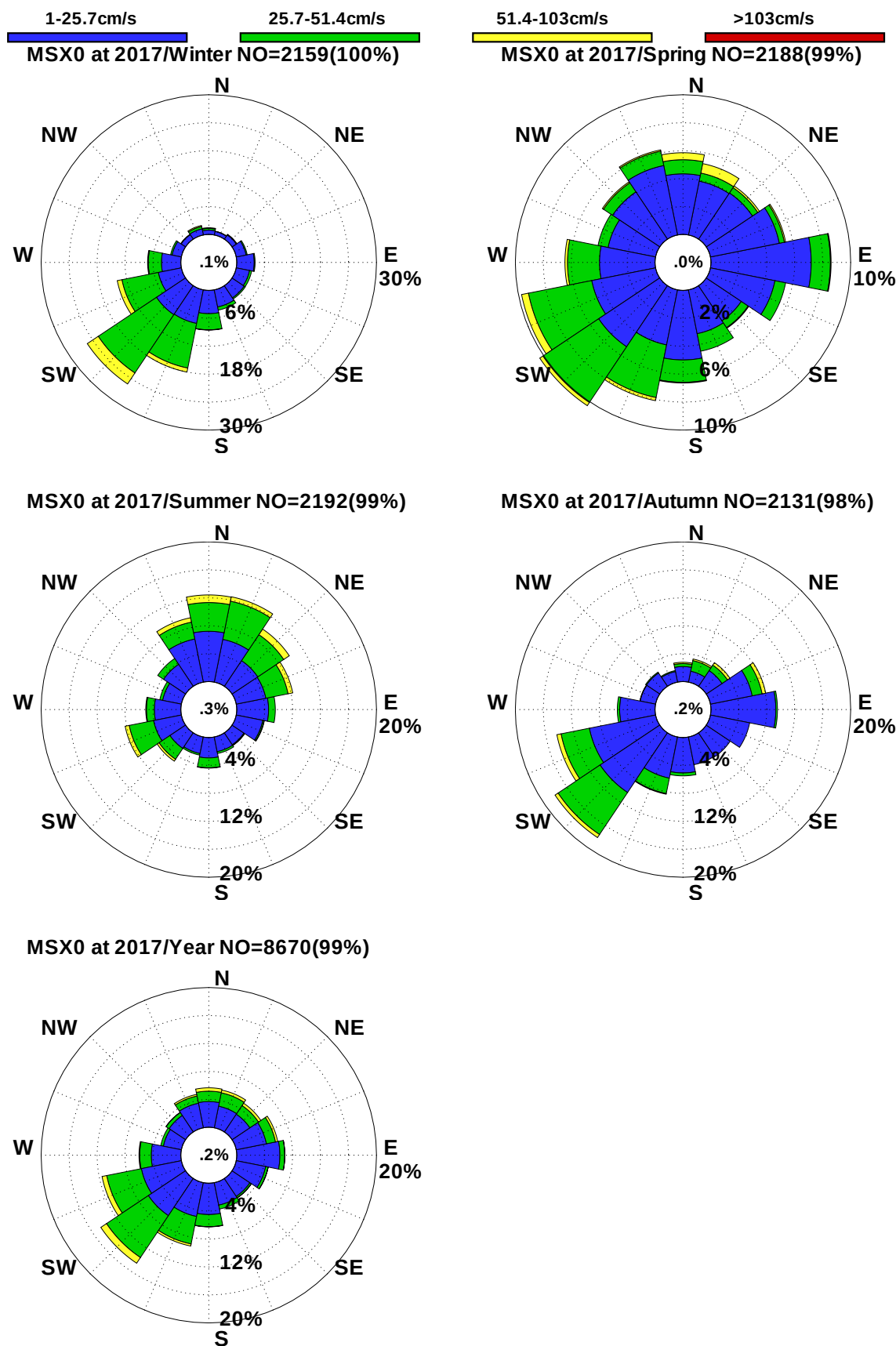


圖4.3.7b 2017年馬祖海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

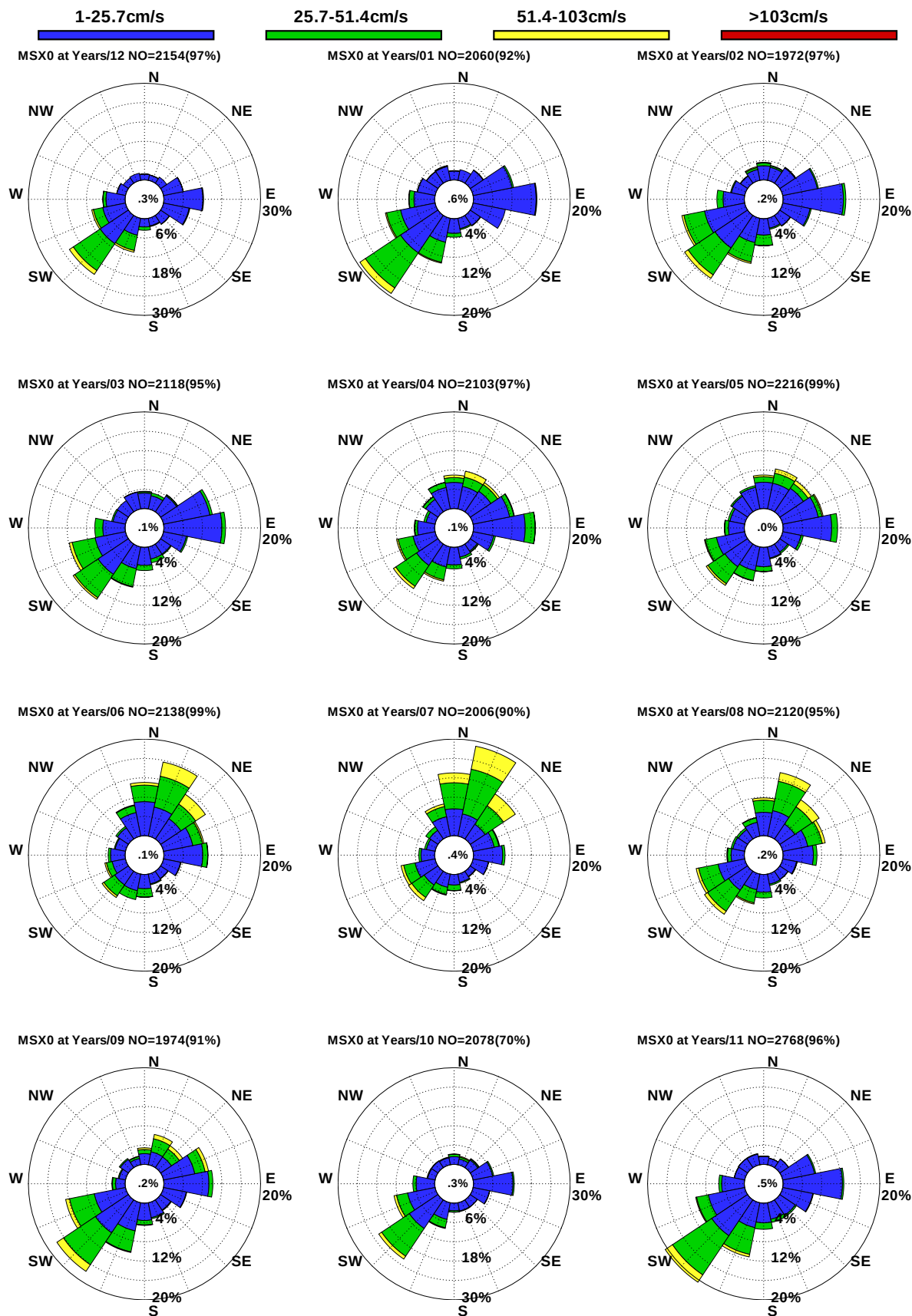


