

110-032-7C54

MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y16

2019 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 110 年 2 月

GPN : 1011000158

定價 100 元

110-032-7C54

MOTC-IOT-109-H2CA001c-Y16

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

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

臺灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料). 2019 年 / 蘇青和, 廖慶堂, 黃茂信, 羅冠顯, 衛紀淮, 李政達, 林達遠, 洪維屏, 許義宏, 劉明鑫, 林受勳, 蔡金吉著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 110.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-249-7(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

110000829

2019 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料)

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

出版機關：交通部運輸研究所

地 址：105004 臺北市松山區敦化北路 240 號

網 址：www.iot.gov.tw (中文版>數位典藏>本所出版品)

電 話：(04)2658-7200

出版年月：中華民國 110 年 2 月

印 刷 者：

版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所網站

定 價：100 元

展 售 處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)2349-6789

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

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

GPN：1011000158

ISBN：978-986-531-249-7 (平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-531-249-7 (平裝)	政府出版品統一編號 1011000158	運輸研究所出版品編號 110-032-7C54	計畫編號 109-H2CA001c-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、黃茂信、羅冠顯、衛紀淮、李政達、林達遠 洪維屏、許義宏、劉明鑫、林受勳、蔡金吉 研究助理：陳子健、張維庭、朱美依、劉淑敏 聯絡電話：04-26587200 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 109 年 01 月 至 109 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2019 年、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2019年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
110 年 2 月	368	100 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

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

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Ma-Tsu Offshoe Region at 2019			
ISBN(OR ISSN) 978-986-531-249-7 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1011000158	IOT SERIAL NUMBER 110-032-7C54	PROJECT NUMBER 109-H2CA001c-Y16
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Mao-Hsing Huang, Guan-Sian Luo, Chi-Huai Wei, Jheng-Da Lee Ta-Yuan Lin, Wei-Ping Hung, Yi-Hung Hsu ,Ming-Xin Liu, Shou-Shuin Lin, Chin-Chi Tsai, Tzu-Chien Chen, Wei-Ting Chang, Ruby Chu, Shu-Min Liu PHONE: 886-4-26587200 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2020 TO December 2020
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2019, Ma-Tsu Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2019 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. 2021	NUMBER OF PAGES 368	PRICE 100	
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2019 年港灣海氣象觀測資料統計年報

(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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 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 2019 年馬祖港域颱風期間修補後風浪潮流歷線圖.....	A-1

誌 謝

2019 年觀測風力資料，蒐集之馬祖海域風力資料，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。

2019 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。

2019 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 2019 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 2019 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	2012/10-2019/11(觀測中)	港研中心	福澳港
E	26°10'10"N	119°55'23"E	2004/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	福澳港區
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
B	26°12'25"N	119°58'3.5"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港
C	25°58'11"N	119°55'55"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	西莒港
D	26°9'36"N	119°56'37"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引港
I	26°21'49"N	120°29'2.5"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒港

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

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

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

風力修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

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

風力**修補後之**資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 風力主要測站 2019 年及歷年**月、季、年**之風速及風向重要物理量**統計圖**。
2. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之**逐時**風速及風向重要物理量**統計圖**。
3. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之**每日**風速及風向重要物理量**統計圖**。
4. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風速及風向**方塊圖**。
5. 風力主要測站 2019 年及歷年月、季、年之風**玫瑰圖**。

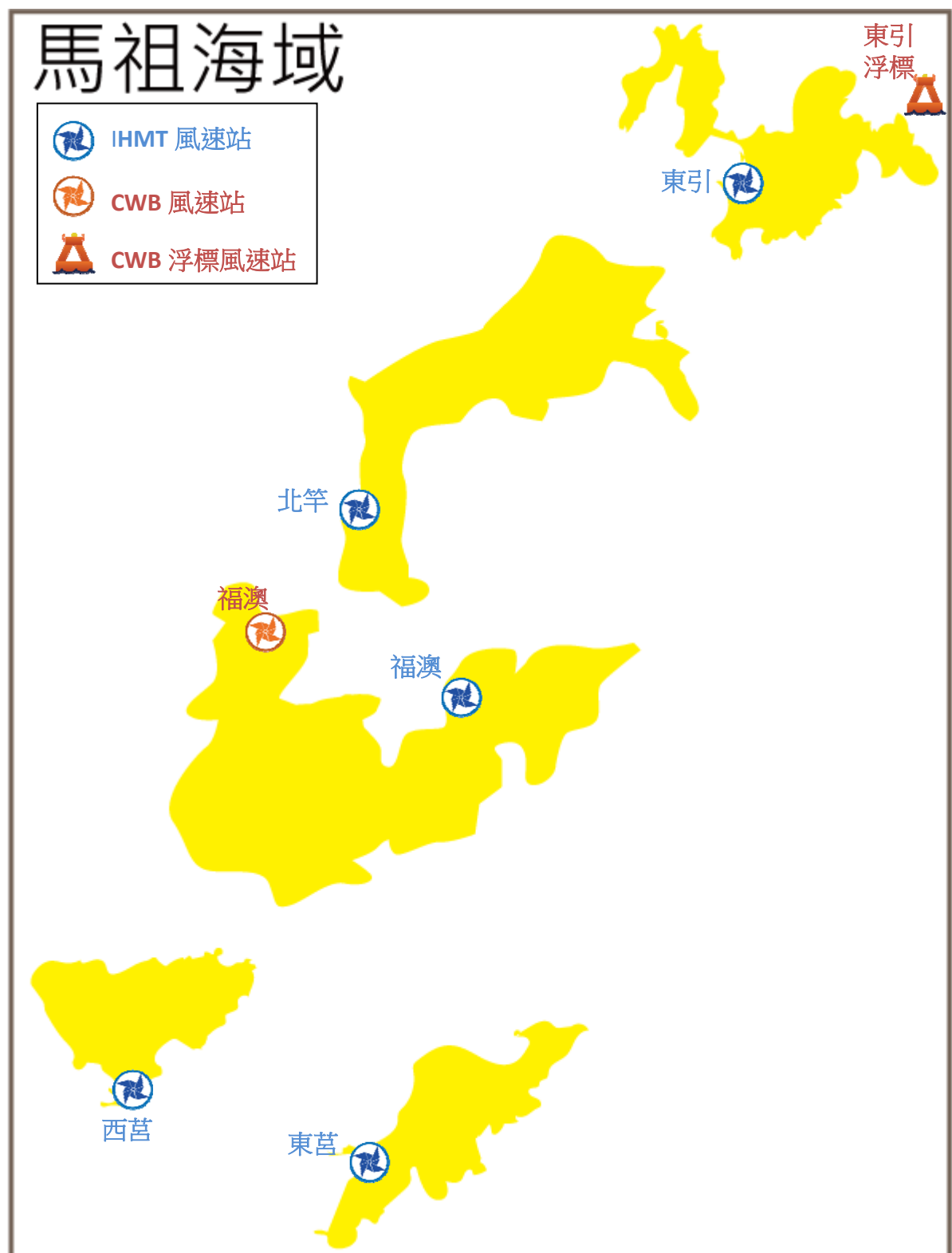


圖 1.1.1 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2a 2019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	2018/12	馬祖港域(Y)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	25	744	166	77.7
2	2019/01	馬祖港域(Y)	2019/01/01.00~2019/01/31.16	1	0	1	0	31	23	744	377	49.3
3	2019/02	馬祖港域(Y)	2019/02/01.07~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	15	672	36	94.6
4	2019/03	馬祖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	20	744	61	91.8
5	2019/04	馬祖港域(Y)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	12	720	19	97.4
6	2019/05	馬祖港域(Y)	2019/05/01.06~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	6	744	17	97.7
7	2019/06	馬祖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	5	720	65	91.0
8	2019/07	馬祖港域(Y)	2019/07/01.04~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	11	744	102	86.3
9	2019/08	馬祖港域(Y)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	7	744	39	94.8
10	2019/09	馬祖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	8	720	153	78.8
11	2019/10	馬祖港域(Y)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	3	744	42	94.4
12	2019/11	馬祖港域(Y)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	馬祖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	63	2160	579	73.2
14	2019/春	馬祖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	38	2208	97	95.6
15	2019/夏	馬祖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	23	2208	206	90.7
16	2019/秋	馬祖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	11	2184	195	91.1
17	2019/年	馬祖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	135	8760	1077	87.7

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)	2011/12/01.00~2018/12/31.23	8	0	8	0	248	110	5952	1385	76.7
2	歷年/01	馬祖港域(Y)	2012/01/01.00~2019/01/31.16	8	2	8	2	248	105	5952	1905	68.0
3	歷年/02	馬祖港域(Y)	2012/02/01.00~2019/02/28.23	8	2	8	2	226	89	5424	1444	73.4
4	歷年/03	馬祖港域(Y)	2012/03/01.00~2019/03/31.23	8	1	8	1	248	68	5952	901	84.9
5	歷年/04	馬祖港域(Y)	2012/04/01.00~2019/04/30.23	8	0	8	0	240	48	5760	477	91.7
6	歷年/05	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2019/05/31.23	9	0	9	0	279	68	6696	696	89.6
7	歷年/06	馬祖港域(Y)	2011/06/01.00~2019/06/30.23	9	0	9	0	270	58	6480	838	87.1
8	歷年/07	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2019/07/31.23	10	0	10	0	310	77	7440	977	86.9
9	歷年/08	馬祖港域(Y)	2010/08/01.08~2019/08/31.23	10	0	10	0	310	87	7440	716	90.4
10	歷年/09	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2019/09/30.23	10	0	10	0	300	61	7200	359	95.0
11	歷年/10	馬祖港域(Y)	2010/10/01.00~2019/10/31.23	10	0	10	0	310	39	7440	122	98.4
12	歷年/11	馬祖港域(Y)	2010/11/01.00~2019/11/30.23	10	0	10	0	300	69	7200	711	90.1
13	歷年/冬	馬祖港域(Y)	2011/12/01.00~2019/02/28.23	8	0	24	4	722	304	17328	4734	72.7
14	歷年/春	馬祖港域(Y)	2011/05/15.17~2019/05/31.23	9	0	27	3	828	245	19872	3538	82.2
15	歷年/夏	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2019/08/31.23	10	0	30	1	920	252	22080	3251	85.3
16	歷年/秋	馬祖港域(Y)	2010/09/01.00~2019/11/30.23	10	0	30	0	910	169	21840	1192	94.5
17	歷年/年	馬祖港域(Y)	2010/07/31.14~2019/11/30.23	10	0	120	17	3652	1242	87648	19243	78.0

表1.1.3a 2019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	2018/12	馬祖港域(Y)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	馬祖港域(Y)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	馬祖港域(Y)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	馬祖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	馬祖港域(Y)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	馬祖港域(Y)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	馬祖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	馬祖港域(Y)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	馬祖港域(Y)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	馬祖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	馬祖港域(Y)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	馬祖港域(Y)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	馬祖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	馬祖港域(Y)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	馬祖港域(Y)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	馬祖港域(Y)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	馬祖港域(Y)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

表1.1.3b 歷年馬祖港域風力主要測站修補後資料紀錄統計表

序 號	日期 (年/月)	港域名稱 (測站)	啓止時間 (年/月/日.時)	觀測 年數	缺少 年數	觀測 月數	缺少 月數	觀測 日數	缺少 日數	觀測 時數	缺少 時數	蒐集率 (%)
1	歷年/12	馬祖港域(Y)	2002/12/01.00~2018/12/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
2	歷年/01	馬祖港域(Y)	2003/01/01.00~2019/01/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
3	歷年/02	馬祖港域(Y)	2003/02/01.00~2019/02/28.23	17	0	17	0	480	0	11520	0	100
4	歷年/03	馬祖港域(Y)	2003/03/01.00~2019/03/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
5	歷年/04	馬祖港域(Y)	2003/04/01.00~2019/04/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
6	歷年/05	馬祖港域(Y)	2003/05/01.00~2019/05/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
7	歷年/06	馬祖港域(Y)	2003/06/01.00~2019/06/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
8	歷年/07	馬祖港域(Y)	2003/07/01.00~2019/07/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
9	歷年/08	馬祖港域(Y)	2003/08/01.00~2019/08/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
10	歷年/09	馬祖港域(Y)	2003/09/01.00~2019/09/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
11	歷年/10	馬祖港域(Y)	2003/10/01.00~2019/10/31.23	17	0	17	0	527	0	12648	0	100
12	歷年/11	馬祖港域(Y)	2003/11/01.00~2019/11/30.23	17	0	17	0	510	0	12240	0	100
13	歷年/冬	馬祖港域(Y)	2002/12/01.00~2019/02/28.23	17	0	51	0	1534	0	36816	0	100
14	歷年/春	馬祖港域(Y)	2003/03/01.00~2019/05/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
15	歷年/夏	馬祖港域(Y)	2003/06/01.00~2019/08/31.23	17	0	51	0	1564	0	37536	0	100
16	歷年/秋	馬祖港域(Y)	2003/09/01.00~2019/11/30.23	17	0	51	0	1547	0	37128	0	100
17	歷年/年	馬祖港域(Y)	2002/12/01.00~2019/11/30.23	17	0	204	0	6209	0	149016	0	100

表 1.1.4 馬祖港域 2019 年颱風期間風力資料紀錄統計表

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

XYW1A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1.5 2019 年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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	72 (100%)	6.5	6.3/NNE	10.0/NNE	13.9	44.4	41.7	.0	98.6	.0	.0	1.4	NNE/58.3%
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	96 (100%)	11.2	4.2/NNW	14.9/NNW	.0	6.3	87.5	6.3	54.2	.0	28.1	17.7	NNE/42.7%
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	72 (100%)	7.1	6.3/ENE	13.6/E	11.1	54.2	34.7	.0	72.2	18.1	1.4	8.3	NE /31.9%
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	72 (100%)	10.7	6.6/NNE	16.6/NNW	.0	5.6	80.6	13.9	69.4	.0	20.8	9.7	NNE/37.5%

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 2019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	2018/12	744(100%)	9.9	9.2/NNE	16.6/NNE	4.6	29.2	49.3	16.9	87.0	.7	5.1	7.3	NNE/48.9%
2	2019/01	744(100%)	8.4	8.0/NE	14.4/NE	4.8	37.4	57.0	.8	94.0	.1	2.3	3.6	NE /44.1%
3	2019/02	672(100%)	7.8	7.1/NNE	13.4/ENE	15.0	23.5	61.5	.0	85.7	3.4	5.8	5.1	NNE/47.9%
4	2019/03	744(100%)	6.4	5.2/NNE	13.2/NNE	15.2	52.2	32.7	.0	78.1	1.1	8.6	12.2	NNE/41.8%
5	2019/04	720(100%)	5.1	3.2/NNE	12.6/NE	39.4	33.3	27.2	.0	61.4	5.8	23.1	9.7	NNE/30.6%
6	2019/05	744(100%)	5.2	4.4/NNE	13.7/NE	29.3	52.7	18.0	.0	79.3	5.0	9.5	6.2	NNE/39.8%
7	2019/06	720(100%)	5.3	.4/N	12.3/W	26.3	58.5	15.3	.0	49.3	3.3	40.1	7.2	NNE/24.0%
8	2019/07	744(100%)	6.8	4.1/SSW	12.7/SW	16.1	38.3	45.6	.0	23.7	6.9	66.1	3.4	SW /34.4%
9	2019/08	744(100%)	6.6	1.6/NE	14.9/NNW	9.9	63.3	25.9	.8	55.4	9.3	31.2	4.2	NE /22.6%
10	2019/09	720(100%)	7.5	6.5/NE	15.0/N	5.3	51.5	42.4	.8	84.7	5.4	2.6	7.2	NE /37.5%
11	2019/10	744(100%)	7.8	6.7/NE	16.6/NNW	10.2	34.8	53.6	1.3	85.6	8.5	4.4	1.5	NE /41.4%
12	2019/11	720(100%)	9.9	9.6/NNE	15.3/NE	3.5	21.0	70.0	5.6	96.1	1.5	.0	2.4	NNE/53.9%
13	2019/冬	2160(100%)	8.7	8.1/NNE	16.6/NNE	7.9	30.2	55.7	6.1	89.0	1.3	4.4	5.3	NNE/43.9%
14	2019/春	2208(100%)	5.6	4.3/NNE	13.7/NE	27.9	46.2	26.0	.0	73.1	3.9	13.6	9.4	NNE/37.5%
15	2019/夏	2208(100%)	6.3	.8/SSW	14.9/NNW	17.3	53.3	29.1	.3	42.7	6.5	45.9	4.9	SW /23.6%
16	2019/秋	2184(100%)	8.4	7.6/NE	16.6/NNW	6.4	35.8	55.3	2.6	88.8	5.2	2.4	3.7	NE /36.4%
17	2019/年	8760(100%)	7.2	4.8/NNE	16.6/NNE	14.9	41.4	41.4	2.2	73.3	4.3	16.7	5.8	NNE/33.2%

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	12648(100%)	9.3	8.9/NNE	21.3/E	2.5	22.4	72.7	2.4	95.3	.9	1.1	2.7	NNE/41.0%
2	歷年/01	12648(100%)	8.4	8.0/NE	16.2/NE	3.7	33.7	61.9	.6	95.3	.7	.9	3.1	NE /44.8%
3	歷年/02	11520(100%)	8.1	7.2/NNE	15.7/NNE	13.1	26.5	59.1	1.3	82.1	2.7	6.8	8.4	NNE/43.7%
4	歷年/03	12648(100%)	6.8	5.5/NNE	16.5/NE	14.8	46.3	38.5	.5	73.3	3.4	9.9	13.5	NNE/28.5%
5	歷年/04	12240(100%)	5.6	3.5/NNE	14.9/NE	21.7	57.8	20.5	.1	67.0	5.3	18.1	9.6	NNE/26.7%
6	歷年/05	12648(100%)	5.3	2.5/NNE	15.0/NE	24.6	58.9	16.5	.1	63.3	6.7	21.1	8.8	NNE/28.7%
7	歷年/06	12240(100%)	6.0	.9/SW	14.7/NE	18.8	53.3	27.9	.0	36.1	6.7	47.9	9.2	SW /18.4%
8	歷年/07	12648(100%)	6.0	3.5/SSW	24.6/S	21.4	48.3	29.7	.5	19.2	12.9	60.7	7.2	SSW/26.6%
9	歷年/08	12648(100%)	5.6	.7/SSE	53.4/N	25.9	54.5	17.5	2.1	33.4	17.3	40.6	8.8	SSW/17.2%
10	歷年/09	12240(100%)	6.8	5.2/NE	32.9/N	15.0	50.4	31.3	3.3	74.6	13.6	8.4	3.4	NE /27.8%
11	歷年/10	12648(100%)	9.1	8.4/NE	21.3/SSW	3.9	27.9	64.0	4.3	94.4	1.9	1.5	2.2	NE /38.7%
12	歷年/11	12240(100%)	8.9	8.4/NE	16.3/NNE	3.7	25.7	68.8	1.8	95.4	1.0	1.2	2.4	NNE/43.2%
13	歷年/冬	36816(100%)	8.6	8.0/NNE	21.3/E	6.2	27.6	64.8	1.4	91.2	1.4	2.8	4.6	NNE/39.7%
14	歷年/春	37536(100%)	5.9	3.8/NNE	16.5/NE	20.3	54.3	25.2	.2	67.9	5.1	16.3	10.7	NNE/28.0%
15	歷年/夏	37536(100%)	5.9	1.6/SSW	53.4/N	22.1	52.0	25.0	.9	29.5	12.4	49.7	8.4	SSW/20.7%
16	歷年/秋	37128(100%)	8.3	7.4/NE	32.9/N	7.5	34.6	54.8	3.1	88.2	5.4	3.7	2.7	NNE/33.9%
17	歷年/年	149016(100%)	7.2	4.4/NNE	53.4/N	14.1	42.2	42.3	1.4	69.0	6.1	18.3	6.6	NNE/27.8%

表1.2.2a 2019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
2019/冬/00	90(100%)	8.9	8.4/NNE	14.8/NNE	8.9	25.6	60.0	5.6	88.9	1.1	3.3	6.7	NNE/ 51.1%
2019/冬/01	90(100%)	8.6	8.1/NNE	14.5/NNE	7.8	30.0	56.7	5.6	85.6	.0	6.7	7.8	NNE/ 46.7%
2019/冬/02	90(100%)	8.6	8.1/NNE	14.1/NNE	7.8	28.9	60.0	3.3	85.6	2.2	4.4	7.8	NNE/ 48.9%
2019/冬/03	90(100%)	8.7	8.1/NNE	14.4/NNE	6.7	34.4	55.6	3.3	88.9	2.2	3.3	5.6	NNE/ 51.1%
2019/冬/04	90(100%)	8.7	8.2/NNE	14.8/NNE	6.7	31.1	58.9	3.3	87.8	1.1	3.3	7.8	NNE/ 50.0%
2019/冬/05	90(100%)	8.6	8.0/NNE	14.5/NE	5.6	36.7	50.0	7.8	87.8	1.1	3.3	7.8	NNE/ 52.2%
2019/冬/06	90(100%)	8.6	8.0/NNE	15.9/NE	6.7	34.4	52.2	6.7	87.8	1.1	5.6	5.6	NNE/ 51.1%
2019/冬/07	90(100%)	8.7	8.0/NNE	15.4/NE	6.7	33.3	52.2	7.8	88.9	.0	7.8	3.3	NNE/ 46.7%
2019/冬/08	90(100%)	8.8	8.1/NNE	15.6/NE	6.7	30.0	56.7	6.7	87.8	.0	7.8	4.4	NNE/ 44.4%
2019/冬/09	90(100%)	8.6	8.0/NNE	15.5/NE	8.9	33.3	50.0	7.8	83.3	1.1	6.7	8.9	NNE/ 42.2%
2019/冬/10	90(100%)	8.5	7.8/NNE	15.2/NE	8.9	32.2	51.1	7.8	87.8	.0	6.7	5.6	NE / 44.4%
2019/冬/11	90(100%)	8.5	7.8/NNE	15.1/NNE	7.8	35.6	51.1	5.6	85.6	1.1	6.7	6.7	NE / 46.7%
2019/冬/12	90(100%)	8.6	7.9/NNE	15.3/NE	8.9	28.9	58.9	3.3	83.3	1.1	6.7	8.9	NNE/ 50.0%
2019/冬/13	90(100%)	8.4	7.7/NNE	15.6/NE	10.0	33.3	53.3	3.3	88.9	.0	5.6	5.6	NNE/ 43.3%
2019/冬/14	90(100%)	8.4	7.7/NNE	15.7/NE	7.8	32.2	56.7	3.3	87.8	1.1	5.6	5.6	NNE/ 38.9%
2019/冬/15	90(100%)	8.8	8.2/NNE	16.0/NE	6.7	30.0	57.8	5.6	93.3	1.1	2.2	3.3	NNE/ 42.2%
2019/冬/16	90(100%)	8.8	8.3/NNE	15.5/NNE	7.8	28.9	57.8	5.6	95.6	1.1	2.2	1.1	NNE/ 46.7%
2019/冬/17	90(100%)	8.9	8.3/NE	15.5/NNE	6.7	25.6	62.2	5.6	92.2	3.3	4.4	.0	NNE/ 40.0%
2019/冬/18	90(100%)	8.9	8.5/NE	15.8/NE	7.8	24.4	60.0	7.8	94.4	3.3	2.2	.0	NE / 42.2%
2019/冬/19	90(100%)	8.9	8.5/NE	15.9/NE	6.7	26.7	60.0	6.7	92.2	2.2	2.2	3.3	NE / 48.9%
2019/冬/20	90(100%)	8.7	8.3/NNE	16.5/NE	11.1	24.4	56.7	7.8	93.3	3.3	.0	3.3	NNE/ 47.8%
2019/冬/21	90(100%)	8.8	8.4/NE	16.5/NNE	10.0	26.7	54.4	8.9	91.1	1.1	3.3	4.4	NE / 40.0%
2019/冬/22	90(100%)	8.9	8.4/NNE	16.6/NNE	10.0	30.0	50.0	10.0	91.1	2.2	2.2	4.4	NE / 40.0%
2019/冬/23	90(100%)	8.9	8.3/NNE	15.0/NNE	7.8	28.9	55.6	7.8	86.7	1.1	2.2	10.0	NNE/ 42.2%

表1.2.2b 2019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
2019/春/00	92(100%)	5.5	4.3/NNE	11.6/NE	28.3	47.8	23.9	.0	67.4	2.2	13.0	17.4	NNE/ 37.0%
2019/春/01	92(100%)	5.5	4.5/NNE	13.1/NNE	26.1	48.9	25.0	.0	62.0	3.3	13.0	21.7	N / 31.5%
2019/春/02	92(100%)	5.7	4.6/NNE	12.4/NE	23.9	52.2	23.9	.0	72.8	1.1	12.0	14.1	NNE/ 39.1%
2019/春/03	92(100%)	5.7	4.6/NNE	11.6/NNE	23.9	51.1	25.0	.0	67.4	1.1	14.1	17.4	NNE/ 39.1%
2019/春/04	92(100%)	5.7	4.4/NNE	11.9/NE	23.9	54.3	21.7	.0	68.5	.0	14.1	17.4	NNE/ 42.4%
2019/春/05	92(100%)	5.6	4.3/NNE	12.9/NE	25.0	51.1	23.9	.0	65.2	3.3	14.1	17.4	NNE/ 30.4%
2019/春/06	92(100%)	5.7	4.4/NNE	13.4/NE	27.2	47.8	25.0	.0	68.5	3.3	15.2	13.0	NNE/ 31.5%
2019/春/07	92(100%)	5.5	4.5/NNE	13.3/NE	27.2	45.7	27.2	.0	71.7	3.3	12.0	13.0	NNE/ 34.8%
2019/春/08	92(100%)	5.5	4.5/NNE	13.5/NE	26.1	44.6	29.3	.0	69.6	6.5	10.9	13.0	NNE/ 38.0%
2019/春/09	92(100%)	5.5	4.6/NNE	13.7/NE	33.7	34.8	31.5	.0	78.3	2.2	13.0	6.5	NNE/ 40.2%
2019/春/10	92(100%)	5.6	4.6/NNE	13.4/NE	30.4	41.3	28.3	.0	79.3	1.1	14.1	5.4	NNE/ 50.0%
2019/春/11	92(100%)	5.6	4.5/NNE	13.0/NE	30.4	42.4	27.2	.0	75.0	3.3	17.4	4.3	NNE/ 46.7%
2019/春/12	92(100%)	5.6	4.3/NNE	12.7/NE	29.3	43.5	27.2	.0	73.9	3.3	17.4	5.4	NNE/ 42.4%
2019/春/13	92(100%)	5.7	4.4/NNE	12.2/N	29.3	43.5	27.2	.0	75.0	3.3	16.3	5.4	NNE/ 41.3%
2019/春/14	92(100%)	5.6	4.1/NNE	11.7/N	26.1	46.7	27.2	.0	75.0	3.3	17.4	4.3	NNE/ 42.4%
2019/春/15	92(100%)	5.7	4.1/NNE	12.5/NNE	27.2	44.6	28.3	.0	72.8	6.5	15.2	5.4	NNE/ 45.7%
2019/春/16	92(100%)	5.5	4.2/NNE	12.5/NNE	26.1	46.7	27.2	.0	77.2	7.6	14.1	1.1	NNE/ 37.0%
2019/春/17	92(100%)	5.6	4.1/NE	13.2/NNE	27.2	44.6	28.3	.0	75.0	8.7	14.1	2.2	NNE/ 34.8%
2019/春/18	92(100%)	5.6	4.0/NE	12.8/NNE	30.4	41.3	28.3	.0	79.3	6.5	8.7	5.4	NNE/ 30.4%
2019/春/19	92(100%)	5.5	4.0/NE	12.0/NNE	32.6	40.2	27.2	.0	77.2	7.6	10.9	4.3	NNE/ 34.8%
2019/春/20	92(100%)	5.6	4.1/NE	13.0/N	28.3	47.8	23.9	.0	79.3	6.5	9.8	4.3	NNE/ 37.0%
2019/春/21	92(100%)	5.5	4.2/NNE	12.2/NE	31.5	46.7	21.7	.0	77.2	3.3	14.1	5.4	NE / 32.6%
2019/春/22	92(100%)	5.4	4.0/NNE	12.6/NE	28.3	48.9	22.8	.0	75.0	4.3	13.0	7.6	NNE/ 31.5%
2019/春/23	92(100%)	5.4	4.1/NNE	11.6/NNE	26.1	52.2	21.7	.0	70.7	3.3	13.0	13.0	NNE/ 35.9%

表1.2.2c 2019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
2019/夏/00	92(100%)	6.0	.9/SSW	12.7/NNE	17.4	57.6	25.0	.0	41.3	4.3	47.8	6.5	SW / 25.0%
2019/夏/01	92(100%)	6.1	.8/SW	13.3/N	18.5	55.4	26.1	.0	41.3	1.1	51.1	6.5	SW / 26.1%
2019/夏/02	92(100%)	6.1	.8/SW	12.9/N	18.5	51.1	30.4	.0	43.5	3.3	45.7	7.6	SW / 21.7%
2019/夏/03	92(100%)	6.2	.9/SW	13.1/WSW	17.4	52.2	30.4	.0	41.3	4.3	47.8	6.5	SW / 23.9%
2019/夏/04	92(100%)	6.2	.9/SW	13.3/SW	18.5	48.9	32.6	.0	41.3	5.4	46.7	6.5	SW / 31.5%
2019/夏/05	92(100%)	6.2	.8/WSW	13.3/N	14.1	60.9	25.0	.0	42.4	6.5	44.6	6.5	SW / 29.3%
2019/夏/06	92(100%)	6.2	.6/SW	13.0/SW	16.3	60.9	22.8	.0	41.3	7.6	45.7	5.4	SW / 32.6%
2019/夏/07	92(100%)	6.1	.6/WSW	13.3/SW	18.5	57.6	23.9	.0	42.4	7.6	46.7	3.3	SW / 33.7%
2019/夏/08	92(100%)	6.1	.6/WSW	12.8/NNW	20.7	53.3	26.1	.0	41.3	7.6	45.7	5.4	SW / 33.7%
2019/夏/09	92(100%)	6.1	.4/SW	13.0/NNW	20.7	50.0	29.3	.0	43.5	7.6	45.7	3.3	SW / 27.2%
2019/夏/10	92(100%)	6.1	.5/SW	14.9/NNW	19.6	52.2	27.2	1.1	42.4	6.5	47.8	3.3	SW / 25.0%
2019/夏/11	92(100%)	6.1	.4/SW	14.2/NNW	15.2	59.8	23.9	1.1	40.2	5.4	45.7	8.7	SW / 25.0%
2019/夏/12	92(100%)	6.1	.3/SSW	11.6/NNE	18.5	55.4	26.1	.0	45.7	4.3	44.6	5.4	SSW/ 25.0%
2019/夏/13	92(100%)	6.4	.6/SSW	12.5/SW	12.0	56.5	31.5	.0	46.7	3.3	46.7	3.3	SSW/ 25.0%
2019/夏/14	92(100%)	6.6	.7/S	12.8/SSW	15.2	51.1	33.7	.0	46.7	4.3	45.7	3.3	SSW/ 30.4%
2019/夏/15	92(100%)	6.6	1.1/S	13.5/SSW	16.3	48.9	34.8	.0	45.7	4.3	46.7	3.3	SSW/ 23.9%
2019/夏/16	92(100%)	6.6	1.3/S	13.5/SSW	13.0	51.1	35.9	.0	40.2	12.0	44.6	3.3	SSW/ 21.7%
2019/夏/17	92(100%)	6.6	1.3/S	12.9/SSW	14.1	53.3	32.6	.0	41.3	12.0	45.7	1.1	SSW/ 20.7%
2019/夏/18	92(100%)	6.4	1.3/S	13.3/SSW	16.3	51.1	32.6	.0	40.2	10.9	44.6	4.3	NE / 20.7%
2019/夏/19	92(100%)	6.2	1.1/S	14.5/NNE	18.5	53.3	26.1	2.2	42.4	10.9	42.4	4.3	SW / 20.7%
2019/夏/20	92(100%)	6.3	1.3/S	14.2/SSW	18.5	54.3	26.1	1.1	42.4	10.9	41.3	5.4	SW / 21.7%
2019/夏/21	92(100%)	6.3	1.1/S	14.6/NNE	17.4	48.9	32.6	1.1	45.7	6.5	44.6	3.3	SW / 21.7%
2019/夏/22	92(100%)	6.2	1.0/SSW	13.5/E	20.7	47.8	31.5	.0	44.6	5.4	44.6	5.4	SW / 22.8%
2019/夏/23	92(100%)	6.3	.9/SSW	13.6/E	20.7	47.8	31.5	.0	41.3	4.3	48.9	5.4	SW / 23.9%

表 1.2.2d 2019 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
2019/秋/00	91(100%)	8.3	7.4/NE	15.5/N	6.6	36.3	53.8	3.3	90.1	4.4	2.2	3.3	NE / 39.6%
2019/秋/01	91(100%)	8.2	7.4/NE	15.6/N	8.8	30.8	58.2	2.2	87.9	4.4	2.2	5.5	NE / 48.4%
2019/秋/02	91(100%)	8.2	7.5/NNE	15.4/N	5.5	36.3	57.1	1.1	89.0	4.4	2.2	4.4	NNE/ 37.4%
2019/秋/03	91(100%)	8.4	7.8/NNE	15.6/NNW	6.6	33.0	58.2	2.2	90.1	2.2	1.1	6.6	NNE/ 48.4%
2019/秋/04	91(100%)	8.6	7.9/NNE	16.6/NNW	5.5	35.2	57.1	2.2	87.9	3.3	2.2	6.6	NNE/ 45.1%
2019/秋/05	91(100%)	8.5	7.9/NNE	13.9/NE	4.4	35.2	59.3	1.1	87.9	1.1	2.2	8.8	NNE/ 42.9%
2019/秋/06	91(100%)	8.5	7.9/NNE	14.0/NE	6.6	29.7	61.5	2.2	91.2	1.1	2.2	5.5	NNE/ 46.2%
2019/秋/07	91(100%)	8.5	7.8/NNE	15.2/NE	6.6	35.2	56.0	2.2	90.1	1.1	1.1	7.7	NNE/ 47.3%
2019/秋/08	91(100%)	8.5	7.8/NNE	14.6/NE	6.6	35.2	57.1	1.1	90.1	2.2	1.1	6.6	NNE/ 51.6%
2019/秋/09	91(100%)	8.4	7.7/NNE	14.4/NE	8.8	34.1	54.9	2.2	90.1	2.2	2.2	5.5	NNE/ 52.7%
2019/秋/10	91(100%)	8.4	7.7/NNE	14.8/NE	7.7	35.2	52.7	4.4	91.2	3.3	2.2	3.3	NNE/ 54.9%
2019/秋/11	91(100%)	8.3	7.6/NNE	14.0/NNE	8.8	36.3	52.7	2.2	89.0	4.4	3.3	3.3	NNE/ 54.9%
2019/秋/12	91(100%)	8.3	7.6/NNE	14.6/NE	7.7	36.3	52.7	3.3	89.0	4.4	3.3	3.3	NNE/ 58.2%
2019/秋/13	91(100%)	8.3	7.6/NNE	15.2/NE	6.6	36.3	54.9	2.2	89.0	6.6	3.3	1.1	NNE/ 45.1%
2019/秋/14	91(100%)	8.4	7.7/NE	15.3/NE	5.5	36.3	54.9	3.3	87.9	7.7	3.3	1.1	NE / 41.8%
2019/秋/15	91(100%)	8.4	7.6/NE	14.4/NE	5.5	36.3	56.0	2.2	87.9	7.7	3.3	1.1	NE / 46.2%
2019/秋/16	91(100%)	8.5	7.6/NE	14.4/NE	5.5	33.0	58.2	3.3	87.9	7.7	3.3	1.1	NE / 48.4%
2019/秋/17	91(100%)	8.4	7.6/NE	14.3/NE	4.4	37.4	56.0	2.2	87.9	7.7	3.3	1.1	NE / 46.2%
2019/秋/18	91(100%)	8.5	7.6/NE	14.4/NNE	5.5	40.7	51.6	2.2	87.9	8.8	2.2	1.1	NE / 47.3%
2019/秋/19	91(100%)	8.6	7.7/NE	14.4/NE	4.4	36.3	57.1	2.2	87.9	8.8	2.2	1.1	NE / 40.7%
2019/秋/20	91(100%)	8.6	7.7/NE	15.1/NNE	5.5	34.1	56.0	4.4	89.0	7.7	2.2	1.1	NE / 40.7%
2019/秋/21	91(100%)	8.5	7.6/NE	14.3/N	6.6	40.7	48.4	4.4	85.7	8.8	2.2	3.3	NE / 38.5%
2019/秋/22	91(100%)	8.3	7.4/NE	14.3/N	6.6	38.5	52.7	2.2	87.9	6.6	2.2	3.3	NE / 40.7%
2019/秋/23	91(100%)	8.3	7.4/NE	15.0/N	6.6	40.7	49.5	3.3	87.9	7.7	2.2	2.2	NE / 45.1%

表1.2.2e 2019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
2019/年/00	365(100%)	7.2	4.7/NNE	15.5/N	15.3	41.9	40.5	2.2	71.8	3.0	16.7	8.5	NNE/ 31.2%
2019/年/01	365(100%)	7.1	4.7/NNE	15.6/N	15.3	41.4	41.4	1.9	69.0	2.2	18.4	10.4	NNE/ 29.9%
2019/年/02	365(100%)	7.2	4.8/NNE	15.4/N	14.0	42.2	42.7	1.1	72.6	2.7	16.2	8.5	NNE/ 34.8%
2019/年/03	365(100%)	7.2	4.9/NNE	15.6/NNW	13.7	42.7	42.2	1.4	71.8	2.5	16.7	9.0	NNE/ 38.9%
2019/年/04	365(100%)	7.3	4.9/NNE	16.6/NNW	13.7	42.5	42.5	1.4	71.2	2.5	16.7	9.6	NNE/ 40.0%
2019/年/05	365(100%)	7.2	4.8/NNE	14.5/NE	12.3	46.0	39.5	2.2	70.7	3.0	16.2	10.1	NNE/ 37.8%
2019/年/06	365(100%)	7.2	4.9/NNE	15.9/NE	14.2	43.3	40.3	2.2	72.1	3.3	17.3	7.4	NNE/ 38.4%
2019/年/07	365(100%)	7.2	4.9/NNE	15.4/NE	14.8	43.0	39.7	2.5	73.2	3.0	17.0	6.8	NNE/ 37.5%
2019/年/08	365(100%)	7.2	5.0/NNE	15.6/NE	15.1	40.8	42.2	1.9	72.1	4.1	16.4	7.4	NNE/ 38.9%
2019/年/09	365(100%)	7.1	4.9/NNE	15.5/NE	18.1	38.1	41.4	2.5	73.7	3.3	17.0	6.0	NNE/ 40.0%
2019/年/10	365(100%)	7.1	4.9/NNE	15.2/NE	16.7	40.3	39.7	3.3	75.1	2.7	17.8	4.4	NNE/ 40.5%
2019/年/11	365(100%)	7.1	4.9/NNE	15.1/NNE	15.6	43.6	38.6	2.2	72.3	3.6	18.4	5.8	NNE/ 37.8%
2019/年/12	365(100%)	7.1	4.8/NNE	15.3/NE	16.2	41.1	41.1	1.6	72.9	3.3	18.1	5.8	NNE/ 41.1%
2019/年/13	365(100%)	7.2	4.8/NNE	15.6/NE	14.5	42.5	41.6	1.4	74.8	3.3	18.1	3.8	NNE/ 37.8%
2019/年/14	365(100%)	7.2	4.7/NNE	15.7/NE	13.7	41.6	43.0	1.6	74.2	4.1	18.1	3.6	NNE/ 34.8%
2019/年/15	365(100%)	7.4	4.7/NE	16.0/NE	14.0	40.0	44.1	1.9	74.8	4.9	17.0	3.3	NNE/ 33.4%
2019/年/16	365(100%)	7.3	4.7/NE	15.5/NNE	13.2	40.0	44.7	2.2	75.1	7.1	16.2	1.6	NE / 32.1%
2019/年/17	365(100%)	7.4	4.7/NE	15.5/NNE	13.2	40.3	44.7	1.9	74.0	7.9	17.0	1.1	NE / 32.3%
2019/年/18	365(100%)	7.3	4.7/NE	15.8/NE	15.1	39.5	43.0	2.5	75.3	7.4	14.5	2.7	NE / 34.2%
2019/年/19	365(100%)	7.3	4.8/NE	15.9/NE	15.6	39.2	42.5	2.7	74.8	7.4	14.5	3.3	NE / 32.3%
2019/年/20	365(100%)	7.3	4.7/NE	16.5/NE	15.9	40.3	40.5	3.3	75.9	7.1	13.4	3.6	NE / 27.7%
2019/年/21	365(100%)	7.3	4.7/NE	16.5/NNE	16.4	40.8	39.2	3.6	74.8	4.9	16.2	4.1	NE / 31.8%
2019/年/22	365(100%)	7.2	4.6/NE	16.6/NNE	16.4	41.4	39.2	3.0	74.5	4.7	15.6	5.2	NE / 28.8%
2019/年/23	365(100%)	7.2	4.7/NNE	15.0/NNE	15.3	42.5	39.5	2.7	71.5	4.1	16.7	7.7	NNE/ 28.2%

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	1534(100%)	8.9	8.3/NNE	16.2/NE	5.1	25.6	67.8	1.5	90.9	.8	2.2	6.1	NNE/ 41.7%
歷年/冬/01	1534(100%)	8.8	8.2/NNE	15.7/NNE	5.0	27.0	66.5	1.5	89.6	.5	2.5	7.3	NNE/ 41.6%
歷年/冬/02	1534(100%)	8.8	8.2/NNE	15.6/NNE	5.3	27.0	66.6	1.2	89.0	.7	2.7	7.7	NNE/ 43.2%
歷年/冬/03	1534(100%)	8.8	8.2/NNE	15.4/NNE	5.3	27.7	65.8	1.2	89.3	.7	2.7	7.4	NNE/ 43.9%
歷年/冬/04	1534(100%)	8.7	8.1/NNE	15.2/NNE	5.7	27.2	66.0	1.1	88.1	.7	2.7	8.6	NNE/ 44.5%
歷年/冬/05	1534(100%)	8.6	8.0/NNE	15.6/NE	5.2	30.0	63.5	1.3	88.5	.8	2.7	8.0	NNE/ 44.8%
歷年/冬/06	1534(100%)	8.6	8.0/NNE	21.3/E	5.9	29.1	63.6	1.4	89.0	.8	3.0	7.1	NNE/ 43.3%
歷年/冬/07	1534(100%)	8.5	8.0/NNE	15.4/NNE	6.1	29.3	63.2	1.4	89.2	.8	3.4	6.6	NNE/ 43.2%
歷年/冬/08	1534(100%)	8.5	8.0/NNE	15.6/NE	7.4	27.2	63.9	1.5	89.6	.7	3.4	6.4	NNE/ 45.2%
歷年/冬/09	1534(100%)	8.5	8.0/NNE	15.9/NE	7.8	26.5	64.1	1.6	90.4	1.2	3.0	5.5	NNE/ 44.5%
歷年/冬/10	1534(100%)	8.5	8.0/NNE	15.8/NE	8.1	25.2	64.9	1.8	90.9	1.1	3.0	5.0	NNE/ 44.0%
歷年/冬/11	1534(100%)	8.5	8.0/NNE	17.0/NNE	7.8	27.0	64.0	1.2	91.6	.7	3.2	4.6	NNE/ 42.6%
歷年/冬/12	1534(100%)	8.4	7.9/NNE	16.5/NNE	8.0	27.6	63.0	1.4	92.0	1.0	2.9	4.0	NNE/ 42.0%
歷年/冬/13	1534(100%)	8.4	7.8/NNE	16.1/NE	8.1	29.9	61.0	1.0	91.6	1.6	3.1	3.7	NNE/ 40.2%
歷年/冬/14	1534(100%)	8.3	7.7/NE	16.9/NNE	7.4	30.4	61.2	1.0	92.4	2.1	2.9	2.6	NE / 37.1%
歷年/冬/15	1534(100%)	8.4	7.7/NE	16.0/NE	6.7	30.1	62.1	1.2	92.8	3.0	2.5	1.7	NE / 37.4%
歷年/冬/16	1534(100%)	8.5	7.8/NE	15.5/NNE	6.4	29.3	63.3	1.0	92.9	3.4	2.4	1.3	NE / 37.9%
歷年/冬/17	1534(100%)	8.6	7.9/NE	16.9/NNE	5.8	28.4	64.6	1.2	92.9	3.1	3.1	.9	NE / 41.3%
歷年/冬/18	1534(100%)	8.7	8.0/NE	16.4/NE	5.9	26.9	65.9	1.3	93.7	2.5	2.9	.9	NE / 42.1%
歷年/冬/19	1534(100%)	8.8	8.1/NE	16.2/NNE	5.3	26.8	66.2	1.6	93.4	2.2	3.0	1.5	NE / 43.3%
歷年/冬/20	1534(100%)	8.8	8.2/NE	16.5/NE	5.1	26.9	66.1	1.8	93.8	1.7	2.5	2.0	NE / 41.2%
歷年/冬/21	1534(100%)	8.9	8.3/NNE	16.5/NNE	5.1	26.1	66.5	2.2	93.2	1.2	2.9	2.7	NE / 38.7%
歷年/冬/22	1534(100%)	8.9	8.3/NNE	16.6/NNE	5.3	25.4	67.3	2.0	92.3	1.4	2.5	3.7	NNE/ 36.9%
歷年/冬/23	1534(100%)	8.9	8.3/NNE	15.7/NNE	5.3	25.8	67.1	1.7	91.2	1.0	2.3	5.5	NNE/ 40.2%

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	1564(100%)	6.0	4.1/NNE	16.0/ENE	17.7	55.6	26.3	.3	64.7	2.6	16.2	16.6	N / 30.2%
歷年/春/01	1564(100%)	6.0	4.2/NNE	14.6/NNE	17.4	57.5	24.8	.3	63.0	2.0	16.2	18.7	N / 31.5%
歷年/春/02	1564(100%)	6.0	4.1/NNE	15.2/NE	18.2	56.6	25.1	.1	62.3	1.7	16.5	19.5	N / 32.1%
歷年/春/03	1564(100%)	5.9	4.1/NNE	14.9/NE	19.2	55.9	24.7	.1	62.3	1.3	16.4	19.9	N / 31.1%
歷年/春/04	1564(100%)	5.9	4.1/NNE	13.6/NE	20.7	54.5	24.8	.0	63.9	1.3	16.1	18.6	N / 28.4%
歷年/春/05	1564(100%)	5.9	4.1/NNE	14.5/NNE	21.4	52.8	25.5	.3	63.6	2.6	15.7	18.1	NNE/ 27.9%
歷年/春/06	1564(100%)	5.8	4.0/NNE	15.7/NE	21.5	52.9	25.3	.4	64.3	2.5	17.3	15.9	NNE/ 28.5%
歷年/春/07	1564(100%)	5.8	4.0/NNE	16.5/NE	21.6	52.1	26.1	.2	66.2	2.6	17.0	14.3	NNE/ 28.8%
歷年/春/08	1564(100%)	5.8	4.0/NNE	16.1/NE	23.1	50.3	26.3	.3	66.9	2.4	17.5	13.2	NNE/ 28.8%
歷年/春/09	1564(100%)	5.8	4.0/NNE	15.3/NE	24.4	49.6	25.9	.1	69.1	2.7	17.7	10.5	NNE/ 30.8%
歷年/春/10	1564(100%)	5.8	4.0/NNE	14.8/NE	23.0	51.4	25.4	.2	70.6	3.2	17.5	8.8	NNE/ 32.1%
歷年/春/11	1564(100%)	5.8	3.9/NNE	15.3/NE	22.8	52.4	24.6	.3	69.7	4.0	17.6	8.7	NNE/ 33.0%
歷年/春/12	1564(100%)	5.7	3.8/NNE	14.9/NE	23.0	52.1	24.7	.2	70.7	5.1	17.3	7.0	NNE/ 33.0%
歷年/春/13	1564(100%)	5.8	3.7/NNE	13.7/NE	22.3	52.6	25.1	.0	71.0	7.0	15.9	6.1	NNE/ 28.7%
歷年/春/14	1564(100%)	5.8	3.6/NE	13.3/NE	20.9	54.2	24.9	.0	71.0	9.3	14.8	4.9	NNE/ 28.2%
歷年/春/15	1564(100%)	5.9	3.7/NE	14.1/NNE	19.9	54.7	25.3	.1	70.7	10.7	14.2	4.3	NNE/ 27.2%
歷年/春/16	1564(100%)	5.9	3.6/NE	13.9/NE	19.0	55.9	25.1	.1	70.7	11.8	14.8	2.7	NNE/ 25.2%
歷年/春/17	1564(100%)	5.9	3.6/NE	14.3/NNE	19.6	54.5	25.8	.1	69.1	11.6	15.8	3.5	NE / 25.6%
歷年/春/18	1564(100%)	5.9	3.6/NE	14.7/NE	19.9	54.2	25.7	.2	70.5	10.6	15.5	3.4	NNE/ 25.7%
歷年/春/19	1564(100%)	5.9	3.6/NE	15.6/NE	18.8	56.3	24.4	.4	70.2	8.4	16.2	5.2	NNE/ 26.7%
歷年/春/20	1564(100%)	6.0	3.6/NNE	15.3/ENE	19.0	56.1	24.7	.3	70.5	6.8	16.6	6.2	NNE/ 27.2%
歷年/春/21	1564(100%)	6.0	3.8/NNE	15.4/NE	19.1	56.5	24.0	.3	70.4	5.6	16.7	7.4	NNE/ 28.6%
歷年/春/22	1564(100%)	6.0	3.9/NNE	15.2/NNE	18.3	56.7	24.5	.5	69.6	4.2	16.2	10.0	NNE/ 28.4%
歷年/春/23	1564(100%)	6.0	4.0/NNE	14.8/NNE	17.4	56.6	25.6	.4	68.0	3.3	16.2	12.6	N / 27.4%

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	1564(100%)	5.9	1.7/SSW	41.8/N	23.0	51.2	25.0	.8	27.1	11.5	50.0	11.4	SW / 23.1%
歷年/夏/01	1564(100%)	5.8	1.7/SSW	32.1/NNE	22.0	53.3	23.8	.9	26.2	11.6	50.2	12.0	SW / 23.0%
歷年/夏/02	1564(100%)	5.8	1.7/SW	45.9/N	22.9	52.6	23.6	.9	25.9	9.4	51.3	13.4	SW / 23.1%
歷年/夏/03	1564(100%)	5.8	1.7/SW	31.3/NNE	21.5	54.5	23.0	1.0	26.2	7.7	52.3	13.9	SW / 24.4%
歷年/夏/04	1564(100%)	5.8	1.6/SW	35.2/NNE	22.3	53.9	22.9	1.0	26.4	7.0	52.9	13.7	SW / 24.1%
歷年/夏/05	1564(100%)	5.7	1.5/SW	44.4/N	22.8	54.4	22.0	.8	27.2	6.6	52.6	13.6	SW / 25.3%
歷年/夏/06	1564(100%)	5.6	1.4/SW	32.0/NNE	24.1	53.9	21.0	1.0	27.9	6.8	51.6	13.7	SW / 25.4%
歷年/夏/07	1564(100%)	5.5	1.3/SW	31.8/N	25.4	52.6	21.2	.9	28.2	6.4	52.0	13.4	SW / 26.3%
歷年/夏/08	1564(100%)	5.5	1.3/SW	31.4/N	26.2	51.8	21.0	1.0	27.7	7.0	51.4	13.9	SW / 27.7%
歷年/夏/09	1564(100%)	5.5	1.3/SW	41.7/N	25.2	53.1	20.7	1.0	28.3	6.8	52.6	12.2	SW / 27.4%
歷年/夏/10	1564(100%)	5.5	1.2/SW	31.2/N	25.5	53.6	20.0	.9	30.2	7.4	52.2	10.1	SW / 24.1%
歷年/夏/11	1564(100%)	5.5	1.2/SSW	53.4/N	25.2	53.6	20.1	1.2	31.3	9.1	51.3	8.3	SSW/ 21.4%
歷年/夏/12	1564(100%)	5.6	1.4/S	36.9/N	25.4	53.7	19.8	1.1	33.1	12.9	49.0	5.0	SSW/ 23.7%
歷年/夏/13	1564(100%)	5.9	1.7/S	52.6/N	23.8	51.5	23.8	.9	33.2	15.4	47.8	3.6	SSW/ 23.6%
歷年/夏/14	1564(100%)	6.0	2.0/S	47.8/N	22.0	50.4	26.6	1.0	33.2	17.8	46.4	2.6	SSW/ 26.6%
歷年/夏/15	1564(100%)	6.2	2.2/S	43.5/N	18.2	51.5	29.4	.9	32.7	19.2	46.0	2.0	SSW/ 24.9%
歷年/夏/16	1564(100%)	6.3	2.3/S	42.5/N	17.1	51.2	30.7	1.0	32.4	19.9	45.5	2.2	SSW/ 25.4%
歷年/夏/17	1564(100%)	6.4	2.3/S	38.6/NNE	16.8	51.3	31.0	.9	31.6	19.0	47.4	2.0	SSW/ 26.5%
歷年/夏/18	1564(100%)	6.4	2.3/S	34.0/NNE	18.0	49.5	31.8	.6	31.4	18.0	48.5	2.1	SSW/ 27.3%
歷年/夏/19	1564(100%)	6.3	2.2/S	36.5/NNE	18.1	50.1	30.8	1.0	30.7	18.2	48.2	2.9	SSW/ 25.3%
歷年/夏/20	1564(100%)	6.3	2.1/S	44.2/N	18.6	51.1	29.5	.8	29.7	17.5	47.9	4.9	SSW/ 23.9%
歷年/夏/21	1564(100%)	6.1	1.9/SSW	42.1/N	20.8	49.1	29.3	.8	30.2	15.3	48.3	6.2	SSW/ 21.3%
歷年/夏/22	1564(100%)	6.0	1.8/SSW	41.8/NNE	22.5	49.7	27.0	.8	28.6	14.1	48.7	8.6	SW / 20.9%
歷年/夏/23	1564(100%)	5.9	1.7/SSW	36.7/N	21.9	51.3	26.0	.7	28.2	12.8	49.3	9.7	SW / 21.7%

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	1547(100%)	8.1	7.2/NE	28.8/N	9.2	35.2	52.7	2.8	88.0	5.1	3.7	3.2	NE / 33.0%
歷年/秋/01	1547(100%)	8.1	7.1/NE	24.5/N	8.7	36.0	52.2	3.1	87.7	5.2	3.5	3.7	NNE/ 35.7%
歷年/秋/02	1547(100%)	8.1	7.1/NNE	25.5/N	8.6	36.7	51.9	2.8	87.0	5.3	3.4	4.3	NNE/ 37.6%
歷年/秋/03	1547(100%)	8.1	7.2/NNE	25.5/N	8.7	35.5	53.3	2.6	87.9	4.1	3.7	4.2	NNE/ 38.5%
歷年/秋/04	1547(100%)	8.2	7.3/NNE	24.3/N	8.0	35.0	54.2	2.9	88.6	3.7	3.6	4.1	NNE/ 40.7%
歷年/秋/05	1547(100%)	8.2	7.4/NNE	24.5/N	8.1	33.7	55.4	2.8	88.8	3.0	3.7	4.5	NNE/ 41.2%
歷年/秋/06	1547(100%)	8.3	7.4/NNE	22.5/NNE	7.4	34.1	55.2	3.3	88.9	3.3	3.6	4.3	NNE/ 42.7%
歷年/秋/07	1547(100%)	8.3	7.4/NNE	22.3/NNE	7.6	34.4	54.7	3.3	89.0	3.4	3.3	4.3	NNE/ 43.4%
歷年/秋/08	1547(100%)	8.3	7.5/NNE	26.0/NNE	7.8	33.4	55.3	3.4	89.7	3.2	3.2	3.9	NNE/ 42.7%
歷年/秋/09	1547(100%)	8.4	7.5/NNE	24.9/NNE	7.2	31.6	57.7	3.5	89.6	3.3	3.7	3.4	NNE/ 44.5%
歷年/秋/10	1547(100%)	8.4	7.6/NNE	25.7/NNE	7.0	33.6	56.4	3.0	89.0	3.6	3.7	3.7	NNE/ 44.8%
歷年/秋/11	1547(100%)	8.3	7.5/NNE	19.4/NNE	7.5	32.9	56.6	3.0	88.9	4.1	4.3	2.7	NNE/ 44.1%
歷年/秋/12	1547(100%)	8.3	7.5/NE	22.0/NNE	7.1	33.9	56.0	3.0	88.7	4.7	4.3	2.3	NNE/ 43.2%
歷年/秋/13	1547(100%)	8.3	7.4/NE	24.5/N	6.8	34.2	56.4	2.7	88.6	5.3	4.3	1.7	NNE/ 39.8%
歷年/秋/14	1547(100%)	8.3	7.4/NE	25.0/N	6.0	35.6	55.4	3.0	88.0	6.4	4.0	1.6	NE / 35.4%
歷年/秋/15	1547(100%)	8.4	7.4/NE	26.8/N	6.9	34.9	55.3	3.0	87.7	7.1	3.9	1.2	NE / 38.5%
歷年/秋/16	1547(100%)	8.4	7.5/NE	25.0/N	6.4	34.0	55.7	3.9	87.1	8.5	3.6	.8	NE / 39.5%
歷年/秋/17	1547(100%)	8.4	7.5/NE	25.6/N	6.2	34.6	56.0	3.2	87.4	7.9	3.7	1.0	NE / 41.5%
歷年/秋/18	1547(100%)	8.4	7.5/NE	26.8/N	5.8	35.5	55.5	3.2	87.1	8.1	3.8	1.0	NE / 42.9%
歷年/秋/19	1547(100%)	8.4	7.4/NE	26.0/N	6.7	34.7	55.5	3.2	86.9	8.4	3.8	.9	NE / 43.0%
歷年/秋/20	1547(100%)	8.4	7.5/NE	25.6/N	7.3	34.6	54.4	3.7	87.2	8.0	3.5	1.3	NE / 40.0%
歷年/秋/21	1547(100%)	8.3	7.4/NE	32.9/N	7.3	35.1	54.1	3.5	87.8	6.9	3.6	1.7	NE / 39.9%
歷年/秋/22	1547(100%)	8.2	7.4/NE	31.4/N	8.3	35.4	52.9	3.4	88.7	6.3	3.1	1.9	NE / 37.4%
歷年/秋/23	1547(100%)	8.2	7.3/NE	30.6/N	9.2	35.0	52.6	3.2	88.6	5.6	3.6	2.3	NE / 36.5%

表1.2.3e 歷年全年逐時馬祖港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
歷年/年/00	6209(100%)	7.2	4.4/NNE	41.8/N	13.8	42.0	42.8	1.4	67.5	5.0	18.1	9.3	NNE/ 27.4%
歷年/年/01	6209(100%)	7.2	4.4/NNE	32.1/NNE	13.3	43.5	41.7	1.4	66.5	4.8	18.2	10.5	NNE/ 28.1%
歷年/年/02	6209(100%)	7.2	4.4/NNE	45.9/N	13.8	43.3	41.6	1.2	65.9	4.3	18.6	11.3	NNE/ 28.9%
歷年/年/03	6209(100%)	7.1	4.4/NNE	31.3/NNE	13.7	43.5	41.5	1.2	66.3	3.5	18.9	11.4	NNE/ 29.2%
歷年/年/04	6209(100%)	7.1	4.5/NNE	35.2/NNE	14.2	42.7	41.8	1.2	66.6	3.2	18.9	11.3	NNE/ 30.9%
歷年/年/05	6209(100%)	7.1	4.5/NNE	44.4/N	14.4	42.8	41.5	1.3	66.8	3.3	18.8	11.1	NNE/ 31.2%
歷年/年/06	6209(100%)	7.1	4.5/NNE	32.0/NNE	14.8	42.6	41.1	1.5	67.4	3.4	19.0	10.3	NNE/ 31.2%
歷年/年/07	6209(100%)	7.0	4.5/NNE	31.8/N	15.3	42.2	41.1	1.4	68.0	3.3	19.1	9.7	NNE/ 31.7%
歷年/年/08	6209(100%)	7.0	4.5/NNE	31.4/N	16.2	40.8	41.5	1.5	68.3	3.3	19.0	9.4	NNE/ 31.9%
歷年/年/09	6209(100%)	7.0	4.5/NNE	41.7/N	16.2	40.3	42.0	1.5	69.2	3.5	19.4	7.9	NNE/ 33.0%
歷年/年/10	6209(100%)	7.0	4.6/NNE	31.2/N	16.0	41.1	41.5	1.5	70.0	3.8	19.2	6.9	NNE/ 33.4%
歷年/年/11	6209(100%)	7.0	4.5/NNE	53.4/N	15.9	41.6	41.2	1.4	70.2	4.5	19.2	6.1	NNE/ 33.1%
歷年/年/12	6209(100%)	7.0	4.4/NNE	36.9/N	15.9	41.9	40.7	1.4	71.0	6.0	18.5	4.6	NNE/ 32.2%
歷年/年/13	6209(100%)	7.1	4.3/NE	52.6/N	15.3	42.1	41.5	1.1	71.0	7.4	17.9	3.8	NNE/ 29.6%
歷年/年/14	6209(100%)	7.1	4.3/NE	47.8/N	14.1	42.7	41.9	1.3	71.0	8.9	17.1	2.9	NNE/ 26.6%
歷年/年/15	6209(100%)	7.2	4.3/NE	43.5/N	13.0	42.9	42.9	1.3	70.8	10.1	16.8	2.3	NE / 27.0%
歷年/年/16	6209(100%)	7.3	4.3/NE	42.5/N	12.3	42.7	43.5	1.5	70.6	10.9	16.7	1.8	NE / 28.2%
歷年/年/17	6209(100%)	7.3	4.3/NE	38.6/NNE	12.2	42.3	44.2	1.3	70.1	10.5	17.6	1.9	NE / 29.9%
歷年/年/18	6209(100%)	7.3	4.3/NE	34.0/NNE	12.4	41.6	44.6	1.3	70.5	9.9	17.8	1.9	NE / 29.9%
歷年/年/19	6209(100%)	7.3	4.3/NE	36.5/NNE	12.3	42.1	44.1	1.6	70.1	9.3	17.9	2.6	NE / 29.6%
歷年/年/20	6209(100%)	7.3	4.3/NE	44.2/N	12.6	42.3	43.5	1.6	70.1	8.5	17.7	3.6	NE / 28.4%
歷年/年/21	6209(100%)	7.3	4.4/NE	42.1/N	13.2	41.8	43.3	1.7	70.2	7.3	18.0	4.5	NE / 27.0%
歷年/年/22	6209(100%)	7.3	4.4/NE	41.8/NNE	13.7	41.9	42.8	1.7	69.7	6.5	17.7	6.1	NNE/ 25.2%
歷年/年/23	6209(100%)	7.2	4.4/NNE	36.7/N	13.5	42.3	42.7	1.5	68.8	5.7	17.9	7.6	NNE/ 26.5%

表1.2.4a 2019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
2018/12	9.7 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.6 100%	9.7 100%	9.5 100%	9.3 100%	9.4 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.3 100%	10.4 100%	10.3 100%	10.3 100%	10.4 100%	10.4 100%	10.2 100%
2019/01	8.7 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.7 100%	8.2 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.7 100%	8.2 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.7 100%	8.2 100%	8.1 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.9 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.0 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%
2019/02	8.1 100%	8.0 100%	8.0 100%	8.1 100%	7.9 100%	7.9 100%	7.8 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.4 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.8 100%	7.9 100%
2019/03	6.7 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.3 100%	6.1 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.6 100%
2019/04	5.0 100%	4.9 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.1 100%	5.2 100%	4.7 100%	4.9 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.0 100%	5.0 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.4 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.3 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.7 100%
2019/05	4.8 100%	4.8 100%	4.9 100%	5.0 100%	4.9 100%	5.2 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.0 100%	4.9 100%	4.8 100%	4.7 100%	4.8 100%	4.9 100%
2019/06	4.8 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.1 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.3 100%	5.1 100%	4.9 100%	5.0 100%	5.1 100%	5.0 100%
2019/07	6.8 100%	7.0 100%	6.9 100%	7.1 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.6 100%	7.1 100%	7.5 100%	7.1 100%	6.9 100%	7.0 100%	6.8 100%	6.4 100%	6.7 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%
2019/08	6.5 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.7 100%	6.8 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%	6.7 100%	6.9 100%
2019/09	7.3 100%	7.2 100%	7.1 100%	7.3 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.4 100%	7.5 100%	7.7 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.5 100%	7.4 100%	7.9 100%	7.8 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.6 100%
2019/10	8.0 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.9 100%	8.1 100%	7.9 100%	7.8 100%	7.8 100%	7.6 100%	7.5 100%	7.6 100%	7.4 100%	7.2 100%	7.4 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.9 100%	7.9 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.7 100%	7.6 100%
2019/11	9.6 100%	9.5 100%	9.8 100%	10.0 100%	10.1 100%	10.1 100%	10.3 100%	10.2 100%	10.2 100%	10.1 100%	10.1 100%	10.0 100%	10.1 100%	10.0 100%	10.0 100%	9.9 100%	10.0 100%	9.9 100%	9.9 100%	9.8 100%	9.8 100%	9.8 100%	9.7 100%	9.6 100%
2019/冬	8.9 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%
2019/春	5.5 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.4 100%
2019/夏	6.0 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.4 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.2 100%	6.3 100%
2019/秋	8.3 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.4 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.3 100%	8.3 100%
2019/年	7.2 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.3 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.4 100%	7.3 100%	7.4 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.2 100%	7.2 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4b 歷年馬祖港域主要測站逐時風速平均值/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	9.5 100%	9.5 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.3 100%	9.2 100%	9.2 100%	9.0 100%	9.0 100%	9.1 100%	9.2 100%	9.4 100%	9.4 100%	9.5 100%	9.5 100%	9.6 100%	9.6 100%	9.6 100%
歷年/01	8.6 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.6 100%
歷年/02	8.6 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.2 100%	8.1 100%	8.0 100%	8.0 100%	7.9 100%	8.0 100%	7.9 100%	7.8 100%	7.7 100%	7.6 100%	7.7 100%	7.8 100%	7.8 100%	8.0 100%	8.1 100%	8.3 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%
歷年/03	7.0 100%	7.0 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.8 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%
歷年/04	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.8 100%
歷年/05	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.1 100%	5.2 100%	5.1 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.2 100%	5.3 100%
歷年/06	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.2 100%	6.4 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.2 100%	6.1 100%	6.0 100%
歷年/07	6.2 100%	6.1 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.7 100%	5.9 100%	6.1 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.5 100%	6.4 100%	6.2 100%	6.2 100%	6.1 100%
歷年/08	5.5 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.5 100%	5.4 100%	5.4 100%	5.3 100%	5.2 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.3 100%	5.4 100%	5.6 100%	5.8 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.1 100%	6.0 100%	6.1 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.7 100%	5.6 100%
歷年/09	6.6 100%	6.5 100%	6.6 100%	6.6 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.7 100%	6.8 100%	6.8 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	6.9 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.0 100%	7.0 100%	6.8 100%	6.6 100%
歷年/10	8.9 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	9.0 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.2 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.0 100%	9.1 100%	9.2 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.1 100%	9.0 100%	9.0 100%	8.9 100%
歷年/11	8.8 100%	8.8 100%	8.7 100%	8.9 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	9.0 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.8 100%	8.9 100%	9.0 100%	9.0 100%	9.0 100%	9.0 100%	9.0 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%
歷年/冬	8.9 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.7 100%	8.6 100%	8.6 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.5 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.5 100%	8.6 100%	8.7 100%	8.8 100%	8.8 100%	8.9 100%	8.9 100%	8.9 100%
歷年/春	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%	6.0 100%
歷年/夏	5.9 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.8 100%	5.7 100%	5.6 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.5 100%	5.6 100%	5.9 100%	6.0 100%	6.2 100%	6.3 100%	6.4 100%	6.4 100%	6.3 100%	6.3 100%	6.1 100%	6.0 100%	5.9 100%
歷年/秋	8.1 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.1 100%	8.2 100%	8.2 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.3 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.4 100%	8.3 100%	8.2 100%	8.2 100%
歷年/年	7.2 100%	7.2 100%	7.2 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.0 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.1 100%	7.2 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.3 100%	7.2 100%

DISW7A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2019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
2018/12	9.3	9.0	9.1	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.9	8.7	8.7	8.5	8.5	8.8	9.6	9.7	9.7	10.0	9.9	10.0	10.0	10.0	9.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/01	8.4	7.8	7.9	7.9	8.2	7.8	8.1	8.0	8.3	7.9	7.8	7.6	8.3	7.7	7.5	8.0	8.1	8.5	8.4	8.5	7.7	8.0	7.9	7.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/02	7.4	7.5	7.3	7.5	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	6.8	7.1	7.0	6.8	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/03	5.4	5.8	5.8	5.8	5.3	5.0	5.1	5.2	5.0	4.9	5.2	5.2	5.0	5.1	4.8	4.9	5.4	5.3	5.3	5.2	5.4	5.5	5.2	5.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/04	3.5	3.5	3.6	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.4	3.4	3.0	3.0	2.8	2.7	2.5	2.5	2.7	2.9	2.7	3.0
	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/05	3.9	4.1	4.4	4.7	4.5	4.5	4.8	4.8	4.9	5.1	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/06	.6	.6	.8	.9	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	.8	.9	1.0	.6	.2	.3	.4	.6	.7	.6	.5	.4	.7	.9
	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	N	N	N	NNE	ENE	NE	NE	E	S	SSE	SSE	SSW	SW	SW	WSW	WNW
2019/07	4.3	4.3	4.5	4.7	4.4	4.3	4.2	4.4	4.3	4.0	3.9	3.8	3.8	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	3.9	3.4	4.0	4.0	4.0	4.1
	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
2019/08	1.7	1.8	1.8	1.8	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	1.8	1.8	2.2	2.0	2.0	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE
2019/09	6.2	5.8	5.8	6.5	6.4	6.8	6.7	6.9	6.9	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	6.5	6.6	6.9	6.8	6.5	6.4	6.4
	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/10	7.0	7.2	7.2	7.3	7.5	7.2	7.1	6.8	6.7	6.6	6.6	6.4	6.2	6.3	6.5	6.5	6.6	6.7	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	6.8
	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE
2019/11	9.3	9.2	9.5	9.8	9.8	9.8	10.1	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.9	9.8	9.9	9.7	9.6	9.5	9.4	9.3	9.2	9.2
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/冬	8.4	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9	7.7	7.7	8.2	8.3	8.3	8.5	8.5	8.3	8.4	8.4	8.3
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE
2019/春	4.3	4.5	4.6	4.6	4.4	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.5	4.3	4.4	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1	4.2	4.0	4.1
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/夏	.9	.8	.8	.9	.9	.8	.6	.6	.6	.4	.5	.4	.3	.6	.7	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.1	1.0	.9
	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW
2019/秋	7.4	7.4	7.5	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.4	7.4
	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/年	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.8	4.9	4.9	5.0	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6	4.7
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE

DISW7A.BAT

單位:m/s(方向)

風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年馬祖港域主要測站逐時平均風之風速/風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	9.1 NNE	9.0 NNE	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 NNE	8.6 NE	8.7 NE	8.8 NE	9.0 NE	9.0 NE	9.1 NE	9.1 NE	9.2 NE	9.2 NE	9.2 NNE
歷年/01	8.2 NNE	8.1 NNE	8.1 NNE	8.0 NNE	8.0 NNE	7.9 NNE	7.9 NNE	7.9 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	8.2 NE	8.2 NE
歷年/02	7.8 NNE	7.7 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	7.6 NNE	7.4 NNE	7.3 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.2 NNE	7.0 NNE	6.9 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.7 NNE	6.9 NNE	7.1 NNE	7.3 NNE	7.5 NNE	7.7 NNE	7.7 NNE
歷年/03	5.9 NNE	5.9 NNE	5.7 NNE	5.6 NNE	5.6 NNE	5.5 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.5 NNE	5.4 NNE	5.4 NNE	5.4 NE	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	3.9 NNE	4.0 NNE	3.9 N	3.9 NNE	3.9 NNE	3.9 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.8 NNE	3.7 NNE	3.7 NNE	3.5 NNE	3.4 NNE	3.3 NE	3.4 NE	3.3 NE	3.1 NE	3.1 NE	3.1 NE	3.2 NNE	3.3 NNE	3.5 NNE	3.8 NNE
歷年/05	2.5 N	2.7 N	2.8 N	2.8 N	2.9 N	2.9 N	2.9 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	2.9 NNE	2.8 NNE	2.6 NNE	2.5 NNE	2.4 NNE	2.3 NE	2.2 NE	2.1 NE	2.2 NE	2.2 NE	2.2 NNE	2.3 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE	2.5 NNE
歷年/06	1.0 WSW	1.0 W	1.2 W	1.2 W	1.2 W	1.1 W	1.0 W	1.0 W	1.0 W	.9 W	.8 WSW	.7 SW	.7 SSW	1.1 S	1.3 S	1.5 S	1.5 S	1.3 S	1.3 S	1.3 SSW	1.1 SSW	1.0 SW	1.0 SW	1.0 SW
歷年/07	3.7 SSW	3.7 SSW	3.6 SSW	3.6 SSW	3.5 SSW	3.4 SSW	3.3 SSW	3.1 SSW	3.1 SSW	3.1 SSW	3.0 SSW	3.0 SSW	3.2 SSW	3.5 S	3.7 S	4.0 S	4.0 S	4.2 S	4.1 S	4.0 SSW	4.0 SSW	3.9 SSW	3.7 SSW	3.6 SSW
歷年/08	.8 SSE	.7 S	.6 SSW	.6 SSW	.4 SW	.3 WSW	.4 WSW	.4 WSW	.3 W	.3 WSW	.0 SSE	.2 SE	.5 ESE	.9 SE	1.3 SE	1.6 SE	1.8 SE	1.7 SE	1.7 SSE	1.7 SSE	1.5 SSE	1.2 SSE	1.0 SSE	.8 SSE
歷年/09	5.0 NE	4.9 NE	4.9 NE	5.0 NE	5.1 NE	5.2 NE	5.2 NE	5.2 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.3 NE	5.4 NE	5.4 NE	5.5 NE	5.5 NE	5.5 NE	5.5 NE	5.4 NE	5.1 NE
歷年/10	8.2 NE	8.1 NE	8.3 NNE	8.3 NNE	8.4 NNE	8.5 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE	8.7 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE	8.6 NNE	8.5 NE	8.4 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.3 NE	8.3 NE
歷年/11	8.3 NNE	8.3 NNE	8.2 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.4 NNE	8.5 NNE	8.5 NNE	8.5 NNE	8.5 NNE	8.5 NNE	8.5 NNE	8.5 NNE	8.4 NNE	8.4 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.5 NE	8.4 NE	8.4 NE	8.4 NE
歷年/冬	8.3 NNE	8.2 NNE	8.2 NNE	8.2 NNE	8.1 NNE	8.0 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	3.7 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.6 NE	3.6 NNE	3.6 NNE	3.8 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	1.4 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.3 SW	1.2 SW	1.2 SSW	1.4 S	1.7 S	2.0 S	2.2 S	2.3 S	2.3 S	2.3 S	2.2 S	2.1 SSW	1.9 SSW	1.8 SSW	1.7 SSW
歷年/秋	7.2 NE	7.1 NE	7.1 NNE	7.2 NNE	7.3 NNE	7.4 NNE	7.4 NNE	7.4 NNE	7.5 NNE	7.5 NNE	7.6 NNE	7.5 NNE	7.5 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.5 NE	7.4 NE	7.5 NE	7.4 NE	7.4 NE	7.3 NE
歷年/年	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	4.6 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 2019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
2018/12	NNE 55%	NNE 42%	NNE 48%	NNE 58%	NNE 55%	NNE 55%	NNE 65%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 39%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 55%	NNE 42%	NNE 45%	NNE 42%	NNE 48%	NNE 45%	NE 48%	NNE 52%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 52%
2019/01	NNE 52%	NNE 42%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 52%	NE 52%	NE 48%	NNE 45%	NE 45%	NE 65%	NE 68%	NNE 52%	NE 48%	NE 42%	NE 39%	NNE 52%	NE 39%	NE 52%	NE 68%	NNE 39%	NE 55%	NE 58%	NE 52%
2019/02	NNE 46%	NNE 57%	NNE 54%	NNE 46%	NNE 43%	NNE 50%	NNE 54%	NNE 57%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 46%	NE 43%	NNE 46%	NNE 57%	NNE 50%	NNE 57%	NNE 46%	NNE 50%	NNE 43%	NNE 54%	NNE 54%	NNE 39%	NNE 46%	NNE 46%
2019/03	NNE 52%	N 39%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 35%	NNE 32%	NNE 39%	NNE 35%	NNE 32%	NNE 45%	NNE 65%	NNE 52%	NNE 48%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 42%	NNE 39%	NNE 42%	NE 39%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 35%	NNE 35%	NNE 42%
2019/04	N 27%	N 30%	N 30%	NNE 27%	NNE 40%	NNE 33%	N 30%	NNE 40%	NNE 30%	NNE 43%	NNE 37%	NNE 30%	N 27%	NNE 27%	NNE 30%	NNE 40%	NNE 33%	NNE 30%	NNE 30%	NNE 33%	NNE 40%	NNE 27%	NNE 27%	N 23%
2019/05	NNE 35%	NNE 35%	NNE 42%	NNE 45%	NNE 52%	N 29%	NNE 32%	NNE 29%	NNE 52%	NE 35%	NNE 48%	NNE 58%	NNE 52%	NNE 58%	NNE 58%	NNE 55%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 29%	NE 29%	NE 29%	NE 45%	NNE 32%	NNE 42%
2019/06	SW 23%	NNE 27%	NNE 23%	NNE 33%	NNE 40%	NNE 37%	NNE 40%	NNE 30%	NNE 37%	NNE 40%	NNE 30%	NNE 23%	NE 40%	NNE 30%	NNE 30%	NNE 23%	NNE 23%	NE 27%	SSW 20%	NE 20%	SW 27%	SW 23%	SW 27%	SW 23%
2019/07	SSW 35%	SSW 39%	SSW 32%	SW 39%	SW 48%	SW 48%	SW 52%	SW 55%	SW 52%	SW 39%	SW 32%	SSW 32%	SSW 45%	SSW 45%	SSW 45%	SSW 32%	SSW 32%	SW 29%	SW 32%	SW 26%	SW 32%	SW 35%	SW 32%	SSW 35%
2019/08	NE 23%	NNE 23%	NE 23%	NE 29%	NE 23%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 29%	SW 26%	NNE 23%	NE 26%	NE 23%	NE 29%	NE 29%	NE 32%	NE 29%	NE 35%	NE 23%	NE 23%	NE 26%	NE 29%	ENE 23%	NE 19%	NE 23%
2019/09	NE 37%	NE 40%	NNE 30%	NNE 37%	NNE 37%	NE 40%	NNE 37%	NE 40%	NNE 37%	NNE 43%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 43%	NE 40%	NE 43%	NE 53%	NE 43%	NE 40%	NE 47%	NE 40%	NE 43%	NE 43%	NE 43%	NE 40%
2019/10	NE 52%	NE 58%	NE 39%	NE 42%	NE 48%	NE 45%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 52%	NNE 39%	NE 45%	NE 39%	NE 52%	NE 52%	NE 48%	ENE 42%	NE 39%	ENE 42%	NE 42%	NE 58%
2019/11	NNE 50%	NE 47%	NNE 47%	NNE 70%	NNE 63%	NNE 67%	NNE 57%	NNE 57%	NNE 73%	NNE 67%	NNE 70%	NNE 70%	NNE 80%	NNE 67%	NNE 57%	NNE 50%	NNE 50%	NE 47%	NE 47%	NE 47%	NE 40%	NNE 47%	NNE 40%	NNE 47%
2019/冬	NNE 51%	NNE 47%	NNE 49%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 52%	NNE 51%	NNE 47%	NNE 44%	NNE 42%	NNE 44%	NE 47%	NNE 50%	NNE 43%	NNE 39%	NNE 42%	NNE 47%	NNE 40%	NE 42%	NE 49%	NNE 48%	NE 40%	NE 40%	NNE 42%
2019/春	NNE 37%	N 32%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 42%	NNE 30%	NNE 32%	NNE 35%	NNE 38%	NNE 40%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 42%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 46%	NNE 37%	NNE 35%	NNE 30%	NNE 35%	NNE 37%	NE 33%	NNE 32%	NNE 36%
2019/夏	SW 25%	SW 26%	SW 22%	SW 24%	SW 32%	SW 29%	SW 33%	SW 34%	SW 34%	SW 27%	SW 25%	SW 25%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 30%	SSW 24%	SSW 22%	SSW 21%	NE 21%	SW 21%	SW 22%	SW 22%	SW 23%	SW 24%
2019/秋	NE 40%	NE 48%	NNE 37%	NNE 48%	NNE 45%	NNE 43%	NNE 46%	NNE 47%	NNE 52%	NNE 53%	NNE 55%	NNE 55%	NNE 58%	NNE 45%	NE 42%	NE 46%	NE 48%	NE 46%	NE 47%	NE 41%	NE 41%	NE 38%	NE 41%	NE 45%
2019/年	NNE 31%	NNE 30%	NNE 35%	NNE 39%	NNE 40%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 40%	NNE 41%	NNE 38%	NNE 41%	NNE 38%	NNE 35%	NNE 33%	NE 32%	NE 32%	NE 34%	NE 32%	NE 28%	NE 32%	NE 29%	NNE 28%

表1.2.4f 歷年馬祖港域主要測站逐時主要風向 (佔百分比) 統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	NNE 47%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 48%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 45%	NNE 43%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 45%	NNE 46%	NNE 44%	NNE 41%	NE 45%	NE 45%	NE 46%	NE 49%	NE 52%	NE 54%	NE 51%	NE 46%	NE 43%	NNE 45%
歷年/01	NNE 41%	NNE 40%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 41%	NNE 42%	NNE 43%	NE 45%	NE 45%	NE 47%	NE 49%	NE 47%	NE 47%	NE 47%	NE 48%	NE 52%	NE 53%	NE 56%	NE 54%	NE 53%	NE 51%	NE 46%
歷年/02	N 37%	N 39%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 39%	NNE 41%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 48%	NNE 49%	NNE 48%	NNE 44%	NNE 47%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 45%	NNE 47%	NNE 46%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 40%	NNE 38%
歷年/03	N 35%	N 36%	N 37%	N 35%	N 33%	N 31%	N 30%	N 28%	NNE 28%	NNE 32%	NNE 34%	NNE 34%	NNE 34%	NNE 32%	NNE 30%	NE 28%	NE 30%	NE 29%	NNE 27%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 29%	N 28%	N 32%
歷年/04	N 32%	N 31%	N 32%	N 32%	N 28%	N 28%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 25%	NNE 30%	NNE 27%	N 29%
歷年/05	NNE 26%	N 27%	NNE 28%	NNE 28%	NNE 32%	NNE 30%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 30%	NNE 32%	NNE 34%	NNE 34%	NNE 32%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 28%	NNE 24%	NE 25%	NNE 25%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 30%	NNE 29%
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 22%	SSW 21%	SW 19%	SW 21%	SW 20%
歷年/07	SW 31%	SW 31%	SW 31%	SW 34%	SSW 33%	SW 35%	SW 35%	SW 35%	SW 38%	SW 38%	SW 32%	SSW 29%	SSW 32%	SSW 31%	SSW 33%	SSW 32%	SSW 31%	SSW 35%	SSW 35%	SSW 32%	SSW 32%	SSW 28%	SSW 26%	SW 28%
歷年/08	SW 17%	SW 17%	SW 18%	SW 18%	SSW 17%	SW 17%	SW 18%	SW 19%	SW 20%	SW 21%	SW 19%	SSW 17%	SSW 18%	SSW 17%	SSW 21%	SSW 19%	SSW 24%	SSW 21%	SSW 21%	SSW 18%	SSW 18%	SSW 17%	SSW 17%	SSW 18%
歷年/09	NE 27%	NE 28%	NE 27%	NE 28%	NE 29%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 29%	NNE 31%	NNE 34%	NNE 35%	NNE 34%	NNE 32%	NNE 28%	NE 28%	NE 30%	NE 29%	NE 29%	NE 31%	NE 32%	NE 29%	NE 30%	NE 27%	NE 30%
歷年/10	NE 42%	NNE 38%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 46%	NNE 46%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 49%	NNE 49%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 47%	NNE 43%	NE 42%	NE 46%	NE 48%	NE 49%	NE 51%	NE 48%	NE 46%	NE 48%	NE 47%	NE 46%
歷年/11	NNE 45%	NNE 48%	NNE 47%	NNE 49%	NNE 51%	NNE 51%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 48%	NNE 50%	NNE 50%	NNE 48%	NNE 51%	NNE 49%	NNE 41%	NE 39%	NE 42%	NE 46%	NE 47%	NE 49%	NE 45%	NE 42%	NNE 40%	NNE 43%
歷年/冬	NNE 42%	NNE 42%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 42%	NNE 40%	NE 37%	NE 37%	NE 38%	NE 41%	NE 42%	NE 43%	NE 41%	NE 39%	NNE 37%	NNE 40%
歷年/春	N 30%	N 31%	N 32%	N 31%	N 28%	NNE 28%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 29%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 29%	NNE 28%	NNE 27%	NNE 25%	NE 26%	NNE 26%	NNE 27%	NNE 27%	NNE 29%	NNE 28%	N 27%
歷年/夏	SW 23%	SW 23%	SW 23%	SW 24%	SW 24%	SW 25%	SW 25%	SW 26%	SW 28%	SW 27%	SW 24%	SSW 21%	SSW 24%	SSW 24%	SSW 27%	SSW 25%	SSW 25%	SSW 27%	SSW 27%	SSW 25%	SSW 24%	SSW 21%	SW 21%	SW 22%
歷年/秋	NE 33%	NNE 36%	NNE 38%	NNE 39%	NNE 41%	NNE 41%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 43%	NNE 44%	NNE 45%	NNE 44%	NNE 43%	NNE 40%	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 31%	NNE 31%	NNE 31%	NNE 32%	NNE 32%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 33%	NNE 32%	NNE 30%	NNE 27%	NE 27%	NE 28%	NE 30%	NE 30%	NE 30%	NE 28%	NE 27%	NNE 25%	NNE 27%

DISW7A.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1.2.4g 2019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
2018/12	14.8	14.5	14.1	14.4	14.8	14.5	15.9	15.4	15.6	15.5	15.2	15.1	15.3	15.6	15.7	16.0	15.5	15.5	15.8	15.9	16.5	16.5	16.6	15.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/01	13.7	13.9	13.6	13.6	13.5	13.9	13.9	13.6	13.3	13.4	12.5	12.8	12.4	12.7	12.8	13.1	13.6	13.5	14.3	14.4	14.1	13.3	13.5	13.7
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/02	12.4	12.3	11.7	12.2	11.3	11.9	12.0	11.5	12.4	11.8	12.2	11.7	11.3	12.0	11.2	11.5	11.6	11.9	12.2	12.5	13.4	12.4	12.5	12.9
	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NE
2019/03	10.6	13.1	12.1	11.4	11.8	11.8	10.9	12.1	12.6	12.8	12.9	13.0	12.3	11.4	11.5	12.5	12.5	13.2	12.8	12.0	13.0	12.0	11.1	10.9
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NE
2019/04	10.9	12.0	12.4	11.1	11.6	10.9	10.6	10.8	11.3	11.3	10.8	11.4	11.3	12.2	11.7	12.1	11.7	12.6	12.1	11.9	11.5	11.3	11.0	11.5
	N	NE	NE	NNE	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE
2019/05	11.6	11.3	11.4	11.6	11.9	12.9	13.4	13.3	13.5	13.7	13.4	12.9	12.7	12.0	11.7	12.2	12.1	11.3	11.9	11.6	11.9	12.2	12.6	11.6
	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
2019/06	9.5	9.9	10.3	9.0	8.9	10.3	8.9	8.2	9.2	9.1	9.7	9.0	9.5	10.9	11.4	11.6	11.7	10.7	10.3	10.2	10.3	10.0	10.2	12.3
	NNE	NNE	NNE	SSW	SW	N	NNE	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	W
2019/07	12.6	12.3	12.0	11.4	11.2	11.3	10.8	11.9	10.6	10.6	11.9	11.2	11.0	11.3	12.5	12.7	11.6	12.1	11.2	11.5	12.0	10.5	11.7	11.7
	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW
2019/08	12.7	13.3	12.9	13.1	13.3	13.3	13.0	13.3	12.8	13.0	14.9	14.2	11.6	12.5	12.8	13.5	13.5	12.9	13.3	14.5	14.2	14.6	13.5	13.6
	NNE	N	N	WSW	SW	N	SW	SW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	NNE	E	E
2019/09	13.9	12.5	11.6	12.7	12.2	12.0	12.4	12.4	12.4	11.9	12.5	12.4	12.7	12.6	12.0	13.6	14.0	13.3	13.3	12.4	13.9	14.3	14.3	15.0
	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N
2019/10	15.5	15.6	15.4	15.6	16.6	13.1	14.0	15.2	14.6	14.4	14.8	13.6	13.0	13.2	12.7	12.2	13.3	12.1	12.4	13.3	13.2	13.2	12.7	13.4
	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/11	13.9	13.8	13.6	13.9	14.2	13.9	13.9	13.9	13.7	14.0	14.2	14.0	14.6	15.2	15.3	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	15.1	14.0	13.8	13.9
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
2019/冬	14.8	14.5	14.1	14.4	14.8	14.5	15.9	15.4	15.6	15.5	15.2	15.1	15.3	15.6	15.7	16.0	15.5	15.5	15.8	15.9	16.5	16.5	16.6	15.0
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE
2019/春	11.6	13.1	12.4	11.6	11.9	12.9	13.4	13.3	13.5	13.7	13.4	13.0	12.7	12.2	11.7	12.5	12.5	13.2	12.8	12.0	13.0	12.2	12.6	11.6
	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE
2019/夏	12.7	13.3	12.9	13.1	13.3	13.3	13.0	13.3	12.8	13.0	14.9	14.2	11.6	12.5	12.8	13.5	13.5	12.9	13.3	14.5	14.2	14.6	13.5	13.6
	NNE	N	N	WSW	SW	N	SW	SW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SSW	NNE	E	E
2019/秋	15.5	15.6	15.4	15.6	16.6	13.9	14.0	15.2	14.6	14.4	14.8	14.0	14.6	15.2	15.3	14.4	14.4	14.3	14.4	14.4	15.1	14.3	14.3	15.0
	N	N	N	NNW	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N
2019/年	15.5	15.6	15.4	15.6	16.6	14.5	15.9	15.4	15.6	15.5	15.2	15.1	15.3	15.6	15.7	16.0	15.5	15.5	15.8	15.9	16.5	16.5	16.6	15.0
	N	N	N	NNW	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE

DISW7A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.4h 歷年馬祖港域主要測站逐時最大風速/對應風向統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	15.4 NE	15.3 NE	14.7 NE	15.4 NE	15.1 NE	15.6 NE	21.3 E	15.4 NNE	15.6 NE	15.9 NE	15.7 NE	17.0 NNE	16.5 NNE	16.1 NE	16.9 NNE	16.0 NE	15.5 NNE	16.9 NNE	16.4 NE	16.2 NNE	16.5 NE	16.5 NNE	16.6 NNE	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	14.3 NE	14.4 NE	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	15.6 NE	15.9 NE	15.8 NE	17.0 NNE	16.5 NNE	16.1 NE	16.9 NNE	16.0 NE	15.5 NNE	16.9 NNE	16.4 NE	16.2 NNE	16.5 NE	16.5 NNE	16.6 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 2019年馬祖港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
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
2018/12	6.5	5.3	3.0	6.0	10.7	8.9	14.6	14.7	13.2	11.7	9.6	11.7	11.8	12.7	10.5	5.4	7.5	5.2	6.1	4.7	7.9	7.5	11.5	11.7	9.8	8.8	13.6	13.9	12.8	14.5	13.7
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	13.1	13.1	12.0	9.2	7.7	10.8	9.9	11.6	9.9	7.0	6.5	7.0	8.8	7.7	8.8	11.1	9.0	7.7	4.8	8.6	9.2	6.5	6.8	7.0	6.7	10.3	8.1	5.0	6.5	4.1	5.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/02	9.0	4.8	2.2	9.8	4.6	2.0	5.6	10.7	10.7	10.6	10.8	8.0	7.5	9.2	3.9	10.6	11.0	8.0	3.8	9.0	9.8	7.9	9.1	9.9	7.9	7.7	5.0	7.8	.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%
2019/03	8.7	5.6	5.1	4.4	6.3	4.0	8.4	9.3	4.7	2.7	2.9	2.7	8.4	10.7	4.8	5.8	5.2	5.0	6.1	6.0	6.7	11.4	10.3	9.6	4.8	5.4	4.4	6.1	7.7	4.5	10.8
	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%
2019/04	9.2	8.7	11.3	10.2	3.2	2.5	2.6	1.4	6.5	8.1	8.8	7.4	6.8	3.8	8.2	4.5	1.4	2.7	2.2	1.5	1.3	1.7	3.5	4.6	2.6	4.6	9.8	3.5	3.1	6.8	.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%
2019/05	6.3	7.4	7.3	7.6	6.3	9.2	11.1	8.2	3.9	5.1	4.5	4.5	5.2	4.6	4.9	3.0	2.3	2.3	1.9	6.5	4.9	2.2	2.5	5.2	1.9	1.5	2.4	10.2	8.3	5.5	4.1
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/06	7.0	5.2	2.9	2.7	2.3	6.4	5.3	2.9	7.6	4.4	5.7	6.4	6.4	6.3	2.2	5.2	4.8	4.4	8.3	3.0	8.4	6.2	7.7	6.3	4.8	1.7	3.1	6.5	7.9	6.7	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/07	3.2	6.2	8.7	10.0	10.7	7.7	6.9	8.1	9.9	7.3	2.1	7.6	10.1	7.1	1.6	3.5	7.5	8.3	6.2	9.5	8.8	7.2	7.3	8.0	8.9	8.0	5.5	3.2	2.8	3.7	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%
2019/08	5.9	4.4	5.8	6.5	6.5	6.7	8.7	11.5	12.3	12.5	7.0	6.7	5.8	6.6	7.8	6.3	6.6	2.8	5.0	5.4	4.9	4.0	5.9	10.1	5.4	4.4	3.3	5.8	3.2	8.7	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	7.6	7.0	8.8	7.1	7.9	5.5	3.4	3.5	4.0	4.5	6.2	6.5	5.5	7.4	8.2	7.5	9.2	10.4	11.4	11.6	8.2	5.3	6.3	7.4	7.3	8.1	9.6	8.8	9.4	12.3	.0
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/10	10.5	3.6	2.6	3.0	5.1	9.6	6.7	8.0	8.6	3.3	3.1	5.6	8.0	11.1	12.9	10.9	9.7	8.4	10.2	9.1	7.6	7.3	6.5	6.5	7.3	9.5	9.2	8.3	9.2	10.3	9.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	10.7	9.5	9.3	12.4	12.0	10.0	11.4	11.3	9.7	5.0	4.8	5.9	7.1	11.1	7.9	7.3	5.6	11.0	13.5	13.7	13.0	11.7	8.1	4.1	13.0	11.9	11.1	12.9	12.1	11.2	.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%
2019/冬	9.6	7.8	5.7	8.3	7.7	7.2	10.0	12.3	11.3	9.8	9.0	8.9	9.4	9.9	7.8	9.0	9.2	7.0	4.9	7.4	9.0	7.3	9.1	9.5	8.1	8.9	8.9	8.9	9.7	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%	67%	67%	67%
2019/春	8.0	7.2	7.9	7.4	5.3	5.2	7.4	6.3	5.0	5.3	5.4	4.9	6.8	6.4	6.0	4.4	3.0	3.3	3.4	4.7	4.3	5.1	5.5	6.5	3.1	3.8	5.6	6.6	6.4	5.6	7.4
	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%	67%
2019/夏	5.4	5.3	5.8	6.4	6.5	6.9	6.9	7.5	9.9	8.1	4.9	6.9	7.4	6.7	3.9	5.0	6.3	5.2	6.5	6.0	7.4	5.8	7.0	8.2	6.4	4.7	4.0	5.2	4.6	6.4	7.3
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%
2019/秋	9.6	6.7	6.9	7.5	8.3	8.4	7.1	7.6	7.4	4.3	4.7	6.0	6.9	9.9	9.7	8.6	8.2	10.0	11.7	11.5	9.6	8.1	7.0	6.0	9.2	9.8	10.0	10.0	10.2	11.3	9.6
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	8.2	6.7	6.6	7.4	6.9	6.9	7.9	8.4	8.4	6.9	6.0	6.7	7.6	8.2	6.8	6.8	6.7	6.4	6.6	7.4	7.6	6.6	7.1	7.5	6.7	6.8	7.1	7.7	7.5	8.0	8.4
	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%	92%	92%	58%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.5b 歷年馬祖港域主要測站每日風速平均值/蒐集率統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	9.8	8.6	8.5	8.7	9.4	9.2	9.5	10.2	9.7	9.0	9.5	9.3	9.2	9.8	9.6	9.6	9.4	9.6	9.3	9.0	8.4	8.8	9.2	9.2	9.9	9.8	10.2	9.4	9.3	9.3	9.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	8.6	8.2	8.2	7.9	8.3	9.0	8.7	8.8	8.8	8.4	8.7	9.6	9.2	8.7	8.9	8.1	8.7	8.1	8.5	8.1	8.3	8.6	8.5	8.5	8.0	8.9	8.4	7.7	7.3	8.0	7.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/02	8.3	9.2	8.7	8.7	8.1	7.5	8.0	8.7	8.6	8.3	8.3	8.2	8.3	7.3	7.3	8.2	8.3	8.7	8.0	8.4	8.0	6.1	8.1	8.5	8.1	7.9	8.3	7.2	7.0	.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%	24%	0%	0%
歷年/03	7.1	7.6	6.8	6.4	6.1	7.8	8.0	7.4	7.2	7.4	7.7	6.6	7.1	7.1	6.1	5.8	5.7	5.9	6.5	6.8	7.4	7.1	7.7	7.3	6.9	6.8	5.5	6.1	5.8	5.7	6.9
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/04	6.2	5.8	6.5	6.2	5.2	5.6	5.7	5.9	5.6	5.7	5.9	5.5	5.6	5.9	5.9	5.7	6.0	4.9	4.8	5.2	5.2	5.2	6.0	6.1	5.9	5.3	5.9	4.9	4.5	5.1	.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%	100%
歷年/05	5.4	4.8	5.7	5.3	5.3	5.4	5.3	4.7	5.1	5.6	5.2	4.9	5.4	5.2	5.4	6.0	5.4	5.9	4.8	4.9	4.6	5.1	5.0	5.2	5.3	4.9	5.4	7.0	5.5	4.8	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	6.2	6.5	5.8	5.7	5.4	5.3	5.2	6.0	6.0	6.2	6.0	5.5	5.7	6.5	6.5	5.9	6.6	5.7	5.6	6.0	5.4	5.5	6.4	7.5	7.3	6.3	6.0	6.5	6.2	5.9	.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%
歷年/07	6.1	6.9	7.7	7.5	7.4	7.6	7.3	7.1	6.8	7.1	6.8	6.3	7.1	5.5	4.8	4.7	4.7	5.4	5.6	5.9	6.0	6.3	5.7	5.5	5.2	4.6	4.7	5.3	5.1	5.2	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/08	5.6	4.6	4.7	4.6	4.3	4.9	7.4	9.2	7.1	6.2	6.2	6.8	6.2	6.1	5.7	5.5	5.5	5.1	4.5	4.9	5.5	5.5	5.7	5.8	5.7	4.6	4.3	4.3	5.4	5.5	6.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/09	6.3	5.6	5.3	5.2	5.1	4.7	4.9	6.1	6.8	7.4	6.9	6.6	7.1	7.8	6.9	5.7	5.6	6.1	6.4	6.6	7.5	7.6	8.3	8.2	8.2	7.9	8.9	9.4	8.3	7.7	.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%
歷年/10	8.1	8.5	9.1	9.7	8.8	9.8	9.0	9.0	9.5	8.9	9.0	8.7	8.9	9.5	9.8	9.4	9.7	10.0	9.7	9.6	8.6	8.4	8.8	8.6	8.7	8.2	8.8	8.3	8.8	9.7	9.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/11	9.7	10.0	10.0	9.7	8.3	8.2	8.3	8.3	9.0	7.9	8.3	9.1	8.0	8.4	9.6	9.0	8.3	9.0	8.7	9.2	8.8	9.5	9.3	8.6	9.4	8.9	8.9	8.7	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%
歷年/冬	8.9	8.6	8.5	8.4	8.6	8.6	8.8	9.3	9.0	8.5	8.9	9.0	8.9	8.6	8.6	8.6	8.8	8.8	8.6	8.5	8.2	7.8	8.6	8.7	8.6	8.9	9.0	8.1	8.2	8.6	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%	100%	100%	100%	100%	75%	67%	67%
歷年/春	6.2	6.1	6.3	6.0	5.5	6.3	6.3	6.0	5.9	6.2	6.2	5.7	6.0	6.1	5.8	5.8	5.7	5.6	5.4	5.6	5.7	5.8	6.2	6.2	6.0	5.7	5.6	6.0	5.3	5.2	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%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/夏	6.0	6.0	6.1	5.9	5.7	5.9	6.6	7.4	6.6	6.5	6.3	6.2	6.3	6.0	5.7	5.4	5.6	5.4	5.2	5.6	5.6	5.8	5.9	6.3	6.1	5.2	5.0	5.4	5.5	5.5	5.8
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/秋	8.0	8.1	8.1	8.2	7.4	7.6	7.4	7.8	8.4	8.1	8.0	8.1	8.0	8.6	8.8	8.0	7.9	8.3	8.2	8.5	8.3	8.5	8.8	8.5	8.8	8.3	8.9	8.8	8.7	8.8	9.4
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/年	7.3	7.2	7.2	7.1	6.8	7.1	7.3	7.6	7.5	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.4	7.4	7.4	7.0	7.1	7.1	6.8	6.9	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%	100%	100%	100%	100%	94%	92%	58%

DISW9A.BAT 單位:m/s(%) 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2019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	
2018/12	6.2	5.2	1.6	2.1	10.5	8.4	14.4	14.5	13.1	11.6	8.8	11.5	11.7	12.7	10.3	4.4	7.3	4.7	5.5	1.4	7.8	7.5	11.4	11.7	9.7	8.6	13.5	13.9	12.7	14.3	13.7	
2019/01	NNE	NNE	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
2019/02	13.0	12.9	11.8	9.0	7.6	10.6	9.8	11.4	9.8	6.7	6.2	6.9	8.6	7.6	8.6	11.0	8.9	7.6	4.1	8.2	9.1	6.2	6.6	6.8	6.4	10.2	7.9	4.7	6.3	3.6	2.7	
2019/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	ENE	
2019/04	8.9	3.9	2.0	9.5	3.7	1.5	2.9	10.6	10.6	10.5	10.8	8.0	7.4	9.2	3.2	10.5	10.9	7.7	1.4	8.8	9.7	7.5	8.8	9.8	7.8	7.6	4.9	7.6	.0	.0	.0	
2019/05	NE	N	WSW	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	S	S	S
2019/06	8.6	5.4	4.8	4.1	5.8	2.4	8.3	9.2	4.2	2.4	2.8	2.1	8.2	10.3	4.6	5.7	4.8	4.6	6.1	1.8	.2	11.3	10.2	9.5	4.5	5.2	1.4	1.3	7.5	4.0	10.6	
2019/07	NNE	NNE	NNE	NNE	N	ENE	NE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	SE	NE	NE	NNE	N	NNE	W	W	NE	NNE	NNE	
2019/08	8.9	8.6	11.0	10.2	2.5	1.2	2.5	.9	6.4	4.3	8.5	7.3	6.7	3.8	8.1	4.2	.4	2.5	2.0	1.0	.4	1.2	2.6	4.1	.7	4.4	9.7	3.0	.4	3.4	.0	
2019/09	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	WSW	SSW	SSW	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	N	NE	NNE	NNE	N	SW	NNE	SSW	SW	NNW	NE	NE	N	N	NE	S	
2019/10	6.0	6.9	7.0	7.5	6.1	8.9	11.0	8.1	3.8	4.9	4.4	4.4	5.1	4.5	4.9	.9	.8	.5	.5	5.5	4.7	2.1	2.1	5.2	1.7	.9	1.9	9.9	8.3	5.4	2.2	
2019/11	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	N	WNW	SW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	SSW	S	NE	NNE	NNE	NE	
2019/12	7.0	5.0	1.3	.9	1.9	6.2	4.4	2.5	7.4	3.2	5.4	6.3	6.1	5.7	1.4	5.1	4.6	4.2	8.3	1.1	8.3	3.3	7.6	5.7	3.7	1.2	2.9	6.4	7.8	6.6	.0	
2019/01	NNE	NNE	NNE	WSW	S	SSW	SW	NNE	SW	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	SSW	SW	NNW	SW	NNE	NNE	NE	N	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	
2019/02	1.1	6.0	8.7	9.9	10.6	7.5	6.7	8.0	9.8	5.4	.6	7.5	10.0	6.9	.5	3.3	7.5	8.2	5.1	9.5	8.7	7.1	7.1	8.0	8.9	8.0	5.3	3.0	2.3	2.9	5.9	
2019/03	SE	NNE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	SSW	SSW	SSW	SSE	NE	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	NNE	E	ENE	
2019/04	5.8	4.2	5.7	6.3	6.3	6.5	8.7	11.5	9.6	12.2	6.9	6.6	5.7	6.6	7.6	6.1	6.5	1.8	4.0	5.2	4.7	3.4	5.8	10.0	3.9	4.3	2.5	5.6	2.2	8.6	8.3	
2019/05	E	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	E	S	ESE	NE	ENE	NE	NE	
2019/06	7.4	6.6	8.7	6.9	7.7	3.0	1.0	2.8	2.8	4.3	6.0	6.3	5.3	7.3	8.2	7.5	9.1	10.2	11.2	11.4	8.0	4.7	5.7	7.3	7.1	7.9	9.6	8.6	9.1	12.1	.0	
2019/07	NE	ENE	NE	NE	NNE	W	SSE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNW	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	S	
2019/08	5.6	2.8	2.3	2.9	5.0	9.6	6.5	7.9	8.4	2.8	2.3	5.4	7.9	11.0	12.8	10.8	9.5	8.3	10.0	8.9	7.4	7.3	6.2	6.0	7.1	9.4	9.1	8.1	8.8	10.3	9.4	
2019/09	W	SW	ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	
2019/10	10.5	9.4	9.2	12.2	11.7	9.9	11.3	11.1	9.6	4.1	4.3	5.5	6.5	11.0	7.8	7.2	5.2	10.8	13.4	13.6	13.0	11.7	7.9	3.8	12.9	11.8	11.1	12.9	12.0	11.2	.0	
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	S	
2019/12	9.3	7.2	3.0	6.7	7.2	6.8	9.0	12.2	11.1	9.5	8.5	8.5	9.1	9.8	7.3	8.5	8.9	6.6	3.5	6.0	8.8	7.1	8.9	9.3	7.9	8.6	8.8	8.7	9.5	8.8	8.0	
2019/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	
2019/02	7.7	6.8	7.6	7.2	4.7	4.0	5.6	5.4	.8	3.8	5.2	4.5	6.7	6.2	5.8	3.5	2.0	2.4	2.5	1.5	1.4	4.8	3.2	3.6	2.2	2.9	2.3	4.0	5.4	4.2	6.4	
2019/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	
2019/04	3.8	4.9	.6	1.6	2.0	2.4	1.2	2.1	6.0	4.8	.7	2.7	3.3	2.6	2.2	.8	2.1	1.0	3.4	1.4	4.2	.7	2.2	2.7	1.3	4.3	2.8	1.7	1.2	1.7	6.8	
2019/05	ENE	NE	SW	WSW	SSW	SSW	W	N	WSW	SW	SSE	SSW	SW	SW	SW	NNE	N	NNW	SSW	SSW	SSW	SSE	ENE	ENE	S	SSW	S	S	SSW	ENE	NE	
2019/06	5.1	4.0	6.0	6.7	7.8	5.7	5.7	7.0	6.6	3.5	4.1	5.7	6.5	9.8	9.6	8.3	7.8	9.7	11.5	11.3	8.7	7.7	6.5	5.7	9.0	9.7	9.9	9.8	9.9	11.1	9.4	
2019/07	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	
2019/08	6.3	5.6	3.9	4.7	4.4	3.5	4.8	6.6	3.4	2.9	4.3	3.9	4.7	5.7	5.1	5.2	5.1	4.8	3.5	4.3	3.6	4.8	5.1	5.1	4.4	4.2	4.6	5.3	5.6	6.1	7.4	
2019/09	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	

1-2-23

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

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年馬祖港域主要測站每日平均風之風速/風向統計表

日 年、月	1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日	10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日	17 日	18 日	19 日	20 日	21 日	22 日	23 日	24 日	25 日	26 日	27 日	27 日	29 日	28 日	31 日
歷年/12	9.4	7.9	8.0	7.8	8.9	8.8	9.2	9.9	9.3	8.5	9.1	8.8	8.8	9.3	9.0	9.3	9.2	9.3	8.9	8.3	7.9	8.5	8.8	8.8	9.6	9.5	9.8	8.9	9.0	9.0	9.0
歷年/01	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
歷年/02	8.3	7.8	7.8	7.4	7.9	8.6	8.3	8.3	8.5	8.1	8.2	9.2	8.9	8.3	8.6	7.8	8.4	7.7	8.1	7.7	7.9	8.1	8.2	8.0	7.2	8.6	8.1	7.3	6.8	7.2	7.2
歷年/03	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/04	7.4	8.8	8.2	8.0	7.2	7.0	7.4	7.9	8.0	7.3	7.1	7.3	5.9	6.5	6.2	7.3	7.5	8.1	7.3	7.8	7.3	4.6	7.6	7.7	6.6	6.9	7.9	6.1	5.5	.0	.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	S	S
歷年/06	5.7	7.0	5.9	5.2	5.1	7.2	7.3	6.3	5.5	6.0	7.1	5.6	5.8	6.2	4.8	4.3	4.0	3.1	4.7	4.6	5.9	5.1	6.9	6.2	6.1	5.9	4.1	5.0	4.2	4.5	4.9
歷年/07	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/08	3.7	3.6	4.7	5.0	3.8	3.7	3.8	4.6	2.6	3.5	4.1	3.1	3.9	4.2	4.5	3.3	3.8	3.6	2.6	2.8	2.6	2.7	3.7	4.1	4.2	3.3	4.7	3.5	1.9	.9	.0
歷年/09	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	S
歷年/10	.7	2.6	3.7	3.2	2.3	1.3	2.6	2.1	2.3	3.5	3.1	1.9	3.5	2.4	2.5	1.7	2.1	1.7	3.0	3.5	3.1	3.1	3.0	3.0	2.7	1.8	1.6	2.0	1.6	2.3	3.3
歷年/11	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/12	1.5	2.5	3.9	3.2	2.6	2.5	.9	1.3	.7	.2	.8	1.4	1.4	1.1	1.2	1.4	.6	2.1	3.2	2.4	2.9	2.9	3.7	4.6	5.6	4.8	4.7	4.0	3.7	3.6	.0
歷年/01	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
歷年/02	5.2	5.6	7.1	6.1	5.5	5.1	3.9	3.3	3.9	3.8	4.6	4.1	4.4	3.9	3.2	1.8	.9	1.4	3.2	4.1	3.7	2.9	2.9	4.1	3.5	3.0	2.6	2.1	1.8	1.8	1.8
歷年/03	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SE	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S
歷年/04	1.3	.7	1.6	1.0	.4	.2	1.9	2.8	.8	3.5	2.6	2.5	4.0	4.4	3.1	2.3	2.7	.8	1.6	1.2	1.4	1.5	1.9	1.7	1.6	1.9	1.8	2.0	1.3	.9	1.6
歷年/05	SSE	S	S	S	S	E	N	NNE	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SE	E	ESE	ENE	NE	NE	E	E	ENE	ENE	SE	NE
歷年/06	3.2	2.5	2.4	3.5	3.1	2.6	2.7	4.4	4.9	5.1	4.4	5.2	6.1	6.9	5.5	4.5	4.8	5.0	5.4	5.5	6.5	6.6	7.1	7.8	7.1	6.9	7.8	8.4	6.9	6.7	.0
歷年/07	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S
歷年/08	6.2	7.5	8.6	9.1	7.9	8.9	6.9	7.4	9.2	8.5	8.6	8.2	8.5	9.2	9.5	8.9	9.4	9.6	9.3	9.3	7.9	7.3	8.1	8.2	8.2	7.7	8.2	7.8	8.4	9.4	9.0
歷年/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/10	9.4	9.7	9.5	9.2	7.8	7.6	7.7	7.8	8.5	7.2	7.7	8.7	7.5	7.9	9.2	8.6	7.8	8.2	8.1	8.9	8.1	9.1	8.9	8.2	8.9	8.5	8.7	8.3	8.7	8.4	.0
歷年/11	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	S
歷年/12	8.3	8.1	7.9	7.7	7.9	8.1	8.3	8.7	8.5	7.9	8.1	8.3	7.7	8.0	7.9	8.1	8.3	8.3	8.0	7.9	7.6	7.0	8.1	8.1	7.8	8.3	8.6	7.4	7.6	8.1	8.1
歷年/01	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
歷年/02	3.3	4.4	4.8	4.5	3.7	4.1	4.6	4.3	3.5	4.4	4.8	3.5	4.4	4.2	3.9	3.1	3.3	2.8	3.4	3.6	3.9	3.6	4.5	4.4	4.3	3.7	3.5	3.5	2.6	2.6	4.1
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/04	1.6	1.3	1.6	1.3	1.1	.8	.6	.4	1.1	2.5	2.1	1.7	2.3	2.4	1.7	.9	1.0	1.4	2.5	2.3	2.0	1.9	1.7	2.3	2.5	2.4	2.2	1.6	1.5	1.9	.7
歷年/05	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	NW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	ESE
歷年/06	6.2	6.3	6.8	7.2	6.2	6.3	5.7	6.5	7.5	6.9	6.9	7.3	7.4	8.0	8.0	7.3	7.3	7.6	7.6	7.8	7.4	7.7	8.0	8.0	8.1	7.7	8.2	8.1	8.0	8.1	9.0
歷年/07	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/08	4.0	4.3	4.4	4.5	4.2	4.4	4.5	4.9	4.6	4.2	4.4	4.4	4.3	4.4	4.5	4.4	4.4	4.3	4.1	4.3	4.2	4.2	4.8	4.6	4.4	4.3	4.5	4.4	3.9	3.9	4.8
歷年/09	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 2019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
2018/12	N	N	SSW	WSW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	46%	50%	33%	38%	75%	33%	63%	63%	83%	63%	54%	54%	67%	92%	58%	25%	67%	33%	42%	29%	50%	54%	88%	54%	96%	46%	63%	67%	58%	71%	83%
2019/01	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	ENE
	79%	63%	71%	46%	50%	54%	79%	42%	58%	50%	42%	79%	79%	67%	67%	83%	79%	67%	25%	58%	88%	46%	42%	50%	42%	67%	67%	33%	46%	54%	38%
2019/02	NE	N	WSW	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	*	*	*
	58%	42%	38%	54%	42%	21%	17%	50%	63%	79%	67%	71%	50%	88%	29%	58%	83%	54%	25%	50%	63%	38%	54%	67%	75%	75%	63%	58%	0%	0%	0%
2019/03	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	SW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	NNE	NE	NNE	NNE
	83%	42%	46%	33%	42%	33%	54%	83%	38%	33%	46%	25%	63%	58%	58%	67%	54%	38%	88%	33%	29%	75%	54%	83%	46%	58%	29%	42%	54%	33%	58%
2019/04	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	SW	WSW	SSW	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	N	N	N	NNE	N	SW	NNE	SSW	SSW	NNE	NNE	NE	N	NNE	NE	*
	75%	54%	50%	54%	33%	33%	38%	29%	75%	46%	67%	54%	71%	63%	63%	29%	17%	38%	50%	21%	21%	46%	29%	33%	29%	42%	58%	33%	33%	46%	0%
2019/05	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	W	S	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	WSW	S	NE	NNE	NNE	NE
	38%	38%	42%	75%	58%	50%	67%	54%	54%	50%	50%	54%	50%	71%	71%	29%	17%	17%	13%	58%	42%	54%	29%	92%	42%	21%	29%	50%	92%	54%	38%
2019/06	NNE	NNE	NNE	SW	SSE	SSW	SW	NNE	SW	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	E	NNE	NNE	SSW	SW	NNE	SW	NE	NNE	NE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	*
	67%	63%	25%	21%	33%	46%	46%	46%	83%	29%	38%	79%	63%	46%	29%	54%	58%	33%	88%	21%	46%	38%	67%	50%	50%	21%	38%	67%	63%	46%	0%
2019/07	NE	NNE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	NE	SSW	SW	SW	N	NNE	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	N	E	ENE
	21%	50%	63%	96%	92%	58%	71%	79%	58%	29%	25%	63%	54%	54%	17%	50%	58%	67%	50%	58%	63%	79%	54%	58%	67%	63%	58%	42%	33%	33%	58%
2019/08	E	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	ENE	NE	NE	E	NE	ENE	E	S	S	NE	NE	NE	NNE
	58%	50%	67%	63%	50%	54%	71%	96%	25%	50%	71%	50%	71%	88%	63%	71%	83%	33%	33%	63%	50%	50%	58%	58%	42%	63%	21%	67%	21%	63%	50%
2019/09	NE	ENE	NE	NE	NNE	SSW	ESE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNW	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	*
	38%	63%	75%	54%	67%	25%	21%	38%	33%	54%	50%	54%	38%	67%	92%	92%	79%	46%	50%	58%	75%	42%	38%	58%	54%	50%	83%	54%	54%	67%	0%
2019/10	SW	SW	SE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE
	42%	33%	46%	46%	42%	96%	63%	71%	42%	29%	25%	42%	75%	83%	88%	71%	46%	63%	46%	63%	67%	50%	46%	46%	54%	67%	54%	58%	54%	75%	50%
2019/11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	N	NE	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
	46%	67%	63%	58%	54%	75%	71%	63%	79%	33%	38%	50%	42%	83%	50%	63%	58%	67%	54%	92%	100%	79%	54%	46%	63%	83%	96%	58%	88%	83%	0%
2019/冬	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	47%	36%	26%	33%	47%	36%	49%	51%	68%	64%	40%	43%	46%	69%	40%	56%	53%	49%	24%	39%	56%	46%	61%	56%	71%	42%	50%	44%	48%	40%	42%
2019/春	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
	64%	40%	46%	53%	44%	22%	40%	39%	26%	35%	50%	44%	51%	64%	54%	42%	29%	25%	49%	22%	21%	42%	32%	58%	39%	33%	25%	35%	54%	31%	38%
2019/夏	NNE	NNE	NE	SW	SW	SW	SW	NNE	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	NNE	NNE	NNE	SW	NE	SSW	SSW	NE	NE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	NE	NE
	22%	39%	31%	39%	38%	31%	39%	47%	47%	28%	28%	38%	42%	47%	22%	35%	39%	29%	46%	26%	33%	26%	28%	28%	22%	29%	35%	36%	24%	24%	31%
2019/秋	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	28%	22%	39%	32%	40%	40%	33%	40%	42%	28%	28%	44%	46%	78%	74%	46%	42%	58%	47%	71%	56%	49%	46%	43%	57%	50%	75%	57%	63%	58%	50%
2019/年	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	39%	34%	31%	35%	36%	28%	27%	41%	30%	30%	31%	31%	31%	39%	35%	37%	32%	32%	31%	28%	31%	36%	32%	36%	38%	31%	35%	35%	42%	35%	35%

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	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE
歷年/01	46%	43%	45%	33%	41%	40%	43%	53%	44%	40%	41%	44%	44%	51%	47%	52%	49%	48%	43%	38%	48%	49%	44%	46%	52%	46%	47%	41%	42%	48%	49%
	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE
歷年/02	48%	45%	47%	41%	44%	46%	45%	43%	47%	45%	40%	56%	57%	45%	48%	51%	46%	46%	46%	46%	53%	43%	48%	46%	40%	43%	44%	39%	39%	51%	47%
	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	*	*
歷年/03	40%	64%	51%	38%	36%	40%	41%	38%	43%	42%	42%	46%	41%	39%	39%	47%	49%	52%	45%	47%	38%	29%	46%	48%	46%	52%	55%	41%	39%	0%	0%
	NNE	NE	NNE	N	N	NE	NE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N
歷年/04	34%	33%	35%	32%	31%	41%	33%	32%	23%	34%	41%	27%	35%	26%	28%	28%	30%	20%	32%	28%	27%	28%	34%	33%	31%	39%	34%	30%	28%	35%	23%
	NNE	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	*
歷年/05	29%	29%	30%	33%	26%	27%	26%	29%	21%	28%	27%	30%	29%	32%	31%	30%	29%	27%	26%	24%	19%	26%	31%	33%	33%	26%	33%	30%	25%	18%	0%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/06	18%	28%	31%	32%	27%	18%	24%	28%	25%	35%	36%	29%	30%	31%	29%	27%	28%	28%	31%	32%	26%	38%	29%	35%	25%	29%	27%	25%	29%	29%	29%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	*
歷年/07	28%	36%	39%	24%	24%	28%	22%	24%	19%	19%	16%	18%	18%	26%	29%	30%	18%	23%	26%	26%	24%	30%	34%	38%	39%	30%	34%	37%	32%	27%	0%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	NE	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW
歷年/08	39%	39%	44%	39%	34%	40%	37%	32%	30%	31%	31%	27%	30%	31%	19%	16%	13%	20%	25%	30%	27%	24%	25%	30%	32%	26%	25%	23%	23%	21%	17%
	SSW	SSW	SSW	SSW	ENE	SW	NNE	NNE	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	SSW	SSW
歷年/09	23%	18%	21%	19%	12%	16%	18%	24%	16%	25%	30%	29%	32%	27%	27%	26%	26%	22%	20%	17%	14%	18%	24%	14%	13%	12%	16%	20%	17%	19%	19%
	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	*
歷年/10	24%	17%	24%	25%	20%	20%	24%	26%	23%	24%	25%	25%	33%	31%	26%	27%	27%	25%	32%	29%	37%	35%	36%	42%	36%	44%	44%	34%	31%	31%	0%
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE
歷年/11	28%	36%	37%	39%	39%	46%	38%	38%	44%	40%	42%	41%	39%	47%	44%	41%	46%	46%	42%	41%	38%	39%	39%	42%	38%	41%	40%	37%	44%	46%	39%
	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
歷年/冬	45%	43%	44%	47%	47%	44%	37%	42%	41%	38%	41%	42%	45%	39%	45%	51%	38%	40%	36%	42%	50%	52%	44%	46%	48%	43%	51%	43%	53%	49%	0%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE
歷年/春	39%	47%	47%	34%	35%	38%	38%	41%	41%	43%	39%	38%	37%	37%	39%	40%	43%	49%	40%	38%	38%	34%	41%	43%	42%	46%	49%	38%	39%	44%	48%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
歷年/夏	27%	29%	32%	28%	24%	27%	27%	29%	22%	32%	35%	29%	31%	30%	27%	29%	26%	25%	29%	26%	24%	29%	31%	34%	26%	32%	26%	26%	26%	27%	26%
	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/秋	24%	22%	22%	21%	17%	20%	21%	22%	21%	24%	25%	22%	22%	24%	22%	19%	17%	22%	24%	23%	19%	22%	23%	26%	26%	22%	20%	21%	19%	22%	18%
	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
歷年/年	32%	32%	32%	33%	32%	31%	29%	32%	34%	33%	36%	35%	38%	37%	36%	35%	32%	33%	37%	37%	36%	37%	38%	39%	40%	40%	45%	37%	43%	39%	39%
	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE
	26%	30%	32%	27%	25%	26%	26%	30%	27%	30%	28%	28%	28%	27%	28%	29%	28%	28%	26%	27%	24%	27%	30%	30%	29%	30%	31%	27%	28%	26%	29%

表1.2.5g 2019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
2018/12	8.4	7.3	4.7	12.0	12.7	14.5	15.9	16.6	15.4	13.2	14.7	13.4	14.2	14.3	12.8	8.6	9.6	6.9	8.2	9.2	9.6	8.3	15.4	13.4	12.6	10.1	15.5	14.9	14.3	16.0	14.7
2019/01	NNE	NNE	SSW	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE
2019/02	13.7	14.4	13.5	11.6	10.0	12.0	11.2	13.7	13.9	9.5	9.4	9.6	9.6	9.5	12.4	12.6	10.5	9.5	8.1	11.7	12.2	9.0	8.5	8.2	9.4	12.1	10.3	7.8	8.8	7.3	13.1
2019/03	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNW	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	N	ENE	NNE	N	ENE
2019/04	12.2	8.8	5.0	11.9	8.9	4.3	13.4	12.4	12.3	11.9	11.4	11.2	10.1	10.3	8.1	12.2	12.3	10.8	7.9	11.0	11.3	10.1	11.2	11.4	9.8	9.2	8.5	8.9	.0	.0	.0
2019/05	NNE	N	W	NE	N	E	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	*	*	*
2019/06	9.6	8.5	9.2	5.7	10.2	7.8	10.2	10.7	9.1	6.1	5.2	5.3	13.0	13.2	9.1	7.3	6.5	7.8	7.3	9.7	12.0	13.1	11.8	11.2	8.0	6.6	7.2	8.6	9.2	7.7	11.8
2019/07	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	ENE	ENE	NNE	N	N	N	NW	N	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	NNE	S	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SSW	NNE	NNE	NNW	NNE
2019/08	11.2	11.0	12.6	11.5	5.0	4.5	4.4	2.4	11.5	11.1	11.9	9.0	8.8	6.7	10.1	9.4	2.8	4.8	3.8	3.0	2.5	3.6	7.6	8.5	6.6	9.0	12.4	8.2	5.0	10.1	.0
2019/09	NNE	N	NE	NNE	N	N	W	WSW	SSW	NE	NNE	NE	N	N	NE	NNW	ESE	N	N	N	NNE	N	SSW	SSW	NNE	NE	NE	NNE	SSW	NE	*
2019/10	9.7	8.9	8.5	9.0	8.0	12.6	12.4	9.5	5.9	7.4	5.8	5.7	6.9	7.0	6.5	5.7	4.4	4.3	3.7	12.2	8.5	4.6	3.9	6.9	5.0	3.1	5.6	13.7	10.7	7.7	7.7
2019/11	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	N	NNE	N	N	NNE	N	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	WSW	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE	SSE	S	NE	NNE	NNE	NE
2019/12	8.1	8.1	4.5	4.9	3.9	9.6	9.0	4.7	12.3	7.7	8.0	7.7	11.3	10.3	3.6	7.3	8.1	10.3	11.3	4.8	11.7	8.6	10.3	8.1	7.9	3.3	5.6	7.8	9.1	9.4	.0
2019/13	NNE	NNE	NNE	SW	SSE	SSW	SSW	NNE	W	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	E	NNE	NNE	SSW	SW	WSW	SW	N	N	NE	NNE	SW	SSW	SSW	SW	SSW	*
2019/14	7.0	8.8	10.5	11.5	12.7	10.2	10.2	9.3	12.0	12.6	4.3	10.6	11.2	10.9	3.8	5.4	8.9	10.0	10.2	12.1	10.0	10.2	8.4	9.1	10.3	8.7	8.3	6.2	4.5	6.6	7.8
2019/15	NE	NNE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SW	SW	SSW	SSW	NE	ESE	ENE
2019/16	7.0	6.4	7.4	8.0	8.1	7.8	10.1	14.6	14.9	14.2	9.1	8.1	8.9	9.0	9.7	10.7	8.7	6.3	8.8	6.2	6.3	5.2	7.5	13.6	12.7	6.6	7.7	6.8	11.1	10.4	10.1
2019/17	ENE	E	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	ESE	ENE	NE	E	NE	E	E	SSW	ESE	NE	NE	NE	NNE
2019/18	9.0	8.7	10.8	9.5	10.1	8.3	8.8	4.7	6.0	7.0	7.3	7.8	7.5	9.5	9.8	9.8	11.2	12.9	13.9	12.9	11.7	10.2	7.5	9.2	8.0	9.0	11.0	9.9	10.8	15.0	.0
2019/19	NNE	ENE	NE	ENE	NNE	N	SW	ESE	N	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	*
2019/20	16.6	8.5	4.9	4.6	7.7	10.7	8.5	11.6	10.7	5.3	4.4	9.1	9.1	13.4	15.2	11.7	11.2	10.9	10.9	10.0	9.6	8.4	8.4	7.7	8.1	10.5	10.7	9.4	10.4	11.4	10.7
2019/21	NNW	SSW	SE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NNE	ENE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	N	ENE	NE	NE
2019/22	12.6	11.0	10.7	13.9	13.7	11.0	12.5	12.0	11.2	8.9	6.2	8.4	11.3	12.4	8.8	8.4	9.0	14.9	15.1	14.4	13.6	13.9	10.3	9.4	15.3	12.7	13.0	14.0	13.6	12.8	.0
2019/23	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	N	NE	NE	NE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	*
2019/24	13.7	14.4	13.5	12.0	12.7	14.5	15.9	16.6	15.4	13.2	14.7	13.4	14.2	14.3	12.8	12.6	12.3	10.8	8.2	11.7	12.2	10.1	15.4	13.4	12.6	12.1	15.5	14.9	14.3	16.0	14.7
2019/25	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE
2019/26	11.2	11.0	12.6	11.5	10.2	12.6	12.4	10.7	11.5	11.1	11.9	9.0	13.0	13.2	10.1	9.4	6.5	7.8	7.3	12.2	12.0	13.1	11.8	11.2	8.0	9.0	12.4	13.7	10.7	10.1	11.8
2019/27	NNE	N	NE	NNE	NNW	NE	NE	NNE	SSW	NE	NNE	NE	N	NNE	NE	NNW	NNW	NNW	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE
2019/28	8.1	8.8	10.5	11.5	12.7	10.2	10.2	14.6	14.9	14.2	9.1	10.6	11.3	10.9	9.7	10.7	8.9	10.3	11.3	12.1	11.7	10.2	10.3	13.6	12.7	8.7	8.3	7.8	11.1	10.4	10.1
2019/29	NNE	NNE	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	NNW	SSW	SSW	SW	NNE	SW	SW	SW	NNE	SSW	SW	SW	SW	SSW	N	E	E	SW	SSW	SSW	NE	NE	NNE
2019/30	16.6	11.0	10.8	13.9	13.7	11.0	12.5	12.0	11.2	8.9	7.3	9.1	11.3	13.4	15.2	11.7	11.2	14.9	15.1	14.4	13.6	13.9	10.3	9.4	15.3	12.7	13.0	14.0	13.6	15.0	10.7
2019/31	NNW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NE
2019/年	16.6	14.4	13.5	13.9	13.7	14.5	15.9	16.6	15.4	14.2	14.7	13.4	14.2	14.3	15.2	12.6	12.3	14.9	15.1	14.4	13.6	13.9	15.4	13.6	15.3	12.7	15.5	14.9	14.3	16.0	14.7
	NNW	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	SSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	E	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE

DISW9A.BAT 單位:m/s(方向) 風向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位 測站編號: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	15.9	16.6	15.4	14.1	14.7	13.4	14.8	14.3	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	14.9	14.3	16.0	14.7
歷年/01	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	E	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	N	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE
歷年/02	13.7	15.4	16.2	14.1	12.7	13.9	13.1	13.7	13.9	13.7	12.9	15.2	15.3	13.8	13.7	12.6	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	NNE	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	13.1	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	12.6	12.2	14.1	14.9	14.8	13.4	11.5	11.7	11.9	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	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	SSW	N	NNE	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	12.6	12.4	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	NE	NE	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	12.3	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	W	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	12.1	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	14.2	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	SSW	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	16.6	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	NNW	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	15.1	15.3	14.4	14.9	15.6	14.7	15.6	15.7	13.5	14.0	13.6	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	15.9	16.6	15.4	14.1	14.7	15.2	15.3	14.3	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	14.9	14.3	16.0	14.7
歷年/01	NE	NE	NE	NNE	NNE	E	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE
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	13.1	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	NNE	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 2019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 (%)
2018/12	.0	1.3	3.2	9.7	19.5	16.0	33.3	16.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/01	.1	1.2	3.5	7.3	30.1	35.1	21.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/02	.0	4.6	10.4	8.0	15.5	43.8	17.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/03	.0	3.4	11.8	23.5	28.6	24.3	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/04	.8	15.6	23.1	18.2	15.1	20.7	6.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/05	.0	10.2	19.1	27.4	25.3	11.3	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/06	.0	6.4	19.9	22.1	36.4	14.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/07	.0	5.1	11.0	13.3	25.0	39.8	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/08	.0	3.4	6.6	24.2	39.1	16.4	9.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/09	.0	.7	4.6	13.8	37.8	32.4	10.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/10	.0	1.1	9.1	10.8	24.1	44.0	9.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/11	.0	.8	2.6	7.6	13.3	24.3	45.7	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/冬	.0	2.3	5.6	8.3	21.9	31.2	24.5	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/春	.3	9.6	17.9	23.1	23.1	18.8	7.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/夏	.0	4.9	12.4	19.8	33.5	23.6	5.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/秋	.0	.9	5.5	10.7	25.0	33.7	21.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/年	.1	4.5	10.4	15.5	25.9	26.7	14.7	2.2	.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	.6	1.8	5.2	17.3	43.0	29.7	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/01	.1	.9	2.8	7.3	26.4	45.2	16.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/02	.3	3.5	9.3	10.0	16.6	34.0	25.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/03	.3	2.6	11.8	18.3	27.9	30.3	8.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/04	.6	5.4	15.7	25.4	32.4	18.0	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/05	.6	5.7	18.3	28.0	30.8	14.3	2.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/06	.5	4.4	13.9	22.6	30.7	23.7	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/07	.7	5.4	15.3	19.9	28.5	26.1	3.6	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/08	.6	6.1	19.2	28.7	25.8	13.6	3.9	1.0	.4	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.0	100
歷年/09	.7	2.9	11.5	22.0	28.4	20.9	10.4	2.4	.6	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/10	.0	.8	3.1	5.9	21.9	40.1	23.9	3.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/11	.2	.8	2.8	6.4	19.3	45.9	22.9	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/冬	.1	1.6	4.5	7.4	20.2	40.9	23.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/春	.5	4.6	15.3	23.9	30.4	20.9	4.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/夏	.6	5.3	16.2	23.7	28.3	21.1	3.9	.5	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	100
歷年/秋	.3	1.5	5.7	11.4	23.2	35.7	19.1	2.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100
歷年/年	.4	3.2	10.5	16.7	25.5	29.6	12.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100

DISW5A.BAT

測站編號:MSY

港灣技術研究中心

表1.2.6c 2019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 (%)
2018/12	11.8	48.9	29.0	1.3	.3	.3	.0	.1	.8	1.6	.8	1.9	.7	.7	.4	1.3	.0	100
2019/01	7.9	35.3	44.1	8.7	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.1	1.1	.0	.4	.7	.1	100
2019/02	12.1	47.9	24.0	3.1	1.0	.4	.6	1.0	1.3	.6	.7	2.2	2.2	.9	.4	1.3	.0	100
2019/03	17.9	41.8	19.4	5.1	.7	.3	.3	.0	1.3	2.0	4.2	1.1	.5	.1	1.1	4.3	.0	100
2019/04	17.9	30.4	14.2	1.9	1.4	1.3	1.3	1.3	1.9	8.5	7.6	4.3	2.2	1.0	1.0	3.1	.8	100
2019/05	16.3	39.8	21.2	4.3	1.5	.9	1.1	1.1	2.0	2.6	2.3	2.7	1.9	.7	.3	1.5	.0	100
2019/06	6.4	24.0	14.7	5.4	1.9	.1	.6	1.8	2.5	13.6	19.2	3.3	2.5	1.1	.7	2.1	.0	100
2019/07	3.6	8.7	7.1	4.0	3.2	.8	.7	2.0	3.4	27.7	34.4	1.9	.5	.8	.5	.5	.0	100
2019/08	1.7	15.9	22.6	10.9	8.2	3.0	.5	.7	3.6	9.3	17.1	2.2	1.5	.7	.8	1.5	.0	100
2019/09	5.0	25.4	37.5	15.7	4.9	1.7	1.4	.0	.0	1.0	1.4	.1	.4	.6	1.3	3.8	.0	100
2019/10	2.0	27.0	41.4	13.8	4.2	3.0	2.8	.3	.1	.5	2.4	1.5	.3	.0	.1	.5	.0	100
2019/11	8.3	53.9	30.1	5.4	1.1	.1	.3	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	100
2019/冬	10.6	43.9	32.6	4.4	.5	.2	.2	.4	.7	.8	.6	1.7	1.3	.5	.4	1.1	.0	100
2019/春	17.3	37.4	18.3	3.8	1.2	.8	.9	.8	1.8	4.3	4.7	2.7	1.5	.6	.8	2.9	.3	100
2019/夏	3.9	16.1	14.8	6.8	4.5	1.3	.6	1.5	3.2	16.9	23.6	2.4	1.5	.9	.7	1.4	.0	100
2019/秋	5.1	35.3	36.4	11.7	3.4	1.6	1.5	.1	.1	.5	1.3	.5	.2	.2	.5	1.5	.0	100
2019/年	9.2	33.1	25.5	6.7	2.4	1.0	.8	.7	1.4	5.7	7.6	1.8	1.1	.5	.6	1.7	.1	100
DISW5A.BAT 測站編號:MSY 港灣技術研究中心																		

