108-047-7B36
MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y15

2017 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
(金門海域風浪潮流觀測資料)

交通部運輸研究所

中華民國 108 年 2 月

108-047-7B36
MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y15

2017 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
(金門海域風浪潮流觀測資料)

著者：蘇青和、李俊穎、傅怡釧、陳鈞彥
陳明宗、劉清松、林珂如、謝佳紘

交通部運輸研究所

中華民國 108 年 2 月

108

二〇一七年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(金門海域風浪潮流觀測資料) 交通部運輸研究所

GPN：1010800250

定價 :100 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(金門海域風浪潮流觀測資料). 2017 年 / 蘇青和等著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運研所, 民 108.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-8497-4(平裝)

1.海洋氣象

444.94 108000504

2017 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(金門海域風浪潮流觀測資料)

著　者：蘇青和、李俊穎、傅怡釧、陳鈞彥、陳明宗、劉清松、林珂如、謝佳紘
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)26587134
出版年月：中華民國 108 年 2 月
印 刷 者：采峰實業有限公司
版(刷)次冊數：出版一刷 20 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站
定　價：100 元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880
國家書店松江門市：10485 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207
五南文化廣場：40042 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1010800250　　ISBN：978-986-05-8497-4 (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

<table>
<tr><td colspan="4">出版品名稱：2017 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(金門海域風浪潮流觀測資料)</td></tr>
<tr><td>國際標準書號(或叢刊號)
ISBN 978-986-05-8497-4 (平裝)</td><td>政府出版品統一編號
1010800250</td><td>運輸研究所出版品編號
108-047-7B36</td><td>計畫編號
107-H3DA002a-Y15</td></tr>
<tr><td colspan="3">主辦單位：港灣技術研究中心
主管：朱金元
主持人：蘇青和
研究人員：李俊穎、傅怡釧、陳鈞彥、陳明宗、劉清松、林珂如、謝佳紘
行政助理：錢爾潔、陳正義
聯絡電話：04-26587175, 04-26587133, 04-26587132
傳真號碼：04-26571329</td><td>研究期間
自 107 年 01 月
至 107 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="4">關鍵詞:港灣環境資訊網、2017 年、金門海域、觀測海氣象資料、年報</td></tr>
<tr><td colspan="4">摘要：
本港灣環境資訊網觀測海氣象資料年報，包括金門海域2017年觀測風力、波浪、潮汐及海流等資料之觀測記錄表及逐時資料歷線圖。</td></tr>
<tr><td>出版日期</td><td>頁數</td><td>定價</td><td>本 出 版 品 取 得 方 式</td></tr>
<tr><td>108 年 2 月</td><td>264</td><td>100 元</td><td>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。</td></tr>
<tr><td colspan="4">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</td></tr>
<tr><td colspan="4">備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。</td></tr>
</table>

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

TITLE: Annual Report of Oceanographical Observation Data in Kin-Men Offshoe Region at 2017

ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
978-986-05-8497-4 (pbk)	1010800250	108-047-7B36	107-H3DA002a-Y15

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER

DIVISION DIRECTION: Chin-Yuan Chu

PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su

ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee

PROJECT STAFF: Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chen Ming-Tzong, Liu Ching-Sung

Jenny Lin, Shieh Chia-Hon, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi

PHONE: 886-4-26587175, 886-4-26587133, 886-4-26587132

FAX: 886-4-26571329

PROJECT PERIOD

FROM January 2018
TO December 2018

KEY WORDS: Harbor Environment Information Website, 2017, Annual Report, Kin-Men Off-shoe Region, Oceanographical Observation Data

ABSTRACT:

This Annual report 2017 of Harbor Environment Information Website(HEIV) covers the observation data of winds, waves, tides and currents near Kin-Men offshoe region in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation and the time series of data.

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	A SET OF SIXTEEN BOOKS	CLASSIFICATION
February 2109	264	100	□RESTRICTED □CONFIDENTIAL □SECRET □TOP SECRET ■UNCLASSIFIED

The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.

2017年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報
(金門海域風浪潮流觀測資料)

目　錄

中文摘要 ..... Ⅰ

英文摘要 ..... Ⅱ

目錄 ..... Ⅲ

誌謝 ..... Ⅳ

第 O 章 金門海域觀測風浪潮流資料蒐集 **0-1**

第一章 2017 年金門海域觀測風力資料 **1-1**

第二章 2017 年金門海域觀測波浪資料 **2-1**

第三章 2017 年金門海域觀測潮汐資料 **3-1**

第四章 2017 年金門海域觀測海流資料 **4-1**

誌　　謝

2017 年港灣環境資訊網觀測風力資料，蒐集之金門海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在金門水頭氣象站(**測站 E**) 觀測風力資料，係交通部**中央氣象局(CWB)**提供。金門料羅氣象站**(測站 H)**、金門水頭氣象站**(測站 I)** 、金門海上浮標(**測站 Y**)等觀測風力資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供。金門后江灣海上浮標(**測站 Z**) 觀測風力資料，係**國立成功大學水文中心(COMC)**裝設，謹致謝忱。

2017 年港灣環境資訊網觀測波浪資料，蒐集之金門海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在金門海上浮標(**測站 Y**)觀測波浪資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供。金門后江灣海上浮標(**測站 Z**) 觀測波浪儀，係**國立成功大學水文中心(COMC)**裝設，謹致謝忱。

2017 年港灣海氣象觀測潮汐資料，蒐集之金門海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在金門水頭(**測站 J**) 及料羅(**測站 F**) 等觀測潮汐資料，係經濟部**水利署**提供，謹致謝忱。

2017 年港灣環境資訊網觀測海流資料，蒐集之金門海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在金門海上浮標(**測站 Y**)觀測海流資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供。金門后江灣海上浮標(**測站 Z**) 觀測海流儀，係**國立成功大學水文中心(COMC)**裝設，謹致謝忱。

第 O 章 金門海域觀測風浪潮流資料蒐集

本年報將彙整包括本所港研中心(IHMT)、氣象局(CWB)、水利署(WRA)、成功大學水文中心(COMC) 、立臺灣海洋大學(NTOC) 、海科中心(TORI) 、觀光局東北角管理處(TBRC) 、台灣中油(CPC)等單位，於臺灣北苗海域、北端海域、宜蘭海域、花蓮海域、臺東海域、屏東海域、高雄海域、嘉南海域、中雲海域、澎湖海域、金門海域及馬祖海域等 12 個海域，海域區分如附圖 A1。

金門海域觀測風力資料測站統計表如表 WM1，觀測波浪資料測站統計表如表 VM1，觀測潮汐資料測站統計表如表 TM1，觀測海流資料測站統計表如表 CM1。

表 WM1　金門海域觀測風力資料測站統計表

海域名稱	測站總數	IHMT測站	CWB測站	WRA測站	其他測站	備註
金門海域	8	3	1	3	1	

表 VM1　金門海域觀測波浪資料測站統計表

海域名稱	測站總數	IHMT測站	CWB測站	WRA測站	其他測站	備註
金門海域	4	2	0	1	1	

表 TM1　金門海域觀測潮汐資料測站統計表

海域名稱	測站總數	IHMT測站	CWB測站	WRA測站	其他測站	備註
金門海域	7	5	0	2	0	

表 CM1　金門海域觀測海流資料測站統計表

海域名稱	測站總數	IHMT測站	CWB測站	WRA測站	其他測站	備註
金門海域	4	2	0	1	1	

註:資料更新時間為 2017 年。

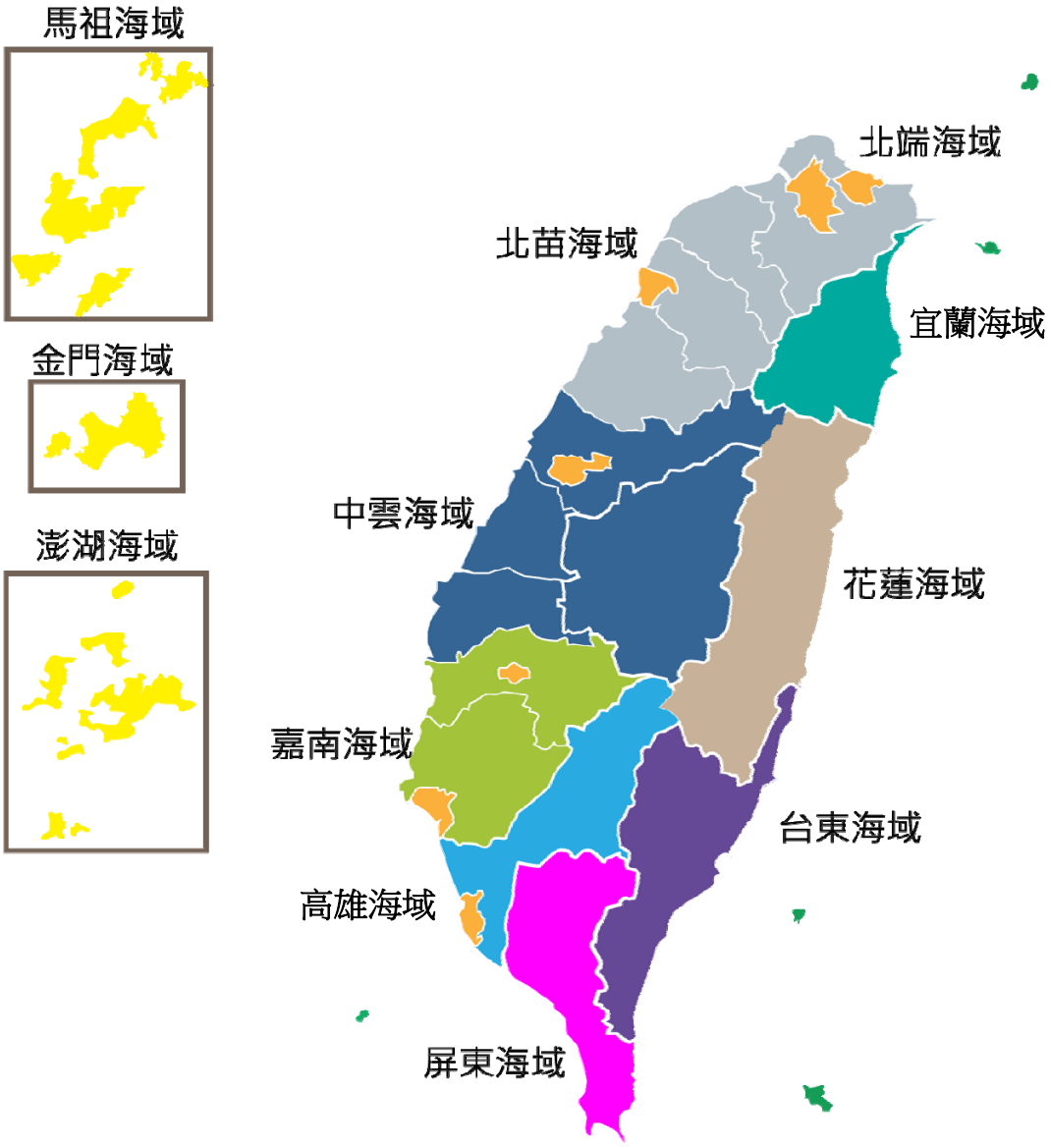

圖 A1 臺灣 12 海域區分示意圖

2017 年金門海域觀測風力資料

金門海域風力之觀測係 2010 年 12 月本中心**(IHMT)**安裝風速計於金門港水頭港區辦事處大樓樓頂(**測站 W**)，其位置如附圖 WM1。2012 年 8 月本中心另安裝風速計於金門港料羅港區辦事處大樓樓頂(**測站 B**)。2014 年 2 月本中心安裝風速計於金門港九宮港區(**測站 C**) 。

料羅氣象站(**測站 H)**及水頭氣象站(**測站 I)**之風速儀屬**水利署(WRA)**所有。金門料羅港南方海域(**測站 Y)**外海浮標站之風速儀也屬**水利署(WRA)**所有。後江灣小浮標(**測站 Z)**之風速儀屬**近海水文文中心(COMC)**設置。水頭氣象站(**測站 E)**之風速儀屬**中央氣象局(CWB)**所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WM1。

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。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 WM1 金門海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	24°24'54"N	118°17'13"E	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
B	24°24'29"N	118°25'46”E	2012/08-2017/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
C	24°25'30"N	118°15'48"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
E	24°24'26"N	118°17'21"E	2004/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	水頭氣象站
Y	24°22'48"N	118°24'41"E	2001/01-2017/11(觀測中)	水利署	金門資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/01-2014/06	水文中心	后江灣小浮標
H	24°24'32"N	118°25'58"E	2001/01-2017/11(觀測中)	水利署	料羅氣象站
I	24°25'16"N	118°17'21"E	2013/09-2017/11(觀測中)	水利署	水頭氣象站

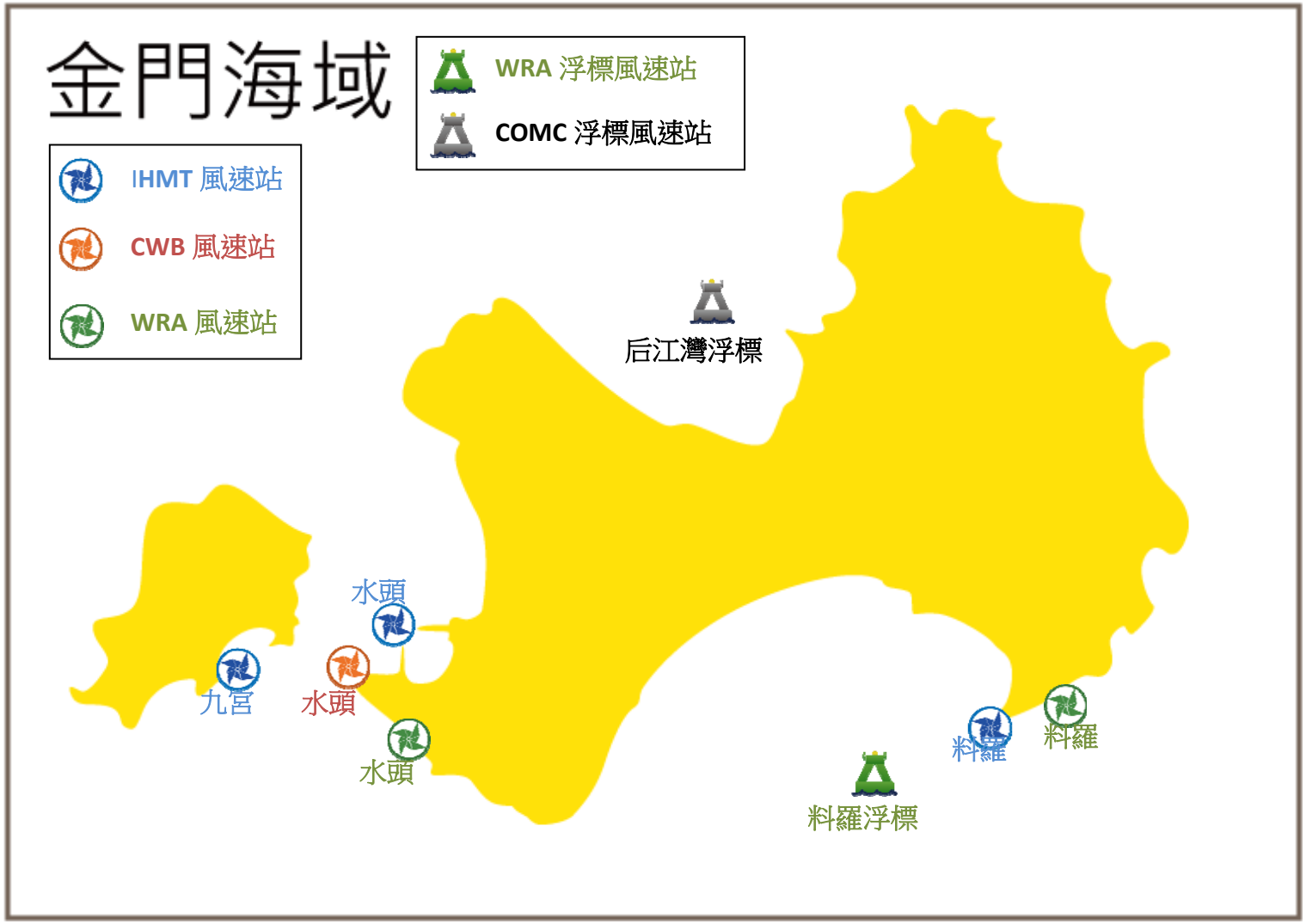

圖 WM1 金門海域風力觀測站位置示意圖

2017 年金門海域觀測波浪資料

金門海域波浪之觀測 2013 年 12 月本中心**(IHMT)**安裝挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於金門港料羅港區(**測站 X**)及水頭港區(**測站 A**)，其位置如附圖 VM1。

測站 Y 外海浮標站之波浪儀屬水利署**(WRA)**所有，**測站 Z** 外後江灣小浮標之波浪儀屬近海水文文中心**(COMC)**設置。金門海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 VM1。

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 VM1 金門海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	羅港港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	水頭港區外海
Y	24°22'48"N	118°24'41"E	2000/07-2017/11(觀測中)	水利署	金門資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/12-2014/07	水文中心	后江灣小浮標

圖 VM1 金門海域波浪觀測站位置示意圖

2017 年金門海域觀測潮汐資料

金門海域潮汐之觀測係于 2010 年 12 月本中心於金門港水頭港區內碼頭安裝 Water Log 潮位計(稱**測站 T**) ，位置如附圖 TM1，2014 年 2 月於金門港料羅港區內碼頭安裝潮位計(稱**測站 S**)，2014 年 11 月本中心另於金門港九宮港區內碼頭安裝潮位計(稱**測站 G**) 。2013 年 12 月及，2014 年 2 月本中心分別安裝挪威 NORTEK 公司表面潮汐監測系統於金門港料羅港區(稱**測站 X**)及水頭港區(稱**測站 A**)，也具量測水位功能。料羅港區**測站 F** 之潮位儀屬水利署所有，位於水頭港區**測站 J** 之潮位儀也屬水利署所有。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 TM1。

潮位**測站 X** 潮波流儀，以壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化，取樣頻率為 2Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測，與一般固定式潮位計不同。**測站 T** 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化出該小時之平均水位值。**測站 F** 及 **J** 資料由水利署提供。

表 TM1 金門海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	24°25'16"N	118°17'22"E	2011/01-2017/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
S	24°24’25”N	118°25'33"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
G	24°25'33"N	118°15'51"E	2014/11-2017/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	料羅港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	水頭港區外海
J	24°25'17"N	118°17'22"E	2004/05-2017/11(觀測中)	水利署	水頭潮位站
F	24°24'31"N	118°25'48"E	2001/01-2017/11(觀測中)	水利署	料羅潮位站

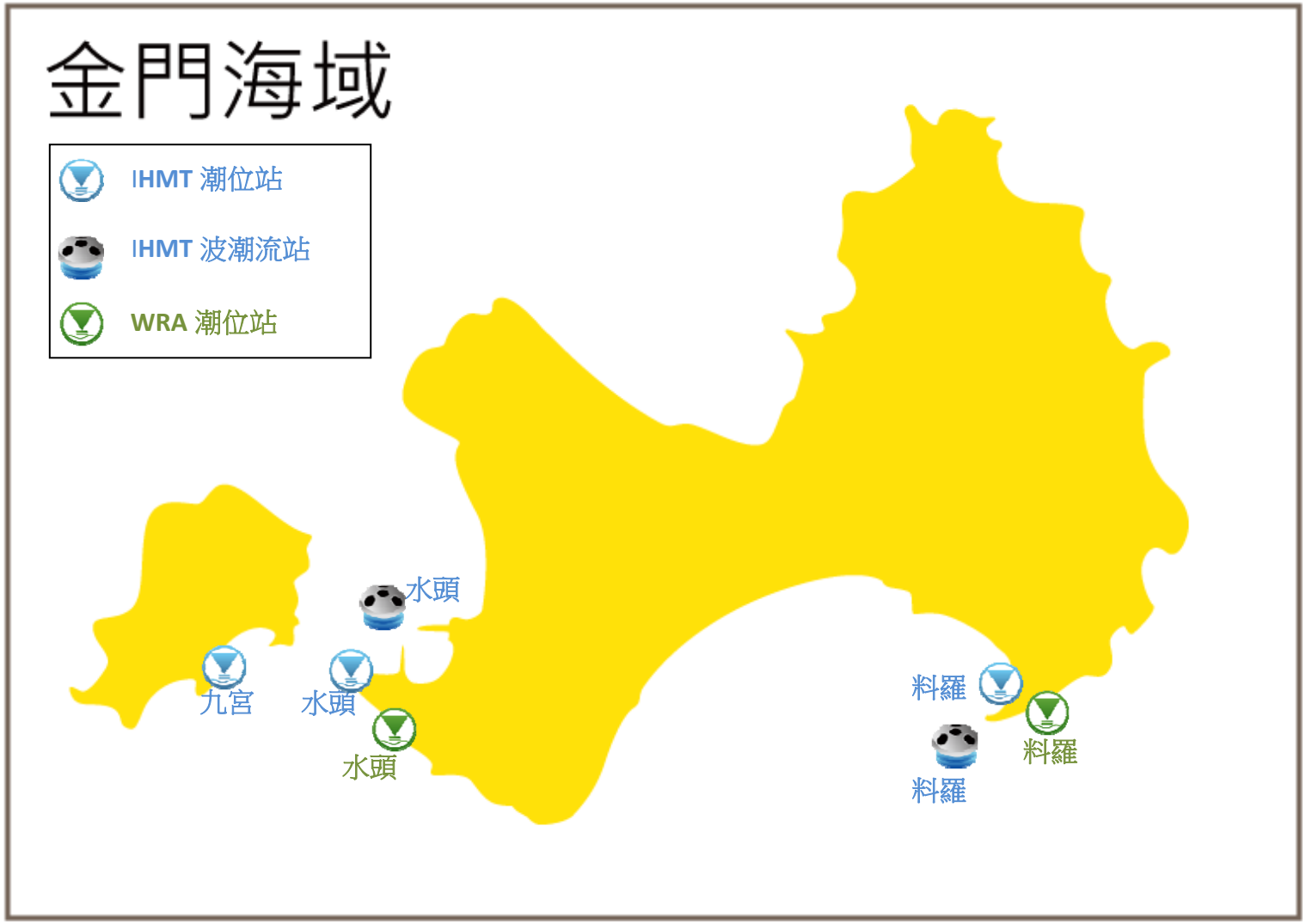

圖 TM1 金門海域潮位觀測站位置示意圖

2017 年金門海域觀測海流資料

金門海域海流之觀測 2014 年 2 月本中心**(IHMT)**安裝挪威 NORTEK 公司表面波浪監測系統於金門港料羅港區(稱**測站 X**)及水頭港區(稱**測站 A**) ，其位置如附圖 CM1。

測站 Y 外海浮標站之海流儀屬水利署**(WRA)**所有，**測站 Z** 外後江灣小浮標之海流儀屬近海水文中心**(COMC)**設置。金門海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CM1。

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，金門港觀測站水深間距設定為 1~2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。

表 CM1 金門海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	羅港港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	水頭港區外海
Y	24°22'48"N	118°24'41"E	2000/07-2017/11(觀測中)	水利署	金門海域資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/12-2014/07	水文中心	后江灣小浮標

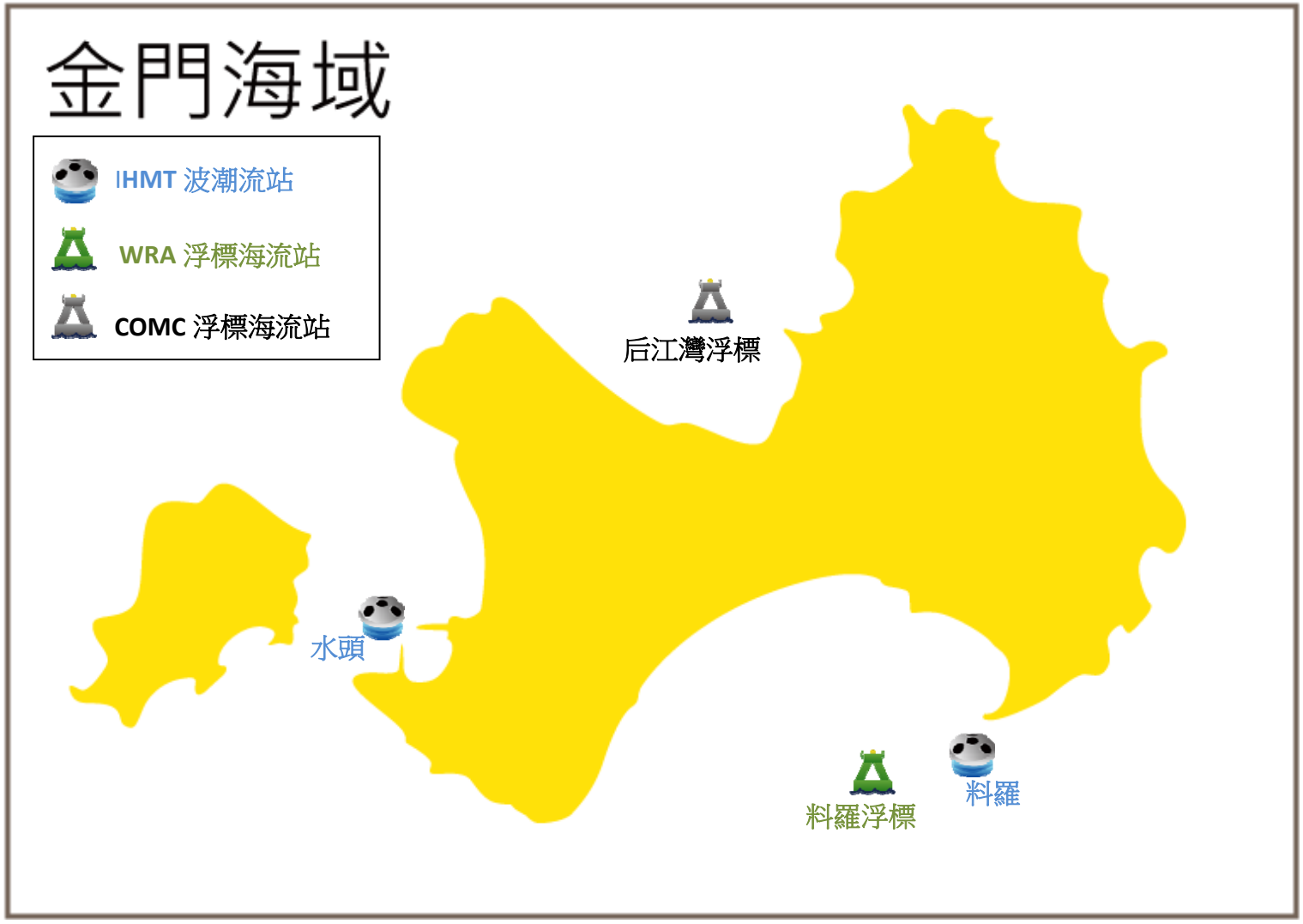

圖 CM1 金門海域海流觀測站位置示意圖

第一章　2017 年金門海域觀測風力資料

金門海域風之觀測包括**測站 W**、**測站 Y**、**測站 B**、**測站 C**、**測站 E**、**測站 Z**、**測站 H** 及**測站 I** 等 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 WM1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站**及 **W 站**資料作為主要測站。

本**風力**年報**資料處理之圖表包括:**

1. 2017 年**各觀測站**每月**觀測風力**資料**修補前**記錄表。
2. 2017 年**主要測站**每月**觀測風力**資料**修補後**記錄表。
3. 2017 年**主要測站修補前後**每月(季)及整年風速及風向重要統計量統計表。
4. 2017 年**主要測站修補前後**每月風力歷線比較圖。
5. 2017 年**主要測站**之**觀測風力**與**次要觀測站**(或**其他觀測站**)每月風力歷線比較圖。

表1.1a 2017年每月金門海域修補前各測站觀測風力資料紀錄表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	Y	W	B	C	E	Z	H	I				
2016/12 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	738(99.2%)	744(100%)	*	743(99.9%)	744(100%)	*	*	*	*
2017/ 1 月	743(99.9%)	744(100%)	744(100%)	743(99.9%)	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*
2017/ 2 月	669(99.6%)	671(99.9%)	672(100%)	671(99.9%)	672(100%)	*	672(100%)	672(100%)	*	*	*	*
2017/ 3 月	743(99.9%)	736(98.9%)	735(98.8%)	191(25.7%)	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*
2017/ 4 月	712(98.9%)	517(71.8%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*
2017/ 5 月	742(99.7%)	392(52.7%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*
2017/ 6 月	719(99.9%)	86(11.9%)	535(74.3%)	*	720(100%)	*	720(100%)	718(99.7%)	*	*	*	*
2017/ 7 月	744(100%)	672(90.3%)	*	*	744(100%)	*	711(95.6%)	744(100%)	*	*	*	*
2017/ 8 月	744(100%)	683(91.8%)	648(87.1%)	627(84.3%)	744(100%)	*	731(98.3%)	744(100%)	*	*	*	*
2017/ 9 月	720(100%)	695(96.5%)	709(98.5%)	661(91.8%)	720(100%)	*	683(94.9%)	720(100%)	*	*	*	*
2017/10 月	744(100%)	628(84.4%)	328(44.1%)	620(83.3%)	*	*	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*
2017/11 月	710(98.6%)	461(64.0%)	665(92.4%)	656(91.1%)	*	*	714(99.2%)	719(99.9%)	*	*	*	*
2017/冬季	2156(99.8%)	2159(99.9%)	2160(100%)	2152(99.6%)	2160(100%)	*	2159(99.9%)	2160(100%)	*	*	*	*
2017/春季	2197(99.5%)	1645(74.5%)	2199(99.6%)	191(8.7%)	2208(100%)	*	2208(100%)	2208(100%)	*	*	*	*
2017/夏季	2207(99.9%)	1441(65.3%)	1183(53.6%)	627(28.4%)	2208(100%)	*	2162(97.9%)	2206(99.9%)	*	*	*	*
2017/秋季	2174(99.5%)	1784(81.7%)	1702(77.9%)	1937(88.7%)	720(33.0%)	*	2141(98.0%)	2183(99.9%)	*	*	*	*
2017/整年	8734(99.7%)	7029(80.2%)	7244(82.7%)	4907(56.0%)	7296(83.3%)	*	8670(99.0%)	8757(99.9%)	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	*	2016/12	2016/12	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/09	*	2017/11	2017/11	*	*	*	*

NOPW1A.BAT

港灣技術研究中心

表1.1b 2017年每月金門海域修補後各測站風力資料紀錄表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	Y	W										
2016/12 月	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	672(100%)	672(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/10 月	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/11 月	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬季	2160(100%)	2160(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/春季	2208(100%)	2208(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/夏季	2208(100%)	2208(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/秋季	2184(100%)	2184(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/整年	8760(100%)	8760(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

表1.2a　2017年金門海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	6.8	6.5/NE	14.2/NE	15.5	42.9	41.5	.1	89.5	2.7	2.2	5.6	NE /45.7%
2	2017/01	743(100%)	6.8	6.5/NE	15.5/NE	20.7	34.6	44.3	.4	89.6	4.2	1.5	4.7	NE /49.0%
3	2017/02	669(100%)	6.8	6.2/NE	15.3/NE	21.1	38.3	39.6	1.0	85.2	5.7	2.4	6.7	NE /41.9%
4	2017/03	743(100%)	5.3	4.8/NE	13.7/NE	28.8	50.9	20.3	.0	83.3	6.2	4.6	5.9	NE /37.7%
5	2017/04	712(99%)	4.3	1.8/NE	13.1/NE	45.5	41.2	13.3	.0	45.6	12.1	30.5	11.8	NE /20.1%
6	2017/05	742(100%)	4.6	3.0/NE	12.9/NE	34.5	55.9	9.6	.0	66.8	11.7	16.0	5.4	ENE/23.3%
7	2017/06	719(100%)	5.4	1.7/S	12.0/SW	17.1	68.7	14.2	.0	33.4	9.7	55.6	1.3	SSW/23.6%
8	2017/07	744(100%)	3.6	2.0/SSW	14.1/SW	46.9	47.8	5.0	.3	11.7	14.2	63.0	11.0	SSW/24.2%
9	2017/08	744(100%)	5.7	2.8/SSW	11.6/NE	21.5	55.6	22.8	.0	21.2	11.3	65.5	2.0	SSW/33.1%
10	2017/09	720(100%)	5.1	1.7/E	13.2/ENE	26.3	58.5	15.3	.0	44.7	16.7	34.7	3.9	NE /17.4%
11	2017/10	744(100%)	9.1	8.5/NE	16.6/NE	3.2	28.6	61.6	6.6	94.0	2.2	2.4	1.5	NE /45.7%
12	2017/11	710(99%)	7.4	6.9/NE	16.0/NE	11.5	44.5	40.7	3.2	91.4	1.1	4.6	2.8	NE /39.0%
13	2017/冬	2156(100%)	6.8	6.4/NE	15.5/NE	19.0	38.6	41.9	.5	88.2	4.1	2.0	5.7	NE /45.6%
14	2017/春	2197(100%)	4.7	3.2/NE	13.7/NE	36.1	49.4	14.4	.0	65.5	10.0	16.8	7.6	NE /26.8%
15	2017/夏	2207(100%)	4.9	2.2/SSW	14.1/SW	28.6	57.3	14.0	.1	22.0	11.8	61.4	4.8	SSW/27.0%
16	2017/秋	2174(100%)	7.2	5.6/NE	16.6/NE	13.6	43.7	39.4	3.3	76.8	6.6	13.8	2.7	NE /34.1%
17	2017/年	8734(100%)	5.9	3.3/NE	16.6/NE	24.4	47.3	27.3	1.0	62.9	8.2	23.7	5.2	NE /28.7%

DISW3A.BAT　　測站編號:KMY　　港灣技術研究中心

表1.2b　2017年金門海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	6.8	6.5/NE	14.2/NE	15.5	42.9	41.5	.1	89.5	2.7	2.2	5.6	NE /45.7%
2	2017/01	744(100%)	6.8	6.4/NE	15.5/NE	20.7	34.7	44.2	.4	89.7	4.2	1.5	4.7	NE /48.9%
3	2017/02	672(100%)	6.7	6.2/NE	15.3/NE	21.0	38.5	39.4	1.0	85.3	5.7	2.4	6.7	NE /42.0%
4	2017/03	744(100%)	5.3	4.8/NE	13.7/NE	29.0	50.7	20.3	.0	83.3	6.2	4.6	5.9	NE /37.5%
5	2017/04	720(100%)	4.2	1.8/NE	13.1/NE	45.7	41.1	13.2	.0	45.8	11.9	30.4	11.8	NE /20.1%
6	2017/05	744(100%)	4.6	3.0/NE	12.9/NE	34.7	55.8	9.5	.0	66.7	11.7	16.3	5.4	ENE/23.3%
7	2017/06	720(100%)	5.4	1.7/S	12.0/SW	17.1	68.8	14.2	.0	33.3	9.7	55.7	1.3	SSW/23.6%
8	2017/07	744(100%)	3.6	2.0/SSW	14.1/SW	47.0	47.7	5.0	.3	11.7	14.2	63.0	11.0	SSW/24.2%
9	2017/08	744(100%)	5.7	2.8/SSW	11.6/NE	21.5	55.6	22.8	.0	21.2	11.3	65.5	2.0	SSW/33.1%
10	2017/09	720(100%)	5.1	1.7/E	13.2/ENE	26.3	58.5	15.3	.0	44.7	16.7	34.7	3.9	NE /17.4%
11	2017/10	744(100%)	9.1	8.5/NE	16.6/NE	3.2	28.6	61.6	6.6	94.0	2.2	2.4	1.5	NE /45.7%
12	2017/11	720(100%)	7.3	6.9/NE	16.0/NE	11.8	44.2	40.7	3.3	91.5	1.1	4.6	2.8	NE /38.9%
13	2017/冬	2160(100%)	6.8	6.4/NE	15.5/NE	19.0	38.7	41.8	.5	88.2	4.1	2.0	5.6	NE /45.6%
14	2017/春	2208(100%)	4.7	3.2/NE	13.7/NE	36.4	49.3	14.4	.0	65.5	9.9	16.9	7.7	NE /26.7%
15	2017/夏	2208(100%)	4.9	2.2/SSW	14.1/SW	28.7	57.2	14.0	.1	22.0	11.8	61.5	4.8	SSW/27.0%
16	2017/秋	2184(100%)	7.2	5.6/NE	16.6/NE	13.6	43.6	39.4	3.3	76.9	6.6	13.8	2.7	NE /34.1%
17	2017/年	8760(100%)	5.9	3.3/NE	16.6/NE	24.5	47.3	27.3	1.0	63.0	8.1	23.7	5.2	NE /28.7%

DISW3A.BAT　　測站編號:KMY　　港灣技術研究中心

表1.3a　2017年金門海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	5.4	5.1/NNE	13.1/N	26.3	55.9	17.7	.0	87.1	1.7	2.3	8.9	NNE/53.5%
2	2017/01	744(100%)	5.2	4.9/NNE	12.7/NNE	28.0	54.7	17.3	.0	86.8	6.2	3.4	3.6	NNE/54.8%
3	2017/02	671(100%)	5.3	4.7/NNE	13.5/N	26.1	58.0	15.9	.0	84.8	7.3	2.5	5.4	NNE/52.0%
4	2017/03	736(99%)	4.3	3.4/NE	12.9/NE	35.5	55.7	8.8	.0	77.4	12.5	5.0	5.0	NNE/32.2%
5	2017/04	517(72%)	4.0	1.8/ENE	11.1/NE	43.1	49.5	7.4	.0	42.0	31.5	17.0	9.5	NE /18.4%
6	2017/05	392(53%)	3.2	1.4/ENE	8.8/NE	55.1	44.4	.5	.0	53.1	30.6	11.0	5.4	NNE/21.2%
7	2017/06	86(12%)	3.8	3.3/SSE	7.6/SSE	39.5	60.5	.0	.0	7.0	81.4	10.5	1.2	SSE/53.5%
8	2017/07	672(90%)	3.6	2.0/S	9.8/NNE	50.4	47.9	1.6	.0	11.8	44.5	36.6	7.1	SSE/26.5%
9	2017/08	683(92%)	4.4	2.4/SSE	12.1/SSE	26.4	70.6	3.1	.0	18.6	50.1	27.5	3.8	SSE/27.8%
10	2017/09	695(97%)	4.0	1.3/E	11.1/NE	38.8	55.7	5.5	.0	44.9	33.2	17.8	4.0	NNE/18.7%
11	2017/10	628(84%)	6.5	6.1/NNE	14.4/NNE	7.8	64.6	27.4	.2	93.8	3.3	1.9	1.0	NNE/54.6%
12	2017/11	461(64%)	6.0	5.5/NNE	13.9/NNE	18.0	57.9	23.9	.2	88.7	5.2	2.4	3.7	NNE/46.9%
13	2017/冬	2159(100%)	5.3	4.9/NNE	13.5/N	26.8	56.1	17.0	.0	86.3	5.0	2.7	6.0	NNE/53.5%
14	2017/春	1645(75%)	3.9	2.3/NE	12.9/NE	42.6	51.1	6.4	.0	60.5	22.8	10.2	6.5	NNE/22.4%
15	2017/夏	1441(65%)	3.9	2.3/SSE	12.1/SSE	38.4	59.4	2.2	.0	14.7	49.3	30.7	5.2	SSE/28.7%
16	2017/秋	1784(82%)	5.4	3.8/NNE	14.4/NNE	22.5	59.4	17.9	.1	73.4	15.5	8.2	2.9	NNE/38.6%
17	2017/年	7029(80%)	4.7	2.6/NE	14.4/NNE	31.8	56.5	11.7	.0	62.3	20.9	11.6	5.2	NNE/32.6%

DISW3A.BAT　　測站編號:KMW　　港灣技術研究中心

表1.3b　2017年金門海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最大風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	5.4	5.1/NNE	13.1/N	26.3	55.9	17.7	.0	87.1	1.7	2.3	8.9	NNE/53.5%
2	2017/01	744(100%)	5.2	4.9/NNE	12.7/NNE	28.0	54.7	17.3	.0	86.8	6.0	3.5	3.6	NNE/54.8%
3	2017/02	672(100%)	5.2	4.7/NNE	13.5/N	26.0	58.0	15.9	.0	84.8	7.3	2.5	5.4	NNE/52.1%
4	2017/03	744(100%)	4.3	3.3/NE	12.9/NE	36.2	55.1	8.7	.0	77.4	12.6	5.0	5.0	NNE/32.4%
5	2017/04	720(100%)	3.8	1.5/E	11.1/NE	43.3	51.0	5.7	.0	41.3	26.0	24.6	8.2	NE /18.1%
6	2017/05	744(100%)	3.9	2.2/NE	9.8/NE	39.1	59.4	1.5	.0	65.2	19.4	12.5	3.0	NNE/26.1%
7	2017/06	720(100%)	3.7	1.6/SSE	7.6/SSE	37.8	62.2	.0	.0	33.8	22.1	43.3	.8	SSW/27.8%
8	2017/07	744(100%)	3.4	2.0/S	9.8/NNE	53.8	44.8	1.5	.0	12.6	41.5	39.4	6.5	SSE/24.2%
9	2017/08	744(100%)	4.4	2.2/SSE	12.1/SSE	25.4	71.8	2.8	.0	21.5	46.0	29.0	3.5	SSE/25.5%
10	2017/09	720(100%)	4.0	1.3/E	11.1/NE	39.6	55.1	5.3	.0	45.4	32.9	17.5	4.2	NNE/18.6%
11	2017/10	744(100%)	6.5	6.0/NNE	14.4/NNE	7.1	68.5	24.2	.1	94.4	3.0	1.7	.9	NNE/53.0%
12	2017/11	720(100%)	5.4	5.0/NNE	13.9/NNE	21.7	62.4	15.8	.1	90.1	3.8	2.2	3.9	NNE/47.4%
13	2017/冬	2160(100%)	5.3	4.9/NNE	13.5/N	26.8	56.2	17.0	.0	86.3	5.0	2.8	6.0	NNE/53.5%
14	2017/春	2208(100%)	4.0	2.3/NE	12.9/NE	39.5	55.2	5.3	.0	61.5	19.2	13.9	5.3	NNE/22.9%
15	2017/夏	2208(100%)	3.8	2.0/SSE	12.1/SSE	39.0	59.6	1.4	.0	22.5	36.7	37.2	3.6	S /21.2%
16	2017/秋	2184(100%)	5.3	3.9/NNE	14.4/NNE	22.6	62.1	15.2	.1	76.8	13.1	7.1	3.0	NNE/39.8%
17	2017/年	8760(100%)	4.6	2.4/NE	14.4/NNE	32.0	58.3	9.7	.0	61.6	18.6	15.3	4.5	NNE/30.4%

DISW3A.BAT　測站編號:KMW　港灣技術研究中心

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

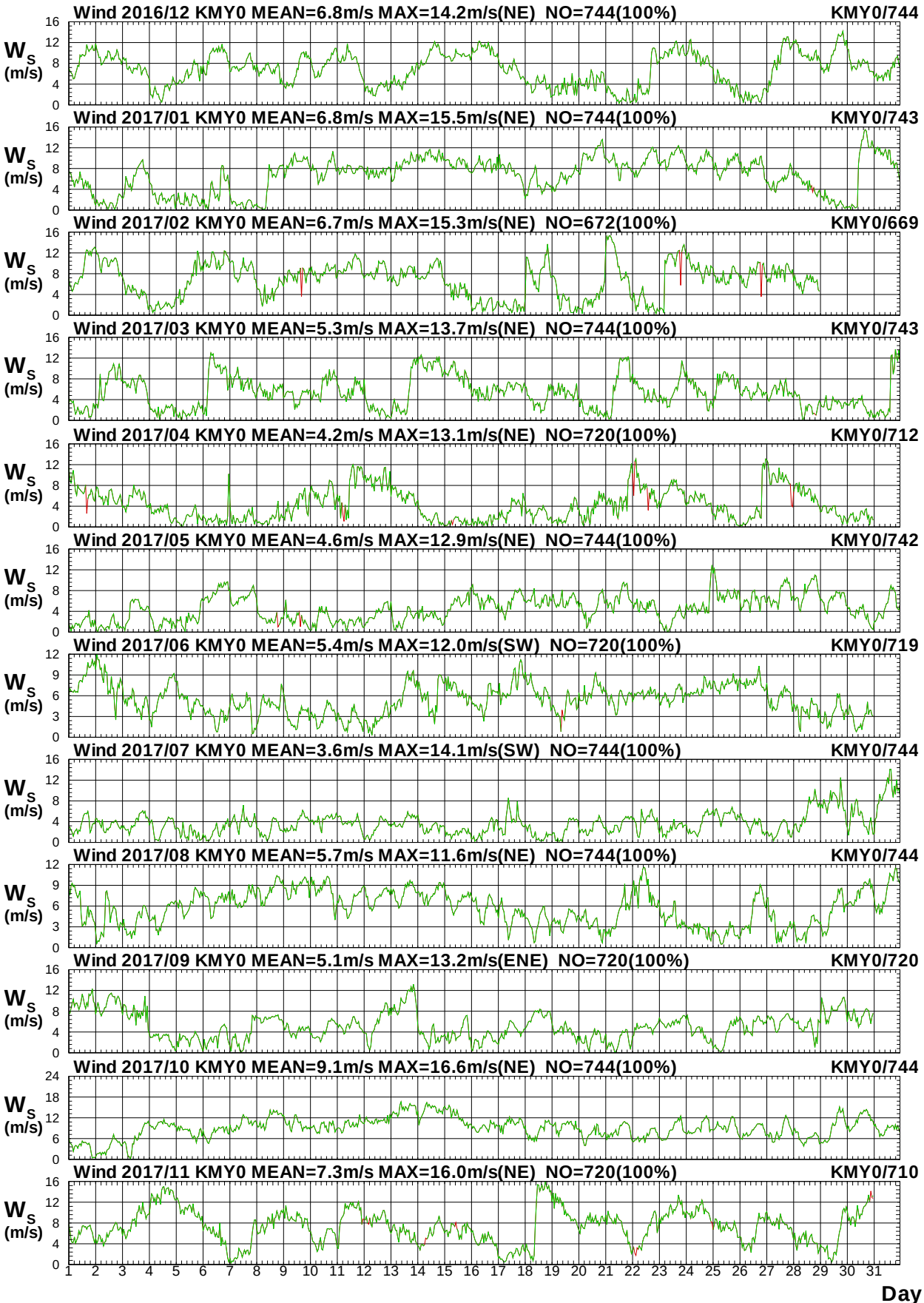

圖1.1a　2017年每月金門海域 Y 站修補前後之風速比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKMY0.1H0 W171KMY0.1HA W171KMY0.1H0 W172KMY0.1HA W172KMY0.1H0
W173KMY0.1HA W173KMY0.1H0 W174KMY0.1HA W174KMY0.1H0 W175KMY0.1HA W175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

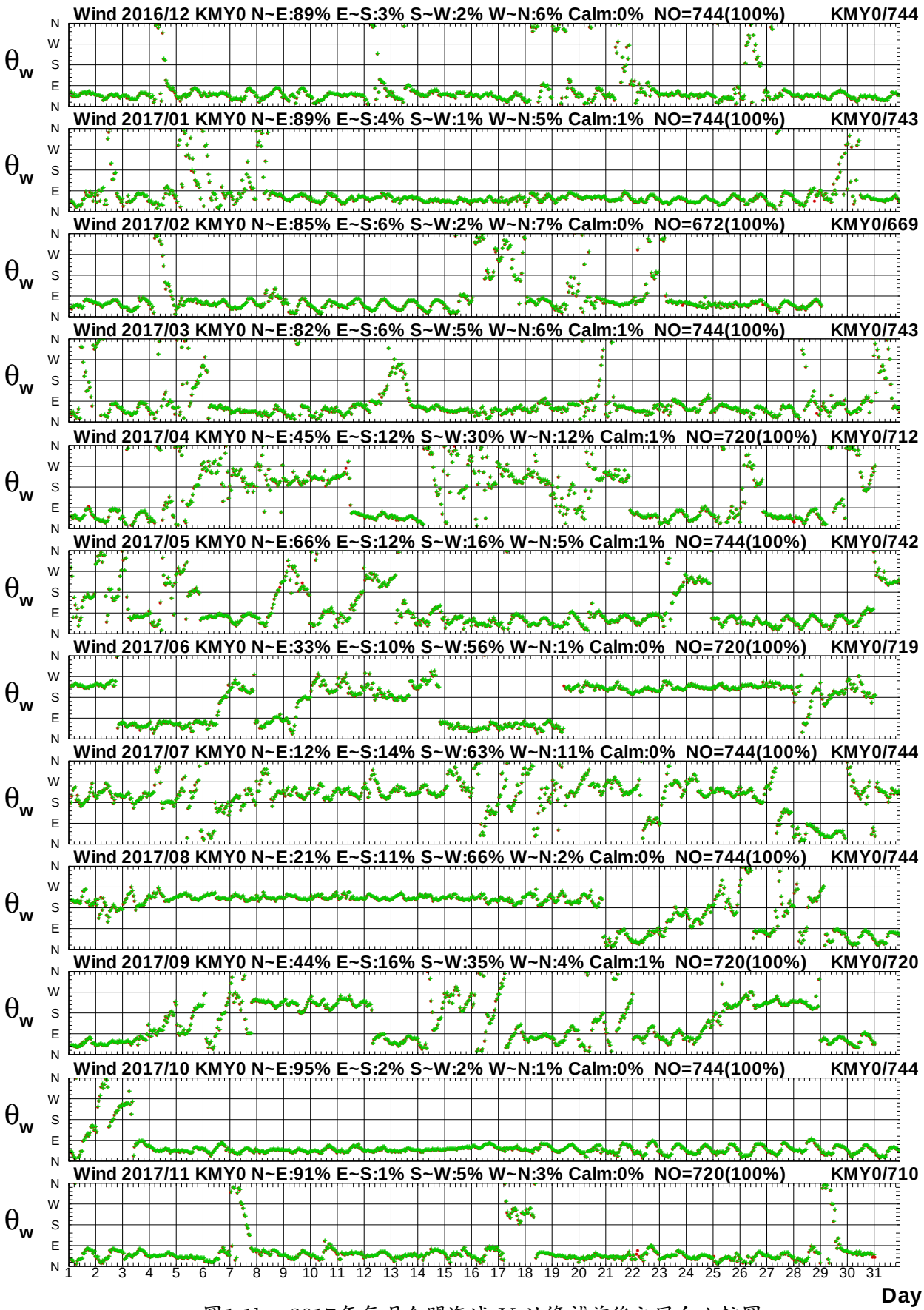

圖1.1b　2017年每月金門海域 Y 站修補前後之風向比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKMY0.1H0 W171KMY0.1HA W171KMY0.1H0 W172KMY0.1HA W172KMY0.1H0 W173KMY0.1HA W173KMY0.1H0 W174KMY0.1HA W174KMY0.1H0 W175KMY0.1HA W175KMY0.1H0	Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

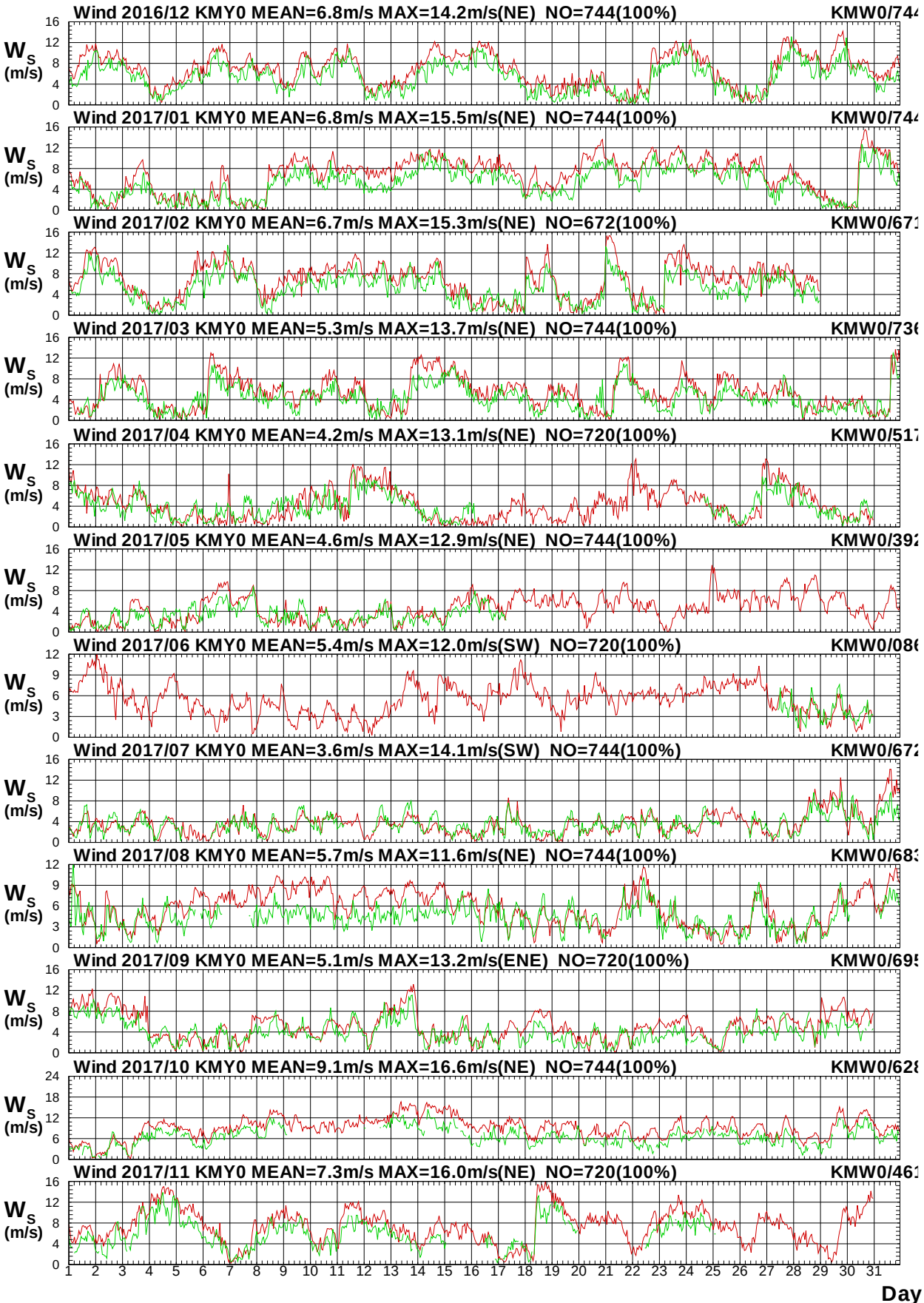

圖1.2a　2017年每月金門海域 Y 站與 W 站風速比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKMW0.1H0 W171KMY0.1HA W171KMW0.1H0 W172KMY0.1HA W172KMW0.1H0
W173KMY0.1HA W173KMW0.1H0 W174KMY0.1HA W174KMW0.1H0 W175KMY0.1HA W175KMW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

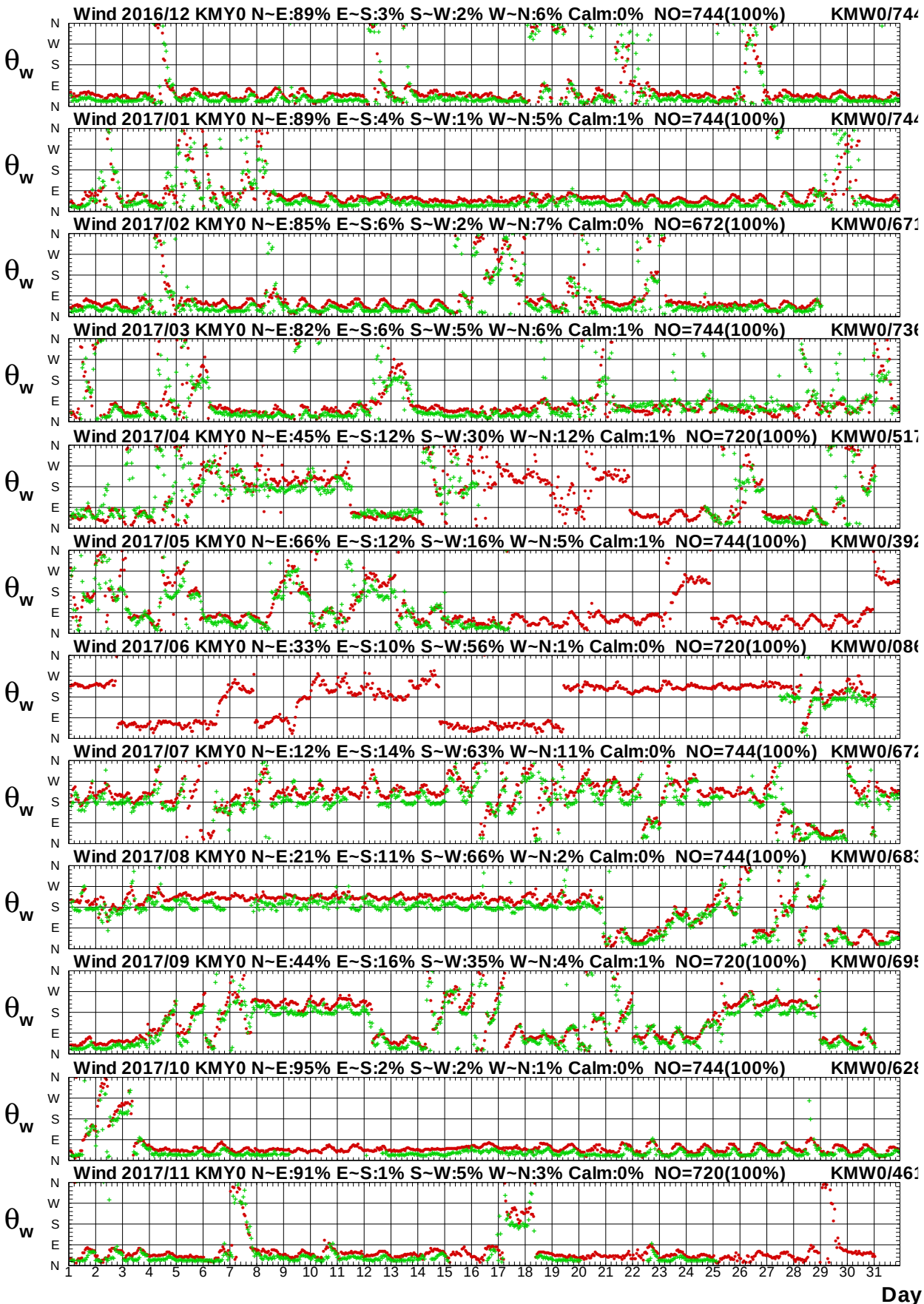

圖1.2b　2017年每月金門海域 Y 站與 W 站風向比較圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

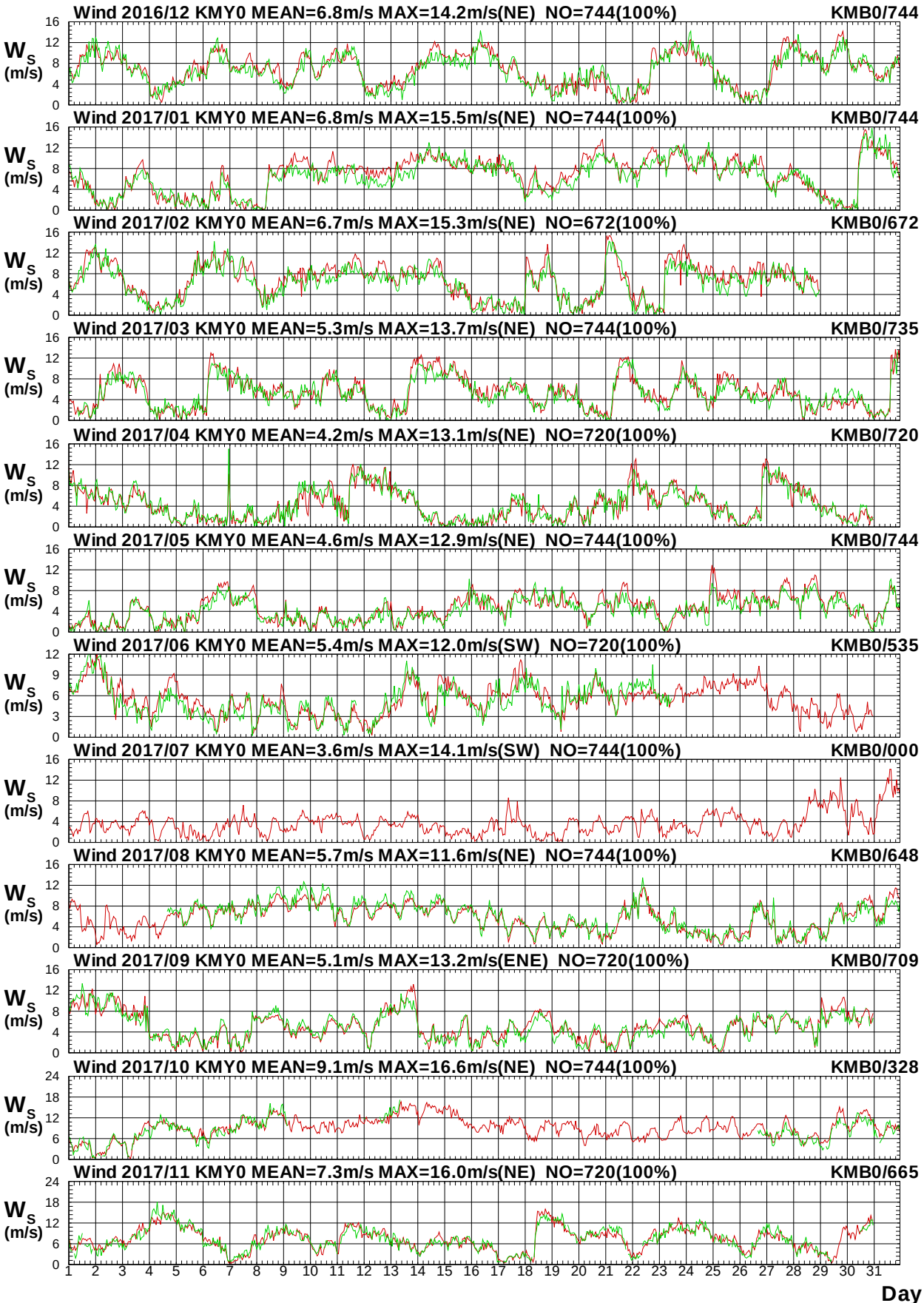

圖1.3a　2017年每月金門海域 Y 站與 B 站風速比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKMB0.1H0 W171KMY0.1HA W171KMB0.1H0 W172KMY0.1HA W172KMB0.1H0
W173KMY0.1HA W173KMB0.1H0 W174KMY0.1HA W174KMB0.1H0 W175KMY0.1HA W175KMB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

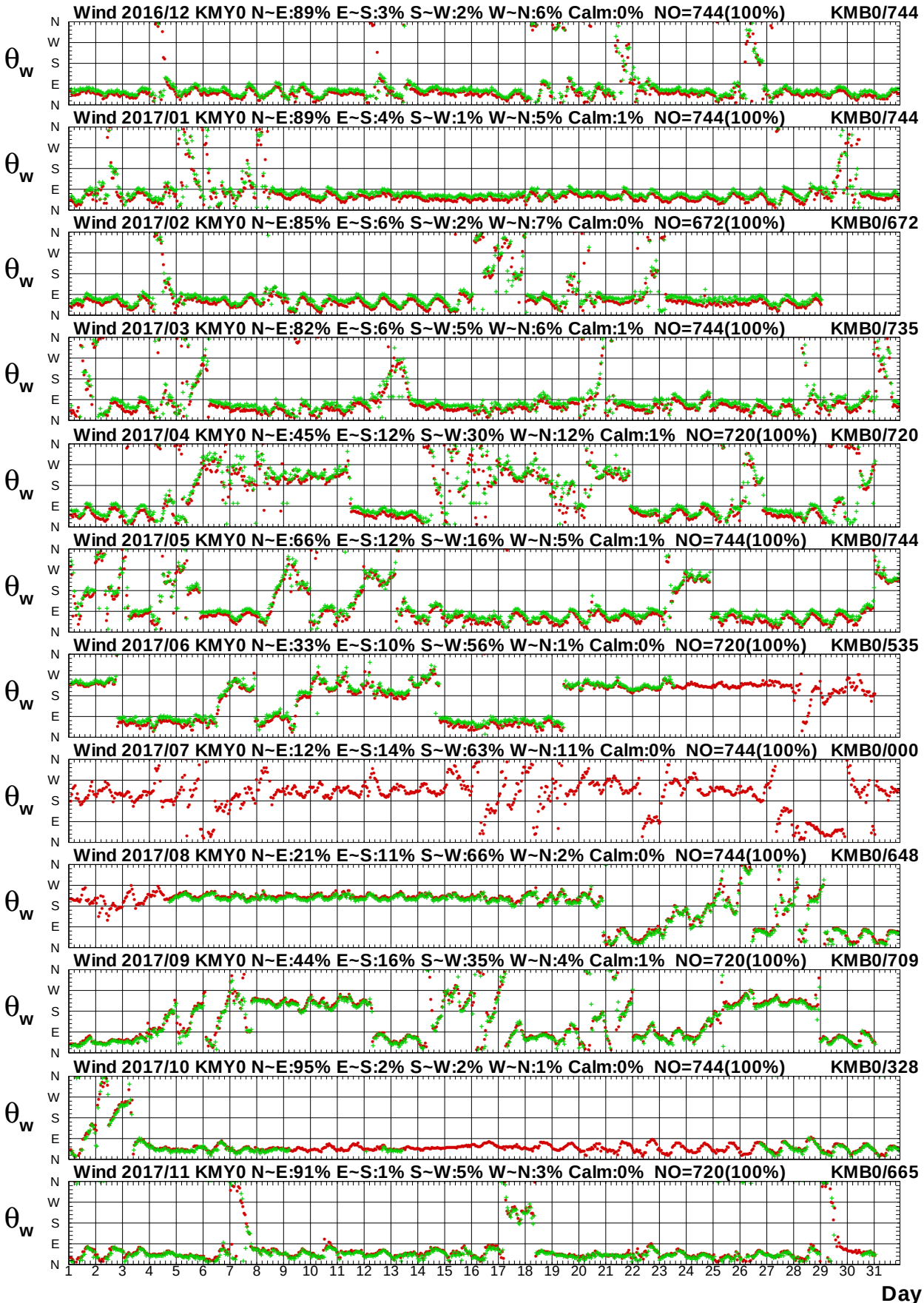

圖1.3b　2017年每月金門海域 Y 站與 B 站風向比較圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

