

109-075-7C18

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y16

2018 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

109-075-7C18

MOTC-IOT-108-H2DA001c-Y16

2018 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 : 1010900233

定價 100 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料). 2018 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 109.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-121-6(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

109000678

2018 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)

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：1010900233

ISBN：978-986-531-121-6 (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：2018 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 978-986-531-121-6 (平裝)	政府出版品統一編號 1010900233	運輸研究所出版品編號 109-075-7C18	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、2018 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2018年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
109 年 2 月	368	100 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 ☐ 月 ☐ 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Ma-Tsu Offshoe Region at 2018			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-121-6 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010900233	IOT SERIAL NUMBER 109-075-7C18	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, 2018, Ma-Tsu Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2018 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 368	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.			

2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 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 2018 年馬祖港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖	A-1

誌 謝

2018 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。

2018 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。

2018 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 2018 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 2018 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	2012/10-2018/11(觀測中)	港研中心	福澳港
E	26°10'10"N	119°55'23"E	2004/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	福澳港區
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/07-2018/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
B	26°12'25"N	119°58'3.5"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	北竿港
C	25°58'11"N	119°55'55"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	西莒港
D	26°9'36"N	119°56'37"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東引港
I	26°21'49"N	120°29'2.5"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東莒港

本年報 2018 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 1.1.3，2018 颱風期間修補後之風力資料記錄統計表，如表 1.1.4，2018 颱風期間修補後之風力資料重要物理量統計表，如表 1.1.5，颱風期間修補後之風力歷線圖，如附錄 A。

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

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

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年逐時風速及風向重要物理量統計表。
3. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年每日風速及風向重要物理量統計表。
4. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之風速(風向)分佈百分比統計表。
5. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之風速及風向聯合分佈百分比統計表。
6. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之吹風延時及工作日數(風速)機率統計表。

風力**修補後之**資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 風力主要測站 2018 年及歷年**月、季、年**之風速及風向重要物理量**統計圖**。
2. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之**逐時**風速及風向重要物理量**統計圖**。
3. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之**每日**風速及風向重要物理量**統計圖**。
4. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之風速及風向**方塊圖**。
5. 風力主要測站 2018 年及歷年月、季、年之風**玫瑰圖**。

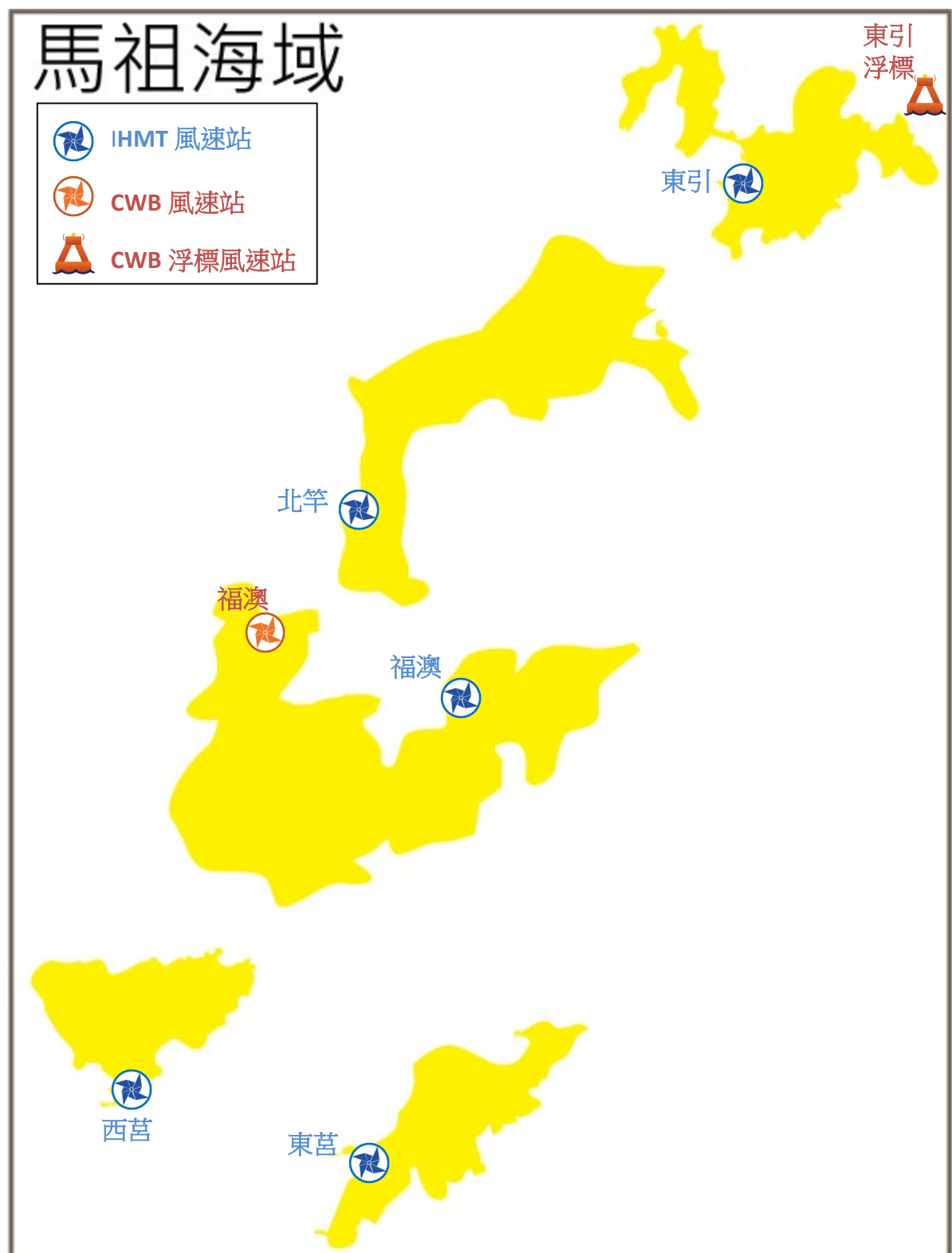


圖 1.1.1 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2a 2018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	2017/12	馬祖港域(Y)	2017/12/01.00~2017/12/06.06	1	0	1	0	31	27	744	618	16.9
2	2018/01	馬祖港域 (Y)										
3	2018/02	馬祖港域 (Y)										
4	2018/03	馬祖港域 (Y)										
5	2018/04	馬祖港域(Y)	2018/04/18.15~2018/04/30.22	1	0	1	0	30	25	720	440	38.9
6	2018/05	馬祖港域(Y)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	24	744	282	62.1
7	2018/06	馬祖港域(Y)	2018/06/01.00~2018/06/29.13	1	0	1	0	30	5	720	48	93.3
8	2018/07	馬祖港域(Y)	2018/07/02.05~2018/07/31.22	1	0	1	0	31	11	744	56	92.5
9	2018/08	馬祖港域(Y)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	15	744	61	91.8
10	2018/09	馬祖港域(Y)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	11	720	78	89.2
11	2018/10	馬祖港域(Y)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	3	744	10	98.7
12	2018/11	馬祖港域(Y)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	6	720	48	93.3
13	2018/冬	馬祖港域(Y)	2017/12/01.00~2017/12/06.06	1	0	3	2	90	86	2160	2034	5.8
14	2018/春	馬祖港域(Y)	2018/04/18.15~2018/05/31.23	1	0	3	1	92	80	2208	1466	33.6
15	2018/夏	馬祖港域(Y)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	31	2208	165	92.5
16	2018/秋	馬祖港域(Y)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	20	2184	136	93.8
17	2018/年	馬祖港域(Y)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	3	365	217	8760	3801	56.6

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)	2011/12/01.00~2017/12/06.06	7	0	7	0	217	85	5208	1219	76.6
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)	2012/04/01.00~2018/04/30.22	7	0	7	0	210	36	5040	458	90.9
6	歷年/05	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2018/05/31.23	8	0	8	0	248	62	5952	679	88.6
7	歷年/06	馬祖港域(Y)	2011/06/01.00~2018/06/29.13	8	0	8	0	240	53	5760	773	86.6
8	歷年/07	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2018/07/31.22	9	0	9	0	279	66	6696	875	86.9
9	歷年/08	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2018/08/31.23	9	0	9	0	279	80	6696	677	89.9
10	歷年/09	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2018/09/30.23	9	0	9	0	270	53	6480	206	96.8
11	歷年/10	馬祖港域(Y)	2010/10/01.00~2018/10/31.23	9	0	9	0	279	36	6696	80	98.8
12	歷年/11	馬祖港域(Y)	2010/11/01.00~2018/11/30.23	9	0	9	0	270	69	6480	711	89.0
13	歷年/冬	馬祖港域(Y)	2011/12/01.00~2017/12/06.06	7	0	21	4	632	241	15168	4155	72.6
14	歷年/春	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2018/05/31.23	8	0	24	3	736	207	17664	3441	80.5
15	歷年/夏	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2018/08/31.23	9	0	27	1	828	229	19872	3045	84.7
16	歷年/秋	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2018/11/30.23	9	0	27	0	819	158	19656	997	94.9
17	歷年/年	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2018/11/30.23	9	0	108	17	3287	1107	78888	18166	77.0

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

1-1-7

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

表 1.1.4 馬祖港域 2018 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	瑪莉亞	馬祖港域(Y)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	馬祖港域(Y)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2018 年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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	72 (100%)	8.2	3.6/NE	24.6/S	22.2	44.4	15.3	18.1	58.3	29.2	2.8	9.7	NNE/18.1%
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	72 (100%)	4.6	3.0/ESE	9.6/E	20.8	73.6	5.6	.0	44.4	37.5	16.7	1.4	ENE/26.4%

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 2018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	2017/12	744(100%)	10.1	9.8/NE	21.3/E	.1	8.7	90.7	.4	98.1	.4	.1	1.3	NE /48.3%
2	2018/01	744(100%)	8.0	7.8/NE	13.4/NE	3.2	42.2	54.6	.0	97.0	.7	.3	2.0	NE /59.5%
3	2018/02	672(100%)	7.5	6.9/NNE	13.0/N	10.4	35.9	53.7	.0	87.5	4.3	4.9	3.3	NNE/55.4%
4	2018/03	744(100%)	6.2	5.0/NE	14.5/NE	12.1	66.5	21.2	.1	76.3	8.6	9.5	5.5	NNE/31.3%
5	2018/04	720(100%)	4.8	3.0/NNE	14.9/NE	25.7	66.5	7.6	.1	60.7	16.0	14.0	9.3	NNE/26.4%
6	2018/05	744(100%)	5.5	.9/SSW	13.9/NE	26.6	52.8	20.4	.1	42.2	7.0	46.1	4.7	SSW/19.5%
7	2018/06	720(100%)	6.9	1.1/ENE	14.4/SSW	10.3	56.7	32.6	.4	57.6	8.1	32.2	2.1	NNE/25.1%
8	2018/07	744(100%)	5.9	1.5/S	24.6/S	18.5	61.3	18.4	1.7	33.2	14.8	47.7	4.3	SSW/19.2%
9	2018/08	744(100%)	4.9	1.7/SSE	16.3/NNE	36.4	45.6	17.5	.5	27.0	27.4	37.6	7.9	SSW/16.9%
10	2018/09	720(100%)	7.7	5.0/NNE	15.0/NE	17.6	33.6	47.1	1.7	72.5	7.9	16.3	3.3	NNE/31.1%
11	2018/10	744(100%)	8.3	7.7/NE	14.5/NNE	6.7	34.1	58.5	.7	90.9	2.3	.7	6.2	NE /37.8%
12	2018/11	720(100%)	8.6	8.3/NNE	14.6/NE	2.9	31.5	65.3	.3	94.3	.8	1.0	3.9	NNE/54.0%
13	2018/冬	2160(100%)	8.6	8.2/NE	21.3/E	4.4	28.7	66.8	.1	94.4	1.7	1.7	2.2	NE /42.1%
14	2018/春	2208(100%)	5.5	2.4/NE	14.9/NE	21.4	61.9	16.5	.1	59.7	10.5	23.3	6.5	NNE/24.5%
15	2018/夏	2208(100%)	5.9	1.0/SSE	24.6/S	21.9	54.5	22.7	.9	39.1	16.8	39.3	4.8	SSW/18.7%
16	2018/秋	2184(100%)	8.2	7.0/NNE	15.0/NE	9.1	33.1	57.0	.9	85.9	3.7	5.9	4.5	NNE/40.2%
17	2018/年	8760(100%)	7.0	4.3/NE	24.6/S	14.3	44.7	40.6	.5	69.6	8.2	17.7	4.5	NNE/29.0%

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	11904(100%)	9.3	8.9/NE	21.3/E	2.3	22.0	74.2	1.5	95.8	.9	.8	2.4	NE /41.5%
2	歷年/01	11904(100%)	8.4	8.0/NE	16.2/NE	3.7	33.5	62.2	.6	95.4	.7	.9	3.0	NE /44.8%
3	歷年/02	10848(100%)	8.1	7.2/NNE	15.7/NNE	13.0	26.7	59.0	1.4	81.9	2.7	6.8	8.6	NNE/43.5%
4	歷年/03	11904(100%)	6.8	5.5/NNE	16.5/NE	14.8	45.9	38.8	.5	73.0	3.5	9.9	13.6	NNE/27.7%
5	歷年/04	11520(100%)	5.6	3.6/NNE	14.9/NE	20.6	59.3	20.1	.1	67.3	5.3	17.8	9.6	NNE/26.5%
6	歷年/05	11904(100%)	5.3	2.4/NNE	15.0/NE	24.3	59.2	16.4	.1	62.3	6.8	21.8	9.0	NNE/28.0%
7	歷年/06	11520(100%)	6.1	.9/SW	14.7/NE	18.3	53.0	28.7	.1	35.3	6.9	48.4	9.3	SSW/18.5%
8	歷年/07	11904(100%)	6.0	3.5/SSW	24.6/S	21.7	48.9	28.8	.6	18.9	13.3	60.3	7.5	SSW/26.5%
9	歷年/08	11904(100%)	5.5	.8/SSE	53.4/N	26.8	54.0	17.0	2.2	32.0	17.8	41.1	9.1	SSW/17.7%
10	歷年/09	11520(100%)	6.8	5.2/NE	32.9/N	15.6	50.3	30.6	3.5	74.0	14.1	8.8	3.1	NE /27.2%
11	歷年/10	11904(100%)	9.1	8.5/NE	21.3/SSW	3.5	27.4	64.6	4.5	94.9	1.4	1.4	2.3	NE /38.6%
12	歷年/11	11520(100%)	8.8	8.3/NE	16.3/NNE	3.8	26.0	68.7	1.5	95.3	1.0	1.3	2.4	NNE/42.5%
13	歷年/冬	34656(100%)	8.6	8.0/NNE	21.3/E	6.1	27.4	65.3	1.1	91.3	1.4	2.7	4.6	NNE/39.4%
14	歷年/春	35328(100%)	5.9	3.8/NNE	16.5/NE	19.9	54.8	25.1	.2	67.6	5.2	16.5	10.7	NNE/27.4%
15	歷年/夏	35328(100%)	5.9	1.7/SSW	53.4/N	22.3	52.0	24.8	.9	28.7	12.8	50.0	8.6	SSW/20.9%
16	歷年/秋	34944(100%)	8.3	7.3/NE	32.9/N	7.6	34.5	54.8	3.2	88.2	5.5	3.8	2.6	NNE/33.8%
17	歷年/年	140256(100%)	7.2	4.3/NNE	53.4/N	14.0	42.2	42.4	1.4	68.8	6.2	18.4	6.7	NNE/27.5%

表1.2.2a 2018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
2018/冬/00	90(100%)	8.8	8.6/NNE	13.3/ENE	2.2	26.7	71.1	.0	97.8	1.1	.0	1.1	NNE/ 48.9%
2018/冬/01	90(100%)	8.8	8.5/NNE	13.4/ENE	3.3	25.6	71.1	.0	94.4	.0	1.1	4.4	NNE/ 47.8%
2018/冬/02	90(100%)	8.6	8.3/NNE	12.5/NE	5.6	32.2	62.2	.0	93.3	1.1	1.1	4.4	NNE/ 54.4%
2018/冬/03	90(100%)	8.7	8.3/NNE	13.0/N	3.3	30.0	66.7	.0	93.3	1.1	1.1	4.4	NNE/ 53.3%
2018/冬/04	90(100%)	8.5	8.1/NNE	13.1/NNE	5.6	25.6	68.9	.0	94.4	1.1	2.2	2.2	NNE/ 55.6%
2018/冬/05	90(100%)	8.5	8.0/NNE	13.1/NNE	2.2	35.6	62.2	.0	92.2	1.1	3.3	3.3	NNE/ 47.8%
2018/冬/06	90(100%)	8.7	8.1/NNE	21.3/E	4.4	28.9	65.6	1.1	91.1	1.1	2.2	5.6	NNE/ 44.4%
2018/冬/07	90(100%)	8.6	8.2/NNE	13.0/NE	3.3	31.1	65.6	.0	92.2	.0	2.2	5.6	NNE/ 45.6%
2018/冬/08	90(100%)	8.6	8.1/NNE	13.6/NE	6.7	24.4	68.9	.0	92.2	.0	2.2	5.6	NNE/ 42.2%
2018/冬/09	90(100%)	8.5	8.1/NNE	12.9/NE	5.6	26.7	67.8	.0	92.2	1.1	2.2	4.4	NNE/ 42.2%
2018/冬/10	90(100%)	8.7	8.4/NNE	13.2/NNE	5.6	21.1	73.3	.0	95.6	1.1	2.2	1.1	NE / 42.2%
2018/冬/11	90(100%)	8.6	8.3/NE	12.5/NE	6.7	23.3	70.0	.0	95.6	1.1	.0	3.3	NNE/ 43.3%
2018/冬/12	90(100%)	8.5	8.2/NE	12.9/NE	5.6	26.7	67.8	.0	96.7	1.1	2.2	.0	NE / 50.0%
2018/冬/13	90(100%)	8.3	7.9/NE	13.6/NNE	4.4	32.2	63.3	.0	94.4	2.2	2.2	1.1	NE / 50.0%
2018/冬/14	90(100%)	8.3	7.8/NE	12.9/NNE	4.4	33.3	62.2	.0	96.7	2.2	1.1	.0	NE / 52.2%
2018/冬/15	90(100%)	8.3	7.6/NE	12.7/NE	4.4	35.6	60.0	.0	92.2	4.4	2.2	1.1	NE / 43.3%
2018/冬/16	90(100%)	8.3	7.7/NE	13.1/NNE	5.6	32.2	62.2	.0	92.2	5.6	2.2	.0	NE / 44.4%
2018/冬/17	90(100%)	8.4	7.9/NE	14.5/NE	5.6	25.6	67.8	1.1	92.2	3.3	4.4	.0	NE / 47.8%
2018/冬/18	90(100%)	8.5	8.2/NE	13.5/NNE	4.4	28.9	66.7	.0	95.6	2.2	1.1	1.1	NE / 54.4%
2018/冬/19	90(100%)	8.6	8.3/NE	13.9/NE	3.3	28.9	66.7	1.1	96.7	2.2	1.1	.0	NE / 47.8%
2018/冬/20	90(100%)	8.7	8.4/NE	13.1/NNE	2.2	32.2	65.6	.0	97.8	1.1	1.1	.0	NE / 48.9%
2018/冬/21	90(100%)	8.8	8.5/NE	13.5/NE	2.2	30.0	67.8	.0	96.7	3.3	.0	.0	NE / 44.4%
2018/冬/22	90(100%)	8.7	8.4/NE	13.5/NNE	2.2	26.7	71.1	.0	96.7	2.2	1.1	.0	NNE/ 41.1%
2018/冬/23	90(100%)	8.7	8.4/NNE	12.8/NNE	6.7	25.6	67.8	.0	94.4	1.1	1.1	3.3	NE / 44.4%

表1.2.2b 2018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
2018/春/00	92(100%)	5.6	2.6/NNE	11.2/NE	14.1	67.4	18.5	.0	68.5	3.3	23.9	4.3	NNE/ 28.3%
2018/春/01	92(100%)	5.4	2.6/NNE	12.2/NE	18.5	67.4	14.1	.0	64.1	3.3	26.1	6.5	NNE/ 29.3%
2018/春/02	92(100%)	5.3	2.6/NNE	11.6/SW	19.6	64.1	16.3	.0	58.7	2.2	22.8	16.3	NNE/ 25.0%
2018/春/03	92(100%)	5.2	2.6/NNE	11.4/NE	25.0	57.6	17.4	.0	58.7	3.3	21.7	16.3	N / 26.1%
2018/春/04	92(100%)	5.2	2.6/NNE	10.6/NE	27.2	57.6	15.2	.0	58.7	1.1	25.0	15.2	NNE/ 26.1%
2018/春/05	92(100%)	5.1	2.8/NNE	11.2/NE	27.2	56.5	16.3	.0	64.1	3.3	21.7	10.9	NNE/ 30.4%
2018/春/06	92(100%)	5.3	2.9/NNE	11.8/NE	22.8	62.0	15.2	.0	62.0	1.1	25.0	12.0	NNE/ 25.0%
2018/春/07	92(100%)	5.3	2.8/NNE	12.2/NE	23.9	62.0	14.1	.0	62.0	4.3	23.9	9.8	N / 22.8%
2018/春/08	92(100%)	5.4	3.1/NNE	10.9/NE	25.0	58.7	16.3	.0	66.3	3.3	21.7	8.7	NNE/ 28.3%
2018/春/09	92(100%)	5.3	3.0/NNE	11.9/NE	25.0	58.7	16.3	.0	65.2	3.3	26.1	5.4	NNE/ 29.3%
2018/春/10	92(100%)	5.5	2.8/NNE	12.6/NE	23.9	59.8	16.3	.0	62.0	6.5	23.9	7.6	NNE/ 35.9%
2018/春/11	92(100%)	5.5	2.6/NNE	13.2/NE	21.7	65.2	13.0	.0	65.2	5.4	23.9	5.4	NNE/ 34.8%
2018/春/12	92(100%)	5.5	2.5/NE	14.9/NE	21.7	63.0	14.1	1.1	63.0	8.7	23.9	4.3	NNE/ 37.0%
2018/春/13	92(100%)	5.5	2.2/NE	12.8/NE	22.8	59.8	17.4	.0	54.3	17.4	25.0	3.3	NNE/ 23.9%
2018/春/14	92(100%)	5.6	2.2/ENE	12.0/NE	23.9	57.6	18.5	.0	48.9	27.2	22.8	1.1	NE / 16.3%
2018/春/15	92(100%)	5.8	2.3/ENE	12.8/NE	20.7	57.6	21.7	.0	44.6	27.2	23.9	4.3	NE / 19.6%
2018/春/16	92(100%)	5.8	2.3/E	12.8/NE	20.7	59.8	19.6	.0	46.7	29.3	20.7	3.3	NE / 17.4%
2018/春/17	92(100%)	5.7	2.3/ENE	13.4/NNE	17.4	65.2	17.4	.0	48.9	23.9	25.0	2.2	NE / 23.9%
2018/春/18	92(100%)	5.7	2.2/ENE	14.5/NE	20.7	60.9	16.3	2.2	55.4	19.6	23.9	1.1	NE / 31.5%
2018/春/19	92(100%)	5.6	2.2/NE	13.8/ENE	20.7	64.1	15.2	.0	63.0	12.0	23.9	1.1	NE / 28.3%
2018/春/20	92(100%)	5.6	2.4/NE	13.5/NNE	21.7	59.8	18.5	.0	62.0	15.2	19.6	3.3	NNE/ 26.1%
2018/春/21	92(100%)	5.6	2.5/NE	13.2/NE	17.4	69.6	13.0	.0	62.0	13.0	20.7	4.3	NE / 27.2%
2018/春/22	92(100%)	5.5	2.6/NE	11.5/NE	17.4	64.1	18.5	.0	62.0	12.0	20.7	5.4	NE / 22.8%
2018/春/23	92(100%)	5.7	2.6/NNE	13.1/NE	15.2	67.4	17.4	.0	67.4	5.4	23.9	3.3	NNE/ 21.7%

表1.2.2c 2018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
2018/夏/00	92(100%)	5.7	.9/SSE	14.4/NNW	23.9	54.3	20.7	1.1	41.3	10.9	41.3	6.5	SW / 17.4%
2018/夏/01	92(100%)	5.7	.7/S	14.9/NNW	19.6	59.8	19.6	1.1	34.8	10.9	44.6	9.8	SSW/ 19.6%
2018/夏/02	92(100%)	5.9	.4/SSW	18.1/NNW	20.7	56.5	21.7	1.1	35.9	10.9	42.4	10.9	SSW/ 21.7%
2018/夏/03	92(100%)	6.1	.5/SSW	20.5/NNW	15.2	57.6	26.1	1.1	32.6	10.9	41.3	15.2	SSW/ 19.6%
2018/夏/04	92(100%)	6.0	.4/WSW	23.9/NNW	18.5	57.6	22.8	1.1	35.9	12.0	43.5	8.7	SW / 19.6%
2018/夏/05	92(100%)	5.9	.2/SSE	22.9/N	22.8	55.4	20.7	1.1	39.1	9.8	43.5	7.6	SSW/ 19.6%
2018/夏/06	92(100%)	5.7	.2/S	19.8/N	21.7	55.4	21.7	1.1	39.1	8.7	43.5	8.7	SSW/ 18.5%
2018/夏/07	92(100%)	5.7	.2/SSE	11.8/NE	23.9	52.2	23.9	.0	37.0	10.9	42.4	9.8	NNE/ 16.3%
2018/夏/08	92(100%)	5.7	.4/S	24.6/S	26.1	54.3	18.5	1.1	38.0	12.0	42.4	7.6	NNE/ 18.5%
2018/夏/09	92(100%)	5.8	.4/S	22.2/S	28.3	48.9	21.7	1.1	39.1	12.0	43.5	5.4	SW / 16.3%
2018/夏/10	92(100%)	5.7	.4/SE	18.0/SSE	22.8	54.3	21.7	1.1	41.3	14.1	41.3	3.3	SW / 18.5%
2018/夏/11	92(100%)	5.5	.6/SE	16.8/SSE	23.9	53.3	21.7	1.1	41.3	16.3	41.3	1.1	SSW/ 18.5%
2018/夏/12	92(100%)	5.6	.7/SE	14.8/SSE	27.2	50.0	21.7	1.1	42.4	15.2	41.3	1.1	NE / 18.5%
2018/夏/13	92(100%)	5.7	1.0/SSE	13.6/N	27.2	48.9	23.9	.0	43.5	16.3	39.1	1.1	SSW/ 19.6%
2018/夏/14	92(100%)	5.8	1.3/SSE	13.8/N	23.9	53.3	21.7	1.1	46.7	14.1	39.1	.0	SSW/ 25.0%
2018/夏/15	92(100%)	6.0	1.5/SE	14.5/NNE	18.5	59.8	19.6	2.2	41.3	26.1	30.4	2.2	SSW/ 21.7%
2018/夏/16	92(100%)	6.3	1.8/SE	16.3/NNE	16.3	56.5	25.0	2.2	41.3	27.2	31.5	.0	SSW/ 23.9%
2018/夏/17	92(100%)	6.3	1.9/SE	16.3/NNE	19.6	51.1	27.2	2.2	37.0	28.3	33.7	1.1	SSW/ 25.0%
2018/夏/18	92(100%)	6.5	2.2/SE	13.5/SSW	10.9	57.6	31.5	.0	35.9	30.4	33.7	.0	NE / 17.4%
2018/夏/19	92(100%)	6.3	2.2/SE	13.6/SSW	17.4	58.7	23.9	.0	40.2	26.1	31.5	2.2	NE / 18.5%
2018/夏/20	92(100%)	6.1	2.2/SE	13.8/NE	19.6	55.4	23.9	1.1	38.0	25.0	35.9	1.1	SSW/ 25.0%
2018/夏/21	92(100%)	5.8	1.7/SE	13.3/NNE	25.0	54.3	20.7	.0	39.1	19.6	38.0	3.3	SSW/ 19.6%
2018/夏/22	92(100%)	5.6	1.6/SE	13.5/N	27.2	50.0	22.8	.0	37.0	21.7	37.0	4.3	SSW/ 17.4%
2018/夏/23	92(100%)	5.6	1.2/SSE	13.5/N	25.0	52.2	22.8	.0	40.2	15.2	40.2	4.3	SSW/ 19.6%

表1.2.2d 2018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
2018/秋/00	91(100%)	8.0	6.8/NNE	15.0/NE	12.1	33.0	53.8	1.1	85.7	6.6	4.4	3.3	NE / 35.2%
2018/秋/01	91(100%)	7.9	6.6/NNE	14.3/NE	11.0	36.3	51.6	1.1	82.4	3.3	6.6	7.7	NNE/ 39.6%
2018/秋/02	91(100%)	8.0	6.7/NNE	13.1/NNE	12.1	38.5	49.5	.0	82.4	3.3	5.5	8.8	NNE/ 35.2%
2018/秋/03	91(100%)	8.1	6.7/NNE	13.3/NE	11.0	31.9	57.1	.0	79.1	2.2	6.6	12.1	NNE/ 45.1%
2018/秋/04	91(100%)	8.2	6.8/NNE	14.1/NE	9.9	27.5	61.5	1.1	82.4	2.2	6.6	8.8	NNE/ 46.2%
2018/秋/05	91(100%)	8.1	6.8/NNE	13.1/NNE	11.0	25.3	63.7	.0	82.4	2.2	6.6	8.8	NNE/ 46.2%
2018/秋/06	91(100%)	8.3	7.1/NNE	14.4/NNE	9.9	27.5	61.5	1.1	83.5	1.1	7.7	7.7	NNE/ 46.2%
2018/秋/07	91(100%)	8.3	7.2/NNE	14.1/NNE	9.9	30.8	57.1	2.2	84.6	.0	5.5	9.9	NNE/ 50.5%
2018/秋/08	91(100%)	8.3	7.2/NNE	14.0/NNE	9.9	30.8	57.1	2.2	84.6	1.1	6.6	7.7	NNE/ 56.0%
2018/秋/09	91(100%)	8.4	7.4/NNE	14.5/NNE	9.9	23.1	64.8	2.2	87.9	1.1	5.5	5.5	NNE/ 49.5%
2018/秋/10	91(100%)	8.5	7.5/NNE	14.3/NNE	5.5	34.1	59.3	1.1	89.0	2.2	5.5	3.3	NNE/ 49.5%
2018/秋/11	91(100%)	8.3	7.3/NNE	14.3/NE	7.7	33.0	58.2	1.1	89.0	.0	7.7	3.3	NNE/ 50.5%
2018/秋/12	91(100%)	8.2	7.2/NNE	13.7/NNE	7.7	35.2	57.1	.0	84.6	2.2	6.6	6.6	NNE/ 52.7%
2018/秋/13	91(100%)	8.2	7.0/NNE	12.9/NNE	7.7	35.2	57.1	.0	86.8	3.3	6.6	3.3	NNE/ 54.9%
2018/秋/14	91(100%)	8.0	6.8/NNE	13.1/NNE	6.6	36.3	57.1	.0	89.0	1.1	7.7	2.2	NNE/ 41.8%
2018/秋/15	91(100%)	8.1	6.8/NNE	13.2/NNE	11.0	31.9	57.1	.0	86.8	5.5	7.7	.0	NNE/ 39.6%
2018/秋/16	91(100%)	8.1	6.9/NE	14.6/NE	7.7	36.3	54.9	1.1	86.8	6.6	6.6	.0	NNE/ 46.2%
2018/秋/17	91(100%)	8.1	6.9/NE	13.6/NNE	5.5	40.7	53.8	.0	90.1	3.3	6.6	.0	NE / 41.8%
2018/秋/18	91(100%)	8.2	7.0/NE	13.7/NNE	5.5	39.6	54.9	.0	86.8	7.7	5.5	.0	NE / 45.1%
2018/秋/19	91(100%)	8.2	7.1/NE	14.2/NE	9.9	33.0	56.0	1.1	86.8	6.6	6.6	.0	NE / 50.5%
2018/秋/20	91(100%)	8.3	7.3/NE	14.1/NE	8.8	34.1	56.0	1.1	87.9	6.6	3.3	2.2	NE / 41.8%
2018/秋/21	91(100%)	8.3	7.3/NE	13.9/NE	8.8	33.0	56.0	2.2	87.9	5.5	3.3	3.3	NE / 49.5%
2018/秋/22	91(100%)	8.3	7.2/NE	14.5/NE	7.7	37.4	53.8	1.1	86.8	7.7	3.3	2.2	NE / 44.0%
2018/秋/23	91(100%)	8.2	7.1/NE	14.3/NE	11.0	30.8	57.1	1.1	89.0	6.6	3.3	1.1	NE / 41.8%

表1.2.2e 2018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
2018/年/00	365(100%)	7.0	4.4/NE	15.0/NE	13.2	45.5	40.8	.5	73.2	5.5	17.5	3.8	NNE/ 29.9%
2018/年/01	365(100%)	7.0	4.2/NNE	14.9/NNW	13.2	47.4	38.9	.5	68.8	4.4	19.7	7.1	NNE/ 31.5%
2018/年/02	365(100%)	6.9	4.2/NNE	18.1/NNW	14.5	47.9	37.3	.3	67.4	4.4	18.1	10.1	NNE/ 31.8%
2018/年/03	365(100%)	7.0	4.3/NNE	20.5/NNW	13.7	44.4	41.6	.3	65.8	4.4	17.8	12.1	NNE/ 34.5%
2018/年/04	365(100%)	7.0	4.3/NNE	23.9/NNW	15.3	42.2	41.9	.5	67.7	4.1	19.5	8.8	NNE/ 36.2%
2018/年/05	365(100%)	6.9	4.3/NNE	22.9/N	15.9	43.3	40.5	.3	69.3	4.1	18.9	7.7	NNE/ 34.8%
2018/年/06	365(100%)	7.0	4.4/NNE	21.3/E	14.8	43.6	40.8	.8	68.8	3.0	19.7	8.5	NNE/ 32.9%
2018/年/07	365(100%)	7.0	4.5/NNE	14.1/NNE	15.3	44.1	40.0	.5	68.8	3.8	18.6	8.8	NNE/ 33.7%
2018/年/08	365(100%)	7.0	4.5/NNE	24.6/S	17.0	42.2	40.0	.8	70.1	4.1	18.4	7.4	NNE/ 36.2%
2018/年/09	365(100%)	7.0	4.5/NNE	22.2/S	17.3	39.5	42.5	.8	71.0	4.4	19.5	5.2	NNE/ 34.0%
2018/年/10	365(100%)	7.1	4.6/NNE	18.0/SSE	14.5	42.5	42.5	.5	71.8	6.0	18.4	3.8	NNE/ 35.1%
2018/年/11	365(100%)	7.0	4.5/NNE	16.8/SSE	15.1	43.8	40.5	.5	72.6	5.8	18.4	3.3	NNE/ 35.1%
2018/年/12	365(100%)	6.9	4.4/NE	14.9/NE	15.6	43.8	40.0	.5	71.5	6.8	18.6	3.0	NNE/ 34.0%
2018/年/13	365(100%)	6.9	4.1/NE	13.6/NNE	15.6	44.1	40.3	.0	69.6	9.9	18.4	2.2	NNE/ 30.4%
2018/年/14	365(100%)	6.9	4.0/NE	13.8/N	14.8	45.2	39.7	.3	70.1	11.2	17.8	.8	NE / 26.3%
2018/年/15	365(100%)	7.0	4.0/NE	14.5/NNE	13.7	46.3	39.5	.5	66.0	15.9	16.2	1.9	NE / 26.3%
2018/年/16	365(100%)	7.1	4.1/NE	16.3/NNE	12.6	46.3	40.3	.8	66.6	17.3	15.3	.8	NNE/ 26.0%
2018/年/17	365(100%)	7.1	4.2/NE	16.3/NNE	12.1	45.8	41.4	.8	66.8	14.8	17.5	.8	NE / 32.3%
2018/年/18	365(100%)	7.2	4.3/NE	14.5/NE	10.4	46.8	42.2	.5	68.2	15.1	16.2	.5	NE / 37.0%
2018/年/19	365(100%)	7.2	4.3/NE	14.2/NE	12.9	46.3	40.3	.5	71.5	11.8	15.9	.8	NE / 36.2%
2018/年/20	365(100%)	7.2	4.4/NE	14.1/NE	13.2	45.5	40.8	.5	71.2	12.1	15.1	1.6	NE / 32.1%
2018/年/21	365(100%)	7.1	4.5/NE	13.9/NE	13.4	46.8	39.2	.5	71.2	10.4	15.6	2.7	NE / 34.5%
2018/年/22	365(100%)	7.0	4.4/NE	14.5/NE	13.7	44.7	41.4	.3	70.4	11.0	15.6	3.0	NE / 30.4%
2018/年/23	365(100%)	7.0	4.4/NE	14.3/NE	14.5	44.1	41.1	.3	72.6	7.1	17.3	3.0	NE / 30.7%

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	1444(100%)	8.9	8.3/NNE	16.2/NE	4.9	25.6	68.3	1.2	91.1	.8	2.1	6.0	NNE/ 41.1%
歷年/冬/01	1444(100%)	8.9	8.3/NNE	15.7/NNE	4.8	26.8	67.1	1.2	89.9	.6	2.3	7.3	NNE/ 41.3%
歷年/冬/02	1444(100%)	8.8	8.2/NNE	15.6/NNE	5.1	26.9	67.0	1.0	89.2	.6	2.6	7.7	NNE/ 42.9%
歷年/冬/03	1444(100%)	8.8	8.2/NNE	15.4/NNE	5.2	27.3	66.4	1.1	89.3	.6	2.6	7.5	NNE/ 43.4%
歷年/冬/04	1444(100%)	8.7	8.1/NNE	15.2/NNE	5.6	26.9	66.5	1.0	88.1	.6	2.6	8.7	NNE/ 44.1%
歷年/冬/05	1444(100%)	8.6	8.1/NNE	15.6/NE	5.2	29.6	64.3	.9	88.5	.8	2.7	8.0	NNE/ 44.3%
歷年/冬/06	1444(100%)	8.6	8.0/NNE	21.3/E	5.9	28.7	64.3	1.1	89.1	.8	2.8	7.2	NNE/ 42.8%
歷年/冬/07	1444(100%)	8.5	8.0/NNE	15.4/NNE	6.1	29.0	63.9	1.0	89.2	.8	3.1	6.9	NNE/ 43.0%
歷年/冬/08	1444(100%)	8.5	8.0/NNE	15.1/NE	7.5	27.0	64.3	1.2	89.7	.7	3.1	6.5	NNE/ 45.2%
歷年/冬/09	1444(100%)	8.5	8.0/NNE	15.9/NE	7.7	26.1	65.0	1.2	90.8	1.2	2.8	5.3	NNE/ 44.6%
歷年/冬/10	1444(100%)	8.5	8.0/NNE	15.8/NE	8.0	24.8	65.7	1.5	91.1	1.2	2.8	4.9	NNE/ 44.4%
歷年/冬/11	1444(100%)	8.5	8.0/NNE	17.0/NNE	7.8	26.5	64.8	1.0	92.0	.6	3.0	4.4	NNE/ 43.3%
歷年/冬/12	1444(100%)	8.4	7.9/NNE	16.5/NNE	8.0	27.6	63.2	1.2	92.6	1.0	2.7	3.7	NNE/ 41.6%
歷年/冬/13	1444(100%)	8.3	7.8/NNE	16.1/NE	8.0	29.6	61.5	.8	91.8	1.7	2.9	3.6	NNE/ 40.0%
歷年/冬/14	1444(100%)	8.3	7.7/NE	16.9/NNE	7.4	30.3	61.5	.8	92.7	2.1	2.7	2.4	NE / 37.5%
歷年/冬/15	1444(100%)	8.4	7.7/NE	15.9/NE	6.7	30.1	62.3	.9	92.7	3.1	2.6	1.6	NE / 37.8%
歷年/冬/16	1444(100%)	8.5	7.8/NE	15.0/NNE	6.3	29.3	63.6	.8	92.7	3.5	2.4	1.3	NE / 38.2%
歷年/冬/17	1444(100%)	8.6	7.9/NE	16.9/NNE	5.7	28.5	64.8	1.0	92.9	3.1	3.0	1.0	NE / 41.6%
歷年/冬/18	1444(100%)	8.7	8.0/NE	16.4/NE	5.7	27.1	66.3	.9	93.6	2.5	2.9	1.0	NE / 42.1%
歷年/冬/19	1444(100%)	8.8	8.1/NE	16.2/NNE	5.3	26.8	66.6	1.3	93.4	2.1	3.0	1.4	NE / 42.9%
歷年/冬/20	1444(100%)	8.8	8.2/NE	15.7/NNE	4.8	27.1	66.7	1.5	93.8	1.6	2.7	1.9	NE / 41.7%
歷年/冬/21	1444(100%)	8.9	8.3/NNE	15.3/NNE	4.8	26.1	67.2	1.8	93.4	1.2	2.8	2.6	NE / 38.6%
歷年/冬/22	1444(100%)	8.9	8.3/NNE	15.7/NNE	5.1	25.1	68.4	1.5	92.4	1.4	2.6	3.7	NNE/ 36.8%
歷年/冬/23	1444(100%)	8.9	8.3/NNE	15.7/NNE	5.2	25.6	67.9	1.3	91.5	1.0	2.3	5.2	NNE/ 40.1%

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	1472(100%)	6.1	4.1/NNE	16.0/ENE	17.1	56.1	26.5	.3	64.5	2.6	16.4	16.5	N / 30.5%
歷年/春/01	1472(100%)	6.1	4.2/NNE	14.6/NNE	16.8	58.0	24.8	.3	63.1	2.0	16.4	18.5	N / 31.5%
歷年/春/02	1472(100%)	6.0	4.1/NNE	15.2/NE	17.9	56.9	25.1	.1	61.6	1.8	16.8	19.8	N / 32.0%
歷年/春/03	1472(100%)	6.0	4.1/NNE	14.9/NE	19.0	56.3	24.7	.1	62.0	1.4	16.6	20.0	N / 31.0%
歷年/春/04	1472(100%)	5.9	4.1/NNE	13.6/NE	20.4	54.6	25.0	.0	63.7	1.4	16.2	18.7	N / 28.5%
歷年/春/05	1472(100%)	5.9	4.1/NNE	14.5/NNE	21.2	52.9	25.6	.3	63.5	2.5	15.8	18.1	NNE/ 27.7%
歷年/春/06	1472(100%)	5.9	4.0/NNE	15.7/NE	21.1	53.2	25.3	.4	64.1	2.4	17.4	16.1	NNE/ 28.3%
歷年/春/07	1472(100%)	5.9	4.0/NNE	16.5/NE	21.3	52.5	26.0	.2	65.8	2.5	17.3	14.3	NNE/ 28.5%
歷年/春/08	1472(100%)	5.8	4.0/NNE	16.1/NE	22.9	50.7	26.2	.3	66.7	2.1	17.9	13.2	NNE/ 28.2%
歷年/春/09	1472(100%)	5.8	4.0/NNE	15.3/NE	23.8	50.5	25.5	.1	68.5	2.7	18.0	10.7	NNE/ 30.2%
歷年/春/10	1472(100%)	5.8	4.0/NNE	14.8/NE	22.6	52.0	25.2	.2	70.0	3.3	17.7	9.0	NNE/ 31.0%
歷年/春/11	1472(100%)	5.8	3.9/NNE	15.3/NE	22.3	53.0	24.4	.3	69.4	4.1	17.6	9.0	NNE/ 32.1%
歷年/春/12	1472(100%)	5.8	3.8/NNE	14.9/NE	22.6	52.6	24.5	.2	70.4	5.2	17.3	7.1	NNE/ 32.4%
歷年/春/13	1472(100%)	5.8	3.7/NNE	13.7/NE	21.8	53.2	25.0	.0	70.8	7.3	15.8	6.1	NNE/ 27.9%
歷年/春/14	1472(100%)	5.8	3.6/NE	13.3/NE	20.6	54.6	24.8	.0	70.8	9.6	14.6	5.0	NNE/ 27.3%
歷年/春/15	1472(100%)	5.9	3.6/NE	14.1/NNE	19.5	55.3	25.1	.1	70.6	11.0	14.1	4.3	NNE/ 26.0%
歷年/春/16	1472(100%)	5.9	3.6/NE	13.9/NE	18.5	56.5	24.9	.1	70.2	12.1	14.8	2.9	NNE/ 24.5%
歷年/春/17	1472(100%)	5.9	3.6/NE	14.3/NNE	19.2	55.1	25.7	.1	68.8	11.8	15.9	3.5	NE / 25.4%
歷年/春/18	1472(100%)	5.9	3.5/NE	14.7/NE	19.2	55.0	25.5	.2	70.0	10.9	15.9	3.3	NNE/ 25.4%
歷年/春/19	1472(100%)	6.0	3.6/NE	15.6/NE	17.9	57.3	24.3	.5	69.8	8.5	16.5	5.2	NNE/ 26.2%
歷年/春/20	1472(100%)	6.0	3.6/NNE	15.3/ENE	18.4	56.6	24.7	.3	69.9	6.8	17.0	6.3	NNE/ 26.6%
歷年/春/21	1472(100%)	6.0	3.7/NNE	15.4/NE	18.3	57.1	24.2	.3	70.0	5.7	16.8	7.5	NNE/ 28.7%
歷年/春/22	1472(100%)	6.0	3.9/NNE	15.2/NNE	17.7	57.2	24.6	.5	69.3	4.2	16.4	10.1	NNE/ 28.2%
歷年/春/23	1472(100%)	6.1	4.0/NNE	14.8/NNE	16.8	56.9	25.8	.4	67.8	3.3	16.4	12.6	N / 27.6%

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	1472(100%)	5.9	1.7/SSW	41.8/N	23.3	50.8	25.0	.9	26.2	12.0	50.1	11.7	SW / 23.0%
歷年/夏/01	1472(100%)	5.8	1.7/SSW	32.1/NNE	22.2	53.2	23.6	1.0	25.3	12.2	50.1	12.4	SW / 22.8%
歷年/夏/02	1472(100%)	5.8	1.7/SW	45.9/N	23.2	52.7	23.2	1.0	24.8	9.8	51.6	13.8	SW / 23.2%
歷年/夏/03	1472(100%)	5.7	1.7/SW	31.3/NNE	21.8	54.7	22.5	1.0	25.2	7.9	52.6	14.3	SW / 24.5%
歷年/夏/04	1472(100%)	5.7	1.6/SW	35.2/NNE	22.5	54.2	22.3	1.0	25.5	7.1	53.3	14.1	SW / 23.6%
歷年/夏/05	1472(100%)	5.7	1.5/SW	44.4/N	23.3	54.0	21.8	.9	26.2	6.6	53.1	14.1	SW / 25.1%
歷年/夏/06	1472(100%)	5.6	1.5/SW	32.0/NNE	24.6	53.5	20.9	1.0	27.0	6.7	52.0	14.3	SW / 25.0%
歷年/夏/07	1472(100%)	5.5	1.4/SW	31.8/N	25.8	52.2	21.0	1.0	27.3	6.3	52.4	14.0	SW / 25.8%
歷年/夏/08	1472(100%)	5.5	1.4/SW	31.4/N	26.5	51.7	20.7	1.1	26.8	6.9	51.8	14.5	SW / 27.3%
歷年/夏/09	1472(100%)	5.5	1.4/SW	41.7/N	25.5	53.3	20.2	1.0	27.4	6.8	53.1	12.8	SW / 27.4%
歷年/夏/10	1472(100%)	5.5	1.3/SW	31.2/N	25.9	53.7	19.6	.9	29.5	7.5	52.5	10.5	SW / 24.0%
歷年/夏/11	1472(100%)	5.5	1.3/SSW	53.4/N	25.8	53.2	19.8	1.2	30.7	9.3	51.7	8.3	SSW/ 21.5%
歷年/夏/12	1472(100%)	5.6	1.4/S	36.9/N	25.8	53.6	19.4	1.2	32.3	13.5	49.3	5.0	SSW/ 23.6%
歷年/夏/13	1472(100%)	5.8	1.8/S	52.6/N	24.5	51.2	23.4	1.0	32.4	16.2	47.8	3.6	SSW/ 23.5%
歷年/夏/14	1472(100%)	6.0	2.1/S	47.8/N	22.4	50.3	26.2	1.1	32.4	18.6	46.4	2.6	SSW/ 26.4%
歷年/夏/15	1472(100%)	6.2	2.3/S	43.5/N	18.3	51.7	29.1	1.0	31.9	20.2	46.0	1.9	SSW/ 24.9%
歷年/夏/16	1472(100%)	6.3	2.3/S	42.5/N	17.4	51.2	30.4	1.1	31.9	20.4	45.6	2.2	SSW/ 25.6%
歷年/夏/17	1472(100%)	6.4	2.3/S	38.6/NNE	17.0	51.2	30.9	1.0	31.0	19.4	47.5	2.1	SSW/ 26.9%
歷年/夏/18	1472(100%)	6.4	2.4/S	34.0/NNE	18.1	49.4	31.8	.7	30.8	18.4	48.8	2.0	SSW/ 27.9%
歷年/夏/19	1472(100%)	6.3	2.3/S	36.5/NNE	18.1	49.9	31.1	1.0	30.0	18.7	48.6	2.8	SSW/ 26.0%
歷年/夏/20	1472(100%)	6.3	2.1/S	44.2/N	18.6	50.9	29.8	.7	28.9	17.9	48.3	4.9	SSW/ 24.4%
歷年/夏/21	1472(100%)	6.1	1.9/SSW	42.1/N	21.1	49.1	29.1	.7	29.2	15.9	48.5	6.4	SSW/ 21.7%
歷年/夏/22	1472(100%)	6.0	1.8/SSW	41.8/NNE	22.6	49.8	26.7	.9	27.6	14.6	49.0	8.8	SW / 20.8%
歷年/夏/23	1472(100%)	5.9	1.7/SSW	36.7/N	22.0	51.6	25.7	.7	27.4	13.3	49.3	10.0	SW / 21.5%

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	1456(100%)	8.1	7.1/NE	28.8/N	9.4	35.2	52.7	2.7	87.8	5.2	3.8	3.2	NNE/ 32.9%
歷年/秋/01	1456(100%)	8.0	7.1/NE	24.5/N	8.7	36.3	51.9	3.2	87.6	5.2	3.6	3.6	NNE/ 36.4%
歷年/秋/02	1456(100%)	8.1	7.1/NNE	25.5/N	8.8	36.7	51.6	2.9	86.9	5.4	3.4	4.3	NNE/ 37.6%
歷年/秋/03	1456(100%)	8.1	7.2/NNE	25.5/N	8.8	35.6	53.0	2.6	87.8	4.3	3.9	4.1	NNE/ 37.9%
歷年/秋/04	1456(100%)	8.2	7.3/NNE	24.3/N	8.1	35.0	54.0	3.0	88.7	3.7	3.6	4.0	NNE/ 40.4%
歷年/秋/05	1456(100%)	8.2	7.3/NNE	24.5/N	8.3	33.7	55.2	2.9	88.8	3.2	3.8	4.2	NNE/ 41.1%
歷年/秋/06	1456(100%)	8.2	7.4/NNE	22.5/NNE	7.5	34.3	54.8	3.4	88.7	3.4	3.6	4.2	NNE/ 42.5%
歷年/秋/07	1456(100%)	8.3	7.4/NNE	22.3/NNE	7.7	34.3	54.6	3.4	88.9	3.6	3.4	4.1	NNE/ 43.2%
歷年/秋/08	1456(100%)	8.3	7.5/NNE	26.0/NNE	7.9	33.3	55.2	3.6	89.6	3.3	3.4	3.7	NNE/ 42.2%
歷年/秋/09	1456(100%)	8.4	7.5/NNE	24.9/NNE	7.1	31.5	57.9	3.6	89.6	3.4	3.8	3.2	NNE/ 44.0%
歷年/秋/10	1456(100%)	8.4	7.5/NNE	25.7/NNE	6.9	33.5	56.6	3.0	88.9	3.6	3.8	3.8	NNE/ 44.2%
歷年/秋/11	1456(100%)	8.3	7.5/NNE	19.4/NNE	7.4	32.7	56.9	3.0	88.9	4.1	4.4	2.7	NNE/ 43.4%
歷年/秋/12	1456(100%)	8.3	7.5/NE	22.0/NNE	7.1	33.7	56.3	3.0	88.7	4.7	4.4	2.2	NNE/ 42.2%
歷年/秋/13	1456(100%)	8.3	7.4/NE	24.5/N	6.8	34.1	56.5	2.7	88.6	5.2	4.4	1.8	NNE/ 39.5%
歷年/秋/14	1456(100%)	8.3	7.4/NE	25.0/N	6.0	35.5	55.4	3.0	88.0	6.3	4.1	1.6	NE / 35.0%
歷年/秋/15	1456(100%)	8.4	7.4/NE	26.8/N	6.9	34.8	55.2	3.0	87.7	7.1	4.0	1.2	NE / 38.0%
歷年/秋/16	1456(100%)	8.4	7.5/NE	25.0/N	6.5	34.1	55.5	4.0	87.1	8.5	3.6	.8	NE / 38.9%
歷年/秋/17	1456(100%)	8.4	7.4/NE	25.6/N	6.3	34.5	56.0	3.2	87.4	7.9	3.8	1.0	NE / 41.2%
歷年/秋/18	1456(100%)	8.4	7.5/NE	26.8/N	5.8	35.2	55.8	3.2	87.0	8.1	3.9	1.0	NE / 42.7%
歷年/秋/19	1456(100%)	8.4	7.4/NE	26.0/N	6.8	34.6	55.4	3.2	86.8	8.4	3.9	.9	NE / 43.1%
歷年/秋/20	1456(100%)	8.4	7.4/NE	25.6/N	7.4	34.7	54.3	3.6	87.1	8.0	3.6	1.3	NE / 40.0%
歷年/秋/21	1456(100%)	8.3	7.4/NE	32.9/N	7.3	34.8	54.5	3.4	87.9	6.8	3.6	1.6	NE / 40.0%
歷年/秋/22	1456(100%)	8.2	7.3/NE	31.4/N	8.4	35.2	53.0	3.5	88.7	6.3	3.2	1.8	NE / 37.2%
歷年/秋/23	1456(100%)	8.1	7.3/NE	30.6/N	9.4	34.7	52.7	3.2	88.6	5.4	3.6	2.3	NE / 35.9%

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	5844(100%)	7.2	4.4/NNE	41.8/N	13.7	42.0	43.0	1.3	67.2	5.1	18.2	9.4	NNE/ 27.2%
歷年/年/01	5844(100%)	7.2	4.4/NNE	32.1/NNE	13.2	43.7	41.7	1.4	66.3	5.0	18.2	10.5	NNE/ 28.0%
歷年/年/02	5844(100%)	7.2	4.4/NNE	45.9/N	13.8	43.4	41.6	1.2	65.5	4.4	18.7	11.4	NNE/ 28.6%
歷年/年/03	5844(100%)	7.1	4.4/NNE	31.3/NNE	13.7	43.6	41.5	1.2	65.9	3.5	19.0	11.5	NNE/ 28.6%
歷年/年/04	5844(100%)	7.1	4.4/NNE	35.2/NNE	14.2	42.8	41.8	1.2	66.3	3.2	19.1	11.4	NNE/ 30.3%
歷年/年/05	5844(100%)	7.1	4.5/NNE	44.4/N	14.6	42.6	41.6	1.2	66.6	3.3	19.0	11.1	NNE/ 30.8%
歷年/年/06	5844(100%)	7.0	4.5/NNE	32.0/NNE	14.8	42.5	41.2	1.5	67.1	3.4	19.1	10.5	NNE/ 30.8%
歷年/年/07	5844(100%)	7.0	4.5/NNE	31.8/N	15.3	42.1	41.2	1.4	67.7	3.3	19.2	9.8	NNE/ 31.3%
歷年/年/08	5844(100%)	7.0	4.5/NNE	31.4/N	16.3	40.8	41.5	1.5	68.1	3.3	19.2	9.5	NNE/ 31.5%
歷年/年/09	5844(100%)	7.0	4.5/NNE	41.7/N	16.1	40.4	42.0	1.5	68.9	3.5	19.5	8.0	NNE/ 32.5%
歷年/年/10	5844(100%)	7.0	4.5/NNE	31.2/N	15.9	41.1	41.6	1.4	69.7	3.9	19.3	7.1	NNE/ 33.0%
歷年/年/11	5844(100%)	7.0	4.5/NNE	53.4/N	15.9	41.4	41.3	1.4	70.1	4.5	19.3	6.1	NNE/ 32.8%
歷年/年/12	5844(100%)	7.0	4.4/NNE	36.9/N	15.9	42.0	40.7	1.4	70.8	6.1	18.5	4.5	NNE/ 31.6%
歷年/年/13	5844(100%)	7.0	4.3/NE	52.6/N	15.3	42.1	41.4	1.1	70.7	7.6	17.8	3.8	NNE/ 29.1%
歷年/年/14	5844(100%)	7.1	4.3/NE	47.8/N	14.2	42.8	41.8	1.2	70.8	9.2	17.0	2.9	NNE/ 26.1%
歷年/年/15	5844(100%)	7.2	4.3/NE	43.5/N	12.9	43.1	42.8	1.2	70.6	10.4	16.8	2.3	NE / 27.0%
歷年/年/16	5844(100%)	7.3	4.3/NE	42.5/N	12.2	42.8	43.5	1.5	70.3	11.2	16.7	1.8	NE / 27.9%
歷年/年/17	5844(100%)	7.3	4.3/NE	38.6/NNE	12.1	42.4	44.2	1.3	69.8	10.6	17.6	1.9	NE / 29.8%
歷年/年/18	5844(100%)	7.3	4.3/NE	34.0/NNE	12.3	41.8	44.7	1.2	70.2	10.0	18.0	1.8	NE / 29.7%
歷年/年/19	5844(100%)	7.4	4.3/NE	36.5/NNE	12.1	42.2	44.2	1.5	69.8	9.5	18.1	2.6	NE / 29.4%
歷年/年/20	5844(100%)	7.3	4.3/NE	44.2/N	12.4	42.4	43.7	1.5	69.8	8.6	18.0	3.6	NE / 28.4%
歷年/年/21	5844(100%)	7.3	4.4/NE	42.1/N	13.0	41.9	43.6	1.6	70.0	7.4	18.1	4.5	NE / 26.7%
歷年/年/22	5844(100%)	7.3	4.4/NE	41.8/NNE	13.5	41.9	43.0	1.6	69.4	6.7	17.9	6.1	NNE/ 25.2%
歷年/年/23	5844(100%)	7.2	4.4/NNE	36.7/N	13.4	42.3	42.9	1.4	68.7	5.8	18.0	7.5	NNE/ 26.4%

表1.2.4a 2018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
2017/12	10.2 100%	10.4 100%	10.3 100%	10.2 100%	10.1 100%	10.1 100%	10.3 100%	10.1 100%	10.1 100%	10.1 100%	10.0 100%	9.7 100%	9.9 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.8 100%	9.9 100%	9.9 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.1 100%	10.2 100%
2018/01	8.0 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.6 100%	8.0 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.9 100%	8.1 100%	8.3 100%	8.2 100%	7.9 100%	7.9 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.0 100%
2018/02	8.2 100%	8.1 100%	7.7 100%	8.0 100%	7.8 100%	7.7 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.5 100%	7.9 100%	7.6 100%	7.2 100%	7.1 100%	7.2 100%	6.9 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.1 100%	7.4 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.8 100%
2018/03	6.5 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.1 100%	5.9 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.4 100%
2018/04	5.0 100%	4.9 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.4 100%	4.7 100%	4.7 100%	5.0 100%	5.0 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.0 100%	4.6 100%	4.7 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.5 100%	4.3 100%	4.4 100%	4.4 100%	4.5 100%	5.1 100%
2018/05	5.2 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.8 100%	5.0 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.1 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.5 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.6 100%
2018/06	6.7 100%	6.9 100%	7.2 100%	7.4 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.1 100%	7.1 100%	6.9 100%	7.1 100%	7.0 100%	6.9 100%	7.0 100%	6.8 100%	6.5 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.6 100%	7.0 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.2 100%	6.5 100%	6.5 100%
2018/07	5.6 100%	5.6 100%	5.9 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.3 100%	5.8 100%	6.0 100%	5.8 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.7 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.1 100%	5.7 100%	5.7 100%
2018/08	4.7 100%	4.7 100%	4.8 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.5 100%	4.7 100%	4.5 100%	4.2 100%	4.4 100%	4.3 100%	4.2 100%	4.5 100%	4.9 100%	5.2 100%	5.6 100%	5.9 100%	6.2 100%	5.8 100%	5.4 100%	5.1 100%	4.7 100%	4.6 100%
2018/09	7.6 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.7 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.8 100%	7.9 100%	7.9 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.4 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.9 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.1 100%	7.8 100%
2018/10	7.9 100%	7.7 100%	7.9 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.1 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.1 100%
2018/11	8.6 100%	8.6 100%	8.4 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.7 100%	9.1 100%	9.0 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.5 100%
2018/冬	8.8 100%	8.8 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.7 100%	8.7 100%
2018/春	5.6 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.7 100%
2018/夏	5.7 100%	5.7 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.8 100%	6.0 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.5 100%	6.3 100%	6.1 100%	5.8 100%	5.6 100%	5.6 100%
2018/秋	8.0 100%	7.9 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.1 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.2 100%
2018/年	7.0 100%	7.0 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.1 100%	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	9.5	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.2	9.0	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.2	8.2	8.3	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	8.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	8.6	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8	7.9	8.0	8.2	8.3	8.5	8.5	8.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/03	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	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%
歷年/04	5.9	5.9	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/05	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.1	5.2	5.1	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	6.0	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.9	6.1	6.3	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.3	6.2	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/07	6.1	6.1	6.0	6.0	5.9	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.4	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.1	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	5.4	5.3	5.4	5.3	5.4	5.3	5.3	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3	5.5	5.7	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.8	5.6	5.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	6.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/10	8.9	8.9	9.0	9.0	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.2	9.3	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.0	9.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	8.7	8.8	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/冬	8.9	8.9	8.8	8.8	8.7	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	6.1	6.1	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	5.9	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.8	6.0	6.2	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.1	6.0	5.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	8.1	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.2	8.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2018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
2017/12	10.1	10.2	10.1	10.1	9.9	9.8	9.6	9.8	9.8	9.9	9.9	9.5	9.7	9.6	9.4	9.6	9.6	9.6	10.0	10.0	10.0	10.1	10.0	10.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
2018/01	7.8	7.6	7.4	7.4	7.4	7.3	7.7	7.8	7.7	7.7	7.9	8.1	8.1	7.7	7.7	7.5	7.8	7.9	8.1	8.2	8.3	8.3	8.2	7.9
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2018/02	8.0	7.9	7.4	7.7	7.2	7.0	7.1	6.9	6.9	7.0	7.5	7.3	6.8	6.6	6.4	5.8	5.7	6.0	6.4	6.5	7.0	7.2	7.1	7.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2018/03	5.6	5.2	5.2	5.1	5.0	5.2	5.3	5.0	5.5	5.2	5.0	4.8	4.9	4.7	4.8	5.1	5.0	5.3	5.0	5.4	5.5	5.6	5.4	5.5
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2018/04	3.2	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	3.5	4.0	3.8	3.8	3.7	3.5	3.1	2.8	2.6	2.6	2.4	2.4	2.3	2.7	2.5	2.6	3.1
	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE
2018/05	.9	.7	.5	.5	.6	.4	.4	.5	.7	.4	.4	.6	1.0	1.6	2.2	2.4	2.2	1.7	1.9	1.3	1.1	.5	.7	.8
	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	W	SW	WNW	W	WNW	WSW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSE	S
2018/06	1.1	.9	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.8	1.9	1.8	1.2
	ENE	NNE	N	N	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E
2018/07	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	.5	.7	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.3	2.4	2.1	2.0	1.9	2.0	1.6	1.5	1.5
	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
2018/08	1.5	1.7	1.6	1.7	1.3	1.4	1.1	.9	.9	.9	.5	.7	.7	1.4	1.7	1.9	2.3	2.7	3.3	3.5	3.2	2.5	2.2	1.7
	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SSW	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
2018/09	4.8	4.5	4.6	4.5	4.4	4.5	4.7	4.9	5.0	5.3	5.5	5.6	5.4	5.0	4.7	4.5	4.6	4.7	4.8	5.5	6.1	6.1	5.7	5.5
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2018/10	7.3	7.1	7.3	7.3	7.6	7.6	7.8	8.0	8.1	8.2	8.2	8.0	8.1	8.1	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.6	7.7	7.6	7.6
	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2018/11	8.3	8.3	8.1	8.4	8.4	8.3	8.8	8.7	8.6	8.7	8.7	8.2	8.1	8.0	7.8	8.0	8.2	8.1	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
2018/冬	8.6	8.5	8.3	8.3	8.1	8.0	8.1	8.2	8.1	8.1	8.4	8.3	8.2	7.9	7.8	7.6	7.7	7.9	8.2	8.3	8.4	8.5	8.4	8.4
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
2018/春	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8	2.9	2.8	3.1	3.0	2.8	2.6	2.5	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE
2018/夏	.9	.7	.4	.5	.4	.2	.2	.2	.4	.4	.4	.6	.7	1.0	1.3	1.5	1.8	1.9	2.2	2.2	2.2	1.7	1.6	1.2
	SSE	S	SSW	SSW	WSW	SSE	S	SSE	S	S	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE
2018/秋	6.8	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.4	7.5	7.3	7.2	7.0	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.3	7.3	7.2	7.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2018/年	4.4	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.1	4.0	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.4	4.4
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	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	9.1 NNE	9.0 NNE	9.0 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.9 NNE	8.8 NNE	8.8 NNE	8.6 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.7 NE	8.9 NE	9.0 NE	9.0 NE	9.0 NE	9.1 NE	9.1 NE	9.2 NNE
歷年/01	8.2 NNE	8.1 NNE	8.1 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.8 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	7.9 NE	7.8 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	8.2 NE
歷年/02	7.8 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE	7.6 NNE	7.4 NNE	7.3 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.3 NNE	7.0 NNE	6.9 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.6 NNE	6.7 NNE	6.9 NNE	7.1 NNE	7.3 NNE	7.6 NNE	7.7 NNE	7.8 NNE
歷年/03	5.9 NNE	5.9 NNE	5.7 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.3 NE	5.5 NE	5.4 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	4.0 NNE	4.0 N	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.8 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	3.4 NE	3.3 NE	3.2 NE	3.1 NE	3.1 NE	3.3 NNE	3.4 NNE	3.6 NNE	3.8 NNE
歷年/05	2.4 N	2.6 N	2.7 N	2.7 N	2.8 N	2.8 N	2.7 NNE	2.8 NNE	2.7 NNE	2.8 NNE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.2 NE	2.1 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.1 NE	2.1 NE	2.1 NNE	2.2 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE	2.4 NNE
歷年/06	1.1 WSW	1.1 W	1.2 W	1.3 W	1.2 W	1.2 W	1.1 W	1.1 W	1.1 W	.9 W	.9 WSW	.8 SW	.8 SSW	1.1 S	1.4 S	1.5 S	1.5 S	1.4 S	1.4 S	1.3 SSW	1.1 SSW	1.0 SW	1.1 SW	1.1 SW
歷年/07	3.7 SSW	3.6 SSW	3.6 SSW	3.5 SSW	3.5 SSW	3.3 SSW	3.2 SSW	3.1 SSW	3.1 SSW	3.0 SSW	2.9 SSW	3.0 SSW	3.2 SSW	3.5 S	3.7 S	4.0 S	4.0 S	4.2 S	4.2 S	4.1 S	4.0 SSW	3.9 SSW	3.6 SSW	3.5 SSW
歷年/08	.9 S	.9 S	.8 SSW	.7 SSW	.5 SW	.4 WSW	.5 WSW	.5 WSW	.4 WSW	.4 WSW	.1 SSW	.3 SSE	.6 SE	1.0 SE	1.3 SE	1.7 SE	1.8 SE	1.8 SE	1.8 SSE	1.8 SSE	1.5 SSE	1.3 SSE	1.1 SSE	.9 SSE
歷年/09	4.9 NE	4.9 NE	4.8 NE	4.9 NE	5.0 NE	5.1 NE	5.1 NE	5.1 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.2 NE	5.2 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.1 NE
歷年/10	8.3 NE	8.2 NE	8.3 NNE	8.4 NNE	8.5 NNE	8.6 NNE	8.7 NNE	8.7 NNE	8.7 NNE	8.8 NNE	8.7 NNE	8.7 NNE	8.7 NNE	8.6 NE	8.5 NE	8.6 NE	8.7 NE	8.6 NE	8.6 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.4 NE	8.4 NE
歷年/11	8.3 NNE	8.3 NNE	8.2 NNE	8.3 NNE	8.3 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.5 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.3 NE	8.3 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.4 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	8.3 NNE	8.2 NNE	8.2 NNE	8.1 NNE	8.1 NNE	8.0 NNE	8.0 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	4.1 NNE	4.2 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.1 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	4.0 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.6 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.5 NE	3.6 NE	3.6 NNE	3.7 NNE	3.9 NNE	4.0 NNE
歷年/夏	1.7 SSW	1.7 SSW	1.7 SW	1.7 SW	1.6 SW	1.5 SW	1.5 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.4 SW	1.3 SW	1.3 SSW	1.4 S	1.8 S	2.1 S	2.3 S	2.3 S	2.3 S	2.4 S	2.3 S	2.1 S	1.9 SSW	1.8 SSW	1.7 SSW
歷年/秋	7.1 NE	7.1 NE	7.1 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.3 NNE	7.4 NNE	7.4 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	7.5 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.5 NE	7.4 NE	7.5 NE	7.4 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	4.3 NE	4.4 NE	4.4 NE	4.4 NNE

表1.2.4e 2018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
2017/12	NNE 58%	NNE 68%	NNE 68%	NNE 71%	NNE 65%	NNE 58%	NNE 52%	NNE 55%	NNE 55%	NNE 55%	NE 52%	NE 52%	NE 61%	NE 65%	NE 71%	NE 58%	NE 58%	NE 55%	NE 68%	NE 68%	NE 61%	NE 52%	NNE 55%	NE 52%
2018/01	NE 58%	NE 61%	NE 55%	NE 48%	NE 45%	NE 58%	NE 55%	NE 65%	NE 68%	NE 74%	NE 65%	NE 65%	NE 71%	NE 71%	NE 61%	NE 52%	NE 52%	NE 52%	NE 55%	NE 48%	NE 65%	NE 58%	NE 61%	NE 68%
2018/02	NNE 61%	NNE 54%	NNE 61%	NNE 50%	NNE 61%	NNE 57%	NNE 57%	NNE 57%	NNE 54%	NNE 64%	NNE 54%	NNE 68%	NNE 61%	NNE 57%	NNE 61%	NNE 50%	NNE 46%	NE 36%	NNE 50%	NNE 61%	NNE 61%	50%	54%	50%
2018/03	N 35%	NNE 39%	N 32%	N 39%	NNE 29%	NNE 45%	NNE 35%	N 29%	NNE 39%	NNE 42%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 32%	NE 26%	NE 35%	NE 35%	NE 45%	NE 42%	NNE 35%	NNE 42%	NNE 39%	N 26%	N 29%
2018/04	NNE 27%	NNE 33%	NNE 37%	N 30%	NNE 33%	N 30%	N 27%	NNE 27%	N 33%	NNE 30%	NNE 37%	NNE 37%	NNE 37%	E 27%	E 27%	E 30%	E 27%	E 30%	NE 37%	NE 30%	NNE 27%	NE 27%	NNE 23%	N 23%
2018/05	SSW 26%	NNE 16%	N 16%	NNE 23%	SSW 23%	N 23%	SSW 26%	N 16%	SW 32%	SW 42%	SW 32%	SW 29%	SSW 26%	SSW 29%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 26%	SW 23%	SSW 19%	SSW 26%	NE 19%	SW 35%	NE 26%	SW 26%
2018/06	NNE 27%	NNE 27%	NNE 37%	NNE 33%	NNE 40%	NNE 27%	NNE 43%	NNE 40%	NNE 40%	NNE 33%	NNE 37%	NE 30%	NE 33%	NE 27%	NNE 27%	NNE 23%	NNE 23%	NE 23%	NE 27%	NE 27%	NE 33%	NE 33%	NE 37%	NE 30%
2018/07	SW 26%	NE 16%	SW 29%	SW 26%	SW 29%	SSW 23%	SW 32%	NE 19%	SSW 16%	SW 23%	SW 32%	SW 32%	SW 29%	SW 23%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 29%	SSW 35%	NE 26%	NE 26%	SSW 29%	SSW 19%	ENE 19%	SW 19%
2018/08	SSW 19%	SSW 19%	SSW 23%	S 16%	S 13%	SSW 16%	SSE 16%	ENE 16%	NE 13%	SSW 16%	SSW 16%	NNE 13%	SSE 16%	SSW 26%	SSW 23%	E 13%	SSW 23%	ESE 23%	ESE 23%	S 29%	ENE 19%	E 29%	SSW 19%	SSW 26%
2018/09	NNE 27%	NNE 30%	NNE 23%	NNE 33%	NNE 30%	NNE 33%	NNE 40%	NNE 40%	NNE 50%	NNE 40%	NNE 47%	NNE 47%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 30%	NNE 33%	NNE 30%	NE 30%	NE 30%	NE 47%	NE 37%	NE 43%	NE 40%	NE 40%
2018/10	NE 52%	NNE 39%	NNE 35%	NNE 45%	NNE 55%	NNE 52%	NNE 48%	NNE 55%	NNE 55%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 52%	NE 39%	NE 45%	NNE 39%	NE 52%	NE 58%	NE 52%	NE 45%	NE 52%	NE 48%	NE 55%
2018/11	NNE 47%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 57%	NNE 53%	NNE 53%	NNE 50%	NNE 57%	NNE 63%	NNE 60%	NNE 57%	NNE 60%	NNE 63%	NNE 67%	NNE 63%	NNE 57%	NNE 70%	NNE 47%	NNE 50%	NE 53%	NNE 47%	NE 53%	NNE 43%	NNE 47%
2018/冬	NNE 49%	NNE 48%	NNE 54%	NNE 53%	NNE 56%	NNE 48%	NNE 44%	NNE 46%	NNE 42%	NNE 42%	NE 42%	NNE 43%	NE 50%	NE 50%	NE 52%	NE 43%	NE 44%	NE 48%	NE 54%	NE 48%	NE 49%	NE 44%	NNE 41%	NE 44%
2018/春	NNE 28%	NNE 29%	NNE 25%	N 26%	NNE 26%	NNE 30%	NNE 25%	N 23%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 36%	NNE 35%	NNE 37%	NNE 24%	NE 16%	NE 20%	NE 17%	NE 24%	NE 32%	NE 28%	NNE 26%	NE 27%	NE 23%	NNE 22%
2018/夏	SW 17%	SSW 20%	SSW 22%	SSW 20%	SW 20%	SSW 20%	SSW 18%	NNE 16%	NNE 18%	SW 16%	SW 18%	SSW 18%	NE 18%	SSW 20%	SSW 25%	SSW 22%	SSW 24%	SSW 25%	NE 17%	NE 18%	SSW 25%	SSW 20%	SSW 17%	SSW 20%
2018/秋	NE 35%	NNE 40%	NNE 35%	NNE 45%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 51%	NNE 56%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 51%	NNE 53%	NNE 55%	NNE 42%	NNE 40%	NNE 46%	NE 42%	NE 45%	NE 51%	NE 42%	NE 49%	NE 44%	NE 42%
2018/年	NNE 30%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 36%	NNE 35%	NNE 33%	NNE 34%	NNE 36%	NNE 34%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 34%	NNE 30%	NE 26%	NE 26%	NNE 26%	NE 32%	NE 37%	NE 36%	NE 32%	NE 35%	NE 30%	NE 31%

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 47%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 46%	NNE 45%	NNE 43%	NE 41%	NE 46%	NE 46%	NE 46%	NE 49%	NE 53%	NE 54%	NE 51%	NE 46%	NE 43%	NNE 45%
歷年/01	NE 42%	NNE 40%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 41%	NNE 43%	NNE 43%	NE 45%	NE 44%	NE 45%	NE 50%	NE 47%	NE 47%	NE 47%	NE 49%	NE 53%	NE 53%	NE 56%	NE 55%	NE 53%	NE 50%	NE 46%
歷年/02	N 38%	N 41%	N 38%	N 39%	NNE 39%	NNE 40%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 48%	NNE 50%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 44%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 40%	NNE 37%
歷年/03	N 35%	N 36%	N 37%	N 35%	N 33%	N 31%	N 30%	N 27%	NNE 28%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 32%	NNE 29%	NE 28%	NE 30%	NE 29%	NNE 27%	NE 29%	NE 28%	NNE 29%	N 28%	N 32%
歷年/04	N 32%	N 31%	N 33%	N 33%	N 28%	N 28%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 24%	NNE 24%	NNE 25%	NNE 30%	NNE 28%	N 29%
歷年/05	NNE 26%	N 27%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 31%	NNE 30%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 32%	NNE 31%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 23%	NE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 30%	NNE 28%
歷年/06	SW 21%	SW 21%	SW 20%	SW 21%	SW 23%	SW 24%	SW 23%	SW 25%	SW 25%	SW 23%	SW 21%	SW 19%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 26%	SSW 23%	SSW 21%	SSW 23%	SSW 26%	SSW 23%	SSW 22%	SW 18%	SW 20%	SW 20%
歷年/07	SW 31%	SW 32%	SW 31%	SW 34%	SW 32%	SW 34%	SW 34%	SW 34%	SW 37%	SW 38%	SW 32%	SSW 29%	SSW 31%	SSW 30%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 31%	SSW 36%	SSW 36%	SSW 33%	SSW 33%	SSW 29%	SSW 26%	SW 28%
歷年/08	SW 17%	SSW 16%	SW 18%	SW 19%	SSW 18%	SW 17%	SW 18%	SW 19%	SW 20%	SW 21%	SW 19%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 18%	SSW 21%	SSW 19%	SSW 24%	SSW 21%	SSW 22%	SSW 22%	SSW 18%	SSW 18%	SW 17%	SSW 18%
歷年/09	NE 27%	NE 28%	NE 27%	NE 28%	NE 29%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 29%	NNE 31%	NNE 33%	NNE 34%	NNE 34%	NNE 31%	NNE 28%	NE 27%	NE 29%	NE 28%	NE 29%	NE 30%	NE 31%	NE 29%	NE 29%	NE 26%	NE 30%
歷年/10	NE 41%	NNE 39%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 47%	NNE 47%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 43%	NE 41%	NE 46%	NE 48%	NE 49%	NE 51%	NE 49%	NE 46%	NE 49%	NE 48%	NE 45%
歷年/11	NNE 45%	NNE 49%	NNE 47%	NNE 48%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 49%	NNE 50%	NNE 46%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 47%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 40%	NE 39%	NE 41%	NE 46%	NE 47%	NE 49%	NE 45%	NE 42%	NNE 40%	NNE 42%
歷年/冬	NNE 41%	NNE 41%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 40%	NE 38%	NE 38%	NE 38%	NE 42%	NE 42%	NE 43%	NE 42%	NE 39%	NE 37%	NNE 40%
歷年/春	N 31%	N 31%	N 32%	N 31%	N 28%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 30%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 26%	NNE 24%	NE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 29%	NNE 28%	N 28%
歷年/夏	SW 23%	SW 23%	SW 23%	SW 24%	SW 24%	SW 25%	SW 25%	SW 26%	SW 27%	SW 27%	SW 24%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 26%	SSW 25%	SSW 26%	SSW 27%	SSW 28%	SSW 26%	SSW 24%	SSW 22%	SW 21%	SW 22%
歷年/秋	NNE 33%	NNE 36%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 40%	NNE 41%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 39%	NE 35%	NE 38%	NE 39%	NE 41%	NE 43%	NE 43%	NE 40%	NE 40%	NE 37%	NE 36%
歷年/年	NNE 27%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 30%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 32%	NNE 29%	NNE 26%	NE 27%	NE 28%	NE 30%	NE 30%	NE 29%	NE 28%	NE 27%	NNE 25%	NNE 26%

表1.2.4g 2018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
2017/12	13.1	13.3	12.5	12.6	13.1	13.1	21.3	13.0	13.6	12.9	13.2	12.1	12.9	13.6	12.9	12.7	13.1	14.5	13.5	13.9	13.1	13.5	13.5	12.8
2018/01	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	E	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE
2018/02	13.3	13.4	11.3	11.9	11.9	11.8	13.4	11.4	12.3	12.6	12.2	12.5	12.1	12.1	12.3	11.8	11.7	11.8	11.6	12.6	12.7	12.2	12.5	12.4
2018/03	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE
2018/04	12.5	11.8	11.9	13.0	12.2	12.5	11.4	11.3	11.3	11.6	11.4	11.0	11.6	11.7	10.4	10.3	11.4	11.4	10.1	10.4	10.9	11.0	12.2	12.0
2018/05	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	N
2018/06	11.2	10.7	10.9	10.4	10.3	11.2	11.7	9.8	10.0	9.7	10.4	10.9	10.9	10.2	12.0	12.8	12.8	11.9	14.5	13.8	13.3	11.4	11.2	10.6
2018/07	NE	N	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NNE
2018/08	11.2	12.2	10.2	10.8	10.3	9.4	11.8	12.2	10.8	11.5	12.6	13.2	14.9	12.8	10.0	9.6	9.4	8.1	8.2	7.7	9.4	11.2	10.6	13.1
2018/09	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE
2018/10	11.2	10.5	11.6	11.4	10.6	10.2	11.3	11.9	10.9	11.9	10.5	10.5	10.0	10.9	12.0	12.3	11.4	13.4	13.9	13.4	13.5	13.2	11.5	11.3
2018/11	ENE	SW	SW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	ENE	SW	SW	SSW	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE
2018/12	12.0	11.6	10.4	10.5	11.4	11.2	11.3	10.9	12.4	12.4	13.4	11.9	11.8	11.7	11.7	13.9	13.8	14.4	13.5	13.6	13.7	13.2	12.7	12.6
2019/01	SW	SW	N	SW	SSW	NNE	NNE	SSW	S	SSW	SSW	NE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
2019/02	14.4	14.9	18.1	20.5	23.9	22.9	19.8	10.6	24.6	22.2	18.0	16.8	14.8	12.2	12.4	11.9	12.5	12.1	11.5	11.9	13.8	13.3	13.5	13.5
2019/03	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	SW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NNE	N	N	N
2019/04	10.5	10.2	10.4	10.5	10.9	10.9	12.9	11.8	12.2	11.2	11.9	10.3	12.7	13.6	13.8	14.5	16.3	16.3	12.2	12.1	10.9	10.9	10.5	9.6
2019/05	E	SSW	S	SW	SSW	SSW	NNE	NE	NE	SSW	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	S	ENE	ENE	NE	NE
2019/06	15.0	14.3	13.1	12.9	14.1	13.1	12.7	14.0	14.0	14.0	13.4	13.1	13.5	12.3	13.1	13.0	13.0	13.2	12.5	14.2	14.1	13.9	14.5	14.3
2019/07	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/08	13.6	12.0	12.8	12.2	12.6	12.5	14.4	14.1	13.6	14.5	14.3	14.3	13.7	12.7	12.6	12.3	12.9	12.4	12.4	12.7	12.3	13.2	13.1	13.4
2019/09	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/10	13.1	12.8	12.4	13.3	12.5	12.7	12.9	13.1	12.8	13.4	13.6	12.5	13.0	12.9	12.8	13.2	14.6	13.6	13.7	13.3	13.7	13.8	13.1	13.3
2019/11	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/12	13.3	13.4	12.5	13.0	13.1	13.1	21.3	13.0	13.6	12.9	13.2	12.5	12.9	13.6	12.9	12.7	13.1	14.5	13.5	13.9	13.1	13.5	13.5	12.8
2020/01	ENE	ENE	NE	N	NNE	NNE	E	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE
2020/02	11.2	12.2	11.6	11.4	10.6	11.2	11.8	12.2	10.9	11.9	12.6	13.2	14.9	12.8	12.0	12.8	12.8	13.4	14.5	13.8	13.5	13.2	11.5	13.1
2020/03	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE
2020/04	14.4	14.9	18.1	20.5	23.9	22.9	19.8	11.8	24.6	22.2	18.0	16.8	14.8	13.6	13.8	14.5	16.3	16.3	13.5	13.6	13.8	13.3	13.5	13.5
2020/05	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NE	S	S	SSE	SSE	SSE	N	N	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	NE	NNE	N	N
2020/06	15.0	14.3	13.1	13.3	14.1	13.1	14.4	14.1	14.0	14.5	14.3	14.3	13.7	12.9	13.1	13.2	14.6	13.6	13.7	14.2	14.1	13.9	14.5	14.3
2020/07	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
2020/08	15.0	14.9	18.1	20.5	23.9	22.9	21.3	14.1	24.6	22.2	18.0	16.8	14.9	13.6	13.8	14.5	16.3	16.3	14.5	14.2	14.1	13.9	14.5	14.3
2020/09	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	N	E	NNE	S	S	SSE	SSE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	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1.2.4h 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	21.3 E	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	14.9 NE	12.8 NE	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	13.4 NNE	13.9 NE	13.4 NNE	13.5 NNE	13.2 NE	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	12.4 SSW	13.4 SSW	12.2 SSW	13.1 NNE	13.6 SW	12.9 SSW	13.9 SSW	13.8 SSW	14.4 SSW	13.5 SSW	14.7 NE	13.7 NE	13.2 SSW	12.9 SW	12.6 SSW
歷年/07	14.7 ENE	16.1 ENE	18.1 NNW	20.5 NNW	23.9 NNW	22.9 N	19.8 N	16.3 SSW	24.6 S	22.2 S	18.0 SSE	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	13.8 NE	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	21.3 E	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	14.9 NE	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 2018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
2017/12	12.7	11.1	8.8	9.3	9.9	9.4	9.0	11.2	8.9	6.6	11.1	11.5	12.5	11.4	9.4	11.3	11.5	10.4	11.9	10.3	10.0	9.4	8.4	6.8	10.8	9.5	10.9	9.5	9.4	8.7	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%
2018/01	8.6	7.7	8.5	8.2	9.3	9.2	2.9	6.9	6.1	6.2	7.6	8.9	9.0	7.3	6.9	4.5	7.0	7.9	7.8	7.3	6.9	7.0	8.4	10.7	9.6	11.8	8.6	8.5	10.8	9.8	9.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/02	10.0	9.2	9.3	9.9	9.0	8.5	9.6	9.3	8.5	7.6	8.9	6.3	6.9	3.7	3.7	5.8	9.1	4.8	3.7	7.4	10.2	9.3	7.6	5.1	7.6	8.0	7.6	3.5	.0	.0	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2018/03	6.9	7.3	3.2	4.6	7.0	10.1	6.9	7.3	7.8	6.2	6.0	6.5	4.4	2.9	3.2	8.5	8.8	3.6	4.9	7.0	6.2	5.0	4.5	5.1	7.5	7.2	5.9	5.4	6.5	7.7	7.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/04	5.5	4.1	2.6	3.4	4.0	7.5	4.9	4.9	3.4	4.5	3.4	4.0	3.3	5.5	9.6	7.2	5.7	5.2	4.9	5.2	4.7	2.8	4.7	6.9	7.0	3.5	4.1	4.5	3.1	2.1	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/05	4.2	6.2	8.0	5.0	2.9	7.5	8.8	5.6	6.8	6.7	3.4	4.1	4.7	3.5	7.1	8.9	9.0	7.9	3.3	2.9	5.0	3.1	6.9	2.8	6.6	8.6	2.6	5.0	2.6	3.4	6.5
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/06	8.9	6.3	6.0	4.6	5.0	5.9	6.2	7.6	6.3	4.1	5.8	2.8	6.3	9.8	10.7	8.7	7.1	4.9	11.5	10.7	6.2	4.1	8.3	7.8	7.1	6.9	6.3	9.7	8.0	2.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/07	2.5	5.7	10.0	10.3	10.4	8.9	6.6	4.4	3.8	8.3	12.5	4.3	6.1	5.7	5.4	7.2	7.5	6.0	4.5	4.6	5.4	4.3	4.6	6.3	4.4	2.9	2.5	2.1	4.3	5.7	5.1
	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%
2018/08	2.1	4.5	8.5	5.1	2.5	2.9	3.4	3.3	2.3	2.3	2.2	3.9	4.9	5.0	4.0	6.2	9.8	3.4	2.7	3.1	2.3	4.7	8.6	10.4	5.0	7.1	2.9	5.5	7.9	8.4	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%
2018/09	6.8	6.9	8.5	7.9	2.9	2.4	4.8	11.5	11.4	11.5	11.9	10.0	6.9	6.4	11.3	9.1	3.9	4.5	3.2	2.7	3.3	3.8	6.7	11.0	12.6	11.0	12.0	11.8	7.7	6.2	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/10	5.7	8.5	10.6	11.1	5.0	5.6	7.9	7.8	5.7	10.6	13.0	11.1	9.6	8.6	8.9	8.7	10.2	11.1	10.9	9.2	7.2	6.0	7.9	7.3	5.3	4.2	9.2	4.2	4.9	9.3	11.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/11	12.9	12.7	11.1	8.4	7.0	7.3	6.8	3.8	9.3	9.9	5.7	8.1	10.6	9.2	7.4	7.4	10.8	8.4	9.7	8.6	5.0	11.1	10.0	9.1	8.9	8.4	8.4	6.6	7.3	8.8	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/冬	10.4	9.3	8.9	9.1	9.4	9.0	7.2	9.1	7.8	6.8	9.2	8.9	9.5	7.4	6.7	7.2	9.2	7.7	7.8	8.3	9.0	8.6	8.1	7.5	9.3	9.8	9.0	7.2	10.1	9.3	9.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/春	5.5	5.9	4.6	4.3	4.6	8.4	6.9	6.0	6.0	5.8	4.3	4.9	4.1	4.0	6.7	8.2	7.8	5.5	4.4	5.0	5.3	3.6	5.4	5.0	7.1	6.4	4.2	4.9	4.1	4.4	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%
2018/夏	4.5	5.5	8.2	6.7	6.0	5.9	5.4	5.1	4.2	4.9	6.8	3.6	5.8	6.9	6.7	7.4	8.1	4.8	6.2	6.2	4.7	4.3	7.2	8.2	5.5	5.6	3.9	5.8	6.7	5.4	6.1
	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%
2018/秋	8.5	9.4	10.1	9.2	4.9	5.1	6.5	7.7	8.8	10.7	10.2	9.7	9.0	8.1	9.2	8.4	8.3	8.0	7.9	6.8	5.2	7.0	8.2	9.1	8.9	7.9	9.9	7.5	6.6	8.1	11.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/年	7.2	7.5	7.9	7.3	6.2	7.1	6.5	7.0	6.7	7.1	7.6	6.8	7.1	6.6	7.3	7.8	8.4	6.5	6.6	6.6	6.0	5.9	7.2	7.4	7.7	7.4	6.7	6.4	6.6	6.6	8.2
	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%

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	10.0	8.8	8.9	8.8	9.3	9.2	9.2	10.0	9.5	8.8	9.5	9.1	9.0	9.7	9.6	9.8	9.6	9.9	9.5	9.2	8.4	8.9	9.0	9.1	9.9	9.8	9.9	9.1	9.1	9.0	9.2
歷年/01	8.4	7.8	8.0	7.8	8.4	8.9	8.7	8.6	8.7	8.5	8.8	9.8	9.3	8.8	8.9	7.9	8.7	8.1	8.7	8.0	8.3	8.7	8.6	8.6	8.0	8.8	8.5	7.9	7.3	8.2	7.9
歷年/02	8.2	9.4	9.1	8.7	8.3	7.9	8.2	8.6	8.5	8.1	8.2	8.2	8.3	7.2	7.5	8.1	8.1	8.8	8.3	8.3	7.9	6.0	8.0	8.4	8.1	7.9	8.5	7.2	7.0	.0	.0
歷年/03	7.0	7.7	6.9	6.5	6.1	8.0	8.0	7.3	7.3	7.7	7.9	6.9	7.0	6.9	6.1	5.8	5.8	5.9	6.5	6.8	7.5	6.8	7.5	7.2	7.0	6.8	5.6	6.1	5.6	5.7	6.7
歷年/04	6.0	5.7	6.2	6.0	5.3	5.8	5.9	6.2	5.5	5.5	5.7	5.4	5.5	6.0	5.7	5.7	6.3	5.0	5.0	5.5	5.4	5.4	6.2	6.2	6.1	5.3	5.6	5.0	4.6	5.0	.0
歷年/05	5.4	4.6	5.6	5.2	5.2	5.2	4.9	4.5	5.1	5.7	5.3	4.9	5.5	5.3	5.5	6.1	5.6	6.1	4.9	4.8	4.6	5.3	5.1	5.2	5.5	5.1	5.6	6.8	5.4	4.8	5.4
歷年/06	6.1	6.6	6.0	5.9	5.6	5.2	5.2	6.2	5.9	6.3	6.0	5.4	5.6	6.5	6.8	6.0	6.8	5.7	5.5	6.2	5.2	5.5	6.3	7.6	7.5	6.6	6.2	6.5	6.1	5.8	.0
歷年/07	6.3	7.0	7.6	7.4	7.2	7.6	7.3	7.0	6.6	7.1	7.1	6.2	7.0	5.4	5.0	4.7	4.5	5.2	5.6	5.7	5.9	6.2	5.6	5.4	5.0	4.4	4.6	5.4	5.2	5.3	5.2
歷年/08	5.6	4.7	4.7	4.5	4.2	4.8	7.3	9.0	6.7	5.8	6.1	6.8	6.2	6.0	5.5	5.5	5.4	5.2	4.5	4.8	5.6	5.5	5.7	5.5	5.8	4.7	4.4	4.2	5.5	5.3	6.3
歷年/09	6.2	5.6	5.0	5.1	5.0	4.7	5.0	6.3	6.9	7.6	6.9	6.6	7.2	7.9	6.8	5.6	5.3	5.8	6.0	6.3	7.5	7.8	8.5	8.3	8.3	7.9	8.8	9.5	8.2	7.4	.0
歷年/10	7.9	8.8	9.5	10.1	9.0	9.8	9.1	9.0	9.6	9.2	9.3	8.9	9.0	9.4	9.7	9.3	9.7	10.1	9.6	9.6	8.7	8.5	8.9	8.8	8.8	8.1	8.7	8.3	8.8	9.6	9.4
歷年/11	9.7	10.0	10.0	9.5	8.1	8.1	8.1	8.1	9.0	8.0	8.5	9.3	8.1	8.2	9.7	9.2	8.5	8.9	8.4	9.0	8.6	9.3	9.4	8.9	9.2	8.7	8.8	8.4	8.7	8.8	.0
歷年/冬	8.9	8.7	8.6	8.4	8.6	8.7	8.7	9.1	8.9	8.5	8.8	9.0	8.9	8.5	8.7	8.6	8.8	8.9	8.8	8.5	8.2	7.9	8.5	8.7	8.7	8.9	9.0	8.1	8.1	8.6	8.5
歷年/春	6.1	6.0	6.2	5.9	5.5	6.3	6.3	6.0	6.0	6.3	6.3	5.7	6.0	6.1	5.8	5.9	5.9	5.7	5.5	5.7	5.8	5.8	6.3	6.2	6.2	5.8	5.6	6.0	5.2	5.2	6.0
歷年/夏	6.0	6.1	6.1	5.9	5.6	5.9	6.6	7.4	6.4	6.4	6.4	6.2	6.3	6.0	5.8	5.4	5.6	5.4	5.2	5.6	5.5	5.8	5.8	6.1	6.1	5.2	5.1	5.4	5.6	5.5	5.7
歷年/秋	7.9	8.1	8.2	8.2	7.4	7.5	7.4	7.8	8.5	8.3	8.3	8.3	8.1	8.5	8.7	8.0	7.9	8.2	8.0	8.3	8.2	8.5	8.9	8.6	8.7	8.2	8.8	8.7	8.6	8.6	9.4
歷年/年	7.2	7.2	7.3	7.1	6.8	7.1	7.2	7.6	7.5	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.4	7.4	7.4	7.0	7.1	7.0	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 2018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
2017/12	12.6	11.0	8.7	8.9	9.5	8.9	8.9	11.1	8.8	5.8	11.1	11.5	12.5	11.4	9.4	11.2	11.4	10.4	11.8	10.1	10.0	9.4	8.3	5.4	10.8	9.4	10.8	9.5	9.3	8.6	10.4
2018/01	8.6	7.7	8.5	8.2	9.3	9.1	1.8	6.6	5.8	5.9	7.4	8.9	8.9	7.2	6.8	3.8	6.7	7.8	7.7	7.2	6.8	6.6	8.3	10.7	9.5	11.8	8.5	8.4	10.8	9.8	8.8
2018/02	9.9	9.1	9.2	9.8	8.9	8.3	9.5	9.2	8.5	7.5	8.8	5.7	6.9	2.0	2.1	5.3	8.9	3.9	2.6	7.3	10.1	9.3	7.6	4.7	7.5	7.9	7.6	2.4	.0	.0	.0
2018/03	6.7	6.9	1.0	.8	3.4	9.9	6.5	7.2	7.1	6.0	5.8	5.5	3.1	.5	1.1	7.0	8.5	2.5	3.8	6.7	4.8	4.1	3.5	4.9	7.5	7.0	4.7	4.7	6.3	7.6	7.2
2018/04	4.9	3.6	2.0	2.8	3.4	6.9	4.2	4.8	2.3	1.9	2.5	3.0	2.7	1.8	9.6	7.1	5.2	5.0	4.7	5.1	4.7	.9	4.6	3.7	6.8	3.1	4.0	4.3	2.6	1.8	.0
2018/05	4.1	3.5	7.8	5.0	.9	7.3	8.7	2.5	6.7	6.7	2.6	2.7	4.5	1.3	6.9	8.9	8.9	7.8	2.7	.2	4.9	.9	5.8	2.2	6.0	8.5	2.0	4.8	2.1	2.4	5.7
2018/06	8.8	6.3	5.9	4.4	4.4	5.4	5.8	7.4	6.0	3.8	4.8	1.2	5.6	9.7	10.4	8.6	6.8	2.1	11.3	10.6	1.0	.8	8.2	7.7	7.0	6.5	6.1	9.7	7.6	1.3	.0
2018/07	2.0	5.4	9.9	10.2	10.4	8.9	6.4	4.0	3.1	8.0	1.5	3.4	5.8	5.5	5.3	7.0	7.5	5.9	4.3	4.5	4.7	3.2	4.5	6.2	4.2	2.6	2.1	1.5	4.2	5.6	4.8
2018/08	1.3	3.8	8.3	4.9	2.0	1.8	3.2	3.0	1.4	.8	.3	1.6	2.7	4.5	2.4	5.9	9.6	2.4	1.6	3.0	1.4	4.1	8.5	9.7	4.2	6.5	2.6	4.6	7.7	8.3	6.8
2018/09	6.6	6.8	8.5	7.3	1.6	2.0	4.4	11.3	10.7	11.5	11.8	9.7	6.8	6.3	11.2	8.5	3.5	4.3	2.8	1.4	2.1	3.2	6.6	10.9	12.5	10.8	11.7	11.6	7.5	5.0	.0
2018/10	5.2	8.2	10.2	10.7	2.8	5.0	7.6	7.6	5.6	10.4	12.8	10.7	9.4	8.2	8.7	8.4	10.1	10.9	10.8	9.0	7.0	5.6	7.7	7.2	5.2	2.9	9.1	4.0	4.5	9.2	11.1
2018/11	12.8	12.5	11.0	8.2	6.8	7.2	6.4	2.0	9.2	9.8	5.5	7.8	10.4	9.1	7.2	7.0	10.6	8.2	9.6	8.5	4.2	10.9	9.9	8.7	8.5	8.2	8.2	6.6	7.2	8.7	.0
2018/冬	10.3	9.2	8.7	8.9	9.0	8.7	6.7	8.7	7.5	6.4	9.0	8.5	9.3	6.8	6.1	6.8	8.9	7.3	7.3	8.2	8.9	8.2	7.9	6.8	9.2	9.6	8.8	5.0	9.9	9.2	9.6
2018/春	2.5	2.3	2.9	2.7	2.6	3.2	.8	4.6	5.2	3.7	1.9	1.9	.5	.8	1.5	2.0	1.6	.4	1.8	3.8	4.6	1.5	2.1	3.3	2.3	.9	3.5	4.5	3.6	1.2	6.4
2018/夏	1.9	1.0	4.1	3.5	2.8	.6	1.5	2.4	3.3	3.7	1.9	1.1	4.4	6.1	5.4	3.2	1.9	2.7	3.1	3.1	1.3	.8	1.6	1.5	3.6	3.5	3.5	5.0	6.3	4.5	5.7
2018/秋	3.7	4.5	4.2	3.9	2.3	4.2	6.0	6.9	8.4	10.5	9.9	9.4	8.9	7.8	9.0	7.7	8.1	7.6	7.7	6.2	3.1	6.3	8.0	8.9	8.7	7.3	9.5	7.4	6.2	7.6	11.1
2018/年	4.6	3.8	2.9	3.0	2.8	3.9	3.5	5.6	6.1	6.0	5.6	5.1	5.3	4.9	5.3	4.9	5.0	4.2	3.6	3.8	4.4	4.0	4.1	4.4	4.3	3.9	4.6	3.0	2.6	2.8	4.5
	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	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	9.6	8.1	8.6	8.2	8.8	8.8	8.8	9.6	9.0	8.3	9.1	8.7	8.6	9.2	9.0	9.6	9.3	9.6	9.1	8.7	7.9	8.5	8.6	8.6	9.6	9.5	9.6	8.6	8.8	8.7	8.7	
歷年/01	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	
	8.0	7.5	7.6	7.3	7.9	8.4	8.2	8.1	8.4	8.2	8.3	9.3	8.9	8.4	8.6	7.6	8.4	7.7	8.3	7.7	7.9	8.3	8.3	8.1	7.3	8.5	8.1	7.5	6.8	7.5	7.5	
歷年/02	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	
	7.4	9.1	8.8	7.9	7.4	7.3	7.7	7.8	7.8	7.1	6.9	7.3	5.8	6.3	6.4	7.1	7.3	8.1	7.7	7.8	7.2	4.5	7.5	7.6	6.6	6.8	8.1	6.0	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	
	5.5	7.1	6.0	5.2	5.1	7.5	7.3	6.1	5.7	6.3	7.4	5.8	5.7	5.9	4.8	4.2	3.9	3.0	4.6	5.0	6.3	4.7	6.7	6.0	6.2	6.0	4.4	5.3	4.0	4.5	4.5	
歷年/04	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
	3.4	3.3	4.4	4.7	3.8	3.9	4.2	5.0	3.2	3.5	3.8	2.9	3.8	4.2	4.3	3.3	4.0	3.7	2.7	2.9	2.8	2.8	4.1	4.6	4.5	3.3	4.5	3.5	2.0	.8	.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	
	.4	2.3	3.5	3.0	2.1	.9	2.1	1.7	2.2	3.5	3.0	1.8	3.4	2.3	2.4	1.8	2.1	1.8	3.3	3.4	3.0	3.2	3.1	2.9	2.7	2.0	1.8	1.6	1.2	2.1	3.3	
歷年/06	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	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	
	1.2	2.3	4.0	3.4	2.8	3.0	1.1	1.3	.9	.4	.5	1.1	1.1	.9	1.3	1.2	.8	2.0	2.9	2.6	2.5	3.2	4.4	5.2	6.2	5.0	4.9	3.9	3.5	3.4	.0	
歷年/07	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	N	SSW	N	NNE	NE	N	NNW	NNE	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	
	5.5	6.3	7.0	5.8	5.2	5.0	3.8	3.0	3.6	3.7	4.9	3.8	4.1	3.8	3.4	2.1	1.1	2.0	3.1	3.8	3.4	2.6	2.7	3.9	3.2	2.7	2.4	2.1	2.1	2.0	2.0	
歷年/08	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	
	1.4	.9	2.0	1.4	.8	.3	1.5	2.3	.3	2.9	2.4	2.2	3.9	4.3	2.8	2.1	2.4	.7	1.7	1.2	1.3	1.4	1.7	1.3	1.5	2.0	1.8	1.8	1.3	1.2	1.2	
歷年/09	S	SSW	S	S	SSW	SSW	N	NNE	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSE	SE	E	ESE	ENE	NNE	NE	E	ENE	ENE	ENE	SSE	NE	
	2.9	2.2	2.1	3.3	2.8	2.9	2.9	4.6	5.1	5.2	4.3	5.1	6.1	6.9	5.3	4.3	4.5	4.7	5.1	5.3	6.7	6.8	7.2	7.8	7.1	6.9	7.7	8.4	6.8	6.4	.0	
歷年/10	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	
	6.8	8.1	9.1	9.6	8.1	8.9	6.9	7.4	9.3	8.9	9.0	8.4	8.5	9.0	9.3	8.8	9.4	9.7	9.2	9.3	7.9	7.3	8.2	8.3	8.2	7.6	8.1	7.8	8.4	9.3	9.0	
歷年/11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
	9.4	9.7	9.6	9.0	7.5	7.4	7.5	7.6	8.5	7.4	8.0	8.9	7.6	7.7	9.3	8.8	7.9	8.0	7.8	8.6	7.8	9.0	9.0	8.5	8.6	8.3	8.5	8.0	8.5	8.2	.0	
歷年/冬	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	
	8.3	8.2	8.2	7.8	8.0	8.1	8.2	8.4	8.3	7.8	8.0	8.3	7.7	7.9	7.9	8.0	8.2	8.4	8.3	8.0	7.5	7.0	8.1	8.0	7.8	8.3	8.6	7.3	7.5	8.0	8.1	
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	
	3.1	4.2	4.6	4.3	3.7	4.1	4.5	4.2	3.7	4.4	4.7	3.5	4.3	4.1	3.8	3.1	3.3	2.8	3.5	3.8	4.0	3.6	4.6	4.5	4.5	3.7	3.6	3.5	2.4	2.5	3.9	
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
	1.9	1.7	1.6	1.3	1.0	.7	.6	.3	.9	2.3	2.3	1.6	2.3	2.4	1.7	1.0	1.2	1.5	2.4	2.3	1.9	2.0	1.9	2.6	2.6	2.2	2.1	1.6	1.5	2.1	.7	
歷年/秋	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSE	
	6.3	6.4	6.8	7.2	6.1	6.3	5.7	6.5	7.6	7.2	7.1	7.5	7.4	7.9	7.9	7.2	7.2	7.5	7.3	7.6	7.4	7.7	8.1	8.2	8.0	7.6	8.1	8.0	7.9	8.0	9.0	
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	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
	3.9	4.2	4.5	4.5	4.2	4.4	4.4	4.8	4.7	4.3	4.4	4.4	4.3	4.4	4.5	4.3	4.4	4.3	4.2	4.3	4.3	4.1	4.8	4.5	4.4	4.4	4.5	4.3	3.8	3.7	4.6	
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	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 2018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
2017/12	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE
2018/01	58%	79%	79%	33%	38%	83%	54%	100%	63%	29%	96%	88%	100%	96%	100%	79%	63%	67%	71%	71%	58%	96%	50%	50%	96%	50%	63%	96%	63%	58%	96%
	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	N	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE
2018/02	88%	58%	96%	75%	92%	71%	17%	46%	46%	38%	38%	63%	96%	88%	50%	25%	63%	92%	96%	88%	79%	50%	92%	100%	67%	96%	58%	42%	54%	92%	50%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	SW	*	*	*
2018/03	63%	79%	75%	79%	71%	63%	54%	79%	63%	63%	63%	50%	83%	25%	29%	46%	38%	38%	29%	83%	100%	88%	88%	42%	50%	71%	79%	29%	0%	0%	0%
	NNE	N	SW	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	ESE	NNE	NE	NNE	N	NE	NE	N	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
2018/04	67%	42%	50%	25%	38%	54%	54%	58%	33%	54%	50%	54%	33%	25%	25%	50%	63%	38%	33%	63%	38%	29%	58%	54%	50%	50%	38%	38%	50%	67%	54%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	NW	SSE	NE	NNE	SW	NE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	SSE	S	ENE	ENE	NNE	NNE	N	N	SW	*
2018/05	38%	54%	42%	38%	54%	63%	29%	50%	21%	21%	29%	25%	38%	54%	96%	67%	67%	50%	50%	54%	83%	25%	71%	25%	50%	33%	42%	54%	42%	38%	0%
	SSW	SSW	NE	NNE	NNE	SW	SW	ENE	NE	NNE	NNE	SW	SW	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	S	NE	NE	SSW	SW	N	NE	N	S	NNE
2018/06	63%	50%	50%	75%	25%	71%	75%	29%	67%	71%	46%	33%	71%	17%	42%	88%	79%	63%	46%	21%	63%	33%	46%	25%	38%	71%	33%	50%	33%	29%	38%
	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	E	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	SSW	SSW	NE	NNE	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	E	*
2018/07	75%	58%	54%	63%	29%	54%	38%	46%	58%	42%	33%	21%	29%	71%	54%	58%	50%	29%	71%	63%	29%	25%	50%	75%	75%	46%	63%	92%	54%	58%	0%
	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	ENE	NE	SE	ESE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	SW	SSW	SSW	SSW	S	SW	SSE	SW	SW	SW
2018/08	29%	33%	54%	54%	54%	58%	71%	42%	38%	42%	21%	25%	54%	42%	58%	63%	58%	46%	46%	50%	38%	21%	38%	50%	50%	25%	25%	25%	58%	46%	50%
	W	SW	SSW	SSW	S	N	ENE	NE	E	W	ESE	NNW	ENE	E	ENE	WSW	SSW	E	S	SW	SW	NE	NE	NNE	ENE	ESE	SSE	S	S	SSW	SSW
2018/09	29%	33%	50%	63%	38%	29%	38%	42%	29%	17%	13%	25%	21%	38%	25%	50%	50%	25%	42%	42%	21%	33%	58%	50%	29%	33%	33%	29%	42%	71%	50%
	SSW	SSW	SW	SW	ESE	E	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	NNE	SSW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	*
2018/10	46%	58%	71%	46%	21%	29%	29%	75%	33%	58%	75%	50%	50%	54%	75%	42%	33%	46%	29%	29%	25%	29%	50%	58%	58%	75%	54%	63%	67%	29%	0%
	E	NE	NE	NNE	SE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE
2018/11	38%	42%	50%	42%	25%	33%	50%	46%	67%	58%	67%	58%	58%	42%	71%	42%	79%	63%	79%	54%	58%	46%	50%	54%	58%	29%	54%	50%	46%	67%	54%
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE
2018/冬	58%	75%	75%	67%	54%	71%	46%	25%	71%	88%	42%	54%	63%	54%	71%	46%	54%	71%	71%	71%	42%	50%	67%	54%	42%	54%	54%	54%	67%	75%	0%
	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE
2018/春	61%	72%	53%	44%	42%	60%	40%	44%	40%	43%	57%	46%	63%	65%	60%	42%	51%	53%	65%	58%	54%	67%	50%	54%	71%	54%	42%	39%	54%	67%	73%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	SW	SW	NE	SSW	NNE	N	NNE	NE	N	NNE	S	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE
2018/夏	35%	26%	28%	43%	26%	39%	26%	29%	35%	42%	25%	28%	24%	31%	32%	31%	43%	29%	25%	28%	40%	19%	24%	22%	17%	28%	35%	35%	33%	22%	46%
	NNE	SW	SW	SSW	SW	NNE	SSW	NE	NNE	N	NNE	E	E	NNE	NE	NE	NE	NE	SSW	SSW	SW	NE	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW
2018/秋	29%	22%	33%	36%	19%	19%	24%	28%	29%	24%	14%	14%	32%	29%	31%	40%	33%	26%	26%	31%	17%	14%	28%	42%	42%	24%	31%	40%	40%	38%	42%
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
2018/年	25%	31%	36%	38%	18%	28%	32%	43%	56%	63%	61%	54%	49%	44%	56%	39%	56%	42%	57%	47%	33%	32%	54%	56%	44%	44%	46%	53%	43%	42%	54%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	30%	36%	34%	32%	21%	33%	25%	30%	33%	42%	33%	31%	34%	35%	37%	37%	36%	32%	38%	34%	29%	32%	31%	28%	27%	28%	28%	32%	23%	24%	42%

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	NE	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	
	47%	43%	47%	35%	39%	41%	41%	53%	44%	39%	43%	43%	42%	53%	49%	53%	51%	50%	44%	39%	48%	48%	41%	46%	55%	46%	46%	41%	42%	46%	51%	
歷年/01	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	
	50%	46%	45%	43%	44%	46%	48%	43%	48%	45%	41%	54%	55%	43%	47%	49%	44%	45%	47%	45%	51%	42%	49%	46%	40%	44%	45%	40%	39%	54%	50%	
歷年/02	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*	*	
	40%	67%	54%	40%	36%	42%	44%	37%	41%	40%	41%	45%	41%	36%	40%	48%	46%	52%	46%	46%	40%	29%	47%	46%	45%	51%	54%	41%	39%	0%	0%	
歷年/03	NNE	NE	NNE	N	N	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N
	31%	33%	34%	33%	31%	42%	33%	34%	24%	34%	41%	28%	33%	25%	27%	26%	28%	20%	28%	30%	28%	25%	34%	30%	30%	38%	35%	32%	27%	35%	25%	
歷年/04	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNE	*	
	27%	29%	29%	31%	26%	27%	28%	30%	23%	29%	24%	29%	29%	30%	29%	30%	30%	26%	24%	24%	20%	25%	32%	35%	35%	26%	33%	30%	26%	18%	0%	
歷年/05	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
	17%	28%	30%	29%	26%	17%	24%	28%	23%	34%	36%	27%	29%	29%	27%	27%	29%	30%	32%	33%	25%	36%	29%	32%	24%	31%	29%	24%	26%	27%	31%	
歷年/06	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*	
	25%	35%	40%	24%	26%	30%	23%	23%	19%	20%	16%	18%	16%	25%	30%	28%	17%	22%	27%	27%	22%	31%	36%	41%	31%	33%	35%	30%	27%	0%		
歷年/07	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	
	41%	41%	44%	42%	36%	41%	39%	29%	28%	31%	32%	25%	29%	30%	20%	17%	13%	21%	25%	28%	26%	23%	25%	28%	32%	25%	26%	24%	24%	22%	18%	
歷年/08	SSW	SSW	SSW	SSW	ENE	SW	SW	NNE	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	SSW	SSW	
	24%	19%	22%	20%	12%	17%	16%	19%	17%	23%	28%	28%	32%	29%	24%	23%	28%	23%	22%	15%	12%	19%	22%	13%	14%	13%	17%	17%	17%	20%	20%	
歷年/09	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	*
	23%	17%	21%	23%	21%	21%	24%	26%	24%	25%	23%	23%	33%	29%	22%	23%	24%	24%	31%	29%	39%	37%	38%	41%	35%	44%	42%	33%	30%	29%	0%	
歷年/10	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	
	30%	38%	39%	41%	40%	43%	36%	36%	44%	41%	43%	43%	39%	45%	47%	40%	47%	45%	41%	42%	39%	38%	40%	42%	40%	40%	40%	36%	44%	45%	39%	
歷年/11	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	45%	43%	43%	47%	46%	42%	35%	41%	39%	39%	42%	43%	47%	41%	45%	50%	40%	41%	35%	44%	47%	50%	43%	46%	49%	41%	48%	42%	51%	47%	0%	
歷年/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	
	38%	47%	49%	34%	34%	38%	37%	40%	39%	41%	40%	38%	37%	37%	39%	40%	43%	49%	41%	39%	37%	34%	42%	42%	40%	47%	49%	37%	39%	46%	51%	
歷年/春	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	NNE
	25%	28%	31%	28%	23%	27%	28%	28%	22%	32%	34%	28%	30%	28%	25%	28%	27%	25%	28%	28%	24%	28%	31%	32%	27%	32%	27%	26%	24%	27%	26%	
歷年/夏	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	SSW	SSW	SSW	
	25%	23%	22%	22%	17%	20%	22%	21%	20%	24%	25%	21%	21%	23%	22%	18%	18%	22%	25%	23%	18%	23%	24%	27%	27%	21%	19%	20%	19%	23%	19%	
歷年/秋	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	33%	33%	32%	33%	31%	30%	29%	32%	34%	34%	36%	36%	40%	35%	37%	34%	31%	32%	36%	39%	35%	38%	39%	39%	41%	40%	43%	36%	42%	38%	39%	
歷年/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	25%	29%	32%	26%	25%	26%	26%	29%	27%	29%	27%	28%	28%	26%	28%	29%	28%	28%	26%	27%	25%	27%	30%	30%	28%	30%	31%	26%	27%	25%	28%	

表1.2.5g 2018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
2017/12	13.6	13.0	9.8	11.6	11.5	21.3	9.9	12.9	11.1	8.9	12.7	12.7	13.6	12.8	12.0	12.7	12.8	12.5	14.5	11.8	10.7	11.1	10.0	9.6	12.1	10.7	12.0	10.6	10.6	10.2	12.5
2018/01	9.7	9.0	11.8	11.4	12.3	10.6	5.4	9.8	7.3	8.1	9.9	10.7	10.2	8.8	8.4	7.4	8.9	8.8	8.9	8.9	8.3	10.7	10.5	11.9	11.2	13.4	10.6	12.6	13.4	11.2	11.7
2018/02	12.2	11.6	11.0	11.3	11.2	9.6	12.5	12.0	13.0	10.6	11.0	8.4	8.3	7.7	9.8	9.3	10.8	8.6	7.8	9.6	11.9	12.7	9.6	9.4	11.4	10.2	10.2	8.3	.0	.0	.0
2018/03	8.5	10.8	6.4	7.0	14.5	11.7	9.6	10.3	10.4	7.5	7.1	8.9	5.6	4.9	6.2	12.8	11.2	7.2	9.5	10.9	8.9	6.7	6.3	6.9	9.0	9.1	7.9	8.4	8.2	10.0	8.9
2018/04	9.4	5.7	5.2	5.2	6.0	14.9	7.0	5.9	5.4	7.3	6.4	7.6	5.5	13.1	12.5	8.1	7.5	6.2	6.6	7.4	6.3	6.0	7.8	9.3	9.4	5.7	6.0	5.7	5.2	5.2	.0
2018/05	6.5	8.6	11.9	6.4	4.8	11.2	12.3	7.6	8.1	8.2	5.4	8.8	7.5	6.9	10.1	11.4	11.6	9.4	6.4	5.6	7.6	5.1	11.3	4.8	10.5	11.7	5.3	6.4	4.8	7.2	13.9
2018/06	11.6	7.8	7.7	6.6	6.3	7.6	7.2	8.9	8.9	5.8	9.5	4.8	9.0	11.8	12.0	10.9	9.2	8.5	14.4	12.3	9.6	9.0	10.2	9.6	8.4	8.0	7.4	12.0	10.7	4.7	.0
2018/07	8.2	10.6	12.7	12.4	12.5	11.2	7.8	6.5	7.3	13.8	24.6	9.3	8.4	7.1	7.6	8.6	8.5	7.4	6.0	5.8	8.5	6.4	7.9	8.2	6.2	5.1	3.8	3.4	5.7	9.2	7.2
2018/08	3.7	9.0	10.9	7.3	3.6	4.3	6.1	4.5	3.6	3.9	3.9	7.0	7.8	8.3	9.6	9.2	11.6	6.9	5.2	4.4	4.3	7.0	11.1	16.3	9.0	9.4	5.5	8.2	12.1	10.8	9.9
2018/09	9.7	8.6	9.8	11.3	4.6	4.9	13.6	13.4	14.0	13.3	13.0	12.5	8.5	8.4	14.3	15.0	6.2	5.1	4.2	3.9	5.6	5.9	14.1	14.5	13.9	13.0	13.5	13.3	12.6	7.7	.0
2018/10	9.3	9.3	12.4	12.8	8.5	8.4	9.8	9.6	7.3	13.0	14.5	13.6	11.3	10.7	10.6	11.2	11.1	12.4	12.9	10.6	8.8	8.0	9.5	8.3	7.1	8.2	11.2	6.5	6.1	11.3	12.8
2018/11	13.8	14.6	12.6	10.2	9.2	9.3	8.6	7.6	10.5	11.0	8.5	10.0	11.4	11.0	8.1	11.6	12.4	10.2	11.1	10.4	10.7	13.7	11.4	10.0	11.0	10.2	9.3	8.2	7.9	9.6	.0
2018/冬	13.6	13.0	11.8	11.6	12.3	21.3	12.5	12.9	13.0	10.6	12.7	12.7	13.6	12.8	12.0	12.7	12.8	12.5	14.5	11.8	11.9	12.7	10.5	11.9	12.1	13.4	12.0	12.6	13.4	11.2	12.5
2018/春	9.4	10.8	11.9	7.0	14.5	14.9	12.3	10.3	10.4	8.2	7.1	8.9	7.5	13.1	12.5	12.8	11.6	9.4	9.5	10.9	8.9	6.7	11.3	9.3	10.5	11.7	7.9	8.4	8.2	10.0	13.9
2018/夏	11.6	10.6	12.7	12.4	12.5	11.2	7.8	8.9	8.9	13.8	24.6	9.3	9.0	11.8	12.0	10.9	11.6	8.5	14.4	12.3	9.6	9.0	11.1	16.3	9.0	9.4	7.4	12.0	12.1	10.8	9.9
2018/秋	13.8	14.6	12.6	12.8	9.2	9.3	13.6	13.4	14.0	13.3	14.5	13.6	11.4	11.0	14.3	15.0	12.4	12.4	12.9	10.6	10.7	13.7	14.1	14.5	13.9	13.0	13.5	13.3	12.6	11.3	12.8
2018/年	13.8	14.6	12.7	12.8	14.5	21.3	13.6	13.4	14.0	13.8	24.6	13.6	13.6	13.1	14.3	15.0	12.8	12.5	14.5	12.3	11.9	13.7	14.1	16.3	13.9	13.4	13.5	13.3	13.4	11.3	13.9

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	21.3	12.9	14.4	14.6	14.1	14.2	12.8	14.8	13.1	16.1	16.9	13.7	15.4	14.5	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	E	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	N	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	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	13.4	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	ENE	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	14.9	14.8	13.4	10.2	11.7	10.7	9.8	13.0	13.1	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	NE	NNE	NE	NE	N	ENE	NNE	NNE	NE	N	NNE	NE	NNE	NE	W	NNE	NE	NE	N	SW	NE	NE	N	NE	NE	*
歷年/10	11.9	9.3	11.9	13.8	15.0	11.2	12.3	12.2	12.7	11.6	10.5	11.4	9.6	12.5	12.4	14.5	11.6	10.8	9.9	12.9	12.5	12.5	11.8	11.4	10.6	11.7	12.9	14.7	11.4	10.7	13.9
歷年/11	SSW	SSW	NE	NE	NE	SW	SW	NNE	NNE	ENE	NE	SW	NNE	SSW	SW	NE	SSW	SW	NNE	NNE	NNE	SW	NE	NNE	NE	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
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	14.4	12.9	12.0	13.4	12.4	12.7	12.5	11.7	13.4	12.0	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	SSW	NNE	SW	*
歷年/02	11.4	11.3	12.7	12.4	12.8	14.7	14.1	14.3	12.7	13.8	24.6	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	SSW	SSW	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	S	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	11.3	11.4	14.5	13.6	13.4	17.5	18.9	20.8	14.4	22.8	26.8	24.3	15.0	13.2	16.8	14.7	15.3	17.6	16.6	16.8	14.5	13.9	14.6	21.2	32.9	28.8	16.4	.0
歷年/07	NNE	SE	NNE	SW	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NE	N	N	ENE	E	ENE	NNE	NNE	NE	NE	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	14.5	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	14.6	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/12	15.9	15.4	16.2	14.4	14.9	21.3	15.7	15.7	15.1	14.1	14.2	15.2	15.3	13.8	16.1	16.9	15.0	15.4	14.5	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/01	NE	NE	NE	NNE	NNE	E	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE
歷年/02	15.3	14.0	14.3	16.0	15.0	14.9	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/03	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	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/04	20.4	14.8	17.0	16.5	13.1	16.2	40.0	53.4	45.9	14.7	24.6	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	12.0	13.7	16.9	36.7
歷年/05	N	N	SSW	N	NNW	N	N	N	N	NE	S	NE	SE	SW	SW	N	N	NNE	NE	NE	NNE	ESE	N	N	N	SW	SSW	SSW	ENE	ENE	N
歷年/06	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/07	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/08	26.0	17.8	18.1	16.5	15.8	21.3	40.0	53.4	45.9	18.9	24.6	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/09	NNE	NNE	NE	N	NNE	E	N	N	N	N	S	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 2018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 (%)
2017/12	.0	.1	.0	.5	8.2	54.6	36.2	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/01	.0	.8	2.4	7.4	34.8	43.3	11.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/02	.0	1.9	8.5	10.0	25.9	46.1	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/03	.0	.8	11.3	24.1	42.5	17.9	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/04	.0	4.7	21.0	40.8	25.7	5.6	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/05	.0	4.2	22.4	26.7	26.1	15.6	4.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/06	.0	1.5	8.8	15.6	41.1	24.6	8.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/07	.0	3.1	15.5	29.3	32.0	13.8	4.6	.7	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/08	.0	7.9	28.5	25.5	20.0	14.7	2.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/09	.0	2.6	15.0	16.3	17.4	18.1	29.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/10	.0	.4	6.3	7.1	27.0	37.0	21.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/11	.0	.7	2.2	6.0	25.6	48.2	17.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/冬	.0	.9	3.5	5.8	22.9	48.1	18.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/春	.0	3.2	18.2	30.4	31.5	13.1	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/夏	.0	4.2	17.7	23.6	30.9	17.6	5.1	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/秋	.0	1.2	7.8	9.8	23.4	34.4	22.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/年	.0	2.4	11.8	17.5	27.2	28.2	12.4	.4	.0	.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	.5	1.7	4.9	17.1	44.7	29.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.1	.8	2.7	7.3	26.2	45.9	16.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.3	3.5	9.2	10.1	16.6	33.4	25.6	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.4	2.6	11.8	18.0	27.9	30.6	8.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.6	4.7	15.3	25.8	33.5	17.8	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.6	5.4	18.2	28.1	31.2	14.4	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.5	4.3	13.5	22.6	30.3	24.3	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.7	5.5	15.5	20.3	28.7	25.3	3.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.6	6.2	20.0	29.0	25.0	13.4	3.6	1.0	.4	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.0	100
歷年/09	.7	3.0	11.9	22.5	27.8	20.2	10.4	2.4	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.0	.7	2.7	5.6	21.8	39.9	24.7	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.2	.8	2.8	6.3	19.7	47.3	21.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.2	1.6	4.4	7.3	20.1	41.6	23.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.5	4.3	15.1	23.9	30.8	21.0	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.6	5.3	16.4	24.0	28.0	20.9	3.8	.5	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.3	1.5	5.7	11.4	23.1	35.8	18.9	2.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.4	3.2	10.5	16.7	25.5	29.8	12.6	1.1	.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 2018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 (%)
2017/12	.8	46.1	48.3	3.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.4	.0	100
2018/01	1.7	21.4	59.5	14.4	.9	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.1	.1	.4	.7	.0	100
2018/02	14.9	55.4	16.1	.4	4.2	.9	1.0	.3	.3	1.0	1.6	1.2	1.5	.0	.3	.9	.0	100
2018/03	18.3	31.3	24.6	5.8	2.2	5.6	.7	.1	.1	3.2	5.4	.8	.0	.0	.3	1.6	.0	100
2018/04	18.6	26.4	16.0	3.6	8.5	2.9	.8	2.9	3.5	2.6	4.6	3.8	1.7	.0	1.5	2.6	.0	100
2018/05	6.7	15.7	14.7	6.2	.9	1.7	1.7	1.7	6.0	19.5	18.8	2.7	1.6	.8	.1	.9	.0	100
2018/06	5.7	25.1	20.7	4.6	4.4	2.4	1.7	.6	4.3	19.9	8.3	1.1	.4	.6	.3	.0	.0	100
2018/07	2.6	5.0	14.2	10.2	3.5	2.3	1.5	6.2	8.2	19.2	18.1	5.0	1.7	.9	.1	1.2	.0	100
2018/08	3.5	4.7	6.9	8.7	10.2	5.8	4.2	6.5	11.7	16.9	9.5	3.0	2.4	.8	1.6	3.6	.0	100
2018/09	8.3	31.1	24.4	7.9	5.1	2.4	1.4	1.5	1.1	7.1	7.6	.7	.1	.0	.0	1.1	.0	100
2018/10	7.9	35.5	37.8	9.9	2.7	.1	1.2	.1	.3	.0	.3	.1	.4	.4	1.1	2.2	.0	100
2018/11	11.0	54.0	29.9	1.7	.0	.1	.4	.0	.7	.1	.3	.1	.1	.0	.0	1.5	.0	100
2018/冬	5.5	40.5	42.1	6.1	1.9	.4	.3	.1	.1	.3	.5	.5	.6	.0	.3	.6	.0	100
2018/春	14.5	24.5	18.4	5.2	3.8	3.4	1.1	1.6	3.2	8.5	9.6	2.4	1.1	.3	.6	1.7	.0	100
2018/夏	3.9	11.5	13.9	7.9	6.1	3.5	2.4	4.4	8.1	18.7	12.0	3.0	1.5	.8	.7	1.6	.0	100
2018/秋	9.1	40.2	30.8	6.5	2.6	.9	1.0	.5	.7	2.4	2.7	.3	.2	.1	.4	1.6	.0	100
2018/年	8.3	29.0	26.2	6.4	3.6	2.1	1.2	1.7	3.1	7.5	6.3	1.6	.9	.3	.5	1.4	.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	5.9	40.6	41.5	7.9	1.5	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.8	.1	100
歷年/01	7.4	34.6	44.8	9.2	.7	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.2	.1	.3	.4	1.1	.1	100
歷年/02	26.0	43.5	13.3	3.0	2.0	.6	.5	.6	1.1	2.6	1.9	.9	.9	.3	.9	1.7	.3	100
歷年/03	24.5	27.7	21.7	6.1	1.9	1.3	.5	.5	1.4	3.6	3.1	1.8	.8	.5	1.1	2.9	.4	100
歷年/04	21.3	26.4	16.7	5.4	2.8	1.1	.9	1.1	2.8	5.7	5.8	3.1	1.7	.7	1.5	2.4	.6	100
歷年/05	16.9	28.0	14.6	6.2	1.4	1.7	1.2	1.8	3.5	7.7	8.2	2.4	1.0	1.0	1.2	2.5	.6	100
歷年/06	7.8	16.2	10.1	3.9	3.5	1.6	1.4	1.7	5.0	18.5	18.3	5.4	2.1	1.1	.9	1.8	.5	100
歷年/07	2.1	3.5	6.2	6.0	3.4	1.9	2.0	4.5	8.9	26.5	24.3	2.9	1.5	1.8	2.2	1.4	.7	100
歷年/08	4.9	9.0	10.3	7.7	6.1	3.8	3.8	5.2	6.9	17.7	14.6	2.5	1.5	.9	1.2	3.4	.6	100
歷年/09	5.6	21.9	27.2	16.9	7.1	5.5	2.6	1.6	1.4	2.4	3.2	1.4	.6	.4	.5	.9	.7	100
歷年/10	5.3	37.0	38.6	13.3	2.4	.3	.2	.2	.2	.6	.4	.2	.2	.1	.3	.6	.0	100
歷年/11	6.1	42.5	34.0	12.9	1.3	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.8	.2	100
歷年/冬	12.7	39.4	33.8	6.8	1.4	.3	.2	.2	.4	.9	.8	.4	.4	.2	.5	1.2	.2	100
歷年/春	20.9	27.4	17.7	5.9	2.0	1.4	.9	1.1	2.6	5.7	5.7	2.5	1.2	.8	1.3	2.6	.5	100
歷年/夏	4.9	9.5	8.8	5.9	4.4	2.5	2.4	3.8	7.0	20.9	19.1	3.6	1.7	1.3	1.4	2.2	.6	100
歷年/秋	5.7	33.8	33.3	14.4	3.6	2.0	1.0	.7	.6	1.1	1.3	.6	.3	.2	.3	.8	.3	100
歷年/年	11.0	27.5	23.3	8.2	2.8	1.5	1.1	1.5	2.7	7.2	6.8	1.8	.9	.6	.9	1.7	.4	100
DISW5A.BAT 測站編號:MSY 港灣技術研究中心																		

