

106-141-7996

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y16

2016 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)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-141-7996

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y16

2016 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、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲
衛紀淮、羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

GPN：1010601267
定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料). 2016 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 106. 09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3309-5(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106014932

2016 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(馬祖港域觀測海氣象資料)

編 輯：蘇青和、李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮、羅冠顯
林受勳、傅怡釧、陳鈞彥

出版機關：交通部運輸研究所

地 址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網 址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電 話：(04)26587176

出版年月：中華民國 106 年 9 月

印 刷 者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定 價：全套 16 冊 1600 元

展 售 處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010601267

ISBN：978-986-05-3309-5 (全套: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：2016 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 978-986-05-3309-5 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601267	運輸研究所出版品編號 106-141-7996	計畫編號 105-H2DA001e-Y16
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測海氣象資料、2016 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2016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
106 年 9 月	228	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data in Ma-Tsu Offshoe Region at 2016			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3309-5(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601267	IOT SERIAL NUMBER 106-141-7996	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-Y16
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarnng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data, 2016, Ma-Tsu Off-shoe Region, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2016 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 Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 228	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2016 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 2016 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 2016 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 2016 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 2016 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

誌 謝

2016 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。

2016 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。

2016 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 2016 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 2016 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	2012/10-2016/11(觀測中)	港研中心	福澳港
E	26°10'10"N	119°55'23"E	2004/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	福澳港區
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/07-2016/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
B	26°12'25"N	119°58'3.5"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港
C	25°58'11"N	119°55'55"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒港
D	26°9'36"N	119°56'37"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引港
I	26°21'49"N	120°29'2.5"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東莒港

本年報 2016 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，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 1.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2002/12/01~2016/11/30 計 14 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。

馬祖港域風力資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之風速及風向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時風速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日風速平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速(m/sec)及風向(來向)聯合分佈百分比統計表

馬祖港域風力資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站風力重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之風速及風向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時風速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日風速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之風速及風向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之風玫瑰圖。

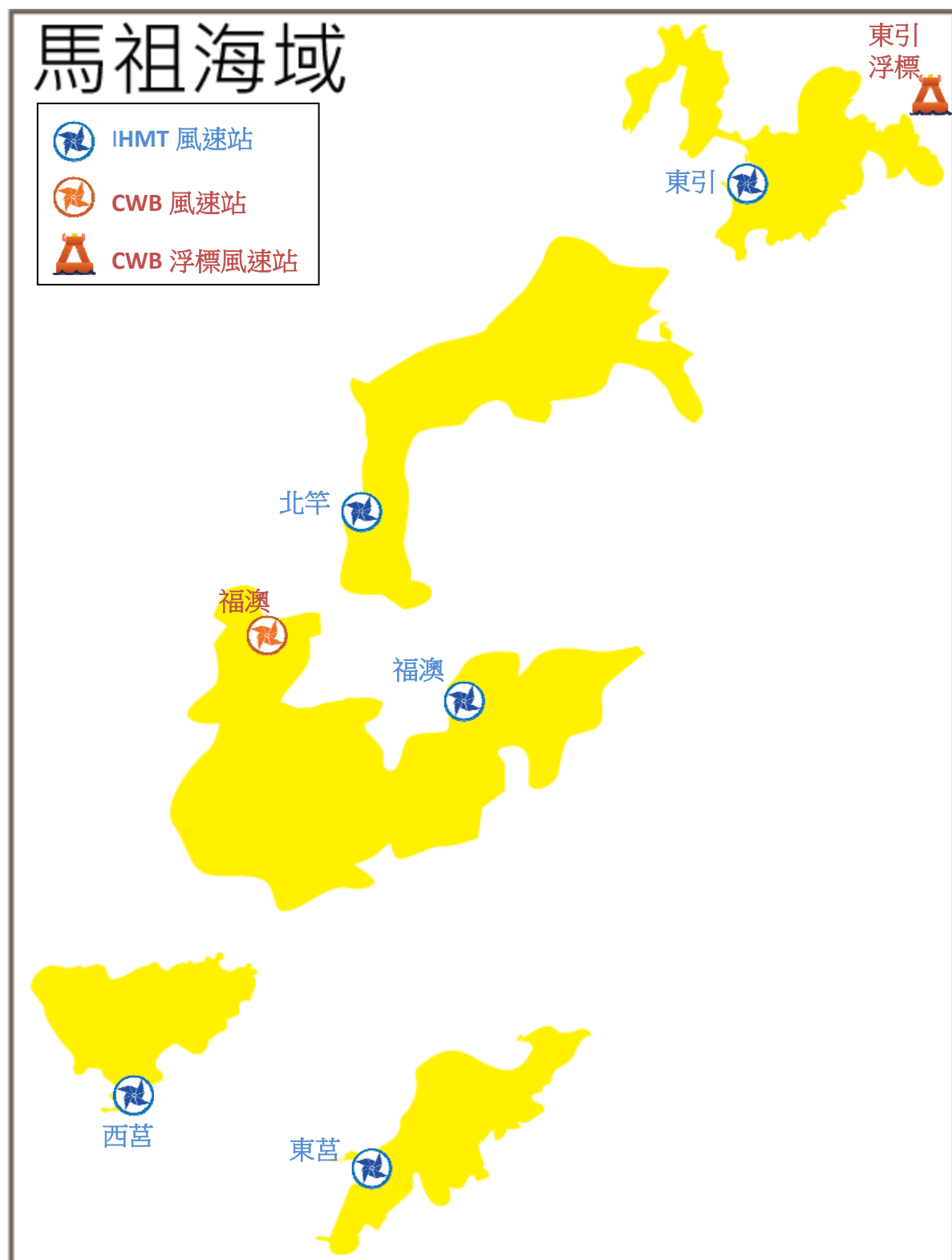


圖 1.1.1 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

表1.1.2 馬祖港域風力主要測站2016年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	W15CMSY0.1HA	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W161MSY0.1HA	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W162MSY0.1HA	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	Y	W163MSY0.1HA	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W164MSY0.1HA	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W165MSY0.1HA	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W166MSY0.1HA	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W167MSY0.1HA	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W168MSY0.1HA	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W169MSY0.1HA	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W16AMS0.1HA	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W16BMSY0.1HA	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W16WMSY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	Y	W16NMSY0.1HY	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W16SMSY0.1HY	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W16FMSY0.1HY	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W160MSY0.1HY	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	Y	W44CMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/12.31.23:	434	10416	0	10416	
19	Y	W441MSY0.1HY	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	434	10416	0	10416	
20	Y	W442MSY0.1HY	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	396	9504	0	9504	
21	Y	W443MSY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10416	0	10416	
22	Y	W444MSY0.1HY	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10080	0	10080	
23	Y	W445MSY0.1HY	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	0	10416	
24	Y	W446MSY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	420	10080	0	10080	
25	Y	W447MSY0.1HY	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	434	10416	0	10416	
26	Y	W448MSY0.1HY	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	434	10416	0	10416	
27	Y	W449MSY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10080	0	10080	
28	Y	W44AMS0.1HY	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	0	10416	
29	Y	W44BMSY0.1HY	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10080	0	10080	
30	Y	W44WMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/02.29.23:	1264	30336	0	30336	
31	Y	W44NMSY0.1HY	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30912	0	30912	
32	Y	W44SMSY0.1HY	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1288	30912	0	30912	
33	Y	W44FMSY0.1HY	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30576	0	30576	
34	Y	W440MSY0.1HY	2002/12.01.00:~2016/11.30.23:	5114	122736	0	122736	

XW1Z.BAT

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 2016 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 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	2015/12	744(100%)	9.5	14.9/NNE	3.2	54.4	42.3	.0	96.0	.5	.5	3.0	.0
2	2016/01	744(100%)	6.9	12.1/NE	22.0	69.8	8.2	.0	95.2	.1	.0	4.7	.0
3	2016/02	696(100%)	6.9	12.8/NNE	27.3	56.9	15.8	.0	85.5	3.2	7.9	3.4	.0
4	2016/03	744(100%)	6.9	16.5/NE	35.3	43.7	19.6	1.3	78.0	2.2	6.9	13.0	.0
5	2016/04	720(100%)	5.4	13.5/NNE	47.2	51.0	1.8	.0	65.3	4.0	21.7	9.0	.0
6	2016/05	744(100%)	5.5	14.5/NE	42.5	53.8	3.8	.0	56.9	9.8	25.1	8.2	.0
7	2016/06	720(100%)	6.2	13.6/SW	35.4	54.3	10.3	.0	36.0	7.1	52.8	4.2	.0
8	2016/07	744(100%)	7.0	12.7/SW	26.3	59.9	13.7	.0	21.1	10.6	66.8	1.5	.0
9	2016/08	744(100%)	4.6	10.5/ENE	58.6	40.7	.7	.0	51.1	17.5	24.7	6.7	.0
10	2016/09	720(100%)	8.0	21.2/NE	14.7	63.2	18.6	3.5	66.8	20.0	8.9	4.3	.0
11	2016/10	744(100%)	8.4	15.5/NNE	24.9	33.2	41.1	.8	80.1	6.6	6.3	7.0	.0
12	2016/11	720(100%)	8.5	15.6/NE	19.3	38.2	42.1	.4	88.2	2.5	1.8	7.5	.0
13	2016/冬	2184(100%)	7.8	14.9/NNE	17.3	60.4	22.3	.0	92.4	1.2	2.7	3.7	.0
14	2016/春	2208(100%)	5.9	16.5/NE	41.6	49.5	8.5	.5	66.7	5.3	17.8	10.1	.0
15	2016/夏	2208(100%)	5.9	13.6/SW	40.2	51.6	8.2	.0	36.1	11.8	48.1	4.1	.0
16	2016/秋	2184(100%)	8.3	21.2/NE	19.7	44.7	34.0	1.6	78.4	9.7	5.7	6.3	.0
17	2016/年	8784(100%)	7.0	21.2/NE	29.8	51.6	18.2	.5	68.3	7.0	18.6	6.1	.0

DISW3Z.BAT

港灣技術研究中心

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 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	歷年/01	10416(100%)	8.4	16.2/NE	11.0	60.1	28.8	.2	91.8	.7	.9	6.5	.1
2	歷年/02	9504(100%)	8.1	15.7/NNE	22.4	40.9	36.5	.2	82.2	2.9	6.6	8.0	.3
3	歷年/03	10416(100%)	6.9	16.5/NE	28.8	55.9	15.2	.2	72.9	3.3	9.9	13.5	.4
4	歷年/04	10080(100%)	5.7	14.8/NNE	37.5	57.8	4.6	.0	70.8	4.7	15.3	8.4	.7
5	歷年/05	10416(100%)	5.2	15.0/NE	47.4	49.6	3.0	.0	63.3	7.8	19.8	8.4	.7
6	歷年/06	10080(100%)	6.0	14.7/NE	38.4	52.7	8.8	.0	32.5	7.0	49.5	10.4	.6
7	歷年/07	10416(100%)	6.0	19.7/SE	36.5	56.1	7.3	.2	17.5	13.5	60.5	7.6	.9
8	歷年/08	10416(100%)	5.4	53.4/N	54.7	38.3	5.2	1.8	31.4	18.8	38.5	10.6	.8
9	歷年/09	10080(100%)	6.8	32.9/N	33.8	48.8	15.1	2.3	77.1	13.7	6.2	2.4	.7
10	歷年/10	10416(100%)	9.2	21.3/SSW	7.1	52.1	38.8	2.1	95.2	1.3	1.3	2.2	.0
11	歷年/11	10080(100%)	9.0	16.3/NNE	8.6	53.4	37.7	.3	95.3	1.0	1.1	2.3	.3
12	歷年/12	10416(100%)	9.4	16.9/NNE	4.3	51.6	43.9	.3	95.7	1.0	.7	2.4	.1
13	歷年/冬	30336(100%)	8.7	16.9/NNE	12.3	51.2	36.4	.2	90.1	1.5	2.6	5.6	.2
14	歷年/春	30912(100%)	5.9	16.5/NE	37.9	54.4	7.6	.1	69.0	5.3	15.0	10.2	.6
15	歷年/夏	30912(100%)	5.8	53.4/N	43.2	49.0	7.1	.7	27.1	13.2	49.5	9.5	.7
16	歷年/秋	30576(100%)	8.3	32.9/N	16.4	51.4	30.6	1.6	89.3	5.3	2.8	2.3	.3
17	歷年/年	122736(100%)	7.2	53.4/N	27.6	51.5	20.3	.6	68.7	6.3	17.6	6.9	.5

表 1.2.2a 馬祖港域 2016 年颱風期間風力資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	尼伯特	馬祖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	馬祖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	馬祖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	馬祖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	馬祖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

港灣技術研究中心

表 1.2.2b 2016 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	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	7.9	11.9/E	6.25	72.92	20.83	.00	87.50	11.46	1.04	.00	.00
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	10.7	16.7/ENE	7.29	18.75	70.83	3.13	76.04	21.88	1.04	1.04	.00
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	6.6	13.0/E	44.79	35.42	19.79	.00	40.63	41.67	1.04	16.67	.00
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	11.1	21.2/NE	1.04	51.04	25.00	22.92	79.17	20.83	.00	.00	.00
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	8.2	14.9/NE	25.00	36.46	38.54	.00	67.71	20.83	7.29	4.17	.00

DISYW3Z.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3a 2016年及歷年馬祖港域主要測站風速分佈百分比 (%) 統計表

風速 (m/s) 年、月	0 ~ 1	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 6	6 ~ 7	7 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12	12 ~ 14	14 ~ 16	16 ~ 18	18 ~ 20	20 ~ 30	30 ~ 100	合計 (%)
2015/12	.3	.4	.4	.7	1.5	2.0	3.6	9.1	39.7	34.5	7.0	.8	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	1.1	7.3	7.7	6.0	7.7	17.2	18.0	26.9	7.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.4	4.9	6.2	6.2	9.6	10.8	11.8	10.9	23.4	14.9	.9	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.9	6.5	7.7	9.5	10.8	8.3	10.8	8.3	16.3	11.7	6.5	2.6	.3	.0	.0	.0	100.
2016/04	1.9	4.0	11.3	13.3	16.7	13.9	10.3	12.5	14.3	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	3.4	8.1	9.7	10.9	10.5	12.1	14.7	10.1	16.9	2.6	.5	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.7	5.4	7.1	10.6	11.7	11.3	12.6	11.1	19.3	7.6	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.1	2.4	6.0	7.8	9.9	10.3	10.6	11.7	27.3	12.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	2.4	6.6	13.8	16.1	19.6	15.7	12.1	7.9	5.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.4	1.3	2.9	4.0	6.1	8.6	12.5	18.1	24.0	12.2	6.1	1.0	1.3	1.1	.4	.0	100.
2016/10	1.2	6.5	6.6	5.4	5.2	3.9	5.4	5.5	18.4	20.7	16.5	4.7	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	1.1	4.2	4.7	4.4	4.9	6.5	10.7	10.0	11.0	18.1	19.7	4.7	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.2	2.1	4.6	4.8	5.6	6.7	10.9	12.7	30.1	19.2	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	2.1	6.2	9.5	11.2	12.6	11.4	11.9	10.3	15.9	5.3	2.5	1.1	.1	.0	.0	.0	100.
2016/夏	1.1	4.8	9.0	11.5	13.8	12.5	11.8	10.2	17.2	6.9	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.9	4.0	4.8	4.6	5.4	6.3	9.5	11.1	17.8	17.0	14.1	3.5	.4	.4	.1	.0	100.
2016/年	1.1	4.3	7.0	8.1	9.4	9.2	11.0	11.1	20.2	12.1	5.2	1.2	.1	.1	.0	.0	100.
歷年/12	.4	.5	.6	1.0	1.7	4.6	5.8	9.1	32.1	32.6	10.4	1.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.4	1.4	2.6	2.7	3.9	6.0	9.1	11.8	33.3	22.7	5.7	.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	1.7	4.6	5.6	5.1	5.5	6.0	6.4	7.0	21.5	25.7	9.9	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	1.8	4.2	7.5	6.9	8.5	9.8	9.9	10.7	25.5	11.6	3.2	.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	3.1	6.3	8.8	9.1	10.3	16.6	13.2	12.4	15.7	3.8	.7	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	2.3	8.3	10.3	12.8	13.7	14.2	12.5	11.1	11.8	2.3	.6	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	2.8	5.0	8.2	10.7	11.8	12.9	11.1	10.6	18.1	8.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	3.3	8.3	8.9	7.3	8.7	12.9	10.9	10.8	21.4	5.8	1.3	.3	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/08	3.5	8.9	13.3	15.5	13.5	10.2	9.8	8.7	9.6	3.3	1.4	.9	.2	.3	.5	.5	100.
歷年/09	1.1	5.3	6.3	9.7	11.3	10.7	11.7	10.7	15.7	9.8	4.1	1.9	.7	.3	.6	.0	100.
歷年/10	.2	.7	1.3	1.9	3.0	5.1	7.8	11.6	27.6	27.2	9.7	3.2	.6	.1	.0	.0	100.
歷年/11	.5	1.2	1.6	2.1	3.3	4.3	6.2	10.1	32.8	29.2	7.7	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.8	2.1	2.9	2.9	3.6	5.5	7.1	9.4	29.2	27.0	8.6	.9	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	2.4	6.2	8.9	9.6	10.8	13.5	11.8	11.4	17.7	5.9	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	3.2	7.4	10.1	11.2	11.3	12.0	10.6	10.0	16.4	5.7	1.2	.4	.1	.1	.2	.2	100.
歷年/秋	.6	2.4	3.1	4.6	5.8	6.7	8.6	10.8	25.4	22.1	7.2	2.1	.5	.2	.2	.0	100.
歷年/年	1.8	4.6	6.3	7.1	7.9	9.5	9.5	10.4	22.1	15.1	4.6	.9	.2	.1	.1	.0	100.

DISW5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.3b 2016年及歷年馬祖港域主要測站風向分佈百分比 (%) 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 (%)
2015/12	3.9	36.2	54.7	1.9	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.4	.5	.9	.0
2016/01	19.4	40.2	35.1	3.4	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.3	.0
2016/02	11.5	49.1	19.0	3.3	4.6	.7	.7	.4	1.0	3.7	2.2	.3	1.6	.0	.9	1.0	.0
2016/03	22.0	37.8	20.8	3.9	2.0	.3	.1	.9	1.2	2.4	1.3	1.7	1.1	.4	.3	3.6	.0
2016/04	14.3	30.1	18.3	4.9	1.9	1.4	1.1	.6	2.5	6.1	8.6	4.9	.8	.7	.3	3.5	.0
2016/05	11.7	25.9	15.5	6.6	1.7	2.0	.9	2.6	6.0	5.9	11.4	3.6	2.3	.7	.4	2.7	.0
2016/06	4.6	14.4	12.1	5.0	1.5	1.4	1.4	1.1	5.7	14.6	30.1	4.0	1.9	.4	.4	1.3	.0
2016/07	1.6	3.1	8.9	7.4	2.7	2.6	1.3	2.4	5.8	23.8	37.0	2.3	.8	.3	.0	.1	.0
2016/08	5.1	8.9	15.9	16.0	14.0	5.1	1.7	2.4	4.0	6.3	11.0	3.0	2.6	1.3	.9	1.7	.0
2016/09	4.7	19.4	26.8	13.8	8.1	6.4	6.1	2.5	1.0	2.9	4.7	.7	.8	.1	.4	1.5	.0
2016/10	5.0	32.7	32.5	9.0	4.8	2.4	1.5	.5	1.2	1.3	2.6	1.6	.9	.8	1.2	1.9	.0
2016/11	10.6	44.2	30.1	5.1	1.7	.4	.8	.1	.6	.8	.3	.6	.8	.8	.7	2.4	.0
2016/冬	11.6	41.7	36.6	2.8	1.8	.3	.3	.1	.3	1.2	.8	.2	.5	.2	.5	1.1	.0
2016/春	16.0	31.3	18.2	5.1	1.9	1.2	.7	1.4	3.3	4.8	7.1	3.4	1.4	.6	.3	3.3	.0
2016/夏	3.8	8.7	12.3	9.5	6.1	3.0	1.5	2.0	5.2	14.9	26.0	3.1	1.8	.7	.5	1.0	.0
2016/秋	6.7	32.1	29.9	9.3	4.9	3.1	2.8	1.1	.9	1.7	2.5	1.0	.9	.6	.8	1.9	.0
2016/年	9.5	28.4	24.2	6.7	3.7	1.9	1.3	1.1	2.4	5.7	9.1	1.9	1.1	.5	.5	1.8	.0
歷年/12	5.8	40.2	43.6	5.9	1.7	.3	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.8	.1
歷年/01	26.3	42.8	22.3	4.0	.6	.2	.1	.2	.1	.2	.4	.2	.1	.3	.6	1.6	.1
歷年/02	25.5	43.3	14.0	3.3	2.0	.6	.5	.8	1.1	2.8	1.8	.9	.8	.2	.7	1.5	.3
歷年/03	25.5	26.7	20.9	7.2	1.8	1.0	.5	.7	1.6	3.8	3.0	1.9	.8	.2	1.1	2.9	.4
歷年/04	22.8	28.1	17.3	5.2	2.0	.9	.8	1.1	2.7	5.6	5.1	2.5	1.0	.5	1.2	2.2	.7
歷年/05	18.7	29.3	13.0	5.6	1.3	1.8	1.4	2.5	3.4	7.0	7.6	2.4	.9	.9	1.1	2.3	.7
歷年/06	9.2	14.3	8.5	3.6	3.6	1.5	1.3	1.7	5.6	19.5	18.4	5.7	2.2	1.3	.9	2.2	.6
歷年/07	2.1	3.3	5.5	5.8	3.3	1.7	1.9	4.5	12.1	27.3	23.3	1.5	1.3	1.8	2.4	1.4	.9
歷年/08	6.2	8.9	9.7	7.5	5.8	3.7	3.8	5.2	9.7	16.5	13.0	1.9	1.2	1.0	1.3	3.8	.8
歷年/09	5.4	21.8	28.8	18.6	6.6	5.4	2.6	1.7	1.3	1.6	2.3	1.3	.5	.3	.4	.7	.7
歷年/10	5.2	36.6	40.8	11.7	2.4	.4	.2	.1	.2	.5	.4	.2	.2	.1	.4	.6	.0
歷年/11	5.3	42.2	38.2	9.4	1.4	.2	.2	.2	.3	.4	.3	.3	.2	.2	.2	.8	.3
歷年/冬	19.0	42.1	27.0	4.4	1.4	.4	.2	.3	.4	1.0	.8	.4	.4	.2	.5	1.3	.2
歷年/春	22.4	28.0	17.1	6.0	1.7	1.2	.9	1.4	2.6	5.5	5.2	2.3	.9	.5	1.1	2.5	.6
歷年/夏	5.8	8.8	7.9	5.6	4.2	2.3	2.3	3.8	9.2	21.1	18.2	3.0	1.6	1.4	1.5	2.5	.7
歷年/秋	5.3	33.6	36.0	13.2	3.4	2.0	1.0	.7	.6	.8	1.0	.6	.3	.2	.3	.7	.3
歷年/年	13.1	28.0	21.9	7.3	2.7	1.5	1.1	1.6	3.2	7.1	6.4	1.6	.8	.6	.9	1.7	.5

DISW5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表1.2.4a 2016年馬祖港域主要測站逐時風速平均值統計表

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
2015/12	9.5	9.6	9.6	9.7	9.5	9.5	9.3	9.5	9.4	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3	9.2	9.4	9.5	9.4	9.4	9.6	9.6	9.4	9.6	9.7
2016/01	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2	7.0	6.9	6.8	6.6	6.6	6.8	6.7	6.3	6.2	6.4	6.4	6.7	6.6	6.6	6.8	6.9	7.4	7.3	7.5
2016/02	7.4	7.2	7.3	7.7	7.3	7.4	7.3	7.1	7.2	6.9	6.7	6.7	6.6	6.7	6.3	6.2	6.2	6.4	6.4	6.2	6.6	6.9	7.1	7.1
2016/03	7.2	7.3	6.9	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.4	6.7	6.6	6.9	7.0	7.1
2016/04	5.8	5.6	5.5	5.4	5.2	5.1	5.0	5.1	5.3	5.0	5.2	5.2	5.3	5.4	5.2	5.3	5.6	5.4	5.4	5.4	5.8	5.8	5.3	5.5
2016/05	5.2	5.3	5.3	5.7	5.6	5.7	5.7	5.8	5.6	5.5	5.4	5.6	5.7	5.4	5.4	5.3	5.3	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4
2016/06	6.5	6.4	6.5	6.9	6.3	6.4	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9	5.9	6.0	6.3	5.8	5.9	6.3	6.4	6.5	6.4	6.4	6.1	6.4	6.1
2016/07	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.5	6.5	6.5	6.7	6.6	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	6.9	6.8
2016/08	4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.3	4.6	4.6	4.8	4.7	4.4	4.7	4.8	4.8	4.8	5.1	5.0	5.1	4.9	4.8	4.7	4.6	4.4	4.3
2016/09	8.2	7.9	8.2	8.0	8.2	8.1	8.0	8.2	7.8	8.2	7.8	7.4	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	8.1	8.3	8.4	8.5	8.4	8.1	7.9
2016/10	8.0	8.0	8.2	8.3	8.2	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.3	8.3	8.4	8.4	8.3	8.5	8.6	8.8	8.7	9.0	8.9	8.9	8.4
2016/11	8.3	8.4	8.6	8.6	8.6	8.6	8.9	8.6	8.5	8.7	8.8	8.7	8.7	8.7	8.5	8.6	8.5	8.5	8.5	8.3	8.4	8.4	8.3	8.3
2016/冬	8.2	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	7.9	8.0	8.1
2016/春	6.1	6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	6.0	6.0	5.8	5.8	5.8	5.9	5.8	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.9	6.0	6.1	5.9	6.0
2016/夏	5.8	5.8	5.8	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.9	5.8	5.8	5.9	5.9	6.1	6.0	6.1	6.2	6.3	6.3	6.2	6.2	6.0	5.9	5.7
2016/秋	8.1	8.1	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.5	8.4	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.5	8.6	8.6	8.4	8.2
2016/年	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

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	9.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.3	9.5	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6
歷年/01	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.1	8.0	8.1	8.2	8.2	8.3	8.4	8.5	8.5	8.6	8.7
歷年/02	8.5	8.5	8.4	8.3	8.3	8.1	8.0	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.5	8.4	8.5
歷年/03	7.2	7.1	7.0	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1
歷年/04	5.9	5.9	5.8	5.7	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.9
歷年/05	5.2	5.3	5.2	5.3	5.3	5.3	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2	5.1	5.2	5.1	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	5.2
歷年/06	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.6	5.5	5.6	5.5	5.6	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.6	6.5	6.4	6.4	6.2	6.1	6.0
歷年/07	6.2	6.1	6.0	5.9	5.9	5.8	5.7	5.7	5.6	5.5	5.5	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.3	6.4	6.4	6.5	6.4	6.3	6.2	6.1
歷年/08	5.3	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.3	5.5	5.6	5.7	5.8	5.7	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4
歷年/09	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.6
歷年/10	9.0	8.9	9.0	9.1	9.1	9.2	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	9.1	9.0
歷年/11	8.8	8.9	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
歷年/冬	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	8.7	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.3	8.4	8.5	8.6	8.6	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9
歷年/春	6.1	6.1	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.1
歷年/夏	5.8	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.7	5.9	6.1	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.0	5.9	5.8
歷年/秋	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.3	8.2
歷年/年	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2

DISW7Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4c 2016年馬祖港域主要測站逐時風速最大值統計表

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
2015/12	12.5	13.0	13.1	13.1	13.4	12.7	12.4	12.7	12.7	13.0	12.1	12.2	12.9	13.3	12.6	14.1	14.7	14.3	14.3	14.9	14.6	13.6	12.9	13.2
2016/01	12.1	11.0	11.4	10.9	11.5	10.2	10.0	12.1	11.1	10.6	10.9	10.8	10.4	9.8	10.8	11.6	12.1	9.7	11.3	10.8	11.9	11.4	11.2	10.8
2016/02	12.7	11.3	12.0	12.4	12.1	11.4	11.6	11.8	12.2	12.8	12.0	12.1	10.9	11.9	11.2	11.0	11.0	11.9	11.9	10.6	11.3	11.6	11.9	11.8
2016/03	14.4	14.6	13.3	13.7	13.4	14.5	15.7	16.5	16.1	15.3	14.8	15.3	14.3	13.4	13.3	13.1	13.4	13.7	13.7	15.6	15.0	15.4	15.2	14.4
2016/04	9.1	9.8	9.5	8.9	9.3	8.4	9.8	12.8	13.5	12.9	11.8	10.0	9.7	9.2	10.3	10.3	10.6	10.3	9.2	9.0	9.9	10.6	11.9	11.4
2016/05	10.9	9.7	9.2	12.0	13.4	14.0	14.2	14.5	14.1	14.0	12.6	12.3	11.9	10.5	10.4	11.1	11.4	10.3	11.6	11.0	9.7	9.6	9.2	9.3
2016/06	12.2	12.8	11.9	12.9	12.6	11.0	10.4	10.9	12.2	11.2	11.2	11.2	12.7	13.6	12.8	12.7	12.2	11.8	11.4	11.9	12.4	12.3	12.9	12.0
2016/07	11.2	11.4	10.7	10.8	10.5	10.2	11.0	11.4	11.4	11.5	11.8	12.4	11.5	11.8	12.4	12.4	12.0	12.1	12.3	12.2	12.7	11.6	11.8	11.7
2016/08	8.1	9.6	9.1	9.6	9.4	9.3	9.1	8.9	9.2	10.5	9.0	10.5	10.1	9.0	9.7	10.2	10.1	9.4	9.0	8.3	9.1	8.6	7.9	7.5
2016/09	20.5	19.7	18.5	18.6	18.7	17.1	16.4	13.8	13.9	15.8	15.1	15.5	16.8	16.2	16.0	16.1	17.5	17.2	18.7	19.1	20.3	21.2	18.0	18.8
2016/10	14.7	14.5	15.2	15.0	14.3	14.9	14.7	14.6	14.5	14.8	14.5	14.6	15.2	14.9	15.1	14.9	14.9	14.5	14.9	14.4	14.3	15.3	15.5	14.8
2016/11	14.5	15.0	15.2	15.6	14.6	14.6	14.5	14.7	14.3	13.7	13.8	13.1	14.1	14.2	14.4	14.0	14.2	14.2	14.2	14.4	14.6	14.9	14.3	14.3
2016/冬	12.7	13.0	13.1	13.1	13.4	12.7	12.4	12.7	12.7	13.0	12.1	12.2	12.9	13.3	12.6	14.1	14.7	14.3	14.3	14.9	14.6	13.6	12.9	13.2
2016/春	14.4	14.6	13.3	13.7	13.4	14.5	15.7	16.5	16.1	15.3	14.8	15.3	14.3	13.4	13.3	13.1	13.4	13.7	13.7	15.6	15.0	15.4	15.2	14.4
2016/夏	12.2	12.8	11.9	12.9	12.6	11.0	11.0	11.4	12.2	11.5	11.8	12.4	12.7	13.6	12.8	12.7	12.2	12.1	12.3	12.2	12.7	12.3	12.9	12.0
2016/秋	20.5	19.7	18.5	18.6	18.7	17.1	16.4	14.7	14.5	15.8	15.1	15.5	16.8	16.2	16.0	16.1	17.5	17.2	18.7	19.1	20.3	21.2	18.0	18.8
2016/年	20.5	19.7	18.5	18.6	18.7	17.1	16.4	16.5	16.1	15.8	15.1	15.5	16.8	16.2	16.0	16.1	17.5	17.2	18.7	19.1	20.3	21.2	18.0	18.8

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.4d 歷年馬祖港域主要測站逐時風速最大值統計表

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	15.4	15.3	14.6	15.4	14.4	14.5	14.5	15.4	15.1	15.9	15.7	16.6	16.5	16.1	16.0	15.9	14.7	16.9	16.4	16.2	15.0	14.9	15.3	15.6
歷年/01	16.2	15.2	15.5	15.4	15.0	15.3	14.5	15.4	15.0	15.8	15.8	15.3	14.7	15.8	15.2	14.6	14.6	13.8	14.8	13.9	14.4	14.8	15.1	15.4
歷年/02	15.4	15.7	15.6	14.9	15.2	15.0	15.3	14.7	14.9	15.0	14.5	14.7	14.8	14.9	14.5	14.3	15.0	15.2	15.4	15.4	15.7	15.3	15.7	15.7
歷年/03	14.5	14.6	15.2	14.9	13.6	15.2	15.7	16.5	16.1	15.3	14.8	15.3	14.3	13.7	13.3	13.9	13.9	14.3	14.7	15.6	15.3	15.7	15.2	15.9
歷年/04	13.4	13.1	12.7	12.3	12.4	13.8	14.2	13.5	13.5	13.7	13.9	13.2	13.6	13.9	12.4	14.1	12.4	13.6	13.1	14.0	13.4	13.6	14.5	14.8
歷年/05	15.0	13.8	13.7	13.0	13.4	14.0	14.2	14.5	14.1	14.0	13.6	14.7	13.9	13.4	12.8	12.8	12.8	12.1	12.5	12.0	11.6	12.3	13.7	13.8
歷年/06	12.2	13.4	12.6	13.9	14.2	12.5	12.1	12.0	12.6	11.9	12.4	12.2	13.1	13.6	12.9	12.8	13.4	12.8	12.8	14.7	13.7	12.6	12.9	12.5
歷年/07	14.6	14.9	15.1	15.2	16.0	15.6	15.0	16.3	15.4	14.9	16.6	18.5	16.3	19.7	18.2	17.9	17.7	17.8	17.4	14.5	13.3	13.5	14.1	13.6
歷年/08	41.8	32.1	45.9	31.3	35.2	44.4	32.0	31.8	31.4	41.7	31.2	53.4	36.9	52.6	47.8	43.5	42.5	38.6	34.0	36.5	44.2	42.1	41.8	36.7
歷年/09	28.8	24.5	25.5	25.5	24.3	24.5	22.5	22.3	26.0	24.9	25.7	19.4	22.0	24.5	25.0	26.8	25.0	25.6	26.8	26.0	25.6	32.9	31.4	30.6
歷年/10	21.2	19.1	20.8	19.8	18.5	17.2	16.9	16.9	15.6	16.4	15.8	16.4	17.3	16.6	18.6	16.5	19.0	19.3	19.9	18.7	18.5	20.6	21.3	17.9
歷年/11	14.5	15.0	15.2	15.6	15.1	15.4	14.6	14.7	14.8	15.6	15.6	15.3	14.8	15.2	15.4	16.3	15.8	15.0	15.7	15.4	15.7	14.9	15.4	15.7
歷年/冬	16.2	15.7	15.6	15.4	15.2	15.3	15.3	15.4	15.1	15.9	15.8	16.6	16.5	16.1	16.0	15.9	15.0	16.9	16.4	16.2	15.7	15.3	15.7	15.7
歷年/春	15.0	14.6	15.2	14.9	13.6	15.2	15.7	16.5	16.1	15.3	14.8	15.3	14.3	13.9	13.3	14.1	13.9	14.3	14.7	15.6	15.3	15.7	15.2	15.9
歷年/夏	41.8	32.1	45.9	31.3	35.2	44.4	32.0	31.8	31.4	41.7	31.2	53.4	36.9	52.6	47.8	43.5	42.5	38.6	34.0	36.5	44.2	42.1	41.8	36.7
歷年/秋	28.8	24.5	25.5	25.5	24.3	24.5	22.5	22.3	26.0	24.9	25.7	19.4	22.0	24.5	25.0	26.8	25.0	25.6	26.8	26.0	25.6	32.9	31.4	30.6
歷年/年	41.8	32.1	45.9	31.3	35.2	44.4	32.0	31.8	31.4	41.7	31.2	53.4	36.9	52.6	47.8	43.5	42.5	38.6	34.0	36.5	44.2	42.1	41.8	36.7

DISW7Z2.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5a 2016年馬祖港域主要測站每日風速平均值統計表

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
2015/12	9.2	6.2	8.4	8.7	12.4	12.0	11.4	12.2	10.5	5.5	9.6	9.9	8.7	9.5	10.0	10.1	10.6	10.3	11.0	8.3	9.1	7.0	7.0	8.3	10.1	8.1	9.1	10.5	10.1	9.1	10.7
2016/01	8.0	3.2	3.4	3.1	3.9	7.9	8.3	7.7	7.8	6.4	6.7	9.5	7.5	6.7	6.5	6.2	4.3	7.2	8.4	9.4	8.3	10.3	9.3	7.0	7.1	7.2	6.4	3.8	3.9	8.3	9.7
2016/02	10.6	9.9	9.1	8.5	8.1	7.1	4.2	3.1	3.8	4.5	3.2	3.3	6.5	9.8	6.7	6.1	7.3	6.7	5.9	5.1	9.4	6.7	8.3	10.6	10.7	7.7	5.5	2.7	8.1	.0	.0
2016/03	7.3	5.5	2.9	3.4	3.6	4.6	4.0	3.9	12.7	13.1	10.7	9.4	10.0	11.2	10.2	7.0	4.3	2.5	5.2	7.6	9.4	8.6	10.5	10.7	8.9	6.0	5.3	3.9	3.8	4.1	2.2
2016/04	3.8	3.2	4.2	6.1	4.3	3.8	5.4	7.8	5.6	5.8	9.1	5.4	2.4	4.8	6.8	5.3	5.8	8.7	7.6	5.1	5.9	5.1	3.8	6.5	7.9	3.9	3.9	4.8	3.4	4.2	.0
2016/05	2.0	3.6	5.0	3.8	4.0	5.2	3.6	3.6	2.8	8.0	7.2	5.9	7.1	9.0	4.3	10.1	8.5	8.5	7.3	4.6	3.6	5.7	6.2	4.2	4.7	2.3	3.3	7.8	8.5	5.2	5.0
2016/06	10.1	8.6	4.7	5.7	5.3	5.1	2.1	2.8	4.8	4.7	3.4	10.1	7.6	3.5	9.1	9.8	6.2	3.2	5.0	7.6	7.6	8.9	8.8	8.6	6.8	4.9	4.5	6.5	7.0	4.3	.0
2016/07	7.6	8.5	8.7	5.4	3.8	6.0	7.4	9.9	8.2	6.1	9.0	9.7	10.5	8.9	10.9	9.9	3.3	4.3	7.3	9.1	8.8	7.7	6.2	3.6	3.7	3.8	8.2	6.1	2.8	4.4	6.5
2016/08	8.5	3.7	5.0	4.3	2.4	3.4	4.5	4.0	3.5	5.4	8.2	6.0	5.3	5.5	5.7	5.0	2.3	1.9	4.9	4.5	2.4	3.8	4.8	3.8	2.1	3.8	6.5	6.9	6.4	2.9	5.1
2016/09	7.9	6.8	6.3	8.1	8.2	5.8	7.5	7.2	7.9	7.0	7.3	10.4	11.8	12.7	7.7	4.0	8.2	6.4	6.5	9.3	8.9	8.2	6.8	7.1	7.7	9.9	15.4	11.6	4.2	3.5	.0
2016/10	5.9	5.8	5.1	4.6	6.7	12.7	8.6	7.3	14.6	13.5	12.4	12.9	11.7	11.1	9.8	8.9	10.3	10.0	10.5	9.6	4.0	5.8	6.5	7.2	3.5	2.9	1.8	4.5	13.1	10.8	9.2
2016/11	13.2	11.9	11.7	8.5	5.8	6.9	6.6	10.5	12.5	7.8	6.8	7.4	3.1	2.8	9.2	8.4	5.8	5.8	2.3	4.1	2.6	9.4	14.2	12.7	11.7	8.2	10.5	12.1	12.6	10.9	.0
2016/冬	9.3	6.5	7.0	6.8	8.2	9.0	8.0	7.7	7.4	5.5	6.5	7.6	7.6	8.7	7.7	7.5	7.4	8.1	8.4	7.6	8.9	8.0	8.2	8.6	9.3	7.7	7.0	5.7	7.4	8.7	10.2
2016/春	4.4	4.1	4.0	4.4	4.0	4.5	4.3	5.1	7.0	9.0	9.0	6.9	6.5	8.3	7.1	7.5	6.2	6.6	6.7	5.8	6.3	6.5	6.8	7.1	7.2	4.1	4.1	5.5	5.2	4.5	3.6
2016/夏	8.7	6.9	6.1	5.1	3.8	4.9	4.7	5.6	5.5	5.4	6.9	8.6	7.8	6.0	8.6	8.2	3.9	3.1	5.7	7.1	6.3	6.8	6.6	5.3	4.2	4.2	6.4	6.5	5.4	3.8	5.8
2016/秋	9.0	8.2	7.7	7.1	6.9	8.5	7.6	8.3	11.6	9.4	8.8	10.2	8.9	8.9	8.9	7.1	8.1	7.4	6.4	7.7	5.1	7.8	9.1	9.0	7.6	7.0	9.3	9.4	10.0	8.4	9.2
2016/年	7.8	6.4	6.2	5.9	5.7	6.7	6.1	6.7	7.9	7.3	7.8	8.3	7.7	8.0	8.1	7.6	6.4	6.3	6.8	7.0	6.7	7.3	7.7	7.5	7.1	5.7	6.7	6.8	7.0	6.1	6.9

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

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	9.8	8.5	9.0	9.1	9.5	9.4	9.4	10.1	9.8	8.9	9.4	9.3	9.2	9.5	9.7	9.8	9.4	10.2	9.7	9.4	8.5	9.2	9.1	9.2	9.8	10.3	9.7	9.0	9.1	9.0	9.0
歷年/01	8.2	7.8	8.0	7.7	8.5	8.7	9.3	9.0	8.9	8.8	8.8	9.6	9.2	8.8	8.8	8.0	8.8	8.1	8.8	8.0	8.3	9.0	8.7	8.0	7.7	8.9	8.8	8.0	7.0	7.5	7.4
歷年/02	7.8	9.3	9.0	8.8	8.3	7.6	7.9	8.5	8.4	8.1	8.0	8.3	8.4	7.3	7.7	8.5	8.3	9.0	8.7	8.6	7.5	5.9	7.7	8.2	7.9	7.8	8.3	7.5	7.0	.0	.0
歷年/03	7.2	7.8	7.1	6.8	6.2	7.6	8.4	7.6	7.6	7.9	8.0	7.0	7.1	7.1	6.1	5.3	5.2	6.2	6.7	7.1	7.7	7.0	8.1	7.4	7.0	7.0	5.5	6.3	5.9	5.6	6.5
歷年/04	6.0	5.8	6.3	6.2	5.7	5.7	6.1	6.5	5.8	5.5	5.5	5.2	5.2	6.1	5.6	5.8	6.3	5.2	5.0	5.5	5.4	5.8	6.3	6.1	5.9	5.1	5.5	5.1	4.9	5.4	.0
歷年/05	5.5	4.7	5.3	5.3	5.4	5.0	4.6	4.3	5.0	5.8	5.6	4.9	5.7	5.6	5.2	5.6	4.9	5.8	4.9	4.9	4.2	5.4	5.1	5.3	5.3	4.9	5.6	6.9	5.6	5.1	5.3
歷年/06	5.9	6.7	6.3	5.9	5.6	5.1	4.9	5.9	6.1	6.3	6.0	5.7	5.6	6.0	6.2	5.7	6.8	5.8	5.3	5.8	5.0	5.3	5.9	7.3	7.3	6.4	6.2	6.5	6.1	6.0	.0
歷年/07	6.5	7.1	7.3	7.2	7.1	7.6	7.3	7.1	6.9	7.0	6.8	6.4	7.0	5.4	5.1	4.5	4.3	5.2	5.8	5.8	5.9	6.2	5.6	5.6	5.0	4.5	4.9	5.6	4.8	4.9	4.8
歷年/08	5.6	4.6	4.2	4.2	4.0	4.6	7.3	9.0	6.3	5.6	6.3	7.1	6.1	5.7	5.4	5.3	5.1	5.3	4.3	5.0	5.5	5.3	5.2	5.3	6.0	4.2	4.2	3.9	5.1	4.6	5.9
歷年/09	6.1	5.0	4.8	4.7	5.0	4.7	4.9	6.0	7.0	7.6	6.9	6.3	6.9	8.0	6.7	5.6	5.5	6.0	6.5	6.7	8.1	8.3	8.7	8.4	8.2	7.9	8.8	9.5	8.2	7.4	.0
歷年/10	8.4	9.3	9.4	10.0	9.4	10.3	9.2	9.0	9.9	9.3	9.1	8.7	8.6	8.9	9.5	9.3	9.6	10.0	9.4	9.5	8.7	9.1	9.2	8.9	9.0	8.3	8.7	8.7	9.1	9.6	9.2
歷年/11	9.7	10.2	10.1	9.4	8.1	8.1	8.2	8.3	8.9	8.0	8.5	9.4	8.0	8.2	10.0	9.4	8.8	8.8	8.2	8.9	8.8	9.5	9.5	9.2	9.4	9.0	9.1	8.9	9.2	8.9	.0
歷年/冬	8.6	8.5	8.7	8.5	8.8	8.6	8.9	9.2	9.0	8.6	8.8	9.1	8.9	8.5	8.7	8.8	8.8	9.1	9.1	8.6	8.1	8.0	8.5	8.5	8.5	9.0	8.9	8.1	7.9	8.3	8.2
歷年/春	6.2	6.1	6.3	6.1	5.8	6.1	6.3	6.1	6.1	6.4	6.4	5.7	6.0	6.3	5.7	5.6	5.4	5.7	5.5	5.9	5.8	6.0	6.5	6.3	6.1	5.7	5.5	6.1	5.4	5.3	5.9
歷年/夏	6.0	6.2	5.9	5.7	5.6	5.8	6.5	7.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.2	5.7	5.6	5.1	5.4	5.4	5.1	5.5	5.5	5.6	5.6	6.1	6.1	5.0	5.1	5.3	5.3	5.2	5.3
歷年/秋	8.0	8.2	8.1	8.0	7.5	7.7	7.4	7.8	8.6	8.3	8.2	8.1	7.8	8.4	8.7	8.1	8.0	8.3	8.0	8.4	8.5	9.0	9.1	8.8	8.9	8.4	8.8	9.0	8.8	8.7	9.2
歷年/年	7.2	7.2	7.3	7.1	6.9	7.0	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7.1	6.9	7.1	7.0	7.2	7.4	7.4	7.4	7.0	7.1	7.1	6.8	6.7	6.9

DISW9Z1.BAT

單位: m/s

港灣技術研究中心

表1.2.5c 2016年馬祖港域主要測站每日風速最大值統計表

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
2015/12	10.0	10.7	10.6	10.0	14.9	13.1	12.9	13.4	12.1	9.6	10.6	10.8	10.2	11.3	10.9	11.7	11.8	11.5	12.3	10.1	10.7	9.5	9.4	10.1	11.9	9.0	11.3	11.5	12.6	11.3	12.2
2016/01	12.1	5.9	5.5	5.9	10.5	10.5	11.5	9.3	9.5	7.3	10.0	12.1	8.8	8.0	7.9	7.1	6.5	9.5	9.9	11.1	11.0	12.1	11.4	10.1	9.0	8.8	9.4	6.7	7.9	10.6	11.4
2016/02	12.7	11.0	11.8	10.6	10.1	10.8	7.3	6.7	7.3	7.2	6.0	6.0	7.7	11.8	9.6	7.9	9.1	9.8	10.8	8.5	11.9	12.0	11.5	12.0	12.8	10.7	9.0	6.4	11.4	.0	.0
2016/03	8.5	7.1	4.9	4.6	5.5	7.6	6.6	9.1	16.5	14.9	12.3	11.0	15.2	13.3	10.9	10.1	6.5	5.6	7.6	8.9	11.5	9.9	15.6	14.6	10.1	7.5	8.0	5.1	6.7	6.8	4.7
2016/04	5.7	5.9	8.7	9.7	7.7	8.5	8.6	9.0	9.0	9.8	10.6	9.8	5.4	11.9	9.1	9.1	8.9	13.5	8.8	9.0	8.4	6.6	8.0	9.9	9.0	7.4	6.2	7.3	4.7	5.4	.0
2016/05	3.2	9.3	10.9	6.1	8.4	7.8	7.6	7.2	6.3	11.6	9.2	7.4	9.0	10.5	6.9	14.5	9.8	9.4	8.3	6.9	7.1	7.0	8.4	5.1	7.0	5.6	7.9	10.1	11.4	6.7	9.0
2016/06	12.8	10.8	8.8	8.2	6.6	7.7	4.9	4.5	6.4	7.3	6.3	13.6	11.9	6.0	12.7	12.9	9.4	6.1	8.0	9.8	9.0	10.3	10.6	10.2	10.8	8.0	6.4	8.2	8.4	10.7	.0
2016/07	9.7	9.9	9.7	8.3	6.7	6.9	10.0	11.8	11.9	8.0	11.1	11.7	11.6	10.8	12.7	12.4	5.9	5.8	11.1	10.4	9.9	9.7	7.5	5.0	5.1	7.4	10.2	8.9	4.7	6.6	8.8
2016/08	10.5	7.8	7.5	7.3	3.9	4.3	5.7	5.5	7.9	8.9	9.6	7.9	7.3	7.5	7.4	6.6	4.6	4.8	7.6	6.1	3.6	5.4	7.0	5.3	3.2	7.9	8.3	10.5	8.3	5.9	7.1
2016/09	9.3	11.4	7.8	9.0	9.9	7.3	10.7	10.6	10.1	8.4	13.8	12.2	14.1	16.7	13.0	5.8	12.8	11.8	10.1	10.7	10.1	9.8	8.6	8.1	8.6	11.6	21.2	20.5	8.3	7.1	.0
2016/10	9.1	7.9	7.9	9.6	10.8	14.9	13.2	15.5	15.2	15.0	13.3	14.1	12.8	12.0	12.4	10.3	12.4	11.0	11.2	11.5	9.8	10.2	8.6	9.2	4.8	4.5	3.1	12.8	14.3	12.0	11.8
2016/11	14.4	14.5	13.2	11.3	7.3	8.4	7.6	14.4	14.8	12.0	8.2	9.1	6.2	7.0	11.8	11.8	7.2	7.3	5.3	8.4	4.1	14.9	15.6	13.3	13.2	11.2	12.7	13.0	13.5	11.7	.0
2016/冬	12.7	11.0	11.8	10.6	14.9	13.1	12.9	13.4	12.1	9.6	10.6	12.1	10.2	11.8	10.9	11.7	11.8	11.5	12.3	11.1	11.9	12.1	11.5	12.0	12.8	10.7	11.3	11.5	12.6	11.3	12.2
2016/春	8.5	9.3	10.9	9.7	8.4	8.5	8.6	9.1	16.5	14.9	12.3	11.0	15.2	13.3	10.9	14.5	9.8	13.5	8.8	9.0	11.5	9.9	15.6	14.6	10.1	7.5	8.0	10.1	11.4	6.8	9.0
2016/夏	12.8	10.8	9.7	8.3	6.7	7.7	10.0	11.8	11.9	8.9	11.1	13.6	11.9	10.8	12.7	12.9	9.4	6.1	11.1	10.4	9.9	10.3	10.6	10.2	10.8	8.0	10.2	10.5	8.4	10.7	8.8
2016/秋	14.4	14.5	13.2	11.3	10.8	14.9	13.2	15.5	15.2	15.0	13.8	14.1	14.1	16.7	13.0	11.8	12.8	11.8	11.2	11.5	10.1	14.9	15.6	13.3	13.2	11.6	21.2	20.5	14.3	12.0	11.8
2016/年	14.4	14.5	13.2	11.3	14.9	14.9	13.2	15.5	16.5	15.0	13.8	14.1	15.2	16.7	13.0	14.5	12.8	13.5	12.3	11.5	11.9	14.9	15.6	14.6	13.2	11.6	21.2	20.5	14.3	12.0	12.2

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.5d 歷年馬祖港域主要測站每日風速最大值統計表

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
歷年/12	15.9	14.4	15.4	14.4	14.9	13.4	12.9	14.4	14.6	14.1	14.2	12.8	12.6	13.1	16.1	16.9	13.7	15.4	14.2	14.2	14.2	14.4	16.5	14.8	13.9	13.4	14.1	14.0	14.3	13.5	13.2
歷年/01	12.2	15.4	16.2	14.1	15.4	13.9	13.1	13.4	13.2	13.9	12.9	15.2	15.3	14.0	13.7	14.8	13.6	12.9	13.0	12.9	13.1	14.4	14.6	14.6	13.5	13.7	13.9	13.2	12.5	13.2	12.6
歷年/02	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	12.5	13.0	13.8	14.1	14.1	14.8	15.2	15.6	13.9	11.8	.0	.0
歷年/03	15.3	14.0	12.8	14.9	14.7	14.0	14.7	15.9	16.5	14.9	15.0	14.5	15.2	13.3	12.1	14.4	12.2	13.9	12.5	13.1	12.8	15.0	15.6	14.6	12.4	12.4	11.3	12.1	11.6	12.1	15.2
歷年/04	12.8	14.0	12.1	12.2	14.1	13.5	14.8	13.4	11.0	11.7	10.6	9.8	13.0	11.9	13.6	11.0	11.8	13.5	12.4	13.8	11.6	11.0	12.7	10.8	13.2	11.7	10.6	10.5	11.7	13.9	.0
歷年/05	11.9	9.3	10.9	13.8	15.0	11.1	10.8	11.1	10.7	11.6	10.5	11.4	9.6	12.5	12.4	14.5	10.3	10.8	9.9	12.9	12.5	12.5	11.8	11.4	10.6	9.8	12.4	14.7	11.4	10.7	13.7
歷年/06	12.8	12.5	12.6	12.5	11.9	10.9	11.1	11.3	10.3	14.7	12.1	13.6	13.1	12.5	12.7	12.9	14.2	12.9	11.3	12.9	12.0	13.4	12.4	12.7	12.5	11.7	13.4	11.6	11.4	12.0	.0
歷年/07	11.4	11.3	11.7	12.2	12.8	14.7	14.1	14.3	12.7	13.5	13.9	13.4	19.7	11.3	12.7	12.4	9.9	13.3	14.9	10.8	12.5	13.0	15.3	16.3	10.3	9.7	10.2	10.9	12.4	12.8	11.9
歷年/08	20.4	14.8	17.0	16.5	13.1	16.2	40.0	53.4	45.9	13.4	14.9	20.7	19.6	12.6	11.5	12.9	18.0	33.0	21.8	13.3	19.7	18.6	15.7	29.9	52.6	9.9	12.5	11.0	13.7	11.6	36.7
歷年/09	26.0	12.0	12.0	11.2	11.4	14.5	10.7	10.7	17.5	18.9	20.8	14.4	22.8	26.8	24.3	12.4	13.2	16.8	14.7	15.3	17.6	16.6	16.8	14.0	13.3	14.6	21.2	32.9	28.8	16.4	.0
歷年/10	15.0	17.8	18.1	15.8	15.8	19.1	21.3	21.2	15.2	15.2	13.4	14.1	12.8	12.8	13.9	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/11	14.4	14.5	13.8	13.8	14.4	13.0	13.7	15.5	16.3	15.1	13.3	13.5	12.6	13.5	15.0	14.8	14.8	15.8	14.7	15.3	14.4	14.9	15.6	14.7	15.6	15.7	13.5	13.0	13.5	15.7	.0
歷年/冬	15.9	15.4	16.2	14.4	15.4	13.9	15.7	15.7	15.1	14.1	14.2	15.2	15.3	14.0	16.1	16.9	15.0	15.4	14.2	14.2	14.2	14.4	16.5	14.8	14.8	15.2	15.6	14.0	14.3	13.5	13.2
歷年/春	15.3	14.0	12.8	14.9	15.0	14.0	14.8	15.9	16.5	14.9	15.0	14.5	15.2	13.3	13.6	14.5	12.2	13.9	12.5	13.8	12.8	15.0	15.6	14.6	13.2	12.4	12.4	14.7	11.7	13.9	15.2
歷年/夏	20.4	14.8	17.0	16.5	13.1	16.2	40.0	53.4	45.9	14.7	14.9	20.7	19.7	12.6	12.7	12.9	18.0	33.0	21.8	13.3	19.7	18.6	15.7	29.9	52.6	11.7	13.4	11.6	13.7	12.8	36.7
歷年/秋	26.0	17.8	18.1	15.8	15.8	19.1	21.3	21.2	17.5	18.9	20.8	14.4	22.8	26.8	24.3	15.5	14.8	16.8	15.1	16.7	17.6	17.1	16.8	14.8	17.5	15.8	21.2	32.9	28.8	16.4	13.5
歷年/年	26.0	17.8	18.1	16.5	15.8	19.1	40.0	53.4	45.9	18.9	20.8	20.7	22.8	26.8	24.3	16.9	18.0	33.0	21.8	16.7	19.7	18.6	16.8	29.9	52.6	15.8	21.2	32.9	28.8	16.4	36.7

DISW9Z2.BAT

單位: m/sec

港灣技術研究中心

表1.2.6a 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1m/s	.1	.4	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	2.1
2m/s	.6	1.4	.5	.3	.5	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.3	4.6
3m/s	.7	1.3	1.5	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.2	4.8
4m/s	1.2	2.2	1.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	5.6
5m/s	.6	3.4	1.1	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	6.7
6m/s	1.2	5.0	2.9	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
7m/s	1.7	4.7	6.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.7
8m/s	3.3	11.4	14.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	30.1
10m/s	1.6	9.6	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.2
12m/s	.4	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
14m/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	11.6	41.7	36.6	2.8	1.8	.3	.3	.1	.3	1.2	.8	.2	.5	.2	.5	1.1	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 30.1%。主風向 NNE 佔 41.7%。

[註2]: 風速平均值 = 7.8m/s, 風速最大值 = 14.9m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 17.3%; 介於 5~10m/s 佔 60.4%; 風速大於 10m/s 佔 22.3%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 92.4%; E~S 佔 1.2%; S~W 佔 2.7%; 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: W16WMSY0.1HY。

表1.2.6b 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 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
1m/s	.1	.3	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	2.1
2m/s	.4	.6	.3	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.2	2.9
3m/s	.4	.6	.5	.2	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	2.9
4m/s	.7	1.0	.7	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.2	3.6
5m/s	.9	2.3	1.2	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	5.5
6m/s	1.3	2.8	2.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.1
7m/s	1.7	3.9	3.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	9.4
8m/s	5.7	12.9	8.6	1.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	29.2
10m/s	5.7	12.4	8.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.0
12m/s	1.9	4.8	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
14m/s	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	19.0	42.1	27.0	4.4	1.4	.4	.2	.3	.4	1.0	.8	.4	.4	.2	.5	1.3	99.8

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 29.2%。主風向 NNE 佔 42.1%。

[註2]: 風速平均值 = 8.7m/s, 風速最大值 = 16.9m/s, 其風向為 NNE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 12.3%; 介於 5~10m/s 佔 51.2%; 風速大於 10m/s 佔 36.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 90.1%; E~S 佔 1.5%; S~W 佔 2.6%; W~N 佔 5.6%; 靜風佔 .2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30336 筆 (100.0%), 檔名: W44WMSY0.1HY。

表1.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.0	.2	.0	.1	.2	.3	.1	.1	.1	.3	.2	.0	.1	.0	.0	2.1
1m/s	.6	.5	.8	.5	.2	.5	.1	.3	.2	.4	.5	.8	.5	.1	.0	.3	6.2
2m/s	1.7	1.3	1.0	.5	.7	.2	.2	.3	.7	.6	.8	.6	.4	.2	.1	.3	9.5
3m/s	2.9	2.1	1.7	.5	.2	.2	.0	.3	.4	.6	.4	.6	.3	.0	.1	.8	11.2
4m/s	2.9	2.8	2.1	.5	.3	.1	.1	.1	.5	.8	.8	.5	.2	.0	.0	.9	12.6
5m/s	1.8	3.7	1.8	.5	.3	.0	.0	.2	.6	.4	1.0	.4	.1	.0	.0	.6	11.4
6m/s	2.4	5.0	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.6	.2	.0	.0	.0	.2	11.9
7m/s	1.5	4.1	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	10.3
8m/s	1.7	6.7	3.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.8	.1	.0	.0	.0	.1	15.9
10m/s	.3	3.1	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	5.3
12m/s	.0	1.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
14m/s	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
16m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	16.0	31.3	18.2	5.1	1.9	1.2	.7	1.4	3.3	4.8	7.1	3.4	1.4	.6	.3	3.3	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 15.9%。主風向 NNE 佔 31.3%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 風速最大值 = 16.5m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 41.6%; 介於 5~10m/s 佔 49.5%; 風速大於 10m/s 佔 8.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 66.7%; E~S 佔 5.3%; S~W 佔 17.8%; W~N 佔 10.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W16NMSY0.1HY。

表1.2.6d 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～2016年5月31日23時0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.3	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	1.8
1m/s	.5	.9	.7	.6	.2	.4	.3	.4	.3	.4	.3	.4	.2	.1	.2	.3	6.3
2m/s	1.5	1.7	.8	.5	.4	.3	.2	.3	.3	.7	.5	.4	.2	.1	.3	.6	8.9
3m/s	1.6	2.2	1.4	.6	.3	.2	.2	.2	.3	.6	.6	.3	.1	.1	.3	.6	9.6
4m/s	2.3	2.9	1.6	.5	.3	.1	.1	.1	.4	.8	.7	.3	.1	.1	.2	.4	10.8
5m/s	3.0	4.4	1.7	.6	.2	.0	.0	.2	.7	1.3	.8	.2	.1	.0	.0	.3	13.5
6m/s	3.6	3.6	1.6	.7	.1	.0	.0	.0	.2	.7	.9	.2	.0	.0	.0	.1	11.8
7m/s	3.8	3.5	1.9	.6	.1	.0	.0	.0	.2	.4	.5	.2	.1	.0	.0	.1	11.4
8m/s	5.5	6.1	3.7	.9	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.2	.1	.0	.0	.0	17.7
10m/s	.5	1.9	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	5.9
12m/s	.0	.5	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
14m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	22.4	28.0	17.1	6.0	1.7	1.2	.9	1.4	2.6	5.5	5.2	2.3	.9	.5	1.1	2.5	99.4

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s～10.0m/s 佔 17.7%。主風向 NNE 佔 28.0%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s，風速最大值 = 16.5m/s，其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 37.9%；介於 5～10m/s 佔 54.4%；風速大於 10m/s 佔 7.7%。

[註4]: 風向介於 N～E 佔 69.0%；E～S 佔 5.3%；S～W 佔 15.0%；W～N 佔 10.2%；靜風佔 .6%。

[註5]: 資料每小時記錄一次，合計 30912 筆 (100.0%)，檔名：W44NMSY0.1HY。

表1.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
1m/s	.3	.4	.3	.3	.3	.5	.3	.2	.2	.2	.7	.4	.4	.1	.1	.1	4.8
2m/s	.5	1.1	.8	.7	.6	.8	.5	.7	.6	.6	.6	.5	.5	.2	.1	.3	9.0
3m/s	1.0	1.5	1.4	.9	.6	.5	.2	.2	.8	1.4	1.0	.9	.5	.1	.1	.3	11.5
4m/s	1.2	1.4	2.3	1.5	1.0	.1	.2	.3	1.3	1.8	1.8	.5	.2	.1	.0	.1	13.8
5m/s	.4	.8	1.7	2.2	1.6	.3	.1	.3	.8	1.4	2.1	.4	.1	.1	.0	.1	12.5
6m/s	.1	1.3	1.9	1.7	1.0	.2	.0	.2	.4	2.0	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	11.8
7m/s	.2	.8	1.5	.6	.5	.2	.0	.0	.6	2.3	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	10.2
8m/s	.1	1.1	1.9	.9	.2	.1	.0	.0	.3	4.0	8.3	.1	.0	.0	.0	.0	17.2
10m/s	.0	.3	.4	.6	.1	.1	.0	.0	.0	1.1	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
12m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
14m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.8	8.7	12.3	9.5	6.1	3.0	1.5	2.0	5.2	14.9	26.0	3.1	1.8	.7	.5	1.0	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 17.2%。主風向 SW 佔 26.0%。

[註2]: 風速平均值 = 5.9m/s, 風速最大值 = 13.6m/s, 其風向為 SW。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 40.2%; 介於 5~10m/s 佔 51.6%; 風速大於 10m/s 佔 8.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 36.1%; E~S 佔 11.8%; S~W 佔 48.1%; W~N 佔 4.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2208筆 (100.0%), 檔名: W16SMSY0.1HY。

表1.2.6f 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 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.3	.1	.1	.3	.2	.2	2.5
1m/s	.4	.7	.7	.7	.6	.4	.3	.2	.3	.5	.3	.2	.4	.5	.7	.5	7.4
2m/s	.7	.8	.9	.9	.8	.5	.3	.9	1.2	.6	.5	.3	.3	.3	.4	.5	10.1
3m/s	.6	1.1	.9	1.0	.8	.3	.8	.9	1.2	1.1	1.2	.4	.2	.1	.1	.5	11.2
4m/s	.6	1.0	1.1	.7	.6	.2	.4	.6	1.1	1.9	2.0	.4	.2	.1	.1	.4	11.3
5m/s	.5	1.0	1.1	.7	.5	.2	.2	.4	1.8	2.8	2.3	.3	.1	.0	.0	.2	12.0
6m/s	.4	.8	.7	.5	.3	.1	.1	.3	1.5	3.0	2.4	.3	.1	.0	.0	.0	10.6
7m/s	.5	.7	.7	.3	.3	.1	.1	.2	.8	3.5	2.5	.3	.1	.0	.0	.0	10.0
8m/s	.9	1.2	.8	.4	.2	.2	.1	.1	1.1	5.7	5.1	.4	.1	.0	.0	.1	16.4
10m/s	.5	.8	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.7	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	5.7
12m/s	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
14m/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
16m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	8.8	7.9	5.6	4.2	2.3	2.3	3.8	9.2	21.1	18.2	3.0	1.6	1.4	1.5	2.5	99.3

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 16.4%。主風向 SSW 佔 21.1%。

[註2]: 風速平均值 = 5.8m/s, 風速最大值 = 53.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 43.2%; 介於 5~10m/s 佔 49.0%; 風速大於 10m/s 佔 7.8%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 27.1%; E~S 佔 13.2%; S~W 佔 49.5%; W~N 佔 9.5%; 靜風佔 .7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30912筆 (100.0%), 檔名: W44SMSY0.1HY。

表1.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.9
1m/s	.4	.5	.3	.4	.5	.2	.3	.0	.2	.0	.2	.3	.2	.2	.0	.2	4.0
2m/s	.7	.3	.5	.2	.2	.3	.7	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.4	.2	4.8
3m/s	.9	.6	.4	.3	.1	.2	.5	.1	.2	.2	.0	.1	.4	.1	.2	.3	4.6
4m/s	1.1	1.0	.8	.3	.4	.5	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.4
5m/s	.6	1.3	1.6	1.0	.5	.4	.2	.1	.0	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.1	6.3
6m/s	.8	2.2	2.2	1.9	1.2	.5	.2	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
7m/s	.6	3.0	3.2	1.7	.5	.6	.2	.0	.0	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.1	11.1
8m/s	.6	5.2	7.3	2.1	.5	.2	.2	.0	.0	.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.2	17.8
10m/s	1.0	8.6	5.5	.7	.2	.1	.1	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.1	17.0
12m/s	.0	7.6	6.0	.2	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
14m/s	.0	1.6	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5
16m/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
18m/s	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
20m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.7	32.1	29.9	9.3	4.9	3.1	2.8	1.1	.9	1.7	2.5	1.0	.9	.6	.8	1.9	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 17.8%。主風向 NNE 佔 32.1%。

[註2]: 風速平均值 = 8.3m/s, 風速最大值 = 21.2m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 19.7%; 介於 5~10m/s 佔 44.7%; 風速大於 10m/s 佔 35.6%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 78.4%; E~S 佔 9.7%; S~W 佔 5.7%; W~N 佔 6.3%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2184筆 (100.0%), 檔名: W16FMSY0.1HY。

表1.2.6h 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 ~ 2016年11月30日23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
1m/s	.1	.1	.2	.3	.1	.2	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.1	2.4
2m/s	.2	.2	.5	.3	.3	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.2	3.1
3m/s	.2	.5	.7	1.0	.6	.6	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	4.6
4m/s	.3	.9	1.6	1.2	.7	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	5.8
5m/s	.3	1.3	2.2	1.5	.6	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	6.7
6m/s	.4	2.3	3.0	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
7m/s	.5	3.3	4.5	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
8m/s	1.2	9.9	10.9	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
10m/s	1.1	9.0	9.9	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
12m/s	.3	4.5	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
14m/s	.2	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
16m/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
18m/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.3	33.6	36.0	13.2	3.4	2.0	1.0	.7	.6	.8	1.0	.6	.3	.2	.3	.7	99.7

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 25.4%。主風向 NE 佔 36.0%。

[註2]: 風速平均值 = 8.3m/s, 風速最大值 = 32.9m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 16.4%; 介於 5~10m/s 佔 51.4%; 風速大於 10m/s 佔 32.2%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 89.3%; E~S 佔 5.3%; S~W 佔 2.8%; W~N 佔 2.3%; 靜風佔 .3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 30576 筆 (100.0%), 檔名: W44FMSY0.1HY。

表1.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	1.1
1m/s	.4	.5	.4	.3	.3	.3	.2	.1	.2	.2	.4	.4	.3	.1	.1	.2	4.3
2m/s	.9	1.0	.7	.4	.5	.3	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.1	.2	.3	7.0
3m/s	1.4	1.4	1.3	.5	.3	.2	.2	.2	.4	.5	.4	.4	.3	.1	.2	.4	8.1
4m/s	1.6	1.8	1.6	.7	.5	.2	.1	.2	.5	.7	.7	.2	.1	.0	.1	.4	9.4
5m/s	.8	2.3	1.5	1.0	.7	.2	.1	.2	.4	.6	.8	.3	.1	.0	.0	.3	9.2
6m/s	1.1	3.4	2.2	1.3	.6	.2	.0	.1	.3	.8	.9	.1	.0	.0	.0	.1	11.0
7m/s	1.0	3.1	3.3	.7	.3	.2	.0	.0	.2	.8	1.1	.1	.0	.0	.0	.1	11.1
8m/s	1.4	6.1	6.9	1.1	.2	.1	.0	.0	.1	1.3	2.8	.1	.0	.0	.0	.1	20.2
10m/s	.7	5.4	3.7	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	12.1
12m/s	.1	2.8	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
14m/s	.0	.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
16m/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.5	28.4	24.2	6.7	3.7	1.9	1.3	1.1	2.4	5.7	9.1	1.9	1.1	.5	.5	1.8	100.0

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 20.2%。主風向 NNE 佔 28.4%。

[註2]: 風速平均值 = 7.0m/s, 風速最大值 = 21.2m/s, 其風向為 NE。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 29.8%; 介於 5~10m/s 佔 51.6%; 風速大於 10m/s 佔 18.7%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 68.3%; E~S 佔 7.0%; S~W 佔 18.6%; W~N 佔 6.1%; 靜風佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 8784 筆 (100.0%), 檔名: W160MSY0.1HY。

表1.2.6j 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 ~ 2016年11月30日 23時 0分

流向 風速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
.3m/s	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.3
1m/s	.3	.5	.4	.4	.3	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.3	4.6
2m/s	.7	.8	.6	.5	.4	.3	.2	.4	.4	.4	.3	.2	.2	.1	.2	.4	6.3
3m/s	.7	1.1	.9	.7	.5	.3	.3	.3	.4	.5	.5	.2	.1	.1	.2	.4	7.1
4m/s	1.0	1.5	1.3	.7	.4	.2	.1	.2	.4	.7	.7	.2	.1	.0	.1	.3	7.9
5m/s	1.2	2.2	1.6	.8	.4	.1	.1	.2	.6	1.1	.8	.2	.0	.0	.0	.2	9.5
6m/s	1.4	2.4	1.9	.9	.2	.0	.0	.1	.4	1.0	.9	.1	.0	.0	.0	.1	9.5
7m/s	1.6	2.9	2.5	.8	.2	.1	.0	.1	.3	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	.0	10.4
8m/s	3.3	7.5	6.0	1.4	.2	.1	.0	.0	.3	1.6	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	22.1
10m/s	1.9	6.0	5.3	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	15.1
12m/s	.6	2.5	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
14m/s	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
16m/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
18m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
20m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
40m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100m/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	13.1	28.0	21.9	7.3	2.7	1.5	1.1	1.6	3.2	7.1	6.4	1.6	.8	.6	.9	1.7	99.5

DISW1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 風速介於 8.0m/s~ 10.0m/s 佔 22.1%。主風向 NNE 佔 28.0%。

[註2]: 風速平均值 = 7.2m/s, 風速最大值 = 53.4m/s, 其風向為 N。

[註3]: 風速小於 5m/s 佔 27.6%; 介於 5~10m/s 佔 51.5%; 風速大於 10m/s 佔 20.9%。

[註4]: 風向介於 N~E 佔 68.7%; E~S 佔 6.3%; S~W 佔 17.6%; W~N 佔 6.9%; 靜風佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 122736 筆 (100.0%), 檔名: W440MSY0.1HY。