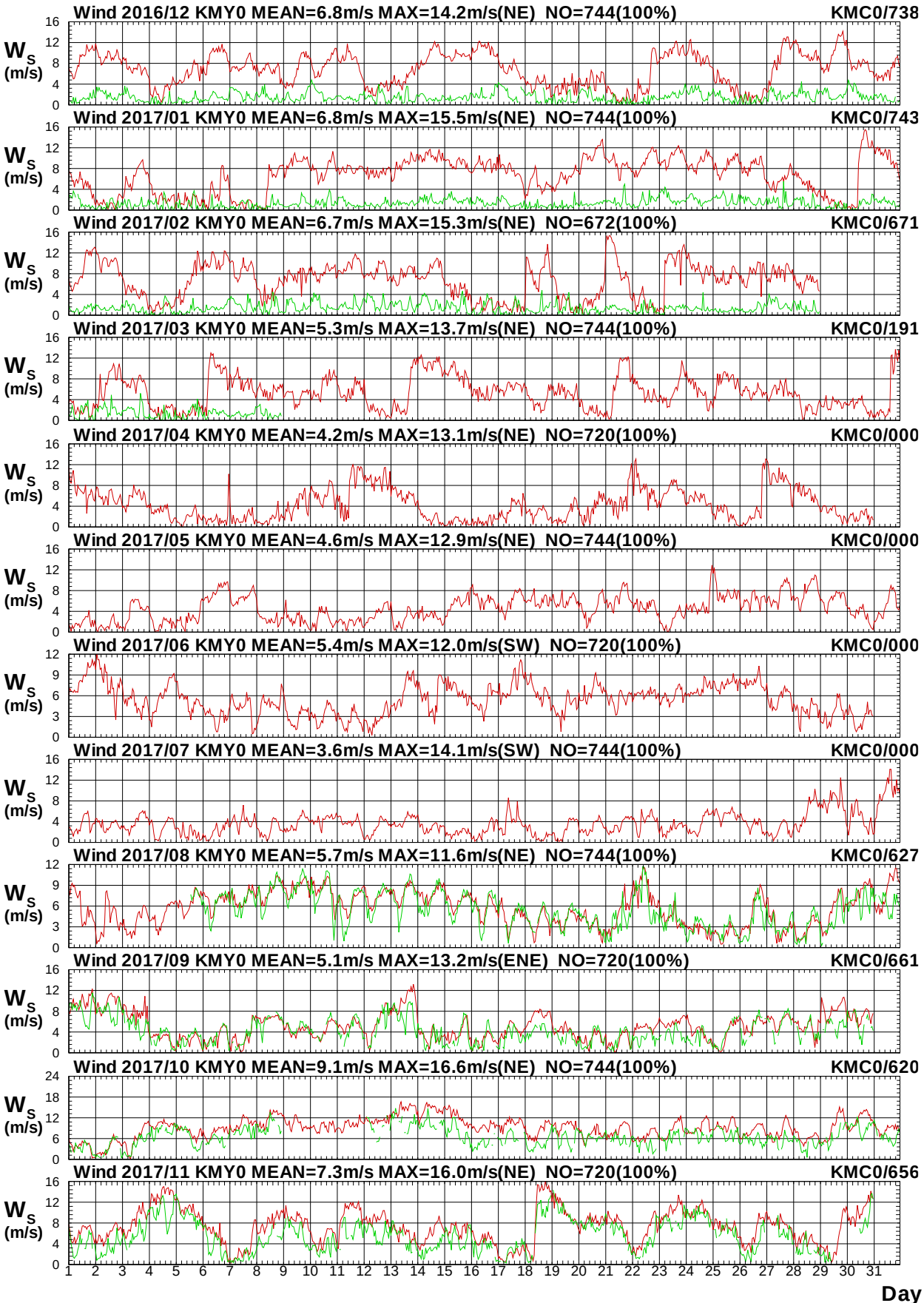

圖1.4a　2017年每月金門海域 Y 站與 C 站風速比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKMC0.1H0 W171KMY0.1HA W171KMC0.1H0 W172KMY0.1HA W172KMC0.1H0
W173KMY0.1HA W173KMC0.1H0 W174KMY0.1HA W174KMC0.1H0 W175KMY0.1HA W175KMC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

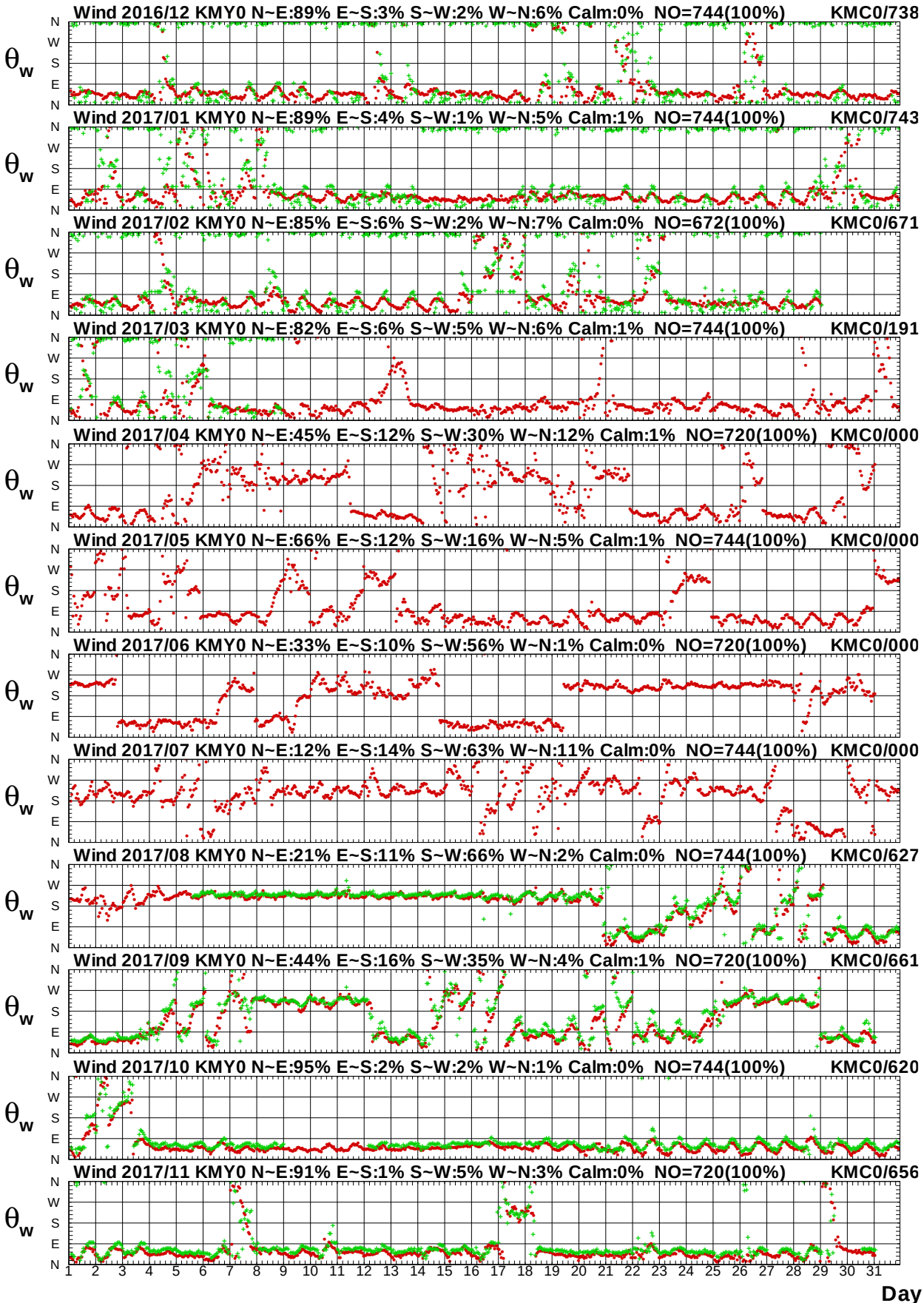

圖1.4b　2017年每月金門海域 Y 站與 C 站風向比較圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

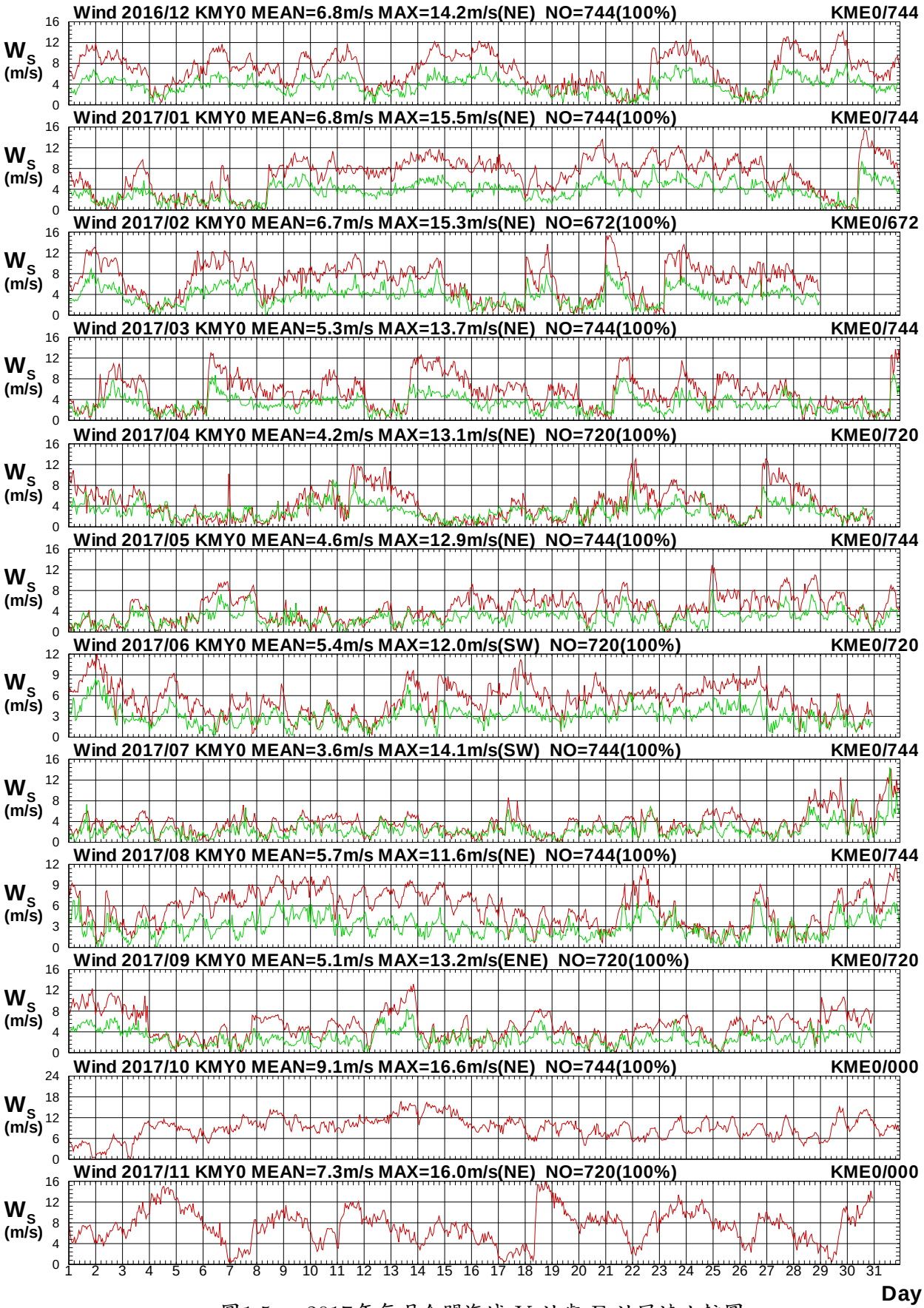

圖1.5a　2017年每月金門海域 Y 站與 E 站風速比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKME0.1H0 W171KMY0.1HA W171KME0.1H0 W172KMY0.1HA W172KME0.1H0
W173KMY0.1HA W173KME0.1H0 W174KMY0.1HA W174KME0.1H0 W175KMY0.1HA W175KME0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

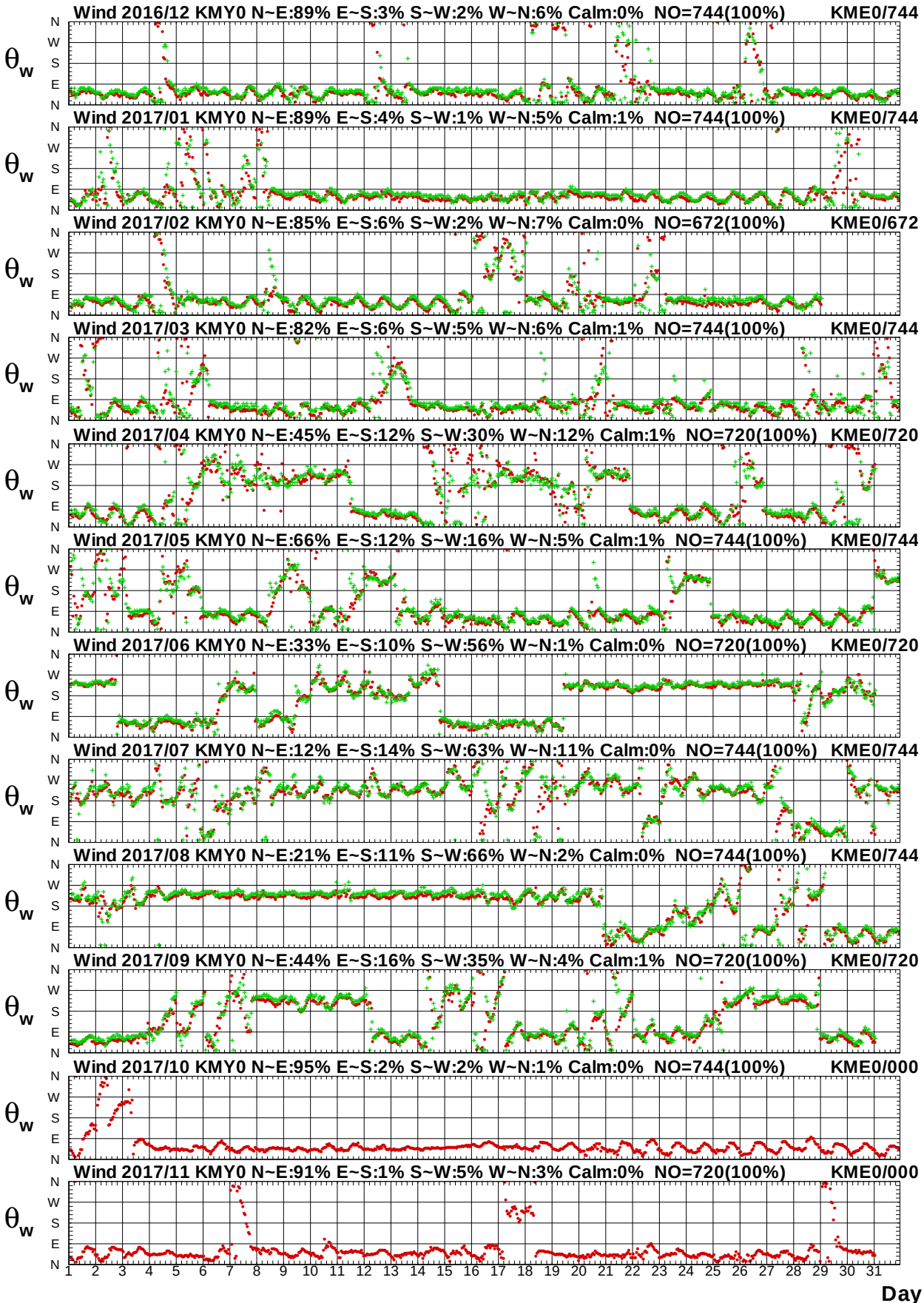

圖1.5b　2017年每月金門海域 Y 站與 E 站風向比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKME0.1H0 W171KMY0.1HA W171KME0.1H0 W172KMY0.1HA W172KME0.1H0
W173KMY0.1HA W173KME0.1H0 W174KMY0.1HA W174KME0.1H0 W175KMY0.1HA W175KME0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

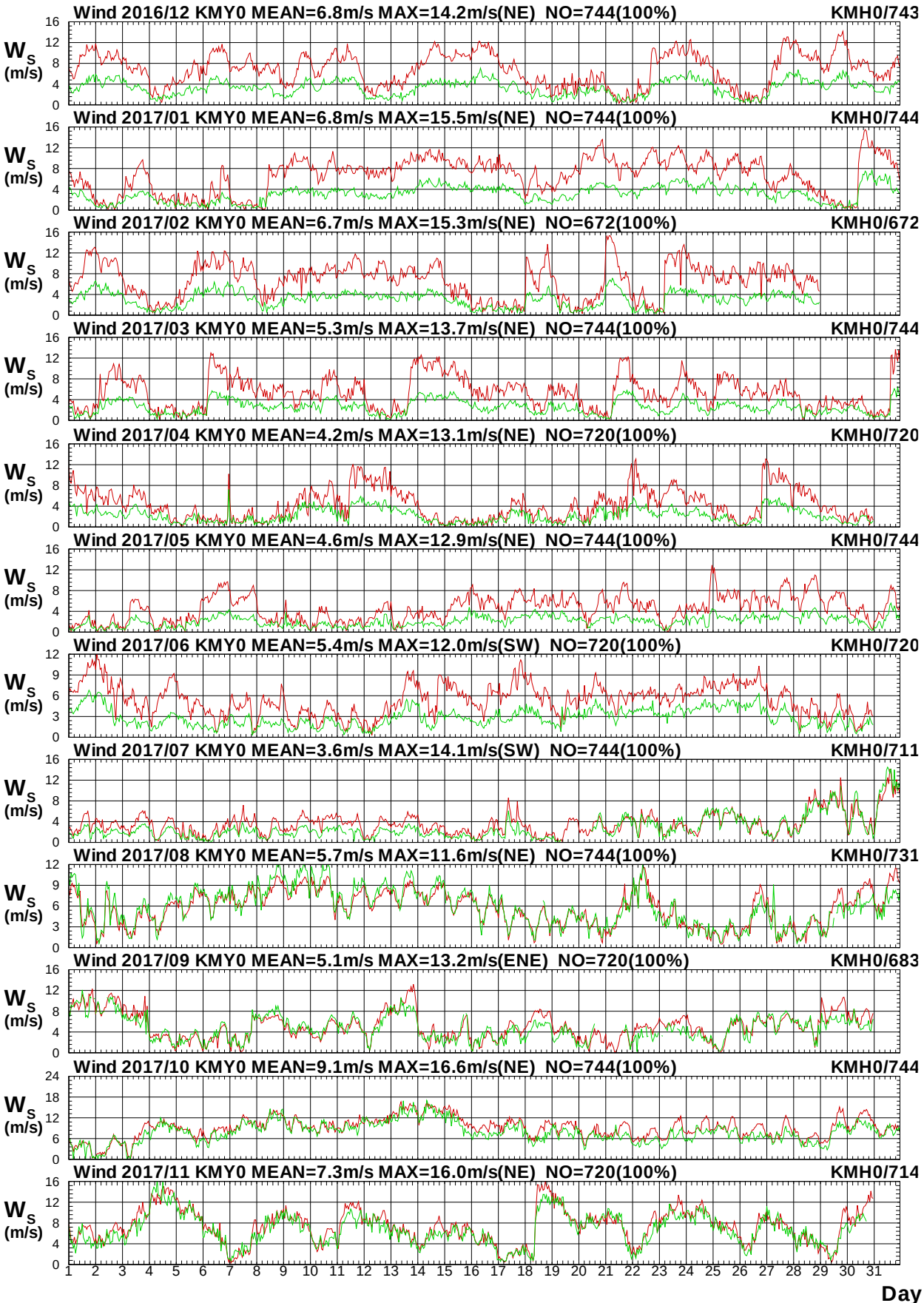

圖1.6a　2017年每月金門海域 Y 站與 H 站風速比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKMH0.1H0 W171KMY0.1HA W171KMH0.1H0 W172KMY0.1HA W172KMH0.1H0
W173KMY0.1HA W173KMH0.1H0 W174KMY0.1HA W174KMH0.1H0 W175KMY0.1HA W175KMH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

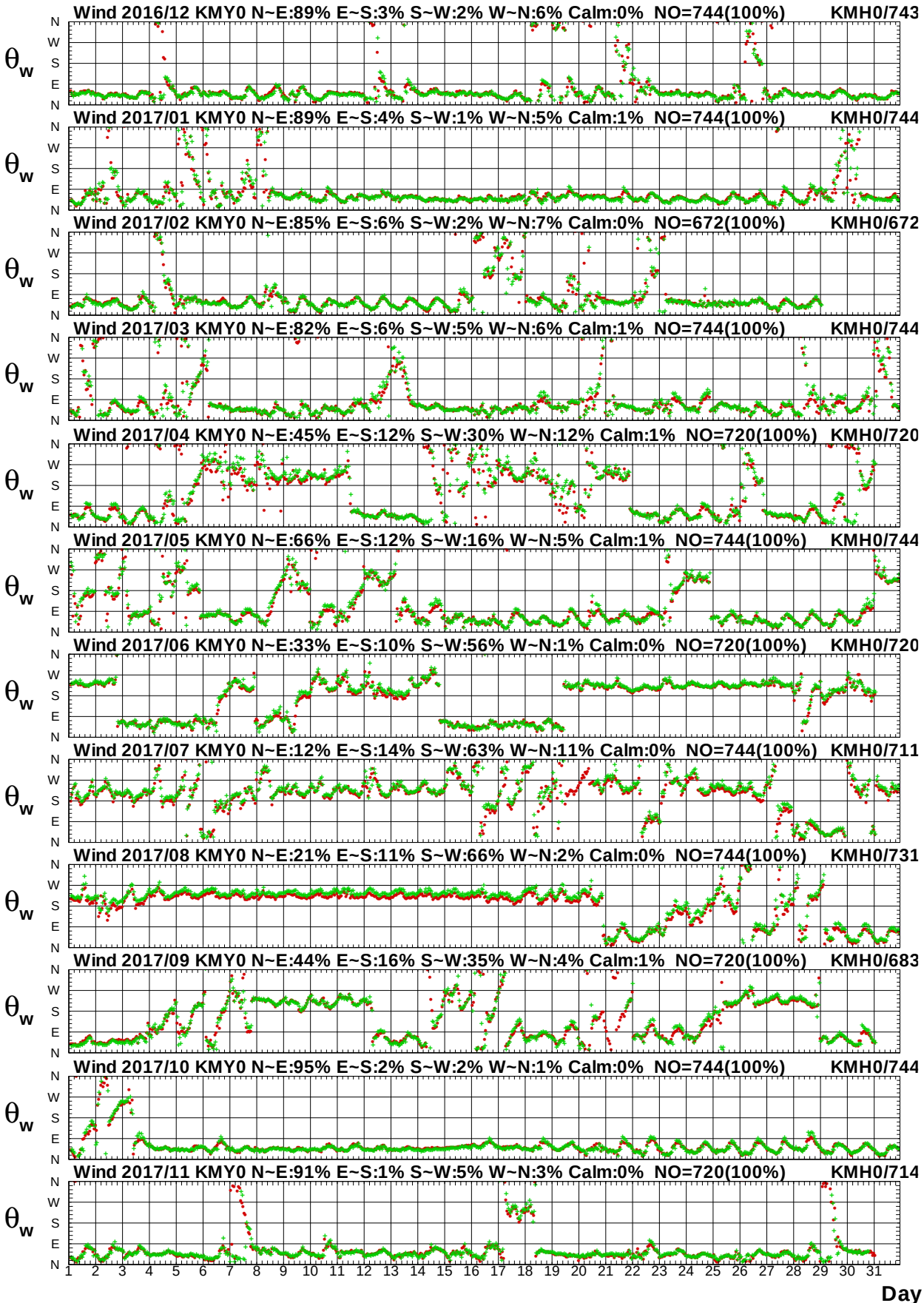

圖1.6b　2017年每月金門海域 Y 站與 H 站風向比較圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

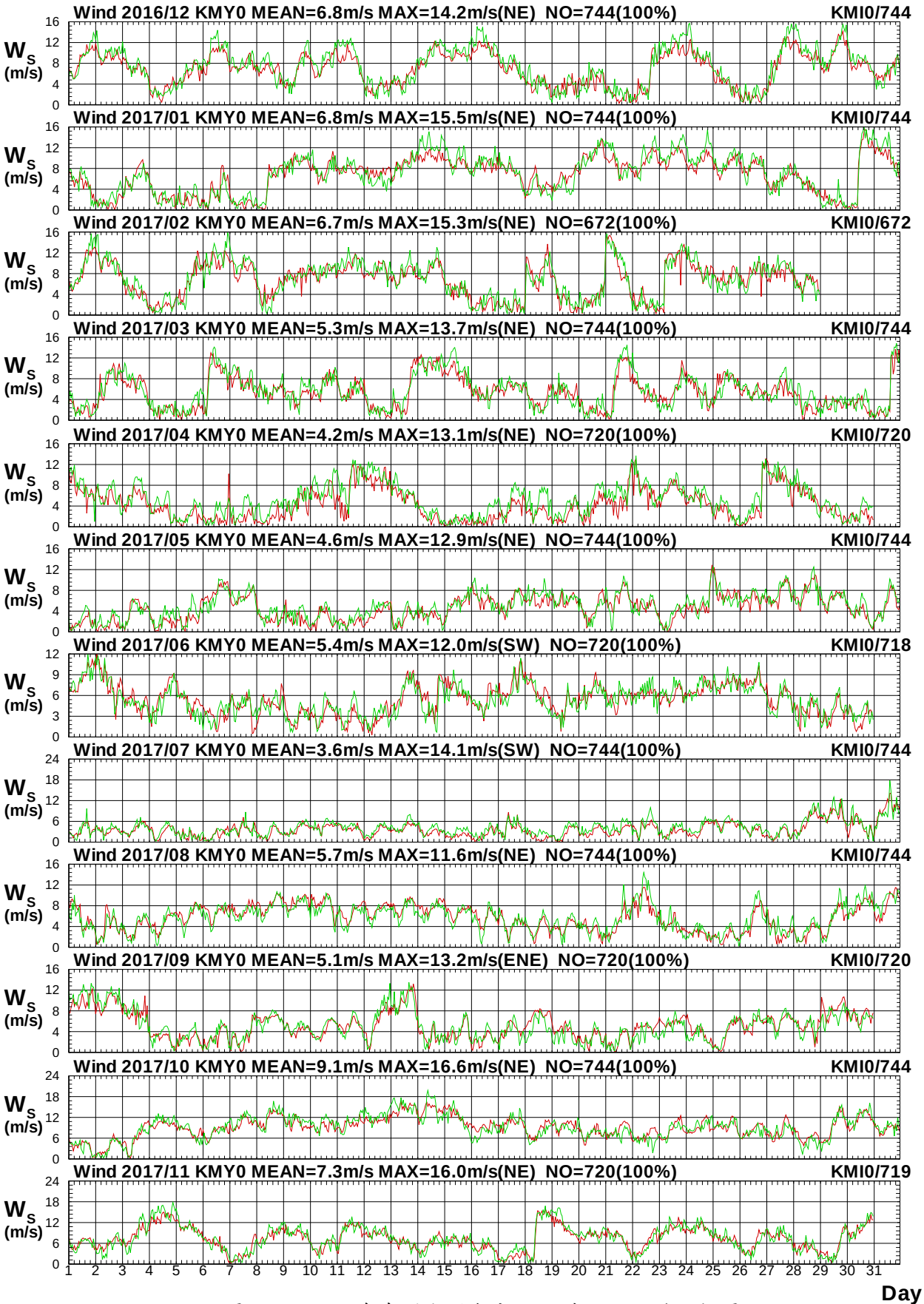

圖1.7a　2017年每月金門海域 Y 站與 I 站風速比較圖

W16CKMY0.1HA W16CKMI0.1H0 W171KMY0.1HA W171KMI0.1H0 W172KMY0.1HA W172KMI0.1H0
W173KMY0.1HA W173KMI0.1H0 W174KMY0.1HA W174KMI0.1H0 W175KMY0.1HA W175KMI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

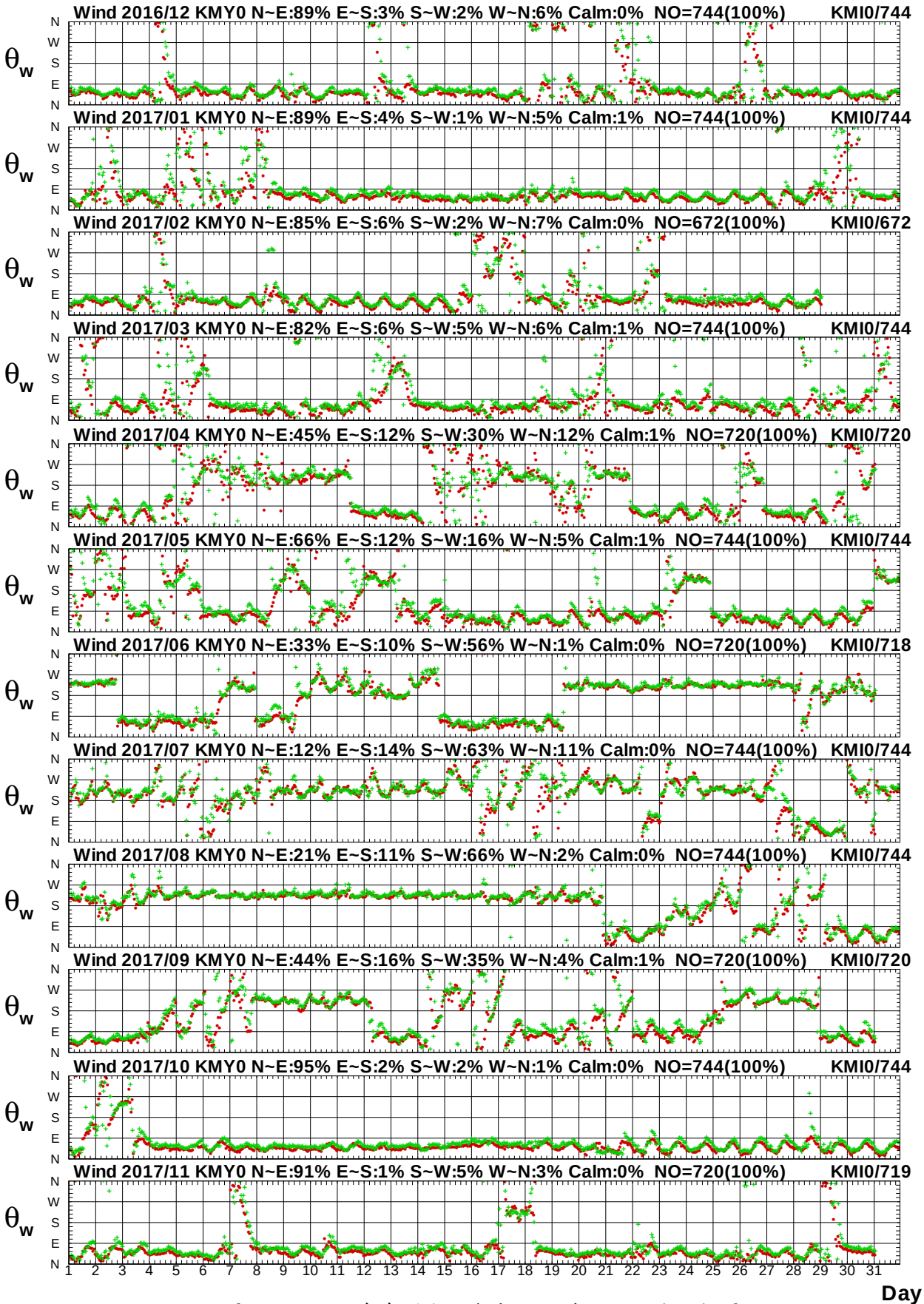

圖1.7b　2017年每月金門海域 Y 站與 I 站風向比較圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

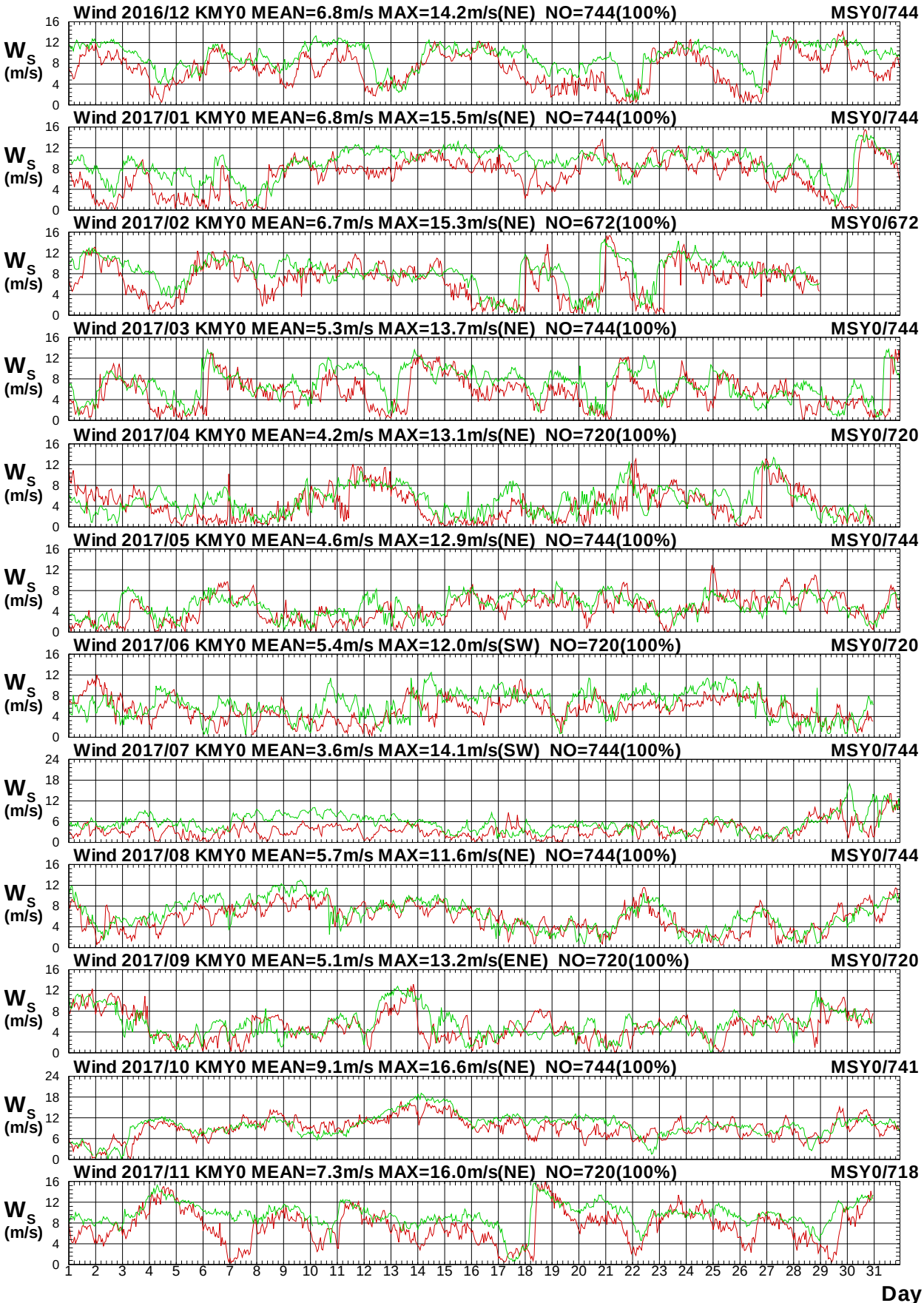

圖1.8a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 Y 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CMSY0.1H0 W171KMY0.1HA W171MSY0.1H0 W172KMY0.1HA W172MSY0.1H0
W173KMY0.1HA W173MSY0.1H0 W174KMY0.1HA W174MSY0.1H0 W175KMY0.1HA W175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

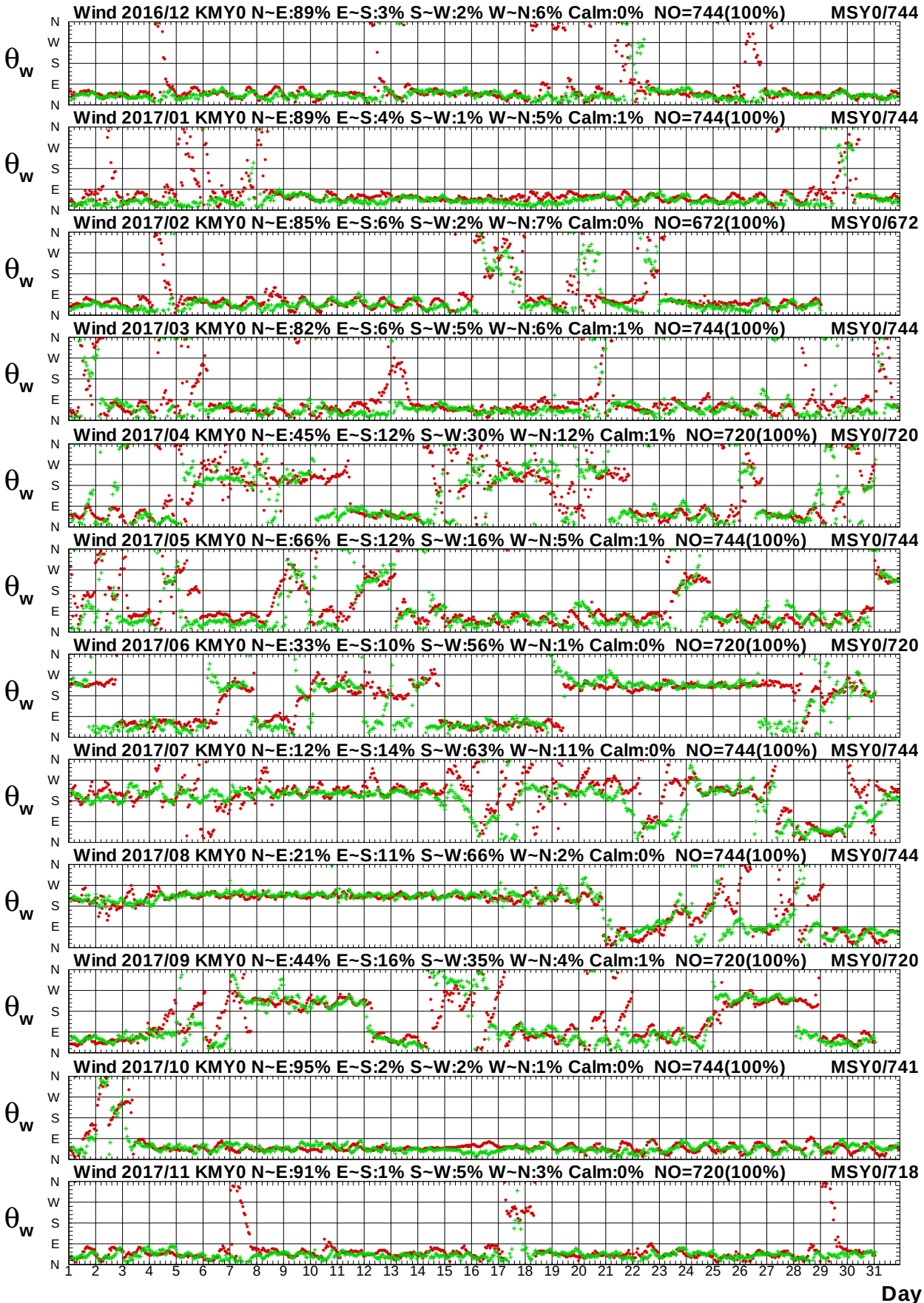

圖1.8b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

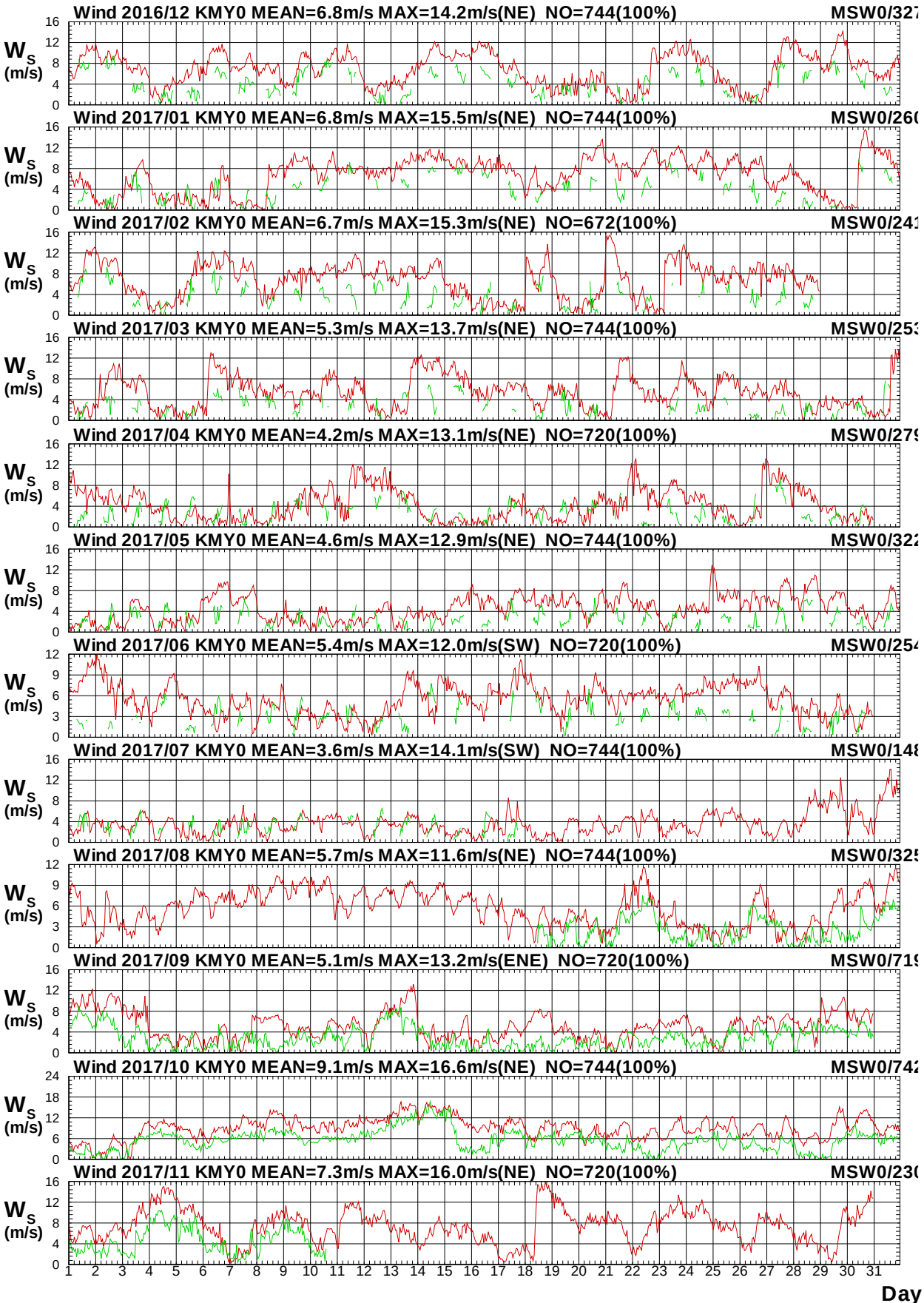

圖1.9a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 W 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CMSW0.1H0 W171KMY0.1HA W171MSW0.1H0 W172KMY0.1HA W172MSW0.1H0
W173KMY0.1HA W173MSW0.1H0 W174KMY0.1HA W174MSW0.1H0 W175KMY0.1HA W175MSW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

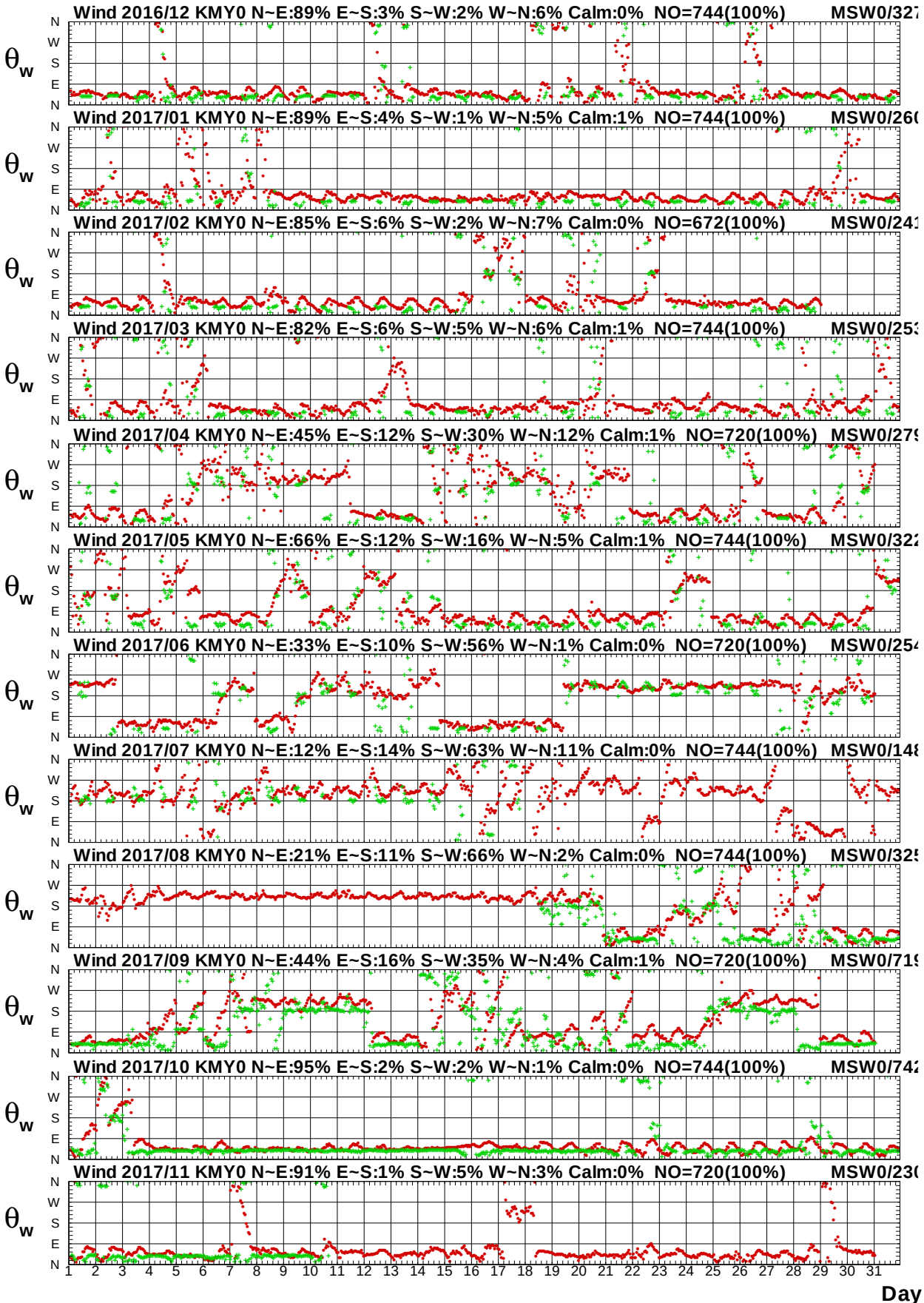

圖1.9b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 W 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

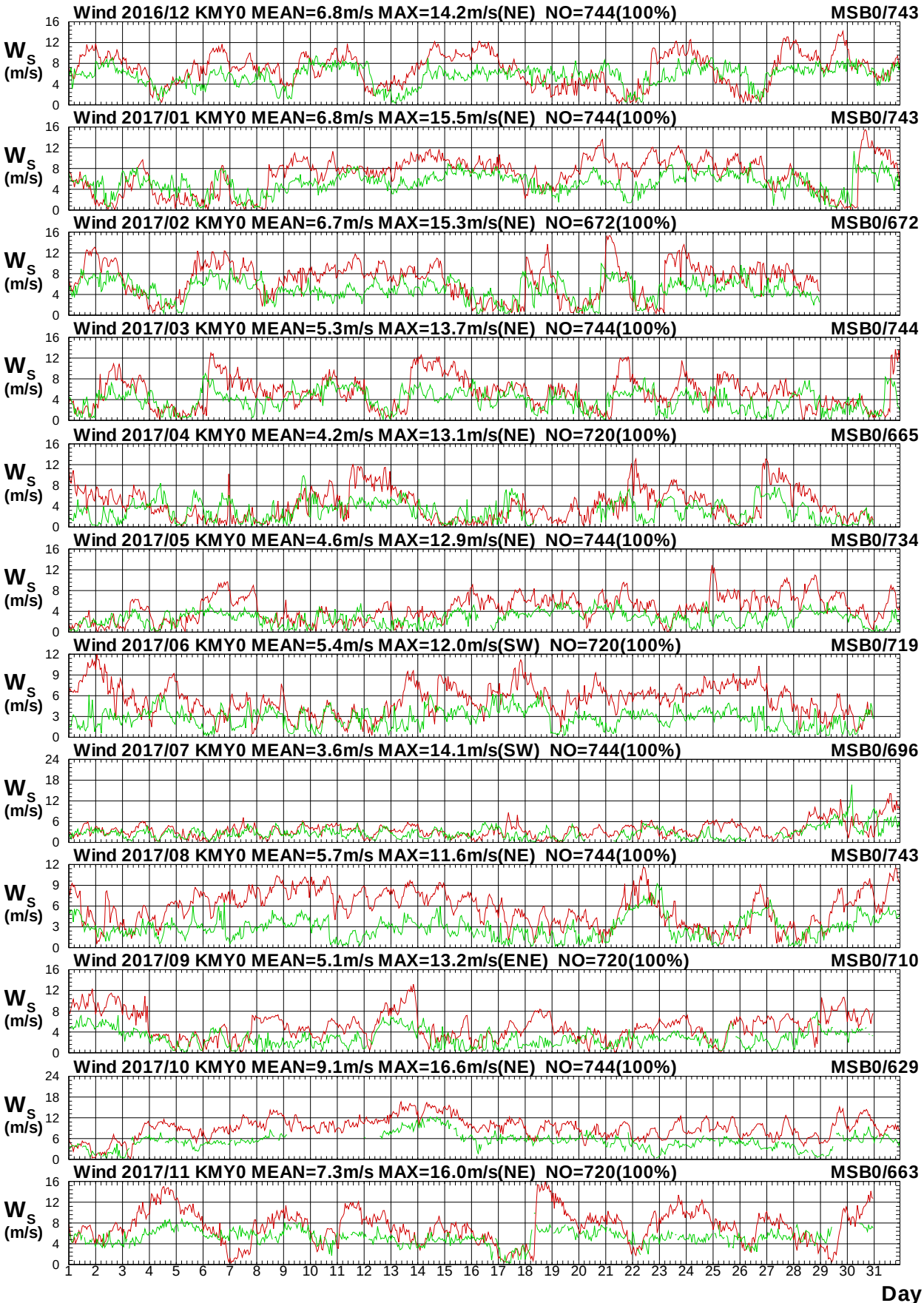

圖1.10a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 B 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CMSB0.1H0 W171KMY0.1HA W171MSB0.1H0 W172KMY0.1HA W172MSB0.1H0
W173KMY0.1HA W173MSB0.1H0 W174KMY0.1HA W174MSB0.1H0 W175KMY0.1HA W175MSB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

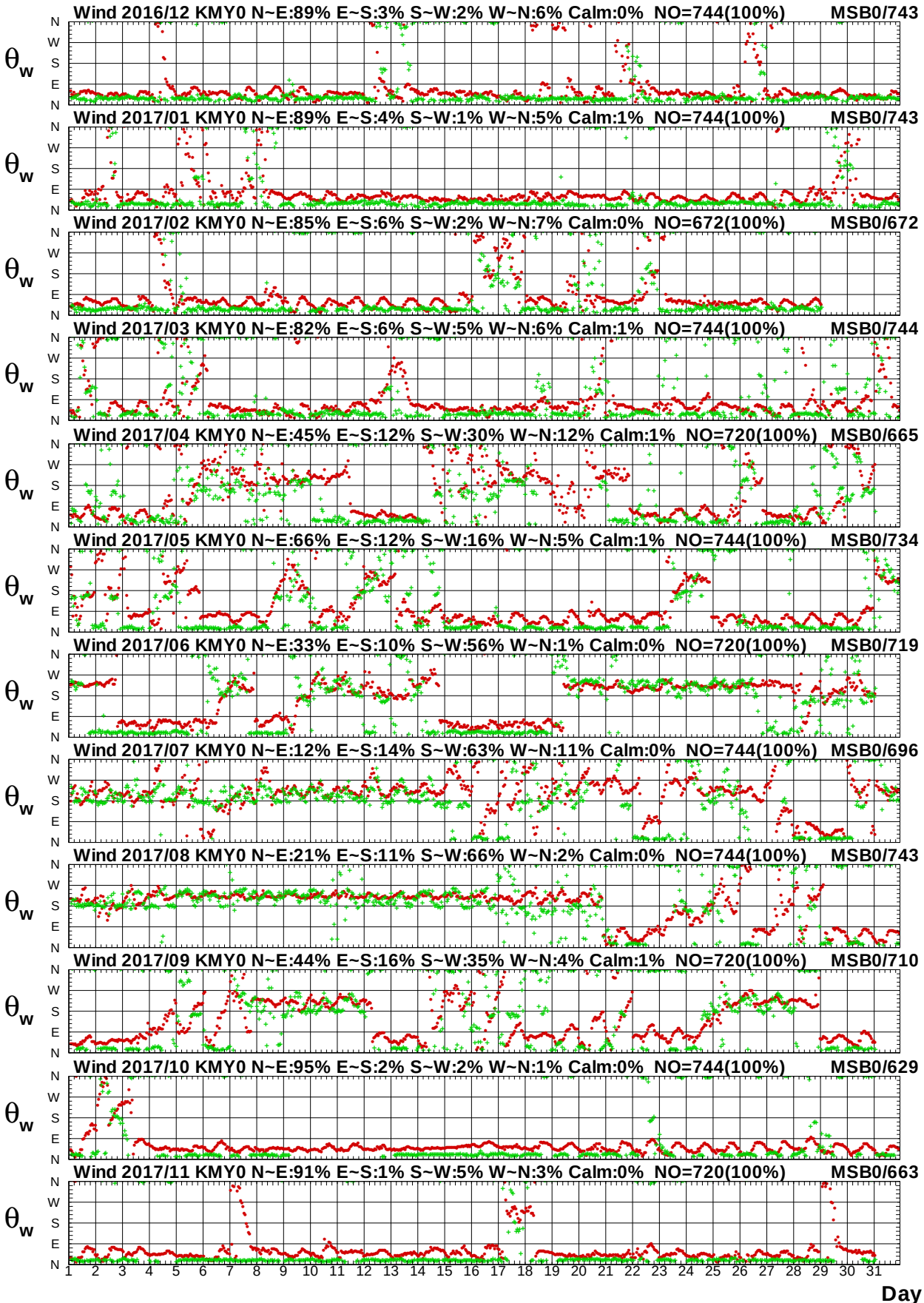

圖1.10b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 B 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

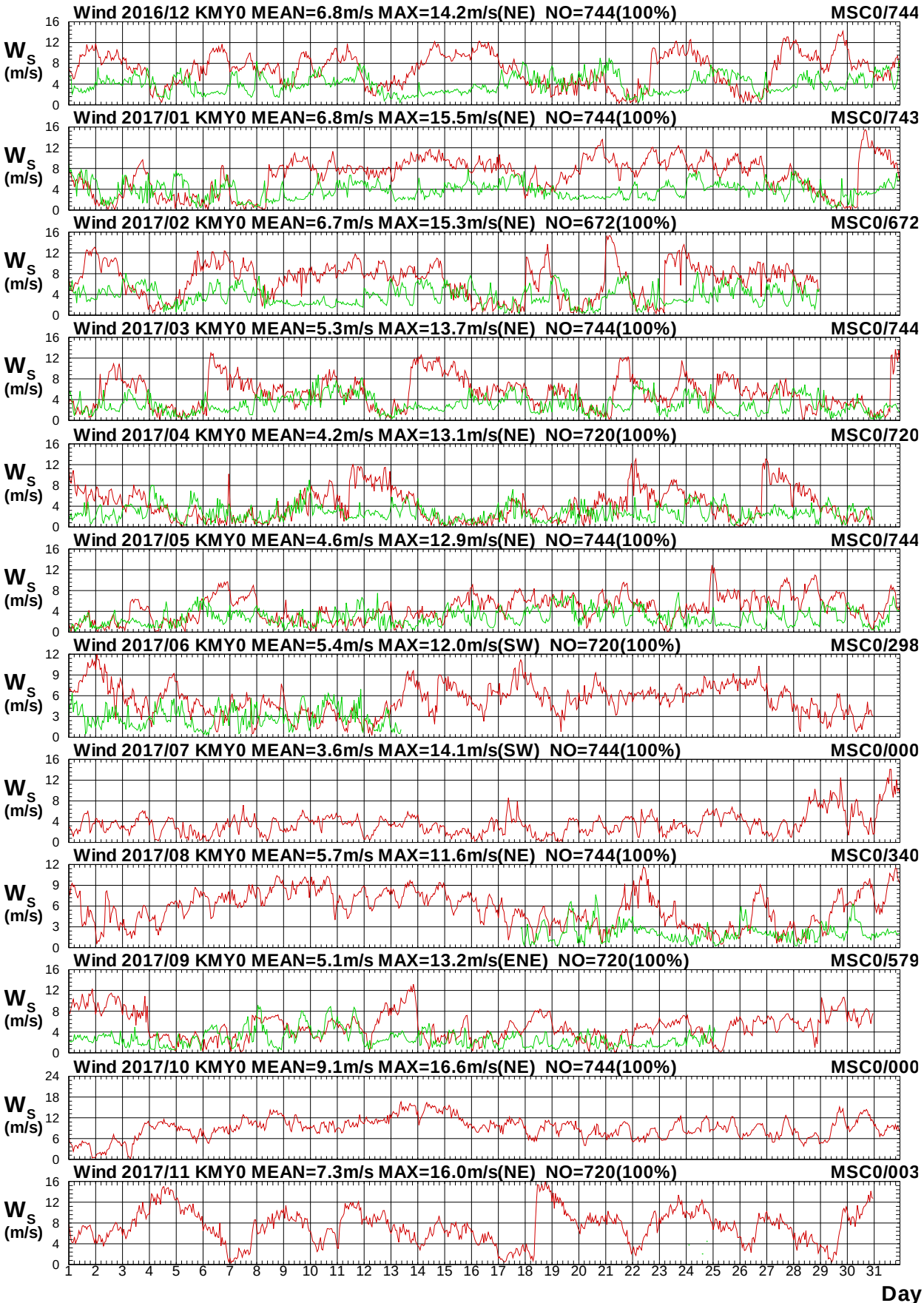

圖1.11a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 C 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CMSC0.1H0 W171KMY0.1HA W171MSC0.1H0 W172KMY0.1HA W172MSC0.1H0
W173KMY0.1HA W173MSC0.1H0 W174KMY0.1HA W174MSC0.1H0 W175KMY0.1HA W175MSC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

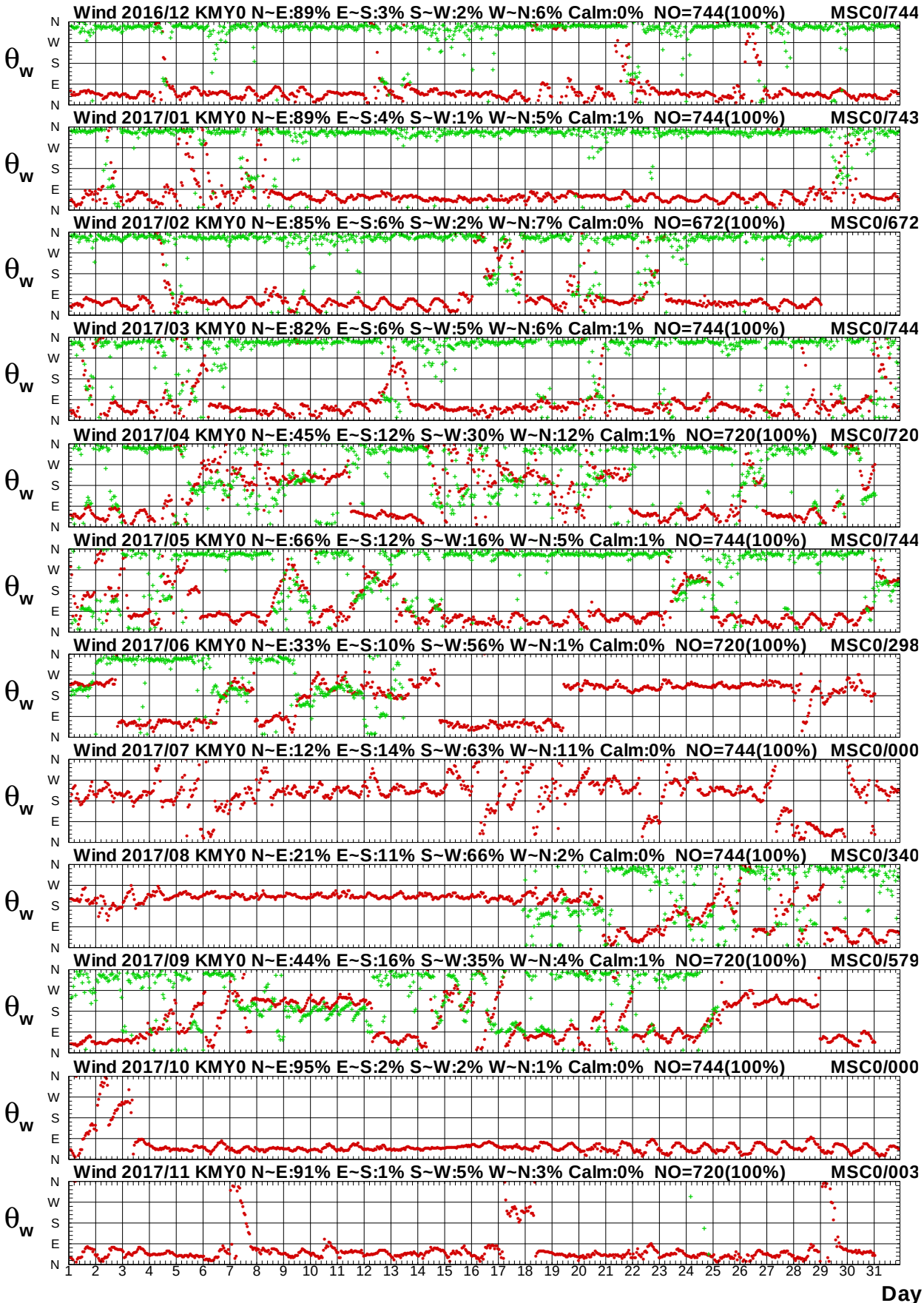

圖1.11b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 C 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