表 1.2.7a 2018 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

2017 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 年 2 月 28 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.4	.7	.1	.0	.6	.1	.2	.0	.0	.2	.2	.2	.4	.0	.0	.2	3.5
微風 ($3.3\sim5.4$)	.6	1.8	1.0	.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.0	.3	5.8
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.6	9.5	10.1	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	22.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	2.2	20.3	22.4	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	48.1
強風 ($10.7\sim13.8$)	.6	8.1	8.5	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.5	40.5	42.1	6.1	1.9	.4	.3	.1	.1	.3	.5	.5	.6	.0	.3	.6	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 48.1%。主風向 NE 佔 42.1%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.6m/s, 平均風 = 8.2m/s(風向 NE), 最大風 = 21.3m/s(風向 E)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 4.4%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 28.7%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 66.8%; 疾風 (>13.8 m/s) .1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 94.4%;E~S 佔 1.7%;S~W 佔 1.7%;W~N 佔 2.2%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W18WMSY0.1HY。

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 ~ 2018年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	4.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.1	2.0	1.5	.9	.5	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.2	.4	7.3
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.1	7.4	7.2	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.2	20.1
清風 ($7.9\sim10.7$)	4.8	17.1	16.4	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	41.6
強風 ($10.7\sim13.8$)	3.9	11.4	7.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.2	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	12.7	39.4	33.8	6.8	1.4	.3	.2	.2	.5	.9	.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 41.6%。主風向 NNE 佔 39.4%。

[註2]: 風速平均值 = 8.6m/s, 平均風 = 8.0m/s(風向 NNE), 最大風 = 21.3m/s(風向 E)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 6.1%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 27.4%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 65.3%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 91.3%;E~S 佔 1.4%; S~W 佔 2.7%; W~N 佔 4.6%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34656 筆 (100.0%), 檔名: W44WMSY0.1HY。

表1.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.3	.3	.1	.1	.1	.3	.2	.2	.1	.3	.5	.4	.3	.0	.0	.1	3.2
輕風 (1.5~3.3)	2.1	3.1	1.1	.5	1.1	1.5	.7	.5	.8	1.4	2.3	1.3	.8	.2	.2	.5	18.2
微風 (3.3~5.4)	5.8	8.4	4.4	1.0	1.3	1.4	.2	.7	1.3	1.8	2.4	.4	.0	.0	.4	.9	30.4
和風 (5.4~7.9)	5.0	10.3	7.3	1.8	1.0	.2	.0	.2	.7	2.1	2.4	.2	.0	.0	.0	.2	31.5
清風 (7.9~10.7)	1.2	2.2	3.5	1.4	.3	.0	.0	.0	.3	2.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
強風 (10.7~13.8)	.1	.1	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	14.5	24.5	18.4	5.2	3.8	3.4	1.1	1.6	3.2	8.5	9.6	2.4	1.1	.3	.6	1.7	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 NNE 佔 24.5%。

[註2]: 風速平均值 = 5.5m/s , 平均風 = 2.4m/s(風向 NE), 最大風 = 14.9m/s(風向 NE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 21.4%; 和風 (3.3~7.9m/s) 61.9%; 強風 (7.9~13.8m/s) 16.5%; 疾風 (>13.80m/s) .1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 59.7%;E~S 佔 10.5%;S~W 佔 23.3%;W~N 佔 6.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W18NMSY0.1HY。

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 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	2.5	1.3	.9	.7	.6	.4	.4	.6	1.1	1.1	.8	.6	.4	.6	1.0	15.1
微風 (3.3~5.4)	4.5	6.2	3.4	1.3	.7	.4	.2	.3	1.1	1.8	1.5	.6	.2	.2	.4	1.0	23.9
和風 (5.4~7.9)	8.5	9.7	5.3	1.6	.3	.1	.0	.1	.5	1.9	1.9	.5	.1	.0	.0	.3	30.8
清風 (7.9~10.7)	5.5	7.4	5.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.8	.2	.1	.0	.0	.0	21.0
強風 (10.7~13.8)	.1	1.3	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
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	20.9	27.4	17.7	5.9	2.0	1.4	.9	1.1	3.0	5.7	5.7	2.5	1.2	.8	1.3	2.6	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 27.4%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s , 平均風 = 3.8m/s(風向 NNE), 最大風 = 16.5m/s(風向 NE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 19.9%; 和風 (3.3~7.9m/s) 54.8%; 強風 (7.9~13.8m/s) 25.1%; 疾風 (>13.8 m/s) .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 67.6%;E~S 佔 5.2% ;S~W 佔 16.5% ;W~N 佔 10.7%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 35328筆 (100.0%), 檔名: W44NMSY0.1HY。

表1.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.3	.3	.2	.4	.3	.0	.3	.3	.4	.4	.2	.2	.2	.3	.2	.2	4.2
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.9	.8	.9	1.3	1.7	1.3	1.3	1.8	1.9	1.3	1.3	1.2	.8	.4	.3	.6	17.7
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.0	2.2	4.3	2.1	1.5	1.0	.7	1.4	2.3	2.1	2.8	1.0	.4	.1	.2	.5	23.6
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.1	4.2	5.9	3.7	1.9	.8	.2	.7	2.4	6.0	3.3	.5	.1	.0	.0	.1	30.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	.3	2.9	2.2	.3	.5	.4	.0	.1	.8	6.3	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	17.6
強風 ($10.7\sim13.8$)	.2	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	2.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	11.5	13.9	7.9	6.1	3.5	2.4	4.4	8.1	18.7	12.0	3.0	1.5	.8	.7	1.6	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 ($5.4\sim7.9$) m/s 佔 30.9%。主風向 SSW 佔 18.7%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 平均風 = 1.0m/s(風向 SSE), 最大風 = 24.6m/s(風向 S)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 21.9%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 54.5%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 22.7%; 疾風 (>13.8 m/s) .9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 39.1%;E~S 佔 16.8%;S~W 佔 39.3%;W~N 佔 4.8%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W18SMSY0.1HY。

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 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
軟風 (0.3~1.5)	.4	.4	.4	.5	.4	.3	.2	.2	.1	.4	.4	.2	.3	.4	.4	.3	5.3
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.4	1.4	1.6	1.4	1.0	.8	1.2	1.2	1.1	1.0	.7	.6	.6	.8	.8	16.4
微風 (3.3~5.4)	1.1	2.4	2.7	1.7	1.3	.6	1.0	1.4	1.9	3.3	4.0	1.0	.4	.2	.2	.7	24.0
和風 (5.4~7.9)	1.1	2.5	2.4	1.4	.9	.4	.3	.8	2.5	7.8	6.5	1.0	.2	.0	.0	.1	28.0
清風 (7.9~10.7)	1.0	1.8	1.3	.5	.3	.2	.1	.1	1.2	7.3	6.4	.5	.1	.0	.0	.1	20.9
強風 (10.7~13.8)	.2	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	3.8
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	4.9	9.5	8.8	5.9	4.4	2.5	2.4	3.8	7.5	20.9	19.1	3.6	1.7	1.3	1.4	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 28.0%。主風向 SSW 佔 20.9%。

[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) 22.3%; 和風 (3.3~7.9m/s) 52.0%; 強風 (7.9~13.8m/s) 24.8%; 疾風 (>13.80m/s) .9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 28.7%;E~S 佔 12.8%;S~W 佔 50.0%;W~N 佔 8.6%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 35328筆 (100.0%), 檔名: W44SMSY0.1HY。

表 1.2.7g 2018 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

2018 年 9 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 年 11 月 30 日 23 時 0 分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.1	.0	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.2
輕風 (1.5~3.3)	.5	.8	1.3	1.0	.8	.3	.9	.4	.4	.3	.3	.2	.1	.0	.1	.4	7.8
微風 (3.3~5.4)	1.1	2.6	2.7	1.0	.7	.4	.1	.1	.1	.3	.4	.0	.1	.0	.0	.3	9.8
和風 (5.4~7.9)	3.2	9.3	5.7	1.9	.4	.0	.0	.0	.1	1.1	.7	.0	.0	.1	.2	.5	23.4
清風 (7.9~10.7)	2.6	15.8	11.4	2.1	.6	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.4	34.4
強風 (10.7~13.8)	1.6	11.2	9.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	22.5
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	.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	9.1	40.2	30.8	6.5	2.6	.9	1.0	.5	.7	2.4	2.7	.3	.2	.1	.4	1.6	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 34.4%。主風向 NNE 佔 40.2%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.2m/s, 平均風 = 7.0m/s(風向 NNE), 最大風 = 15.0m/s(風向 NE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3m/s) 9.1%; 和風 (3.3~7.9m/s) 33.1%; 強風 (7.9~13.8m/s) 57.0%; 疾風 (>13.80m/s) .9%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 85.9%;E~S 佔 3.7%; S~W 佔 5.9%;W~N 佔 4.5%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W18FMSY0.1HY。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.5
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.4	.5	.8	.7	.5	.7	.5	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.3	5.7
微風 ($3.3\sim5.4$)	.6	1.8	2.5	2.4	1.4	.9	.2	.1	.1	.2	.4	.3	.1	.1	.1	.2	11.4
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.2	6.1	8.5	4.7	1.0	.2	.1	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.1	23.1
清風 ($7.9\sim10.7$)	2.0	13.7	14.1	4.9	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	35.8
強風 ($10.7\sim13.8$)	.8	9.8	6.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.3	1.6	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
大風 ($17.1\sim20.7$)	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.7	33.8	33.3	14.4	3.6	2.0	1.0	.7	.9	1.1	1.3	.6	.3	.2	.3	.8	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 35.8%。主風向 NNE 佔 33.8%。

[註2]: 風速平均值 = 8.3m/s, 平均風 = 7.3m/s(風向 NE), 最大風 = 32.9m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 7.6%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 34.5%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 54.8%; 疾風 (>13.8 m/s) 3.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 88.2%;E~S 佔 5.5%; S~W 佔 3.8%; W~N 佔 2.6%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34944 筆 (100.0%), 檔名: W44FMSY0.1HY。

表1.2.7i 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 (0.3~1.5)	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.1	2.4
輕風 (1.5~3.3)	1.0	1.4	.8	.7	1.1	.8	.8	.7	.8	.8	1.0	.7	.5	.1	.2	.4	11.8
微風 (3.3~5.4)	2.1	3.7	3.1	1.1	1.1	.7	.3	.5	.9	1.1	1.4	.4	.2	.0	.2	.5	17.5
和風 (5.4~7.9)	2.7	8.3	7.2	2.1	.9	.3	.1	.2	.8	2.3	1.6	.2	.0	.0	.1	.2	27.2
清風 (7.9~10.7)	1.6	10.2	9.8	1.7	.4	.1	.0	.0	.3	2.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.1	28.2
強風 (10.7~13.8)	.6	5.1	4.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
疾風 (13.8~17.1)	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
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	8.3	29.0	26.2	6.4	3.6	2.1	1.2	1.7	3.1	7.5	6.3	1.6	.9	.3	.5	1.4	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 28.2%。主風向 NNE 佔 29.0%。

[註2]: 風速平均值 = 7.0m/s, 平均風 = 4.3m/s(風向 NE), 最大風 = 24.6m/s(風向 S)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 14.3%; 和風 (3.3~7.9m/s) 44.7%; 強風 (7.9~13.8m/s) 40.6%; 疾風 (>13.80m/s) .5%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 69.6%;E~S 佔 8.2%; S~W 佔 17.7%; W~N 佔 4.5%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W180MSY0.1HY。

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 ~ 2018年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 (0.3~1.5)	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.2
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.3	1.0	.9	.7	.6	.4	.5	.5	.7	.7	.5	.4	.3	.5	.6	10.5
微風 (3.3~5.4)	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 (5.4~7.9)	3.2	6.4	5.8	2.5	.6	.2	.1	.2	.8	2.6	2.2	.4	.1	.0	.0	.2	25.5
清風 (7.9~10.7)	3.3	10.0	9.2	2.4	.2	.1	.0	.0	.3	2.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	29.8
強風 (10.7~13.8)	1.3	5.8	4.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
疾風 (13.8~17.1)	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.1	27.5	23.3	8.2	2.8	1.5	1.1	1.5	3.0	7.2	6.8	1.8	.9	.6	.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 (7.9~10.7)m/s 佔 29.8%。主風向 NNE 佔 27.5%。

[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 (3.3~7.9m/s) 42.2%; 強風 (7.9~13.8m/s) 42.4%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 68.8%; E~S 佔 6.2%; S~W 佔 18.4%; W~N 佔 6.7%; 靜風佔 .4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 140256 筆 (100.0%), 檔名: W440MSY0.1HY。

表 1.2.8a 2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	98.7	98.7	98.7	98.7	98.7	98.7	89.9	88.8	88.8	88.8	87.8	85.3	34.5	31.5	29.7	24.6	23.1	13.7	100.0
2018/01	88.0	88.0	86.2	85.3	83.1	80.8	49.6	47.7	45.0	43.4	39.0	31.0	9.1	7.5	5.8	4.8	4.8	.0	100.0
2018/02	78.1	77.4	76.6	75.7	74.3	74.3	47.6	44.3	42.4	35.7	30.8	14.3	4.2	1.8	1.2	1.2	.0	.0	100.0
2018/03	60.1	59.5	57.7	54.3	50.5	44.2	16.3	14.9	14.2	12.5	9.8	5.2	2.2	1.9	1.2	1.2	.0	.0	100.0
2018/04	28.9	25.0	22.5	19.9	17.2	13.5	6.5	6.5	6.0	6.0	4.4	.0	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/05	44.0	41.4	37.2	35.6	32.1	27.4	18.4	17.7	17.1	16.1	9.9	3.9	4.0	2.7	.9	.0	.0	.0	100.0
2018/06	72.1	71.5	71.5	67.9	62.4	55.1	30.3	26.3	23.6	23.6	23.6	19.6	6.9	5.4	3.6	2.8	1.7	.0	100.0
2018/07	47.3	44.4	40.1	38.3	35.8	31.6	18.3	16.7	16.1	15.3	14.2	9.8	5.1	4.8	4.3	2.7	1.6	.0	100.0
2018/08	36.6	33.9	33.3	30.8	29.6	24.6	16.0	13.2	13.2	11.6	10.5	8.9	2.7	2.0	.9	.0	.0	.0	100.0
2018/09	64.9	64.0	63.3	62.4	59.7	57.9	48.3	46.0	44.9	44.9	44.9	41.7	29.4	28.1	26.7	22.1	20.7	14.7	100.0
2018/10	85.2	84.3	83.7	83.7	83.7	83.7	56.0	54.0	52.3	51.5	45.3	38.8	19.2	17.5	15.7	15.7	14.4	10.8	100.0
2018/11	89.7	89.2	88.5	87.6	87.6	84.9	62.5	61.1	59.2	59.2	57.9	45.7	15.1	13.8	12.6	11.7	8.2	6.4	100.0
2018/冬	88.6	88.4	87.5	86.9	85.7	84.9	62.9	60.8	59.3	56.9	53.9	45.2	16.3	14.0	12.6	10.5	9.6	4.7	100.0
2018/春	44.5	42.2	39.7	37.2	33.5	28.5	13.8	13.1	12.5	11.6	8.1	3.1	2.7	1.8	.7	.4	.0	.0	100.0
2018/夏	51.8	49.7	48.1	45.4	42.3	36.9	21.4	18.6	17.6	16.8	16.0	12.7	4.9	4.1	2.9	1.8	1.1	.0	100.0
2018/秋	80.0	79.2	78.6	78.0	77.1	75.6	55.6	53.7	52.1	51.8	49.3	42.0	21.2	19.9	18.5	16.6	14.6	10.8	100.0
2018/秋	66.1	64.7	63.3	61.8	59.7	56.4	38.3	36.4	35.2	34.1	31.8	25.9	11.2	9.9	8.6	7.3	6.3	3.8	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	91.7	91.0	90.3	89.8	88.8	86.3	73.4	72.1	71.3	70.5	68.6	63.5	27.1	24.5	22.3	20.5	18.1	13.2	100.0
歷年/01	87.8	86.9	86.2	85.7	84.0	80.8	60.0	57.9	56.4	55.1	52.5	44.1	14.2	12.3	10.9	9.7	8.7	4.5	100.0
歷年/02	75.5	74.1	73.3	72.4	70.9	64.8	58.2	56.6	54.7	52.9	49.4	42.3	23.3	20.8	19.0	17.5	15.4	10.1	100.0
歷年/03	64.5	62.8	61.5	60.2	57.5	52.1	36.5	34.0	32.6	30.7	27.1	21.2	7.3	6.2	5.3	4.9	3.6	1.6	100.0
歷年/04	50.3	46.8	44.3	42.2	38.6	29.5	17.5	15.2	13.1	12.0	9.5	4.3	1.8	1.4	1.1	.9	.8	.4	100.0
歷年/05	44.2	41.0	39.1	36.1	32.0	23.3	13.8	11.8	10.5	9.1	7.0	2.8	1.6	1.3	1.0	.8	.5	.2	100.0
歷年/06	56.1	53.3	51.1	48.7	45.2	34.0	25.6	22.9	20.6	19.4	15.5	9.4	3.3	2.4	1.9	1.4	.9	.2	100.0
歷年/07	55.5	53.4	51.3	50.0	47.6	41.2	26.8	25.0	23.1	21.3	17.9	8.6	3.4	2.9	2.7	2.5	1.7	1.2	100.0
歷年/08	41.7	39.2	37.5	35.7	33.2	26.2	17.2	15.2	14.0	12.8	10.7	7.1	5.1	4.5	4.0	3.8	3.4	2.4	100.0
歷年/09	59.8	58.1	56.7	55.3	52.7	46.8	32.0	30.4	29.5	28.0	26.2	22.5	12.6	11.8	11.0	10.1	9.5	7.3	100.0
歷年/10	90.0	89.4	89.1	88.7	87.9	85.6	66.5	64.7	63.1	62.2	60.2	54.5	26.5	24.8	23.1	21.8	19.7	14.8	100.0
歷年/11	88.8	88.1	87.6	87.1	86.4	83.5	67.9	66.0	64.6	63.5	62.0	55.9	20.1	18.4	16.8	15.3	13.0	9.3	100.0
歷年/冬	85.3	84.3	83.6	82.9	81.7	77.8	64.0	62.4	61.0	59.8	57.2	50.7	21.5	19.2	17.3	15.8	14.1	9.2	100.0
歷年/春	53.0	50.3	48.4	46.3	42.9	35.5	22.7	20.4	18.8	17.4	14.7	9.7	3.6	3.0	2.5	2.2	1.6	.7	100.0
歷年/夏	51.1	48.6	46.6	44.8	42.2	34.0	23.2	21.0	19.2	17.8	14.7	8.5	3.9	3.3	2.9	2.6	2.0	1.3	100.0
歷年/秋	79.6	78.7	77.9	77.2	75.9	72.4	55.6	53.8	52.5	51.4	49.6	44.7	19.8	18.4	17.1	15.9	14.1	10.6	100.0
歷年/秋	67.1	65.3	64.0	62.7	60.6	54.9	41.2	39.3	37.7	36.4	33.9	28.3	12.1	10.9	9.9	9.1	7.9	5.5	100.0

表 1.2.9a 2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	22.6	12.9	9.7	9.7	6.5	.0	87.1	74.2	74.2	64.5	51.6	32.3	100.0
2018/01	29.0	22.6	9.7	6.5	6.5	3.2	77.4	71.0	71.0	61.3	32.3	9.7	96.8	96.8	90.3	90.3	87.1	67.7	100.0
2018/02	39.3	35.7	28.6	21.4	14.3	.0	82.1	71.4	60.7	50.0	32.1	7.1	100.0	100.0	100.0	100.0	89.3	57.1	100.0
2018/03	67.7	58.1	45.2	45.2	25.8	3.2	96.8	93.5	90.3	90.3	67.7	38.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	100.0
2018/04	93.3	93.3	90.0	80.0	53.3	16.7	100.0	96.7	96.7	93.3	90.0	76.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	90.0	100.0
2018/05	83.9	77.4	64.5	61.3	45.2	19.4	100.0	96.8	90.3	87.1	77.4	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	74.2	100.0
2018/06	60.0	46.7	26.7	26.7	16.7	6.7	90.0	86.7	73.3	70.0	63.3	36.7	100.0	96.7	93.3	93.3	83.3	76.7	100.0
2018/07	77.4	74.2	58.1	51.6	41.9	9.7	90.3	87.1	87.1	87.1	83.9	51.6	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	80.6	100.0
2018/08	80.6	77.4	74.2	67.7	58.1	35.5	100.0	96.8	87.1	83.9	74.2	54.8	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	83.9	100.0
2018/09	60.0	53.3	40.0	30.0	30.0	16.7	63.3	63.3	60.0	60.0	46.7	30.0	93.3	86.7	80.0	73.3	63.3	46.7	100.0
2018/10	29.0	25.8	25.8	22.6	12.9	.0	71.0	61.3	45.2	38.7	35.5	16.1	96.8	93.5	87.1	80.6	67.7	58.1	100.0
2018/11	30.0	20.0	13.3	10.0	6.7	.0	63.3	53.3	46.7	36.7	30.0	6.7	96.7	93.3	90.0	83.3	80.0	60.0	100.0
2018/冬	24.4	18.9	12.2	8.9	6.7	1.1	60.0	51.1	46.7	40.0	23.3	5.6	94.4	90.0	87.8	84.4	75.6	52.2	100.0
2018/春	81.5	76.1	66.3	62.0	41.3	13.0	98.9	95.7	92.4	90.2	78.3	55.4	100.0	100.0	100.0	100.0	97.8	82.6	100.0
2018/夏	72.8	66.3	53.3	48.9	39.1	17.4	93.5	90.2	82.6	80.4	73.9	47.8	100.0	98.9	97.8	96.7	89.1	80.4	100.0
2018/秋	39.6	33.0	26.4	20.9	16.5	5.5	65.9	59.3	50.5	45.1	37.4	17.6	95.6	91.2	85.7	79.1	70.3	54.9	100.0
2018/秋	54.8	48.8	39.7	35.3	26.0	9.3	79.7	74.2	68.2	64.1	53.4	31.8	97.5	95.1	92.9	90.1	83.3	67.7	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	20.2	14.7	9.7	7.9	2.8	.4	44.2	36.9	32.1	26.6	20.8	4.8	89.9	84.7	79.0	74.0	65.7	38.5	100.0
歷年/01	26.6	20.4	15.9	10.7	6.9	.8	63.3	55.0	49.4	42.3	29.6	8.3	96.2	92.7	89.7	86.5	80.2	57.5	100.0
歷年/02	44.7	36.7	31.2	28.1	19.9	2.2	65.0	56.0	50.7	45.6	36.7	12.4	91.8	87.8	83.4	78.3	68.4	41.4	100.0
歷年/03	58.3	49.0	42.9	38.7	26.6	4.8	86.1	78.6	72.4	65.5	54.2	27.4	99.2	98.4	96.2	95.0	90.7	70.4	100.0
歷年/04	77.1	68.5	60.6	52.7	36.7	7.9	97.7	94.2	88.8	85.4	76.5	46.9	99.8	99.8	99.8	99.6	98.1	89.0	100.0
歷年/05	85.1	76.0	66.7	57.9	44.0	14.7	98.2	96.0	91.9	87.3	80.8	51.4	99.8	99.4	99.4	99.2	98.0	91.5	100.0
歷年/06	73.5	59.2	49.8	44.8	34.6	9.4	94.0	89.4	82.5	76.3	65.4	36.3	100.0	99.8	99.2	98.3	94.8	81.3	100.0
歷年/07	65.9	57.7	50.0	45.2	38.3	16.7	91.7	84.3	79.8	75.8	67.1	44.8	99.2	98.8	98.2	97.4	95.6	86.7	100.0
歷年/08	77.6	69.8	64.3	60.9	52.0	25.8	95.0	90.7	85.5	82.5	77.0	59.5	98.6	97.4	96.6	95.6	93.3	85.3	100.0
歷年/09	61.0	53.8	45.4	40.6	31.3	14.0	82.9	78.8	75.8	72.1	59.4	41.3	94.8	92.5	90.6	88.5	85.0	72.5	100.0
歷年/10	22.0	17.5	13.5	11.1	7.7	.8	54.4	47.2	39.7	33.9	23.6	10.3	87.7	81.9	78.6	72.8	65.1	47.2	100.0
歷年/11	24.4	18.5	12.7	9.8	6.3	.8	51.5	43.8	38.1	32.5	22.5	9.8	93.5	88.5	84.0	80.2	74.4	50.4	100.0
歷年/冬	30.1	23.5	18.6	15.2	9.6	1.1	57.3	49.1	43.8	38.0	28.8	8.4	92.7	88.4	84.1	79.6	71.5	45.9	100.0
歷年/春	73.4	64.5	56.7	49.7	35.7	9.2	94.0	89.5	84.3	79.3	70.4	41.8	99.6	99.2	98.4	97.9	95.6	83.6	100.0
歷年/夏	72.4	62.2	54.8	50.3	41.7	17.4	93.5	88.1	82.6	78.2	69.9	46.9	99.3	98.6	98.0	97.1	94.6	84.4	100.0
歷年/秋	35.6	29.8	23.8	20.4	15.0	5.2	62.8	56.5	51.1	46.0	35.0	20.3	92.0	87.6	84.3	80.4	74.7	56.6	100.0
歷年/秋	53.0	45.2	38.6	34.0	25.6	8.2	77.0	70.9	65.6	60.5	51.2	29.5	95.9	93.5	91.3	88.8	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

■ : 2018 ■ : Years

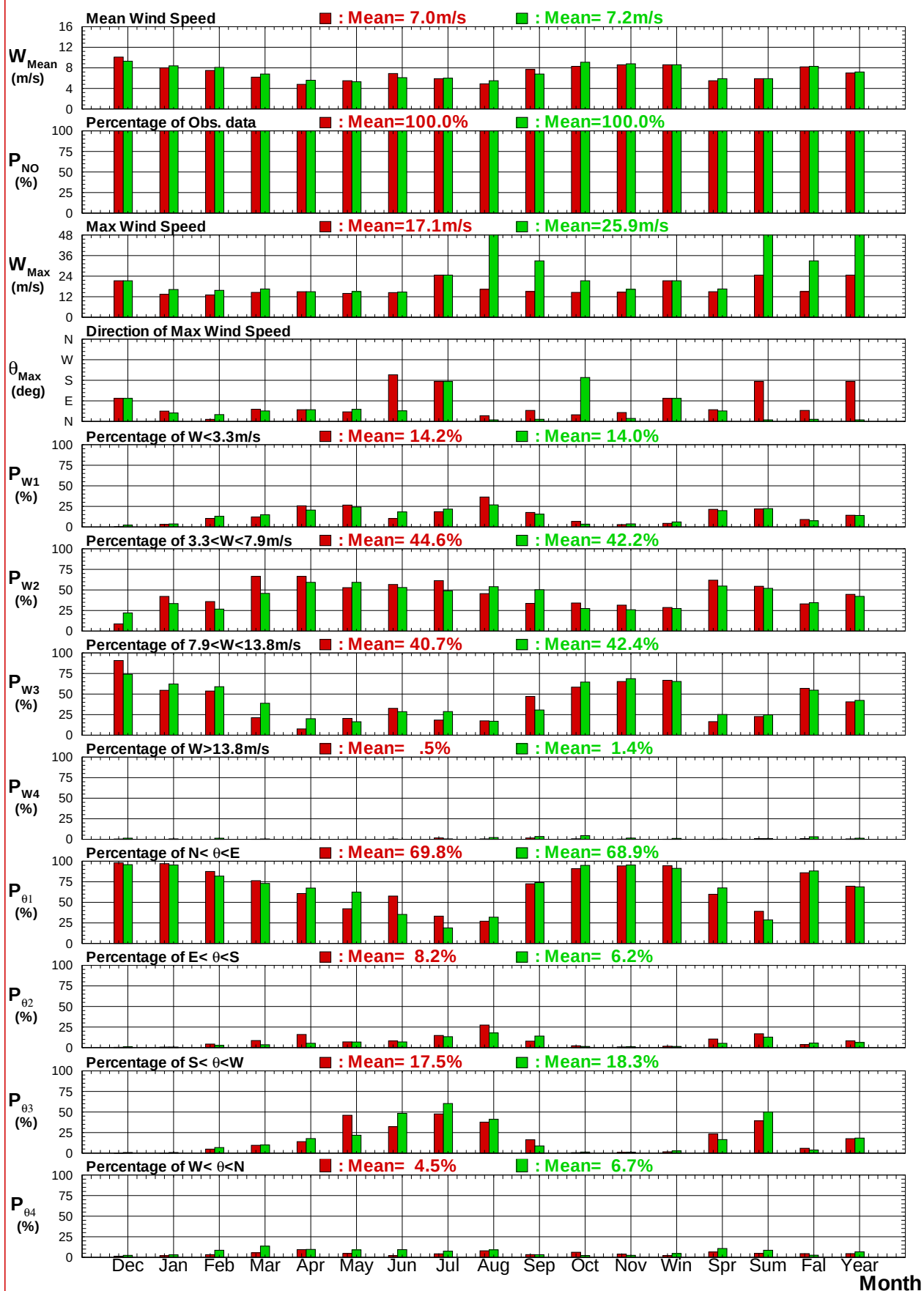


圖1.3.1a 馬祖港域2018及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W180MSYA.TS1 W440MSYA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

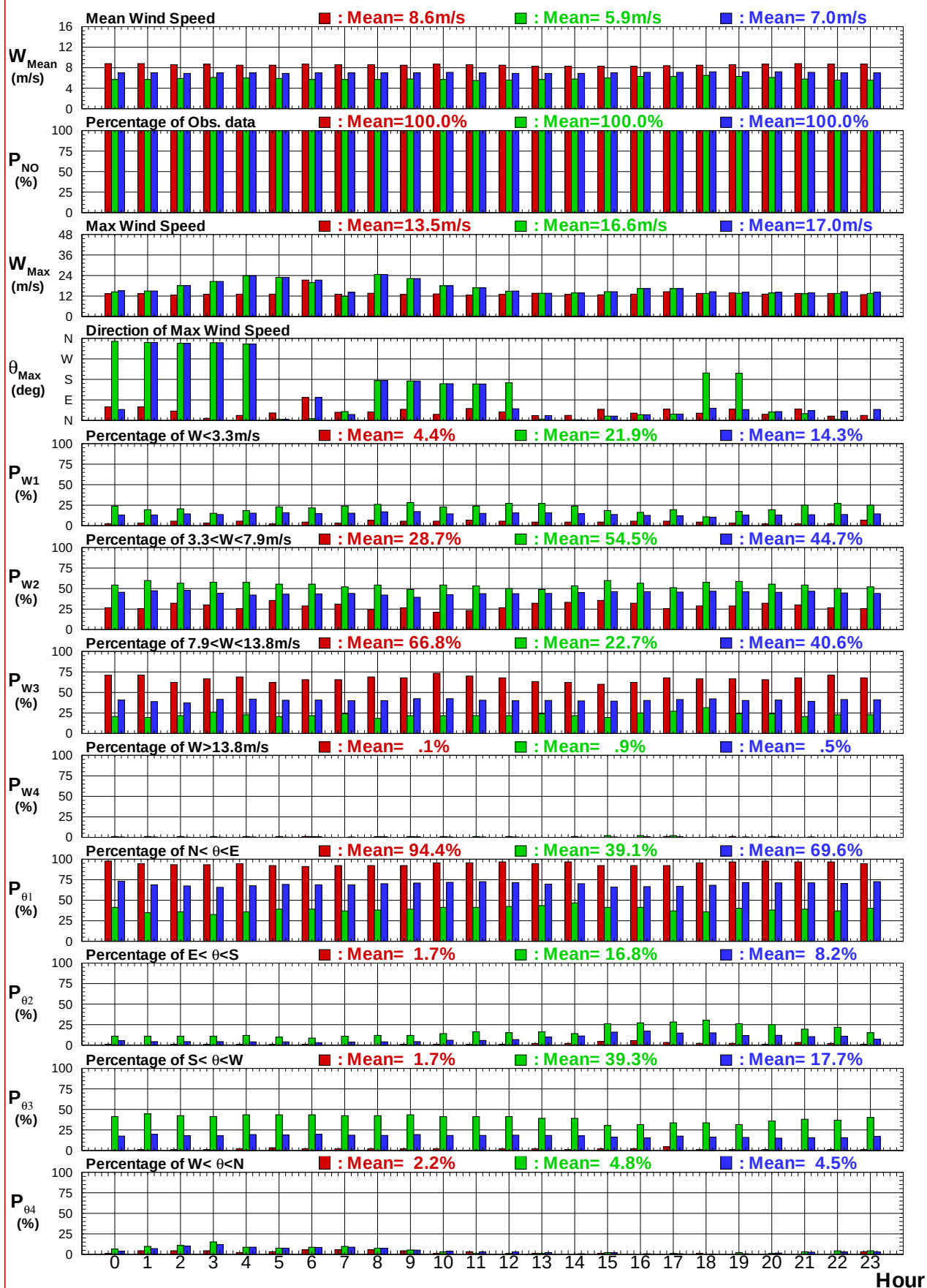


圖1.3.2a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS2 W180MSYA.TS2 W180MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

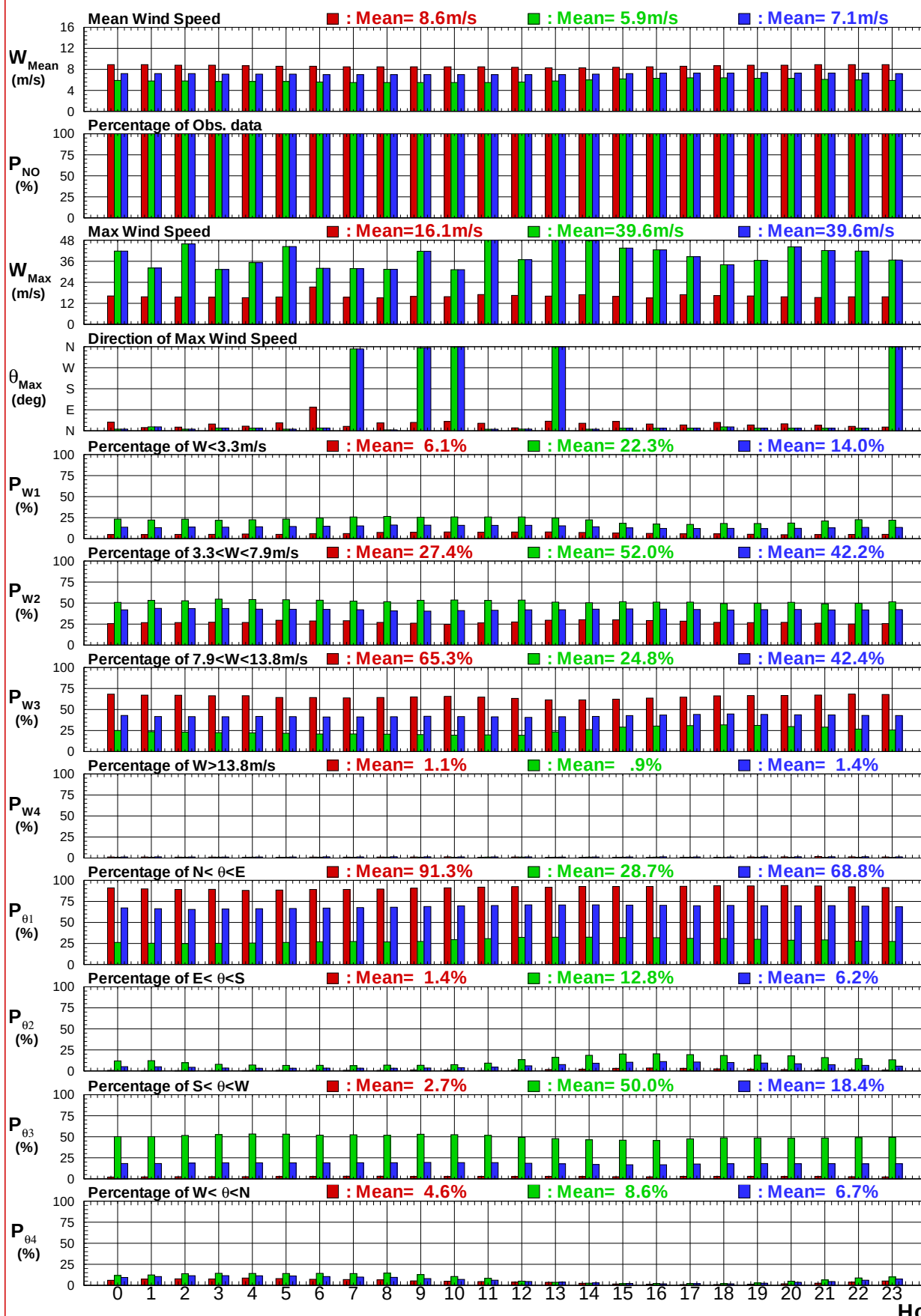


圖1.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2018

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

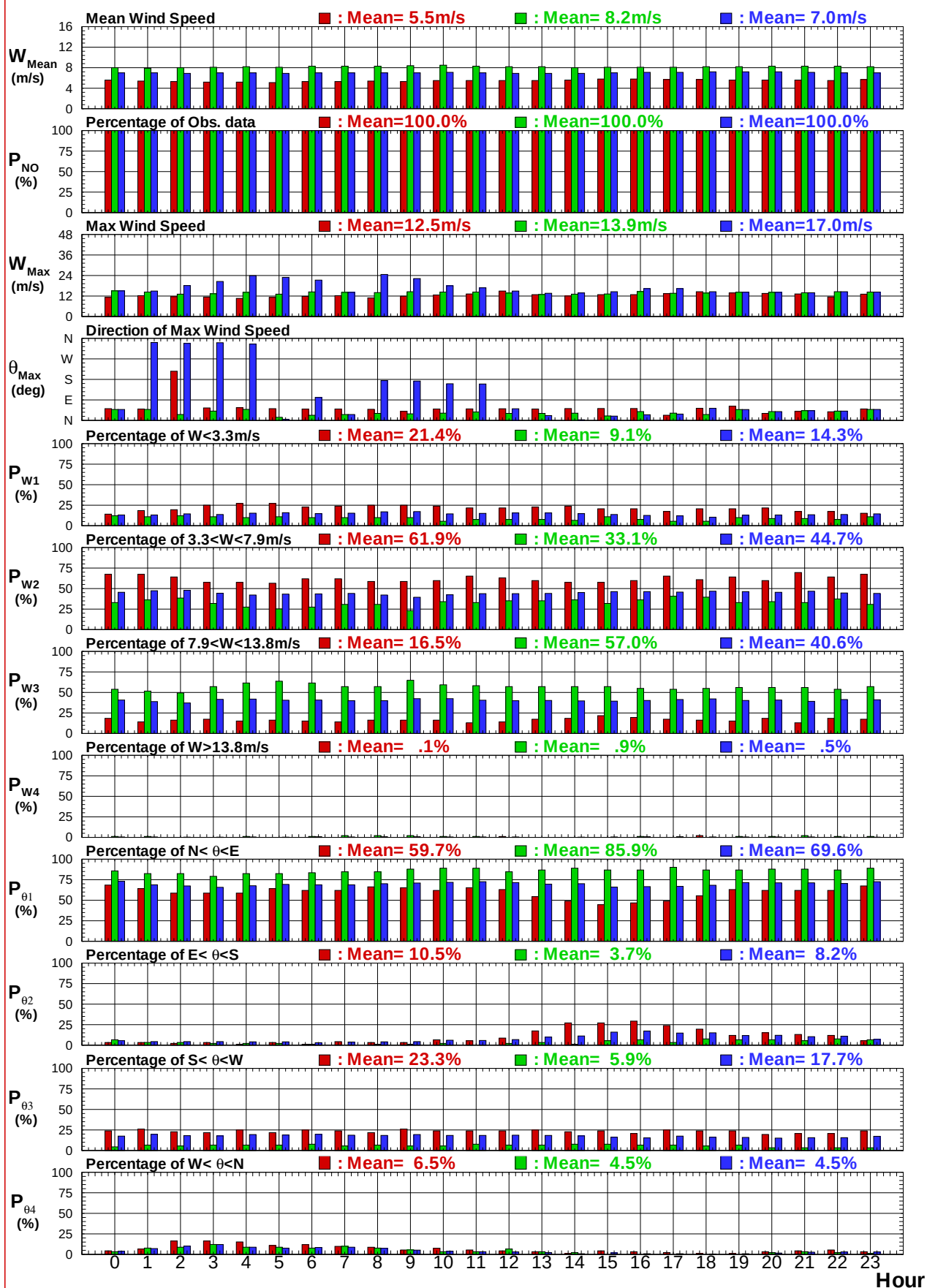


圖1.3.2c 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS2 W180MSYA.TS2 W180MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

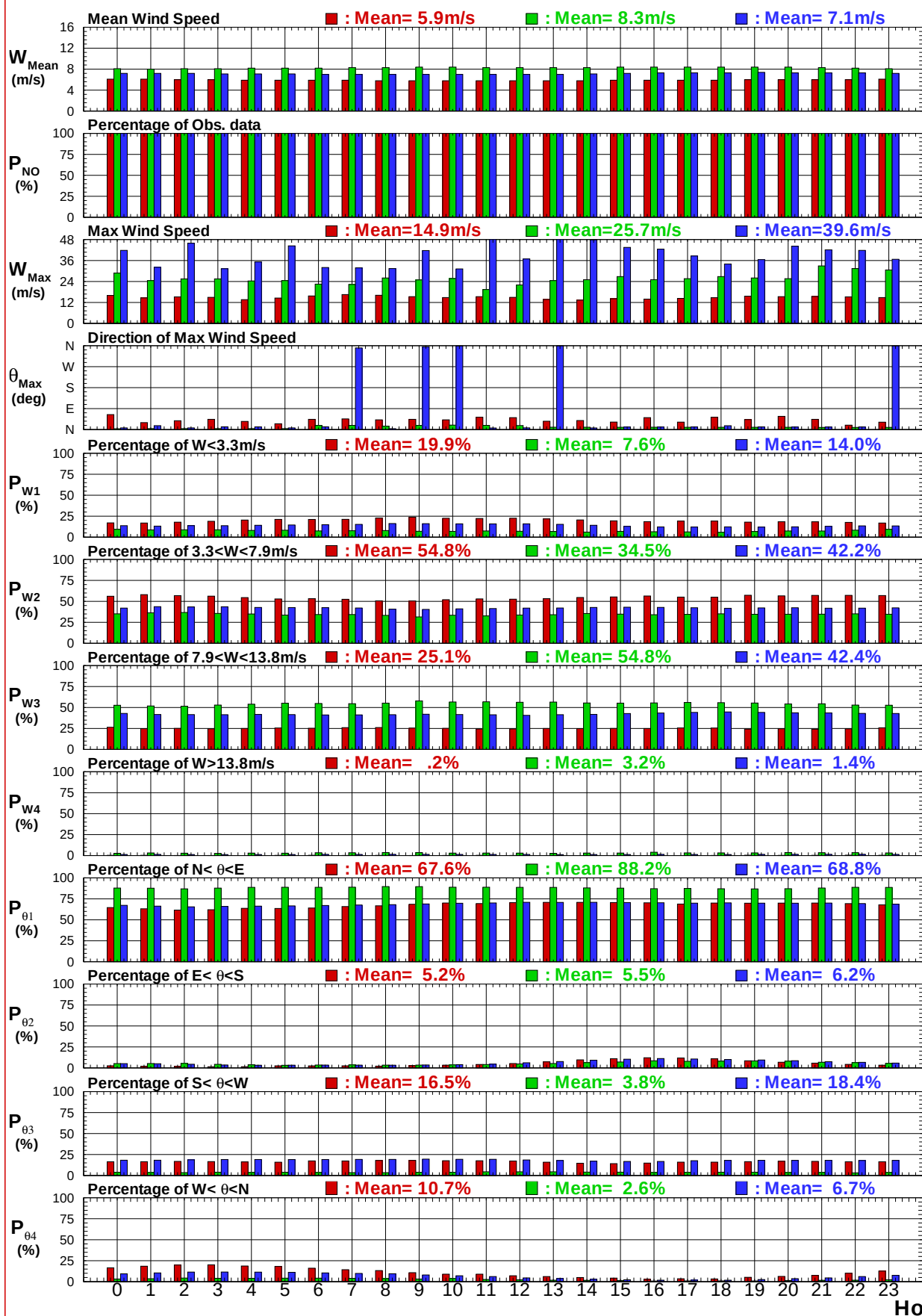


圖1.3.2d 馬祖港域歷年春、秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Winter

■ : 2018

■ : Years

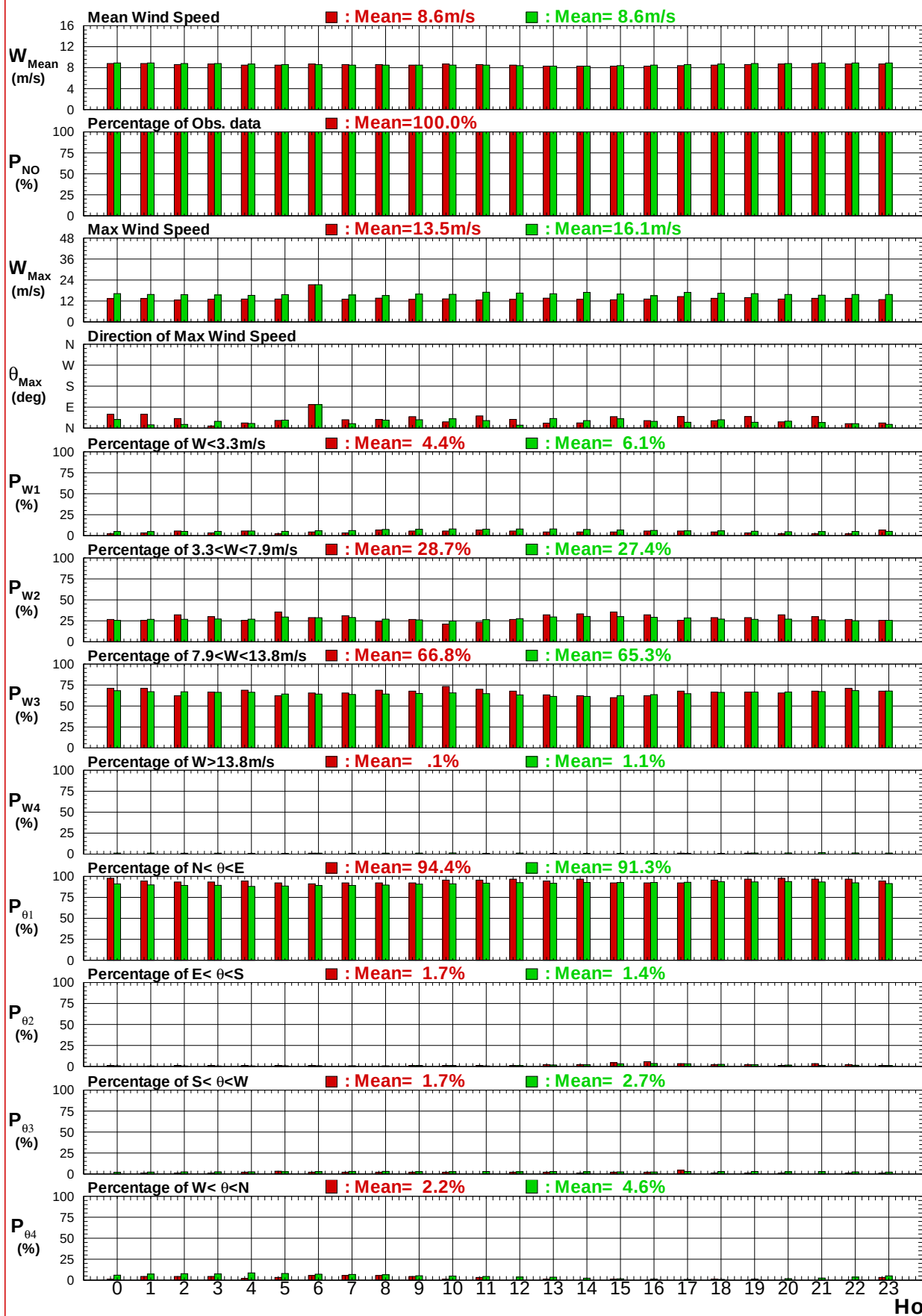


圖1.3.3a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Spring

■ : 2018

■ : Years

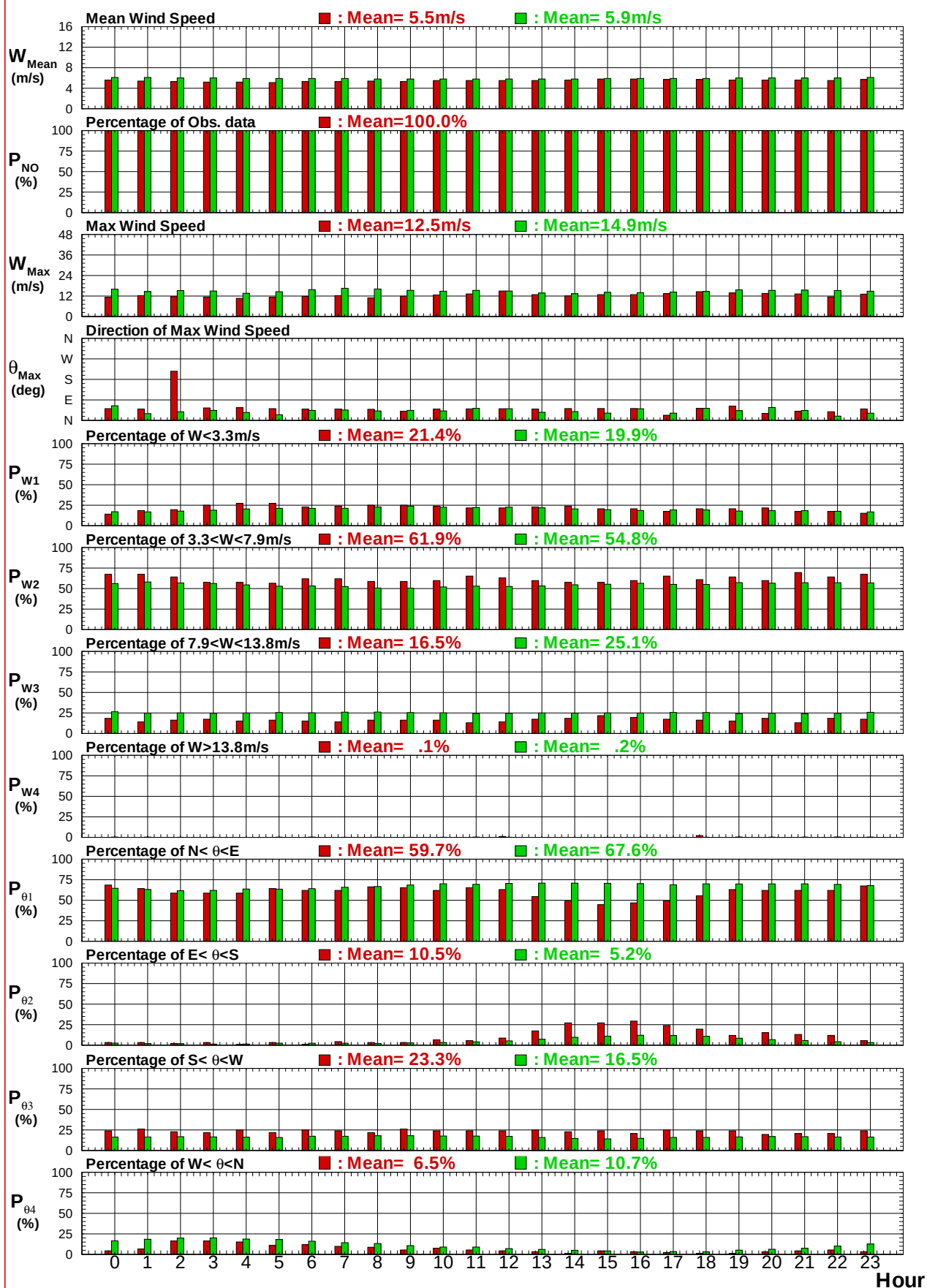


圖1.3.3b 馬祖港域2018及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Summer

■ : 2018

■ : Years

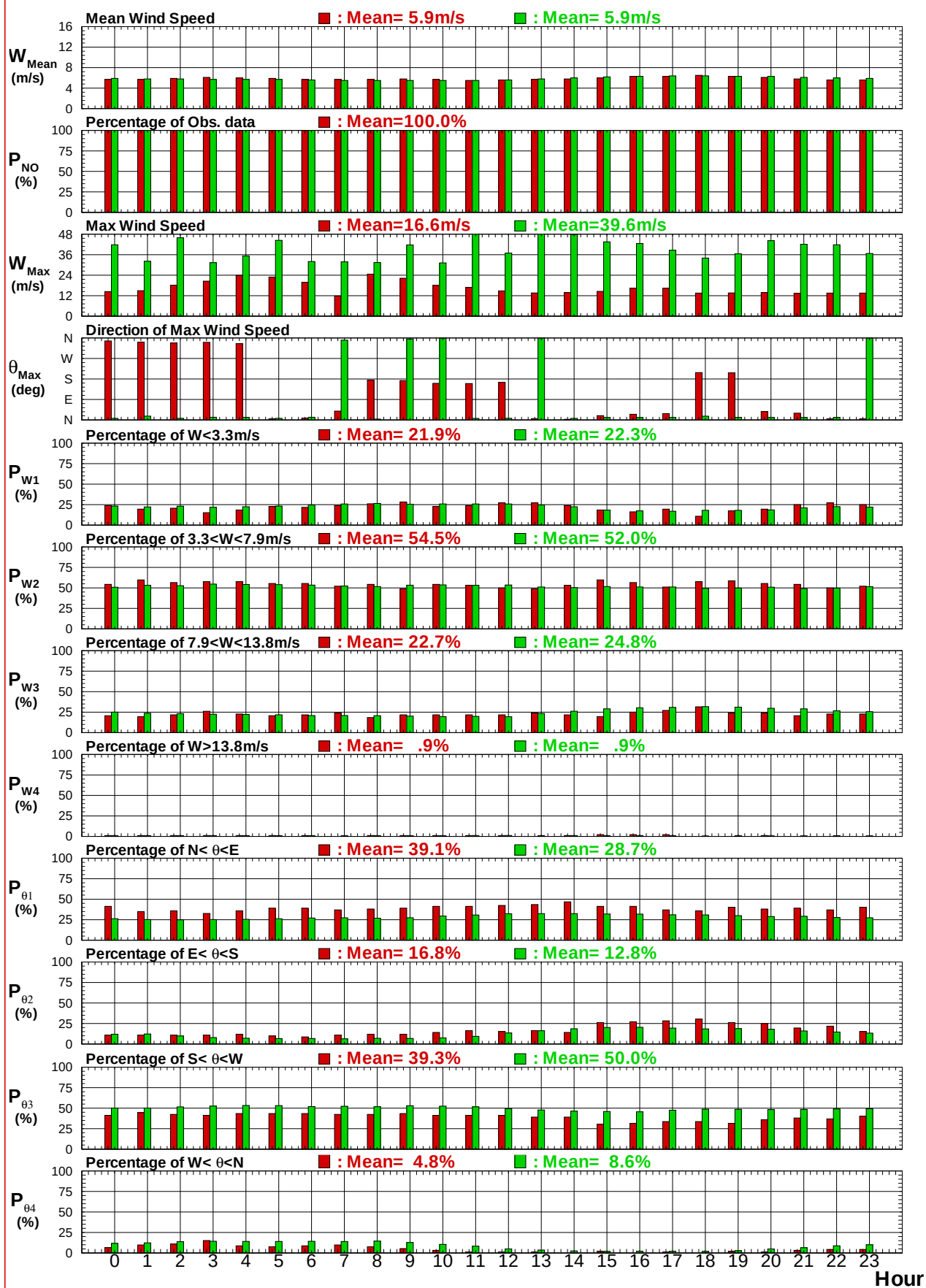


圖 1.3.3c 馬祖港域 2018 及 歷年 夏季 主要 測站 逐時 風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Fall

■ : 2018

■ : Years

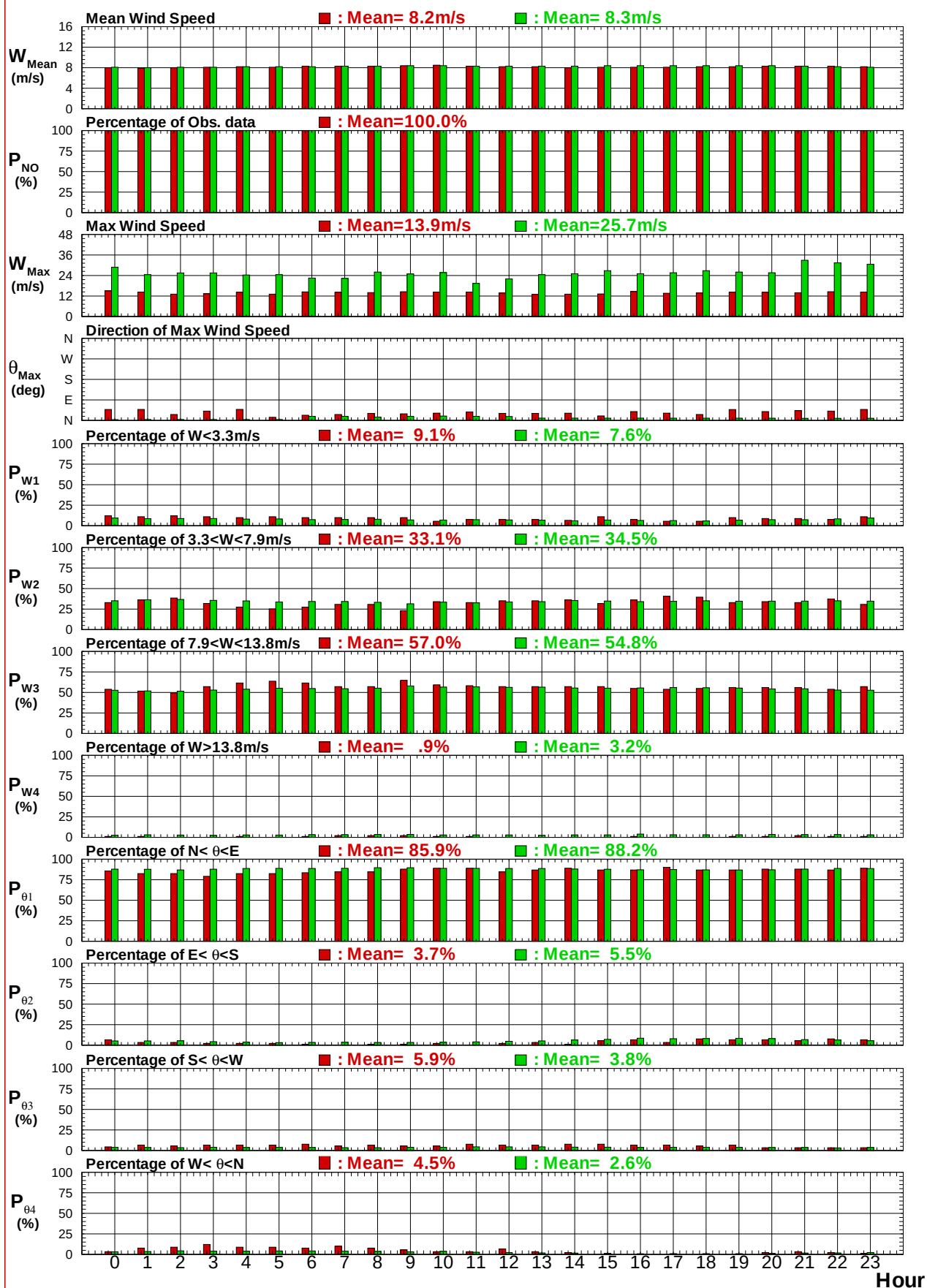


圖1.3.3d 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Year

■ : 2018

■ : Years

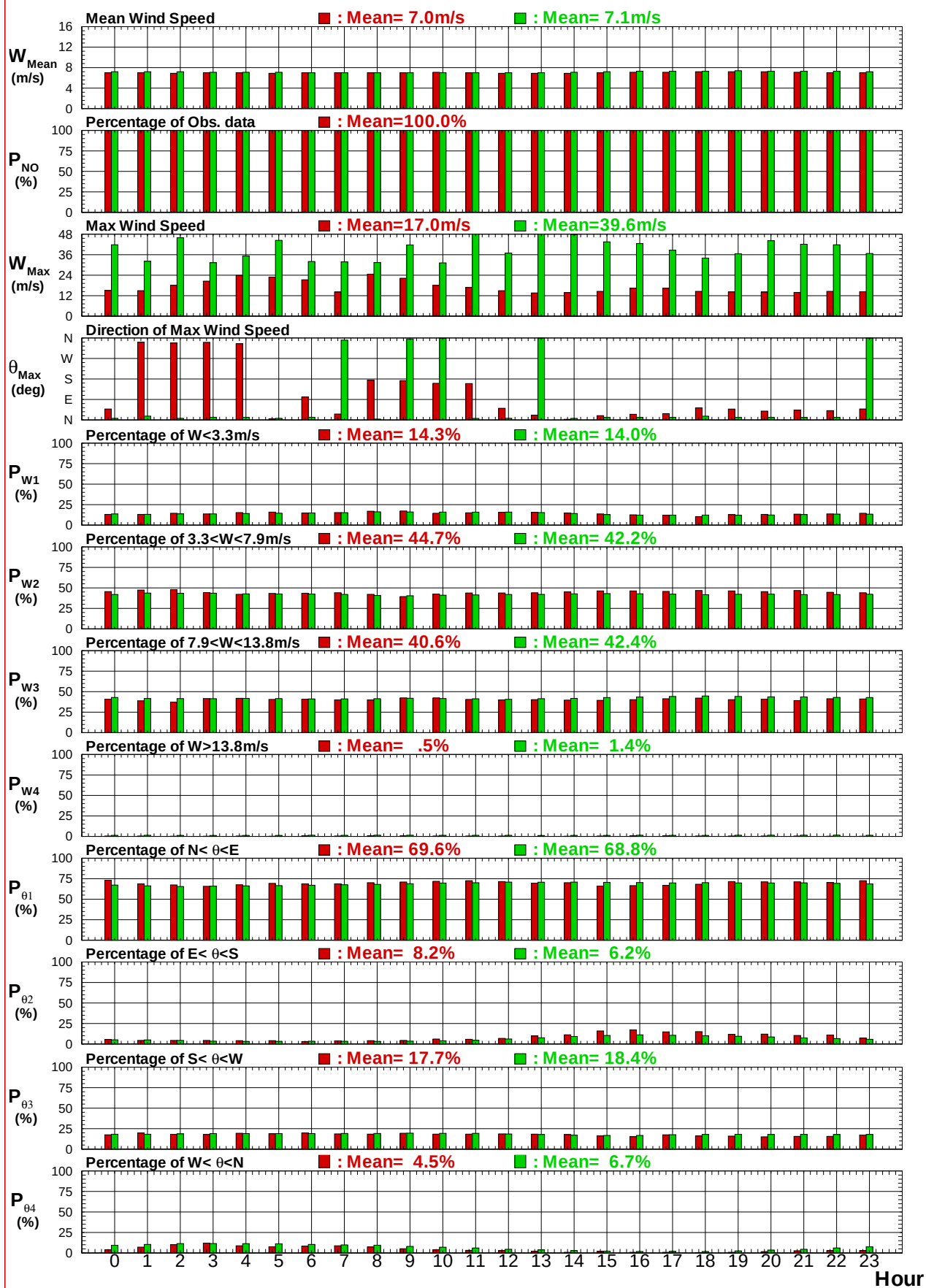


圖1.3.3e 馬祖港域2018及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

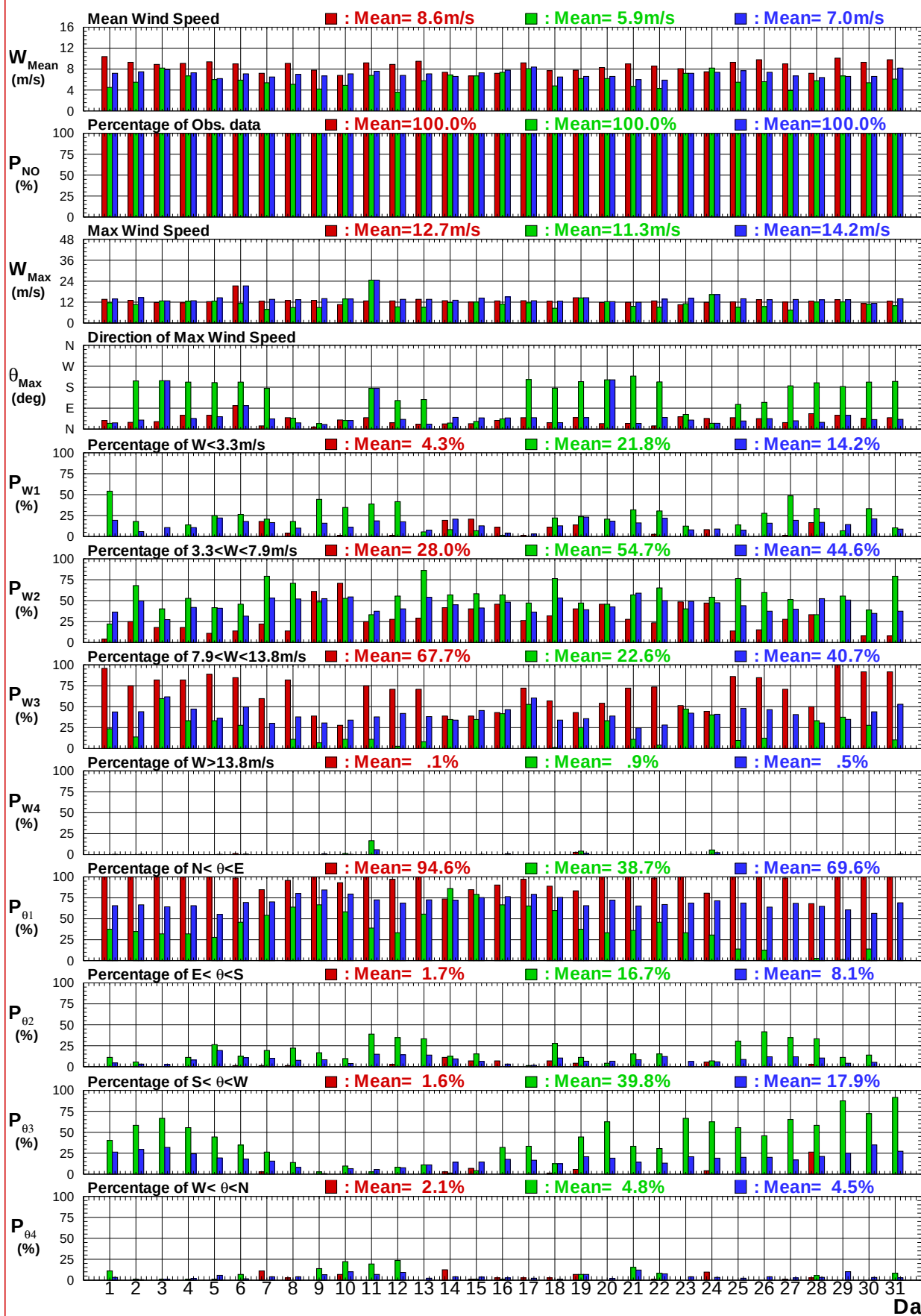


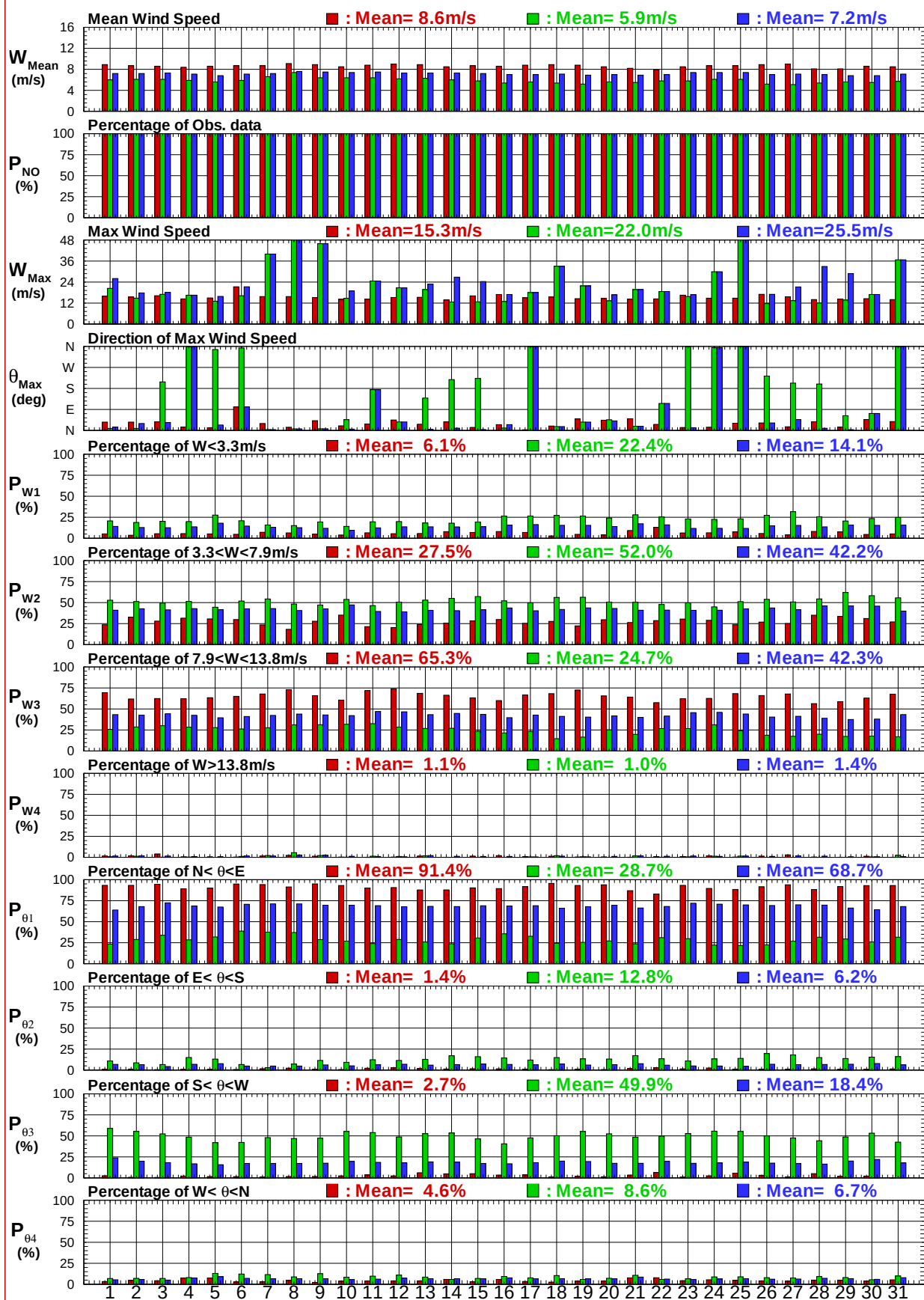
圖1.3.4a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS3 W180MSYA.TS3 W180MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



Day

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 2018

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

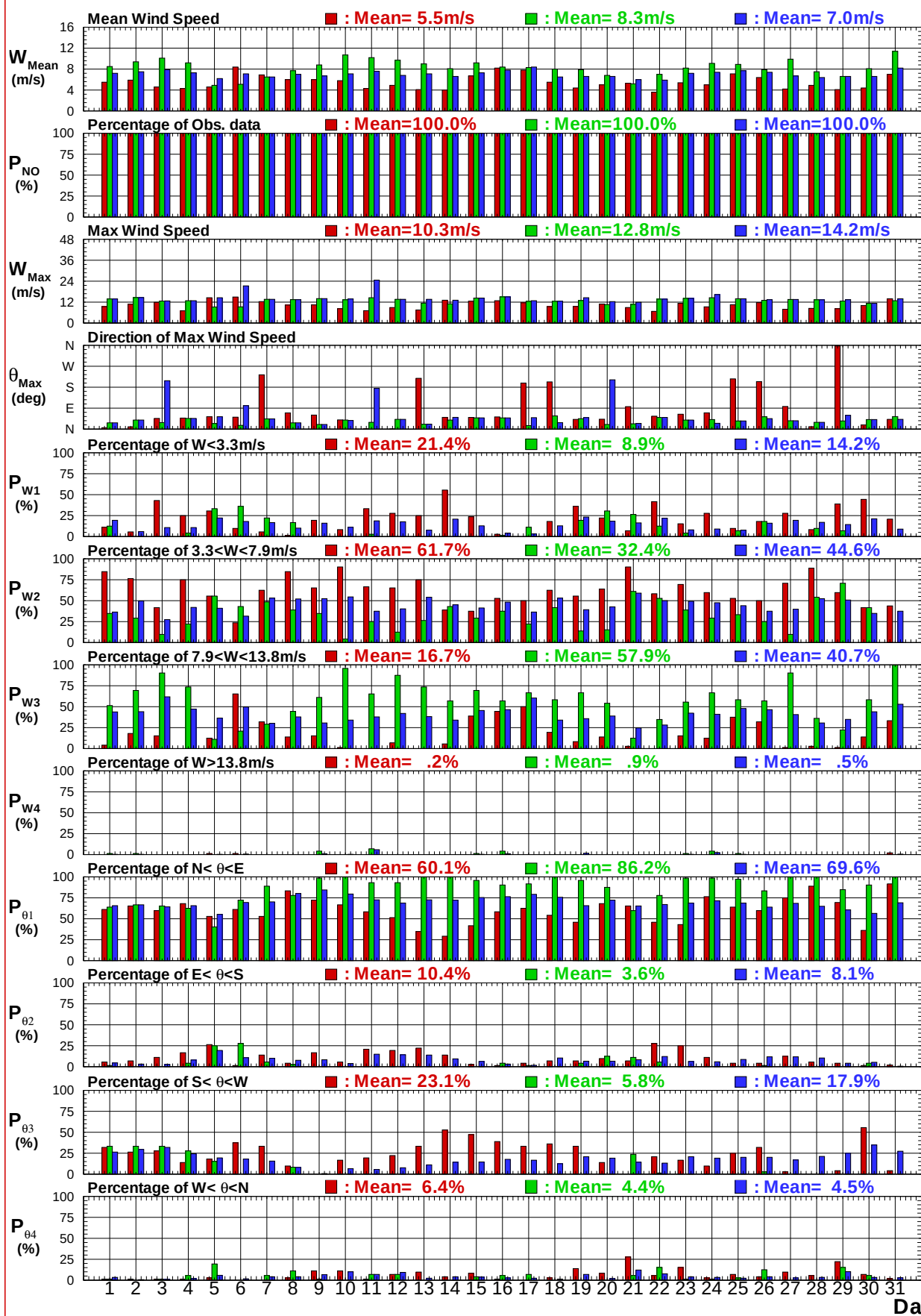


圖1.3.4c 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS3 W180MSYA.TS3 W180MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

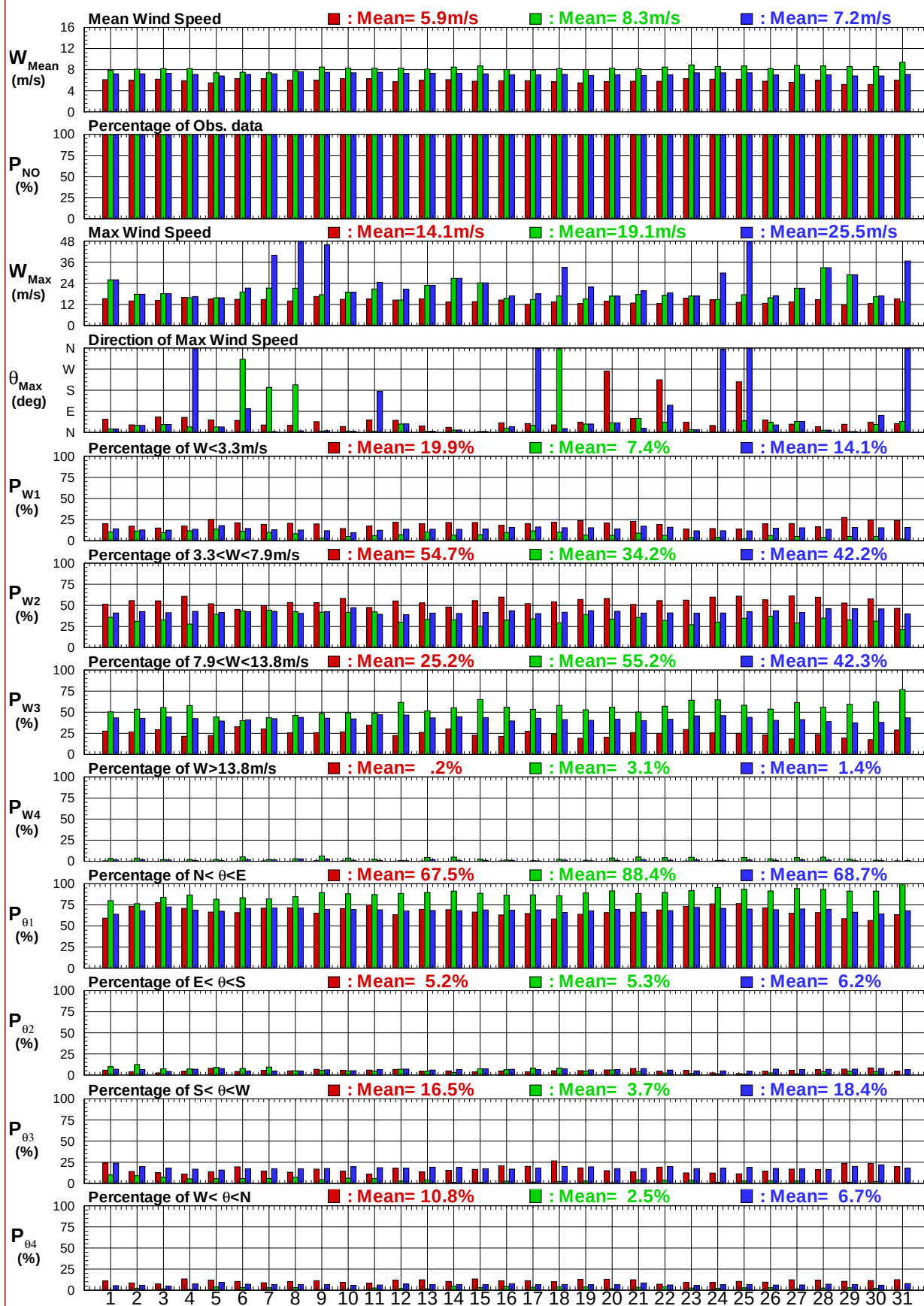


圖1.3.4d 馬祖港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Winter

■ : 2018

■ : Years

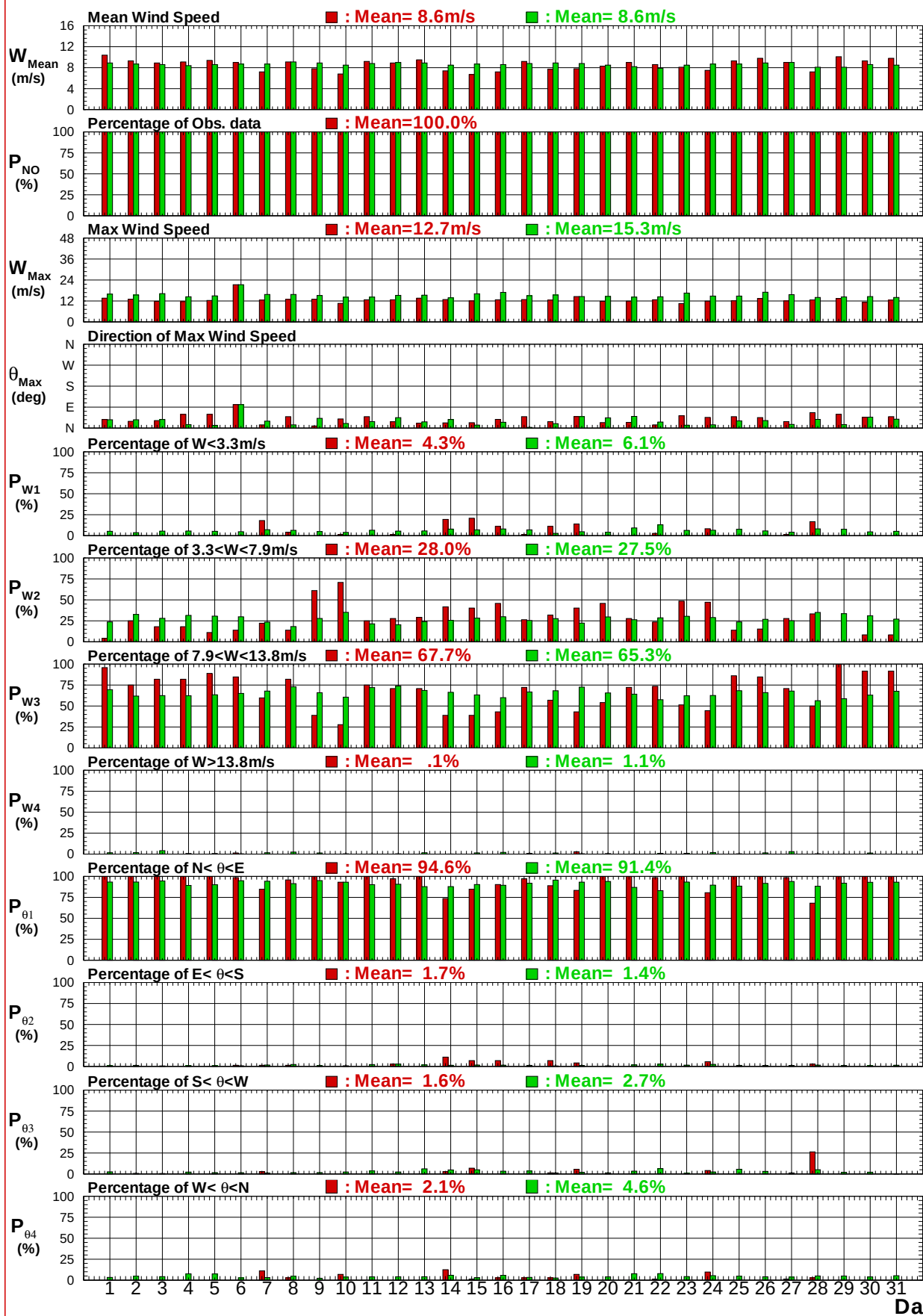


圖1.3.5a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Spring

■ : 2018

■ : Years

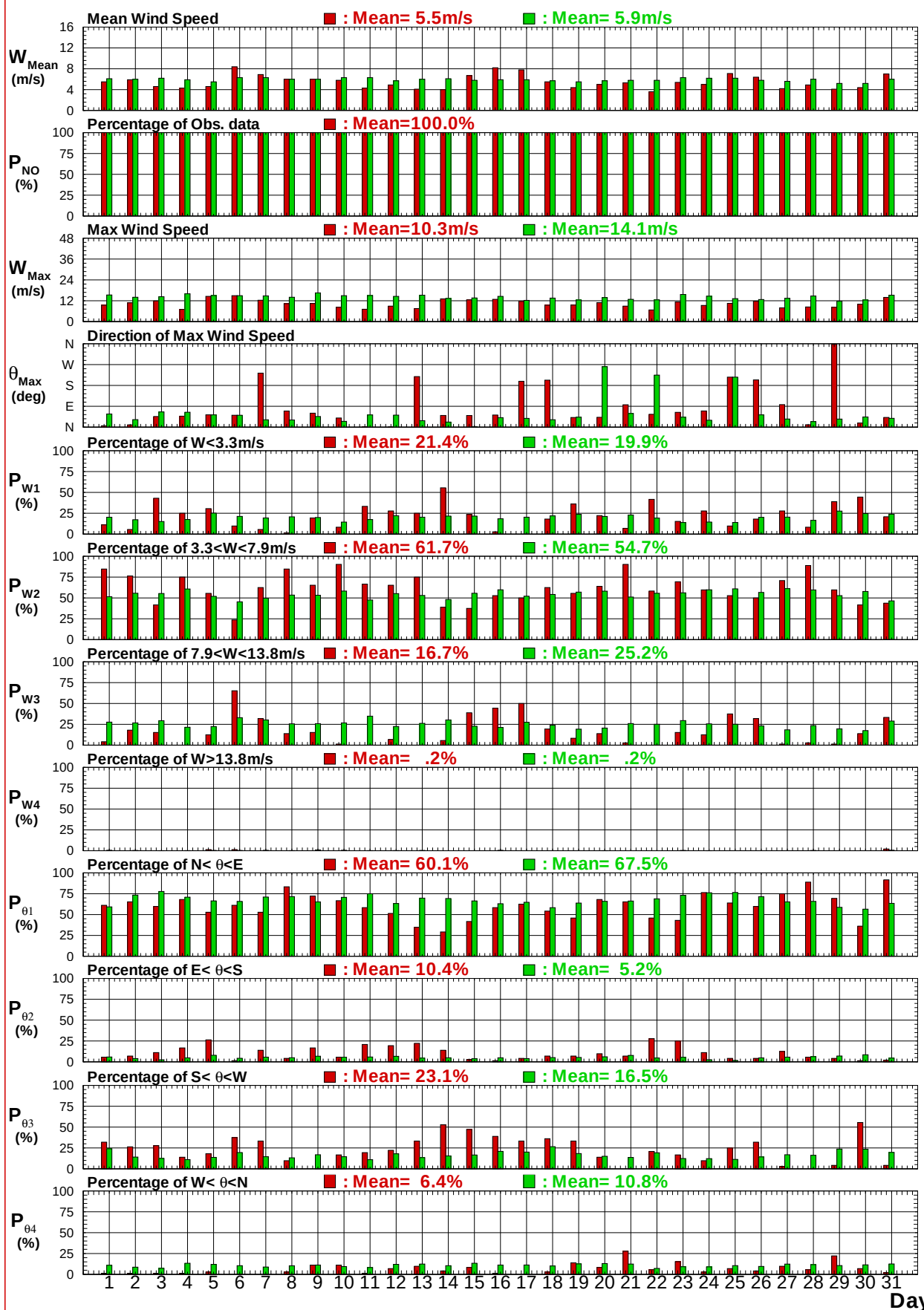


圖1.3.5b 馬祖港域2018及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Summer

■ : 2018

■ : Years

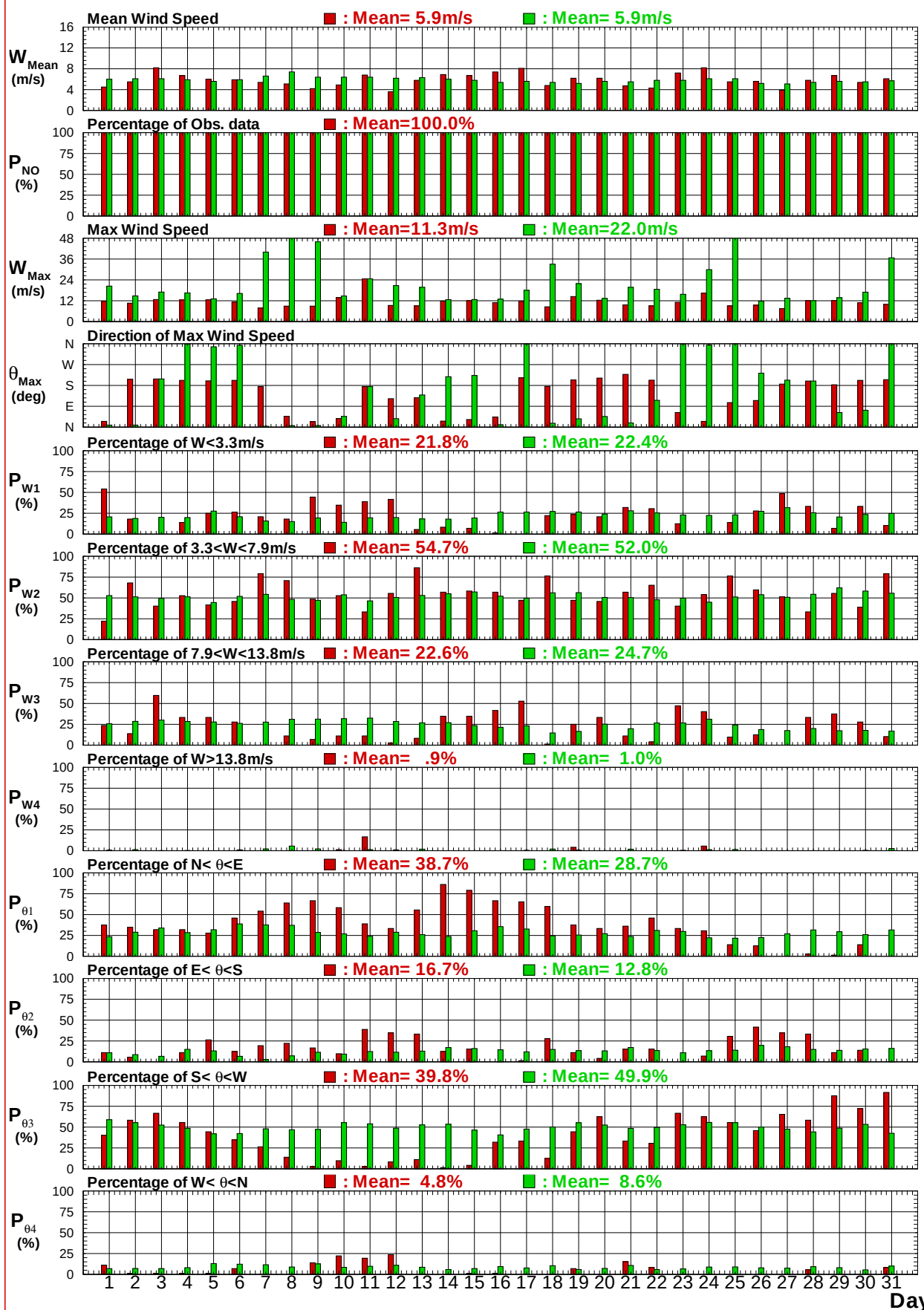


圖1.3.5c 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Fall

■ : 2018

■ : Years

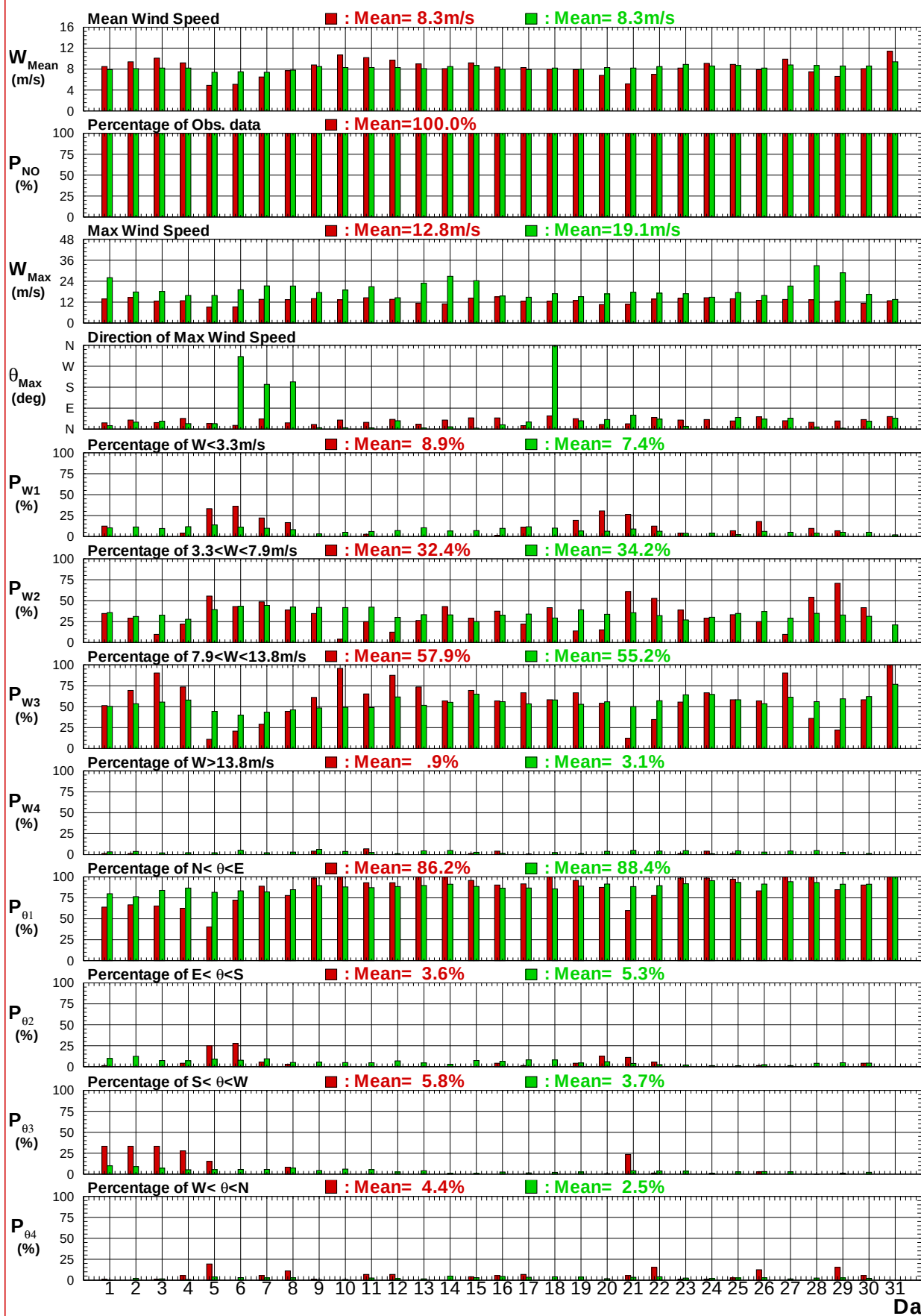


圖1.3.5d 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Year

■ : 2018

■ : Years

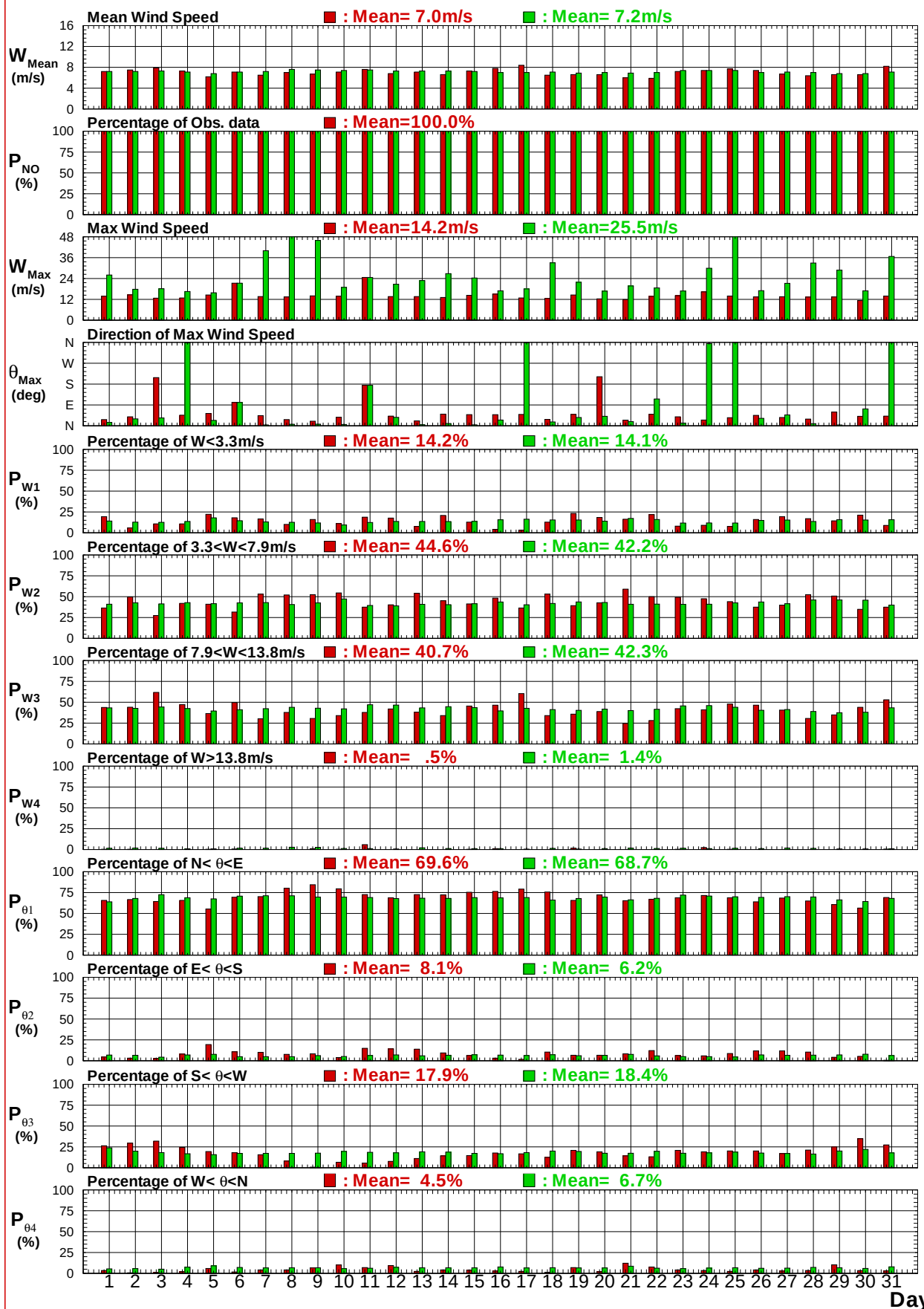


圖1.3.5e 馬祖港域2018及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W180MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of MSYA █: 2018 █: Years

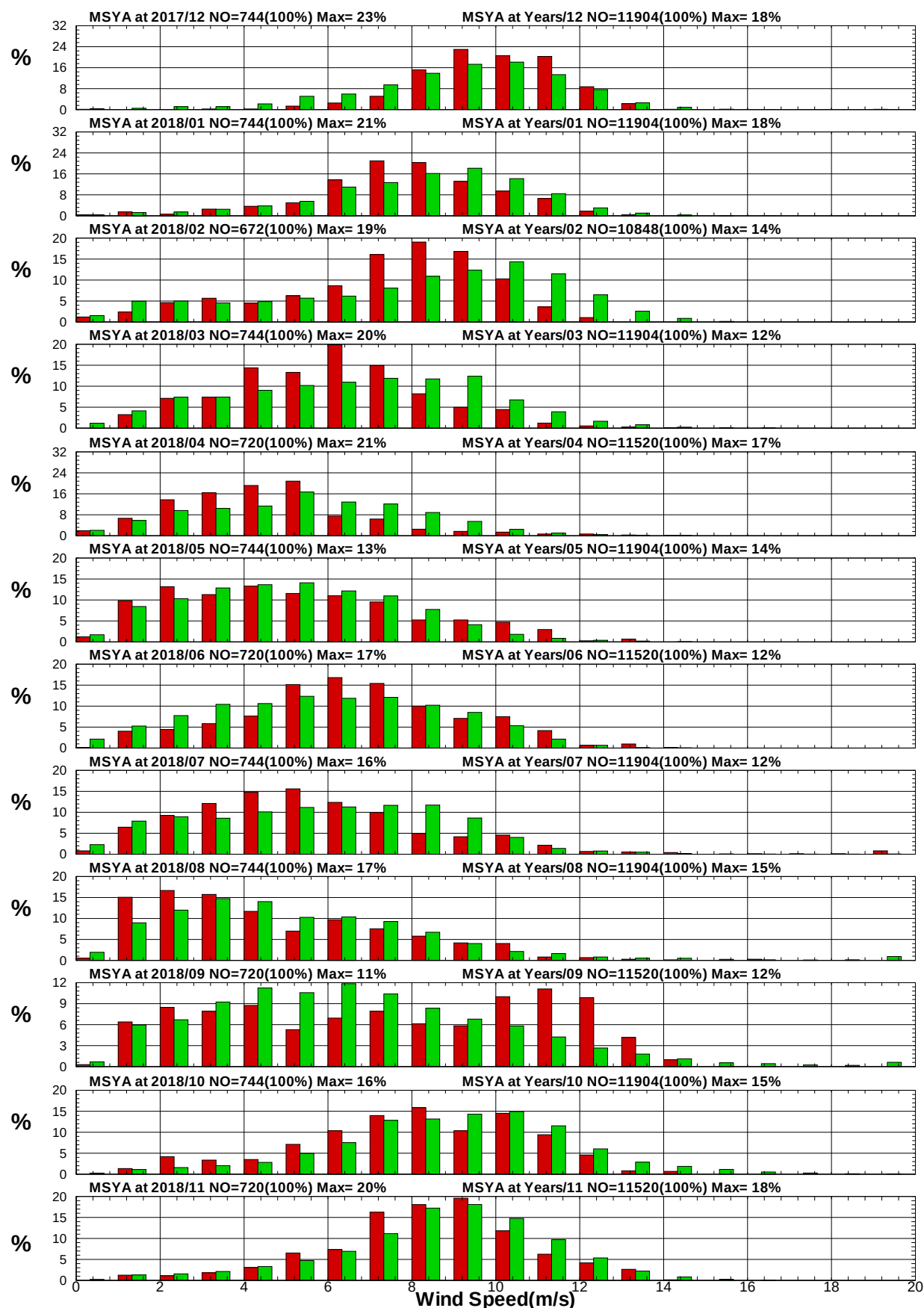


圖1.3.6a 2018年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風速統計方塊圖

W17CMSYA.ISQ W181MSYA.ISQ W182MSYA.ISQ W183MSYA.ISQ W184MSYA.ISQ W185MSYA.ISQ
W186MSYA.ISQ W187MSYA.ISQ W188MSYA.ISQ W189MSYA.ISQ W18AMSYA.ISQ W18BMSYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of MSYA ■: 2018 ■: Years

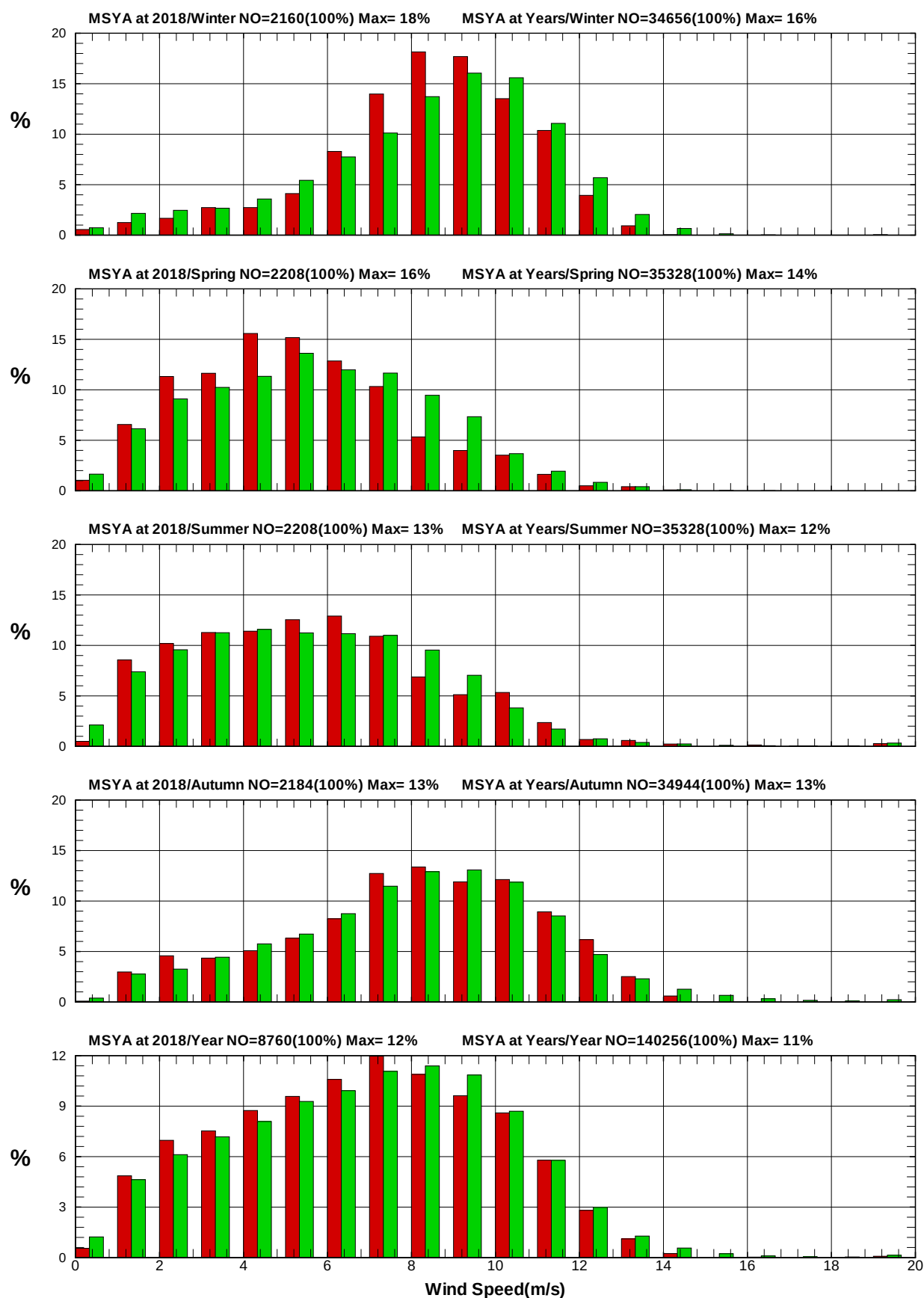


圖1.3.6b 2018年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風速統計方塊圖

W18WMSYA.ISQ W18NMSYA.ISQ W18SMSYA.ISQ W18FMSYA.ISQ W180MSYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of MSYA ■: 2018 ■: Years

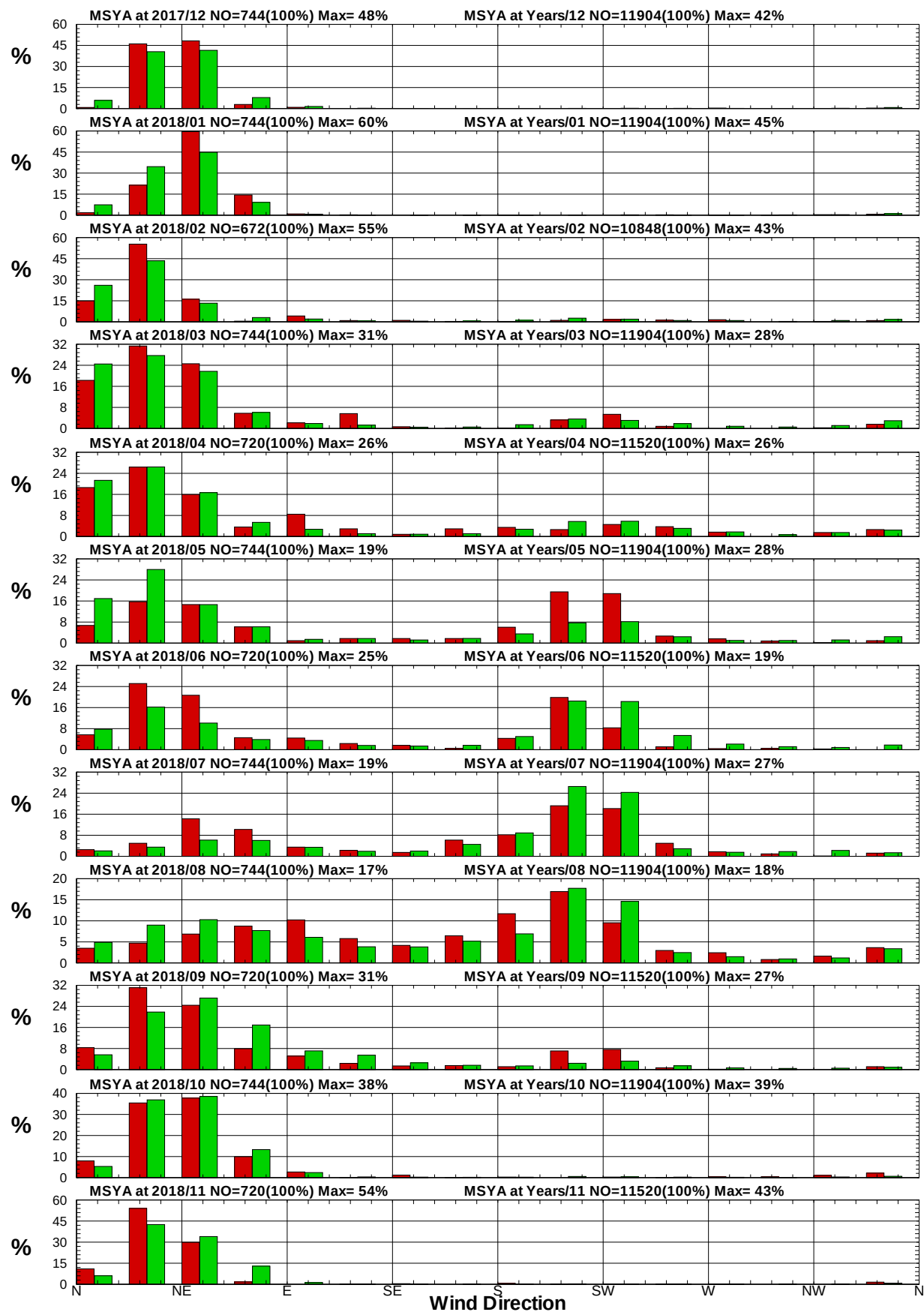


圖1.3.6c 2018年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風向統計方塊圖

W17CMSYA.IDQ W181MSYA.IDQ W182MSYA.IDQ W183MSYA.IDQ W184MSYA.IDQ W185MSYA.IDQ
W186MSYA.IDQ W187MSYA.IDQ W188MSYA.IDQ W189MSYA.IDQ W18AMSYA.IDQ W18BMSYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of MSYA ■: 2018 ■: Years

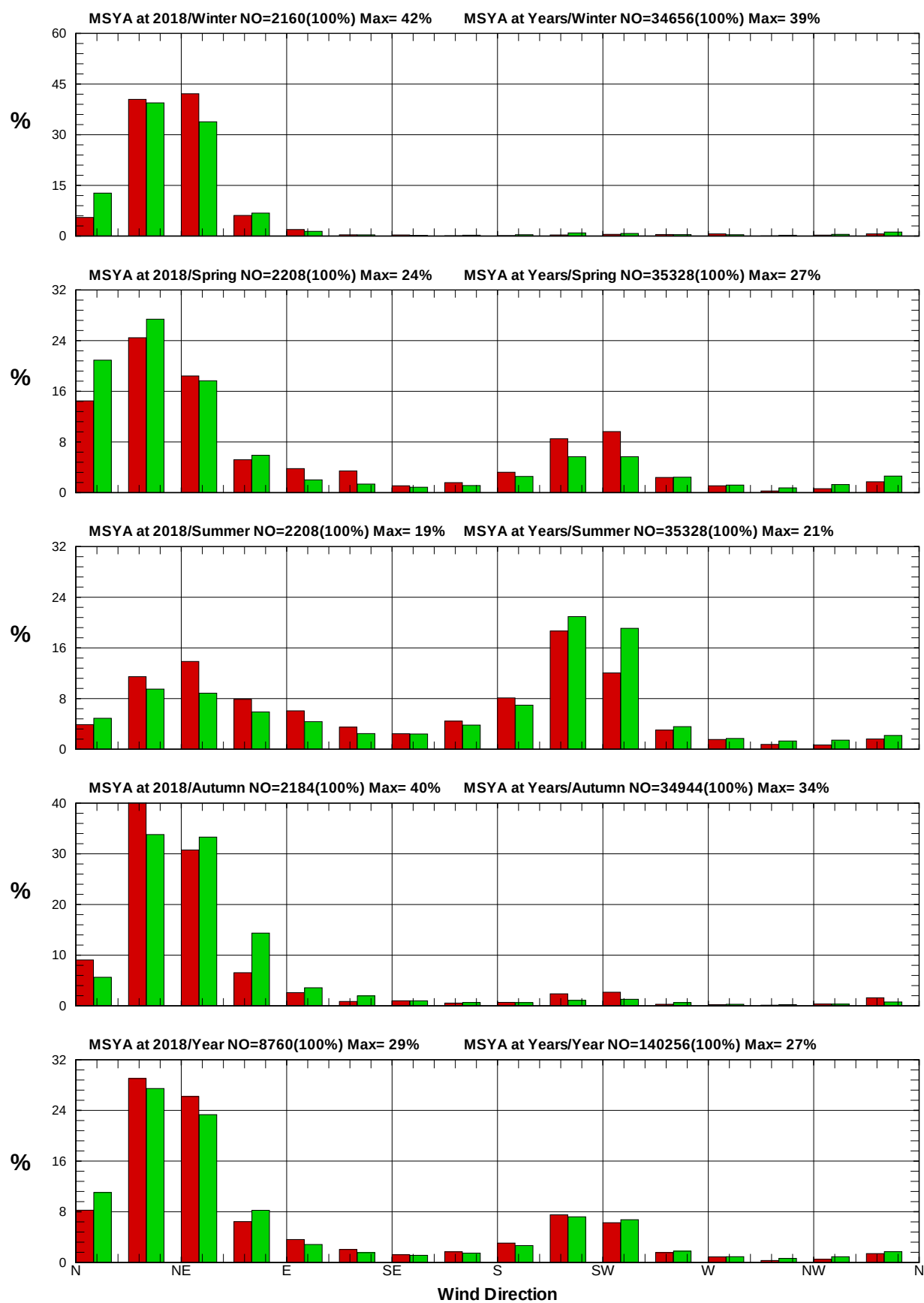


圖1.3.6d 2018年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風向統計方塊圖

W18WMSYA.IDQ W18NMSYA.IDQ W18SMSYA.IDQ W18FMSYA.IDQ W180MSYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

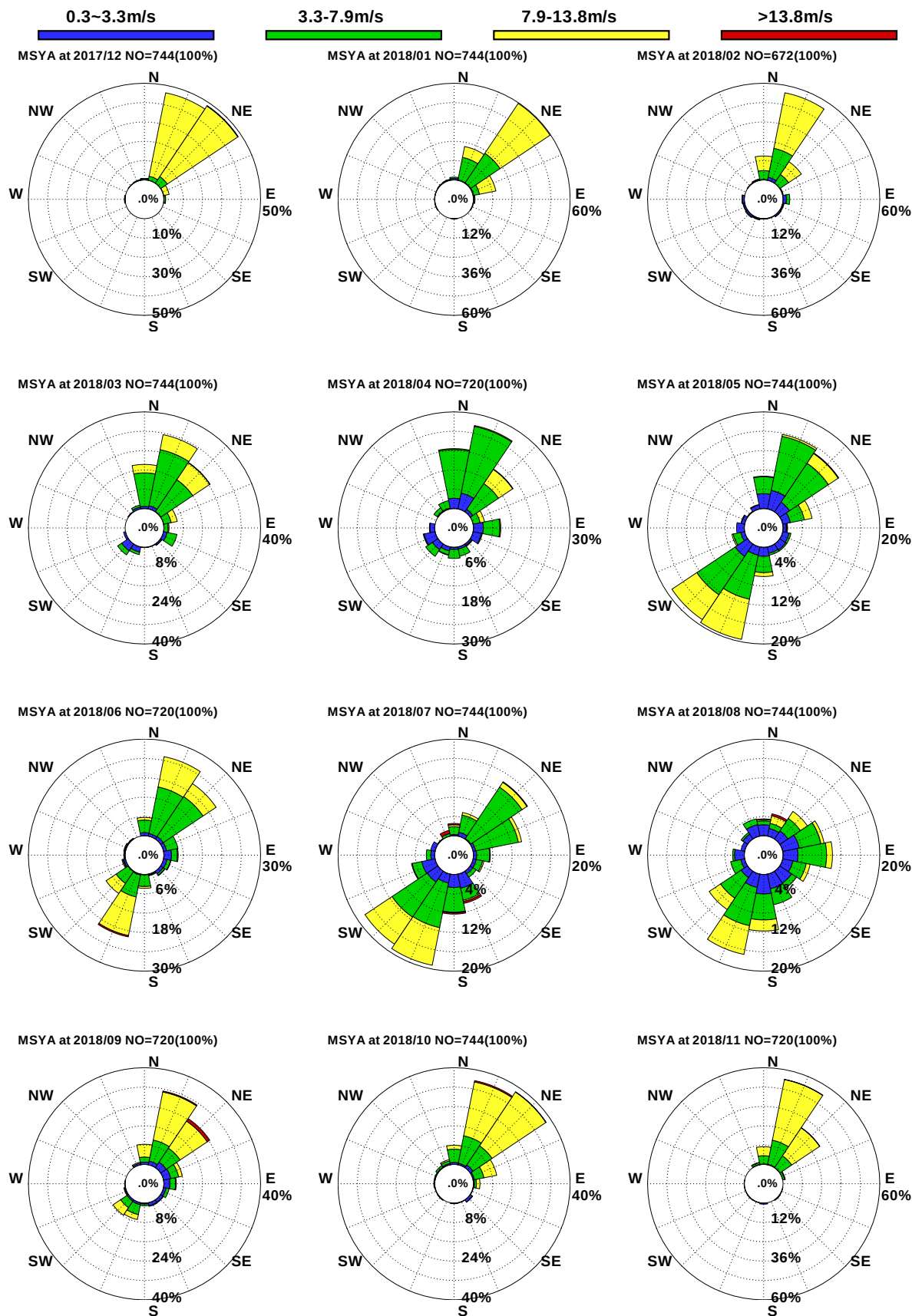


圖1.3.7a 2018年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W17CMSYA.RDB W181MSYA.RDB W182MSYA.RDB W183MSYA.RDB W184MSYA.RDB W185MSYA.RDB

W186MSYA.RDB W187MSYA.RDB W188MSYA.RDB W189MSYA.RDB W18AMSYA.RDB W18BMSYA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

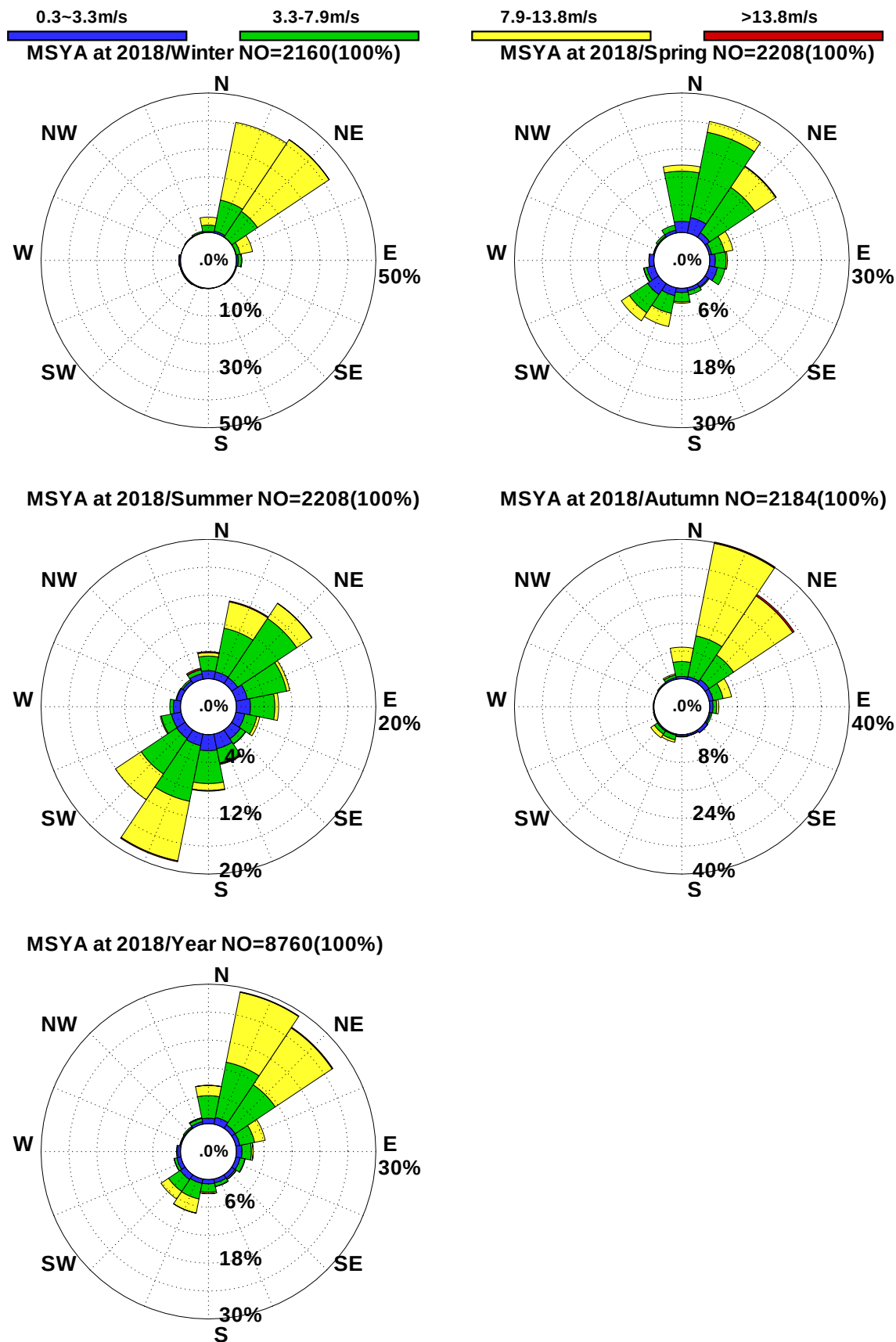


圖1.3.7b 2018年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

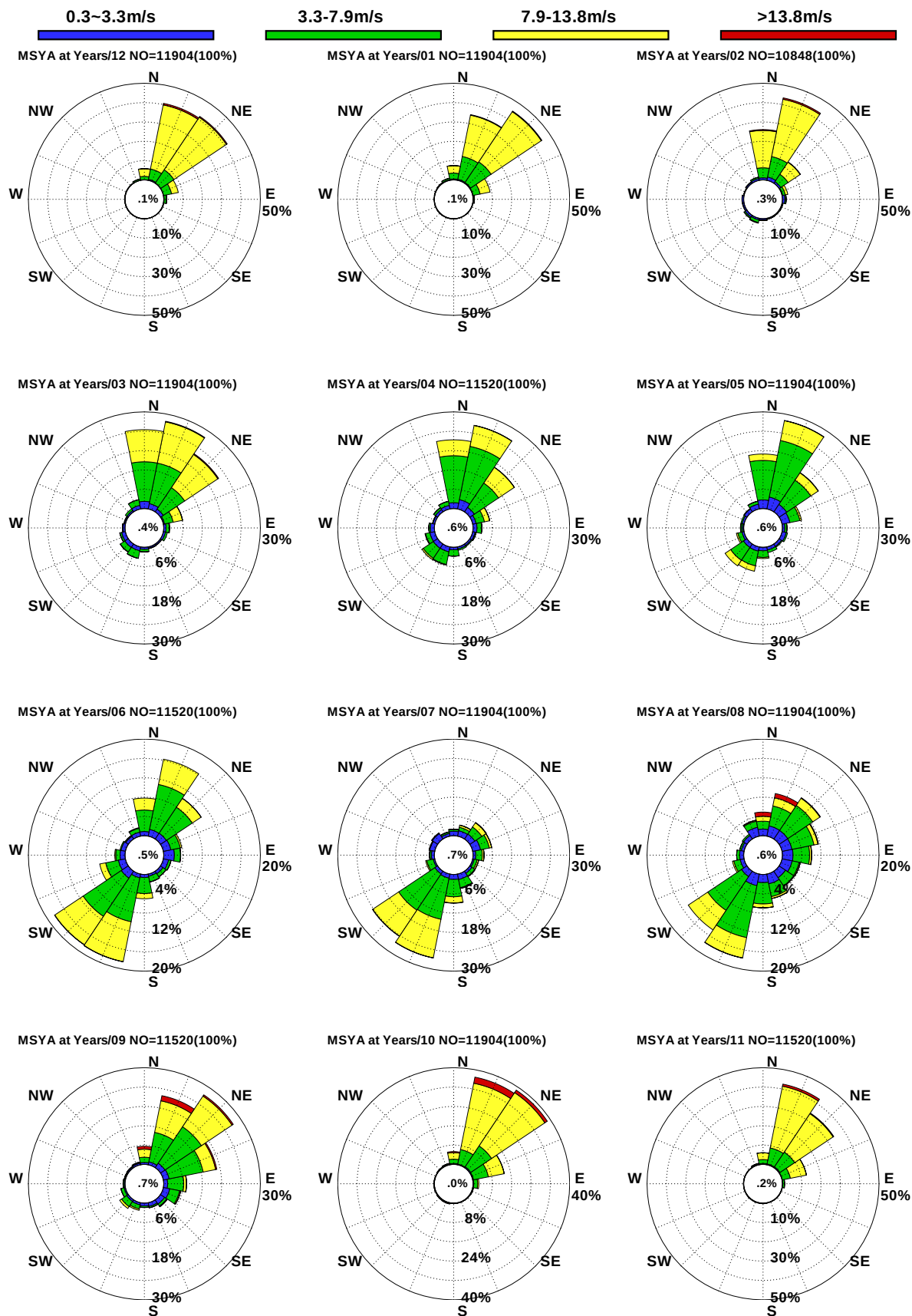


圖1.3.7c 歷年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

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

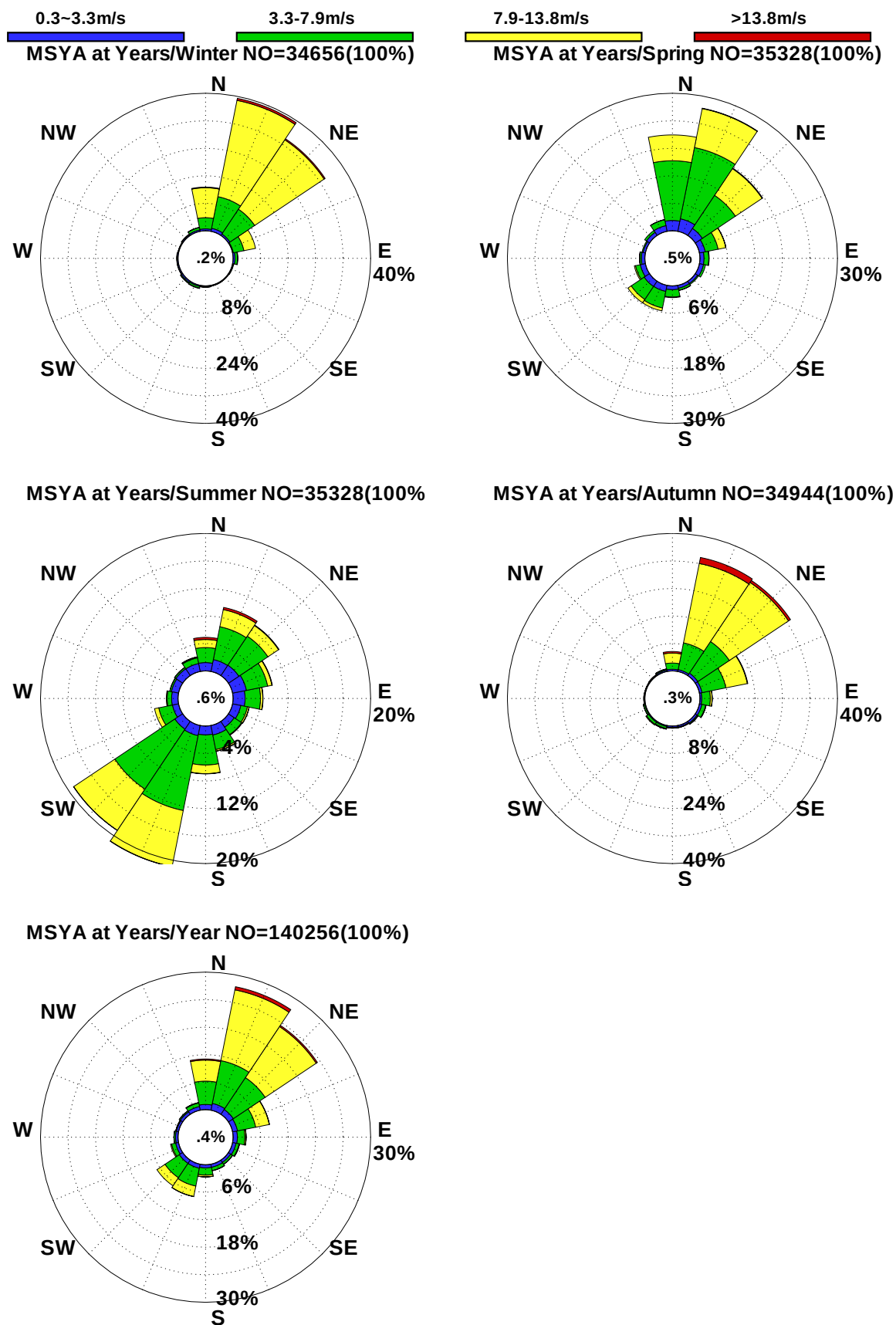


圖1.3.7d 歷年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

第二章 2018 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 2018 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	2014/10-2018/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWCP
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWCP
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	西莒 AWCP
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東引 AWCP
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWCP
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/08-2018/11(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，**2018 年及歷年**每月觀測之波浪資料記錄期間統計表，如表 2.1.2，**2018 颱風期間**之波浪資料記錄統計表，如表 2.1.3，**2018 颱風期間**之波浪資料**重要物理量統計表**，如表 2.1.4，**颱風期間**之波浪**歷線圖**，如附錄 A。

2018 年**整年**期間為 2017/12/01~2018/11/30，2018 年**冬季**期間為 2017/12/01~2018/02/29，2018 年**春季**期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年**夏季**期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年**秋季**定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

歷年定義期間為 1999/10/01~2018/11/30 計 19 年，歷年**冬季**期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年**春季**期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年**夏季**期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年**秋季**期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

波浪資料**統計表**如本章第三節，包括：

1. 波浪主要測站 2018 年及歷年**月、季、年**之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年**逐時**波高、週期及波向重要物理量統計表。
3. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年**每日**波高、週期及波向重要物理量統計表。
4. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之波高(週期及波向)**分佈百分比**統計表。
5. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之波高及波向(週期)**聯合分佈百分比**統計表。
6. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之**浪襲延時**及**工作日數(波高)**機率統計表。

波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之逐時波高、週期及波向重要物理量統計圖。
3. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之每日波高、週期及波向重要物理量統計圖。
4. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 波浪主要測站 2018 年及歷年月、季、年之波玫瑰圖。