1.3 馬祖港域主要測站風力資料統計圖

Wind Speed Statistics of MSY0

■ : 2016 ■ : Years

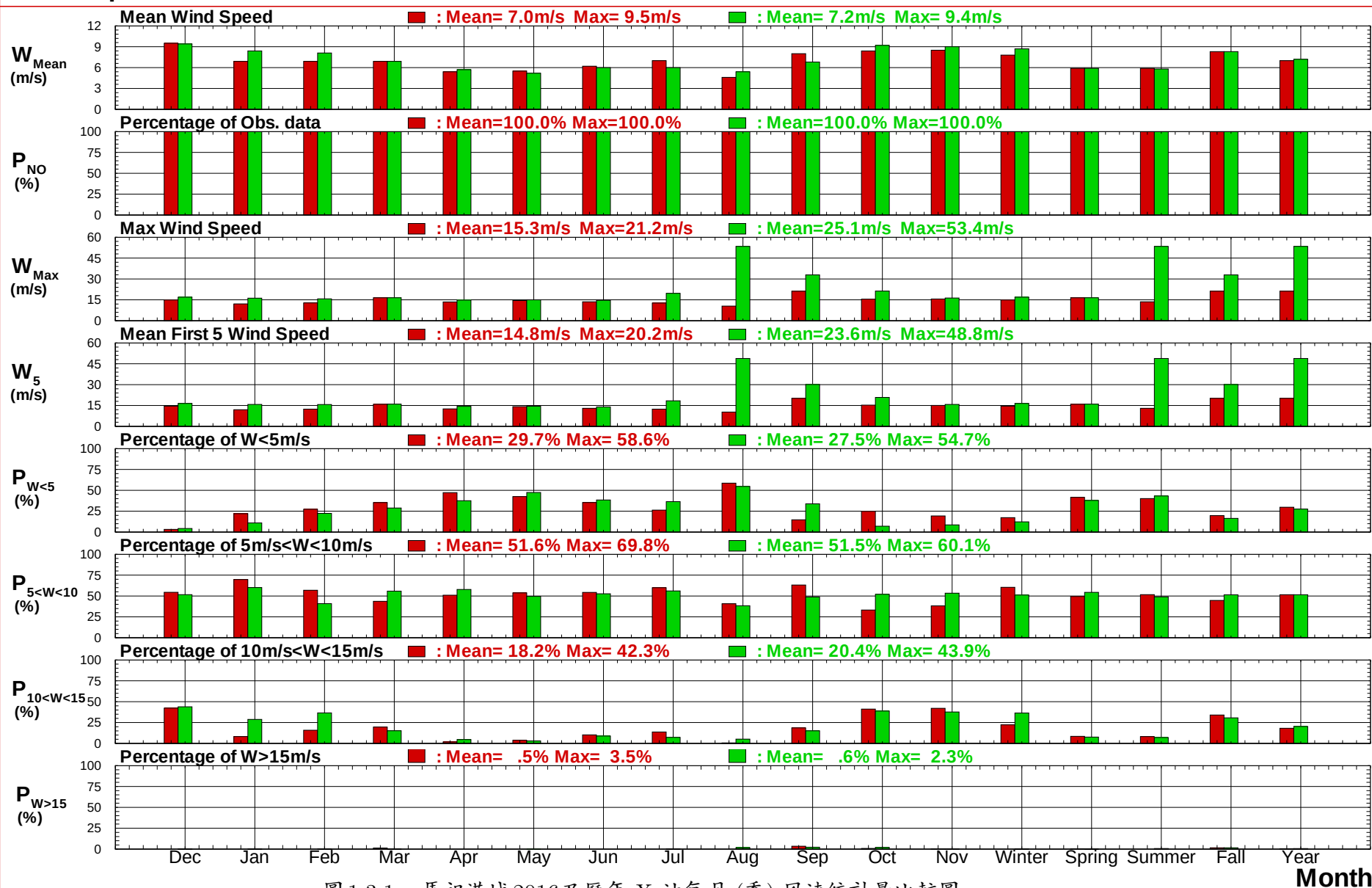


圖 1.3.1a 馬祖港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 風速統計量比較圖

W160MSY0.TS1 W440MSY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of MSY0

■ : 2016 ■ : Years

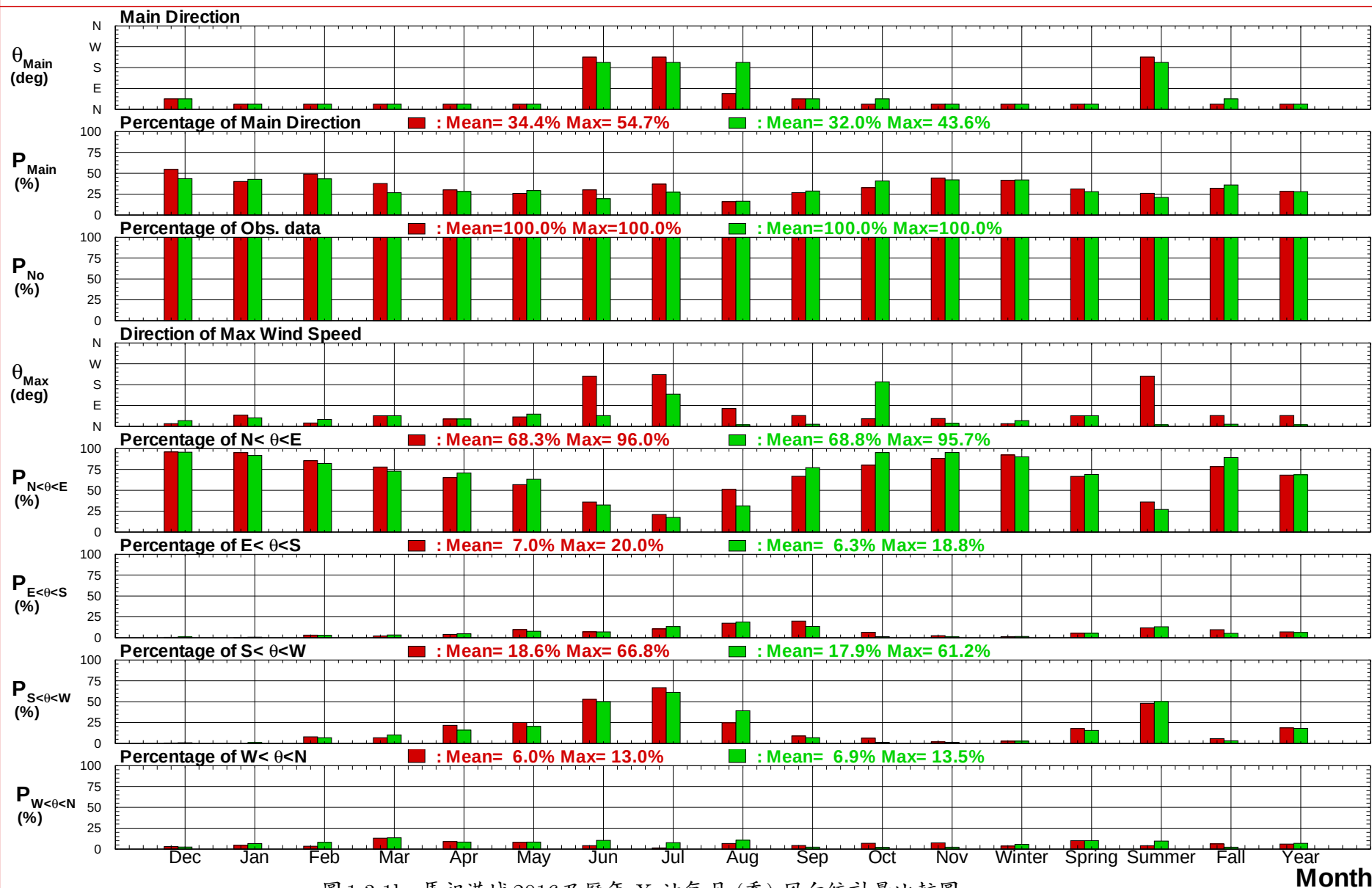


圖 1.3.1b 馬祖港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 風向統計量比較圖

W160MSY0.TD1 W440MSY0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of MSY0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

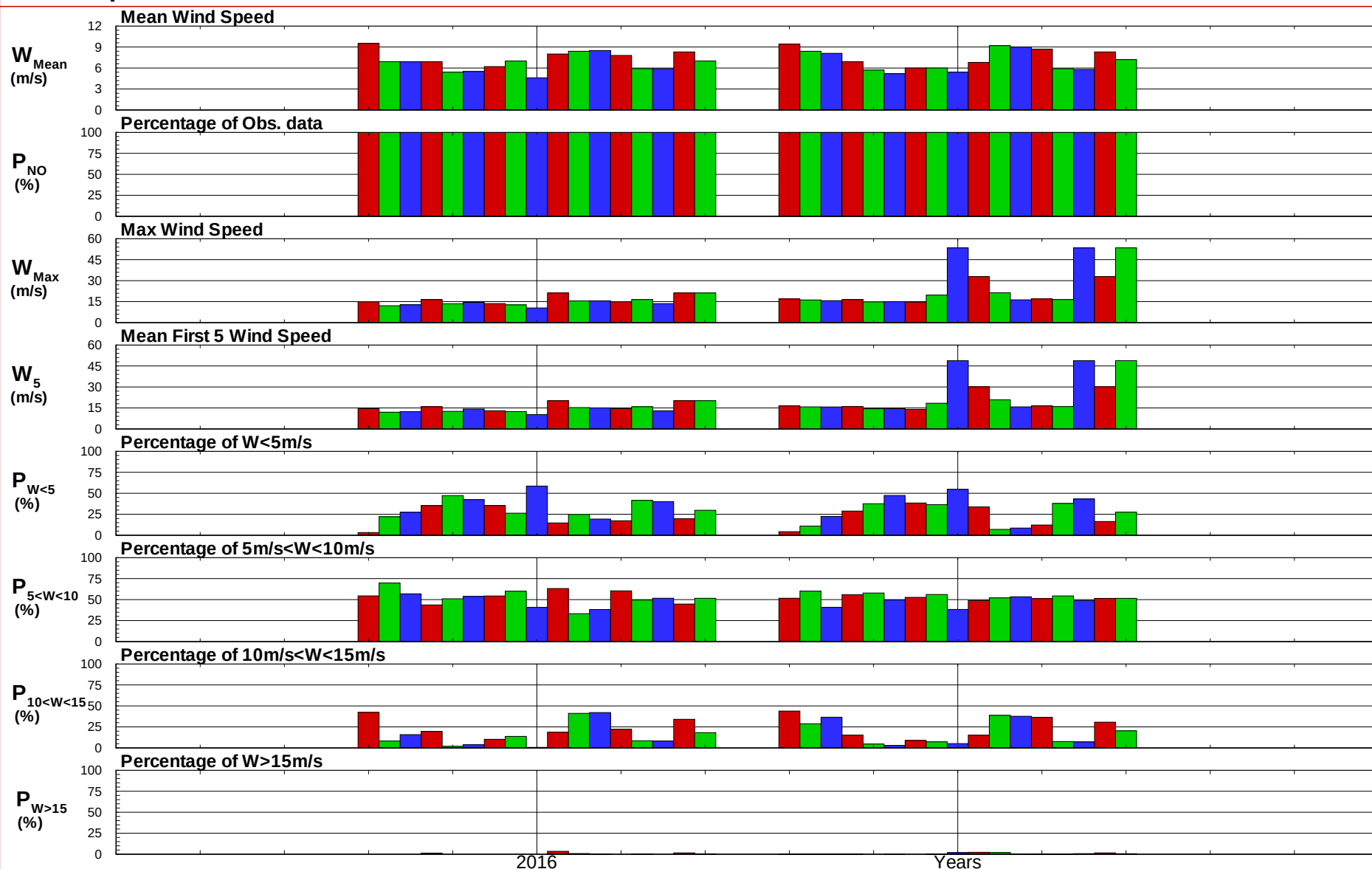


圖 1.3.1c 馬祖港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風速統計量比較圖

Year

W160MSY0.TS1 W440MSY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of MSY0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

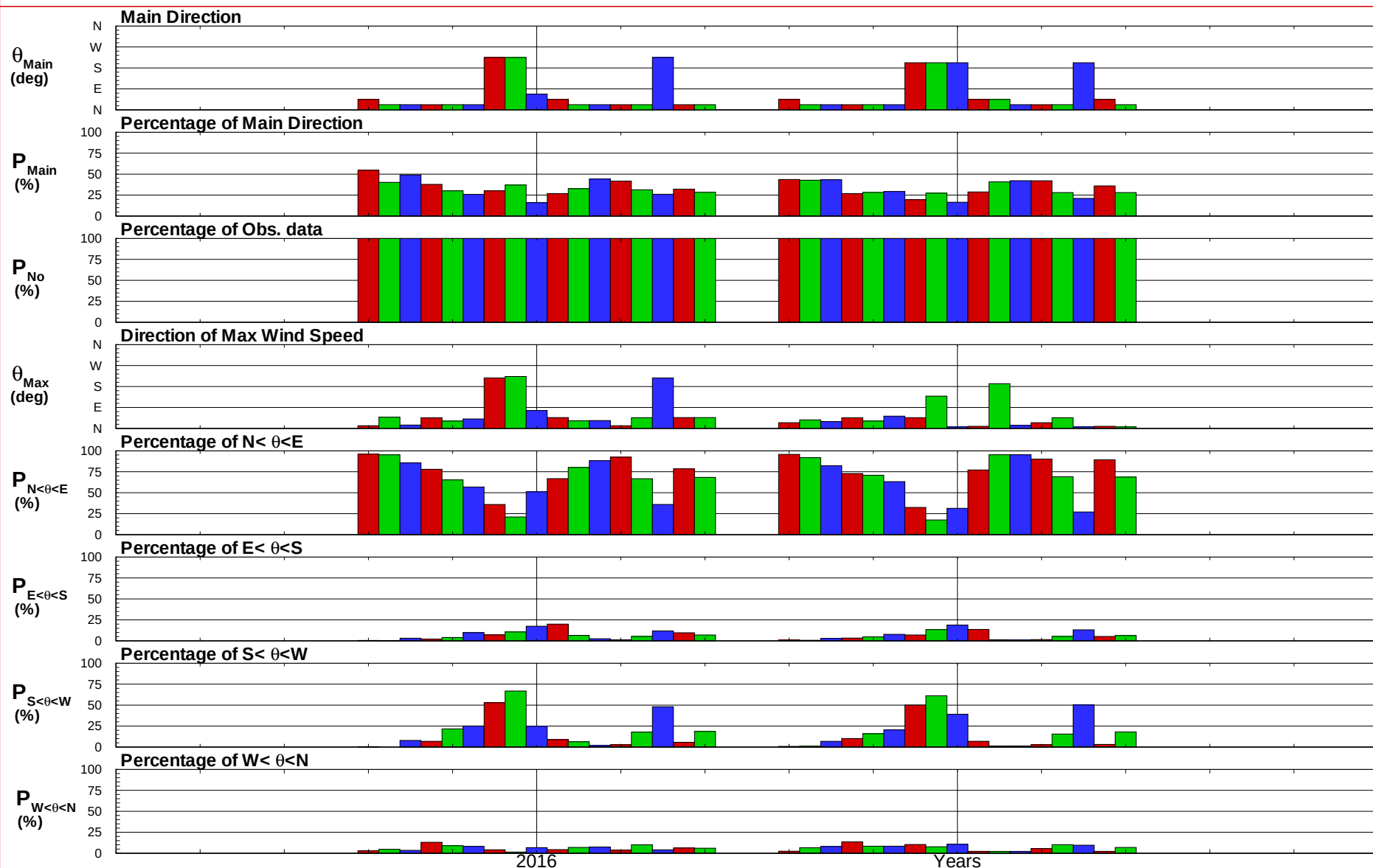


圖 1.3.1d 馬祖港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 風向統計量比較圖

Year

W160MSY0.TD1 W440MSY0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

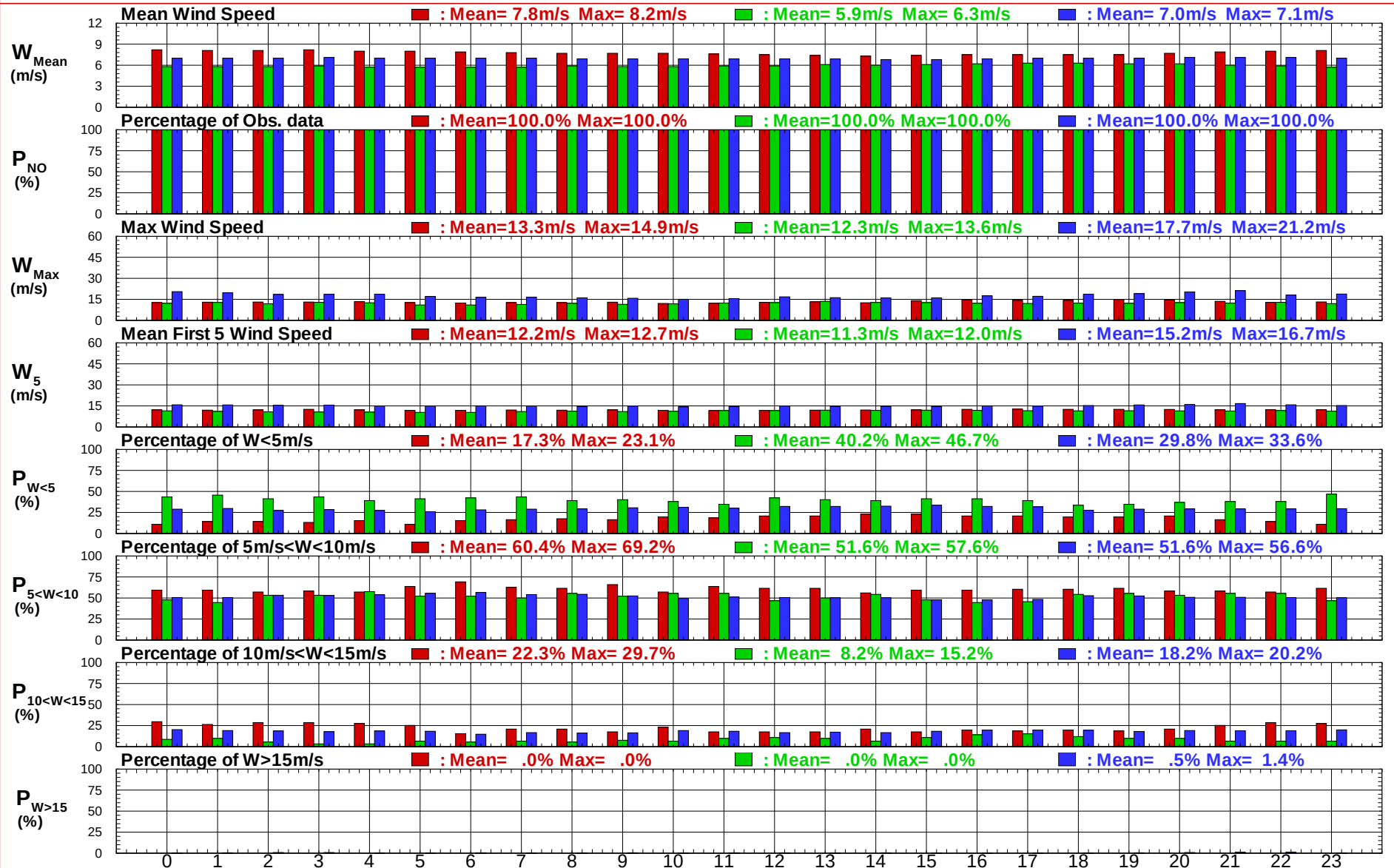


圖 1.3.2a 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風速統計量比較圖

W160MSY0.TS2 W160MSY0.TS2 W160MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

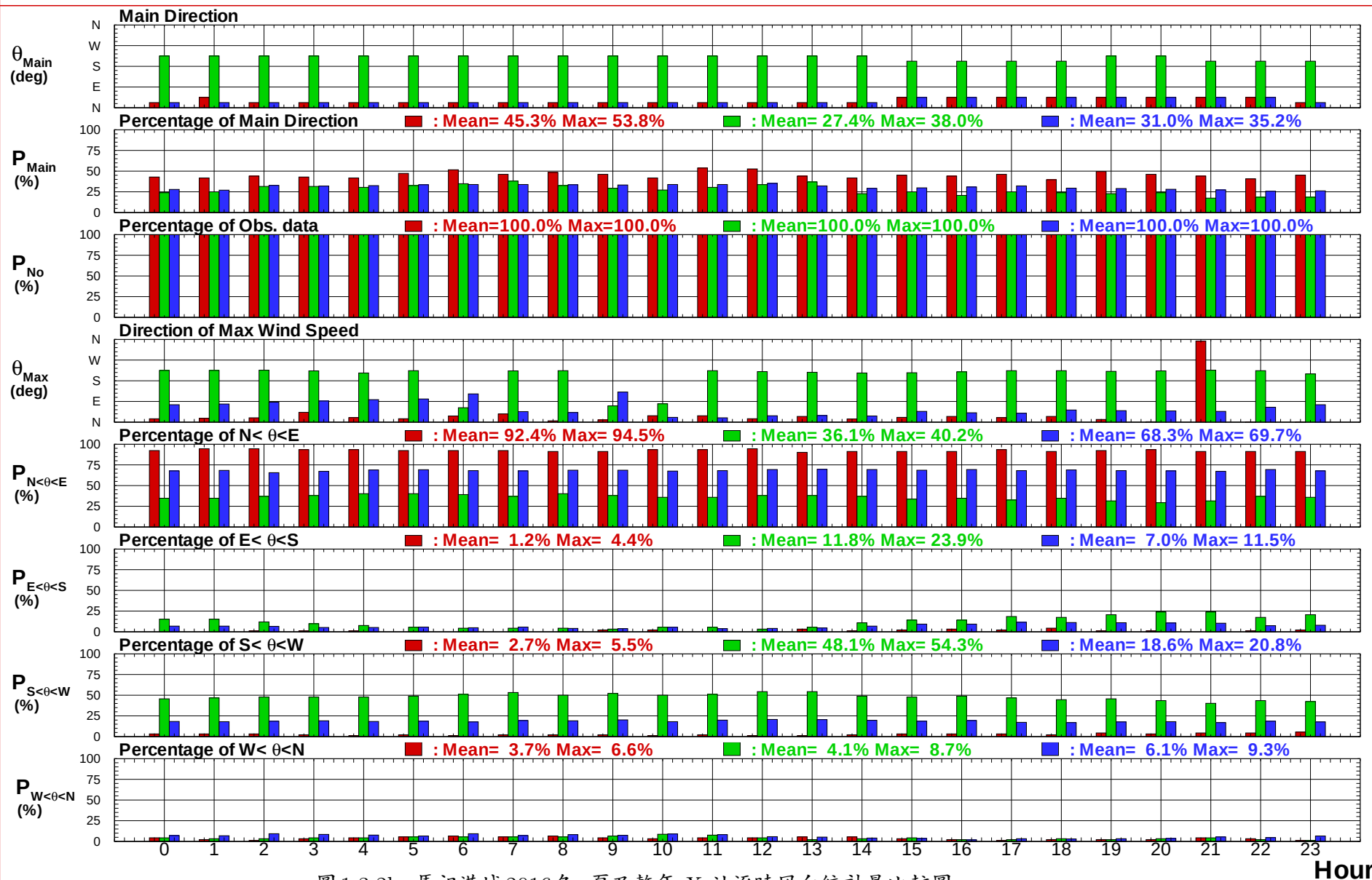


圖 1.3.2b 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站逐時風向統計量比較圖

W160MSY0.TD2 W160MSY0.TD2 W160MSY0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

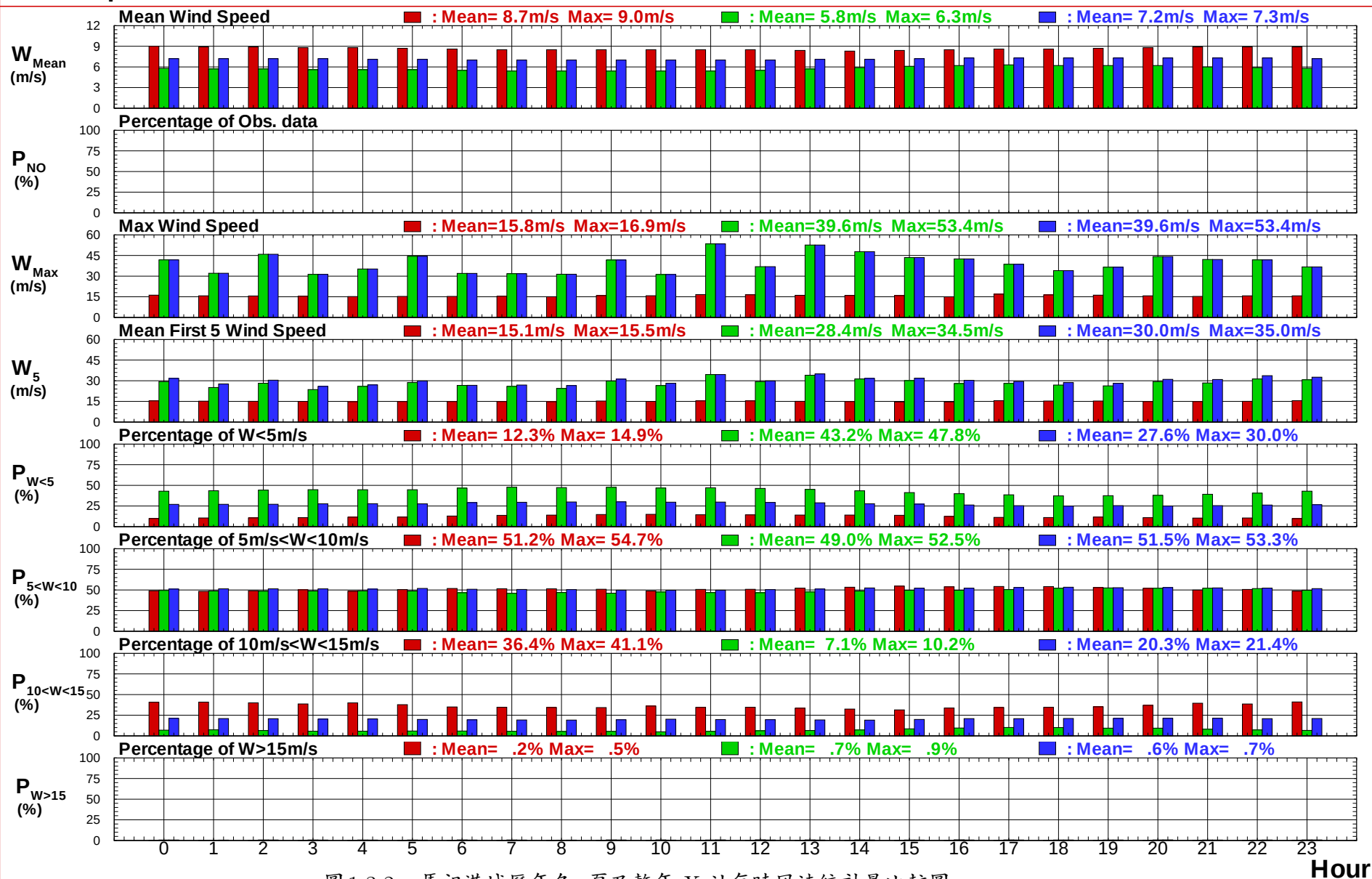


圖 1.3.2c 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風速統計量比較圖

W440MSY0.TS2 W440MSY0.TS2 W440MSY0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

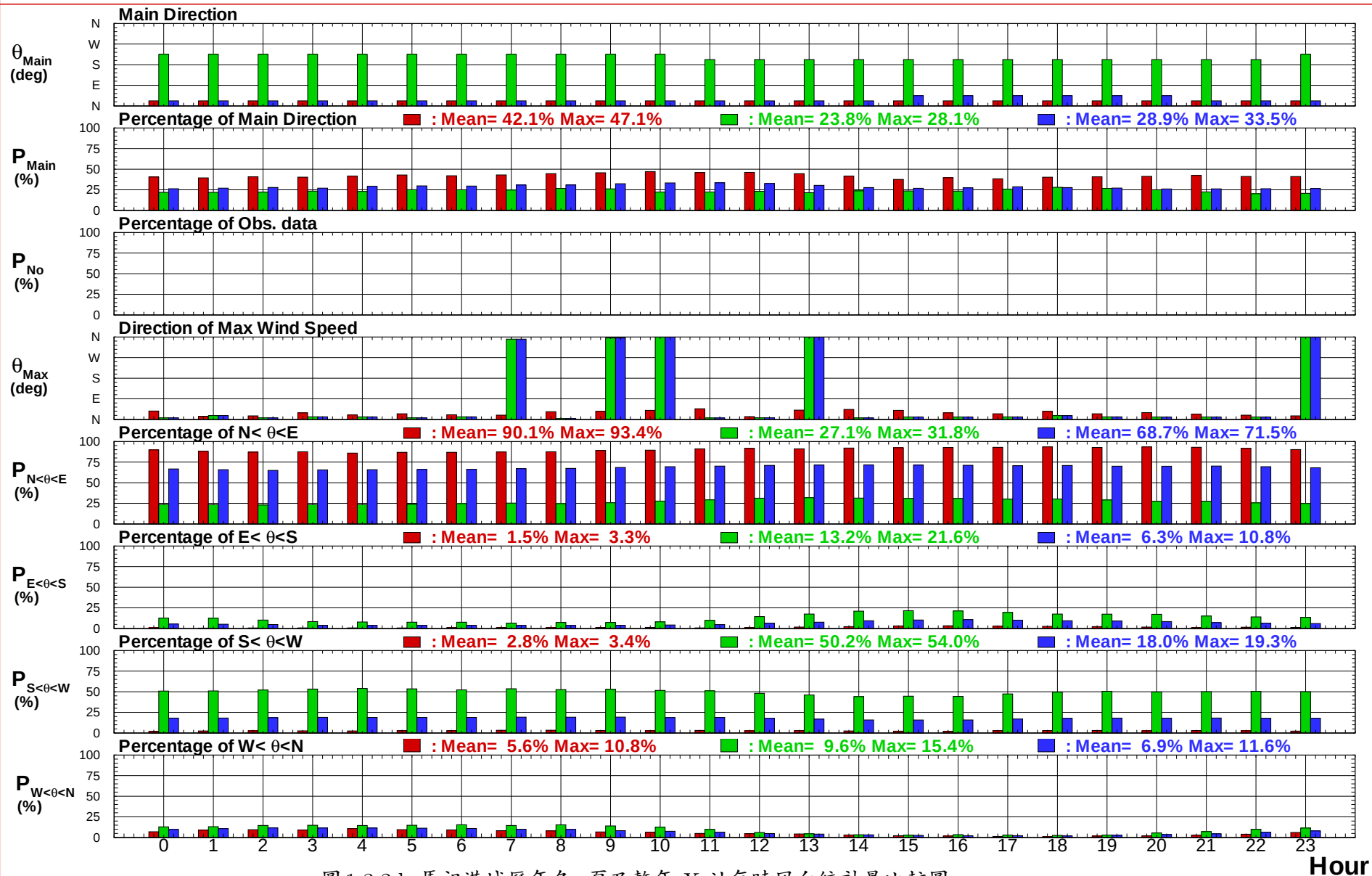


圖 1.3.2d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時風向統計量比較圖

W440MSY0.TD2 W440MSY0.TD2 W440MSY0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

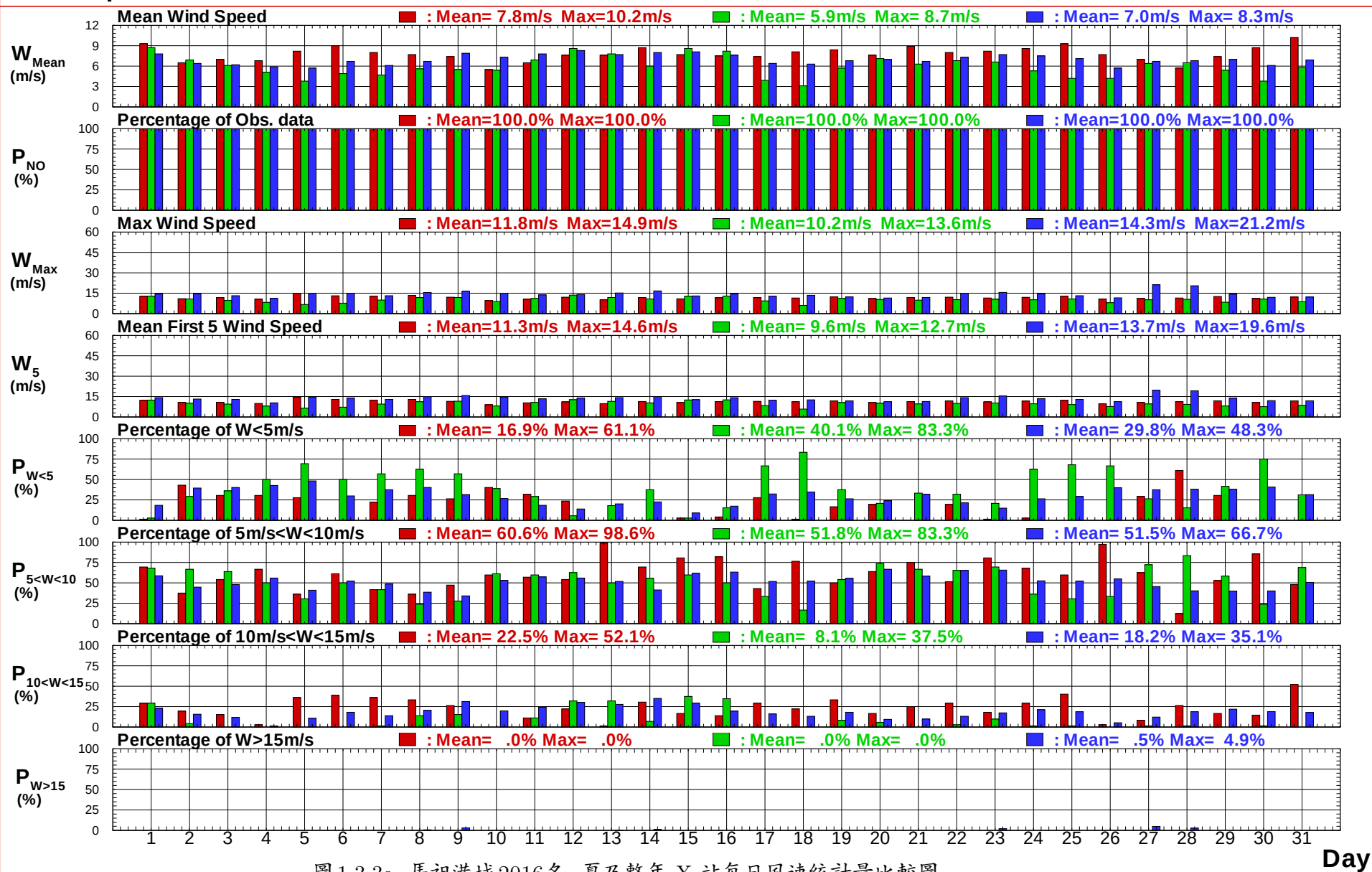


圖 1.3.3a 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

Day

W160MSY0.TS3 W160MSY0.TS3 W160MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Direction Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

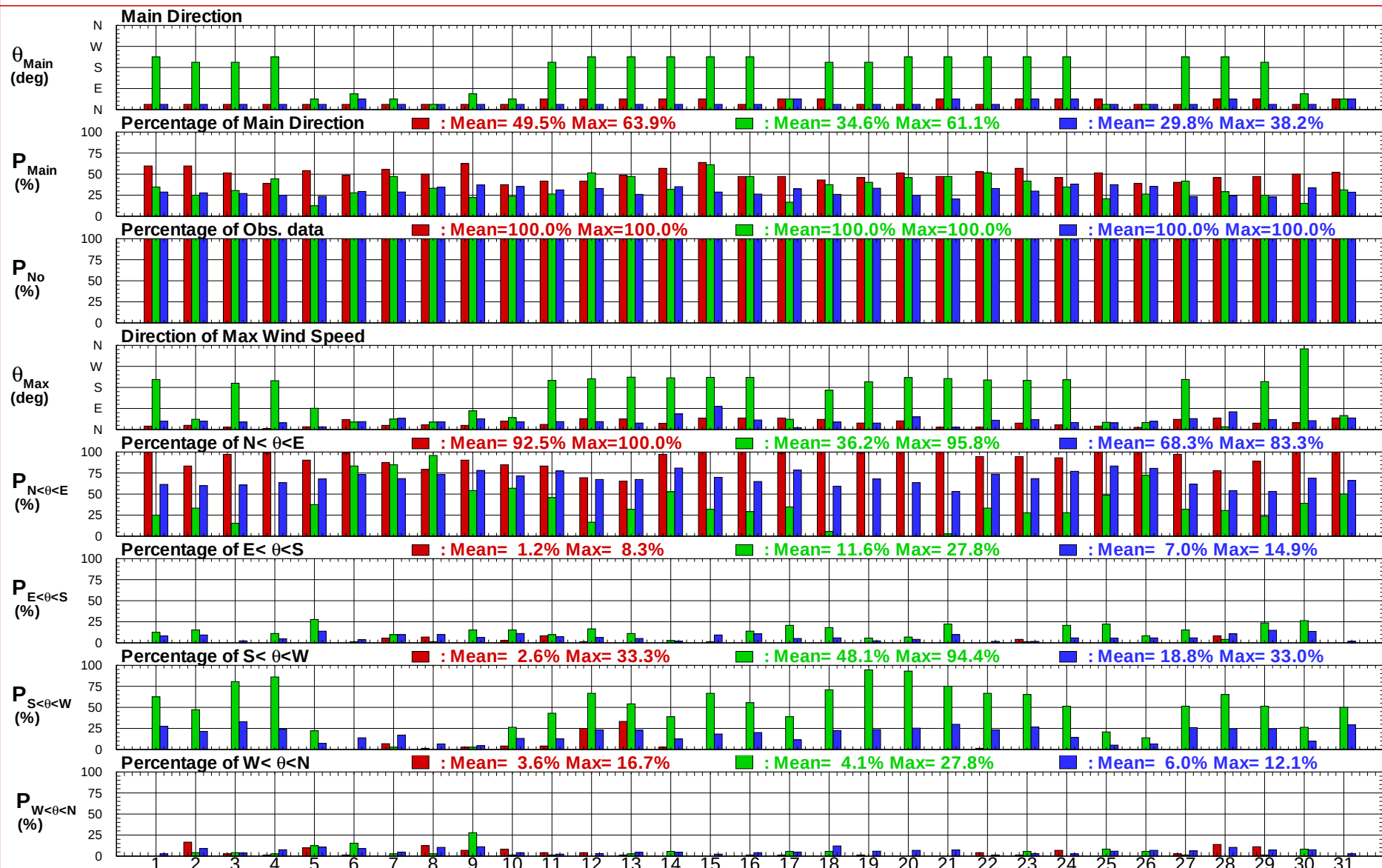


圖 1.3.3b 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

Day

W160MSY0.TD3 W160MSY0.TD3 W160MSY0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Wind Speed Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

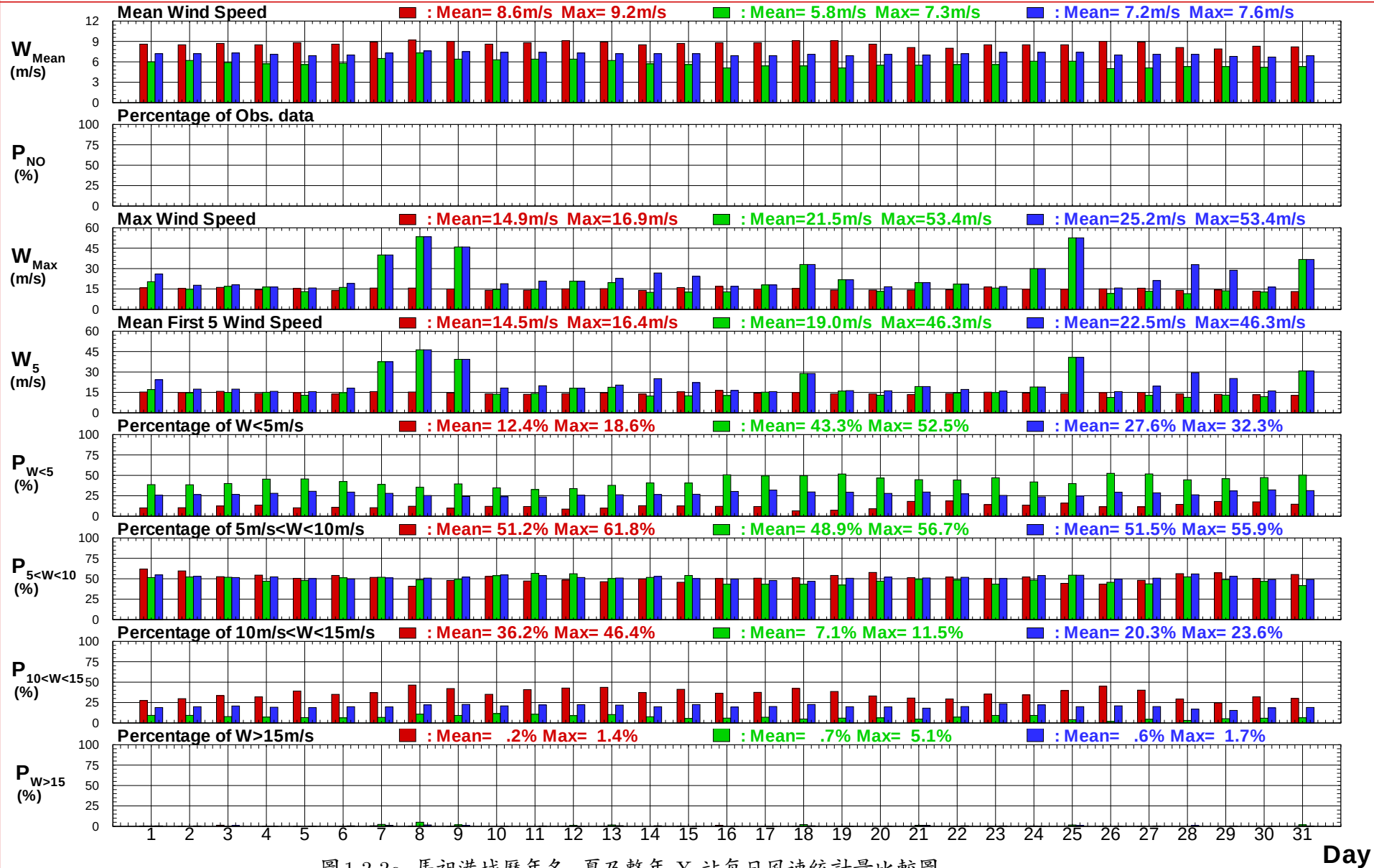


圖 1.3.3c 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風速統計量比較圖

W440MSY0.TS3 W440MSY0.TS3 W440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

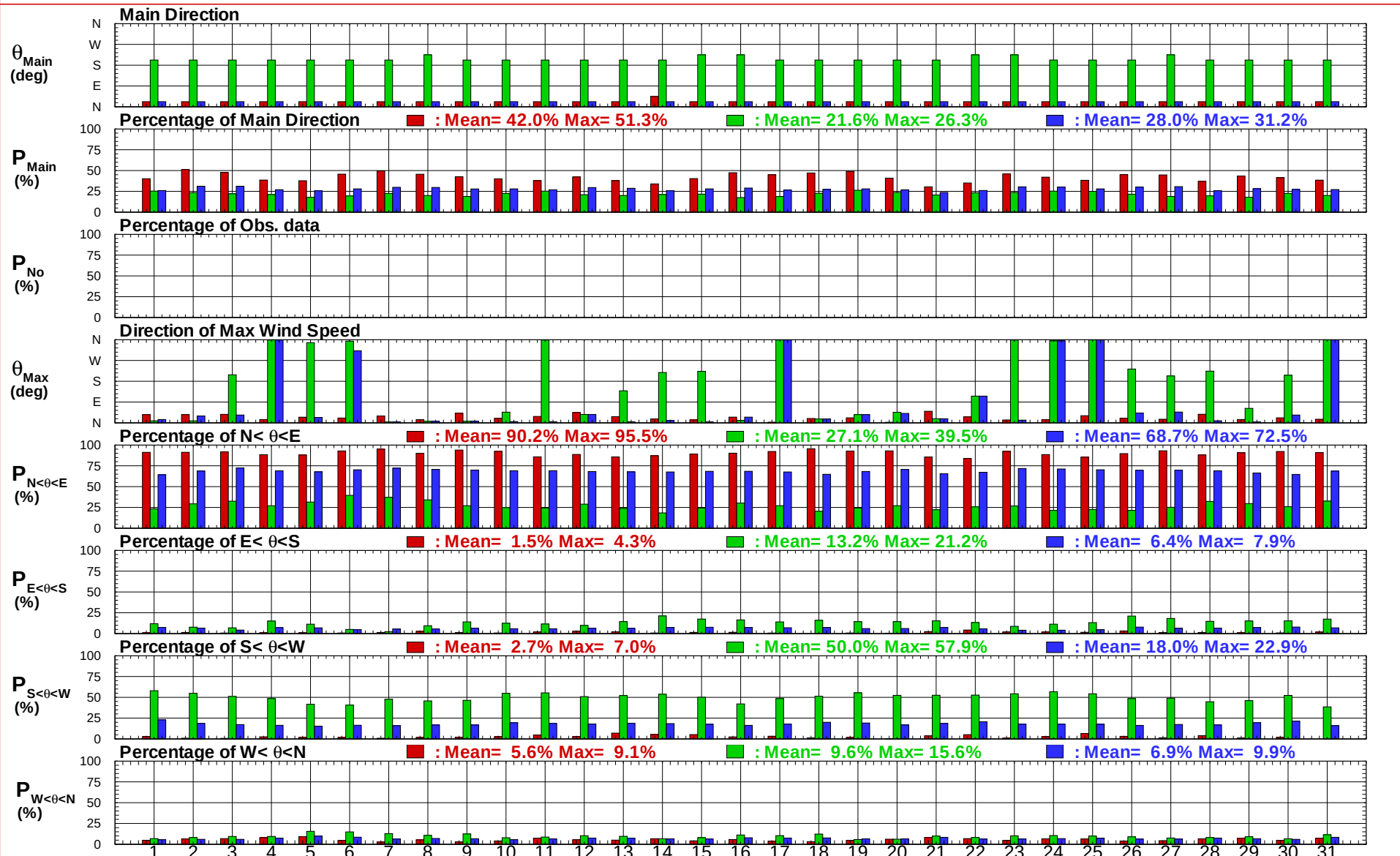


圖 1.3.3d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日風向統計量比較圖

W440MSY0.TD3 W440MSY0.TD3 W440MSY0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW1X.BAT(STAW1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Wind Speed of MSY0

■: 2016

■: Years

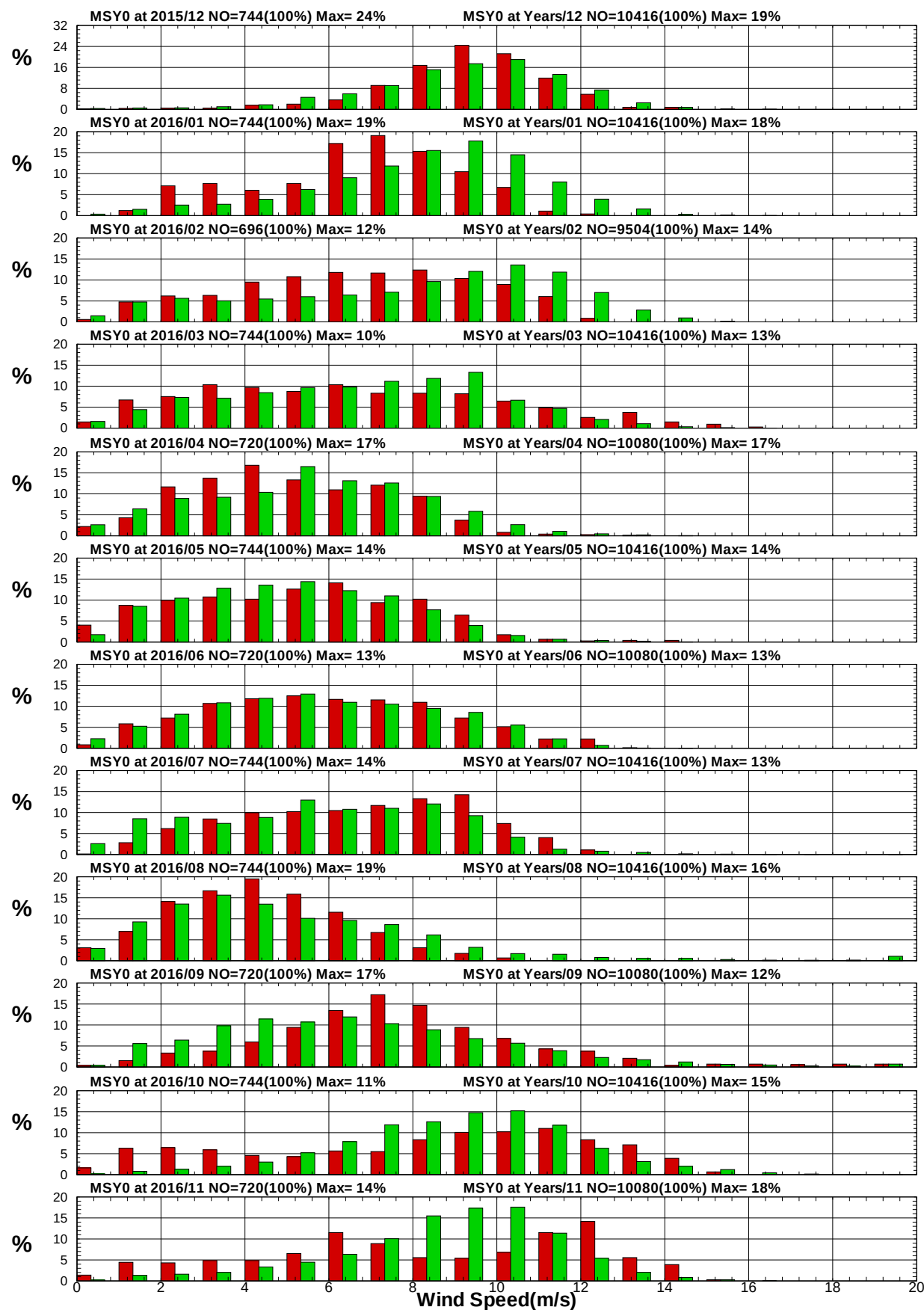


圖 1.3.4a 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風速統計方塊圖

W15CMSY0.ISQ W161MSY0.ISQ W162MSY0.ISQ W163MSY0.ISQ W164MSY0.ISQ W165MSY0.ISQ
W166MSY0.ISQ W167MSY0.ISQ W168MSY0.ISQ W169MSY0.ISQ W16AMS0.ISQ W16BMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Speed of MSY0

■: 2016

■: Years

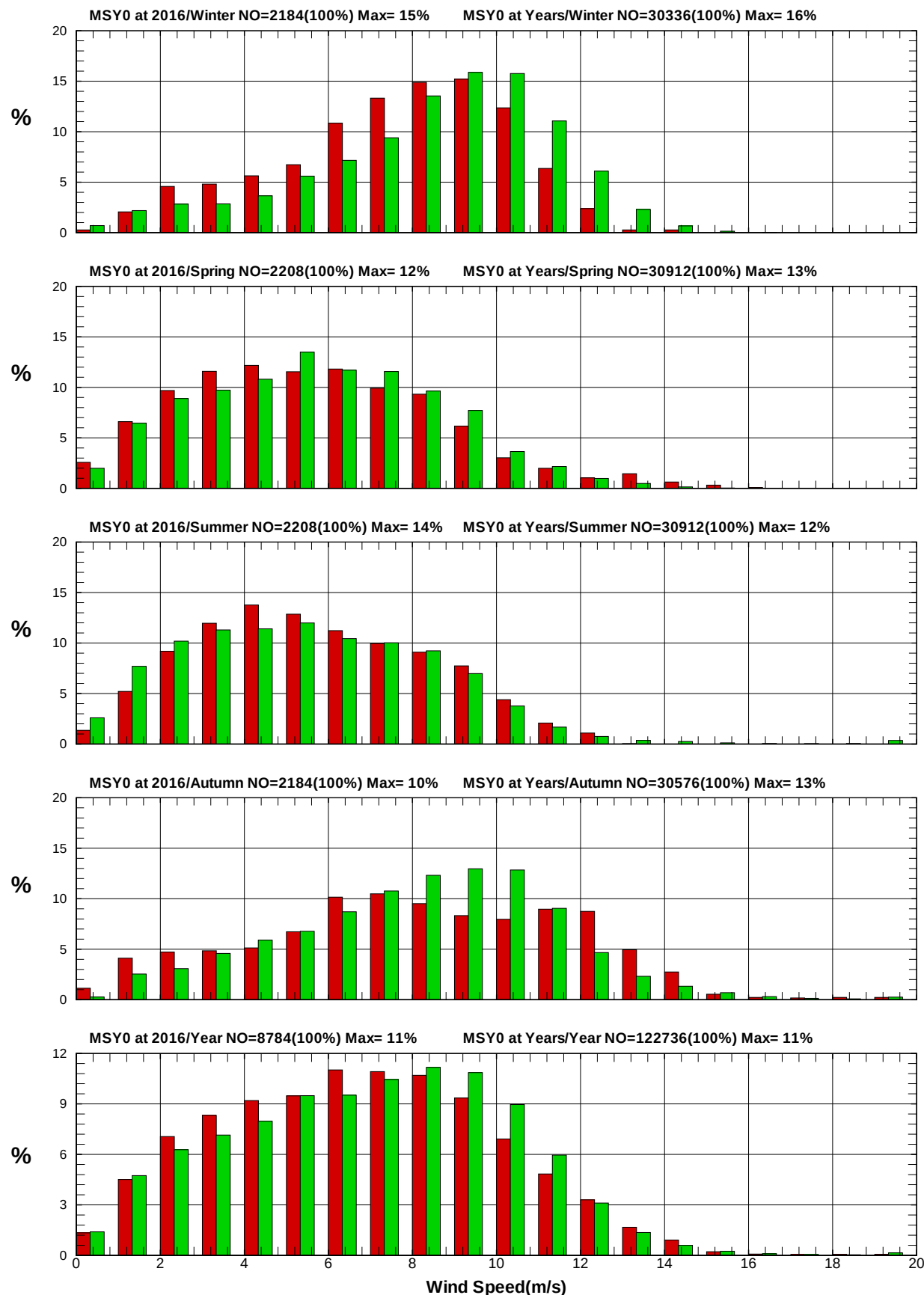


圖 1.3.4b 2016年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風速統計方塊圖

W16WMSY0.ISQ W16NMSY0.ISQ W16SMSY0.ISQ W16FMSY0.ISQ W160MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction of MSY0 2016 : Years

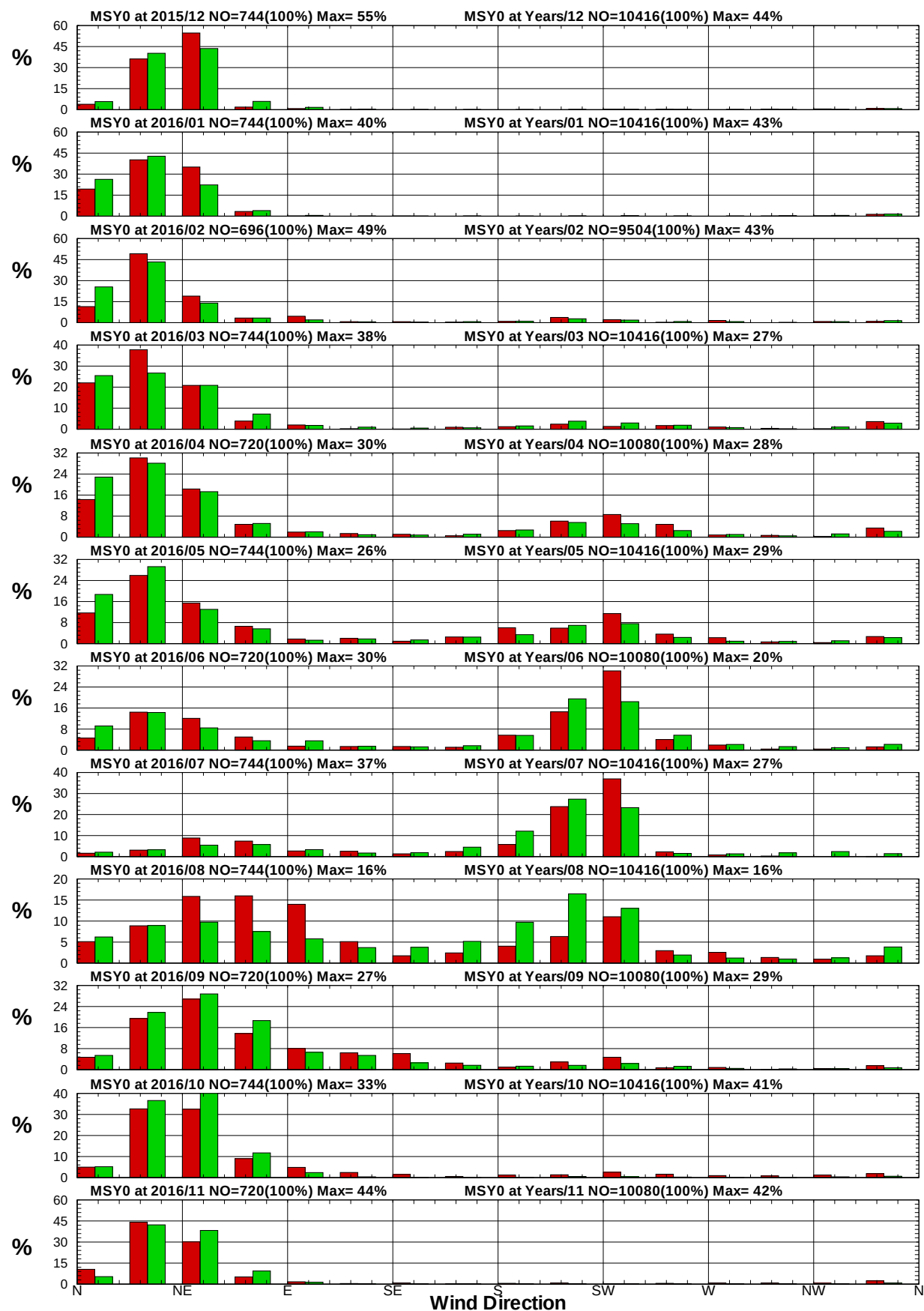


圖 1.3.4c 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 Y 風向統計方塊圖

W15CMSY0.IDQ W161MSY0.IDQ W162MSY0.IDQ W163MSY0.IDQ W164MSY0.IDQ W165MSY0.IDQ
W166MSY0.IDQ W167MSY0.IDQ W168MSY0.IDQ W169MSY0.IDQ W16AMS0.IDQ W16BMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wind Direction of MSY0 2016 : Years

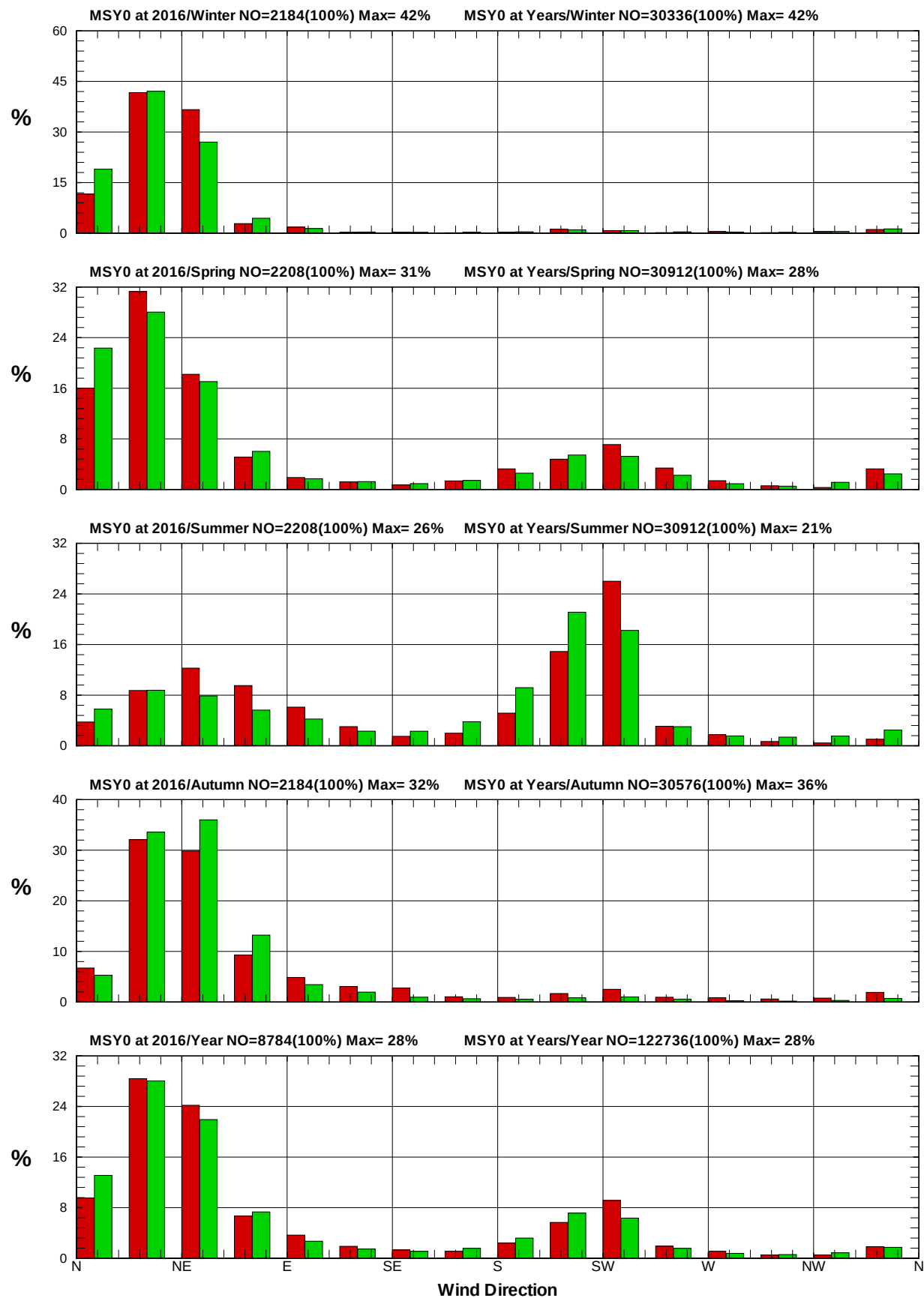


圖 1.3.4d 2016年及歷年馬祖港域每季測站 Y 風向統計方塊圖

W16WMSY0.IDQ W16NMSY0.IDQ W16SMSY0.IDQ W16FMSY0.IDQ W160MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

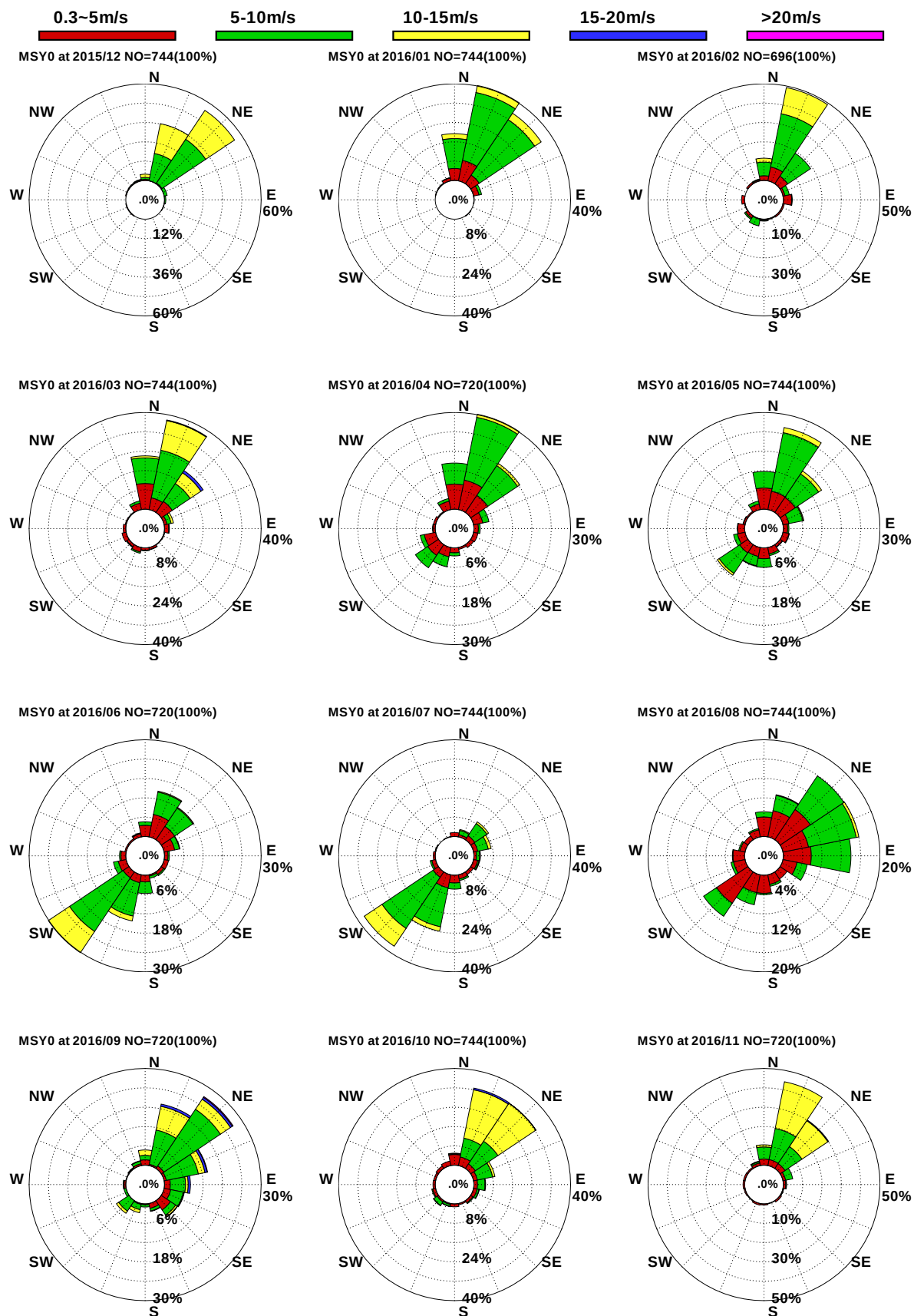


圖 1.3.5a 2016年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W15CMSY0.RDB W161MSY0.RDB W162MSY0.RDB W163MSY0.RDB W164MSY0.RDB W165MSY0.RDB

W166MSY0.RDB W167MSY0.RDB W168MSY0.RDB W169MSY0.RDB W16AMS0.RDB W16BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

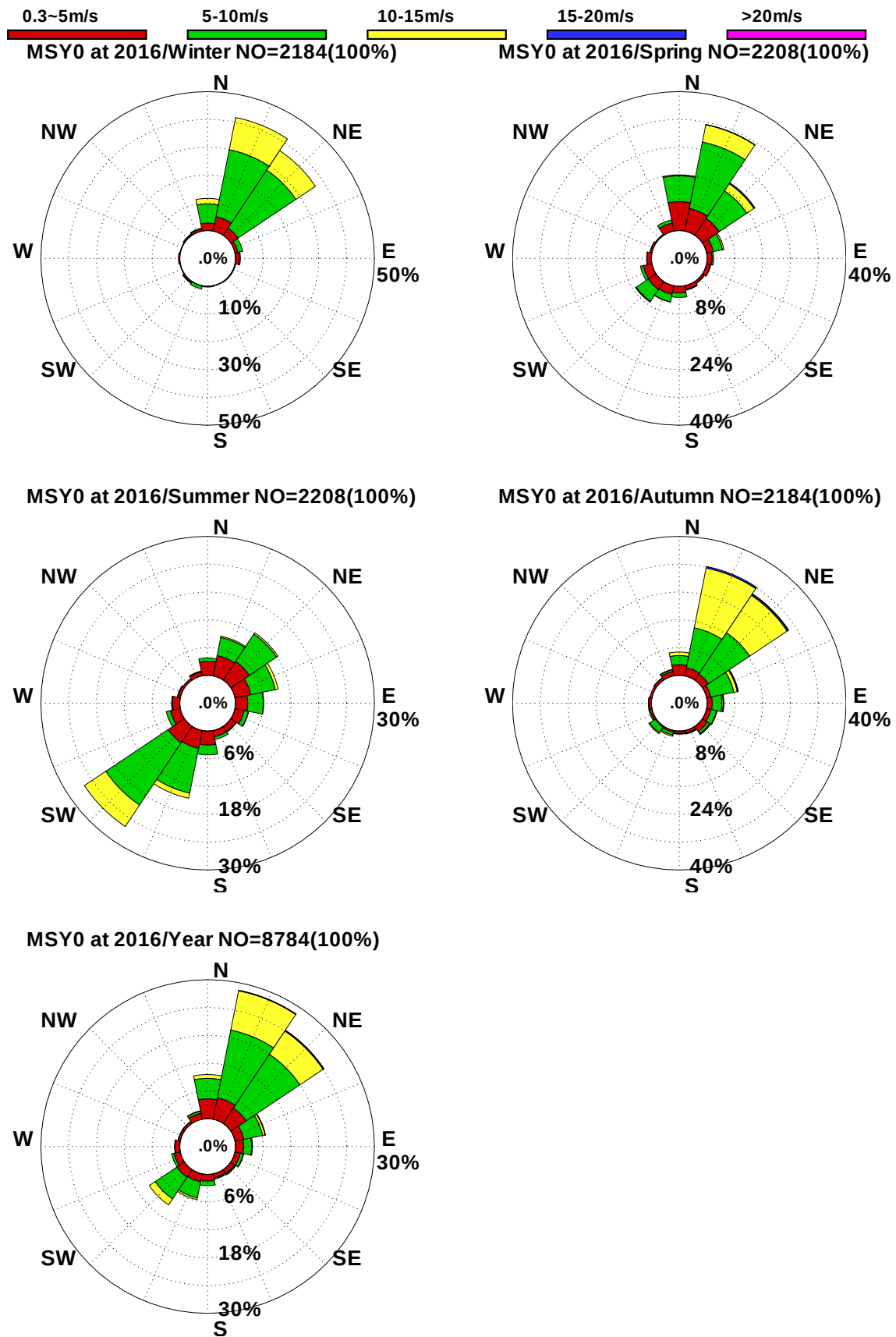


圖 1.3.5b 2016年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

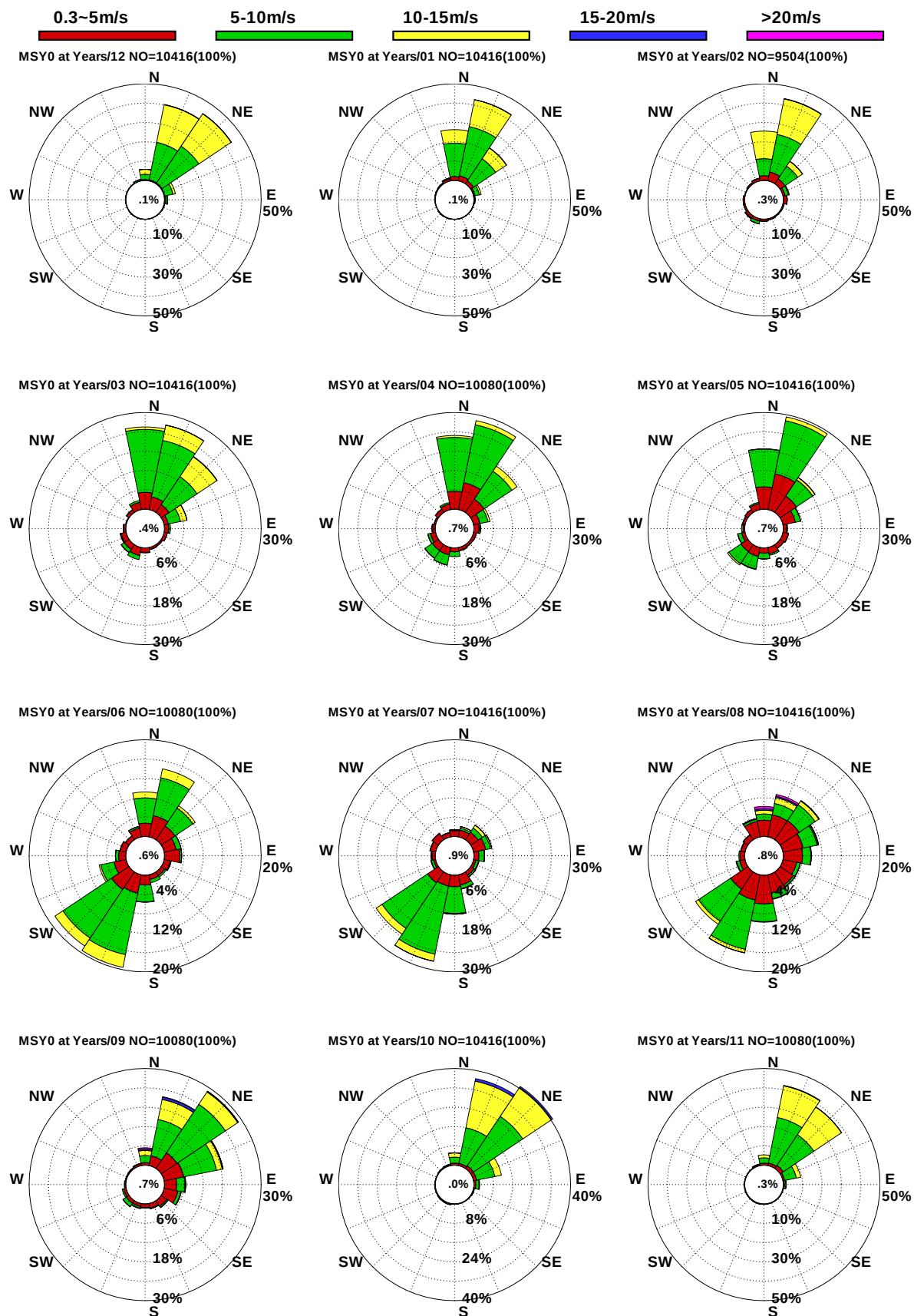


圖 1.3.5c 歷年馬祖港域每月測站 Y 觀測風玫瑰圖

W44CMSY0.RDB W441MSY0.RDB W442MSY0.RDB W443MSY0.RDB W444MSY0.RDB W445MSY0.RDB

W446MSY0.RDB W447MSY0.RDB W448MSY0.RDB W449MSY0.RDB W44AMS0.RDB W44BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