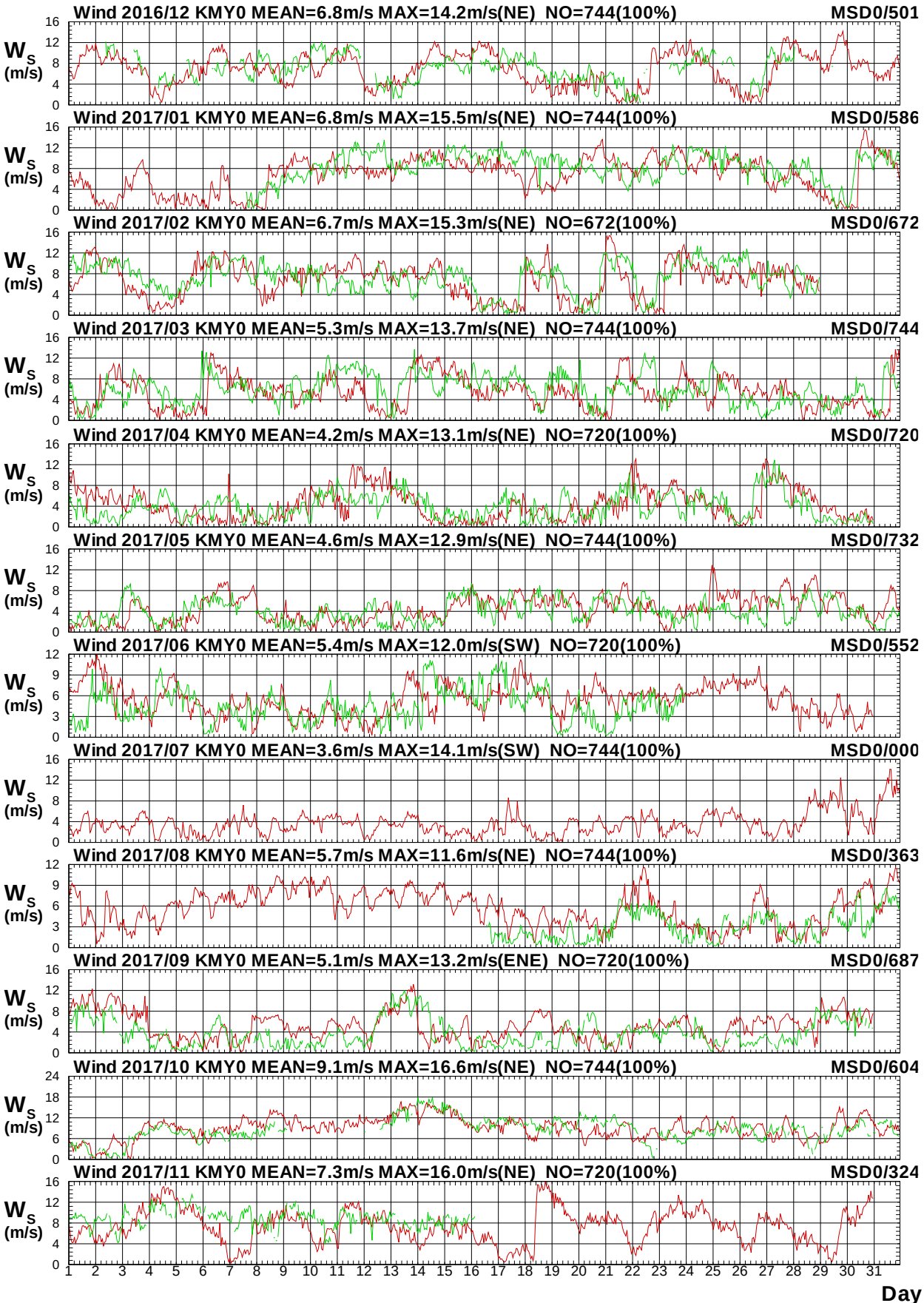

圖1.12a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 D 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CMSD0.1H0 W171KMY0.1HA W171MSD0.1H0 W172KMY0.1HA W172MSD0.1H0
W173KMY0.1HA W173MSD0.1H0 W174KMY0.1HA W174MSD0.1H0 W175KMY0.1HA W175MSD0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

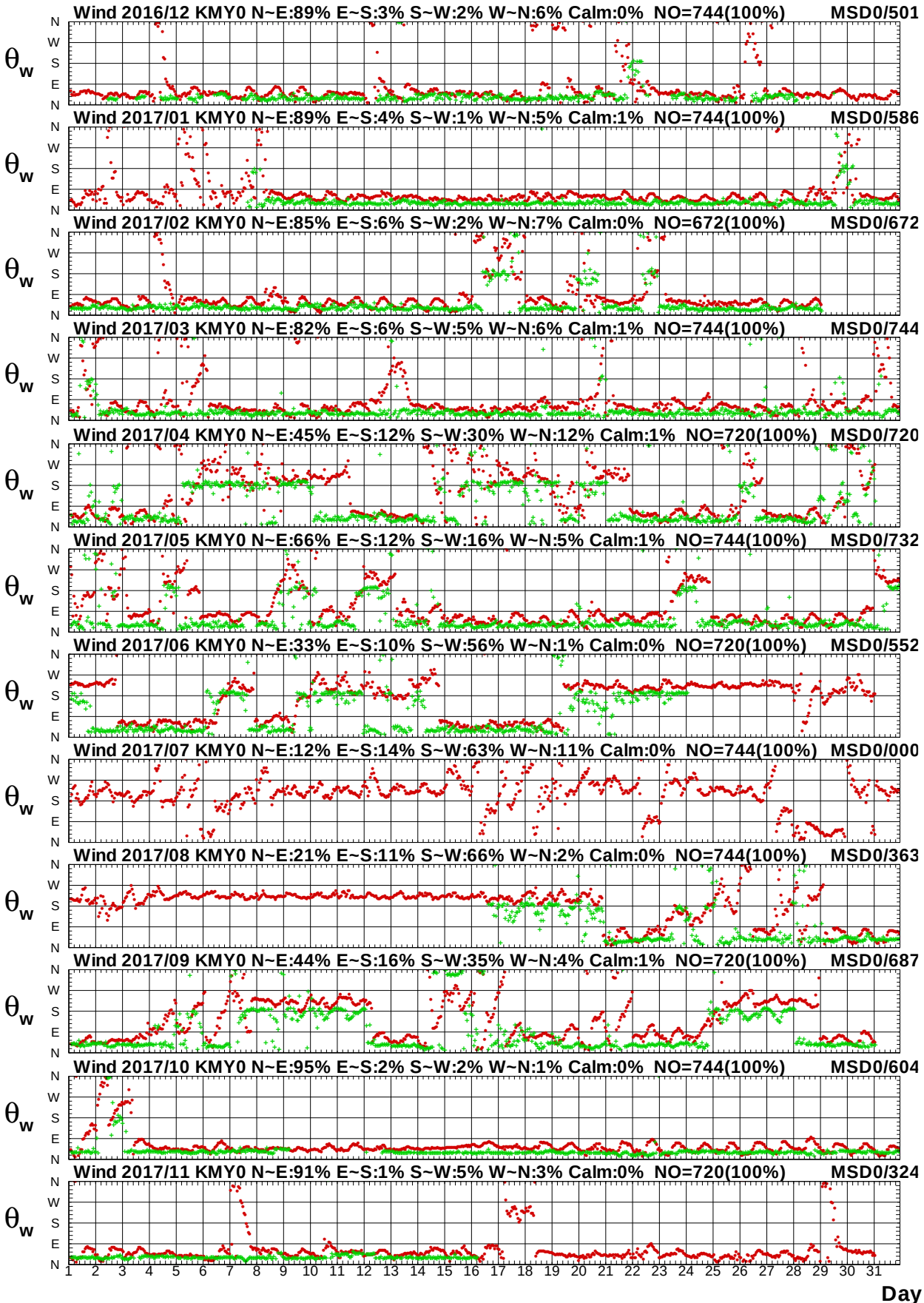

圖1.12b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 D 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

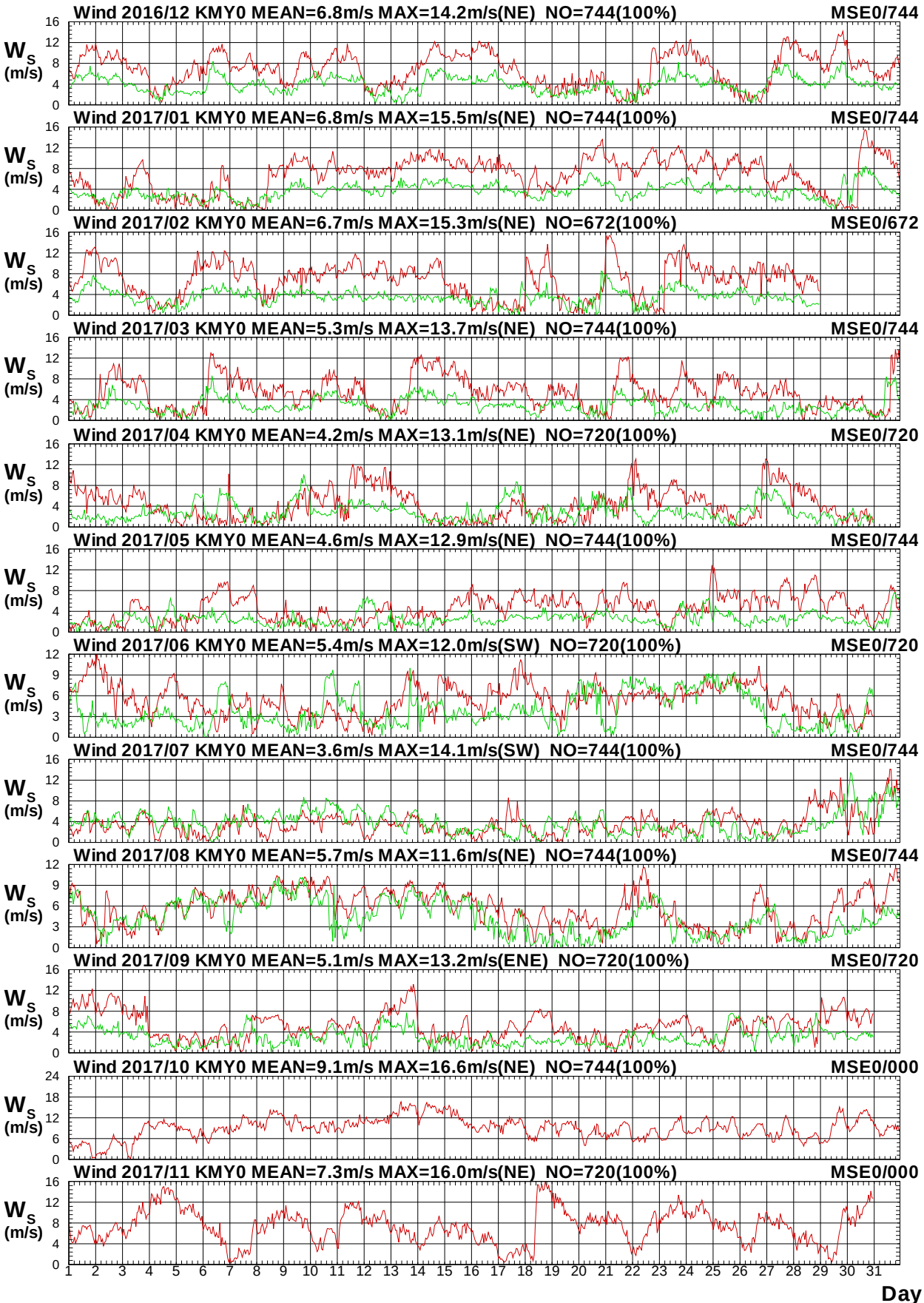

圖1.13a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 E 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CMSE0.1H0 W171KMY0.1HA W171MSE0.1H0 W172KMY0.1HA W172MSE0.1H0
W173KMY0.1HA W173MSE0.1H0 W174KMY0.1HA W174MSE0.1H0 W175KMY0.1HA W175MSE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

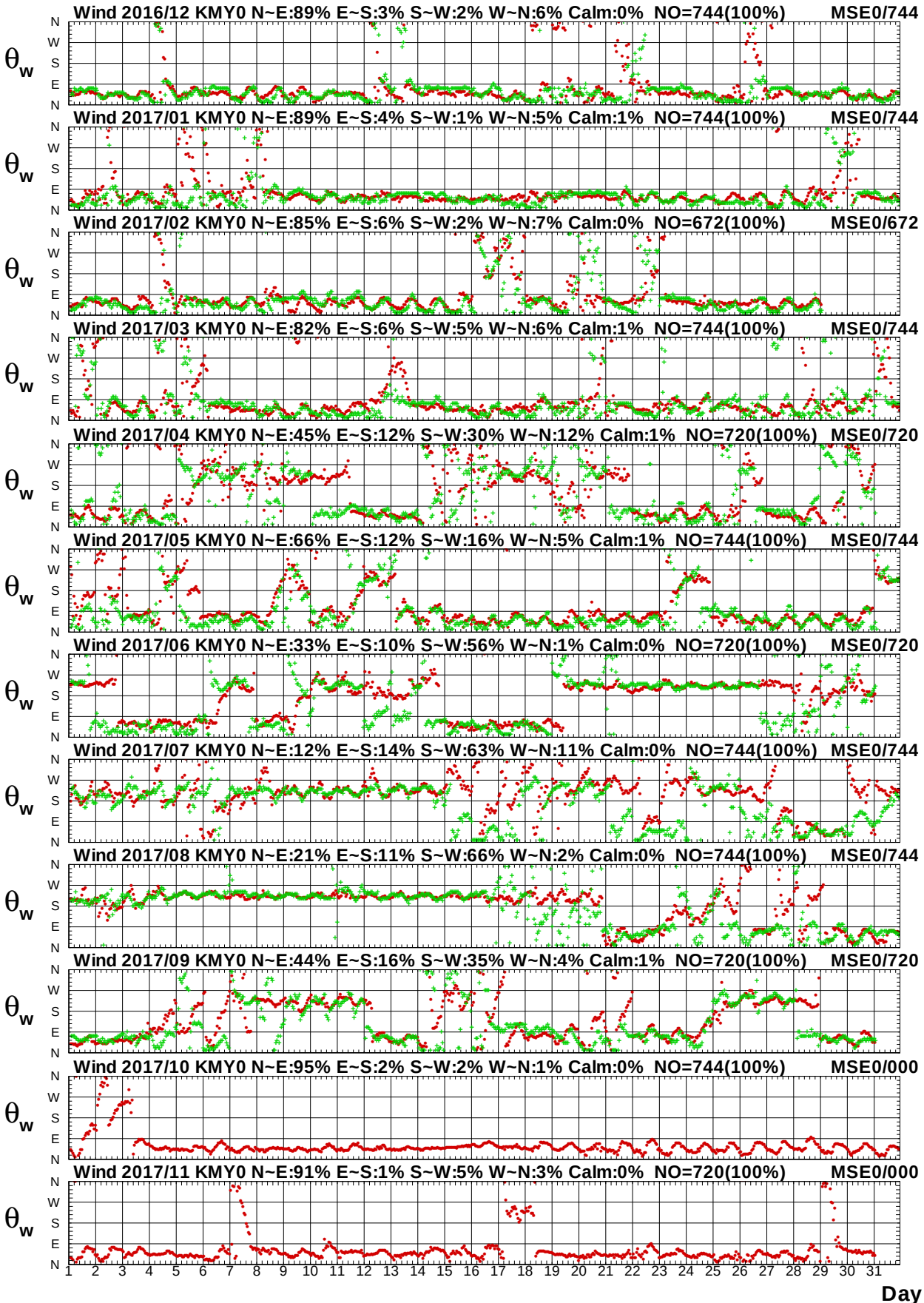

圖1.13b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 E 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

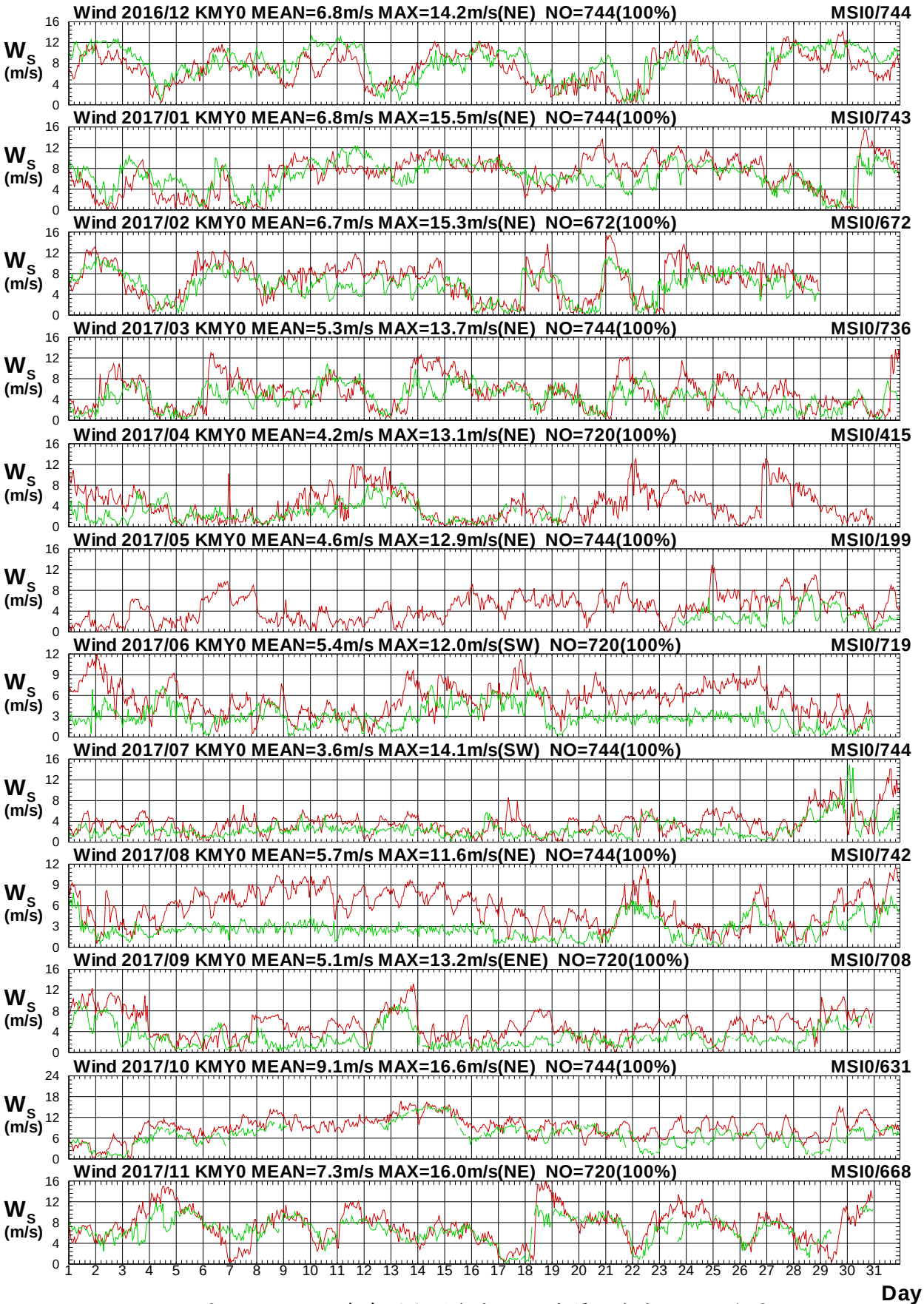

圖1.14a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 I 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CMSI0.1H0 W171KMY0.1HA W171MSI0.1H0 W172KMY0.1HA W172MSI0.1H0
W173KMY0.1HA W173MSI0.1H0 W174KMY0.1HA W174MSI0.1H0 W175KMY0.1HA W175MSI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

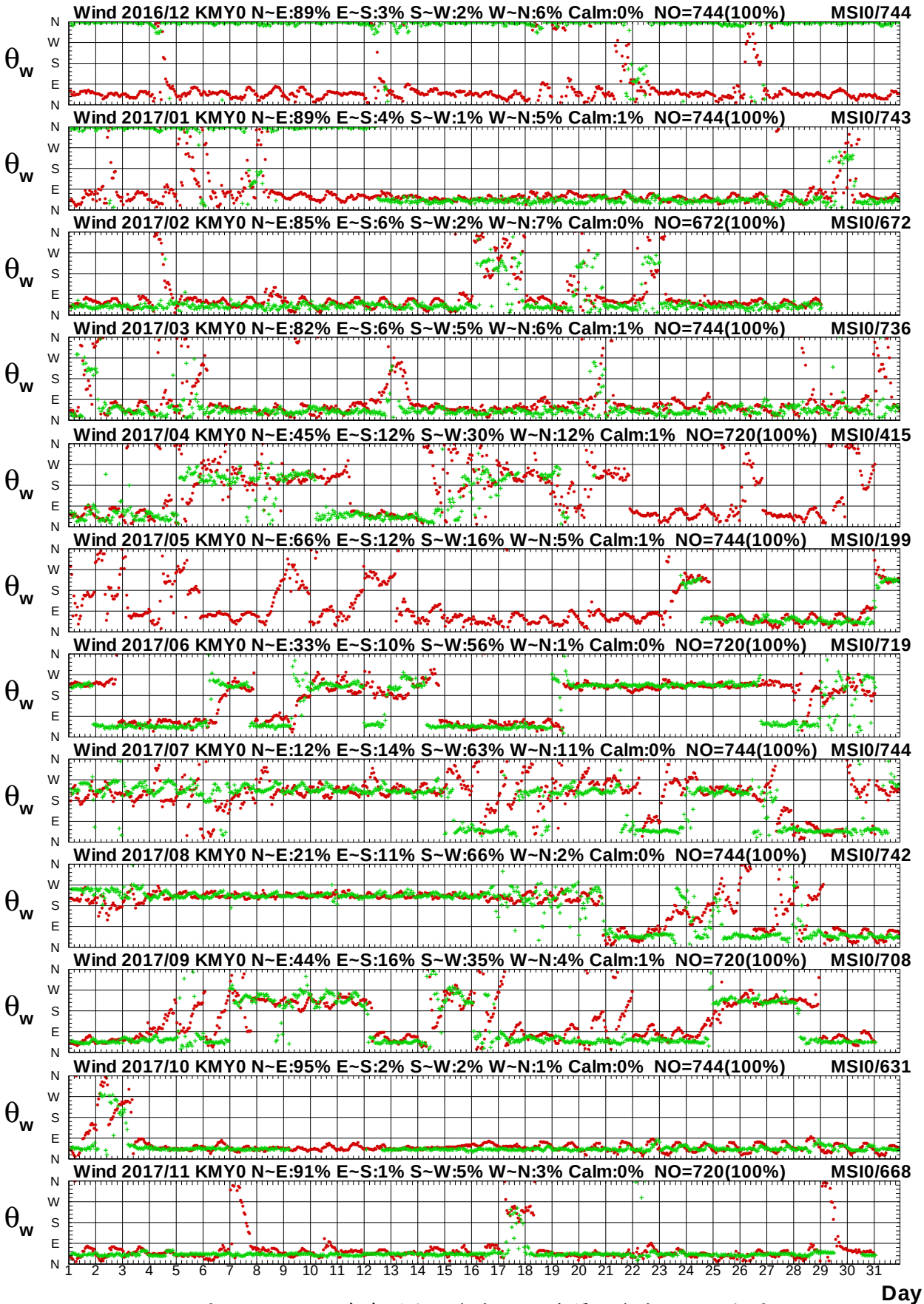

圖1.14b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 I 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

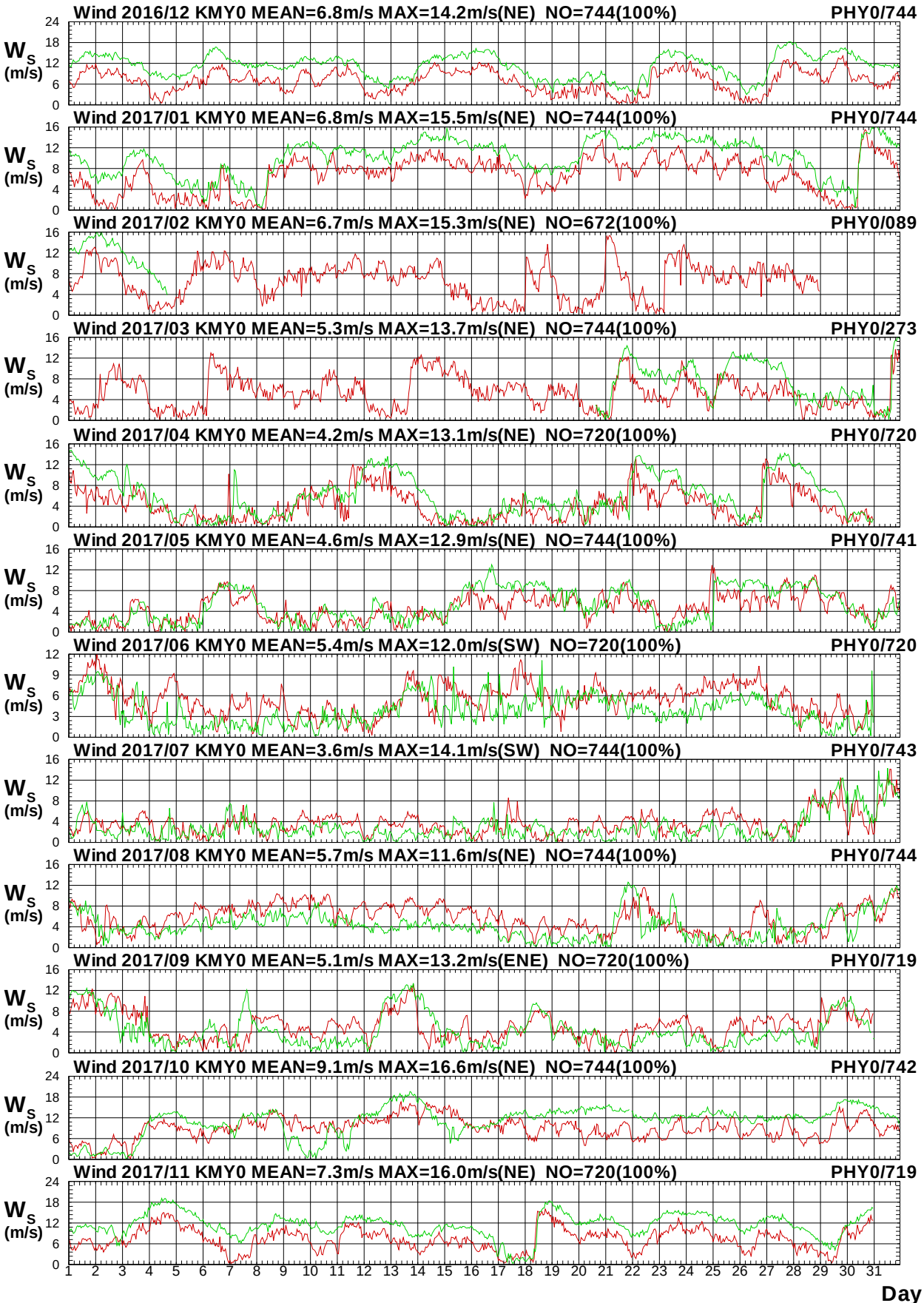

圖1.15a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 Y 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CPHY0.1H0 W171KMY0.1HA W171PHY0.1H0 W172KMY0.1HA W172PHY0.1H0
W173KMY0.1HA W173PHY0.1H0 W174KMY0.1HA W174PHY0.1H0 W175KMY0.1HA W175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

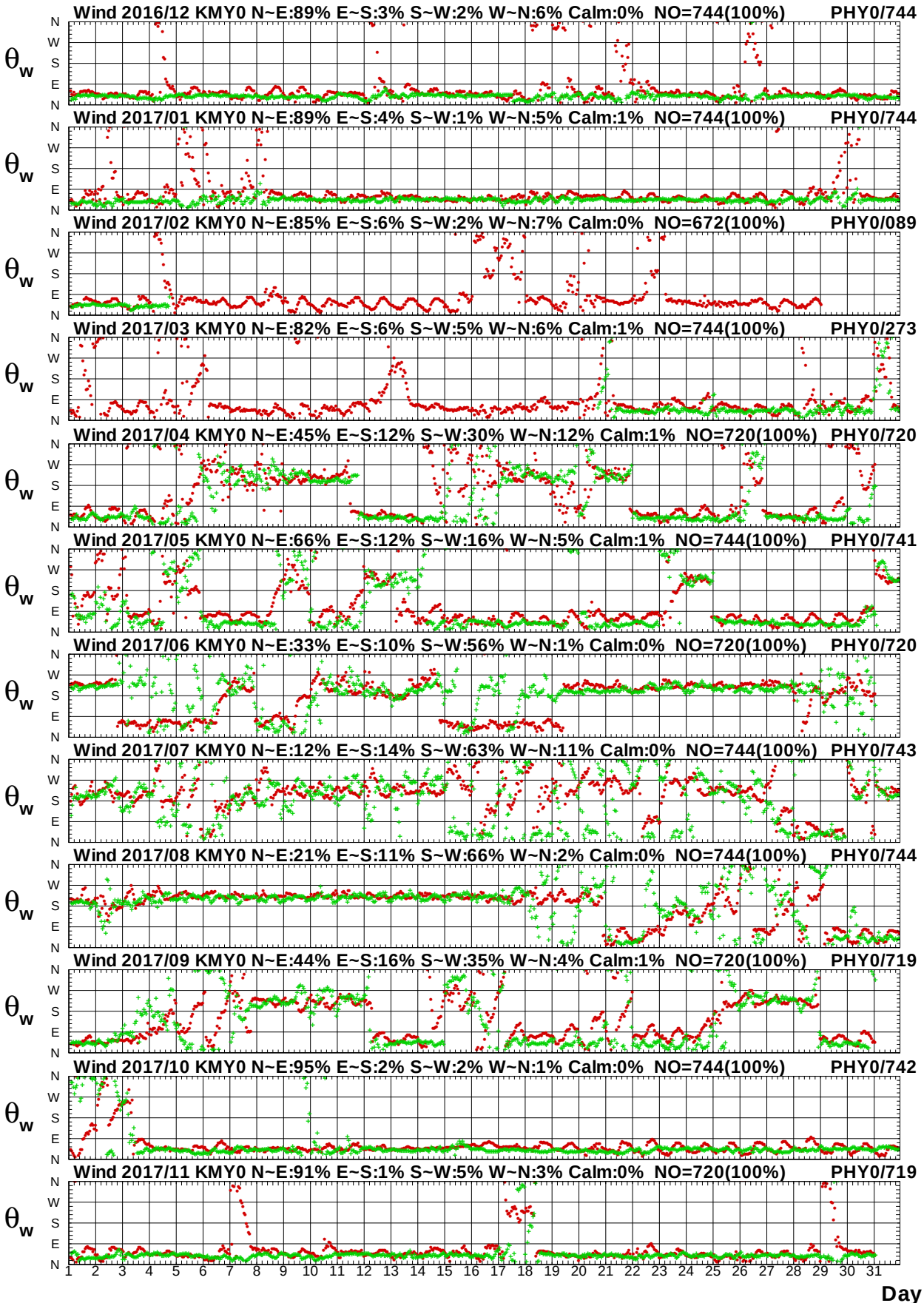

圖1.15b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

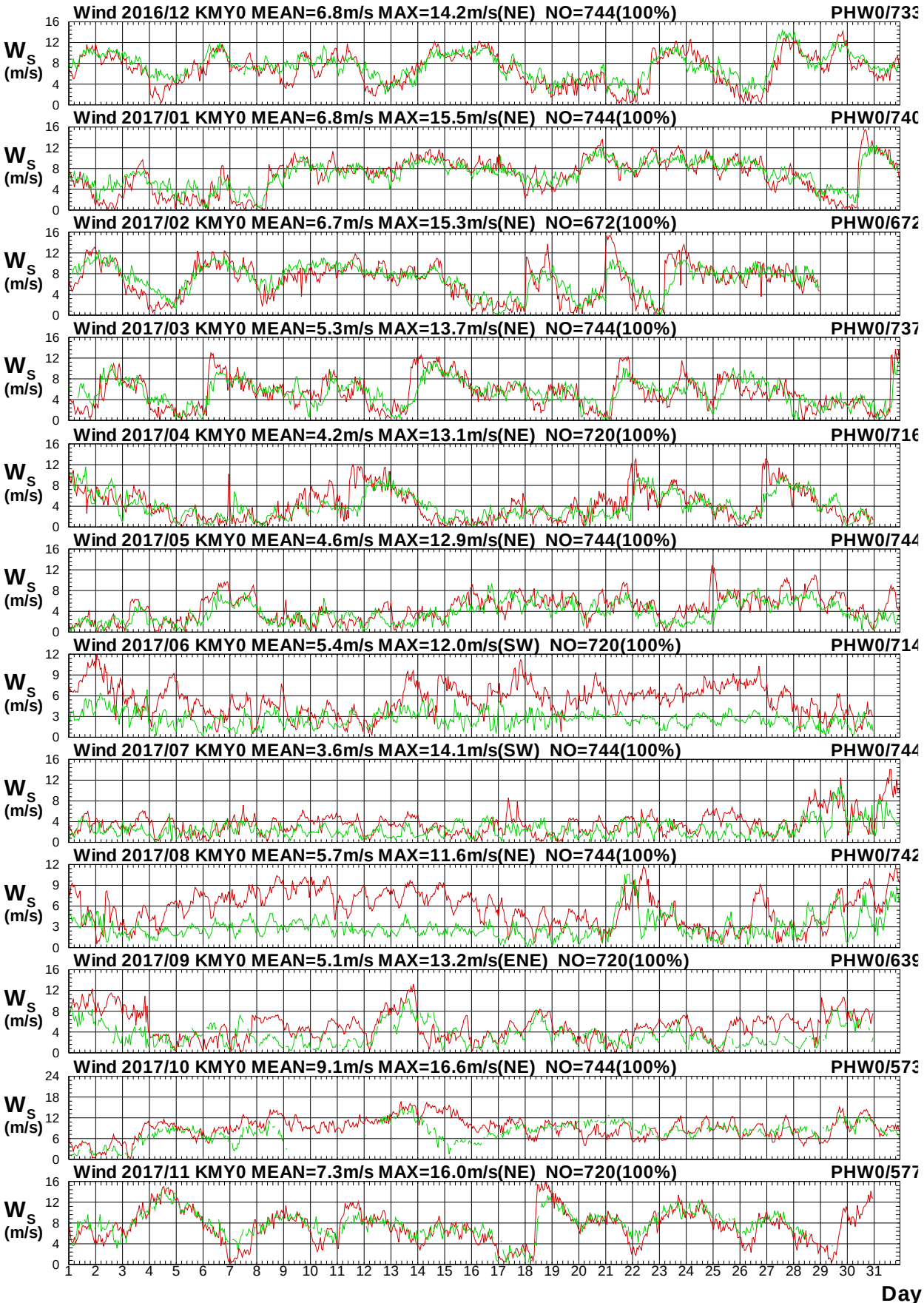

圖1.16a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 W 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CPHW0.1H0 W171KMY0.1HA W171PHW0.1H0 W172KMY0.1HA W172PHW0.1H0
W173KMY0.1HA W173PHW0.1H0 W174KMY0.1HA W174PHW0.1H0 W175KMY0.1HA W175PHW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

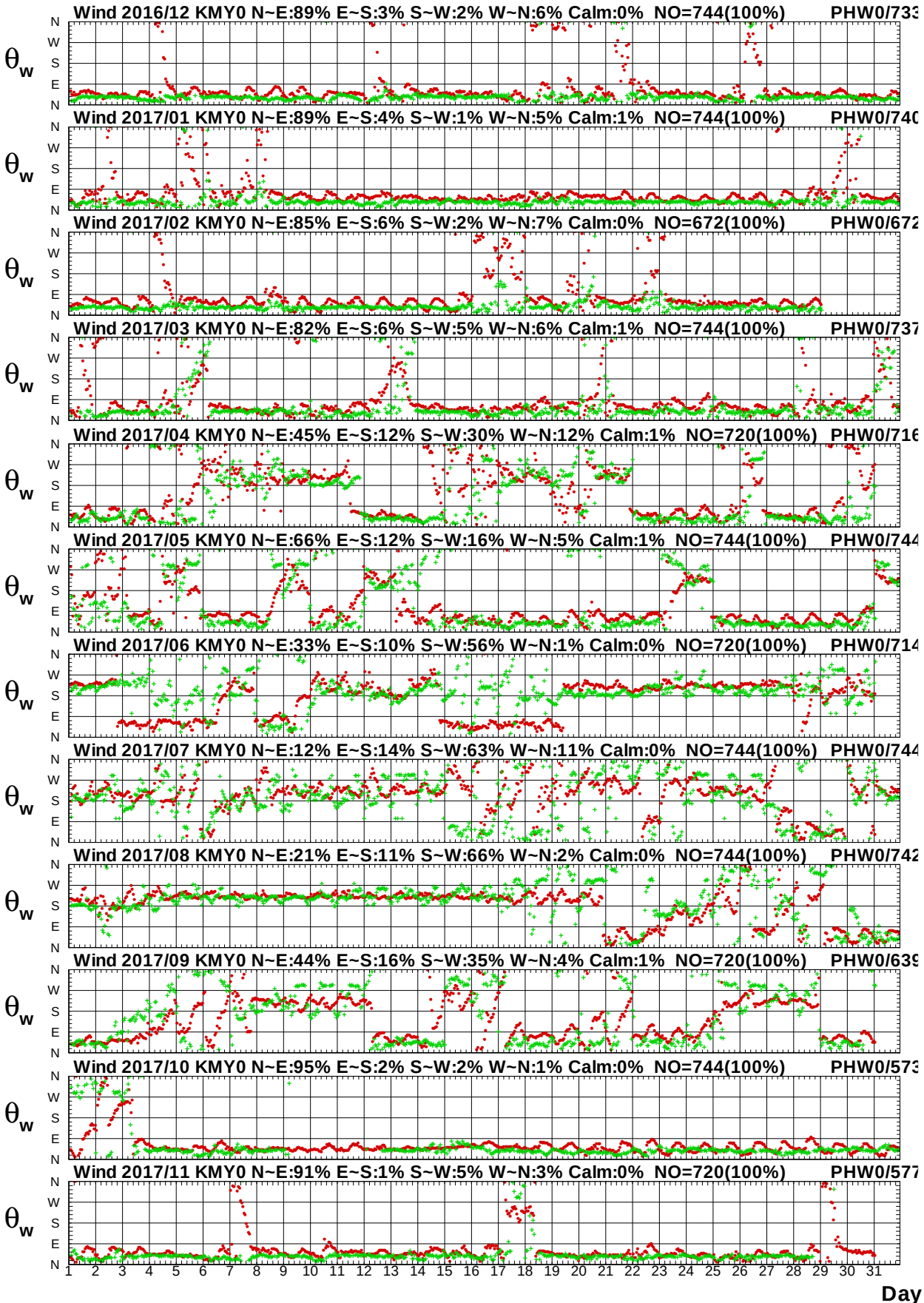

圖1.16b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 W 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

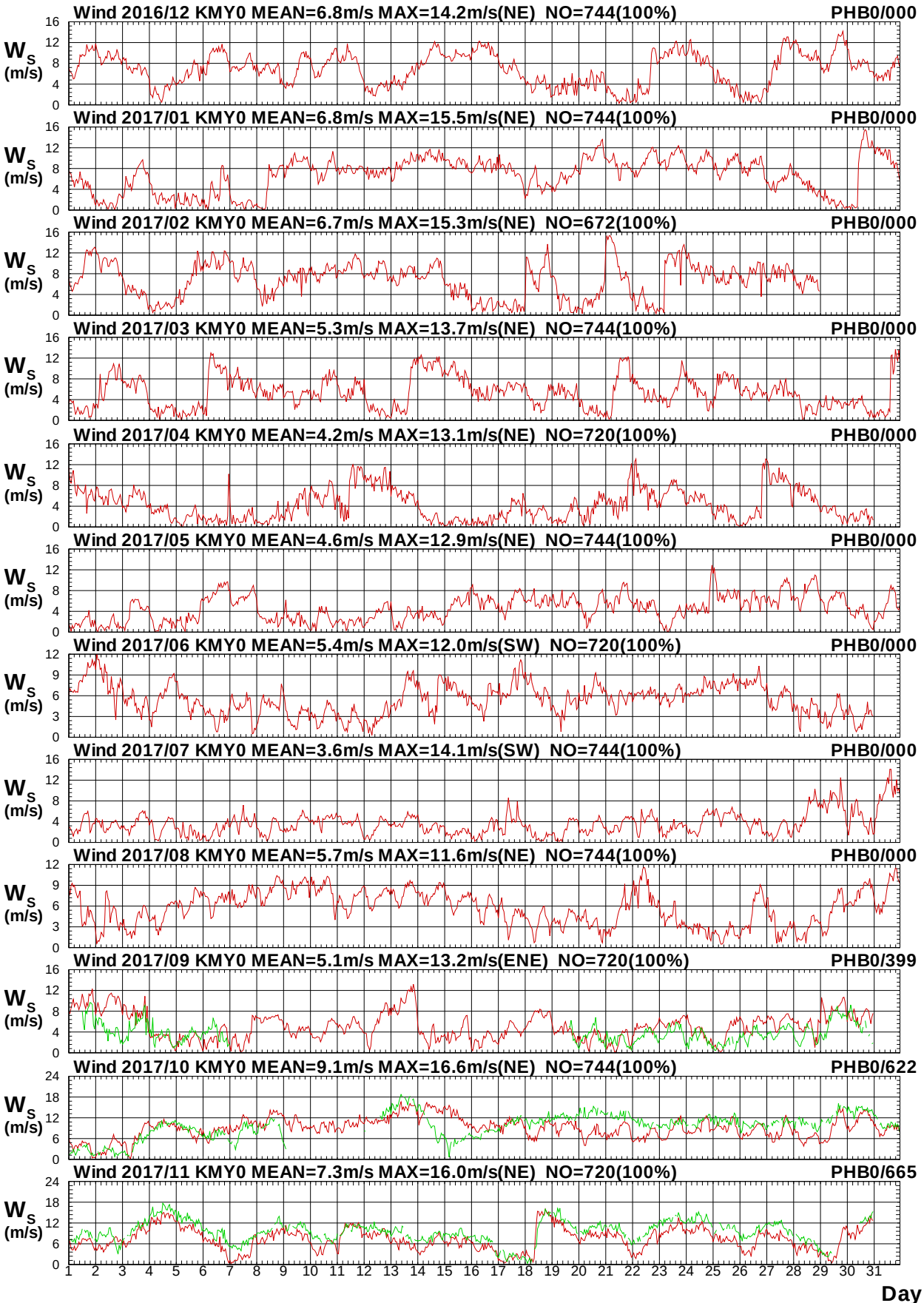

圖1.17a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 B 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CPHB0.1H0 W171KMY0.1HA W171PHB0.1H0 W172KMY0.1HA W172PHB0.1H0
W173KMY0.1HA W173PHB0.1H0 W174KMY0.1HA W174PHB0.1H0 W175KMY0.1HA W175PHB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

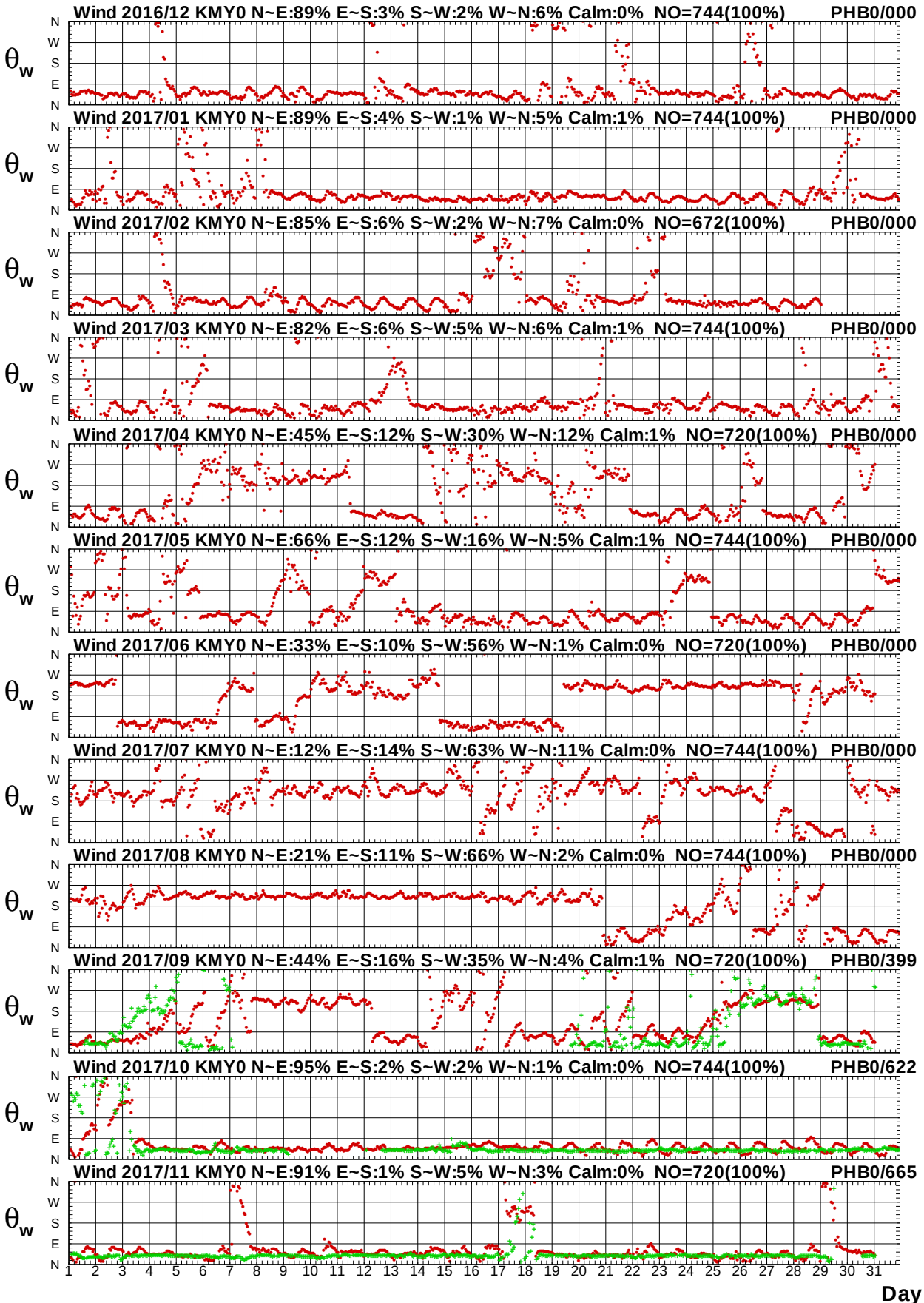

圖1.17b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 B 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

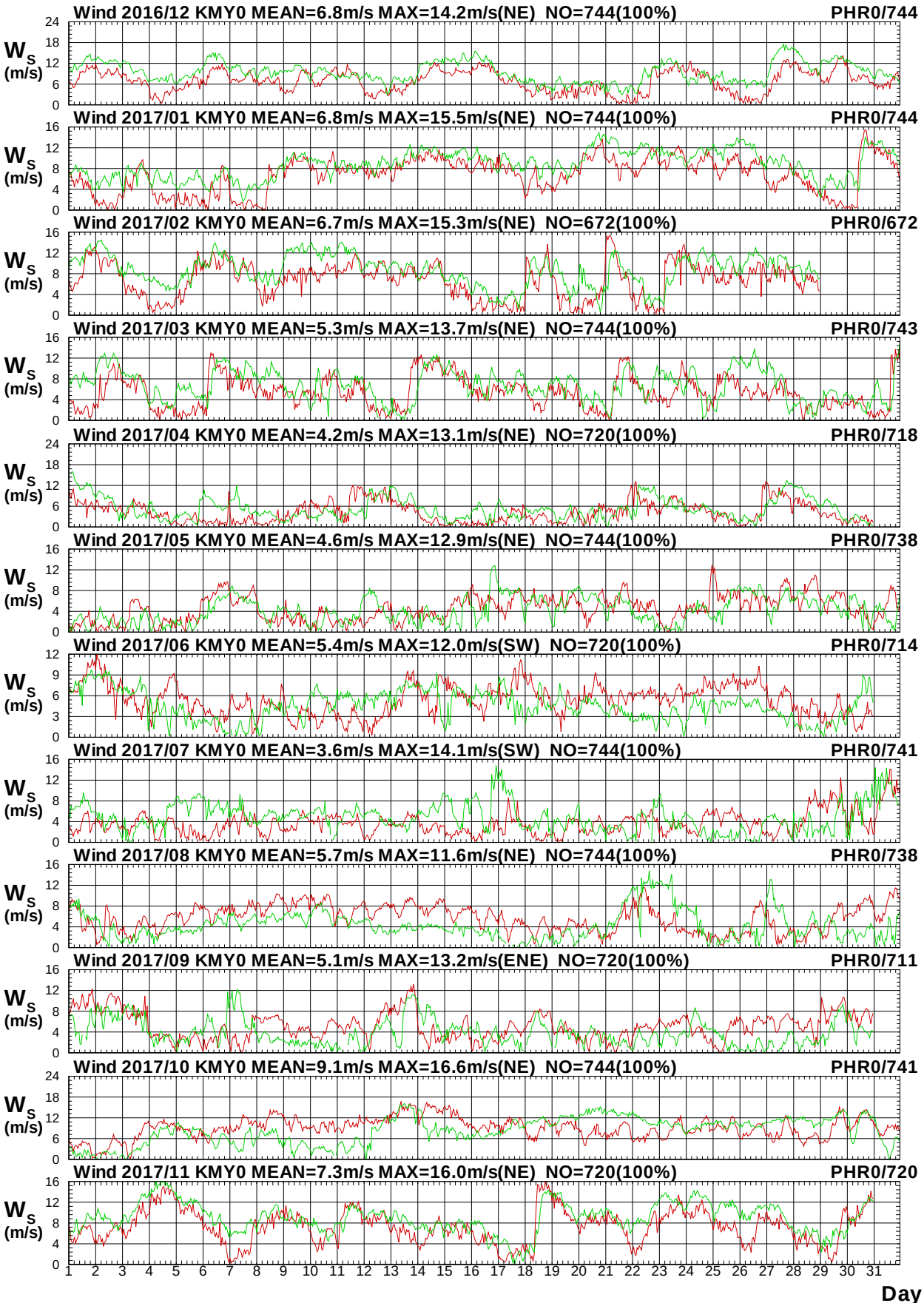

圖1.18a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 R 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CPHR0.1H0 W171KMY0.1HA W171PHR0.1H0 W172KMY0.1HA W172PHR0.1H0
W173KMY0.1HA W173PHR0.1H0 W174KMY0.1HA W174PHR0.1H0 W175KMY0.1HA W175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

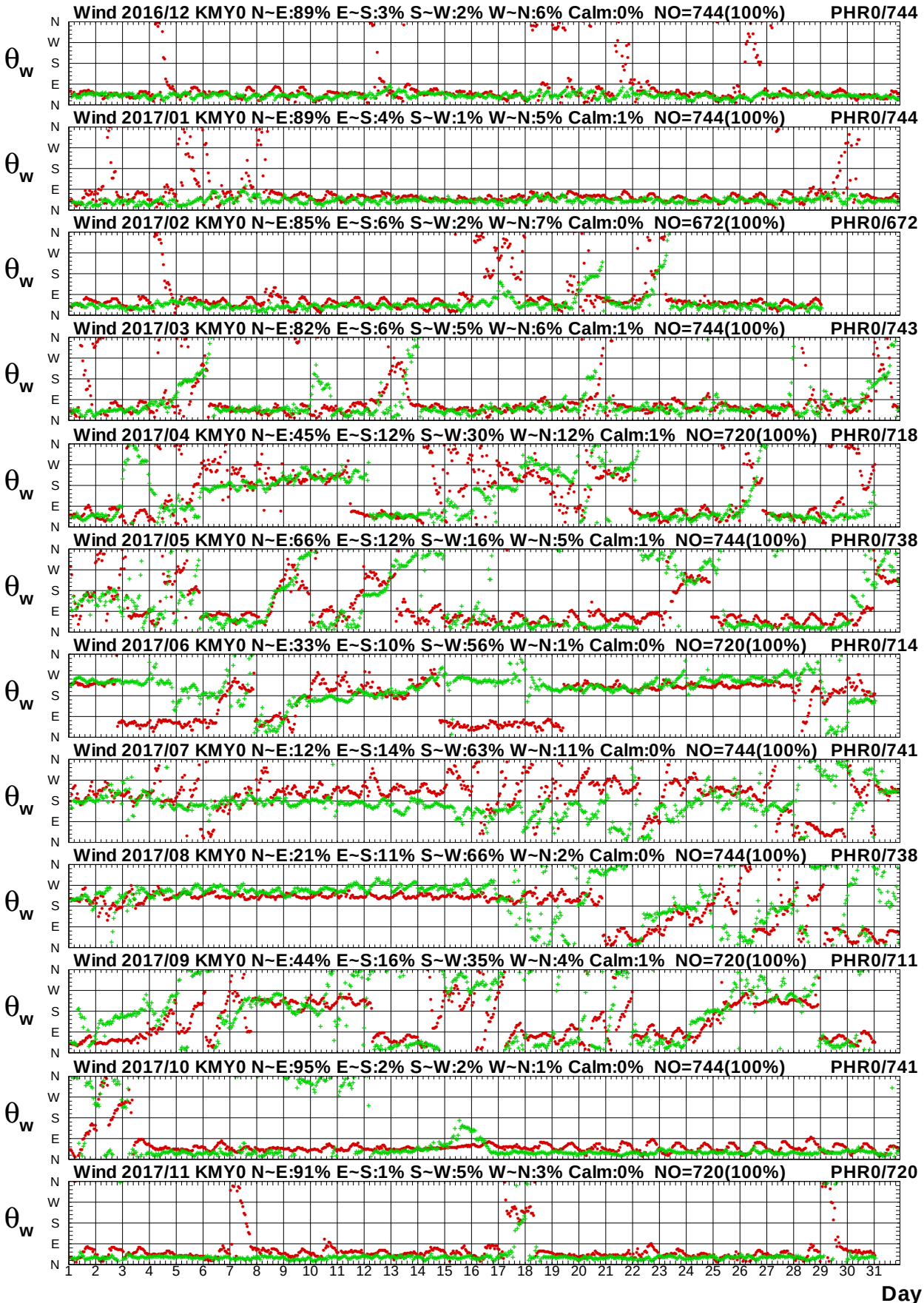

圖1.18b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 R 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

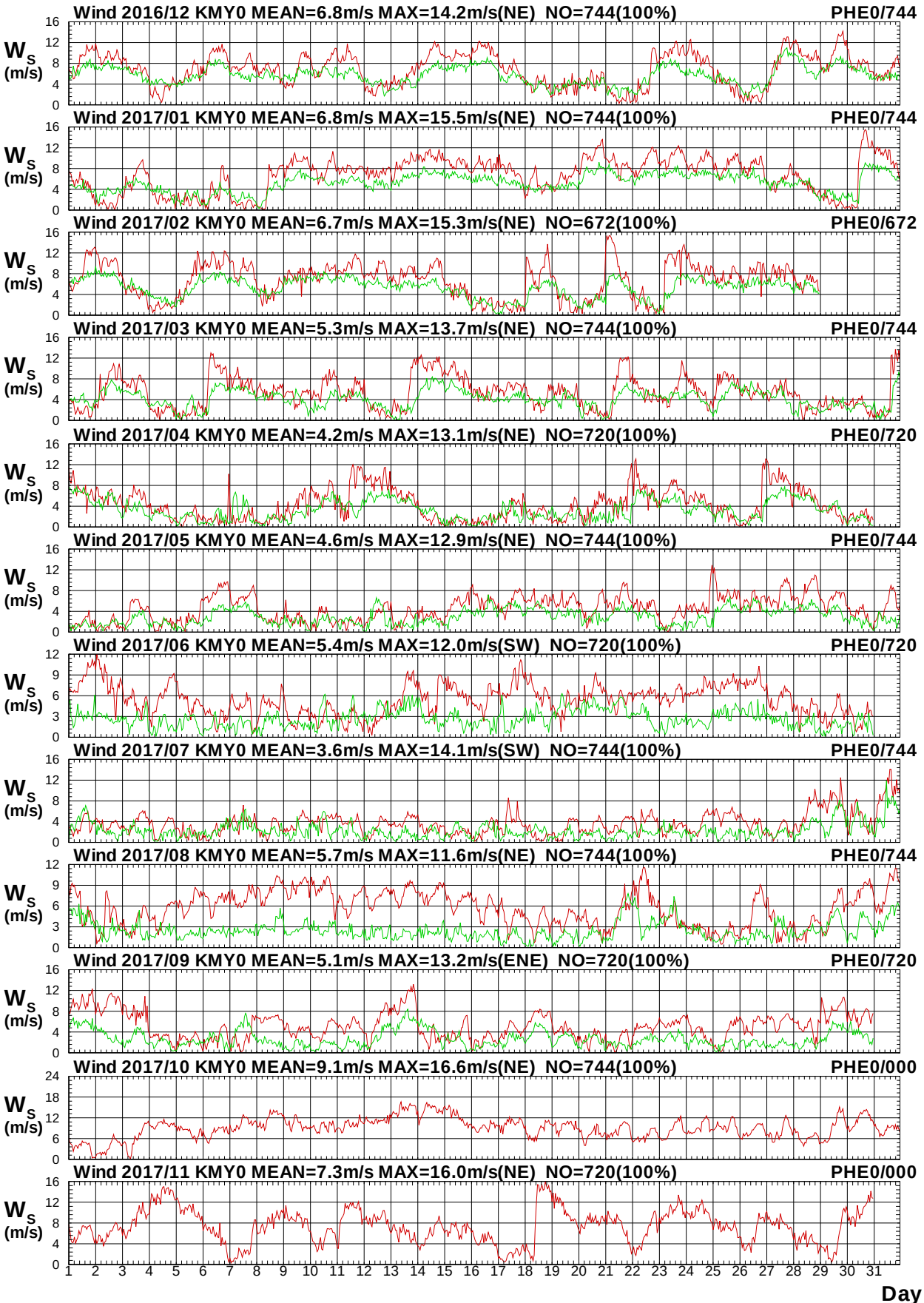

圖1.19a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 E 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CPHE0.1H0 W171KMY0.1HA W171PHE0.1H0 W172KMY0.1HA W172PHE0.1H0
W173KMY0.1HA W173PHE0.1H0 W174KMY0.1HA W174PHE0.1H0 W175KMY0.1HA W175PHE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

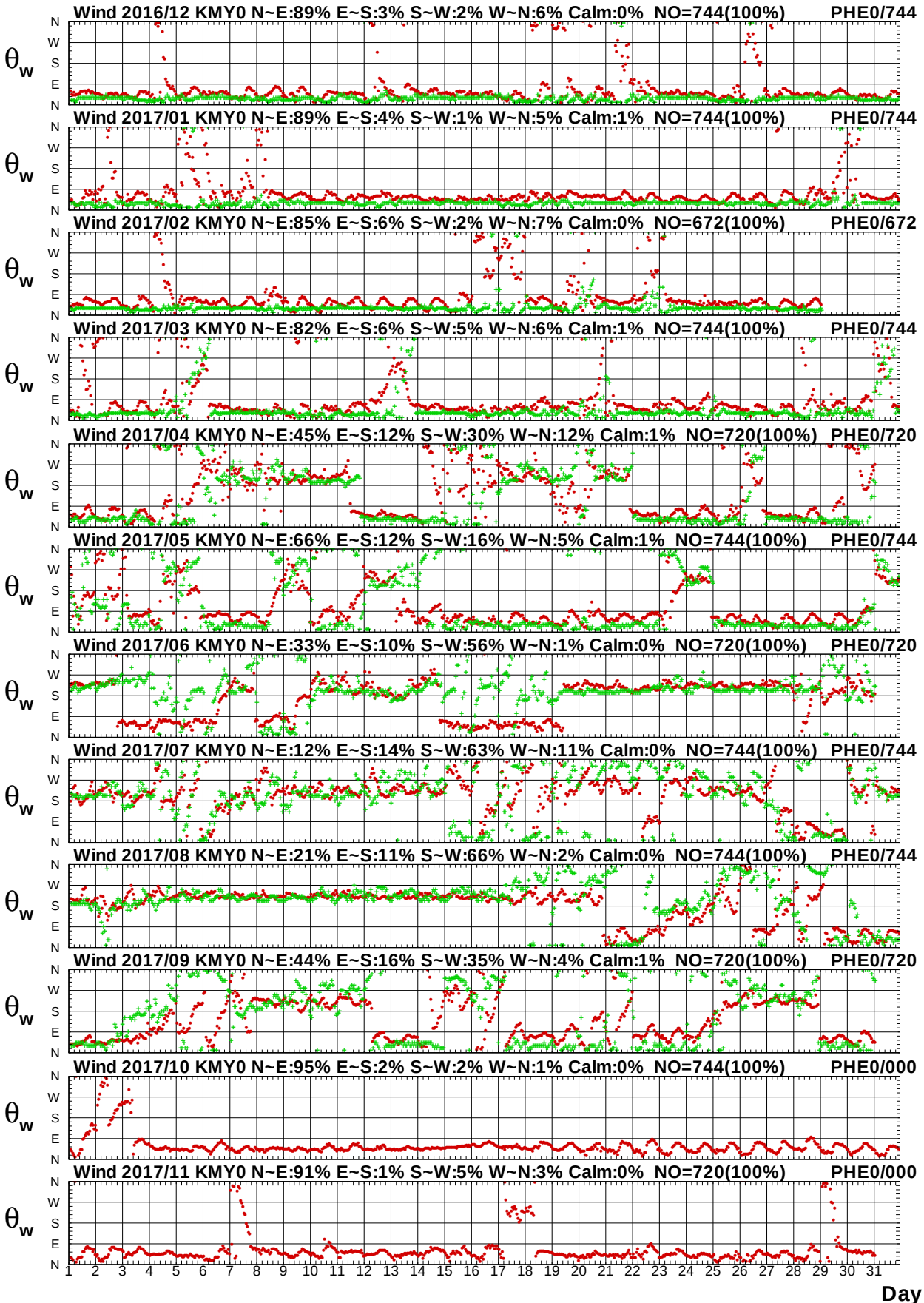

圖1.19b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 E 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

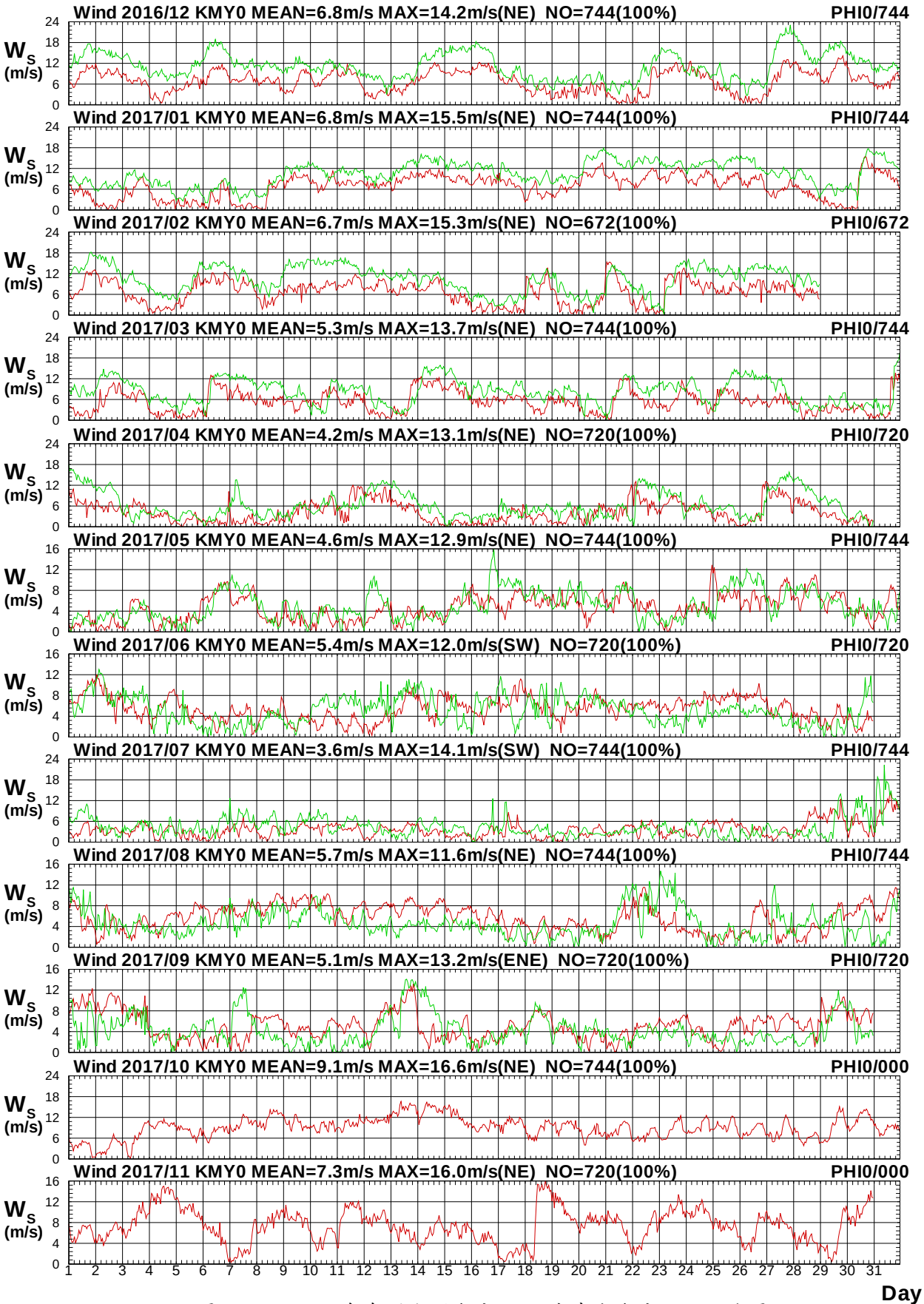

圖1.20a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 I 站風速圖

W16CKMY0.1HA W16CPHI0.1H0 W171KMY0.1HA W171PHI0.1H0 W172KMY0.1HA W172PHI0.1H0
W173KMY0.1HA W173PHI0.1H0 W174KMY0.1HA W174PHI0.1H0 W175KMY0.1HA W175PHI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