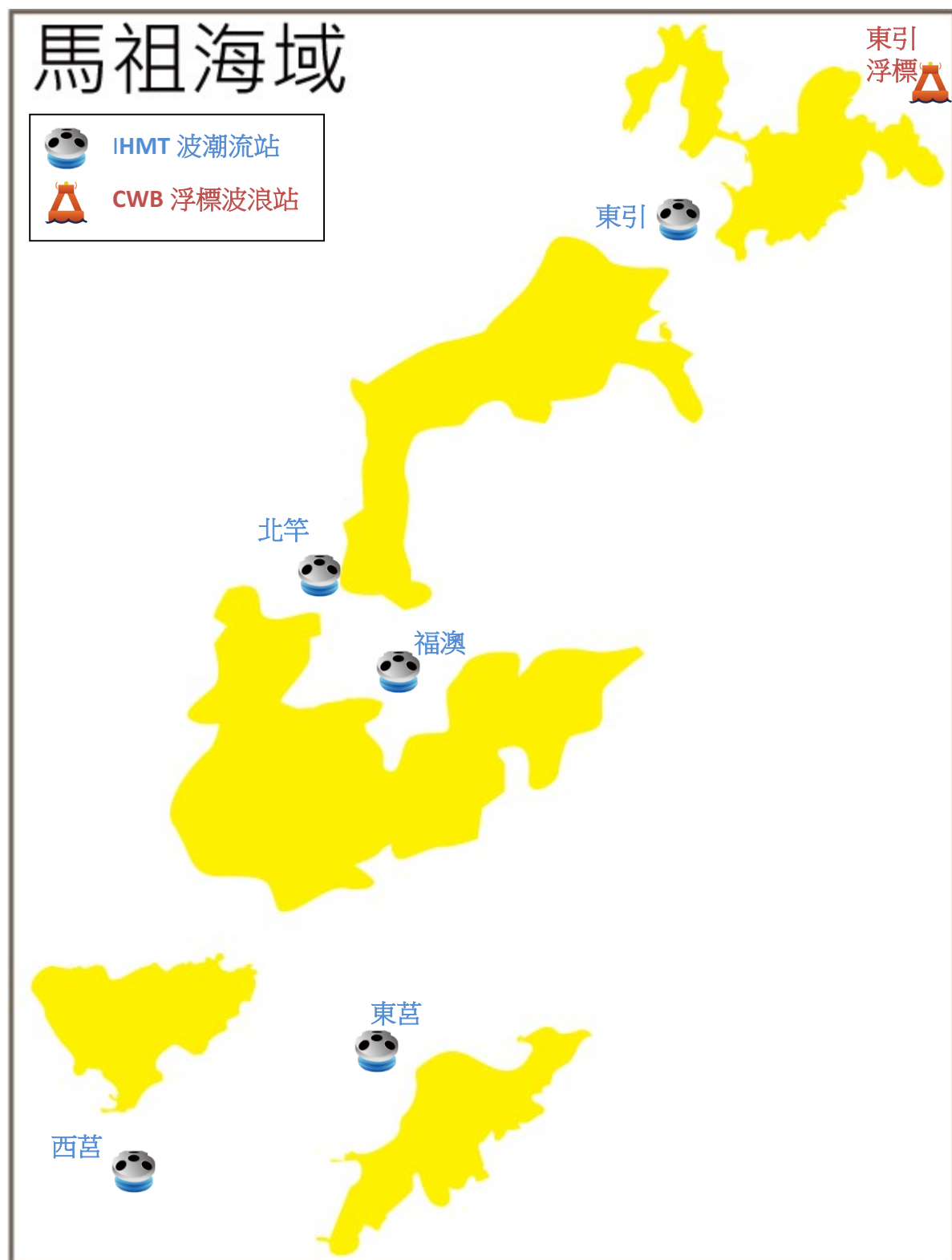


圖 2.1.1 馬祖海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2018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	2017/12	馬祖港域(Y)	2017/12/01.00~2017/12/06.05	1	0	1	0	31	27	744	619	16.8
2	2018/01	馬祖港域 (Y)										
3	2018/02	馬祖港域 (Y)										
4	2018/03	馬祖港域 (Y)										
5	2018/04	馬祖港域(Y)	2018/04/18.15~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	19	720	424	41.1
6	2018/05	馬祖港域(Y)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	5	744	5	99.3
7	2018/06	馬祖港域(Y)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	馬祖港域(Y)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	馬祖港域(Y)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	4	744	4	99.5
10	2018/09	馬祖港域(Y)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	3	720	3	99.6
11	2018/10	馬祖港域(Y)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	馬祖港域(Y)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	6	720	6	99.2
13	2018/冬	馬祖港域(Y)	2017/12/01.00~2017/12/06.05	1	0	3	2	90	86	2160	2035	5.8
14	2018/春	馬祖港域(Y)	2018/04/18.15~2018/05/31.23	1	0	3	1	92	55	2208	1173	46.9
15	2018/夏	馬祖港域(Y)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	4	2208	4	99.8
16	2018/秋	馬祖港域(Y)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	9	2184	9	99.6
17	2018/年	馬祖港域(Y)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	3	365	154	8760	3221	63.2

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)	2010/12/01.00~2017/12/06.05	8	0	8	0	248	86	5952	1133	81.0
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)	2012/04/01.00~2018/04/30.23	7	0	7	0	210	34	5040	445	91.2
6	歷年/05	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2018/05/31.23	8	0	8	0	248	36	5952	377	93.7
7	歷年/06	馬祖港域(Y)	2011/06/01.00~2018/06/30.23	8	0	8	0	240	27	5760	38	99.3
8	歷年/07	馬祖港域(Y)	2011/07/01.00~2018/07/31.23	8	0	8	0	248	20	5952	26	99.6
9	歷年/08	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2018/08/31.23	9	0	9	0	279	23	6696	35	99.5
10	歷年/09	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2018/09/30.23	9	0	9	0	270	16	6480	18	99.7
11	歷年/10	馬祖港域(Y)	2010/10/01.00~2018/10/31.23	9	0	9	0	279	12	6696	14	99.8
12	歷年/11	馬祖港域(Y)	2010/11/01.00~2018/11/30.23	9	0	9	0	270	37	6480	51	99.2
13	歷年/冬	馬祖港域(Y)	2010/12/01.00~2017/12/06.05	8	0	24	4	722	264	17328	4387	74.7
14	歷年/春	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2018/05/31.23	8	0	24	3	736	188	17664	3119	82.3
15	歷年/夏	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2018/08/31.23	9	0	27	2	828	131	19872	1563	92.1
16	歷年/秋	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2018/11/30.23	9	0	27	0	819	65	19656	83	99.6
17	歷年/年	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2018/11/30.23	9	0	108	15	3287	830	78888	13520	82.9

表 2.1.3 馬祖港域 2018 年颱風期間波浪檢核後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	瑪莉亞	馬祖港域(Y)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	馬祖港域(Y)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.4 2018 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/%
2018 瑪莉亞 07/09-11	72 100%	3.41	10.9/11.0/ENE	7.6	11.0	.0	15.3	41.7	43.1	6.9	59.7	26.4	6.9	72 100%	16.7	70.8	9.7	2.8	ESE/32%
2018 山竹 08/13-15	72 100%	1.80	2.4/ 5.9/E	6.3	8.0	.0	6.9	93.1	.0	30.6	68.1	1.4	.0	72 100%	56.9	43.1	.0	.0	ENE/47%

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 2018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/%
2017/12	17%	2.72	4.5/ 7.3/NE	6.3	7.6	.0	.8	72.0	27.2	16.8	83.2	.0	.0	17%	72.0	28.0	.0	.0	ENE/40%
2018/01	0																		
2018/02	0																		
2018/03	0																		
2018/04	41%	1.02	2.9/ 6.2/ENE	5.1	6.4	2.4	85.8	11.8	.0	94.6	5.4	.0	.0	41%	47.0	52.0	.7	.3	E /29%
2018/05	99%	1.16	3.3/ 6.1/NNE	4.9	8.3	8.7	67.0	23.8	.5	87.4	11.9	.7	.0	99%	40.7	21.8	37.1	.4	ENE/22%
2018/06	100%	1.36	3.6/ 7.4/ENE	5.0	7.5	1.8	71.1	25.1	1.9	85.7	14.3	.0	.0	100%	46.0	24.6	29.3	.1	ENE/23%
2018/07	100%	1.46	10.9/11.0/ENE	5.4	11.0	11.3	48.0	36.6	4.2	78.2	17.6	3.5	.7	100%	16.1	54.4	29.0	.4	E /26%
2018/08	100%	1.32	3.7/ 7.9/SE	5.6	9.4	4.3	54.7	40.3	.7	67.3	29.2	3.5	.0	100%	37.8	43.8	17.3	1.1	E /22%
2018/09	100%	2.00	5.2/ 8.7/ENE	5.7	10.4	4.0	41.3	26.8	27.9	60.3	33.6	5.9	.3	100%	51.0	39.7	8.9	.3	NE /24%
2018/10	100%	1.88	4.4/10.0/E	5.6	10.1	.0	37.0	51.1	12.0	76.3	19.5	3.9	.3	100%	74.1	25.7	.1	.1	ENE/40%
2018/11	99%	1.84	4.7/ 6.9/NE	5.3	7.1	.0	28.0	64.4	7.6	87.1	12.9	.0	.0	99%	77.3	22.7	.0	.0	ENE/38%
2018/冬	6%	2.72	4.5/ 7.3/NE	6.3	7.6	.0	.8	72.0	27.2	16.8	83.2	.0	.0	6%	72.0	28.0	.0	.0	ENE/40%
2018/春	47%	1.12	3.3/ 6.1/NNE	5.0	8.3	6.9	72.4	20.4	.4	89.5	10.0	.5	.0	47%	42.5	30.4	26.7	.4	ENE/23%
2018/夏	100%	1.38	10.9/11.0/ENE	5.3	11.0	5.9	57.8	34.1	2.3	77.0	20.4	2.4	.2	100%	33.2	41.1	25.2	.5	E /21%
2018/秋	100%	1.91	5.2/ 8.7/ENE	5.5	10.4	1.3	35.4	47.4	15.8	74.6	22.0	3.3	.2	100%	67.5	29.3	3.0	.1	ENE/33%
2018/年	63%	1.57	10.9/11.0/ENE	5.4	11.0	4.1	50.5	37.6	7.8	77.0	20.5	2.3	.2	63%	49.3	34.2	16.2	.3	ENE/26%

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	81%	2.19	6.1/ 7.3/ENE	5.7	10.6	.4	22.3	61.1	16.2	70.0	25.5	4.3	.2	79%	59.3	31.1	7.7	1.9	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	91%	1.22	5.0/ 7.5/NE	5.4	11.6	2.2	72.6	23.8	1.4	79.4	17.8	2.5	.2	91%	49.0	40.1	8.8	2.1	ENE/25%
歷年/05	94%	1.18	4.5/ 6.8/NNE	5.2	10.8	6.2	70.6	21.7	1.4	82.6	14.5	2.7	.3	94%	50.1	33.2	15.0	1.7	ENE/26%
歷年/06	99%	1.21	3.6/ 7.4/ENE	5.0	11.9	2.7	72.9	23.7	.7	85.9	10.8	2.8	.5	99%	35.5	24.6	38.7	1.2	s /18%
歷年/07	100%	1.28	11.3/11.6/W	5.1	17.0	8.3	64.7	22.4	4.6	83.0	12.2	3.3	1.5	100%	14.4	41.5	42.5	1.6	s /23%
歷年/08	100%	1.30	12.8/10.1/SE	5.3	13.1	10.5	60.4	24.0	5.2	72.9	21.3	4.9	.8	99%	28.8	40.2	28.8	2.3	E /17%
歷年/09	100%	1.66	10.6/10.4/*	5.6	16.0	4.3	51.1	33.5	11.1	68.4	24.1	5.9	1.6	98%	50.7	35.7	11.7	1.9	ENE/22%
歷年/10	100%	2.24	9.1/15.1/SSW	6.0	18.9	.0	29.1	49.7	21.2	62.3	28.6	5.3	3.8	98%	58.2	33.2	6.0	2.7	ENE/27%
歷年/11	99%	1.97	5.5/ 7.9/NE	5.5	15.5	.0	29.6	59.4	10.9	77.2	20.6	1.7	.5	99%	60.1	35.1	2.5	2.2	ENE/28%
歷年/冬	89%	2.11	6.3/ 8.5/NE	5.7	11.6	.5	26.4	58.3	14.8	70.7	23.8	5.1	.3	88%	60.5	29.7	7.8	1.9	ENE/26%
歷年/春	94%	1.32	6.0/ 7.5/NE	5.4	12.4	3.6	65.7	27.1	3.7	78.0	18.5	3.1	.4	94%	52.0	36.4	9.8	1.8	ENE/26%
歷年/夏	100%	1.27	12.8/10.1/SE	5.2	17.0	7.4	65.7	23.4	3.6	80.3	15.1	3.7	.9	99%	26.2	35.7	36.3	1.7	s /18%
歷年/秋	100%	1.96	10.6/10.4/*	5.7	18.9	1.5	36.5	47.5	14.5	69.2	24.5	4.4	2.0	98%	56.3	34.6	6.8	2.3	ENE/26%
歷年/年	96%	1.65	12.8/10.1/SE	5.5	18.9	3.4	49.2	38.3	9.1	74.5	20.4	4.0	1.0	96%	47.7	34.4	16.0	2.0	ENE/22%

表2.2.2a 2018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/%
2018/冬/00	7%	2.95	4.0/ 6.8/NE	6.5	7.3	.0	.0	50.0	50.0	16.7	83.3	.0	.0	7%	83.3	16.7	.0	.0	ENE/ 67%
2018/冬/01	7%	2.93	4.5/ 7.3/NE	6.7	7.5	.0	.0	50.0	50.0	.0	100.0	.0	.0	7%	83.3	16.7	.0	.0	ENE/ 67%
2018/冬/02	7%	2.67	4.5/ 7.3/ENE	6.5	7.3	.0	.0	83.3	16.7	.0	100.0	.0	.0	7%	50.0	50.0	.0	.0	E / 50%
2018/冬/03	6%	2.45	3.2/ 7.6/ENE	6.4	7.6	.0	.0	80.0	20.0	.0	100.0	.0	.0	6%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 80%
2018/冬/04	7%	2.76	3.6/ 6.6/NE	6.5	6.8	.0	.0	66.7	33.3	.0	100.0	.0	.0	7%	66.7	33.3	.0	.0	NE / 33%
2018/冬/05	7%	2.53	3.4/ 6.5/NE	6.0	6.6	.0	16.7	50.0	33.3	33.3	66.7	.0	.0	7%	83.3	16.7	.0	.0	NE / 50%
2018/冬/06	6%	2.74	3.3/ 6.4/NE	6.1	6.9	.0	.0	40.0	60.0	40.0	60.0	.0	.0	6%	40.0	60.0	.0	.0	NE / 40%
2018/冬/07	6%	2.69	3.2/ 6.5/ENE	6.1	6.5	.0	.0	60.0	40.0	20.0	80.0	.0	.0	6%	100.0	.0	.0	.0	ENE/ 80%
2018/冬/08	6%	2.59	2.9/ 6.0/NE	6.1	6.3	.0	.0	100.0	.0	20.0	80.0	.0	.0	6%	60.0	40.0	.0	.0	NE / 40%
2018/冬/09	6%	2.87	3.5/ 6.8/ENE	6.2	6.8	.0	.0	60.0	40.0	40.0	60.0	.0	.0	6%	60.0	40.0	.0	.0	ENE/ 60%
2018/冬/10	6%	2.91	3.9/ 7.1/NE	6.3	7.1	.0	.0	80.0	20.0	20.0	80.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	NE / 60%
2018/冬/11	6%	2.63	3.0/ 6.4/NE	6.2	6.6	.0	.0	100.0	.0	20.0	80.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	NE / 40%
2018/冬/12	6%	2.77	3.5/ 6.7/NE	6.3	6.7	.0	.0	80.0	20.0	20.0	80.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	NE / 60%
2018/冬/13	6%	2.71	3.8/ 7.5/ENE	6.4	7.5	.0	.0	80.0	20.0	.0	100.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	ENE/ 60%
2018/冬/14	6%	2.62	3.8/ 6.7/ENE	6.5	6.7	.0	.0	80.0	20.0	.0	100.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	ENE/ 80%
2018/冬/15	6%	2.76	4.0/ 6.9/ENE	6.6	6.9	.0	.0	80.0	20.0	.0	100.0	.0	.0	6%	60.0	40.0	.0	.0	ENE/ 60%
2018/冬/16	6%	2.55	3.5/ 6.5/E	6.1	6.5	.0	.0	80.0	20.0	20.0	80.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	ENE/ 40%
2018/冬/17	6%	2.58	3.2/ 6.1/ENE	6.1	6.4	.0	.0	80.0	20.0	.0	100.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	NE / 40%
2018/冬/18	6%	2.40	3.0/ 6.3/NE	6.0	6.3	.0	.0	80.0	20.0	60.0	40.0	.0	.0	6%	80.0	20.0	.0	.0	NE / 40%
2018/冬/19	6%	2.83	3.9/ 6.8/E	6.3	6.8	.0	.0	80.0	20.0	20.0	80.0	.0	.0	6%	40.0	60.0	.0	.0	E / 60%
2018/冬/20	6%	2.73	3.4/ 6.7/NE	6.3	6.7	.0	.0	80.0	20.0	.0	100.0	.0	.0	6%	40.0	60.0	.0	.0	E / 40%
2018/冬/21	6%	2.78	3.7/ 6.9/NE	6.3	6.9	.0	.0	80.0	20.0	.0	100.0	.0	.0	6%	60.0	40.0	.0	.0	NE / 40%
2018/冬/22	6%	2.84	3.9/ 6.8/NE	6.2	6.8	.0	.0	60.0	40.0	40.0	60.0	.0	.0	6%	60.0	40.0	.0	.0	NE / 60%
2018/冬/23	6%	2.85	3.8/ 6.7/NE	6.3	6.7	.0	.0	60.0	40.0	40.0	60.0	.0	.0	6%	100.0	.0	.0	.0	NE / 80%

表2.2.2b 2018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/%
2018/春/00	47%	1.11	2.9/ 6.2/ENE	5.0	7.9	7.0	74.4	18.6	.0	88.4	11.6	.0	.0	47%	30.2	41.9	27.9	.0	E / 23%
2018/春/01	47%	1.11	2.4/ 5.5/ENE	5.0	7.4	7.0	72.1	20.9	.0	88.4	11.6	.0	.0	47%	41.9	27.9	30.2	.0	ENE/ 28%
2018/春/02	47%	1.12	2.5/ 5.9/ENE	5.0	7.5	7.0	69.8	23.3	.0	83.7	16.3	.0	.0	47%	48.8	23.3	27.9	.0	ENE/ 40%
2018/春/03	47%	1.12	2.7/ 6.1/ENE	5.0	8.0	7.0	69.8	23.3	.0	90.7	7.0	2.3	.0	47%	39.5	30.2	30.2	.0	ENE/ 28%
2018/春/04	47%	1.10	2.4/ 5.7/NE	5.0	7.7	4.7	74.4	20.9	.0	93.0	7.0	.0	.0	47%	41.9	37.2	20.9	.0	E / 28%
2018/春/05	46%	1.10	2.6/ 5.5/ENE	5.0	8.0	4.8	76.2	19.0	.0	90.5	7.1	2.4	.0	46%	42.9	33.3	23.8	.0	ENE/ 24%
2018/春/06	47%	1.10	2.9/ 5.9/NE	5.0	7.1	7.0	76.7	16.3	.0	90.7	9.3	.0	.0	47%	37.2	37.2	25.6	.0	NE / 26%
2018/春/07	47%	1.09	2.8/ 5.9/NE	5.0	7.4	7.0	72.1	20.9	.0	88.4	11.6	.0	.0	47%	46.5	27.9	25.6	.0	ENE/ 26%
2018/春/08	47%	1.07	3.0/ 5.9/ENE	4.9	7.8	4.7	76.7	18.6	.0	90.7	9.3	.0	.0	47%	44.2	32.6	20.9	2.3	ENE/ 26%
2018/春/09	45%	1.12	3.0/ 5.8/NE	5.0	7.3	4.9	75.6	17.1	2.4	90.2	9.8	.0	.0	45%	36.6	36.6	26.8	.0	E / 27%
2018/春/10	47%	1.12	2.8/ 5.9/NE	4.9	7.3	4.7	69.8	25.6	.0	90.7	9.3	.0	.0	47%	44.2	30.2	25.6	.0	ENE/ 23%
2018/春/11	47%	1.13	2.5/ 5.6/ENE	5.0	7.3	9.3	69.8	20.9	.0	88.4	11.6	.0	.0	47%	37.2	32.6	30.2	.0	NE / 28%
2018/春/12	46%	1.12	2.6/ 5.6/ENE	5.0	7.5	9.5	66.7	23.8	.0	88.1	11.9	.0	.0	46%	50.0	31.0	19.0	.0	ENE/ 36%
2018/春/13	47%	1.11	2.7/ 5.7/ENE	5.0	7.7	4.7	76.7	18.6	.0	90.7	9.3	.0	.0	47%	41.9	27.9	27.9	2.3	S / 23%
2018/春/14	47%	1.12	2.6/ 5.8/ENE	5.0	8.1	9.3	72.1	18.6	.0	90.7	7.0	2.3	.0	47%	48.8	30.2	20.9	.0	NE / 23%
2018/春/15	48%	1.12	2.5/ 5.8/E	4.9	8.3	9.1	70.5	20.5	.0	88.6	9.1	2.3	.0	48%	52.3	20.5	27.3	.0	ENE/ 41%
2018/春/16	48%	1.13	3.0/ 6.0/ENE	4.9	7.7	11.4	68.2	20.5	.0	88.6	11.4	.0	.0	48%	45.5	29.5	25.0	.0	ENE/ 23%
2018/春/17	47%	1.14	2.4/ 5.6/ENE	4.9	8.0	9.3	72.1	18.6	.0	90.7	7.0	2.3	.0	47%	37.2	37.2	25.6	.0	E / 35%
2018/春/18	47%	1.15	2.7/ 5.7/NNE	4.9	7.8	7.0	76.7	16.3	.0	93.0	7.0	.0	.0	47%	53.5	16.3	30.2	.0	ENE/ 40%
2018/春/19	48%	1.15	3.0/ 5.8/NNE	4.9	7.7	6.8	68.2	22.7	2.3	93.2	6.8	.0	.0	48%	40.9	29.5	27.3	2.3	ENE/ 25%
2018/春/20	48%	1.15	3.3/ 6.1/NNE	4.9	7.1	6.8	70.5	20.5	2.3	86.4	13.6	.0	.0	48%	43.2	29.5	27.3	.0	NE / 25%
2018/春/21	48%	1.12	2.7/ 5.4/NNE	4.9	7.5	4.5	77.3	18.2	.0	88.6	11.4	.0	.0	48%	43.2	25.0	31.8	.0	ENE/ 27%
2018/春/22	48%	1.17	2.7/ 5.7/NE	5.0	7.8	4.5	72.7	22.7	.0	90.9	9.1	.0	.0	48%	40.9	25.0	34.1	.0	ENE/ 23%
2018/春/23	48%	1.15	3.2/ 6.1/NE	5.0	7.7	6.8	68.2	22.7	2.3	84.1	15.9	.0	.0	48%	31.8	38.6	27.3	2.3	NE / 23%

表2.2.2c 2018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/%
2018/夏/00	100%	1.38	5.6/ 9.1/E	5.2	9.1	4.3	56.5	38.0	1.1	81.5	17.4	1.1	.0	100%	30.4	42.4	27.2	.0	E / 25%
2018/夏/01	100%	1.41	7.2/ 9.7/ENE	5.3	9.7	4.3	55.4	39.1	1.1	73.9	23.9	2.2	.0	100%	32.6	39.1	27.2	1.1	ENE/ 23%
2018/夏/02	100%	1.36	6.9/ 9.9/E	5.3	9.9	5.4	60.9	32.6	1.1	81.5	16.3	2.2	.0	100%	30.4	44.6	25.0	.0	E / 24%
2018/夏/03	100%	1.38	7.5/ 9.9/ENE	5.3	9.9	5.4	60.9	32.6	1.1	79.3	18.5	2.2	.0	100%	35.9	38.0	25.0	1.1	E / 20%
2018/夏/04	100%	1.41	8.9/10.3/E	5.3	10.3	6.5	59.8	31.5	2.2	75.0	22.8	1.1	1.1	100%	30.4	44.6	25.0	.0	E / 24%
2018/夏/05	100%	1.42	9.9/10.4/ESE	5.4	10.4	7.6	59.8	30.4	2.2	75.0	22.8	1.1	1.1	100%	37.0	37.0	26.1	.0	NE / 20%
2018/夏/06	100%	1.39	10.7/11.0/ESE	5.3	11.0	6.5	59.8	32.6	1.1	79.3	18.5	1.1	1.1	100%	33.7	40.2	26.1	.0	E / 21%
2018/夏/07	99%	1.40	10.9/11.0/ENE	5.4	11.0	6.6	58.2	33.0	2.2	75.8	20.9	2.2	1.1	99%	30.8	42.9	25.3	1.1	E / 18%
2018/夏/08	99%	1.37	7.1/ 9.2/ESE	5.3	9.2	5.5	61.5	30.8	2.2	75.8	22.0	2.2	.0	99%	34.1	45.1	20.9	.0	E / 21%
2018/夏/09	100%	1.35	8.2/ 8.6/SSW	5.3	8.7	5.4	59.8	32.6	2.2	82.6	13.0	4.3	.0	100%	35.9	38.0	25.0	1.1	ENE/ 20%
2018/夏/10	100%	1.36	8.2/ 8.7/SSE	5.3	9.2	4.3	62.0	32.6	1.1	78.3	17.4	4.3	.0	100%	30.4	38.0	29.3	2.2	E / 17%
2018/夏/11	99%	1.36	5.9/ 7.9/ESE	5.3	9.3	5.5	58.2	35.2	1.1	73.6	23.1	3.3	.0	99%	30.8	47.3	20.9	1.1	E / 22%
2018/夏/12	100%	1.33	4.6/ 7.3/SW	5.4	8.1	6.5	62.0	29.3	2.2	72.8	22.8	4.3	.0	100%	29.3	42.4	28.3	.0	E / 25%
2018/夏/13	100%	1.33	4.3/ 7.3/SSW	5.4	8.4	6.5	60.9	30.4	2.2	71.7	25.0	3.3	.0	100%	30.4	43.5	26.1	.0	E / 25%
2018/夏/14	100%	1.36	3.8/ 6.8/S	5.4	8.2	6.5	55.4	35.9	2.2	69.6	29.3	1.1	.0	100%	38.0	38.0	23.9	.0	ENE/ 25%
2018/夏/15	99%	1.36	3.6/ 6.8/S	5.4	8.3	5.5	58.2	34.1	2.2	73.6	23.1	3.3	.0	99%	37.4	40.7	20.9	1.1	E / 27%
2018/夏/16	100%	1.38	3.3/ 6.3/NNE	5.4	9.1	7.6	52.2	35.9	4.3	73.9	22.8	3.3	.0	100%	33.7	40.2	25.0	1.1	E / 23%
2018/夏/17	100%	1.37	3.7/ 7.2/SE	5.3	8.6	5.4	58.7	32.6	3.3	76.1	21.7	2.2	.0	100%	31.5	47.8	20.7	.0	E / 25%
2018/夏/18	100%	1.40	3.8/ 6.9/ESE	5.3	8.3	7.6	52.2	35.9	4.3	75.0	22.8	2.2	.0	100%	38.0	42.4	19.6	.0	ENE/ 22%
2018/夏/19	100%	1.40	4.0/ 7.4/ESE	5.2	9.1	6.5	53.3	37.0	3.3	80.4	18.5	1.1	.0	100%	37.0	37.0	25.0	1.1	ENE/ 23%
2018/夏/20	100%	1.44	6.3/10.4/SE	5.3	10.4	5.4	53.3	38.0	3.3	81.5	16.3	1.1	1.1	100%	32.6	39.1	28.3	.0	ENE/ 20%
2018/夏/21	100%	1.43	5.0/ 8.5/W	5.2	9.1	5.4	54.3	35.9	4.3	78.3	19.6	2.2	.0	100%	30.4	41.3	27.2	1.1	E / 20%
2018/夏/22	100%	1.40	5.4/ 9.2/E	5.2	9.2	4.3	57.6	35.9	2.2	82.6	15.2	2.2	.0	100%	35.9	35.9	27.2	1.1	ENE/ 22%
2018/夏/23	100%	1.38	5.3/ 9.2/E	5.2	9.2	5.4	56.5	35.9	2.2	80.4	16.3	3.3	.0	100%	29.3	41.3	29.3	.0	ENE/ 20%

表2.2.2d 2018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/%
2018/秋/00	100%	1.92	4.4/ 8.9/E	5.5	9.0	.0	36.3	49.5	14.3	75.8	20.9	3.3	.0	100%	58.2	38.5	3.3	.0	NE / 31%
2018/秋/01	100%	1.93	4.6/ 7.6/ENE	5.6	9.1	1.1	36.3	44.0	18.7	67.0	29.7	3.3	.0	100%	70.3	26.4	2.2	1.1	NE / 34%
2018/秋/02	99%	1.92	4.6/ 9.7/E	5.6	9.7	1.1	35.6	47.8	15.6	68.9	27.8	3.3	.0	99%	68.9	28.9	2.2	.0	ENE/ 33%
2018/秋/03	100%	1.88	4.3/ 8.1/NE	5.6	9.0	1.1	35.2	48.4	15.4	69.2	27.5	3.3	.0	100%	73.6	22.0	4.4	.0	ENE/ 38%
2018/秋/04	100%	1.89	4.2/ 7.0/NE	5.6	9.1	2.2	31.9	51.6	14.3	73.6	20.9	5.5	.0	100%	71.4	26.4	2.2	.0	NE / 36%
2018/秋/05	99%	1.90	4.1/ 9.5/ENE	5.6	9.5	2.2	34.4	47.8	15.6	72.2	23.3	4.4	.0	99%	73.3	24.4	2.2	.0	NE / 37%
2018/秋/06	100%	1.93	4.1/ 9.8/NE	5.6	9.8	1.1	35.2	47.3	16.5	71.4	24.2	4.4	.0	100%	72.5	25.3	2.2	.0	ENE/ 40%
2018/秋/07	100%	1.91	4.5/ 9.7/ENE	5.5	9.7	2.2	35.2	47.3	15.4	74.7	23.1	2.2	.0	100%	75.8	20.9	3.3	.0	ENE/ 43%
2018/秋/08	100%	1.92	4.6/ 8.4/E	5.5	9.0	1.1	35.2	49.5	14.3	79.1	16.5	4.4	.0	100%	71.4	26.4	2.2	.0	ENE/ 37%
2018/秋/09	100%	1.93	4.8/ 9.8/E	5.5	9.8	2.2	34.1	48.4	15.4	78.0	19.8	2.2	.0	100%	69.2	27.5	3.3	.0	NE / 33%
2018/秋/10	100%	1.94	4.7/ 8.9/E	5.5	9.8	1.1	34.1	49.5	15.4	78.0	18.7	3.3	.0	100%	60.4	36.3	3.3	.0	NE / 31%
2018/秋/11	97%	1.89	4.8/ 8.0/ESE	5.5	9.4	2.3	34.1	50.0	13.6	78.4	18.2	3.4	.0	97%	60.2	38.6	1.1	.0	ENE/ 35%
2018/秋/12	100%	1.88	4.5/ 8.0/SE	5.5	9.6	3.3	31.9	50.5	14.3	76.9	19.8	3.3	.0	100%	63.7	33.0	2.2	1.1	ENE/ 32%
2018/秋/13	100%	1.89	4.2/ 7.8/ENE	5.6	9.5	2.2	34.1	47.3	16.5	72.5	24.2	3.3	.0	100%	63.7	31.9	4.4	.0	ENE/ 33%
2018/秋/14	100%	1.93	5.2/ 8.7/ENE	5.7	10.1	2.2	35.2	47.3	15.4	71.4	25.3	2.2	1.1	100%	65.9	33.0	1.1	.0	ENE/ 36%
2018/秋/15	100%	1.87	4.8/10.0/ESE	5.6	10.0	2.2	36.3	48.4	13.2	73.6	22.0	3.3	1.1	100%	64.8	33.0	2.2	.0	NE / 34%
2018/秋/16	99%	1.89	4.4/10.0/E	5.6	10.0	3.3	34.4	44.4	17.8	68.9	27.8	2.2	1.1	99%	71.1	25.6	3.3	.0	NE / 34%
2018/秋/17	100%	1.88	4.5/10.4/E	5.5	10.4	.0	37.4	46.2	16.5	79.1	17.6	2.2	1.1	100%	74.7	19.8	5.5	.0	ENE/ 35%
2018/秋/18	100%	1.86	4.3/ 7.4/NE	5.5	9.0	.0	39.6	48.4	12.1	75.8	20.9	3.3	.0	100%	71.4	24.2	3.3	1.1	NE / 34%
2018/秋/19	100%	1.90	4.3/ 9.4/SE	5.4	9.4	.0	37.4	44.0	18.7	76.9	19.8	3.3	.0	100%	63.7	31.9	4.4	.0	NE / 29%
2018/秋/20	100%	1.90	4.3/ 7.1/NE	5.4	9.0	.0	38.5	44.0	17.6	76.9	19.8	3.3	.0	100%	62.6	33.0	4.4	.0	ENE/ 38%
2018/秋/21	100%	1.92	4.5/ 9.2/ENE	5.4	9.2	.0	36.3	45.1	18.7	78.0	19.8	2.2	.0	100%	60.4	36.3	3.3	.0	ENE/ 31%
2018/秋/22	99%	1.95	4.6/ 8.9/E	5.5	8.9	.0	35.6	47.8	16.7	77.8	18.9	3.3	.0	99%	64.4	33.3	2.2	.0	ENE/ 39%
2018/秋/23	98%	1.95	4.9/ 9.2/ESE	5.5	9.2	1.1	37.1	44.9	16.9	75.3	21.3	3.4	.0	98%	68.5	28.1	3.4	.0	NE / 37%

表2.2.2e 2018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/%
2018/年/00	64%	1.58	5.6/ 9.1/E	5.3	9.1	3.0	50.4	39.2	7.3	78.9	19.4	1.7	.0	64%	42.7	40.1	17.2	.0	E / 24%
2018/年/01	64%	1.60	7.2/ 9.7/ENE	5.4	9.7	3.4	49.6	37.9	9.1	72.0	25.9	2.2	.0	64%	50.4	31.5	17.2	.9	ENE/ 29%
2018/年/02	63%	1.57	6.9/ 9.9/E	5.4	9.9	3.9	51.1	38.1	6.9	74.9	22.9	2.2	.0	63%	49.4	34.6	16.0	.0	ENE/ 28%
2018/年/03	63%	1.55	7.5/ 9.9/ENE	5.4	9.9	3.9	51.1	38.1	6.9	75.8	21.6	2.6	.0	63%	52.8	29.4	17.3	.4	ENE/ 29%
2018/年/04	64%	1.57	8.9/10.3/E	5.4	10.3	4.3	50.0	38.4	7.3	75.9	21.1	2.6	.4	64%	49.6	35.8	14.7	.0	ENE/ 24%
2018/年/05	63%	1.58	9.9/10.4/ESE	5.4	10.4	4.8	51.7	35.7	7.8	75.7	21.3	2.6	.4	63%	53.5	30.9	15.7	.0	NE / 27%
2018/年/06	63%	1.58	10.7/11.0/ESE	5.4	11.0	4.3	51.9	35.5	8.2	77.5	19.9	2.2	.4	63%	49.8	34.2	16.0	.0	NE / 24%
2018/年/07	63%	1.57	10.9/11.0/ENE	5.4	11.0	4.8	50.4	37.0	7.8	76.5	21.3	1.7	.4	63%	53.0	30.4	16.1	.4	ENE/ 30%
2018/年/08	63%	1.56	7.1/ 9.2/ESE	5.3	9.2	3.5	52.6	37.4	6.5	78.7	18.7	2.6	.0	63%	51.3	35.2	13.0	.4	ENE/ 26%
2018/年/09	63%	1.57	8.2/ 8.6/SSW	5.3	9.8	3.9	51.1	36.7	8.3	81.2	16.2	2.6	.0	63%	49.8	33.6	16.2	.4	ENE/ 24%
2018/年/10	63%	1.58	8.2/ 8.7/SSE	5.3	9.8	3.0	51.1	39.0	6.9	79.2	17.7	3.0	.0	63%	45.9	35.5	17.7	.9	ENE/ 22%
2018/年/11	62%	1.55	5.9/ 7.9/ESE	5.3	9.4	4.8	49.8	39.6	5.7	77.1	20.3	2.6	.0	62%	44.5	40.5	14.5	.4	ENE/ 23%
2018/年/12	63%	1.54	4.6/ 7.3/SW	5.4	9.6	5.7	49.6	37.8	7.0	76.1	20.9	3.0	.0	63%	47.8	36.1	15.7	.4	ENE/ 28%
2018/年/13	63%	1.54	4.3/ 7.3/SSW	5.4	9.5	4.3	51.9	35.9	7.8	74.0	23.4	2.6	.0	63%	46.8	35.5	17.3	.4	ENE/ 26%
2018/年/14	63%	1.57	5.2/ 8.7/ENE	5.4	10.1	5.2	49.4	38.1	7.4	72.7	25.1	1.7	.4	63%	51.9	34.2	13.9	.0	ENE/ 30%
2018/年/15	63%	1.55	4.8/10.0/ESE	5.4	10.0	4.8	50.6	38.1	6.5	74.9	21.6	3.0	.4	63%	51.5	33.8	14.3	.4	ENE/ 30%
2018/年/16	63%	1.56	4.4/10.0/E	5.4	10.0	6.5	47.2	37.2	9.1	73.6	23.8	2.2	.4	63%	51.5	32.0	16.0	.4	ENE/ 26%
2018/年/17	63%	1.56	4.5/10.4/E	5.3	10.4	3.9	51.5	36.4	8.2	78.4	19.0	2.2	.4	63%	50.6	34.2	15.2	.0	ENE/ 26%
2018/年/18	63%	1.56	4.3/ 7.4/NE	5.3	9.0	4.3	50.6	38.1	6.9	78.4	19.5	2.2	.0	63%	55.0	29.9	14.7	.4	ENE/ 29%
2018/年/19	64%	1.58	4.3/ 9.4/SE	5.3	9.4	3.9	48.7	37.9	9.5	80.2	18.1	1.7	.0	64%	48.3	34.1	16.8	.9	ENE/ 25%
2018/年/20	64%	1.59	6.3/10.4/SE	5.3	10.4	3.4	49.6	37.9	9.1	78.9	19.0	1.7	.4	64%	46.6	35.3	18.1	.0	ENE/ 26%
2018/年/21	64%	1.59	5.0/ 8.5/W	5.3	9.2	3.0	50.4	37.1	9.5	78.4	19.8	1.7	.0	64%	45.3	36.2	18.1	.4	ENE/ 24%
2018/年/22	63%	1.60	5.4/ 9.2/E	5.3	9.2	2.6	50.6	38.5	8.2	81.4	16.5	2.2	.0	63%	48.5	32.9	18.2	.4	ENE/ 28%
2018/年/23	63%	1.59	5.3/ 9.2/E	5.3	9.2	3.9	50.0	37.4	8.7	78.3	19.1	2.6	.0	63%	46.5	34.8	18.3	.4	NE / 23%

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	76%	2.15	5.3/10.0/SSE	5.8	10.6	.4	26.7	56.4	16.5	70.1	23.6	5.9	.4	74%	54.7	35.4	8.4	1.5	NE / 24%
歷年/冬/01	75%	2.15	6.3/ 8.5/NE	5.8	10.2	.6	25.6	57.8	16.0	69.4	24.5	5.9	.2	74%	56.5	36.0	6.2	1.3	ENE/ 24%
歷年/冬/02	75%	2.13	6.0/10.0/S	5.8	10.0	.7	25.0	59.1	15.2	68.2	25.9	5.7	.2	74%	55.5	37.7	5.8	.9	NE / 25%
歷年/冬/03	75%	2.12	5.7/ 7.8/ENE	5.8	10.6	.6	26.0	57.1	16.3	67.3	26.5	5.4	.7	74%	58.6	34.3	6.6	.6	ENE/ 26%
歷年/冬/04	75%	2.12	5.8/ 9.4/SSW	5.8	10.6	.9	25.2	58.9	15.0	68.9	24.8	6.1	.2	74%	62.0	29.9	6.8	1.3	ENE/ 26%
歷年/冬/05	75%	2.12	5.1/ 7.2/ENE	5.8	10.6	.7	26.2	58.4	14.7	69.5	24.5	5.6	.4	73%	64.8	25.7	7.9	1.5	ENE/ 26%
歷年/冬/06	75%	2.13	5.1/ 6.9/NW	5.7	10.2	.6	26.9	58.3	14.2	70.7	24.4	4.6	.4	74%	67.6	22.8	7.9	1.7	NE / 27%
歷年/冬/07	75%	2.13	5.1/ 7.3/W	5.7	10.2	.7	25.1	59.5	14.6	71.3	22.6	5.5	.6	74%	66.5	20.9	9.3	3.2	NE / 27%
歷年/冬/08	75%	2.14	5.7/ 9.8/SW	5.7	11.6	.6	24.4	61.1	14.0	73.8	21.2	4.4	.6	74%	66.9	22.5	7.6	3.0	NE / 27%
歷年/冬/09	75%	2.16	5.7/10.2/SW	5.7	10.8	.2	25.3	59.7	14.8	72.1	22.6	4.8	.6	74%	63.1	24.1	10.1	2.8	NE / 28%
歷年/冬/10	75%	2.16	5.0/ 6.9/ESE	5.7	10.8	.4	25.3	58.7	15.6	72.3	22.9	4.5	.4	74%	56.8	31.3	9.0	2.8	ENE/ 24%
歷年/冬/11	74%	2.15	6.0/ 7.5/NE	5.7	9.1	.0	26.1	57.0	16.9	71.9	22.7	5.4	.0	74%	55.8	33.0	8.8	2.4	ENE/ 25%
歷年/冬/12	74%	2.13	5.2/ 8.9/SSW	5.7	10.4	.4	25.3	58.8	15.5	71.2	23.0	5.6	.2	73%	55.7	33.4	9.6	1.3	ENE/ 27%
歷年/冬/13	75%	2.11	5.9/ 7.7/NE	5.7	10.0	.4	25.8	60.3	13.5	69.2	25.0	5.6	.2	74%	51.6	38.2	8.7	1.5	ENE/ 27%
歷年/冬/14	75%	2.09	5.5/ 7.4/ESE	5.8	10.2	.2	27.8	58.9	13.1	69.2	25.0	5.0	.7	74%	56.6	34.8	7.7	.9	ENE/ 27%
歷年/冬/15	75%	2.07	5.5/ 7.5/ESE	5.8	10.2	.4	27.8	59.6	12.2	67.8	26.9	5.0	.4	74%	56.1	36.2	7.7	.0	ENE/ 27%
歷年/冬/16	74%	2.04	5.7/ 7.4/E	5.8	10.8	.4	27.3	59.6	12.7	70.4	24.2	4.9	.6	73%	62.6	29.2	7.0	1.1	ENE/ 30%
歷年/冬/17	75%	2.04	5.6/ 7.2/*	5.7	11.1	.6	27.3	59.1	13.0	72.3	23.4	3.9	.4	73%	65.8	25.9	7.2	1.1	ENE/ 29%
歷年/冬/18	75%	2.05	5.5/ 7.3/*	5.7	10.6	.6	28.6	58.0	12.8	72.9	22.9	3.7	.6	74%	66.9	24.8	6.2	2.1	NE / 29%
歷年/冬/19	74%	2.06	5.9/ 7.2/SSE	5.7	10.8	.4	27.7	57.0	14.9	73.9	21.6	4.1	.4	74%	66.2	23.1	8.1	2.6	ENE/ 30%
歷年/冬/20	75%	2.09	5.6/ 7.5/NE	5.7	10.0	.4	28.3	56.9	14.4	71.0	23.7	5.2	.2	74%	64.1	24.3	8.0	3.6	NE / 26%
歷年/冬/21	74%	2.11	5.4/ 7.2/SE	5.7	9.4	.6	26.4	57.0	16.1	72.1	21.9	6.0	.0	73%	62.6	26.3	8.1	3.0	NE / 27%
歷年/冬/22	74%	2.13	6.1/ 7.3/ENE	5.7	10.4	.6	27.4	56.0	16.0	71.6	23.9	4.3	.2	73%	57.5	31.2	7.6	3.8	ENE/ 25%
歷年/冬/23	75%	2.14	5.3/ 6.9/E	5.7	10.0	.6	26.4	55.9	17.1	69.7	24.5	5.6	.2	74%	57.0	32.5	8.1	2.4	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	82%	1.35	5.2/ 8.5/SSW	5.4	10.2	3.1	65.2	27.2	4.4	77.4	18.6	3.5	.5	82%	46.0	41.1	11.7	1.2 ENE/	24%
歷年/春/01	83%	1.34	5.0/ 7.4/NE	5.5	11.6	3.9	65.3	26.6	4.1	76.2	20.1	3.3	.5	83%	48.2	42.3	8.9	.7 ENE/	30%
歷年/春/02	82%	1.32	5.4/ 7.8/NE	5.5	11.9	3.6	65.8	27.1	3.5	76.2	19.3	3.8	.7	82%	46.4	43.1	9.8	.7 ENE/	28%
歷年/春/03	83%	1.31	5.0/ 9.3/SE	5.5	11.3	3.9	66.0	26.2	3.9	75.8	19.9	3.6	.7	83%	50.7	40.6	8.1	.7 ENE/	29%
歷年/春/04	82%	1.31	4.5/ 7.2/NE	5.4	10.8	3.6	64.7	28.0	3.6	78.6	18.0	2.6	.8	82%	51.9	38.9	7.6	1.6 ENE/	25%
歷年/春/05	82%	1.31	4.0/ 6.7/NE	5.4	10.6	3.5	65.6	27.8	3.1	78.0	18.2	3.3	.5	82%	56.6	35.2	7.6	.7 ENE/	25%
歷年/春/06	82%	1.33	5.0/ 7.5/NE	5.4	10.8	4.0	64.5	27.1	4.5	79.2	17.2	3.0	.7	82%	55.6	33.6	9.6	1.2 ENE/	24%
歷年/春/07	82%	1.32	4.2/ 6.7/NE	5.4	10.0	3.8	64.6	27.3	4.3	79.6	17.1	3.0	.3	82%	56.1	32.9	9.4	1.5 ENE/	24%
歷年/春/08	82%	1.32	5.9/ 8.1/NE	5.4	11.1	3.1	67.1	25.7	4.1	80.1	16.1	3.6	.2	82%	53.3	35.1	8.6	3.0 ENE/	26%
歷年/春/09	82%	1.33	5.2/ 7.0/NE	5.4	11.1	3.0	66.1	26.7	4.3	78.8	17.7	3.0	.5	82%	52.4	36.2	9.3	2.2 ENE/	25%
歷年/春/10	82%	1.33	4.5/ 6.8/NE	5.4	10.2	3.5	65.4	27.2	4.0	77.9	17.8	4.1	.2	82%	49.7	39.9	8.4	2.0 ENE/	25%
歷年/春/11	82%	1.32	4.9/ 6.8/SW	5.4	11.9	3.8	65.0	28.1	3.1	77.4	18.7	3.5	.5	82%	47.8	40.7	9.9	1.7 ENE/	26%
歷年/春/12	82%	1.31	4.7/ 6.9/NE	5.4	11.3	3.8	64.8	28.1	3.3	77.9	19.5	2.3	.3	82%	47.7	41.4	10.1	.8 ENE/	27%
歷年/春/13	82%	1.30	4.2/ 6.8/NE	5.4	9.4	4.3	64.7	28.4	2.6	78.7	19.1	2.1	.0	82%	50.2	39.3	9.6	1.0 ENE/	25%
歷年/春/14	82%	1.30	4.4/ 7.1/NE	5.4	11.3	4.3	66.3	25.6	3.8	75.9	20.0	3.5	.7	82%	53.1	37.0	8.9	1.0 ENE/	29%
歷年/春/15	82%	1.30	4.5/ 7.0/NNE	5.4	10.8	4.6	64.5	28.2	2.7	77.3	18.7	3.6	.3	82%	52.9	37.5	9.1	.5 ENE/	28%
歷年/春/16	82%	1.30	4.4/ 7.2/NE	5.4	11.1	4.0	65.6	27.6	2.8	75.4	21.3	2.8	.5	82%	56.0	32.4	9.8	1.8 ENE/	29%
歷年/春/17	82%	1.32	4.8/ 7.5/NE	5.4	10.2	3.3	66.2	27.6	3.0	77.9	18.5	3.3	.3	82%	57.1	30.7	10.1	2.1 ENE/	26%
歷年/春/18	82%	1.32	5.3/ 7.5/NE	5.4	12.4	3.5	66.7	27.3	2.5	80.1	17.6	2.0	.3	82%	57.2	30.1	10.5	2.1 ENE/	29%
歷年/春/19	83%	1.33	4.5/ 6.8/NE	5.3	10.4	3.1	66.1	27.0	3.8	78.9	18.1	2.8	.2	83%	57.2	29.6	10.5	2.6 ENE/	26%
歷年/春/20	82%	1.35	5.0/ 6.9/NE	5.3	11.3	3.3	66.1	26.2	4.4	78.4	18.8	2.3	.5	82%	54.9	29.0	11.9	4.3 ENE/	26%
歷年/春/21	82%	1.36	6.0/ 7.5/NE	5.4	10.0	2.5	67.9	25.2	4.4	77.9	18.9	3.0	.2	82%	49.9	33.4	12.4	4.3 ENE/	23%
歷年/春/22	83%	1.36	5.8/ 8.0/WSW	5.4	11.3	3.3	66.0	26.3	4.4	78.8	17.9	3.0	.3	83%	51.3	33.7	11.8	3.1 ENE/	24%
歷年/春/23	82%	1.35	4.7/ 6.9/ENE	5.4	10.0	3.0	65.6	27.0	4.4	78.9	18.1	2.8	.2	82%	46.1	38.8	11.9	3.1 ENE/	24%

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	92%	1.28	7.8/ 8.7/E	5.1	15.0	6.4	66.3	23.5	3.8	81.1	14.8	3.4	.7	92%	21.5	37.4	40.0	1.0	ssw/ 20%
歷年/夏/01	92%	1.28	7.7/ 8.1/NW	5.1	14.2	6.7	66.5	23.3	3.5	80.5	14.9	3.9	.7	92%	23.5	35.9	39.2	1.4	s / 17%
歷年/夏/02	92%	1.27	6.9/ 9.9/E	5.2	12.8	6.9	67.5	22.5	3.2	80.2	15.4	3.4	.9	92%	22.8	40.4	35.6	1.2	s / 17%
歷年/夏/03	92%	1.25	7.5/ 9.9/ENE	5.2	17.0	6.7	68.3	22.2	2.8	80.8	15.1	3.4	.7	92%	24.3	40.2	33.8	1.7	s / 18%
歷年/夏/04	92%	1.25	8.9/10.3/E	5.2	15.5	6.9	67.9	22.3	2.9	79.7	15.6	4.1	.7	92%	25.6	41.9	31.6	.9	s / 17%
歷年/夏/05	92%	1.24	9.9/10.4/ESE	5.2	15.0	7.3	68.5	20.5	3.7	79.1	16.7	3.1	1.0	92%	28.1	38.3	31.8	1.8	s / 17%
歷年/夏/06	92%	1.23	10.7/11.0/ESE	5.2	17.0	6.9	68.0	22.2	2.9	81.0	14.1	3.8	1.0	92%	26.4	37.3	34.6	1.7	s / 19%
歷年/夏/07	92%	1.23	10.9/11.0/ENE	5.2	15.5	7.1	68.0	21.9	3.0	81.1	14.3	3.4	1.2	92%	26.4	37.0	34.8	1.8	s / 19%
歷年/夏/08	92%	1.24	9.8/13.1/W	5.2	15.0	7.2	66.9	22.7	3.2	79.9	16.0	3.3	.8	92%	26.3	38.4	33.8	1.6	s / 17%
歷年/夏/09	93%	1.24	9.5/10.3/E	5.2	15.1	6.6	67.1	22.7	3.5	81.5	13.6	3.9	1.0	93%	25.2	38.1	35.1	1.7	s / 18%
歷年/夏/10	92%	1.24	8.8/13.1/W	5.2	13.8	7.5	66.5	22.7	3.3	80.2	15.2	3.7	.9	92%	26.2	35.3	36.2	2.2	s / 20%
歷年/夏/11	92%	1.24	11.3/11.6/W	5.2	14.2	7.5	66.4	22.3	3.9	78.7	15.8	4.5	1.0	92%	22.7	40.6	34.9	1.8	s / 17%
歷年/夏/12	92%	1.23	10.6/13.1/ESE	5.2	13.8	8.1	66.0	21.7	4.2	78.5	16.5	3.8	1.2	92%	25.5	37.3	36.1	1.2	s / 19%
歷年/夏/13	92%	1.24	9.6/ 9.7/ESE	5.2	16.0	8.6	65.5	22.0	4.0	77.5	17.8	3.6	1.2	91%	26.3	39.6	32.4	1.7	s / 18%
歷年/夏/14	92%	1.25	12.8/10.1/SE	5.2	15.0	8.9	63.1	24.2	3.8	77.7	17.7	3.5	1.0	92%	27.6	37.4	33.8	1.2	s / 20%
歷年/夏/15	92%	1.27	12.6/10.6/SE	5.2	15.0	9.0	62.7	24.7	3.5	80.4	14.9	3.8	.9	92%	27.7	36.0	34.6	1.7	s / 20%
歷年/夏/16	92%	1.28	10.9/ 9.6/SE	5.1	15.5	8.0	63.0	24.5	4.5	80.6	14.5	3.7	1.2	92%	28.4	33.2	36.2	2.2	s / 21%
歷年/夏/17	92%	1.28	6.8/ 9.5/SSE	5.1	14.6	8.0	63.8	24.6	3.7	79.9	15.2	4.2	.8	92%	30.8	30.5	37.3	1.4	s / 19%
歷年/夏/18	92%	1.29	7.6/10.4/S	5.1	15.0	8.2	62.8	25.3	3.7	80.1	15.4	3.7	.8	92%	29.0	29.6	39.3	2.1	s / 19%
歷年/夏/19	92%	1.30	9.7/ 9.6/ESE	5.1	15.0	7.0	63.2	26.5	3.3	81.5	14.1	3.4	1.1	92%	30.0	28.8	38.9	2.4	ssw/ 17%
歷年/夏/20	93%	1.31	9.9/10.1/E	5.1	15.0	6.4	64.1	25.7	3.8	81.6	13.7	3.4	1.3	93%	30.2	27.4	40.2	2.2	ssw/ 18%
歷年/夏/21	92%	1.32	12.4/13.1/E	5.1	13.4	7.3	64.0	24.6	4.1	81.3	13.4	4.7	.7	92%	25.4	30.8	40.4	3.4	ssw/ 17%
歷年/夏/22	92%	1.31	11.4/11.6/ESE	5.1	15.5	6.7	64.4	25.0	3.9	82.6	13.1	3.5	.8	92%	25.1	32.2	41.0	1.7	ssw/ 19%
歷年/夏/23	92%	1.30	8.9/ 9.6/ENE	5.1	14.6	6.7	66.1	22.8	4.3	80.6	14.7	3.9	.8	92%	24.4	34.3	40.0	1.3	s / 17%

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	1.0	37.7	46.2	15.1	67.2	26.5	4.4	2.0	98%	50.4	42.2	6.7	.7 ENE/	25%
歷年/秋/01	100%	1.95	10.6/10.4/*	5.8	17.0	1.0	38.1	45.0	15.9	66.7	26.3	4.9	2.1	98%	50.9	41.5	6.7	.9 ENE/	25%
歷年/秋/02	99%	1.93	9.4/ 9.3/ESE	5.8	18.9	1.1	39.4	44.0	15.5	65.4	27.9	4.9	1.8	98%	53.4	39.3	6.4	.9 ENE/	25%
歷年/秋/03	99%	1.91	9.5/ 9.2/ESE	5.8	17.6	1.4	38.7	46.7	13.3	67.1	26.0	4.4	2.5	98%	54.9	37.6	6.0	1.5 ENE/	25%
歷年/秋/04	100%	1.93	9.4/ 9.3/E	5.8	17.0	1.7	37.6	46.3	14.3	66.8	25.9	5.4	2.0	98%	58.7	33.9	5.7	1.7 ENE/	25%
歷年/秋/05	99%	1.93	7.7/ 8.3/ESE	5.8	16.0	1.8	37.3	47.2	13.6	67.1	26.3	4.8	1.8	98%	59.0	34.3	5.0	1.7 NE /	24%
歷年/秋/06	100%	1.95	7.8/ 8.5/W	5.7	16.5	1.6	35.6	48.8	14.0	69.8	23.6	5.3	1.3	99%	60.4	29.5	6.2	3.8 ENE/	25%
歷年/秋/07	100%	1.97	8.0/ 8.7/W	5.7	16.5	1.7	35.7	47.6	14.9	71.0	23.1	4.2	1.7	99%	61.3	28.5	7.3	2.9 ENE/	26%
歷年/秋/08	100%	1.97	8.4/ 8.7/E	5.7	16.5	1.3	34.9	49.6	14.1	72.1	21.4	4.5	2.0	98%	59.2	29.0	7.9	3.8 ENE/	24%
歷年/秋/09	100%	1.99	7.4/15.1/SW	5.7	15.5	1.5	34.4	49.4	14.7	71.0	23.1	3.9	2.0	99%	59.2	31.5	6.6	2.7 ENE/	29%
歷年/秋/10	100%	1.98	6.5/ 9.8/ENE	5.7	16.0	1.5	34.4	50.2	14.0	70.0	24.2	3.8	2.0	99%	55.8	35.5	6.6	2.1 ENE/	26%
歷年/秋/11	99%	1.97	6.9/ 8.6/SSE	5.7	14.2	1.4	34.7	50.1	13.8	69.5	24.5	4.4	1.6	98%	52.2	37.9	7.2	2.6 ENE/	26%
歷年/秋/12	100%	1.95	8.6/15.1/S	5.7	15.1	1.5	35.3	49.8	13.5	71.0	22.7	4.2	2.2	98%	53.6	38.0	7.1	1.4 ENE/	25%
歷年/秋/13	100%	1.94	7.2/15.1/SSE	5.8	16.0	1.6	34.7	49.4	14.3	68.6	24.6	4.4	2.3	98%	52.7	39.1	6.6	1.6 ENE/	23%
歷年/秋/14	100%	1.94	6.3/14.6/SE	5.7	14.6	1.6	36.2	48.2	14.1	68.2	25.3	4.6	1.8	98%	52.7	39.9	6.5	1.0 ENE/	26%
歷年/秋/15	100%	1.92	6.5/13.1/SE	5.7	15.5	1.8	37.2	47.7	13.3	68.8	25.5	3.6	2.1	98%	55.7	36.8	5.6	1.9 ENE/	24%
歷年/秋/16	99%	1.94	8.0/15.1/SSE	5.7	16.0	2.2	36.1	47.4	14.3	69.1	25.0	3.9	2.0	98%	61.6	30.7	5.6	2.1 ENE/	26%
歷年/秋/17	100%	1.96	8.4/ 9.1/ESE	5.7	17.6	1.5	36.2	47.6	14.7	70.1	24.1	3.5	2.2	98%	63.4	27.1	7.1	2.5 ENE/	28%
歷年/秋/18	100%	1.96	8.4/ 9.1/SE	5.7	15.5	1.6	36.1	48.2	14.1	69.6	24.0	3.9	2.4	98%	59.2	30.8	6.0	4.1 NE /	24%
歷年/秋/19	100%	1.99	9.1/15.1/SSW	5.7	15.5	1.6	36.0	46.8	15.6	70.8	22.8	4.4	2.0	98%	59.9	28.3	8.2	3.6 ENE/	26%
歷年/秋/20	100%	1.99	8.9/13.1/S	5.7	17.6	1.3	37.5	46.0	15.2	71.9	22.5	3.8	1.7	98%	59.4	29.4	7.6	3.6 ENE/	29%
歷年/秋/21	99%	2.00	8.3/13.1/SSE	5.7	15.5	1.0	37.1	46.7	15.1	71.7	21.9	4.3	2.1	98%	54.4	33.8	8.5	3.2 ENE/	27%
歷年/秋/22	100%	2.00	8.1/ 8.5/E	5.7	16.0	1.1	37.2	46.1	15.5	68.7	24.8	4.3	2.2	98%	52.8	37.0	7.8	2.4 ENE/	29%
歷年/秋/23	99%	1.98	8.3/ 8.8/ESE	5.7	18.2	1.2	37.9	45.8	15.1	68.9	25.0	4.6	1.6	98%	51.0	40.0	7.4	1.6 ENE/	26%

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	83%	1.67	8.5/ 8.8/ENE	5.5	17.0	2.9	49.6	37.7	9.8	73.9	20.9	4.2	1.0	82%	42.2	39.2	17.5	1.1 ENE/	21%
歷年/年/01	83%	1.66	10.6/10.4/*	5.5	17.0	3.1	49.6	37.4	9.8	73.2	21.4	4.5	1.0	83%	43.7	39.0	16.2	1.1 ENE/	23%
歷年/年/02	83%	1.65	9.4/ 9.3/ESE	5.5	18.9	3.2	50.2	37.3	9.3	72.5	22.1	4.4	1.0	82%	43.7	40.2	15.2	.9 ENE/	21%
歷年/年/03	83%	1.63	9.5/ 9.2/ESE	5.6	17.6	3.3	50.6	37.3	8.9	72.9	21.7	4.2	1.2	82%	46.1	38.4	14.4	1.2 ENE/	22%
歷年/年/04	83%	1.64	9.4/ 9.3/E	5.5	17.0	3.4	49.7	38.0	8.9	73.4	21.0	4.5	1.0	82%	48.5	36.5	13.6	1.4 ENE/	22%
歷年/年/05	83%	1.63	9.9/10.4/ESE	5.5	16.0	3.5	50.2	37.6	8.7	73.4	21.5	4.2	1.0	82%	50.9	33.9	13.7	1.5 ENE/	21%
歷年/年/06	83%	1.65	10.7/11.0/ESE	5.5	17.0	3.4	49.4	38.4	8.8	75.2	19.7	4.2	.9	83%	51.2	31.3	15.3	2.2 ENE/	20%
歷年/年/07	83%	1.65	10.9/11.0/ENE	5.5	16.5	3.5	49.0	38.3	9.2	75.8	19.2	4.0	1.0	82%	51.4	30.4	15.9	2.3 ENE/	21%
歷年/年/08	83%	1.65	9.8/13.1/W	5.5	16.5	3.2	48.9	39.1	8.8	76.4	18.7	4.0	1.0	82%	50.1	31.7	15.3	2.8 ENE/	21%
歷年/年/09	83%	1.67	9.5/10.3/E	5.5	15.5	3.0	48.8	38.9	9.3	75.9	19.1	3.9	1.1	83%	48.8	32.9	15.9	2.3 ENE/	22%
歷年/年/10	83%	1.66	8.8/13.1/W	5.5	16.0	3.4	48.5	39.1	9.1	75.1	20.0	4.0	1.0	82%	46.3	35.6	15.8	2.3 ENE/	22%
歷年/年/11	83%	1.66	11.3/11.6/W	5.5	14.2	3.3	48.6	38.7	9.3	74.3	20.4	4.4	.9	82%	43.6	38.3	15.9	2.1 ENE/	22%
歷年/年/12	83%	1.64	10.6/13.1/ESE	5.5	15.1	3.6	48.5	38.8	9.0	74.6	20.3	3.9	1.1	82%	44.7	37.6	16.4	1.2 ENE/	23%
歷年/年/13	83%	1.64	9.6/ 9.7/ESE	5.5	16.0	3.9	48.2	39.2	8.7	73.5	21.6	3.9	1.1	82%	44.5	39.1	14.9	1.5 ENE/	22%
歷年/年/14	83%	1.64	12.8/10.1/SE	5.5	15.0	4.0	48.7	38.6	8.7	72.8	21.9	4.1	1.1	82%	46.5	37.6	15.0	1.0 ENE/	24%
歷年/年/15	83%	1.63	12.6/10.6/SE	5.5	15.5	4.2	48.5	39.3	8.0	73.7	21.3	3.9	1.0	82%	47.3	36.6	15.0	1.1 ENE/	23%
歷年/年/16	83%	1.63	10.9/ 9.6/SE	5.5	16.0	3.9	48.5	38.9	8.7	74.0	21.1	3.8	1.1	82%	51.2	31.5	15.5	1.9 ENE/	24%
歷年/年/17	83%	1.64	8.4/ 9.1/ESE	5.5	17.6	3.5	48.9	39.0	8.7	75.0	20.2	3.7	1.0	82%	53.2	28.6	16.3	1.8 ENE/	24%
歷年/年/18	83%	1.65	8.4/ 9.1/SE	5.5	15.5	3.6	48.9	39.1	8.3	75.5	20.0	3.4	1.1	82%	51.8	29.1	16.4	2.7 ENE/	22%
歷年/年/19	83%	1.66	9.7/ 9.6/ESE	5.4	15.5	3.2	48.7	38.7	9.4	76.2	19.1	3.7	1.0	82%	52.1	27.7	17.3	2.8 ENE/	23%
歷年/年/20	83%	1.68	9.9/10.1/E	5.4	17.6	3.0	49.5	38.1	9.5	75.9	19.5	3.6	1.0	83%	51.1	27.7	17.8	3.4 ENE/	24%
歷年/年/21	83%	1.69	12.4/13.1/E	5.5	15.5	3.0	49.4	37.7	9.8	75.9	18.8	4.5	.8	82%	46.8	31.4	18.3	3.5 ENE/	22%
歷年/年/22	83%	1.69	11.4/11.6/ESE	5.5	16.0	3.0	49.4	37.7	9.9	75.4	19.8	3.8	1.0	82%	45.5	33.8	18.1	2.6 ENE/	23%
歷年/年/23	83%	1.68	8.9/ 9.6/ENE	5.5	18.2	3.0	49.7	37.2	10.1	74.6	20.5	4.2	.8	82%	43.6	36.7	17.7	2.0 ENE/	22%

表2.2.4a 2018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
2017/12	2.9 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.4 83%	2.8 100%	2.5 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.6 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.8 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04	1.1 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 92%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%	1.0 100%
2018/05	1.1 100%	1.1 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.2 94%	1.2 100%	1.1 100%	1.1 97%	1.1 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 97%	1.2 97%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%
2018/06	1.4 100%	1.4 100%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.5 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.3 100%	1.3 100%
2018/07	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.5 100%	1.4 100%
2018/08	1.3 100%	1.4 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 97%	1.3 97%	1.2 100%	1.2 100%	1.3 97%	1.2 100%	1.2 100%	1.3 100%	1.3 97%	1.4 100%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%
2018/09	2.0 100%	2.1 100%	2.1 97%	2.0 100%	1.9 100%	1.9 100%	2.0 100%	1.9 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.0 100%	1.9 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.0 97%	2.0 100%	2.0 100%	1.9 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.1 100%	2.1 100%	2.2 97%
2018/10	1.9 100%	1.9 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%
2018/11	1.9 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 97%	1.9 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 90%	1.9 100%	1.8 100%	1.9 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 100%	1.8 97%	1.8 97%	1.8 97%
2018/冬	2.9 100%	2.9 100%	2.7 100%	2.4 83%	2.8 100%	2.5 100%	2.7 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.9 100%	2.9 100%	2.6 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.6 100%	2.8 100%	2.6 100%	2.6 100%	2.4 100%	2.8 100%	2.7 100%	2.8 100%	2.8 100%	2.9 100%
2018/春	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 98%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 95%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 98%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 100%	1.1 98%	1.1 98%	1.2 100%	1.2 100%	1.1 100%	1.2 100%	1.2 100%
2018/夏	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.4 100%	1.4 99%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%	1.4 100%
2018/秋	1.9 100%	1.9 100%	1.9 99%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 99%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 97%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 99%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 99%	2.0 98%	2.0 98%
2018/年	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 99%	1.6 100%	1.6 98%	1.5 100%	1.5 100%	1.6 100%	1.5 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 99%

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	2.2 100%	2.2 99%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 99%	2.2 99%	2.2 99%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 99%	2.2 97%	2.2 99%	2.2 100%	2.1 99%	2.1 98%	2.1 99%	2.1 100%	2.1 97%	2.2 100%	2.2 99%	2.2 98%	2.2 99%
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%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 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%	1.2 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 99%	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%	1.2 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 98%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 98%	1.2 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 100%
歷年/07	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.3 100%	1.2 99%	1.3 99%	1.3 100%	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 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	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	1.7 100%	1.7 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 100%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 100%
歷年/10	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.2 100%	2.2 99%	2.2 100%	2.2 99%	2.2 100%	2.2 100%	2.2 99%	2.3 100%	2.2 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%	2.3 100%
歷年/11	2.0 99%	1.9 99%	1.9 99%	1.9 99%	2.0 99%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 98%	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 99%	2.0 99%
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 99%	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%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 100%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 99%	1.3 100%	1.4 99%	1.4 99%	1.4 100%	1.3 100%
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 99%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 100%	1.2 99%	1.2 99%	1.3 100%	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%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 100%	1.9 99%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 100%	2.0 99%	2.0 100%	2.0 100%
歷年/年	1.7 100%	1.7 100%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 100%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 99%	1.7 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 100%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.6 99%	1.7 99%	1.7 100%	1.7 99%	1.7 99%	1.7 100%

表2.2.4c 2018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
2017/12	ENE 67%	ENE 67%	E 50%	ENE 80%	NE 33%	NE 50%	NE 40%	ENE 80%	NE 40%	ENE 60%	NE 60%	NE 40%	NE 60%	ENE 60%	ENE 80%	ENE 60%	ENE 40%	NE 40%	NE 40%	E 60%	E 40%	NE 40%	NE 60%	NE 80%
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04	E 33%	ESE 33%	ENE 50%	E 50%	E 50%	ESE 45%	E 33%	ENE 33%	ENE 42%	E 33%	ENE 33%	E 58%	E 33%	ESE 33%	NE 25%	ENE 69%	ENE 31%	E 54%	ENE 54%	E 46%	ENE 38%	ENE 38%	E 31%	ESE 38%
2018/05	E 19%	ENE 29%	ENE 35%	ENE 32%	ENE 26%	ENE 29%	NE 29%	NE 23%	ENE 19%	SSW 28%	NE 23%	NE 26%	ENE 40%	S 32%	ENE 26%	S 32%	NE 19%	E 27%	ENE 33%	ENE 26%	NE 26%	ENE 23%	ENE 23%	NE 23%
2018/06	E 23%	ENE 27%	ENE 23%	NE 27%	ENE 27%	NE 33%	NE 30%	NE 20%	NE 27%	ENE 30%	ENE 23%	NE 20%	S 27%	ENE 20%	ENE 30%	ENE 33%	ENE 37%	ENE 30%	NE 30%	ENE 30%	ENE 20%	NE 27%	ENE 23%	E 30%
2018/07	ESE 26%	ESE 32%	E 39%	E 26%	E 42%	E 26%	E 26%	ESE 29%	E 29%	E 26%	S 23%	ESE 29%	E 29%	E 26%	ESE 26%	E 32%	E 35%	E 35%	E 39%	ENE 19%	E 23%	E 16%	E 23%	ESE 29%
2018/08	E 32%	ENE 35%	ESE 23%	E 26%	E 23%	ENE 23%	E 23%	ENE 17%	E 27%	NE 19%	E 32%	E 30%	ENE 32%	ENE 32%	ENE 26%	E 37%	E 23%	E 29%	ENE 26%	ENE 19%	ENE 26%	ENE 19%	ENE 32%	ENE 29%
2018/09	NE 23%	ENE 30%	NE 31%	NE 30%	NE 30%	NE 30%	E 30%	ENE 33%	ENE 27%	NE 23%	NE 20%	ENE 27%	NE 27%	ENE 33%	NE 30%	NE 30%	NE 24%	NE 30%	NE 23%	NE 23%	NE 30%	ENE 23%	ENE 30%	NE 24%
2018/10	NE 32%	ENE 39%	ENE 42%	ENE 48%	NE 42%	NE 45%	ENE 52%	ENE 48%	ENE 52%	NE 39%	NE 32%	ENE 35%	ENE 42%	NE 35%	ENE 42%	NE 35%	NE 42%	ENE 39%	ENE 39%	ENE 52%	ENE 55%	ENE 39%	NE 35%	ENE 39%
2018/11	NE 37%	NE 47%	ENE 43%	ENE 50%	ENE 43%	ENE 38%	ENE 53%	ENE 47%	NE 33%	NE 37%	NE 40%	ENE 44%	ENE 37%	NE 37%	ENE 40%	ENE 43%	NE 37%	ENE 47%	NE 43%	NE 50%	ENE 40%	NE 30%	ENE 52%	NE 52%
2018/冬	ENE 67%	ENE 67%	E 50%	ENE 80%	NE 33%	NE 50%	NE 40%	ENE 80%	NE 40%	ENE 60%	NE 60%	NE 40%	NE 60%	ENE 60%	ENE 80%	ENE 60%	ENE 40%	NE 40%	NE 40%	E 60%	E 40%	NE 40%	NE 60%	NE 80%
2018/春	E 23%	ENE 28%	ENE 40%	ENE 28%	E 28%	ENE 24%	NE 26%	ENE 26%	ENE 26%	E 27%	ENE 23%	NE 28%	ENE 36%	S 23%	NE 23%	ENE 41%	ENE 23%	E 35%	ENE 40%	ENE 25%	NE 25%	ENE 27%	ENE 23%	NE 23%
2018/夏	E 25%	ENE 23%	E 24%	E 20%	E 24%	NE 20%	E 21%	E 18%	E 21%	ENE 20%	E 17%	E 22%	E 25%	E 25%	ENE 25%	E 27%	E 23%	E 25%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 20%	E 20%	ENE 22%	ENE 20%
2018/秋	NE 31%	NE 34%	ENE 33%	ENE 38%	NE 36%	NE 37%	ENE 40%	ENE 43%	ENE 37%	NE 33%	NE 31%	ENE 35%	ENE 32%	ENE 33%	ENE 36%	NE 34%	NE 34%	ENE 35%	NE 34%	NE 29%	ENE 38%	ENE 31%	ENE 39%	NE 37%
2018/年	E 24%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 24%	NE 27%	NE 24%	ENE 30%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 30%	ENE 30%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 28%	NE 23%

DISV7A.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2.2.4d 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 28%	NE 26%	NE 25%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 25%	NE 23%	NE 27%	ENE 25%	NE 25%	ENE 21%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 33%	ENE 28%	ENE 30%	NE 26%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 28%
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 22%	E 27%	E 24%	E 25%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 26%	E 25%	E 28%	E 28%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 25%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 27%
歷年/05	ENE 25%	ENE 29%	ENE 31%	ENE 35%	E 27%	ENE 29%	NE 23%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 21%	E 23%	ENE 28%	ENE 31%	ENE 24%	ENE 30%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 24%	ENE 30%	ENE 27%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 24%	E 24%
歷年/06	SSW 23%	S 19%	S 18%	S 18%	S 18%	NE 18%	NE 17%	S 18%	SSW 17%	S 18%	S 19%	S 17%	S 20%	S 18%	ENE 19%	S 21%	S 22%	S 20%	NE 19%	SSW 18%	SSW 19%	SSW 18%	SSW 19%	S 19%
歷年/07	SSW 24%	SSW 21%	S 22%	S 24%	S 20%	S 25%	S 24%	S 24%	S 26%	S 23%	S 21%	S 21%	S 21%	S 22%	S 28%	S 26%	S 26%	S 23%	S 27%	S 22%	SSW 24%	S 21%	SSW 23%	S 22%
歷年/08	E 19%	E 19%	ESE 19%	E 19%	E 17%	E 19%	E 20%	E 16%	E 16%	E 15%	S 19%	E 16%	E 17%	E 19%	ENE 19%	E 19%	E 19%	ENE 18%	E 18%	NE 14%	ENE 20%	E 16%	ENE 20%	E 18%
歷年/09	ENE 22%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 20%	NE 20%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 24%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 19%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 22%	NE 24%	NE 20%	ENE 27%	ENE 24%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 23%
歷年/10	ENE 25%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 26%	NE 27%	NE 27%	ENE 28%	ENE 27%	NE 26%	ENE 28%	NE 25%	ENE 23%	ENE 28%	NE 25%	ENE 28%	NE 25%	ENE 30%	ENE 31%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 31%	ENE 28%	ENE 30%	ENE 27%
歷年/11	E 28%	NE 26%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 28%	NE 27%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 35%	ENE 30%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 23%	NE 26%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 30%	NE 28%	NE 28%	ENE 33%	ENE 27%	ENE 36%	E 29%
歷年/冬	NE 24%	ENE 24%	NE 25%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 26%	NE 27%	NE 27%	NE 27%	NE 28%	ENE 24%	ENE 25%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 29%	NE 29%	ENE 30%	NE 26%	NE 27%	ENE 25%	ENE 29%
歷年/春	ENE 24%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 24%
歷年/夏	SSW 20%	S 17%	S 17%	S 18%	S 17%	S 17%	S 19%	S 19%	S 17%	S 18%	S 20%	S 17%	S 19%	S 18%	S 20%	S 20%	S 21%	S 19%	S 19%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 17%	SSW 19%	S 17%
歷年/秋	ENE 25%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 25%	NE 24%	ENE 25%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 29%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 25%	ENE 23%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 28%	NE 24%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 26%
歷年/年	ENE 21%	ENE 23%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 22%

表2.2.4e 2018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
2017/12	4.0 NE	4.5 NE	4.5 ENE	3.2 ENE	3.6 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.2 ENE	2.9 NE	3.5 ENE	3.9 NE	3.0 NE	3.5 NE	3.8 ENE	3.8 ENE	4.0 ENE	3.5 E	3.2 ENE	3.0 NE	3.9 E	3.4 NE	3.7 NE	3.9 NE	3.8 NE
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04	2.9 ENE	2.4 ENE	2.4 NE	2.7 ENE	2.4 NE	2.4 NE	2.4 NE	2.0 ENE	1.9 NE	1.7 NE	2.1 NE	2.2 NE	2.0 ENE	1.9 NE	1.9 E	2.0 ENE	2.0 ENE	1.8 E	1.8 NE	1.9 ENE	1.7 NE	2.0 NE	2.3 NE	2.3 NE
2018/05	2.0 ENE	2.4 ENE	2.5 ENE	2.5 ENE	2.2 ENE	2.6 ENE	2.9 NE	2.8 NE	3.0 ENE	3.0 NE	2.8 NE	2.5 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	2.6 ENE	2.5 E	3.0 ENE	2.4 ENE	2.7 NNE	3.0 NNE	3.3 NNE	2.7 NNE	2.7 NE	3.2 NE
2018/06	2.7 E	2.6 E	2.8 ENE	2.8 ENE	3.2 ENE	3.6 ENE	2.7 ENE	2.8 E	2.6 ENE	3.2 E	2.9 SSW	3.0 SSW	3.0 SSW	3.1 ENE	3.3 NE	3.1 NE	3.0 ENE	3.1 E	3.0 ENE	3.2 ENE	3.0 S	3.2 ESE	2.8 E	3.3 E
2018/07	5.6 E	7.2 ENE	6.9 E	7.5 ENE	8.9 E	9.9 ESE	10.7 ESE	10.9 ENE	7.1 ESE	8.2 SSW	8.2 SSE	5.9 ESE	4.6 SW	4.3 SSW	3.8 S	3.6 S	3.3 ESE	3.7 SE	3.8 ESE	4.0 ESE	6.3 SE	5.0 W	5.4 E	5.3 E
2018/08	2.5 NNE	2.6 SSW	2.5 NE	2.4 NE	2.7 E	2.5 NE	2.7 NE	3.1 NE	3.0 E	2.5 NE	2.7 NNE	2.7 NNE	2.9 NE	2.7 NNE	2.8 NNE	2.8 NE	3.3 NNE	2.9 NNE	3.5 NNE	2.8 ESE	2.9 NNE	3.7 SE	2.7 ENE	2.8 NE
2018/09	4.4 E	4.6 ENE	4.6 E	4.3 NE	4.2 NE	4.1 ENE	4.1 NE	4.5 ENE	4.6 E	4.8 E	4.7 E	4.8 ESE	4.5 SE	4.2 ENE	5.2 ENE	4.8 ESE	4.0 NNE	4.5 E	4.3 NE	4.3 SE	4.3 NE	4.5 ENE	4.6 E	4.9 ESE
2018/10	3.9 E	3.5 ENE	3.5 ENE	3.2 ENE	3.6 NE	4.0 E	3.6 E	3.9 NNE	3.8 NE	3.3 E	4.0 ESE	3.3 ENE	3.5 ENE	3.6 NE	4.3 ESE	3.8 E	4.4 E	3.4 E	4.0 NE	3.6 E	3.8 ENE	3.7 NE	3.5 NE	3.2 ENE
2018/11	3.7 NE	3.5 NE	3.5 ENE	3.8 E	3.5 ENE	3.5 ENE	3.6 ENE	3.6 E	4.4 NE	4.1 ENE	4.7 NE	3.9 NE	3.4 ENE	3.8 ENE	3.6 NE	3.2 ENE	3.6 ENE	3.3 E	3.5 ENE	3.2 NE	3.6 ENE	3.8 NE	4.1 NE	4.1 NE
2018/冬	4.0 NE	4.5 NE	4.5 ENE	3.2 ENE	3.6 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.2 ENE	2.9 NE	3.5 ENE	3.9 NE	3.0 NE	3.5 NE	3.8 ENE	3.8 ENE	4.0 ENE	3.5 E	3.2 ENE	3.0 NE	3.9 E	3.4 NE	3.7 NE	3.9 NE	3.8 NE
2018/春	2.9 ENE	2.4 ENE	2.5 ENE	2.7 ENE	2.4 NE	2.6 ENE	2.9 NE	2.8 NE	3.0 ENE	3.0 NE	2.8 NE	2.5 ENE	2.6 ENE	2.7 ENE	2.6 ENE	2.5 E	3.0 ENE	2.4 ENE	2.7 NNE	3.0 NNE	3.3 NNE	2.7 NNE	2.7 NE	3.2 NE
2018/夏	5.6 E	7.2 ENE	6.9 E	7.5 ENE	8.9 E	9.9 ESE	10.7 ESE	10.9 ENE	7.1 ESE	8.2 SSW	8.2 SSE	5.9 ESE	4.6 SW	4.3 SSW	3.8 S	3.6 S	3.3 NNE	3.7 SE	3.8 ESE	4.0 ESE	6.3 SE	5.0 W	5.4 E	5.3 E
2018/秋	4.4 E	4.6 ENE	4.6 E	4.3 NE	4.2 NE	4.1 ENE	4.1 NE	4.5 ENE	4.6 E	4.8 E	4.7 E	4.8 ESE	4.5 SE	4.2 ENE	5.2 ENE	4.8 ESE	4.4 E	4.5 E	4.3 NE	4.3 SE	4.3 NE	4.5 ENE	4.6 E	4.9 ESE
2018/年	5.6 E	7.2 ENE	6.9 E	7.5 ENE	8.9 E	9.9 ESE	10.7 ESE	10.9 ENE	7.1 ESE	8.2 SSW	8.2 SSE	5.9 ESE	4.6 SW	4.3 SSW	5.2 ENE	4.8 ESE	4.4 E	4.5 E	4.3 NE	4.3 SE	6.3 SE	5.0 W	5.4 E	5.3 E

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	3.2 ENE	3.6 ENE	3.1 SE	3.3 E	3.2 ESE	3.2 E	3.0 ENE	3.1 NE	3.1 ENE	3.2 NE	3.3 NE	3.1 NE	3.2 S	3.2 NE	3.2 NE	3.2 SW	3.0 S	3.2 ESE	3.1 ENE	3.3 E
歷年/07	5.6 E	7.2 ENE	6.9 E	7.5 ENE	8.9 E	9.9 ESE	10.7 ESE	10.9 ENE	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	5.4 E	5.3 E
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	4.7 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	6.9 E	7.5 ENE	8.9 E	9.9 ESE	10.7 ESE	10.9 ENE	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	9.9 ESE	10.7 ESE	10.9 ENE	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 2018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
2017/12	6.5 7.3	6.7 7.5	6.5 7.3	6.4 7.6	6.5 6.8	6.0 6.6	6.1 6.9	6.1 6.5	6.1 6.3	6.2 6.8	6.3 7.1	6.2 6.6	6.3 6.7	6.4 7.5	6.5 6.7	6.6 6.9	6.1 6.5	6.1 6.4	6.0 6.3	6.3 6.8	6.3 6.7	6.3 6.9	6.2 6.8	6.3 6.7
2018/01																								
2018/02																								
2018/03																								
2018/04	5.3 6.2	5.3 6.3	5.2 6.3	5.2 6.1	5.1 5.8	5.1 5.6	5.1 5.8	5.1 5.9	5.0 5.9	5.0 5.8	5.0 5.8	5.2 6.1	5.2 6.1	5.2 6.3	5.2 6.4	5.1 6.0	5.0 6.0	5.0 5.6	4.9 5.8	4.9 5.7	4.9 6.1	4.9 5.8	5.0 5.8	5.1 6.3
2018/05	4.9 7.9	4.9 7.4	5.0 7.5	5.0 8.0	4.9 7.7	5.0 8.0	4.9 7.1	4.9 7.4	4.9 7.8	5.0 7.3	4.9 7.3	4.9 7.3	4.9 7.5	4.9 7.7	4.9 8.1	4.9 8.3	4.8 7.7	4.9 8.0	4.9 7.8	4.9 7.7	4.9 7.1	4.9 7.5	5.0 7.8	5.0 7.7
2018/06	4.8 6.3	4.9 6.4	4.9 6.4	4.9 6.6	4.9 7.1	5.0 7.4	5.0 7.0	5.0 6.5	4.9 6.2	4.9 6.3	5.0 6.3	5.0 6.5	5.0 6.3	5.0 6.8	5.0 6.7	5.0 6.9	5.0 7.2	5.0 7.5	5.0 7.1	4.9 6.6	5.0 6.4	4.9 6.6	4.9 6.1	4.9 6.2
2018/07	5.3 9.1	5.4 9.7	5.4 9.9	5.5 9.9	5.5 10.3	5.4 10.4	5.4 11.0	5.5 11.0	5.5 9.2	5.4 8.7	5.4 9.2	5.4 9.3	5.5 8.1	5.5 8.2	5.5 7.4	5.4 8.0	5.3 8.7	5.4 8.6	5.3 8.0	5.2 7.4	5.3 10.4	5.3 8.5	5.4 9.2	5.3 9.2
2018/08	5.4 7.6	5.6 8.0	5.5 8.3	5.6 9.4	5.7 8.3	5.6 9.0	5.5 8.6	5.6 8.5	5.6 7.7	5.6 8.0	5.6 8.4	5.6 8.1	5.7 8.0	5.7 8.4	5.7 8.2	5.7 8.3	5.8 9.1	5.6 8.2	5.7 8.3	5.4 9.1	5.5 9.1	5.5 9.1	5.4 8.8	5.4 8.0
2018/09	5.6 8.9	5.7 9.1	5.8 9.7	5.7 9.0	5.7 9.1	5.7 9.5	5.7 9.8	5.6 9.7	5.5 8.5	5.6 9.8	5.6 8.9	5.6 8.1	5.6 9.3	5.8 8.8	5.9 8.7	5.8 10.0	5.8 9.3	5.8 10.4	5.6 9.0	5.6 9.4	5.5 8.8	5.6 9.2	5.6 8.9	5.8 9.2
2018/10	5.7 9.0	5.7 9.1	5.7 8.8	5.8 8.8	5.8 8.8	5.7 8.9	5.6 8.5	5.6 8.7	5.6 9.0	5.5 8.7	5.5 9.8	5.5 9.4	5.6 9.6	5.6 9.5	5.6 10.1	5.6 9.3	5.6 10.0	5.6 9.3	5.6 8.9	5.5 8.6	5.4 9.0	5.4 8.0	5.4 8.7	5.5 8.6
2018/11	5.3 6.8	5.4 6.7	5.4 6.3	5.4 6.4	5.4 6.6	5.4 6.3	5.4 6.6	5.3 7.0	5.3 7.1	5.4 6.9	5.3 7.1	5.3 6.6	5.4 6.4	5.4 6.4	5.5 6.3	5.4 6.5	5.4 6.3	5.3 6.1	5.2 6.4	5.2 6.3	5.2 6.5	5.1 6.4	5.3 6.8	5.3 7.0
2018/冬	6.5 7.3	6.7 7.5	6.5 7.3	6.4 7.6	6.5 6.8	6.0 6.6	6.1 6.9	6.1 6.5	6.1 6.3	6.2 6.8	6.3 7.1	6.2 6.6	6.3 6.7	6.4 7.5	6.5 6.7	6.6 6.9	6.1 6.5	6.1 6.4	6.0 6.3	6.3 6.8	6.3 6.7	6.3 6.9	6.2 6.8	6.3 6.7
2018/春	5.0 7.9	5.0 7.4	5.0 7.5	5.0 8.0	5.0 7.7	5.0 8.0	5.0 7.1	5.0 7.4	4.9 7.8	5.0 7.3	4.9 7.3	5.0 7.3	5.0 7.5	5.0 7.7	5.0 8.1	4.9 8.3	4.9 7.7	4.9 8.0	4.9 7.8	4.9 7.7	4.9 7.1	4.9 7.5	5.0 7.8	5.0 7.7
2018/夏	5.2 9.1	5.3 9.7	5.3 9.9	5.3 9.9	5.3 10.3	5.4 10.4	5.3 11.0	5.4 11.0	5.3 9.2	5.3 8.7	5.3 9.2	5.3 9.3	5.4 8.1	5.4 8.4	5.4 8.2	5.4 8.3	5.4 9.1	5.3 8.6	5.3 8.3	5.2 9.1	5.3 10.4	5.2 9.1	5.2 9.2	5.2 9.2
2018/秋	5.5 9.0	5.6 9.1	5.6 9.7	5.6 9.0	5.6 9.1	5.6 9.5	5.6 9.8	5.5 9.7	5.5 9.0	5.5 9.8	5.5 9.8	5.5 9.4	5.5 9.6	5.6 9.5	5.7 10.1	5.6 10.0	5.6 10.0	5.5 10.4	5.5 9.0	5.4 9.4	5.4 9.0	5.4 9.2	5.5 8.9	5.5 9.2
2018/年	5.3 9.1	5.4 9.7	5.4 9.9	5.4 9.9	5.4 10.3	5.4 10.4	5.4 11.0	5.4 11.0	5.3 9.2	5.3 9.8	5.3 9.8	5.3 9.4	5.4 9.6	5.4 9.5	5.4 10.1	5.4 10.0	5.4 10.0	5.3 10.4	5.3 9.0	5.3 9.4	5.3 10.4	5.3 9.2	5.3 9.2	5.3 9.2

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	5.8 9.3	5.8 9.4	5.8 10.2	5.8 9.8	5.8 10.0	5.8 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	5.8 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	5.4 11.3	5.4 9.6	5.4 8.9	5.3 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	5.4 10.0	5.3 8.6	5.4 8.9	5.3 9.8	5.2 8.6	5.3 9.8	5.3 9.8	5.3 9.1	5.3 8.9
歷年/05	5.2 10.0	5.2 9.1	5.3 10.2	5.3 10.0	5.3 10.8	5.2 10.2	5.2 10.8	5.2 10.0	5.2 9.6	5.2 9.8	5.2 9.4	5.2 10.2	5.2 8.8	5.3 9.4	5.2 9.6	5.2 9.4	5.2 10.4	5.3 10.2	5.2 10.0	5.2 10.4	5.1 10.2	5.2 9.6	5.2 10.2	5.2 10.0
歷年/06	5.0 9.4	5.0 9.8	5.0 10.6	5.0 10.4	5.1 11.1	5.1 10.6	5.0 10.4	5.0 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	5.0 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	5.1 12.8	5.1 17.0	5.1 15.5	5.1 15.0	5.1 17.0	5.1 15.5	5.1 15.0	5.1 15.1	5.1 13.8	5.1 14.2	5.1 13.8	5.1 16.0	5.1 15.0	5.0 15.0	5.1 15.5	5.1 14.6	5.0 15.0	5.0 15.0	5.1 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	5.4 10.0	5.4 10.6	5.4 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	5.3 13.1	5.3 13.1	5.3 10.8	5.4 13.1	5.3 11.6	5.3 11.6
歷年/09	5.6 14.6	5.7 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	5.7 16.0	5.6 14.2	5.5 14.2	5.5 14.2	5.5 12.8	5.5 15.0	5.6 13.8
歷年/10	6.1 17.0	6.2 17.0	6.1 18.9	6.1 17.6	6.1 17.0	6.1 16.0	6.0 16.5	5.9 16.5	5.9 16.5	6.0 15.5	5.9 16.0	5.9 13.4	6.0 15.1	6.0 16.0	6.0 14.6	6.0 14.6	6.0 15.1	6.0 17.6	6.1 15.5	6.0 15.5	6.0 17.6	6.0 15.5	6.1 16.0	6.0 18.2
歷年/11	5.6 12.8	5.6 9.6	5.6 12.1	5.6 12.1	5.6 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	5.5 13.8	5.5 15.5	5.5 8.2	5.5 14.2	5.6 13.4	5.6 12.1
歷年/冬	5.8 10.6	5.8 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	5.4 10.2	5.5 11.6	5.5 11.9	5.5 11.3	5.4 10.8	5.4 10.6	5.4 10.8	5.4 10.0	5.4 11.1	5.4 11.1	5.4 10.2	5.4 11.9	5.4 11.3	5.4 9.4	5.4 11.3	5.4 10.8	5.4 11.1	5.4 10.2	5.4 12.4	5.3 10.4	5.3 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	5.2 12.8	5.2 17.0	5.2 15.5	5.2 15.0	5.2 17.0	5.2 15.5	5.2 15.0	5.2 15.1	5.2 13.8	5.2 14.2	5.2 13.8	5.2 16.0	5.2 15.0	5.2 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	5.7 14.6	5.7 15.5	5.7 16.0	5.7 17.6	5.7 15.5	5.7 15.5	5.7 17.6	5.7 15.5	5.7 16.0	5.7 18.2
歷年/年	5.5 17.0	5.5 17.0	5.5 18.9	5.6 17.6	5.5 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	5.4 15.5	5.4 17.6	5.5 15.5	5.5 16.0	5.5 18.2

表2.2.5a 2018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	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
2017/12	3.6	2.8	2.3	2.3	2.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/01	96%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2018/02																															
2018/03																															
2018/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.8	1.3	1.1	.8	.8	1.5	1.9	1.1	.9	.8	.7	.5	.0
2018/05	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	0%
2018/06	.6	.9	2.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	2.0	2.1	1.5	1.0	1.0	.6	.9	1.2	1.3	1.1	.6	.6	1.4	1.6	2.0	1.1	1.0	1.5	.7	.8	.6	.4	1.3
2018/07	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%
2018/08	2.2	1.3	1.0	.9	.9	1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	1.4	1.0	1.3	2.0	2.8	2.8	2.0	1.5	2.5	2.2	1.3	1.0	1.1	1.0	.9	.8	.7	1.4	1.1	.5	.0
2018/09	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%	0%
2018/10	.8	1.5	2.0	2.0	1.9	1.5	1.0	1.0	1.6	2.8	5.9	2.1	1.8	1.5	1.3	1.5	1.9	1.6	1.2	1.0	1.6	1.8	1.1	1.0	.7	.5	.4	.4	.4	.6	.8
2018/11	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%
2018/12	.7	1.0	1.4	.8	.5	.5	.6	.7	.7	.7	.7	1.4	1.8	1.8	1.8	1.3	1.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	2.2	2.7	1.7	1.9	1.8	1.8	2.2	1.8	1.0
2019/01	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%
2019/02	.7	.8	1.5	1.7	.7	.6	.8	2.7	3.3	3.1	2.5	1.8	1.2	1.5	2.7	3.0	1.5	1.0	.6	.6	.5	.5	1.0	2.7	3.7	3.4	3.5	4.1	4.3	3.7	.0
2019/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/04	2.2	1.7	2.2	3.3	3.4	1.6	1.3	1.3	1.0	2.0	3.3	2.7	2.0	1.9	1.8	1.5	1.8	2.1	2.3	1.6	1.1	1.0	1.5	1.6	1.1	.8	2.2	1.5	1.3	2.1	2.8
2019/05	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	3.6	3.3	2.8	2.2	1.7	1.7	1.2	.7	2.1	1.7	1.3	1.7	2.4	1.8	1.2	1.3	2.0	1.4	2.0	1.9	1.3	2.3	2.3	1.7	1.7	1.8	1.7	1.4	1.4	1.6	.0
2019/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/08	3.6	2.8	2.3	2.3	2.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2019/09	96%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2019/10	.6	.9	2.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	2.0	2.1	1.5	1.0	1.0	.6	.9	1.2	1.3	1.1	.7	.9	1.3	1.2	1.4	1.3	1.4	1.3	.8	.8	.6	.5	1.3
2019/11	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	98%	100%	100%
2019/12	1.2	1.2	1.4	1.2	1.1	1.0	.9	.9	1.2	1.5	2.6	1.5	1.6	1.8	1.9	1.8	1.9	1.3	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.6	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.0	.9
2020/01	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%
2020/02	2.2	2.0	2.2	2.4	1.9	1.3	1.1	1.6	2.1	2.3	2.4	2.1	1.9	1.7	1.9	1.9	1.8	1.5	1.7	1.4	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2	2.0	2.5	2.3	2.4	2.5	2.8
2020/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%
2020/04	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.2	1.1	1.3	1.7	1.9	2.4	1.7	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
2020/05	99%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	100%	100%

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	2.8	2.1	1.9	1.9	2.0	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	98%	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%
歷年/02	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/03	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%
歷年/04	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/05	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%
歷年/06	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/07	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%
歷年/08	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	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1	.9	.9	.0
歷年/09	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%	99%	99%	0%
歷年/10	.9	.9	1.2	1.1	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.1	.9	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4	1.4	1.1	1.3
歷年/11	99%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	98%	99%	99%	99%	100%	99%
歷年/12	1.4	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	1.4	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	.8	.0
歷年/01	100%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	97%	98%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	0%
歷年/02	.8	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.7	1.6	2.0	2.1	1.6	2.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3	.9	.7	.8	1.0	.9	1.2	1.5
歷年/03	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%
歷年/04	1.6	1.4	1.1	.9	1.1	1.4	1.7	2.1	1.6	1.3	1.2	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	.9	.6	.7	1.0	1.4	1.5	1.6	1.5	1.1	1.4	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5
歷年/05	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%
歷年/06	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.5	2.1	2.3	2.0	1.7	1.6	1.7	1.9	1.9	1.4	1.3	1.5	1.8	2.0	2.5	2.8	2.7	2.2	.0
歷年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	0%
歷年/08	1.9	1.7	2.1	2.6	2.5	2.5	2.0	2.0	2.3	2.2	2.5	2.5	2.3	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.4	2.3	2.0	2.1	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4
歷年/09	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%
歷年/10	2.4	2.4	2.5	2.4	1.9	1.7	1.7	1.9	2.5	2.0	2.0	1.8	1.8	1.6	2.1	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.8	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	.0
歷年/11	99%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	98%	98%	99%	100%	100%	98%	100%	99%	99%	100%	99%	100%	0%
歷年/12	2.2	2.0	1.9	1.9	1.8	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/01	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%	98%	99%	99%	99%	99%
歷年/02	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.7	1.6	1.4	1.2	1.5	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.4	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4
歷年/03	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	98%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%
歷年/04	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	.9	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5
歷年/05	99%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	1.9	1.8	2.0	2.1	1.9	1.7	1.5	1.7	2.0	1.8	1.9	1.9	1.8	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.1	2.4
歷年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	99%
歷年/08	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7
歷年/09	99%	100%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	99%	100%	99%

2-2-22

表2.2.5c 2018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
2017/12	NE 52%	NE 38%	E 42%	ENE 58%	NE 54%	ENE 83%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%
2018/01																															
2018/02																															
2018/03																															
2018/04	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	NE 44%	ENE 42%	E 50%	E 38%	E 50%	E 38%	ENE 33%	NE 54%	ENE 58%	ENE 42%	E 33%	E 57%	E 50%	ESE 0%
2018/05	S 43%	S 50%	NE 50%	E 33%	E 46%	SSW 54%	S 58%	S 38%	ENE 58%	NE 57%	ENE 58%	E 33%	E 33%	S 25%	SSW 39%	S 42%	S 39%	S 58%	S 38%	E 38%	ENE 54%	ENE 71%	ENE 54%	NE 58%	SSW 33%	SSW 46%	S 42%	NE 35%	ENE 50%	E 38%	NNE 46%
2018/06	ENE 50%	ENE 46%	ENE 42%	ENE 50%	E 33%	NE 50%	NE 54%	NE 50%	ENE 38%	ESE 33%	NE 54%	ENE 42%	ESE 42%	E 42%	ENE 42%	ENE 63%	ENE 54%	ENE 58%	S 54%	S 58%	SSE 21%	NE 50%	S 50%	SSW 38%	SSW 46%	S 38%	S 54%	S 54%	ESE 54%	*	
2018/07	E 50%	ESE 33%	S 63%	S 58%	S 63%	SSW 58%	ENE 42%	E 38%	E 38%	E 38%	ESE 25%	ESE 46%	ESE 50%	E 33%	E 46%	E 50%	E 54%	E 38%	E 42%	E 29%	E 33%	E 63%	ENE 46%	E 42%	S 33%	SSW 25%	ESE 25%	E 46%	E 29%	S 29%	S 46%
2018/08	NE 54%	NE 50%	SSW 30%	S 48%	ENE 38%	E 33%	ESE 42%	E 42%	E 67%	E 30%	ENE 25%	NE 54%	ENE 50%	ENE 46%	ENE 33%	ENE 54%	S 21%	ENE 71%	ENE 71%	E 42%	E 54%	ENE 42%	NNE 50%	ENE 33%	E 46%	ESE 38%	ESE 26%	SSW 50%	SSE 25%	SSW 63%	
2018/09	SSW 42%	ESE 25%	SE 29%	ESE 38%	ENE 50%	ENE 46%	NE 29%	NE 63%	NE 50%	ENE 50%	NE 71%	NNE 46%	NE 46%	ESE 38%	ESE 29%	ESE 58%	SE 33%	SE 42%	ESE 39%	ESE 46%	E 39%	NE 48%	NE 67%	NE 71%	NE 50%	NE 63%	ENE 46%	ENE 38%	ENE 33%	ENE 50%	*
2018/10	ENE 42%	ENE 50%	NE 54%	NE 46%	E 58%	ENE 58%	ENE 54%	ENE 42%	ENE 33%	NE 58%	NE 54%	NE 46%	NE 42%	ENE 33%	ENE 46%	ENE 63%	NE 67%	NE 46%	NE 42%	ENE 46%	ENE 50%	ENE 46%	NE 50%	NE 42%	NE 42%	ENE 46%	ENE 29%	ESE 33%	ESE 46%	ENE 46%	
2018/11	ENE 38%	NE 42%	NE 54%	ENE 38%	ENE 46%	E 46%	E 38%	E 38%	NE 54%	NE 58%	ENE 50%	NE 52%	NE 74%	NE 54%	ENE 52%	NE 54%	NE 54%	NE 38%	NE 46%	NE 43%	ENE 46%	NE 54%	NE 42%	ENE 48%	ENE 29%	NE 48%	ENE 46%	ENE 46%	ENE 58%	NE 58%	*
2018/冬	NE 52%	NE 38%	E 42%	ENE 58%	NE 54%	ENE 83%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%	* 0%
2018/春	S 43%	S 50%	NE 50%	E 33%	E 46%	SSW 54%	S 58%	S 38%	ENE 58%	NE 57%	ENE 58%	E 33%	E 33%	S 25%	SSW 39%	S 42%	S 39%	S 58%	S 38%	ENE 40%	ENE 42%	ENE 40%	NE 44%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 21%	ENE 30%	E 40%	E 29%	NNE 46%	
2018/夏	NE 31%	ENE 24%	S 28%	S 35%	S 22%	NE 19%	ENE 18%	E 29%	E 43%	E 30%	ENE 24%	NE 31%	ESE 32%	E 35%	ENE 31%	ENE 36%	ENE 24%	ENE 36%	ENE 29%	E 25%	E 39%	ENE 29%	SSW 19%	S 21%	E 21%	ESE 22%	S 20%	SSW 35%	S 22%	SSW 46%	
2018/秋	ENE 26%	ENE 35%	NE 36%	ENE 28%	E 46%	ENE 44%	ENE 38%	NE 38%	NE 44%	NE 53%	NE 43%	NE 46%	NE 54%	NE 25%	ENE 37%	ENE 39%	NE 40%	NE 26%	NE 30%	ENE 31%	ENE 34%	NE 46%	NE 53%	NE 46%	NE 39%	NE 46%	ENE 36%	ENE 35%	ENE 42%	ENE 46%	
2018/年	ENE 26%	ENE 27%	NE 26%	ENE 27%	E 30%	ENE 25%	ENE 20%	ENE 30%	ENE 31%	NE 34%	NE 33%	NE 37%	E 24%	E 26%	ENE 29%	ENE 32%	NE 22%	ENE 27%	ENE 27%	E 29%	ENE 28%	ENE 29%	NE 31%	NE 33%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 23%	E 23%	SSW 24%	

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	NE 31%	ENE 27%	ENE 33%	ENE 34%	NE 27%	ENE 27%	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%	E 31%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 28%	NE 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%	NE 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%	NE 54%	*	*
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%	NE 24%	ENE 28%	ENE 27%	E 31%	E 29%	E 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%	ENE 26%	E 22%	ENE 22%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 32%	ENE 30%	ENE 23%	ENE 34%	ENE 27%	NE 33%	ENE 35%	ENE 23%	ENE 0%
歷年/05	ENE 23%	ESE 19%	NE 24%	E 25%	E 31%	ENE 24%	E 25%	E 23%	ENE 32%	ENE 31%	ENE 34%	ENE 34%	ENE 31%	ENE 24%	ENE 19%	ENE 28%	E 23%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 41%	ENE 32%	ENE 26%	ENE 30%	ENE 31%	ENE 24%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 25%
歷年/06	ENE 21%	NE 18%	ENE 28%	ENE 31%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 25%	S 22%	S 21%	ENE 20%	S 21%	S 21%	NE 18%	NE 17%	ENE 21%	SSW 24%	ENE 20%	S 22%	S 21%	S 25%	S 19%	S 19%	SSW 25%	SSW 27%	S 33%	S 38%	S 28%	S 27%	SSW 25%	ESE 17%	*
歷年/07	SSW 25%	SSW 33%	S 46%	S 34%	S 25%	S 23%	S 29%	S 30%	S 27%	S 26%	S 25%	S 27%	S 28%	S 25%	S 21%	ESE 27%	E 20%	E 20%	E 22%	S 26%	E 23%	S 22%	E 22%	S 22%	E 17%	E 24%	E 23%	S 23%	S 20%	SSW 22%	S 22%
歷年/08	ENE 17%	ESE 21%	ESE 20%	E 24%	ESE 18%	E 25%	E 26%	E 25%	E 26%	S 22%	S 22%	S 25%	S 31%	S 31%	S 26%	S 32%	S 17%	ESE 24%	E 20%	ESE 22%	ESE 22%	E 28%	ENE 19%	NE 20%	ENE 19%	ENE 19%	ENE 26%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 21%
歷年/09	NE 20%	SSW 16%	ENE 23%	ENE 29%	ENE 34%	ENE 31%	ENE 29%	ENE 23%	NE 22%	ENE 27%	NE 25%	NE 22%	NE 28%	E 24%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 24%	ENE 19%	NE 21%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 29%	ENE 24%	ENE 21%	NE 19%	ENE 20%	ENE 0%
歷年/10	ENE 25%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 28%	ENE 22%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 24%	E 31%	ENE 28%	ENE 31%	NE 27%	ENE 29%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 28%	NE 26%	NE 28%	NE 27%	ENE 24%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 31%	NE 28%	NE 26%	ENE 26%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 24%	ENE 28%	ENE 31%
歷年/11	ENE 30%	NE 30%	ENE 33%	E 26%	E 31%	E 27%	ENE 29%	E 27%	ENE 30%	NE 25%	ENE 31%	ENE 31%	ENE 32%	ENE 32%	NE 36%	E 23%	ENE 29%	NE 26%	ENE 36%	ENE 30%	ENE 29%	NE 25%	NE 27%	ENE 29%	NE 29%	ENE 26%	ENE 32%	ENE 29%	ENE 34%	ENE 29%	ENE 0%
歷年/冬	ENE 29%	NE 26%	ENE 25%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 27%	ENE 28%	NE 26%	NE 27%	ENE 26%	NE 29%	ENE 25%	ENE 24%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 24%	ENE 24%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 29%	ENE 30%	ENE 30%	ENE 32%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 25%
歷年/春	ENE 25%	ENE 25%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 27%	E 25%	E 24%	E 23%	E 29%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 24%	ENE 27%	ENE 22%	ENE 24%	ENE 29%	ENE 27%	ENE 30%	ENE 31%	ENE 27%	ENE 29%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 27%	E 24%	ENE 25%
歷年/夏	SSW 19%	S 19%	S 22%	E 17%	E 18%	E 18%	S 22%	S 20%	S 20%	S 20%	S 23%	S 25%	S 25%	S 23%	S 23%	S 19%	S 19%	E 16%	E 19%	S 19%	ESE 18%	E 20%	S 17%	SSW 16%	S 18%	S 19%	E 19%	S 16%	S 18%	S 16%	NE 15%
歷年/秋	ENE 24%	ENE 23%	ENE 27%	ENE 27%	ENE 26%	ENE 27%	ENE 28%	E 22%	ENE 28%	ENE 27%	ENE 25%	NE 25%	ENE 26%	ENE 28%	ENE 28%	ENE 25%	ENE 28%	NE 27%	ENE 30%	ENE 23%	ENE 26%	NE 23%	ENE 28%	ENE 27%	NE 25%	ENE 27%	ENE 28%	ENE 26%	ENE 25%	ENE 25%	ENE 31%
歷年/年	ENE 23%	ENE 20%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 20%	ENE 24%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 25%	ENE 21%	ENE 22%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 22%	ENE 23%	ENE 24%	ENE 21%	ENE 20%	ENE 21%	ENE 22%

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 2018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	
2017/12	4.5	3.5	2.9	3.8	3.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
	NE	E	E	NE	ENE	ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2018/01																																
2018/02																																
2018/03																																
2018/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.0	1.6	1.4	.9	1.2	2.3	2.9	1.3	1.0	1.0	.8	.6	.0	
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	*
2018/05	.8	1.3	3.0	1.6	1.6	1.7	1.8	2.4	2.5	2.6	1.9	1.3	1.2	.8	1.2	1.5	1.8	1.4	1.0	1.4	1.8	2.1	3.0	1.8	1.8	1.9	1.0	.9	.8	.7	3.3	
	SW	SSE	NE	SE	ESE	S	SSW	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	S	SW	SSE	SSW	SSW	SSW	ENE	NE	ENE	ENE	NE	SSW	SSW	SSE	ENE	NE	SW	NNE	
2018/06	2.7	1.6	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	1.3	1.6	1.3	1.6	1.2	1.7	2.8	3.3	3.6	2.5	1.9	3.0	2.7	1.8	1.4	1.5	1.5	1.2	.9	.9	1.8	1.4	.6	.0	
	NE	ENE	E	ENE	E	NE	ENE	ENE	NE	ESE	NE	E	SE	E	NE	ENE	NE	E	SSW	SSW	S	NNE	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	*	
2018/07	1.2	2.1	2.3	2.3	2.3	2.0	1.3	1.6	2.1	6.3	10.9	2.8	2.2	1.9	1.5	1.9	2.1	1.9	1.5	1.1	2.3	2.7	1.7	1.6	.9	.6	.5	.4	.6	1.0	1.0	
	ESE	S	S	S	SSW	S	SW	NNE	ESE	SE	ENE	ESE	SE	ESE	SE	E	E	NE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	S	SSE	E	ESE	S	SSW	SSW	
2018/08	.8	1.4	1.7	1.4	.6	.6	.8	.8	.8	.8	.9	2.3	2.1	2.3	2.4	1.8	2.0	1.6	1.3	1.3	1.7	1.9	3.7	3.5	2.2	2.3	2.2	2.1	2.8	2.5	1.5	
	ENE	NNE	S	SSW	ENE	SSE	ESE	SE	E	NNE	S	ENE	NNE	E	E	SSW	SSW	SSW	ENE	E	ENE	E	SE	NNE	ENE	SE	SE	SW	SSW	SW	SSW	
2018/09	.9	1.2	1.9	2.6	.9	.7	2.7	3.6	4.3	3.5	3.1	3.0	1.5	2.5	3.3	4.1	2.1	1.5	.9	.8	.6	.8	2.8	3.7	4.6	4.4	4.3	4.6	5.2	4.8	.0	
	SW	ESE	SE	ESE	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	SE	SW	NE	NE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	*	
2018/10	3.9	2.1	3.7	3.8	4.4	2.2	1.6	1.6	1.3	3.2	4.0	3.5	2.5	2.3	2.2	2.1	2.3	2.5	2.9	2.1	1.3	1.3	2.3	2.1	1.2	1.3	3.3	1.7	1.6	2.8	3.3	
	E	ENE	NE	E	E	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	E	NE	NE	SE	ENE	NE	NE	
2018/11	4.7	4.1	3.5	3.0	2.1	2.1	1.5	.9	2.8	2.0	1.8	3.0	3.0	2.2	1.5	2.4	2.6	1.8	2.4	2.1	1.9	3.8	3.2	2.1	2.1	2.2	2.1	1.7	1.6	1.8	.0	
	NE	NE	E	NE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NE	E	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	*	
2018/冬	4.5	3.5	2.9	3.8	3.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
	NE	E	E	NE	ENE	ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2018/春	.8	1.3	3.0	1.6	1.6	1.7	1.8	2.4	2.5	2.6	1.9	1.3	1.2	.8	1.2	1.5	1.8	1.4	1.0	1.6	1.8	2.1	3.0	2.3	2.9	1.9	1.0	1.0	.8	.7	3.3	
	SW	SSE	NE	SE	ESE	S	SSW	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	S	SW	SSE	SSW	SSW	ESE	ESE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	SSW	ENE	ENE	E	SW	NNE	
2018/夏	2.7	2.1	2.3	2.3	2.3	2.0	1.3	1.6	2.1	6.3	10.9	2.8	2.2	2.8	3.3	3.6	2.5	1.9	3.0	2.7	2.3	2.7	3.7	3.5	2.2	2.3	2.2	2.1	2.8	2.5	1.5	
	NE	S	S	S	SSW	S	SW	NNE	ESE	SE	ENE	ESE	SE	E	NE	ENE	NE	NE	SSW	SSW	E	ENE	SE	NNE	ENE	SE	SE	SW	SSW	SW	SSW	
2018/秋	4.7	4.1	3.7	3.8	4.4	2.2	2.7	3.6	4.3	3.5	4.0	3.5	3.0	2.5	3.3	4.1	2.6	2.5	2.9	2.1	1.9	3.8	3.2	3.7	4.6	4.4	4.3	4.6	5.2	4.8	3.3	
	NE	NE	NE	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ESE	ESE	ESE	NE	NE	NE	ENE	E	NE	NE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	NE	
2018/年	4.7	4.1	3.7	3.8	4.4	2.3	2.7	3.6	4.3	6.3	10.9	3.5	3.0	2.8	3.3	4.1	2.6	2.5	3.0	2.7	2.3	3.8	3.7	3.7	4.6	4.4	4.3	4.6	5.2	4.8	3.3	
	NE	NE	NE	NE	E	ENE	NE	NE	NE	SE	ENE	ENE	NE	E	NE	ESE	NE	NE	SSW	SSW	E	NE	SE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	NNE	

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 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日	
歷年/12	5.1	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	
歷年/01	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	
	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	
歷年/02	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	
	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	
歷年/03	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	*	*	
	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	
歷年/04	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	
	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	2.3	3.0	3.3	3.7	2.3	1.7	2.5	.0	
歷年/05	NE	ENE	NE	NE	ESE	WSW	NE	ENE	E	E	NE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NNE	WNW	SW	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	*
	2.5	2.0	3.0	2.7	4.1	3.3	1.9	2.4	2.5	2.6	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	
歷年/06	WSW	WSW	NE	NE	ESE	ENE	ESE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	S	NE	NNE	ENE	E	ESE	SSW	NE	NE	ENE	NE	NE	SE	ENE	NE	NE	ENE	NE	
	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	3.3	3.6	3.0	2.4	3.0	2.8	2.3	1.7	2.2	2.4	3.2	2.3	2.4	2.4	2.7	2.0	.0	
歷年/07	ENE	SW	E	NNE	NE	ENE	S	SSW	ESE	ESE	ENE	SSE	NE	SW	NE	ENE	E	E	SSW	NNE	SE	S	ENE	ESE	S	S	S	SE	E	SSW	*	
	2.1	2.1	2.3	2.7	3.2	4.7	4.2	4.1	3.8	7.0	10.9	4.5	11.3	3.6	2.2	2.4	2.1	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	
歷年/08	SSW	S	S	WSW	WSW	SW	SW	ESE	E	SE	ENE	W	W	S	SSW	SSW	E	ESE	SSE	S	SSW	S	NNE	SSW	E	E	ESE	ESE	E	ESE	SE	
	5.1	5.4	4.3	2.9	3.9	4.4	5.0	12.8	7.8	2.5	2.6	2.3	2.5	2.8	2.5	2.1	2.0	1.6	1.6	3.3	12.4	7.6	3.7	3.5	3.0	4.1	4.8	3.1	3.6	4.0	4.2	
歷年/09	S	WSW	S	E	W	ENE	E	SE	E	SSW	S	ENE	SSW	SE	S	S	SSW	SSW	SSW	WSW	E	SSW	SE	ENE	E	SE	NNE	SE	ESE	ESE	SW	
	2.8	2.9	2.7	2.6	2.1	2.2	2.7	3.6	4.3	3.5	3.1	3.2	5.1	6.9	5.6	4.1	4.4	4.8	5.5	5.5	7.0	5.0	3.0	3.7	4.6	4.4	8.4	10.6	8.4	4.8	.0	
歷年/10	SSW	ESE	SSW	ESE	E	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	ESE	ESE	NE	SW	SE	ESE	SE	NNE	ENE	ENE	E	SE	*	E	E	*	
	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	
歷年/11	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	
	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	
歷年/冬	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	*	
	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	
歷年/春	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	
	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	
歷年/夏	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	
	5.1	5.4	4.3	2.9	3.9	4.7	5.0	12.8	7.8	7.0	10.9	4.5	11.3	3.6	3.3	3.6	3.0	2.6	3.0	3.3	12.4	7.6	5.4	4.8	3.2	4.1	4.8	3.1	4.4	6.3	5.0	
歷年/秋	S	WSW	S	E	W	SW	E	SE	E	SE	ENE	W	W	S	NE	ENE	E	ESE	SSW	WSW	E	SSW	NNE	SSW	S	SE	NNE	SE	E	ESE	SE	
	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	
歷年/年	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	
	5.8	5.6	7.1	5.2	5.4	9.1	5.3	12.8	7.8	7.0	10.9	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	ENE	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 2018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
2017/12	6.7	6.3	6.1	6.1	6.4	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/01	7.5	6.8	6.6	6.7	7.6	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/02																															
2018/03																															
2018/04	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	4.5	4.8	5.0	5.5	5.2	5.1	5.5	5.6	5.1	4.6	4.9	5.1	.0
2018/05	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.0	5.0	5.3	5.5	6.0	5.9	5.8	6.2	6.4	6.3	5.4	5.6	6.3	.0
2018/06	3.9	4.1	5.5	4.9	5.2	4.4	4.5	4.8	5.3	5.6	5.9	5.7	4.7	4.5	3.9	4.2	4.3	4.2	4.1	4.9	6.2	7.4	6.4	5.6	4.6	4.5	4.4	4.6	4.9	4.7	4.7
2018/07	4.5	4.6	6.5	5.7	5.6	4.7	4.7	5.6	5.9	6.1	6.6	6.6	5.6	5.1	4.3	4.5	4.6	4.4	4.4	7.8	6.8	8.3	8.0	6.1	5.5	4.9	4.7	5.2	5.3	5.6	6.1
2018/08	5.8	5.1	4.7	4.8	4.8	4.7	4.7	4.4	4.9	5.6	5.2	6.1	5.0	5.2	6.1	6.4	6.3	6.3	5.6	5.3	4.8	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.7	4.2	4.1	4.4	.0
2018/09	6.4	6.0	5.1	5.3	5.4	5.1	5.1	4.8	5.6	6.2	6.1	6.7	6.2	5.9	6.8	7.4	7.5	7.0	6.1	5.7	5.5	5.8	4.4	4.5	4.2	3.9	4.0	4.7	4.4	5.5	.0
2018/10	6.3	6.1	5.2	5.0	5.0	4.6	4.4	5.6	7.2	7.3	8.3	6.2	5.3	5.0	4.8	4.9	5.3	5.1	5.1	4.8	5.9	7.5	5.4	4.6	4.9	4.9	5.1	5.2	4.2	3.9	4.2
2018/11	7.5	7.2	5.9	5.3	5.3	5.0	4.6	8.3	8.2	10.4	11.0	7.4	6.1	5.3	5.2	5.4	5.8	5.7	5.7	5.2	7.3	9.3	6.5	5.3	5.8	5.6	5.9	5.9	5.1	4.3	4.7
2018/12	5.3	5.0	4.7	4.2	4.7	4.6	4.0	4.8	6.1	6.4	6.0	5.8	6.8	6.0	6.2	5.2	4.9	5.1	5.8	6.1	7.9	7.6	6.1	6.1	5.5	5.4	6.1	5.6	5.5	5.1	4.2
2018/1	5.9	5.7	5.1	4.6	5.1	5.0	4.4	6.0	6.9	7.2	6.7	6.7	8.0	6.9	6.9	6.5	5.1	5.8	6.7	6.7	9.1	9.4	7.9	6.7	6.0	6.0	6.9	6.2	6.3	5.8	4.9
2018/2	3.6	4.1	5.2	5.4	5.3	4.7	4.7	5.9	6.5	6.1	5.8	5.2	4.8	6.0	6.3	6.2	5.8	5.1	4.5	4.7	4.6	4.1	4.3	5.9	6.8	6.8	6.8	7.4	8.6	8.9	.0
2018/3	4.0	4.9	6.0	7.0	5.9	5.1	5.8	7.0	7.5	6.6	6.5	6.1	5.6	7.4	6.9	6.7	6.3	5.5	5.0	5.4	5.5	4.6	5.6	6.5	7.8	7.7	7.4	8.1	10.4	9.8	.0
2018/4	7.1	5.2	5.3	6.8	8.8	6.0	4.7	4.6	4.7	5.2	6.3	5.9	5.4	5.2	5.0	5.2	5.3	5.4	5.0	4.7	5.1	5.0	5.2	5.1	5.3	5.6	6.6	6.3	5.6	6.0	6.0
2018/5	9.1	5.9	6.6	7.8	10.1	8.2	5.3	5.2	5.5	6.0	6.9	6.7	5.8	5.9	6.1	5.5	5.6	5.7	5.9	5.5	5.3	5.9	5.5	5.9	5.8	6.5	6.3	7.9	7.5	6.1	6.8
2018/6	6.4	6.2	5.9	5.9	5.6	5.2	4.8	4.8	5.3	5.0	5.2	5.3	5.6	5.1	4.7	5.1	5.2	5.0	5.3	5.2	5.3	5.5	5.8	5.1	5.0	5.4	5.5	5.5	5.3	5.1	.0
2018/7	7.1	7.1	7.0	6.8	6.2	5.9	5.4	5.5	6.0	5.6	5.7	6.1	6.0	5.7	5.1	5.6	5.8	5.4	5.7	6.0	5.9	6.7	6.7	5.7	5.6	5.8	6.0	6.6	5.9	5.6	.0
2018/8	6.7	6.3	6.1	6.1	6.4	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/9	7.5	6.8	6.6	6.7	7.6	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2018/10	3.9	4.1	5.5	4.9	5.2	4.4	4.5	4.8	5.3	5.6	5.9	5.7	4.7	4.5	3.9	4.2	4.3	4.3	4.3	4.8	5.6	6.4	5.8	5.4	5.1	5.1	4.7	4.6	4.9	4.9	4.7
2018/11	4.5	4.6	6.5	5.7	5.6	4.7	4.7	5.6	5.9	6.1	6.6	6.6	5.6	5.1	4.3	4.5	4.6	5.0	5.0	7.8	6.8	8.3	8.0	6.1	6.2	6.4	6.3	5.4	5.6	6.3	6.1
2018/12	5.8	5.4	4.8	4.7	4.8	4.6	4.3	5.0	6.1	6.5	6.5	6.0	5.7	5.4	5.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	6.2	6.6	5.3	4.9	4.8	4.6	4.9	5.0	4.6	4.5	4.2
2018/1	7.5	7.2	5.9	5.3	5.4	5.1	5.1	8.3	8.2	10.4	11.0	7.4	8.0	6.9	6.9	7.4	7.5	7.0	6.7	6.7	9.1	9.4	7.9	6.7	6.0	6.0	6.9	6.2	6.3	5.8	4.9
2018/2	5.7	5.2	5.5	6.0	6.6	5.3	4.7	5.1	5.5	5.4	5.7	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.1	5.1	4.9	4.8	4.9	5.0	5.4	5.7	5.8	6.0	6.5	6.7	6.5	6.0
2018/3	9.1	7.1	7.0	7.8	10.1	8.2	5.8	7.0	7.5	6.6	6.9	6.7	6.0	7.4	6.9	6.7	6.3	5.7	5.9	6.0	5.9	6.7	6.7	6.5	7.8	7.7	7.4	8.1	10.4	9.8	6.8
2018/4	5.7	5.3	5.3	5.4	5.7	4.9	4.5	5.0	5.7	5.9	6.1	5.7	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.1	5.1	5.1	5.5	5.9	5.3	5.2	5.2	5.2	5.3	5.5	5.5	5.3	4.8
2018/5	9.1	7.2	7.0	7.8	10.1	8.2	5.8	8.3	8.2	10.4	11.0	7.4	8.0	7.4	6.9	7.4	7.5	7.0	6.7	7.8	9.1	9.4	8.0	6.7	7.8	7.7	7.4	8.1	10.4	9.8	6.8

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	5.5	5.4	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
歷年/01	9.4	9.8	10.2	8.3	7.6	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/02	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
歷年/03	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/04	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
歷年/05	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/06	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
歷年/07	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/08	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	5.3	5.2	5.5	5.4	5.3	5.0	5.2	5.4	5.6	5.6	5.6	5.1	.0
歷年/09	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/10	5.1	5.1	5.0	5.1	5.4	5.2	4.9	5.0	5.1	5.2	5.4	5.2	5.1	4.8	4.7	4.8	5.0	5.3	5.3	5.6	5.6	5.4	5.5	5.4	5.5	5.4	4.9	5.1	5.6	5.6	5.3
歷年/11	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	8.3	8.2	9.6	8.9	8.8	9.1	10.4	10.8	9.6	9.6
歷年/12	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.2	5.0	4.7	4.6	5.1	5.2	5.2	5.1	5.0	5.2	5.4	5.4	5.0	5.2	5.2	5.4	5.1	5.0	4.8	4.9	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	.0
歷年/01	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/02	4.7	4.7	4.3	4.4	4.6	4.7	4.6	5.1	5.3	5.8	6.3	6.2	6.0	5.6	5.4	5.2	5.5	5.6	5.1	5.0	5.2	5.5	5.0	4.9	4.6	4.5	4.6	4.5	4.4	4.6	5.0
歷年/03	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/04	5.4	5.4	5.6	5.3	5.3	5.8	5.7	5.8	5.9	5.5	5.1	4.7	4.9	4.9	5.0	4.9	4.6	5.0	5.0	5.1	5.7	5.8	5.7	5.5	5.4	5.4	5.7	5.7	5.6	5.3	5.2
歷年/05	8.1	8.1	10.2	11.0	8.7	10.4	9.3	10.6	8.7	10.0	10.0	6.8	8.0	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/06	5.2	5.1	5.5	5.7	5.7	5.3	5.1	5.0	5.0	4.9	4.8	4.7	5.1	5.7	6.2	6.4	6.4	6.0	5.8	5.9	5.7	5.3	5.1	5.8	5.9	5.8	6.0	6.2	6.5	6.3	.0
歷年/07	8.5	9.1	10.2	11.6	11.9	9.3	8.6	7.0	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	10.4	9.8	.0
歷年/08	5.8	5.4	5.5	6.1	6.5	6.3	5.7	6.4	6.1	5.9	5.9	6.1	6.0	5.7	6.4	6.2	6.1	5.8	5.8	5.9	6.2	6.1	6.1	6.5	6.3	6.2	6.3	6.2	5.8	5.6	5.8
歷年/09	9.1	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/10	5.7	5.7	5.8	5.9	5.6	5.3	5.3	5.5	6.1	5.8	5.6	5.3	5.4	5.3	5.4	5.3	5.6	5.6	5.8	5.5	5.2	5.2	5.6	5.7	5.5	5.6	5.3	5.6	5.5	5.5	.0
歷年/11	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/12	5.8	5.8	5.7	5.6	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
歷年/01	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/02	5.5	5.5	5.3	5.4	5.5	5.4	5.5	5.6	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.2	5.3	5.1	5.3	5.3	5.5	5.6	5.5	5.4	5.3	5.5	5.5	5.3	5.4	5.5	5.3	5.3
歷年/03	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/04	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.3	5.1	5.2	5.3	5.5	5.5	5.3	5.3	5.1	5.2	5.1	5.2	5.2	5.1	5.1	5.4	5.5	5.3	5.1	5.0	4.9	5.1	5.0	4.9	4.9	5.1
歷年/05	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/06	5.6	5.4	5.6	5.9	6.0	5.6	5.4	5.6	5.7	5.6	5.5	5.4	5.5	5.6	6.0	6.0	6.0	5.8	5.8	5.8	5.7	5.5	5.6	6.0	5.9	5.9	5.8	6.0	5.9	5.8	5.8
歷年/07	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	9.8	8.0
歷年/08	5.5	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4
歷年/09	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 2018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 (%)
2017/12	.0	.0	.0	.8	7.2	64.8	24.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04	.0	2.4	58.4	27.4	7.4	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.
2018/05	.0	8.7	31.4	35.6	16.8	7.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/06	.0	1.8	28.9	42.2	9.3	15.8	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/07	.0	11.3	23.5	24.5	25.3	11.3	1.7	.4	.5	.3	.4	.5	.3	.0	.0	.0	100.
2018/08	.0	4.3	32.7	22.0	27.0	13.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/09	.0	4.0	29.4	11.9	8.4	18.4	20.6	7.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/10	.0	.0	7.7	29.3	27.0	24.1	11.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/11	.0	.0	6.7	21.3	41.7	22.7	6.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/冬	.0	.0	.0	.8	7.2	64.8	24.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.
2018/春	.0	6.9	39.1	33.2	14.1	6.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.
2018/夏	.0	5.9	28.4	29.4	20.6	13.4	1.5	.1	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	100.
2018/秋	.0	1.3	14.5	20.9	25.7	21.7	13.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/年	.0	4.1	24.3	26.2	21.1	16.5	6.3	1.2	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	63.
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	8.4	13.9	18.7	42.4	13.0	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
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	40.5	32.1	16.6	7.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/05	.0	6.2	36.5	34.2	15.8	5.9	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/06	.0	2.7	38.4	34.5	14.9	8.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/07	.0	8.3	38.9	25.8	14.0	8.3	2.6	1.0	.4	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	10.5	36.5	23.9	13.6	10.4	3.3	1.2	.2	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	4.3	28.7	22.4	15.2	18.2	7.1	2.6	.8	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	9.3	19.8	17.9	31.8	14.2	4.9	1.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	9.6	20.0	26.4	33.0	9.0	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/冬	.0	.5	10.1	16.3	18.8	39.5	12.5	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/春	.0	3.6	35.2	30.4	16.5	10.5	3.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/夏	.0	7.4	37.9	27.8	14.1	9.2	2.3	.8	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	1.5	15.8	20.7	19.8	27.7	10.2	3.1	.9	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	3.4	25.2	24.0	17.3	21.1	6.8	1.6	.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	96.
DISV5A.BAT	測站編號:MSY																港灣技術研究中心