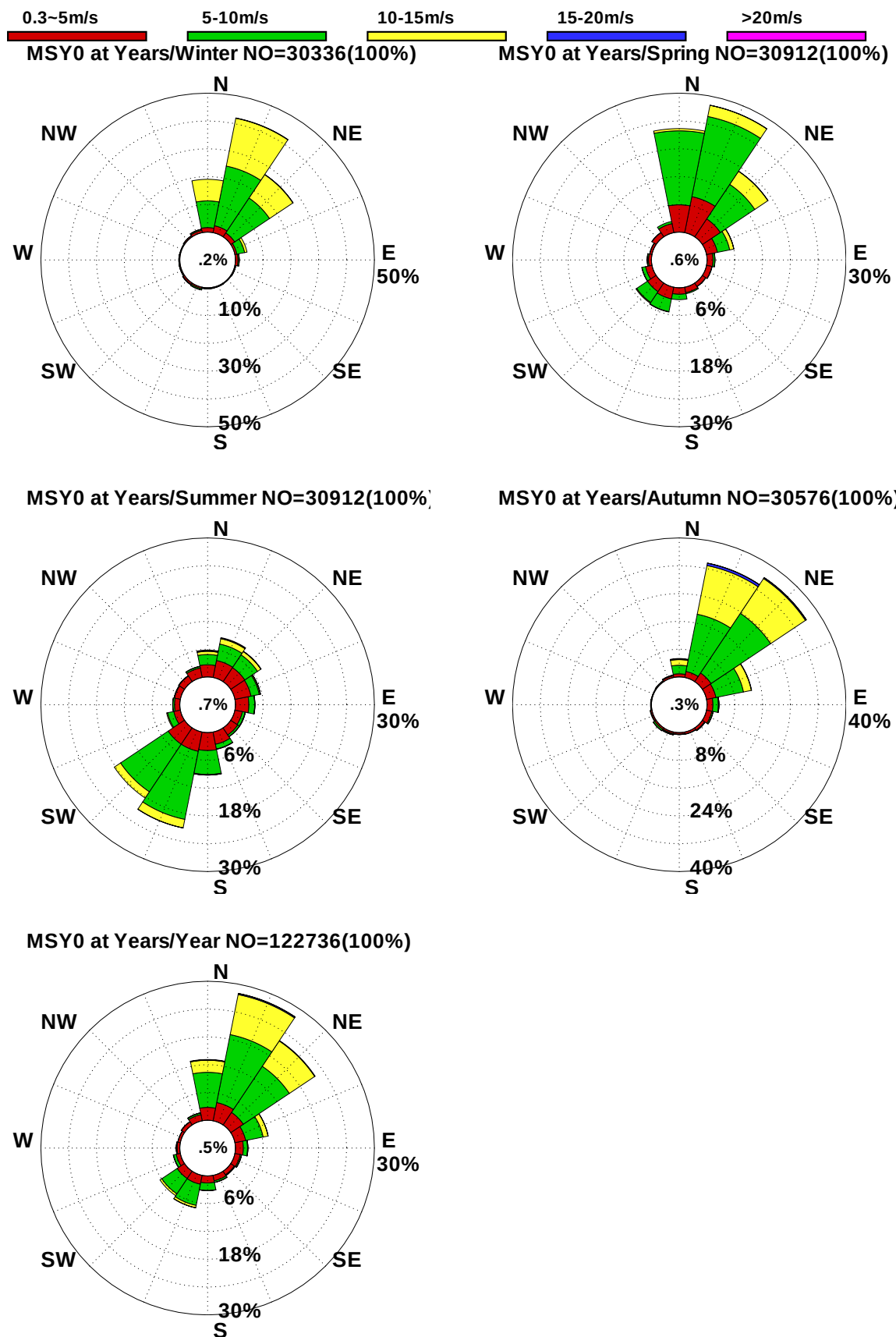


圖 1.3.5d 歷年馬祖港域每季測站 Y 觀測風玫瑰圖

第二章 2016 馬祖港域觀測波浪資料統計圖表

2.1 馬祖港域波浪觀測位置及資料蒐集處理分析

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

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

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

表 2.1.1 馬祖海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2016 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	2014/10-2016/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWCP
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWCP
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒 AWCP
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引 AWCP
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWCP
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/08-2016/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標

本年報以取經檢核後之 **Y 站**資料(稱主要測站)作為波浪統計分析，2016 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。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2010/08/01~2016/11/30 計 7 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。

馬祖港域波浪資料統計表如本章第三節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間波浪資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之波高及波向(週期)分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時波高平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日波高平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高及波向(來向)(週期)聯合分佈百分比統計表

馬祖港域波浪資料統計圖如本章第二節，包括：

1. 主要測站波浪重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之波高、週期及波向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時波高平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日波高平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之波高、週期及波向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之波浪玫瑰圖。

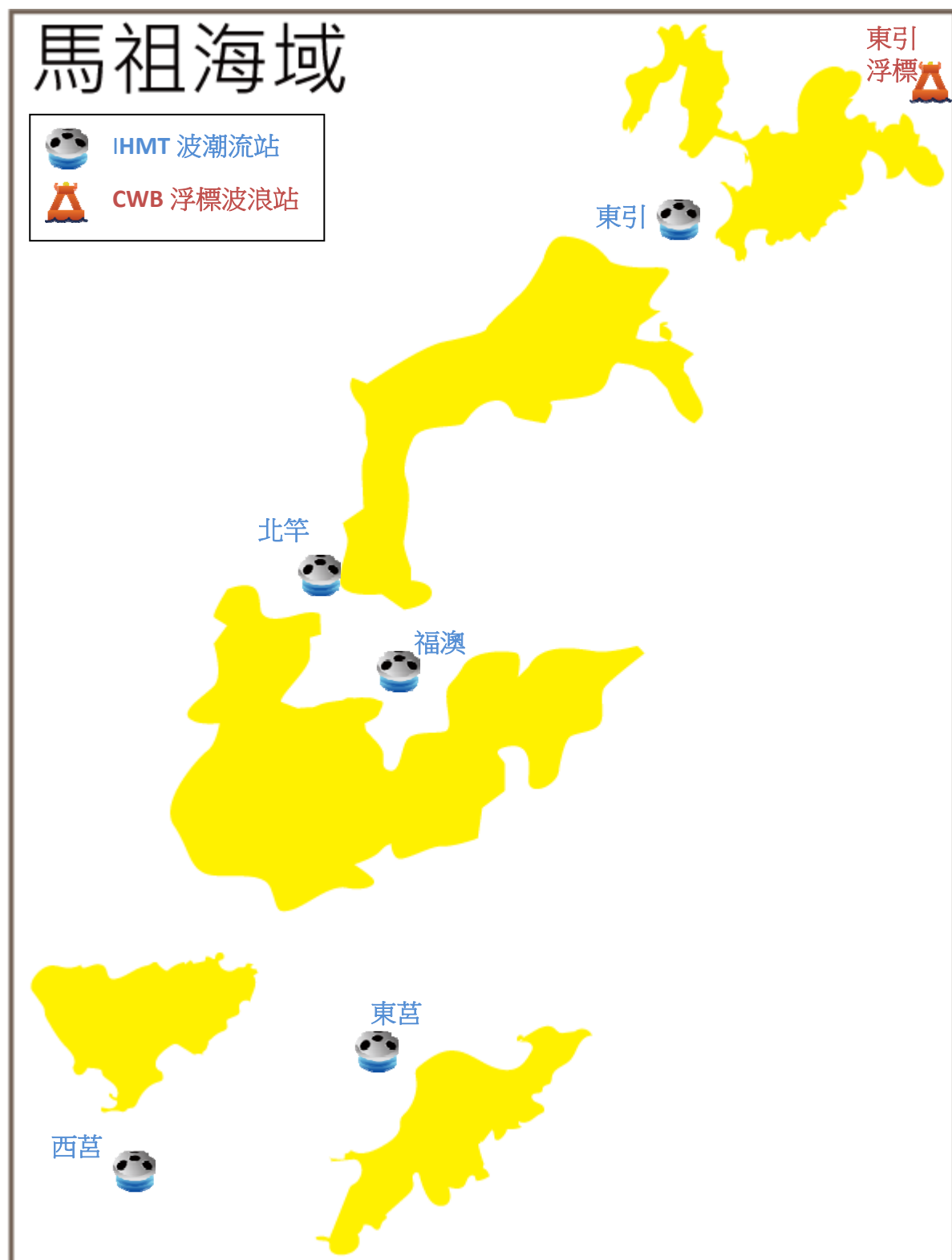


圖 2.1.1 馬祖海域波浪觀測站位置示意圖

表2.1.2 馬祖港域波浪主要測站2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	V15CMSY0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.13.14:	13	303	35	268	1 -3 ,5 -13
2	Y		2016/01					
3	Y		2016/02					
4	Y	V163MSY0.1H0	2016/03.03.16:~2016/03.31.23:	29	680	8	672	7 ,11 ,14 ,19 ,21 ,25 ,29
5	Y	V164MSY0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	8	712	1 -2 ,6 ,11 ,15 ,21 ,24 -25
6	Y	V165MSY0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	9	735	5 ,13 -15 ,26 ,29 ,31
7	Y	V166MSY0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	6	714	6 -7 ,9 -10 ,22 ,29
8	Y	V167MSY0.1H0	2016/07.01.01:~2016/07.31.23:	31	743	4	739	1 ,20 ,24 -25
9	Y	V168MSY0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	6	738	2 -3 ,5 ,11 ,19
10	Y	V169MSY0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	5	715	1 ,9 ,11 ,22 ,25
11	Y	V16AMSY0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	2	742	23 ,28
12	Y	V16BMSY0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	6	714	6 ,14 -15 ,24 ,29
13	Y	V16WMSY0.1HV	2015/12.01.00:~2015/12.13.14:	13	303	35	268	
14	Y	V16NMSY0.1HV	2016/03.03.16:~2016/05.31.23:	90	2144	25	2119	
15	Y	V16SMSY0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2207	16	2191	
16	Y	V16FMSY0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	13	2171	
17	Y	V160MSY0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	286	6838	89	6749	
18	Y	V44CMSY0.1HV	2010/12.01.00:~2015/12.13.14:	168	4023	63	3960	
19	Y	V441MSY0.1HV	2011/01.01.00:~2015/01.31.23:	155	3719	42	3677	
20	Y	V442MSY0.1HV	2011/02.01.00:~2015/02.28.23:	128	3065	24	3041	
21	Y	V443MSY0.1HV	2012/03.01.00:~2016/03.31.23:	153	3655	17	3638	
22	Y	V444MSY0.1HV	2012/04.01.00:~2016/04.30.23:	150	3599	16	3583	
23	Y	V445MSY0.1HV	2011/05.15.17:~2016/05.31.23:	172	4110	15	4095	
24	Y	V446MSY0.1HV	2011/06.01.00:~2016/06.30.23:	180	4319	27	4292	
25	Y	V447MSY0.1HV	2011/07.01.00:~2016/07.31.23:	186	4462	9	4453	
26	Y	V448MSY0.1HV	2010/08.01.08:~2016/08.31.23:	217	5199	12	5187	
27	Y	V449MSY0.1HV	2010/09.01.00:~2016/09.30.23:	210	5039	9	5030	
28	Y	V44AMSY0.1HV	2010/10.01.00:~2016/10.31.23:	217	5207	11	5196	
29	Y	V44BMSY0.1HV	2010/11.01.00:~2016/11.30.23:	210	5039	20	5019	
30	Y	V44WMSY0.1HV	2010/12.01.00:~2015/12.13.14:	451	10807	129	10678	
31	Y	V44NMSY0.1HV	2011/05.15.17:~2016/05.31.23:	475	11364	48	11316	
32	Y	V44SMSY0.1HV	2010/08.01.08:~2016/08.31.23:	583	13980	48	13932	
33	Y	V44FMSY0.1HV	2010/09.01.00:~2016/11.30.23:	637	15285	40	15245	
34	Y	V440MSY0.1HV	2010/08.01.08:~2016/11.30.23:	2145	51436	265	51171	

XV1Z.BAT

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 2016年馬祖港域主要測站示性波高週期及波向統計量統計表

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
2015/12	268(36%)	2.23	5.5	3.93/ 6.5/NNE	.0	.0	100.0	.0	44.0	44.4	9.3	2.2	86.6	13.4	.0	.0
2016/01	0															
2016/02	0															
2016/03	672(90%)	1.68	5.5	5.97/ 7.5/NE	4.8	29.6	64.6	1.0	70.9	28.5	.4	.1	73.8	25.9	.3	.0
2016/04	712(99%)	1.00	4.9	2.85/ 6.0/NE	4.8	53.1	42.1	.0	60.5	30.1	8.6	.8	90.9	9.1	.0	.0
2016/05	735(99%)	1.09	4.9	4.54/ 6.8/NNE	5.7	42.7	51.6	.0	59.6	23.6	16.6	.1	93.2	6.8	.0	.0
2016/06	714(99%)	1.12	4.6	3.08/ 5.8/SSW	3.9	45.1	51.0	.0	38.3	14.3	47.2	.1	99.6	.4	.0	.0
2016/07	739(99%)	1.15	4.4	3.79/ 6.2/E	13.3	37.3	49.4	.0	5.1	31.8	62.7	.4	95.1	4.9	.0	.0
2016/08	738(99%)	1.13	5.5	3.19/ 5.9/ESE	4.2	44.0	51.8	.0	36.4	48.4	14.9	.3	73.7	25.6	.7	.0
2016/09	715(99%)	1.94	5.4	10.56/ 10.4/	.0	6.9	89.8	3.4	50.8	33.9	14.7	.6	74.0	23.5	2.4	.1
2016/10	742(100%)	2.22	5.8	5.06/ 7.0/ENE	.3	14.8	84.8	.1	70.1	26.7	2.8	.4	60.1	38.8	1.1	.0
2016/11	714(99%)	2.08	5.6	5.46/ 7.3/NE	.1	24.8	74.1	1.0	62.9	36.6	.0	.6	68.9	31.1	.0	.0
2016/冬	268(12%)	2.23	5.5	3.93/ 6.5/NNE	.0	.0	100.0	.0	44.0	44.4	9.3	2.2	86.6	13.4	.0	.0
2016/春	2119(96%)	1.25	5.1	5.97/ 7.5/NE	5.1	42.0	52.5	.3	63.5	27.3	8.8	.4	86.3	13.6	.1	.0
2016/夏	2191(99%)	1.13	4.8	3.79/ 6.2/E	7.2	42.1	50.7	.0	26.5	31.7	41.5	.3	89.4	10.4	.2	.0
2016/秋	2171(99%)	2.08	5.6	10.56/ 10.4/	.1	15.5	82.9	1.5	61.4	32.3	5.8	.5	67.6	31.2	1.2	.0
2016/年	6749(77%)	1.52	5.2	10.56/ 10.4/	4.0	31.9	63.6	.6	50.0	31.0	18.5	.5	81.3	18.2	.5	.0

DISV3Z.BAT

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

年、月	觀測 點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
歷年/01	3677(99%)	2.17	5.8	5.78/ 8.9/SW	.3	11.3	88.2	.2	58.1	29.0	10.6	2.3	69.9	23.0	6.4	.7
歷年/02	3041(90%)	1.98	5.9	6.26/ 8.5/NE	1.1	13.2	85.5	.3	54.6	34.5	8.4	2.5	65.4	27.1	7.2	.2
歷年/03	3638(98%)	1.63	5.8	5.97/ 7.5/NE	2.0	28.9	68.8	.3	53.9	39.0	4.9	2.1	67.7	26.3	5.0	.9
歷年/04	3583(100%)	1.25	5.4	5.01/ 7.5/NE	2.1	37.0	60.9	.0	49.7	38.3	9.4	2.5	76.8	19.7	3.2	.3
歷年/05	4095(92%)	1.20	5.3	4.54/ 6.8/NNE	5.6	37.1	57.2	.0	51.6	33.0	13.2	2.2	79.6	16.6	3.5	.4
歷年/06	4292(99%)	1.18	5.1	3.59/ 6.7/ENE	1.8	41.6	56.6	.0	32.5	24.9	41.0	1.6	84.2	11.5	3.7	.7
歷年/07	4453(100%)	1.29	5.1	11.29/ 11.6/W	7.0	37.6	54.5	.9	15.3	37.5	45.2	2.0	82.6	11.8	3.8	1.8
歷年/08	5187(100%)	1.32	5.4	12.84/ 10.1/SE	10.9	37.9	50.3	.9	29.9	39.0	28.3	2.8	70.9	22.3	5.7	1.1
歷年/09	5030(100%)	1.64	5.6	10.56/ 10.4/	4.1	26.6	67.8	1.5	48.6	37.7	11.3	2.4	68.5	24.1	5.4	2.0
歷年/10	5196(100%)	2.24	6.1	9.08/ 15.1/SSW	.0	10.2	87.3	2.4	52.0	36.8	7.7	3.4	60.0	29.4	5.7	4.8
歷年/11	5019(100%)	1.95	5.6	5.46/ 7.3/NE	.1	11.3	88.4	.2	54.4	39.6	3.2	2.8	76.9	20.3	2.2	.6
歷年/12	3960(89%)	2.18	5.8	6.09/ 7.3/ENE	.5	10.2	88.5	.8	55.5	32.8	9.4	2.3	69.7	24.7	5.2	.3
歷年/冬	10678(92%)	2.12	5.8	6.26/ 8.5/NE	.6	11.4	87.6	.4	56.2	32.0	9.5	2.3	68.6	24.8	6.2	.4
歷年/春	11316(96%)	1.35	5.5	5.97/ 7.5/NE	3.3	34.4	62.1	.1	51.8	36.6	9.4	2.3	74.9	20.7	3.9	.5
歷年/夏	13932(100%)	1.27	5.2	12.84/ 10.1/SE	6.8	39.0	53.6	.6	26.1	34.2	37.6	2.1	78.7	15.6	4.5	1.2
歷年/秋	15245(100%)	1.95	5.8	10.56/ 10.4/	1.4	16.0	81.2	1.4	51.7	38.0	7.4	2.9	68.4	24.7	4.5	2.5
歷年/年	51171(97%)	1.67	5.6	12.84/ 10.1/SE	3.1	25.4	70.8	.7	45.6	35.4	16.6	2.4	72.7	21.3	4.7	1.3

表 2.2.2a 馬祖港域 2016 年颱風期間波浪資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	波浪 筆數
1	尼伯特	馬祖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	馬祖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	馬祖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	馬祖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	95
5	艾利	馬祖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

港灣技術研究中心

表 2.2.2b 2016 年馬祖港域颱風期間示性波高週期及波向統計量統計表

颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	H_s 平均值 (m)	T_p 平均值 (s)	H_s 最大值 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	H_s < 0.5m (%)	H_s 0.5~1m (%)	H_s 1~5m (%)	H_s >5 m (%)	波向 N ~E (%)	波向 E ~S (%)	波向 S ~W (%)	波向 W ~N (%)	T_p < 6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)
尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	5.52	5.5	6.60/ 6.6/ESE	.0	.0	33.3	66.7	16.7	82.3	.0	1.0	62.5	37.5	.0	.0
莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	5.75	5.8	7.30/ 7.3/SSE	.0	.0	4.2	95.8	60.4	35.4	3.1	1.0	68.8	31.3	.0	.0
馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	6.54	6.5	8.10/ 8.1/NE	.0	.0	.0	100.0	18.9	75.8	3.2	2.1	14.6	83.3	2.1	.0
梅姬	09/25-09/28 96(100%)	7.29	7.3	99.90/ 99.9/	.0	.0	29.2	69.8	40.4	56.4	2.1	1.1	37.5	44.8	15.6	1.0
艾利	10/04-10/07 96(100%)	6.29	6.3	9.50/ 9.5/ENE	.0	.0	.0	100.0	80.2	19.8	.0	.0	49.0	42.7	8.3	.0

DISYV3Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.3a 2016年及歷年馬祖港域主要測站示性波高分佈百分比 (%) 統計表

H_s (m) 年、月	0 ~0.5	0.5 ~1	1 ~1.5	1.5 ~2	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~8	8 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~50	合計 (%)
2015/12	.0	.0	11.2	20.1	61.2	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	4.8	29.6	21.3	16.8	13.7	7.1	5.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	4.8	53.1	30.3	9.6	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	5.7	42.7	35.1	12.4	3.1	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	3.9	45.1	30.8	13.3	6.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	13.3	37.3	22.7	16.4	8.9	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	4.2	44.0	29.3	17.1	5.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	6.9	43.2	18.0	20.4	5.6	2.5	1.1	.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.3	14.8	11.3	13.1	39.4	18.6	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.1	24.8	15.1	9.9	26.9	17.5	4.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	11.2	20.1	61.2	7.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	5.1	42.0	29.1	12.8	6.2	2.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	7.2	42.1	27.6	15.6	7.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.1	15.5	23.1	13.7	29.0	14.0	3.2	.7	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	4.0	31.9	26.0	14.3	16.0	5.7	1.6	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.5	10.2	12.7	18.9	41.7	12.5	2.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.3	11.3	14.0	16.1	41.6	14.9	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	1.1	13.2	19.4	19.7	33.2	11.8	1.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	2.0	28.9	22.7	16.8	20.4	7.3	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	2.1	37.0	34.1	17.9	7.4	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	5.6	37.1	32.3	16.6	6.4	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	1.8	41.6	33.6	14.9	7.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	7.0	37.6	28.1	14.2	8.6	2.8	.9	.3	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	10.9	37.9	23.3	11.5	10.0	4.0	1.5	.2	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	4.1	26.6	24.3	17.2	18.6	5.7	2.0	.8	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	10.2	20.6	16.7	30.5	14.2	5.3	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.1	11.3	20.9	23.0	34.4	8.9	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.6	11.4	15.0	18.2	39.2	13.1	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	3.3	34.4	29.8	17.1	11.2	3.3	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	6.8	39.0	28.0	13.4	8.8	2.6	.8	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	1.4	16.0	21.9	18.9	27.9	9.7	2.9	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	3.1	25.4	23.9	16.8	21.4	7.0	1.7	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3b 2016 年及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	合計 (%)
2015/12	.7	4.9	14.6	23.9	19.8	16.4	6.0	2.2	.7	2.2	.7	5.6	1.5	.4	.0	.4	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	1.2	7.0	32.8	30.0	20.6	7.5	.3	.1	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	100.
2016/04	1.7	8.3	24.3	26.2	20.8	6.5	1.1	1.7	2.8	3.9	1.7	.1	.1	.0	.3	.4	100.
2016/05	.5	4.4	19.8	34.9	17.5	4.0	.7	1.5	7.8	5.9	2.7	.3	.0	.0	.0	.1	100.
2016/06	.6	5.6	15.3	16.9	5.8	2.1	2.1	4.4	19.7	23.2	4.4	.0	.0	.0	.0	.1	100.
2016/07	.3	.4	1.4	3.1	10.3	12.7	3.9	4.9	28.8	29.2	4.3	.3	.1	.1	.0	.1	100.
2016/08	.0	1.2	10.2	25.0	25.8	16.0	4.3	2.3	7.5	5.4	1.9	.1	.0	.3	.0	.0	100.
2016/09	1.0	8.4	21.3	20.1	13.3	11.2	5.2	4.2	7.2	6.0	1.4	.1	.1	.3	.1	.0	100.
2016/10	.5	7.3	30.2	32.1	15.2	7.7	3.2	.5	1.5	1.3	.0	.0	.1	.0	.1	.1	100.
2016/11	.8	5.9	32.6	23.5	26.8	8.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	100.
2016/冬	.7	4.9	14.6	23.9	19.8	16.4	6.0	2.2	.7	2.2	.7	5.6	1.5	.4	.0	.4	100.
2016/春	1.1	6.5	25.4	30.4	19.6	5.9	.7	1.1	3.7	3.4	1.6	.1	.1	.0	.1	.2	100.
2016/夏	.3	2.4	8.9	14.9	14.0	10.4	3.5	3.8	18.6	19.2	3.5	.1	.0	.1	.0	.1	100.
2016/秋	.8	7.2	28.1	25.3	18.4	9.1	3.3	1.6	2.9	2.4	.5	.0	.2	.1	.1	.0	100.
2016/年	.7	5.3	20.5	23.5	17.4	8.8	2.6	2.2	8.2	8.2	1.8	.3	.2	.1	.1	.1	100.
歷年/12	1.7	9.3	19.8	24.6	17.2	9.1	4.5	2.1	2.0	2.4	2.1	2.9	1.1	.4	.4	.4	100.
歷年/01	1.6	10.7	23.2	22.5	14.2	8.1	4.3	2.4	2.0	2.6	3.3	2.6	1.4	.4	.2	.2	100.
歷年/02	1.3	6.8	21.6	24.9	16.7	10.2	5.3	2.3	1.7	2.4	2.3	2.0	1.3	.6	.3	.3	100.
歷年/03	1.1	7.0	21.6	24.3	20.8	12.4	4.6	1.3	.9	1.1	1.6	1.3	1.0	.4	.3	.3	100.
歷年/04	1.1	6.1	18.1	24.4	21.0	10.6	3.9	2.8	3.0	3.7	1.7	1.0	.9	.7	.6	.4	100.
歷年/05	1.1	5.6	18.6	26.2	18.1	9.2	3.0	2.7	4.5	5.2	2.4	1.0	1.1	.3	.3	.5	100.
歷年/06	1.4	5.5	12.0	13.6	10.3	6.6	2.7	5.4	17.7	17.9	4.6	.8	.6	.3	.2	.5	100.
歷年/07	.8	1.8	4.4	8.3	14.0	12.1	5.4	6.0	24.3	17.6	2.6	.7	.7	.4	.4	.4	100.
歷年/08	1.0	3.9	9.2	15.8	16.8	11.8	5.0	5.4	13.7	10.9	2.6	1.1	.8	.7	.7	.6	100.
歷年/09	1.4	7.7	17.0	22.5	16.5	11.6	5.9	3.8	3.8	3.9	2.4	1.2	1.2	.6	.3	.3	100.
歷年/10	1.3	6.8	21.0	22.8	18.4	10.3	5.5	2.7	1.8	1.8	1.9	2.2	2.0	.8	.3	.3	100.
歷年/11	1.6	7.0	20.6	25.2	22.3	11.8	4.2	1.4	.6	.5	1.0	1.2	1.2	.9	.3	.3	100.
歷年/冬	1.6	9.1	21.5	24.0	16.0	9.1	4.6	2.3	1.9	2.5	2.6	2.5	1.3	.5	.3	.3	100.
歷年/春	1.1	6.2	19.4	25.0	19.9	10.7	3.8	2.3	2.9	3.4	1.9	1.1	1.0	.5	.4	.4	100.
歷年/夏	1.0	3.8	8.5	12.7	13.9	10.3	4.4	5.6	18.3	15.2	3.2	.9	.7	.5	.4	.5	100.
歷年/秋	1.5	7.2	19.6	23.5	19.1	11.2	5.2	2.6	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	.8	.3	.3	100.
歷年/年	1.3	6.4	16.9	21.0	17.2	10.4	4.6	3.3	6.7	6.0	2.4	1.5	1.1	.6	.4	.4	100.

DISV5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表 2.2.3c 2016 年及歷年馬祖港域主要測站示性週期分佈百分比 (%) 統計表

T_p (Sec) 年、月	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
2015/12	.0	.0	7.1	79.5	13.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01																	
2016/02																	
2016/03	.0	2.4	24.0	47.5	20.7	5.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	2.7	54.1	34.1	9.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	5.0	49.9	38.2	6.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	12.7	57.0	29.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	36.1	45.3	13.7	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.3	31.3	42.1	19.8	5.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	1.3	38.7	34.0	18.9	4.6	1.4	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.1	10.9	49.1	35.4	3.4	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.3	20.0	48.6	28.2	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	7.1	79.5	13.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	3.4	43.1	39.8	11.8	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	16.4	44.4	28.5	8.4	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.6	23.1	43.9	27.6	3.6	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	6.6	35.6	39.0	15.8	2.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.7	18.0	51.1	17.4	7.3	4.2	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.5	17.0	52.4	18.0	4.9	4.7	1.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.5	16.9	48.0	19.5	7.7	5.7	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	1.2	17.2	49.3	19.1	7.3	3.7	1.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	1.8	35.9	39.1	13.9	5.7	2.7	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.1	3.2	40.0	36.2	12.5	4.1	2.5	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	6.8	50.7	26.7	8.3	3.1	2.4	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.2	15.3	44.1	23.0	8.0	3.8	2.6	1.2	.8	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	11.4	36.5	23.0	15.0	7.3	3.9	1.9	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	3.9	34.8	29.8	17.2	6.9	4.2	1.2	1.1	.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.2	24.2	35.6	22.9	6.5	3.8	1.9	2.6	1.1	.7	.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.4	23.4	53.2	15.9	4.5	2.1	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.6	17.4	50.6	18.2	6.6	4.8	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	2.1	31.4	41.3	15.0	5.6	3.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.1	11.2	43.3	24.2	10.7	4.9	3.0	1.5	.8	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	1.5	27.4	39.5	18.7	6.0	3.4	1.1	1.3	.6	.4	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	4.1	30.5	38.0	15.6	5.7	3.5	1.2	.8	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.

DISV5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表2.2.4a 2016年馬祖港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

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
2015/12	2.25	2.28	2.24	2.31	2.23	2.28	2.26	2.23	2.14	2.22	2.19	2.23	2.23	2.23	2.14	2.11	2.18	2.21	2.23	2.19	2.21	2.21	2.29	2.40
2016/01																								
2016/02																								
2016/03	1.68	1.64	1.60	1.59	1.61	1.56	1.68	1.71	1.79	1.75	1.70	1.70	1.67	1.64	1.67	1.71	1.71	1.68	1.75	1.60	1.77	1.79	1.69	1.65
2016/04	1.05	1.05	1.02	.98	.96	.99	.92	.94	.96	.96	.96	.96	.95	.96	1.00	1.02	1.02	1.06	1.04	1.06	1.05	1.05	1.02	1.05
2016/05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.09	1.12	1.17	1.18	1.16	1.12	1.13	1.13	1.10	1.09	1.08	1.10	1.09	1.07	1.05	1.05	1.06	1.06	1.08	1.08
2016/06	1.17	1.16	1.14	1.14	1.15	1.12	1.10	1.06	1.06	1.07	1.06	1.04	1.06	1.06	1.11	1.12	1.14	1.15	1.20	1.14	1.19	1.16	1.17	1.16
2016/07	1.19	1.16	1.10	1.10	1.07	1.10	1.05	1.05	1.07	1.11	1.10	1.10	1.16	1.14	1.17	1.20	1.20	1.18	1.22	1.23	1.21	1.20	1.26	1.20
2016/08	1.15	1.11	1.06	1.09	1.09	1.08	1.14	1.12	1.14	1.11	1.15	1.15	1.14	1.15	1.12	1.09	1.12	1.16	1.16	1.19	1.16	1.17	1.16	1.13
2016/09	2.07	2.05	2.02	2.07	2.00	1.96	1.98	1.94	1.88	1.88	1.90	1.93	1.89	1.86	1.79	1.80	1.81	1.92	1.89	1.95	1.98	1.92	1.99	2.04
2016/10	2.27	2.24	2.31	2.22	2.26	2.24	2.21	2.28	2.21	2.24	2.20	2.18	2.13	2.16	2.14	2.09	2.24	2.22	2.15	2.18	2.18	2.23	2.30	2.34
2016/11	2.09	2.20	2.14	2.14	2.15	2.08	2.07	2.06	2.08	2.05	2.06	2.03	2.02	2.01	2.12	2.08	2.07	2.00	2.09	2.05	2.06	2.13	2.06	2.04
2016/冬	2.25	2.28	2.24	2.31	2.23	2.28	2.26	2.23	2.14	2.22	2.19	2.23	2.23	2.23	2.14	2.11	2.18	2.21	2.23	2.19	2.21	2.21	2.29	2.40
2016/春	1.24	1.23	1.21	1.19	1.21	1.21	1.25	1.27	1.29	1.27	1.25	1.25	1.22	1.22	1.24	1.27	1.26	1.27	1.27	1.22	1.29	1.30	1.26	1.25
2016/夏	1.17	1.14	1.10	1.11	1.10	1.10	1.09	1.08	1.09	1.10	1.10	1.10	1.12	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.19	1.19	1.19	1.18	1.20	1.16
2016/秋	2.14	2.16	2.16	2.14	2.14	2.09	2.09	2.09	2.06	2.06	2.06	2.05	2.01	2.01	2.02	1.99	2.04	2.05	2.05	2.06	2.07	2.10	2.12	2.14
2016/年	1.55	1.55	1.52	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.48	1.48	1.49	1.49	1.51	1.52	1.54	1.52	1.55	1.55	1.55	1.55

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4b 歷年馬祖港域主要測站逐時示性波高平均值統計表

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	2.21	2.22	2.19	2.21	2.21	2.20	2.22	2.21	2.21	2.23	2.23	2.21	2.19	2.16	2.13	2.10	2.10	2.10	2.12	2.10	2.17	2.18	2.20	2.20
歷年/01	2.19	2.15	2.17	2.15	2.15	2.15	2.17	2.16	2.20	2.24	2.22	2.25	2.21	2.18	2.15	2.11	2.08	2.11	2.12	2.15	2.15	2.19	2.21	2.20
歷年/02	2.04	2.04	2.00	1.97	1.97	1.96	1.94	2.01	2.03	2.04	2.04	1.99	1.99	2.01	1.97	1.95	1.92	1.89	1.87	1.92	1.95	1.98	2.02	2.04
歷年/03	1.68	1.64	1.62	1.61	1.61	1.57	1.60	1.61	1.62	1.65	1.64	1.61	1.60	1.58	1.56	1.55	1.57	1.58	1.62	1.63	1.72	1.74	1.73	1.69
歷年/04	1.30	1.30	1.28	1.26	1.24	1.25	1.27	1.24	1.24	1.24	1.25	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.20	1.24	1.21	1.24	1.26	1.28	1.26	1.26
歷年/05	1.21	1.19	1.18	1.18	1.19	1.20	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20	1.19	1.20	1.20	1.19	1.19	1.21	1.21	1.22	1.20	1.21	1.22	1.22
歷年/06	1.21	1.20	1.19	1.17	1.17	1.16	1.15	1.14	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14	1.16	1.17	1.19	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.21	1.22	1.22
歷年/07	1.28	1.27	1.28	1.25	1.25	1.25	1.23	1.26	1.26	1.26	1.24	1.28	1.28	1.28	1.29	1.32	1.32	1.33	1.33	1.35	1.36	1.34	1.35	1.33
歷年/08	1.36	1.34	1.32	1.30	1.29	1.28	1.30	1.29	1.28	1.32	1.31	1.31	1.28	1.30	1.31	1.31	1.32	1.30	1.30	1.33	1.35	1.39	1.37	1.35
歷年/09	1.64	1.62	1.62	1.63	1.64	1.61	1.63	1.65	1.65	1.67	1.67	1.67	1.64	1.63	1.60	1.59	1.59	1.63	1.65	1.65	1.66	1.66	1.68	1.67
歷年/10	2.24	2.23	2.21	2.18	2.18	2.19	2.21	2.24	2.23	2.26	2.24	2.24	2.24	2.22	2.20	2.19	2.23	2.26	2.25	2.30	2.31	2.32	2.31	2.27
歷年/11	1.94	1.93	1.91	1.91	1.95	1.92	1.94	1.97	1.97	1.98	1.99	1.98	1.94	1.93	1.94	1.93	1.95	1.95	1.97	1.96	1.97	1.99	1.96	1.95
歷年/冬	2.15	2.15	2.13	2.12	2.12	2.11	2.12	2.14	2.15	2.18	2.17	2.16	2.14	2.12	2.09	2.06	2.04	2.04	2.05	2.06	2.10	2.13	2.15	2.15
歷年/春	1.39	1.37	1.35	1.34	1.34	1.33	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.34	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.34	1.34	1.36	1.39	1.40	1.40	1.38
歷年/夏	1.29	1.27	1.27	1.24	1.24	1.23	1.23	1.23	1.24	1.25	1.24	1.25	1.24	1.25	1.26	1.27	1.29	1.29	1.29	1.31	1.32	1.32	1.32	1.30
歷年/秋	1.95	1.93	1.92	1.91	1.92	1.91	1.93	1.96	1.96	1.98	1.97	1.96	1.94	1.93	1.92	1.90	1.93	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	1.99	1.97
歷年/年	1.69	1.67	1.66	1.65	1.65	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.68	1.67	1.66	1.65	1.64	1.64	1.64	1.65	1.66	1.67	1.69	1.71	1.71	1.70

DISV7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4c 2016年馬祖港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

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
2015/12	3.12	2.90	3.93	3.45	2.98	3.23	3.10	3.05	3.03	2.95	2.77	3.04	2.77	2.85	2.97	2.91	2.97	3.29	3.54	3.64	3.90	3.43	3.51	3.91
2016/01																								
2016/02																								
2016/03	4.98	5.01	5.38	4.50	4.46	3.97	4.12	4.23	5.87	5.21	4.46	4.54	4.68	4.23	4.38	4.46	4.19	4.84	5.28	4.51	5.03	5.97	4.90	4.71
2016/04	1.86	1.86	2.06	1.73	1.73	1.80	1.58	2.13	2.18	2.82	2.67	2.85	2.46	2.30	2.39	2.52	2.38	2.51	2.28	2.24	2.04	2.01	1.66	1.95
2016/05	2.26	2.04	1.94	1.99	2.02	2.82	3.89	4.12	4.54	4.02	3.45	3.53	2.99	3.09	2.83	2.90	2.52	2.64	2.59	2.08	2.15	2.31	2.23	2.21
2016/06	2.51	2.72	2.71	2.79	3.08	2.45	2.30	2.57	2.32	2.21	2.16	2.07	2.17	2.22	2.45	2.58	2.37	2.44	2.65	2.08	2.44	2.37	2.94	2.74
2016/07	2.90	2.91	2.85	2.79	2.64	2.63	2.69	2.75	3.23	3.18	3.52	3.56	3.42	3.79	3.19	2.74	2.74	2.56	2.46	2.52	2.57	2.80	2.95	3.10
2016/08	1.95	1.90	1.66	1.84	1.78	2.10	2.25	1.95	2.12	2.12	2.24	2.19	2.41	2.33	2.63	2.60	2.75	2.86	3.19	2.83	2.51	2.51	2.34	2.02
2016/09	8.50	10.56	9.39	9.51	9.43	7.66	6.57	6.56	5.94	5.75	5.53	5.68	5.59	6.21	5.50	5.98	5.40	8.35	8.42	7.95	8.16	6.69	8.12	8.33
2016/10	4.16	4.50	5.06	4.35	4.28	4.22	4.36	4.53	4.38	4.26	4.39	3.85	3.94	3.86	4.39	3.89	3.98	4.61	3.80	4.06	3.90	3.89	4.52	4.53
2016/11	5.06	4.77	4.79	4.53	4.60	4.23	4.26	4.84	5.18	5.02	4.39	4.37	4.41	4.09	4.17	4.03	5.08	4.53	4.54	5.46	4.97	5.34	5.28	4.18
2016/冬	3.12	2.90	3.93	3.45	2.98	3.23	3.10	3.05	3.03	2.95	2.77	3.04	2.77	2.85	2.97	2.91	2.97	3.29	3.54	3.64	3.90	3.43	3.51	3.91
2016/春	4.98	5.01	5.38	4.50	4.46	3.97	4.12	4.23	5.87	5.21	4.46	4.54	4.68	4.23	4.38	4.46	4.19	4.84	5.28	4.51	5.03	5.97	4.90	4.71
2016/夏	2.90	2.91	2.85	2.79	3.08	2.63	2.69	2.75	3.23	3.18	3.52	3.56	3.42	3.79	3.19	2.74	2.75	2.86	3.19	2.83	2.57	2.80	2.95	3.10
2016/秋	8.50	10.56	9.39	9.51	9.43	7.66	6.57	6.56	5.94	5.75	5.53	5.68	5.59	6.21	5.50	5.98	5.40	8.35	8.42	7.95	8.16	6.69	8.12	8.33
2016/年	8.50	10.56	9.39	9.51	9.43	7.66	6.57	6.56	5.94	5.75	5.53	5.68	5.59	6.21	5.50	5.98	5.40	8.35	8.42	7.95	8.16	6.69	8.12	8.33

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.4d 歷年馬祖港域主要測站逐時示性波高最大值統計表

時 年、月	0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時
歷年/12	5.23	5.78	4.80	5.66	4.99	5.11	5.13	5.08	4.69	4.87	5.02	4.39	5.12	4.94	5.50	5.54	5.66	5.56	5.48	5.91	5.62	5.44	6.09	5.32
歷年/01	5.18	5.33	4.95	4.82	4.48	4.95	5.06	4.50	5.65	5.67	4.54	5.78	5.23	4.93	5.23	4.49	4.22	4.22	3.97	4.23	4.01	4.13	4.13	4.30
歷年/02	5.29	6.26	6.02	5.11	5.75	5.04	4.35	5.08	4.82	4.83	4.74	4.42	4.40	4.25	4.18	4.21	4.68	3.91	4.13	4.43	4.62	4.56	4.65	5.28
歷年/03	5.18	5.01	5.38	5.03	4.46	3.97	4.12	4.23	5.87	5.21	4.46	4.54	4.68	4.23	4.38	4.46	4.19	4.84	5.28	4.51	5.03	5.97	5.78	4.71
歷年/04	4.57	4.67	4.36	3.64	4.09	3.73	5.01	3.95	4.20	4.33	4.44	4.86	4.13	3.86	3.86	3.50	3.13	3.93	3.51	3.67	3.96	4.32	4.10	3.92
歷年/05	3.92	3.93	3.74	3.39	3.50	3.47	3.89	4.12	4.54	4.02	3.64	3.60	3.76	3.86	4.35	4.27	4.42	4.03	3.85	4.10	3.62	3.82	3.80	3.79
歷年/06	3.34	3.19	3.15	3.59	3.08	3.31	3.10	3.31	3.20	3.09	2.98	3.11	3.10	2.87	3.00	3.06	3.21	3.19	3.17	3.22	2.97	2.90	3.13	3.13
歷年/07	4.62	5.02	5.51	5.27	6.20	7.64	7.12	8.36	9.75	8.25	8.76	11.29	10.65	9.33	8.52	7.02	7.40	6.78	7.60	7.02	6.34	5.14	4.65	5.25
歷年/08	7.85	7.70	6.42	6.66	6.86	6.11	7.39	8.86	8.58	9.52	8.69	8.66	4.72	9.65	12.84	12.59	10.95	6.70	7.46	9.66	9.87	12.45	11.44	8.86
歷年/09	8.50	10.56	9.39	9.51	9.43	7.66	7.80	8.03	8.42	6.36	6.29	6.89	5.59	6.21	5.93	5.98	5.61	8.35	8.42	7.95	8.16	7.60	8.12	8.33
歷年/10	5.88	5.93	6.17	5.74	5.73	6.17	5.70	7.00	6.72	7.42	6.27	6.52	8.58	7.21	6.27	6.46	8.01	7.14	7.52	9.08	8.93	8.33	7.61	6.44
歷年/11	5.27	4.77	4.79	4.53	4.60	4.23	4.37	4.84	5.18	5.02	4.39	4.37	4.41	4.09	4.62	4.68	5.08	5.39	4.97	5.46	5.40	5.34	5.28	4.62
歷年/冬	5.29	6.26	6.02	5.66	5.75	5.11	5.13	5.08	5.65	5.67	5.02	5.78	5.23	4.94	5.50	5.54	5.66	5.56	5.48	5.91	5.62	5.44	6.09	5.32
歷年/春	5.18	5.01	5.38	5.03	4.46	3.97	5.01	4.23	5.87	5.21	4.46	4.86	4.68	4.23	4.38	4.46	4.42	4.84	5.28	4.51	5.03	5.97	5.78	4.71
歷年/夏	7.85	7.70	6.42	6.66	6.86	7.64	7.39	8.86	9.75	9.52	8.76	11.29	10.65	9.65	12.84	12.59	10.95	6.78	7.60	9.66	9.87	12.45	11.44	8.86
歷年/秋	8.50	10.56	9.39	9.51	9.43	7.66	7.80	8.03	8.42	7.42	6.29	6.89	8.58	7.21	6.27	6.46	8.01	8.35	8.42	9.08	8.93	8.33	8.12	8.33
歷年/年	8.50	10.56	9.39	9.51	9.43	7.66	7.80	8.86	9.75	9.52	8.76	11.29	10.65	9.65	12.84	12.59	10.95	8.35	8.42	9.66	9.87	12.45	11.44	8.86

DISV7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5a 2016年馬祖港域主要測站每日示性波高平均值統計表

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
2015/12	2.15	1.44	2.07	1.69	2.76	2.86	2.27	2.93	2.43	1.96	2.16	2.20	1.74	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/01																															
2016/02																															
2016/03	.00	.00	.59	.59	.73	1.11	1.47	1.12	3.79	4.22	2.63	1.85	2.01	3.47	2.61	1.59	1.03	.74	.77	1.38	1.85	1.60	2.62	3.34	2.11	1.50	1.16	.67	.64	.52	.42
2016/04	.57	.49	.58	.88	.80	.72	.78	1.14	.86	.81	1.45	1.49	1.02	.94	1.11	1.07	1.17	2.09	1.45	1.18	1.01	.87	.64	1.08	1.50	.89	.63	.93	1.06	.81	.00
2016/05	.54	.58	1.13	.99	.76	.84	.68	.81	.55	1.17	1.63	.98	1.11	1.69	.93	2.56	1.85	1.64	1.51	1.37	1.31	1.22	1.13	.86	.95	.62	.51	.93	1.42	.84	.74
2016/06	1.89	1.74	1.16	1.20	1.01	.94	.66	.60	.60	.77	.79	1.93	1.94	1.14	1.69	2.19	1.18	.63	.52	.85	1.01	1.22	1.18	1.19	1.12	1.18	.79	.75	.97	.76	.00
2016/07	.84	.91	.99	.65	.61	1.26	1.71	2.68	2.66	1.66	1.77	1.85	1.72	1.25	1.83	1.81	.83	.60	.95	1.23	1.15	.96	.71	.42	.41	.44	1.00	.85	.43	.46	.90
2016/08	2.07	1.38	.81	.70	.54	.45	.74	1.42	1.58	1.34	1.90	1.38	1.12	1.09	1.07	1.02	.86	.80	.74	.76	.56	.76	1.09	.97	.90	1.50	1.82	1.96	1.78	1.14	.82
2016/09	1.16	1.26	.86	1.35	1.35	1.16	1.71	1.63	1.18	1.18	1.27	1.97	2.42	2.89	3.10	1.57	2.35	2.91	1.55	2.27	1.92	1.39	1.19	1.12	1.13	2.16	5.36	5.52	1.83	1.21	.00
2016/10	1.14	1.02	.80	2.20	2.38	3.18	2.56	2.17	4.07	3.49	2.88	2.89	2.62	2.38	2.82	2.17	2.69	2.92	2.63	2.73	2.58	1.55	1.25	1.67	1.34	.79	.63	.86	3.66	2.72	1.84
2016/11	4.00	3.49	3.14	2.22	1.43	1.37	1.33	2.44	3.52	2.29	1.54	1.48	.81	.67	1.70	1.69	.87	.82	.62	.69	.76	1.83	4.15	2.86	2.63	2.45	2.44	3.29	3.31	2.49	.00
2016/冬	2.15	1.44	2.07	1.69	2.76	2.86	2.27	2.93	2.43	1.96	2.16	2.20	1.74	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/春	.55	.53	.82	.82	.77	.89	.97	1.02	1.73	2.07	1.90	1.44	1.38	2.00	1.57	1.74	1.35	1.49	1.25	1.31	1.39	1.23	1.47	1.77	1.51	1.02	.77	.84	1.04	.73	.57
2016/夏	1.62	1.34	.99	.85	.72	.88	1.04	1.56	1.63	1.26	1.48	1.72	1.59	1.16	1.53	1.67	.96	.68	.74	.94	.91	.98	.99	.87	.82	1.04	1.21	1.19	1.06	.79	.86
2016/秋	2.11	1.92	1.60	1.92	1.72	1.91	1.87	2.08	2.95	2.32	1.90	2.11	1.95	2.00	2.56	1.81	1.97	2.21	1.60	1.90	1.75	1.59	2.21	1.87	1.71	1.80	2.81	3.26	2.93	2.14	1.84
2016/年	1.61	1.37	1.25	1.25	1.23	1.38	1.38	1.69	2.13	1.89	1.79	1.79	1.64	1.71	1.88	1.74	1.43	1.46	1.20	1.38	1.35	1.27	1.55	1.50	1.34	1.29	1.59	1.76	1.68	1.22	.95

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5b 歷年馬祖港域主要測站每日示性波高平均值統計表

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
歷年/12	2.59	1.83	1.73	1.87	1.93	2.04	2.01	2.38	2.42	2.36	2.32	2.40	1.93	2.18	2.89	3.08	2.44	2.57	2.22	1.97	1.89	2.23	2.07	2.33	2.67	2.47	2.08	1.64	1.71	1.92	1.42
歷年/01	1.75	1.83	2.25	2.12	1.81	2.40	2.51	2.15	2.54	2.41	2.21	2.57	2.78	2.46	2.64	2.17	2.27	2.00	2.10	2.05	2.03	2.34	1.81	1.81	1.83	2.04	2.28	2.32	1.94	2.10	1.79
歷年/02	1.60	2.06	1.80	1.95	1.61	1.43	2.02	2.50	2.53	2.25	2.16	2.05	2.08	1.82	2.29	2.08	1.85	1.92	2.54	2.11	1.72	1.72	2.03	2.05	1.69	1.70	2.12	1.71	1.94	.00	.00
歷年/03	1.66	2.32	1.80	1.46	1.47	1.78	1.92	1.82	2.27	2.64	2.14	1.67	1.61	2.06	1.62	1.26	.86	.87	1.07	1.58	2.14	1.37	1.79	2.05	1.86	1.56	1.28	1.08	1.13	1.09	1.37
歷年/04	1.29	1.11	1.20	1.34	1.00	1.53	1.82	1.63	1.16	1.29	1.30	1.23	1.00	1.36	1.01	1.07	1.07	1.09	1.45	1.44	1.58	1.25	1.12	1.16	1.48	1.31	1.23	1.00	.89	.98	.00
歷年/05	1.09	.98	1.07	1.04	1.48	1.15	.92	1.00	1.02	1.35	1.40	1.19	.98	1.11	1.10	1.19	1.03	1.12	1.17	1.34	1.37	1.43	1.37	1.26	1.19	1.06	1.10	1.50	1.51	1.23	1.34
歷年/06	1.33	1.36	1.42	1.30	1.03	1.06	.98	1.01	1.00	1.12	1.24	1.43	1.42	1.24	1.31	1.15	1.21	1.00	.86	1.06	1.03	.98	1.16	1.45	1.51	1.34	1.17	1.18	1.25	.90	.00
歷年/07	.87	1.05	1.01	.99	1.10	1.39	1.48	1.96	1.71	1.99	1.62	1.71	2.40	1.42	1.22	1.01	1.00	1.22	1.05	1.20	1.36	1.41	1.69	1.50	1.02	.83	.93	1.08	.81	.81	1.21
歷年/08	1.61	1.57	1.07	.91	1.13	1.56	1.92	2.40	1.68	1.30	1.28	1.13	1.20	1.20	1.05	1.01	.81	.64	.73	1.08	1.52	1.45	1.48	1.33	1.11	1.40	1.48	1.29	1.54	1.46	1.49
歷年/09	1.30	1.20	1.16	1.20	1.32	1.18	.98	1.14	1.16	1.17	1.08	1.06	1.22	1.79	2.11	1.79	1.69	1.74	2.00	2.29	2.34	1.59	1.43	1.49	1.68	1.93	2.53	2.85	2.61	2.15	.00
歷年/10	1.92	1.83	2.20	2.48	2.44	2.73	2.06	2.06	2.56	2.26	2.43	2.46	2.03	1.79	2.10	2.24	2.44	2.60	2.47	2.42	2.54	2.41	2.31	2.03	2.25	2.01	1.87	2.03	2.03	2.10	2.31
歷年/11	2.39	2.42	2.51	2.24	1.76	1.58	1.74	1.95	2.51	2.05	1.94	1.87	1.73	1.59	2.21	1.93	1.81	1.79	1.55	1.66	1.47	1.73	2.19	2.13	2.00	2.07	1.85	1.94	2.11	1.84	.00
歷年/冬	2.02	1.90	1.92	1.97	1.79	1.96	2.17	2.35	2.49	2.34	2.24	2.34	2.26	2.15	2.61	2.47	2.21	2.18	2.27	2.04	1.89	2.12	1.96	2.06	2.08	2.09	2.16	1.91	1.84	2.01	1.61
歷年/春	1.33	1.41	1.33	1.28	1.32	1.49	1.55	1.48	1.49	1.76	1.61	1.36	1.20	1.51	1.25	1.17	.99	1.03	1.23	1.45	1.68	1.36	1.43	1.48	1.49	1.29	1.20	1.21	1.20	1.11	1.36
歷年/夏	1.29	1.34	1.16	1.06	1.09	1.35	1.48	1.82	1.48	1.46	1.38	1.41	1.65	1.28	1.19	1.05	1.00	.94	.87	1.11	1.32	1.29	1.45	1.42	1.21	1.20	1.21	1.19	1.22	1.08	1.36
歷年/秋	1.87	1.82	1.96	1.97	1.84	1.83	1.59	1.72	2.07	1.83	1.82	1.80	1.66	1.72	2.14	1.98	1.98	2.04	2.01	2.13	2.12	1.91	1.98	1.89	1.98	2.00	2.08	2.28	2.25	2.03	2.31
歷年/年	1.64	1.62	1.61	1.58	1.52	1.66	1.68	1.83	1.88	1.83	1.75	1.72	1.69	1.65	1.79	1.64	1.53	1.54	1.57	1.68	1.75	1.66	1.71	1.70	1.68	1.64	1.66	1.66	1.64	1.53	1.58

DISV9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5c 2016年馬祖港域主要測站每日示性波高最大值統計表

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
2015/12	2.54	1.94	2.64	2.32	3.91	3.93	2.90	3.24	2.66	2.55	2.59	2.75	2.20	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/01																															
2016/02																															
2016/03	.00	.00	.70	.71	.89	1.48	1.72	1.32	5.97	5.38	3.18	2.02	3.59	4.33	3.65	2.16	1.39	.91	.95	1.78	2.37	1.91	4.90	4.50	2.60	2.05	1.54	.80	.76	.65	.57
2016/04	.88	.58	.81	1.34	1.05	1.23	1.15	1.38	1.11	1.41	1.95	2.13	1.35	1.64	1.77	1.35	1.78	2.85	1.81	1.31	1.22	1.12	.78	1.92	1.73	1.22	.79	1.37	1.25	.93	.00
2016/05	.76	1.32	1.57	1.38	1.11	1.09	.93	1.11	.66	1.95	1.97	1.11	1.57	2.08	1.35	4.54	2.26	2.23	1.96	1.53	1.49	1.41	1.42	1.21	1.17	.78	.59	1.44	2.12	1.10	1.30
2016/06	2.65	2.21	1.78	1.53	1.24	1.23	.77	.78	.77	.93	1.44	2.94	2.72	1.57	2.59	3.08	1.66	.91	.87	1.40	1.38	1.55	1.58	1.43	1.84	1.91	.96	.95	1.31	1.15	.00
2016/07	1.36	1.16	1.23	1.00	.97	1.62	3.10	3.56	3.79	2.21	2.24	2.16	2.05	1.59	2.24	2.38	1.11	.74	1.90	1.71	1.41	1.20	.92	.61	.61	.63	1.56	1.19	.54	.62	1.30
2016/08	3.19	1.95	.97	.86	.64	.62	1.26	1.63	1.93	1.77	2.41	1.75	1.36	1.33	1.38	1.25	1.01	.97	1.02	1.21	.85	.95	1.48	1.17	1.08	1.96	2.19	2.27	2.25	1.50	1.04
2016/09	1.60	1.66	1.11	1.69	1.60	1.39	2.60	2.57	1.53	1.47	2.61	2.21	3.28	4.53	4.54	2.34	4.44	4.85	2.19	2.97	3.04	1.69	1.39	1.24	1.23	2.77	8.42	10.56	2.76	1.56	.00
2016/10	1.59	1.38	1.71	2.56	3.03	3.94	3.35	4.53	5.06	4.83	3.47	3.41	3.00	2.83	3.78	2.69	3.58	3.36	3.07	3.50	3.48	2.02	1.80	2.28	1.73	1.03	.73	2.74	4.53	3.40	2.70
2016/11	5.46	5.06	3.77	2.70	2.06	1.72	1.63	4.21	4.12	3.44	1.92	1.76	1.08	.81	2.63	2.91	1.02	1.01	.72	.93	.90	3.94	5.18	3.42	3.02	2.95	3.07	3.93	4.12	2.83	.00
2016/冬	2.54	1.94	2.64	2.32	3.91	3.93	2.90	3.24	2.66	2.55	2.59	2.75	2.20	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
2016/春	.88	1.32	1.57	1.38	1.11	1.48	1.72	1.38	5.97	5.38	3.18	2.13	3.59	4.33	3.65	4.54	2.26	2.85	1.96	1.78	2.37	1.91	4.90	4.50	2.60	2.05	1.54	1.44	2.12	1.10	1.30
2016/夏	3.19	2.21	1.78	1.53	1.24	1.62	3.10	3.56	3.79	2.21	2.41	2.94	2.72	1.59	2.59	3.08	1.66	.97	1.90	1.71	1.41	1.55	1.58	1.43	1.84	1.96	2.19	2.27	2.25	1.50	1.30
2016/秋	5.46	5.06	3.77	2.70	3.03	3.94	3.35	4.53	5.06	4.83	3.47	3.41	3.28	4.53	4.54	2.91	4.44	4.85	3.07	3.50	3.48	3.94	5.18	3.42	3.02	2.95	8.42	10.56	4.53	3.40	2.70
2016/年	5.46	5.06	3.77	2.70	3.91	3.94	3.35	4.53	5.97	5.38	3.47	3.41	3.59	4.53	4.54	4.54	4.44	4.85	3.07	3.50	3.48	3.94	5.18	4.50	3.02	2.95	8.42	10.56	4.53	3.40	2.70

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.5d 歷年馬祖港域主要測站每日示性波高最大值統計表

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
歷年/12	5.05	3.61	2.85	3.88	3.91	4.41	4.66	4.77	4.43	4.09	4.50	3.61	3.03	4.18	5.66	5.91	5.08	4.69	3.95	3.15	3.29	3.84	3.37	6.09	5.23	3.85	3.55	2.70	3.39	3.91	2.94
歷年/01	3.82	3.73	5.78	5.23	3.31	3.88	3.99	3.39	3.93	4.49	3.80	4.30	4.95	3.73	4.23	3.69	3.44	3.12	3.43	3.50	3.55	4.23	3.95	3.85	3.79	3.72	4.54	4.71	3.36	3.96	4.05
歷年/02	3.01	4.42	3.80	4.66	3.58	2.48	5.28	6.26	4.43	4.08	4.07	3.65	3.95	3.47	3.88	4.54	3.60	3.28	4.40	3.67	3.23	3.49	3.31	3.72	4.20	3.98	3.78	3.51	2.77	.00	.00
歷年/03	5.78	5.03	3.33	3.71	3.05	3.80	3.87	4.23	5.97	5.38	3.29	3.99	5.31	5.18	3.65	3.02	1.45	2.03	2.27	3.53	4.88	2.43	4.90	4.50	4.01	2.82	2.35	1.83	2.82	2.11	3.40
歷年/04	2.40	2.17	2.59	2.36	1.62	3.92	5.01	4.67	2.40	2.21	2.27	2.13	2.31	3.04	1.98	2.11	1.83	2.85	3.93	3.16	3.70	2.08	2.15	2.02	2.98	2.46	2.45	2.27	1.74	2.49	.00
歷年/05	2.50	1.95	1.87	2.73	4.07	3.25	1.92	1.84	2.23	2.21	2.26	2.26	1.99	2.38	2.03	4.54	2.26	2.23	1.96	3.31	3.18	2.83	2.95	2.84	2.19	2.25	2.95	4.42	3.52	2.17	4.22
歷年/06	3.59	3.22	3.31	2.78	2.16	2.41	2.09	2.03	1.89	2.93	3.07	2.94	3.19	3.34	2.59	3.08	2.72	2.27	1.80	2.82	2.27	1.64	2.19	2.44	3.21	2.34	2.39	2.36	2.69	2.01	.00
歷年/07	2.10	1.62	1.70	2.67	3.18	4.65	4.24	4.08	3.79	7.02	4.89	4.49	11.29	3.56	2.24	2.38	2.04	2.59	2.17	2.81	2.81	2.76	5.44	4.84	1.95	1.58	1.82	2.45	1.88	1.92	4.00
歷年/08	5.13	5.39	4.33	2.86	3.94	4.40	4.98	12.84	7.85	2.50	2.57	1.75	2.55	2.76	2.47	2.09	1.69	.97	1.57	3.29	12.45	7.59	3.40	3.50	3.02	4.14	4.77	3.10	3.61	4.02	4.21
歷年/09	2.83	2.93	2.71	2.61	2.14	2.15	2.60	2.91	2.96	3.15	2.61	2.21	3.28	4.53	4.54	3.79	4.44	4.85	5.54	5.48	6.97	4.97	3.05	2.74	3.72	3.83	8.42	10.56	8.42	4.41	.00
歷年/10	4.32	5.61	7.14	5.08	5.42	9.08	4.34	4.53	5.27	4.84	6.56	6.17	5.06	2.85	4.48	5.74	4.27	4.95	5.19	5.25	6.62	6.40	5.22	5.84	5.80	5.38	5.66	4.38	4.53	4.41	4.74
歷年/11	5.46	5.06	3.77	4.04	3.42	2.71	3.28	4.31	5.40	3.87	3.76	3.48	3.94	2.58	4.08	3.16	4.93	4.39	3.19	3.62	2.94	3.94	5.18	4.02	4.17	3.43	3.07	3.93	4.12	3.73	.00
歷年/冬	5.05	4.42	5.78	5.23	3.91	4.41	5.28	6.26	4.43	4.49	4.50	4.30	4.95	4.18	5.66	5.91	5.08	4.69	4.40	3.67	3.55	4.23	3.95	6.09	5.23	3.98	4.54	4.71	3.39	3.96	4.05
歷年/春	5.78	5.03	3.33	3.71	4.07	3.92	5.01	4.67	5.97	5.38	3.29	3.99	5.31	5.18	3.65	4.54	2.26	2.85	3.93	3.53	4.88	2.83	4.90	4.50	4.01	2.82	2.95	4.42	3.52	2.49	4.22
歷年/夏	5.13	5.39	4.33	2.86	3.94	4.65	4.98	12.84	7.85	7.02	4.89	4.49	11.29	3.56	2.59	3.08	2.72	2.59	2.17	3.29	12.45	7.59	5.44	4.84	3.21	4.14	4.77	3.10	3.61	4.02	4.21
歷年/秋	5.46	5.61	7.14	5.08	5.42	9.08	4.34	4.53	5.40	4.84	6.56	6.17	5.06	4.53	4.54	5.74	4.93	4.95	5.54	5.48	6.97	6.40	5.22	5.84	5.80	5.38	8.42	10.56	8.42	4.41	4.74
歷年/年	5.78	5.61	7.14	5.23	5.42	9.08	5.28	12.84	7.85	7.02	6.56	6.17	11.29	5.18	5.66	5.91	5.08	4.95	5.54	5.48	12.45	7.59	5.44	6.09	5.80	5.38	8.42	10.56	8.42	4.41	4.74

DISV9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表2.2.6a 2016年 冬季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年12月13日14時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.4	.7	3.4	3.4	2.6	.4	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
1.5m	.0	.4	1.9	5.2	4.1	5.6	.4	.4	.0	.4	.0	1.5	.4	.0	.0	.0	20.1
2.0m	.7	3.7	10.8	14.2	9.0	7.8	4.9	1.5	.7	1.5	.7	3.7	1.1	.4	.0	.4	61.2
3.0m	.0	.4	1.1	1.1	3.4	.4	.4	.4	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	7.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	4.9	14.6	23.9	19.8	16.4	6.0	2.2	.7	2.2	.7	5.6	1.5	.4	.0	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 61.2%, 主波向 ENE 佔 23.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.23m, 最大波高 H_s = 3.93m, 其波向為 NNE。[註3]: H_s 小於1m 佔 .0%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.3%。 H_s 大於2m 佔 68.7%, NO= 268(12.3%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 44.0%;E~S 佔 44.4%;S~W 佔 9.3%;W~N 佔 2.2%, NO= 268(12.3%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 268筆, 檔名: V16WMSY0.1HV。

表2.2.6b 歷年 冬季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年12月13日14時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
.5m	.2	.6	1.4	2.2	2.8	1.9	1.2	.4	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	11.4
1.0m	.3	1.1	2.4	3.5	3.4	1.9	.8	.4	.1	.1	.2	.3	.3	.1	.1	.1	15.0
1.5m	.3	1.7	3.8	5.1	2.8	1.7	.7	.3	.2	.4	.3	.5	.3	.1	.0	.1	18.2
2.0m	.5	4.2	10.1	9.6	5.2	2.3	1.3	.6	.9	1.1	1.2	1.1	.3	.1	.1	.1	39.2
3.0m	.2	1.3	2.9	2.9	1.4	.7	.3	.4	.4	.5	.7	.4	.1	.0	.0	.0	13.1
4.0m	.0	.1	.4	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.6	9.0	21.2	23.6	15.8	8.9	4.6	2.2	1.9	2.4	2.5	2.5	1.3	.5	.3	.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 39.2%, 主波向 ENE 佔 23.6%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.12m, 最大波高 H_s = 6.26m, 其波向為 NE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 12.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 33.2%。 H_s 大於2m 佔 54.8%, NO= 10678(92.3%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 55.3%;E~S 佔 31.5%;S~W 佔 9.4%;W~N 佔 2.3%, NO= 10518(90.9%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 10518筆, 檔名: V44WMSY0.1HV。

表2.2.6c 2016年 春季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 3月 3日 16時 0分 ~ 2016年 5月 31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.3	1.2	2.4	.7	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
.5m	.4	1.8	6.9	12.4	10.4	4.0	.4	.7	1.7	1.8	1.2	.1	.1	.0	.1	.0	42.0
1.0m	.4	1.9	6.1	10.3	5.1	1.1	.1	.4	1.7	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.1	29.1
1.5m	.2	1.6	5.0	4.2	1.4	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
2.0m	.0	.6	3.5	1.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
3.0m	.0	.2	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0m	.0	.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0m	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	6.5	25.4	30.3	19.5	5.9	.7	1.1	3.7	3.4	1.6	.1	.1	.0	.1	.2	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 42.0%, 主波向 ENE 佔 30.3%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.25m, 最大波高 H_s = 5.97m, 其波向為 NE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 47.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 42.0%。 H_s 大於2m 佔 10.9%, NO= 2119(96.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 63.4%;E~S 佔 27.3%;S~W 佔 8.8%;W~N 佔 .4%,NO= 2115(95.8%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2115筆, 檔名: V16NMSY0.1HV。

表2.2.6d 歷年 春季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月15日17時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.1	.3	.7	1.1	.6	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
.5m	.3	1.3	4.5	8.3	8.2	4.7	1.7	1.1	1.3	1.5	.7	.2	.3	.1	.1	.1	34.4
1.0m	.4	1.8	5.4	7.8	6.1	3.0	1.1	.7	1.0	1.2	.4	.2	.3	.1	.1	.1	29.8
1.5m	.2	1.6	4.4	4.4	2.7	1.3	.5	.3	.4	.4	.3	.2	.2	.1	.0	.1	17.1
2.0m	.1	1.2	3.4	2.9	1.3	.9	.3	.1	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.0	.0	11.2
3.0m	.0	.3	1.1	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	3.3
4.0m	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.1	6.2	19.4	25.0	19.9	10.7	3.8	2.3	2.9	3.4	1.9	1.1	1.0	.5	.4	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 34.4%, 主波向 ENE 佔 25.0%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.35m, 最大波高 H_s = 5.97m, 其波向為 NE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 37.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 46.9%。 H_s 大於2m 佔 15.3%, NO= 11316(96.0%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 51.7%;E~S 佔 36.6%;S~W 佔 9.3%;W~N 佔 2.3%, NO= 11312(96.0%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 11312筆, 檔名: V44NMSY0.1HV。

表2.2.6e 2016年 夏季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	.9	.9	1.6	.6	.6	1.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
.5m	.1	.9	4.2	6.5	6.2	3.2	2.0	2.2	8.2	7.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	42.1
1.0m	.1	.3	2.1	4.0	3.8	3.1	.8	.5	4.5	6.5	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
1.5m	.0	1.0	1.7	2.8	2.1	1.0	.1	.3	3.2	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
2.0m	.0	.1	.8	.8	.8	1.1	.0	.2	1.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.3	2.4	8.9	14.9	14.0	10.4	3.5	3.8	18.6	19.2	3.5	.1	.0	.1	.0	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 42.1%, 主波向 SSW 佔 19.2%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.13m, 最大波高 H_s = 3.79m, 其波向為 E。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 49.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 43.2%。 H_s 大於2m 佔 7.5%, NO= 2191(99.2%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 26.4%;E~S 佔 31.7%;S~W 佔 41.5%;W~N 佔 .3%,NO= 2188(99.1%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2188筆, 檔名: V16SMSY0.1HV。

表2.2.6f 歷年 夏季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.1	.3	.7	1.0	1.2	1.1	.4	.4	.8	.7	.1	.1	.1	.0	.1	.0	6.8
.5m	.4	1.4	3.3	4.9	5.4	4.1	1.9	2.2	7.2	5.7	1.4	.3	.2	.2	.2	.2	39.0
1.0m	.3	.8	2.0	3.0	3.4	2.5	.9	1.6	6.2	5.7	1.1	.1	.1	.1	.1	.1	28.0
1.5m	.2	.6	1.3	1.8	1.9	1.2	.5	.7	2.7	1.9	.2	.1	.1	.0	.0	.1	13.4
2.0m	.1	.5	1.0	1.4	1.3	.9	.4	.5	1.2	.8	.1	.1	.2	.1	.1	.1	8.8
3.0m	.0	.1	.3	.5	.5	.3	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.0	3.8	8.5	12.7	13.9	10.3	4.4	5.6	18.3	15.2	3.2	.9	.7	.5	.4	.5	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.0%, 主波向 S 佔 18.3%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.27m, 最大波高 H_s = 12.84m, 其波向為 SE。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 45.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 41.4%。 H_s 大於2m 佔 12.8%, NO= 13932(99.6%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 26.1%;E~S 佔 34.2%;S~W 佔 37.6%;W~N 佔 2.1%,NO= 13929(99.5%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 13929筆, 檔名: V44SMSY0.1HV。

表2.2.6g 2016年 秋季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.1	.6	1.7	4.3	5.8	1.8	.5	.1	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
1.0m	.1	1.5	4.6	5.4	5.2	2.2	.9	.4	1.5	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.5m	.1	.8	3.8	2.5	1.9	2.2	.6	.2	.5	.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	13.7
2.0m	.3	2.7	9.1	8.7	4.2	1.7	.6	.6	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	29.0
3.0m	.1	1.3	7.1	3.2	.9	.6	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
4.0m	.0	.2	1.4	.9	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
5.0m	.0	.1	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.8	7.2	28.1	25.3	18.4	9.1	3.3	1.6	2.9	2.4	.5	.0	.2	.1	.1	.0	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 29.0%, 主波向 NE 佔 28.1%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.08m, 最大波高 H_s = 10.56m, 其波向為*。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 15.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.8%。 H_s 大於2m 佔 47.6%, NO= 2171(99.4%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 61.3%;E~S 佔 32.3%;S~W 佔 5.8%;W~N 佔 .5%,NO= 2169(99.3%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 2169筆, 檔名: V16FMSY0.1HV。

表2.2.6h 歷年 秋季 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	.3	.2	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
.5m	.2	.6	1.5	3.0	3.7	2.7	1.4	.6	.4	.5	.3	.3	.4	.2	.1	.1	16.0
1.0m	.3	1.4	3.9	5.4	4.6	2.7	1.1	.6	.5	.3	.2	.3	.3	.2	.1	.1	21.9
1.5m	.3	1.5	4.2	4.7	3.7	1.8	.7	.3	.2	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.1	18.9
2.0m	.5	2.5	6.1	7.3	4.8	2.4	.9	.5	.4	.4	.5	.4	.4	.2	.0	.1	27.9
3.0m	.1	.7	2.6	2.1	1.3	.7	.4	.2	.1	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	9.7
4.0m	.1	.2	.6	.3	.3	.3	.3	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
5.0m	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.4	7.0	19.2	23.1	18.8	11.0	5.1	2.6	2.0	2.0	1.7	1.5	1.5	.8	.3	.3	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 27.9%, 主波向 ENE 佔 23.1%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.95m, 最大波高 H_s = 10.56m, 其波向為*。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 17.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 40.8%。 H_s 大於2m 佔 41.8%, NO= 15245(99.7%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 50.8%;E~S 佔 37.4%;S~W 佔 7.3%;W~N 佔 2.8%,NO= 14986(98.0%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 14986筆, 檔名: V44FMSY0.1HV。

表2.2.6i 2016年 整年 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.0	.1	.7	1.1	.8	.3	.2	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.5m	.2	1.0	4.1	7.4	7.1	2.9	.9	.9	3.2	2.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	31.9
1.0m	.2	1.2	4.1	6.4	4.6	2.1	.6	.4	2.5	2.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
1.5m	.1	1.1	3.4	3.2	1.9	1.3	.2	.2	1.2	1.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	14.3
2.0m	.1	1.2	4.7	4.1	2.0	1.2	.4	.3	.7	.7	.1	.1	.1	.0	.0	.0	16.0
3.0m	.0	.5	2.9	1.2	.5	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
4.0m	.0	.2	.9	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.7	5.3	20.4	23.5	17.4	8.8	2.6	2.2	8.1	8.2	1.8	.3	.2	.1	.1	.1	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 31.9%, 主波向 ENE 佔 23.5%。
 [註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.52m, 最大波高 H_s = 10.56m, 其波向為*。
 [註3]: H_s 小於1m 佔 35.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 40.3%。 H_s 大於2m 佔 23.9%, NO= 6749(76.8%)。
 [註4]: 波向:N~E 佔 49.9%;E~S 佔 31.0%;S~W 佔 18.5%;W~N 佔 .5%,NO= 6740(76.7%)。
 [註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 6740筆, 檔名: V160MSY0.1HV。