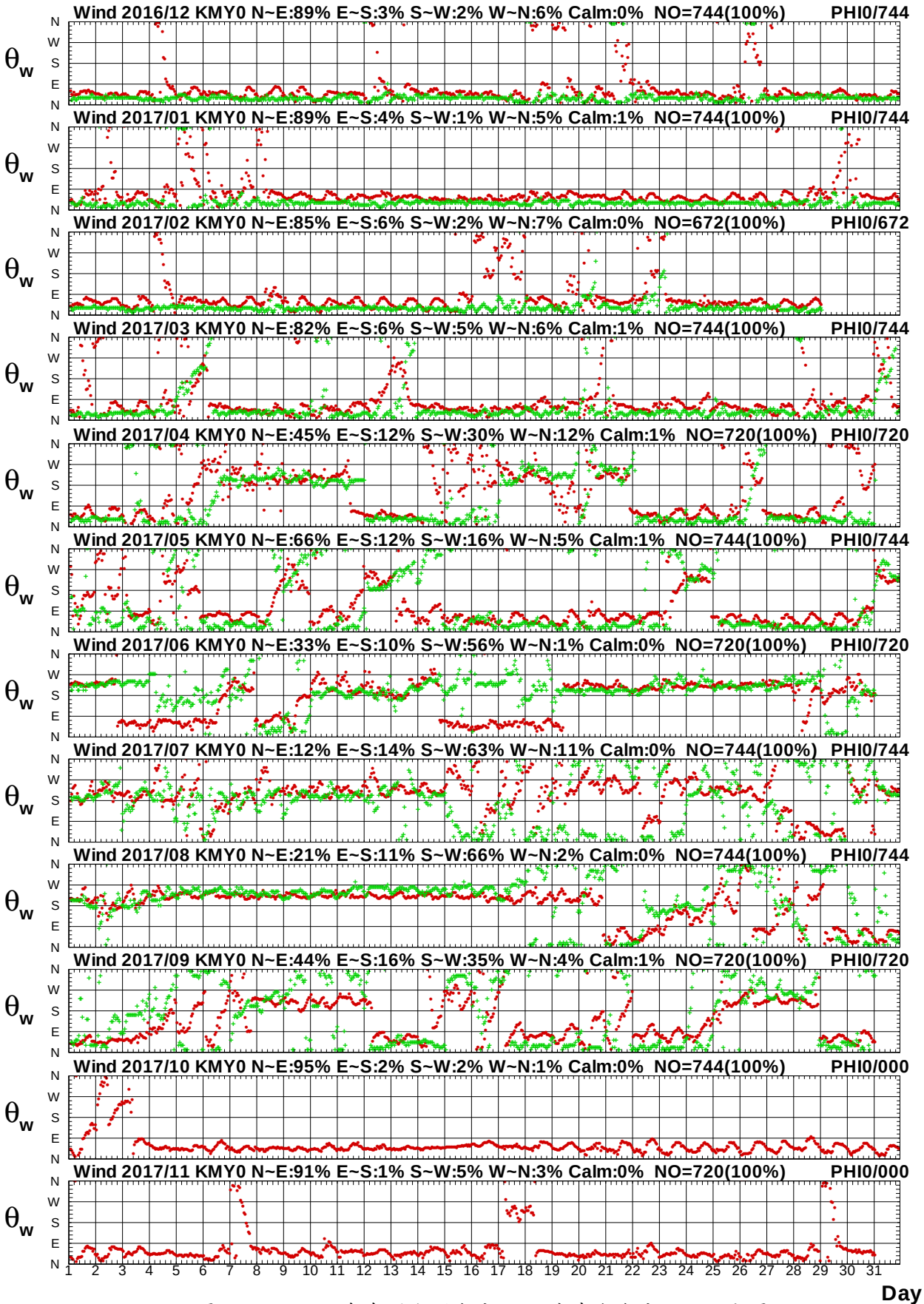

圖1.20b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 I 站風向圖

W16CKMY0.1HA W16CPHI0.1H0 W171KMY0.1HA W171PHI0.1H0 W172KMY0.1HA W172PHI0.1H0
W173KMY0.1HA W173PHI0.1H0 W174KMY0.1HA W174PHI0.1H0 W175KMY0.1HA W175PHI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

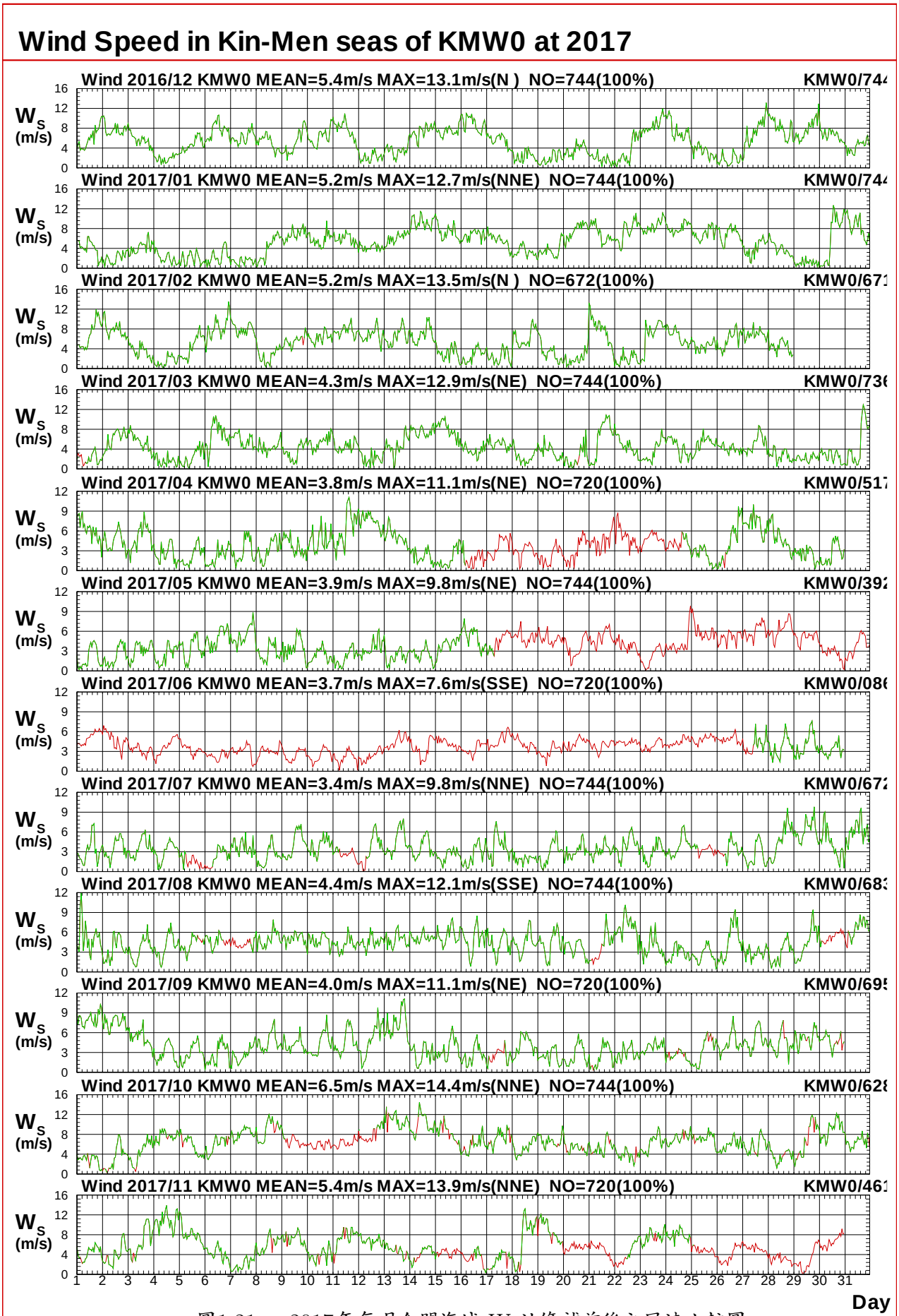

圖1.21a　2017年每月金門海域 W 站修補前後之風速比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMW0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMW0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMW0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMW0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMW0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

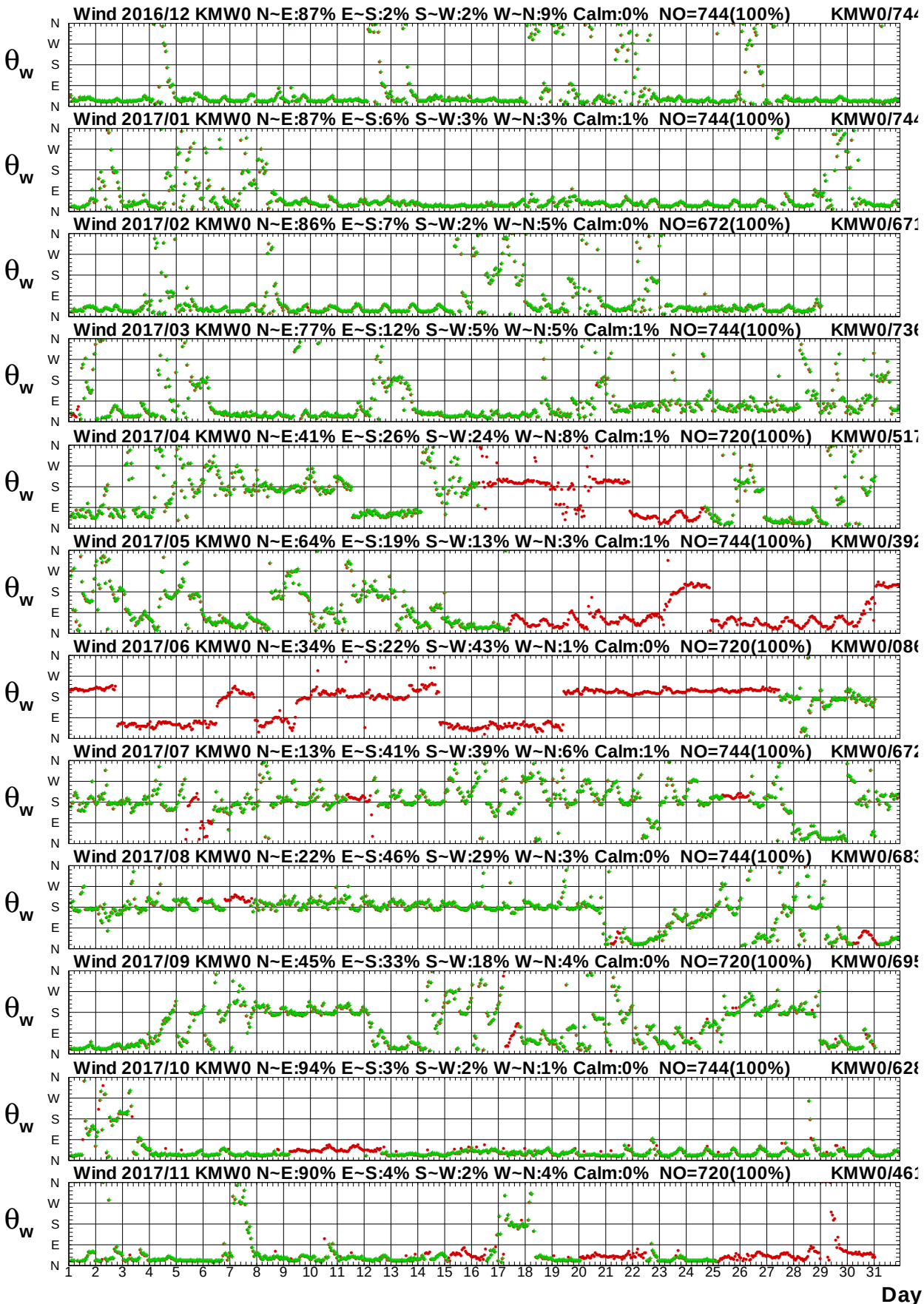

圖1.21b　2017年每月金門海域 W 站修補前後之風向比較圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

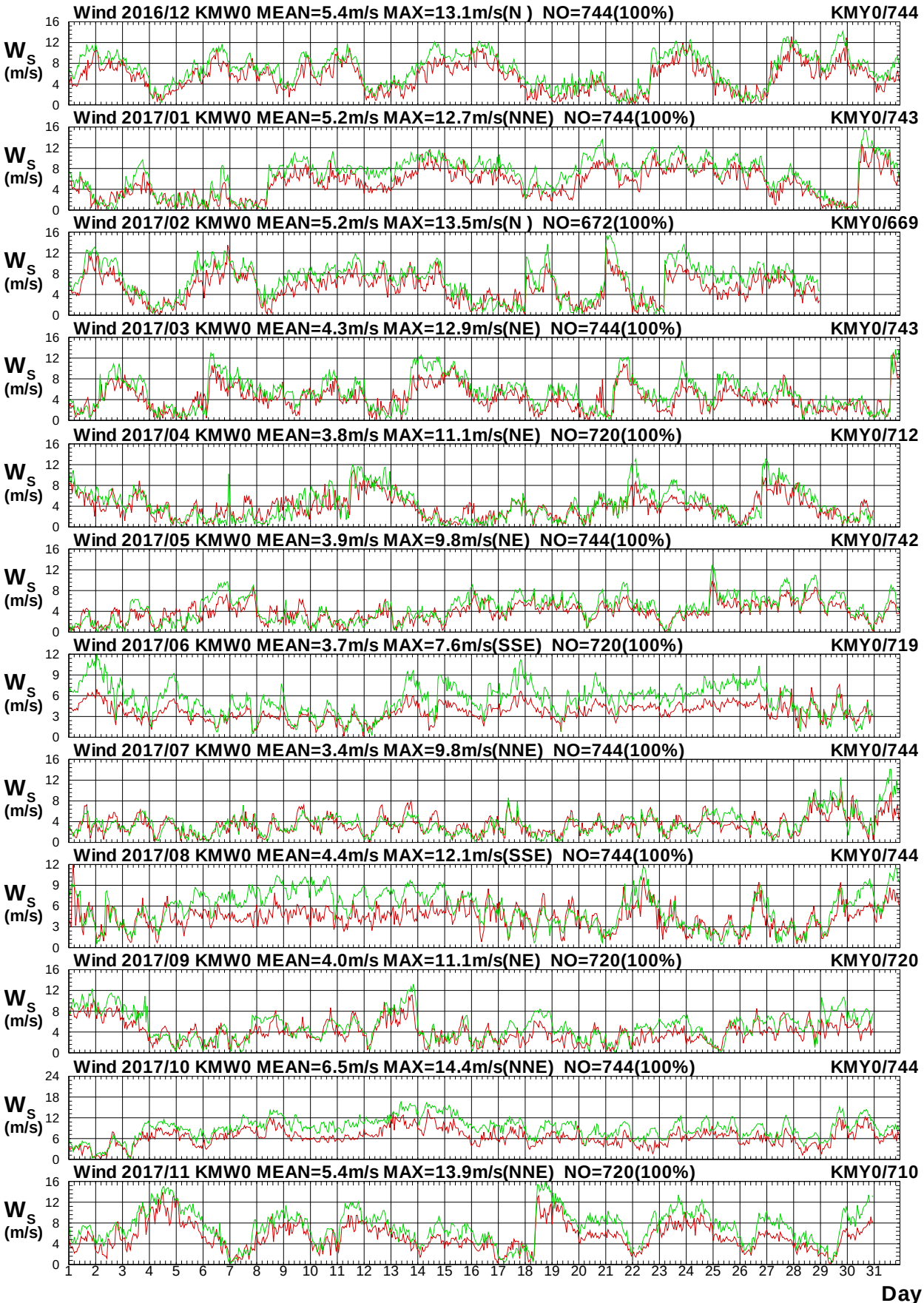

圖1.22a　2017年每月金門海域 W 站與 Y 站風速比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMY0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMY0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMY0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMY0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMY0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

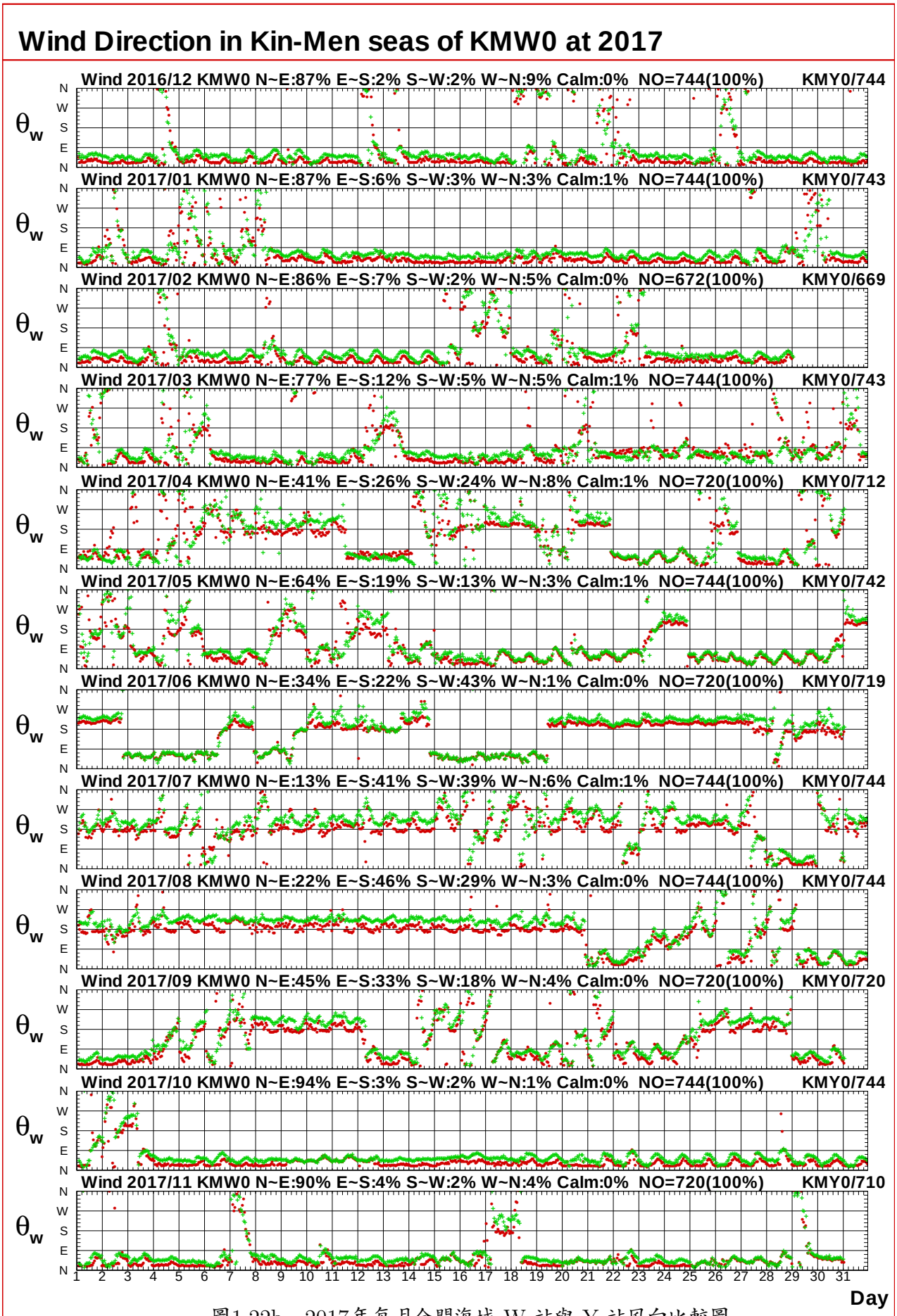

圖1.22b　2017年每月金門海域 W 站與 Y 站風向比較圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

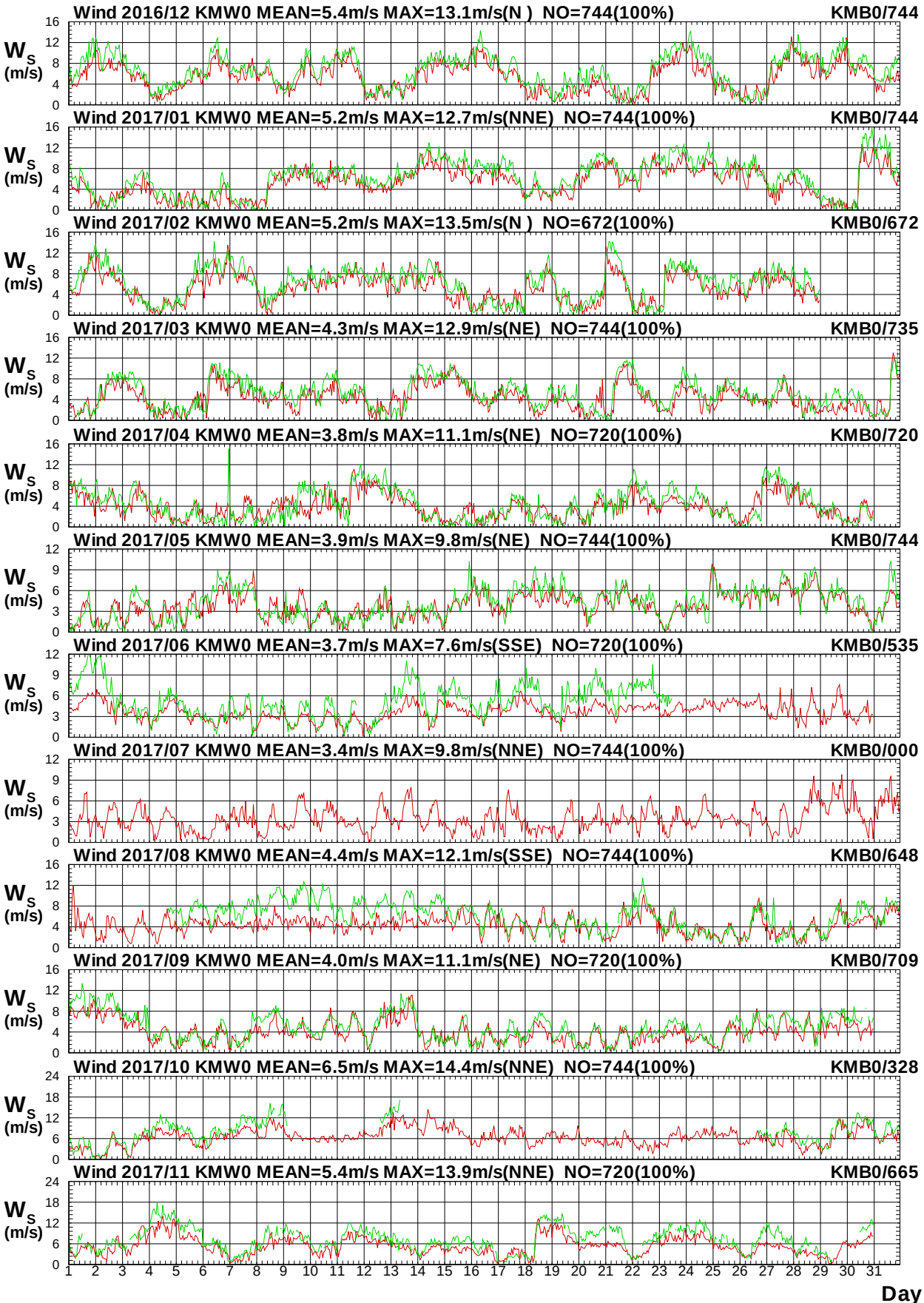

圖1.23a　2017年每月金門海域 W 站與 B 站風速比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMB0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMB0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMB0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMB0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMB0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

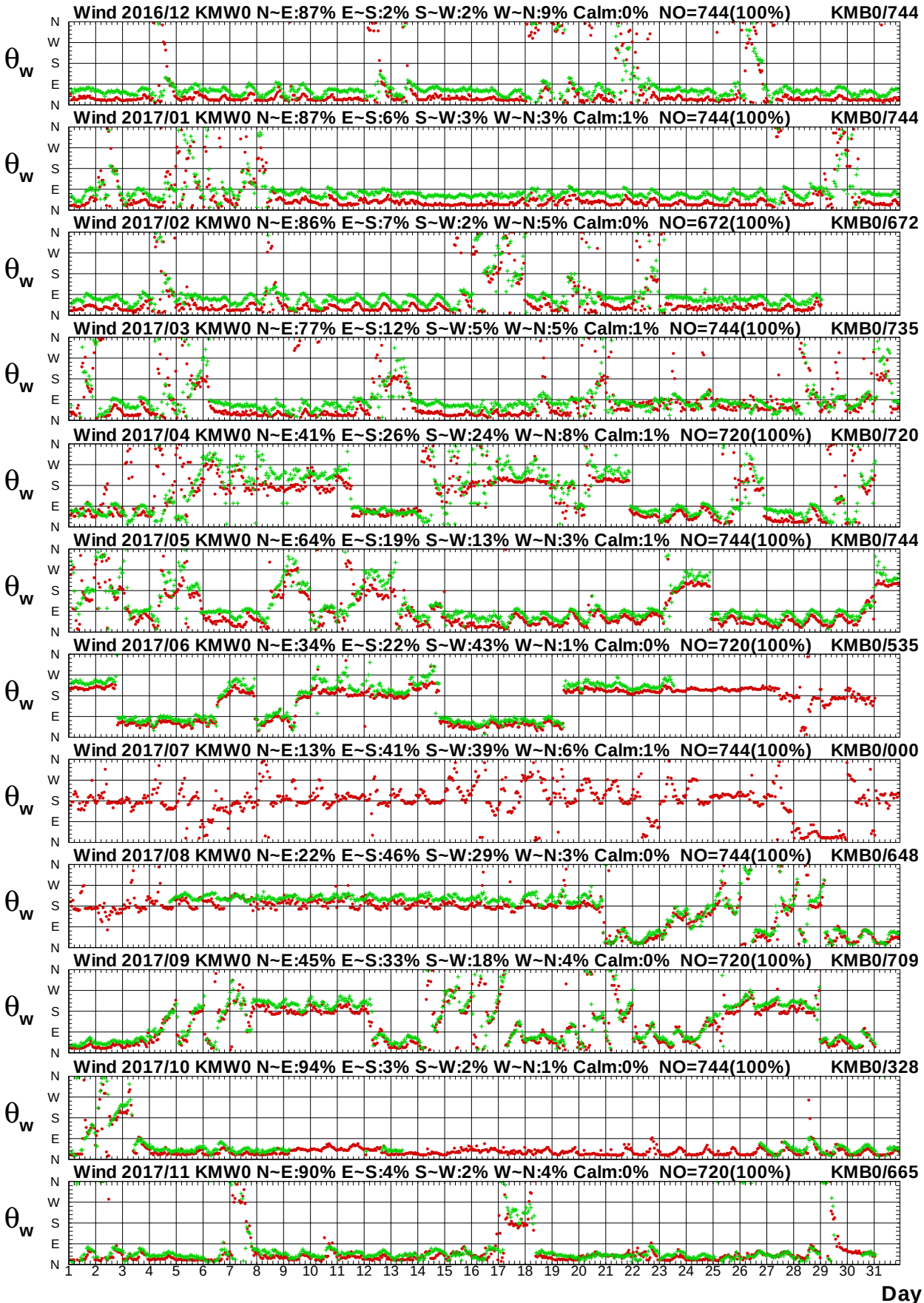

圖1.23b　2017年每月金門海域 W 站與 B 站風向比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMB0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMB0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMB0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMB0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMB0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

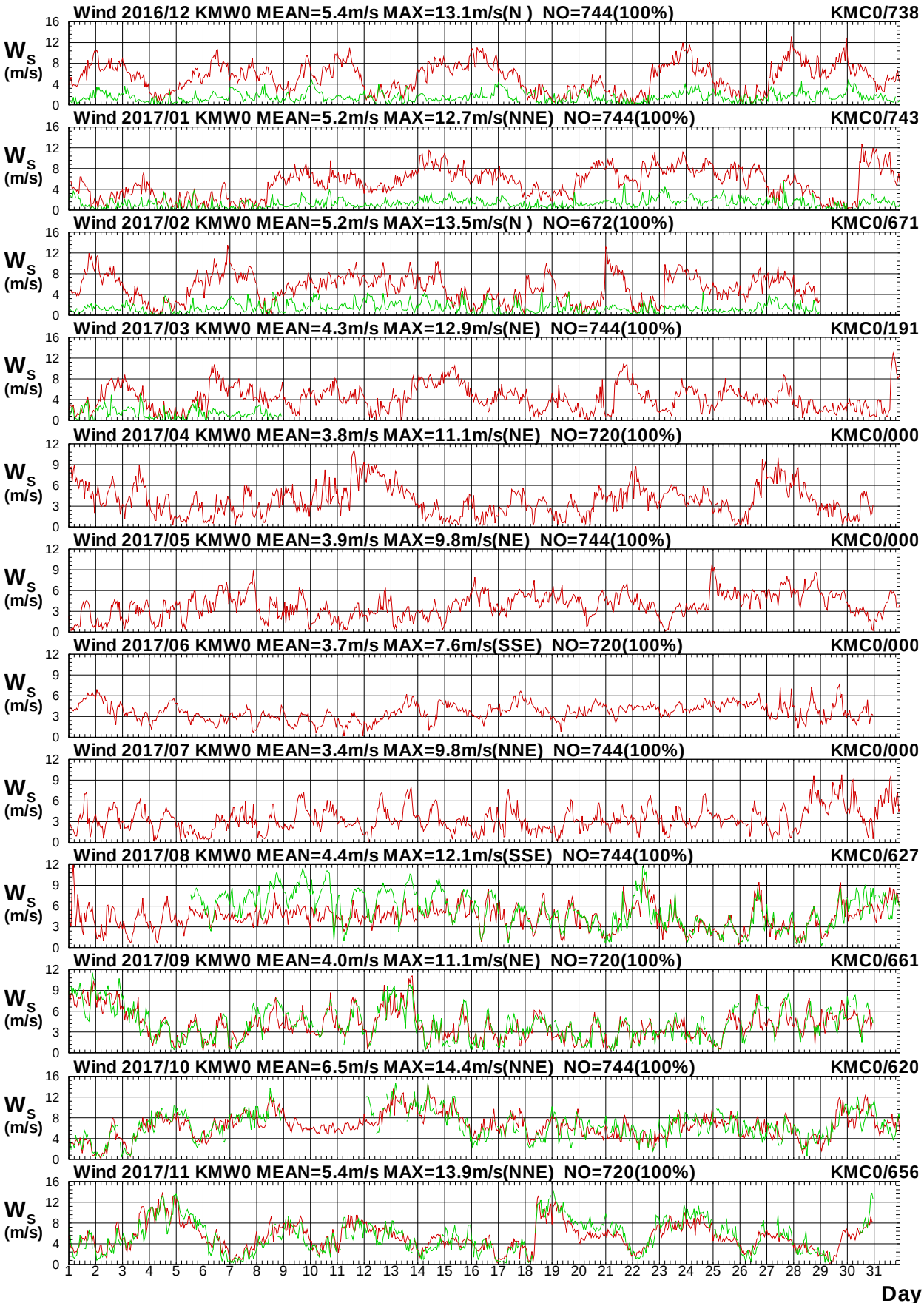

圖1.24a　2017年每月金門海域 W 站與 C 站風速比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMC0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMC0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMC0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMC0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMC0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

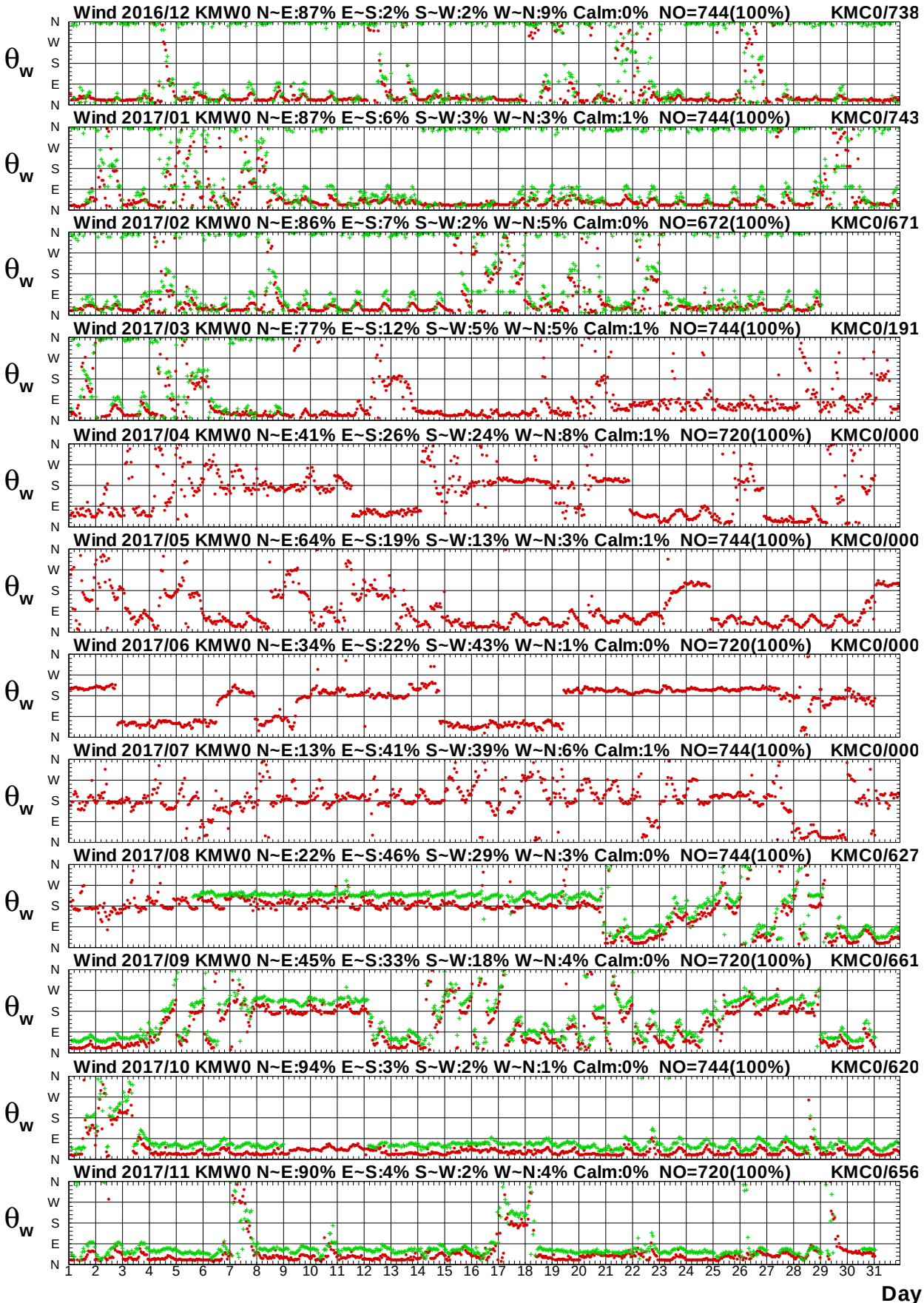

圖1.24b　2017年每月金門海域 W 站與 C 站風向比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMC0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMC0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMC0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMC0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMC0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

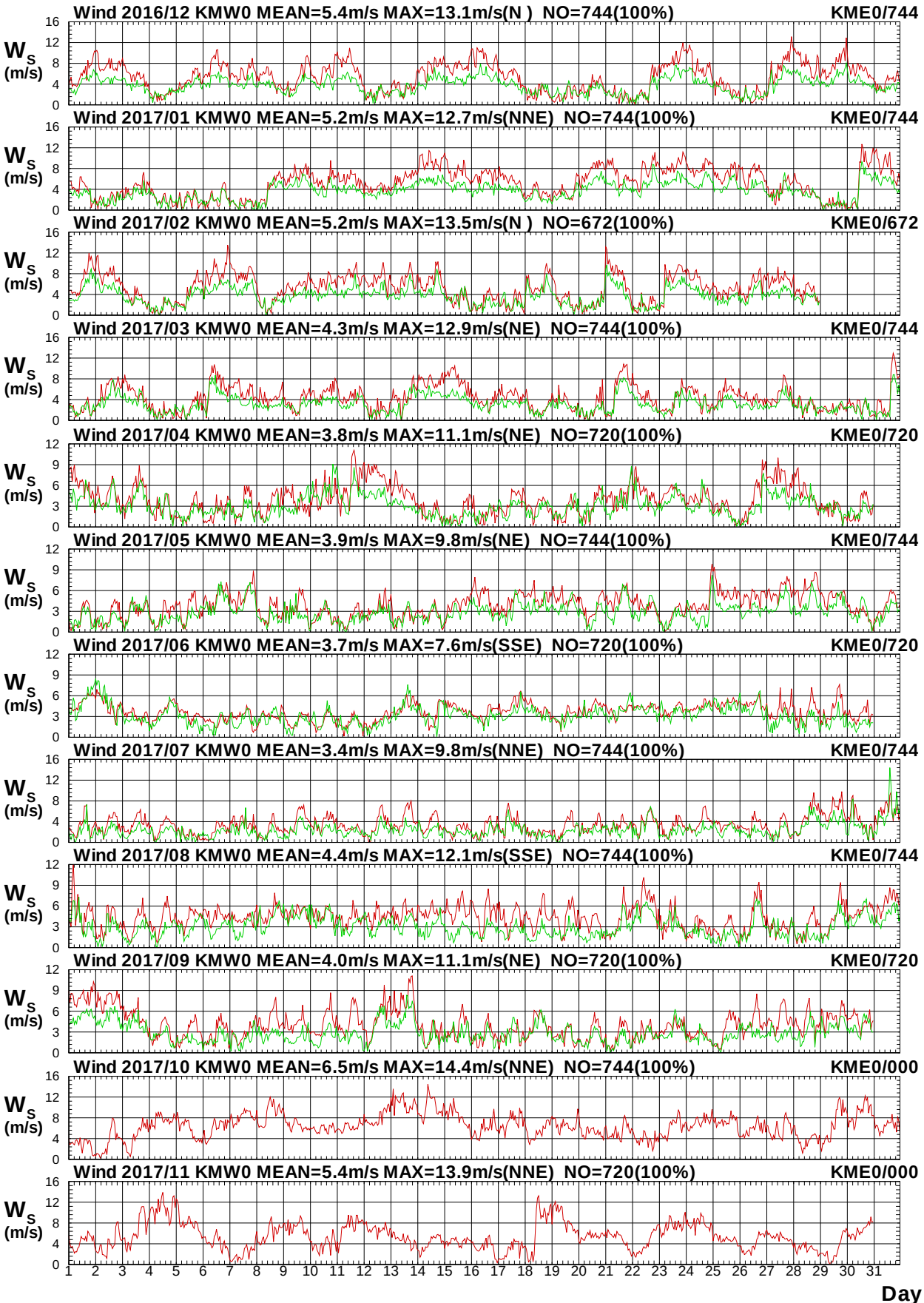

圖1.25a　2017年每月金門海域 W 站與 E 站風速比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKME0.1H0 W171KMW0.1HA W171KME0.1H0 W172KMW0.1HA W172KME0.1H0
W173KMW0.1HA W173KME0.1H0 W174KMW0.1HA W174KME0.1H0 W175KMW0.1HA W175KME0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

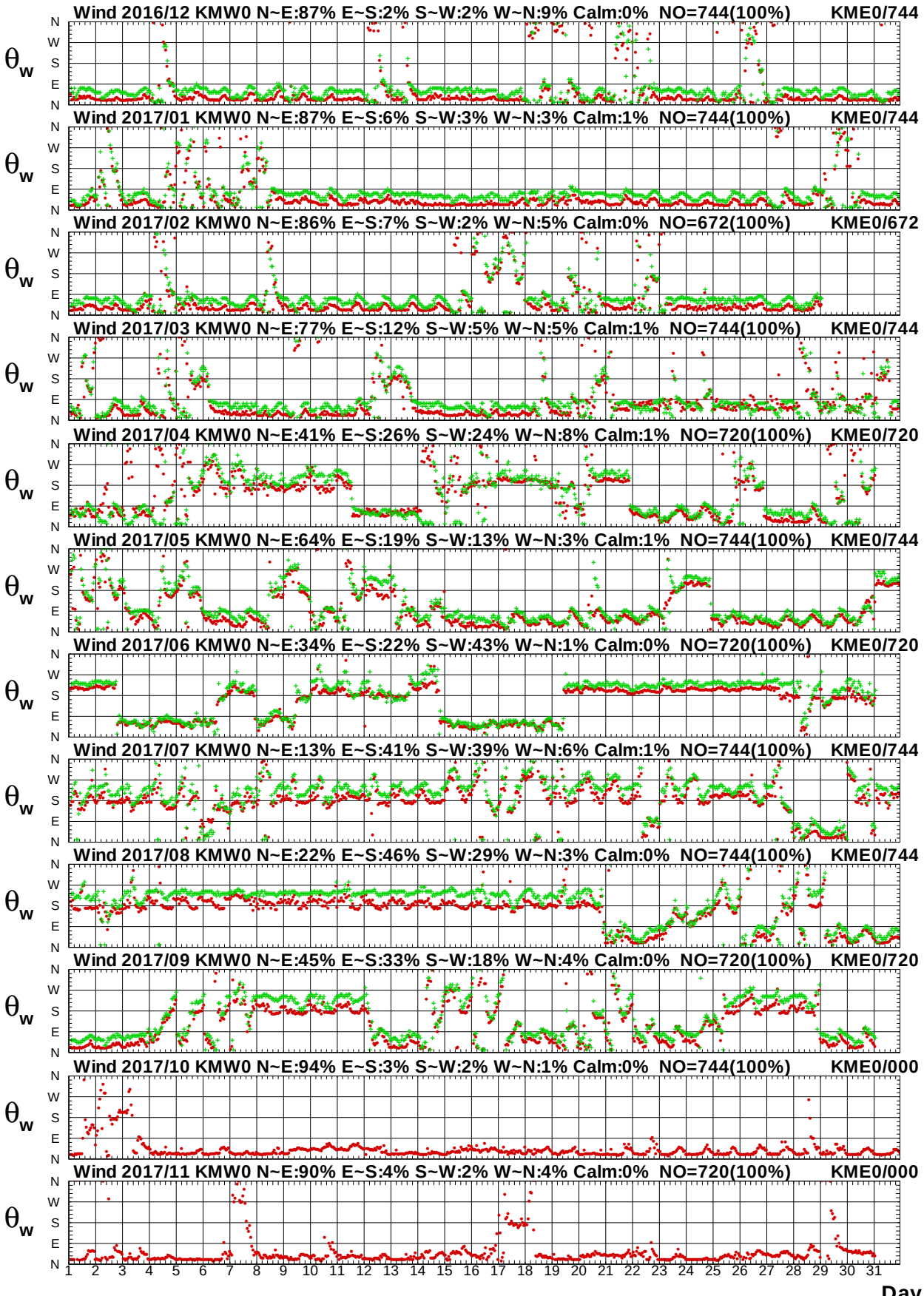

圖1.25b　2017年每月金門海域 W 站與 E 站風向比較圖

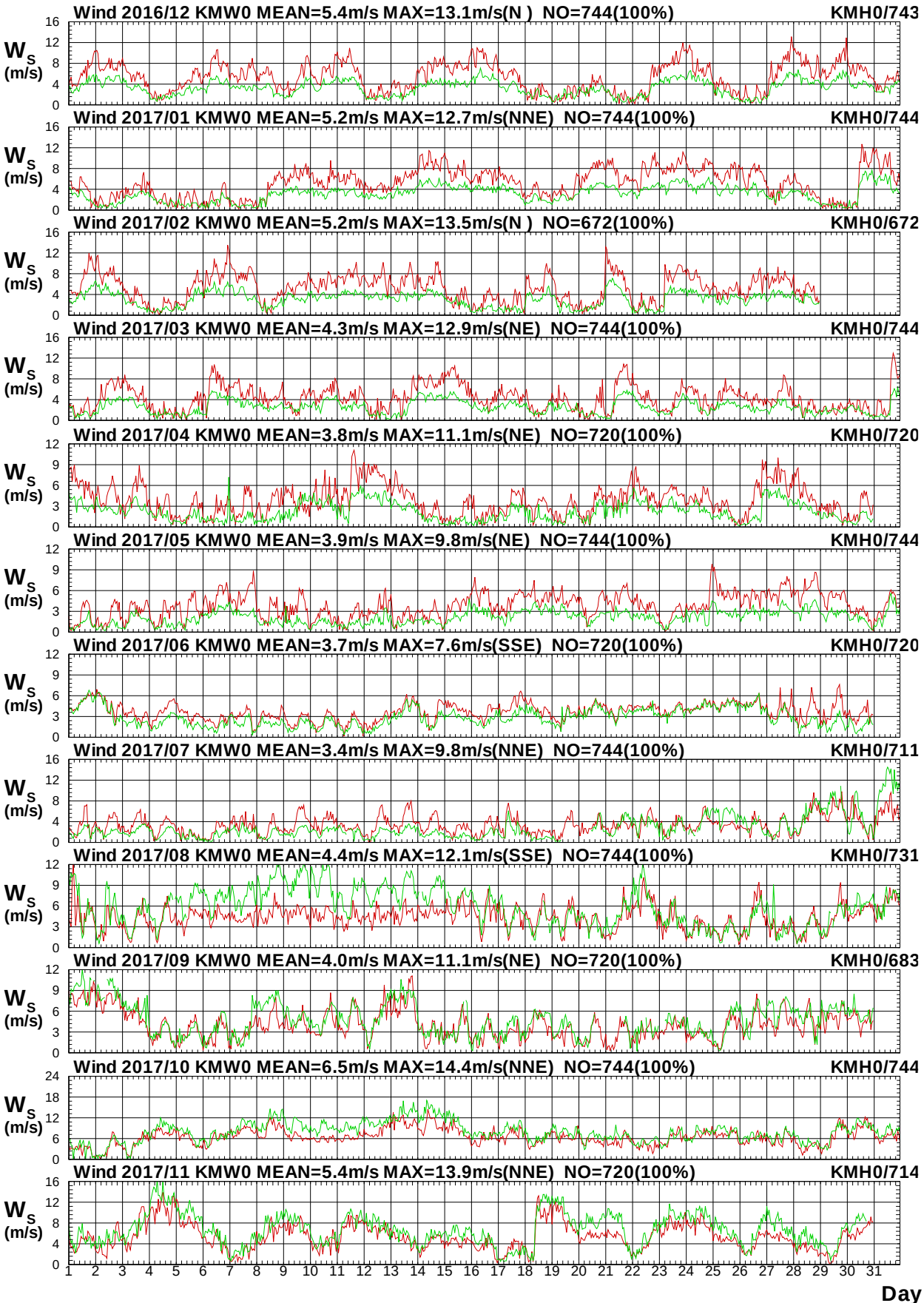

圖1.26a　2017年每月金門海域 W 站與 H 站風速比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMH0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMH0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMH0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMH0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMH0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

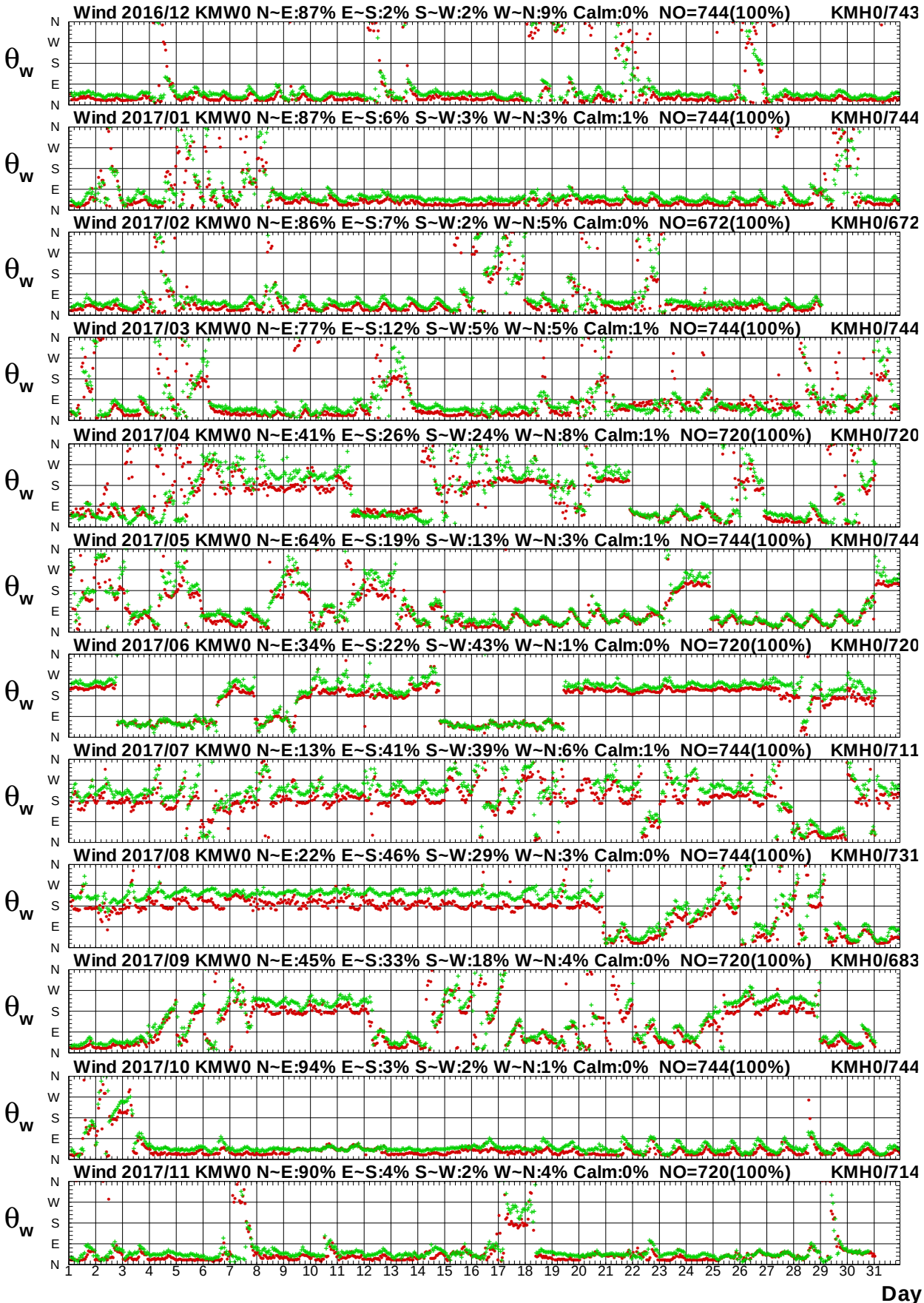

圖1.26b　2017年每月金門海域 W 站與 H 站風向比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMH0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMH0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMH0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMH0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMH0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

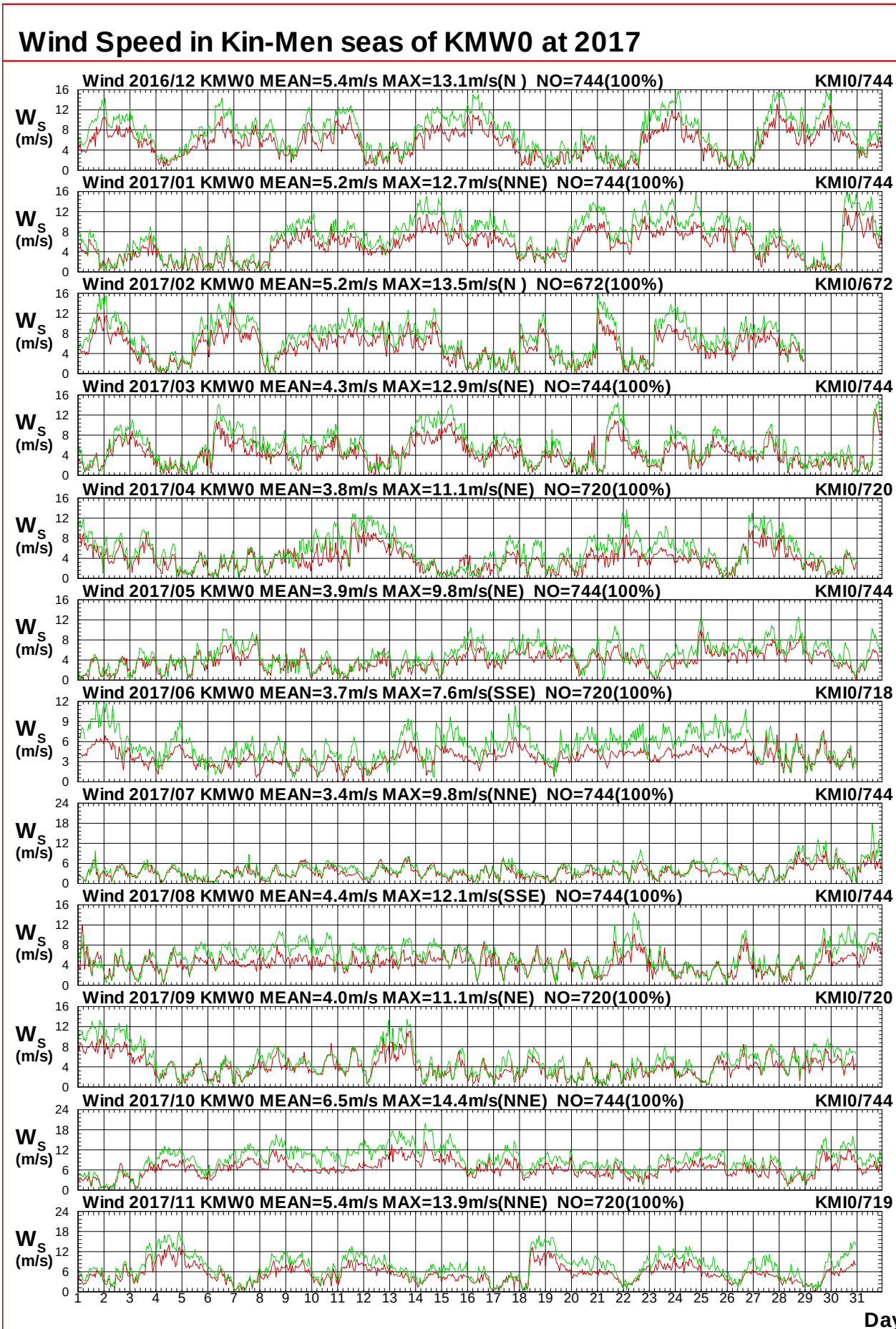

圖1.27a　2017年每月金門海域 W 站與 I 站風速比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMI0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMI0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMI0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMI0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMI0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

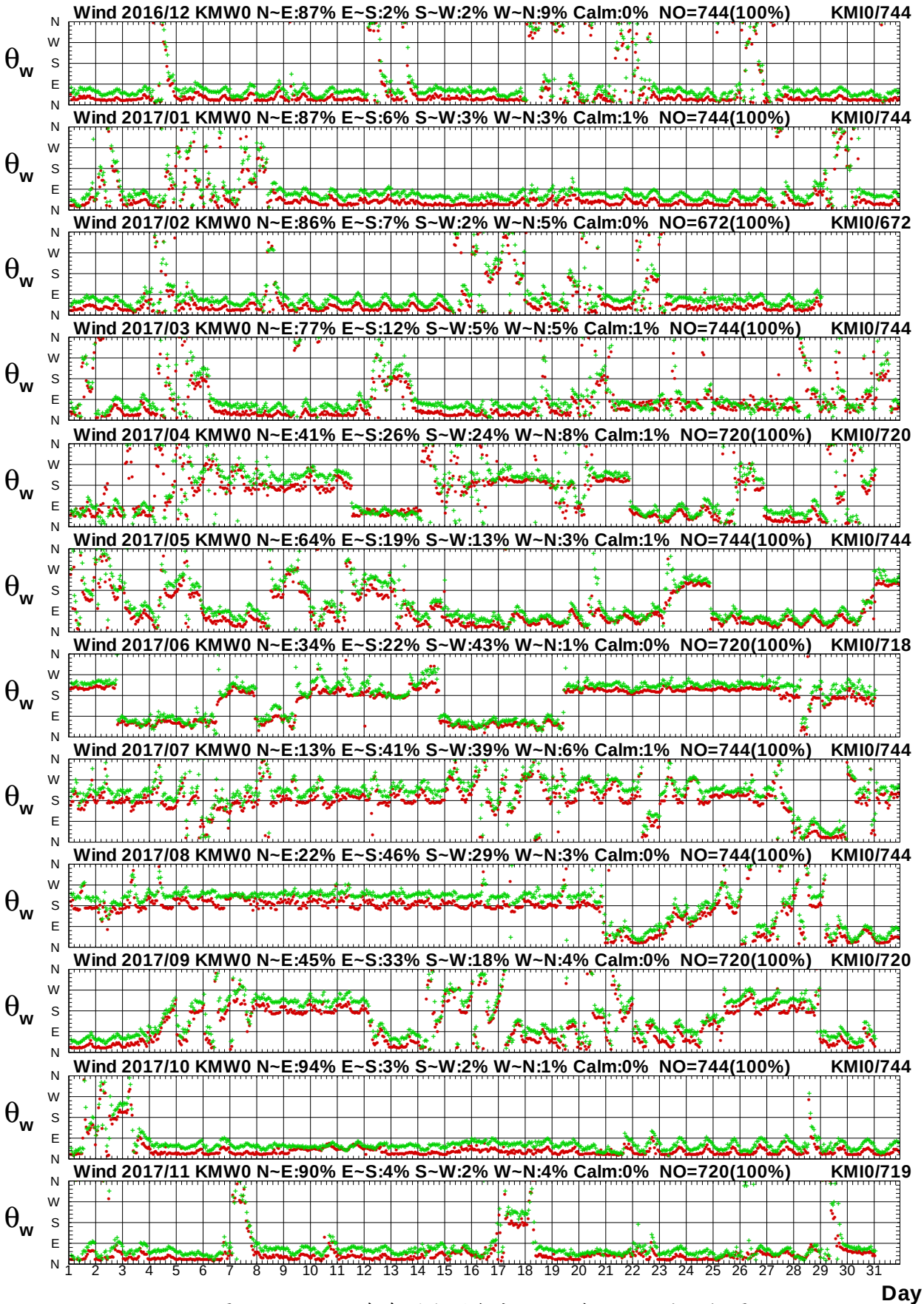

圖1.27b　2017年每月金門海域 W 站與 I 站風向比較圖

W16CKMW0.1HA W16CKMI0.1H0 W171KMW0.1HA W171KMI0.1H0 W172KMW0.1HA W172KMI0.1H0
W173KMW0.1HA W173KMI0.1H0 W174KMW0.1HA W174KMI0.1H0 W175KMW0.1HA W175KMI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

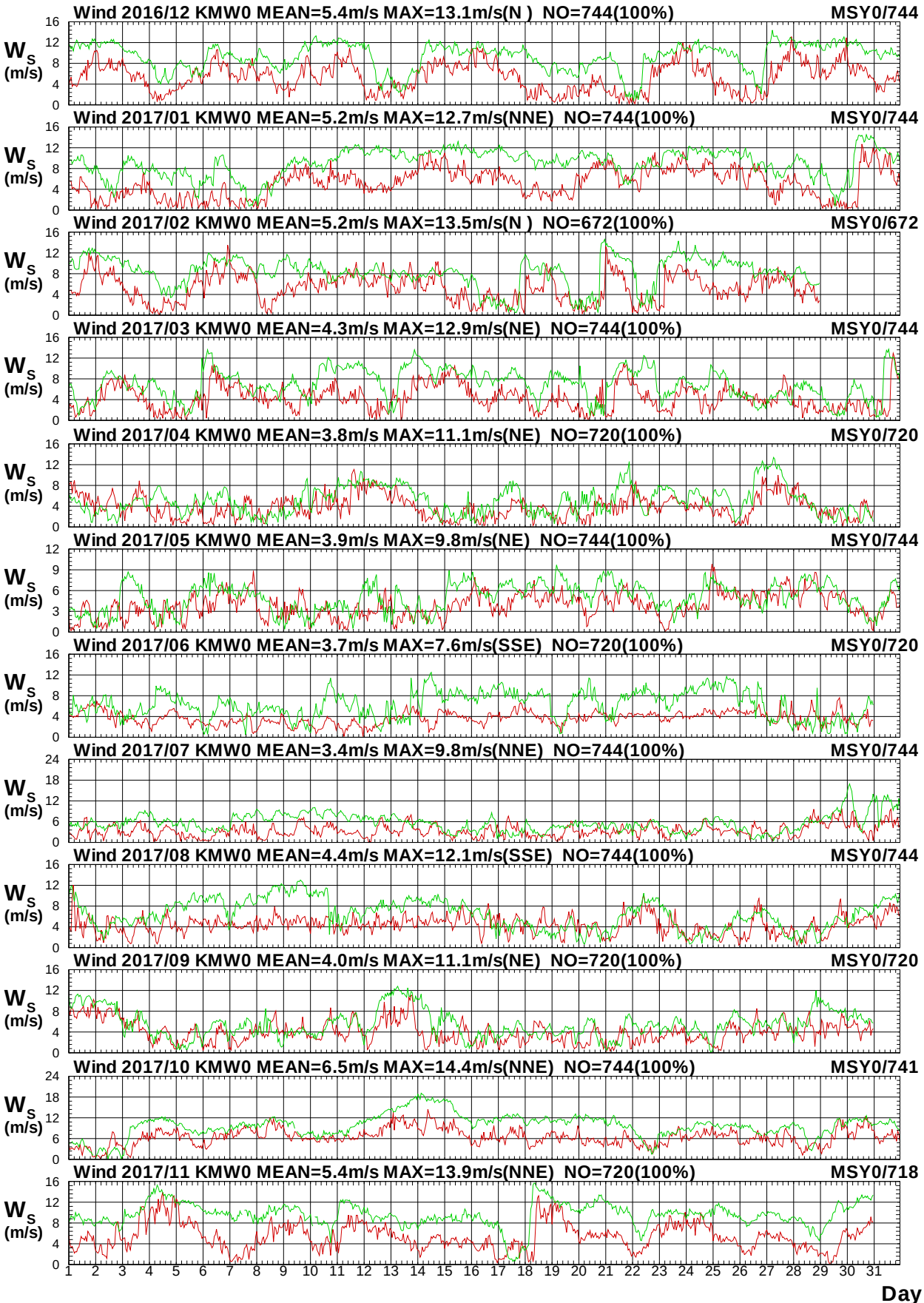

圖1.28a　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 Y 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CMSY0.1H0 W171KMW0.1HA W171MSY0.1H0 W172KMW0.1HA W172MSY0.1H0
W173KMW0.1HA W173MSY0.1H0 W174KMW0.1HA W174MSY0.1H0 W175KMW0.1HA W175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