表2.2.6c 2018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 (%)
2017/12	.0	1.6	30.4	40.0	21.6	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04	.0	.7	17.9	28.4	29.4	22.0	.7	.0	.7	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	41.
2018/05	.1	2.0	17.1	21.5	13.5	4.6	.8	2.8	17.7	13.9	5.1	.3	.3	.0	.0	.1	99.
2018/06	.0	4.0	18.9	23.1	13.3	6.3	1.4	3.6	15.4	10.7	2.6	.6	.1	.0	.0	.0	100.
2018/07	.0	.5	3.4	12.2	25.9	20.0	5.9	2.6	16.0	10.9	1.6	.5	.3	.1	.0	.0	100.
2018/08	.1	4.1	11.8	21.9	22.2	10.9	4.7	5.9	7.2	7.8	1.8	.5	.5	.3	.1	.1	100.
2018/09	.3	6.7	24.0	20.1	17.3	13.7	7.8	1.0	3.3	3.5	1.5	.6	.1	.0	.0	.1	100.
2018/10	.1	1.9	31.6	40.5	18.0	6.6	.8	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	100.
2018/11	.0	3.9	35.0	38.4	18.9	3.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/冬	.0	1.6	30.4	40.0	21.6	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.
2018/春	.1	1.6	17.3	23.5	18.1	9.6	.8	2.0	12.9	10.0	3.7	.2	.3	.0	.0	.1	47.
2018/夏	.0	2.9	11.3	19.0	20.6	12.5	4.0	4.0	12.8	9.8	2.0	.5	.3	.1	.0	.0	100.
2018/秋	.1	4.1	30.2	33.1	18.1	7.9	2.9	.5	1.1	1.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2018/年	.1	3.1	20.3	25.8	19.1	10.0	2.9	2.2	7.9	6.2	1.7	.3	.2	.1	.0	.1	63.
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	9.1	22.5	26.1	17.3	8.4	3.7	1.7	1.6	1.9	1.8	2.3	1.0	.4	.3	.3	81.
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	1.1	5.0	17.8	25.0	22.1	11.9	3.7	2.4	3.1	3.5	1.4	.8	.7	.6	.4	.3	91.
歷年/05	.9	4.8	18.0	26.4	19.0	9.3	2.4	2.4	5.8	5.9	2.5	.8	.9	.2	.2	.4	94.
歷年/06	1.1	5.6	13.6	15.2	10.7	6.2	2.3	5.3	17.5	16.4	4.1	.7	.4	.3	.1	.3	99.
歷年/07	.6	1.5	3.9	8.4	15.4	13.8	6.0	6.3	22.8	16.4	2.7	.6	.5	.4	.4	.3	100.
歷年/08	.8	3.6	8.9	15.4	17.0	12.3	5.0	5.9	14.0	11.2	2.6	.9	.7	.6	.5	.5	100.
歷年/09	1.2	7.5	19.5	22.4	15.9	11.0	5.6	3.2	3.7	4.5	2.5	1.0	1.0	.5	.2	.2	100.
歷年/10	1.1	6.5	23.7	26.9	17.7	8.9	4.4	2.1	1.4	1.4	1.5	1.7	1.6	.6	.3	.2	100.
歷年/11	1.3	7.1	23.8	27.8	21.1	9.7	3.3	1.1	.4	.4	.8	1.0	1.0	.8	.3	.2	99.
歷年/冬	1.4	8.8	24.3	25.9	16.0	8.0	3.9	1.9	1.6	2.0	2.1	2.1	1.1	.4	.2	.3	89.
歷年/春	1.0	5.4	19.5	26.1	20.4	10.7	3.3	2.0	3.4	3.6	1.9	.9	.8	.4	.3	.3	94.
歷年/夏	.8	3.6	8.8	13.1	14.5	10.9	4.5	5.9	18.0	14.5	3.1	.8	.6	.4	.4	.4	100.
歷年/秋	1.2	7.0	22.4	25.7	18.3	9.9	4.4	2.1	1.8	2.1	1.6	1.2	1.2	.6	.2	.2	100.
歷年/年	1.1	6.0	18.3	22.3	17.2	10.0	4.1	3.1	6.7	5.9	2.2	1.2	.9	.5	.3	.3	96.
測站編號:MSY																	港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2018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 (%)
2017/12	.0	.0	.0	16.8	77.6	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.
2018/01																	
2018/02																	
2018/03																	
2018/04	.0	1.4	39.9	53.4	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.
2018/05	.0	8.4	52.0	27.1	8.5	3.4	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/06	.0	13.5	41.8	30.4	13.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/07	.0	3.4	37.1	37.8	11.6	6.0	2.2	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/08	.0	3.1	24.2	40.0	25.1	4.1	2.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/09	.0	6.8	24.7	28.7	25.5	8.1	3.6	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/10	.0	.1	26.3	49.9	14.7	4.8	2.6	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/11	.0	.0	24.5	62.6	12.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2018/冬	.0	.0	.0	16.8	77.6	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.
2018/春	.0	6.4	48.5	34.6	7.6	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	47.
2018/夏	.0	6.6	34.3	36.1	16.7	3.8	1.6	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/秋	.0	2.3	25.2	47.1	17.5	4.5	2.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2018/年	.0	4.7	32.6	39.7	16.7	3.8	1.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.
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	17.1	52.4	19.3	6.2	3.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	81.
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	2.1	36.4	40.8	13.3	4.5	2.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91.
歷年/05	.1	4.1	43.0	35.4	11.0	3.5	2.0	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/06	.0	7.6	51.2	27.1	8.4	2.5	1.8	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/07	.2	16.4	43.1	23.4	8.4	3.8	2.2	1.1	.7	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	11.4	36.6	24.9	15.2	6.1	3.3	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	4.9	34.5	29.0	17.1	7.0	4.3	1.6	.9	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.2	22.4	39.7	21.8	6.8	3.7	1.7	2.1	.8	.6	.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.3	22.8	54.1	16.6	4.0	1.6	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/冬	.0	.5	17.6	52.6	18.1	5.7	3.9	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
歷年/春	.0	2.6	33.8	41.5	13.9	4.6	2.4	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/夏	.1	11.8	43.3	25.1	10.9	4.2	2.5	1.2	.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	1.8	26.5	40.9	18.5	5.9	3.2	1.1	1.1	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	4.5	31.1	38.9	15.3	5.1	3.0	1.1	.7	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	96.
DISV5A.BAT	測站編號:MSY																港灣技術研究中心

表2.2.7a 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2017年12月6日 5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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	2.4	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	13.6	51.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.8
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	20.8	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	.0	16.8	77.6	5.6	.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 64.8%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 77.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.72m，最大波高 H_s = 4.51m，其週期為 7.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) .0%; 小浪 (0.5~1.5m) .8%; 中浪 (1.5~3m) 72.0%; 大浪 (>3m) 27.2%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 16.8%; 6 ~ 8佔 83.2%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 125筆 (5.8%)，檔名：V18WMSY0.1HV。

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12月6日 5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	4.3	1.3	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	7.3	5.7	1.6	.9	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.7	10.4	1.3	.8	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.7	29.4	4.9	2.2	1.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	2.7	7.9	.7	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
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	17.6	52.6	18.1	5.7	3.9	1.2	.3	.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 39.5%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 52.6%。

[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) 26.4%；中浪 (1.5~3m) 58.3%；大浪 (>3m) 14.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 70.7%; 6 ~ 8佔 23.8% ; 8 ~ 10佔 5.1%；大於 10佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 12941筆 (89.4%)，檔名: V44WMSY0.1HV。

表2.2.7c 2018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

2017年12月 1日 0時 0分 ~ 2017年12月 6日 5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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	3.2	1.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.8	18.4	25.6	16.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	64.8
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	11.2	9.6	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.8
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.6	30.4	40.0	21.6	6.4	.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 ($2.0\sim3.0\text{m}$) 佔 64.8%。主波向 ENE 佔 40.0% 波高及波向計 125筆 (6%)。

[註2]: 波高平均值 = 2.7m , 最大波高 = 4.5m(波向 NE),% 波高計 125筆 (5%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) .0%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) .8% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 72.0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 27.2%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 72.0%;E~S 佔 28.0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 125筆 (5%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18WMSY0.1HV 。

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12月6日 5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	10.2
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.3	1.0	2.7	4.3	4.2	1.9	.7	.3	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.1	.1	16.5
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.3	1.7	4.4	5.7	2.9	1.6	.5	.3	.2	.3	.2	.4	.2	.1	.0	.0	19.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.5	4.3	11.8	10.4	4.9	2.0	1.1	.5	.8	.9	1.0	1.0	.3	.1	.0	.1	39.7
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	1.2	3.4	2.9	1.2	.6	.3	.3	.4	.4	.6	.3	.1	.0	.0	.0	12.0
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	8.8	24.3	25.9	16.0	8.0	3.9	1.9	1.6	2.0	2.1	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 39.7%。主波向 ENE 佔 25.9% 波高及波向計 12779 筆 (88%)。

[註2]: 波高平均值 = 2.1m , 最大波高 = 6.3m(波向 E),% 波高計 12941 筆 (89%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) .5%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 26.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 58.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 14.8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 60.5%;E~S 佔 29.7% ;S~W 佔 7.8% ;W~N 佔 1.9% , 波向計 12779 筆 (88%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WMSY0.1HV 。

表2.2.7e 2018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

2018年 4月18日15時 0分 ~ 2018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	1.4	4.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
小波 (0.5~1.0m)	.0	4.3	20.4	13.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.7	19.4	8.4	3.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.6	6.0	1.5	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	5.5	.7	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	6.4	48.5	34.6	7.6	2.4	.5	.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 39.1%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 48.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.12m，最大波高 H_s = 3.30m，其週期為 6.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 6.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 72.4%; 中浪 (1.5~3m) 20.4%; 大浪 (>3m) .4%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 89.5%; 6 ~ 8佔 10.0%; 8 ~ 10佔 .5%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1035筆 (46.9%)，檔名：V18NMSY0.1HV。

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 ~ 2018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	.3	2.0	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
小波 (0.5~1.0m)	.0	2.1	14.1	13.4	3.0	1.4	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	35.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.2	12.8	11.3	4.1	1.0	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.6	8.5	1.9	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	7.0	2.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.5	2.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	2.6	33.8	41.5	13.9	4.6	2.4	.7	.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 35.2%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 41.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.32m，最大波高 H_s = 5.97m，其週期為 7.5秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 3.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 65.7%; 中浪 (1.5~3m) 27.1%; 大浪 (>3m) 3.7%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 78.0%; 6 ~ 8佔 18.5%; 8 ~ 10佔 3.1%; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 14545筆 (94.1%)，檔名：V44NMSY0.1HV。

表 2.2.7g 2018 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

2018 年 4 月 18 日 15 時 0 分 ~ 2018 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	.6	1.4	2.3	1.2	.1	.1	.5	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	6.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.5	5.0	8.1	9.8	4.9	.4	1.0	5.1	2.8	1.1	.1	.2	.0	.0	.1	39.1
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.4	4.3	6.6	5.3	2.9	.1	.9	6.0	4.5	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	33.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.1	4.3	4.6	.6	.6	.2	.1	1.3	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.4	2.9	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	1.6	17.3	23.5	18.1	9.6	.8	2.0	12.9	10.0	3.7	.2	.3	.0	.0	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 39.1%。主波向 ENE 佔 23.5% 波高及波向計 1035 筆 (47%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.1m , 最大波高 = 3.3m(波向 NNE),% 波高計 1035 筆 (46%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 6.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 72.4%; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 20.4%; 大浪 ($>3\text{m}$) .4%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 42.5%;E~S 佔 30.4%;S~W 佔 26.7%;W~N 佔 .4% , 波向計 1035 筆 (46%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18NMSY0.1HV。

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 ~ 2018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	1.2	.7	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.3	1.1	4.4	8.6	8.9	4.9	1.5	1.0	1.6	1.5	.7	.2	.2	.0	.1	.1	35.2
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.4	1.6	5.5	8.4	6.2	2.9	1.0	.6	1.3	1.4	.5	.2	.3	.1	.1	.1	30.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.2	1.3	4.5	4.6	2.5	1.2	.4	.3	.4	.5	.3	.2	.2	.1	.0	.1	16.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.1	1.0	3.4	2.9	1.2	.8	.2	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.0	10.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.2	1.1	.7	.4	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
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	1.0	5.4	19.5	26.1	20.4	10.7	3.3	2.0	3.4	3.6	1.9	.9	.8	.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 35.2%。主波向 ENE 佔 26.1% 波高及波向計 14534 筆 (94%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.3m , 最大波高 = 6.0m(波向 E), % 波高計 14545 筆 (94%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 3.6%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 65.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 27.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 3.7%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 52.0%;E~S 佔 36.4% ;S~W 佔 9.8% ;W~N 佔 1.8% , 波向計 14534 筆 (94%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NMSY0.1HV。

表2.2.7i 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018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	.5	3.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
小波 (0.5~1.0m)	.0	5.4	12.3	7.1	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.7	14.2	8.8	3.7	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.3	10.3	4.4	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.3	7.7	4.3	.8	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.1	.8	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	6.6	34.3	36.1	16.7	3.8	1.6	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 (1.0~1.5m) 佔 29.4%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 36.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.38m，最大波高 H_s = 10.89m，其週期為 11.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 5.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 57.8%; 中浪 (1.5~3m) 34.1%; 大浪 (>3m) 2.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 77.0%; 6 ~ 8佔 20.4%; 8 ~ 10佔 2.4%; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2204筆 (99.8%)，檔名：V18SMSY0.1HV。

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 ~ 2018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	2.3	3.8	.7	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.4
小波 (0.5~1.0m)	.0	8.7	18.2	6.4	2.1	1.1	.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.9
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.8	16.6	6.6	2.3	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	4.5	6.3	2.1	.7	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	4.9	2.8	.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.2	1.2	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.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	.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	.1	11.8	43.3	25.1	10.9	4.2	2.5	1.2	.6	.1	.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 37.9%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 43.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.27m, 最大波高 H_s = 12.84m, 其週期為 10.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 7.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 65.7%; 中浪 (1.5~3m) 23.4%; 大浪 (>3m) 3.6%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 80.3%; 6 ~ 8佔 15.1%; 8 ~ 10佔 3.7%; 大於 10佔 .9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 18309筆 (99.5%), 檔名: V44SMSY0.1HV。

表2.2.7k 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.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	.4	1.2	1.4	1.0	.5	.3	.5	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	5.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.9	3.5	4.3	5.2	2.9	1.0	1.6	4.2	3.6	.5	.4	.0	.1	.0	.0	28.4
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	1.1	4.5	5.9	6.7	3.7	.9	.5	3.0	2.2	.8	.0	.1	.0	.0	.0	29.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.2	1.4	4.3	4.7	3.2	1.1	.7	2.9	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.6	1.4	2.9	2.1	1.3	.3	.9	2.0	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.1	.1	.3	.3	.2	.2	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.1	.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	.2
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.9	11.3	19.0	20.6	12.5	4.0	4.0	12.8	9.8	2.0	.5	.3	.1	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$) 佔 29.4%。主波向 E 佔 20.6% 波高及波向計 2204筆 (100%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.4m , 最大波高 = 10.9m(波向 ENE),% 波高計 2204筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 5.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 57.8% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 34.1% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 2.3%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 33.2%;E~S 佔 41.1% ;S~W 佔 25.2% ;W~N 佔 .5% , 波向計 2204筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V18SMSY0.1HV。

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 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.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	.2	.6	1.1	1.5	1.3	.5	.4	.8	.7	.1	.1	.0	.0	.1	.0	7.4
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.3	1.3	3.2	4.7	5.2	4.1	1.9	2.4	7.0	5.6	1.3	.3	.2	.2	.1	.2	37.9
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.2	.8	2.3	3.2	3.6	2.6	.9	1.5	5.9	5.1	1.1	.1	.1	.1	.1	.1	27.8
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.1	.5	1.4	2.0	2.2	1.4	.6	.8	2.8	1.9	.3	.1	.1	.0	.0	.0	14.1
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.1	.5	1.0	1.5	1.4	1.0	.4	.6	1.2	.9	.1	.1	.1	.1	.0	.0	9.2
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.1	.2	.4	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.3
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
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	.2
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	.1
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
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	.8	3.6	8.8	13.1	14.5	10.9	4.5	5.9	18.0	14.5	3.1	.8	.6	.4	.4	.4	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 37.9%。主波向 S 佔 18.0% 波高及波向計 18304筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.3m , 最大波高 = 12.8m(波向 E),% 波高計 18309筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 7.4%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 65.7% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) 23.4% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 3.6%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 26.2%;E~S 佔 35.7% ;S~W 佔 36.3% ;W~N 佔 1.7% , 波向計 18304筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SMSY0.1HV。

表2.2.7m 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018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	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
小波 (0.5~1.0m)	.0	2.1	7.8	4.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	9.7	9.4	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	6.5	17.7	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.7
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	14.6	5.9	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.6	8.7	2.1	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.6	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
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	2.3	25.2	47.1	17.5	4.5	2.1	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 (1.5~2.0) 佔 25.7%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 47.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.91m, 最大波高 H_s = 5.18m, 其週期為 8.7秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 1.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 35.4%; 中浪 (1.5~3m) 47.4%; 大浪 (>3m) 15.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 74.6%; 6 ~ 8佔 22.0%; 8 ~ 10佔 3.3%; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2175筆 (99.6%), 檔名: V18FMSY0.1HV。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.0	.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
小波 (0.5~1.0m)	.0	1.4	8.1	4.8	1.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.2	11.1	5.9	2.3	.7	.2	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.8	10.2	2.1	.9	.3	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.6	18.3	5.3	1.5	1.3	.2	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	27.7
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	1.4	6.1	1.3	.9	.3	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	1.5	.9	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.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	1.8	26.5	40.9	18.5	5.9	3.2	1.1	1.1	.5	.3	.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 27.7%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 40.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.96m, 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) 36.5%; 中浪 (1.5~3m) 47.5%; 大浪 (>3m) 14.5%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 69.2%; 6 ~ 8佔 24.5%; 8 ~ 10佔 4.4%; 大於 10佔 2.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 19573筆 (99.6%), 檔名: V44FMSY0.1HV。

表2.2.7o 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018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	.1	.3	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.6	2.0	3.3	3.6	2.0	.8	.2	.6	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	14.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.6	4.8	7.8	4.1	2.0	1.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.9
小浪 ($1.5\sim2.0$)	.0	1.2	7.5	9.3	4.8	1.7	.6	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.7
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	1.2	10.3	6.6	2.1	1.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.7
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.4	4.7	5.0	2.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.6	.8	.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	4.1	30.2	33.1	18.1	7.9	2.9	.5	1.1	1.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 ($1.5\sim2.0$) 佔 25.7%。主波向 ENE 佔 33.1% 波高及波向計 2175 筆 (100%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.9m，最大波高 = 5.2m(波向 ENE),% 波高計 2175 筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 1.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 35.4%; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 47.4%; 大浪 ($>3\text{m}$) 15.8%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 67.5%;E~S 佔 29.3%;S~W 佔 3.0%;W~N 佔 .1%，波向計 2175 筆 (99%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次，檔名：V18FMSY0.1HV。

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 ~ 2018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	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	.6	1.7	3.1	3.6	2.5	1.2	.5	.5	.8	.4	.2	.3	.2	.1	.1	15.9
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.2	1.3	4.1	5.5	4.3	2.4	1.0	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.1	.1	20.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.3	1.6	4.9	5.6	3.8	1.6	.6	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.0	.1	20.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.4	2.6	7.5	7.8	4.4	2.0	.8	.4	.3	.3	.4	.3	.3	.1	.0	.0	27.6
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	.7	3.1	2.7	1.4	.6	.4	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	9.9
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.1	.2	.8	.6	.4	.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	.9
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	1.2	7.0	22.4	25.7	18.3	9.9	4.4	2.1	1.8	2.1	1.6	1.2	1.2	.6	.2	.2	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 27.6%。主波向 ENE 佔 25.7% 波高及波向計 19314筆 (98%)。

[註2]: 波高平均值 = 2.0m , 最大波高 = 10.6m(波向 E),% 波高計 19573筆 (99%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 1.5%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 36.5% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 47.5% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 14.5%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 56.3%;E~S 佔 34.6% ;S~W 佔 6.8% ;W~N 佔 2.3% , 波向計 19314筆 (98%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FMSY0.1HV。

表2.2.7q 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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	.5	2.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
小波 (0.5~1.0m)	.0	3.8	11.8	7.1	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.5	13.1	8.8	2.7	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.1	12.2	2.5	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.2	10.1	5.3	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.3	4.2	1.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.1	.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	4.7	32.6	39.7	16.7	3.8	1.6	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小浪 (1.0~1.5m) 佔 26.2%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 39.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.57m，最大波高 H_s = 10.89m，其週期為 11.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 4.1%; 小浪 (0.5~1.5m) 50.5%; 中浪 (1.5~3m) 37.6%; 大浪 (>3m) 7.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 77.0%; 6 ~ 8佔 20.5%; 8 ~ 10佔 2.3%; 大於 10佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 5539筆 (63.2%)，檔名：V180MSY0.1HV。

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 ~ 2018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	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
小波 (0.5~1.0m)	.0	3.4	11.4	7.1	1.8	.7	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.3	12.3	7.2	2.6	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	5.2	8.8	1.9	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.4	14.2	3.8	1.3	.9	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	1.1	4.2	.7	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.8	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.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	.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	31.1	38.9	15.3	5.1	3.0	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 25.2%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 38.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.65m, 最大波高 H_s = 12.84m, 其週期為 10.1秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 3.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 49.2%; 中浪 (1.5~3m) 38.3%; 大浪 (>3m) 9.1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 74.5%; 6 ~ 8佔 20.4%; 8 ~ 10佔 4.0%; 大於 10佔 1.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 65368筆 (96.1%), 檔名: V440MSY0.1HV。

表 2.2.7s 2018 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

2017 年 12 月 1 日 0 時 0 分 ~ 2018 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	.9	1.2	.6	.2	.1	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	.7	3.1	4.5	5.3	2.9	.8	.9	2.9	2.2	.6	.2	.1	.0	.0	.0	24.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.7	4.5	6.6	5.3	2.8	.7	.4	2.4	1.8	.7	.1	.1	.0	.0	.0	26.2
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.6	4.3	6.3	3.9	2.1	.7	.3	1.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	21.1
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.8	5.6	4.8	2.1	1.0	.2	.3	.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.2	2.2	2.3	1.1	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.3	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.1	.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	.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	3.1	20.3	25.8	19.1	10.0	2.9	2.2	7.9	6.2	1.7	.3	.2	.1	.0	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 主波高 小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$) 佔 26.2%。主波向 ENE 佔 25.8% 波高及波向計 5539 筆 (63%)。

[註 2]: 波高平均值 = 1.6m , 最大波高 = 10.9m(波向 ENE),% 波高計 5539 筆 (63%)。

[註 3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 4.1%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 50.5% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 37.6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 7.8%)。

[註 4]: 波向介於 N~E 佔 49.3%;E~S 佔 34.2% ;S~W 佔 16.2% ;W~N 佔 .3% , 波向計 5539 筆 (63%)。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V180MSY0.1HV。

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 ~ 2018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	.8	.6	.2	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.2	.9	2.6	4.6	5.1	3.3	1.4	1.1	2.5	2.2	.7	.2	.2	.1	.1	.1	25.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.3	1.2	3.6	5.3	4.5	2.5	.9	.8	2.1	1.9	.5	.2	.2	.1	.1	.1	24.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.2	1.3	3.7	4.4	2.9	1.5	.5	.4	1.0	.8	.2	.2	.2	.1	.0	.1	17.4
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.3	2.0	5.6	5.5	2.9	1.5	.6	.4	.6	.6	.4	.4	.2	.1	.0	.0	21.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.1	.5	1.9	1.6	.9	.4	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	6.6
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.1	.4	.3	.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	1.1	6.0	18.3	22.3	17.2	10.0	4.1	3.1	6.7	5.9	2.2	1.2	.9	.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 25.3%。主波向 ENE 佔 22.3% 波高及波向計 64931 筆 (95%)。

[註2]: 波高平均值 = 1.7m , 最大波高 = 12.8m(波向 E),% 波高計 65368 筆 (96%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 3.4%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 49.2% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 38.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) 9.1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 47.7%;E~S 佔 34.4% ;S~W 佔 16.0% ;W~N 佔 2.0% , 波向計 64931 筆 (95%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440MSY0.1HV。

表2.2.8a 2018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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	100.0	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	91.2	87.2	87.2	77.6	77.6	77.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
2018/01																			
2018/02																			
2018/03																			
2018/04	38.5	36.8	36.8	34.5	34.5	30.4	4.1	3.4	3.4	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.1
2018/05	59.8	57.5	57.5	56.7	54.1	42.8	6.9	6.0	4.7	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
2018/06	67.1	63.6	62.5	59.7	56.3	51.7	17.4	16.9	16.9	16.0	14.7	12.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/07	64.5	63.4	63.4	61.8	61.8	58.7	13.2	11.6	11.0	9.1	8.1	6.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	.0	100.0
2018/08	62.7	62.3	61.6	61.6	61.6	51.8	12.4	10.7	10.7	9.1	6.5	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.5
2018/09	66.2	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0	45.9	45.3	44.6	44.6	43.4	43.4	5.6	3.1	1.1	1.1	.0	.0	99.6
2018/10	91.9	91.7	91.7	91.7	90.3	88.4	34.0	31.9	30.8	29.0	29.0	25.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/11	93.1	93.1	92.4	91.5	91.5	87.5	28.4	26.1	23.0	22.1	19.9	15.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	99.2
2018/冬	100.0	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	91.2	87.2	87.2	77.6	77.6	77.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
2018/春	53.7	51.6	51.6	50.3	48.5	39.2	6.1	5.2	4.3	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	46.9
2018/夏	64.7	63.1	62.5	61.1	59.9	54.1	14.3	13.0	12.8	11.3	9.7	7.8	.8	.8	.8	.8	.8	.0	99.8
2018/秋	83.9	83.7	83.4	83.1	82.7	80.7	36.1	34.4	32.8	31.9	30.8	28.7	2.1	1.0	.4	.4	.0	.0	99.6
2018/年	71.0	69.8	69.5	68.6	67.8	62.9	23.1	21.6	20.8	19.6	17.8	16.6	1.2	.7	.5	.5	.3	.0	63.2

DISV2A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

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	90.8	90.3	89.6	88.8	86.7	80.4	57.3	55.1	53.9	52.5	48.8	38.2	2.6	2.1	1.9	1.0	.7	.0	81.0
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	56.2	54.8	53.3	51.6	48.4	42.6	7.9	6.8	6.4	6.2	5.2	2.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	91.2
歷年/05	56.4	54.8	53.6	53.0	51.0	44.2	6.9	6.2	5.6	5.4	4.9	3.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	93.7
歷年/06	57.7	55.7	54.7	53.5	50.9	43.2	8.8	8.0	7.5	7.1	6.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.3
歷年/07	51.6	50.2	49.2	46.9	44.7	40.7	12.1	11.3	10.7	10.1	9.4	7.3	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	.9	99.6
歷年/08	52.0	50.6	49.7	47.9	45.6	39.0	14.8	13.8	12.9	12.1	11.2	9.0	1.7	1.4	1.2	1.1	1.1	.0	99.5
歷年/09	66.3	65.3	64.8	63.7	63.3	61.9	28.7	27.7	27.1	26.0	24.2	21.6	3.5	3.0	2.8	2.7	2.3	1.4	99.7
歷年/10	90.3	89.8	89.5	89.2	88.6	86.4	51.9	50.4	49.3	48.6	46.7	43.0	6.4	5.7	5.3	4.8	3.9	3.6	99.8
歷年/11	90.0	89.6	89.1	88.7	87.1	84.3	42.4	40.5	38.8	37.1	33.8	28.9	1.5	1.0	.8	.6	.4	.0	99.2
歷年/冬	89.0	88.5	87.9	87.0	84.7	78.8	53.1	51.2	50.2	48.7	45.2	37.4	1.9	1.5	1.2	.7	.4	.0	74.7
歷年/春	60.3	59.1	57.9	56.9	54.9	49.3	13.6	12.7	11.8	11.2	10.4	6.9	.5	.4	.3	.2	.2	.0	82.3
歷年/夏	53.6	52.1	51.1	49.3	47.1	41.1	12.0	11.2	10.5	10.0	9.0	7.2	1.2	1.1	1.0	.9	.9	.3	92.1
歷年/秋	82.3	81.7	81.2	80.6	79.8	77.8	41.1	39.7	38.6	37.5	35.3	31.8	3.8	3.2	3.0	2.7	2.2	1.7	99.6
歷年/年	70.7	69.7	68.9	67.9	66.1	61.5	29.2	28.0	27.1	26.2	24.4	20.5	2.0	1.7	1.5	1.3	1.0	.6	82.9

表 2.2.9a 2018 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2017/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	100.0	100.0	83.3	66.7	66.7	16.8
2018/01																			
2018/02																			
2018/03																			
2018/04	84.6	76.9	69.2	61.5	53.8	30.8	100.0	100.0	100.0	100.0	92.3	69.2	100.0	100.0	100.0	100.0	92.3	84.6	41.1
2018/05	61.3	54.8	48.4	41.9	35.5	12.9	100.0	100.0	100.0	93.5	87.1	64.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	83.9	99.3
2018/06	60.0	36.7	30.0	30.0	20.0	10.0	93.3	86.7	86.7	80.0	76.7	76.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2018/07	41.9	41.9	41.9	41.9	35.5	19.4	96.8	96.8	96.8	83.9	74.2	61.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	93.5	100.0
2018/08	51.6	45.2	41.9	38.7	35.5	22.6	96.8	96.8	96.8	90.3	80.6	48.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	87.1	99.5
2018/09	40.0	36.7	36.7	36.7	33.3	13.3	56.7	56.7	56.7	56.7	53.3	26.7	100.0	96.7	96.7	93.3	90.0	63.3	99.6
2018/10	16.1	9.7	9.7	9.7	6.5	.0	80.6	80.6	74.2	67.7	54.8	29.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	100.0
2018/11	20.0	13.3	10.0	3.3	3.3	3.3	90.0	86.7	76.7	70.0	66.7	30.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	73.3	99.2
2018/冬	.0	.0	.0	.0	.0	.0	33.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0	100.0	100.0	83.3	66.7	66.7	5.8
2018/春	68.2	61.4	54.5	47.7	40.9	18.2	100.0	100.0	100.0	95.5	88.6	65.9	100.0	100.0	100.0	100.0	97.7	84.1	46.9
2018/夏	51.1	41.3	38.0	37.0	30.4	17.4	95.7	93.5	93.5	84.8	77.2	62.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	93.5	99.8
2018/秋	25.3	19.8	18.7	16.5	14.3	5.5	75.8	74.7	69.2	64.8	58.2	28.6	100.0	98.9	98.9	97.8	95.6	78.0	99.6
2018/年	42.9	35.6	32.6	30.0	25.3	12.4	87.1	85.0	82.8	76.8	70.0	48.1	100.0	99.6	99.6	98.7	96.6	85.0	63.2

DISV2C.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

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	14.6	13.7	11.2	9.8	7.8	2.9	63.4	53.7	43.4	40.0	31.7	16.6	99.0	99.0	98.0	97.1	92.7	68.8	81.0
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	66.8	59.6	56.5	47.2	37.3	13.0	97.9	95.9	95.9	94.8	91.7	65.8	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	90.2	91.2
歷年/05	66.2	58.5	53.4	48.3	35.5	16.7	97.4	97.0	95.3	94.0	90.6	72.6	100.0	100.0	100.0	99.6	99.1	88.9	93.7
歷年/06	64.6	55.0	49.6	45.0	35.4	12.5	96.7	95.4	93.8	91.3	87.5	65.8	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	88.8	99.3
歷年/07	64.1	57.3	54.0	50.8	43.1	22.6	94.0	93.1	91.5	89.5	83.1	66.1	99.2	99.2	99.2	98.8	96.4	86.3	99.6
歷年/08	63.8	58.8	55.9	49.8	40.9	26.2	92.8	90.7	88.5	86.0	82.4	63.1	99.3	99.3	98.9	98.6	97.5	87.5	99.5
歷年/09	45.9	38.9	37.0	34.4	29.6	17.0	80.0	78.9	77.0	75.2	67.4	48.9	99.3	98.9	98.9	96.7	94.4	81.9	99.7
歷年/10	21.5	16.1	13.6	10.4	5.7	1.1	63.1	58.4	53.0	49.8	42.7	26.2	96.8	96.1	95.7	94.3	91.8	78.1	99.8
歷年/11	17.8	14.4	12.2	10.7	6.7	2.6	76.3	69.3	63.0	57.8	50.0	28.5	99.6	99.6	99.3	98.1	95.9	80.0	99.2
歷年/冬	19.6	16.1	13.9	12.1	8.2	3.1	66.5	57.4	50.1	46.6	37.5	21.0	99.6	99.3	98.7	97.8	93.2	76.1	74.7
歷年/春	60.7	54.0	49.3	43.4	33.7	14.2	94.9	92.3	90.8	89.0	84.5	61.4	100.0	100.0	99.8	99.5	98.5	86.6	82.3
歷年/夏	64.1	57.1	53.3	48.6	39.9	20.7	94.4	93.0	91.1	88.8	84.2	64.9	99.5	99.5	99.3	99.1	97.5	87.5	92.1
歷年/秋	28.3	23.1	20.9	18.4	13.9	6.8	73.0	68.7	64.2	60.8	53.2	34.4	98.5	98.2	97.9	96.3	94.0	80.0	99.6
歷年/年	43.8	38.1	34.9	31.2	24.5	11.6	82.6	78.5	74.9	72.1	65.7	46.3	99.3	99.2	98.9	98.1	95.9	82.8	82.9

2.3 馬祖港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of MSY0

■ : 2018

■ : Years

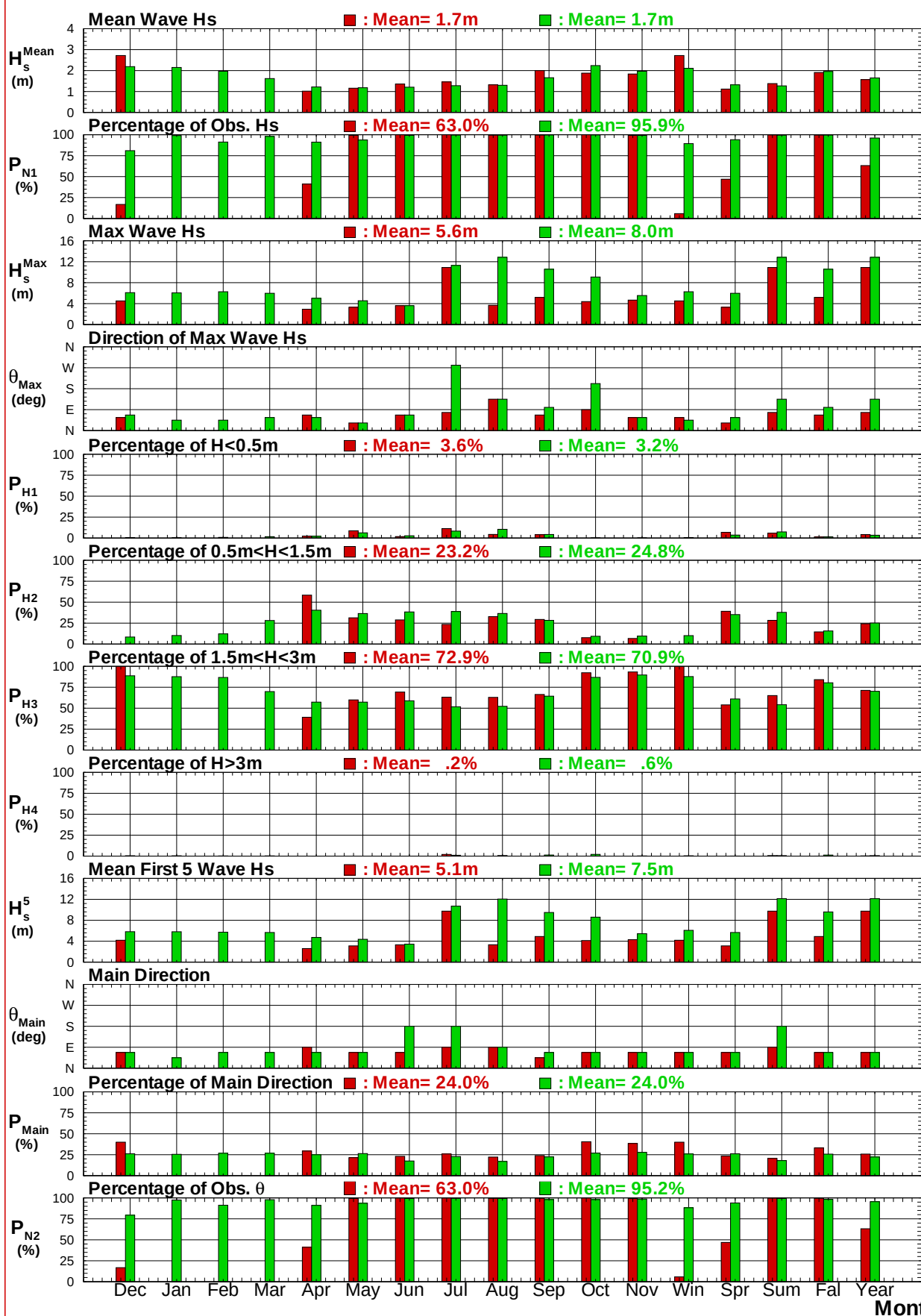


圖2.3.1a 馬祖港域2018及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V180MSY0.TS1 V440MSY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0

■ : 2018

■ : Years

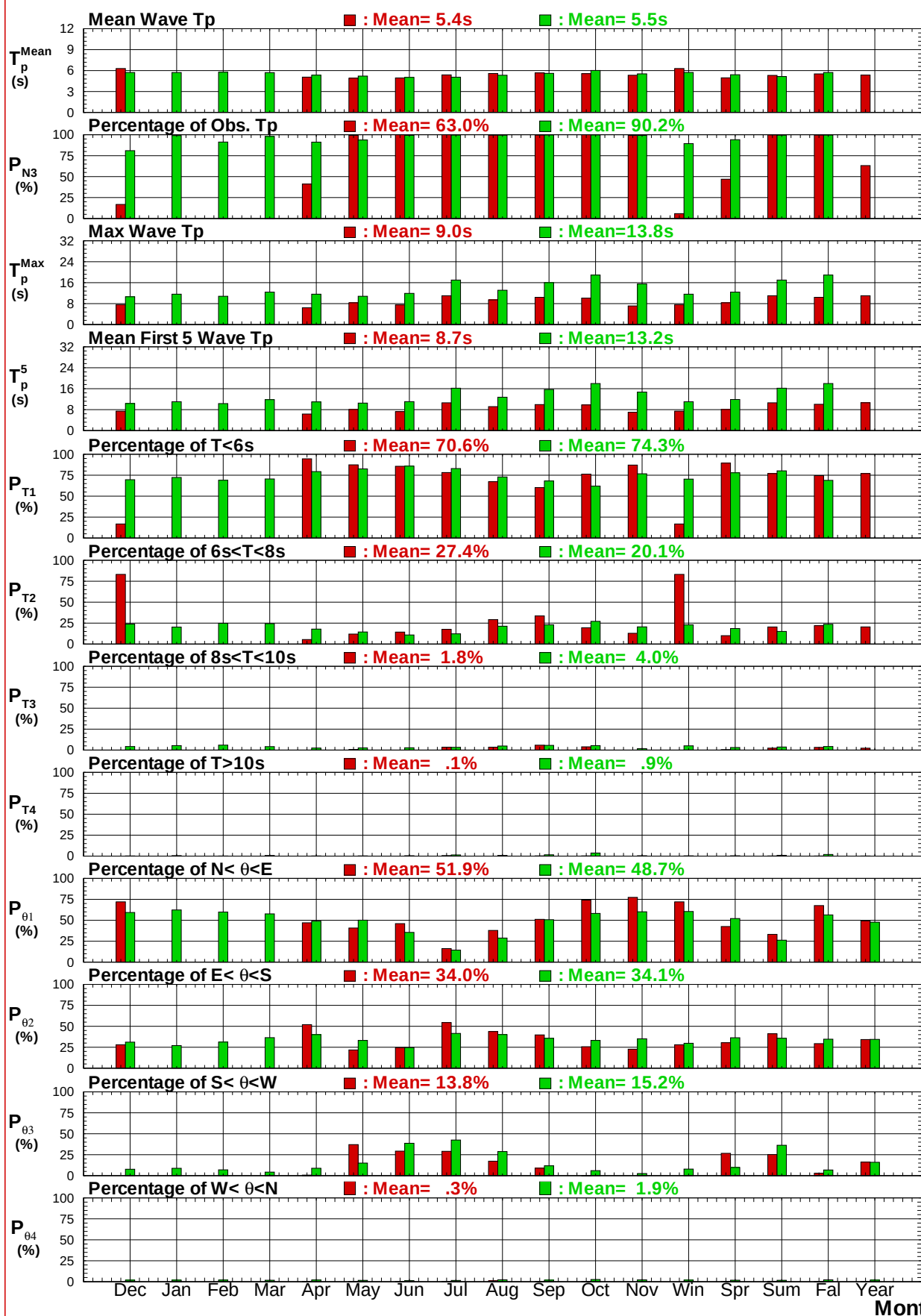


圖2.3.1b 馬祖港域2018及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V180MSY0.TT1 V440MSY0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

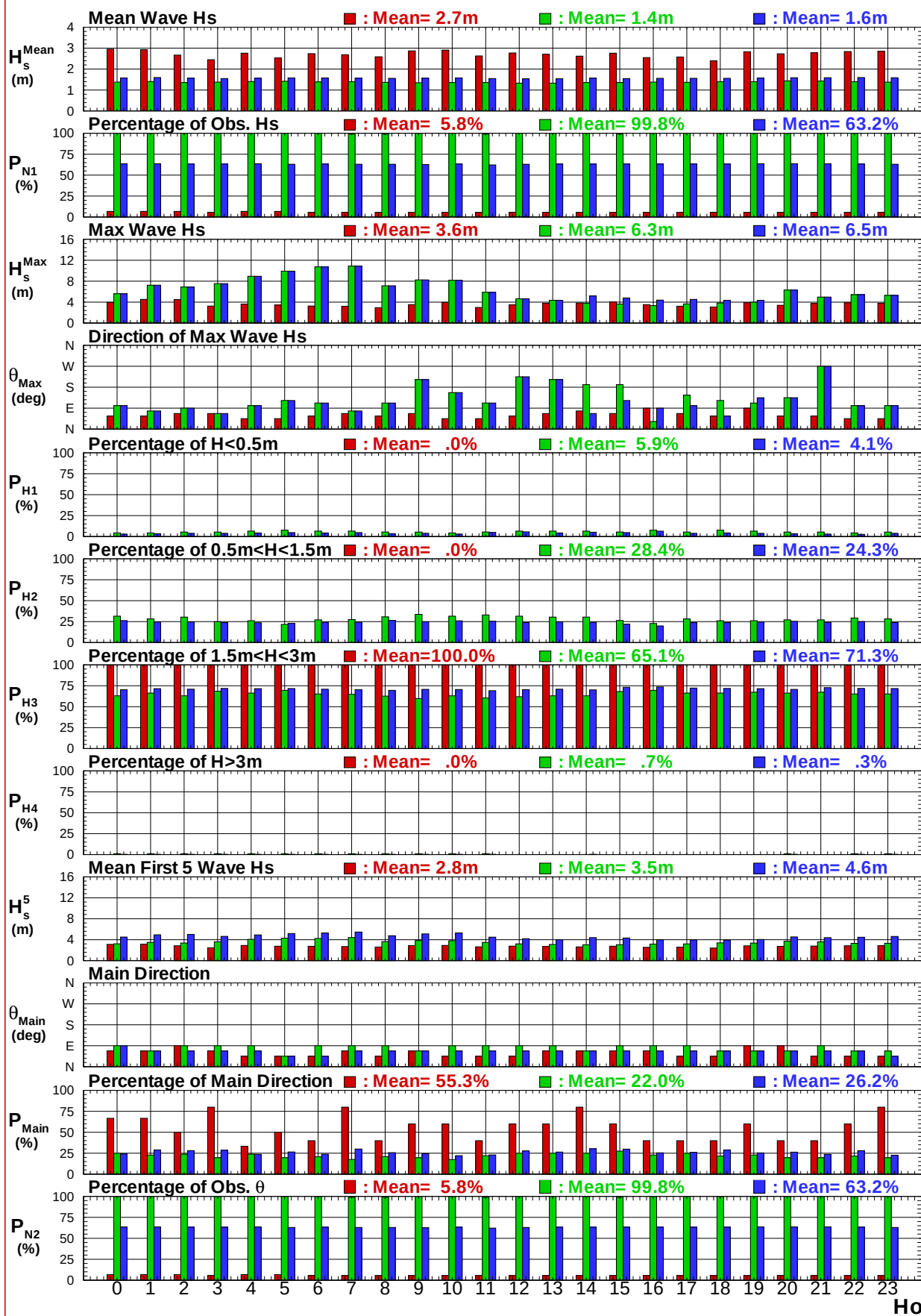


圖2.3.2a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180MSY0.TS2 V180MSY0.TS2 V180MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

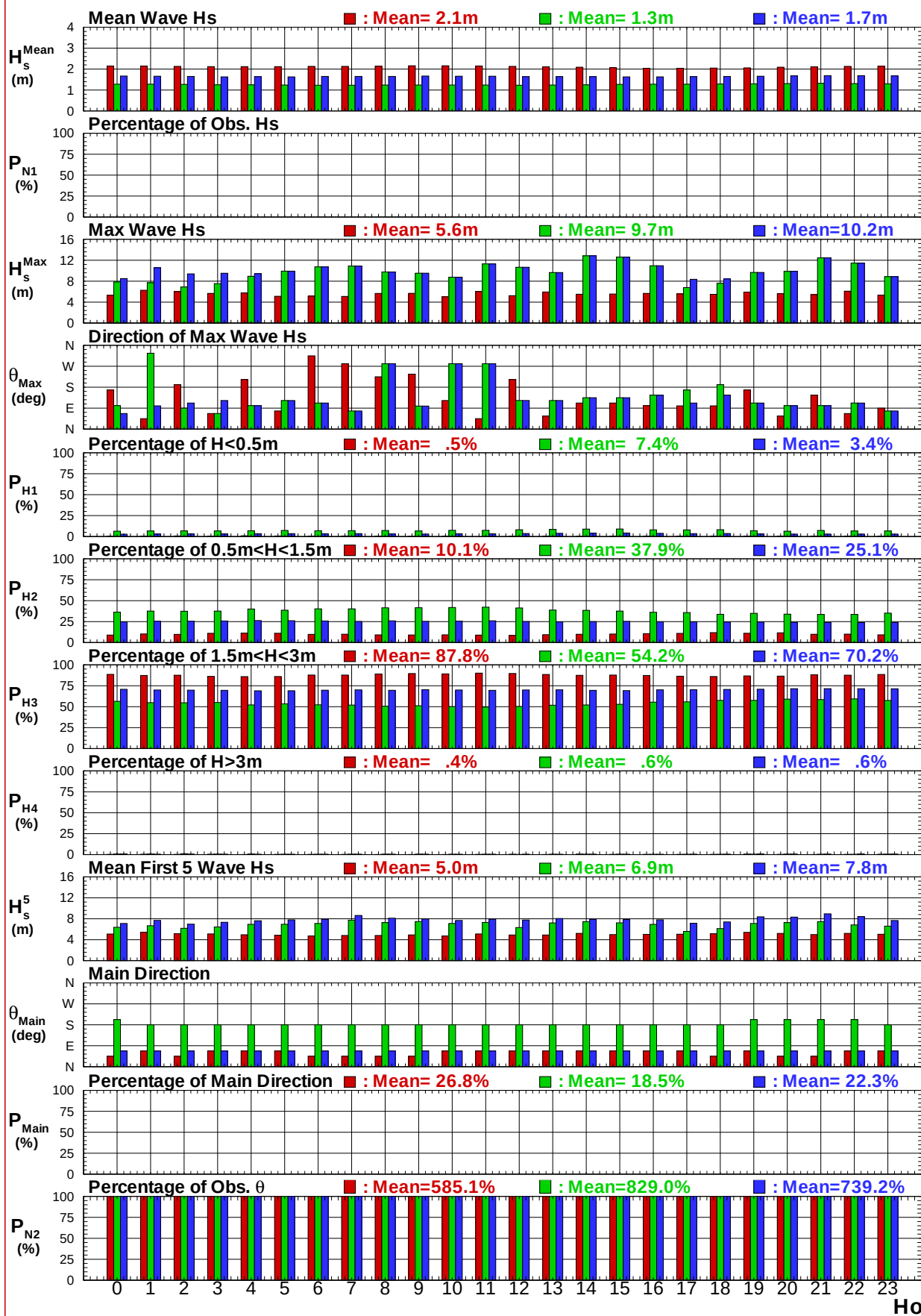


圖2.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

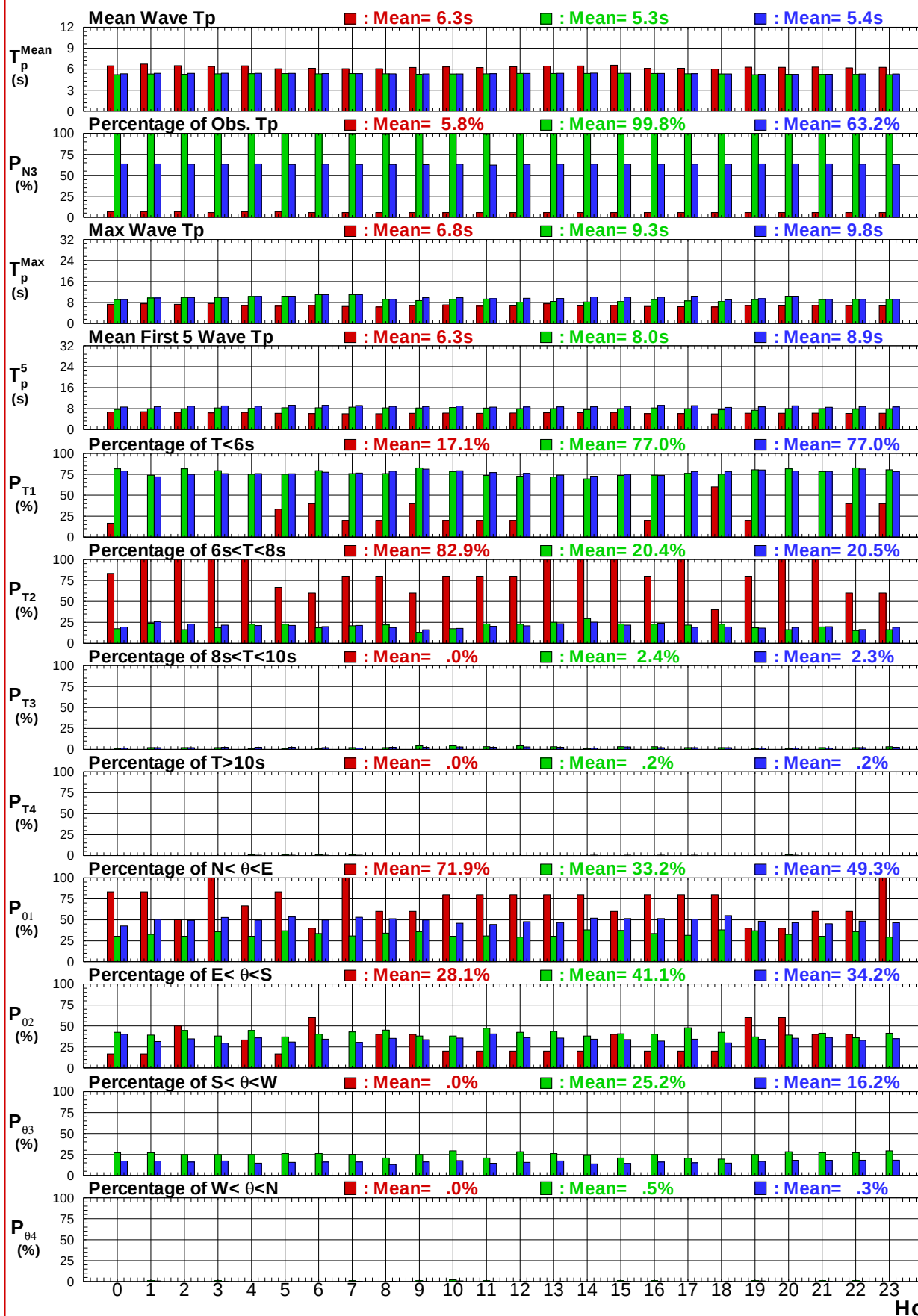


圖2.3.2c 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT2 V180MSY0.TT2 V180MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

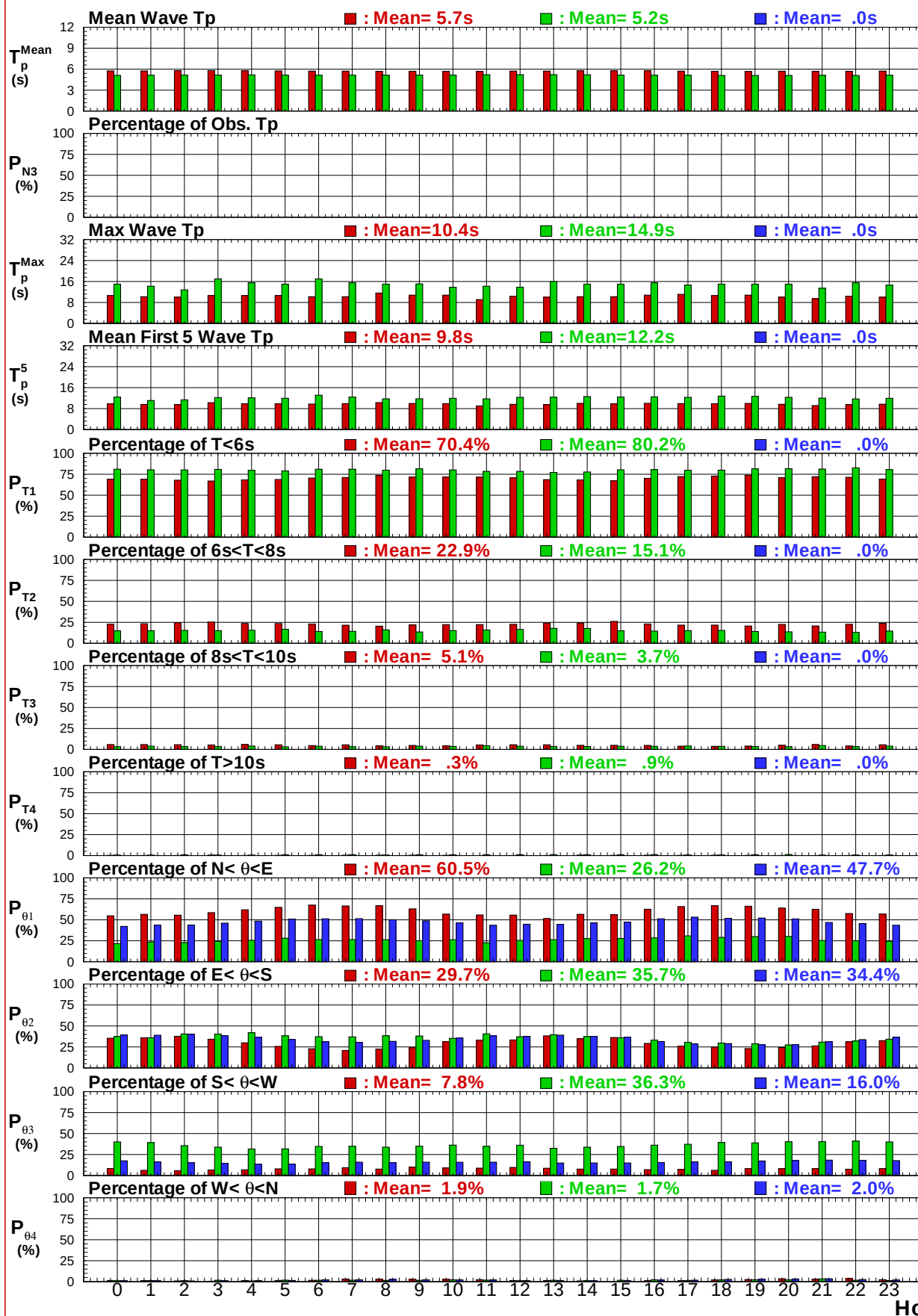


圖2.3.2d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

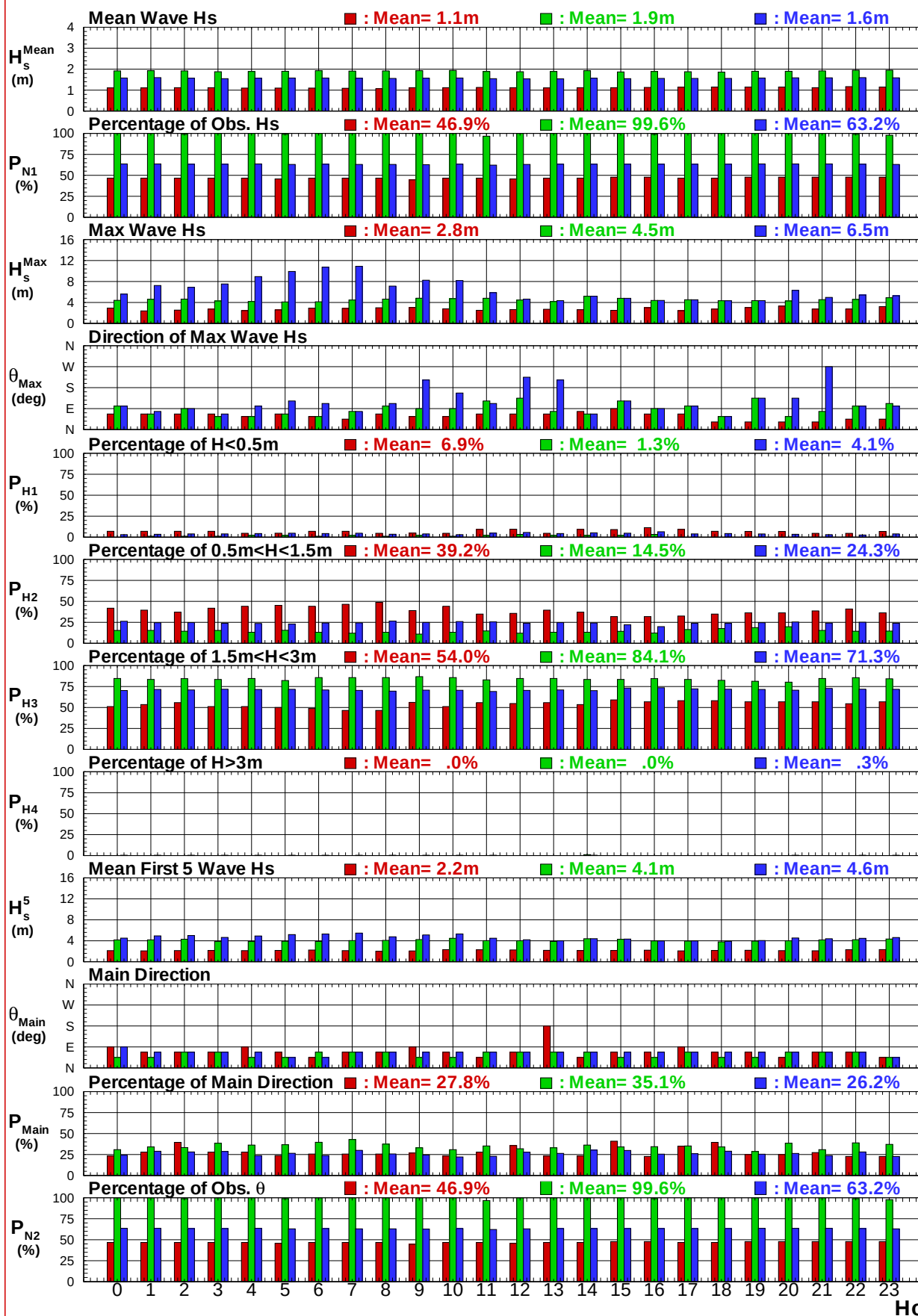


圖2.3.2e 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180MSY0.TS2 V180MSY0.TS2 V180MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

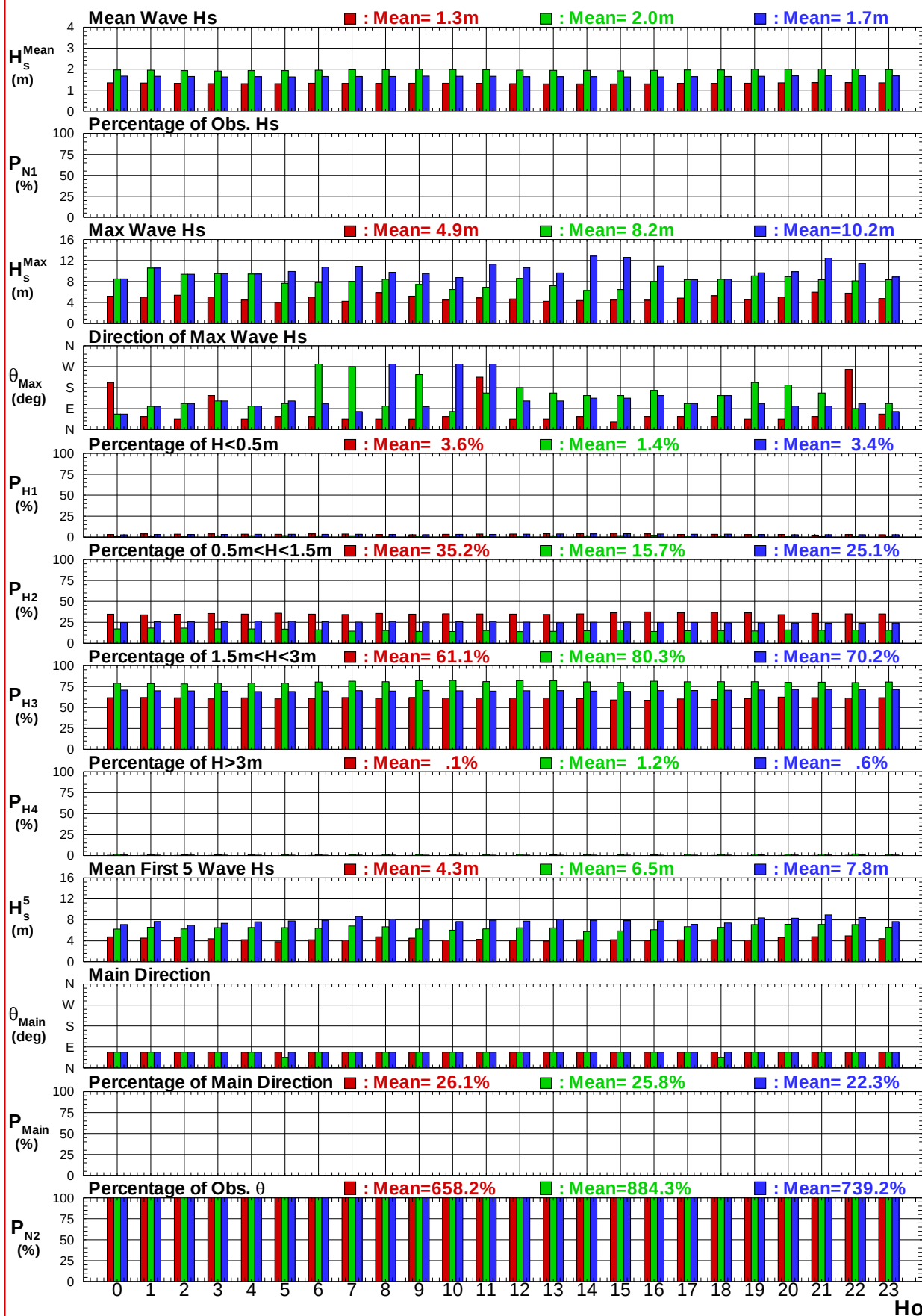


圖2.3.2f 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

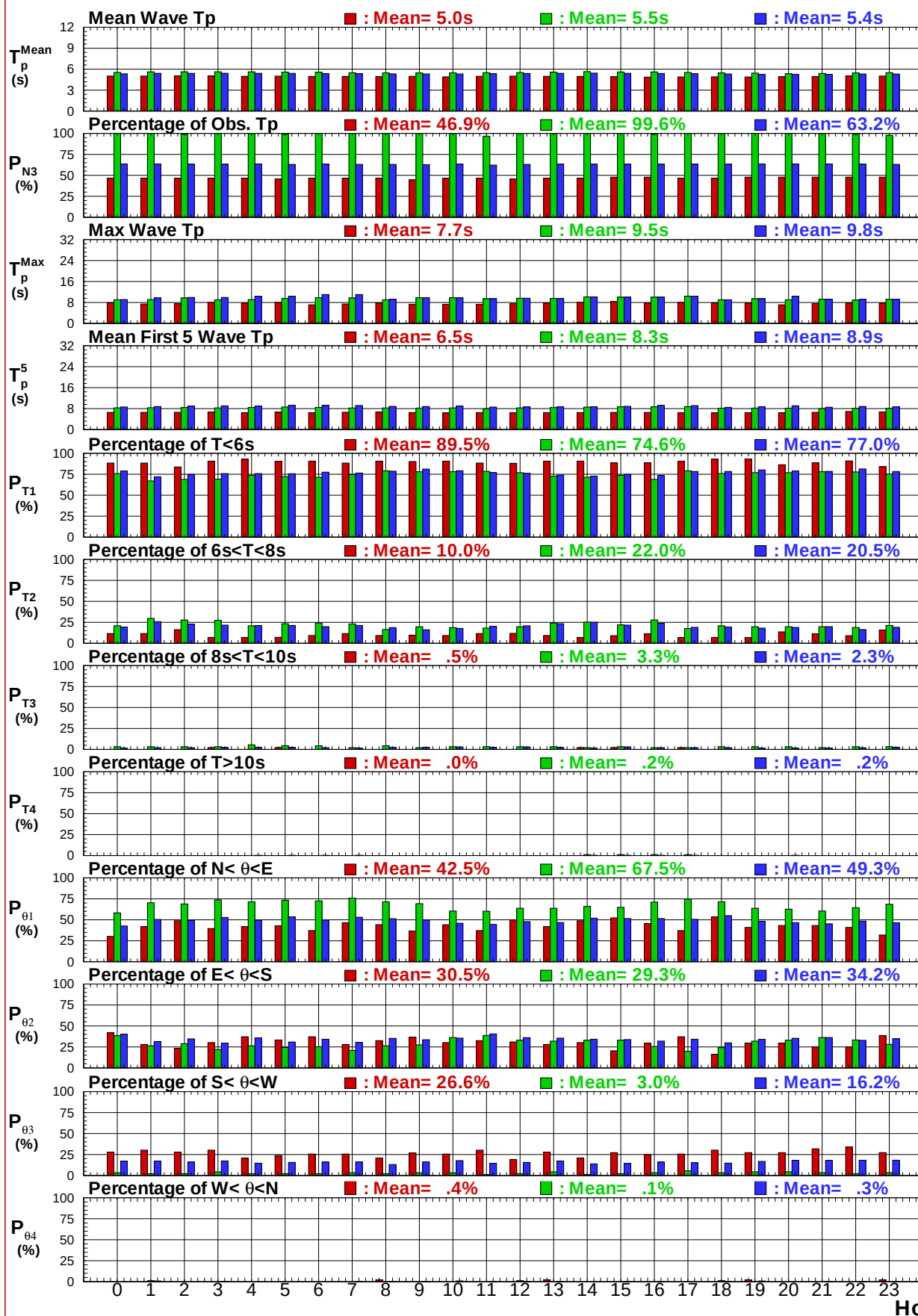


圖2.3.2g 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT2 V180MSY0.TT2 V180MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

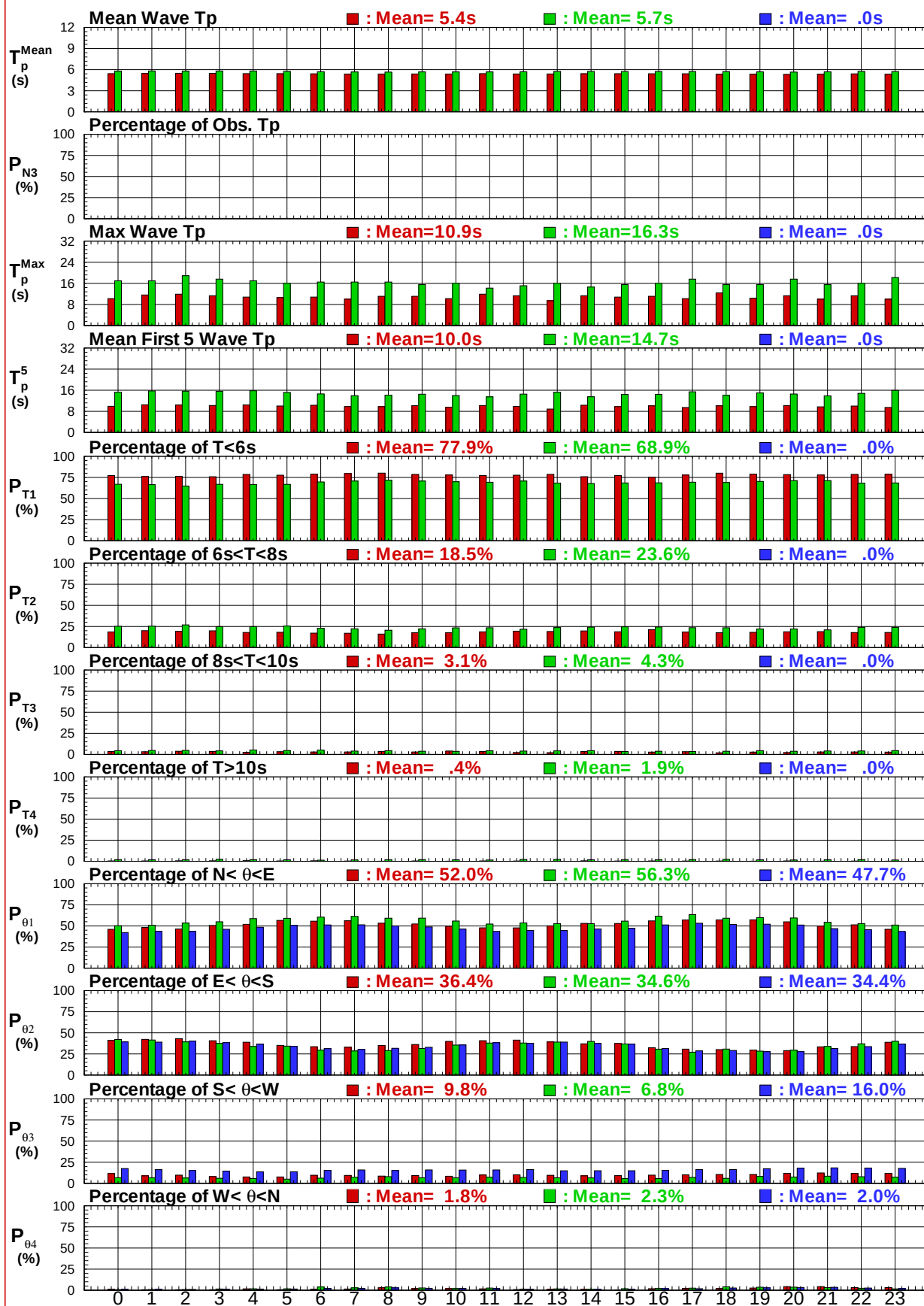


圖2.3.2h 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

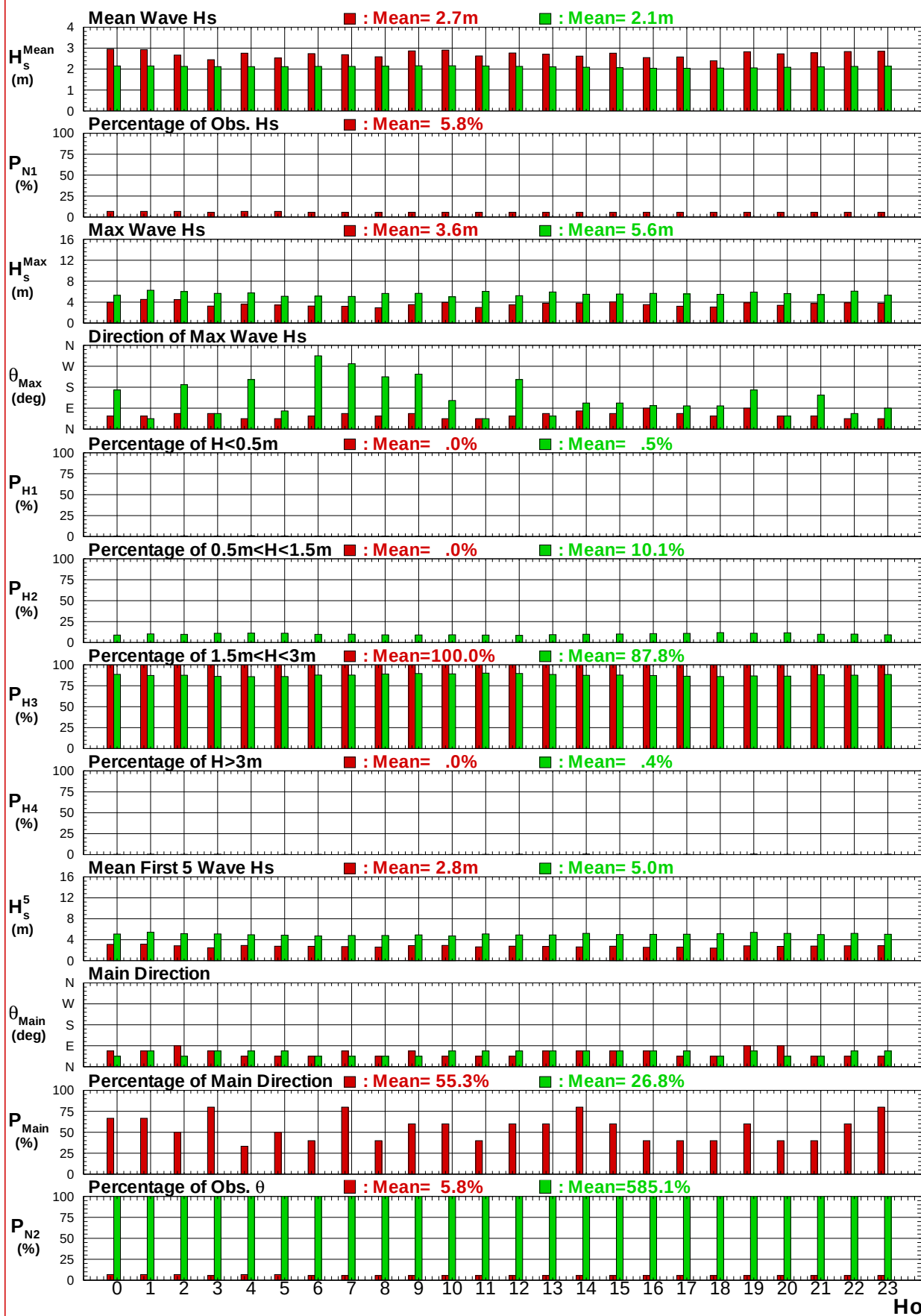


圖2.3.3a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V180MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

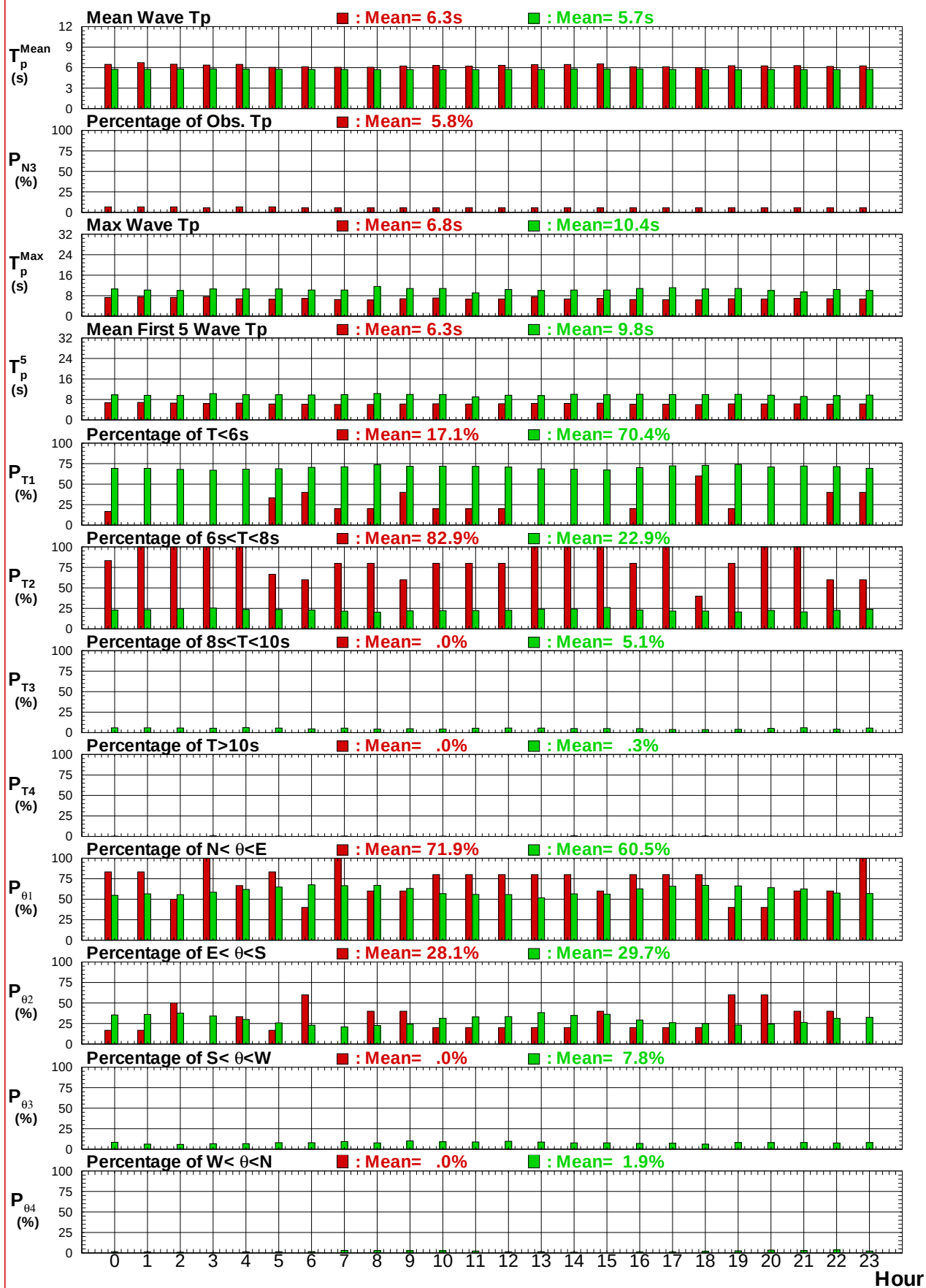


圖2.3.3b 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

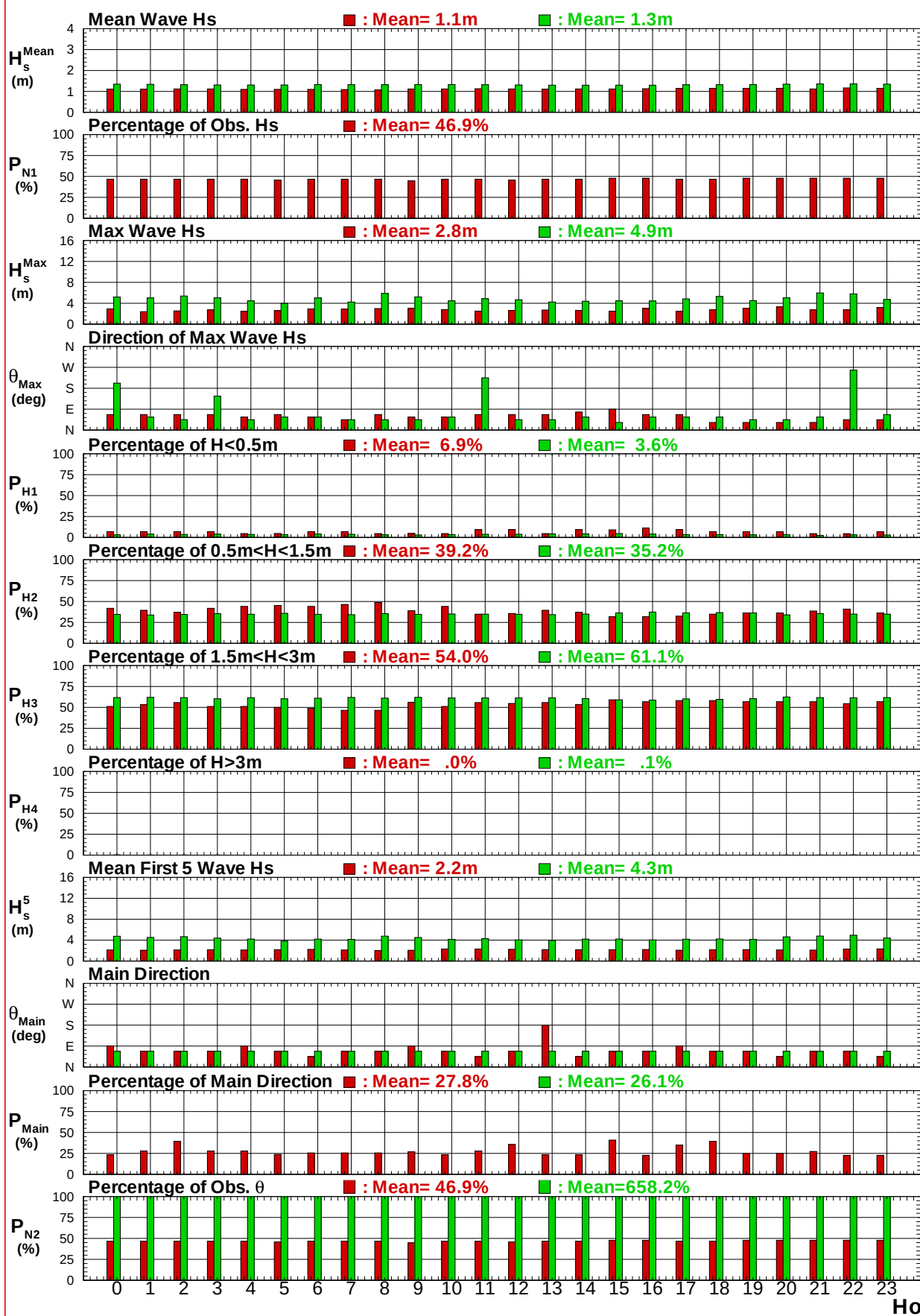


圖2.3.3c 馬祖港域2018及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V180MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

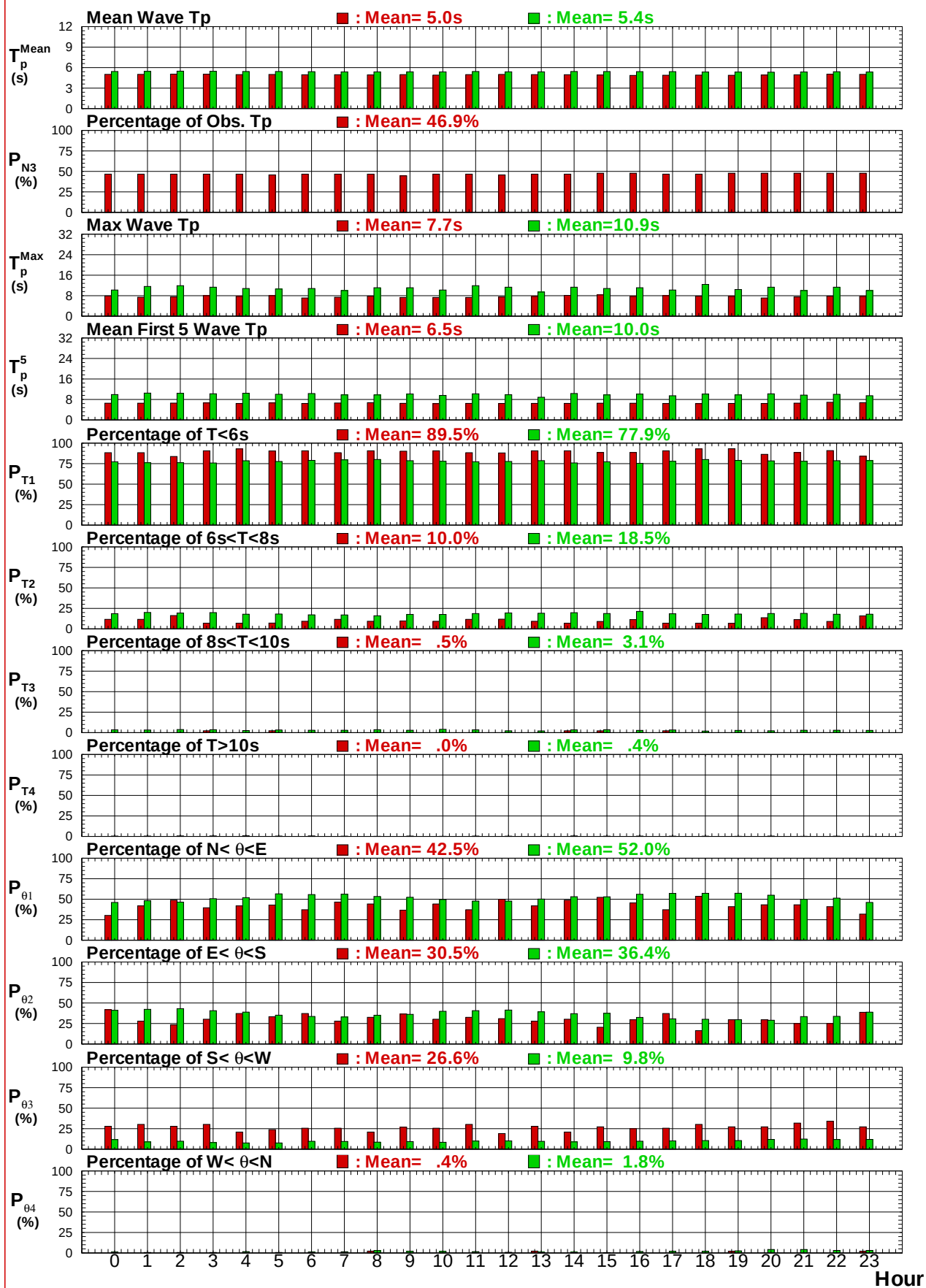


圖2.3.3d 馬祖港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

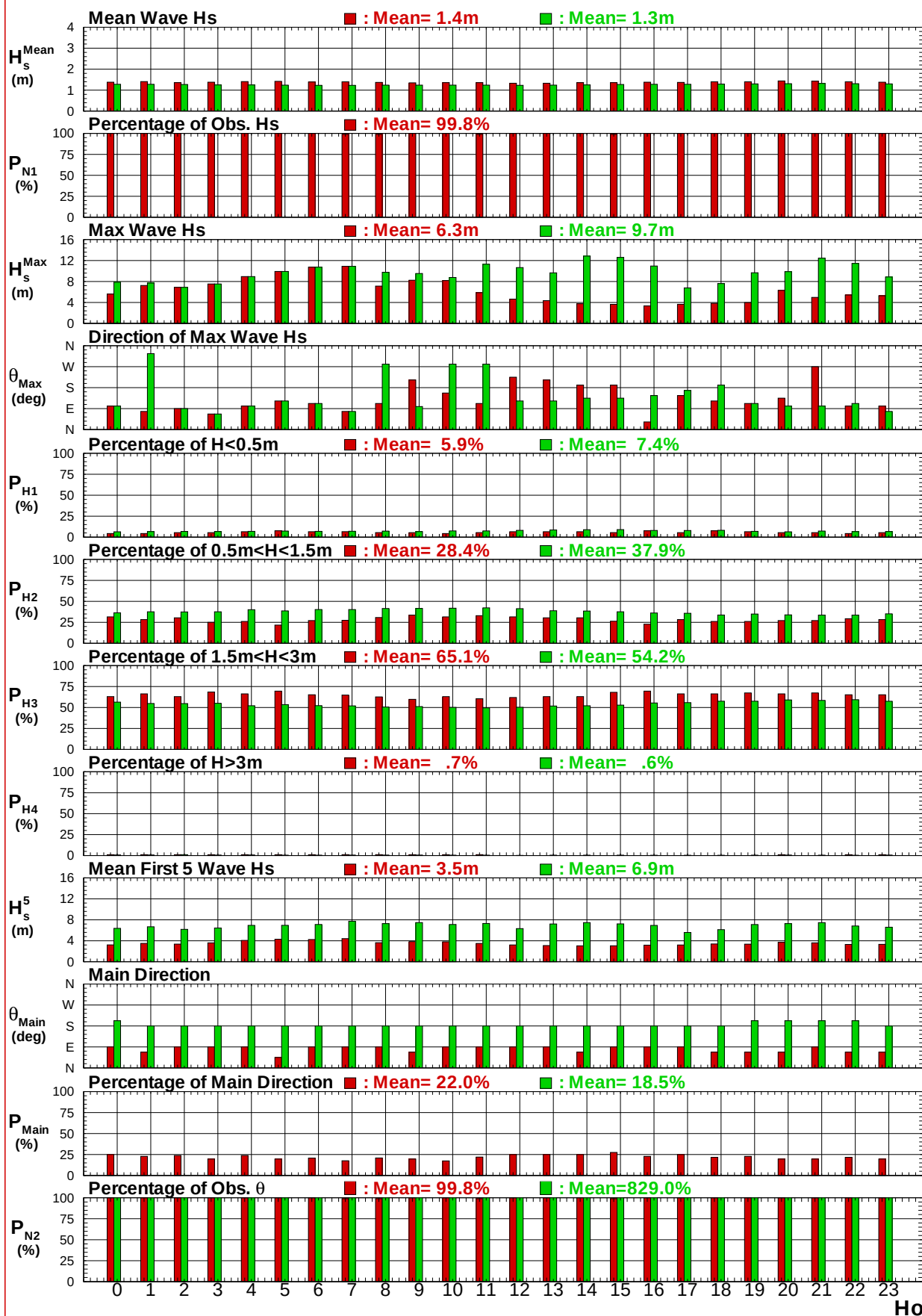


圖2.3.3e 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V180MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

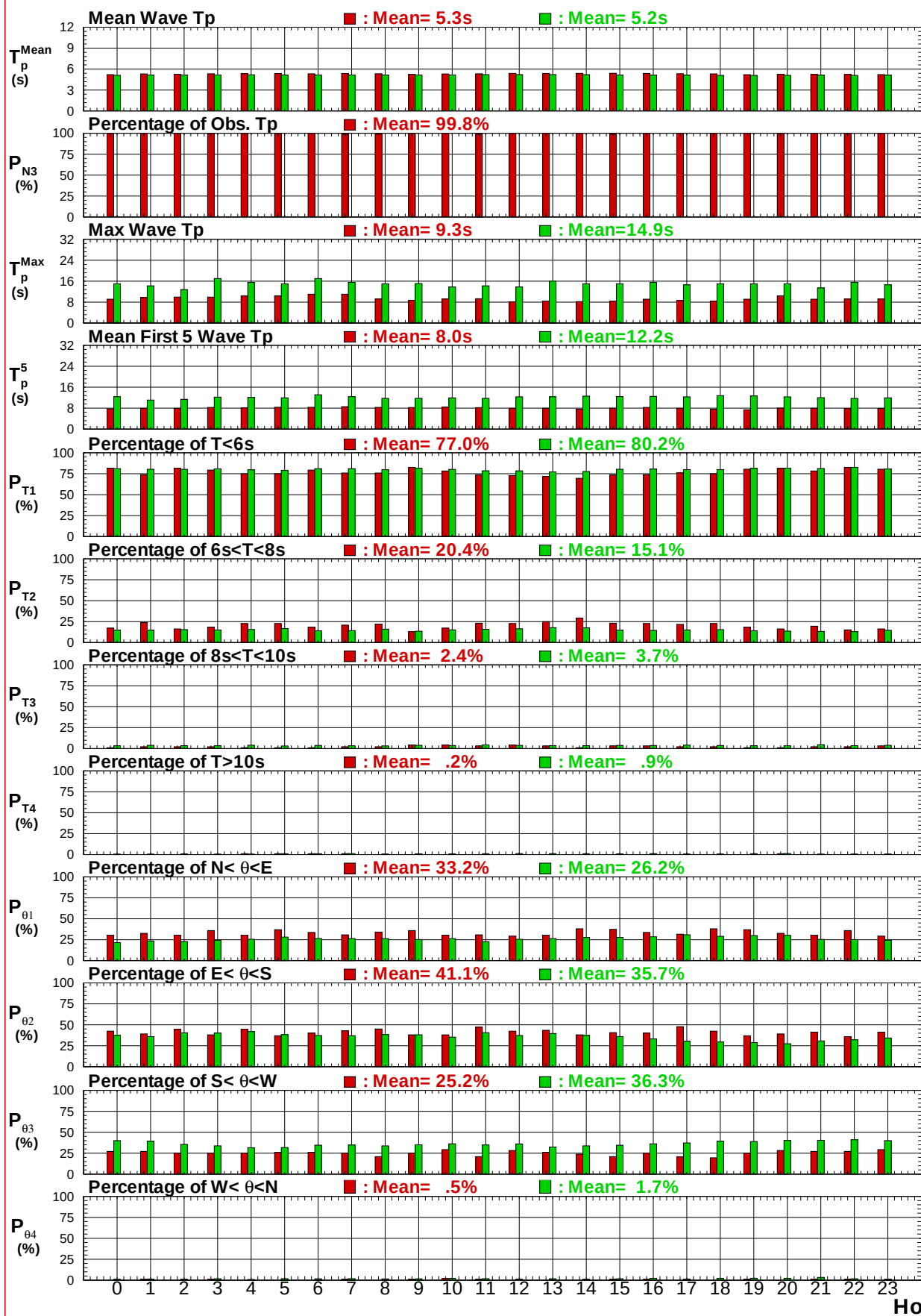


圖2.3.3f 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

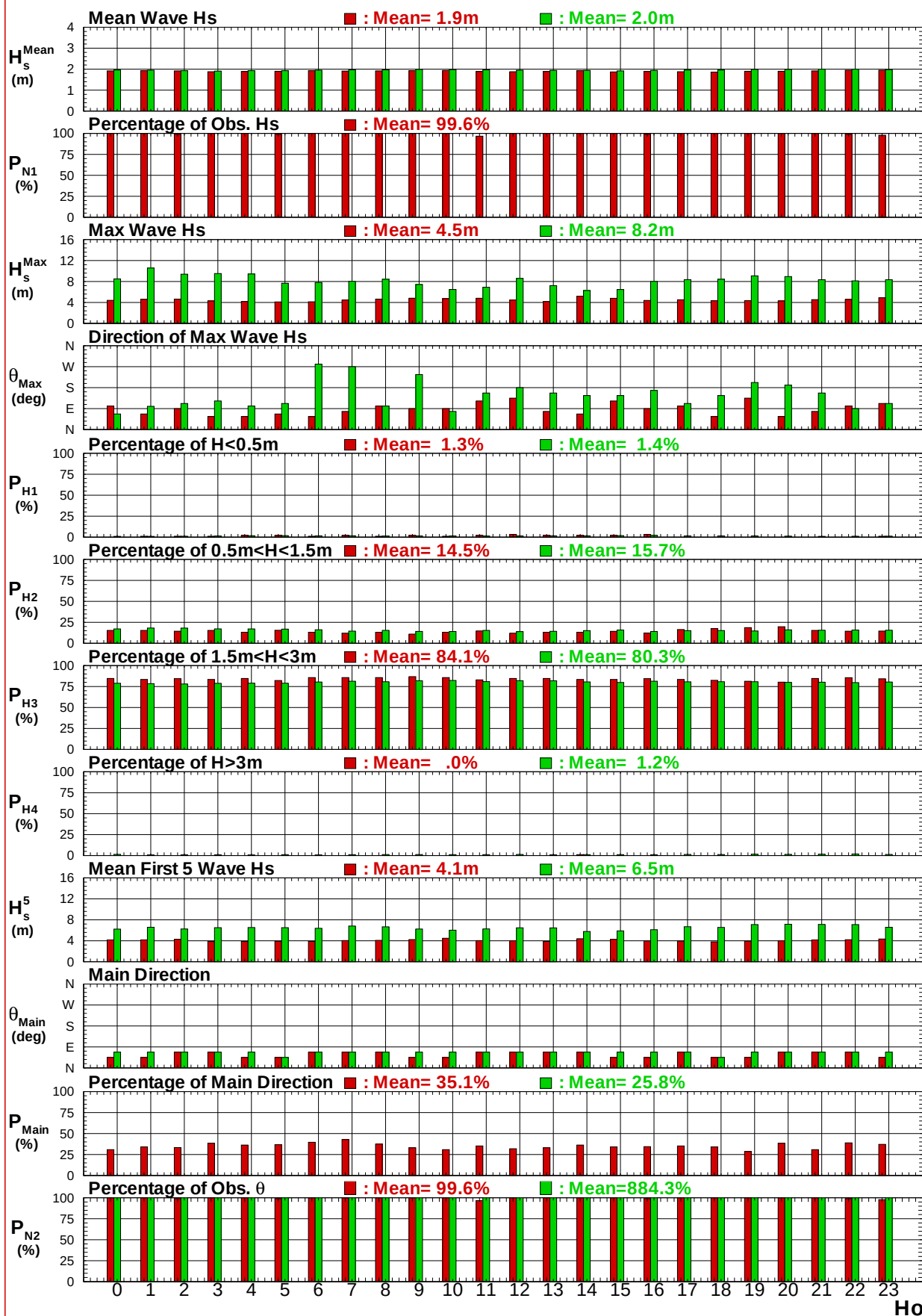


圖2.3.3g 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V180MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

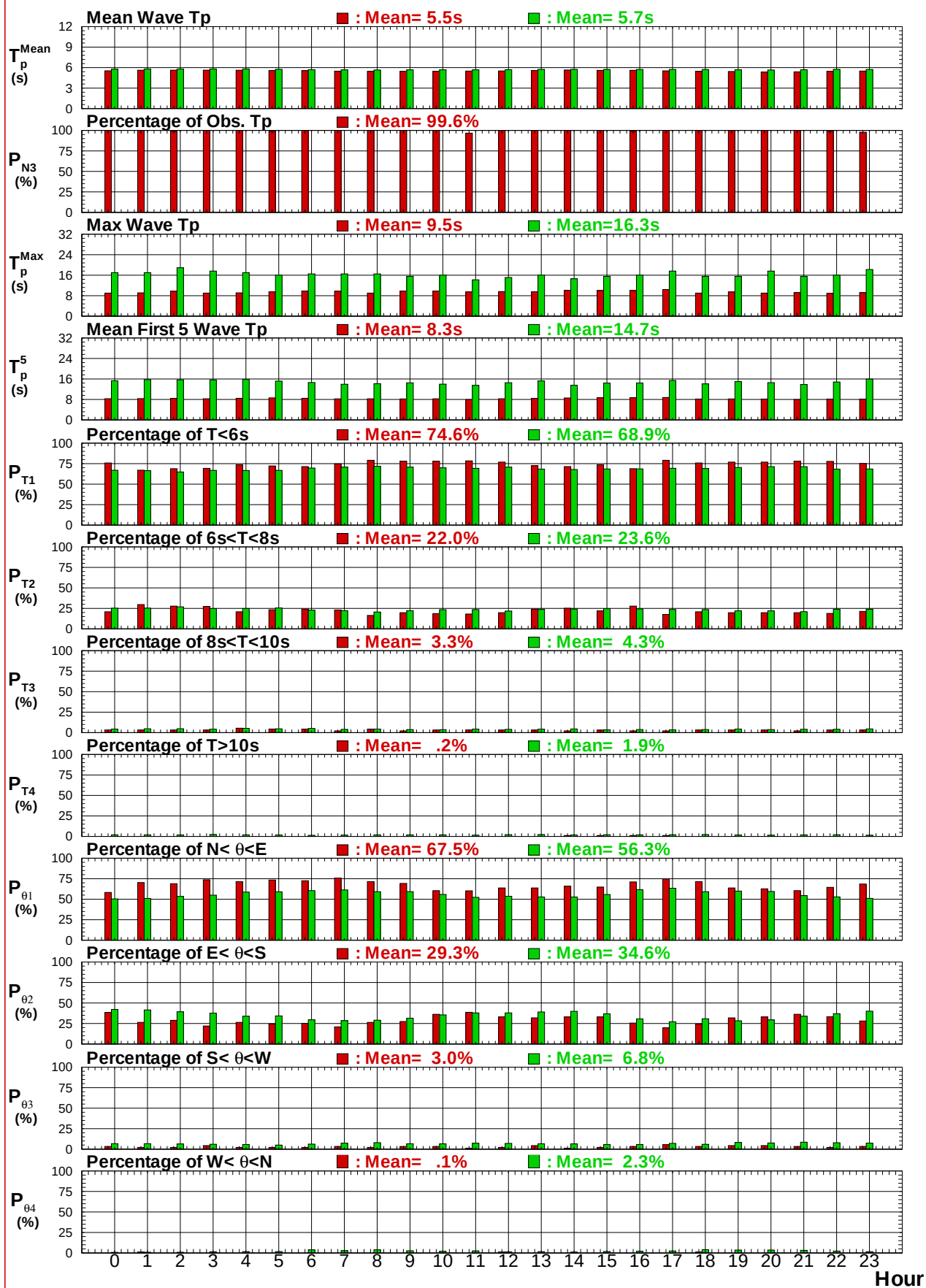


圖2.3.3h 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Year

■ : 2018

■ : Years

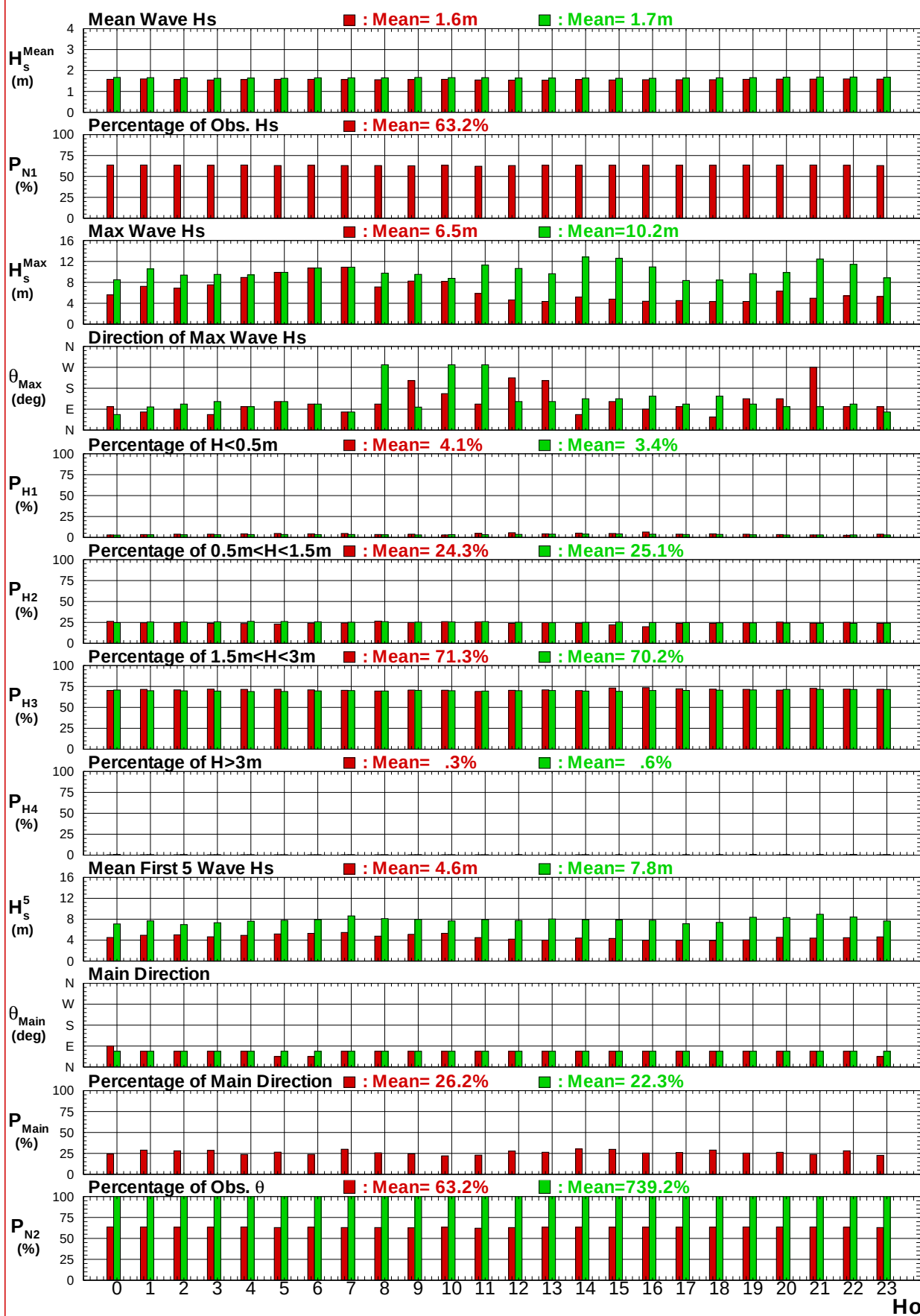


圖2.3.3i 馬祖港域2018及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180MSY0.TS2 V440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Year

■ : 2018

■ : Years

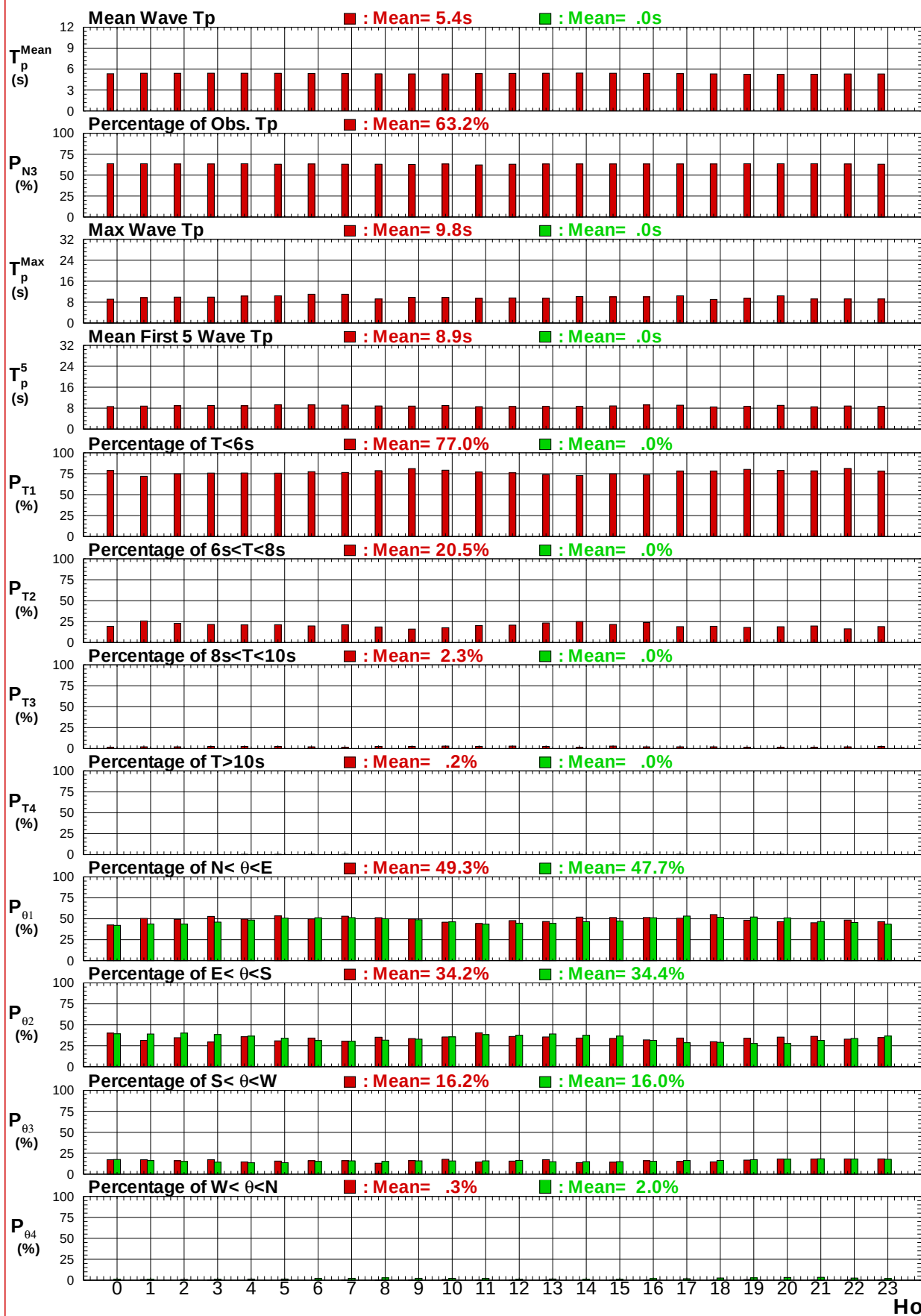


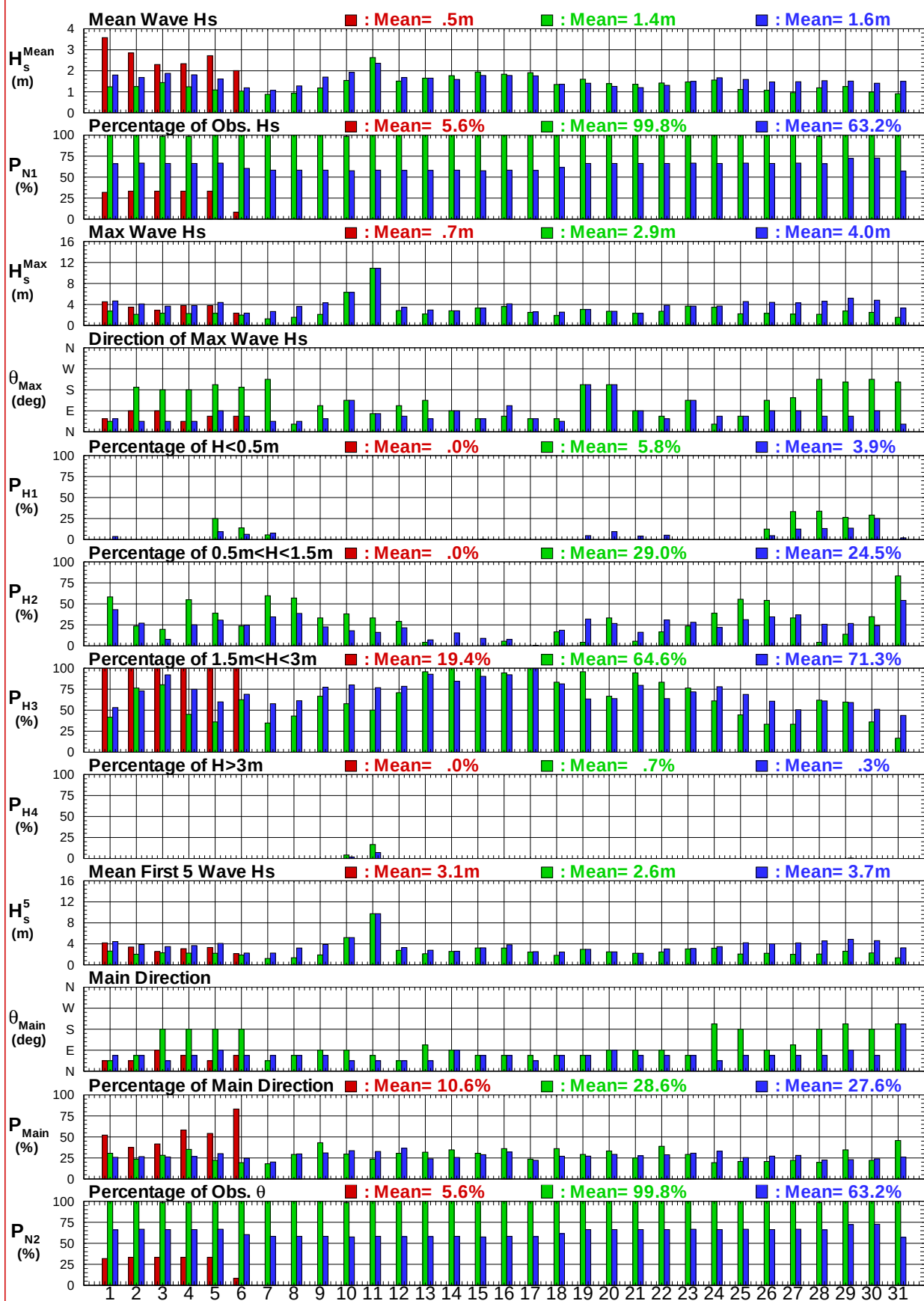
圖2.3.3j 馬祖港域2018及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



Day

圖2.3.4a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V180MSY0.TS3 V180MSY0.TS3 V180MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

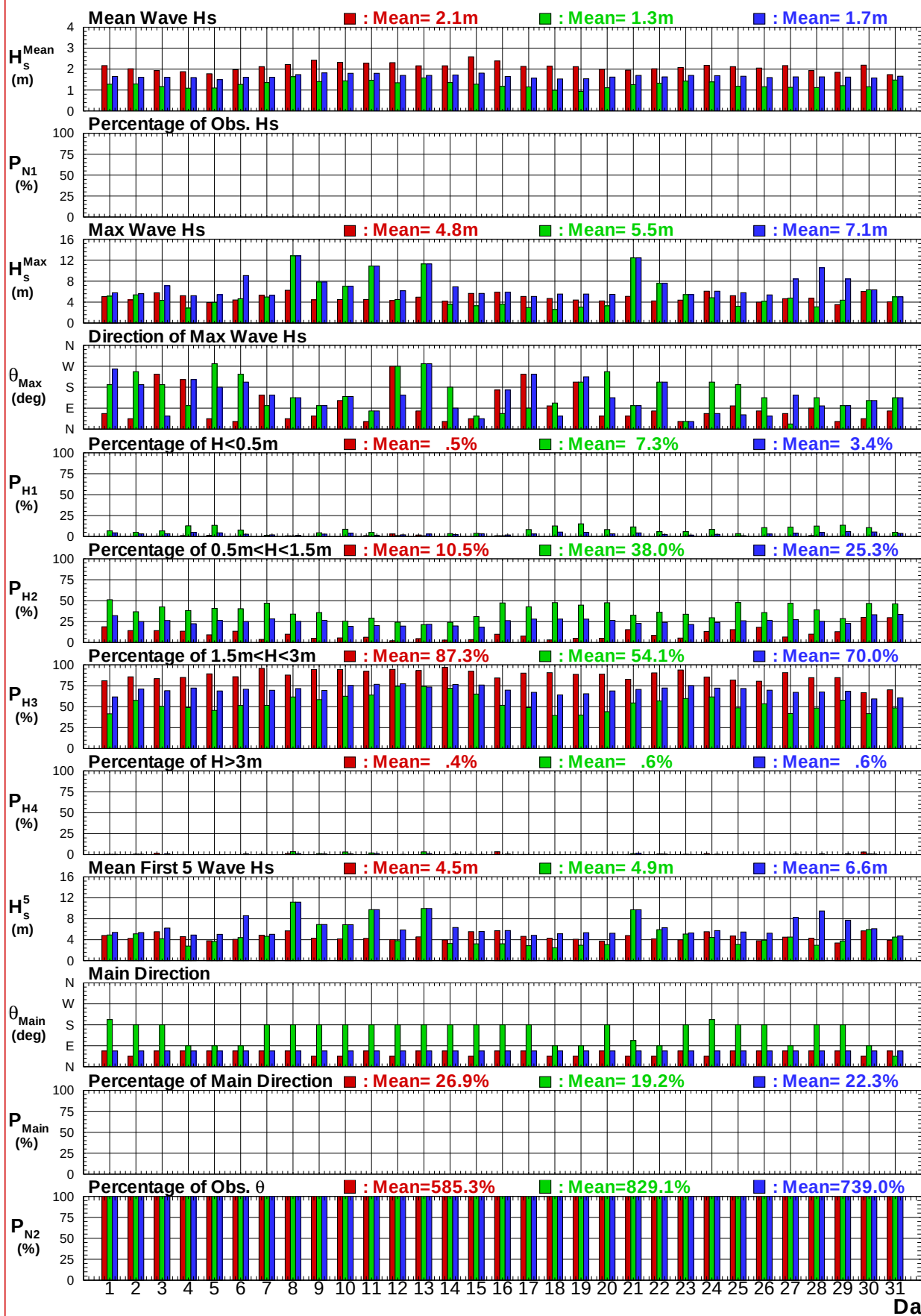


圖2.3.4b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

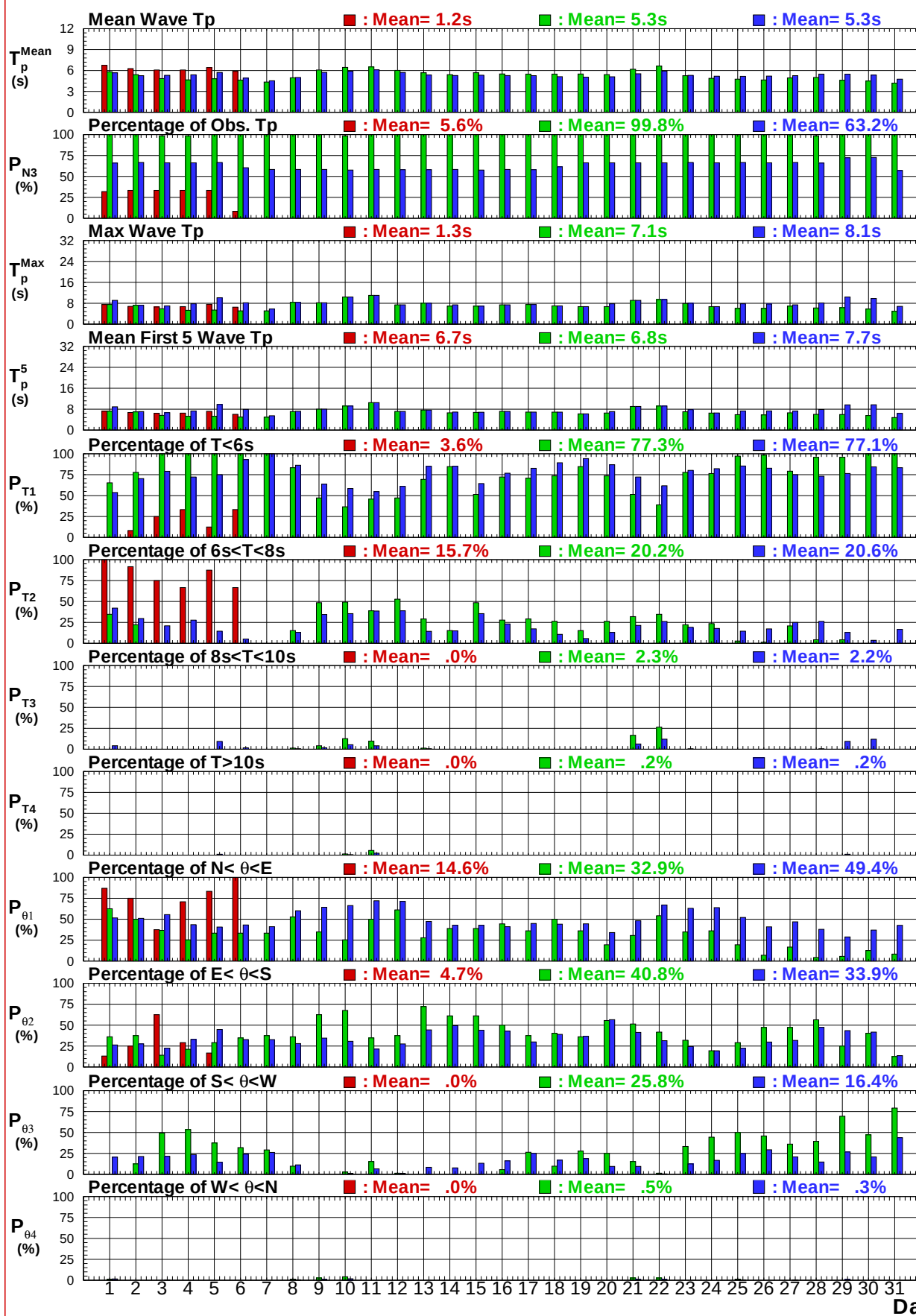


圖2.3.4c 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V180MSY0.TT3 V180MSY0.TT3 V180MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

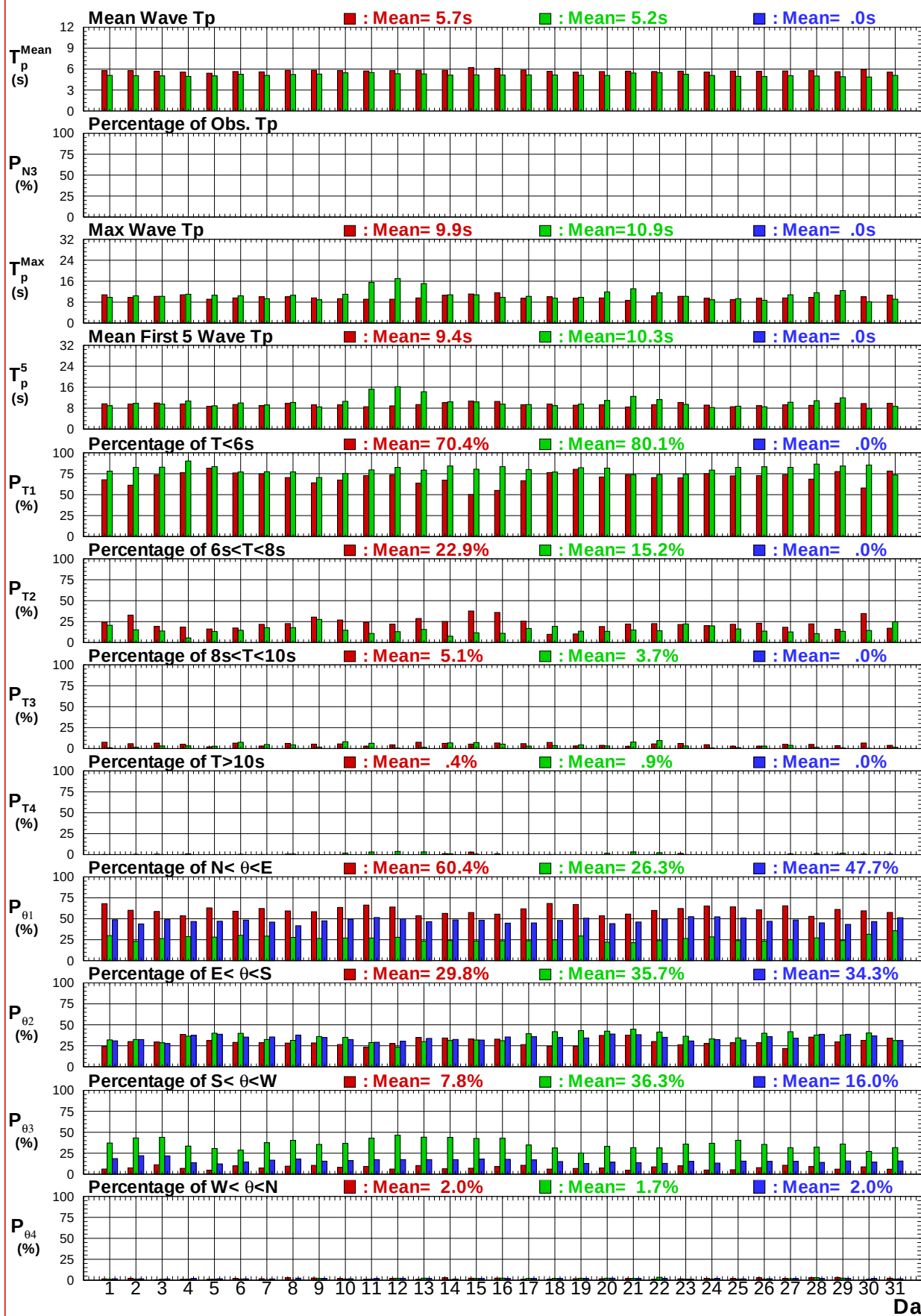


圖2.3.4d 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

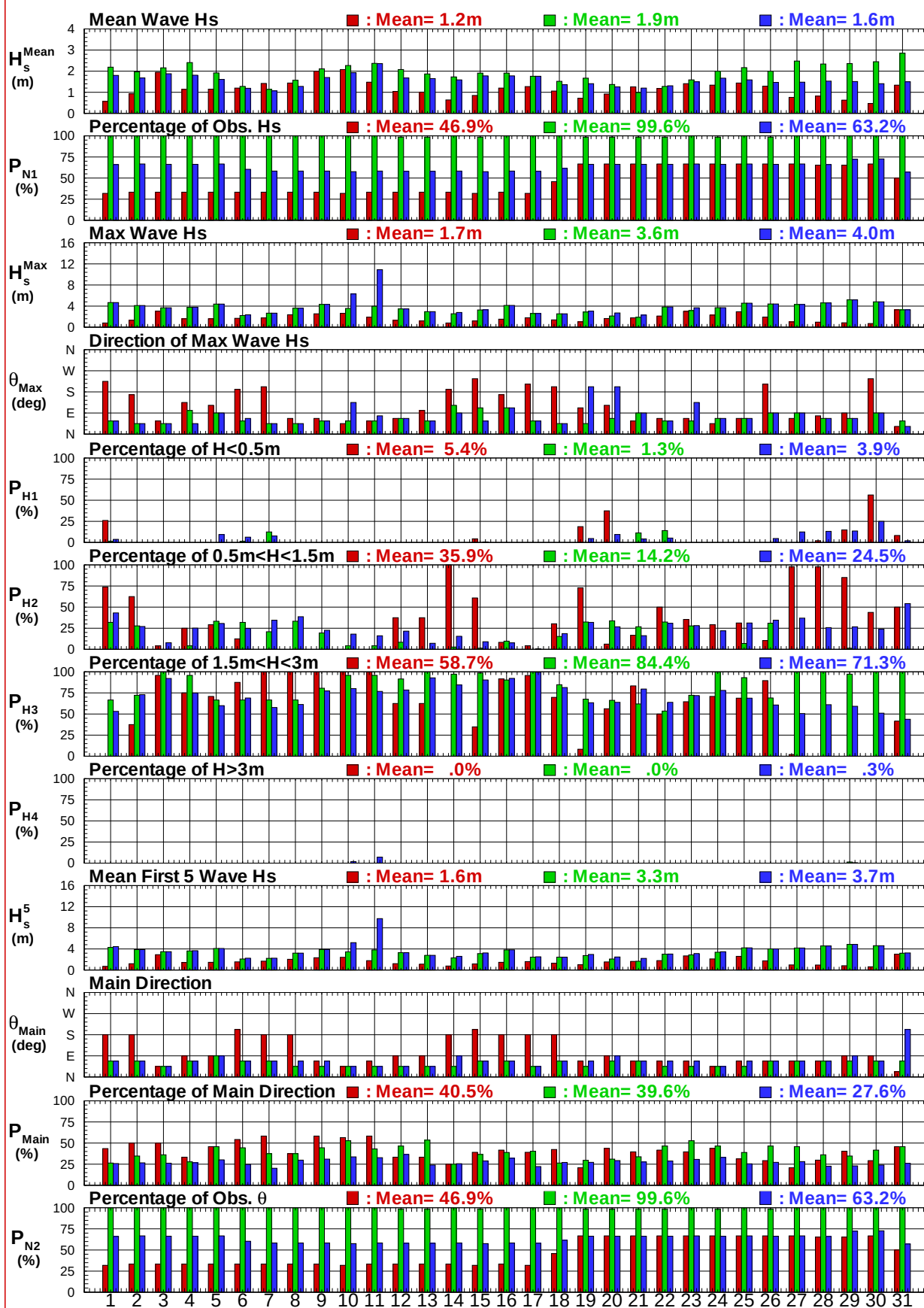
Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year



Day

圖2.3.4e 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V180MSY0.TS3 V180MSY0.TS3 V180MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

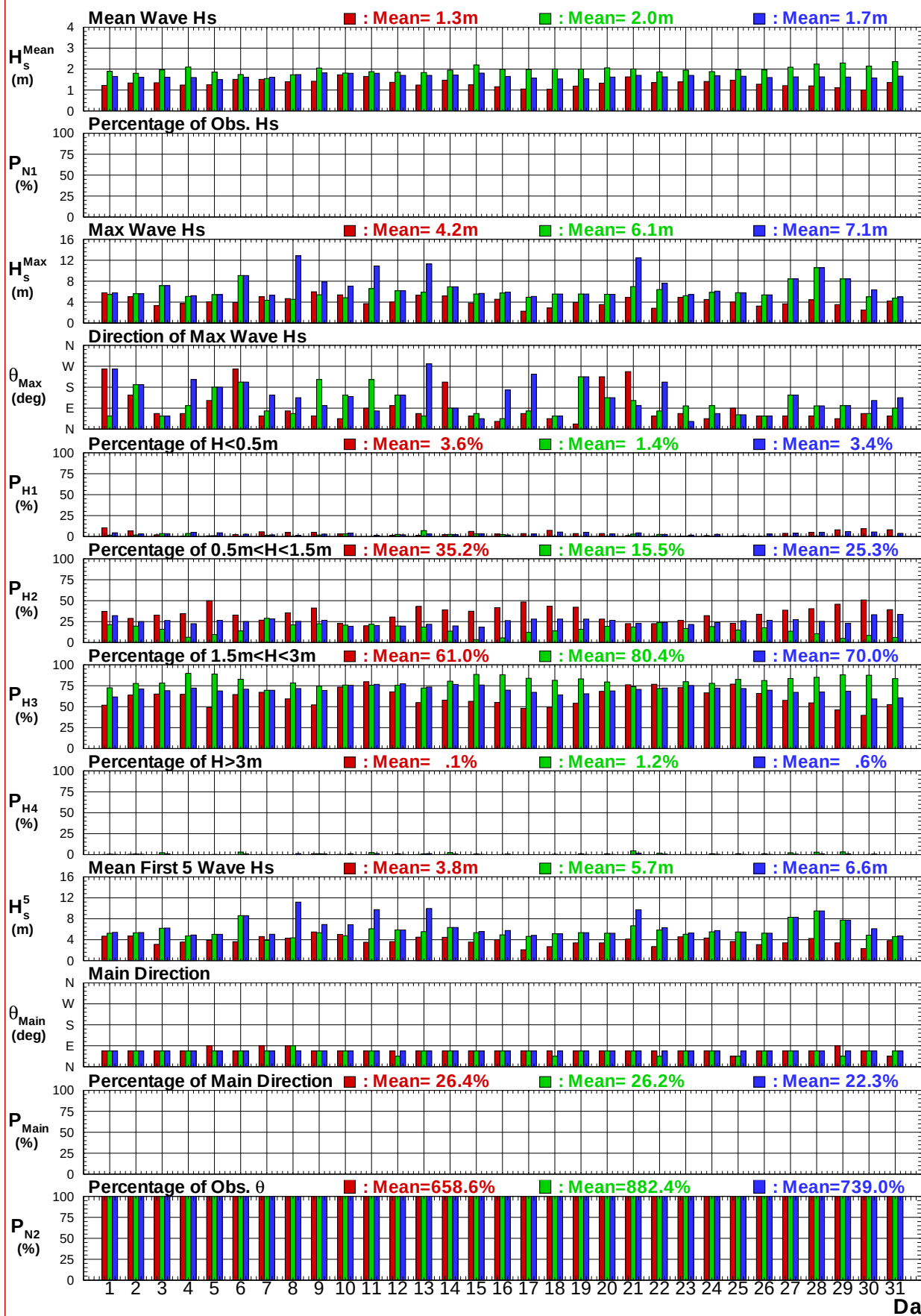


圖2.3.4f 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

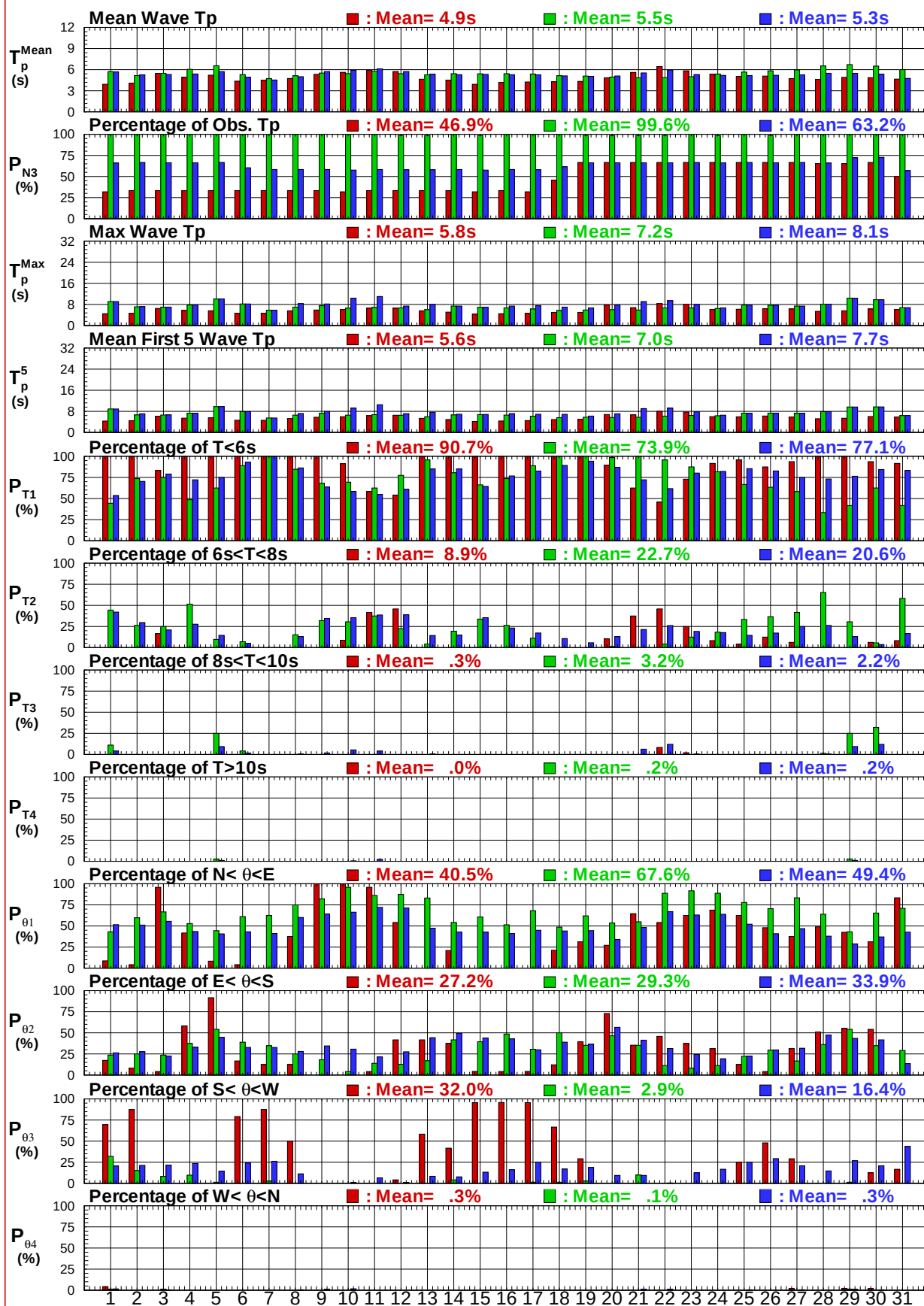


圖2.3.4g 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V180MSY0.TT3 V180MSY0.TT3 V180MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