表2.2.6j 歷年 馬祖港域主要測站示性波高及波向聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

波向 $H_{1/3}$	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計
.0m	.0	.1	.3	.5	.7	.6	.2	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
.5m	.3	.9	2.6	4.5	5.0	3.4	1.6	1.1	2.4	2.1	.6	.2	.3	.1	.1	.1	25.4
1.0m	.3	1.3	3.4	4.9	4.3	2.5	1.0	.8	2.1	2.0	.5	.2	.3	.1	.1	.1	23.9
1.5m	.2	1.3	3.4	3.9	2.8	1.5	.6	.4	.9	.8	.2	.2	.2	.1	.0	.1	16.8
2.0m	.3	2.0	4.9	5.2	3.2	1.6	.7	.4	.6	.6	.5	.5	.2	.1	.1	.1	21.4
3.0m	.1	.6	1.7	1.5	.9	.5	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	7.0
4.0m	.0	.1	.4	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	1.3	6.4	16.8	20.8	17.1	10.3	4.5	3.2	6.6	6.0	2.4	1.5	1.1	.6	.4	.4	100.0

DISV1Z2.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 25.4%, 主波向 ENE 佔 20.8%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.67m, 最大波高 H_s = 12.84m, 其波向為 SE。

[註3]: H_s 小於1m 佔 28.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 40.7%。 H_s 大於2m 佔 30.8%, NO= 51171(97.2%)。

[註4]: 波向:N~E 佔 45.2%;E~S 佔 35.1%;S~W 佔 16.4%;W~N 佔 2.4%,NO= 50745(96.4%)。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 波高與波向同時觀測計 50745筆, 檔名: V440MSY0.1HV。

表2.2.6| 2016年 冬季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年12月13日14時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.5m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	2.6	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
1.5m	.0	.0	4.1	13.1	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
2.0m	.0	.0	.4	56.0	4.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	61.2
3.0m	.0	.0	.0	1.9	5.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.0	7.1	79.5	13.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 61.2%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 79.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.23m, 最大波高 H_s = 3.93m, 其週期為 6.5秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 .0%。 H_s 介於 1~2m 佔 31.3%。 H_s 大於2m 佔 68.7%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 86.6%; 6 ~ 8佔 13.4%; 8 ~ 10佔 .0%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 268筆 (12.3%), 檔名: V16WMSY0.1HV。

表2.2.6m 歷年 冬季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年12月 1日 0時 0分 ~ 2015年12月13日14時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
.5m	.0	.4	4.2	4.7	1.4	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
1.0m	.0	.1	6.8	4.9	1.5	1.0	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.0
1.5m	.0	.0	5.4	9.6	1.4	.9	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.2
2.0m	.0	.0	.7	28.5	4.6	2.7	2.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.2
3.0m	.0	.0	.0	2.8	8.1	.9	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
4.0m	.0	.0	.0	.0	1.3	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.6	17.4	50.6	18.2	6.6	4.8	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 39.2%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 50.6%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.12m, 最大波高 H_s = 6.26m, 其週期為 8.5秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 12.0%。 H_s 介於 1~2m 佔 33.2%。 H_s 大於2m 佔 54.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 68.6%; 6 ~ 8佔 24.8%; 8 ~ 10佔 6.2%; 大於 10佔 .4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 10678筆 (92.3%), 檔名: V44WMSY0.1HV。

表2.2.6n 2016年 春季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 3月 3日 16時 0分 ~ 2016年 5月 31日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.1	3.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.1
.5m	.0	2.9	20.6	16.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.0
1.0m	.0	.4	13.7	10.1	4.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.1
1.5m	.0	.0	4.8	7.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.8
2.0m	.0	.0	.2	4.3	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.2
3.0m	.0	.0	.0	.3	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	3.4	43.1	39.8	11.8	1.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 42.0%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 43.1%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.25m, 最大波高 H_s = 5.97m, 其週期為 7.5秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 47.1%。 H_s 介於 1~2m 佔 42.0%。 H_s 大於2m 佔 10.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 86.3%; 6 ~ 8佔 13.6%; 8 ~ 10佔 .1%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2119筆 (96.0%), 檔名: V16NMSY0.1HV。

表2.2.6o 歷年 春季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2011年 5月15日17時 0分 ~ 2016年 5月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.2	1.7	.8	.2	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
.5m	.0	1.7	13.0	12.9	3.5	1.8	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	34.4
1.0m	.0	.2	11.8	11.0	4.4	1.2	.7	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.8
1.5m	.0	.0	4.6	8.6	2.1	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.1
2.0m	.0	.0	.2	7.4	2.3	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
3.0m	.0	.0	.0	.6	2.2	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
4.0m	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	2.1	31.4	41.3	15.0	5.6	3.0	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 34.4%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 41.3%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.35m, 最大波高 H_s = 5.97m, 其週期為 7.5秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 37.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 46.9%。 H_s 大於2m 佔 15.3%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 74.9%; 6 ~ 8佔 20.7%; 8 ~ 10佔 3.9%; 大於 10佔 .5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 11316筆 (96.0%), 檔名: V44NMSY0.1HV。

表2.2.6p 2016年 夏季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016年 8月31日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	3.2	3.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2
.5m	.0	11.3	19.2	8.1	2.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	42.1
1.0m	.0	2.0	16.4	6.8	1.5	.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	27.6
1.5m	.0	.0	5.5	7.3	2.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
2.0m	.0	.0	.3	5.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
3.0m	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
4.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	16.4	44.4	28.5	8.4	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 42.1%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 44.4%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.13m, 最大波高 H_s = 3.79m, 其週期為 6.2秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 49.3%。 H_s 介於 1~2m 佔 43.2%。 H_s 大於2m 佔 7.5%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 89.4%; 6 ~ 8佔 10.4%; 8 ~ 10佔 .2%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2191筆 (99.2%), 檔名: V16SMSY0.1HV。

表2.2.6q 歷年 夏季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2016年 8月31日 23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	2.3	3.4	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8
.5m	.0	8.2	18.9	6.6	2.1	1.4	1.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.0
1.0m	.0	.7	16.8	6.6	2.2	1.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	28.0
1.5m	.0	.0	4.2	5.9	2.0	.7	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
2.0m	.0	.0	.1	4.4	2.7	.9	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.8
3.0m	.0	.0	.0	.3	1.3	.4	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.1	11.2	43.3	24.2	10.7	4.9	3.0	1.5	.8	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 39.0%。週期 T_p 介於 4.0秒~ 5.0秒 佔 43.3%。

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

[註3]: H_s 小於1m 佔 45.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 41.4%。 H_s 大於2m 佔 12.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 78.7%; 6 ~ 8佔 15.6%; 8 ~ 10佔 4.5%; 大於 10佔 1.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 13932筆 (99.6%), 檔名: V44SMY0.1HV。

表2.2.6r 2016年 秋季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
.5m	.0	.4	6.0	6.4	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.5
1.0m	.0	.2	13.9	6.9	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.1
1.5m	.0	.0	2.9	7.6	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.7
2.0m	.0	.0	.2	19.9	7.7	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	29.0
3.0m	.0	.0	.0	3.2	10.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	2.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	.6	23.1	43.9	27.6	3.6	.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 29.0%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 43.9%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 2.08m, 最大波高 H_s = 10.56m, 其週期為 10.4秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 15.6%。 H_s 介於 1~2m 佔 36.8%。 H_s 大於2m 佔 47.6%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 67.6%; 6 ~ 8佔 31.2%; 8 ~ 10佔 1.2%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2171筆 (99.4%), 檔名: V16FMSY0.1HV。

表2.2.6s 歷年 秋季 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
.5m	.0	1.1	8.0	5.1	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
1.0m	.0	.2	12.1	5.7	2.5	.8	.3	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.9
1.5m	.0	.0	5.8	8.6	2.5	1.0	.4	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	18.9
2.0m	.0	.0	.6	18.1	5.1	1.6	1.3	.3	.4	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	27.9
3.0m	.0	.0	.0	1.6	5.5	1.1	.8	.3	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	1.7	.7	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
5.0m	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	1.5	27.4	39.5	18.7	6.0	3.4	1.1	1.3	.6	.4	.2	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 2.0m ~ 3.0m 佔 27.9%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 39.5%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.95m, 最大波高 H_s = 10.56m, 其週期為 10.4秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 17.4%。 H_s 介於 1~2m 佔 40.8%。 H_s 大於2m 佔 41.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 68.4%; 6 ~ 8佔 24.7%; 8 ~ 10佔 4.5%; 大於 10佔 2.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 15245筆 (99.7%), 檔名: V44FMSY0.1HV。

表2.2.6t 2016年 整年 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年11月30日 23時 0分

T_p (Sec) H_s	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
.0m	.0	1.1	2.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
.5m	.0	4.7	14.6	9.8	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	31.9
1.0m	.0	.8	14.2	7.9	2.4	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	26.0
1.5m	.0	.0	4.4	7.7	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.3
2.0m	.0	.0	.3	11.7	3.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.0
3.0m	.0	.0	.0	1.2	4.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	1.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	6.6	35.6	39.0	15.8	2.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 31.9%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 39.0%。[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.52m, 最大波高 H_s = 10.56m, 其週期為 10.4秒。[註3]: H_s 小於1m 佔 35.8%。 H_s 介於 1~2m 佔 40.3%。 H_s 大於2m 佔 23.9%。[註4]: T_p (秒) 小於6佔 81.3%; 6 ~ 8佔 18.2%; 8 ~ 10佔 .5%; 大於 10佔 .0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 6749筆 (76.8%), 檔名: V160MSY0.1HV。

表2.2.6u 歷年 馬祖港域主要測站示性波高及週期聯合分佈百分比 (%) 統計表

2010年 8月 1日 8時 0分 ~ 2016年11月30日23時 0分

T_p (Sec)	2 ~3	3 ~4	4 ~5	5 ~6	6 ~7	7 ~8	8 ~9	9 ~10	10 ~12	12 ~14	14 ~16	16 ~18	18 ~20	20 ~40	40 ~60	60 ~200	合計 (%)
H_s																	
.0m	.0	.7	1.6	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1
.5m	.0	3.0	11.3	7.1	2.0	.9	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	25.4
1.0m	.0	.3	12.2	7.0	2.6	1.0	.5	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	23.9
1.5m	.0	.0	5.0	8.1	2.0	.9	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.8
2.0m	.0	.0	.4	14.2	3.7	1.5	1.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	21.4
3.0m	.0	.0	.0	1.3	4.2	.7	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	.9	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
8.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
10.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
12.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
14.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
16.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
18.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
20.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	.0	4.1	30.5	38.0	15.6	5.7	3.5	1.2	.8	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	100.0

DISV1Z1.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 波高 H_s 介於 .5m ~ 1.0m 佔 25.4%。週期 T_p 介於 5.0秒~ 6.0秒 佔 38.0%。

[註2]: 波高 H_s 平均值 = 1.67m, 最大波高 H_s = 12.84m, 其週期為 10.1秒。

[註3]: H_s 小於1m 佔 28.5%。 H_s 介於 1~2m 佔 40.7%。 H_s 大於2m 佔 30.8%。

[註4]: T_p (秒) 小於6佔 72.7%; 6 ~ 8佔 21.3%; 8 ~ 10佔 4.7%; 大於 10佔 1.3%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 51171筆 (97.2%), 檔名: V440MSY0.1HV。

2.3 馬祖港域主要測站波浪資料統計圖

Wave Hs Statistics of MSY0

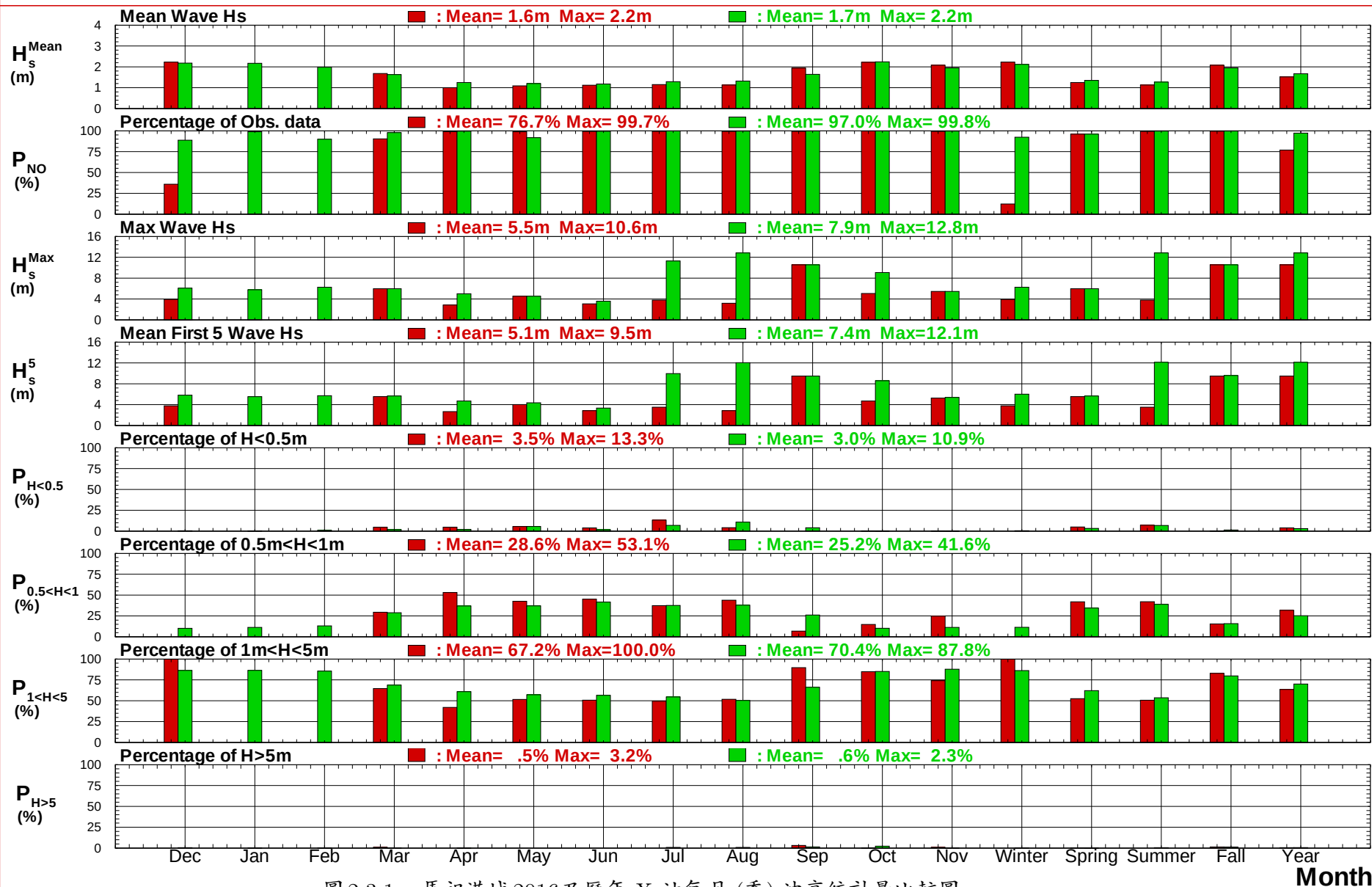
■ : 2016 ■ : Years


圖 2.3.1a 馬祖港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 波高統計量比較圖

V160MSY0.TS1 V440MSY0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of MSY0

■ : 2016

■ : Years

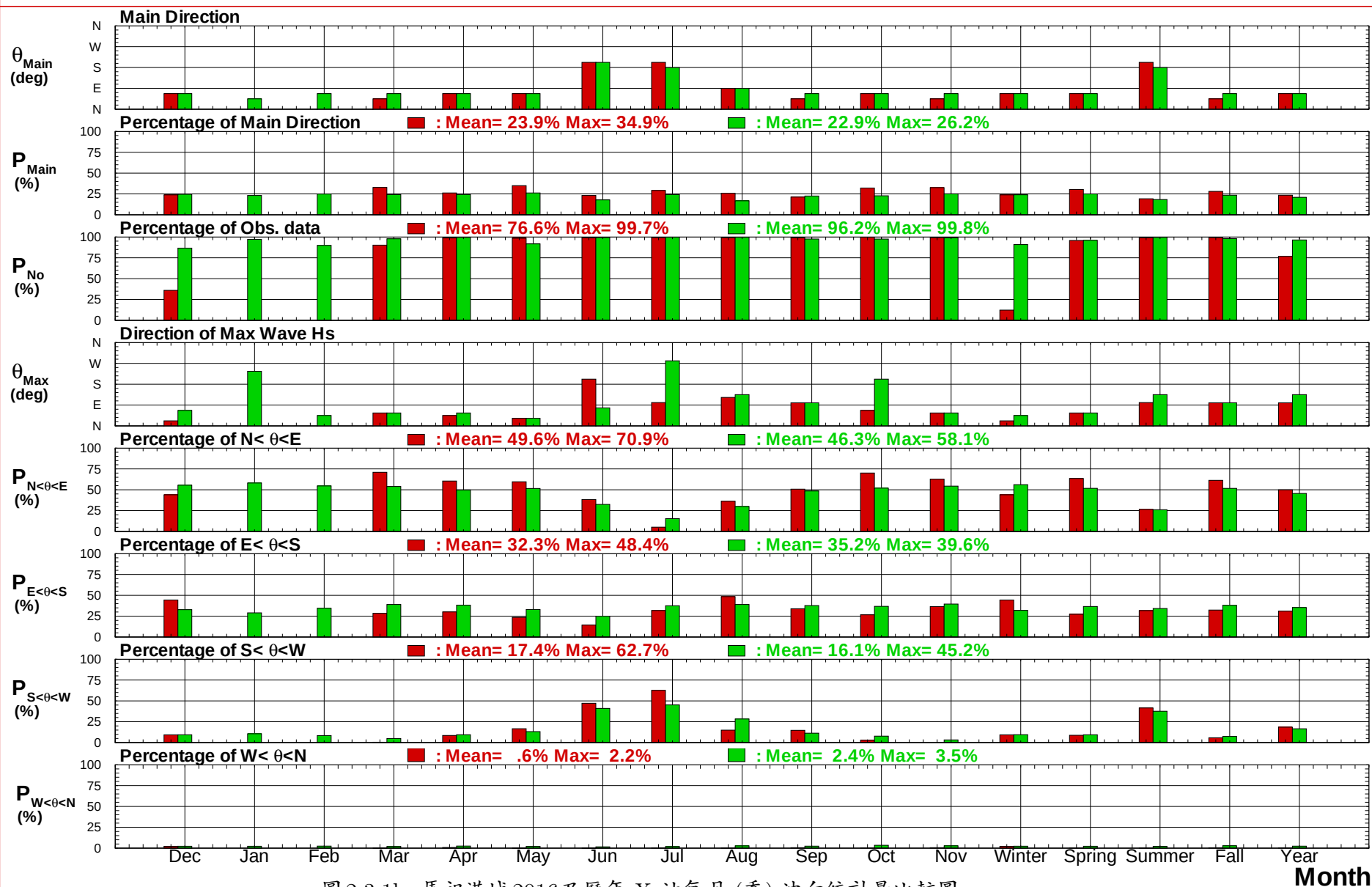


圖 2.3.1b 馬祖港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 波向統計量比較圖

V160MSY0.TD1 V440MSY0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of MSY0

■ : 2016 ■ : Years

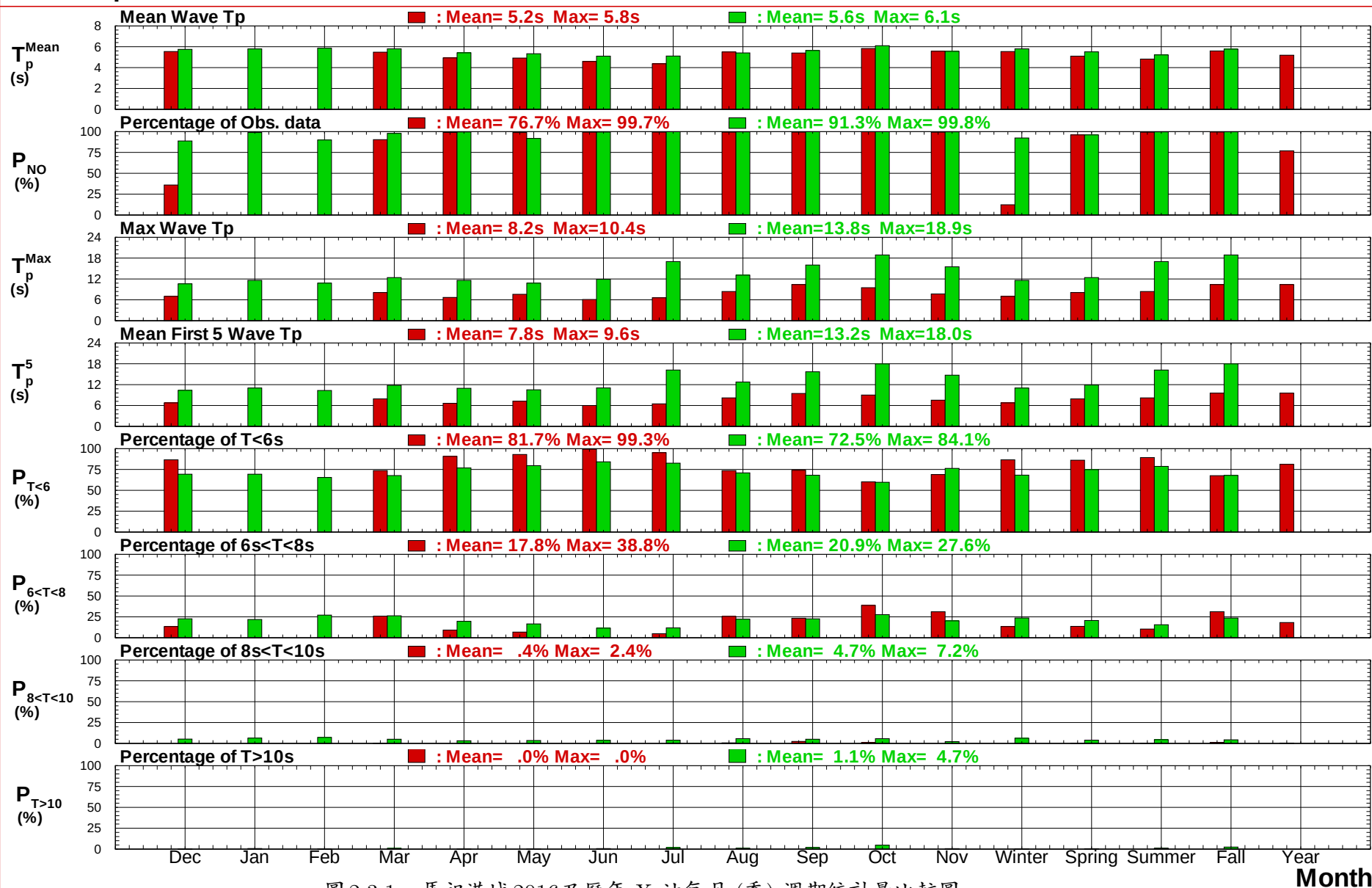


圖 2.3.1c 馬祖港域2016及歷年 X 站每月 (季) 週期統計量比較圖

V160MSY0.TT1 V440MSY0.TT1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2016

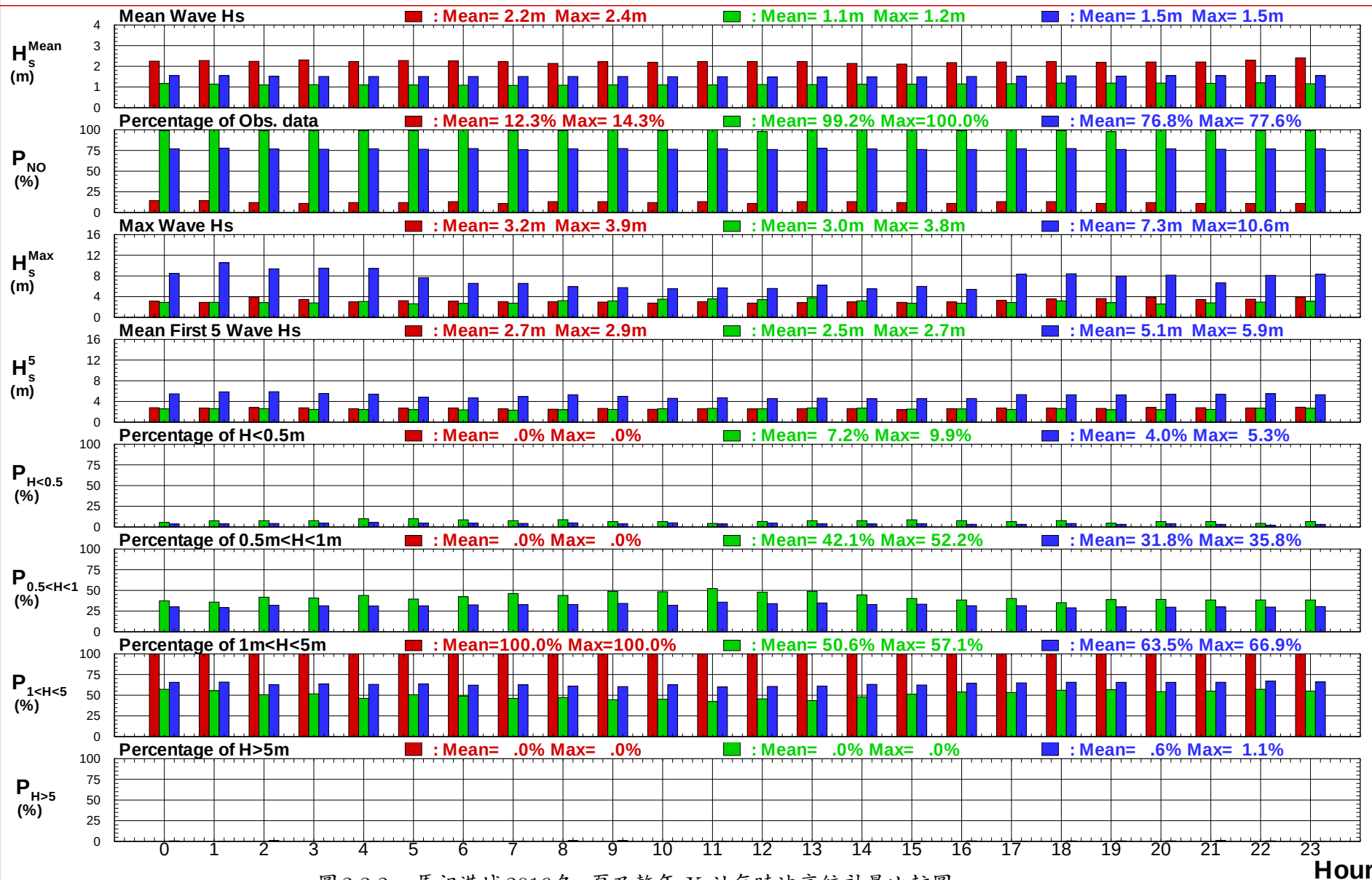
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2a 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Hour

Wave Direction Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

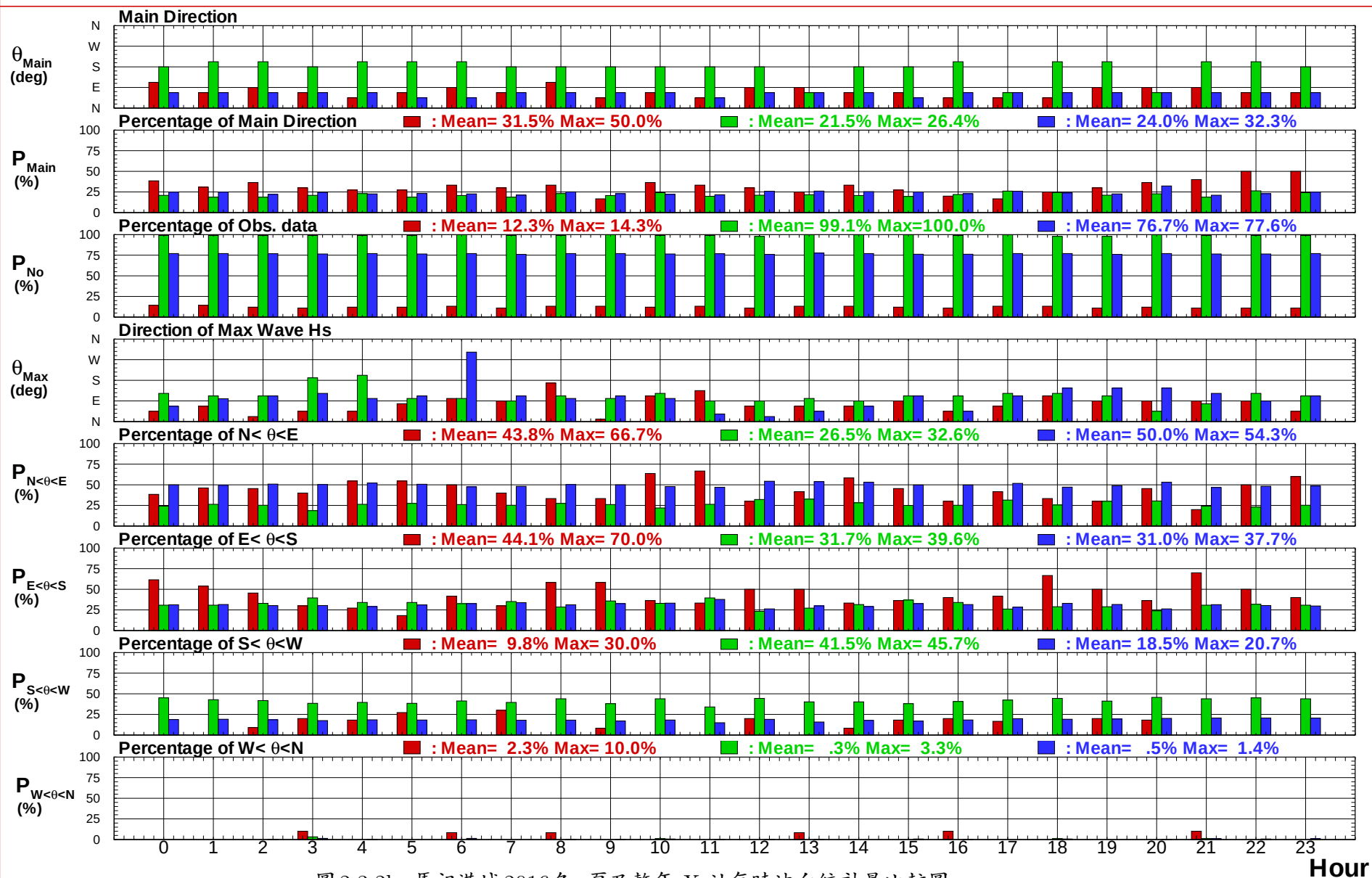


圖 2.3.2b 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

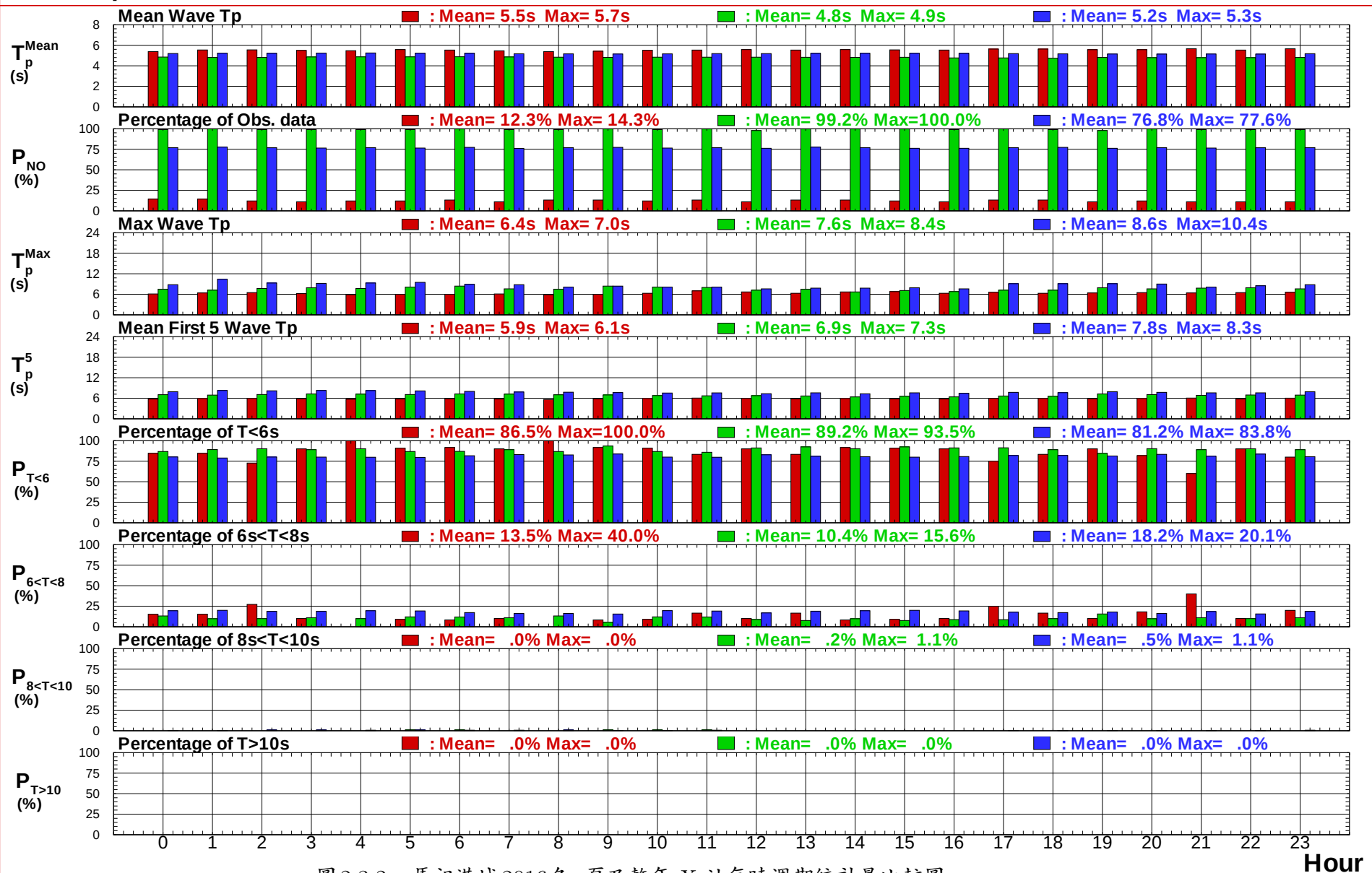


圖 2.3.2c 馬祖港域2016冬,夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

Hour

V160MSY0.TT2 V160MSY0.TT2 V160MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

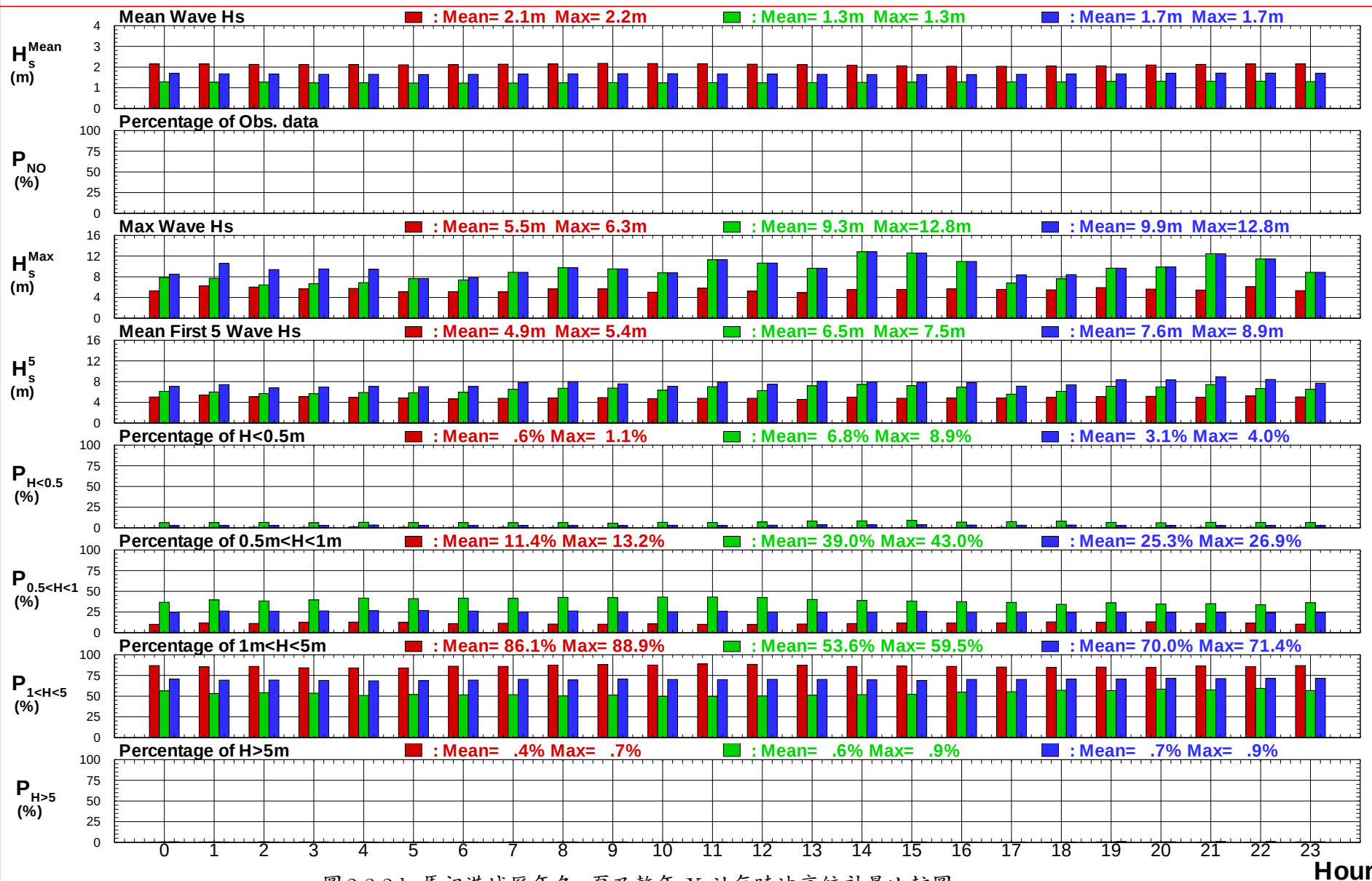


圖 2.3.2d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時波高統計量比較圖

Wave Direction Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

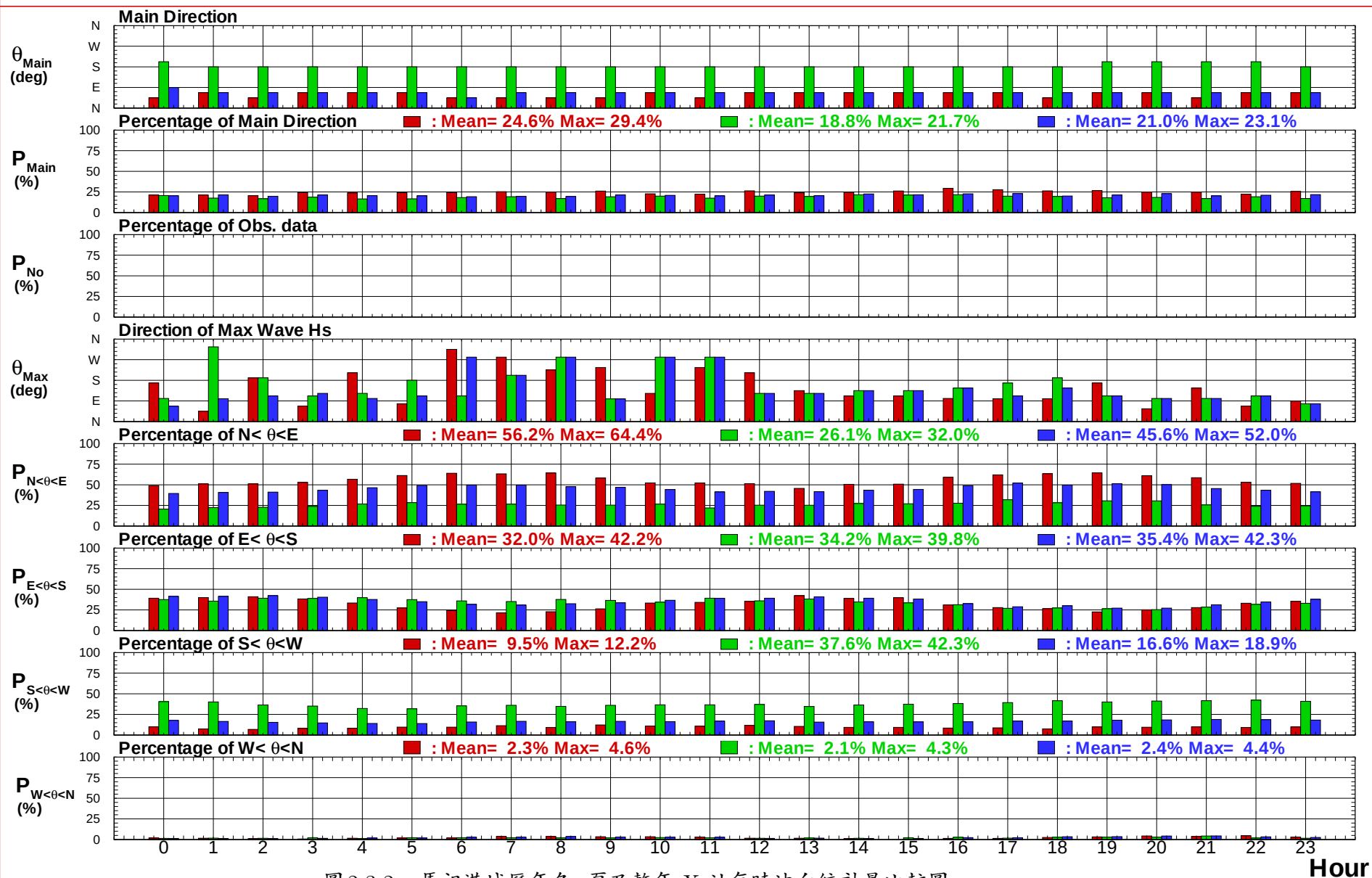


圖 2.3.2e 馬祖港域歷年冬、夏及整年 X 站每時波向統計量比較圖

V440MSY0.TD2 V440MSY0.TD2 V440MSY0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

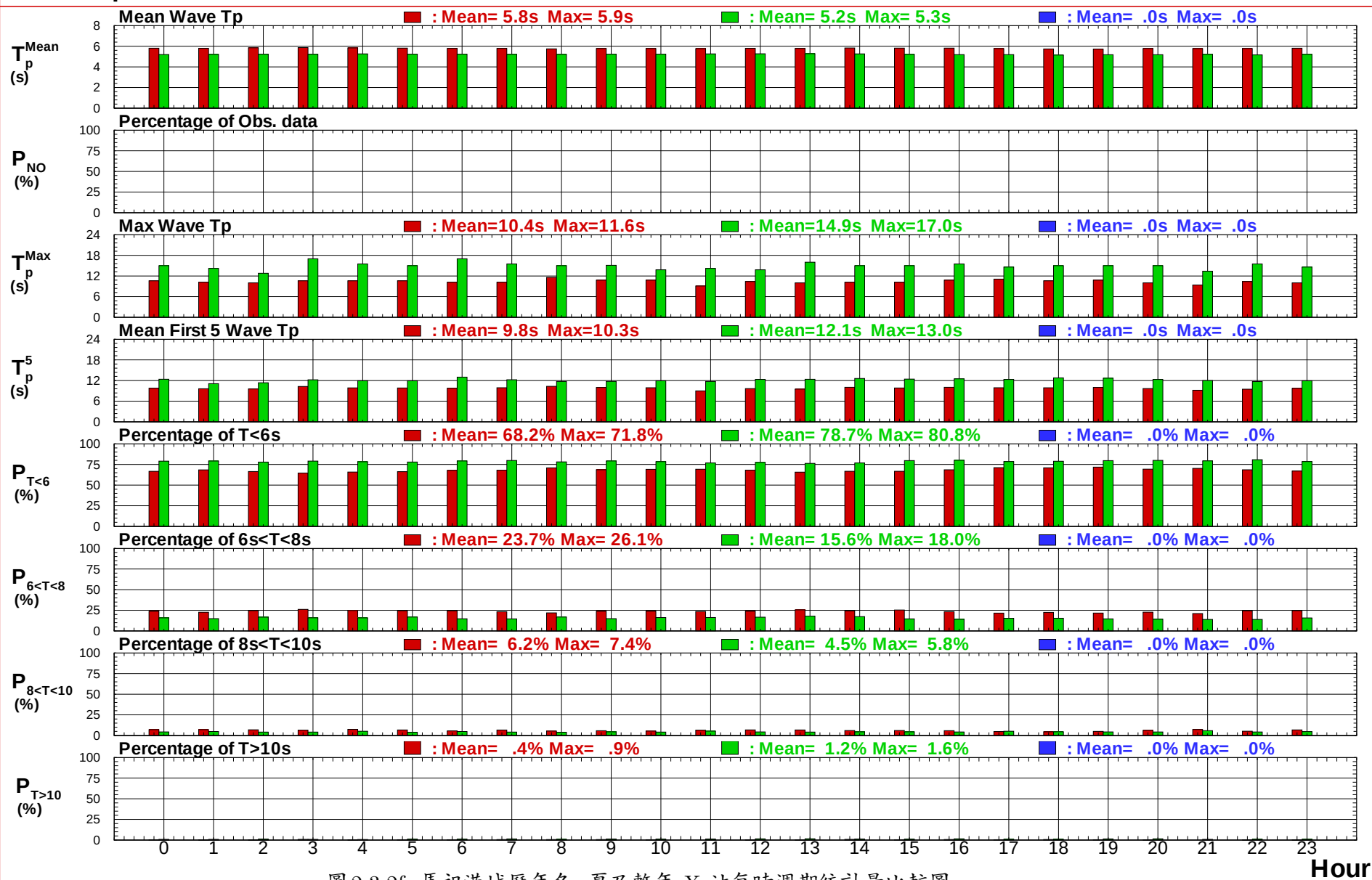
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.2f 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時週期統計量比較圖

V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2 V440MSY0.TT2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of MSY0 at 2016

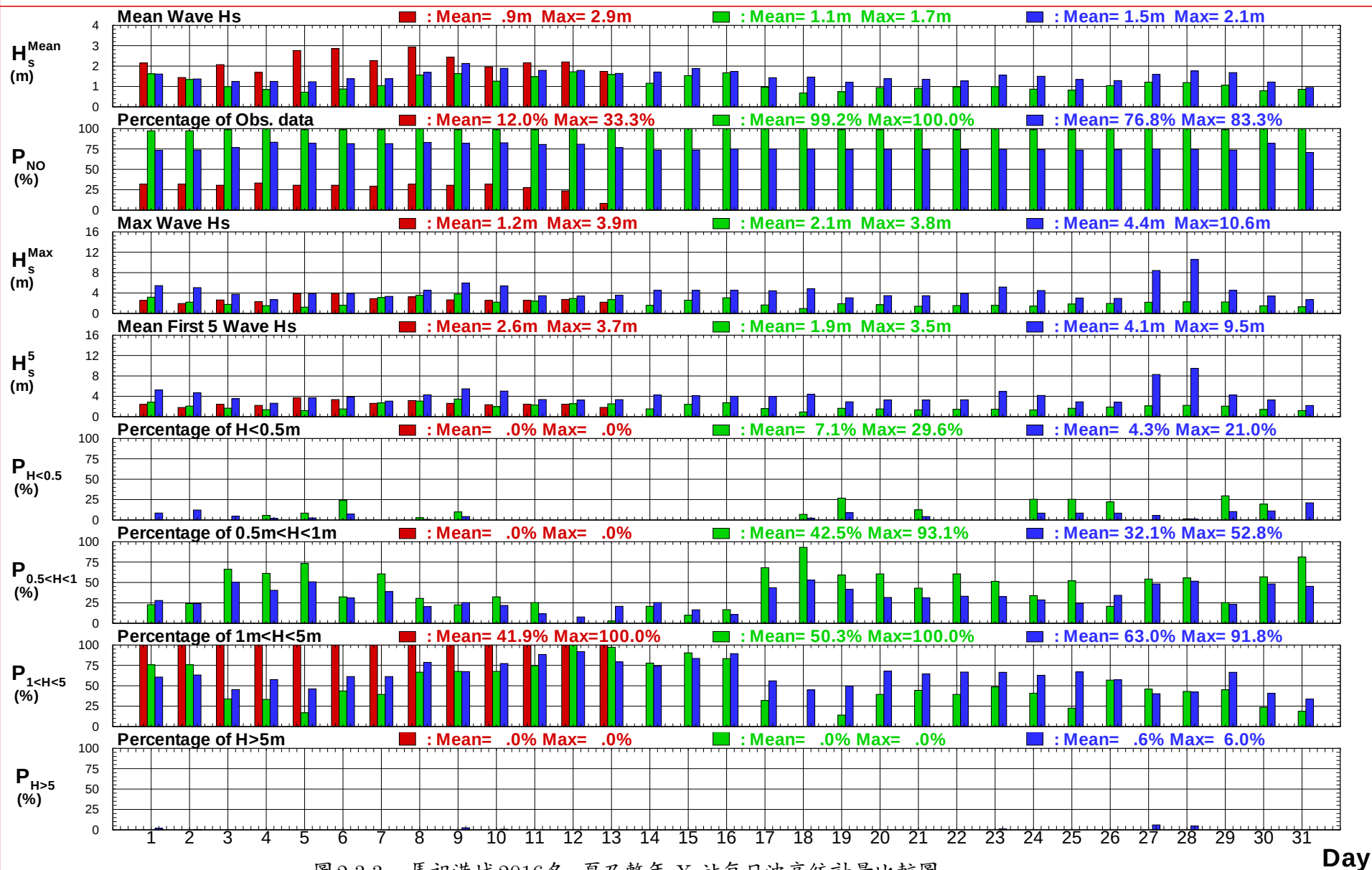
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3a 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

Day

V160MSY0.TS3 V160MSY0.TS3 V160MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

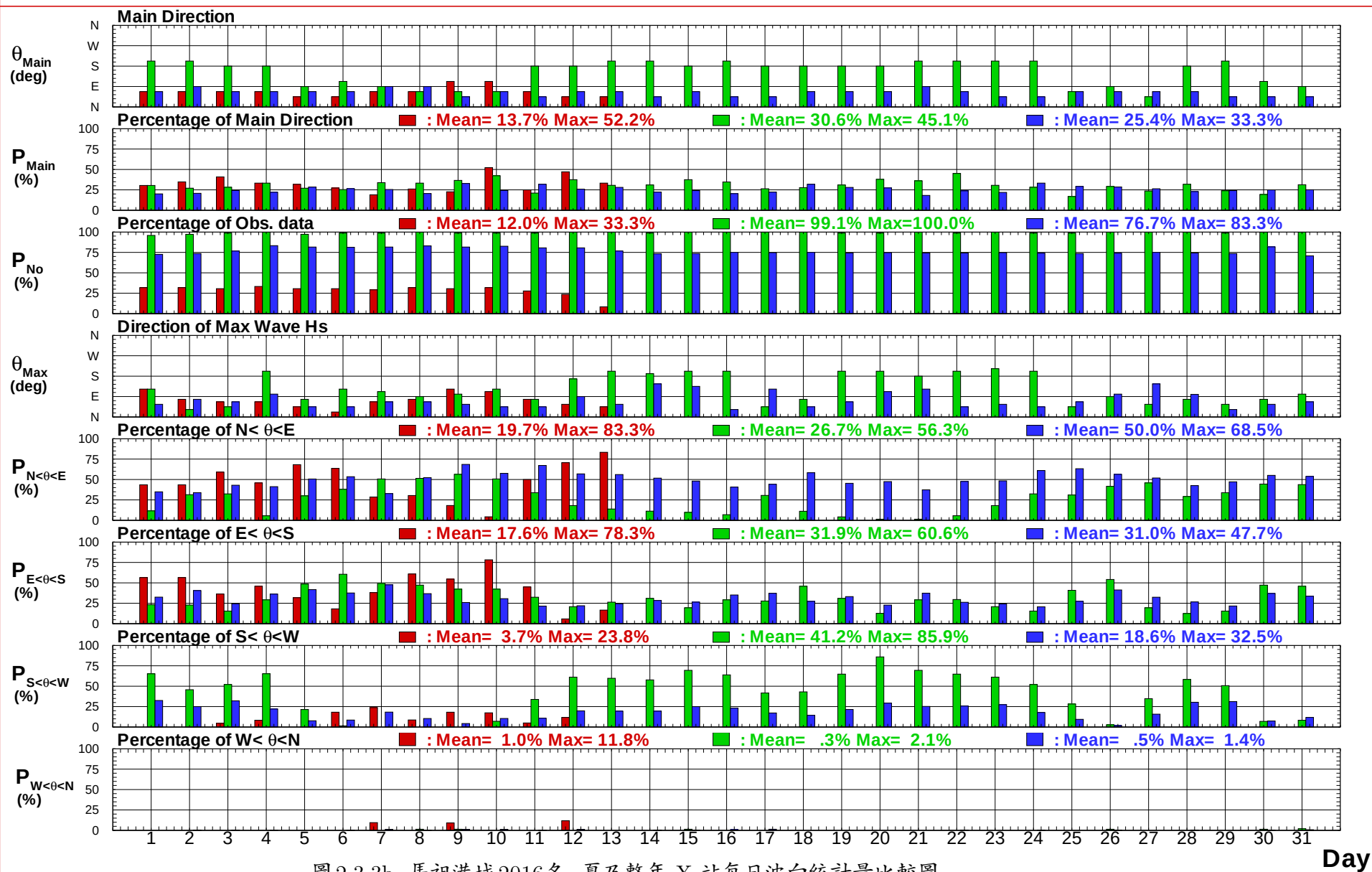


圖 2.3.3b 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V160MSY0.TD3 V160MSY0.TD3 V160MSY0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of MSY0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

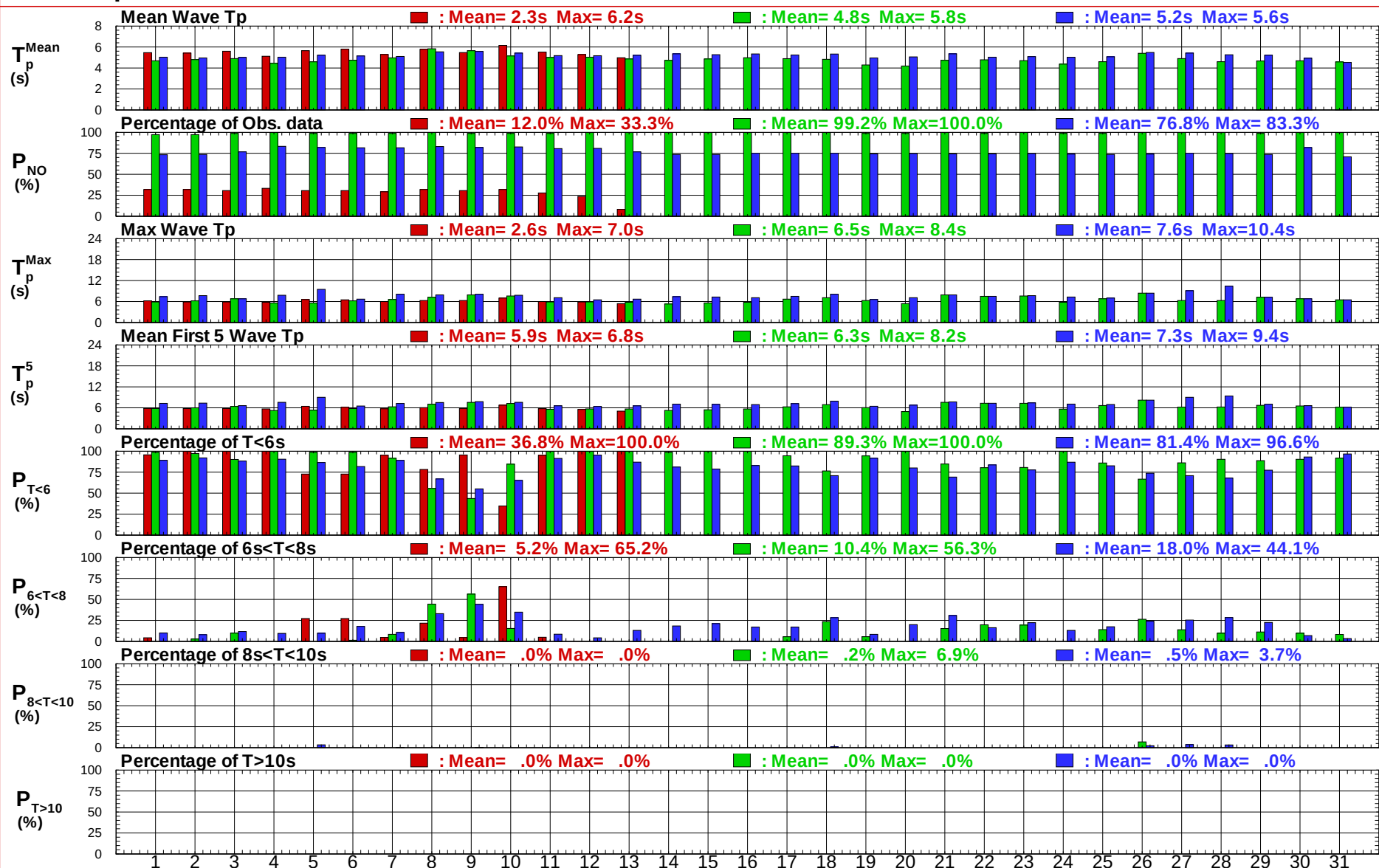


圖 2.3.3c 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V160MSY0.TT3 V160MSY0.TT3 V160MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Hs Statistics of MSY0 at Years

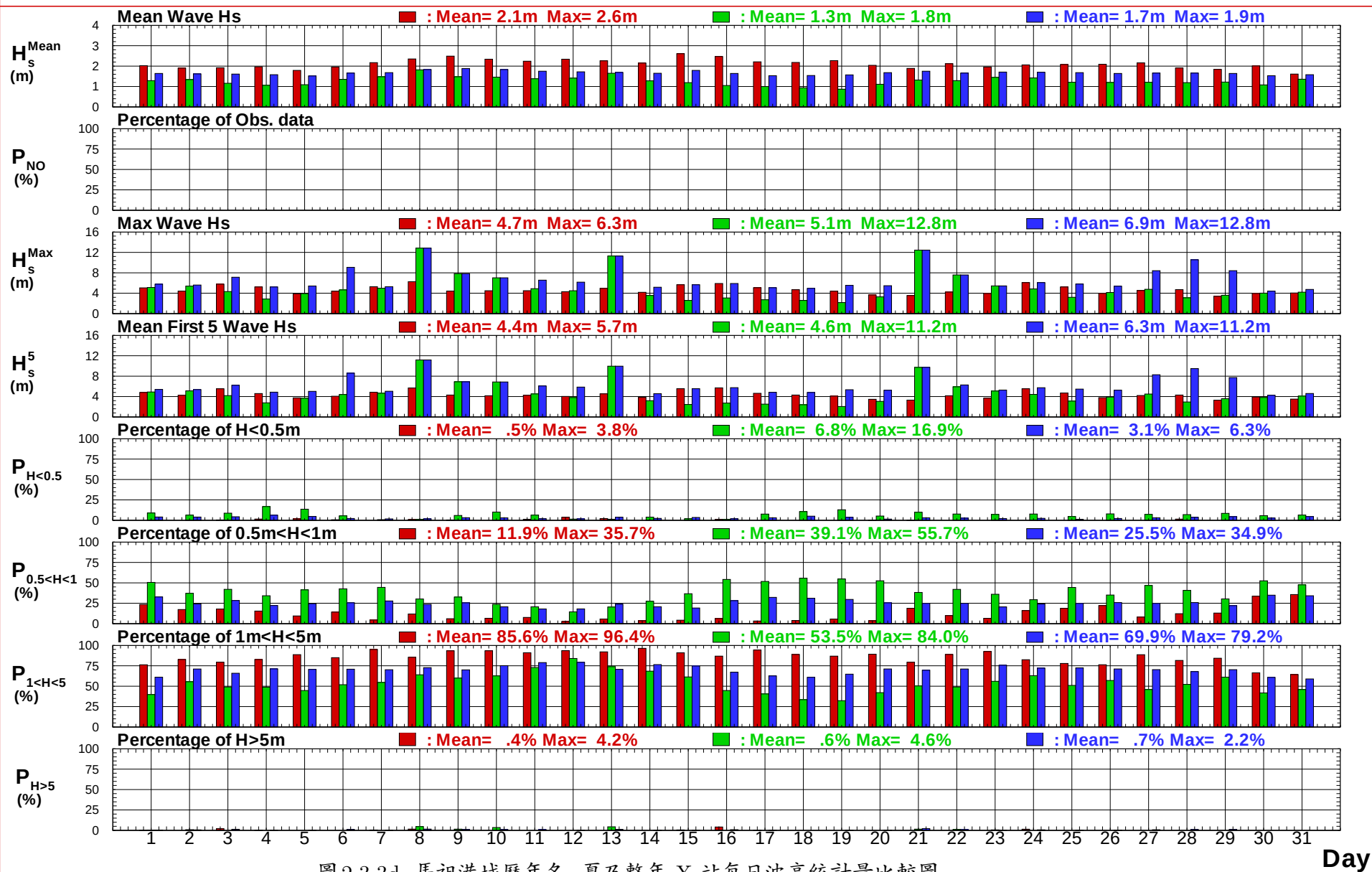
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3d 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日波高統計量比較圖

V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3 V440MSY0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Direction Statistics of MSY0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

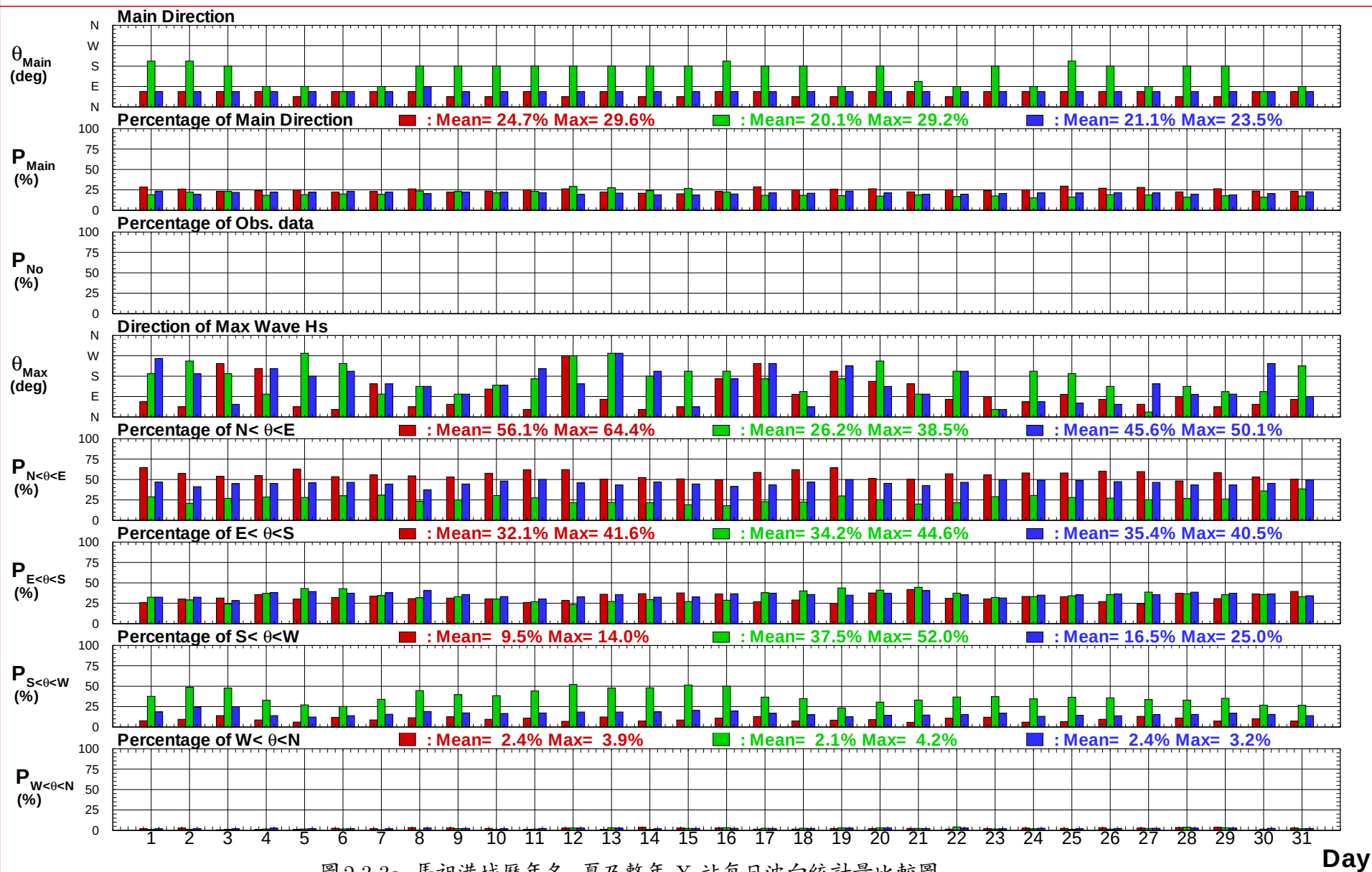


圖 2.3.3e 馬祖港域歷年冬、夏及整年 X 站每日波向統計量比較圖

V440MSY0.TD3 V440MSY0.TD3 V440MSY0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Wave Tp Statistics of MSY0 at Years

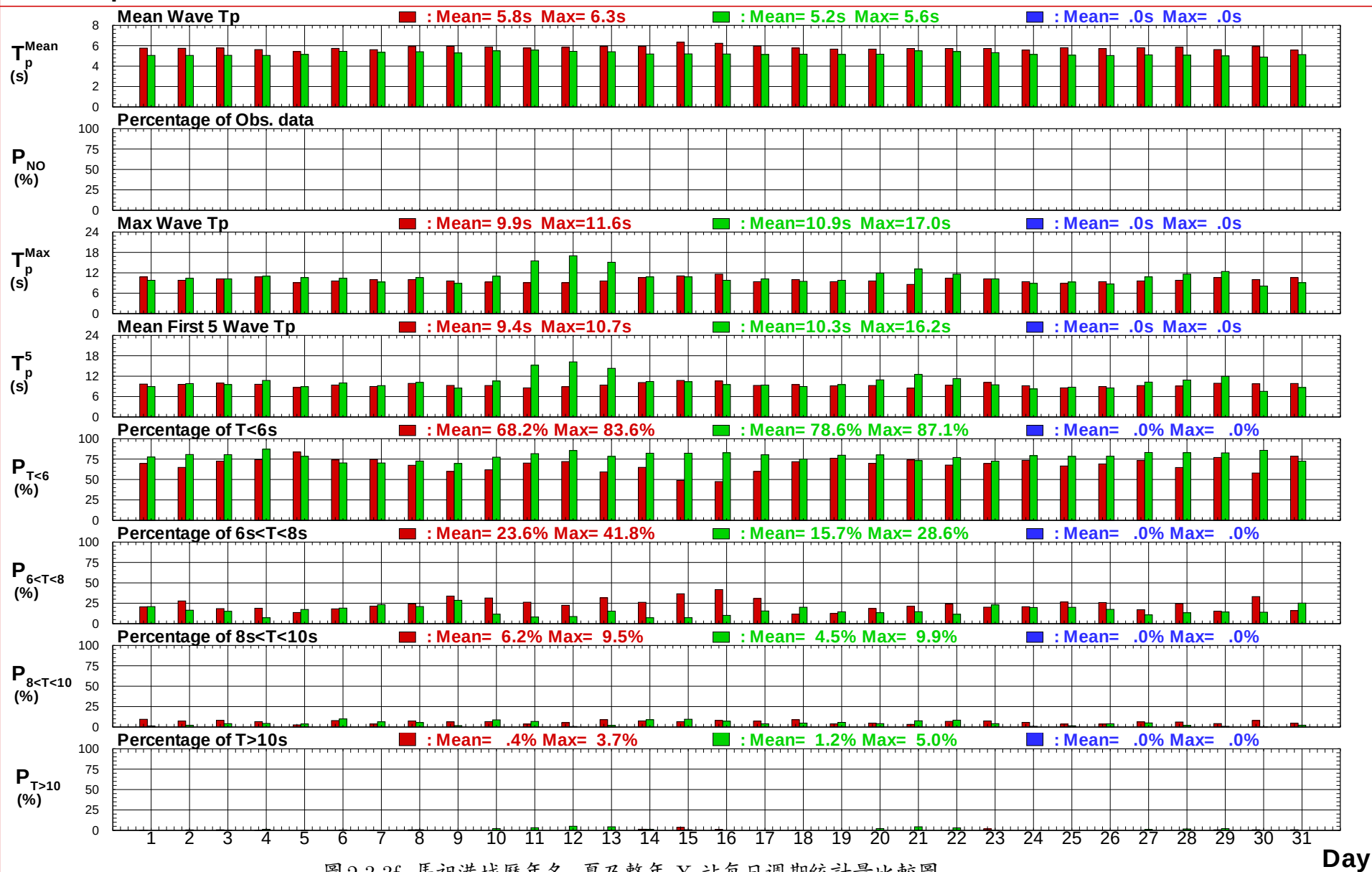
■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 2.3.3f 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日週期統計量比較圖

V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3 V440MSY0.TT3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAV1X.BAT(STAV1XH.DAT)

2017/08/18

Histograms of Wave H_s of MSY0

■: 2016

■: Years

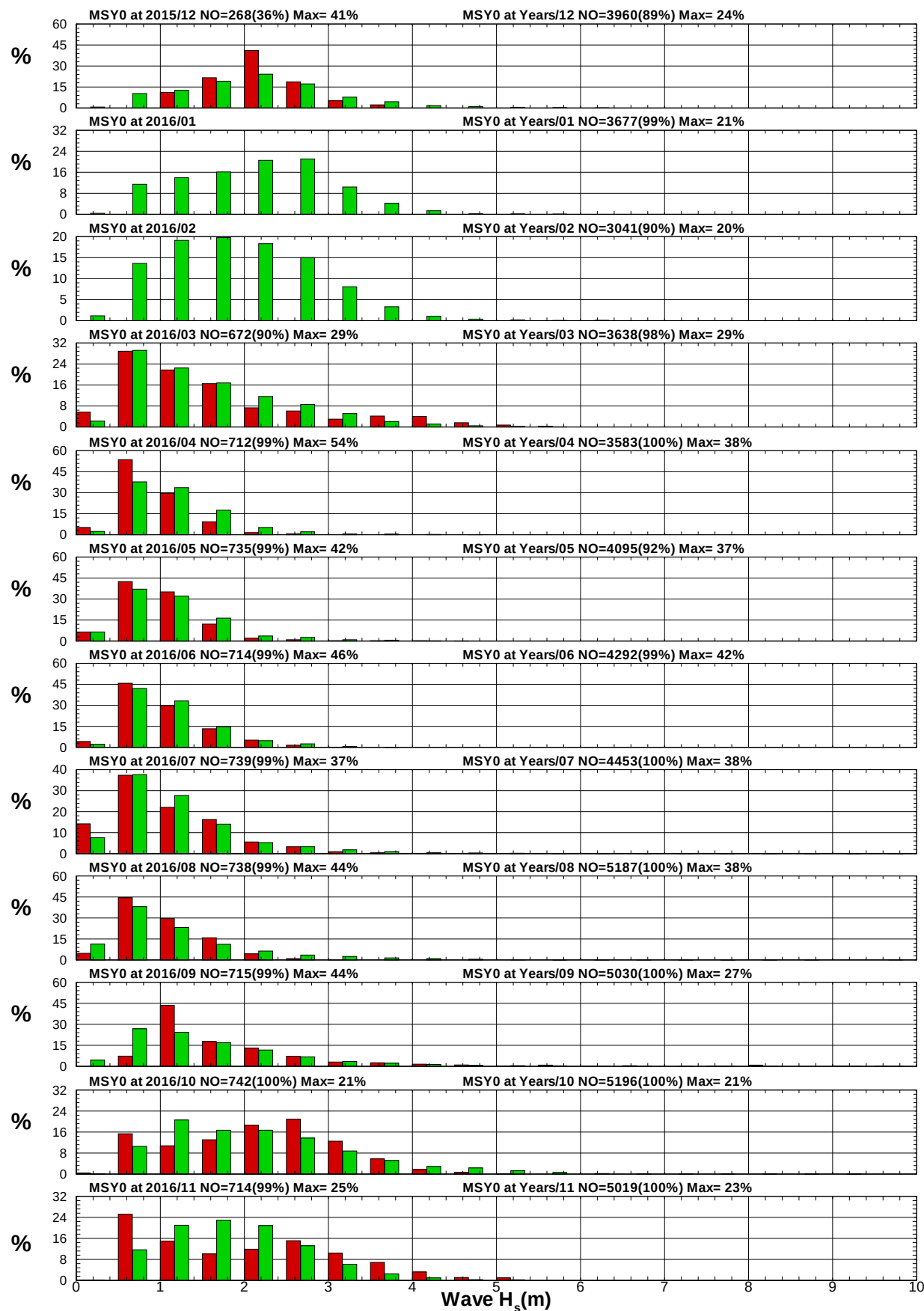


圖 2.3.4a 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 Y 波高統計方塊圖

V15CMSY0.IHQ V161MSY0.IHQ V162MSY0.IHQ V163MSY0.IHQ V164MSY0.IHQ V165MSY0.IHQ
V166MSY0.IHQ V167MSY0.IHQ V168MSY0.IHQ V169MSY0.IHQ V16AMS0.IHQ V16BMSY0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