表1.2.6d 歷年馬祖港域主要測站觀測風向分佈百分比 (%) 統計表

風向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	靜風	蒐集率 (%)
歷年/12	6.2	41.0	40.8	7.5	1.5	.3	.1	.1	.1	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.8	.1	100
歷年/01	7.4	34.6	44.8	9.1	.7	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.2	.2	.4	1.1	.1	100
歷年/02	25.2	43.7	13.9	3.0	1.9	.6	.5	.6	1.1	2.5	1.8	1.0	1.0	.3	.9	1.7	.3	100
歷年/03	24.1	28.5	21.6	6.0	1.8	1.2	.5	.5	1.4	3.5	3.1	1.8	.8	.5	1.1	3.0	.3	100
歷年/04	21.1	26.7	16.5	5.2	2.7	1.1	.9	1.1	2.7	5.9	5.9	3.2	1.8	.7	1.5	2.5	.6	100
歷年/05	16.9	28.7	15.0	6.1	1.4	1.7	1.2	1.7	3.4	7.4	7.8	2.5	1.1	1.0	1.2	2.4	.6	100
歷年/06	7.7	16.7	10.4	4.0	3.4	1.6	1.4	1.7	4.9	18.2	18.4	5.3	2.2	1.1	.8	1.8	.5	100
歷年/07	2.2	3.8	6.2	5.9	3.4	1.9	1.9	4.4	8.6	26.6	24.9	2.8	1.5	1.8	2.1	1.3	.7	100
歷年/08	4.7	9.4	11.0	7.9	6.2	3.8	3.6	4.9	6.7	17.2	14.8	2.4	1.5	.9	1.2	3.3	.6	100
歷年/09	5.6	22.1	27.8	16.9	7.0	5.3	2.5	1.5	1.3	2.3	3.1	1.4	.6	.4	.6	1.0	.7	100
歷年/10	5.1	36.4	38.7	13.3	2.5	.5	.4	.2	.2	.6	.5	.3	.2	.1	.3	.6	.0	100
歷年/11	6.2	43.2	33.8	12.4	1.3	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.8	.2	100
歷年/冬	12.6	39.7	33.7	6.7	1.3	.3	.2	.3	.4	.9	.8	.5	.5	.2	.5	1.2	.1	100
歷年/春	20.7	28.0	17.7	5.8	2.0	1.3	.9	1.1	2.5	5.6	5.6	2.5	1.2	.7	1.2	2.6	.5	100
歷年/夏	4.8	9.9	9.2	5.9	4.4	2.4	2.3	3.7	6.7	20.7	19.4	3.5	1.7	1.3	1.4	2.1	.6	100
歷年/秋	5.6	33.9	33.5	14.2	3.6	2.0	1.0	.6	.6	1.1	1.3	.6	.3	.2	.4	.8	.3	100
歷年/年	10.9	27.8	23.5	8.1	2.8	1.5	1.1	1.4	2.6	7.1	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 2019 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

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.1	.3	.1	.1	.2	.2	.0	.1	.2	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	2.3
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.7	.8	.3	.2	.1	.0	.1	.0	.4	.4	.2	.9	.6	.2	.2	.1	5.6
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.4	2.0	1.7	.5	.2	.0	.0	.2	.1	.3	.1	.6	.6	.1	.0	.5	8.3
和風 ($5.4\sim7.9$)	3.8	8.0	8.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	21.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	3.3	15.3	11.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	31.2
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.3	14.3	8.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	24.5
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	3.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.1
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	10.6	43.9	32.6	4.4	.5	.2	.2	.4	.7	.8	.6	1.7	1.3	.5	.4	1.1	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 31.2%。主風向 NNE 佔 43.9%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.7m/s, 平均風 = 8.1m/s(風向 NNE), 最大風 = 16.6m/s(風向 NNE)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 7.9%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 30.2%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 55.7%; 疾風 (>13.8 m/s) 6.1%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 89.0%;E~S 佔 1.3%;S~W 佔 4.4%;W~N 佔 5.3%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2160 筆 (100.0%), 檔名: W19WMSY0.1HY。

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 ~ 2019年 2月28日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.1	.1	.1	.0	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.0	1.6
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.5	.8	.4	.2	.4	.1	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.3	.1	.2	.4	4.5
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.1	2.0	1.5	.8	.4	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.4	7.4
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.2	7.4	7.3	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	20.2
清風 ($7.9\sim10.7$)	4.7	17.0	16.1	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	40.9
強風 ($10.7\sim13.8$)	3.7	11.6	7.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.8
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.2	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
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	12.6	39.7	33.7	6.7	1.4	.3	.2	.3	.5	.9	.8	.5	.5	.3	.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 40.9%。主風向 NNE 佔 39.7%。

[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) 6.2%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 27.6%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 64.8%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.4%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 91.2%;E~S 佔 1.4%;S~W 佔 2.8%;W~N 佔 4.6%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 36816筆 (100.0%), 檔名: W44WMSY0.1HY。

表1.2.7c 2019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

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
軟風 (0.3~1.5)	.7	1.3	1.0	.8	.5	.4	.7	.5	.2	.7	.9	.5	.4	.2	.5	.5	9.6
輕風 (1.5~3.3)	2.6	4.8	2.0	.6	.3	.4	.1	.3	.9	.9	1.6	1.6	.9	.2	.1	.7	17.9
微風 (3.3~5.4)	5.3	9.4	3.3	.7	.2	.1	.0	.0	.3	1.0	1.1	.5	.3	.1	.2	.7	23.1
和風 (5.4~7.9)	5.7	9.6	3.6	1.0	.2	.0	.0	.0	.3	1.2	.8	.0	.0	.0	.0	.7	23.1
清風 (7.9~10.7)	2.4	9.3	5.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.3	18.8
強風 (10.7~13.8)	.8	3.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
疾風 (13.8~17.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大風 (17.1~20.7)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
烈風 (20.7~24.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 (24.4~28.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 (28.4~32.6)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (32.6~36.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (36.9~41.4)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (41.4~46.1)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (46.1~50.9)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (50.9~56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	17.4	37.5	18.3	3.8	1.2	.8	.9	.8	1.8	4.3	4.7	2.7	1.6	.6	.8	3.0	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 23.1%。主風向 NNE 佔 37.5%。

[註2]: 風速平均值 = 5.6m/s , 平均風 = 4.3m/s(風向 NNE), 最大風 = 13.7m/s(風向 NE)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 27.9%; 和風 (3.3~7.9m/s) 46.2%; 強風 (7.9~13.8m/s) 26.0%; 疾風 (>13.80m/s) .0%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 73.1%;E~S 佔 3.9% ;S~W 佔 13.6% ;W~N 佔 9.4%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W19NMSY0.1HY。

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 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
軟風 (0.3~1.5)	.3	.4	.5	.4	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.1	.2	.2	4.6
輕風 (1.5~3.3)	2.0	2.6	1.4	.9	.7	.6	.4	.4	.6	1.1	1.1	.9	.6	.4	.6	1.0	15.3
微風 (3.3~5.4)	4.6	6.4	3.4	1.3	.7	.4	.2	.3	1.0	1.8	1.5	.6	.2	.2	.4	1.0	23.9
和風 (5.4~7.9)	8.3	9.7	5.2	1.5	.3	.1	.0	.1	.5	1.8	1.8	.4	.1	.0	.0	.3	30.4
清風 (7.9~10.7)	5.3	7.5	5.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.7	.2	.1	.0	.0	.1	20.9
強風 (10.7~13.8)	.2	1.4	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
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	20.7	28.0	17.7	5.8	2.0	1.3	.9	1.1	3.0	5.6	5.6	2.5	1.2	.7	1.2	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 30.4%。主風向 NNE 佔 28.0%。

[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) 20.3%; 和風 (3.3~7.9m/s) 54.3%; 強風 (7.9~13.8m/s) 25.2%; 疾風 (>13.8 m/s) .2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 67.9%;E~S 佔 5.1% ;S~W 佔 16.3% ;W~N 佔 10.7%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536筆 (100.0%), 檔名: W44NMSY0.1HY。

表1.2.7e 2019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

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.3	.4	.6	.4	.3	.0	.2	.3	.2	.3	.2	.2	.4	.4	.3	.5	4.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	1.4	1.3	1.3	1.1	.7	.4	.3	.6	.9	1.1	1.5	.6	.5	.2	.1	.4	12.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.2	2.7	3.8	2.4	1.9	.4	.0	.6	1.3	2.0	2.2	.7	.4	.1	.1	.2	19.8
和風 ($5.4\sim7.9$)	.5	6.9	7.3	2.3	1.4	.4	.0	.0	.6	5.8	7.5	.5	.1	.0	.0	.0	33.5
清風 ($7.9\sim10.7$)	.3	4.0	1.6	.3	.0	.1	.0	.0	.1	6.7	10.0	.2	.0	.1	.0	.0	23.6
強風 ($10.7\sim13.8$)	.2	.7	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.9	2.2	.2	.2	.1	.1	.2	5.5
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	3.9	16.1	14.8	6.8	4.5	1.3	.6	1.5	3.2	16.9	23.6	2.4	1.5	.9	.7	1.4	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註1]: 主風速 和風 ($5.4\sim7.9$) m/s 佔 33.5%。主風向 SW 佔 23.6%。

[註2]: 風速平均值 = 6.3m/s , 平均風 = .8m/s(風向 SSW), 最大風 = 14.9m/s(風向 NNW)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 17.3%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 53.3%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 29.1%; 疾風 (>13.8 m/s) .3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 42.7%;E~S 佔 6.5% ;S~W 佔 45.9% ;W~N 佔 4.9%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W19SMSY0.1HY。

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 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.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	.4	5.3
輕風 (1.5~3.3)	.9	1.4	1.4	1.6	1.3	.9	.8	1.2	1.1	1.1	1.0	.7	.6	.6	.8	.8	16.2
微風 (3.3~5.4)	1.1	2.4	2.7	1.7	1.4	.6	1.0	1.4	1.8	3.2	3.9	1.0	.4	.2	.2	.7	23.7
和風 (5.4~7.9)	1.0	2.8	2.7	1.5	.9	.4	.2	.7	2.4	7.7	6.6	1.0	.2	.0	.0	.1	28.3
清風 (7.9~10.7)	.9	2.0	1.3	.5	.3	.2	.1	.1	1.1	7.3	6.7	.5	.1	.0	.0	.1	21.1
強風 (10.7~13.8)	.2	.7	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.1	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	3.9
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	.1
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	4.8	9.9	9.2	5.9	4.4	2.4	2.3	3.7	7.3	20.7	19.4	3.5	1.7	1.3	1.4	2.1	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 28.3%。主風向 SSW 佔 20.7%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 平均風 = 1.6m/s(風向 SSW), 最大風 = 53.4m/s(風向 N)。

[註3]: 輕風 (<3.3m/s) 22.1%; 和風 (3.3~7.9m/s) 52.0%; 強風 (7.9~13.8m/s) 25.0%; 疾風 (>13.80m/s) .9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 29.5%;E~S 佔 12.4%;S~W 佔 49.7%;W~N 佔 8.4%; 靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37536筆 (100.0%), 檔名: W44SMSY0.1HY。

表 1.2.7g 2019 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

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

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.1	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
輕風 ($1.5\sim3.3$)	.5	.3	.5	.7	1.2	.8	.6	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.1	5.5
微風 ($3.3\sim5.4$)	.5	1.6	2.2	2.4	1.4	.6	.9	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.1	.1	.2	10.7
和風 ($5.4\sim7.9$)	1.6	6.1	9.4	5.8	.6	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.1	.2	.6	25.0
清風 ($7.9\sim10.7$)	1.4	12.8	15.8	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.1	.4	33.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	.6	13.2	7.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	21.7
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.3	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6
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	5.1	35.3	36.4	11.7	3.4	1.6	1.5	.1	.1	.5	1.3	.5	.2	.2	.5	1.5	100.0

DISW1A.BAT 測站編號:MSY

港灣技術研究中心

[註 1]: 主風速 清風 ($7.9\sim10.7$)m/s 佔 33.7%。主風向 NE 佔 36.4%。

[註 2]: 風速平均值 = 8.4m/s, 平均風 = 7.6m/s(風向 NE), 最大風 = 16.6m/s(風向 NNW)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 6.4%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 35.8%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 55.3%; 疾風 (>13.8 m/s) 2.6%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 88.8%; E~S 佔 5.2%; S~W 佔 2.4%; W~N 佔 3.7%; 靜風佔 .0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184 筆 (100.0%), 檔名: W19FMSY0.1HY。

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 ~ 2019年11月30日23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.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	8.6	4.8	1.0	.2	.1	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.1	23.2
清風 ($7.9\sim10.7$)	2.0	13.7	14.2	4.8	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	35.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	.8	10.0	6.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.3	1.6	.7	.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 ($20.7\sim24.4$)	.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	.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	5.6	33.9	33.5	14.2	3.6	2.0	1.0	.6	.9	1.1	1.3	.6	.3	.2	.4	.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 35.7%。主風向 NNE 佔 33.9%。

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

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 7.5%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 34.6%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 54.8%; 疾風 (>13.8 m/s) 3.1%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 88.2%; E~S 佔 5.4%; S~W 佔 3.7%; W~N 佔 2.7%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 37128筆 (100.0%), 檔名: W44FMSY0.1HY。

表1.2.7i 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.3	.5	.5	.3	.3	.2	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.3	4.5
輕風 ($1.5\sim3.3$)	1.3	1.8	1.1	.7	.6	.4	.3	.3	.6	.6	.9	.8	.5	.2	.1	.3	10.4
微風 ($3.3\sim5.4$)	2.1	3.9	2.8	1.5	.9	.3	.3	.2	.4	.8	1.0	.5	.3	.1	.1	.4	15.5
和風 ($5.4\sim7.9$)	2.9	7.7	7.2	2.6	.6	.1	.0	.0	.2	1.8	2.1	.1	.0	.0	.0	.4	25.9
清風 ($7.9\sim10.7$)	1.8	10.3	8.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	2.7	.1	.0	.0	.0	.2	26.7
強風 ($10.7\sim13.8$)	.7	7.8	4.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.1	.1	.0	.0	.1	14.7
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	9.2	33.2	25.5	6.7	2.4	1.0	.8	.7	1.5	5.7	7.6	1.8	1.2	.5	.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 清風 ($7.9\sim10.7$)m/s 佔 26.7%。主風向 NNE 佔 33.2%。

[註2]: 風速平均值 = 7.2m/s, 平均風 = 4.8m/s(風向 NNE), 最大風 = 16.6m/s(風向 NNE)。

[註3]: 輕風 (<3.3 m/s) 14.9%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 41.4%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 41.4%; 疾風 (>13.8 m/s) 2.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 73.3%;E~S 佔 4.3%;S~W 佔 16.7%;W~N 佔 5.8%; 靜風佔 .1%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8760筆 (100.0%), 檔名: W190MSY0.1HY。

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 ~ 2019年11月30日 23時 0分

風向 風速(m/s)	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
靜風 (<0.3)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
軟風 ($0.3\sim1.5$)	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3.2
輕風 ($1.5\sim3.3$)	1.0	1.3	1.0	.8	.7	.6	.4	.5	.5	.7	.7	.5	.4	.3	.4	.6	10.5
微風 ($3.3\sim5.4$)	1.9	3.1	2.5	1.6	1.0	.5	.4	.5	.8	1.4	1.5	.5	.2	.1	.2	.6	16.7
和風 ($5.4\sim7.9$)	3.2	6.5	5.9	2.5	.6	.2	.1	.2	.8	2.5	2.2	.4	.1	.0	.0	.2	25.5
清風 ($7.9\sim10.7$)	3.2	10.0	9.1	2.3	.2	.1	.0	.0	.3	2.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.1	29.6
強風 ($10.7\sim13.8$)	1.2	5.9	4.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
疾風 ($13.8\sim17.1$)	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
大風 ($17.1\sim20.7$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
烈風 ($20.7\sim24.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂風 ($24.4\sim28.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
暴風 ($28.4\sim32.6$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($32.6\sim36.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($36.9\sim41.4$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($41.4\sim46.1$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($46.1\sim50.9$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 ($50.9\sim56.0$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
颶風 (>56.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.9	27.8	23.5	8.1	2.8	1.5	1.1	1.4	2.9	7.1	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 ($7.9\sim10.7$)m/s 佔 29.6%。主風向 NNE 佔 27.8%。

[註 2]: 風速平均值 = 7.2m/s, 平均風 = 4.4m/s(風向 NNE), 最大風 = 53.4m/s(風向 N)。

[註 3]: 輕風 (<3.3 m/s) 14.1%; 和風 ($3.3\sim7.9$ m/s) 42.2%; 強風 ($7.9\sim13.8$ m/s) 42.3%; 疾風 (>13.8 m/s) 1.4%。

[註 4]: 風向介於 N~E 佔 69.0%;E~S 佔 6.1%;S~W 佔 18.3%;W~N 佔 6.6%; 靜風佔 .4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 149016 筆 (100.0%), 檔名: W440MSY0.1HY。

表 1.2.8a 2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	84.8	83.5	83.5	83.5	82.0	77.4	63.6	61.2	60.5	58.6	58.6	58.6	49.2	48.0	48.0	47.2	45.7	36.8	100.0
2019/01	86.4	84.1	83.6	81.9	77.2	71.4	51.9	48.8	48.3	47.4	43.8	39.8	20.0	17.9	16.5	14.7	14.7	9.4	100.0
2019/02	76.2	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	58.2	57.9	56.0	56.0	56.0	44.2	14.6	12.4	11.0	9.1	5.4	.0	100.0
2019/03	57.5	54.8	53.0	49.6	47.0	40.9	31.6	30.6	29.6	29.6	26.9	14.1	7.8	5.2	4.0	3.1	1.9	.0	100.0
2019/04	41.1	39.7	38.6	38.6	36.0	28.9	25.3	24.7	24.0	22.2	18.5	7.9	4.7	1.3	1.3	1.3	.0	.0	100.0
2019/05	40.2	37.9	37.2	36.4	32.1	26.5	16.9	16.0	14.7	13.8	13.8	11.8	6.0	5.8	5.8	5.8	5.8	3.2	100.0
2019/06	49.6	47.9	45.8	43.1	34.6	14.4	11.5	7.9	5.6	4.7	2.2	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	69.4	67.1	66.5	64.0	62.9	59.1	42.6	39.7	36.8	36.8	32.4	29.6	4.2	3.0	3.0	2.2	.0	.0	100.0
2019/08	63.7	59.7	57.8	55.4	51.7	44.1	25.0	21.8	20.6	20.6	19.4	19.4	9.9	9.9	9.9	9.9	8.9	4.0	100.0
2019/09	78.9	78.3	75.8	73.3	71.8	63.9	39.9	38.2	33.8	32.1	29.3	22.8	9.7	9.7	9.2	7.4	6.0	.0	100.0
2019/10	78.2	78.0	77.4	77.4	75.9	75.9	53.5	51.5	49.7	47.2	47.2	45.3	9.3	9.3	7.9	7.9	6.9	6.9	100.0
2019/11	87.9	87.4	86.3	85.3	85.3	85.3	73.5	73.2	72.5	71.7	71.7	69.9	49.2	46.7	46.7	45.7	45.7	40.7	100.0
2019/冬	82.7	81.3	81.1	80.5	78.8	75.2	57.9	55.9	54.9	53.9	53.1	47.6	28.4	26.5	25.6	24.1	22.5	15.9	100.0
2019/春	46.3	44.2	43.0	41.6	38.4	33.2	24.6	23.8	22.7	21.9	19.7	13.3	6.2	4.1	3.7	3.4	2.6	1.1	100.0
2019/夏	61.0	58.3	56.8	54.5	50.5	39.5	26.5	23.3	21.2	20.9	18.2	16.5	4.9	4.5	4.3	4.1	3.0	1.4	100.0
2019/秋	81.6	81.2	79.8	78.7	77.7	75.0	55.6	54.3	52.0	50.3	49.4	46.6	22.6	21.7	21.1	20.2	19.7	17.0	100.0
2019/秋	67.8	66.1	65.0	63.7	61.3	55.9	41.0	39.2	37.6	36.6	35.0	30.9	15.4	14.1	13.6	12.9	11.9	8.8	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	91.3	90.5	89.9	89.4	88.4	85.8	72.8	71.5	70.7	69.8	68.0	63.2	28.4	25.9	23.8	22.1	19.8	14.6	100.0
歷年/01	87.7	86.7	86.0	85.4	83.6	80.2	59.6	57.4	55.9	54.6	52.0	43.9	14.5	12.6	11.2	10.0	9.0	4.8	100.0
歷年/02	75.5	74.2	73.4	72.6	71.2	65.4	58.2	56.7	54.8	53.1	49.8	42.4	22.8	20.3	18.6	17.0	14.8	9.5	100.0
歷年/03	64.1	62.3	61.0	59.6	56.9	51.4	36.2	33.8	32.4	30.7	27.1	20.8	7.3	6.1	5.2	4.8	3.5	1.5	100.0
歷年/04	49.7	46.4	44.0	42.0	38.5	29.4	17.9	15.7	13.7	12.6	10.0	4.5	2.0	1.4	1.1	.9	.7	.4	100.0
歷年/05	44.0	40.9	38.9	36.2	32.0	23.5	14.0	12.1	10.7	9.4	7.4	3.3	1.9	1.5	1.3	1.1	.8	.4	100.0
歷年/06	55.7	53.0	50.8	48.3	44.6	32.9	24.8	22.0	19.7	18.5	14.8	8.8	3.1	2.3	1.8	1.3	.8	.2	100.0
歷年/07	56.3	54.2	52.2	50.8	48.5	42.3	27.7	25.9	23.9	22.2	18.7	9.8	3.4	2.9	2.7	2.5	1.6	1.1	100.0
歷年/08	43.0	40.4	38.7	36.9	34.3	27.2	17.6	15.6	14.4	13.2	11.2	7.8	5.4	4.8	4.4	4.2	3.7	2.5	100.0
歷年/09	60.9	59.3	57.8	56.4	53.8	47.8	32.5	30.8	29.7	28.3	26.4	22.5	12.4	11.7	10.9	9.9	9.2	6.9	100.0
歷年/10	89.3	88.8	88.4	88.1	87.2	85.0	65.7	63.9	62.3	61.4	59.4	53.9	25.5	23.9	22.2	21.0	18.9	14.3	100.0
歷年/11	88.7	88.0	87.5	87.0	86.3	83.6	68.2	66.4	65.1	64.0	62.6	56.7	21.8	20.1	18.6	17.1	14.9	11.1	100.0
歷年/冬	85.1	84.1	83.4	82.8	81.5	77.7	63.7	62.0	60.7	59.4	57.0	50.5	21.9	19.6	17.8	16.3	14.6	9.6	100.0
歷年/春	52.6	49.9	48.1	46.1	42.7	35.4	22.8	20.6	19.1	17.6	15.0	9.9	3.8	3.0	2.6	2.3	1.7	.8	100.0
歷年/夏	51.7	49.2	47.2	45.4	42.7	34.4	23.4	21.1	19.3	18.0	14.9	9.0	4.0	3.4	3.0	2.7	2.0	1.3	100.0
歷年/秋	79.8	78.8	78.1	77.3	76.0	72.5	55.6	53.8	52.5	51.3	49.6	44.8	20.0	18.6	17.3	16.1	14.5	11.0	100.0
歷年/秋	67.2	65.4	64.1	62.8	60.6	55.0	41.2	39.3	37.7	36.4	34.0	28.5	12.3	11.1	10.1	9.3	8.1	5.7	100.0

表1.2.9a 2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	32.3	19.4	19.4	16.1	9.7	3.2	54.8	41.9	38.7	35.5	29.0	9.7	61.3	58.1	58.1	58.1	51.6	35.5	100.0
2019/01	32.3	19.4	16.1	6.5	3.2	.0	67.7	54.8	51.6	45.2	29.0	6.5	90.3	90.3	83.9	80.6	80.6	54.8	100.0
2019/02	39.3	39.3	32.1	28.6	25.0	7.1	67.9	57.1	57.1	53.6	35.7	10.7	100.0	100.0	100.0	92.9	85.7	50.0	100.0
2019/03	67.7	61.3	58.1	54.8	35.5	6.5	80.6	77.4	77.4	74.2	67.7	41.9	100.0	96.8	93.5	93.5	87.1	77.4	100.0
2019/04	73.3	66.7	63.3	60.0	56.7	36.7	96.7	93.3	80.0	76.7	73.3	46.7	100.0	96.7	96.7	93.3	93.3	73.3	100.0
2019/05	83.9	77.4	67.7	67.7	51.6	22.6	96.8	96.8	93.5	83.9	77.4	64.5	100.0	100.0	96.8	93.5	90.3	87.1	100.0
2019/06	83.3	73.3	56.7	50.0	36.7	23.3	100.0	100.0	93.3	90.0	80.0	46.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	86.7	100.0
2019/07	61.3	38.7	32.3	29.0	25.8	12.9	87.1	77.4	71.0	61.3	38.7	25.8	100.0	100.0	100.0	96.8	96.8	77.4	100.0
2019/08	67.7	54.8	45.2	38.7	22.6	3.2	90.3	90.3	83.9	74.2	74.2	41.9	93.5	93.5	93.5	93.5	90.3	80.6	100.0
2019/09	40.0	33.3	23.3	20.0	13.3	3.3	86.7	70.0	66.7	53.3	53.3	26.7	100.0	100.0	90.0	90.0	86.7	76.7	100.0
2019/10	32.3	29.0	22.6	22.6	22.6	12.9	64.5	54.8	54.8	54.8	41.9	19.4	96.8	96.8	93.5	93.5	83.9	71.0	100.0
2019/11	26.7	23.3	13.3	10.0	10.0	.0	43.3	30.0	30.0	26.7	20.0	3.3	76.7	70.0	56.7	50.0	43.3	30.0	100.0
2019/冬	34.4	25.6	22.2	16.7	12.2	3.3	63.3	51.1	48.9	44.4	31.1	8.9	83.3	82.2	80.0	76.7	72.2	46.7	100.0
2019/春	75.0	68.5	63.0	60.9	47.8	21.7	91.3	89.1	83.7	78.3	72.8	51.1	100.0	97.8	95.7	93.5	90.2	79.3	100.0
2019/夏	70.7	55.4	44.6	39.1	28.3	13.0	92.4	89.1	82.6	75.0	64.1	38.0	97.8	97.8	97.8	96.7	95.7	81.5	100.0
2019/秋	33.0	28.6	19.8	17.6	15.4	5.5	64.8	51.6	50.5	45.1	38.5	16.5	91.2	89.0	80.2	78.0	71.4	59.3	100.0
2019/秋	53.4	44.7	37.5	33.7	26.0	11.0	78.1	70.4	66.6	60.8	51.8	28.8	93.2	91.8	88.5	86.3	82.5	66.8	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	20.9	15.0	10.2	8.3	3.2	.6	44.8	37.2	32.4	27.1	21.3	5.1	88.2	83.1	77.8	73.1	64.9	38.3	100.0
歷年/01	26.9	20.3	15.9	10.4	6.6	.8	63.6	55.0	49.5	42.5	29.6	8.2	95.8	92.6	89.4	86.1	80.3	57.3	100.0
歷年/02	44.4	36.9	31.3	28.1	20.2	2.5	65.2	56.0	51.0	46.0	36.7	12.3	92.3	88.5	84.4	79.2	69.4	41.9	100.0
歷年/03	58.8	49.7	43.8	39.7	27.1	4.9	85.8	78.6	72.7	66.0	55.0	28.3	99.2	98.3	96.0	94.9	90.5	70.8	100.0
歷年/04	76.9	68.4	60.8	53.1	37.8	9.6	97.6	94.1	88.2	84.9	76.3	46.9	99.8	99.6	99.6	99.2	97.8	88.0	100.0
歷年/05	85.0	76.1	66.8	58.4	44.4	15.2	98.1	96.0	92.0	87.1	80.6	52.2	99.8	99.4	99.2	98.9	97.5	91.3	100.0
歷年/06	74.1	60.0	50.2	45.1	34.7	10.2	94.3	90.0	83.1	77.1	66.3	36.9	100.0	99.8	99.2	98.4	95.1	81.6	100.0
歷年/07	65.7	56.5	49.0	44.2	37.6	16.5	91.5	83.9	79.3	75.0	65.5	43.6	99.2	98.9	98.3	97.3	95.6	86.1	100.0
歷年/08	77.0	68.9	63.2	59.6	50.3	24.5	94.7	90.7	85.4	82.0	76.9	58.4	98.3	97.2	96.4	95.4	93.2	85.0	100.0
歷年/09	59.8	52.5	44.1	39.4	30.2	13.3	83.1	78.2	75.3	71.0	59.0	40.4	95.1	92.9	90.6	88.6	85.1	72.7	100.0
歷年/10	22.6	18.2	14.0	11.8	8.5	1.5	55.0	47.6	40.6	35.1	24.7	10.8	88.2	82.7	79.5	74.0	66.2	48.6	100.0
歷年/11	24.5	18.8	12.7	9.8	6.5	.8	51.0	42.9	37.6	32.2	22.4	9.4	92.5	87.5	82.4	78.4	72.5	49.2	100.0
歷年/冬	30.3	23.7	18.8	15.3	9.7	1.2	57.6	49.2	44.1	38.3	28.9	8.4	92.1	88.1	83.8	79.5	71.6	46.0	100.0
歷年/春	73.5	64.7	57.1	50.4	36.4	9.9	93.8	89.5	84.3	79.3	70.6	42.4	99.6	99.1	98.3	97.6	95.3	83.3	100.0
歷年/夏	72.3	61.8	54.2	49.7	40.9	17.1	93.5	88.2	82.6	78.0	69.6	46.4	99.2	98.6	98.0	97.1	94.6	84.3	100.0
歷年/秋	35.5	29.7	23.5	20.2	15.0	5.2	63.0	56.2	51.1	46.0	35.2	20.1	91.9	87.7	84.1	80.3	74.5	56.8	100.0
歷年/秋	53.1	45.1	38.5	34.0	25.6	8.4	77.1	70.9	65.7	60.5	51.2	29.5	95.7	93.4	91.1	88.7	84.1	67.7	100.0

1.3 馬祖港域主要測站風力資料統計圖

Wind Statistics of MSYA

■ : 2019 ■ : Years

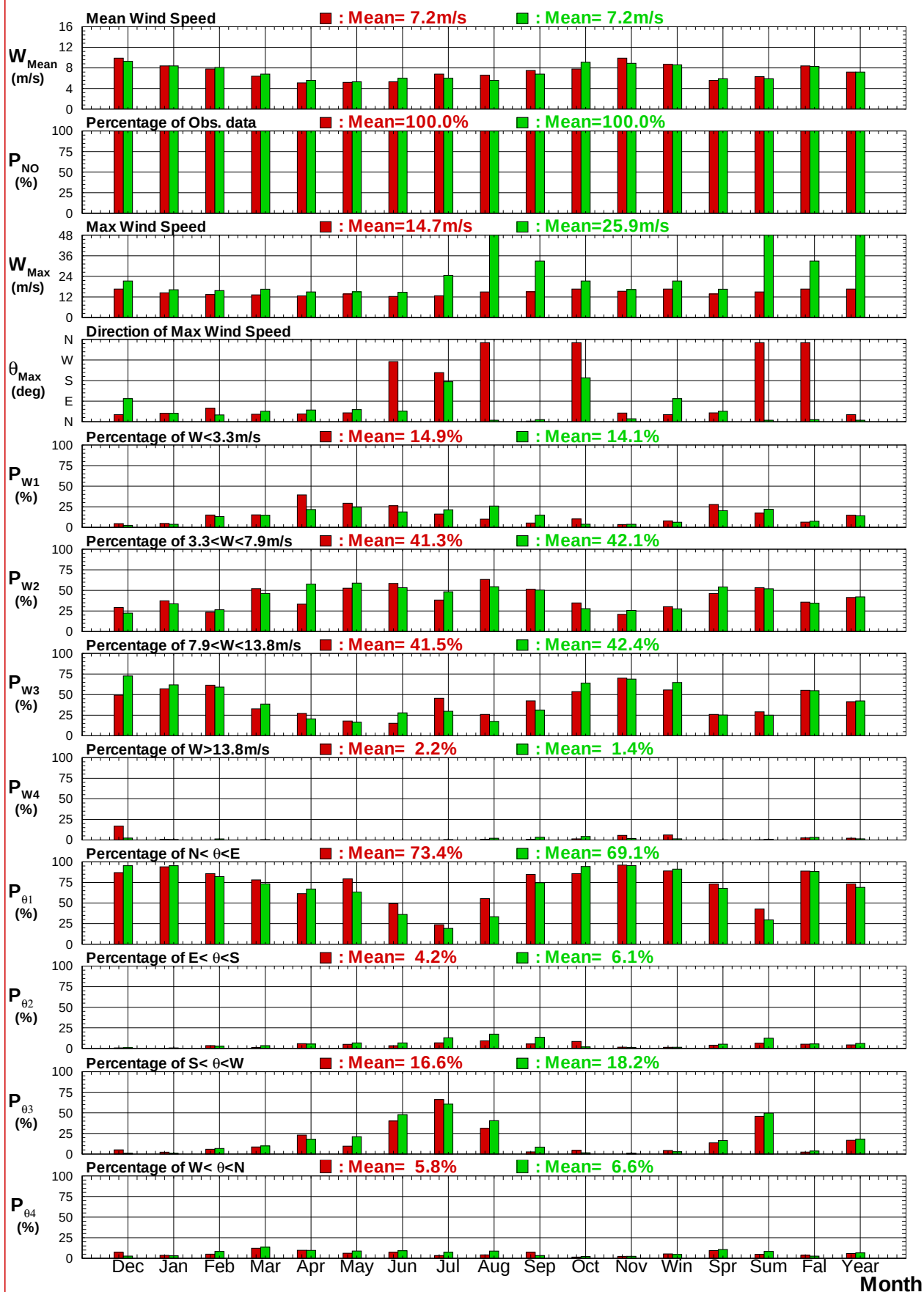


圖1.3.1a 馬祖港域2019及歷年主要測站每月(季)風速(向)比較圖

W190MSYA.TS1 W440MSYA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

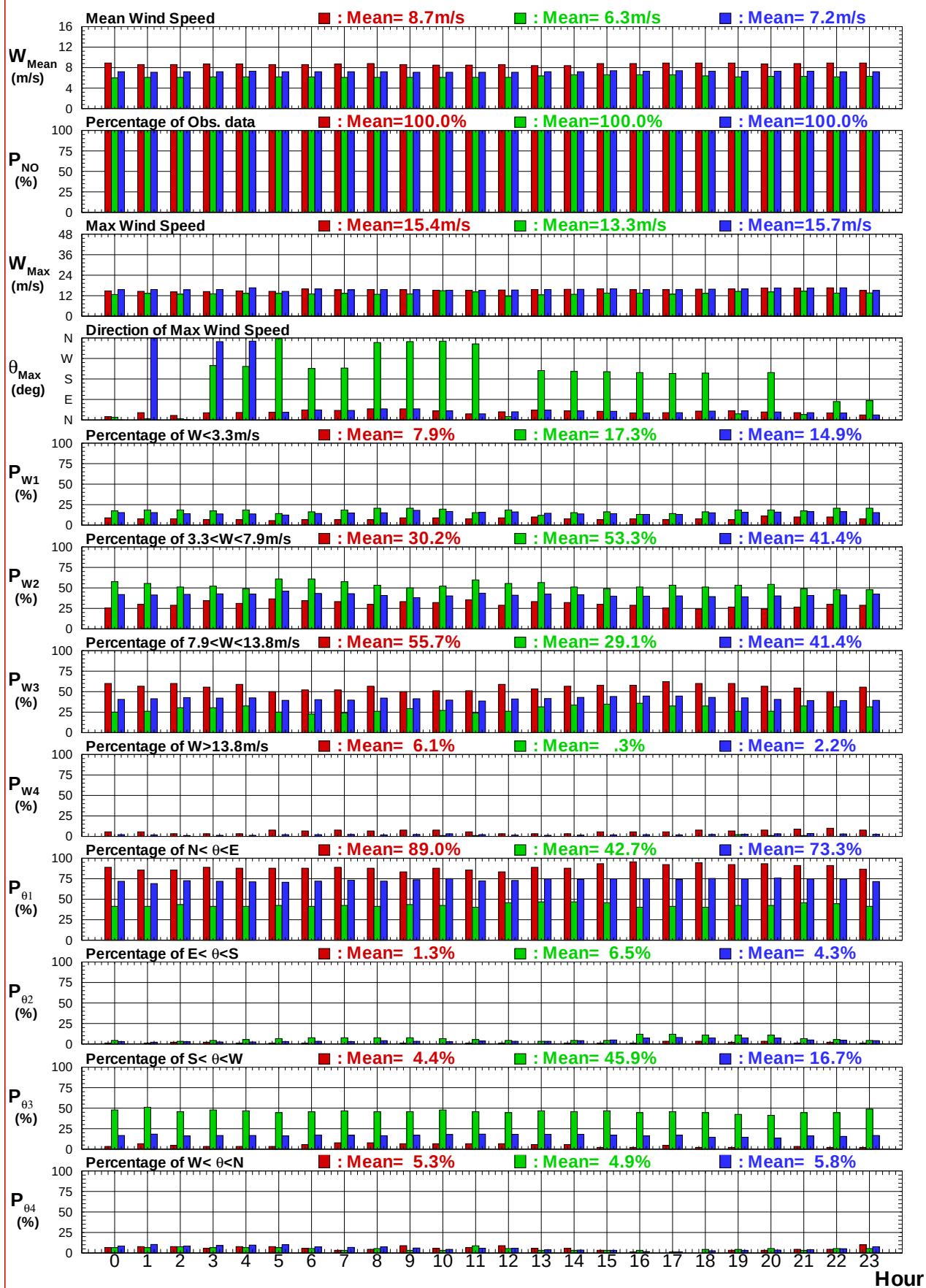


圖1.3.2a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS2 W190MSYA.TS2 W190MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

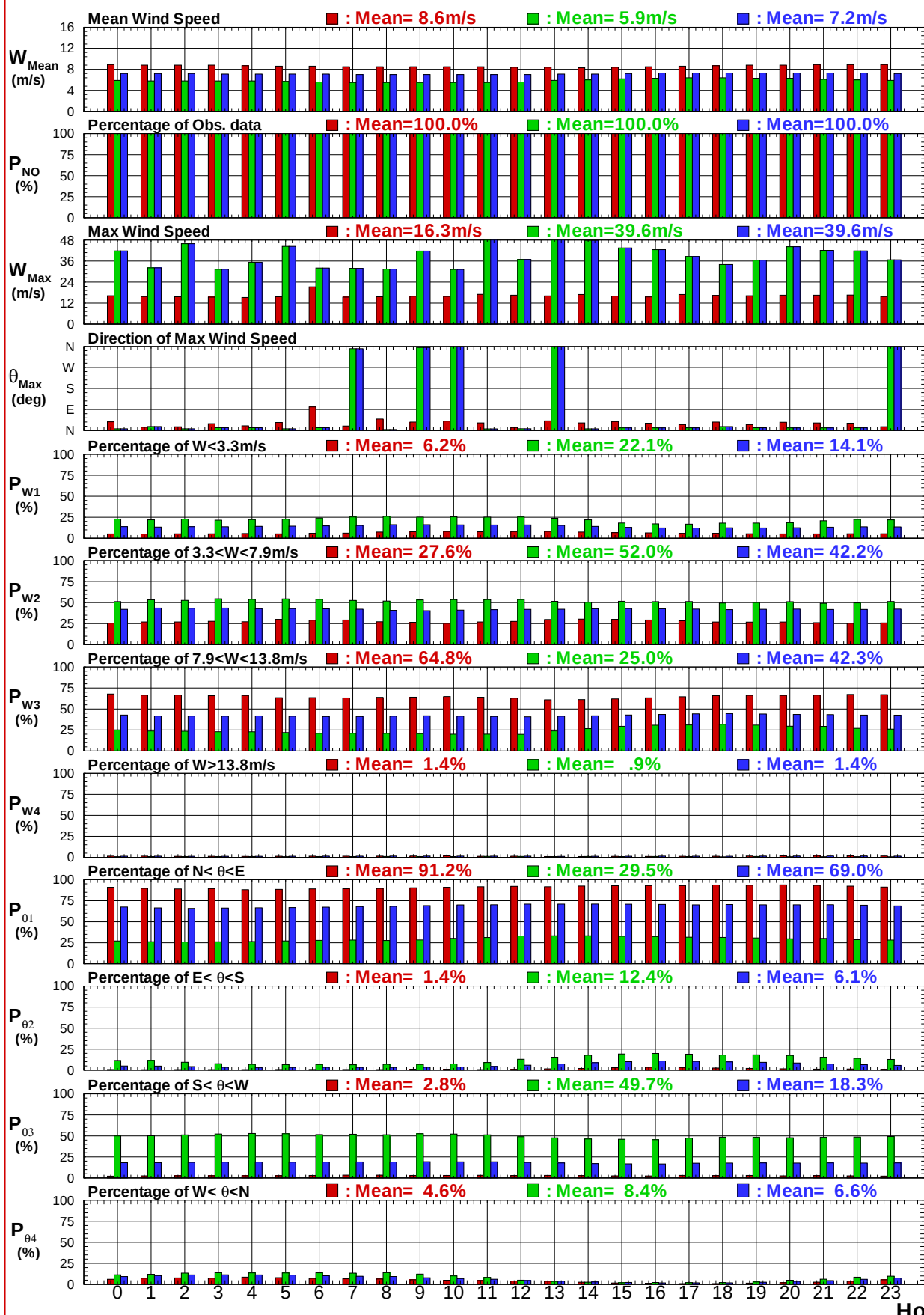


圖1.3.2b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

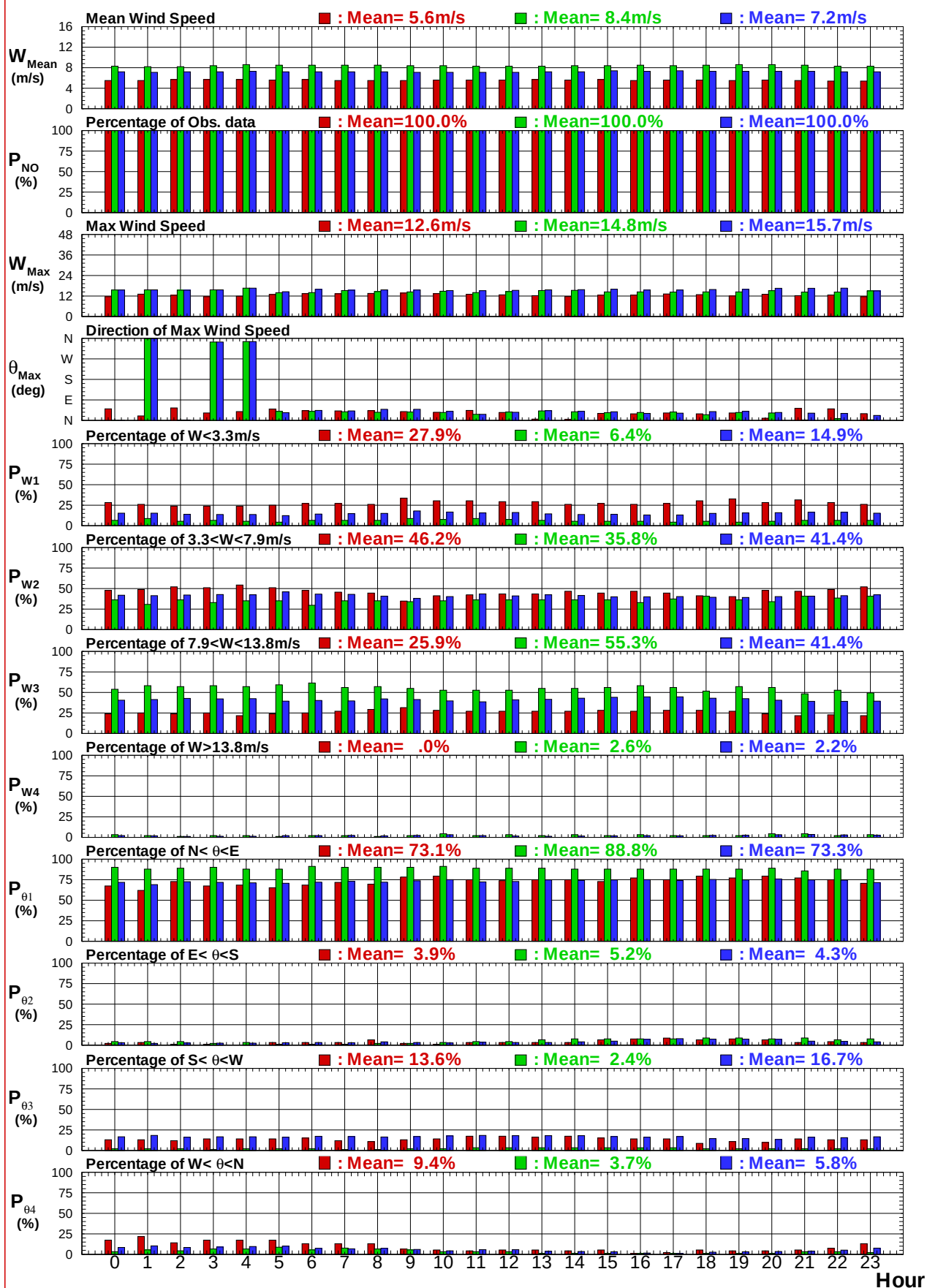


圖1.3.2c 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS2 W190MSYA.TS2 W190MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

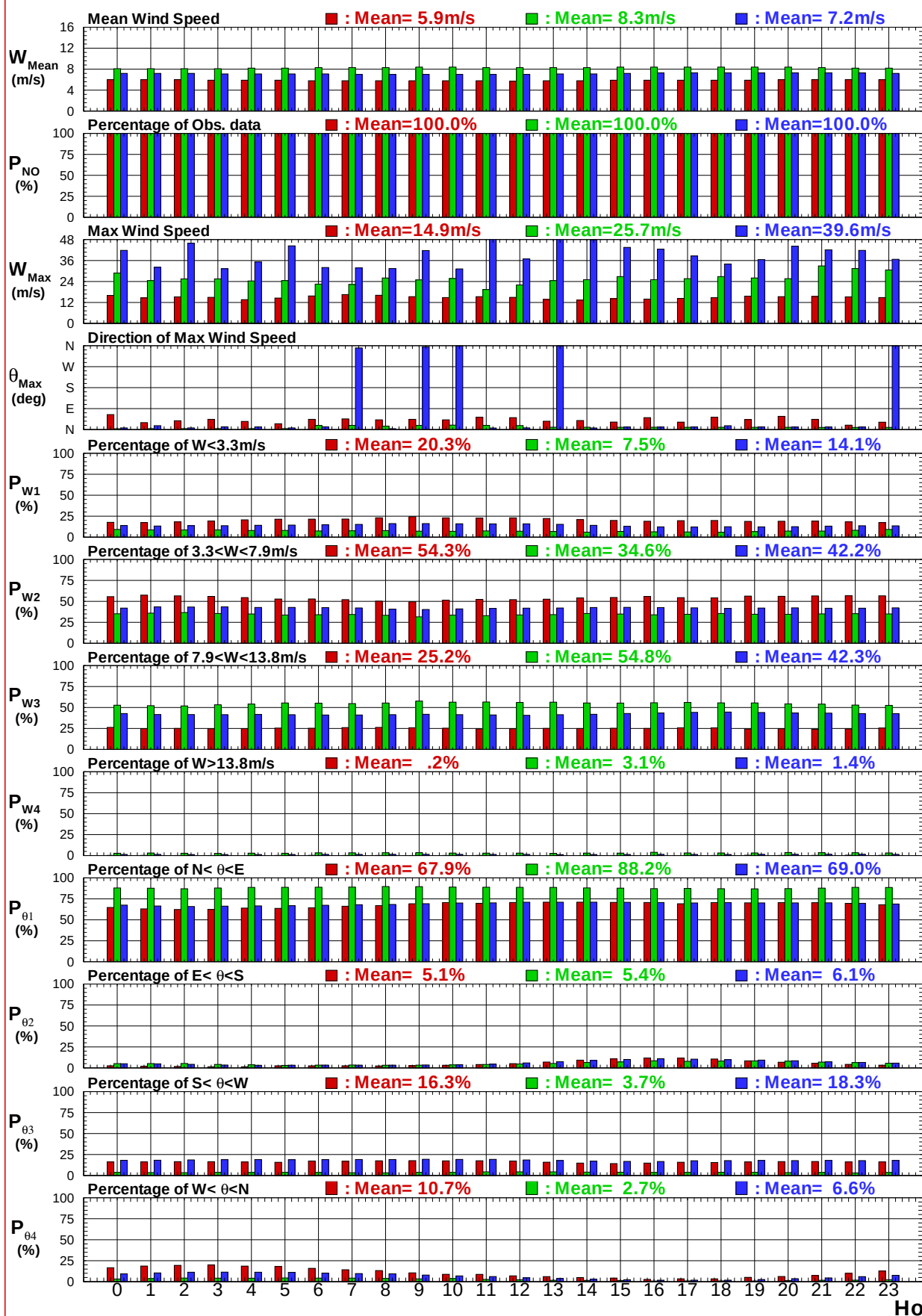


圖1.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Winter

■ : 2019

■ : Years

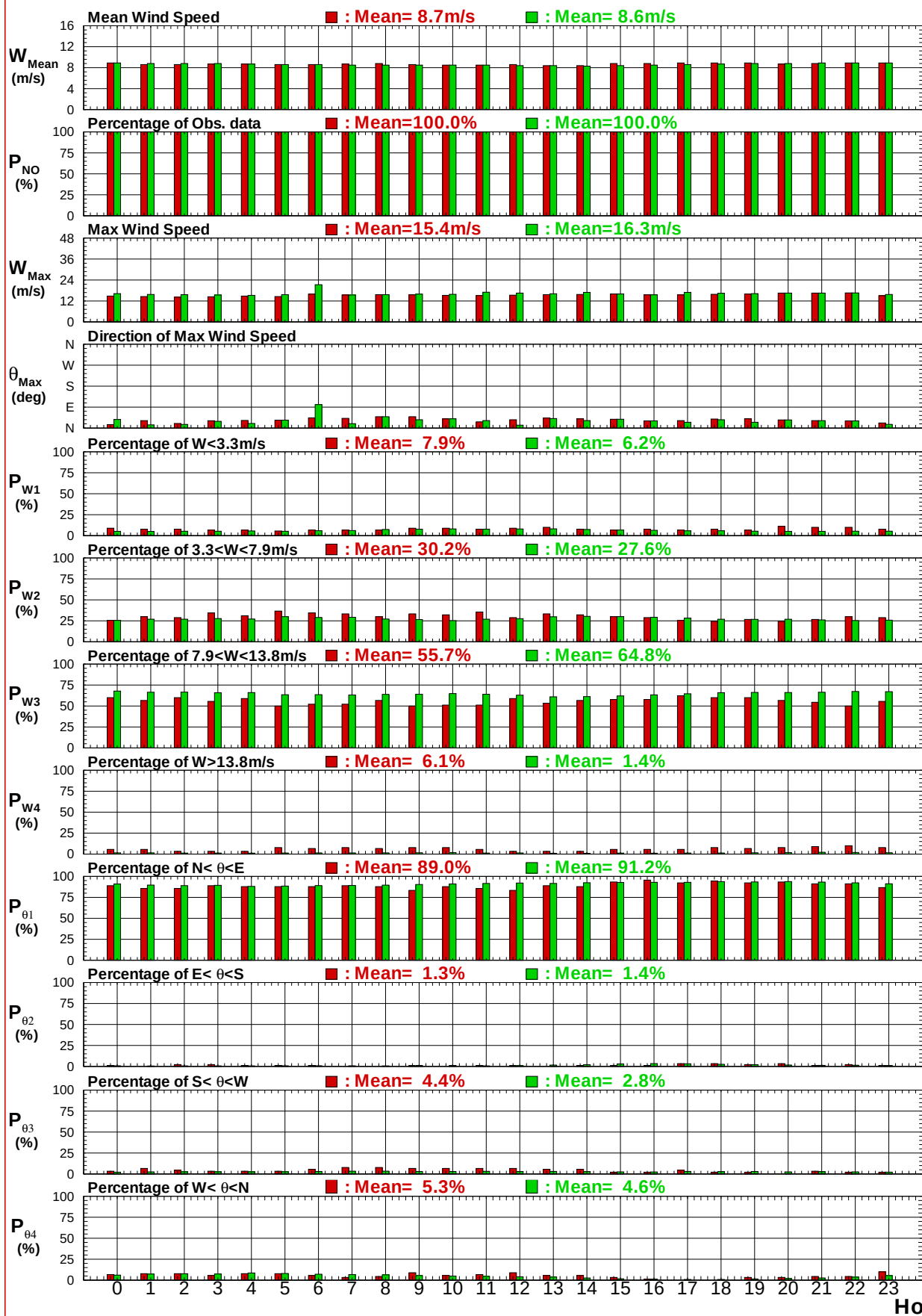


圖1.3.3a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Spring

■ : 2019

■ : Years

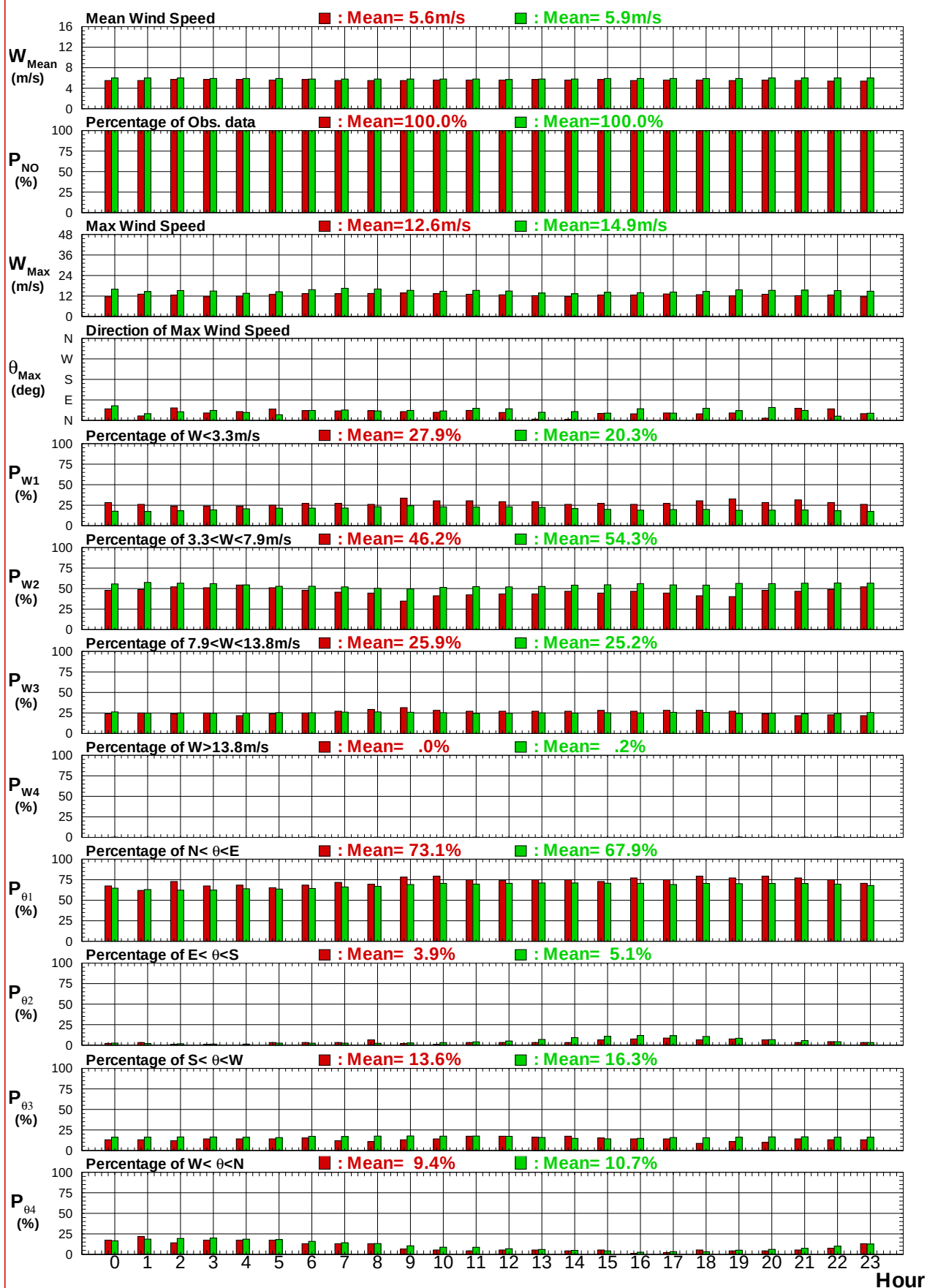


圖1.3.3b 馬祖港域2019及歷年春季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Summer

■ : 2019

■ : Years

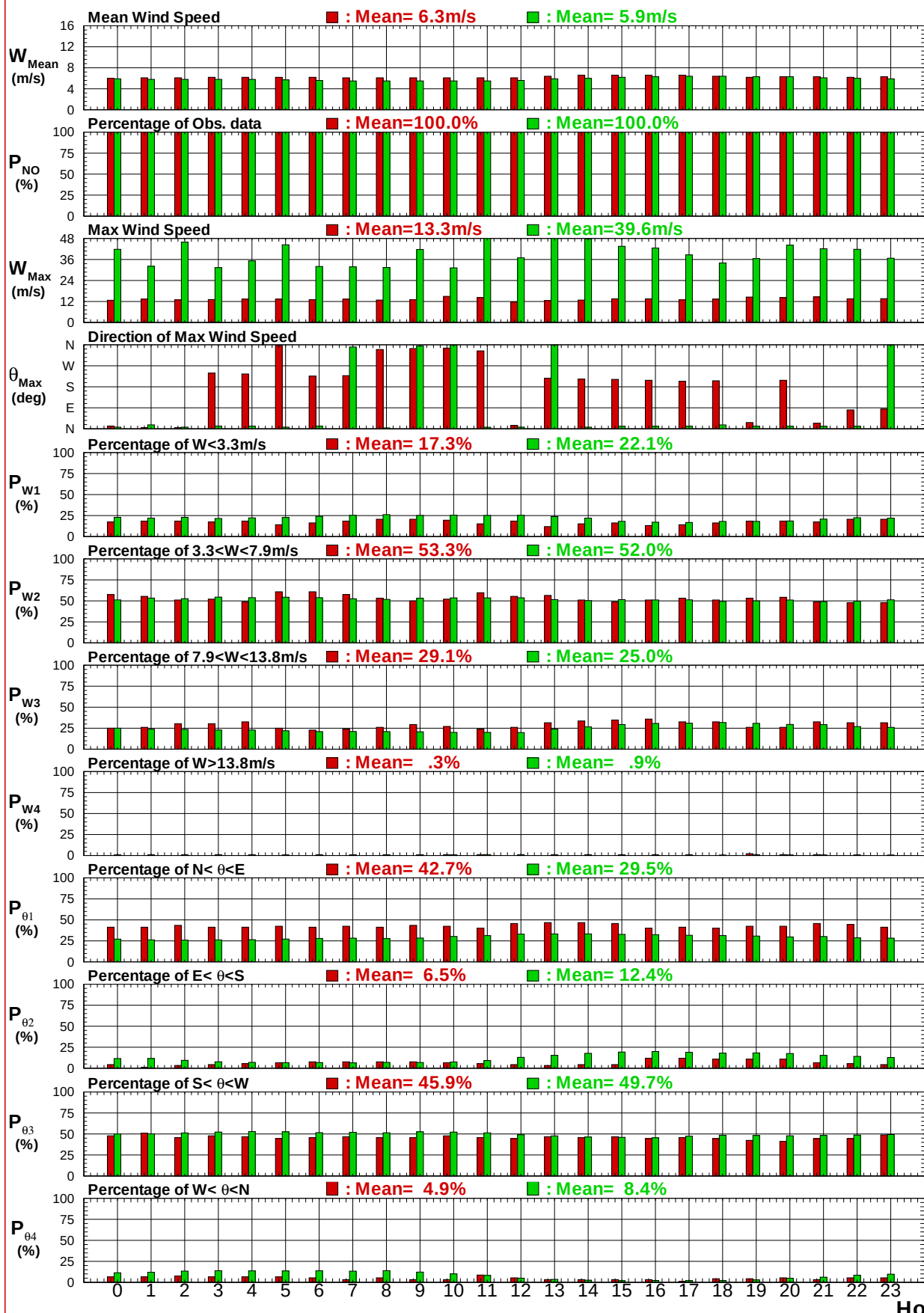


圖1.3.3c 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Fall

■ : 2019

■ : Years

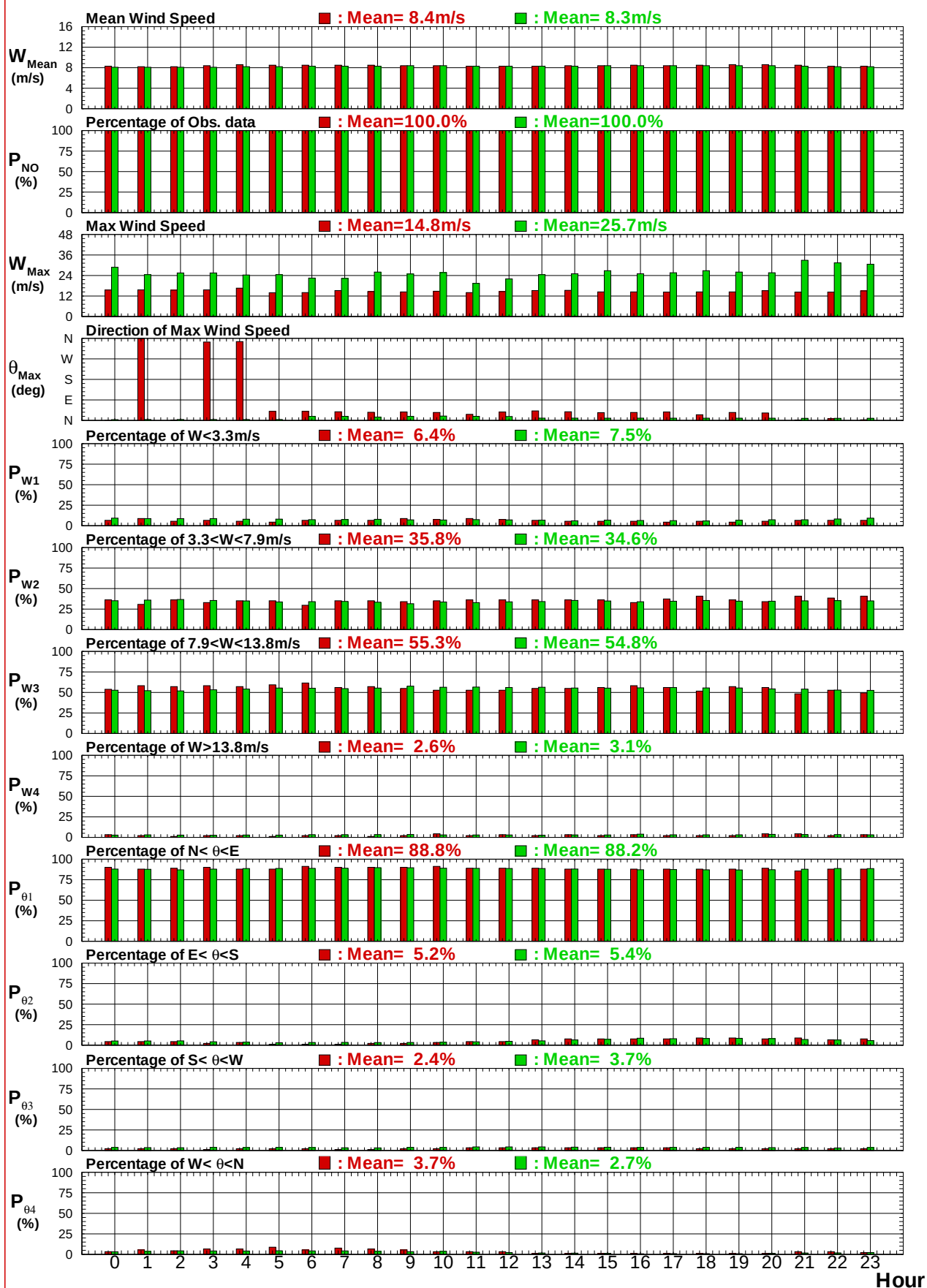


圖1.3.3d 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Year

■ : 2019

■ : Years

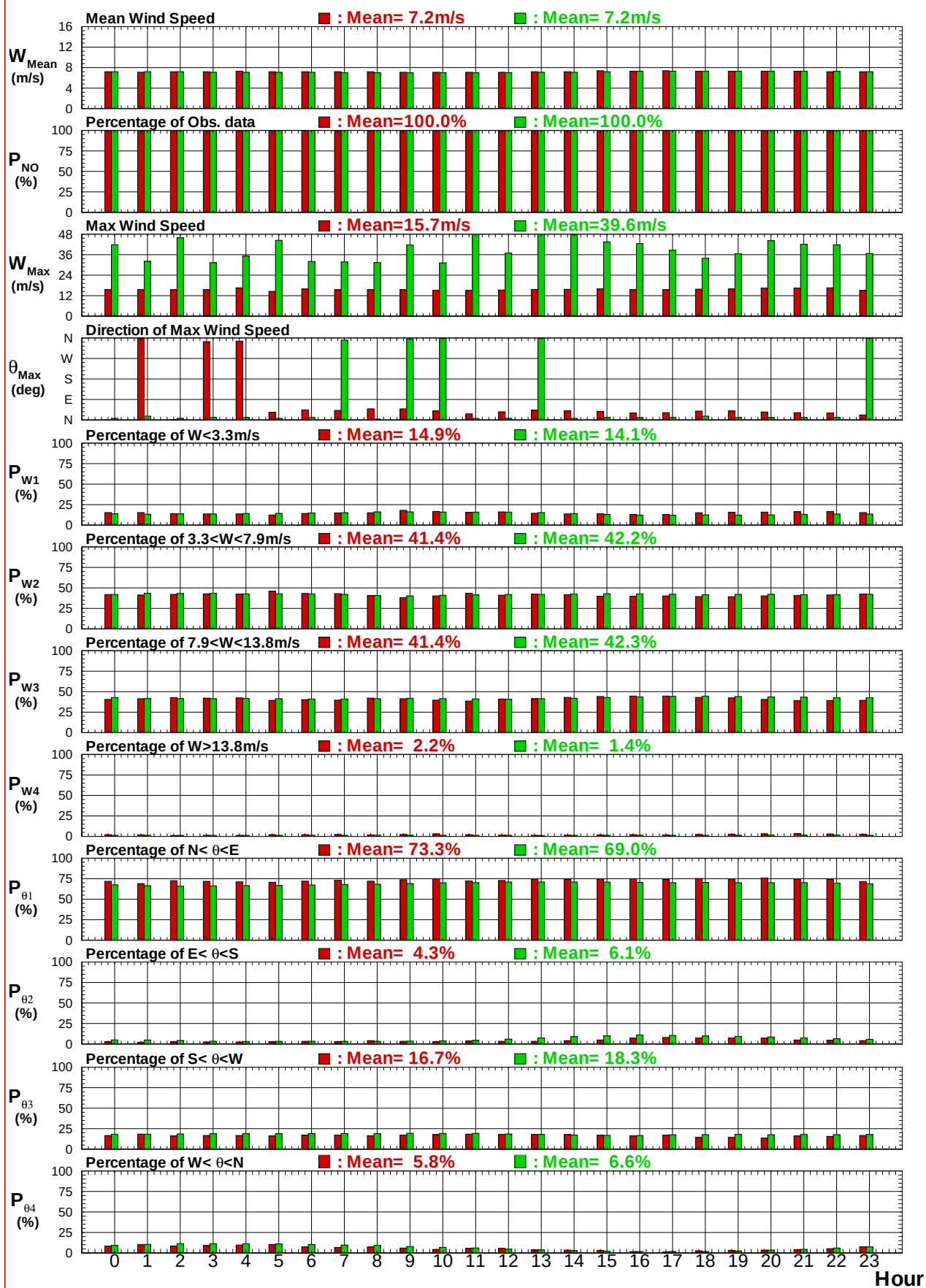


圖1.3.3e 馬祖港域2019及歷年整年主要測站逐時風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS2 W440MSYA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

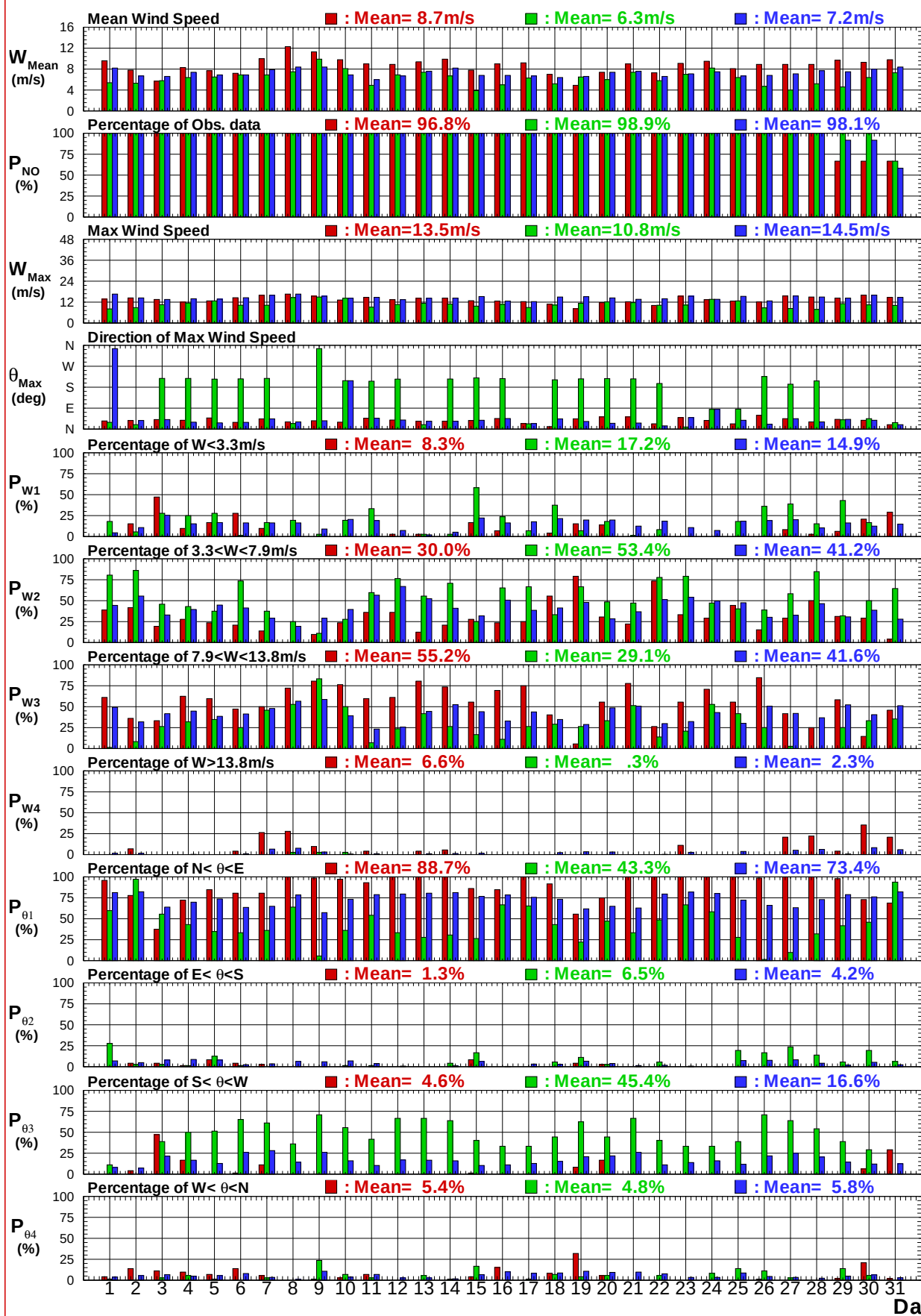


圖1.3.4a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS3 W190MSYA.TS3 W190MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

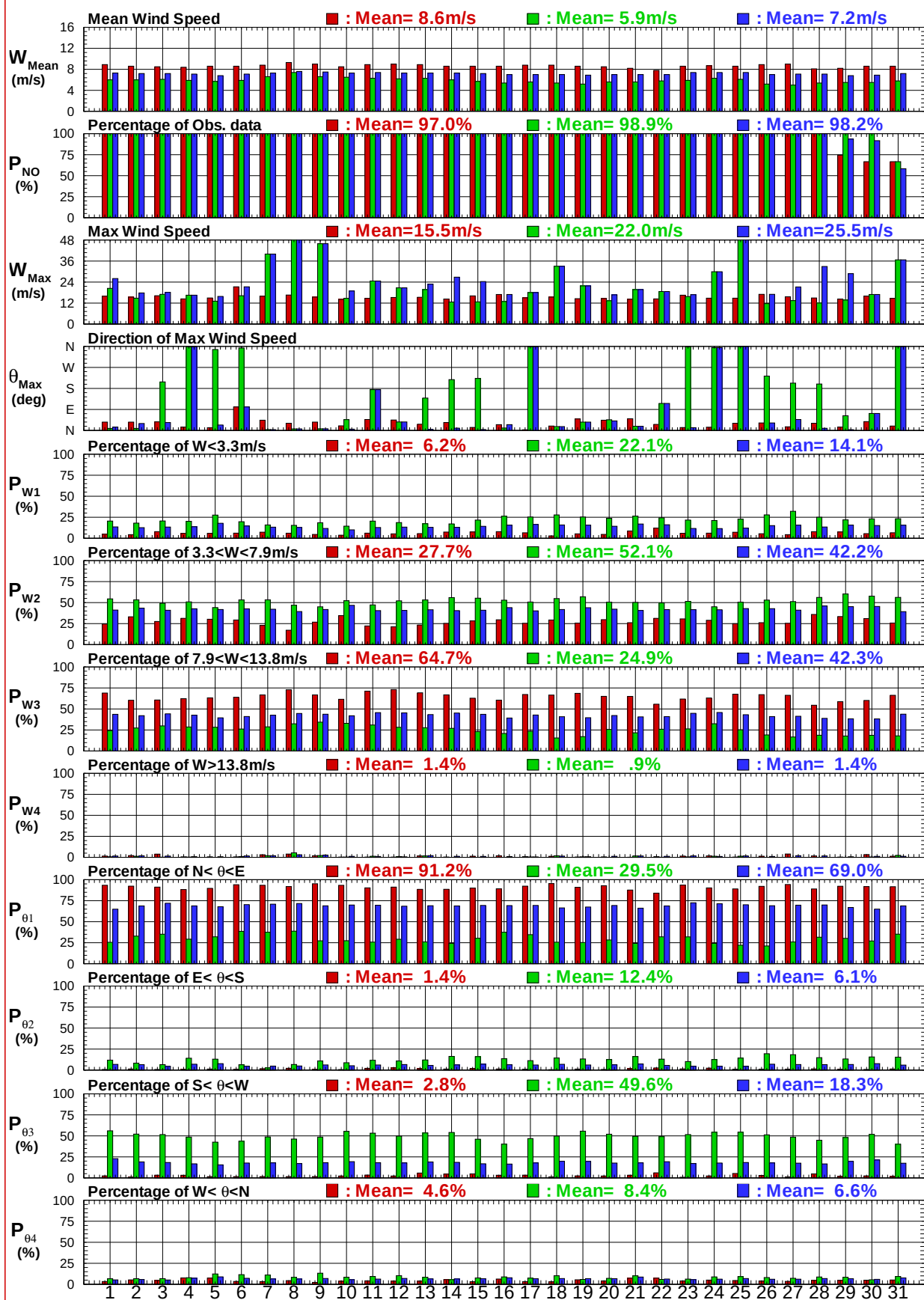


圖1.3.4b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

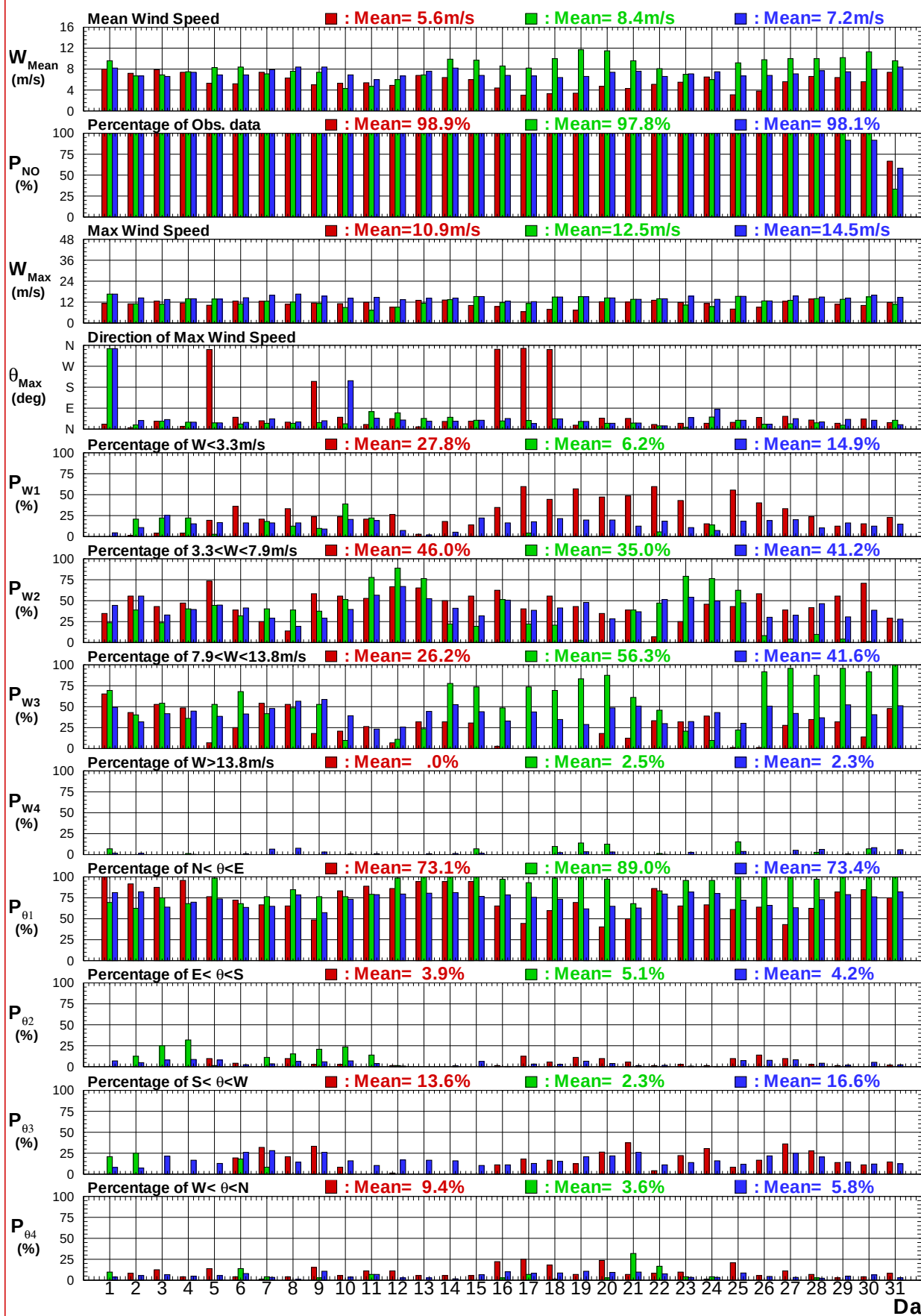


圖1.3.4c 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS3 W190MSYA.TS3 W190MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Years



: Spring



: Fall



: Year

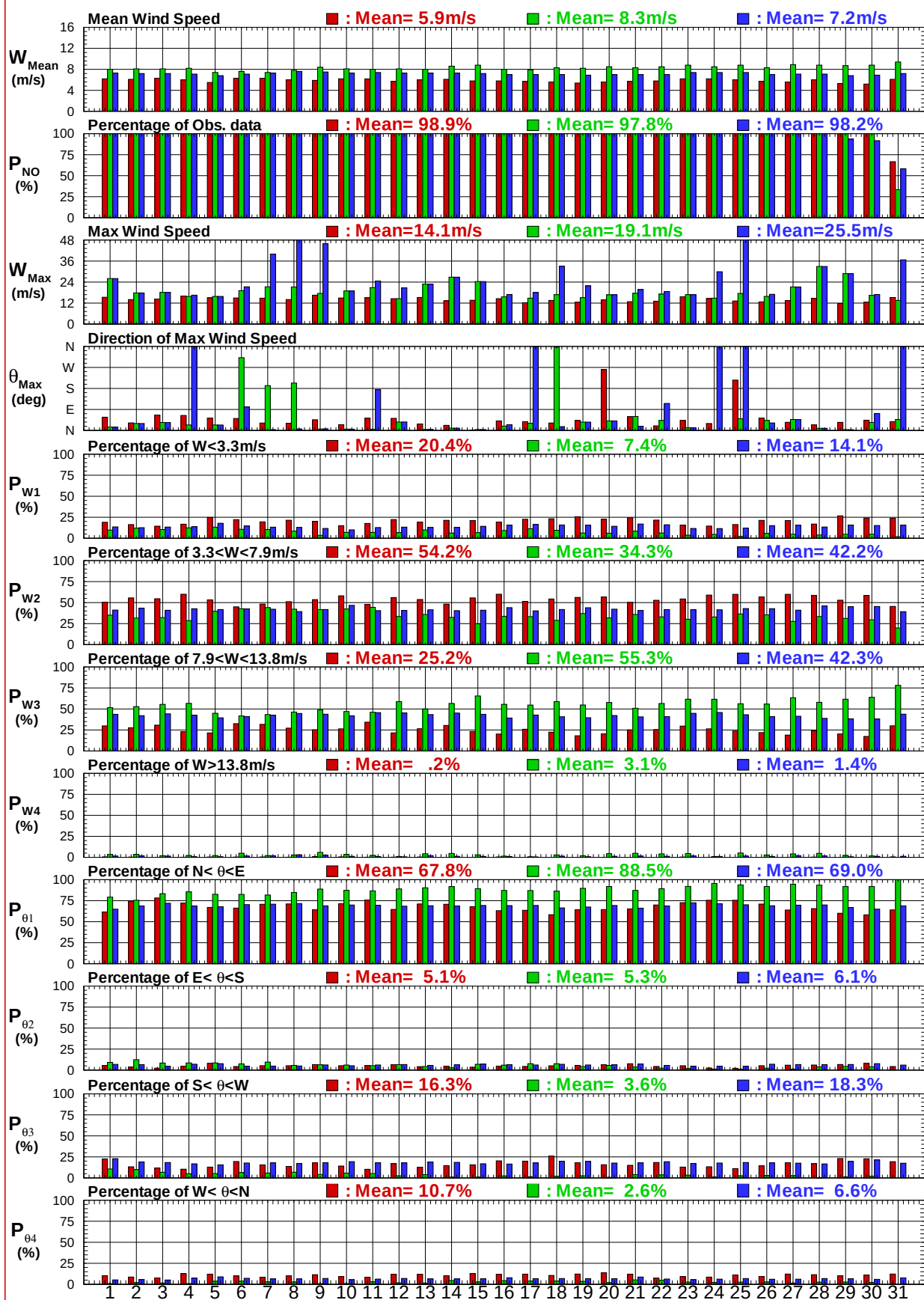


圖1.3.4d 馬祖港域歷年春、秋及整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Winter

■ : 2019

■ : Years

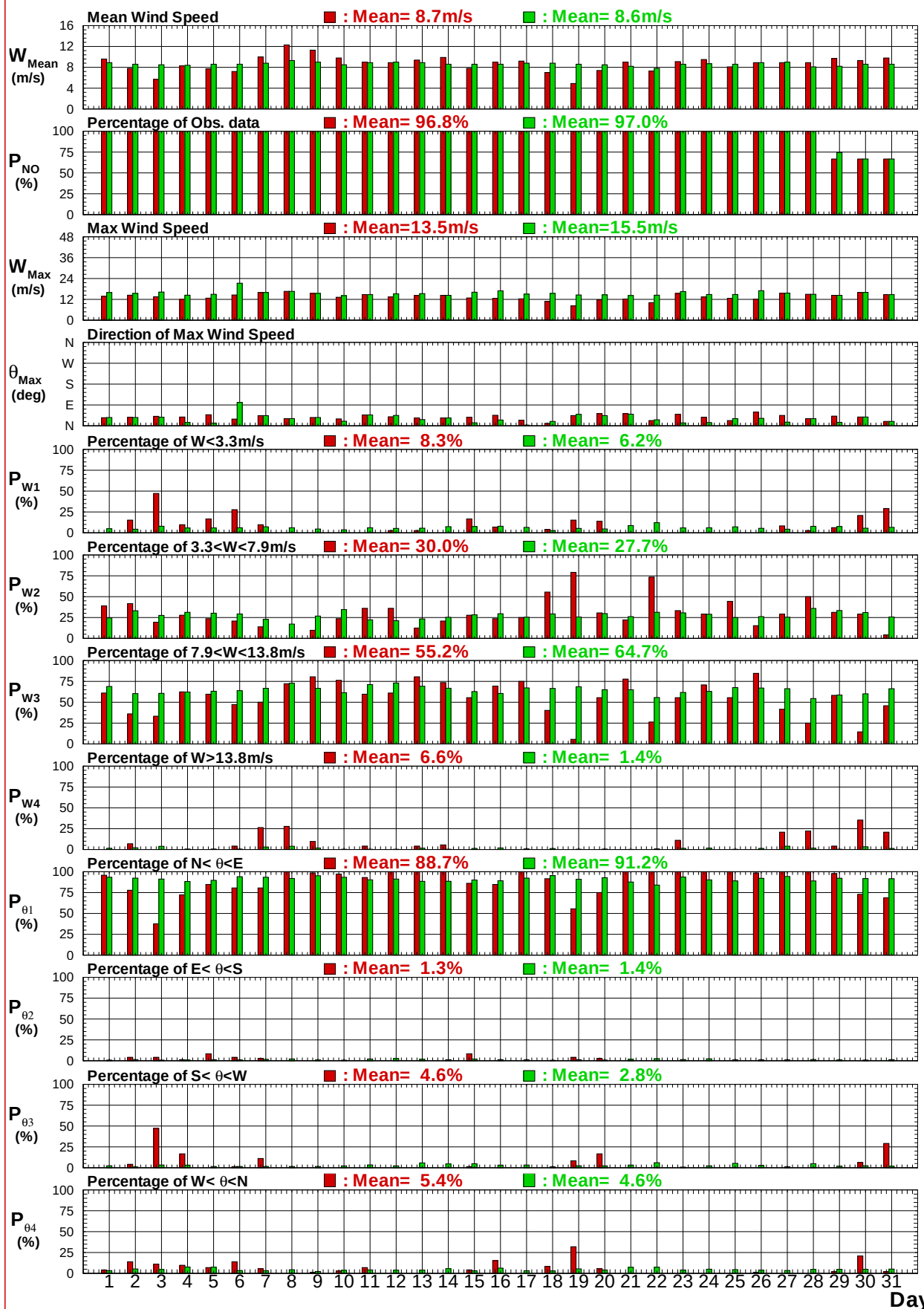


圖1.3.5a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Spring

■ : 2019

■ : Years

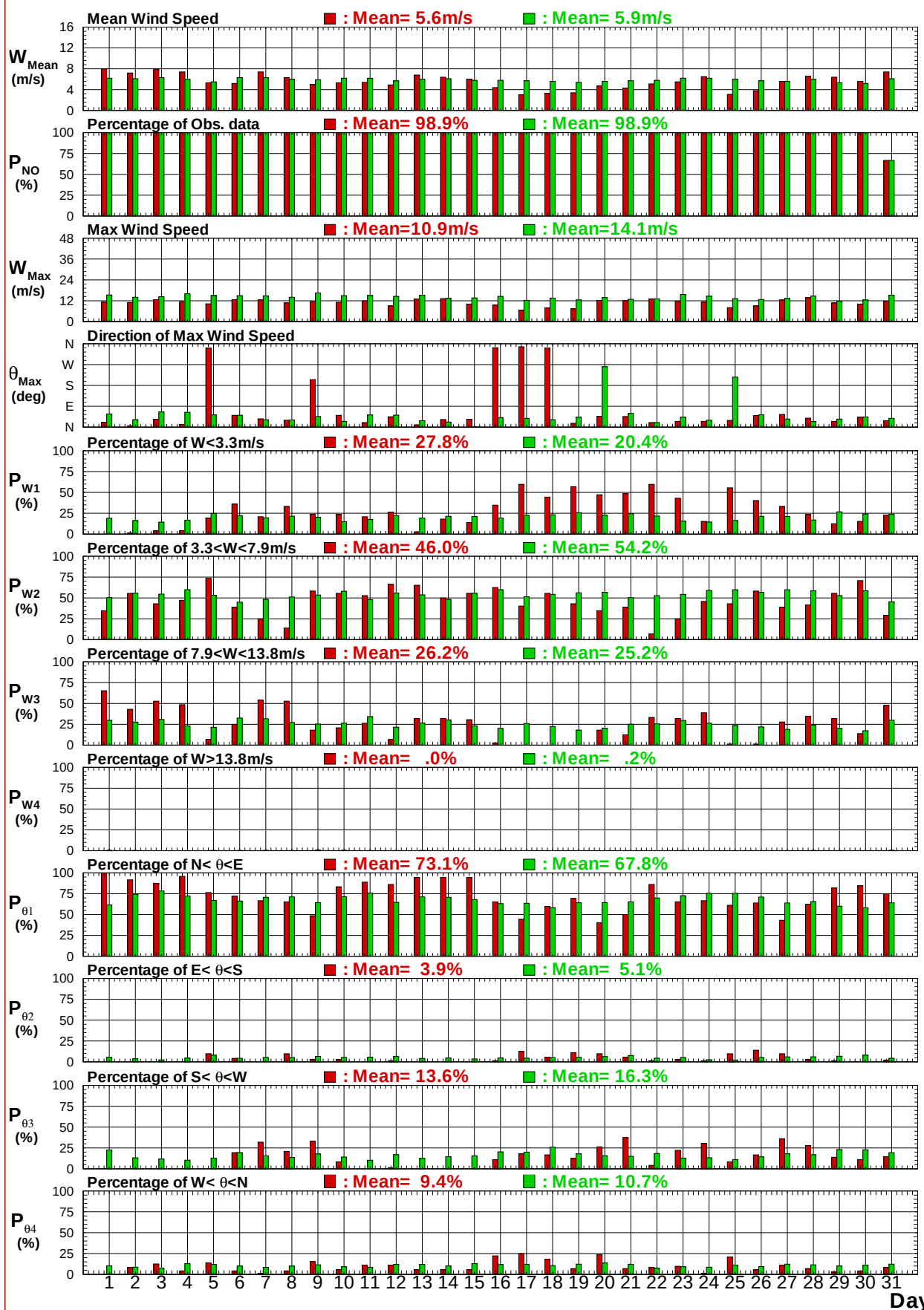


圖1.3.5b 馬祖港域2019及歷年春季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Summer

■ : 2019

■ : Years

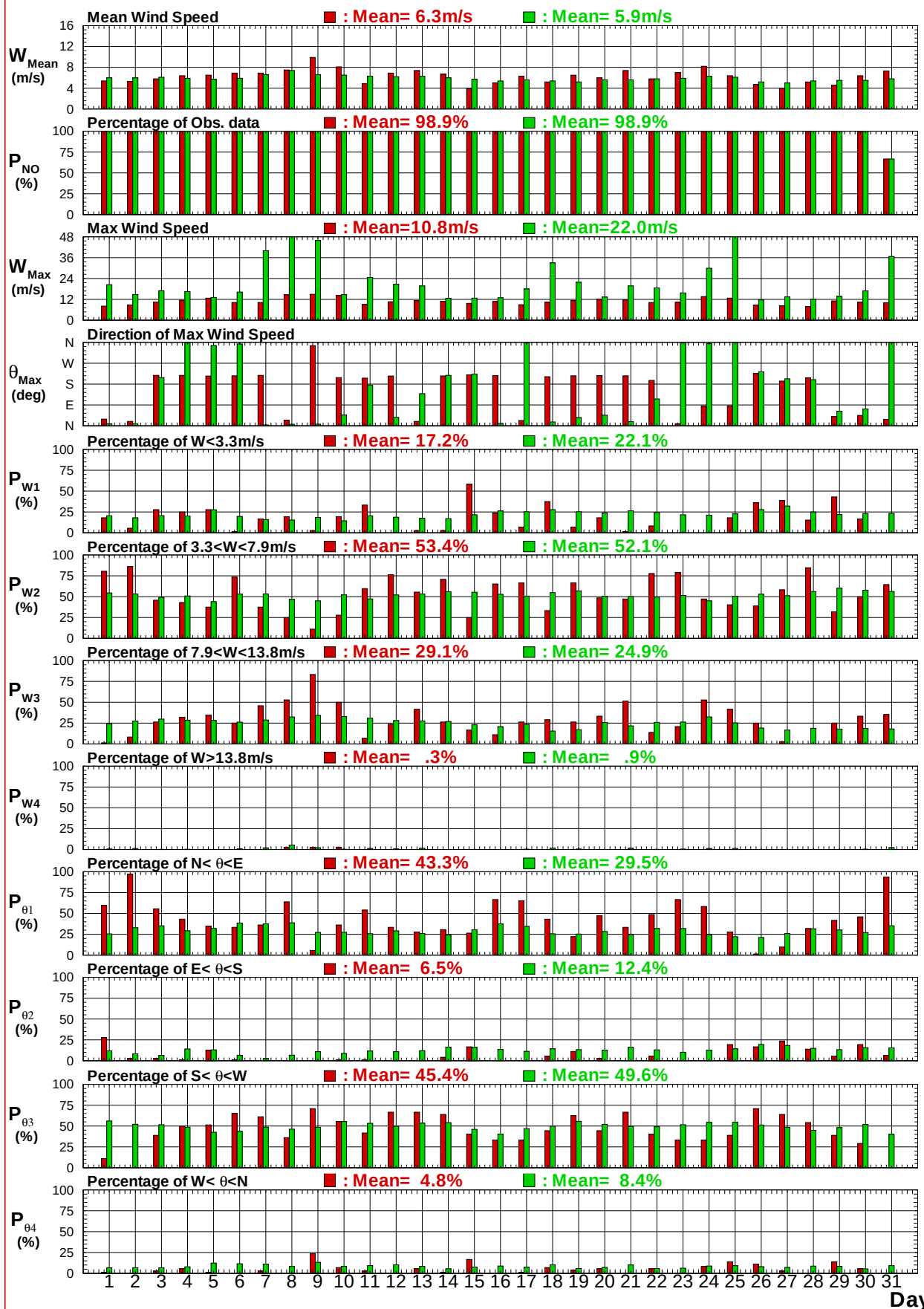


圖1.3.5c 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Fall

■ : 2019

■ : Years

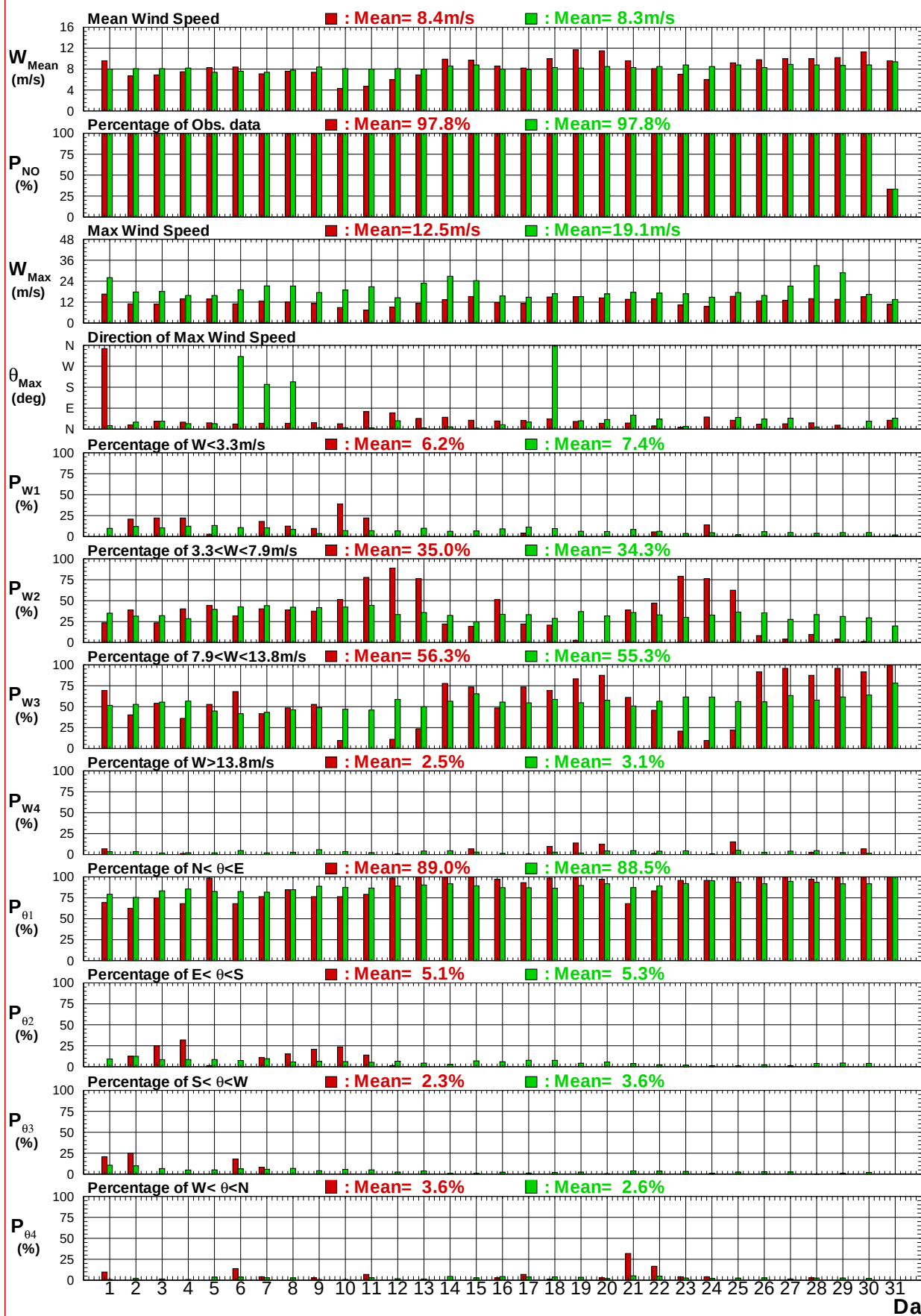


圖1.3.5d 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Statistics of MSYA at Year

■ : 2019

■ : Years

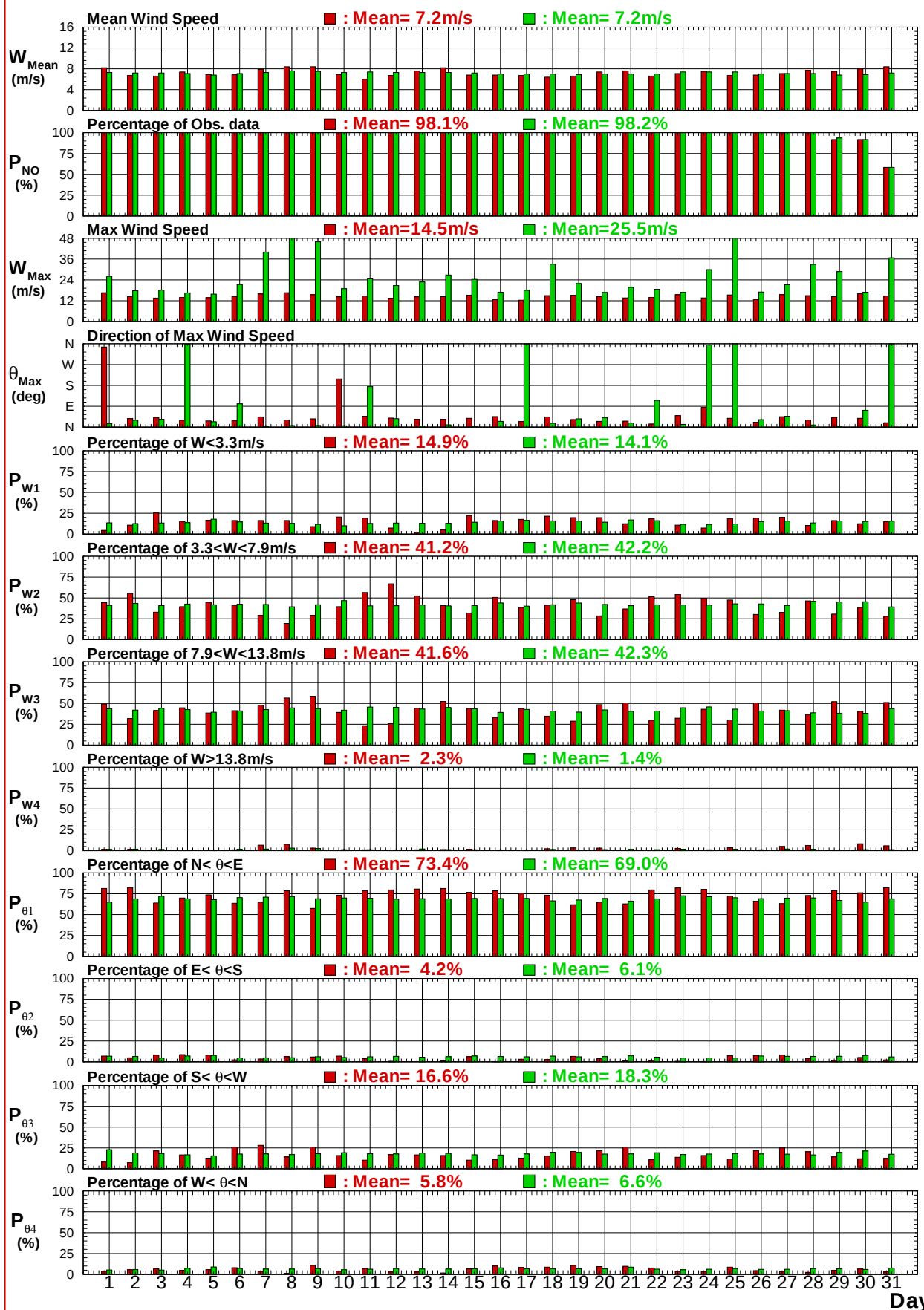


圖1.3.5e 馬祖港域2019及歷年整年主要測站每日風速 (向) 比較圖

W190MSYA.TS3 W440MSYA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed of MSYA ■: 2019 ■: Years

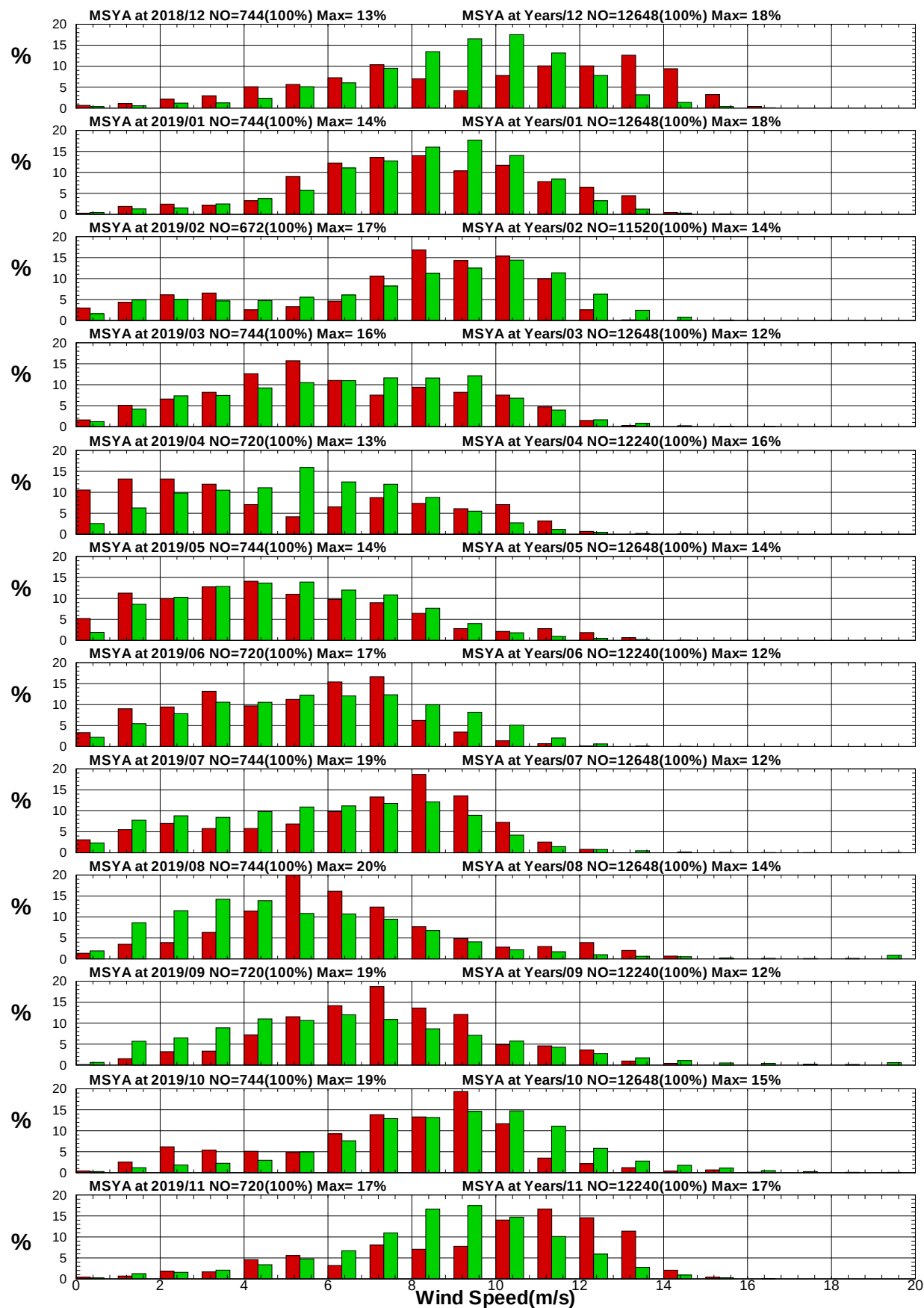


圖1.3.6a 2019年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風速統計方塊圖

W18CMSYA.ISQ W191MSYA.ISQ W192MSYA.ISQ W193MSYA.ISQ W194MSYA.ISQ W195MSYA.ISQ
W196MSYA.ISQ W197MSYA.ISQ W198MSYA.ISQ W199MSYA.ISQ W19AMSYA.ISQ W19BMSYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

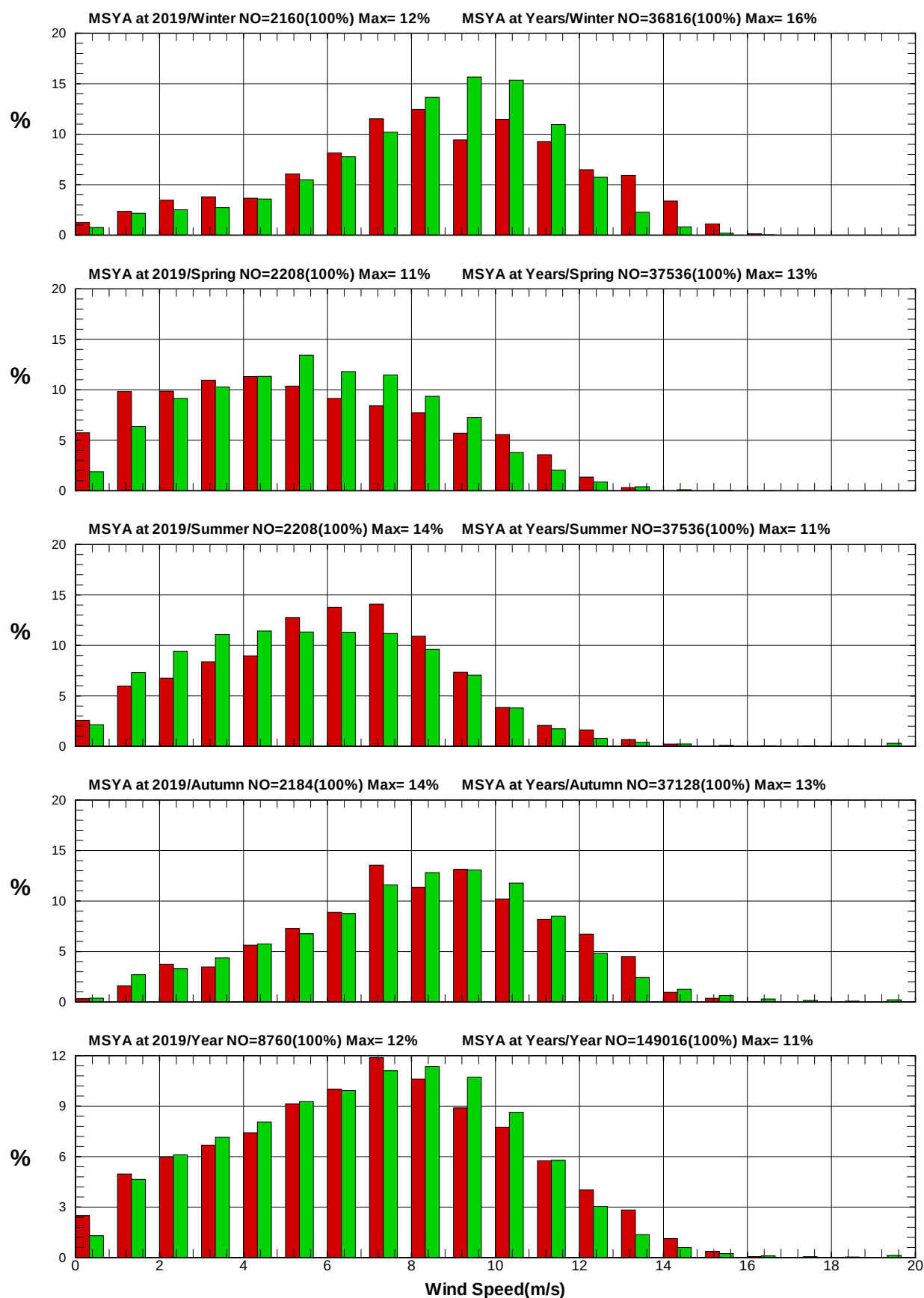


圖1.3.6b 2019年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風速統計方塊圖

W19WMSYA.ISQ W19NMSYA.ISQ W19SMSYA.ISQ W19FMSYA.ISQ W190MSYA.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

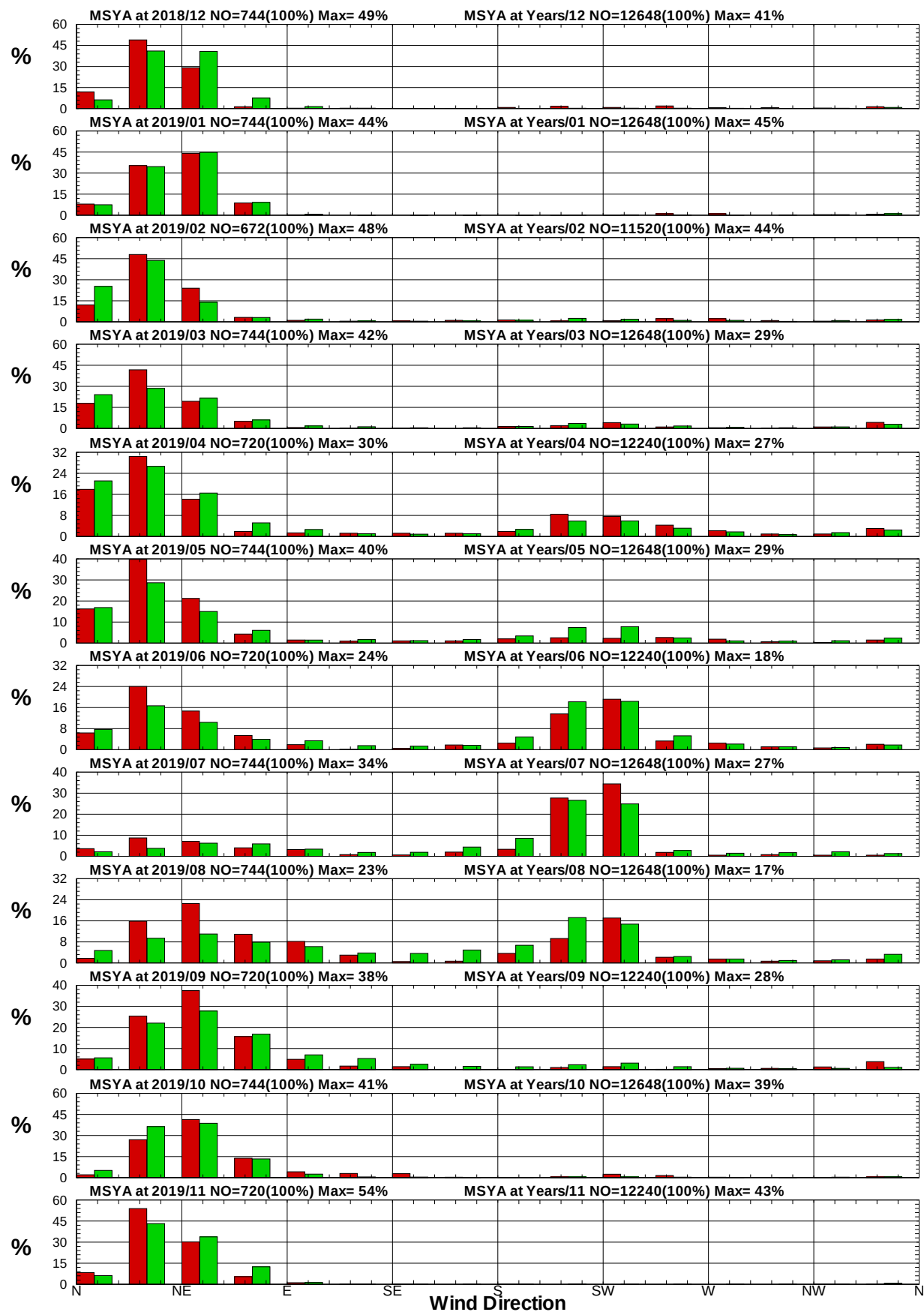


圖1.3.6c 2019年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風向統計方塊圖

W18CMSYA.IDQ W191MSYA.IDQ W192MSYA.IDQ W193MSYA.IDQ W194MSYA.IDQ W195MSYA.IDQ
W196MSYA.IDQ W197MSYA.IDQ W198MSYA.IDQ W199MSYA.IDQ W19AMSYA.IDQ W19BMSYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

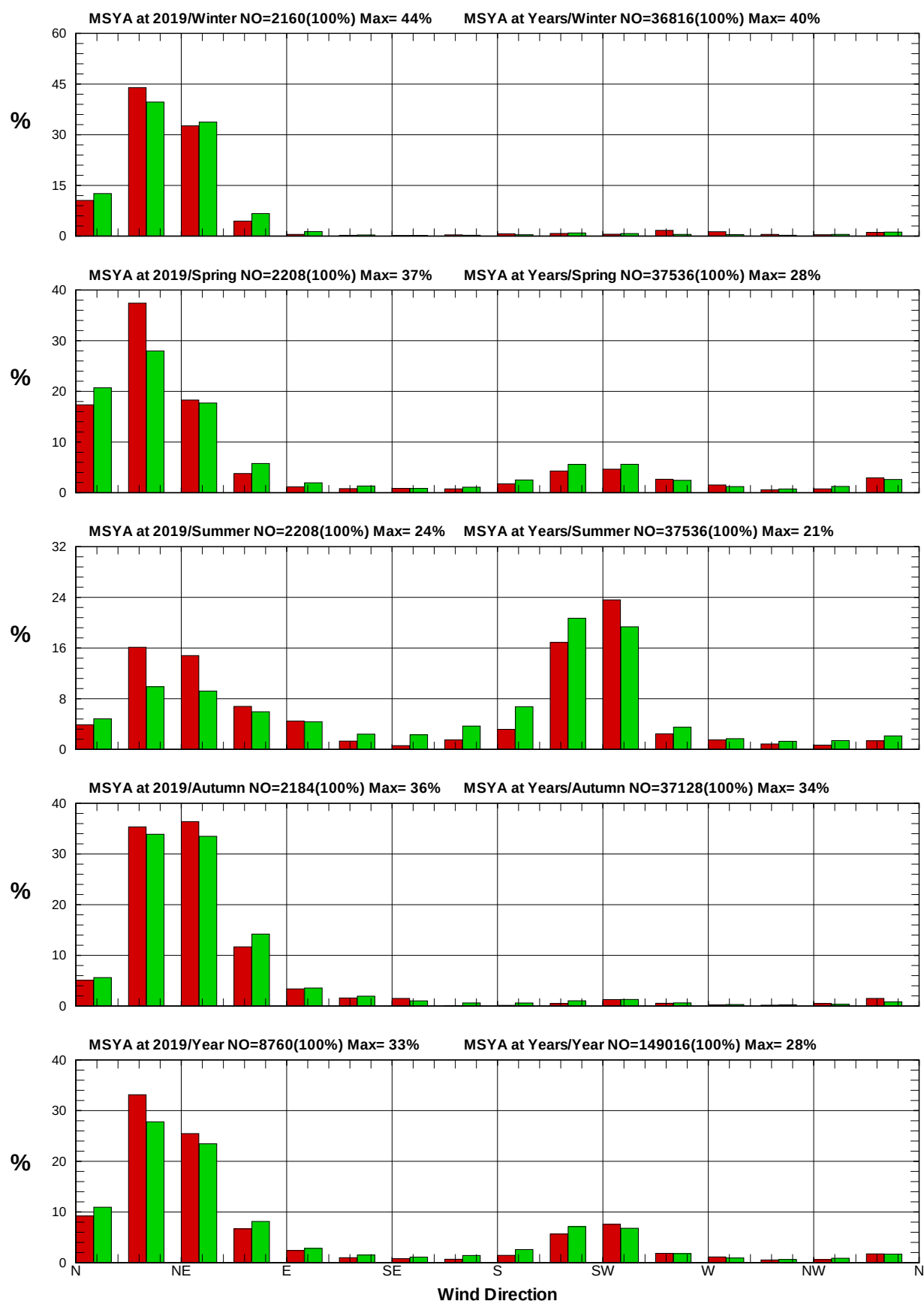


圖1.3.6d 2019年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風向統計方塊圖

W19WMSYA.IDQ W19NMSYA.IDQ W19SMSYA.IDQ W19FMSYA.IDQ W190MSYA.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

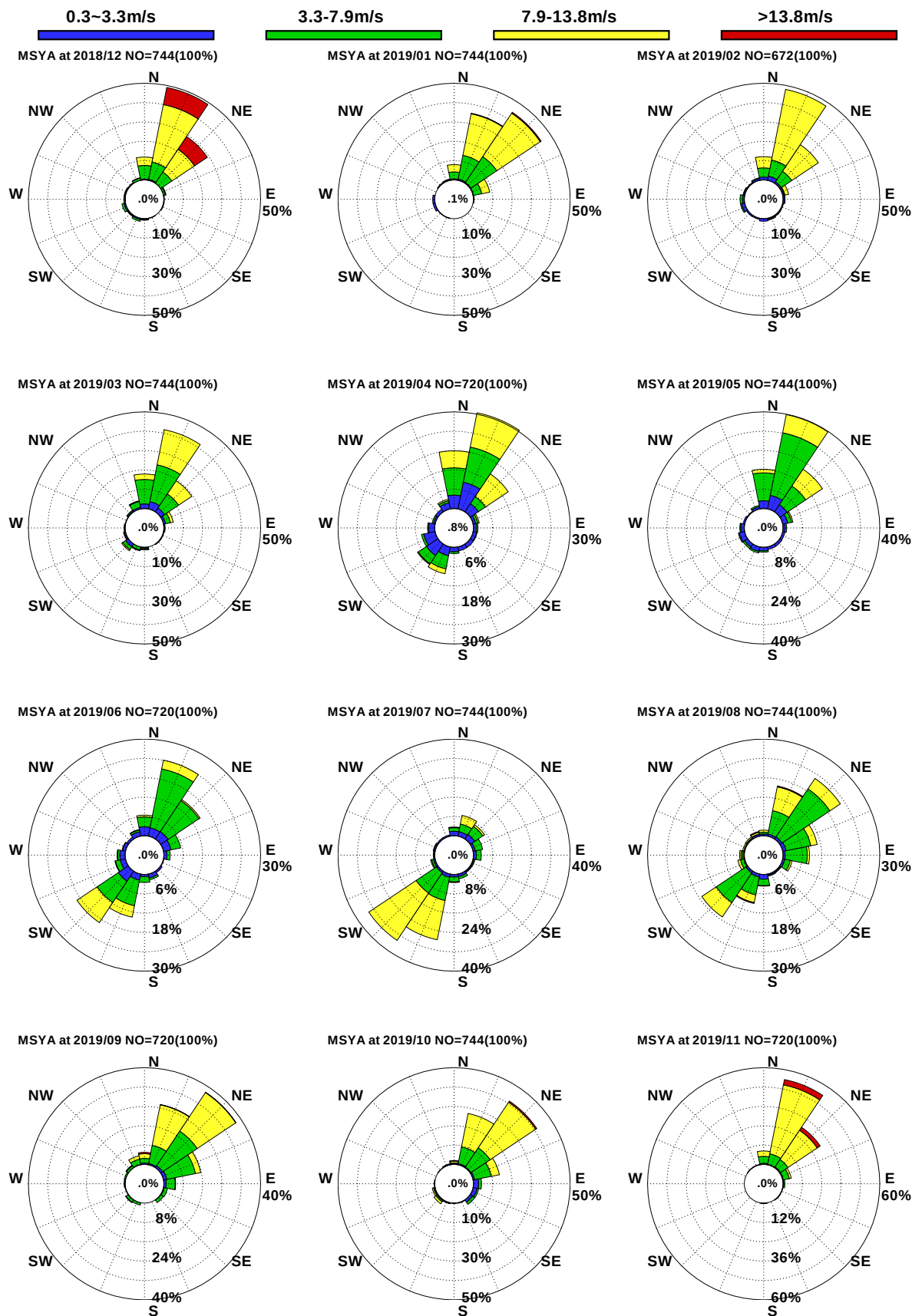


圖1.3.7a 2019年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W18CMSYA.RDB W191MSYA.RDB W192MSYA.RDB W193MSYA.RDB W194MSYA.RDB W195MSYA.RDB
W196MSYA.RDB W197MSYA.RDB W198MSYA.RDB W199MSYA.RDB W19AMSYA.RDB W19BMSYA.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

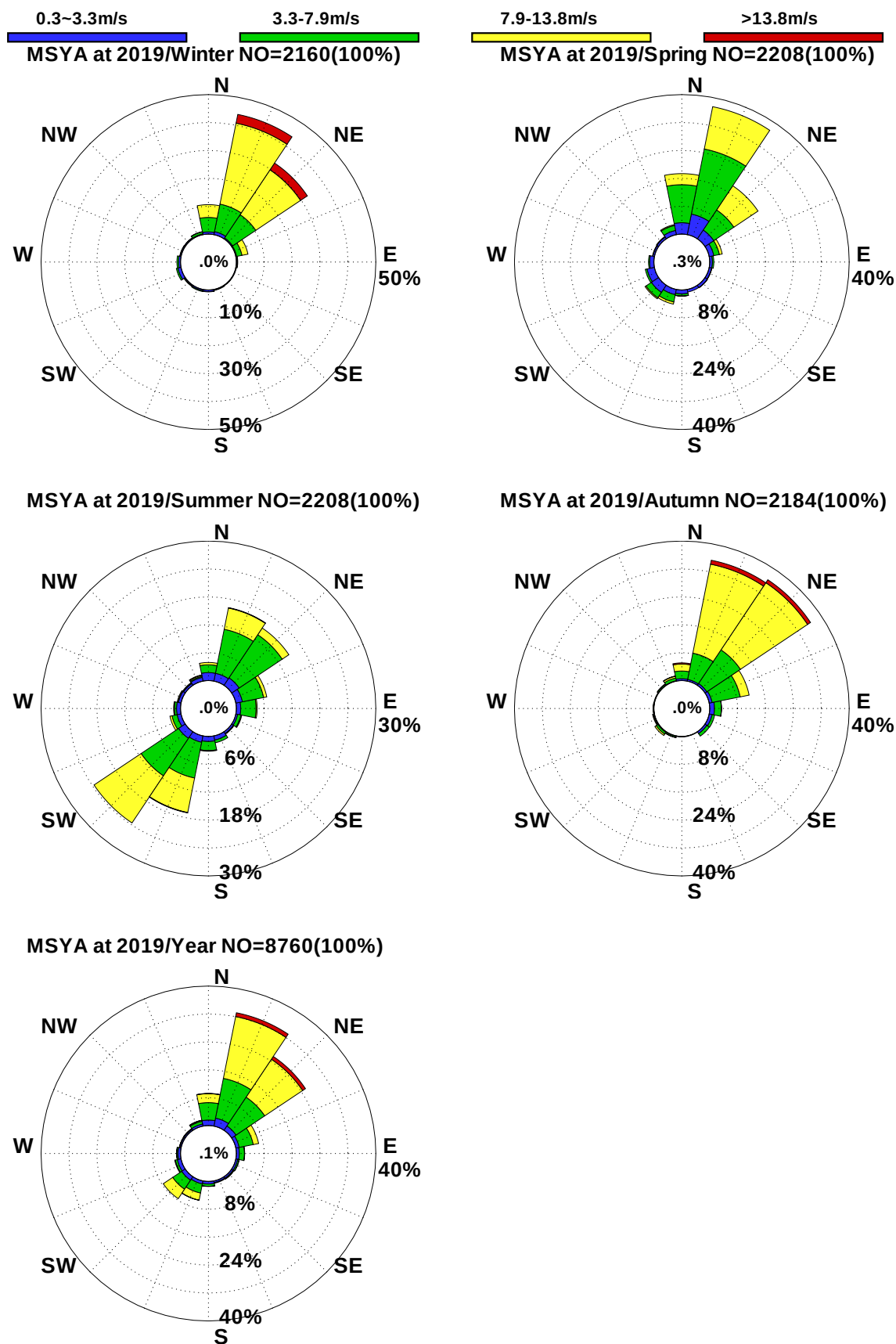


圖1.3.7b 2019年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

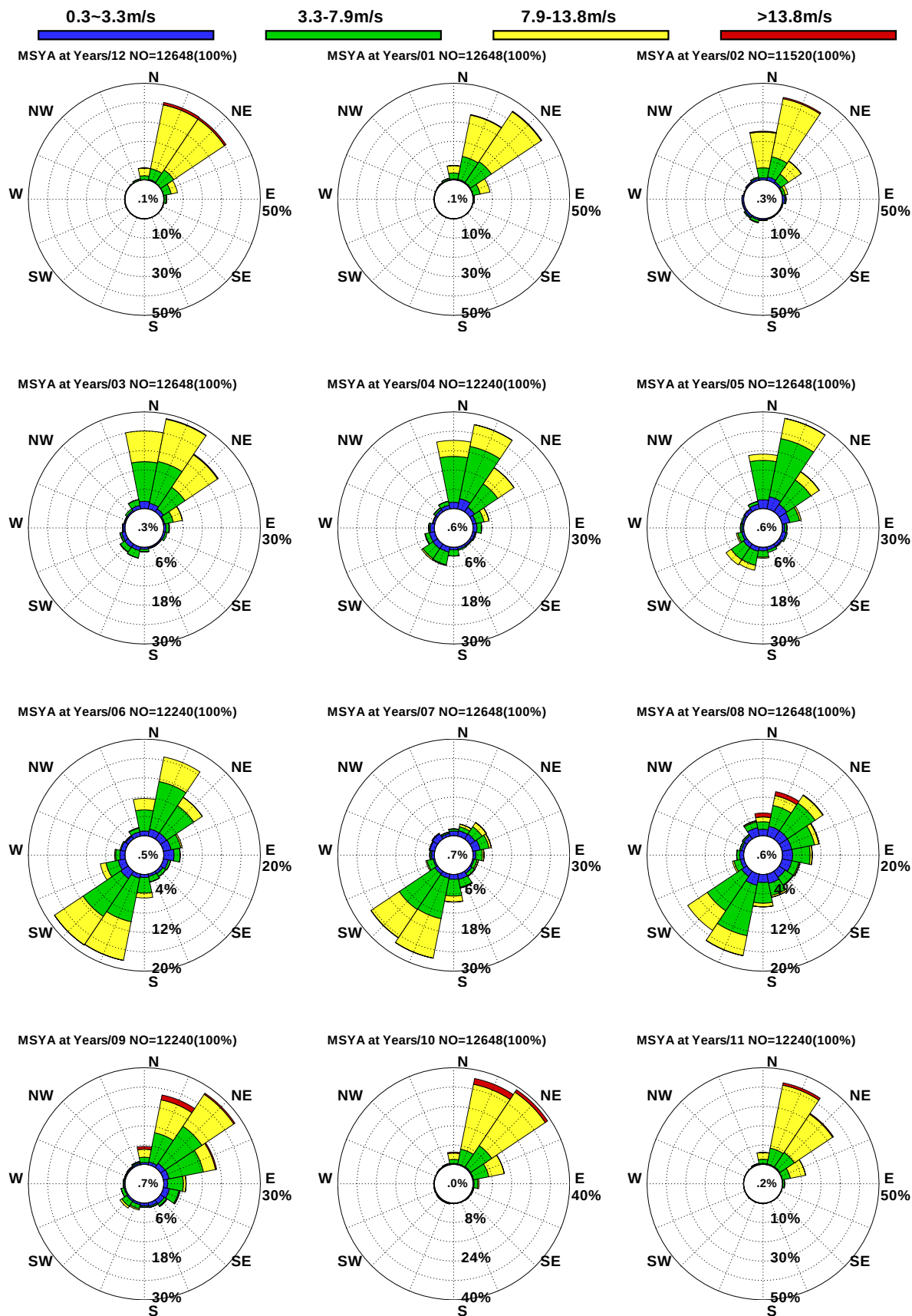


圖1.3.7c 歷年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

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

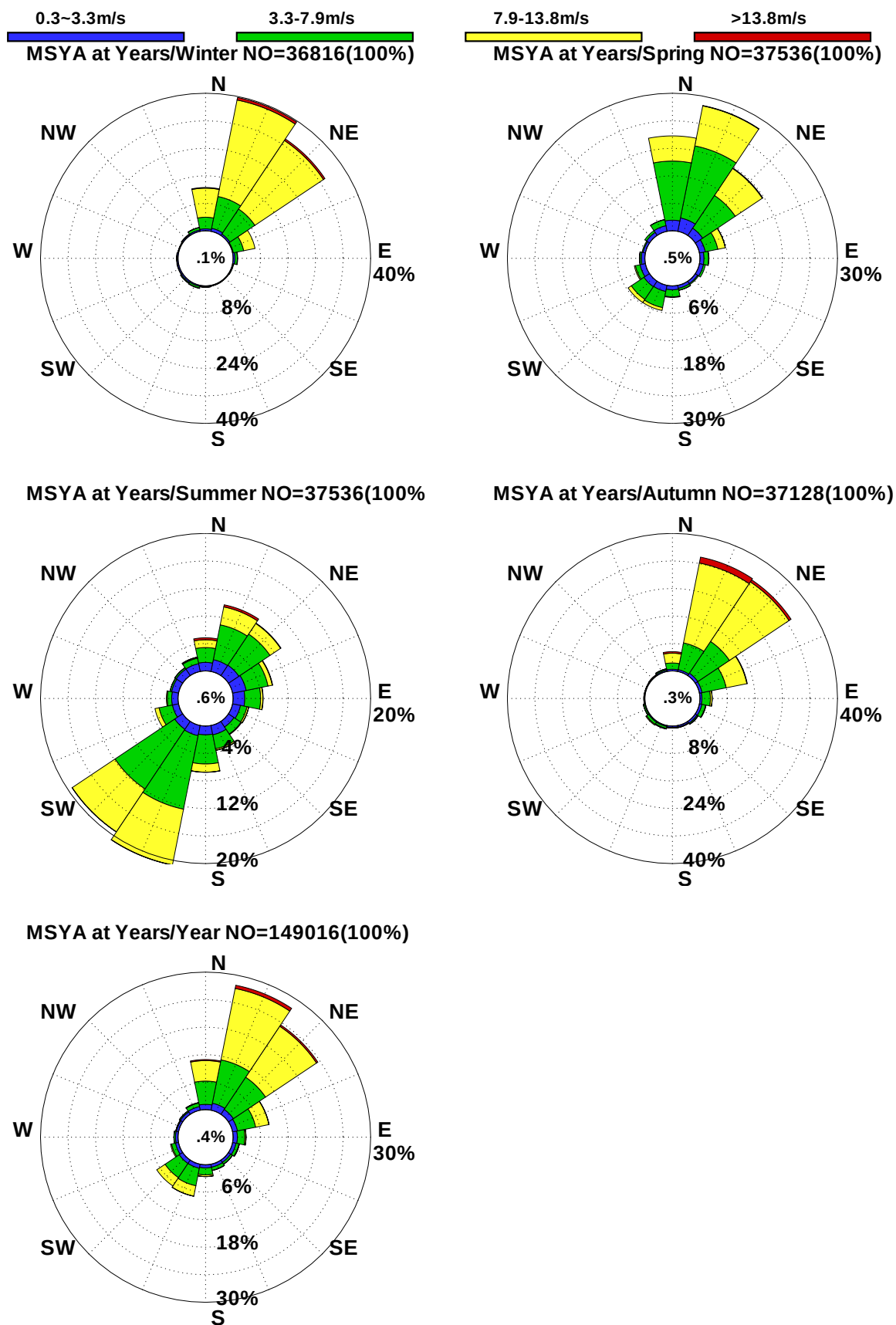


圖1.3.7d 歷年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

第二章 2019 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)。2019 年 8 月本中心於南竿增設潮波流儀 AWAC(稱測站 4)。

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

表 2.1.1 馬祖海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2019/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWAC
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWAC
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/10	港研中心	西莒 AWAC
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引 AWAC
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWAC
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
4			2019/08-2019/11(觀測中)	港研中心	南竿港區 AWCP

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

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

歷年定義期間為 2014/10/19~2019/11/30 計 5 年，歷年**冬季**期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年**春季**期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年**夏季**期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年**秋季**期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