圖4.3.7c 歷年馬祖海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C44CMSX0.RDB C441MSX0.RDB C442MSX0.RDB C443MSX0.RDB C444MSX0.RDB C445MSX0.RDB
C446MSX0.RDB C447MSX0.RDB C448MSX0.RDB C449MSX0.RDB C44AMSX0.RDB C44BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

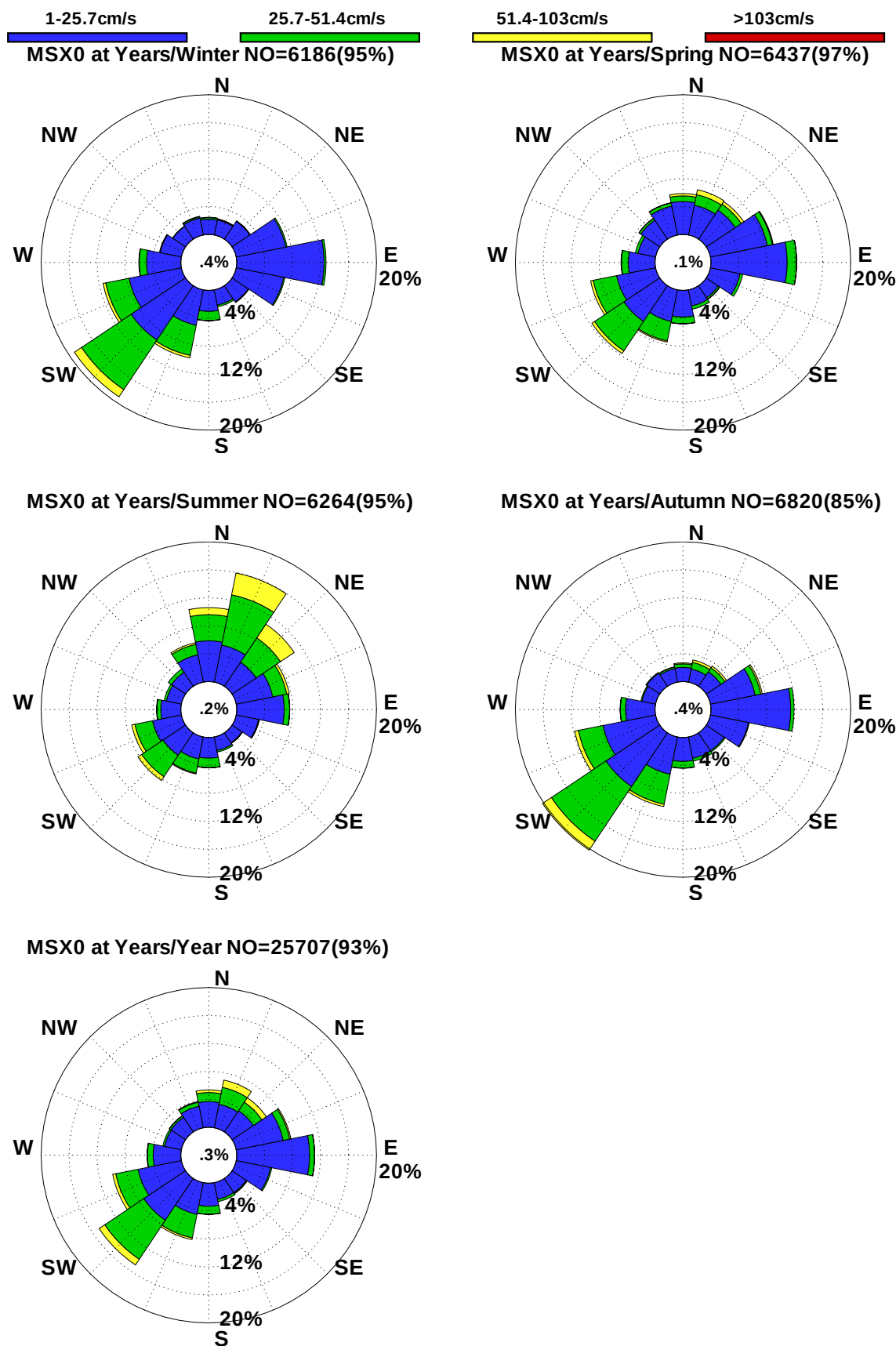
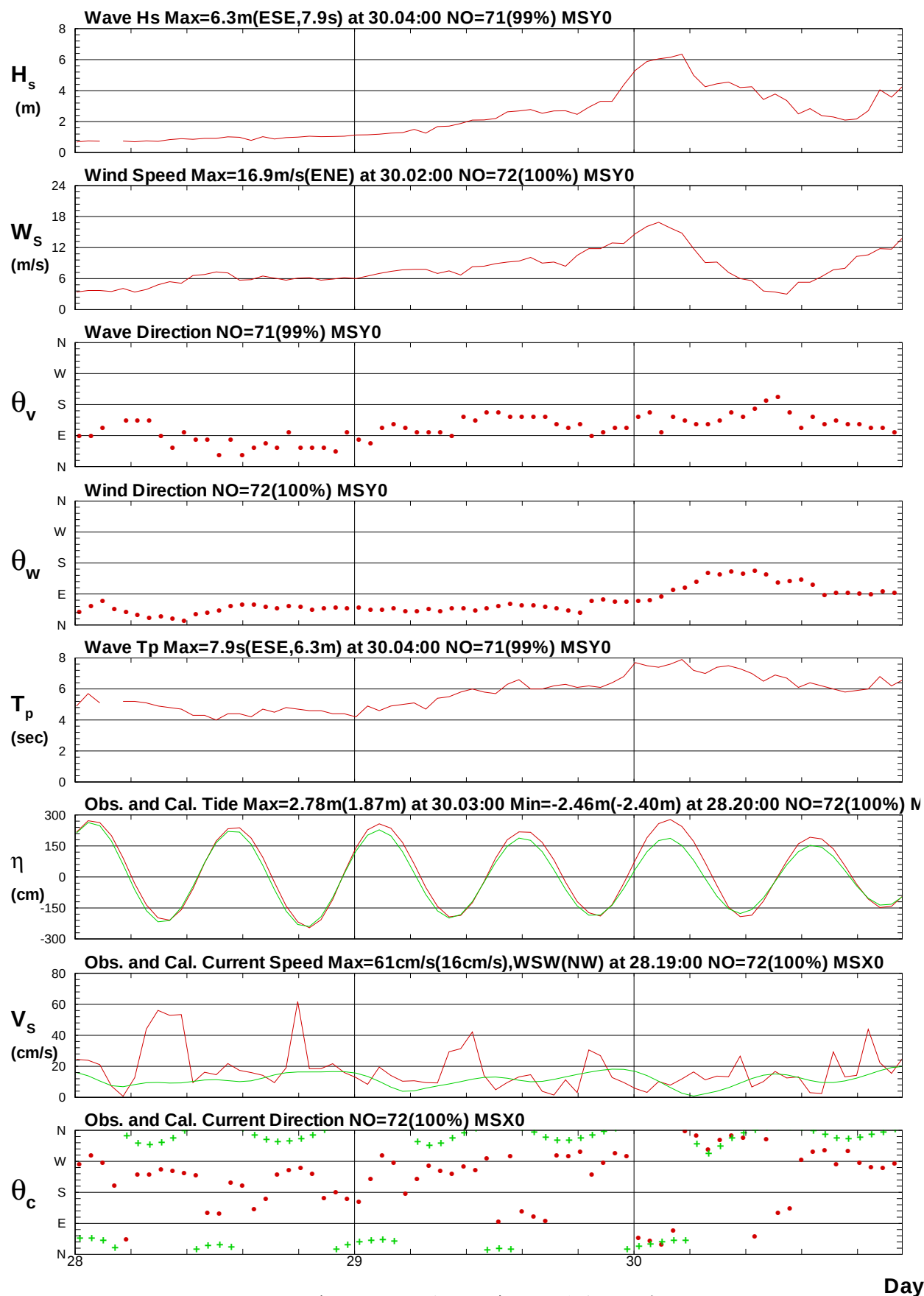