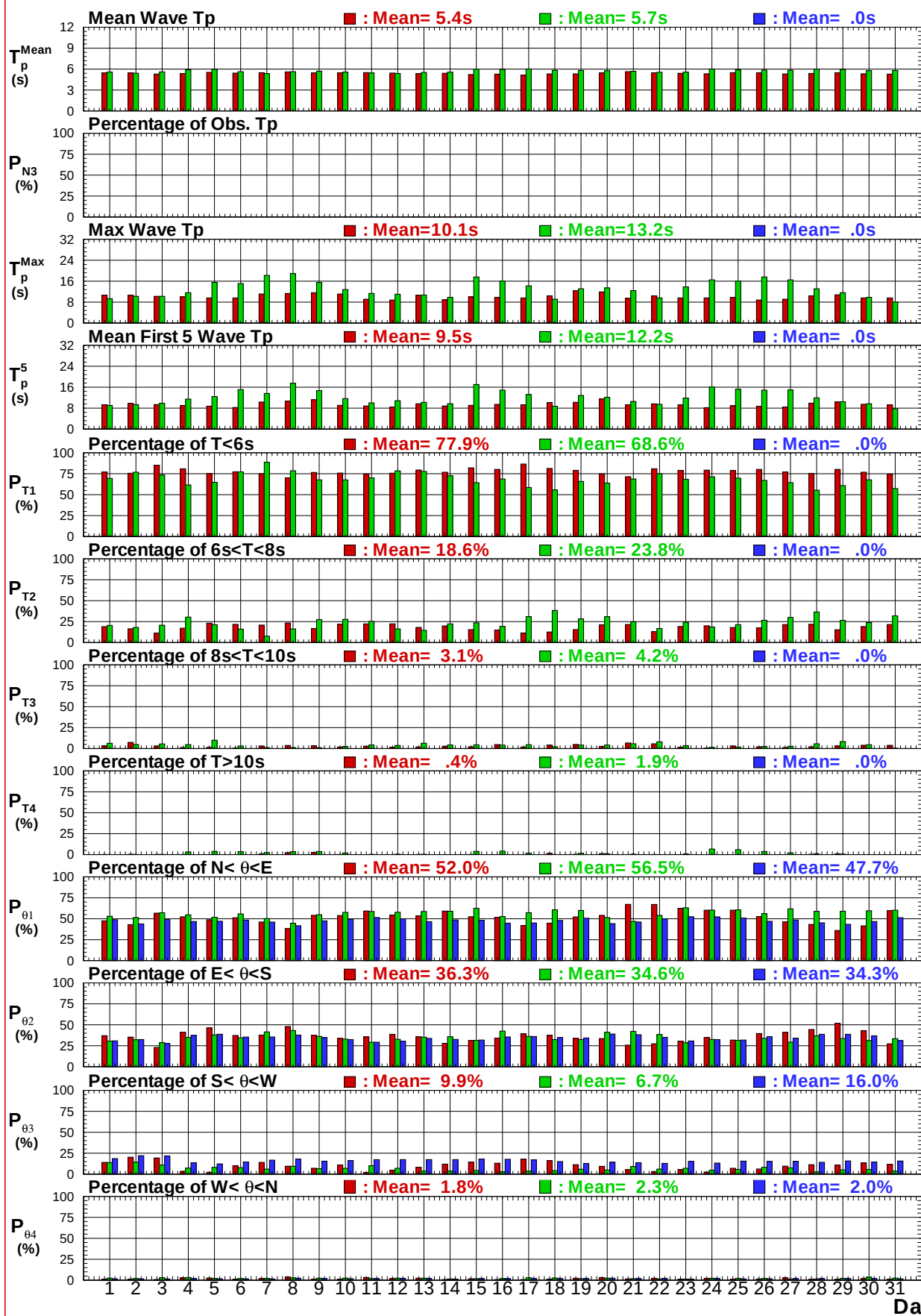


圖2.3.4h 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

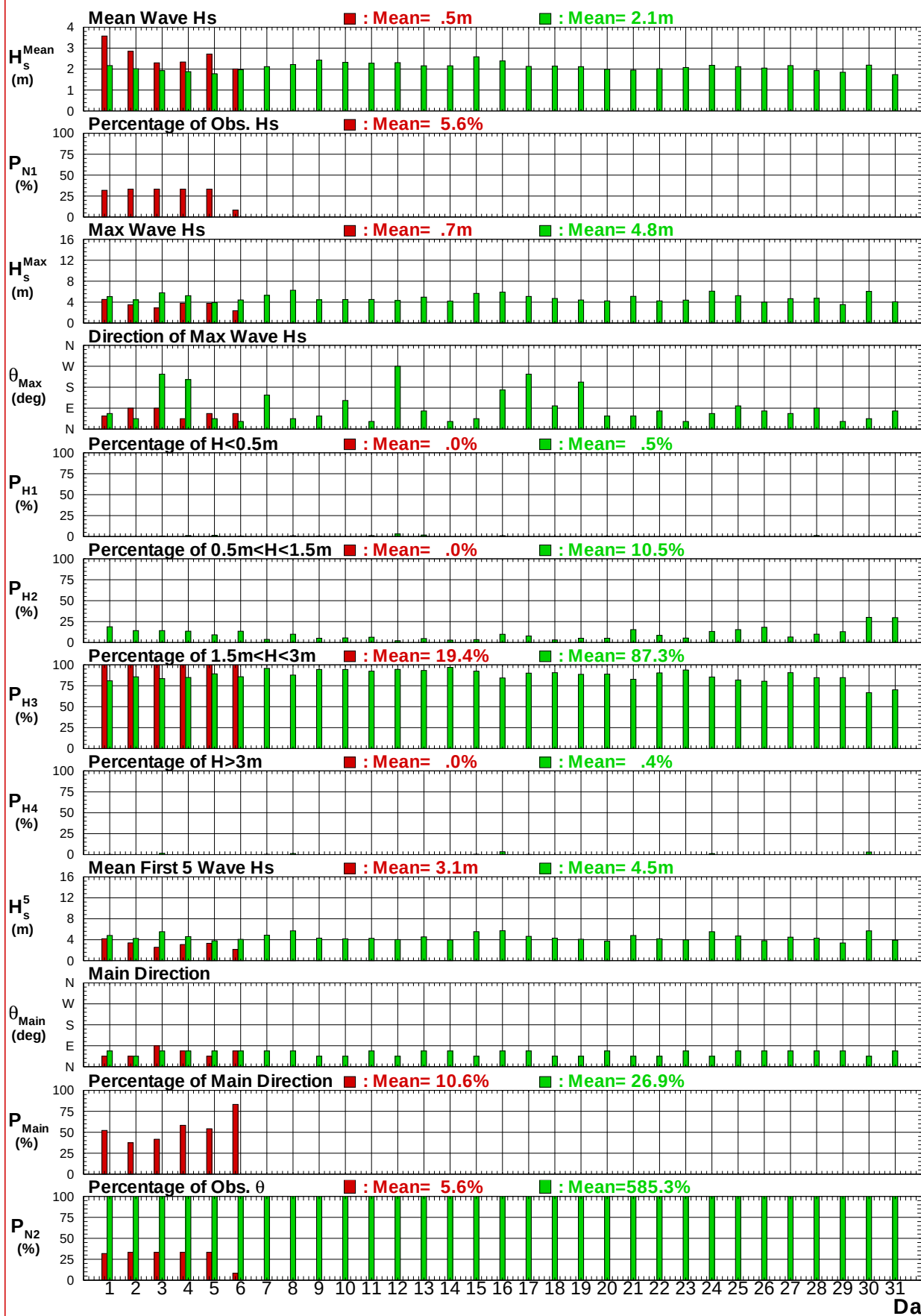


圖2.3.5a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V180MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

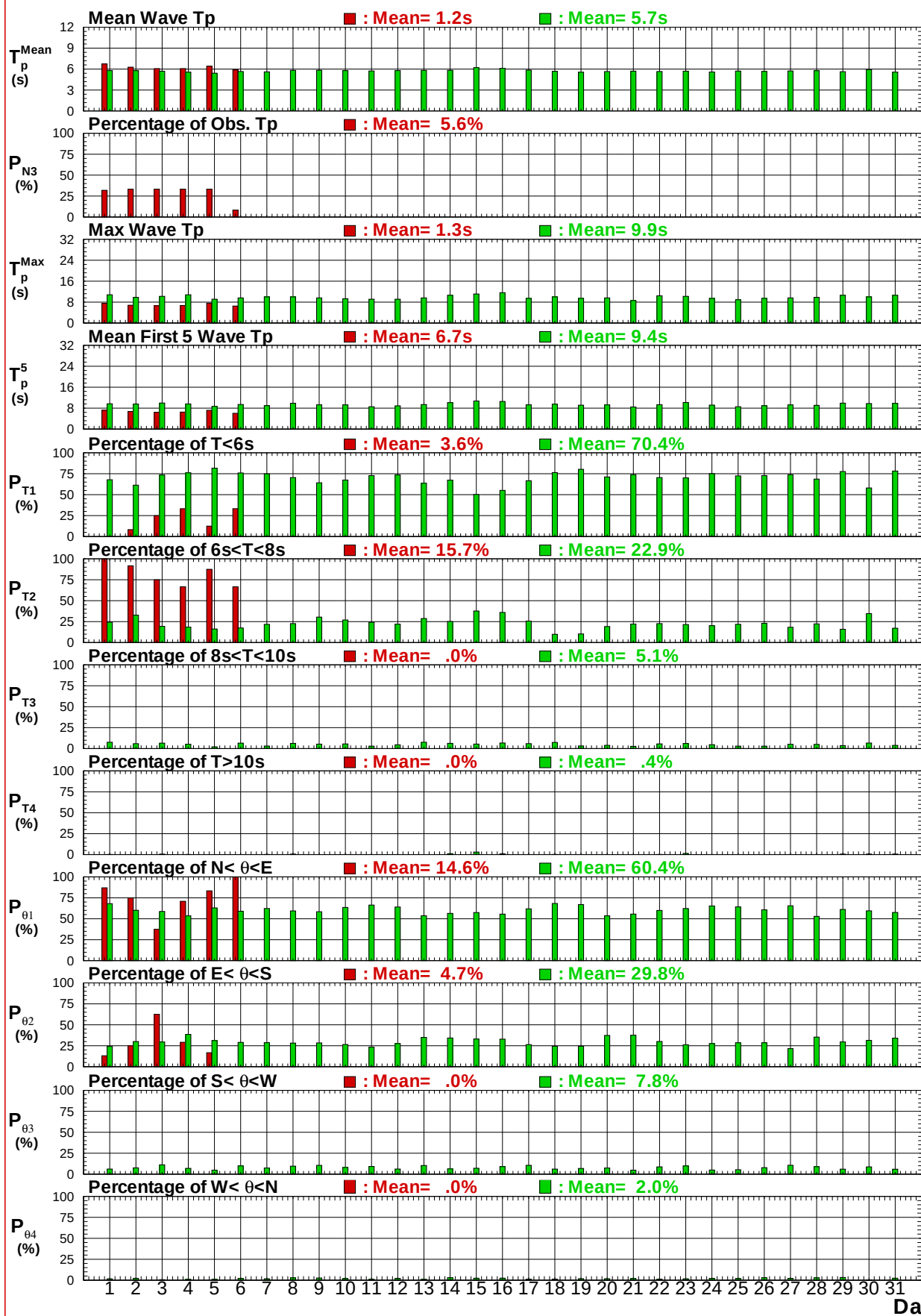


圖2.3.5b 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

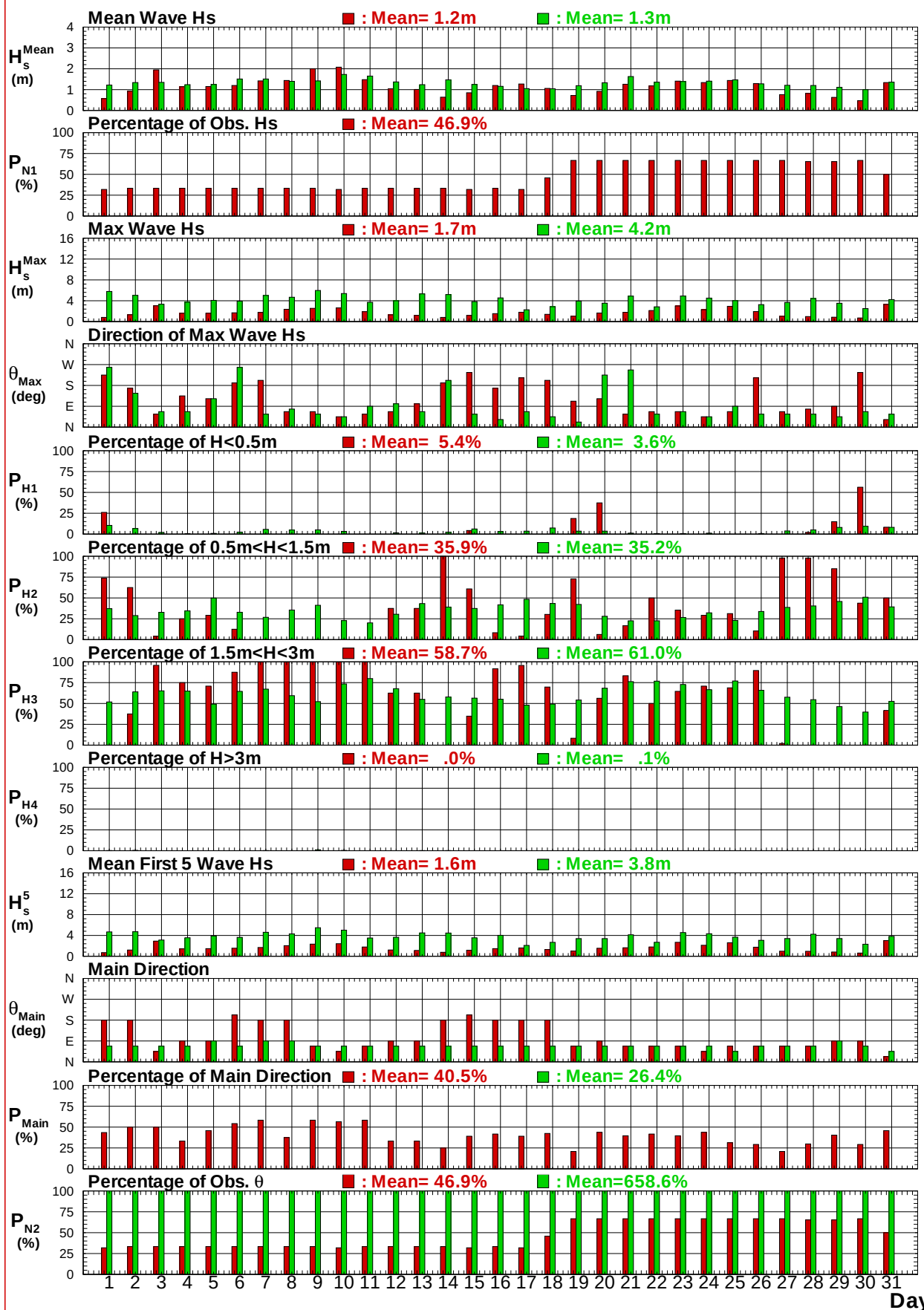


圖2.3.5c 馬祖港域2018及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V180MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

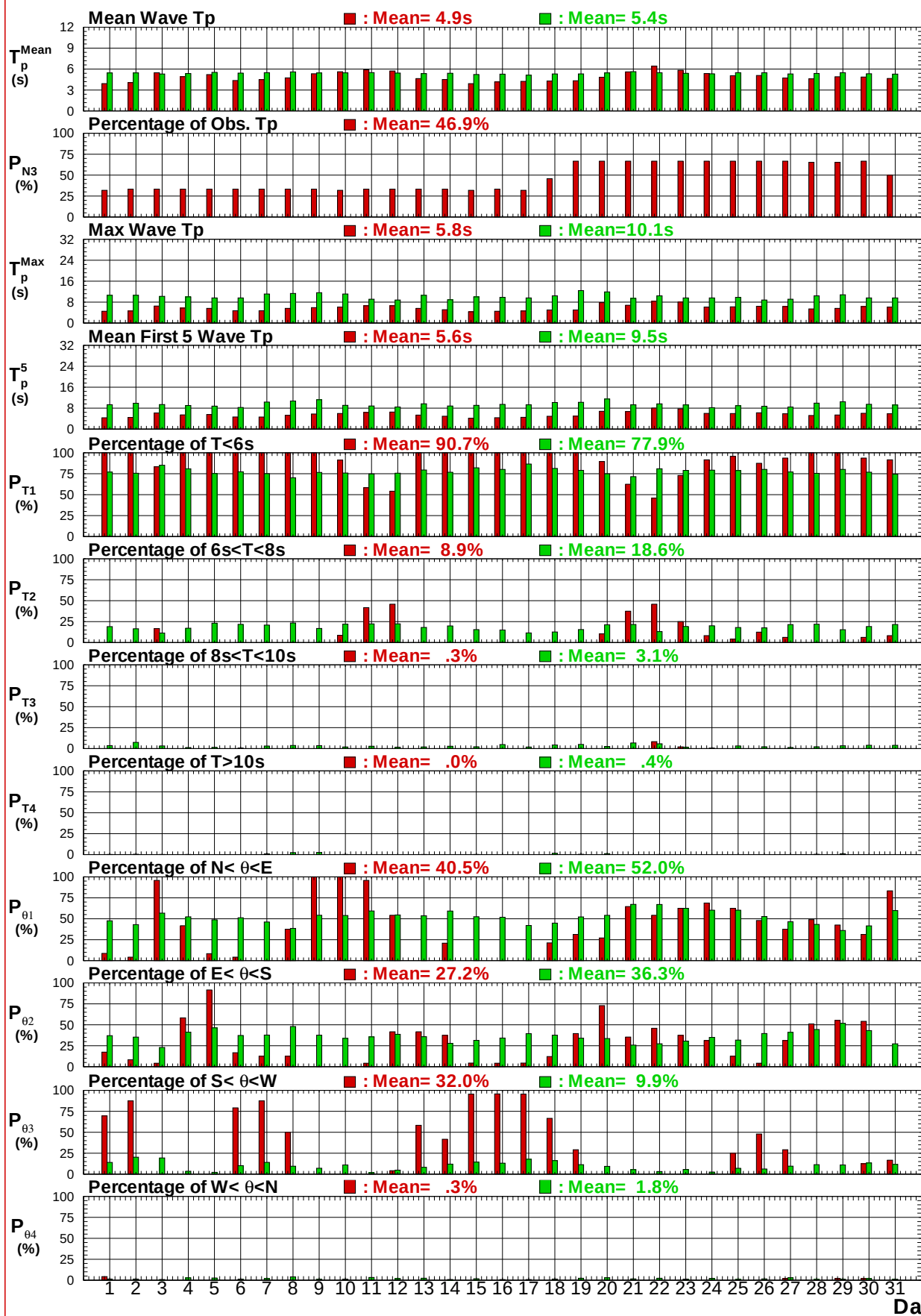


圖2.3.5d 馬祖港域2018及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

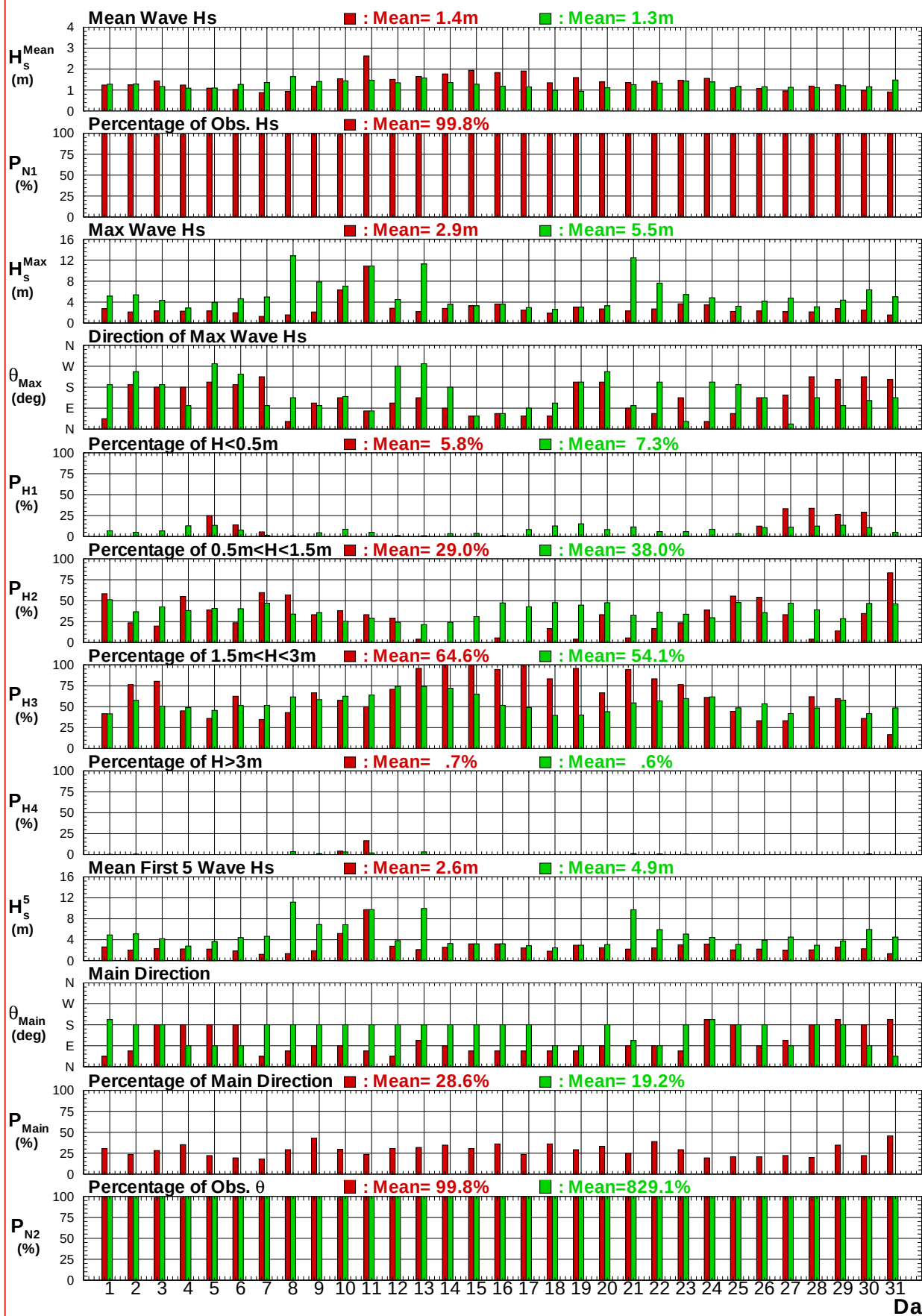


圖2.3.5e 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V180MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

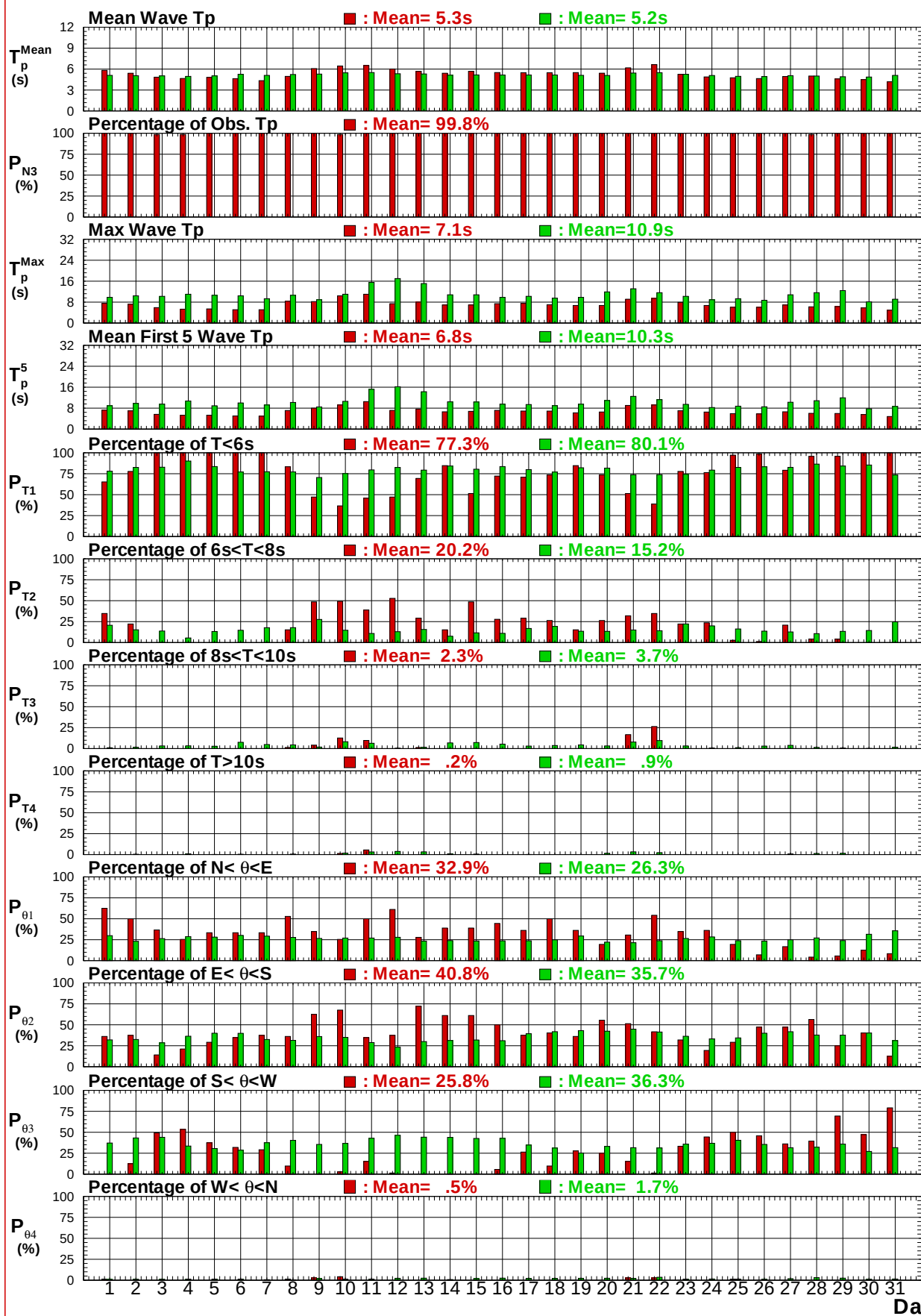


圖2.3.5f 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

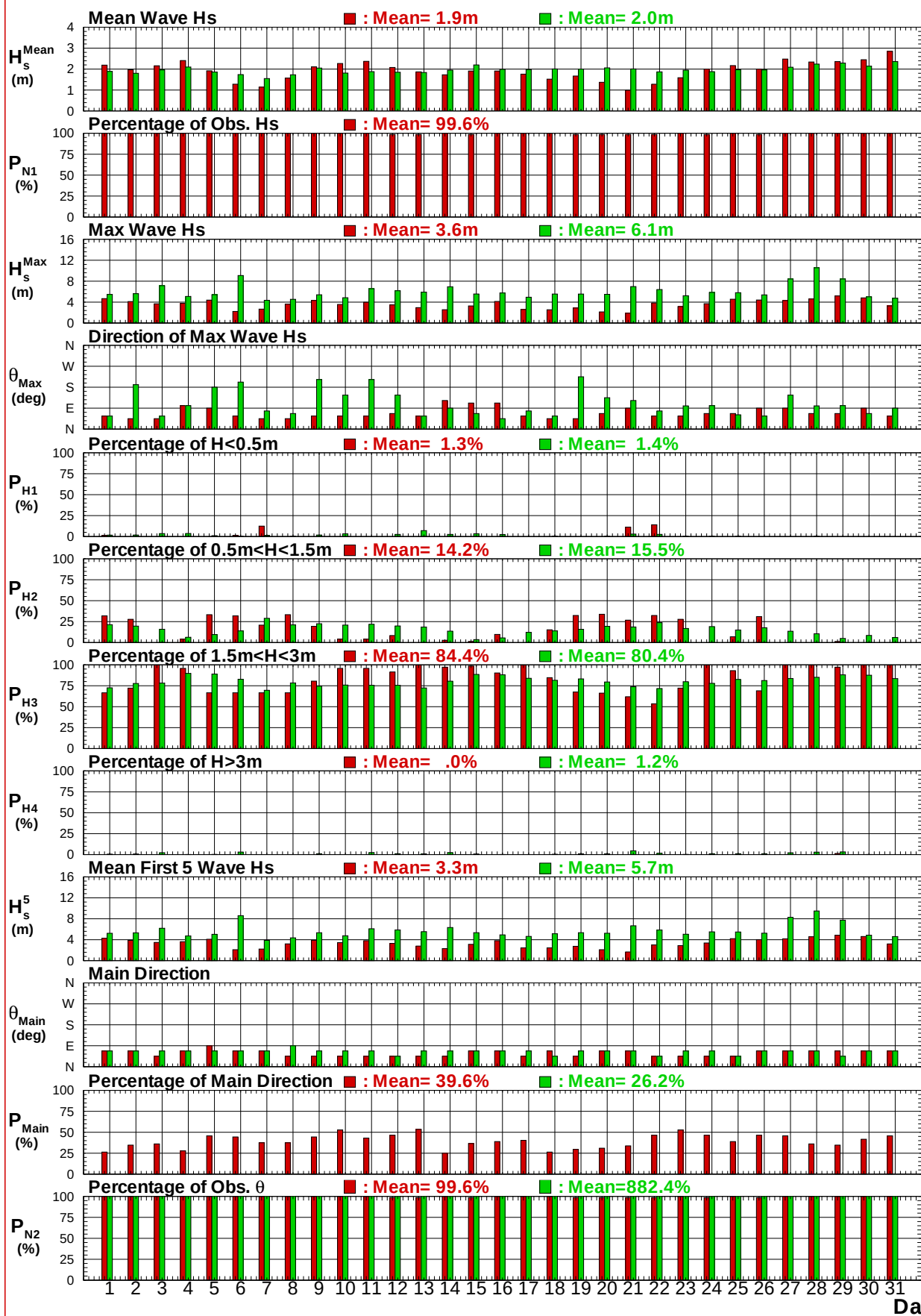


圖2.3.5g 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

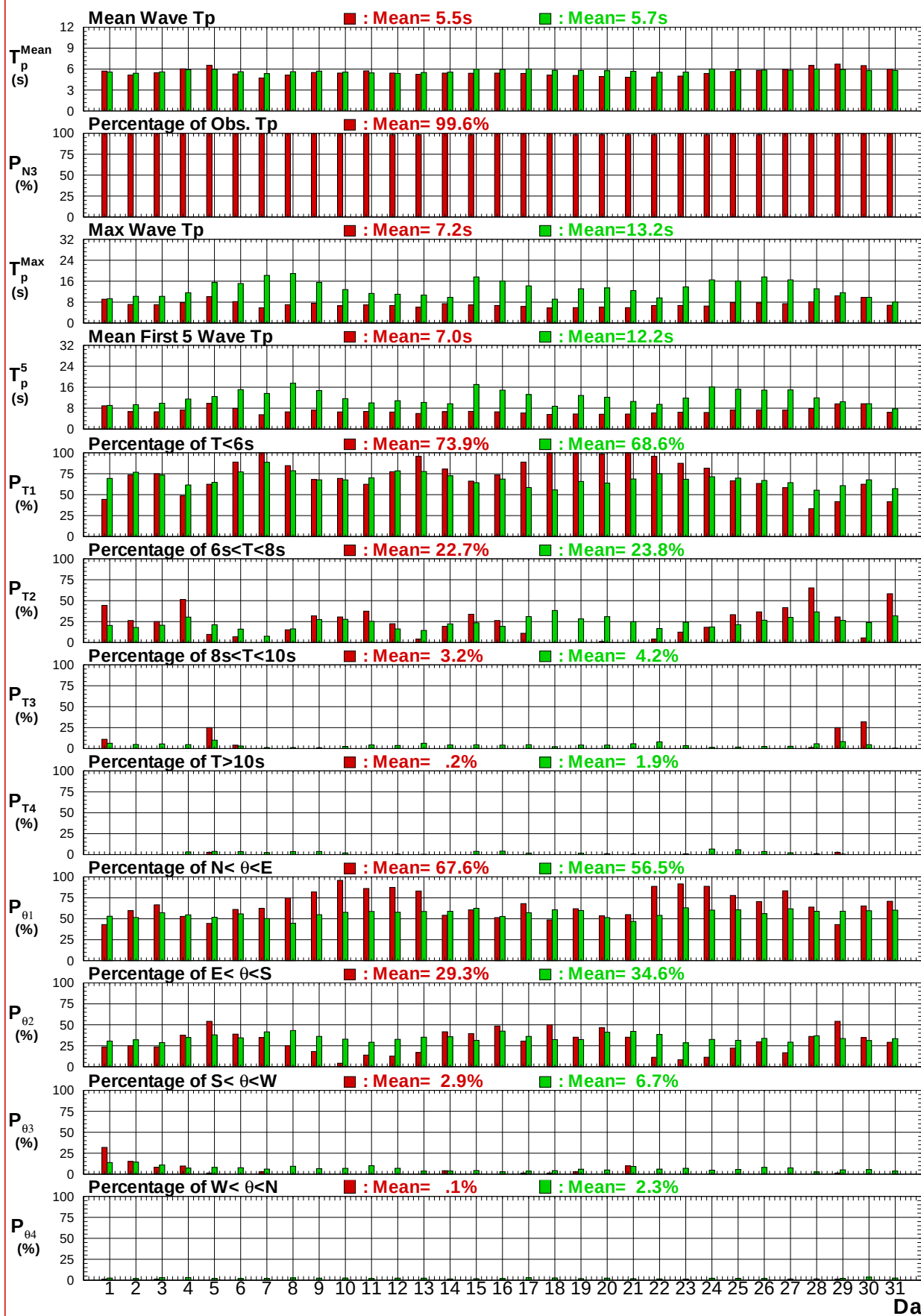


圖2.3.5h 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSY0 at Year

■ : 2018

■ : Years

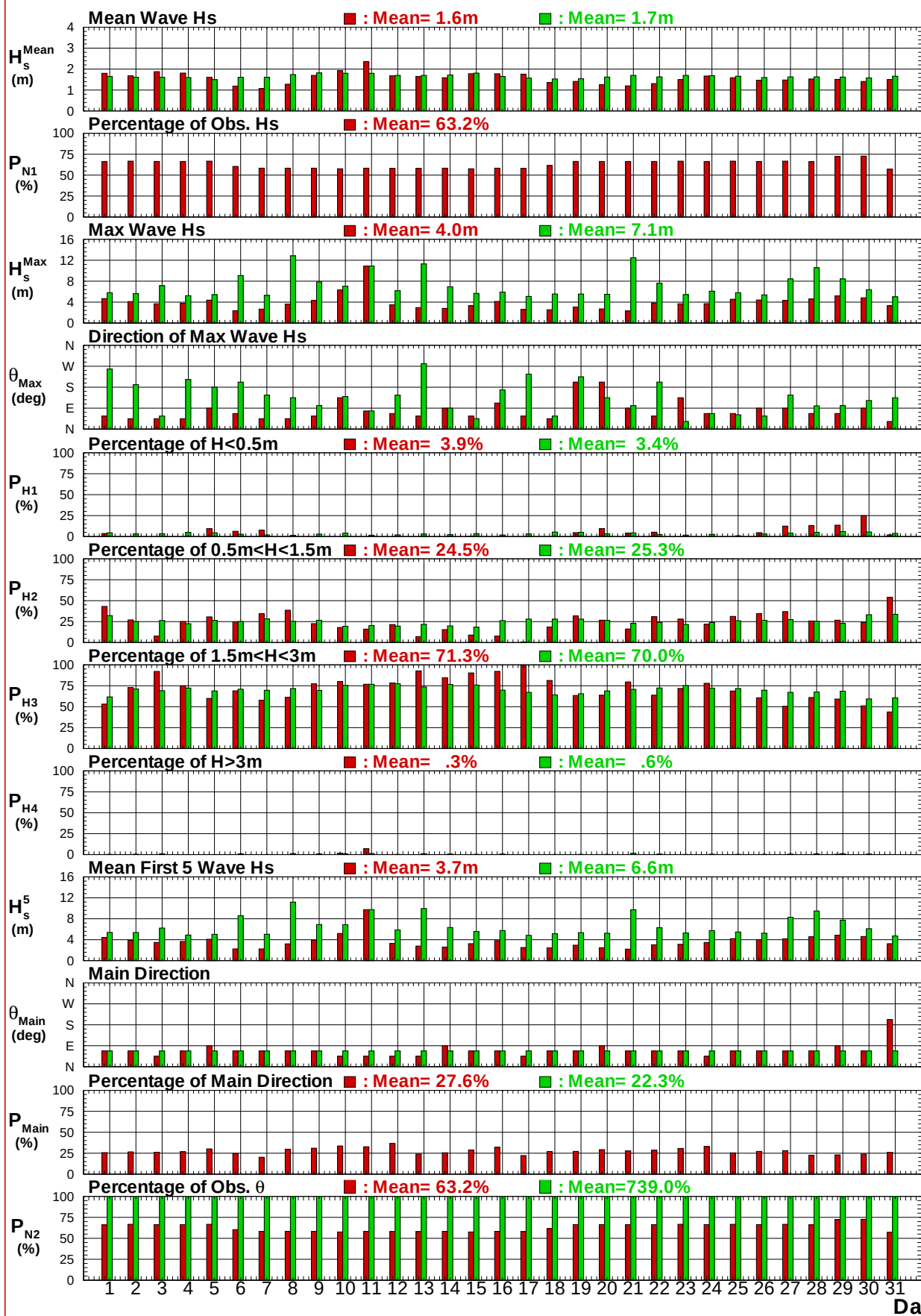


圖2.3.5i 馬祖港域2018及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V180MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSY0 at Year

■ : 2018

■ : Years

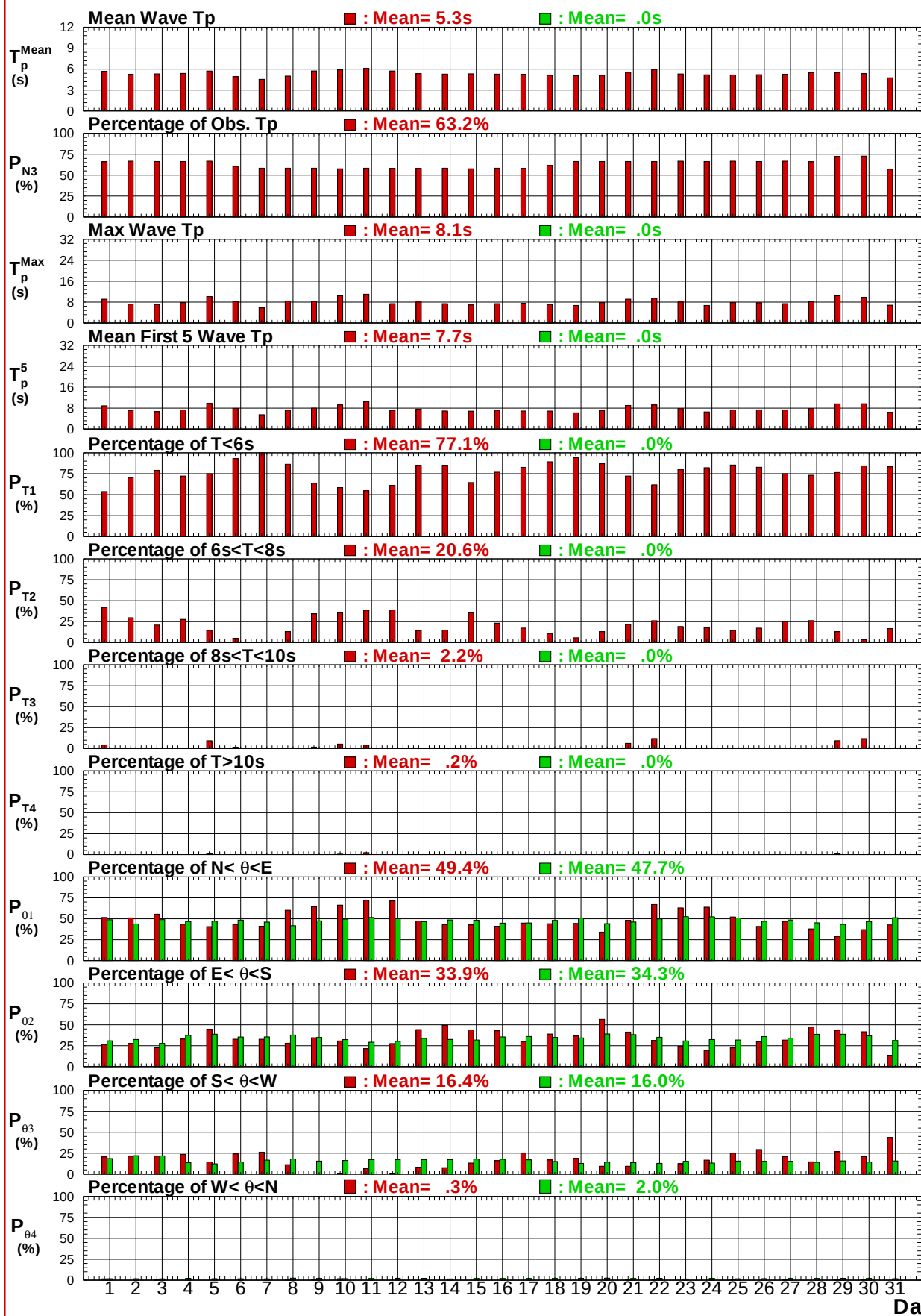


圖2.3.5j 馬祖港域2018及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V180MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of MSY0

■: 2018 ■: Years

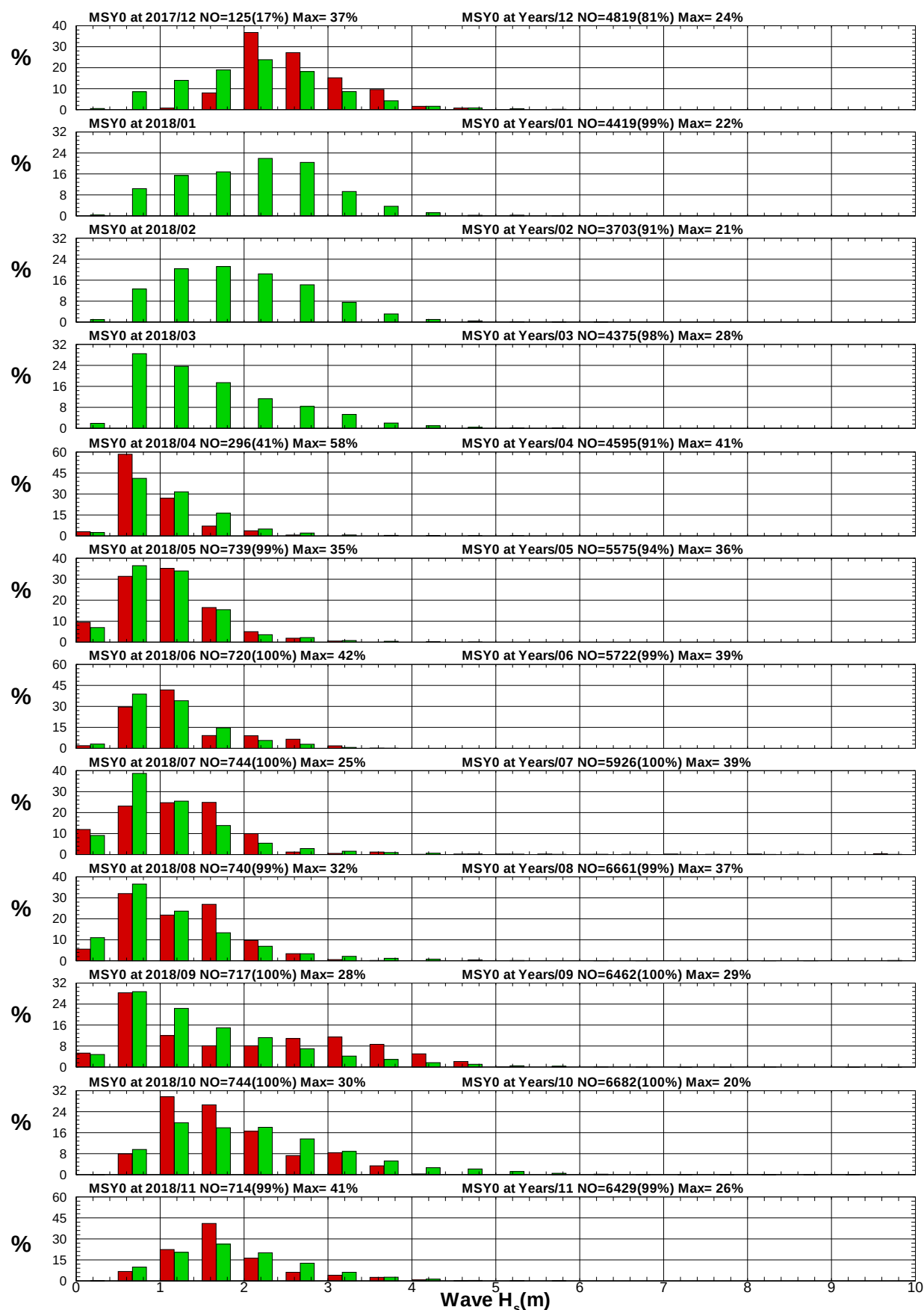


圖2.3.6a 2018年及歷年馬祖港域每月測站 Y 波高統計方塊圖

V17CMSY0.IHQ V181MSY0.IHQ V182MSY0.IHQ V183MSY0.IHQ V184MSY0.IHQ V185MSY0.IHQ
V186MSY0.IHQ V187MSY0.IHQ V188MSY0.IHQ V189MSY0.IHQ V18AMS0.IHQ V18BMSY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of MSY0

■: 2018 ■: Years

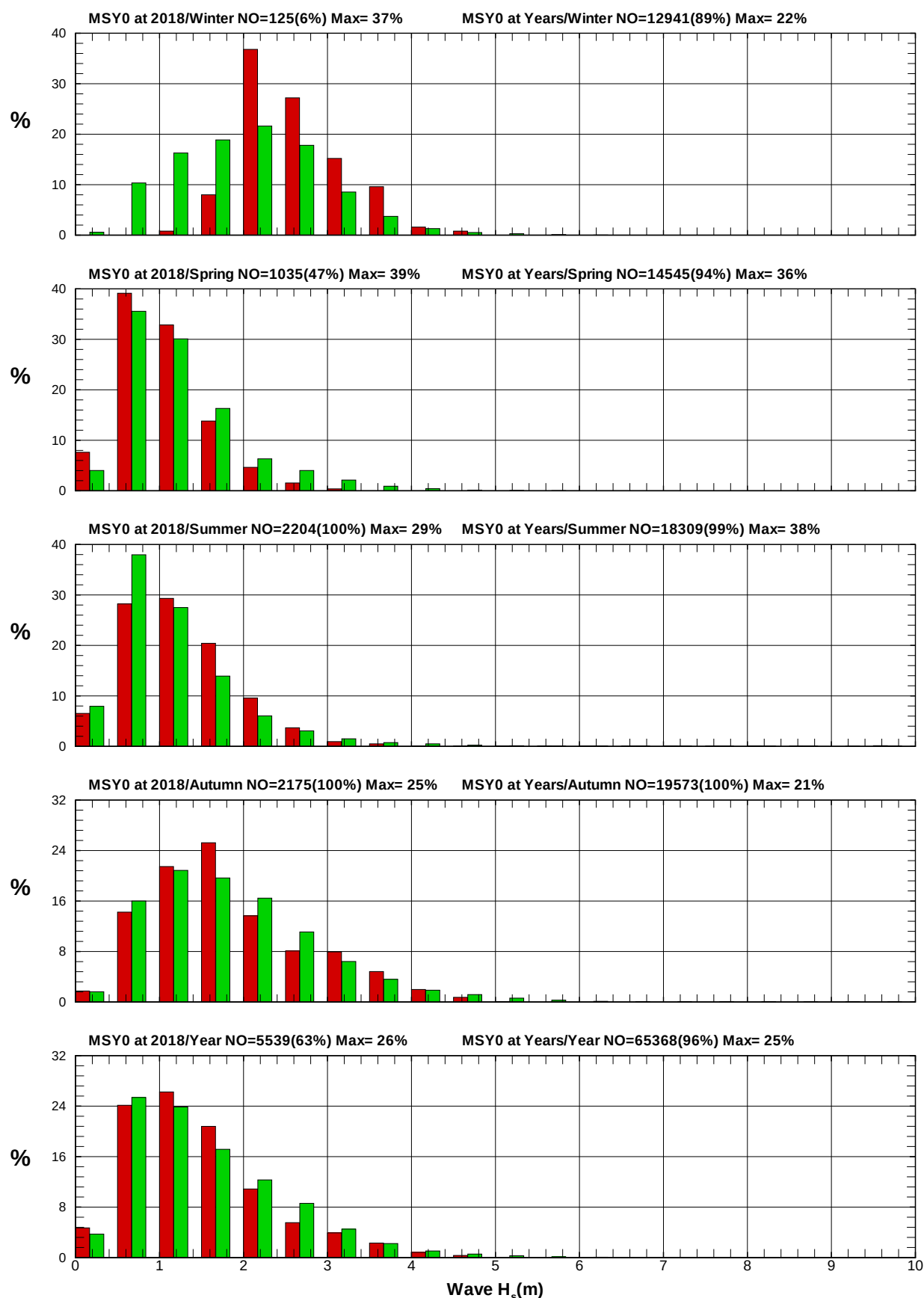


圖2.3.6b 2018年及歷年馬祖港域每季測站 Y 波高統計方塊圖

V18WMSY0.IHQ V18NMSY0.IHQ V18SMSY0.IHQ V18FMSY0.IHQ V180MSY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of MSY0 ■: 2018 ■: Years

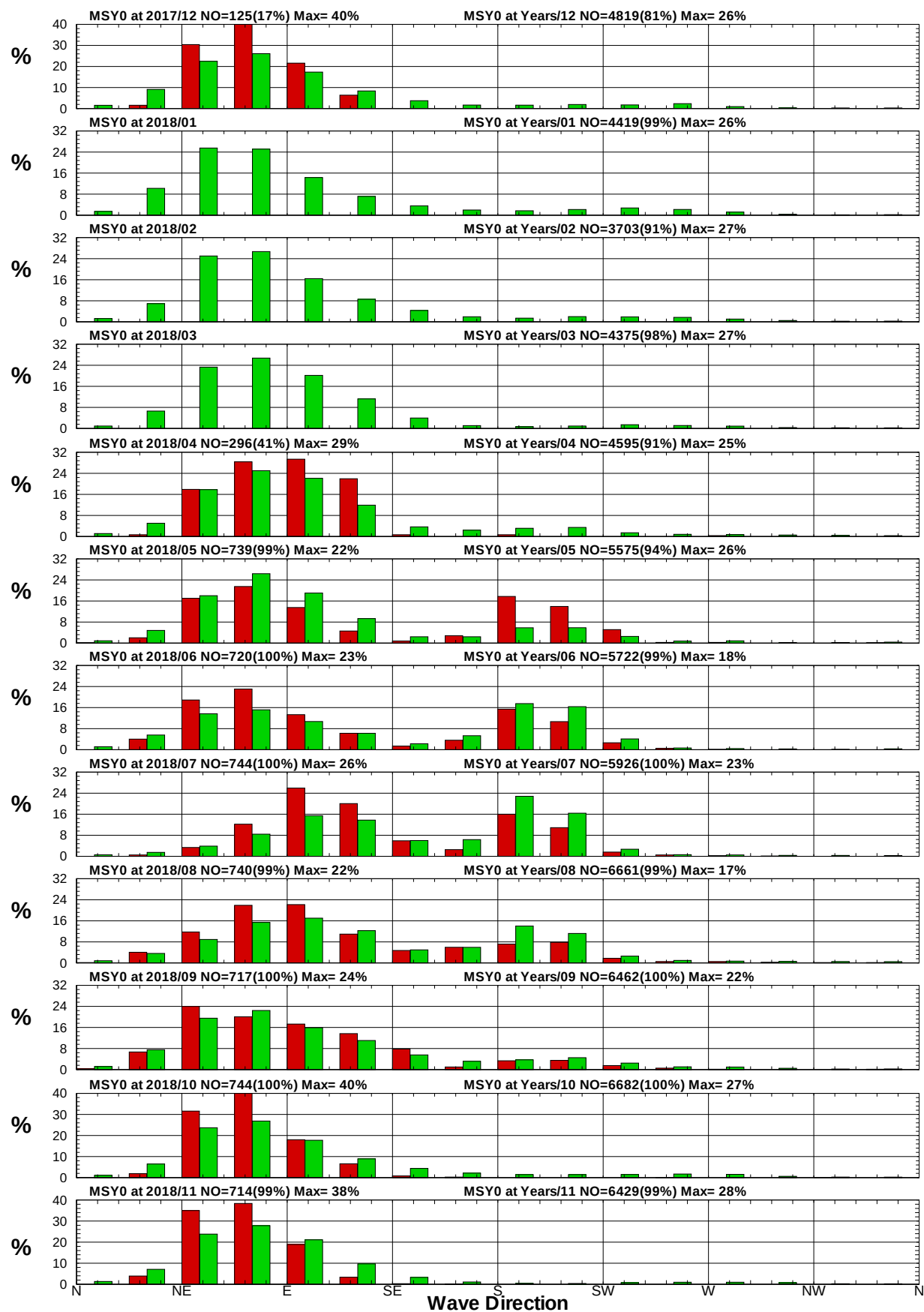


圖2.3.6c 2018年及歷年馬祖港域每月測站 Y 波向統計方塊圖

V17CMSY0.IDQ V181MSY0.IDQ V182MSY0.IDQ V183MSY0.IDQ V184MSY0.IDQ V185MSY0.IDQ
V186MSY0.IDQ V187MSY0.IDQ V188MSY0.IDQ V189MSY0.IDQ V18AMS0.IDQ V18BMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of MSY0 █: 2018 █: Years

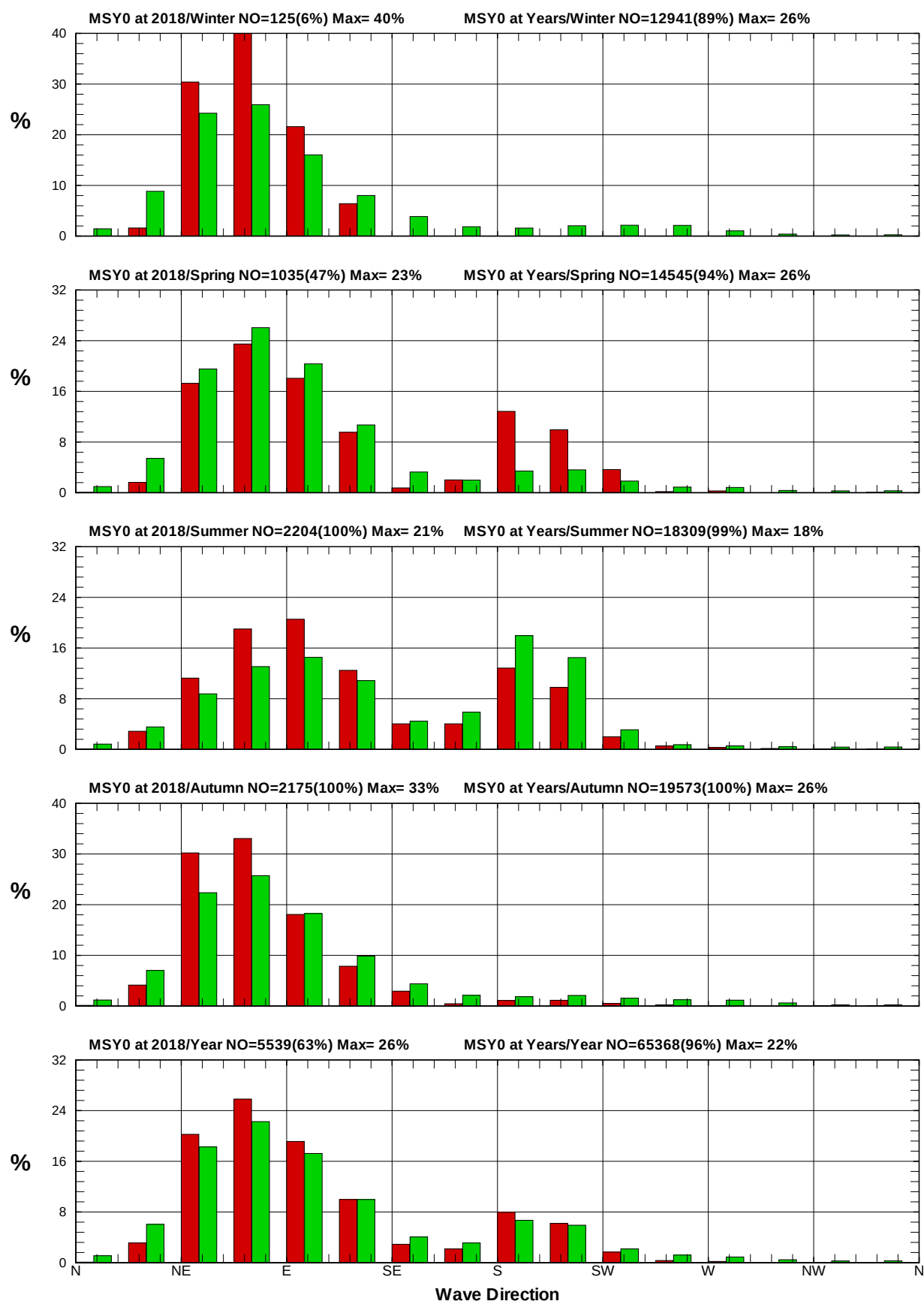


圖2.3.6d 2018年及歷年馬祖港域每季測站 Y 波向統計方塊圖

V18WMSY0.IDQ V18NMSY0.IDQ V18SMSY0.IDQ V18FMSY0.IDQ V180MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of MSY0

■: 2018 ■: Years

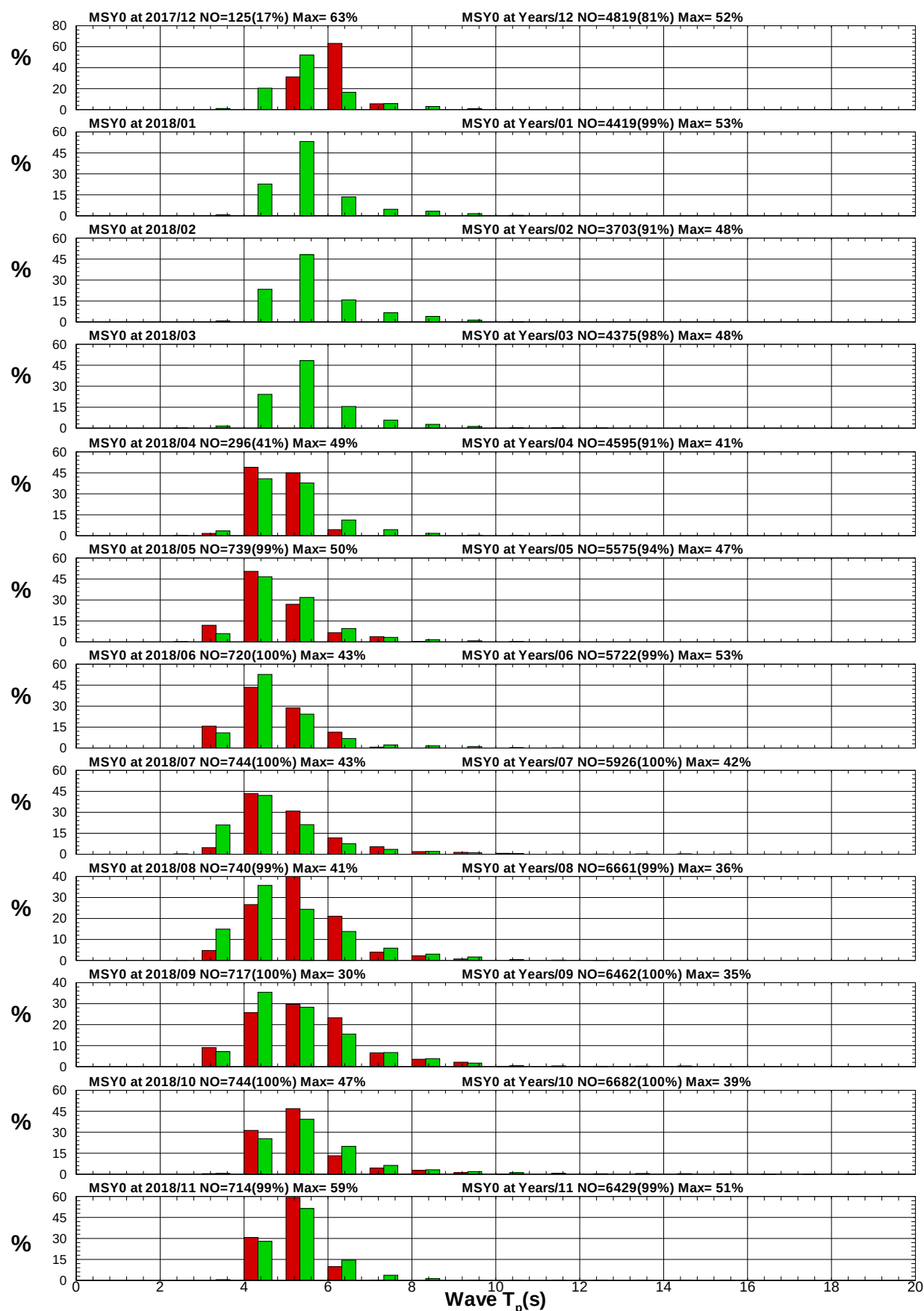


圖2.3.6e 2018年及歷年馬祖港域每月測站 Y 週期統計方塊圖

V17CMSY0.ITQ V181MSY0.ITQ V182MSY0.ITQ V183MSY0.ITQ V184MSY0.ITQ V185MSY0.ITQ
V186MSY0.ITQ V187MSY0.ITQ V188MSY0.ITQ V189MSY0.ITQ V18AMS0.ITQ V18BMSY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of MSY0

■: 2018 ■: Years

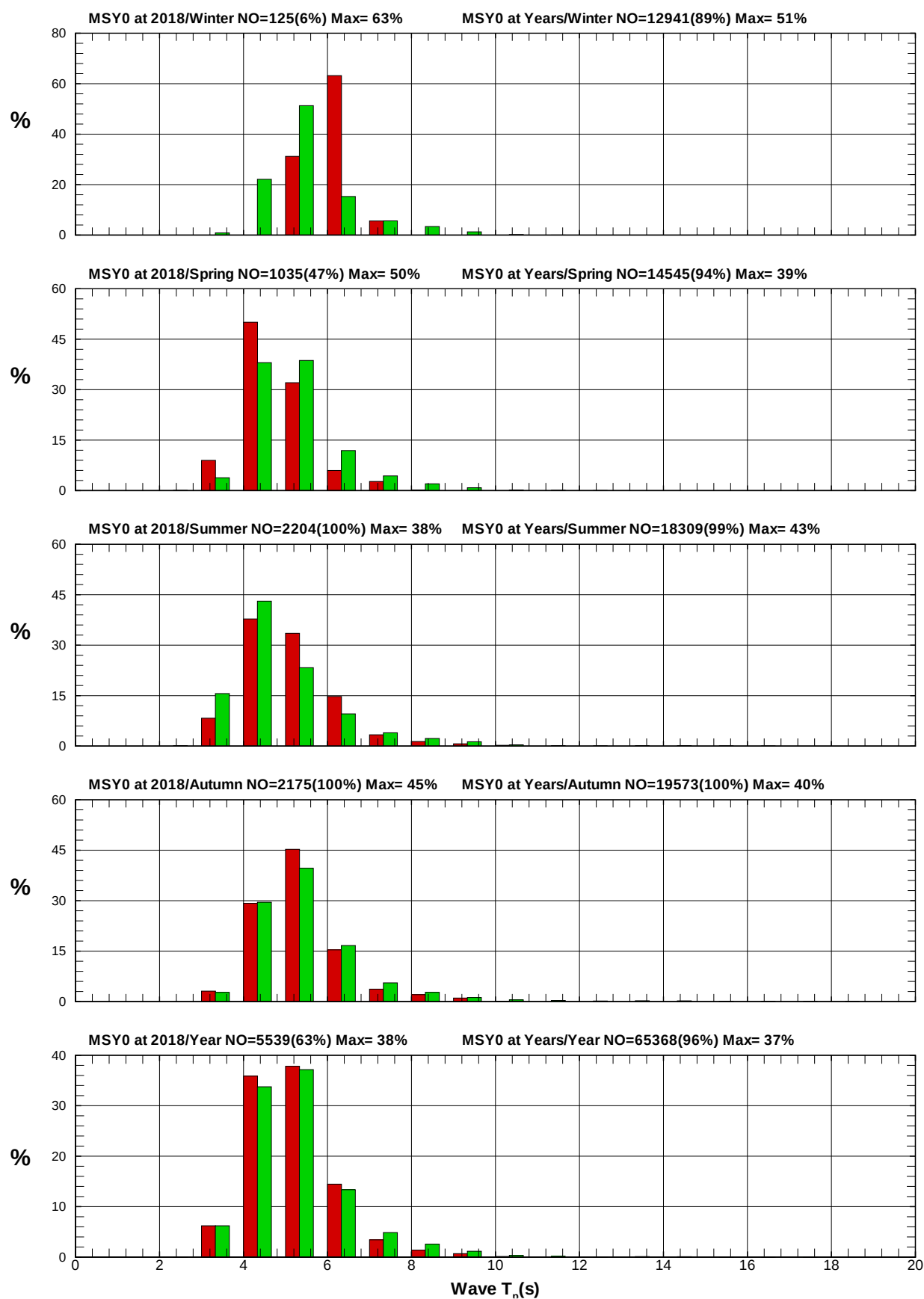


圖2.3.6f 2018年及歷年馬祖港域每季測站 Y 週期統計方塊圖

V18WMSY0.ITQ V18NMSY0.ITQ V18SMSY0.ITQ V18FMSY0.ITQ V180MSY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

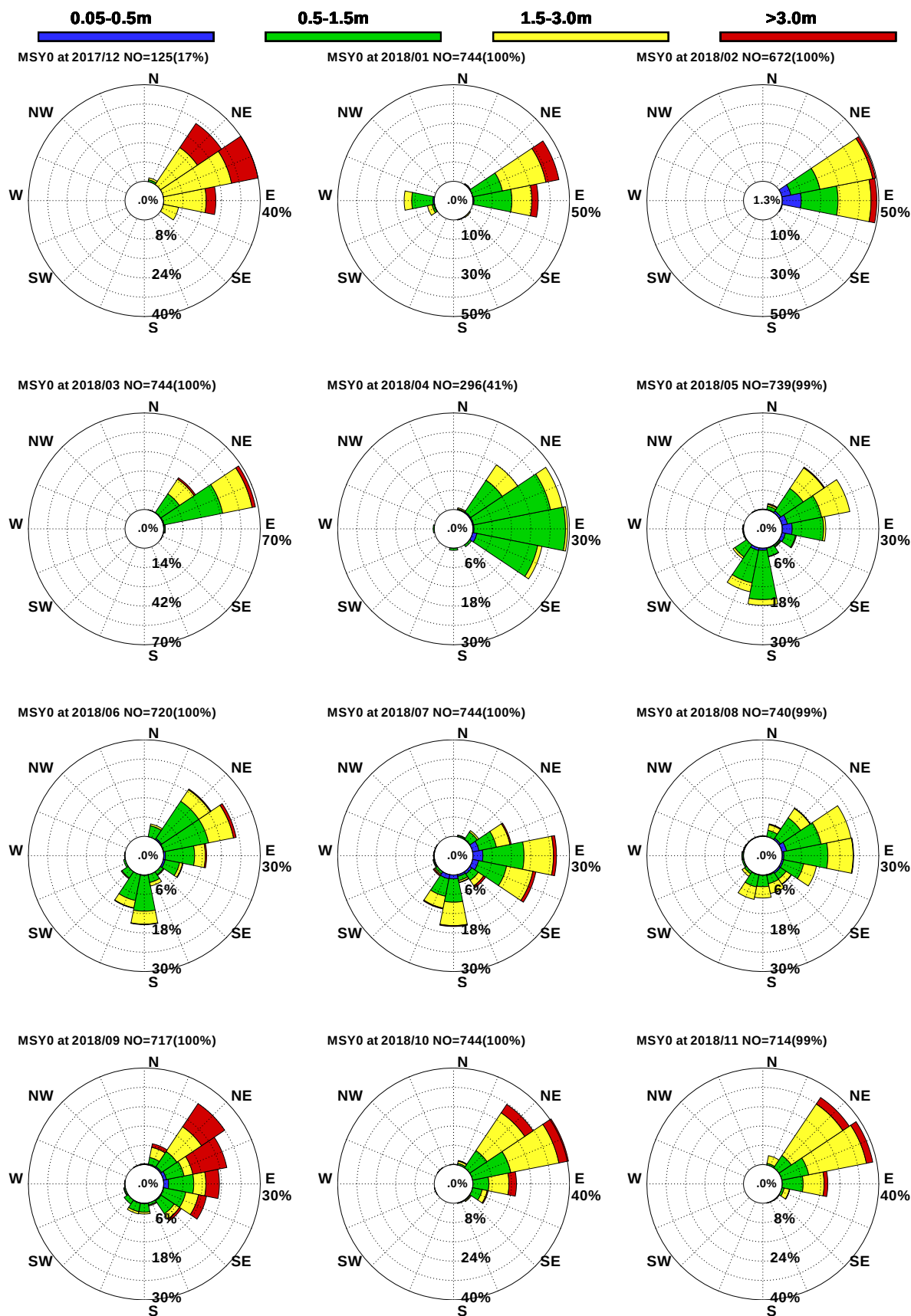


圖2.3.7a 2018年馬祖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V17CMSY0.RDB V181MSY0.RDB V182MSY0.RDB V183MSY0.RDB V184MSY0.RDB V185MSY0.RDB
V186MSY0.RDB V187MSY0.RDB V188MSY0.RDB V189MSY0.RDB V18AMS0.RDB V18BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

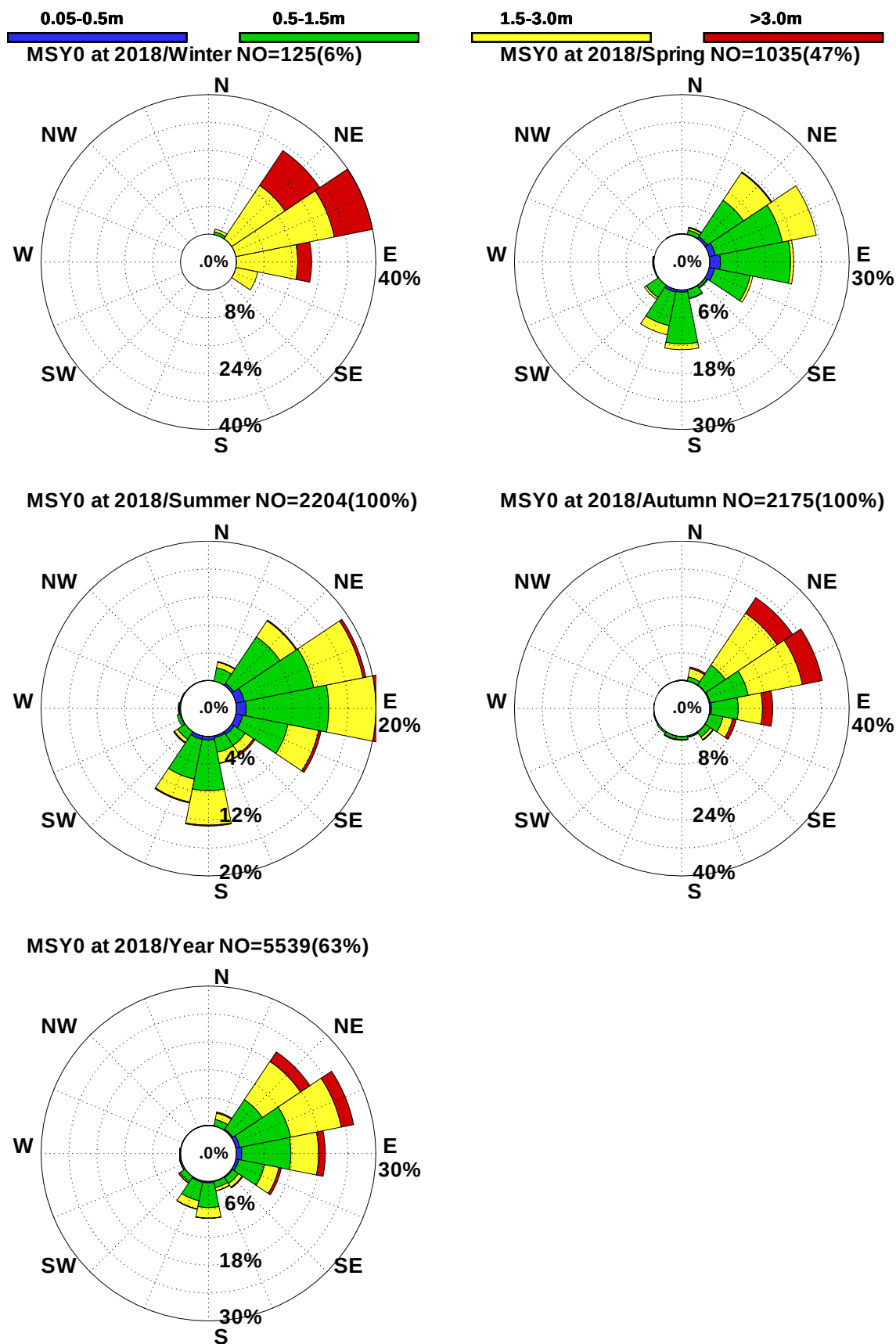


圖2.3.7b 2018年馬祖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

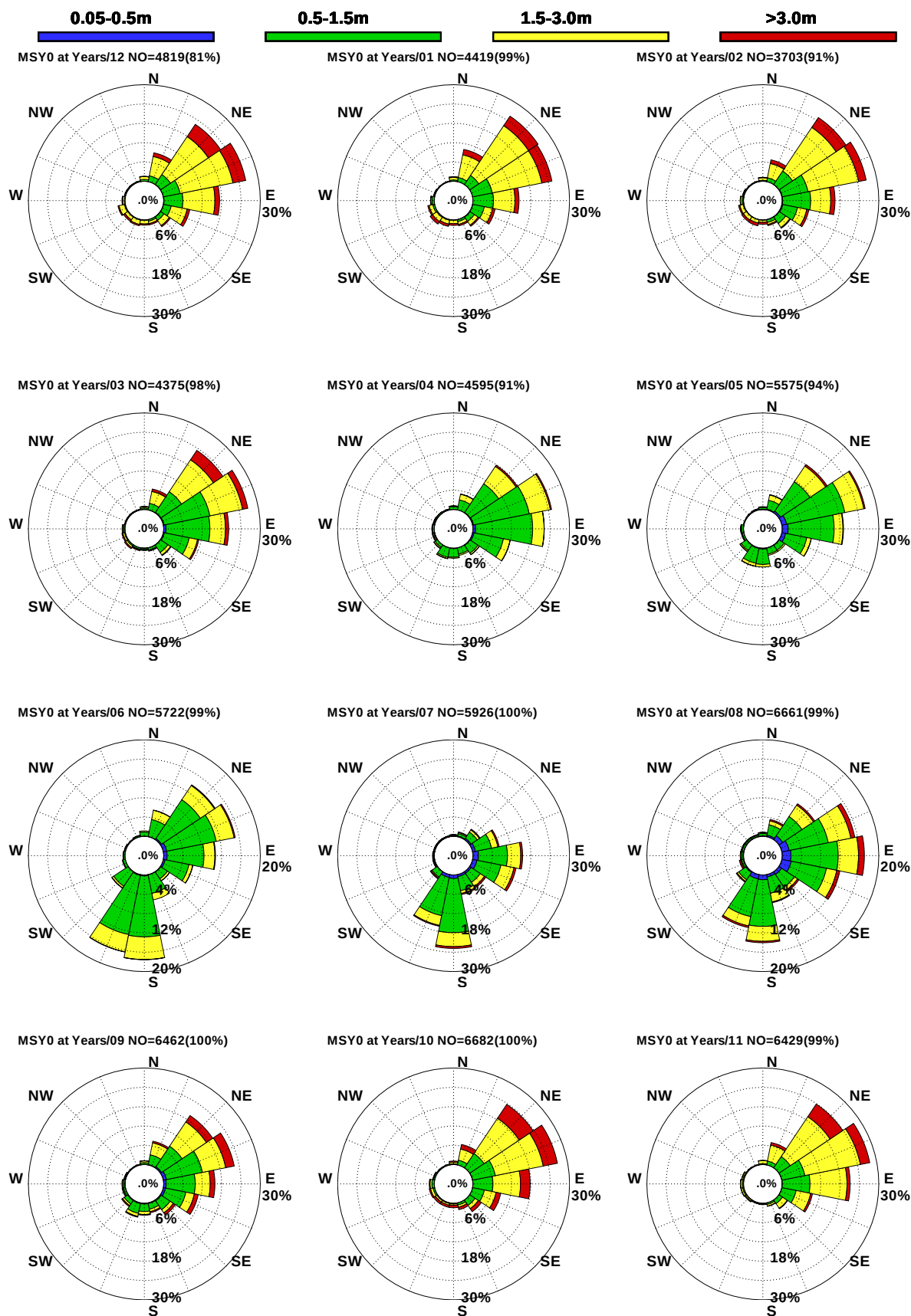


圖2.3.7c 歷年馬祖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V44CMSY0.RDB V441MSY0.RDB V442MSY0.RDB V443MSY0.RDB V444MSY0.RDB V445MSY0.RDB
V446MSY0.RDB V447MSY0.RDB V448MSY0.RDB V449MSY0.RDB V44AMSY0.RDB V44BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

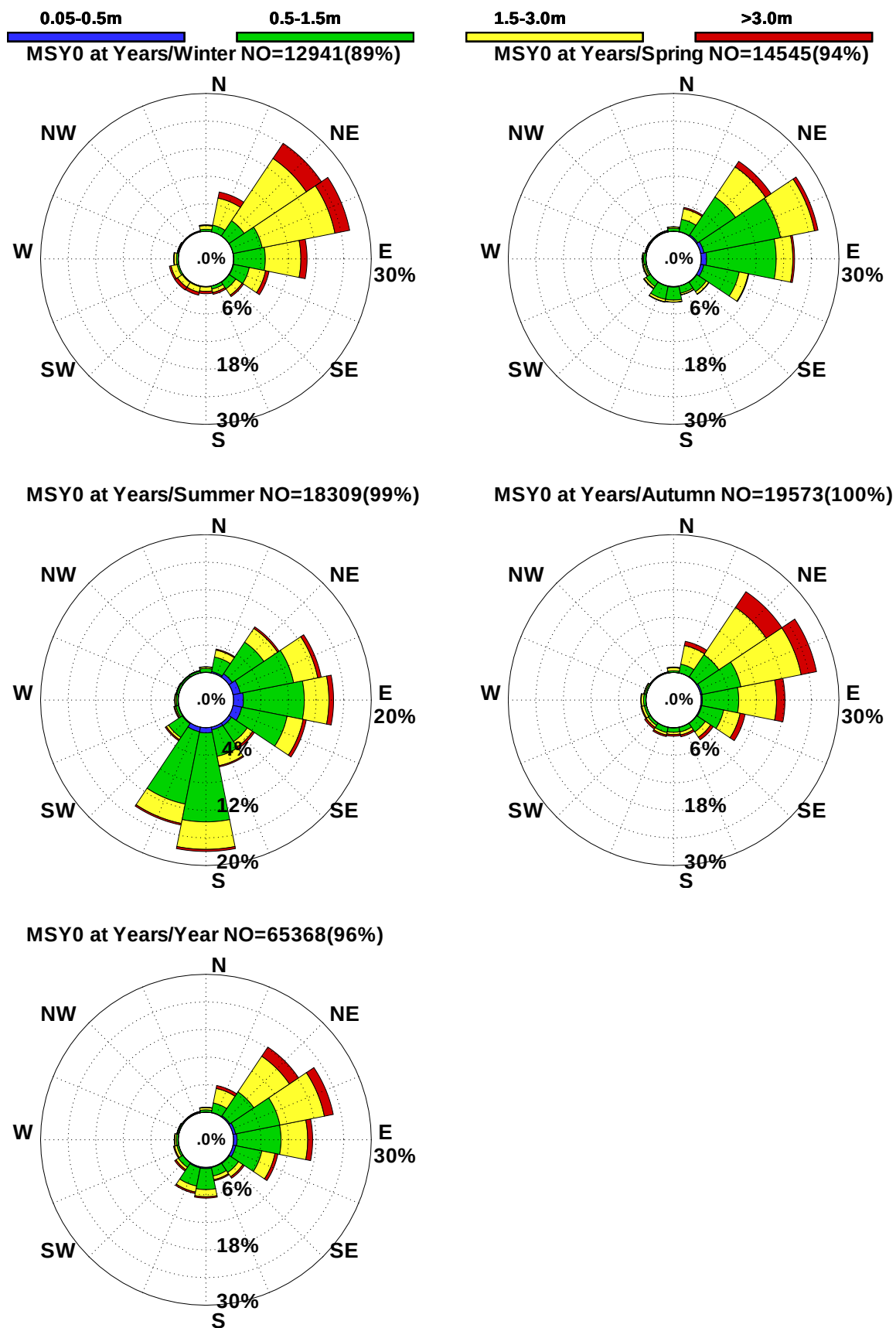


圖2.3.7d 歷年馬祖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

第三章 2018 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 2018 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	2013/10-2018/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
S	26°12'15"N	119°58'1"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	北竿港區潮位站
G	25°58'9"N	119°55'57"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	西莒港區潮位站
L	26°21'50"N	120°29'2"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東引港區潮位站
M	25°57'31"N	119°57'49"E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東莒港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36"E	2004/01-2018/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2018/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	北竿港區外海
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	西莒港區外海
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東引港區外海
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東莒港區外海

本年報 2018 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 3.1.3，2018 颱風期間修補後之潮汐資料記錄統計表，如表 3.1.4，2018 颱風期間修補後之潮汐資料重要物理量統計表，如表 3.1.5，颱風期間修補後之潮汐歷線圖，如附錄 A。

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

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

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期重要物理量統計表。
2. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年逐時潮汐重要物理量統計表。
3. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年每日潮汐重要物理量統計表。
4. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年之潮位(潮差及週期)分佈百分比統計表。
5. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表。

潮汐**修補後之**資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 潮汐主要測站 2018 年及歷年**月、季、年**之潮位、潮差及週期重要物理量**統計圖**。
2. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年之**逐時**潮汐重要物理量**統計圖**。
3. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年之**每日**潮汐重要物理量**統計圖**。
4. 潮汐主要測站 2018 年及歷年月、季、年之潮位、潮差及週期**方塊圖**。

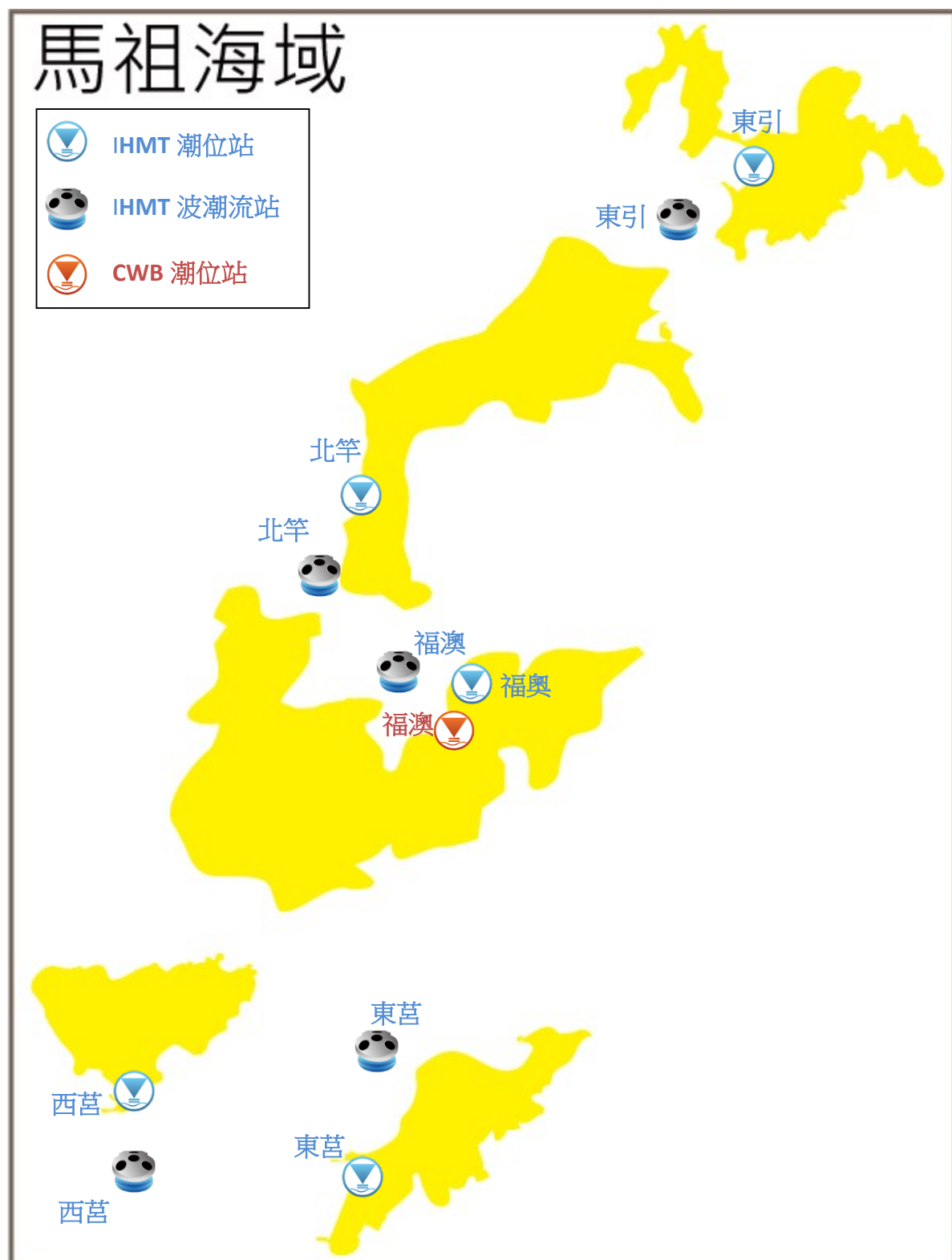


圖 3.1.1 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2018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	2017/12	馬祖港域 (F)										
2	2018/01	馬祖港域 (F)										
3	2018/02	馬祖港域 (F)										
4	2018/03	馬祖港域 (F)										
5	2018/04	馬祖港域 (F)										
6	2018/05	馬祖港域 (F)										
7	2018/06	馬祖港域 (F)										
8	2018/07	馬祖港域 (F)										
9	2018/08	馬祖港域 (F)										
10	2018/09	馬祖港域 (F)										
11	2018/10	馬祖港域 (F)										
12	2018/11	馬祖港域 (F)										
13	2018/冬	馬祖港域 (F)										
14	2018/春	馬祖港域 (F)										
15	2018/夏	馬祖港域 (F)										
16	2018/秋	馬祖港域 (F)										
17	2018/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 2018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	2017/12	馬祖港域(F)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	馬祖港域(F)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2018/02	馬祖港域(F)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	馬祖港域(F)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2018/04	馬祖港域(F)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2018/05	馬祖港域(F)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2018/06	馬祖港域(F)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2018/07	馬祖港域(F)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2018/08	馬祖港域(F)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2018/09	馬祖港域(F)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2018/10	馬祖港域(F)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2018/11	馬祖港域(F)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2018/冬	馬祖港域(F)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2018/春	馬祖港域(F)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2018/夏	馬祖港域(F)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2018/秋	馬祖港域(F)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2018/年	馬祖港域(F)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	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)	2002/12/01.00~2017/12/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
2	歷年/01	馬祖港域(F)	2003/01/01.00~2018/01/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
3	歷年/02	馬祖港域(F)	2003/02/01.00~2018/02/28.23	16	0	16	0	452	0	10848	0	100
4	歷年/03	馬祖港域(F)	2003/03/01.00~2018/03/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
5	歷年/04	馬祖港域(F)	2003/04/01.00~2018/04/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
6	歷年/05	馬祖港域(F)	2003/05/01.00~2018/05/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
7	歷年/06	馬祖港域(F)	2003/06/01.00~2018/06/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
8	歷年/07	馬祖港域(F)	2003/07/01.00~2018/07/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
9	歷年/08	馬祖港域(F)	2003/08/01.00~2018/08/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
10	歷年/09	馬祖港域(F)	2003/09/01.00~2018/09/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
11	歷年/10	馬祖港域(F)	2003/10/01.00~2018/10/31.23	16	0	16	0	496	0	11904	0	100
12	歷年/11	馬祖港域(F)	2003/11/01.00~2018/11/30.23	16	0	16	0	480	0	11520	0	100
13	歷年/冬	馬祖港域(F)	2002/12/01.00~2018/02/28.23	16	0	48	0	1444	0	34656	0	100
14	歷年/春	馬祖港域(F)	2003/03/01.00~2018/05/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
15	歷年/夏	馬祖港域(F)	2003/06/01.00~2018/08/31.23	16	0	48	0	1472	0	35328	0	100
16	歷年/秋	馬祖港域(F)	2003/09/01.00~2018/11/30.23	16	0	48	0	1456	0	34944	0	100
17	歷年/年	馬祖港域(F)	2002/12/01.00~2018/11/30.23	16	0	192	0	5844	0	140256	0	100

表3.1.3 馬祖港域2018年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	瑪莉亞	馬祖港域(F)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	72	100.0
2	山竹	馬祖港域(F)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2018年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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	431	528	528	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	312	-341	72(100%)
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	587	675	675	0	12.2	13.0	13.0	.0	5	0	325	-350	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 2018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	2017/12	F	443	669	556	651	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	311	-372	744(100%)
2	2018/01	F	428	631	538	604	12.9	25.0	14.3	17.8	57	0	313	-367	744(100%)
3	2018/02	F	417	650	531	602	12.4	13.0	13.0	13.0	53	0	314	-338	672(100%)
4	2018/03	F	444	622	553	593	12.6	25.0	13.6	15.4	58	0	294	-339	744(100%)
5	2018/04	F	426	588	531	570	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	283	-308	720(100%)
6	2018/05	F	409	636	520	603	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	289	-347	744(100%)
7	2018/06	F	403	641	510	610	12.4	14.0	13.2	13.6	57	0	328	-320	720(100%)
8	2018/07	F	445	653	551	635	12.4	14.0	13.1	13.2	59	0	312	-366	744(100%)
9	2018/08	F	453	648	558	623	12.4	14.0	13.1	13.2	59	0	331	-351	744(100%)
10	2018/09	F	457	642	565	616	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	338	-342	720(100%)
11	2018/10	F	456	603	560	592	12.4	14.0	13.1	13.2	59	0	311	-331	744(100%)
12	2018/11	F	449	601	554	591	12.4	14.0	13.1	13.2	57	0	293	-346	720(100%)
13	2018/冬	F	453	796	571	674	12.5	25.0	13.3	14.0	170	0	401	-469	2160(100%)
14	2018/春	F	442	644	562	609	13.2	25.0	15.3	20.5	151	0	301	-356	2208(100%)
15	2018/夏	F	452	707	570	649	12.6	25.0	13.5	14.6	160	0	346	-369	2208(100%)
16	2018/秋	F	448	648	564	609	12.4	14.0	13.1	13.2	173	0	326	-357	2184(100%)
17	2018/年	F	449	796	567	637	12.7	25.0	13.7	15.4	654	0	401	-469	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	432	695	545	613	12.4	13.0	13.0	13.0	944	0	340	-393	11904(100%)
2	歷年/01	F	431	685	548	615	12.4	25.0	13.1	13.3	942	0	326	-390	11904(100%)
3	歷年/02	F	430	683	548	602	12.4	14.0	13.1	13.2	856	0	333	-394	10848(100%)
4	歷年/03	F	436	657	554	604	12.4	25.0	13.1	13.3	943	0	362	-350	11904(100%)
5	歷年/04	F	430	663	541	598	12.4	14.0	13.0	13.1	912	0	360	-356	11520(100%)
6	歷年/05	F	424	687	528	596	12.4	14.0	13.0	13.0	944	0	335	-385	11904(100%)
7	歷年/06	F	425	730	528	601	12.4	14.0	13.0	13.1	912	0	418	-390	11520(100%)
8	歷年/07	F	432	690	541	609	12.4	14.0	13.0	13.1	944	0	340	-377	11904(100%)
9	歷年/08	F	440	667	556	615	12.4	14.0	13.0	13.1	944	0	340	-383	11904(100%)
10	歷年/09	F	440	685	559	611	12.4	14.0	13.1	13.2	912	0	347	-367	11520(100%)
11	歷年/10	F	445	689	563	615	12.5	25.0	13.2	13.6	941	0	345	-397	11904(100%)
12	歷年/11	F	438	694	551	614	12.4	25.0	13.1	13.2	911	0	339	-416	11520(100%)
13	歷年/冬	F	431	695	547	610	12.4	25.0	13.1	13.2	2742	0	340	-394	34656(100%)
14	歷年/春	F	430	687	543	600	12.4	25.0	13.1	13.2	2799	0	362	-385	35328(100%)
15	歷年/夏	F	433	730	543	609	12.4	14.0	13.0	13.1	2800	0	418	-390	35328(100%)
16	歷年/秋	F	441	694	558	613	12.4	25.0	13.1	13.3	2764	0	347	-416	34944(100%)
17	歷年/年	F	434	730	548	609	12.4	25.0	13.1	13.2	11105	0	418	-416	140256(100%)

表3.2.2a 2018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)
2018/冬/00	F	90(100.0%)	45	401	-267	668
2018/冬/01	F	90(100.0%)	20	376	-268	644
2018/冬/02	F	90(100.0%)	-12	295	-293	588
2018/冬/03	F	90(100.0%)	-47	232	-360	592
2018/冬/04	F	90(100.0%)	-74	267	-417	684
2018/冬/05	F	90(100.0%)	-88	296	-469	765
2018/冬/06	F	90(100.0%)	-84	302	-467	769
2018/冬/07	F	90(100.0%)	-61	304	-444	748
2018/冬/08	F	90(100.0%)	-26	285	-413	698
2018/冬/09	F	90(100.0%)	13	309	-348	657
2018/冬/10	F	90(100.0%)	47	308	-276	584
2018/冬/11	F	90(100.0%)	71	330	-200	530
2018/冬/12	F	90(100.0%)	74	323	-189	512
2018/冬/13	F	90(100.0%)	61	307	-200	507
2018/冬/14	F	90(100.0%)	35	282	-214	496
2018/冬/15	F	90(100.0%)	7	281	-250	531
2018/冬/16	F	90(100.0%)	-16	294	-278	572
2018/冬/17	F	90(100.0%)	-31	266	-299	565
2018/冬/18	F	90(100.0%)	-32	257	-330	587
2018/冬/19	F	90(100.0%)	-21	255	-317	572
2018/冬/20	F	90(100.0%)	0	320	-289	609
2018/冬/21	F	90(100.0%)	24	378	-237	615
2018/冬/22	F	90(100.0%)	44	386	-235	621
2018/冬/23	F	90(100.0%)	50	355	-271	626

表3.2.2b 2018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)
2018/春/00	F	92(100.0%)	-40	290	-320	610
2018/春/01	F	92(100.0%)	-62	296	-344	640
2018/春/02	F	92(100.0%)	-61	258	-345	603
2018/春/03	F	92(100.0%)	-54	260	-330	590
2018/春/04	F	92(100.0%)	-28	239	-345	584
2018/春/05	F	92(100.0%)	-9	266	-355	621
2018/春/06	F	92(100.0%)	19	283	-327	610
2018/春/07	F	92(100.0%)	45	297	-286	583
2018/春/08	F	92(100.0%)	60	298	-217	515
2018/春/09	F	92(100.0%)	55	287	-210	497
2018/春/10	F	92(100.0%)	37	299	-251	550
2018/春/11	F	92(100.0%)	13	301	-291	592
2018/春/12	F	92(100.0%)	-15	296	-297	593
2018/春/13	F	92(100.0%)	-37	282	-308	590
2018/春/14	F	92(100.0%)	-28	237	-290	527
2018/春/15	F	92(100.0%)	-27	206	-260	466
2018/春/16	F	92(100.0%)	-16	235	-285	520
2018/春/17	F	92(100.0%)	10	282	-287	569
2018/春/18	F	92(100.0%)	36	296	-284	580
2018/春/19	F	92(100.0%)	37	284	-262	546
2018/春/20	F	92(100.0%)	41	261	-280	541
2018/春/21	F	92(100.0%)	39	252	-257	509
2018/春/22	F	92(100.0%)	5	285	-234	519
2018/春/23	F	92(100.0%)	-20	290	-277	567

表3.2.2c 2018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)
2018/夏/00	F	92(100.0%)	85	341	-220	561
2018/夏/01	F	92(100.0%)	70	324	-183	507
2018/夏/02	F	92(100.0%)	55	301	-215	516
2018/夏/03	F	92(100.0%)	28	267	-213	480
2018/夏/04	F	92(100.0%)	-8	225	-220	445
2018/夏/05	F	92(100.0%)	-19	208	-256	464
2018/夏/06	F	92(100.0%)	-27	308	-259	567
2018/夏/07	F	92(100.0%)	-20	300	-268	568
2018/夏/08	F	92(100.0%)	-17	346	-266	612
2018/夏/09	F	92(100.0%)	18	293	-265	558
2018/夏/10	F	92(100.0%)	36	300	-220	520
2018/夏/11	F	92(100.0%)	48	300	-232	532
2018/夏/12	F	92(100.0%)	33	306	-249	555
2018/夏/13	F	92(100.0%)	10	281	-276	557
2018/夏/14	F	92(100.0%)	-3	247	-323	570
2018/夏/15	F	92(100.0%)	-53	212	-362	574
2018/夏/16	F	92(100.0%)	-69	189	-369	558
2018/夏/17	F	92(100.0%)	-93	174	-363	537
2018/夏/18	F	92(100.0%)	-86	189	-354	543
2018/夏/19	F	92(100.0%)	-76	246	-332	578
2018/夏/20	F	92(100.0%)	-26	282	-304	586
2018/夏/21	F	92(100.0%)	-4	302	-288	590
2018/夏/22	F	92(100.0%)	50	340	-251	591
2018/夏/23	F	92(100.0%)	73	343	-211	554

表3.2.2d 2018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)
2018/秋/00	F	91(100.0%)	76	305	-151	456
2018/秋/01	F	91(100.0%)	48	289	-192	481
2018/秋/02	F	91(100.0%)	8	253	-254	507
2018/秋/03	F	91(100.0%)	-34	210	-294	504
2018/秋/04	F	91(100.0%)	-70	182	-320	502
2018/秋/05	F	91(100.0%)	-91	171	-350	521
2018/秋/06	F	91(100.0%)	-90	200	-357	557
2018/秋/07	F	91(100.0%)	-69	201	-344	545
2018/秋/08	F	91(100.0%)	-34	244	-339	583
2018/秋/09	F	91(100.0%)	3	276	-304	580
2018/秋/10	F	91(100.0%)	36	304	-292	596
2018/秋/11	F	91(100.0%)	56	320	-241	561
2018/秋/12	F	91(100.0%)	58	317	-240	557
2018/秋/13	F	91(100.0%)	42	304	-272	576
2018/秋/14	F	91(100.0%)	15	282	-307	589
2018/秋/15	F	91(100.0%)	-15	254	-338	592
2018/秋/16	F	91(100.0%)	-39	228	-345	573
2018/秋/17	F	91(100.0%)	-51	208	-338	546
2018/秋/18	F	91(100.0%)	-44	231	-327	558
2018/秋/19	F	91(100.0%)	-20	250	-279	529
2018/秋/20	F	91(100.0%)	13	259	-231	490
2018/秋/21	F	91(100.0%)	47	293	-217	510
2018/秋/22	F	91(100.0%)	73	322	-215	537
2018/秋/23	F	91(100.0%)	82	325	-211	536

表3.2.2e 2018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)
2018/年/00	F	365(100.0%)	41	401	-320	721
2018/年/01	F	365(100.0%)	19	376	-344	720
2018/年/02	F	365(100.0%)	-2	301	-345	646
2018/年/03	F	365(100.0%)	-26	267	-360	627
2018/年/04	F	365(100.0%)	-45	267	-417	684
2018/年/05	F	365(100.0%)	-51	296	-469	765
2018/年/06	F	365(100.0%)	-45	308	-467	775
2018/年/07	F	365(100.0%)	-26	304	-444	748
2018/年/08	F	365(100.0%)	-4	346	-413	759
2018/年/09	F	365(100.0%)	22	309	-348	657
2018/年/10	F	365(100.0%)	39	308	-292	600
2018/年/11	F	365(100.0%)	47	330	-291	621
2018/年/12	F	365(100.0%)	37	323	-297	620
2018/年/13	F	365(100.0%)	19	307	-308	615
2018/年/14	F	365(100.0%)	4	282	-323	605
2018/年/15	F	365(100.0%)	-22	281	-362	643
2018/年/16	F	365(100.0%)	-35	294	-369	663
2018/年/17	F	365(100.0%)	-41	282	-363	645
2018/年/18	F	365(100.0%)	-31	296	-354	650
2018/年/19	F	365(100.0%)	-20	284	-332	616
2018/年/20	F	365(100.0%)	7	320	-304	624
2018/年/21	F	365(100.0%)	26	378	-288	666
2018/年/22	F	365(100.0%)	43	386	-251	637
2018/年/23	F	365(100.0%)	46	355	-277	632

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	1444(100.0%)	37	321	-268	589
歷年/冬/01	F	1444(100.0%)	15	311	-313	624
歷年/冬/02	F	1444(100.0%)	-16	272	-348	620
歷年/冬/03	F	1444(100.0%)	-51	256	-366	622
歷年/冬/04	F	1444(100.0%)	-79	226	-375	601
歷年/冬/05	F	1444(100.0%)	-92	245	-393	638
歷年/冬/06	F	1444(100.0%)	-87	237	-390	627
歷年/冬/07	F	1444(100.0%)	-63	236	-361	597
歷年/冬/08	F	1444(100.0%)	-25	281	-324	605
歷年/冬/09	F	1444(100.0%)	17	301	-278	579
歷年/冬/10	F	1444(100.0%)	55	340	-255	595
歷年/冬/11	F	1444(100.0%)	79	330	-220	550
歷年/冬/12	F	1444(100.0%)	86	329	-212	541
歷年/冬/13	F	1444(100.0%)	74	323	-209	532
歷年/冬/14	F	1444(100.0%)	49	304	-228	532
歷年/冬/15	F	1444(100.0%)	17	287	-244	531
歷年/冬/16	F	1444(100.0%)	-11	243	-259	502
歷年/冬/17	F	1444(100.0%)	-31	293	-286	579
歷年/冬/18	F	1444(100.0%)	-37	304	-294	598
歷年/冬/19	F	1444(100.0%)	-27	269	-297	566
歷年/冬/20	F	1444(100.0%)	-7	277	-285	562
歷年/冬/21	F	1444(100.0%)	17	287	-269	556
歷年/冬/22	F	1444(100.0%)	37	316	-254	570
歷年/冬/23	F	1444(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	1472(100.0%)	58	360	-263	623
歷年/春/01	F	1472(100.0%)	39	322	-266	588
歷年/春/02	F	1472(100.0%)	10	276	-294	570
歷年/春/03	F	1472(100.0%)	-20	264	-317	581
歷年/春/04	F	1472(100.0%)	-43	243	-347	590
歷年/春/05	F	1472(100.0%)	-52	236	-349	585
歷年/春/06	F	1472(100.0%)	-43	238	-338	576
歷年/春/07	F	1472(100.0%)	-17	236	-315	551
歷年/春/08	F	1472(100.0%)	16	265	-267	532
歷年/春/09	F	1472(100.0%)	51	306	-223	529
歷年/春/10	F	1472(100.0%)	75	357	-172	529
歷年/春/11	F	1472(100.0%)	82	351	-188	539
歷年/春/12	F	1472(100.0%)	70	322	-209	531
歷年/春/13	F	1472(100.0%)	40	293	-254	547
歷年/春/14	F	1472(100.0%)	0	263	-292	555
歷年/春/15	F	1472(100.0%)	-41	231	-320	551
歷年/春/16	F	1472(100.0%)	-74	201	-355	556
歷年/春/17	F	1472(100.0%)	-90	202	-384	586
歷年/春/18	F	1472(100.0%)	-86	219	-375	594
歷年/春/19	F	1472(100.0%)	-63	220	-344	564
歷年/春/20	F	1472(100.0%)	-26	269	-307	576
歷年/春/21	F	1472(100.0%)	12	312	-274	586
歷年/春/22	F	1472(100.0%)	43	358	-249	607
歷年/春/23	F	1472(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	1472(100.0%)	80	412	-233	645
歷年/夏/01	F	1472(100.0%)	69	340	-200	540
歷年/夏/02	F	1472(100.0%)	46	280	-211	491
歷年/夏/03	F	1472(100.0%)	17	278	-251	529
歷年/夏/04	F	1472(100.0%)	-9	261	-267	528
歷年/夏/05	F	1472(100.0%)	-27	260	-287	547
歷年/夏/06	F	1472(100.0%)	-32	312	-310	622
歷年/夏/07	F	1472(100.0%)	-24	363	-307	670
歷年/夏/08	F	1472(100.0%)	-6	366	-295	661
歷年/夏/09	F	1472(100.0%)	14	369	-274	643
歷年/夏/10	F	1472(100.0%)	31	387	-272	659
歷年/夏/11	F	1472(100.0%)	38	376	-277	653
歷年/夏/12	F	1472(100.0%)	31	324	-279	603
歷年/夏/13	F	1472(100.0%)	10	321	-283	604
歷年/夏/14	F	1472(100.0%)	-18	269	-315	584
歷年/夏/15	F	1472(100.0%)	-49	250	-345	595
歷年/夏/16	F	1472(100.0%)	-74	250	-373	623
歷年/夏/17	F	1472(100.0%)	-86	295	-386	681
歷年/夏/18	F	1472(100.0%)	-80	274	-390	664
歷年/夏/19	F	1472(100.0%)	-56	336	-344	680
歷年/夏/20	F	1472(100.0%)	-21	368	-331	699
歷年/夏/21	F	1472(100.0%)	18	390	-288	678
歷年/夏/22	F	1472(100.0%)	53	409	-261	670
歷年/夏/23	F	1472(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	1456(100.0%)	69	344	-212	556
歷年/秋/01	F	1456(100.0%)	36	325	-279	604
歷年/秋/02	F	1456(100.0%)	-5	256	-315	571
歷年/秋/03	F	1456(100.0%)	-47	214	-358	572
歷年/秋/04	F	1456(100.0%)	-79	217	-374	591
歷年/秋/05	F	1456(100.0%)	-93	193	-416	609
歷年/秋/06	F	1456(100.0%)	-85	234	-412	646
歷年/秋/07	F	1456(100.0%)	-59	267	-377	644
歷年/秋/08	F	1456(100.0%)	-22	298	-348	646
歷年/秋/09	F	1456(100.0%)	17	312	-302	614
歷年/秋/10	F	1456(100.0%)	46	338	-256	594
歷年/秋/11	F	1456(100.0%)	60	332	-242	574
歷年/秋/12	F	1456(100.0%)	55	344	-250	594
歷年/秋/13	F	1456(100.0%)	35	344	-278	622
歷年/秋/14	F	1456(100.0%)	4	304	-305	609
歷年/秋/15	F	1456(100.0%)	-25	244	-326	570
歷年/秋/16	F	1456(100.0%)	-47	246	-344	590
歷年/秋/17	F	1456(100.0%)	-52	235	-367	602
歷年/秋/18	F	1456(100.0%)	-40	257	-335	592
歷年/秋/19	F	1456(100.0%)	-12	283	-289	572
歷年/秋/20	F	1456(100.0%)	23	306	-242	548
歷年/秋/21	F	1456(100.0%)	57	307	-211	518
歷年/秋/22	F	1456(100.0%)	79	346	-197	543
歷年/秋/23	F	1456(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	5844(100.0%)	61	412	-268	680
歷年/年/01	F	5844(100.0%)	40	340	-313	653
歷年/年/02	F	5844(100.0%)	8	280	-348	628
歷年/年/03	F	5844(100.0%)	-25	278	-366	644
歷年/年/04	F	5844(100.0%)	-52	261	-375	636
歷年/年/05	F	5844(100.0%)	-66	260	-416	676
歷年/年/06	F	5844(100.0%)	-62	312	-412	724
歷年/年/07	F	5844(100.0%)	-41	363	-377	740
歷年/年/08	F	5844(100.0%)	-9	366	-348	714
歷年/年/09	F	5844(100.0%)	25	369	-302	671
歷年/年/10	F	5844(100.0%)	52	387	-272	659
歷年/年/11	F	5844(100.0%)	65	376	-277	653
歷年/年/12	F	5844(100.0%)	60	344	-279	623
歷年/年/13	F	5844(100.0%)	40	344	-283	627
歷年/年/14	F	5844(100.0%)	8	304	-315	619
歷年/年/15	F	5844(100.0%)	-24	287	-345	632
歷年/年/16	F	5844(100.0%)	-52	250	-373	623
歷年/年/17	F	5844(100.0%)	-65	295	-386	681
歷年/年/18	F	5844(100.0%)	-61	304	-390	694
歷年/年/19	F	5844(100.0%)	-40	336	-344	680
歷年/年/20	F	5844(100.0%)	-8	368	-331	699
歷年/年/21	F	5844(100.0%)	26	390	-288	678
歷年/年/22	F	5844(100.0%)	53	409	-261	670
歷年/年/23	F	5844(100.0%)	66	417	-268	685

表3.2.4a 2018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
2017/12	.38 100%	.06 100%	-.34 100%	-.70 100%	-.95 100%	-1.00 100%	-.87 100%	-.56 100%	-.17 100%	.22 100%	.52 100%	.67 100%	.65 100%	.49 100%	.23 100%	-.03 100%	-.22 100%	-.28 100%	-.18 100%	.02 100%	.29 100%	.53 100%	.64 100%	.60 100%
2018/01	.48 100%	.29 100%	-.02 100%	-.40 100%	-.73 100%	-.94 100%	-1.02 100%	-.86 100%	-.52 100%	-.08 100%	.35 100%	.69 100%	.85 100%	.82 100%	.61 100%	.32 100%	.02 100%	-.23 100%	-.34 100%	-.29 100%	-.10 100%	.15 100%	.40 100%	.55 100%
2018/02	.52 100%	.48 100%	.28 100%	-.05 100%	-.42 100%	-.74 100%	-.91 100%	-.88 100%	-.65 100%	-.24 100%	.22 100%	.62 100%	.87 100%	.92 100%	.80 100%	.50 100%	.14 100%	-.21 100%	-.48 100%	-.54 100%	-.46 100%	-.22 100%	.09 100%	.34 100%
2018/03	.60 100%	.40 100%	.05 100%	-.34 100%	-.68 100%	-.87 100%	-.84 100%	-.58 100%	-.15 100%	.33 100%	.77 100%	.96 100%	1.00 100%	.80 100%	.43 100%	-.03 100%	-.45 100%	-.73 100%	-.79 100%	-.65 100%	-.32 100%	.06 100%	.42 100%	.63 100%
2018/04	.76 100%	.61 100%	.27 100%	-.14 100%	-.48 100%	-.70 100%	-.68 100%	-.46 100%	-.06 100%	.39 100%	.78 100%	1.00 100%	.96 100%	.74 100%	.29 100%	-.22 100%	-.69 100%	-.99 100%	-1.06 100%	-.89 100%	-.52 100%	-.04 100%	.41 100%	.70 100%
2018/05	.60 100%	.50 100%	.29 100%	.02 100%	-.17 100%	-.30 100%	-.31 100%	-.14 100%	.10 100%	.40 100%	.61 100%	.68 100%	.58 100%	.33 100%	-.02 100%	-.39 100%	-.70 100%	-.90 100%	-.91 100%	-.71 100%	-.39 100%	-.03 100%	.31 100%	.53 100%
2018/06	.58 100%	.51 100%	.33 100%	.12 100%	-.07 100%	-.21 100%	-.21 100%	-.11 100%	.07 100%	.29 100%	.48 100%	.53 100%	.46 100%	.25 100%	-.05 100%	-.35 100%	-.60 100%	-.78 100%	-.81 100%	-.68 100%	-.40 100%	-.08 100%	.24 100%	.49 100%
2018/07	.75 100%	.70 100%	.52 100%	.27 100%	.02 100%	-.16 100%	-.22 100%	-.16 100%	-.01 100%	.18 100%	.33 100%	.41 100%	.34 100%	.14 100%	-.15 100%	-.46 100%	-.73 100%	-.88 100%	-.87 100%	-.68 100%	-.38 100%	.00 100%	.39 100%	.65 100%
2018/08	.93 100%	.82 100%	.56 100%	.20 100%	-.16 100%	-.43 100%	-.54 100%	-.47 100%	-.27 100%	.02 100%	.28 100%	.45 100%	.46 100%	.30 100%	.00 100%	-.35 100%	-.65 100%	-.85 100%	-.83 100%	-.65 100%	-.30 100%	.12 100%	.53 100%	.82 100%
2018/09	.94 100%	.71 100%	.32 100%	-.14 100%	-.54 100%	-.78 100%	-.80 100%	-.61 100%	-.30 100%	.09 100%	.40 100%	.56 100%	.55 100%	.34 100%	.00 100%	-.37 100%	-.67 100%	-.82 100%	-.72 100%	-.43 100%	.00 100%	.45 100%	.80 100%	.99 100%
2018/10	.78 100%	.50 100%	.09 100%	-.35 100%	-.72 100%	-.91 100%	-.90 100%	-.68 100%	-.33 100%	.06 100%	.37 100%	.53 100%	.54 100%	.37 100%	.08 100%	-.22 100%	-.43 100%	-.52 100%	-.44 100%	-.16 100%	.19 100%	.53 100%	.77 100%	.83 100%
2018/11	.53 100%	.19 100%	-.22 100%	-.61 100%	-.88 100%	-.97 100%	-.85 100%	-.58 100%	-.21 100%	.16 100%	.43 100%	.55 100%	.51 100%	.32 100%	.08 100%	-.16 100%	-.30 100%	-.32 100%	-.16 100%	.07 100%	.36 100%	.61 100%	.74 100%	.70 100%
2018/冬	.45 100%	.21 100%	-.12 100%	-.47 100%	-.74 100%	-.88 100%	-.84 100%	-.62 100%	-.26 100%	.13 100%	.47 100%	.72 100%	.75 100%	.61 100%	.36 100%	.07 100%	-.16 100%	-.32 100%	-.32 100%	-.21 100%	.01 100%	.25 100%	.44 100%	.50 100%
2018/春	-.40 100%	-.63 100%	-.61 100%	-.54 100%	-.28 100%	-.10 100%	.19 100%	.46 100%	.60 100%	.55 100%	.38 100%	.13 100%	-.16 100%	-.38 100%	-.29 100%	-.27 100%	-.17 100%	.11 100%	.36 100%	.37 100%	.42 100%	.40 100%	.06 100%	-.21 100%
2018/夏	.85 100%	.70 100%	.55 100%	.28 100%	-.09 100%	-.20 100%	-.28 100%	-.21 100%	-.18 100%	.18 100%	.36 100%	.49 100%	.33 100%	.11 100%	-.04 100%	-.54 100%	-.69 100%	-.94 100%	-.87 100%	-.76 100%	-.27 100%	-.04 100%	.50 100%	.74 100%
2018/秋	.76 100%	.49 100%	.08 100%	-.35 100%	-.71 100%	-.91 100%	-.90 100%	-.69 100%	-.35 100%	.04 100%	.36 100%	.56 100%	.58 100%	.43 100%	.15 100%	-.16 100%	-.40 100%	-.51 100%	-.44 100%	-.21 100%	.13 100%	.48 100%	.73 100%	.82 100%
2018/年	.42 100%	.19 100%	-.02 100%	-.27 100%	-.45 100%	-.52 100%	-.45 100%	-.26 100%	-.04 100%	.23 100%	.39 100%	.47 100%	.37 100%	.19 100%	.04 100%	-.22 100%	-.36 100%	-.42 100%	-.32 100%	-.20 100%	.07 100%	.27 100%	.43 100%	.46 100%

DIST7A.BAT 單位: m 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

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	.29 100%	.02 100%	-.31 100%	-.63 100%	-.85 100%	-.94 100%	-.85 100%	-.59 100%	-.24 100%	.14 100%	.46 100%	.65 100%	.70 100%	.59 100%	.39 100%	.15 100%	-.05 100%	-.16 100%	-.15 100%	-.03 100%	.16 100%	.34 100%	.45 100%	.44 100%
歷年/01	.37 100%	.15 100%	-.17 100%	-.52 100%	-.81 100%	-.95 100%	-.91 100%	-.67 100%	-.29 100%	.15 100%	.55 100%	.82 100%	.90 100%	.80 100%	.55 100%	.23 100%	-.07 100%	-.29 100%	-.37 100%	-.30 100%	-.10 100%	.14 100%	.35 100%	.44 100%
歷年/02	.48 100%	.30 100%	-.01 100%	-.38 100%	-.71 100%	-.89 100%	-.87 100%	-.64 100%	-.24 100%	.23 100%	.66 100%	.93 100%	1.00 100%	.85 100%	.54 100%	.14 100%	-.24 100%	-.52 100%	-.62 100%	-.54 100%	-.30 100%	.02 100%	.31 100%	.48 100%
歷年/03	.60 100%	.37 100%	.01 100%	-.38 100%	-.68 100%	-.82 100%	-.73 100%	-.43 100%	.02 100%	.49 100%	.86 100%	1.04 100%	.98 100%	.71 100%	.29 100%	-.19 100%	-.60 100%	-.85 100%	-.88 100%	-.68 100%	-.31 100%	.10 100%	.45 100%	.63 100%
歷年/04	.60 100%	.40 100%	.09 100%	-.23 100%	-.47 100%	-.55 100%	-.43 100%	-.15 100%	.22 100%	.58 100%	.82 100%	.88 100%	.73 100%	.41 100%	-.03 100%	-.47 100%	-.81 100%	-.97 100%	-.92 100%	-.66 100%	-.27 100%	.14 100%	.47 100%	.63 100%
歷年/05	.54 100%	.41 100%	.20 100%	-.01 100%	-.17 100%	-.21 100%	-.14 100%	.05 100%	.27 100%	.48 100%	.59 100%	.57 100%	.39 100%	.10 100%	-.25 100%	-.58 100%	-.82 100%	-.90 100%	-.80 100%	-.56 100%	-.22 100%	.12 100%	.39 100%	.54 100%
歷年/06	.62 100%	.55 100%	.39 100%	.20 100%	.02 100%	-.08 100%	-.08 100%	.00 100%	.13 100%	.28 100%	.36 100%	.35 100%	.23 100%	.00 100%	-.28 100%	-.55 100%	-.75 100%	-.84 100%	-.77 100%	-.56 100%	-.26 100%	.08 100%	.37 100%	.57 100%
歷年/07	.81 100%	.73 100%	.52 100%	.25 100%	-.02 100%	-.21 100%	-.28 100%	-.22 100%	-.08 100%	.11 100%	.26 100%	.33 100%	.26 100%	.07 100%	-.21 100%	-.51 100%	-.75 100%	-.86 100%	-.81 100%	-.59 100%	-.24 100%	.16 100%	.52 100%	.75 100%
歷年/08	.98 100%	.80 100%	.48 100%	.08 100%	-.29 100%	-.54 100%	-.61 100%	-.50 100%	-.25 100%	.05 100%	.33 100%	.47 100%	.45 100%	.24 100%	-.08 100%	-.44 100%	-.74 100%	-.88 100%	-.82 100%	-.56 100%	-.15 100%	.31 100%	.71 100%	.95 100%
歷年/09	.94 100%	.65 100%	.23 100%	-.23 100%	-.61 100%	-.82 100%	-.82 100%	-.62 100%	-.28 100%	.11 100%	.42 100%	.58 100%	.54 100%	.31 100%	-.03 100%	-.40 100%	-.66 100%	-.76 100%	-.65 100%	-.35 100%	.08 100%	.52 100%	.85 100%	1.01 100%
歷年/10	.73 100%	.37 100%	-.09 100%	-.54 100%	-.87 100%	-1.00 100%	-.91 100%	-.62 100%	-.21 100%	.21 100%	.51 100%	.64 100%	.57 100%	.35 100%	.02 100%	-.30 100%	-.51 100%	-.55 100%	-.40 100%	-.09 100%	.30 100%	.65 100%	.86 100%	.88 100%
歷年/11	.43 100%	.09 100%	-.30 100%	-.66 100%	-.91 100%	-.97 100%	-.84 100%	-.55 100%	-.18 100%	.20 100%	.47 100%	.60 100%	.57 100%	.40 100%	.15 100%	-.08 100%	-.24 100%	-.27 100%	-.15 100%	.07 100%	.34 100%	.56 100%	.67 100%	.62 100%
歷年/冬	.38 100%	.15 100%	-.17 100%	-.51 100%	-.79 100%	-.93 100%	-.88 100%	-.63 100%	-.25 100%	.17 100%	.55 100%	.80 100%	.86 100%	.74 100%	.49 100%	.18 100%	-.12 100%	-.31 100%	-.37 100%	-.28 100%	-.07 100%	.17 100%	.37 100%	.45 100%
歷年/春	.58 100%	.39 100%	.10 100%	-.21 100%	-.44 100%	-.53 100%	-.43 100%	-.18 100%	.17 100%	.51 100%	.76 100%	.83 100%	.70 100%	.41 100%	.00 100%	-.41 100%	-.74 100%	-.91 100%	-.87 100%	-.63 100%	-.27 100%	.12 100%	.44 100%	.60 100%
歷年/夏	.81 100%	.70 100%	.46 100%	.18 100%	-.10 100%	-.28 100%	-.33 100%	-.24 100%	-.07 100%	.14 100%	.32 100%	.39 100%	.31 100%	.10 100%	-.19 100%	-.50 100%	-.75 100%	-.86 100%	-.80 100%	-.57 100%	-.21 100%	.18 100%	.54 100%	.76 100%
歷年/秋	.70 100%	.37 100%	-.05 100%	-.48 100%	-.79 100%	-.93 100%	-.86 100%	-.60 100%	-.22 100%	.17 100%	.47 100%	.60 100%	.56 100%	.35 100%	.05 100%	-.26 100%	-.47 100%	-.53 100%	-.40 100%	-.12 100%	.24 100%	.58 100%	.80 100%	.84 100%
歷年/年	.62 100%	.40 100%	.09 100%	-.25 100%	-.53 100%	-.66 100%	-.62 100%	-.41 100%	-.09 100%	.25 100%	.52 100%	.65 100%	.61 100%	.40 100%	.09 100%	-.25 100%	-.52 100%	-.65 100%	-.61 100%	-.40 100%	-.08 100%	.26 100%	.54 100%	.66 100%

表3.2.4c 2018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
2017/12	2.59 -1.80	2.43 -2.12	2.24 -2.53	2.00 -3.12	1.71 -3.54	1.64 -3.57	1.58 -3.72	1.80 -3.61	2.30 -3.01	2.63 -2.62	2.93 -2.56	3.11 -2.05	3.09 -1.82	2.82 -1.72	2.88 -1.86	2.55 -2.23	2.05 -2.49	2.15 -2.36	2.00 -2.32	1.93 -2.28	2.36 -1.99	2.56 -1.96	2.85 -1.81	3.03 -1.72
2018/01	2.87 -1.91	2.64 -2.42	2.53 -2.34	2.13 -2.85	1.77 -3.34	1.83 -3.67	1.72 -3.65	1.74 -3.47	2.30 -3.16	2.60 -2.79	2.69 -2.32	2.98 -1.86	3.13 -1.74	3.05 -1.57	2.87 -1.59	2.52 -1.59	2.26 -2.11	2.06 -2.28	2.07 -2.13	1.92 -2.10	2.21 -2.04	2.33 -2.13	2.60 -2.02	2.73 -1.80
2018/02	2.87 -2.07	2.83 -2.02	2.46 -2.28	2.13 -2.64	1.84 -2.83	1.58 -3.35	1.61 -3.38	1.71 -3.11	1.93 -2.67	2.09 -2.33	2.46 -1.87	3.14 -1.52	3.12 -1.34	3.10 -1.11	2.75 -1.30	2.29 -1.56	2.01 -1.97	1.67 -2.01	1.55 -2.35	1.66 -2.33	1.74 -2.24	1.92 -2.17	2.26 -2.11	2.90 -2.13
2018/03	2.83 -2.11	2.88 -2.23	2.68 -2.41	2.17 -2.54	1.87 -3.14	1.76 -3.28	1.74 -3.38	1.95 -2.98	2.21 -2.59	2.44 -1.91	2.82 -1.66	2.94 -1.33	2.74 -1.31	2.81 -1.39	2.55 -1.65	2.07 -1.97	1.78 -2.51	1.50 -2.72	1.47 -2.77	1.67 -2.75	1.94 -2.65	2.37 -2.61	2.76 -2.39	2.80 -2.13
2018/04	2.83 -2.01	2.64 -1.86	2.42 -2.12	2.20 -2.17	1.99 -2.40	1.89 -2.94	2.00 -2.78	2.22 -2.47	2.19 -2.08	2.25 -1.76	2.63 -1.48	2.80 -1.30	2.68 -1.09	2.39 -1.20	2.08 -1.67	1.80 -2.12	1.62 -2.52	1.52 -2.85	1.75 -3.05	1.73 -3.09	1.84 -2.92	2.18 -2.68	2.59 -2.36	2.76 -2.10
2018/05	2.89 -2.06	2.79 -2.04	2.60 -2.14	2.38 -2.22	2.33 -2.24	2.18 -2.27	2.11 -2.40	1.99 -2.13	2.01 -1.82	2.21 -1.60	2.36 -1.49	2.47 -1.52	2.38 -1.75	2.28 -1.96	2.15 -2.30	2.00 -2.52	1.87 -2.93	1.85 -3.40	1.67 -3.47	1.80 -3.33	2.12 -2.96	2.25 -2.63	2.55 -2.28	2.85 -2.27
2018/06	3.28 -1.69	3.11 -1.72	2.80 -1.87	2.42 -1.89	2.02 -2.11	1.97 -2.01	1.93 -1.92	1.80 -1.88	1.77 -1.79	2.05 -2.02	2.48 -2.07	2.84 -1.93	2.81 -1.97	2.55 -2.36	2.29 -2.49	1.91 -2.60	1.66 -3.16	1.64 -3.11	1.58 -3.14	1.61 -3.20	1.80 -2.98	2.13 -2.88	2.68 -2.62	3.23 -2.24
2018/07	3.05 -1.55	2.97 -1.66	2.80 -1.66	2.46 -1.91	2.22 -2.35	1.91 -2.41	2.08 -2.46	2.66 -2.40	3.12 -2.23	2.90 -2.24	2.70 -2.04	2.75 -1.93	2.79 -2.16	2.61 -2.38	2.38 -3.05	2.11 -3.41	1.81 -3.51	1.73 -3.66	1.74 -3.59	2.24 -3.39	2.66 -3.10	2.61 -2.65	2.85 -2.18	3.06 -1.73
2018/08	3.25 -1.52	3.11 -1.54	2.71 -1.75	2.11 -2.06	1.91 -2.26	1.71 -2.49	1.71 -2.54	1.93 -2.58	2.17 -2.58	2.55 -2.58	2.91 -2.12	2.99 -2.20	3.05 -2.35	2.78 -2.60	2.44 -2.99	1.99 -3.29	1.87 -3.51	1.64 -3.49	1.78 -3.50	2.03 -3.12	2.39 -2.78	2.76 -2.37	3.13 -1.81	3.31 -1.61
2018/09	3.16 -1.56	2.99 -1.70	2.54 -1.95	2.02 -2.22	1.55 -2.55	1.50 -2.72	1.49 -2.87	1.70 -2.87	2.25 -2.67	2.62 -2.52	2.93 -2.41	3.22 -2.42	3.02 -2.46	2.92 -2.78	2.69 -3.06	2.32 -3.19	1.56 -3.42	1.58 -3.25	1.72 -3.10	1.93 -2.80	2.43 -2.34	2.78 -2.12	3.19 -1.75	3.38 -1.47
2018/10	2.77 -1.15	2.55 -1.73	2.49 -2.26	1.96 -2.71	1.67 -2.93	1.80 -3.20	2.19 -3.28	2.15 -3.31	2.39 -2.93	2.73 -2.60	3.01 -2.31	3.11 -2.13	3.00 -2.00	2.56 -2.45	2.32 -2.82	2.15 -3.18	1.96 -3.13	2.21 -2.98	2.45 -2.53	2.72 -2.35	2.73 -2.00	2.79 -1.63	2.95 -1.49	2.94 -1.14
2018/11	2.48 -1.61	2.22 -2.12	2.00 -2.55	1.77 -2.85	1.70 -3.29	1.43 -3.42	1.76 -3.46	2.08 -3.27	2.39 -2.97	2.67 -2.68	2.80 -2.47	2.93 -2.04	2.90 -2.16	2.52 -2.42	2.47 -2.60	2.19 -2.73	2.16 -2.71	2.01 -2.64	2.08 -2.20	2.36 -2.09	2.58 -1.77	2.67 -1.67	2.74 -1.65	2.59 -1.72
2018/冬	4.01 -2.67	3.76 -2.69	2.96 -2.94	2.32 -3.61	2.68 -4.18	2.97 -4.69	3.02 -4.67	3.04 -4.45	2.86 -4.14	3.10 -3.48	3.08 -2.77	3.30 -2.01	3.23 -1.90	3.08 -2.01	2.82 -2.14	2.82 -2.50	2.95 -2.79	2.66 -2.99	2.58 -3.30	2.56 -3.17	3.20 -2.90	3.79 -2.38	3.86 -2.36	3.56 -2.71
2018/春	2.90 -3.21	2.97 -3.45	2.59 -3.46	2.61 -3.30	2.40 -3.45	2.67 -3.56	2.83 -3.27	2.97 -2.86	2.99 -2.17	2.87 -2.11	2.99 -2.52	3.01 -2.92	2.96 -2.97	2.83 -3.09	2.38 -2.90	2.06 -2.61	2.36 -2.86	2.82 -2.88	2.96 -2.85	2.85 -2.62	2.62 -2.81	2.52 -2.58	2.85 -2.35	2.91 -2.78
2018/夏	3.41 -2.20	3.25 -1.84	3.01 -2.16	2.67 -2.14	2.26 -2.20	2.08 -2.56	3.09 -2.60	3.00 -2.68	3.46 -2.66	2.94 -2.66	3.00 -2.21	3.00 -2.33	3.07 -2.49	2.82 -2.76	2.47 -3.23	2.13 -3.62	1.89 -3.69	1.74 -3.64	1.90 -3.55	2.47 -3.33	2.83 -3.05	3.02 -2.88	3.40 -2.52	3.44 -2.12
2018/秋	3.06 -1.52	2.90 -1.92	2.53 -2.55	2.11 -2.94	1.82 -3.20	1.71 -3.50	2.01 -3.57	2.02 -3.44	2.44 -3.39	2.77 -3.04	3.04 -2.93	3.20 -2.41	3.17 -2.40	3.04 -2.72	2.83 -3.08	2.55 -3.39	2.29 -3.46	2.08 -3.38	2.31 -3.27	2.51 -2.80	2.59 -2.32	2.93 -2.17	3.23 -2.15	3.26 -2.12
2018/年	4.01 -3.21	3.76 -3.45	3.01 -3.46	2.67 -3.61	2.68 -4.18	2.97 -4.69	3.09 -4.67	3.04 -4.45	3.46 -4.14	3.10 -3.48	3.08 -2.93	3.30 -2.92	3.23 -2.97	3.08 -3.09	2.83 -3.23	2.82 -3.62	2.95 -3.69	2.82 -3.64	2.96 -3.55	2.85 -3.33	3.20 -3.05	3.79 -2.88	3.86 -2.52	3.56 -2.78