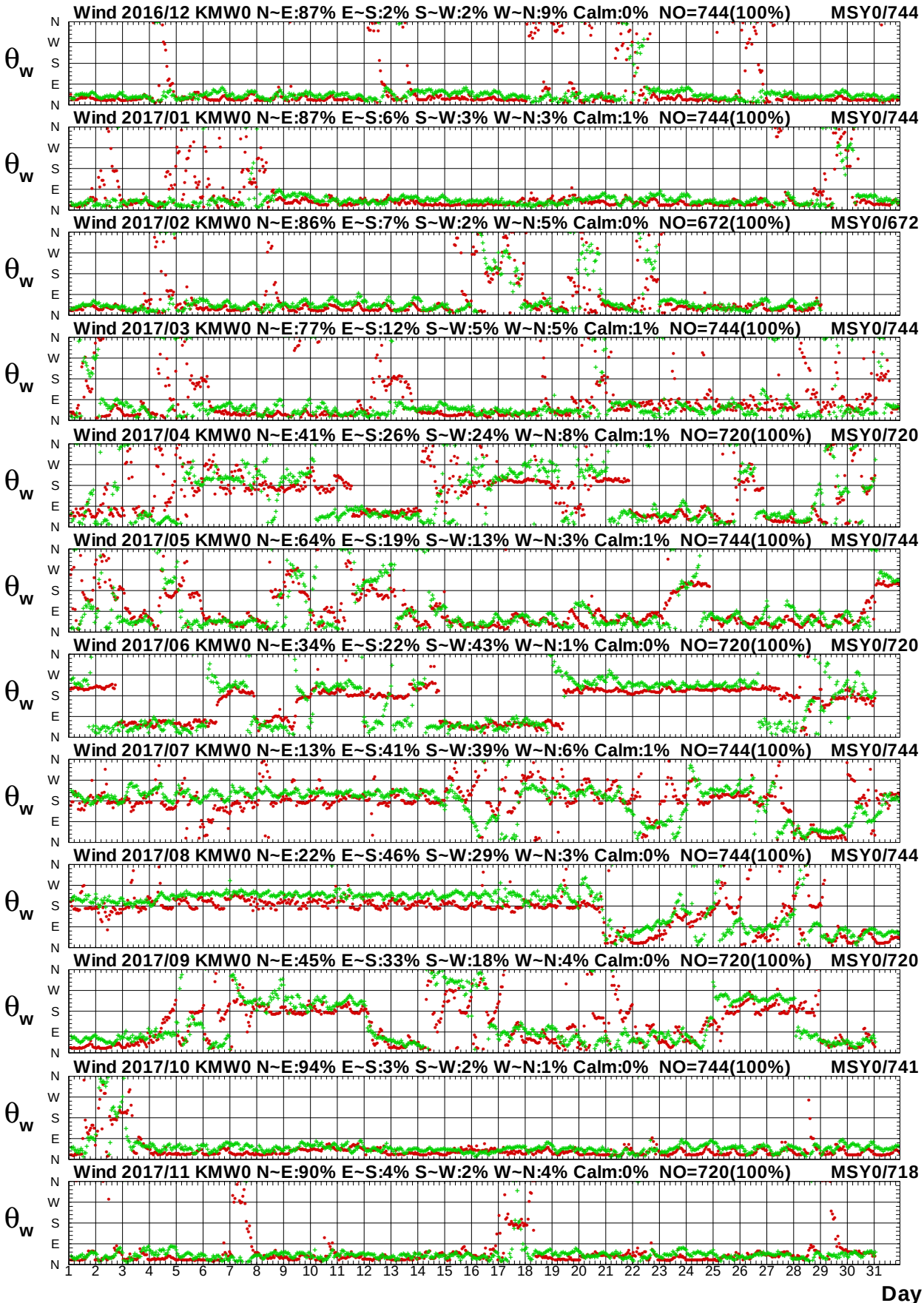

圖1.28b　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

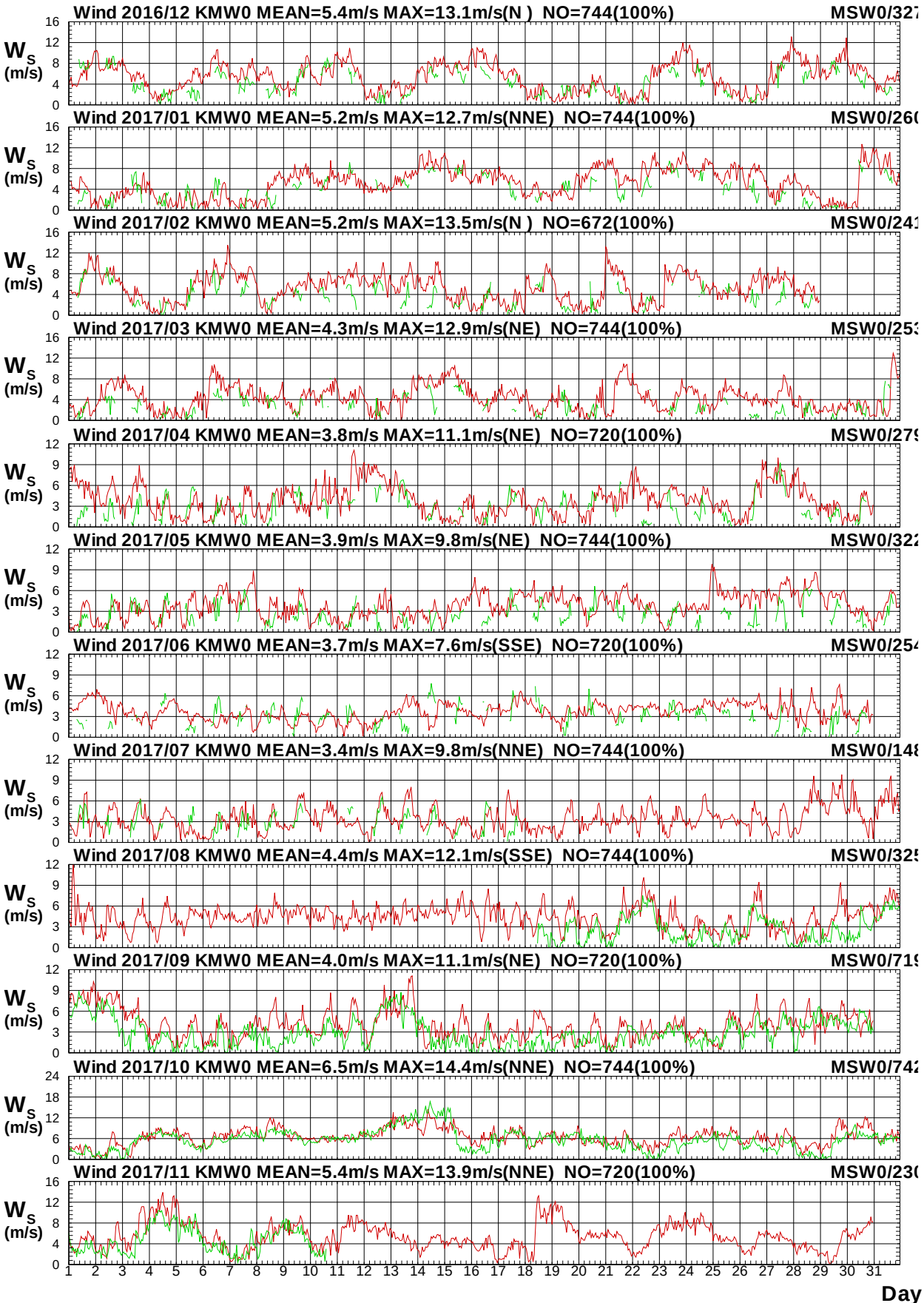

圖1.29a　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 W 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CMSW0.1H0 W171KMW0.1HA W171MSW0.1H0 W172KMW0.1HA W172MSW0.1H0
W173KMW0.1HA W173MSW0.1H0 W174KMW0.1HA W174MSW0.1H0 W175KMW0.1HA W175MSW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

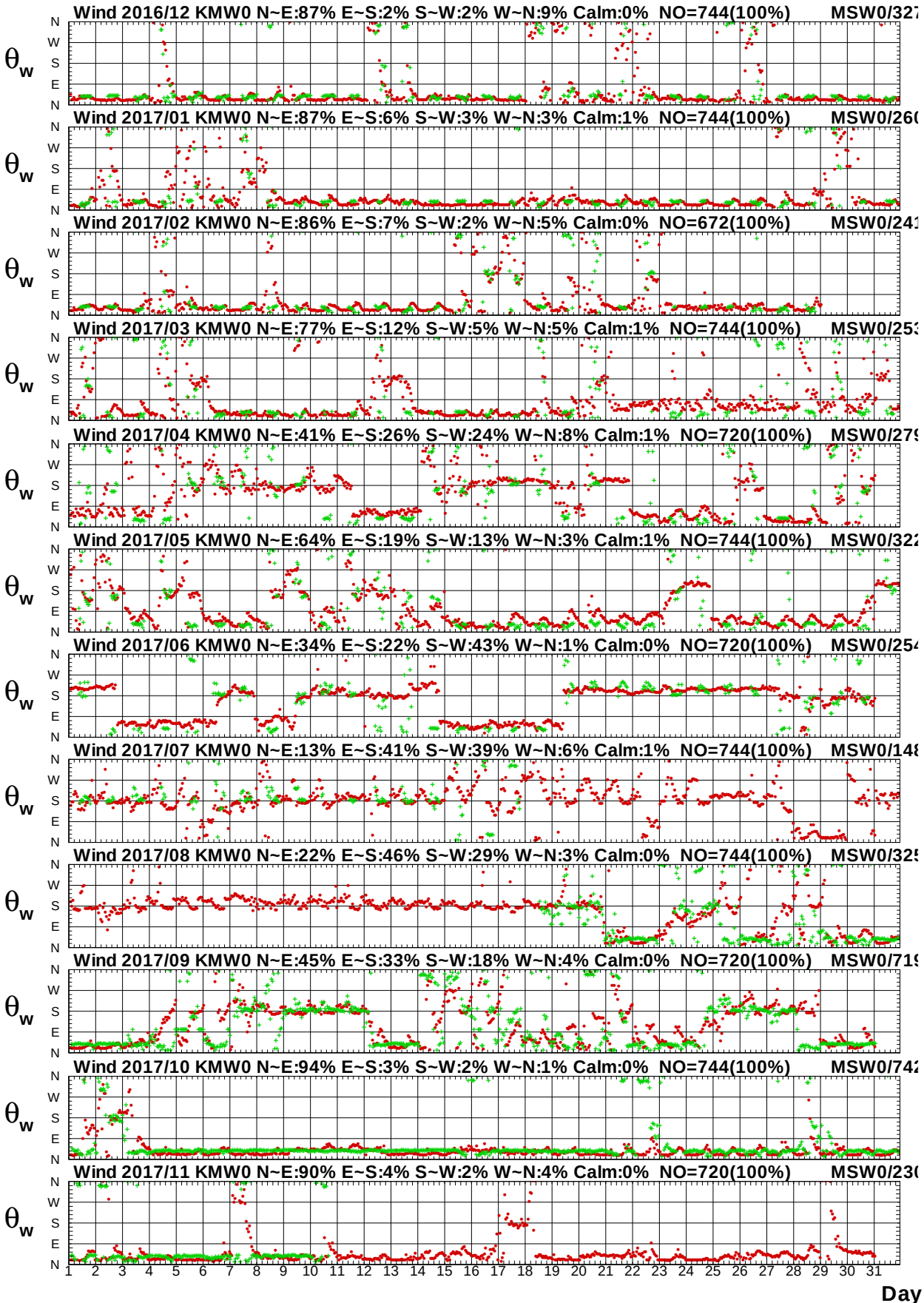

圖1.29b　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 W 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

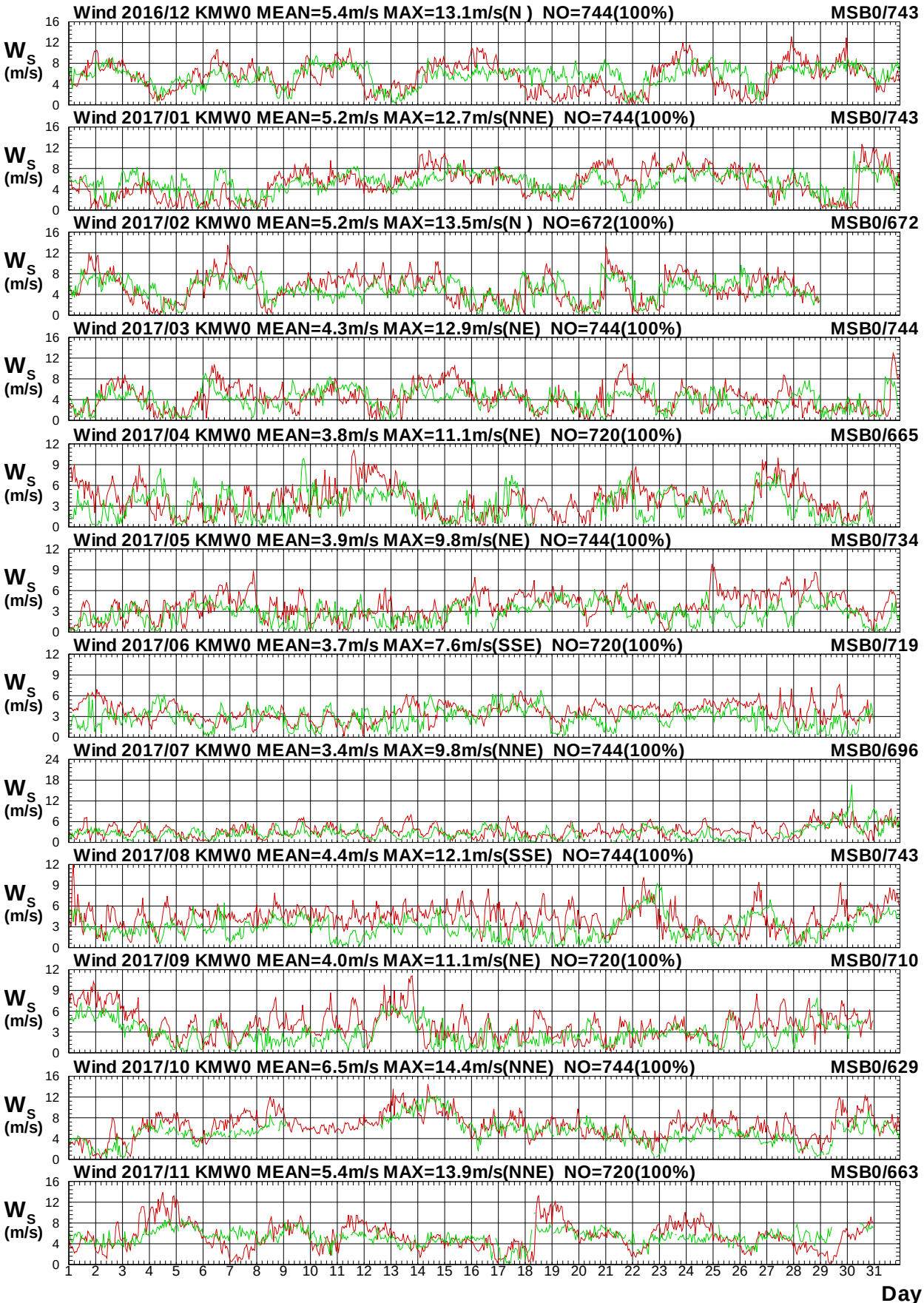

圖1.30a　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 B 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CMSB0.1H0 W171KMW0.1HA W171MSB0.1H0 W172KMW0.1HA W172MSB0.1H0
W173KMW0.1HA W173MSB0.1H0 W174KMW0.1HA W174MSB0.1H0 W175KMW0.1HA W175MSB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

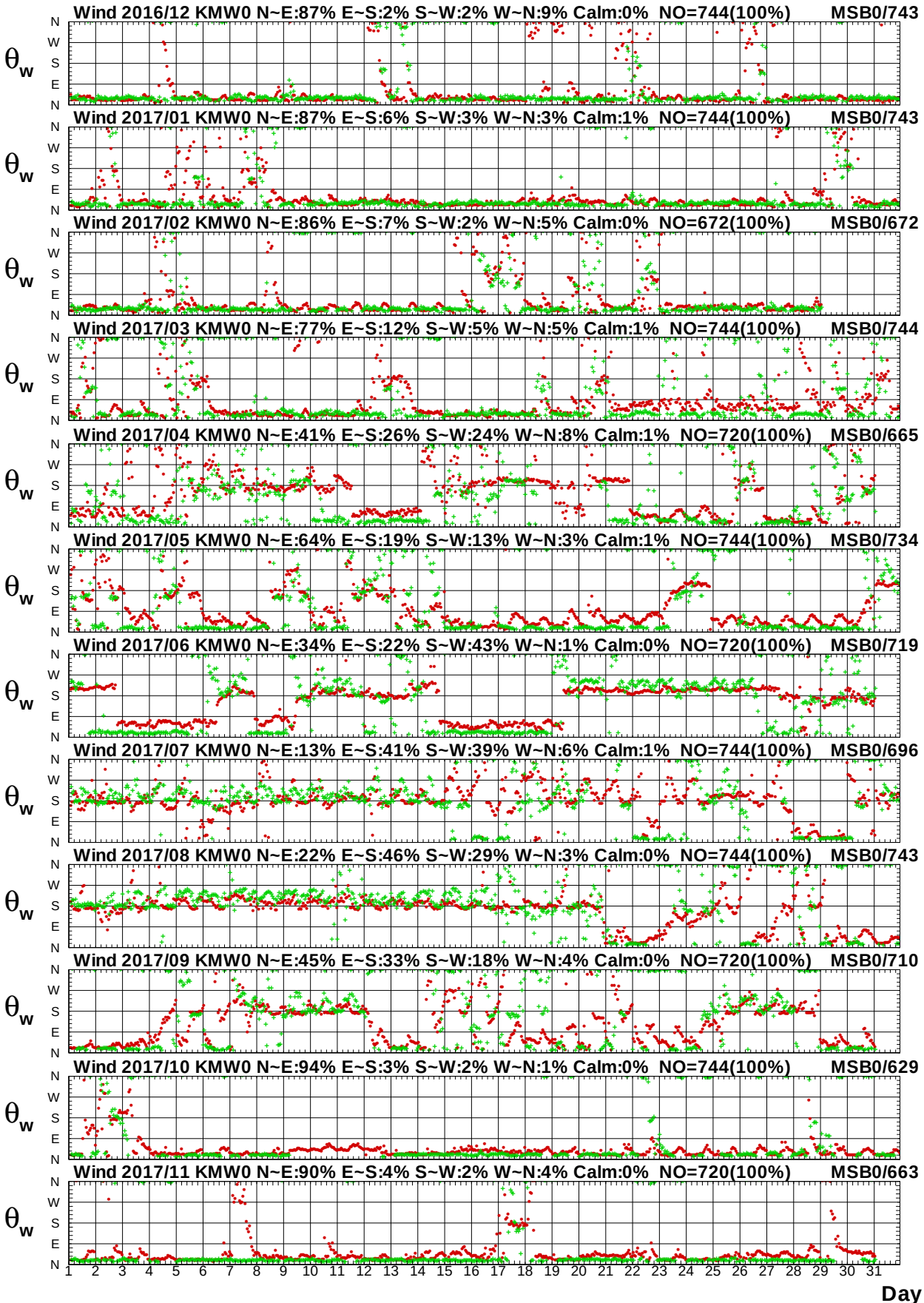

圖1.30b　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 B 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

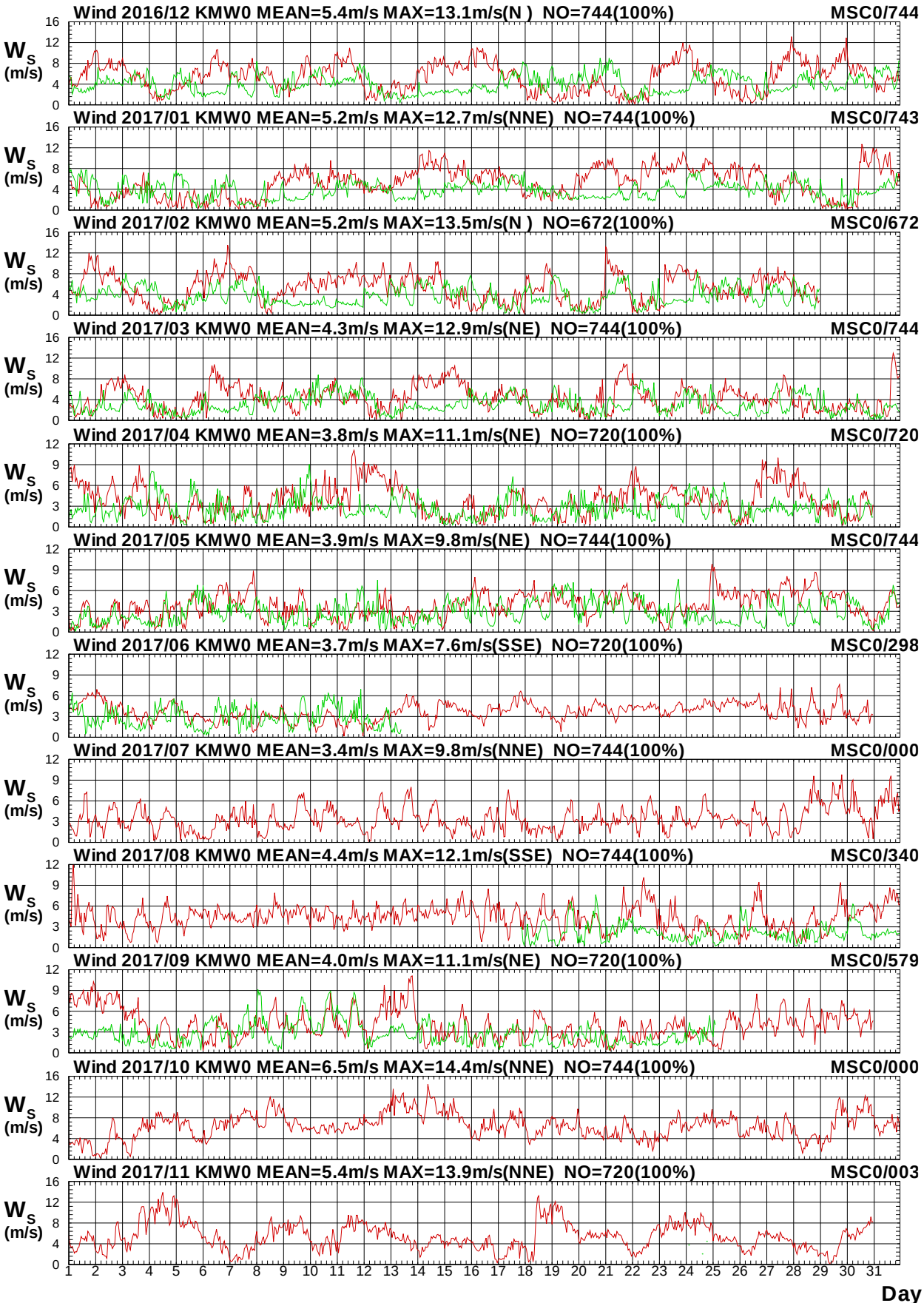

圖1.31a　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 C 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CMSC0.1H0 W171KMW0.1HA W171MSC0.1H0 W172KMW0.1HA W172MSC0.1H0
W173KMW0.1HA W173MSC0.1H0 W174KMW0.1HA W174MSC0.1H0 W175KMW0.1HA W175MSC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

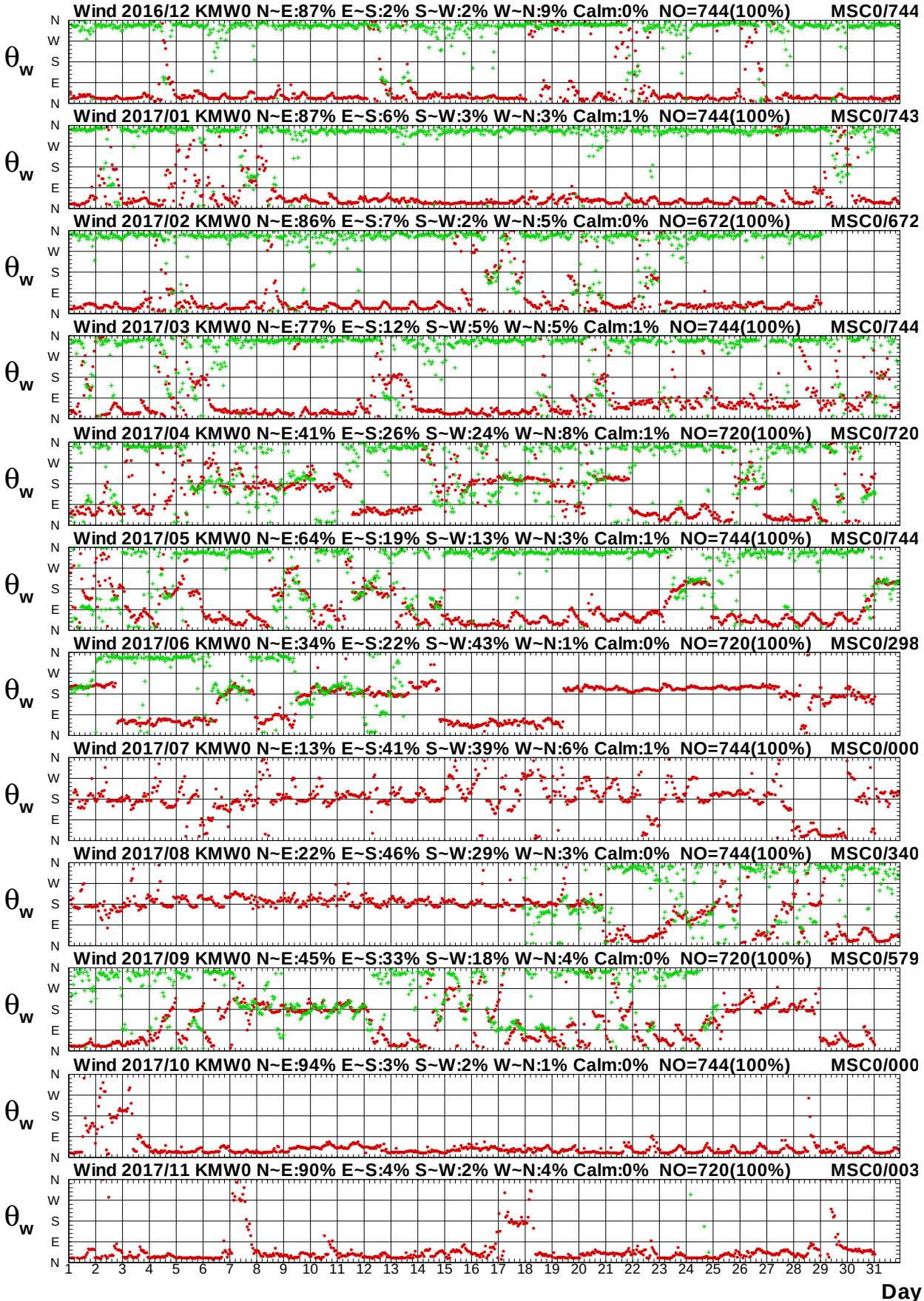

圖1.31b　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 C 站風向圖

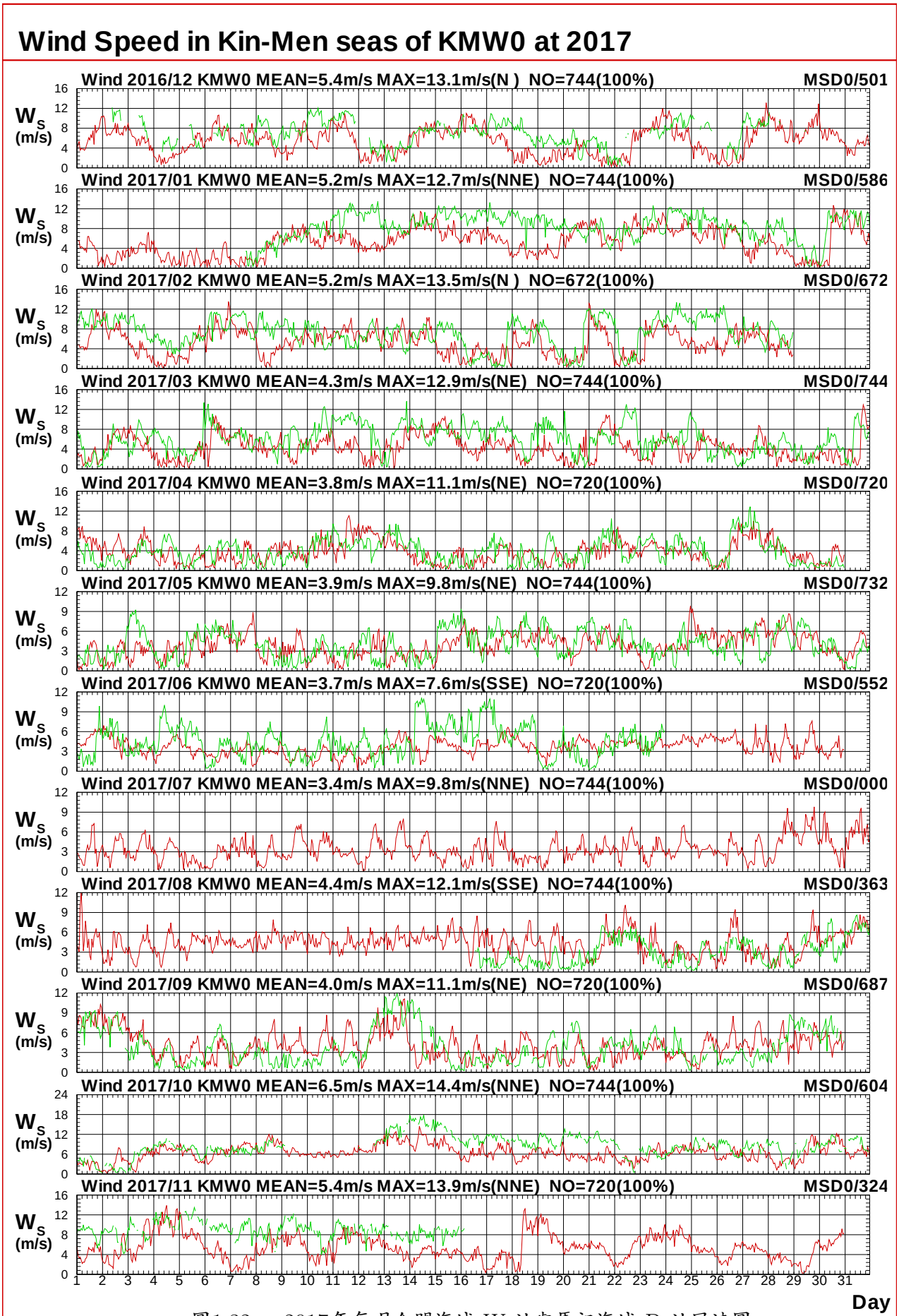

圖1.32a　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 D 站風速圖

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

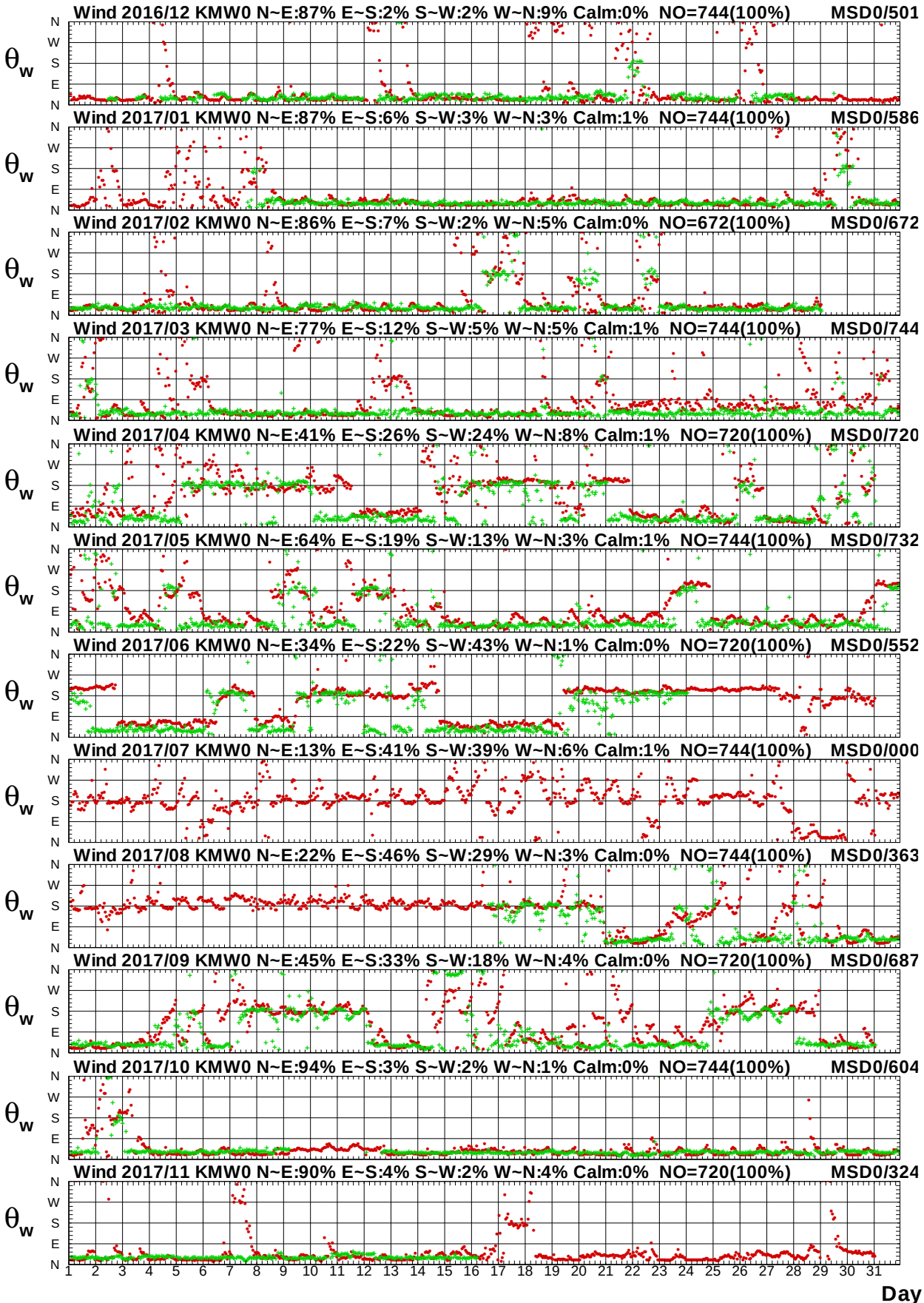

圖1.32b　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 D 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

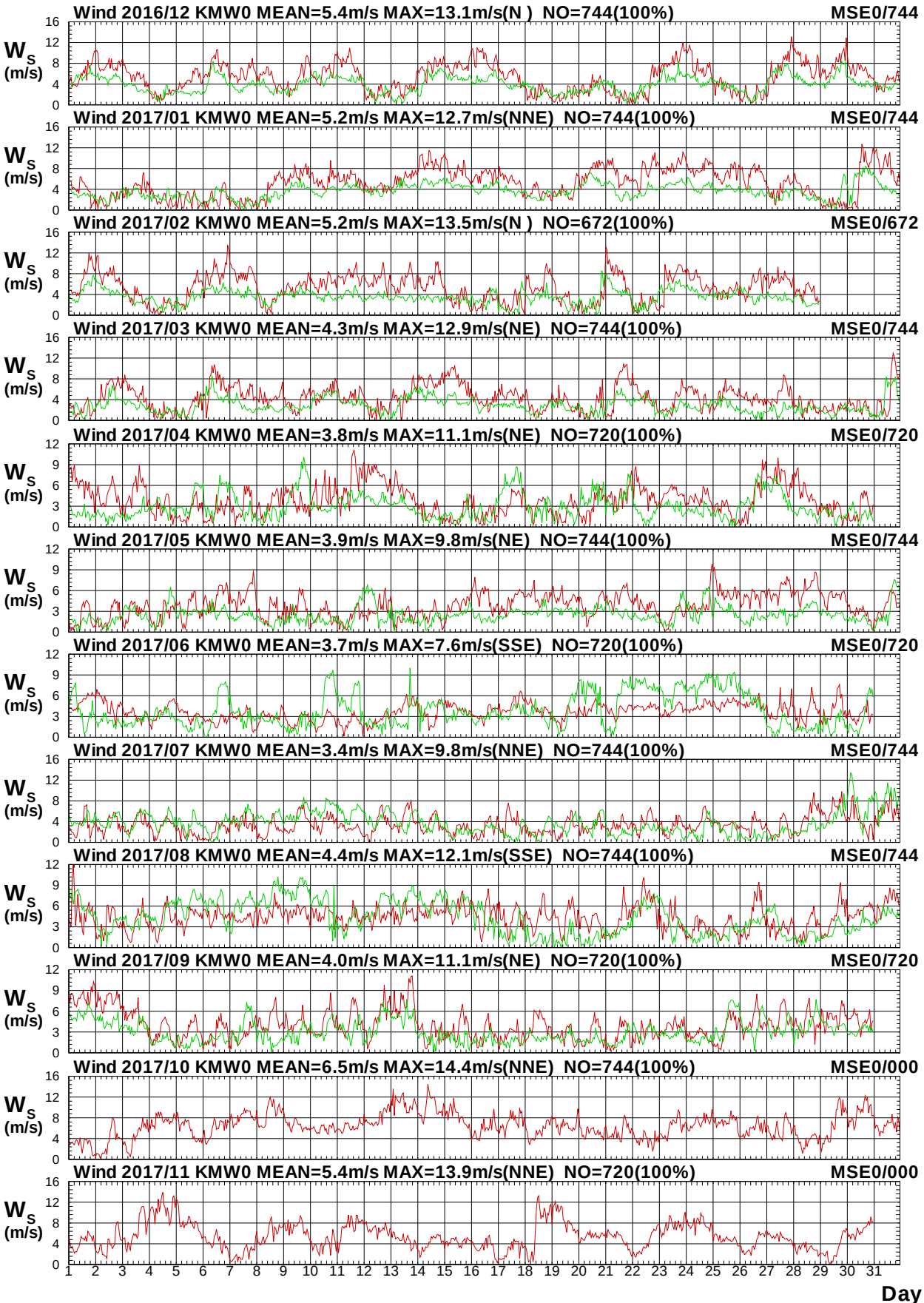

圖1.33a　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 E 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CMSE0.1H0 W171KMW0.1HA W171MSE0.1H0 W172KMW0.1HA W172MSE0.1H0
W173KMW0.1HA W173MSE0.1H0 W174KMW0.1HA W174MSE0.1H0 W175KMW0.1HA W175MSE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

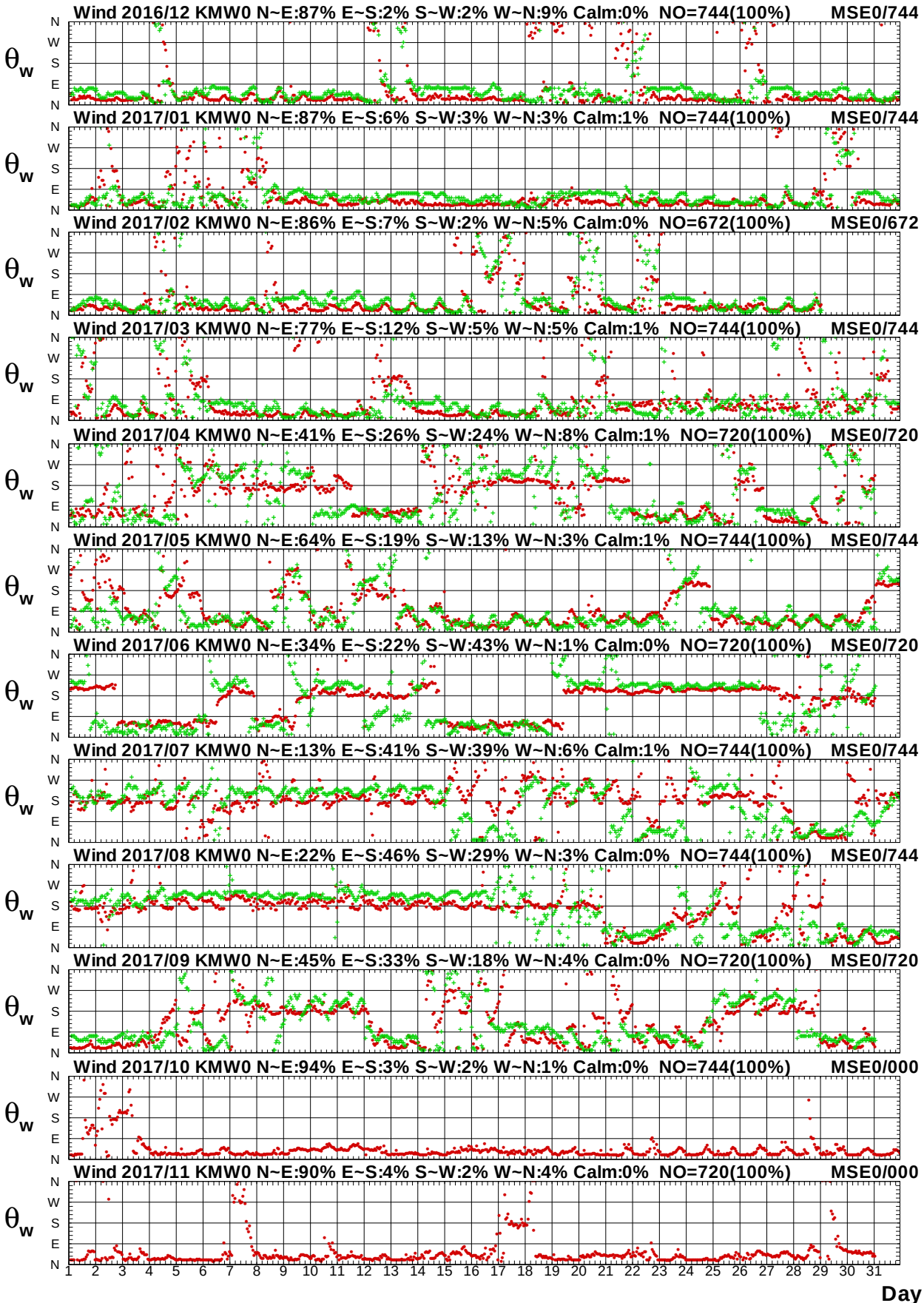

圖1.33b　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 E 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

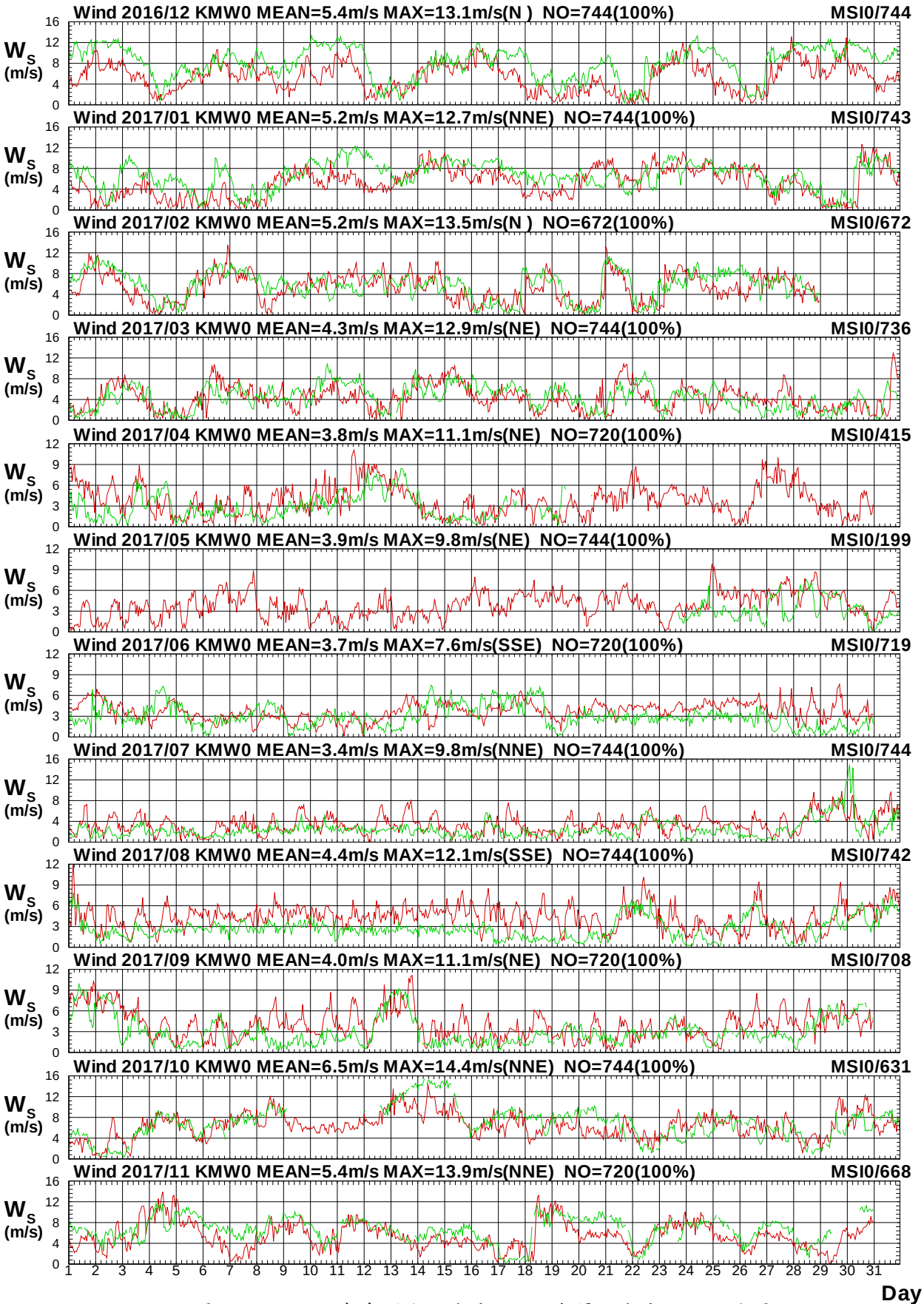

圖1.34a　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 I 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CMSI0.1H0 W171KMW0.1HA W171MSI0.1H0 W172KMW0.1HA W172MSI0.1H0
W173KMW0.1HA W173MSI0.1H0 W174KMW0.1HA W174MSI0.1H0 W175KMW0.1HA W175MSI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

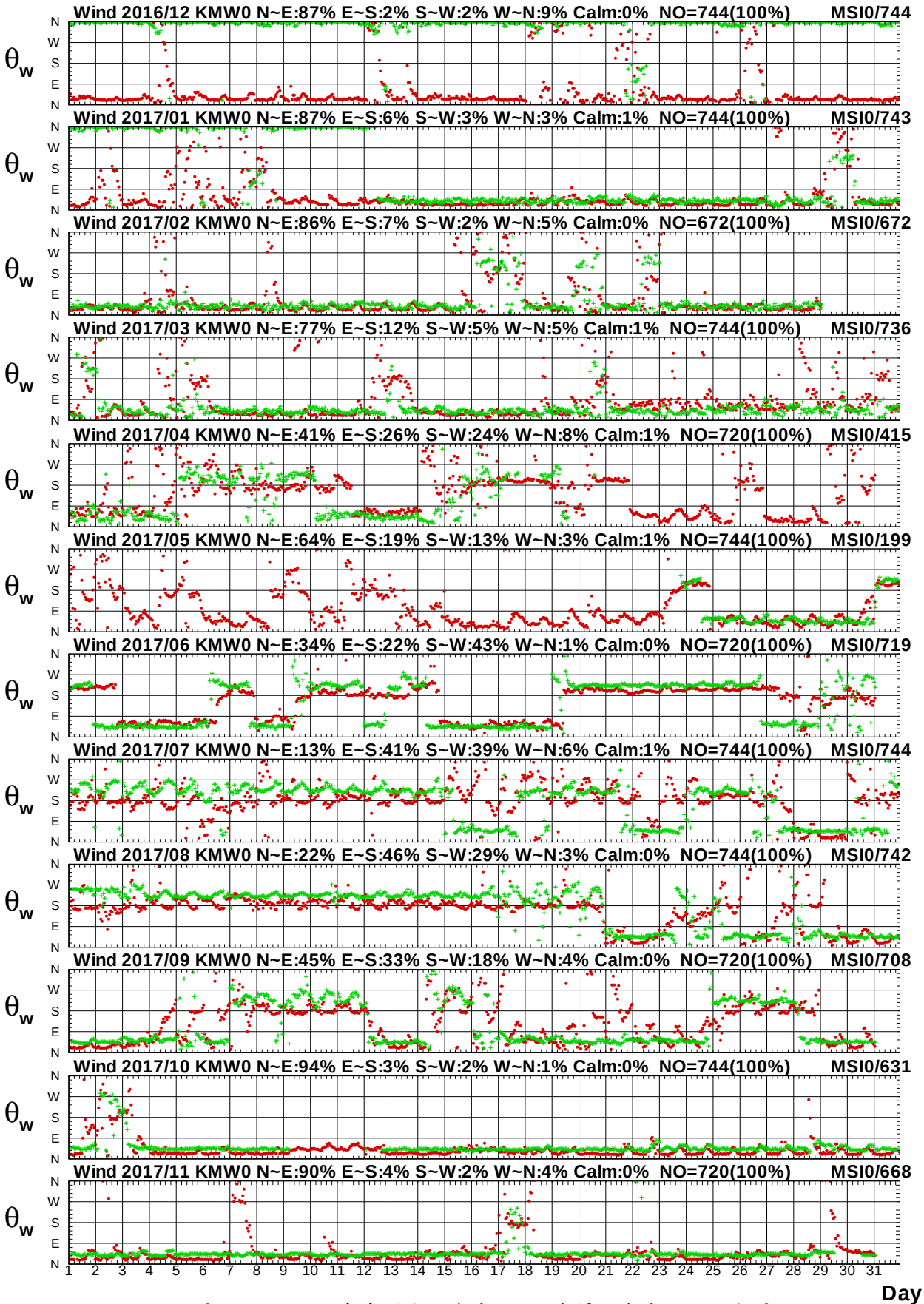

圖1.34b　2017年每月金門海域 W 站與馬祖海域 I 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

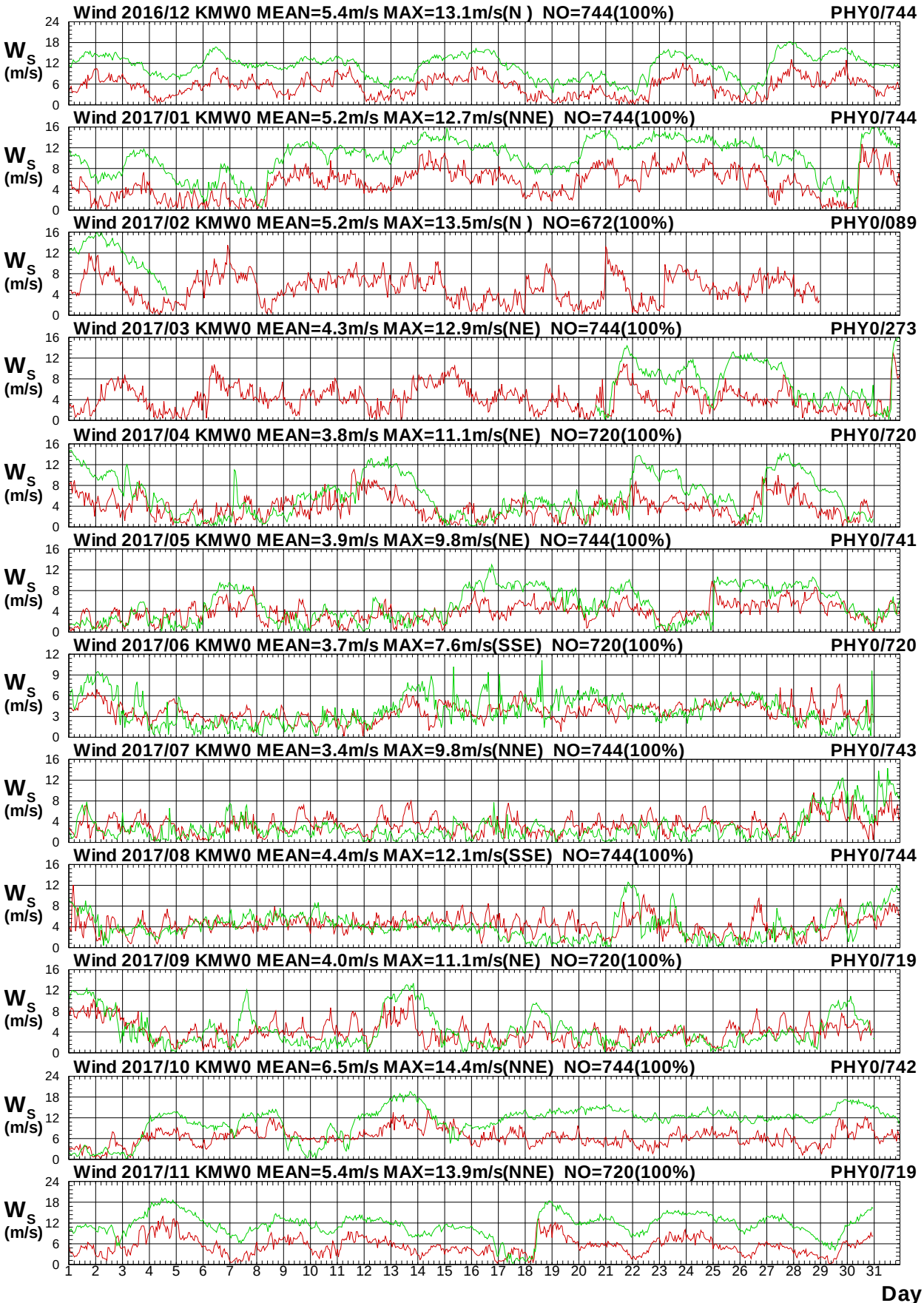

圖1.35a　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 Y 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CPHY0.1H0 W171KMW0.1HA W171PHY0.1H0 W172KMW0.1HA W172PHY0.1H0
W173KMW0.1HA W173PHY0.1H0 W174KMW0.1HA W174PHY0.1H0 W175KMW0.1HA W175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

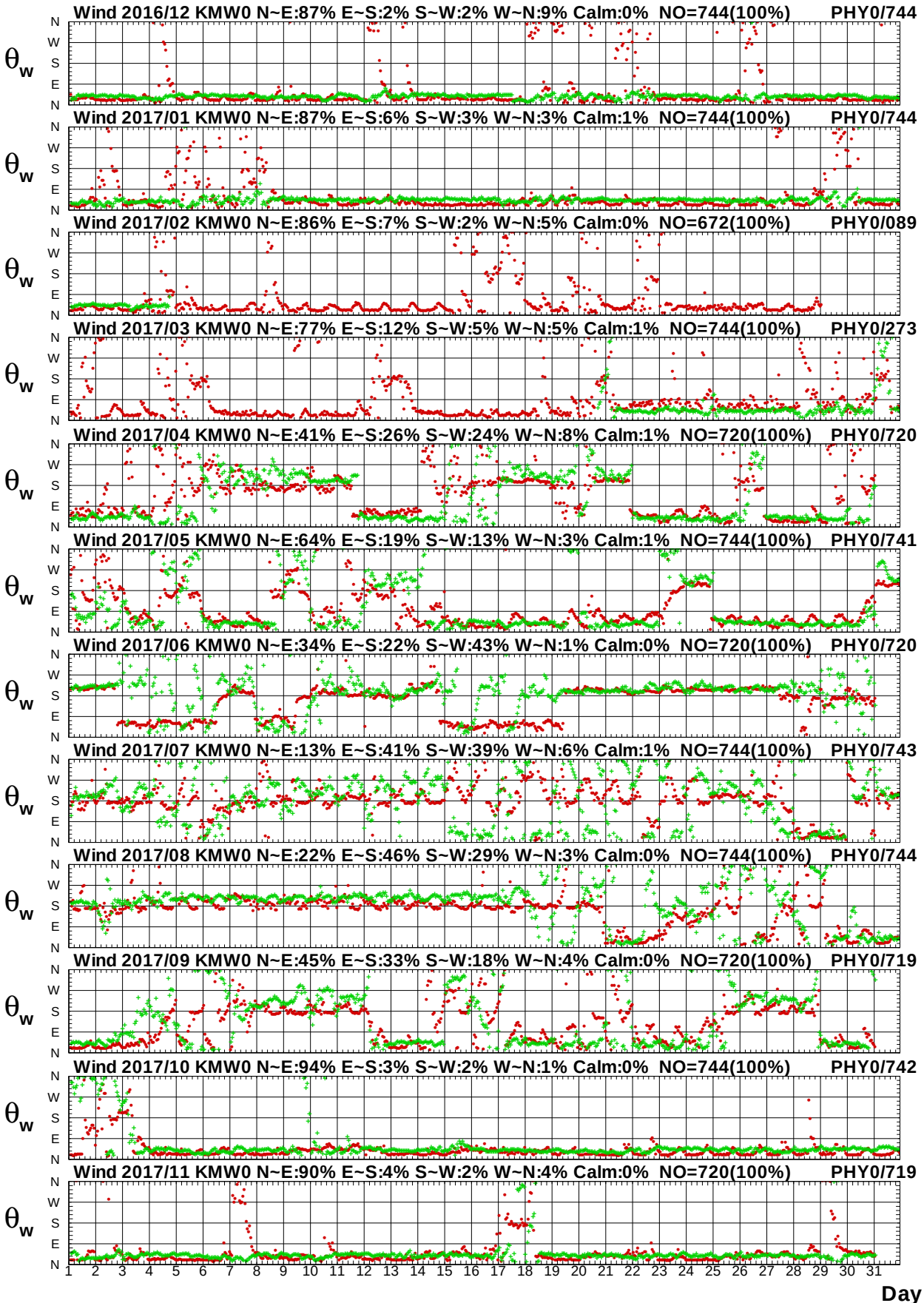

圖1.35b　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

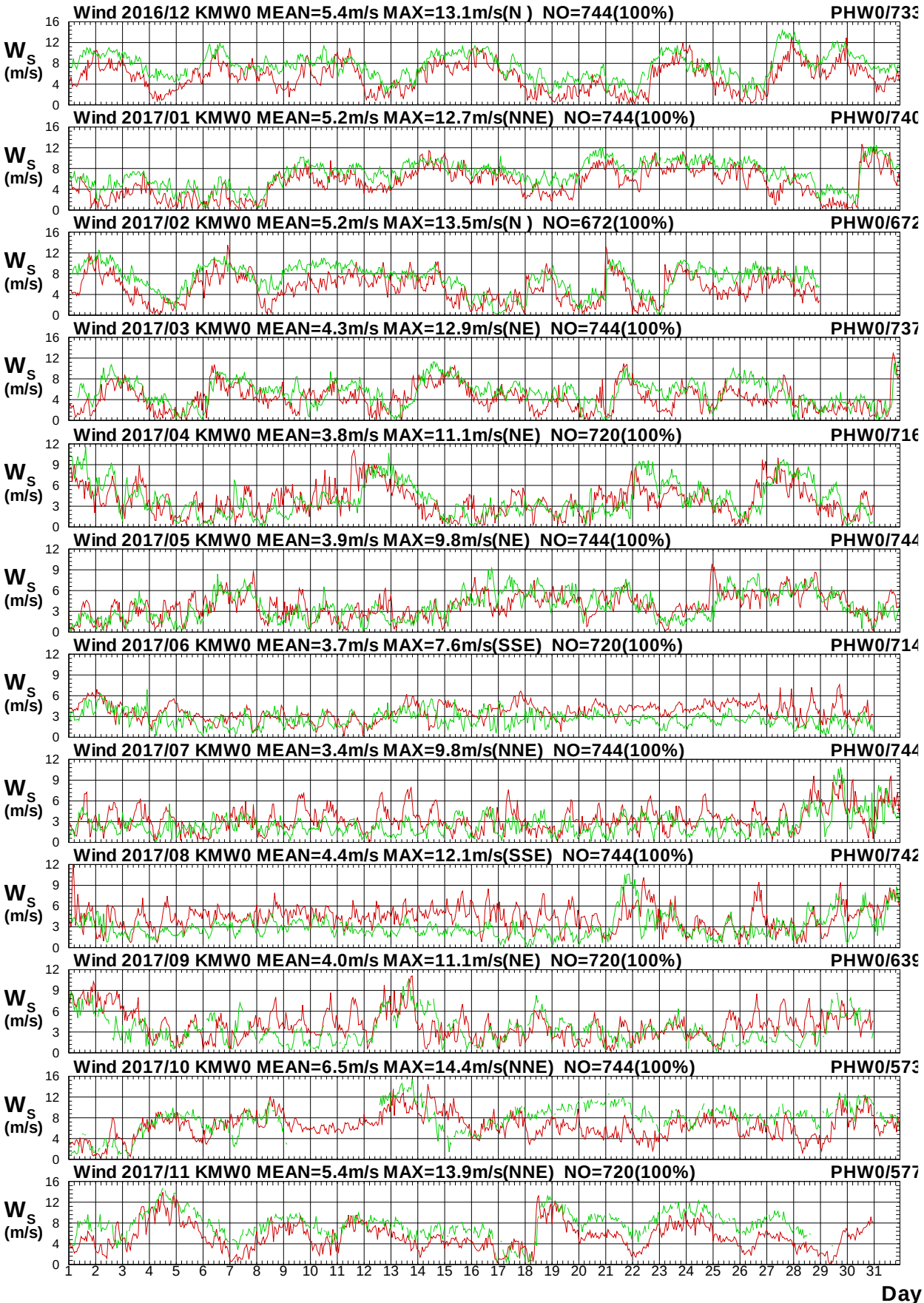

圖1.36a　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 W 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CPHW0.1H0 W171KMW0.1HA W171PHW0.1H0 W172KMW0.1HA W172PHW0.1H0
W173KMW0.1HA W173PHW0.1H0 W174KMW0.1HA W174PHW0.1H0 W175KMW0.1HA W175PHW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

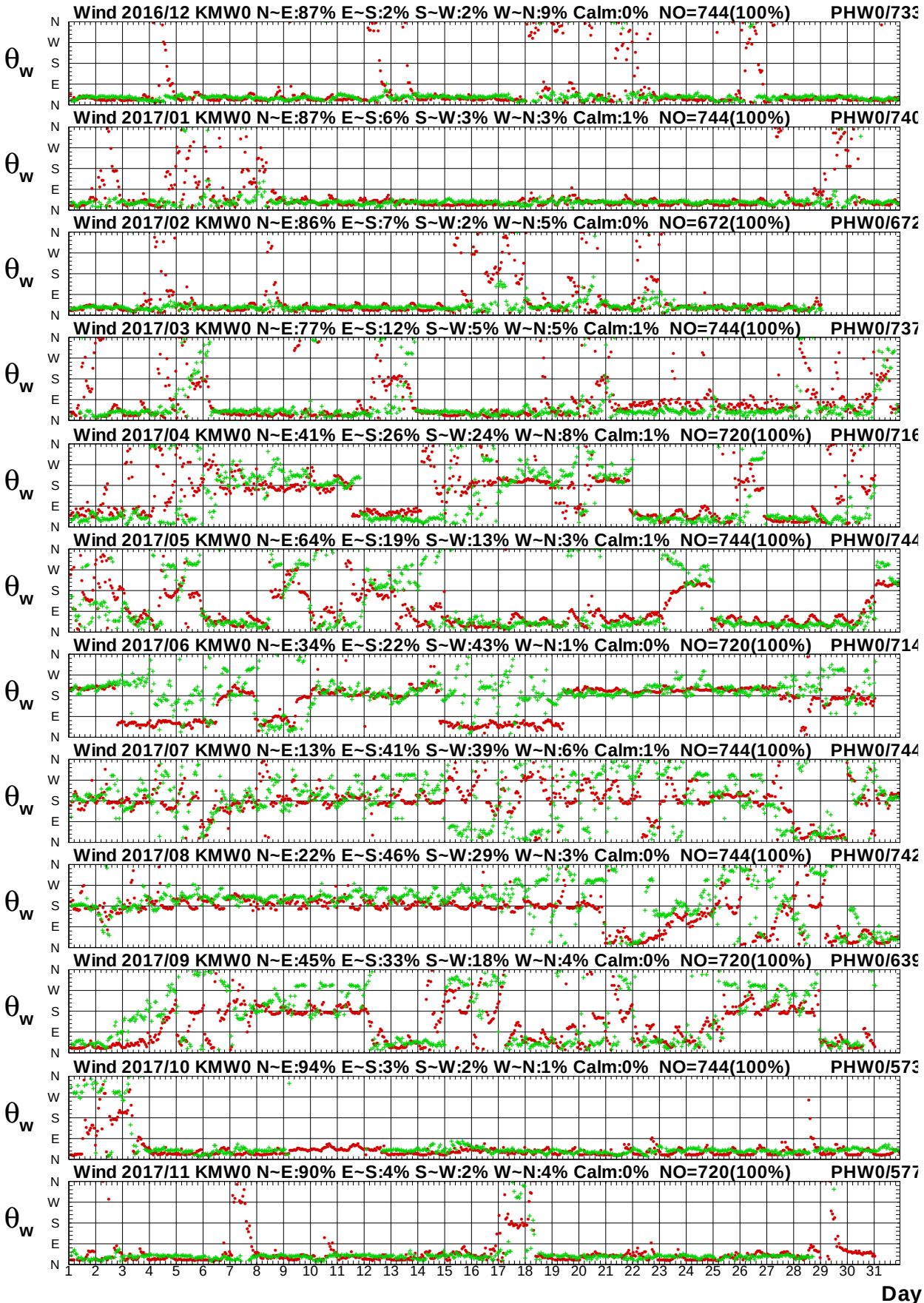

圖1.36b　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 W 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

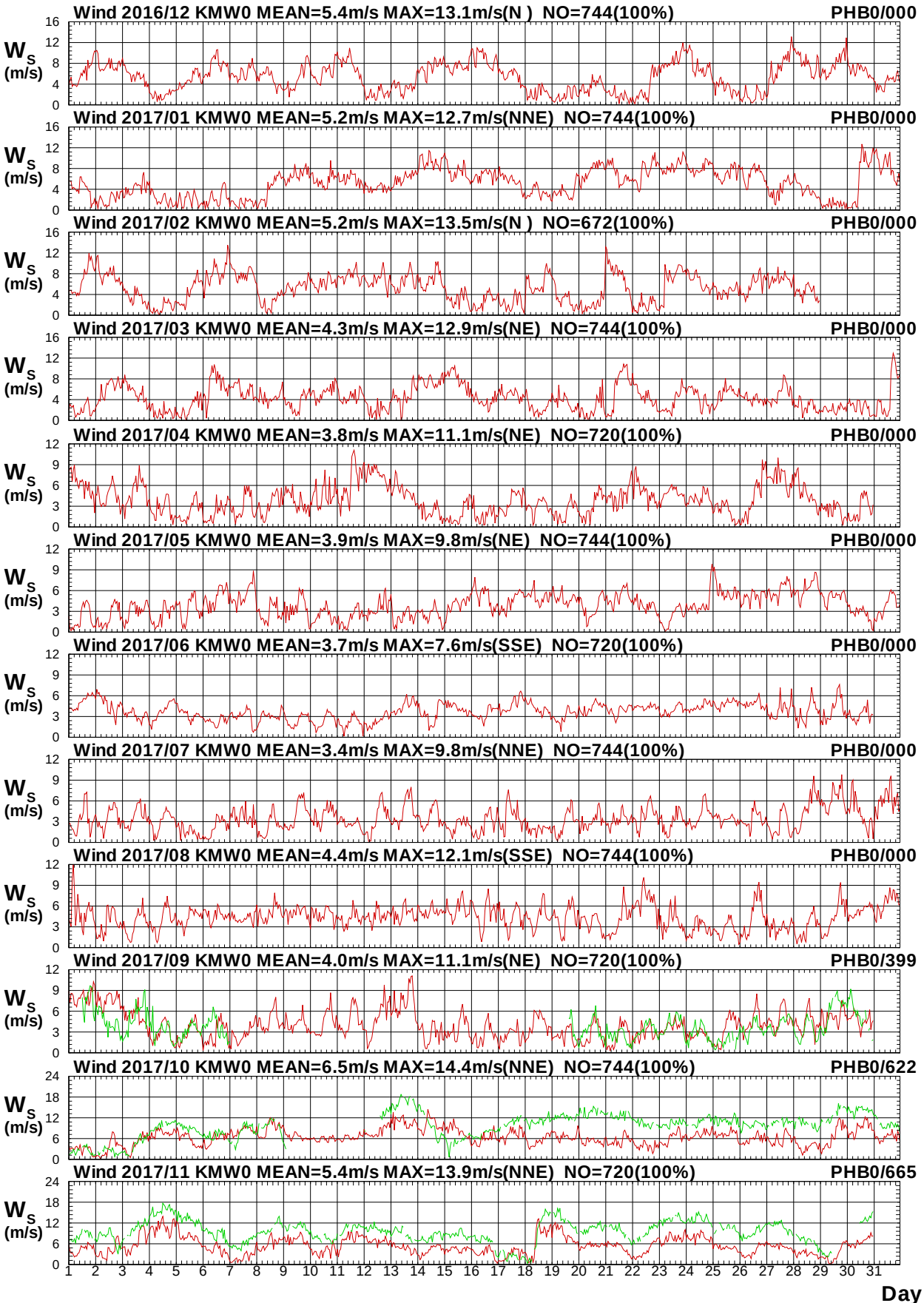

圖1.37a　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 B 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CPHB0.1H0 W171KMW0.1HA W171PHB0.1H0 W172KMW0.1HA W172PHB0.1H0
W173KMW0.1HA W173PHB0.1H0 W174KMW0.1HA W174PHB0.1H0 W175KMW0.1HA W175PHB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