圖4.3.7d 歷年馬祖海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

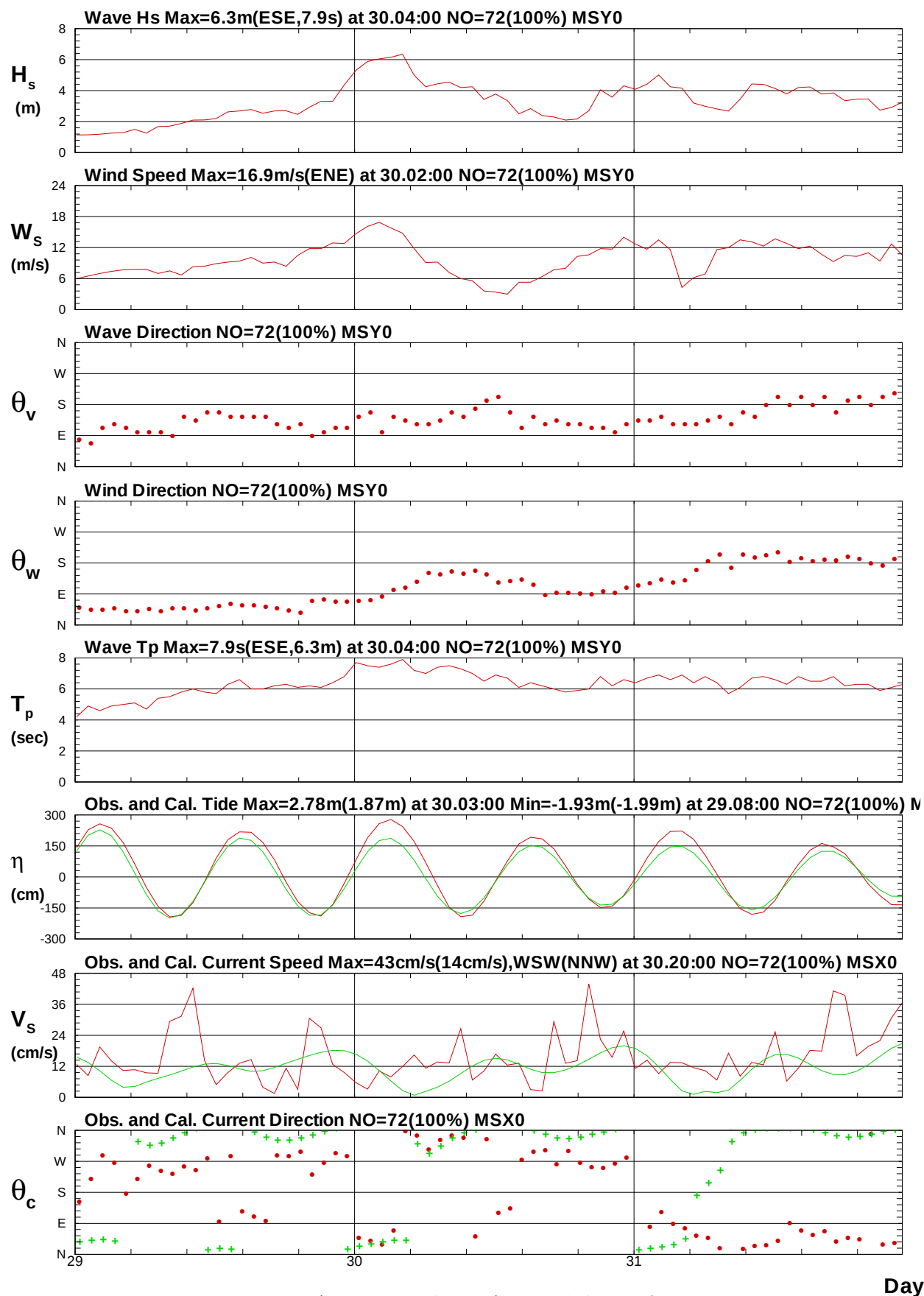
附錄 A 馬祖港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon NESAT in Kin-Men at 2017/07/28



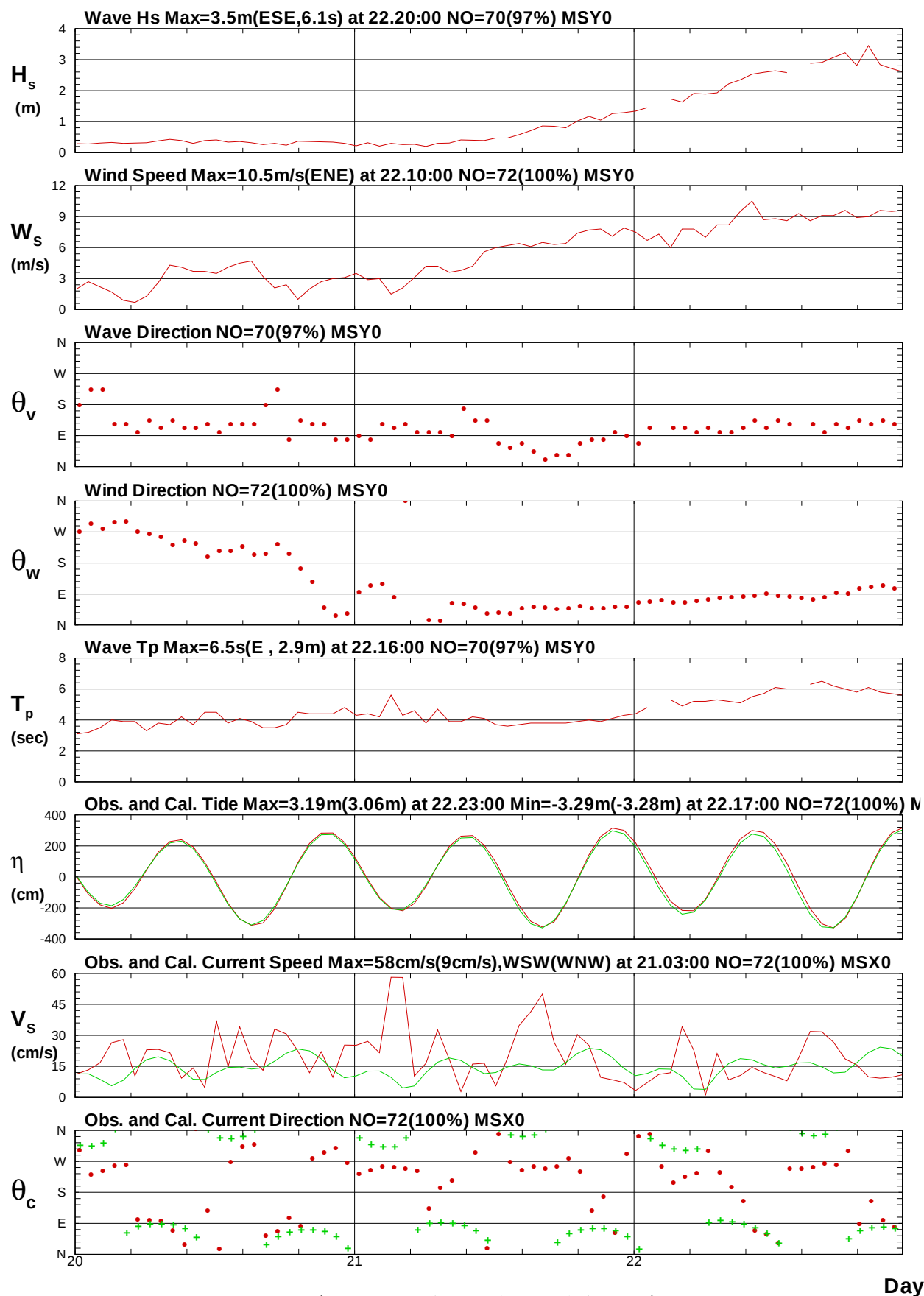
圖A.1 2017年7月馬祖港域尼莎颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon HAITANG in Kin-Men at 2017/07/29



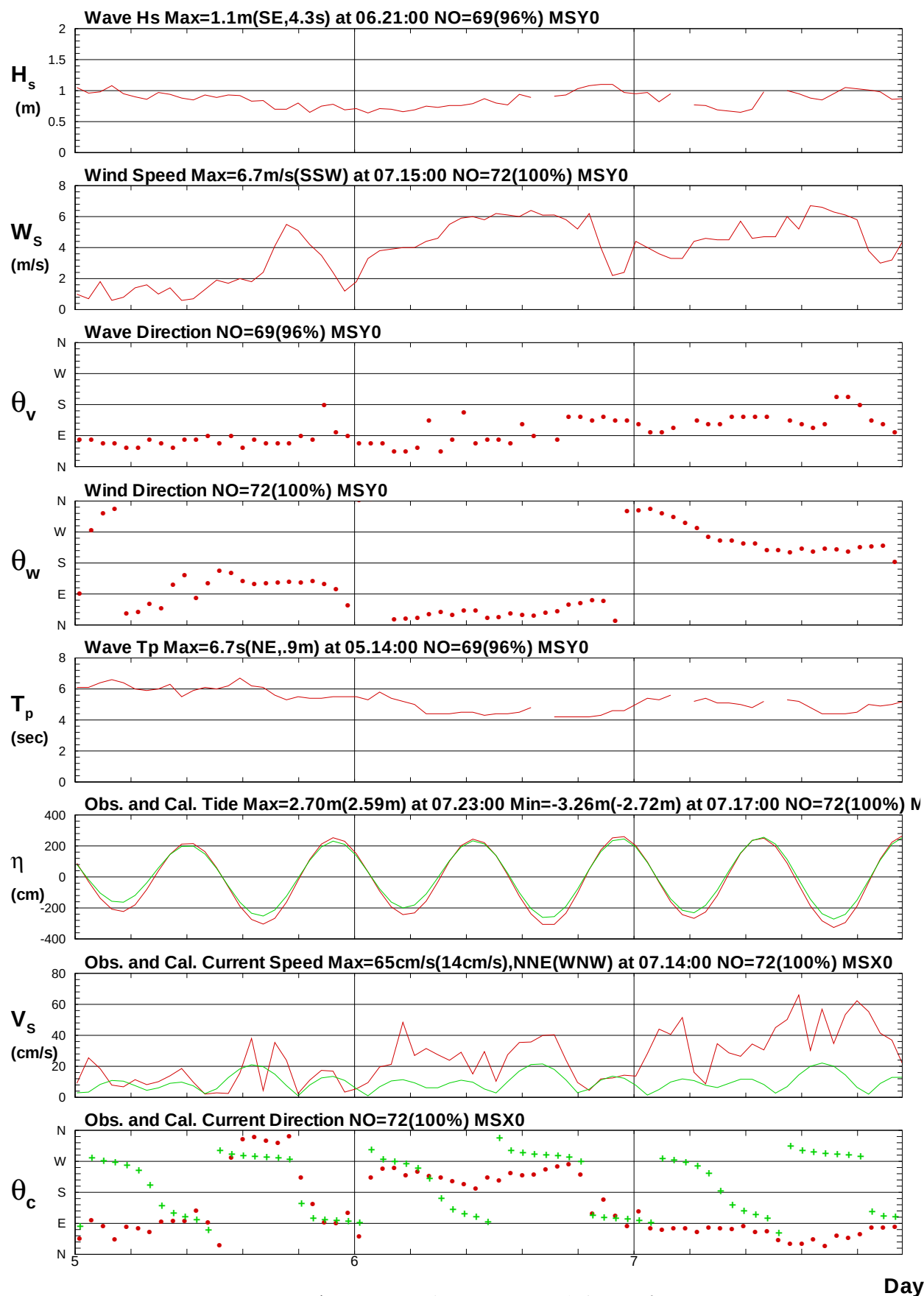
圖A.2 2017年7月馬祖港域海棠颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon HATO in Kin-Men at 2017/08/20



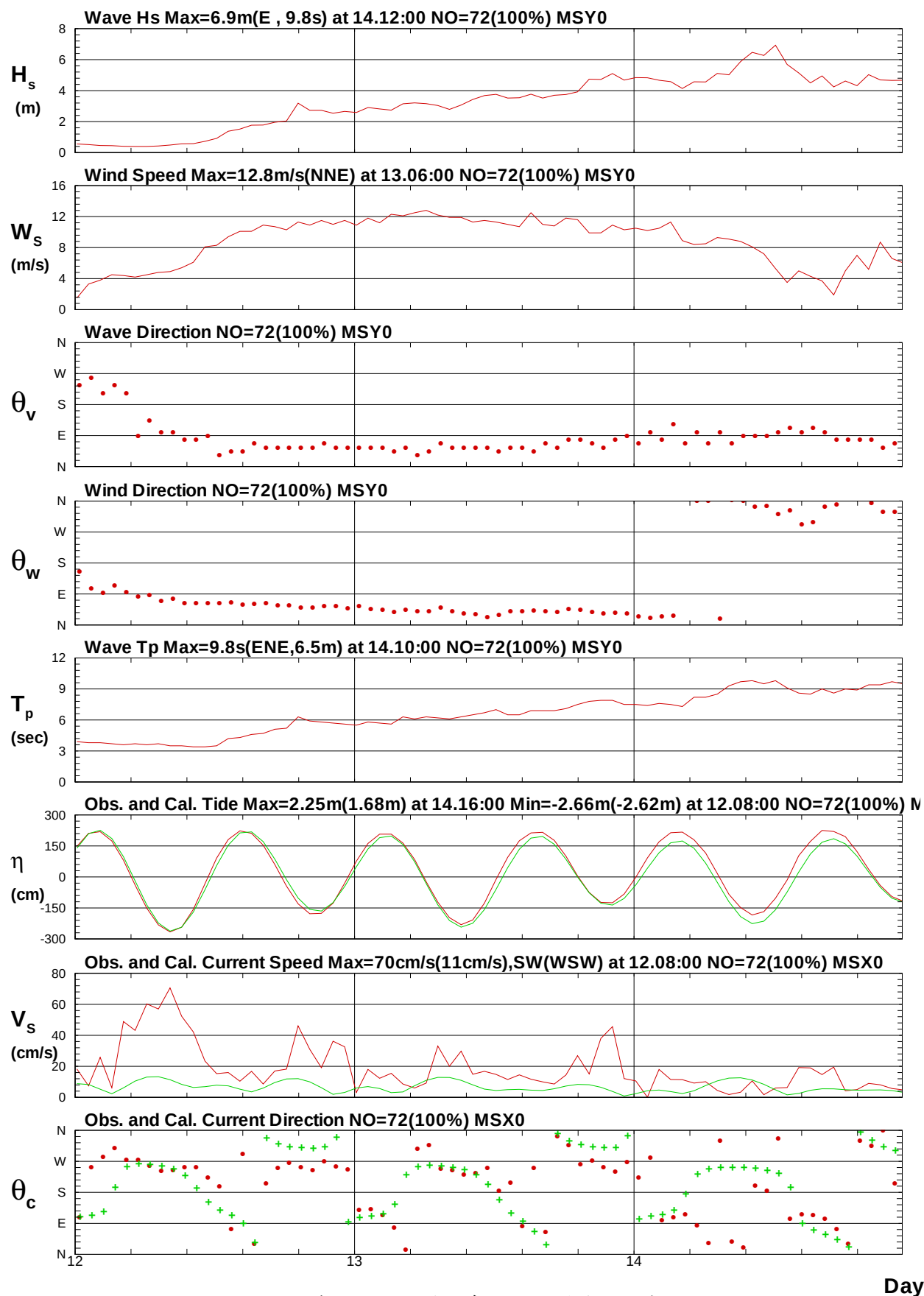
圖A.3 2017年8月馬祖港域天鵝颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon GUCHOL in Kin-Men at 2017/09/05



圖A.4 2017年9月馬祖港域谷超颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon TALIM in Kin-Men at 2017/09/12



圖A.5 2017年9月馬祖港域泰利颱風海象(風浪潮流)歷線圖