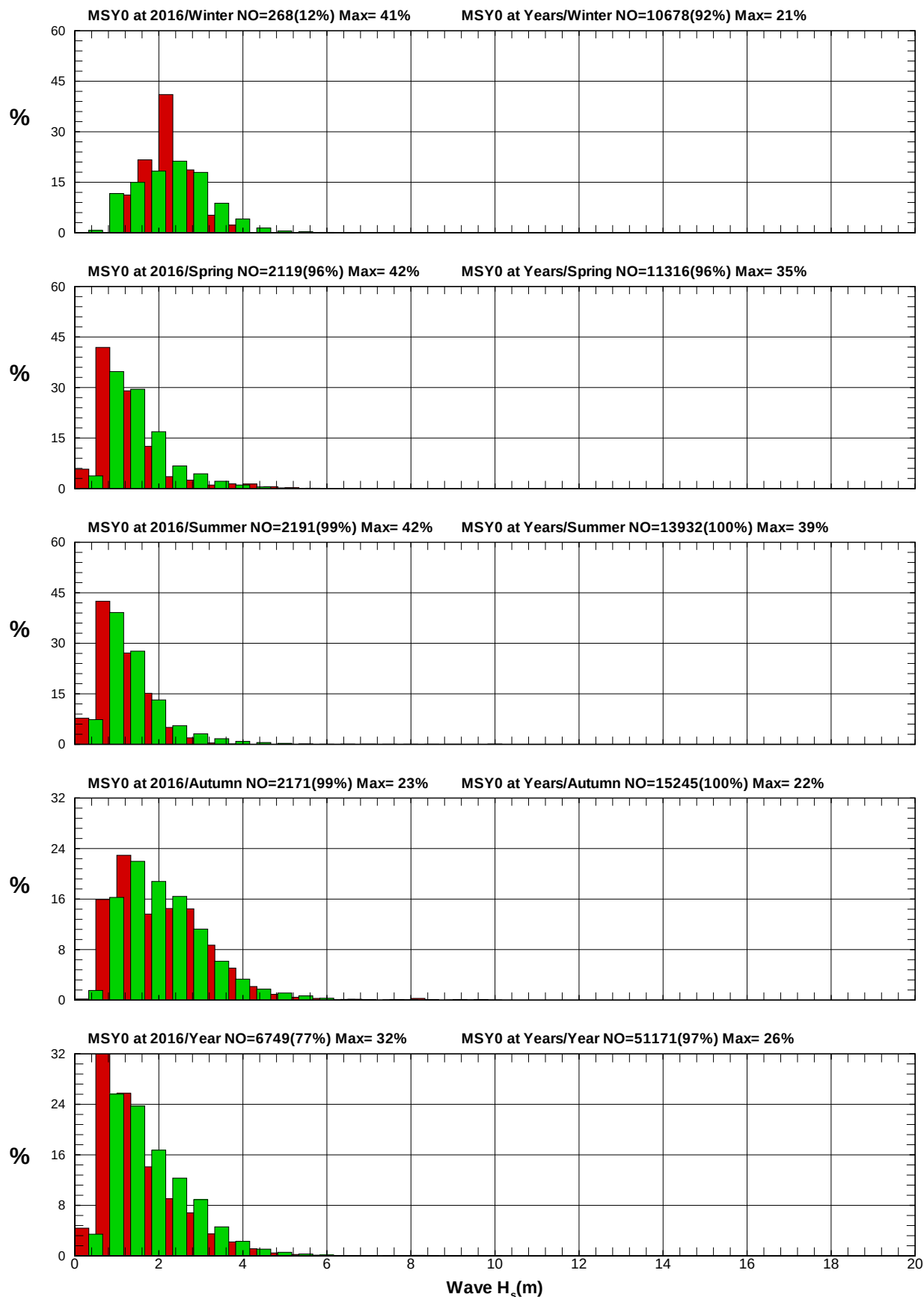


圖 2.3.4b 2016年及歷年馬祖港域每季測站 Y 波高統計方塊圖

Histogrammes of Wave Direction of MSY0 ■: 2016 ■: Years

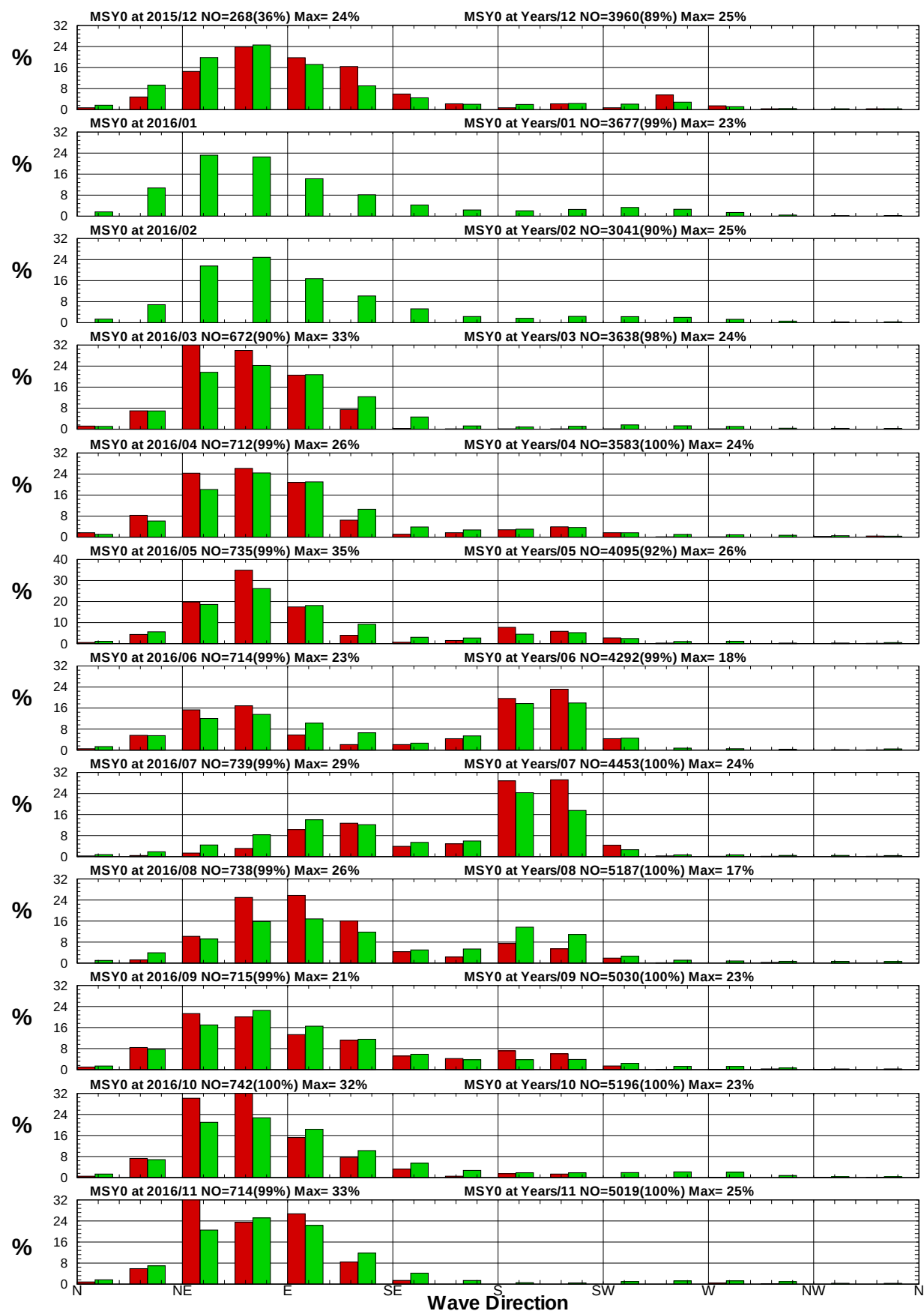


圖 2.3.4c 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 Y 波向統計方塊圖

V15CMSY0.IDQ V161MSY0.IDQ V162MSY0.IDQ V163MSY0.IDQ V164MSY0.IDQ V165MSY0.IDQ
V166MSY0.IDQ V167MSY0.IDQ V168MSY0.IDQ V169MSY0.IDQ V16AMS0.IDQ V16BMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Direction of MSY0 ■: 2016 ■: Years

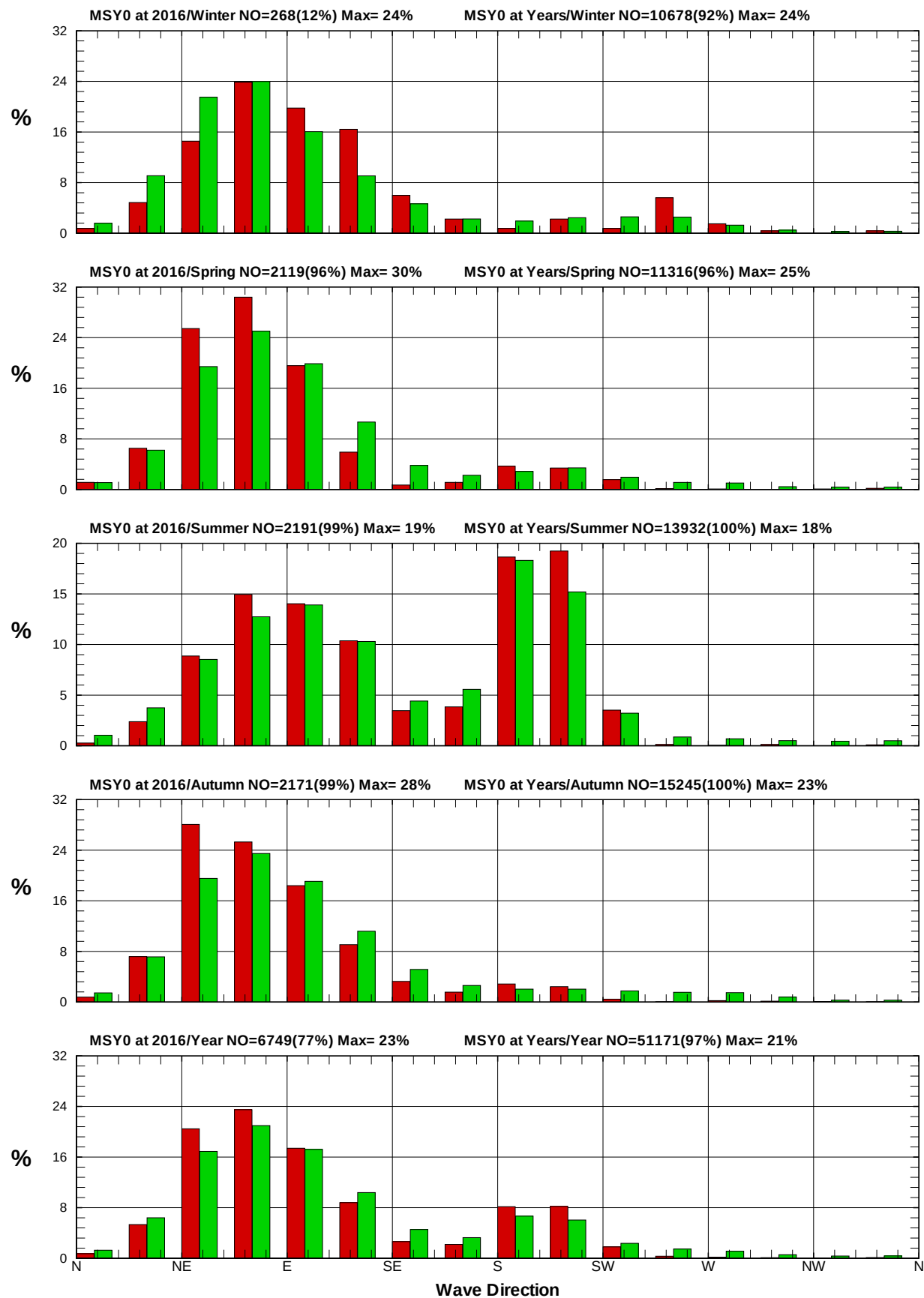


圖 2.3.4d 2016年及歷年馬祖港域每季測站 Y 波向統計方塊圖

V16WMSY0.IDQ V16NMSY0.IDQ V16SMSY0.IDQ V16FMSY0.IDQ V160MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Wave Tp of MSY0

■: 2016 ■: Years

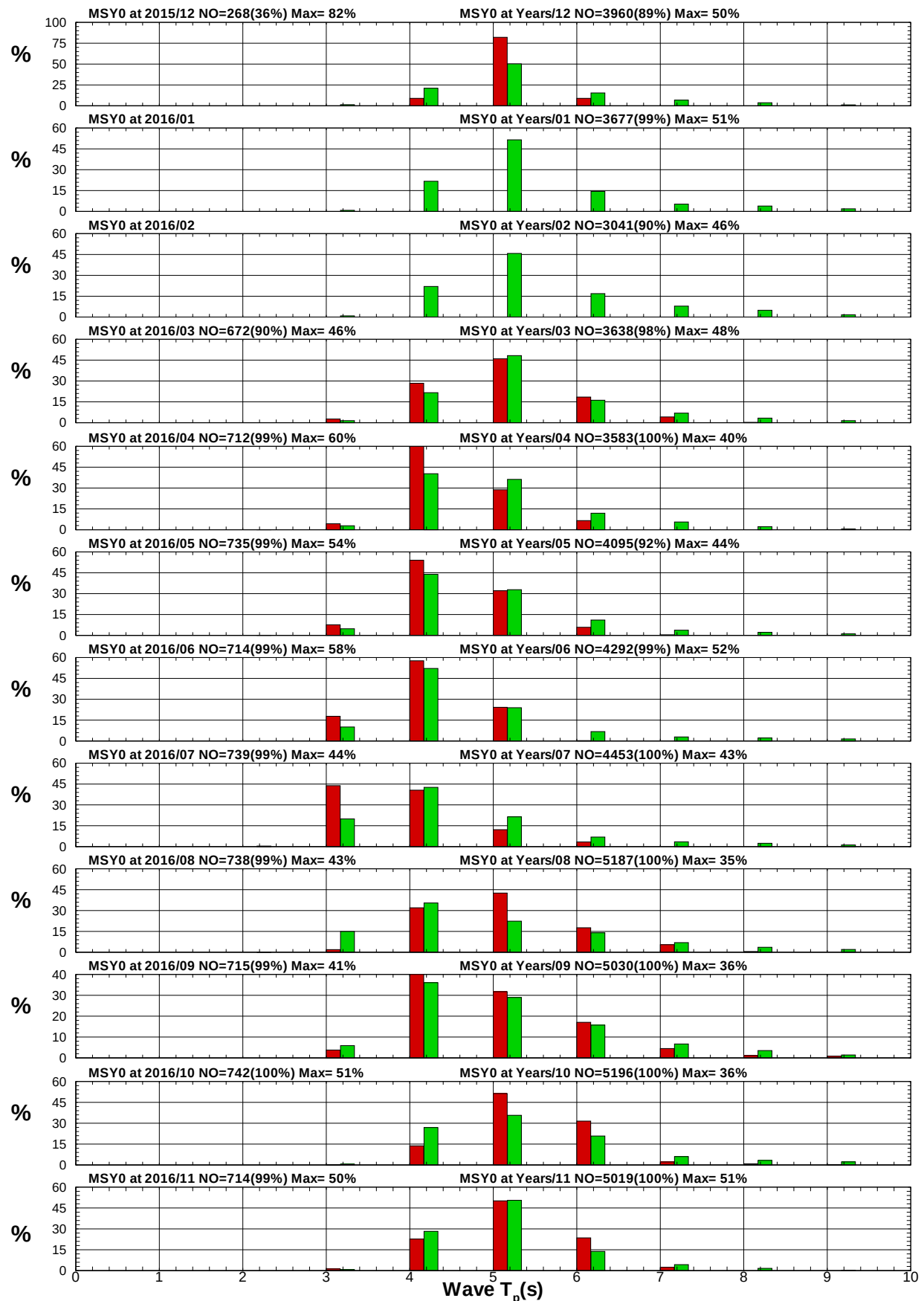


圖 2.3.4e 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 Y 週期統計方塊圖

V15CMSY0.ITQ V161MSY0.ITQ V162MSY0.ITQ V163MSY0.ITQ V164MSY0.ITQ V165MSY0.ITQ
V166MSY0.ITQ V167MSY0.ITQ V168MSY0.ITQ V169MSY0.ITQ V16AMS0.ITQ V16BMSY0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

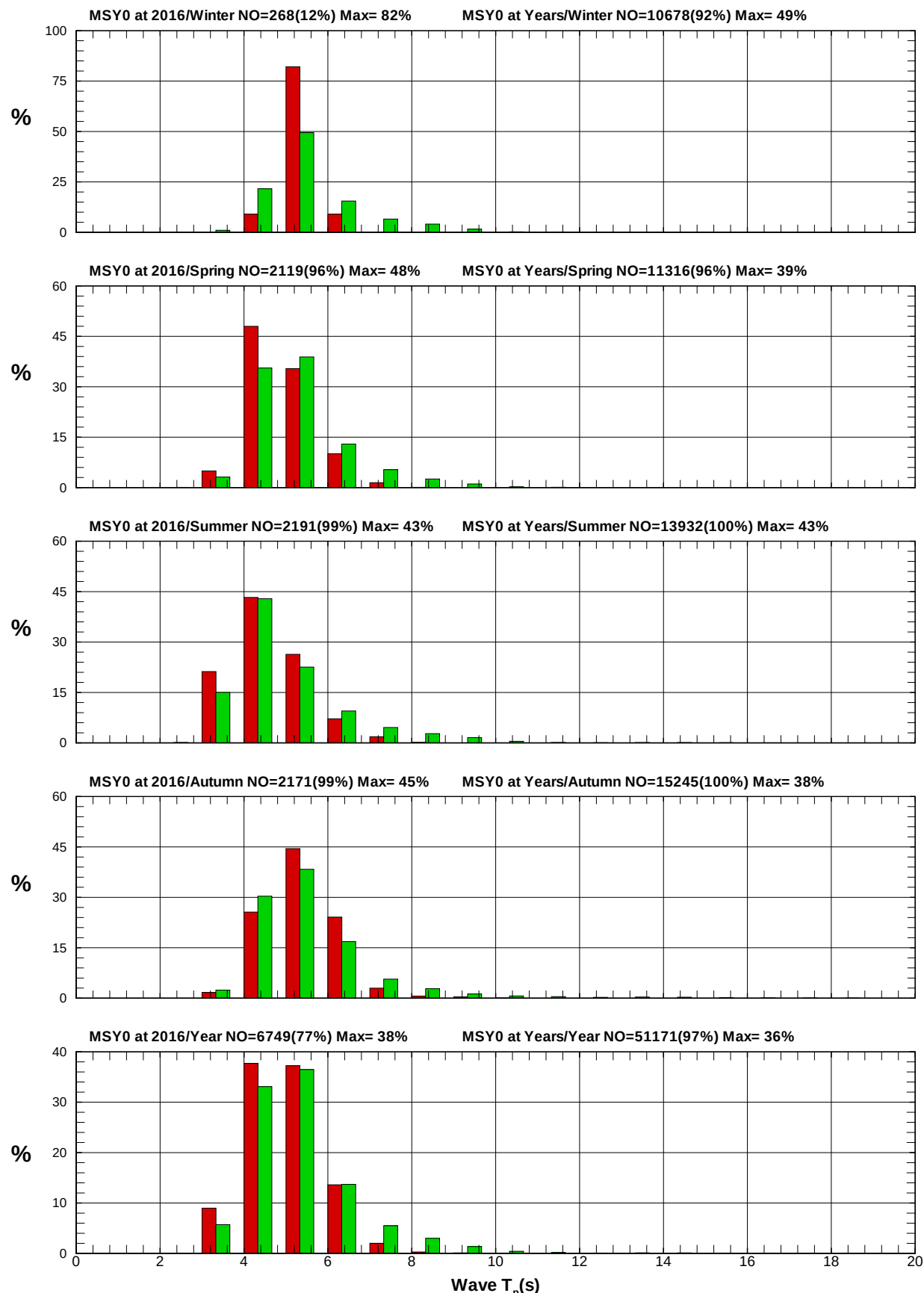


圖 2.3.4f 2016 年及歷年馬祖港域每季測站 Y 週期統計方塊圖

Rose Diagram of Wave

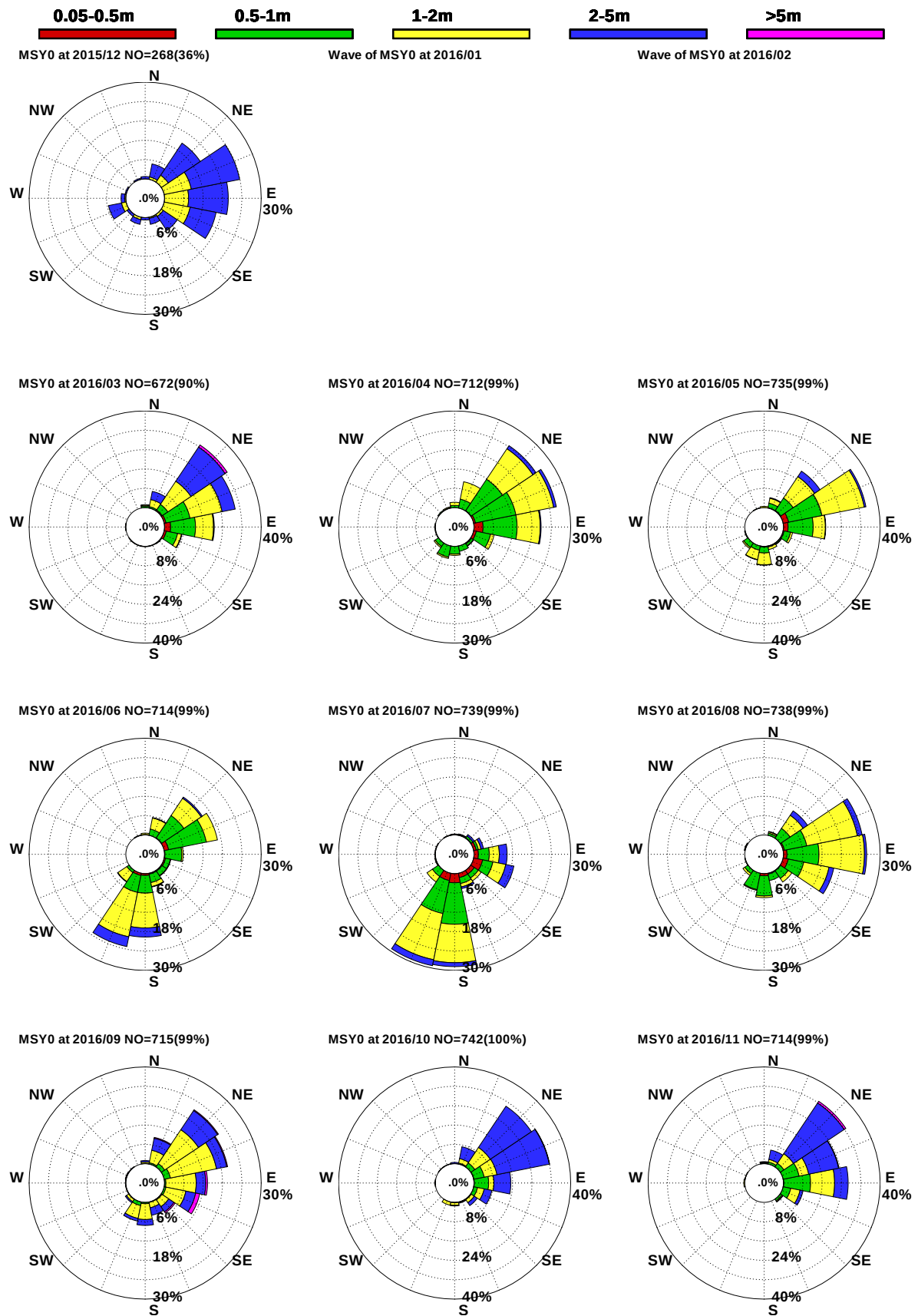


圖 2.3.5a 2016年馬祖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

V15CMSY0.RDB V161MSY0.RDB V162MSY0.RDB V163MSY0.RDB V164MSY0.RDB V165MSY0.RDB
V166MSY0.RDB V167MSY0.RDB V168MSY0.RDB V169MSY0.RDB V16AMS0.RDB V16BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

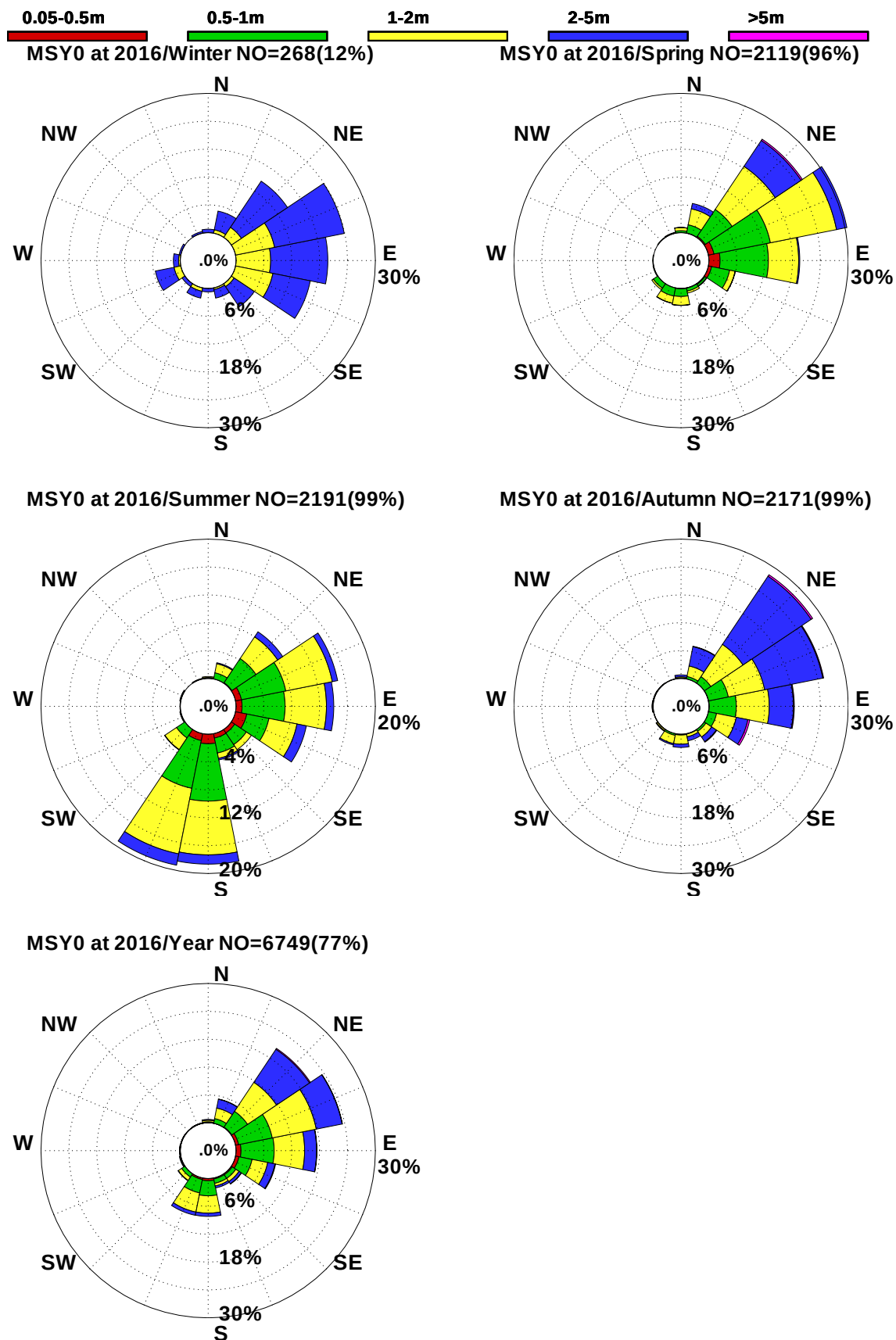


圖 2.3.5b 2016年馬祖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

Rose Diagram of Wave

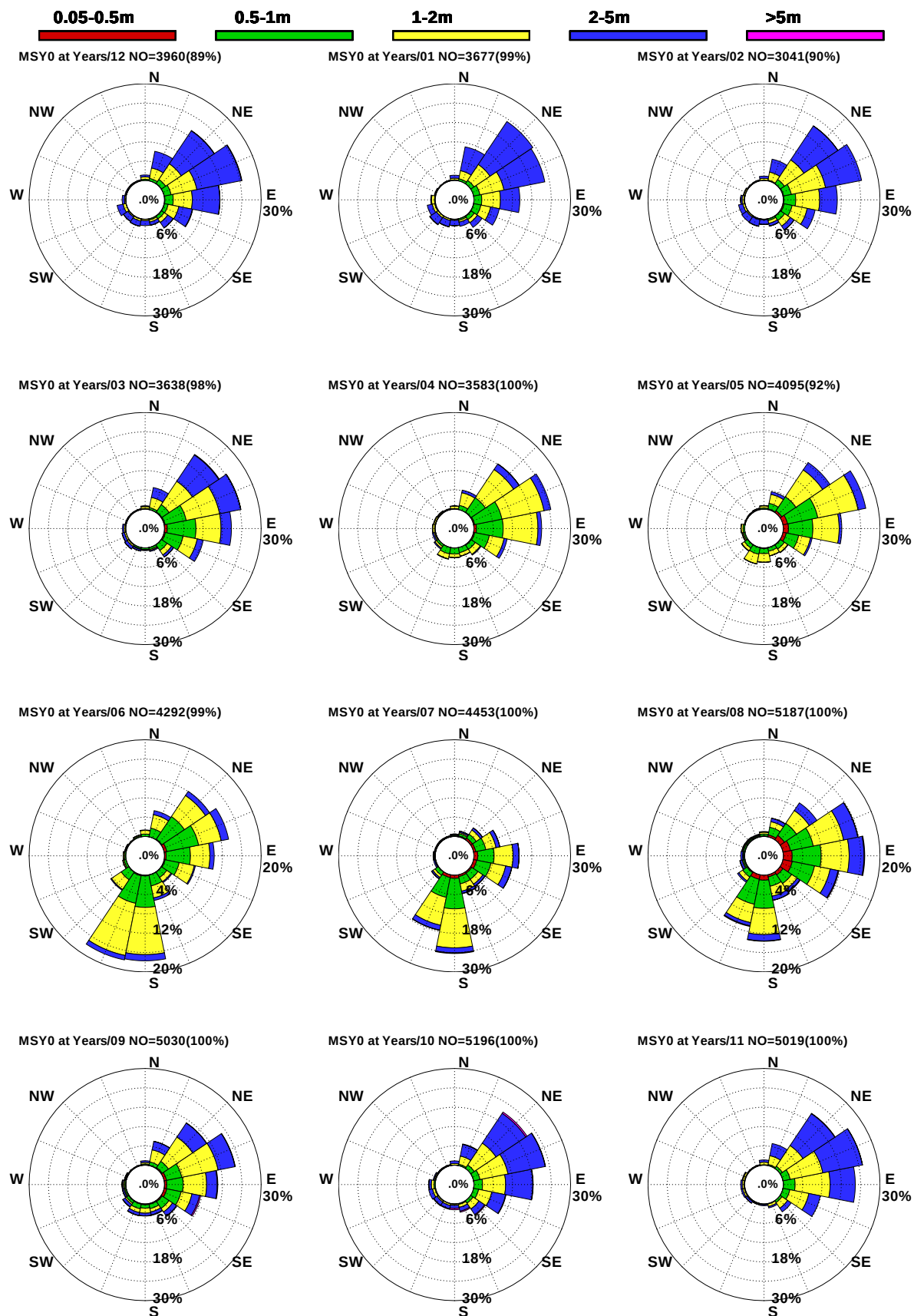


圖 2.3.5c 歷年馬祖港域每月測站 Y 觀測浪玫瑰圖

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

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wave

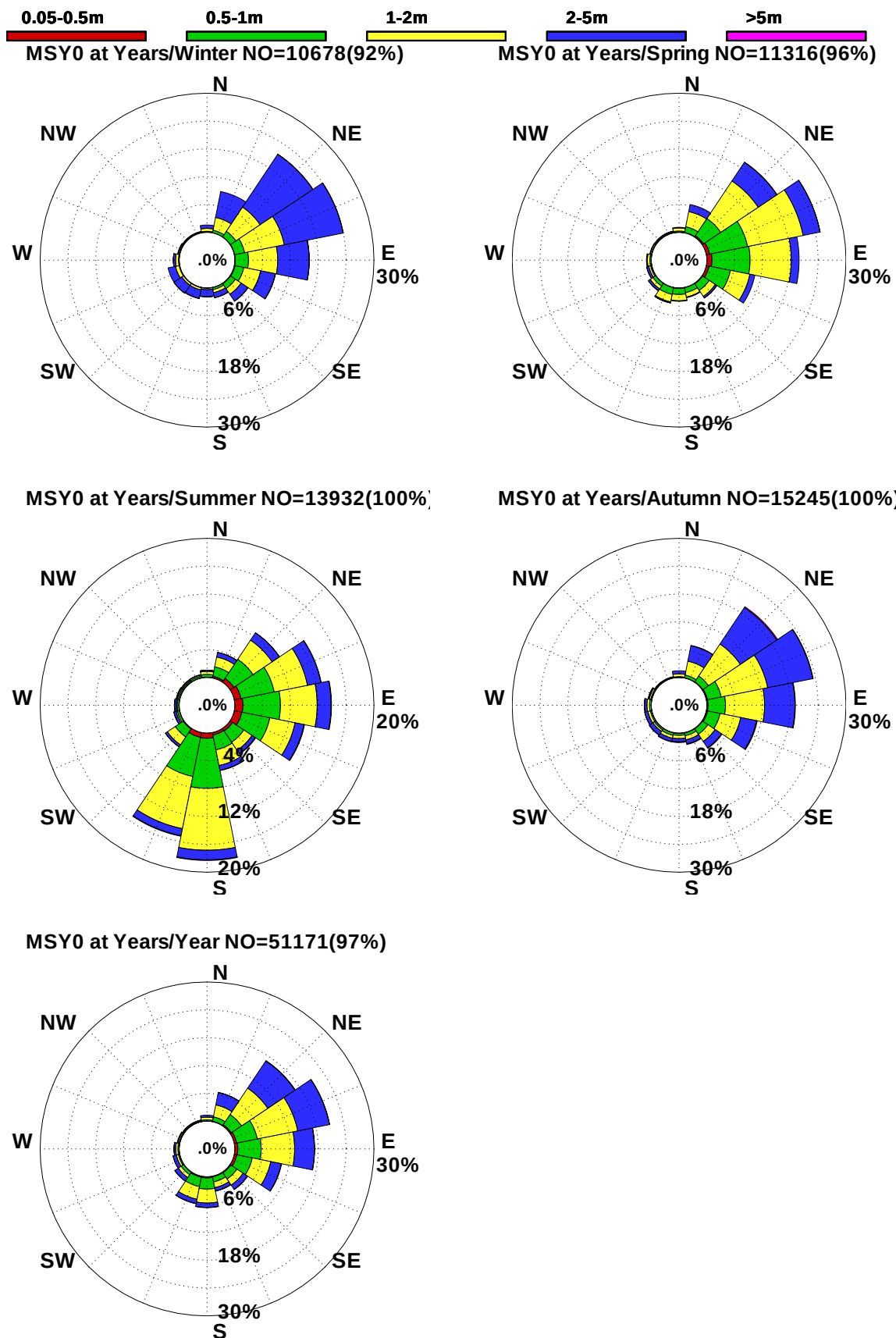


圖 2.3.5d 歷年馬祖港域每季測站 Y 觀測浪玫瑰圖

第三章 2016 年馬祖港域觀測潮汐資料統計圖表

3.1 馬祖港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

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

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

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

表 3.1.1 馬祖海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2016 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	2013/10-2016/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
S	26°12'15"N	119°58'1"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港區潮位站
G	25°58'9"N	119°55'57"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒港區潮位站
L	26°21'50"N	120°29'2"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引港區潮位站
M	25°57'31"N	119°57'49"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東莒港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36"E	2004/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2016/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港區外海
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒港區外海
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引港區外海
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東莒港區外海

本年報以取經檢核後之**T 站**資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 3.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2013/10/13~2016/11/30 計 4 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。

馬祖港域潮汐資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之潮位向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時潮位平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日潮位平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮差及週期聯合分佈百分比統計表

馬祖港域潮汐資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站潮汐重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之潮位重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時潮位平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日潮位平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之潮差、週期及潮位方塊圖。

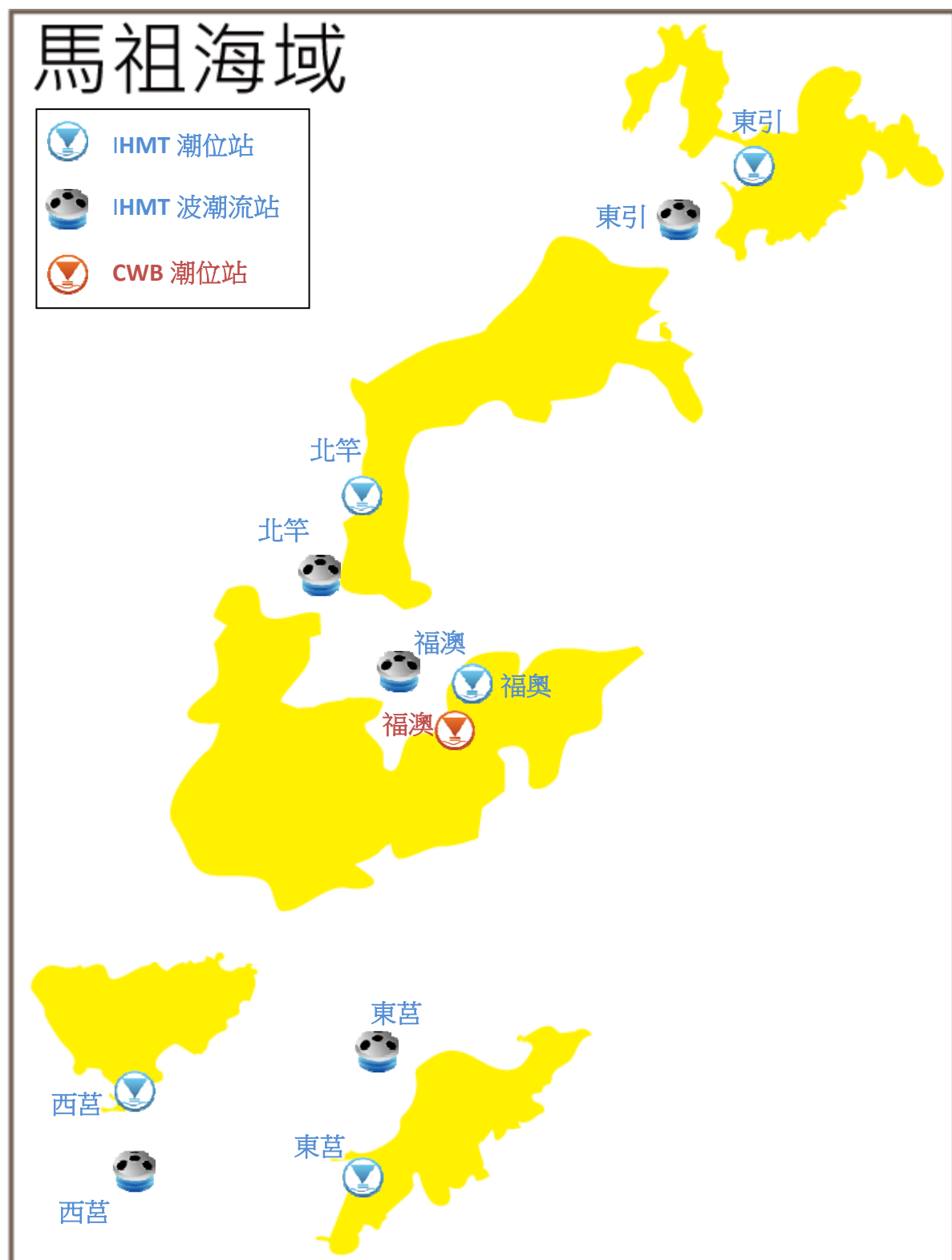


圖 3.1.1 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

表4.1.2 馬祖港域潮汐主要測站2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T15CMST0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	2	742	15
2	T	T161MST0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162MST0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163MST0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	1	743	6
5	T	T164MST0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165MST0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166MST0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167MST0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168MST0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169MST0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16AMST0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BMST0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WMST0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	2	2182	
14	T	T16NMST0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	1	2207	
15	T	T16SMST0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FMST0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T160MST0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	3	8781	
18	T	T44CMST0.1HV	2013/12.17.13:~2015/12.31.23:	77	1835	2	1833	
19	T	T441MST0.1HV	2014/01.01.00:~2016/01.31.23:	93	2232	0	2232	
20	T	T442MST0.1HV	2014/02.01.00:~2016/02.29.23:	85	2040	0	2040	
21	T	T443MST0.1HV	2014/03.01.00:~2016/03.31.23:	93	2232	1	2231	
22	T	T444MST0.1HV	2014/04.01.00:~2016/04.30.23:	90	2160	0	2160	
23	T	T445MST0.1HV	2014/05.01.00:~2016/05.31.23:	93	2232	0	2232	
24	T	T446MST0.1HV	2014/06.01.00:~2016/06.30.23:	90	2160	1	2159	
25	T	T447MST0.1HV	2014/07.01.00:~2016/07.31.23:	93	2232	42	2190	
26	T	T448MST0.1HV	2014/08.01.00:~2016/08.31.23:	93	2232	0	2232	
27	T	T449MST0.1HV	2014/09.01.00:~2016/09.30.23:	90	2160	0	2160	
28	T	T44AMST0.1HV	2013/10.13.18:~2016/10.31.23:	96	2277	39	2238	
29	T	T44BMST0.1HV	2013/11.14.13:~2016/11.30.23:	107	2555	0	2555	
30	T	T44WMST0.1HV	2013/12.17.13:~2016/02.29.23:	255	6107	2	6105	
31	T	T44NMST0.1HV	2014/03.01.00:~2016/05.31.23:	276	6624	1	6623	
32	T	T44SMST0.1HV	2014/06.01.00:~2016/08.31.23:	276	6624	43	6581	
33	T	T44FMST0.1HV	2013/10.13.18:~2016/11.30.23:	293	6992	39	6953	
34	T	T440MST0.1HV	2013/10.13.18:~2016/11.30.23:	1100	26347	85	26262	

XT1Z.BAT

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 2016 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	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	2015/12	452	640	551	12.6	25.0	13.6	58	0	281	-378	742(100%)
2	T	2016/01	450	594	544	12.4	13.0	13.0	59	0	308	-370	744(100%)
3	T	2016/02	457	635	561	12.4	14.0	13.1	55	0	300	-370	696(100%)
4	T	2016/03	456	656	573	12.6	25.0	13.7	58	0	362	-342	743(100%)
5	T	2016/04	447	655	562	12.4	14.0	13.1	57	0	323	-348	720(100%)
6	T	2016/05	438	622	537	12.4	13.0	13.0	59	0	304	-346	744(100%)
7	T	2016/06	449	730	540	12.4	13.0	13.0	57	0	417	-362	720(100%)
8	T	2016/07	452	639	557	12.4	13.0	13.0	59	0	302	-337	744(100%)
9	T	2016/08	463	644	581	12.4	13.0	13.0	59	0	308	-345	744(100%)
10	T	2016/09	464	673	588	12.4	13.0	13.0	57	0	345	-344	720(100%)
11	T	2016/10	472	688	592	12.4	13.0	13.0	59	0	332	-369	744(100%)
12	T	2016/11	460	694	579	12.4	13.0	13.0	57	0	327	-392	720(100%)
13	T	2016/冬	453	640	552	12.5	25.0	13.2	172	0	309	-378	2182(100%)
14	T	2016/春	447	656	557	12.5	25.0	13.3	174	0	362	-348	2207(100%)
15	T	2016/夏	455	730	560	12.4	13.0	13.0	175	0	418	-362	2208(100%)
16	T	2016/秋	465	694	587	12.4	13.0	13.0	173	0	345	-392	2184(100%)
17	T	2016/年	455	730	564	12.5	25.0	13.1	694	0	418	-392	8781(100%)

DIST3Z.BAT

港灣技術研究中心

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	測 站	日期 (年/月)	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	歷年/01	452	681	564	12.4	13.0	13.0	177	0	313	-382	2232(100%)
2	T	歷年/02	456	683	571	12.4	14.0	13.0	161	0	333	-394	2040(100%)
3	T	歷年/03	457	656	574	12.5	25.0	13.2	176	0	362	-347	2231(100%)
4	T	歷年/04	449	655	559	12.4	14.0	13.0	171	0	342	-348	2160(100%)
5	T	歷年/05	439	623	538	12.4	13.0	13.0	177	0	318	-346	2232(100%)
6	T	歷年/06	440	730	540	12.4	13.0	13.0	171	0	418	-362	2159(100%)
7	T	歷年/07	454	690	556	12.4	13.0	13.0	172	0	314	-376	2190(98%)
8	T	歷年/08	464	667	575	12.4	14.0	13.0	177	0	336	-383	2232(100%)
9	T	歷年/09	463	685	582	12.4	14.0	13.1	171	0	347	-367	2160(100%)
10	T	歷年/10	471	688	586	12.4	14.0	13.0	177	0	345	-397	2238(75%)
11	T	歷年/11	459	694	566	12.4	14.0	13.0	176	0	334	-924	2555(89%)
12	T	歷年/12	447	640	545	12.5	25.0	13.3	144	0	305	-391	1833(82%)
13	T	歷年/冬	452	683	561	12.4	25.0	13.1	482	0	333	-394	6105(94%)
14	T	歷年/春	448	656	558	12.4	25.0	13.1	524	0	362	-348	6623(100%)
15	T	歷年/夏	453	730	558	12.4	14.0	13.0	520	0	418	-383	6581(99%)
16	T	歷年/秋	464	694	578	12.4	14.0	13.0	524	0	347	-924	6953(87%)
17	T	歷年/年	454	730	564	12.4	25.0	13.1	2050	0	418	-924	26262(95%)

表 3.2.2a 馬祖港域 2016 年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	尼伯特	馬祖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	馬祖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
3	馬勒卡	馬祖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
4	梅姬	馬祖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	艾利	馬祖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

港灣技術研究中心

表 3.2.2b 2016 年馬祖港域颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 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)
1	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	503	616	597	12.4	13.0	13.0	7	12	298	-318
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 96(100%)	416	532	509	12.4	13.0	13.0	7	13	286	-299
3	馬勒卡	09/15-09/18 96(100%)	584	673	660	12.3	13.0	13.0	7	-1	345	-344
4	梅姬	09/25-09/28 96(100%)	397	492	451	12.6	13.0	13.0	7	20	293	-263
5	艾利	10/04-10/07 96(100%)	462	528	516	12.3	13.0	13.0	7	2	260	-276

DISYT3Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3a 2016年及歷年馬祖港域主要測站潮差分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	0m- 0.5m	0.5m- 1.0m	1.0m- 1.5m	1.5m- 2.0m	2.0m- 2.5m	2.5m- 3.0m	3.0m- 3.5m	3.5m- 4.0m	4.0m- 4.5m	4.5m- 5.0m	5.0m- 5.5m	5.5m- 6.0m	6.0m- 6.5m	6.5m- 10m	合計 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	10.3	15.5	22.4	24.1	8.6	12.1	5.2	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	10.2	11.9	18.6	20.3	18.6	15.3	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	3.6	5.5	9.1	9.1	14.5	21.8	20.0	9.1	7.3	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	1.7	3.4	17.2	8.6	13.8	19.0	19.0	6.9	6.9	3.4	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	19.3	12.3	15.8	21.1	8.8	7.0	8.8	3.5	100.
2016/05	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	13.6	22.0	18.6	20.3	13.6	5.1	5.1	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	7.0	17.5	26.3	19.3	15.8	5.3	3.5	1.8	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	10.2	15.3	20.3	23.7	10.2	8.5	8.5	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	.0	5.1	11.9	11.9	15.3	18.6	13.6	11.9	11.9	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	3.5	3.5	14.0	8.8	14.0	14.0	19.3	10.5	10.5	1.8	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	3.4	5.1	8.5	6.8	15.3	18.6	22.0	8.5	6.8	5.1	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	.0	5.3	12.3	10.5	26.3	7.0	17.5	10.5	5.3	5.3	100.
2016/冬	.0	.0	.0	.0	1.2	4.1	9.9	12.2	18.6	22.1	15.7	12.2	4.1	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.0	.6	2.9	16.7	14.4	16.1	20.1	13.8	6.3	6.9	2.3	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	9.7	14.9	20.6	20.6	13.1	8.6	8.0	.6	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	2.3	4.6	11.6	8.7	18.5	13.3	19.7	9.8	7.5	4.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.0	1.0	3.9	12.0	12.5	18.4	19.0	15.6	9.2	6.6	1.7	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	13.2	16.0	21.5	20.8	11.8	10.4	4.2	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	14.1	13.6	19.8	15.3	16.4	10.2	2.8	4.5	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	3.1	4.3	11.2	9.9	17.4	19.9	14.9	9.9	6.2	3.1	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	1.7	4.5	13.1	10.2	16.5	17.0	18.8	8.0	8.5	1.7	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	1.8	4.7	13.5	11.1	15.8	20.5	14.0	12.3	4.7	1.8	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	11.3	17.5	23.2	19.8	10.7	7.9	5.1	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	10.5	19.3	26.3	14.6	14.6	5.8	2.9	1.8	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	12.8	15.7	16.3	23.8	13.4	8.1	6.4	1.2	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	10.2	12.4	15.8	20.9	15.8	9.0	7.3	4.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	1.2	5.8	10.5	12.3	15.8	12.3	20.5	9.4	9.9	2.3	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	1.1	5.1	9.6	9.0	15.8	16.9	18.6	11.9	7.9	4.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	9.7	13.6	20.5	13.1	19.9	11.4	5.7	1.7	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.0	1.0	3.3	12.9	13.1	19.5	18.5	14.5	10.2	4.4	2.7	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.0	1.1	4.6	12.6	13.0	18.5	19.1	14.5	9.4	6.1	1.1	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	11.2	15.8	19.4	19.8	14.6	7.7	5.6	2.3	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.0	.8	5.2	9.9	11.6	17.4	14.1	19.7	10.9	7.8	2.7	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.0	.7	4.2	11.6	13.4	18.7	17.9	15.9	9.5	6.0	2.2	100.

DIST5ZH.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3b 2016年及歷年馬祖港域主要測站週期分佈百分比 (%) 統計表

$T_{1/3}$ (sec) 年、月	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 (%)
2015/12	.0	.0	.0	.0	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	3.4	96.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	.0	98.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	.0	94.8	3.4	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	.0	98.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	1.7	98.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	1.8	98.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	1.2	97.7	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	.6	97.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	.6	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	.6	98.6	.6	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	.7	98.6	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	1.1	98.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	.0	99.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	.0	98.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	.0	99.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	.6	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	.6	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	.0	99.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	.0	98.2	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	.0	98.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	.0	.0	.0	1.1	98.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	.6	99.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	.2	99.0	.6	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	.2	99.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	.0	.0	.0	.4	98.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.0	.0	.0	.3	99.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.

DIST5ZT.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.3c 2016年及歷年馬祖港域主要測站潮位分佈百分比 (%) 統計表

潮差 (m) 年、月	-10m~ -6m	-6m~ -5m	-5m~ -4m	-4m~ -3m	-3m~ -2m	-2m~ -1m	-1m~ 0m	0m~ 1m	1m~ 2m	2m~ 3m	3m~ 4m	4m~ 5m	5m~ 6m	6m~ 10m	合計 (%)
2015/12	.0	.0	.0	2.4	12.5	18.6	16.0	14.2	22.9	13.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	.0	.0	.0	2.6	11.0	19.9	15.7	15.3	22.2	13.2	.1	.0	.0	.0	100.
2016/02	.0	.0	.0	1.9	13.4	18.0	16.1	15.8	20.1	14.7	.1	.0	.0	.0	100.
2016/03	.0	.0	.0	1.1	14.0	19.7	15.1	16.0	20.3	12.2	1.6	.0	.0	.0	100.
2016/04	.0	.0	.0	2.4	11.7	20.7	15.4	16.3	19.7	13.1	.8	.0	.0	.0	100.
2016/05	.0	.0	.0	1.6	10.8	22.4	14.9	15.3	21.9	12.9	.1	.0	.0	.0	100.
2016/06	.0	.0	.0	2.2	13.2	19.9	15.1	16.5	21.4	6.3	4.7	.7	.0	.0	100.
2016/07	.0	.0	.0	2.0	12.4	21.2	14.1	14.7	20.8	14.7	.1	.0	.0	.0	100.
2016/08	.0	.0	.0	2.6	13.3	18.7	15.3	14.1	21.0	14.9	.1	.0	.0	.0	100.
2016/09	.0	.0	.0	1.9	13.8	18.3	16.1	14.7	19.7	13.8	1.7	.0	.0	.0	100.
2016/10	.0	.0	.0	2.3	14.5	17.2	14.9	14.8	21.4	13.8	1.1	.0	.0	.0	100.
2016/11	.0	.0	.0	2.5	11.9	20.0	14.4	14.4	22.8	13.3	.6	.0	.0	.0	100.
2016/冬	.0	.0	.0	2.3	12.3	18.8	15.9	15.1	21.8	13.7	.1	.0	.0	.0	100.
2016/春	.0	.0	.0	1.7	12.1	20.9	15.1	15.9	20.7	12.7	.9	.0	.0	.0	100.
2016/夏	.0	.0	.0	2.3	13.0	19.9	14.9	15.1	21.1	12.0	1.6	.2	.0	.0	100.
2016/秋	.0	.0	.0	2.2	13.4	18.5	15.2	14.7	21.3	13.6	1.1	.0	.0	.0	100.
2016/年	.0	.0	.0	2.1	12.7	19.6	15.3	15.2	21.2	13.0	.9	.1	.0	.0	100.
歷年/12	.0	.0	.0	2.2	11.5	20.1	15.5	14.7	23.0	13.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/01	.0	.0	.0	2.6	11.5	19.9	15.0	15.0	22.6	13.1	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/02	.0	.0	.0	2.0	13.6	17.7	15.8	15.6	21.3	13.1	.9	.0	.0	.0	100.
歷年/03	.0	.0	.0	1.0	14.6	18.9	15.3	15.5	20.9	11.9	1.9	.0	.0	.0	100.
歷年/04	.0	.0	.0	1.4	13.0	20.0	15.2	16.0	20.4	13.4	.6	.0	.0	.0	100.
歷年/05	.0	.0	.0	1.4	11.4	21.8	15.1	15.1	22.6	12.4	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/06	.0	.0	.0	1.6	11.2	21.5	15.0	16.0	22.5	10.3	1.8	.2	.0	.0	100.
歷年/07	.0	.0	.0	2.1	11.6	21.6	14.4	14.4	21.0	14.6	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/08	.0	.0	.0	2.2	13.7	18.6	15.1	14.6	20.8	14.1	1.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	.0	.0	.0	1.8	13.9	18.8	15.1	14.9	20.6	13.3	1.6	.0	.0	.0	100.
歷年/10	.0	.0	.0	2.4	13.9	18.0	14.7	14.9	20.9	13.4	1.7	.0	.0	.0	100.
歷年/11	1.5	.6	.8	2.6	10.6	17.5	12.3	12.6	18.1	23.0	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	.0	.0	.0	2.3	12.2	19.2	15.4	15.1	22.3	13.1	.4	.0	.0	.0	100.
歷年/春	.0	.0	.0	1.3	13.0	20.3	15.2	15.5	21.3	12.5	.9	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	.0	.0	.0	2.0	12.2	20.6	14.8	15.0	21.4	13.0	1.0	.1	.0	.0	100.
歷年/秋	.5	.2	.3	2.3	12.7	18.1	13.9	14.1	19.8	16.9	1.2	.0	.0	.0	100.
歷年/年	.1	.1	.1	1.9	12.5	19.5	14.8	14.9	21.2	13.9	.9	.0	.0	.0	100.

DIST5ZL.BAT

港灣技術研究中心

表3.2.4a 2016年馬祖港域主要測站逐時潮位平均值統計表

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
2015/12	.33	.13	-.21	-.58	-.81	-.93	-.87	-.64	-.29	.11	.44	.65	.70	.60	.38	.14	-.07	-.19	-.19	-.08	.12	.33	.46	.48
2016/01	.39	.21	-.08	-.42	-.70	-.86	-.85	-.66	-.33	.06	.43	.70	.80	.74	.52	.23	-.05	-.24	-.32	-.27	-.11	.10	.30	.40
2016/02	.53	.29	-.08	-.49	-.82	-.98	-.91	-.62	-.19	.30	.72	.97	1.00	.80	.43	.01	-.36	-.59	-.63	-.47	-.17	.17	.46	.61
2016/03	.60	.42	.09	-.29	-.60	-.77	-.72	-.46	-.06	.37	.72	.91	.89	.68	.38	-.13	-.51	-.75	-.79	-.63	-.31	.05	.37	.55
2016/04	.57	.36	.06	-.25	-.49	-.57	-.47	-.19	.17	.53	.78	.84	.71	.40	.00	-.40	-.73	-.89	-.84	-.60	-.24	.16	.47	.62
2016/05	.42	.30	.13	-.06	-.17	-.21	-.12	.06	.27	.45	.55	.51	.34	.07	-.23	-.52	-.71	-.77	-.68	-.44	-.15	.15	.36	.47
2016/06	.57	.47	.31	.13	-.02	-.08	-.05	.06	.21	.35	.42	.38	.18	-.07	-.35	-.60	-.77	-.81	-.71	-.48	-.19	.13	.39	.53
2016/07	.65	.53	.34	.12	-.06	-.16	-.16	-.07	.07	.22	.31	.30	.17	-.06	-.34	-.59	-.77	-.81	-.70	-.44	-.09	.26	.56	.72
2016/08	.91	.69	.35	-.03	-.35	-.52	-.52	-.35	-.09	.21	.44	.52	.42	.15	-.22	-.58	-.85	-.94	-.82	-.50	-.06	.40	.78	.97
2016/09	.93	.60	.18	-.26	-.63	-.81	-.78	-.56	-.19	.21	.51	.63	.53	.26	-.12	-.50	-.76	-.85	-.71	-.37	.10	.58	.94	1.06
2016/10	.76	.35	-.15	-.63	-.96	-1.07	-.91	-.55	-.08	.37	.68	.78	.66	.35	-.05	-.43	-.68	-.71	-.53	-.16	.30	.71	.97	.99
2016/11	.48	.11	-.31	-.70	-.96	-1.02	-.86	-.54	-.11	.29	.56	.66	.61	.40	.12	-.16	-.35	-.38	-.25	.02	.35	.62	.74	.69
2016/冬	.41	.21	-.12	-.49	-.78	-.92	-.87	-.64	-.27	.15	.53	.77	.83	.71	.45	.13	-.15	-.34	-.37	-.27	-.05	.20	.41	.49
2016/春	.53	.36	.09	-.20	-.42	-.52	-.44	-.20	.12	.45	.68	.75	.65	.38	.05	-.35	-.65	-.80	-.77	-.56	-.23	.12	.40	.54
2016/夏	.71	.57	.33	.07	-.14	-.26	-.25	-.12	.06	.26	.39	.40	.26	.01	-.30	-.59	-.80	-.86	-.74	-.47	-.11	.27	.58	.74
2016/秋	.72	.36	-.09	-.53	-.85	-.97	-.85	-.55	-.12	.29	.58	.69	.60	.34	-.02	-.37	-.60	-.65	-.50	-.17	.25	.64	.88	.91
2016/年	.59	.37	.05	-.29	-.55	-.66	-.60	-.38	-.05	.29	.55	.65	.58	.36	.04	-.30	-.55	-.66	-.60	-.37	-.04	.30	.57	.67

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4b 歷年馬祖港域主要測站逐時潮位平均值統計表

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	.27	.07	-.22	-.52	-.74	-.85	-.79	-.58	-.26	.09	.39	.58	.63	.54	.36	.14	-.05	-.15	-.15	-.04	.14	.31	.41	.40
歷年/01	.35	.12	-.21	-.55	-.82	-.95	-.87	-.62	-.23	.20	.57	.81	.86	.73	.47	.15	-.13	-.31	-.35	-.26	-.04	.21	.40	.47
歷年/02	.55	.34	-.01	-.40	-.75	-.94	-.91	-.66	-.24	.24	.68	.95	1.00	.84	.50	.09	-.30	-.56	-.64	-.53	-.27	.08	.38	.56
歷年/03	.57	.33	-.04	-.42	-.70	-.82	-.71	-.40	.05	.50	.84	.99	.90	.62	.22	-.24	-.61	-.81	-.81	-.59	-.22	.19	.51	.65
歷年/04	.59	.36	.05	-.27	-.50	-.57	-.46	-.18	.20	.56	.79	.84	.69	.37	-.04	-.46	-.78	-.92	-.85	-.59	-.20	.20	.52	.66
歷年/05	.55	.39	.16	-.07	-.24	-.28	-.19	.01	.26	.48	.61	.58	.40	.10	-.25	-.58	-.82	-.89	-.78	-.52	-.17	.19	.46	.60
歷年/06	.62	.52	.34	.13	-.04	-.14	-.12	-.01	.15	.31	.41	.40	.26	.02	-.27	-.55	-.76	-.83	-.76	-.54	-.23	.11	.40	.58
歷年/07	.81	.67	.42	.12	-.14	-.30	-.33	-.22	-.02	.20	.37	.41	.32	.08	-.22	-.56	-.82	-.91	-.83	-.57	-.18	.25	.60	.82
歷年/08	.94	.74	.40	.00	-.35	-.57	-.60	-.46	-.19	.13	.40	.53	.47	.25	-.10	-.47	-.77	-.90	-.82	-.54	-.13	.34	.73	.95
歷年/09	.92	.61	.18	-.27	-.64	-.83	-.80	-.57	-.21	.18	.49	.62	.55	.29	-.08	-.45	-.72	-.80	-.67	-.35	.10	.55	.89	1.02
歷年/10	.75	.38	-.08	-.54	-.88	-1.01	-.92	-.61	-.19	.24	.56	.69	.62	.37	.03	-.31	-.54	-.59	-.45	-.15	.25	.62	.86	.89
歷年/11	.38	.07	-.34	-.67	-.92	-.95	-.77	-.48	-.11	.21	.44	.52	.51	.33	.12	-.11	-.25	-.24	-.11	.13	.39	.60	.67	.57
歷年/冬	.39	.18	-.14	-.49	-.77	-.91	-.86	-.62	-.24	.18	.55	.78	.84	.71	.45	.13	-.16	-.35	-.39	-.28	-.06	.19	.40	.48
歷年/春	.57	.36	.06	-.25	-.48	-.56	-.45	-.19	.17	.51	.75	.80	.67	.36	-.02	-.43	-.73	-.87	-.81	-.57	-.20	.19	.49	.63
歷年/夏	.79	.65	.39	.09	-.18	-.34	-.35	-.23	-.02	.21	.39	.45	.35	.12	-.20	-.53	-.78	-.88	-.80	-.55	-.18	.23	.58	.78
歷年/秋	.67	.34	-.10	-.50	-.82	-.93	-.82	-.55	-.17	.21	.49	.61	.56	.33	.03	-.28	-.49	-.53	-.40	-.11	.25	.59	.80	.81
歷年/年	.61	.38	.05	-.29	-.56	-.68	-.62	-.40	-.06	.28	.55	.66	.60	.37	.06	-.28	-.55	-.66	-.60	-.38	-.04	.31	.57	.68

DIST7Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4c 2016年馬祖港域主要測站逐時潮位最大值統計表

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
2015/12	2.37	2.58	2.38	2.17	1.97	1.65	1.85	2.05	2.28	2.63	2.81	2.74	2.81	2.65	2.77	2.54	2.35	2.07	2.11	2.13	2.32	2.46	2.63	2.48
2016/01	2.62	2.36	2.19	2.04	1.94	1.89	1.89	1.88	2.51	2.85	2.79	2.93	3.09	2.69	2.48	2.35	2.17	2.17	1.94	1.96	2.37	2.52	2.55	2.86
2016/02	2.82	2.79	2.72	2.56	2.26	1.65	1.70	1.84	2.19	2.50	2.71	2.91	3.00	2.90	2.96	2.84	2.22	1.78	1.70	1.73	2.16	2.43	2.64	2.89
2016/03	3.15	2.82	2.77	2.30	1.90	1.71	1.66	1.84	2.23	2.87	3.57	3.51	3.12	2.76	2.63	2.31	1.69	1.41	1.36	1.68	2.17	2.88	3.58	3.62
2016/04	3.06	2.97	2.66	2.24	2.02	1.85	1.79	1.99	2.21	2.60	2.99	3.09	2.92	2.70	2.27	1.88	1.62	1.50	1.47	1.88	2.15	2.52	3.13	3.23
2016/05	2.92	2.77	2.61	2.23	2.43	2.37	2.38	2.19	2.18	2.35	2.80	2.71	2.64	2.33	2.02	1.80	1.91	2.01	2.19	1.99	2.03	2.42	2.81	3.04
2016/06	4.12	3.41	2.28	1.96	1.82	2.60	3.13	3.63	3.66	3.69	3.88	3.76	3.24	2.11	1.71	1.53	1.41	1.98	2.74	3.36	3.68	3.91	4.10	4.18
2016/07	2.98	2.83	2.68	2.37	2.11	1.98	1.98	2.17	2.27	2.39	2.54	2.64	2.56	2.52	2.32	2.12	1.94	1.96	1.97	2.25	2.51	2.66	2.89	3.02
2016/08	3.08	2.92	2.62	2.26	2.01	1.91	1.91	2.15	2.24	2.50	2.60	2.84	2.92	2.81	2.55	2.25	2.01	2.01	2.10	2.41	2.56	2.72	2.82	2.99
2016/09	3.22	2.95	2.46	2.04	1.66	1.50	1.59	2.03	2.29	2.67	3.05	3.30	3.21	3.12	2.70	2.24	1.97	1.80	1.84	2.43	2.93	2.91	3.29	3.45
2016/10	2.92	2.59	2.28	1.82	1.57	1.60	1.72	2.00	2.48	2.93	3.23	3.32	3.14	2.96	2.65	2.19	2.07	1.98	1.93	2.23	2.66	2.93	3.06	3.17
2016/11	2.55	2.23	1.90	1.63	1.82	1.86	1.84	2.08	2.48	2.90	3.28	3.17	2.97	2.76	2.37	2.26	2.14	2.25	2.04	2.36	2.49	2.87	3.01	2.99
2016/冬	2.82	2.79	2.72	2.56	2.26	1.89	1.89	2.05	2.51	2.85	2.81	2.93	3.09	2.90	2.96	2.84	2.35	2.17	2.11	2.13	2.37	2.52	2.64	2.89
2016/春	3.15	2.97	2.77	2.30	2.43	2.37	2.38	2.19	2.23	2.87	3.57	3.51	3.12	2.76	2.63	2.31	1.91	2.01	2.19	1.99	2.17	2.88	3.58	3.62
2016/夏	4.12	3.41	2.68	2.37	2.11	2.60	3.13	3.63	3.66	3.69	3.88	3.76	3.24	2.81	2.55	2.25	2.01	2.01	2.74	3.36	3.68	3.91	4.10	4.18
2016/秋	3.22	2.95	2.46	2.04	1.82	1.86	1.84	2.08	2.48	2.93	3.28	3.32	3.21	3.12	2.70	2.26	2.14	2.25	2.04	2.43	2.93	2.93	3.29	3.45
2016/年	4.12	3.41	2.77	2.56	2.43	2.60	3.13	3.63	3.66	3.69	3.88	3.76	3.24	3.12	2.96	2.84	2.35	2.25	2.74	3.36	3.68	3.91	4.10	4.18

DIST7Z2.BAT 單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.4d 歷年馬祖港域主要測站逐時潮位最大值統計表

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	2.61	2.58	2.38	2.17	2.17	2.46	2.38	2.37	2.82	2.84	2.81	2.89	2.93	2.87	2.77	2.54	2.43	2.93	3.05	2.69	2.78	2.79	2.63	2.58
歷年/01	2.82	2.66	2.31	2.07	1.96	1.89	2.04	2.35	2.51	2.85	3.04	3.07	3.13	2.99	2.64	2.39	2.22	2.17	2.08	2.39	2.37	2.56	2.86	2.88
歷年/02	3.21	3.12	2.72	2.56	2.26	1.97	1.83	1.93	2.55	2.91	3.33	3.31	3.29	3.24	2.96	2.84	2.22	1.86	1.71	2.00	2.44	2.88	3.17	3.22
歷年/03	3.40	3.23	2.77	2.30	1.90	1.71	1.87	2.21	2.51	3.06	3.57	3.51	3.22	2.93	2.63	2.31	1.69	1.49	1.67	2.07	2.42	3.12	3.58	3.62
歷年/04	3.40	2.97	2.66	2.33	2.08	2.01	2.14	2.36	2.61	2.89	2.99	3.24	2.92	2.70	2.27	1.93	1.73	1.67	1.93	2.15	2.46	2.99	3.13	3.42
歷年/05	3.18	2.93	2.61	2.40	2.43	2.37	2.38	2.34	2.65	2.75	2.80	2.89	2.66	2.40	2.11	1.90	1.91	2.01	2.19	2.04	2.58	2.91	2.95	3.16
歷年/06	4.12	3.41	2.66	2.59	2.29	2.60	3.13	3.63	3.66	3.69	3.88	3.76	3.24	2.50	2.35	2.11	1.91	1.98	2.74	3.36	3.68	3.91	4.10	4.18
歷年/07	3.14	2.98	2.79	2.56	2.55	2.59	2.30	2.22	2.39	2.47	2.81	2.95	2.83	2.67	2.51	2.22	2.36	2.73	2.63	2.31	2.51	2.72	3.01	3.14
歷年/08	3.36	2.95	2.62	2.34	2.61	2.45	2.02	2.20	2.54	2.92	3.16	3.23	3.21	2.81	2.56	2.25	2.50	2.96	2.74	2.46	2.66	3.14	3.31	3.35
歷年/09	3.28	2.98	2.56	2.12	1.72	1.66	1.65	2.03	2.39	2.89	3.11	3.30	3.28	3.12	2.70	2.28	1.97	1.80	1.87	2.43	2.93	3.00	3.47	3.45
歷年/10	3.44	3.25	2.57	2.11	1.79	1.76	2.17	2.67	2.98	2.93	3.31	3.33	3.44	3.45	3.04	2.41	2.15	2.04	2.21	2.84	3.06	3.08	3.16	3.18
歷年/11	2.59	2.61	2.18	2.02	2.01	2.01	2.35	2.43	2.82	3.08	3.34	3.17	3.04	2.76	2.59	2.26	2.14	2.29	2.57	2.62	2.79	2.94	3.01	2.99
歷年/冬	3.21	3.12	2.72	2.56	2.26	2.46	2.38	2.37	2.82	2.91	3.33	3.31	3.29	3.24	2.96	2.84	2.43	2.93	3.05	2.69	2.78	2.88	3.17	3.22
歷年/春	3.40	3.23	2.77	2.40	2.43	2.37	2.38	2.36	2.65	3.06	3.57	3.51	3.22	2.93	2.63	2.31	1.91	2.01	2.19	2.15	2.58	3.12	3.58	3.62
歷年/夏	4.12	3.41	2.79	2.59	2.61	2.60	3.13	3.63	3.66	3.69	3.88	3.76	3.24	2.81	2.56	2.25	2.50	2.96	2.74	3.36	3.68	3.91	4.10	4.18
歷年/秋	3.44	3.25	2.57	2.12	2.01	2.01	2.35	2.67	2.98	3.08	3.34	3.33	3.44	3.45	3.04	2.41	2.15	2.29	2.57	2.84	3.06	3.08	3.47	3.45
歷年/年	4.12	3.41	2.79	2.59	2.61	2.60	3.13	3.63	3.66	3.69	3.88	3.76	3.44	3.45	3.04	2.84	2.50	2.96	3.05	3.36	3.68	3.91	4.10	4.18

DIST7Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5a 2016年馬祖港域主要測站每日潮位平均值統計表