波浪資料**統計表**如本章第三節，包括：

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

波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

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

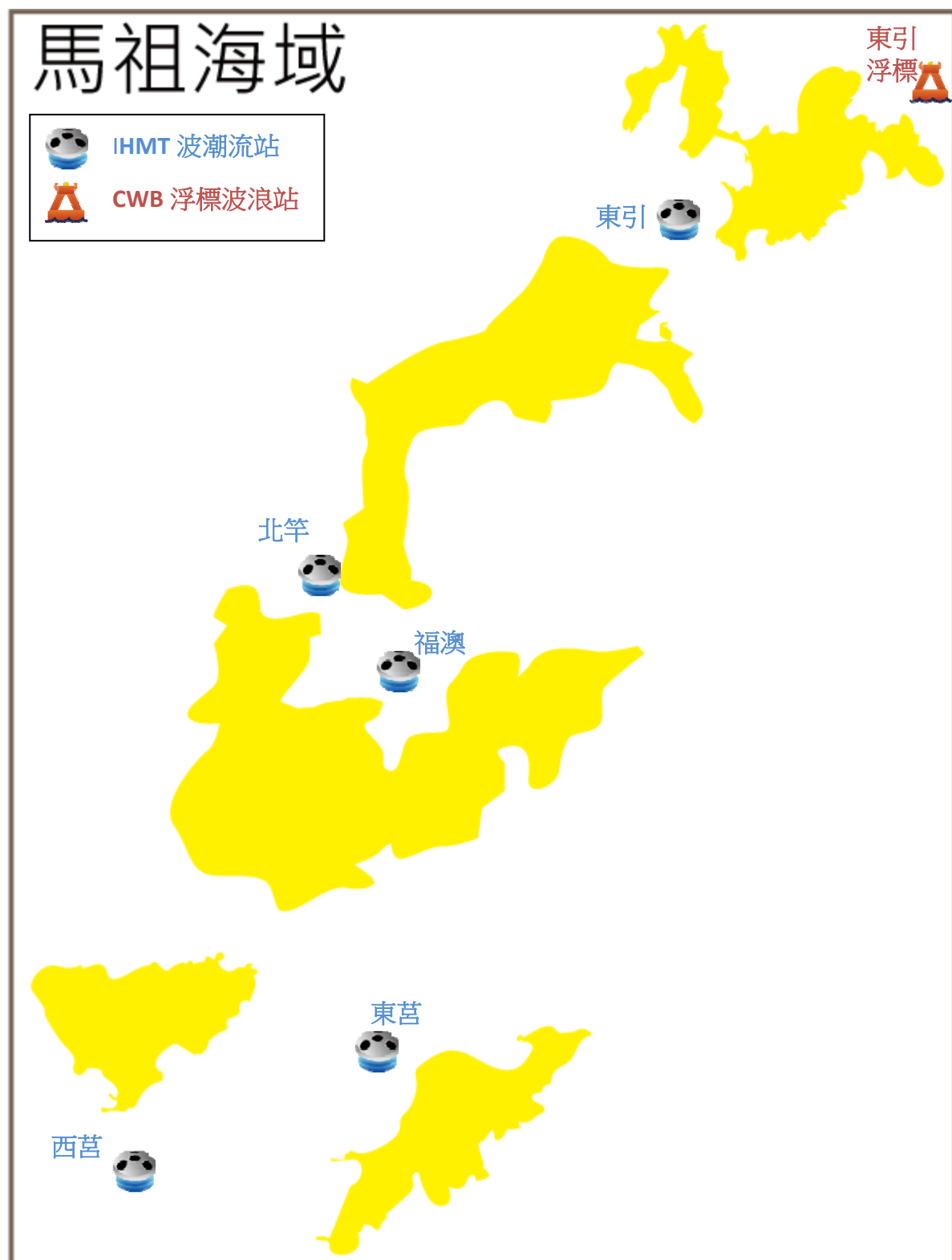


圖 2.1.1 馬祖海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2a 2019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	2018/12	馬祖港域(X)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	10	744	11	98.5
2	2019/01	馬祖港域(X)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	7	744	8	98.9
3	2019/02	馬祖港域(X)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	16	672	265	60.6
4	2019/03	馬祖港域(X)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	13	744	17	97.7
5	2019/04	馬祖港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	6	720	81	88.8
6	2019/05	馬祖港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	3	744	4	99.5
7	2019/06	馬祖港域(X)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	9	720	13	98.2
8	2019/07	馬祖港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	6	744	6	99.2
9	2019/08	馬祖港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	14	744	127	82.9
10	2019/09	馬祖港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	12	720	16	97.8
11	2019/10	馬祖港域(X)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	6	744	8	98.9
12	2019/11	馬祖港域(X)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	5	720	6	99.2
13	2019/冬	馬祖港域(X)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	33	2160	284	86.9
14	2019/春	馬祖港域(X)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	22	2208	102	95.4
15	2019/夏	馬祖港域(X)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	29	2208	146	93.4
16	2019/秋	馬祖港域(X)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	23	2184	30	98.6
17	2019/年	馬祖港域(X)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	107	8760	562	93.6

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(X)	2014/12/01.00~2018/12/31.23	5	0	5	0	155	33	3720	90	97.6
2	歷年/01	馬祖港域(X)	2015/01/01.00~2019/01/31.23	5	0	5	0	155	31	3720	186	95.0
3	歷年/02	馬祖港域(X)	2015/02/01.00~2019/02/28.23	5	0	5	0	141	32	3384	335	90.1
4	歷年/03	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2019/03/31.23	5	0	5	0	155	35	3720	143	96.2
5	歷年/04	馬祖港域(X)	2015/04/01.00~2019/04/30.23	5	0	5	0	150	30	3600	152	95.8
6	歷年/05	馬祖港域(X)	2015/05/01.00~2019/05/31.23	5	0	5	0	155	17	3720	39	99.0
7	歷年/06	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2019/06/30.23	5	0	5	0	150	18	3600	38	98.9
8	歷年/07	馬祖港域(X)	2015/07/01.00~2019/07/31.23	5	0	5	0	155	34	3720	274	92.6
9	歷年/08	馬祖港域(X)	2015/08/01.00~2019/08/31.23	5	0	5	0	155	40	3720	242	93.5
10	歷年/09	馬祖港域(X)	2015/09/01.00~2019/09/30.23	5	0	5	0	150	61	3600	221	93.9
11	歷年/10	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2019/10/31.23	6	0	6	0	186	80	4464	920	79.4
12	歷年/11	馬祖港域(X)	2014/11/01.00~2019/11/30.23	6	0	6	0	180	31	4320	125	97.1
13	歷年/冬	馬祖港域(X)	2014/12/01.00~2019/02/28.23	5	0	15	0	451	96	10824	611	94.4
14	歷年/春	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2019/05/31.23	5	0	15	0	460	82	11040	334	97.0
15	歷年/夏	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2019/08/31.23	5	0	15	0	460	92	11040	554	95.0
16	歷年/秋	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2019/11/30.23	6	0	18	1	546	202	13104	1986	84.8
17	歷年/年	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2019/11/30.23	6	0	72	10	2191	746	52584	10061	80.9

表 2.1.3 馬祖港域 2019 年颱風期間波浪檢核後資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	丹納絲	馬祖港域(X)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	馬祖港域(X)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	馬祖港域(X)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	39	54.2
4	米塔	馬祖港域(X)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	71	98.6

XYV1A.BAT

港灣技術研究中心

表 2.1.4 2019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/%
2019 丹納絲 07/16-18	72 100%	.50	.9/ 6.8/NE	7.4	14.2	44.4	55.6	.0	.0	44.4	16.7	12.5	26.4	72 100%	100.0	.0	.0	.0	NE /61%
2019 利奇馬 08/07-10	96 100%	.94	2.3/13.3/NE	9.6	14.6	7.3	78.1	14.6	.0	17.7	18.8	13.5	50.0	96 100%	100.0	.0	.0	.0	NE /81%
2019 白鹿 08/23-25	39 54%	.75	1.4/ 7.0/NE	6.5	8.7	25.6	74.4	.0	.0	35.9	46.2	17.9	.0	39 54%	100.0	.0	.0	.0	NE /74%
2019 米塔 09/29-01	71 99%	.87	1.7/10.8/NE	7.0	13.6	11.3	87.3	1.4	.0	42.3	26.8	2.8	28.2	71 99%	100.0	.0	.0	.0	NNE/61%

DISYV3A.BAT 測站編號:MSX

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 2019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/%
2018/12	99%	.80	1.9/ 8.0/NE	7.5	12.7	32.3	64.1	3.5	.0	18.6	41.6	33.0	6.8	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /82%
2019/01	99%	.65	1.4/ 7.2/NE	7.0	14.9	37.1	62.9	.0	.0	26.8	51.1	16.8	5.3	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /80%
2019/02	61%	.62	1.8/ 8.4/NE	7.3	13.2	31.9	67.6	.5	.0	15.5	59.5	20.4	4.7	61%	100.0	.0	.0	.0	NE /84%
2019/03	98%	.52	1.5/ 7.8/NE	6.8	11.5	60.4	39.5	.1	.0	22.4	57.5	19.1	1.0	98%	100.0	.0	.0	.0	NE /74%
2019/04	89%	.44	1.4/ 5.5/NE	6.8	11.0	61.8	38.2	.0	.0	20.0	56.3	22.8	.8	89%	99.2	.3	.0	.5	NE /68%
2019/05	100%	.46	1.5/ 8.4/NE	7.3	12.5	67.8	32.2	.0	.0	25.0	40.3	22.8	11.9	100%	100.0	.0	.0	.0	NE /74%
2019/06	98%	.29	.9/ 6.3/NE	5.8	10.1	87.3	12.7	.0	.0	48.7	39.5	11.7	.1	98%	98.7	1.0	.0	.3	NE /61%
2019/07	99%	.26	.9/ 6.8/NE	6.8	14.2	89.3	10.7	.0	.0	43.1	27.4	17.8	11.8	99%	98.1	.9	.0	.9	NE /45%
2019/08	83%	.51	2.3/13.3/NE	8.0	14.6	59.3	38.4	2.3	.0	29.0	28.0	15.2	27.7	83%	99.8	.0	.0	.2	NE /66%
2019/09	98%	.65	1.5/ 9.7/NE	7.3	15.1	30.5	69.2	.3	.0	38.9	17.2	20.6	23.3	98%	100.0	.0	.0	.0	NE /64%
2019/10	99%	.65	1.7/10.8/NE	8.1	16.3	28.5	71.2	.3	.0	21.1	31.9	25.0	22.0	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /67%
2019/11	99%	.82	1.7/ 9.2/NE	7.3	15.1	21.7	76.9	1.4	.0	22.5	35.9	35.3	6.3	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /55%
2019/冬	87%	.70	1.9/ 8.0/NE	7.2	14.9	34.1	64.4	1.5	.0	21.1	49.2	23.9	5.8	87%	100.0	.0	.0	.0	NE /82%
2019/春	95%	.48	1.5/ 7.8/NE	7.0	12.5	63.4	36.5	.0	.0	22.6	51.1	21.6	4.7	95%	99.8	.1	.0	.1	NE /72%
2019/夏	93%	.34	2.3/13.3/NE	6.8	14.6	79.6	19.7	.7	.0	40.8	31.7	14.9	12.6	93%	98.8	.7	.0	.5	NE /57%
2019/秋	99%	.71	1.7/ 9.2/NE	7.6	16.3	26.9	72.4	.6	.0	27.4	28.4	27.0	17.2	99%	100.0	.0	.0	.0	NE /62%
2019/年	94%	.56	2.3/13.3/NE	7.2	16.3	51.2	48.1	.7	.0	28.1	39.8	21.9	10.2	94%	99.6	.2	.0	.2	NE /68%

DISV3A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

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	98%	.76	1.9/ 8.0/NE	7.2	15.5	20.2	78.9	1.0	.0	20.4	49.6	26.1	3.8	98%	82.3	.0	17.7	.1	NE /61%
歷年/01	95%	.67	1.8/ 9.3/NNE	7.2	14.9	28.1	71.3	.6	.0	20.3	52.5	20.1	7.1	95%	95.8	.0	4.1	.1	NE /66%
歷年/02	90%	.63	1.8/ 8.4/NE	7.4	16.3	31.4	68.5	.1	.0	18.4	45.9	28.7	7.1	90%	99.8	.1	.1	.0	NE /70%
歷年/03	96%	.55	2.1/ 7.6/NE	7.8	17.1	52.7	46.8	.5	.0	18.4	40.0	25.5	16.1	96%	100.0	.0	.0	.0	NE /75%
歷年/04	96%	.43	1.7/ 7.5/NE	7.6	18.2	68.8	31.1	.1	.0	22.4	37.6	23.7	16.4	96%	98.8	.5	.3	.5	NE /71%
歷年/05	99%	.41	2.7/37.2/ENE	7.6	37.2	69.4	30.5	.1	.0	26.5	34.8	22.1	16.6	99%	97.1	.5	2.0	.5	NE /67%
歷年/06	99%	.34	1.3/ 7.8/NE	6.9	16.4	83.7	16.3	.0	.0	43.6	27.0	11.7	17.6	99%	93.2	1.7	2.8	2.2	NE /52%
歷年/07	93%	.34	3.6/14.4/NE	7.9	18.2	79.5	19.4	1.0	.1	33.5	20.6	19.2	26.7	93%	92.0	1.1	5.8	1.1	NE /53%
歷年/08	94%	.38	3.8/12.3/SW	8.6	16.9	77.2	21.6	1.0	.1	24.6	18.6	20.4	36.3	94%	80.3	1.0	17.9	.9	NE /55%
歷年/09	94%	.57	3.3/12.7/NE	7.8	15.8	50.1	48.2	1.5	.2	34.2	20.1	18.2	27.5	94%	88.4	.4	11.0	.2	NE /65%
歷年/10	79%	.72	2.3/ 9.5/NE	7.6	16.3	27.8	71.0	1.2	.0	24.1	38.2	20.5	17.2	79%	100.0	.0	.0	.0	NE /80%
歷年/11	97%	.72	1.9/ 8.6/NE	7.2	15.1	23.5	75.4	1.1	.0	21.9	45.6	25.7	6.7	97%	94.9	.0	5.1	.0	NE /69%
歷年/冬	94%	.69	1.9/ 8.0/NE	7.3	16.3	26.3	73.1	.6	.0	19.8	49.5	24.8	6.0	94%	92.2	.0	7.7	.1	NE /65%
歷年/春	97%	.46	2.7/37.2/ENE	7.7	37.2	63.6	36.2	.2	.0	22.5	37.4	23.8	16.4	97%	98.6	.3	.8	.3	NE /71%
歷年/夏	95%	.35	3.8/12.3/SW	7.8	18.2	80.2	19.1	.7	.1	34.0	22.1	17.1	26.8	95%	88.5	1.3	8.8	1.4	NE /53%
歷年/秋	90%	.67	3.3/12.7/NE	7.5	16.3	33.0	65.7	1.3	.1	26.4	35.5	21.8	16.4	90%	94.5	.1	5.3	.1	NE /71%
歷年/年	94%	.55	3.8/12.3/SW	7.5	37.2	50.7	48.6	.7	.0	25.7	36.0	21.8	16.4	94%	93.5	.4	5.6	.5	NE /65%

DISV3A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表2.2.2a 2019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/%
2019/冬/00	87%	.74	1.6/ 8.6/NE	7.3	14.5	26.9	71.8	1.3	.0	24.4	43.6	25.6	6.4	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 82%
2019/冬/01	87%	.73	1.8/ 8.4/NE	7.6	13.7	26.9	70.5	2.6	.0	23.1	34.6	32.1	10.3	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 79%
2019/冬/02	87%	.70	1.4/ 6.3/NE	7.2	13.5	28.2	71.8	.0	.0	21.8	42.3	29.5	6.4	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 81%
2019/冬/03	88%	.69	1.7/ 7.2/NE	7.3	14.3	39.2	59.5	1.3	.0	21.5	39.2	32.9	6.3	88%	100.0	.0	.0	.0	NE / 80%
2019/冬/04	88%	.67	1.6/ 8.9/NE	7.4	13.5	38.0	60.8	1.3	.0	17.7	44.3	30.4	7.6	88%	100.0	.0	.0	.0	NE / 84%
2019/冬/05	84%	.68	1.5/ 8.3/NE	7.3	13.9	40.8	59.2	.0	.0	19.7	50.0	25.0	5.3	84%	100.0	.0	.0	.0	NE / 91%
2019/冬/06	86%	.67	1.4/ 6.7/NE	7.2	14.0	39.0	61.0	.0	.0	20.8	49.4	24.7	5.2	86%	100.0	.0	.0	.0	NE / 79%
2019/冬/07	88%	.68	1.4/ 8.6/NE	6.9	14.0	34.2	65.8	.0	.0	24.1	57.0	16.5	2.5	88%	100.0	.0	.0	.0	NE / 78%
2019/冬/08	86%	.69	1.4/ 8.8/NE	7.1	14.6	39.0	61.0	.0	.0	23.4	46.8	26.0	3.9	86%	100.0	.0	.0	.0	NE / 81%
2019/冬/09	88%	.69	1.5/ 8.8/NE	7.2	14.7	31.6	67.1	1.3	.0	26.6	44.3	24.1	5.1	88%	100.0	.0	.0	.0	NE / 81%
2019/冬/10	83%	.72	1.5/ 7.8/NE	7.1	14.7	34.7	62.7	2.7	.0	22.7	53.3	18.7	5.3	83%	100.0	.0	.0	.0	NE / 87%
2019/冬/11	88%	.71	1.7/ 7.4/NE	7.4	14.2	36.7	62.0	1.3	.0	17.7	50.6	25.3	6.3	88%	100.0	.0	.0	.0	NE / 80%
2019/冬/12	86%	.71	1.6/ 9.1/NE	7.3	14.6	35.1	62.3	2.6	.0	20.8	49.4	26.0	3.9	86%	100.0	.0	.0	.0	NE / 78%
2019/冬/13	87%	.69	1.7/ 7.9/NE	7.4	14.0	35.9	61.5	2.6	.0	19.2	48.7	26.9	5.1	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 79%
2019/冬/14	87%	.66	1.5/ 8.0/NE	7.5	13.5	38.5	61.5	.0	.0	16.7	46.2	28.2	9.0	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 88%
2019/冬/15	88%	.66	1.5/ 7.6/NE	7.7	13.2	36.7	63.3	.0	.0	13.9	54.4	24.1	7.6	88%	100.0	.0	.0	.0	NE / 85%
2019/冬/16	87%	.67	1.5/ 7.7/NE	7.3	13.1	34.6	62.8	2.6	.0	20.5	52.6	17.9	9.0	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 87%
2019/冬/17	88%	.68	1.5/ 8.2/NE	7.0	13.3	34.2	64.6	1.3	.0	26.6	43.0	24.1	6.3	88%	100.0	.0	.0	.0	NE / 76%
2019/冬/18	89%	.68	1.9/ 8.0/NE	6.9	13.7	35.0	62.5	2.5	.0	22.5	56.3	17.5	3.8	89%	100.0	.0	.0	.0	NE / 80%
2019/冬/19	87%	.71	1.8/ 7.9/NE	7.1	13.4	32.1	65.4	2.6	.0	20.5	56.4	19.2	3.8	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 85%
2019/冬/20	89%	.72	1.5/ 6.9/NE	7.0	14.9	31.3	67.5	1.3	.0	25.0	53.8	18.8	2.5	89%	100.0	.0	.0	.0	NE / 80%
2019/冬/21	89%	.75	1.5/ 7.7/NE	7.1	14.4	31.3	66.3	2.5	.0	17.5	62.5	16.3	3.8	89%	100.0	.0	.0	.0	NE / 80%
2019/冬/22	87%	.76	1.7/ 7.8/NE	7.2	14.5	30.8	67.9	1.3	.0	20.5	50.0	23.1	6.4	87%	100.0	.0	.0	.0	NE / 77%
2019/冬/23	86%	.76	1.6/ 8.0/NE	7.2	14.5	28.6	66.2	5.2	.0	19.5	51.9	22.1	6.5	86%	100.0	.0	.0	.0	NE / 82%

表2.2.2b 2019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/%
2019/春/00	96%	.49	1.2/ 5.6/NE	6.9	10.8	61.4	38.6	.0	.0	21.6	55.7	19.3	3.4	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 77%
2019/春/01	96%	.49	1.5/ 8.4/NE	7.1	11.2	61.4	38.6	.0	.0	20.5	47.7	26.1	5.7	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 76%
2019/春/02	97%	.47	1.2/ 7.9/NE	7.2	11.5	61.8	38.2	.0	.0	12.4	60.7	23.6	3.4	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 79%
2019/春/03	97%	.46	1.4/ 5.5/NE	7.2	11.7	65.2	34.8	.0	.0	14.6	52.8	27.0	5.6	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 71%
2019/春/04	96%	.46	1.3/ 6.1/NE	7.3	11.4	67.0	33.0	.0	.0	18.2	48.9	26.1	6.8	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 73%
2019/春/05	97%	.45	1.2/ 8.0/NE	7.0	11.8	67.4	32.6	.0	.0	25.8	41.6	27.0	5.6	97%	98.9	.0	.0	1.1	NE / 67%
2019/春/06	97%	.46	1.2/ 8.4/NE	7.1	11.8	64.0	36.0	.0	.0	20.2	50.6	22.5	6.7	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 72%
2019/春/07	96%	.47	1.3/ 8.2/NE	7.2	12.3	65.9	34.1	.0	.0	17.0	55.7	22.7	4.5	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 74%
2019/春/08	96%	.48	1.3/ 8.3/NE	6.8	12.0	62.5	37.5	.0	.0	19.3	56.8	20.5	3.4	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 66%
2019/春/09	92%	.49	1.2/ 7.4/NE	6.9	11.8	62.4	37.6	.0	.0	23.5	54.1	18.8	3.5	92%	100.0	.0	.0	.0	* / 67%
2019/春/10	96%	.50	1.3/ 7.5/NE	6.9	11.4	58.0	42.0	.0	.0	23.9	54.5	18.2	3.4	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 78%
2019/春/11	93%	.51	1.4/ 7.8/NE	6.7	11.5	60.5	39.5	.0	.0	30.2	47.7	18.6	3.5	93%	100.0	.0	.0	.0	NE / 70%
2019/春/12	95%	.50	1.5/ 7.8/NE	6.8	11.7	63.2	35.6	1.1	.0	25.3	54.0	17.2	3.4	95%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%
2019/春/13	96%	.48	1.2/ 7.3/NE	6.9	11.8	62.5	37.5	.0	.0	26.1	52.3	18.2	3.4	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 75%
2019/春/14	95%	.47	1.2/ 7.4/NE	7.0	12.0	60.9	39.1	.0	.0	19.5	52.9	20.7	6.9	95%	100.0	.0	.0	.0	NE / 63%
2019/春/15	93%	.46	1.2/ 9.0/NE	7.3	11.8	64.0	36.0	.0	.0	19.8	46.5	22.1	11.6	93%	100.0	.0	.0	.0	NE / 67%
2019/春/16	96%	.48	1.2/ 7.5/NE	7.2	12.3	63.6	36.4	.0	.0	21.6	47.7	23.9	6.8	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 78%
2019/春/17	97%	.47	1.3/ 6.9/NE	6.5	11.7	68.5	31.5	.0	.0	33.7	42.7	20.2	3.4	97%	97.8	2.2	.0	.0	NE / 60%
2019/春/18	96%	.47	1.2/ 7.8/NE	6.8	12.5	64.8	35.2	.0	.0	28.4	45.5	21.6	4.5	96%	98.9	.0	.0	1.1	NE / 73%
2019/春/19	97%	.48	1.3/ 8.1/NE	6.7	12.5	62.9	37.1	.0	.0	28.1	51.7	15.7	4.5	97%	98.9	.0	.0	1.1	NE / 62%
2019/春/20	96%	.49	1.3/ 7.1/NE	6.9	11.9	64.8	35.2	.0	.0	26.1	50.0	19.3	4.5	96%	100.0	.0	.0	.0	NE / 74%
2019/春/21	95%	.47	1.1/ 7.7/NE	6.8	11.5	64.4	35.6	.0	.0	23.0	52.9	20.7	3.4	95%	100.0	.0	.0	.0	NE / 72%
2019/春/22	95%	.49	1.3/ 5.9/NE	7.0	11.5	64.4	35.6	.0	.0	23.0	51.7	21.8	3.4	95%	100.0	.0	.0	.0	NE / 83%
2019/春/23	95%	.49	1.2/ 6.6/NE	7.0	10.9	60.9	39.1	.0	.0	20.7	51.7	25.3	2.3	95%	100.0	.0	.0	.0	NE / 83%

表2.2.2c 2019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/%
2019/夏/00	96%	.34	1.6/ 9.4/NE	6.8	13.7	79.5	19.3	1.1	.0	43.2	29.5	14.8	12.5	96%	98.9	.0	.0	1.1 NE	/ 63%
2019/夏/01	93%	.32	1.4/ 9.3/NE	6.9	13.9	80.2	19.8	.0	.0	37.2	31.4	17.4	14.0	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 59%
2019/夏/02	93%	.32	1.2/ 9.6/NE	7.1	13.7	80.2	19.8	.0	.0	33.7	32.6	18.6	15.1	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 63%
2019/夏/03	92%	.32	1.1/ 9.4/NNE	7.0	14.0	80.0	20.0	.0	.0	31.8	37.6	18.8	11.8	92%	98.8	1.2	.0	.0 NE	/ 58%
2019/夏/04	93%	.31	1.2/10.6/NNE	7.1	14.6	81.4	18.6	.0	.0	32.6	36.0	17.4	14.0	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 59%
2019/夏/05	95%	.32	1.4/11.3/NE	7.1	13.3	78.2	21.8	.0	.0	35.6	35.6	12.6	16.1	95%	98.9	.0	.0	1.1 NE	/ 62%
2019/夏/06	95%	.33	1.5/10.7/NE	6.8	12.8	79.3	19.5	1.1	.0	40.2	29.9	17.2	12.6	95%	97.7	1.1	.0	1.1 NE	/ 55%
2019/夏/07	95%	.33	1.8/12.7/NE	7.0	13.1	77.0	21.8	1.1	.0	40.2	29.9	14.9	14.9	95%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 57%
2019/夏/08	93%	.34	1.8/12.9/NE	6.6	13.0	82.6	16.3	1.2	.0	47.7	27.9	12.8	11.6	93%	98.8	1.2	.0	.0 NE	/ 55%
2019/夏/09	93%	.36	2.0/13.1/NE	6.5	13.2	79.1	19.8	1.2	.0	44.2	39.5	7.0	9.3	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 69%
2019/夏/10	91%	.37	2.0/13.6/NE	6.9	13.6	75.0	23.8	1.2	.0	41.7	38.1	8.3	11.9	91%	100.0	.0	.0	.0 NNE	/ 51%
2019/夏/11	95%	.36	2.0/13.1/NE	6.9	14.2	80.5	18.4	1.1	.0	46.0	27.6	13.8	12.6	95%	94.3	5.7	.0	.0 NE	/ 49%
2019/夏/12	96%	.36	2.3/14.5/NE	6.4	14.5	79.5	19.3	1.1	.0	52.3	29.5	6.8	11.4	96%	98.9	1.1	.0	.0 NE	/ 58%
2019/夏/13	95%	.36	2.3/13.3/NE	6.8	13.8	79.3	19.5	1.1	.0	40.2	32.2	18.4	9.2	95%	97.7	2.3	.0	.0 NE	/ 53%
2019/夏/14	92%	.34	2.1/12.6/NE	7.1	14.2	80.0	18.8	1.2	.0	32.9	32.9	20.0	14.1	92%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 51%
2019/夏/15	92%	.33	1.7/12.7/NE	7.4	14.2	83.5	15.3	1.2	.0	32.9	25.9	27.1	14.1	92%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 59%
2019/夏/16	92%	.37	1.7/11.8/NE	7.0	13.5	76.5	22.4	1.2	.0	34.1	40.0	14.1	11.8	92%	98.8	.0	.0	1.2 NE	/ 45%
2019/夏/17	89%	.34	1.5/12.6/NE	6.2	12.9	80.5	18.3	1.2	.0	57.3	18.3	14.6	9.8	89%	96.3	3.7	.0	.0 NE	/ 60%
2019/夏/18	95%	.34	1.4/ 7.9/NE	6.7	12.4	79.3	20.7	.0	.0	41.4	32.2	13.8	12.6	95%	97.7	.0	.0	2.3 NE	/ 61%
2019/夏/19	93%	.34	1.4/ 7.0/NE	6.6	12.3	82.6	17.4	.0	.0	46.5	29.1	11.6	12.8	93%	98.8	.0	.0	1.2 NE	/ 51%
2019/夏/20	92%	.35	1.5/ 9.6/NE	6.8	13.9	78.8	20.0	1.2	.0	42.4	30.6	12.9	14.1	92%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 62%
2019/夏/21	95%	.35	1.4/ 9.1/NE	6.7	12.4	80.5	19.5	.0	.0	40.2	34.5	12.6	12.6	95%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 59%
2019/夏/22	93%	.36	1.3/ 7.9/NE	6.6	13.0	79.1	20.9	.0	.0	44.2	29.1	15.1	11.6	93%	98.8	.0	.0	1.2 NE	/ 63%
2019/夏/23	91%	.36	1.4/ 9.6/NE	6.8	13.4	78.6	21.4	.0	.0	40.5	31.0	17.9	10.7	91%	97.6	.0	.0	2.4 NE	/ 55%

表2.2.2d 2019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/%
2019/秋/00	100%	.73	1.5/ 9.7/NE	7.7	15.6	28.6	70.3	1.1	.0	26.4	23.1	33.0	17.6	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 62%
2019/秋/01	98%	.71	1.3/10.6/NE	7.6	15.6	27.0	73.0	.0	.0	29.2	20.2	36.0	14.6	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 63%
2019/秋/02	99%	.70	1.4/10.4/NE	7.6	15.8	31.1	68.9	.0	.0	30.0	17.8	31.1	21.1	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 58%
2019/秋/03	99%	.69	1.4/ 9.6/NE	8.1	14.5	23.3	76.7	.0	.0	21.1	23.3	34.4	21.1	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 53%
2019/秋/04	100%	.69	1.4/ 7.4/NE	7.6	14.6	22.0	78.0	.0	.0	29.7	19.8	29.7	20.9	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 51%
2019/秋/05	100%	.70	1.7/ 9.2/NE	7.5	14.1	24.2	74.7	1.1	.0	27.5	29.7	23.1	19.8	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 56%
2019/秋/06	100%	.71	1.6/ 9.1/NE	7.3	14.1	20.9	78.0	1.1	.0	31.9	27.5	26.4	14.3	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 53%
2019/秋/07	100%	.71	1.4/ 9.0/NE	7.5	13.5	26.4	73.6	.0	.0	27.5	29.7	26.4	16.5	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 58%
2019/秋/08	99%	.72	1.7/10.8/NE	7.5	14.7	21.1	77.8	1.1	.0	28.9	25.6	31.1	14.4	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 56%
2019/秋/09	99%	.71	1.4/10.9/NE	7.2	14.8	24.4	75.6	.0	.0	33.3	28.9	22.2	15.6	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 59%
2019/秋/10	98%	.74	1.6/ 6.2/NNE	7.2	14.9	24.7	74.2	1.1	.0	30.3	34.8	19.1	15.7	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 52%
2019/秋/11	99%	.73	1.5/ 7.6/NNE	7.1	15.2	28.9	68.9	2.2	.0	35.6	28.9	24.4	11.1	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 62%
2019/秋/12	98%	.72	1.6/ 9.2/NE	7.3	15.0	30.3	67.4	2.2	.0	27.0	33.7	30.3	9.0	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 64%
2019/秋/13	97%	.71	1.5/ 9.6/NE	7.7	15.4	29.5	70.5	.0	.0	21.6	29.5	31.8	17.0	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 69%
2019/秋/14	98%	.70	1.5/ 7.8/NE	7.9	16.3	30.3	69.7	.0	.0	21.3	31.5	30.3	16.9	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 61%
2019/秋/15	99%	.67	1.5/ 8.3/NNE	8.0	16.0	28.9	70.0	1.1	.0	21.1	33.3	24.4	21.1	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 63%
2019/秋/16	98%	.67	1.6/ 8.8/NE	7.6	15.3	32.6	66.3	1.1	.0	25.8	30.3	27.0	16.9	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 55%
2019/秋/17	99%	.68	1.4/ 8.9/NE	7.8	14.8	30.0	70.0	.0	.0	25.6	33.3	23.3	17.8	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 71%
2019/秋/18	99%	.69	1.5/ 7.3/NE	7.6	14.9	27.8	71.1	1.1	.0	26.7	32.2	22.2	18.9	99%	100.0	.0	.0	.0	NE / 76%
2019/秋/19	98%	.70	1.4/ 8.2/NNE	7.6	14.5	22.5	77.5	.0	.0	25.8	30.3	27.0	16.9	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 71%
2019/秋/20	100%	.71	1.4/ 9.8/NE	7.6	15.1	27.5	72.5	.0	.0	31.9	28.6	22.0	17.6	100%	100.0	.0	.0	.0	NE / 70%
2019/秋/21	98%	.72	1.4/ 7.8/NE	7.7	14.9	31.5	68.5	.0	.0	27.0	31.5	22.5	19.1	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 66%
2019/秋/22	98%	.74	1.5/ 8.4/NE	7.7	15.3	25.8	73.0	1.1	.0	29.2	25.8	27.0	18.0	98%	100.0	.0	.0	.0	NE / 72%
2019/秋/23	97%	.75	1.5/10.8/NE	8.0	15.3	27.3	71.6	1.1	.0	22.7	33.0	22.7	21.6	97%	100.0	.0	.0	.0	NE / 68%

表2.2.2e 2019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/%
2019/年/00	95%	.57	1.6/ 8.6/NE	7.2	15.6	49.6	49.6	.9	.0	29.0	37.7	23.2	10.1	95%	99.7	.0	.0	.3 NE	/ 70%
2019/年/01	93%	.56	1.8/ 8.4/NE	7.3	15.6	49.3	50.1	.6	.0	27.6	33.4	27.9	11.1	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 69%
2019/年/02	94%	.54	1.4/ 6.3/NE	7.3	15.8	50.7	49.3	.0	.0	24.5	38.2	25.7	11.7	94%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 70%
2019/年/03	94%	.54	1.7/ 7.2/NE	7.4	14.5	51.9	47.8	.3	.0	22.2	38.2	28.3	11.4	94%	99.7	.3	.0	.0 NE	/ 65%
2019/年/04	94%	.53	1.6/ 8.9/NE	7.3	14.6	52.0	47.7	.3	.0	24.7	36.9	25.9	12.5	94%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 66%
2019/年/05	94%	.53	1.7/ 9.2/NE	7.2	14.1	52.8	46.9	.3	.0	27.4	38.8	21.9	12.0	94%	99.4	.0	.0	.6 NE	/ 68%
2019/年/06	94%	.54	1.6/ 9.1/NE	7.1	14.1	50.9	48.5	.6	.0	28.5	39.0	22.7	9.9	94%	99.4	.3	.0	.3 NE	/ 64%
2019/年/07	95%	.55	1.8/12.7/NE	7.1	14.0	51.0	48.7	.3	.0	27.2	42.6	20.3	9.9	95%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 67%
2019/年/08	93%	.56	1.8/12.9/NE	7.0	14.7	51.3	48.1	.6	.0	29.9	39.0	22.6	8.5	93%	99.7	.3	.0	.0 NE	/ 64%
2019/年/09	93%	.56	2.0/13.1/NE	7.0	14.8	49.4	50.0	.6	.0	32.1	41.5	17.9	8.5	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 69%
2019/年/10	92%	.58	2.0/13.6/NE	7.0	14.9	48.2	50.6	1.2	.0	29.8	44.9	16.1	9.2	92%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 63%
2019/年/11	94%	.58	2.0/13.1/NE	7.0	15.2	51.8	47.1	1.2	.0	32.7	38.3	20.5	8.5	94%	98.5	1.5	.0	.0 NE	/ 65%
2019/年/12	93%	.57	2.3/14.5/NE	7.0	15.0	52.5	45.7	1.8	.0	31.7	41.3	19.9	7.0	93%	99.7	.3	.0	.0 NE	/ 67%
2019/年/13	93%	.56	2.3/13.3/NE	7.2	15.4	52.2	46.9	.9	.0	27.0	40.5	23.8	8.8	93%	99.4	.6	.0	.0 NE	/ 69%
2019/年/14	93%	.54	2.1/12.6/NE	7.4	16.3	52.5	47.2	.3	.0	22.7	40.7	24.8	11.8	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 65%
2019/年/15	93%	.53	1.7/12.7/NE	7.6	16.0	53.2	46.2	.6	.0	22.1	39.7	24.4	13.8	93%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 68%
2019/年/16	93%	.55	1.7/11.8/NE	7.3	15.3	52.1	46.8	1.2	.0	25.6	42.4	20.9	11.2	93%	99.7	.0	.0	.3 NE	/ 66%
2019/年/17	93%	.54	1.5/12.6/NE	6.9	14.8	53.2	46.2	.6	.0	35.6	34.4	20.6	9.4	93%	98.5	1.5	.0	.0 NE	/ 66%
2019/年/18	95%	.54	1.9/ 8.0/NE	7.0	14.9	51.9	47.2	.9	.0	29.9	41.2	18.8	10.1	95%	99.1	.0	.0	.9 NE	/ 72%
2019/年/19	94%	.55	1.8/ 7.9/NE	7.0	14.5	50.3	49.1	.6	.0	30.4	41.5	18.4	9.6	94%	99.4	.0	.0	.6 NE	/ 67%
2019/年/20	94%	.57	1.5/ 6.9/NE	7.1	15.1	50.6	48.8	.6	.0	31.4	40.4	18.3	9.9	94%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 72%
2019/年/21	94%	.57	1.5/ 7.7/NE	7.1	14.9	52.2	47.2	.6	.0	27.1	44.9	18.1	9.9	94%	100.0	.0	.0	.0 NE	/ 69%
2019/年/22	93%	.58	1.7/ 7.8/NE	7.2	15.3	50.3	49.1	.6	.0	29.4	38.8	21.8	10.0	93%	99.7	.0	.0	.3 NE	/ 74%
2019/年/23	92%	.59	1.6/ 8.0/NE	7.3	15.3	49.1	49.4	1.5	.0	25.9	41.7	22.0	10.4	92%	99.4	.0	.0	.6 NE	/ 72%

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	96%	.72	1.6/ 8.6/NE	7.2	14.6	22.2	77.4	.5	.0	22.6	43.9	27.0	6.5	96%	92.1	.0	7.9	.0	NE / 65%
歷年/冬/01	96%	.70	1.8/ 8.4/NE	7.2	14.4	23.6	75.8	.7	.0	22.9	43.4	28.4	5.3	96%	92.4	.0	7.6	.0	NE / 65%
歷年/冬/02	96%	.69	1.5/ 9.1/NNE	7.3	13.9	24.8	75.0	.2	.0	20.4	43.5	29.6	6.5	96%	92.1	.2	7.6	.0	NE / 64%
歷年/冬/03	96%	.69	1.7/ 7.2/NE	7.4	14.3	26.6	73.2	.2	.0	17.1	47.1	28.9	6.9	96%	92.4	.0	7.6	.0	NE / 63%
歷年/冬/04	95%	.68	1.6/ 6.9/NE	7.3	14.4	27.7	71.9	.5	.0	19.1	45.6	28.1	7.2	95%	92.1	.0	7.7	.2	NE / 60%
歷年/冬/05	95%	.69	1.7/ 8.0/NE	7.3	13.9	26.4	73.4	.2	.0	18.5	47.7	27.1	6.8	95%	92.3	.0	7.7	.0	NE / 61%
歷年/冬/06	95%	.69	1.8/ 7.8/NE	7.3	15.9	26.7	72.8	.5	.0	19.3	50.5	23.3	7.0	95%	91.6	.5	7.7	.2	NE / 59%
歷年/冬/07	96%	.69	1.7/ 8.2/NE	7.1	15.5	25.2	74.1	.7	.0	22.6	51.3	20.1	6.0	96%	92.1	.0	7.6	.2	NE / 60%
歷年/冬/08	95%	.70	1.6/ 9.0/NE	7.1	14.6	24.0	75.6	.5	.0	21.4	49.8	23.7	5.1	95%	92.3	.0	7.7	.0	NE / 64%
歷年/冬/09	94%	.71	1.5/ 8.8/NE	7.0	14.7	22.5	77.2	.2	.0	24.6	49.3	21.1	4.9	94%	92.3	.0	7.7	.0	NE / 68%
歷年/冬/10	94%	.71	1.5/ 7.8/NE	7.0	14.7	24.9	74.6	.5	.0	23.5	51.9	19.4	5.2	94%	92.2	.0	7.8	.0	NE / 68%
歷年/冬/11	94%	.71	1.7/ 7.4/NE	7.2	14.2	25.9	73.4	.7	.0	19.5	53.6	21.6	5.2	94%	92.2	.0	7.8	.0	NE / 64%
歷年/冬/12	94%	.69	1.6/ 9.1/NE	7.2	14.8	26.4	72.9	.7	.0	18.6	52.5	25.2	3.8	94%	92.2	.0	7.8	.0	NE / 68%
歷年/冬/13	94%	.68	1.8/ 9.3/NNE	7.4	16.3	26.3	73.0	.7	.0	17.6	46.7	30.3	5.4	94%	92.3	.0	7.7	.0	NE / 68%
歷年/冬/14	95%	.66	1.6/ 9.5/NNE	7.5	14.8	27.2	72.6	.2	.0	16.2	45.4	31.6	6.8	95%	92.0	.0	7.7	.2	NE / 74%
歷年/冬/15	95%	.65	1.5/ 7.6/NE	7.5	13.3	28.0	72.0	.0	.0	13.5	51.0	29.1	6.3	95%	92.3	.0	7.7	.0	NE / 70%
歷年/冬/16	95%	.66	1.6/ 8.5/NE	7.4	15.4	28.3	70.6	1.2	.0	14.5	54.0	25.0	6.5	95%	92.3	.0	7.7	.0	NE / 70%
歷年/冬/17	95%	.66	1.6/ 8.0/NE	7.4	13.4	30.5	68.8	.7	.0	16.3	52.0	24.2	7.5	95%	92.3	.0	7.5	.2	NE / 67%
歷年/冬/18	94%	.67	1.9/ 8.0/NE	7.3	13.7	31.5	67.6	.9	.0	16.9	54.0	23.0	6.1	94%	92.3	.0	7.5	.2	NE / 67%
歷年/冬/19	94%	.69	1.8/ 7.9/NE	7.3	13.4	28.1	70.5	1.4	.0	18.9	54.0	21.5	5.7	94%	92.5	.0	7.5	.0	NE / 68%
歷年/冬/20	94%	.70	1.7/ 8.1/NE	7.1	14.9	27.5	71.8	.7	.0	22.5	52.8	19.5	5.2	94%	92.5	.0	7.5	.0	NE / 67%
歷年/冬/21	93%	.72	1.8/ 8.7/NE	7.2	14.4	27.0	72.0	1.0	.0	21.3	52.9	20.8	5.0	93%	92.1	.0	7.9	.0	NE / 64%
歷年/冬/22	90%	.72	1.7/ 7.8/NE	7.2	14.5	25.7	74.0	.2	.0	21.8	50.0	22.5	5.6	90%	91.9	.2	7.8	.0	NE / 65%
歷年/冬/23	87%	.72	1.6/ 8.0/NE	7.1	14.5	23.5	75.3	1.3	.0	25.5	44.9	23.2	6.4	87%	91.8	.0	8.2	.0	NE / 63%

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	98%	.47	1.5/ 8.7/NE	7.7	15.7	62.7	36.8	.4	.0	20.4	38.8	24.8	16.0	98%	99.3	.2	.4	.0	NE / 76%
歷年/春/01	98%	.46	1.7/ 8.1/NE	7.8	18.2	63.3	36.4	.2	.0	20.4	36.4	26.2	16.9	98%	97.8	.9	.9	.4	NE / 74%
歷年/春/02	98%	.45	1.6/ 8.9/NE	7.8	15.9	64.1	35.7	.2	.0	17.7	39.2	26.4	16.6	98%	98.2	.2	.9	.7	NE / 71%
歷年/春/03	98%	.44	1.5/ 8.6/NE	7.9	17.2	66.1	33.9	.0	.0	15.7	37.7	28.4	18.2	98%	98.0	.4	.9	.7	NE / 69%
歷年/春/04	97%	.44	1.4/ 8.5/NE	7.7	16.8	66.3	33.7	.0	.0	18.1	40.0	25.0	17.0	97%	98.7	.4	.7	.2	NE / 68%
歷年/春/05	97%	.44	1.3/ 8.8/NE	7.8	16.1	66.7	33.3	.0	.0	19.2	37.3	26.1	17.4	97%	98.4	.2	.7	.7	NE / 67%
歷年/春/06	98%	.45	1.3/ 8.8/NE	7.7	15.6	64.6	35.4	.0	.0	20.6	38.9	22.6	17.9	98%	98.7	.2	.7	.4	NE / 69%
歷年/春/07	98%	.47	1.5/ 8.0/NE	7.6	15.9	63.3	36.7	.0	.0	21.6	41.0	21.4	16.0	98%	98.7	.2	.7	.4	NE / 72%
歷年/春/08	98%	.48	1.6/ 7.1/NE	7.4	15.4	62.9	36.7	.4	.0	24.7	39.3	22.7	13.3	98%	99.1	.0	.7	.2	NE / 71%
歷年/春/09	96%	.48	1.9/ 8.1/NE	7.4	14.5	62.8	36.8	.5	.0	26.6	37.7	22.1	13.5	96%	99.3	.0	.7	.0	* / 72%
歷年/春/10	97%	.49	2.1/ 7.6/NE	7.4	14.7	60.6	39.2	.2	.0	24.1	39.0	23.0	14.0	97%	99.1	.2	.7	.0	NE / 75%
歷年/春/11	96%	.49	1.7/ 8.1/NE	7.3	15.0	60.5	39.2	.2	.0	29.9	35.6	20.6	13.8	96%	98.9	.5	.7	.0	NE / 71%
歷年/春/12	96%	.48	1.5/ 7.8/NE	7.5	16.0	61.3	38.0	.7	.0	25.3	37.1	24.7	12.9	96%	99.1	.2	.7	.0	NE / 72%
歷年/春/13	96%	.46	1.4/ 8.5/NE	7.6	17.1	64.3	35.7	.0	.0	23.0	37.2	24.6	15.1	96%	98.2	.0	1.1	.7	NE / 75%
歷年/春/14	96%	.45	1.7/ 8.3/NE	7.8	15.8	63.9	35.9	.2	.0	20.3	37.2	24.2	18.3	96%	99.3	.0	.7	.0	NE / 70%
歷年/春/15	97%	.45	1.6/ 8.8/NE	7.8	16.2	64.2	35.6	.2	.0	18.2	36.7	26.4	18.7	97%	98.4	.2	.9	.5	NE / 71%
歷年/春/16	97%	.45	1.5/ 9.4/NE	7.8	16.5	64.0	36.0	.0	.0	19.9	38.9	23.0	18.1	97%	98.4	.2	1.1	.2	NE / 72%
歷年/春/17	97%	.45	1.5/ 9.1/NE	7.6	15.5	65.5	34.2	.2	.0	24.4	36.9	21.5	17.2	97%	98.0	1.1	.9	.0	NE / 66%
歷年/春/18	97%	.45	1.5/ 9.1/NE	7.6	15.5	63.9	36.1	.0	.0	24.2	35.9	23.3	16.6	97%	97.8	.9	.9	.4	NE / 66%
歷年/春/19	97%	.45	1.4/ 9.0/NE	7.6	14.4	63.4	36.6	.0	.0	24.1	36.4	20.3	19.2	97%	98.0	.4	.9	.7	NE / 67%
歷年/春/20	97%	.46	1.6/ 8.3/NE	7.6	15.0	63.4	36.4	.2	.0	25.9	36.2	21.0	17.0	97%	98.2	.2	.9	.7	NE / 72%
歷年/春/21	97%	.46	1.3/ 8.4/NE	7.6	14.1	63.5	36.5	.0	.0	26.2	34.5	22.9	16.4	97%	98.7	.0	1.1	.2	NE / 68%
歷年/春/22	95%	.47	1.7/ 8.3/NE	7.6	14.5	62.4	37.1	.5	.0	24.6	35.8	24.6	15.0	95%	99.1	.0	.7	.2	NE / 77%
歷年/春/23	95%	.48	2.7/37.2/ENE	7.8	37.2	63.0	35.9	1.1	.0	24.1	34.3	24.4	17.2	95%	99.1	.5	.5	.0	NE / 71%

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	96%	.35	2.2/11.4/SW	7.6	16.6	79.6	19.3	1.1	.0	35.8	22.2	17.0	24.9	96%	88.0	.9	9.5	1.6	NE / 52%
歷年/夏/01	96%	.35	2.2/16.1/NE	7.9	16.2	80.1	18.8	1.1	.0	31.7	21.7	17.9	28.7	96%	87.8	1.4	9.5	1.4	NE / 53%
歷年/夏/02	96%	.34	2.5/15.6/NE	8.0	15.9	80.3	19.0	.7	.0	29.7	22.9	18.1	29.3	96%	88.0	2.0	8.6	1.4	NE / 52%
歷年/夏/03	96%	.34	2.7/15.3/NE	8.1	16.1	80.7	18.6	.7	.0	26.4	26.4	17.5	29.8	96%	86.8	2.5	8.9	1.8	NE / 54%
歷年/夏/04	96%	.33	2.2/14.4/NE	8.1	16.4	81.6	17.7	.7	.0	27.0	24.0	18.1	30.8	96%	87.8	1.6	7.7	2.9	NE / 54%
歷年/夏/05	96%	.34	3.0/14.8/NE	8.1	16.8	81.0	18.3	.5	.2	27.4	23.5	18.3	30.8	96%	87.6	1.4	8.8	2.3	NE / 55%
歷年/夏/06	96%	.34	3.6/14.4/NE	7.8	17.8	80.0	19.3	.5	.2	33.3	20.6	19.3	26.8	96%	88.7	.7	9.3	1.4	NE / 54%
歷年/夏/07	96%	.35	3.4/14.0/NE	8.0	18.2	78.6	20.5	.7	.2	32.7	20.8	17.6	28.9	96%	88.0	1.8	8.1	2.0	NE / 53%
歷年/夏/08	95%	.36	2.8/13.6/SW	7.7	18.2	79.9	19.2	.9	.0	36.2	21.1	17.4	25.4	95%	88.8	.5	8.5	2.3	NE / 56%
歷年/夏/09	95%	.37	3.0/14.3/SW	7.5	16.1	77.6	21.5	.9	.0	39.0	23.1	14.8	23.1	95%	88.6	1.8	9.1	.5	NE / 54%
歷年/夏/10	94%	.36	2.7/11.6/SW	7.7	17.2	78.8	20.3	.9	.0	35.7	25.1	14.3	24.9	94%	89.4	.2	10.1	.2	NE / 53%
歷年/夏/11	96%	.36	3.0/13.4/SW	7.6	16.3	81.1	18.2	.7	.0	38.9	21.8	14.8	24.5	96%	87.0	1.8	10.0	1.1	NE / 51%
歷年/夏/12	95%	.35	2.5/12.2/SW	7.8	16.7	81.5	17.8	.7	.0	34.4	22.8	16.4	26.4	95%	89.3	1.4	8.9	.5	NE / 55%
歷年/夏/13	95%	.35	2.9/11.8/SW	7.7	16.9	81.0	18.3	.7	.0	32.0	26.1	18.1	23.8	95%	87.9	1.6	8.9	1.6	NE / 51%
歷年/夏/14	95%	.35	3.0/12.7/SW	7.9	16.0	80.0	19.3	.7	.0	30.1	23.4	17.7	28.7	95%	87.4	1.6	8.0	3.0	NE / 56%
歷年/夏/15	95%	.34	2.5/14.8/NE	8.0	16.9	83.4	15.9	.7	.0	30.1	20.0	21.4	28.5	95%	88.3	2.1	8.5	1.1	NE / 56%
歷年/夏/16	95%	.37	2.5/14.8/NE	7.6	15.3	79.1	20.2	.7	.0	35.3	23.9	16.7	24.1	95%	89.9	.2	9.4	.5	NE / 56%
歷年/夏/17	94%	.36	3.8/12.3/SW	7.4	16.0	80.4	18.9	.5	.2	44.8	15.0	15.2	24.9	94%	87.3	3.0	9.7	.0	NE / 48%
歷年/夏/18	95%	.34	3.5/13.0/SW	7.8	16.7	81.2	18.3	.2	.2	35.0	19.0	16.9	29.1	95%	88.8	.7	8.5	2.1	NE / 53%
歷年/夏/19	95%	.34	3.1/12.9/SW	7.7	17.3	80.8	18.8	.2	.2	35.9	19.5	16.9	27.7	95%	89.9	1.1	7.8	1.1	NE / 50%
歷年/夏/20	95%	.35	3.3/13.0/SW	7.6	17.7	80.2	19.1	.5	.2	36.8	21.8	14.5	26.9	95%	88.5	.9	8.7	1.8	NE / 53%
歷年/夏/21	95%	.36	3.0/12.9/WSW	7.7	17.0	79.3	20.2	.5	.0	34.0	23.7	15.6	26.7	95%	89.9	.9	8.3	.9	NE / 57%
歷年/夏/22	93%	.35	2.3/15.3/NE	7.5	16.9	79.8	20.0	.2	.0	37.4	21.2	17.2	24.2	93%	90.0	.2	8.6	1.2	NE / 56%
歷年/夏/23	91%	.37	2.4/15.1/NE	7.6	16.5	78.4	20.6	1.0	.0	36.5	21.6	18.2	23.7	91%	91.6	.0	7.0	1.4	NE / 52%

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	86%	.69	3.0/11.9/NE	7.7	15.6	32.6	65.1	2.1	.2	24.7	32.8	24.0	18.5	86%	94.5	.0	5.3	.2	NE / 74%
歷年/秋/01	86%	.67	3.1/12.4/NE	7.7	15.6	33.9	64.8	1.1	.2	24.4	32.0	26.1	17.6	86%	94.5	.4	5.1	.0	NE / 75%
歷年/秋/02	87%	.66	3.3/12.7/NE	7.6	15.8	35.4	63.4	1.1	.2	26.3	29.5	24.8	19.4	87%	94.7	.2	5.1	.0	NE / 73%
歷年/秋/03	87%	.65	2.3/12.1/NE	7.7	15.1	33.8	65.5	.6	.0	23.0	32.8	23.7	20.5	87%	94.5	.0	5.3	.2	NE / 65%
歷年/秋/04	87%	.65	2.6/11.6/NE	7.5	14.6	32.5	66.7	.8	.0	24.9	33.5	21.3	20.3	87%	94.5	.0	5.5	.0	NE / 64%
歷年/秋/05	87%	.65	2.5/10.8/NE	7.6	15.4	34.0	64.7	1.3	.0	26.1	31.7	22.5	19.7	87%	94.5	.0	5.0	.4	NE / 68%
歷年/秋/06	86%	.66	2.4/10.8/NE	7.4	15.2	31.4	67.4	1.3	.0	29.0	35.8	19.1	16.1	86%	94.7	.2	4.9	.2	NE / 65%
歷年/秋/07	86%	.67	2.3/10.8/NE	7.4	15.8	32.3	66.8	.9	.0	27.2	35.7	20.9	16.2	86%	94.3	.2	5.5	.0	NE / 68%
歷年/秋/08	86%	.68	2.1/10.0/NE	7.3	15.5	30.4	68.4	1.3	.0	32.7	30.6	21.4	15.3	86%	94.5	.2	5.3	.0	NE / 67%
歷年/秋/09	85%	.69	2.0/ 8.5/NE	7.2	15.0	29.8	69.3	.9	.0	32.8	33.7	19.7	13.8	85%	94.6	.0	5.4	.0	NE / 69%
歷年/秋/10	85%	.69	2.2/ 9.9/NE	7.2	15.2	31.8	67.0	1.3	.0	32.6	33.9	19.7	13.7	85%	94.4	.0	5.6	.0	NE / 70%
歷年/秋/11	86%	.69	2.1/ 9.0/NE	7.3	15.2	32.3	65.7	1.9	.0	30.4	36.2	19.9	13.5	86%	94.6	.2	5.1	.0	NE / 72%
歷年/秋/12	85%	.68	1.9/12.5/ENE	7.5	15.1	32.7	66.0	1.3	.0	24.7	37.0	24.5	13.9	85%	94.2	.0	5.6	.2	NE / 71%
歷年/秋/13	84%	.67	2.0/11.8/NE	7.6	15.7	33.8	65.1	1.1	.0	23.1	37.8	24.5	14.6	84%	94.5	.2	5.2	.0	NE / 74%
歷年/秋/14	84%	.66	2.2/12.6/NE	7.7	16.3	36.0	63.3	.7	.0	22.1	36.2	23.8	17.9	84%	94.5	.0	5.2	.2	NE / 72%
歷年/秋/15	84%	.65	2.2/13.1/ENE	7.8	16.0	35.8	63.6	.7	.0	18.7	42.5	21.3	17.6	84%	94.4	.0	5.6	.0	NE / 70%
歷年/秋/16	83%	.65	2.4/10.2/NE	7.6	15.4	35.5	63.9	.7	.0	22.9	39.9	21.4	15.9	83%	94.5	.0	5.3	.2	NE / 70%
歷年/秋/17	83%	.66	2.3/ 4.8/NE	7.6	15.6	35.8	62.6	1.5	.0	24.0	37.4	23.1	15.6	83%	94.5	.0	5.5	.0	NE / 72%
歷年/秋/18	84%	.66	2.1/11.3/NNE	7.5	15.2	34.6	63.4	2.0	.0	26.5	38.6	18.9	16.0	84%	94.3	.4	5.3	.0	NE / 75%
歷年/秋/19	85%	.67	1.8/ 8.9/NE	7.4	15.6	32.9	65.8	1.3	.0	26.6	39.0	19.5	14.9	85%	94.4	.0	5.6	.0	NE / 77%
歷年/秋/20	84%	.69	2.0/ 9.5/NE	7.5	15.1	33.0	65.1	2.0	.0	27.9	36.5	20.3	15.3	84%	94.5	.2	5.0	.2	NE / 76%
歷年/秋/21	84%	.70	3.1/10.8/NE	7.5	15.7	31.9	66.8	1.1	.2	26.2	37.1	20.2	16.5	84%	94.4	.0	5.6	.0	NE / 77%
歷年/秋/22	84%	.71	3.2/11.2/NE	7.5	15.6	29.7	68.8	1.3	.2	27.9	35.8	21.0	15.3	84%	94.8	.2	5.0	.0	NE / 74%
歷年/秋/23	78%	.73	3.3/11.3/NE	7.4	15.3	29.1	68.5	2.1	.2	27.5	37.1	21.4	14.1	78%	95.8	.0	4.2	.0	NE / 76%

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	82%	.56	3.0/11.9/NE	7.6	16.6	49.2	49.7	1.1	.1	25.8	34.4	23.2	16.5	82%	93.5	.3	5.7	.4	NE / 67%
歷年/年/01	82%	.55	3.1/12.4/NE	7.6	18.2	50.1	49.0	.8	.1	24.8	33.3	24.7	17.2	82%	93.2	.7	5.7	.4	NE / 67%
歷年/年/02	82%	.54	3.3/12.7/NE	7.7	15.9	51.0	48.4	.6	.1	23.6	33.7	24.7	18.0	82%	93.3	.7	5.5	.5	NE / 65%
歷年/年/03	82%	.53	2.7/15.3/NE	7.8	17.2	51.6	48.0	.4	.0	20.6	35.9	24.6	18.9	82%	93.0	.7	5.6	.7	NE / 63%
歷年/年/04	82%	.53	2.6/11.6/NE	7.7	16.8	51.9	47.6	.5	.0	22.3	35.7	23.1	18.9	82%	93.3	.5	5.4	.8	NE / 61%
歷年/年/05	82%	.53	3.0/14.8/NE	7.7	16.8	52.0	47.5	.5	.1	22.9	34.9	23.5	18.8	82%	93.3	.4	5.5	.8	NE / 63%
歷年/年/06	82%	.54	3.6/14.4/NE	7.6	17.8	50.6	48.8	.6	.1	25.6	36.4	21.0	17.0	82%	93.5	.4	5.6	.6	NE / 62%
歷年/年/07	82%	.55	3.4/14.0/NE	7.5	18.2	49.7	49.6	.6	.1	26.1	37.1	20.0	16.8	82%	93.3	.6	5.5	.7	NE / 63%
歷年/年/08	82%	.55	2.8/13.6/SW	7.4	18.2	49.1	50.1	.8	.0	28.8	35.1	21.3	14.8	82%	93.7	.2	5.5	.6	NE / 65%
歷年/年/09	81%	.56	3.0/14.3/SW	7.3	16.1	48.1	51.2	.6	.0	30.8	35.8	19.4	13.9	81%	93.7	.5	5.7	.1	NE / 66%
歷年/年/10	81%	.56	2.7/11.6/SW	7.3	17.2	48.9	50.3	.7	.0	29.0	37.3	19.1	14.5	81%	93.8	.1	6.0	.1	NE / 66%
歷年/年/11	81%	.56	3.0/13.4/SW	7.4	16.3	49.9	49.2	.9	.0	29.8	36.7	19.2	14.3	81%	93.2	.6	5.9	.3	NE / 65%
歷年/年/12	81%	.55	2.5/12.2/SW	7.5	16.7	50.5	48.7	.8	.0	25.8	37.2	22.7	14.3	81%	93.7	.4	5.7	.2	NE / 67%
歷年/年/13	81%	.54	2.9/11.8/SW	7.6	17.1	51.4	48.0	.6	.0	24.0	36.9	24.3	14.8	81%	93.3	.5	5.7	.6	NE / 67%
歷年/年/14	80%	.53	3.0/12.7/SW	7.7	16.3	51.7	47.8	.5	.0	22.2	35.6	24.3	18.0	80%	93.4	.4	5.4	.9	NE / 68%
歷年/年/15	81%	.52	2.5/14.8/NE	7.8	16.9	52.7	46.9	.4	.0	20.1	37.6	24.5	17.8	81%	93.4	.6	5.7	.4	NE / 67%
歷年/年/16	81%	.53	2.5/14.8/NE	7.6	16.5	51.7	47.6	.6	.0	23.2	39.1	21.5	16.2	81%	93.8	.1	5.8	.2	NE / 67%
歷年/年/17	81%	.53	3.8/12.3/SW	7.5	16.0	53.0	46.2	.7	.1	27.3	35.3	21.0	16.3	81%	93.1	1.0	5.8	.1	NE / 64%
歷年/年/18	81%	.53	3.5/13.0/SW	7.6	16.7	52.8	46.3	.8	.1	25.7	36.8	20.5	17.0	81%	93.3	.5	5.5	.7	NE / 65%
歷年/年/19	81%	.54	3.1/12.9/SW	7.5	17.3	51.3	47.9	.7	.1	26.4	37.1	19.5	16.9	81%	93.7	.4	5.4	.5	NE / 65%
歷年/年/20	81%	.55	3.3/13.0/SW	7.4	17.7	51.0	48.1	.8	.1	28.3	36.7	18.8	16.1	81%	93.5	.3	5.5	.7	NE / 67%
歷年/年/21	80%	.56	3.1/10.8/NE	7.5	17.0	50.5	48.9	.6	.1	27.0	36.9	19.9	16.3	80%	93.8	.2	5.7	.3	NE / 67%
歷年/年/22	79%	.56	3.2/11.2/NE	7.4	16.9	49.5	49.9	.6	.1	28.0	35.5	21.3	15.2	79%	94.0	.2	5.5	.3	NE / 68%
歷年/年/23	76%	.57	3.3/11.3/NE	7.5	37.2	48.9	49.6	1.4	.1	28.4	34.3	21.8	15.5	76%	94.7	.1	4.9	.4	NE / 65%

表2.2.4a 2019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
2018/12	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%
2019/01	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
2019/02	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
2019/03	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%
2019/04	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.4 0%	.5 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%
2019/05	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
2019/06	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%
2019/07	.3 0%	.3 0%	.2 0%	.2 0%	.2 0%	.2 0%	.2 0%	.2 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.2 0%	.2 0%	.3 0%	.3 0%	.2 0%	.2 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%
2019/08	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
2019/09	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
2019/10	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%
2019/11	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%	.9 0%	.9 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.9 0%
2019/冬	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%
2019/春	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
2019/夏	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%
2019/秋	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
2019/年	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:MSX

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	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%
歷年/01	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/02	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/03	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
歷年/04	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.5 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%
歷年/05	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%
歷年/06	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%
歷年/07	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%
歷年/08	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.3 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%
歷年/09	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%
歷年/10	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%
歷年/11	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.8 0%	.8 0%	.8 0%
歷年/冬	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/春	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.4 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%
歷年/夏	.4 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.3 0%	.4 0%	.4 0%	.3 0%	.3 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%	.4 0%
歷年/秋	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.6 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%	.7 0%
歷年/年	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.5 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%	.6 0%

DISV7A.BAT 單位:m 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2019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
2018/12	NE 77%	NE 87%	NE 87%	NE 74%	NE 81%	NE 93%	NE 76%	NE 81%	NE 87%	NE 81%	NE 84%	NE 81%	NE 83%	NE 81%	NE 93%	NE 87%	NE 81%	NE 71%	NE 81%	NE 90%	NE 71%	NE 84%	NE 77%	NE 87%
2019/01	NE 87%	NE 81%	NE 71%	NE 84%	NE 87%	NE 87%	NE 77%	NE 71%	NE 70%	NE 77%	NE 85%	NE 81%	NE 74%	NE 84%	NE 84%	NE 84%	NE 93%	NE 71%	NE 81%	NE 84%	NE 87%	NE 71%	NE 71%	NE 77%
2019/02	NE 81%	NE 65%	NE 88%	NE 82%	NE 82%	NE 94%	NE 88%	NE 88%	NE 88%	NE 88%	NE 94%	NE 76%	NE 76%	NE 69%	NE 88%	NE 82%	NE 88%	NE 94%	NE 78%	NE 76%	NE 83%	NE 89%	NE 88%	NE 82%
2019/03	NE 80%	NE 90%	NE 74%	NE 77%	NE 70%	NE 74%	NE 81%	NE 77%	NE 74%	NE 63%	NE 61%	NE 72%	NE 63%	NE 65%	NE 50%	NE 67%	NE 90%	NE 68%	NE 83%	NE 68%	NE 67%	NE 70%	NE 93%	NE 90%
2019/04	NE 74%	NE 67%	NE 81%	NE 70%	NE 78%	NE 63%	NE 67%	NE 74%	NE 65%	NE 54%	NE 85%	NE 69%	NE 77%	NE 77%	NE 52%	NE 76%	NE 67%	NE 48%	NE 56%	NE 52%	NE 74%	NE 58%	NE 70%	NE 81%
2019/05	NE 77%	NE 71%	NE 81%	NE 65%	NE 71%	NE 65%	NE 68%	NE 71%	NE 58%	NE 83%	NE 90%	NE 68%	NE 65%	NE 84%	NE 87%	NE 61%	NE 77%	NE 61%	NE 77%	NE 65%	NE 81%	NE 87%	NE 83%	NE 77%
2019/06	NE 67%	NE 67%	NE 62%	NE 54%	NE 70%	NE 63%	NE 53%	NE 77%	NE 66%	NE 86%	NE 57%	NE 57%	NE 70%	NE 37%	NE 45%	NE 63%	NE 50%	NE 50%	NE 67%	NE 66%	NE 66%	NE 67%	NE 62%	NE 54%
2019/07	NE 48%	NE 52%	NE 52%	NE 48%	NE 52%	NE 48%	NE 45%	NE 61%	NE 35%	NE 58%	NE 62%	NE 29%	NE 45%	NE 58%	NE 45%	NE 53%	NE 48%	NE 50%	NE 45%	NE 52%	NE 55%	NE 45%	NE 55%	NE 45%
2019/08	NE 74%	NE 60%	NE 77%	NE 73%	NE 64%	NE 81%	NE 69%	NE 73%	NE 65%	NE 62%	NE 59%	NE 65%	NE 59%	NE 65%	NE 64%	NE 60%	NE 50%	NE 83%	NE 73%	NE 58%	NE 68%	NE 65%	NE 73%	NE 68%
2019/09	NE 63%	NE 63%	NE 59%	NE 59%	NE 63%	NE 60%	NE 60%	NE 60%	NE 52%	NE 62%	NE 50%	NE 60%	NE 60%	NE 76%	NE 59%	NE 69%	NE 59%	NE 73%	NE 72%	NE 66%	NE 73%	NE 69%	NE 75%	NE 74%
2019/10	NE 68%	NE 63%	NE 65%	NE 61%	NE 55%	NE 71%	NE 55%	NE 61%	NE 68%	NE 61%	NE 57%	NE 70%	NE 74%	NE 69%	NE 60%	NE 58%	NE 65%	NE 77%	NE 87%	NE 80%	NE 77%	NE 68%	NE 77%	NE 68%
2019/11	NE 53%	NE 62%	NE 50%	NE 60%	NE 67%	NE 60%	NE 57%	NE 53%	NE 50%	NE 53%	NE 52%	NE 57%	NE 57%	NE 63%	NE 63%	NE 63%	NE 59%	NE 63%	NE 67%	NE 67%	NE 60%	NE 62%	NE 63%	NE 63%
2019/冬	NE 82%	NE 79%	NE 81%	NE 80%	NE 84%	NE 91%	NE 79%	NE 78%	NE 81%	NE 81%	NE 87%	NE 80%	NE 78%	NE 79%	NE 88%	NE 85%	NE 87%	NE 76%	NE 80%	NE 85%	NE 80%	NE 80%	NE 77%	NE 82%
2019/春	NE 77%	NE 76%	NE 79%	NE 71%	NE 73%	NE 67%	NE 72%	NE 74%	NE 66%	NE 67%	NE 78%	NE 70%	NE 68%	NE 75%	NE 63%	NE 67%	NE 78%	NE 60%	NE 73%	NE 62%	NE 74%	NE 72%	NE 83%	NE 83%
2019/夏	NE 63%	NE 59%	NE 63%	NE 58%	NE 59%	NE 62%	NE 55%	NE 57%	NE 55%	NE 69%	NE 51%	NE 49%	NE 58%	NE 53%	NE 51%	NE 59%	NE 45%	NE 60%	NE 61%	NE 51%	NE 62%	NE 59%	NE 63%	NE 55%
2019/秋	NE 62%	NE 63%	NE 58%	NE 53%	NE 51%	NE 56%	NE 53%	NE 58%	NE 56%	NE 59%	NE 52%	NE 62%	NE 64%	NE 69%	NE 61%	NE 63%	NE 55%	NE 71%	NE 76%	NE 71%	NE 70%	NE 66%	NE 72%	NE 68%
2019/年	NE 70%	NE 69%	NE 70%	NE 65%	NE 66%	NE 68%	NE 64%	NE 67%	NE 64%	NE 69%	NE 63%	NE 65%	NE 67%	NE 69%	NE 65%	NE 68%	NE 66%	NE 66%	NE 72%	NE 67%	NE 72%	NE 69%	NE 74%	NE 72%

DISV7A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分: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	NE 59%	NE 63%	NE 62%	NE 58%	NE 59%	NE 59%	NE 54%	NE 60%	NE 60%	NE 65%	NE 60%	NE 63%	NE 63%	NE 58%	NE 68%	NE 65%	NE 65%	NE 61%	NE 61%	NE 64%	NE 63%	NE 59%	NE 57%	NE 57%
歷年/01	NE 65%	NE 66%	NE 65%	NE 69%	NE 59%	NE 63%	NE 59%	NE 58%	NE 61%	NE 66%	NE 71%	NE 64%	NE 68%	NE 70%	NE 74%	NE 70%	NE 72%	NE 68%	NE 66%	NE 69%	NE 65%	NE 64%	NE 65%	NE 65%
歷年/02	NE 72%	NE 66%	NE 66%	NE 63%	NE 62%	NE 63%	NE 64%	NE 63%	NE 71%	NE 75%	NE 73%	NE 67%	NE 74%	NE 75%	NE 81%	NE 76%	NE 73%	NE 74%	NE 74%	NE 70%	NE 73%	NE 71%	NE 74%	NE 67%
歷年/03	NE 79%	NE 79%	NE 70%	NE 74%	NE 70%	NE 69%	NE 71%	NE 79%	NE 76%	NE 79%	NE 74%	NE 76%	NE 73%	NE 79%	NE 74%	NE 74%	NE 73%	NE 78%	NE 71%	NE 74%	NE 72%	NE 75%	NE 84%	NE 75%
歷年/04	NE 76%	NE 74%	NE 74%	NE 67%	NE 70%	NE 66%	NE 70%	NE 68%	NE 73%	NE 70%	NE 73%	NE 70%	NE 78%	NE 73%	NE 69%	NE 73%	NE 71%	NE 60%	NE 65%	NE 65%	NE 74%	NE 65%	NE 78%	NE 75%
歷年/05	NE 72%	NE 71%	NE 68%	NE 65%	NE 64%	NE 65%	NE 67%	NE 69%	NE 65%	NE 67%	NE 77%	NE 67%	NE 66%	NE 73%	NE 68%	NE 66%	NE 73%	NE 61%	NE 62%	NE 60%	NE 69%	NE 66%	NE 71%	NE 63%
歷年/06	NE 45%	NE 50%	NE 47%	NE 53%	NE 50%	NE 51%	NE 55%	NE 58%	NE 61%	NE 58%	NE 53%	NE 51%	NE 58%	NE 46%	NE 51%	NE 57%	NE 55%	NE 52%	NE 52%	NE 52%	NE 50%	NE 54%	NE 49%	NE 46%
歷年/07	NE 52%	NE 58%	NE 52%	NE 54%	NE 56%	NE 55%	NE 55%	NE 48%	NE 52%	NE 54%	NE 56%	NE 48%	NE 54%	NE 53%	NE 56%	NE 56%	NE 50%	NE 45%	NE 56%	NE 48%	NE 54%	NE 60%	NE 56%	NE 52%
歷年/08	NE 59%	NE 50%	NE 56%	NE 55%	NE 55%	NE 57%	NE 52%	NE 53%	NE 54%	NE 50%	NE 49%	NE 54%	NE 54%	NE 55%	NE 60%	NE 57%	NE 62%	NE 48%	NE 51%	NE 51%	NE 55%	NE 57%	NE 64%	NE 58%
歷年/09	NE 65%	NE 68%	NE 67%	NE 59%	NE 59%	NE 63%	NE 60%	NE 62%	NE 58%	NE 60%	NE 64%	NE 69%	NE 65%	NE 72%	NE 65%	NE 65%	NE 67%	NE 57%	NE 66%	NE 70%	NE 69%	NE 70%	NE 71%	NE 76%
歷年/10	NE 84%	NE 81%	NE 80%	NE 76%	NE 72%	NE 78%	NE 75%	NE 75%	NE 79%	NE 79%	NE 78%	NE 77%	NE 81%	NE 79%	NE 79%	NE 77%	NE 80%	NE 87%	NE 88%	NE 88%	NE 87%	NE 86%	NE 81%	NE 79%
歷年/11	NE 72%	NE 75%	NE 71%	NE 60%	NE 62%	NE 62%	NE 61%	NE 66%	NE 65%	NE 67%	NE 68%	NE 69%	NE 67%	NE 71%	NE 72%	NE 68%	NE 64%	NE 73%	NE 71%	NE 74%	NE 73%	NE 74%	NE 70%	NE 73%
歷年/冬	NE 65%	NE 65%	NE 64%	NE 63%	NE 60%	NE 61%	NE 59%	NE 60%	NE 64%	NE 68%	NE 68%	NE 64%	NE 68%	NE 68%	NE 74%	NE 70%	NE 70%	NE 67%	NE 67%	NE 68%	NE 67%	NE 64%	NE 65%	NE 63%
歷年/春	NE 76%	NE 74%	NE 71%	NE 69%	NE 68%	NE 67%	NE 69%	NE 72%	NE 71%	NE 72%	NE 75%	NE 71%	NE 72%	NE 75%	NE 70%	NE 71%	NE 72%	NE 66%	NE 66%	NE 67%	NE 72%	NE 68%	NE 77%	NE 71%
歷年/夏	NE 52%	NE 53%	NE 52%	NE 54%	NE 54%	NE 55%	NE 54%	NE 53%	NE 56%	NE 54%	NE 53%	NE 51%	NE 55%	NE 51%	NE 56%	NE 56%	NE 56%	NE 48%	NE 53%	NE 50%	NE 53%	NE 57%	NE 56%	NE 52%
歷年/秋	NE 74%	NE 75%	NE 73%	NE 65%	NE 64%	NE 68%	NE 65%	NE 68%	NE 67%	NE 69%	NE 70%	NE 72%	NE 71%	NE 74%	NE 72%	NE 70%	NE 70%	NE 72%	NE 75%	NE 77%	NE 76%	NE 77%	NE 74%	NE 76%
歷年/年	NE 67%	NE 67%	NE 65%	NE 63%	NE 61%	NE 63%	NE 62%	NE 63%	NE 65%	NE 66%	NE 66%	NE 65%	NE 67%	NE 67%	NE 68%	NE 67%	NE 67%	NE 64%	NE 65%	NE 65%	NE 67%	NE 67%	NE 68%	NE 65%

表2.2.4e 2019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
2018/12	1.6 NE	1.5 NE	1.4 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.5 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.7 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.9 NE	1.8 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.7 NE	1.6 NE
2019/01	1.1 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.0 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.3 NE	1.1 NE	1.0 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.3 ENE	1.2 ENE	1.2 ENE
2019/02	1.3 NE	1.8 NE	1.0 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.3 NE	1.0 NE	1.3 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.6 NE	1.3 NE	1.0 NE	.9 NE	.9 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.4 NE
2019/03	1.2 NE	1.3 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.0 NE	1.0 NNE	1.1 NE	1.1 NE	1.2 NNE	1.2 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.5 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.1 NE	1.3 NE	1.2 NE
2019/04	1.2 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.1 NNE	1.0 NNE	1.1 NNE	1.1 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.3 NE	.8 NE	1.2 NE	1.1 NE
2019/05	1.1 NE	1.5 NE	1.2 NE	.9 NE	1.0 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.0 NE	1.1 NE	1.0 NE	1.0 NE	1.1 NE	1.2 NE
2019/06	.8 NE	.8 NE	.6 NNE	.6 NE	.7 NE	.6 NNE	.7 NNE	.7 NE	.6 NE	.6 NE	.7 NE	.8 NE	.8 NE	.9 NE	.7 NNE	.8 NE	.8 NE	.8 NE	.7 NE	.7 ENE	.7 ENE	.6 ENE	.9 ENE	.8 NE
2019/07	.8 NNE	.9 NE	.8 NNE	.7 NNE	.6 NE	.6 NE	.8 NNE	.7 NNE	.9 NNE	.9 NE	.9 NE	.9 NE	.9 NE	.8 NE	.8 NE	.7 NE	.7 NE	.6 NE	.6 NNE	.7 NE	.7 NE	.8 NE	.9 NE	.8 NE
2019/08	1.6 NE	1.4 NE	1.2 NE	1.1 NNE	1.2 NNE	1.4 NE	1.5 NE	1.8 NE	1.8 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.1 NE	1.7 NE	1.7 NE	1.5 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.4 NE
2019/09	1.5 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.0 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.3 NNE	1.3 NNE	1.2 NE	1.2 NNE	1.3 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.1 NNE	1.1 NE	1.3 NE	1.3 NE	1.5 NE
2019/10	1.4 NE	1.3 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.7 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.6 NE	1.5 NE	1.2 NE	1.0 NE	1.1 NE	1.1 NE	1.2 NE	1.1 NE	1.4 NNE	1.2 NE	1.3 NE	1.2 NE
2019/11	1.4 NNE	1.3 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.4 NE	1.2 NNE	1.3 NE	1.6 NNE	1.5 NNE	1.5 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.6 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.4 NNE	1.4 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.5 NNE
2019/冬	1.6 NE	1.8 NE	1.4 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.5 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.7 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.9 NE	1.8 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.7 NE	1.6 NE
2019/春	1.2 NE	1.5 NE	1.2 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.2 NE	1.3 NE	1.3 NE	1.1 NE	1.3 NE	1.2 NE
2019/夏	1.6 NE	1.4 NE	1.2 NE	1.1 NNE	1.2 NNE	1.4 NE	1.5 NE	1.8 NE	1.8 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.1 NE	1.7 NE	1.7 NE	1.5 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.4 NE	1.3 NE	1.4 NE
2019/秋	1.5 NE	1.3 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.4 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.4 NE	1.7 NE	1.4 NNE	1.6 NNE	1.5 NNE	1.6 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.6 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.4 NNE	1.4 NE	1.4 NE	1.5 NE	1.5 NE
2019/年	1.6 NE	1.8 NE	1.4 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.7 NE	1.6 NE	1.8 NE	1.8 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.0 NE	2.3 NE	2.3 NE	2.1 NE	1.7 NE	1.7 NE	1.5 NE	1.9 NE	1.8 NE	1.5 NE	1.5 NE	1.7 NE	1.6 NE

DISV7A.BAT 單位:m(方向) 波向分: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	1.6	1.7	1.4	1.7	1.6	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/01	1.5	1.4	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.6	1.8	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5
	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/02	1.4	1.8	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.3	1.2	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4
	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/03	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.9	2.1	1.7	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.3	1.7	1.7
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/04	1.2	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE
歷年/05	1.1	1.5	1.2	.9	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.0	1.3	1.3	1.2	1.1	2.7
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE
歷年/06	1.1	1.0	.9	1.0	.9	.9	.9	1.0	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	.9	1.1	1.0	.9	1.1	1.3	1.3	1.1
	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE
歷年/07	2.1	2.2	2.5	2.7	2.2	3.0	3.6	3.4	2.6	2.3	2.0	1.8	2.4	2.6	2.3	2.5	2.5	1.9	1.9	1.7	1.7	2.2	2.3	2.4
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/08	2.2	1.8	1.6	1.7	1.6	2.1	2.5	2.8	2.8	3.0	2.7	3.0	2.5	2.9	3.0	2.3	2.4	3.8	3.5	3.1	3.3	3.0	1.5	2.0
	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW
歷年/09	3.0	3.1	3.3	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	1.6	1.7	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.3	2.1	1.7	1.7	3.1	3.2	3.3
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/10	1.9	1.8	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.2	2.1	1.8	1.9	1.9	1.5	1.5	2.2	1.9	1.8	2.0	2.1	2.3	2.1
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/11	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.9	1.7	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.9
	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE
歷年/冬	1.6	1.8	1.5	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6
	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/春	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.9	2.1	1.7	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.6	1.3	1.7	2.7
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE
歷年/夏	2.2	2.2	2.5	2.7	2.2	3.0	3.6	3.4	2.8	3.0	2.7	3.0	2.5	2.9	3.0	2.5	2.5	3.8	3.5	3.1	3.3	3.0	2.3	2.4
	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	SW	SW	SW	SW	WSW	NE	NE
歷年/秋	3.0	3.1	3.3	2.3	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0	2.2	2.1	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.3	2.1	1.8	2.0	3.1	3.2	3.3
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
歷年/年	3.0	3.1	3.3	2.7	2.6	3.0	3.6	3.4	2.8	3.0	2.7	3.0	2.5	2.9	3.0	2.5	2.5	3.8	3.5	3.1	3.3	3.1	3.2	3.3
	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE

DISV7A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表2.2.4g 2019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
2018/12	7.5	8.0	7.8	7.2	7.9	7.3	7.7	6.7	7.6	7.7	7.1	7.5	7.4	7.8	7.8	8.1	7.6	7.2	7.2	7.1	6.9	7.2	7.5	7.5
	12.7	12.4	11.7	11.6	11.3	10.3	11.1	9.7	10.2	11.4	11.6	11.6	11.8	12.3	11.8	12.0	11.2	10.7	12.3	11.4	9.9	9.7	11.7	12.0
2019/01	7.2	7.1	6.8	7.3	7.0	6.9	6.7	7.1	6.5	6.7	7.3	7.3	6.9	7.1	7.4	7.2	6.6	6.6	6.6	7.0	7.3	7.2	7.2	7.3
	14.5	13.7	13.5	14.3	13.5	13.9	14.0	14.0	14.6	14.7	14.7	14.2	14.6	14.0	13.5	13.2	13.1	13.3	13.7	13.4	14.9	14.4	14.5	14.5
2019/02	7.1	7.6	7.0	7.5	7.2	7.8	7.3	7.1	7.3	7.1	7.1	7.3	7.6	7.3	7.4	7.8	7.9	7.1	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	6.7
	12.3	13.2	9.3	11.7	9.9	12.3	11.7	9.2	12.9	12.5	12.7	12.3	12.6	9.8	11.6	11.6	12.3	11.6	8.8	8.9	9.5	12.6	12.7	11.8
2019/03	6.9	6.9	6.9	6.8	7.5	6.4	7.1	6.8	6.5	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5	6.4	7.0	7.0	6.3	6.9	6.5	6.6	6.6	7.0	7.0
	9.1	9.1	9.2	9.3	11.2	9.3	11.5	9.6	8.9	9.3	8.8	11.5	9.0	8.4	9.0	11.4	10.9	9.2	10.7	9.1	9.0	8.8	9.0	9.2
2019/04	6.6	6.9	7.1	7.0	7.0	7.2	7.2	7.3	6.6	6.9	7.0	6.4	6.5	6.6	6.9	7.1	6.9	6.1	6.3	6.2	6.8	6.7	6.6	7.3
	8.8	9.8	9.4	9.4	9.6	10.1	10.0	11.0	9.0	9.7	9.5	8.8	9.4	8.9	9.0	10.3	9.9	9.8	9.8	9.2	9.8	9.8	9.4	9.7
2019/05	7.1	7.4	7.5	7.7	7.3	7.4	7.1	7.3	7.4	7.2	7.2	7.1	7.4	7.6	7.6	7.7	7.6	7.1	7.0	7.1	7.3	7.2	7.4	6.8
	10.8	11.2	11.5	11.7	11.4	11.8	11.8	12.3	12.0	11.8	11.4	11.3	11.7	11.8	12.0	11.8	12.3	11.7	12.5	12.5	11.9	11.5	11.5	10.9
2019/06	5.6	5.9	5.8	6.3	6.4	5.7	5.9	5.8	5.5	5.6	6.3	5.9	5.5	5.8	5.6	6.0	6.2	5.4	5.9	5.5	5.7	5.8	5.7	6.1
	8.6	10.1	8.9	9.1	8.8	8.7	9.7	8.4	9.4	8.0	8.3	9.4	9.1	9.2	9.1	9.3	9.2	9.5	8.6	8.9	8.4	9.6	8.6	8.8
2019/07	6.8	6.9	7.1	6.8	6.6	7.4	6.8	7.1	6.7	6.3	6.7	6.9	6.2	6.8	7.5	8.0	6.9	5.7	6.3	6.4	6.8	6.9	6.5	6.8
	13.7	13.9	13.3	14.0	13.6	13.2	12.6	12.5	11.9	12.6	12.8	14.2	13.3	13.5	14.2	14.2	13.5	12.9	12.3	11.9	12.1	12.1	13.0	13.4
2019/08	8.2	8.2	8.5	8.1	8.5	8.4	7.9	8.2	7.7	7.9	7.8	8.0	7.7	7.9	8.3	8.2	8.1	7.7	8.2	8.1	8.2	7.6	7.8	7.6
	13.4	13.6	13.7	13.5	14.6	13.3	12.8	13.1	13.0	13.2	13.6	13.8	14.5	13.8	13.5	13.1	12.7	12.6	12.4	12.3	13.9	12.4	13.0	13.3
2019/09	7.7	7.4	7.2	7.5	6.9	7.5	7.1	6.9	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.6	7.1	7.2	7.6	7.8
	13.7	13.3	13.8	13.6	13.1	13.3	13.3	13.0	12.9	12.6	13.2	12.8	11.8	12.4	15.1	11.9	14.7	14.8	14.9	14.5	14.0	14.8	13.3	13.3
2019/10	8.0	8.4	8.4	8.9	8.8	7.9	7.9	8.4	8.0	7.7	7.9	7.2	7.7	8.6	8.8	8.6	7.7	8.4	7.7	7.8	7.9	8.3	7.8	8.4
	15.6	15.6	15.8	14.5	14.6	14.1	13.6	13.2	14.7	14.8	14.9	15.2	15.0	15.4	16.3	16.0	15.3	14.8	14.0	14.2	14.6	14.9	15.3	15.3
2019/11	7.2	6.9	7.3	7.7	7.0	7.0	6.9	7.2	7.3	6.9	6.7	7.0	7.1	7.4	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5	7.7	7.8
	13.5	13.6	13.6	13.8	14.5	13.9	14.1	13.5	13.4	10.1	10.0	10.3	9.4	11.0	10.5	11.0	12.4	10.6	10.3	10.2	15.1	14.4	13.6	13.6
2019/冬	7.3	7.6	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	6.9	7.1	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.5	7.7	7.3	7.0	6.9	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2
	14.5	13.7	13.5	14.3	13.5	13.9	14.0	14.0	14.6	14.7	14.7	14.2	14.6	14.0	13.5	13.2	13.1	13.3	13.7	13.4	14.9	14.4	14.5	14.5
2019/春	6.9	7.1	7.2	7.2	7.3	7.0	7.1	7.2	6.8	6.9	6.9	6.7	6.8	6.9	7.0	7.3	7.2	6.5	6.8	6.7	6.9	6.8	7.0	7.0
	10.8	11.2	11.5	11.7	11.4	11.8	11.8	12.3	12.0	11.8	11.4	11.5	11.7	11.8	12.0	11.8	12.3	11.7	12.5	12.5	11.9	11.5	11.5	10.9
2019/夏	6.8	6.9	7.1	7.0	7.1	7.1	6.8	7.0	6.6	6.5	6.9	6.9	6.4	6.8	7.1	7.4	7.0	6.2	6.7	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8
	13.7	13.9	13.7	14.0	14.6	13.3	12.8	13.1	13.0	13.2	13.6	14.2	14.5	13.8	14.2	14.2	13.5	12.9	12.4	12.3	13.9	12.4	13.0	13.4
2019/秋	7.7	7.6	7.6	8.1	7.6	7.5	7.3	7.5	7.5	7.2	7.2	7.1	7.3	7.7	7.9	8.0	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	8.0
	15.6	15.6	15.8	14.5	14.6	14.1	14.1	13.5	14.7	14.8	14.9	15.2	15.0	15.4	16.3	16.0	15.3	14.8	14.9	14.5	15.1	14.9	15.3	15.3
2019/年	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.4	7.6	7.3	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3
	15.6	15.6	15.8	14.5	14.6	14.1	14.1	14.0	14.7	14.8	14.9	15.2	15.0	15.4	16.3	16.0	15.3	14.8	14.9	14.5	15.1	14.9	15.3	15.3

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:MSX

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	7.3 12.7	7.1 13.3	7.3 12.5	7.2 12.5	7.1 11.9	6.9 11.9	7.1 13.1	6.9 15.5	7.1 11.9	7.0 12.9	7.0 12.0	7.1 12.0	7.2 11.9	7.4 13.0	7.5 14.5	7.5 12.0	7.4 15.4	7.4 12.8	7.2 13.3	7.1 13.1	7.0 12.1	6.9 12.0	7.0 12.0	7.0 12.0
歷年/01	7.2 14.5	7.2 13.7	7.1 13.5	7.4 14.3	7.2 13.5	7.4 13.9	7.3 14.0	7.4 14.0	6.9 14.6	7.0 14.7	7.0 14.7	7.1 14.2	7.1 14.6	7.3 14.0	7.4 13.5	7.4 13.2	7.2 13.1	7.3 13.4	7.3 13.7	7.2 13.4	7.3 14.9	7.2 14.4	7.2 14.5	7.2 14.5
歷年/02	7.3 14.6	7.3 14.4	7.5 13.9	7.6 13.6	7.5 14.4	7.6 12.3	7.6 15.9	7.1 15.5	7.3 12.9	7.1 14.0	7.2 12.7	7.3 14.2	7.4 14.8	7.6 16.3	7.6 14.8	7.7 13.3	7.7 12.3	7.6 12.2	7.5 12.2	7.4 12.1	7.2 12.1	7.2 13.0	7.2 14.0	7.2 12.2
歷年/03	7.8 15.6	8.0 15.7	7.8 15.0	8.1 15.7	7.8 14.0	7.9 15.2	7.8 15.4	7.8 14.8	7.5 14.5	7.5 14.7	7.3 14.1	7.4 14.1	7.6 16.0	7.7 17.1	7.9 15.8	8.1 15.5	8.0 16.5	7.7 14.5	7.8 13.7	7.7 13.8	7.8 15.0	7.6 13.6	7.6 14.5	7.7 13.8
歷年/04	7.8 15.7	7.7 18.2	8.0 14.2	7.9 14.4	7.8 13.3	7.9 13.4	7.8 13.7	7.7 15.9	7.4 15.4	7.3 13.8	7.5 14.0	7.3 14.3	7.5 14.4	7.6 13.5	7.7 12.7	7.7 12.7	7.6 12.6	7.5 14.6	7.5 14.2	7.4 13.7	7.4 14.1	7.5 13.8	7.7 13.4	7.8 14.3
歷年/05	7.5 15.4	7.6 16.4	7.7 15.9	7.8 17.2	7.5 16.8	7.6 16.1	7.6 15.6	7.5 14.3	7.3 14.1	7.4 14.1	7.5 14.6	7.3 15.0	7.5 14.8	7.6 16.2	7.7 15.8	7.7 16.2	7.8 16.2	7.5 15.5	7.5 15.5	7.8 14.4	7.5 14.4	7.6 14.1	7.6 14.4	7.7 37.2
歷年/06	6.5 13.0	6.9 13.6	6.9 14.4	7.0 12.1	7.2 16.4	6.9 13.2	7.0 12.9	7.0 14.5	6.8 14.4	6.8 13.9	6.9 14.2	6.8 13.4	7.0 13.4	6.7 13.4	6.7 13.2	7.1 13.3	7.0 13.0	6.8 12.7	6.9 12.1	6.7 13.2	6.8 13.0	6.7 14.1	6.6 14.0	6.6 13.3
歷年/07	7.7 15.6	8.0 16.1	8.2 15.6	8.4 16.1	8.3 15.7	8.5 16.8	8.0 17.8	8.2 18.2	7.7 18.2	7.3 16.1	8.0 17.2	7.6 16.3	7.9 16.7	7.9 16.9	8.1 15.7	8.1 15.9	7.5 15.3	7.3 15.5	8.0 16.6	7.7 17.3	7.5 17.7	7.9 17.0	7.6 15.9	7.8 15.8
歷年/08	8.6 16.6	8.8 16.2	9.0 15.9	8.9 15.5	8.9 15.4	8.9 15.8	8.5 15.2	8.7 15.0	8.5 15.1	8.4 15.2	8.2 15.1	8.3 14.9	8.5 15.1	8.6 16.4	8.9 16.0	9.0 16.9	8.3 15.1	8.0 16.0	8.7 16.7	8.7 15.8	8.4 16.0	8.4 15.1	8.3 16.9	8.4 16.5
歷年/09	8.1 14.9	7.7 15.2	8.1 15.2	8.0 15.1	7.8 14.6	7.9 15.4	7.6 15.2	7.7 15.8	7.6 15.5	7.4 15.0	7.4 15.2	7.6 15.0	7.8 15.1	7.7 15.7	7.9 15.1	8.1 15.4	8.0 15.4	7.6 15.2	7.8 15.2	7.7 14.5	7.8 14.9	7.7 14.8	7.6 15.2	7.3 14.1
歷年/10	7.9 15.6	8.1 15.6	7.6 15.8	7.9 14.5	7.8 14.6	7.5 14.1	7.3 13.7	7.4 13.7	7.3 14.7	7.2 14.8	7.4 14.9	7.5 15.2	7.5 15.0	7.8 15.4	7.9 16.3	7.9 16.0	7.7 15.3	7.8 15.6	7.6 15.0	7.6 15.6	7.6 14.6	7.7 15.7	7.7 15.6	7.7 15.3
歷年/11	7.2 13.7	7.3 13.6	7.3 13.6	7.4 13.8	7.1 14.5	7.3 13.9	7.3 14.1	7.2 13.5	7.1 13.4	7.0 12.1	7.0 12.3	7.0 13.3	7.2 13.4	7.3 13.1	7.4 14.1	7.3 13.1	7.3 12.9	7.4 12.8	7.2 14.3	7.1 12.9	7.1 15.1	7.2 14.4	7.2 13.6	7.2 13.6
歷年/冬	7.2 14.6	7.2 14.4	7.3 13.9	7.4 14.3	7.3 14.4	7.3 13.9	7.3 15.9	7.1 15.5	7.1 14.6	7.0 14.7	7.2 14.7	7.2 14.2	7.2 14.8	7.4 16.3	7.5 14.8	7.5 13.3	7.4 15.4	7.4 13.4	7.3 13.7	7.3 13.4	7.1 14.9	7.2 14.4	7.2 14.5	7.1 14.5
歷年/春	7.7 15.7	7.8 18.2	7.8 15.9	7.9 17.2	7.7 16.8	7.8 16.1	7.7 15.6	7.6 15.9	7.4 15.4	7.4 14.5	7.4 14.7	7.3 15.0	7.5 16.0	7.6 17.1	7.8 15.8	7.8 16.2	7.8 16.5	7.6 15.5	7.6 15.5	7.6 14.4	7.6 15.0	7.6 14.1	7.6 14.5	7.8 37.2
歷年/夏	7.6 16.6	7.9 16.2	8.0 15.9	8.1 16.1	8.1 16.4	8.1 16.8	7.8 17.8	8.0 18.2	7.7 18.2	7.5 16.1	7.7 17.2	7.6 16.3	7.8 16.7	7.7 16.9	7.9 16.0	8.0 16.9	7.6 15.3	7.4 16.0	7.8 16.7	7.7 17.3	7.6 17.7	7.7 17.0	7.5 16.9	7.6 16.5
歷年/秋	7.7 15.6	7.7 15.6	7.6 15.8	7.7 15.1	7.5 14.6	7.6 15.4	7.4 15.2	7.4 15.8	7.3 15.5	7.2 15.0	7.2 15.2	7.3 15.2	7.5 15.1	7.6 15.7	7.7 16.3	7.8 16.0	7.6 15.4	7.6 15.6	7.5 15.2	7.4 15.6	7.5 15.1	7.5 15.7	7.5 15.6	7.4 15.3
歷年/年	7.6 16.6	7.6 18.2	7.7 15.9	7.8 17.2	7.7 16.8	7.7 16.8	7.6 17.8	7.5 18.2	7.4 18.2	7.3 16.1	7.3 17.2	7.4 16.3	7.5 16.7	7.6 17.1	7.7 16.3	7.8 16.9	7.6 16.5	7.5 16.0	7.6 16.7	7.5 17.3	7.4 17.7	7.5 17.0	7.4 16.9	7.5 37.2

DISV7A.BAT 單位:s 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2019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
2018/12	.4	.3	.2	.4	.9	.6	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	.9	1.1	.8	.4	.5	.4	.4	.3	.4	.4	.9	1.1	.7	.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.1
2019/01	1.1	1.0	.9	.7	.5	.7	.7	.8	1.0	.5	.4	.5	.7	.6	.7	1.1	.8	.7	.4	.6	.8	.5	.4	.5	.4	.9	.7	.4	.5	.3	.5
2019/02	.8	.4	.3	.9	.4	.3	.4	.9	.8	.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.7	.6	.6	.5	.6	.0	.0	.0
2019/03	.6	.4	.3	.3	.5	.3	.7	.9	.5	.5	.4	.3	.6	.9	.6	.5	.4	.3	.4	.3	.4	1.1	.9	.8	.4	.4	.3	.3	.5	.4	1.0
2019/04	.9	.6	.9	.9	.4	.3	.2	.1	.2	.5	.7	.7	.5	.4	.8	.6	.0	.0	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.2	.2	1.0	.4	.3	.4	.0
2019/05	.5	.6	.6	.6	.5	.7	1.1	.6	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.6	.6	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.9	.6	.4	.3
2019/06	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.3	.3	.5	.4	.5	.4	.4	.4	.2	.2	.2	.2	.4	.7	.6	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.0
2019/07	.2	.6	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.5	.7	.5	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.3	.5
2019/08	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.6	1.1	1.5	.6	.4	.5	.5	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.0	.0	.0	.5	.9	.5	.3	.3	.5	.4	.7	.7
2019/09	.7	.5	.8	.6	.7	.9	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.5	.7	.8	.8	1.1	1.1	1.0	1.1	.7	.5	.5	.5	.5	.7	.7	.7	1.0	.0
2019/10	.9	.3	.2	.2	.3	.8	.5	.6	.7	.4	.7	.7	.8	1.0	1.2	.9	.9	.7	.8	.7	.6	.5	.5	.4	.6	.7	.7	.6	.6	.8	.8
2019/11	.8	.7	.6	1.0	1.1	.8	.9	.9	.9	.5	.3	.4	.4	.9	.6	.4	.3	.9	1.3	1.3	1.1	1.0	.8	.5	1.1	1.0	.8	1.1	1.0	.9	.0
2019/冬	.8	.6	.5	.7	.6	.5	.8	1.0	1.0	.7	.7	.8	.8	.8	.8	.7	.6	.5	.4	.5	.6	.4	.7	.8	.6	.7	.8	.8	.8	.8	.8
2019/春	.7	.5	.6	.6	.4	.4	.7	.5	.3	.5	.5	.4	.5	.5	.6	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.6	.5	.5	.3	.3	.5	.5	.5	.4	.7
2019/夏	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.5	.6	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.3	.2	.2	.3	.4	.5	.3	.2	.2	.3	.3	.4	.6
2019/秋	.8	.5	.5	.6	.7	.8	.6	.6	.6	.4	.5	.5	.5	.8	.8	.7	.7	.9	1.1	1.0	.9	.7	.6	.5	.7	.7	.7	.8	.8	.9	.8
2019/年	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.7	.6	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.7
	99%	99%	99%	99%	97%	98%	99%	98%	98%	99%	99%	90%	91%	90%	89%	84%	82%	82%	82%	83%	83%	84%	91%	98%	96%	99%	99%	100%	90%	91%	58%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:MSX

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	.8	.7	.6	.6	.8	.7	.8	1.0	.9	.8	.9	.8	.8	.9	.8	.7	.8	.7	.7	.6	.6	.5	.7	.7	.8	.6	.9	1.0	.9	.8	.8
歷年/01	100%	99%	99%	100%	99%	98%	99%	100%	98%	99%	98%	99%	100%	87%	96%	99%	100%	99%	95%	99%	99%	98%	98%	98%	98%	100%	99%	78%	95%	98%	99%
	.8	.6	.6	.5	.4	.6	.6	.6	.7	.5	.6	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.7	.7	.6	.7	.7	.6	.8	.7	.6	.6	.8	.9
歷年/02	98%	96%	97%	100%	98%	94%	80%	80%	80%	80%	90%	97%	89%	99%	98%	99%	98%	99%	98%	98%	98%	100%	98%	100%	99%	98%	98%	100%	99%	87%	100%
	.9	.8	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.6	.5	.4	.5	.6	.5	.5	.8	.6	.8	.7	.7	.7	.6	.5	.4	.0	.0
歷年/03	99%	99%	100%	99%	98%	94%	100%	98%	100%	99%	99%	79%	80%	80%	68%	79%	79%	76%	80%	80%	80%	83%	100%	96%	97%	98%	100%	99%	2%	0%	0%
	.5	.5	.4	.4	.5	.6	.6	.6	.7	.8	.7	.5	.5	.7	.6	.5	.5	.4	.4	.5	.5	.7	.7	.8	.6	.5	.4	.4	.3	.4	.6
歷年/04	80%	78%	78%	100%	99%	97%	96%	98%	100%	98%	99%	100%	99%	99%	99%	97%	99%	98%	98%	98%	99%	100%	99%	100%	98%	100%	98%	99%	80%	99%	100%
	.5	.4	.4	.5	.4	.4	.5	.4	.3	.5	.5	.6	.5	.4	.6	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.6	.4	.3	.3	.0
歷年/05	100%	100%	99%	97%	98%	98%	99%	99%	100%	99%	87%	95%	100%	98%	93%	81%	78%	80%	86%	93%	99%	100%	96%	99%	100%	100%	99%	100%	98%	100%	0%
	.3	.3	.5	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.5	.5	.4	.4	.3	.3	.5	.3	.3	.3
歷年/06	100%	100%	98%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	92%	98%	93%	99%	100%	100%	98%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	99%	99%	99%
	.4	.4	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.5	.5	.5	.5	.4	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.0
歷年/07	100%	100%	100%	99%	99%	98%	100%	98%	99%	98%	100%	99%	100%	98%	98%	100%	98%	100%	100%	100%	97%	98%	99%	90%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	0%
	.2	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.5	.6	.6	.6	.4	.3	.3	.3	.4	.4	.4	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.4
歷年/08	100%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	99%	88%	80%	99%	99%	100%	99%	100%	98%	100%	95%	79%	78%	80%	80%	79%	79%	78%	79%	91%	99%	99%	98%	98%
	.4	.3	.2	.2	.2	.3	.4	.9	.7	.4	.2	.3	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.6	.6	.6	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4
歷年/09	98%	100%	100%	98%	98%	100%	99%	98%	98%	95%	79%	91%	99%	96%	100%	89%	99%	98%	88%	78%	72%	80%	82%	93%	93%	98%	90%	100%	100%	90%	99%
	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.3	.4	.5	.5	.5	.5	.7	.9	.8	.7	.6	.6	.5	.5	.6	.4	.4	.5	.6	.6	.9	1.0	.9	.7	.0
歷年/10	97%	99%	88%	98%	99%	94%	93%	94%	88%	92%	97%	89%	92%	91%	85%	86%	97%	96%	98%	90%	98%	93%	98%	93%	95%	94%	97%	94%	98%	97%	0%
	.6	.5	.6	.8	.7	.8	.6	.7	.8	.6	.8	.8	1.0	1.0	.9	.7	.9	.9	.9	.8	.7	.7	.6	.6	.5	.5	.6	.7	.8	.9	.8
歷年/11	80%	80%	69%	76%	79%	63%	75%	81%	66%	66%	66%	66%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	65%	83%	88%	98%	94%	92%	90%	100%	99%	99%	93%	95%	99%
	.9	.9	.8	.9	.8	.6	.6	.7	.9	.7	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.7	.9	.7	.6	.7	.9	.7	.8	.7	.7	.7	.7	.8	.0
歷年/冬	92%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	98%	99%	89%	99%	99%	99%	99%	93%	92%	99%	91%	99%	100%	97%	92%	84%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	0%
	.9	.7	.6	.6	.6	.7	.7	.8	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.7	.6	.6	.6	.7	.6	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.8	.8
歷年/春	99%	98%	99%	100%	98%	95%	93%	93%	93%	93%	96%	92%	90%	89%	87%	93%	93%	91%	91%	93%	93%	94%	99%	98%	98%	98%	99%	93%	65%	62%	66%
	.4	.4	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.4	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.3	.3	.4
歷年/夏	93%	93%	91%	99%	98%	98%	98%	99%	100%	99%	95%	98%	100%	99%	95%	92%	90%	92%	94%	97%	99%	100%	98%	99%	99%	100%	99%	100%	93%	99%	66%
	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.6	.5	.4	.4	.3	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.2	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.4
歷年/秋	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	95%	91%	93%	96%	100%	98%	99%	96%	99%	98%	89%	85%	83%	86%	87%	88%	90%	92%	94%	100%	99%	96%	66%
	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.5	.6	.7	.6	.6	.6	.7	.8	.8	.6	.7	.7	.8	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.8	.8	.8	.8
歷年/年	84%	88%	80%	86%	87%	80%	84%	86%	79%	80%	78%	80%	81%	81%	79%	77%	80%	82%	79%	86%	90%	91%	89%	84%	90%	93%	93%	93%	91%	91%	33%
	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.5	.5	.5	.6
	82%	82%	80%	83%	83%	81%	82%	82%	80%	79%	79%	80%	80%	80%	78%	78%	79%	79%	77%	79%	80%	81%	81%	80%	82%	84%	84%	84%	76%	76%	50%

DISV9A.BAT 單位:m 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2019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	
2018/12	NE 83%	NE 57%	NE 71%	NE 54%	NE 65%	NE 83%	NE 79%	NE 83%	NE 92%	NE 100%	NE 91%	NE 100%	NE 83%	NE 96%	NE 92%	NE 67%	NE 83%	NE 79%	NE 82%	NE 58%	NE 75%	NE 96%	NE 96%	NE 74%	NE 67%	NE 100%	NE 92%	NE 88%	NE 92%	NE 88%	NE 83%	
2019/01	NE 79%	NE 71%	NE 88%	NE 79%	NE 83%	NE 100%	NE 92%	NE 88%	NE 96%	NE 79%	NE 58%	NE 70%	NE 92%	NE 75%	NE 74%	NE 92%	NE 92%	NE 88%	NE 58%	NE 67%	NE 96%	NE 88%	NE 74%	NE 54%	NE 74%	NE 92%	NE 77%	NE 71%	NE 78%	NE 79%	NE 75%	
2019/02	NE 100%	NE 78%	NE 63%	NE 88%	NE 83%	NE 71%	NE 75%	NE 95%	NE 79%	NE 92%	NE 96%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE 100%	NE 92%	NE 83%	NE 83%	NE 88%	NE 75%	NE 83%	*	*	*	
2019/03	NE 92%	NE 58%	NE 79%	NE 63%	NE 96%	NE 63%	NE 96%	NE 96%	NE 83%	NE 63%	NE 75%	NE 71%	NE 58%	NE 83%	NE 61%	NE 75%	NE 61%	NE 73%	NE 75%	NE 50%	NE 57%	NE 83%	NE 92%	NE 58%	NE 78%	NE 88%	NE 74%	NE 50%	NE 83%	NE 61%	NE 92%	
2019/04	NE 92%	NE 71%	NE 96%	NE 88%	NE 71%	NE 71%	NE 58%	NE 33%	NE 42%	NE 58%	NE 92%	NE 88%	NE 67%	NE 58%	NE 88%	NE 75%	NE 0%	NE 0%	NE 56%	NE 79%	NE 63%	NE 88%	NE 71%	NE 42%	NE 54%	NE 71%	NE 75%	NE 67%	NE 61%	NE 42%	NE 0%	
2019/05	NE 71%	NE 92%	NE 71%	NE 79%	NE 74%	NE 63%	NE 96%	NE 75%	NE 83%	NE 67%	NE 63%	NE 63%	NE 67%	NE 54%	NE 73%	NE 71%	NE 63%	NE 88%	NE 75%	NE 92%	NE 92%	NE 79%	NE 79%	NE 71%	NE 71%	NE 63%	NE 58%	NE 88%	NE 83%	NE 79%	NE 48%	
2019/06	NE 63%	NE 71%	NE 50%	NE 57%	ENE 35%	NE 32%	NE 38%	NE 67%	NE 52%	NE 64%	NE 67%	NE 88%	NE 67%	NE 83%	NE 68%	NE 92%	NE 50%	NE 58%	NE 46%	NE 67%	NE 50%	NE 58%	NE 79%	NE 63%	NE 54%	NE 71%	NE 75%	NE 71%	NE 48%	NE 63%	NE 0%	
2019/07	NE 58%	NNE 83%	NE 50%	NE 50%	NNE 43%	NNE 57%	NNE 38%	NNE 63%	NNE 50%	NNE 63%	NE 50%	NE 61%	NNE 54%	NNE 54%	NNE 46%	NE 67%	NNE 54%	NE 71%	NE 92%	NE 63%	NE 54%	NE 58%	NE 42%	NNE 42%	NE 42%	NE 38%	NE 38%	NE 39%	NE 58%	NE 52%	NNE 57%	
2019/08	NE 71%	NE 63%	NE 63%	NE 63%	NE 59%	NE 71%	NE 75%	NE 63%	NE 92%	NE 96%	NE 83%	NE 87%	NE 91%	NE 86%	NE 75%	NE 58%	NE 50%	NE 43%	NE 69%	NE 0%	*	*	*	NNE 50%	NE 64%	NE 93%	NE 71%	NE 67%	NE 67%	NE 54%	NE 54%	NE 83%
2019/09	NNE 86%	NNE 63%	NNE 83%	NNE 70%	NNE 63%	NE 100%	NE 87%	NE 83%	NE 78%	NE 83%	NE 54%	NE 67%	NE 57%	NE 83%	NE 77%	NE 96%	NE 88%	NE 79%	NE 92%	NE 79%	NE 100%	NE 100%	NE 96%	NE 82%	NE 58%	NE 61%	NE 63%	NE 54%	NE 71%	NE 96%	NE 0%	
2019/10	NE 83%	NE 87%	NE 78%	NE 67%	NE 61%	NNE 52%	NE 71%	NE 68%	NE 68%	NE 92%	NE 96%	NE 83%	NE 96%	NE 75%	NE 83%	NE 71%	NE 58%	NE 92%	NE 54%	NE 67%	NE 58%	NE 92%	NE 79%	NE 92%	NE 88%	NE 67%	NE 96%	NE 75%	NE 63%	NE 92%	NE 71%	
2019/11	NNE 79%	NNE 83%	NNE 68%	NE 58%	NE 75%	NE 58%	NNE 63%	NE 79%	NE 87%	NE 63%	NE 67%	NNE 61%	NNE 58%	NNE 67%	NNE 71%	NNE 58%	NE 83%	NE 75%	NE 83%	NE 58%	NNE 50%	NE 83%	NE 100%	NE 96%	NE 67%	NE 54%	NE 83%	NE 67%	NE 54%	NE 58%	NE 0%	
2019/冬	NE 87%	NE 69%	NE 74%	NE 74%	NE 77%	NE 85%	NE 82%	NE 88%	NE 89%	NE 90%	NE 81%	NE 85%	NE 88%	NE 85%	NE 83%	NE 79%	NE 88%	NE 83%	NE 70%	NE 63%	NE 85%	NE 93%	NE 87%	NE 70%	NE 75%	NE 93%	NE 81%	NE 81%	NE 85%	NE 83%	NE 79%	
2019/春	NE 85%	NE 74%	NE 82%	NE 76%	NE 80%	NE 65%	NE 83%	NE 65%	NE 69%	NE 63%	NE 76%	NE 74%	NE 64%	NE 65%	NE 74%	NE 73%	NE 62%	NE 80%	NE 72%	NE 74%	NE 70%	NE 83%	NE 81%	NE 57%	NE 68%	NE 74%	NE 69%	NE 68%	NE 76%	NE 61%	NE 70%	
2019/夏	NE 64%	NE 50%	NE 54%	NE 56%	NE 37%	NE 49%	NE 44%	NE 53%	NE 63%	NE 57%	NE 66%	NE 79%	NE 56%	NE 65%	NE 60%	NE 72%	NE 49%	NE 58%	NE 69%	NE 65%	NE 52%	NE 58%	NE 60%	NE 56%	NE 59%	NE 59%	NE 60%	NE 45%	NE 54%	NE 56%	NE 70%	
2019/秋	NNE 60%	NNE 54%	NNE 54%	NE 52%	NE 58%	NE 69%	NE 65%	NE 77%	NE 66%	NE 79%	NE 72%	NE 62%	NE 65%	NE 64%	NE 63%	NE 69%	NE 76%	NE 82%	NE 76%	NE 63%	NE 69%	NE 91%	NE 92%	NE 90%	NE 60%	NE 58%	NE 81%	NE 63%	NE 54%	NE 82%	NE 71%	
2019/年	NE 69%	NE 59%	NE 63%	NE 65%	NE 63%	NE 67%	NE 69%	NE 71%	NE 72%	NE 72%	NE 74%	NE 74%	NE 66%	NE 68%	NE 69%	NE 73%	NE 68%	NE 75%	NE 72%	NE 66%	NE 69%	NE 83%	NE 81%	NE 68%	NE 65%	NE 67%	NE 56%	NE 64%	NE 63%	NE 52%	NE 55%	

DISV9A.BAT 單位: 方向 (%) 波向分: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 57%	NE 50%	NE 58%	NE 68%	NE 62%	NE 65%	NE 61%	NE 62%	NE 58%	NE 62%	NE 58%	NE 71%	NE 70%	NE 59%	NE 60%	NE 58%	NE 57%	NE 60%	NE 60%	NE 55%	NE 64%	NE 70%	NE 66%	NE 54%	NE 54%	NE 69%	NE 62%	NE 62%	NE 55%	NE 65%	NE 58%
歷年/01	NE 61%	NE 72%	NE 59%	NE 55%	NE 53%	NE 63%	NE 71%	NE 69%	NE 59%	NE 68%	NE 58%	NE 65%	NE 64%	NE 61%	NE 65%	NE 76%	NE 75%	NE 78%	NE 77%	NE 73%	NE 75%	NE 84%	NE 64%	NNE 48%	NE 52%	NE 61%	NE 67%	NE 69%	NE 76%	NE 65%	NE 63%
歷年/02	NE 66%	NE 63%	NE 72%	NE 85%	NE 78%	NE 61%	NE 59%	NE 69%	NE 72%	NE 82%	NE 81%	NE 58%	NE 51%	NE 56%	NE 57%	NE 61%	NE 59%	NE 65%	NE 76%	NE 75%	NE 51%	NE 76%	NE 78%	NE 77%	NE 75%	NE 80%	NE 82%	NE 85%	100% 0%	0%	0%
歷年/03	NE 73%	NE 61%	NE 63%	NE 70%	NE 80%	NE 71%	NE 90%	NE 91%	NE 85%	NE 73%	NE 76%	NE 77%	NE 75%	NE 83%	NE 66%	NE 70%	NE 61%	NE 79%	NE 73%	NE 71%	NE 82%	NE 82%	NE 91%	NE 81%	NE 75%	NE 84%	NE 86%	NE 73%	NE 59%	NE 51%	NE 58%
歷年/04	NE 76%	NE 80%	NE 79%	NE 72%	NE 81%	NE 81%	NE 80%	NE 66%	NE 74%	NE 66%	NE 69%	NE 73%	NE 71%	NE 67%	NE 73%	NE 50%	NE 55%	NE 58%	NE 66%	NE 67%	NE 67%	NE 78%	NE 73%	NE 70%	NE 73%	NE 78%	NE 71%	NE 64%	NE 69%	NE 63%	NE 0%
歷年/05	NE 66%	NE 62%	NE 62%	NE 68%	NE 78%	NE 73%	NE 71%	NE 66%	NE 68%	NE 60%	NE 75%	NE 68%	NE 69%	NE 58%	NE 65%	NE 60%	NE 78%	NE 75%	NE 70%	NE 78%	NE 83%	NE 88%	NE 80%	NE 75%	NE 78%	NE 71%	NE 57%	NE 46%	NE 50%	NE 54%	NE 34%
歷年/06	NNE 41%	NE 51%	NE 56%	NE 52%	NE 52%	NE 63%	NE 52%	NE 58%	NE 49%	NE 59%	NE 51%	NE 64%	NE 53%	NE 50%	NE 59%	NE 58%	NE 69%	NE 65%	NE 65%	NE 53%	NE 51%	NE 53%	NE 52%	NE 45%	NE 40%	NE 47%	NE 53%	NE 43%	NE 39%	NE 45%	NE 0%
歷年/07	NE 54%	NE 49%	NE 52%	NE 58%	NE 51%	NE 61%	NE 57%	NE 69%	NE 66%	NE 59%	NE 68%	NE 68%	NE 48%	NE 41%	NE 43%	NE 50%	NE 54%	NE 51%	NE 67%	NE 57%	NE 53%	NE 56%	NE 54%	NE 46%	NE 49%	NE 54%	NE 38%	NE 32%	NE 50%	NE 51%	NE 49%
歷年/08	NE 60%	NE 53%	NE 50%	NE 56%	NE 52%	NE 44%	NE 55%	NE 60%	NE 58%	NE 56%	NE 49%	NE 55%	NE 59%	NE 56%	NE 55%	NE 60%	NE 43%	NE 44%	NE 42%	NE 41%	NE 58%	NE 58%	NE 69%	NE 60%	NE 61%	NE 63%	NE 70%	NE 46%	NE 52%	NE 64%	NE 50%
歷年/09	NE 46%	NE 54%	NE 52%	NE 52%	NE 50%	NE 68%	NE 55%	NE 60%	NE 58%	NE 56%	NE 39%	NE 59%	NE 59%	NE 59%	NE 61%	NE 70%	NE 63%	NE 74%	NE 85%	NE 69%	NE 74%	NE 77%	NE 82%	NE 81%	NE 69%	NE 73%	NE 72%	NE 81%	NE 83%	NE 73%	NE 0%
歷年/10	NE 74%	NE 79%	NE 70%	NE 86%	NE 79%	NE 73%	NE 81%	NE 82%	NE 76%	NE 89%	NE 86%	NE 87%	NE 84%	NE 74%	NE 85%	NE 82%	NE 88%	NE 94%	NE 80%	NE 83%	NE 84%	NE 84%	NE 87%	NE 88%	NE 92%	NE 81%	NE 76%	NE 83%	NE 66%	NE 51%	NE 69%
歷年/11	NE 62%	NE 72%	NE 64%	NE 78%	NE 81%	NE 84%	NE 79%	NE 80%	NE 82%	NE 81%	NE 79%	NE 66%	NE 82%	NE 77%	NE 57%	NE 67%	NE 83%	NE 71%	NE 74%	NE 64%	NE 63%	NE 63%	NE 70%	NE 51%	NE 50%	NE 64%	NE 60%	NE 53%	NE 54%	NE 47%	NE 0%
歷年/冬	NE 61%	NE 62%	NE 63%	NE 69%	NE 64%	NE 63%	NE 63%	NE 66%	NE 63%	NE 71%	NE 66%	NE 65%	NE 63%	NE 59%	NE 61%	NE 65%	NE 64%	NE 68%	NE 71%	NE 67%	NE 64%	NE 77%	NE 69%	NE 59%	NE 60%	NE 70%	NE 70%	NE 73%	NE 66%	NE 65%	NE 60%
歷年/春	NE 71%	NE 68%	NE 69%	NE 70%	NE 80%	NE 75%	NE 80%	NE 74%	NE 76%	NE 66%	NE 73%	NE 73%	NE 72%	NE 69%	NE 68%	NE 60%	NE 65%	NE 71%	NE 70%	NE 72%	NE 78%	NE 83%	NE 81%	NE 75%	NE 76%	NE 78%	NE 71%	NE 61%	NE 59%	NE 56%	NE 46%
歷年/夏	NE 48%	NE 51%	NE 53%	NE 55%	NE 52%	NE 56%	NE 55%	NE 62%	NE 57%	NE 58%	NE 57%	NE 63%	NE 53%	NE 49%	NE 52%	NE 56%	NE 55%	NE 53%	NE 58%	NE 50%	NE 54%	NE 55%	NE 58%	NE 47%	NE 50%	NE 55%	NE 54%	NE 40%	NE 47%	NE 53%	NE 50%
歷年/秋	NE 61%	NE 69%	NE 62%	NE 72%	NE 71%	NE 76%	NE 73%	NE 75%	NE 73%	NE 76%	NE 67%	NE 70%	NE 75%	NE 70%	NE 66%	NE 72%	NE 77%	NE 78%	NE 79%	NE 72%	NE 73%	NE 74%	NE 80%	NE 74%	NE 70%	NE 73%	NE 69%	NE 72%	NE 67%	NE 56%	NE 69%
歷年/年	NE 60%	NE 62%	NE 61%	NE 67%	NE 67%	NE 67%	NE 68%	NE 69%	NE 67%	NE 68%	NE 66%	NE 67%	NE 66%	NE 62%	NE 62%	NE 63%	NE 65%	NE 68%	NE 70%	NE 66%	NE 68%	NE 73%	NE 73%	NE 64%	NE 64%	NE 69%	NE 66%	NE 61%	NE 59%	NE 57%	NE 55%

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

港灣技術研究中心

表2.2.5e 2019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
2018/12	.6	.4	.3	1.0	1.1	1.6	1.7	1.8	1.5	1.2	1.7	1.5	1.3	1.4	1.0	.5	.6	.6	.5	.6	.7	.5	1.5	1.6	1.0	.7	1.7	1.7	1.4	1.9	1.3
2019/01	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/02	1.3	1.2	1.2	.9	.8	1.0	1.0	1.1	1.4	.7	.6	.7	.9	.9	1.2	1.3	1.0	1.0	.5	1.1	1.1	.6	.6	.6	.6	1.1	.9	.5	.7	.4	1.2
2019/03	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	ENE
2019/04	1.0	.6	.3	1.3	.7	.3	1.4	1.8	1.6	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.0	.9	.8	.8	.6	.7	.0	.0	.0
2019/05	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	*	*	*
2019/06	.7	.5	.4	.6	.6	.5	1.1	1.2	.7	.7	.6	.4	.9	1.3	.9	.6	.7	.5	.6	.4	1.3	1.5	1.2	1.0	.7	.4	.4	.5	.7	.5	1.3
2019/07	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE
2019/08	1.1	.8	1.3	1.2	.6	.4	.3	.2	.2	.9	1.0	.9	.6	.6	1.1	.6	.0	.0	.3	.3	.4	.4	.3	.2	.4	.5	1.4	.6	.3	.8	.0
2019/09	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	*	*	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
2019/10	.7	.7	.8	.7	.6	1.2	1.5	.9	.5	.4	.4	.4	.4	.5	.3	.4	.4	.5	.4	1.2	.9	.5	.4	.6	.6	.7	.4	1.4	1.0	.5	.5
2019/11	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NNE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE
2019/12	.6	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.3	.5	.5	.6	.6	.7	.5	.5	.6	.4	.2	.3	.3	.7	.9	.8	.6	.3	.4	.3	.2	.3	.0
2019/01	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NE	N	NE	*
2019/02	.3	.9	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.3	.2	.3	.3	.3	.3	.9	.9	.9	.3	.3	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.4	.6
2019/03	NE	NNE	NE	NE	N	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	E	NE	ESE	NNE	E	E	NE	NE	NNE
2019/04	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.8	1.5	2.3	.7	.4	.6	.6	.6	.4	.3	.2	.3	.5	.0	.0	.0	.5	1.4	1.3	.3	.4	.8	.7	1.0	.8
2019/05	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	*	*	*	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
2019/06	.9	.7	.9	.8	.9	1.1	.7	.3	.4	.4	.6	.5	.5	.7	.8	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.2	.7	.6	.6	.7	.9	.8	.8	1.3	.0
2019/07	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	*
2019/08	1.7	.4	.3	.3	.5	1.1	.7	.9	.9	.6	.9	.9	1.0	1.3	1.6	1.3	1.1	.9	1.0	.9	.8	.6	.6	.5	.8	.9	1.0	.8	.9	1.0	.9
2019/09	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE
2019/10	1.0	1.0	.9	1.3	1.4	1.1	1.2	1.2	1.1	.8	.4	.5	.9	1.3	.9	.6	.5	1.6	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2	.7	1.6	1.3	1.1	1.4	1.2	1.2	.0
2019/11	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	*
2019/12	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.6	1.7	1.8	1.6	1.2	1.7	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0	.5	1.1	1.1	.6	1.5	1.6	1.0	1.1	1.7	1.7	1.4	1.9	1.3
2019/01	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2019/02	1.1	.8	1.3	1.2	.6	1.2	1.5	1.2	.7	.9	1.0	.9	.9	1.3	1.1	.6	.7	.5	.6	1.2	1.3	1.5	1.2	1.0	.7	.7	1.4	1.4	1.0	.8	1.3
2019/03	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE
2019/04	.6	.9	.6	.6	.7	.7	.8	1.5	2.3	.7	.5	.6	.6	.7	.5	.5	.9	.9	.9	.3	.3	.7	.9	1.4	1.3	.3	.4	.8	.7	1.0	.8
2019/05	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
2019/06	1.7	1.0	.9	1.3	1.4	1.1	1.2	1.2	1.1	.8	.9	.9	1.0	1.3	1.6	1.3	1.1	1.6	1.7	1.5	1.4	1.2	1.2	.7	1.6	1.3	1.1	1.4	1.2	1.3	.9
2019/07	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE
2019/08	1.7	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	2.3	1.2	1.7	1.5	1.3	1.4	1.6	1.3	1.1	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.3	1.7	1.7	1.4	1.9	1.3
2019/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

2-2-25

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

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	1.6	1.4	1.1	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.7	1.5	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	1.2	1.0	1.5	1.6	1.3	1.1	1.7	1.7	1.5	1.9	1.3	
歷年/01	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
	1.3	1.2	1.3	1.0	1.0	1.4	1.1	1.1	1.4	.9	1.1	1.7	1.7	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	1.4	1.3	1.8	1.3	1.5	1.2	1.8	1.4	
歷年/02	NE	NE	NNE	SSW	SW	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	
	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.4	1.8	1.6	1.3	1.2	.9	.7	1.5	1.1	.8	1.1	.9	1.1	1.4	1.5	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.2	1.2	.5	.0	.0	
歷年/03	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*	*
	1.1	.8	1.2	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	2.1	1.5	1.3	.9	1.5	1.3	1.4	1.3	1.1	.7	.9	1.0	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	.9	.7	.7	.7	.8	1.3	
歷年/04	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE
	1.1	.8	1.3	1.2	.6	1.5	1.7	1.7	.9	.9	1.0	.9	.9	1.3	1.3	.8	.7	1.0	.7	1.4	1.3	.9	.8	1.1	1.0	1.2	1.4	.7	.6	.8	.0	
歷年/05	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	*
	.7	2.7	1.4	.8	.9	1.2	1.5	.9	.9	.9	.8	.7	.7	.8	.6	1.6	.9	.8	.8	1.2	1.0	.8	1.3	.8	.8	.7	.5	1.4	1.0	.5	1.3	
歷年/06	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
	1.0	.9	.8	.9	.8	.6	.5	.6	.6	.5	.6	.6	.7	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	.6	.5	.6	.7	.9	.8	.7	.7	.5	.5	.5	.5	.0	
歷年/07	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ESE	NNE	ENE	*	
	.5	.9	.5	1.0	1.3	1.4	1.1	1.5	1.3	2.6	3.6	.9	.9	.9	.8	.8	1.0	.9	.9	.5	.7	.8	.6	.3	.2	.3	.5	.5	1.6	2.3	1.4	
歷年/08	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	SW	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	SSW	NE	NE	NE	NE	
	1.2	.6	.6	.6	.7	.7	1.7	3.8	2.3	.7	.9	.9	.8	.8	1.0	.5	.3	.4	.5	.4	.6	1.2	1.3	1.4	1.3	.8	.8	.8	.7	1.0	1.0	
歷年/09	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE
	1.1	.9	.9	.8	.9	1.1	1.4	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0	1.5	2.2	1.7	1.4	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.6	1.6	1.4	3.3	3.3	2.5	1.7	.0	
歷年/10	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	*
	1.7	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	1.5	1.6	2.3	2.2	2.0	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	.9	1.2	1.2	1.6	1.5	1.4	
歷年/11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1.6	1.8	1.3	1.9	1.6	1.1	1.2	1.5	1.4	1.1	1.2	.9	1.3	1.3	1.2	1.0	1.8	1.8	1.7	1.5	1.3	1.5	1.8	1.2	1.6	1.3	1.1	1.5	1.3	1.4	.0	
歷年/冬	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	*
	1.6	1.4	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.3	1.7	1.7	1.7	1.5	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.8	1.7	1.7	1.5	1.9	1.4	
歷年/春	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE
	1.1	2.7	1.4	1.3	1.5	1.5	1.7	1.7	2.1	1.5	1.3	.9	1.5	1.3	1.4	1.6	1.1	1.0	.9	1.4	1.3	1.5	1.7	1.7	1.5	1.2	1.4	1.4	1.0	.8	1.3	
歷年/夏	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1.2	.9	.8	1.0	1.3	1.4	1.7	3.8	2.3	2.6	3.6	.9	.9	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	.9	.5	.7	1.2	1.3	1.4	1.3	.8	.8	.8	1.6	2.3	1.4	
歷年/秋	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1.7	1.8	1.3	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	2.3	2.2	2.0	1.4	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.4	3.3	3.3	2.5	1.7	1.4	
歷年/年	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	1.7	2.7	1.4	1.9	1.6	1.6	1.7	3.8	2.3	2.6	3.6	1.7	2.3	2.2	2.0	1.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.5	1.5	1.8	1.7	1.6	1.8	3.3	3.3	2.5	2.3	1.4	
	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	SW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

DISV9A.BAT

單位:m(方向)

波向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表2.2.5g 2019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
2018/12	6.4	5.4	7.1	6.9	6.4	7.1	7.2	7.7	8.4	8.3	9.3	9.3	8.1	7.7	6.8	6.4	6.8	8.0	7.1	9.0	5.9	9.6	7.3	7.6	7.2	7.3	7.6	8.3	6.8	7.3	7.3
	9.0	8.2	9.4	9.1	8.2	9.3	9.7	9.7	9.4	9.3	10.6	10.2	10.0	8.9	7.7	7.7	8.5	12.3	12.7	12.1	11.5	11.2	11.1	9.3	8.8	8.4	8.8	9.5	9.2	9.0	8.9
2019/01	7.0	6.9	7.5	7.6	7.3	7.4	7.0	6.1	7.7	6.9	6.4	7.0	6.0	5.9	5.9	6.7	7.9	6.6	6.4	6.8	7.7	7.2	5.5	4.3	4.6	7.0	6.8	8.1	6.3	13.9	8.6
	8.4	8.2	8.2	8.4	7.9	8.7	8.5	7.8	8.8	8.4	8.0	8.1	8.1	7.6	7.2	8.4	8.9	8.3	8.2	8.5	9.1	8.4	8.6	5.8	6.3	9.0	11.0	9.9	14.9	14.7	13.3
2019/02	7.2	7.1	7.5	6.8	7.0	7.0	6.2	8.4	6.9	7.5	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5	7.0	6.2	7.2	7.4	9.8	8.0	.0	.0	.0
	9.8	9.8	9.3	8.9	8.2	8.1	7.9	9.9	9.9	8.6	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	8.8	8.2	8.1	8.1	13.2	12.5	.0	.0	.0
2019/03	6.8	6.9	6.1	6.6	6.4	6.6	7.4	7.9	6.6	8.1	8.1	8.9	4.9	6.9	8.3	6.2	6.4	6.5	5.6	6.2	7.2	7.0	6.5	6.3	7.4	6.6	6.4	5.0	5.6	7.1	6.7
	11.5	11.5	7.4	8.1	7.8	7.4	8.5	9.3	7.6	9.2	8.8	9.6	8.3	8.4	8.9	7.7	7.0	7.0	7.3	9.2	9.7	8.9	8.6	8.9	9.0	7.6	8.6	8.2	7.3	8.0	7.9
2019/04	7.0	6.0	7.5	8.3	7.8	6.8	7.5	8.5	5.4	4.9	7.3	6.6	5.6	6.4	6.9	6.9	.0	.0	8.0	7.7	7.5	7.4	6.7	6.4	6.8	4.8	6.4	6.9	6.7	6.5	.0
	8.0	8.0	9.0	9.4	8.5	8.1	9.8	9.4	9.0	8.3	9.9	7.7	7.5	7.6	8.1	8.0	.0	.0	9.3	10.0	9.8	9.6	10.3	11.0	9.8	8.5	7.6	8.5	8.3	9.1	.0
2019/05	6.9	5.8	5.3	6.3	4.9	5.3	8.4	7.2	7.6	6.9	5.8	5.2	5.4	5.1	5.4	8.2	8.9	9.1	9.3	8.5	9.4	9.9	10.8	10.5	8.7	6.7	7.2	7.1	7.4	7.1	6.1
	7.5	7.4	7.5	7.1	6.9	7.2	9.1	9.4	8.7	9.7	8.8	8.4	6.3	6.2	6.5	10.1	10.3	10.8	10.5	11.3	10.9	11.3	12.5	12.5	11.8	7.2	10.4	8.3	8.0	8.1	8.1
2019/06	4.6	4.6	5.1	5.0	6.0	5.3	4.4	6.2	5.9	4.1	4.2	5.8	4.9	7.3	7.7	8.1	5.1	6.2	4.9	4.4	5.9	4.6	6.5	5.5	5.7	6.8	7.9	7.8	7.5	6.8	.0
	6.3	6.1	6.0	8.6	9.5	9.0	9.6	9.3	8.4	7.2	6.0	6.6	6.4	8.1	8.5	9.3	8.7	7.6	9.7	10.1	8.3	6.6	7.4	7.1	7.5	7.6	9.1	8.7	8.3	7.8	.0
2019/07	6.0	4.7	7.3	6.3	5.6	5.9	5.6	7.3	6.0	5.7	5.9	7.0	5.2	5.2	9.1	10.6	4.0	7.6	9.6	9.1	8.0	7.2	6.5	7.0	6.9	7.5	8.2	7.5	6.6	5.5	5.4
	7.4	6.2	8.8	8.2	7.2	7.0	6.6	11.6	8.5	9.1	10.0	8.8	6.7	14.2	14.2	14.2	5.7	10.0	12.3	11.1	10.4	9.9	10.5	9.5	8.8	11.4	10.7	10.4	9.6	6.6	6.5
2019/08	5.6	5.6	7.4	8.2	7.5	7.1	6.6	7.5	11.9	12.3	11.9	12.9	12.9	12.2	11.8	9.1	7.5	6.8	3.3	.0	.0	.0	4.8	5.8	7.9	6.7	5.2	4.2	5.9	6.1	5.3
	6.0	9.0	9.2	9.0	8.6	13.9	14.6	9.6	14.5	13.2	13.1	13.7	13.8	13.7	12.9	11.8	9.4	9.0	7.1	.0	.0	.0	4.9	8.0	8.7	8.0	6.6	7.0	7.5	7.2	8.0
2019/09	4.7	5.5	5.2	4.8	8.1	11.3	9.6	7.7	9.6	11.9	4.9	4.3	5.7	7.0	7.5	8.6	8.5	8.1	9.7	10.3	10.7	10.7	10.5	4.5	4.0	4.0	5.5	6.6	5.1	5.5	.0
	6.3	6.8	6.2	7.5	11.8	13.0	10.3	8.8	15.1	13.8	11.8	5.3	8.7	9.6	10.1	10.1	10.0	9.6	10.6	11.0	12.5	11.5	12.6	12.5	8.9	5.7	6.6	7.4	6.4	7.3	.0
2019/10	10.2	8.7	7.7	9.8	4.8	5.8	5.6	5.1	5.5	10.9	14.6	13.8	11.8	8.4	9.1	8.3	7.8	8.9	7.9	7.5	8.0	7.6	9.2	8.3	8.2	5.9	5.5	7.7	6.2	5.9	6.6
	13.6	10.2	12.0	12.1	9.4	6.5	9.9	13.3	7.0	16.3	15.8	15.2	14.1	11.9	10.0	9.5	9.1	9.7	8.9	9.2	8.9	8.3	13.1	12.1	13.4	11.5	11.7	13.3	7.2	7.6	7.7
2019/11	6.0	5.9	5.0	6.3	7.7	7.6	5.6	7.9	7.5	7.6	9.4	4.1	4.2	7.0	5.4	5.4	7.8	9.8	8.3	7.7	8.3	8.9	9.7	8.9	7.5	7.7	6.6	8.0	8.4	8.7	.0
	7.7	7.4	7.7	7.5	8.4	8.3	8.1	8.2	8.2	11.3	11.3	10.1	9.3	8.9	8.1	8.4	15.1	14.5	9.4	8.8	8.9	10.3	10.3	9.9	9.5	9.9	11.0	10.6	12.4	11.5	.0
2019/冬	6.9	6.5	7.4	7.1	6.9	7.2	6.8	7.4	7.7	7.5	7.3	8.1	7.0	6.8	6.3	6.5	7.3	7.3	6.8	7.9	6.7	8.3	6.6	6.0	6.4	7.2	8.1	8.2	6.5	10.6	8.0
	9.8	9.8	9.4	9.1	8.2	9.3	9.7	9.9	9.9	9.3	10.6	10.2	10.0	8.9	7.7	8.4	8.9	12.3	12.7	12.1	11.5	11.2	11.1	9.3	8.8	9.0	13.2	12.5	14.9	14.7	13.3
2019/春	6.9	6.2	6.3	7.1	6.4	6.2	7.8	7.9	6.6	6.6	7.1	6.9	5.3	6.1	6.9	7.2	7.7	7.8	7.5	7.5	8.0	8.1	8.0	7.7	7.6	6.0	6.7	6.3	6.6	6.9	6.4
	11.5	11.5	9.0	9.4	8.5	8.1	9.8	9.4	9.0	9.7	9.9	9.6	8.3	8.4	8.9	10.1	10.3	10.8	10.5	11.3	10.9	11.3	12.5	12.5	11.8	8.5	10.4	8.5	8.3	9.1	8.1
2019/夏	5.4	5.0	6.6	6.5	6.4	6.2	5.5	7.0	8.0	7.5	7.3	8.5	7.6	8.1	9.6	9.3	5.5	6.8	6.4	6.8	7.0	5.9	6.4	6.1	6.7	7.0	7.1	6.5	6.7	6.2	5.4
	7.4	9.0	9.2	9.0	9.5	13.9	14.6	11.6	14.5	13.2	13.1	13.7	13.8	14.2	14.2	14.2	9.4	10.0	12.3	11.1	10.4	9.9	10.5	9.5	8.8	11.4	10.7	10.4	9.6	7.8	8.0
2019/秋	7.0	6.7	6.0	7.0	6.9	8.3	6.9	6.9	7.6	10.1	9.6	7.4	7.3	7.5	7.3	7.4	8.0	8.9	8.6	8.5	9.0	9.0	9.8	7.3	6.6	5.9	5.9	7.4	6.6	6.7	6.6
	13.6	10.2	12.0	12.1	11.8	13.0	10.3	13.3	15.1	16.3	15.8	15.2	14.1	11.9	10.1	10.1	15.1	14.5	10.6	11.0	12.5	11.5	13.1	12.5	13.4	11.5	11.7	13.3	12.4	11.5	7.7
2019/年	6.6	6.1	6.6	6.9	6.6	7.0	6.7	7.3	7.5	7.9	7.8	7.7	6.8	7.2	7.7	7.8	7.1	7.8	7.4	7.7	7.9	8.0	7.8	6.8	6.8	6.5	6.9	7.1	6.6	7.3	6.6
	13.6	11.5	12.0	12.1	11.8	13.9	14.6	13.3	15.1	16.3	15.8	15.2	14.1	14.2	14.2	14.2	15.1	14.5	12.7	12.1	12.5	11.5	13.1	12.5	13.4	11.5	13.2	13.3	14.9	14.7	13.3

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:MSX

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日	日
歷年/12	7.2	7.1	7.4	7.2	7.0	7.0	6.3	7.1	6.9	8.1	7.7	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	7.0	6.9	7.4	6.6	7.2	6.8	7.0	6.8	7.1	6.8	7.6	6.8	7.7	7.6
	12.1	9.4	12.0	10.6	9.9	9.8	10.0	9.7	9.7	10.2	10.6	10.2	10.6	9.6	9.8	9.6	10.1	12.3	12.7	12.1	11.5	11.2	14.2	15.4	10.3	11.6	9.7	10.0	11.9	15.5	14.5
歷年/01	7.0	7.1	7.1	8.4	8.6	7.5	7.3	7.0	7.5	6.3	6.0	6.9	7.0	6.8	7.0	7.2	7.1	7.0	6.9	6.6	7.3	7.1	7.4	7.4	6.9	7.5	6.7	7.4	7.2	8.9	7.6
	9.0	12.4	12.9	12.6	12.8	14.3	9.4	10.1	10.8	10.1	8.7	9.6	9.1	9.3	10.7	10.2	11.9	10.3	11.5	8.9	12.1	12.9	12.1	13.2	13.4	14.0	11.0	9.9	14.9	14.7	13.3
歷年/02	7.2	7.4	6.9	7.2	7.1	7.0	7.4	6.9	7.3	7.2	7.8	8.7	7.8	7.3	7.0	7.8	6.5	6.4	6.7	7.1	7.8	8.1	7.3	7.5	8.3	7.7	8.2	7.9	7.3	.0	.0
	9.8	10.1	9.7	9.7	9.4	9.5	13.9	9.9	10.1	14.0	12.3	13.3	13.3	13.2	14.0	13.1	12.1	12.0	8.7	10.9	13.1	16.3	8.9	14.2	15.5	15.9	13.2	12.5	7.4	.0	.0
歷年/03	6.7	6.8	6.9	7.6	7.3	7.2	8.1	8.3	8.0	8.5	8.6	7.9	7.8	9.4	9.1	8.2	7.3	10.3	7.9	8.0	8.0	7.7	7.5	7.7	7.2	6.9	7.2	6.7	5.9	7.0	7.9
	11.5	11.5	12.6	11.9	11.8	9.2	11.1	13.8	12.9	11.6	12.8	14.0	13.5	13.9	14.5	14.2	14.0	17.1	15.7	16.5	14.2	12.3	12.4	11.3	12.5	9.1	9.8	10.8	12.1	14.8	15.0
歷年/04	8.7	9.0	9.8	8.8	9.2	8.0	8.0	7.8	7.3	6.6	6.8	7.1	6.7	7.5	7.6	7.9	7.1	7.6	7.4	7.2	6.5	7.2	7.4	6.5	6.3	6.8	8.1	7.5	8.4	8.1	.0
	14.3	13.8	15.9	15.4	18.2	12.3	11.0	11.1	10.4	11.6	11.4	10.9	11.3	11.3	13.2	13.3	14.2	12.1	13.2	12.8	9.8	13.1	11.8	12.0	9.8	12.6	12.9	13.1	12.4	11.9	.0
歷年/05	8.3	7.8	7.4	6.8	6.6	8.0	8.6	7.2	7.9	6.7	7.1	6.8	6.8	7.3	7.5	8.1	8.2	8.8	8.8	8.5	8.1	8.5	8.0	8.3	8.2	7.0	7.2	7.3	6.2	7.0	5.6
	12.7	37.2	13.2	13.1	11.2	12.9	12.2	12.5	12.9	12.7	14.0	12.9	12.0	13.3	13.0	12.1	14.3	16.5	16.4	17.2	13.7	12.0	12.5	13.2	12.0	12.9	12.2	12.1	10.3	10.3	10.1
歷年/06	5.6	5.5	5.5	5.9	7.0	5.8	6.0	6.9	6.7	6.9	6.9	7.3	6.9	7.5	8.2	8.0	8.0	7.9	7.8	6.5	7.1	7.1	6.5	5.8	5.9	6.8	7.0	7.1	7.3	8.3	.0
	10.0	9.0	8.6	9.1	13.2	13.3	12.1	13.0	12.3	12.9	12.1	13.1	12.1	13.3	13.3	12.7	14.2	12.9	13.4	13.4	16.4	13.3	13.2	13.3	13.2	12.7	13.0	14.5	14.4	14.2	.0
歷年/07	8.7	8.7	9.0	7.5	7.1	6.3	6.6	7.4	8.4	8.6	9.1	9.4	8.5	8.8	8.6	7.5	6.4	7.5	7.4	6.6	7.2	6.4	6.7	7.5	7.6	8.9	9.3	8.1	8.3	7.8	7.7
	14.7	14.2	13.5	12.7	10.0	9.3	11.1	13.1	17.7	18.2	16.1	17.2	15.6	15.2	14.8	14.4	12.8	15.0	15.0	14.9	14.3	13.9	14.3	13.3	14.2	14.0	14.2	12.9	13.8	13.5	13.8
歷年/08	7.6	8.0	9.1	9.8	9.4	9.1	8.2	9.3	9.8	9.1	8.8	8.4	7.9	8.8	7.8	7.2	7.9	8.9	7.9	10.7	10.0	11.5	11.1	8.6	8.5	7.6	7.5	7.8	7.6	7.0	6.7
	13.8	13.6	13.0	13.7	14.4	14.5	14.6	14.6	14.5	13.2	13.1	13.7	13.8	13.9	14.1	11.9	14.8	13.9	16.7	15.2	15.1	16.0	16.9	16.6	12.7	11.5	12.3	14.1	15.3	14.0	14.6
歷年/09	7.1	8.4	7.8	9.0	8.5	8.1	7.2	6.4	7.4	8.4	7.1	6.9	6.8	8.9	7.8	8.4	8.5	8.0	9.3	9.5	7.9	6.7	6.8	5.1	6.6	7.9	8.4	8.2	7.9	7.7	.0
	13.5	15.8	15.5	14.9	13.0	13.0	11.6	8.8	15.1	15.2	15.7	15.1	15.4	14.9	12.7	12.0	13.9	12.4	12.7	14.4	12.5	11.5	12.6	12.5	12.8	15.0	13.4	14.5	14.4	13.6	.0
歷年/10	8.5	7.2	6.1	8.2	7.2	6.5	6.3	7.3	6.6	8.5	8.9	8.5	7.8	7.0	7.2	7.0	7.0	7.5	7.4	7.3	7.5	7.8	7.8	8.2	8.2	8.8	7.7	8.8	8.7	6.9	7.0
	13.6	10.2	12.0	13.2	12.7	11.7	15.7	15.4	14.8	16.3	15.8	15.2	14.1	11.9	10.6	9.8	9.6	10.0	9.5	10.1	11.7	11.8	13.1	12.2	13.4	14.0	14.3	15.6	14.5	11.8	9.8
歷年/11	6.9	6.8	6.7	7.4	8.0	8.2	6.8	7.6	7.4	7.9	7.3	5.9	6.6	7.0	5.6	6.6	7.5	7.6	7.7	7.1	7.2	6.8	8.0	7.4	7.4	7.5	7.0	7.5	7.2	7.6	.0
	9.6	10.1	9.0	9.4	14.1	13.4	12.8	12.7	13.2	13.4	13.4	12.4	11.7	11.5	11.3	12.0	15.1	14.5	10.9	11.2	11.9	10.3	12.1	12.1	13.7	11.9	12.1	10.6	12.4	14.3	.0
歷年/冬	7.1	7.2	7.1	7.6	7.6	7.2	7.0	7.0	7.2	7.2	7.2	7.6	7.4	7.1	7.1	7.4	7.0	6.8	6.8	7.0	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.6	7.0	8.3	7.6
	12.1	12.4	12.9	12.6	12.8	14.3	13.9	10.1	10.8	14.0	12.3	13.3	13.3	13.2	14.0	13.1	12.1	12.3	12.7	12.1	13.1	16.3	14.2	15.4	15.5	15.9	13.2	12.5	14.9	15.5	14.5
歷年/春	8.0	8.0	8.1	7.7	7.7	7.8	8.3	7.7	7.7	7.3	7.5	7.3	7.1	8.1	8.1	8.0	7.6	9.0	8.1	7.9	7.5	7.8	7.6	7.5	7.2	6.9	7.5	7.2	6.9	7.3	6.7
	14.3	37.2	15.9	15.4	18.2	12.9	12.2	13.8	12.9	12.7	14.0	14.0	13.5	13.9	14.5	14.2	14.3	17.1	16.4	17.2	14.2	13.1	12.5	13.2	12.5	12.9	12.9	13.1	12.4	14.8	15.0
歷年/夏	7.3	7.4	7.8	7.7	7.8	7.1	6.9	7.9	8.3	8.2	8.2	8.4	7.8	8.3	8.2	7.6	7.4	8.1	7.7	7.8	8.0	8.3	8.0	7.3	7.3	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.2
	14.7	14.2	13.5	13.7	14.4	14.5	14.6	14.6	17.7	18.2	16.1	17.2	15.6	15.2	14.8	14.4	14.8	15.0	16.7	15.2	16.4	16.0	16.9	16.6	14.2	14.0	14.2	14.5	15.3	14.2	14.6
歷年/秋	7.5	7.4	6.8	8.2	7.9	7.7	6.8	7.1	7.2	8.2	7.7	6.9	7.0	7.6	6.7	7.3	7.7	7.7	8.2	7.9	7.5	7.1	7.6	7.0	7.4	8.1	7.7	8.2	7.9	7.4	7.0
	13.6	15.8	15.5	14.9	14.1	13.4	15.7	15.4	15.1	16.3	15.8	15.2	15.4	14.9	12.7	12.0	15.1	14.5	12.7	14.4	12.5	11.8	13.1	12.5	13.7	15.0	14.3	15.6	14.5	14.3	9.8
歷年/年	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.4	7.2	7.4	7.6	7.7	7.6	7.5	7.3	7.8	7.5	7.6	7.4	7.9	7.7	7.7	7.5	7.6	7.6	7.3	7.3	7.5	7.6	7.7	7.5	7.6	7.1
	14.7	37.2	15.9	15.4	18.2	14.5	15.7	15.4	17.7	18.2	16.1	17.2	15.6	15.2	14.8	14.4	15.1	17.1	16.7	17.2	16.4	16.3	16.9	16.6	15.5	15.9	14.3	15.6	15.3	15.5	15.0

DISV9A.BAT 單位:s 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2019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 (%)
2018/12	.0	32.3	31.2	32.9	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/01	.0	37.1	50.1	12.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/02	.0	31.9	60.4	7.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.
2019/03	.0	60.4	30.5	8.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/04	.2	61.7	31.8	6.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
2019/05	.0	67.8	27.0	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/06	1.3	86.0	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/07	.0	89.3	10.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/08	.0	59.3	33.2	5.2	1.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
2019/09	.0	30.5	58.1	11.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/10	.0	28.5	63.5	7.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/11	.0	21.7	47.5	29.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/冬	.0	34.1	45.0	19.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2019/春	.0	63.4	29.7	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
2019/夏	.4	79.2	18.1	1.6	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/秋	.0	26.9	56.4	16.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/年	.1	51.1	37.3	10.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
DISV5A.BAT	測站編號:MSX																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	20.2	59.8	19.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/01	.0	28.1	58.2	13.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/02	.0	31.4	59.7	8.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/03	.0	52.7	39.3	7.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/04	.0	68.7	27.7	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/05	.0	69.4	28.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/06	.6	83.1	15.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/07	2.0	77.5	16.0	3.5	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/08	2.6	74.6	19.4	2.2	.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/09	.6	49.5	36.1	12.1	.9	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/10	.0	27.8	53.4	17.6	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/11	.0	23.5	58.5	16.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/冬	.0	26.3	59.2	13.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/春	.0	63.6	32.0	4.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/夏	1.7	78.5	17.0	2.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/秋	.2	32.8	50.1	15.7	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/年	.5	50.2	39.5	9.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
DISV5A.BAT	測站編號:MSX																港灣技術研究中心

表2.2.6c 2019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 (%)
2018/12	.0	10.9	82.1	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/01	.0	11.5	79.9	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/02	.0	4.7	83.8	11.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.
2019/03	.1	8.3	73.6	18.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/04	.8	13.0	68.1	17.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	89.
2019/05	.0	11.5	73.8	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/06	2.3	20.1	61.4	13.7	2.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	98.
2019/07	5.4	37.9	44.6	9.5	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	99.
2019/08	.8	30.3	66.1	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83.
2019/09	.6	34.4	63.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/10	.0	31.3	67.3	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/11	.1	44.7	54.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/冬	.0	9.8	81.6	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2019/春	.3	10.8	72.0	16.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
2019/夏	3.0	29.5	56.8	8.9	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	93.
2019/秋	.2	36.7	62.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/年	.9	22.1	67.7	8.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

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	18.5	60.9	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	13.2	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/01	.2	26.1	65.9	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.8	3.3	.0	.0	.0	.0	.1	95.
歷年/02	.2	25.1	70.3	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/03	.2	18.3	74.8	6.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/04	.9	17.2	70.7	10.0	.5	.2	.0	.1	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.1	.1	96.
歷年/05	1.3	17.4	67.2	10.9	.9	.0	.0	.0	.1	.4	.9	.5	.0	.0	.0	.2	99.
歷年/06	3.6	27.1	52.2	10.3	1.6	.5	.3	.3	.2	.5	1.5	.6	.3	.2	.3	.7	99.
歷年/07	2.6	23.7	53.3	12.2	1.1	.3	.1	.2	.3	.6	4.4	.5	.3	.1	.1	.1	93.
歷年/08	.9	12.0	54.8	12.6	.4	.0	.1	.4	.7	2.8	12.4	2.0	.5	.2	.1	.1	94.
歷年/09	.4	15.9	65.3	6.6	.3	.0	.1	.1	.5	1.1	8.4	1.0	.2	.1	.0	.1	94.
歷年/10	.0	17.0	80.1	2.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/11	.0	24.5	68.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.9	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/冬	.1	23.1	65.5	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.9	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/春	.8	17.6	70.8	9.2	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.1	97.
歷年/夏	2.4	21.0	53.4	11.7	1.0	.3	.2	.3	.4	1.3	6.1	1.0	.4	.2	.2	.3	95.
歷年/秋	.1	19.5	71.3	3.5	.1	.0	.0	.0	.2	.7	4.1	.3	.1	.0	.0	.0	90.
歷年/年	.9	20.3	65.4	6.9	.4	.1	.1	.1	.1	1.0	4.1	.4	.1	.0	.0	.1	94.