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 -3.61	2.82 -3.24	3.02 -2.76	3.40 -2.56	3.28 -2.21	3.24 -2.13	3.08 -2.10	2.88 -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	3.03 -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 -3.16	2.90 -2.79	3.07 -2.32	3.26 -1.91	3.24 -1.82	3.05 -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 -3.38	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	2.80 -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 -2.88	4.10 -2.62	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	2.66 -2.64	3.12 -2.52	2.90 -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 -3.10	3.11 -2.65	3.32 -2.20	3.40 -1.88
歷年/08	3.36 -1.62	3.11 -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 -1.56	2.99 -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 -2.42	3.28 -2.46	3.12 -2.78	2.70 -3.06	2.32 -3.27	2.25 -3.44	2.20 -3.67	2.31 -3.35	2.69 -2.89	2.93 -2.43	3.00 -2.12	3.47 -1.75	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	1.80 -3.97	2.19 -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	2.21 -3.12	2.45 -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 -2.42	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 -3.61	2.82 -3.24	3.02 -2.79	3.40 -2.56	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 -3.38	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 -2.88	4.10 -2.62	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 -2.42	3.44 -2.50	3.45 -2.78	3.04 -3.06	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 -2.12	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 -2.88	4.10 -2.62	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 2018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
2017/12	.16	.06	-.08	-.03	.05	-.18	-.19	.16	.00	-.14	.19	.13	.16	.16	.02	.21	.22	-.11	.01	-.10	-.21	-.20	-.17	-.12	.21	-.09	.08	-.06	-.04	-.01	-.08
2018/01	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%
	-.05	-.08	-.07	.07	.02	.09	-.04	.07	.13	-.14	-.04	-.05	-.14	-.18	-.19	-.19	-.19	-.07	-.07	-.10	-.07	-.01	.06	.18	.19	.39	.20	.07	.28	.00	-.08
2018/02	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%
	.13	.02	.12	.11	.03	.06	.08	.01	.04	.08	.19	-.19	-.24	-.38	-.16	-.06	-.06	-.14	-.12	.03	.16	.14	.05	.03	.14	.10	-.04	-.13	.00	.00	.00
2018/03	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
	-.14	-.10	-.26	-.17	.02	.26	.11	.17	.24	-.14	-.07	-.10	-.16	-.14	-.18	.11	.07	-.12	-.11	.02	.15	.19	.03	-.02	.10	.08	.08	.00	-.01	.09	-.01
2018/04	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%
	-.08	-.10	-.10	-.06	.00	.15	.17	-.15	-.14	-.04	-.09	.01	-.04	-.02	.17	-.03	-.09	-.13	-.14	-.09	-.03	.06	.17	.37	.35	.12	-.01	-.06	-.10	-.07	.00
2018/05	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%
	-.16	-.13	.07	-.14	-.13	-.13	-.04	.09	.25	.27	.03	.17	-.10	-.07	-.09	-.11	-.24	-.22	.02	.12	.26	.04	.21	.11	-.03	-.07	.07	-.05	-.06	.01	.06
2018/06	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%
	-.02	-.06	.11	.05	.06	.01	.02	.18	.26	.10	.02	.02	-.19	.11	.19	.17	.11	.31	-.13	-.12	.03	.10	-.11	-.16	-.20	-.17	-.24	-.25	-.17	-.03	.00
2018/07	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%
	-.04	.00	-.04	-.04	-.03	.05	.16	.14	.12	.17	.26	-.04	-.15	-.17	-.12	-.06	.00	.02	.04	.09	.19	.08	-.09	-.06	-.07	-.07	-.08	-.10	-.08	-.06	-.03
2018/08	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%
	-.02	-.01	-.10	-.06	-.02	.00	.02	.01	-.03	-.07	-.04	.06	-.03	.07	.07	.00	-.12	.12	.15	.01	.05	.17	.21	.13	-.01	.00	-.01	-.06	-.11	-.18	-.17
2018/09	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%
	-.28	-.22	-.19	-.15	-.09	-.17	-.16	-.04	-.03	.10	.15	-.02	-.08	-.06	.05	.06	-.08	-.09	-.11	-.15	-.13	-.11	-.12	.10	.20	.23	.29	.28	.41	.41	.00
2018/10	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%
	.13	.01	.10	.39	.42	.08	-.08	-.06	-.03	.01	.15	.04	-.04	-.04	-.03	-.04	.06	.12	.09	.02	-.06	-.12	-.10	-.05	-.16	-.20	.01	-.25	-.28	-.09	-.01
2018/11	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%
	.17	.17	.12	.04	-.05	-.07	-.11	-.15	-.04	-.15	-.13	.00	.10	.08	.01	.01	.20	.01	.11	.06	-.04	.16	.04	-.13	-.06	-.15	-.08	-.04	-.07	-.01	.00
2018/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%
	.51	-.37	.00	-.36	-.26	-.30	-.12	.17	.06	-.23	.01	-.07	-.10	-.10	-.09	.21	.15	-.19	-.05	-.02	.01	-.08	-.07	.11	.36	.41	.34	.30	.22	-.17	-.42
2018/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%
	-.04	-.08	-.03	-.13	-.05	.03	-.03	-.03	-.09	-.04	-.10	-.04	-.06	-.02	.04	.09	.03	-.03	-.05	.01	.23	.07	-.09	.03	.13	.16	.03	-.01	-.03	.07	.08
2018/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%
	-.02	.02	-.02	-.06	.01	.05	.10	.12	.10	.11	.23	.09	.00	.05	.10	.12	.03	.10	.12	-.01	.02	-.01	-.04	-.02	-.09	-.10	-.15	-.24	-.23	-.23	-.23
2018/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%
	.00	-.01	.03	.14	.16	.02	-.04	.00	.01	.02	.07	.00	-.12	-.11	-.08	-.08	-.08	-.07	-.09	-.10	-.04	-.04	-.10	.04	.10	.09	.10	.00	.04	.07	.27
2018/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%
	.11	-.11	.00	-.10	-.03	-.05	-.03	.07	.02	-.04	.05	.00	-.07	-.05	.00	.08	.03	-.05	-.02	-.03	.06	-.02	-.07	.04	.13	.14	.08	.01	-.02	-.06	-.12
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	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	.02	.02	-.01	-.01	-.07	.00	.03	-.01	.05	.03	.01	.02	.01	.05	.01	.01	-.02	-.01	-.05	-.04	-.05	-.02	.00	-.02	-.02	-.02	-.03	-.01	-.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	.01	-.05	-.02	.02	.07	.04	.09	.03	.05	.00	-.02	.04	.01	.01	.03	.04	.03	.01	.00	-.04	.00	.01	-.05	-.06	-.06	-.02	-.01	-.04	-.05	-.02	-.07
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	-.05	.02	-.03	-.01	-.02	-.01	.02	.01	-.01	-.04	-.02	-.03	-.04	-.03	.03	.01	.03	.04	.02	-.02	-.03	-.05	.05	.04	.03	.06	.03	-.03	.04	.00	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
歷年/03	.01	.03	-.01	-.01	.00	.05	.05	.00	.02	-.01	-.05	-.06	-.04	.01	-.04	-.03	-.04	-.04	.00	.00	.06	-.01	.08	.07	.05	.01	-.04	-.02	-.02	-.01	.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	-.08	-.06	-.02	-.01	-.05	.02	.04	-.02	-.06	-.03	-.02	.00	.03	.04	.00	-.02	.00	-.02	-.01	.00	.04	.03	.11	.10	.05	.01	.00	-.02	-.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%	0%
歷年/05	-.12	-.08	-.04	-.06	-.08	-.11	-.07	-.09	-.03	.02	.02	.02	.03	.00	-.01	.00	-.03	-.03	.01	.04	.06	.05	.06	.06	.03	.01	.01	.03	.08	.10	.13
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	.08	.09	.12	.10	.09	.07	.02	-.01	.03	.03	.01	.01	-.01	-.01	-.02	.00	-.02	-.02	-.03	-.03	-.03	-.04	-.06	-.07	-.07	-.07	-.05	-.04	-.03	-.05	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/07	-.04	-.04	-.09	-.09	-.06	-.03	.02	.05	.04	.05	.00	-.02	.01	-.04	-.04	-.01	.04	.09	.06	.01	.00	.00	-.01	-.03	.00	.01	.01	.03	.03	.03	.04
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	-.02	-.03	-.05	-.04	.02	.04	.08	.10	.05	-.02	-.05	-.04	-.06	-.06	-.07	-.04	-.05	-.02	-.03	-.05	-.01	-.03	.01	.04	.07	.06	.06	.04	.04	.02	.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	-.07	-.08	-.07	-.05	-.02	.00	-.01	-.01	-.03	-.01	-.03	-.04	.02	.04	.02	.02	.00	.00	-.02	-.01	-.01	-.02	-.01	.03	.03	.04	.09	.10	.08	.03	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	.01	.03	.07	.09	.10	.11	.05	.01	.03	-.02	.04	.05	.08	.01	.01	-.03	-.04	-.01	-.04	-.01	-.03	-.01	.02	-.02	-.02	-.04	-.06	-.12	-.09	-.07	-.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	.11	.10	.06	.02	-.02	-.03	-.04	-.02	.07	.01	.06	.04	-.03	.00	.01	-.03	.01	.05	.02	.00	-.03	.02	.03	-.01	-.05	-.08	-.08	-.08	-.08	-.05	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/冬	.02	.01	-.01	.01	.01	.01	.01	.02	.02	-.02	.00	.01	-.01	.00	.02	.03	.03	.02	.00	-.02	-.02	-.03	-.02	-.01	-.01	.01	.00	-.03	-.03	-.02	-.05
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/春	-.06	-.04	-.03	-.03	-.04	-.01	.00	-.04	-.03	-.01	-.02	-.01	.01	.01	-.02	-.02	-.02	-.03	.00	.01	.05	.02	.08	.08	.04	.01	-.01	.00	.01	.02	.07
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	.01	.01	-.01	-.01	.01	.03	.04	.04	.04	.02	-.01	-.02	-.02	-.04	-.04	-.02	-.01	.02	.00	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	.00	.00	.01	.01	.01	.00	.03
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.00	-.01	.03	-.01	.02	.02	.02	.02	.01	-.01	-.01	.01	-.01	-.01	-.02	.00	.01	.00	-.01	-.03	-.02	-.04	-.03	-.03	-.10
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	.00	.00	.00	.00	.00	.01	.01	.00	.02	.00	.00	.00	.00	.00	-.01	.00	.00	.01	.00	-.01	.00	-.01	.01	.01	.00	.00	.00	-.01	-.01	-.01	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2018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
2017/12	2.46	2.63	2.86	3.11	3.09	2.94	2.82	2.88	2.26	2.05	2.15	2.00	1.98	2.10	2.14	2.49	2.41	2.30	2.50	2.31	2.24	2.23	2.16	1.97	2.17	1.64	1.81	1.65	1.95	2.08	2.49
	-2.31	-2.80	-3.34	-3.57	-3.48	-3.72	-3.61	-3.03	-2.64	-2.56	-1.85	-1.82	-1.88	-2.02	-2.42	-2.50	-2.22	-2.77	-2.81	-2.75	-3.11	-3.01	-2.78	-2.62	-1.90	-2.06	-1.67	-1.72	-2.12	-2.36	-2.89
2018/01	2.69	2.86	3.08	3.13	3.02	2.76	2.22	2.26	1.91	1.49	1.52	1.55	1.54	1.80	1.93	2.15	2.24	2.45	2.45	2.41	2.34	2.24	2.20	2.09	1.94	2.07	1.74	2.21	2.60	2.55	2.83
	-3.14	-2.96	-3.67	-3.44	-3.47	-2.98	-2.79	-2.32	-1.80	-1.76	-1.88	-1.91	-2.12	-2.39	-2.64	-2.75	-2.95	-2.88	-2.88	-2.93	-2.76	-2.59	-2.16	-1.79	-1.72	-1.48	-1.65	-2.42	-2.39	-2.85	-3.34
2018/02	3.14	3.12	3.10	2.83	2.51	2.26	1.83	1.58	1.33	1.46	1.72	1.48	1.74	1.79	2.24	2.37	2.52	2.38	2.38	2.45	2.34	2.13	1.82	1.58	1.66	1.93	2.09	2.37	.00	.00	.00
	-3.35	-3.38	-3.11	-2.83	-2.67	-2.26	-1.95	-1.73	-1.66	-1.74	-1.54	-2.04	-2.40	-2.76	-2.82	-2.71	-2.80	-2.81	-2.80	-2.49	-2.08	-2.11	-2.13	-1.84	-2.07	-2.02	-2.44	-2.83	.00	.00	.00
2018/03	2.71	2.94	2.74	2.80	2.74	2.77	2.34	2.03	1.82	1.17	1.11	1.31	1.56	1.89	2.09	2.67	2.59	2.66	2.63	2.83	2.81	2.88	2.36	2.02	1.87	1.74	1.95	2.21	2.41	2.79	2.82
	-3.20	-3.28	-3.38	-3.09	-2.90	-2.33	-2.22	-1.75	-1.65	-1.86	-1.71	-1.73	-2.08	-2.29	-2.48	-2.56	-2.49	-2.94	-2.90	-2.65	-2.50	-2.65	-2.61	-2.39	-2.13	-2.11	-2.23	-2.41	-2.56	-2.82	-2.81
2018/04	2.80	2.71	2.71	2.55	2.51	2.09	1.98	1.38	1.03	1.31	1.36	1.92	2.06	2.59	2.63	2.69	2.60	2.83	2.64	2.50	2.32	2.08	1.89	2.00	2.22	2.19	2.25	2.37	2.37	2.35	.00
	-2.94	-2.91	-2.83	-2.66	-2.51	-1.97	-1.96	-1.97	-1.56	-1.54	-1.86	-1.76	-2.17	-2.36	-2.44	-2.85	-3.05	-3.04	-3.09	-2.92	-2.68	-2.36	-2.05	-2.01	-1.71	-2.12	-2.24	-2.52	-2.69	-2.68	.00
2018/05	2.35	2.38	2.44	1.99	1.86	1.61	1.43	1.29	1.39	1.66	1.71	1.95	2.25	2.54	2.71	2.85	2.63	2.89	2.79	2.60	2.38	2.17	2.18	2.11	1.99	2.20	2.24	2.35	2.36	2.33	2.42
	-2.90	-2.73	-2.47	-2.62	-2.34	-2.00	-1.67	-1.34	-1.20	-1.19	-1.76	-2.26	-2.52	-2.85	-3.14	-3.40	-3.47	-3.33	-2.96	-2.63	-2.28	-2.28	-1.88	-2.06	-2.18	-2.45	-2.25	-2.63	-2.80	-2.68	-2.47
2018/06	2.23	2.20	2.06	1.94	1.74	1.60	1.48	1.46	1.61	1.85	2.15	2.36	2.66	3.23	2.97	3.28	3.11	2.80	2.52	2.10	2.01	1.93	1.80	1.80	1.98	2.09	2.16	2.14	1.94	2.25	.00
	-2.72	-2.60	-2.22	-1.85	-1.85	-1.76	-1.41	-1.49	-1.26	-1.75	-2.24	-2.52	-3.16	-2.96	-3.14	-3.20	-2.98	-2.36	-2.88	-2.40	-1.93	-1.86	-2.36	-2.49	-2.60	-2.46	-2.73	-2.78	-2.52	-2.63	.00
2018/07	2.27	2.34	2.21	2.17	2.01	1.91	1.90	1.94	2.06	2.66	3.12	2.85	3.00	3.06	3.05	3.05	2.97	2.75	2.46	2.22	1.91	1.99	1.77	1.96	2.16	2.32	2.36	2.43	2.31	2.46	2.44
	-2.62	-2.42	-2.45	-2.25	-2.06	-1.81	-1.75	-1.99	-2.24	-2.62	-3.41	-3.41	-3.62	-3.66	-3.59	-3.37	-3.10	-2.65	-2.20	-2.04	-1.91	-2.16	-2.27	-2.36	-2.59	-2.70	-2.72	-2.86	-2.77	-2.84	-2.66
2018/08	2.39	2.29	2.15	1.86	1.81	1.71	1.90	2.28	2.65	2.95	3.13	3.31	3.05	3.25	3.11	2.74	2.28	2.11	1.91	1.48	1.80	2.11	2.41	2.53	2.45	2.56	2.59	2.46	2.58	2.38	2.37
	-2.47	-2.37	-2.20	-2.09	-2.12	-2.20	-2.35	-2.63	-3.04	-3.29	-3.51	-3.49	-3.50	-3.12	-2.85	-2.58	-2.58	-2.11	-1.88	-1.93	-1.92	-2.03	-2.31	-2.46	-2.76	-2.77	-2.88	-2.80	-2.79	-2.70	-2.56
2018/09	1.99	1.88	1.68	1.58	1.72	2.03	2.53	2.80	3.07	3.38	3.22	3.16	2.85	2.55	2.28	2.12	1.52	1.25	1.37	1.69	2.07	2.23	2.48	2.76	2.85	2.94	3.02	3.00	2.95	2.99	.00
	-2.67	-2.52	-2.41	-2.42	-2.46	-2.78	-3.06	-3.19	-3.42	-3.25	-3.21	-3.07	-2.87	-2.77	-2.60	-2.16	-2.08	-1.89	-1.86	-2.08	-2.25	-2.59	-2.70	-2.53	-2.60	-2.53	-2.45	-2.62	-2.38	-2.48	.00
2018/10	2.55	1.95	2.02	2.45	2.72	2.73	2.79	2.95	3.01	3.11	3.00	2.83	2.56	2.23	1.89	1.58	1.48	1.57	1.68	1.98	2.13	2.29	2.45	2.58	2.56	2.68	2.86	2.46	2.39	2.26	2.09
	-2.63	-2.53	-2.31	-1.95	-2.30	-2.82	-3.18	-3.13	-2.98	-3.16	-2.81	-2.95	-2.92	-2.73	-2.45	-2.19	-1.73	-1.57	-1.70	-1.97	-2.24	-2.51	-2.50	-2.65	-2.90	-3.20	-2.96	-3.28	-3.31	-2.89	-2.60
2018/11	1.97	2.08	2.36	2.58	2.65	2.67	2.80	2.75	2.93	2.57	2.38	2.37	2.13	1.88	1.58	1.55	1.78	1.84	2.12	2.21	2.40	2.74	2.79	2.83	2.90	2.75	2.52	2.47	2.17	2.16	.00
	-2.21	-2.00	-2.27	-2.60	-2.73	-2.85	-3.09	-3.22	-3.23	-3.22	-3.06	-2.73	-2.30	-2.14	-1.92	-1.71	-1.41	-1.83	-1.76	-2.07	-2.59	-2.76	-2.86	-3.37	-3.42	-3.46	-3.27	-2.97	-2.68	-2.47	.00
2018/冬	3.52	3.56	4.01	3.07	3.15	2.91	2.87	2.95	2.39	1.97	2.05	1.93	2.01	2.24	2.42	3.86	2.70	3.08	2.58	2.71	2.85	2.29	2.29	2.40	2.55	2.97	3.04	2.85	2.63	2.68	3.10
	-2.57	-4.46	-4.69	-4.46	-4.45	-3.94	-3.72	-3.21	-2.83	-2.75	-2.07	-2.23	-2.57	-2.96	-2.98	-2.95	-3.10	-3.18	-3.07	-2.99	-3.26	-3.14	-3.00	-3.08	-2.01	-2.36	-2.76	-3.12	-2.01	-2.79	-4.18
2018/春	2.99	3.01	2.91	2.96	2.82	2.90	2.37	2.14	1.73	1.85	1.93	2.10	2.26	2.46	2.87	2.83	2.97	2.99	2.87	2.90	2.88	2.97	2.39	2.20	2.31	2.44	2.47	2.61	2.63	2.83	2.96
	-3.45	-3.35	-3.56	-3.21	-2.93	-2.56	-2.46	-2.05	-2.04	-1.87	-1.94	-2.29	-2.59	-2.78	-2.85	-3.21	-3.45	-3.46	-3.37	-3.18	-2.81	-2.67	-2.66	-2.38	-2.26	-2.49	-2.59	-2.78	-2.86	-2.93	-2.97
2018/夏	2.55	2.50	2.39	2.32	2.11	2.04	2.05	2.40	2.76	3.01	3.46	3.34	3.34	3.44	3.38	3.41	3.25	3.01	2.67	2.26	2.16	2.40	2.65	2.53	2.76	3.09	2.63	2.53	2.59	2.51	2.36
	-2.85	-2.77	-2.55	-2.33	-2.21	-2.33	-2.48	-2.72	-3.23	-3.62	-3.69	-3.59	-3.55	-3.64	-3.44	-3.33	-3.33	-3.05	-2.88	-2.38	-2.20	-2.49	-2.76	-2.84	-3.09	-3.18	-3.30	-3.36	-3.24	-3.16	-2.76
2018/秋	2.42	2.06	2.16	2.34	2.52	2.74	3.04	3.19	3.23	3.26	3.10	3.06	2.91	2.58	2.29	2.06	1.51	1.43	1.54	2.07	2.34	2.53	2.56	2.85	2.95	3.00	3.12	3.07	3.02	2.92	2.44
	-2.87	-2.70	-2.50	-2.41	-2.46	-3.02	-3.39	-3.24	-3.46	-3.38	-3.38	-3.21	-3.12	-2.92	-2.65	-2.35	-2.14	-1.96	-2.05	-2.38	-2.32	-2.62	-3.06	-3.33	-3.50	-3.57	-3.41	-3.44	-3.13	-2.93	-2.33
2018/年	3.52	3.56	4.01	3.07	3.15	2.91	3.04	3.19	3.23	3.26	3.46	3.34	3.34	3.44	3.38	3.86	3.25	3.08	2.87	2.90	2.88	2.97	2.65	2.85	2.95	3.09	3.12	3.07	3.02	2.92	3.10
	-3.45	-4.46	-4.69	-4.46	-4.45	-3.94	-3.72	-3.24	-3.46	-3.62	-3.69	-3.59	-3.55	-3.64	-3.44	-3.33	-3.45	-3.46	-3.37	-3.18	-3.26	-3.14	-3.06	-3.33	-3.50	-3.57	-3.41	-3.44	-3.24	-3.16	-4.18

3-2-19

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	3.11	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	-3.72	-3.61	-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	-3.47	-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	3.14	3.13	3.10	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	2.77	2.85	3.15	3.62	3.42	3.36	3.15	3.09	3.04	2.78	2.67	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	-3.28	-3.38	-3.09	-2.90	-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	2.71	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	3.23	3.25	3.28	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	3.12	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	-3.41	-3.64	-3.77	-3.68	-3.59	-3.37	-3.10	-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	3.25	3.11	2.74	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	-3.50	-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	3.38	3.22	3.16	2.85	2.86	2.99	3.18	3.45	3.30	3.19	3.22	2.95	2.97	2.64	2.76	2.85	2.94	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	-3.42	-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	2.74	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	-3.06	-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	3.14	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	-3.72	-3.61	-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	-3.28	-3.38	-3.09	-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	3.25	3.25	3.28	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	3.38	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	3.28	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	-3.85	-3.77	-3.76	-3.70	-3.60	-3.65	-3.69	-3.77	-3.89	-3.92	-3.67	-3.92	-3.63	-3.68	-3.39	-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 2018年馬祖港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	<0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	>6.5m	潮波 個數
2017/12	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	8.5	30.5	11.9	20.3	15.3	1.7	3.4	5.1	59
2018/01	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	15.8	22.8	14.0	14.0	17.5	3.5	5.3	.0	57
2018/02	.0	.0	.0	.0	3.8	7.5	15.1	20.8	11.3	17.0	17.0	1.9	3.8	1.9	53
2018/03	.0	.0	.0	.0	5.2	10.3	3.4	10.3	13.8	19.0	20.7	13.8	3.4	.0	58
2018/04	.0	.0	.0	.0	5.3	8.8	12.3	10.5	14.0	21.1	15.8	12.3	.0	.0	57
2018/05	.0	.0	1.7	1.7	5.1	5.1	15.3	10.2	27.1	15.3	10.2	3.4	5.1	.0	59
2018/06	.0	.0	.0	.0	7.0	8.8	10.5	28.1	15.8	21.1	.0	3.5	5.3	.0	57
2018/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9	22.0	27.1	16.9	8.5	5.1	6.8	1.7	59
2018/08	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	11.9	13.6	18.6	22.0	13.6	8.5	6.8	.0	59
2018/09	.0	.0	.0	.0	1.8	5.3	12.3	10.5	15.8	15.8	21.1	7.0	10.5	.0	57
2018/10	.0	.0	.0	.0	1.7	8.5	8.5	11.9	13.6	15.3	20.3	18.6	1.7	.0	59
2018/11	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	14.0	10.5	15.8	15.8	17.5	17.5	1.8	.0	57
2018/冬	.0	.0	.0	.0	.6	2.9	11.8	19.4	16.5	20.0	13.5	5.9	2.9	6.5	170
2018/春	.7	.7	.0	.0	4.6	7.3	9.3	9.3	15.2	19.2	13.9	14.6	5.3	.0	151
2018/夏	.0	.0	.0	.0	.0	5.6	10.6	18.8	18.8	13.8	15.6	8.1	3.1	5.6	160
2018/秋	.0	.0	.0	1.2	4.0	5.8	9.8	10.4	16.8	15.0	19.1	11.6	6.4	.0	173
2018/年	.2	.2	.0	.3	2.3	5.4	10.4	14.5	16.8	17.0	15.6	9.9	4.4	3.1	654
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) 年、月	<0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	>6.5m	潮波 個數
歷年/12	.0	.0	.0	.0	1.6	5.7	14.8	18.8	18.4	15.8	11.9	7.2	4.0	1.8	944
歷年/01	.0	.0	.0	.2	2.9	6.8	14.1	15.8	18.3	15.4	12.6	8.2	3.6	2.1	942
歷年/02	.0	.0	.0	1.9	4.3	7.9	10.4	13.4	14.6	18.0	15.7	8.9	4.1	.8	856
歷年/03	.0	.0	.1	2.2	4.2	8.0	9.8	11.2	13.7	17.4	17.4	11.1	4.7	.2	943
歷年/04	.0	.0	.0	.8	4.1	7.7	12.7	12.4	15.4	19.1	15.9	8.3	3.1	.7	912
歷年/05	.0	.0	.1	.3	1.6	6.1	14.2	18.3	22.2	15.8	11.1	5.7	3.7	.7	944
歷年/06	.0	.0	.0	.0	1.1	4.4	15.2	22.7	21.6	15.4	9.5	5.6	3.2	1.3	912
歷年/07	.0	.0	.0	.5	1.8	5.0	13.0	18.6	20.8	16.4	11.2	7.0	4.7	1.0	944
歷年/08	.0	.0	.1	1.2	2.3	7.2	11.0	12.2	16.1	19.5	14.5	9.1	5.8	1.0	944
歷年/09	.0	.0	.0	1.6	3.4	7.7	11.0	11.0	15.1	15.2	18.4	10.3	5.6	.7	912
歷年/10	.0	.0	.0	.5	2.9	8.3	10.6	11.2	15.2	16.6	16.6	12.0	4.8	1.4	941
歷年/11	.0	.0	.0	.2	1.2	6.8	12.4	16.8	17.9	16.0	14.2	8.3	4.7	1.4	911
歷年/冬	.0	.0	.0	.7	2.9	6.8	13.2	16.1	17.2	16.3	13.3	8.1	3.9	1.6	2742
歷年/春	.0	.0	.1	1.1	3.3	7.3	12.2	14.0	17.1	17.4	14.8	8.4	3.8	.5	2799
歷年/夏	.0	.0	.0	.6	1.8	5.5	13.1	17.8	19.5	17.1	11.8	7.3	4.6	1.1	2800
歷年/秋	.0	.0	.0	.8	2.5	7.6	11.3	13.0	16.1	16.0	16.4	10.2	5.0	1.2	2764
歷年/年	.0	.0	.0	.8	2.6	6.8	12.5	15.2	17.5	16.7	14.1	8.5	4.3	1.1	11105
DIST5A.BAT	測站編號:MSF														港灣技術研究中心

表3.2.6c 2018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
2017/12	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/01	.0	.0	.0	.0	96.5	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	.0	.0	.0	57
2018/02	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2018/03	.0	.0	.0	.0	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	58
2018/04	.0	.0	.0	1.8	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2018/05	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/06	.0	.0	.0	5.3	89.5	5.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2018/07	.0	.0	.0	5.1	93.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/08	.0	.0	.0	1.7	96.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/09	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2018/10	.0	.0	.0	.0	98.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2018/11	.0	.0	.0	.0	98.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2018/冬	.0	.0	.0	.6	95.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	170
2018/春	.0	.0	.0	1.3	90.1	1.3	.7	.0	1.3	.0	5.3	.0	.0	.0	151
2018/夏	.0	.0	.0	.0	98.1	.6	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	160
2018/秋	.0	.0	.0	.6	97.1	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2018/年	.0	.0	.0	.6	95.4	1.8	.2	.0	.3	.0	1.7	.0	.0	.0	654
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	944
歷年/01	.0	.0	.0	1.3	98.3	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	942
歷年/02	.0	.0	.0	1.1	97.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	856
歷年/03	.0	.0	.0	1.1	97.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	943
歷年/04	.0	.0	.0	.8	97.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	912
歷年/05	.0	.0	.0	1.1	98.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	944
歷年/06	.0	.0	.0	2.3	97.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	912
歷年/07	.0	.0	.0	1.7	97.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	944
歷年/08	.0	.0	.0	.7	98.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	944
歷年/09	.0	.0	.0	.7	97.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	912
歷年/10	.0	.0	.0	1.0	96.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	941
歷年/11	.0	.0	.0	1.5	97.7	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	911
歷年/冬	.0	.0	.0	1.1	98.1	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2742
歷年/春	.0	.0	.0	1.0	97.8	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2799
歷年/夏	.0	.0	.0	1.6	97.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2800
歷年/秋	.0	.0	.0	1.0	97.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2764
歷年/年	.0	.0	.0	1.2	97.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	11105
DIST5A.BAT 測站編號:MSF 港灣技術研究中心															

表3.2.6e 2018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		(%)
2017/12	.0	.0	.0	2.0	10.1	21.8	14.5	15.3	24.9	10.9	.5	.0	.0	.0	100.0
2018/01	.0	.0	.0	1.3	9.5	22.7	15.3	16.4	22.7	11.4	.5	.0	.0	.0	100.0
2018/02	.0	.0	.0	.9	10.6	20.2	18.3	16.7	22.8	10.0	.6	.0	.0	.0	100.0
2018/03	.0	.0	.0	.9	13.0	20.0	15.9	16.7	19.2	14.2	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/04	.0	.0	.0	.6	12.5	19.9	16.8	17.8	20.3	12.2	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/05	.0	.0	.0	.9	9.5	21.2	17.6	17.6	23.7	9.4	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/06	.0	.0	.0	.6	8.3	21.9	18.2	18.8	24.7	7.1	.4	.0	.0	.0	100.0
2018/07	.0	.0	.0	2.0	10.9	20.7	16.5	15.3	22.7	11.3	.5	.0	.0	.0	100.0
2018/08	.0	.0	.0	1.6	12.2	20.8	14.7	15.1	22.0	12.6	.9	.0	.0	.0	100.0
2018/09	.0	.0	.0	1.4	13.6	19.3	15.7	16.0	19.6	13.5	1.0	.0	.0	.0	100.0
2018/10	.0	.0	.0	.9	14.5	18.4	15.6	15.3	21.4	13.6	.3	.0	.0	.0	100.0
2018/11	.0	.0	.0	2.2	12.5	19.4	14.3	15.8	21.8	13.9	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/冬	.0	.0	.5	2.4	11.6	19.3	14.8	15.2	22.0	12.9	1.2	.0	.0	.0	100.0
2018/春	.0	.0	.0	1.1	13.8	19.5	14.9	16.0	20.0	14.7	.0	.0	.0	.0	100.0
2018/夏	.0	.0	.0	2.1	11.4	20.8	15.4	15.1	22.1	11.6	1.4	.0	.0	.0	100.0
2018/秋	.0	.0	.0	1.8	11.8	20.0	16.0	16.8	19.3	13.4	1.0	.0	.0	.0	100.0
2018/年	.0	.0	.1	1.9	12.1	19.9	15.3	15.8	20.8	13.1	.9	.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	9.6	21.0	16.3	16.2	22.9	11.5	.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	2.1	10.2	20.5	16.4	16.5	22.5	11.6	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	1.4	11.9	18.8	17.1	17.0	21.9	11.5	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	1.0	13.1	18.6	16.7	17.0	20.9	12.0	.7	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	1.1	12.0	19.7	16.8	16.6	21.6	11.8	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	1.3	10.1	21.8	16.3	16.3	23.3	10.7	.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	1.6	9.4	22.2	16.2	16.3	23.7	10.0	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	1.7	10.3	21.1	16.4	16.0	22.6	11.5	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	1.5	12.3	19.0	16.6	16.1	21.4	12.3	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	1.1	13.0	18.4	16.8	16.4	21.2	12.4	.7	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	1.6	12.7	18.9	15.9	16.4	21.3	12.6	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	1.9	10.6	20.9	15.8	16.1	22.4	12.0	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	1.9	10.5	20.1	16.6	16.6	22.5	11.5	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	1.1	11.7	20.0	16.6	16.7	21.9	11.5	.4	.0	.0	.0	100.0
歷年/夏	.0	.0	.0	1.6	10.7	20.8	16.4	16.2	22.6	11.3	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	1.6	12.1	19.4	16.2	16.3	21.6	12.3	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	1.6	11.3	20.1	16.4	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 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
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	16.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	20.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.5
5.5m	.0	.0	.0	.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
6.0m	.0	.0	.0	.0	5.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	9.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.6	95.9	2.9	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 20.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 95.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.53m, 最大潮差 = 7.96m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 96.5%;14時 ~ 30時佔 3.5% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 4.01m, 最小潮位 = -4.69m。
 [註6]: 潮差數合計 170個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T18WMSF0.1HY。

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 ~ 2018年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.4	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
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	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	17.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.2
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	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.7	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.5
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.1	98.1	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 17.2%。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 = 25.00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 99.2%;14時 ~ 30時佔 .8% ; 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 2742個, 潮位數 34656小時 (100.0%), 檔名: T44WMSF0.1HY。

表3.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.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	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
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	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
3.5m	.0	.0	.0	.0	9.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
4.5m	.0	.0	.0	.0	19.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	11.3	1.3	.7	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	.0	.0	.0	5.3
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.3	90.1	1.3	.7	.0	1.3	.0	5.3	.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 19.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 90.1%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.42m, 最大潮差 = 6.44m, 平均週期 = 13.2時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 1.3%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 98.7%。
 [註4]: 週期小於14時佔 91.4%;14時 ~ 30時佔 8.6% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.01m, 最小潮位 = -3.56m。
 [註6]: 潮差數合計 151個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T18NMSF0.1HY。

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 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.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	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	12.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
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	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	17.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
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	3.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.0	97.8	1.2	.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 17.4%。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 = 25.00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 98.8%;14時 ~ 30時佔 1.2% ; 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 2799個, 潮位數 35328小時 (100.0%), 檔名: T44NMSF0.1HY。

表3.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.0	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.6
3.5m	.0	.0	.0	.0	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	18.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	6.9	.6	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	8.8
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.0	98.1	.6	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 18.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.1%。

[註2]: 平均潮差 = 4.52m, 最大潮差 = 7.07m, 平均週期 = 12.6時, 最大週期 = 25.00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 98.1%;14時 ~ 30時佔 1.9% ; 大於30時佔 .0%。

[註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.46m, 最小潮位 = -3.69m。

[註6]: 潮差數合計 160個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T18SMSF0.1HY。

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 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	1.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	17.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.8
4.0m	.0	.0	.0	.0	19.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	17.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	11.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.8
5.5m	.0	.0	.0	.0	7.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	5.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.6	97.9	.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 4.0m ~ 4.5m 佔 19.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.9%。
 [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 = 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 = 4.18m, 最小潮位 = -3.90m。
 [註6]: 潮差數合計 2800個, 潮位數 35328小時 (100.0%), 檔名: T44SMSF0.1HY。

表3.2.7g 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
2.0m	.0	.0	.0	.0	4.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
3.5m	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	15.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	19.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.6	97.1	2.3	.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 5.0m ~ 5.5m 佔 19.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.1%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.48m, 最大潮差 = 6.48m, 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 97.7%;14時 ~ 30時佔 2.3% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.26m, 最小潮位 = -3.57m。
 [註6]: 潮差數合計 173個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T18FMSF0.1HY。

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 ~ 2018年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
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	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
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	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
5.5m	.0	.0	.0	.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	6.2
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.0	97.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 5.0m ~ 5.5m 佔 16.4%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.4%。

[註2]: 平均潮差 = 4.41m, 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 2764個, 潮位數 34944小時 (100.0%), 檔名: T44FMSF0.1HY。

表3.2.7i 2018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

2017年12月 1日 0時 0分 ~ 2018年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.4
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	17.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
6.0m	.0	.0	.0	.0	3.5	1.8	.2	.0	.3	.0	1.7	.0	.0	.0	7.5
10.0m	.0	.0	.0	.0	3.5	1.8	.2	.0	.3	.0	1.7	.0	.0	.0	7.5
合計	.0	.0	.0	.6	95.4	1.8	.2	.0	.3	.0	1.7	.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 17.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 95.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.49m, 最大潮差 = 7.96m, 平均週期 = 12.7時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .3%。潮差介於 1~2m 佔 .3%。潮差大於2m 佔 99.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 96.0%;14時 ~ 30時佔 4.0%; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 4.01m, 最小潮位 = -4.69m。
 [註6]: 潮差數合計 654個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T180MSF0.1HY。

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 ~ 2018年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.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	.4	2.2	.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	15.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.2
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	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
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	.1	.0	.0	.0	5.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.2	97.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 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 = 4.34m, 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 11105 個, 潮位數 140256 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

: 2018

: Years

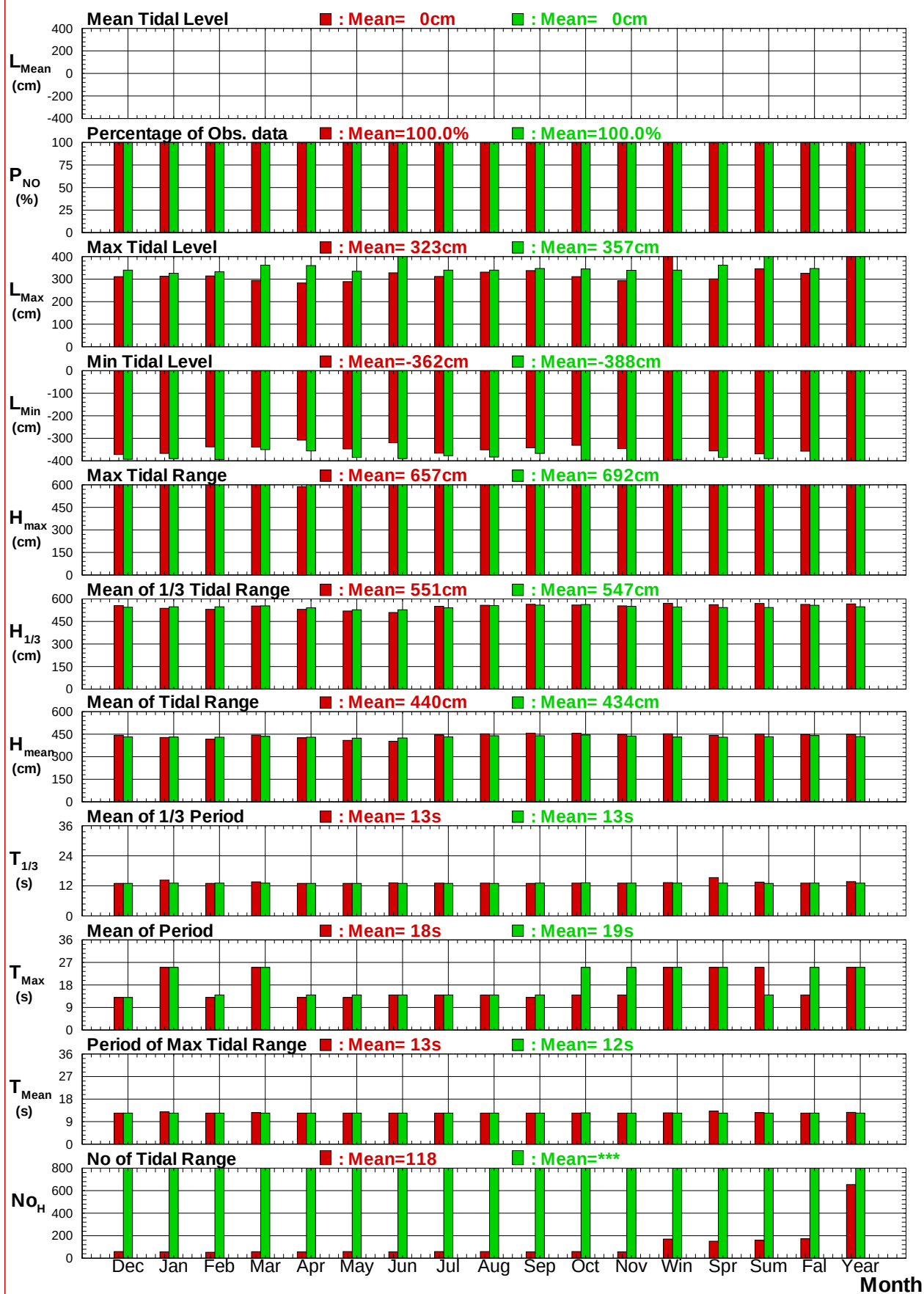


圖3.3.1 馬祖港域2018及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T180MSFA.TS1 T440MSFA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2018

: Winter

: Summer

: Year

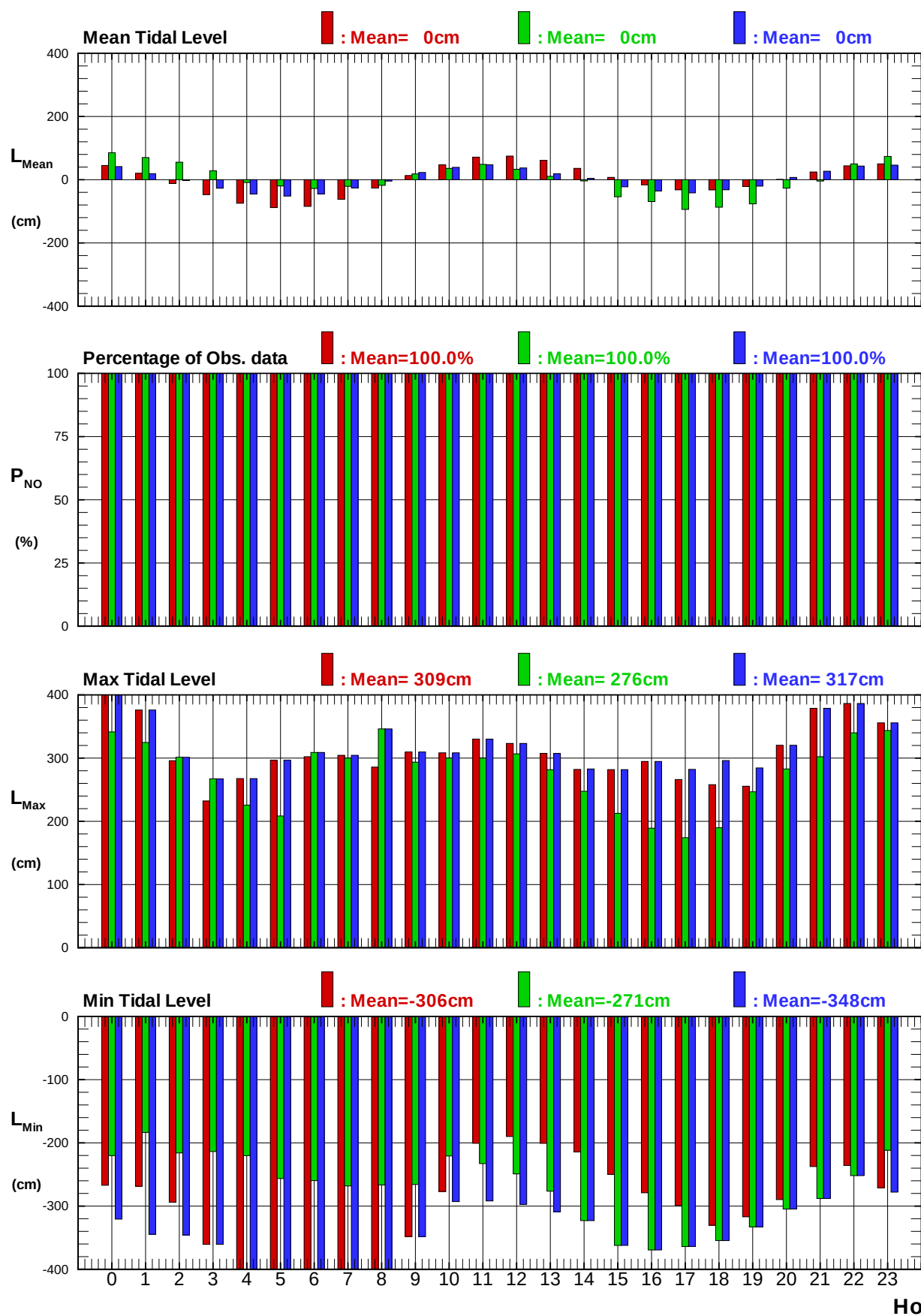


圖3.3.2a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180MSFA.TS2 T180MSFA.TS2 T180MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

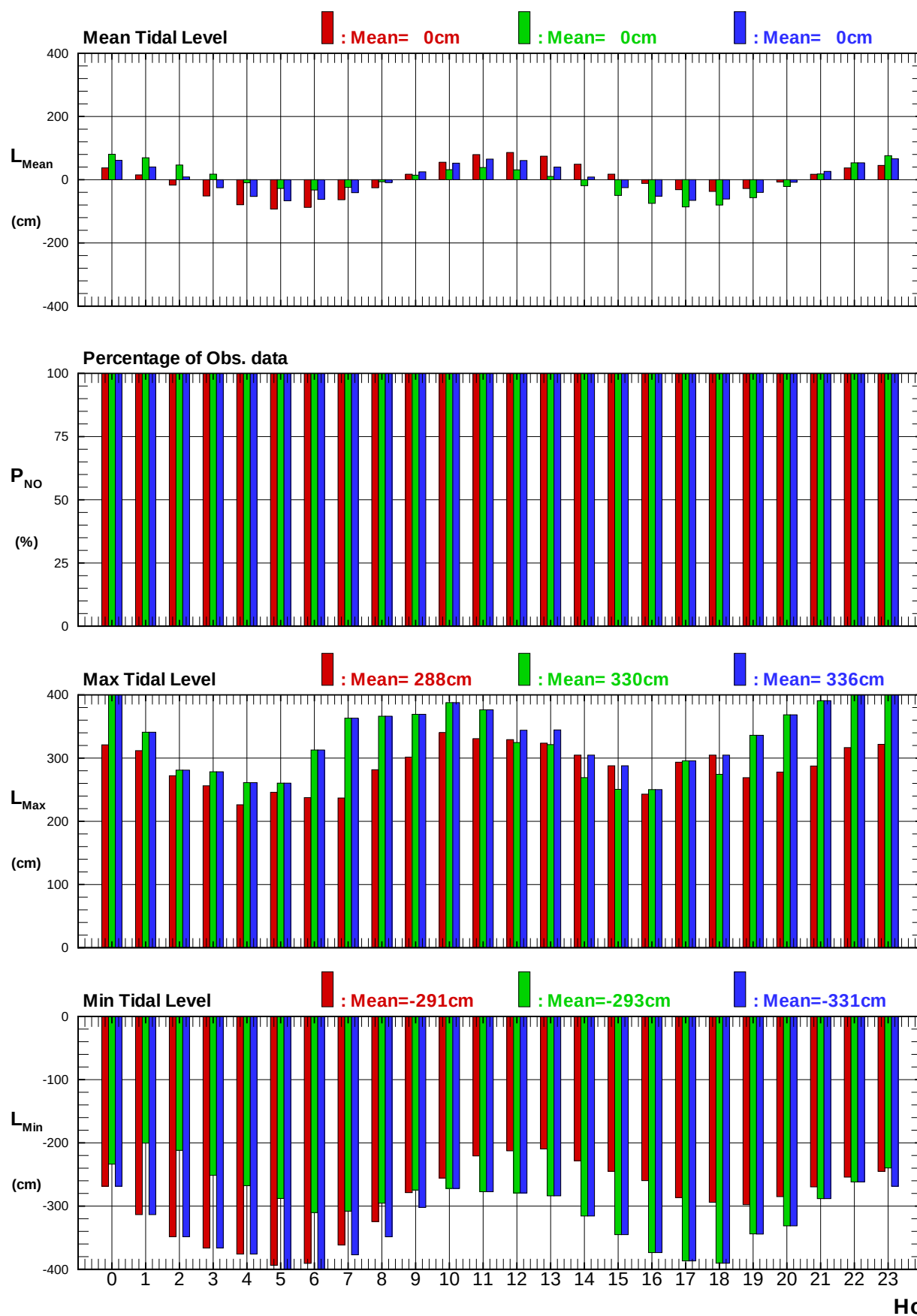


圖3.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

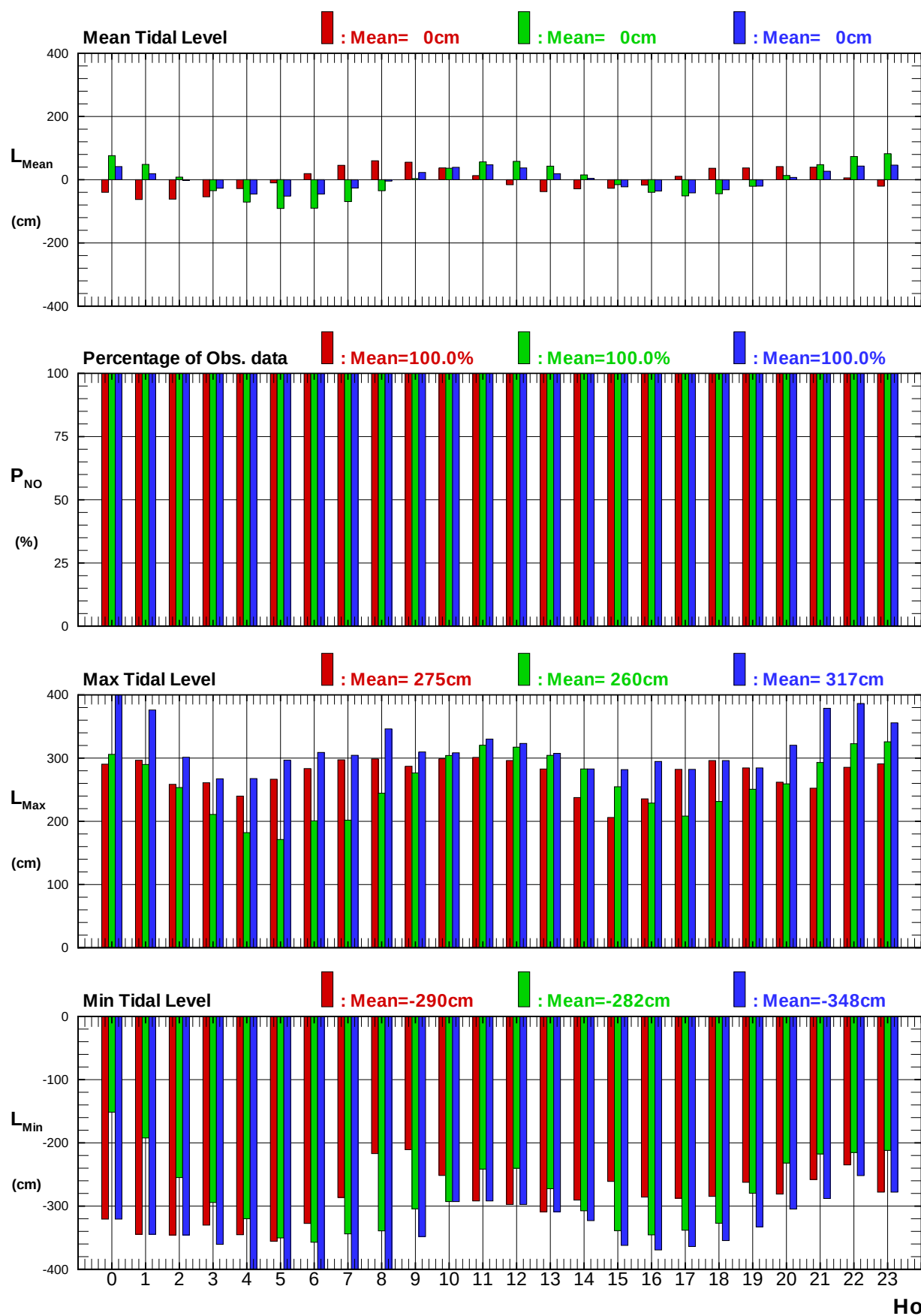


圖3.3.2c 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T180MSFA.TS2 T180MSFA.TS2 T180MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

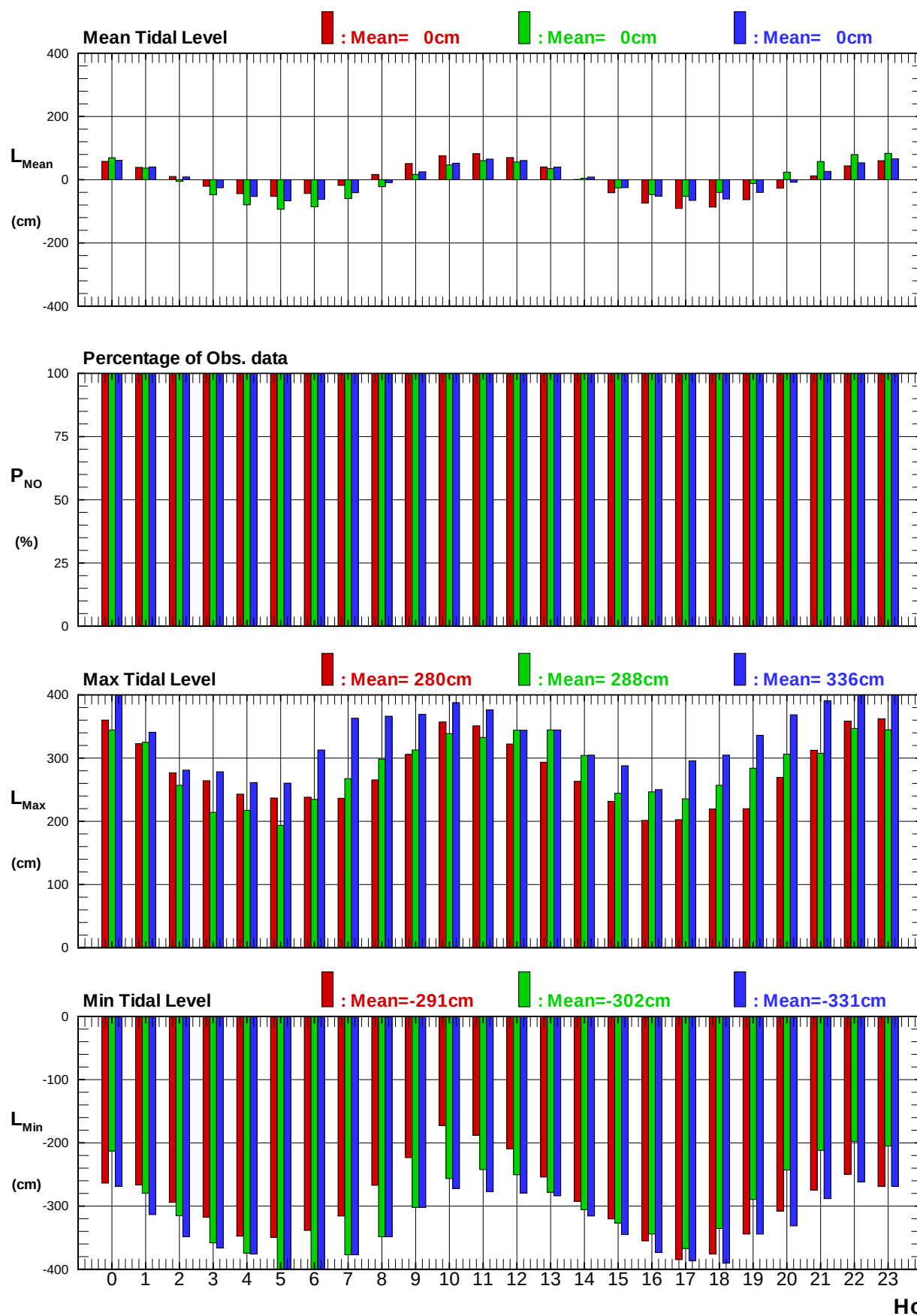


圖3.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Winter

: 2018

: Years

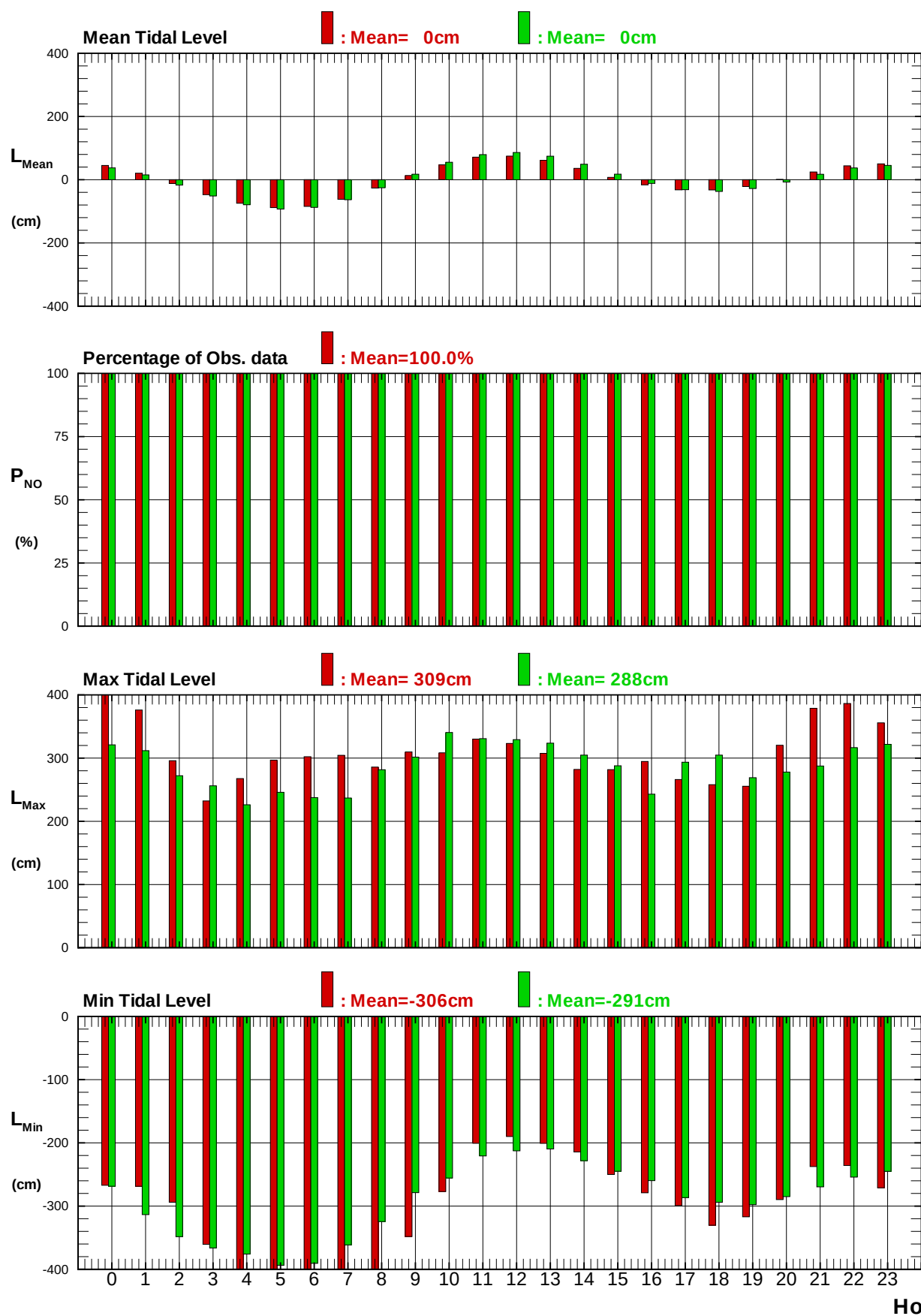


圖3.3.3a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T180MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Spring

■ : 2018

■ : Years

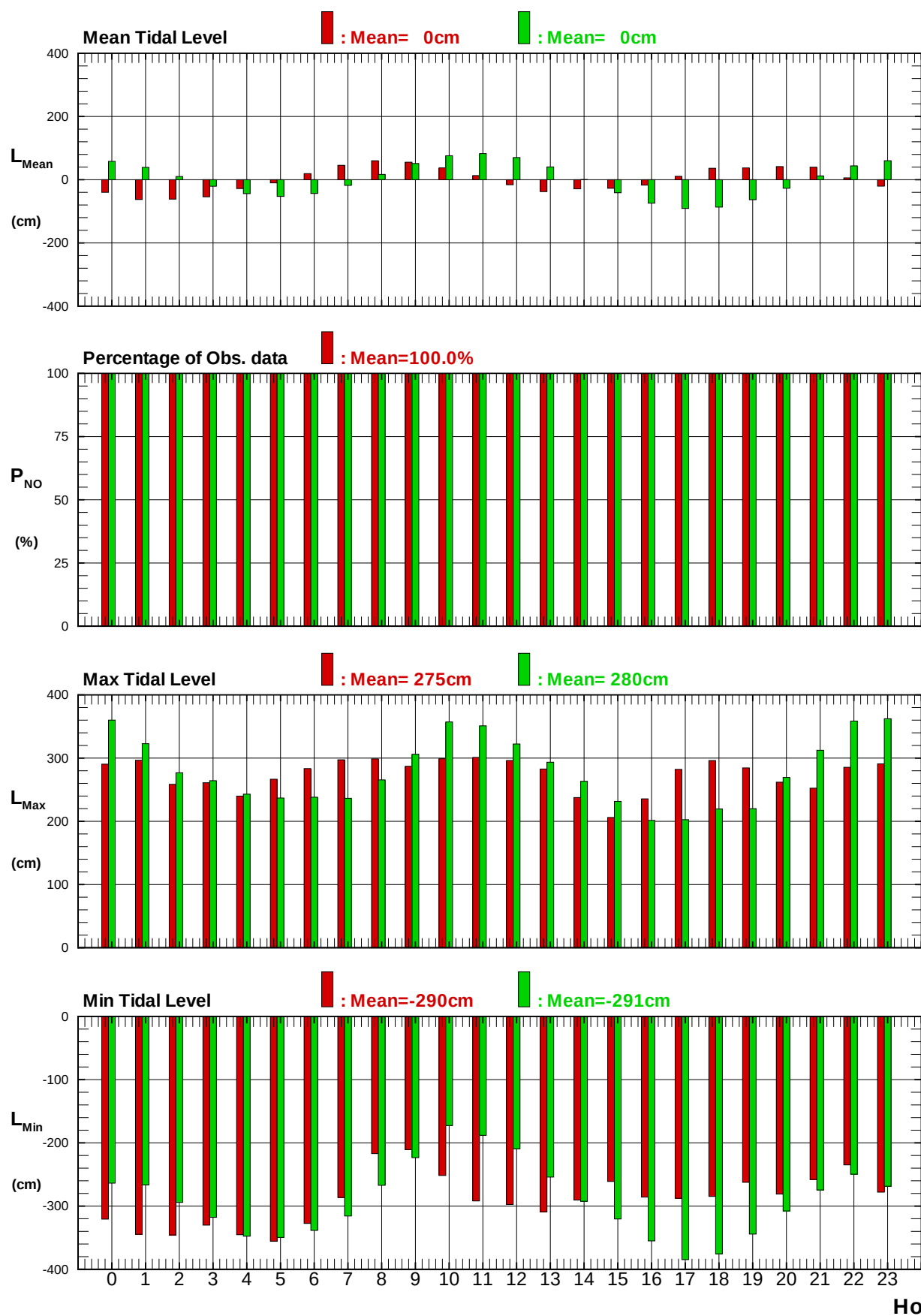


圖3.3.3b 馬祖港域2018及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T180MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Summer : 2018 : Years

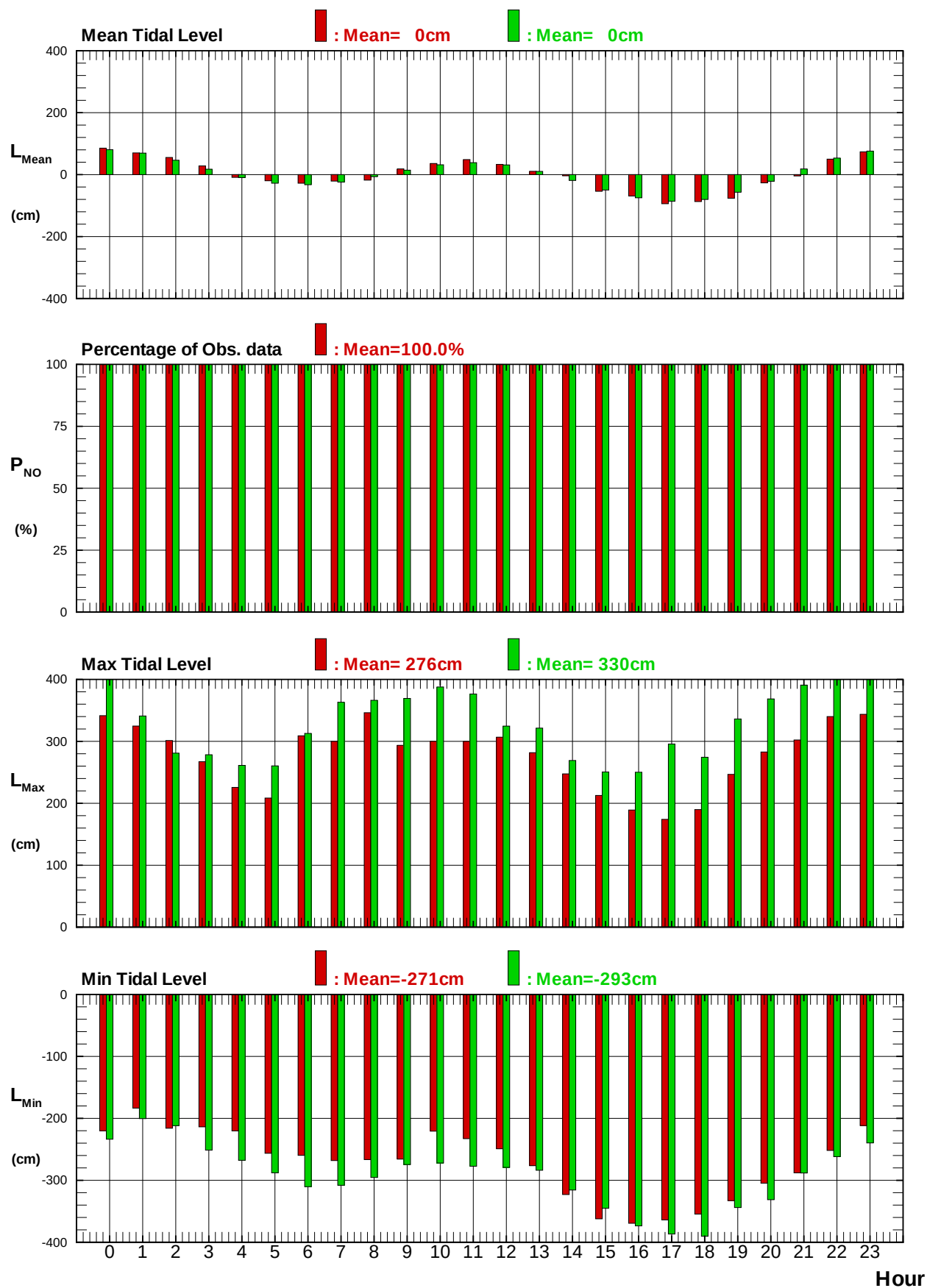


圖3.3.3c 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

T180MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Fall

: 2018

: Years

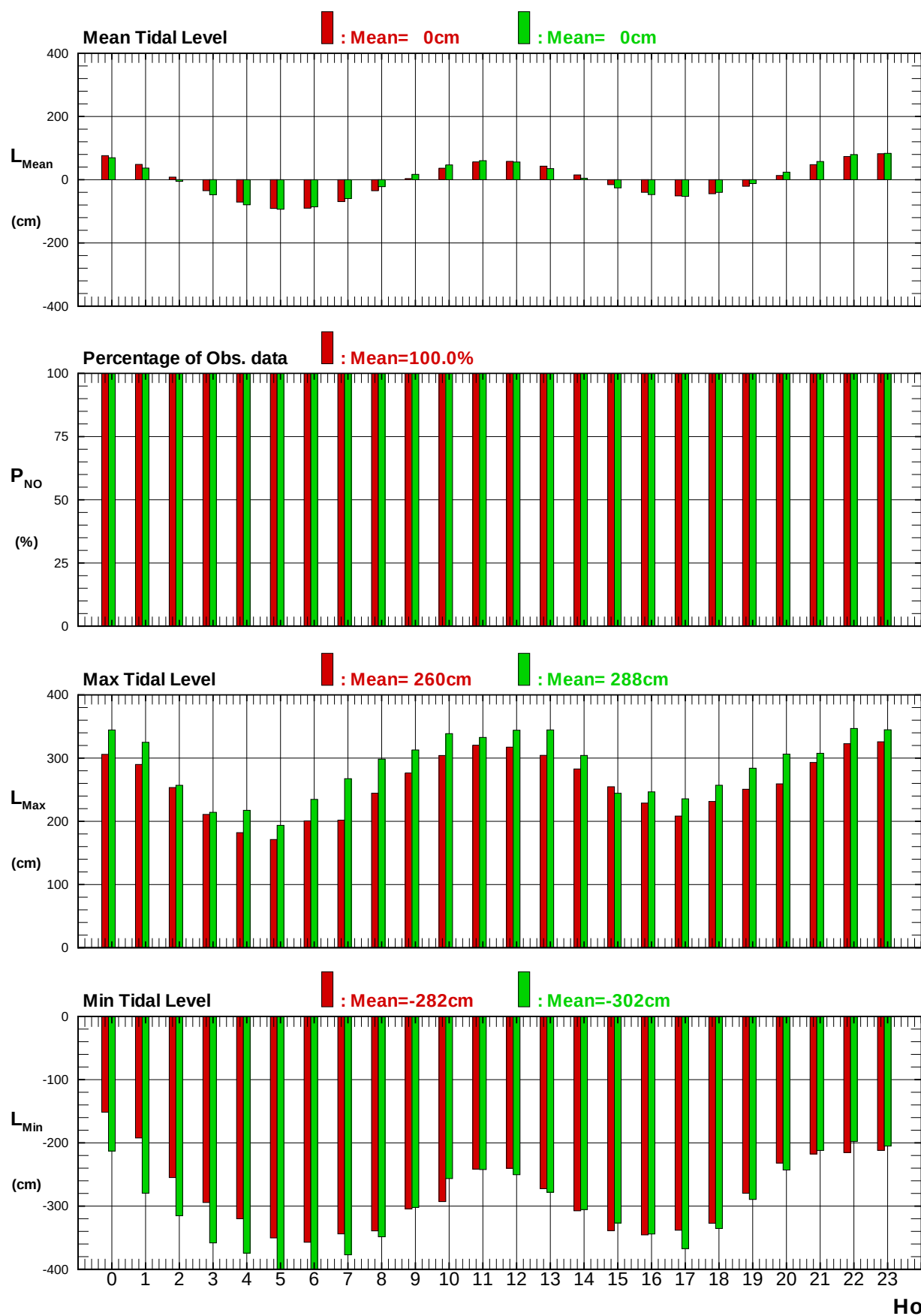


圖3.3.3d 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T180MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Year

: 2018

: Years

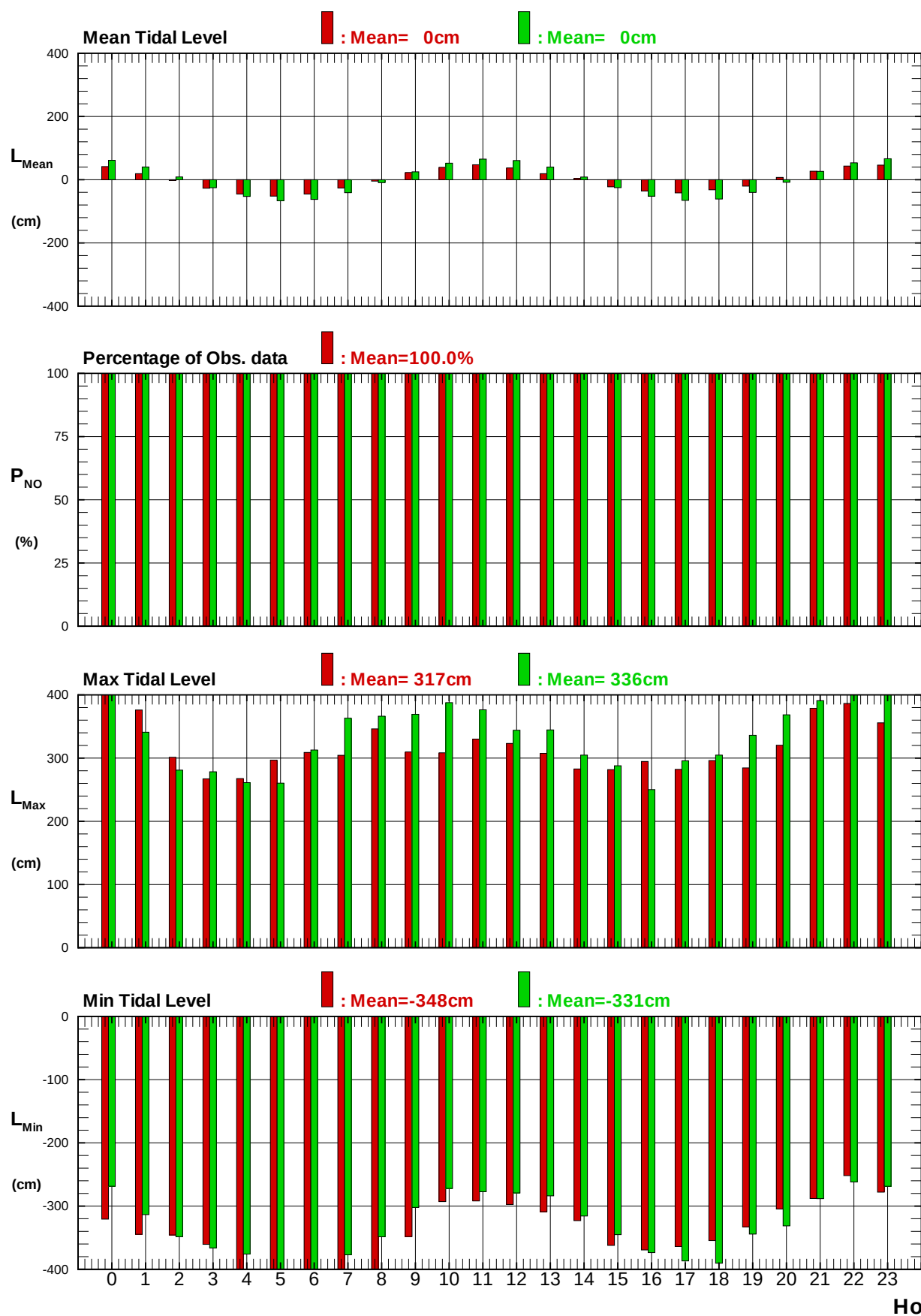


圖3.3.3e 馬祖港域2018及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T180MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2018

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

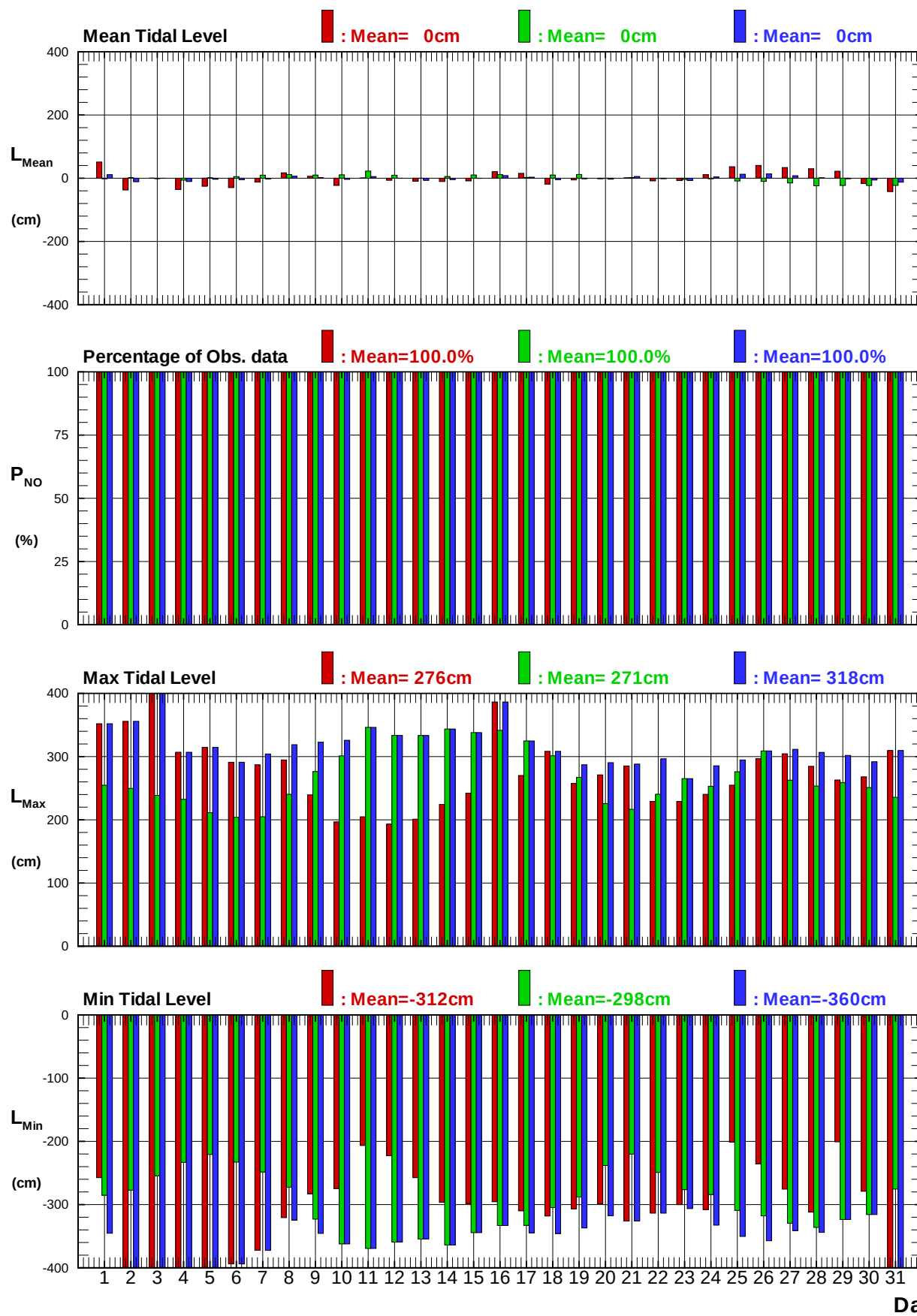


圖3.3.4a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T180MSFA.TS3 T180MSFA.TS3 T180MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

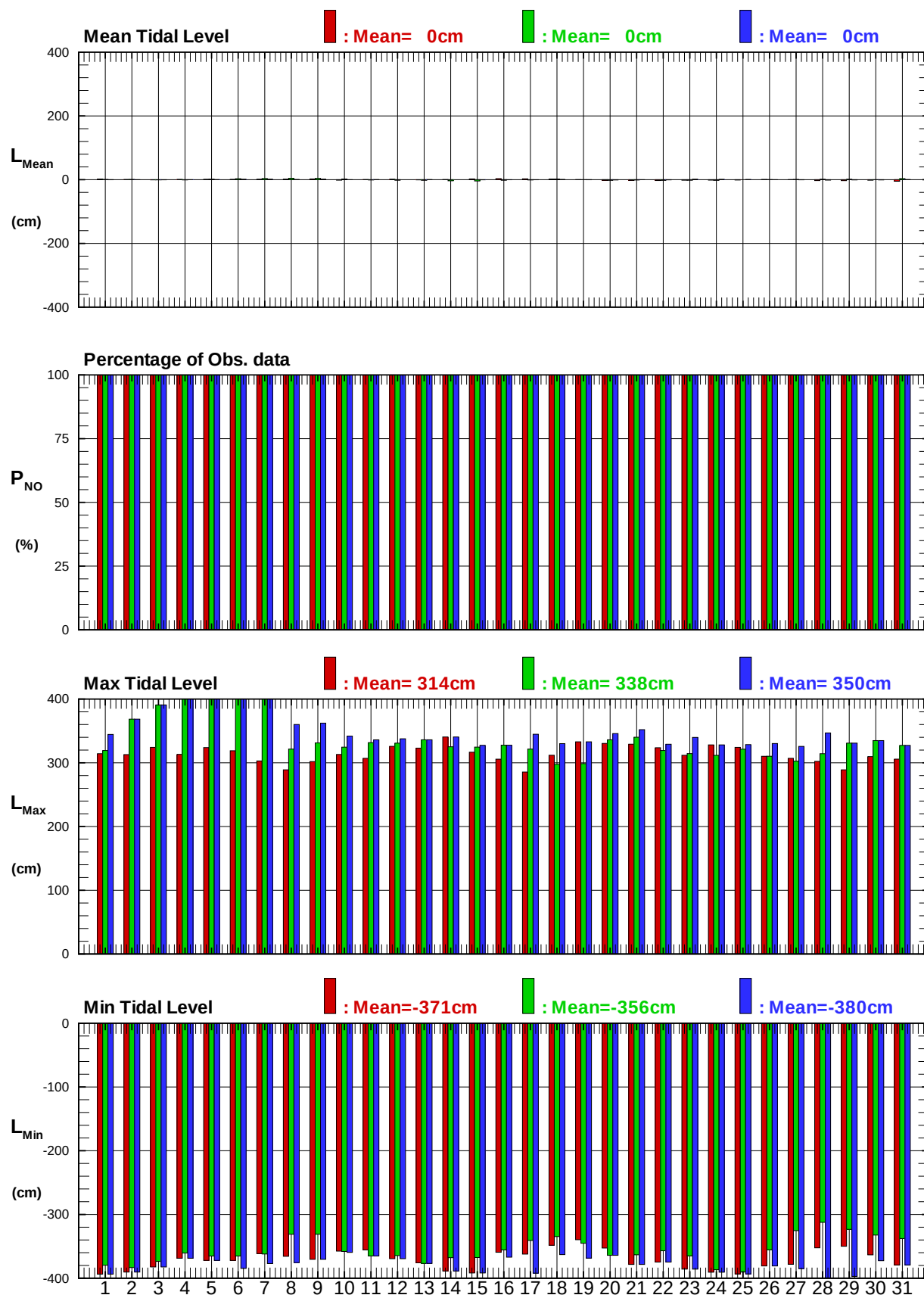


圖3.3.4a 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

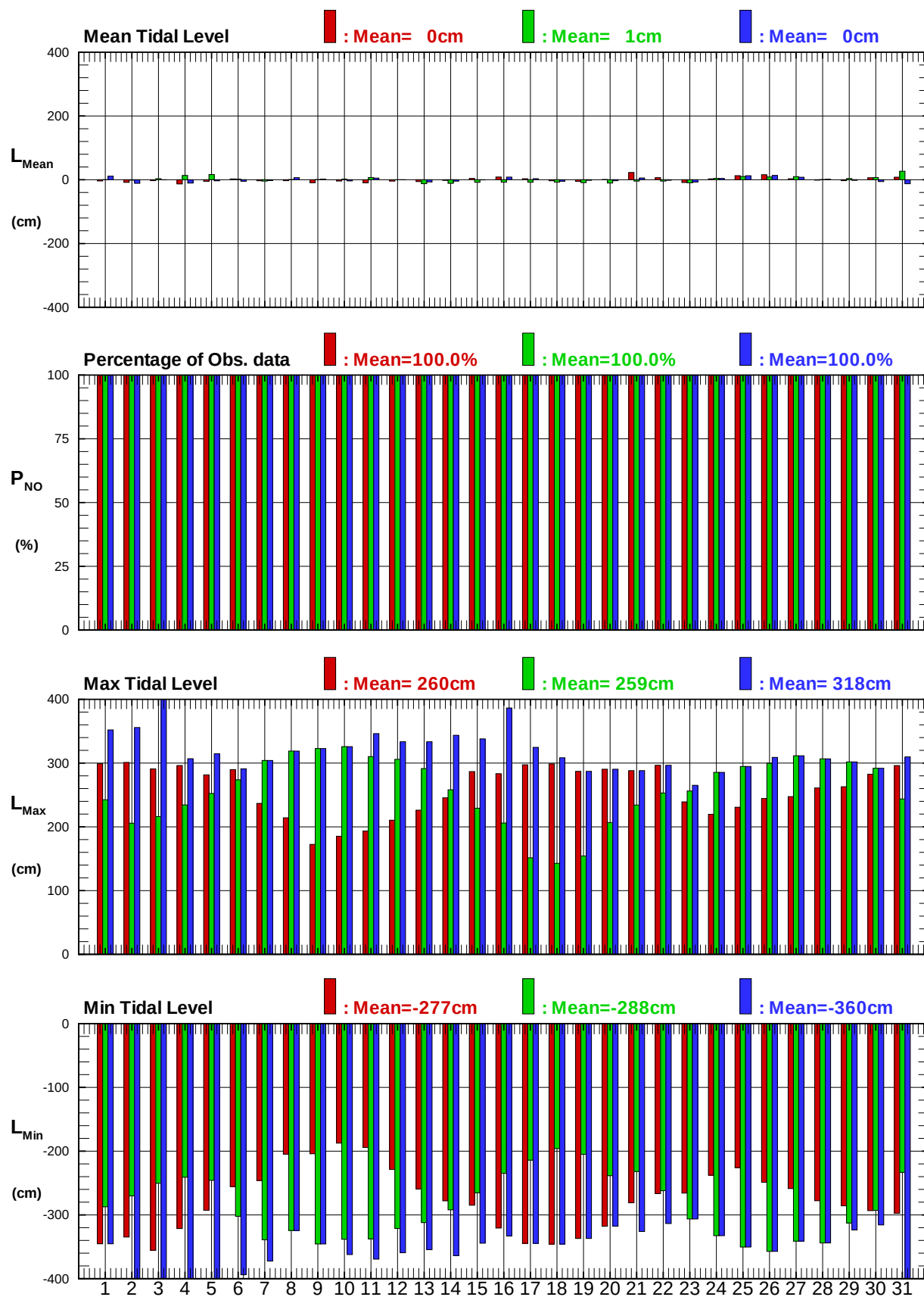


圖3.3.4b 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T180MSFA.TS3 T180MSFA.TS3 T180MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

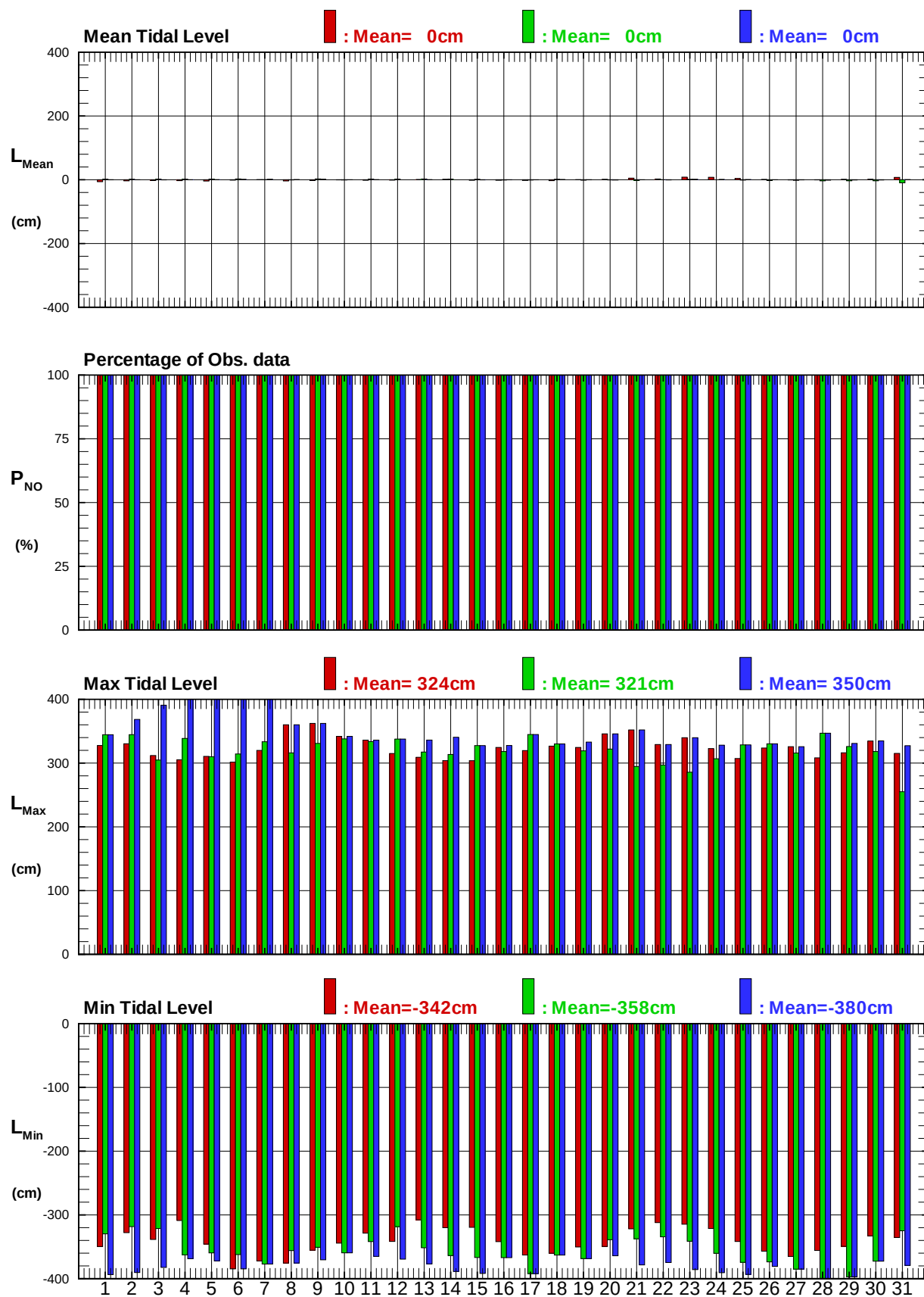


圖3.3.4b 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

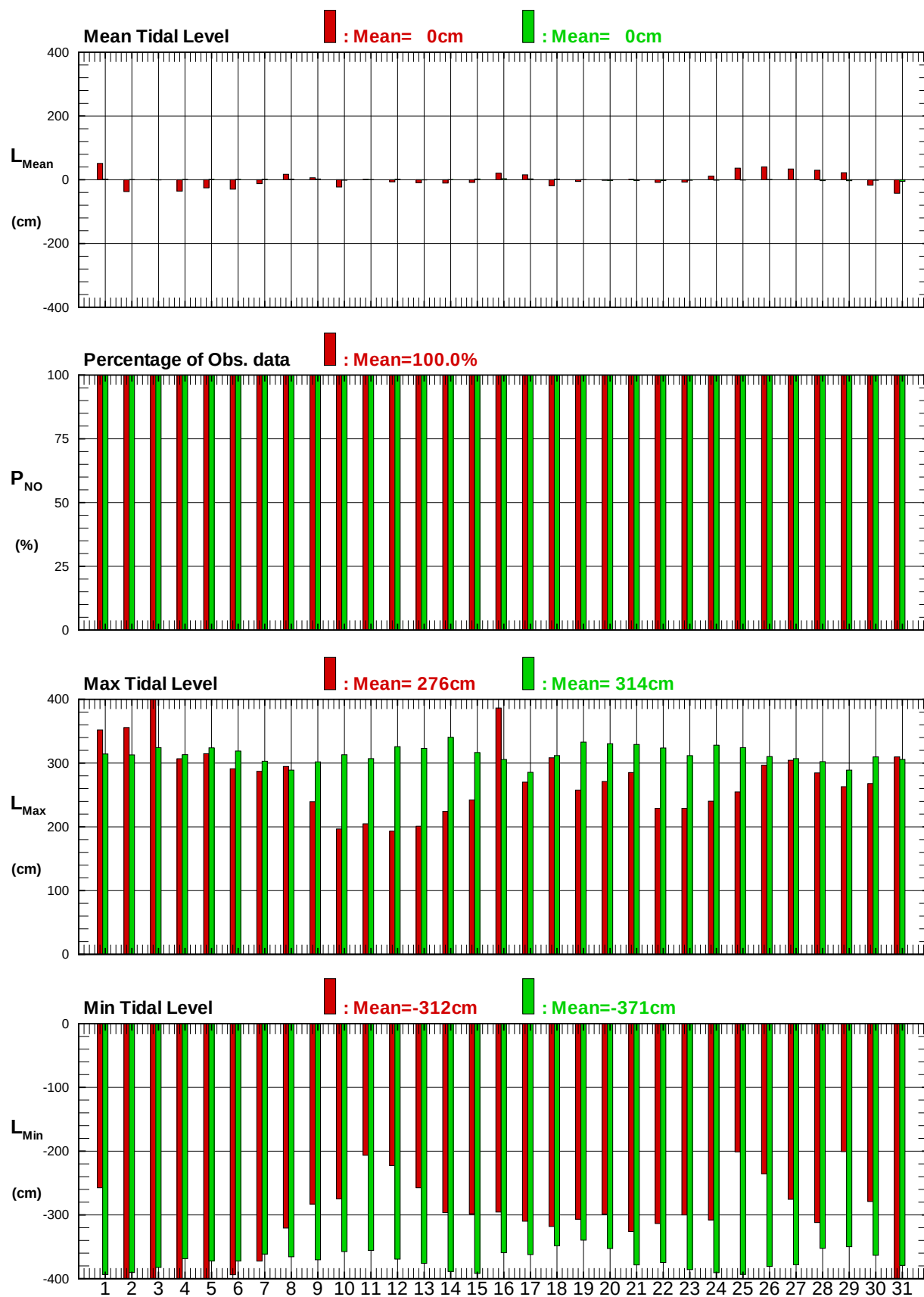
T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Winter

■ : 2018

■ : Years



Day

圖3.3.5a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

T180MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Spring

■ : 2018

■ : Years

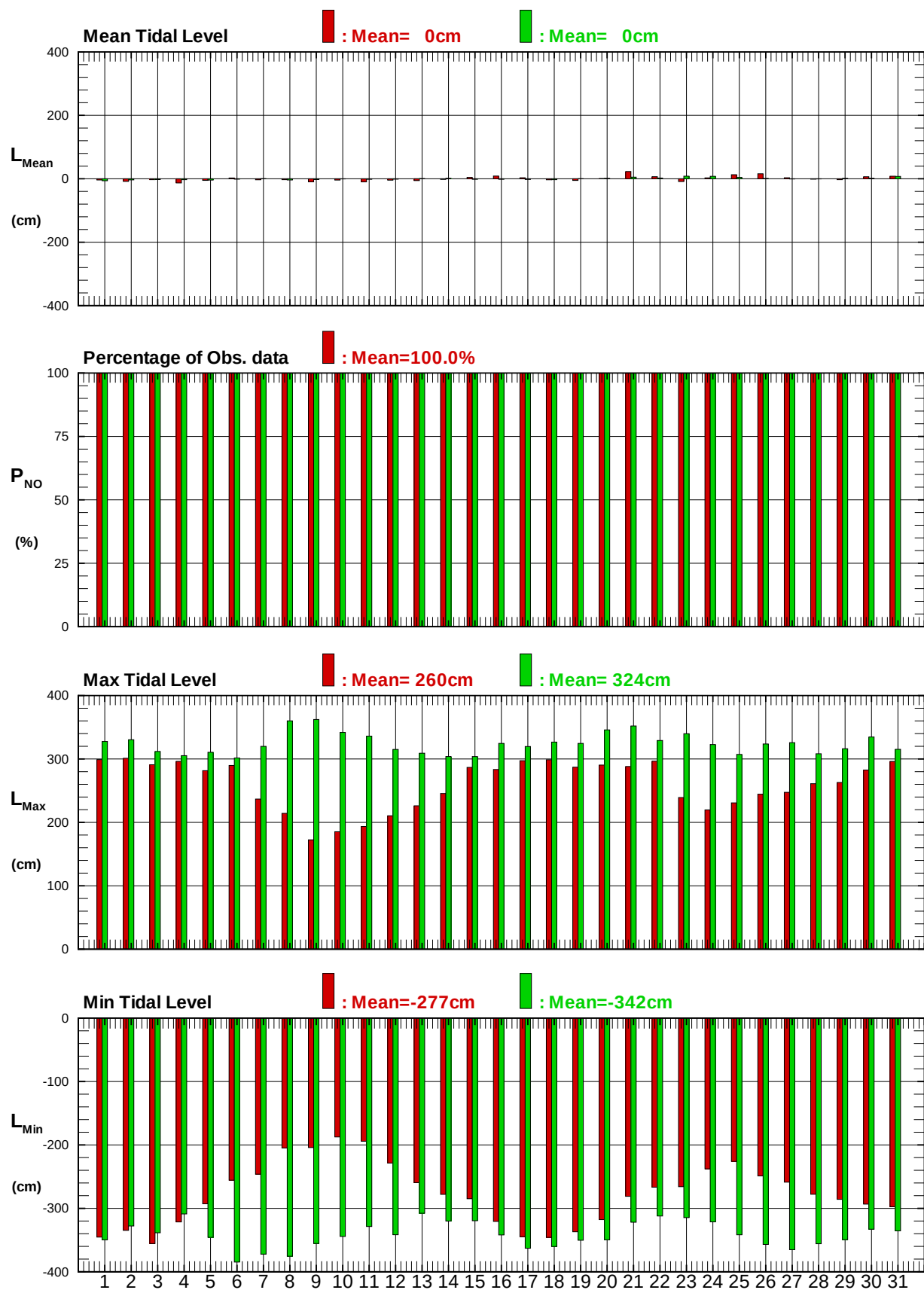


圖3.3.5b 馬祖港域2018及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T180MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Summer ■ : 2018 ■ : Years

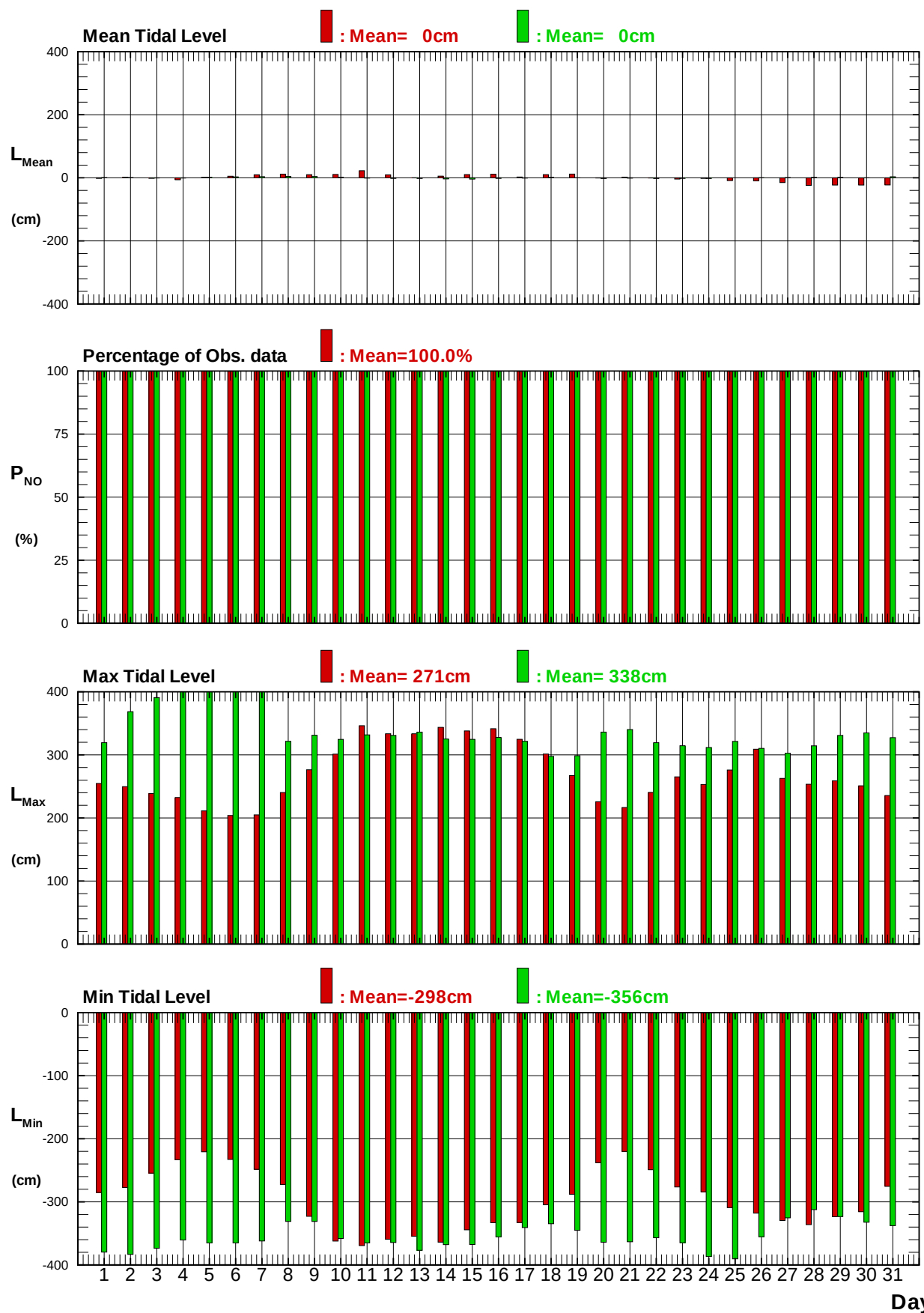


圖3.3.5c 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

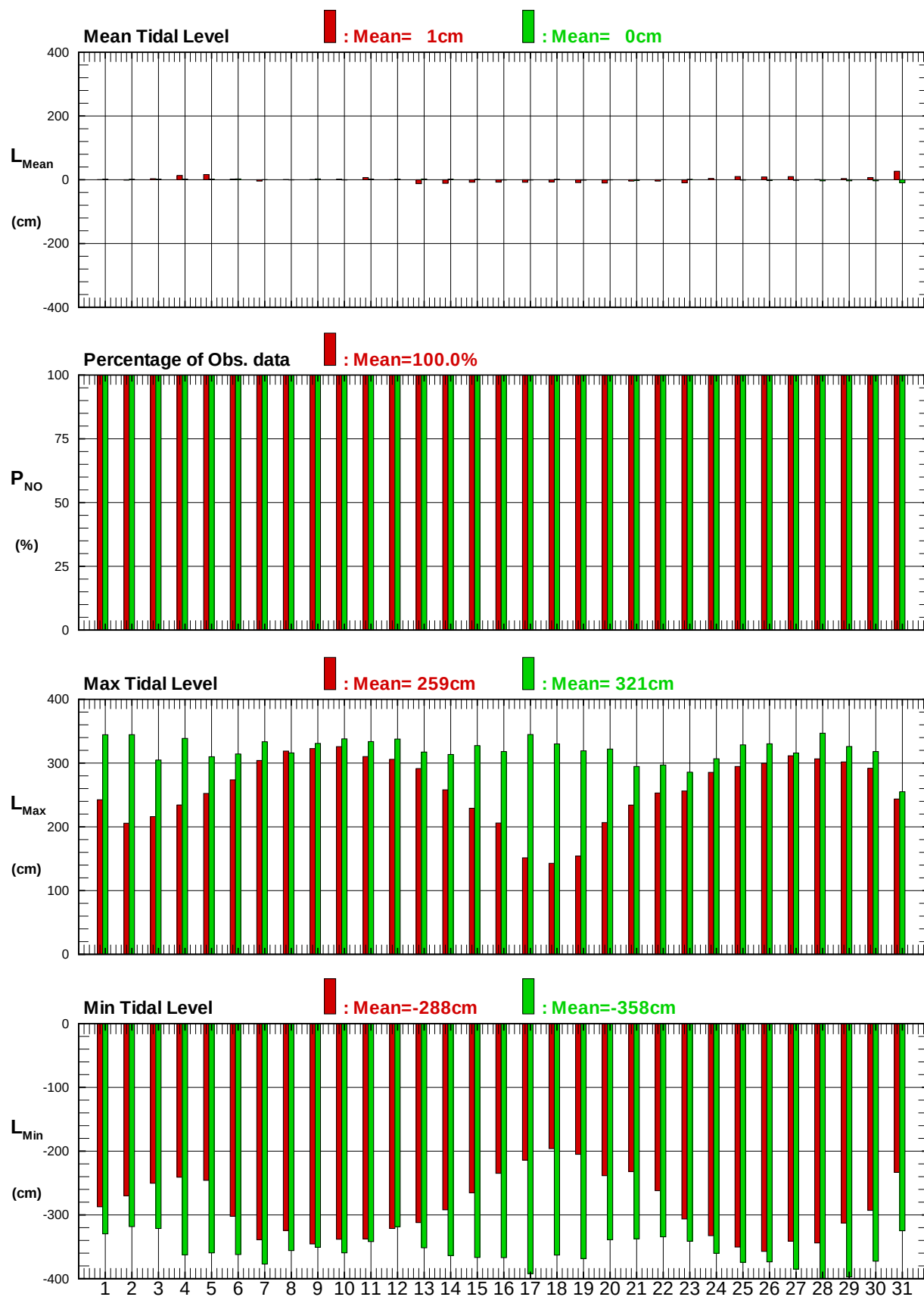
T180MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Fall

■ : 2018

■ : Years



Day

圖3.3.5d 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

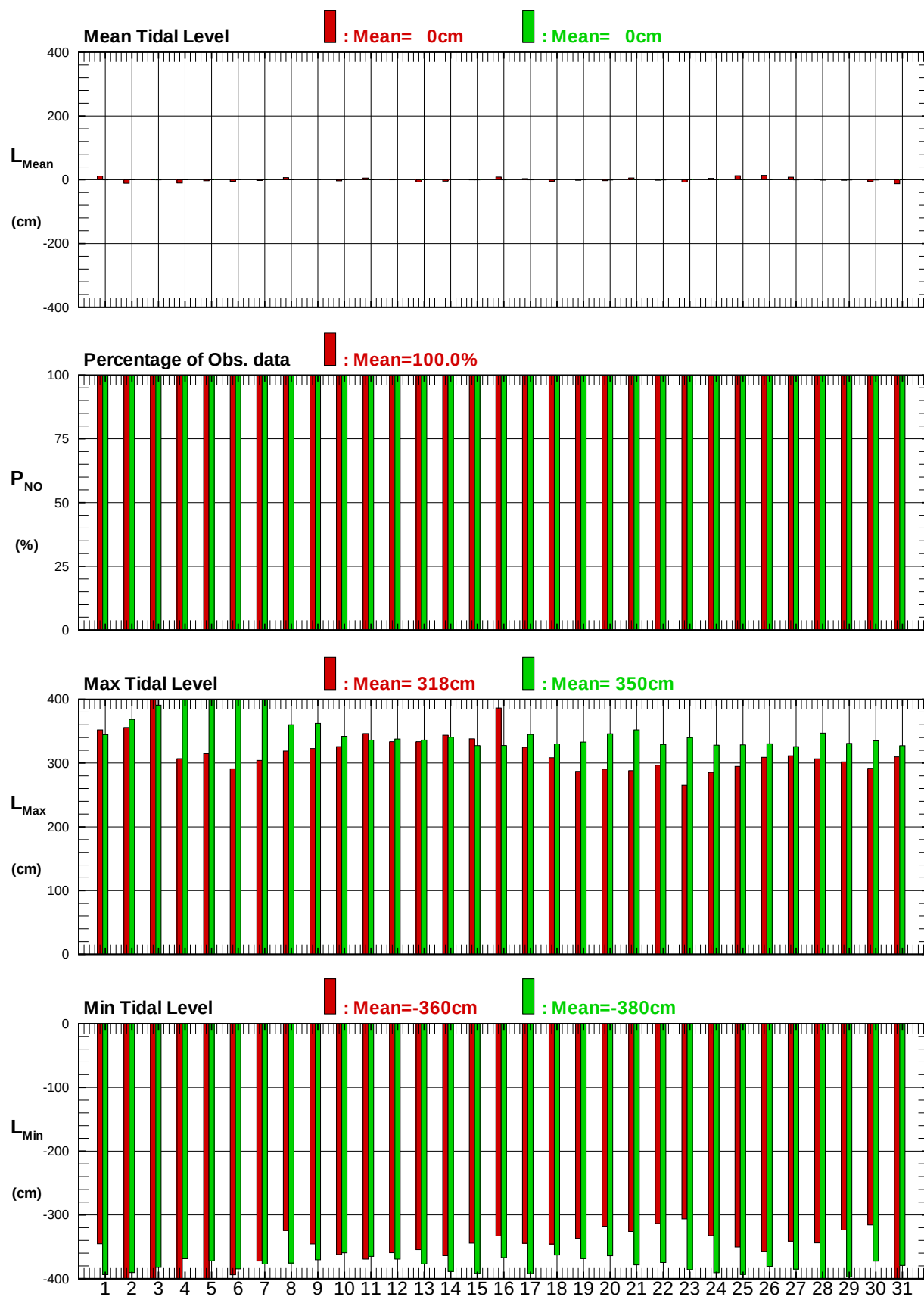
T180MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Year

■ : 2018

■ : Years



Day

圖3.3.5e 馬祖港域2018及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T180MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of MSFA ■: 2018 ■: Years

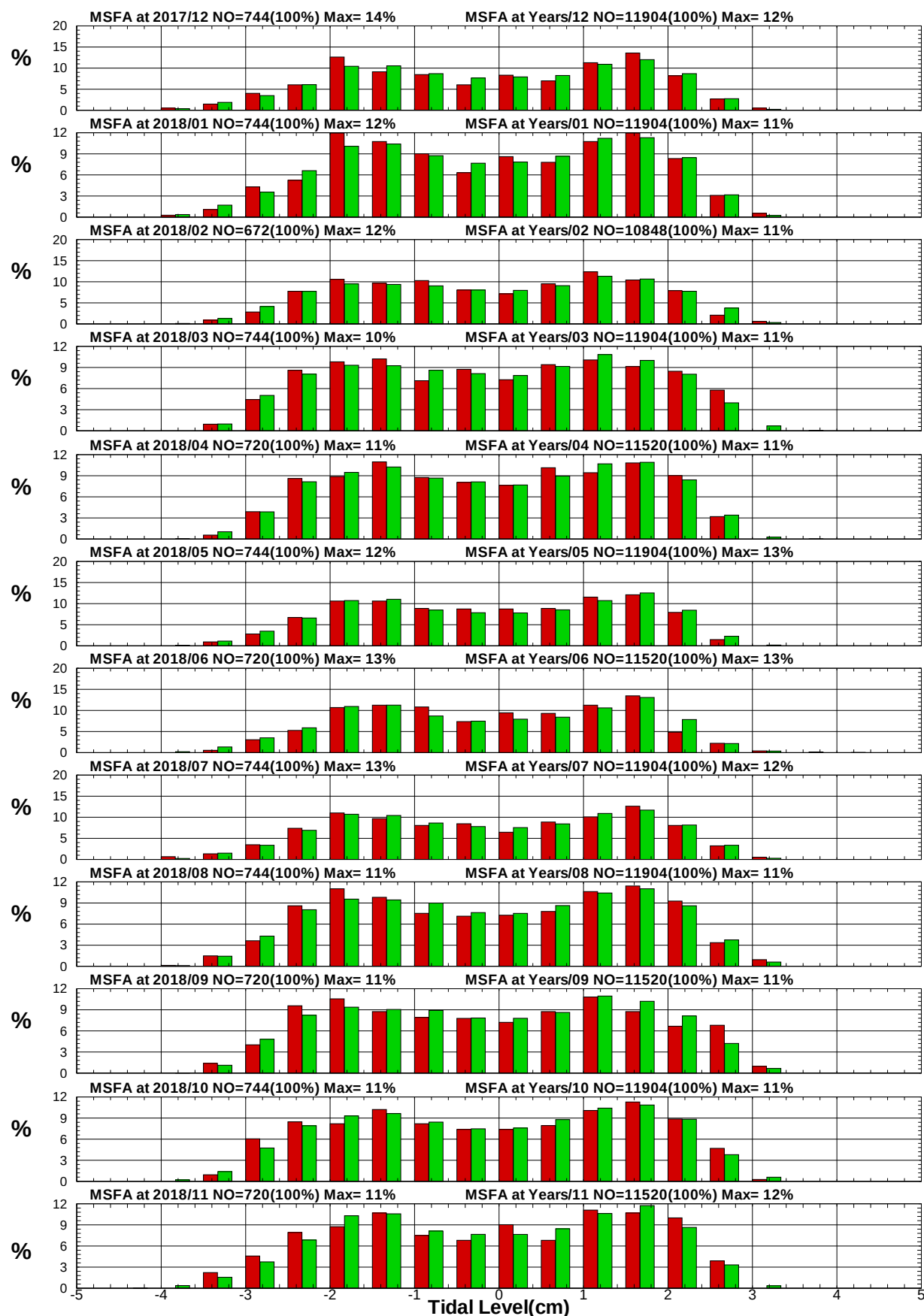


圖3.3.6a 2018年及歷年馬祖港域每月測站 F 潮位統計方塊圖

T17CMSFA.ILQ T181MSFA.ILQ T182MSFA.ILQ T183MSFA.ILQ T184MSFA.ILQ T185MSFA.ILQ
T186MSFA.ILQ T187MSFA.ILQ T188MSFA.ILQ T189MSFA.ILQ T18AMSFA.ILQ T18BMSFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of MSFA █: 2018 █: Years

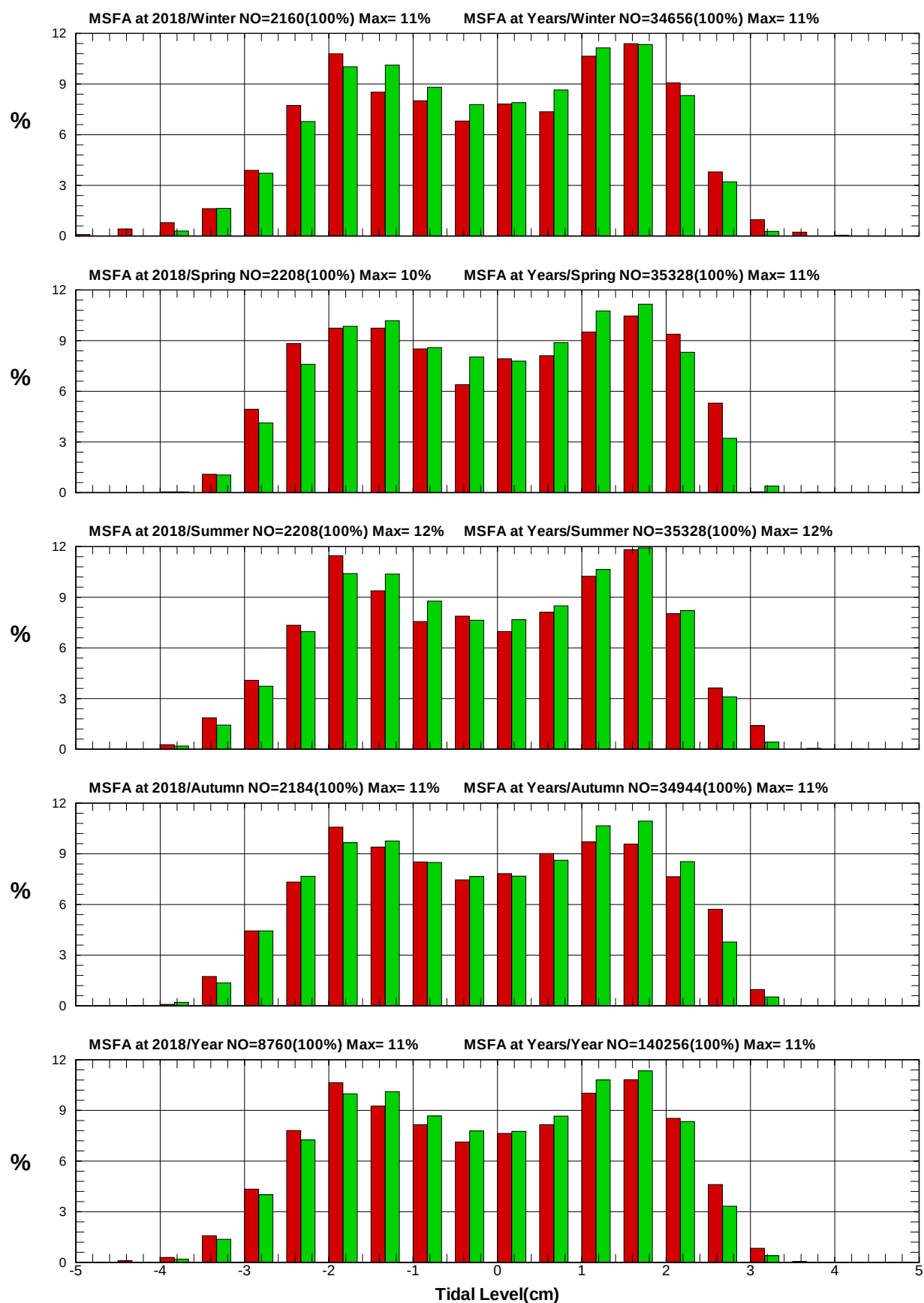


圖3.3.6b 2018年及歷年馬祖港域每季測站 F 潮位統計方塊圖

T18WMSFA.ILQ T18NMSFA.ILQ T18SMSFA.ILQ T18FMSFA.ILQ T180MSFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of MSFA 2018 : Years

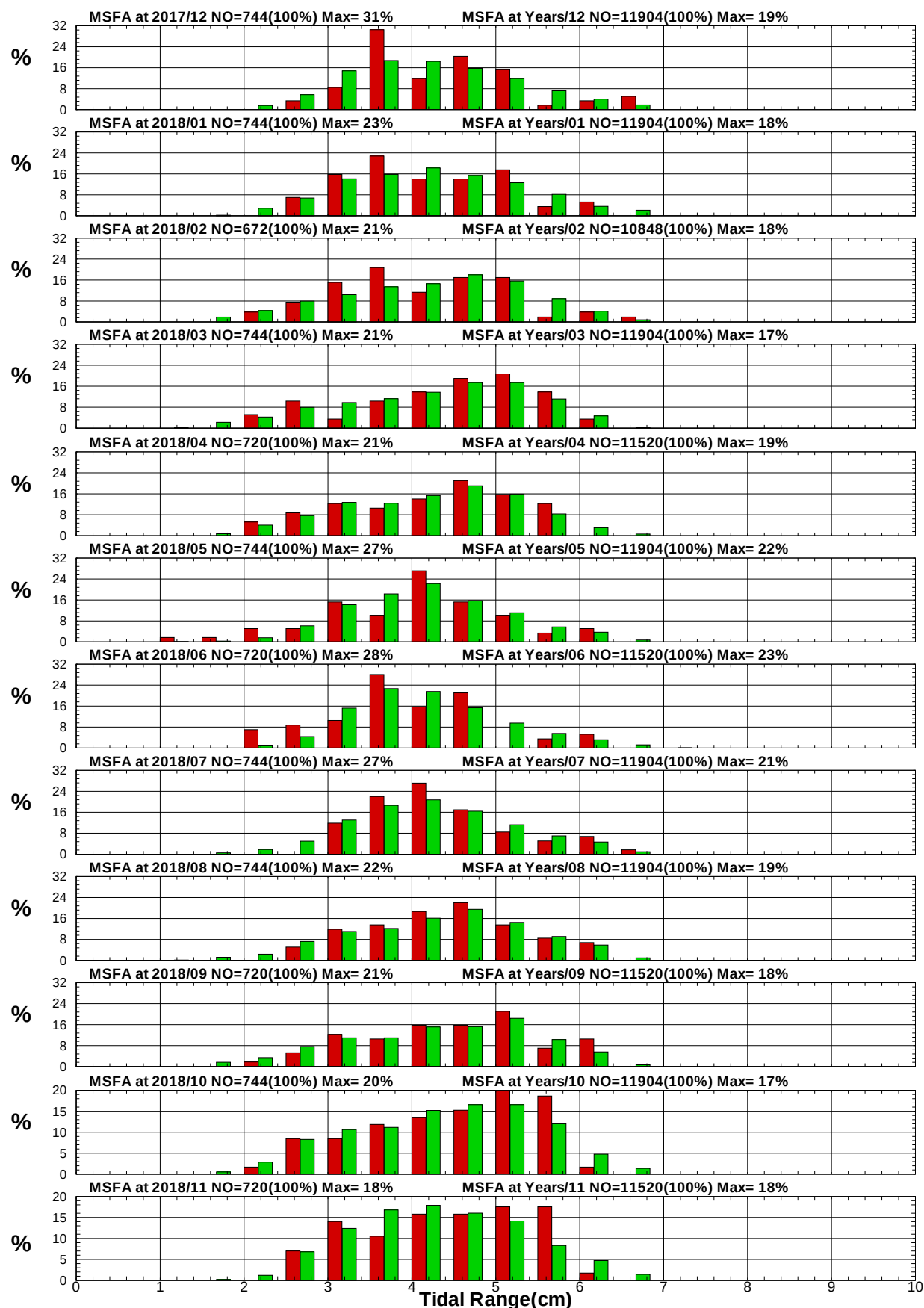


圖3.3.6c 2018年及歷年馬祖港域每月測站 F 潮差統計方塊圖

T17CMSFA.IHQ T181MSFA.IHQ T182MSFA.IHQ T183MSFA.IHQ T184MSFA.IHQ T185MSFA.IHQ
T186MSFA.IHQ T187MSFA.IHQ T188MSFA.IHQ T189MSFA.IHQ T18AMSFA.IHQ T18BMSFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of MSFA ■: 2018 ■: Years

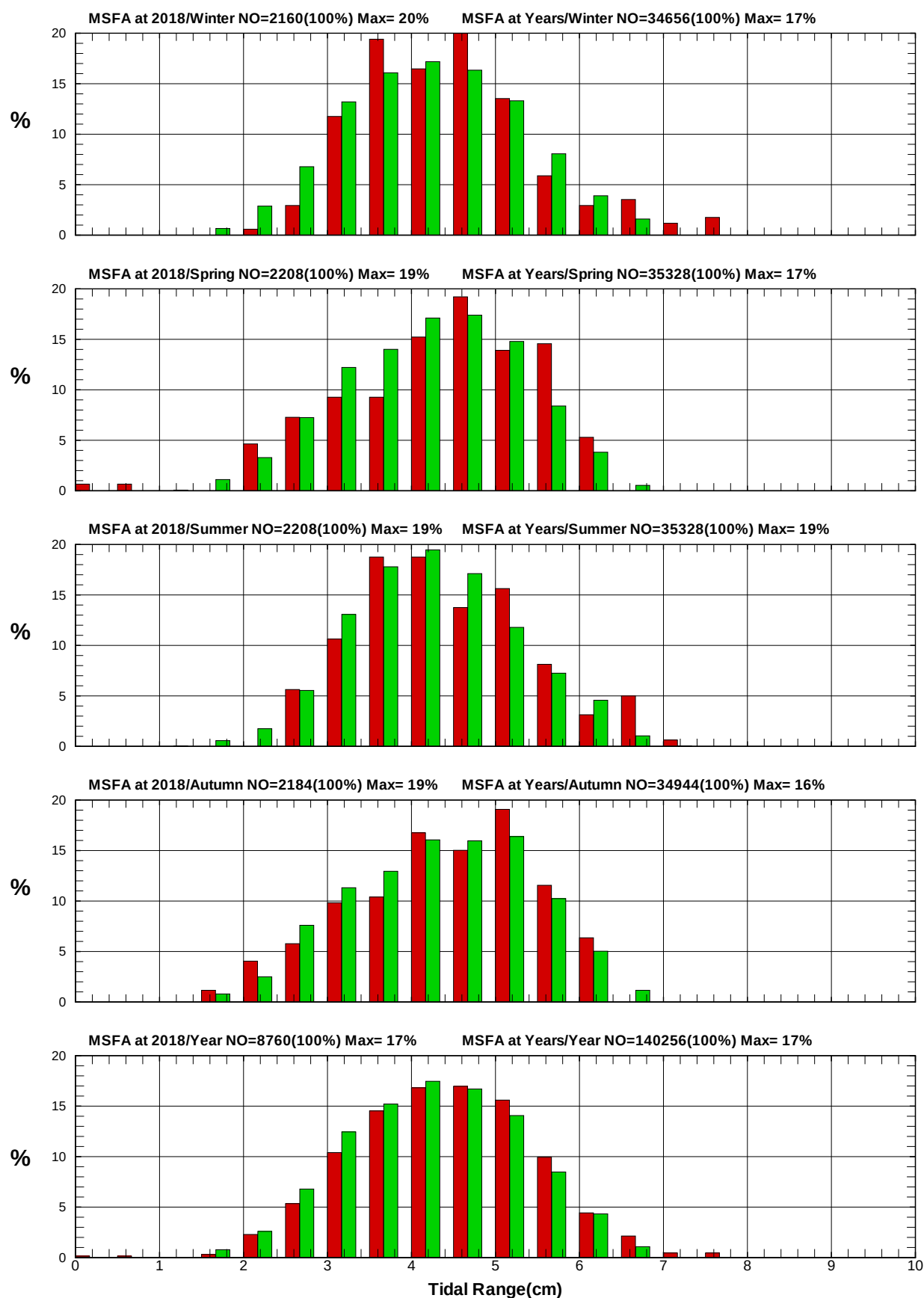


圖3.3.6d 2018年及歷年馬祖港域每季測站 F 潮差統計方塊圖

T18WMSFA.IHQ T18NMSFA.IHQ T18SMSFA.IHQ T18FMSFA.IHQ T180MSFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of MSFA ■: 2018 ■: Years

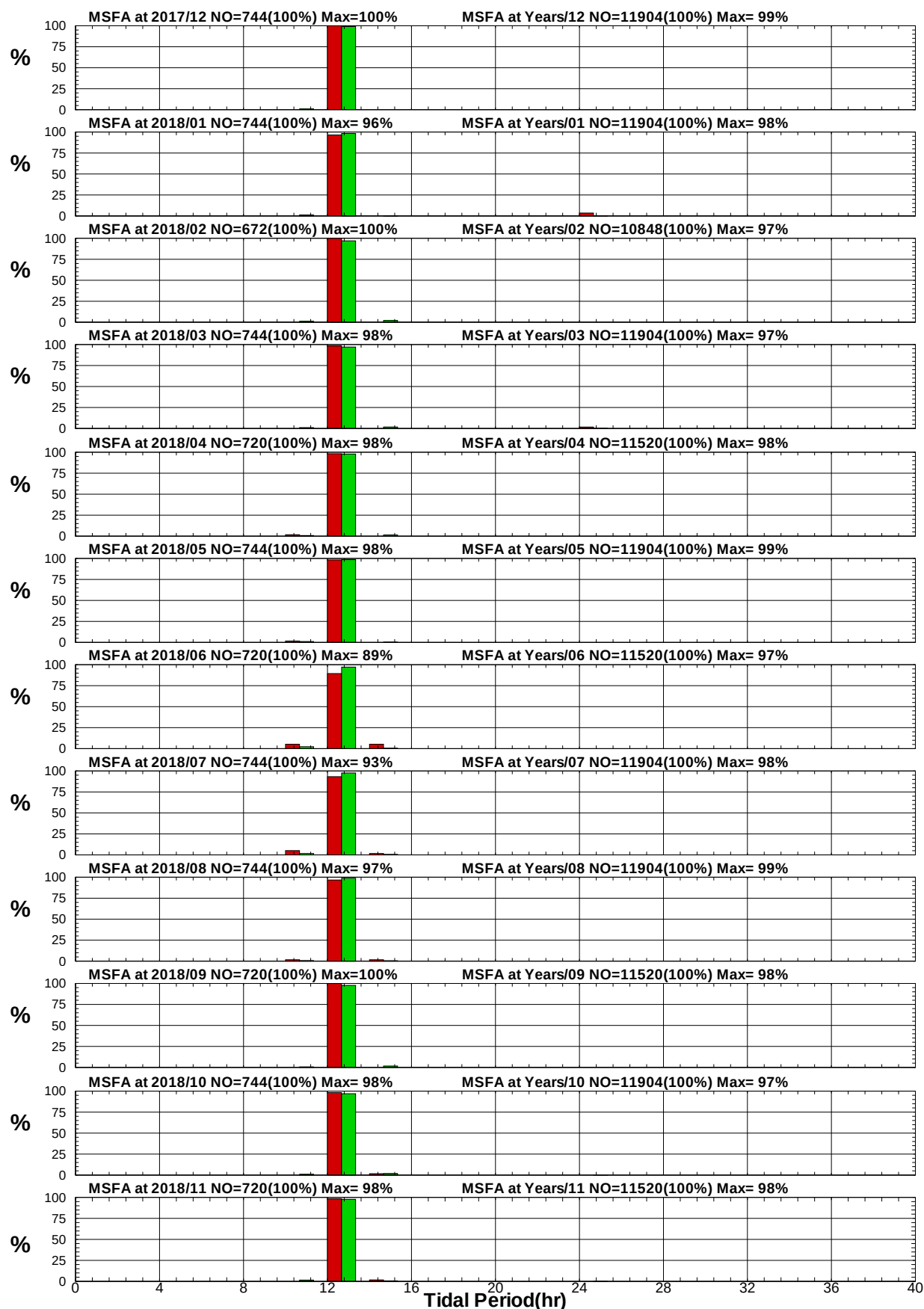


圖3.3.6e 2018年及歷年馬祖港域每月測站 F 週期統計方塊圖

T17CMSFA.ITQ T181MSFA.ITQ T182MSFA.ITQ T183MSFA.ITQ T184MSFA.ITQ T185MSFA.ITQ
T186MSFA.ITQ T187MSFA.ITQ T188MSFA.ITQ T189MSFA.ITQ T18AMSFA.ITQ T18BMSFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of MSFA ■: 2018 ■: Years