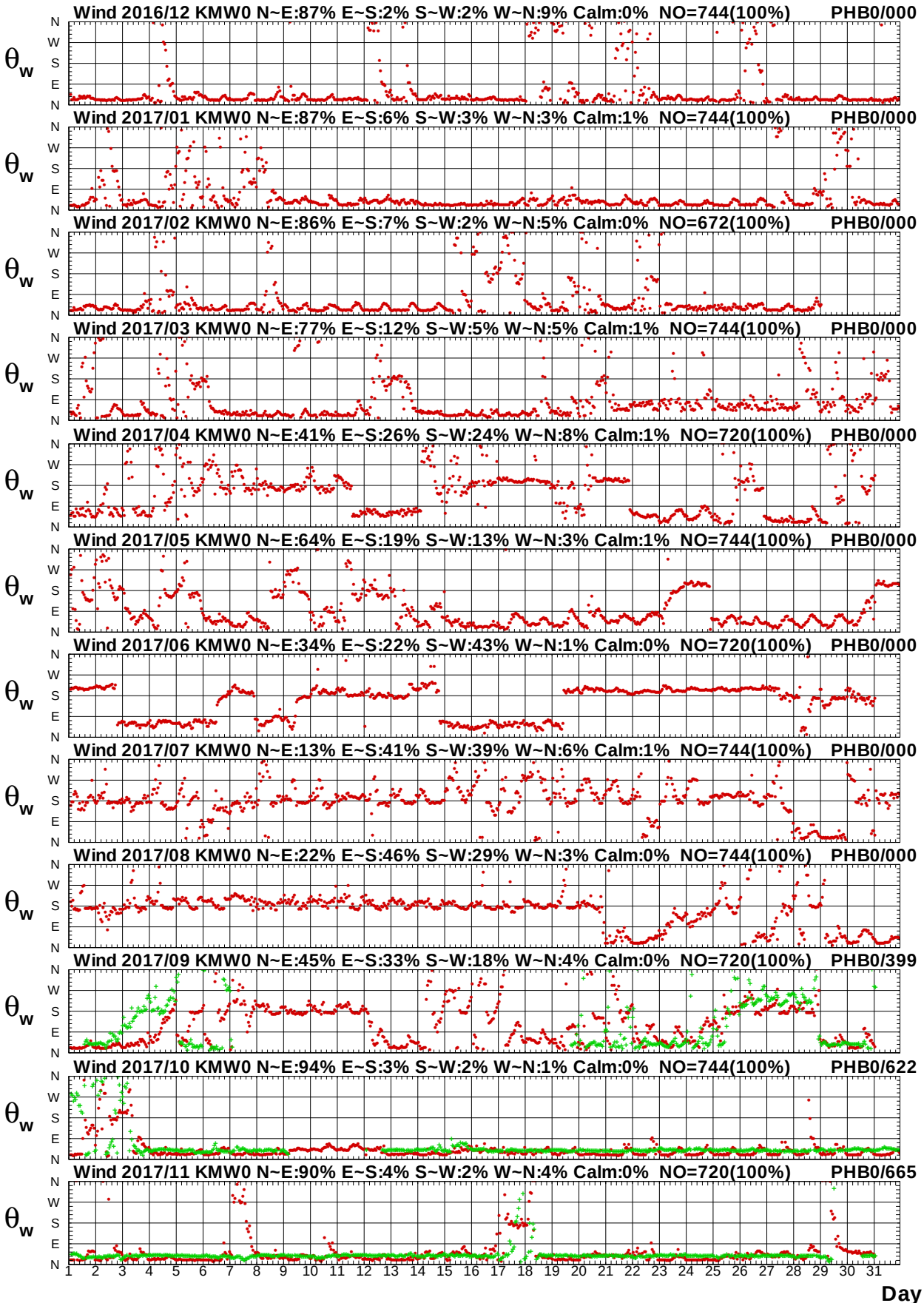

圖1.37b　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 B 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

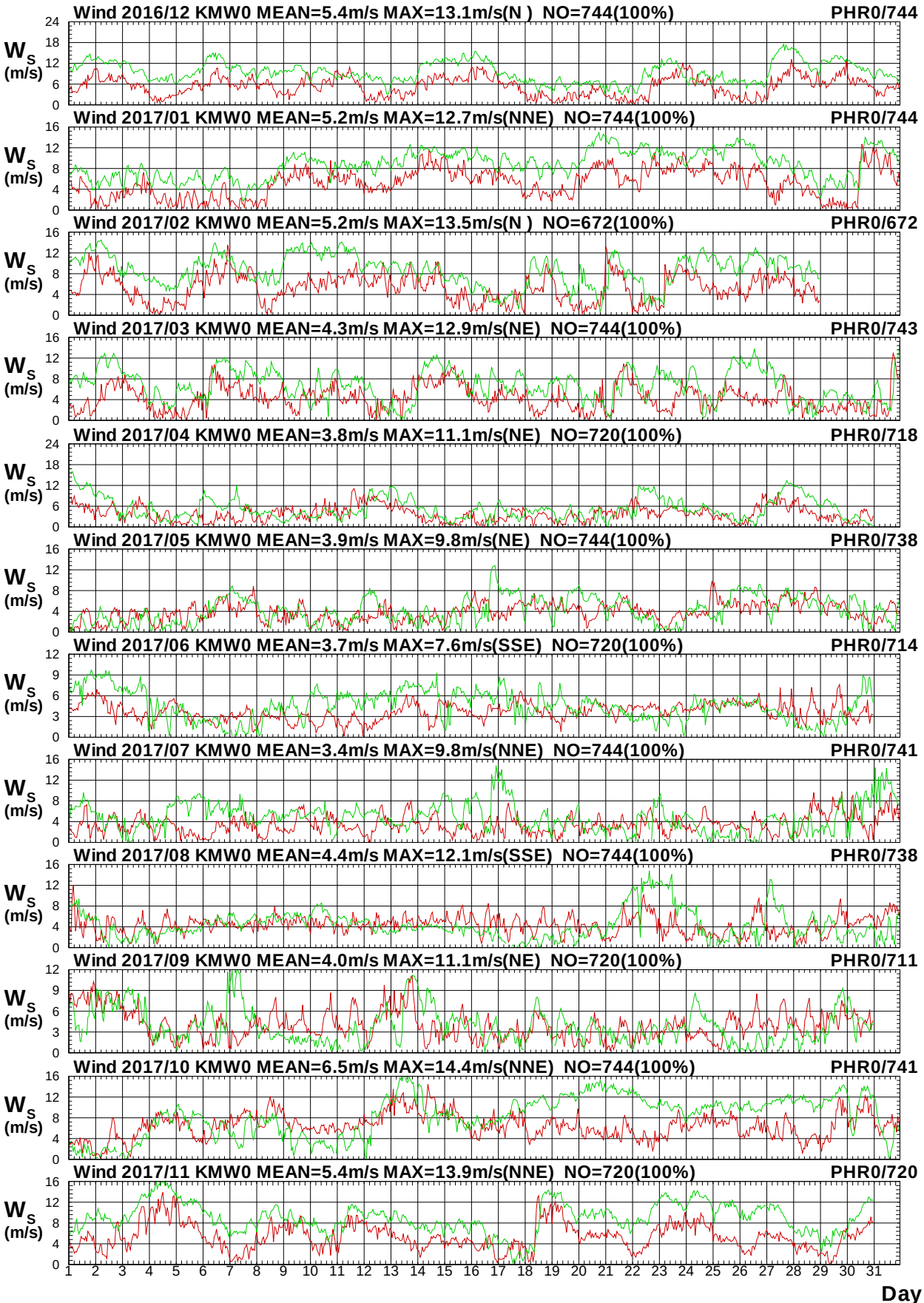

圖1.38a　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 R 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CPHR0.1H0 W171KMW0.1HA W171PHR0.1H0 W172KMW0.1HA W172PHR0.1H0
W173KMW0.1HA W173PHR0.1H0 W174KMW0.1HA W174PHR0.1H0 W175KMW0.1HA W175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

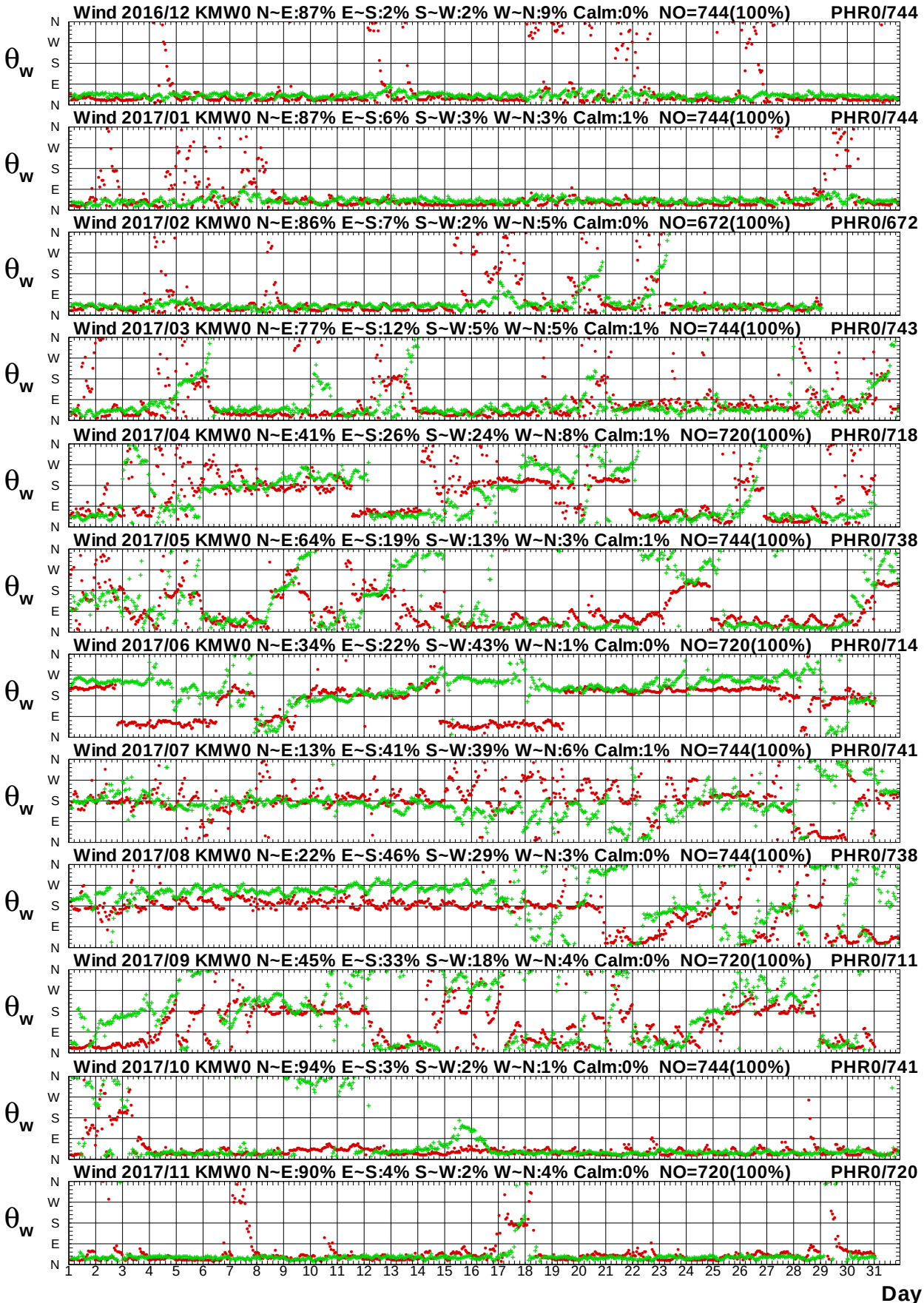

圖1.38b　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 R 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

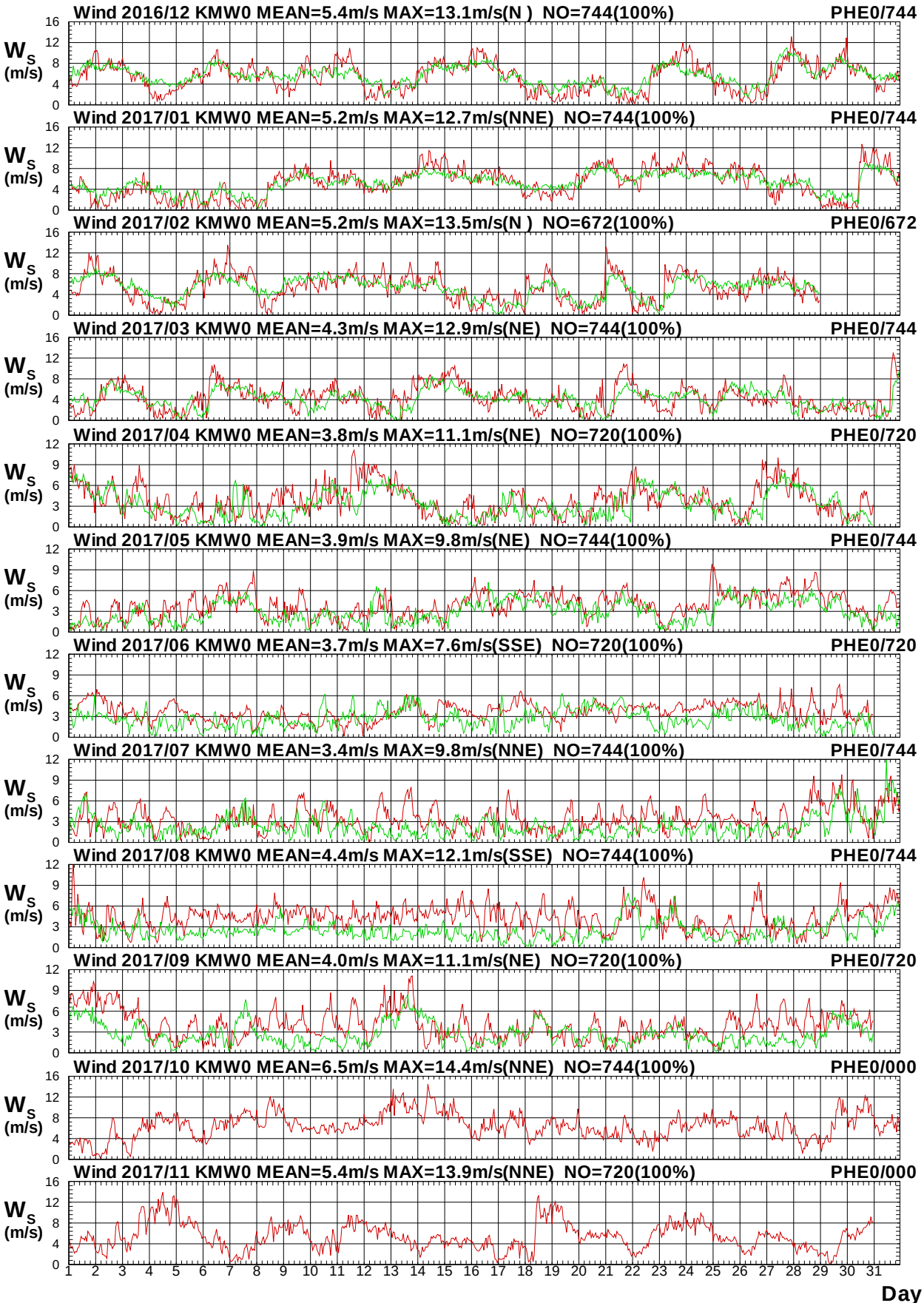

圖1.39a　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 E 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CPHE0.1H0 W171KMW0.1HA W171PHE0.1H0 W172KMW0.1HA W172PHE0.1H0
W173KMW0.1HA W173PHE0.1H0 W174KMW0.1HA W174PHE0.1H0 W175KMW0.1HA W175PHE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

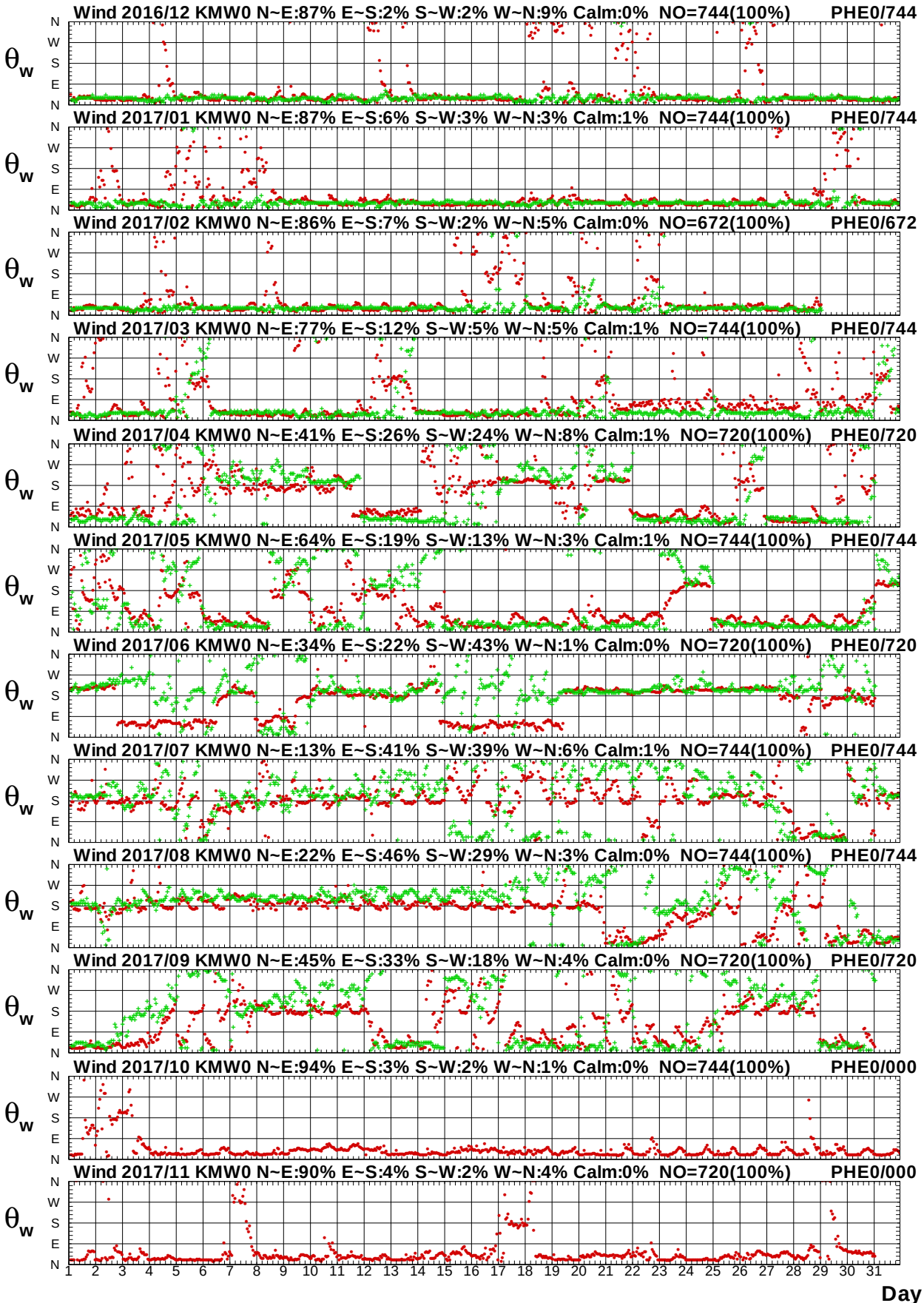

圖1.39b　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 E 站風向圖

Wind Speed in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

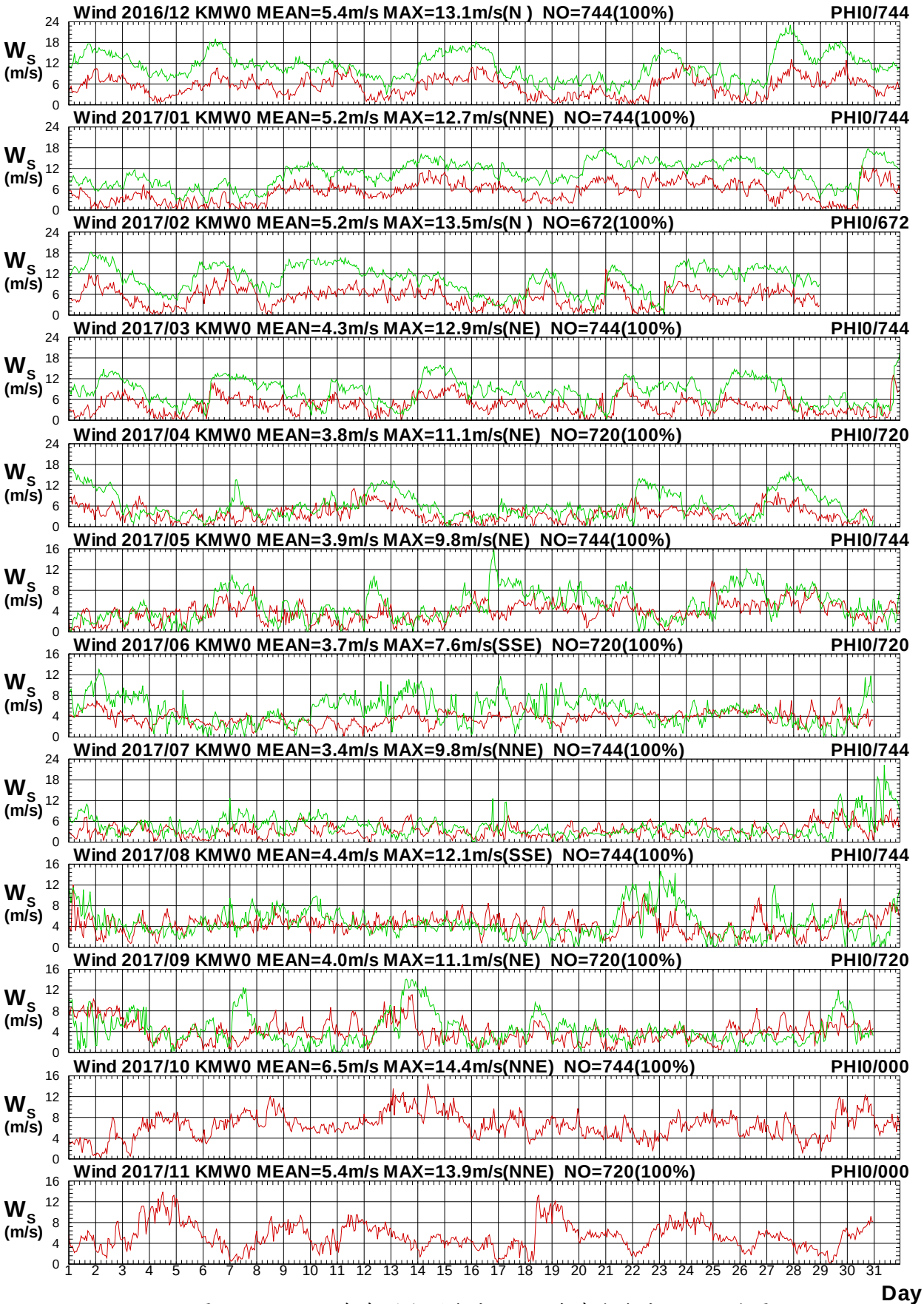

圖1.40a　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 I 站風速圖

W16CKMW0.1HA W16CPHI0.1H0 W171KMW0.1HA W171PHI0.1H0 W172KMW0.1HA W172PHI0.1H0
W173KMW0.1HA W173PHI0.1H0 W174KMW0.1HA W174PHI0.1H0 W175KMW0.1HA W175PHI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Kin-Men seas of KMW0 at 2017

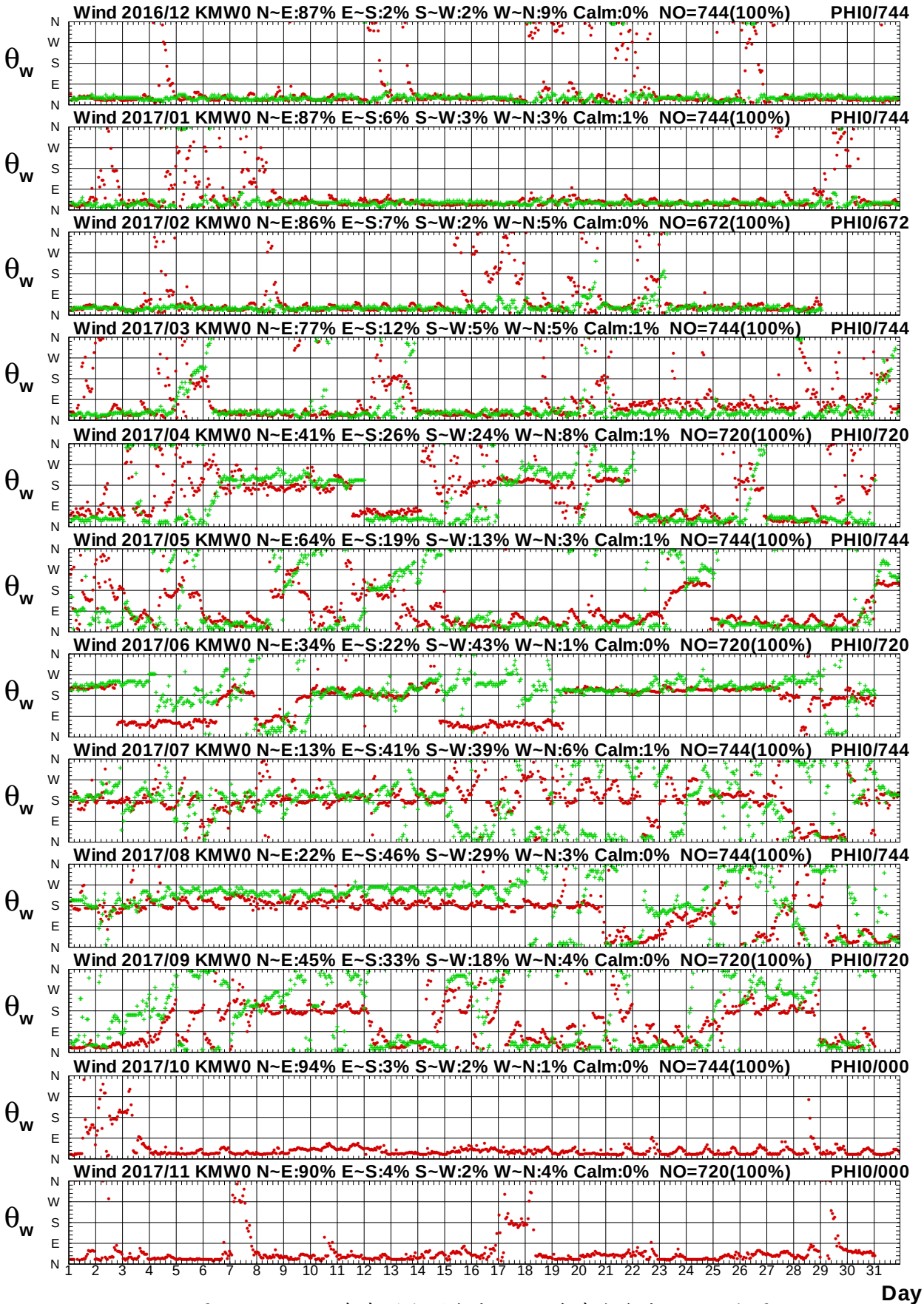

圖1.40b　2017年每月金門海域 W 站與澎湖海域 I 站風向圖

第二章　2017 年金門海域觀測波浪資料

金門海域波浪觀測包括**測站 X、測站 Y、測站 Z 及測站 A 等 4** 個測站(測站位置如第 O 章圖 VM1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站**及 **X 站**資料作為主要測站。

本**波浪**年報**資料處理之圖表包括:**

1. 2017 年**各觀測站**每月**觀測波浪**資料**修補前**記錄表。
2. 2017 年**主要測站**每月**觀測波浪**資料**修補後**記錄表。
3. 2017 年**主要測站修補前後**每月(季)及整年示性波高週期及波向重要統計量統計表。
4. 2017 年**主要測站修補前後**每月**波浪**歷線比較圖。
5. 2017 年**主要測站**之**觀測波浪**與**次要觀測站**(或**其他觀測站**)每月**波浪**歷線比較圖。

表2.1a 2017年每月金門海域修補前各測站觀測波浪資料紀錄統計表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	Y	X	A	Z				
2016/12 月	718(96.5%)	*	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	715(96.1%)	294(39.5%)	703(94.5%)	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	642(95.5%)	661(98.4%)	656(97.6%)	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	726(97.6%)	722(97.0%)	662(89.0%)	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	694(96.4%)	635(88.2%)	623(86.5%)	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	739(99.3%)	356(47.8%)	688(92.5%)	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	717(99.6%)	689(95.7%)	716(99.4%)	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	743(99.9%)	676(90.9%)	719(96.6%)	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	734(98.7%)	622(83.6%)	163(21.9%)	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	718(99.7%)	717(99.6%)	*	*	*	*	*	*
2017/10 月	715(96.1%)	740(99.5%)	*	*	*	*	*	*
2017/11 月	691(96.0%)	665(92.4%)	*	*	*	*	*	*
2017/冬季	2075(96.1%)	955(44.2%)	2103(97.4%)	*	*	*	*	*
2017/春季	2159(97.8%)	1713(77.6%)	1973(89.4%)	*	*	*	*	*
2017/夏季	2194(99.4%)	1987(90.0%)	1598(72.4%)	*	*	*	*	*
2017/秋季	2124(97.3%)	2122(97.2%)	*	*	*	*	*	*
2017/整年	8552(97.6%)	6777(77.4%)	5674(64.8%)	*	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2017/01	2016/12	*	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/08	*	*	*	*	*

NOPV1B.BAT 港灣技術研究中心

表2.1b 2017年每月金門海域修補後各測站波浪資料統計表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	Y							
2016/12 月	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	672(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/10 月	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/11 月	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬季	2160(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/春季	2208(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/夏季	2208(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/秋季	2184(100%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/整年	8760(100%)	*	*	*	*	*	*	*
起始年月	2016/12	*	*	*	*	*	*	*
結束年月	2017/11	*	*	*	*	*	*	*

NOPV1B.BAT 港灣技術研究中心

表2.2a　2017年金門海域主要測站1修補前示性波高週期及波向重要統計量統計表

觀測日期 年、月	波高蒐集率	H_s 平均 (m)	H_s最大 (波高/週期/波向) (m/s/來向)	T_p 平均 (s)	T_p 最大 (s)	小波 <0.5m (%)	小浪 ~1.5m (%)	中浪 ~3m (%)	大浪 >3m (%)	T_p <6s (%)	T_p 6~8s (%)	T_p 8~10s (%)	T_p >10s (%)	波向蒐集率	波向 N~E (%)	波向 E~S (%)	波向 S~W (%)	波向 W~N (%)	主波向 (百分比) 來向/%
2016/12	97%	1.37	3.4/ 7.0/ENE	5.5	7.2	1.9	59.1	38.3	.7	76.6	23.4	.0	.0	97%	26.7	72.3	1.0	.0	E /56%
2017/01	96%	1.30	3.9/ 7.3/E	5.4	7.3	1.3	65.0	32.9	.8	86.3	13.7	.0	.0	96%	22.4	75.7	2.0	.0	E /55%
2017/02	96%	1.30	2.7/ 5.9/ENE	5.4	6.8	6.7	56.1	37.2	.0	86.8	13.2	.0	.0	96%	25.1	72.1	2.8	.0	E /56%
2017/03	98%	1.01	2.6/ 6.2/ENE	5.2	6.8	12.8	71.2	16.0	.0	92.8	7.2	.0	.0	98%	22.7	73.7	3.6	.0	E /53%
2017/04	96%	.79	2.5/ 6.0/E	4.8	6.7	33.3	57.1	9.7	.0	95.4	4.6	.0	.0	96%	13.4	68.0	18.6	.0	E /36%
2017/05	99%	.68	2.0/ 6.0/E	4.5	6.0	43.0	55.5	1.5	.0	99.9	.1	.0	.0	99%	26.8	64.7	8.5	.0	E /44%
2017/06	100%	.78	1.9/ 4.7/SSW	4.5	8.3	19.9	76.6	3.5	.0	97.5	2.2	.3	.0	100%	5.4	38.6	55.9	.0	S /31%
2017/07	100%	.71	3.4/ 6.6/S	5.0	7.3	34.2	61.6	3.5	.7	89.8	10.2	.0	.0	100%	1.7	49.4	48.9	.0	S /42%
2017/08	99%	.87	2.5/ 5.9/S	4.6	7.3	16.9	74.8	8.3	.0	87.1	12.9	.0	.0	99%	6.0	32.7	61.3	.0	S /36%
2017/09	100%	.76	2.0/ 5.2/ENE	4.7	8.3	30.9	63.0	6.1	.0	90.7	8.6	.7	.0	100%	15.9	53.8	30.4	.0	E /21%
2017/10	96%	1.54	3.4/ 6.6/ENE	5.4	7.5	7.0	43.1	47.8	2.1	78.2	21.8	.0	.0	96%	29.1	69.7	1.3	.0	E /60%
2017/11	96%	1.40	4.4/ 7.8/E	5.4	7.8	3.2	61.5	32.3	3.0	83.2	16.8	.0	.0	96%	28.2	71.8	.0	.0	E /67%
2017/冬	96%	1.32	3.9/ 7.3/E	5.4	7.3	3.2	60.2	36.1	.5	83.1	16.9	.0	.0	96%	24.7	73.4	1.9	.0	E /56%
2017/春	98%	.82	2.6/ 6.2/ENE	4.8	6.8	29.7	61.3	9.0	.0	96.1	3.9	.0	.0	98%	21.1	68.8	10.1	.0	E /44%
2017/夏	99%	.79	3.4/ 6.6/S	4.7	8.3	23.7	70.9	5.1	.2	91.4	8.5	.1	.0	99%	4.4	40.3	55.3	.0	S /36%
2017/秋	97%	1.23	4.4/ 7.8/E	5.2	8.3	13.8	55.8	28.7	1.7	84.0	15.7	.2	.0	97%	24.3	65.0	10.7	.0	E /49%
2017/年	98%	1.04	4.4/ 7.8/E	5.0	8.3	17.8	62.1	19.5	.6	88.7	11.2	.1	.0	98%	18.5	61.6	19.9	.0	E /39%

DISV3A.BAT　測站編號:KMY　港灣技術研究中心

表2.2b　2017年金門海域主要測站1修補後示性波高週期及波向重要統計量統計表

觀測	波高	H_s	H_s最大	T_p	T_p	小波	小浪	中浪	大浪	T_p	T_p	T_p	T_p	波向	波向	波向	波向	波向	主波向
日期	蒐集	平均	(波高/週期/波向)	平均	最大	<0.5m	~1.5m	~3m	>3m	<6s	6~8s	8~10s	>10s	蒐集	N~E	E~S	S~W	W~N	(百分比)
年、月	率	(m)	(m/s/來向)	(s)	(s)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	率	(%)	(%)	(%)	(%)	來向/%
2016/12	100%	1.36	3.4/ 7.0/ENE	5.5	7.2	1.9	59.5	37.9	.7	77.4	22.6	.0	.0	100%	28.1	70.8	.9	.1	E /57%
2017/01	100%	1.30	3.9/ 7.3/E	5.4	7.3	1.2	65.1	32.9	.8	86.8	13.2	.0	.0	100%	22.2	75.9	1.9	.0	E /53%
2017/02	100%	1.30	2.7/ 5.9/ENE	5.4	6.8	6.7	55.7	37.6	.0	87.4	12.6	.0	.0	100%	24.0	73.4	2.7	.0	E /54%
2017/03	100%	1.01	2.6/ 6.2/ENE	5.2	6.8	12.6	71.4	16.0	.0	93.0	7.0	.0	.0	100%	22.3	74.2	3.5	.0	E /52%
2017/04	100%	.80	2.5/ 6.0/E	4.8	6.7	32.8	56.9	10.3	.0	95.6	4.4	.0	.0	100%	12.9	69.0	18.1	.0	E /34%
2017/05	100%	.68	2.0/ 6.0/E	4.5	6.0	43.1	55.4	1.5	.0	99.9	.1	.0	.0	100%	26.6	64.9	8.5	.0	E /44%
2017/06	100%	.78	1.9/ 4.7/SSW	4.5	8.3	19.9	76.5	3.6	.0	97.5	2.2	.3	.0	100%	5.4	38.6	56.0	.0	S /31%
2017/07	100%	.71	3.4/ 6.6/S	5.0	7.3	34.1	61.6	3.5	.8	89.8	10.2	.0	.0	100%	1.7	49.5	48.8	.0	S /42%
2017/08	100%	.87	2.5/ 5.9/S	4.6	7.3	16.9	74.9	8.2	.0	87.2	12.8	.0	.0	100%	5.9	32.7	61.4	.0	S /36%
2017/09	100%	.76	2.0/ 5.2/ENE	4.7	8.3	30.8	63.1	6.1	.0	90.7	8.6	.7	.0	100%	15.8	53.9	30.3	.0	E /21%
2017/10	100%	1.54	3.4/ 6.6/ENE	5.4	7.5	6.7	43.4	47.8	2.0	78.9	21.1	.0	.0	100%	29.2	69.5	1.3	.0	E /62%
2017/11	100%	1.40	4.4/ 7.8/E	5.4	7.8	3.2	61.4	32.5	2.9	83.9	16.1	.0	.0	100%	27.1	71.0	.1	1.8	E /66%
2017/冬	100%	1.32	3.9/ 7.3/E	5.4	7.3	3.1	60.2	36.1	.5	83.8	16.3	.0	.0	100%	24.8	73.4	1.8	.0	E /55%
2017/春	100%	.83	2.6/ 6.2/ENE	4.8	6.8	29.5	61.3	9.2	.0	96.2	3.8	.0	.0	100%	20.7	69.4	9.9	.0	E /43%
2017/夏	100%	.79	3.4/ 6.6/S	4.7	8.3	23.7	70.9	5.1	.3	91.4	8.5	.1	.0	100%	4.3	40.3	55.4	.0	S /36%
2017/秋	100%	1.24	4.4/ 7.8/E	5.2	8.3	13.5	55.8	29.0	1.6	84.4	15.3	.2	.0	100%	24.1	64.8	10.5	.6	E /50%
2017/年	100%	1.04	4.4/ 7.8/E	5.0	8.3	17.5	62.1	19.8	.6	89.0	10.9	.1	.0	100%	18.4	61.9	19.5	.2	E /39%

DISV3A.BAT　測站編號:KMY　港灣技術研究中心

表2.3a　2017年金門海域主要測站2修補前示性波高週期及波向重要統計量統計表

觀測	波高	H_s	H_s最大	T_p	T_p	小波	小浪	中浪	大浪	T_p	T_p	T_p	T_p	波向	波向	波向	波向	波向	主波向
日期	蒐集	平均	(波高/週期/波向)	平均	最大	<0.5m	~1.5m	~3m	>3m	<6s	6~8s	8~10s	>10s	蒐集	N~E	E~S	S~W	W~N	(百分比)
年、月	率	(m)	(m/s/來向)	(s)	(s)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	率	(%)	(%)	(%)	(%)	來向/%
2016/12	0																		
2017/01	40%	1.26	2.6/ 8.3/ESE	7.2	10.0	.0	74.5	25.5	.0	3.7	78.9	17.0	.3	40%	.0	100.0	.0	.0	ESE/59%
2017/02	98%	1.07	2.0/ 8.3/ESE	7.1	9.2	2.7	84.4	12.9	.0	6.7	83.2	10.1	.0	98%	.0	100.0	.0	.0	ESE/47%
2017/03	97%	.85	1.8/ 7.1/ESE	6.8	9.6	8.7	87.4	3.9	.0	12.2	83.8	4.0	.0	97%	.0	100.0	.0	.0	SE /55%
2017/04	88%	.79	1.9/ 7.5/ESE	6.2	9.6	21.3	75.0	3.8	.0	36.4	56.9	6.8	.0	88%	.0	97.3	2.7	.0	SSE/37%
2017/05	48%	.75	1.5/ 6.6/ESE	6.3	8.9	14.9	85.1	.0	.0	25.3	73.0	1.7	.0	48%	.0	97.5	2.5	.0	SE /45%
2017/06	96%	.92	2.3/ 5.6/SSE	6.1	11.2	8.0	84.3	7.7	.0	38.3	55.3	4.9	1.5	96%	.0	94.2	5.8	.0	SSE/61%
2017/07	91%	.80	4.6/ 8.1/SSE	6.5	11.1	12.9	83.6	3.3	.3	33.6	56.1	8.4	1.9	91%	.0	97.8	2.2	.0	SSE/80%
2017/08	84%	.98	2.5/ 8.7/SSE	6.0	10.3	12.9	78.5	8.7	.0	44.1	39.2	16.6	.2	84%	.3	87.6	12.1	.0	SSE/48%
2017/09	100%	.79	1.8/ 8.1/SE	6.2	11.5	23.6	73.9	2.5	.0	40.2	43.8	12.1	3.9	100%	.0	96.8	3.2	.0	SE /46%
2017/10	100%	1.22	2.6/ 7.0/ESE	7.2	11.5	4.7	73.4	21.9	.0	11.4	68.2	16.5	3.9	100%	.0	99.6	.4	.0	ESE/91%
2017/11	92%	1.03	2.5/ 7.7/WNW	7.0	9.6	3.9	85.4	10.7	.0	6.2	85.9	8.0	.0	92%	.0	67.8	.0	32.2	ESE/61%
2017/冬	44%	1.13	2.6/ 8.3/ESE	7.1	10.0	1.9	81.4	16.8	.0	5.8	81.9	12.3	.1	44%	.0	100.0	.0	.0	ESE/51%
2017/春	78%	.81	1.9/ 7.5/ESE	6.5	9.6	14.7	82.3	3.0	.0	23.9	71.6	4.6	.0	78%	.0	98.5	1.5	.0	SE /45%
2017/夏	90%	.89	4.6/ 8.1/SSE	6.2	11.2	11.2	82.2	6.5	.1	38.5	50.5	9.8	1.2	90%	.1	93.4	6.5	.0	SSE/63%
2017/秋	97%	1.01	2.6/ 7.0/ESE	6.8	11.5	10.8	77.3	11.8	.0	19.5	65.5	12.3	2.7	97%	.0	88.7	1.2	10.1	ESE/62%
2017/年	77%	.94	4.6/ 8.1/SSE	6.6	11.5	10.6	80.6	8.7	.0	24.2	65.0	9.6	1.2	77%	.0	94.1	2.7	3.2	ESE/35%

DISV3A.BAT　測站編號:KMX　港灣技術研究中心

表2.3b　2017年金門海域主要測站2修補後示性波高週期及波向重要統計量統計表

觀測	波高	H_s	H_s最大	T_p	T_p	小波	小浪	中浪	大浪	T_p	T_p	T_p	T_p	波向	波向	波向	波向	波向	主波向
日期	蒐集	平均	(波高/週期/波向)	平均	最大	<0.5m	~1.5m	~3m	>3m	<6s	6~8s	8~10s	>10s	蒐集	N~E	E~S	S~W	W~N	(百分比)
年、月	率	(m)	(m/s/來向)	(s)	(s)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	率	(%)	(%)	(%)	(%)	來向/%
2016/12	100%	1.20	2.6/ 8.7/ESE	7.3	8.9	.0	76.3	23.7	.0	.0	94.2	5.8	.0	100%	.5	98.4	.9	.1	ESE/87%
2017/01	100%	1.09	2.6/ 8.3/ESE	7.0	10.0	.0	87.4	12.6	.0	1.9	91.1	6.9	.1	100%	.0	100.0	.0	.0	ESE/47%
2017/02	100%	1.07	2.0/ 8.3/ESE	7.0	9.2	2.7	84.7	12.6	.0	6.5	83.5	10.0	.0	100%	.0	100.0	.0	.0	ESE/47%
2017/03	100%	.85	1.8/ 7.1/ESE	6.8	9.6	8.5	87.5	4.0	.0	11.8	84.3	3.9	.0	100%	.0	100.0	.0	.0	SE /54%
2017/04	100%	.77	1.9/ 7.5/ESE	6.2	9.6	23.3	73.3	3.3	.0	32.4	61.7	6.0	.0	100%	.0	97.6	2.4	.0	SSE/34%
2017/05	100%	.66	1.5/ 6.6/ESE	6.0	8.9	34.1	65.9	.0	.0	42.3	56.6	1.1	.0	100%	.0	94.9	5.1	.0	ESE/49%
2017/06	100%	.90	2.3/ 5.6/SSE	6.1	11.2	9.0	83.5	7.5	.0	40.1	53.8	4.7	1.4	100%	.0	94.4	5.6	.0	SSE/60%
2017/07	100%	.83	4.6/ 8.1/SSE	6.6	11.1	12.1	82.8	4.4	.7	31.0	55.9	11.3	1.7	100%	.0	98.0	2.0	.0	SSE/76%
2017/08	100%	1.02	2.7/ 8.4/SSE	6.1	10.3	11.7	76.9	11.4	.0	43.3	38.7	17.9	.1	100%	1.9	88.0	10.1	.0	SSE/45%
2017/09	100%	.79	1.8/ 8.1/SE	6.2	12.1	23.5	74.0	2.5	.0	40.0	43.8	12.2	4.0	100%	.0	96.8	3.2	.0	SE /46%
2017/10	100%	1.22	2.6/ 7.0/ESE	7.2	11.5	4.7	73.3	22.0	.0	11.4	68.1	16.5	3.9	100%	.0	99.6	.4	.0	ESE/91%
2017/11	100%	1.08	3.0/ 9.0/E	7.1	9.6	3.6	81.5	14.7	.1	6.0	82.4	11.7	.0	100%	.0	70.3	.0	29.7	ESE/59%
2017/冬	100%	1.12	2.6/ 8.3/ESE	7.1	10.0	.8	82.7	16.4	.0	2.7	89.8	7.5	.0	100%	.2	99.4	.3	.0	ESE/61%
2017/春	100%	.76	1.9/ 7.5/ESE	6.4	9.6	22.0	75.6	2.4	.0	28.8	67.6	3.6	.0	100%	.0	97.5	2.5	.0	SE /38%
2017/夏	100%	.92	4.6/ 8.1/SSE	6.2	11.2	11.0	81.0	7.8	.2	38.1	49.4	11.4	1.1	100%	.6	93.5	5.9	.0	SSE/60%
2017/秋	100%	1.03	3.0/ 9.0/E	6.9	12.1	10.5	76.2	13.2	.0	19.0	64.8	13.5	2.7	100%	.0	89.0	1.2	9.8	ESE/62%
2017/年	100%	.96	4.6/ 8.1/SSE	6.6	12.1	11.1	78.9	9.9	.1	22.3	67.8	9.0	.9	100%	.2	94.9	2.5	2.5	ESE/41%

DISV3A.BAT　　測站編號:KMX　　港灣技術研究中心

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

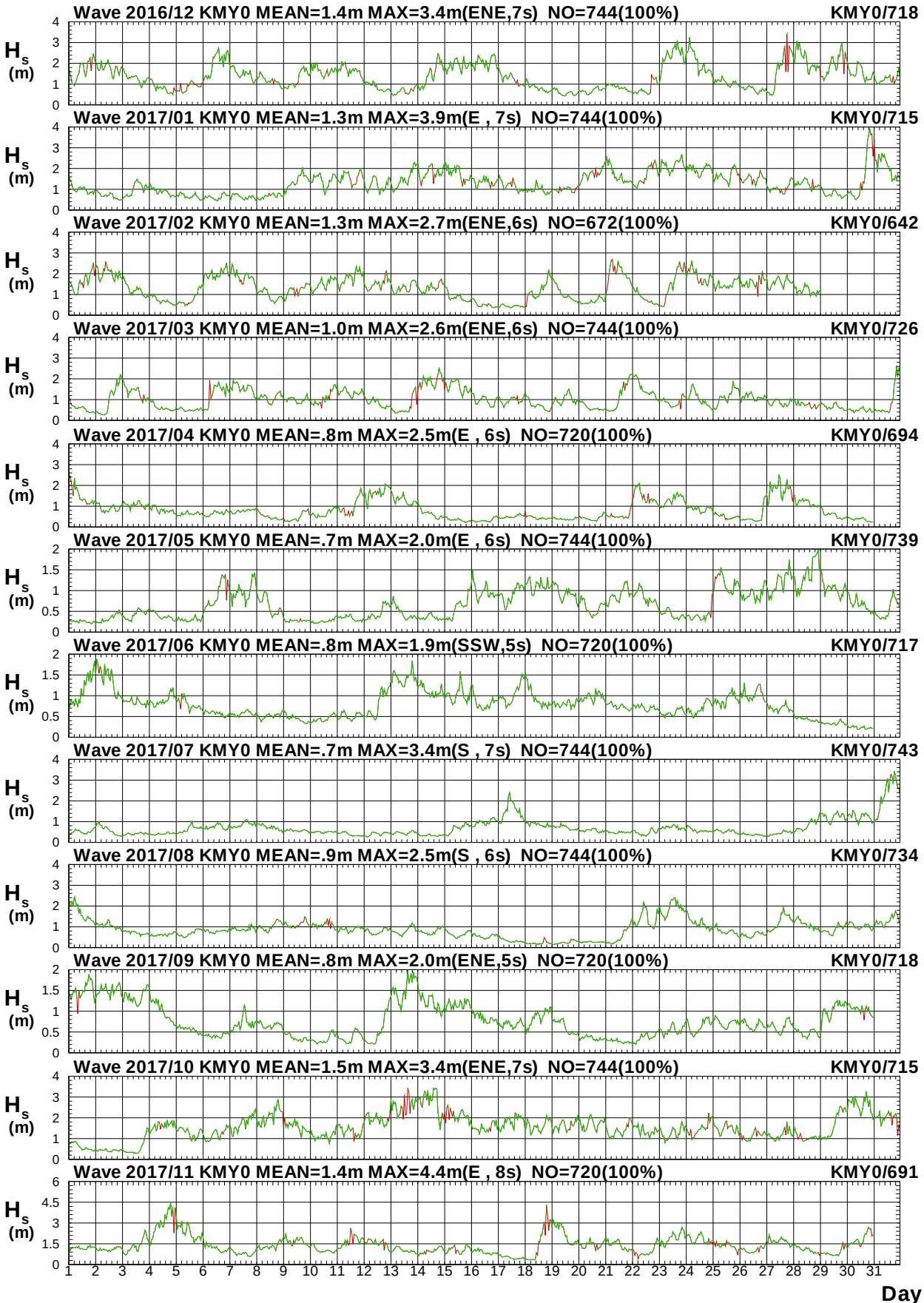

圖2.1a　2017年每月金門海域 Y 站修補前後之波高比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMY0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMY0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMY0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMY0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMY0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

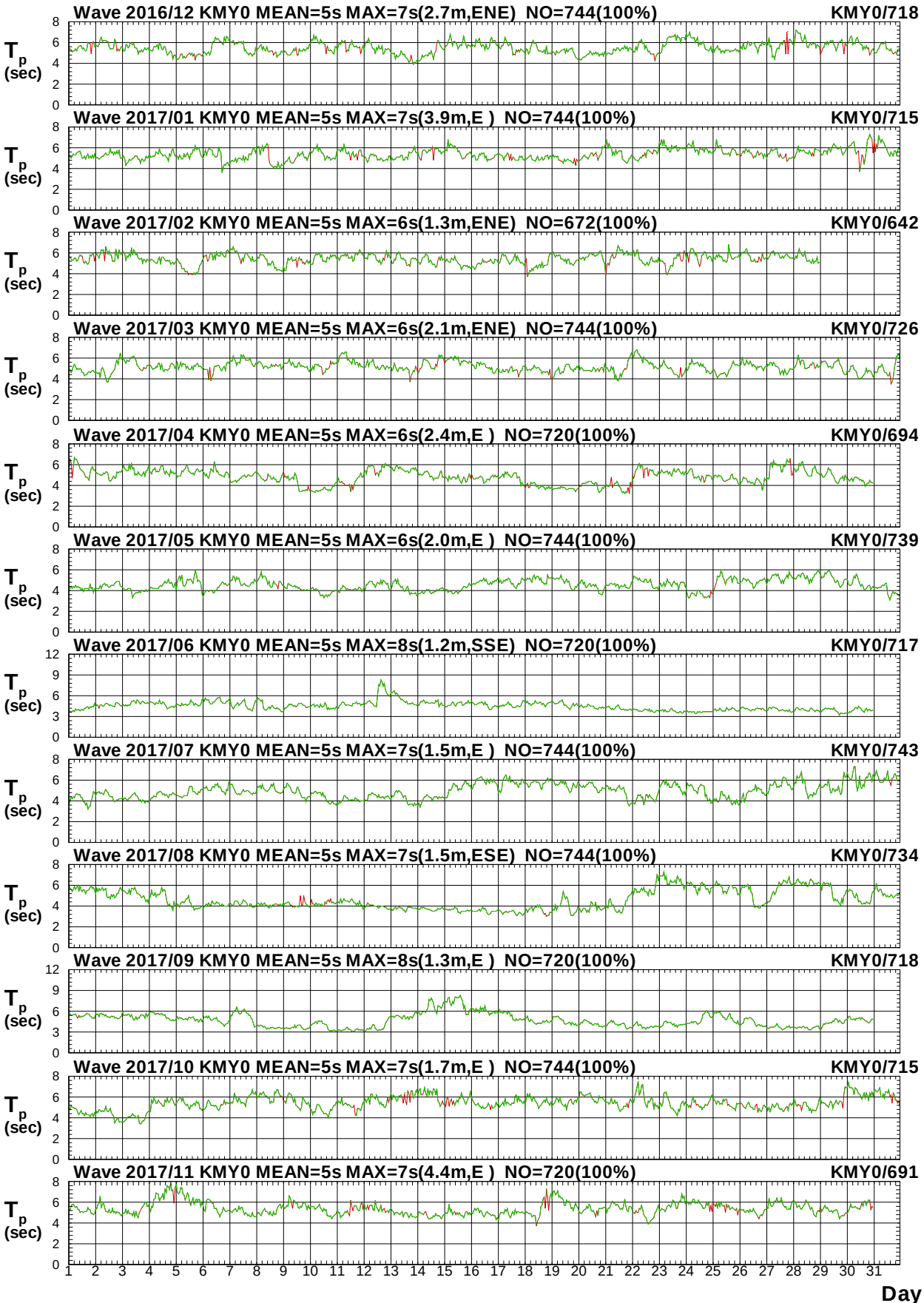

圖2.1b　2017年每月金門海域 Y 站修補前後之週期比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMY0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMY0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMY0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMY0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMY0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

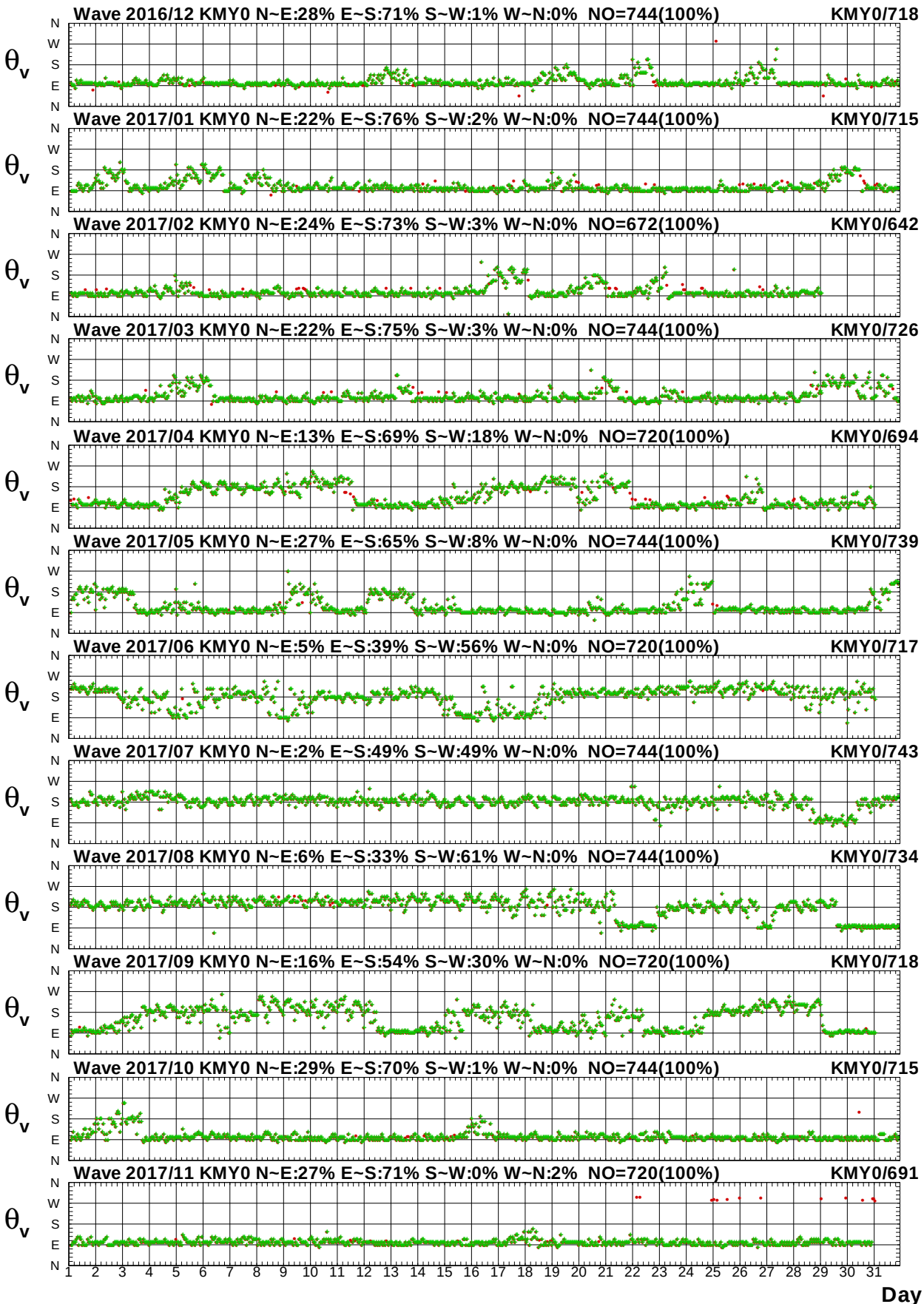

圖2.1c　2017年每月金門海域 Y 站修補前後之波向比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMY0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMY0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMY0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMY0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMY0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

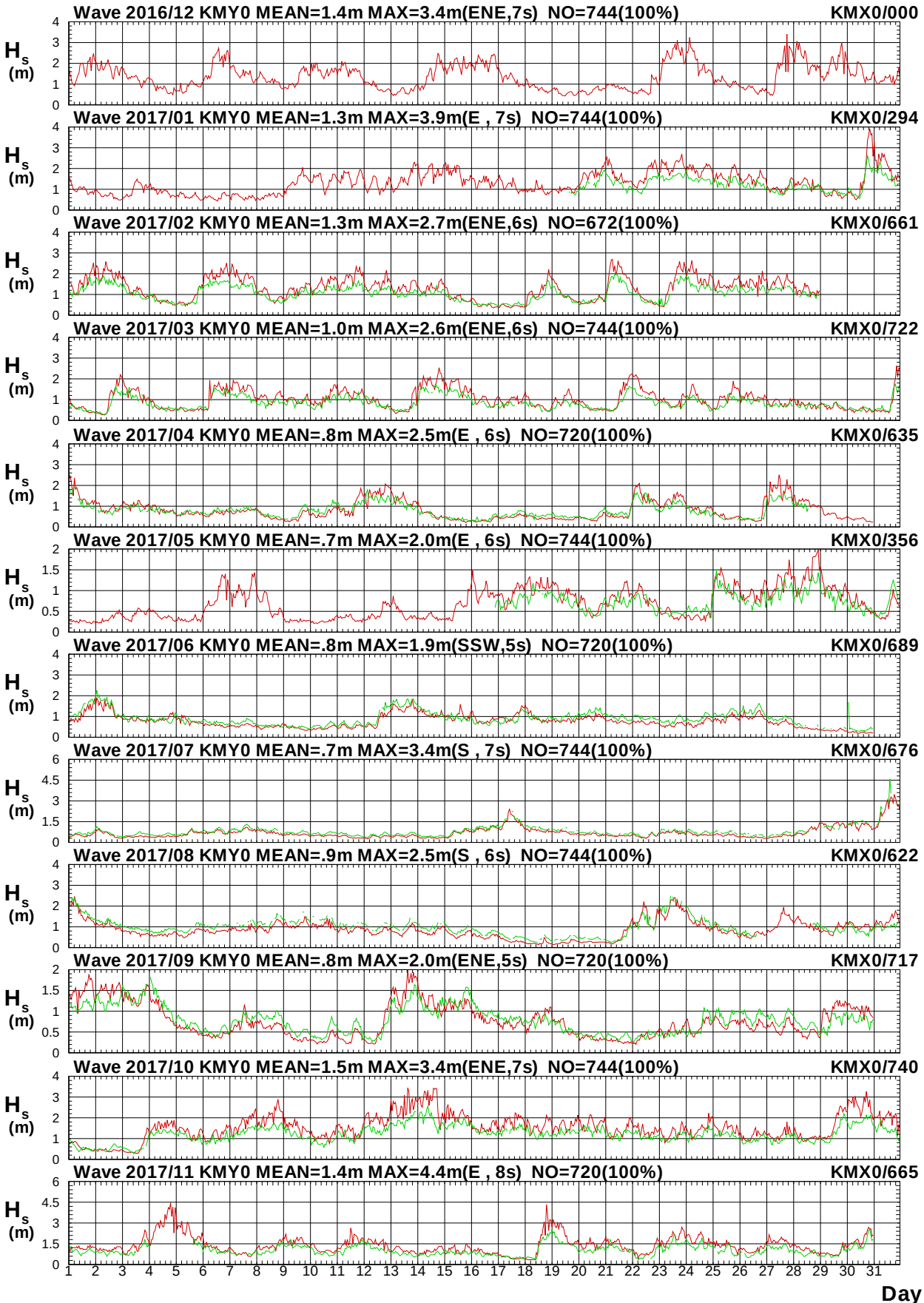

圖2.2a　2017年每月金門海域 Y 站與 X 站波高比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMX0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMX0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMX0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMX0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMX0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