測站編號:MSX

港灣技術研究中心

DISV5A.BAT

表2.2.6e 2019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	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
2018/12	1.9	4.6	5.0	7.0	13.9	27.7	20.5	12.6	5.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/01	3.4	5.6	6.5	11.3	15.2	35.9	14.9	1.9	.1	2.9	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/02	.5	4.4	2.2	8.4	22.9	36.6	14.7	5.7	2.0	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.
2019/03	2.5	4.1	3.2	12.7	31.8	25.7	15.7	3.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/04	5.3	4.2	3.0	7.5	24.6	31.8	16.4	6.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89.
2019/05	2.0	3.8	3.9	15.3	21.5	18.8	13.9	8.9	10.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2019/06	8.9	8.3	14.9	16.5	19.4	20.1	9.5	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/07	3.3	7.3	13.3	19.2	17.2	10.2	8.7	9.1	7.6	3.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/08	1.9	5.5	6.2	15.4	13.3	14.7	12.0	3.2	10.0	17.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	83.
2019/09	2.4	12.2	9.8	14.5	11.6	5.5	10.1	10.5	18.6	3.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.
2019/10	1.6	4.9	3.9	10.6	15.8	16.2	16.4	8.6	9.5	6.8	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	99.
2019/11	3.2	8.8	3.6	6.9	13.3	22.5	21.7	13.6	4.3	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	99.
2019/冬	2.2	5.0	5.0	9.0	16.4	32.8	17.1	6.9	2.8	2.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	87.
2019/春	3.2	4.0	3.4	12.0	26.0	25.1	15.3	6.3	4.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.
2019/夏	4.8	7.1	11.7	17.2	16.8	14.9	9.9	5.0	5.8	6.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	93.
2019/秋	2.4	8.6	5.8	10.6	13.6	14.8	16.1	10.9	10.8	4.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	99.
2019/年	3.2	6.2	6.5	12.2	18.2	21.6	14.6	7.3	6.0	3.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	94.
DISV5A.BAT	測站編號:MSX																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	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	40	60	>80	蒐集率 (%)
		~4	~5	~6	~7	~8	~9	~10	~12	~14	~16	~20	~40	~60	~80		
歷年/12	.7	5.0	4.1	10.6	21.8	27.8	19.3	6.9	2.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	98.
歷年/01	1.4	4.2	4.6	10.0	22.4	30.1	14.3	5.8	4.4	2.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/02	1.1	5.2	2.9	9.2	20.3	25.6	20.9	7.8	3.0	3.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/03	2.3	3.0	2.8	10.4	20.3	19.7	15.6	9.9	10.3	4.8	.9	.1	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/04	3.0	2.4	5.5	11.6	18.0	19.6	14.8	9.0	10.5	5.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	96.
歷年/05	2.9	3.0	7.0	13.5	18.4	16.4	13.3	8.8	10.4	4.7	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/06	6.5	6.9	15.1	15.1	15.6	11.4	8.5	3.3	7.9	9.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	99.
歷年/07	3.9	6.7	12.8	10.1	11.5	9.1	10.4	8.9	12.0	10.0	4.1	.6	.0	.0	.0	.0	93.
歷年/08	2.7	3.9	8.1	9.9	8.6	10.0	9.5	10.9	20.2	13.3	2.5	.3	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/09	3.6	7.8	10.6	12.3	10.5	9.6	9.0	9.2	17.0	7.5	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/10	1.8	6.0	5.6	10.7	17.0	21.2	11.5	9.1	10.4	4.2	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	79.
歷年/11	1.7	6.3	3.8	10.1	18.9	26.7	18.9	6.9	4.6	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/冬	1.1	4.8	3.9	9.9	21.6	27.9	18.0	6.8	3.4	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	94.
歷年/春	2.7	2.8	5.1	11.8	18.9	18.5	14.5	9.2	10.4	4.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	97.
歷年/夏	4.4	5.9	12.0	11.7	11.9	10.2	9.5	7.6	13.3	10.9	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	95.
歷年/秋	2.3	6.7	6.4	10.9	15.8	19.7	13.5	8.3	10.2	4.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	90.
歷年/年	2.6	5.0	6.9	11.1	17.0	19.0	13.9	8.0	9.4	5.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	94.
DISV5A.BAT	測站編號:MSX																港灣技術研究中心

表2.2.7a 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	1.7	.6	1.7	3.4	6.7	9.6	3.6	1.9	2.2	1.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	34.1
小波 (0.5~1.0m)	.5	3.6	3.0	4.8	6.8	15.2	7.5	2.8	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.7	.4	.7	2.8	7.2	5.4	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.2	5.0	5.0	9.0	16.4	32.8	17.1	6.9	2.8	2.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 45.0%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 32.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .70m，最大波高 H_s = 1.88m，其週期為 8.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 34.1%; 小浪 (0.5~1.5m) 64.4%; 中浪 (1.5~3m) 1.5%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 21.1%; 6 ~ 8佔 49.2%; 8 ~ 10佔 23.9%; 大於 10佔 5.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 1876筆 (86.9%)，檔名：V19WMSX0.1HV。

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

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	.5	.4	.6	2.2	6.3	6.7	3.8	1.7	2.2	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
小波 (0.5~1.0m)	.6	3.9	2.9	7.2	13.0	16.4	9.9	3.4	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	59.2
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.5	.4	.6	2.2	4.6	4.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	4.8	3.9	9.9	21.6	27.9	18.0	6.8	3.4	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 59.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 27.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .69m, 最大波高 H_s = 1.88m, 其週期為 8.0秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 26.3%; 小浪 (0.5~1.5m) 73.1%; 中浪 (1.5~3m) .6%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 19.8%; 6 ~ 8佔 49.5%; 8 ~ 10佔 24.8%; 大於 10佔 6.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10213筆 (94.4%), 檔名: V44WMSX0.1HV。

表2.2.7c 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	2.8	24.6	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	5.4	38.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	45.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	1.7	17.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	9.8	81.6	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 45.0%。主波向 NE 佔 81.6% 波高及波向計 1876 筆 (87%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 1.9m(波向 NE),% 波高計 1876 筆 (86%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 34.1%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 64.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.5% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 1876 筆 (86%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19WMSX0.1HV 。

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

2014年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	4.1	17.4	2.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	26.3
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	15.6	37.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	59.2
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	3.3	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	23.1	65.5	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.9	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 59.2%。主波向 NE 佔 65.5% 波高及波向計 10213 筆 (94%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 1.9m(波向 NE),% 波高計 10213 筆 (94%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 26.3%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 73.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 92.2%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 7.7% ;W~N 佔 .1% , 波向計 10213 筆 (94%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44WMSX0.1HV 。

表2.2.7e 2019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

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

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	2.6	1.5	2.0	8.1	16.5	14.5	8.9	5.2	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.4
小波 (0.5~1.0m)	.6	2.4	1.0	3.6	8.3	7.9	4.4	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.7
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.1	.3	.3	1.2	2.7	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.2	4.0	3.4	12.0	26.0	25.1	15.3	6.3	4.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 63.4%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 26.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .48m, 最大波高 H_s = 1.53m, 其週期為 7.8秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 63.4%; 小浪 (0.5~1.5m) 36.5%; 中浪 (1.5~3m) .0%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 22.6%; 6 ~ 8佔 51.1%; 8 ~ 10佔 21.6%; 大於 10佔 4.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2106筆 (95.4%), 檔名: V19NMSX0.1HV。

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

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	2.3	1.4	3.4	7.3	11.4	11.0	8.7	6.4	8.1	3.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	63.6
小波 (0.5~1.0m)	.5	1.4	1.6	4.3	6.9	6.0	4.5	2.2	2.2	1.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	32.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	.2	.6	1.4	1.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	2.8	5.1	11.8	18.9	18.5	14.5	9.2	10.4	4.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 63.6%。週期 T_p 介於 6.0秒~ 7.0秒 佔 18.9%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .46m，最大波高 H_s = 2.72m，其週期為 37.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 63.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 36.2%; 中浪 (1.5~3m) .2%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 22.5%; 6 ~ 8佔 37.4%; 8 ~ 10佔 23.8%; 大於 10佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 10706筆 (97.0%)，檔名：V44NMSX0.1HV。

表2.2.7g 2019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

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

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.3	5.6	42.7	14.6	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	63.4
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	4.7	23.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.7
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.6	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	10.8	72.0	16.7	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 63.4%。主波向 NE 佔 72.0% 波高及波向計 2106筆 (95%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 1.5m(波向 NE),% 波高計 2106筆 (95%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 63.4%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 36.5% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .0% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 99.8%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .1% , 波向計 2106筆 (95%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19NMSX0.1HV。

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

2015年 3月 1日 0時 0分 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	.7	11.3	42.7	7.4	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.1	63.6
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.1	5.9	24.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	32.0
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.4	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	17.6	70.8	9.2	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$) 佔 63.6%。主波向 NE 佔 70.8% 波高及波向計 10706筆 (97%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 2.7m(波向 ENE),% 波高計 10706筆 (97%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 63.6%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 36.2% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) .2% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 98.6%;E~S 佔 .3% ;S~W 佔 .8% ;W~N 佔 .3% , 波向計 10707筆 (97%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44NMSX0.1HV。

表2.2.7i 2019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

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

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
小波 (0.1~0.5m)	4.5	5.3	9.5	13.9	12.8	11.5	8.4	4.2	4.8	4.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	79.2
小波 (0.5~1.0m)	.3	1.8	2.2	3.2	3.7	3.0	1.1	.3	.8	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.2	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.8	7.1	11.7	17.2	16.8	14.9	9.9	5.0	5.8	6.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 79.2%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 17.2%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .34m，最大波高 H_s = 2.33m，其週期為 13.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 79.6%; 小浪 (0.5~1.5m) 19.7%; 中浪 (1.5~3m) .7%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 40.8%; 6 ~ 8佔 31.7%; 8 ~ 10佔 14.9%; 大於 10佔 12.6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 2062筆 (93.4%)，檔名：V19SMSX0.1HV。

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

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
小波 (0.1~0.5m)	4.1	4.7	10.6	9.5	8.7	7.3	6.9	6.3	11.1	8.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	78.5
小波 (0.5~1.0m)	.3	1.0	1.2	2.2	2.9	2.3	2.0	.9	1.3	1.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	17.0
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.0	.1	.1	.2	.6	.4	.2	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	2.1
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.4	5.9	12.0	11.7	11.9	10.2	9.5	7.6	13.3	10.9	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 78.5%。週期 T_p 介於 10.0秒~ 12.0秒 佔 13.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .35m, 最大波高 H_s = 3.77m, 其週期為 12.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 80.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 19.1%; 中浪 (1.5~3m) .7%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 34.0%; 6 ~ 8佔 22.1%; 8 ~ 10佔 17.1%; 大於 10佔 26.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10486筆 (95.0%), 檔名: V44SMSX0.1HV。

表2.2.7k 2019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

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

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$)	2.9	22.8	43.2	8.6	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	79.2
小波 ($0.5\sim 1.0\text{m}$)	.0	6.3	11.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.1
小浪 ($1.0\sim 1.5\text{m}$)	.0	.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
小浪 ($1.5\sim 2.0\text{m}$)	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
中浪 ($2.0\sim 3.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ($3.0\sim 4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim 5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim 6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim 7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim 8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim 10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim 12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim 16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim 20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim 24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim 30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.0	29.5	56.8	8.9	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim 0.5\text{m}$) 佔 79.2%。主波向 NE 佔 56.8% 波高及波向計 2062筆 (93%)。

[註2]: 波高平均值 = .3m , 最大波高 = 2.3m(波向 NE),% 波高計 2062筆 (93%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 79.6%; 小浪 ($0.5\sim 1.5\text{m}$) 19.7% ; 中浪 ($1.5\sim 3\text{m}$) .7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 98.8%;E~S 佔 .7% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .5% , 波向計 2062筆 (93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19SMSX0.1HV。

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

2015年 6月 1日 0時 0分 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.1	.1	.0	.1	1.7
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	2.2	17.3	40.1	10.4	.9	.3	.1	.2	.2	1.0	4.1	.8	.2	.1	.1	.3	78.5
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	3.4	11.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	17.0
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	21.0	53.4	11.7	1.0	.3	.2	.3	.4	1.3	6.1	1.0	.4	.2	.2	.3	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 78.5%。主波向 NE 佔 53.4% 波高及波向計 10486筆 (95%)。

[註2]: 波高平均值 = .4m , 最大波高 = 3.8m(波向 SW),% 波高計 10486筆 (95%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 80.2%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 19.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 88.5%;E~S 佔 1.3% ;S~W 佔 8.8% ;W~N 佔 1.4% , 波向計 10486筆 (95%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44SMSX0.1HV。

表2.2.7m 2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 (0.1~0.5m)	1.6	2.4	2.6	2.2	2.5	3.6	3.1	2.8	3.6	1.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	26.9
小波 (0.5~1.0m)	.8	5.8	2.9	7.9	9.4	7.8	8.2	4.4	5.4	2.1	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	56.4
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.4	.3	.5	1.6	3.3	4.6	3.4	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.4	8.6	5.8	10.6	13.6	14.8	16.1	10.9	10.8	4.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.5~1.0m) 佔 56.4%。週期 T_p 介於 8.0秒~ 9.0秒 佔 16.1%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .71m, 最大波高 H_s = 1.70m, 其週期為 9.2秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 26.9%; 小浪 (0.5~1.5m) 72.4%; 中浪 (1.5~3m) .6%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 27.4%; 6 ~ 8佔 28.4%; 8 ~ 10佔 27.0%; 大於 10佔 17.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2154筆 (98.6%), 檔名: V19FMSX0.1HV。

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

2014年10月19日14時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
小波 (0.1~0.5m)	1.6	1.5	2.7	3.4	4.4	5.1	3.6	3.5	4.3	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	32.8
小波 (0.5~1.0m)	.7	4.6	3.1	6.7	9.1	10.8	6.0	2.6	3.7	1.8	.8	.0	.0	.0	.0	.0	50.1
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.6	.6	.8	2.2	3.7	3.5	2.0	1.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.3	6.7	6.4	10.9	15.8	19.7	13.5	8.3	10.2	4.4	1.8	.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 50.1%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 19.7%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .67m, 最大波高 H_s = 3.26m, 其週期為 12.7秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 33.0%; 小浪 (0.5~1.5m) 65.7%; 中浪 (1.5~3m) 1.3%; 大浪 (>3m) .1%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 26.4%; 6 ~ 8佔 35.5%; 8 ~ 10佔 21.8%; 大於 10佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11118筆 (89.8%), 檔名: V44FMSX0.1HV。

表2.2.7o 2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.0	6.7	19.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.9
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.2	24.9	31.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	56.4
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	5.0	11.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.2	36.7	62.0	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 56.4%。主波向 NE 佔 62.0% 波高及波向計 2154筆 (99%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 1.7m(波向 NE),% 波高計 2154筆 (98%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 26.9%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 72.4% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .6% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔100.0%;E~S 佔 .0% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .0% , 波向計 2154筆 (98%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V19FMSX0.1HV。

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

2014年10月19日14時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.1	4.5	22.3	2.7	.1	.0	.0	.0	.1	.4	2.3	.2	.1	.0	.0	.0	32.8
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.0	11.5	35.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	50.1
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	3.4	12.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	19.5	71.3	3.5	.1	.0	.0	.0	.2	.7	4.1	.3	.1	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$) 佔 50.1%。主波向 NE 佔 71.3% 波高及波向計 11118 筆 (90%)。

[註2]: 波高平均值 = .7m , 最大波高 = 3.3m(波向 NE),% 波高計 11118 筆 (89%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 33.0%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 65.7% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) 1.3% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .1%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 94.5%;E~S 佔 .1% ;S~W 佔 5.3% ;W~N 佔 .1% , 波向計 11119 筆 (89%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V44FMSX0.1HV。

表2.2.7q 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 (0.1~0.5m)	2.6	2.5	4.0	7.0	9.6	9.8	6.0	3.6	3.6	2.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	51.1
小波 (0.5~1.0m)	.6	3.4	2.3	4.9	7.1	8.3	5.3	2.1	1.9	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	37.3
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.3	.2	.4	1.5	3.3	3.0	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.2	6.2	6.5	12.2	18.2	21.6	14.6	7.3	6.0	3.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 51.1%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 21.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .56m，最大波高 H_s = 2.33m，其週期為 13.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 51.2%; 小浪 (0.5~1.5m) 48.1%; 中浪 (1.5~3m) .7%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 28.1%; 6 ~ 8佔 39.8%; 8 ~ 10佔 21.9%; 大於 10佔 10.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 8198筆 (93.6%)，檔名：V190MSX0.1HV。

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

2014年10月19日14時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	<3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~80	>80	合計 (%)
H_s																	
微波 (<0.1m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
小波 (0.1~0.5m)	2.1	2.0	4.3	5.6	7.7	7.5	5.7	4.5	6.4	3.7	.6	.0	.0	.0	.0	.0	50.2
小波 (0.5~1.0m)	.5	2.7	2.2	5.1	8.0	8.8	5.6	2.3	2.1	1.5	.6	.1	.0	.0	.0	.0	39.5
小浪 (1.0~1.5m)	.0	.3	.3	.4	1.3	2.5	2.3	1.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
小浪 (1.5~2.0)	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
中浪 (2.0~3.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 (3.0~4.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (4.0~5.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 (5.0~6.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (6.0~7.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 (7.0~8.0m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (8.0~10m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 (10~12m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (12~16m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (16~20m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (20~24m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (24~30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 (>30m)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.6	5.0	6.9	11.1	17.0	19.0	13.9	8.0	9.4	5.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 (0.1~0.5m) 佔 50.2%。週期 T_p 介於 7.0秒~ 8.0秒 佔 19.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = .55m, 最大波高 H_s = 3.77m, 其週期為 12.3秒。

[註3]: 小波 (<0.5m) 50.7%; 小浪 (0.5~1.5m) 48.6%; 中浪 (1.5~3m) .7%; 大浪 (>3m) .0%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 25.7%; 6 ~ 8佔 36.0%; 8 ~ 10佔 21.8%; 大於 10佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 42523筆 (93.9%), 檔名: V440MSX0.1HV。

表 2.2.7s 2019 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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.8	9.6	32.5	7.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	51.1
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	10.6	25.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	37.3
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	1.9	8.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	22.1	67.7	8.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 51.1%。主波向 NE 佔 67.7% 波高及波向計 8198 筆 (94%)。

[註2]: 波高平均值 = .6m , 最大波高 = 2.3m(波向 NE),% 波高計 8198 筆 (93%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 51.2%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 48.1% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 99.6%;E~S 佔 .2% ;S~W 佔 .0% ;W~N 佔 .2% , 波向計 8198 筆 (93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V190MSX0.1HV。

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

2014年10月19日14時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

波向 H_s	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
微波 ($<0.1\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.5
小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$)	.8	9.3	30.7	5.7	.4	.1	.0	.0	.1	.5	2.1	.3	.1	.0	.0	.1	50.2
小波 ($0.5\sim1.0\text{m}$)	.1	9.1	27.2	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	39.5
小浪 ($1.0\sim1.5\text{m}$)	.0	1.8	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
小浪 ($1.5\sim2.0\text{m}$)	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
中浪 ($2.0\sim3.0\text{m}$)	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
大浪 ($3.0\sim4.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($4.0\sim5.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
大浪 ($5.0\sim6.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($6.0\sim7.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
巨浪 ($7.0\sim8.0\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($8.0\sim10\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
猛浪 ($10\sim12\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($12\sim16\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($16\sim20\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($20\sim24\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($24\sim30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
狂滔 ($>30\text{m}$)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.9	20.3	65.4	6.9	.4	.1	.1	.1	.1	1.0	4.1	.4	.1	.0	.0	.1	100.0

DISV1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 主波高 小波 ($0.1\sim0.5\text{m}$) 佔 50.2%。主波向 NE 佔 65.4% 波高及波向計 42523 筆 (94%)。

[註2]: 波高平均值 = .5m , 最大波高 = 3.8m(波向 SW), % 波高計 42523 筆 (93%)。

[註3]: 小波 ($<0.5\text{m}$) 50.7%; 小浪 ($0.5\sim1.5\text{m}$) 48.6% ; 中浪 ($1.5\sim3\text{m}$) .7% ; 大浪 ($>3\text{m}$) .0%)。

[註4]: 波向介於 N~E 佔 93.5%; E~S 佔 .4% ; S~W 佔 5.6% ; W~N 佔 .5% , 波向計 42525 筆 (93%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 檔名: V440MSX0.1HV。

表2.2.8a 2019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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	34.1	32.1	29.2	27.6	24.6	21.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.5
2019/01	11.7	8.4	6.1	5.3	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.9
2019/02	6.1	3.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	60.6
2019/03	8.7	8.0	6.1	5.1	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.7
2019/04	5.6	3.6	1.6	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	88.8
2019/05	4.7	4.5	3.1	2.2	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.5
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.2
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.2
2019/08	7.1	6.8	6.2	5.0	5.0	5.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	82.9
2019/09	10.4	8.8	8.8	5.1	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.8
2019/10	6.7	6.4	6.4	6.4	6.4	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.9
2019/11	29.6	26.3	23.5	21.8	17.8	14.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.2
2019/冬	19.2	16.7	14.7	13.4	10.6	8.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	86.9
2019/春	6.4	5.5	3.7	3.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.4
2019/夏	2.1	2.0	1.8	1.5	1.5	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.4
2019/秋	15.5	13.8	12.9	11.4	9.6	6.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.6
2019/年	10.6	9.4	8.1	7.2	5.8	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.6

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	18.0	15.2	12.3	11.3	8.6	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.6
歷年/01	12.2	10.1	8.4	6.6	5.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.0
歷年/02	7.7	6.2	4.1	3.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90.1
歷年/03	7.4	6.1	4.9	4.0	2.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96.2
歷年/04	3.2	2.5	1.6	.9	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.8
歷年/05	1.6	1.6	.9	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99.0
歷年/06	.6	.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98.9
歷年/07	4.3	4.1	3.4	3.2	1.5	.8	.6	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	92.6
歷年/08	3.1	2.9	2.8	2.6	1.8	1.8	.6	.5	.5	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.5
歷年/09	12.9	11.7	11.0	9.3	5.8	3.5	.6	.6	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93.9
歷年/10	17.2	14.8	13.5	11.5	9.1	4.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	79.4
歷年/11	16.6	14.5	13.1	11.3	10.2	8.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.1
歷年/冬	12.9	10.8	8.7	7.3	5.4	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94.4
歷年/春	4.1	3.4	2.5	1.9	1.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97.0
歷年/夏	2.7	2.5	2.1	2.0	1.1	.8	.4	.3	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95.0
歷年/秋	15.7	13.8	12.6	10.9	8.6	5.7	.2	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	84.8
歷年/年	8.9	7.7	6.5	5.6	4.1	2.6	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80.9

表 2.2.9a 2019 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	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2018/12	83.9	77.4	61.3	58.1	51.6	29.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	67.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	67.7	98.5
2019/01	100.0	93.5	93.5	93.5	74.2	41.9	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	77.4	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	77.4	98.9
2019/02	64.3	64.3	64.3	60.7	50.0	28.6	64.3	64.3	64.3	60.7	60.7	42.9	64.3	64.3	64.3	60.7	60.7	42.9	60.6
2019/03	100.0	100.0	93.5	90.3	80.6	45.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	58.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	58.1	97.7
2019/04	93.3	93.3	93.3	90.0	80.0	66.7	93.3	93.3	93.3	93.3	86.7	80.0	93.3	93.3	93.3	93.3	86.7	80.0	88.8
2019/05	100.0	96.8	96.8	93.5	90.3	77.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.3	99.5
2019/06	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	70.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	70.0	98.2
2019/07	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.6	99.2
2019/08	87.1	87.1	83.9	80.6	77.4	45.2	87.1	87.1	87.1	87.1	80.6	51.6	87.1	87.1	87.1	87.1	83.9	54.8	82.9
2019/09	100.0	96.7	93.3	90.0	76.7	40.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	60.0	97.8
2019/10	96.8	96.8	96.8	96.8	83.9	58.1	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	80.6	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8	80.6	98.9
2019/11	93.3	86.7	76.7	73.3	50.0	30.0	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	83.3	99.2
2019/冬	83.3	78.9	73.3	71.1	58.9	33.3	88.9	88.9	88.9	87.8	86.7	63.3	88.9	88.9	88.9	87.8	86.7	63.3	86.9
2019/春	97.8	96.7	94.6	91.3	83.7	63.0	97.8	97.8	97.8	97.8	95.7	76.1	97.8	97.8	97.8	97.8	95.7	76.1	95.4
2019/夏	95.7	95.7	94.6	93.5	92.4	65.2	95.7	95.7	95.7	95.7	93.5	67.4	95.7	95.7	95.7	95.7	94.6	68.5	93.4
2019/秋	96.7	93.4	89.0	86.8	70.3	42.9	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	74.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	74.7	98.6
2019/年	93.4	91.2	87.9	85.8	76.4	51.2	95.6	95.6	95.6	95.3	93.2	70.4	95.6	95.6	95.6	95.3	93.4	70.7	93.6

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	95.5	91.0	85.2	82.6	69.7	36.1	99.4	99.4	99.4	99.4	97.4	78.7	99.4	99.4	99.4	99.4	97.4	78.7	97.6
歷年/01	96.1	92.3	87.7	85.2	74.8	50.3	97.4	97.4	97.4	97.4	95.5	80.0	97.4	97.4	97.4	97.4	95.5	80.0	95.0
歷年/02	92.2	90.1	89.4	86.5	75.2	52.5	92.9	92.2	92.2	90.8	87.9	77.3	92.9	92.2	92.2	90.8	87.9	77.3	90.1
歷年/03	98.7	98.0	94.1	91.4	86.2	60.5	99.3	99.3	98.7	98.7	98.7	78.3	99.3	99.3	98.7	98.7	98.7	78.9	96.2
歷年/04	98.0	98.0	98.0	97.3	90.0	68.7	98.7	98.7	98.7	98.7	94.0	80.0	98.7	98.7	98.7	98.7	94.0	80.0	95.8
歷年/05	100.0	99.4	99.4	98.1	95.5	83.9	100.0	100.0	100.0	99.4	98.1	88.4	100.0	100.0	100.0	99.4	98.1	89.0	99.0
歷年/06	100.0	100.0	100.0	99.3	98.7	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	88.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	88.0	98.9
歷年/07	94.2	93.5	92.3	91.0	88.4	68.4	94.2	94.2	94.2	94.2	93.5	76.1	94.2	94.2	94.2	94.2	93.5	78.1	92.6
歷年/08	96.1	96.1	94.8	94.2	91.6	67.1	96.8	96.8	96.1	96.1	93.5	73.5	96.8	96.8	96.8	96.8	94.8	74.2	93.5
歷年/09	95.3	91.3	88.7	82.0	70.7	42.0	100.0	98.7	97.3	94.0	86.7	58.7	100.0	98.7	97.3	94.7	86.7	59.3	93.9
歷年/10	88.7	83.9	82.1	77.4	60.7	35.7	93.5	92.3	92.3	91.7	86.3	61.9	93.5	92.3	92.3	91.7	86.9	63.1	79.4
歷年/11	93.3	89.4	86.1	83.9	75.0	46.1	99.4	99.4	99.4	99.4	97.2	82.8	99.4	99.4	99.4	99.4	97.2	82.8	97.1
歷年/冬	94.7	91.1	87.4	84.7	73.2	46.1	96.7	96.5	96.5	96.0	93.8	78.7	96.7	96.5	96.5	96.0	93.8	78.7	94.4
歷年/春	98.9	98.5	97.2	95.6	90.6	71.1	99.3	99.3	99.1	98.9	96.9	82.3	99.3	99.3	99.1	98.9	96.9	82.7	97.0
歷年/夏	96.7	96.5	95.7	94.8	92.8	72.8	97.0	97.0	96.7	96.7	95.4	79.1	97.0	97.0	97.0	97.0	95.9	80.0	95.0
歷年/秋	92.4	88.2	85.5	81.1	68.9	41.4	97.6	96.8	96.4	95.2	90.4	68.5	97.6	96.8	96.4	95.4	90.6	69.1	84.8
歷年/年	95.6	93.5	91.3	88.9	81.1	57.6	97.6	97.4	97.2	96.7	94.1	77.0	97.6	97.4	97.2	96.8	94.2	77.4	80.9

2.3 馬祖港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of MSX0

■ : 2019

■ : Years

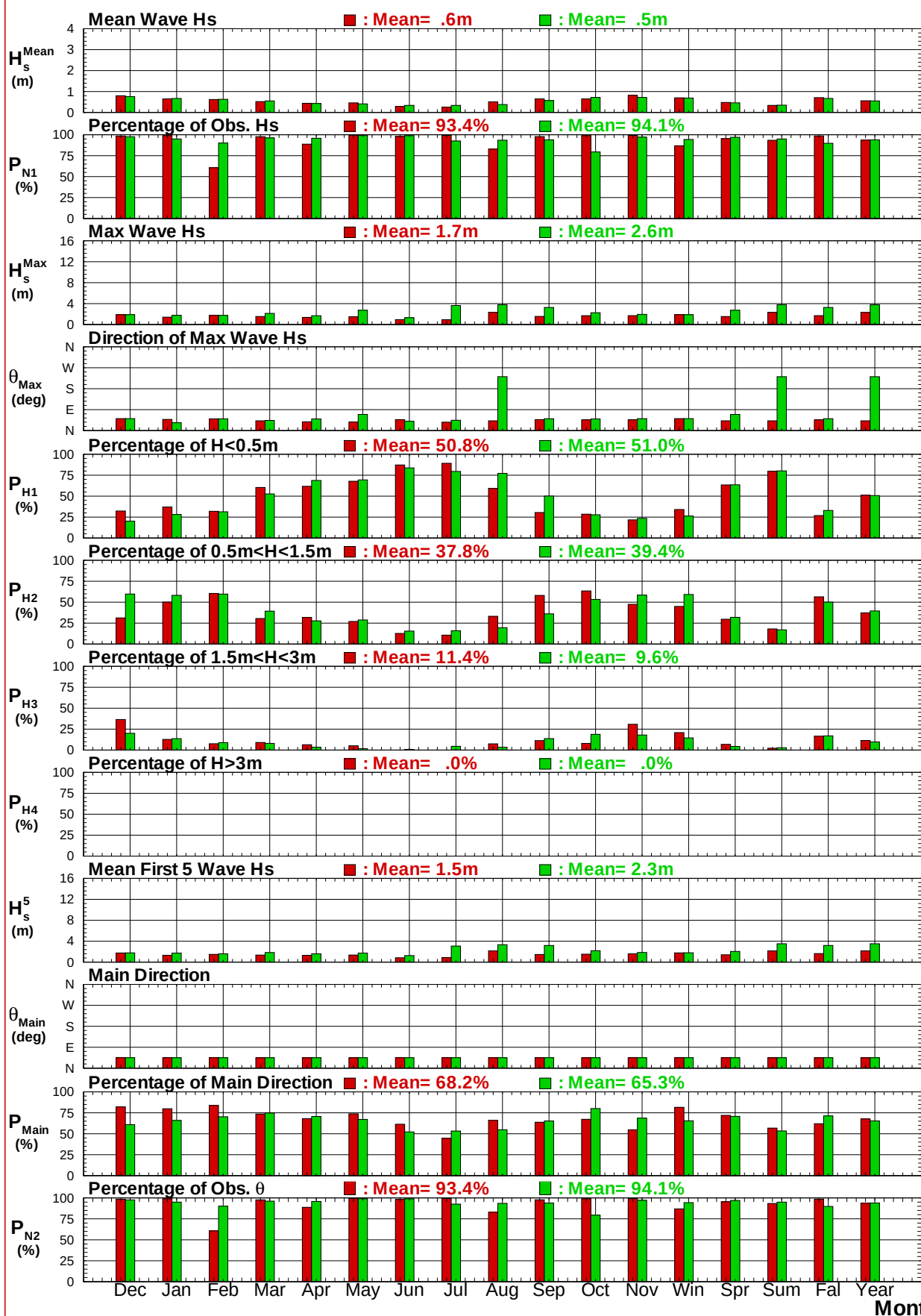


圖2.3.1a 馬祖港域2019及歷年主要測站每月(季)波高(波向)圖

V190MSX0.TS1 V440MSX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0

■ : 2019

■ : Years

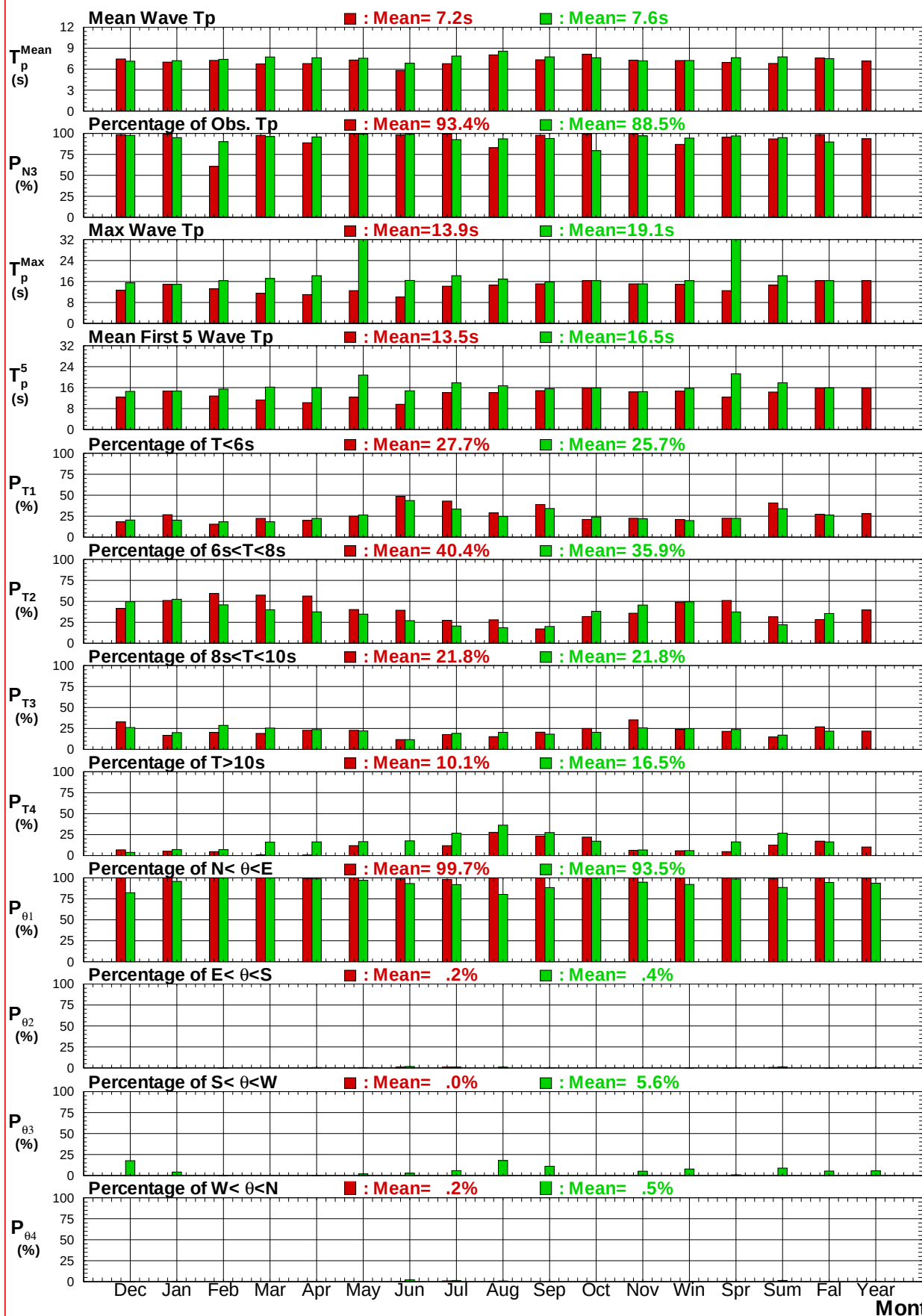


圖2.3.1b 馬祖港域2019及歷年主要測站每月(季)週期(波向)圖

V190MSX0.TT1 V440MSX0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

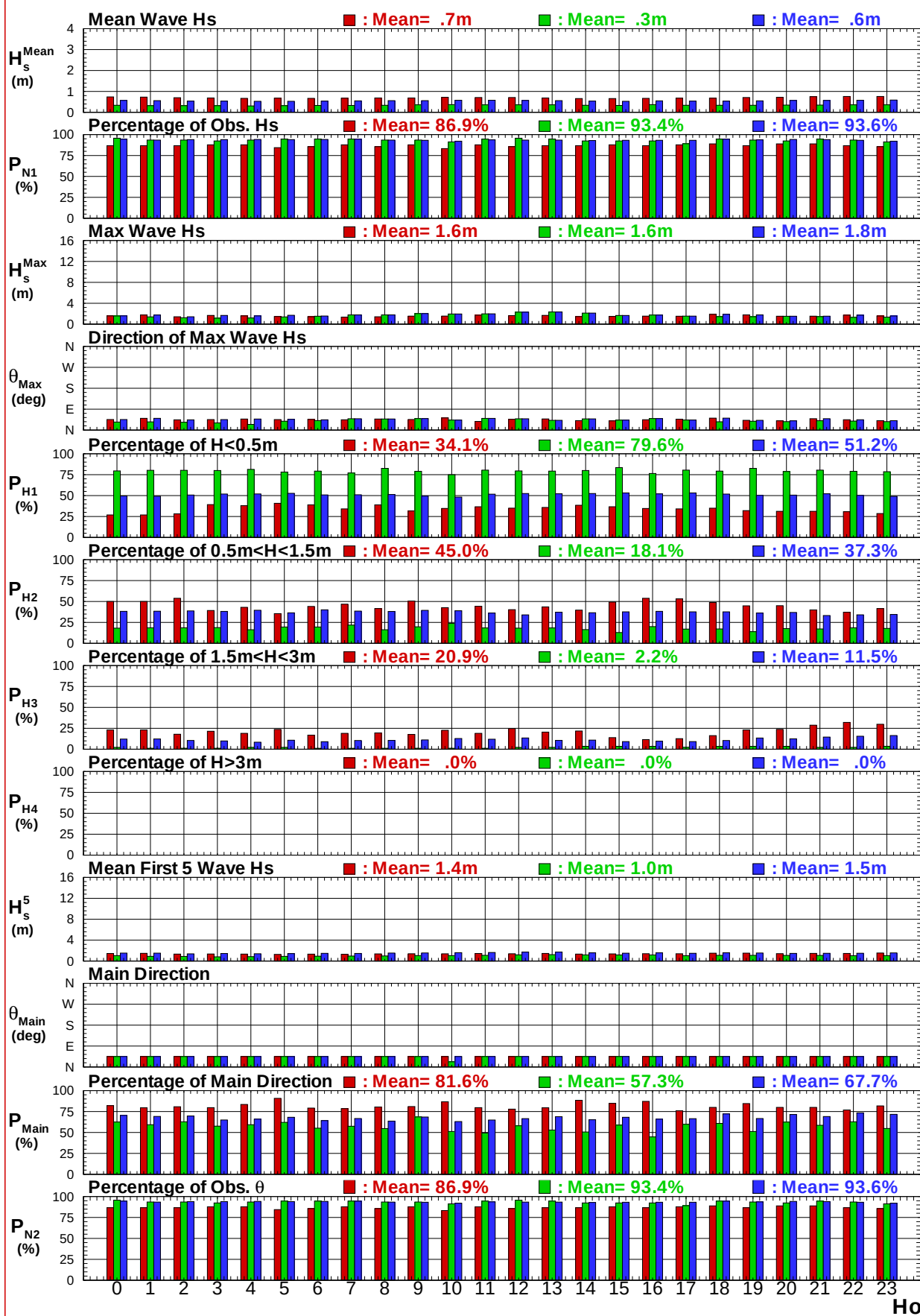


圖2.3.2a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190MSX0.TS2 V190MSX0.TS2 V190MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

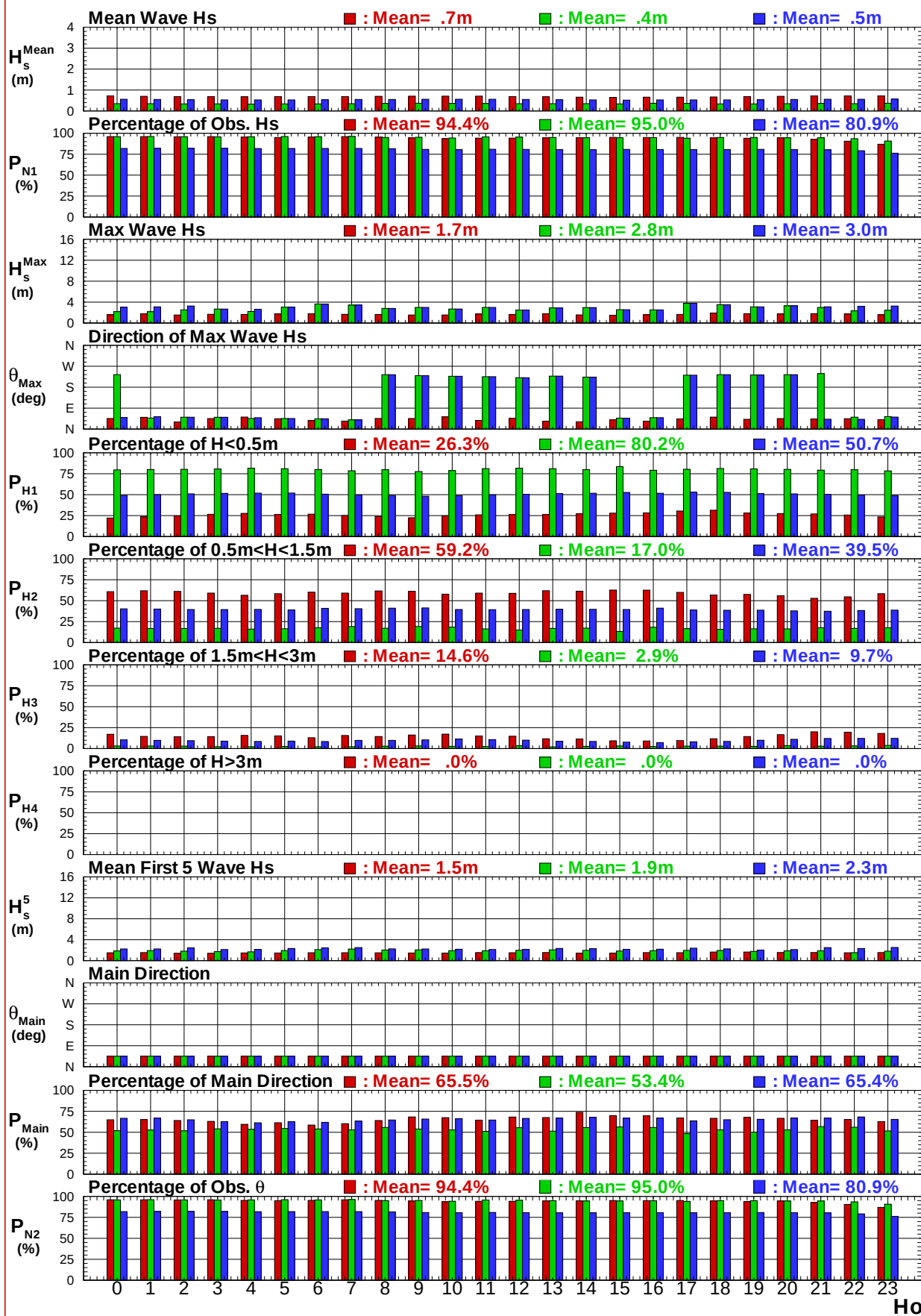


圖2.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440MSX0.TS2 V440MSX0.TS2 V440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

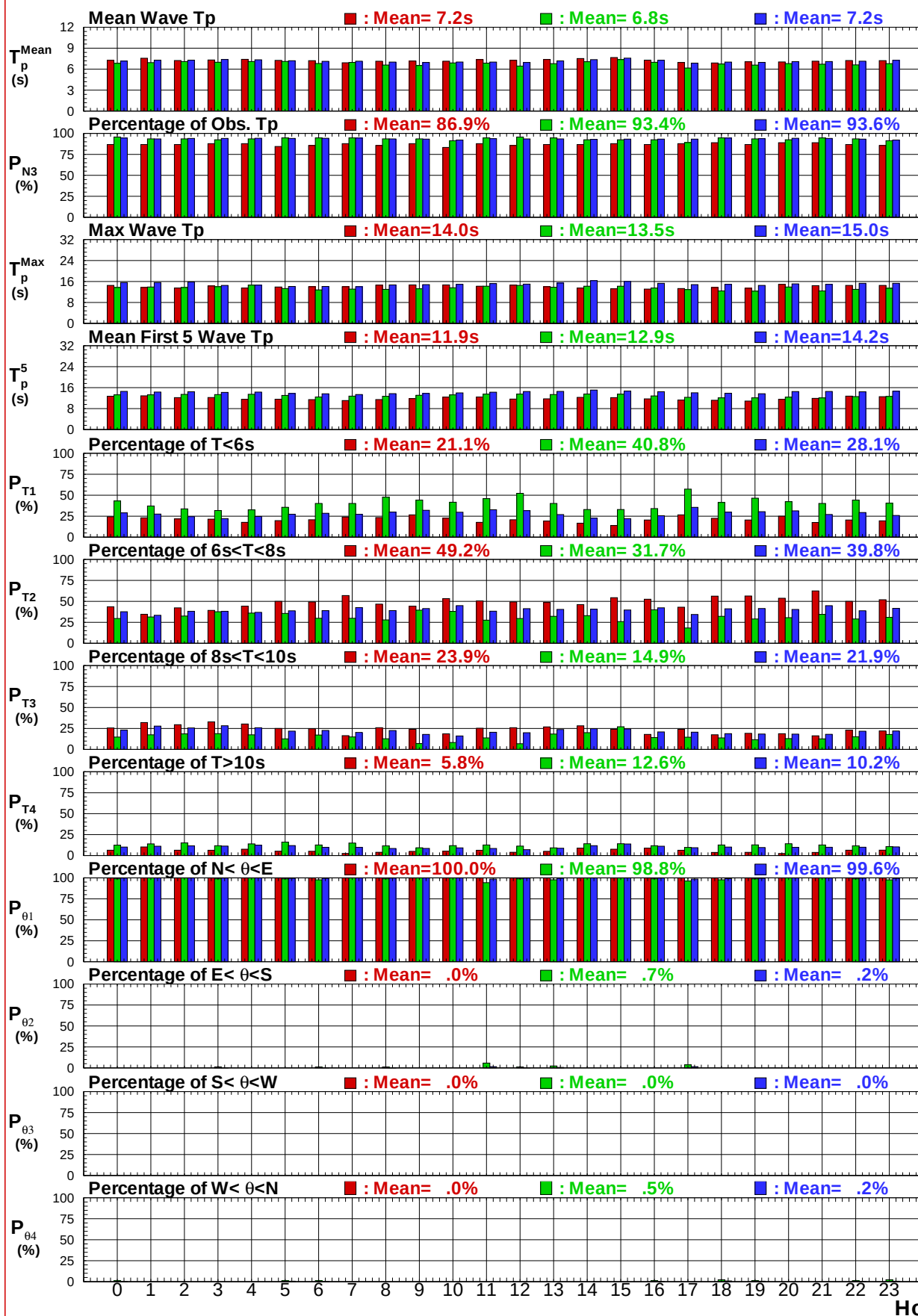


圖2.3.2c 馬祖港域2019年冬、夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT2 V190MSX0.TT2 V190MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

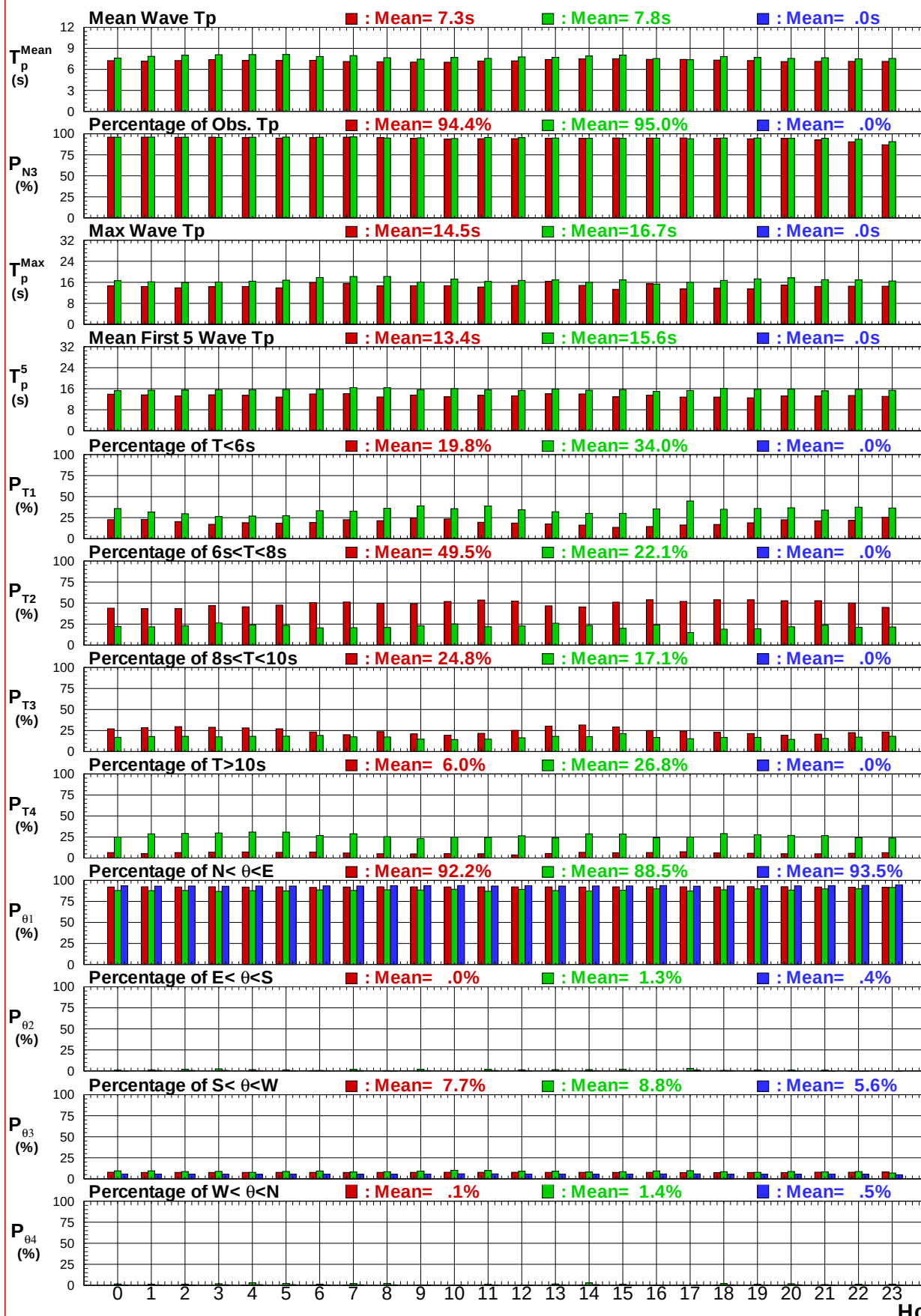


圖2.3.2d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440MSX0.TT2 V440MSX0.TT2 V440MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

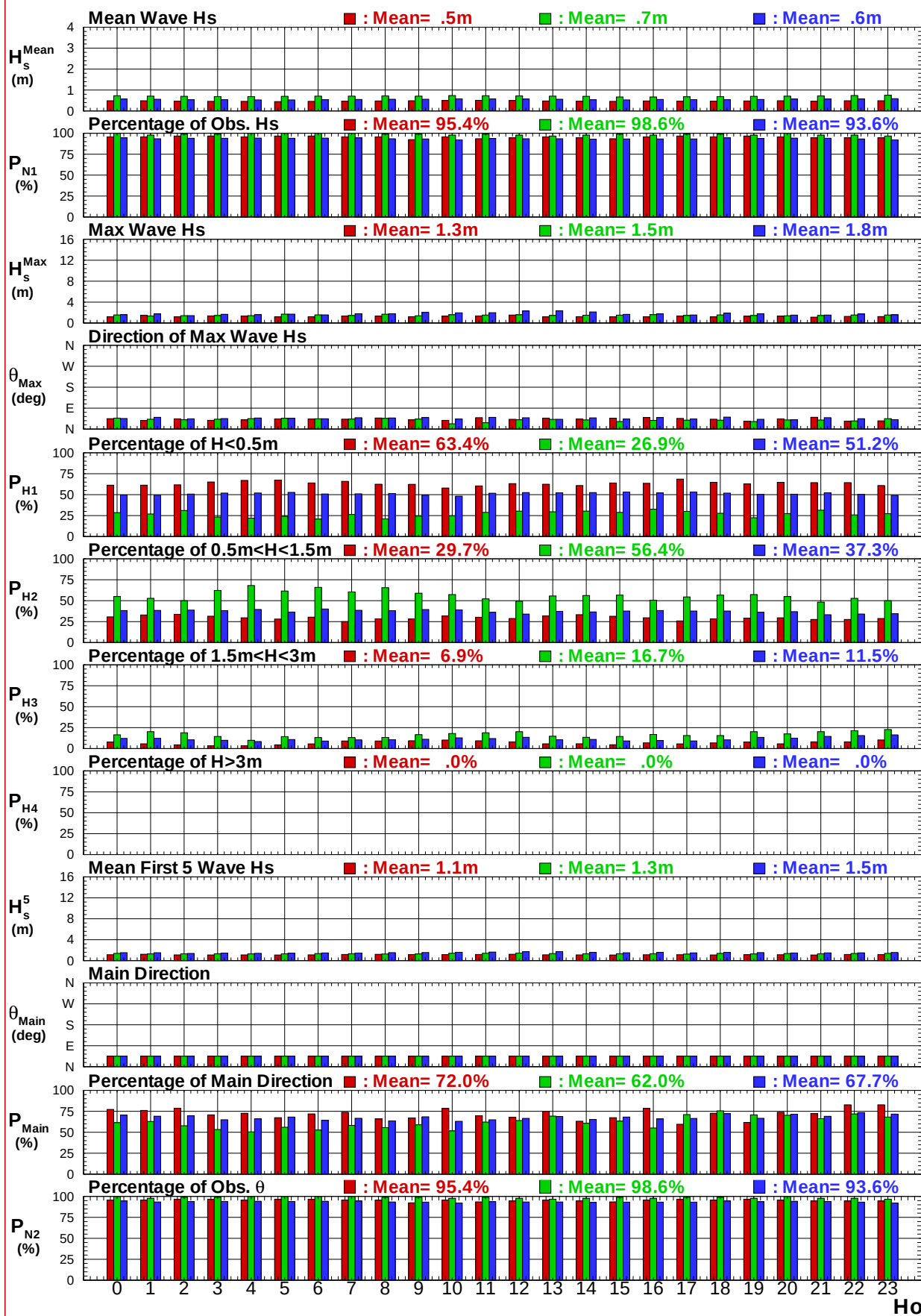


圖2.3.2e 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190MSX0.TS2 V190MSX0.TS2 V190MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

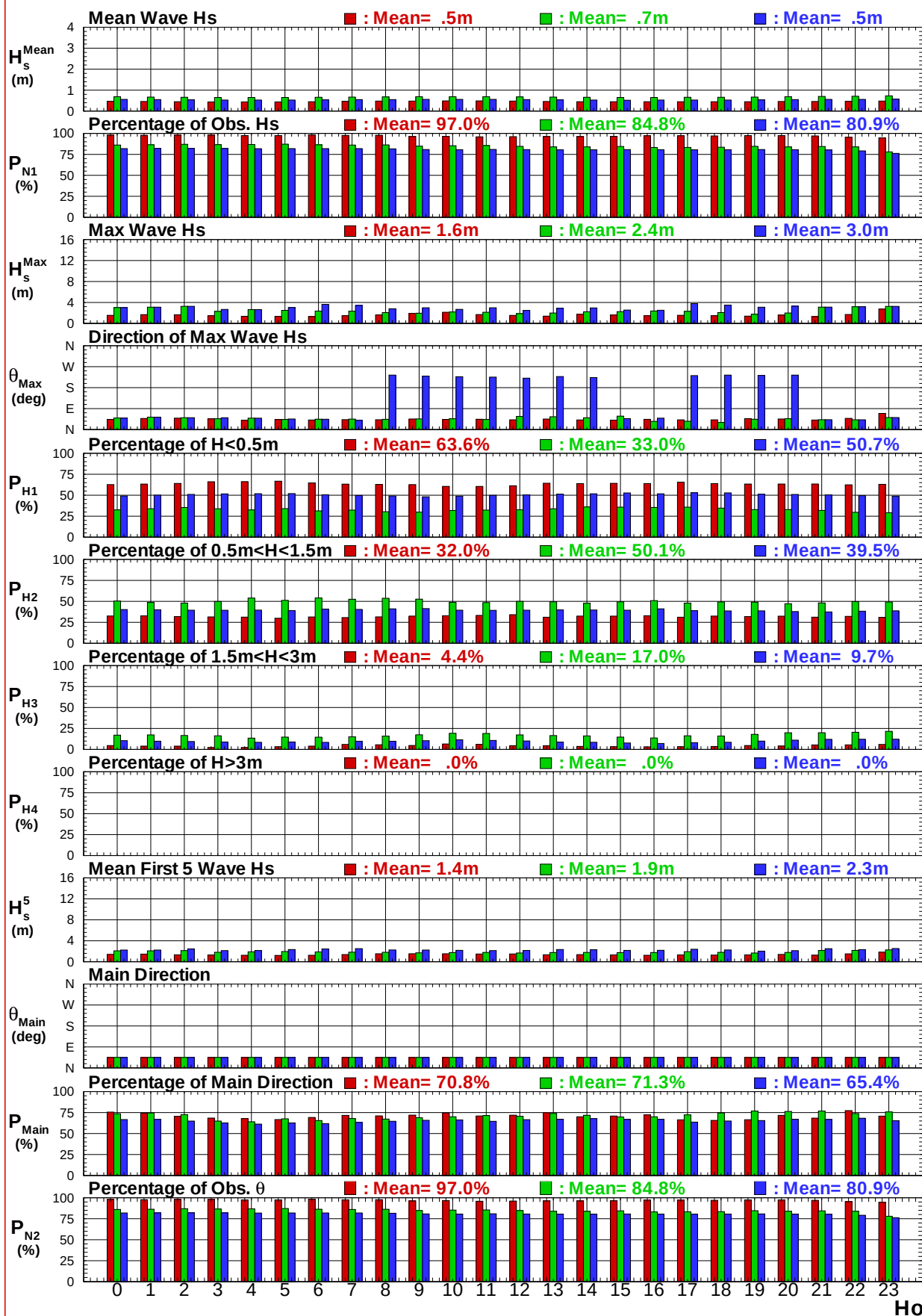


圖2.3.2f 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V440MSX0.TS2 V440MSX0.TS2 V440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

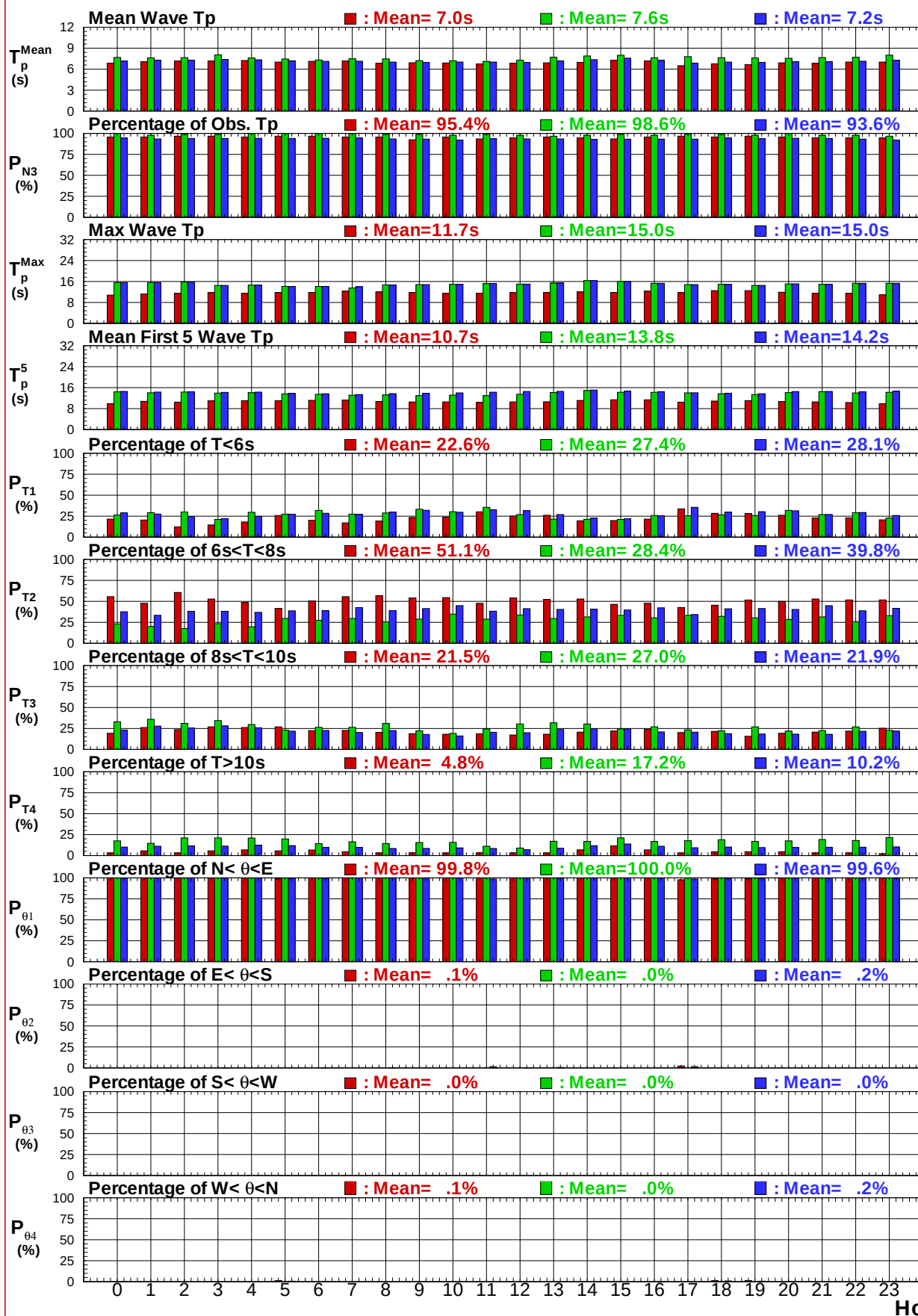


圖2.3.2g 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT2 V190MSX0.TT2 V190MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

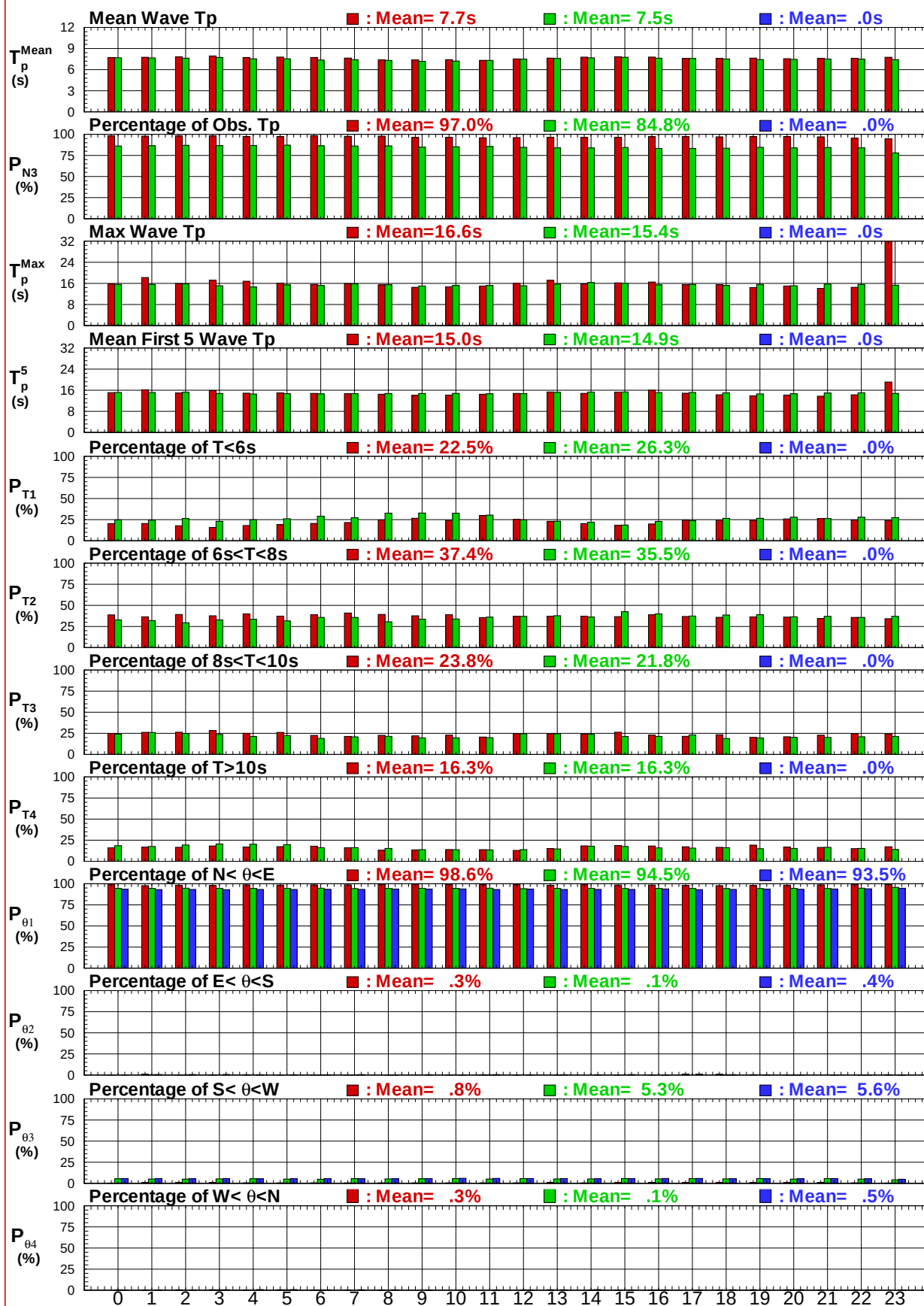


圖2.3.2h 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V440MSX0.TT2 V440MSX0.TT2 V440MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

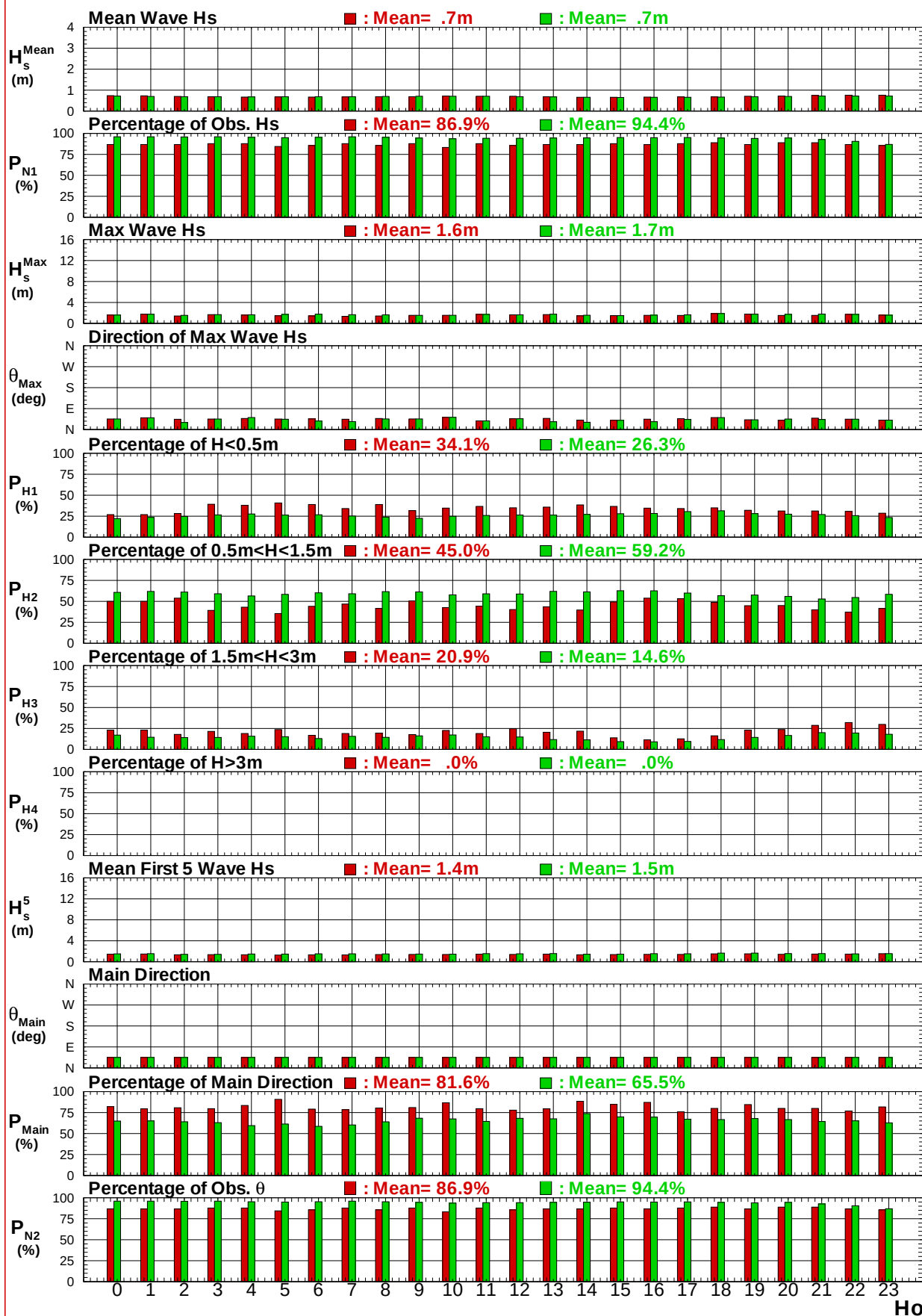


圖2.3.3a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站逐時波高(波向)圖

V190MSX0.TS2 V440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

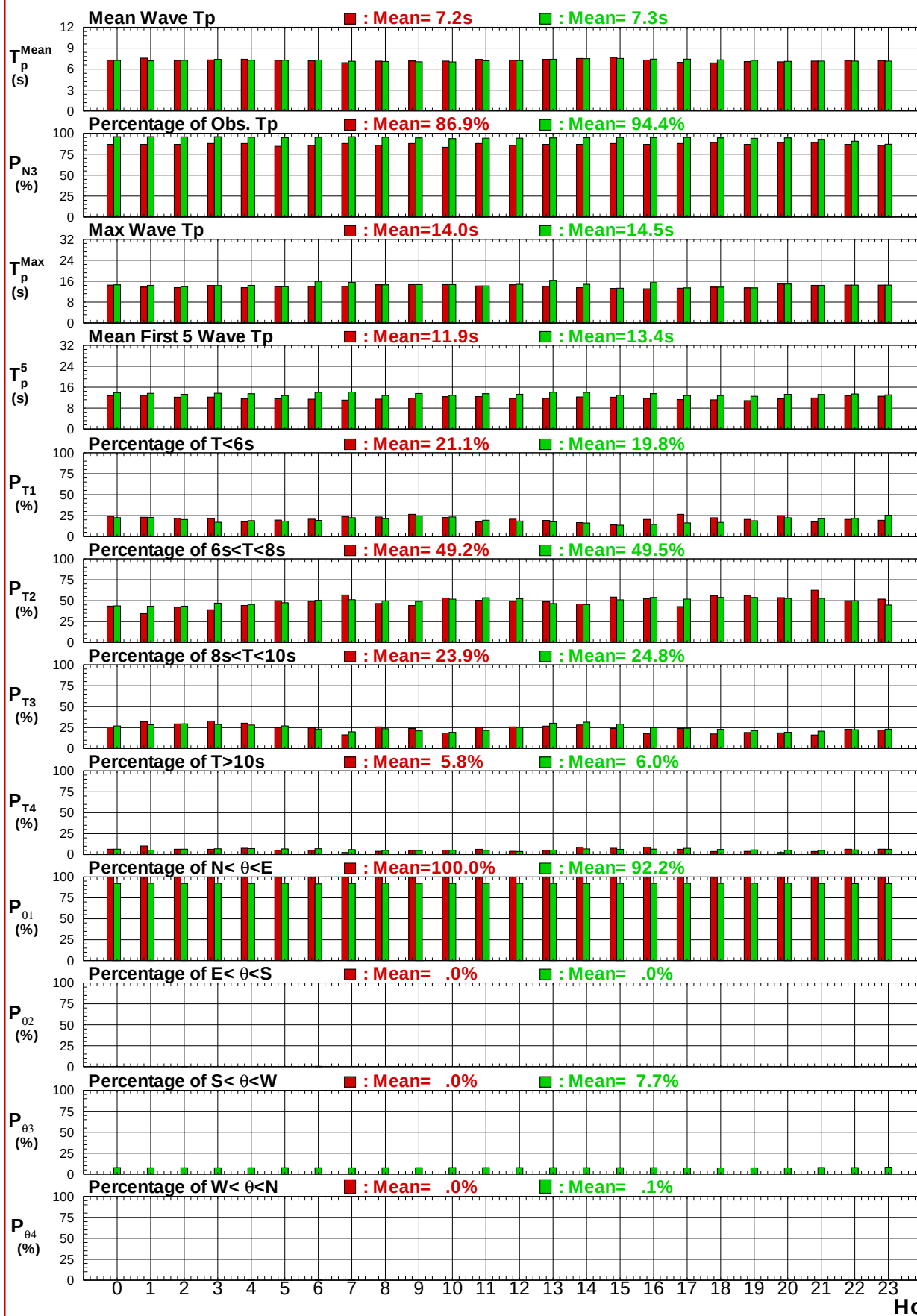


圖2.3.3b 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT2 V440MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

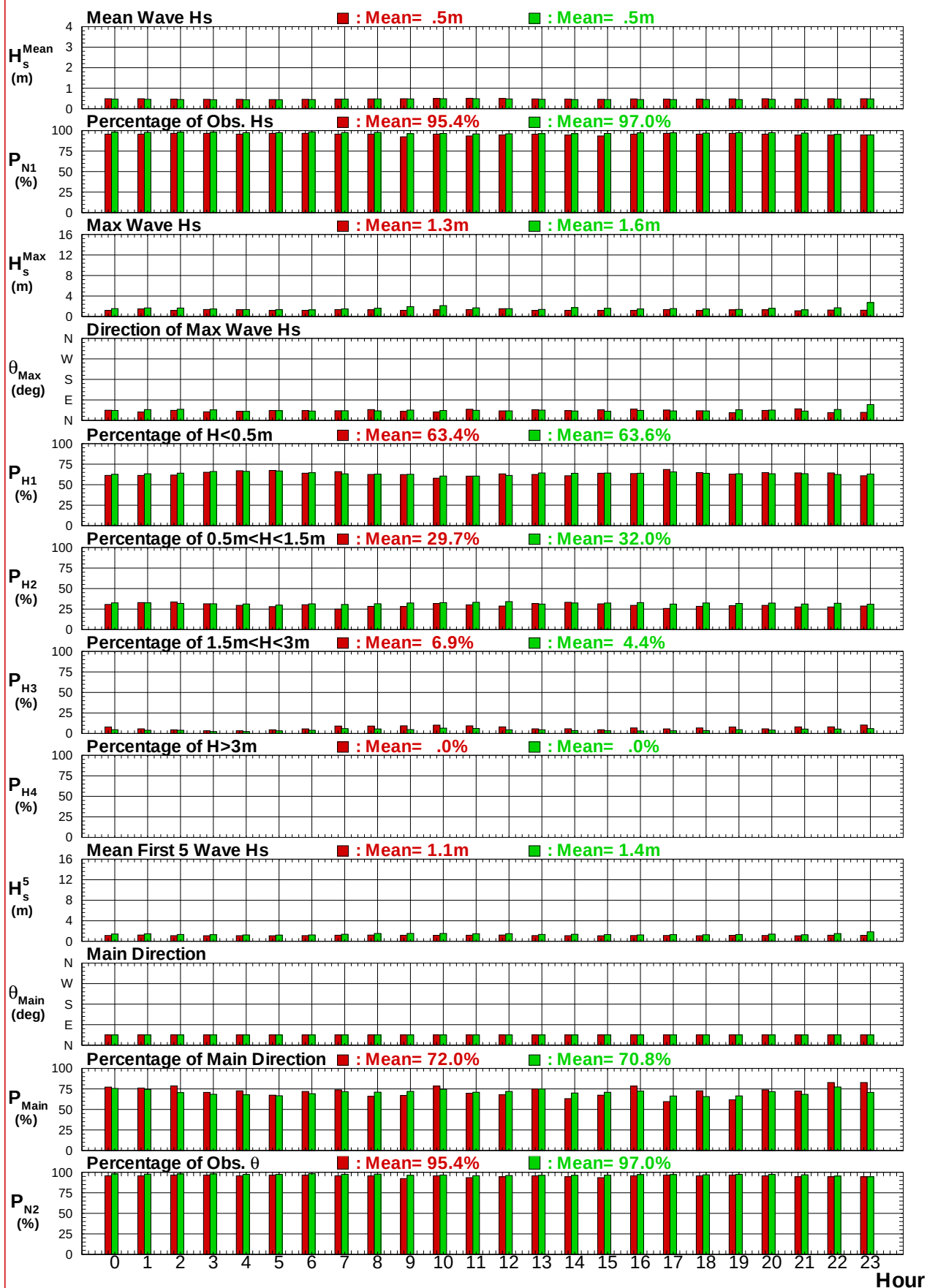


圖2.3.3c 馬祖港域2019及歷年春季主要測站逐時波高(波向)圖

V190MSX0.TS2 V440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

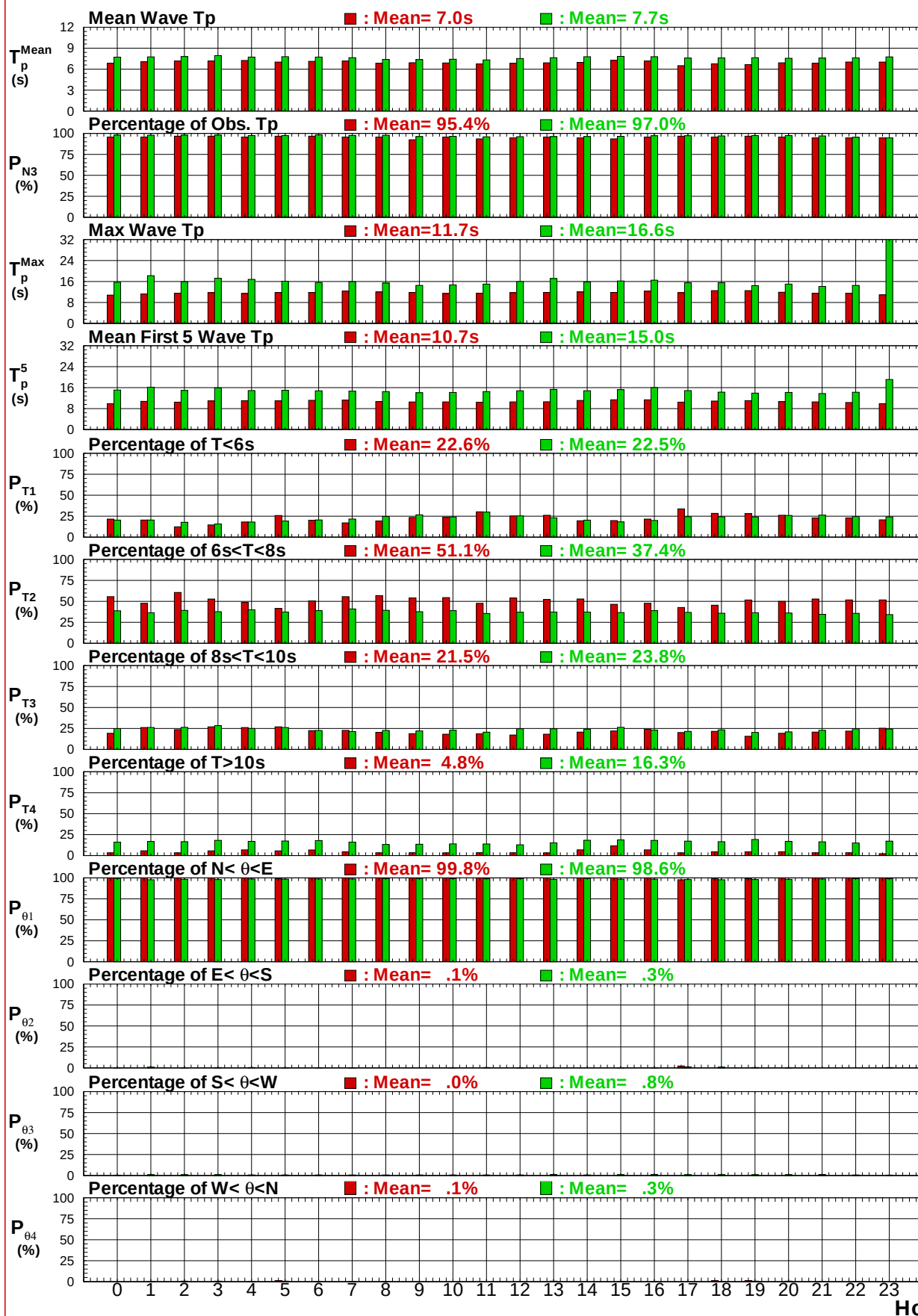


圖2.3.3d 馬祖港域2019及歷年春季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT2 V440MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

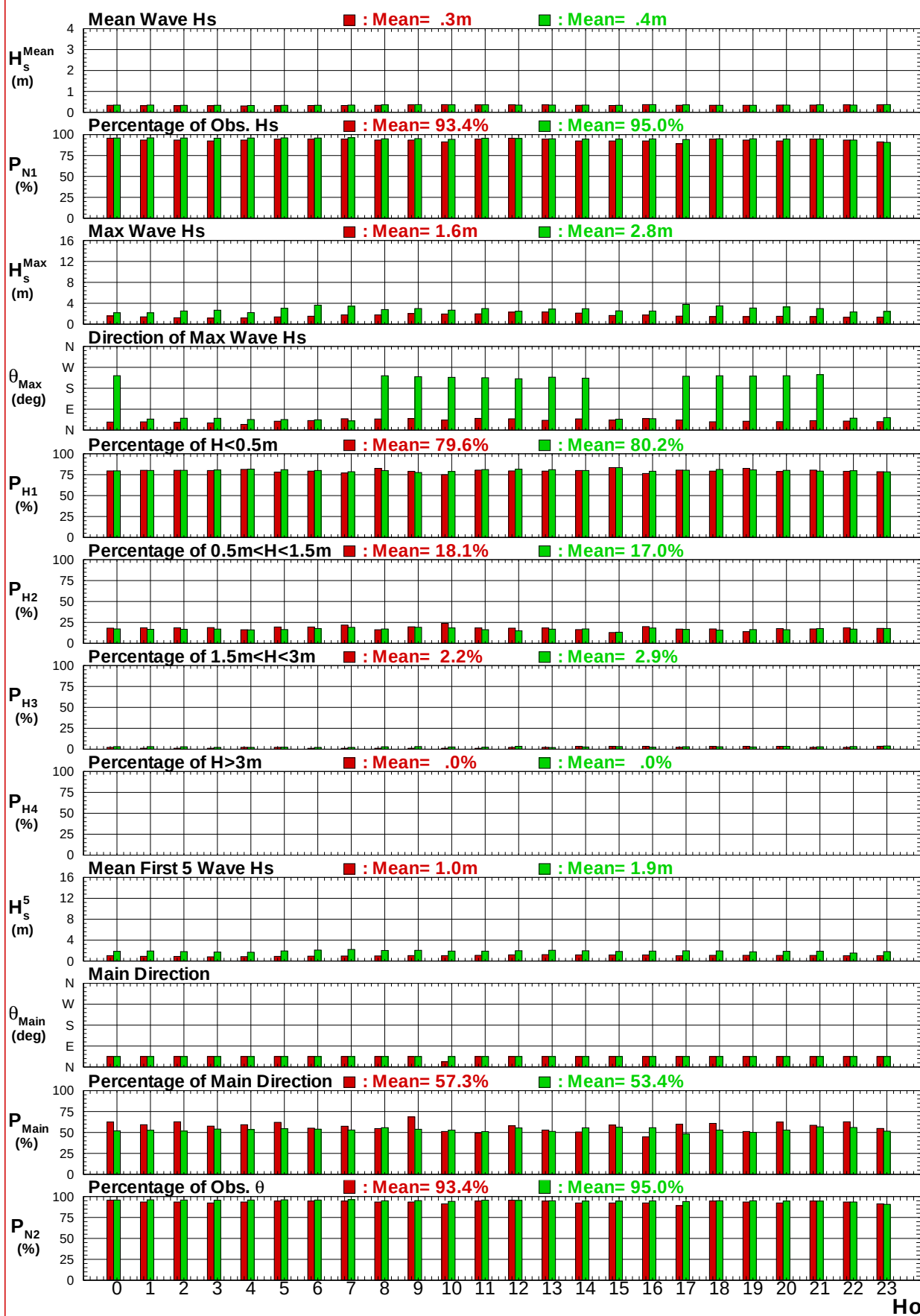


圖2.3.3e 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站逐時波高(波向)圖

V190MSX0.TS2 V440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

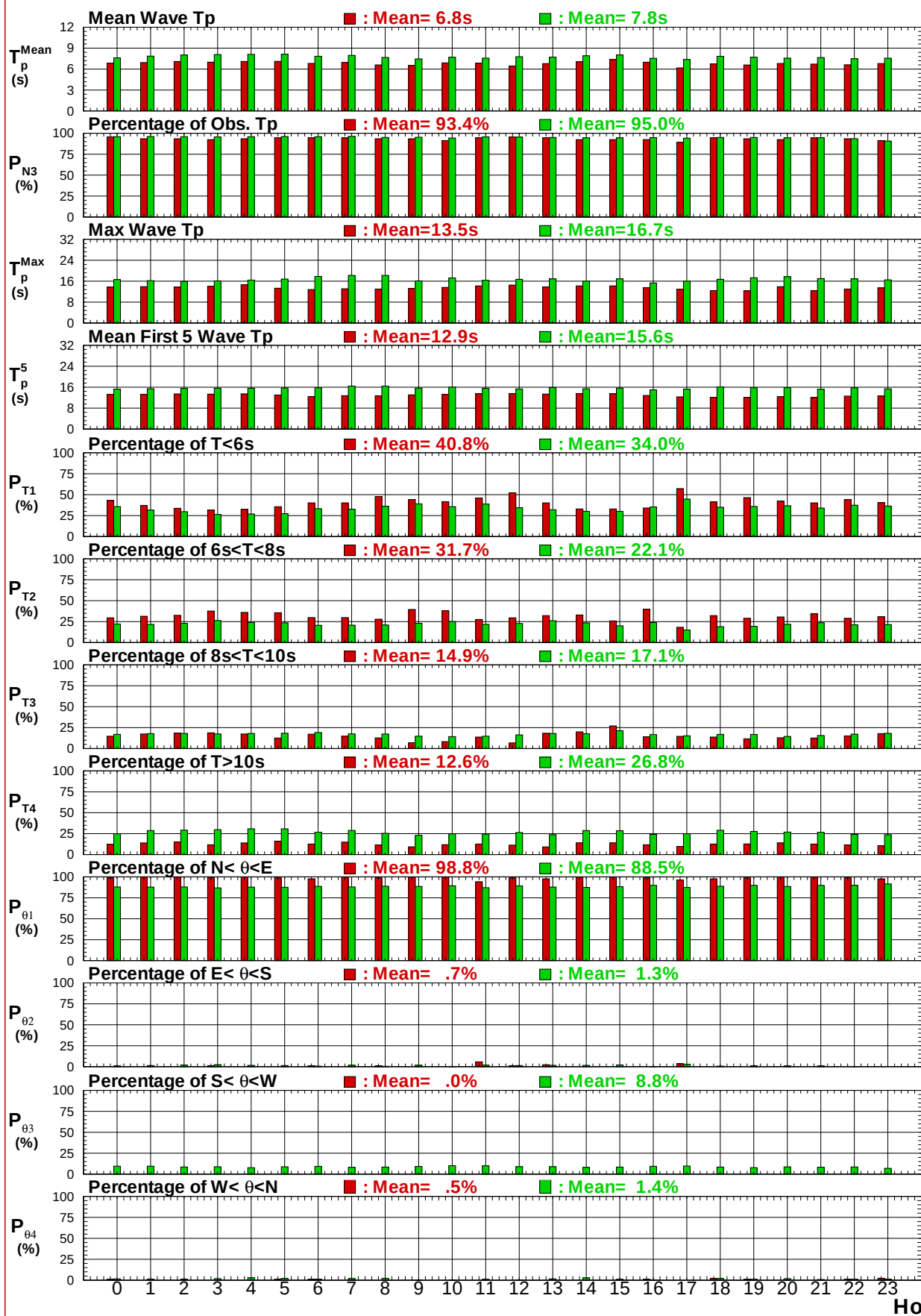


圖2.3.3f 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT2 V440MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

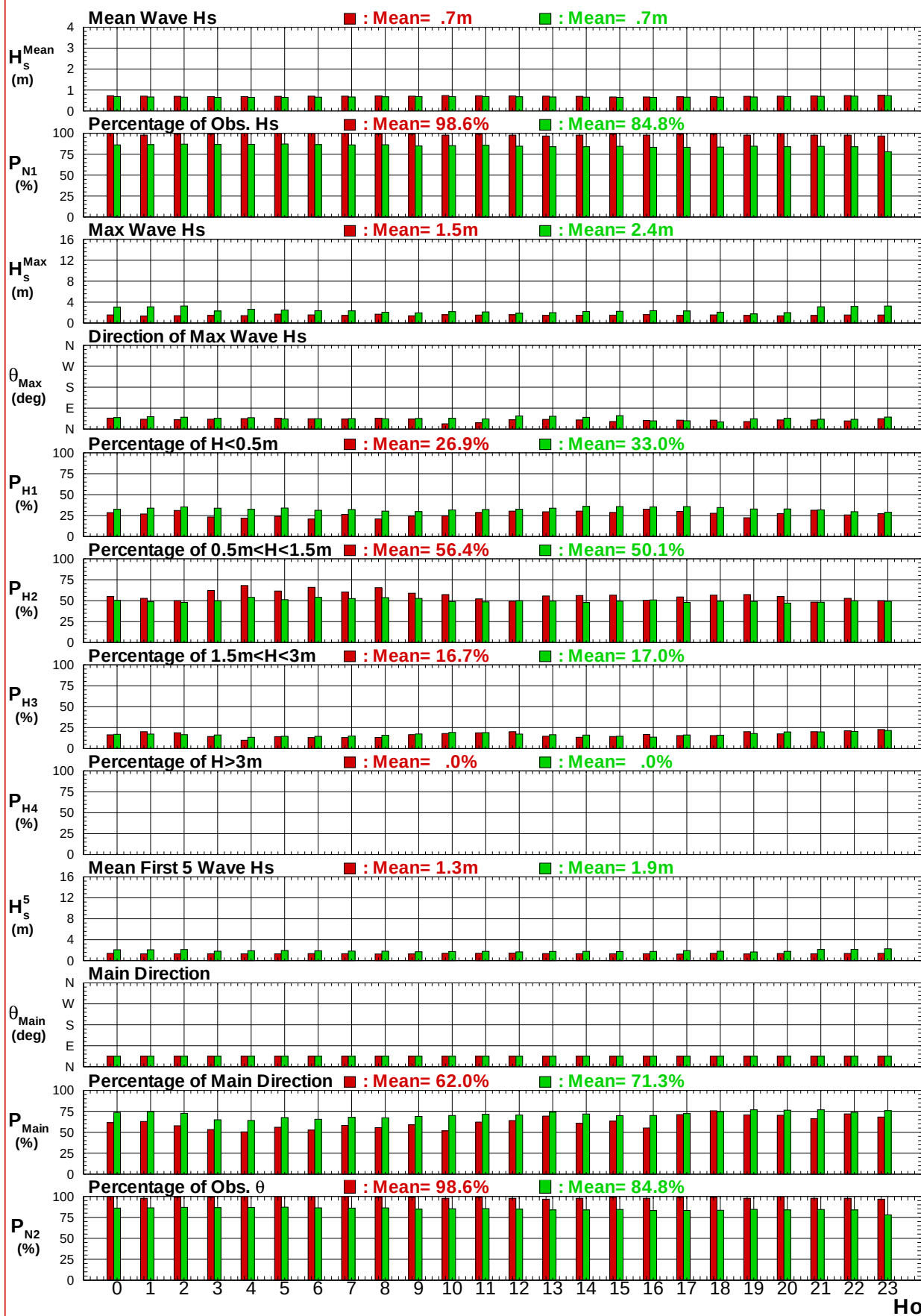


圖2.3.3g 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站逐時波高(波向)圖

V190MSX0.TS2 V440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

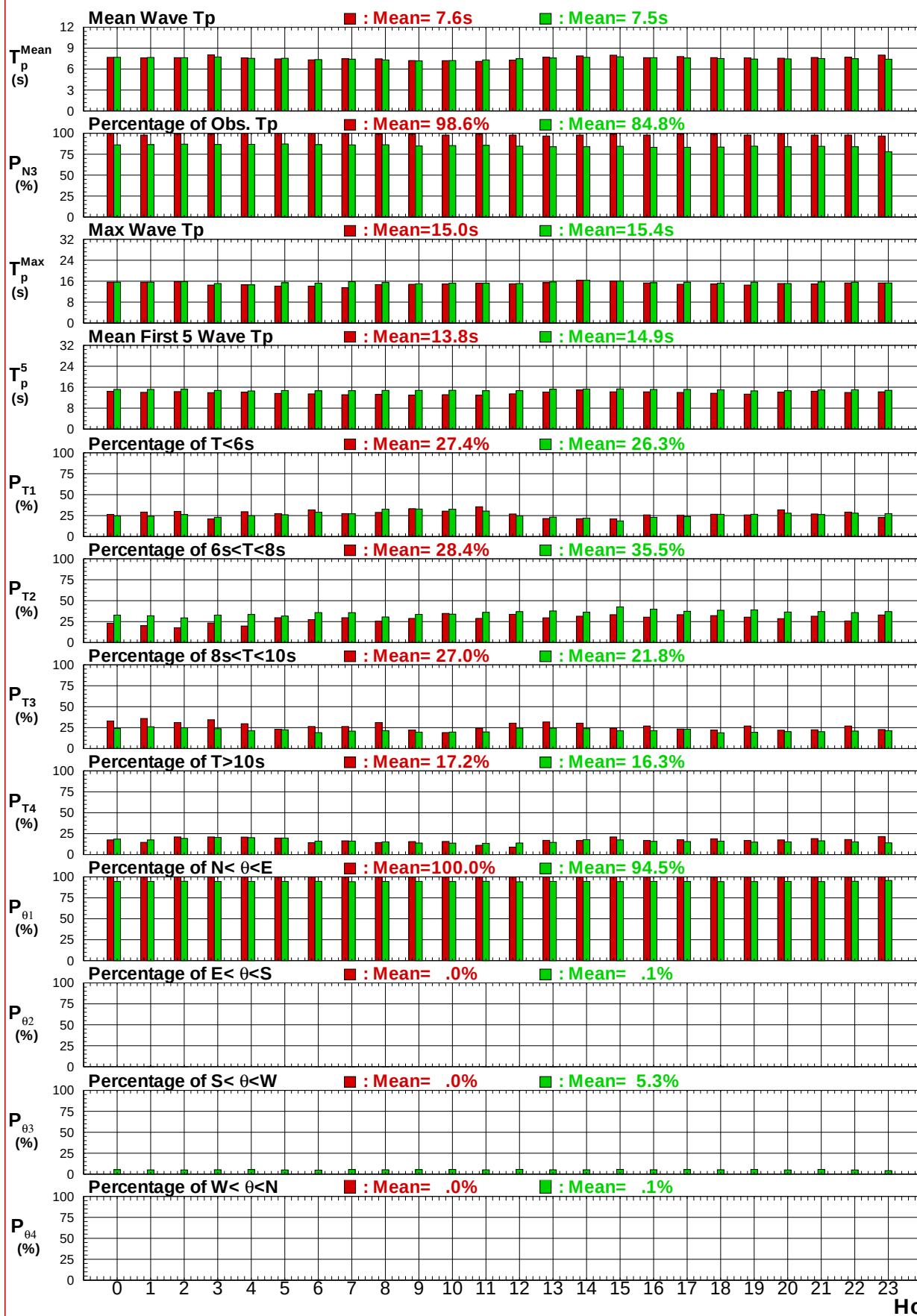


圖2.3.3h 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT2 V440MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

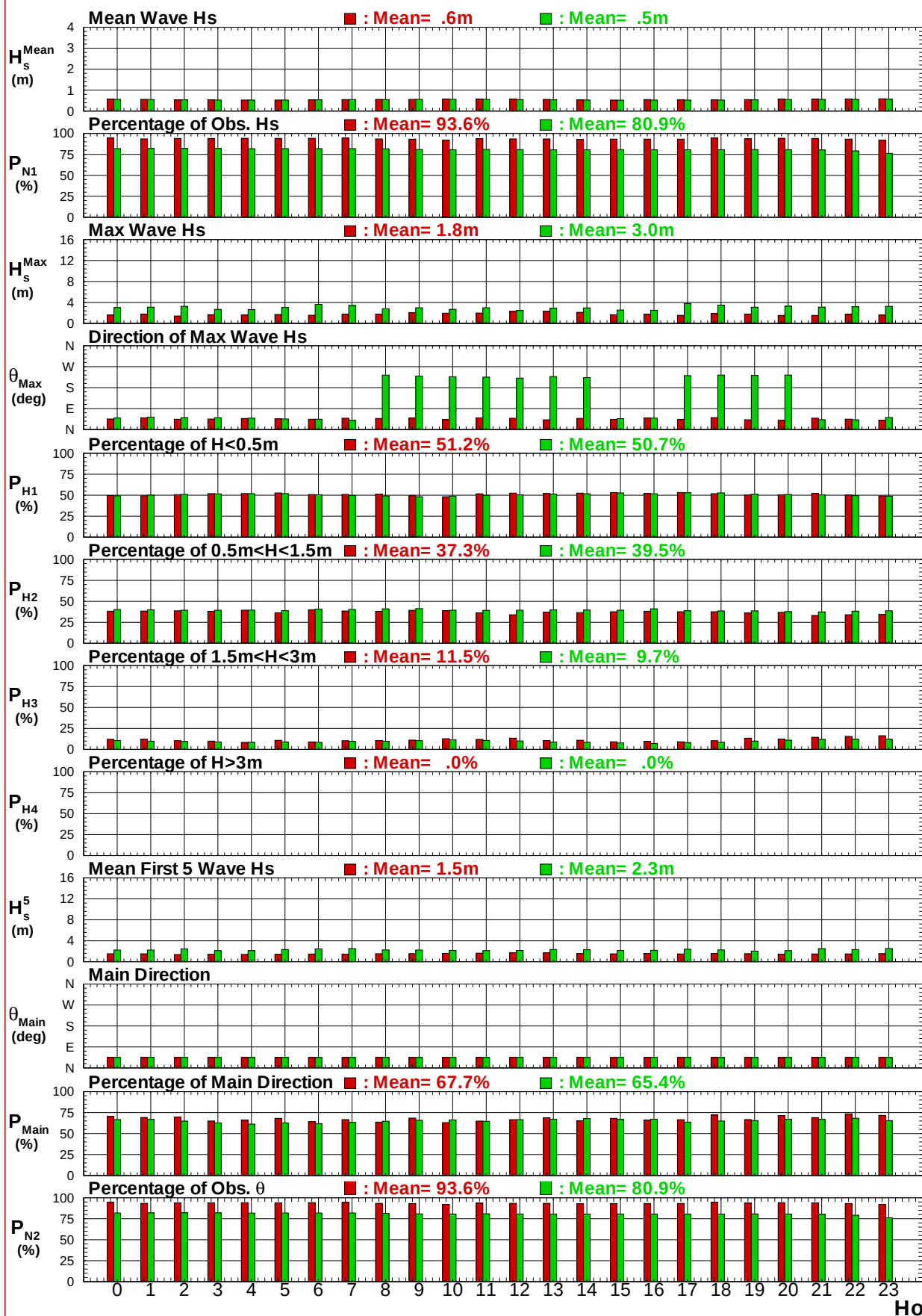


圖 2.3.3i 馬祖港域 2019 及歷年整年主要測站逐時波高 (波向) 圖

V190MSX0.TS2 V440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

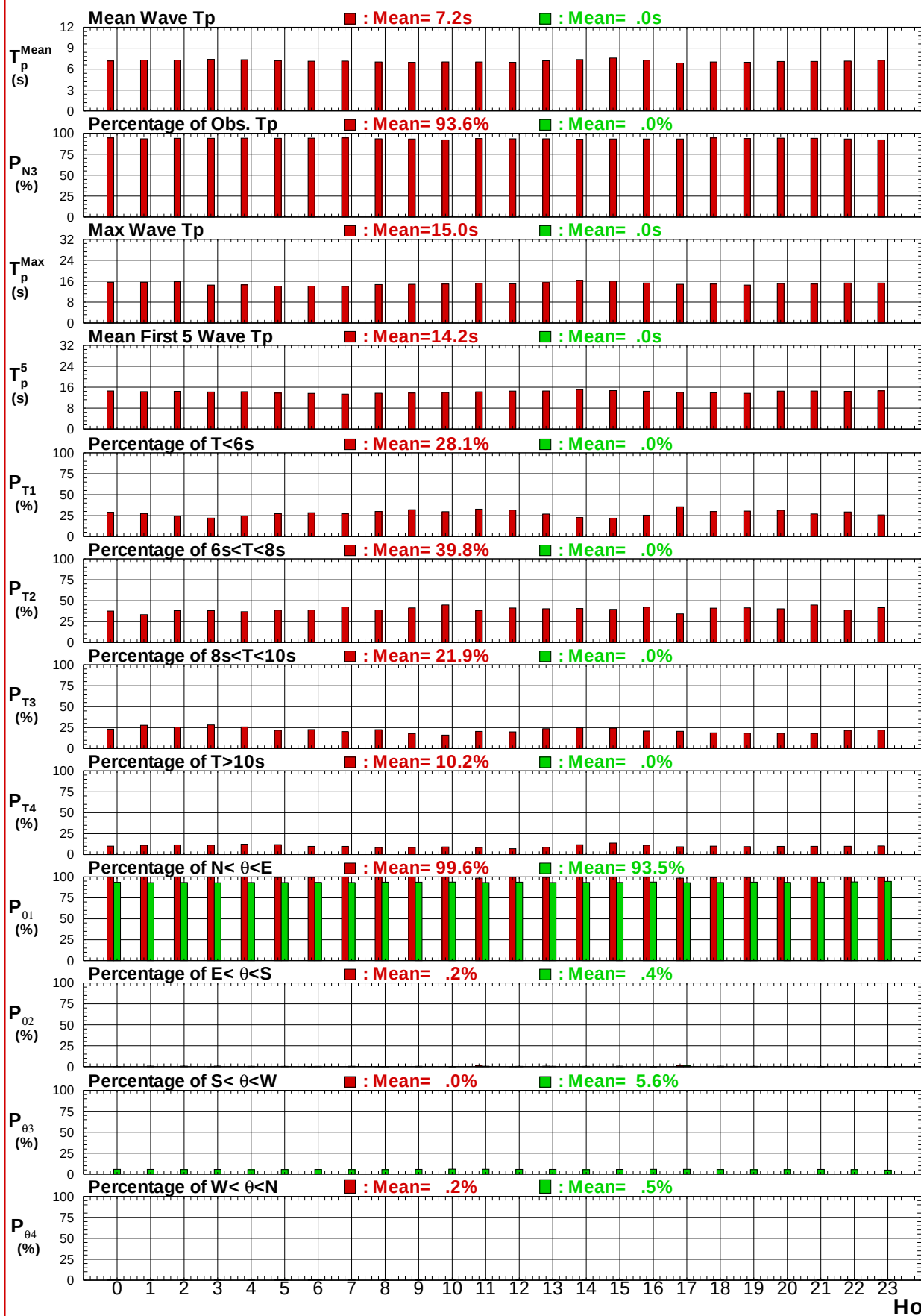


圖2.3.3j 馬祖港域2019及歷年整年主要測站逐時週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT2 V440MSX0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

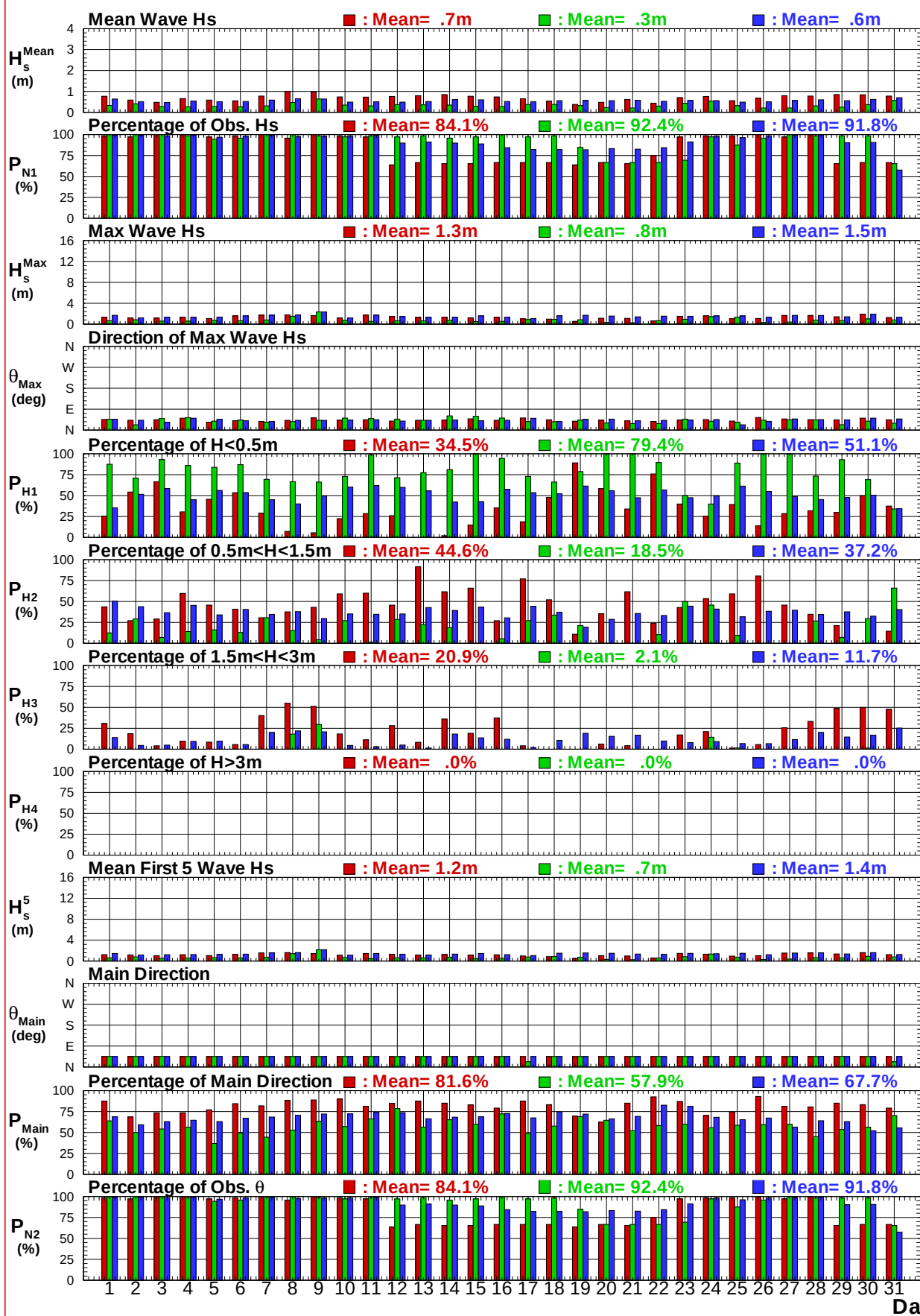


圖2.3.4a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日波高比較圖

V190MSX0.TS3 V190MSX0.TS3 V190MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

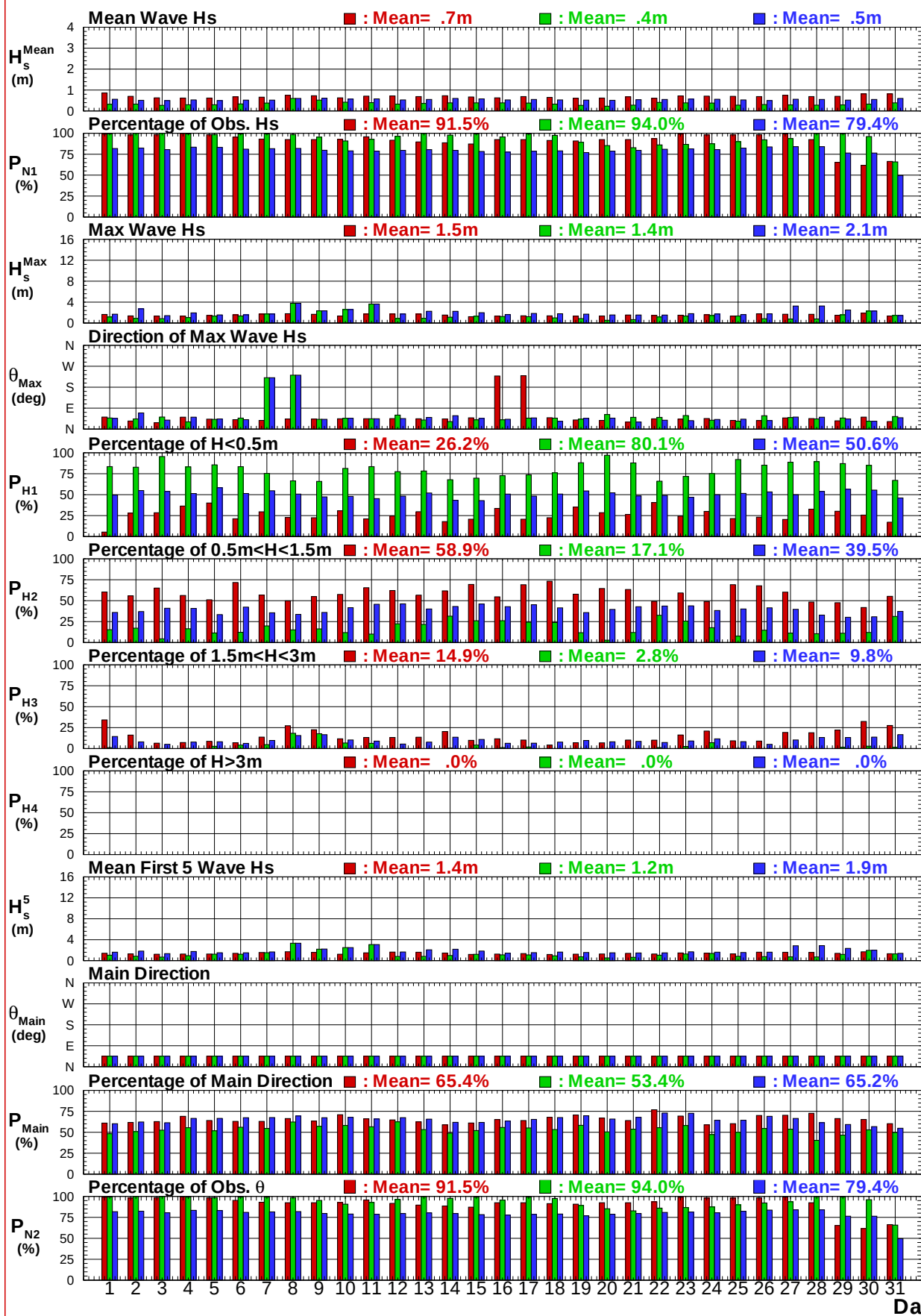


圖2.3.4b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日波高比較圖

V440MSX0.TS3 V440MSX0.TS3 V440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

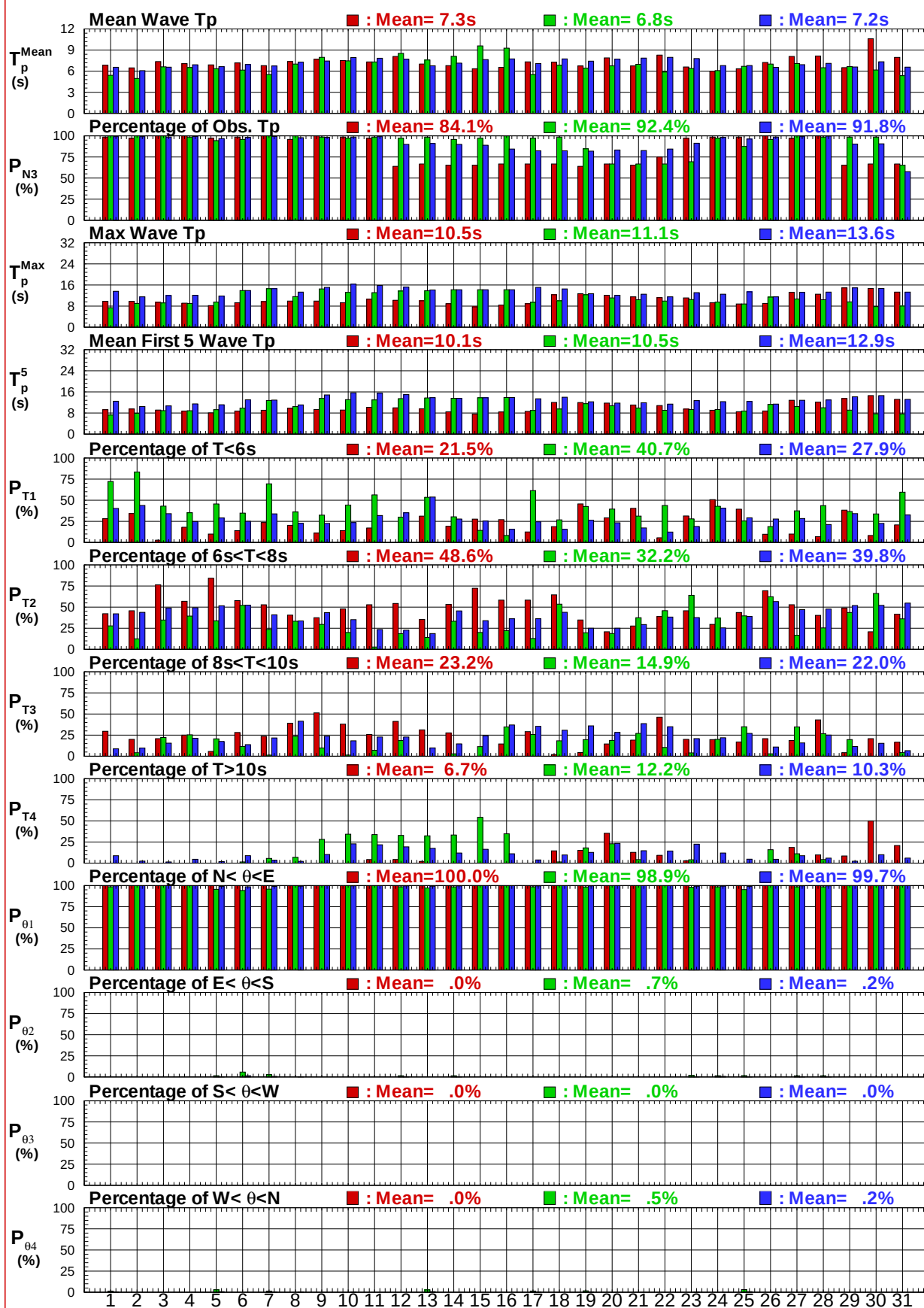


圖2.3.4c 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日週期比較圖

V190MSX0.TT3 V190MSX0.TT3 V190MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