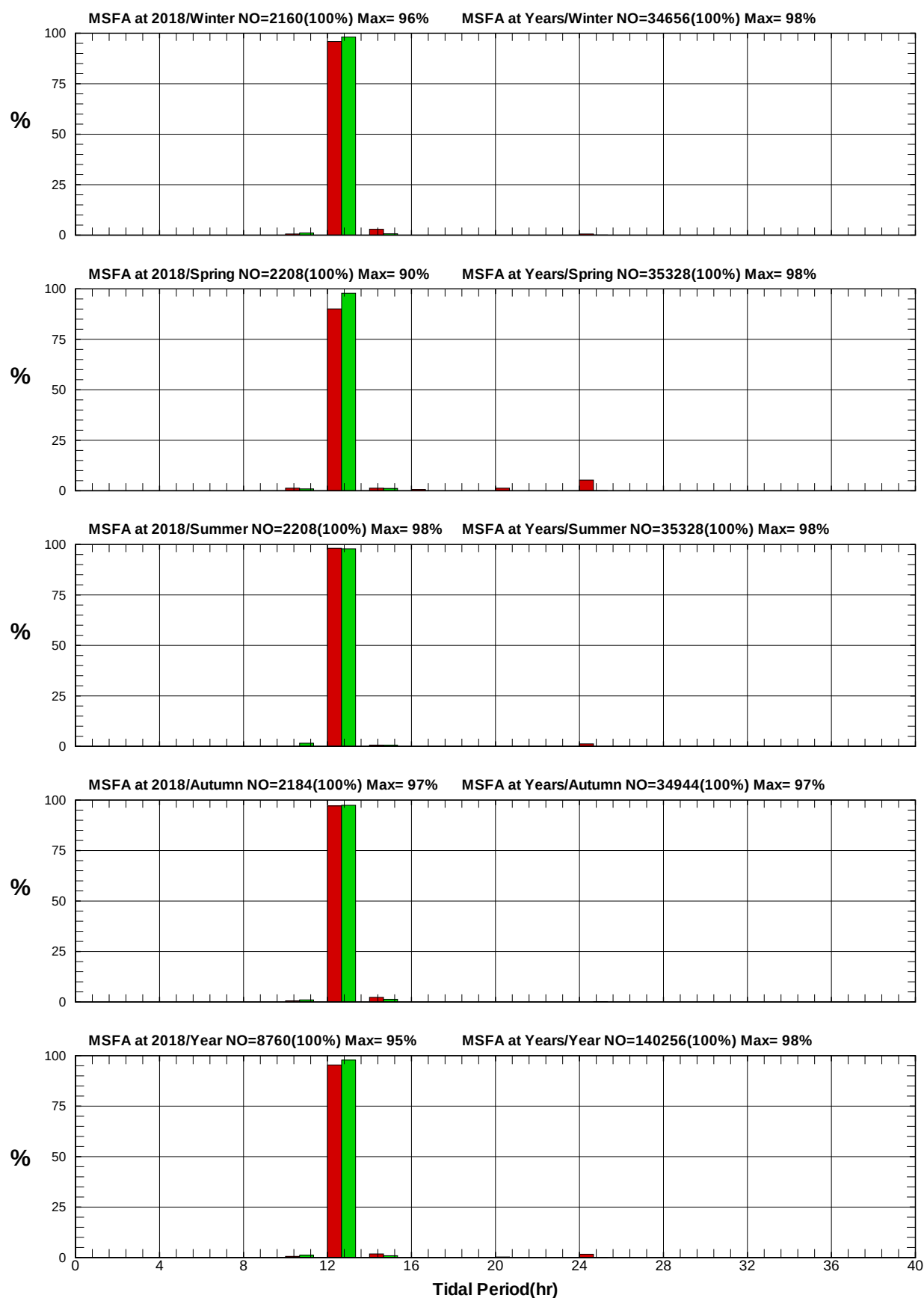


圖3.3.6f 2018年及歷年馬祖港域每季測站 F 週期統計方塊圖

T18WMSFA.ITQ T18NMSFA.ITQ T18SMSFA.ITQ T18FMSFA.ITQ T180MSFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2018 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 2018 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	2014/10-2018/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWCP
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWCP
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	西莒 AWCP
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東引 AWCP
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2018/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWCP
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2017/09-2018/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標

本年報 2018 年及歷年以取經檢核之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2，2018 颱風期間之海流資料記錄統計表，如表 4.1.3，2018 颱風期間之海流資料重要物理量統計表，如表 4.1.4，颱風期間之海流歷線圖，如附錄 A。

2018 年整年期間為 2016/12/01~2018/11/30，2018 年冬季期間為 2016/12/01~2018/02/29，2018 年春季期間為 2018/03/01~2018/05/30，2018 年夏季期間為 2018/06/01~2018/08/31，2018 年秋季定義期間為 2018/09/01~2018/11/30。

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

海流之資料統計表如本章第二節，包括：

1. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年逐時流速及流向重要物理量統計表。
3. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年每日流速及流向重要物理量統計表。
4. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流速(流向)分佈百分比統計表。
5. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流速及流向聯合分佈百分比統計表。

海流之資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之逐時流速及流向重要物理量統計圖。
3. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之每日流速及流向重要物理量統計圖。
4. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流速及流向方塊圖。
5. 海流主要測站 2018 年及歷年月、季、年之流玫瑰圖。

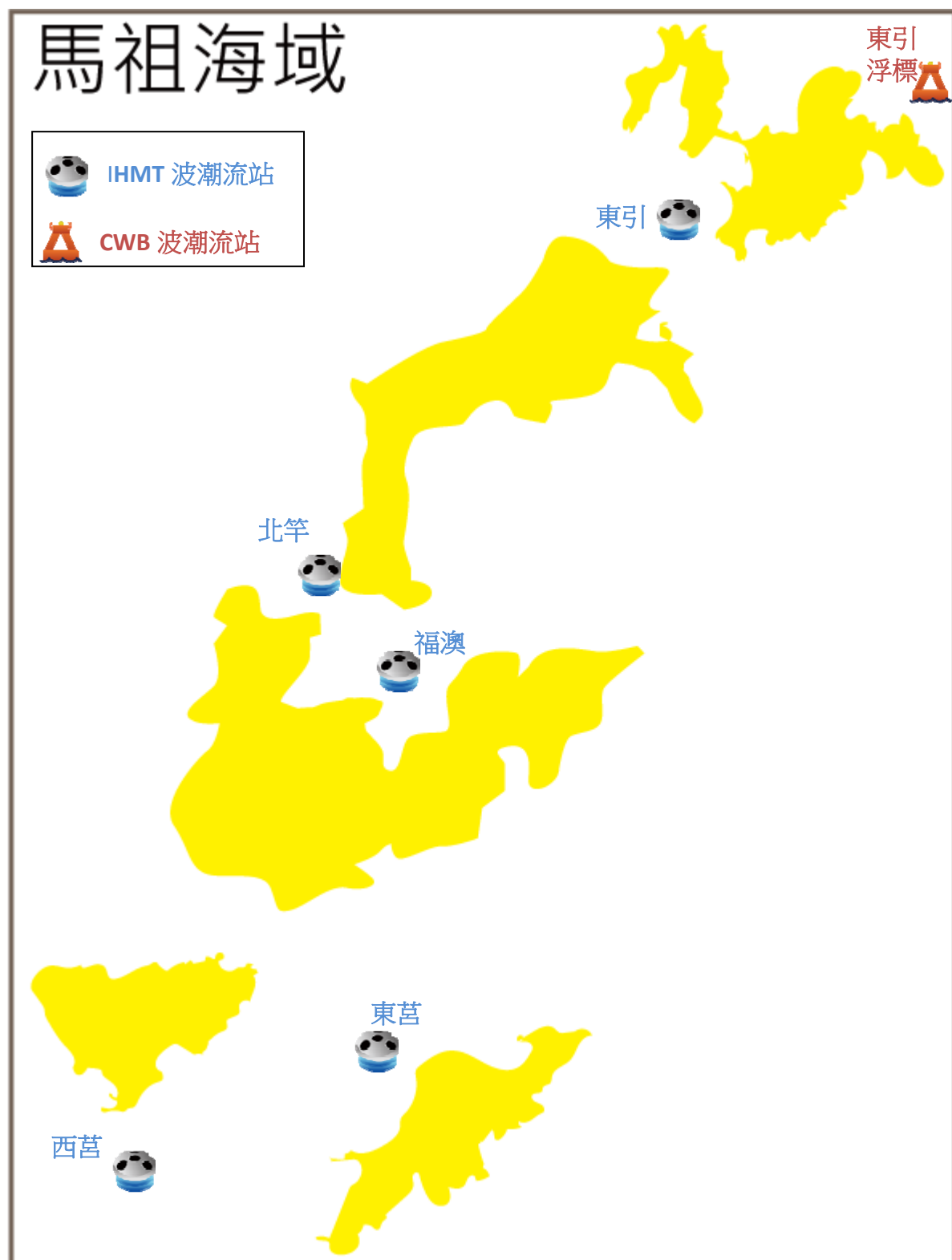


圖 4.1.1 馬祖海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2018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	2017/12	馬祖港域(X)	2017/12/01.00~2017/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2018/01	馬祖港域(X)	2018/01/01.00~2018/01/31.23	1	0	1	0	31	2	744	6	99.2
3	2018/02	馬祖港域(X)	2018/02/01.00~2018/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2018/03	馬祖港域(X)	2018/03/01.00~2018/03/31.23	1	0	1	0	31	5	744	12	98.4
5	2018/04	馬祖港域(X)	2018/04/01.00~2018/04/30.23	1	0	1	0	30	2	720	9	98.8
6	2018/05	馬祖港域(X)	2018/05/01.00~2018/05/31.23	1	0	1	0	31	5	744	17	97.7
7	2018/06	馬祖港域(X)	2018/06/01.00~2018/06/30.23	1	0	1	0	30	1	720	1	99.9
8	2018/07	馬祖港域(X)	2018/07/01.00~2018/07/31.23	1	0	1	0	31	5	744	42	94.4
9	2018/08	馬祖港域(X)	2018/08/01.00~2018/08/31.23	1	0	1	0	31	1	744	1	99.9
10	2018/09	馬祖港域(X)	2018/09/01.00~2018/09/30.23	1	0	1	0	30	5	720	19	97.4
11	2018/10	馬祖港域(X)	2018/10/01.00~2018/10/31.23	1	0	1	0	31	6	744	9	98.8
12	2018/11	馬祖港域(X)	2018/11/01.00~2018/11/30.23	1	0	1	0	30	4	720	5	99.3
13	2018/冬	馬祖港域(X)	2017/12/01.00~2018/02/28.23	1	0	3	0	90	2	2160	6	99.7
14	2018/春	馬祖港域(X)	2018/03/01.00~2018/05/31.23	1	0	3	0	92	12	2208	38	98.3
15	2018/夏	馬祖港域(X)	2018/06/01.00~2018/08/31.23	1	0	3	0	92	7	2208	44	98.0
16	2018/秋	馬祖港域(X)	2018/09/01.00~2018/11/30.23	1	0	3	0	91	15	2184	33	98.5
17	2018/年	馬祖港域(X)	2017/12/01.00~2018/11/30.23	1	0	12	0	365	36	8760	121	98.6

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)	2014/12/01.00~2017/12/31.23	4	0	4	0	124	22	2976	78	97.4
2	歷年/01	馬祖港域(X)	2015/01/01.00~2018/01/31.23	4	0	4	0	124	24	2976	178	94.0
3	歷年/02	馬祖港域(X)	2015/02/01.00~2018/02/28.23	4	0	4	0	113	14	2712	68	97.5
4	歷年/03	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2018/03/31.23	4	0	4	0	124	22	2976	126	95.8
5	歷年/04	馬祖港域(X)	2015/04/01.00~2018/04/30.23	4	0	4	0	120	21	2880	66	97.7
6	歷年/05	馬祖港域(X)	2015/05/01.00~2018/05/31.23	4	0	4	0	124	12	2976	33	98.9
7	歷年/06	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2018/06/30.23	4	0	4	0	120	7	2880	23	99.2
8	歷年/07	馬祖港域(X)	2015/07/01.00~2018/07/31.23	4	0	4	0	124	28	2976	268	91.0
9	歷年/08	馬祖港域(X)	2015/08/01.00~2018/08/31.23	4	0	4	0	124	24	2976	113	96.2
10	歷年/09	馬祖港域(X)	2015/09/01.00~2018/09/30.23	4	0	4	0	120	49	2880	205	92.9
11	歷年/10	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2018/10/31.23	5	0	5	0	155	70	3720	907	75.6
12	歷年/11	馬祖港域(X)	2014/11/01.00~2018/11/30.23	5	0	5	0	150	24	3600	117	96.8
13	歷年/冬	馬祖港域(X)	2014/12/01.00~2018/02/28.23	4	0	12	0	361	60	8664	324	96.3
14	歷年/春	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2018/05/31.23	4	0	12	0	368	55	8832	225	97.5
15	歷年/夏	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2018/08/31.23	4	0	12	0	368	59	8832	404	95.4
16	歷年/秋	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2018/11/30.23	5	0	15	1	455	173	10920	1949	82.2
17	歷年/年	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2018/11/30.23	5	0	60	10	1826	621	43824	9478	78.4

表 4.1.3 馬祖港域 2018 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	瑪莉亞	馬祖港域(X)	2018/07	09.00:00~11.23:00	3	33	45.8
2	山竹	馬祖港域(X)	2018/08	13.00:00~15.23:00	3	72	100.0

XYC1A.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1.3 2018 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	2018 瑪莉亞 (07/09-07/11)	32 (44%)	18.3	4.3/NNE	54.3/SW	78.8	18.2	3.0	.0	36.4	21.2	27.3	15.2	S /15.2%
2	2018 山竹 (08/13-08/15)	72 (100%)	21.0	6.4/W	64.1/WSW	73.6	25.0	1.4	.0	23.6	12.5	38.9	25.0	WSW/18.1%

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 2018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	2017/12	744(100%)	16.2	10.6/SSW	65.1/SW	82.1	16.9	.9	.0	10.3	29.3	54.4	5.9	SW /21.8%
2	2018/01	738(99%)	14.8	7.9/SSW	62.5/SW	86.6	13.0	.4	.0	16.1	28.9	47.2	7.9	SW /19.1%
3	2018/02	672(100%)	14.3	5.2/S	64.8/SW	89.0	10.6	.4	.0	21.7	27.7	40.9	9.7	SW /15.0%
4	2018/03	732(98%)	16.0	4.5/S	57.4/N	85.0	14.2	.8	.0	26.6	24.9	37.0	11.5	E /12.4%
5	2018/04	711(99%)	18.6	2.8/SW	78.1/NNE	76.4	21.4	2.3	.0	26.9	21.7	34.2	17.3	WSW/10.7%
6	2018/05	727(98%)	20.7	4.8/NNE	67.6/E	68.0	29.4	2.6	.0	46.8	8.8	28.9	15.5	ENE/16.1%
7	2018/06	719(100%)	22.1	4.1/NW	69.2/NE	64.3	32.4	3.3	.0	32.3	10.8	41.9	15.0	WSW/21.3%
8	2018/07	702(94%)	24.4	5.0/N	75.4/E	57.5	38.3	4.1	.0	42.3	10.5	33.3	13.8	WSW/16.1%
9	2018/08	743(100%)	24.7	7.8/N	73.2/NE	58.8	35.9	5.2	.0	41.3	8.3	28.1	22.2	WSW/14.5%
10	2018/09	701(97%)	20.9	9.7/WSW	65.3/WSW	67.2	30.1	2.7	.0	18.4	11.1	60.5	10.0	WSW/27.1%
11	2018/10	735(99%)	20.3	16.7/WSW	65.6/WSW	69.5	29.1	1.4	.0	6.3	11.0	76.9	5.9	WSW/35.6%
12	2018/11	715(99%)	17.9	13.1/SW	56.7/WSW	76.2	22.7	1.1	.0	7.3	17.3	69.9	5.5	WSW/32.0%
13	2018/冬	2154(100%)	15.1	8.0/SSW	65.1/SW	85.8	13.6	.6	.0	15.9	28.6	47.7	7.8	SW /18.8%
14	2018/春	2170(98%)	18.4	.8/S	78.1/NNE	76.5	21.7	1.9	.0	33.5	18.4	33.4	14.7	WSW/11.8%
15	2018/夏	2164(98%)	23.7	5.2/N	75.4/E	60.2	35.5	4.3	.0	38.6	9.9	34.4	17.1	WSW/17.3%
16	2018/秋	2151(99%)	19.7	13.2/WSW	65.6/WSW	71.0	27.3	1.7	.0	10.6	13.2	69.2	7.1	WSW/31.7%
17	2018/年	8639(99%)	19.2	4.3/SW	78.1/NNE	73.4	24.5	2.1	.0	24.7	17.5	46.1	11.7	WSW/17.1%

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	2898(97%)	17.0	10.0/SSW	70.0/SW	78.1	19.8	2.1	.0	15.9	23.5	50.5	10.1	SW /21.9%
2	歷年/01	2798(94%)	16.2	7.7/SSW	70.6/SW	81.1	17.3	1.6	.0	20.9	21.8	45.5	11.7	SW /19.4%
3	歷年/02	2644(98%)	17.4	6.5/SSW	79.0/SW	79.5	18.8	1.7	.0	22.9	21.4	44.0	11.6	SW /15.5%
4	歷年/03	2850(96%)	17.3	5.2/SSW	70.9/N	79.5	19.3	1.2	.0	27.4	20.1	39.6	12.9	SW /13.2%
5	歷年/04	2814(98%)	19.5	.5/SW	93.6/SW	73.8	22.7	3.4	.0	32.8	18.6	31.8	16.8	E /11.8%
6	歷年/05	2943(99%)	19.2	1.6/NNE	80.2/NE	75.5	21.5	3.0	.0	37.6	14.6	30.8	17.0	E /10.8%
7	歷年/06	2857(99%)	22.8	6.8/NNE	84.5/WSW	65.3	28.4	6.3	.0	42.8	13.2	26.2	17.9	NNE/13.5%
8	歷年/07	2708(91%)	26.7	10.7/NNE	83.4/ENE	55.4	34.5	10.0	.0	45.0	11.3	25.4	18.3	NNE/17.3%
9	歷年/08	2863(96%)	24.6	4.9/N	80.3/ENE	60.1	33.8	6.1	.0	41.0	11.4	31.6	16.0	NNE/13.2%
10	歷年/09	2675(93%)	22.2	5.7/SW	84.0/WSW	65.8	29.3	4.9	.0	25.9	15.7	49.5	8.9	SW /17.6%
11	歷年/10	2813(76%)	18.8	10.2/SW	75.0/NE	74.4	23.3	2.3	.0	17.2	16.3	56.2	10.3	SW /22.8%
12	歷年/11	3483(97%)	17.9	10.4/SW	66.0/SW	75.7	22.0	2.3	.0	15.0	22.7	53.0	9.4	SW /20.3%
13	歷年/冬	8340(96%)	16.9	8.1/SSW	79.0/SW	79.5	18.6	1.8	.0	19.8	22.3	46.8	11.2	SW /19.0%
14	歷年/春	8607(98%)	18.7	1.3/SSW	93.6/SW	76.3	21.2	2.5	.0	32.6	17.7	34.1	15.6	E /11.7%
15	歷年/夏	8428(95%)	24.6	7.4/NNE	84.5/WSW	60.4	32.2	7.4	.0	42.9	12.0	27.8	17.4	NNE/14.6%
16	歷年/秋	8971(88%)	19.5	8.8/SW	84.0/WSW	72.3	24.6	3.1	.0	18.9	18.6	53.0	9.5	SW /20.3%
17	歷年/年	34346(94%)	19.9	3.0/SW	93.6/SW	72.1	24.2	3.7	.0	28.5	17.6	40.6	13.4	SW /14.6%

表4.2.2a 2018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
2018/冬/00	89(99%)	14.2	7.9/S	55.6/SW	89.9	9.0	1.1	.0	13.5	32.6	46.1	7.9	SW / 21.3%
2018/冬/01	90(100%)	15.8	10.7/SSW	65.1/SW	84.4	13.3	2.2	.0	5.6	33.3	53.3	7.8	SW / 20.0%
2018/冬/02	90(100%)	14.9	8.4/SSW	47.7/SSW	85.6	14.4	.0	.0	20.0	20.0	48.9	11.1	SSW/ 21.1%
2018/冬/03	90(100%)	16.5	10.4/SSW	59.0/SSW	78.9	18.9	2.2	.0	11.1	25.6	52.2	11.1	SSW/ 24.4%
2018/冬/04	90(100%)	16.6	11.3/SSW	47.8/NNE	81.1	18.9	.0	.0	11.1	22.2	58.9	7.8	SSW/ 25.6%
2018/冬/05	90(100%)	15.6	9.5/SSW	62.5/SW	87.8	10.0	2.2	.0	18.9	25.6	52.2	3.3	SW / 21.1%
2018/冬/06	90(100%)	13.2	7.5/SSW	42.9/S	85.6	14.4	.0	.0	10.0	30.0	50.0	10.0	SSW/ 15.6%
2018/冬/07	90(100%)	14.4	8.8/S	39.6/SW	83.3	16.7	.0	.0	14.4	30.0	50.0	5.6	SSW/ 20.0%
2018/冬/08	90(100%)	14.8	7.3/S	49.4/SSW	86.7	13.3	.0	.0	20.0	35.6	38.9	5.6	E / 14.4%
2018/冬/09	90(100%)	14.8	8.5/S	41.9/SSW	84.4	15.6	.0	.0	13.3	36.7	44.4	5.6	SSW/ 16.7%
2018/冬/10	90(100%)	13.0	5.6/SSE	33.0/SW	95.6	4.4	.0	.0	23.3	38.9	31.1	6.7	ESE/ 13.3%
2018/冬/11	90(100%)	14.6	7.2/S	46.5/SW	87.8	12.2	.0	.0	18.9	38.9	36.7	5.6	SSW/ 15.6%
2018/冬/12	90(100%)	14.3	6.4/S	45.4/SW	86.7	13.3	.0	.0	17.8	36.7	38.9	6.7	SW / 20.0%
2018/冬/13	90(100%)	14.8	5.5/S	49.4/N	86.7	13.3	.0	.0	14.4	33.3	41.1	11.1	SW / 21.1%
2018/冬/14	90(100%)	14.3	5.4/SSW	46.6/SW	86.7	13.3	.0	.0	20.0	30.0	41.1	8.9	SSW/ 13.3%
2018/冬/15	90(100%)	15.2	7.1/SSW	48.5/NNE	83.3	16.7	.0	.0	14.4	26.7	47.8	11.1	SW / 28.9%
2018/冬/16	90(100%)	16.9	9.5/SW	47.6/SW	81.1	18.9	.0	.0	15.6	15.6	56.7	12.2	SW / 21.1%
2018/冬/17	90(100%)	17.2	10.9/SSW	52.2/SW	80.0	18.9	1.1	.0	15.6	14.4	64.4	5.6	SW / 24.4%
2018/冬/18	90(100%)	16.8	10.9/SSW	64.6/SW	83.3	15.6	1.1	.0	15.6	16.7	61.1	6.7	SW / 30.0%
2018/冬/19	89(99%)	16.3	10.3/SSW	56.5/SW	83.1	14.6	2.2	.0	16.9	19.1	56.2	7.9	SW / 30.3%
2018/冬/20	89(99%)	15.5	8.3/SSW	64.8/SW	83.1	15.7	1.1	.0	18.0	28.1	48.3	5.6	SW / 21.3%
2018/冬/21	89(99%)	15.0	7.7/S	58.5/SW	88.8	10.1	1.1	.0	16.9	31.5	46.1	5.6	SW / 20.2%
2018/冬/22	89(99%)	13.9	6.3/S	36.7/SW	94.4	5.6	.0	.0	18.0	34.8	40.4	6.7	SW / 15.7%
2018/冬/23	89(99%)	14.4	6.4/S	42.4/SSW	91.0	9.0	.0	.0	18.0	31.5	40.4	10.1	SSW/ 15.7%

表4.2.2b 2018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
2018/春/00	91(99%)	15.8	3.8/NE	47.7/ENE	85.7	14.3	.0	.0	41.8	15.4	18.7	24.2	NE / 12.1%
2018/春/01	91(99%)	16.5	2.5/NE	46.1/ENE	84.6	15.4	.0	.0	45.1	16.5	22.0	16.5	NNE/ 14.3%
2018/春/02	90(98%)	16.0	1.7/SW	51.8/WSW	82.2	16.7	1.1	.0	35.6	15.6	35.6	13.3	ENE/ 16.7%
2018/春/03	90(98%)	16.9	2.4/SW	55.9/WSW	78.9	18.9	2.2	.0	32.2	17.8	33.3	16.7	WSW/ 12.2%
2018/春/04	90(98%)	15.9	4.7/SW	62.2/WSW	81.1	17.8	1.1	.0	23.3	20.0	37.8	18.9	WSW/ 21.1%
2018/春/05	89(97%)	15.5	4.1/SW	54.7/ENE	85.4	13.5	1.1	.0	27.0	16.9	41.6	14.6	WSW/ 16.9%
2018/春/06	92(100%)	16.5	6.6/S	51.1/WSW	78.3	21.7	.0	.0	23.9	23.9	42.4	9.8	WSW/ 14.1%
2018/春/07	91(99%)	19.3	4.7/SSE	63.6/ENE	78.0	17.6	4.4	.0	26.4	26.4	44.0	3.3	WSW/ 15.4%
2018/春/08	91(99%)	19.1	3.9/SSE	62.6/ENE	73.6	24.2	2.2	.0	27.5	28.6	35.2	8.8	E / 14.3%
2018/春/09	90(98%)	20.3	4.2/SSE	62.6/WSW	73.3	22.2	4.4	.0	33.3	24.4	35.6	6.7	E / 23.3%
2018/春/10	91(99%)	19.4	3.4/SSE	67.7/WSW	72.5	24.2	3.3	.0	31.9	25.3	33.0	9.9	NE / 13.2%
2018/春/11	91(99%)	19.4	.7/SSE	53.6/SSW	72.5	24.2	3.3	.0	36.3	22.0	26.4	15.4	NE / 12.1%
2018/春/12	90(98%)	20.3	2.2/NNW	62.4/N	68.9	30.0	1.1	.0	47.8	7.8	33.3	11.1	NNE/ 12.2%
2018/春/13	90(98%)	20.2	3.9/NNW	78.1/NNE	73.3	24.4	2.2	.0	33.3	13.3	28.9	24.4	NNE/ 11.1%
2018/春/14	89(97%)	20.7	5.0/WNW	53.7/SW	70.8	27.0	2.2	.0	37.1	6.7	38.2	18.0	SW / 13.5%
2018/春/15	91(99%)	19.5	5.9/W	52.2/SW	73.6	25.3	1.1	.0	28.6	6.6	48.4	16.5	WSW/ 22.0%
2018/春/16	92(100%)	20.5	6.1/W	49.7/SSW	69.6	30.4	.0	.0	26.1	9.8	43.5	20.7	SW / 13.0%
2018/春/17	90(98%)	19.1	2.6/W	57.4/N	72.2	24.4	3.3	.0	27.8	13.3	38.9	20.0	W / 17.8%
2018/春/18	90(98%)	19.1	.9/NNE	61.9/NNE	71.1	26.7	2.2	.0	37.8	12.2	35.6	14.4	ENE/ 15.6%
2018/春/19	91(99%)	18.3	5.5/E	75.4/ENE	73.6	24.2	2.2	.0	40.7	17.6	26.4	15.4	ENE/ 13.2%
2018/春/20	92(100%)	20.0	4.0/ESE	67.6/E	72.8	20.7	6.5	.0	32.6	25.0	32.6	9.8	E / 14.1%
2018/春/21	90(98%)	18.6	2.4/ESE	50.5/W	80.0	20.0	.0	.0	33.3	24.4	30.0	12.2	E / 15.6%
2018/春/22	87(95%)	17.9	5.3/E	49.7/NNE	79.3	20.7	.0	.0	36.8	28.7	18.4	16.1	ENE/ 14.9%
2018/春/23	91(99%)	16.5	3.8/E	52.0/ENE	83.5	15.4	1.1	.0	37.4	24.2	20.9	17.6	ENE/ 16.5%

表4.2.2c 2018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
2018/夏/00	90(98%)	20.9	7.6/NE	51.1/NNE	68.9	31.1	.0	.0	48.9	14.4	21.1	15.6	ENE/ 18.9%
2018/夏/01	91(99%)	20.7	7.7/NE	59.1/ENE	68.1	27.5	4.4	.0	42.9	14.3	27.5	15.4	NE / 16.5%
2018/夏/02	91(99%)	21.9	6.8/NNE	67.3/NE	64.8	29.7	5.5	.0	44.0	8.8	31.9	15.4	NNE/ 15.4%
2018/夏/03	91(99%)	21.7	4.1/NNW	60.5/SW	64.8	31.9	3.3	.0	37.4	6.6	44.0	12.1	WSW/ 19.8%
2018/夏/04	91(99%)	22.4	4.1/NW	54.9/N	63.7	35.2	1.1	.0	29.7	13.2	40.7	16.5	WSW/ 22.0%
2018/夏/05	91(99%)	21.4	2.9/NW	53.7/NE	68.1	29.7	2.2	.0	29.7	12.1	41.8	16.5	WSW/ 23.1%
2018/夏/06	91(99%)	21.6	2.0/NW	54.8/ENE	63.7	35.2	1.1	.0	34.1	13.2	37.4	15.4	WSW/ 20.9%
2018/夏/07	91(99%)	21.9	1.1/NW	53.2/ENE	61.5	37.4	1.1	.0	33.0	17.6	40.7	8.8	WSW/ 24.2%
2018/夏/08	91(99%)	21.7	.9/N	61.3/ENE	64.8	31.9	3.3	.0	35.2	15.4	35.2	14.3	E / 14.3%
2018/夏/09	91(99%)	23.4	.0/SSW	59.8/E	60.4	37.4	2.2	.0	37.4	11.0	39.6	12.1	WSW/ 14.3%
2018/夏/10	89(97%)	23.3	2.7/NNE	64.4/ENE	64.0	31.5	4.5	.0	32.6	14.6	34.8	18.0	WSW/ 19.1%
2018/夏/11	90(98%)	24.0	3.1/NNW	67.3/WSW	58.9	28.9	12.2	.0	34.4	12.2	37.8	15.6	WSW/ 18.9%
2018/夏/12	89(97%)	24.7	7.2/NW	59.6/NE	58.4	36.0	5.6	.0	37.1	6.7	37.1	19.1	WSW/ 23.6%
2018/夏/13	90(98%)	26.2	9.8/NW	67.5/WSW	52.2	45.6	2.2	.0	34.4	1.1	36.7	27.8	WSW/ 23.3%
2018/夏/14	90(98%)	28.1	12.3/NNW	60.9/ENE	48.9	43.3	7.8	.0	40.0	6.7	34.4	18.9	NNE/ 23.3%
2018/夏/15	89(97%)	28.8	11.1/NW	71.3/WSW	48.3	42.7	9.0	.0	40.4	2.2	37.1	20.2	W / 18.0%
2018/夏/16	89(97%)	28.1	11.7/NW	64.8/NE	50.6	40.4	9.0	.0	37.1	2.2	32.6	28.1	WSW/ 21.3%
2018/夏/17	90(98%)	25.8	10.5/NNW	57.9/NE	56.7	40.0	3.3	.0	38.9	3.3	34.4	23.3	WSW/ 23.3%
2018/夏/18	90(98%)	26.0	8.3/NNW	64.1/WSW	54.4	41.1	4.4	.0	41.1	7.8	31.1	20.0	WSW/ 21.1%
2018/夏/19	90(98%)	24.1	6.0/N	50.0/NE	55.6	44.4	.0	.0	43.3	10.0	35.6	11.1	WSW/ 16.7%
2018/夏/20	90(98%)	22.4	6.3/NNE	75.4/E	67.8	26.7	5.6	.0	45.6	10.0	30.0	14.4	N / 12.2%
2018/夏/21	90(98%)	23.8	5.1/N	64.1/NE	57.8	35.6	6.7	.0	41.1	6.7	33.3	18.9	WSW/ 14.4%
2018/夏/22	90(98%)	24.2	8.0/NNE	73.2/NE	60.0	36.7	3.3	.0	42.2	11.1	30.0	16.7	ENE/ 15.6%
2018/夏/23	89(97%)	23.0	9.8/NE	62.7/NE	61.8	33.7	4.5	.0	47.2	15.7	20.2	16.9	ENE/ 14.6%

表4.2.2d 2018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
2018/秋/00	91(100%)	18.6	10.4/WSW	64.7/NNE	80.2	18.7	1.1	.0	12.1	12.1	72.5	3.3	WSW/ 33.0%
2018/秋/01	90(99%)	19.4	11.4/WSW	51.3/NE	68.9	31.1	.0	.0	10.0	13.3	67.8	8.9	SW / 24.4%
2018/秋/02	91(100%)	19.1	12.2/SW	48.7/NE	71.4	28.6	.0	.0	11.0	14.3	68.1	6.6	WSW/ 29.7%
2018/秋/03	91(100%)	19.2	13.6/SW	51.8/SW	72.5	26.4	1.1	.0	7.7	12.1	71.4	8.8	WSW/ 34.1%
2018/秋/04	91(100%)	20.1	15.8/SW	52.9/WSW	69.2	29.7	1.1	.0	8.8	9.9	78.0	3.3	SW / 36.3%
2018/秋/05	91(100%)	19.8	15.0/SW	49.5/SW	69.2	30.8	.0	.0	8.8	8.8	73.6	8.8	WSW/ 33.0%
2018/秋/06	91(100%)	18.9	14.1/SW	46.8/SSW	78.0	22.0	.0	.0	9.9	8.8	75.8	5.5	WSW/ 29.7%
2018/秋/07	91(100%)	20.8	14.8/SW	59.2/SW	70.3	28.6	1.1	.0	8.8	11.0	74.7	5.5	WSW/ 26.4%
2018/秋/08	91(100%)	20.3	13.6/SW	48.7/NE	70.3	29.7	.0	.0	9.9	14.3	69.2	6.6	SW / 30.8%
2018/秋/09	91(100%)	17.0	10.3/SW	53.5/WSW	81.3	17.6	1.1	.0	9.9	20.9	63.7	5.5	WSW/ 27.5%
2018/秋/10	89(98%)	17.1	10.1/SW	51.9/SW	77.5	20.2	2.2	.0	11.2	19.1	66.3	3.4	WSW/ 24.7%
2018/秋/11	90(99%)	17.7	9.8/SW	56.4/NNE	74.4	24.4	1.1	.0	13.3	21.1	57.8	7.8	WSW/ 26.7%
2018/秋/12	89(98%)	19.2	10.5/WSW	55.2/NE	71.9	24.7	3.4	.0	15.7	16.9	62.9	4.5	WSW/ 27.0%
2018/秋/13	88(97%)	19.9	11.9/WSW	65.3/WSW	64.8	31.8	3.4	.0	17.0	15.9	63.6	3.4	WSW/ 31.8%
2018/秋/14	90(99%)	22.6	15.4/WSW	54.8/N	58.9	38.9	2.2	.0	12.2	10.0	73.3	4.4	WSW/ 44.4%
2018/秋/15	88(97%)	21.4	14.9/WSW	65.6/WSW	64.8	33.0	2.3	.0	10.2	12.5	63.6	13.6	WSW/ 35.2%
2018/秋/16	89(98%)	22.1	17.4/WSW	59.8/SW	57.3	41.6	1.1	.0	11.2	5.6	69.7	13.5	WSW/ 33.7%
2018/秋/17	88(97%)	21.7	16.2/WSW	61.6/NE	67.0	30.7	2.3	.0	6.8	9.1	65.9	18.2	WSW/ 35.2%
2018/秋/18	89(98%)	21.4	16.3/WSW	57.5/NE	64.0	32.6	3.4	.0	6.7	9.0	75.3	9.0	WSW/ 40.4%
2018/秋/19	89(98%)	21.4	16.2/WSW	55.3/WSW	71.9	24.7	3.4	.0	10.1	12.4	71.9	5.6	WSW/ 38.2%
2018/秋/20	89(98%)	19.7	14.8/WSW	58.1/WSW	70.8	25.8	3.4	.0	10.1	10.1	73.0	6.7	WSW/ 31.5%
2018/秋/21	88(97%)	19.3	13.5/SW	55.9/NNE	71.6	25.0	3.4	.0	8.0	15.9	69.3	6.8	WSW/ 31.8%
2018/秋/22	89(98%)	18.4	11.9/SW	57.1/NE	79.8	16.9	3.4	.0	11.2	18.0	67.4	3.4	WSW/ 34.8%
2018/秋/23	87(96%)	17.8	11.2/WSW	55.2/NE	77.0	21.8	1.1	.0	12.6	14.9	65.5	6.9	WSW/ 31.0%

表4.2.2e 2018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
2018/年/00	361(99%)	17.4	1.3/SSW	64.7/NNE	81.2	18.3	.6	.0	29.1	18.6	39.6	12.7	WSW/ 14.1%
2018/年/01	362(99%)	18.1	2.6/SSW	65.1/SW	76.5	21.8	1.7	.0	26.0	19.3	42.5	12.2	SW / 14.9%
2018/年/02	362(99%)	18.0	3.7/SW	67.3/NE	76.0	22.4	1.7	.0	27.6	14.6	46.1	11.6	SW / 14.6%
2018/年/03	362(99%)	18.6	5.9/SW	60.5/SW	73.8	24.0	2.2	.0	22.1	15.5	50.3	12.2	WSW/ 18.5%
2018/年/04	362(99%)	18.8	7.6/SW	62.2/WSW	73.8	25.4	.8	.0	18.2	16.3	53.9	11.6	WSW/ 20.2%
2018/年/05	361(99%)	18.1	6.9/SW	62.5/SW	77.6	21.1	1.4	.0	21.1	15.8	52.4	10.8	WSW/ 20.8%
2018/年/06	364(100%)	17.6	6.6/SW	54.8/ENE	76.4	23.4	.3	.0	19.5	19.0	51.4	10.2	WSW/ 19.8%
2018/年/07	363(99%)	19.1	6.3/SSW	63.6/ENE	73.3	25.1	1.7	.0	20.7	21.2	52.3	5.8	WSW/ 18.5%
2018/年/08	363(99%)	19.0	5.1/SSW	62.6/ENE	73.8	24.8	1.4	.0	23.1	23.4	44.6	8.8	SW / 16.3%
2018/年/09	362(99%)	18.9	5.0/SSW	62.6/WSW	74.9	23.2	1.9	.0	23.5	23.2	45.9	7.5	WSW/ 16.3%
2018/年/10	359(98%)	18.2	3.4/SSW	67.7/WSW	77.4	20.1	2.5	.0	24.8	24.5	41.2	9.5	WSW/ 14.8%
2018/年/11	361(99%)	18.9	3.2/SW	67.3/WSW	73.4	22.4	4.2	.0	25.8	23.5	39.6	11.1	WSW/ 15.8%
2018/年/12	358(98%)	19.6	3.6/WSW	62.4/N	71.5	26.0	2.5	.0	29.6	17.0	43.0	10.3	WSW/ 16.8%
2018/年/13	358(98%)	20.3	4.9/W	78.1/NNE	69.3	28.8	2.0	.0	24.9	15.9	42.5	16.8	WSW/ 17.3%
2018/年/14	359(98%)	21.4	6.6/W	60.9/ENE	66.3	30.6	3.1	.0	27.3	13.4	46.8	12.5	WSW/ 21.4%
2018/年/15	358(98%)	21.2	7.7/W	71.3/WSW	67.6	29.3	3.1	.0	23.5	12.0	49.2	15.4	WSW/ 19.3%
2018/年/16	360(99%)	21.9	8.9/W	64.8/NE	64.7	32.8	2.5	.0	22.5	8.3	50.6	18.6	WSW/ 20.0%
2018/年/17	358(98%)	20.9	7.5/W	61.6/NE	69.0	28.5	2.5	.0	22.3	10.1	50.8	16.8	WSW/ 20.7%
2018/年/18	359(98%)	20.8	6.0/WSW	64.6/SW	68.2	29.0	2.8	.0	25.3	11.4	50.7	12.5	WSW/ 20.1%
2018/年/19	359(98%)	20.0	4.3/SW	75.4/ENE	71.0	27.0	1.9	.0	27.9	14.8	47.4	10.0	WSW/ 18.1%
2018/年/20	360(99%)	19.4	3.6/SW	75.4/E	73.6	22.2	4.2	.0	26.7	18.3	45.8	9.2	WSW/ 15.0%
2018/年/21	357(98%)	19.2	3.7/SW	64.1/NE	74.5	22.7	2.8	.0	24.9	19.6	44.5	10.9	WSW/ 15.7%
2018/年/22	355(97%)	18.6	1.4/SSW	73.2/NE	78.3	20.0	1.7	.0	27.0	23.1	39.2	10.7	WSW/ 16.9%
2018/年/23	356(98%)	17.9	1.2/SSE	62.7/NE	78.4	19.9	1.7	.0	28.9	21.6	36.5	12.9	WSW/ 12.4%

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	355(98%)	15.7	7.4/SSW	61.8/NE	84.5	14.1	1.4	.0	19.2	27.0	43.4	10.4	SW / 20.6%
歷年/冬/01	355(98%)	16.7	8.6/SSW	65.1/SW	81.1	16.6	2.3	.0	17.2	25.1	45.9	11.8	SW / 20.0%
歷年/冬/02	354(98%)	16.0	8.1/SSW	59.5/SSW	80.8	18.1	1.1	.0	21.8	21.8	45.8	10.7	SW / 15.5%
歷年/冬/03	354(98%)	17.2	10.0/SSW	72.9/SW	75.4	22.3	2.3	.0	18.4	17.2	51.7	12.7	SW / 18.6%
歷年/冬/04	352(98%)	17.1	10.4/SSW	62.6/SSW	76.1	23.3	.6	.0	17.9	18.8	50.9	12.5	SW / 22.7%
歷年/冬/05	352(98%)	15.6	8.3/SSW	68.0/SW	80.4	18.5	1.1	.0	20.7	19.6	45.5	14.2	SW / 18.8%
歷年/冬/06	353(98%)	16.2	8.6/SSW	70.6/SW	78.2	20.4	1.4	.0	16.7	22.1	47.9	13.3	SW / 14.7%
歷年/冬/07	354(98%)	16.3	8.6/SSW	68.4/SW	78.8	20.3	.8	.0	19.2	23.7	49.2	7.9	SW / 16.7%
歷年/冬/08	353(98%)	16.4	7.6/SSW	68.2/SW	80.5	18.7	.8	.0	23.8	24.9	43.6	7.6	E / 14.7%
歷年/冬/09	347(96%)	15.3	7.0/S	59.3/SW	86.2	13.0	.9	.0	18.2	29.1	43.2	9.5	SW / 16.7%
歷年/冬/10	347(96%)	16.3	6.6/S	70.1/SW	83.6	15.3	1.2	.0	24.8	29.1	40.3	5.8	E / 14.7%
歷年/冬/11	346(96%)	16.1	6.7/S	79.0/SW	86.1	12.4	1.4	.0	24.3	28.0	41.3	6.4	E / 19.7%
歷年/冬/12	348(96%)	16.0	6.0/S	61.9/N	83.9	14.7	1.4	.0	25.6	24.1	39.7	10.6	E / 19.0%
歷年/冬/13	348(96%)	16.7	6.2/SSW	70.0/SW	82.5	16.4	1.1	.0	22.1	21.3	42.2	14.4	SW / 18.7%
歷年/冬/14	349(97%)	16.9	7.3/SW	64.4/SW	79.1	18.9	2.0	.0	23.5	19.8	42.7	14.0	SW / 16.6%
歷年/冬/15	350(97%)	18.4	9.2/SW	75.5/NNW	75.7	22.0	2.3	.0	19.4	17.7	48.9	14.0	SW / 23.7%
歷年/冬/16	350(97%)	19.3	10.9/SW	68.9/SW	72.6	24.3	3.1	.0	18.9	12.9	53.4	14.9	SW / 24.6%
歷年/冬/17	350(97%)	18.4	11.2/SW	64.8/SW	74.0	22.6	3.4	.0	16.6	14.6	56.6	12.3	SW / 22.6%
歷年/冬/18	348(96%)	18.8	11.6/SW	69.1/WSW	74.7	22.4	2.9	.0	15.5	14.9	56.0	13.5	SW / 23.3%
歷年/冬/19	346(96%)	18.0	10.7/SW	64.6/SSW	74.9	22.5	2.6	.0	13.3	19.4	53.5	13.9	SW / 25.7%
歷年/冬/20	346(96%)	17.6	9.3/SSW	78.5/SW	75.7	21.1	3.2	.0	16.2	23.1	49.1	11.6	SW / 22.0%
歷年/冬/21	338(94%)	16.9	8.2/SSW	64.5/SW	81.4	16.0	2.7	.0	17.8	29.0	44.7	8.6	SW / 19.2%
歷年/冬/22	330(91%)	17.0	7.4/SSW	63.0/NE	81.2	16.7	2.1	.0	20.9	27.0	43.6	8.5	SW / 17.6%
歷年/冬/23	315(87%)	16.3	6.6/S	62.0/SW	82.2	16.2	1.6	.0	23.8	25.4	42.9	7.9	SW / 18.7%

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	363(99%)	16.3	3.0/E	62.0/NE	85.1	13.2	1.7	.0	41.0	20.1	20.7	18.2	E / 13.8%
歷年/春/01	362(98%)	16.9	2.2/ESE	71.0/N	84.3	14.9	.8	.0	40.1	19.1	26.8	14.1	E / 14.1%
歷年/春/02	362(98%)	17.3	2.4/S	93.6/SW	79.8	18.2	1.9	.0	34.5	20.2	32.9	12.4	SW / 14.1%
歷年/春/03	362(98%)	18.2	3.8/SSW	70.9/SW	77.1	19.9	3.0	.0	29.8	18.0	35.9	16.3	SW / 14.4%
歷年/春/04	361(98%)	18.0	4.9/SSW	77.1/SW	77.0	20.8	2.2	.0	27.7	17.5	39.9	15.0	SW / 13.3%
歷年/春/05	359(98%)	18.0	5.0/SSW	71.0/NE	76.6	20.9	2.5	.0	27.3	16.2	42.3	14.2	WSW/ 12.0%
歷年/春/06	364(99%)	18.4	5.4/SSW	68.8/WSW	76.9	20.9	2.2	.0	25.0	18.7	41.5	14.8	E / 13.2%
歷年/春/07	362(98%)	19.2	4.6/S	63.6/ENE	74.0	23.8	2.2	.0	26.5	21.0	41.2	11.3	SW / 13.0%
歷年/春/08	362(98%)	18.7	3.7/SSE	65.0/NNE	74.6	24.0	1.4	.0	29.3	22.7	37.8	10.2	E / 14.4%
歷年/春/09	359(98%)	18.5	3.3/SSE	73.0/NE	80.2	16.4	3.3	.0	34.5	22.8	32.9	9.7	E / 16.7%
歷年/春/10	357(97%)	18.0	2.4/SE	70.0/NE	78.7	19.0	2.2	.0	34.7	23.2	30.8	11.2	E / 14.6%
歷年/春/11	355(96%)	18.8	1.5/ESE	64.0/NNE	77.5	19.4	3.1	.0	36.9	20.0	28.5	14.6	E / 14.6%
歷年/春/12	355(96%)	18.2	.8/N	62.4/N	78.6	19.7	1.7	.0	38.0	15.8	29.0	17.2	E / 13.2%
歷年/春/13	355(96%)	19.4	3.5/NNW	78.1/NNE	73.2	23.7	3.1	.0	40.0	12.1	29.0	18.9	E / 10.7%
歷年/春/14	356(97%)	20.9	4.6/NW	80.0/NNE	71.1	25.0	3.9	.0	35.4	9.6	33.7	21.3	WSW/ 11.5%
歷年/春/15	358(97%)	21.5	6.5/WNW	70.9/N	66.8	28.8	4.5	.0	28.8	7.8	42.5	20.9	WSW/ 17.6%
歷年/春/16	360(98%)	21.8	6.9/W	76.0/SSW	65.6	30.3	4.2	.0	28.9	9.7	42.2	19.2	WSW/ 14.7%
歷年/春/17	358(97%)	20.7	4.5/W	64.0/NNE	68.7	28.5	2.8	.0	29.3	10.1	39.7	20.9	WSW/ 13.4%
歷年/春/18	358(97%)	19.9	1.9/W	75.0/NNE	70.1	27.4	2.5	.0	32.7	10.6	38.8	17.9	WSW/ 13.4%
歷年/春/19	359(98%)	19.1	.8/SSE	75.4/ENE	76.0	21.2	2.8	.0	31.5	15.6	36.8	16.2	E / 13.6%
歷年/春/20	360(98%)	18.7	1.9/SSE	69.6/NNE	75.6	21.4	3.1	.0	30.0	20.8	36.1	13.1	E / 12.8%
歷年/春/21	359(98%)	17.5	1.9/SSE	61.2/SW	81.3	17.8	.8	.0	31.5	23.1	32.3	13.1	E / 12.0%
歷年/春/22	353(96%)	17.5	3.4/E	64.0/SSW	80.2	17.8	2.0	.0	36.0	23.8	24.4	15.9	E / 13.6%
歷年/春/23	348(95%)	16.9	3.6/E	64.9/SSW	81.9	15.2	2.9	.0	34.5	27.3	21.3	17.0	E / 13.5%

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	353(96%)	22.0	8.8/NNE	71.0/NE	69.1	25.2	5.7	.0	46.2	14.4	21.8	17.6	NNE/ 15.9%
歷年/夏/01	356(97%)	23.2	8.6/NNE	74.7/NNE	63.5	29.8	6.7	.0	48.0	11.8	25.0	15.2	NNE/ 19.7%
歷年/夏/02	356(97%)	23.2	7.1/NNE	74.0/NNE	63.8	29.8	6.5	.0	42.7	13.8	27.5	16.0	NNE/ 16.3%
歷年/夏/03	355(96%)	22.9	6.1/NNE	71.0/NE	63.7	30.4	5.9	.0	42.5	10.1	30.4	16.9	NNE/ 14.1%
歷年/夏/04	355(96%)	22.3	4.2/NNE	72.8/NE	65.1	30.7	4.2	.0	37.2	14.6	31.8	16.3	NNE/ 13.0%
歷年/夏/05	355(96%)	22.5	3.8/NNE	78.0/NNE	65.4	29.3	5.4	.0	38.3	14.4	32.1	15.2	NNE/ 13.0%
歷年/夏/06	355(96%)	23.2	3.2/NE	83.4/ENE	62.5	32.4	5.1	.0	41.1	12.1	31.5	15.2	NE / 13.8%
歷年/夏/07	356(97%)	24.7	1.7/NE	70.0/NNE	58.7	34.6	6.7	.0	39.3	14.3	35.4	11.0	WSW/ 11.8%
歷年/夏/08	351(95%)	23.6	2.4/ENE	80.0/NE	63.8	29.6	6.6	.0	38.2	16.5	34.2	11.1	SW / 13.1%
歷年/夏/09	352(96%)	23.3	2.3/ENE	80.3/ENE	67.0	27.0	6.0	.0	37.2	16.2	32.7	13.9	SW / 12.2%
歷年/夏/10	351(95%)	22.7	4.3/NNE	65.0/NE	65.2	30.2	4.6	.0	39.9	13.1	31.1	16.0	NNE/ 12.3%
歷年/夏/11	353(96%)	25.0	7.1/NNE	76.0/NE	59.2	31.2	9.6	.0	41.6	12.5	28.6	17.3	NNE/ 11.9%
歷年/夏/12	351(95%)	25.5	9.6/N	72.0/NNE	58.1	34.5	7.4	.0	42.7	10.5	26.8	19.9	NNE/ 16.8%
歷年/夏/13	350(95%)	27.3	12.4/N	74.6/NNE	54.9	34.3	10.9	.0	45.7	8.0	24.3	22.0	NNE/ 19.1%
歷年/夏/14	350(95%)	27.4	14.1/N	77.1/NNE	53.7	36.0	10.3	.0	46.0	8.0	22.9	23.1	NNE/ 20.6%
歷年/夏/15	350(95%)	28.4	14.1/N	73.0/N	51.4	36.0	12.6	.0	46.9	8.0	24.0	21.1	NNE/ 20.3%
歷年/夏/16	351(95%)	28.6	12.5/N	76.5/NE	49.6	39.3	11.1	.0	43.9	7.1	24.8	24.2	NNE/ 19.9%
歷年/夏/17	351(95%)	28.3	11.8/N	84.5/WSW	50.1	38.2	11.7	.0	44.7	5.7	28.8	20.8	NNE/ 19.7%
歷年/夏/18	350(95%)	27.1	10.6/N	75.0/NE	54.9	35.4	9.7	.0	43.4	8.6	26.6	21.4	NNE/ 19.4%
歷年/夏/19	351(95%)	25.9	9.1/NNE	81.0/WSW	56.7	36.2	7.1	.0	45.6	10.8	28.2	15.4	NE / 14.5%
歷年/夏/20	350(95%)	24.9	7.2/NNE	75.4/E	61.1	30.9	8.0	.0	44.3	12.3	27.1	16.3	E / 12.3%
歷年/夏/21	348(95%)	23.2	7.1/NE	80.0/NE	63.8	29.9	6.3	.0	42.5	14.1	25.9	17.5	ENE/ 12.9%
歷年/夏/22	344(93%)	23.1	7.9/NNE	83.0/WSW	63.1	32.6	4.4	.0	46.5	14.2	23.5	15.7	NNE/ 13.7%
歷年/夏/23	334(91%)	23.2	9.2/NE	74.0/NNE	64.4	29.6	6.0	.0	44.9	16.2	21.0	18.0	NNE/ 12.9%

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	379(83%)	18.0	6.9/SSW	72.0/SW	76.8	20.8	2.4	.0	22.2	19.5	49.9	8.4	SW / 19.3%
歷年/秋/01	383(84%)	19.5	8.5/SW	75.0/NE	71.3	26.6	2.1	.0	18.3	18.8	51.7	11.2	SW / 22.5%
歷年/秋/02	384(84%)	19.8	10.3/SW	71.0/NNE	69.8	27.6	2.6	.0	18.8	15.6	56.8	8.9	SW / 22.9%
歷年/秋/03	383(84%)	20.4	11.9/SW	69.0/NNE	68.9	27.9	3.1	.0	13.1	14.6	61.4	11.0	SW / 24.0%
歷年/秋/04	383(84%)	20.9	12.8/SW	71.2/WSW	67.4	29.0	3.7	.0	13.8	15.1	63.7	7.3	SW / 27.7%
歷年/秋/05	385(85%)	20.5	12.7/SW	72.2/SSW	66.2	30.4	3.4	.0	15.1	13.8	60.0	11.2	SW / 22.9%
歷年/秋/06	381(84%)	19.2	10.9/SW	60.3/WSW	73.2	24.1	2.6	.0	15.0	19.2	57.2	8.7	SW / 23.9%
歷年/秋/07	379(83%)	19.7	10.4/SSW	68.6/SW	71.0	26.6	2.4	.0	13.5	23.2	55.1	8.2	SW / 20.6%
歷年/秋/08	382(84%)	18.9	9.5/SSW	70.6/SW	75.4	22.5	2.1	.0	19.4	24.3	50.8	5.5	SW / 20.7%
歷年/秋/09	373(82%)	18.4	8.1/SSW	64.8/WSW	76.4	20.6	2.9	.0	20.1	24.4	49.3	6.2	SW / 17.4%
歷年/秋/10	377(83%)	17.6	6.7/SSW	66.1/NE	79.3	17.0	3.7	.0	22.5	24.1	47.2	6.1	SW / 15.6%
歷年/秋/11	377(83%)	18.0	5.5/SSW	60.0/WSW	77.5	19.9	2.7	.0	25.7	23.6	42.7	8.0	E / 17.8%
歷年/秋/12	374(82%)	19.1	5.9/SSW	73.3/NE	74.9	22.2	2.9	.0	24.1	21.1	48.1	6.7	SW / 19.3%
歷年/秋/13	370(81%)	19.1	7.0/SW	65.3/WSW	71.9	25.9	2.2	.0	21.6	18.4	48.9	11.1	SW / 20.0%
歷年/秋/14	369(81%)	21.2	10.3/WSW	66.0/SW	66.7	29.8	3.5	.0	22.2	10.6	56.4	10.8	WSW/ 24.4%
歷年/秋/15	371(82%)	20.7	11.4/WSW	84.0/WSW	69.0	27.5	3.5	.0	17.8	11.6	54.7	15.9	WSW/ 22.4%
歷年/秋/16	367(81%)	21.2	12.7/WSW	66.0/WSW	64.3	31.1	4.6	.0	16.1	10.1	56.4	17.4	WSW/ 22.3%
歷年/秋/17	366(80%)	21.4	11.8/WSW	71.4/SW	68.6	26.8	4.6	.0	15.8	15.3	54.9	13.9	WSW/ 25.1%
歷年/秋/18	369(81%)	20.9	9.8/WSW	68.9/SW	66.9	28.7	4.3	.0	19.0	15.7	54.7	10.6	WSW/ 21.7%
歷年/秋/19	373(82%)	19.9	8.4/SW	63.1/NNE	73.2	24.1	2.7	.0	19.6	17.7	54.7	8.0	SW / 20.6%
歷年/秋/20	367(81%)	19.0	7.6/SW	65.1/SW	74.4	21.8	3.8	.0	21.5	19.3	49.0	10.1	SW / 19.9%
歷年/秋/21	372(82%)	18.7	7.1/SW	67.0/NE	77.4	19.1	3.5	.0	19.1	22.6	49.7	8.6	SW / 19.1%
歷年/秋/22	369(81%)	18.0	7.0/SSW	61.0/NE	77.8	20.1	2.2	.0	21.7	23.3	48.8	6.2	SW / 17.6%
歷年/秋/23	338(74%)	17.0	6.7/SSW	59.0/SW	78.4	19.2	2.4	.0	18.6	24.0	48.5	8.9	SW / 18.9%

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	1450(79%)	18.0	1.3/SSE	72.0/SW	78.9	18.3	2.8	.0	32.0	20.3	34.1	13.6	SW / 13.3%
歷年/年/01	1456(80%)	19.1	2.2/SSW	75.0/NE	75.0	22.0	3.0	.0	30.7	18.7	37.6	13.0	SW / 14.9%
歷年/年/02	1456(80%)	19.1	3.4/SSW	93.6/SW	73.5	23.5	3.0	.0	29.3	17.8	41.0	12.0	SW / 15.7%
歷年/年/03	1454(80%)	19.7	5.1/SW	72.9/SW	71.3	25.2	3.6	.0	25.7	15.0	45.1	14.2	SW / 16.5%
歷年/年/04	1451(79%)	19.6	6.1/SW	77.1/SW	71.3	26.0	2.7	.0	24.0	16.5	46.9	12.7	SW / 17.7%
歷年/年/05	1451(79%)	19.2	5.7/SW	78.0/NNE	72.0	24.9	3.1	.0	25.2	15.9	45.3	13.6	SW / 16.0%
歷年/年/06	1453(80%)	19.2	5.5/SSW	83.4/ENE	72.7	24.4	2.8	.0	24.3	18.0	44.7	12.9	SW / 15.2%
歷年/年/07	1451(79%)	20.0	5.6/SSW	70.0/NNE	70.6	26.3	3.0	.0	24.5	20.6	45.3	9.6	SW / 15.3%
歷年/年/08	1448(79%)	19.4	4.7/S	80.0/NE	73.6	23.7	2.7	.0	27.5	22.2	41.8	8.6	SW / 15.1%
歷年/年/09	1431(78%)	18.9	4.1/S	80.3/ENE	77.4	19.3	3.3	.0	27.5	23.1	39.6	9.8	SW / 14.3%
歷年/年/10	1432(78%)	18.6	2.9/S	70.1/SW	76.7	20.3	2.9	.0	30.4	22.4	37.5	9.7	E / 13.1%
歷年/年/11	1431(78%)	19.5	1.5/S	79.0/SW	75.1	20.8	4.2	.0	32.1	21.0	35.4	11.5	E / 15.0%
歷年/年/12	1428(78%)	19.7	.9/WSW	73.3/NE	73.9	22.8	3.4	.0	32.5	17.9	36.1	13.5	E / 13.2%
歷年/年/13	1423(78%)	20.6	2.7/WNW	78.1/NNE	70.6	25.1	4.3	.0	32.3	15.0	36.3	16.5	SW / 13.5%
歷年/年/14	1424(78%)	21.6	4.8/WNW	80.0/NNE	67.6	27.5	4.9	.0	31.7	11.9	39.1	17.3	WSW/ 14.4%
歷年/年/15	1429(78%)	22.2	6.3/W	84.0/WSW	65.8	28.6	5.7	.0	28.1	11.3	42.7	18.0	WSW/ 15.8%
歷年/年/16	1428(78%)	22.7	7.1/W	76.5/NE	63.0	31.2	5.7	.0	26.8	9.9	44.3	18.9	WSW/ 15.9%
歷年/年/17	1425(78%)	22.2	6.3/W	84.5/WSW	65.4	29.0	5.6	.0	26.5	11.4	45.1	17.0	WSW/ 17.4%
歷年/年/18	1425(78%)	21.6	4.7/W	75.0/NNE	66.7	28.5	4.8	.0	27.6	12.5	44.1	15.8	WSW/ 16.1%
歷年/年/19	1429(78%)	20.7	3.2/WSW	81.0/WSW	70.3	26.0	3.8	.0	27.4	15.9	43.4	13.3	SW / 16.8%
歷年/年/20	1423(78%)	20.0	2.7/SW	78.5/SW	71.7	23.8	4.5	.0	28.0	18.9	40.4	12.7	SW / 16.0%
歷年/年/21	1417(78%)	19.1	2.5/SSW	80.0/NE	76.0	20.7	3.3	.0	27.7	22.2	38.2	11.9	SW / 14.3%
歷年/年/22	1396(76%)	18.9	1.9/SSE	83.0/WSW	75.6	21.8	2.7	.0	31.2	22.1	35.2	11.5	E / 12.3%
歷年/年/23	1335(73%)	18.4	1.6/SE	74.0/NNE	76.7	20.1	3.2	.0	30.6	23.2	33.2	13.0	SW / 12.7%

表4.2.4a 2018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
2017/12	16 100%	19 100%	18 100%	18 100%	18 100%	16 100%	16 100%	16 100%	15 100%	13 100%	12 100%	15 100%	16 100%	14 100%	17 100%	16 100%	18 100%	18 100%	16 100%	19 100%	16 100%	15 100%	17 100%	15 100%
2018/01	14 97%	17 100%	14 100%	17 100%	16 100%	16 100%	12 100%	14 100%	15 100%	17 100%	14 100%	15 100%	14 100%	14 100%	13 100%	15 100%	18 100%	18 100%	17 100%	12 97%	13 97%	13 97%	13 97%	15 97%
2018/02	12 100%	11 100%	13 100%	14 100%	16 100%	15 100%	13 100%	13 100%	15 100%	15 100%	13 100%	14 100%	13 100%	16 100%	13 100%	14 100%	15 100%	16 100%	17 100%	18 100%	17 100%	16 100%	12 100%	13 100%
2018/03	14 100%	14 97%	14 100%	17 100%	15 97%	14 94%	15 100%	17 100%	16 97%	15 97%	19 100%	19 100%	18 97%	15 100%	18 100%	17 100%	18 100%	15 97%	17 97%	16 100%	16 97%	15 94%	15 100%	15 100%
2018/04	15 100%	17 100%	15 100%	15 100%	16 100%	15 100%	19 100%	21 100%	19 100%	25 97%	20 97%	18 97%	21 97%	22 97%	19 97%	21 100%	21 100%	19 97%	19 97%	18 100%	20 100%	16 100%	17 97%	16 100%
2018/05	18 97%	19 100%	19 94%	19 94%	17 97%	17 97%	16 100%	20 97%	22 100%	21 100%	20 100%	21 100%	22 100%	23 97%	24 94%	21 97%	22 100%	23 97%	23 100%	20 100%	25 100%	24 97%	21 94%	19 97%
2018/06	19 100%	18 100%	17 100%	19 100%	21 100%	24 100%	26 100%	26 100%	22 100%	20 100%	21 97%	20 100%	20 100%	22 100%	27 100%	27 100%	25 100%	24 100%	24 100%	24 100%	21 100%	22 100%	20 100%	21 100%
2018/07	23 94%	22 97%	22 97%	19 97%	23 97%	22 97%	19 97%	20 97%	22 97%	26 97%	26 94%	24 94%	24 90%	27 94%	26 94%	27 90%	29 90%	27 94%	26 94%	24 94%	26 94%	27 94%	28 94%	27 94%
2018/08	20 100%	23 100%	27 100%	27 100%	23 100%	19 100%	20 100%	20 100%	21 100%	24 100%	24 100%	28 100%	29 100%	29 100%	31 100%	32 100%	31 100%	26 100%	27 100%	25 100%	21 100%	22 100%	24 100%	21 97%
2018/09	20 100%	18 100%	19 100%	17 100%	21 100%	19 100%	23 100%	22 100%	19 100%	19 100%	18 93%	20 97%	21 93%	21 93%	24 97%	25 97%	25 97%	26 97%	26 97%	24 97%	19 97%	18 97%	18 97%	18 90%
2018/10	18 100%	21 100%	20 100%	21 100%	20 100%	20 100%	18 100%	23 100%	24 100%	16 100%	18 100%	18 100%	18 100%	19 97%	23 100%	21 97%	23 97%	21 97%	20 100%	23 97%	22 97%	23 94%	20 100%	18 97%
2018/11	17 100%	19 97%	18 100%	20 100%	20 100%	20 100%	16 100%	18 100%	18 100%	17 100%	15 100%	15 100%	18 100%	20 100%	20 100%	18 97%	18 100%	18 97%	18 97%	17 100%	17 100%	17 100%	17 97%	17 100%
2018/冬	14 99%	16 100%	15 100%	16 100%	17 100%	16 100%	13 100%	14 100%	15 100%	15 100%	13 100%	15 100%	14 100%	15 100%	14 100%	15 100%	17 100%	17 100%	17 100%	16 99%	16 99%	15 99%	14 99%	14 99%
2018/春	16 99%	17 99%	16 98%	17 98%	16 98%	16 97%	17 100%	19 99%	19 99%	20 98%	19 99%	19 99%	20 98%	20 98%	21 97%	20 99%	20 100%	19 98%	19 98%	18 99%	20 100%	19 98%	18 95%	17 99%
2018/夏	21 98%	21 99%	22 99%	22 99%	22 99%	21 99%	22 99%	22 99%	22 99%	23 99%	23 97%	24 98%	25 97%	26 98%	28 98%	29 97%	28 97%	26 98%	26 98%	24 98%	22 98%	24 98%	24 98%	23 97%
2018/秋	19 100%	19 99%	19 100%	19 100%	20 100%	20 100%	19 100%	21 100%	20 100%	17 100%	17 98%	18 99%	19 98%	20 97%	23 99%	21 97%	22 98%	22 97%	21 98%	21 98%	20 98%	19 97%	18 98%	18 96%
2018/年	17 99%	18 99%	18 99%	19 99%	19 99%	18 99%	18 100%	19 99%	19 99%	19 99%	18 98%	19 99%	20 98%	20 98%	21 98%	21 98%	22 99%	21 98%	21 98%	20 99%	19 98%	19 97%	19 97%	18 98%

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

表4.2.4c 2018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
2017/12	12 SSW	16 SSW	13 SSW	13 SSW	14 SSW	12 SSW	12 SSW	11 S	9 S	8 S	6 S	8 S	8 S	7 S	11 SSW	12 SSW	13 SW	14 SW	11 SW	15 SW	12 SSW	10 S	9 S	10 S
2018/01	8 S	12 S	6 SSW	11 SSW	12 SSW	11 SSW	6 S	10 S	7 S	11 S	6 SSE	7 SSE	6 S	6 S	5 SSW	7 SSW	12 SSW	13 SSW	12 SSW	6 SSW	4 SSW	6 SSW	6 S	7 S
2018/02	4 S	4 S	6 S	7 S	8 S	6 S	5 S	5 S	6 S	7 S	5 SSE	6 S	4 S	4 SSW	0 S	2 S	3 SSW	6 SSW	10 SSW	9 SSW	9 SSW	7 S	4 SSE	2 SSE
2018/03	4 ENE	2 ESE	2 SSW	3 SSW	7 SSW	5 SSW	8 S	8 S	7 SSE	6 SSE	9 SSE	9 SSE	6 S	4 SSW	6 WSW	8 WSW	9 WSW	7 WSW	6 SW	5 SE	6 SSE	6 SE	7 ESE	5 ESE
2018/04	2 ESE	2 E	2 SSE	3 SW	5 SW	6 SSW	10 S	8 S	6 SSW	8 S	5 S	6 W	4 N	6 NW	5 WNWW	8 W	11 W	8 WSW	3 WSW	4 ESE	2 SSW	3 SE	6 E	2 ESE
2018/05	8 NNE	6 NNE	4 W	3 WNWW	3 W	3 W	2 SW	6 ENE	5 NE	2 NE	5 NNE	9 NNE	8 N	10 N	10 NNW	8 NNW	8 N	8 NE	10 NE	10 ENE	9 ENE	3 NNW	6 NE	7 NE
2018/06	2 NNE	3 NE	3 N	3 WNWNW	5 WNW	4 WNW	1 NE	2 W	4 W	4 W	8 W	6 WNW	7 NNW	7 WNWNW	11 WNWNW	11 WNWNW	9 WNWNW	9 WNWNW	6 NNW	4 NW	4 WNWNW	4 NNE	5 NNE	4 ENE
2018/07	13 NE	9 ENE	8 NNE	4 WNWSW	3 SW	2 SW	5 SW	4 SW	3 SE	4 ESE	8 NE	6 NNE	7 NNW	11 NNW	16 NNW	12 NNW	13 NNW	10 NNW	5 NNW	5 NNE	9 NE	7 NNE	11 NNE	13 NE
2018/08	8 NE	11 NNE	10 NNE	9 NNE	9 NNW	7 N	6 NNW	6 NNE	5 NNE	2 N	6 ENE	1 NNW	8 NW	12 NNW	13 NNW	12 NW	15 NW	13 NW	13 NNW	11 N	10 NNE	6 N	9 N	14 NE
2018/09	2 WSW	2 WSW	6 SW	8 WSW	14 SW	11 SW	12 SW	13 SW	8 WSW	9 WSW	8 SW	7 SW	8 WSW	10 W	13 W	15 W	16 WSW	15 W	16 WSW	14 WSW	12 WSW	10 WSW	6 WSW	5 WSW
2018/10	13 WSW	16 SW	17 WSW	18 SW	17 SW	19 SW	16 SW	19 SW	19 SW	11 SW	14 SW	16 WSW	13 SW	15 WSW	19 WSW	18 WSW	22 WSW	19 WSW	18 WSW	20 WSW	18 SW	19 SW	16 WSW	14 WSW
2018/11	15 WSW	16 WSW	14 SW	14 SW	16 WSW	16 SW	13 SW	12 SW	13 SW	11 SW	8 SSW	7 SW	10 WSW	13 WSW	14 WSW	12 WSW	14 WSW	15 WSW	15 WSW	15 WSW	12 SW	14 SW	14 SW	14 SW
2018/冬	8 S	11 SSW	8 SSW	10 SSW	11 SSW	10 SSW	7 SSW	9 S	7 S	8 S	6 SSE	7 S	6 S	5 S	5 SSW	7 SSW	10 SW	11 SSW	11 SSW	10 SSW	8 S	8 S	6 S	6 S
2018/春	4 NE	3 NE	2 SW	2 SW	5 SW	4 SW	7 S	5 SSE	4 SSE	4 SSE	3 SSE	1 SSE	2 NNW	4 NNW	5 WNWW	6 W	6 W	3 W	1 NNE	5 E	4 ESE	2 ESE	5 E	4 E
2018/夏	8 NE	8 NE	7 NNE	4 NNW	4 NNW	3 NW	2 NW	1 NW	1 N	0 SSW	3 NNE	3 NNW	7 NW	10 NW	12 NNW	11 NW	12 NW	11 NNW	8 NNW	6 N	6 NNE	5 N	8 NNE	10 NE
2018/秋	10 WSW	11 WSW	12 SW	14 SW	16 SW	15 SW	14 SW	15 SW	14 SW	10 SW	10 SW	10 SW	11 WSW	12 WSW	15 WSW	15 WSW	17 WSW	16 WSW	16 WSW	16 WSW	15 SW	13 SW	12 SW	11 WSW
2018/年	1 SSW	3 SSW	4 SW	6 SW	8 SW	7 SW	7 SW	6 SSW	5 SSW	5 SSW	3 SSW	3 SW	4 WSW	5 W	7 W	8 W	9 W	7 W	6 WSW	4 SW	4 SW	4 SW	1 SSW	1 SSE

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

表4.2.4e 2018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
2017/12	SW 23%	SSW 29%	SSW 32%	SSW 26%	SSW 26%	SW 26%	SSW 26%	SSW 19%	SW 23%	SE 16%	ESE 16%	E 19%	SW 29%	ESE 19%	SW 19%	SW 45%	SW 23%	SW 29%	SW 35%	SW 32%	SW 26%	SSW 26%	S 16%	SW 23%
2018/01	SW 23%	SW 19%	SW 19%	SSW 32%	SSW 26%	SSW 19%	E 13%	SSW 26%	E 19%	S 19%	ENE 16%	SSW 19%	SW 19%	SW 19%	SSW 16%	SW 26%	SW 26%	SW 32%	SW 35%	SW 27%	SW 20%	SW 20%	E 20%	SSW 17%
2018/02	SW 18%	ESE 14%	ESE 14%	SW 18%	SSW 25%	SW 18%	ENE 14%	E 14%	SSW 25%	SSW 21%	ESE 18%	E 14%	S 18%	SW 25%	ESE 14%	E 14%	ENE 14%	SSW 25%	SSW 29%	SW 32%	E 18%	SW 29%	SW 18%	E 21%
2018/03	E 16%	ENE 17%	ENE 16%	E 13%	WSW 20%	WSW 24%	SSE 16%	SSE 19%	E 17%	E 23%	SSW 23%	SSW 23%	SSW 20%	SSW 16%	SW 23%	SW 32%	SW 19%	W 16%	W 13%	E 20%	E 16%	E 20%	ESE 21%	E 19%
2018/04	S 13%	N 17%	ENE 13%	N 17%	S 13%	S 13%	S 20%	SSW 20%	E 17%	E 28%	E 14%	WSW 14%	NNE 14%	SW 17%	NNE 14%	WSW 27%	WSW 17%	W 21%	SW 24%	N 13%	N 13%	E 17%	ESE 17%	ENE 13%
2018/05	NE 23%	NNE 16%	ENE 21%	WSW 24%	WSW 30%	WSW 20%	WSW 23%	E 17%	ENE 26%	WSW 23%	NE 29%	NE 16%	NNE 23%	NNE 20%	W 24%	WSW 27%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 26%	ENE 26%	ENE 23%	ENE 23%	ENE 21%	NE 20%
2018/06	WSW 23%	NE 20%	E 17%	WSW 20%	WSW 30%	WSW 37%	ENE 17%	WSW 23%	WSW 33%	WSW 30%	WSW 31%	WSW 20%	W 17%	WSW 30%	W 33%	W 30%	W 30%	WSW 23%	WSW 23%	WSW 20%	WSW 23%	ENE 13%	ENE 13%	E 17%
2018/07	ENE 24%	NNE 17%	NNE 20%	NE 20%	WSW 17%	SW 20%	WSW 33%	WSW 33%	SW 17%	ENE 17%	ENE 17%	ENE 21%	WSW 32%	WSW 21%	NNE 38%	NNE 25%	WSW 25%	WSW 24%	NNE 24%	NE 24%	E 21%	ENE 21%	ENE 21%	NE 17%
2018/08	NE 16%	NE 23%	NNE 19%	WSW 19%	WSW 19%	NNE 13%	NE 26%	WSW 16%	E 19%	ENE 16%	ENE 26%	WSW 19%	NE 26%	NNE 23%	NNE 29%	W 19%	WSW 23%	NNE 29%	N 23%	NNE 16%	N 16%	WSW 23%	WSW 23%	ENE 27%
2018/09	SW 20%	SW 17%	SW 27%	WSW 33%	WSW 40%	WSW 27%	SSW 20%	WSW 30%	SW 27%	WSW 27%	SSW 29%	SW 21%	SW 32%	WSW 32%	WSW 45%	WSW 28%	WSW 28%	WSW 34%	WSW 55%	WSW 41%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 22%
2018/10	WSW 35%	SW 35%	WSW 35%	WSW 39%	WSW 39%	WSW 35%	SW 39%	SW 42%	WSW 39%	WSW 32%	WSW 32%	WSW 42%	WSW 39%	WSW 37%	WSW 39%	WSW 43%	WSW 43%	WSW 40%	WSW 32%	WSW 47%	WSW 37%	WSW 38%	WSW 45%	WSW 37%
2018/11	WSW 47%	WSW 45%	WSW 37%	WSW 30%	WSW 33%	WSW 37%	WSW 33%	SSW 23%	SW 43%	SW 23%	SW 27%	WSW 20%	WSW 27%	WSW 27%	WSW 50%	WSW 34%	WSW 30%	WSW 31%	WSW 34%	WSW 27%	WSW 43%	WSW 33%	WSW 34%	WSW 33%
2018/冬	SW 21%	SW 20%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 26%	SW 21%	SSW 16%	SSW 20%	E 14%	SSW 17%	ESE 13%	SSW 16%	SW 20%	SW 21%	SSW 13%	SW 29%	SW 21%	SW 24%	SW 30%	SW 30%	SW 21%	SW 20%	SW 16%	SSW 16%
2018/春	NE 12%	NNE 14%	ENE 17%	WSW 12%	WSW 21%	WSW 17%	WSW 14%	WSW 15%	E 14%	E 23%	NE 13%	NE 12%	NNE 12%	NNE 11%	SW 13%	WSW 22%	SW 13%	W 18%	ENE 16%	ENE 13%	E 14%	E 16%	ENE 15%	ENE 16%
2018/夏	ENE 19%	NE 16%	NNE 15%	WSW 20%	WSW 22%	WSW 23%	WSW 21%	WSW 24%	E 14%	WSW 14%	WSW 19%	WSW 19%	WSW 24%	WSW 23%	NNE 23%	W 18%	WSW 21%	WSW 23%	WSW 21%	WSW 17%	N 12%	WSW 14%	ENE 16%	ENE 15%
2018/秋	WSW 33%	SW 24%	WSW 30%	WSW 34%	SW 36%	WSW 33%	WSW 30%	WSW 26%	SW 31%	WSW 27%	WSW 25%	WSW 27%	WSW 27%	WSW 32%	WSW 44%	WSW 35%	WSW 34%	WSW 35%	WSW 40%	WSW 38%	WSW 31%	WSW 32%	WSW 35%	WSW 31%
2018/年	WSW 14%	SW 15%	SW 15%	WSW 19%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 18%	SW 16%	WSW 16%	WSW 15%	WSW 16%	WSW 17%	WSW 17%	WSW 21%	WSW 19%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 18%	WSW 15%	WSW 16%	WSW 17%	WSW 12%

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 17%	SW 20%	SW 25%	SW 20%	SSW 19%	SW 22%	SW 17%	SW 16%	SSW 18%	E 20%	SW 23%	SW 18%	SW 19%	SW 30%	SW 30%	SW 30%	SW 28%	SW 29%	SW 24%	SW 22%	SW 20%	SW 25%
歷年/01	SW 22%	SW 18%	SW 15%	SW 18%	SW 23%	SW 21%	SSW 16%	SSW 21%	E 15%	SW 23%	SW 16%	E 18%	E 23%	SW 18%	SW 16%	SW 22%	SW 26%	SW 23%	SW 28%	SW 27%	SW 22%	SW 18%	E 20%	SW 18%
歷年/02	E 19%	SW 17%	SW 14%	SW 19%	SSW 20%	SW 14%	SW 17%	SSW 14%	E 15%	E 17%	SSW 15%	E 21%	E 17%	SW 20%	SW 15%	SW 18%	WSW 18%	WSW 19%	WSW 21%	SW 21%	SW 19%	SW 18%	SW 15%	E 17%
歷年/03	E 17%	ENE 16%	E 15%	SW 22%	SW 16%	SW 15%	E 14%	SSW 13%	SW 15%	E 17%	SSW 14%	E 20%	E 18%	ENE 14%	WSW 14%	WSW 19%	SW 18%	WSW 16%	WSW 19%	SW 18%	SW 16%	E 13%	E 16%	E 16%
歷年/04	E 15%	N 12%	E 14%	E 12%	SW 13%	SW 13%	E 14%	SW 15%	E 16%	E 17%	E 18%	E 10%	E 12%	SW 14%	NNE 14%	WSW 18%	WSW 14%	WSW 14%	SW 16%	E 14%	E 11%	E 12%	ENE 12%	E 15%
歷年/05	ENE 16%	E 17%	SW 16%	WSW 11%	WSW 14%	SSW 13%	SW 12%	E 15%	ENE 15%	E 16%	SW 13%	E 13%	NNE 13%	NNE 15%	NNE 13%	WSW 16%	WSW 16%	W 12%	NNE 13%	ENE 15%	E 15%	NE 11%	ENE 14%	NE 13%
歷年/06	NE 13%	NNE 14%	ENE 12%	NNE 11%	NE 13%	NE 15%	NNE 15%	ENE 18%	NNE 17%	SW 13%	N 15%	NNE 15%	NNE 18%	NNE 20%	N 18%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 17%	N 13%	E 15%	E 13%	NNE 12%	E 14%
歷年/07	NNE 21%	NNE 29%	NNE 20%	NE 18%	NNE 16%	NNE 14%	WSW 17%	WSW 14%	E 12%	NNE 13%	NE 15%	NNE 14%	NNE 20%	N 21%	NNE 24%	NNE 22%	NNE 20%	NNE 19%	NNE 22%	NE 17%	NNE 19%	ENE 15%	NNE 18%	NNE 19%
歷年/08	NNE 14%	NNE 16%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 14%	NNE 13%	NE 16%	SW 13%	SW 16%	SW 13%	ENE 16%	WSW 14%	WSW 16%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 19%	NNE 20%	NNE 21%	NNE 19%	WSW 16%	NE 14%	WSW 13%	ENE 15%	ENE 19%
歷年/09	SW 18%	SW 21%	SW 20%	SW 22%	SW 30%	SW 21%	SW 22%	SSW 19%	SW 18%	SSW 17%	SSW 17%	E 17%	SW 21%	WSW 22%	WSW 26%	WSW 23%	WSW 21%	WSW 27%	WSW 29%	SW 18%	SW 15%	SW 16%	E 17%	SW 18%
歷年/10	SW 18%	SW 32%	SW 28%	SW 26%	SW 28%	SW 23%	SW 29%	SW 28%	SW 24%	SW 20%	WSW 17%	WSW 18%	SW 24%	SW 23%	WSW 26%	WSW 25%	WSW 26%	WSW 31%	SW 23%	WSW 23%	SW 26%	WSW 22%	WSW 19%	WSW 22%
歷年/11	SW 21%	WSW 18%	SW 21%	SW 24%	SW 25%	SW 24%	SW 22%	SW 17%	SW 20%	SW 18%	E 18%	E 19%	E 19%	SW 23%	WSW 22%	SW 22%	SW 20%	SW 24%	SW 29%	SW 22%	WSW 19%	SW 22%	SW 18%	E 19%
歷年/冬	SW 21%	SW 20%	SW 16%	SW 19%	SW 23%	SW 19%	SW 15%	SW 17%	E 15%	SW 17%	E 15%	E 20%	E 19%	SW 19%	SW 17%	SW 24%	SW 25%	SW 23%	SW 23%	SW 26%	SW 22%	SW 19%	SW 18%	SW 19%
歷年/春	E 14%	E 14%	SW 14%	SW 14%	SW 13%	WSW 12%	E 13%	SW 13%	E 14%	E 17%	E 15%	E 15%	E 13%	E 11%	WSW 12%	WSW 18%	WSW 15%	WSW 13%	WSW 13%	E 14%	E 13%	E 12%	E 14%	E 14%
歷年/夏	NNE 16%	NNE 20%	NNE 16%	NNE 14%	NNE 13%	NNE 13%	NE 14%	WSW 12%	SW 13%	SW 12%	NNE 12%	NNE 12%	NNE 17%	NNE 19%	NNE 21%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 20%	NNE 19%	NE 15%	E 12%	ENE 13%	NNE 14%	NNE 13%
歷年/秋	SW 19%	SW 22%	SW 23%	SW 24%	SW 28%	SW 23%	SW 24%	SW 21%	SW 21%	SW 17%	E 16%	E 18%	SW 19%	SW 20%	WSW 24%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 25%	WSW 22%	SW 21%	SW 20%	SW 19%	SW 18%	SW 19%
歷年/年	SW 13%	SW 15%	SW 16%	SW 17%	SW 18%	SW 16%	SW 15%	SW 15%	SW 15%	SW 14%	E 13%	E 15%	E 13%	SW 13%	WSW 14%	WSW 16%	WSW 16%	WSW 17%	WSW 16%	SW 17%	SW 16%	SW 14%	E 12%	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 2018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
2017/12	56 SW	65 SW	46 SSW	54 SSW	44 SSW	55 SSW	43 S	34 SSW	43 E	42 SSW	29 SW	43 SSW	39 SW	33 SW	42 SSW	41 SW	42 SSW	50 SW	65 SW	57 SW	40 SW	59 SW	37 SW	29 SW
2018/01	50 SSW	60 SSW	48 SSW	59 SSW	41 SSW	63 SW	38 SW	40 SW	38 SW	36 SW	33 SW	45 SW	39 SSW	45 SW	47 SW	42 SW	48 SW	43 SW	49 SSW	50 SW	42 SW	33 SW	30 SSW	42 SSW
2018/02	36 SW	22 SSW	40 SSW	51 SSW	48 NNE	46 SSW	31 SW	32 SSW	49 SSW	38 SSW	23 SW	47 SW	45 SW	49 N	37 NNE	49 NNE	36 NNE	52 SW	48 SW	52 SW	65 SW	49 SW	24 E	28 SSW
2018/03	34 N	45 NNE	41 NNE	47 NNE	41 SW	49 NNE	38 SW	43 SW	33 E	45 SSW	56 SSW	54 SSW	36 SSW	33 SW	48 WSW	52 SW	50 SSW	57 N	50 SW	49 NNE	56 NNE	41 NE	49 S	34 SSW
2018/04	30 E	41 SSE	51 NNE	39 N	35 S	43 SSW	42 WSW	43 SSW	55 WSW	60 S	68 WSW	52 W	62 N	78 NNE	54 SW	46 NNE	47 WSW	41 SW	62 NNE	75 ENE	55 NNE	40 SSW	50 NNE	39 N
2018/05	48 ENE	46 ENE	52 WSW	56 WSW	62 WSW	55 ENE	51 WSW	64 ENE	63 ENE	63 WSW	52 WSW	51 NNE	51 WSW	50 N	51 N	47 N	49 NNE	57 SW	58 ENE	53 NE	68 E	51 W	47 ENE	52 ENE
2018/06	48 NNE	52 NE	53 ENE	61 SW	45 NE	54 NE	55 ENE	53 ENE	61 ENE	56 WSW	49 WSW	59 WNW	53 ENE	58 WSW	61 ENE	69 NE	65 NE	56 NE	50 ENE	46 NE	43 NNE	60 WSW	49 NE	55 ENE
2018/07	51 NNE	59 ENE	48 NNE	44 NE	42 NE	54 NE	44 NE	46 WSW	54 SW	60 E	58 NNE	62 NE	42 NE	49 N	55 NNE	71 WSW	64 NE	58 NE	52 NNE	42 NE	75 E	54 ENE	58 NE	53 NNE
2018/08	43 SW	57 ENE	67 NE	60 NNE	55 N	40 NNE	44 NE	44 N	50 E	50 SSW	64 ENE	67 WSW	60 NE	68 WSW	59 WSW	57 WSW	58 N	56 NNE	64 WSW	50 NE	51 N	64 NE	73 NE	63 NE
2018/09	65 NNE	51 NE	49 NE	42 WSW	53 WSW	50 SW	47 SSW	39 SSW	49 NE	54 WSW	52 E	56 NNE	55 NE	65 WSW	54 NNE	51 WSW	60 SW	62 NE	58 NE	54 WSW	49 NNE	56 NNE	57 NE	55 NE
2018/10	36 W	44 SW	46 WSW	49 WSW	46 WSW	37 SW	34 SW	59 SW	45 SW	37 WSW	52 SW	50 WSW	54 WSW	44 W	50 W	66 WSW	50 SW	50 SW	45 W	55 WSW	58 WSW	52 WSW	53 WSW	34 SW
2018/11	48 WSW	49 SW	36 SW	52 SW	38 WSW	34 SW	38 SW	45 SW	43 SW	38 SW	46 SW	45 WSW	55 SW	57 WSW	55 N	57 N	44 WSW	48 WSW	45 WSW	55 WSW	52 WSW	53 WSW	44 WSW	48 SW
2018/冬	56 SW	65 SW	48 SSW	59 SSW	48 NNE	63 SW	43 S	40 SW	49 SSW	42 SSW	33 SW	47 SW	45 SW	49 N	47 SW	49 NNE	48 SW	52 SW	65 SW	57 SW	65 SW	59 SW	37 SW	42 SSW
2018/春	48 ENE	46 ENE	52 WSW	56 WSW	62 WSW	55 ENE	51 WSW	64 ENE	63 ENE	63 WSW	68 WSW	54 SSW	62 N	78 NNE	54 SW	52 SW	50 SSW	57 N	62 NNE	75 ENE	68 E	51 W	50 NNE	52 ENE
2018/夏	51 NNE	59 ENE	67 NE	61 SW	55 N	54 NE	55 ENE	53 ENE	61 ENE	60 E	64 ENE	67 WSW	60 NE	68 WSW	61 ENE	71 WSW	65 NE	58 NE	64 WSW	50 NE	75 E	64 NE	73 NE	63 NE
2018/秋	65 NNE	51 NE	49 NE	52 SW	53 WSW	50 SW	47 SSW	59 SW	49 NE	54 WSW	52 SW	56 NNE	55 NE	65 WSW	55 N	66 WSW	60 SW	62 NE	58 NE	55 WSW	58 WSW	56 NNE	57 NE	55 NE
2018/年	65 NNE	65 SW	67 NE	61 SW	62 WSW	63 SW	55 ENE	64 ENE	63 ENE	63 WSW	68 WSW	67 WSW	62 N	78 NNE	61 ENE	71 WSW	65 NE	62 NE	65 SW	75 ENE	75 E	64 NE	73 NE	63 NE

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	55 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	60 SSW	48 SSW	59 SSW	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	49 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 N	56 SW	49 NNE	56 NNE	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	55 WSW	65 SW	68 WSW	63 SW	62 N	78 NNE	80 NNE	66 NNE	76 SSW	64 NNE	62 NNE	75 ENE	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	64 ENE	65 NNE	73 NE	70 NE	64 NNE	62 NNE	57 N	63 N	66 ENE	74 N	59 N	75 NNE	74 SW	68 E	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	60 WSW	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	71 WSW	77 NE	75 NE	69 NE	66 NE	75 E	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 ENE	67 WSW	72 NNE	75 NNE	77 NNE	65 NNE	69 NE	59 NE	70 NE	72 NE	74 NE	64 NE	73 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	66 NE	56 NNE	73 NE	65 WSW	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	52 SW	52 WSW	63 N	56 NNE	56 WSW	66 WSW	66 WSW	61 WSW	54 WSW	55 WSW	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	57 WSW	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	64 ENE	65 NNE	73 NE	70 NE	64 NNE	62 N	78 NNE	80 NNE	71 N	76 SSW	64 NNE	75 NNE	75 ENE	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	75 E	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	65 WSW	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	78 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 2018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
2017/12	18	17	15	17	18	22	21	16	21	16	14	14	14	15	19	16	12	12	15	15	16	16	13	19	14	16	16	15	19	17	13
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/01	16	20	13	19	15	16	11	14	15	19	17	16	15	19	14	13	13	15	15	17	15	11	15	12	14	11	15	17	11	14	13
	100%	79%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/02	12	14	14	15	12	13	13	12	15	14	13	18	18	15	16	17	13	13	15	13	14	14	15	13	13	11	13	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%	0%	0%	0%	0%
2018/03	17	13	19	24	24	17	15	13	16	20	17	17	10	11	14	15	14	17	14	14	15	13	14	12	21	17	16	18	17	17	13
	100%	100%	92%	100%	100%	88%	83%	92%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/04	17	14	17	21	15	15	14	19	17	26	29	16	17	26	15	18	24	21	19	16	11	16	20	27	15	17	19	18	15	23	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/05	24	25	13	12	12	24	25	26	18	15	10	15	25	23	33	28	30	25	20	16	17	15	15	16	25	27	31	20	18	27	16
	100%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	63%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/06	16	17	20	22	23	24	21	18	17	11	17	15	21	12	16	19	20	16	26	29	31	20	33	33	31	31	25	32	24	21	0
	100%	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%	100%	100%	100%	100%	0%
2018/07	19	22	28	25	25	28	28	22	18	0	19	21	26	25	23	23	23	21	25	26	15	24	28	40	36	19	21	18	21	36	24
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	42%	0%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/08	22	20	39	31	23	22	28	27	19	18	18	20	27	17	19	35	37	25	21	23	15	20	19	17	18	21	21	29	38	33	43
	100%	100%	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%	100%	100%	100%	100%
2018/09	35	38	21	31	20	18	20	18	18	19	17	19	19	22	18	13	18	20	21	17	20	26	25	19	16	26	22	21	11	20	0
	100%	100%	42%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	96%	100%	0%
2018/10	22	24	22	17	13	21	22	25	23	19	17	20	20	25	18	18	20	24	19	27	21	17	27	22	19	16	22	15	16	18	19
	100%	96%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	92%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	92%
2018/11	16	20	15	16	16	17	18	19	16	16	18	15	21	20	22	17	19	21	22	13	15	24	15	17	17	18	18	18	19	15	0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	0%
2018/冬	15	17	14	17	15	17	15	14	17	16	15	16	16	16	16	15	13	13	15	15	15	14	14	15	14	13	15	18	15	15	13
	100%	93%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/春	20	18	16	19	17	19	18	20	17	20	18	16	17	20	20	20	21	21	18	15	14	15	16	18	21	20	22	19	17	22	14
	100%	100%	93%	100%	100%	96%	94%	96%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	96%	88%	99%	100%	89%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/夏	19	20	29	26	24	25	26	22	18	15	18	19	25	18	19	26	27	21	24	26	20	21	27	30	28	24	23	26	27	30	33
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	97%	100%	81%	65%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2018/秋	24	27	19	21	16	19	20	21	19	18	17	18	20	22	19	16	19	22	21	19	19	23	22	19	18	20	21	18	15	18	19
	100%	99%	81%	100%	100%	97%	100%	100%	94%	100%	99%	100%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	97%	100%	100%	97%	99%	92%
2018/年	20	20	20	21	18	20	20	19	18	18	17	17	19	19	19	19	20	19	19	19	17	18	20	21	20	19	20	20	19	22	20
	100%	98%	93%	100%	100%	98%	98%	99%	94%	91%	99%	100%	100%	99%	100%	99%	97%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	99%

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	18	17	17	18	20	20	17	19	16	17	15	17	15	17	17	16	14	14	16	16	19	16	19	17	16	16	20	17	19	16
歷年/01	100%	100%	99%	100%	100%	98%	99%	100%	97%	100%	100%	100%	84%	95%	99%	100%	99%	96%	99%	99%	97%	99%	99%	98%	100%	99%	73%	94%	98%	99%	
	16	15	15	17	14	18	14	15	17	19	16	17	15	17	16	16	15	17	17	17	18	15	17	17	17	17	17	14	17	14	
歷年/02	97%	95%	96%	100%	98%	93%	75%	75%	75%	75%	88%	97%	86%	99%	98%	99%	98%	99%	97%	98%	99%	100%	99%	100%	100%	97%	100%	100%	100%	83%	100%
	14	16	15	15	15	17	17	16	19	17	15	20	23	18	21	23	21	20	16	16	15	17	17	16	18	16	17	18	14	0	0
歷年/03	100%	100%	100%	100%	99%	93%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	100%	85%	99%	99%	95%	100%	100%	100%	98%	100%	95%	96%	97%	100%	99%	100%	0%	0%
	19	17	19	17	19	17	18	17	17	16	17	17	13	17	17	16	16	21	20	17	20	18	16	16	19	18	16	15	19	17	17
歷年/04	100%	96%	96%	100%	100%	96%	96%	98%	100%	98%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	99%	97%	98%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	98%	99%	76%	100%	100%
	19	18	21	20	23	23	23	19	24	22	23	17	19	20	17	20	21	16	21	19	19	15	21	22	18	18	15	17	17	21	0
歷年/05	100%	100%	100%	96%	98%	99%	99%	99%	100%	99%	83%	94%	100%	98%	92%	94%	98%	100%	99%	92%	99%	100%	95%	100%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	0%
	20	21	17	17	16	21	21	19	17	21	16	18	19	21	22	21	19	19	18	15	14	17	18	18	20	23	24	22	23	21	18
歷年/06	100%	100%	97%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	97%	91%	99%	100%	100%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	100%
	22	21	20	21	19	19	21	19	23	18	22	22	25	19	20	24	21	16	23	26	28	24	28	29	31	24	23	28	26	24	0
歷年/07	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	98%	100%	88%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
	30	30	30	25	22	25	28	21	23	24	28	29	30	30	26	27	19	21	33	35	30	28	30	29	28	22	29	26	21	27	26
歷年/08	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	99%	85%	75%	99%	100%	100%	99%	100%	97%	100%	94%	74%	72%	75%	75%	74%	74%	72%	74%	89%	100%	99%	99%	100%
	23	23	32	27	23	24	29	23	22	27	31	31	28	24	25	28	26	24	26	24	22	20	20	20	20	22	18	20	28	27	26
歷年/09	99%	100%	100%	98%	99%	100%	100%	98%	98%	94%	75%	90%	100%	97%	100%	86%	99%	98%	97%	98%	91%	100%	100%	94%	100%	100%	88%	100%	100%	88%	100%
	26	31	23	26	21	25	26	20	25	26	22	23	18	19	18	18	20	19	21	19	20	22	24	22	26	23	18	19	19	25	0
歷年/10	98%	99%	84%	98%	99%	93%	93%	93%	86%	91%	96%	86%	91%	89%	83%	83%	96%	95%	97%	88%	97%	94%	97%	93%	94%	94%	96%	93%	97%	98%	0%
	26	21	20	19	18	17	19	17	17	16	16	18	18	20	16	16	15	18	16	19	19	20	24	22	23	19	20	17	16	17	18
歷年/11	96%	96%	81%	90%	95%	70%	88%	98%	76%	74%	74%	74%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	65%	79%	86%	99%	93%	91%	89%	100%	99%	99%	92%	94%	98%
	18	18	18	18	17	19	19	17	17	18	17	18	17	17	19	17	18	18	15	17	17	20	17	19	19	18	20	18	19	18	0
歷年/冬	90%	100%	100%	99%	99%	99%	100%	100%	98%	98%	87%	99%	98%	99%	100%	93%	90%	98%	89%	99%	100%	97%	91%	81%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	0%
	16	16	16	16	15	18	17	16	19	17	16	17	18	17	18	19	17	17	16	16	16	17	17	17	17	16	17	18	15	18	15
歷年/春	99%	98%	98%	100%	99%	94%	91%	92%	91%	91%	96%	99%	95%	94%	93%	99%	99%	98%	98%	99%	99%	98%	99%	98%	98%	98%	100%	91%	97%	91%	99%
	19	19	19	18	19	21	21	18	19	20	19	17	17	19	19	19	18	19	20	17	18	17	19	18	19	20	18	18	20	20	17
歷年/夏	100%	99%	98%	99%	98%	98%	98%	99%	100%	99%	94%	98%	100%	99%	94%	97%	96%	99%	99%	97%	99%	100%	98%	100%	100%	100%	99%	100%	92%	100%	100%
	25	24	27	25	21	23	26	21	23	23	27	27	28	24	24	26	22	20	27	27	26	24	25	26	26	23	23	25	25	26	26
歷年/秋	100%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	98%	94%	89%	91%	97%	100%	98%	100%	94%	100%	97%	90%	90%	87%	91%	91%	85%	91%	91%	92%	100%	100%	95%	100%
	23	23	20	21	19	21	21	18	19	20	18	20	18	18	18	17	18	18	17	18	18	21	22	21	22	20	19	18	18	19	18
歷年/年	94%	98%	89%	96%	98%	88%	94%	97%	88%	88%	86%	88%	89%	88%	87%	84%	87%	90%	84%	89%	94%	97%	93%	88%	94%	98%	99%	98%	96%	97%	98%
	21	21	20	20	19	21	21	18	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	20	19	19	21	20	21	20	19	20	20	21	19
	98%	99%	96%	98%	99%	95%	96%	96%	93%	92%	92%	95%	96%	95%	93%	93%	95%	96%	92%	93%	95%	96%	95%	93%	96%	97%	97%	97%	96%	96%	100%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2018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
2017/12	13	14	9	9	10	18	16	11	18	9	10	11	10	10	14	11	8	7	10	10	14	11	6	6	6	13	11	11	14	12	4
2018/01	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSE	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	9	16	4	12	6	10	6	5	7	14	13	8	10	16	8	8	5	12	9	13	7	4	11	6	11	5	11	13	4	10	8
2018/02	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	ENE	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	S	NE	S	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	S
	4	6	7	6	6	8	7	8	12	8	8	14	13	9	2	7	6	4	4	7	4	7	11	7	7	3	6	21	0	0	0
2018/03	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	SW	SSW	SE	SSE	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSE	NE	N	N	N
	5	6	14	12	7	4	6	4	11	18	14	9	2	3	3	3	8	5	2	4	5	2	5	5	15	12	9	9	9	11	5
2018/04	S	SSE	NNE	NNE	NNE	SW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	NE	NE	ENE	WSW	SW	S	SSE	SSW	SE	SSE	ESE	SSE	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW
	11	1	2	6	3	5	4	17	5	17	16	6	5	20	6	13	17	17	15	8	0	5	15	13	11	9	8	10	4	9	0
2018/05	SSW	ENE	NNW	WSW	SSW	S	SSW	S	WSW	NNE	N	S	SE	NNE	SSW	SSW	SSW	S	S	SW	NW	NNW	NE	WSW	W	WSW	SW	WSW	NE	NE	N
	18	18	4	5	4	22	18	13	16	13	2	13	14	5	31	23	27	23	9	6	12	3	6	10	24	24	25	13	14	20	9
2018/06	NE	NE	SW	SW	NNE	ENE	NE	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	WSW	NW	WSW	NNW	WSW	WSW	ENE	NE	WSW	WSW	WSW	NE	W
	12	15	17	19	18	21	19	16	14	4	11	6	14	7	8	15	17	10	24	25	3	4	28	31	26	23	21	28	16	16	0
2018/07	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	W	NE	NE	NE	NW	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	WNW	N
	2	14	25	19	18	21	23	14	14	0	12	11	24	20	18	18	20	20	24	23	7	22	17	38	30	10	12	6	11	23	18
2018/08	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	SW	N	NNE	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SSE	NE	NNE	NNE	NNE	N	WNW	NNW	N	NNE	NE
	12	9	35	25	10	15	25	23	7	6	8	5	8	9	4	33	35	12	7	17	8	17	12	12	13	16	18	28	31	30	39
2018/09	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	WSW	WSW	SW	WNW	NNW	WSW	NNE	WNW	WSW	WSW	NE	NE	N	N	NNE	NNE	WSW	SW	SW	WSW	WSW	NNE	NNE	NNE	NE	NE
	34	35	17	12	15	9	11	15	13	13	13	16	17	20	16	9	16	16	19	10	10	23	23	17	12	24	19	19	3	13	0
2018/10	NE	NE	NNE	NE	WSW	WSW	W	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	S	WSW	N
	17	22	21	15	9	18	19	23	21	16	13	19	18	23	15	17	19	23	18	26	19	13	26	20	16	1	20	6	10	17	18
2018/11	WSW	WSW	WSW	SW	E	WSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SE	WSW	SW	SW	SW	WSW
	14	18	13	13	14	13	14	14	12	14	13	10	19	18	21	13	17	20	20	11	6	20	11	14	13	14	14	14	16	13	0
2018/冬	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	E	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	N
	8	12	7	9	7	12	7	8	12	10	10	11	11	6	7	3	6	7	7	10	8	7	9	6	8	7	8	3	9	11	6
2018/春	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SE	SSW	SSW	S
	3	6	4	2	3	5	4	10	9	5	1	3	5	10	10	3	6	4	8	4	4	2	4	8	2	2	13	8	6	6	6
2018/夏	ESE	ENE	NNE	NW	NNE	ENE	E	SSW	SW	WSW	NW	SE	ENE	NNE	NE	E	SSE	ESE	SSW	WSW	SW	NNW	ENE	SW	E	E	WSW	SW	SW	ENE	WSW
	3	3	15	9	6	6	8	9	10	3	4	5	14	12	10	4	5	9	4	6	3	4	11	19	16	9	14	19	19	17	29
2018/秋	NW	NNE	NNE	N	NW	W	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	SW	NW	NW	W	NNW	NNE	ENE	NNW	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NE
	4	5	12	5	7	13	14	8	15	14	13	15	18	21	17	13	18	20	19	16	3	19	20	17	14	12	17	13	9	14	18
2018/年	NNW	WNW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW
	1	1	1	2	3	6	6	8	11	7	6	7	9	7	6	3	6	7	8	5	3	5	3	3	2	3	7	1	2	1	3
	SW	SSW	N	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WNW	NW	NNE

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	12	13	11	9	11	14	14	12	15	7	10	7	8	9	11	10	12	7	7	10	7	9	7	10	9	7	9	15	10	14	9
歷年/01	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	11	6	6	8	4	9	4	6	7	11	10	10	10	9	9	6	7	10	9	9	9	6	10	9	10	10	9	9	1	6	9
歷年/02	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	N	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	WSW	SSW
	8	8	9	6	5	9	6	5	10	8	5	6	6	5	6	3	12	11	4	4	6	3	10	8	10	9	11	2	13	0	0
歷年/03	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SSW	S	SSW	SSW	N	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	E	N	N
	1	7	2	1	1	7	7	4	7	8	11	6	2	6	8	7	5	0	7	3	10	11	6	8	11	10	3	3	5	4	2
歷年/04	ENE	SSW	ESE	N	WSW	SW	SW	S	SSW	SSW	S	S	SW	WSW	SW	S	S	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SE	S	SW	W
	1	6	1	7	7	6	6	8	5	6	7	6	7	6	1	5	4	4	3	0	6	3	4	8	6	4	1	2	3	1	0
歷年/05	ENE	NNE	SW	SW	N	NNE	NE	SSW	NNE	WSW	W	SW	SSW	NE	SE	ENE	SSW	SSE	SE	WSW	NNE	SW	NNE	SW	SW	SW	NW	SSW	E	SSE	N
	7	11	2	6	2	12	3	4	6	3	3	4	1	4	10	2	3	7	5	2	5	5	3	4	3	5	5	6	7	7	3
歷年/06	NNE	NNE	WNW	SW	ENE	NE	ESE	SW	WSW	W	NE	NE	NNW	NE	NE	NNE	ESE	NE	SW	SW	SW	SSW	SW	WSW	NE	NE	WNW	NNE	NNE	NE	NW
	4	2	3	0	2	4	4	1	3	1	5	6	6	1	8	6	2	3	11	15	8	12	20	16	19	6	16	21	17	9	0
歷年/07	N	SW	NE	SSE	SSW	WSW	NNE	N	WNW	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	WSW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	N
	20	22	17	14	4	1	2	5	8	17	23	19	14	16	11	2	8	4	16	14	13	15	13	21	11	9	11	10	9	9	9
歷年/08	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SW	NNW	NNW	NW	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	WSW	NW	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNW	NNE	NNE	NNE	NE
	10	14	25	19	5	5	10	1	11	9	19	18	11	4	7	14	18	3	11	6	10	14	9	5	8	15	4	4	7	6	12
歷年/09	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SW	SW	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNW	N	N	SW	SW	SW	SSW	W	WSW	WNW	N	WSW	NNE	NE
	13	11	6	7	2	9	12	7	2	1	0	18	12	12	6	7	11	10	14	12	7	17	13	13	5	5	2	12	3	8	0
歷年/10	NE	NNE	SW	SSW	NW	SW	NE	SW	N	W	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	ESE	SSW	SW	SW	W	WSW	N
	9	7	15	9	8	13	12	7	11	8	7	12	12	15	11	10	9	14	11	14	5	5	11	17	17	9	9	7	10	12	12
歷年/11	SW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WNW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	SW	SW
	12	11	12	12	10	12	10	2	11	13	9	11	8	7	15	12	6	8	8	9	4	13	10	15	13	12	14	12	13	12	0
歷年/冬	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SSE	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	N
	10	9	9	8	7	11	6	8	10	9	8	8	8	8	9	5	10	9	6	8	7	6	9	9	10	9	9	8	5	10	9
歷年/春	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW
	3	4	0	4	2	4	1	5	2	5	4	3	2	2	1	2	3	3	4	2	3	6	2	7	5	3	1	1	2	1	3
歷年/夏	NE	NNE	WSW	SW	N	NNE	SE	SSW	SW	SW	SSW	S	SW	N	E	SE	S	E	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	W	NE	ENE	ENE	WNW
	11	11	15	11	3	3	2	2	6	8	15	14	10	7	9	7	4	3	13	11	4	4	7	10	9	5	9	11	7	7	11
歷年/秋	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SW	WSW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNW	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	WNW	N	NNE	N	NNE	NE
	3	3	11	10	6	11	4	5	7	7	5	13	11	11	11	10	9	10	11	12	4	10	11	15	10	9	9	10	9	10	12
歷年/年	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW
	1	1	1	3	2	5	3	4	4	3	1	2	3	3	3	2	4	4	3	3	3	5	4	6	4	5	4	1	2	3	2
	NW	NNW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	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4.2.5e 2018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
2017/12	SW 42%	SW 25%	ESE 17%	WSW 25%	SW 29%	SW 38%	SSW 38%	WSW 25%	SW 29%	SE 21%	SW 33%	SW 29%	SW 38%	SW 17%	SSW 29%	SW 29%	SW 21%	WSW 21%	SW 21%	SW 21%	S 29%	SSW 21%	SW 33%	E 17%	SW 25%	SSW 33%	SSE 25%	S 17%	SSW 25%	SW 33%	E 13%
2018/01	SW 29%	SSW 32%	E 22%	SSW 33%	WSW 29%	SW 25%	NE 25%	SW 25%	S 21%	SSW 25%	SW 21%	E 17%	SSW 21%	SSW 33%	SSE 17%	N 25%	N 17%	SW 33%	SSW 21%	SSW 33%	SSW 21%	SW 17%	SW 46%	SW 25%	SW 46%	SW 29%	SE 21%	SSW 25%	WSW 21%	SW 33%	SSW 25%
2018/02	E 17%	SSW 25%	SW 25%	ESE 17%	SW 21%	SW 21%	SW 21%	SSE 21%	S 25%	SW 25%	SW 29%	SSW 25%	SSW 29%	NW 29%	ENE 17%	SSW 17%	SW 21%	SSW 21%	NE 13%	SSW 25%	E 21%	SSW 29%	SW 21%	SSW 25%	SE 17%	ESE 21%	E 17%	NNE 33%	* 0%	* 0%	* 0%
2018/03	E 21%	SSE 17%	NNE 32%	NE 21%	ENE 21%	E 24%	SW 30%	E 23%	SW 21%	SSW 39%	S 21%	E 21%	ENE 21%	ENE 17%	E 17%	WSW 25%	SW 17%	E 21%	SW 21%	ESE 17%	E 17%	NE 17%	ENE 29%	E 21%	SSW 25%	SSW 29%	SW 17%	E 25%	ENE 13%	S 25%	ESE 21%
2018/04	SSW 21%	E 21%	E 17%	WSW 21%	SSW 21%	SW 17%	W 17%	S 29%	NE 13%	NNE 29%	N 33%	ESE 17%	SE 17%	N 25%	ESE 25%	SSW 25%	SSE 29%	S 38%	S 19%	SW 13%	ENE 21%	N 25%	NNE 29%	WSW 33%	W 25%	W 33%	SW 21%	E 17%	ENE 29%	E 0%	
2018/05	NNE 21%	NNE 25%	WSW 19%	SW 29%	E 17%	ENE 46%	ENE 38%	WSW 30%	WSW 38%	WSW 33%	NNE 13%	ENE 38%	N 21%	NE 17%	ENE 33%	ENE 33%	ENE 33%	NE 35%	WSW 17%	W 21%	W 25%	E 17%	WSW 33%	W 25%	ENE 42%	ENE 42%	WSW 50%	WSW 38%	WSW 29%	ENE 25%	W 29%
2018/06	WSW 33%	WSW 50%	WSW 29%	WSW 33%	WSW 42%	WSW 38%	WSW 42%	WSW 46%	ENE 42%	ENE 22%	W 29%	E 21%	SW 17%	WSW 21%	WSW 33%	WSW 33%	SW 29%	WSW 38%	WSW 29%	ENE 42%	ENE 33%	WSW 29%	NE 42%	NE 33%	NNE 33%	N 29%	NE 25%	NE 21%	NE 21%	W 0%	
2018/07	WNW 25%	N 21%	NNE 25%	NE 25%	NNE 21%	NE 42%	NE 27%	NE 33%	S 30%	*	ENE 17%	WSW 21%	WSW 71%	WSW 46%	SW 38%	WSW 33%	WSW 46%	WSW 50%	WSW 42%	WSW 38%	E 17%	NNE 46%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 33%	NNE 13%	N 17%	NNW 21%	WSW 17%	N 33%	NNE 21%
2018/08	NNE 25%	NNE 21%	NNE 42%	N 25%	NNE 17%	WSW 42%	WSW 33%	SW 25%	NW 17%	ENE 17%	WSW 35%	W 17%	WSW 21%	SW 21%	ENE 29%	NE 42%	NE 46%	NE 25%	NE 21%	NNE 33%	ENE 21%	WSW 33%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 42%	N 25%	NNE 33%	N 33%	NE 42%	NE 54%
2018/09	NE 50%	NNE 46%	N 30%	NE 25%	WSW 38%	WSW 25%	SW 21%	WSW 33%	SW 25%	WSW 42%	WSW 29%	SW 33%	WSW 25%	WSW 52%	WSW 38%	WSW 29%	WSW 26%	WSW 29%	WSW 38%	SSW 21%	N 21%	WSW 38%	WSW 46%	SW 29%	WSW 29%	WSW 41%	WSW 46%	WSW 38%	E 17%	WSW 54%	*
2018/10	WSW 38%	WSW 61%	WSW 46%	SW 29%	ENE 21%	W 32%	SW 29%	W 50%	W 32%	WSW 38%	WSW 35%	WSW 54%	WSW 42%	SW 46%	WSW 33%	WSW 33%	WSW 58%	WSW 58%	WSW 54%	WSW 63%	WSW 38%	SW 38%	WSW 50%	WSW 54%	SW 39%	E 17%	WSW 33%	SSW 21%	SW 21%	SW 42%	WSW 50%
2018/11	WSW 42%	SW 29%	SW 29%	WSW 38%	WSW 29%	WSW 29%	WSW 38%	WSW 46%	E 36%	WSW 38%	WSW 25%	W 25%	WSW 38%	WSW 43%	WSW 46%	WSW 29%	WSW 42%	WSW 38%	WSW 50%	WSW 33%	NNE 17%	WSW 38%	WSW 33%	WSW 25%	WSW 29%	WSW 29%	WSW 38%	WSW 29%	WSW 35%	WSW 30%	WSW 0%
2018/冬	SW 26%	SSW 24%	SSW 17%	SSW 21%	SW 19%	SSW 28%	SW 17%	S 21%	SW 22%	SW 28%	SW 28%	SSW 19%	SW 28%	ENE 15%	E 13%	SW 15%	SW 19%	SW 18%	SW 17%	SSW 21%	S 17%	SSW 17%	SW 33%	SSW 17%	SW 29%	SSW 21%	SSW 17%	SSW 13%	SSW 17%	SSW 33%	SSW 19%
2018/春	E 15%	NNE 13%	NNE 15%	WSW 17%	N 13%	ENE 22%	ENE 21%	SSW 14%	WSW 21%	SSW 14%	N 13%	E 18%	ENE 18%	NE 17%	ENE 14%	ENE 12%	SSE 13%	NE 14%	SW 14%	WSW 14%	WSW 11%	ENE 21%	ENE 19%	ENE 17%	ENE 28%	WSW 19%	WSW 17%	WSW 14%	ENE 19%	WSW 14%	WSW 19%
2018/夏	WSW 18%	WSW 25%	NNE 22%	NE 15%	WSW 22%	WSW 29%	WSW 26%	WSW 25%	ENE 21%	ENE 19%	WSW 21%	E 17%	WSW 36%	WSW 26%	WSW 26%	WSW 21%	WSW 24%	WSW 33%	WSW 18%	NNE 17%	ENE 19%	NNE 21%	NNE 24%	NNE 22%	N 15%	N 14%	NNE 22%	N 21%	NNE 19%	NE 38%	
2018/秋	WSW 26%	WSW 30%	WSW 29%	WSW 25%	WSW 22%	WSW 26%	WSW 26%	WSW 22%	SW 29%	WSW 39%	WSW 30%	WSW 33%	WSW 32%	WSW 46%	WSW 39%	WSW 31%	WSW 42%	WSW 42%	WSW 44%	WSW 38%	WSW 15%	WSW 33%	WSW 43%	WSW 35%	SW 25%	WSW 29%	WSW 39%	WSW 25%	WSW 21%	WSW 34%	WSW 50%
2018/年	WSW 14%	WSW 18%	WSW 14%	WSW 18%	WSW 18%	SW 17%	WSW 17%	WSW 18%	WSW 18%	WSW 17%	WSW 18%	WSW 17%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 20%	WSW 17%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 17%	ENE 13%	WSW 17%	WSW 18%	WSW 18%	SW 17%	WSW 14%	WSW 19%	WSW 14%	WSW 15%	WSW 16%	WSW 16%

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 33%	SW 20%	SW 23%	SW 19%	SW 28%	SW 26%	SW 25%	SW 18%	SW 27%	SW 22%	SW 32%	SW 18%	SW 28%	SW 21%	SW 19%	SW 26%	SW 21%	SW 18%	SW 22%	SSW 19%	SW 20%	SW 16%	SW 20%	SW 25%	SSW 17%	SW 18%	SW 16%	SW 30%	SW 26%	SW 29%	SSW 14%
歷年/01	SW 22%	SW 15%	SW 16%	SSW 21%	E 14%	SW 27%	E 14%	SW 18%	W 14%	SW 24%	SW 24%	SW 23%	SW 24%	SW 28%	SW 21%	SSW 17%	SW 25%	SW 17%	WSW 17%	SW 24%	SW 19%	SW 34%	SSW 20%	SW 28%	SW 22%	WSW 15%	WSW 16%	WSW 15%	WSW 19%	WSW 25%	
歷年/02	SW 16%	SW 22%	SSW 23%	SW 16%	SW 21%	SW 26%	SW 22%	SW 15%	WSW 19%	SW 18%	SW 16%	WSW 15%	S 16%	E 15%	WSW 13%	ENE 14%	SW 25%	SSW 18%	NE 13%	E 15%	SW 19%	E 16%	WSW 21%	SW 18%	SW 20%	SW 17%	SSW 21%	E 15%	E 100%	*	*
歷年/03	E 18%	SW 19%	E 16%	E 17%	WSW 15%	SW 22%	SW 23%	E 15%	SW 14%	SSW 22%	SW 20%	E 16%	ENE 18%	WSW 20%	WSW 17%	SSW 15%	E 15%	NE 12%	ESE 11%	E 14%	SW 18%	SW 25%	SW 15%	WSW 19%	SW 22%	SSW 23%	E 21%	E 19%	WSW 15%	E 14%	WSW 18%
歷年/04	SSW 11%	NNE 15%	NNE 14%	WSW 15%	N 17%	NNE 12%	NNE 13%	SSW 14%	SW 14%	SW 17%	SW 15%	WSW 16%	SSW 16%	E 18%	E 14%	NNE 12%	E 12%	ENE 15%	S 13%	N 14%	NNE 12%	SW 18%	NNE 16%	WSW 15%	SW 13%	E 18%	E 16%	E 16%	E 26%	E 17%	*
歷年/05	E 14%	N 15%	WSW 12%	SW 16%	E 15%	ENE 21%	ENE 14%	WSW 14%	WSW 21%	WSW 19%	E 16%	ENE 16%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 14%	ENE 17%	ENE 18%	NE 13%	SW 13%	SW 15%	SW 20%	E 19%	E 15%	W 19%	ENE 16%	ENE 18%	WSW 19%	NNE 18%	NE 17%	NE 17%	N
歷年/06	WSW 15%	SW 15%	NNE 14%	SW 14%	E 16%	E 13%	NNE 13%	SW 17%	E 15%	ENE 13%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 12%	NNE 17%	NNE 16%	NNE 18%	SW 17%	E 18%	N 17%	NNE 21%	NE 13%	NNE 15%	NNE 20%	NE 24%	NE 28%	NE 15%	N 21%	NNE 24%	N 18%	NNE 14%	*
歷年/07	NNE 19%	NNE 22%	NNE 24%	NNE 23%	NNE 14%	SW 20%	SW 17%	SW 14%	SW 17%	N 28%	NNE 27%	NNE 28%	WSW 24%	NNE 24%	NNE 17%	NNE 15%	WSW 22%	WSW 19%	NNE 30%	NNE 20%	NNE 14%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 24%	NNE 20%	N 14%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 13%	NNE 16%	NNE 21%
歷年/08	NNE 18%	NNE 29%	NNE 25%	NNE 23%	NNE 13%	WSW 20%	SW 20%	WSW 15%	N 16%	NNE 19%	NNE 36%	NNE 21%	NNE 15%	SW 15%	NNE 15%	NE 23%	NE 26%	NE 12%	NE 22%	NNE 15%	SW 22%	WSW 24%	SW 21%	SSW 12%	SW 16%	WSW 30%	WSW 14%	WSW 11%	WSW 19%	WSW 18%	WSW 20%
歷年/09	NNE 24%	NNE 21%	WSW 17%	WSW 20%	E 13%	SW 24%	ENE 21%	SW 19%	SW 18%	WSW 18%	SSW 17%	SW 29%	WSW 24%	SW 25%	SW 20%	SW 18%	WSW 16%	WSW 15%	SW 29%	SSW 20%	SW 22%	WSW 23%	WSW 24%	SW 26%	ENE 17%	SW 23%	WSW 20%	WSW 22%	WSW 17%	WSW 26%	WSW 0%
歷年/10	SW 27%	WSW 29%	SW 27%	SW 21%	E 21%	SW 25%	SW 33%	SW 24%	SW 23%	SW 21%	WSW 18%	SW 25%	SW 26%	SW 33%	SW 29%	SW 19%	SW 22%	WSW 31%	WSW 33%	WSW 31%	SW 19%	SW 19%	WSW 25%	SW 28%	SW 29%	SW 18%	SW 22%	WSW 18%	SW 20%	SW 32%	SW 25%
歷年/11	SW 23%	SW 23%	SW 19%	WSW 18%	WSW 16%	SSW 18%	SW 22%	E 21%	SW 21%	SW 20%	SW 14%	SW 20%	SW 24%	SW 25%	SW 32%	SW 22%	SW 12%	SW 19%	SW 21%	WSW 24%	E 19%	WSW 22%	SW 22%	SW 23%	SW 23%	SW 19%	SW 23%	SW 24%	SW 34%	SW 25%	SW 0%
歷年/冬	SW 24%	SW 19%	SSW 19%	SW 14%	SW 20%	SW 26%	SW 19%	SW 17%	SW 16%	SW 21%	SW 24%	SW 17%	SW 20%	SW 17%	SW 19%	SW 20%	SW 20%	SW 19%	SW 16%	WSW 14%	SW 21%	SW 16%	SW 24%	SW 21%	SW 20%	SW 19%	SW 14%	SW 16%	SW 19%	SW 23%	SW 19%
歷年/春	E 13%	NNE 11%	E 13%	WSW 14%	E 15%	E 13%	SW 14%	E 12%	WSW 13%	SW 13%	SW 13%	E 13%	ENE 13%	ENE 14%	WSW 11%	SW 10%	E 13%	ENE 12%	SW 12%	WSW 12%	SW 14%	SW 17%	SW 15%	WSW 15%	SW 15%	SSW 13%	E 16%	E 15%	E 15%	E 13%	WSW 14%
歷年/夏	NNE 15%	NNE 21%	NNE 21%	NNE 19%	WSW 13%	SW 14%	SW 14%	WSW 14%	N 14%	N 14%	NNE 25%	NNE 21%	NNE 17%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 15%	NNE 13%	NNE 14%	WSW 21%	NNE 19%	SW 13%	NNE 15%	NNE 16%	NNE 16%	NNE 17%	NNE 17%	WSW 14%	N 18%	N 11%	NNE 13%	NE 19%
歷年/秋	SW 22%	WSW 20%	SW 20%	WSW 19%	E 14%	SW 21%	SW 21%	SW 19%	SW 21%	SW 19%	WSW 15%	SW 24%	SW 23%	SW 27%	SW 28%	SW 20%	SW 16%	WSW 18%	WSW 24%	WSW 24%	SW 18%	WSW 20%	WSW 22%	SW 25%	SW 23%	SW 18%	WSW 21%	SW 20%	SW 22%	SW 24%	SW 25%
歷年/年	SW 14%	SW 12%	SW 13%	WSW 13%	E 13%	SW 18%	SW 17%	SW 15%	SW 15%	SW 15%	SW 14%	SW 13%	SW 15%	SW 15%	SW 16%	SW 15%	SW 14%	SW 14%	SW 14%	SW 14%	SW 17%	SW 15%	SW 17%	SW 17%	SW 17%	SW 15%	WSW 14%	SW 13%	SW 14%	SW 16%	WSW 13%

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 2018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
2017/12	39	38	41	44	55	65	45	57	48	35	37	30	30	36	54	39	46	50	34	35	32	38	34	59	33	42	39	43	56	65	49
2018/01	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW
2018/02	49	43	40	63	38	50	31	33	39	42	33	47	48	59	43	40	40	36	49	29	34	32	42	36	45	25	34	60	22	42	32
2018/03	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	NE	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	N	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	WSW	SW	SSW
2018/04	40	46	45	52	65	49	44	31	34	38	37	40	51	32	42	52	39	31	48	44	39	39	49	38	47	36	31	49	0	0	0
2018/05	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	S	SW	SW	SSW	SSW	NW	SW	SW	S	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	S	N	*	*	*
2018/06	39	23	44	57	50	43	29	29	44	52	36	47	35	28	29	41	50	29	37	32	37	25	28	30	56	54	48	49	52	50	24
2018/07	WSW	SSW	NNE	N	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	WSW	WSW	ESE	E	WSW	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	S	SSW	SSW	SSW	WSW	S	SW	SW	SW
2018/08	37	41	40	44	43	31	43	55	60	62	78	60	34	51	27	38	43	41	38	38	26	28	39	68	44	42	47	54	34	75	0
2018/09	SSW	SW	NNE	NW	SSW	SW	SW	SSW	NW	NNE	NNE	S	SW	NNE	SW	SW	SSW	SSE	S	SW	WSW	WSW	ENE	WSW	WSW	W	WSW	SW	E	ENE	*
2018/10	64	50	38	26	28	42	47	63	39	47	23	26	41	58	63	60	45	53	57	34	41	48	51	47	55	56	62	55	46	68	34
2018/11	ENE	E	WSW	SW	N	ENE	ENE	WSW	WSW	SW	WSW	ENE	N	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	SW	N	W	W	WSW	WSW	ENE	ENE	WSW	WSW	W	E	W
2018/12	31	40	48	55	56	56	43	43	41	24	58	41	61	29	36	48	44	41	45	55	60	49	61	69	65	61	55	56	45	58	0
2019/01	WSW	WSW	SW	W	WSW	WSW	SSW	SW	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	ENE	WSW	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	WNW	*
2019/02	75	58	54	53	58	49	62	59	54	0	42	71	47	46	42	42	46	52	49	49	37	44	61	64	55	43	36	54	49	64	60
2019/03	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	SW	*	NNW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SE	N	NE	NE	N	NW	WSW	NW	NE	NE	NE
2019/04	55	56	62	67	67	53	57	68	49	57	49	41	64	41	39	60	59	55	60	44	32	53	49	54	47	56	45	55	58	61	73
2019/05	NNE	NNE	NE	NE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	E	WSW	W	W	NNE	NNE	NE	WSW	N	NNE	WSW	SW	WSW	W	WSW	NNE	N	N	ENE	NE
2019/06	65	57	43	55	46	65	37	42	43	43	38	36	40	49	43	54	46	46	42	34	56	53	60	47	39	56	57	46	38	54	0
2019/07	NNE	NE	NNE	NE	W	WSW	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	WSW	W	SSW	SW	WSW	N	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	WSW	*
2019/08	58	53	45	40	38	47	46	50	46	50	42	55	59	58	39	47	52	54	46	43	44	37	66	46	50	45	46	43	33	49	52
2019/09	WSW	WSW	SW	SW	ENE	W	WSW	WSW	W	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	W	WSW	W	SW	SW	WSW
2019/10	46	42	47	37	39	35	44	57	33	39	44	55	52	42	43	41	55	49	57	24	39	52	39	48	34	38	45	41	53	48	0
2019/11	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	ENE	SW	SW	WSW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	*
2019/12	49	46	45	63	65	65	45	57	48	42	37	47	51	59	54	52	46	50	49	44	39	39	49	59	47	42	39	60	56	65	49
2020/01	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW
2020/02	64	50	44	57	50	43	47	63	60	62	78	60	41	58	63	60	50	53	57	38	41	48	51	68	56	56	62	55	52	75	34
2020/03	ENE	E	NNE	N	SW	SW	ENE	WSW	NW	NNE	NNE	S	N	ENE	ENE	ENE	SSW	NE	SW	SW	W	W	WSW	WSW	SSW	ENE	WSW	WSW	SW	ENE	W
2020/04	75	58	62	67	67	56	62	68	54	57	58	71	64	46	42	60	59	55	60	55	60	53	61	69	65	61	55	56	58	64	73
2020/05	E	E	NE	NE	WSW	WSW	NE	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	NNE	NNE	NE	WSW	ENE	WSW	WSW	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	N	NE	NE
2020/06	65	57	47	55	46	65	46	57	46	50	44	55	59	58	43	54	55	54	57	43	56	53	66	48	50	56	57	46	53	54	52
2020/07	NNE	NE	SW	NE	W	WSW	WSW	N	W	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	N	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SSW	SW	WSW	WSW
2020/08	75	58	62	67	67	65	62	68	60	62	78	71	64	59	63	60	59	55	60	55	60	53	66	69	65	61	62	60	58	75	73
2020/09	E	E	NE	NE	WSW	WSW	NE	WSW	NW	NNE	NNE	WSW	WSW	SSW	ENE	ENE	ENE	NE	WSW	ENE	WSW	WSW	WSW	NE	NE	ENE	WSW	SSW	N	ENE	NE