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
2015/12	.45	.41	.64	.32	.14	.24	.24	.18	.02	-.05	.11	.05	-.06	.02	-.12	-.06	-.07	-.22	-.05	-.06	-.05	-.08	-.14	-.10	-.07	-.35	-.30	-.13	-.33	-.38	-.20
2016/01	.00	-.14	-.01	.00	.12	.26	.22	.06	-.04	-.12	-.01	.16	-.11	-.22	-.18	-.04	.09	.30	.21	.04	.10	.35	.23	-.05	-.33	-.53	-.29	-.29	-.08	.18	.14
2016/02	.15	.03	-.13	-.15	-.06	-.05	-.15	-.37	-.32	-.23	-.19	-.12	-.04	.50	.34	.05	.09	.01	.05	.16	.12	.01	.20	.32	.04	-.17	-.18	-.12	.20	.00	.00
2016/03	-.20	-.35	-.17	-.09	-.01	.13	.00	.04	.47	.32	-.02	-.23	-.15	.25	.07	-.06	-.02	-.07	-.01	.08	.05	.00	.07	.32	.04	-.06	-.14	-.16	-.13	-.02	.03
2016/04	-.43	-.37	-.31	-.24	-.30	-.29	-.32	-.14	-.14	-.12	.02	.05	.12	.20	.20	.07	.17	.16	.04	.06	-.05	.02	.04	.21	.22	.21	.25	.21	.25	.19	.00
2016/05	-.36	-.33	-.34	-.27	-.39	-.38	-.17	-.18	-.16	-.09	.01	-.05	.13	.14	.06	.39	.07	.05	.03	.02	-.02	.00	.01	-.01	.08	.15	.20	.18	.26	.47	.50
2016/06	1.04	1.32	1.18	1.05	1.11	1.07	.38	-.27	-.23	-.17	-.21	-.24	-.23	-.17	-.31	-.27	-.27	-.36	-.34	-.42	-.44	-.47	-.42	-.48	-.34	-.29	-.27	-.29	-.31	-.34	.00
2016/07	-.03	-.11	-.12	-.12	-.06	.02	.08	.18	.22	.08	.02	-.05	-.09	-.07	-.09	-.11	.04	-.01	-.06	-.12	-.14	-.07	-.04	.01	.05	.04	.04	.10	.12	.14	.15
2016/08	-.02	-.18	-.22	-.23	-.19	-.11	-.07	-.03	.02	.03	.13	.07	.03	.02	-.02	-.03	-.08	-.09	-.11	-.10	-.05	-.02	.03	.06	.10	.18	.23	.29	.29	.07	.00
2016/09	-.39	-.23	-.08	-.11	-.08	-.09	-.13	-.09	-.03	.01	.04	.11	.14	.20	.06	-.12	-.04	.07	.04	.19	.05	-.02	-.02	-.01	-.01	.06	.40	.36	-.06	-.19	.00
2016/10	-.12	-.17	-.14	.03	-.09	.11	.04	-.01	.44	.18	.17	.22	.11	.05	.07	-.09	-.03	-.07	-.10	-.01	-.06	-.12	.02	.10	-.02	-.08	-.17	-.14	.20	-.07	-.25
2016/11	.24	.03	-.01	-.13	-.21	-.07	-.03	.22	.40	-.07	.00	-.14	-.13	-.14	-.02	-.10	-.25	-.19	-.21	-.08	-.08	.22	.45	.20	.09	-.03	.05	.13	.00	-.13	.00
2016/冬	.20	.10	.17	.06	.07	.15	.10	-.04	-.11	-.13	-.03	.03	-.07	.10	.02	-.02	.03	.03	.07	.04	.06	.09	.10	.06	-.12	-.35	-.26	-.18	-.07	-.10	-.03
2016/春	-.33	-.35	-.28	-.20	-.23	-.18	-.16	-.09	.06	.04	.00	-.07	.04	.19	.11	.13	.07	.05	.02	.05	-.01	.01	.04	.17	.12	.10	.10	.08	.13	.22	.27
2016/夏	.33	.34	.28	.24	.29	.32	.13	-.04	.01	-.02	-.02	-.07	-.10	-.07	-.14	-.14	-.10	-.15	-.17	-.21	-.21	-.18	-.14	-.14	-.06	-.02	.00	.03	.04	-.04	.07
2016/秋	-.09	-.12	-.08	-.07	-.13	-.02	-.04	.04	.27	.04	.07	.06	.04	.04	.04	-.10	-.11	-.06	-.09	.03	-.03	.02	.15	.10	.02	-.02	.09	.12	.05	-.13	-.25
2016/年	.03	-.01	.02	.01	.00	.07	.01	-.04	.05	-.02	.01	-.01	-.02	.06	.01	-.03	-.03	-.04	-.04	-.02	-.05	-.01	.04	.05	-.01	-.07	-.01	.01	.03	-.01	.05

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5b 歷年馬祖港域主要測站每日潮位平均值統計表

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
歷年/12	.69	.48	.35	.37	.19	.11	.06	.11	.08	-.03	.13	.03	-.04	-.04	-.10	.11	.12	-.04	-.04	-.01	-.07	-.14	-.22	-.15	-.04	-.15	-.07	-.13	-.21	-.26	-.22
歷年/01	.12	-.11	-.11	-.06	.01	.11	-.17	.05	.10	-.07	-.05	.11	.07	.01	.08	.00	.03	.06	.04	-.11	.00	.05	-.05	-.16	-.21	-.08	.01	-.03	-.03	.03	.01
歷年/02	-.11	-.13	-.12	.00	-.08	-.14	-.15	-.06	-.04	-.10	-.13	-.07	.02	.16	.10	.00	.02	.08	.12	.06	.01	.01	.12	.16	.08	.04	.07	.01	.20	.00	.00
歷年/03	-.05	-.08	-.11	.02	.00	.04	.00	-.01	.13	.17	-.16	-.26	-.13	.02	-.06	-.10	-.08	-.10	.02	.12	.16	.01	.09	.22	.08	.00	-.01	-.03	-.05	.05	.07
歷年/04	-.27	-.27	-.20	-.05	-.14	.02	.02	-.01	-.10	-.11	-.06	-.07	.02	.07	.00	-.10	.00	-.01	-.02	.12	.09	.07	.08	.14	.16	.11	.11	.09	.16	.13	.00
歷年/05	-.30	-.31	-.21	-.21	-.15	-.23	-.18	-.16	-.10	-.07	-.05	-.02	-.01	-.06	.02	.15	.03	.01	.08	.09	.12	.11	.13	.12	.10	.11	.13	.12	.18	.23	.29
歷年/06	.26	.32	.36	.35	.33	.34	.10	-.08	-.03	.03	.02	-.01	-.05	-.06	-.11	-.13	-.21	-.17	-.06	-.10	-.12	-.12	-.07	-.09	-.09	-.13	-.12	-.10	-.09	-.17	.00
歷年/07	-.18	-.18	-.14	-.10	-.05	.01	.11	.21	.19	.24	.02	-.09	-.03	-.03	-.02	.04	.16	.16	.16	.06	-.07	-.01	.03	-.09	-.12	-.09	-.07	-.07	-.02	-.01	.04
歷年/08	-.13	-.22	-.22	-.19	-.14	-.05	.09	.34	.12	.01	-.03	-.03	-.01	-.10	-.10	-.09	-.06	-.02	-.02	-.06	-.02	.03	.07	.07	.12	.15	.15	.15	.13	.05	.01
歷年/09	-.15	-.12	-.04	.01	.00	.03	.03	.04	.04	.02	.03	.05	.07	.08	.06	-.01	-.01	.03	.02	.12	.07	-.02	-.10	-.06	-.04	-.05	.09	.10	-.10	-.19	.00
歷年/10	.07	.11	.06	.20	.21	.27	.13	.08	.29	.15	.22	.22	.18	.00	-.06	-.10	-.05	-.11	-.10	-.12	-.13	-.06	-.03	-.08	-.17	-.24	-.19	-.19	-.18	-.17	-.22
歷年/11	.22	.17	.16	.00	-.02	.04	.10	.17	.29	.09	.01	-.06	-.02	-.58	-1.00	-1.16	-1.60	-1.05	-.53	.46	.44	.52	.58	.55	.52	.45	.41	.31	.39	.37	.00
歷年/冬	.17	.03	.00	.07	.02	.02	.02	.02	.04	-.07	-.03	.02	.02	.05	.05	.03	.05	.03	.04	-.02	-.02	-.03	-.05	-.05	-.06	-.07	.00	-.05	-.07	-.12	-.10
歷年/春	-.20	-.22	-.17	-.08	-.10	-.06	-.05	-.06	-.02	.00	-.09	-.11	-.04	.01	-.01	-.02	-.02	-.03	.03	.11	.13	.07	.10	.16	.11	.08	.08	.06	.10	.14	.18
歷年/夏	-.02	-.03	.00	.02	.04	.10	.10	.16	.09	.09	.00	-.04	-.03	-.06	-.08	-.06	-.04	-.01	.02	-.05	-.07	-.03	.01	-.04	-.03	-.02	-.01	-.01	.01	-.04	.02
歷年/秋	.04	.06	.06	.07	.06	.11	.09	.09	.21	.09	.09	.07	.08	-.19	-.40	-.49	-.66	-.44	-.24	.18	.16	.18	.20	.18	.14	.09	.13	.10	.07	.04	-.22
歷年/年	-.01	-.04	-.03	.02	.01	.04	.04	.06	.08	.03	-.01	-.02	.01	-.05	-.12	-.15	-.18	-.12	-.04	.06	.05	.05	.07	.06	.05	.02	.05	.03	.03	.02	.00

DIST9Z1.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5c 2016年馬祖港域主要測站每日潮位最大值統計表

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
2015/12	2.77	2.46	2.35	1.88	1.80	1.93	2.10	2.09	2.15	2.32	2.81	2.74	2.70	2.81	2.65	2.43	2.29	1.97	2.12	2.04	2.13	2.14	2.32	2.63	2.81	2.58	2.63	2.66	2.24	2.12	2.06
2016/01	1.88	1.68	1.67	1.60	1.74	2.05	2.23	2.32	2.52	2.64	2.88	3.09	2.74	2.62	2.48	2.35	2.17	2.17	1.93	1.91	2.37	2.85	2.79	2.54	2.53	2.30	2.52	2.38	2.24	2.31	1.98
2016/02	1.70	1.23	1.13	1.45	1.83	2.10	2.38	2.50	2.75	2.87	3.00	2.90	2.79	2.96	2.56	1.80	1.70	1.84	2.18	2.50	2.71	2.66	2.89	2.91	2.63	2.44	2.27	2.15	2.20	.00	.00
2016/03	1.62	1.12	1.13	1.27	1.72	2.18	2.59	2.98	3.62	3.42	3.15	3.03	2.82	2.77	2.30	1.84	1.71	1.68	1.99	2.33	2.48	2.60	2.70	2.95	2.59	2.56	2.56	2.26	2.14	1.89	1.75
2016/04	1.04	1.07	1.48	1.92	2.35	2.62	3.13	3.23	3.03	3.06	2.97	2.70	2.33	2.07	1.85	1.79	1.97	2.21	2.35	2.41	2.49	2.56	2.69	2.62	2.80	2.66	2.58	2.31	2.15	2.02	.00
2016/05	1.40	1.54	1.75	2.18	2.36	2.81	3.04	2.84	2.92	2.80	2.77	2.30	2.05	1.98	1.70	2.19	1.84	2.11	2.27	2.38	2.47	2.61	2.51	2.54	2.76	2.54	2.41	2.34	2.23	2.43	2.38
2016/06	3.10	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	2.66	2.48	2.28	1.93	1.68	1.39	1.49	1.38	1.66	1.71	1.86	2.11	2.12	2.23	2.12	2.26	2.12	2.13	2.11	1.96	1.82	1.76	1.80	.00
2016/07	2.30	2.60	2.74	2.89	3.02	2.89	2.98	2.83	2.73	2.51	2.15	1.78	1.54	1.46	1.51	1.92	2.27	2.42	2.51	2.66	2.72	2.80	2.84	2.77	2.67	2.44	2.20	2.06	2.01	2.37	2.66
2016/08	2.71	2.82	2.80	2.70	2.73	2.72	2.54	2.30	2.18	1.89	1.80	1.51	1.53	1.85	2.14	2.42	2.71	2.85	2.99	2.84	3.08	2.96	2.85	2.56	2.26	2.01	2.10	2.43	2.62	2.72	2.64
2016/09	2.41	2.68	2.58	2.61	2.48	2.25	2.07	1.77	1.50	1.34	1.47	1.80	2.24	2.86	2.73	3.03	3.45	3.30	3.19	3.22	2.95	2.51	2.10	1.80	1.84	2.15	2.93	2.77	2.56	2.63	.00
2016/10	2.60	2.58	2.51	2.60	2.43	2.39	2.11	1.72	1.92	1.47	1.84	2.23	2.52	2.92	2.96	3.12	3.32	3.25	3.10	2.96	2.55	2.19	2.07	1.93	2.10	2.09	2.22	2.59	2.66	2.44	2.42
2016/11	2.95	2.42	2.53	2.30	2.04	2.01	1.82	2.14	1.95	2.03	2.44	2.49	2.87	2.98	3.28	3.17	2.96	2.76	2.37	2.26	1.89	2.25	2.04	2.00	2.10	2.15	2.42	2.47	2.47	2.54	.00
2016/冬	2.77	2.46	2.35	1.88	1.83	2.10	2.38	2.50	2.75	2.87	3.00	3.09	2.79	2.96	2.65	2.43	2.29	2.17	2.18	2.50	2.71	2.85	2.89	2.91	2.81	2.58	2.63	2.66	2.24	2.31	2.06
2016/春	1.62	1.54	1.75	2.18	2.36	2.81	3.13	3.23	3.62	3.42	3.15	3.03	2.82	2.77	2.30	2.19	1.97	2.21	2.35	2.41	2.49	2.61	2.70	2.95	2.80	2.66	2.58	2.34	2.23	2.43	2.38
2016/夏	3.10	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	2.83	2.73	2.51	2.15	1.78	1.54	1.85	2.14	2.42	2.71	2.85	2.99	2.84	3.08	2.96	2.85	2.77	2.67	2.44	2.20	2.43	2.62	2.72	2.66
2016/秋	2.95	2.68	2.58	2.61	2.48	2.39	2.11	2.14	1.95	2.03	2.44	2.49	2.87	2.98	3.28	3.17	3.45	3.30	3.19	3.22	2.95	2.51	2.10	2.00	2.10	2.15	2.93	2.77	2.66	2.63	2.42
2016/年	3.10	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	3.23	3.62	3.42	3.15	3.09	2.87	2.98	3.28	3.17	3.45	3.30	3.19	3.22	3.08	2.96	2.89	2.95	2.81	2.66	2.93	2.77	2.66	2.72	2.66

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.5d 歷年馬祖港域主要測站每日潮位最大值統計表

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
歷年/12	3.05	2.46	2.47	2.82	2.84	2.77	2.68	2.89	2.69	2.49	2.81	2.74	2.70	2.81	2.65	2.43	2.35	2.74	2.57	2.68	2.55	2.59	2.55	2.74	2.93	2.58	2.63	2.66	2.24	2.14	2.43
歷年/01	2.85	3.06	2.99	3.13	2.90	2.85	2.95	2.61	2.52	2.64	2.88	3.09	2.74	2.62	2.49	2.44	2.47	2.60	2.56	2.74	2.85	3.07	2.93	2.72	2.57	2.39	2.52	2.38	2.72	2.75	3.06
歷年/02	2.90	3.04	2.88	2.97	2.39	2.31	2.38	2.58	2.75	2.87	3.00	2.90	2.79	2.96	2.58	2.56	2.86	3.12	3.33	3.30	3.29	3.24	3.12	2.91	2.63	2.44	2.46	2.68	2.20	.00	.00
歷年/03	3.07	3.30	3.12	3.05	2.88	2.74	2.59	2.98	3.62	3.42	3.15	3.03	2.82	2.77	2.30	2.38	2.53	2.62	3.24	3.46	3.52	3.29	3.40	3.23	2.86	2.56	2.56	2.51	2.68	3.01	3.13
歷年/04	2.87	2.86	2.70	2.53	2.94	2.92	3.13	3.23	3.03	3.06	2.97	2.70	2.41	2.67	2.70	2.72	2.99	3.09	3.21	3.42	3.40	3.01	2.76	2.62	2.80	2.66	2.62	2.93	2.79	2.75	.00
歷年/05	2.59	2.65	2.42	2.37	2.36	2.81	3.04	2.84	2.92	2.80	2.77	2.43	2.42	2.60	2.97	2.91	2.94	3.06	3.16	3.04	3.18	2.78	2.51	2.54	2.76	2.54	2.53	2.65	2.70	2.54	2.67
歷年/06	3.10	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	2.66	2.48	2.43	2.71	2.90	2.97	3.08	3.06	3.06	3.03	2.64	2.71	2.58	2.51	2.25	2.26	2.30	2.39	2.43	2.52	2.50	2.46	2.50	.00
歷年/07	2.38	2.60	2.74	2.89	3.02	2.89	2.98	2.83	2.73	2.73	2.79	2.85	3.14	2.91	3.14	3.09	3.00	2.96	2.96	2.77	2.72	2.80	2.84	2.77	2.67	2.55	2.52	2.45	2.52	2.61	2.81
歷年/08	2.86	2.82	2.80	2.70	2.73	2.72	2.54	2.96	3.08	3.24	3.32	3.31	3.36	3.11	2.88	2.62	2.71	2.85	2.99	2.84	3.08	2.96	2.85	2.56	2.37	2.60	2.78	3.14	3.31	3.35	3.27
歷年/09	3.28	3.24	2.90	2.61	2.48	2.55	2.85	3.08	3.04	3.13	3.10	3.01	2.68	2.86	2.73	3.03	3.45	3.30	3.19	3.22	2.95	2.51	2.54	2.61	2.69	2.76	3.09	3.47	3.17	3.00	.00
歷年/10	3.44	3.45	2.69	2.60	3.02	3.08	2.92	3.16	3.31	3.33	3.34	3.38	3.17	2.92	2.96	3.12	3.32	3.25	3.10	2.96	2.55	2.49	2.43	2.53	2.58	2.77	3.05	3.05	2.82	2.94	2.52
歷年/11	2.95	2.57	2.62	2.68	2.94	3.03	3.34	3.13	3.04	2.78	2.53	2.59	2.87	2.98	3.28	3.17	2.96	2.76	2.37	2.26	2.23	2.51	2.77	2.88	3.08	2.94	2.90	2.47	2.47	2.54	.00
歷年/冬	3.05	3.06	2.99	3.13	2.90	2.85	2.95	2.89	2.75	2.87	3.00	3.09	2.79	2.96	2.65	2.56	2.86	3.12	3.33	3.30	3.29	3.24	3.12	2.91	2.93	2.58	2.63	2.68	2.72	2.75	3.06
歷年/春	3.07	3.30	3.12	3.05	2.94	2.92	3.13	3.23	3.62	3.42	3.15	3.03	2.82	2.77	2.97	2.91	2.99	3.09	3.24	3.46	3.52	3.29	3.40	3.23	2.86	2.66	2.62	2.93	2.79	3.01	3.13
歷年/夏	3.10	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	2.96	3.08	3.24	3.32	3.31	3.36	3.11	3.14	3.09	3.03	2.96	2.99	2.84	3.08	2.96	2.85	2.77	2.67	2.60	2.78	3.14	3.31	3.35	3.27
歷年/秋	3.44	3.45	2.90	2.68	3.02	3.08	3.34	3.16	3.31	3.33	3.34	3.38	3.17	2.98	3.28	3.17	3.45	3.30	3.19	3.22	2.95	2.51	2.77	2.88	3.08	2.94	3.09	3.47	3.17	3.00	2.52
歷年/年	3.44	3.68	3.91	4.10	4.18	4.15	4.12	3.23	3.62	3.42	3.34	3.38	3.36	3.11	3.28	3.17	3.45	3.30	3.33	3.46	3.52	3.29	3.40	3.23	3.08	2.94	3.09	3.47	3.31	3.35	3.27

DIST9Z2.BAT

單位: m

港灣技術研究中心

表3.2.6a 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 23時 0分

週期 (時) 潮差 (m)	4~ 6時	6~ 8時	8~ 10時	10~ 12時	12~ 14時	14~ 16時	16~ 18時	18~ 20時	20~ 22時	22~ 24時	24~ 26時	26~ 28時	28~ 30時	30~ 100時	合計 (%)
.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.2m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.4m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.6m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
1.8m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.0m	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
3.0m	.0	.0	.0	.0	4.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
3.5m	.0	.0	.0	.0	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	12.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
4.5m	.0	.0	.0	.0	18.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
5.0m	.0	.0	.0	.0	22.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	22.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	15.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	12.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.2
10.0m	.0	.0	.0	.0	2.9	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	4.1
合計	.0	.0	.0	1.2	97.7	.6	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 22.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.7%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.53m, 最大潮差 = 6.40m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 98.8%; 14時 ~ 30時佔 1.2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.09m, 最小潮位 = -3.78m。
 [註6]: 潮差數合計 172個, 潮位數 2182小時 (99.9%), 檔名: T16WMST0.1HV。

表3.2.6b 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

2013年12月17日13時 0分 ~ 2016年 2月29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	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3
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	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
4.5m	.0	.0	.0	.0	19.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
5.5m	.0	.0	.0	.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	10.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.2
10.0m	.0	.0	.0	.0	6.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	7.1
合計	.0	.0	.0	.6	99.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 19.5%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.52m, 最大潮差 = 6.83m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.6%;14時 ~ 30時佔 .4%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.33m, 最小潮位 = -3.94m。
 [註6]: 潮差數合計 482個, 潮位數 6105小時 (93.9%), 檔名: T44WMST0.1HV。

表3.2.6c 2016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

2016年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
3.0m	.0	.0	.0	.0	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
3.5m	.0	.0	.0	.0	16.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	16.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	14.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.4
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	20.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	13.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.8
6.0m	.0	.0	.0	.0	6.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3
10.0m	.0	.0	.0	.0	6.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	9.2
合計	.0	.0	.0	.6	97.1	1.7	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 20.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 97.1%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.47m, 最大潮差 = 6.56m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 97.7%; 14時 ~ 30時佔 2.3%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.62m, 最小潮位 = -3.48m。
 [註6]: 潮差數合計 174個, 潮位數 2207小時 (100.0%), 檔名: T16NMST0.1HV。

表3.2.6d 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

2014年 3月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
2.5m	.0	.0	.0	.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
3.0m	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
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	13.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.0
4.5m	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	19.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	14.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.5
6.0m	.0	.0	.0	.0	9.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.4
10.0m	.0	.0	.0	.0	6.5	.6	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	7.3
合計	.0	.0	.0	.2	99.0	.6	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 19.1%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.48m, 最大潮差 = 6.56m, 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 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.2%;14時 ~ 30時佔 .8% ; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 3.62m, 最小潮位 = -3.48m。
 [註6]: 潮差數合計 524個, 潮位數 6623小時 (100.0%), 檔名: T44NMST0.1HV。

表3.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.6	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0
3.5m	.0	.0	.0	.0	9.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.7
4.0m	.0	.0	.0	.0	14.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.9
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	20.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	20.6
5.5m	.0	.0	.0	.0	13.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.1
6.0m	.0	.0	.0	.0	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
10.0m	.0	.0	.0	.0	8.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.6
合計	.0	.0	.0	.6	99.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.0m ~ 4.5m 佔 20.6%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.4%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.55m, 最大潮差 = 7.30m, 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 = 4.18m, 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: T16SMST0.1HV。

表3.2.6f 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

2014年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
3.0m	.0	.0	.0	.2	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7
3.5m	.0	.0	.0	.0	11.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.2
4.0m	.0	.0	.0	.0	15.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.8
4.5m	.0	.0	.0	.0	19.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	19.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.8
5.5m	.0	.0	.0	.0	14.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	7.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.7
10.0m	.0	.0	.0	.0	7.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.9
合計	.0	.0	.0	.2	99.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 19.8%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 99.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.53m, 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 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.8%;14時 ~ 30時佔 .2%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 4.18m, 最小潮位 = -3.83m。
 [註6]: 潮差數合計 520個, 潮位數 6581小時 (99.4%), 檔名: T44SMST0.1HV。

表3.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016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	.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	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
3.0m	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6
3.5m	.0	.0	.0	.0	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7
4.5m	.0	.0	.0	.0	18.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.5
5.0m	.0	.0	.0	.0	13.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.3
5.5m	.0	.0	.0	.0	19.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	9.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.8
10.0m	.0	.0	.0	.0	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
合計	.0	.0	.0	.0	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 5.0m ~ 5.5m 佔 19.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 100.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.65m, 最大潮差 = 6.94m, 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 = 3.45m, 最小潮位 = -3.92m。
 [註6]: 潮差數合計 173 個, 潮位數 2184 小時 (100.0%), 檔名: T16FMST0.1HV。

表3.2.6h 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

2013年10月13日18時 0分 ~ 2016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	.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	.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
3.0m	.0	.0	.0	.0	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	9.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.9
4.0m	.0	.0	.0	.0	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
4.5m	.0	.0	.0	.0	17.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	14.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.1
5.5m	.0	.0	.0	.0	19.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.7
6.0m	.0	.0	.0	.0	10.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.9
10.0m	.0	.0	.0	.0	9.4	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.5
合計	.0	.0	.0	.4	98.5	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 5.0m ~ 5.5m 佔 19.7%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.5%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.64m, 最大潮差 = 6.94m, 平均週期 = 12.4時, 最大週期 = 14.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 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 = 3.47m, 最小潮位 = -9.24m。
 [註6]: 潮差數合計 524個, 潮位數 6953小時 (86.7%), 檔名: T44FMST0.1HV。

表3.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016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	.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	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
3.0m	.0	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.9
3.5m	.0	.0	.0	.0	12.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.0
4.0m	.0	.0	.0	.0	12.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	12.5
4.5m	.0	.0	.0	.0	18.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.4
5.0m	.0	.0	.0	.0	19.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	19.0
5.5m	.0	.0	.0	.0	15.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.6
6.0m	.0	.0	.0	.0	9.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.2
10.0m	.0	.0	.0	.0	7.5	.6	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	8.4
合計	.0	.0	.0	.6	98.6	.6	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.BAT

港灣技術研究中心

- [註1]: 潮差介於 4.5m ~ 5.0m 佔 19.0%。週期介於 12.0時~ 14.0時 佔 98.6%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.55m, 最大潮差 = 7.30m, 平均週期 = 12.5時, 最大週期 = 25.00時。
 [註3]: 潮差小於 1m 佔 .0%。潮差介於 1~2m 佔 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.1%; 14時 ~ 30時佔 .9%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 4.18m, 最小潮位 = -3.92m。
 [註6]: 潮差數合計 694個, 潮位數 8781小時 (100.0%), 檔名: T160MST0.1HV。

表3.2.6j 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

2013年10月13日18時 0分 ~ 2016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	.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	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
3.0m	.0	.0	.0	.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2
3.5m	.0	.0	.0	.0	11.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.6
4.0m	.0	.0	.0	.0	13.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	13.4
4.5m	.0	.0	.0	.0	18.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	18.7
5.0m	.0	.0	.0	.0	17.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	17.9
5.5m	.0	.0	.0	.0	15.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	15.9
6.0m	.0	.0	.0	.0	9.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5
10.0m	.0	.0	.0	.0	7.6	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	8.2
合計	.0	.0	.0	.3	99.0	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	100.0

DIST1Z.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 99.0%。
 [註2]: 平均潮差 = 4.54m, 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 .0%。潮差大於 2m 佔 100.0%。
 [註4]: 週期小於 14時佔 99.4%;14時 ~ 30時佔 .6%; 大於 30時佔 .0%。
 [註5]: 平均潮位 = .00m 最大潮位 = 4.18m, 最小潮位 = -9.24m。
 [註6]: 潮差數合計 2050個, 潮位數 26262小時 (94.6%), 檔名: T440MST0.1HV。

3.3 馬祖港域主要測站潮汐資料統計圖

Tidal Level Statistics of MST0

■ : 2016 ■ : Years



圖 3.3.1 馬祖港域 2016 及歷年 T 站每月 (季) 潮位統計量比較圖

T160MST0.TS1 T440MST0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of MST0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

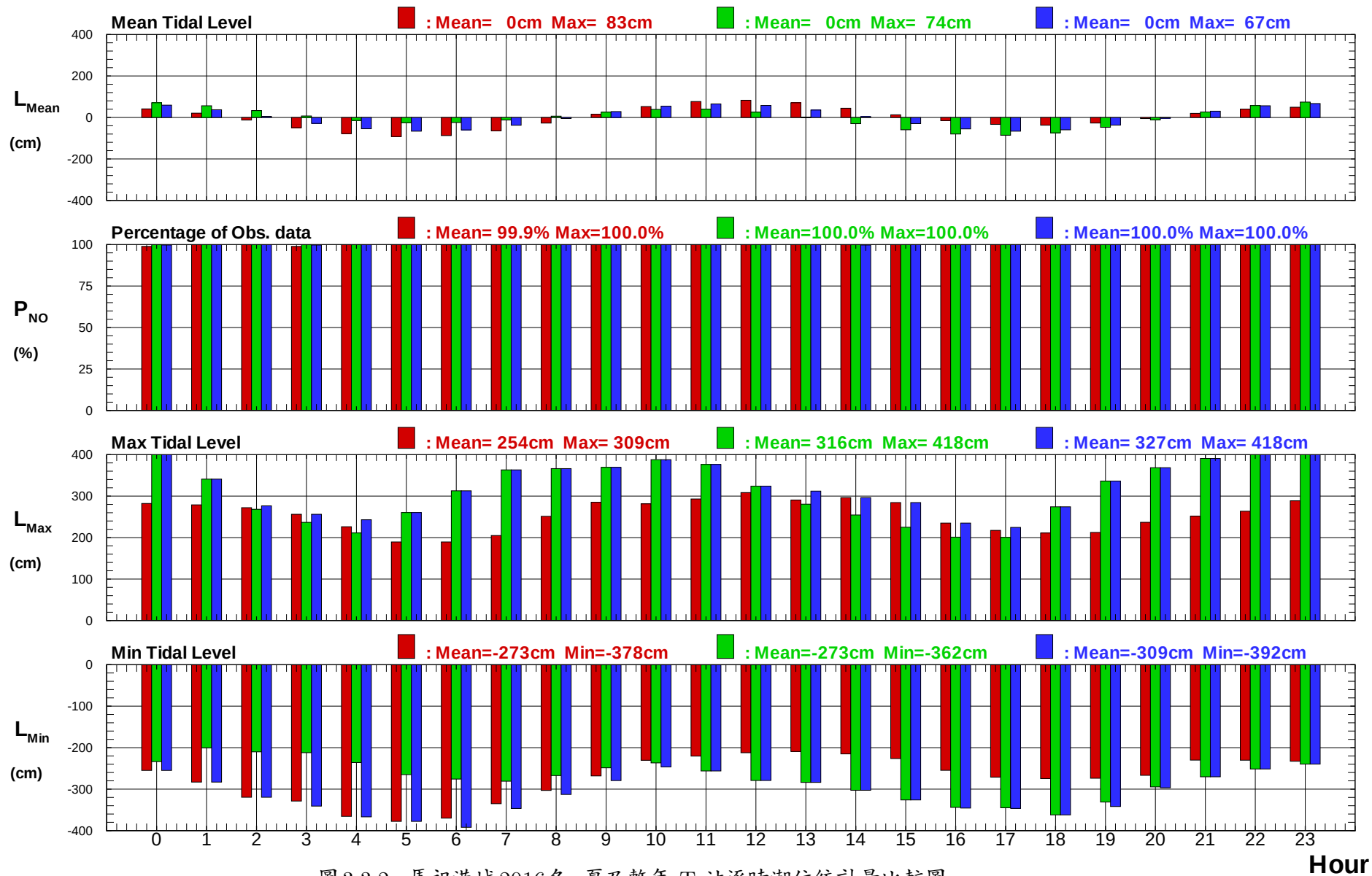


圖 3.3.2a 馬祖港域 2016 冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T160MST0.TS2 T160MST0.TS2 T160MST0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of MST0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

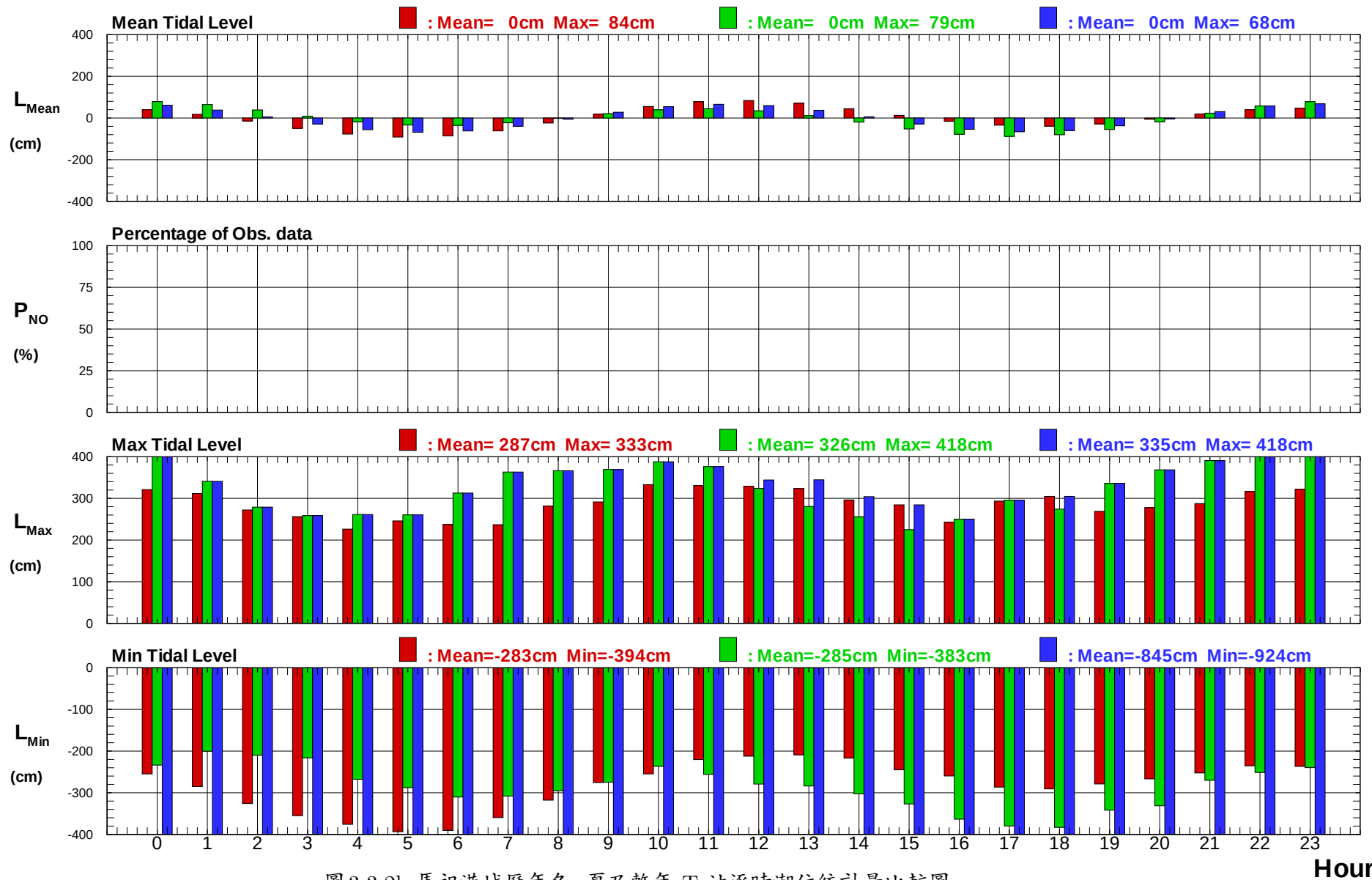


圖 3.3.2b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 T 站逐時潮位統計量比較圖

T440MST0.TS2 T440MST0.TS2 T440MST0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of MST0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

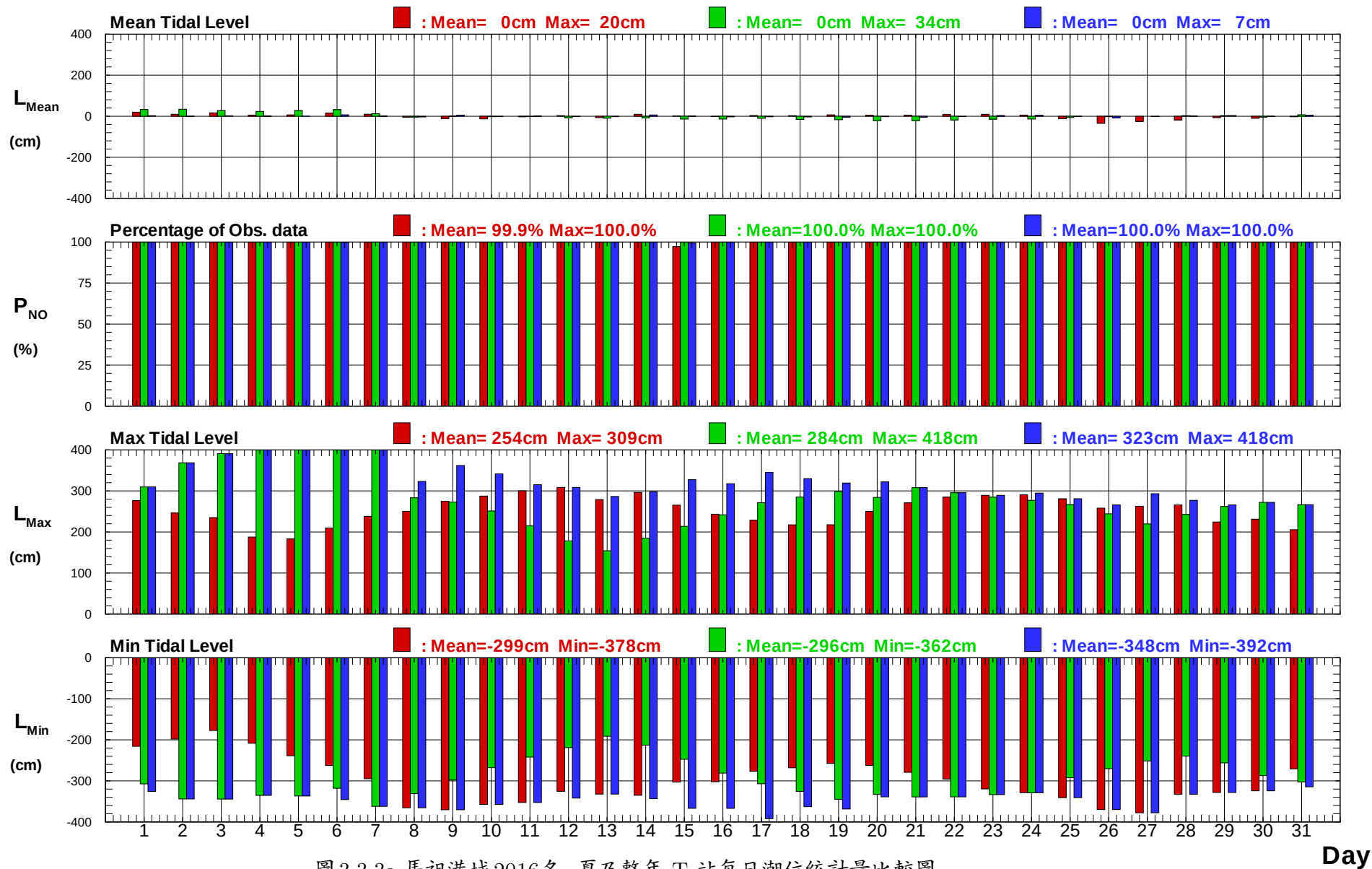


圖 3.3.3a 馬祖港域2016冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T160MST0.TS3 T160MST0.TS3 T160MST0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Tidal Level Statistics of MST0 at Years



: Winter



: Summer



: Year

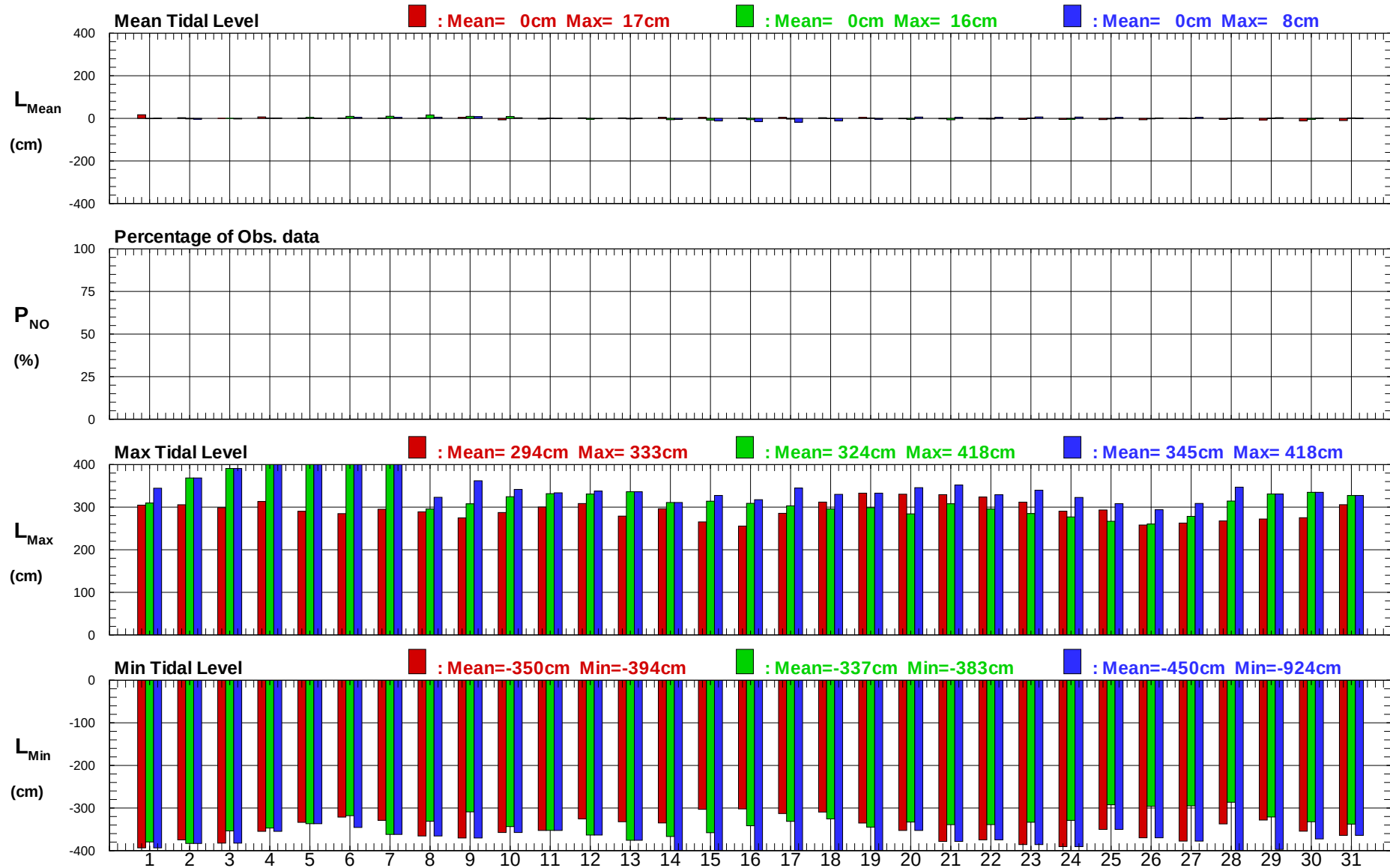


圖3.3.3b 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 T 站每日潮位統計量比較圖

T440MST0.TS3 T440MST0.TS3 T440MST0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/08/18

Histogrammes of Tidal Level of MST0 ■: 2016 ■: Years

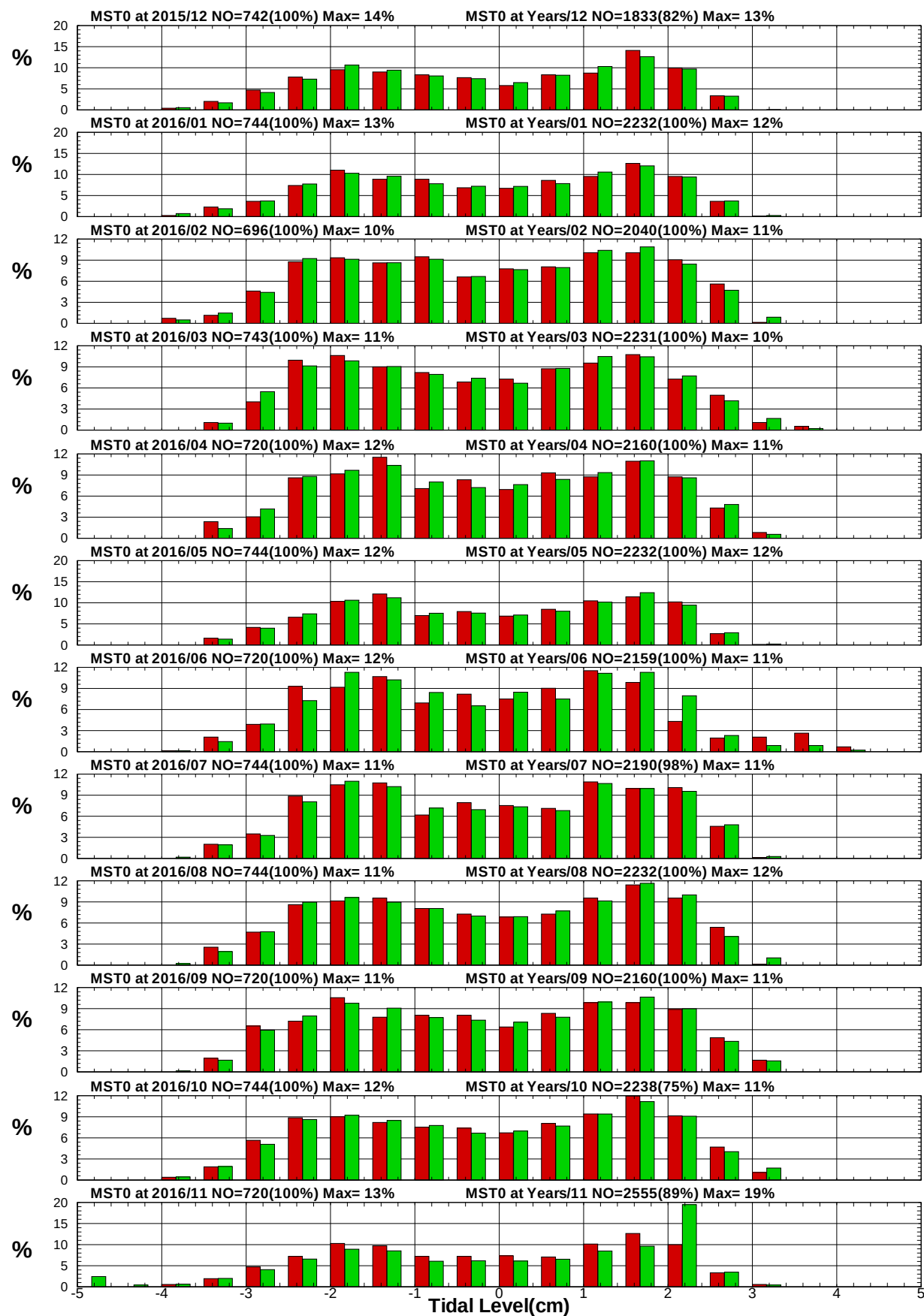


圖 3.3.4a 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 T 潮位統計方塊圖

T15CMST0.ILQ T161MST0.ILQ T162MST0.ILQ T163MST0.ILQ T164MST0.ILQ T165MST0.ILQ
T166MST0.ILQ T167MST0.ILQ T168MST0.ILQ T169MST0.ILQ T16AMST0.ILQ T16BMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Level of MST0 █: 2016 █: Years

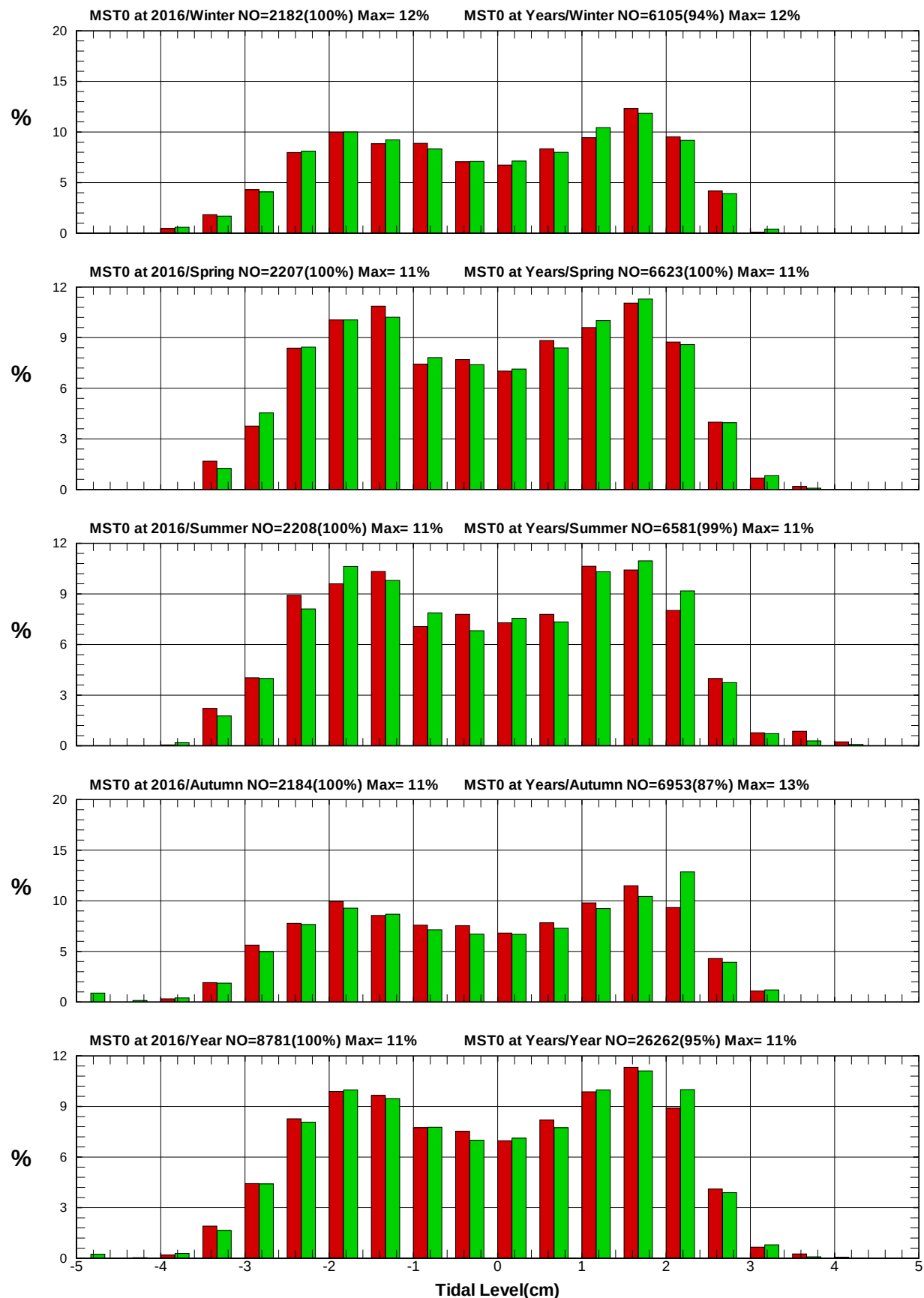


圖 3.3.4b 2016年及歷年馬祖港域每季測站 T 潮位統計方塊圖

T16WMST0.ILQ T16NMST0.ILQ T16SMST0.ILQ T16FMST0.ILQ T16OMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range of MST0 2016 : Years

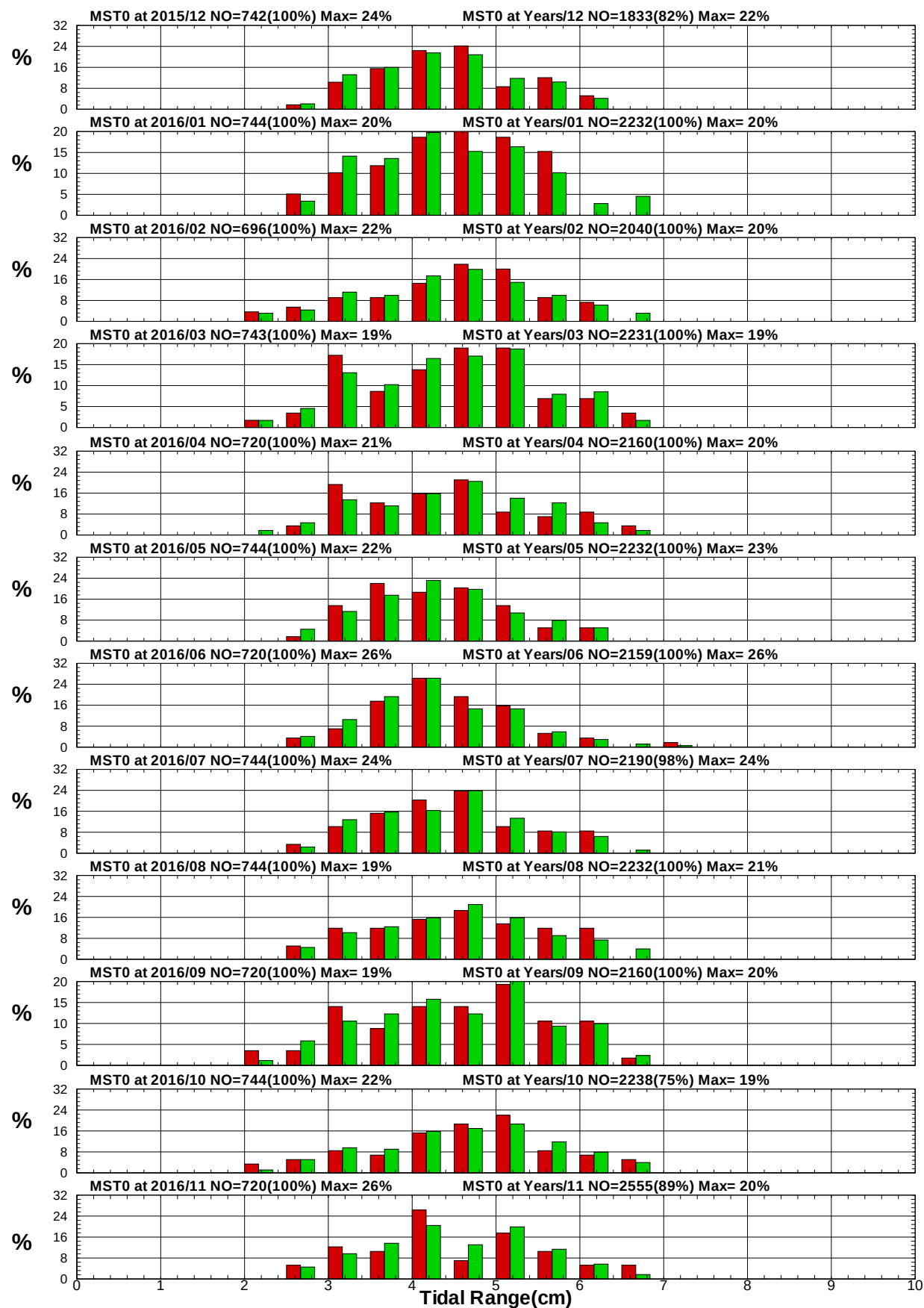


圖 3.3.4c 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 T 潮差統計方塊圖

T15CMST0.IHQ T161MST0.IHQ T162MST0.IHQ T163MST0.IHQ T164MST0.IHQ T165MST0.IHQ
T166MST0.IHQ T167MST0.IHQ T168MST0.IHQ T169MST0.IHQ T16AMST0.IHQ T16BMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Range of MST0 ■: 2016 ■: Years

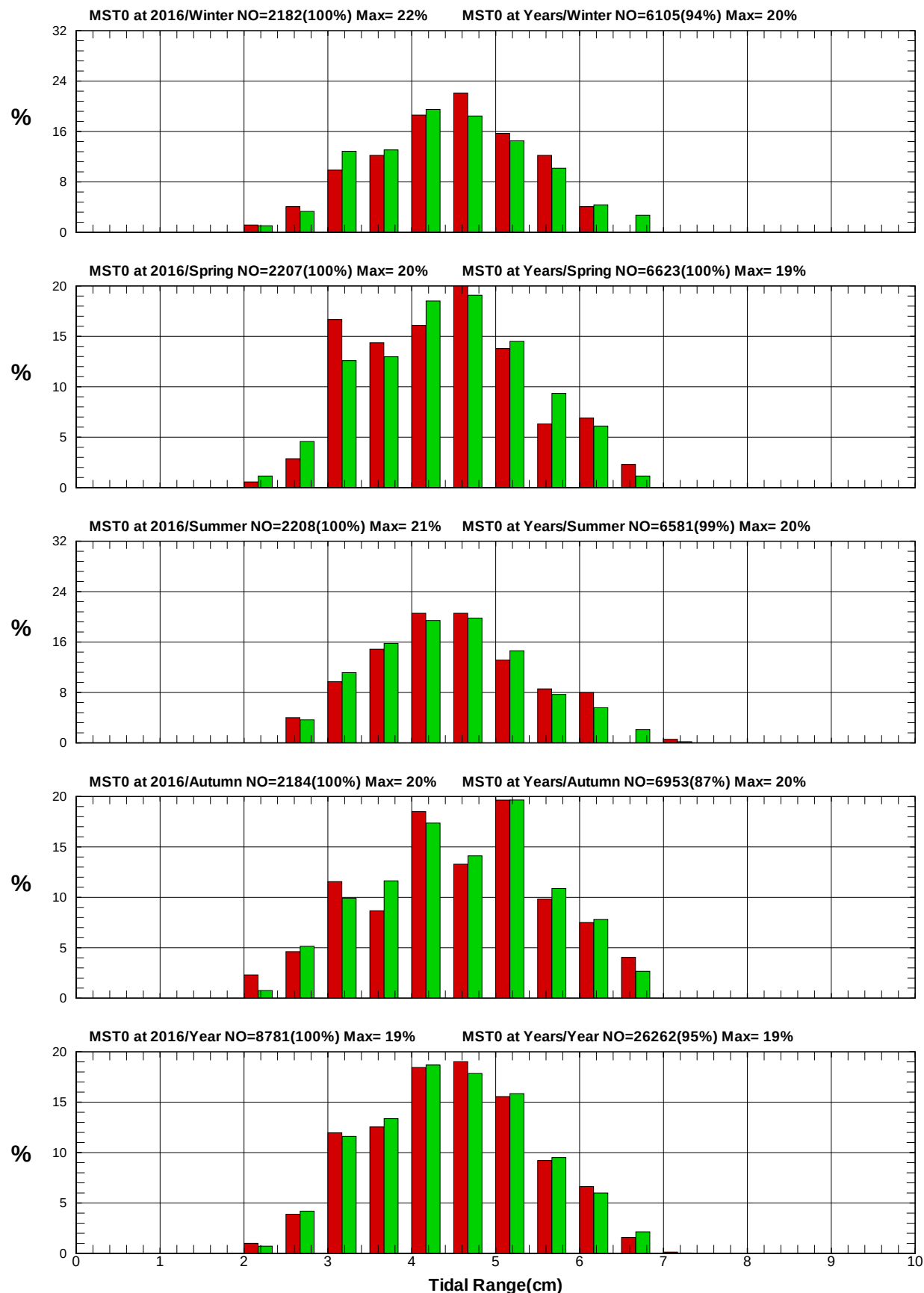


圖 3.3.4d 2016年及歷年馬祖港域每季測站 T 潮差統計方塊圖

T16WMST0.IHQ T16NMST0.IHQ T16SMST0.IHQ T16FMST0.IHQ T160MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period of MST0 ■: 2016 ■: Years

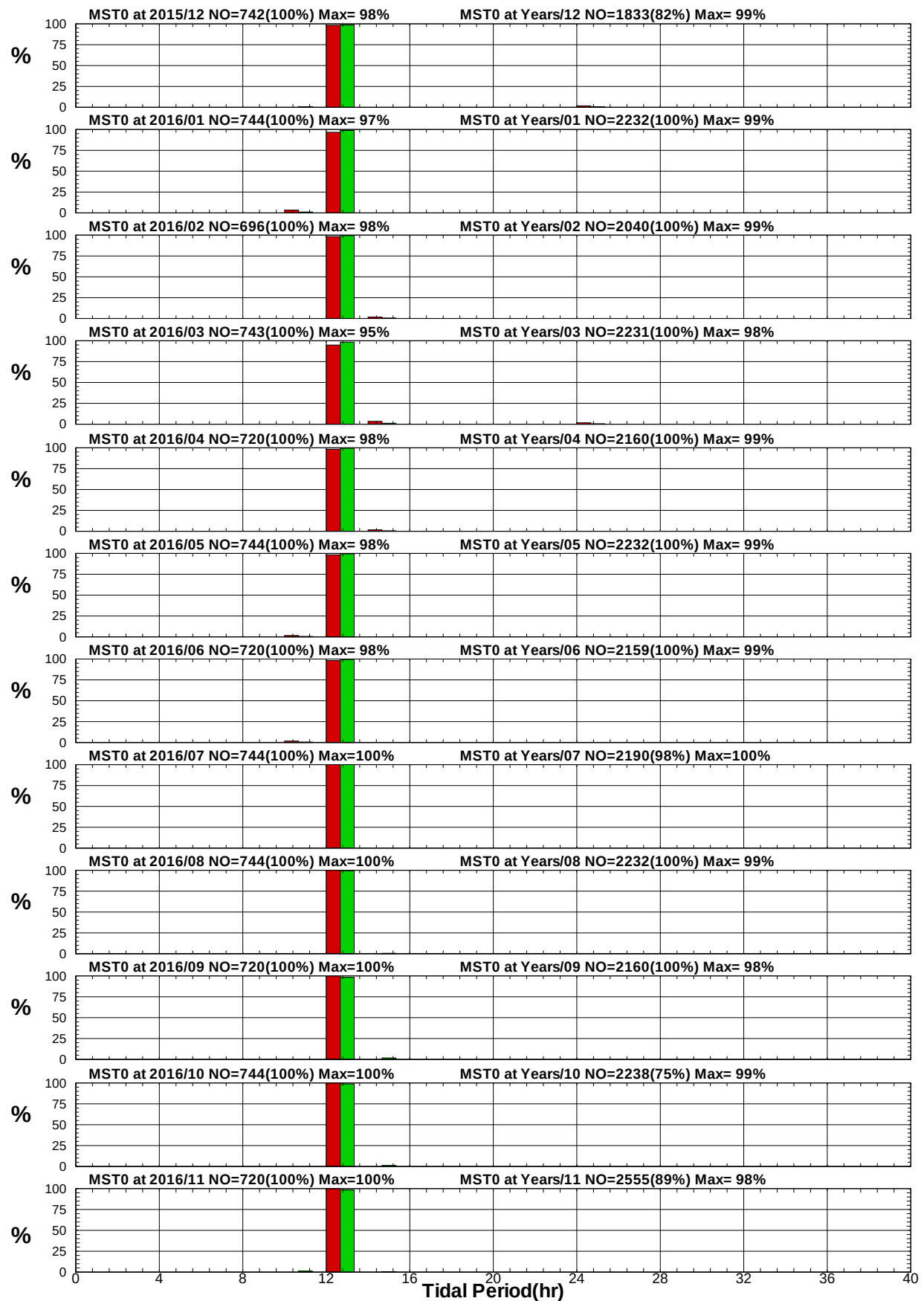


圖 3.3.4e 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 T 週期統計方塊圖

T15CMST0.ITQ T161MST0.ITQ T162MST0.ITQ T163MST0.ITQ T164MST0.ITQ T165MST0.ITQ
T166MST0.ITQ T167MST0.ITQ T168MST0.ITQ T169MST0.ITQ T16AMST0.ITQ T16BMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Tidal Period of MST0 ■: 2016 ■: Years

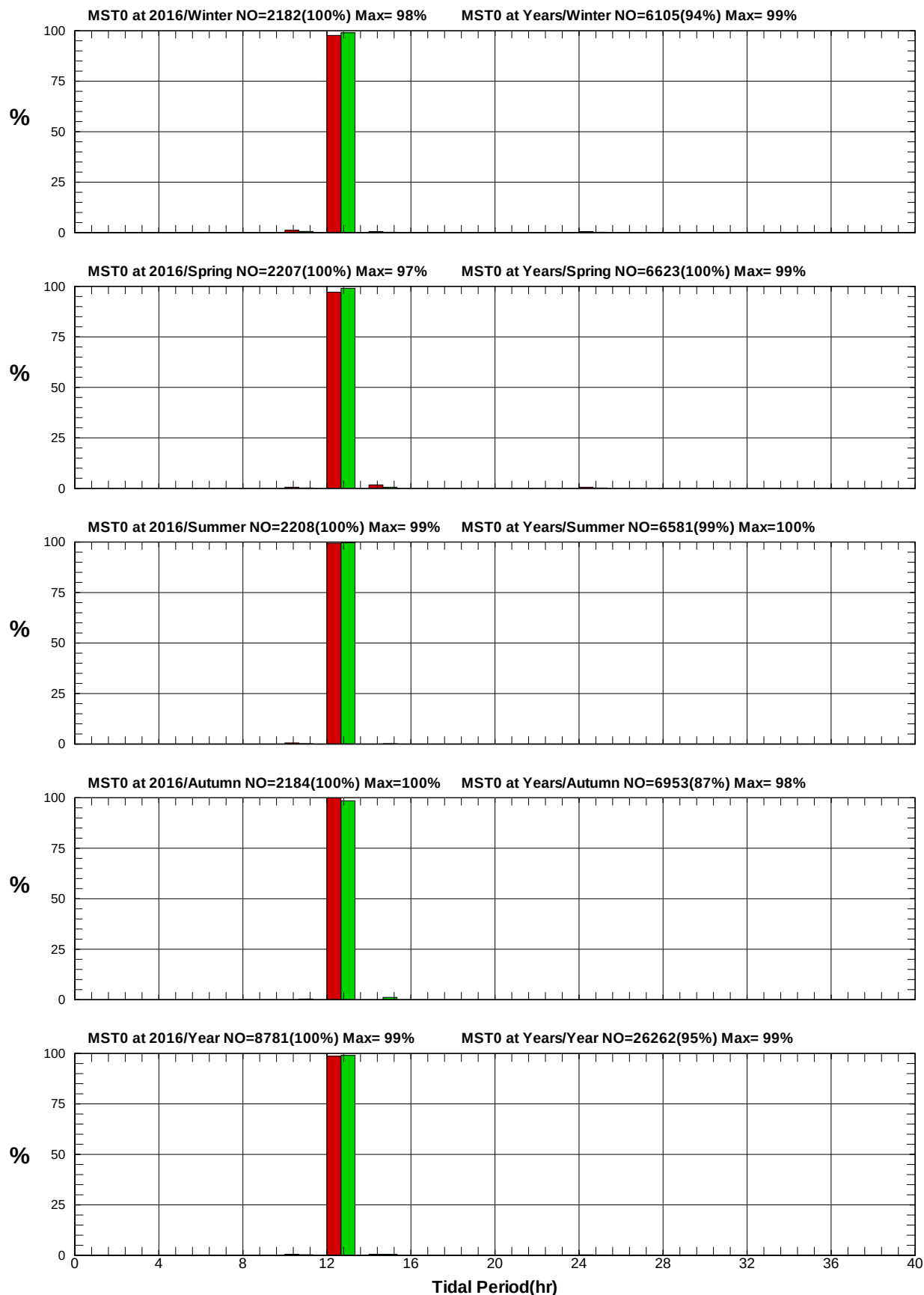


圖 3.3.4f 2016 年及歷年馬祖港域每季測站 T 週期統計方塊圖

T16WMST0.ITQ T16NMST0.ITQ T16SMST0.ITQ T16FMST0.ITQ T16OMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2016 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)。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 馬祖海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2016 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	2014/10-2016/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWCP
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWCP
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒 AWCP
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引 AWCP
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWCP

本年報以取經檢核後之 X 站資料(稱主要測站)作為海流統計分析，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 4.1.2。

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

歷年定義期間為 2014/10/19~2016/11/30 計 3 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。

馬祖港域海流資料統計表如本章第二節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計表。
2. 2016 颱風期間海流資料記錄統計表及重要物理量統計表。
3. 2016 及歷年分月、分季、分年之流速及流向分佈百分比統計表。
4. 2016 及歷年分月、分季、分年逐時流速平均值及最大值統計表。
5. 2016 及歷年分月、分季、分年每日流速平均值及最大值統計表。
6. 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速(m/sec)及流向(來向)聯合分佈百分比統計表

馬祖港域海流資料統計圖如本章第三節，包括：

1. 主要測站海流重要物理量 2016 年及歷年分月、分季、分年之流速及流向重要物理量統計圖。
2. 2016 年及歷年分月季年之逐時流速平均值(最大值)統計圖。
3. 2016 年及歷年分月季年之每日流速平均值(最大值)統計圖。
4. 2016 年及歷年分月季年之流速及流向方塊圖。
5. 2016 年及歷年分月季年之海流玫瑰圖。

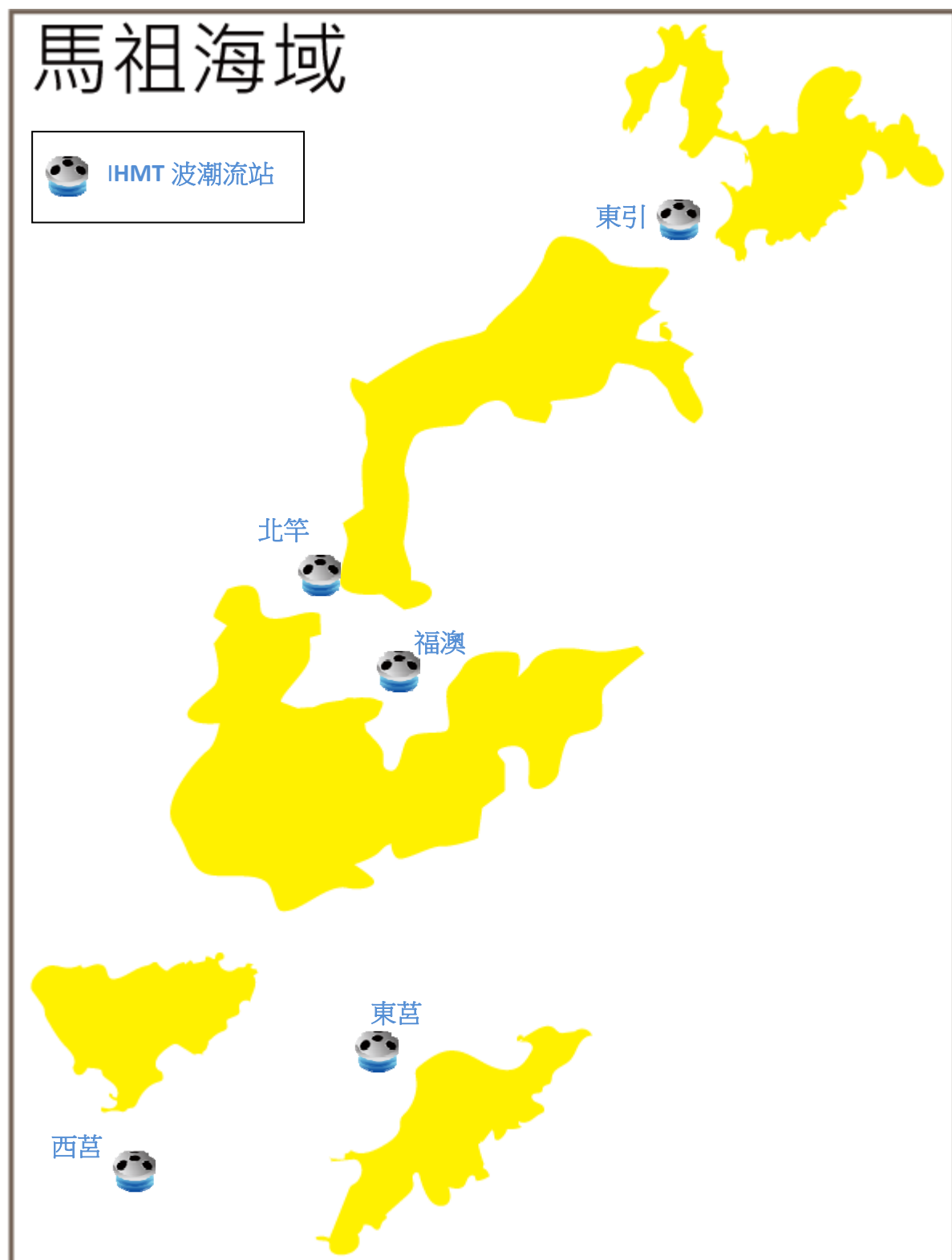


圖 4.1.1 馬祖海域海流觀測站位置示意圖

表4.1.2 馬祖港域海流主要測站2016年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	C15CMSX0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	45	699	3 ,6 -7 ,9 ,14 -16 ,18 -25 ,27 -28 ,30 -31
2	X	C161MSX0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	171	573	1 ,3 ,5 -21 ,26 ,30
3	X	C162MSX0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.01:	29	674	36	638	10 ,15 ,17 -18 ,22 ,24 -26 ,28
4	X	C163MSX0.1H0	2016/03.04.00:~2016/03.31.23:	28	672	13	659	6 ,10 -11 ,13 ,19 -20 ,23 ,25 ,27
5	X	C164MSX0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	24	696	4 -8 ,10 -11 ,14 -15 ,17 ,19 ,21 ,27
6	X	C165MSX0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	5	739	5 ,21 ,29 -30
7	X	C166MSX0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	14	706	14 -15 ,24
8	X	C167MSX0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	3	741	19 ,23 ,27
9	X	C168MSX0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	40	704	8 -12
10	X	C169MSX0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	164	556	6 -30
11	X	C16AMSX0.1H0	2016/10.01.01:~2016/10.31.23:	31	743	347	396	1 -21 ,23
12	X	C16BMSX0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	18	702	11 -13 ,19
13	X	C16WMSX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.01:	91	2162	252	1910	
14	X	C16NMSX0.1HV	2016/03.04.00:~2016/05.31.23:	89	2136	42	2094	
15	X	C16SMSX0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	57	2151	
16	X	C16FMSX0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2183	529	1654	
17	X	C160MSX0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	363	8689	880	7809	
18	X	C44CMSX0.1HV	2014/12.01.00:~2015/12.31.23:	62	1488	78	1410	
19	X	C441MSX0.1HV	2015/01.01.00:~2016/01.31.23:	62	1488	171	1317	
20	X	C442MSX0.1HV	2015/02.01.00:~2016/02.29.01:	57	1346	46	1300	
21	X	C443MSX0.1HV	2015/03.01.00:~2016/03.31.23:	59	1416	40	1376	
22	X	C444MSX0.1HV	2015/04.01.00:~2016/04.30.23:	60	1440	50	1390	
23	X	C445MSX0.1HV	2015/05.01.00:~2016/05.31.23:	62	1488	5	1483	
24	X	C446MSX0.1HV	2015/06.01.00:~2016/06.30.23:	60	1440	18	1422	
25	X	C447MSX0.1HV	2015/07.01.00:~2016/07.31.23:	62	1487	214	1273	
26	X	C448MSX0.1HV	2015/08.01.00:~2016/08.31.23:	62	1487	110	1377	
27	X	C449MSX0.1HV	2015/09.01.00:~2016/09.30.23:	60	1439	185	1254	
28	X	C44AMSX0.1HV	2014/10.19.14:~2016/10.31.23:	75	1785	402	1383	
29	X	C44BMSX0.1HV	2014/11.01.00:~2016/11.30.23:	90	2159	107	2052	
30	X	C44WMSX0.1HV	2014/12.01.00:~2016/02.29.01:	181	4322	295	4027	
31	X	C44NMSX0.1HV	2015/03.01.00:~2016/05.31.23:	181	4344	95	4249	
32	X	C44SMSX0.1HV	2015/06.01.00:~2016/08.31.23:	184	4414	342	4072	
33	X	C44FMSX0.1HV	2014/10.19.14:~2016/11.30.23:	225	5383	694	4689	
34	X	C440MSX0.1HV	2014/10.19.14:~2016/11.30.23:	771	18463	1426	17037	