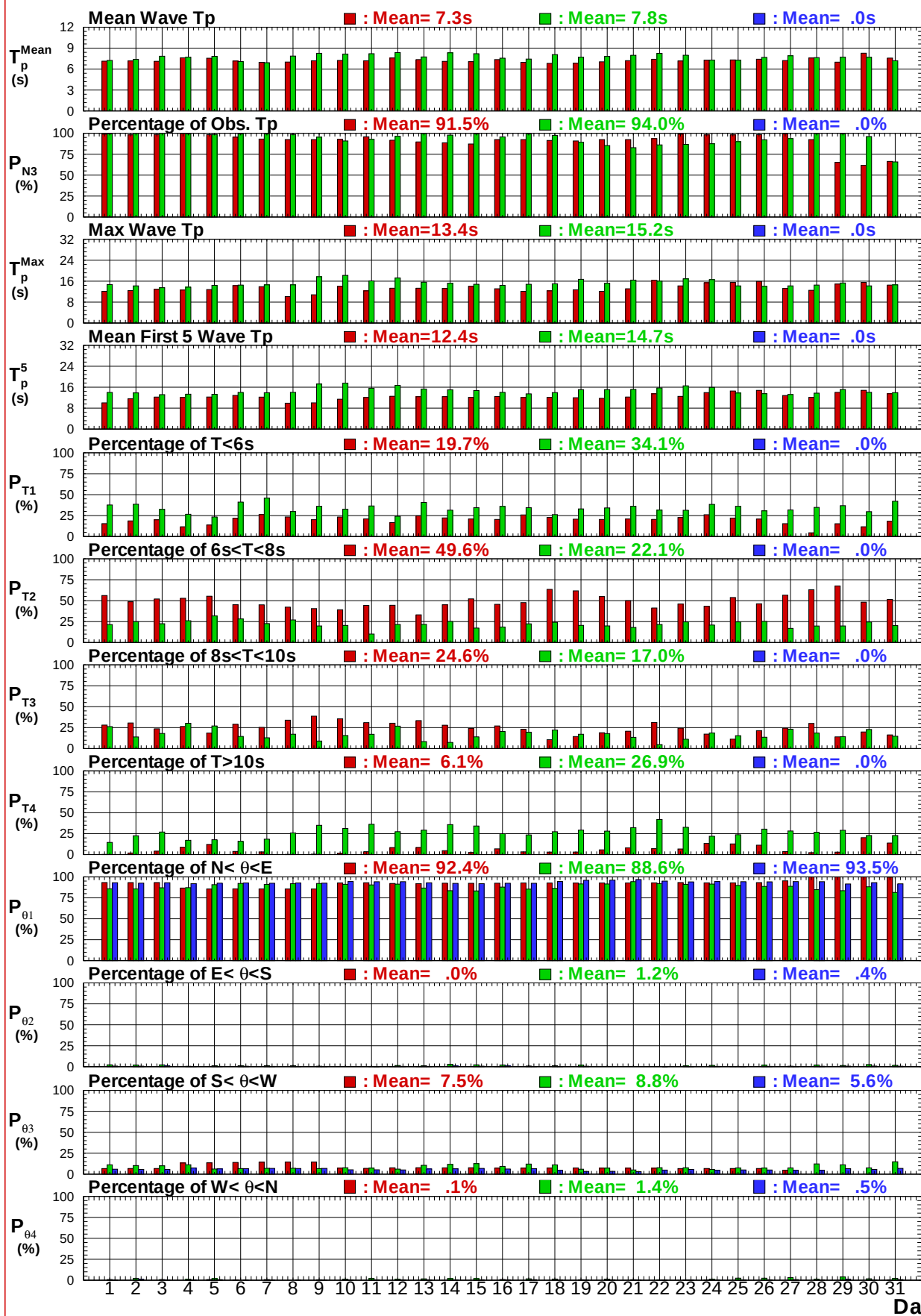


圖2.3.4d 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站每日週期比較圖

V440MSX0.TT3 V440MSX0.TT3 V440MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

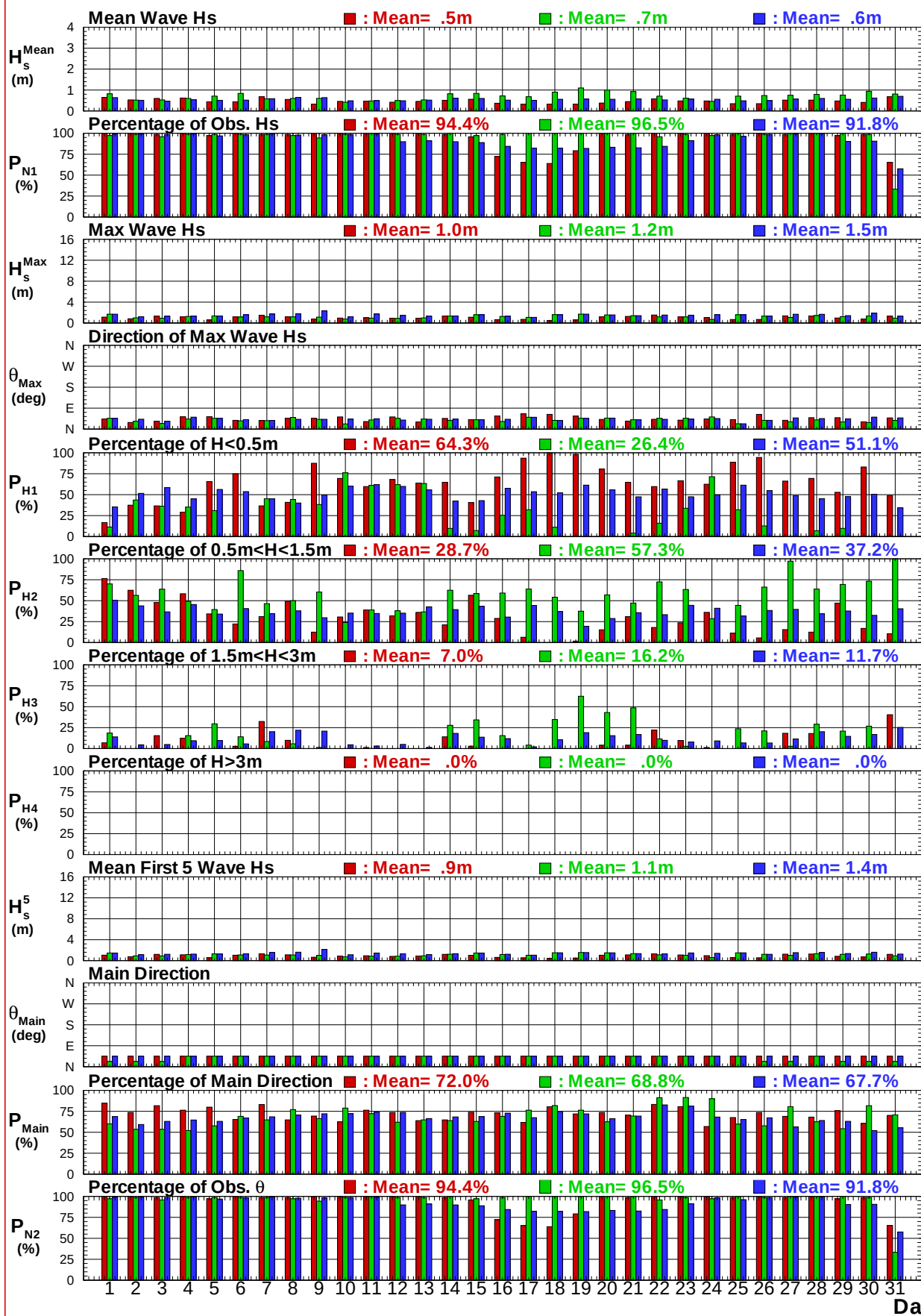


圖2.3.4e 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V190MSX0.TS3 V190MSX0.TS3 V190MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Years



: Spring



: Fall



: Year

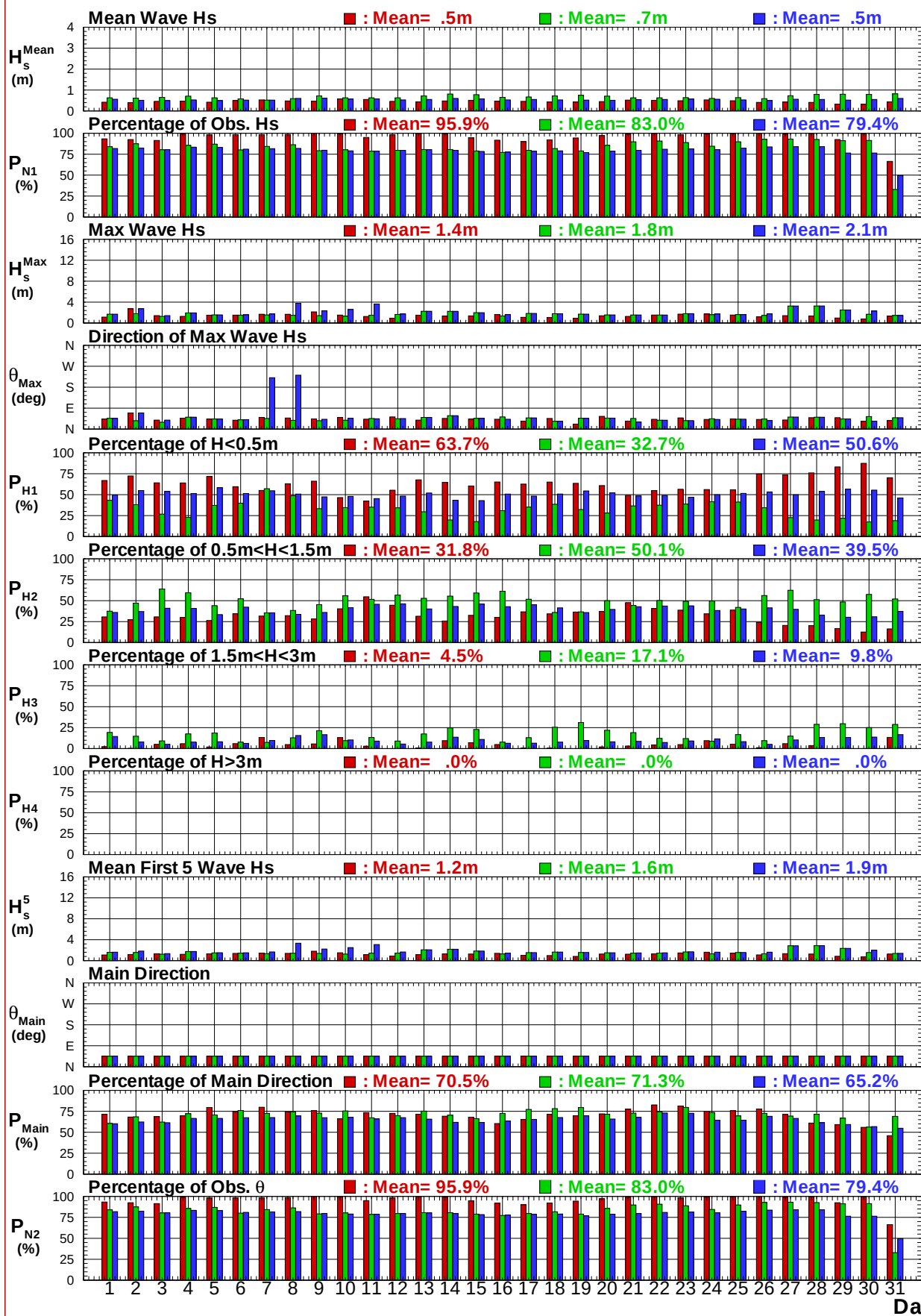


圖2.3.4f 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日波高比較圖

V440MSX0.TS3 V440MSX0.TS3 V440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

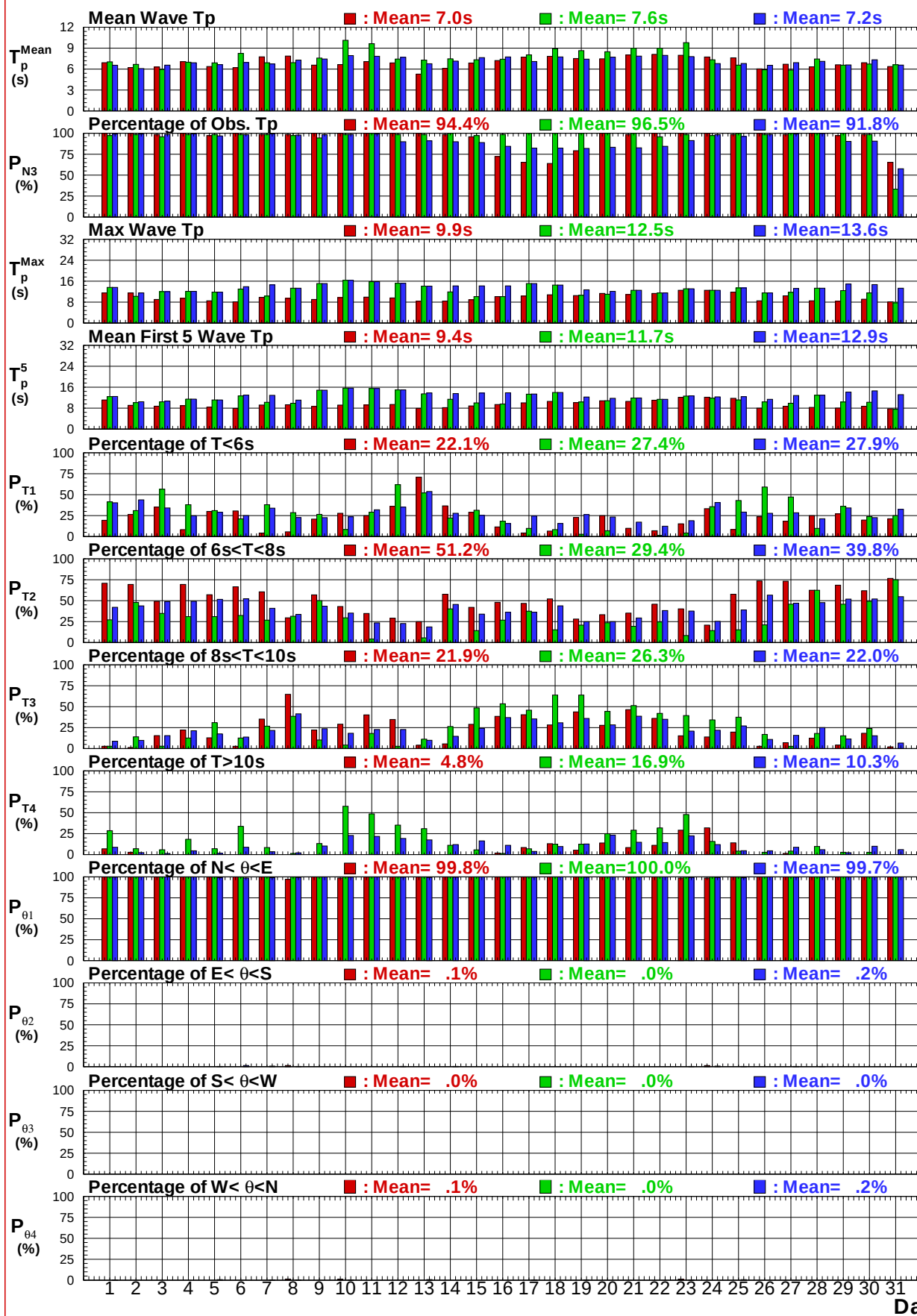


圖2.3.4g 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V190MSX0.TT3 V190MSX0.TT3 V190MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

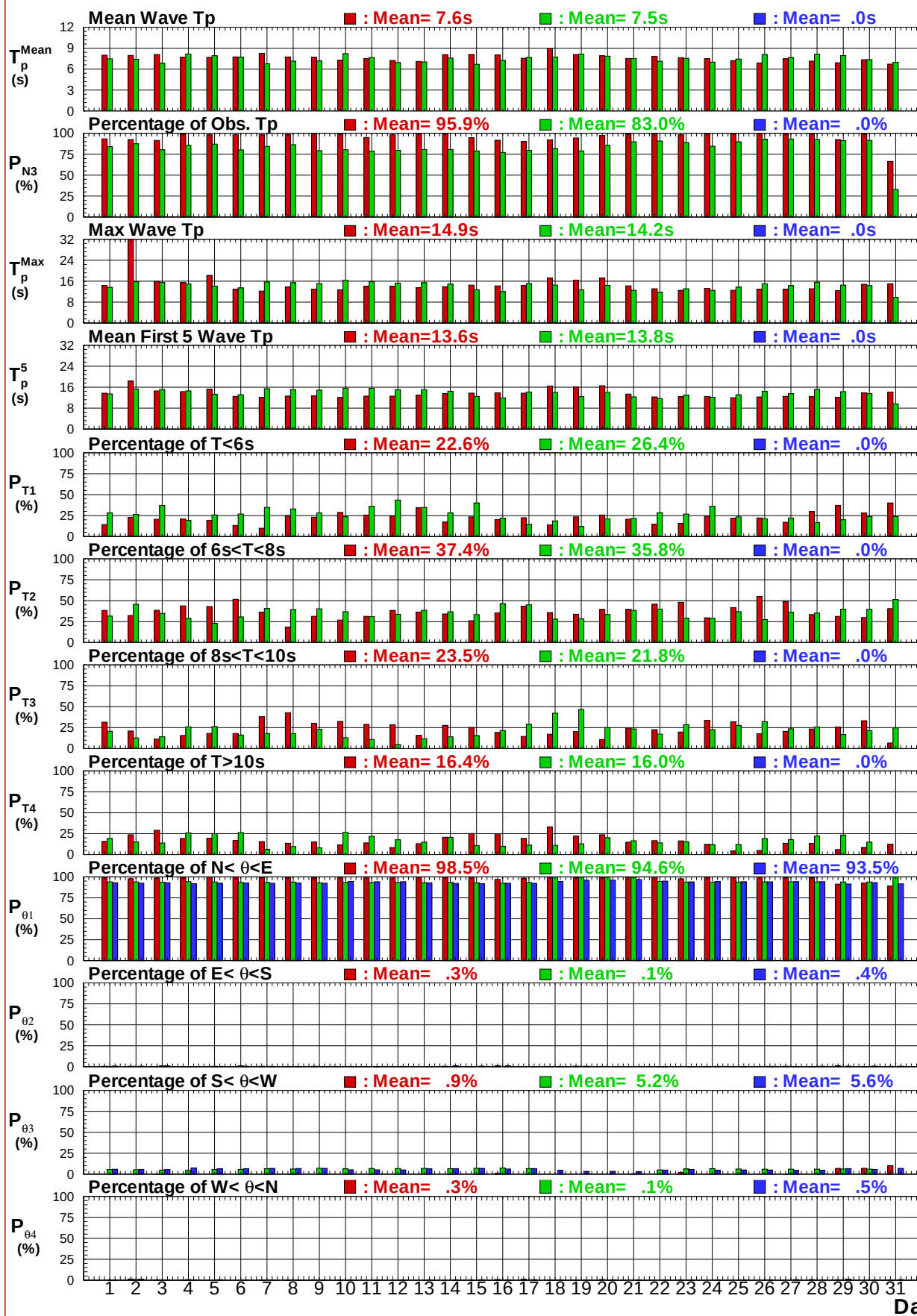


圖2.3.4h 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日週期比較圖

V440MSX0.TT3 V440MSX0.TT3 V440MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

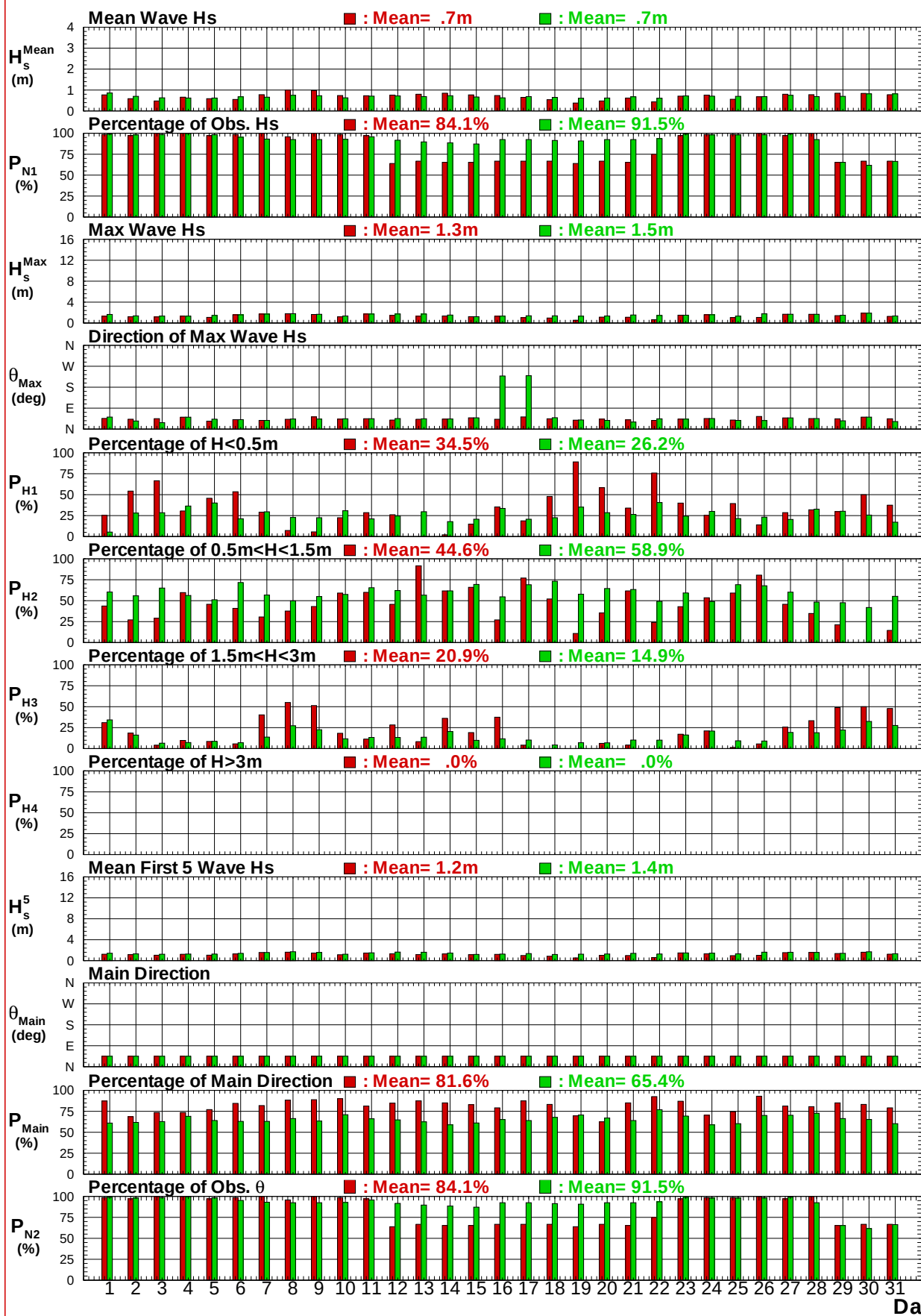


圖2.3.5a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站每日波高(波向)圖

V190MSX0.TS3 V440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

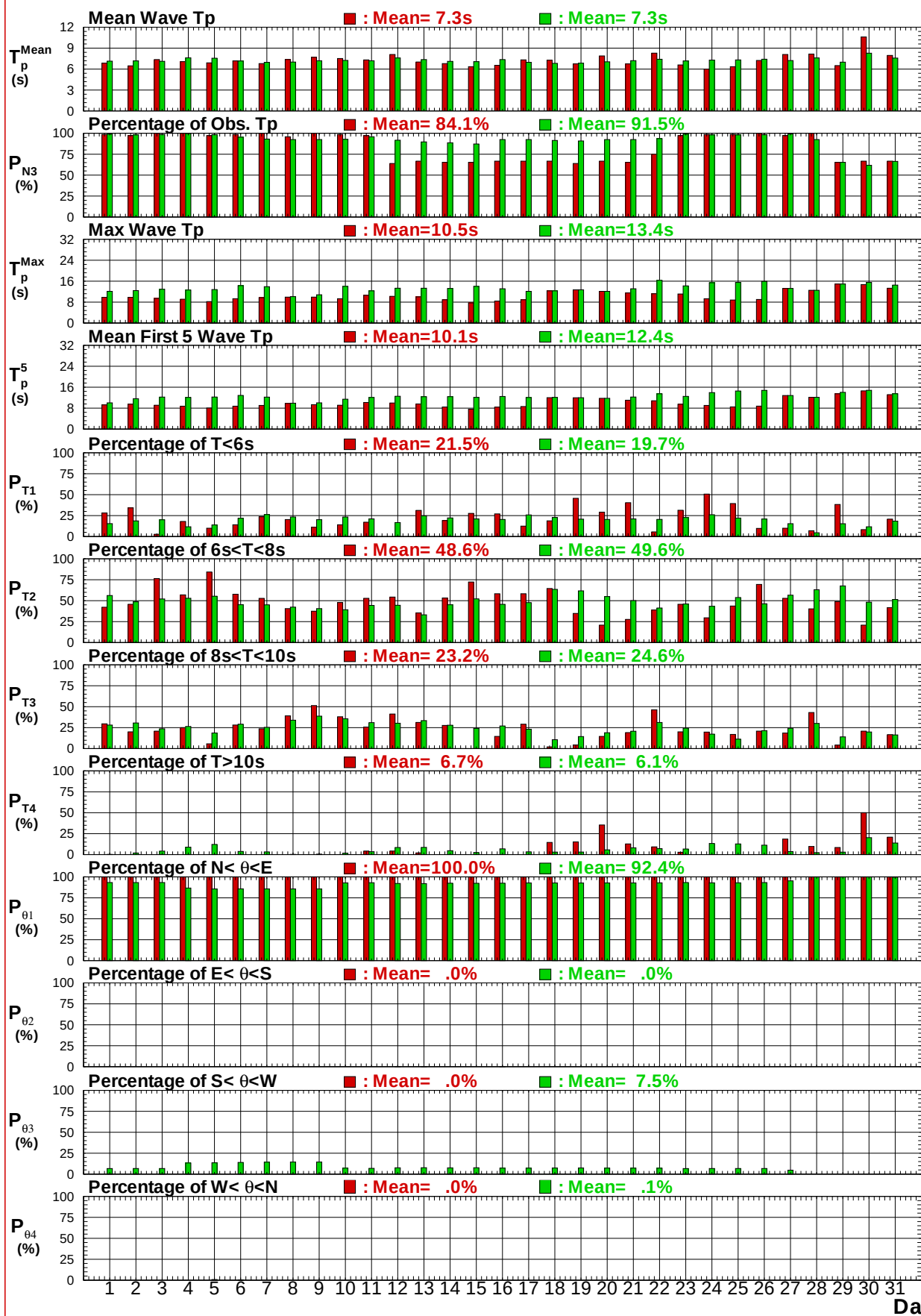


圖2.3.5b 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT3 V440MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

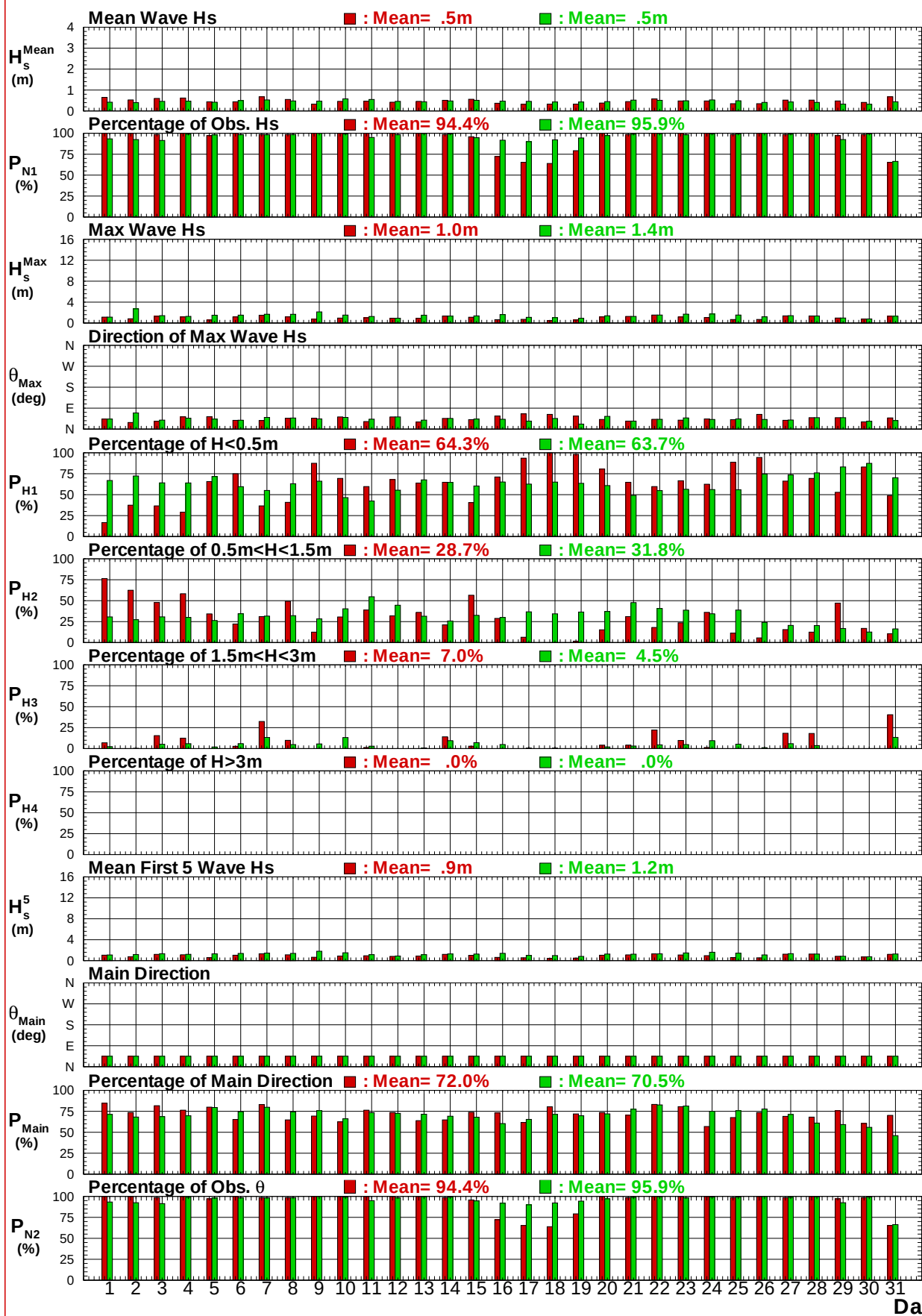


圖2.3.5c 馬祖港域2019及歷年春季主要測站每日波高(波向)圖

V190MSX0.TS3 V440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

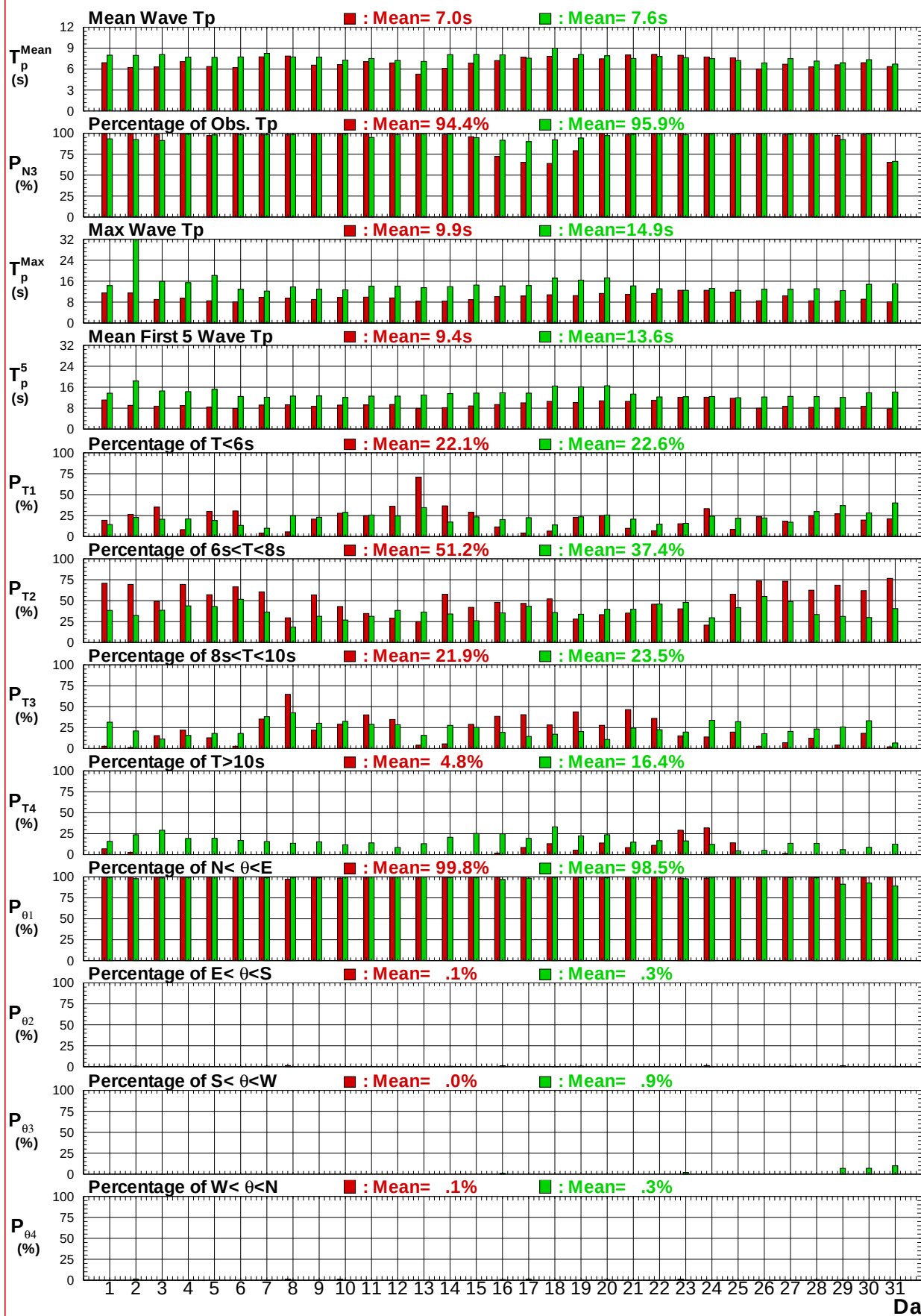


圖2.3.5d 馬祖港域2019及歷年春季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT3 V440MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

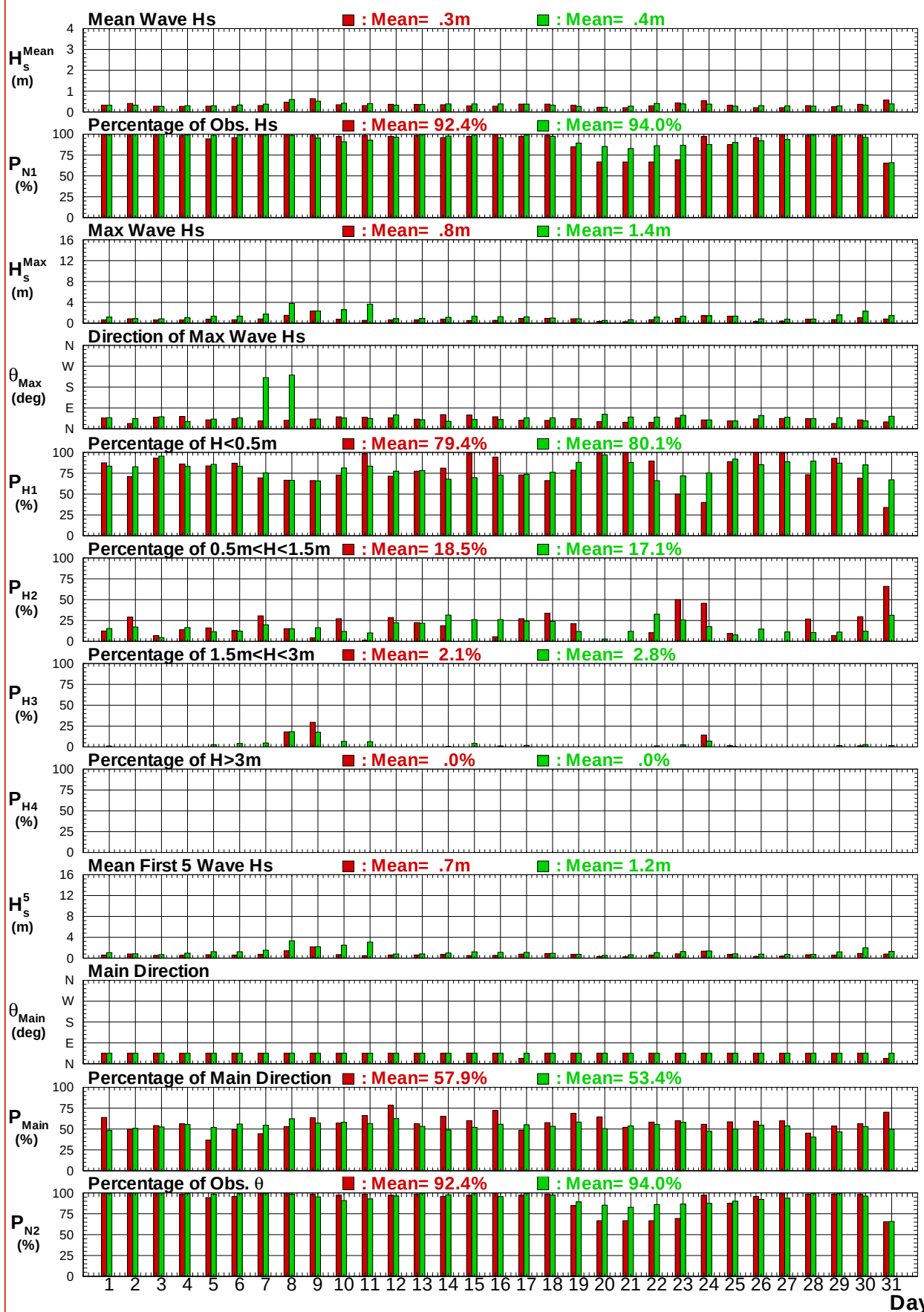


圖2.3.5e 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站每日波高(波向)圖

V190MSX0.TS3 V440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

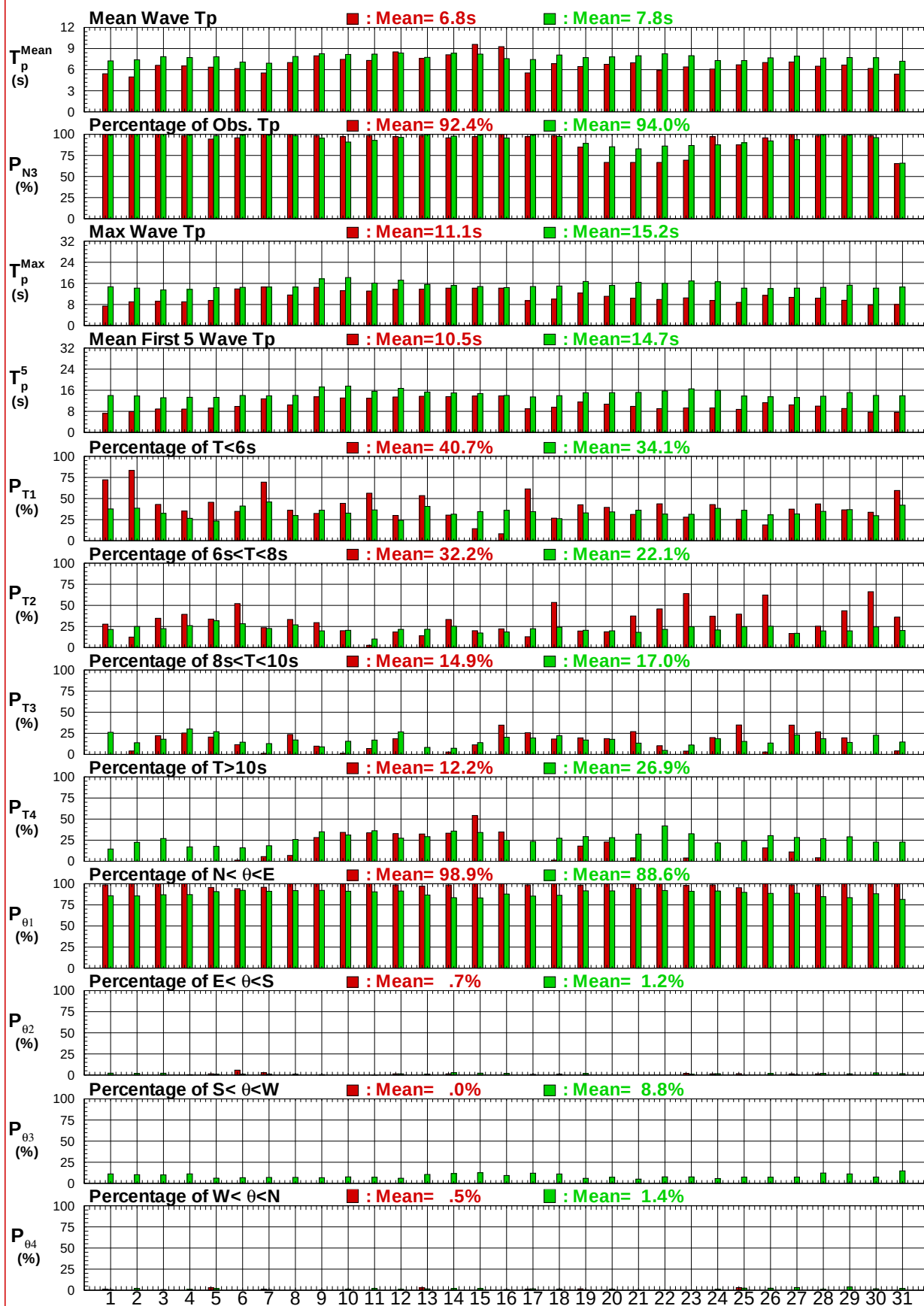


圖2.3.5f 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT3 V440MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

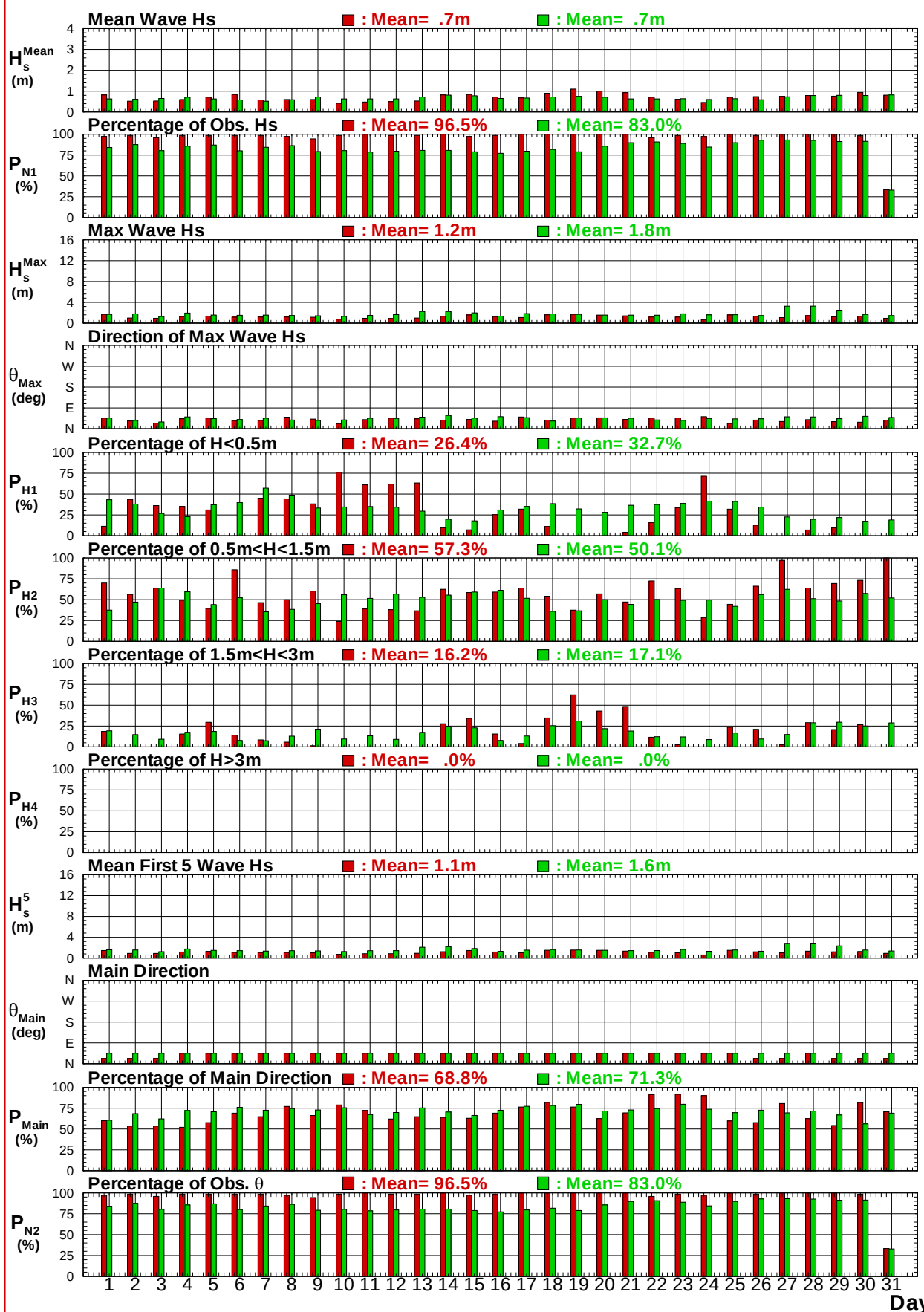


圖2.3.5g 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站每日波高(波向)圖

V190MSX0.TS3 V440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

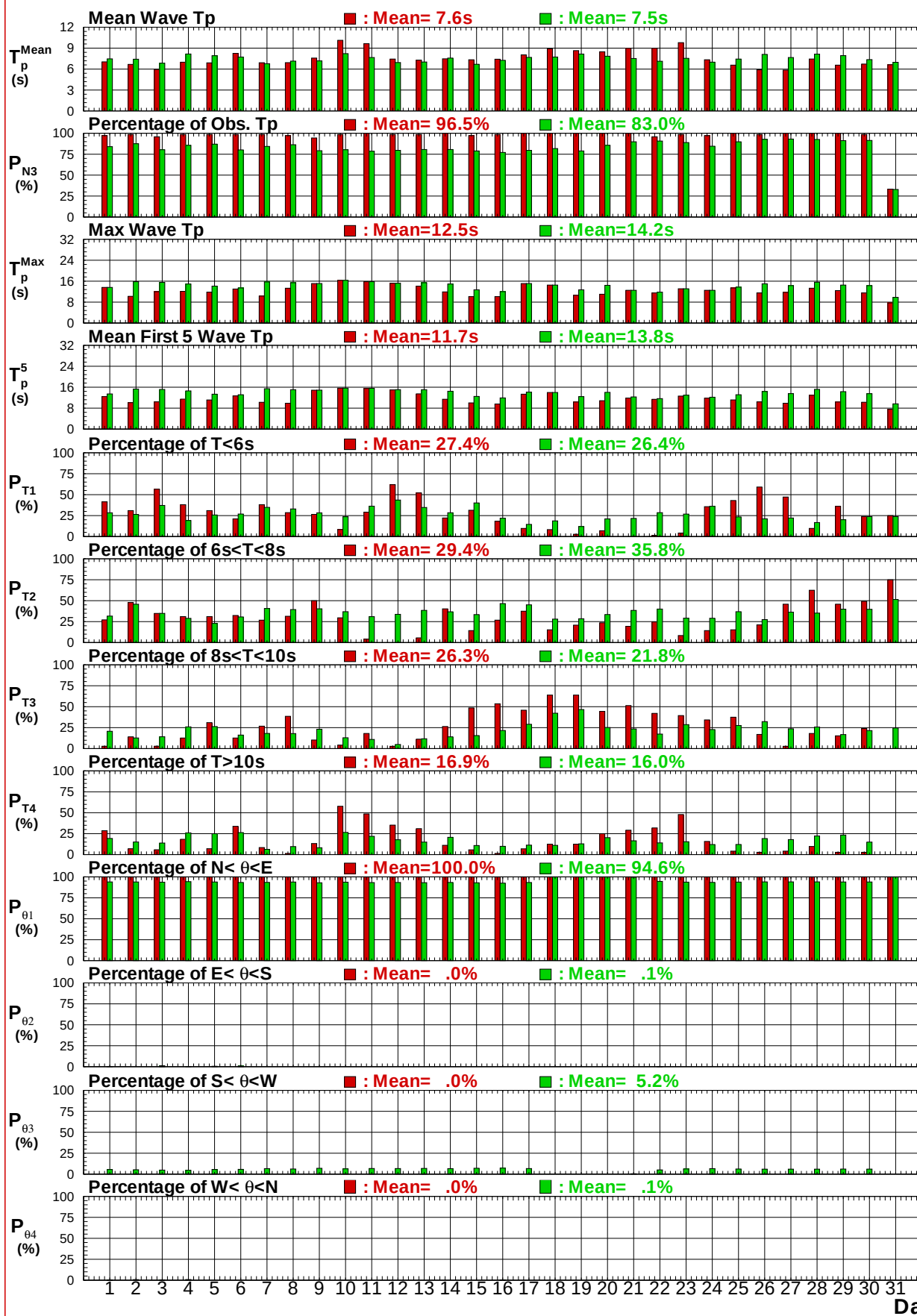


圖2.3.5h 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站每日週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT3 V440MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Hs Statistics of MSX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

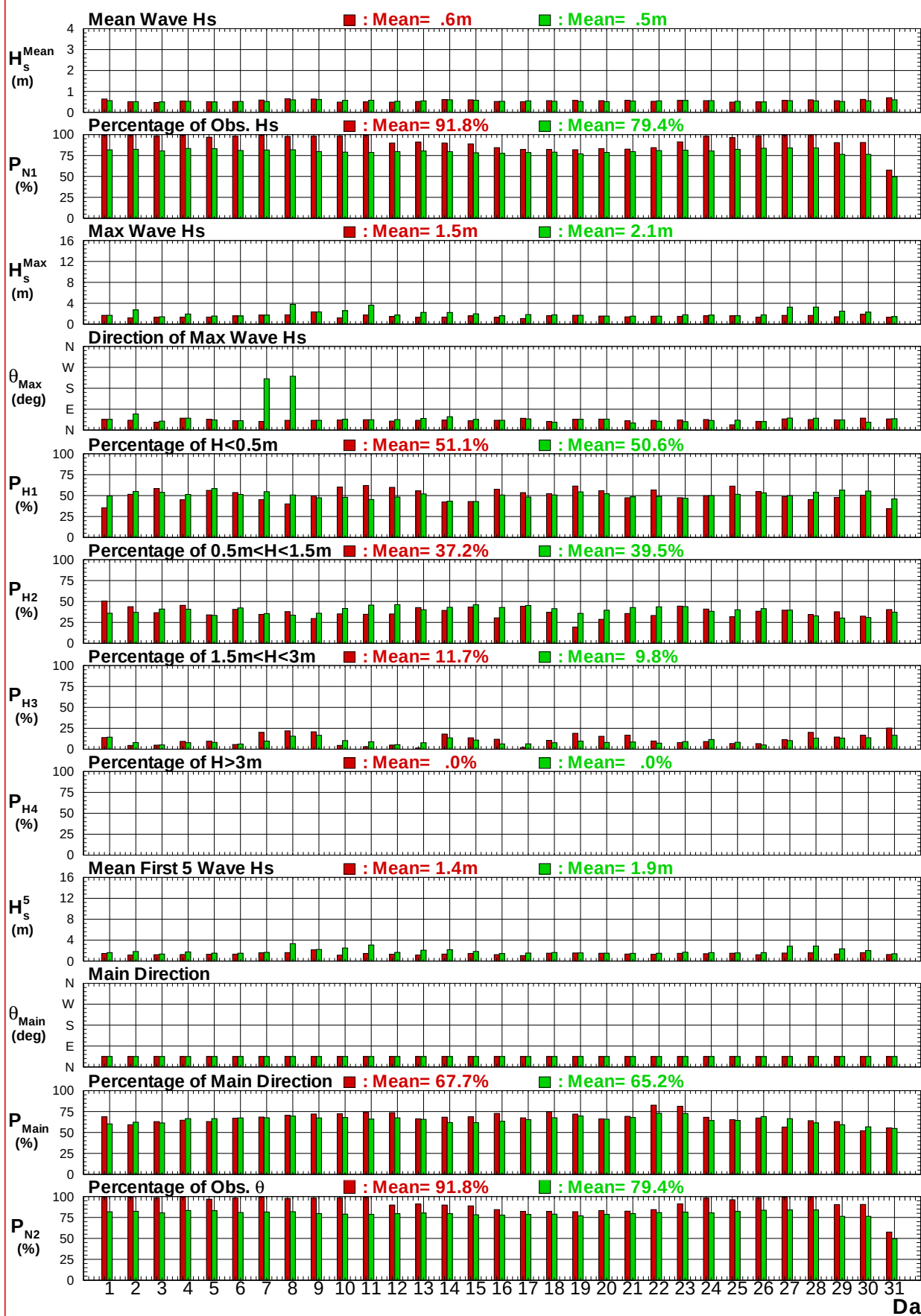


圖2.3.5i 馬祖港域2019及歷年整年主要測站每日波高 (波向) 圖

V190MSX0.TS3 V440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Tp Statistics of MSX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

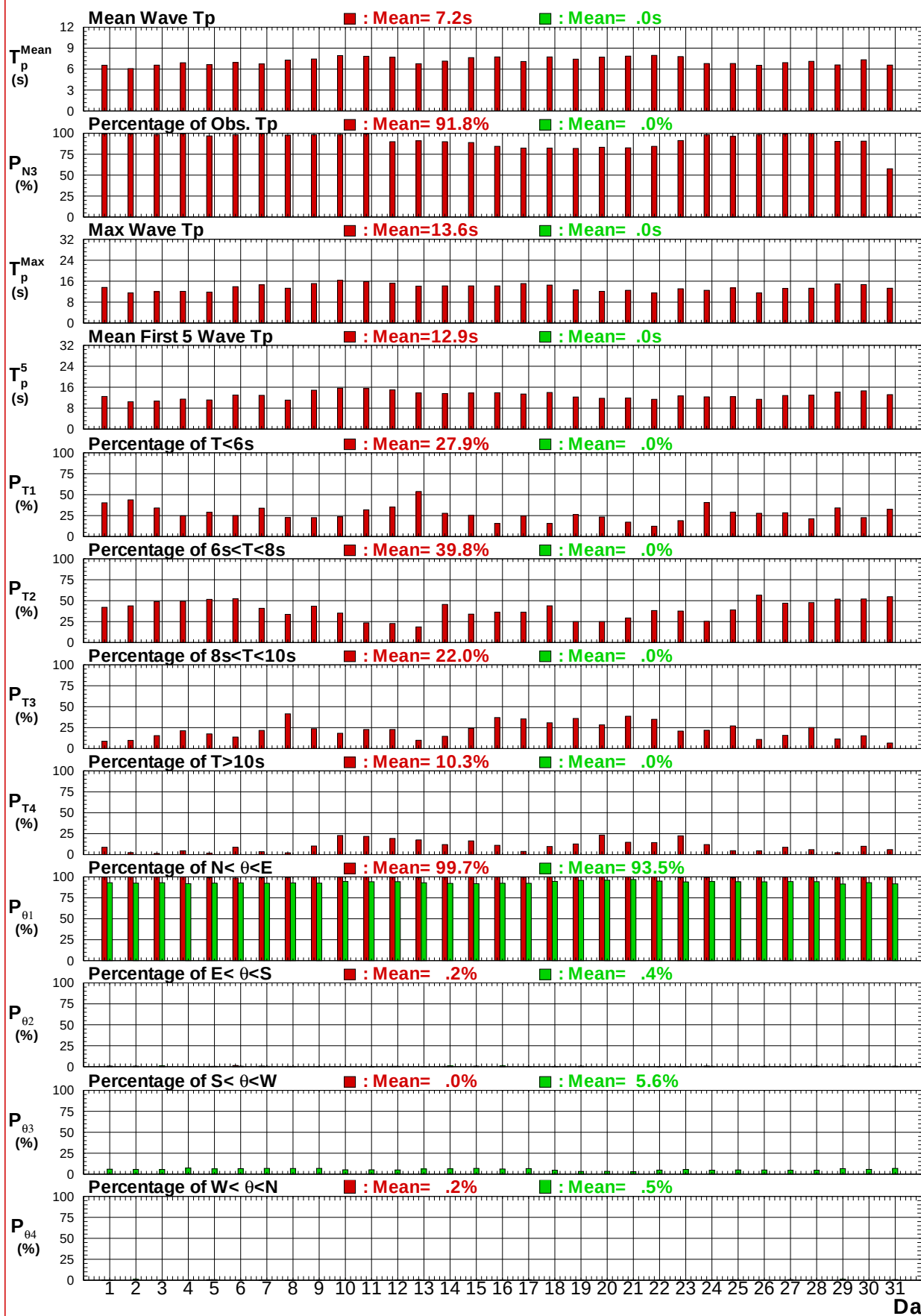


圖2.3.5j 馬祖港域2019及歷年整年主要測站每日週期 (波向) 圖

V190MSX0.TT3 V440MSX0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of MSX0

■ : 2019 ■ : Years

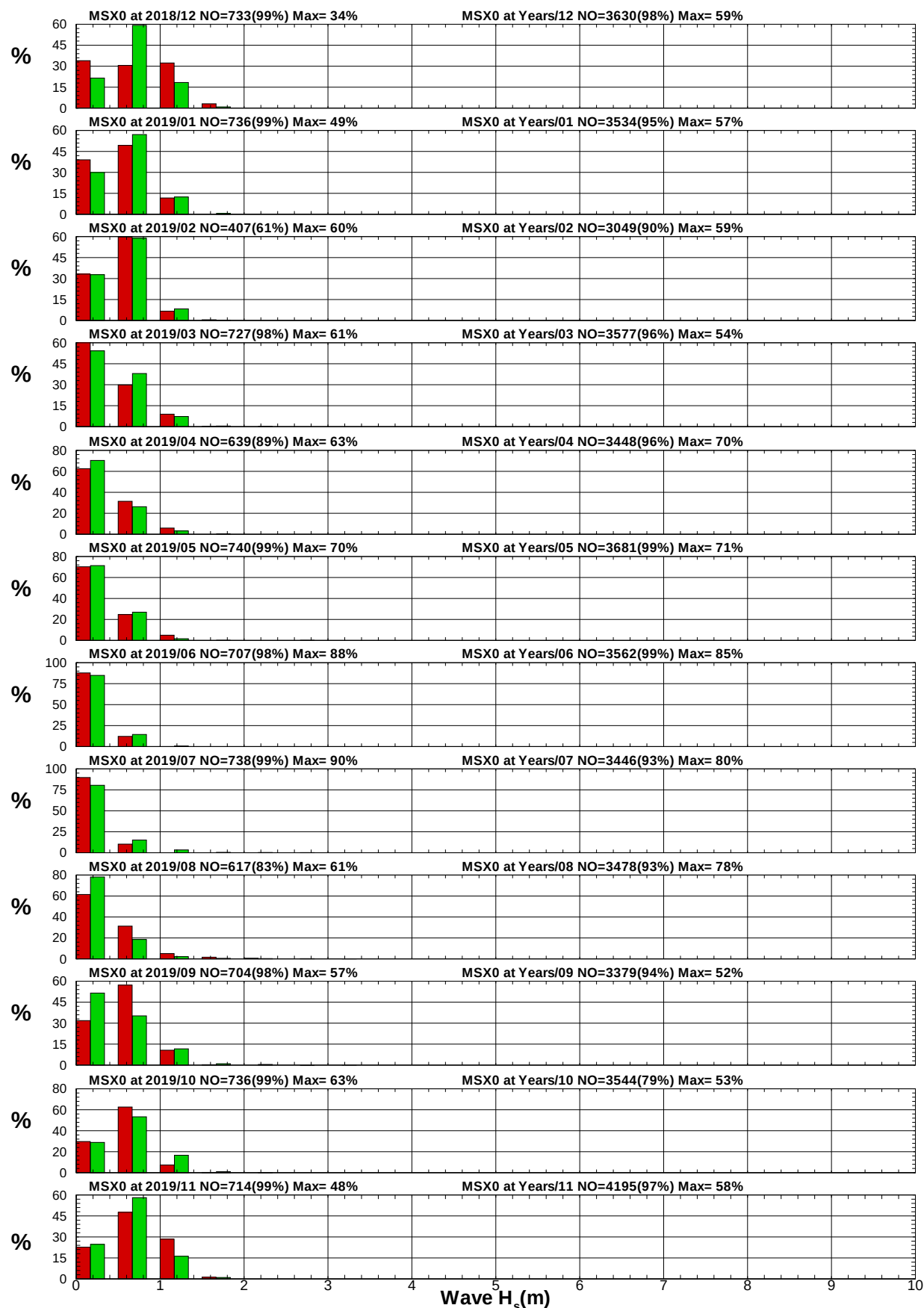


圖2.3.6a 2019年及歷年馬祖港域每月測站 X 波高統計方塊圖

V18CMSX0.IHQ V191MSX0.IHQ V192MSX0.IHQ V193MSX0.IHQ V194MSX0.IHQ V195MSX0.IHQ
V196MSX0.IHQ V197MSX0.IHQ V198MSX0.IHQ V199MSX0.IHQ V19AMSX0.IHQ V19BMSX0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Hs of MSX0

■: 2019 ■: Years

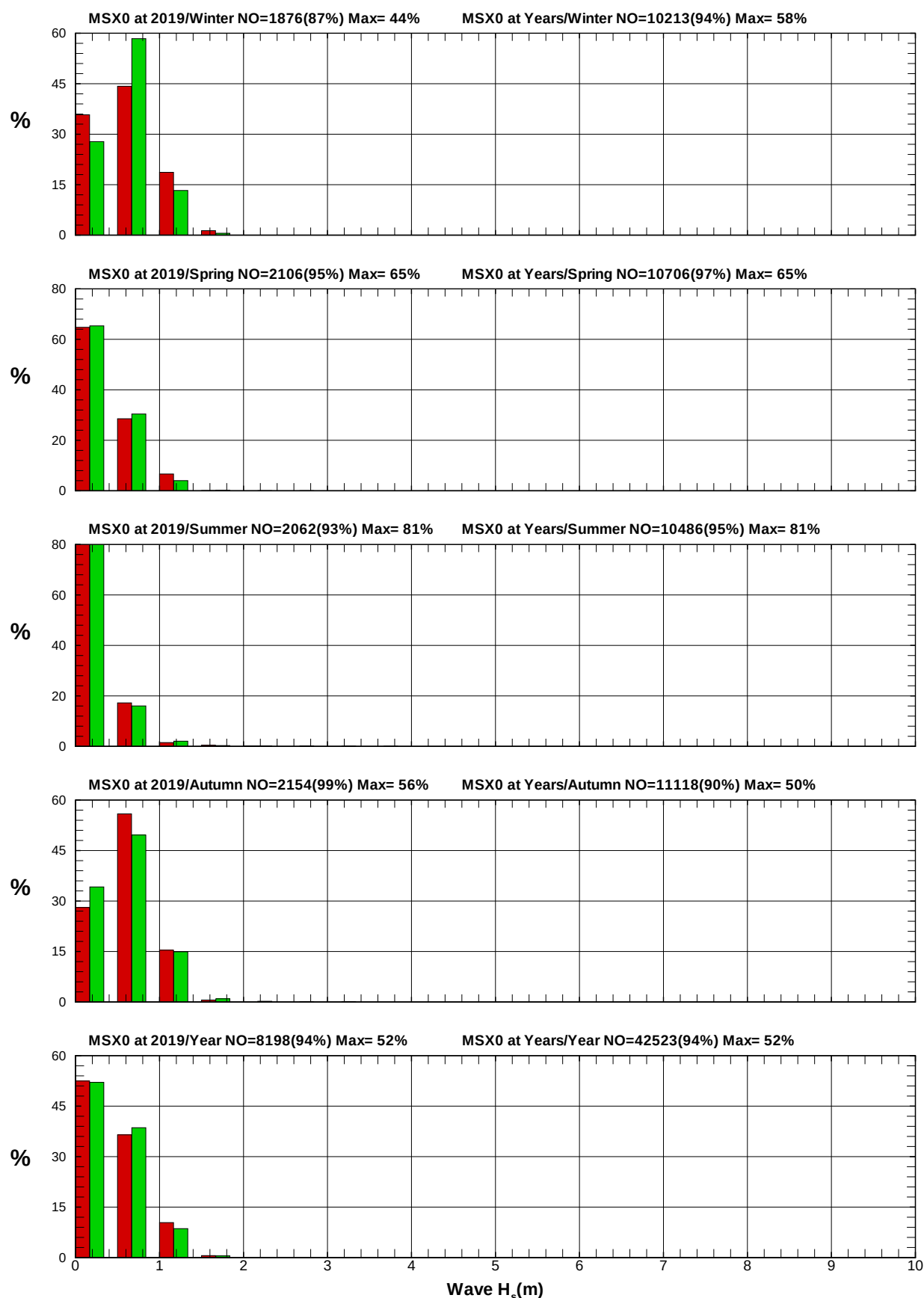


圖2.3.6b 2019年及歷年馬祖港域每季測站 X 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of MSX0 ■: 2019 ■: Years

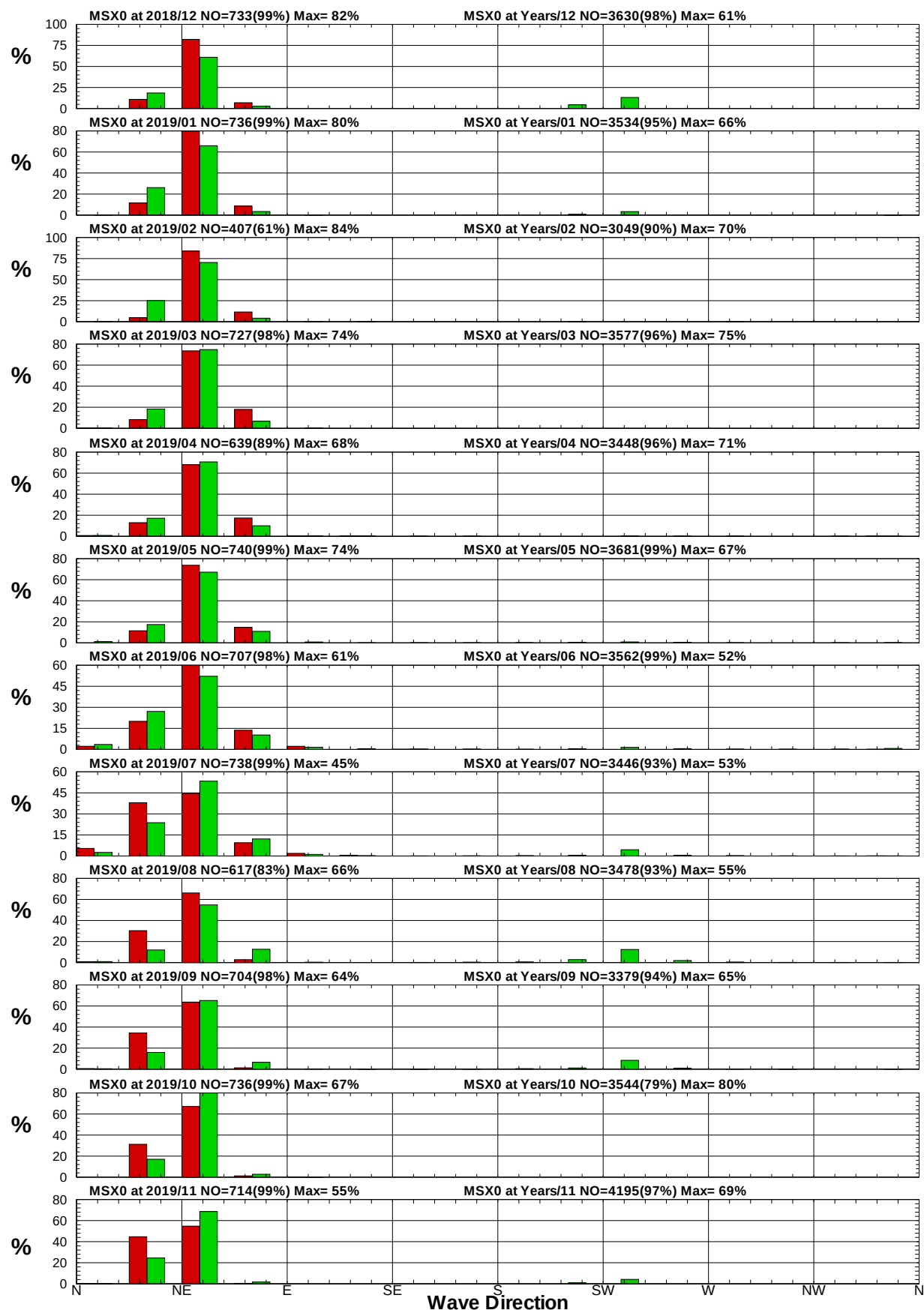


圖2.3.6c 2019年及歷年馬祖港域每月測站 X 波向統計方塊圖

V18CMSX0.IDQ V191MSX0.IDQ V192MSX0.IDQ V193MSX0.IDQ V194MSX0.IDQ V195MSX0.IDQ
V196MSX0.IDQ V197MSX0.IDQ V198MSX0.IDQ V199MSX0.IDQ V19AMSX0.IDQ V19BMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Direction of MSX0 █: 2019 █: Years

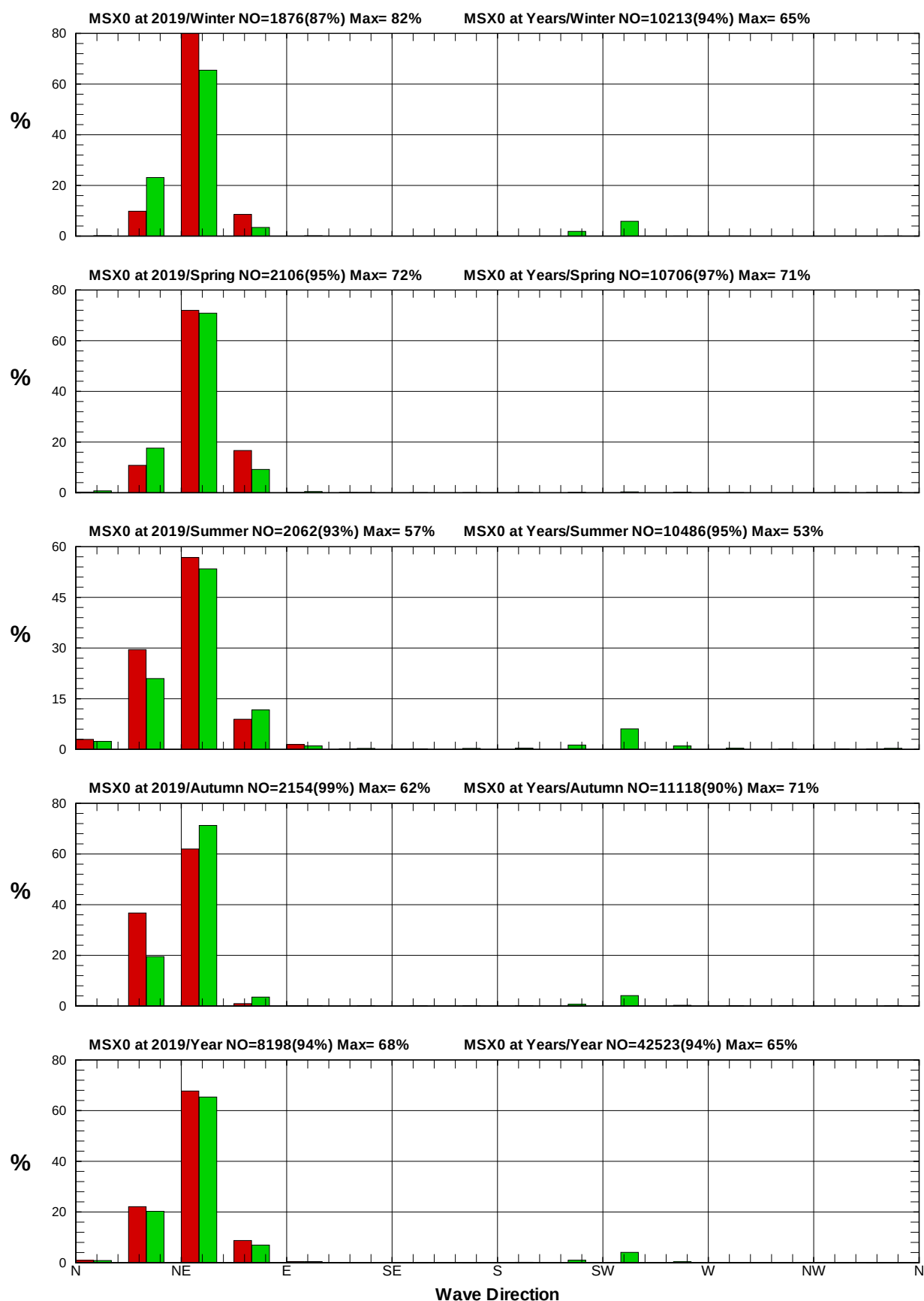


圖2.3.6d 2019年及歷年馬祖港域每季測站 X 波向統計方塊圖

V19WMSX0.IDQ V19NMSX0.IDQ V19SMSX0.IDQ V19FMSX0.IDQ V190MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of MSX0

■: 2019 ■: Years

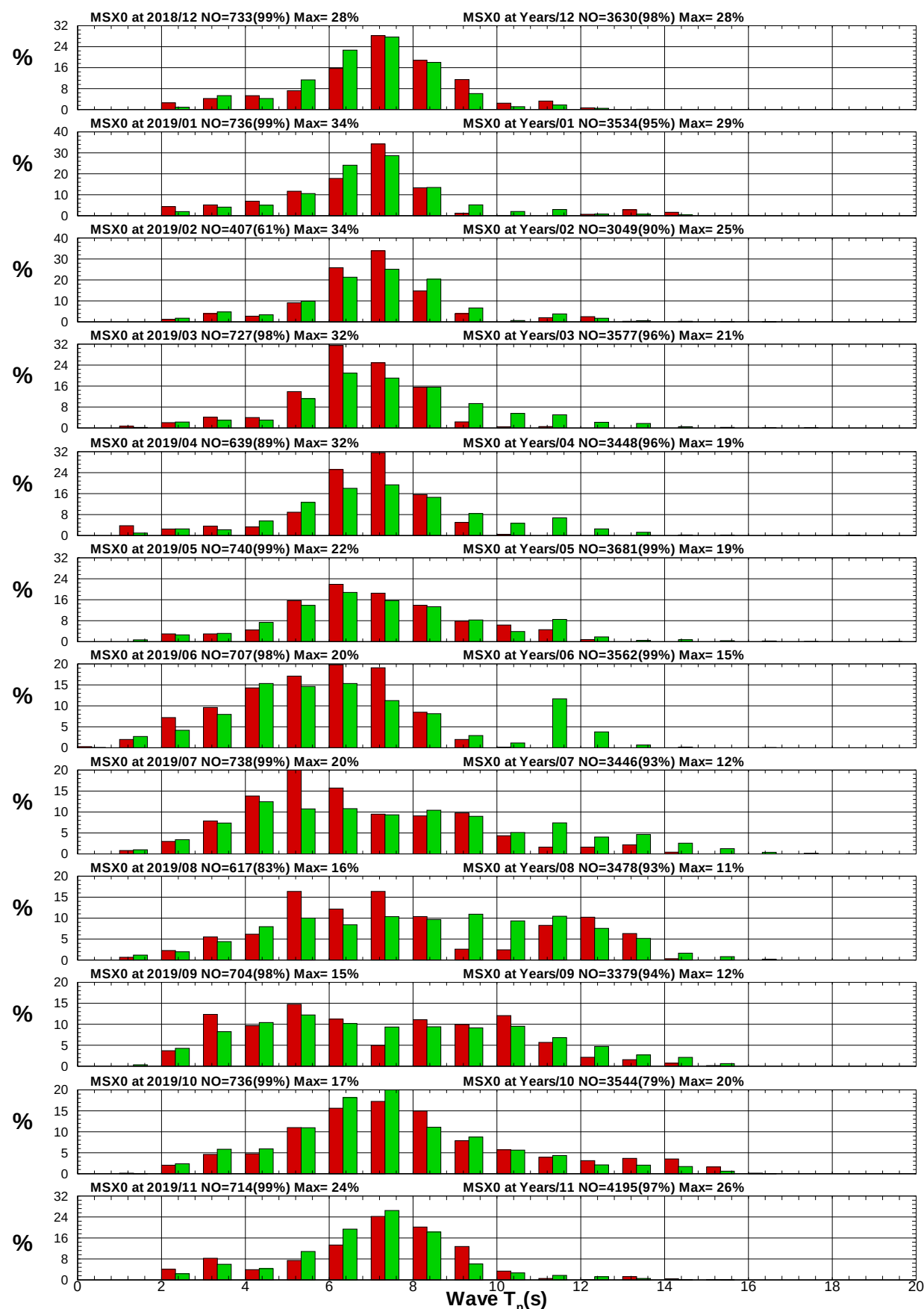


圖2.3.6e 2019年及歷年馬祖港域每月測站 X 週期統計方塊圖

V18CMSX0.ITQ V191MSX0.ITQ V192MSX0.ITQ V193MSX0.ITQ V194MSX0.ITQ V195MSX0.ITQ
V196MSX0.ITQ V197MSX0.ITQ V198MSX0.ITQ V199MSX0.ITQ V19AMSX0.ITQ V19BMSX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wave Tp of MSX0

■: 2019 ■: Years

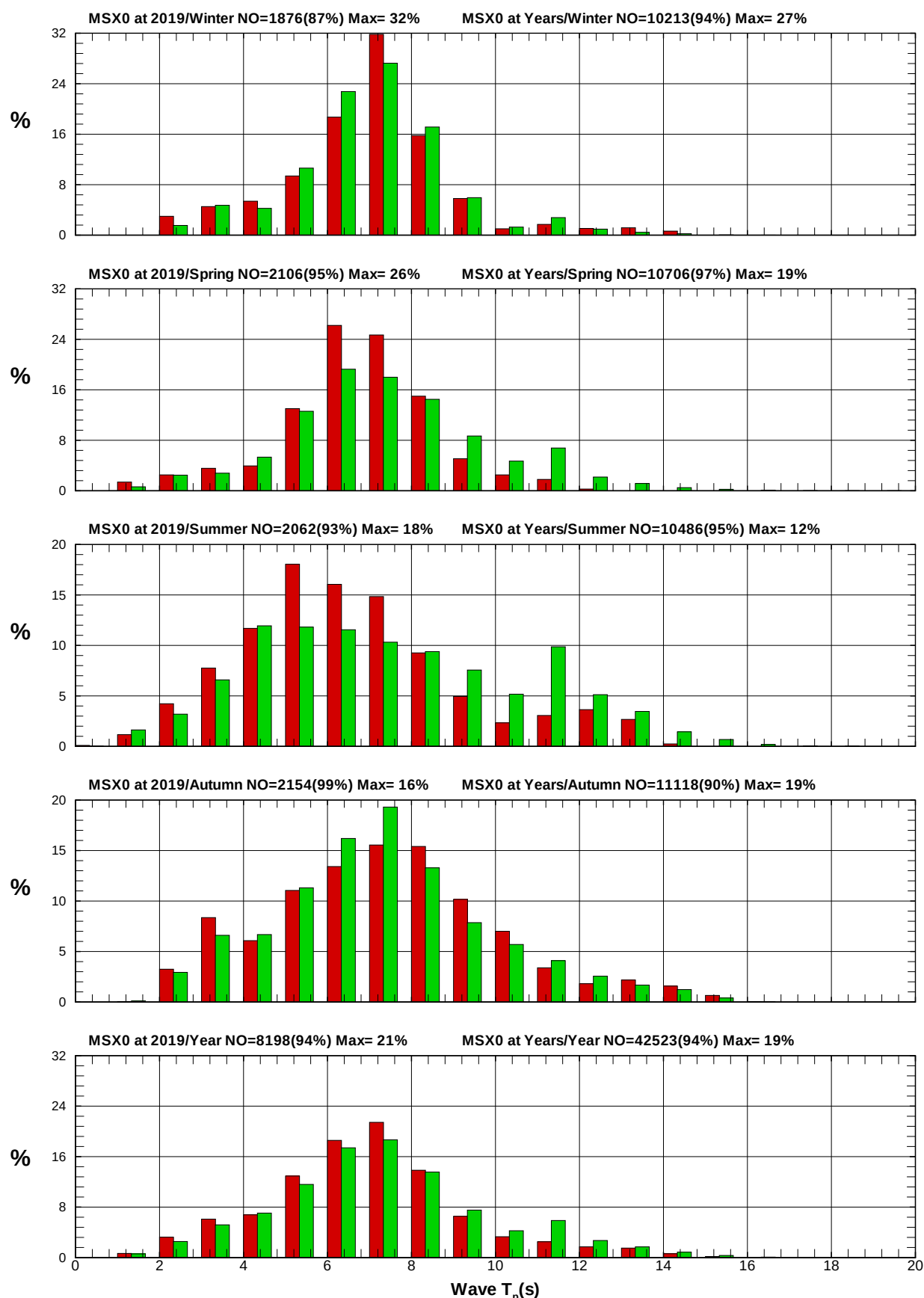


圖2.3.6f 2019年及歷年馬祖港域每季測站 X 週期統計方塊圖

V19WMSX0.ITQ V19NMSX0.ITQ V19SMSX0.ITQ V19FMSX0.ITQ V190MSX0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

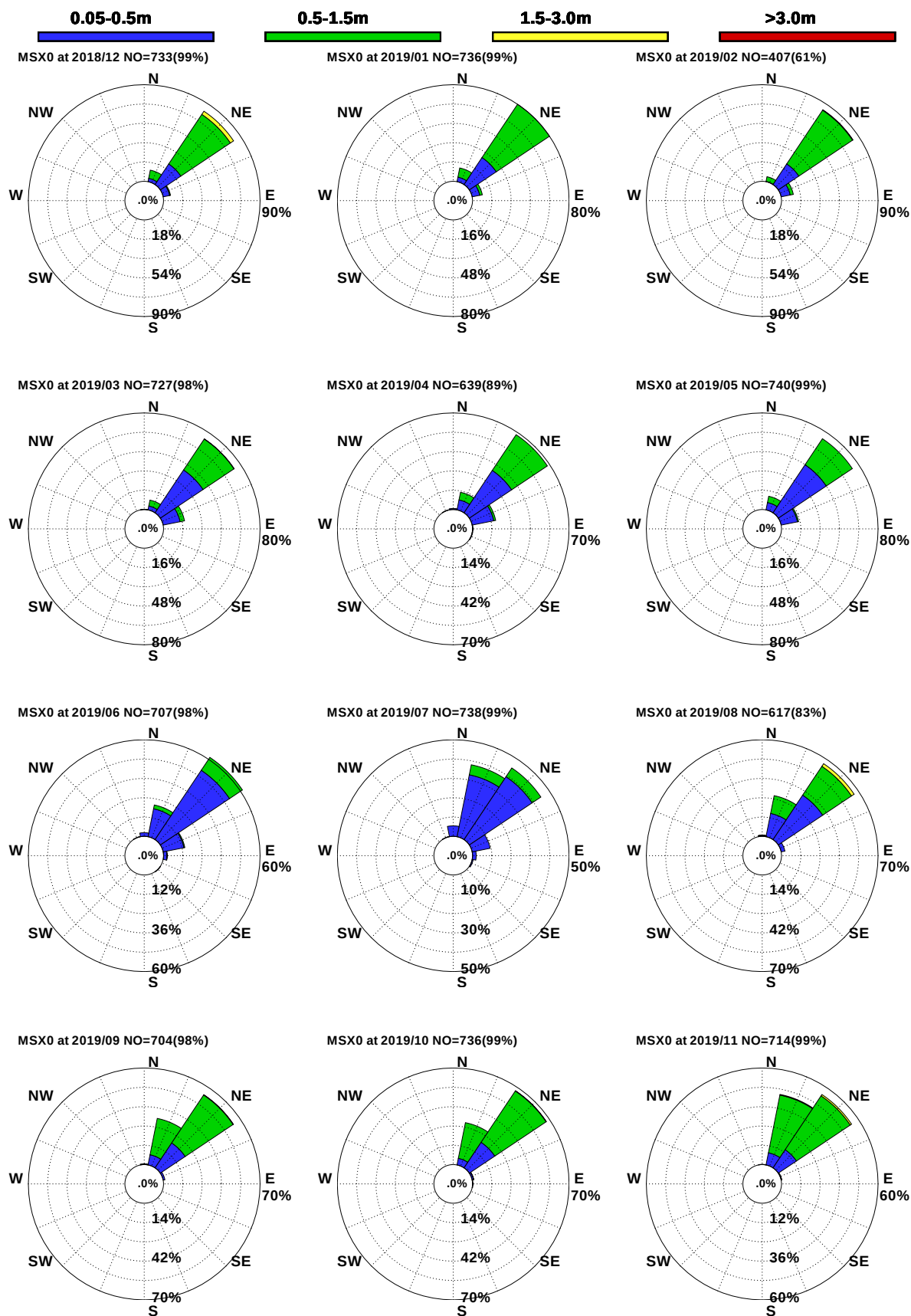


圖2.3.7a 2019年馬祖港域每月測站 X 觀測浪玫瑰圖

V18CMSX0.RDB V191MSX0.RDB V192MSX0.RDB V193MSX0.RDB V194MSX0.RDB V195MSX0.RDB
V196MSX0.RDB V197MSX0.RDB V198MSX0.RDB V199MSX0.RDB V19AMSX0.RDB V19BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

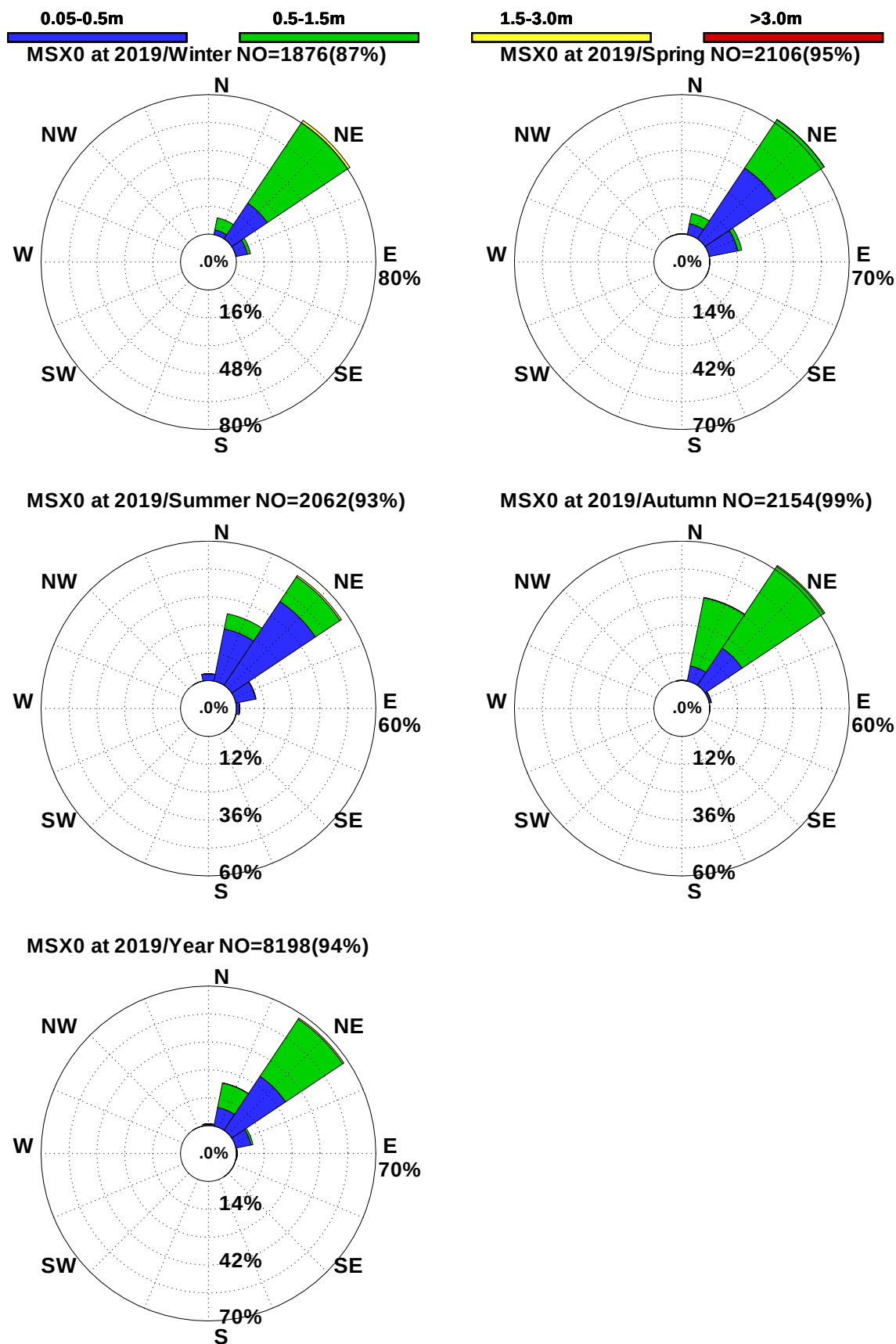


圖2.3.7b 2019年馬祖港域每季測站 X 觀測浪玫瑰圖

第三章 2019 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**)。2019 年 8 月本中心於南竿增設潮波流儀 AWAC(稱**測站 4**)。

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 2019 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	2013/10-2019/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
S	26°12'15"N	119°58'1"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港區潮位站
G	25°58'9"N	119°55'57"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	西莒港區潮位站
L	26°21'50"N	120°29'2"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引港區潮位站
M	25°57'31"N	119°57'49"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36"E	2004/01-2013/12	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2019/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港區外海
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/10	港研中心	西莒港區外海
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引港區外海
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒港區外海
4			2019/08-2019/11(觀測中)	港研中心	南竿港區 AWCP

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

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

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

潮汐修補後之資料統計表如本章第二節，包括：

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

潮汐修補後之資料統計圖如本章第三節，包括：

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

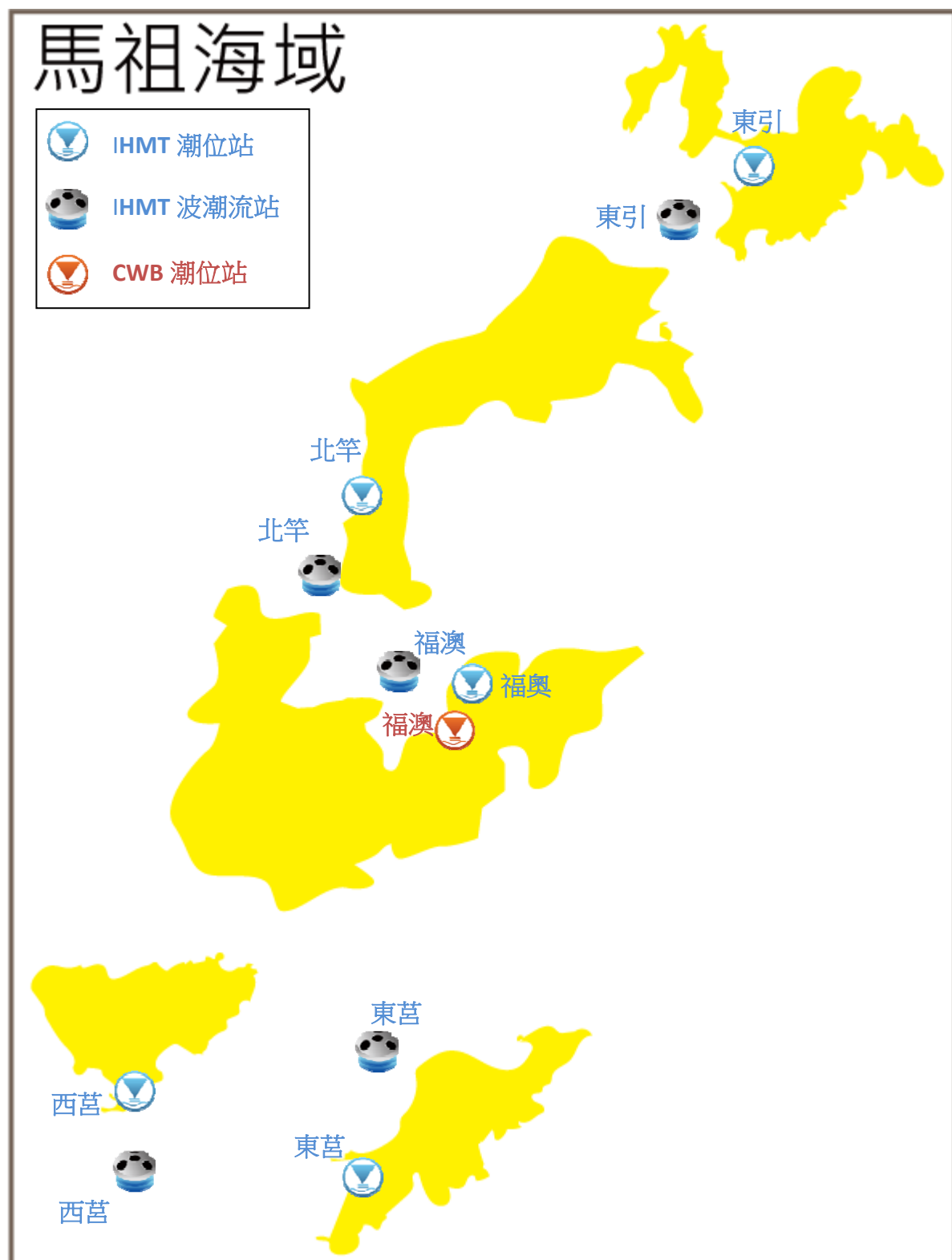


圖 3.1.1 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

表3.1.2a 2019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	2018/12	馬祖港域(F)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	馬祖港域(F)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	馬祖港域(F)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	馬祖港域(F)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	馬祖港域(F)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	馬祖港域(F)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	2	744	7	99.1
7	2019/06	馬祖港域(F)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	馬祖港域(F)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	馬祖港域(F)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	馬祖港域(F)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	馬祖港域(F)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	馬祖港域(F)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	馬祖港域(F)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	馬祖港域(F)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	2	2208	7	99.7
15	2019/夏	馬祖港域(F)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	馬祖港域(F)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	馬祖港域(F)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	2	8760	7	99.9

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)	2004/12/09.13~2018/12/31.23	15	0	15	0	465	116	11160	1483	86.7
2	歷年/01	馬祖港域(F)	2004/01/19.15~2019/01/31.23	16	1	16	1	496	124	11904	2011	83.1
3	歷年/02	馬祖港域(F)	2004/02/01.00~2019/02/28.23	16	1	16	1	452	71	10848	925	91.5
4	歷年/03	馬祖港域(F)	2004/03/01.00~2019/03/31.23	16	0	16	0	496	62	11904	481	96.0
5	歷年/04	馬祖港域(F)	2004/04/01.00~2019/04/30.23	16	0	16	0	480	62	11520	385	96.7
6	歷年/05	馬祖港域(F)	2004/05/01.00~2019/05/31.23	16	0	16	0	496	68	11904	312	97.4
7	歷年/06	馬祖港域(F)	2004/06/01.00~2019/06/30.23	16	0	16	0	480	80	11520	749	93.5
8	歷年/07	馬祖港域(F)	2004/07/01.00~2019/07/31.23	16	1	16	1	496	144	11904	1746	85.3
9	歷年/08	馬祖港域(F)	2004/08/01.00~2019/08/31.23	16	1	16	1	496	106	11904	1429	88.0
10	歷年/09	馬祖港域(F)	2004/09/01.00~2019/09/30.23	16	0	16	0	480	122	11520	1889	83.6
11	歷年/10	馬祖港域(F)	2004/10/07.18~2019/10/31.23	16	0	16	0	496	110	11904	804	93.2
12	歷年/11	馬祖港域(F)	2004/11/01.00~2019/11/30.23	16	0	16	0	480	94	11520	1098	90.5
13	歷年/冬	馬祖港域(F)	2004/01/19.15~2019/02/28.23	16	0	48	3	1444	342	34656	5163	85.1
14	歷年/春	馬祖港域(F)	2004/03/01.00~2019/05/31.23	16	0	48	0	1472	192	35328	1178	96.7
15	歷年/夏	馬祖港域(F)	2004/06/01.00~2019/08/31.23	16	0	48	2	1472	330	35328	3924	88.9
16	歷年/秋	馬祖港域(F)	2004/09/01.00~2019/11/30.23	16	0	48	0	1456	326	34944	3791	89.2
17	歷年/年	馬祖港域(F)	2004/01/19.15~2019/11/30.23	16	0	192	5	5844	1190	140256	14056	90.0

表3.1.3a 2019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	2018/12	馬祖港域(F)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
2	2019/01	馬祖港域(F)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
3	2019/02	馬祖港域(F)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	0	672	0	100
4	2019/03	馬祖港域(F)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
5	2019/04	馬祖港域(F)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
6	2019/05	馬祖港域(F)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
7	2019/06	馬祖港域(F)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
8	2019/07	馬祖港域(F)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
9	2019/08	馬祖港域(F)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
10	2019/09	馬祖港域(F)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
11	2019/10	馬祖港域(F)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	0	744	0	100
12	2019/11	馬祖港域(F)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	0	720	0	100
13	2019/冬	馬祖港域(F)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	0	2160	0	100
14	2019/春	馬祖港域(F)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
15	2019/夏	馬祖港域(F)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	0	2208	0	100
16	2019/秋	馬祖港域(F)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	0	2184	0	100
17	2019/年	馬祖港域(F)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	0	8760	0	100

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

表 3.1.3 馬祖港域 2019 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

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

XYT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.1.5 2019年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	2019 丹納絲 (07/16-07/18)	458	555	555	0	12.2	13.0	13.0	.0	5	0	273	-282	72(100%)
2	2019 利奇馬 (08/07-08/10)	393	476	451	0	12.6	13.0	13.0	.0	7	0	244	-234	96(100%)
3	2019 白鹿 (08/23-08/25)	331	377	377	0	12.8	14.0	14.0	.0	5	0	174	-203	72(100%)
4	2019 米塔 (09/29-10/01)	608	639	639	0	12.4	13.0	13.0	.0	5	0	321	-330	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 2019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)(%)	平均 高潮位 (公分)	大潮平均 高潮位 (公分)	平均 低潮位 (公分)	大潮平均 低潮位 (公分)
1	2018/12	F	454	637	552	617	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	312	-367	744(100)	222	264	-232	-258
2	2019/01	F	454	659	563	637	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	312	-390	744(100)	222	272	-230	-267
3	2019/02	F	448	667	567	643	12.4	13.0	13.0	13.0	53	0	308	-371	672(100)	219	245	-225	-249
4	2019/03	F	426	617	545	601	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	348	-345	744(100)	210	257	-215	-260
5	2019/04	F	429	605	536	584	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	298	-311	720(100)	212	260	-214	-269
6	2019/05	F	428	594	531	578	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	290	-311	744(100)	212	254	-216	-258
7	2019/06	F	425	589	525	572	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	270	-324	720(100)	212	238	-214	-242
8	2019/07	F	438	641	546	620	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	293	-351	744(100)	220	247	-221	-235
9	2019/08	F	452	667	567	653	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	322	-362	744(100)	225	247	-229	-246
10	2019/09	F	453	661	568	635	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	321	-362	720(100)	222	246	-232	-264
11	2019/10	F	453	633	566	616	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	300	-345	744(100)	222	254	-230	-261
12	2019/11	F	439	647	556	612	12.4	13.0	13.0	13.0	57	0	313	-358	720(100)	215	246	-223	-254
13	2019/冬	F	451	659	556	619	12.4	14.0	13.0	13.1	173	0	312	-390	2160(100)	221	260	-229	-258
14	2019/春	F	427	617	530	578	12.4	14.0	13.1	13.2	177	0	348	-345	2208(100)	212	257	-215	-262
15	2019/夏	F	440	667	548	615	12.4	13.0	13.0	13.0	177	0	322	-362	2208(100)	219	245	-221	-243
16	2019/秋	F	449	661	565	622	12.4	13.0	13.0	13.0	175	0	321	-362	2184(100)	221	249	-229	-260
17	2019/年	F	442	659	544	601	12.4	14.0	13.1	13.2	704	0	348	-390	8760(100)	218	252	-223	-255

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)(%)	平均 高潮位 (公分)	大潮平均 高潮位 (公分)	平均 低潮位 (公分)	大潮平均 低潮位 (公分)
1	歷年/12	F	433	695	545	613	12.4	13.0	13.0	13.0	1003	0	340	-393	12648(100)	213	248	-219	-249
2	歷年/01	F	432	685	548	616	12.4	25.0	13.1	13.3	1001	0	326	-390	12648(100)	213	247	-219	-251
3	歷年/02	F	431	683	548	605	12.4	14.0	13.1	13.2	909	0	333	-394	11520(100)	212	249	-218	-253
4	歷年/03	F	435	657	554	603	12.4	25.0	13.1	13.3	1002	0	362	-350	12648(100)	215	264	-220	-265
5	歷年/04	F	430	663	541	597	12.4	14.0	13.0	13.1	969	0	360	-356	12240(100)	213	260	-217	-261
6	歷年/05	F	424	687	528	594	12.4	14.0	13.0	13.0	1003	0	335	-385	12648(100)	210	245	-214	-250
7	歷年/06	F	425	730	528	600	12.4	14.0	13.0	13.1	969	0	418	-390	12240(100)	211	242	-214	-239
8	歷年/07	F	432	690	541	609	12.4	14.0	13.0	13.1	1003	0	340	-377	12648(100)	215	246	-218	-245
9	歷年/08	F	441	667	556	617	12.4	14.0	13.0	13.1	1003	0	340	-383	12648(100)	219	256	-222	-254
10	歷年/09	F	441	685	559	613	12.4	14.0	13.1	13.2	969	0	347	-367	12240(100)	218	264	-223	-260
11	歷年/10	F	446	689	563	615	12.5	25.0	13.2	13.5	1000	0	345	-397	12648(100)	219	260	-227	-270
12	歷年/11	F	438	694	551	614	12.4	25.0	13.1	13.2	968	0	339	-416	12240(100)	215	258	-222	-256
13	歷年/冬	F	432	695	547	612	12.4	25.0	13.0	13.1	2947	0	340	-394	36816(100)	213	249	-219	-251
14	歷年/春	F	430	687	542	599	12.4	25.0	13.1	13.2	3007	0	362	-385	37536(100)	213	256	-217	-258
15	歷年/夏	F	433	730	543	609	12.4	14.0	13.0	13.1	3009	0	418	-390	37536(100)	215	248	-218	-247
16	歷年/秋	F	442	694	558	615	12.4	25.0	13.1	13.3	2971	0	347	-416	37128(100)	217	260	-224	-262
17	歷年/年	F	434	777	548	609	12.4	25.0	13.1	13.2	11970	0	418	-416	149016(100)	215	254	-219	-255

表3.2.2a 2019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)
2019/冬/00	F	90(100.0%)	34	296	-229	525
2019/冬/01	F	90(100.0%)	10	268	-257	525
2019/冬/02	F	90(100.0%)	-20	257	-298	555
2019/冬/03	F	90(100.0%)	-53	214	-341	555
2019/冬/04	F	90(100.0%)	-79	167	-371	538
2019/冬/05	F	90(100.0%)	-90	171	-390	561
2019/冬/06	F	90(100.0%)	-83	179	-382	561
2019/冬/07	F	90(100.0%)	-58	204	-358	562
2019/冬/08	F	90(100.0%)	-22	248	-320	568
2019/冬/09	F	90(100.0%)	17	287	-242	529
2019/冬/10	F	90(100.0%)	50	308	-222	530
2019/冬/11	F	90(100.0%)	71	311	-241	552
2019/冬/12	F	90(100.0%)	74	311	-226	537
2019/冬/13	F	90(100.0%)	63	304	-231	535
2019/冬/14	F	90(100.0%)	39	304	-227	531
2019/冬/15	F	90(100.0%)	12	268	-226	494
2019/冬/16	F	90(100.0%)	-11	208	-242	450
2019/冬/17	F	90(100.0%)	-26	211	-261	472
2019/冬/18	F	90(100.0%)	-28	203	-268	471
2019/冬/19	F	90(100.0%)	-16	215	-270	485
2019/冬/20	F	90(100.0%)	3	243	-259	502
2019/冬/21	F	90(100.0%)	25	276	-240	516
2019/冬/22	F	90(100.0%)	41	288	-231	519
2019/冬/23	F	90(100.0%)	45	291	-220	511

表3.2.2b 2019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)
2019/春/00	F	92(100.0%)	49	301	-225	526
2019/春/01	F	92(100.0%)	28	271	-248	519
2019/春/02	F	92(100.0%)	-1	257	-279	536
2019/春/03	F	92(100.0%)	-31	217	-306	523
2019/春/04	F	92(100.0%)	-52	201	-344	545
2019/春/05	F	92(100.0%)	-57	205	-334	539
2019/春/06	F	92(100.0%)	-45	219	-285	504
2019/春/07	F	92(100.0%)	-16	232	-250	482
2019/春/08	F	92(100.0%)	21	250	-220	470
2019/春/09	F	92(100.0%)	56	267	-164	431
2019/春/10	F	92(100.0%)	79	304	-139	443
2019/春/11	F	92(100.0%)	85	348	-151	499
2019/春/12	F	92(100.0%)	70	308	-172	480
2019/春/13	F	92(100.0%)	39	267	-213	480
2019/春/14	F	92(100.0%)	-1	213	-249	462
2019/春/15	F	92(100.0%)	-41	171	-280	451
2019/春/16	F	92(100.0%)	-72	157	-303	460
2019/春/17	F	92(100.0%)	-85	161	-311	472
2019/春/18	F	92(100.0%)	-79	183	-310	493
2019/春/19	F	92(100.0%)	-53	229	-292	521
2019/春/20	F	92(100.0%)	-17	244	-275	519
2019/春/21	F	92(100.0%)	19	262	-241	503
2019/春/22	F	92(100.0%)	47	310	-220	530
2019/春/23	F	92(100.0%)	58	322	-213	535

表3.2.2c 2019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)
2019/夏/00	F	92(100.0%)	74	312	-196	508
2019/夏/01	F	92(100.0%)	61	302	-196	498
2019/夏/02	F	92(100.0%)	36	275	-191	466
2019/夏/03	F	92(100.0%)	9	258	-208	466
2019/夏/04	F	92(100.0%)	-14	237	-243	480
2019/夏/05	F	92(100.0%)	-27	225	-253	478
2019/夏/06	F	92(100.0%)	-26	223	-246	469
2019/夏/07	F	92(100.0%)	-13	228	-248	476
2019/夏/08	F	92(100.0%)	7	232	-245	477
2019/夏/09	F	92(100.0%)	27	259	-232	491
2019/夏/10	F	92(100.0%)	42	290	-205	495
2019/夏/11	F	92(100.0%)	44	289	-203	492
2019/夏/12	F	92(100.0%)	31	277	-233	510
2019/夏/13	F	92(100.0%)	6	266	-261	527
2019/夏/14	F	92(100.0%)	-25	242	-290	532
2019/夏/15	F	92(100.0%)	-58	220	-329	549
2019/夏/16	F	92(100.0%)	-82	208	-346	554
2019/夏/17	F	92(100.0%)	-92	207	-362	569
2019/夏/18	F	92(100.0%)	-82	205	-354	559
2019/夏/19	F	92(100.0%)	-55	219	-331	550
2019/夏/20	F	92(100.0%)	-17	239	-292	531
2019/夏/21	F	92(100.0%)	22	281	-264	545
2019/夏/22	F	92(100.0%)	56	307	-235	542
2019/夏/23	F	92(100.0%)	75	321	-202	523

表3.2.2d 2019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)
2019/秋/00	F	91(100.0%)	79	299	-194	493
2019/秋/01	F	91(100.0%)	42	270	-250	520
2019/秋/02	F	91(100.0%)	-3	228	-287	515
2019/秋/03	F	91(100.0%)	-49	204	-304	508
2019/秋/04	F	91(100.0%)	-84	169	-358	527
2019/秋/05	F	91(100.0%)	-98	159	-342	501
2019/秋/06	F	91(100.0%)	-89	184	-344	528
2019/秋/07	F	91(100.0%)	-59	216	-317	533
2019/秋/08	F	91(100.0%)	-17	283	-285	568
2019/秋/09	F	91(100.0%)	24	311	-254	565
2019/秋/10	F	91(100.0%)	55	297	-227	524
2019/秋/11	F	91(100.0%)	68	313	-221	534
2019/秋/12	F	91(100.0%)	60	291	-221	512
2019/秋/13	F	91(100.0%)	35	259	-255	514
2019/秋/14	F	91(100.0%)	0	237	-293	530
2019/秋/15	F	91(100.0%)	-34	210	-320	530
2019/秋/16	F	91(100.0%)	-59	187	-345	532
2019/秋/17	F	91(100.0%)	-66	197	-345	542
2019/秋/18	F	91(100.0%)	-51	220	-361	581
2019/秋/19	F	91(100.0%)	-19	237	-321	558
2019/秋/20	F	91(100.0%)	22	266	-263	529
2019/秋/21	F	91(100.0%)	62	298	-206	504
2019/秋/22	F	91(100.0%)	88	300	-145	445
2019/秋/23	F	91(100.0%)	94	321	-157	478

表3.2.2e 2019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)
2019/年/00	F	365(100.0%)	59	312	-229	541
2019/年/01	F	365(100.0%)	36	302	-257	559
2019/年/02	F	365(100.0%)	2	275	-298	573
2019/年/03	F	365(100.0%)	-31	258	-341	599
2019/年/04	F	365(100.0%)	-57	237	-371	608
2019/年/05	F	365(100.0%)	-68	225	-390	615
2019/年/06	F	365(100.0%)	-60	223	-382	605
2019/年/07	F	365(100.0%)	-36	232	-358	590
2019/年/08	F	365(100.0%)	-2	283	-320	603
2019/年/09	F	365(100.0%)	31	311	-254	565
2019/年/10	F	365(100.0%)	57	308	-227	535
2019/年/11	F	365(100.0%)	67	348	-241	589
2019/年/12	F	365(100.0%)	59	311	-233	544
2019/年/13	F	365(100.0%)	35	304	-261	565
2019/年/14	F	365(100.0%)	3	304	-293	597
2019/年/15	F	365(100.0%)	-30	268	-329	597
2019/年/16	F	365(100.0%)	-56	208	-346	554
2019/年/17	F	365(100.0%)	-67	211	-362	573
2019/年/18	F	365(100.0%)	-60	220	-361	581
2019/年/19	F	365(100.0%)	-36	237	-331	568
2019/年/20	F	365(100.0%)	-2	266	-292	558
2019/年/21	F	365(100.0%)	32	298	-264	562
2019/年/22	F	365(100.0%)	58	310	-235	545
2019/年/23	F	365(100.0%)	68	322	-220	542

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	1534(100.0%)	37	321	-268	589
歷年/冬/01	F	1534(100.0%)	15	311	-313	624
歷年/冬/02	F	1534(100.0%)	-17	272	-348	620
歷年/冬/03	F	1534(100.0%)	-51	256	-366	622
歷年/冬/04	F	1534(100.0%)	-79	226	-375	601
歷年/冬/05	F	1534(100.0%)	-92	245	-393	638
歷年/冬/06	F	1534(100.0%)	-87	237	-390	627
歷年/冬/07	F	1534(100.0%)	-63	236	-361	597
歷年/冬/08	F	1534(100.0%)	-25	281	-324	605
歷年/冬/09	F	1534(100.0%)	17	301	-278	579
歷年/冬/10	F	1534(100.0%)	54	340	-255	595
歷年/冬/11	F	1534(100.0%)	79	330	-241	571
歷年/冬/12	F	1534(100.0%)	85	329	-226	555
歷年/冬/13	F	1534(100.0%)	73	323	-231	554
歷年/冬/14	F	1534(100.0%)	48	304	-228	532
歷年/冬/15	F	1534(100.0%)	17	287	-244	531
歷年/冬/16	F	1534(100.0%)	-11	243	-259	502
歷年/冬/17	F	1534(100.0%)	-31	293	-286	579
歷年/冬/18	F	1534(100.0%)	-36	304	-294	598
歷年/冬/19	F	1534(100.0%)	-27	269	-297	566
歷年/冬/20	F	1534(100.0%)	-6	277	-285	562
歷年/冬/21	F	1534(100.0%)	17	287	-269	556
歷年/冬/22	F	1534(100.0%)	37	316	-254	570
歷年/冬/23	F	1534(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	1564(100.0%)	57	360	-263	623
歷年/春/01	F	1564(100.0%)	38	322	-266	588
歷年/春/02	F	1564(100.0%)	9	276	-294	570
歷年/春/03	F	1564(100.0%)	-21	264	-317	581
歷年/春/04	F	1564(100.0%)	-44	243	-347	590
歷年/春/05	F	1564(100.0%)	-53	236	-349	585
歷年/春/06	F	1564(100.0%)	-43	238	-338	576
歷年/春/07	F	1564(100.0%)	-17	236	-315	551
歷年/春/08	F	1564(100.0%)	17	265	-267	532
歷年/春/09	F	1564(100.0%)	51	306	-223	529
歷年/春/10	F	1564(100.0%)	76	357	-172	529
歷年/春/11	F	1564(100.0%)	82	351	-188	539
歷年/春/12	F	1564(100.0%)	70	322	-209	531
歷年/春/13	F	1564(100.0%)	40	293	-254	547
歷年/春/14	F	1564(100.0%)	0	263	-292	555
歷年/春/15	F	1564(100.0%)	-41	231	-320	551
歷年/春/16	F	1564(100.0%)	-74	201	-355	556
歷年/春/17	F	1564(100.0%)	-90	202	-384	586
歷年/春/18	F	1564(100.0%)	-86	219	-375	594
歷年/春/19	F	1564(100.0%)	-62	229	-344	573
歷年/春/20	F	1564(100.0%)	-26	269	-307	576
歷年/春/21	F	1564(100.0%)	12	312	-274	586
歷年/春/22	F	1564(100.0%)	43	358	-249	607
歷年/春/23	F	1564(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	1564(100.0%)	80	412	-233	645
歷年/夏/01	F	1564(100.0%)	69	340	-200	540
歷年/夏/02	F	1564(100.0%)	45	280	-211	491
歷年/夏/03	F	1564(100.0%)	17	278	-251	529
歷年/夏/04	F	1564(100.0%)	-9	261	-267	528
歷年/夏/05	F	1564(100.0%)	-27	260	-287	547
歷年/夏/06	F	1564(100.0%)	-32	312	-310	622
歷年/夏/07	F	1564(100.0%)	-23	363	-307	670
歷年/夏/08	F	1564(100.0%)	-5	366	-295	661
歷年/夏/09	F	1564(100.0%)	15	369	-274	643
歷年/夏/10	F	1564(100.0%)	32	387	-272	659
歷年/夏/11	F	1564(100.0%)	38	376	-277	653
歷年/夏/12	F	1564(100.0%)	31	324	-279	603
歷年/夏/13	F	1564(100.0%)	10	321	-283	604
歷年/夏/14	F	1564(100.0%)	-19	269	-315	584
歷年/夏/15	F	1564(100.0%)	-50	250	-345	595
歷年/夏/16	F	1564(100.0%)	-75	250	-373	623
歷年/夏/17	F	1564(100.0%)	-86	295	-386	681
歷年/夏/18	F	1564(100.0%)	-80	274	-390	664
歷年/夏/19	F	1564(100.0%)	-56	336	-344	680
歷年/夏/20	F	1564(100.0%)	-21	368	-331	699
歷年/夏/21	F	1564(100.0%)	18	390	-288	678
歷年/夏/22	F	1564(100.0%)	53	409	-261	670
歷年/夏/23	F	1564(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	1547(100.0%)	70	344	-212	556
歷年/秋/01	F	1547(100.0%)	37	325	-279	604
歷年/秋/02	F	1547(100.0%)	-5	256	-315	571
歷年/秋/03	F	1547(100.0%)	-47	214	-358	572
歷年/秋/04	F	1547(100.0%)	-79	217	-374	591
歷年/秋/05	F	1547(100.0%)	-93	193	-416	609
歷年/秋/06	F	1547(100.0%)	-86	234	-412	646
歷年/秋/07	F	1547(100.0%)	-59	267	-377	644
歷年/秋/08	F	1547(100.0%)	-21	298	-348	646
歷年/秋/09	F	1547(100.0%)	17	312	-302	614
歷年/秋/10	F	1547(100.0%)	47	338	-256	594
歷年/秋/11	F	1547(100.0%)	60	332	-242	574
歷年/秋/12	F	1547(100.0%)	56	344	-250	594
歷年/秋/13	F	1547(100.0%)	35	344	-278	622
歷年/秋/14	F	1547(100.0%)	4	304	-305	609
歷年/秋/15	F	1547(100.0%)	-26	244	-326	570
歷年/秋/16	F	1547(100.0%)	-47	246	-345	591
歷年/秋/17	F	1547(100.0%)	-53	235	-367	602
歷年/秋/18	F	1547(100.0%)	-40	257	-361	618
歷年/秋/19	F	1547(100.0%)	-12	283	-321	604
歷年/秋/20	F	1547(100.0%)	23	306	-263	569
歷年/秋/21	F	1547(100.0%)	57	307	-211	518
歷年/秋/22	F	1547(100.0%)	80	346	-197	543
歷年/秋/23	F	1547(100.0%)	84	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	6209(100.0%)	61	412	-268	680
歷年/年/01	F	6209(100.0%)	40	340	-313	653
歷年/年/02	F	6209(100.0%)	8	280	-348	628
歷年/年/03	F	6209(100.0%)	-25	278	-366	644
歷年/年/04	F	6209(100.0%)	-53	261	-375	636
歷年/年/05	F	6209(100.0%)	-66	260	-416	676
歷年/年/06	F	6209(100.0%)	-62	312	-412	724
歷年/年/07	F	6209(100.0%)	-40	363	-377	740
歷年/年/08	F	6209(100.0%)	-8	366	-348	714
歷年/年/09	F	6209(100.0%)	25	369	-302	671
歷年/年/10	F	6209(100.0%)	52	387	-272	659
歷年/年/11	F	6209(100.0%)	65	376	-277	653
歷年/年/12	F	6209(100.0%)	60	344	-279	623
歷年/年/13	F	6209(100.0%)	39	344	-283	627
歷年/年/14	F	6209(100.0%)	8	304	-315	619
歷年/年/15	F	6209(100.0%)	-25	287	-345	632
歷年/年/16	F	6209(100.0%)	-52	250	-373	623
歷年/年/17	F	6209(100.0%)	-65	295	-386	681
歷年/年/18	F	6209(100.0%)	-61	304	-390	694
歷年/年/19	F	6209(100.0%)	-39	336	-344	680
歷年/年/20	F	6209(100.0%)	-7	368	-331	699
歷年/年/21	F	6209(100.0%)	26	390	-288	678
歷年/年/22	F	6209(100.0%)	53	409	-261	670
歷年/年/23	F	6209(100.0%)	66	417	-268	685

表3.2.4a 2019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
2018/12	.23 0%	-.04 0%	-.34 0%	-.62 0%	-.82 0%	-.85 0%	-.73 0%	-.47 0%	-.16 0%	.15 0%	.38 0%	.50 0%	.50 0%	.38 0%	.21 0%	.04 0%	-.08 0%	-.10 0%	-.02 0%	.14 0%	.32 0%	.46 0%	.50 0%	.42 0%
2019/01	.24 0%	.02 0%	-.27 0%	-.56 0%	-.78 0%	-.87 0%	-.79 0%	-.55 0%	-.21 0%	.17 0%	.48 0%	.68 0%	.72 0%	.62 0%	.41 0%	.16 0%	-.06 0%	-.19 0%	-.21 0%	-.12 0%	.06 0%	.25 0%	.38 0%	.40 0%
2019/02	.60 0%	.37 0%	.01 0%	-.41 0%	-.78 0%	-.99 0%	-.99 0%	-.76 0%	-.32 0%	.20 0%	.68 0%	.98 0%	1.06 0%	.92 0%	.59 0%	.18 0%	-.22 0%	-.53 0%	-.64 0%	-.57 0%	-.32 0%	.04 0%	.37 0%	.57 0%
2019/03	.45 0%	.25 0%	-.06 0%	-.40 0%	-.68 0%	-.79 0%	-.70 0%	-.40 0%	.04 0%	.48 0%	.80 0%	.97 0%	.91 0%	.66 0%	.28 0%	-.15 0%	-.51 0%	-.72 0%	-.73 0%	-.55 0%	-.22 0%	.13 0%	.41 0%	.55 0%
2019/04	.56 0%	.33 0%	.00 0%	-.32 0%	-.56 0%	-.61 0%	-.47 0%	-.17 0%	.22 0%	.60 0%	.86 0%	.92 0%	.78 0%	.44 0%	-.01 0%	-.45 0%	-.78 0%	-.93 0%	-.87 0%	-.61 0%	-.22 0%	.18 0%	.49 0%	.63 0%
2019/05	.48 0%	.28 0%	.02 0%	-.21 0%	-.34 0%	-.33 0%	-.18 0%	.09 0%	.38 0%	.62 0%	.73 0%	.67 0%	.44 0%	.08 0%	-.30 0%	-.66 0%	-.89 0%	-.93 0%	-.77 0%	-.46 0%	-.08 0%	.27 0%	.51 0%	.59 0%
2019/06	.54 0%	.43 0%	.25 0%	.06 0%	-.07 0%	-.12 0%	-.05 0%	.09 0%	.26 0%	.40 0%	.47 0%	.41 0%	.24 0%	-.03 0%	-.34 0%	-.62 0%	-.80 0%	-.84 0%	-.73 0%	-.48 0%	-.17 0%	.15 0%	.40 0%	.55 0%
2019/07	.71 0%	.60 0%	.39 0%	.15 0%	-.06 0%	-.18 0%	-.18 0%	-.07 0%	.10 0%	.26 0%	.37 0%	.37 0%	.24 0%	.00 0%	-.30 0%	-.61 0%	-.83 0%	-.91 0%	-.80 0%	-.53 0%	-.17 0%	.21 0%	.53 0%	.73 0%
2019/08	.99 0%	.80 0%	.47 0%	.07 0%	-.29 0%	-.52 0%	-.55 0%	-.41 0%	-.13 0%	.17 0%	.42 0%	.54 0%	.47 0%	.22 0%	-.14 0%	-.53 0%	-.86 0%	-1.02 0%	-.94 0%	-.64 0%	-.18 0%	.32 0%	.74 0%	.99 0%
2019/09	.98 0%	.69 0%	.27 0%	-.19 0%	-.59 0%	-.80 0%	-.80 0%	-.58 0%	-.23 0%	.16 0%	.48 0%	.62 0%	.56 0%	.32 0%	-.06 0%	-.46 0%	-.76 0%	-.87 0%	-.77 0%	-.45 0%	.02 0%	.50 0%	.88 0%	1.05 0%
2019/10	.86 0%	.46 0%	-.05 0%	-.55 0%	-.92 0%	-1.08 0%	-.98 0%	-.64 0%	-.18 0%	.27 0%	.61 0%	.75 0%	.66 0%	.38 0%	.01 0%	-.37 0%	-.64 0%	-.72 0%	-.56 0%	-.20 0%	.25 0%	.68 0%	.95 0%	1.01 0%
2019/11	.53 0%	.13 0%	-.33 0%	-.74 0%	-1.01 0%	-1.06 0%	-.90 0%	-.55 0%	-.12 0%	.29 0%	.56 0%	.67 0%	.59 0%	.36 0%	.06 0%	-.22 0%	-.39 0%	-.39 0%	-.22 0%	.08 0%	.42 0%	.69 0%	.81 0%	.76 0%
2019/冬	.35 0%	.11 0%	-.21 0%	-.53 0%	-.79 0%	-.90 0%	-.83 0%	-.59 0%	-.23 0%	.17 0%	.51 0%	.71 0%	.75 0%	.63 0%	.40 0%	.12 0%	-.12 0%	-.26 0%	-.28 0%	-.17 0%	.03 0%	.26 0%	.42 0%	.46 0%
2019/春	.50 0%	.29 0%	-.02 0%	-.31 0%	-.53 0%	-.58 0%	-.45 0%	-.16 0%	.22 0%	.56 0%	.80 0%	.85 0%	.71 0%	.39 0%	-.01 0%	-.42 0%	-.72 0%	-.86 0%	-.79 0%	-.54 0%	-.18 0%	.20 0%	.47 0%	.59 0%
2019/夏	.75 0%	.61 0%	.37 0%	.09 0%	-.14 0%	-.27 0%	-.26 0%	-.13 0%	.07 0%	.28 0%	.42 0%	.44 0%	.32 0%	.06 0%	-.26 0%	-.59 0%	-.83 0%	-.92 0%	-.82 0%	-.55 0%	-.18 0%	.22 0%	.56 0%	.76 0%
2019/秋	.79 0%	.43 0%	-.03 0%	-.49 0%	-.84 0%	-.98 0%	-.89 0%	-.59 0%	-.18 0%	.24 0%	.55 0%	.68 0%	.60 0%	.35 0%	.00 0%	-.35 0%	-.60 0%	-.66 0%	-.52 0%	-.19 0%	.23 0%	.62 0%	.88 0%	.94 0%
2019/年	.60 0%	.36 0%	.03 0%	-.31 0%	-.57 0%	-.68 0%	-.61 0%	-.37 0%	-.03 0%	.31 0%	.57 0%	.67 0%	.59 0%	.36 0%	.03 0%	-.31 0%	-.57 0%	-.68 0%	-.61 0%	-.36 0%	-.02 0%	.32 0%	.58 0%	.69 0%

表3.2.4b 歷年馬祖港域主要測站逐時平均潮位/蒐集率統計表

時 年、月	0 時	1 時	2 時	3 時	4 時	5 時	6 時	7 時	8 時	9 時	10 時	11 時	12 時	13 時	14 時	15 時	16 時	17 時	18 時	19 時	20 時	21 時	22 時	23 時
歷年/12	.28 0%	.02 0%	-.31 0%	-.63 0%	-.85 0%	-.93 0%	-.84 0%	-.59 0%	-.23 0%	.14 0%	.46 0%	.64 0%	.68 0%	.58 0%	.38 0%	.14 0%	-.05 0%	-.15 0%	-.14 0%	-.02 0%	.17 0%	.35 0%	.46 0%	.44 0%
歷年/01	.36 0%	.14 0%	-.18 0%	-.53 0%	-.80 0%	-.95 0%	-.90 0%	-.66 0%	-.28 0%	.15 0%	.55 0%	.81 0%	.89 0%	.79 0%	.54 0%	.23 0%	-.07 0%	-.28 0%	-.36 0%	-.29 0%	-.09 0%	.15 0%	.35 0%	.44 0%
歷年/02	.49 0%	.31 0%	-.01 0%	-.39 0%	-.71 0%	-.90 0%	-.88 0%	-.64 0%	-.24 0%	.23 0%	.66 0%	.93 0%	1.00 0%	.86 0%	.55 0%	.15 0%	-.24 0%	-.52 0%	-.62 0%	-.54 0%	-.30 0%	.02 0%	.32 0%	.49 0%
歷年/03	.59 0%	.36 0%	.01 0%	-.38 0%	-.68 0%	-.82 0%	-.73 0%	-.43 0%	.02 0%	.49 0%	.86 0%	1.03 0%	.98 0%	.71 0%	.29 0%	-.19 0%	-.60 0%	-.84 0%	-.87 0%	-.67 0%	-.31 0%	.11 0%	.45 0%	.63 0%
歷年/04	.60 0%	.39 0%	.08 0%	-.24 0%	-.47 0%	-.55 0%	-.43 0%	-.15 0%	.22 0%	.58 0%	.82 0%	.88 0%	.73 0%	.41 0%	-.03 0%	-.47 0%	-.81 0%	-.97 0%	-.92 0%	-.66 0%	-.27 0%	.14 0%	.47 0%	.63 0%
歷年/05	.54 0%	.40 0%	.19 0%	-.02 0%	-.18 0%	-.22 0%	-.14 0%	.05 0%	.28 0%	.48 0%	.60 0%	.57 0%	.40 0%	.10 0%	-.25 0%	-.58 0%	-.82 0%	-.90 0%	-.80 0%	-.55 0%	-.22 0%	.13 0%	.40 0%	.55 0%
歷年/06	.62 0%	.54 0%	.38 0%	.19 0%	.02 0%	-.08 0%	-.08 0%	.00 0%	.14 0%	.28 0%	.37 0%	.36 0%	.23 0%	.00 0%	-.28 0%	-.55 0%	-.76 0%	-.84 0%	-.76 0%	-.55 0%	-.25 0%	.08 0%	.38 0%	.57 0%
歷年/07	.80 0%	.72 0%	.51 0%	.24 0%	-.02 0%	-.21 0%	-.27 0%	-.21 0%	-.07 0%	.11 0%	.27 0%	.33 0%	.26 0%	.06 0%	-.21 0%	-.51 0%	-.76 0%	-.87 0%	-.81 0%	-.58 0%	-.23 0%	.16 0%	.52 0%	.75 0%
歷年/08	.98 0%	.80 0%	.48 0%	.08 0%	-.29 0%	-.54 0%	-.61 0%	-.49 0%	-.25 0%	.06 0%	.33 0%	.48 0%	.45 0%	.24 0%	-.09 0%	-.45 0%	-.75 0%	-.89 0%	-.83 0%	-.57 0%	-.15 0%	.31 0%	.71 0%	.96 0%
歷年/09	.94 0%	.65 0%	.23 0%	-.22 0%	-.61 0%	-.82 0%	-.82 0%	-.62 0%	-.28 0%	.11 0%	.43 0%	.58 0%	.54 0%	.31 0%	-.04 0%	-.40 0%	-.67 0%	-.77 0%	-.66 0%	-.35 0%	.08 0%	.52 0%	.86 0%	1.01 0%
歷年/10	.73 0%	.37 0%	-.09 0%	-.54 0%	-.87 0%	-1.01 0%	-.92 0%	-.62 0%	-.21 0%	.21 0%	.52 0%	.64 0%	.58 0%	.35 0%	.02 0%	-.30 0%	-.52 0%	-.56 0%	-.41 0%	-.10 0%	.29 0%	.65 0%	.87 0%	.89 0%
歷年/11	.43 0%	.09 0%	-.30 0%	-.67 0%	-.91 0%	-.98 0%	-.84 0%	-.55 0%	-.17 0%	.20 0%	.48 0%	.60 0%	.57 0%	.39 0%	.15 0%	-.09 0%	-.25 0%	-.27 0%	-.15 0%	.07 0%	.34 0%	.57 0%	.68 0%	.63 0%
歷年/冬	.37 0%	.15 0%	-.17 0%	-.52 0%	-.79 0%	-.93 0%	-.87 0%	-.63 0%	-.25 0%	.17 0%	.55 0%	.79 0%	.85 0%	.74 0%	.49 0%	.17 0%	-.12 0%	-.31 0%	-.37 0%	-.27 0%	-.07 0%	.18 0%	.38 0%	.45 0%
歷年/春	.58 0%	.39 0%	.10 0%	-.21 0%	-.44 0%	-.53 0%	-.44 0%	-.18 0%	.17 0%	.52 0%	.76 0%	.83 0%	.70 0%	.41 0%	.00 0%	-.41 0%	-.74 0%	-.90 0%	-.86 0%	-.63 0%	-.26 0%	.13 0%	.44 0%	.60 0%
歷年/夏	.80 0%	.69 0%	.46 0%	.17 0%	-.10 0%	-.28 0%	-.32 0%	-.24 0%	-.06 0%	.15 0%	.32 0%	.39 0%	.31 0%	.10 0%	-.19 0%	-.50 0%	-.75 0%	-.87 0%	-.80 0%	-.57 0%	-.21 0%	.19 0%	.54 0%	.76 0%
歷年/秋	.70 0%	.37 0%	-.05 0%	-.48 0%	-.80 0%	-.94 0%	-.86 0%	-.60 0%	-.22 0%	.17 0%	.47 0%	.61 0%	.56 0%	.35 0%	.04 0%	-.26 0%	-.48 0%	-.54 0%	-.41 0%	-.13 0%	.24 0%	.58 0%	.80 0%	.84 0%
歷年/年	.61 0%	.40 0%	.08 0%	-.26 0%	-.53 0%	-.67 0%	-.62 0%	-.41 0%	-.09 0%	.25 0%	.53 0%	.65 0%	.61 0%	.40 0%	.08 0%	-.25 0%	-.52 0%	-.66 0%	-.61 0%	-.40 0%	-.08 0%	.27 0%	.54 0%	.66 0%

表3.2.4c 2019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
2018/12	2.57 -2.20	2.68 -2.57	2.46 -2.94	2.05 -3.35	1.68 -3.65	1.62 -3.53	1.60 -3.67	1.83 -3.58	2.48 -2.75	2.69 -2.23	3.02 -2.22	3.12 -2.42	2.98 -2.27	3.04 -2.31	3.04 -2.27	2.59 -2.27	2.09 -2.36	2.12 -2.07	2.03 -2.43	2.16 -2.18	2.43 -1.81	2.46 -1.69	2.89 -1.84	2.78 -1.93
2019/01	2.80 -2.29	2.65 -2.48	2.58 -2.99	2.15 -3.42	1.67 -3.68	1.72 -3.90	1.80 -3.83	1.95 -3.58	2.20 -3.21	2.88 -2.43	3.09 -2.20	3.01 -1.78	3.12 -1.62	2.99 -1.58	2.91 -1.94	2.68 -2.15	1.98 -2.17	1.88 -2.54	1.92 -2.58	2.11 -2.57	2.13 -2.49	2.77 -2.40	2.76 -2.31	2.76 -2.20
2019/02	2.97 -2.21	2.67 -2.33	2.38 -2.86	1.96 -3.34	1.61 -3.71	1.53 -3.58	1.67 -3.42	2.04 -3.05	2.31 -2.62	2.68 -2.07	2.95 -1.53	3.08 -1.31	3.08 -1.33	2.82 -1.20	2.41 -1.67	2.05 -2.10	1.74 -2.42	1.58 -2.61	1.64 -2.68	1.98 -2.71	2.10 -2.60	2.47 -2.33	2.74 -2.12	2.92 -1.94
2019/03	3.02 -2.26	2.71 -2.48	2.22 -2.79	1.82 -3.07	1.65 -3.45	1.63 -3.34	1.61 -2.85	2.01 -2.51	2.33 -2.21	2.68 -1.64	3.05 -1.26	3.48 -1.12	3.09 -1.31	2.67 -1.60	2.03 -1.85	1.71 -2.32	1.46 -2.65	1.36 -2.74	1.40 -2.93	1.72 -2.90	2.11 -2.76	2.52 -2.30	3.11 -2.09	3.22 -2.02
2019/04	2.84 -2.07	2.50 -2.46	2.57 -2.71	2.17 -2.85	1.82 -2.90	1.78 -2.69	2.10 -2.50	2.18 -2.09	2.51 -1.64	2.67 -1.35	2.86 -1.22	2.78 -1.26	2.53 -1.29	2.40 -1.82	2.13 -2.19	1.65 -2.71	1.39 -2.92	1.39 -3.11	1.64 -3.09	1.84 -2.86	2.37 -2.53	2.59 -2.31	2.98 -2.09	2.94 -2.10
2019/05	2.85 -2.15	2.61 -2.28	2.35 -2.39	2.11 -2.44	2.02 -2.41	2.05 -2.32	2.19 -2.08	2.33 -1.91	2.47 -1.66	2.60 -1.48	2.62 -1.40	2.58 -1.51	2.44 -1.73	2.13 -2.13	1.87 -2.49	1.66 -2.81	1.58 -3.03	1.61 -3.08	1.84 -3.11	2.30 -2.93	2.45 -2.69	2.63 -2.42	2.90 -2.20	2.87 -2.13
2019/06	2.70 -1.97	2.56 -1.97	2.53 -1.91	2.25 -2.01	2.18 -2.10	2.22 -2.11	2.23 -2.02	2.29 -2.00	2.33 -1.81	2.30 -1.77	2.31 -1.59	2.32 -1.78	2.17 -2.02	2.09 -2.28	1.91 -2.52	1.70 -2.84	1.76 -3.03	1.83 -3.19	1.93 -3.24	2.19 -3.20	2.40 -2.88	2.57 -2.64	2.64 -2.36	2.69 -2.02
2019/07	2.93 -1.70	2.85 -1.71	2.72 -1.73	2.59 -1.82	2.38 -1.92	2.21 -2.13	2.10 -2.19	1.98 -2.08	2.08 -2.04	2.45 -1.94	2.50 -2.05	2.58 -2.04	2.48 -2.16	2.48 -2.50	2.28 -2.66	2.21 -3.04	1.98 -3.27	1.85 -3.48	1.98 -3.51	1.97 -3.30	2.17 -2.92	2.55 -2.52	2.87 -2.24	2.86 -1.87
2019/08	3.13 -1.32	3.03 -1.58	2.75 -1.77	2.44 -2.09	2.26 -2.44	2.25 -2.54	1.84 -2.46	1.67 -2.48	2.05 -2.45	2.60 -2.32	2.90 -2.03	2.89 -2.04	2.78 -2.34	2.67 -2.61	2.43 -2.90	2.18 -3.30	2.09 -3.46	2.08 -3.62	2.06 -3.54	1.86 -3.32	2.32 -2.88	2.82 -2.36	3.08 -1.80	3.22 -1.21
2019/09	2.99 -1.27	2.70 -1.65	2.29 -2.12	2.04 -2.62	1.69 -3.01	1.45 -3.16	1.59 -3.03	1.90 -3.00	2.34 -2.86	2.76 -2.55	2.98 -2.28	3.09 -2.22	2.80 -2.17	2.59 -2.56	2.29 -2.93	2.11 -3.21	1.88 -3.46	1.89 -3.45	1.90 -3.62	2.16 -3.21	2.55 -2.64	2.89 -2.06	3.01 -1.45	3.21 -1.21
2019/10	3.00 -1.51	2.54 -1.92	1.99 -2.48	1.54 -2.98	1.42 -3.33	1.45 -3.42	1.68 -3.45	2.12 -3.17	2.57 -2.79	2.74 -2.41	2.94 -2.09	2.98 -2.09	2.86 -2.21	2.55 -2.46	2.37 -2.68	1.94 -2.96	1.78 -2.98	1.81 -2.75	2.06 -3.06	2.37 -2.66	2.67 -2.09	2.85 -1.60	2.86 -1.13	2.83 -1.18
2019/11	2.39 -1.95	2.13 -2.51	2.08 -2.87	1.80 -3.05	1.44 -3.58	1.60 -3.30	1.85 -3.24	2.17 -3.08	2.83 -2.73	3.11 -2.21	2.89 -2.04	3.13 -2.12	2.91 -2.19	2.50 -2.47	2.34 -2.58	2.11 -2.56	1.85 -2.66	1.98 -2.39	2.20 -2.33	2.35 -1.98	2.66 -1.77	2.98 -1.25	2.71 -1.33	2.66 -1.58
2019/冬	2.97 -2.29	2.68 -2.57	2.58 -2.99	2.15 -3.42	1.68 -3.71	1.72 -3.90	1.80 -3.83	2.04 -3.58	2.48 -3.21	2.88 -2.43	3.09 -2.22	3.12 -2.42	3.12 -2.27	3.04 -2.31	3.04 -2.27	2.68 -2.27	2.09 -2.42	2.12 -2.61	2.03 -2.68	2.16 -2.71	2.43 -2.60	2.77 -2.40	2.89 -2.31	2.92 -2.20
2019/春	3.02 -2.26	2.71 -2.48	2.57 -2.79	2.17 -3.07	2.02 -3.45	2.05 -3.34	2.19 -2.85	2.33 -2.51	2.51 -2.21	2.68 -1.64	3.05 -1.40	3.48 -1.51	3.09 -1.73	2.67 -2.13	2.13 -2.49	1.71 -2.81	1.58 -3.03	1.61 -3.11	1.84 -3.11	2.30 -2.93	2.45 -2.76	2.63 -2.42	3.11 -2.20	3.22 -2.13
2019/夏	3.13 -1.97	3.03 -1.97	2.75 -1.91	2.59 -2.09	2.38 -2.44	2.25 -2.54	2.23 -2.46	2.29 -2.48	2.33 -2.45	2.60 -2.32	2.90 -2.05	2.89 -2.04	2.78 -2.34	2.67 -2.61	2.43 -2.90	2.21 -3.30	2.09 -3.46	2.08 -3.62	2.06 -3.54	2.19 -3.32	2.40 -2.92	2.82 -2.64	3.08 -2.36	3.22 -2.02
2019/秋	3.00 -1.95	2.70 -2.51	2.29 -2.87	2.04 -3.05	1.69 -3.58	1.60 -3.42	1.85 -3.45	2.17 -3.17	2.83 -2.86	3.11 -2.55	2.98 -2.28	3.13 -2.22	2.91 -2.21	2.59 -2.56	2.37 -2.93	2.11 -3.21	1.88 -3.46	1.98 -3.45	2.20 -3.62	2.37 -3.21	2.67 -2.64	2.98 -2.06	3.01 -1.45	3.21 -1.58
2019/年	3.13 -2.29	3.03 -2.57	2.75 -2.99	2.59 -3.42	2.38 -3.71	2.25 -3.90	2.23 -3.83	2.33 -3.58	2.83 -3.21	3.11 -2.55	3.09 -2.28	3.48 -2.42	3.12 -2.34	3.04 -2.61	3.04 -2.93	2.68 -3.30	2.09 -3.46	2.12 -3.62	2.20 -3.62	2.37 -3.32	2.67 -2.92	2.98 -2.64	3.11 -2.36	3.22 -2.20