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

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 2018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) 年、月	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
2017/12	10.3	35.8	19.0	17.1	10.6	6.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/01	10.2	42.0	18.8	15.6	8.4	4.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/02	12.6	40.5	19.2	16.7	4.9	5.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/03	7.5	36.6	21.3	19.5	9.2	5.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2018/04	8.0	30.4	15.5	22.5	13.5	7.9	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/05	8.9	24.8	12.9	21.3	15.4	14.0	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2018/06	8.2	22.7	12.7	20.7	14.9	17.5	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/07	5.7	18.8	13.7	19.4	14.7	23.6	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
2018/08	4.0	21.3	13.2	20.3	15.7	20.2	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/09	6.8	27.8	10.6	22.0	16.0	14.1	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
2018/10	6.8	26.8	12.0	23.9	15.2	13.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/11	9.1	32.7	14.0	20.4	12.6	10.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/冬	11.0	39.4	19.0	16.4	8.1	5.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2018/春	8.2	30.6	16.6	21.1	12.7	9.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2018/夏	6.0	20.9	13.2	20.1	15.1	20.4	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2018/秋	7.6	29.1	12.2	22.1	14.6	12.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2018/年	8.2	30.0	15.2	20.0	12.6	11.9	2.1	.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) 年、月	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
歷年/12	11.9	36.6	15.6	14.0	10.2	9.6	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/01	12.3	37.8	16.9	14.1	9.0	8.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/02	10.7	35.4	16.2	17.2	7.9	11.0	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/03	8.4	33.0	19.2	18.9	10.8	8.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/04	7.8	28.6	16.8	20.6	13.4	9.3	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/05	7.7	29.2	16.8	21.8	11.9	9.7	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
歷年/06	6.9	24.3	13.0	21.2	12.9	15.5	6.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
歷年/07	5.8	17.1	13.3	19.3	13.0	21.5	9.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	91
歷年/08	5.4	21.0	13.1	20.7	14.2	19.6	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/09	6.2	26.0	13.8	19.8	13.5	15.9	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/10	9.1	32.6	14.5	18.1	11.8	11.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	76
歷年/11	10.7	35.3	14.2	15.6	11.0	11.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/冬	11.7	36.6	16.2	15.0	9.0	9.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/春	8.0	30.3	17.6	20.4	12.0	9.2	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/夏	6.0	20.9	13.1	20.4	13.4	18.8	7.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/秋	8.9	31.7	14.2	17.6	12.0	12.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88
歷年/年	8.6	29.9	15.3	18.4	11.6	12.5	3.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
DISC5A.BAT	測站編號:MSX																港灣技術研究中心

表4.2.6c 2018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 (%)
2017/12	1.1	1.6	1.9	3.6	7.7	7.8	6.7	6.6	8.7	16.4	21.8	9.3	3.2	.9	1.7	.9	100
2018/01	3.0	1.2	2.8	6.0	9.1	7.2	7.2	5.6	8.0	15.3	19.1	7.3	2.8	1.4	2.2	1.9	99
2018/02	3.0	2.5	4.9	8.0	11.2	8.5	5.4	4.9	6.3	13.4	15.0	6.8	2.5	2.8	2.2	2.5	100
2018/03	3.7	3.6	6.0	7.4	12.4	7.0	3.8	6.0	6.3	9.8	11.5	9.3	4.8	2.3	2.3	3.8	98
2018/04	6.6	6.8	4.2	6.3	8.7	6.9	3.0	4.9	6.8	7.7	9.0	10.7	6.6	3.2	4.8	3.8	99
2018/05	5.2	9.2	11.1	16.1	9.4	2.3	1.2	1.9	.7	2.3	3.7	15.3	11.4	4.5	2.8	2.8	98
2018/06	4.6	7.2	8.9	10.3	6.0	3.3	1.7	1.7	2.2	3.8	7.9	21.3	12.2	2.5	3.6	2.8	100
2018/07	6.0	12.4	11.5	10.8	6.0	2.8	2.6	1.6	2.8	3.6	8.8	16.1	4.6	3.6	3.1	3.7	94
2018/08	9.0	12.5	12.2	9.8	5.1	2.3	1.6	1.3	.8	3.1	7.1	14.5	6.1	5.4	3.9	5.1	100
2018/09	2.7	3.9	5.1	4.0	5.6	3.3	2.6	1.7	2.9	9.1	17.1	27.1	8.4	2.7	1.4	2.4	97
2018/10	.5	.1	1.1	2.4	4.2	2.6	2.2	3.1	3.0	7.3	24.5	35.6	11.0	1.1	.7	.4	99
2018/11	.8	.8	.8	2.5	6.6	5.0	3.5	2.8	4.1	8.4	19.7	32.0	10.8	1.0	.6	.6	99
2018/冬	2.3	1.8	3.2	5.8	9.2	7.8	6.5	5.7	7.7	15.1	18.8	7.8	2.9	1.7	2.0	1.8	100
2018/春	5.2	6.5	7.1	10.0	10.2	5.4	2.7	4.3	4.6	6.6	8.1	11.8	7.6	3.4	3.3	3.5	98
2018/夏	6.6	10.7	10.9	10.3	5.7	2.8	1.9	1.5	1.9	3.5	7.9	17.3	7.6	3.8	3.6	3.9	98
2018/秋	1.3	1.6	2.3	3.0	5.4	3.6	2.7	2.6	3.3	8.3	20.5	31.7	10.1	1.6	.9	1.1	99
2018/年	3.9	5.2	5.9	7.3	7.6	4.9	3.4	3.5	4.4	8.4	13.8	17.1	7.0	2.6	2.4	2.6	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	1.7	1.7	2.2	5.6	11.1	8.2	4.2	3.7	5.0	12.2	21.9	10.3	6.0	2.4	1.9	1.9	97
歷年/01	2.3	2.0	3.2	7.9	12.1	7.0	3.8	3.3	4.9	11.0	19.4	9.7	4.8	3.2	2.8	2.8	94
歷年/02	3.5	3.0	4.2	7.7	12.5	6.7	3.4	3.0	5.8	10.5	15.5	11.6	4.9	3.0	2.0	2.8	98
歷年/03	3.6	3.4	4.7	9.5	12.7	5.6	3.0	4.0	5.2	8.8	13.2	11.2	5.9	2.8	2.7	3.6	96
歷年/04	6.9	7.6	6.5	8.1	11.8	5.3	2.3	3.2	5.0	7.4	10.6	8.8	4.8	2.6	4.1	5.2	98
歷年/05	6.5	8.6	8.6	10.4	10.8	3.8	2.0	2.4	4.0	6.0	8.7	10.2	5.9	3.8	3.8	4.4	99
歷年/06	9.4	13.5	10.6	9.0	8.3	3.6	1.9	2.1	4.1	5.0	6.9	8.6	5.7	2.5	3.3	5.6	99
歷年/07	11.2	17.3	11.3	6.9	6.4	3.2	1.7	1.8	3.2	4.2	7.8	9.5	3.7	2.6	3.1	6.0	91
歷年/08	8.2	13.2	10.4	9.2	6.5	2.9	2.0	2.1	3.8	5.5	9.8	11.4	4.3	3.5	3.1	4.2	96
歷年/09	3.3	5.7	5.4	8.0	8.9	4.5	2.7	3.0	4.2	10.1	17.6	16.4	4.3	1.9	2.1	2.0	93
歷年/10	2.6	2.0	2.8	5.5	10.5	4.6	2.6	2.9	2.9	7.9	22.8	18.9	7.9	2.2	2.1	1.9	76
歷年/11	1.6	1.3	1.9	6.1	11.4	6.2	4.0	3.9	5.2	10.8	20.3	14.8	6.5	2.0	2.0	2.0	97
歷年/冬	2.5	2.2	3.2	7.0	11.9	7.3	3.8	3.3	5.2	11.3	19.0	10.5	5.2	2.8	2.2	2.5	96
歷年/春	5.7	6.6	6.6	9.4	11.7	4.9	2.4	3.2	4.7	7.4	10.8	10.1	5.6	3.1	3.5	4.4	98
歷年/夏	9.6	14.6	10.7	8.4	7.1	3.2	1.8	2.0	3.7	4.9	8.2	9.8	4.6	2.9	3.1	5.3	95
歷年/秋	2.4	2.8	3.2	6.5	10.4	5.2	3.2	3.3	4.2	9.7	20.3	16.6	6.3	2.0	2.0	2.0	88
歷年/年	5.0	6.5	5.9	7.8	10.3	5.2	2.8	3.0	4.5	8.3	14.6	11.8	5.4	2.7	2.7	3.5	94
DISC5A.BAT 測站編號:MSX 港灣技術研究中心																	

表4.2.7a 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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)	.6	.4	.4	.5	.9	.9	.8	.6	.7	1.1	.6	1.0	.8	.4	.7	.6	11.0
~1/4節 (12.8cm/s)	1.2	.8	1.8	2.7	4.1	4.7	4.0	2.8	1.8	3.5	4.2	3.2	1.6	1.1	1.0	.8	39.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.4	.2	.5	1.4	2.6	1.6	1.1	1.5	2.0	2.7	2.2	1.7	.4	.1	.3	.2	19.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.0	.3	1.2	1.6	.4	.5	.7	1.8	3.1	5.1	1.3	.0	.0	.0	.2	16.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.1	1.2	2.4	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	8.1
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	5.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.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	2.3	1.8	3.2	5.8	9.2	7.8	6.5	5.7	7.7	15.1	18.8	7.8	2.9	1.7	2.0	1.8	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 39.4%。主流向 SW 佔 18.8%。

[註2]: 流速平均值 = 15.1cm/s, 平均流 = 8.0cm/s(流向 SSW), 最大流 = 65.1cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 85.8%; ~1節 (51.4cm/s) 13.6%; ~2節 (103cm/s) .6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 15.9%;E~S 佔 28.6%;S~W 佔 47.7%;W~N 佔 7.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2154筆 (99.7%), 檔名: C18WMSX0.1HV。

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 ~ 2018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	.7	.6	.6	1.0	1.0	.7	.4	.7	.6	.7	.9	1.0	.9	.6	.7	11.7
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	1.1	1.8	3.0	5.3	4.6	2.2	1.6	1.2	2.2	3.0	2.9	2.4	1.5	1.3	1.3	36.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.2	.5	2.1	3.3	1.3	.6	.6	.8	1.4	2.2	1.8	.6	.2	.2	.2	16.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.0	.2	1.2	2.2	.3	.3	.5	1.2	2.3	4.2	1.9	.4	.1	.0	.1	15.0
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.9	2.2	3.7	1.2	.3	.0	.0	.1	9.0
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	2.3	4.2	1.5	.5	.1	.0	.1	9.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.1	1.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	2.2	3.2	7.0	11.9	7.3	3.8	3.3	5.2	11.3	19.0	10.5	5.2	2.8	2.2	2.5	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 36.6%。主流向 SW 佔 19.0%。

[註2]: 流速平均值 = 16.9cm/s, 平均流 = 8.1cm/s(流向 SSW), 最大流 = 79.0cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 79.5%; ~1節 (51.4cm/s) 18.6%; ~2節 (103cm/s) 1.8%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 19.8%;E~S 佔 22.3%;S~W 佔 46.8%;W~N 佔 11.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8340筆 (96.3%), 檔名: C44WMSX0.1HV。

表4.2.7c 2018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

2018年 3月 1日 0時 0分 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.7	.5	.6	.6	.5	.5	.3	.6	.5	.5	.2	.5	.6	.6	.5	.4	8.2
~1/4節 (12.8cm/s)	1.5	2.1	2.2	2.4	2.6	2.4	1.2	1.6	.9	1.2	1.6	2.4	2.5	1.7	2.4	1.9	30.6
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	.6	1.0	1.7	2.5	1.2	.6	.6	1.0	.9	1.2	1.6	1.6	.6	.2	.5	16.6
~1/2節 (25.7cm/s)	1.1	.9	1.2	2.1	3.1	1.2	.4	1.0	1.3	1.6	2.0	2.8	1.5	.4	.1	.5	21.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	1.0	1.1	1.4	1.1	.0	.1	.4	.7	1.6	1.8	2.2	.7	.0	.0	.0	12.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.6	1.2	1.1	1.3	.2	.0	.0	.1	.2	.7	1.1	1.8	.6	.0	.0	.1	9.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.5	.0	.0	.0	.0	1.8
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	6.5	7.1	10.0	10.2	5.4	2.7	4.3	4.6	6.6	8.1	11.8	7.6	3.4	3.3	3.5	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 30.6%。主流向 WSW 佔 11.8%。

[註2]: 流速平均值 = 18.4cm/s, 平均流 = .8cm/s(流向 S), 最大流 = 78.1cm/s(流向 NNE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 76.5%; ~1節 (51.4cm/s) 21.7%; ~2節 (103cm/s) 1.9%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 33.5%;E~S 佔 18.4%;S~W 佔 33.4%;W~N 佔 14.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2170筆 (98.3%), 檔名: C18NMSX0.1HV。

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 ~ 2018年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.7	.5	.7	.5	.4	.5	.4	.5	.5	.4	.3	.5	.6	.5	.5	.6	8.0
~1/4節 (12.8cm/s)	2.2	2.2	2.6	2.9	3.1	2.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.5	2.2	1.8	1.3	2.0	1.9	30.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	.8	1.0	2.4	3.1	1.0	.4	.5	.9	1.2	1.5	1.3	.9	.5	.5	.8	17.6
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.8	.7	2.2	3.8	1.1	.3	.7	1.2	1.7	2.6	2.0	1.1	.5	.3	.7	20.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.4	.6	.6	.7	1.1	.3	.2	.4	.6	1.7	2.5	1.9	.5	.2	.2	.2	12.0
~1.0節 (51.4cm/s)	.5	1.1	.7	.5	.2	.0	.1	.1	.3	1.0	2.0	1.7	.6	.1	.1	.2	9.2
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	.6	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.1	.0	.0	.0	2.5
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.7	6.6	6.6	9.4	11.7	4.9	2.4	3.2	4.7	7.4	10.8	10.1	5.6	3.1	3.5	4.4	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 30.3%。主流向 E 佔 11.7%。

[註2]: 流速平均值 = 18.7cm/s, 平均流 = 1.3cm/s(流向 SSW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 76.3%; ~1節 (51.4cm/s) 21.2%; ~2節 (103cm/s) 2.5%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 32.6%;E~S 佔 17.7%;S~W 佔 34.1%;W~N 佔 15.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8607筆 (97.5%), 檔名: C44NMSX0.1HV。

表4.2.7e 2018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

2018年 6月 1日 0時 0分 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.4	.2	.4	.6	.6	.3	.5	.4	.4	.3	.4	.5	.2	.2	.3	6.0
~1/4節 (12.8cm/s)	1.3	1.5	1.0	1.5	1.9	1.2	1.1	.6	1.0	.8	1.2	2.0	1.8	1.4	1.2	1.3	20.9
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.6	.8	.9	1.1	.5	.4	.3	.3	.9	1.2	2.3	1.0	.8	.7	.6	13.2
~1/2節 (25.7cm/s)	1.3	2.3	2.0	2.2	1.1	.3	.2	.1	.1	.6	2.1	4.2	1.9	.6	.6	.6	20.1
~2/3節 (34.2cm/s)	1.2	1.6	1.8	1.8	.5	.1	.0	.0	.1	.4	1.4	3.7	1.1	.4	.4	.7	15.1
~1.0節 (51.4cm/s)	1.6	3.6	3.8	2.7	.4	.1	.0	.0	.0	.5	1.7	3.8	1.2	.4	.4	.3	20.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.7	1.4	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.1	.0	.0	4.3
~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	6.6	10.7	10.9	10.3	5.7	2.8	1.9	1.5	1.9	3.5	7.9	17.3	7.6	3.8	3.6	3.9	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 20.9%。主流向 WSW 佔 17.3%。

[註2]: 流速平均值 = 23.7cm/s, 平均流 = 5.2cm/s(流向 N), 最大流 = 75.4cm/s(流向 E)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 60.2%; ~1節 (51.4cm/s) 35.5%; ~2節 (103cm/s) 4.3%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 38.6%;E~S 佔 9.9%;S~W 佔 34.4%;W~N 佔 17.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2164筆 (98.0%), 檔名: C18SMSX0.1HV。

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 ~ 2018年 8月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.4	.5	.4	.3	.5	.4	.2	.4	.3	.3	.3	.4	.5	.4	.3	.3	6.0
~1/4節 (12.8cm/s)	1.9	2.0	1.3	1.6	1.7	1.3	.9	.7	1.0	1.0	1.1	1.5	1.4	1.2	1.1	1.4	20.9
~1/3節 (17.1cm/s)	1.0	.9	1.0	1.3	1.5	.8	.4	.4	.6	.7	.9	1.2	.6	.5	.6	.9	13.1
~1/2節 (25.7cm/s)	2.0	1.9	1.5	2.1	2.6	.6	.3	.4	.8	1.1	1.8	2.3	1.0	.4	.5	1.2	20.4
~2/3節 (34.2cm/s)	1.4	2.0	1.3	1.1	.6	.1	.0	.1	.6	.8	1.5	2.1	.5	.3	.4	.6	13.4
~1.0節 (51.4cm/s)	2.1	4.7	3.2	1.5	.2	.0	.0	.0	.4	1.0	2.1	1.8	.5	.2	.2	.8	18.8
~1.5節 (77.1cm/s)	.8	2.5	2.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.0	.0	.0	.2	7.3
~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	9.6	14.6	10.7	8.4	7.1	3.2	1.8	2.0	3.7	4.9	8.2	9.8	4.6	2.9	3.1	5.3	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 20.9%。主流向 NNE 佔 14.6%。

[註2]: 流速平均值 = 24.6cm/s, 平均流 = 7.4cm/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) 32.2%; ~2節 (103cm/s) 7.4%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 42.9%;E~S 佔 12.0%;S~W 佔 27.8%;W~N 佔 17.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8428筆 (95.4%), 檔名: C44SMSX0.1HV。

表4.2.7g 2018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

2018年 9月 1日 0時 0分 ~ 2018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)	.2	.0	.2	.2	1.0	.7	.8	.7	.9	.9	.6	.3	.4	.4	.1	.2	7.6
~1/4節 (12.8cm/s)	.4	.3	.8	1.3	2.6	2.6	1.6	1.6	1.9	3.2	3.6	4.0	3.1	.8	.6	.7	29.1
~1/3節 (17.1cm/s)	.1	.0	.1	.6	.9	.2	.2	.1	.1	1.2	3.2	3.7	1.4	.1	.1	.1	12.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.2	.4	.2	.3	.6	.0	.0	.1	.1	1.5	5.6	10.0	2.6	.1	.0	.0	22.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.1	.3	.2	.2	.0	.1	.0	.3	.7	4.0	7.2	1.1	.1	.0	.0	14.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.5	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.8	3.2	5.8	1.4	.0	.0	.0	12.7
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	1.7
~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	1.3	1.6	2.3	3.0	5.4	3.6	2.7	2.6	3.3	8.3	20.5	31.7	10.1	1.6	.9	1.1	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 29.1%。主流向 WSW 佔 31.7%。

[註2]: 流速平均值 = 19.7cm/s, 平均流 = 13.2cm/s(流向 WSW), 最大流 = 65.6cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 71.0%; ~1節 (51.4cm/s) 27.3%; ~2節 (103cm/s) 1.7%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 10.6%;E~S 佔 13.2%;S~W 佔 69.2%;W~N 佔 7.1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2151筆 (98.5%), 檔名: C18FMSX0.1HV。

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 ~ 2018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	.3	.4	.5	.8	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.6	.5	8.9
~1/4節 (12.8cm/s)	.7	.8	1.2	2.5	4.9	3.4	2.0	1.6	1.5	2.1	2.4	3.0	2.6	1.1	1.0	1.0	31.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.2	.3	1.4	2.5	.7	.2	.4	.6	1.2	2.3	2.4	.8	.2	.3	.2	14.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.3	.3	1.1	1.8	.4	.2	.3	.6	1.9	4.9	4.1	1.1	.1	.1	.1	17.6
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.2	.2	.4	.3	.1	.1	.2	.5	1.8	4.1	3.1	.5	.1	.1	.1	12.0
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.7	.5	.4	.1	.0	.1	.1	.3	1.9	4.8	2.8	.6	.1	.0	.1	12.6
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.3	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	3.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	2.8	3.2	6.5	10.4	5.2	3.2	3.3	4.2	9.7	20.3	16.6	6.3	2.0	2.0	2.0	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 31.7%。主流向 SW 佔 20.3%。

[註2]: 流速平均值 = 19.5cm/s , 平均流 = 8.9cm/s(流向 SW), 最大流 = 84.0cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 72.3%; ~1節 (51.4cm/s) 24.6% ; ~2節 (103cm/s) 3.1% ; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 18.9%;E~S 佔 18.6% ;S~W 佔 53.0% ;W~N 佔 9.5% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 8971筆 (88.0%) , 檔名 : C44FMSX0.1HV 。

表4.2.7i 2018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

2017年12月1日 0時 0分 ~ 2018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	.3	.3	.4	.8	.7	.5	.6	.6	.7	.4	.5	.6	.4	.4	.4	8.2
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	1.2	1.4	2.0	2.8	2.8	2.0	1.6	1.4	2.2	2.7	2.9	2.3	1.3	1.3	1.2	30.0
~1/3節 (17.1cm/s)	.5	.4	.6	1.1	1.8	.9	.6	.6	.9	1.4	2.0	2.3	1.1	.4	.3	.4	15.2
~1/2節 (25.7cm/s)	.7	.9	.9	1.5	1.6	.5	.3	.5	.8	1.7	3.7	4.6	1.5	.3	.2	.3	20.0
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.7	.8	.8	.5	.1	.1	.2	.6	1.3	2.7	3.4	.7	.1	.1	.2	12.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.6	1.4	1.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.1	1.0	2.1	2.9	.8	.1	.1	.1	11.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.3	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.0	.0	.0	.0	2.1
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.9	5.2	5.9	7.3	7.6	4.9	3.4	3.5	4.4	8.4	13.8	17.1	7.0	2.6	2.4	2.6	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 30.0%。主流向 WSW 佔 17.1%。

[註2]: 流速平均值 = 19.2cm/s, 平均流 = 4.3cm/s(流向 SW), 最大流 = 78.1cm/s(流向 NNE)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 73.4%; ~1節 (51.4cm/s) 24.5%; ~2節 (103cm/s) 2.1%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 24.7%;E~S 佔 17.5%;S~W 佔 46.1%;W~N 佔 11.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8639筆 (98.6%), 檔名: C180MSX0.1HV。

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 ~ 2018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	.5	.5	.7	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	8.6
~1/4節 (12.8cm/s)	1.5	1.5	1.7	2.5	3.8	2.8	1.5	1.2	1.2	1.6	2.0	2.4	2.1	1.2	1.4	1.4	29.9
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.5	.7	1.8	2.6	.9	.4	.5	.7	1.1	1.7	1.7	.7	.4	.4	.5	15.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.8	.7	1.6	2.6	.6	.3	.5	.9	1.7	3.4	2.6	.9	.3	.2	.5	18.4
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.7	.6	.6	.6	.1	.1	.2	.7	1.6	3.0	2.1	.5	.1	.1	.2	11.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.7	1.6	1.1	.6	.1	.0	.0	.1	.3	1.5	3.3	1.9	.6	.1	.1	.3	12.5
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	.9	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.4	.0	.0	.0	.1	3.6
~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	5.0	6.5	5.9	7.8	10.3	5.2	2.8	3.0	4.5	8.3	14.6	11.8	5.4	2.7	2.7	3.5	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 29.9%。主流向 SW 佔 14.6%。

[註 2]: 流速平均值 = 19.9cm/s, 平均流 = 3.0cm/s(流向 SW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

[註 3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 72.1%; ~1節 (51.4cm/s) 24.2%; ~2節 (103cm/s) 3.7%; >2節 .0%。

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 28.5%;E~S 佔 17.6%;S~W 佔 40.6%;W~N 佔 13.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 34346筆 (94.0%), 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

■ : 2018 ■ : Years

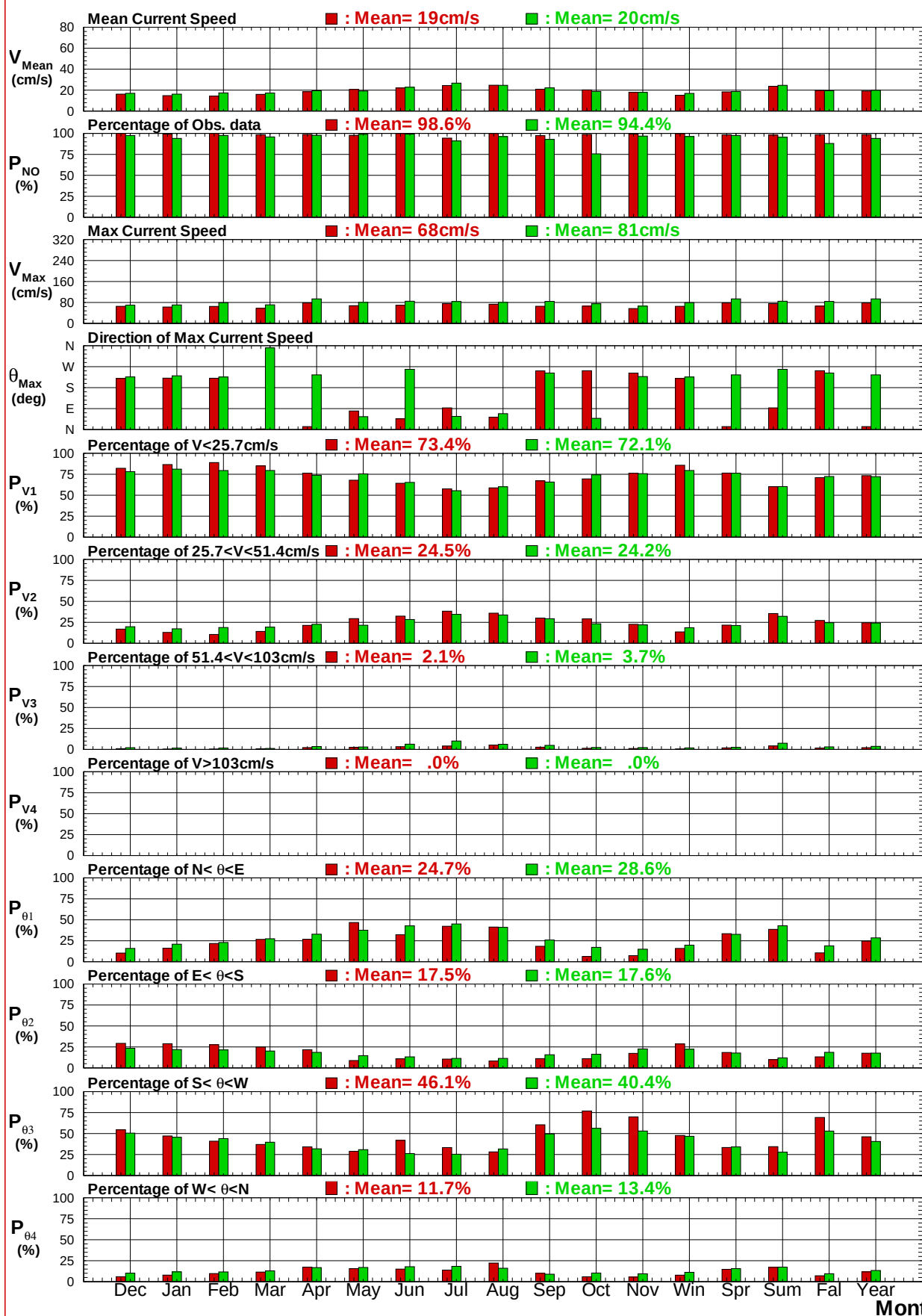


圖4.3.1a 馬祖港域2018及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C180MSX0.TS1 C440MSX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

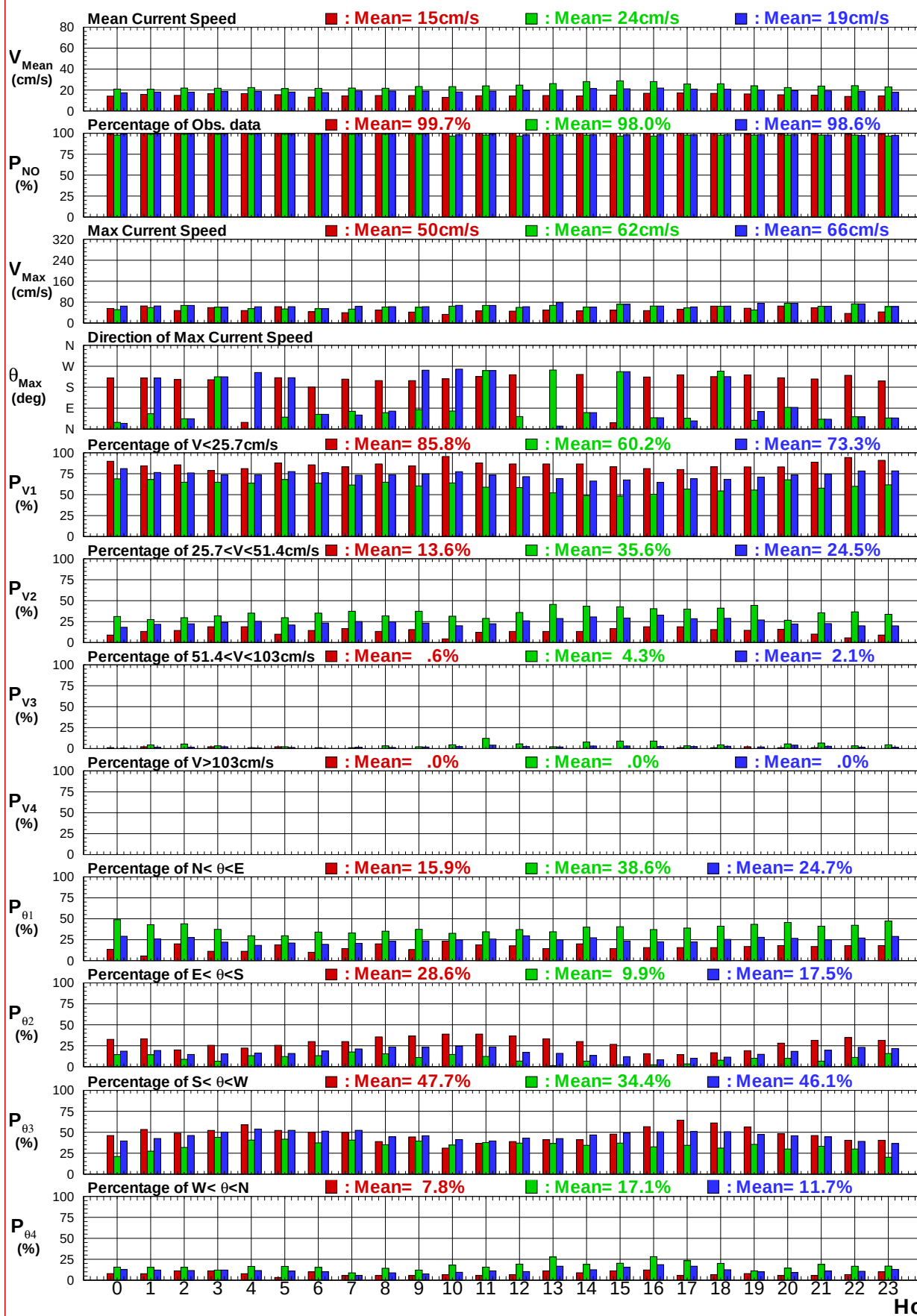


圖4.3.2a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS2 C180MSX0.TS2 C180MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

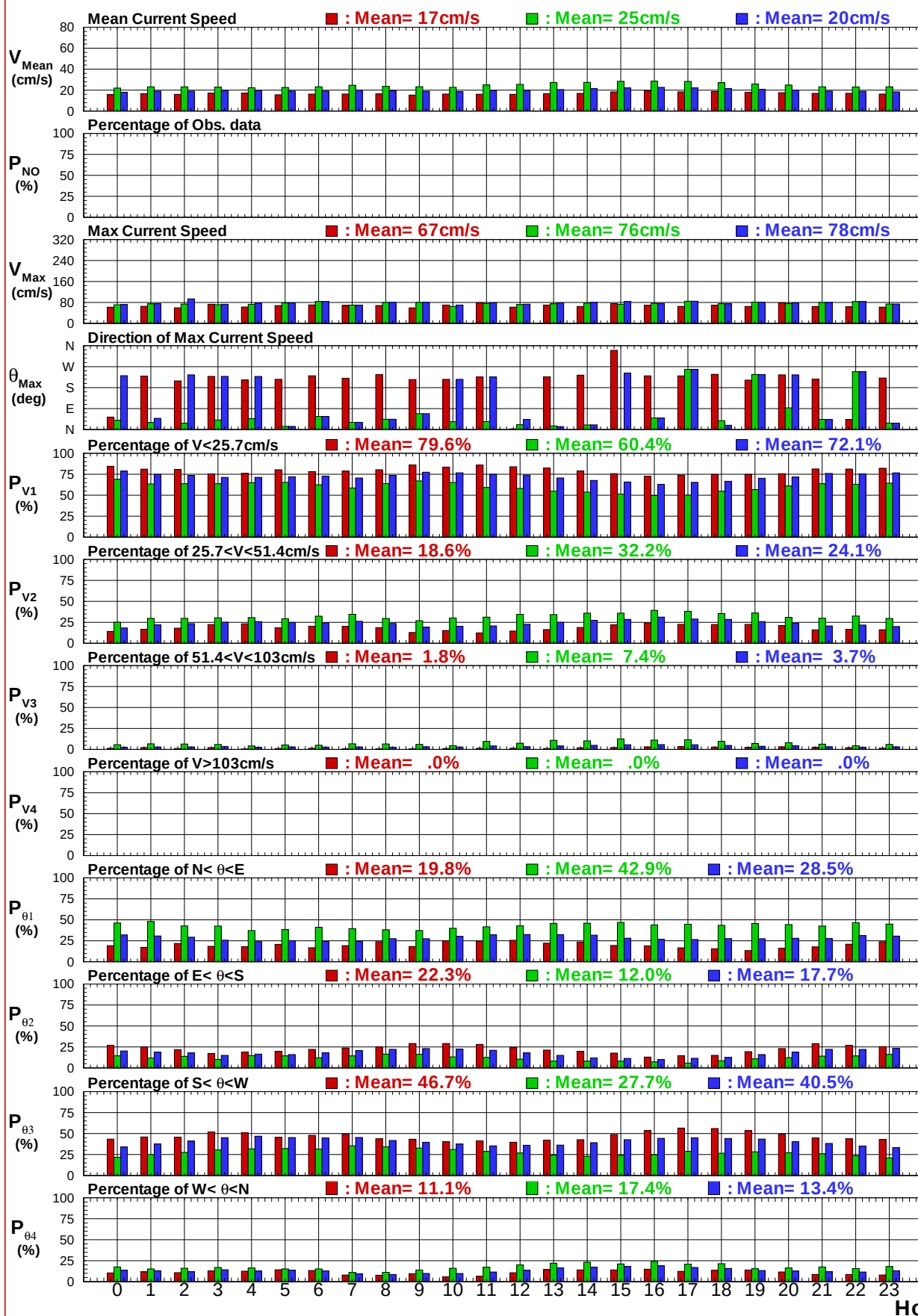


圖4.3.2b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2018

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

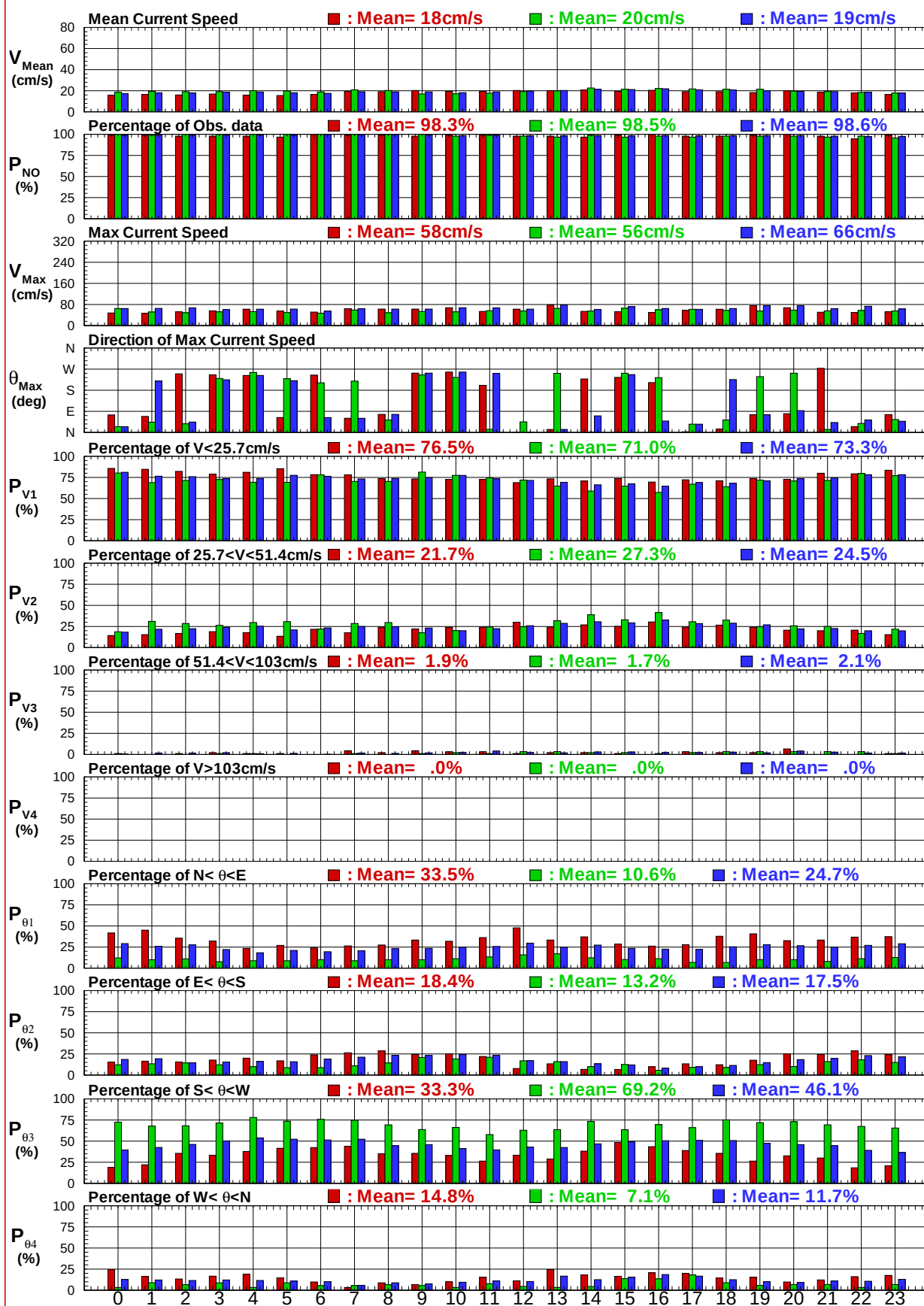


圖4.3.2c 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS2 C180MSX0.TS2 C180MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

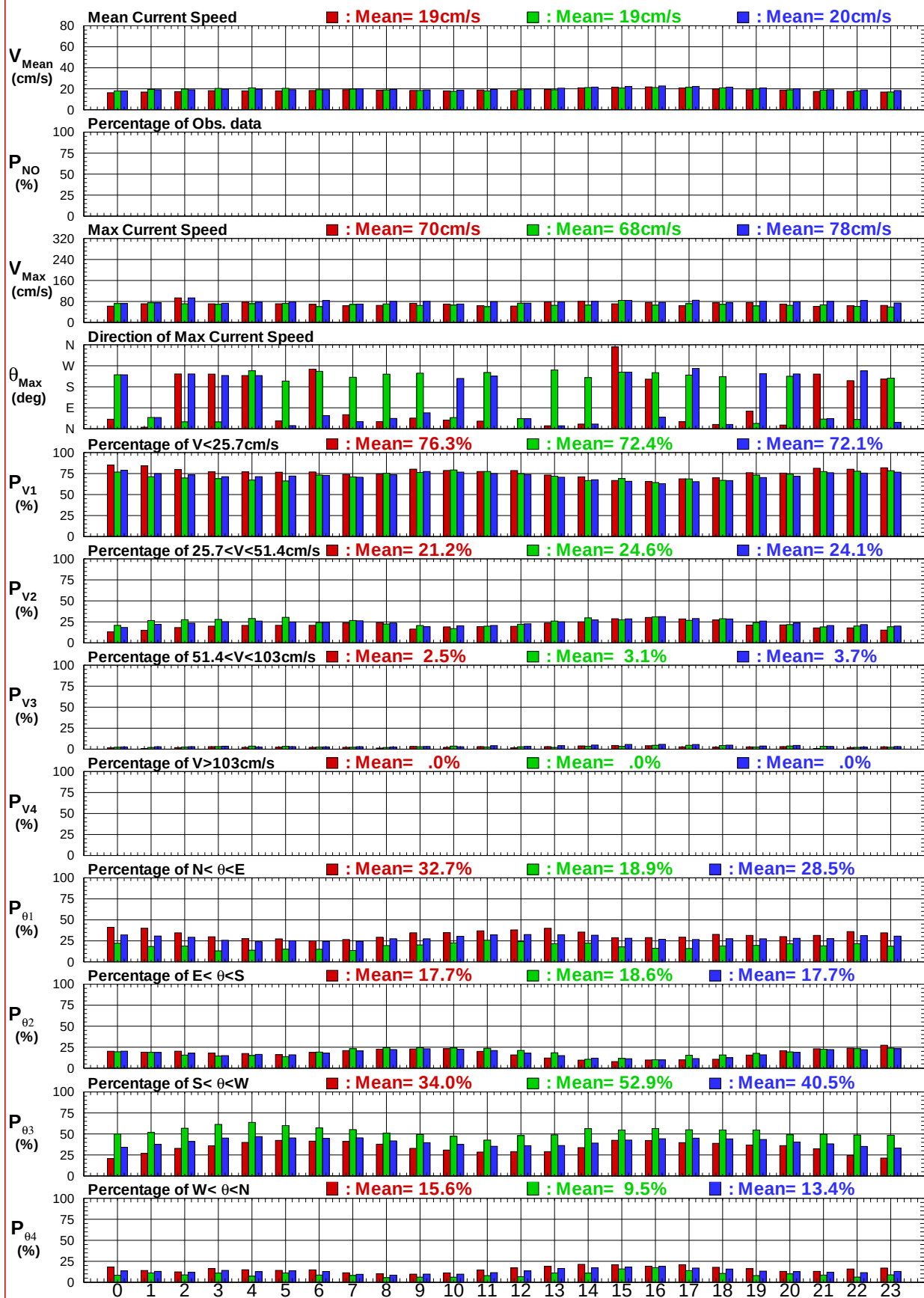


圖4.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

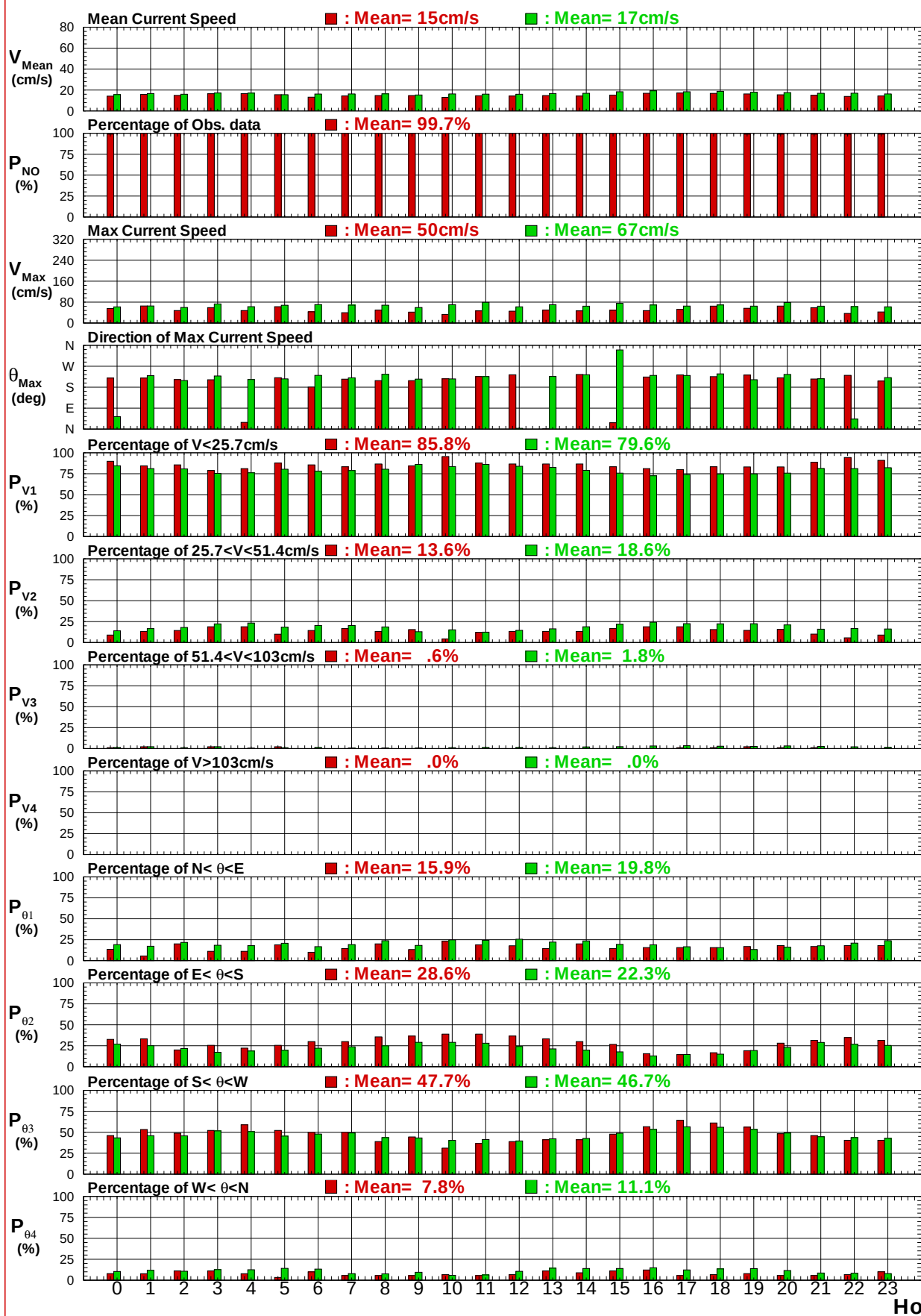


圖4.3.3a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

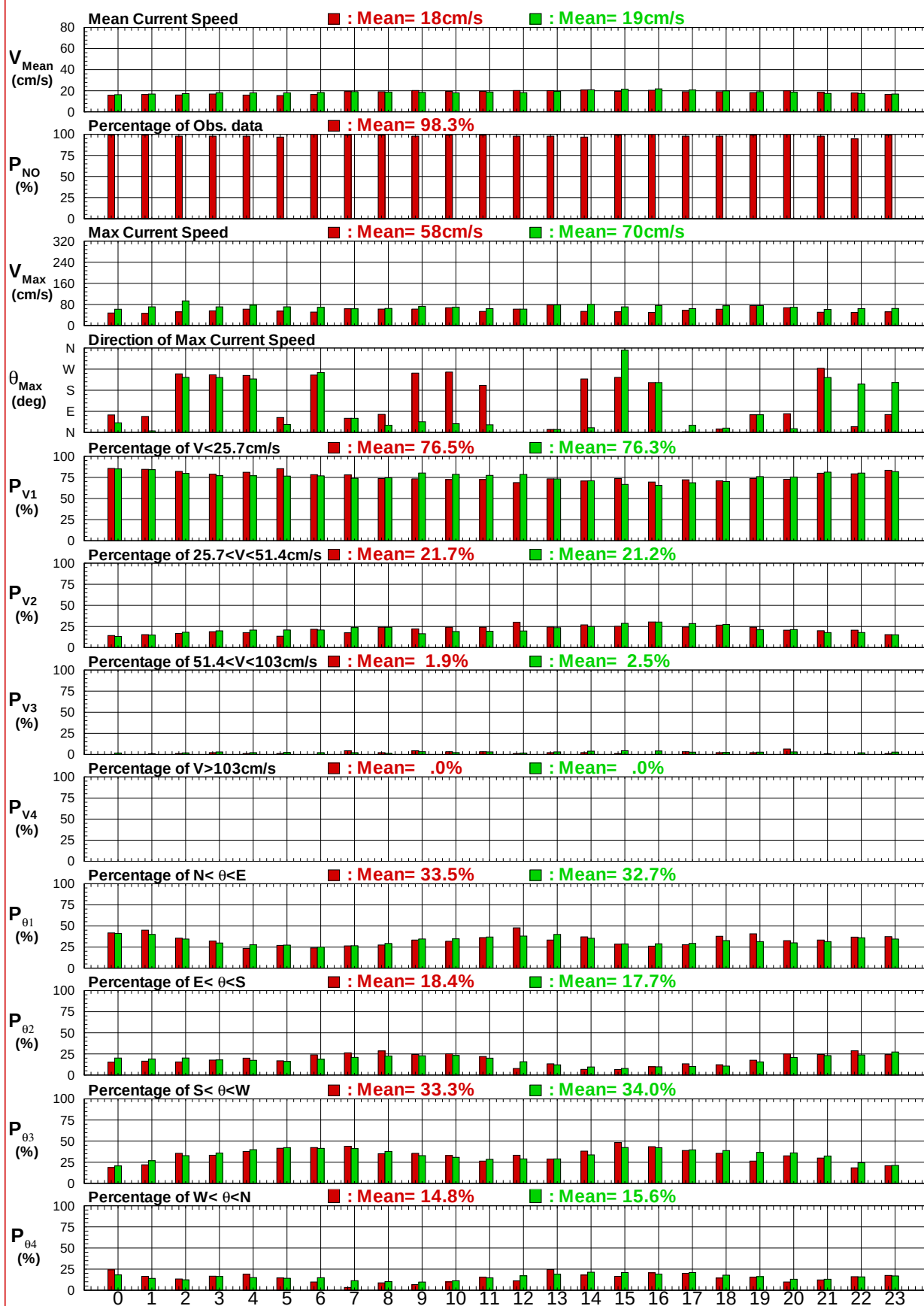


圖4.3.3b 馬祖港域2018及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

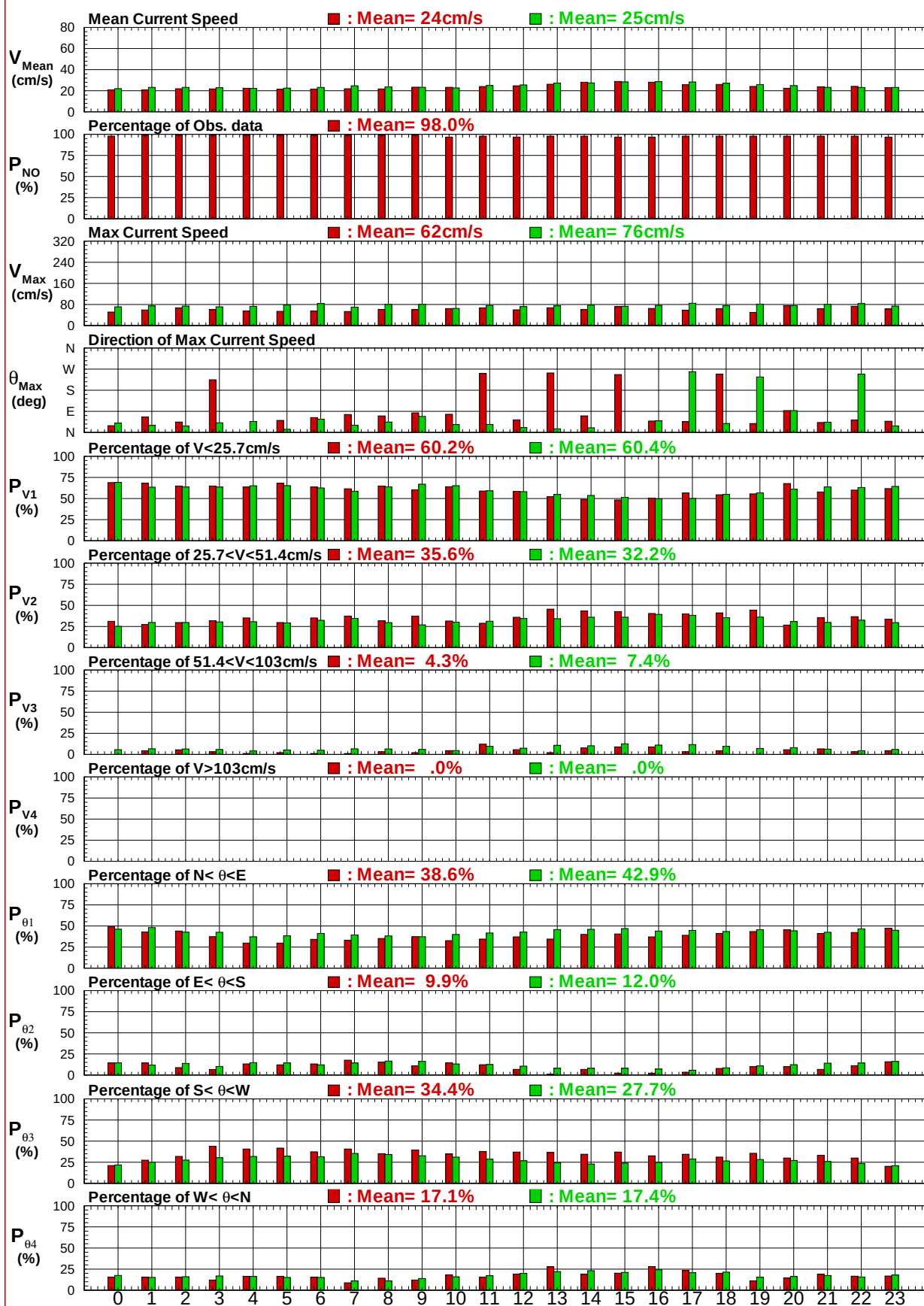


圖4.3.3c 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

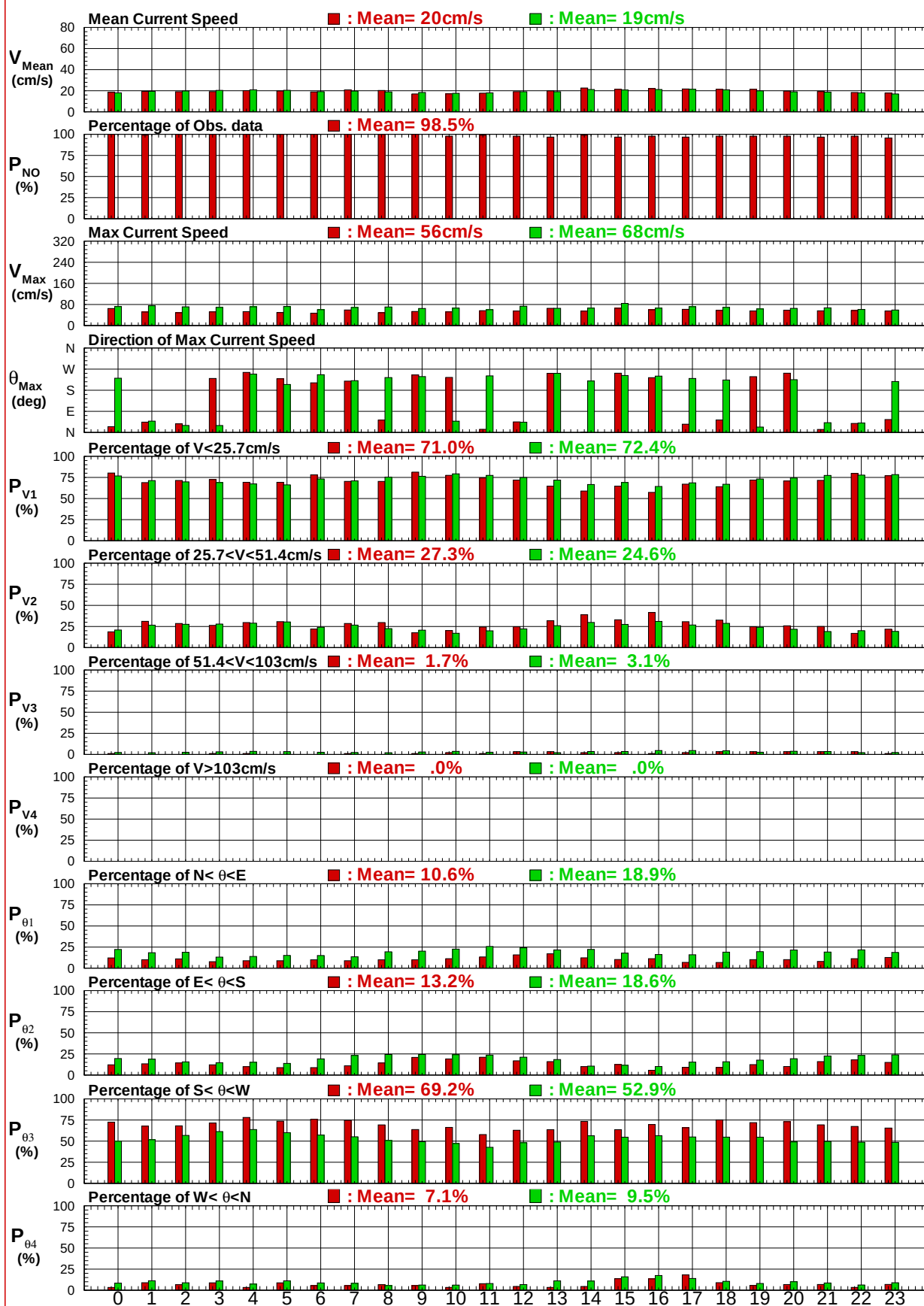


圖4.3.3d 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

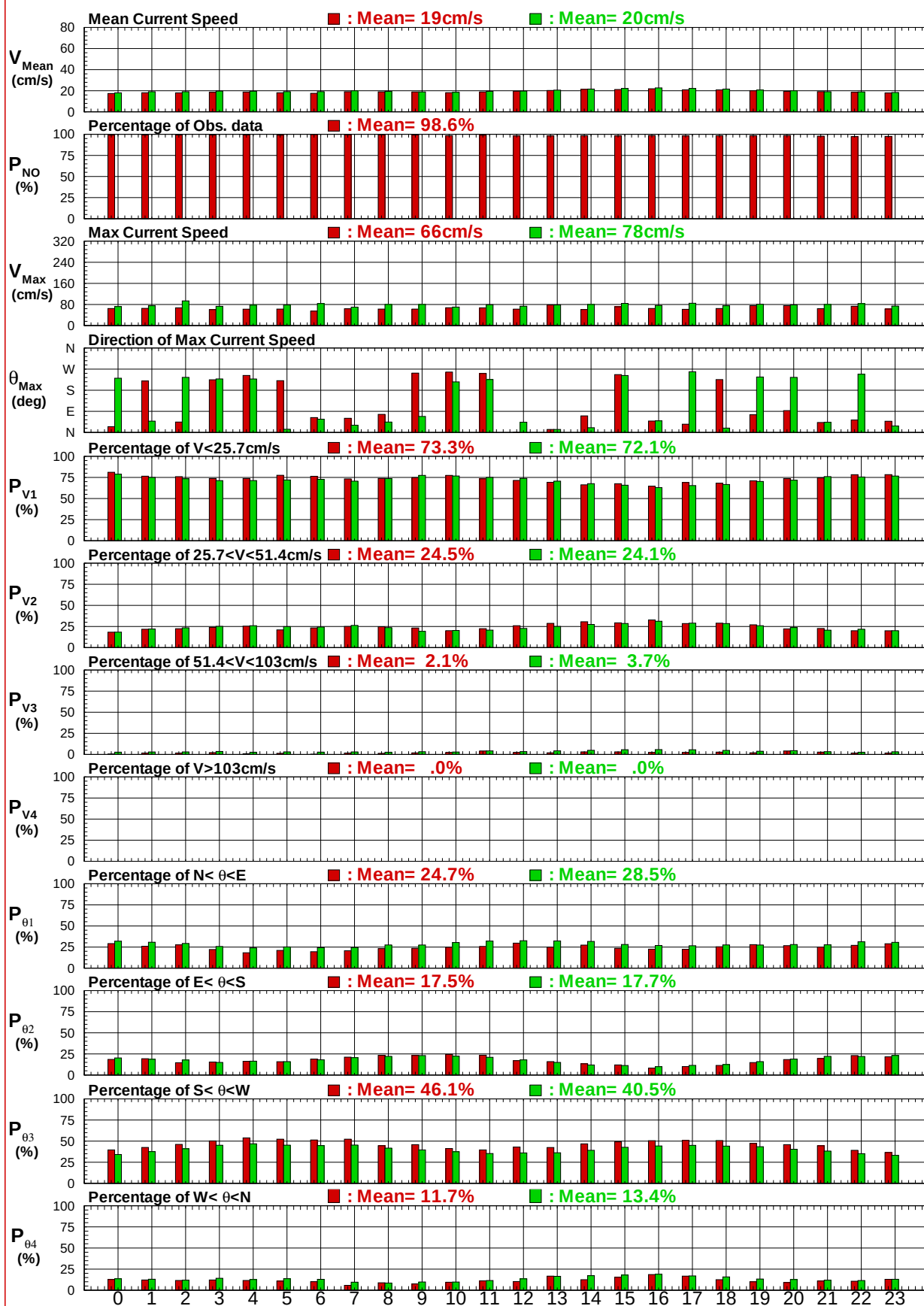


圖4.3.3e 馬祖港域2018及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2018

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

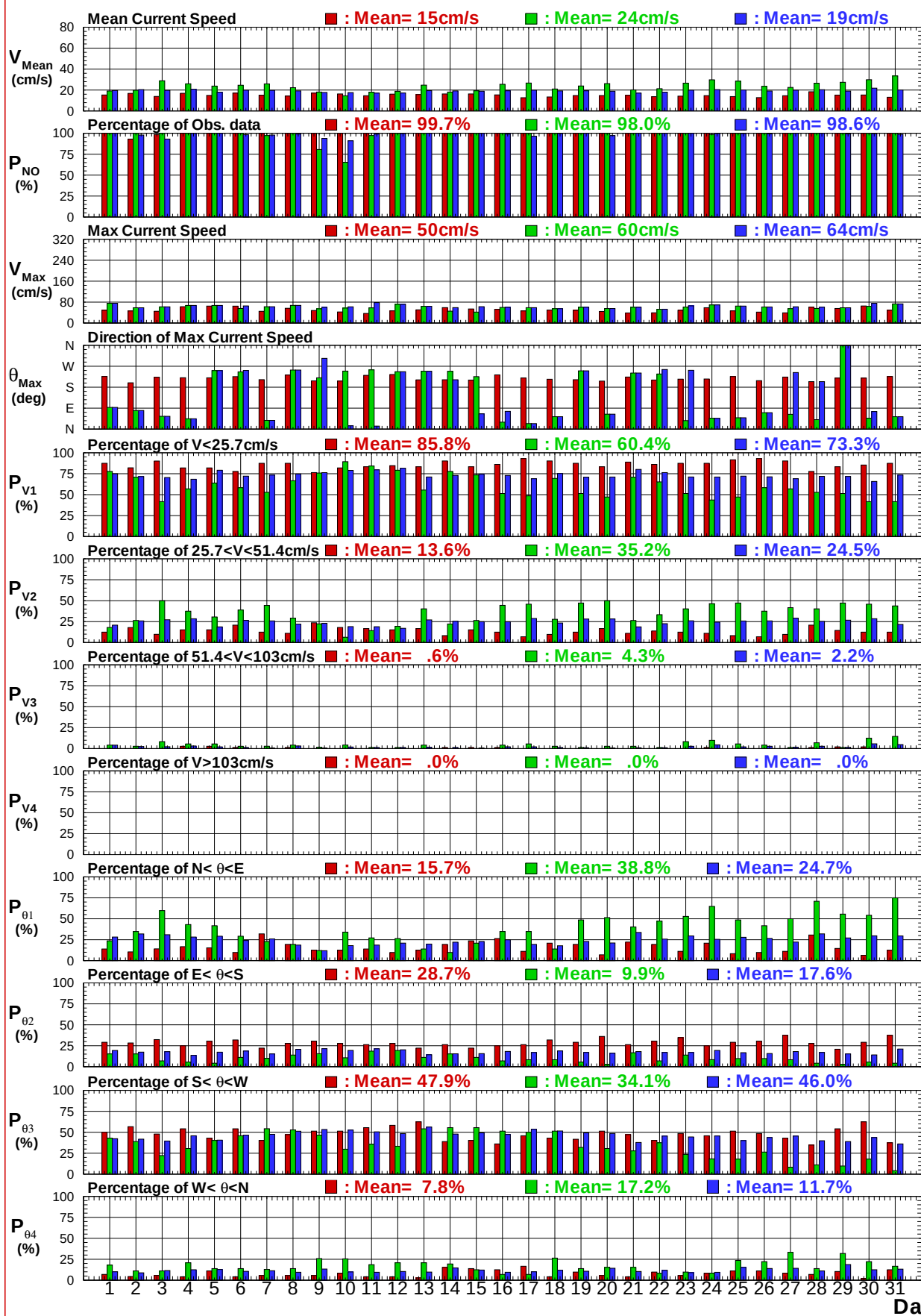


圖4.3.4a 馬祖港域2018年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS3 C180MSX0.TS3 C180MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

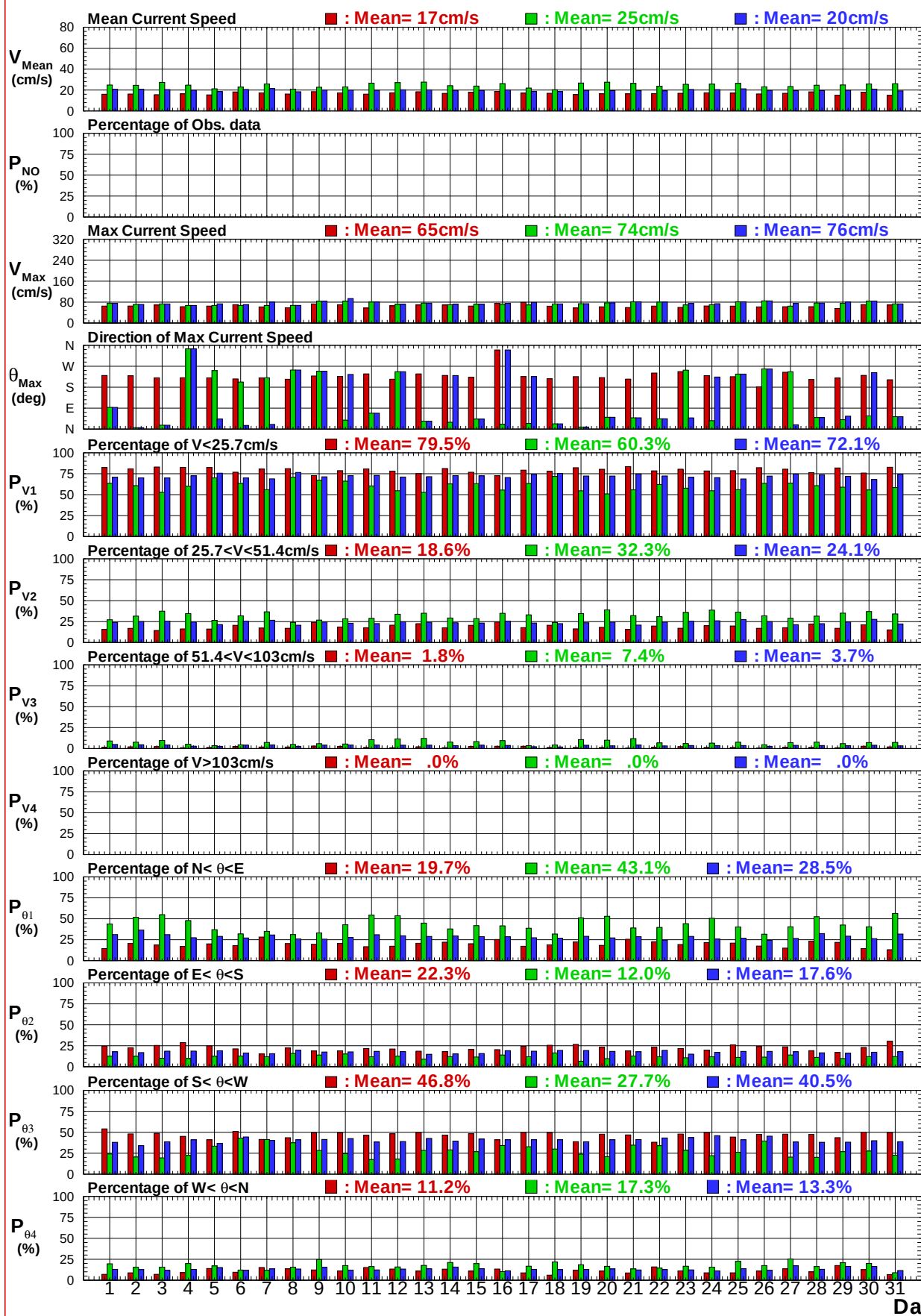


圖4.3.4b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2018

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

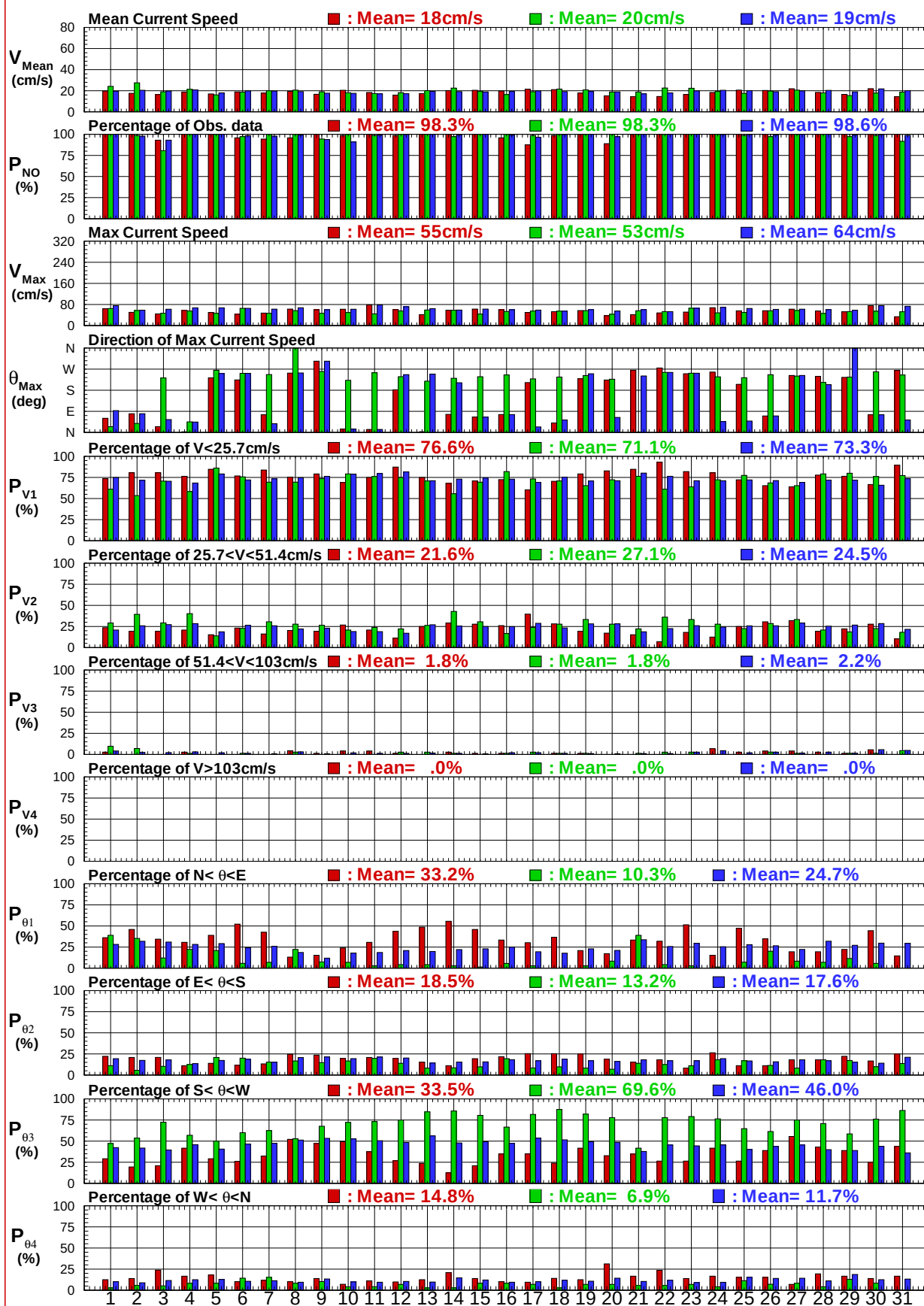


圖4.3.4c 馬祖港域2018年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS3 C180MSX0.TS3 C180MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

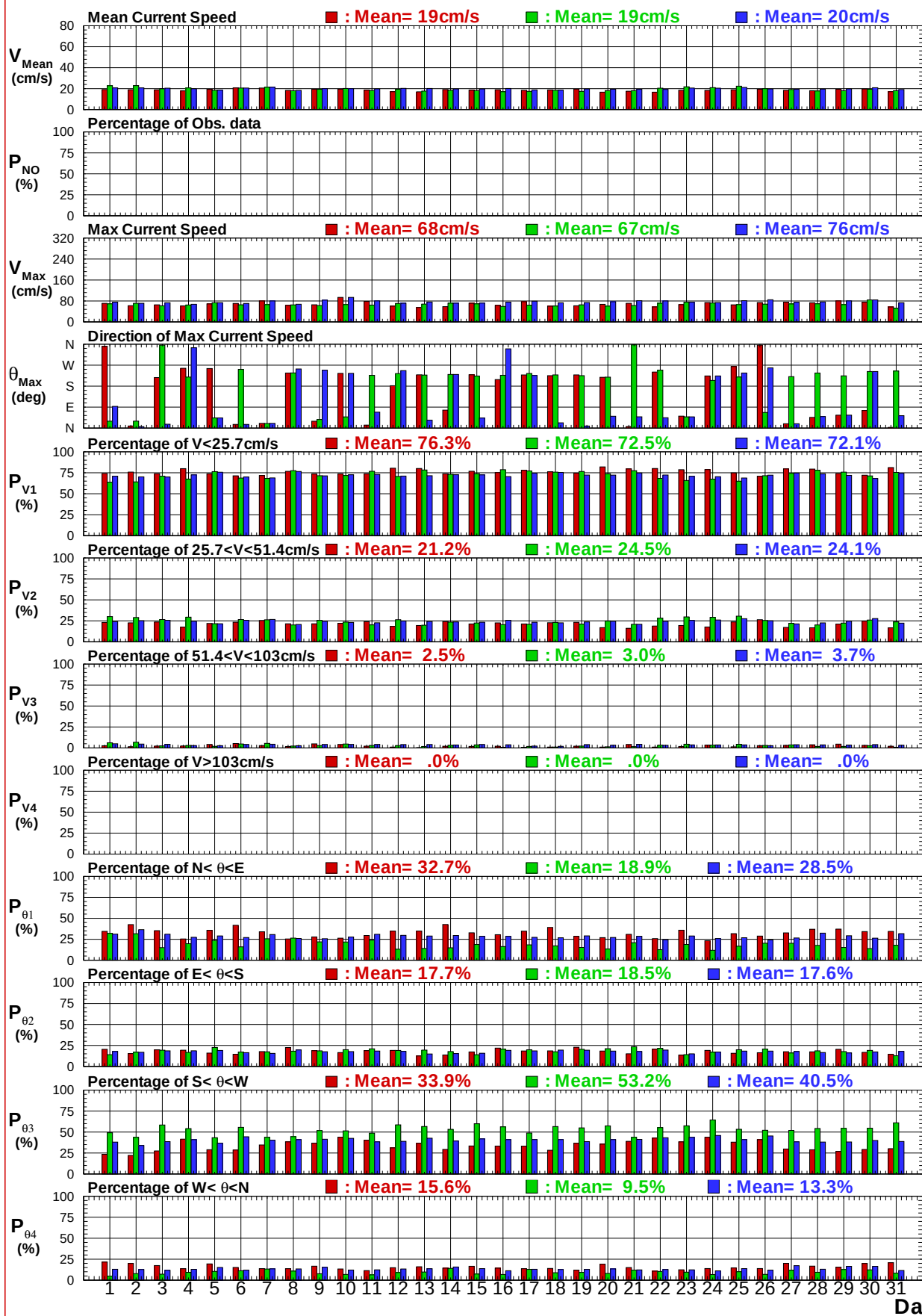


圖4.3.4d 馬祖港域歷年春、秋及整年主要測站每日流速(向)比較圖

C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2018

■ : Years

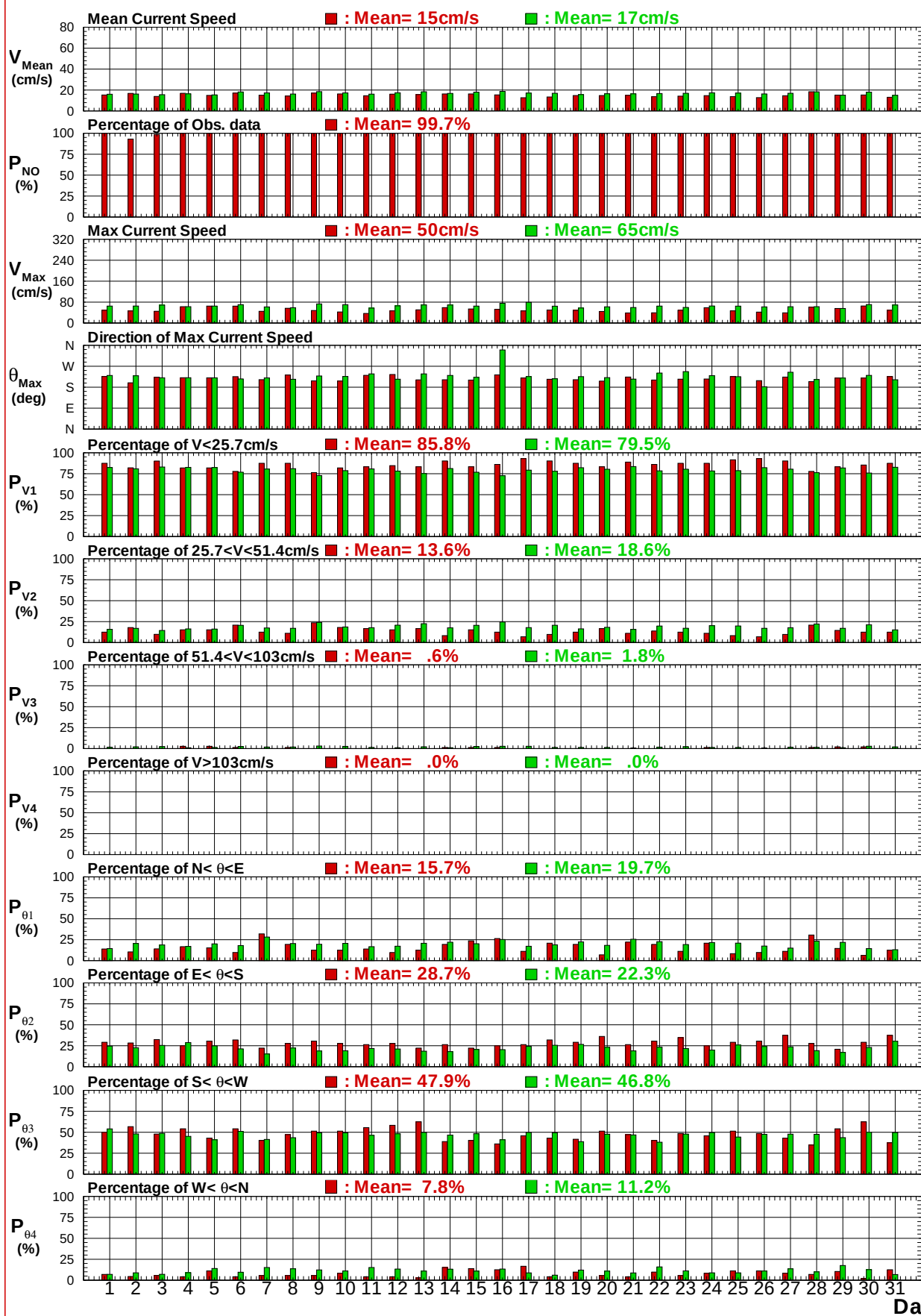


圖4.3.5a 馬祖港域2018及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2018

■ : Years

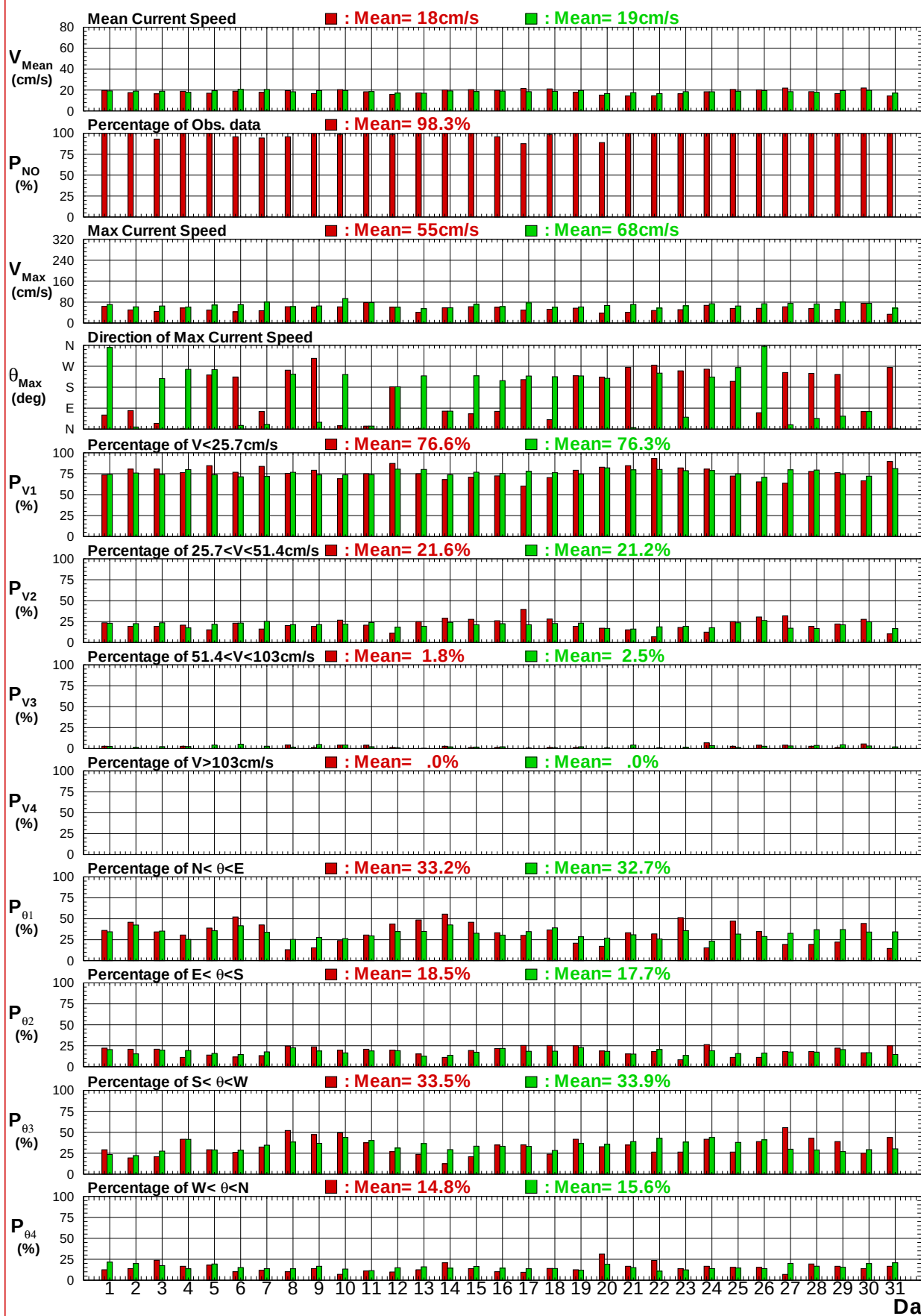


圖4.3.5b 馬祖港域2018及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2018

■ : Years

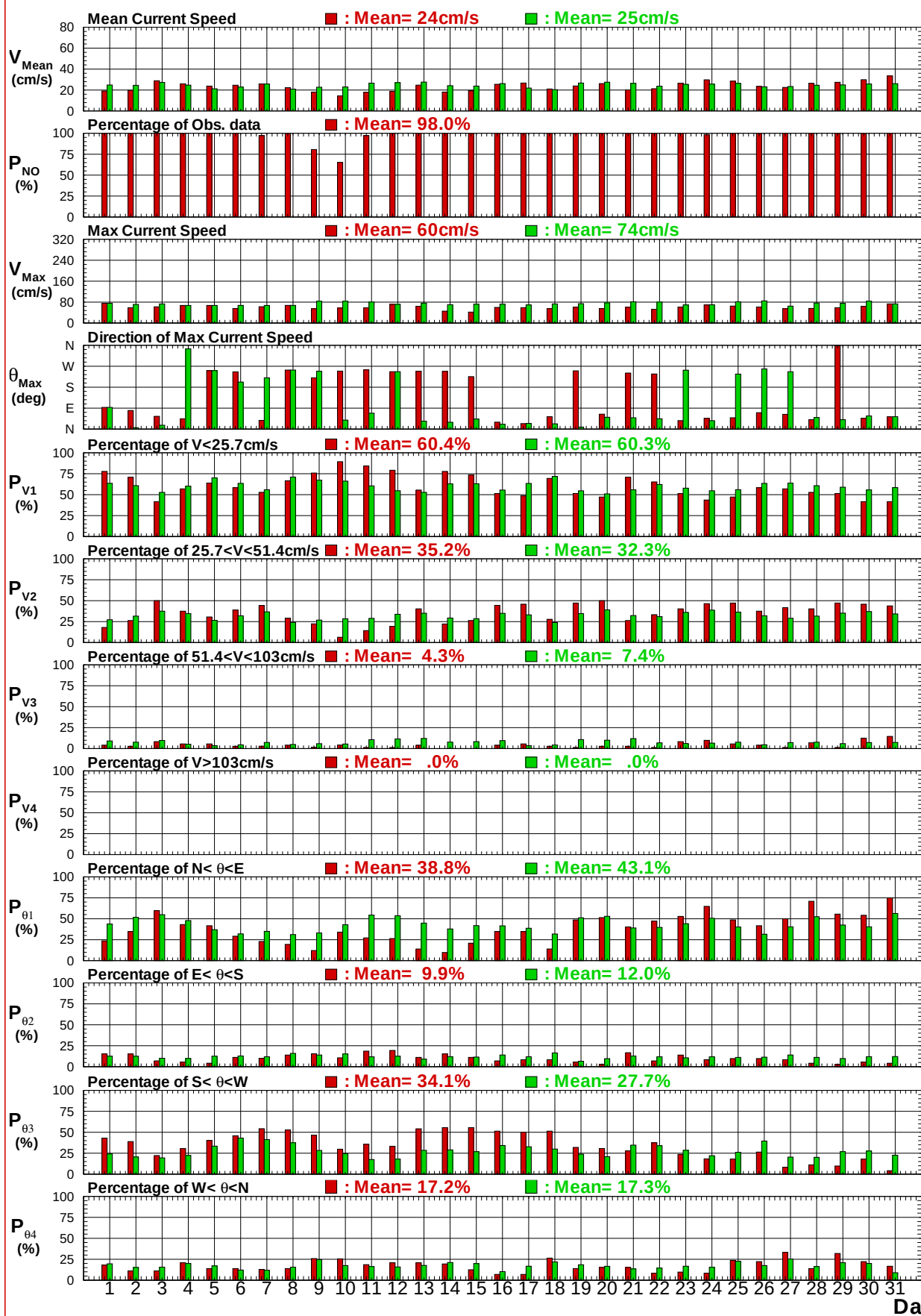


圖4.3.5c 馬祖港域2018及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2018

■ : Years

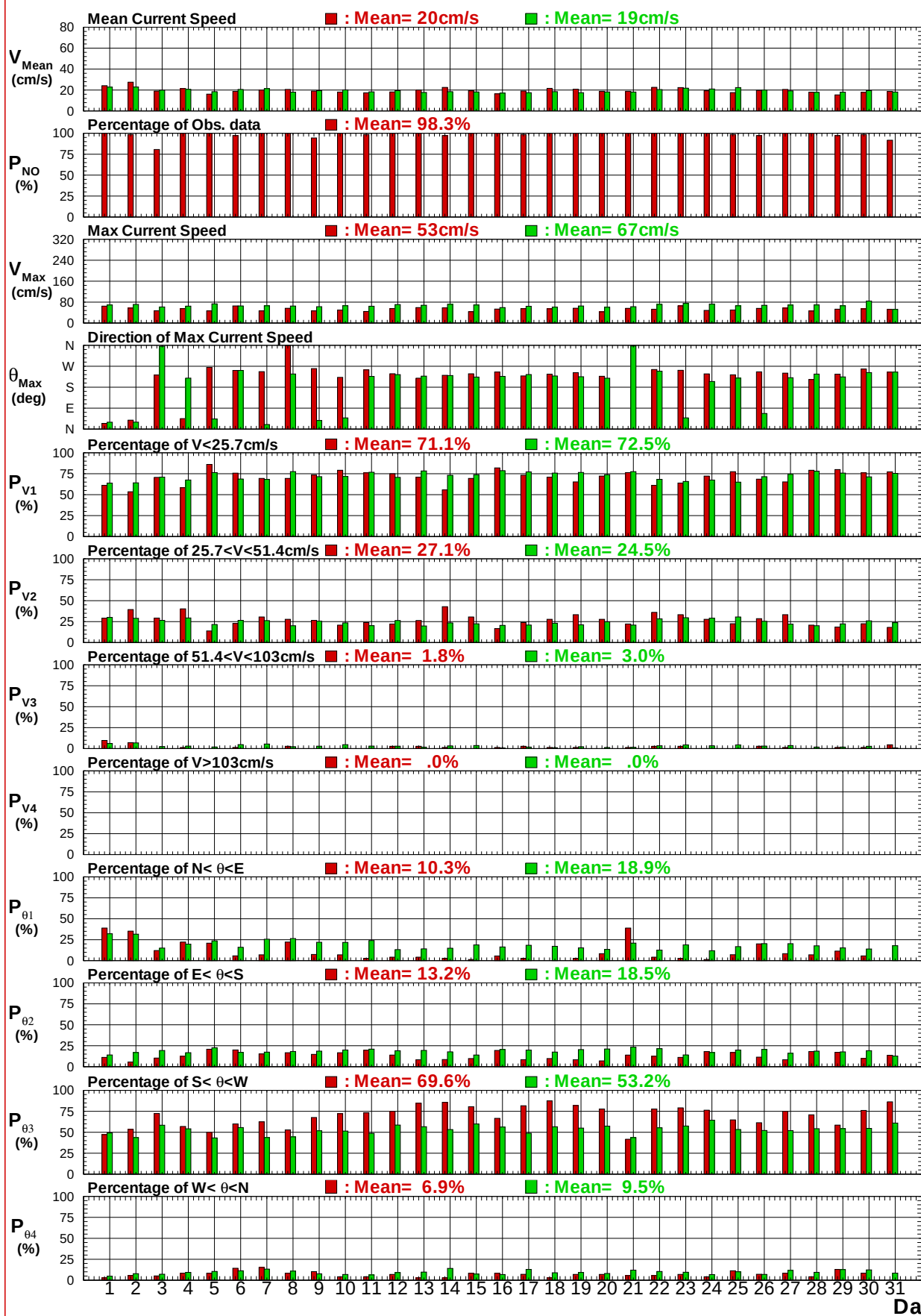


圖4.3.5d 馬祖港域2018及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Year

■ : 2018

■ : Years

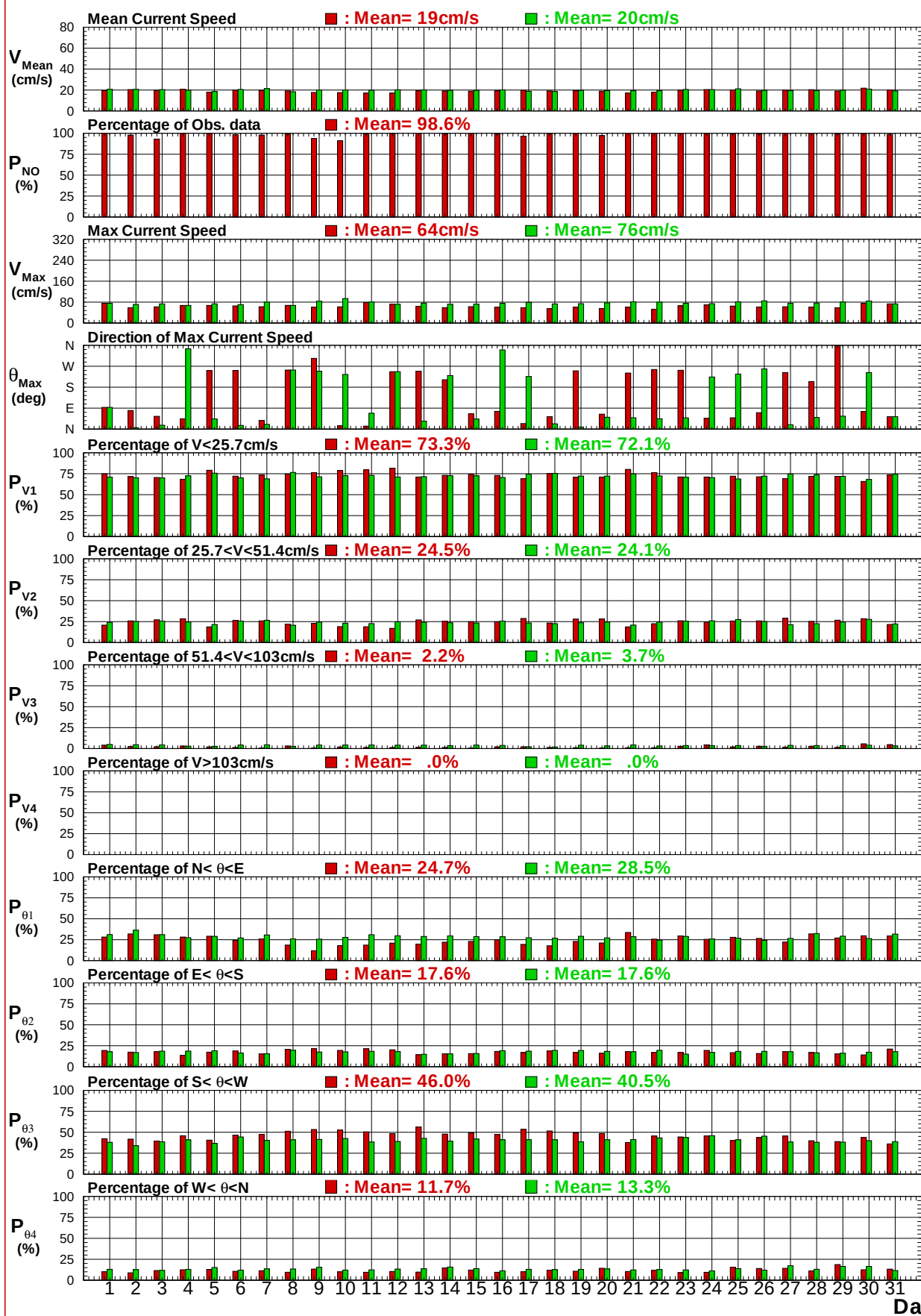


圖4.3.5e 馬祖港域2018及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C180MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of MSX0 ■: 2018 ■: Years



圖4.3.6a 2018年及歷年馬祖港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C17CMSX0.ISQ C181MSX0.ISQ C182MSX0.ISQ C183MSX0.ISQ C184MSX0.ISQ C185MSX0.ISQ
C186MSX0.ISQ C187MSX0.ISQ C188MSX0.ISQ C189MSX0.ISQ C18AMSX0.ISQ C18BMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of MSX0 █: 2018 █: Years

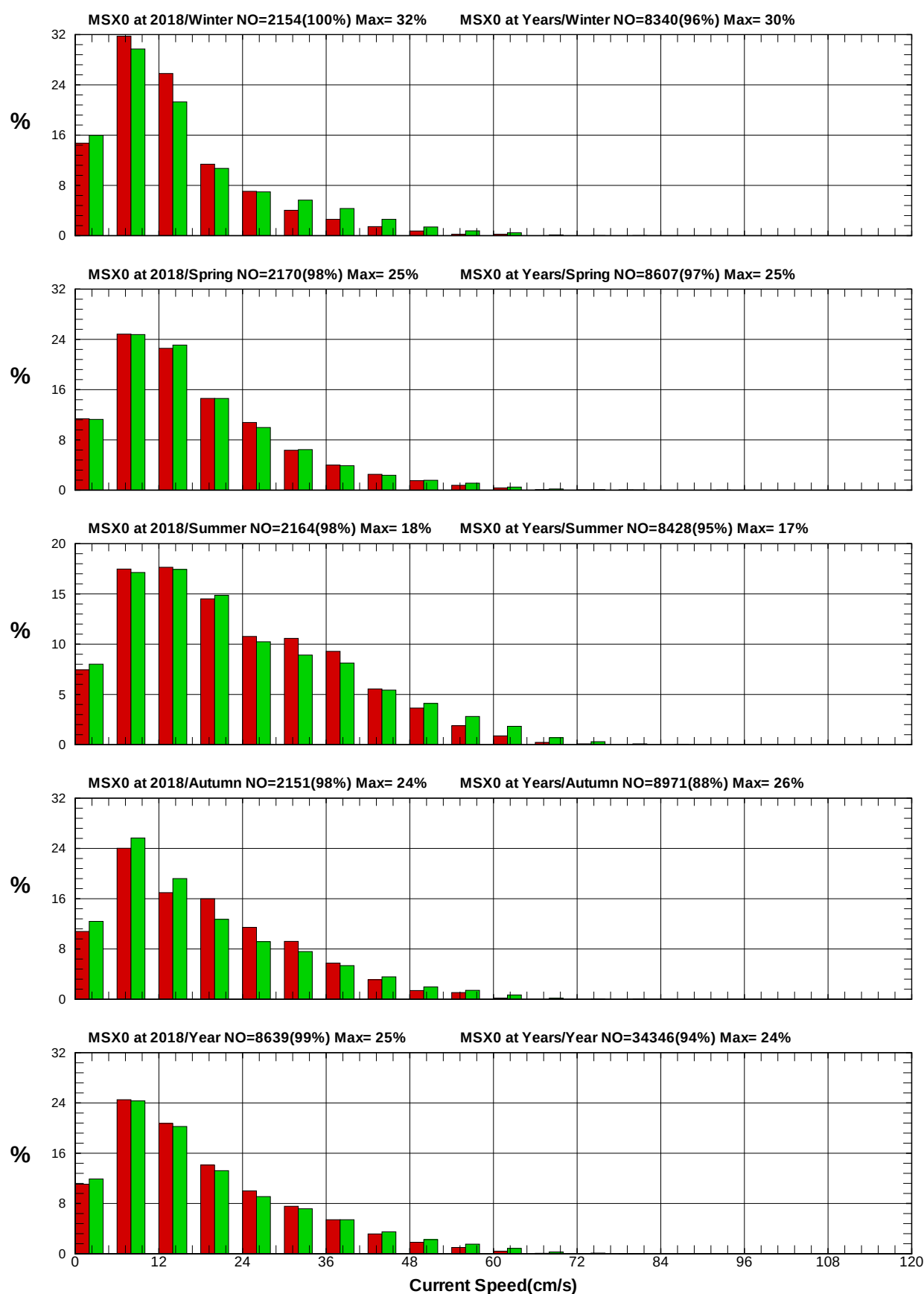


圖4.3.6b 2018年及歷年馬祖港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C18WMSX0.ISQ C18NMSX0.ISQ C18SMSX0.ISQ C18FMSX0.ISQ C180MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of MSX0 ■: 2018 ■: Years

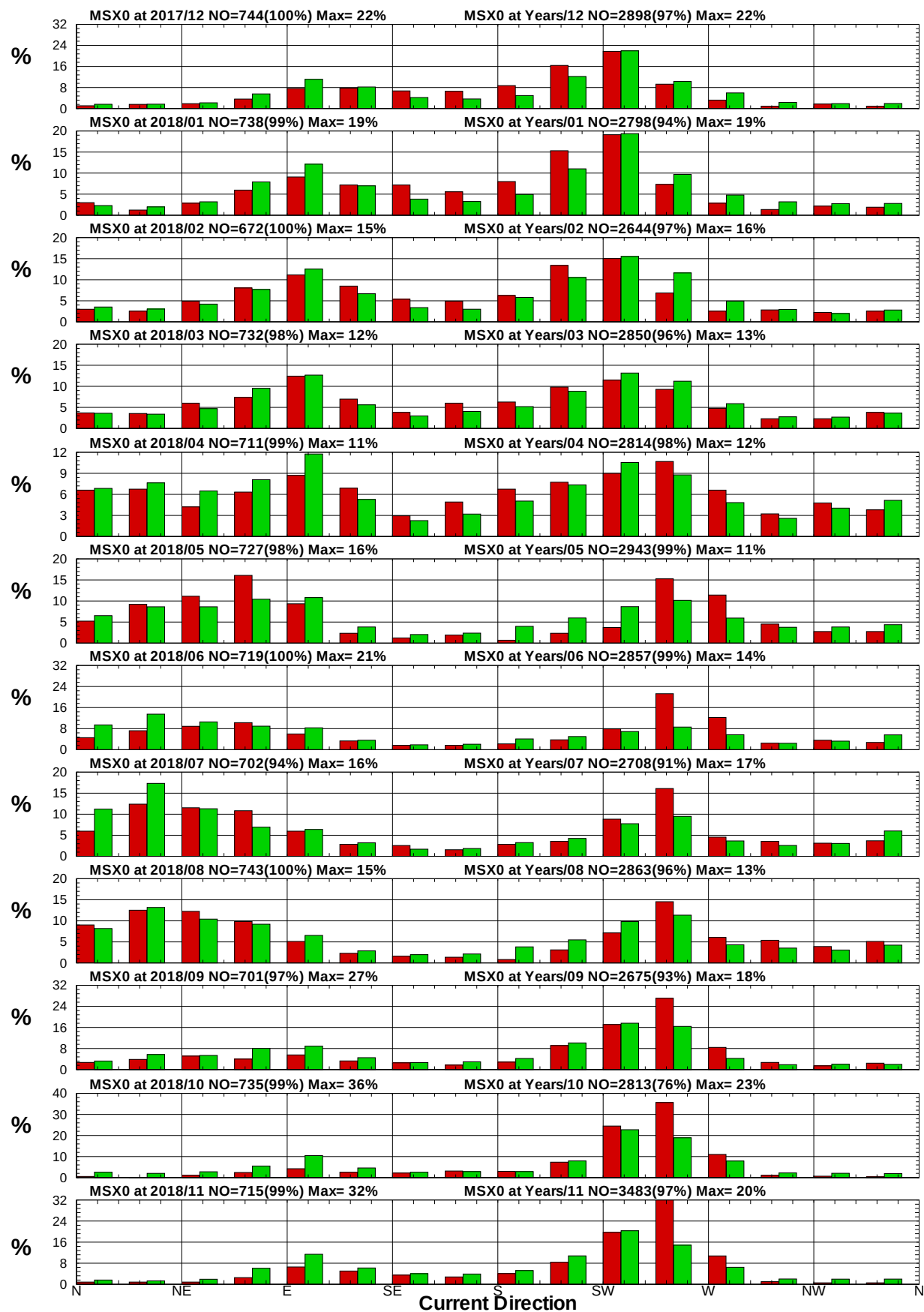


圖4.3.6c 2018年及歷年馬祖港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C17CMSX0.IDQ C181MSX0.IDQ C182MSX0.IDQ C183MSX0.IDQ C184MSX0.IDQ C185MSX0.IDQ
C186MSX0.IDQ C187MSX0.IDQ C188MSX0.IDQ C189MSX0.IDQ C18AMSX0.IDQ C18BMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of MSX0 ■: 2018 ■: Years

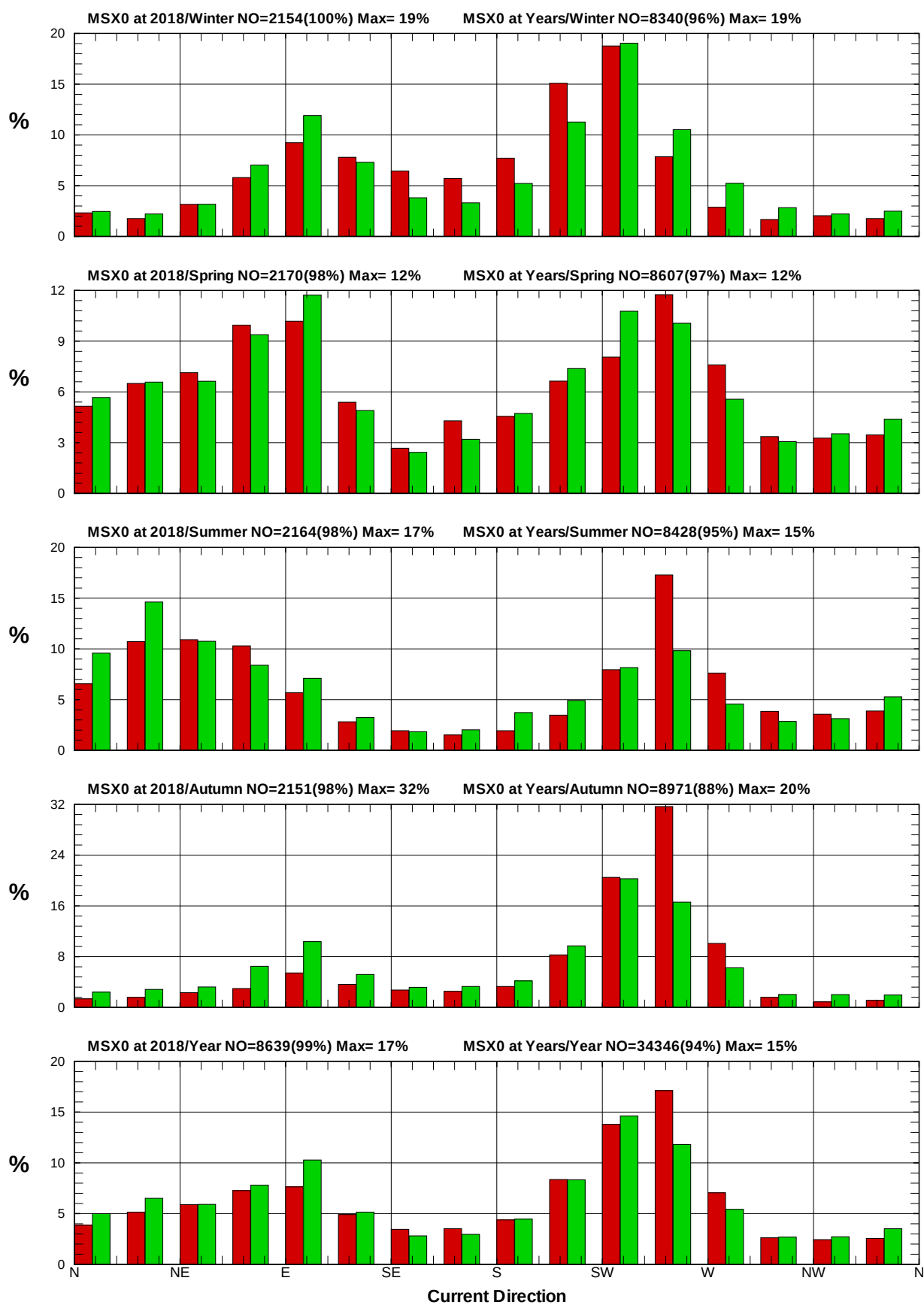


圖4.3.6d 2018年及歷年馬祖港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C18WMSX0.IDQ C18NMSX0.IDQ C18SMSX0.IDQ C18FMSX0.IDQ C180MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

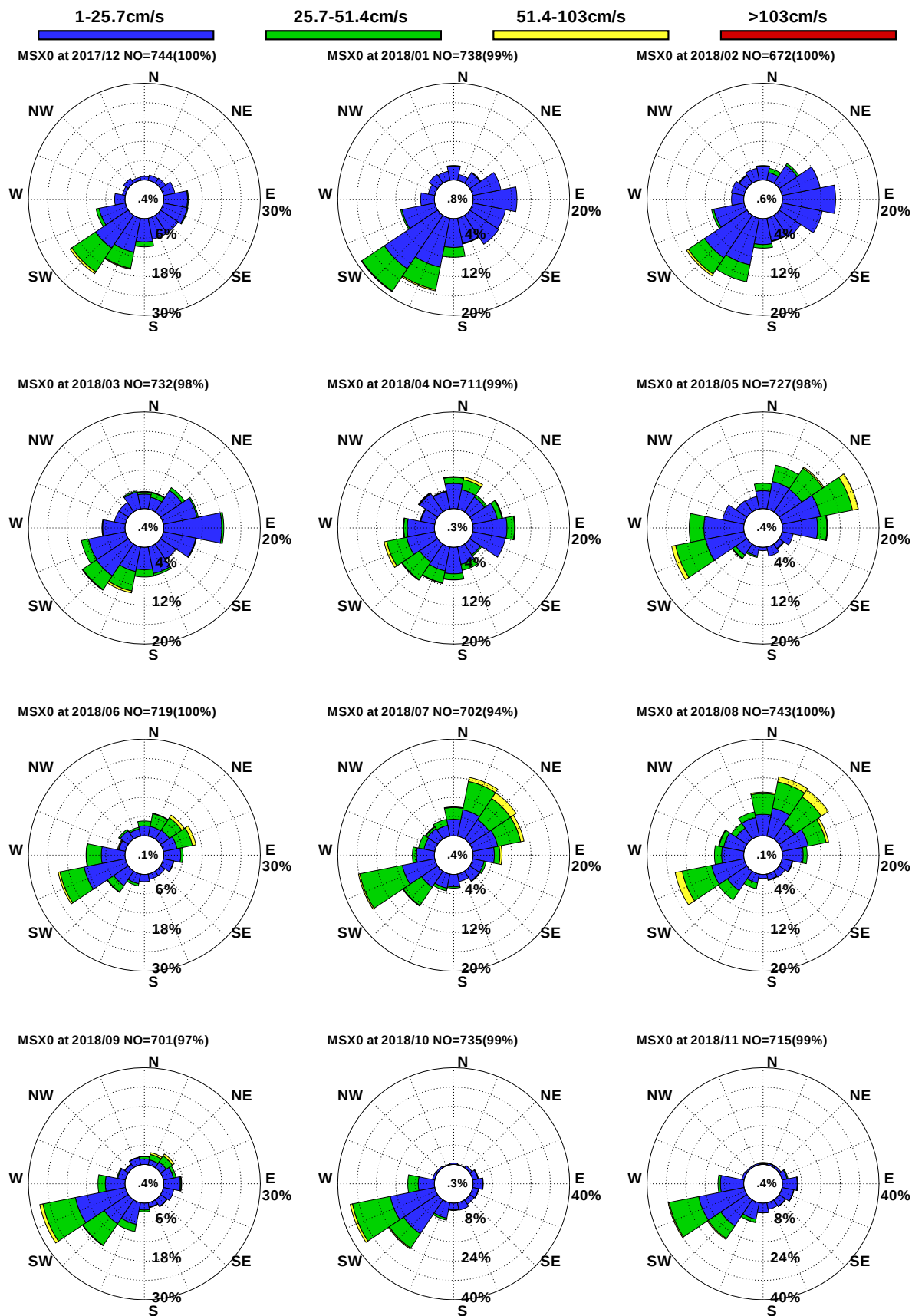


圖4.3.7a 2018年馬祖海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C17CMSX0.RDB C181MSX0.RDB C182MSX0.RDB C183MSX0.RDB C184MSX0.RDB C185MSX0.RDB
C186MSX0.RDB C187MSX0.RDB C188MSX0.RDB C189MSX0.RDB C18AMSX0.RDB C18BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

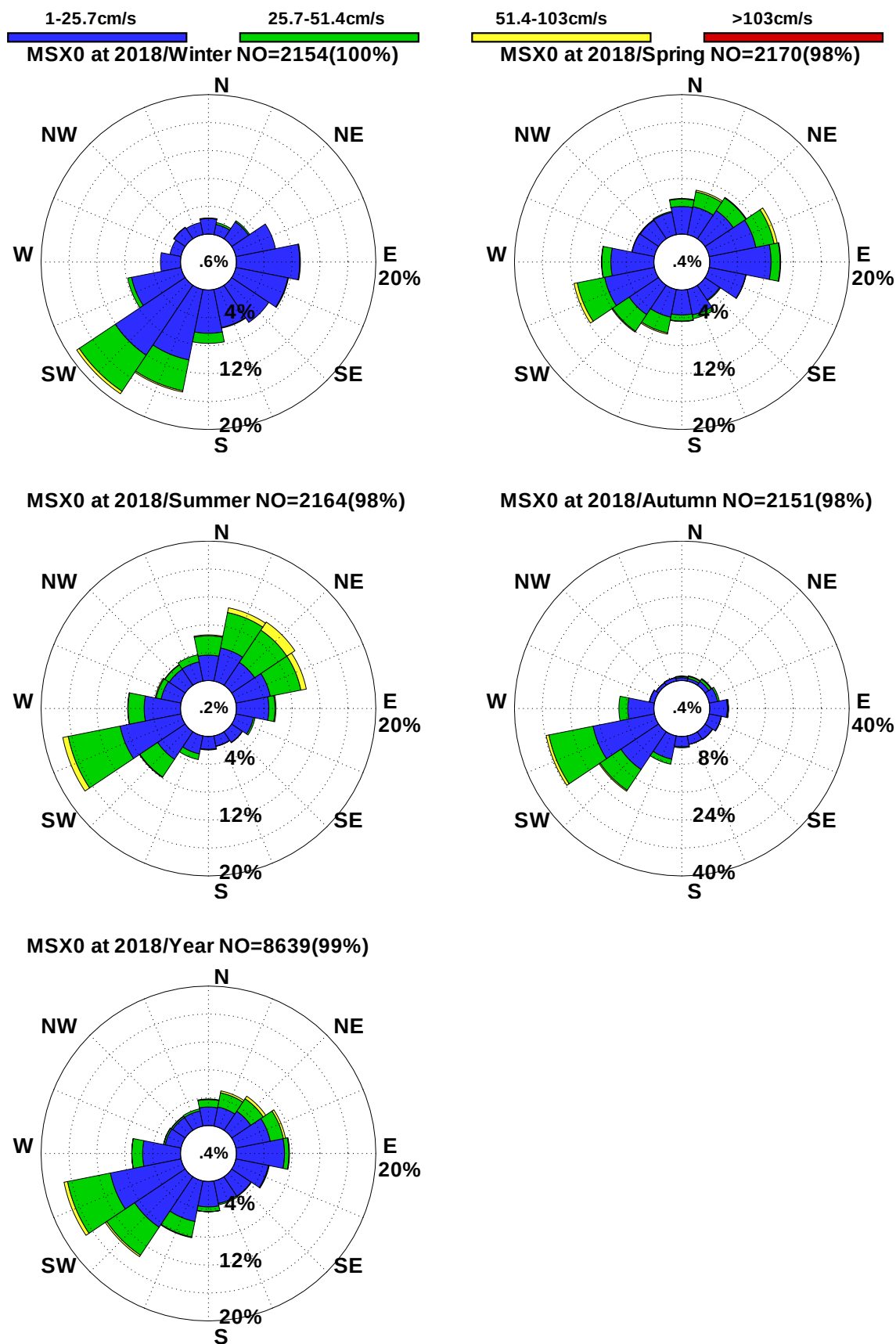


圖4.3.7b 2018年馬祖海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

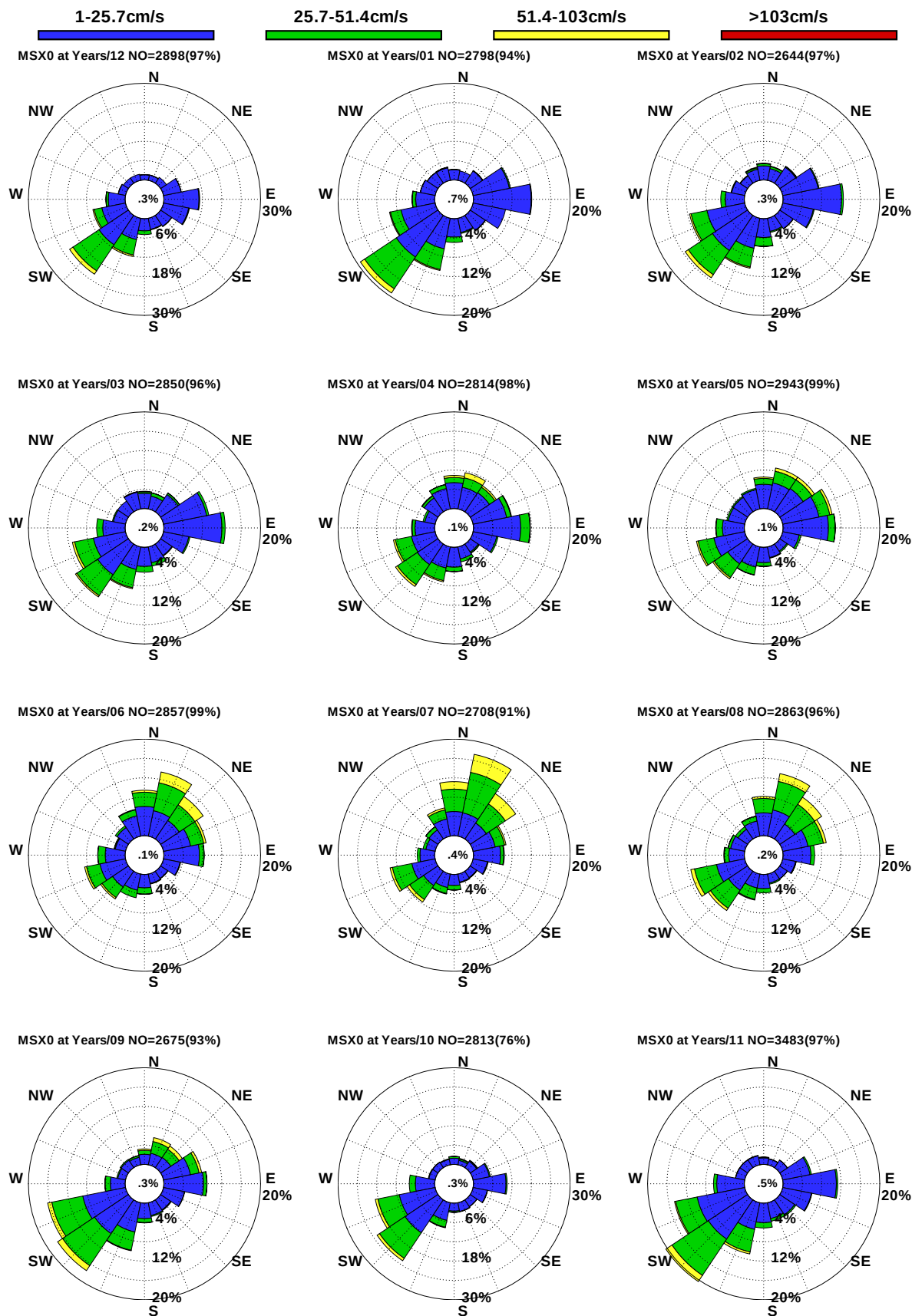


圖4.3.7c 歷年馬祖海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

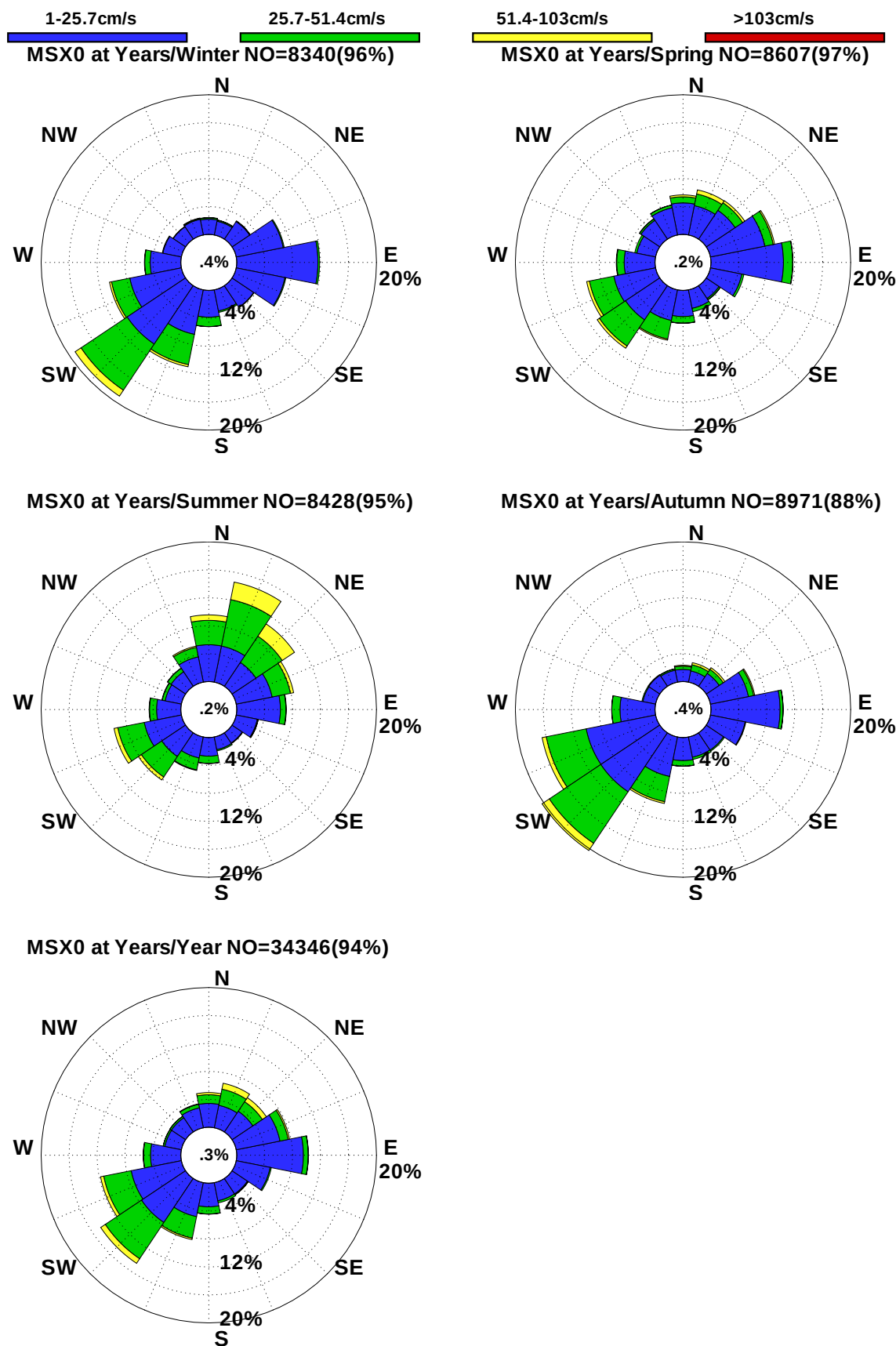
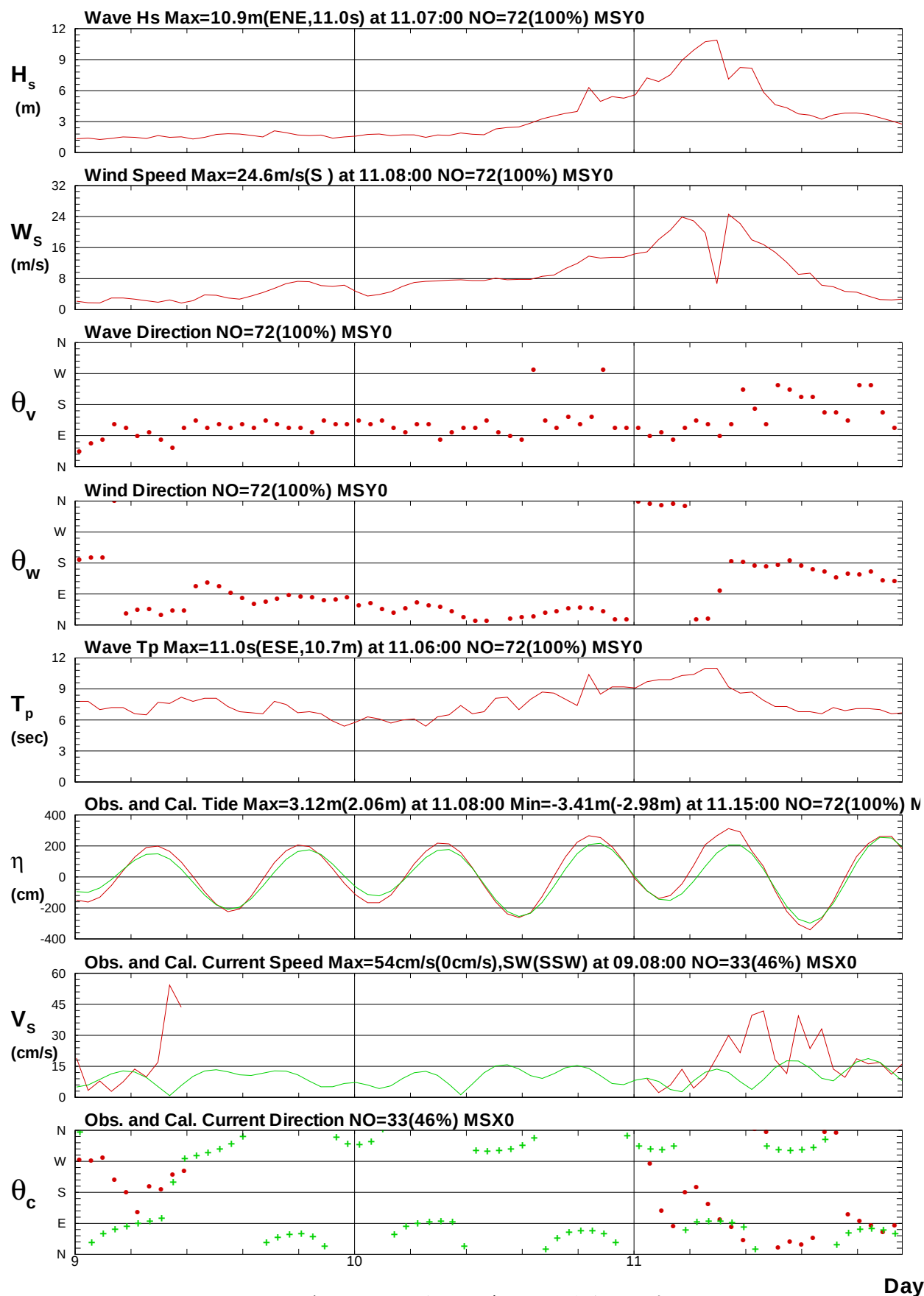


圖4.3.7d 歷年馬祖海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

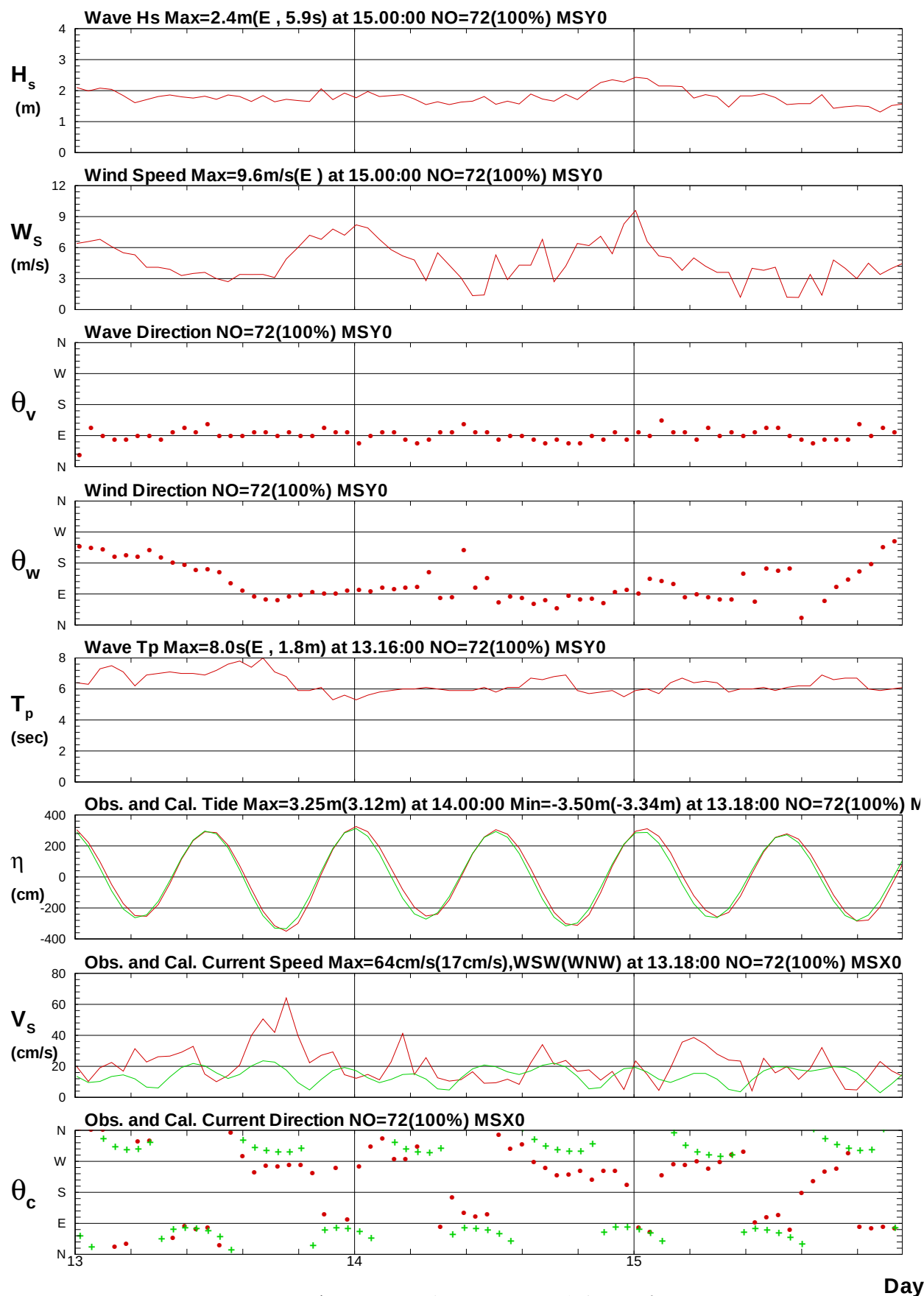
附錄 A 馬祖港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon MARIA in Kin-Men at 2018/07/09



圖A.1 2018年7月馬祖港域瑪莉亞颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon MANGKHUT in Kin-Men at 2018/08/13



圖A.2 2018年8月馬祖港域山竹颱風海象(風浪潮流)歷線圖