XC1Z.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 2016 年馬祖港域主要測站流速及流向重要統計量統計表

序號	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	2015/12	699(94%)	16.1	63.0 /SW	8.4 /SSW	80.3	17.9	1.9	.0	23.9	17.6	50.4	8.2
2	2016/01	573(77%)	15.0	61.0 /SW	5.2 /SSW	85.9	13.3	.9	.0	28.1	17.5	44.7	9.8
3	2016/02	638(92%)	16.3	79.0 /SW	3.6 /SSW	82.4	16.0	1.6	.0	29.2	17.7	40.9	12.2
4	2016/03	659(89%)	16.5	67.0 /SW	3.2 /SSW	81.9	16.7	1.4	.0	35.5	15.0	38.4	11.1
5	2016/04	696(97%)	19.1	80.0 /NNE	1.3 /SSE	73.6	22.4	4.0	.0	35.6	16.7	34.5	13.2
6	2016/05	739(99%)	19.9	75.0 /NNE	.8 /NNE	72.1	21.2	6.6	.0	34.9	14.6	36.7	13.8
7	2016/06	706(98%)	26.9	81.0 /NE	9.0 /NNE	53.8	32.2	14.0	.0	50.6	11.5	28.5	9.5
8	2016/07	741(100%)	35.2	83.0 /NE	21.9 /NNE	32.0	42.8	25.2	.0	60.5	6.3	20.4	12.8
9	2016/08	704(95%)	23.8	74.0 /NE	2.9 / SW	59.2	33.5	7.2	.0	28.1	17.6	42.2	12.1
10	2016/09	556(77%)	23.1	84.0 /WSW	8.3 /SSW	63.1	30.6	6.3	.0	17.6	22.8	50.4	9.2
11	2016/10	396(53%)	25.3	75.0 /NE	11.1 /WSW	55.8	36.1	8.1	.0	17.7	12.1	52.5	17.7
12	2016/11	702(98%)	28.5	66.0 /SW	21.3 / SW	42.5	48.9	8.7	.0	6.7	17.5	68.4	7.4
13	2016/冬	1910(88%)	15.9	79.0 /SW	5.8 /SSW	82.7	15.9	1.5	.0	26.9	17.6	45.5	10.0
14	2016/春	2094(95%)	18.6	80.0 /NNE	1.1 / S	75.7	20.2	4.1	.0	35.3	15.4	36.5	12.8
15	2016/夏	2151(97%)	28.8	83.0 /NE	9.6 /NNE	48.1	36.3	15.7	.0	46.6	11.7	30.2	11.5
16	2016/秋	1654(76%)	25.9	84.0 /WSW	14.3 / SW	52.6	39.7	7.7	.0	13.0	18.0	58.5	10.5
17	2016/年	7809(89%)	22.3	84.0 /WSW	2.2 / SW	64.9	27.7	7.4	.0	31.7	15.5	41.6	11.2

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	觀測 日期 (年/月)	觀測 點數 (NO)	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	歷年/01	1317(89%)	11.7	61.0 /SW	2.4 /SSE	93.7	5.9	.4	.0	31.0	22.2	31.7	15.2
2	歷年/02	1300(95%)	14.4	79.0 /SW	2.3 / S	87.2	12.0	.8	.0	31.1	19.3	36.1	13.5
3	歷年/03	1376(93%)	15.3	67.0 /SW	2.2 /SSW	85.0	13.9	1.1	.0	35.1	15.6	35.9	13.4
4	歷年/04	1390(97%)	18.6	80.0 /NNE	.9 / E	75.0	22.1	2.9	.0	39.4	15.3	32.3	13.1
5	歷年/05	1483(100%)	19.7	80.2 /NE	1.3 / NE	73.9	21.1	5.0	.0	38.1	14.6	33.6	13.8
6	歷年/06	1422(99%)	25.5	83.0 /WSW	10.6 / NE	58.1	30.4	11.5	.0	53.3	11.3	22.7	12.7
7	歷年/07	1273(86%)	29.1	83.4 /ENE	14.7 /NNE	49.2	34.0	16.8	.0	53.5	10.8	24.3	11.4
8	歷年/08	1377(93%)	23.4	77.1 /NNE	1.2 /NNW	62.6	29.5	7.9	.0	34.7	14.5	36.8	13.9
9	歷年/09	1254(87%)	22.2	84.0 /WSW	6.1 /SSW	65.4	29.1	5.5	.0	27.0	19.2	45.5	8.2
10	歷年/10	1383(62%)	20.7	75.0 /NE	9.1 / SW	69.1	26.1	4.8	.0	21.9	15.5	51.2	11.4
11	歷年/11	2052(95%)	18.8	66.0 /SW	10.2 /SSW	71.6	24.6	3.8	.0	18.1	23.1	47.7	11.1
12	歷年/12	1410(95%)	12.7	63.0 /SW	4.6 /SSW	89.9	9.1	.9	.0	23.8	24.6	38.8	12.8
13	歷年/冬	4027(93%)	12.9	79.0 /SW	3.0 / S	90.3	9.0	.7	.0	28.5	22.1	35.6	13.8
14	歷年/春	4249(96%)	17.9	80.2 /NE	.7 / SE	77.9	19.1	3.1	.0	37.5	15.1	33.9	13.4
15	歷年/夏	4072(92%)	25.9	83.4 /ENE	8.5 /NNE	56.8	31.2	12.0	.0	47.1	12.3	28.0	12.7
16	歷年/秋	4689(80%)	20.3	84.0 /WSW	8.7 /SSW	69.2	26.3	4.6	.0	21.6	19.8	48.2	10.4
17	歷年/年	17037(90%)	19.3	84.0 /WSW	1.1 /SSW	73.4	21.6	5.0	.0	33.3	17.4	36.8	12.5

DISC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2a 馬祖港域 2016 年颱風期間海流資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.:~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	海流 筆數
1	尼伯特	馬祖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	莫蘭蒂	馬祖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	50
3	馬勒卡	馬祖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	57
4	梅姬	馬祖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	78
5	艾利	馬祖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	77

XTY1ZC.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2.2b 2016 年馬祖港域颱風期間流速及流向重要統計量統計表

序 號	颱風 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均 流速 (cm/s)	最大流速 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	平均流 (流速/流向) (cm/s)/(去向)	流速 <25 (%)	流速 25~50 (%)	流速 50~100 (%)	流速 >100 (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
1	尼伯特	07/06-07/09 96(100%)	22.6	64.0/SW	17.1/SW	56.3	39.6	4.2	.0	6.3	11.5	67.7	14.6
2	莫蘭蒂	09/12-09/15 50(52%)	19.6	63.0/SW	13.3/SW	74.0	24.0	2.0	.0	16.0	12.0	68.0	4.0
3	馬勒卡	09/15-09/18 57(59%)	19.9	64.0/SW	1.8/S	75.4	21.1	3.5	.0	29.8	28.1	24.6	17.5
4	梅姬	09/25-09/28 78(81%)	18.0	56.0/SW	9.3/SSW	75.6	23.1	1.3	.0	16.7	23.1	48.7	11.5
5	艾利	10/04-10/07 77(80%)	19.6	60.0/SW	5.7/SW	74.0	23.4	2.6	.0	23.4	15.6	44.2	16.9

DISYC3Z.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3a 2016年及歷年馬祖港域主要測站流速分佈百分比 (%) 統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ~5	5 ~10	10 ~15	15 ~20	20 ~25	25 ~30	30 ~35	35 ~40	40 ~45	45 ~50	50 ~60	60 ~80	80 ~100	100 ~120	120 ~150	150 ~600	合計 (%)
2015/12	8.4	24.9	25.6	13.7	7.6	6.3	3.7	4.4	2.7	.7	1.4	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2016/01	7.9	25.0	24.8	18.8	9.4	5.2	3.7	1.4	1.7	1.2	.7	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2016/02	7.1	22.7	26.2	16.0	10.5	4.9	3.8	3.9	2.2	1.3	.8	.8	.0	.0	.0	.0	100.
2016/03	7.3	19.0	24.3	19.9	11.5	7.3	3.8	3.6	1.4	.6	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/04	6.2	18.8	20.7	16.5	11.4	7.8	6.8	3.7	2.4	1.7	2.6	1.3	.1	.0	.0	.0	100.
2016/05	6.1	21.1	16.9	17.2	10.8	7.7	5.5	4.2	1.8	2.0	3.5	3.1	.0	.0	.0	.0	100.
2016/06	4.2	11.5	13.6	12.6	11.9	9.1	6.8	7.4	5.2	3.7	7.5	6.1	.4	.0	.0	.0	100.
2016/07	3.9	6.5	5.8	8.5	7.3	7.0	8.1	10.1	9.2	8.4	14.3	10.7	.3	.0	.0	.0	100.
2016/08	5.1	13.8	14.2	13.8	12.4	8.9	7.2	6.5	6.7	4.1	5.0	2.3	.0	.0	.0	.0	100.
2016/09	4.3	12.8	19.2	14.4	12.4	7.2	7.4	8.1	4.3	3.6	4.1	2.0	.2	.0	.0	.0	100.
2016/10	3.8	10.1	12.1	15.2	14.6	10.6	8.3	6.8	5.6	4.8	6.6	1.5	.0	.0	.0	.0	100.
2016/11	2.6	6.0	11.5	11.1	11.3	11.8	11.5	10.7	9.8	5.0	6.7	2.0	.0	.0	.0	.0	100.
2016/冬	7.8	24.2	25.5	16.0	9.1	5.5	3.7	3.4	2.3	1.0	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2016/春	6.5	19.7	20.5	17.8	11.2	7.6	5.4	3.9	1.9	1.5	2.4	1.6	.0	.0	.0	.0	100.
2016/夏	4.4	10.5	11.1	11.6	10.5	8.3	7.4	8.0	7.1	5.4	9.0	6.4	.2	.0	.0	.0	100.
2016/秋	3.4	9.3	14.3	13.2	12.5	10.0	9.4	8.9	7.0	4.5	5.8	1.9	.1	.0	.0	.0	100.
2016/年	5.6	16.0	17.8	14.7	10.8	7.8	6.4	6.0	4.5	3.1	4.6	2.7	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/12	14.3	32.8	26.5	11.3	5.0	3.4	1.8	2.2	1.3	.4	.7	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/01	16.2	32.0	24.9	14.4	6.1	2.4	1.6	.6	.8	.5	.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/02	10.5	26.7	26.5	15.2	8.2	4.1	3.2	2.5	1.4	.8	.5	.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/03	9.2	23.2	25.7	17.8	9.2	6.1	2.8	3.1	1.3	.6	.9	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/04	7.1	18.6	22.1	15.8	11.4	7.8	6.0	4.1	2.6	1.5	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/05	5.8	19.1	20.1	17.7	11.3	7.5	4.9	4.0	2.4	2.4	2.9	2.0	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/06	3.9	12.9	15.2	14.6	11.5	8.3	6.9	7.2	4.2	3.8	7.0	4.3	.3	.0	.0	.0	100.
歷年/07	5.5	10.2	11.1	13.0	9.3	6.6	7.0	7.5	6.9	6.0	9.8	6.8	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/08	5.5	14.6	16.6	13.4	12.5	8.1	6.5	6.2	5.1	3.5	4.7	3.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/09	5.0	14.3	20.5	14.4	11.2	7.3	7.3	7.3	4.1	3.2	3.3	2.1	.1	.0	.0	.0	100.
歷年/10	6.7	16.9	20.1	15.2	10.1	7.4	6.7	4.8	4.7	2.5	3.5	1.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/11	10.8	22.3	20.1	10.9	7.5	6.8	5.7	5.1	5.0	2.0	2.8	1.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/冬	13.7	30.6	26.0	13.6	6.4	3.3	2.2	1.8	1.2	.5	.5	.2	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/春	7.3	20.3	22.6	17.1	10.6	7.2	4.6	3.7	2.1	1.5	2.0	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/夏	4.9	12.6	14.4	13.7	11.1	7.7	6.8	7.0	5.4	4.4	7.1	4.7	.2	.0	.0	.0	100.
歷年/秋	8.1	18.6	20.2	13.1	9.3	7.1	6.4	5.6	4.7	2.5	3.2	1.4	.0	.0	.0	.0	100.
歷年/年	8.5	20.4	20.8	14.4	9.4	6.4	5.1	4.6	3.4	2.2	3.2	1.8	.1	.0	.0	.0	100.

DISC5ZS.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.3b 2016年及歷年馬祖港域主要測站流向分佈百分比 (%) 統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2015/12	1.0	1.6	3.0	9.3	16.6	7.9	1.4	.9	1.7	8.6	29.5	9.2	4.3	2.0	1.7	1.4	100.
2016/01	2.4	2.8	3.5	11.9	14.8	7.3	1.4	1.7	1.9	9.4	20.9	11.0	3.7	2.6	2.6	1.9	100.
2016/02	4.1	5.6	5.2	9.4	15.0	5.5	1.3	2.0	3.1	8.5	17.4	11.0	4.2	3.8	1.6	2.4	100.
2016/03	3.5	4.7	5.2	13.2	15.8	4.9	1.5	1.1	3.5	7.9	15.9	10.0	4.4	2.3	1.8	4.4	100.
2016/04	7.3	8.2	8.0	8.6	11.8	4.9	1.7	2.6	5.6	11.1	12.5	6.0	3.0	1.9	2.7	4.0	100.
2016/05	7.7	9.6	8.3	7.2	9.6	3.4	2.3	3.1	6.2	10.8	13.0	6.8	3.1	2.4	2.8	3.7	100.
2016/06	10.6	20.0	10.6	7.5	8.1	2.4	1.6	1.7	5.1	9.8	10.1	4.1	1.8	1.6	1.4	3.7	100.
2016/07	14.8	32.0	14.0	3.2	2.6	1.5	1.6	.8	3.0	4.7	8.1	4.3	1.8	1.8	1.6	4.2	100.
2016/08	6.7	10.4	4.7	5.3	6.1	3.8	3.6	5.0	8.1	11.8	13.6	9.2	3.6	3.3	3.0	2.0	100.
2016/09	2.3	4.9	4.7	4.3	5.9	5.8	3.2	6.8	7.0	14.9	17.8	11.0	4.1	2.7	2.2	2.3	100.
2016/10	6.3	4.3	2.8	3.0	5.6	3.5	2.5	3.5	3.8	9.6	19.9	14.4	11.1	2.5	3.5	3.5	100.
2016/11	1.7	1.0	.7	2.7	3.0	2.0	4.3	7.0	9.3	19.1	26.9	12.8	5.3	1.4	.9	2.0	100.
2016/冬	2.5	3.3	3.9	10.1	15.5	6.9	1.4	1.5	2.3	8.8	22.9	10.3	4.1	2.8	1.9	1.9	100.
2016/春	6.3	7.6	7.2	9.6	12.3	4.3	1.9	2.3	5.2	10.0	13.8	7.5	3.5	2.2	2.5	4.0	100.
2016/夏	10.8	21.0	9.9	5.3	5.5	2.6	2.2	2.5	5.3	8.7	10.6	5.9	2.4	2.2	2.0	3.3	100.
2016/秋	3.0	3.1	2.5	3.3	4.6	3.6	3.5	6.1	7.2	15.4	22.2	12.6	6.3	2.1	1.9	2.5	100.
2016/年	5.9	9.3	6.1	7.2	9.6	4.3	2.2	3.0	4.9	10.5	16.9	8.8	3.9	2.3	2.1	3.0	100.
歷年/12	2.1	2.3	2.9	8.5	16.7	10.9	3.5	1.8	2.1	5.7	18.8	10.1	6.2	3.2	2.4	2.7	100.
歷年/01	2.7	2.8	4.4	11.8	18.9	9.7	2.2	1.1	1.9	5.0	14.0	8.7	5.0	4.6	3.4	3.6	100.
歷年/02	4.5	4.5	5.4	10.2	17.2	6.7	2.1	1.3	2.3	6.1	14.4	11.3	5.2	3.4	2.6	2.9	100.
歷年/03	4.1	4.1	5.2	13.4	16.0	5.2	1.6	1.3	2.7	6.3	13.5	11.2	5.6	2.8	2.9	4.1	100.
歷年/04	6.3	8.1	8.6	10.8	14.6	4.3	1.4	1.9	3.8	7.6	11.5	8.8	3.8	1.7	2.8	4.0	100.
歷年/05	7.0	9.6	8.4	9.2	12.0	3.6	2.0	2.6	4.9	8.3	12.1	8.1	2.9	2.5	3.1	3.7	100.
歷年/06	10.0	18.9	13.9	9.1	9.2	2.4	1.1	2.0	4.8	6.8	7.9	4.0	2.3	1.7	1.9	4.3	100.
歷年/07	11.2	23.3	12.6	6.0	8.2	3.2	1.5	1.3	2.3	5.1	9.4	6.7	2.6	1.7	1.3	3.5	100.
歷年/08	7.8	11.6	7.0	7.0	8.6	3.3	2.3	3.0	5.7	8.7	12.8	9.6	3.3	3.1	2.8	3.6	100.
歷年/09	3.1	5.7	4.5	8.7	12.0	5.4	2.5	3.9	5.3	11.8	19.5	9.3	2.6	1.6	1.7	2.3	100.
歷年/10	3.5	3.3	3.4	6.4	12.7	4.8	1.9	2.4	2.7	9.8	23.4	12.6	6.1	1.9	2.9	2.5	100.
歷年/11	1.9	1.6	2.3	7.3	13.8	6.4	3.9	3.6	4.0	11.3	20.7	10.2	5.4	2.6	2.4	2.6	100.
歷年/冬	3.1	3.2	4.2	10.2	17.6	9.1	2.6	1.4	2.1	5.6	15.8	10.1	5.5	3.7	2.8	3.1	100.
歷年/春	5.8	7.3	7.4	11.1	14.1	4.3	1.7	2.0	3.8	7.4	12.4	9.3	4.1	2.3	2.9	3.9	100.
歷年/夏	9.7	17.8	11.1	7.4	8.7	2.9	1.6	2.1	4.3	6.9	10.0	6.7	2.7	2.2	2.0	3.8	100.
歷年/秋	2.7	3.2	3.2	7.4	13.0	5.7	2.9	3.3	4.0	11.0	21.2	10.7	4.9	2.1	2.3	2.5	100.
歷年/年	5.2	7.7	6.4	9.0	13.3	5.5	2.2	2.2	3.6	7.8	15.0	9.3	4.3	2.6	2.5	3.3	100.

DISC5ZD.BAT

港灣技術研究中心

表4.2.4a 2016年馬祖港域主要測站逐時流速平均值統計表

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
2015/12	12.2	13.6	15.4	16.8	15.7	14.8	13.9	15.2	19.9	14.4	17.3	13.8	14.8	16.3	17.4	19.7	16.8	16.0	16.9	17.5	15.9	18.5	21.7	12.2
2016/01	14.3	16.2	11.3	15.1	13.3	11.8	14.6	14.7	13.8	15.3	14.0	16.8	15.7	15.4	13.2	16.6	15.3	16.8	18.4	16.9	16.0	14.4	15.3	16.3
2016/02	15.0	17.7	17.0	13.7	13.8	14.6	18.0	14.0	14.6	16.4	18.4	16.4	16.0	18.9	17.4	15.1	15.9	18.8	17.8	16.0	13.8	18.0	19.8	15.7
2016/03	12.7	14.0	17.3	15.3	18.5	22.0	19.1	13.1	14.1	15.2	12.9	15.5	16.0	17.0	17.6	17.9	18.3	18.4	21.1	18.4	17.2	13.5	17.0	13.9
2016/04	14.3	20.2	17.2	19.4	17.4	18.0	18.4	18.1	17.4	16.5	17.0	19.4	20.3	20.3	24.3	22.9	22.4	22.7	20.0	24.4	18.8	14.9	16.8	16.9
2016/05	18.3	15.2	13.8	18.2	21.5	20.0	17.6	17.9	20.1	19.1	23.6	23.5	22.9	20.6	22.6	20.5	19.1	18.4	20.0	18.7	20.7	22.8	20.6	23.1
2016/06	25.8	25.2	28.2	29.0	26.2	25.1	24.1	25.9	29.4	26.8	23.1	27.0	26.2	31.2	29.8	30.5	31.3	31.0	29.0	29.6	27.2	22.4	21.5	20.6
2016/07	32.5	37.5	33.7	32.1	28.2	32.2	35.3	37.2	31.0	33.0	32.0	36.6	38.5	37.6	37.8	36.3	37.6	40.7	36.5	35.7	39.6	32.5	35.2	36.2
2016/08	22.1	22.7	24.5	23.6	19.9	20.3	20.0	23.2	28.7	23.1	22.5	27.9	24.6	24.0	27.5	25.6	23.5	26.0	24.8	27.6	27.0	21.8	19.1	21.7
2016/09	21.4	23.4	21.7	23.1	26.6	21.9	22.3	26.4	24.1	24.5	22.1	19.1	21.7	20.5	24.8	26.8	23.5	21.0	24.7	26.0	27.4	19.5	22.9	20.3
2016/10	23.9	29.1	27.6	29.9	26.6	26.7	22.3	21.1	18.8	23.3	21.2	21.1	24.4	25.4	31.2	34.7	31.8	23.9	23.4	24.4	26.6	24.5	23.6	22.1
2016/11	27.9	29.3	32.8	31.7	30.9	32.2	30.9	29.6	29.5	26.0	25.7	24.3	26.2	23.4	29.7	27.2	30.9	30.9	28.6	30.1	26.7	27.9	24.6	26.1
2016/冬	13.8	15.8	14.7	15.3	14.3	13.8	15.5	14.6	16.3	15.3	16.6	15.6	15.5	16.8	16.1	17.2	16.1	17.2	17.6	16.8	15.2	17.2	19.4	14.9
2016/春	15.2	16.5	16.0	17.7	19.2	20.0	18.3	16.5	17.3	17.0	18.1	19.7	19.9	19.4	21.6	20.5	20.0	19.9	20.3	20.5	19.0	17.3	18.2	18.0
2016/夏	27.0	28.6	28.9	28.3	24.9	26.0	26.6	28.9	29.7	27.8	25.9	30.6	29.9	30.9	31.8	30.7	30.9	32.8	30.3	31.1	31.4	25.7	25.5	26.3
2016/秋	24.9	27.2	27.7	28.3	28.4	27.2	25.9	26.5	25.0	24.8	23.4	21.8	24.2	22.9	28.5	28.7	28.8	25.9	26.1	27.3	26.9	24.2	23.8	23.0
2016/年	20.0	21.8	21.7	22.2	21.5	21.7	21.4	21.4	22.0	21.1	21.0	22.2	22.5	22.7	24.4	24.3	23.8	24.0	23.6	24.0	23.1	21.1	21.8	21.3

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4b 歷年馬祖港域主要測站逐時流速平均值統計表

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	10.8	11.2	12.1	13.1	11.9	11.3	11.5	12.4	14.6	12.2	14.1	11.7	12.5	13.2	14.0	14.6	13.5	12.1	12.8	13.5	12.7	13.7	15.2	9.6
歷年/01	11.2	11.9	9.8	10.7	10.3	9.1	10.7	11.3	11.5	12.8	12.1	13.5	13.5	12.8	11.5	13.0	12.3	11.5	12.9	11.9	12.4	10.9	12.3	11.3
歷年/02	14.4	14.6	13.8	12.7	14.0	13.0	14.8	12.3	13.3	13.5	14.9	15.5	14.8	16.4	15.1	14.2	14.8	16.5	15.6	14.2	12.2	14.0	15.5	15.3
歷年/03	12.7	13.3	15.8	16.2	16.0	18.0	16.2	15.5	14.3	14.1	12.9	14.6	14.7	15.6	15.3	16.7	19.1	17.1	19.2	15.0	15.5	12.7	13.5	13.3
歷年/04	15.7	17.8	16.7	17.7	17.4	19.4	20.6	20.8	19.2	18.0	16.5	17.7	18.3	18.6	20.7	20.2	20.8	22.2	21.1	22.4	18.5	15.9	15.4	15.2
歷年/05	18.0	16.5	17.3	20.1	20.7	17.7	17.4	19.1	18.8	18.0	20.2	21.7	19.9	20.0	22.8	24.6	20.3	20.4	19.6	18.9	19.0	20.0	19.8	21.1
歷年/06	24.4	25.7	24.7	26.1	26.9	24.7	23.2	24.2	26.1	22.9	21.0	25.9	23.9	28.7	28.8	29.3	30.2	30.7	28.9	26.9	23.9	21.4	21.5	21.2
歷年/07	25.6	29.2	26.6	26.4	24.7	28.3	30.9	29.2	26.0	26.8	26.8	29.8	32.8	32.6	31.3	32.0	34.5	33.9	29.6	28.9	29.6	26.5	28.2	28.1
歷年/08	19.7	21.3	23.3	22.8	21.3	20.4	22.7	25.8	27.3	22.4	21.6	25.3	22.7	23.8	27.4	27.5	25.9	24.8	26.7	24.2	24.5	19.8	18.5	21.2
歷年/09	20.8	22.0	20.1	22.1	24.1	22.1	22.2	24.5	22.2	23.3	21.8	20.8	22.1	20.6	20.7	22.8	22.8	23.4	25.0	24.4	24.4	19.5	21.0	19.6
歷年/10	17.3	21.5	20.3	22.0	23.2	23.3	19.9	20.3	18.7	20.0	17.1	16.8	19.1	20.8	23.3	24.7	25.8	25.4	22.5	19.3	20.0	19.7	18.3	17.8
歷年/11	18.6	18.7	20.2	20.3	19.4	18.7	19.5	18.7	18.8	17.0	18.0	17.9	18.4	17.1	18.7	18.1	19.5	20.8	20.4	19.8	18.3	19.3	17.3	16.2
歷年/冬	12.1	12.5	11.9	12.2	12.0	11.1	12.3	12.0	13.2	12.8	13.7	13.5	13.6	14.1	13.5	14.0	13.5	13.3	13.7	13.2	12.4	12.9	14.4	12.2
歷年/春	15.5	15.9	16.6	18.0	18.1	18.4	18.1	18.5	17.5	16.7	16.6	18.1	17.7	18.1	19.7	20.6	20.1	19.9	19.9	18.8	17.7	16.3	16.3	16.7
歷年/夏	23.1	25.2	24.8	25.0	24.2	24.3	25.4	26.3	26.5	24.0	23.0	26.9	26.3	28.3	29.1	29.5	30.1	29.8	28.4	26.6	25.9	22.5	22.7	23.4
歷年/秋	18.8	20.4	20.2	21.3	21.8	21.0	20.3	20.7	19.6	19.5	18.8	18.4	19.6	19.1	20.6	21.3	22.2	22.8	22.2	20.9	20.4	19.5	18.6	17.5
歷年/年	17.4	18.6	18.4	19.2	19.1	18.8	19.1	19.4	19.1	18.3	18.1	19.2	19.3	19.9	20.7	21.4	21.5	21.5	21.1	19.9	19.1	17.9	18.1	17.6

DISC7Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4c 2016年馬祖港域主要測站逐時流速最大值統計表

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
2015/12	33.0	60.0	49.0	57.0	35.0	46.0	38.0	42.0	62.0	45.0	58.0	35.0	38.0	50.0	47.0	53.0	51.0	36.0	42.0	44.0	42.0	63.0	59.0	18.0
2016/01	33.0	52.0	31.0	31.0	32.0	28.0	46.0	41.0	41.0	47.0	45.0	55.0	50.0	45.0	46.0	45.0	38.0	42.0	61.0	48.0	52.0	35.0	43.0	28.0
2016/02	39.0	46.0	44.0	48.0	31.0	44.0	55.0	33.0	35.0	51.0	33.0	79.0	61.0	60.0	45.0	46.0	45.0	37.0	63.0	47.0	42.0	53.0	63.0	41.0
2016/03	27.0	44.0	67.0	51.0	56.0	44.0	44.0	29.0	35.0	37.0	36.0	52.0	33.0	56.0	46.0	36.0	50.0	38.0	56.0	43.0	39.0	42.0	60.0	32.0
2016/04	35.0	71.0	49.0	63.0	58.0	44.0	55.0	52.0	37.0	41.0	42.0	40.0	57.0	60.0	80.0	53.0	76.0	64.0	55.0	66.0	38.0	43.0	59.0	56.0
2016/05	62.0	37.0	40.0	58.0	71.0	71.0	42.0	51.0	65.0	73.0	70.0	64.0	62.0	57.0	63.0	62.0	74.0	59.0	75.0	74.0	52.0	60.0	64.0	56.0
2016/06	61.0	71.0	56.0	64.0	56.0	73.0	81.0	68.0	80.0	77.0	65.0	76.0	64.0	65.0	66.0	73.0	74.0	65.0	75.0	81.0	63.0	55.0	64.0	58.0
2016/07	71.0	66.0	69.0	71.0	60.0	78.0	76.0	70.0	77.0	61.0	62.0	71.0	72.0	69.0	68.0	70.0	71.0	69.0	68.0	66.0	73.0	80.0	83.0	73.0
2016/08	62.0	54.0	63.0	65.0	53.0	63.0	44.0	56.0	66.0	68.0	64.0	55.0	61.0	50.0	61.0	59.0	51.0	56.0	64.0	67.0	74.0	48.0	47.0	60.0
2016/09	63.0	59.0	71.0	59.0	64.0	58.0	43.0	62.0	59.0	53.0	57.0	55.0	67.0	53.0	64.0	84.0	59.0	58.0	50.0	55.0	64.0	67.0	61.0	59.0
2016/10	72.0	75.0	61.0	56.0	57.0	60.0	44.0	44.0	53.0	59.0	41.0	52.0	57.0	56.0	56.0	65.0	50.0	58.0	50.0	44.0	59.0	62.0	59.0	54.0
2016/11	59.0	54.0	61.0	64.0	58.0	57.0	58.0	52.0	64.0	55.0	65.0	60.0	48.0	53.0	66.0	65.0	61.0	66.0	66.0	60.0	58.0	57.0	57.0	59.0
2016/冬	39.0	60.0	49.0	57.0	35.0	46.0	55.0	42.0	62.0	51.0	58.0	79.0	61.0	60.0	47.0	53.0	51.0	42.0	63.0	48.0	52.0	63.0	63.0	41.0
2016/春	62.0	71.0	67.0	63.0	71.0	71.0	55.0	52.0	65.0	73.0	70.0	64.0	62.0	60.0	80.0	62.0	76.0	64.0	75.0	74.0	52.0	60.0	64.0	56.0
2016/夏	71.0	71.0	69.0	71.0	60.0	78.0	81.0	70.0	80.0	77.0	65.0	76.0	72.0	69.0	68.0	73.0	74.0	69.0	75.0	81.0	74.0	80.0	83.0	73.0
2016/秋	72.0	75.0	71.0	64.0	64.0	60.0	58.0	62.0	64.0	59.0	65.0	60.0	67.0	56.0	66.0	84.0	61.0	66.0	66.0	60.0	64.0	67.0	61.0	59.0
2016/年	72.0	75.0	71.0	71.0	71.0	78.0	81.0	70.0	80.0	77.0	70.0	79.0	72.0	69.0	80.0	84.0	76.0	69.0	75.0	81.0	74.0	80.0	83.0	73.0

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.4d 歷年馬祖港域主要測站逐時流速最大值統計表

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	33.0	60.0	49.0	57.0	35.0	46.0	38.0	42.0	62.0	45.0	58.0	35.0	38.0	50.0	47.0	53.0	51.0	36.0	42.0	44.0	42.0	63.0	59.0	18.0
歷年/01	33.0	52.0	31.0	31.0	32.0	28.0	46.0	41.0	41.0	47.0	45.0	55.0	50.0	45.0	46.0	45.0	38.0	42.0	61.0	48.0	52.0	35.0	43.0	28.0
歷年/02	39.0	46.0	44.0	48.0	49.5	44.0	55.0	37.6	35.0	51.0	33.0	79.0	61.0	60.0	45.0	46.0	50.3	37.0	63.0	47.0	42.0	53.0	63.0	42.0
歷年/03	41.4	44.0	67.0	57.6	56.0	55.6	44.0	42.2	43.2	37.8	36.0	52.0	38.0	56.0	49.2	37.6	54.1	57.3	56.0	43.0	39.0	45.5	60.0	38.3
歷年/04	52.8	71.0	56.6	63.0	77.1	56.8	68.8	52.0	37.0	41.0	42.0	62.5	57.0	60.0	80.0	53.0	76.0	64.0	55.0	66.0	56.0	43.0	59.0	56.0
歷年/05	62.0	51.3	80.2	62.0	71.0	71.0	61.5	51.0	65.0	73.0	70.0	64.0	62.0	57.0	63.0	66.3	74.0	59.0	75.0	74.0	52.0	61.2	64.0	60.5
歷年/06	61.0	71.0	62.8	64.0	72.8	73.0	81.0	68.0	80.0	77.0	65.0	76.0	64.0	65.0	66.0	73.0	74.0	65.0	75.0	81.0	69.8	57.6	83.0	58.0
歷年/07	71.0	66.0	69.0	71.0	60.0	78.0	83.4	70.0	77.0	61.0	62.0	71.0	72.0	69.0	68.0	70.0	76.5	75.3	68.8	66.0	73.0	80.0	83.0	73.0
歷年/08	63.5	74.7	74.0	65.0	65.1	63.0	61.2	58.7	70.0	68.0	64.0	63.8	71.5	74.6	77.1	65.3	69.2	59.4	70.4	71.9	74.0	53.5	47.0	74.0
歷年/09	72.0	65.0	71.0	59.0	64.0	60.6	59.2	62.0	61.0	58.9	64.7	55.0	73.3	60.8	64.0	84.0	61.6	71.4	68.9	63.1	65.1	67.0	61.0	59.0
歷年/10	72.0	75.0	61.0	69.0	71.2	72.2	56.4	68.6	53.0	59.0	41.0	52.0	62.5	56.0	56.0	65.0	66.0	61.3	53.7	44.9	59.0	62.0	59.0	54.0
歷年/11	59.0	58.3	61.0	64.0	64.2	57.0	58.0	52.0	64.0	55.0	65.0	60.0	60.2	53.0	66.0	65.0	61.0	66.0	66.0	62.5	58.0	60.6	57.0	59.0
歷年/冬	39.0	60.0	49.0	57.0	49.5	46.0	55.0	42.0	62.0	51.0	58.0	79.0	61.0	60.0	47.0	53.0	51.0	42.0	63.0	48.0	52.0	63.0	63.0	42.0
歷年/春	62.0	71.0	80.2	63.0	77.1	71.0	68.8	52.0	65.0	73.0	70.0	64.0	62.0	60.0	80.0	66.3	76.0	64.0	75.0	74.0	56.0	61.2	64.0	60.5
歷年/夏	71.0	74.7	74.0	71.0	72.8	78.0	83.4	70.0	80.0	77.0	65.0	76.0	72.0	74.6	77.1	73.0	76.5	75.3	75.0	81.0	74.0	80.0	83.0	74.0
歷年/秋	72.0	75.0	71.0	69.0	71.2	72.2	59.2	68.6	64.0	59.0	65.0	60.0	73.3	60.8	66.0	84.0	66.0	71.4	68.9	63.1	65.1	67.0	61.0	59.0
歷年/年	72.0	75.0	80.2	71.0	77.1	78.0	83.4	70.0	80.0	77.0	70.0	79.0	73.3	74.6	80.0	84.0	76.5	75.3	75.0	81.0	74.0	80.0	83.0	74.0

DISC7Z2.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5a 2016年馬祖港域主要測站每日流速平均值統計表

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
2015/12	20.	15.	17.	14.	14.	17.	18.	14.	16.	14.	20.	13.	21.	16.	16.	17.	17.	12.	12.	17.	15.	21.	15.	17.	14.	19.	17.	14.	15.	19.	15.
2016/01	13.	10.	13.	15.	13.	21.	0.	0.	0.	0.	12.	14.	13.	19.	17.	14.	11.	17.	15.	16.	16.	12.	14.	18.	17.	22.	14.	15.	17.	19.	13.
2016/02	14.	13.	11.	16.	14.	16.	18.	16.	18.	16.	16.	22.	25.	16.	16.	16.	25.	22.	12.	17.	15.	12.	16.	11.	18.	15.	19.	11.	14.	0.	0.
2016/03	0.	0.	0.	15.	18.	18.	21.	19.	18.	13.	14.	18.	16.	14.	16.	13.	11.	19.	18.	19.	16.	18.	15.	13.	16.	22.	17.	17.	18.	17.	14.
2016/04	12.	13.	15.	16.	21.	18.	32.	24.	19.	18.	17.	14.	14.	18.	19.	23.	21.	12.	22.	21.	34.	18.	24.	21.	19.	17.	17.	19.	18.	19.	0.
2016/05	21.	23.	23.	22.	22.	30.	17.	17.	10.	34.	17.	18.	20.	17.	13.	18.	14.	14.	19.	16.	10.	20.	17.	19.	18.	27.	25.	31.	31.	19.	15.
2016/06	31.	23.	21.	30.	21.	19.	15.	15.	25.	19.	19.	29.	38.	18.	25.	33.	25.	14.	32.	34.	36.	36.	32.	33.	43.	18.	28.	36.	38.	26.	0.
2016/07	46.	46.	48.	37.	23.	29.	28.	17.	16.	34.	44.	45.	44.	52.	47.	44.	24.	26.	49.	50.	52.	40.	36.	25.	19.	30.	35.	34.	15.	25.	33.
2016/08	14.	26.	45.	26.	17.	17.	38.	14.	15.	28.	11.	21.	17.	25.	22.	20.	23.	23.	41.	25.	25.	31.	27.	25.	25.	18.	16.	16.	26.	26.	25.
2016/09	34.	37.	19.	25.	22.	25.	33.	27.	28.	26.	17.	21.	19.	19.	21.	23.	23.	15.	21.	16.	22.	19.	25.	27.	25.	18.	12.	18.	20.	30.	0.
2016/10	26.	23.	25.	26.	19.	14.	20.	17.	6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	33.	40.	30.	32.	26.	24.	20.	22.	28.	31.
2016/11	26.	28.	33.	35.	32.	35.	34.	26.	29.	30.	39.	33.	22.	23.	28.	28.	31.	23.	13.	27.	22.	30.	25.	32.	29.	28.	34.	24.	27.	33.	0.
2016/冬	15.	13.	13.	15.	14.	18.	18.	15.	17.	15.	17.	16.	21.	17.	16.	16.	18.	17.	13.	17.	15.	15.	15.	15.	16.	19.	17.	13.	16.	19.	14.
2016/春	16.	18.	19.	18.	21.	22.	23.	20.	16.	22.	16.	17.	17.	16.	16.	18.	15.	15.	20.	18.	20.	18.	19.	18.	18.	22.	20.	22.	22.	18.	14.
2016/夏	30.	31.	38.	31.	21.	22.	27.	16.	19.	27.	31.	33.	33.	32.	31.	32.	24.	21.	41.	36.	38.	35.	32.	27.	29.	22.	26.	29.	27.	26.	29.
2016/秋	29.	30.	25.	29.	25.	25.	28.	23.	27.	29.	24.	29.	21.	21.	27.	27.	27.	20.	17.	23.	22.	28.	30.	30.	29.	24.	24.	21.	23.	30.	31.
2016/年	23.	23.	24.	23.	20.	22.	25.	19.	19.	23.	21.	23.	24.	22.	22.	23.	20.	18.	24.	24.	24.	24.	24.	22.	23.	22.	22.	21.	22.	24.	21.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5b 歷年馬祖港域主要測站每日流速平均值統計表

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
歷年/12	15.	12.	13.	12.	12.	13.	13.	11.	12.	12.	15.	11.	15.	9.	12.	13.	13.	11.	11.	15.	13.	15.	12.	13.	11.	14.	12.	14.	12.	13.	12.
歷年/01	10.	9.	11.	12.	11.	14.	10.	9.	10.	10.	9.	11.	10.	13.	13.	11.	10.	13.	12.	12.	14.	11.	12.	14.	13.	16.	12.	11.	12.	12.	10.
歷年/02	11.	12.	10.	14.	12.	14.	14.	12.	14.	12.	12.	17.	20.	14.	16.	18.	23.	20.	14.	16.	13.	15.	15.	13.	15.	13.	15.	13.	14.	0.	0.
歷年/03	15.	12.	11.	14.	15.	16.	17.	15.	15.	12.	15.	18.	13.	14.	15.	12.	13.	20.	20.	18.	18.	19.	14.	12.	15.	18.	13.	15.	17.	15.	15.
歷年/04	18.	19.	17.	20.	20.	18.	23.	20.	17.	16.	16.	12.	16.	17.	18.	21.	22.	13.	25.	21.	24.	17.	23.	20.	18.	17.	15.	17.	17.	20.	0.
歷年/05	18.	24.	21.	19.	19.	24.	20.	16.	16.	26.	16.	17.	17.	22.	18.	19.	17.	18.	20.	17.	14.	17.	18.	17.	16.	21.	22.	28.	30.	24.	17.
歷年/06	25.	25.	24.	26.	21.	17.	20.	22.	27.	21.	24.	25.	32.	22.	27.	33.	26.	19.	26.	24.	27.	24.	25.	29.	35.	22.	27.	34.	31.	26.	0.
歷年/07	37.	35.	34.	27.	20.	23.	25.	17.	18.	23.	30.	33.	31.	32.	29.	31.	20.	24.	49.	50.	52.	40.	36.	25.	19.	30.	34.	31.	24.	29.	32.
歷年/08	21.	22.	32.	23.	18.	23.	28.	13.	17.	32.	37.	31.	24.	25.	26.	24.	23.	24.	31.	26.	25.	23.	20.	22.	21.	17.	15.	17.	24.	24.	22.
歷年/09	26.	33.	21.	25.	26.	31.	23.	23.	21.	23.	18.	21.	17.	24.	24.	24.	23.	17.	23.	20.	19.	21.	23.	23.	23.	19.	14.	14.	20.	27.	0.
歷年/10	29.	20.	20.	21.	17.	14.	20.	15.	14.	17.	20.	24.	25.	24.	18.	17.	13.	18.	18.	20.	20.	24.	27.	24.	26.	22.	22.	19.	18.	19.	19.
歷年/11	18.	19.	20.	20.	20.	22.	21.	17.	19.	20.	17.	20.	16.	17.	18.	17.	19.	18.	12.	18.	17.	20.	18.	21.	18.	18.	21.	18.	19.	20.	0.
歷年/冬	12.	11.	11.	13.	12.	14.	13.	11.	12.	11.	12.	13.	15.	13.	14.	14.	15.	14.	12.	14.	13.	14.	13.	13.	13.	14.	13.	12.	12.	13.	11.
歷年/春	18.	20.	18.	18.	18.	19.	20.	17.	16.	18.	16.	16.	16.	18.	17.	17.	17.	17.	22.	18.	19.	18.	18.	16.	17.	19.	17.	20.	22.	20.	16.
歷年/夏	28.	28.	30.	25.	19.	21.	24.	17.	21.	25.	29.	30.	29.	26.	28.	30.	23.	22.	33.	30.	32.	27.	25.	25.	26.	22.	25.	27.	26.	26.	27.
歷年/秋	24.	23.	20.	22.	21.	23.	21.	18.	19.	20.	18.	21.	18.	20.	20.	19.	19.	18.	17.	19.	19.	22.	23.	23.	22.	20.	19.	17.	19.	21.	19.
歷年/年	20.	21.	20.	19.	18.	19.	20.	16.	17.	19.	19.	20.	20.	19.	20.	20.	19.	18.	21.	20.	20.	20.	20.	19.	20.	19.	19.	19.	21.	21.	18.

DISC9Z1.BAT

單位: cm/s

港灣技術研究中心

表4.2.5c 2016年馬祖港域主要測站每日流速最大值統計表

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
2015/12	63.	59.	58.	41.	43.	50.	53.	35.	55.	44.	57.	26.	46.	27.	40.	37.	62.	45.	30.	35.	35.	60.	35.	36.	34.	38.	45.	42.	31.	43.	42.
2016/01	41.	30.	26.	28.	28.	46.	0.	0.	0.	0.	34.	41.	37.	48.	52.	47.	23.	55.	50.	52.	44.	28.	34.	42.	41.	61.	46.	30.	33.	25.	33.
2016/02	41.	40.	26.	42.	46.	48.	36.	31.	36.	37.	33.	53.	63.	44.	35.	38.	79.	60.	36.	44.	45.	29.	55.	33.	63.	50.	47.	25.	14.	0.	0.
2016/03	0.	0.	0.	36.	46.	45.	52.	37.	56.	31.	30.	43.	31.	39.	47.	52.	21.	60.	56.	67.	37.	46.	50.	38.	44.	56.	30.	36.	34.	34.	43.
2016/04	33.	25.	39.	35.	50.	37.	80.	63.	37.	50.	55.	44.	29.	52.	59.	57.	76.	24.	52.	54.	71.	45.	66.	52.	46.	44.	37.	37.	39.	52.	0.
2016/05	45.	62.	53.	61.	63.	70.	42.	40.	28.	71.	36.	39.	55.	40.	24.	63.	37.	35.	37.	38.	21.	52.	35.	74.	48.	74.	75.	73.	70.	38.	57.
2016/06	72.	62.	44.	58.	43.	43.	35.	34.	69.	43.	50.	59.	76.	55.	64.	64.	51.	31.	74.	73.	81.	80.	66.	58.	81.	42.	62.	60.	65.	64.	0.
2016/07	65.	71.	73.	58.	63.	58.	64.	45.	50.	83.	78.	71.	68.	70.	71.	72.	68.	73.	69.	77.	80.	69.	55.	66.	53.	56.	64.	62.	41.	61.	69.
2016/08	36.	51.	68.	54.	54.	64.	62.	40.	47.	50.	11.	40.	42.	49.	55.	53.	46.	55.	74.	56.	63.	58.	56.	64.	50.	39.	39.	34.	61.	56.	59.
2016/09	67.	71.	46.	41.	55.	62.	61.	58.	59.	55.	35.	37.	41.	63.	46.	44.	64.	37.	43.	31.	45.	46.	55.	59.	56.	47.	24.	35.	46.	84.	0.
2016/10	56.	58.	37.	60.	38.	44.	59.	39.	10.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	32.	65.	75.	55.	59.	56.	57.	36.	53.	55.	50.
2016/11	64.	66.	58.	57.	58.	60.	64.	65.	58.	51.	61.	53.	34.	65.	59.	44.	48.	44.	28.	53.	48.	53.	57.	65.	66.	64.	65.	61.	66.	54.	0.
2016/冬	63.	59.	58.	42.	46.	50.	53.	35.	55.	44.	57.	53.	63.	48.	52.	47.	79.	60.	50.	52.	45.	60.	55.	42.	63.	61.	47.	42.	33.	43.	42.
2016/春	45.	62.	53.	61.	63.	70.	80.	63.	56.	71.	55.	44.	55.	52.	59.	63.	76.	60.	56.	67.	71.	52.	66.	74.	48.	74.	75.	73.	70.	52.	57.
2016/夏	72.	71.	73.	58.	63.	64.	64.	45.	69.	83.	78.	71.	76.	70.	71.	72.	68.	73.	74.	77.	81.	80.	66.	66.	81.	56.	64.	62.	65.	64.	69.
2016/秋	67.	71.	58.	60.	58.	62.	64.	65.	59.	55.	61.	53.	41.	65.	59.	44.	64.	44.	43.	53.	48.	65.	75.	65.	66.	64.	65.	61.	66.	84.	50.
2016/年	72.	71.	73.	61.	63.	70.	80.	65.	69.	83.	78.	71.	76.	70.	71.	72.	79.	73.	74.	77.	81.	80.	75.	74.	81.	74.	75.	73.	70.	84.	69.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.5d 歷年馬祖港域主要測站每日流速最大值統計表

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
歷年/12	63.	59.	58.	41.	43.	50.	53.	35.	55.	44.	57.	26.	46.	27.	40.	37.	62.	45.	30.	35.	35.	60.	35.	36.	34.	38.	45.	42.	31.	43.	42.
歷年/01	41.	30.	26.	28.	28.	46.	23.	19.	26.	24.	34.	41.	37.	48.	52.	47.	23.	55.	50.	52.	44.	28.	34.	42.	41.	61.	46.	30.	33.	25.	33.
歷年/02	41.	40.	26.	42.	46.	48.	36.	31.	36.	37.	33.	53.	63.	44.	48.	50.	79.	60.	50.	44.	45.	42.	55.	38.	63.	50.	47.	32.	14.	0.	0.
歷年/03	42.	30.	30.	58.	49.	45.	52.	37.	56.	31.	30.	43.	31.	39.	47.	52.	41.	60.	56.	67.	56.	57.	50.	38.	46.	56.	30.	36.	34.	38.	54.
歷年/04	52.	52.	56.	61.	69.	38.	80.	63.	44.	50.	55.	44.	40.	52.	59.	57.	77.	28.	60.	54.	71.	45.	66.	56.	46.	63.	37.	44.	39.	53.	0.
歷年/05	45.	62.	63.	61.	63.	70.	49.	40.	46.	71.	47.	56.	55.	54.	71.	63.	50.	53.	62.	47.	42.	52.	61.	74.	48.	74.	75.	73.	80.	66.	57.
歷年/06	72.	63.	60.	58.	65.	43.	63.	66.	83.	52.	55.	61.	76.	60.	64.	64.	69.	55.	74.	73.	81.	80.	66.	70.	81.	64.	62.	61.	65.	64.	0.
歷年/07	65.	71.	73.	58.	63.	58.	64.	57.	52.	83.	78.	71.	68.	70.	71.	72.	68.	73.	69.	77.	80.	69.	55.	66.	53.	56.	64.	77.	75.	83.	69.
歷年/08	57.	51.	68.	58.	54.	67.	67.	40.	47.	74.	77.	64.	70.	52.	72.	70.	65.	66.	74.	56.	63.	58.	56.	64.	50.	39.	46.	43.	61.	56.	59.
歷年/09	67.	71.	61.	65.	73.	62.	61.	58.	59.	59.	54.	44.	62.	71.	69.	59.	64.	44.	65.	50.	45.	48.	63.	72.	56.	47.	45.	35.	46.	84.	0.
歷年/10	69.	58.	37.	60.	49.	44.	59.	39.	35.	34.	49.	55.	68.	61.	52.	50.	31.	45.	52.	57.	63.	71.	75.	72.	59.	61.	69.	45.	53.	55.	50.
歷年/11	64.	66.	58.	57.	58.	60.	64.	65.	58.	65.	64.	53.	48.	65.	59.	44.	48.	61.	33.	60.	57.	53.	57.	65.	66.	64.	65.	61.	66.	54.	0.
歷年/冬	63.	59.	58.	42.	46.	50.	53.	35.	55.	44.	57.	53.	63.	48.	52.	50.	79.	60.	50.	52.	45.	60.	55.	42.	63.	61.	47.	42.	33.	43.	42.
歷年/春	52.	62.	63.	61.	69.	70.	80.	63.	56.	71.	55.	56.	55.	54.	71.	63.	77.	60.	62.	67.	71.	57.	66.	74.	48.	74.	75.	73.	80.	66.	57.
歷年/夏	72.	71.	73.	58.	65.	67.	67.	66.	83.	83.	78.	71.	76.	70.	72.	72.	69.	73.	74.	77.	81.	80.	66.	70.	81.	64.	64.	77.	75.	83.	69.
歷年/秋	69.	71.	61.	65.	73.	62.	64.	65.	59.	65.	64.	55.	68.	71.	69.	59.	64.	61.	65.	60.	63.	71.	75.	72.	66.	64.	69.	61.	66.	84.	50.
歷年/年	72.	71.	73.	65.	73.	70.	80.	66.	83.	83.	78.	71.	76.	71.	72.	72.	79.	73.	74.	77.	81.	80.	75.	74.	81.	74.	75.	77.	80.	84.	69.

DISC9Z2.BAT

單位: cm/sec

港灣技術研究中心

表4.2.6a 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016年 2月29日 1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 (%)
0cm/s	.7	.5	.4	.3	.4	.7	.2	.3	.4	.3	.3	.8	1.0	.9	.3	.2	7.8
5cm/s	.6	1.2	1.4	1.8	3.4	3.5	.9	1.0	.8	1.5	1.4	1.9	1.8	1.2	1.2	.8	24.2
10cm/s	.8	.9	1.5	3.6	5.9	2.4	.3	.2	.4	1.1	3.6	2.5	1.0	.5	.4	.5	25.5
15cm/s	.2	.2	.5	3.1	3.8	.3	.0	.1	.2	1.5	3.7	2.1	.1	.1	.0	.3	16.0
20cm/s	.1	.1	.0	.9	1.4	.1	.0	.0	.3	1.3	3.4	1.4	.1	.1	.0	.1	9.1
25cm/s	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.1	1.4	2.8	.5	.0	.0	.1	.0	5.5
30cm/s	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.5	2.6	.3	.1	.0	.0	.0	3.7
35cm/s	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.9	.5	.0	.0	.0	.0	3.4
40cm/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	2.3
45cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
50cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
60cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.5	3.3	3.9	10.1	15.5	6.9	1.4	1.5	2.3	8.8	22.9	10.3	4.1	2.8	1.9	1.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 25.5%。主流向 SW 佔 22.9%。

[註2]: 流速平均值 = 15.9cm/s, 流速最大值 = 79.0cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 82.7%; 介於 25~50cm/s 佔 15.9%; 流速大於 50cm/s 佔 1.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 26.9%; E ~ S 佔 17.6%; S ~ W 佔 45.5%; W ~ N 佔 10.0%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1910筆 (87.5%), 檔名: C16WMSX0.1HV。

表 4.2.6b 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 ~ 2016年 2月29日 1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 (%)
0cm/s	1.1	1.0	.8	.6	1.0	.9	.6	.4	.7	.4	.8	1.0	1.2	1.2	.6	1.0	13.7
5cm/s	1.1	1.1	1.5	2.6	4.3	4.2	1.4	.9	.7	1.3	1.7	2.3	2.6	1.9	1.6	1.5	30.6
10cm/s	.6	.7	1.4	3.5	6.5	3.3	.6	.1	.3	.7	2.8	2.8	1.3	.5	.5	.4	26.0
15cm/s	.1	.1	.4	2.5	3.8	.7	.0	.0	.1	.9	2.6	1.9	.2	.0	.0	.1	13.6
20cm/s	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.1	.6	2.2	1.0	.1	.0	.0	.1	6.4
25cm/s	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.7	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	3.3
30cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	2.2
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.8
40cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.1	3.2	4.2	10.2	17.6	9.1	2.6	1.4	2.1	5.6	15.8	10.1	5.5	3.7	2.8	3.1	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 5.0cm/s ~ 10.0cm/s 佔 30.6%。主流向 E 佔 17.6%。

[註2]: 流速平均值 = 12.9cm/s, 流速最大值 = 79.0cm/s, 其流向為 SW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 90.3%; 介於 25~50cm/s 佔 9.0%; 流速大於 50cm/s 佔 .7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 28.5%; E ~ S 佔 22.1%; S ~ W 佔 35.6%; W ~ N 佔 13.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4027筆 (92.7%), 檔名: C44WMSX0.1HV。

表4.2.6c 2016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

2016年 3月 4日 0時 0分 ~ 2016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 (%)
0cm/s	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.4	.3	.5	.6	.5	.2	.5	6.5
5cm/s	1.6	1.4	1.8	1.8	1.8	1.0	.9	.7	1.3	.9	1.1	1.4	1.0	.7	1.0	1.2	19.7
10cm/s	1.6	1.6	1.6	2.4	3.0	1.2	.3	.4	1.0	1.7	1.6	1.5	.7	.5	.6	.9	20.5
15cm/s	.6	.6	.9	2.8	3.5	1.1	.2	.5	.9	2.0	2.1	1.0	.5	.2	.4	.7	17.8
20cm/s	.7	.6	.3	1.3	2.2	.4	.0	.2	.6	1.2	2.0	.7	.3	.1	.1	.4	11.2
25cm/s	.4	.2	.3	.4	1.0	.2	.0	.1	.6	1.1	2.0	.8	.2	.1	.0	.1	7.6
30cm/s	.1	.4	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.4	1.2	1.7	.4	.0	.1	.0	.0	5.4
35cm/s	.1	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.3	.6	.2	.0	.0	.1	3.9
40cm/s	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.0	.0	1.9
45cm/s	.2	.2	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.5
50cm/s	.3	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.2	.0	.0	.0	.0	2.4
60cm/s	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
70cm/s	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	6.3	7.6	7.2	9.6	12.3	4.3	1.9	2.3	5.2	10.0	13.8	7.5	3.5	2.2	2.5	4.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 20.5%。主流向 SW 佔 13.8%。

[註2]: 流速平均值 = 18.6cm/s, 流速最大值 = 80.0cm/s, 其流向為 NNE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 75.7%; 介於 25~50cm/s 佔 20.2%; 流速大於 50cm/s 佔 4.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 35.3%; E ~ S 佔 15.4%; S ~ W 佔 36.5%; W ~ N 佔 12.8%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2094筆 (94.8%), 檔名: C16NMSX0.1HV。

表 4.2.6d 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 ~ 2016 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 (%)
0cm/s	.6	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.6	.6	.3	.4	.6	7.3
5cm/s	1.6	1.6	1.9	1.9	2.2	1.2	.7	.7	.9	.8	.9	1.6	1.0	.8	1.3	1.3	20.3
10cm/s	1.6	1.6	2.0	3.2	3.4	1.3	.4	.4	.7	1.3	1.4	1.7	1.2	.6	.8	1.1	22.6
15cm/s	.6	.5	.8	3.1	3.9	.8	.1	.3	.7	1.4	1.9	1.3	.5	.3	.3	.5	17.1
20cm/s	.5	.5	.3	1.3	2.7	.3	.0	.1	.4	1.0	1.7	.9	.3	.1	.1	.3	10.6
25cm/s	.2	.4	.3	.4	1.2	.2	.0	.1	.4	.8	1.8	1.1	.2	.1	.0	.1	7.2
30cm/s	.1	.4	.4	.2	.2	.1	.0	.0	.2	.8	1.3	.8	.0	.1	.0	.0	4.6
35cm/s	.1	.5	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.3	.6	.1	.0	.0	.0	3.7
40cm/s	.1	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.4	.0	.0	.0	.0	2.1
45cm/s	.2	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	1.5
50cm/s	.2	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	2.0
60cm/s	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.8
70cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.8	7.3	7.4	11.1	14.1	4.3	1.7	2.0	3.8	7.4	12.4	9.3	4.1	2.3	2.9	3.9	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註 1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 22.6%。主流向 E 佔 14.1%。

[註 2]: 流速平均值 = 17.9cm/s, 流速最大值 = 80.2cm/s, 其流向為 NE。

[註 3]: 流速小於 25cm/s 佔 77.9%; 介於 25~50cm/s 佔 19.1%; 流速大於 50cm/s 佔 3.1%。

[註 4]: 流向介於 N ~ E 佔 37.5%; E ~ S 佔 15.1%; S ~ W 佔 33.9%; W ~ N 佔 13.4%。

[註 5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4249 筆 (96.2%), 檔名: C44NMSX0.1HV。

表4.2.6e 2016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

2016年 6月 1日 0時 0分 ~ 2016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 (%)
0cm/s	.1	.6	.2	.2	.4	.2	.4	.2	.3	.2	.4	.3	.3	.5	.2	.0	4.4
5cm/s	.7	.8	.6	.8	.7	.6	.5	.5	.5	.6	.7	.7	1.1	.6	.7	.5	10.5
10cm/s	.7	1.0	.7	1.4	1.0	.7	.5	.6	.7	.7	1.0	.7	.3	.5	.3	.3	11.1
15cm/s	1.3	1.0	.3	.7	1.7	.5	.6	.5	1.0	.9	1.0	.7	.3	.3	.2	.6	11.6
20cm/s	.7	.9	.4	.8	1.2	.5	.2	.4	1.0	1.4	1.4	.8	.1	.1	.1	.4	10.5
25cm/s	.8	1.4	.6	.4	.4	.1	.1	.2	.7	1.0	.9	.8	.1	.0	.1	.6	8.3
30cm/s	1.1	1.3	.5	.3	.1	.0	.0	.1	.6	1.0	1.2	.7	.0	.2	.1	.2	7.4
35cm/s	1.0	2.2	.9	.1	.1	.0	.0	.0	.3	1.3	1.1	.3	.0	.0	.1	.5	8.0
40cm/s	1.4	2.5	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.1	.3	.0	.0	.0	.1	7.1
45cm/s	.7	2.3	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.1	5.4
50cm/s	1.2	4.0	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.3	.0	.0	.0	.1	9.0
60cm/s	.7	2.5	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	5.2
70cm/s	.3	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	10.8	21.0	9.9	5.3	5.5	2.6	2.2	2.5	5.3	8.7	10.6	5.9	2.4	2.2	2.0	3.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 11.6%。主流向 NNE 佔 21.0%。

[註2]: 流速平均值 = 28.8cm/s, 流速最大值 = 83.0cm/s, 其流向為 NE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 48.1%; 介於 25~50cm/s 佔 36.3%; 流速大於 50cm/s 佔 15.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 46.6%; E ~ S 佔 11.7%; S ~ W 佔 30.2%; W ~ N 佔 11.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 2151 筆 (97.4%), 檔名: C16MSX0.1HV。

表4.2.6f 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 ~ 2016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 (%)
0cm/s	.3	.4	.3	.2	.4	.2	.2	.2	.2	.3	.3	.5	.4	.4	.2	.2	4.9
5cm/s	1.1	1.4	1.2	.9	.8	.8	.4	.4	.5	.5	.7	.8	.9	.7	.7	.7	12.6
10cm/s	1.4	1.3	1.1	1.9	1.7	.7	.4	.6	.7	.7	1.0	.9	.5	.4	.4	.7	14.4
15cm/s	1.4	.9	.6	1.7	2.6	.7	.4	.4	.7	.8	1.0	1.0	.3	.2	.2	.6	13.7
20cm/s	.8	.9	.7	1.0	2.1	.4	.1	.2	.7	1.1	1.3	1.0	.2	.1	.2	.4	11.1
25cm/s	.6	1.2	.5	.5	.6	.1	.1	.1	.6	.8	1.0	.7	.2	.1	.1	.5	7.7
30cm/s	.8	1.3	.6	.4	.3	.0	.0	.1	.4	.8	1.2	.6	.0	.1	.1	.1	6.8
35cm/s	.8	1.7	1.0	.3	.1	.0	.0	.0	.3	.8	1.3	.3	.0	.0	.1	.3	7.0
40cm/s	.8	1.8	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.8	.3	.0	.0	.0	.1	5.4
45cm/s	.4	1.8	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.1	.0	.0	.0	.1	4.4
50cm/s	.8	3.1	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.2	.0	.0	.0	.1	7.1
60cm/s	.3	1.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	3.7
70cm/s	.2	.4	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	9.7	17.8	11.1	7.4	8.7	2.9	1.6	2.1	4.3	6.9	10.0	6.7	2.7	2.2	2.0	3.8	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.4%。主流向 NNE 佔 17.8%。

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 流速最大值 = 83.4cm/s, 其流向為 ENE。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 56.8%; 介於 25~50cm/s 佔 31.2%; 流速大於 50cm/s 佔 12.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 47.1%; E ~ S 佔 12.3%; S ~ W 佔 28.0%; W ~ N 佔 12.7%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4072筆 (92.2%), 檔名: C44SMSX0.1HV。

表4.2.6g 2016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

2016年 9月 1日 0時 0分 ~ 2016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 (%)
0cm/s	.2	.2	.1	.2	.1	.4	.2	.4	.4	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.1	3.4
5cm/s	.5	.3	.2	.4	.8	.9	.7	.6	.8	.4	.5	1.2	.6	.3	.6	.3	9.3
10cm/s	.3	.4	.4	.8	1.0	.8	.9	1.8	.8	1.2	1.3	1.6	1.1	.5	.3	.8	14.3
15cm/s	.7	.4	.2	.6	1.1	.5	.5	1.0	1.0	1.6	1.8	1.5	1.1	.3	.4	.3	13.2
20cm/s	.2	.1	.2	.6	.6	.7	.3	.7	1.1	2.0	2.8	1.6	.8	.3	.1	.4	12.5
25cm/s	.3	.1	.1	.2	.4	.1	.4	.6	.9	2.5	1.9	1.6	.6	.2	.0	.0	10.0
30cm/s	.3	.2	.3	.1	.4	.1	.1	.4	.8	1.9	2.3	1.5	.4	.1	.1	.3	9.4
35cm/s	.1	.0	.2	.2	.1	.0	.2	.3	.4	2.2	3.4	.9	.4	.1	.2	.1	8.9
40cm/s	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.4	1.2	3.0	.9	.5	.1	.0	.0	7.0
45cm/s	.1	.3	.1	.0	.1	.0	.1	.2	.2	.8	1.6	.6	.2	.1	.0	.1	4.5
50cm/s	.1	.5	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.2	1.2	2.5	.7	.2	.0	.0	.1	5.8
60cm/s	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.2	.0	.0	.0	.0	1.7
70cm/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	3.0	3.1	2.5	3.3	4.6	3.6	3.5	6.1	7.2	15.4	22.2	12.6	6.3	2.1	1.9	2.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 14.3%。主流向 SW 佔 22.2%。

[註2]: 流速平均值 = 25.9cm/s, 流速最大值 = 84.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 52.6%; 介於 25~50cm/s 佔 39.7%; 流速大於 50cm/s 佔 7.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 13.0%; E ~ S 佔 18.0%; S ~ W 佔 58.5%; W ~ N 佔 10.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 1654 筆 (75.7%), 檔名: C16FMSX0.1HV。

表 4.2.6h 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 ~ 2016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 (%)
0cm/s	.4	.3	.4	.6	.7	.5	.5	.4	.4	.5	.5	.8	.5	.4	.6	.6	8.1
5cm/s	.7	.8	.7	1.7	2.8	2.2	1.2	.8	.7	.8	1.1	1.5	1.4	.9	.9	.6	18.6
10cm/s	.3	.5	.9	2.3	4.9	1.9	.6	.9	.6	1.4	1.8	1.7	1.1	.3	.4	.7	20.2
15cm/s	.4	.3	.3	1.4	2.8	.7	.3	.4	.6	1.2	2.4	1.5	.6	.1	.2	.2	13.1
20cm/s	.2	.2	.1	.7	1.1	.3	.1	.3	.5	1.2	2.8	1.1	.3	.1	.1	.1	9.3
25cm/s	.2	.1	.1	.3	.5	.1	.1	.2	.4	1.4	2.2	1.1	.3	.1	.0	.0	7.1
30cm/s	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.0	.1	.4	1.3	2.4	.9	.2	.0	.0	.1	6.4
35cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.1	.1	.1	1.4	2.5	.6	.2	.0	.1	.1	5.6
40cm/s	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	2.3	.6	.2	.0	.0	.0	4.7
45cm/s	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.9	.3	.1	.0	.0	.1	2.5
50cm/s	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.6	.4	.1	.0	.0	.0	3.2
60cm/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
70cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	2.7	3.2	3.2	7.4	13.0	5.7	2.9	3.3	4.0	11.0	21.2	10.7	4.9	2.1	2.3	2.5	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 20.2%。主流向 SW 佔 21.2%。

[註2]: 流速平均值 = 20.3cm/s, 流速最大值 = 84.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 69.2%; 介於 25~50cm/s 佔 26.3%; 流速大於 50cm/s 佔 4.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 21.6%; E ~ S 佔 19.8%; S ~ W 佔 48.2%; W ~ N 佔 10.4%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 4689 筆 (80.4%), 檔名: C44FMSX0.1HV。

表4.2.6i 2016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

2015年12月1日 0時 0分 ~ 2016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 (%)
0cm/s	.4	.4	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.4	.5	.5	.2	.2	5.6
5cm/s	.9	1.0	1.0	1.2	1.7	1.5	.7	.7	.8	.9	.9	1.3	1.1	.7	.9	.7	16.0
10cm/s	.9	1.0	1.1	2.1	2.7	1.3	.5	.7	.7	1.2	1.9	1.5	.8	.5	.4	.6	17.8
15cm/s	.7	.6	.5	1.8	2.6	.6	.3	.5	.8	1.5	2.1	1.3	.5	.2	.2	.5	14.7
20cm/s	.4	.4	.2	.9	1.4	.4	.1	.3	.7	1.4	2.3	1.1	.3	.1	.1	.3	10.8
25cm/s	.4	.5	.3	.3	.6	.1	.1	.2	.6	1.4	1.9	.9	.2	.1	.1	.2	7.8
30cm/s	.4	.5	.3	.2	.2	.1	.0	.1	.4	1.1	1.9	.7	.1	.1	.1	.1	6.4
35cm/s	.4	.7	.3	.1	.1	.0	.1	.1	.2	1.2	1.8	.6	.1	.0	.1	.2	6.0
40cm/s	.5	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.6	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	4.5
45cm/s	.2	.8	.4	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.8	.2	.0	.0	.0	.1	3.1
50cm/s	.4	1.5	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	.3	.1	.0	.0	.1	4.6
60cm/s	.2	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	2.2
70cm/s	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.9	9.3	6.1	7.2	9.6	4.3	2.2	3.0	4.9	10.5	16.9	8.8	3.9	2.3	2.1	3.0	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.8%。主流向 SW 佔 16.9%。

[註2]: 流速平均值 = 22.3cm/s, 流速最大值 = 84.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 64.9%; 介於 25~50cm/s 佔 27.7%; 流速大於 50cm/s 佔 7.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.7%; E ~ S 佔 15.5%; S ~ W 佔 41.6%; W ~ N 佔 11.2%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 7809筆 (88.9%), 檔名: C160MSX0.1HV。

表4.2.6j 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 ~ 2016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 (%)
0cm/s	.6	.5	.5	.5	.7	.5	.4	.4	.4	.4	.5	.7	.7	.6	.5	.6	8.5
5cm/s	1.1	1.2	1.3	1.8	2.5	2.1	.9	.7	.7	.8	1.1	1.5	1.5	1.1	1.1	1.0	20.4
10cm/s	.9	1.0	1.3	2.7	4.1	1.8	.5	.5	.6	1.0	1.7	1.8	1.0	.5	.5	.7	20.8
15cm/s	.6	.5	.5	2.2	3.3	.7	.2	.3	.5	1.1	2.0	1.4	.4	.2	.2	.4	14.4
20cm/s	.4	.4	.3	.9	1.8	.3	.1	.2	.5	1.0	2.0	1.0	.2	.1	.1	.2	9.4
25cm/s	.2	.4	.2	.3	.7	.1	.1	.1	.4	.9	1.6	.8	.2	.1	.1	.1	6.4
30cm/s	.3	.4	.3	.2	.2	.0	.0	.1	.3	.8	1.6	.6	.1	.1	.0	.1	5.1
35cm/s	.3	.6	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.8	1.5	.5	.1	.0	.0	.1	4.6
40cm/s	.3	.6	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	3.4
45cm/s	.2	.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	2.2
50cm/s	.2	1.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.2	.0	.0	.0	.0	3.2
60cm/s	.1	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
70cm/s	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
140cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
160cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
180cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
600cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計	5.2	7.7	6.4	9.0	13.3	5.5	2.2	2.2	3.6	7.8	15.0	9.3	4.3	2.6	2.5	3.3	100.0

DISC1Z.BAT

港灣技術研究中心

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 20.8%。主流向 SW 佔 15.0%。

[註2]: 流速平均值 = 19.3cm/s, 流速最大值 = 84.0cm/s, 其流向為 WSW。

[註3]: 流速小於 25cm/s 佔 73.4%; 介於 25~50cm/s 佔 21.6%; 流速大於 50cm/s 佔 5.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 33.3%; E ~ S 佔 17.4%; S ~ W 佔 36.8%; W ~ N 佔 12.5%。