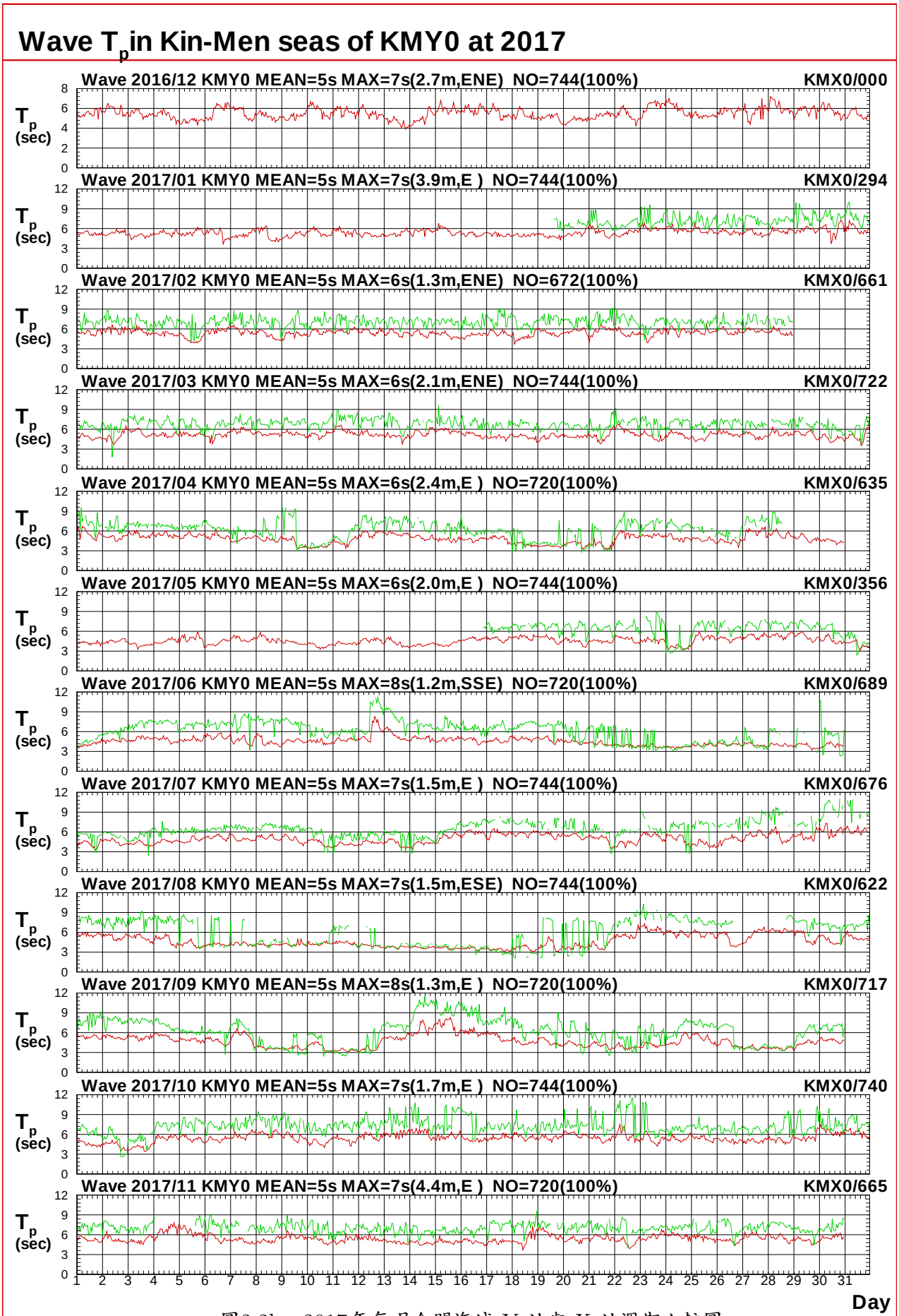

圖2.2b　2017年每月金門海域 Y 站與 X 站週期比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMX0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMX0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMX0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMX0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMX0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

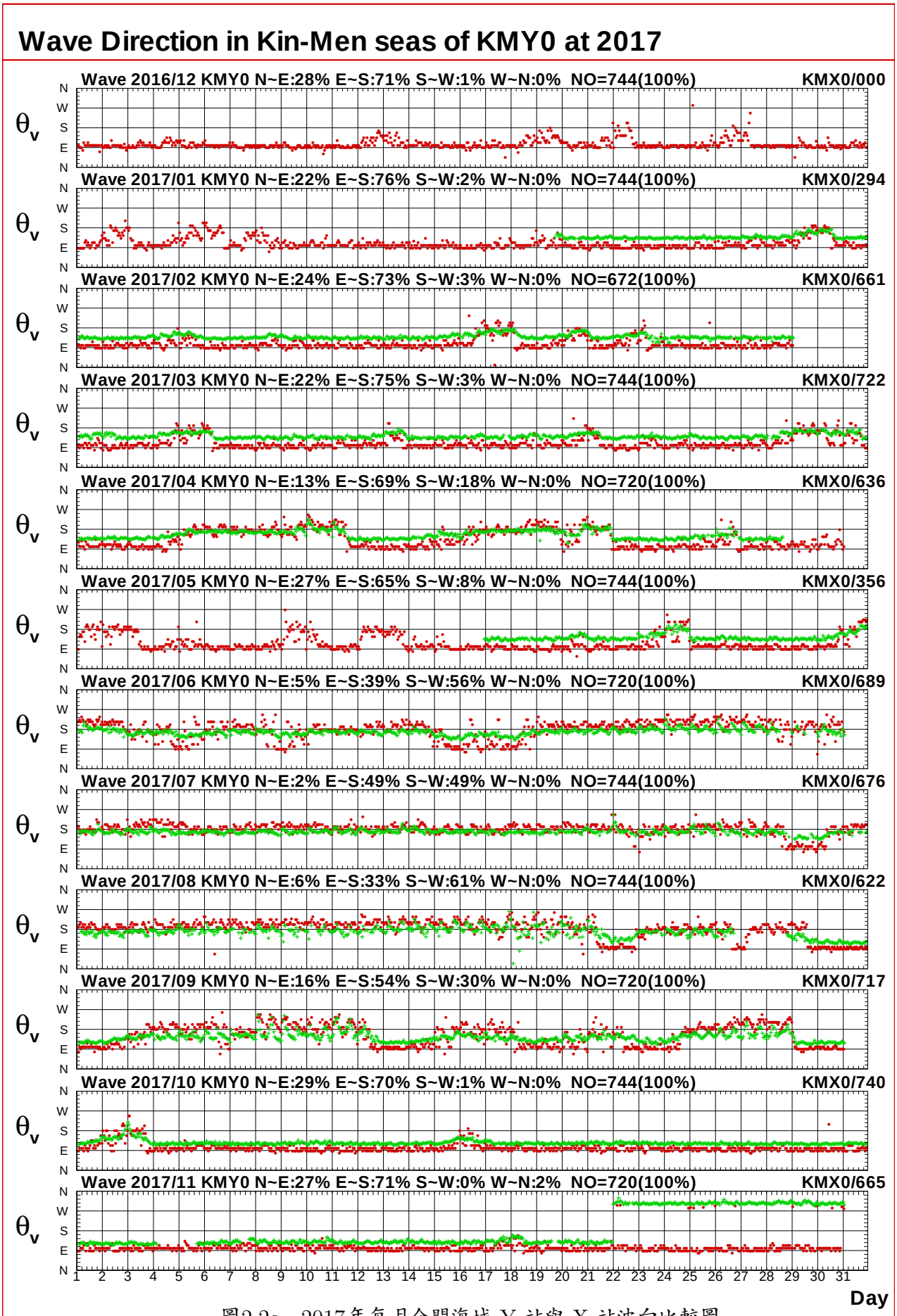

圖2.2c　2017年每月金門海域 Y 站與 X 站波向比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMX0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMX0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMX0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMX0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMX0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

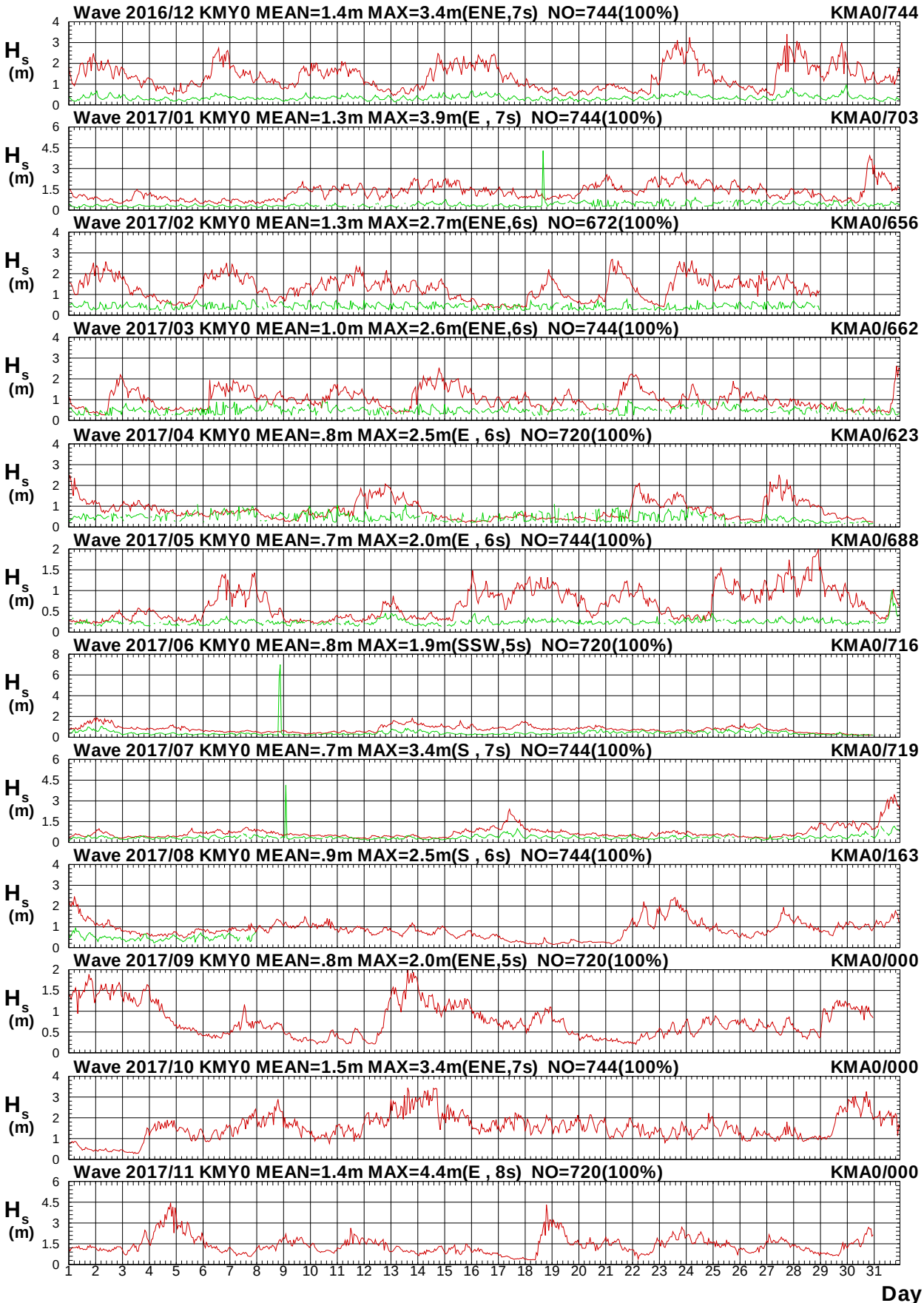

圖2.3a　2017年每月金門海域 Y 站與 A 站波高比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMA0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMA0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMA0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMA0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMA0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

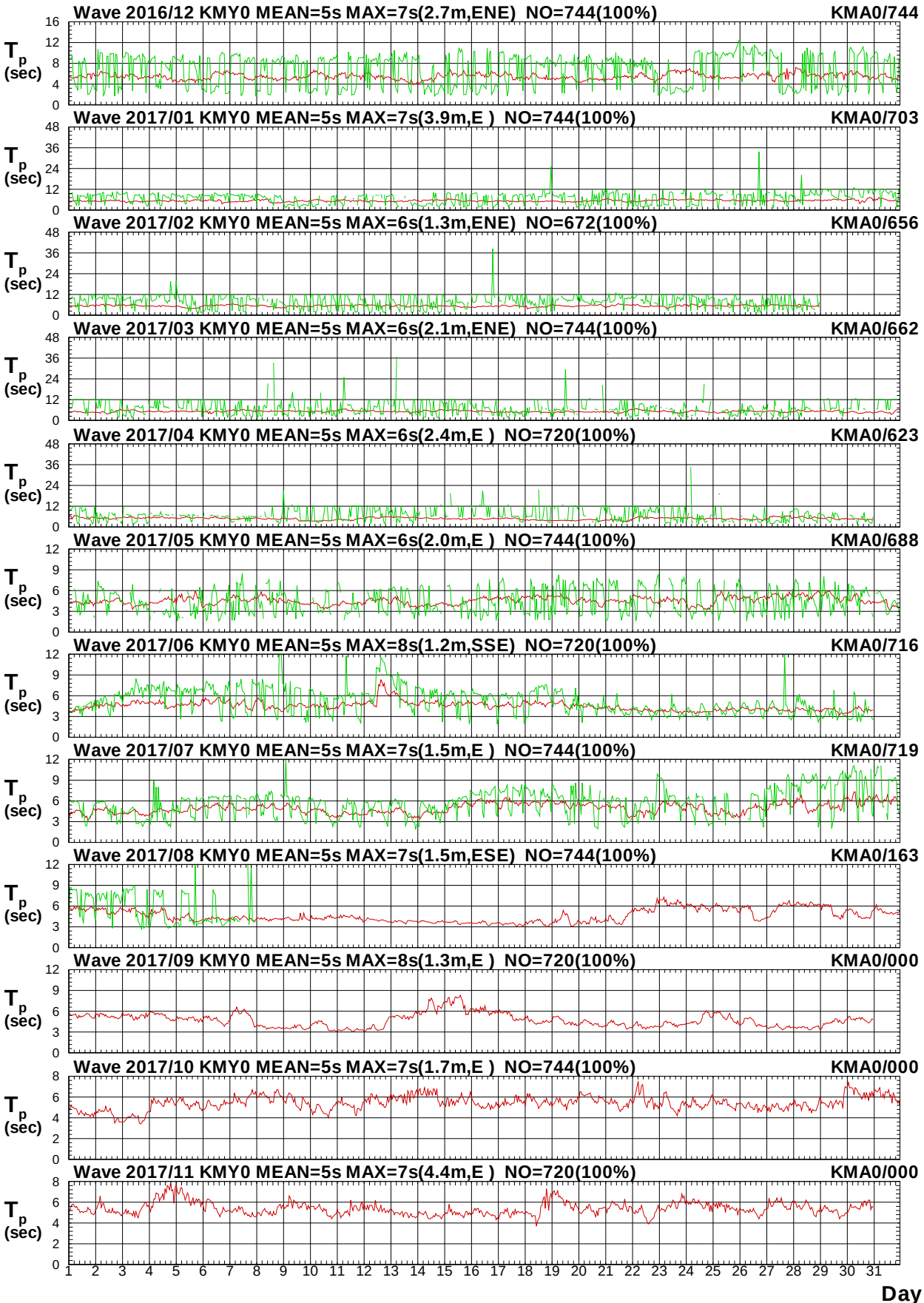

圖2.3b　2017年每月金門海域 Y 站與 A 站週期比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMA0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMA0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMA0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMA0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMA0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

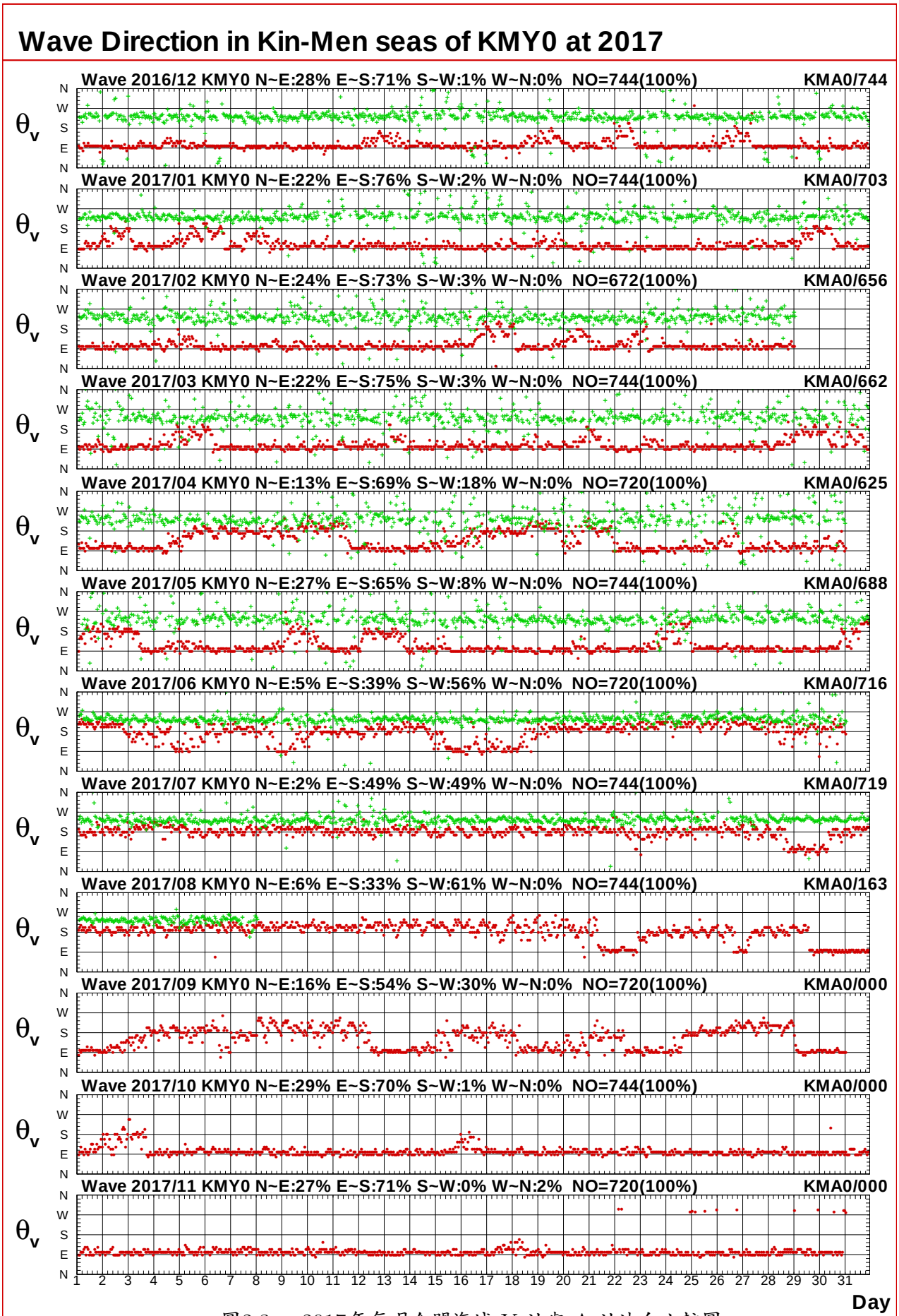

圖2.3c　2017年每月金門海域 Y 站與 A 站波向比較圖

V16CKMY0.1HA V16CKMA0.1H0 V171KMY0.1HA V171KMA0.1H0 V172KMY0.1HA V172KMA0.1H0
V173KMY0.1HA V173KMA0.1H0 V174KMY0.1HA V174KMA0.1H0 V175KMY0.1HA V175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

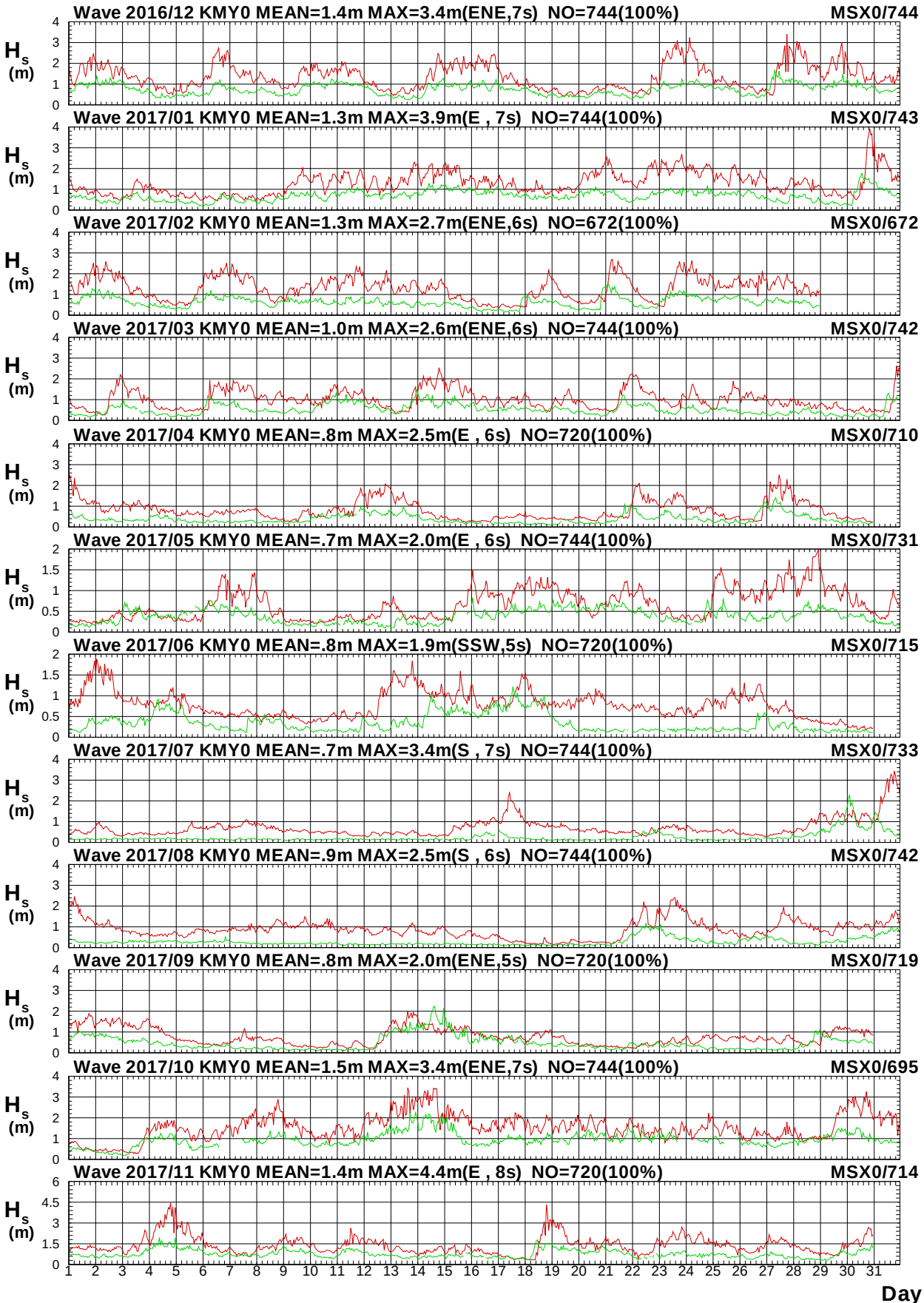

圖2.4a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 X 站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CMSX0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSX0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSX0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSX0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSX0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

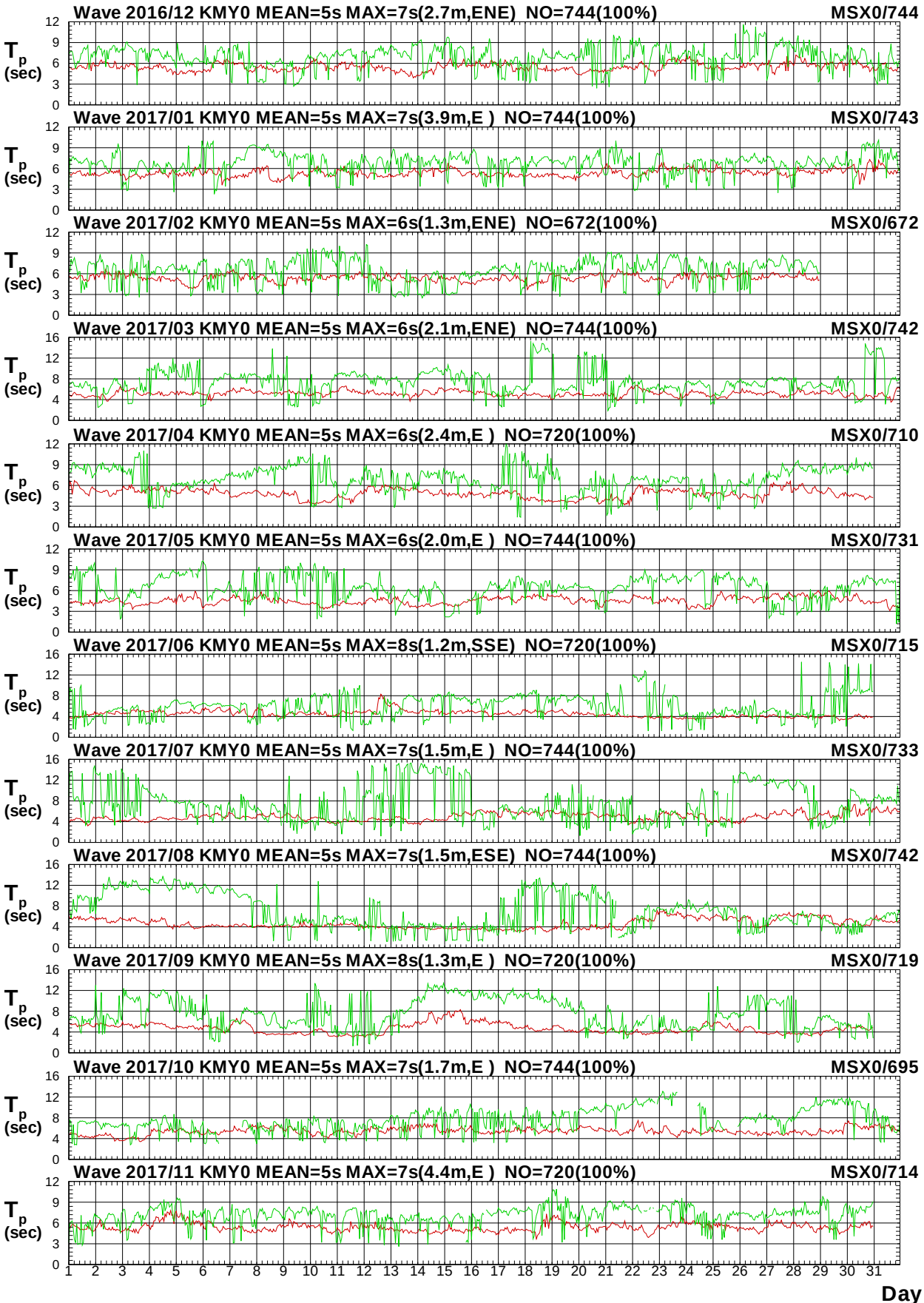

圖2.4b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 X 站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CMSX0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSX0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSX0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSX0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSX0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

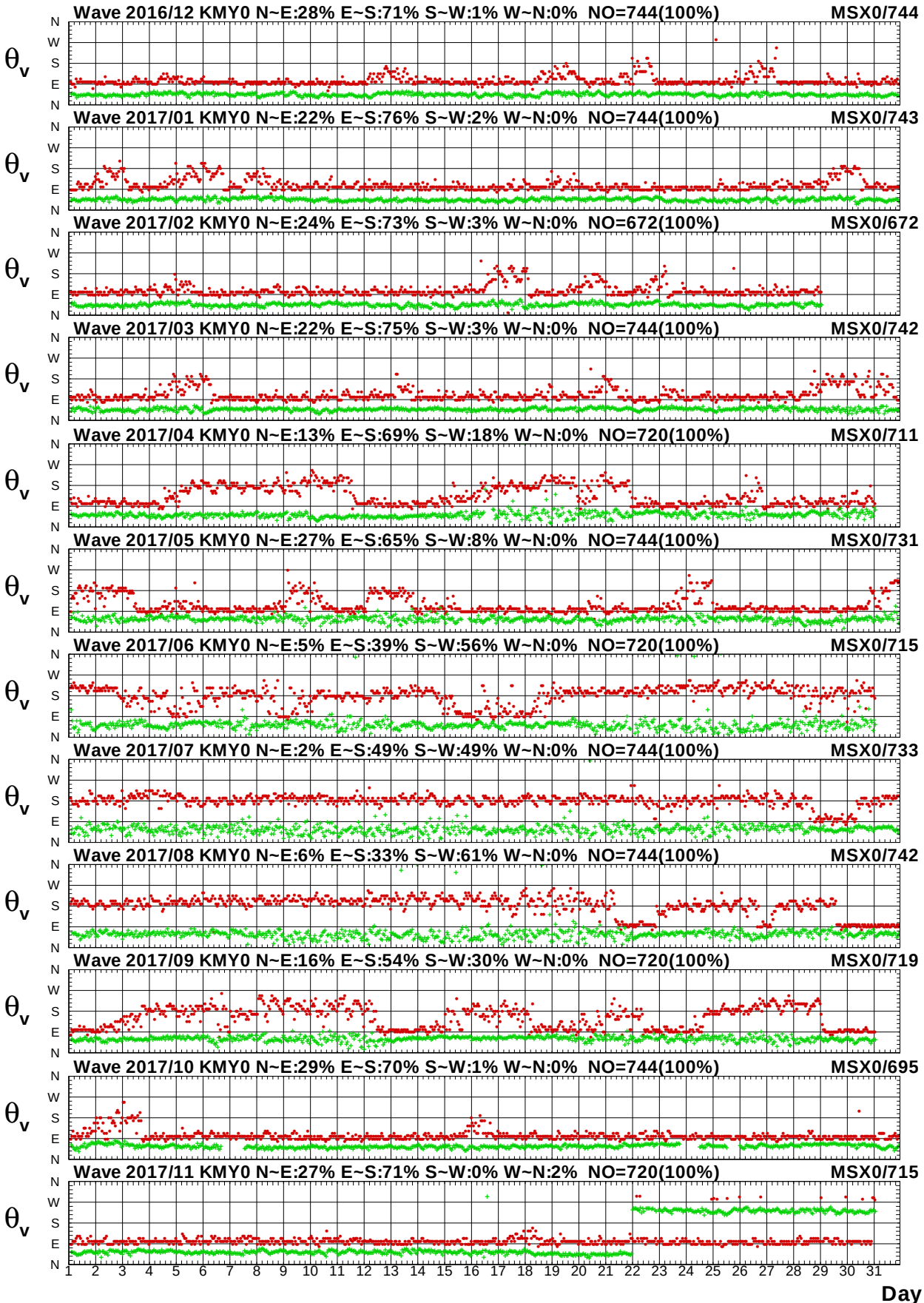

圖2.4c　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 X 站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CMSX0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSX0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSX0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSX0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSX0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

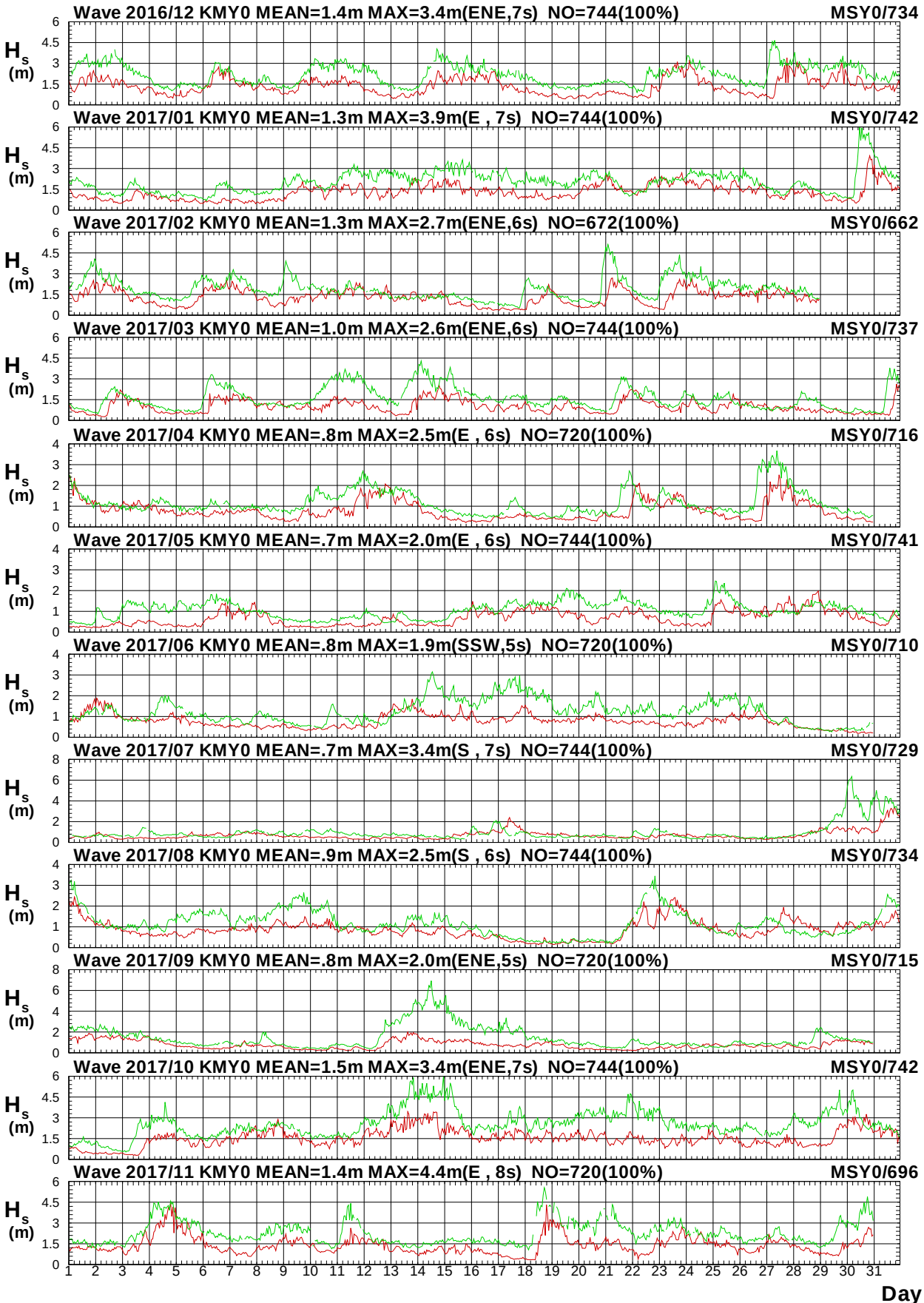

圖2.5a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 Y 站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CMSY0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSY0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSY0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSY0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSY0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

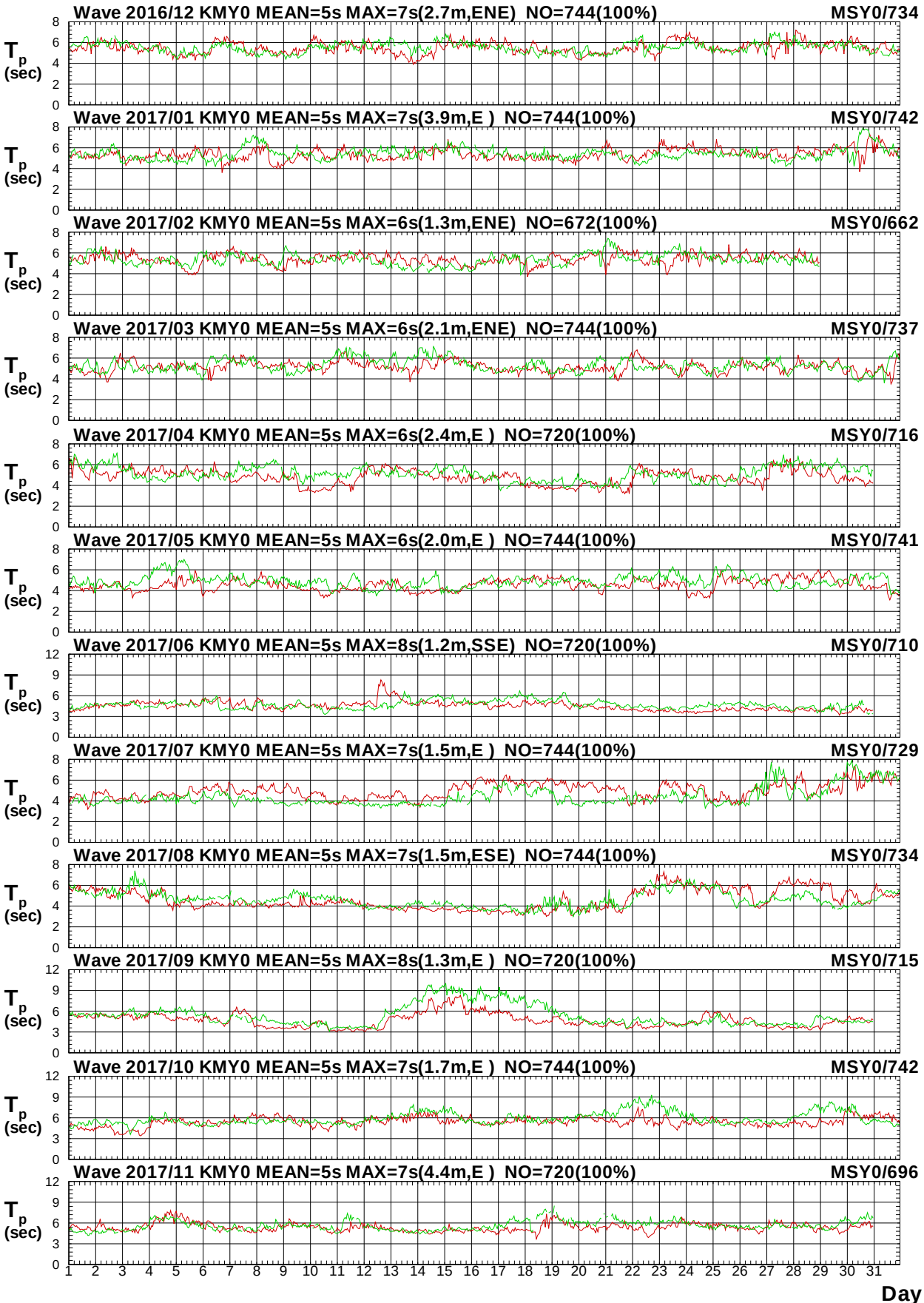

圖2.5b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 Y 站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CMSY0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSY0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSY0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSY0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSY0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

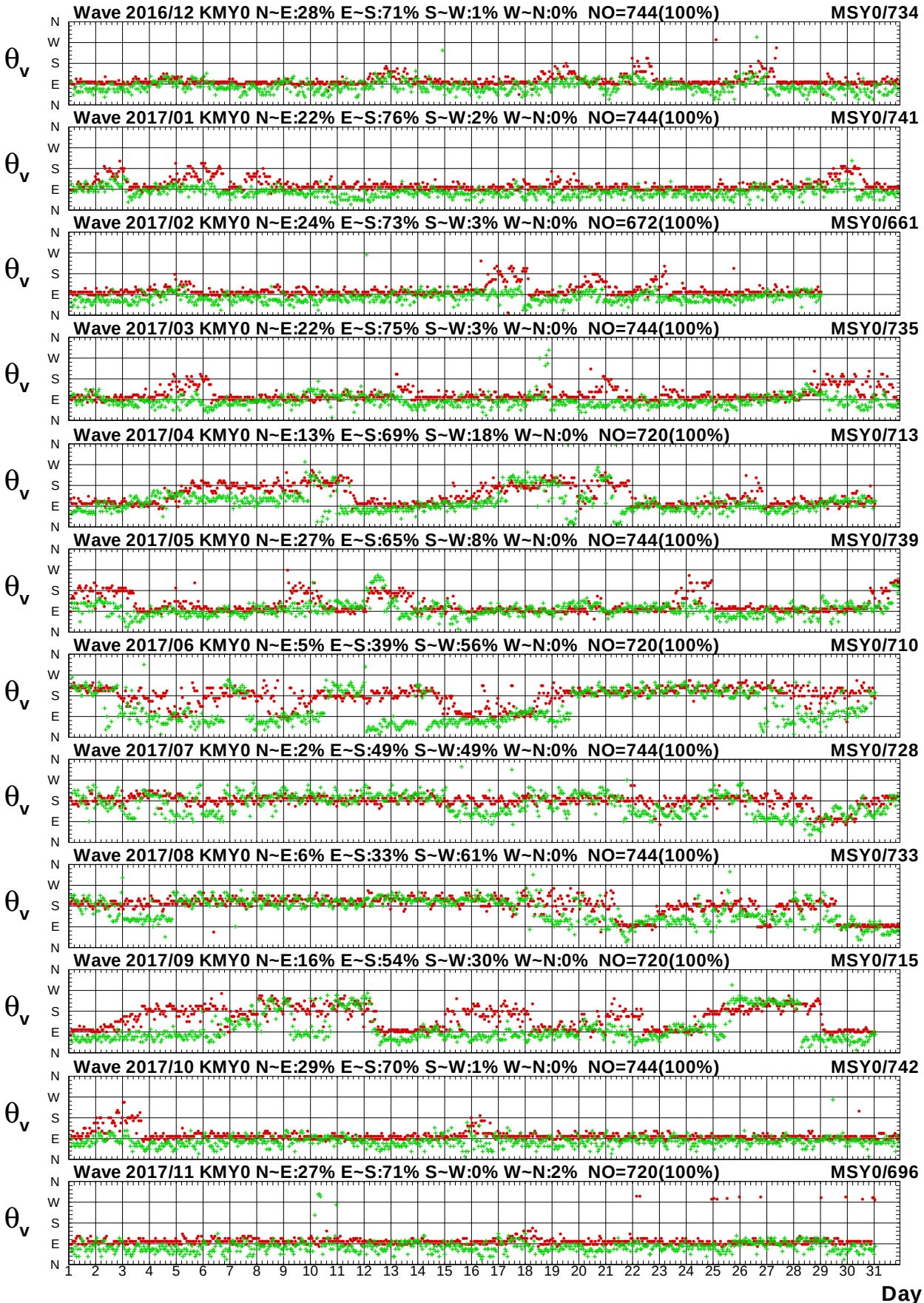

圖2.5c　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 Y 站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CMSY0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSY0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSY0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSY0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSY0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

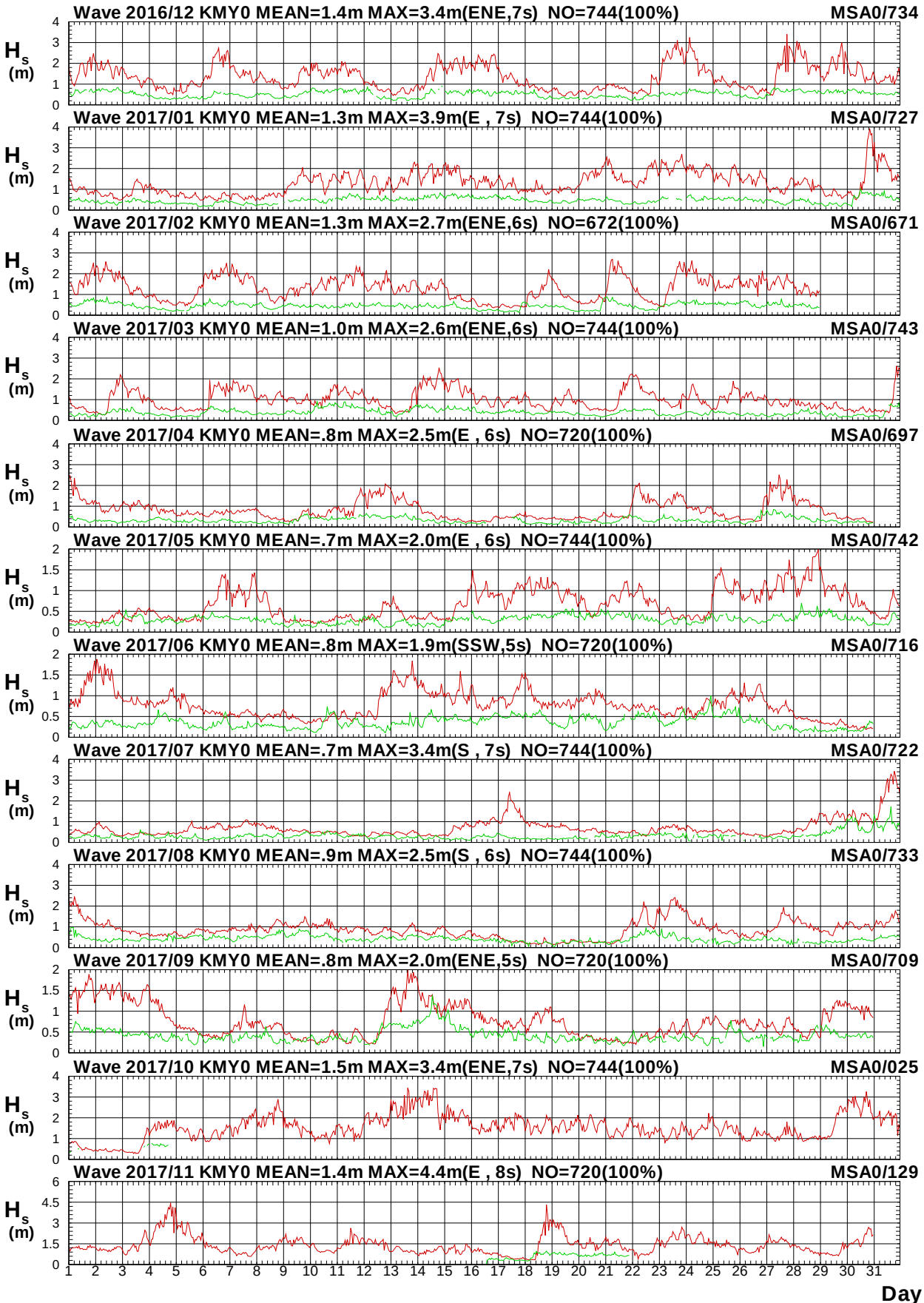

圖2.6a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 A 站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CMSA0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSA0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSA0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSA0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSA0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

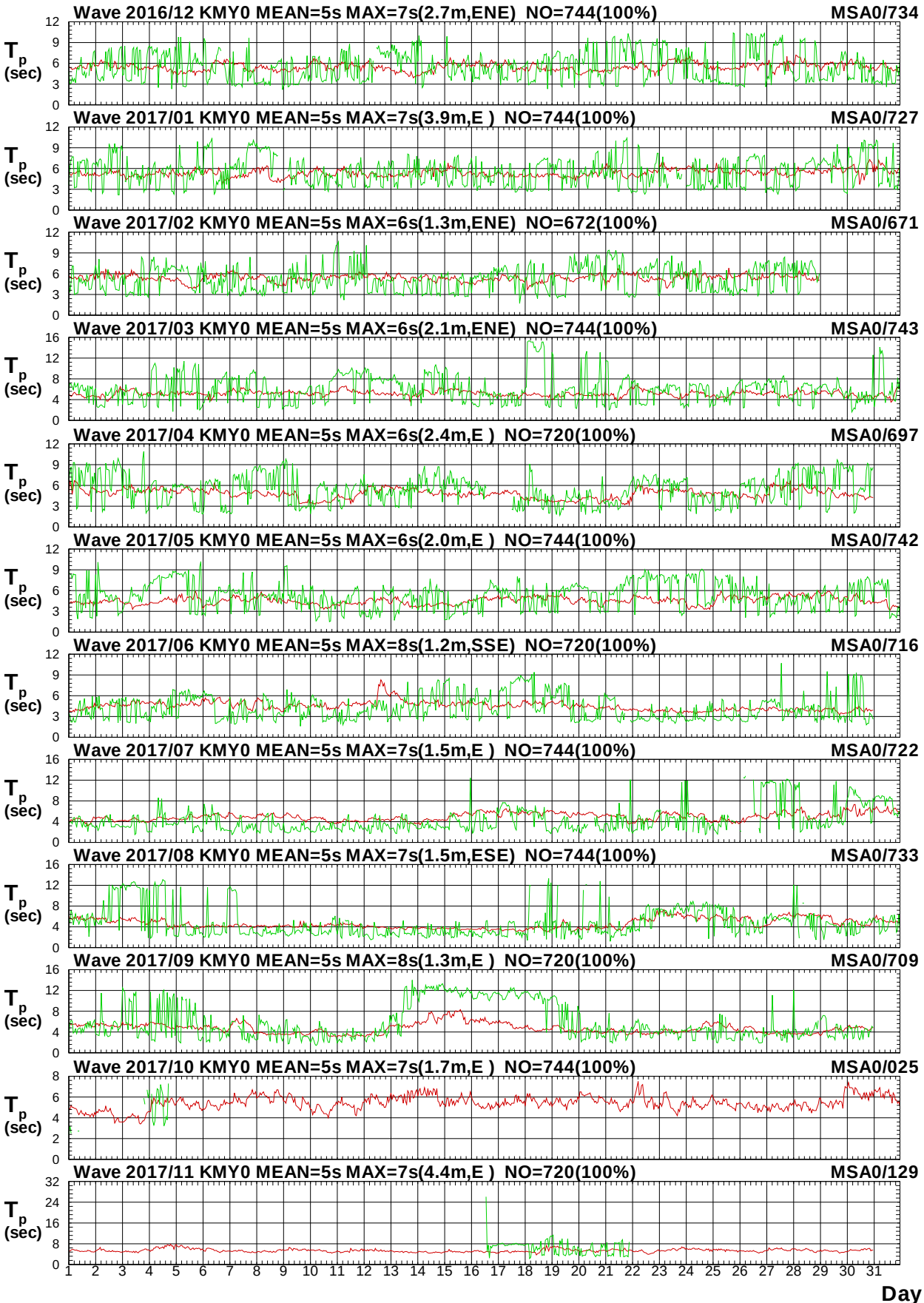

圖2.6b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 A 站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CMSA0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSA0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSA0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSA0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSA0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

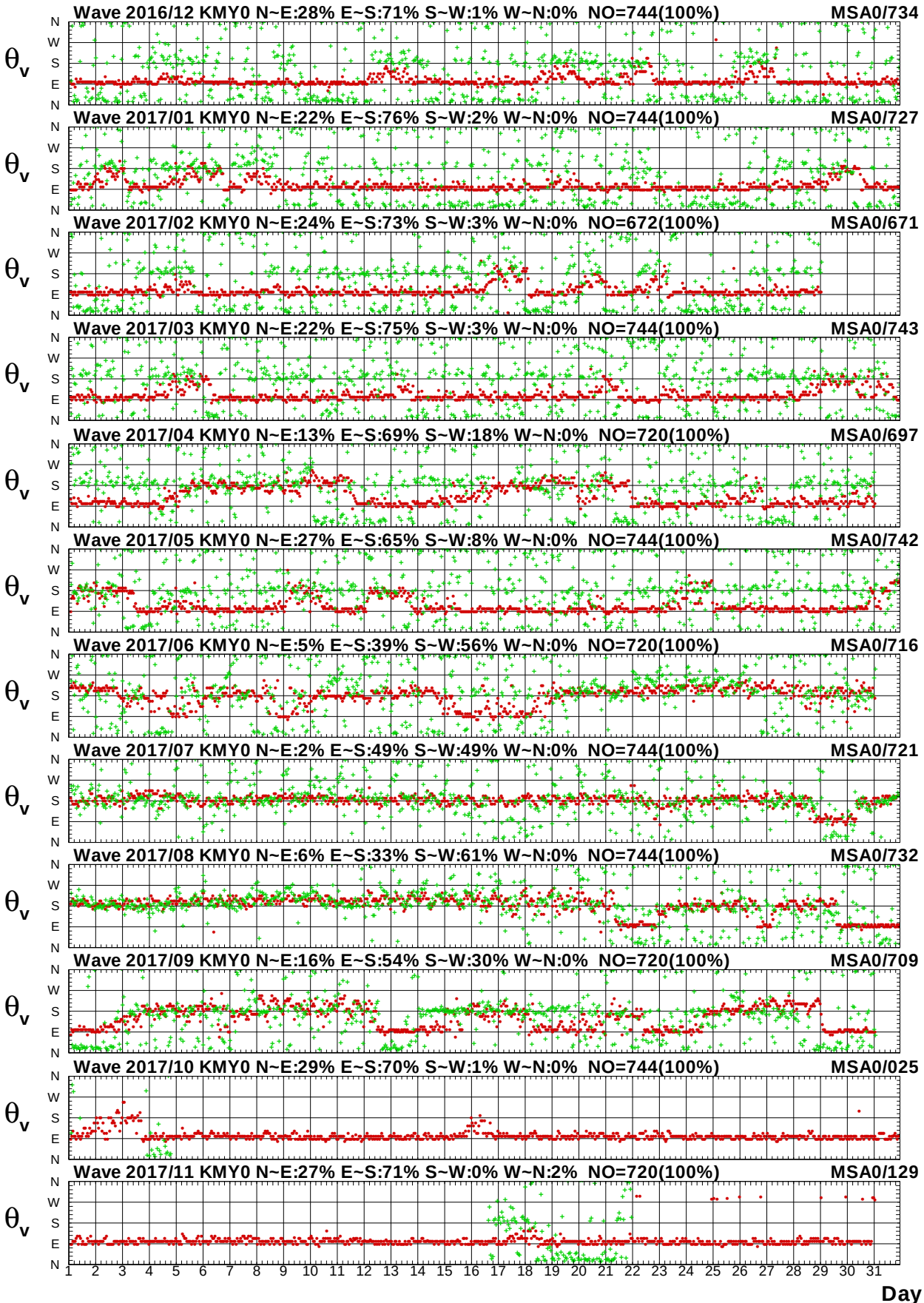

圖2.6c　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域 A 站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CMSA0.1H0 V171KMY0.1HA V171MSA0.1H0 V172KMY0.1HA V172MSA0.1H0
V173KMY0.1HA V173MSA0.1H0 V174KMY0.1HA V174MSA0.1H0 V175KMY0.1HA V175MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

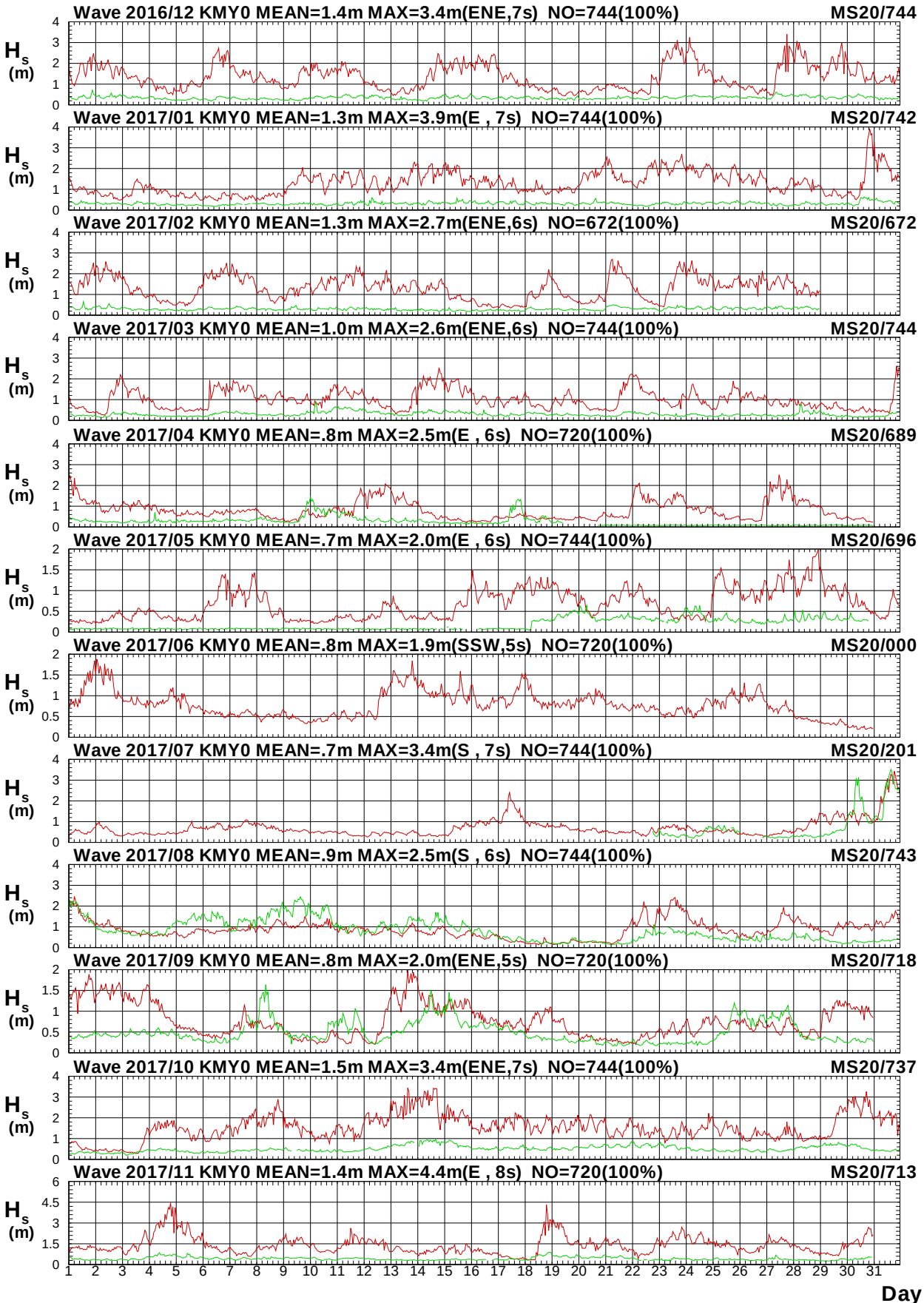

圖2.7a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域2站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CMS20.1H0 V171KMY0.1HA V171MS20.1H0 V172KMY0.1HA V172MS20.1H0
V173KMY0.1HA V173MS20.1H0 V174KMY0.1HA V174MS20.1H0 V175KMY0.1HA V175MS20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

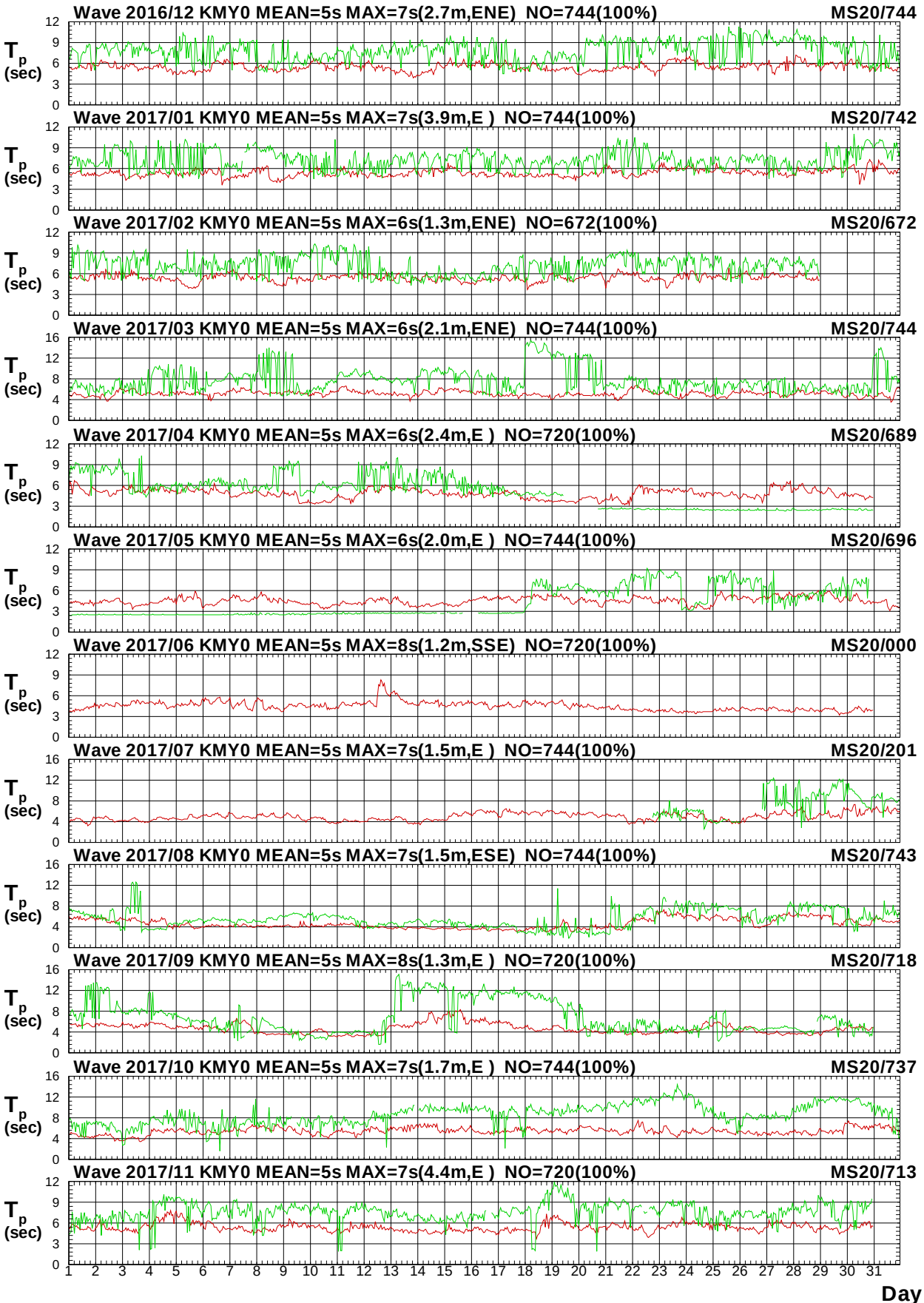

圖2.7b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域2站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CMS20.1H0 V171KMY0.1HA V171MS20.1H0 V172KMY0.1HA V172MS20.1H0
V173KMY0.1HA V173MS20.1H0 V174KMY0.1HA V174MS20.1H0 V175KMY0.1HA V175MS20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

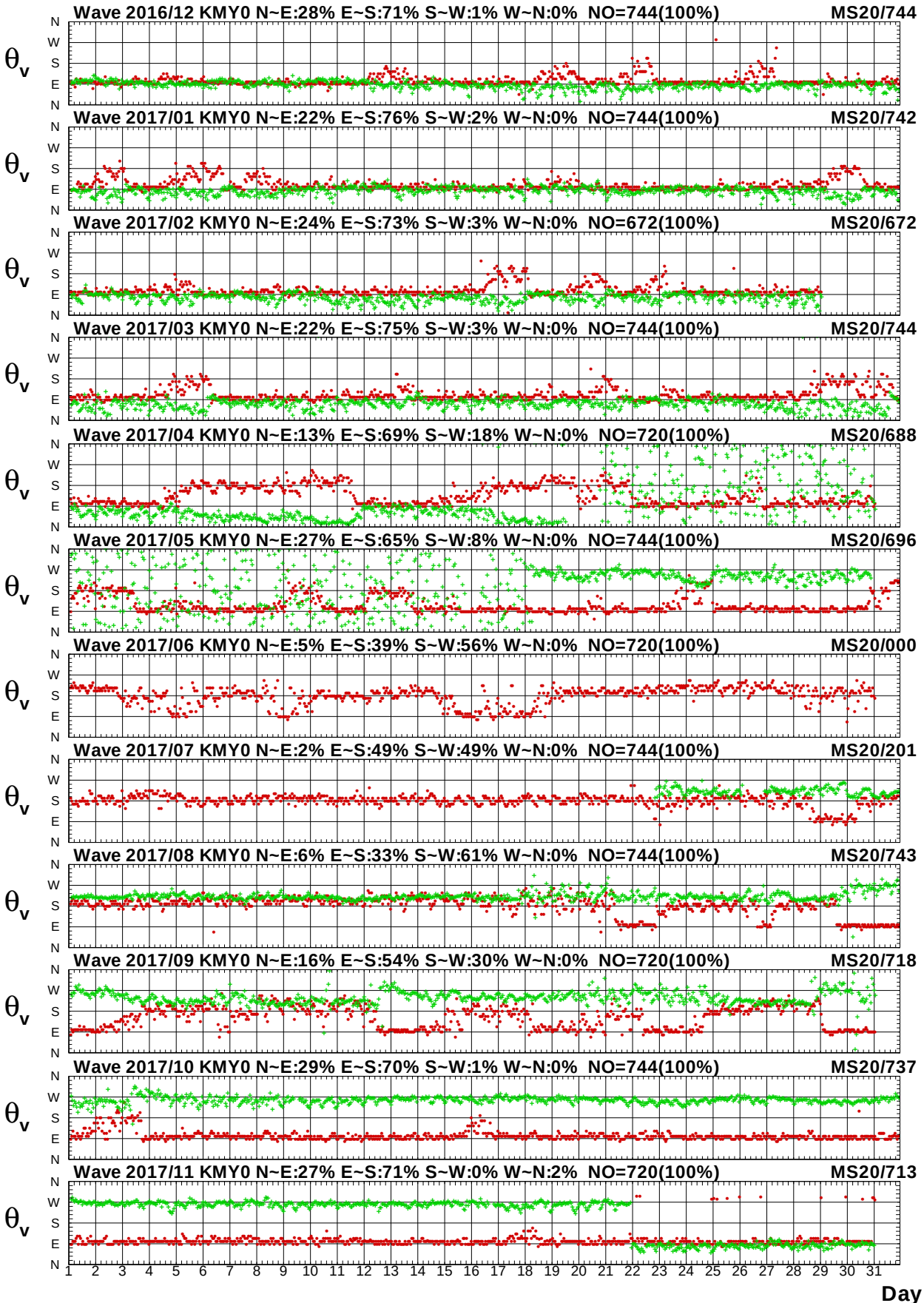

圖2.7c　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域2站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CMS20.1H0 V171KMY0.1HA V171MS20.1H0 V172KMY0.1HA V172MS20.1H0
V173KMY0.1HA V173MS20.1H0 V174KMY0.1HA V174MS20.1H0 V175KMY0.1HA V175MS20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