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	2.46 -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 -2.42	3.24 -2.27	3.08 -2.31	3.04 -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 -3.83	2.35 -3.60	2.51 -3.21	2.90 -2.79	3.09 -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	2.77 -2.60	2.86 -2.31	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 -3.71	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	2.30 -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 -2.24	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 -3.46	2.20 -3.67	2.31 -3.62	2.69 -3.21	2.93 -2.64	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 -3.06	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	2.83 -3.49	3.13 -3.02	3.39 -2.54	3.29 -2.35	3.30 -2.27	3.11 -2.47	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	2.98 -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 -2.42	3.29 -2.27	3.24 -2.31	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	2.30 -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 -3.46	2.36 -3.67	2.57 -3.62	2.84 -3.21	3.06 -2.64	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 2019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	
2018/12	-.10	-.09	-.14	-.07	.14	-.09	.32	.14	.04	.00	.03	.17	-.04	.02	-.02	-.14	-.03	-.19	-.25	-.20	-.14	-.14	.00	.09	-.16	-.09	.31	.25	.09	.15	.15	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
2019/01	.26	.20	.07	-.01	-.02	.07	-.02	.03	.12	-.13	-.06	-.04	.05	.06	.10	.34	.03	.00	-.14	.04	.08	-.23	-.21	-.18	-.16	.21	.00	-.12	-.04	-.21	-.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%	
2019/02	.19	-.25	-.25	.11	-.15	-.10	.02	.28	.05	.16	.02	-.01	.04	.16	.03	.20	.11	-.02	-.16	-.14	-.08	-.10	-.04	-.06	-.03	.02	-.01	.04	.00	.00	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	
2019/03	.03	-.01	-.01	-.03	-.04	-.10	.06	.01	-.12	-.05	-.01	-.10	.01	.04	.06	.11	-.07	.02	-.05	-.14	-.14	.25	.06	.05	-.16	-.08	-.10	-.04	.16	.11	.29	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
2019/04	.01	-.05	.05	-.01	-.14	-.13	-.15	-.06	-.14	.16	.19	.09	.07	.08	.21	-.01	-.01	-.11	-.10	-.09	-.11	-.09	-.10	-.05	-.02	.08	.22	.05	.05	.09	.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%	0%
2019/05	.06	.00	-.08	-.06	-.10	.00	.14	-.05	-.06	-.03	.01	.08	.11	.14	.13	.03	-.02	-.04	-.02	.03	.00	-.14	-.08	-.05	-.04	-.07	-.09	.26	.02	-.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%	100%
2019/06	-.05	-.09	-.15	-.17	-.14	-.23	-.18	-.07	-.06	.10	.19	.15	.15	.14	.06	-.06	-.08	-.10	-.15	-.01	-.05	.10	.20	.16	.12	.10	.07	.04	-.02	.00	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%
2019/07	.05	.10	-.08	-.13	-.17	-.04	.02	.14	.16	.10	.18	.10	-.15	-.04	.02	.00	.06	.14	-.04	-.08	-.03	-.04	-.07	-.04	-.02	-.01	.01	-.01	-.03	-.06	-.04	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/08	-.16	-.13	-.06	-.05	.01	.06	.13	.31	.53	-.03	-.13	-.03	.01	-.05	-.01	-.07	-.12	-.03	.03	.02	-.04	-.03	.00	.17	.09	-.06	-.10	-.09	-.11	-.04	-.05	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	-.21	-.22	-.17	-.14	-.03	.09	-.12	-.03	-.15	-.12	-.14	-.12	-.12	-.04	-.01	.01	.06	.18	.33	.24	.31	.27	.26	.11	.04	-.02	-.04	-.10	-.11	-.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%	0%
2019/10	.02	-.18	-.05	-.15	-.03	.13	-.02	.07	-.03	-.17	-.11	-.02	.05	.14	.29	.01	.05	.03	.06	.05	.04	.09	.09	.11	.07	.06	-.06	-.13	-.09	-.12	-.19	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	-.05	-.03	-.04	.15	.18	.11	.08	.20	.02	-.11	-.14	-.15	-.20	.14	-.27	-.26	-.24	.04	.22	.06	.09	.12	.02	-.09	.27	-.06	-.08	.15	-.02	-.09	.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%	0%
2019/冬	.12	-.05	-.11	.01	-.01	-.04	.11	.15	.07	.01	.00	.04	.02	.08	.04	.13	.04	-.07	-.18	-.10	-.05	-.16	-.09	-.05	-.12	.05	.10	.06	.03	-.03	.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%	67%	67%	67%	67%
2019/春	.03	-.02	-.01	-.03	-.09	-.08	.02	-.03	-.11	.02	.06	.02	.06	.09	.14	.04	-.03	-.04	-.05	-.07	-.08	.01	-.04	-.02	-.07	-.02	.01	.09	.08	.06	.11	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/夏	-.05	-.04	-.10	-.12	-.10	-.07	-.01	.13	.21	.06	.08	.07	.01	.02	.02	-.04	-.04	.00	-.05	-.03	-.04	.01	.04	.10	.07	.01	-.01	-.02	-.06	-.03	-.05	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/秋	-.08	-.14	-.09	-.05	.04	.11	-.02	.08	-.05	-.13	-.13	-.10	-.09	.08	.00	-.08	-.04	.08	.20	.12	.14	.16	.12	.04	.13	-.01	-.06	-.02	-.07	-.08	-.19	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%
2019/年	.00	-.06	-.08	-.05	-.04	-.02	.02	.08	.03	-.01	.00	.01	.00	.07	.05	.01	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	.01	.01	.02	.00	.01	.01	.03	-.01	-.02	.00	
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	92%	58%	58%	58%

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	.09	.03	.01	.01	-.01	-.01	-.04	.01	.03	-.01	.05	.04	.00	.02	.01	.04	.01	.00	-.03	-.02	-.05	-.04	-.05	-.01	-.01	-.03	.00	.00	-.02	.00	-.02
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/01	.03	-.03	-.01	.02	.06	.05	.09	.03	.06	-.01	-.03	.03	.01	.01	.03	.06	.03	.01	.00	-.03	.01	.00	-.06	-.07	-.07	.00	-.01	-.04	-.05	-.03	-.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	-.04	.01	-.04	-.01	-.03	-.01	.02	.03	-.01	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	.03	.02	.04	.04	.01	-.03	-.03	-.06	.04	.03	.02	.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%	24%	0%	0%
歷年/03	.02	.03	-.01	-.02	.00	.04	.05	.00	.01	-.01	-.05	-.06	-.04	.01	-.04	-.03	-.04	-.04	-.01	-.01	.05	.00	.08	.07	.03	.00	-.04	-.02	-.01	-.01	.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/04	-.07	-.06	-.02	-.01	-.05	.01	.03	-.02	-.06	-.02	-.01	.00	.03	.04	.01	-.02	.00	-.02	-.02	.00	.03	.03	.10	.09	.05	.02	.01	-.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	-.11	-.07	-.04	-.06	-.08	-.10	-.06	-.09	-.03	.02	.02	.03	.04	.00	.00	.01	-.03	-.03	.01	.04	.05	.04	.05	.05	.03	.00	.01	.04	.08	.09	.11
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
歷年/06	.07	.08	.10	.09	.08	.06	.00	-.01	.02	.04	.03	.02	.00	.00	-.01	.00	-.03	-.02	-.04	-.03	-.03	-.03	-.04	-.06	-.05	-.06	-.04	-.03	-.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	-.03	-.03	-.08	-.09	-.07	-.03	.02	.05	.05	.05	.01	-.02	.00	-.04	-.03	-.01	.04	.09	.05	.01	.00	.00	-.01	-.03	-.01	.01	.01	.03	.02	.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/08	-.03	-.04	-.05	-.04	.02	.04	.08	.11	.08	-.02	-.05	-.04	-.05	-.06	-.07	-.04	-.05	-.02	-.03	-.05	-.01	-.03	.01	.04	.07	.06	.05	.04	.03	.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	-.08	-.09	-.08	-.06	-.02	.00	-.02	-.02	-.03	-.02	-.03	-.04	.01	.04	.02	.02	.01	.01	.00	.01	.01	.00	.00	.03	.03	.03	.08	.09	.07	.02	.00
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
歷年/10	.01	.01	.07	.08	.09	.11	.05	.01	.03	-.03	.03	.05	.08	.02	.03	-.02	-.04	-.01	-.04	-.01	-.03	.00	.02	-.01	-.01	-.03	-.06	-.12	-.09	-.08	-.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	.10	.09	.05	.03	-.01	-.02	-.03	.00	.07	.00	.04	.03	-.04	.01	-.01	-.04	.00	.05	.03	.01	-.02	.03	.03	-.01	-.03	-.08	-.08	-.07	-.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	.03	.00	-.01	.01	.01	.01	.02	.03	.03	-.01	.00	.02	.00	.01	.02	.04	.03	.02	-.01	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	.01	.01	-.02	-.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%	75%	67%	67%
歷年/春	-.06	-.03	-.02	-.03	-.04	-.02	.00	-.04	-.03	.00	-.01	-.01	.01	.02	-.01	-.01	-.02	-.03	.00	.01	.04	.02	.08	.07	.04	.01	-.01	.00	.02	.02	.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%	67%
歷年/夏	.00	.00	-.01	-.01	.01	.02	.03	.05	.05	.02	.00	-.01	-.02	-.03	-.04	-.02	-.01	.02	.00	-.02	-.01	-.02	-.02	-.01	.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%	67%
歷年/秋	.01	.01	.01	.02	.02	.03	.00	.00	.02	-.02	.01	.01	.02	.02	.01	-.01	-.01	.02	.00	.00	-.01	.01	.02	.00	.00	-.02	-.02	-.03	-.04	-.04	-.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%	33%
歷年/年	.00	-.01	-.01	.00	.00	.01	.01	.01	.02	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.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%	94%	92%	58%

表3.2.5c 2019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
2018/12	2.02	2.03	2.16	2.43	2.69	2.51	3.02	2.70	2.61	2.64	2.50	2.41	2.05	1.95	1.68	1.61	1.71	1.68	1.87	2.18	2.54	2.75	3.04	3.12	2.98	3.04	3.04	2.54	2.09	2.12	2.02
	-2.42	-2.27	-2.45	-2.68	-2.62	-3.19	-2.78	-2.77	-2.99	-3.08	-2.90	-2.36	-2.40	-2.18	-1.94	-1.97	-1.72	-1.99	-2.50	-2.94	-3.16	-3.40	-3.65	-3.48	-3.67	-3.60	-2.88	-2.51	-2.23	-1.94	-1.70
2019/01	2.11	2.10	2.22	2.38	2.66	2.77	2.60	2.70	2.63	2.33	2.29	2.18	2.04	1.84	1.88	1.89	1.82	2.00	2.35	2.88	3.09	3.01	3.12	2.99	2.82	2.91	2.25	1.97	1.64	1.40	1.69
	-1.90	-2.07	-2.52	-2.83	-3.10	-2.96	-3.05	-2.99	-2.79	-2.82	-2.64	-2.48	-2.10	-1.82	-1.63	-1.55	-2.02	-2.48	-2.99	-3.42	-3.31	-3.90	-3.83	-3.72	-3.49	-2.73	-2.43	-2.20	-2.20	-2.29	-2.40
2019/02	2.21	1.90	2.05	2.62	2.36	2.42	2.44	2.77	2.39	2.36	2.10	1.86	1.74	1.58	1.52	2.04	2.31	2.68	2.95	3.08	3.08	2.98	2.85	2.58	2.22	1.91	1.51	1.32	.00	.00	.00
	-1.99	-2.74	-2.85	-2.65	-2.96	-2.96	-2.86	-2.23	-2.63	-2.09	-2.14	-2.05	-1.76	-1.94	-1.90	-2.33	-2.50	-3.15	-3.71	-3.58	-3.56	-3.39	-2.98	-2.64	-2.33	-2.12	-1.91	-1.69	.00	.00	.00
2019/03	1.44	1.70	2.05	2.17	2.36	2.33	2.59	2.47	2.49	2.44	2.42	2.16	2.02	1.73	1.65	1.63	1.71	2.33	2.62	2.82	3.22	3.48	3.02	2.99	2.60	2.22	1.89	1.44	1.45	1.39	1.86
	-1.82	-1.97	-2.24	-2.38	-2.53	-2.78	-2.66	-2.61	-2.79	-2.63	-2.45	-2.36	-2.05	-1.91	-2.02	-1.90	-2.26	-2.52	-2.97	-3.14	-3.45	-2.95	-2.93	-2.90	-2.86	-2.47	-2.29	-1.69	-1.50	-1.57	-1.49
2019/04	1.72	2.03	2.33	2.38	2.41	2.51	2.45	2.56	2.48	2.40	2.57	2.06	1.82	1.78	2.18	2.28	2.59	2.69	2.98	2.94	2.69	2.84	2.56	2.33	2.06	1.73	1.64	1.43	1.57	1.77	.00
	-1.83	-2.19	-2.27	-2.41	-2.54	-2.64	-2.76	-2.69	-2.80	-2.08	-2.47	-2.18	-2.10	-1.80	-2.07	-2.46	-2.71	-2.85	-2.92	-3.11	-3.09	-2.98	-2.86	-2.45	-2.17	-1.68	-1.60	-1.45	-1.59	-1.68	.00
2019/05	1.99	2.13	2.33	2.52	2.59	2.87	2.79	2.71	2.61	2.35	2.11	2.02	2.05	2.19	2.45	2.47	2.63	2.90	2.86	2.77	2.85	2.52	2.37	2.08	1.83	1.60	1.37	1.80	1.67	1.77	2.02
	-1.82	-2.16	-2.49	-2.70	-2.89	-2.83	-2.85	-2.96	-2.87	-2.65	-2.41	-2.20	-2.03	-2.15	-2.28	-2.54	-2.81	-3.03	-3.08	-2.87	-3.11	-2.86	-2.57	-2.30	-2.01	-1.83	-1.57	-1.39	-1.77	-2.00	-2.23
2019/06	2.24	2.47	2.53	2.69	2.49	2.70	2.41	2.56	2.26	2.15	2.22	2.23	2.29	2.40	2.57	2.64	2.61	2.49	2.39	2.55	2.35	2.26	2.23	2.04	1.83	1.68	1.64	1.69	1.90	2.31	.00
	-2.57	-2.77	-3.03	-3.19	-3.19	-3.24	-3.02	-2.88	-2.51	-2.18	-1.97	-2.02	-2.28	-2.46	-2.82	-2.96	-2.99	-3.05	-2.96	-2.72	-2.63	-2.18	-1.94	-1.80	-1.65	-1.47	-1.65	-1.94	-2.30	-2.48	.00
2019/07	2.63	2.87	2.86	2.80	2.93	2.84	2.85	2.71	2.59	2.23	2.21	2.10	1.96	2.38	2.53	2.54	2.73	2.61	2.72	2.40	2.40	2.19	2.03	1.86	1.71	1.59	1.52	1.76	2.17	2.50	2.86
	-2.83	-3.02	-3.43	-3.48	-3.51	-3.22	-2.92	-2.50	-2.24	-2.05	-2.12	-2.34	-2.66	-2.58	-2.70	-2.82	-2.82	-2.76	-2.95	-2.68	-2.52	-2.29	-2.02	-1.81	-1.79	-1.85	-1.95	-2.26	-2.54	-2.90	-3.17
2019/08	2.98	3.03	2.99	3.13	3.03	2.75	2.44	2.23	2.26	1.65	1.80	2.22	2.47	2.55	2.55	2.44	2.33	2.48	2.53	2.40	2.21	2.01	1.74	1.66	1.64	1.76	2.16	2.61	2.85	3.08	3.22
	-3.46	-3.62	-3.54	-3.32	-2.88	-2.45	-2.32	-2.03	-1.51	-2.34	-2.36	-2.42	-2.64	-2.84	-2.79	-2.90	-2.82	-2.68	-2.50	-2.34	-2.14	-2.11	-2.03	-1.88	-2.00	-2.30	-2.66	-2.97	-3.30	-3.46	-3.58
2019/09	2.87	2.99	2.71	2.48	2.25	2.04	1.43	1.48	1.67	1.95	2.12	2.26	2.36	2.52	2.52	2.46	2.51	2.53	2.53	2.31	2.21	1.88	1.89	1.90	2.26	2.62	2.89	3.01	3.02	3.21	.00
	-3.62	-3.29	-3.00	-2.86	-2.67	-2.26	-2.28	-2.04	-2.24	-2.37	-2.58	-2.66	-2.77	-2.66	-2.71	-2.54	-2.40	-2.41	-2.08	-2.15	-1.95	-1.89	-1.78	-2.12	-2.56	-2.93	-3.21	-3.46	-3.30	-3.18	.00
2019/10	3.00	2.75	2.55	2.06	1.75	1.55	1.47	1.75	1.85	2.04	2.27	2.49	2.50	2.70	2.87	2.56	2.66	2.43	2.34	2.07	1.86	1.81	1.99	2.37	2.59	2.85	2.76	2.94	2.98	2.83	2.63
	-3.06	-3.33	-3.01	-2.79	-2.33	-1.79	-1.88	-1.81	-2.14	-2.36	-2.44	-2.42	-2.43	-2.45	-2.34	-2.76	-2.88	-2.71	-2.68	-2.48	-2.28	-2.09	-2.09	-2.35	-2.68	-2.82	-2.97	-3.25	-3.35	-3.42	-3.45
2019/11	2.50	2.12	1.77	1.70	1.54	1.55	1.88	2.11	2.08	2.07	2.33	2.48	2.41	2.93	2.29	2.35	2.22	2.34	2.08	1.80	2.02	2.34	2.44	2.51	3.11	2.73	2.89	3.13	2.67	2.47	.00
	-3.05	-2.72	-2.41	-1.86	-1.50	-1.51	-1.75	-1.71	-2.06	-2.35	-2.70	-2.89	-3.11	-2.88	-3.13	-3.24	-3.08	-2.73	-2.09	-2.04	-2.12	-2.19	-2.49	-2.87	-3.05	-3.06	-3.58	-3.24	-3.13	-3.14	.00
2019/冬	2.21	2.10	2.22	2.62	2.69	2.77	3.02	2.77	2.63	2.64	2.50	2.41	2.05	1.95	1.88	2.04	2.31	2.68	2.95	3.08	3.09	3.01	3.12	3.12	2.98	3.04	3.04	2.54	2.09	2.12	2.02
	-2.42	-2.74	-2.85	-2.83	-3.10	-3.19	-3.05	-2.99	-2.99	-3.08	-2.90	-2.48	-2.40	-2.18	-1.94	-2.33	-2.50	-3.15	-3.71	-3.58	-3.56	-3.90	-3.83	-3.72	-3.67	-3.60	-2.88	-2.51	-2.23	-2.29	-2.40
2019/春	1.99	2.13	2.33	2.52	2.59	2.87	2.79	2.71	2.61	2.44	2.57	2.16	2.05	2.19	2.45	2.47	2.63	2.90	2.98	2.94	3.22	3.48	3.02	2.99	2.60	2.22	1.89	1.80	1.67	1.77	2.02
	-1.83	-2.19	-2.49	-2.70	-2.89	-2.83	-2.85	-2.96	-2.87	-2.65	-2.47	-2.36	-2.10	-2.15	-2.28	-2.54	-2.81	-3.03	-3.08	-3.14	-3.45	-2.98	-2.93	-2.90	-2.86	-2.47	-2.29	-1.69	-1.77	-2.00	-2.23
2019/夏	2.98	3.03	2.99	3.13	3.03	2.84	2.85	2.71	2.59	2.23	2.22	2.23	2.47	2.55	2.57	2.64	2.73	2.61	2.72	2.55	2.40	2.26	2.23	2.04	1.83	1.76	2.16	2.61	2.85	3.08	3.22
	-3.46	-3.62	-3.54	-3.48	-3.51	-3.24	-3.02	-2.88	-2.51	-2.34	-2.36	-2.42	-2.66	-2.84	-2.82	-2.96	-2.99	-3.05	-2.96	-2.72	-2.63	-2.29	-2.03	-1.88	-2.00	-2.30	-2.66	-2.97	-3.30	-3.46	-3.58
2019/秋	3.00	2.99	2.71	2.48	2.25	2.04	1.88	2.11	2.08	2.07	2.33	2.49	2.50	2.93	2.87	2.56	2.66	2.53	2.53	2.31	2.21	2.34	2.44	2.51	3.11	2.85	2.89	3.13	3.02	3.21	2.63
	-3.62	-3.33	-3.01	-2.86	-2.67	-2.26	-2.28	-2.04	-2.24	-2.37	-2.70	-2.89	-3.11	-2.88	-3.13	-3.24	-3.08	-2.73	-2.68	-2.48	-2.28	-2.19	-2.49	-2.87	-3.05	-3.06	-3.58	-3.46	-3.35	-3.42	-3.45
2019/年	3.00	3.03	2.99	3.13	3.03	2.87	3.02	2.77	2.63	2.64	2.57	2.49	2.50	2.93	2.87	2.64	2.73	2.90	2.98	3.08	3.22	3.48	3.12	3.12	3.11	3.04	3.04	3.13	3.02	3.21	3.22
	-3.62	-3.62	-3.54	-3.48	-3.51	-3.24	-3.05	-2.99	-2.99	-3.08	-2.90	-2.89	-3.11	-2.88	-3.13	-3.24	-3.08	-3.15	-3.71	-3.58	-3.56	-3.90	-3.83	-3.72	-3.67	-3.60	-3.58	-3.46	-3.35	-3.46	-3.58

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	3.04	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	-3.08	-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	3.09	3.07	3.12	2.99	2.82	2.91	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	-3.05	-2.99	-3.18	-3.26	-3.56	-3.69	-3.60	-3.57	-3.31	-3.14	-3.13	-3.08	-3.35	-3.42	-3.78	-3.90	-3.83	-3.72	-3.49	-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	-3.71	-3.58	-3.56	-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	3.48	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	-3.45	-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	-2.86	-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	-3.11	-2.86	-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	-3.51	-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	3.13	3.03	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	-3.54	-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	-3.30	-3.46	-3.58
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	3.21	.00
歷年/07	-3.62	-3.29	-3.00	-2.86	-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	-3.21	-3.46	-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	2.63
歷年/09	-3.16	-3.33	-3.01	-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	-3.45
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	3.13	2.67	2.54	.00
歷年/11	-3.05	-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	-3.71	-3.58	-3.78	-3.90	-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	3.48	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	-3.45	-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	-3.30	-3.46	-3.58
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	3.21	2.63
歷年/07	-3.62	-3.33	-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	-3.45
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	3.48	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	-3.71	-3.64	-3.78	-3.90	-3.86	-3.91	-3.93	-3.81	-3.85	-4.16	-3.97	-3.73	-3.79

DIST9A.BAT 單位: m 測站編號:MSF

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2019年馬祖港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
2018/12	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6	16.9	16.9	20.3	20.3	5.1	6.8	.0	59
2019/01	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	8.5	20.3	13.6	22.0	15.3	6.8	3.4	5.1	59
2019/02	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	13.2	15.1	22.6	9.4	17.0	9.4	1.9	5.7	53
2019/03	.0	.0	.0	.0	3.4	13.6	10.2	13.6	15.3	16.9	11.9	10.2	5.1	.0	59
2019/04	.0	.0	.0	.0	5.3	7.0	14.0	8.8	14.0	22.8	15.8	10.5	1.8	.0	57
2019/05	.0	.0	.0	.0	5.1	3.4	11.9	15.3	20.3	22.0	10.2	11.9	.0	.0	59
2019/06	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	15.8	17.5	31.6	7.0	7.0	15.8	.0	.0	57
2019/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	13.6	22.0	23.7	11.9	13.6	5.1	6.8	.0	59
2019/08	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	5.1	18.6	20.3	15.3	20.3	3.4	5.1	5.1	59
2019/09	.0	.0	.0	.0	3.5	7.0	5.3	15.8	14.0	22.8	12.3	8.8	8.8	1.8	57
2019/10	.0	.0	.0	.0	3.4	6.8	10.2	8.5	13.6	16.9	18.6	15.3	6.8	.0	59
2019/11	.0	.0	.0	1.8	1.8	7.0	8.8	14.0	19.3	14.0	15.8	12.3	5.3	.0	57
2019/冬	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	11.7	17.5	17.5	17.5	17.5	7.0	4.1	3.5	171
2019/春	.0	.0	.0	.0	4.6	8.0	12.0	12.6	16.6	20.6	12.6	10.9	2.3	.0	175
2019/夏	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	11.4	19.4	25.1	11.4	13.7	8.0	4.0	1.7	175
2019/秋	.0	.0	.0	.6	2.9	6.9	8.1	12.7	15.6	17.9	15.6	12.1	6.9	.6	173
2019/年	.0	.0	.0	.1	1.9	5.9	10.8	15.6	18.7	16.9	14.8	9.5	4.3	1.4	694
DIST5A.BAT	測站編號:MSF														港灣技術研究中心

表3.2.6b 歷年馬祖港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m)	<0.5m	0.5m-	1.0m-	1.5m-	2.0m-	2.5m-	3.0m-	3.5m-	4.0m-	4.5m-	5.0m-	5.5m-	6.0m-	>6.5m	潮波
年、月		1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m		個數
歷年/12	.0	.0	.0	.0	1.5	5.4	14.8	18.6	18.3	16.1	12.4	7.1	4.2	1.7	1003
歷年/01	.0	.0	.0	.2	2.7	6.7	13.8	16.1	18.0	15.8	12.8	8.1	3.6	2.3	1001
歷年/02	.0	.0	.0	1.8	4.1	7.8	10.6	13.5	15.1	17.5	15.7	8.9	4.0	1.1	909
歷年/03	.0	.0	.1	2.1	4.2	8.3	9.8	11.4	13.8	17.4	17.1	11.1	4.7	.2	1002
歷年/04	.0	.0	.0	.7	4.1	7.6	12.8	12.2	15.3	19.3	15.9	8.5	3.0	.6	969
歷年/05	.0	.0	.1	.3	1.8	6.0	14.1	18.1	22.1	16.2	11.1	6.1	3.5	.7	1003
歷年/06	.0	.0	.0	.0	1.0	4.4	15.3	22.4	22.2	14.9	9.4	6.2	3.0	1.2	969
歷年/07	.0	.0	.0	.5	1.7	4.9	13.1	18.8	20.9	16.2	11.4	6.9	4.8	.9	1003
歷年/08	.0	.0	.1	1.1	2.2	7.2	10.7	12.6	16.4	19.2	14.9	8.8	5.8	1.2	1003
歷年/09	.0	.0	.0	1.5	3.4	7.6	10.6	11.2	15.1	15.7	18.1	10.2	5.8	.7	969
歷年/10	.0	.0	.0	.5	2.9	8.2	10.6	11.0	15.1	16.6	16.7	12.2	4.9	1.3	1000
歷年/11	.0	.0	.0	.3	1.2	6.8	12.2	16.6	18.0	15.9	14.3	8.6	4.8	1.3	968
歷年/冬	.0	.0	.0	.6	2.7	6.6	13.1	16.2	17.2	16.4	13.6	8.0	3.9	1.7	2913
歷年/春	.0	.0	.1	1.0	3.4	7.3	12.2	13.9	17.1	17.6	14.7	8.5	3.7	.5	2974
歷年/夏	.0	.0	.0	.5	1.6	5.5	13.0	17.9	19.8	16.8	11.9	7.3	4.5	1.1	2975
歷年/秋	.0	.0	.0	.8	2.5	7.6	11.1	12.9	16.0	16.1	16.3	10.4	5.1	1.1	2937
歷年/年	.0	.0	.0	.7	2.6	6.7	12.4	15.2	17.5	16.7	14.1	8.5	4.3	1.1	11799
DIST5A.BAT	測站編號:MSF														港灣技術研究中心

表3.2.6c 2019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
2018/12	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/01	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/02	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	53
2019/03	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/04	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/05	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/06	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/07	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/08	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/09	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	59
2019/11	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	57
2019/冬	.0	.0	.0	.6	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	171
2019/春	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/夏	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	175
2019/秋	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	173
2019/年	.0	.0	.0	.1	99.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	694
DIST5A.BAT 測站編號:MSF 港灣技術研究中心															

表3.2.6d 歷年馬祖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (時)	<6時	6-	8-	10-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	>30時	潮波
年、月		8時	10時	12時	14時	16時	18時	20時	22時	24時	26時	28時	30時		個數
歷年/12	.0	.0	.0	1.0	99.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/01	.0	.0	.0	1.2	98.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	1001
歷年/02	.0	.0	.0	1.0	97.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	909
歷年/03	.0	.0	.0	1.0	97.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	1002
歷年/04	.0	.0	.0	.7	97.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/05	.0	.0	.0	1.0	98.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/06	.0	.0	.0	2.2	97.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/07	.0	.0	.0	1.6	97.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/08	.0	.0	.0	.7	98.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1003
歷年/09	.0	.0	.0	.6	97.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	969
歷年/10	.0	.0	.0	.9	97.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	1000
歷年/11	.0	.0	.0	1.4	97.8	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	968
歷年/冬	.0	.0	.0	1.1	98.2	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2913
歷年/春	.0	.0	.0	.9	97.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2974
歷年/夏	.0	.0	.0	1.5	98.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2975
歷年/秋	.0	.0	.0	1.0	97.6	1.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2937
歷年/年	.0	.0	.0	1.1	97.9	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	11799
DIST5A.BAT 測站編號:MSF 港灣技術研究中心															

表 3.2.6e 2019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		(%)
2018/12	.0	.0	.0	2.0	11.7	20.4	14.7	15.5	21.2	13.7	.8	.0	.0	.0	100.0
2019/01	.0	.0	.0	2.3	11.0	20.4	15.5	15.3	22.4	12.6	.4	.0	.0	.0	100.0
2019/02	.0	.0	.0	1.5	11.2	20.8	16.5	14.9	22.5	12.2	.4	.0	.0	.0	100.0
2019/03	.0	.0	.0	.5	12.6	19.2	16.5	18.0	21.1	11.0	.9	.0	.0	.0	100.0
2019/04	.0	.0	.0	.3	12.5	20.7	16.3	15.4	22.8	12.1	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/05	.0	.0	.0	.4	11.3	22.0	15.9	16.0	21.9	12.5	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/06	.0	.0	.0	1.1	9.3	22.9	16.4	15.8	23.6	10.8	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/07	.0	.0	.0	1.3	9.9	22.8	15.9	15.2	22.2	12.6	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/08	.0	.0	.0	2.3	12.8	18.8	15.6	14.8	21.2	13.7	.8	.0	.0	.0	100.0
2019/09	.0	.0	.0	1.8	12.6	20.0	14.9	15.6	20.7	13.9	.6	.0	.0	.0	100.0
2019/10	.0	.0	.0	1.5	13.4	18.8	15.9	15.6	20.6	14.2	.0	.0	.0	.0	100.0
2019/11	.0	.0	.0	2.4	11.3	19.3	16.0	16.3	22.4	12.2	.3	.0	.0	.0	100.0
2019/冬	.0	.0	.0	1.9	11.3	20.6	15.5	15.2	22.0	12.9	.6	.0	.0	.0	100.0
2019/春	.0	.0	.0	.4	12.1	20.7	16.2	16.5	21.9	11.9	.3	.0	.0	.0	100.0
2019/夏	.0	.0	.0	1.6	10.7	21.5	15.9	15.3	22.3	12.4	.3	.0	.0	.0	100.0
2019/秋	.0	.0	.0	1.9	12.5	19.4	15.6	15.8	21.2	13.5	.3	.0	.0	.0	100.0
2019/年	.0	.0	.0	1.4	11.6	20.5	15.8	15.7	21.9	12.6	.4	.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	9.7	21.0	16.2	16.1	22.8	11.6	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/01	.0	.0	.0	2.1	10.2	20.5	16.4	16.4	22.5	11.7	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/02	.0	.0	.0	1.4	11.8	19.0	17.0	16.9	22.0	11.6	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/03	.0	.0	.0	.9	13.1	18.6	16.7	17.1	20.9	12.0	.7	.0	.0	.0	100.0
歷年/04	.0	.0	.0	1.0	12.1	19.8	16.8	16.6	21.7	11.8	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/05	.0	.0	.0	1.2	10.2	21.8	16.3	16.3	23.2	10.8	.2	.0	.0	.0	100.0
歷年/06	.0	.0	.0	1.5	9.4	22.3	16.2	16.3	23.7	10.1	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/07	.0	.0	.0	1.7	10.3	21.2	16.4	15.9	22.6	11.6	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/08	.0	.0	.0	1.6	12.4	19.0	16.6	16.1	21.4	12.4	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/09	.0	.0	.0	1.2	13.0	18.5	16.7	16.4	21.1	12.4	.7	.0	.0	.0	100.0
歷年/10	.0	.0	.0	1.6	12.7	18.9	15.9	16.3	21.2	12.7	.6	.0	.0	.0	100.0
歷年/11	.0	.0	.0	2.0	10.6	20.8	15.8	16.1	22.4	12.0	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/冬	.0	.0	.0	1.9	10.5	20.2	16.5	16.5	22.4	11.6	.3	.0	.0	.0	100.0
歷年/春	.0	.0	.0	1.1	11.8	20.1	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	16.1	22.5	11.4	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/秋	.0	.0	.0	1.6	12.1	19.4	16.1	16.3	21.6	12.4	.5	.0	.0	.0	100.0
歷年/年	.0	.0	.0	1.5	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 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.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	.6	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.7
3.5m	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	17.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.5
5.5m	.0	.0	.0	.0	7.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	7.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.6
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.6	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 3.5m ~ 4.0m 佔 17.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.52m, 最大潮差 = 6.67m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 100.0%;14時 ~ 30時佔 .0% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.12m, 最小潮位 = -3.90m。
 [註6]: 潮差數合計 171 個, 潮位數 2160小時 (100.0%), 檔名: T19WMSF0.1HY。

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 ~ 2019年 2月28日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.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	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7
2.5m	.0	.0	.0	.0	6.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.6
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	16.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.2
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	16.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.9	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.6
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.1	98.2	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 17.2%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.2%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.32m, 最大潮差 = 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 .6%。潮差大於2m 佔 99.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 99.3%;14時 ~ 30時佔 .7% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.40m, 最小潮位 = -3.94m。
 [註6]: 潮差數合計 2913個, 潮位數 36816小時 (100.0%), 檔名: T44WMSF0.1HY。

表3.2.7c 2019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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.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	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	16.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	12.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
6.0m	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 20.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 100.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.28m, 最大潮差 = 6.17m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 100.0%;14時 ~ 30時佔 .0% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.48m, 最小潮位 = -3.45m。
 [註6]: 潮差數合計 175個, 潮位數 2208小時 (100.0%), 檔名: T19NMSF0.1HY。

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 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.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	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4
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	13.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.9
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	17.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	3.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.9	97.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 17.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.9%。

[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 1.1%。潮差大於2m 佔 98.9%。

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

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

[註6]: 潮差數合計 2974個, 潮位數 37536小時 (100.0%), 檔名: T44NMSF0.1HY。

表3.2.7e 2019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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.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	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
3.5m	.0	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
4.0m	.0	.0	.0	.0	25.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	11.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
5.5m	.0	.0	.0	.0	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	5.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 25.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 100.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.38m, 最大潮差 = 6.67m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於14時佔 100.0%;14時 ~ 30時佔 .0% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.22m, 最小潮位 = -3.62m。
 [註6]: 潮差數合計 175 個, 潮位數 2208 小時 (100.0%), 檔名: T19SMSF0.1HY。

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 ~ 2019年 8月31日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.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	.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
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	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	19.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	11.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.9
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	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.6
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.5	98.0	.5	.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 19.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.0%。
 [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 99.5%;14時 ~ 30時佔 .5% ; 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 2975個, 潮位數 37536小時 (100.0%), 檔名: T44SMSF0.1HY。

表3.2.7g 2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.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	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
2.0m	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	6.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	8.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	12.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
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	12.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
10.0m															
合計	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 17.9%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 100.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.48m, 最大潮差 = 6.61m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .6%。潮差大於2m 佔 99.4%。
 [註4]: 週期小於14時佔 100.0%;14時 ~ 30時佔 .0% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.21m, 最小潮位 = -3.62m。
 [註6]: 潮差數合計 173 個, 潮位數 2184小時 (100.0%), 檔名: T19FMSF0.1HY。

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 ~ 2019年11月30日23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.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	.2	2.3	.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	11.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	12.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	16.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.1
5.0m	.0	.0	.0	.0	16.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.3
5.5m	.0	.0	.0	.0	10.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	4.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	6.3
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.0	97.6	1.3	.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 16.3%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.6%。

[註2]: 平均潮差 = 4.42m, 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 98.6%;14時 ~ 30時佔 1.4% ; 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 2937個, 潮位數 37128小時 (100.0%), 檔名: T44FMSF0.1HY。

表3.2.7i 2019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

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

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.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	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
2.0m	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
2.5m	.0	.0	.0	.0	5.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.9
3.0m	.0	.0	.0	.0	10.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
3.5m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
4.5m	.0	.0	.0	.0	16.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.8
5.5m	.0	.0	.0	.0	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
10.0m	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
合計	.0	.0	.0	.1	99.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1A.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 18.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.9%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.42m, 最大潮差 = 6.67m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 13.00時。
 [註3]: 潮差小於1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .1%。潮差大於2m 佔 99.9%。
 [註4]: 週期小於14時佔 100.0%;14時 ~ 30時佔 .0% ; 大於30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.48m, 最小潮位 = -3.90m。
 [註6]: 潮差數合計 694個, 潮位數 8760小時 (100.0%), 檔名: T190MSF0.1HY。

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 ~ 2019年11月30日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.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	.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	2.6
2.5m	.0	.0	.0	.0	6.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	12.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.4
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	4.5	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	5.4
10.0m															
合計	.0	.0	.0	1.1	97.9	.9	.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 97.9%。
 [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 11799個, 潮位數149016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

: 2019

: Years

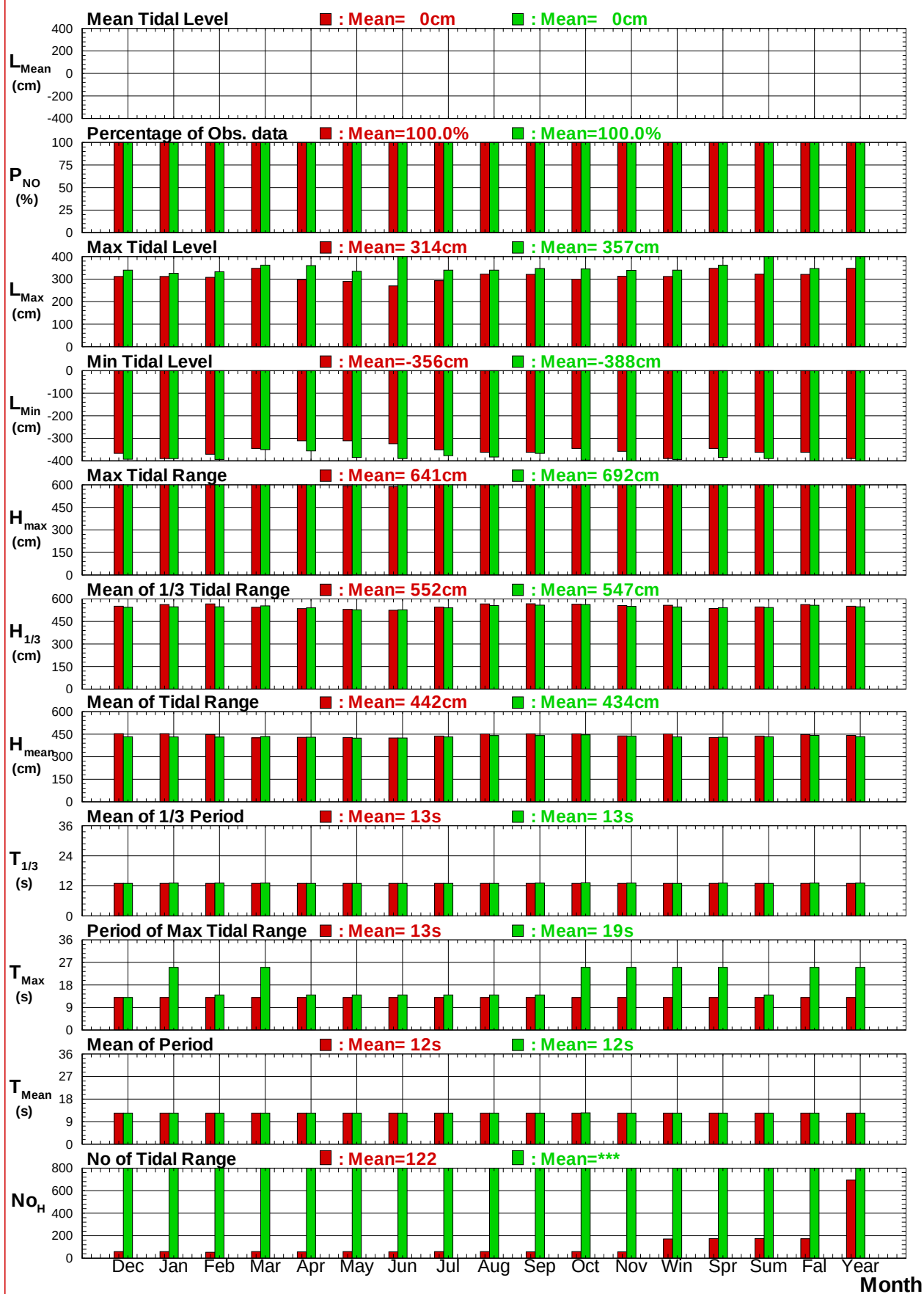


圖3.3.1 馬祖港域2019及歷年主要測站每月(季)潮位比較圖

T190MSFA.TS1 T440MSFA.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2019

: Winter

: Summer

: Year

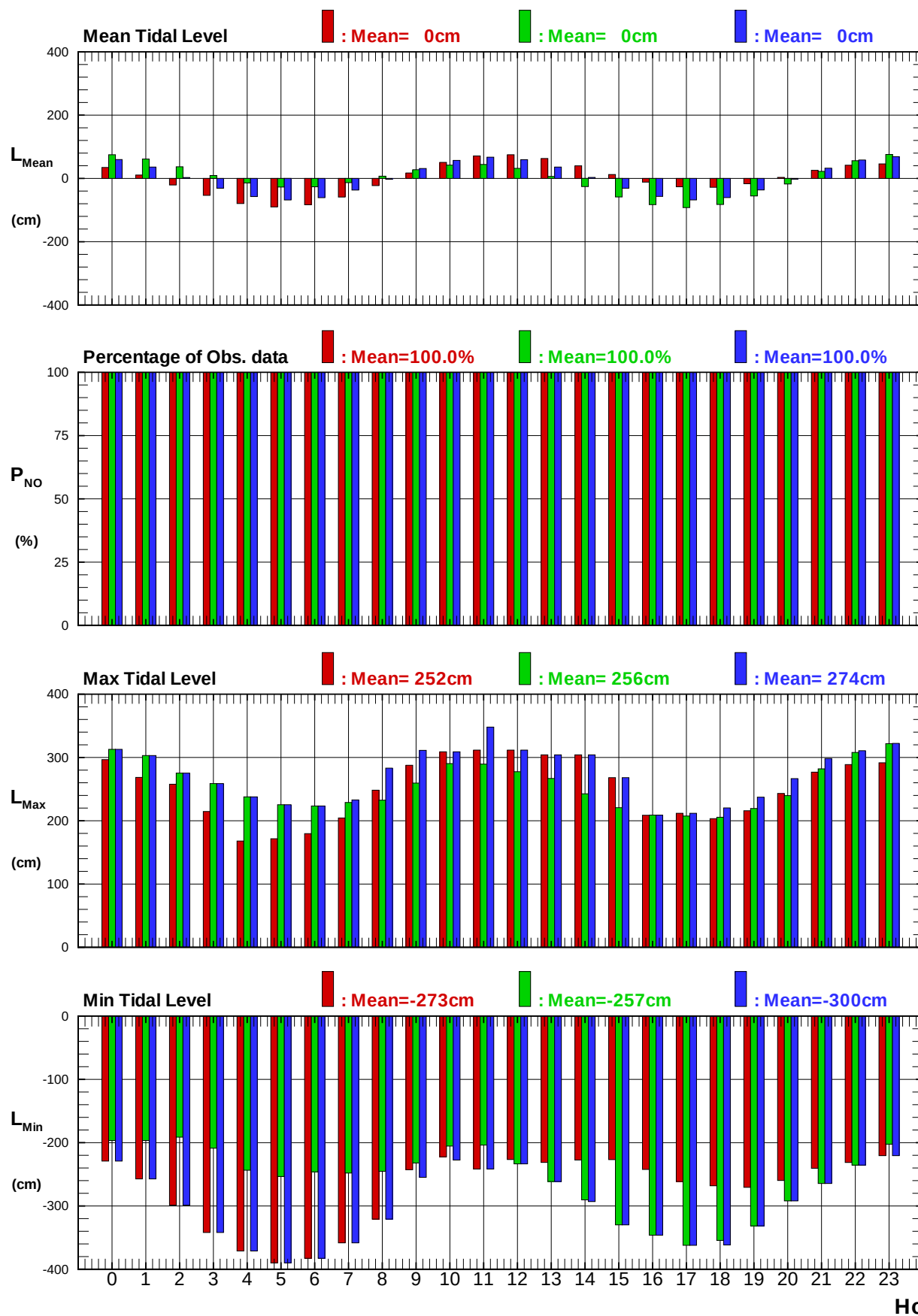


圖3.3.2a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190MSFA.TS2 T190MSFA.TS2 T190MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

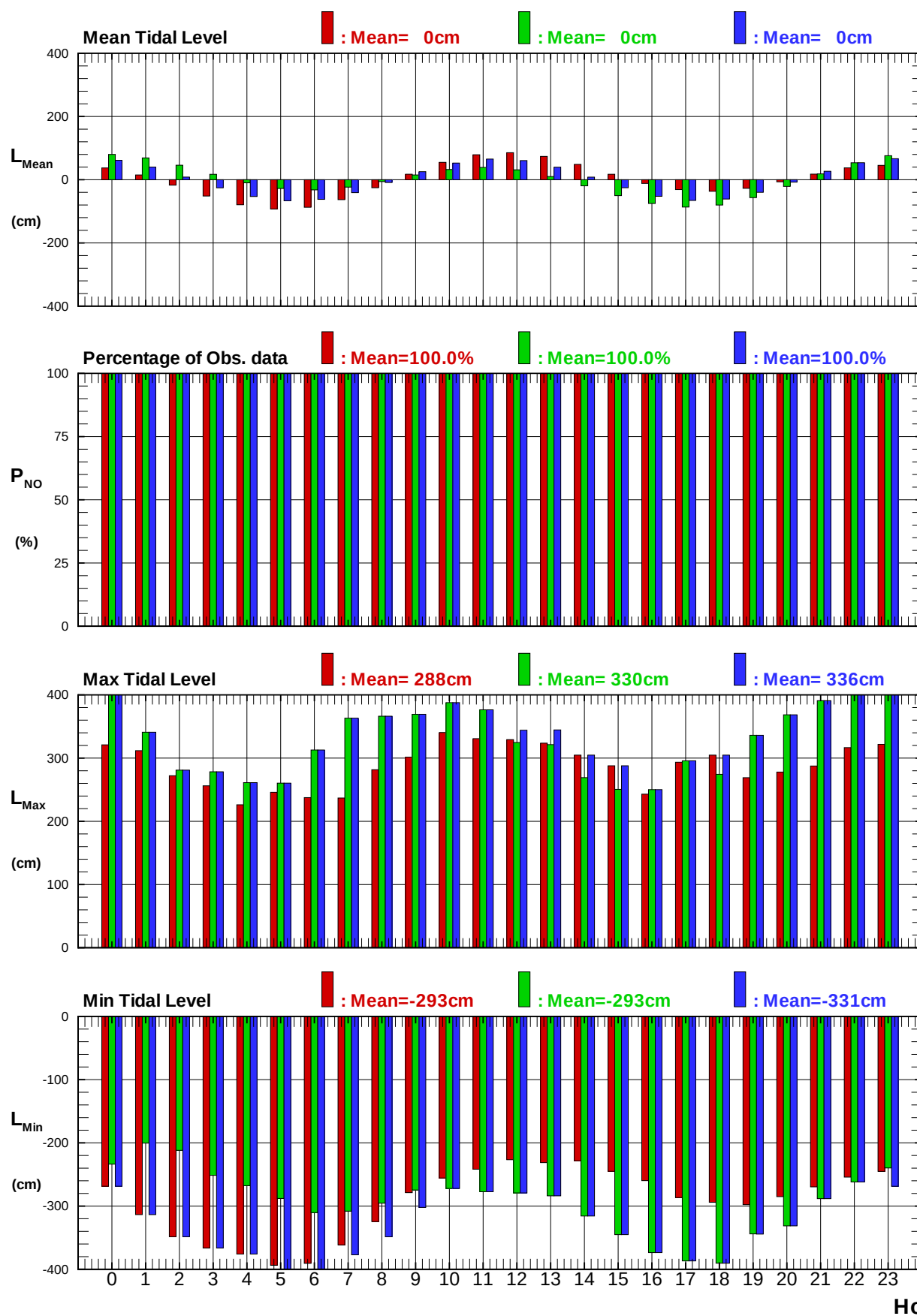


圖3.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2019

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

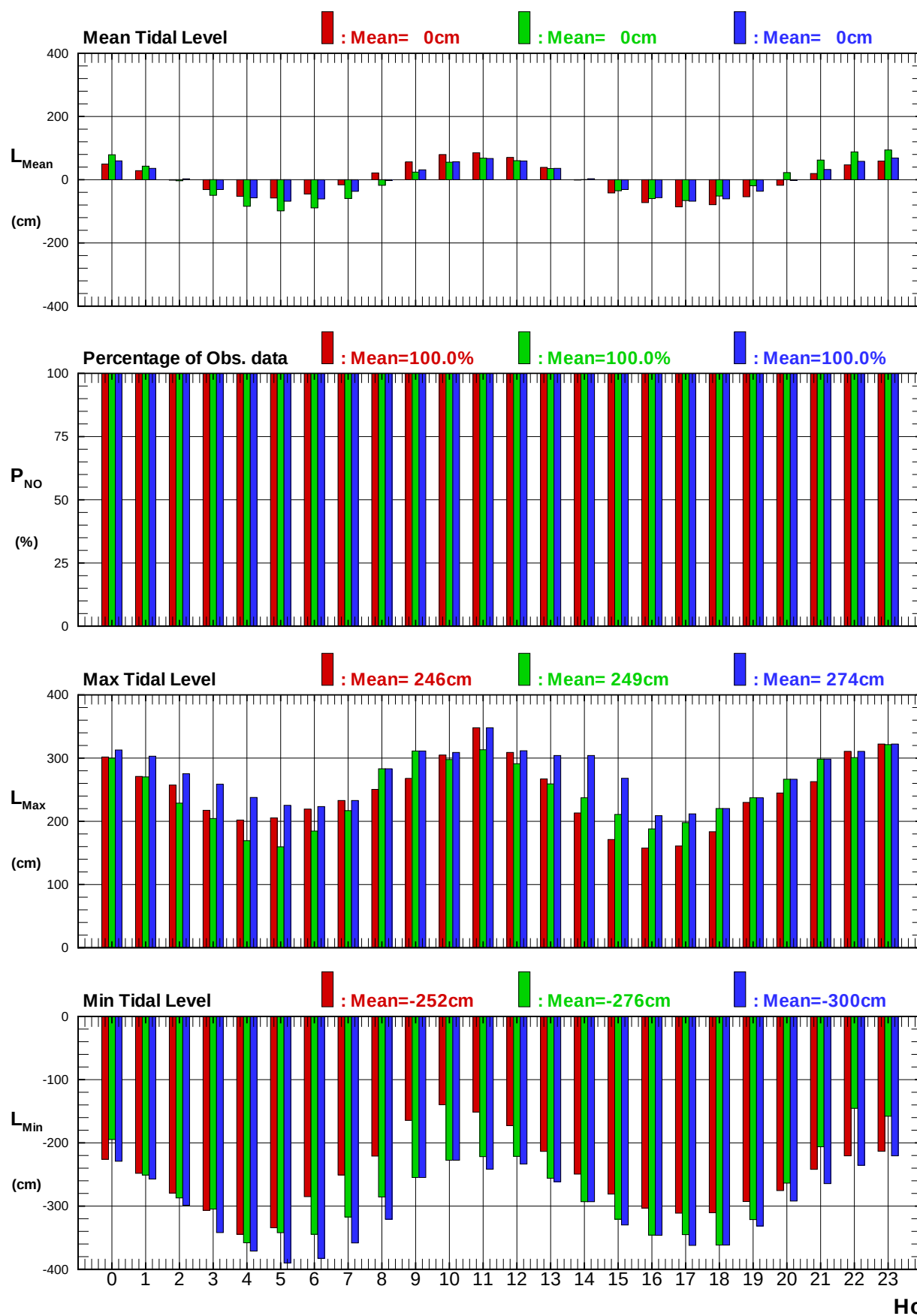


圖3.3.2c 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T190MSFA.TS2 T190MSFA.TS2 T190MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

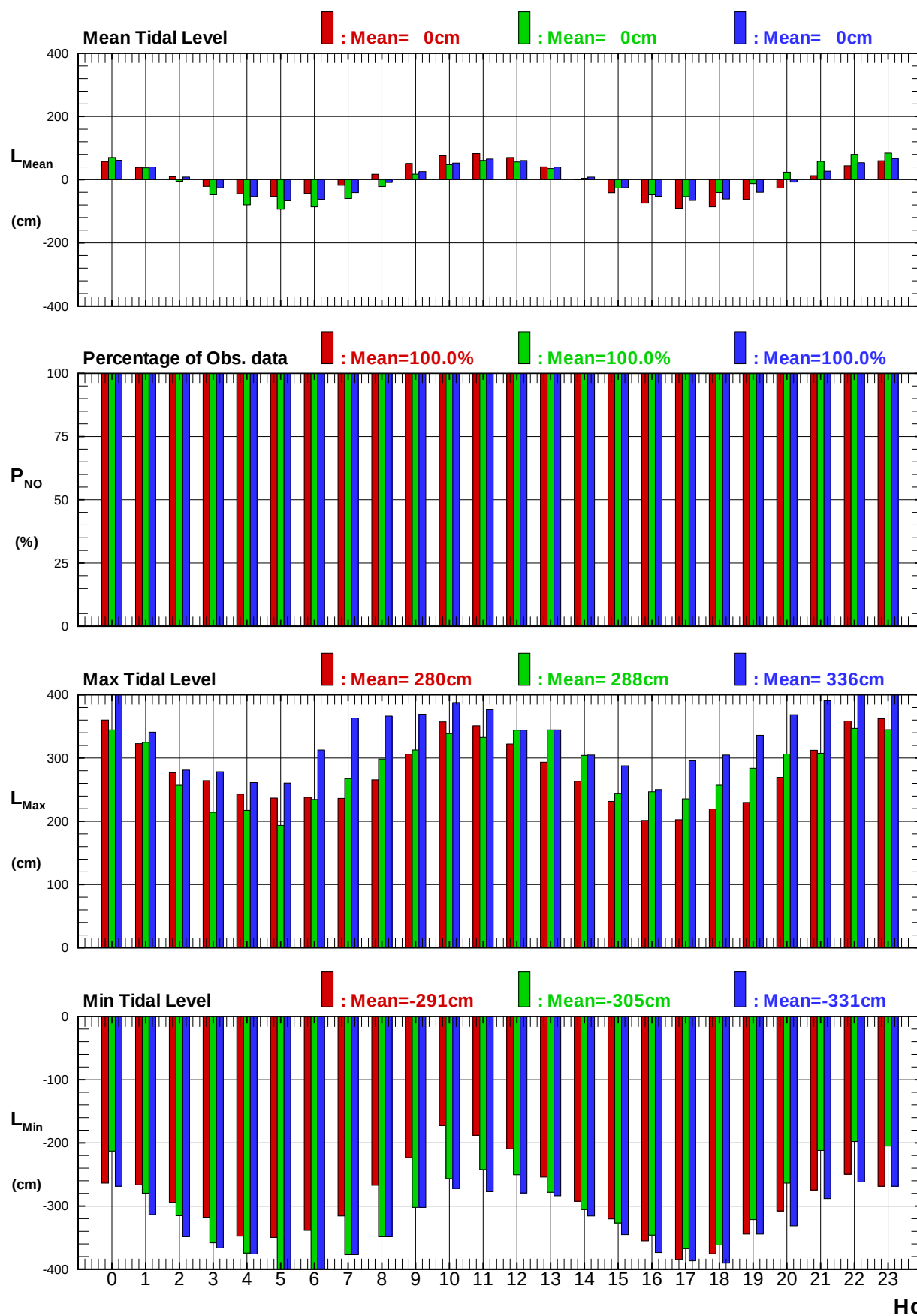


圖3.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時潮位比較圖

T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Winter

■ : 2019

■ : Years

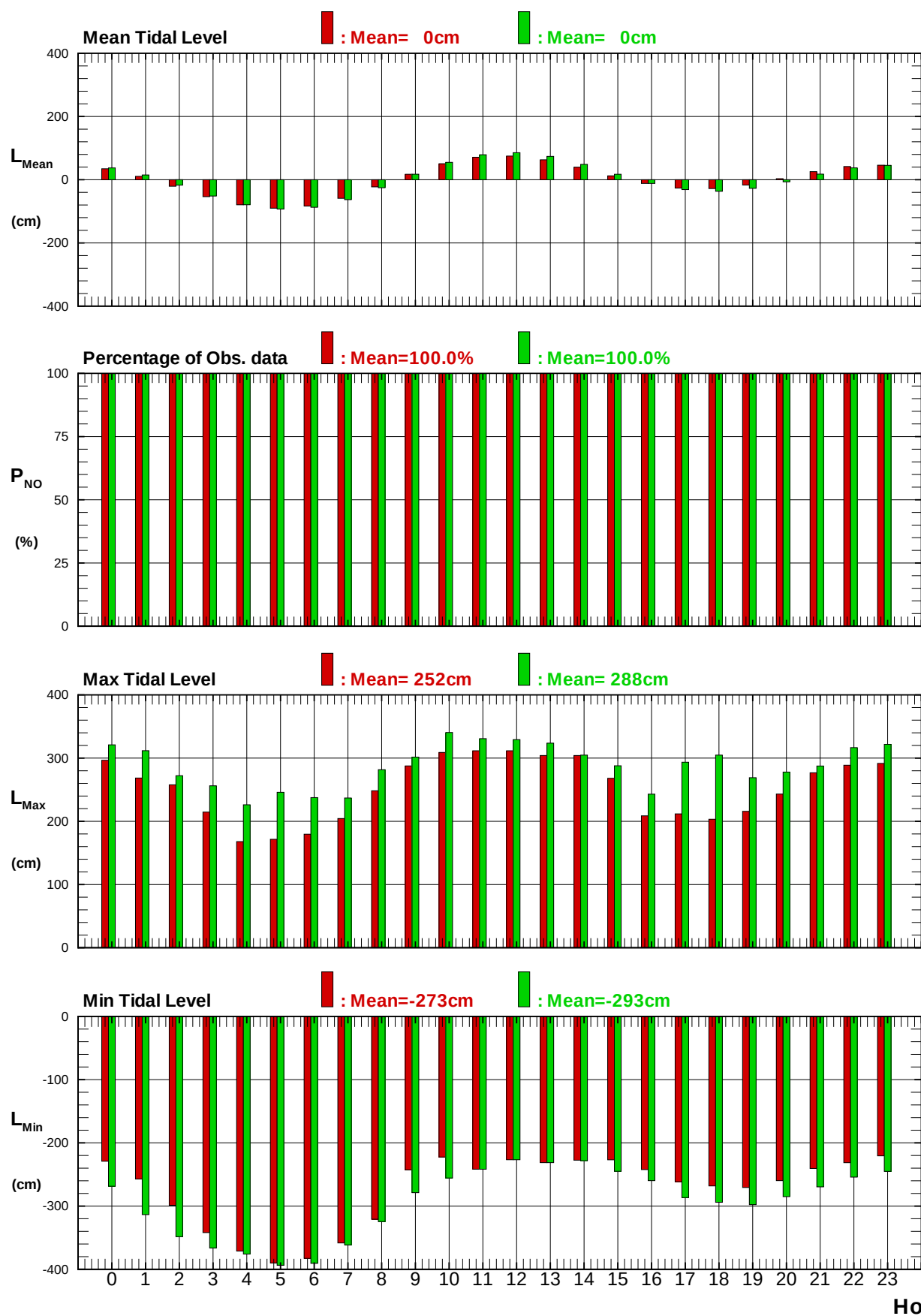


圖3.3.3a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站逐時潮位比較圖

T190MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Spring

■ : 2019

■ : Years

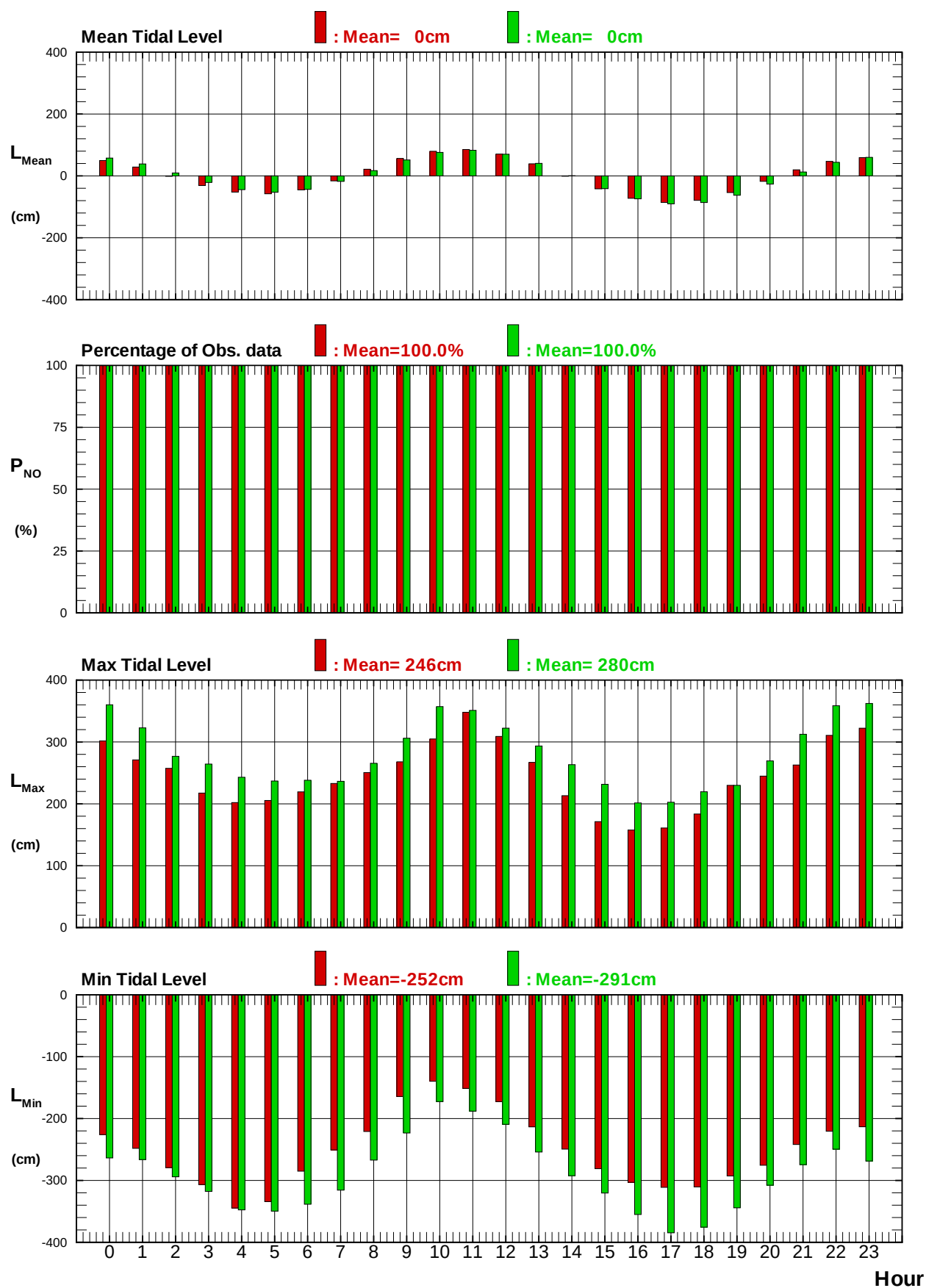


圖3.3.3b 馬祖港域2019及歷年春季主要測站逐時潮位比較圖

T190MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Summer : 2019 : Years

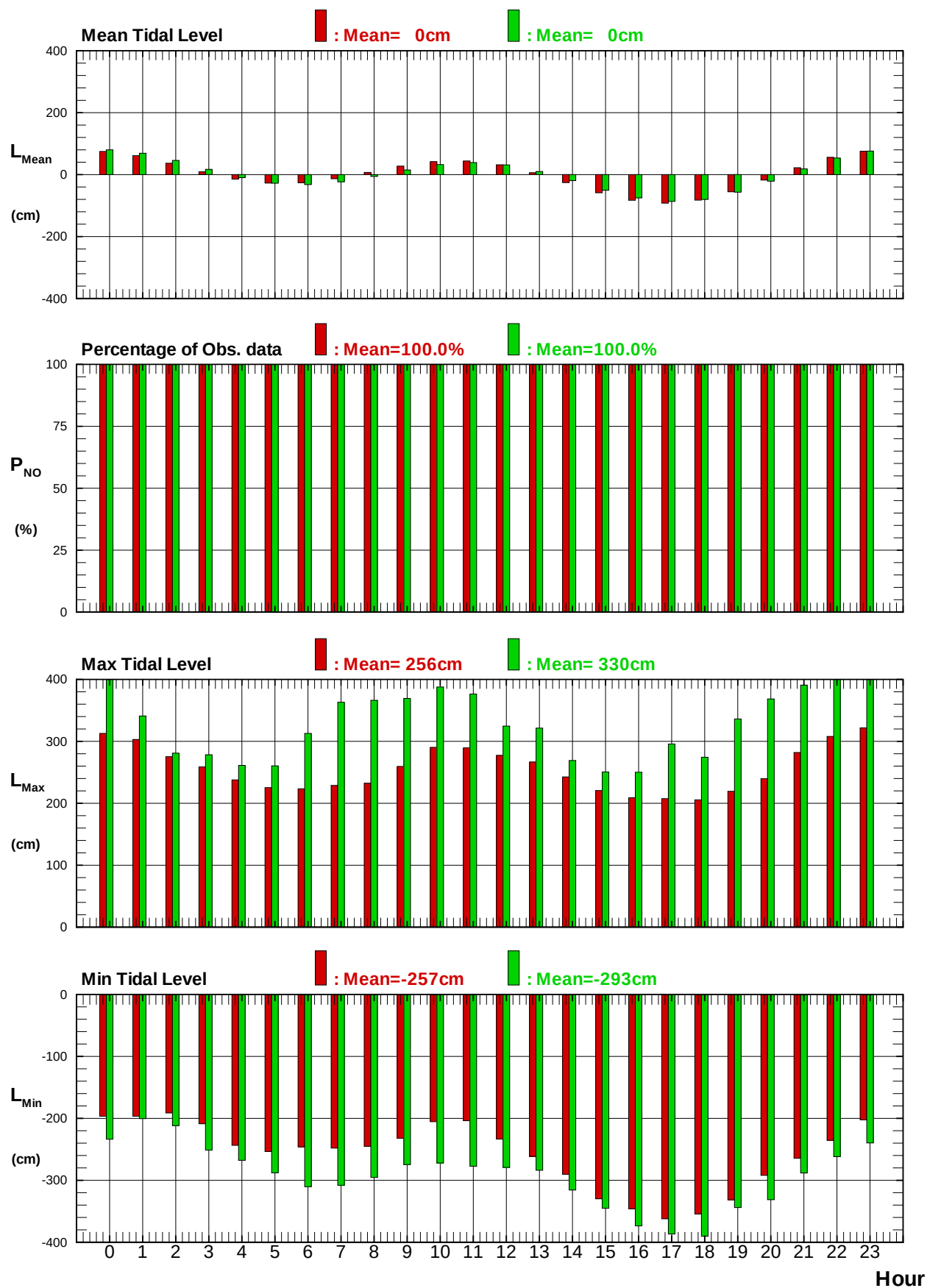


圖3.3.3c 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站逐時潮位比較圖

Tidal Level Statistics of MSFA at Fall

: 2019

: Years

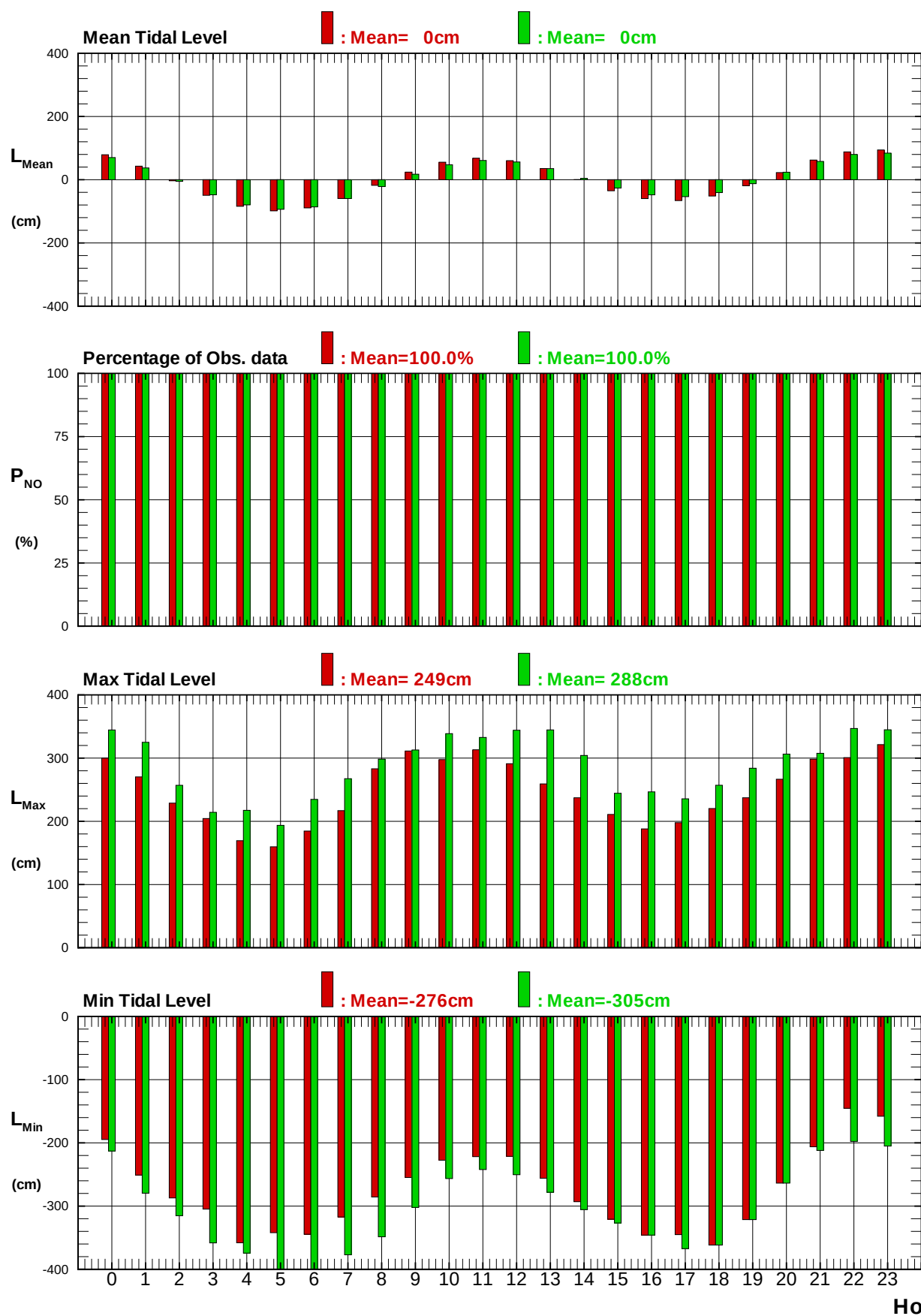


圖3.3.3d 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站逐時潮位比較圖

T190MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Year

: 2019

: Years

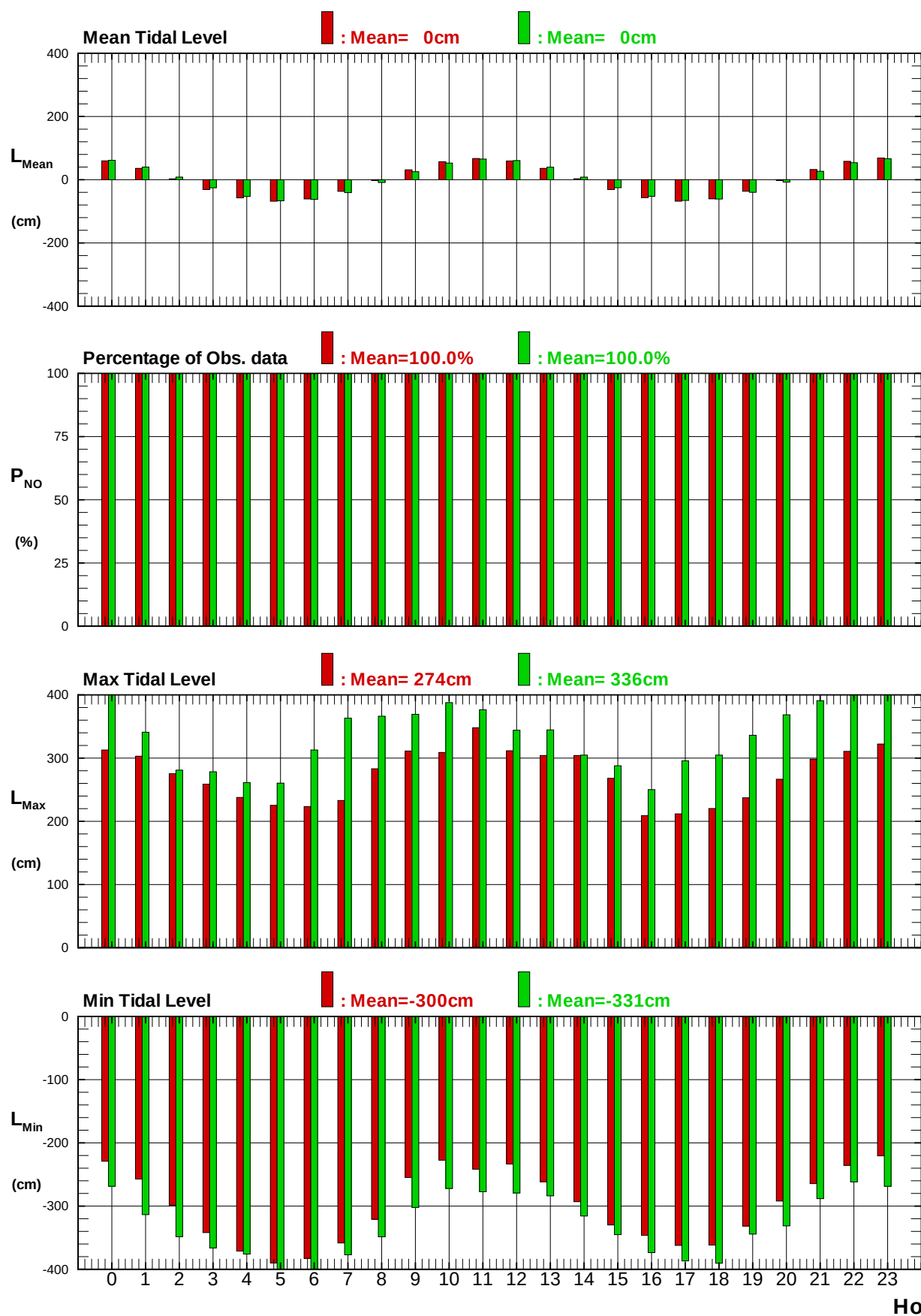


圖3.3.3e 馬祖港域2019及歷年整年主要測站逐時潮位比較圖

T190MSFA.TS2 T440MSFA.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2019

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

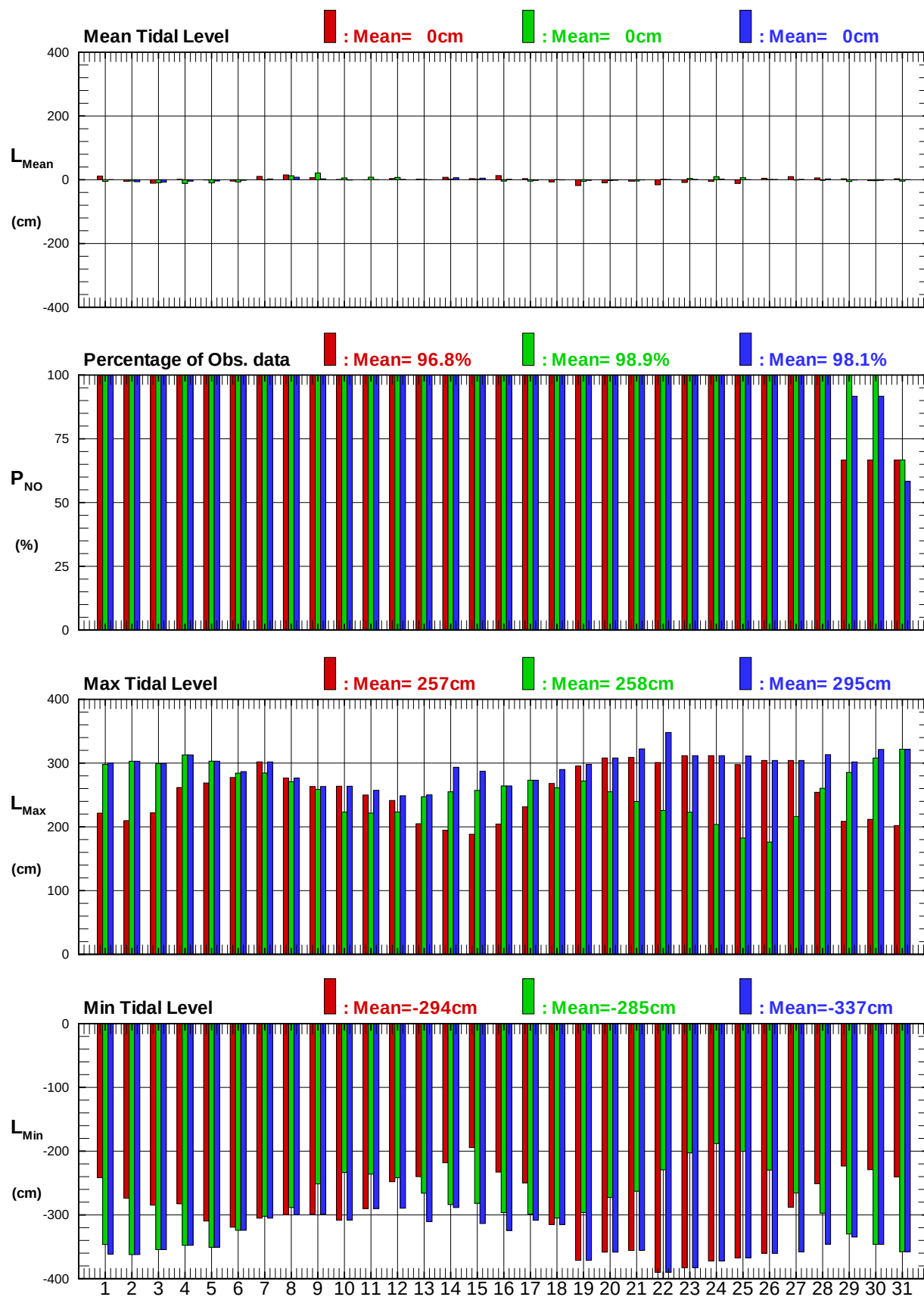


圖3.3.4a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T190MSFA.TS3 T190MSFA.TS3 T190MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

: Winter

: Summer

: Year

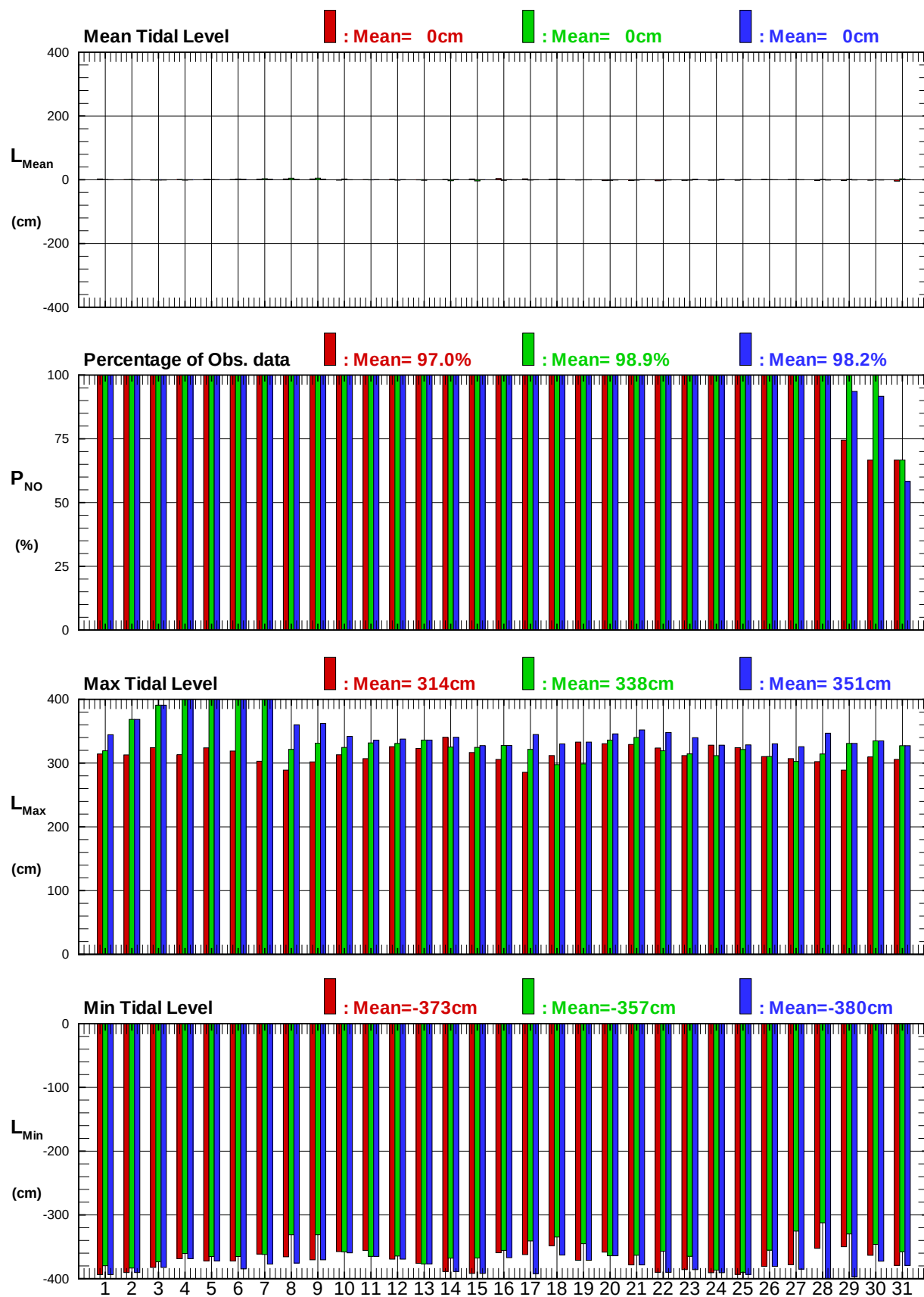


圖3.3.4a 馬祖港域歷年冬, 夏及整年主要測站每日潮位比較圖

T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at 2019

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

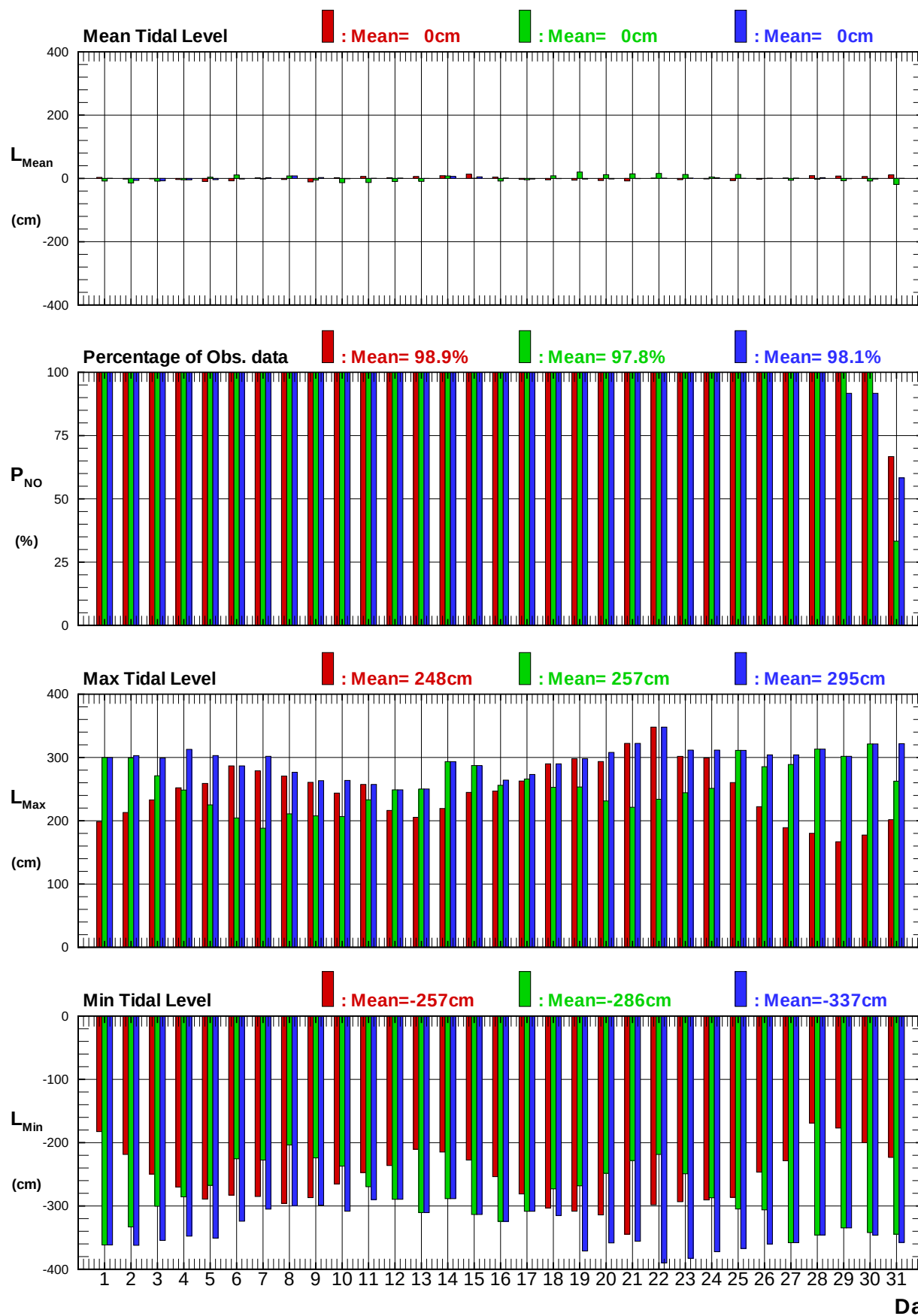


圖3.3.4b 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T190MSFA.TS3 T190MSFA.TS3 T190MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Years

█ : Spring

█ : Fall

█ : Year

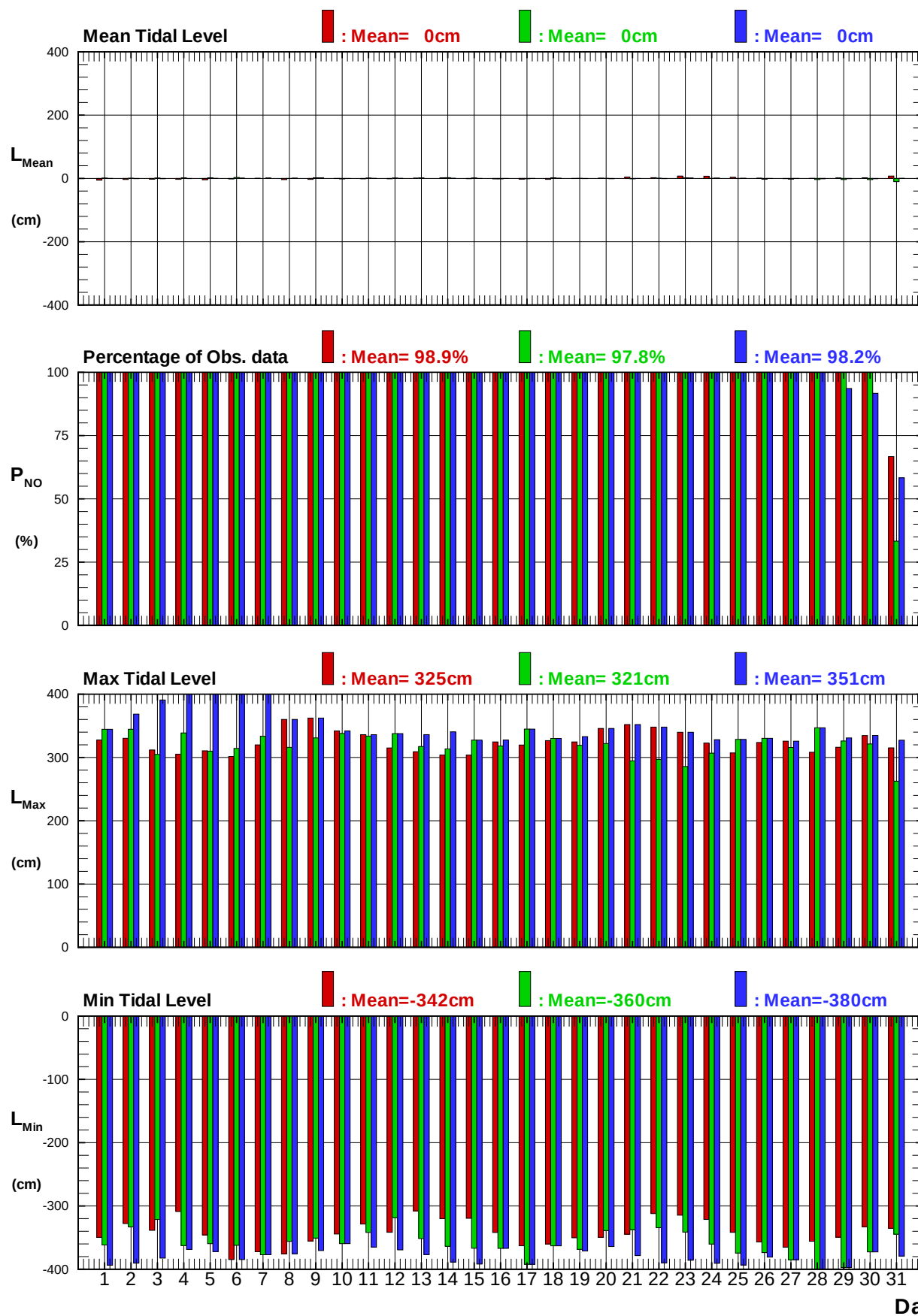


圖3.3.4b 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日潮位比較圖

T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Winter

■ : 2019

■ : Years

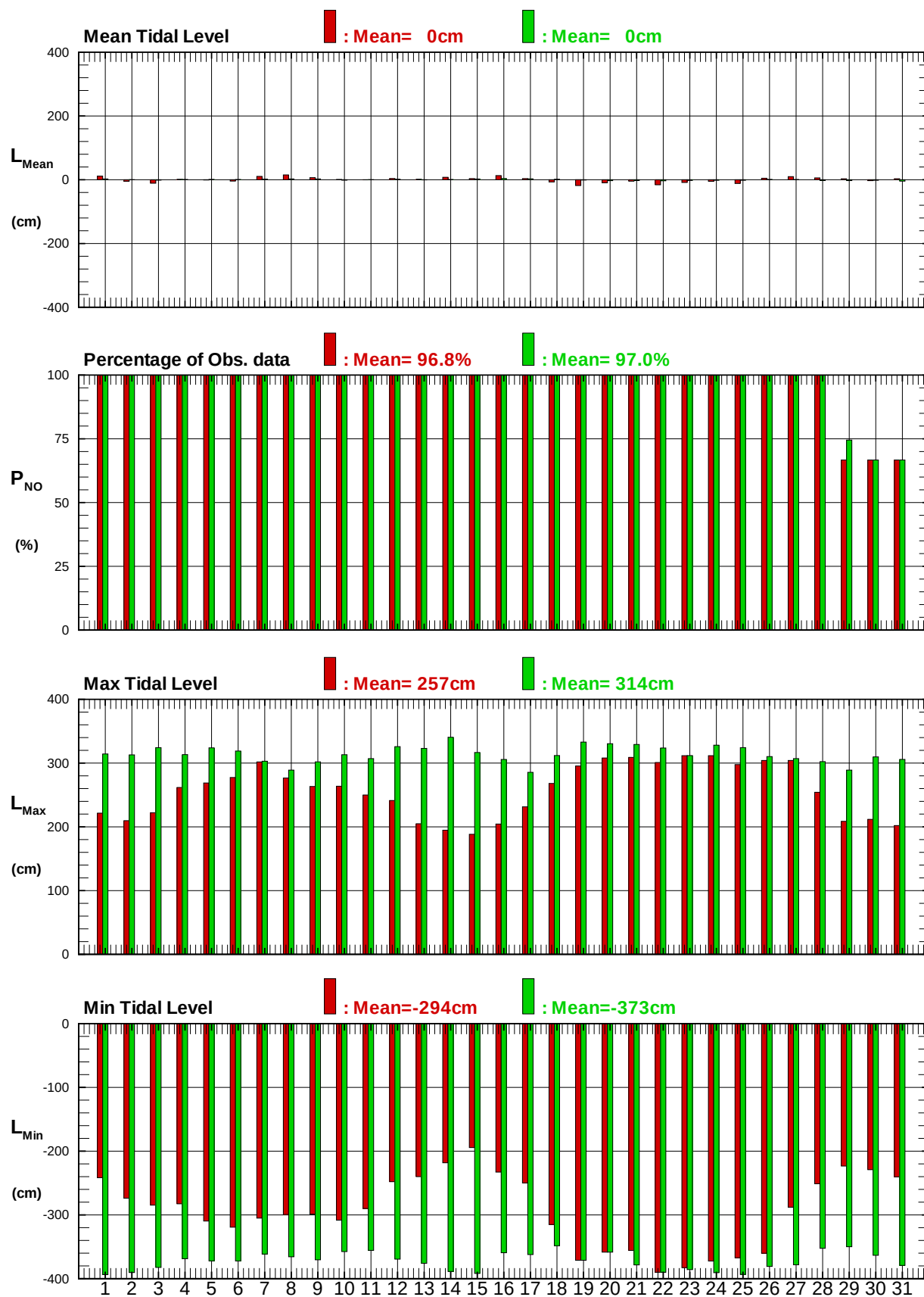


圖3.3.5a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站每日潮位比較圖

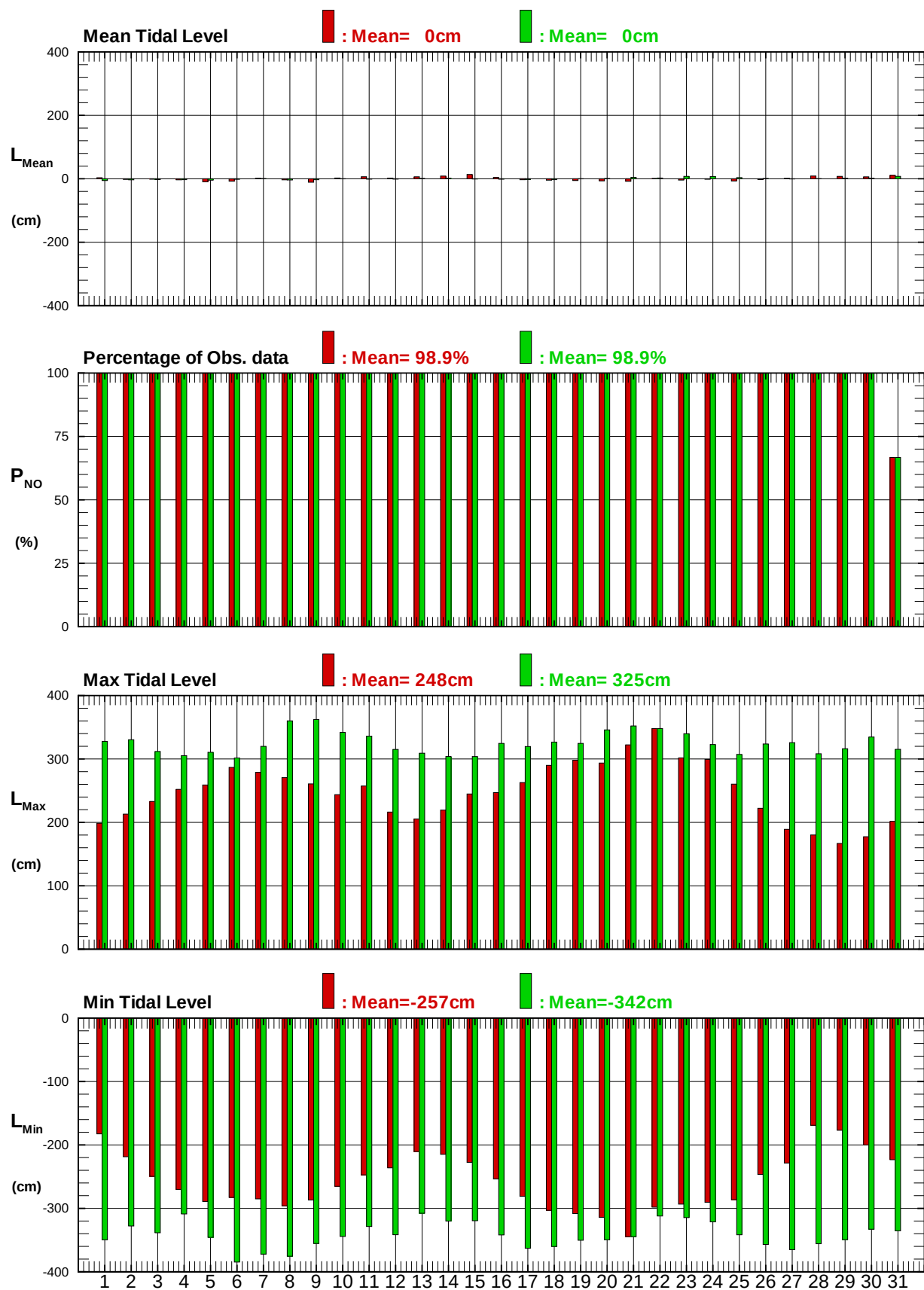
T190MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Spring

■ : 2019

■ : Years



Day

圖3.3.5b 馬祖港域2019及歷年春季主要測站每日潮位比較圖

T190MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Summer : 2019 : Years

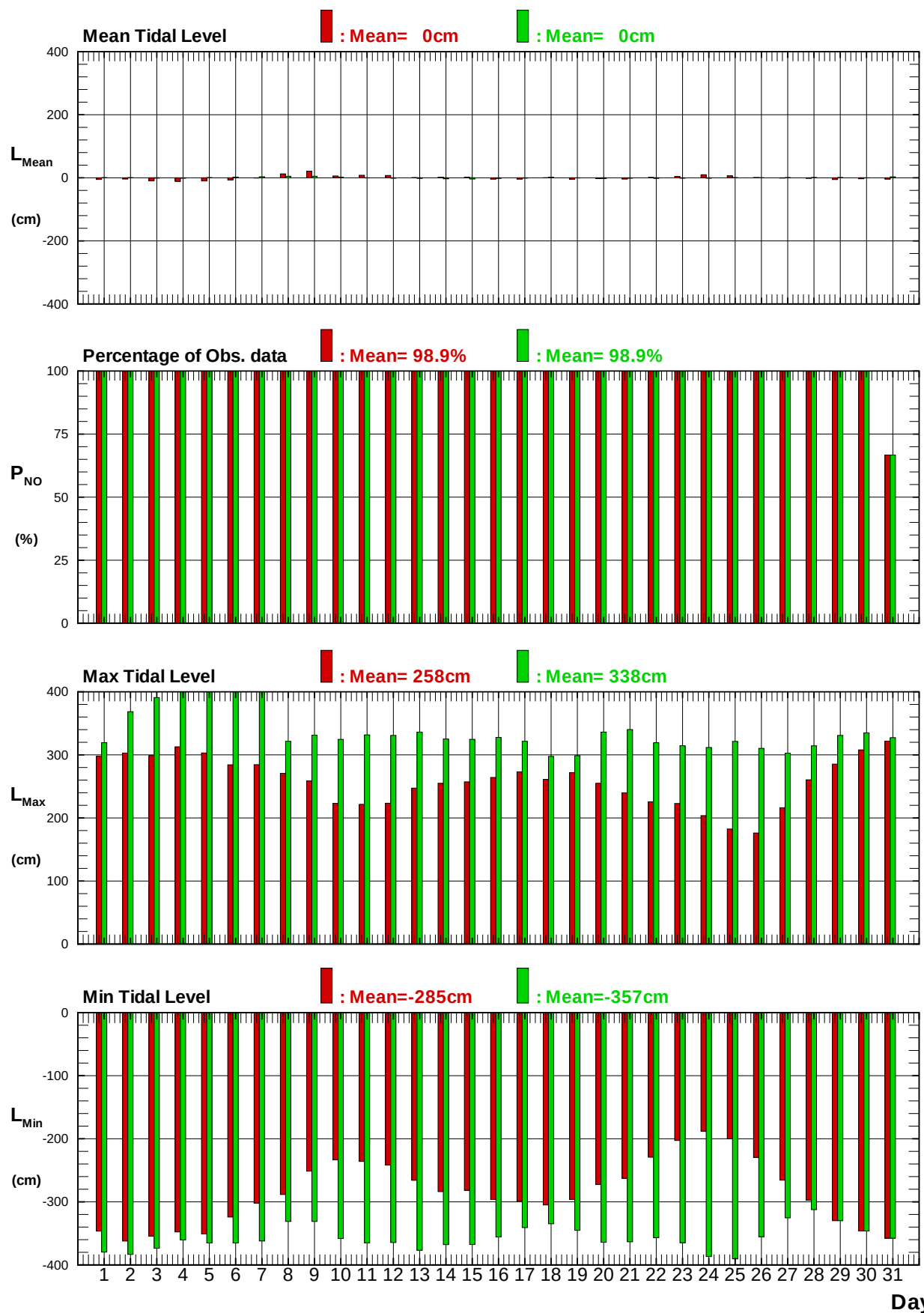


圖3.3.5c 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站每日潮位比較圖

T190MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Fall

■ : 2019

■ : Years

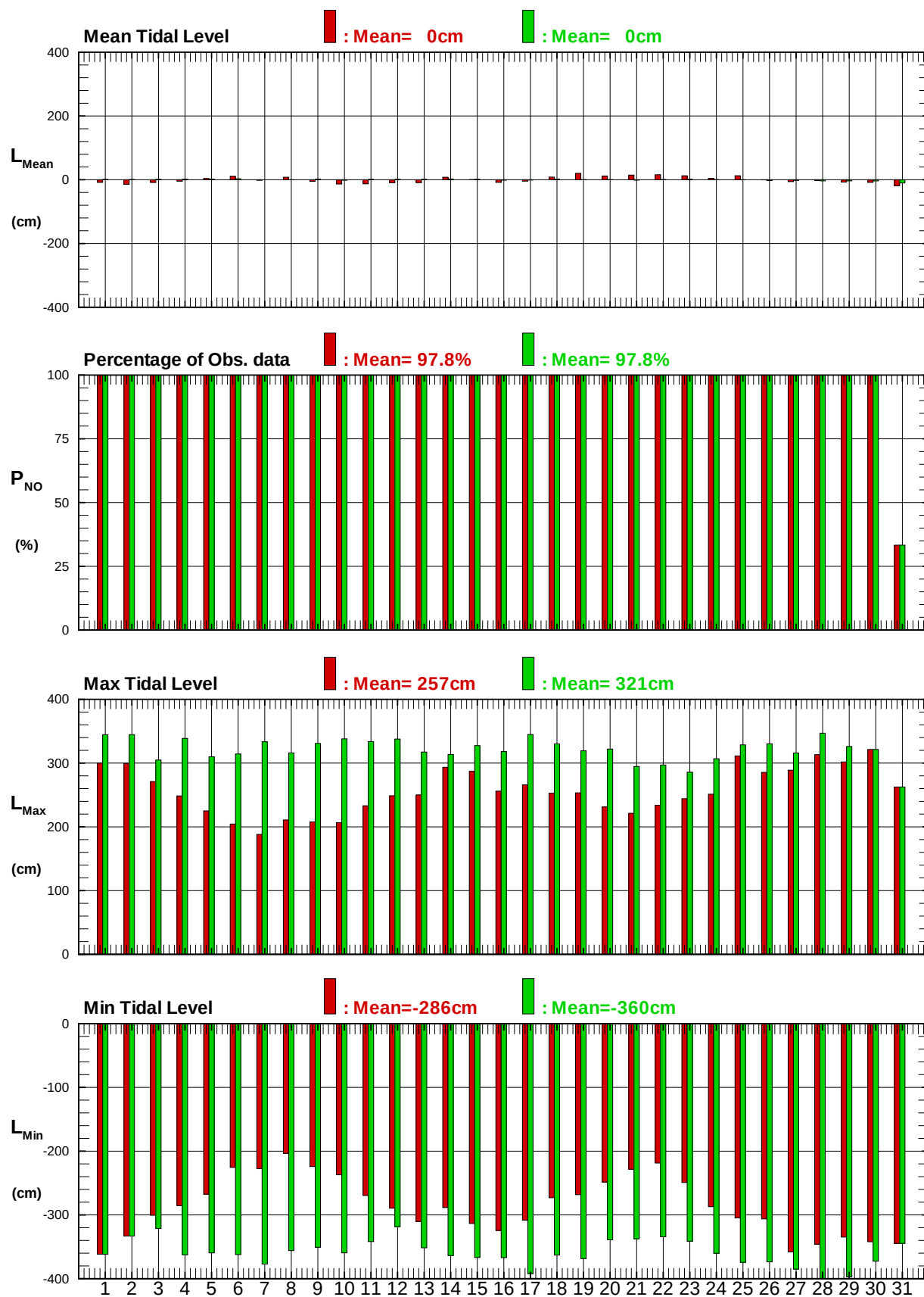


圖3.3.5d 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站每日潮位比較圖

T190MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Tidal Level Statistics of MSFA at Year

■ : 2019

■ : Years

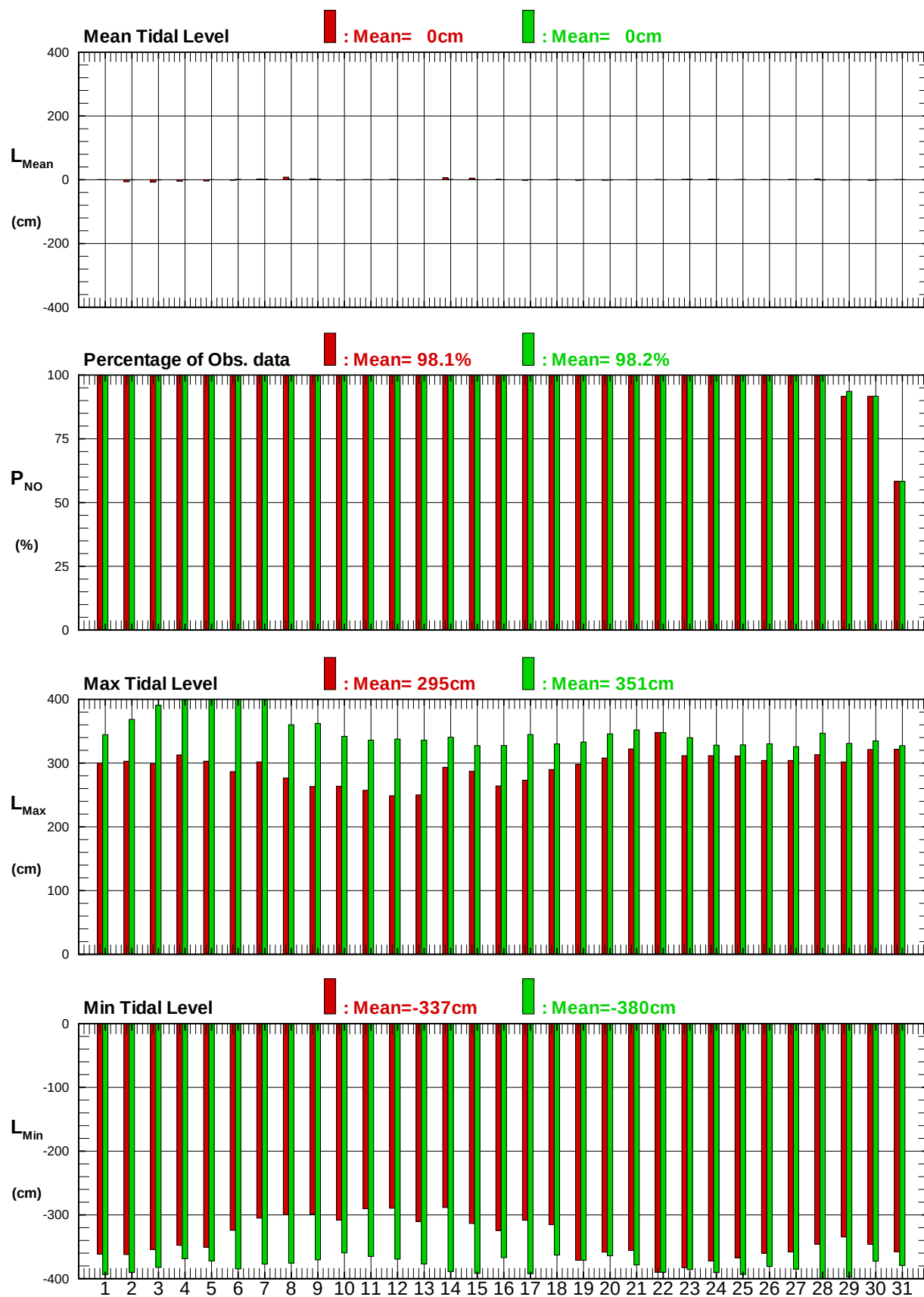


圖3.3.5e 馬祖港域2019及歷年整年主要測站每日潮位比較圖

T190MSFA.TS3 T440MSFA.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level of MSFA ■: 2019 ■: Years

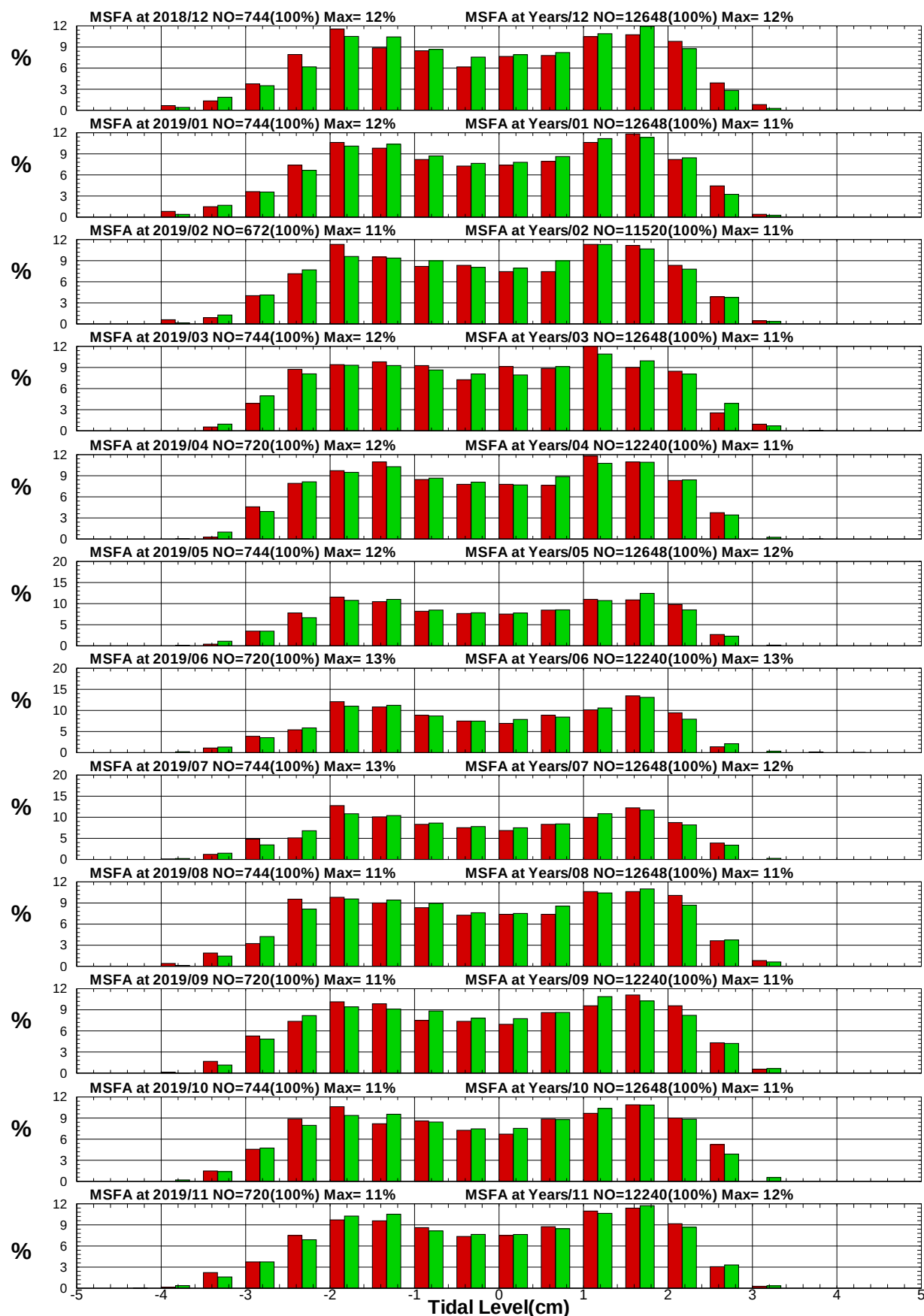


圖3.3.6a 2019年及歷年馬祖港域每月測站 F 潮位統計方塊圖

T18CMSFA.ILQ T191MSFA.ILQ T192MSFA.ILQ T193MSFA.ILQ T194MSFA.ILQ T195MSFA.ILQ
T196MSFA.ILQ T197MSFA.ILQ T198MSFA.ILQ T199MSFA.ILQ T19AMSFA.ILQ T19BMSFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

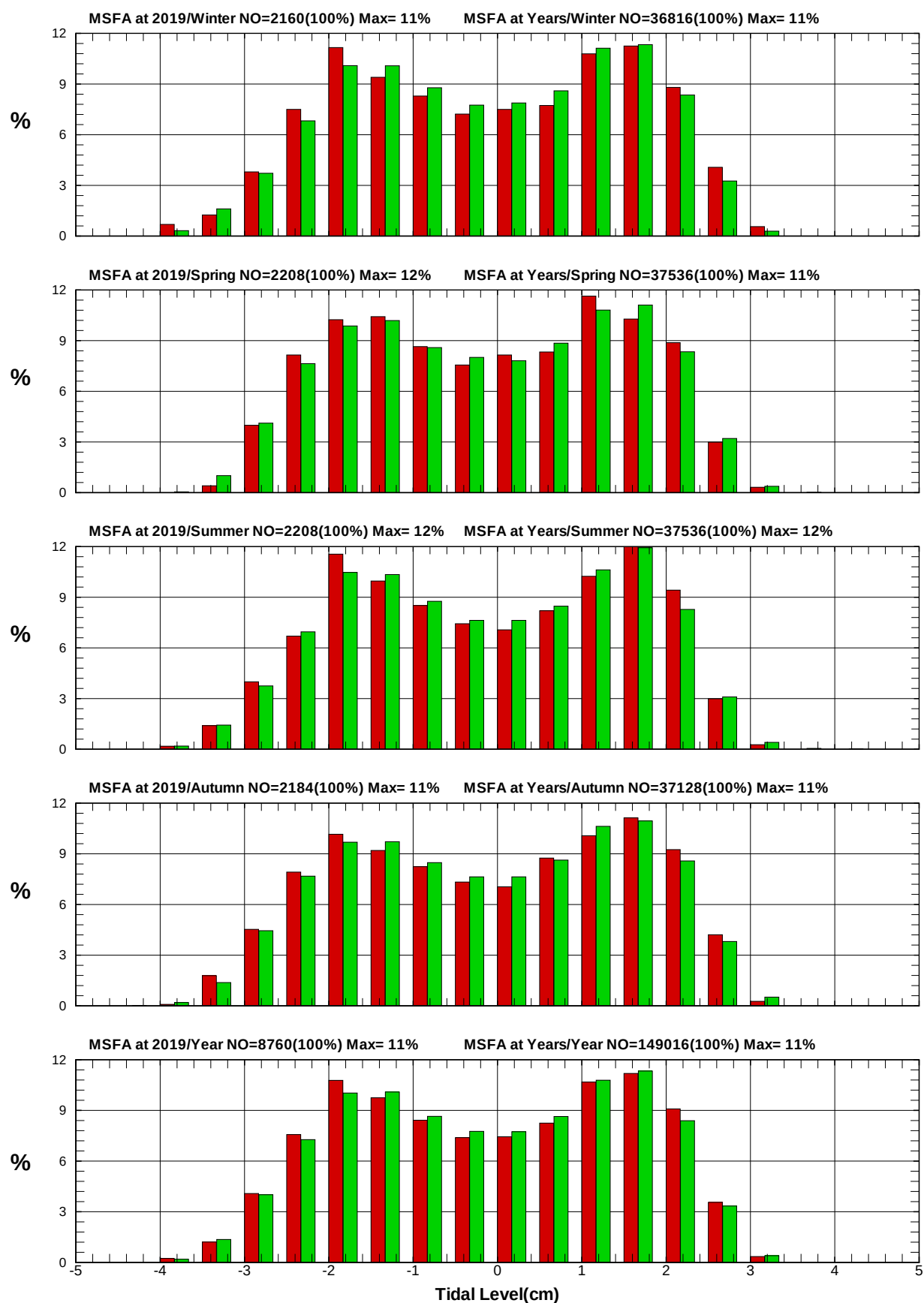


圖3.3.6b 2019年及歷年馬祖港域每季測站 F 潮位統計方塊圖

T19WMSFA.ILQ T19NMSFA.ILQ T19SMSFA.ILQ T19FMSFA.ILQ T190MSFA.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of MSFA 2019 : Years

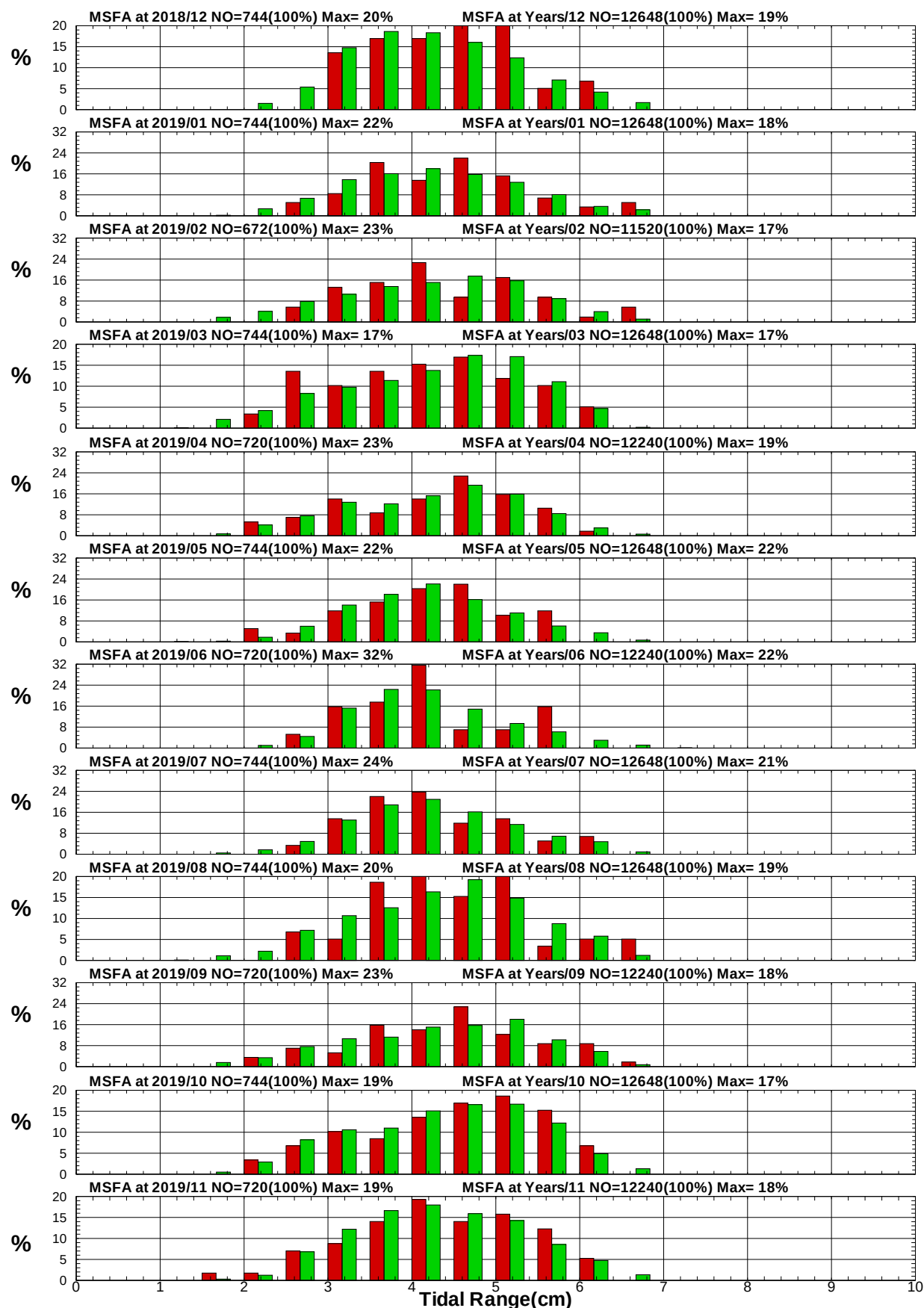


圖3.3.6c 2019年及歷年馬祖港域每月測站 F 潮差統計方塊圖

T18CMSFA.IHQ T191MSFA.IHQ T192MSFA.IHQ T193MSFA.IHQ T194MSFA.IHQ T195MSFA.IHQ
T196MSFA.IHQ T197MSFA.IHQ T198MSFA.IHQ T199MSFA.IHQ T19AMSFA.IHQ T19BMSFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of MSFA ■: 2019 ■: Years

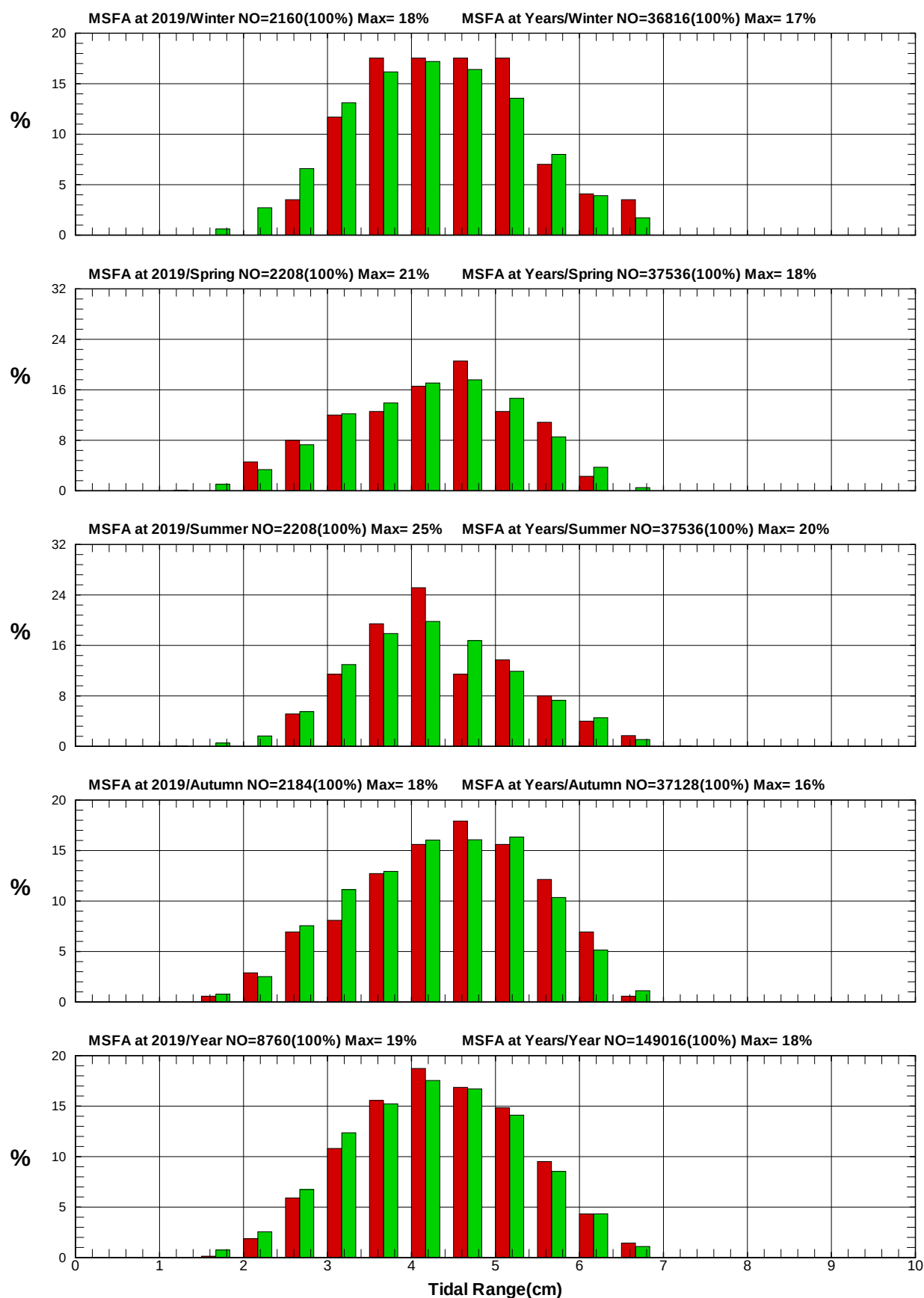


圖3.3.6d 2019年及歷年馬祖港域每季測站 F 潮差統計方塊圖

T19WMSFA.IHQ T19NMSFA.IHQ T19SMSFA.IHQ T19FMSFA.IHQ T19OMSFA.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of MSFA ■: 2019 ■: Years

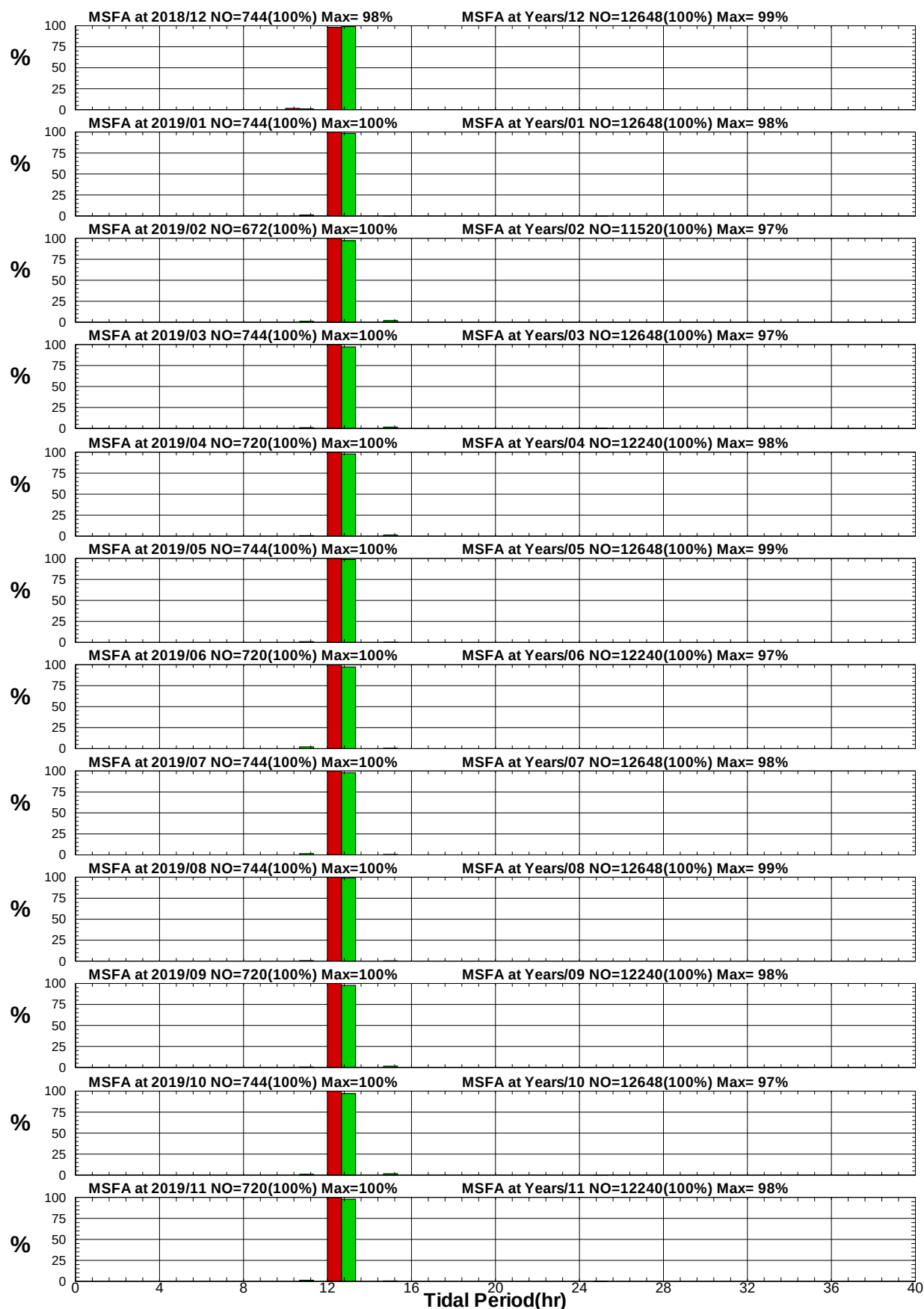


圖3.3.6e 2019年及歷年馬祖港域每月測站 F 週期統計方塊圖

T18CMSFA.ITQ T191MSFA.ITQ T192MSFA.ITQ T193MSFA.ITQ T194MSFA.ITQ T195MSFA.ITQ
T196MSFA.ITQ T197MSFA.ITQ T198MSFA.ITQ T199MSFA.ITQ T19AMSFA.ITQ T19BMSFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