[註5]: 資料每小時記錄一次, 合計 17037筆 (89.6%), 檔名: C440MSX0.1HV。

4.3 馬祖港域主要測站海流資料統計圖

Current Speed Statistics of MSX0

■ : 2016 ■ : Years

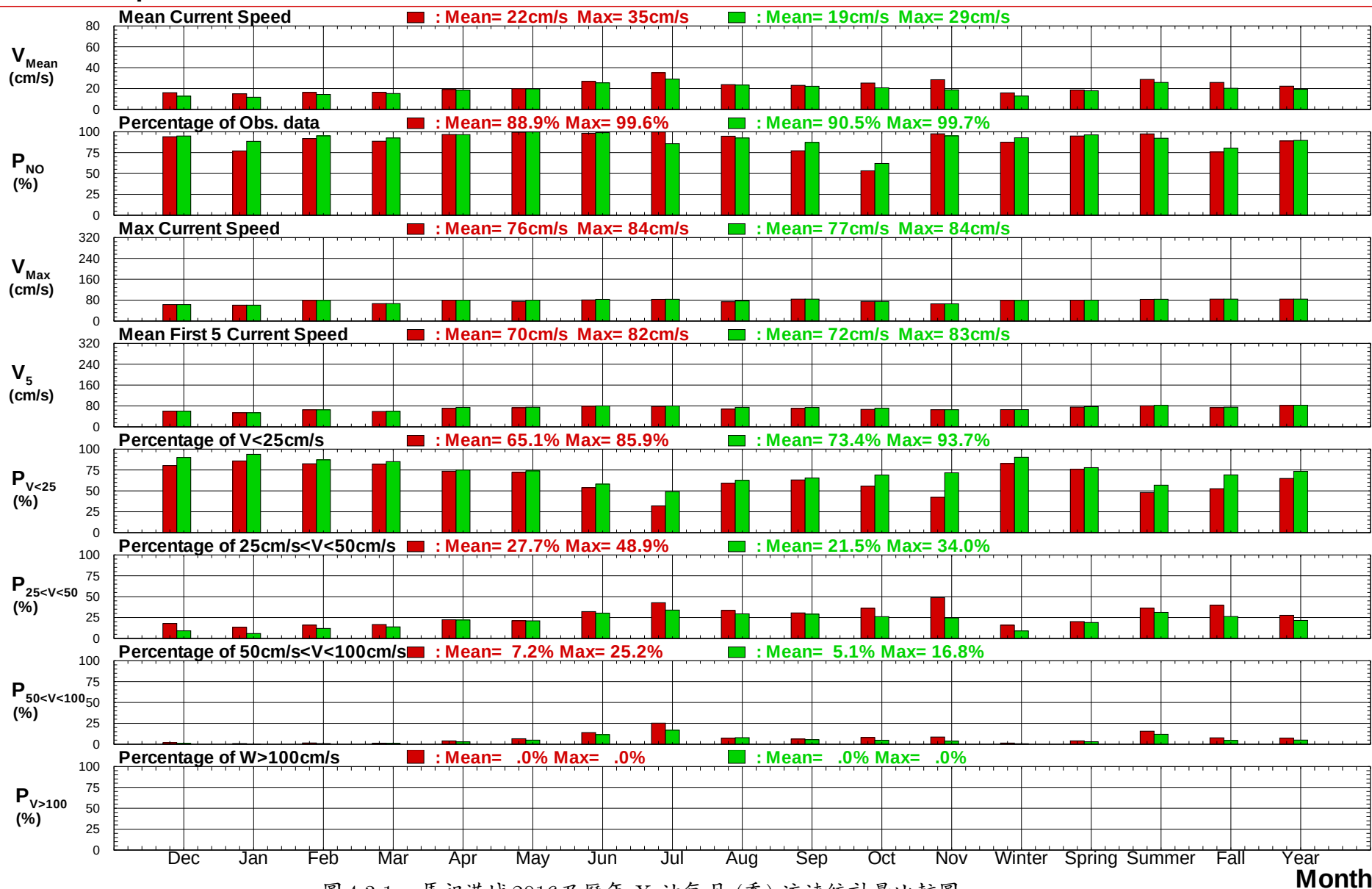


圖 4.3.1a 馬祖港域2016及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

C160MSX0.TS1 C440MSX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of MSX0

■ : 2016 ■ : Years

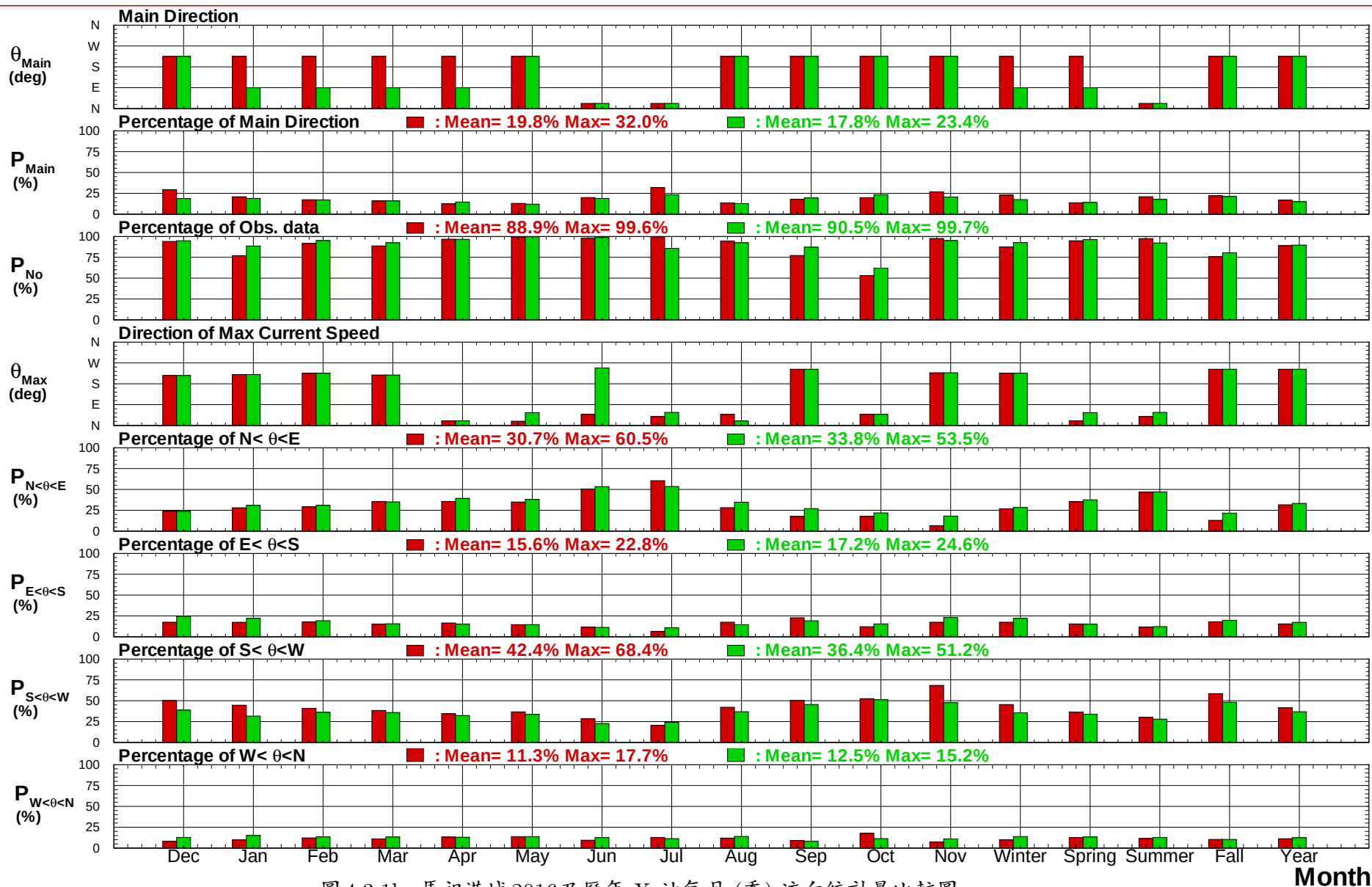


圖 4.3.1b 馬祖港域 2016 及 歷年 X 站 每月 (季) 流向統計量比較圖

C160MSX0.TD1 C440MSX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of MSX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years

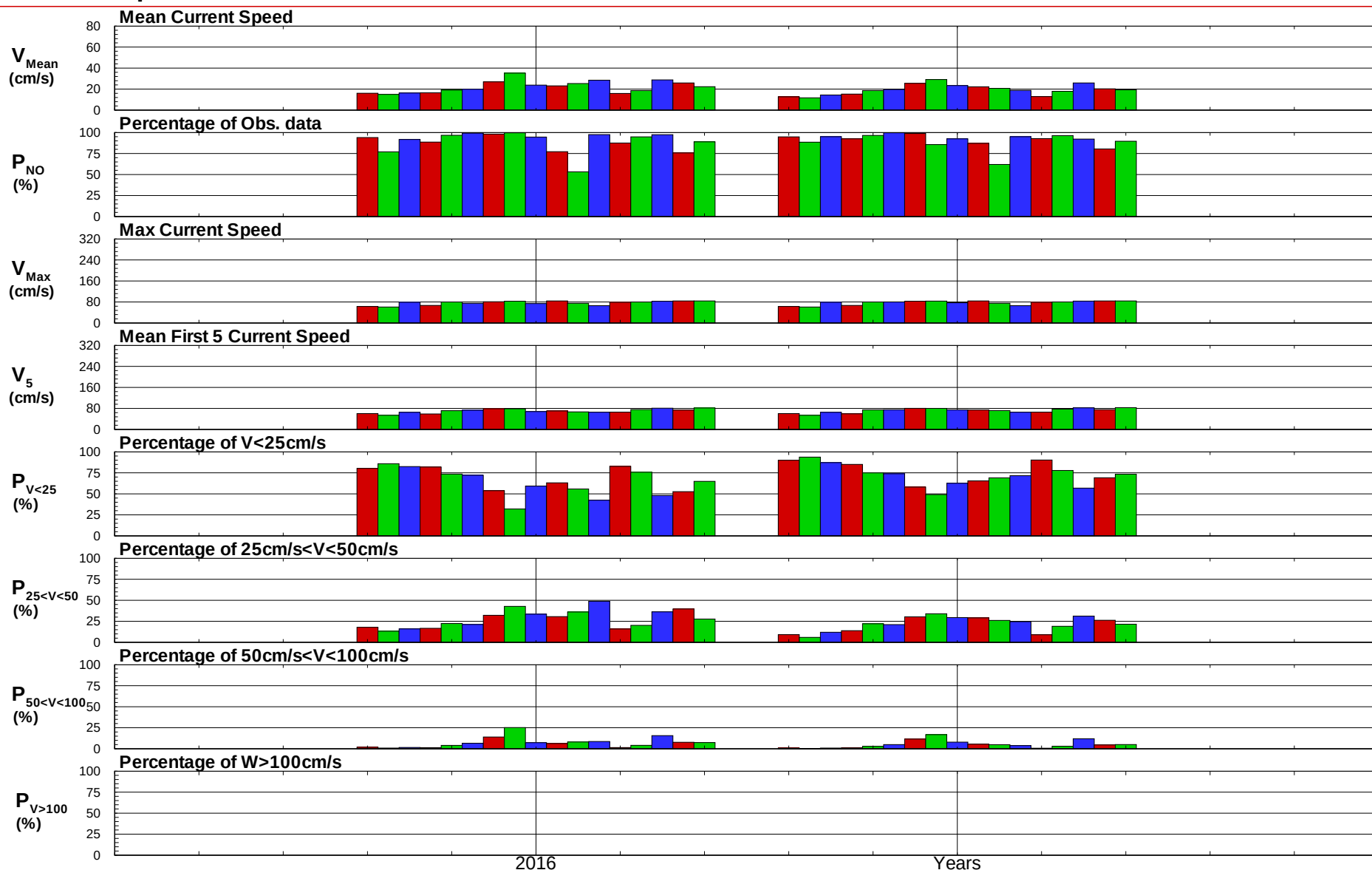


圖 4.3.1c 馬祖港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 流速統計量比較圖

Year

C160MSX0.TS1 C440MSX0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of MSX0

■: Dec ■: Jan ■: Feb ■: Mar ■: Fall ■: Years



圖 4.3.1d 馬祖港域 2016 及歷年 X 站每月 (季) 流向統計量比較圖

Year

C160MSX0.TD1 C440MSX0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of MSX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

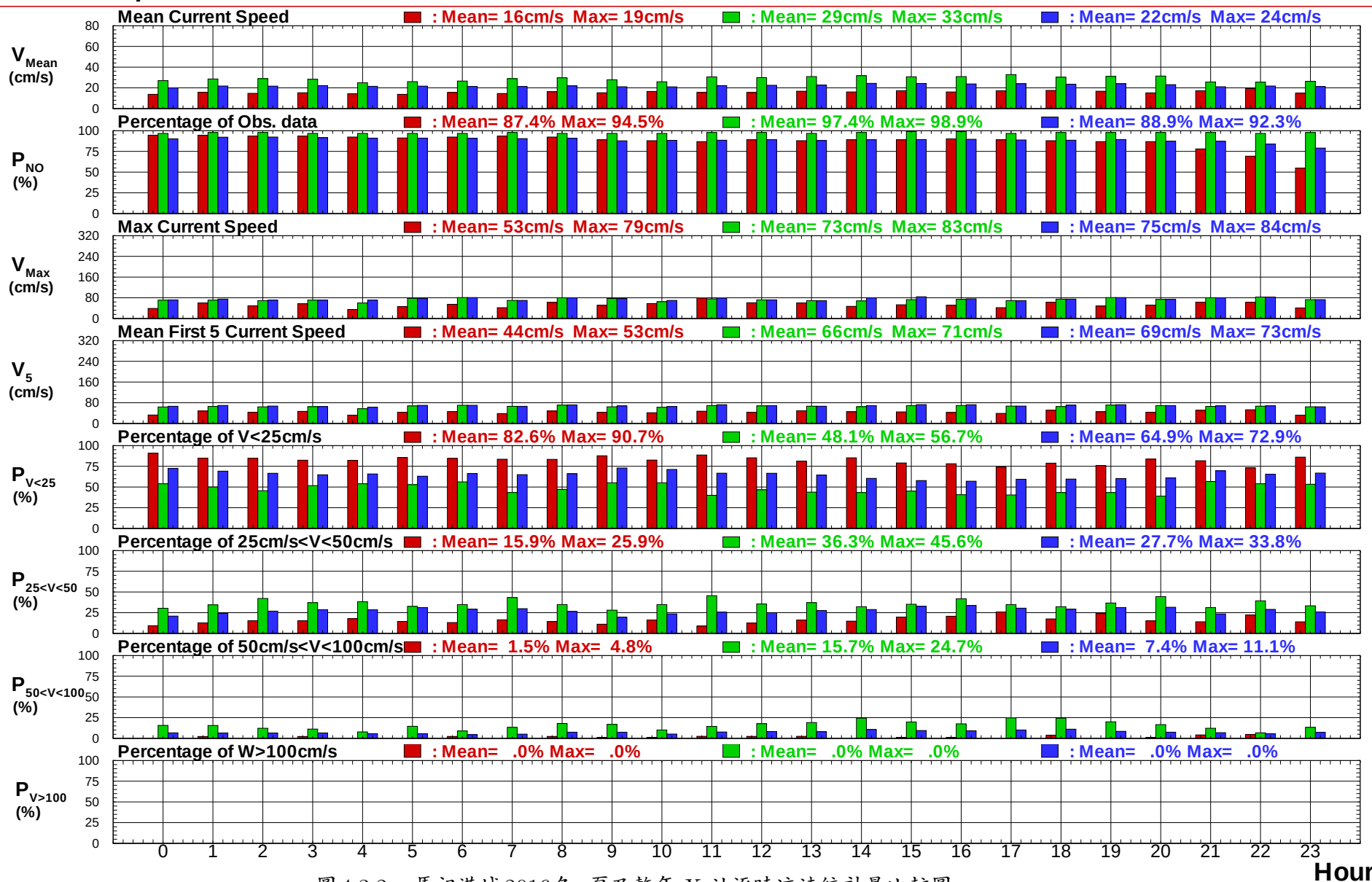


圖 4.3.2a 馬祖港域 2016 冬, 夏及整年 X 站逐時流速統計量比較圖

Hour

C160MSX0.TS2 C160MSX0.TS2 C160MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of MSX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

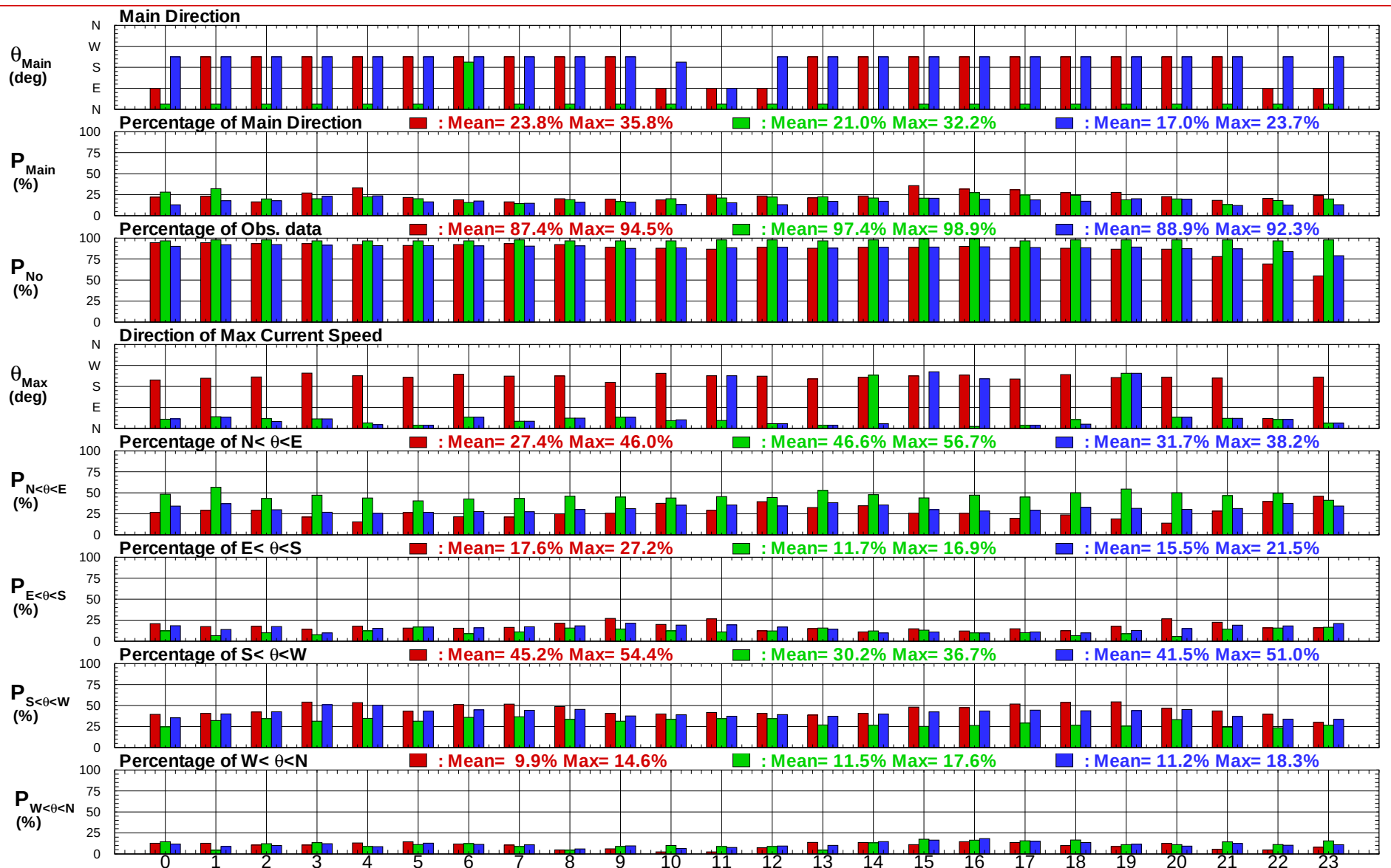


圖 4.3.2b 馬祖港域 2016 冬, 夏及整年 X 站逐時流向統計量比較圖

C160MSX0.TD2 C160MSX0.TD2 C160MSX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of MSX0 at Years



: Winter



: Summer



: Year

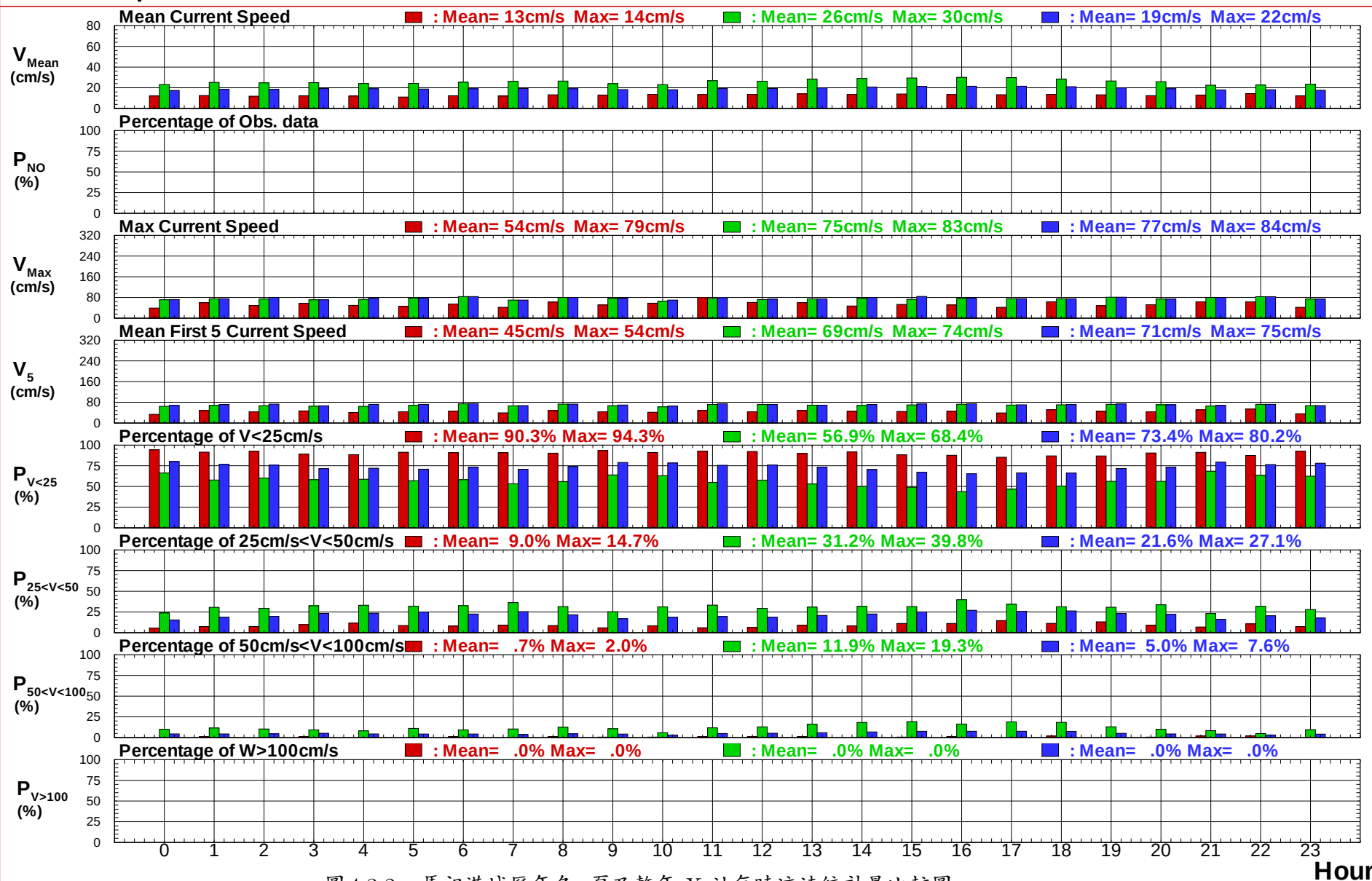


圖 4.3.2c 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每時流速統計量比較圖

C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2 C440MSX0.TS2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

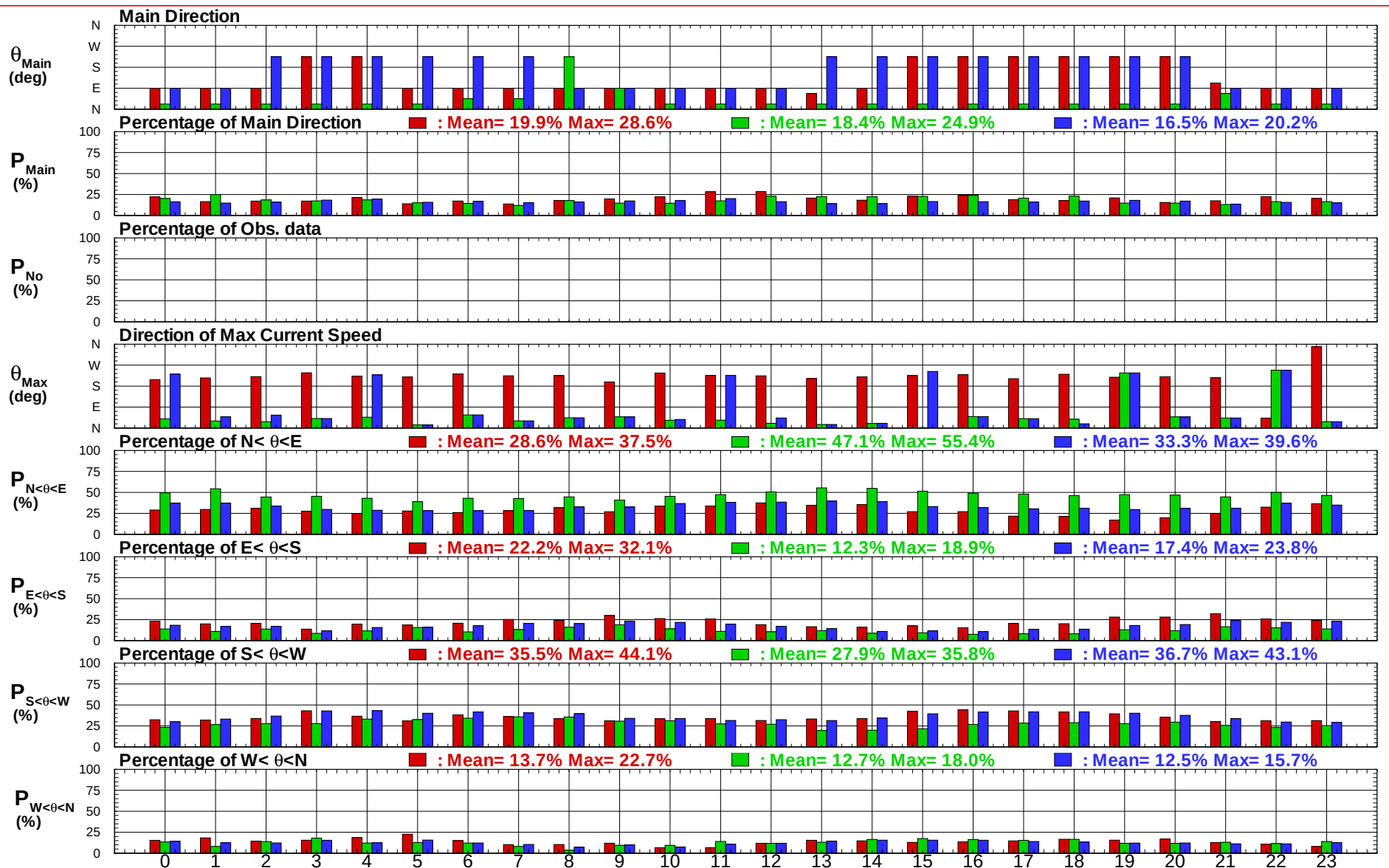


圖 4.3.2d 馬祖港域歷年冬、夏及整年 X 站每時流向統計量比較圖

C440MSX0.TD2 C440MSX0.TD2 C440MSX0.TD2

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of MSX0 at 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

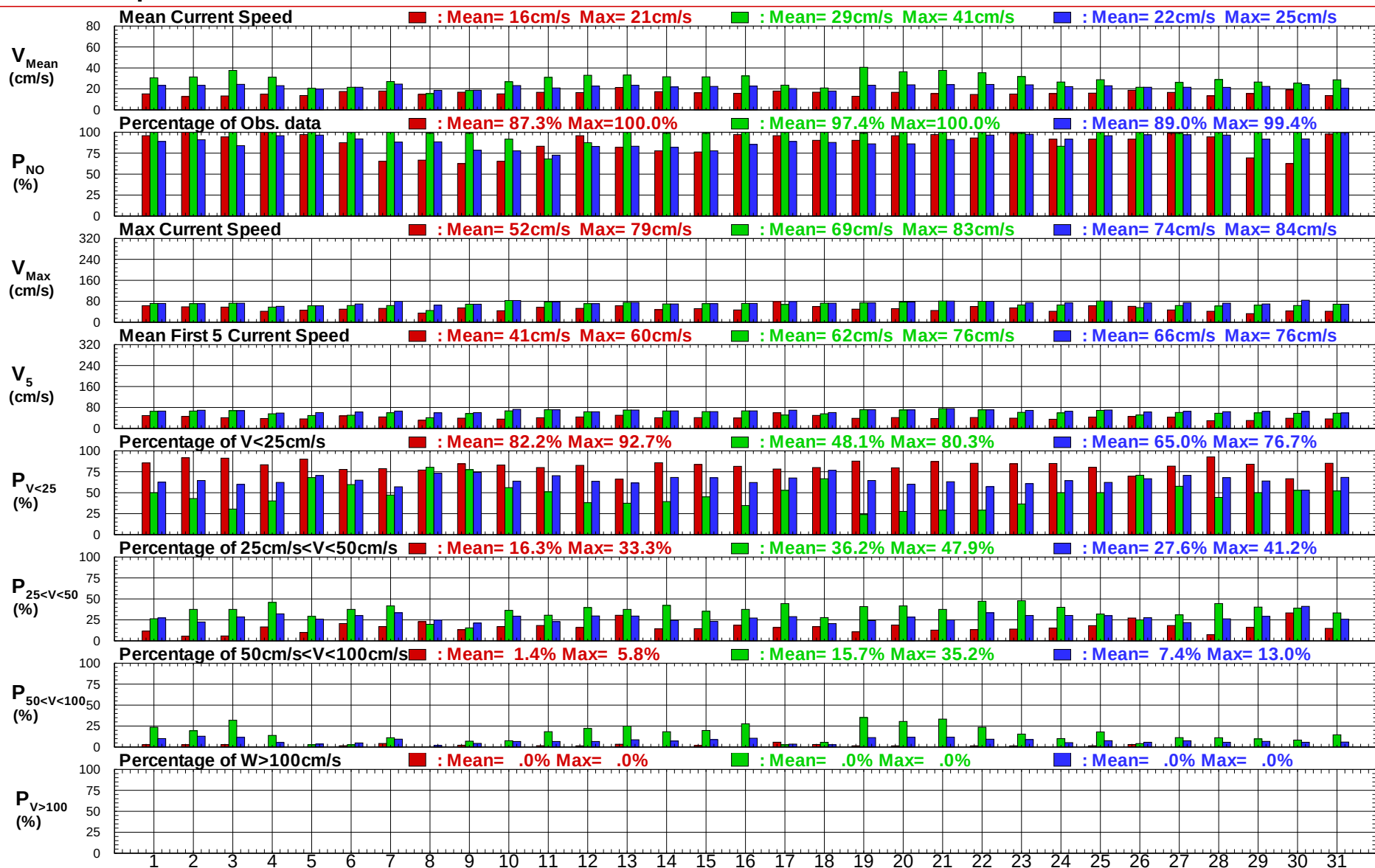


圖 4.3.3a 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C160MSX0.TS3 C160MSX0.TS3 C160MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of MSX0 at 2016

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

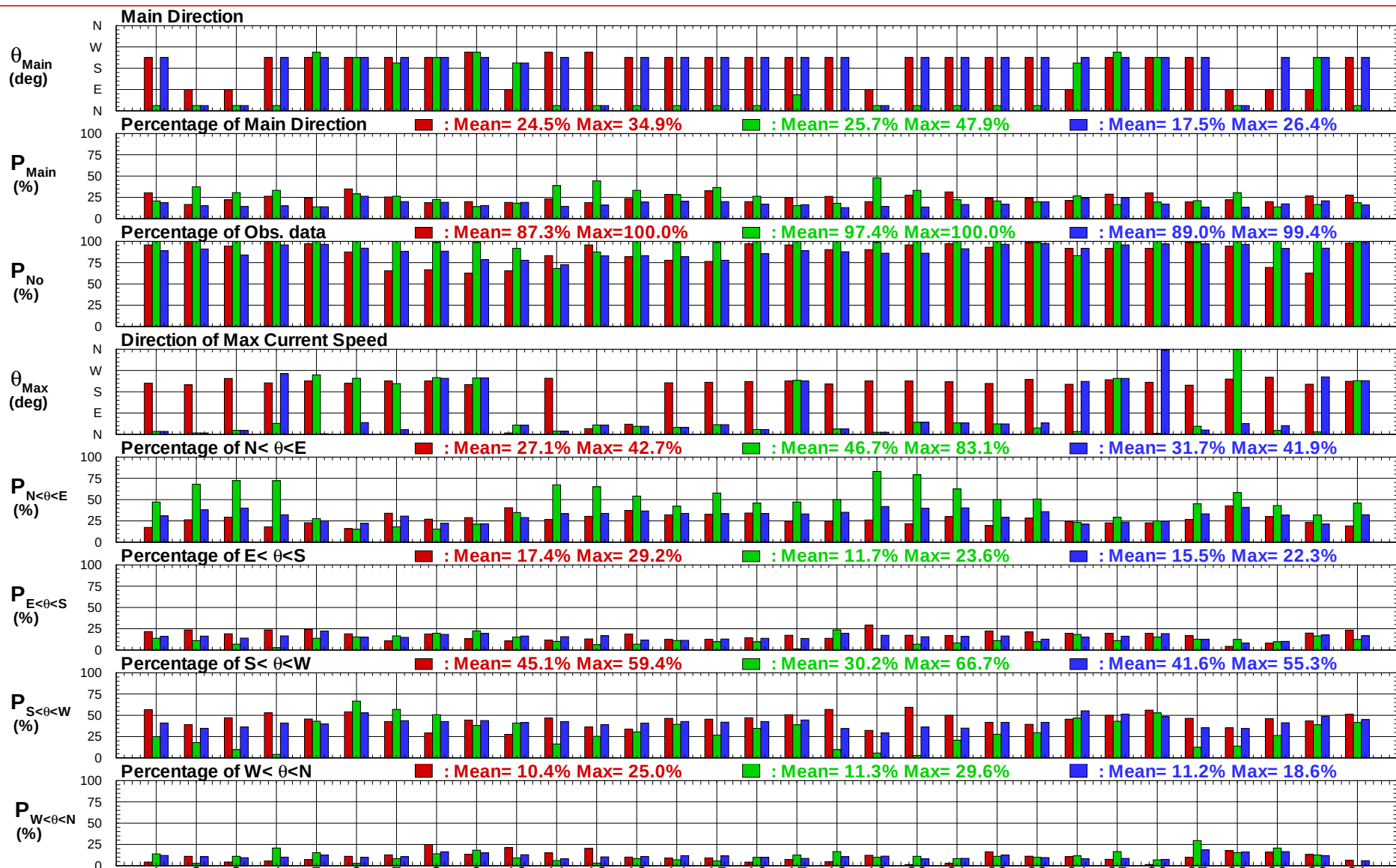


圖 4.3.3b 馬祖港域2016冬, 夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

Day

C160MSX0.TD3 C160MSX0.TD3 C160MSX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Speed Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

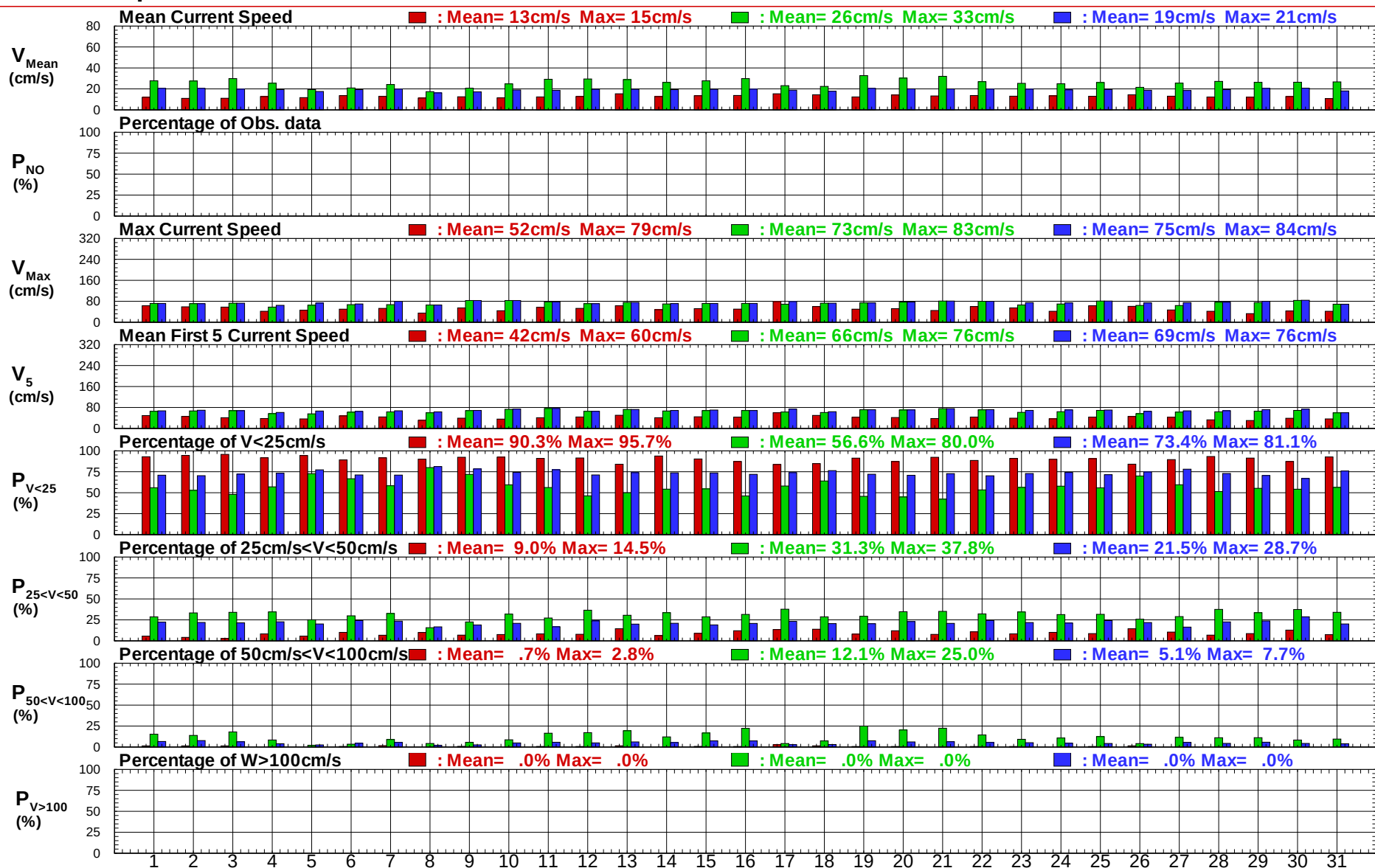


圖 4.3.3c 馬祖港域歷年冬, 夏及整年 X 站每日流速統計量比較圖

Day

C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3 C440MSX0.TS3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Current Direction Statistics of MSX0 at Years

■ : Winter

■ : Summer

■ : Year

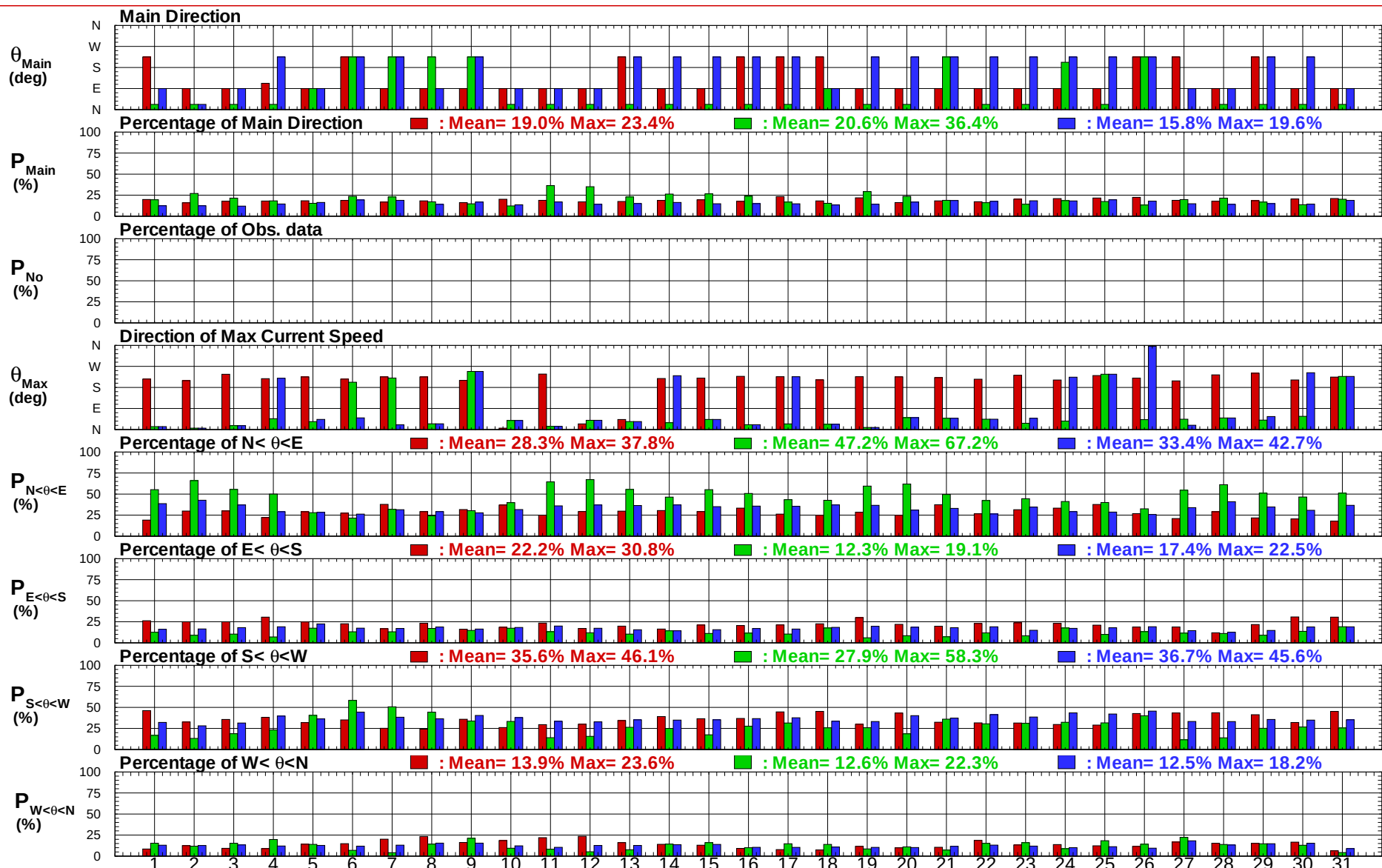


圖 4.3.3d 馬祖港域歷年冬、夏及整年 X 站每日流向統計量比較圖

C440MSX0.TD3 C440MSX0.TD3 C440MSX0.TD3

Institute of Harbor & Marine Technology

STAC1X.BAT(STAC1XH.DAT)

2017/08/16

Histogrammes of Current Speed of MSX0 ■: 2016 ■: Years

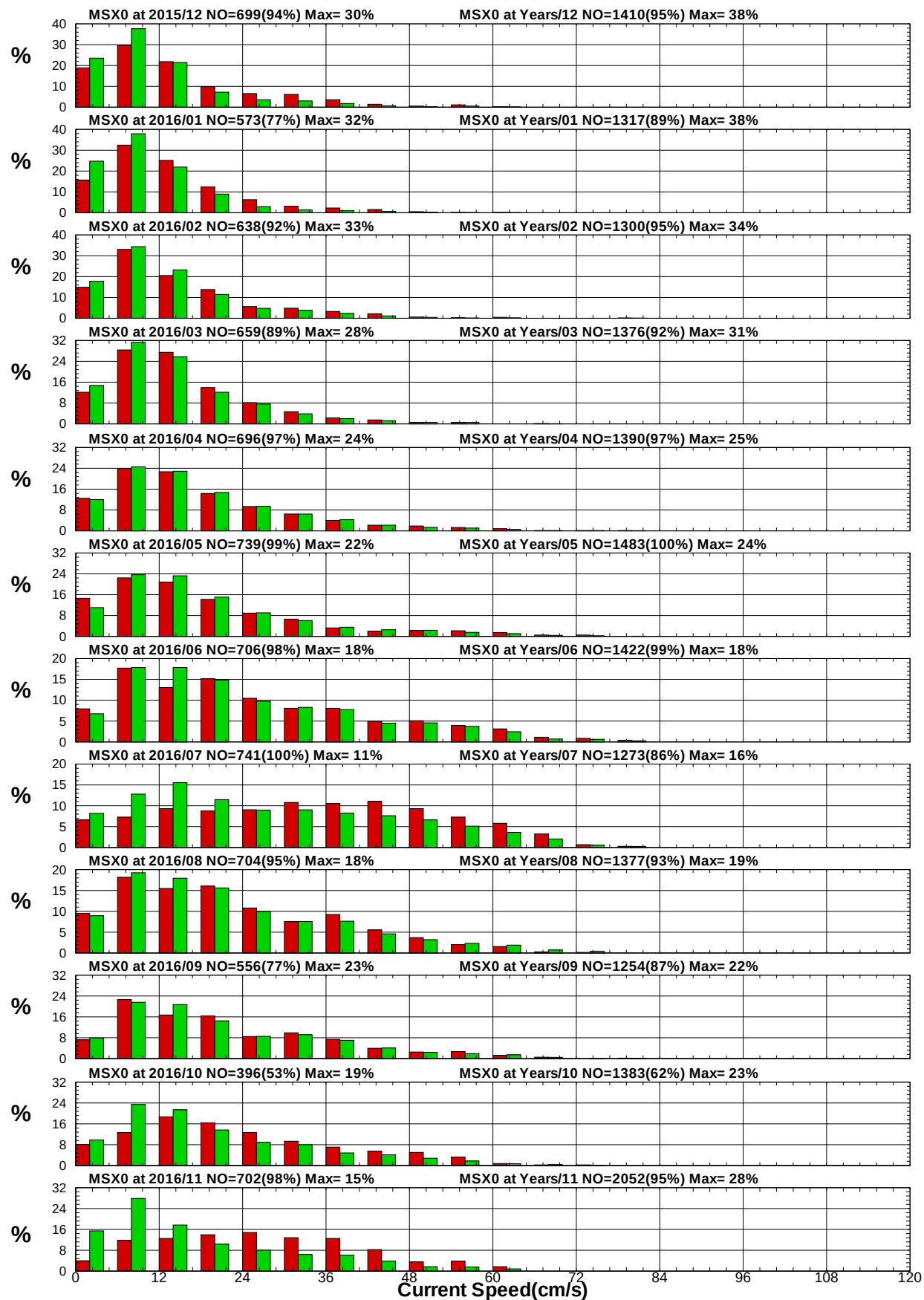


圖 4.3.13a 2016 年及歷年馬祖港域每月測站 X 流速統計方塊圖

C15CMSX0.ISQ C161MSX0.ISQ C162MSX0.ISQ C163MSX0.ISQ C164MSX0.ISQ C165MSX0.ISQ
C166MSX0.ISQ C167MSX0.ISQ C168MSX0.ISQ C169MSX0.ISQ C16AMSX0.ISQ C16BMSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Speed of MSX0

■: 2016

■: Years

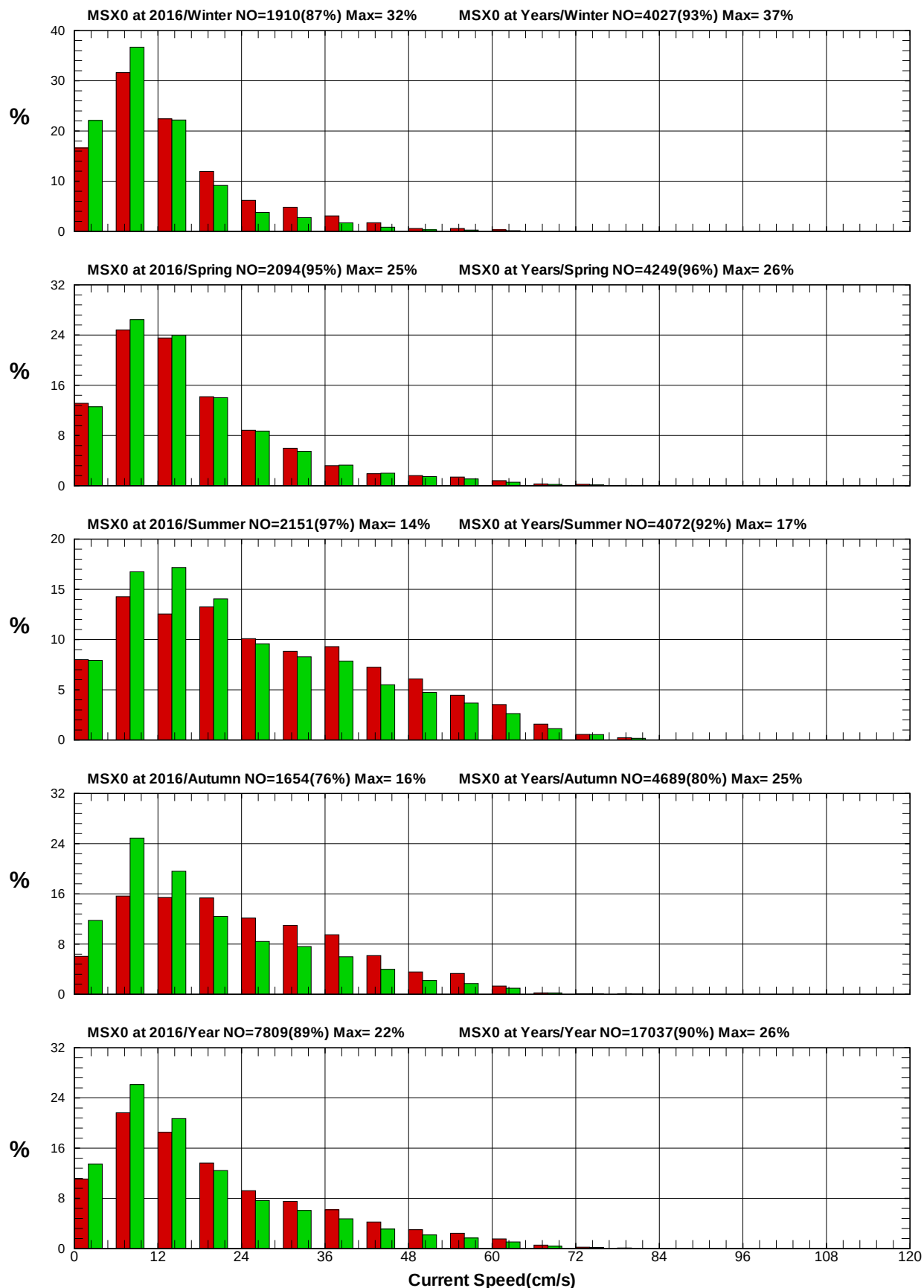


圖 4.3.14b 2016 年及歷年馬祖港域每季測站 X 流速統計方塊圖

C16WMSX0.ISQ C16NMSX0.ISQ C16SMSX0.ISQ C16FMSX0.ISQ C160MSX0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Current Direction of MSX0: 2016 : Years

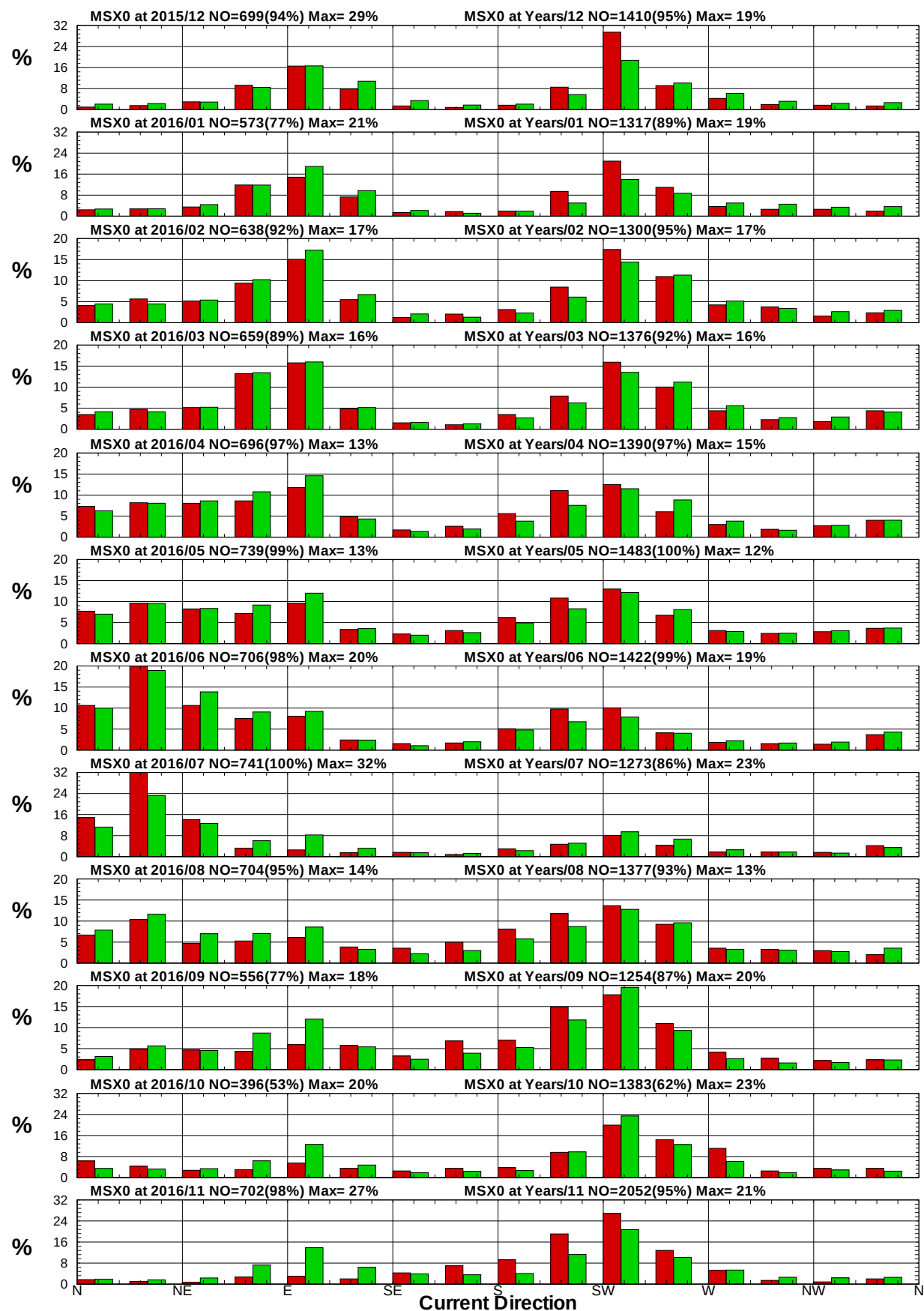


圖 4.3.15c 2016年及歷年馬祖港域每月測站 X 流向統計方塊圖

C15CMSX0.IDQ C161MSX0.IDQ C162MSX0.IDQ C163MSX0.IDQ C164MSX0.IDQ C165MSX0.IDQ
C166MSX0.IDQ C167MSX0.IDQ C168MSX0.IDQ C169MSX0.IDQ C16AMSX0.IDQ C16BMSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histograms of Current Direction of MSX0 ■: 2016 ■: Years

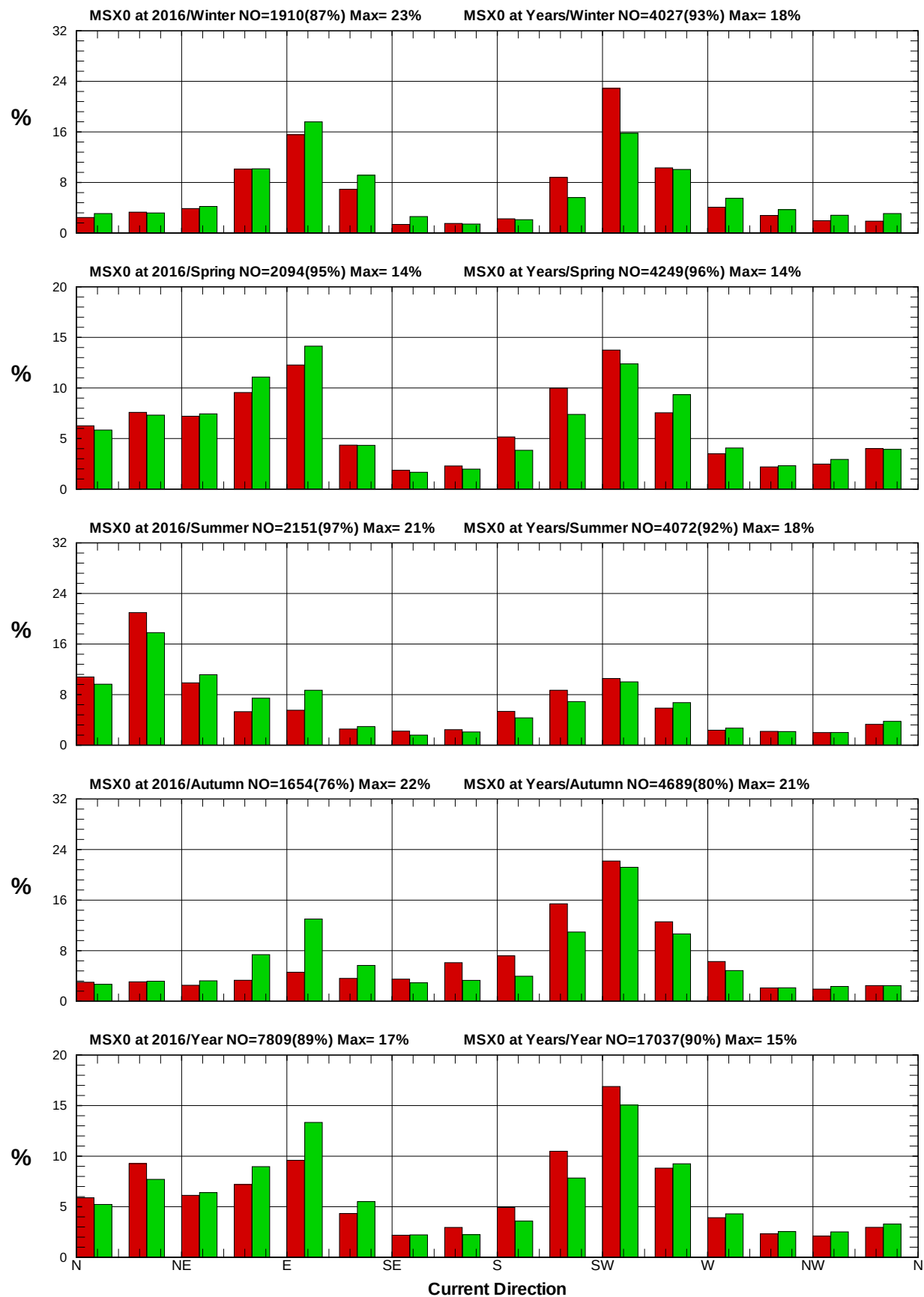


圖 4.3.16d 2016 年及歷年馬祖港域每季測站 X 流向統計方塊圖

C16WMSX0.IDQ C16NMSX0.IDQ C16SMSX0.IDQ C16FMSX0.IDQ C160MSX0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

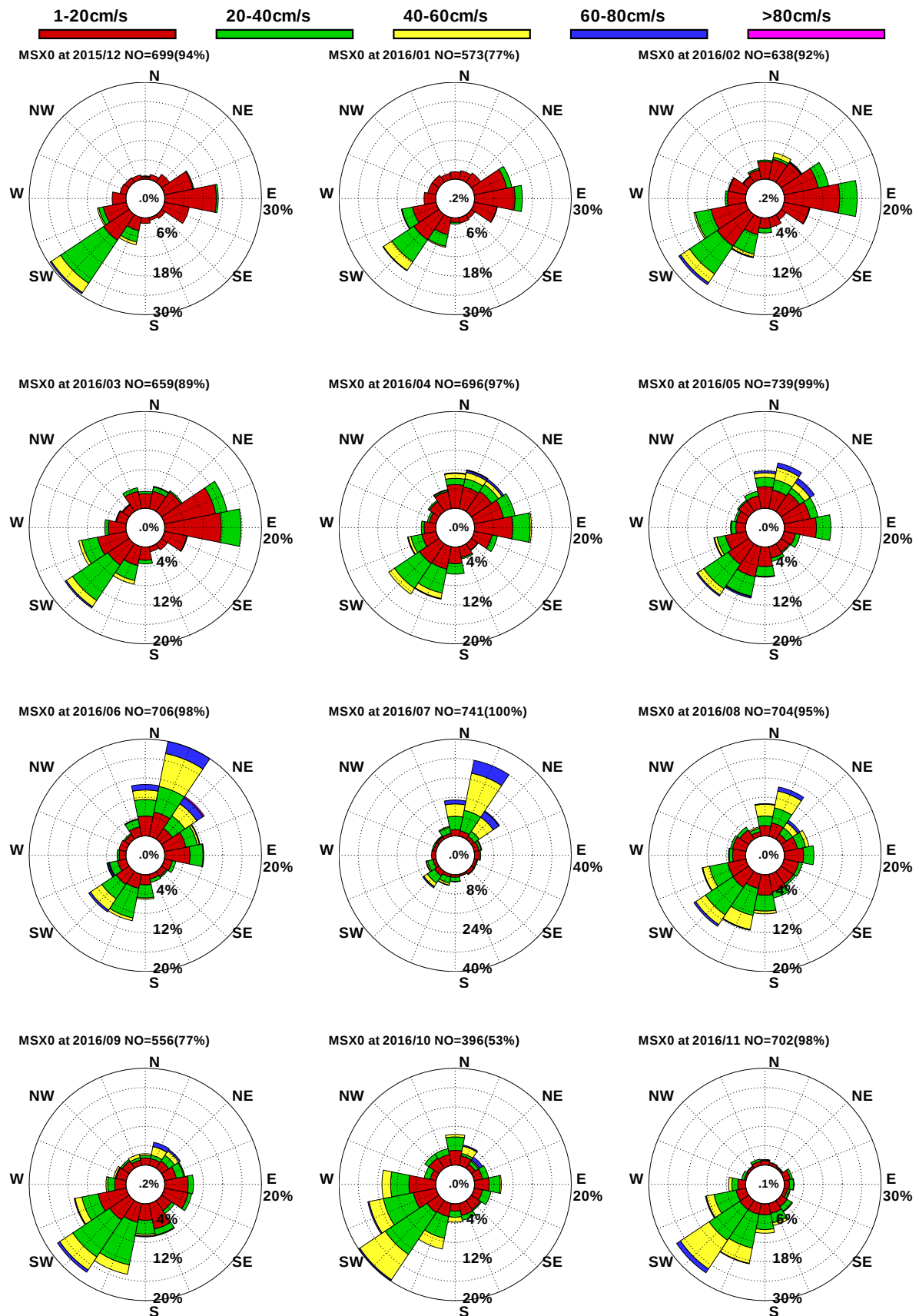


圖 4.3.5a 2016 年馬祖港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

C15CMSX0.RDB C161MSX0.RDB C162MSX0.RDB C163MSX0.RDB C164MSX0.RDB C165MSX0.RDB
C166MSX0.RDB C167MSX0.RDB C168MSX0.RDB C169MSX0.RDB C16AMSX0.RDB C16BMSX0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Current

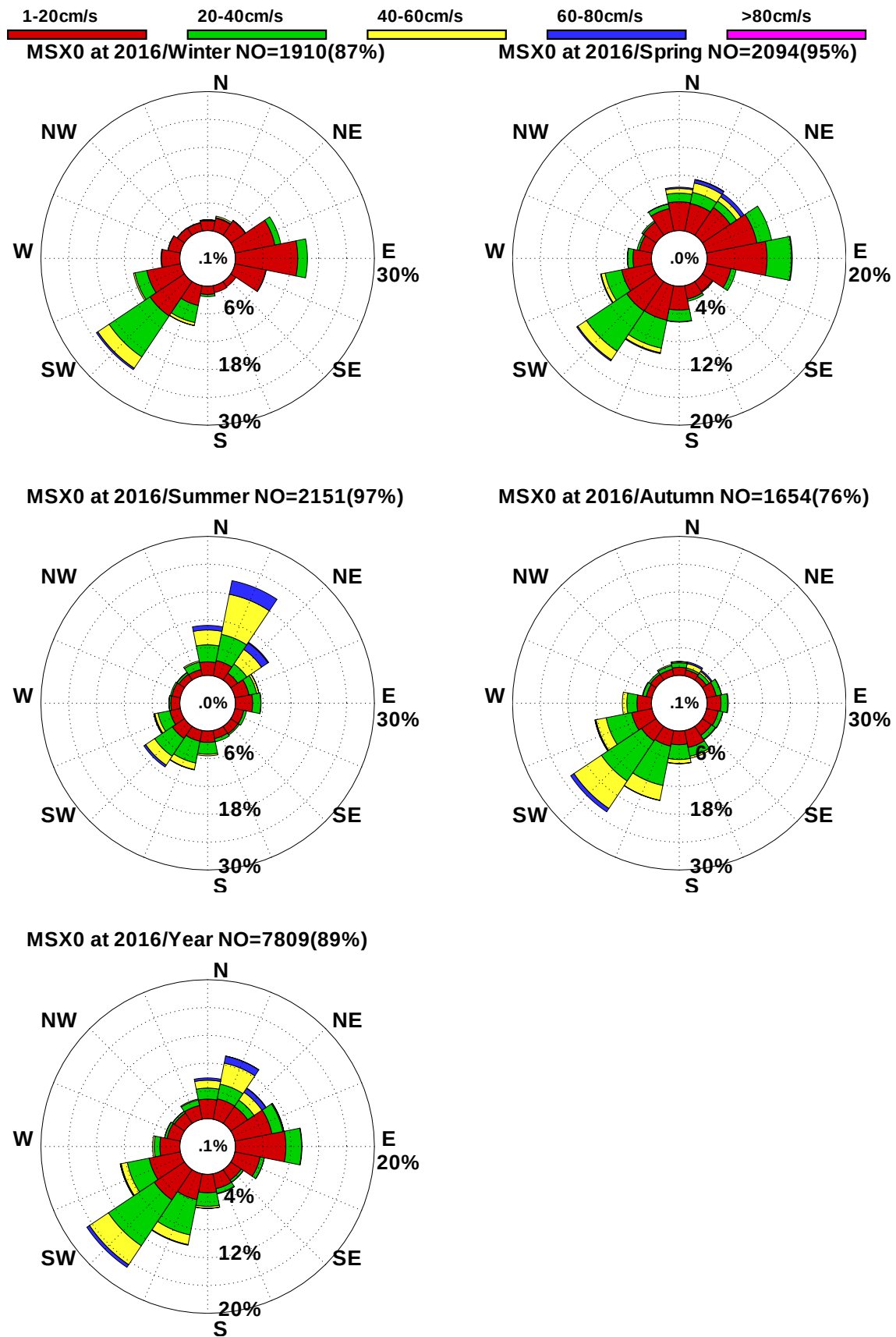


圖 4.3.5b 2016 年馬祖港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

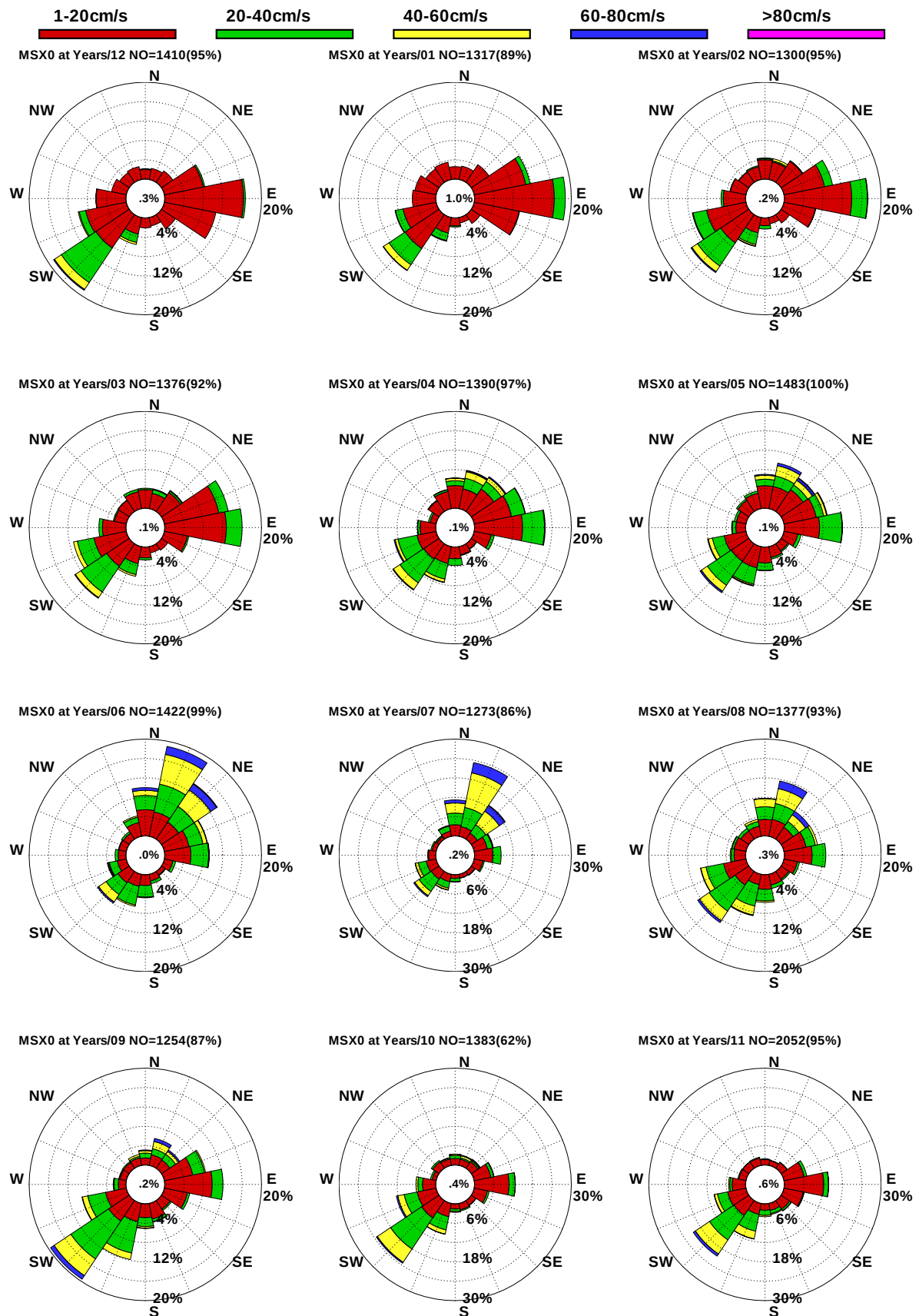


圖 4.3.5c 歷年馬祖港域每月測站 X 觀測流玫瑰圖

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

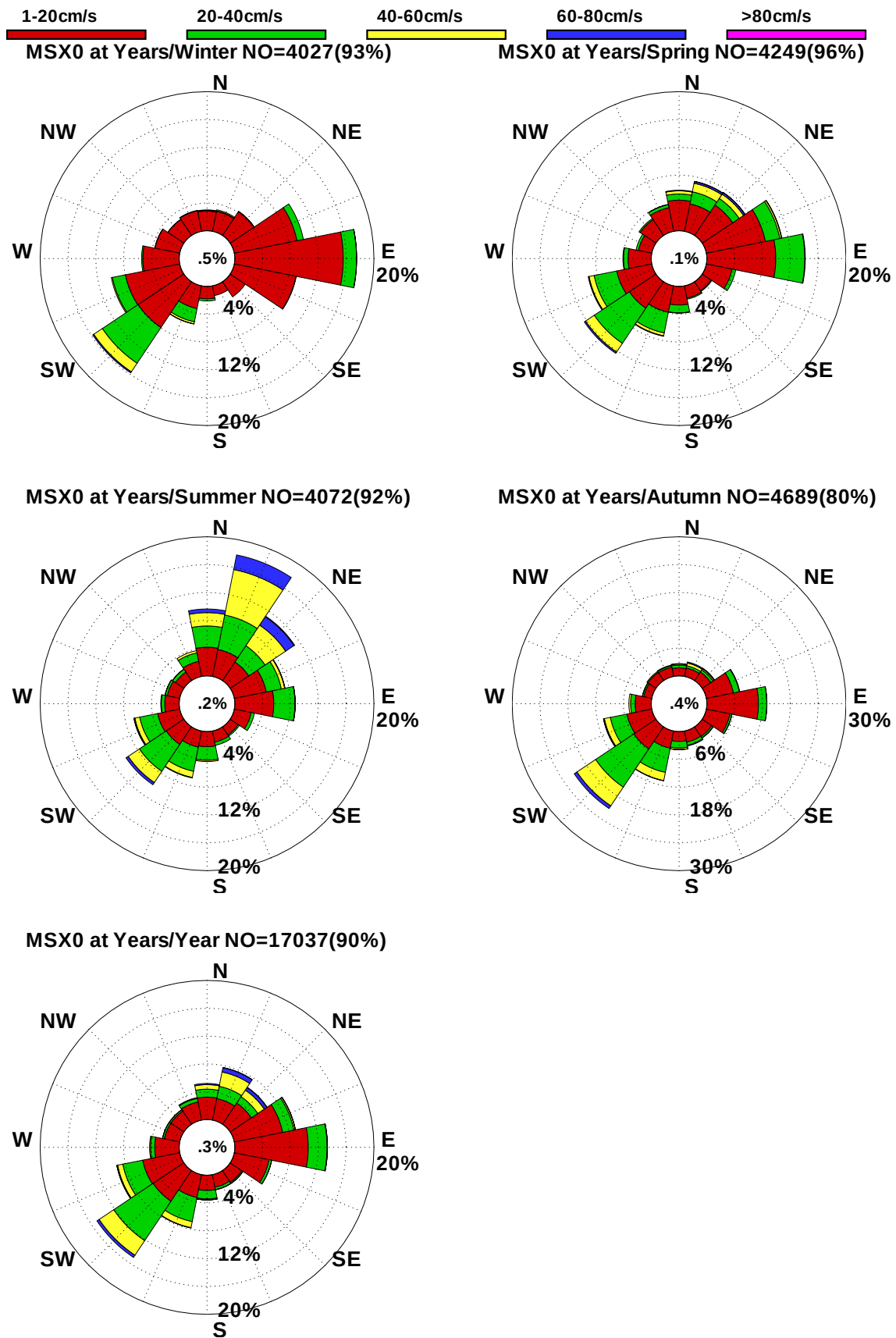


圖 4.3.5d 歷年馬祖港域每季測站 X 觀測流玫瑰圖