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

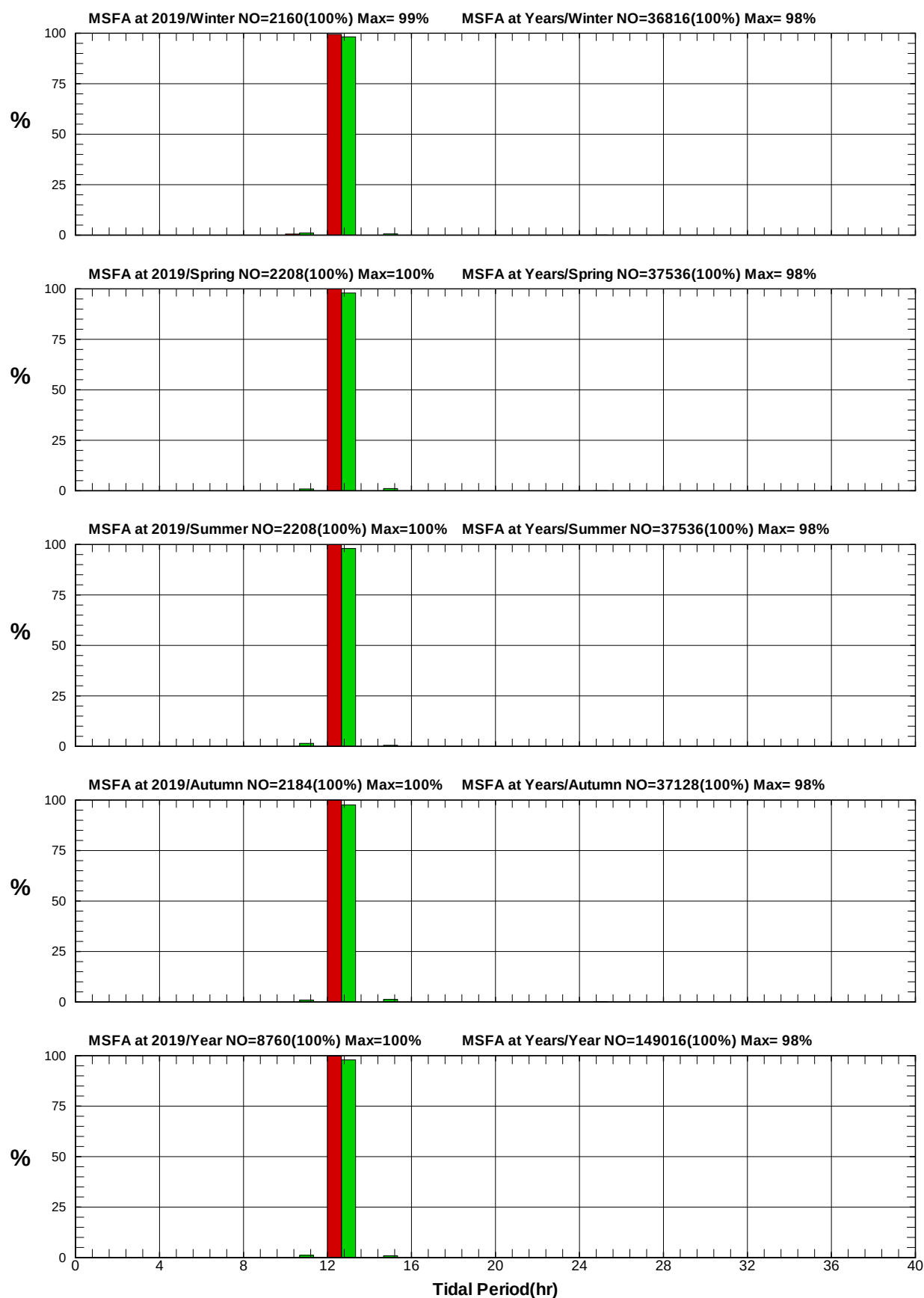


圖3.3.6f 2019年及歷年馬祖港域每季測站 F 週期統計方塊圖

T19WMSFA.ITQ T19NMSFA.ITQ T19SMSFA.ITQ T19FMSFA.ITQ T190MSFA.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2019 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**)。2019 年 8 月本中心於南竿增設潮波流儀 AWAC(稱**測站 4**)。

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 2019 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	2014/10-2019/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWAC
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWAC
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/10	港研中心	西莒 AWAC
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引 AWAC
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWAC
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2017/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
4			2019/08-2019/11(觀測中)	港研中心	南竿港區 AWCP

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

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

歷年定義期間為 2014/10/19~2019/11/30 計 5 年，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

海流之資料統計表如本章第二節，包括：

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

海流之資料統計圖如本章第三節，包括：

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

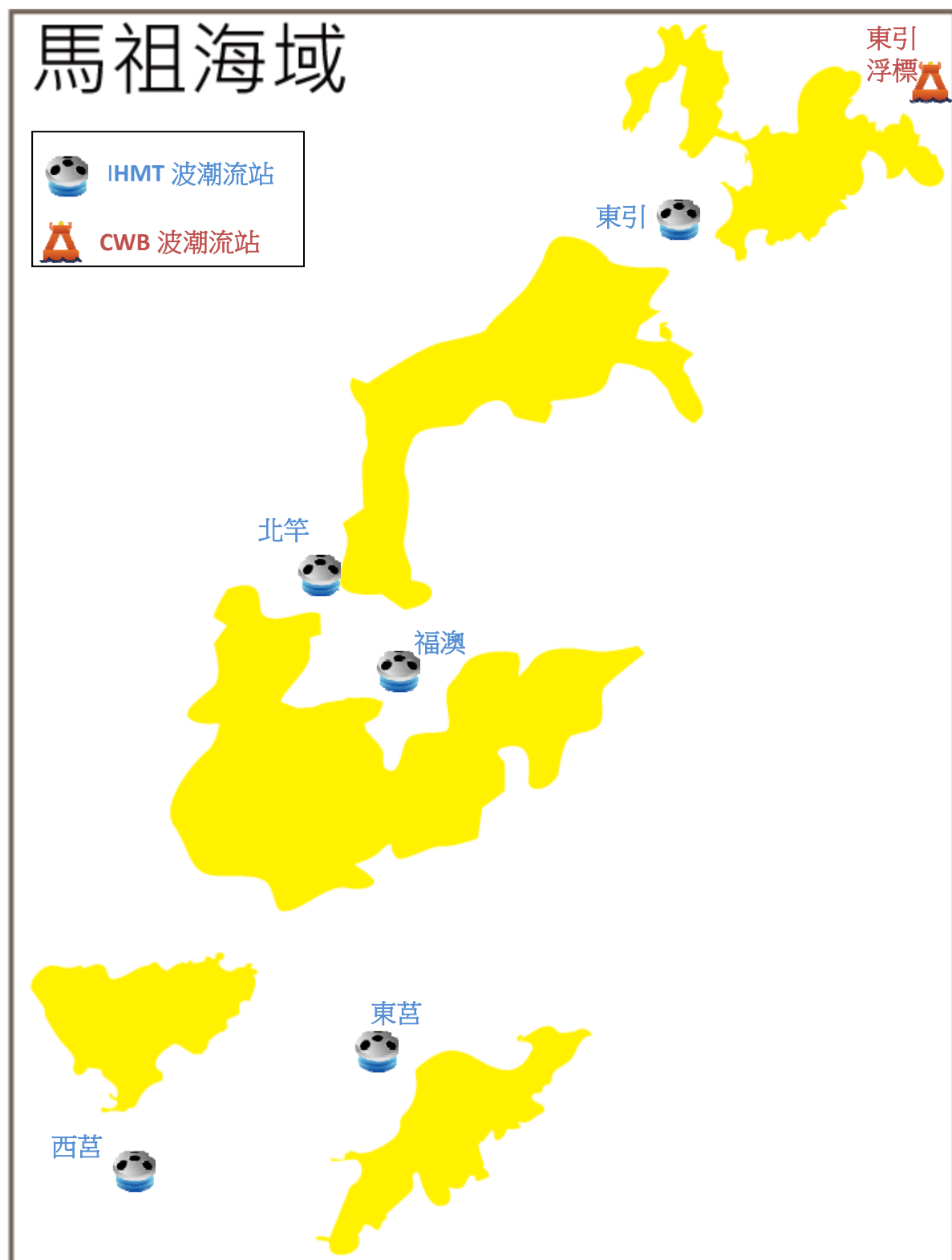


圖 4.1.1 馬祖海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2a 2019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	2018/12	馬祖港域(X)	2018/12/01.00~2018/12/31.23	1	0	1	0	31	10	744	11	98.5
2	2019/01	馬祖港域(X)	2019/01/01.00~2019/01/31.23	1	0	1	0	31	7	744	7	99.1
3	2019/02	馬祖港域(X)	2019/02/01.00~2019/02/28.23	1	0	1	0	28	15	672	264	60.7
4	2019/03	馬祖港域(X)	2019/03/01.00~2019/03/31.23	1	0	1	0	31	12	744	16	97.8
5	2019/04	馬祖港域(X)	2019/04/01.00~2019/04/30.23	1	0	1	0	30	6	720	81	88.8
6	2019/05	馬祖港域(X)	2019/05/01.00~2019/05/31.23	1	0	1	0	31	3	744	3	99.6
7	2019/06	馬祖港域(X)	2019/06/01.00~2019/06/30.23	1	0	1	0	30	9	720	13	98.2
8	2019/07	馬祖港域(X)	2019/07/01.00~2019/07/31.23	1	0	1	0	31	6	744	6	99.2
9	2019/08	馬祖港域(X)	2019/08/01.00~2019/08/31.23	1	0	1	0	31	14	744	127	82.9
10	2019/09	馬祖港域(X)	2019/09/01.00~2019/09/30.23	1	0	1	0	30	12	720	15	97.9
11	2019/10	馬祖港域(X)	2019/10/01.00~2019/10/31.23	1	0	1	0	31	6	744	8	98.9
12	2019/11	馬祖港域(X)	2019/11/01.00~2019/11/30.23	1	0	1	0	30	5	720	6	99.2
13	2019/冬	馬祖港域(X)	2018/12/01.00~2019/02/28.23	1	0	3	0	90	32	2160	282	86.9
14	2019/春	馬祖港域(X)	2019/03/01.00~2019/05/31.23	1	0	3	0	92	21	2208	100	95.5
15	2019/夏	馬祖港域(X)	2019/06/01.00~2019/08/31.23	1	0	3	0	92	29	2208	146	93.4
16	2019/秋	馬祖港域(X)	2019/09/01.00~2019/11/30.23	1	0	3	0	91	23	2184	29	98.7
17	2019/年	馬祖港域(X)	2018/12/01.00~2019/11/30.23	1	0	12	0	365	105	8760	557	93.6

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)	2014/12/01.00~2018/12/31.23	5	0	5	0	155	32	3720	89	97.6
2	歷年/01	馬祖港域(X)	2015/01/01.00~2019/01/31.23	5	0	5	0	155	31	3720	185	95.0
3	歷年/02	馬祖港域(X)	2015/02/01.00~2019/02/28.23	5	0	5	0	141	29	3384	332	90.2
4	歷年/03	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2019/03/31.23	5	0	5	0	155	34	3720	142	96.2
5	歷年/04	馬祖港域(X)	2015/04/01.00~2019/04/30.23	5	0	5	0	150	27	3600	147	95.9
6	歷年/05	馬祖港域(X)	2015/05/01.00~2019/05/31.23	5	0	5	0	155	15	3720	36	99.0
7	歷年/06	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2019/06/30.23	5	0	5	0	150	16	3600	36	99.0
8	歷年/07	馬祖港域(X)	2015/07/01.00~2019/07/31.23	5	0	5	0	155	34	3720	274	92.6
9	歷年/08	馬祖港域(X)	2015/08/01.00~2019/08/31.23	5	0	5	0	155	38	3720	240	93.5
10	歷年/09	馬祖港域(X)	2015/09/01.00~2019/09/30.23	5	0	5	0	150	61	3600	220	93.9
11	歷年/10	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2019/10/31.23	6	0	6	0	186	76	4464	915	79.5
12	歷年/11	馬祖港域(X)	2014/11/01.00~2019/11/30.23	6	0	6	0	180	29	4320	123	97.2
13	歷年/冬	馬祖港域(X)	2014/12/01.00~2019/02/28.23	5	0	15	0	451	92	10824	606	94.4
14	歷年/春	馬祖港域(X)	2015/03/01.00~2019/05/31.23	5	0	15	0	460	76	11040	325	97.1
15	歷年/夏	馬祖港域(X)	2015/06/01.00~2019/08/31.23	5	0	15	0	460	88	11040	550	95.0
16	歷年/秋	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2019/11/30.23	6	0	18	1	546	196	13104	1978	84.9
17	歷年/年	馬祖港域(X)	2014/10/19.14~2019/11/30.23	6	0	72	10	2191	726	52584	10035	80.9

表4.1.3 馬祖港域2019年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港域名稱 (測站)	年/月	啓止時間 日.時:分~日.時:分	觀測 天數	觀測 筆數	蒐集率 (%)
1	丹納絲	馬祖港域(X)	2019/07	16.00:00~18.23:00	3	72	100.0
2	利奇馬	馬祖港域(X)	2019/08	07.00:00~10.23:00	4	96	100.0
3	白鹿	馬祖港域(X)	2019/08	23.00:00~25.23:00	3	39	54.2
4	米塔	馬祖港域(X)	2019/09	29.00:00~01.23:00	3	71	98.6

XYC1A.BAT

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 2019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	2018/12	733(99%)	16.8	10.3/WSW	59.8/SW	78.6	20.2	1.2	.0	12.7	16.1	59.5	11.7	WSW/28.8%
2	2019/01	737(99%)	16.5	11.1/WSW	59.2/SW	79.5	19.4	1.1	.0	13.8	12.9	61.6	11.7	WSW/28.9%
3	2019/02	408(61%)	15.4	8.0/WSW	59.8/WSW	81.6	17.4	1.0	.0	18.9	17.6	51.5	12.0	WSW/27.2%
4	2019/03	728(98%)	17.7	5.7/WSW	70.7/WSW	76.5	21.4	2.1	.0	24.6	14.7	45.6	15.1	WSW/19.2%
5	2019/04	639(89%)	18.0	3.3/W	63.8/NE	76.4	21.3	2.3	.0	26.3	12.8	40.4	20.5	WSW/15.6%
6	2019/05	741(100%)	15.2	4.1/WSW	71.9/WSW	86.2	13.0	.8	.0	22.9	14.6	38.9	23.6	WSW/13.1%
7	2019/06	707(98%)	23.0	2.2/W	74.0/NE	62.4	32.5	5.1	.0	33.7	11.5	42.7	12.2	SW /14.7%
8	2019/07	738(99%)	25.1	9.4/NNE	71.5/WSW	58.3	34.3	7.5	.0	45.7	11.0	18.3	25.1	NNE/16.0%
9	2019/08	617(83%)	22.2	4.8/NW	77.7/WSW	66.3	28.2	5.5	.0	29.3	13.6	34.5	22.5	WSW/15.1%
10	2019/09	705(98%)	18.4	10.6/SW	75.0/WSW	73.3	24.8	1.8	.0	16.3	16.6	52.9	14.2	WSW/20.1%
11	2019/10	736(99%)	16.4	7.3/WSW	60.5/WSW	81.1	17.4	1.5	.0	21.5	14.8	46.7	17.0	WSW/18.5%
12	2019/11	714(99%)	13.2	6.0/SW	58.8/SSW	89.8	9.4	.8	.0	16.5	22.8	45.8	14.8	SW /14.7%
13	2019/冬	1878(87%)	16.4	10.1/WSW	59.8/SW	79.6	19.3	1.1	.0	14.5	15.2	58.6	11.8	WSW/28.5%
14	2019/春	2108(96%)	16.9	4.3/WSW	71.9/WSW	79.9	18.4	1.7	.0	24.5	14.1	41.7	19.7	WSW/16.0%
15	2019/夏	2062(93%)	23.5	4.3/NNW	77.7/WSW	62.1	31.9	6.1	.0	36.7	11.9	31.5	19.9	NNE/12.0%
16	2019/秋	2155(99%)	16.0	7.9/SW	75.0/WSW	81.4	17.2	1.4	.0	18.1	18.1	48.4	15.4	WSW/17.4%
17	2019/年	8203(94%)	18.2	5.2/WSW	77.7/WSW	75.8	21.7	2.6	.0	23.6	14.8	44.8	16.8	WSW/17.9%

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	3631(98%)	17.0	9.9/SW	70.0/SW	78.2	19.9	2.0	.0	15.2	22.0	52.3	10.5	SW /21.0%
2	歷年/01	3535(95%)	16.3	8.2/SW	70.6/SW	80.8	17.7	1.5	.0	19.4	20.0	48.9	11.7	SW /19.1%
3	歷年/02	3052(90%)	17.1	6.6/SSW	79.0/SW	79.8	18.6	1.6	.0	22.4	20.9	45.0	11.7	SW /15.1%
4	歷年/03	3578(96%)	17.4	5.1/SSW	70.9/N	78.9	19.7	1.4	.0	26.8	19.0	40.9	13.3	SW /13.5%
5	歷年/04	3453(96%)	19.3	1.0/WSW	93.6/SW	74.3	22.4	3.2	.0	31.6	17.5	33.4	17.5	E /10.9%
6	歷年/05	3684(99%)	18.4	.8/NNW	80.2/NE	77.7	19.8	2.5	.0	34.6	14.6	32.4	18.3	E /10.9%
7	歷年/06	3564(99%)	22.8	5.4/NNE	84.5/WSW	64.7	29.2	6.0	.0	41.0	12.9	29.5	16.7	NNE/13.0%
8	歷年/07	3446(93%)	26.3	10.4/NNE	83.4/ENE	56.0	34.5	9.5	.0	45.2	11.3	23.9	19.7	NNE/17.0%
9	歷年/08	3480(94%)	24.2	4.5/N	80.3/ENE	61.2	32.8	6.0	.0	38.9	11.8	32.2	17.2	NNE/12.4%
10	歷年/09	3380(94%)	21.4	6.7/SW	84.0/WSW	67.3	28.4	4.3	.0	23.9	15.9	50.2	10.0	SW /17.3%
11	歷年/10	3549(80%)	18.3	9.6/SW	75.0/NE	75.8	22.1	2.2	.0	18.1	16.0	54.3	11.7	SW /20.8%
12	歷年/11	4197(97%)	17.1	9.6/SW	66.0/SW	78.1	19.8	2.0	.0	15.2	22.7	51.8	10.3	SW /19.4%
13	歷年/冬	10218(94%)	16.8	8.3/SW	79.0/SW	79.6	18.8	1.7	.0	18.8	21.0	48.9	11.3	SW /18.6%
14	歷年/春	10715(97%)	18.3	1.8/SW	93.6/SW	77.0	20.6	2.4	.0	31.0	17.0	35.6	16.4	WSW/11.2%
15	歷年/夏	10490(95%)	24.4	6.7/NNE	84.5/WSW	60.7	32.1	7.2	.0	41.7	12.0	28.5	17.9	NNE/14.1%
16	歷年/秋	11126(90%)	18.8	8.6/SW	84.0/WSW	74.1	23.2	2.8	.0	18.8	18.5	52.1	10.7	SW /19.2%
17	歷年/年	42549(94%)	19.6	3.3/SW	93.6/SW	72.8	23.7	3.5	.0	27.5	17.1	41.4	14.0	SW /14.4%

表4.2.2a 2019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
2019/冬/00	78(87%)	13.1	7.2/WSW	54.2/SW	91.0	7.7	1.3	.0	14.1	21.8	47.4	16.7	WSW/ 20.5%
2019/冬/01	78(87%)	12.8	6.1/SW	50.2/SW	88.5	11.5	.0	.0	20.5	15.4	48.7	15.4	SW / 21.8%
2019/冬/02	78(87%)	13.6	8.8/SW	53.4/SW	84.6	14.1	1.3	.0	7.7	19.2	53.8	19.2	SW / 20.5%
2019/冬/03	79(88%)	14.0	7.7/WSW	58.1/SW	87.3	11.4	1.3	.0	21.5	15.2	51.9	11.4	WSW/ 25.3%
2019/冬/04	79(88%)	16.3	9.3/SW	59.3/WSW	78.5	19.0	2.5	.0	19.0	13.9	48.1	19.0	SW / 16.5%
2019/冬/05	76(84%)	18.0	11.0/WSW	59.8/SW	76.3	22.4	1.3	.0	14.5	14.5	61.8	9.2	WSW/ 32.9%
2019/冬/06	77(86%)	18.6	11.5/SW	48.3/ENE	71.4	28.6	.0	.0	16.9	14.3	59.7	9.1	WSW/ 32.5%
2019/冬/07	79(88%)	17.2	10.7/SW	43.2/WSW	75.9	24.1	.0	.0	17.7	7.6	69.6	5.1	WSW/ 31.6%
2019/冬/08	77(86%)	16.3	10.3/SW	48.3/SW	75.3	24.7	.0	.0	13.0	22.1	59.7	5.2	WSW/ 24.7%
2019/冬/09	79(88%)	15.4	7.5/WSW	56.2/SW	81.0	17.7	1.3	.0	19.0	13.9	51.9	15.2	WSW/ 22.8%
2019/冬/10	75(83%)	15.5	6.9/SW	53.0/WSW	85.3	13.3	1.3	.0	18.7	21.3	49.3	10.7	WSW/ 28.0%
2019/冬/11	79(88%)	15.5	5.9/SW	52.3/E	86.1	12.7	1.3	.0	20.3	19.0	50.6	10.1	WSW/ 20.3%
2019/冬/12	77(86%)	15.0	6.1/SW	48.1/SW	88.3	11.7	.0	.0	18.2	20.8	49.4	11.7	WSW/ 19.5%
2019/冬/13	78(87%)	15.3	8.1/SW	56.1/WSW	82.1	16.7	1.3	.0	12.8	26.9	50.0	10.3	WSW/ 21.8%
2019/冬/14	78(87%)	16.6	11.4/WSW	49.3/WSW	78.2	21.8	.0	.0	11.5	19.2	60.3	9.0	WSW/ 34.6%
2019/冬/15	79(88%)	17.9	13.8/WSW	59.8/WSW	77.2	20.3	2.5	.0	5.1	15.2	64.6	15.2	WSW/ 40.5%
2019/冬/16	79(88%)	19.8	16.2/WSW	57.9/WSW	70.9	26.6	2.5	.0	11.4	10.1	70.9	7.6	WSW/ 45.6%
2019/冬/17	79(88%)	19.2	15.6/WSW	59.6/SW	67.1	31.6	1.3	.0	6.3	10.1	72.2	11.4	WSW/ 38.0%
2019/冬/18	80(89%)	17.5	13.4/WSW	57.8/WSW	76.3	22.5	1.3	.0	10.0	11.3	66.3	12.5	WSW/ 37.5%
2019/冬/19	79(88%)	19.6	13.7/WSW	58.7/WSW	72.2	26.6	1.3	.0	15.2	8.9	65.8	10.1	WSW/ 41.8%
2019/冬/20	80(89%)	19.5	14.0/WSW	56.7/WSW	72.5	25.0	2.5	.0	12.5	6.3	70.0	11.3	WSW/ 33.8%
2019/冬/21	80(89%)	16.8	12.2/WSW	59.3/SW	77.5	21.3	1.3	.0	15.0	10.0	67.5	7.5	WSW/ 31.3%
2019/冬/22	78(87%)	16.3	10.1/WSW	59.2/SW	79.5	19.2	1.3	.0	17.9	7.7	62.8	11.5	WSW/ 29.5%
2019/冬/23	77(86%)	13.6	6.6/SW	45.8/SW	88.3	11.7	.0	.0	9.1	20.8	51.9	18.2	WSW/ 20.8%

表4.2.2b 2019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
2019/春/00	88(96%)	14.0	.2/W	48.3/NE	86.4	13.6	.0	.0	29.5	19.3	27.3	23.9	E / 13.6%
2019/春/01	88(96%)	14.7	3.0/WSW	54.1/SW	87.5	10.2	2.3	.0	18.2	18.2	42.0	21.6	WSW/ 14.8%
2019/春/02	89(97%)	15.1	4.8/WSW	64.4/WSW	87.6	10.1	2.2	.0	23.6	10.1	40.4	25.8	WSW/ 18.0%
2019/春/03	89(97%)	16.2	6.6/SSW	41.1/SSE	83.1	16.9	.0	.0	24.7	13.5	52.8	9.0	SW / 16.9%
2019/春/04	88(96%)	15.8	8.0/SW	57.5/N	79.5	19.3	1.1	.0	18.2	18.2	48.9	14.8	WSW/ 21.6%
2019/春/05	89(97%)	17.6	9.4/WSW	59.4/NNE	74.2	24.7	1.1	.0	16.9	15.7	49.4	18.0	WSW/ 30.3%
2019/春/06	89(97%)	17.7	7.0/WSW	55.4/SW	79.8	16.9	3.4	.0	23.6	11.2	47.2	18.0	WSW/ 23.6%
2019/春/07	88(96%)	15.7	3.7/WSW	62.9/SW	85.2	13.6	1.1	.0	26.1	12.5	45.5	15.9	SW / 15.9%
2019/春/08	88(96%)	15.4	.6/SSE	61.3/ENE	83.0	15.9	1.1	.0	31.8	15.9	27.3	25.0	E / 11.4%
2019/春/09	85(92%)	17.4	3.6/WSW	63.7/NE	84.7	14.1	1.2	.0	17.6	16.5	45.9	20.0	WSW/ 16.5%
2019/春/10	88(96%)	14.5	.6/W	58.2/ENE	86.4	11.4	2.3	.0	22.7	18.2	34.1	25.0	E / 11.4%
2019/春/11	87(95%)	15.1	1.0/WSW	63.8/NE	85.1	13.8	1.1	.0	29.9	20.7	34.5	14.9	E / 16.1%
2019/春/12	87(95%)	16.2	3.4/WSW	53.8/SW	81.6	17.2	1.1	.0	23.0	19.5	42.5	14.9	SW / 13.8%
2019/春/13	88(96%)	18.3	6.4/W	54.2/NNE	76.1	22.7	1.1	.0	26.1	8.0	39.8	26.1	WSW/ 17.0%
2019/春/14	88(96%)	18.3	8.1/W	58.5/WSW	75.0	21.6	3.4	.0	23.9	9.1	40.9	26.1	WSW/ 14.8%
2019/春/15	86(93%)	19.3	10.8/WSW	71.9/WSW	70.9	24.4	4.7	.0	19.8	9.3	50.0	20.9	WSW/ 26.7%
2019/春/16	88(96%)	20.4	11.6/W	59.3/WSW	68.2	29.5	2.3	.0	17.0	2.3	60.2	20.5	WSW/ 27.3%
2019/春/17	89(97%)	19.5	11.0/WSW	50.3/SW	71.9	28.1	.0	.0	11.2	11.2	47.2	30.3	WSW/ 21.3%
2019/春/18	88(96%)	19.0	5.7/W	56.5/NNE	73.9	23.9	2.3	.0	23.9	10.2	43.2	22.7	WSW/ 15.9%
2019/春/19	89(97%)	18.3	3.3/W	70.7/WSW	77.5	18.0	4.5	.0	27.0	13.5	42.7	16.9	WSW/ 18.0%
2019/春/20	88(96%)	18.2	1.8/S	60.0/SW	72.7	25.0	2.3	.0	29.5	17.0	37.5	15.9	SW / 20.5%
2019/春/21	87(95%)	16.8	1.0/S	57.3/NE	81.6	17.2	1.1	.0	33.3	14.9	36.8	14.9	SW / 14.9%
2019/春/22	87(95%)	16.1	2.0/E	54.5/ENE	82.8	16.1	1.1	.0	35.6	13.8	33.3	17.2	ENE/ 14.9%
2019/春/23	87(95%)	16.5	.4/SSE	45.6/NE	82.8	17.2	.0	.0	35.6	19.5	29.9	14.9	E / 16.1%

表4.2.2c 2019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
2019/夏/00	88(96%)	22.4	4.5/N	54.1/N	65.9	33.0	1.1	.0	39.8	12.5	33.0	14.8	NNE/ 15.9%
2019/夏/01	86(93%)	22.1	2.1/WNW	61.0/S	66.3	27.9	5.8	.0	32.6	14.0	36.0	17.4	NNE/ 17.4%
2019/夏/02	86(93%)	21.6	3.6/W	71.5/WSW	62.8	33.7	3.5	.0	31.4	14.0	40.7	14.0	SW / 17.4%
2019/夏/03	85(92%)	22.8	3.2/SW	70.6/SW	63.5	30.6	5.9	.0	25.9	20.0	35.3	18.8	SW / 15.3%
2019/夏/04	86(93%)	23.7	1.5/N	63.8/NNE	59.3	31.4	9.3	.0	34.9	12.8	41.9	10.5	WSW/ 18.6%
2019/夏/05	87(95%)	24.9	2.8/WSW	69.1/SW	60.9	34.5	4.6	.0	35.6	8.0	46.0	10.3	SW / 23.0%
2019/夏/06	87(95%)	21.4	3.1/WNW	50.9/WSW	67.8	32.2	.0	.0	33.3	10.3	37.9	18.4	WSW/ 16.1%
2019/夏/07	87(95%)	21.7	1.3/NNE	65.0/NNE	70.1	26.4	3.4	.0	41.4	13.8	32.2	12.6	NE / 12.6%
2019/夏/08	86(93%)	23.4	5.2/NE	66.1/NE	61.6	31.4	7.0	.0	37.2	19.8	27.9	15.1	NNE/ 11.6%
2019/夏/09	86(93%)	23.3	4.9/ENE	71.5/E	67.4	27.9	4.7	.0	44.2	11.6	32.6	11.6	ENE/ 14.0%
2019/夏/10	84(91%)	23.9	6.7/NNE	69.3/ENE	60.7	31.0	8.3	.0	45.2	8.3	29.8	16.7	NNE/ 14.3%
2019/夏/11	87(95%)	23.9	8.4/N	64.7/NE	58.6	37.9	3.4	.0	44.8	9.2	25.3	20.7	N / 14.9%
2019/夏/12	88(96%)	23.2	8.4/NW	65.7/SSW	61.4	34.1	4.5	.0	34.1	6.8	31.8	27.3	NNE/ 18.2%
2019/夏/13	87(95%)	24.4	9.9/NW	63.2/WSW	60.9	33.3	5.7	.0	32.2	3.4	34.5	29.9	WSW/ 19.5%
2019/夏/14	85(92%)	25.8	10.4/NW	71.4/W	52.9	34.1	12.9	.0	32.9	8.2	31.8	27.1	N / 14.1%
2019/夏/15	85(92%)	23.8	9.7/NW	66.7/WSW	60.0	31.8	8.2	.0	29.4	4.7	29.4	36.5	NNW/ 14.1%
2019/夏/16	85(92%)	24.9	7.2/WNW	77.7/WSW	57.6	36.5	5.9	.0	32.9	14.1	30.6	22.4	W / 11.8%
2019/夏/17	82(89%)	26.3	6.3/NNW	69.8/NNE	54.9	39.0	6.1	.0	32.9	11.0	31.7	24.4	NNE/ 14.6%
2019/夏/18	87(95%)	25.0	6.1/N	66.0/E	58.6	34.5	6.9	.0	34.5	13.8	28.7	23.0	N / 14.9%
2019/夏/19	86(93%)	26.5	9.4/NNE	72.3/NE	53.5	31.4	15.1	.0	38.4	11.6	24.4	25.6	N / 12.8%
2019/夏/20	85(92%)	24.1	9.1/NNE	74.1/ENE	56.5	35.3	8.2	.0	42.4	12.9	23.5	21.2	ENE/ 15.3%
2019/夏/21	87(95%)	22.0	6.5/NNE	67.1/NE	67.8	27.6	4.6	.0	42.5	14.9	24.1	18.4	NE / 13.8%
2019/夏/22	86(93%)	22.9	8.8/NNE	70.7/ENE	68.6	23.3	8.1	.0	45.3	15.1	23.3	16.3	N / 12.8%
2019/夏/23	84(91%)	20.3	3.8/N	55.8/NNW	71.4	26.2	2.4	.0	35.7	15.5	23.8	25.0	NE / 10.7%

表4.2.2d 2019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
2019/秋/00	91(100%)	13.4	4.3/SW	45.9/SW	92.3	7.7	.0	.0	18.7	26.4	40.7	14.3	WSW/ 17.6%
2019/秋/01	89(98%)	16.4	8.4/SW	56.4/SW	79.8	19.1	1.1	.0	18.0	20.2	46.1	15.7	WSW/ 15.7%
2019/秋/02	90(99%)	14.5	7.6/SW	55.6/SW	83.3	14.4	2.2	.0	18.9	17.8	46.7	16.7	SSW/ 13.3%
2019/秋/03	90(99%)	16.3	10.3/SW	55.0/SW	77.8	21.1	1.1	.0	13.3	15.6	57.8	13.3	SW / 23.3%
2019/秋/04	91(100%)	16.6	11.8/SW	58.8/SSW	79.1	19.8	1.1	.0	11.0	13.2	59.3	16.5	WSW/ 17.6%
2019/秋/05	91(100%)	15.1	10.0/SW	49.4/WSW	82.4	17.6	.0	.0	8.8	14.3	58.2	18.7	WSW/ 24.2%
2019/秋/06	91(100%)	14.5	9.9/SW	55.4/SW	85.7	13.2	1.1	.0	7.7	19.8	58.2	14.3	SSW/ 16.5%
2019/秋/07	91(100%)	16.0	10.1/SSW	49.7/SW	78.0	22.0	.0	.0	12.1	26.4	52.7	8.8	SSW/ 17.6%
2019/秋/08	90(99%)	15.2	8.5/SSW	46.8/SW	81.1	18.9	.0	.0	11.1	33.3	46.7	8.9	SW / 15.6%
2019/秋/09	90(99%)	13.8	6.1/SSW	42.3/SSW	88.9	11.1	.0	.0	16.7	26.7	48.9	7.8	SW / 16.7%
2019/秋/10	89(98%)	15.3	8.0/SSW	57.3/SW	82.0	16.9	1.1	.0	21.3	24.7	48.3	5.6	SW / 18.0%
2019/秋/11	90(99%)	15.0	6.4/SSW	48.3/SW	85.6	14.4	.0	.0	20.0	32.2	43.3	4.4	SW / 21.1%
2019/秋/12	89(98%)	16.5	6.1/SW	75.0/WSW	82.0	14.6	3.4	.0	28.1	15.7	42.7	13.5	E / 21.3%
2019/秋/13	88(97%)	16.4	7.9/WSW	57.9/WSW	81.8	14.8	3.4	.0	21.6	17.0	46.6	14.8	WSW/ 17.0%
2019/秋/14	89(98%)	17.5	9.8/WSW	67.1/SW	77.5	19.1	3.4	.0	21.3	11.2	46.1	21.3	SW / 16.9%
2019/秋/15	90(99%)	19.3	11.3/W	57.3/SW	72.2	24.4	3.3	.0	18.9	6.7	41.1	33.3	WSW/ 21.1%
2019/秋/16	90(99%)	19.5	12.5/W	57.3/SW	72.2	24.4	3.3	.0	15.6	8.9	50.0	25.6	WSW/ 20.0%
2019/秋/17	90(99%)	19.0	11.7/W	55.2/WSW	73.3	23.3	3.3	.0	15.6	7.8	50.0	26.7	WSW/ 24.4%
2019/秋/18	90(99%)	18.1	10.5/WSW	58.2/WSW	72.2	25.6	2.2	.0	17.8	14.4	45.6	22.2	WSW/ 23.3%
2019/秋/19	89(98%)	17.4	8.0/WSW	53.9/WSW	79.8	19.1	1.1	.0	20.2	18.0	49.4	12.4	WSW/ 18.0%
2019/秋/20	91(100%)	17.1	8.5/WSW	60.5/WSW	79.1	18.7	2.2	.0	20.9	14.3	47.3	17.6	SW / 18.7%
2019/秋/21	89(98%)	14.1	4.5/SW	48.0/SW	87.6	12.4	.0	.0	24.7	18.0	48.3	9.0	WSW/ 21.3%
2019/秋/22	89(98%)	13.8	4.4/SW	38.8/WSW	89.9	10.1	.0	.0	28.1	11.2	48.3	12.4	WSW/ 19.1%
2019/秋/23	88(97%)	13.4	3.7/SW	43.6/WSW	90.9	9.1	.0	.0	26.1	19.3	39.8	14.8	WSW/ 17.0%

表4.2.2e 2019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
2019/年/00	345(95%)	15.8	2.5/WSW	54.2/SW	83.8	15.7	.6	.0	25.8	20.0	36.8	17.4	WSW/ 15.4%
2019/年/01	341(93%)	16.6	4.5/WSW	61.0/S	80.4	17.3	2.3	.0	22.3	17.0	43.1	17.6	SW / 14.4%
2019/年/02	343(94%)	16.2	5.9/WSW	71.5/WSW	79.6	18.1	2.3	.0	20.7	15.2	45.2	19.0	WSW/ 14.9%
2019/年/03	343(94%)	17.4	6.9/SW	70.6/SW	77.8	20.1	2.0	.0	21.3	16.0	49.6	13.1	SW / 16.0%
2019/年/04	344(94%)	18.1	7.1/SW	63.8/NNE	74.1	22.4	3.5	.0	20.6	14.5	49.7	15.1	WSW/ 18.6%
2019/年/05	343(94%)	18.9	8.2/WSW	69.1/SW	73.5	24.8	1.7	.0	19.0	13.1	53.6	14.3	WSW/ 25.7%
2019/年/06	344(94%)	18.0	7.3/WSW	55.4/SW	76.5	22.4	1.2	.0	20.3	14.0	50.6	15.1	WSW/ 21.8%
2019/年/07	345(95%)	17.6	5.6/SW	65.0/NNE	77.4	21.4	1.2	.0	24.3	15.4	49.6	10.7	SW / 15.9%
2019/年/08	341(93%)	17.6	3.3/SSW	66.1/NE	75.4	22.6	2.1	.0	23.5	22.9	39.9	13.8	WSW/ 13.2%
2019/年/09	340(93%)	17.5	2.9/SW	71.5/E	80.6	17.6	1.8	.0	24.4	17.4	44.7	13.5	WSW/ 15.6%
2019/年/10	336(92%)	17.3	2.0/SW	69.3/ENE	78.6	18.2	3.3	.0	27.1	18.2	40.2	14.6	WSW/ 13.1%
2019/年/11	343(94%)	17.4	1.8/WSW	64.7/NE	78.7	19.8	1.5	.0	28.9	20.4	38.2	12.5	E / 14.3%
2019/年/12	341(93%)	17.8	4.6/W	75.0/WSW	78.0	19.6	2.3	.0	26.1	15.5	41.3	17.0	WSW/ 16.4%
2019/年/13	341(93%)	18.7	6.7/W	63.2/WSW	75.1	22.0	2.9	.0	23.5	13.5	42.5	20.5	WSW/ 18.8%
2019/年/14	340(93%)	19.6	8.7/W	71.4/W	70.9	24.1	5.0	.0	22.6	11.8	44.4	21.2	WSW/ 18.8%
2019/年/15	340(93%)	20.1	10.4/W	71.9/WSW	70.0	25.3	4.7	.0	18.5	8.8	45.9	26.8	WSW/ 25.0%
2019/年/16	342(94%)	21.1	11.2/W	77.7/WSW	67.3	29.2	3.5	.0	19.3	8.8	52.6	19.3	WSW/ 25.1%
2019/年/17	340(93%)	20.9	10.1/W	69.8/NNE	67.1	30.3	2.6	.0	16.5	10.0	50.0	23.5	WSW/ 23.8%
2019/年/18	345(95%)	19.9	6.7/W	66.0/E	70.1	26.7	3.2	.0	21.7	12.5	45.5	20.3	WSW/ 21.4%
2019/年/19	343(94%)	20.4	4.6/W	72.3/NE	70.8	23.6	5.5	.0	25.4	13.1	45.2	16.3	WSW/ 21.0%
2019/年/20	344(94%)	19.7	3.9/WSW	74.1/ENE	70.3	25.9	3.8	.0	26.5	12.8	44.2	16.6	SW / 16.9%
2019/年/21	343(94%)	17.4	2.6/WSW	67.1/NE	78.7	19.5	1.7	.0	29.2	14.6	43.7	12.5	WSW/ 16.9%
2019/年/22	340(93%)	17.3	1.4/W	70.7/ENE	80.3	17.1	2.6	.0	32.1	12.1	41.5	14.4	WSW/ 15.6%
2019/年/23	336(92%)	16.0	2.0/WSW	55.8/NNW	83.3	16.1	.6	.0	27.1	18.8	36.0	18.2	SW / 12.8%

表4.2.3a 歷年年冬季逐時馬祖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/冬/00	433(96%)	15.2	7.1/SSW	61.8/NE	85.7	12.9	1.4	.0	18.2	26.1	44.1	11.5	SW / 19.6%
歷年/冬/01	433(96%)	16.0	8.0/SSW	65.1/SW	82.4	15.7	1.8	.0	17.8	23.3	46.4	12.5	SW / 20.3%
歷年/冬/02	432(96%)	15.5	8.0/SSW	59.5/SSW	81.5	17.4	1.2	.0	19.2	21.3	47.2	12.3	SW / 16.4%
歷年/冬/03	433(96%)	16.6	9.4/SSW	72.9/SW	77.6	20.3	2.1	.0	18.9	16.9	51.7	12.5	SW / 16.6%
歷年/冬/04	431(96%)	17.0	10.1/SSW	62.6/SSW	76.6	22.5	.9	.0	18.1	17.9	50.3	13.7	SW / 21.6%
歷年/冬/05	428(95%)	16.1	8.6/SW	68.0/SW	79.7	19.2	1.2	.0	19.6	18.7	48.4	13.3	SW / 18.2%
歷年/冬/06	430(95%)	16.6	9.0/SSW	70.6/SW	77.0	21.9	1.2	.0	16.7	20.7	50.0	12.6	WSW/ 15.8%
歷年/冬/07	433(96%)	16.5	8.8/SSW	68.4/SW	78.3	21.0	.7	.0	18.9	20.8	52.9	7.4	SW / 17.6%
歷年/冬/08	430(95%)	16.4	7.8/SSW	68.2/SW	79.5	19.8	.7	.0	21.9	24.4	46.5	7.2	SW / 15.6%
歷年/冬/09	426(94%)	15.3	6.6/SSW	59.3/SW	85.2	13.8	.9	.0	18.3	26.3	44.8	10.6	SW / 16.4%
歷年/冬/10	422(94%)	16.1	6.3/S	70.1/SW	83.9	14.9	1.2	.0	23.7	27.7	41.9	6.6	E / 14.0%
歷年/冬/11	425(94%)	15.9	6.3/S	79.0/SW	86.1	12.5	1.4	.0	23.5	26.4	43.1	7.1	E / 19.1%
歷年/冬/12	425(94%)	15.8	5.8/SSW	61.9/N	84.7	14.1	1.2	.0	24.2	23.5	41.4	10.8	E / 17.6%
歷年/冬/13	426(94%)	16.4	6.4/SSW	70.0/SW	82.4	16.4	1.2	.0	20.4	22.3	43.7	13.6	SW / 18.1%
歷年/冬/14	427(95%)	16.9	7.9/SW	64.4/SW	78.9	19.4	1.6	.0	21.3	19.7	45.9	13.1	SW / 16.4%
歷年/冬/15	429(95%)	18.3	10.0/SW	75.5/NNW	76.0	21.7	2.3	.0	16.8	17.2	51.7	14.2	SW / 22.1%
歷年/冬/16	429(95%)	19.3	11.8/SW	68.9/SW	72.3	24.7	3.0	.0	17.5	12.4	56.6	13.5	SW / 22.6%
歷年/冬/17	429(95%)	18.5	12.0/WSW	64.8/SW	72.7	24.2	3.0	.0	14.7	13.8	59.4	12.1	SW / 21.9%
歷年/冬/18	428(95%)	18.6	11.9/SW	69.1/WSW	75.0	22.4	2.6	.0	14.5	14.3	57.9	13.3	SW / 21.7%
歷年/冬/19	425(94%)	18.3	11.1/SW	64.6/SSW	74.4	23.3	2.4	.0	13.6	17.4	55.8	13.2	SW / 23.5%
歷年/冬/20	426(94%)	17.9	10.0/SW	78.5/SW	75.1	21.8	3.1	.0	15.5	20.0	53.1	11.5	SW / 21.4%
歷年/冬/21	418(93%)	16.9	8.6/SSW	64.5/SW	80.6	17.0	2.4	.0	17.2	25.4	49.0	8.4	SW / 19.4%
歷年/冬/22	408(90%)	16.9	7.4/SSW	63.0/NE	80.9	17.2	2.0	.0	20.3	23.3	47.3	9.1	SW / 17.6%
歷年/冬/23	392(87%)	15.7	6.4/SSW	62.0/SW	83.4	15.3	1.3	.0	20.9	24.5	44.6	9.9	SW / 18.4%

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	451(98%)	15.9	2.4/E	62.0/NE	85.4	13.3	1.3	.0	38.8	20.0	22.0	19.3	E / 13.7%
歷年/春/01	450(98%)	16.5	1.4/ESE	71.0/N	84.9	14.0	1.1	.0	35.8	18.9	29.8	15.6	E / 13.6%
歷年/春/02	451(98%)	16.9	2.6/SSW	93.6/SW	81.4	16.6	2.0	.0	32.4	18.2	34.4	15.1	SW / 12.6%
歷年/春/03	451(98%)	17.8	4.3/SSW	70.9/SW	78.3	19.3	2.4	.0	28.8	17.1	39.2	14.9	SW / 14.9%
歷年/春/04	449(98%)	17.6	5.4/SW	77.1/SW	77.5	20.5	2.0	.0	25.8	17.6	41.6	14.9	SW / 14.3%
歷年/春/05	448(97%)	17.9	5.7/SW	71.0/NE	76.1	21.7	2.2	.0	25.2	16.1	43.8	15.0	WSW/ 15.6%
歷年/春/06	453(98%)	18.2	5.3/SSW	68.8/WSW	77.5	20.1	2.4	.0	24.7	17.2	42.6	15.5	WSW/ 13.7%
歷年/春/07	450(98%)	18.5	4.1/SSW	63.6/ENE	76.2	21.8	2.0	.0	26.4	19.3	42.0	12.2	SW / 13.6%
歷年/春/08	450(98%)	18.1	3.1/SSE	65.0/NNE	76.2	22.4	1.3	.0	29.8	21.3	35.8	13.1	E / 13.8%
歷年/春/09	444(97%)	18.3	2.8/SSE	73.0/NE	81.1	16.0	2.9	.0	31.3	21.6	35.4	11.7	E / 14.9%
歷年/春/10	445(97%)	17.3	1.9/SE	70.0/NE	80.2	17.5	2.2	.0	32.4	22.2	31.5	13.9	E / 13.9%
歷年/春/11	442(96%)	18.1	1.1/ESE	64.0/NNE	79.0	18.3	2.7	.0	35.5	20.1	29.6	14.7	E / 14.9%
歷年/春/12	442(96%)	17.8	.7/NW	62.4/N	79.2	19.2	1.6	.0	35.1	16.5	31.7	16.7	E / 12.9%
歷年/春/13	443(96%)	19.2	3.6/NW	78.1/NNE	73.8	23.5	2.7	.0	37.2	11.3	31.2	20.3	WSW/ 10.6%
歷年/春/14	444(97%)	20.4	5.0/WNW	80.0/NNE	71.8	24.3	3.8	.0	33.1	9.5	35.1	22.3	WSW/ 12.2%
歷年/春/15	444(97%)	21.1	7.1/W	71.9/WSW	67.6	27.9	4.5	.0	27.0	8.1	43.9	20.9	WSW/ 19.4%
歷年/春/16	448(97%)	21.5	7.7/W	76.0/SSW	66.1	30.1	3.8	.0	26.6	8.3	45.8	19.4	WSW/ 17.2%
歷年/春/17	447(97%)	20.4	5.7/W	64.0/NNE	69.4	28.4	2.2	.0	25.7	10.3	41.2	22.8	WSW/ 15.0%
歷年/春/18	446(97%)	19.7	2.6/W	75.0/NNE	70.9	26.7	2.5	.0	30.9	10.5	39.7	18.8	WSW/ 13.9%
歷年/春/19	448(97%)	19.0	.8/SW	75.4/ENE	76.3	20.5	3.1	.0	30.6	15.2	37.9	16.3	WSW/ 13.8%
歷年/春/20	448(97%)	18.6	1.8/SSE	69.6/NNE	75.0	22.1	2.9	.0	29.9	20.1	36.4	13.6	SW / 13.4%
歷年/春/21	446(97%)	17.4	1.7/SSE	61.2/SW	81.4	17.7	.9	.0	31.8	21.5	33.2	13.5	E / 12.1%
歷年/春/22	440(96%)	17.2	3.1/E	64.0/SSW	80.7	17.5	1.8	.0	35.9	21.8	26.1	16.1	E / 13.4%
歷年/春/23	435(95%)	16.8	2.9/E	64.9/SSW	82.1	15.6	2.3	.0	34.7	25.7	23.0	16.6	E / 14.0%

表4.2.3c 歷年年夏季逐時馬祖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

日期 (年/月/時)	觀測 點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
歷年/夏/00	441(96%)	22.1	7.8/NNE	71.0/NE	68.5	26.8	4.8	.0	44.9	14.1	24.0	17.0	NNE/ 15.9%
歷年/夏/01	442(96%)	23.0	7.0/NNE	74.7/NNE	64.0	29.4	6.6	.0	45.0	12.2	27.1	15.6	NNE/ 19.2%
歷年/夏/02	442(96%)	22.9	5.6/NNE	74.0/NNE	63.6	30.5	5.9	.0	40.5	13.8	30.1	15.6	NNE/ 16.1%
歷年/夏/03	440(96%)	22.9	4.4/N	71.0/NE	63.6	30.5	5.9	.0	39.3	12.0	31.4	17.3	NNE/ 12.7%
歷年/夏/04	441(96%)	22.6	3.7/NNE	72.8/NE	63.9	30.8	5.2	.0	36.7	14.3	33.8	15.2	NNE/ 12.5%
歷年/夏/05	442(96%)	23.0	2.7/NNE	78.0/NNE	64.5	30.3	5.2	.0	37.8	13.1	34.8	14.3	SW / 12.7%
歷年/夏/06	442(96%)	22.8	2.5/NNE	83.4/ENE	63.6	32.4	4.1	.0	39.6	11.8	32.8	15.8	NE / 12.7%
歷年/夏/07	443(96%)	24.1	1.6/NE	70.0/NNE	60.9	33.0	6.1	.0	39.7	14.2	34.8	11.3	NE / 10.8%
歷年/夏/08	437(95%)	23.6	2.9/ENE	80.0/NE	63.4	30.0	6.6	.0	38.0	17.2	33.0	11.9	E / 11.9%
歷年/夏/09	438(95%)	23.3	2.8/ENE	80.3/ENE	67.1	27.2	5.7	.0	38.6	15.3	32.6	13.5	SW / 11.9%
歷年/夏/10	435(95%)	22.9	4.8/NNE	69.3/ENE	64.4	30.3	5.3	.0	40.9	12.2	30.8	16.1	NNE/ 12.6%
歷年/夏/11	440(96%)	24.8	7.3/N	76.0/NE	59.1	32.5	8.4	.0	42.3	11.8	28.0	18.0	NNE/ 12.5%
歷年/夏/12	439(95%)	25.1	8.9/N	72.0/NNE	58.8	34.4	6.8	.0	41.0	9.8	27.8	21.4	NNE/ 17.1%
歷年/夏/13	437(95%)	26.7	11.4/N	74.6/NNE	56.1	34.1	9.8	.0	43.0	7.1	26.3	23.6	NNE/ 17.2%
歷年/夏/14	435(95%)	27.1	12.9/N	77.1/NNE	53.6	35.6	10.8	.0	43.4	8.0	24.6	23.9	NNE/ 19.3%
歷年/夏/15	435(95%)	27.5	12.6/N	73.0/N	53.1	35.2	11.7	.0	43.4	7.4	25.1	24.1	NNE/ 18.2%
歷年/夏/16	436(95%)	27.9	10.9/N	77.7/WSW	51.1	38.8	10.1	.0	41.7	8.5	25.9	23.9	NNE/ 18.1%
歷年/夏/17	433(94%)	27.9	10.7/N	84.5/WSW	51.0	38.3	10.6	.0	42.5	6.7	29.3	21.5	NNE/ 18.7%
歷年/夏/18	437(95%)	26.7	9.7/N	75.0/NE	55.6	35.2	9.2	.0	41.6	9.6	27.0	21.7	NNE/ 17.4%
歷年/夏/19	437(95%)	26.0	9.1/NNE	81.0/WSW	56.1	35.2	8.7	.0	44.2	11.0	27.5	17.4	NE / 14.2%
歷年/夏/20	435(95%)	24.7	7.6/NNE	75.4/E	60.2	31.7	8.0	.0	43.9	12.4	26.4	17.2	NNE/ 11.0%
歷年/夏/21	435(95%)	23.0	7.0/NE	80.0/NE	64.6	29.4	6.0	.0	42.5	14.3	25.5	17.7	ENE/ 12.2%
歷年/夏/22	430(93%)	23.1	8.1/NNE	83.0/WSW	64.2	30.7	5.1	.0	46.3	14.4	23.5	15.8	NNE/ 13.5%
歷年/夏/23	418(91%)	22.6	8.0/NNE	74.0/NNE	65.8	28.9	5.3	.0	43.1	16.0	21.5	19.4	NNE/ 12.0%

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	470(86%)	17.1	6.3/SW	72.0/SW	79.8	18.3	1.9	.0	21.5	20.9	48.1	9.6	SW / 18.3%
歷年/秋/01	472(86%)	18.9	8.5/SW	75.0/NE	72.9	25.2	1.9	.0	18.2	19.1	50.6	12.1	SW / 20.8%
歷年/秋/02	474(87%)	18.8	9.8/SW	71.0/NNE	72.4	25.1	2.5	.0	18.8	16.0	54.9	10.3	SW / 20.9%
歷年/秋/03	473(87%)	19.6	11.6/SW	69.0/NNE	70.6	26.6	2.7	.0	13.1	14.8	60.7	11.4	SW / 23.9%
歷年/秋/04	474(87%)	20.1	12.6/SW	71.2/WSW	69.6	27.2	3.2	.0	13.3	14.8	62.9	9.1	SW / 25.5%
歷年/秋/05	476(87%)	19.4	12.2/SW	72.2/SSW	69.3	27.9	2.7	.0	13.9	13.9	59.7	12.6	SW / 22.5%
歷年/秋/06	472(86%)	18.3	10.7/SW	60.3/WSW	75.6	22.0	2.3	.0	13.6	19.3	57.4	9.7	SW / 22.0%
歷年/秋/07	470(86%)	18.9	10.4/SSW	68.6/SW	72.3	25.7	1.9	.0	13.2	23.8	54.7	8.3	SW / 20.0%
歷年/秋/08	472(86%)	18.2	9.3/SSW	70.6/SW	76.5	21.8	1.7	.0	17.8	26.1	50.0	6.1	SW / 19.7%
歷年/秋/09	463(85%)	17.5	7.7/SSW	64.8/WSW	78.8	18.8	2.4	.0	19.4	24.8	49.2	6.5	SW / 17.3%
歷年/秋/10	466(85%)	17.1	7.0/SSW	66.1/NE	79.8	17.0	3.2	.0	22.3	24.2	47.4	6.0	SW / 16.1%
歷年/秋/11	467(86%)	17.4	5.7/SSW	60.0/WSW	79.0	18.8	2.1	.0	24.6	25.3	42.8	7.3	E / 17.6%
歷年/秋/12	463(85%)	18.6	5.9/SW	75.0/WSW	76.2	20.7	3.0	.0	24.8	20.1	47.1	8.0	SW / 17.7%
歷年/秋/13	458(84%)	18.6	7.1/SW	65.3/WSW	73.8	23.8	2.4	.0	21.6	18.1	48.5	11.8	SW / 18.3%
歷年/秋/14	458(84%)	20.5	10.1/WSW	67.1/SW	68.8	27.7	3.5	.0	22.1	10.7	54.4	12.9	WSW/ 22.9%
歷年/秋/15	461(84%)	20.4	11.4/WSW	84.0/WSW	69.6	26.9	3.5	.0	18.0	10.6	52.1	19.3	WSW/ 22.1%
歷年/秋/16	457(84%)	20.8	12.6/WSW	66.0/WSW	65.9	29.8	4.4	.0	16.0	9.8	55.1	19.0	WSW/ 21.9%
歷年/秋/17	456(84%)	20.9	11.7/WSW	71.4/SW	69.5	26.1	4.4	.0	15.8	13.8	53.9	16.4	WSW/ 25.0%
歷年/秋/18	459(84%)	20.3	9.9/WSW	68.9/SW	68.0	28.1	3.9	.0	18.7	15.5	52.9	12.9	WSW/ 22.0%
歷年/秋/19	462(85%)	19.4	8.3/SW	63.1/NNE	74.5	23.2	2.4	.0	19.7	17.7	53.7	8.9	SW / 19.3%
歷年/秋/20	458(84%)	18.6	7.7/SW	65.1/SW	75.3	21.2	3.5	.0	21.4	18.3	48.7	11.6	SW / 19.7%
歷年/秋/21	461(84%)	17.8	6.6/SW	67.0/NE	79.4	17.8	2.8	.0	20.2	21.7	49.5	8.7	SW / 17.4%
歷年/秋/22	458(84%)	17.2	6.5/SSW	61.0/NE	80.1	18.1	1.7	.0	22.9	21.0	48.7	7.4	SW / 16.4%
歷年/秋/23	426(78%)	16.3	6.1/SSW	59.0/SW	81.0	17.1	1.9	.0	20.2	23.0	46.7	10.1	SW / 17.8%

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	1795(82%)	17.6	1.1/S	72.0/SW	79.8	17.8	2.3	.0	30.8	20.2	34.7	14.3	SW / 13.0%
歷年/年/01	1797(82%)	18.6	2.4/SSW	75.0/NE	76.0	21.1	2.8	.0	29.1	18.4	38.6	13.9	SW / 14.8%
歷年/年/02	1799(82%)	18.5	3.8/SW	93.6/SW	74.7	22.5	2.9	.0	27.6	17.3	41.8	13.3	SW / 15.4%
歷年/年/03	1797(82%)	19.2	5.4/SW	72.9/SW	72.5	24.2	3.3	.0	24.9	15.2	46.0	14.0	SW / 16.4%
歷年/年/04	1795(82%)	19.3	6.3/SW	77.1/SW	71.9	25.3	2.8	.0	23.3	16.1	47.4	13.1	SW / 17.2%
歷年/年/05	1794(82%)	19.1	6.1/SW	78.0/NNE	72.3	24.9	2.8	.0	24.0	15.4	46.9	13.8	SW / 16.4%
歷年/年/06	1797(82%)	19.0	5.7/SW	83.4/ENE	73.5	24.0	2.5	.0	23.5	17.3	45.9	13.4	SW / 14.6%
歷年/年/07	1796(82%)	19.5	5.5/SSW	70.0/NNE	71.9	25.4	2.7	.0	24.4	19.6	46.2	9.8	SW / 15.4%
歷年/年/08	1789(82%)	19.1	4.4/S	80.0/NE	74.0	23.5	2.6	.0	26.7	22.3	41.4	9.6	SW / 14.6%
歷年/年/09	1771(81%)	18.6	3.7/S	80.3/ENE	78.0	19.0	3.0	.0	26.9	22.0	40.6	10.5	SW / 14.3%
歷年/年/10	1768(81%)	18.4	2.6/S	70.1/SW	77.1	19.9	3.0	.0	29.8	21.6	38.0	10.6	E / 12.8%
歷年/年/11	1774(81%)	19.1	1.3/S	79.0/SW	75.8	20.6	3.7	.0	31.5	20.9	35.9	11.7	E / 14.8%
歷年/年/12	1769(81%)	19.3	1.6/W	75.0/WSW	74.7	22.2	3.2	.0	31.3	17.5	37.1	14.2	E / 12.8%
歷年/年/13	1764(81%)	20.2	3.3/WNW	78.1/NNE	71.5	24.5	4.0	.0	30.6	14.7	37.5	17.3	WSW/ 13.4%
歷年/年/14	1764(81%)	21.2	5.5/WNW	80.0/NNE	68.3	26.8	4.9	.0	29.9	11.9	40.1	18.0	WSW/ 15.2%
歷年/年/15	1769(81%)	21.8	7.0/W	84.0/WSW	66.6	27.9	5.5	.0	26.2	10.8	43.3	19.7	WSW/ 17.6%
歷年/年/16	1770(81%)	22.4	7.8/W	77.7/WSW	63.8	30.8	5.3	.0	25.4	9.7	45.9	19.0	WSW/ 17.7%
歷年/年/17	1765(81%)	21.9	7.0/W	84.5/WSW	65.7	29.2	5.0	.0	24.6	11.2	46.0	18.2	WSW/ 18.6%
歷年/年/18	1770(81%)	21.3	5.1/W	75.0/NNE	67.3	28.1	4.5	.0	26.4	12.5	44.4	16.7	WSW/ 17.1%
歷年/年/19	1772(81%)	20.7	3.4/WSW	81.0/WSW	70.4	25.5	4.1	.0	27.0	15.3	43.7	13.9	WSW/ 15.7%
歷年/年/20	1767(81%)	20.0	2.8/SW	78.5/SW	71.5	24.2	4.4	.0	27.7	17.7	41.1	13.5	SW / 16.2%
歷年/年/21	1760(80%)	18.8	2.3/SSW	80.0/NE	76.5	20.5	3.0	.0	28.0	20.7	39.3	12.0	SW / 14.0%
歷年/年/22	1736(79%)	18.6	1.4/S	83.0/WSW	76.5	20.9	2.6	.0	31.4	20.1	36.4	12.1	SW / 12.3%
歷年/年/23	1671(76%)	17.9	1.1/SSE	74.0/NNE	78.0	19.3	2.7	.0	29.9	22.3	33.8	14.1	SW / 12.7%

表4.2.4a 2019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
2018/12	15 0%	14 0%	12 0%	12 0%	18 0%	21 0%	20 0%	17 0%	17 0%	16 0%	14 0%	17 0%	18 0%	16 0%	19 0%	17 0%	20 0%	21 0%	18 0%	19 0%	19 0%	15 0%	17 0%	15 0%
2019/01	13 0%	14 0%	16 0%	17 0%	16 0%	15 0%	18 0%	17 0%	16 0%	15 0%	17 0%	15 0%	13 0%	15 0%	15 0%	19 0%	22 0%	20 0%	17 0%	20 0%	19 0%	15 0%	17 0%	14 0%
2019/02	10 0%	9 0%	12 0%	12 0%	13 0%	18 0%	19 0%	18 0%	16 0%	13 0%	17 0%	14 0%	14 0%	13 0%	16 0%	16 0%	16 0%	16 0%	17 0%	21 0%	21 0%	24 0%	14 0%	10 0%
2019/03	16 0%	18 0%	18 0%	17 0%	16 0%	17 0%	18 0%	17 0%	15 0%	17 0%	14 0%	13 0%	16 0%	20 0%	21 0%	22 0%	23 0%	24 0%	20 0%	16 0%	18 0%	15 0%	15 0%	18 0%
2019/04	15 0%	13 0%	12 0%	17 0%	15 0%	21 0%	19 0%	14 0%	17 0%	21 0%	17 0%	18 0%	16 0%	17 0%	15 0%	15 0%	21 0%	20 0%	21 0%	22 0%	23 0%	24 0%	20 0%	19 0%
2019/05	11 0%	13 0%	14 0%	15 0%	16 0%	15 0%	16 0%	16 0%	15 0%	15 0%	13 0%	15 0%	16 0%	17 0%	18 0%	20 0%	17 0%	14 0%	16 0%	16 0%	14 0%	12 0%	14 0%	14 0%
2019/06	24 0%	24 0%	23 0%	22 0%	20 0%	26 0%	22 0%	21 0%	23 0%	24 0%	23 0%	24 0%	22 0%	23 0%	24 0%	25 0%	22 0%	24 0%	23 0%	26 0%	26 0%	22 0%	20 0%	20 0%
2019/07	24 0%	22 0%	23 0%	28 0%	29 0%	23 0%	21 0%	23 0%	26 0%	23 0%	28 0%	27 0%	25 0%	25 0%	28 0%	25 0%	25 0%	26 0%	23 0%	28 0%	26 0%	23 0%	28 0%	23 0%
2019/08	19 0%	20 0%	19 0%	17 0%	22 0%	25 0%	21 0%	21 0%	22 0%	23 0%	21 0%	20 0%	22 0%	25 0%	25 0%	21 0%	28 0%	30 0%	29 0%	25 0%	20 0%	21 0%	19 0%	18 0%
2019/09	14 0%	19 0%	17 0%	21 0%	16 0%	17 0%	17 0%	20 0%	18 0%	16 0%	19 0%	19 0%	21 0%	19 0%	18 0%	21 0%	24 0%	24 0%	23 0%	18 0%	18 0%	15 0%	14 0%	13 0%
2019/10	14 0%	15 0%	15 0%	16 0%	18 0%	16 0%	14 0%	14 0%	15 0%	13 0%	15 0%	14 0%	16 0%	18 0%	18 0%	20 0%	19 0%	19 0%	20 0%	20 0%	18 0%	15 0%	16 0%	16 0%
2019/11	12 0%	15 0%	12 0%	12 0%	16 0%	12 0%	12 0%	14 0%	12 0%	12 0%	12 0%	12 0%	12 0%	12 0%	16 0%	17 0%	16 0%	14 0%	12 0%	14 0%	15 0%	12 0%	12 0%	12 0%
2019/冬	13 0%	13 0%	14 0%	14 0%	16 0%	18 0%	19 0%	17 0%	16 0%	15 0%	16 0%	15 0%	15 0%	15 0%	17 0%	18 0%	20 0%	19 0%	18 0%	20 0%	19 0%	17 0%	16 0%	14 0%
2019/春	14 0%	15 0%	15 0%	16 0%	16 0%	18 0%	18 0%	16 0%	15 0%	17 0%	14 0%	15 0%	16 0%	18 0%	18 0%	19 0%	20 0%	19 0%	19 0%	18 0%	18 0%	17 0%	16 0%	17 0%
2019/夏	22 0%	22 0%	22 0%	23 0%	24 0%	25 0%	21 0%	22 0%	23 0%	23 0%	24 0%	24 0%	23 0%	24 0%	26 0%	24 0%	25 0%	26 0%	25 0%	26 0%	24 0%	22 0%	23 0%	20 0%
2019/秋	13 0%	16 0%	14 0%	16 0%	17 0%	15 0%	14 0%	16 0%	15 0%	14 0%	15 0%	15 0%	16 0%	16 0%	17 0%	19 0%	19 0%	19 0%	18 0%	17 0%	17 0%	14 0%	14 0%	13 0%
2019/年	16 0%	17 0%	16 0%	17 0%	18 0%	19 0%	18 0%	18 0%	18 0%	17 0%	17 0%	17 0%	18 0%	19 0%	20 0%	20 0%	21 0%	21 0%	20 0%	20 0%	20 0%	17 0%	17 0%	16 0%

DISC7A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年馬祖港域主要測站逐時觀測流速平均值/蒐集率統計表

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

表4.2.4c 2019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
2018/12	9	8	8	6	11	13	9	7	9	8	6	7	6	11	15	13	15	17	14	11	15	11	11	9
	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW
2019/01	8	8	11	11	10	10	13	13	12	8	9	6	7	9	12	17	19	16	13	14	13	11	11	9
	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW
2019/02	2	0	6	3	6	11	14	13	10	6	4	4	4	3	6	9	12	12	14	16	14	17	8	1
	SW	E	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	S	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	ENE
2019/03	2	6	6	6	9	10	6	3	4	4	2	2	4	8	10	15	15	17	12	5	6	2	2	3
	S	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SSW	E	WSW	SSW	SSW	SW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	SE	ESE
2019/04	2	2	2	5	5	12	10	5	1	3	2	2	5	5	6	6	11	12	8	5	6	5	6	3
	NW	WNW	WNW	SSW	SW	WSW	W	WSW	SSW	SSE	E	NW	W	WNW	WSW	WSW	W	NW	NW	ENE	E	ENE	WSW	
2019/05	1	3	6	8	10	6	5	5	4	6	4	1	2	7	8	11	9	4	1	2	2	3	1	1
	ENE	S	SW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	SSW	WSW	SSW	WSW	WSW	ENE
2019/06	4	5	11	2	4	5	5	7	3	3	3	4	8	8	11	11	3	5	8	9	11	6	1	2
	W	SW	SW	SW	W	SW	SW	SSW	ESE	SSW	SW	NNW	W	W	W	W	NNW	N	NNE	NNE	NE	NE	N	SSW
2019/07	8	5	6	3	10	5	7	12	14	11	18	15	14	13	13	9	7	8	9	14	14	14	18	12
	NNE	NNE	NNW	SSE	ENE	NE	N	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	NNW	NNW	NW	WNW	NNW	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE
2019/08	7	5	6	7	7	10	5	3	2	6	6	7	11	13	14	13	13	7	1	4	3	4	7	6
	NNW	WNW	NNW	WSW	W	WSW	WSW	SW	S	E	N	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NNW	N	NNE	NNE	W	N	WNW
2019/09	5	11	10	14	10	9	12	15	12	10	14	11	12	12	12	14	19	17	16	10	10	5	6	0
	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE
2019/10	4	7	8	9	14	13	10	8	8	5	6	3	3	9	9	11	10	8	10	9	8	5	6	7
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	S	SW	WSW	WSW	W	WNW	NNW	WSW	W	WSW	SW	WSW	WSW
2019/11	4	7	5	8	12	9	8	8	6	4	5	5	4	4	9	10	10	10	6	6	8	4	3	5
	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	S	SSW
2019/冬	7	6	9	8	9	11	12	11	10	7	7	6	6	8	11	14	16	16	13	14	14	12	10	7
	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW
2019/春	0	3	5	7	8	9	7	4	1	4	1	1	3	6	8	11	12	11	6	3	2	1	2	0
	W	WSW	WSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	SSE	WSW	W	WSW	WSW	W	W	WSW	W	WSW	W	W	S	S	E	SSE
2019/夏	4	2	4	3	2	3	3	1	5	5	7	8	8	10	10	10	7	6	6	9	9	6	9	4
	N	WNW	SW	N	WSW	WSW	WNW	NNE	NE	ENE	NNE	N	NW	NW	NW	NW	WNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N
2019/秋	4	8	8	10	12	10	10	10	9	6	8	6	6	8	10	11	13	12	10	8	9	4	4	4
	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW
2019/年	2	5	6	7	7	8	7	6	3	3	2	2	5	7	9	10	11	10	7	5	4	3	1	2
	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	WSW

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號: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	11 SSW	11 SSW	11 SW	12 SSW	11 SW	10 SSW	9 SSW	9 SSW	7 SSW	7 SSW	7 SSW	7 SSW	7 SW	10 SW	12 SW	14 SW	14 SW	12 SW	12 SW	12 SW	10 SW	9 SSW	8 SSW
歷年/01	7 SSW	7 SSW	6 SW	9 SW	9 SW	8 SSW	9 SW	10 SSW	8 SSW	8 SSW	7 SSW	6 S	6 SSW	7 SSW	8 SW	10 SW	12 SW	12 SW	12 SW	11 SW	9 SW	9 SSW	7 SSW	7 SSW
歷年/02	5 S	6 SSW	7 SSW	8 SSW	9 SSW	7 SSW	8 SSW	7 SSW	6 SSW	5 S	5 S	6 S	4 S	5 SSW	6 SW	8 WSW	10 WSW	10 WSW	11 WSW	10 WSW	9 SSW	8 SSW	6 S	4 S
歷年/03	3 SE	2 S	4 SSW	6 SSW	8 SSW	8 SW	7 SSW	6 SSW	5 S	4 S	5 S	5 SSE	3 S	4 WSW	6 WSW	11 WSW	13 WSW	12 WSW	9 WSW	6 SW	6 SSW	5 S	4 SE	4 SE
歷年/04	1 E	2 ENE	1 SSW	3 SSW	3 SW	5 SW	5 SSW	5 S	4 S	4 SSE	2 SE	1 N	3 NW	5 NW	5 NW	6 WNW	7 WNW	6 WNW	3 NW	1 NE	2 ESE	3 E	4 ENE	2 ENE
歷年/05	4 NE	2 E	3 SW	4 SW	5 SW	4 SW	3 SW	2 S	2 ESE	2 E	3 NE	3 NE	3 N	6 NNW	7 NW	5 WNW	5 WNW	2 NNW	3 NE	2 NE	3 ENE	0 WNW	3 WNE	5 ENE
歷年/06	4 NNE	3 NE	2 NNE	4 N	3 N	3 NE	4 NE	3 ENE	4 NE	1 NNE	4 N	9 NNE	9 N	10 N	11 N	11 N	9 N	9 N	9 NNE	8 NNE	4 NE	5 NE	4 NNE	4 NE
歷年/07	14 NNE	12 NNE	9 NNE	5 NNE	6 NE	4 NNE	4 N	5 NNE	7 NE	7 NE	10 NE	11 N	15 N	16 N	16 N	14 N	14 N	13 N	11 N	12 NNE	13 NNE	12 NNE	15 NNE	14 NNE
歷年/08	6 NNE	6 NNE	6 NNE	4 N	3 NNW	2 NNW	1 W	3 SSW	2 S	3 SE	1 ENE	2 N	4 NW	9 NNW	12 N	13 NNW	11 NNW	10 NNW	9 N	7 NNE	5 NE	4 NE	6 NNE	6 NE
歷年/09	3 SSW	6 SSW	6 SW	9 SW	10 SW	10 SW	10 SW	11 SSW	8 SSW	8 SSW	7 SSW	6 SSW	5 SW	5 WSW	9 W	12 W	13 W	11 W	9 W	5 WSW	5 SW	2 SSW	4 SSW	3 S
歷年/10	7 SW	10 SW	12 SW	13 SW	14 SW	14 SW	11 SW	11 SSW	10 SW	7 SSW	6 SSW	4 SW	6 SW	9 WSW	13 WSW	12 WSW	14 WSW	12 WSW	10 WSW	9 WSW	9 SW	9 SW	7 SW	7 SW
歷年/11	9 SSW	9 SSW	11 SSW	13 SW	13 SW	12 SW	11 SW	10 SSW	10 SSW	9 SSW	8 S	7 S	7 SSW	8 SSW	10 SW	10 WSW	11 WSW	12 WSW	11 SW	10 SW	10 SW	9 SSW	9 SSW	8 SSW
歷年/冬	7 SSW	8 SSW	8 SSW	9 SSW	10 SSW	9 SW	9 SSW	9 SSW	8 SSW	7 SSW	6 S	6 S	6 SSW	6 SSW	8 SW	10 SW	12 SW	12 WSW	12 SW	11 SW	10 SW	9 SSW	7 SSW	6 SSW
歷年/春	2 E	1 ESE	3 SSW	4 SSW	5 SW	6 SW	5 SSW	4 SSW	3 SSE	3 SSE	2 SE	1 ESE	1 NW	4 NW	5 WNW	7 W	8 W	6 W	3 W	1 SW	2 SSE	2 SSE	3 E	3 E
歷年/夏	8 NNE	7 NNE	6 NNE	4 N	4 NNE	3 NNE	2 NNE	2 NE	3 ENE	3 ENE	5 NNE	7 N	9 N	11 N	13 N	13 N	11 N	11 N	10 N	9 NNE	8 NNE	7 NE	8 NNE	8 NNE
歷年/秋	6 SW	8 SW	10 SW	12 SW	13 SW	12 SW	11 SW	10 SSW	9 SSW	8 SSW	7 SSW	6 SSW	6 SW	7 SW	10 WSW	11 WSW	13 WSW	12 WSW	10 WSW	8 SW	8 SW	7 SW	6 SSW	6 SSW
歷年/年	1 S	2 SSW	4 SW	5 SW	6 SW	6 SW	6 SW	5 SSW	4 S	4 S	3 S	1 S	2 W	3 WNW	5 WNW	7 WNW	8 W	7 W	5 W	3 WSW	3 SW	2 SSW	1 S	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4.2.4e 2019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
2018/12	WSW 19%	SW 33%	SW 26%	WSW 29%	SW 23%	SW 24%	WSW 31%	WSW 29%	WSW 32%	SW 19%	WSW 42%	WSW 23%	SW 24%	WSW 29%	WSW 43%	WSW 45%	WSW 48%	WSW 35%	WSW 39%	WSW 37%	WSW 32%	WSW 35%	WSW 30%	SW 20%
2019/01	SW 23%	WSW 23%	WSW 35%	WSW 26%	SW 16%	WSW 33%	WSW 29%	WSW 29%	SW 27%	SW 26%	SW 22%	SW 19%	WSW 29%	SW 19%	WSW 32%	WSW 39%	WSW 45%	WSW 39%	WSW 29%	WSW 45%	WSW 35%	WSW 26%	SW 26%	WSW 33%
2019/02	E 19%	E 12%	SE 25%	E 24%	ENE 18%	WSW 47%	WSW 41%	WSW 41%	SW 25%	WSW 24%	E 18%	E 35%	ENE 18%	WSW 19%	E 24%	WSW 35%	WSW 41%	WSW 41%	WSW 50%	WSW 44%	WSW 33%	WSW 33%	WSW 35%	W 24%
2019/03	E 17%	WSW 20%	WSW 23%	ENE 19%	WSW 33%	WSW 32%	SW 19%	ESE 17%	ENE 13%	WSW 27%	SW 16%	E 20%	WSW 17%	SW 19%	WSW 20%	WSW 47%	WSW 37%	WSW 35%	WSW 23%	WSW 19%	SW 30%	ENE 20%	ENE 13%	E 17%
2019/04	NNW 15%	WSW 15%	NW 15%	ESE 15%	WSW 19%	WSW 48%	WSW 33%	SW 22%	E 19%	E 15%	ENE 15%	WSW 27%	NNE 12%	SW 15%	WSW 15%	SW 16%	SW 22%	SW 19%	SW 19%	WSW 26%	NE 15%	ENE 15%	ENE 26%	ENE 15%
2019/05	E 19%	E 16%	SSW 19%	SSW 23%	SW 26%	SW 16%	WSW 23%	WSW 23%	SSW 16%	SSW 17%	NNW 16%	E 19%	E 19%	WSW 23%	W 16%	WSW 26%	WSW 23%	W 16%	ENE 13%	W 23%	SW 19%	E 13%	E 20%	E 26%
2019/06	WSW 20%	SW 20%	SW 31%	SW 21%	WSW 27%	SW 20%	NNE 20%	SSW 20%	NE 17%	SW 24%	W 18%	NNE 20%	NNE 20%	WSW 17%	SW 21%	SW 23%	NNE 17%	NNE 20%	N 17%	NE 17%	ENE 17%	NE 17%	SW 17%	W 18%
2019/07	NNE 19%	NNE 19%	N 16%	NE 16%	NE 19%	SW 23%	WSW 13%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 26%	N 31%	N 19%	NNE 26%	N 19%	NNE 19%	NNW 20%	W 19%	W 21%	N 26%	N 16%	ENE 19%	NE 16%	NE 23%	NE 16%
2019/08	NNE 15%	NNE 20%	NNE 27%	WSW 19%	WSW 24%	SW 27%	WSW 15%	SW 19%	E 19%	ENE 15%	WSW 22%	N 19%	WSW 26%	WSW 31%	N 20%	WSW 20%	WSW 13%	WSW 17%	E 19%	WSW 15%	N 16%	NNE 12%	N 19%	N 12%
2019/09	WSW 27%	WSW 17%	W 24%	SW 38%	WSW 20%	WSW 33%	SW 27%	SW 37%	SW 24%	WSW 21%	SSW 27%	SW 33%	WSW 33%	WSW 24%	W 21%	WSW 28%	WSW 30%	WSW 27%	WSW 28%	SW 17%	WSW 27%	WSW 17%	WSW 21%	E 19%
2019/10	E 23%	SW 17%	SSW 19%	SW 26%	WSW 26%	SW 26%	SSW 19%	E 19%	WSW 23%	WSW 23%	E 17%	E 23%	E 23%	WSW 14%	SW 20%	WSW 19%	WSW 16%	WSW 23%	WSW 19%	W 27%	ENE 23%	E 26%	E 19%	WSW 29%
2019/11	ESE 13%	SSW 17%	ESE 17%	SSW 23%	SSW 23%	SW 23%	SSW 23%	SSW 17%	S 17%	SW 20%	SW 28%	SW 20%	E 25%	E 20%	SW 20%	WSW 17%	WSW 17%	WSW 23%	WSW 23%	ESE 20%	SW 30%	WSW 21%	ENE 17%	SW 27%
2019/冬	WSW 21%	SW 22%	SW 21%	WSW 25%	SW 16%	WSW 33%	WSW 32%	WSW 32%	WSW 25%	WSW 23%	WSW 28%	WSW 20%	WSW 19%	WSW 22%	WSW 35%	WSW 41%	WSW 46%	WSW 38%	WSW 38%	WSW 42%	WSW 34%	WSW 31%	WSW 29%	WSW 21%
2019/春	E 14%	WSW 15%	WSW 18%	SW 17%	WSW 22%	WSW 30%	WSW 24%	SW 16%	E 11%	WSW 16%	E 11%	E 16%	SW 14%	WSW 17%	WSW 15%	WSW 27%	WSW 27%	WSW 21%	WSW 16%	WSW 18%	SW 20%	SW 15%	ENE 15%	E 16%
2019/夏	NNE 16%	NNE 17%	SW 17%	SW 15%	WSW 19%	SW 23%	WSW 16%	NE 13%	NNE 12%	ENE 14%	NNE 14%	N 15%	NNE 18%	WSW 20%	N 14%	NNW 14%	W 12%	NNE 15%	N 15%	N 13%	ENE 15%	NE 14%	N 13%	NE 11%
2019/秋	WSW 18%	WSW 16%	SSW 13%	SW 23%	WSW 18%	WSW 24%	SSW 16%	SSW 18%	SW 16%	SW 17%	SW 18%	SW 21%	E 21%	WSW 17%	SW 17%	WSW 21%	WSW 20%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 18%	SW 19%	WSW 21%	WSW 19%	WSW 17%
2019/年	WSW 15%	SW 14%	WSW 15%	SW 16%	WSW 19%	WSW 26%	WSW 22%	SW 16%	WSW 13%	WSW 16%	WSW 13%	E 14%	WSW 16%	WSW 19%	WSW 19%	WSW 25%	WSW 25%	WSW 24%	WSW 21%	WSW 21%	SW 17%	WSW 17%	WSW 16%	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4.2.4f 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 21%	SW 27%	SW 19%	SSW 16%	SW 25%	SW 21%	WSW 20%	SW 22%	SW 17%	SW 17%	E 16%	E 19%	SW 23%	SW 17%	SW 18%	SW 27%	SW 25%	SW 28%	SW 26%	SW 26%	SW 22%	SW 21%	SW 18%	SW 24%
歷年/01	SW 22%	SW 17%	SW 16%	SW 17%	SW 21%	SW 19%	SSW 15%	SSW 20%	SW 18%	SW 21%	SW 17%	E 16%	E 21%	SW 18%	SW 18%	SW 21%	SW 23%	SW 21%	SW 24%	SW 24%	SW 22%	SW 19%	SW 20%	SW 19%
歷年/02	E 19%	SW 16%	SW 14%	SW 16%	SSW 18%	SW 14%	SW 18%	WSW 18%	E 15%	E 16%	E 13%	E 23%	E 16%	SW 19%	E 13%	WSW 20%	WSW 21%	WSW 22%	WSW 25%	SW 20%	SW 20%	SW 18%	SW 15%	E 16%
歷年/03	E 17%	E 15%	E 14%	SW 21%	WSW 17%	WSW 18%	SW 15%	SW 13%	SW 13%	E 15%	E 13%	E 20%	E 17%	ENE 14%	WSW 15%	WSW 25%	WSW 19%	WSW 20%	WSW 20%	SW 17%	SW 19%	SW 14%	E 15%	E 16%
歷年/04	E 13%	NNE 11%	E 12%	SW 12%	SW 12%	WSW 17%	E 14%	SW 16%	E 17%	E 17%	E 18%	WSW 11%	NNE 11%	SW 14%	NNE 12%	WSW 15%	WSW 15%	WSW 14%	SW 17%	E 14%	E 11%	E 13%	ENE 15%	E 13%
歷年/05	ENE 14%	E 17%	SW 14%	SW 12%	SW 14%	WSW 12%	WSW 14%	E 15%	ENE 15%	E 13%	SW 13%	E 14%	E 12%	NNE 13%	NNE 12%	WSW 18%	WSW 17%	W 13%	E 12%	ENE 14%	E 14%	E 12%	E 15%	E 13%
歷年/06	NNE 13%	NNE 14%	SW 13%	SW 11%	WSW 15%	NE 15%	NNE 16%	ENE 15%	NNE 15%	SW 15%	N 13%	NNE 16%	NNE 18%	NNE 19%	N 16%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 19%	NNE 15%	NE 14%	E 12%	N 11%	NNE 12%	E 12%
歷年/07	NNE 21%	NNE 27%	NNE 19%	NE 17%	NNE 16%	NNE 14%	WSW 16%	NNE 14%	NNE 12%	NNE 16%	NNE 18%	NNE 14%	NNE 22%	N 21%	NNE 23%	NNE 19%	NNE 17%	NNE 19%	NNE 20%	NE 17%	NNE 18%	ENE 15%	NNE 17%	NNE 17%
歷年/08	NNE 14%	NNE 17%	NNE 20%	NNE 16%	NNE 13%	SW 15%	NE 15%	E 12%	SW 14%	SW 12%	WSW 14%	SW 12%	WSW 18%	WSW 19%	NNE 19%	N 17%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 17%	WSW 16%	SW 13%	WSW 13%	ENE 13%	ENE 15%
歷年/09	SW 17%	SW 19%	SW 19%	SW 25%	SW 28%	WSW 22%	SW 23%	SW 22%	SW 19%	SSW 17%	SSW 19%	SW 19%	SW 19%	WSW 22%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 27%	WSW 29%	SW 18%	WSW 18%	WSW 15%	WSW 16%	SW 17%
歷年/10	SW 18%	SW 29%	SW 24%	SW 26%	SW 25%	SW 24%	SW 25%	SW 23%	SW 23%	SW 20%	SW 16%	E 18%	SW 21%	SW 21%	WSW 24%	WSW 24%	WSW 23%	WSW 30%	SW 22%	WSW 21%	SW 22%	WSW 23%	WSW 19%	WSW 19%
歷年/11	SW 20%	WSW 17%	SW 20%	SW 21%	SW 24%	SW 24%	SW 19%	SSW 16%	SW 17%	SW 18%	SW 19%	SW 19%	E 20%	SW 22%	WSW 21%	SW 21%	WSW 20%	SW 22%	SW 24%	SW 20%	SW 20%	SW 21%	SW 16%	SW 19%
歷年/冬	SW 20%	SW 20%	SW 16%	SW 17%	SW 22%	SW 18%	WSW 16%	SW 18%	SW 16%	SW 16%	E 14%	E 19%	E 18%	SW 18%	SW 16%	SW 22%	SW 23%	SW 22%	SW 22%	SW 24%	SW 21%	SW 19%	SW 18%	SW 18%
歷年/春	E 14%	E 14%	SW 13%	SW 15%	SW 14%	WSW 16%	WSW 14%	SW 14%	E 14%	E 15%	E 14%	E 15%	E 13%	WSW 11%	WSW 12%	WSW 19%	WSW 17%	WSW 15%	WSW 14%	WSW 14%	SW 13%	E 12%	E 13%	E 14%
歷年/夏	NNE 16%	NNE 19%	NNE 16%	NNE 13%	NNE 12%	SW 13%	NE 13%	NE 11%	E 12%	SW 12%	NNE 13%	NNE 13%	NNE 17%	NNE 17%	NNE 19%	NNE 18%	NNE 18%	NNE 19%	NNE 17%	NE 14%	NNE 11%	ENE 12%	NNE 13%	NNE 12%
歷年/秋	SW 18%	SW 21%	SW 21%	SW 24%	SW 26%	SW 22%	SW 22%	SW 20%	SW 20%	SW 17%	SW 16%	E 18%	SW 18%	SW 18%	WSW 23%	WSW 22%	WSW 22%	WSW 25%	WSW 22%	SW 19%	SW 20%	SW 17%	SW 16%	SW 18%
歷年/年	SW 13%	SW 15%	SW 15%	SW 16%	SW 17%	SW 16%	SW 15%	SW 15%	SW 15%	SW 14%	SW 13%	E 15%	E 13%	WSW 13%	WSW 15%	WSW 18%	WSW 18%	WSW 19%	WSW 17%	WSW 16%	SW 16%	SW 14%	SW 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 2019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
2018/12	54 SW	34 SW	53 SW	33 WSW	55 SW	60 SW	48 ENE	39 WSW	48 SW	45 SW	33 WSW	52 E	48 SW	42 SW	49 WSW	43 WSW	58 WSW	60 SW	58 WSW	44 WSW	50 WSW	33 WSW	43 WSW	46 SW
2019/01	32 WSW	50 SW	43 SW	58 SW	40 WSW	33 SSW	45 SSW	43 WSW	45 SW	56 SW	51 SW	50 SW	42 WSW	56 WSW	35 SW	53 W	51 SW	49 SW	38 WSW	59 WSW	57 WSW	46 SW	59 SW	39 SSW
2019/02	30 WSW	20 E	40 WSW	35 WSW	59 WSW	44 SW	44 SW	35 WSW	41 SW	32 WSW	53 WSW	51 WSW	40 WSW	32 WSW	39 WSW	60 WSW	50 WSW	37 WSW	41 SW	41 WSW	39 SW	59 SW	32 SW	27 ENE
2019/03	48 NE	54 SW	52 WSW	41 SSE	46 NE	39 WSW	55 SW	63 SW	61 ENE	42 ENE	41 NNE	33 E	45 NE	54 NNE	52 WSW	55 WSW	59 WSW	49 SSW	46 ENE	71 WSW	60 SW	33 NE	36 ENE	46 NE
2019/04	45 ENE	36 S	35 NNE	34 ESE	58 N	59 NNE	53 WNW	34 WSW	50 WSW	64 NE	58 ENE	64 NE	54 SW	43 SW	39 WSW	51 W	41 W	50 SW	57 NNE	52 NNE	54 SW	57 NE	55 ENE	45 ENE
2019/05	22 NW	27 SSW	64 WSW	41 WSW	50 S	38 SW	41 WSW	38 WSW	35 SW	39 SW	57 SW	46 SW	40 N	39 WSW	59 WSW	72 WSW	38 WSW	32 SW	33 SSW	45 W	38 SW	32 SSW	30 SW	35 WSW
2019/06	44 NNE	58 S	57 SW	70 NNE	58 NNE	69 SW	51 WSW	47 WSW	66 NE	60 ENE	69 ENE	53 NNE	66 SSW	62 WSW	71 W	64 SW	48 NNE	70 NNE	65 NE	72 NE	74 NE	62 NE	71 ENE	52 NE
2019/07	49 NNE	61 S	72 WSW	71 SW	64 NNE	57 ESE	49 ENE	65 NNE	66 NE	56 NNE	61 NNE	65 NE	62 NE	58 N	67 NE	67 WSW	61 NE	53 NNE	63 NNE	53 NE	64 NE	67 NE	63 NE	56 NNW
2019/08	54 N	60 SW	51 NNE	59 SW	57 SW	68 WSW	51 ENE	52 SSW	62 WSW	72 E	62 NE	43 NNE	61 WSW	63 WSW	56 N	52 NNE	78 WSW	67 SW	66 E	68 ENE	74 ENE	56 WSW	52 NNE	46 WNW
2019/09	42 WSW	56 SW	56 SW	55 SW	36 WSW	49 WSW	47 WSW	47 SW	42 S	42 SSW	46 SSW	48 SW	75 WSW	58 WSW	67 SW	56 W	53 W	55 WSW	58 WSW	44 WSW	36 NNE	36 NE	37 NE	32 NE
2019/10	46 SW	46 WSW	46 WSW	47 SW	49 WSW	46 SW	55 SW	44 SW	47 SW	37 SW	57 SW	36 SSW	53 SSW	54 SW	43 W	57 SW	57 N	54 NNE	48 SW	54 WSW	61 WSW	48 SW	39 WSW	44 WSW
2019/11	33 WSW	48 SSW	54 SW	33 SSW	59 SSW	30 SW	29 SSW	50 SW	37 E	37 E	26 S	27 SW	26 SW	39 SW	58 W	56 W	57 SW	45 W	46 WSW	46 WSW	58 SW	44 SW	27 SW	30 WSW
2019/冬	54 SW	50 SW	53 SW	58 SW	59 WSW	60 SW	48 ENE	43 WSW	48 SW	56 SW	53 WSW	52 E	48 SW	56 WSW	49 WSW	60 WSW	58 WSW	60 SW	58 WSW	59 WSW	57 WSW	59 SW	59 SW	46 SW
2019/春	48 NE	54 SW	64 WSW	41 SSE	58 N	59 NNE	55 SW	63 SW	61 ENE	64 NE	58 ENE	64 NE	54 SW	54 NNE	59 WSW	72 WSW	59 WSW	50 SW	57 NNE	71 WSW	60 SW	57 NE	55 ENE	46 NE
2019/夏	54 N	61 S	72 WSW	71 SW	64 NNE	69 SW	51 WSW	65 NNE	66 NE	72 E	69 ENE	65 NE	66 SSW	63 WSW	71 W	67 WSW	78 WSW	70 NNE	66 E	72 NE	74 ENE	67 NE	71 ENE	56 NNW
2019/秋	46 SW	56 SW	56 SW	55 SW	59 SSW	49 WSW	55 SW	50 SW	47 SW	42 SSW	57 SW	48 SW	75 WSW	58 WSW	67 SW	57 SW	57 SW	55 WSW	58 WSW	54 WSW	61 SW	48 SW	39 WSW	44 WSW
2019/年	54 SW	61 S	72 WSW	71 SW	64 NNE	69 SW	55 SW	65 NNE	66 NE	72 E	69 ENE	65 NE	75 WSW	63 WSW	71 W	72 WSW	78 WSW	70 NNE	66 E	72 NE	74 ENE	67 NE	71 ENE	56 NNW

DISC7A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E...,NNW 等16方位

測站編號: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	60 SW	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	59 SW	62 SW
歷年/02	55 SW	62 SW	57 SW	73 SW	59 WSW	62 S	55 SW	51 WSW	49 SSW	57 SSW	53 WSW	79 SW	62 N	60 SSW	57 SW	76 NNW	65 SW	60 WSW	69 WSW	56 SSW	79 SW	59 SW	63 NE	58 SW
歷年/03	48 NE	56 SSW	67 SW	58 WSW	56 SW	56 SW	65 WSW	63 SW	61 ENE	67 SW	59 WSW	60 WSW	45 NE	56 WSW	58 NNW	71 N	65 WSW	57 N	56 SW	71 WSW	60 SW	51 WSW	60 SW	56 WSW
歷年/04	53 SW	71 N	94 SW	71 SW	77 SW	59 NNE	69 WSW	55 NNE	55 WSW	65 SW	68 WSW	64 NE	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	72 WSW	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	70 NNE	73 NE	73 NE	81 NE	68 NE	80 NE	77 NE	69 ENE	76 NE	66 SSW	65 NNE	71 W	73 N	74 N	85 WSW	75 NE	81 WSW	74 NE	62 NE	83 WSW	58 NNE
歷年/07	71 NE	66 NNE	72 WSW	71 NE	64 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	68 WSW	61 NE	68 SW	72 ENE	80 ENE	64 ENE	67 WSW	72 NNE	75 NNE	77 NNE	65 NNE	78 WSW	67 SW	70 NE	72 NE	74 ENE	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	75 WSW	65 WSW	67 SW	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	57 SW	52 WSW	63 N	56 NNE	56 WSW	66 WSW	66 WSW	61 WSW	54 WSW	55 WSW	61 WSW	62 WSW	59 WSW	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	72 WSW	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	69 ENE	76 NE	72 NNE	75 NNE	77 NNE	73 N	78 WSW	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	75 WSW	65 WSW	67 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	75 WSW	78 NNE	80 NNE	84 WSW	78 WSW	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 2019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
2018/12	18	18	17	18	15	18	19	17	18	12	14	18	15	16	15	21	19	19	16	20	20	19	17	15	17	18	13	17	15	11	17
	100%	96%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	96%	96%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/01	14	14	16	14	15	16	19	14	18	16	21	22	19	19	13	12	18	17	14	19	20	18	17	19	21	15	19	13	15	8	17
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	96%	100%	96%	100%	96%	100%	100%
2019/02	19	16	13	18	11	18	13	19	14	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	15	13	15	14	17	14	0	0	0
	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	88%	100%	100%	96%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%
2019/03	15	19	18	21	13	17	12	13	11	10	22	17	20	10	11	15	19	22	21	24	30	16	16	15	17	16	25	32	15	16	18
	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	83%	96%	92%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	100%	96%	100%	96%	96%	100%
2019/04	14	20	16	13	11	25	20	17	38	27	20	22	14	15	20	15	0	0	21	17	16	14	25	18	17	17	9	9	14	19	0
	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	33%	0%	0%	38%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	0%
2019/05	13	16	12	13	10	12	13	15	8	16	15	18	17	14	15	19	20	14	18	13	11	15	16	17	14	14	22	23	13	17	19
	100%	100%	100%	100%	96%	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%	96%
2019/06	23	18	23	25	25	32	35	19	24	19	19	19	19	24	17	22	19	23	36	27	32	23	17	23	22	14	20	22	25	26	0
	100%	100%	100%	96%	96%	92%	100%	100%	96%	92%	100%	100%	100%	96%	92%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	0%
2019/07	20	20	28	27	26	28	26	27	31	23	17	25	31	31	21	21	15	16	19	30	32	23	26	33	30	30	27	24	21	24	26
	100%	100%	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%	96%	100%	96%	96%
2019/08	26	26	19	19	18	19	17	13	11	22	28	25	24	27	26	30	24	19	26	0	0	0	39	14	23	33	31	22	18	22	18
	100%	100%	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	96%	92%	100%	100%	100%	96%	54%	0%	0%	0%	8%	92%	63%	88%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/09	18	18	14	17	15	23	19	17	20	22	21	23	19	21	19	17	20	20	14	16	12	14	20	19	22	24	19	17	18	13	0
	92%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	96%	96%	100%	100%	96%	100%	92%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	92%	100%	96%	100%	96%	100%	100%	100%	96%	0%
2019/10	21	22	15	17	17	13	16	18	16	17	14	14	16	17	16	22	11	18	19	16	15	15	18	18	16	19	16	15	16	12	12
	100%	96%	96%	100%	96%	96%	100%	92%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2019/11	10	16	17	9	10	13	12	12	10	17	18	19	19	12	13	13	15	17	10	11	12	11	11	14	13	15	13	10	10	12	0
	100%	100%	92%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	100%	100%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%
2019/冬	17	16	15	17	14	17	17	16	17	15	17	20	17	17	14	16	19	18	14	20	20	18	17	16	18	15	16	15	15	10	17
	99%	97%	100%	100%	99%	99%	100%	96%	100%	99%	97%	64%	67%	65%	65%	67%	67%	67%	64%	67%	65%	75%	97%	99%	99%	100%	99%	100%	65%	67%	67%
2019/春	14	18	16	16	11	18	15	15	19	18	19	19	17	13	15	17	20	18	19	18	19	15	19	17	16	16	19	21	14	17	18
	100%	100%	99%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	97%	72%	65%	64%	79%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	97%	99%	65%
2019/夏	23	21	23	23	23	26	26	20	22	22	21	23	25	27	22	24	20	19	27	28	32	23	22	24	25	25	26	23	22	24	22
	100%	100%	100%	99%	94%	96%	100%	100%	99%	97%	99%	97%	99%	96%	97%	100%	97%	99%	85%	67%	67%	67%	69%	97%	88%	96%	100%	99%	99%	99%	65%
2019/秋	16	19	15	14	14	16	16	15	15	19	18	19	18	16	16	17	15	18	14	15	13	13	16	17	17	20	16	14	15	12	12
	97%	99%	96%	99%	99%	99%	99%	97%	94%	99%	100%	99%	99%	100%	97%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	96%	99%	99%	100%	99%	100%	100%	100%	99%	33%
2019/年	18	18	17	18	15	19	18	17	18	18	19	20	20	19	17	19	18	18	19	19	20	17	18	18	19	19	19	18	16	16	18
	99%	99%	99%	99%	97%	98%	100%	98%	98%	99%	99%	90%	91%	90%	89%	84%	82%	82%	82%	83%	83%	84%	91%	99%	96%	99%	99%	100%	90%	91%	58%

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	17	20	20	17	19	15	16	16	17	15	17	18	17	15	14	17	17	19	17	18	17	16	15	19	16	17	16
歷年/01	100%	99%	99%	100%	99%	98%	99%	100%	98%	99%	99%	99%	100%	87%	96%	99%	100%	99%	95%	99%	99%	98%	98%	98%	98%	100%	99%	78%	95%	98%	99%
歷年/02	15	15	15	16	14	17	15	15	17	18	17	18	16	17	16	15	15	17	17	17	19	15	17	17	18	17	18	16	14	15	15
歷年/03	98%	96%	97%	100%	98%	94%	80%	80%	80%	80%	90%	97%	89%	99%	98%	99%	98%	99%	98%	98%	98%	100%	98%	100%	99%	98%	99%	100%	99%	87%	100%
歷年/04	15	16	14	16	14	17	16	16	18	18	15	20	23	18	21	23	21	20	16	16	15	17	17	16	17	16	17	17	14	0	0
歷年/05	99%	99%	100%	100%	99%	94%	100%	98%	100%	99%	99%	79%	80%	80%	68%	79%	79%	76%	80%	80%	80%	83%	100%	96%	97%	98%	100%	99%	2%	0%	0%
歷年/06	18	17	19	18	18	17	17	16	16	15	18	17	15	15	16	16	16	21	20	18	22	18	16	16	19	18	18	18	18	17	17
歷年/07	80%	78%	78%	100%	99%	97%	97%	98%	100%	98%	99%	100%	99%	99%	99%	97%	99%	98%	98%	98%	99%	100%	99%	100%	98%	100%	98%	99%	80%	99%	100%
歷年/08	18	18	20	19	20	24	22	18	27	23	23	18	18	19	18	20	21	16	21	18	18	15	22	21	17	18	14	15	16	21	0
歷年/09	100%	100%	99%	97%	98%	99%	99%	99%	100%	99%	87%	95%	100%	98%	93%	82%	78%	80%	87%	93%	99%	100%	96%	100%	100%	100%	99%	100%	99%	100%	0%
歷年/10	18	20	16	16	15	19	20	18	15	20	16	18	18	20	20	20	19	18	18	15	14	16	18	17	19	21	24	22	21	20	18
歷年/11	100%	100%	98%	100%	97%	100%	100%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	93%	98%	93%	99%	100%	100%	98%	99%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	99%
歷年/12	22	20	21	22	20	21	24	19	23	18	22	21	24	20	19	24	20	17	25	26	28	23	26	27	30	22	22	27	26	24	0
歷年/01	100%	100%	100%	99%	99%	98%	100%	98%	99%	98%	100%	100%	100%	98%	98%	100%	98%	100%	100%	100%	97%	98%	100%	90%	100%	100%	100%	100%	99%	100%	0%
歷年/02	28	28	29	26	23	26	27	23	25	24	26	28	30	30	25	25	18	20	29	34	31	27	29	30	28	24	28	25	21	26	26
歷年/03	100%	100%	100%	100%	99%	99%	98%	99%	88%	80%	99%	99%	100%	99%	100%	98%	100%	95%	79%	78%	80%	80%	79%	79%	78%	79%	91%	99%	99%	98%	98%
歷年/04	23	24	30	25	22	23	26	21	20	26	30	30	27	24	25	29	26	23	26	24	22	20	20	19	21	24	21	20	26	26	24
歷年/05	98%	100%	100%	98%	98%	100%	100%	98%	98%	95%	79%	91%	99%	96%	100%	89%	99%	98%	88%	78%	73%	80%	82%	93%	93%	98%	90%	100%	100%	90%	99%
歷年/06	25	29	21	24	20	25	25	20	24	25	22	23	18	20	18	17	20	19	19	19	18	20	23	21	25	24	18	19	19	22	0
歷年/07	97%	99%	88%	98%	99%	94%	93%	94%	88%	92%	97%	89%	92%	91%	85%	86%	97%	96%	98%	90%	98%	93%	98%	93%	95%	94%	97%	94%	98%	97%	0%
歷年/08	25	21	19	19	18	16	19	17	17	16	15	17	18	19	16	17	14	18	17	18	18	19	23	21	22	19	19	16	16	16	17
歷年/09	80%	80%	70%	76%	79%	63%	75%	81%	66%	66%	66%	66%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	65%	83%	88%	99%	94%	92%	91%	100%	99%	99%	93%	95%	99%
歷年/10	16	18	18	16	16	18	18	16	16	18	17	18	18	16	18	17	17	18	14	16	16	19	16	18	18	18	19	16	18	17	0
歷年/11	92%	100%	99%	99%	99%	99%	100%	100%	98%	99%	89%	99%	99%	99%	100%	94%	92%	99%	91%	99%	100%	97%	92%	84%	100%	100%	100%	100%	99%	99%	0%
歷年/12	16	16	15	16	15	18	17	16	18	17	16	18	18	17	17	18	17	16	17	17	17	17	17	17	17	16	17	18	15	16	15
歷年/01	99%	98%	99%	100%	99%	95%	93%	93%	93%	93%	96%	92%	90%	89%	87%	93%	93%	91%	91%	93%	93%	94%	99%	98%	98%	98%	99%	93%	65%	62%	66%
歷年/02	18	19	18	18	18	20	19	18	19	19	19	18	17	18	18	19	19	19	20	17	18	16	19	18	18	18	19	18	19	18	17
歷年/03	93%	93%	91%	99%	98%	99%	99%	99%	100%	99%	95%	98%	100%	99%	95%	92%	90%	92%	95%	97%	99%	100%	98%	100%	99%	100%	99%	100%	93%	99%	66%
歷年/04	25	24	26	24	22	23	26	21	23	23	25	26	27	25	23	26	21	20	27	28	27	24	25	25	26	23	24	24	24	25	25
歷年/05	99%	100%	100%	99%	99%	99%	99%	99%	95%	91%	93%	97%	100%	98%	99%	96%	99%	98%	89%	85%	83%	86%	87%	88%	90%	92%	94%	100%	99%	96%	66%
歷年/06	22	22	19	19	18	20	20	17	19	20	18	19	18	18	18	17	17	18	17	17	17	19	21	20	21	20	19	17	17	18	17
歷年/07	84%	88%	81%	86%	87%	80%	84%	86%	79%	80%	78%	80%	81%	81%	79%	77%	80%	82%	79%	86%	90%	91%	89%	85%	90%	93%	93%	93%	91%	91%	33%
歷年/08	20	20	20	19	18	20	21	18	20	20	20	20	20	19	19	20	19	19	20	20	19	19	20	20	21	20	19	19	19	20	19
歷年/09	82%	82%	81%	84%	83%	81%	82%	82%	80%	79%	79%	80%	80%	80%	78%	78%	79%	79%	77%	79%	80%	81%	81%	81%	82%	84%	84%	84%	76%	76%	50%

DISC9A.BAT 單位:cm/s(%) 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2019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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	29	28	31
2018/12	16	14	13	3	10	11	14	15	16	9	7	15	13	13	12	5	17	16	6	2	18	14	13	9	11	12	8	11	12	6	15
2019/01	SW	WSW	NE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SE	SW	SW	WSW	N	WSW	WSW	W	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SW
	12	12	12	8	9	13	15	10	12	14	17	17	16	16	10	8	14	14	7	13	17	10	12	15	17	9	16	7	11	2	10
2019/02	WSW	SW	SW	SSW	WSW	W	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	WSW	SW	W	ENE
	15	4	10	14	2	9	4	12	8	17	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	7	7	12	9	14	11	0	0	0
2019/03	WSW	SSE	NE	WSW	SSW	WSW	NNE	WSW	SW	SW	WSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	WSW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	N	N	N
	14	16	11	18	6	4	7	9	1	1	9	4	13	5	5	12	11	15	15	16	23	6	10	7	9	13	23	5	12	8	13
2019/04	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	WSW	WSW	SSE	NNW	SW	ESE	WSW	W	W	SW	SW	WSW	SW	NNE	NE	W	WSW	SSW	SW	WSW	ENE	ENE	WSW	SW	WSW
	12	18	13	9	6	13	6	3	35	14	16	19	10	11	15	14	0	0	4	1	2	1	19	11	5	11	3	1	6	6	0
2019/05	WSW	SW	SW	SW	NE	N	NNW	NW	NE	WSW	WSW	WSW	SW	SW	S	N	N	WSW	NW	NNE	NW	NE	NNE	SW	WSW	W	SSW	NNE	WSW	N	
	4	10	6	9	1	3	8	9	1	8	6	8	4	3	3	5	3	2	9	4	0	2	6	13	6	2	5	15	8	6	7
2019/06	W	WSW	WSW	SSW	SE	SSW	SW	SSW	S	WSW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	N	N	SW	ENE	NW	S	W	SW	SW	SW	W	N	WSW	W	WSW	W
	16	12	2	12	5	25	16	15	20	10	13	13	13	14	9	17	15	14	31	15	25	13	16	21	20	3	9	13	14	17	0
2019/07	SW	WSW	SSE	NNE	NNW	NE	NNE	WSW	NE	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	NE	NE	WSW	NE	SW	SW	SSW	SSW	W	NNW	NNE	NNE	NNE	N
	6	8	24	21	18	19	18	20	17	2	7	20	20	18	8	14	8	5	12	25	26	15	18	15	20	13	10	11	9	9	20
2019/08	WNW	WSW	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NNW	W	NE	NE	NNE	WNW	WSW	SW	W	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	NW	SW	SW	WSW
	20	20	12	11	13	16	11	7	6	16	26	20	21	19	17	20	12	8	21	0	0	0	38	11	9	30	17	15	7	13	13
2019/09	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	ESE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NW	WSW	N	N	N	WSW	WSW	NNW	N	NW	SW	WNW	WSW	SW
	12	12	8	12	9	18	8	9	11	18	19	19	16	14	16	11	18	16	10	13	9	4	13	12	17	19	13	9	10	6	0
2019/10	SW	SW	SW	SW	SW	NE	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSE	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	N
	18	14	8	9	9	3	12	13	13	9	5	5	11	10	12	18	5	13	15	11	11	12	14	11	7	13	9	8	8	5	6
2019/11	ENE	NNE	NNW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	NNW	WNW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW
	5	11	12	4	7	10	8	8	7	3	8	14	11	4	10	7	6	6	3	8	10	7	4	2	4	9	8	2	5	3	0
2019/冬	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	W	SW	SSW	SE	WSW	SW	SW	SW	S	ESE	NNW	WSW	SW	SSW	E	SW	S	N
	14	9	4	8	7	11	9	12	12	13	11	16	15	15	11	4	15	15	6	6	18	13	10	10	13	10	13	10	12	4	3
2019/春	WSW	SW	NE	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	W	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW
	10	14	10	11	0	4	5	6	11	7	10	8	8	6	8	5	5	8	3	6	8	3	2	3	7	9	8	4	5	6	10
2019/夏	WSW	SW	WSW	SW	SSE	NNW	W	SW	NE	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	NNE	NE	W	N	WSW	SW	WSW	NE	WSW	W	WSW	WSW
	13	13	6	8	4	9	8	4	13	3	4	9	9	9	5	4	4	5	14	6	25	3	6	6	3	13	11	5	4	3	16
2019/秋	WSW	WSW	N	NNE	N	NE	NNE	WNW	NE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNW	W	SW	N	NNE	NNE	NE	NNW	WNW	WSW	NW	N	NW	WNW	NNW	WNW	SW
	2	4	5	8	8	2	9	9	9	9	9	11	12	9	12	11	7	11	9	11	8	6	9	7	9	14	10	6	8	4	6
2019/年	ESE	WSW	WSW	WSW	WSW	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	W	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW
	9	10	3	5	3	2	4	7	2	7	7	7	6	6	7	6	7	7	3	3	2	5	5	7	7	6	4	5	5	4	9
	WSW	WSW	W	WSW	WSW	NNW	W	WSW	NNW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SW	SW	WSW	WNW	W	N	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW

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	6	8	10	13	14	12	15	7	10	8	9	10	11	8	13	9	6	8	9	9	8	10	9	8	8	14	10	12	10
歷年/01	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW
歷年/02	10	7	7	8	4	10	2	7	8	12	11	11	12	11	9	6	7	11	8	10	10	7	11	10	11	9	10	8	2	5	6
歷年/03	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
歷年/04	9	7	6	7	5	9	4	6	9	10	6	6	6	5	6	3	12	11	4	4	6	3	9	8	10	9	11	2	13	0	0
歷年/05	SW	SSW	S	SW	SSW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SW	SSW	S	SSW	SSW	N	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	N
歷年/06	3	9	2	3	2	6	7	5	6	6	10	5	4	6	7	8	6	3	8	1	3	9	7	8	10	10	5	3	6	5	4
歷年/07	WSW	SW	SSW	W	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	WSW	SSW	ENE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	E	ESE	SSW	SW	WSW
歷年/08	1	1	3	7	6	7	6	6	11	7	9	9	7	3	3	4	4	4	3	0	5	3	7	5	6	5	1	1	3	1	0
歷年/09	WSW	NNE	SW	SW	N	NNE	NNE	SSW	NE	WSW	W	SW	SSW	NNE	SW	ENE	SSW	SSE	SSE	W	NNE	SW	NE	SW	SW	SW	WNW	SSW	ENE	SW	N
歷年/10	5	7	2	6	2	9	2	5	5	4	2	2	2	3	7	2	2	5	2	2	4	4	3	6	1	4	4	4	5	5	4
歷年/11	NNE	NNE	W	SW	E	NE	SSE	SW	WSW	WSW	NE	NE	NW	NE	NE	NNE	E	NE	SSW	WSW	SW	SSW	SW	SW	NE	NE	WNW	NNW	N	NE	NW
歷年/12	3	4	2	2	1	2	6	3	3	2	3	3	3	2	6	2	5	5	15	9	11	8	13	8	11	5	14	19	16	10	0
歷年/01	WNW	SW	NE	NE	WSW	NNE	NNE	WSW	NNE	WNW	NW	N	NNW	W	NNE	NNW	SW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N
歷年/02	16	16	18	15	7	3	4	7	8	13	18	19	14	17	9	3	8	4	15	16	17	15	14	20	13	9	11	9	6	5	4
歷年/03	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	WNW	WSW	NW	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	NNW	N	N	NNE	NNE
歷年/04	7	9	18	14	3	7	10	1	9	10	21	19	13	7	9	15	16	4	9	6	10	14	9	6	8	10	7	2	6	3	7
歷年/05	N	N	NNE	NNE	NW	SW	SW	SW	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNW	N	N	SW	SW	SW	SW	W	W	WNW	WNW	WSW	N	NE
歷年/06	8	7	6	8	2	3	8	7	3	5	4	19	13	12	8	8	12	11	13	12	6	14	13	12	4	8	4	11	4	8	0
歷年/07	NNE	NNE	SW	SW	WSW	SW	NNE	WSW	NW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSE	SW	SW	SW	WSW	WSW	N
歷年/08	3	4	11	9	7	10	12	8	12	8	5	10	12	14	11	12	8	13	12	13	6	6	12	16	15	9	9	7	10	11	11
歷年/09	SW	W	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW
歷年/10	11	11	12	11	10	11	10	3	10	11	8	12	9	7	14	11	5	8	7	9	5	12	8	12	12	11	13	10	12	10	0
歷年/11	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	S	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	N
歷年/12	10	9	6	7	6	11	7	8	11	9	9	9	9	9	9	5	10	10	6	7	8	7	9	9	10	9	10	8	6	8	8
歷年/01	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSW
歷年/02	1	2	2	5	2	4	1	5	1	6	5	4	4	1	1	2	3	1	4	0	1	5	1	6	5	4	1	0	1	1	4
歷年/03	NNW	NW	WSW	SW	N	NNE	SW	SSW	N	SW	SW	SSW	SW	NW	SW	SSE	S	ESE	SSW	W	WSW	SSW	SW	SW	SW	SW	N	NE	NNE	SW	W
歷年/04	8	8	13	10	3	1	1	2	6	7	13	13	10	8	8	5	2	3	13	10	7	4	6	6	8	5	9	9	6	6	6
歷年/05	N	N	NNE	NNE	N	WSW	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NW	N	NNE	N	N	NE
歷年/06	2	3	10	9	6	8	5	6	8	8	6	13	11	10	11	10	8	10	10	11	5	10	11	13	10	9	9	9	9	9	11
歷年/07	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW
歷年/08	2	2	1	3	2	4	3	5	3	4	2	3	4	4	3	3	5	4	3	3	2	5	4	6	5	5	4	2	2	3	3
歷年/09	W	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	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 2019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	
2018/12	WSW	WSW	NE	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	ENE	SW	SW	SW	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW
	46%	43%	29%	21%	26%	22%	38%	46%	38%	22%	30%	35%	25%	39%	25%	21%	46%	25%	23%	33%	33%	33%	35%	22%	33%	29%	33%	38%	38%	21%	38%	
2019/01	SW	WSW	WSW	SW	SW	W	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	ENE
	33%	29%	29%	21%	21%	33%	29%	38%	42%	33%	38%	39%	42%	33%	26%	29%	38%	42%	33%	38%	43%	25%	17%	33%	30%	25%	39%	29%	35%	13%	42%	
2019/02	WSW	NE	ENE	WSW	ENE	WSW	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SW	WSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	*	*	*	
	43%	22%	25%	46%	17%	25%	17%	43%	33%	38%	39%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	29%	17%	25%	38%	46%	46%	0%	0%	0%	
2019/03	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	WSW	SW	NNE	ENE	WSW	S	SW	E	SW	SW	SW	WSW	WSW	NNE	NNE	WSW	WSW	E	SW	SW	ENE	NE	WSW	SW	SW	
	42%	50%	29%	29%	22%	17%	17%	17%	13%	25%	29%	17%	21%	17%	17%	40%	26%	41%	29%	21%	26%	21%	38%	33%	22%	25%	35%	29%	30%	22%	21%	
2019/04	WSW	SSW	WSW	SSW	ENE	N	NNE	NNW	NNE	SW	WSW	WSW	SSW	SSW	WSW	S	*	*	E	WSW	N	W	NNE	NNE	ENE	SW	W	ESE	NE	WSW	*	
	25%	33%	22%	21%	29%	17%	17%	21%	38%	29%	25%	29%	25%	17%	33%	38%	0%	0%	33%	13%	17%	17%	29%	13%	25%	17%	17%	30%	21%	0%		
2019/05	WSW	WSW	ESE	SSW	SW	SW	WSW	SW	E	E	E	WSW	WSW	E	SW	E	N	WSW	E	E	E	E	NW	SW	WNW	N	N	SW	WNW	E	N	
	21%	33%	13%	25%	22%	17%	21%	33%	17%	17%	17%	21%	21%	17%	26%	17%	17%	21%	21%	17%	21%	17%	21%	21%	17%	21%	17%	25%	21%	13%	22%	
2019/06	WSW	W	WSW	NE	N	NE	NNE	WSW	ENE	SW	SW	WSW	SW	SW	NW	SSW	SW	NNE	NE	SW	NE	WSW	SW	SSW	SW	E	N	NNE	NNE	NNE	*	
	33%	25%	25%	17%	17%	41%	29%	33%	30%	18%	21%	29%	29%	22%	18%	21%	27%	21%	38%	33%	29%	33%	42%	42%	38%	17%	21%	33%	26%	33%	0%	
2019/07	N	SW	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NE	W	NNE	NE	NNE	N	W	SW	WSW	NNE	NNE	NNE	N	NE	N	NNE	NE	N	NNW	W	W	SW	
	21%	25%	29%	29%	17%	35%	33%	25%	25%	25%	25%	26%	25%	29%	17%	29%	21%	21%	17%	29%	29%	21%	25%	29%	42%	21%	25%	22%	17%	22%	22%	
2019/08	WSW	WSW	W	SW	WSW	WSW	WSW	SW	E	ENE	NE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NW	W	*	*	*	SW	WSW	NE	N	N	SW	WSW	W	SW	
	46%	38%	17%	17%	32%	33%	33%	21%	21%	33%	35%	26%	39%	23%	21%	17%	21%	17%	31%	0%	0%	0%	50%	41%	13%	52%	21%	21%	21%	25%	33%	
2019/09	SW	SW	SW	SW	SW	ENE	N	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	SW	SW	SE	ESE	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	*	
	27%	25%	21%	22%	17%	29%	17%	33%	26%	30%	38%	38%	43%	29%	32%	26%	42%	29%	25%	38%	25%	18%	29%	26%	38%	22%	29%	17%	21%	26%	0%	
2019/10	E	ENE	E	W	W	WSW	WSW	SW	WSW	W	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	
	33%	22%	22%	29%	35%	30%	33%	41%	32%	25%	25%	21%	25%	33%	25%	33%	17%	29%	29%	25%	25%	46%	21%	21%	25%	25%	25%	21%	17%	17%	21%	
2019/11	W	S	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	NE	E	SSW	S	WSW	SSW	NNE	E	E	E	SW	SW	SSW	E	ENE	ENE	SW	SW	E	SW	ENE	*	
	21%	17%	27%	25%	29%	33%	21%	29%	17%	17%	21%	22%	25%	17%	29%	17%	25%	21%	25%	29%	42%	17%	17%	17%	25%	25%	21%	29%	21%	21%	0%	
2019/冬	WSW	WSW	ENE	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	ENE
	38%	26%	15%	26%	15%	24%	21%	42%	38%	31%	36%	37%	33%	36%	26%	25%	31%	33%	22%	31%	38%	30%	27%	21%	30%	25%	39%	38%	36%	15%	21%	
2019/春	WSW	WSW	WSW	SW	ENE	NNE	WSW	SW	NNE	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	E	E	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	ENE	NE	WSW	SW	SW	
	29%	33%	20%	21%	16%	13%	17%	18%	18%	18%	21%	18%	17%	14%	23%	17%	17%	30%	19%	13%	17%	17%	17%	17%	13%	18%	15%	13%	20%	15%	19%	
2019/夏	WSW	SW	WSW	NNE	WSW	NE	NNE	WSW	NNE	NE	W	NNE	NNE	NNE	NW	W	SW	WSW	NE	NNE	NE	WSW	SW	WSW	SW	N	N	NNE	WSW	W	SW	
	28%	17%	13%	14%	13%	26%	24%	17%	20%	14%	14%	16%	21%	17%	11%	17%	20%	15%	18%	21%	29%	17%	22%	17%	19%	23%	22%	13%	11%	17%	28%	
2019/秋	E	ENE	E	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	E	SSW	SW	SW	
	19%	14%	17%	20%	21%	17%	23%	23%	25%	17%	18%	25%	27%	25%	23%	20%	21%	25%	25%	26%	24%	20%	15%	14%	18%	21%	25%	17%	14%	17%	21%	
2019/年	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	
	27%	22%	14%	17%	14%	16%	18%	21%	18%	17%	21%	21%	16%	18%	19%	16%	21%	22%	18%	18%	15%	21%	18%	17%	16%	17%	17%	17%	19%	15%	22%	

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

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 2019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
2018/12	37	34	43	53	43	49	60	60	37	35	58	50	48	36	36	52	48	44	29	58	53	46	41	50	39	44	33	45	46	23	54
2019/01	WSW	SW	NNE	WSW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	E	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	W	WSW	SW	SW	WSW	SW	
	39	47	58	39	53	36	39	38	34	44	45	52	59	51	44	33	56	50	43	43	49	43	45	44	59	37	56	32	50	27	49
2019/02	SW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	W	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	W	SW	WSW	SSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	NE	ENE
	60	44	29	59	31	51	28	44	41	59	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	38	38	41	38	53	40	0	0	0
2019/03	WSW	SW	N	WSW	SSW	WSW	NE	SW	SW	SW	SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	SW	SW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	*	*	*
	39	52	59	55	31	41	33	39	30	21	44	34	63	24	35	37	48	52	52	55	61	46	46	55	44	41	46	71	39	34	54
2019/04	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	SW	WSW	SSW	E	WSW	SSW	SW	W	SW	SW	WSW	WSW	WSW	NNE	ENE	WSW	WSW	SW	WSW	W	NNE	WSW	WSW	WSW	SW
	34	50	48	37	19	52	48	44	64	53	47	49	32	34	43	36	0	0	39	37	35	51	57	48	47	54	25	28	38	54	0
2019/05	WSW	SW	SSW	SW	ENE	NNE	WSW	ENE	NE	WNW	WSW	WSW	WSW	W	SW	S	*	*	WSW	WSW	WSW	W	NE	NNE	SSW	SW	SW	SSW	NE	SW	*
	36	30	54	32	21	38	37	35	22	45	39	57	39	57	29	32	46	41	35	38	38	29	37	42	45	35	50	64	28	33	72
2019/06	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	WSW	W	SW	SW	WSW	WSW	SW	E	WSW	WSW	E	WSW	WSW	WSW	S	SW	S	S	S	WSW	SW	SW	WSW
	64	40	57	72	66	70	74	61	69	46	58	44	39	71	37	52	39	60	70	69	71	47	37	47	57	38	50	53	56	50	0
2019/07	SW	SW	ENE	NE	SSW	NNE	NE	WSW	ENE	W	S	SSW	SW	W	SW	SW	SW	NE	NNE	SW	ENE	WSW	SW	SW	SSW	SW	NNW	NNE	NNE	NE	*
	53	45	51	53	51	66	64	65	64	57	46	47	67	60	72	71	39	32	52	63	67	47	57	64	65	62	52	56	48	57	63
2019/08	NW	SW	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	ESE	NNE	NE	S	WSW	SW	SW	SW	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	S	NNW	W	ESE	WSW
	78	68	41	47	52	42	41	33	22	52	52	53	52	68	55	74	72	52	62	0	0	0	56	35	55	56	63	60	42	57	41
2019/09	WSW	WSW	SSW	WSW	SSW	SW	SW	SW	E	NNE	NNE	N	NNE	ENE	NNE	ENE	E	NW	WSW	*	*	*	WSW	WSW	E	N	WSW	SW	SW	SW	SW
	44	49	37	47	42	43	75	54	43	47	55	56	53	46	46	56	58	46	36	41	30	39	48	58	43	67	52	43	37	37	0
2019/10	WSW	WSW	SW	SW	S	E	WSW	W	WNW	WSW	SW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	S	SSE	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	*
	54	57	48	48	44	27	57	54	46	46	31	38	49	41	46	55	44	43	61	47	37	31	49	46	52	57	47	40	49	38	36
2019/11	NNE	N	NW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	NW	NW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SW
	48	58	44	22	33	39	33	34	31	40	50	59	56	45	46	26	37	50	31	29	26	48	35	58	54	57	43	26	21	29	0
2019/冬	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SSW	WSW	WSW	WNW	WSW	SSW	W	WSW	WSW	S	E	SW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	W	SW	SW	SW	WSW	SSW	SW	*
	60	47	58	59	53	51	60	60	41	59	58	52	59	51	44	52	56	50	43	58	53	46	45	50	59	44	56	45	50	27	54
2019/春	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	E	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	W	SW	SW	SW	NE	SW
	39	52	59	55	31	52	48	44	64	53	47	57	63	57	43	37	48	52	52	55	61	51	57	55	47	54	50	71	39	54	72
2019/夏	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	NNE	WSW	ENE	NE	WNW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	NNE	ENE	W	NE	SW	SSW	SW	S	WSW	WSW	SW	WSW
	78	68	57	72	66	70	74	65	69	57	58	53	67	71	72	74	72	60	70	69	71	47	57	64	65	62	63	60	56	57	63
2019/秋	WSW	WSW	ENE	NE	SSW	NNE	NE	NNE	ENE	NE	S	N	NE	W	WSW	ENE	E	NE	NNE	SW	ENE	WSW	NNE	NNE	NE	NE	WSW	SW	NNE	ESE	WSW
	54	58	48	48	44	43	75	54	46	47	55	59	56	46	46	56	58	50	61	47	37	48	49	58	54	67	52	43	49	38	36
2019/年	NNE	SW	NW	SW	SW	E	WSW	W	WSW	WSW	SW	SSW	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	W	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW
	78	68	59	72	66	70	75	65	69	59	58	59	67	71	72	74	72	60	70	69	71	51	57	64	65	67	63	71	56	57	72
	WSW	WSW	WSW	NE	SSW	NNE	WSW	NNE	ENE	SW	WSW	SSW	NE	W	WSW	ENE	E	NE	NNE	SW	ENE	W	NE	NNE	NE	SW	WSW	WSW	NNE	ESE	WSW

DISC9A.BAT

單位:cm/s(方向)

流向分:N,NNE,NE,ENE,E.,NNW 等16方位

測站編號: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	60	60	57	70	58	50	56	69	54	62	65	50	56	58	59	65	59	65	60	44	57	63	56	65	69
歷年/01	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	WSW	WSW	W	SW	SSW	WSW	SSW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SSW	W	WSW	SSW	SW	SW	SSW
	55	61	68	63	53	70	52	52	57	64	53	66	59	59	65	63	61	65	57	62	58	49	56	49	59	61	62	63	53	71	55
歷年/02	SW	W	SW	SW	WSW	SW	NNW	W	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	SW	NE	SW	SW
	60	52	57	59	65	55	62	57	73	59	51	60	69	50	55	76	79	60	50	53	49	54	60	53	65	62	53	49	14	0	0
歷年/03	WSW	SW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	NNW	SW	SSW	SW	N	SSW	N	WSW	SSW	SW	S	WSW	N	E	*	*
	71	52	59	58	56	45	52	51	56	52	44	47	63	49	47	52	50	60	56	67	67	57	57	56	56	56	54	71	65	65	54
歷年/04	N	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	WSW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	NE
	60	52	65	61	69	71	80	63	65	94	78	60	43	52	59	57	77	50	60	54	71	51	66	68	47	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	W	NE	WSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	ENE	*
	64	62	63	61	63	70	49	63	46	71	47	57	55	58	71	63	50	53	62	47	42	52	61	74	65	74	75	73	80	68	72
歷年/06	ENE	N	WSW	WSW	N	NE	SW	WSW	SW	NNE	E	SW	SW	ENE	SW	SSW	SW	NE	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	W	N	NNE	NE	NE	E	WSW
	72	63	60	72	66	70	74	66	83	52	58	61	76	71	64	64	69	60	74	73	81	80	66	70	81	85	62	61	65	64	0
歷年/07	NNE	NE	NNE	NE	SSW	NNE	NE	NNE	WSW	NE	WSW	E	NE	W	NNE	NNE	NNE	NE	N	NE	NE	NE	NNE	NE	WSW	WSW	N	NE	NNE	N	*
	75	71	73	67	63	66	65	67	64	83	78	71	68	70	72	72	68	73	69	77	80	69	69	66	65	62	65	77	75	83	69
歷年/08	E	N	NNE	NNW	WSW	NE	N	N	NNE	NE	NNE	WSW	NNE	NNE	WSW	NNE	SW	NNE	NE	NE	NE	NNE	WSW	NNE	NE	NE	WSW	NE	NE	ENE	SW
	78	68	68	67	67	67	67	68	62	74	80	69	70	68	72	74	72	66	74	56	63	58	56	64	63	68	63	60	61	61	73
歷年/09	WSW	WSW	NNE	NE	WSW	SSW	SW	WSW	NE	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	SW	NE	ENE	SW	WSW	SSW	SSW	W	SW	WSW	SW	SW	ENE	NE
	67	71	61	65	73	65	75	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	WSW	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	48	60	49	47	59	54	48	50	49	55	68	61	52	55	52	54	61	57	63	71	75	72	59	61	69	45	53	55	52
歷年/11	NNE	WSW	NW	SW	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	N	WSW	NE	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW
	64	66	58	57	58	60	64	65	58	65	64	59	56	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	SSW	W	N	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	*
	65	65	68	63	65	70	62	60	73	70	58	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	63	58	71	63	77	60	62	67	71	57	66	74	65	74	75	73	80	75	72
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	WSW
	78	71	73	72	67	70	74	68	83	83	80	71	76	71	72	74	72	73	74	77	81	80	69	70	81	85	65	77	75	83	73
歷年/秋	WSW	N	NNE	NE	WSW	NNE	NE	WSW	WSW	NE	ENE	WSW	NE	W	NE	ENE	E	NNE	N	NE	NE	NE	WSW	NE	WSW	WSW	WSW	NE	NE	ENE	NE
	69	71	61	65	73	65	75	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	WSW	WSW	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	N	WSW	NE	SSW	SW	ENE	SW	WSW	SW	WSW	WSW
	78	71	73	72	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
	WSW	N	NNE	NE	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 2019年馬祖港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
2018/12	10.8	35.6	15.7	16.5	11.6	8.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/01	9.9	40.4	13.0	16.1	10.9	8.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/02	10.5	44.9	12.5	13.7	9.6	7.8	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61
2019/03	10.7	33.9	15.0	16.9	11.1	10.3	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2019/04	7.7	37.1	13.9	17.7	12.1	9.2	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	89
2019/05	10.5	38.2	16.7	20.8	8.1	4.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100
2019/06	6.1	21.2	15.6	19.5	17.1	15.4	5.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2019/07	5.1	18.7	11.2	23.2	16.7	17.6	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/08	7.1	24.6	12.5	22.0	13.6	14.6	5.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	83
2019/09	8.8	35.0	14.9	14.6	11.2	13.6	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
2019/10	10.9	39.0	15.1	16.2	7.6	9.8	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/11	15.1	46.6	14.4	13.6	5.9	3.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/冬	10.4	39.5	14.0	15.8	10.9	8.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	87
2019/春	9.7	36.4	15.3	18.5	10.3	8.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
2019/夏	6.1	21.3	13.1	21.6	15.9	16.0	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
2019/秋	11.6	40.2	14.8	14.8	8.2	9.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
2019/年	9.4	34.3	14.3	17.7	11.3	10.4	2.6	.0	.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4.2.6b 歷年馬祖港域主要測站觀測流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s)	1/5節 <5.1	1/4節 ~12.8	1/3節 ~17.1	1/2節 ~25.7	2/3節 ~34.2	3/4節 ~38.4	1.0節 ~51.4	1.5節 ~77.1	2.0節 ~103	2.5節 ~129	3.0節 ~154	3.5節 ~180	4.0節 ~206	4.5節 ~231	5.0節 ~257	>5節 >257	蒐集率 (%)
年、月																	
歷年/12	11.7	36.4	15.6	14.5	10.5	9.4	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	98
歷年/01	11.8	38.3	16.1	14.5	9.4	8.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/02	10.7	36.7	15.7	16.7	8.1	10.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/03	8.9	33.2	18.3	18.5	10.8	8.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/04	7.8	30.2	16.3	20.0	13.1	9.3	3.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	96
歷年/05	8.3	31.0	16.8	21.6	11.1	8.7	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
歷年/06	6.7	23.7	13.5	20.8	13.7	15.5	5.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	99
歷年/07	5.6	17.4	12.9	20.1	13.8	20.7	9.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	93
歷年/08	5.7	21.6	13.0	20.9	14.1	18.7	5.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/09	6.7	27.9	14.0	18.7	13.0	15.4	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/10	9.5	34.0	14.7	17.7	10.9	11.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	80
歷年/11	11.4	37.2	14.2	15.3	10.1	9.7	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/冬	11.4	37.1	15.8	15.2	9.4	9.4	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	94
歷年/春	8.3	31.5	17.1	20.1	11.7	9.0	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	97
歷年/夏	6.0	21.0	13.1	20.6	13.9	18.3	7.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	95
歷年/秋	9.4	33.3	14.3	17.1	11.3	11.9	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	90
歷年/年	8.8	30.7	15.1	18.2	11.6	12.1	3.4	.0	.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 2019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 (%)
2018/12	2.5	1.4	2.2	5.2	7.4	4.4	3.0	2.7	4.1	4.5	17.1	28.8	10.4	3.7	1.4	1.5	99
2019/01	.9	1.6	2.6	5.0	6.8	4.7	1.5	2.2	3.3	6.1	18.0	28.9	9.4	4.2	2.8	1.9	99
2019/02	2.5	3.4	2.9	7.1	10.0	5.1	3.2	2.9	2.0	4.2	12.7	27.2	9.8	3.2	2.0	1.7	61
2019/03	3.7	5.6	4.5	8.0	8.4	3.8	2.9	2.2	4.0	4.0	14.8	19.2	8.5	3.8	3.3	3.2	98
2019/04	5.5	7.4	6.3	6.4	6.9	4.5	2.7	1.4	3.0	6.9	11.3	15.6	7.2	4.4	5.2	5.5	89
2019/05	5.4	4.7	3.9	5.4	11.5	4.3	2.2	1.3	3.5	7.0	11.9	13.1	8.4	6.9	5.0	5.5	100
2019/06	6.4	10.9	8.5	6.2	5.4	3.5	1.7	2.4	4.7	8.2	14.7	12.4	7.2	2.0	2.4	3.4	98
2019/07	11.7	16.0	12.5	6.9	5.6	1.9	.9	2.8	4.6	2.8	5.1	5.3	6.5	5.1	4.3	7.9	99
2019/08	8.9	8.6	5.8	5.3	8.3	4.7	2.4	1.8	2.8	3.7	9.6	15.1	7.6	4.9	5.2	5.3	83
2019/09	2.0	1.8	3.0	6.0	8.2	5.4	3.8	2.6	3.0	6.8	16.2	20.1	12.2	5.1	2.0	1.8	98
2019/10	2.6	2.2	3.8	7.7	11.3	4.2	2.4	1.6	3.1	6.4	13.2	18.5	11.3	4.9	4.6	2.2	99
2019/11	1.8	2.2	2.0	6.4	10.2	7.0	4.3	4.5	5.2	9.9	14.7	13.7	8.4	5.0	2.1	2.4	99
2019/冬	1.9	1.9	2.5	5.5	7.7	4.7	2.4	2.6	3.3	5.1	16.5	28.5	9.9	3.8	2.1	1.7	87
2019/春	4.8	5.8	4.8	6.6	9.0	4.2	2.6	1.7	3.5	5.9	12.7	16.0	8.1	5.1	4.5	4.7	96
2019/夏	9.0	12.0	9.1	6.2	6.3	3.3	1.6	2.4	4.1	4.9	9.7	10.7	7.1	4.0	3.9	5.6	93
2019/秋	2.1	2.1	2.9	6.7	9.9	5.5	3.5	2.9	3.8	7.7	14.7	17.4	10.6	5.0	2.9	2.1	99
2019/年	4.5	5.5	4.9	6.3	8.3	4.4	2.6	2.4	3.7	5.9	13.3	17.9	8.9	4.5	3.4	3.6	94
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	1.8	1.6	2.2	5.5	10.4	7.4	4.0	3.5	4.8	10.7	21.0	14.0	6.9	2.6	1.8	1.8	98
歷年/01	2.0	1.9	3.1	7.3	11.0	6.5	3.3	3.0	4.6	10.0	19.1	13.7	5.7	3.4	2.8	2.6	95
歷年/02	3.4	3.1	4.0	7.6	12.2	6.5	3.3	3.0	5.3	9.7	15.1	13.7	5.6	3.0	2.0	2.7	90
歷年/03	3.6	3.9	4.7	9.2	11.8	5.3	3.0	3.7	4.9	7.9	13.5	12.9	6.4	3.0	2.8	3.5	96
歷年/04	6.6	7.6	6.5	7.8	10.9	5.2	2.3	2.9	4.7	7.3	10.7	10.0	5.3	2.9	4.3	5.2	96
歷年/05	6.3	7.8	7.7	9.4	10.9	3.9	2.1	2.2	3.9	6.2	9.3	10.7	6.4	4.4	4.1	4.6	99
歷年/06	8.8	13.0	10.2	8.4	7.7	3.6	1.8	2.2	4.2	5.6	8.4	9.4	6.0	2.4	3.1	5.2	99
歷年/07	11.3	17.0	11.5	6.9	6.2	2.9	1.5	2.1	3.5	3.9	7.2	8.6	4.3	3.1	3.3	6.4	93
歷年/08	8.3	12.4	9.6	8.5	6.8	3.2	2.0	2.1	3.6	5.2	9.8	12.0	4.9	3.8	3.4	4.4	94
歷年/09	3.0	4.9	4.9	7.6	8.8	4.7	2.9	2.9	4.0	9.4	17.3	17.2	5.9	2.5	2.0	2.0	94
歷年/10	2.6	2.1	3.0	6.0	10.6	4.5	2.6	2.6	2.9	7.6	20.8	18.8	8.6	2.8	2.6	2.0	80
歷年/11	1.6	1.5	1.9	6.1	11.2	6.3	4.1	4.0	5.2	10.7	19.4	14.7	6.8	2.5	2.0	2.0	97
歷年/冬	2.3	2.2	3.0	6.8	11.1	6.8	3.6	3.2	4.9	10.1	18.6	13.8	6.1	3.0	2.2	2.3	94
歷年/春	5.5	6.4	6.3	8.8	11.2	4.8	2.5	2.9	4.5	7.1	11.2	11.2	6.1	3.5	3.7	4.5	97
歷年/夏	9.5	14.1	10.4	8.0	6.9	3.2	1.8	2.1	3.8	4.9	8.5	10.0	5.1	3.1	3.3	5.3	95
歷年/秋	2.4	2.7	3.2	6.5	10.3	5.3	3.2	3.2	4.1	9.3	19.2	16.8	7.1	2.6	2.2	2.0	90
歷年/年	4.9	6.3	5.7	7.5	9.9	5.0	2.8	2.8	4.3	7.9	14.4	13.0	6.1	3.0	2.8	3.5	94
DISC5A.BAT	測站編號:MSX																港灣技術研究中心

表4.2.7a 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.6	.4	.4	.3	.5	.5	.7	1.1	1.1	.8	.7	.5	.6	.9	.7	.4	10.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.9	1.2	1.1	2.7	4.7	3.7	1.7	1.4	1.9	2.3	4.2	4.7	4.2	2.2	1.3	1.2	39.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.1	.5	1.0	1.7	.4	.1	.1	.2	.5	2.2	4.1	2.2	.6	.0	.1	14.0
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.1	.2	1.0	.5	.1	.0	.0	.1	.6	3.1	8.1	1.8	.1	.0	.0	15.8
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	2.7	6.4	.7	.0	.0	.0	10.9
~1.0節 (51.4cm/s)	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.4	3.1	4.0	.4	.0	.0	.0	8.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	1.1
~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	1.9	1.9	2.5	5.5	7.7	4.7	2.4	2.6	3.3	5.1	16.5	28.5	9.9	3.8	2.1	1.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/5節-1/4節 (12.8cm/s) cm/s 佔 39.5%。主流向 WSW 佔 28.5%。

[註2]: 流速平均值 = 16.4cm/s, 平均流 = 10.1cm/s(流向 WSW), 最大流 = 59.8cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 79.6%; ~1節 (51.4cm/s) 19.3%; ~2節 (103cm/s) 1.1%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 14.5%;E~S 佔 15.2%;S~W 佔 58.6%;W~N 佔 11.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1878筆 (86.9%), 檔名: C19WMSX0.1HV。

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 ~ 2019年 2月28日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.7	.6	.6	.5	.9	.9	.7	.5	.7	.6	.7	.9	.9	.9	.6	.7	11.4
~1/4節 (12.8cm/s)	1.1	1.1	1.7	3.0	5.2	4.5	2.1	1.6	1.3	2.2	3.2	3.2	2.8	1.6	1.3	1.3	37.1
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.2	.5	1.9	3.0	1.1	.5	.5	.7	1.3	2.2	2.3	.9	.3	.2	.2	15.8
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.1	.2	1.1	1.9	.2	.3	.4	1.0	2.0	4.0	3.0	.7	.1	.0	.1	15.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.1	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.1	.8	1.8	3.5	2.2	.4	.0	.0	.0	9.4
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.3	1.9	4.0	2.0	.5	.0	.0	.1	9.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.3	.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	2.3	2.2	3.0	6.8	11.1	6.8	3.6	3.2	4.9	10.1	18.6	13.8	6.1	3.0	2.2	2.3	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 37.1%。主流向 SW 佔 18.6%。

[註2]: 流速平均值 = 16.8cm/s, 平均流 = 8.3cm/s(流向 SW), 最大流 = 79.0cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 79.6%; ~1節 (51.4cm/s) 18.8%; ~2節 (103cm/s) 1.7%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 18.8%;E~S 佔 21.0%;S~W 佔 48.9%;W~N 佔 11.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10218筆 (94.4%), 檔名: C44WMSX0.1HV。

表4.2.7c 2019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

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.6	.8	.4	.3	.8	.8	.4	.3	.8	.6	.8	.9	.2	.9	.5	.7	9.7
~1/4節 (12.8cm/s)	2.4	2.8	1.9	2.1	2.9	2.2	1.6	1.0	1.5	2.5	2.2	2.5	2.8	2.6	2.9	2.7	36.4
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	.6	.6	1.4	1.9	.4	.4	.0	.3	.7	1.6	2.2	2.0	.8	.7	.7	15.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.6	.4	.4	1.4	2.3	.7	.1	.2	.5	1.2	3.5	4.1	1.8	.7	.2	.5	18.5
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.3	.7	.6	.9	.1	.1	.0	.1	.6	2.7	3.3	.6	.0	.0	.1	10.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.6	.8	.6	.3	.1	.0	.0	.2	.3	1.7	2.4	.7	.0	.1	.0	8.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.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	4.8	5.8	4.8	6.6	9.0	4.2	2.6	1.7	3.5	5.9	12.7	16.0	8.1	5.1	4.5	4.7	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/5節-1/4節 (12.8cm/s) cm/s 佔 36.4%。主流向 WSW 佔 16.0%。

[註2]: 流速平均值 = 16.9cm/s, 平均流 = 4.3cm/s(流向 WSW), 最大流 = 71.9cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 79.9%; ~1節 (51.4cm/s) 18.4%; ~2節 (103cm/s) 1.7%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 24.5%;E~S 佔 14.1%;S~W 佔 41.7%;W~N 佔 19.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2108筆 (95.5%), 檔名: C19NMSX0.1HV。

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 ~ 2019年 5月31日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.4	.5	.6	.5	.4	.6	.5	.6	.5	.6	8.3
~1/4節 (12.8cm/s)	2.3	2.4	2.5	2.7	3.0	2.1	1.2	1.0	1.2	1.4	1.6	2.3	2.0	1.5	2.2	2.1	31.5
~1/3節 (17.1cm/s)	.8	.7	.9	2.2	2.9	.8	.4	.4	.8	1.1	1.5	1.5	1.1	.6	.5	.7	17.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.7	.6	2.0	3.5	1.0	.3	.6	1.1	1.6	2.8	2.4	1.2	.5	.3	.7	20.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.3	.6	.6	.7	1.1	.2	.1	.3	.5	1.5	2.5	2.2	.5	.2	.1	.2	11.7
~1.0節 (51.4cm/s)	.4	1.0	.7	.6	.2	.0	.0	.1	.3	.9	2.0	1.8	.6	.1	.1	.2	9.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.2	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.4	.0	.0	.0	.0	2.3
~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	5.5	6.4	6.3	8.8	11.2	4.8	2.5	2.9	4.5	7.1	11.2	11.2	6.1	3.5	3.7	4.5	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 31.5%。主流向 WSW 佔 11.2%。

[註2]: 流速平均值 = 18.3cm/s, 平均流 = 1.8cm/s(流向 SW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 77.0%; ~1節 (51.4cm/s) 20.6%; ~2節 (103cm/s) 2.4%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 31.0%;E~S 佔 17.0%;S~W 佔 35.6%;W~N 佔 16.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10715筆 (97.1%), 檔名: C44NMSX0.1HV。

表4.2.7e 2019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

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.3	.6	.1	.3	.3	.4	.2	.4	.4	.3	.3	.4	.5	.5	.5	.4	6.1
~1/4節 (12.8cm/s)	2.2	1.7	1.0	1.2	2.0	1.2	.7	.7	.8	1.1	1.1	1.6	1.8	1.3	1.3	1.6	21.3
~1/3節 (17.1cm/s)	1.6	.8	1.1	.6	1.2	.7	.5	.3	.5	.6	.9	1.3	1.1	.5	.5	1.0	13.1
~1/2節 (25.7cm/s)	2.0	2.1	1.7	1.3	1.7	.5	.1	.6	.8	1.3	1.9	2.9	1.7	.9	.9	1.0	21.6
~2/3節 (34.2cm/s)	1.2	1.7	1.5	1.2	.6	.2	.0	.1	.7	.8	2.6	2.4	1.1	.4	.4	1.0	15.9
~1.0節 (51.4cm/s)	1.4	3.7	2.1	1.1	.3	.1	.0	.1	.7	.7	2.4	1.4	.8	.3	.3	.4	16.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	1.4	1.6	.4	.1	.1	.0	.0	.2	.2	.5	.7	.1	.0	.1	.1	6.0
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.0	12.0	9.1	6.2	6.3	3.3	1.6	2.4	4.1	4.9	9.7	10.7	7.1	4.0	3.9	5.6	100.0

DISC1A.BAT 測站編號:MSX

港灣技術研究中心

[註1]: 主流速 1/3節-1/2節 (25.7cm/s) cm/s 佔 21.6%。主流向 NNE 佔 12.0%。

[註2]: 流速平均值 = 23.5cm/s, 平均流 = 4.3cm/s(流向 NNW), 最大流 = 77.7cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 62.1%; ~1節 (51.4cm/s) 31.9%; ~2節 (103cm/s) 6.1%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 36.7%;E~S 佔 11.9%;S~W 佔 31.5%;W~N 佔 19.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2062筆 (93.4%), 檔名: C19SMSX0.1HV。

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 ~ 2019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	.3	.3	.4	.4	.2	.4	.3	.3	.3	.4	.5	.4	.4	.3	6.0
~1/4節 (12.8cm/s)	2.0	1.9	1.3	1.5	1.8	1.2	.8	.7	.9	1.0	1.1	1.5	1.5	1.2	1.2	1.4	21.0
~1/3節 (17.1cm/s)	1.1	.9	1.0	1.1	1.4	.8	.4	.4	.6	.7	.9	1.2	.7	.5	.6	.9	13.1
~1/2節 (25.7cm/s)	2.0	2.0	1.5	1.9	2.4	.6	.2	.4	.8	1.1	1.9	2.4	1.2	.5	.5	1.1	20.6
~2/3節 (34.2cm/s)	1.3	2.0	1.3	1.2	.6	.1	.0	.1	.6	.8	1.7	2.1	.6	.3	.4	.7	13.9
~1.0節 (51.4cm/s)	2.0	4.5	3.0	1.5	.3	.1	.0	.1	.5	.9	2.1	1.7	.5	.2	.3	.7	18.3
~1.5節 (77.1cm/s)	.7	2.3	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.6	.1	.0	.0	.2	7.0
~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	9.5	14.1	10.4	8.0	6.9	3.2	1.8	2.1	3.8	4.9	8.5	10.0	5.1	3.1	3.3	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 21.0%。主流向 NNE 佔 14.1%。

[註2]: 流速平均值 = 24.4cm/s, 平均流 = 6.7cm/s(流向 NNE), 最大流 = 84.5cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 60.7%; ~1節 (51.4cm/s) 32.1%; ~2節 (103cm/s) 7.2%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 41.7%;E~S 佔 12.0%;S~W 佔 28.5%;W~N 佔 17.9%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10490筆 (95.0%), 檔名: C44SMSX0.1HV。

表4.2.7g 2019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

2019年 9月 1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.6	.5	.6	.3	.7	1.0	.9	.6	.6	.7	.6	.9	1.1	.9	.9	.8	11.6
~1/4節 (12.8cm/s)	1.0	1.1	1.6	3.5	5.5	3.8	2.2	1.7	1.9	3.2	2.9	3.4	3.3	2.9	1.2	1.1	40.2
~1/3節 (17.1cm/s)	.2	.1	.4	1.7	1.9	.6	.3	.5	.7	1.0	1.7	2.4	2.2	.6	.3	.1	14.8
~1/2節 (25.7cm/s)	.1	.1	.1	1.1	1.5	.0	.1	.1	.2	1.3	2.8	4.6	1.8	.4	.3	.1	14.8
~2/3節 (34.2cm/s)	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.6	3.2	2.3	1.2	.1	.1	.0	8.2
~1.0節 (51.4cm/s)	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.8	3.0	3.4	.8	.1	.1	.0	9.0
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.2	.0	.0	.0	1.4
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.1	2.1	2.9	6.7	9.9	5.5	3.5	2.9	3.8	7.7	14.7	17.4	10.6	5.0	2.9	2.1	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 40.2%。主流向 WSW 佔 17.4%。

[註2]: 流速平均值 = 16.0cm/s , 平均流 = 7.9cm/s(流向 SW), 最大流 = 75.0cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 81.4%; ~1節 (51.4cm/s) 17.2% ; ~2節 (103cm/s) 1.4% ; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 18.1%;E~S 佔 18.1% ;S~W 佔 48.4% ;W~N 佔 15.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2155筆 (98.7%) , 檔名 : C19FMSX0.1HV 。

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 ~ 2019年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.3	.4	.5	.8	.7	.7	.6	.6	.7	.6	.7	.6	.5	.6	.5	9.4
~1/4節 (12.8cm/s)	.8	.8	1.3	2.7	5.0	3.4	2.0	1.6	1.6	2.3	2.5	3.1	2.8	1.4	1.0	1.0	33.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.3	.2	.3	1.5	2.4	.7	.2	.4	.6	1.1	2.2	2.4	1.1	.3	.3	.2	14.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.3	.3	.3	1.1	1.7	.3	.2	.3	.6	1.7	4.5	4.2	1.2	.2	.2	.1	17.1
~2/3節 (34.2cm/s)	.2	.2	.2	.3	.3	.1	.1	.2	.5	1.5	3.9	2.9	.7	.1	.1	.1	11.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.2	.6	.4	.3	.1	.0	.1	.1	.2	1.7	4.4	2.9	.7	.1	.1	.1	11.9
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.6	.1	.0	.0	.0	2.7
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.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	2.7	3.2	6.5	10.3	5.3	3.2	3.2	4.1	9.3	19.2	16.8	7.1	2.6	2.2	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 33.3%。主流向 SW 佔 19.2%。

[註 2]: 流速平均值 = 18.8cm/s , 平均流 = 8.6cm/s(流向 SW), 最大流 = 84.0cm/s(流向 WSW)。

[註 3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 74.1%; ~1節 (51.4cm/s) 23.2% ; ~2節 (103cm/s) 2.8% ; >2節 .0%。

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 18.8%;E~S 佔 18.5% ;S~W 佔 52.1% ;W~N 佔 10.7% 。

[註 5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 11126筆 (89.8%) , 檔名 : C44FMSX0.1HV 。

表4.2.7i 2019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

2018年12月1日 0時 0分 ~ 2019年11月30日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.5	.6	.4	.3	.6	.7	.6	.6	.7	.6	.6	.7	.6	.8	.7	.6	9.4
~1/4節 (12.8cm/s)	1.7	1.7	1.4	2.4	3.8	2.7	1.5	1.2	1.5	2.3	2.5	3.0	3.0	2.2	1.7	1.7	34.3
~1/3節 (17.1cm/s)	.7	.4	.6	1.2	1.7	.5	.3	.2	.5	.7	1.6	2.4	1.9	.6	.4	.5	14.3
~1/2節 (25.7cm/s)	.7	.7	.6	1.2	1.5	.3	.1	.2	.4	1.1	2.8	4.9	1.8	.5	.4	.4	17.7
~2/3節 (34.2cm/s)	.4	.5	.6	.5	.4	.1	.0	.0	.3	.6	2.8	3.5	.9	.1	.1	.3	11.3
~1.0節 (51.4cm/s)	.4	1.2	.8	.5	.2	.1	.0	.1	.2	.6	2.5	2.8	.7	.1	.1	.1	10.4
~1.5節 (77.1cm/s)	.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.6	.1	.0	.0	.0	2.6
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.5	5.5	4.9	6.3	8.3	4.4	2.6	2.4	3.7	5.9	13.3	17.9	8.9	4.5	3.4	3.6	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 34.3%。主流向 WSW 佔 17.9%。

[註2]: 流速平均值 = 18.2cm/s, 平均流 = 5.2cm/s(流向 WSW), 最大流 = 77.7cm/s(流向 WSW)。

[註3]: 流速<1/5節 (25.7cm/s) 75.8%; ~1節 (51.4cm/s) 21.7%; ~2節 (103cm/s) 2.6%; >2節 .0%。

[註4]: 流向介於 N~E 佔 23.6%;E~S 佔 14.8%;S~W 佔 44.8%;W~N 佔 16.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8203筆 (93.6%), 檔名: C190MSX0.1HV。

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 ~ 2019年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
<1/5節 (5.1cm/s)	.6	.5	.5	.4	.6	.7	.5	.5	.6	.5	.5	.6	.6	.6	.5	.5	8.8
~1/4節 (12.8cm/s)	1.5	1.5	1.7	2.5	3.8	2.8	1.5	1.2	1.3	1.7	2.1	2.5	2.3	1.4	1.4	1.4	30.7
~1/3節 (17.1cm/s)	.6	.5	.7	1.7	2.4	.9	.4	.4	.7	1.0	1.7	1.9	1.0	.4	.4	.5	15.1
~1/2節 (25.7cm/s)	.8	.7	.6	1.5	2.4	.5	.2	.4	.8	1.6	3.3	3.0	1.1	.3	.3	.5	18.2
~2/3節 (34.2cm/s)	.5	.7	.6	.6	.5	.1	.1	.2	.6	1.4	2.9	2.4	.5	.1	.1	.2	11.6
~1.0節 (51.4cm/s)	.7	1.6	1.0	.6	.2	.0	.0	.1	.3	1.3	3.1	2.1	.6	.1	.1	.3	12.1
~1.5節 (77.1cm/s)	.3	.8	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.5	.0	.0	.0	.1	3.4
~2.0節 (103cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~2.5節 (129cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.0節 (154cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~3.5節 (206cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.0節 (231cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~4.5節 (257cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.0節 (283cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~5.5節 (308cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.0節 (334cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
~6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
>6.5節 (360cm/s)	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	4.9	6.3	5.7	7.5	9.9	5.0	2.8	2.8	4.3	7.9	14.4	13.0	6.1	3.0	2.8	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 30.7%。主流向 SW 佔 14.4%。

[註 2]: 流速平均值 = 19.6cm/s, 平均流 = 3.3cm/s(流向 SW), 最大流 = 93.6cm/s(流向 SW)。

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

[註 4]: 流向介於 N~E 佔 27.5%;E~S 佔 17.1%;S~W 佔 41.4%;W~N 佔 14.0%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 42549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

■ : 2019 ■ : Years

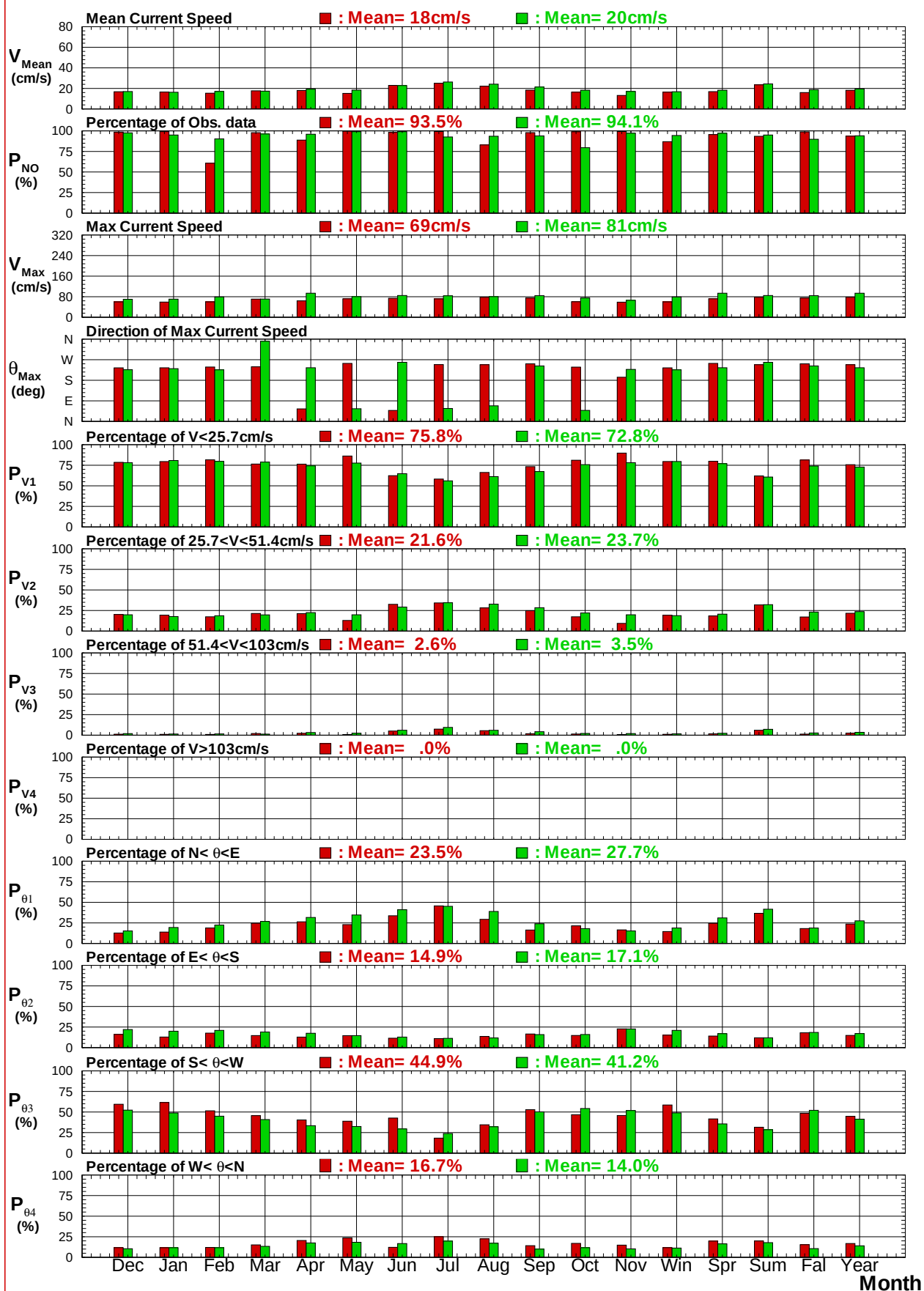


圖4.3.1a 馬祖港域2019及歷年主要測站每月(季)流速(向)比較圖

C190MSX0.TS1 C440MSX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

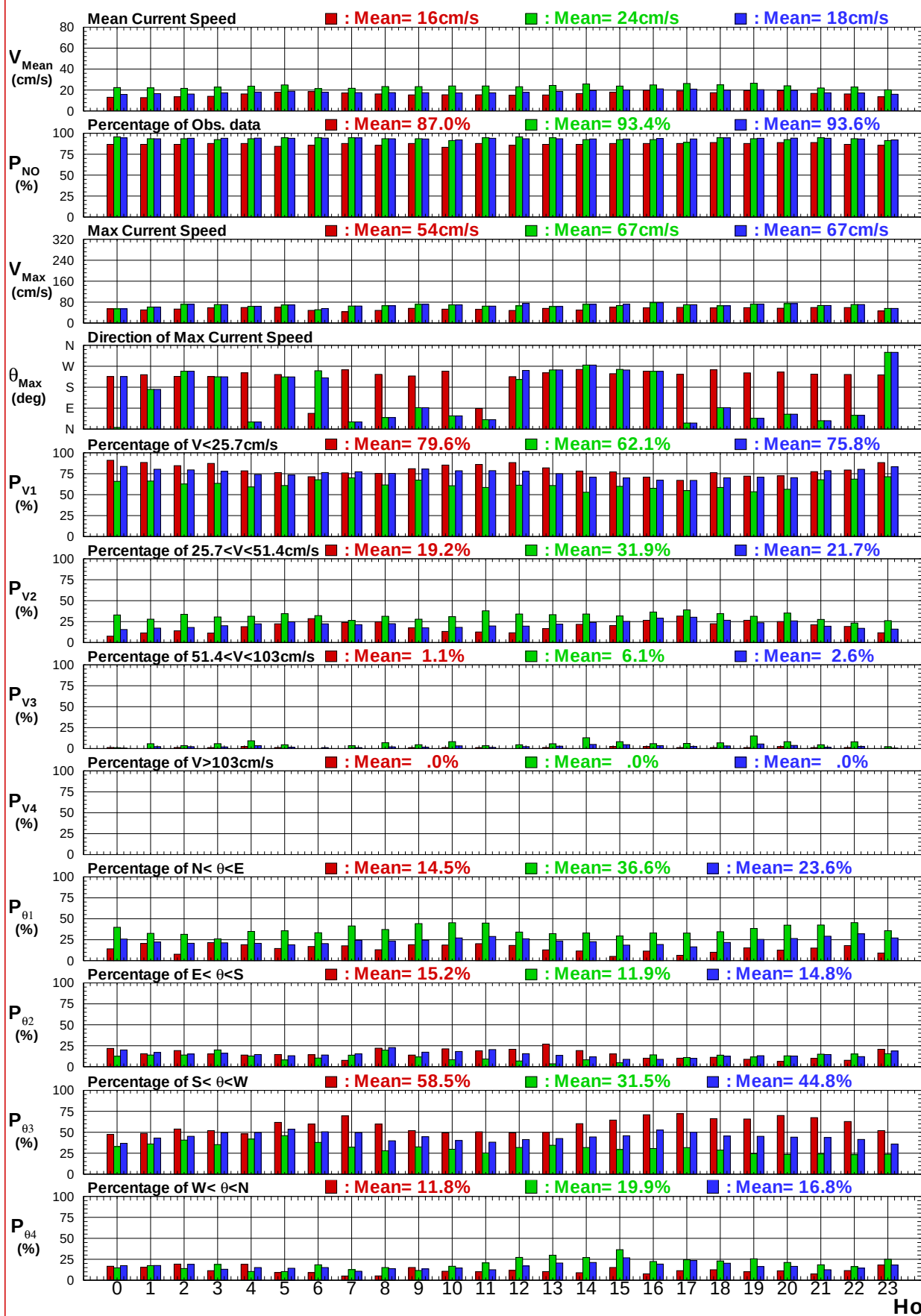


圖4.3.2a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS2 C190MSX0.TS2 C190MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

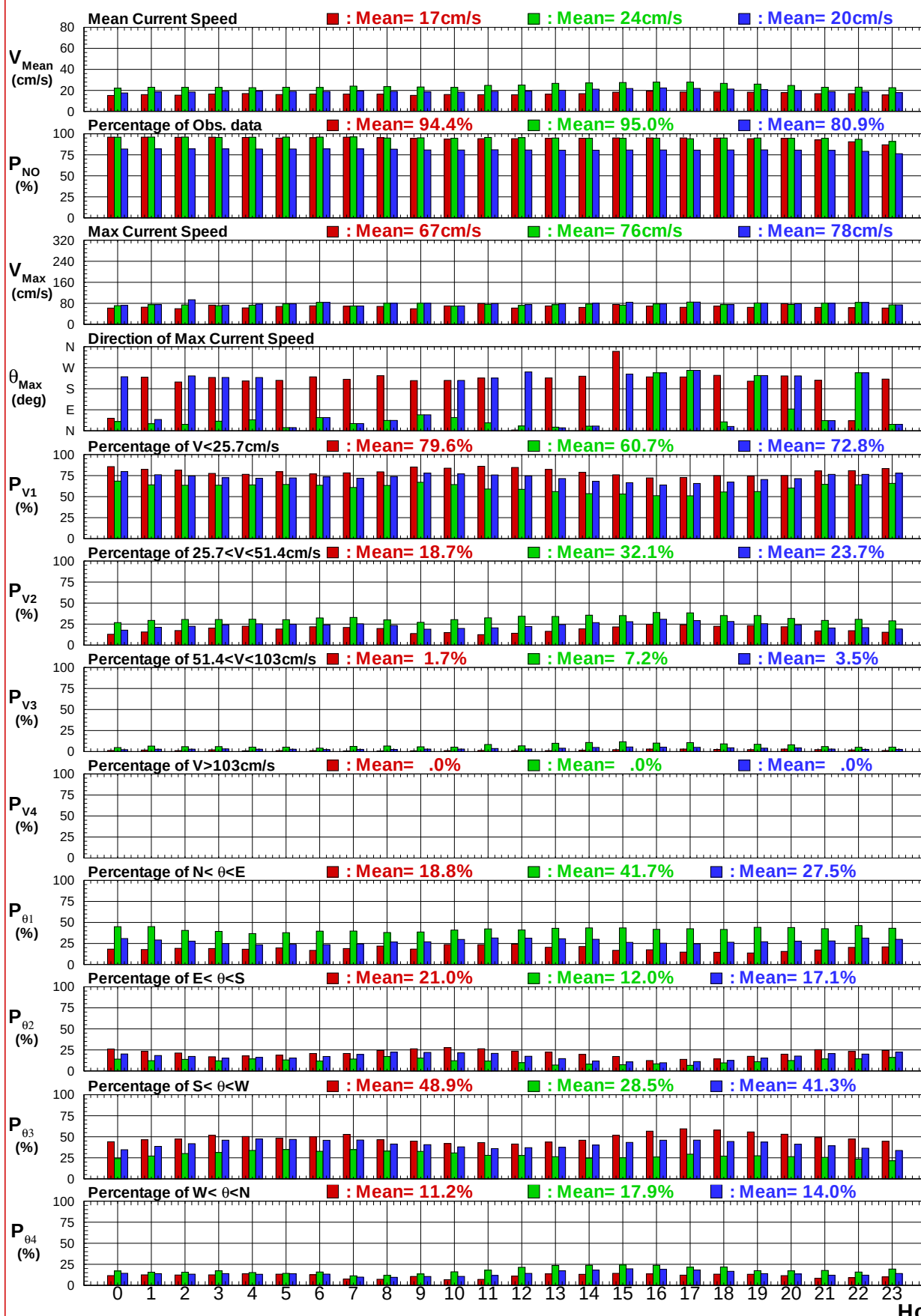


圖4.3.2b 馬祖港域歷年冬、夏及整年主要測站逐時流速(向)比較圖

C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

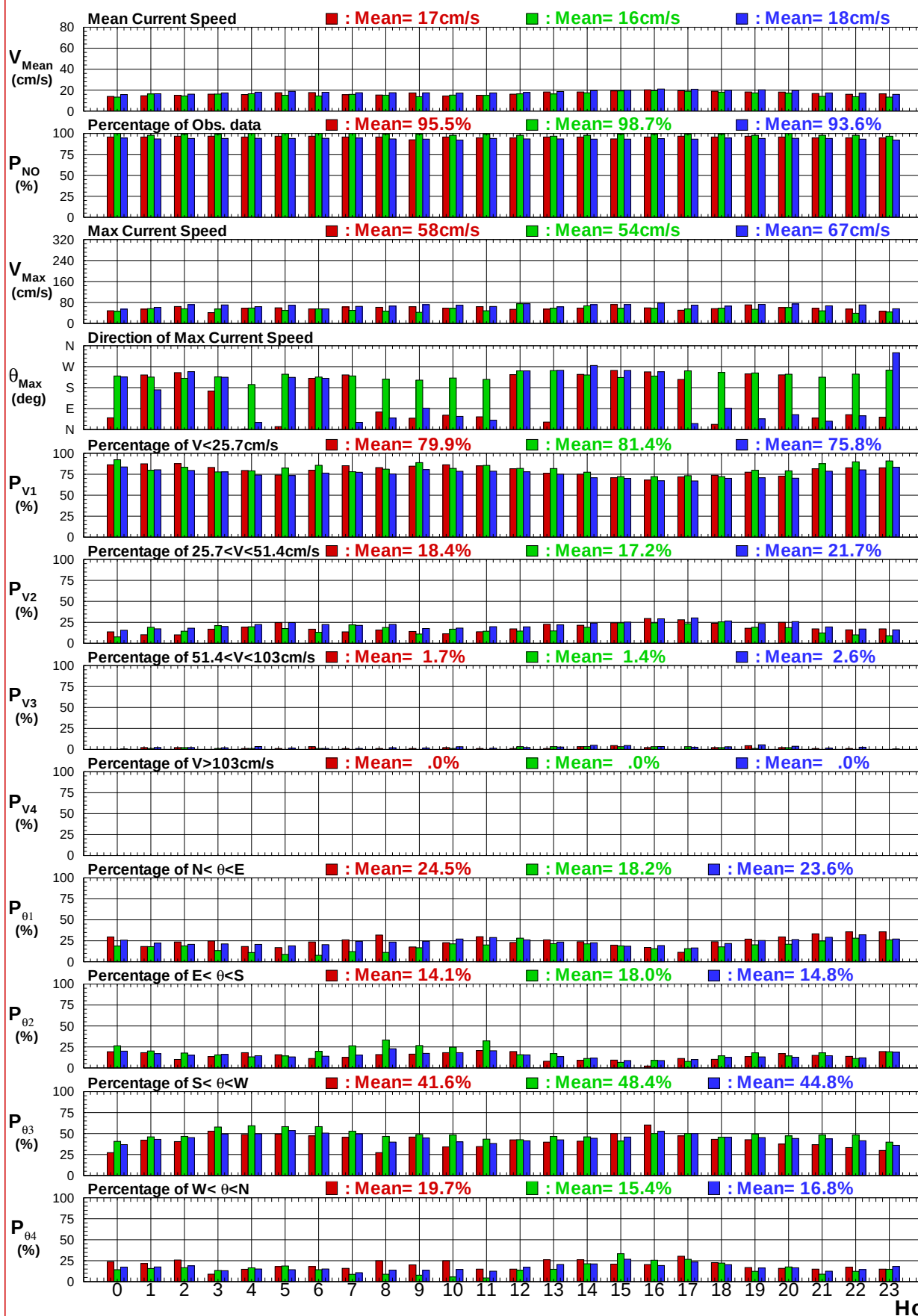


圖4.3.2c 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS2 C190MSX0.TS2 C190MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Spring

■ : Fall

■ : Year

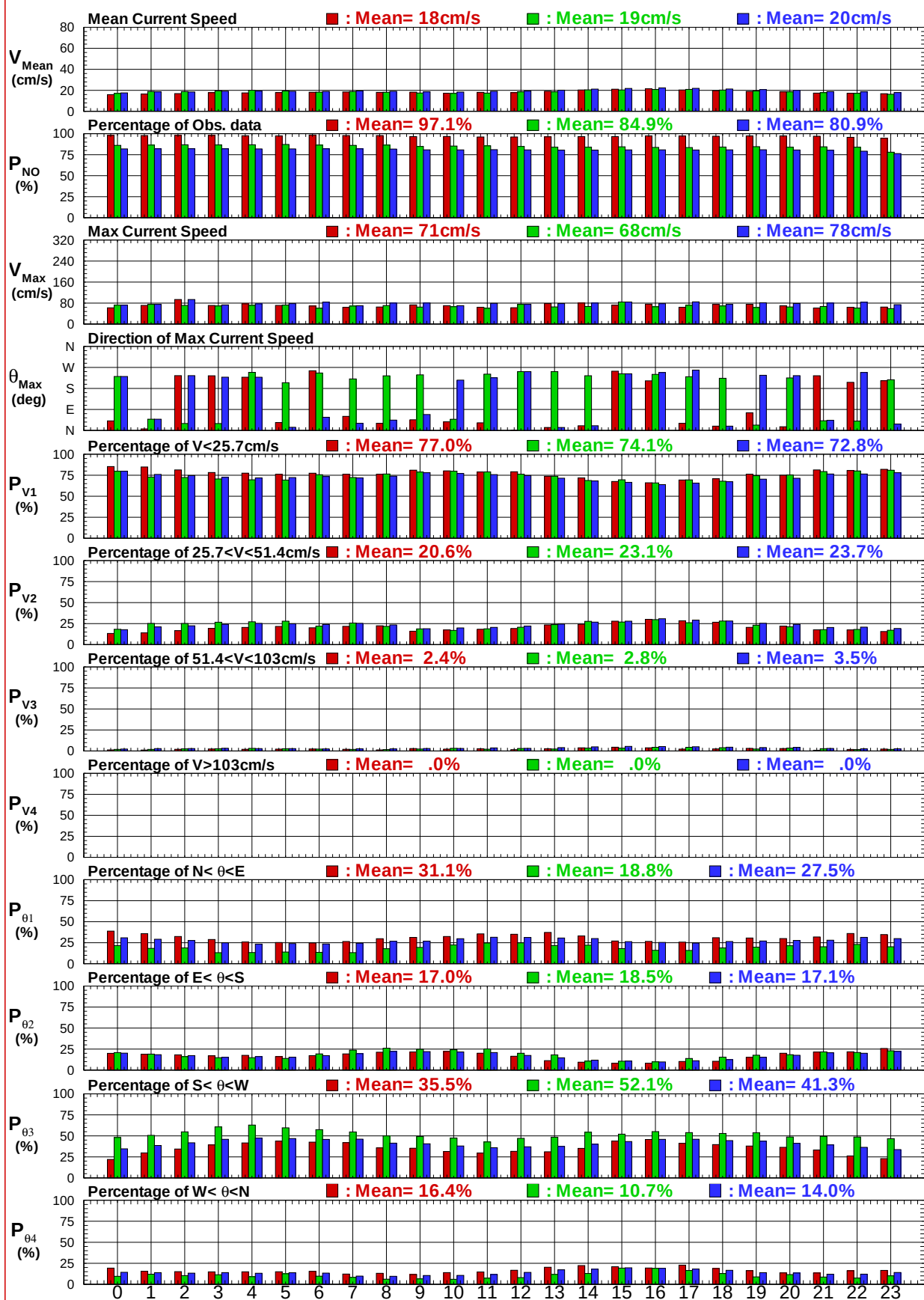


圖4.3.2d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

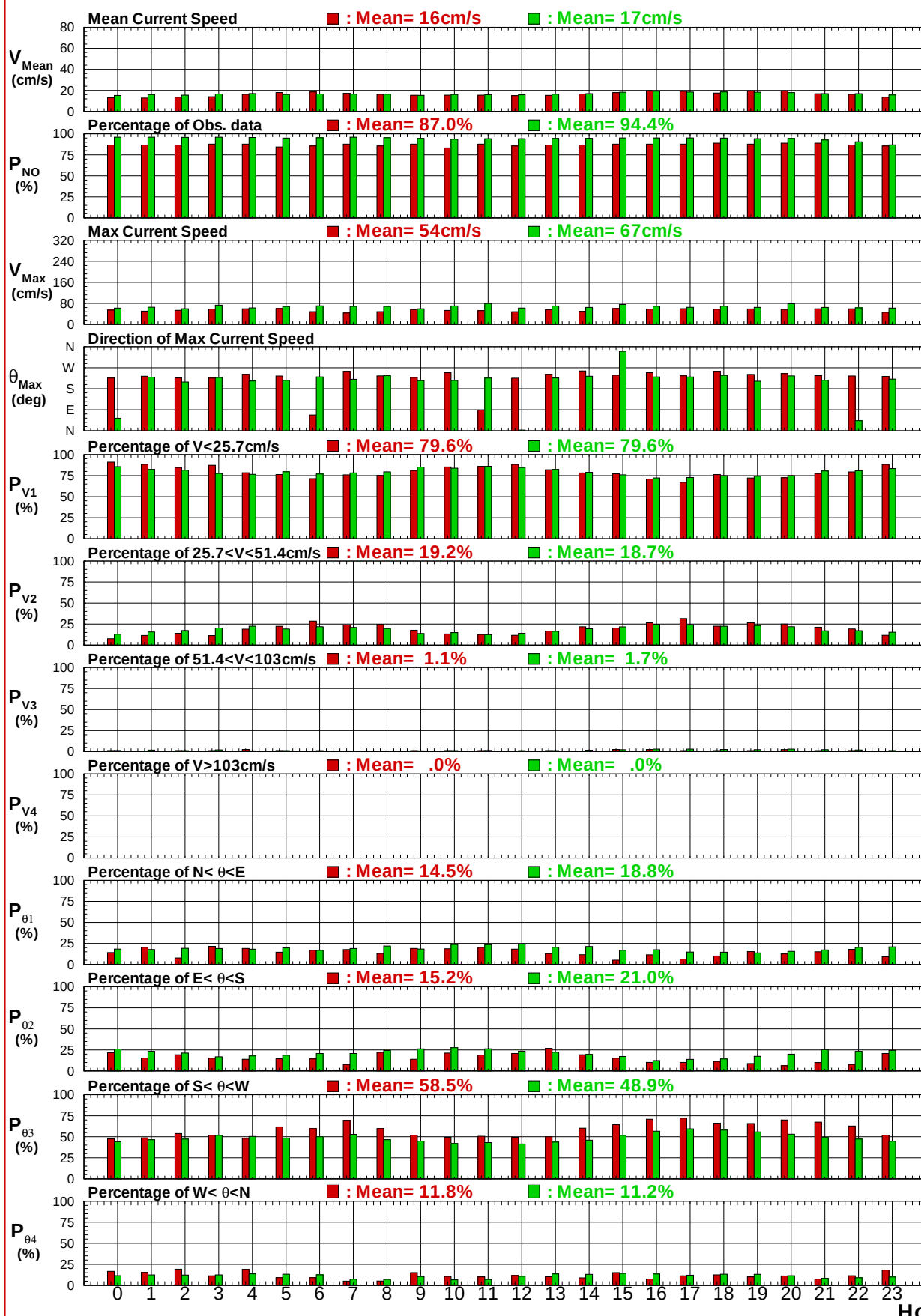


圖4.3.3a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

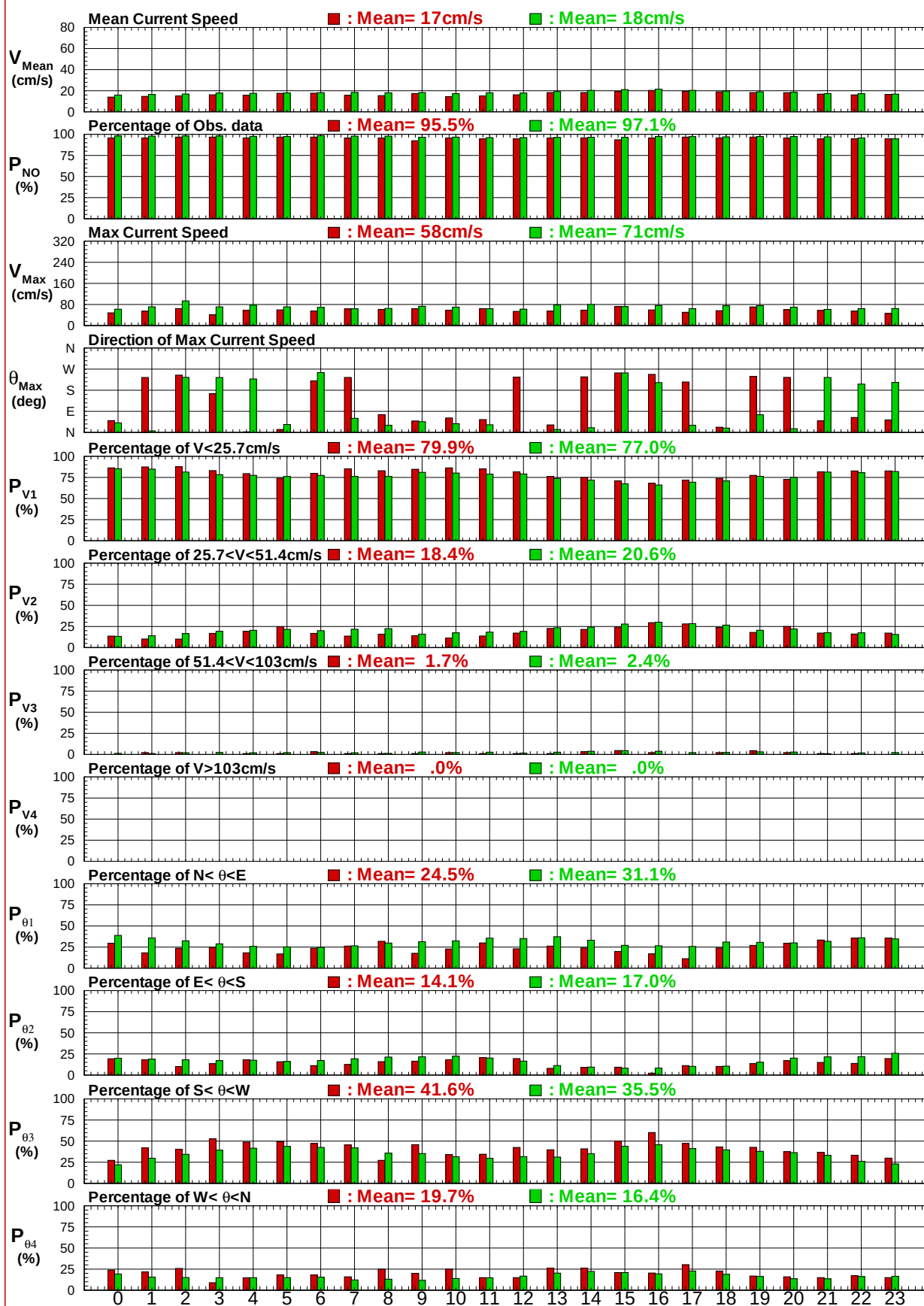


圖4.3.3b 馬祖港域2019及歷年春季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years

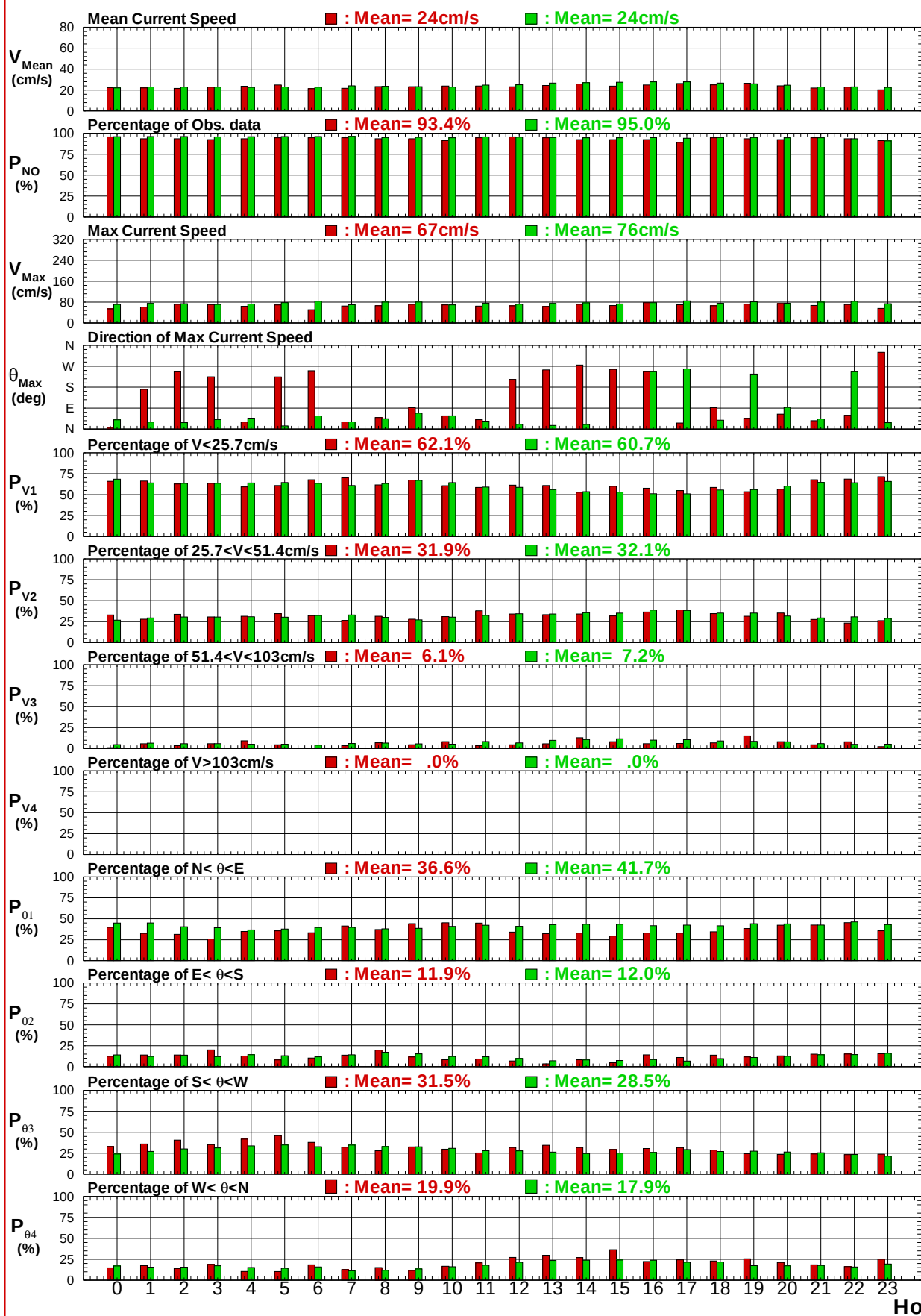


圖4.3.3c 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2019 ■ : Years

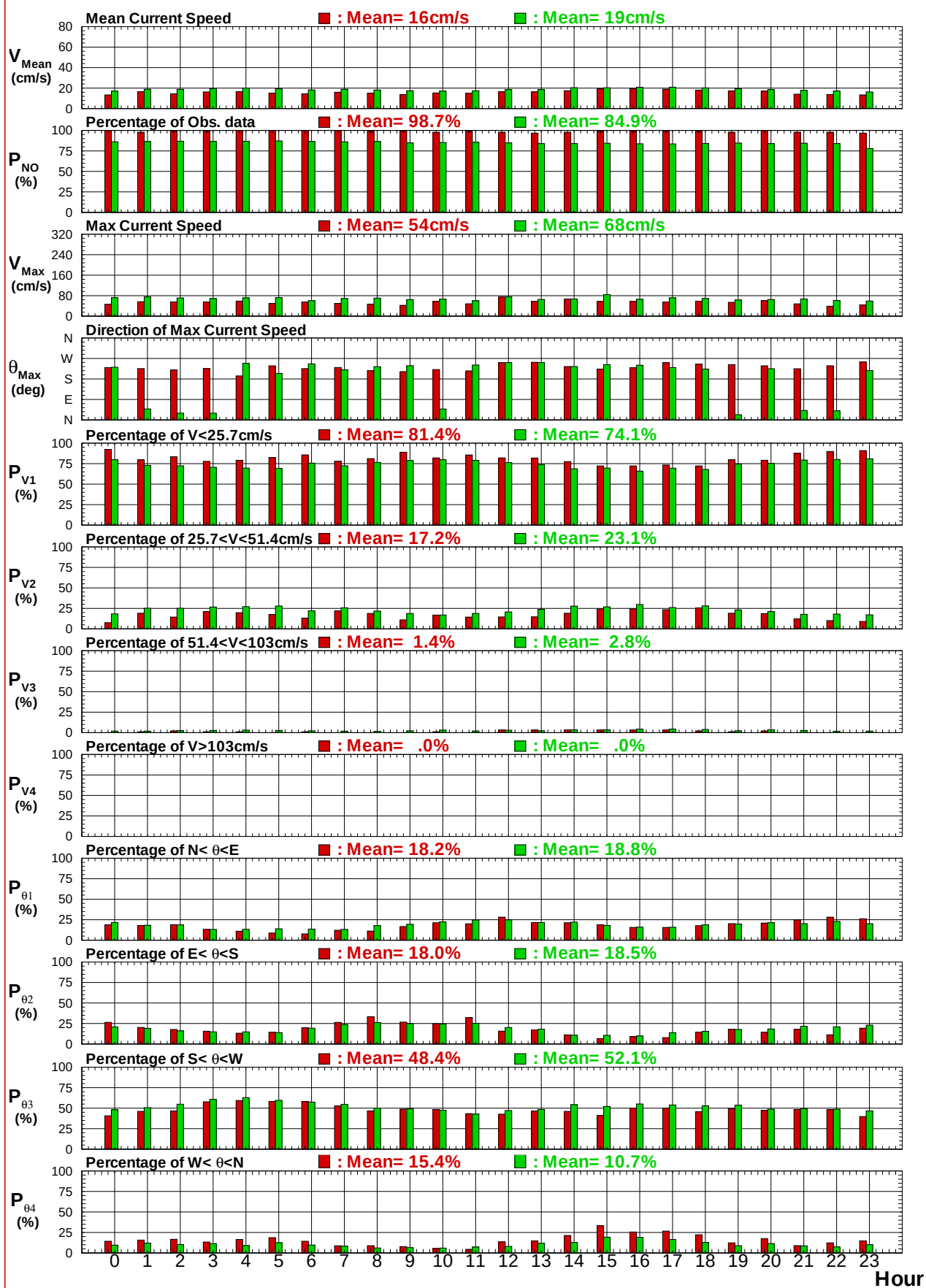


圖4.3.3d 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

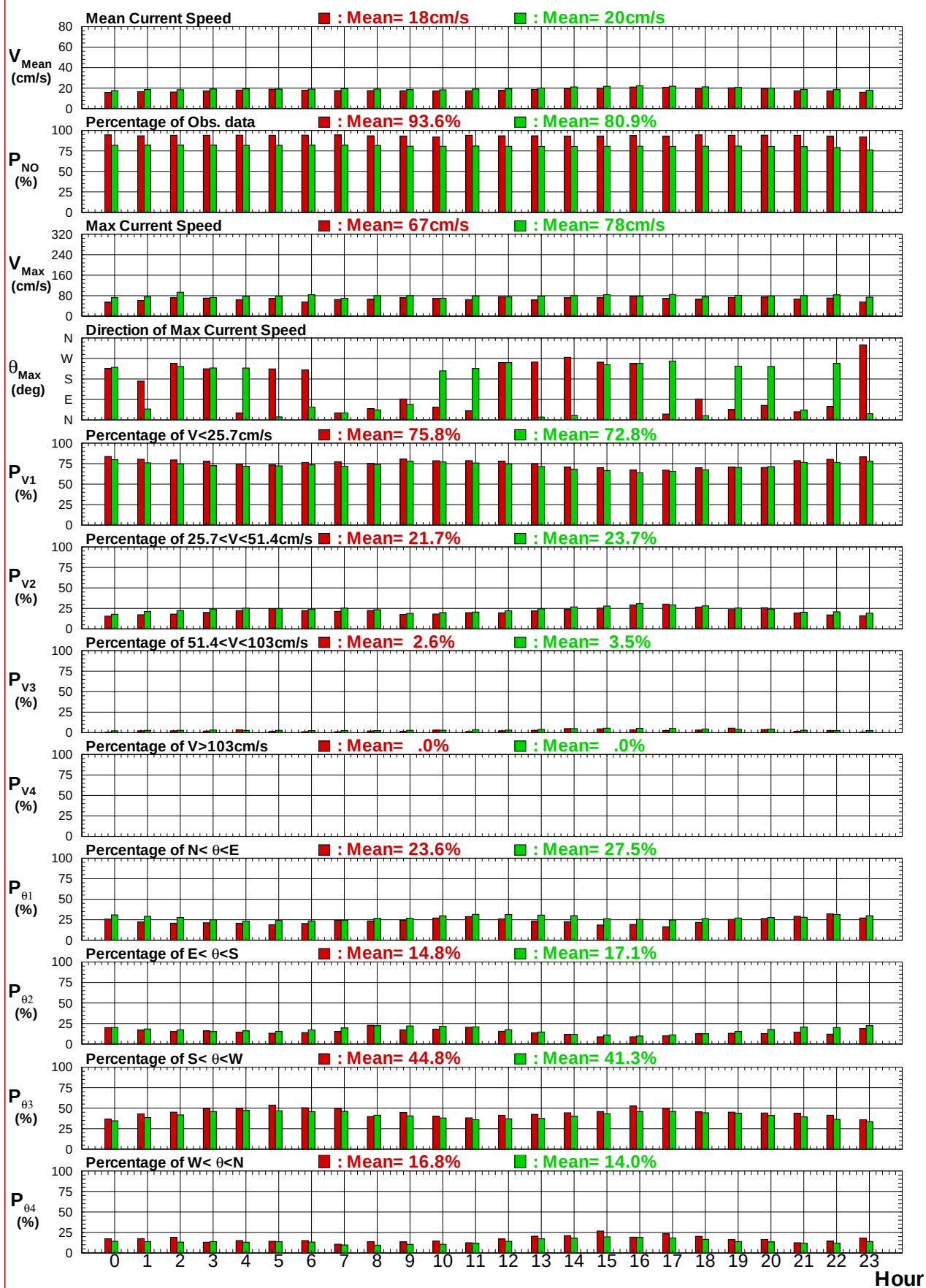


圖4.3.3e 馬祖港域2019及歷年整年主要測站逐時流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at 2019

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

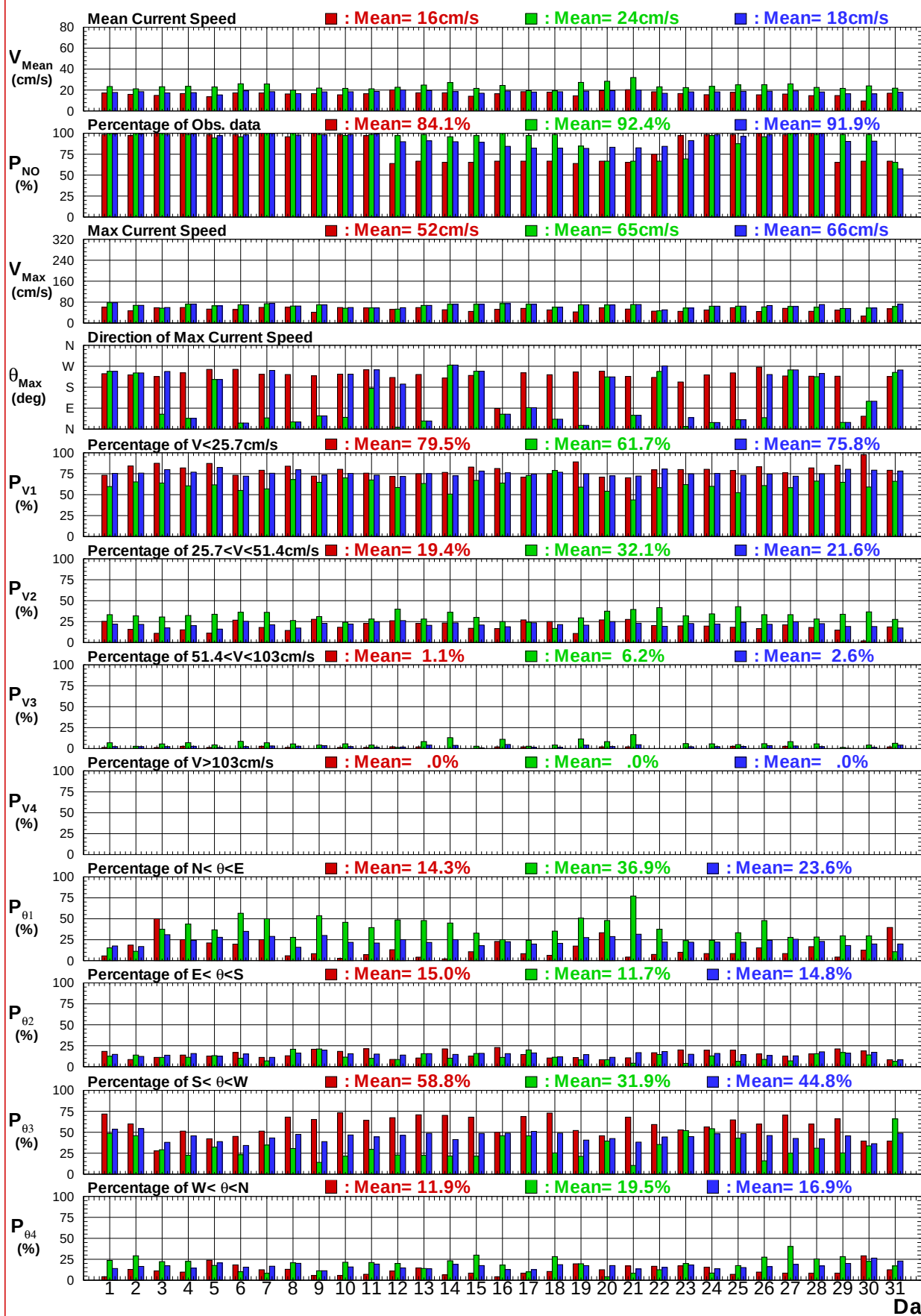


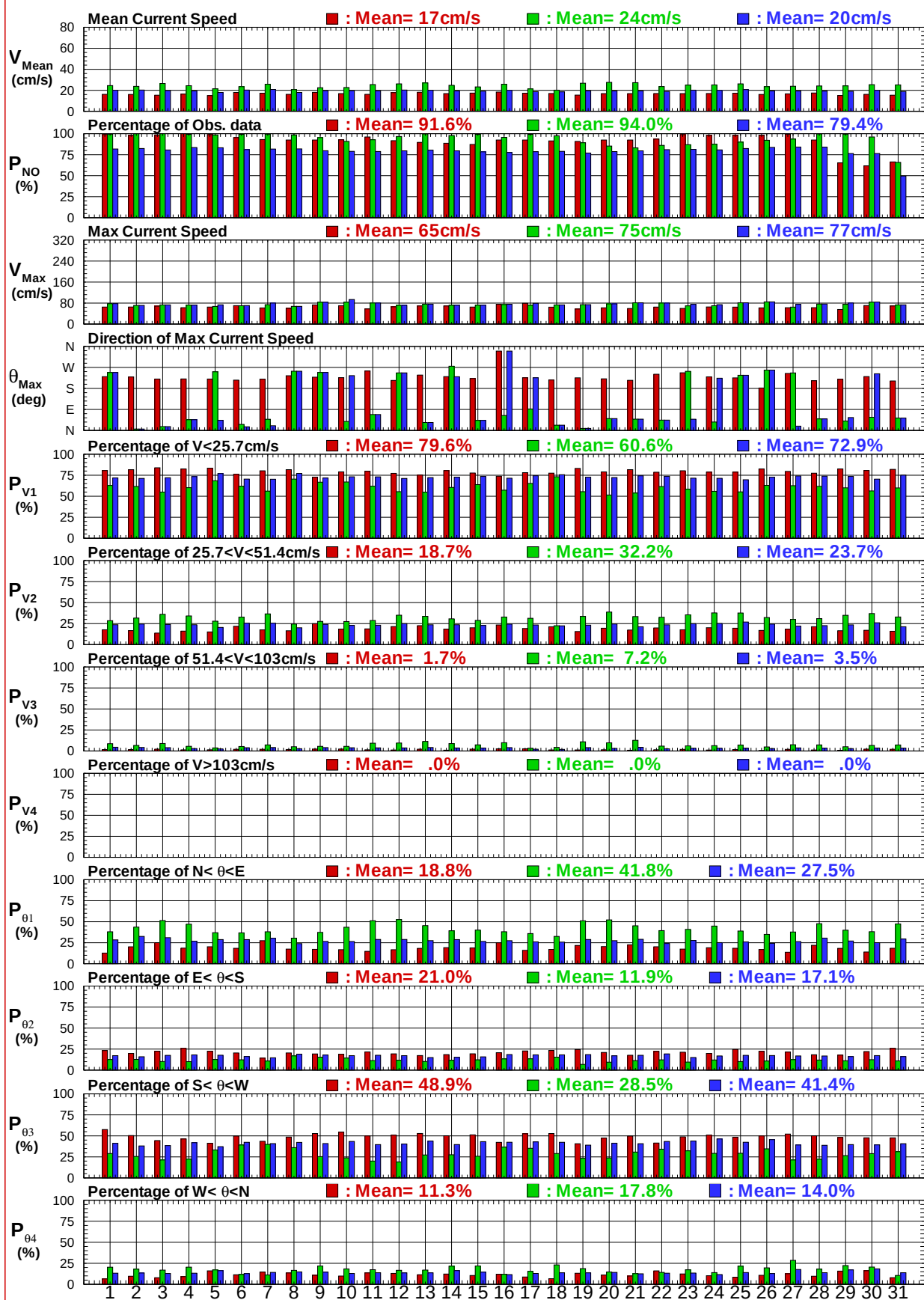
圖4.3.4a 馬祖港域2019年冬, 夏及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS3 C190MSX0.TS3 C190MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



Day

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 2019

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

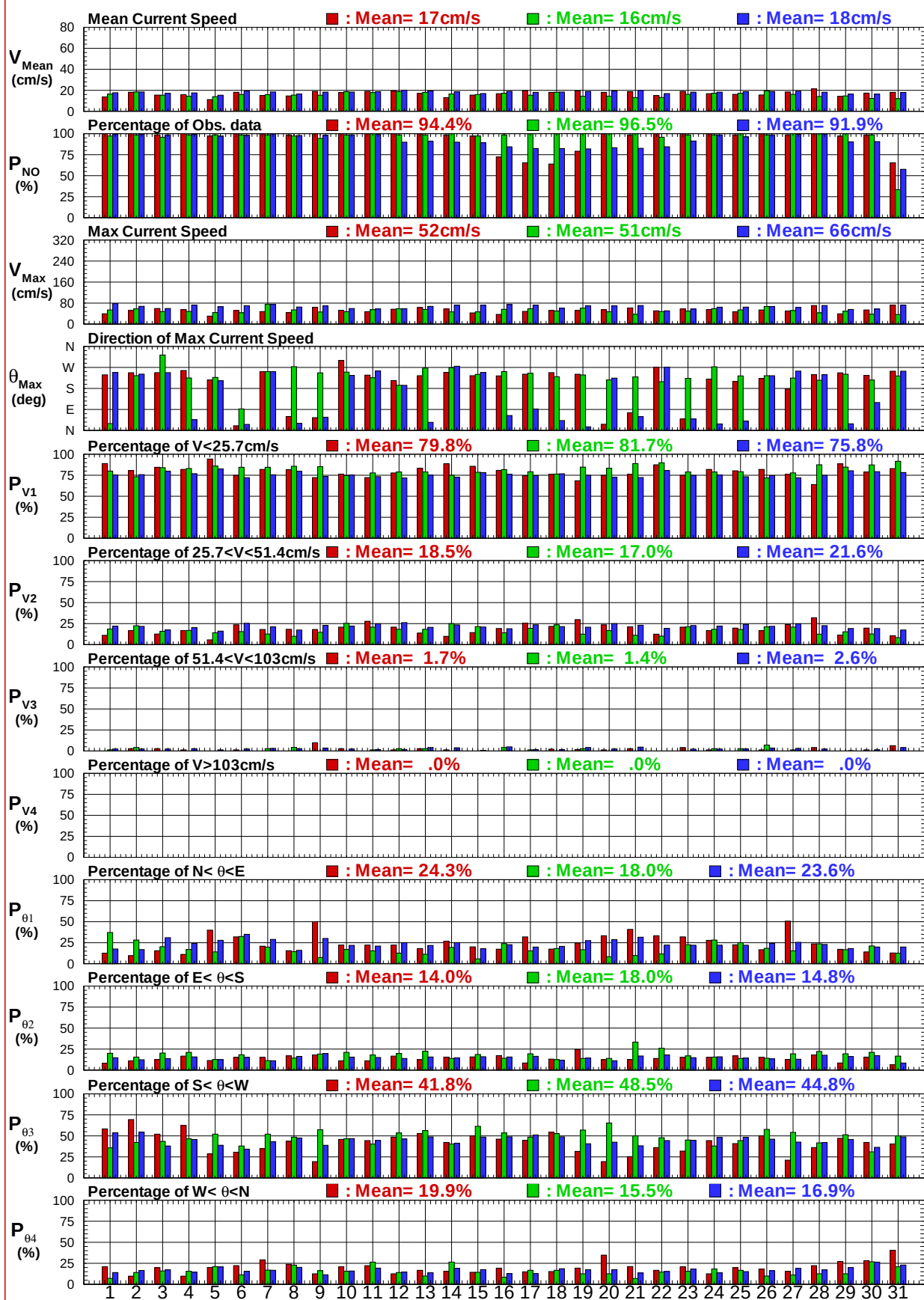


圖4.3.4c 馬祖港域2019年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS3 C190MSX0.TS3 C190MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Years

■ : Spring ■ : Fall ■ : Year

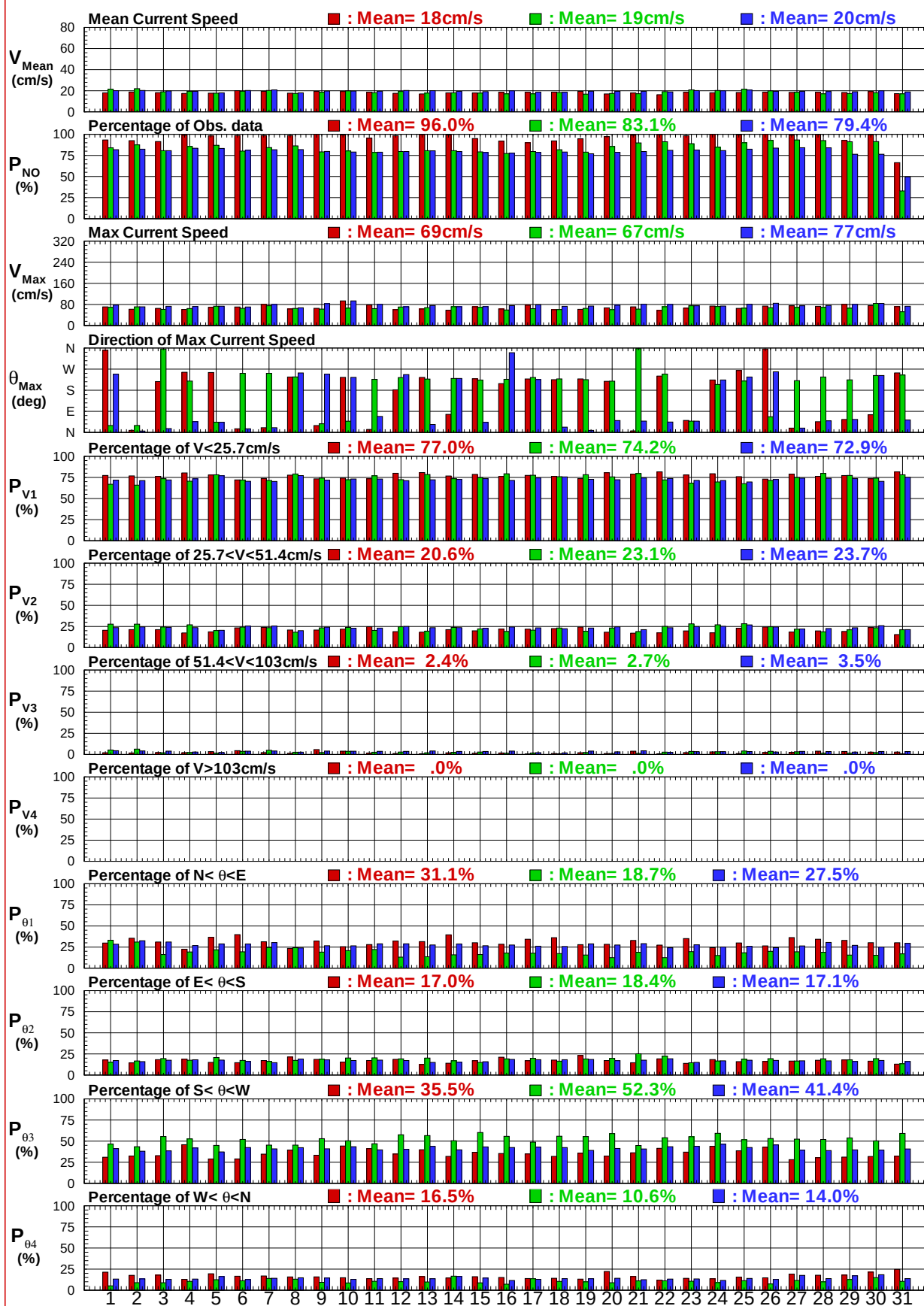


圖4.3.4d 馬祖港域歷年春, 秋及整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Winter

■ : 2019

■ : Years

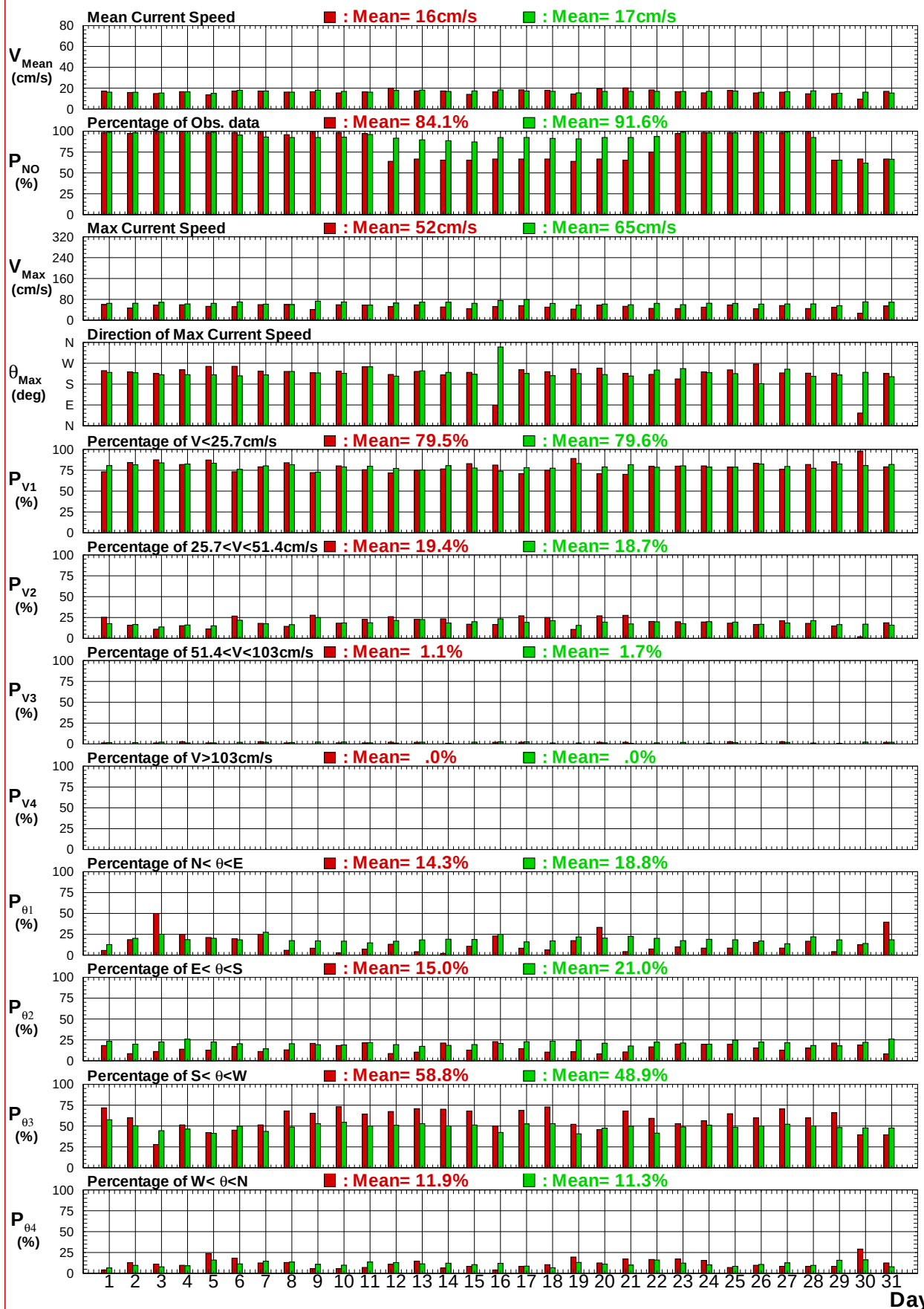


圖4.3.5a 馬祖港域2019及歷年冬季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Spring

■ : 2019

■ : Years

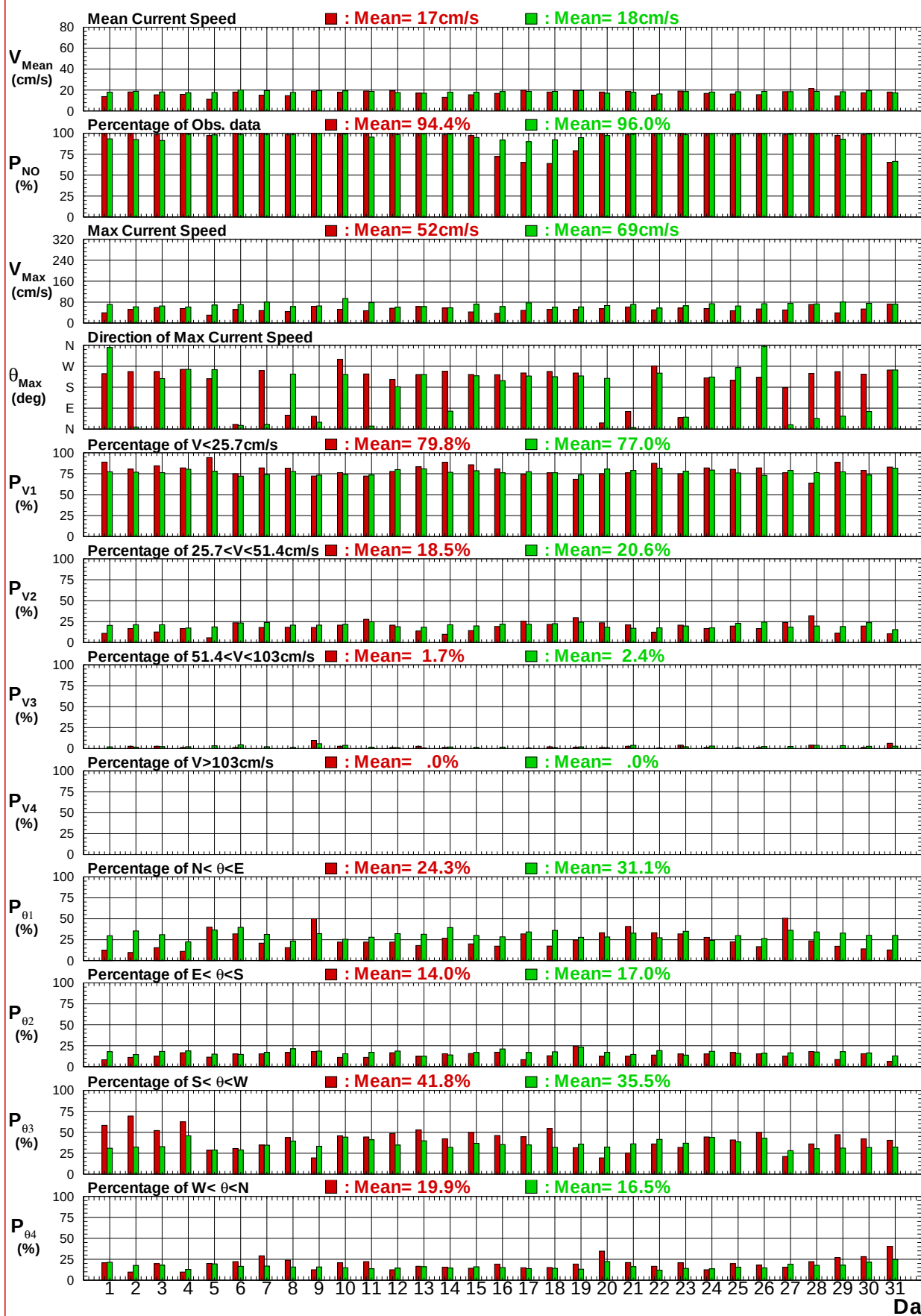


圖4.3.5b 馬祖港域2019及歷年春季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Summer

■ : 2019

■ : Years



圖4.3.5c 馬祖港域2019及歷年夏季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Fall

■ : 2019

■ : Years

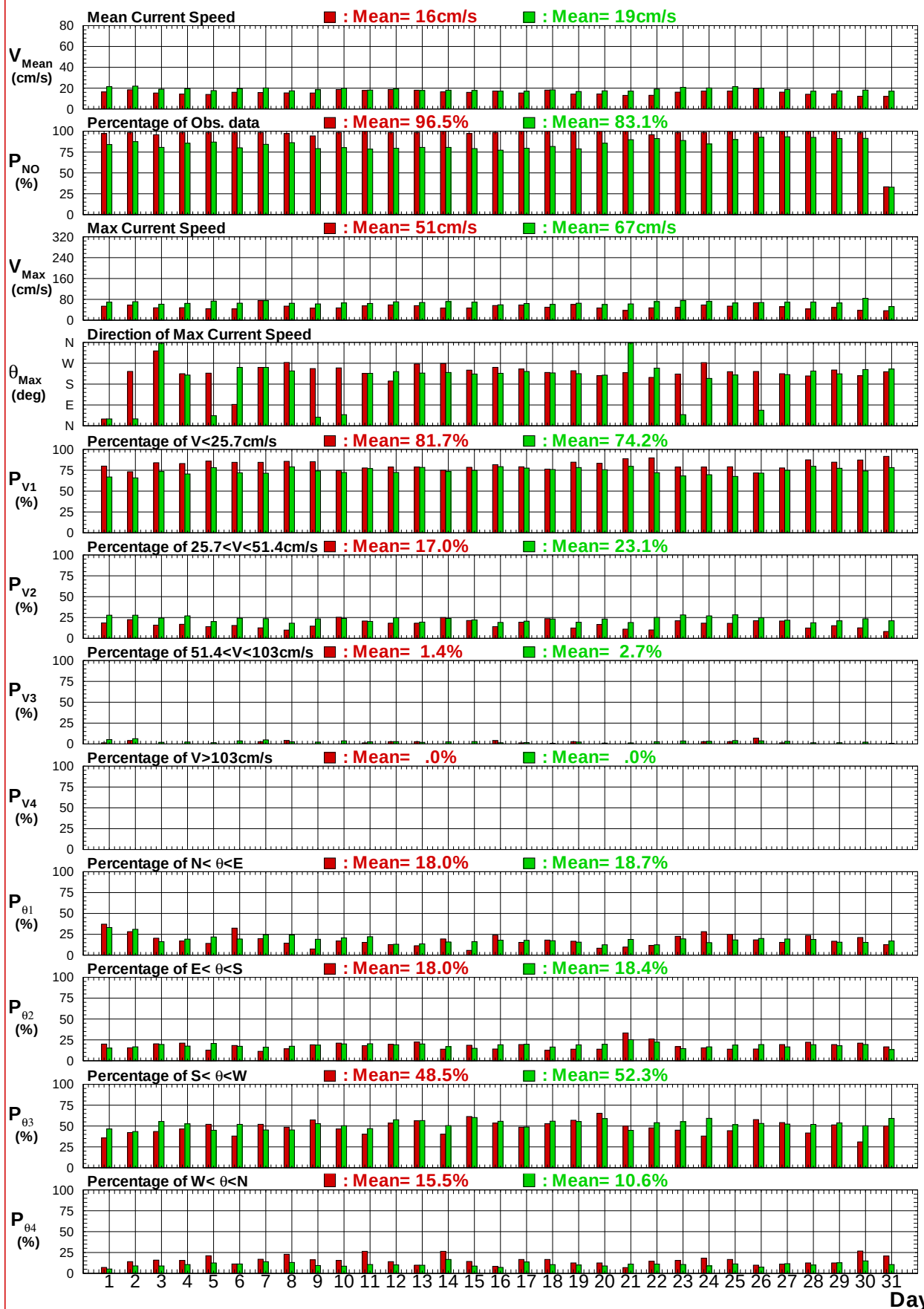


圖4.3.5d 馬祖港域2019及歷年秋季主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Statistics of MSX0 at Year

■ : 2019

■ : Years

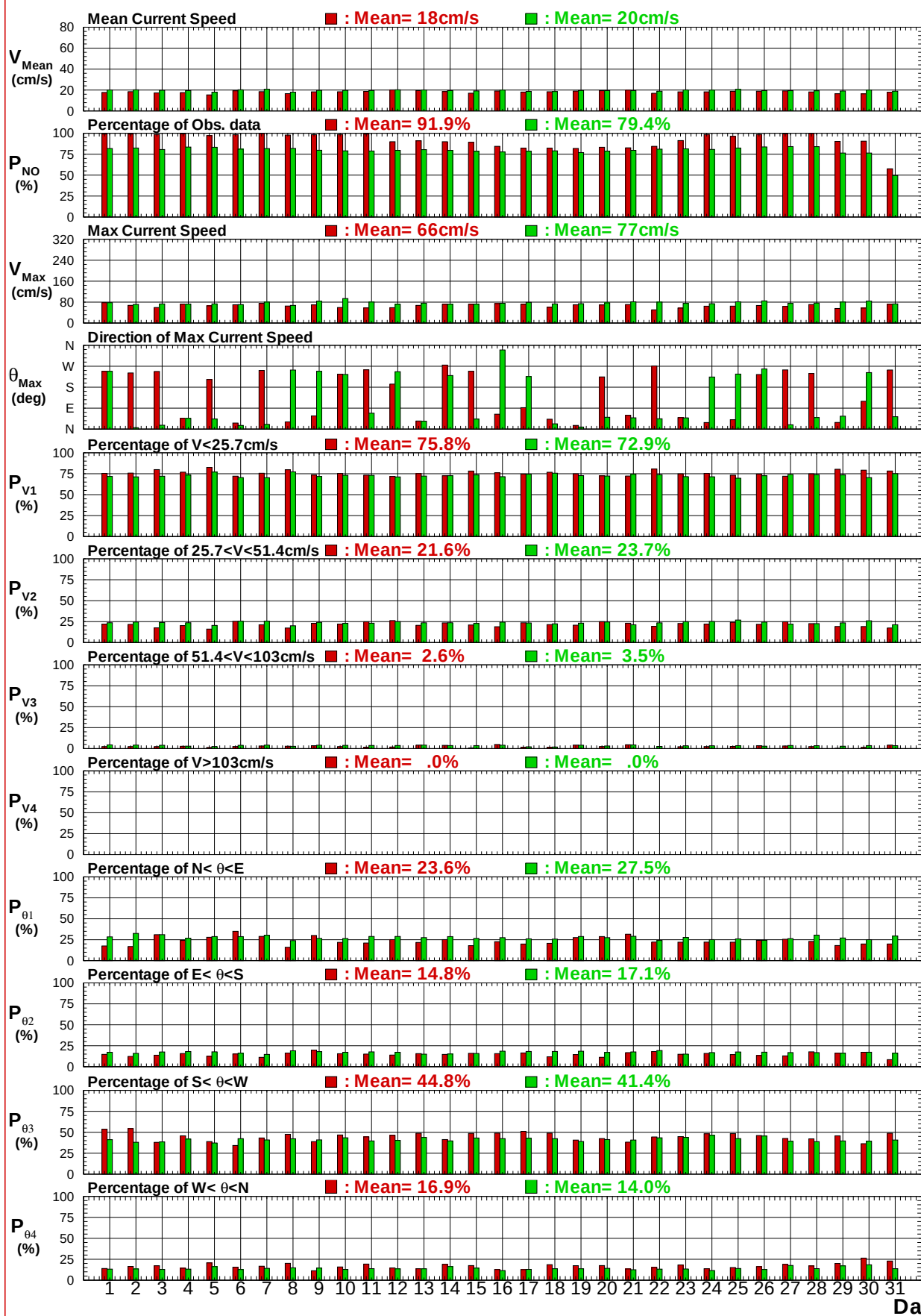
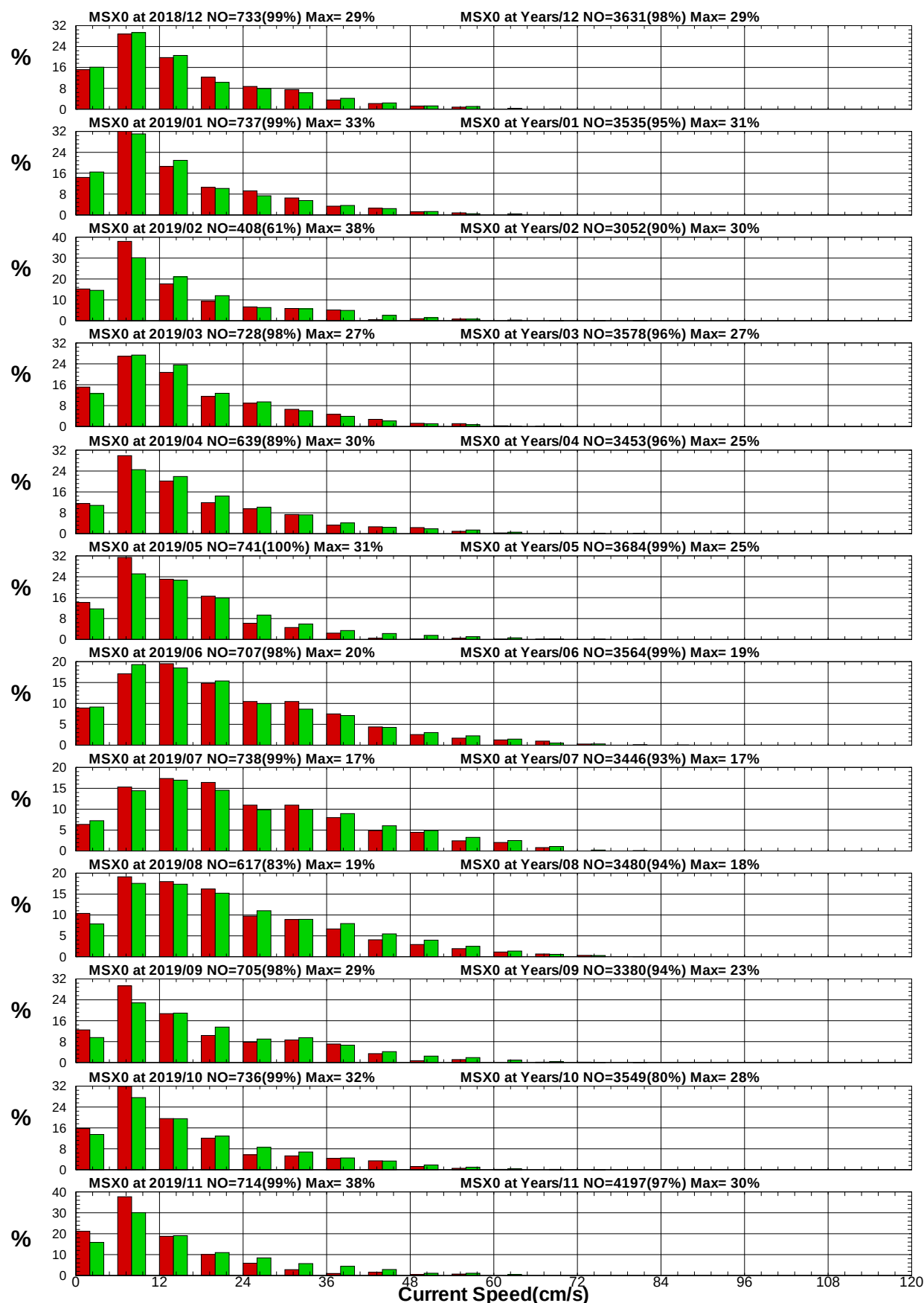


圖4.3.5e 馬祖港域2019及歷年整年主要測站每日流速 (向) 比較圖

C190MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Speed of MSX0 ■: 2019 ■: Years



0圖4.3.6a 2019年及歷年馬祖港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C18CMSX0.ISQ C191MSX0.ISQ C192MSX0.ISQ C193MSX0.ISQ C194MSX0.ISQ C195MSX0.ISQ
C196MSX0.ISQ C197MSX0.ISQ C198MSX0.ISQ C199MSX0.ISQ C19AMSX0.ISQ C19BMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

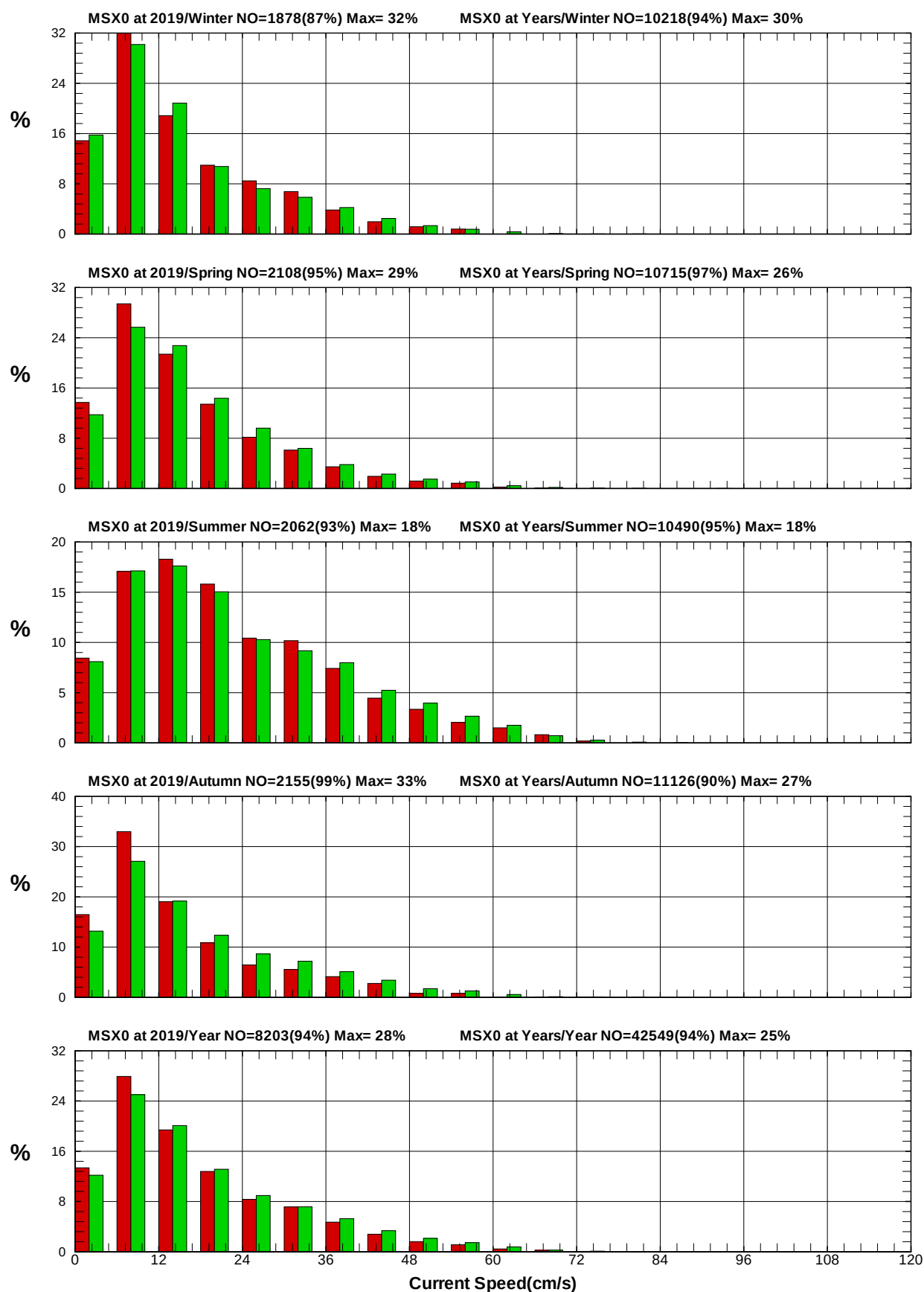
Histogrammes of Current Speed of MSX0



: 2019



: Years

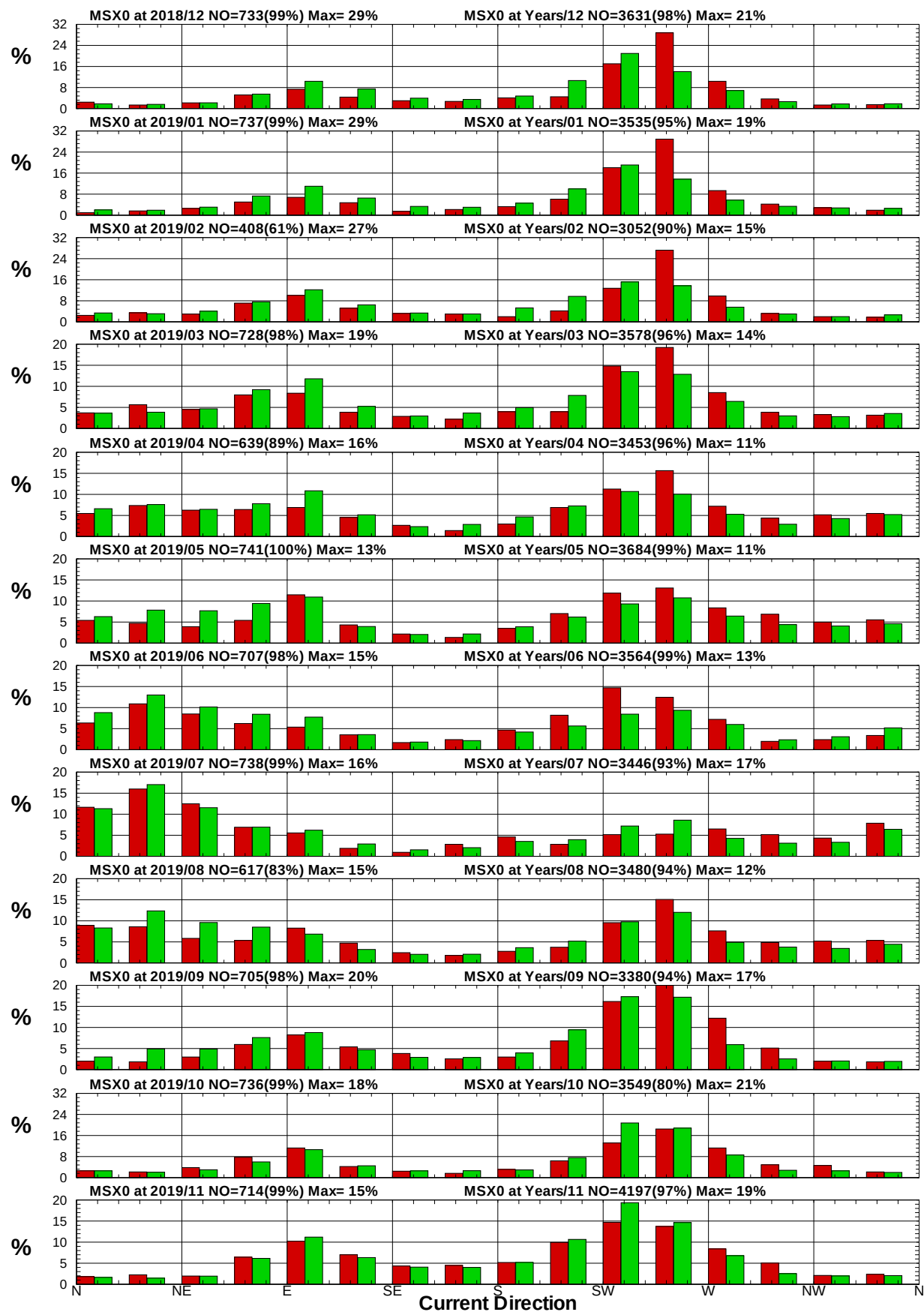


1圖4.3.6b 2019年及歷年馬祖港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C19WMSX0.ISQ C19NMSX0.ISQ C19SMSX0.ISQ C19FMSX0.ISQ C190MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of MSX0 : 2019 : Years

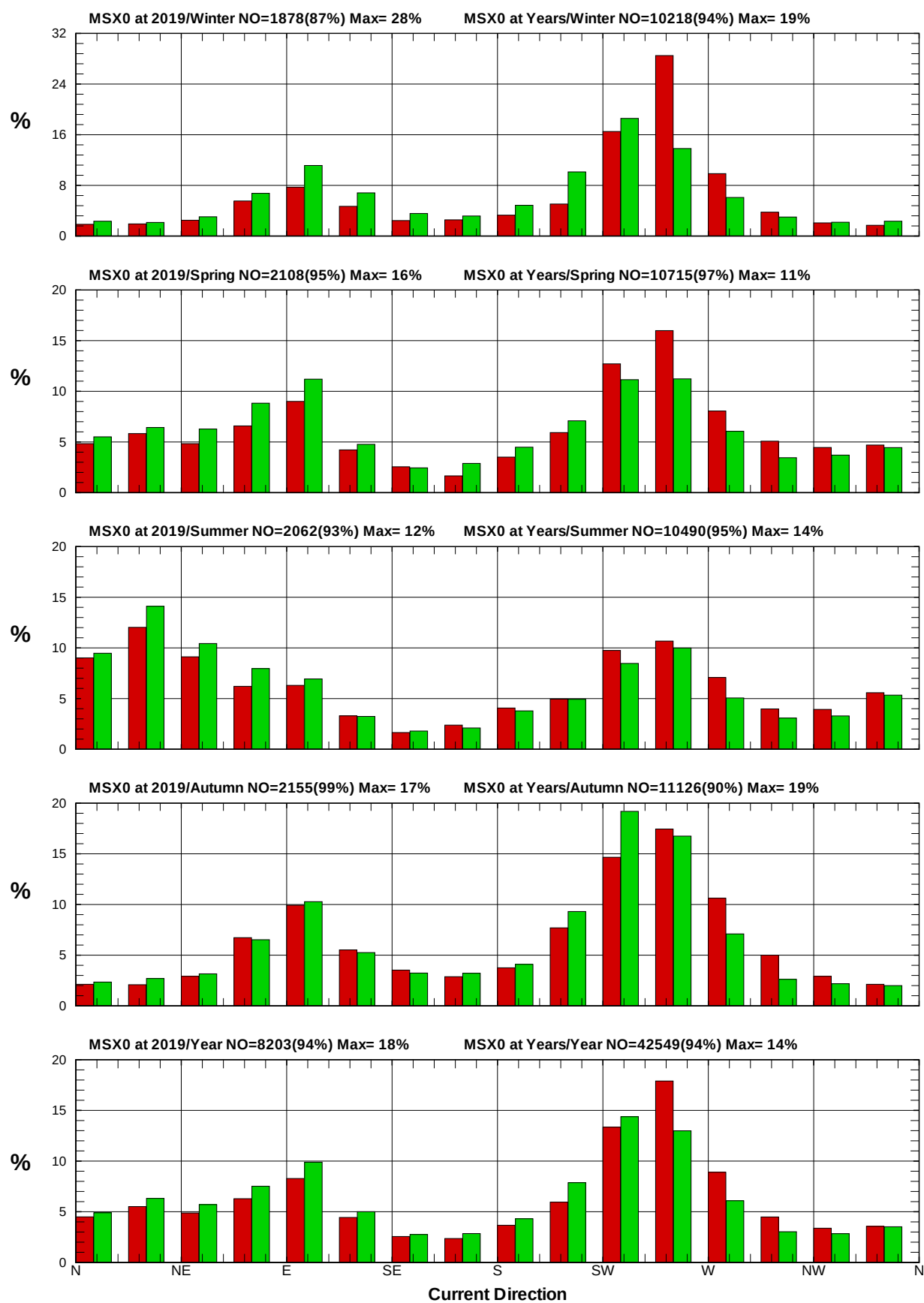


2圖4.3.6c 2019年及歷年馬祖港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C18CMSX0.IDQ C191MSX0.IDQ C192MSX0.IDQ C193MSX0.IDQ C194MSX0.IDQ C195MSX0.IDQ
C196MSX0.IDQ C197MSX0.IDQ C198MSX0.IDQ C199MSX0.IDQ C19AMSX0.IDQ C19BMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of MSX0 ■: 2019 ■: Years



3圖4.3.6d 2019年及歷年馬祖港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C19WMSX0.IDQ C19NMSX0.IDQ C19SMSX0.IDQ C19FMSX0.IDQ C190MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

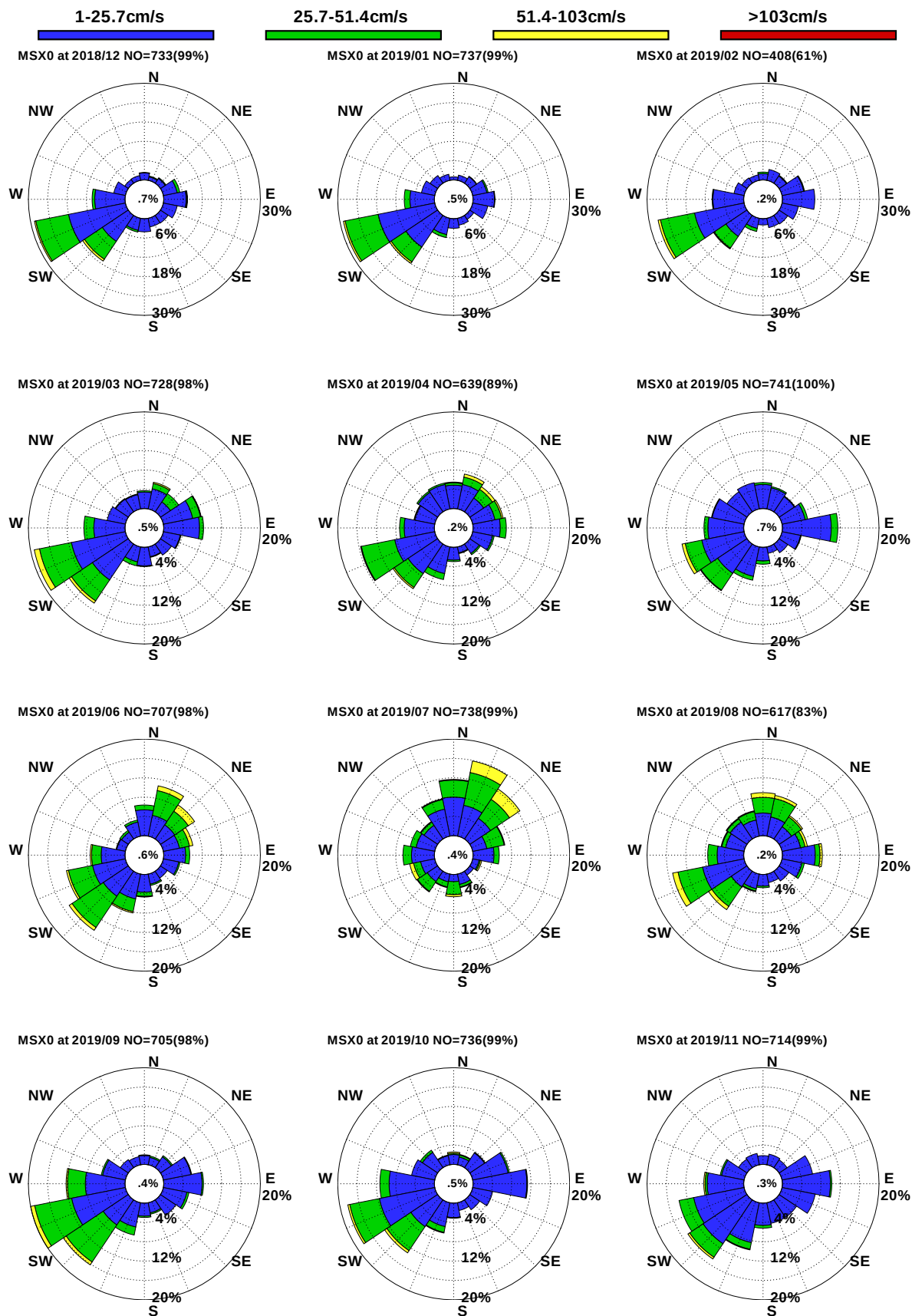


圖4.3.7a 2019年馬祖海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C18CMSX0.RDB C191MSX0.RDB C192MSX0.RDB C193MSX0.RDB C194MSX0.RDB C195MSX0.RDB
C196MSX0.RDB C197MSX0.RDB C198MSX0.RDB C199MSX0.RDB C19AMSX0.RDB C19BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

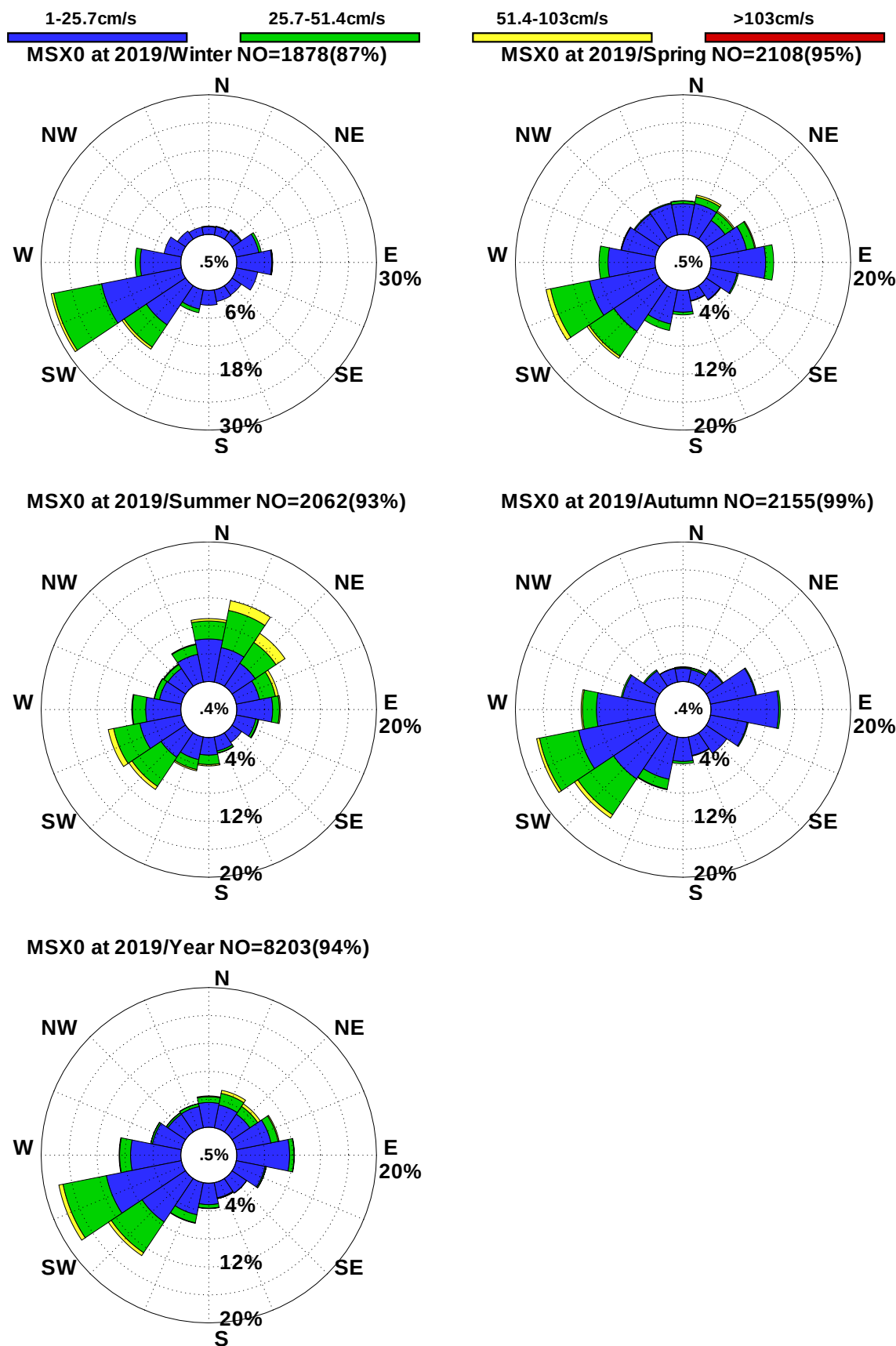


圖4.3.7b 2019年馬祖海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

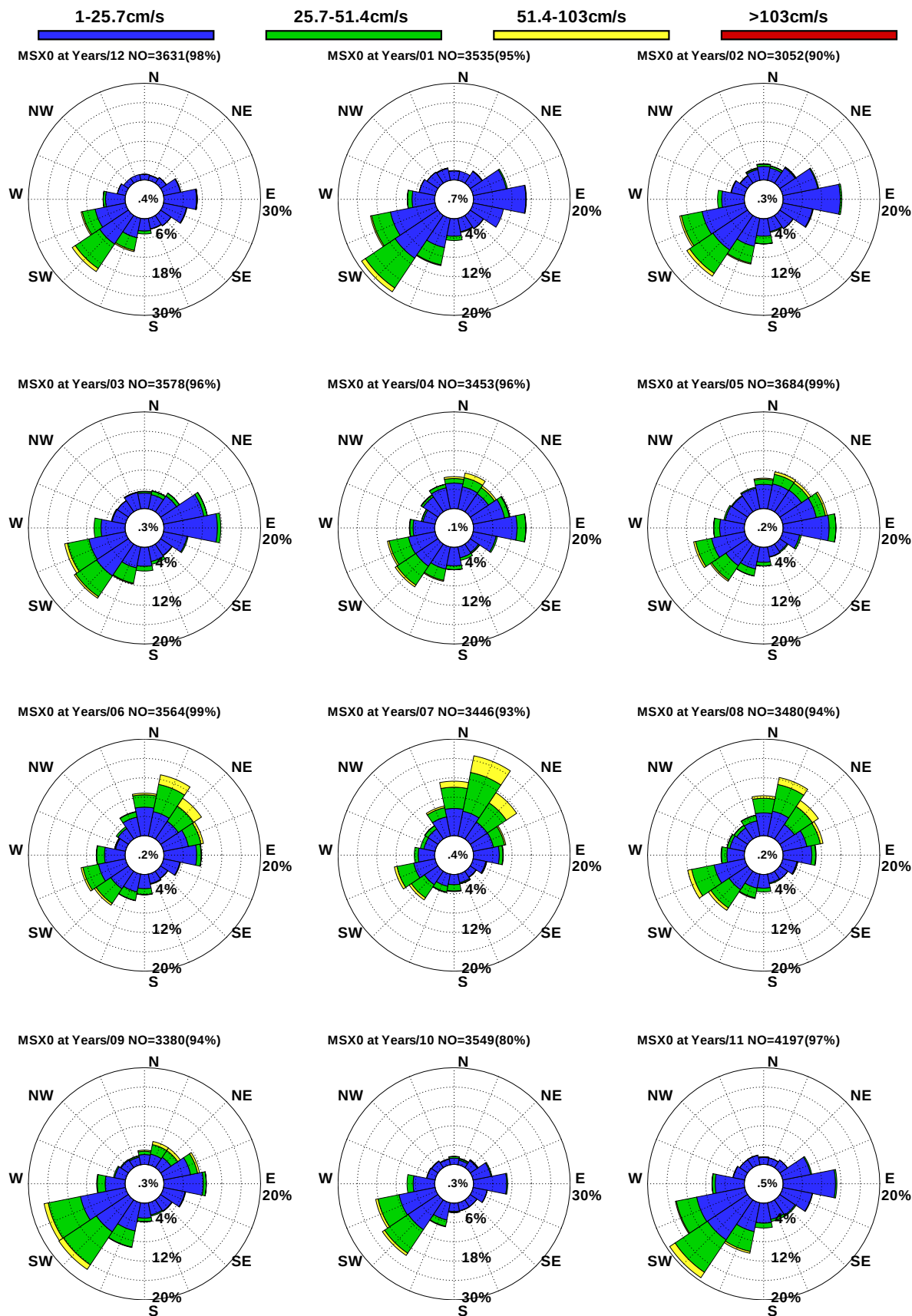


圖4.3.7c 歷年馬祖海域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

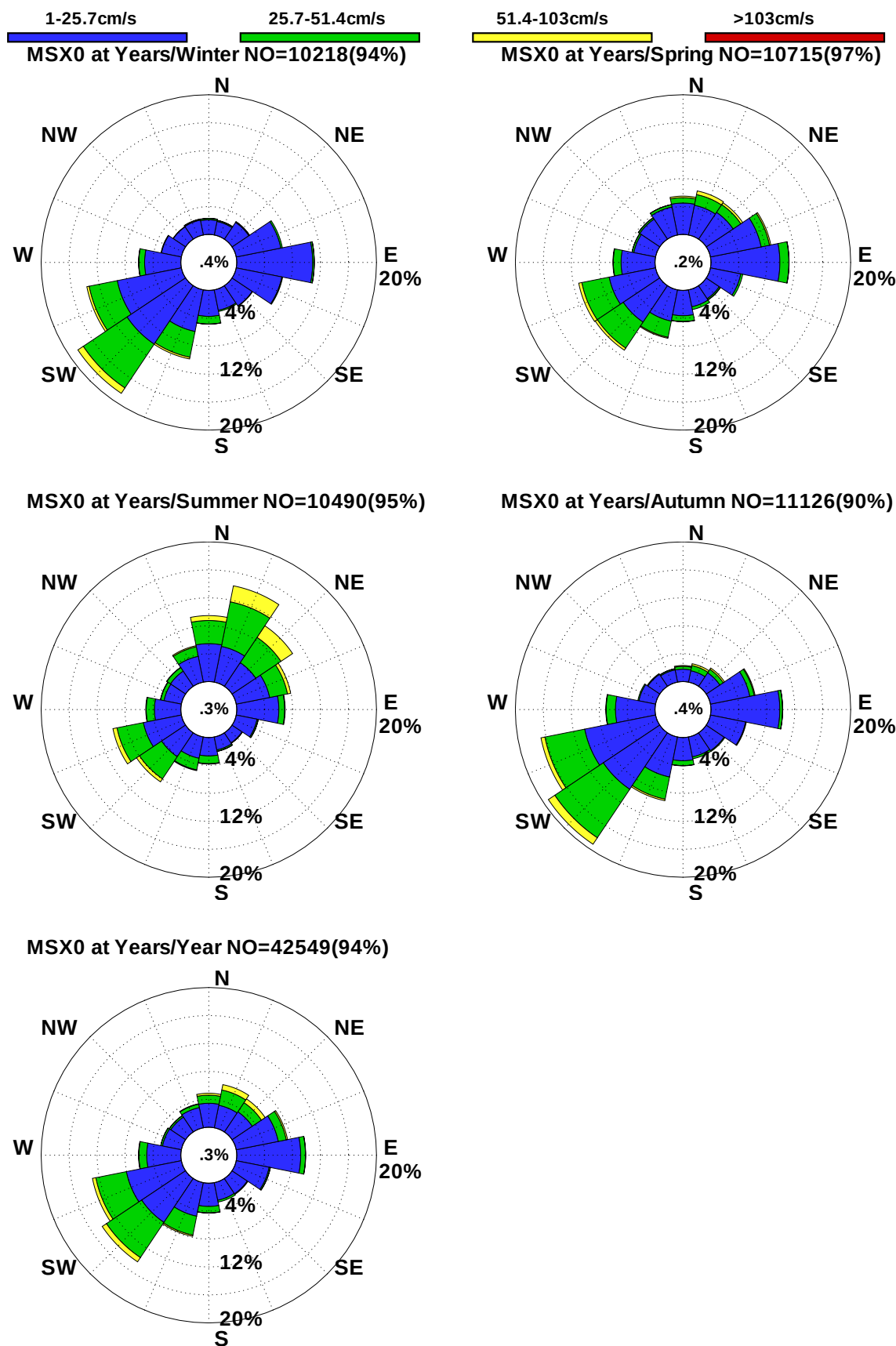
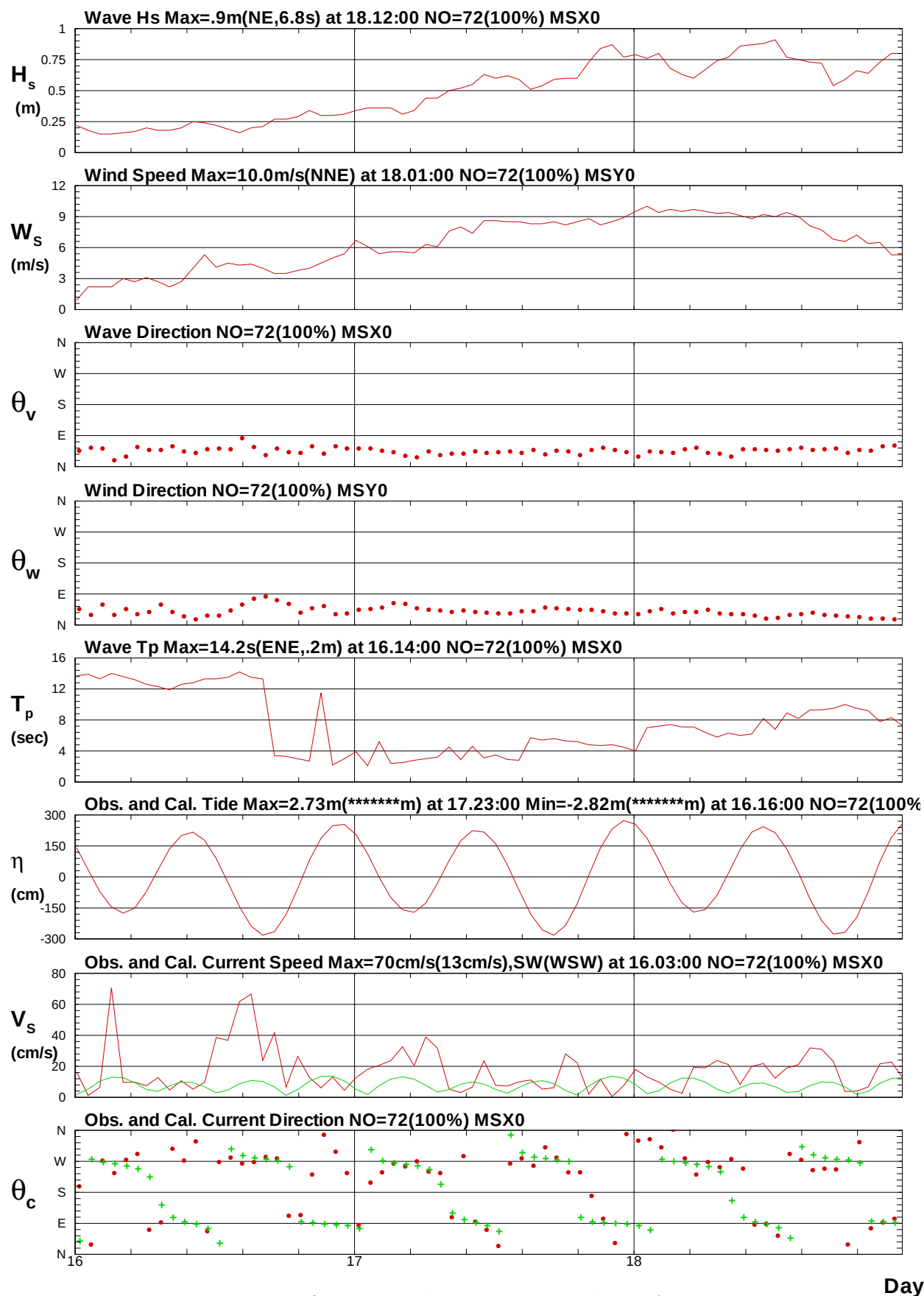


圖4.3.7d 歷年馬祖海域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

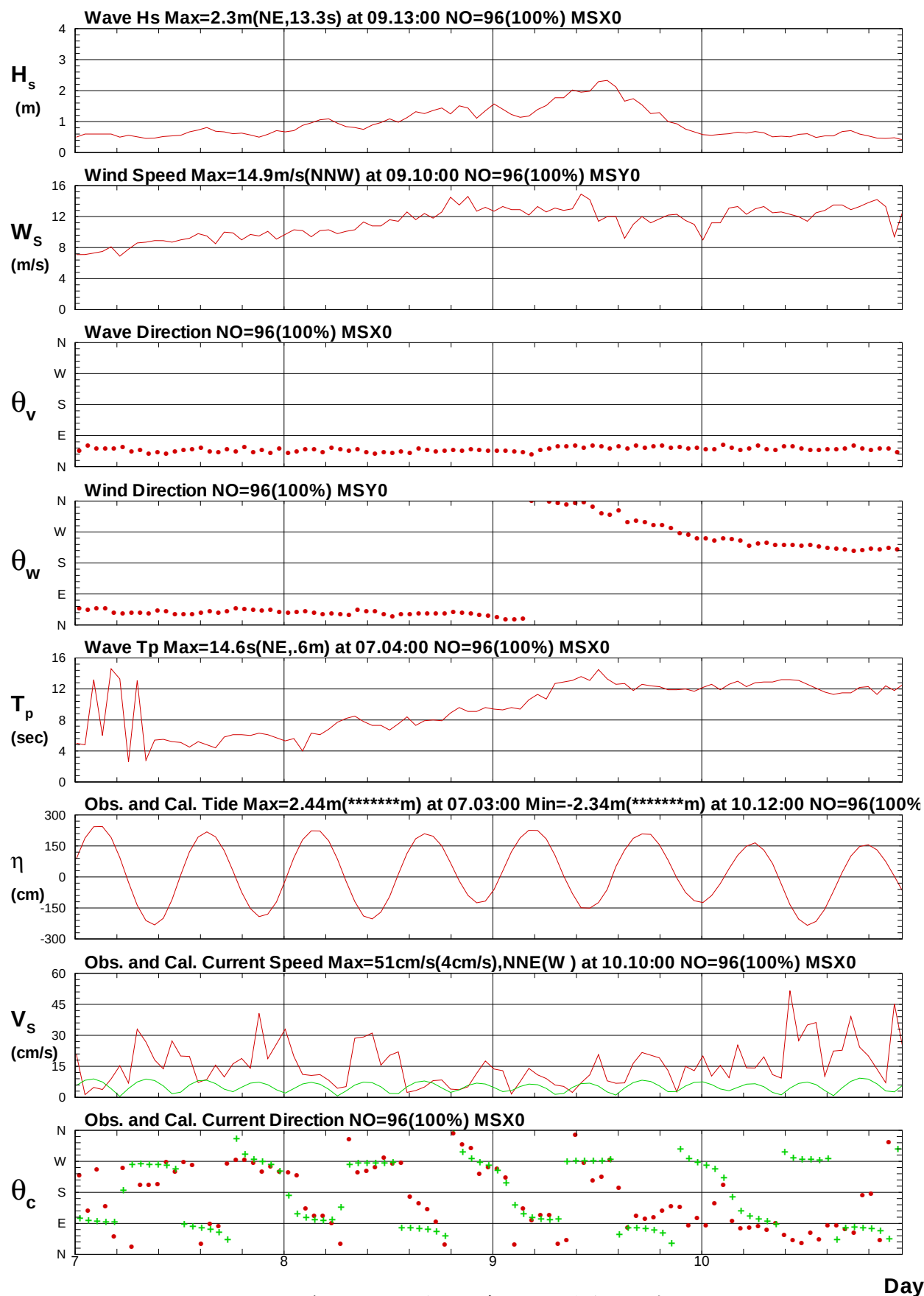
附錄 A 馬祖港域主要測站颱風期間 風力、波浪、潮汐及海流歷線圖

Typhoon DANAS in Kin-Men at 2019/07/16



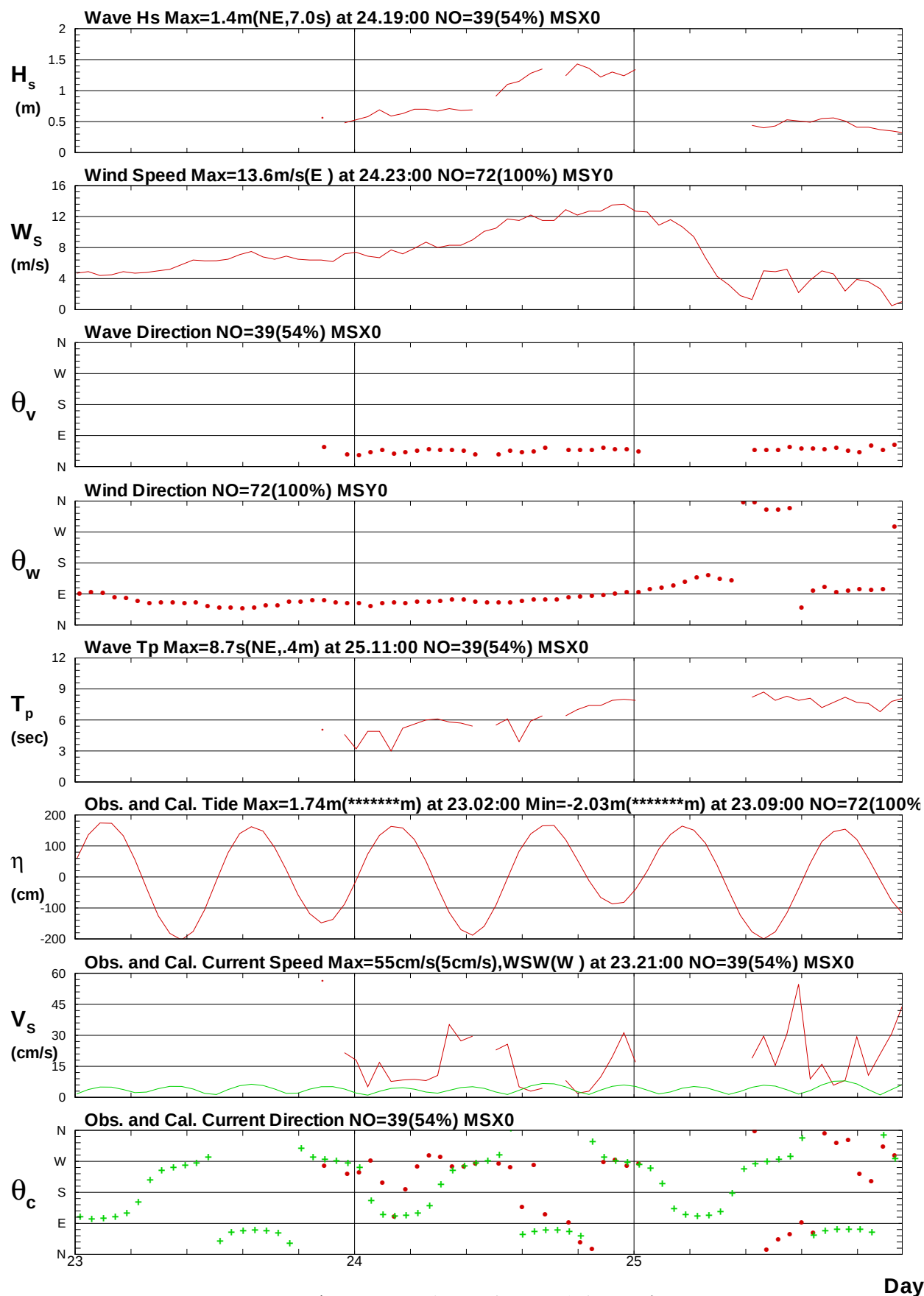
圖A.1 2019年7月馬祖港域丹納絲颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon LEKIMA in Kin-Men at 2019/08/07



圖A.2 2019年8月馬祖港域利奇馬颱風海象(風浪潮流)歷線圖

Typhoon BAILU in Kin-Men at 2019/08/23

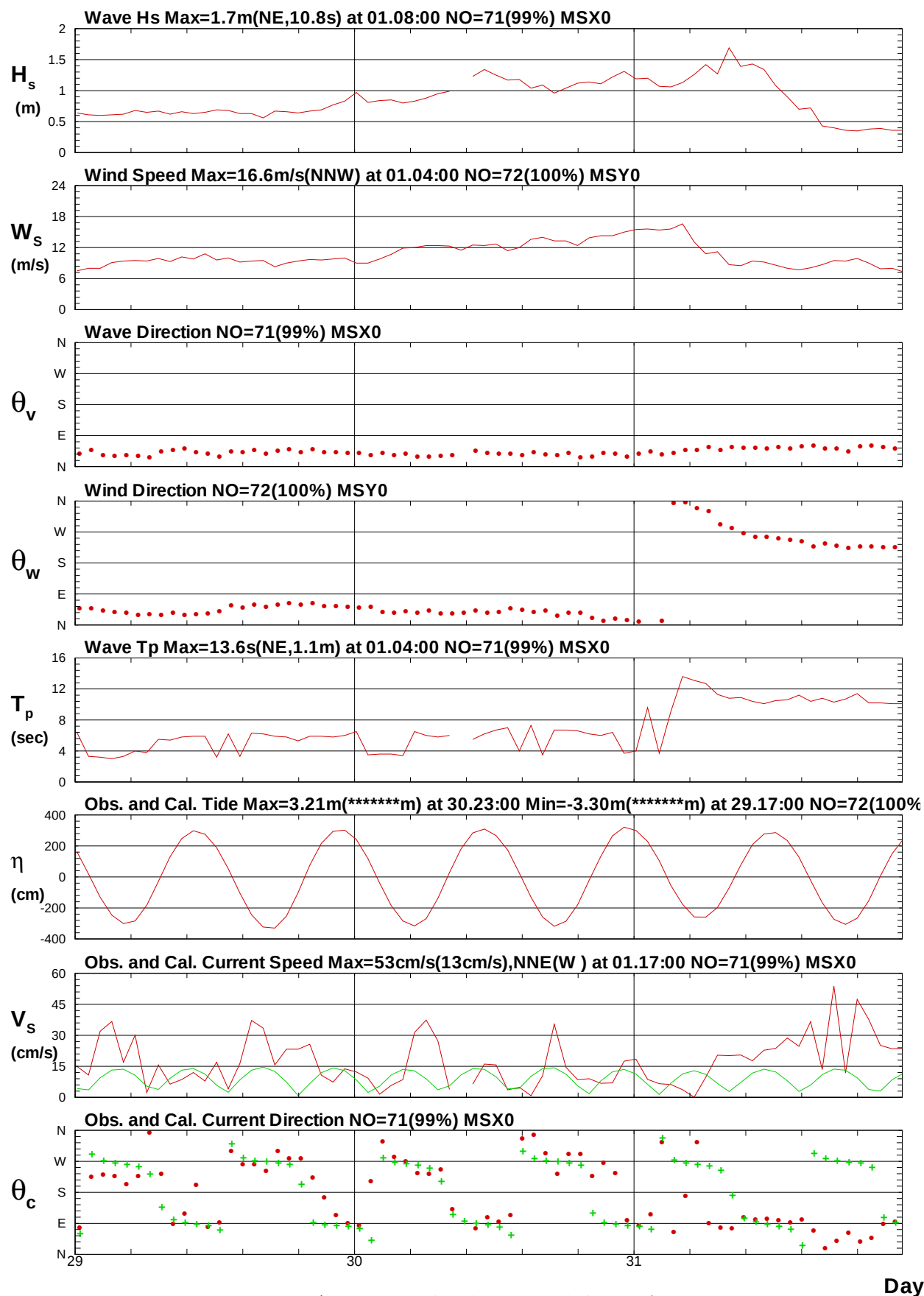


圖A.3 2019年8月馬祖港域白鹿颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P193MSX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology

Typhoon MITAG in Kin-Men at 2019/09/29



圖A.4 2019年9月馬祖港域米塔颱風海象(風浪潮流)歷線圖

P194MSX0.1HA

Institute of Harbor & Marine Technology