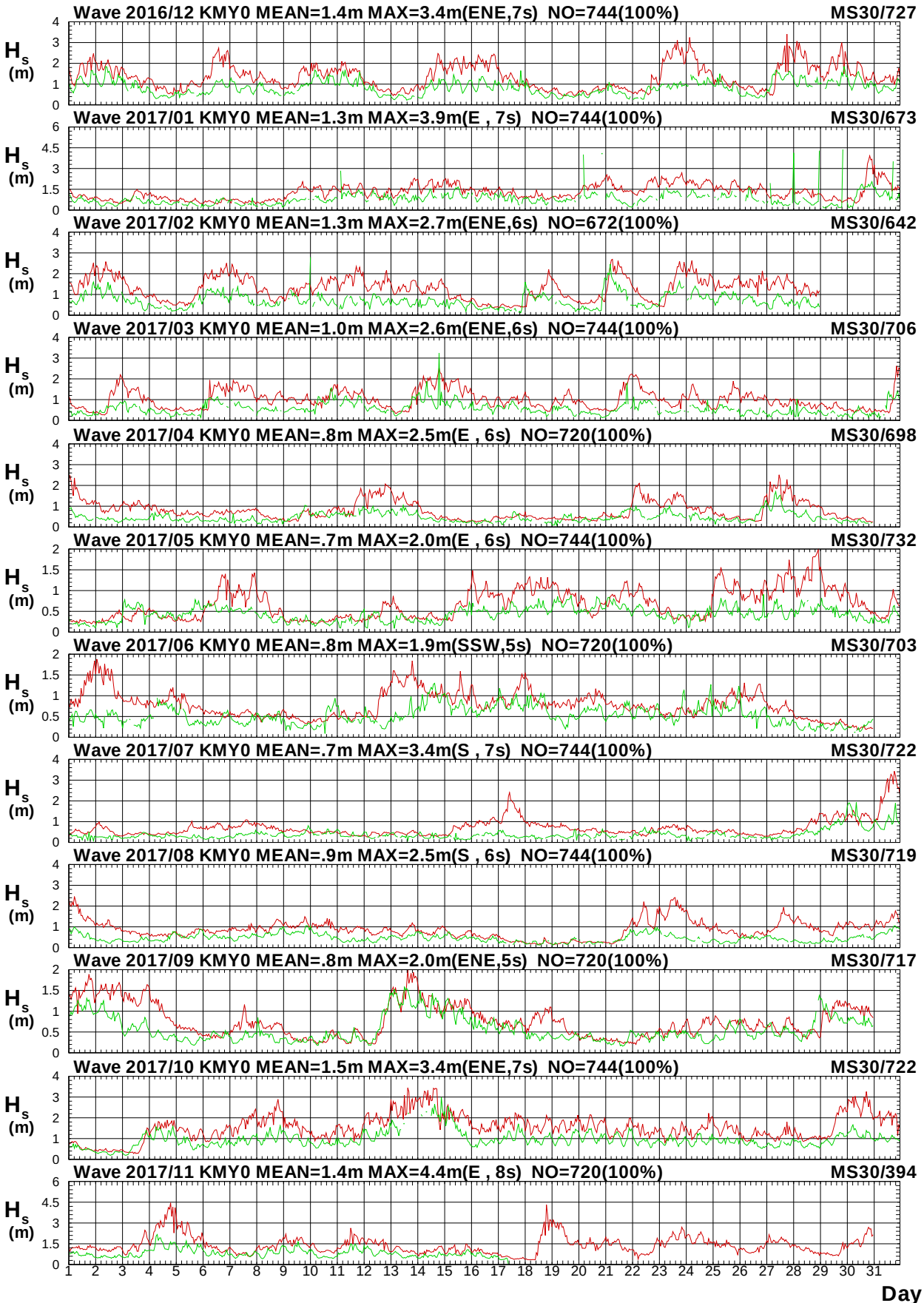

圖2.8a　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域3站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CMS30.1H0 V171KMY0.1HA V171MS30.1H0 V172KMY0.1HA V172MS30.1H0
V173KMY0.1HA V173MS30.1H0 V174KMY0.1HA V174MS30.1H0 V175KMY0.1HA V175MS30.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

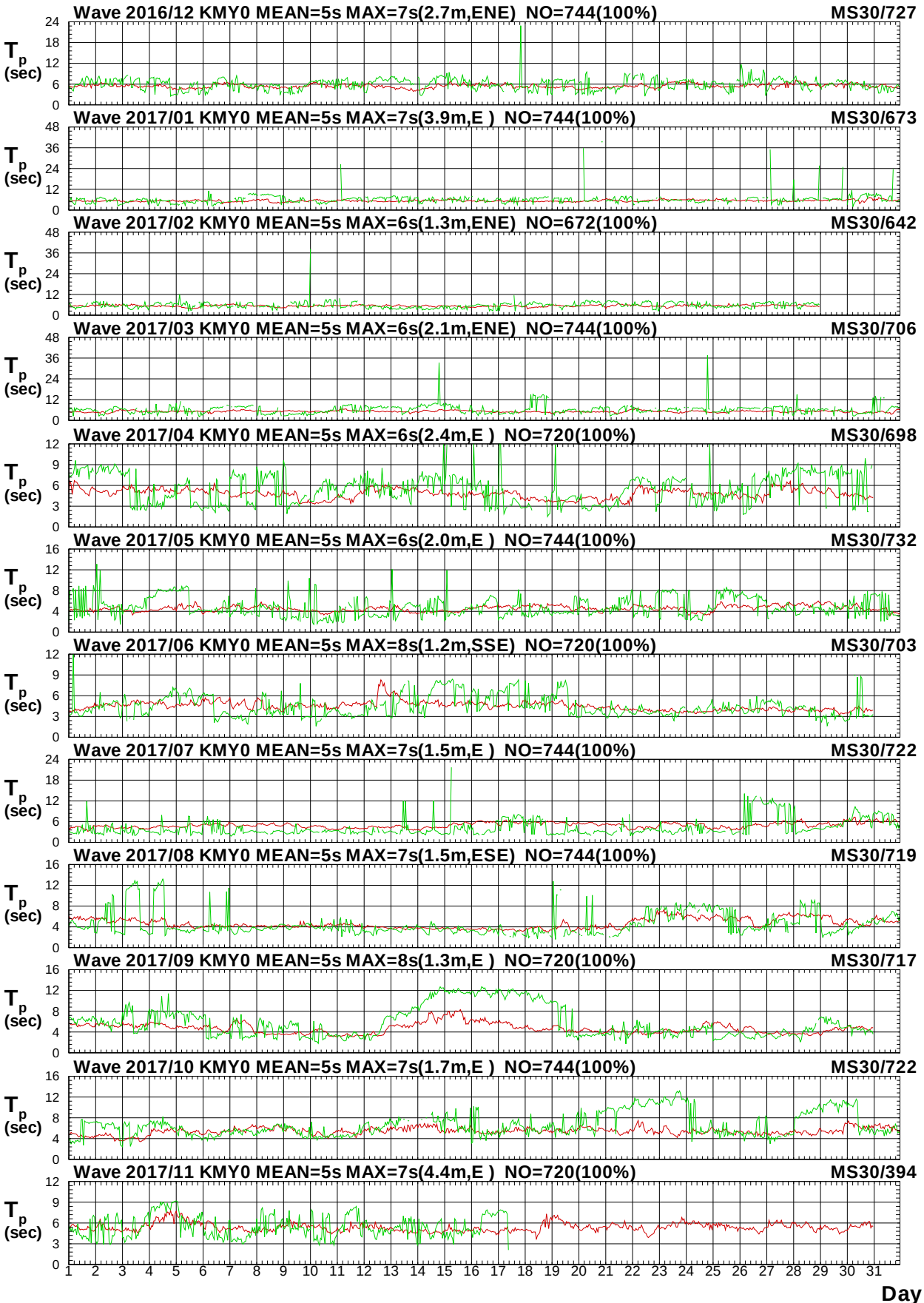

圖2.8b　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域3站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CMS30.1H0 V171KMY0.1HA V171MS30.1H0 V172KMY0.1HA V172MS30.1H0
V173KMY0.1HA V173MS30.1H0 V174KMY0.1HA V174MS30.1H0 V175KMY0.1HA V175MS30.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

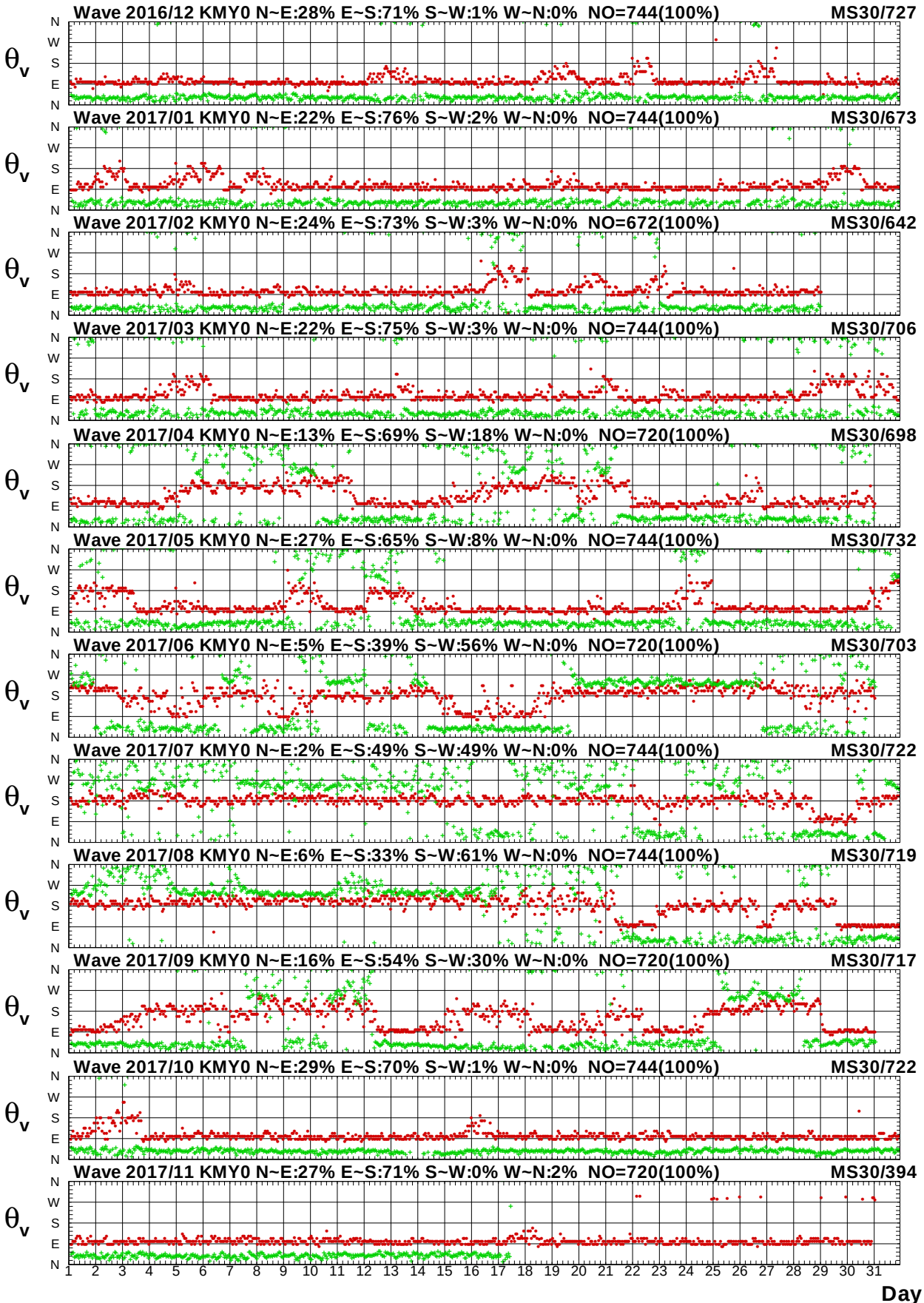

圖2.8c　2017年每月金門海域 Y 站與馬祖海域3站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CMS30.1H0 V171KMY0.1HA V171MS30.1H0 V172KMY0.1HA V172MS30.1H0
V173KMY0.1HA V173MS30.1H0 V174KMY0.1HA V174MS30.1H0 V175KMY0.1HA V175MS30.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

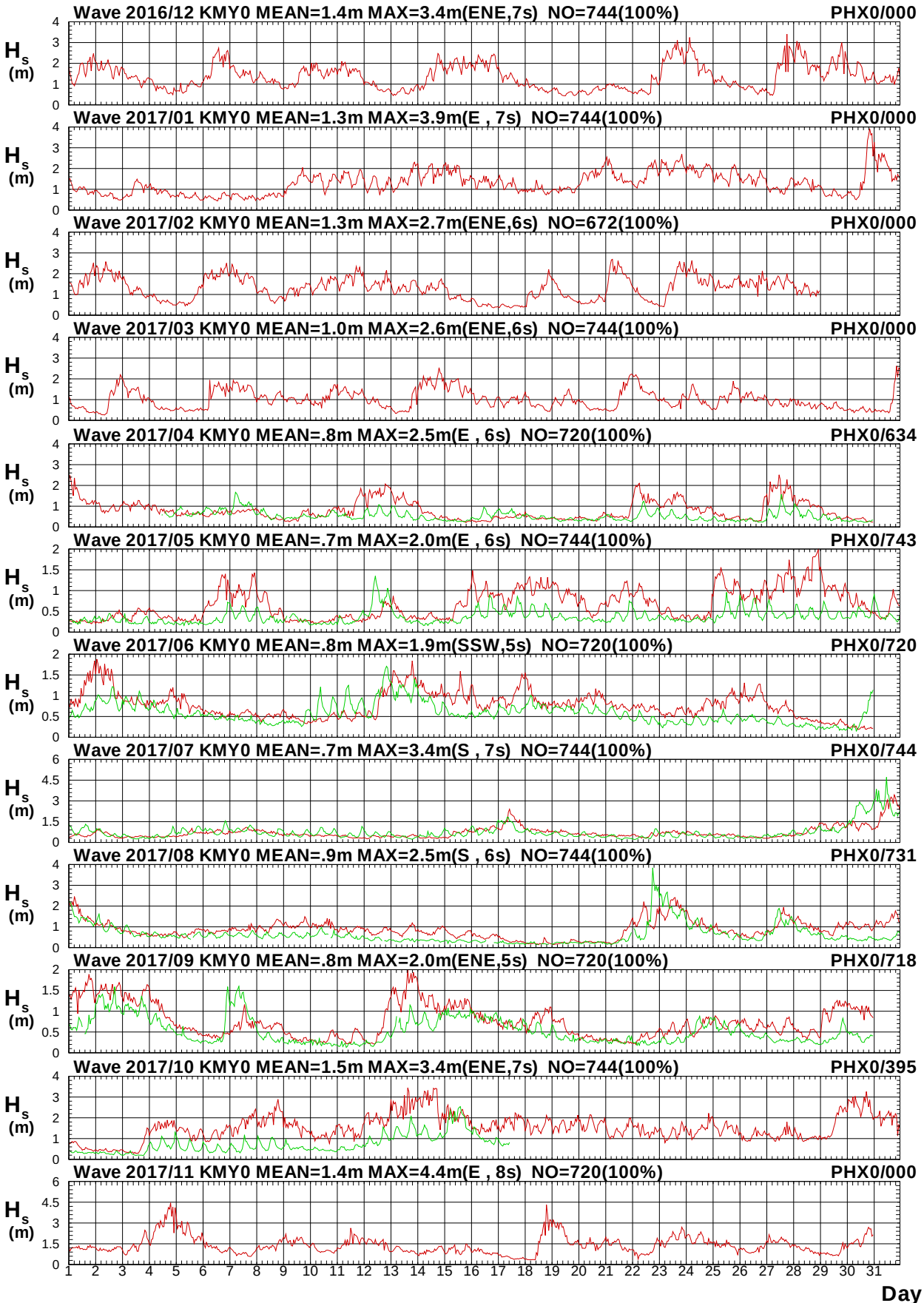

圖2.9a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 X 站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CPHX0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHX0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHX0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHX0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHX0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

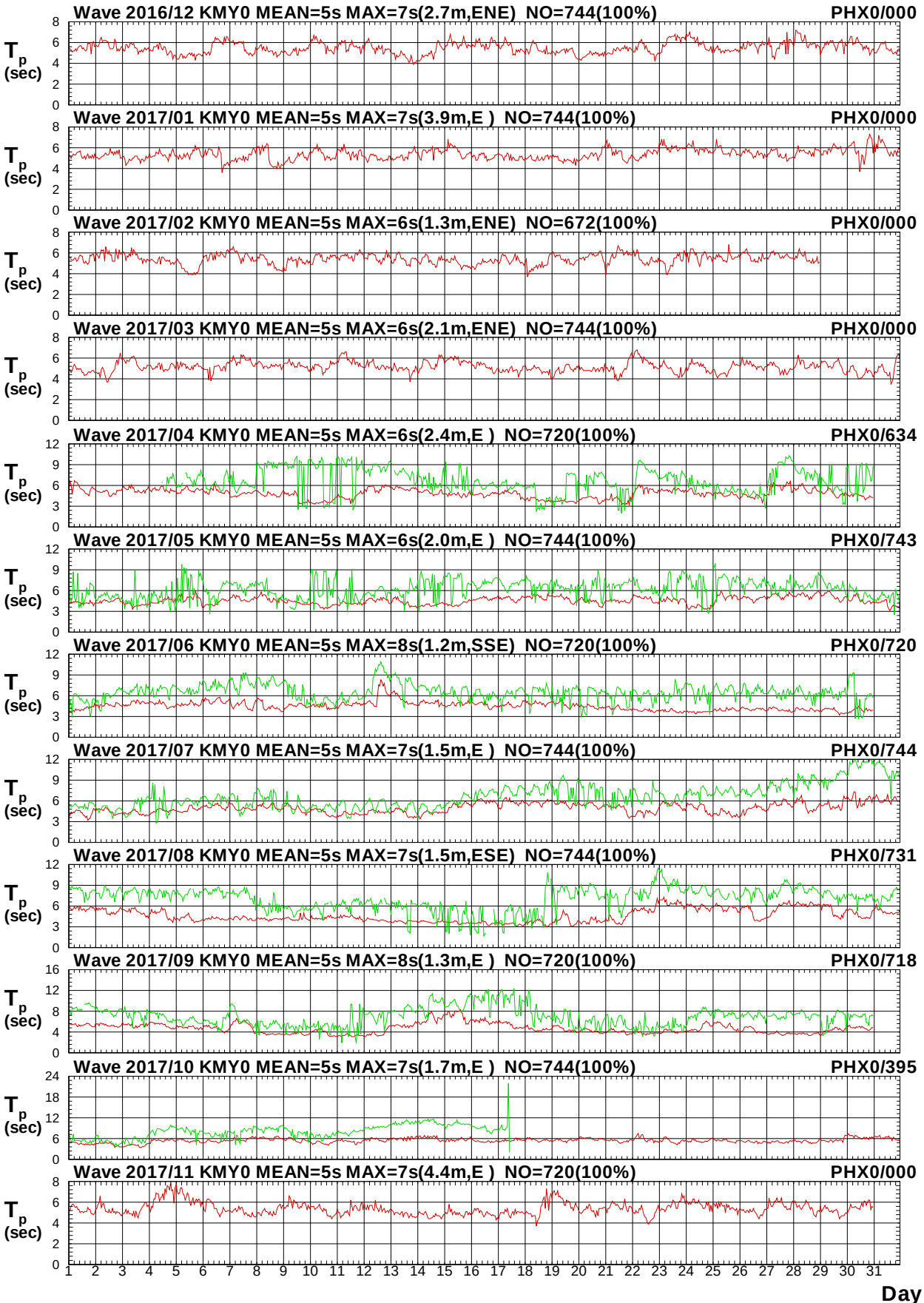

圖2.9b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 X 站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CPHX0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHX0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHX0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHX0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHX0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

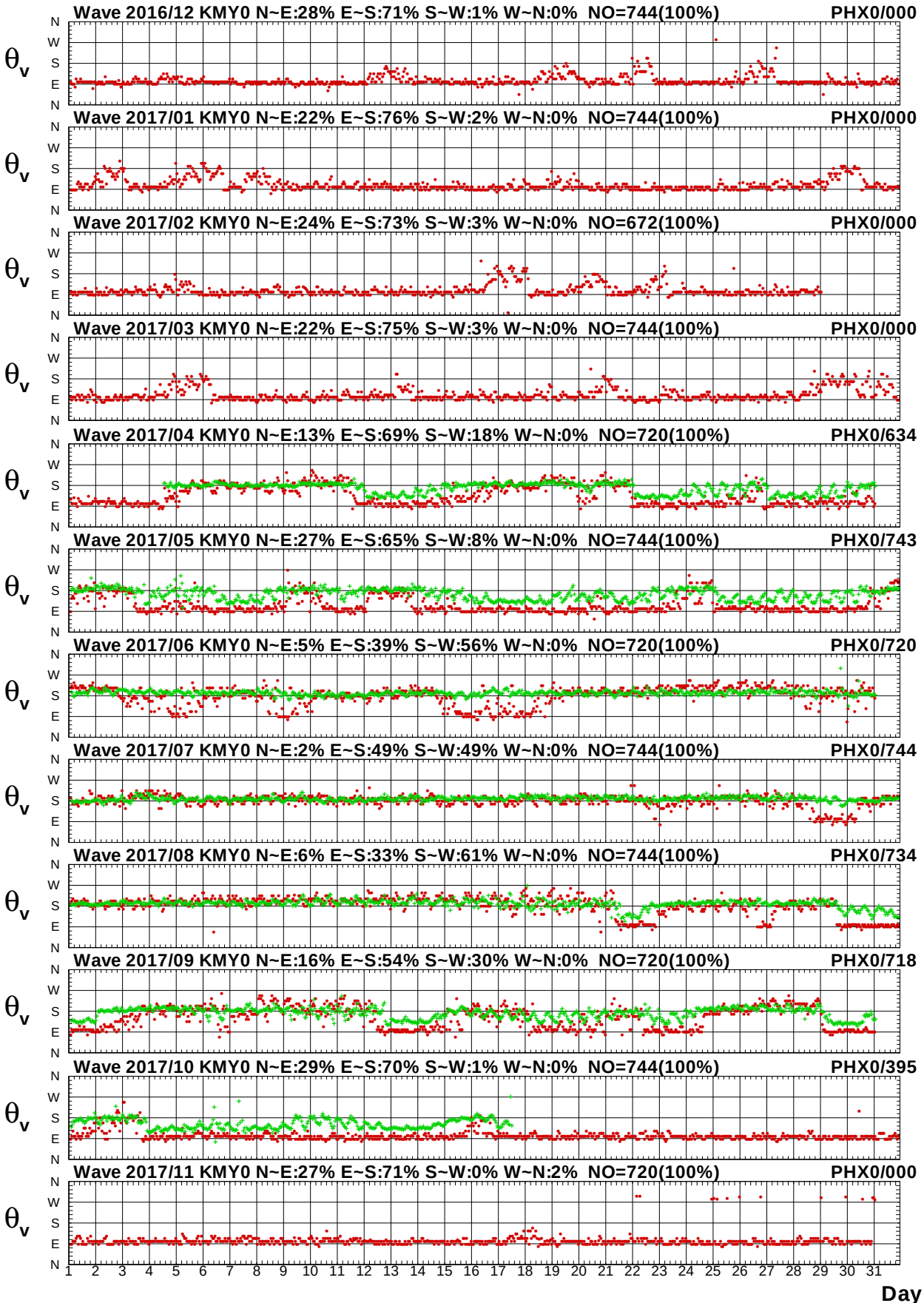

圖2.9c　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 X 站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CPHX0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHX0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHX0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHX0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHX0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

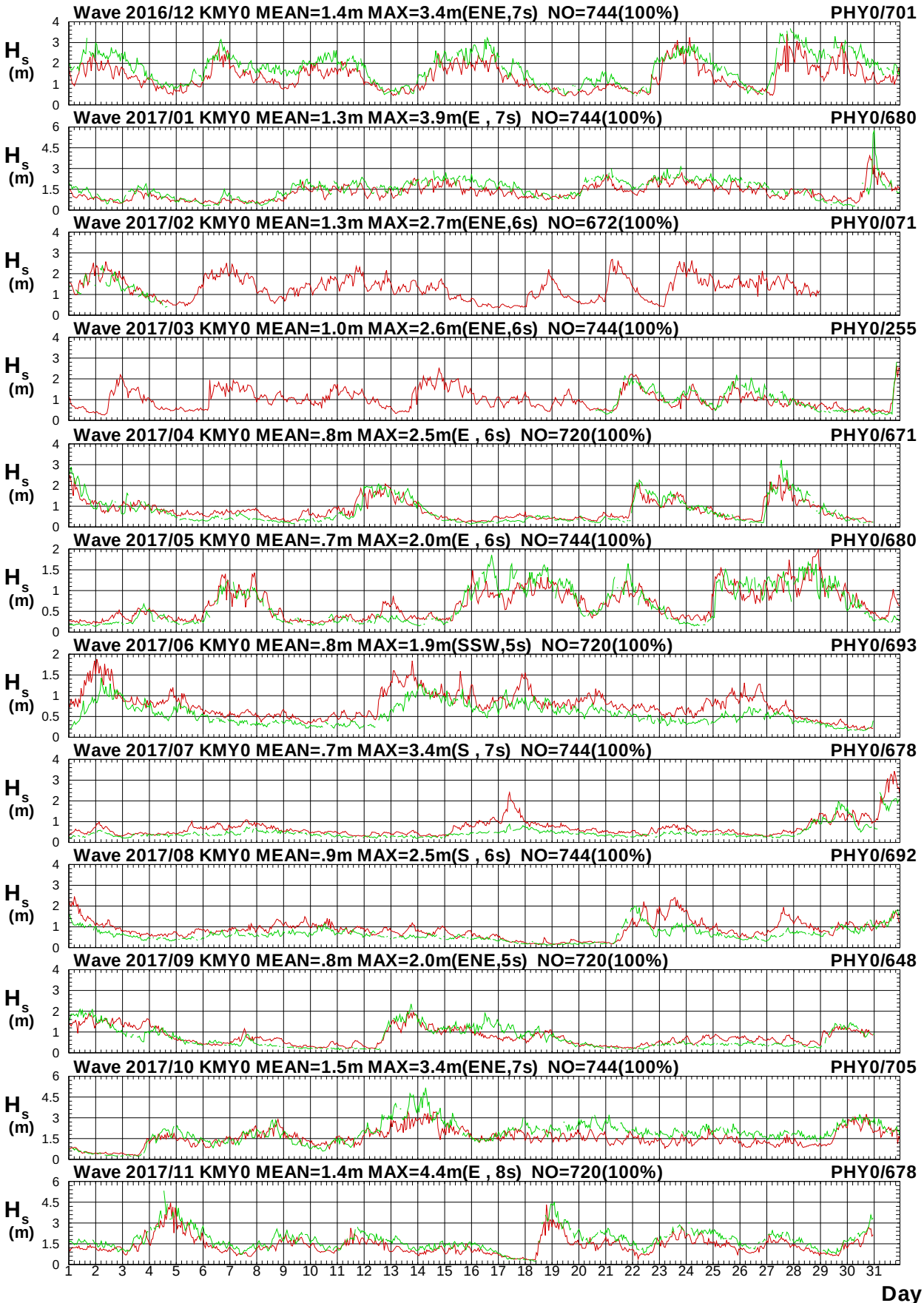

圖2.10a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 Y 站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CPHY0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHY0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHY0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHY0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHY0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

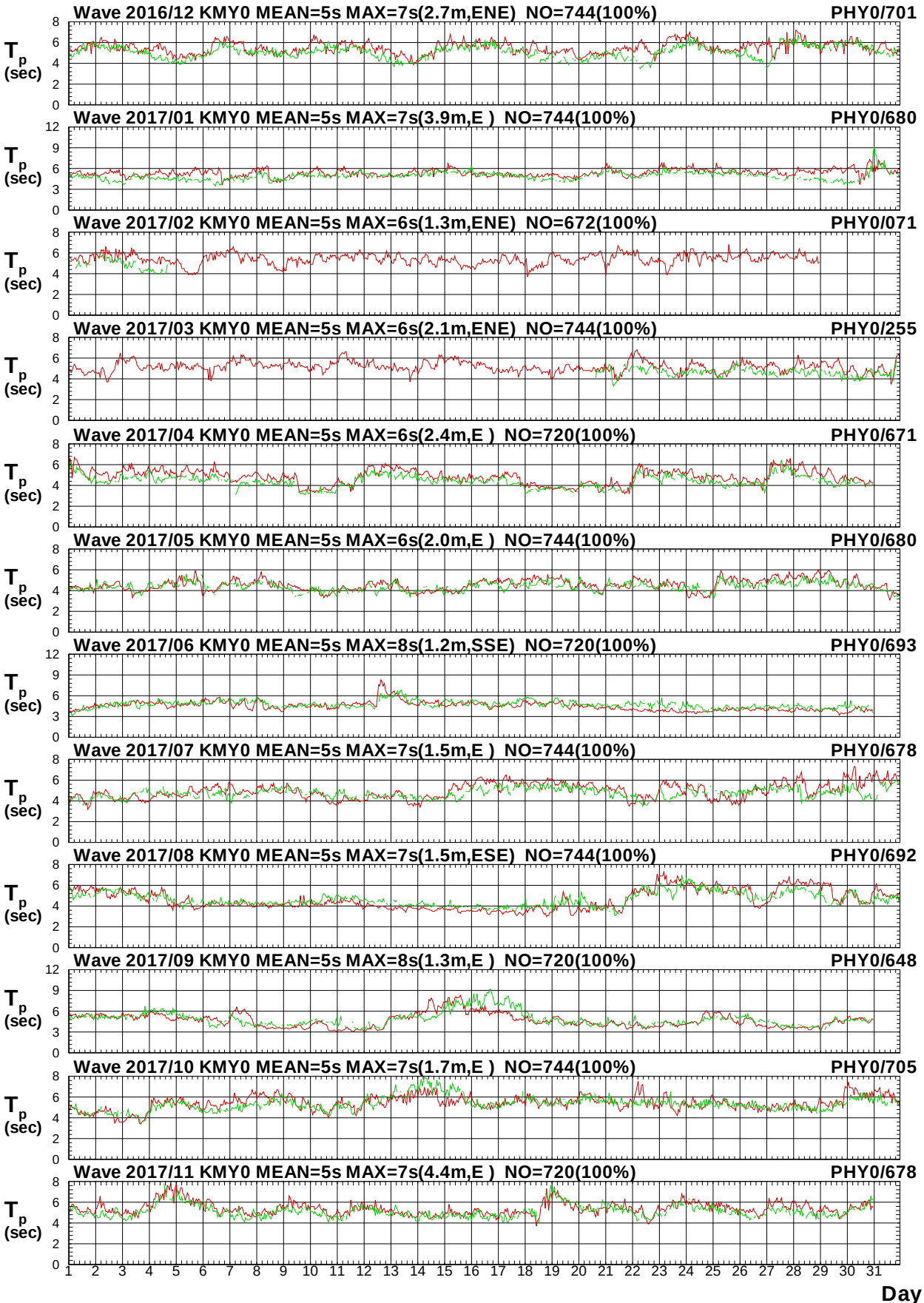

圖2.10b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 Y 站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CPHY0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHY0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHY0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHY0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHY0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

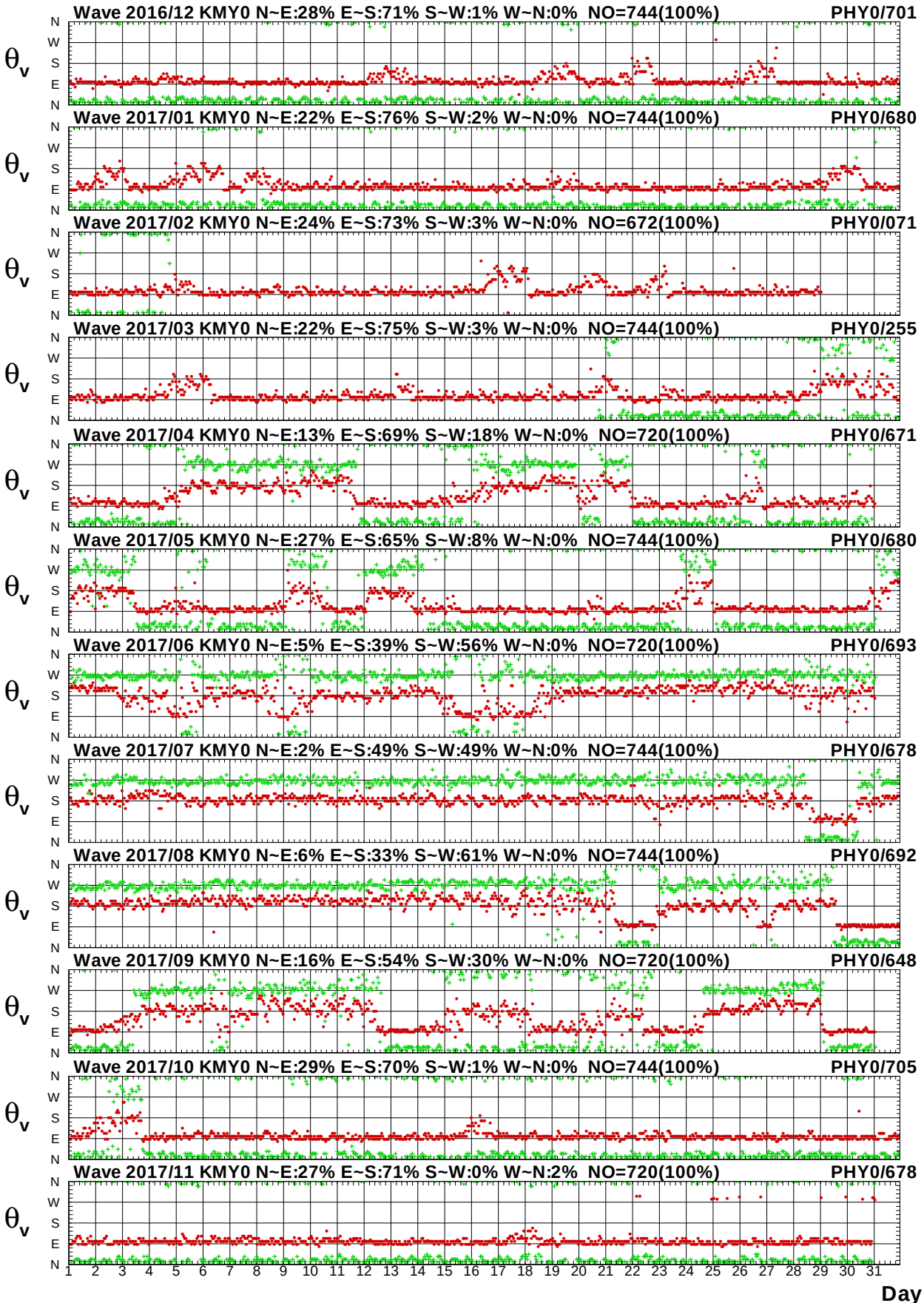

圖2.10c　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 Y 站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CPHY0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHY0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHY0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHY0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHY0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

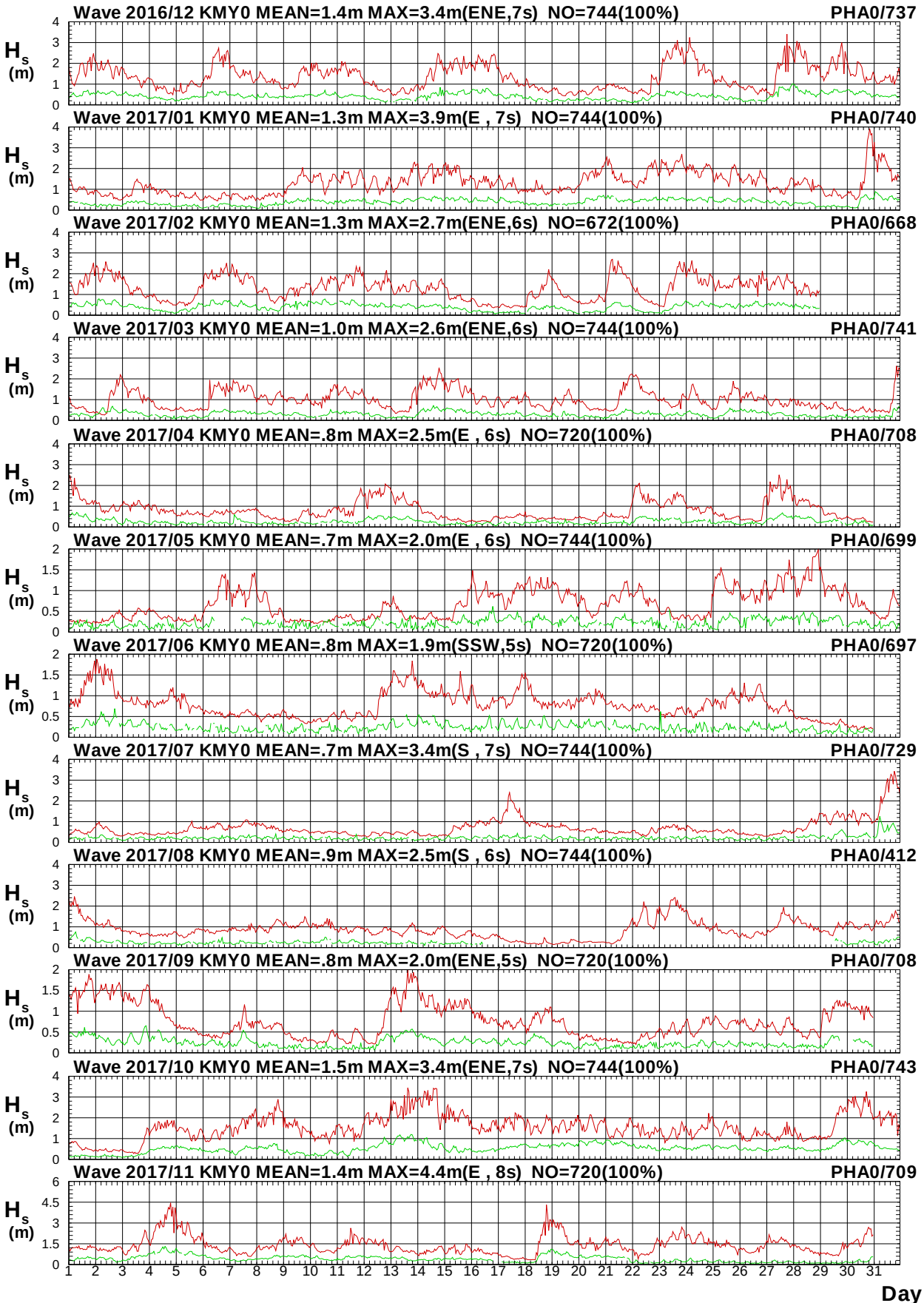

圖2.11a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 A 站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CPHA0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHA0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHA0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHA0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHA0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

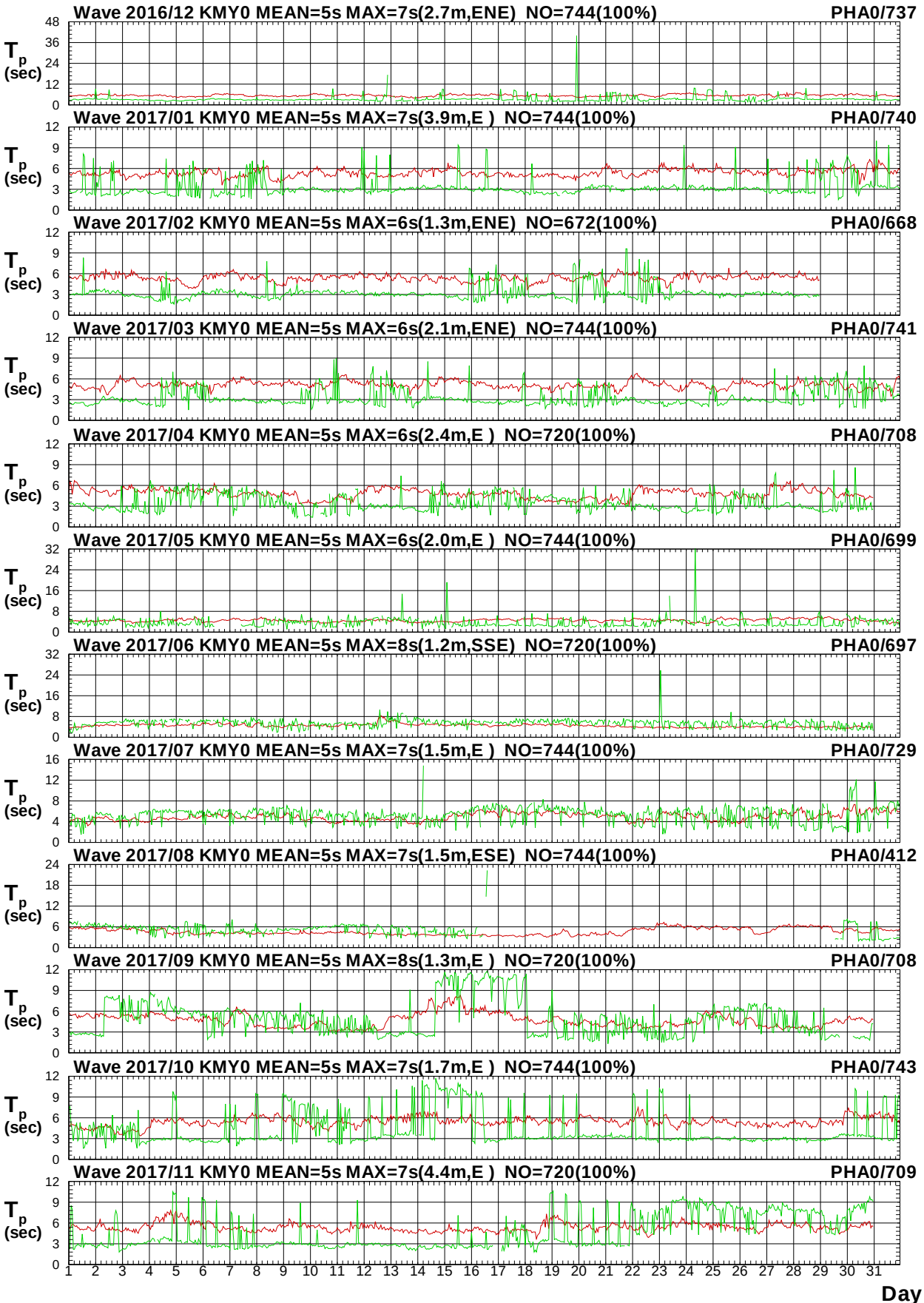

圖2.11b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 A 站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CPHA0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHA0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHA0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHA0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHA0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

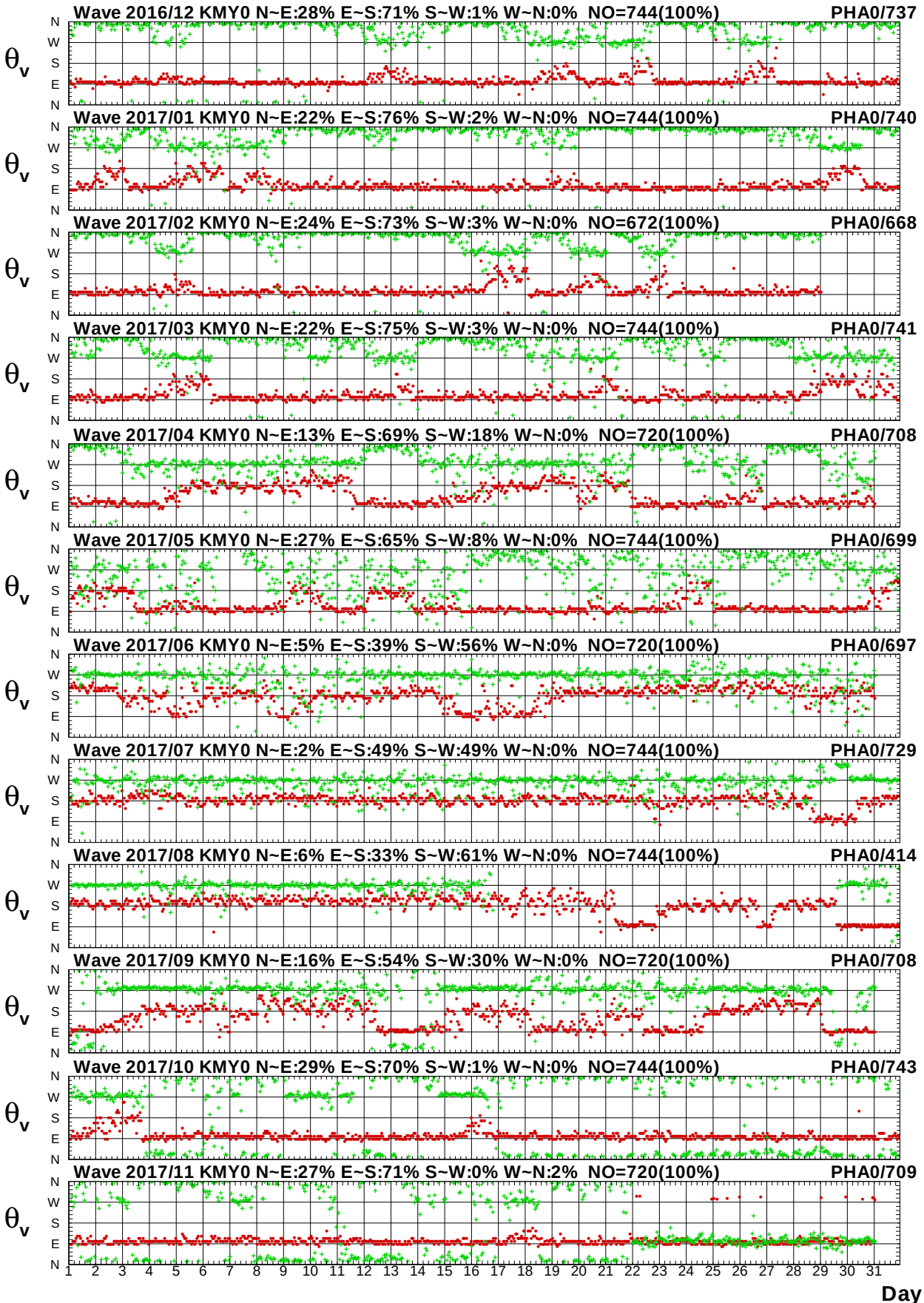

圖2.11c　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 A 站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CPHA0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHA0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHA0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHA0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHA0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

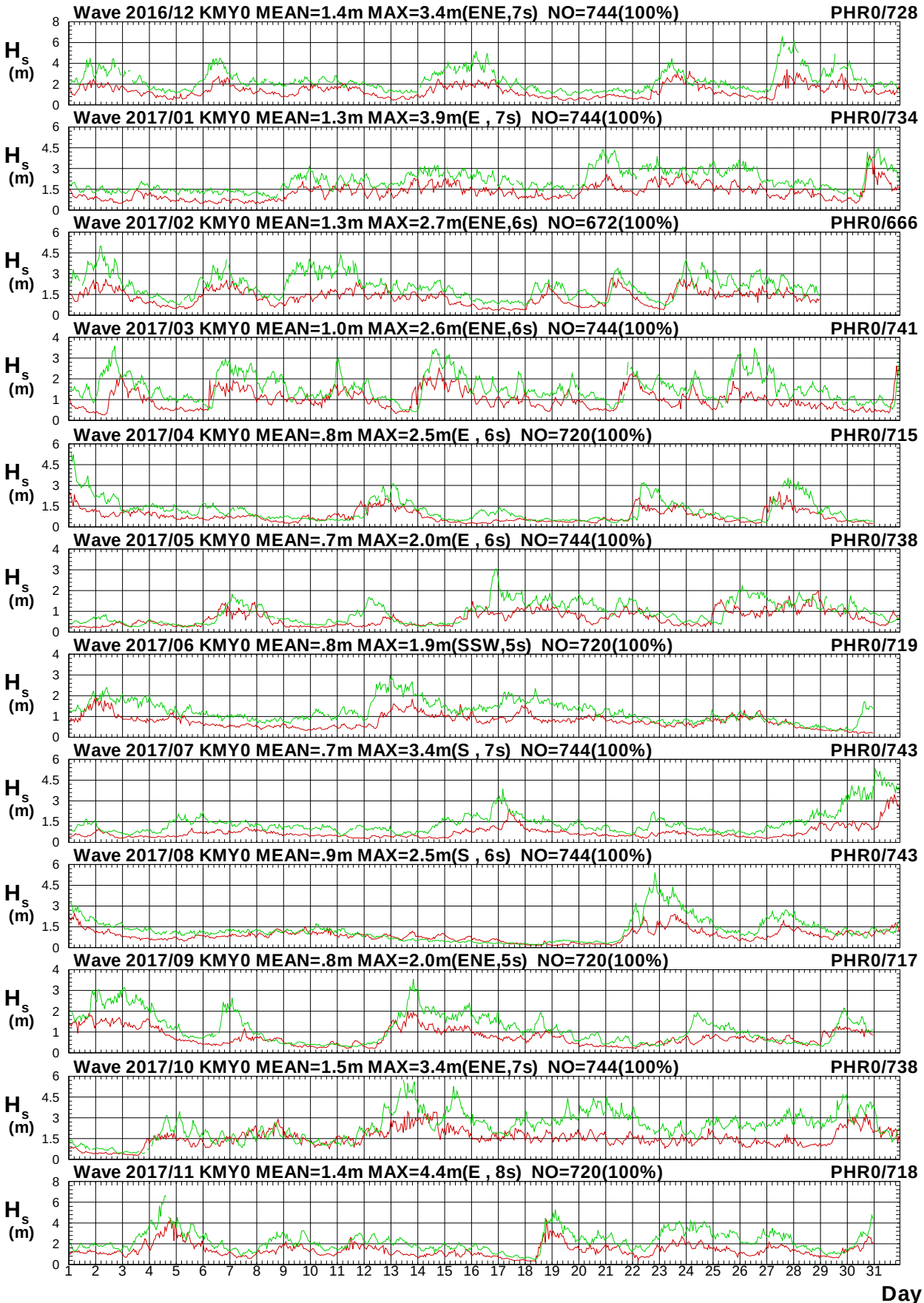

圖2.12a　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 R 站波高圖

V16CKMY0.1HA V16CPHR0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHR0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHR0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHR0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHR0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMY0 at 2017

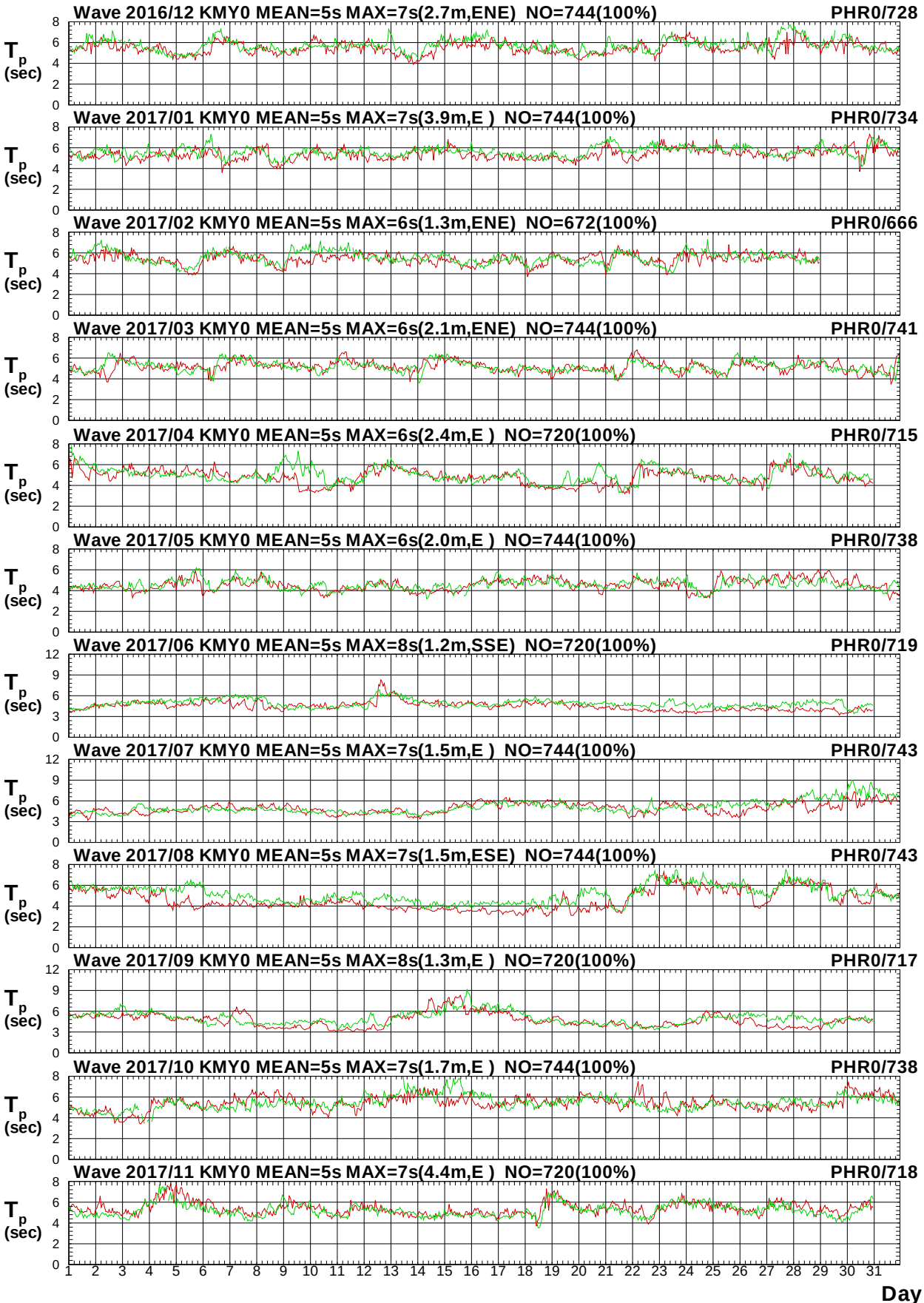

圖2.12b　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 R 站週期圖

V16CKMY0.1HA V16CPHR0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHR0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHR0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHR0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHR0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

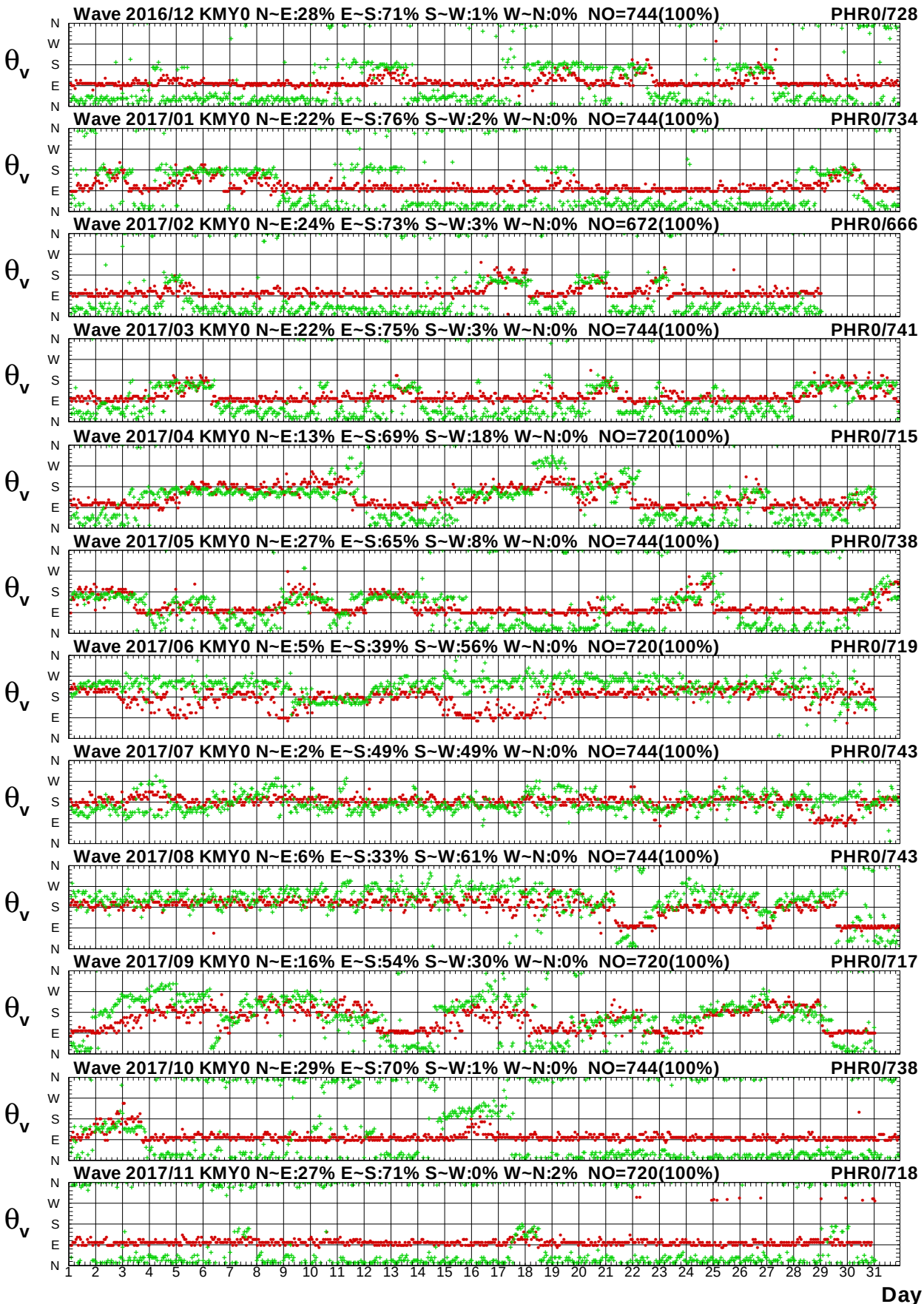

圖2.12c　2017年每月金門海域 Y 站與澎湖海域 R 站波向圖

V16CKMY0.1HA V16CPHR0.1H0 V171KMY0.1HA V171PHR0.1H0 V172KMY0.1HA V172PHR0.1H0
V173KMY0.1HA V173PHR0.1H0 V174KMY0.1HA V174PHR0.1H0 V175KMY0.1HA V175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

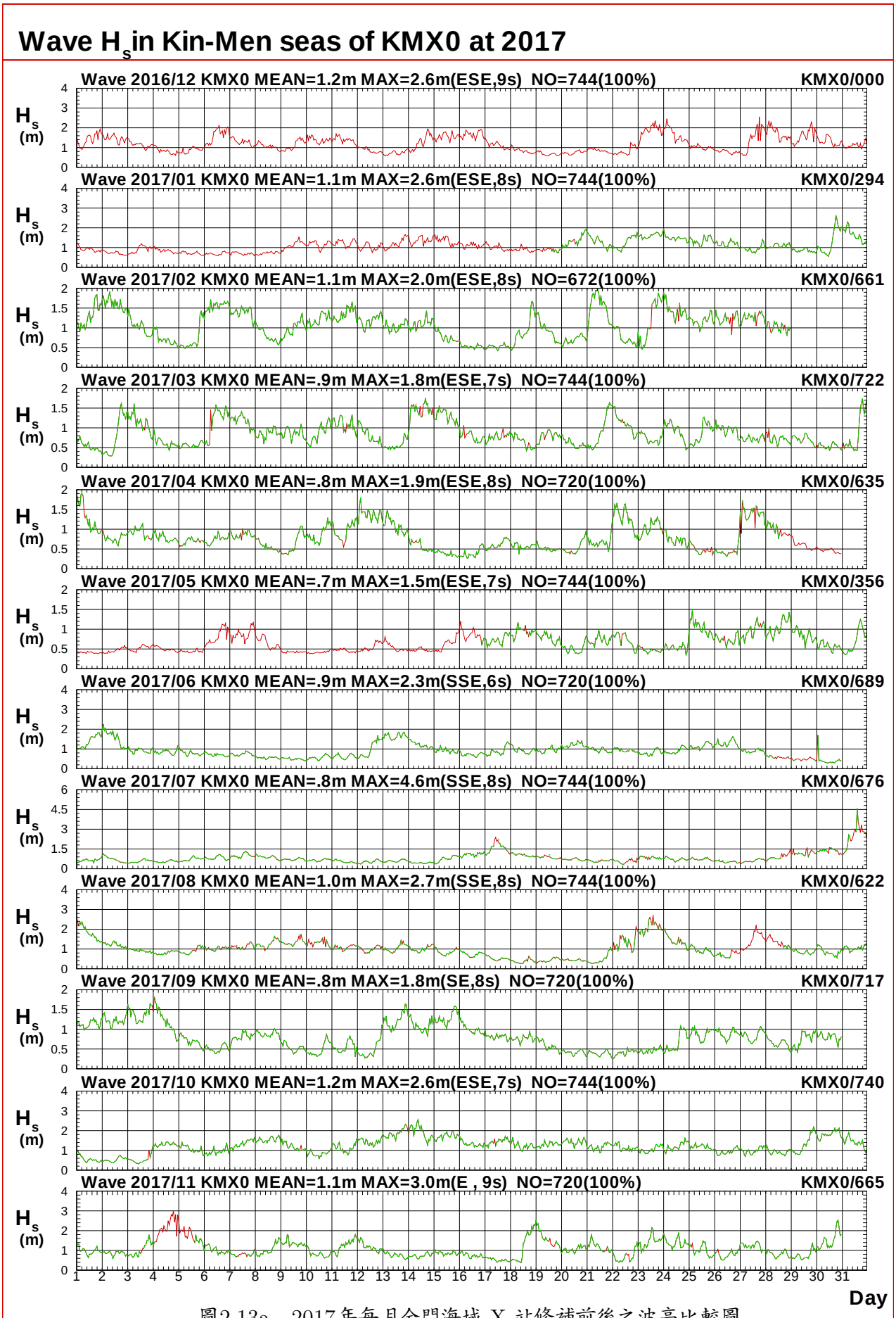

圖2.13a　2017年每月金門海域 X 站修補前後之波高比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMX0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMX0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMX0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMX0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMX0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

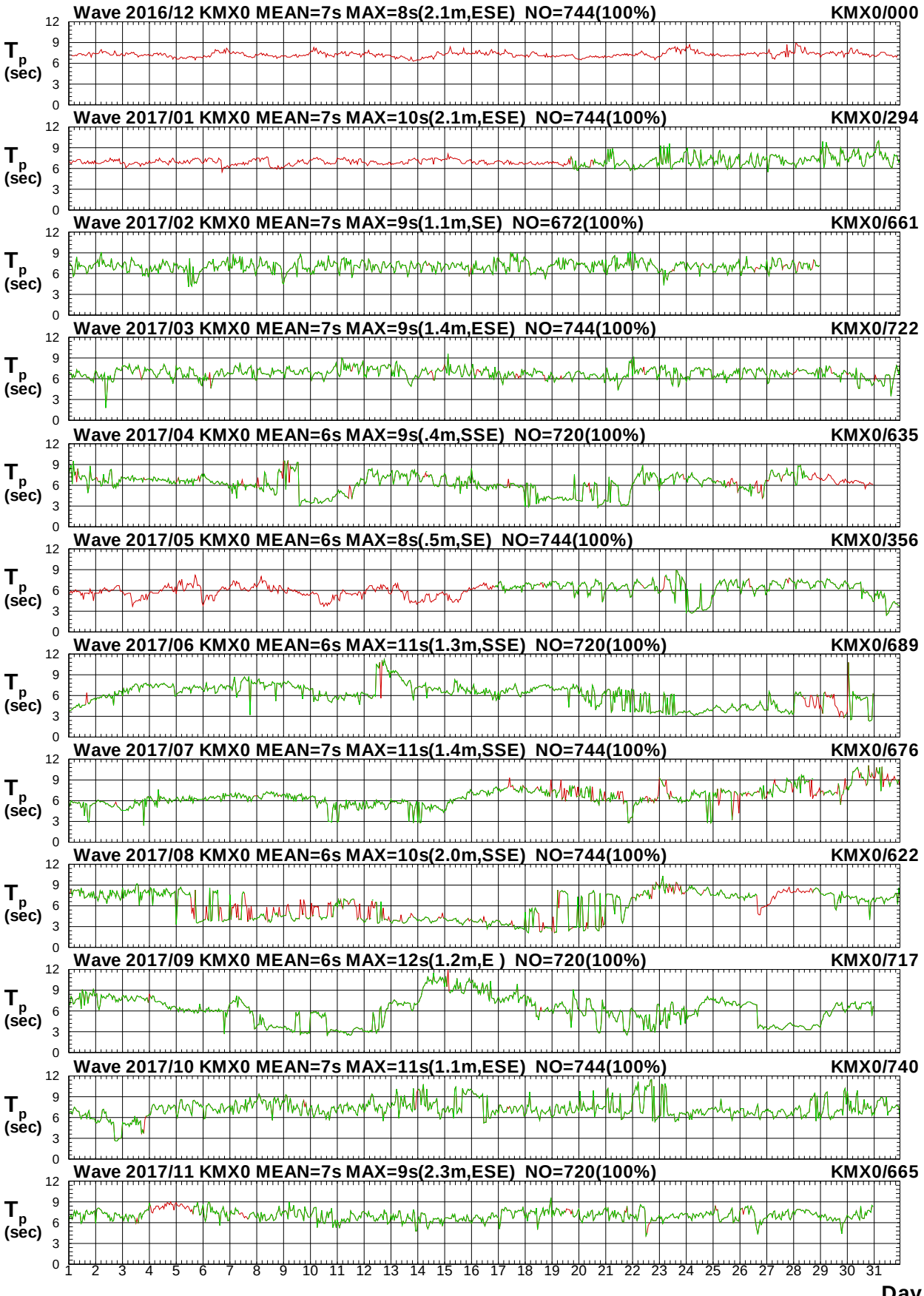

圖2.13b　2017年每月金門海域 X 站修補前後之週期比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMX0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMX0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMX0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMX0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMX0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

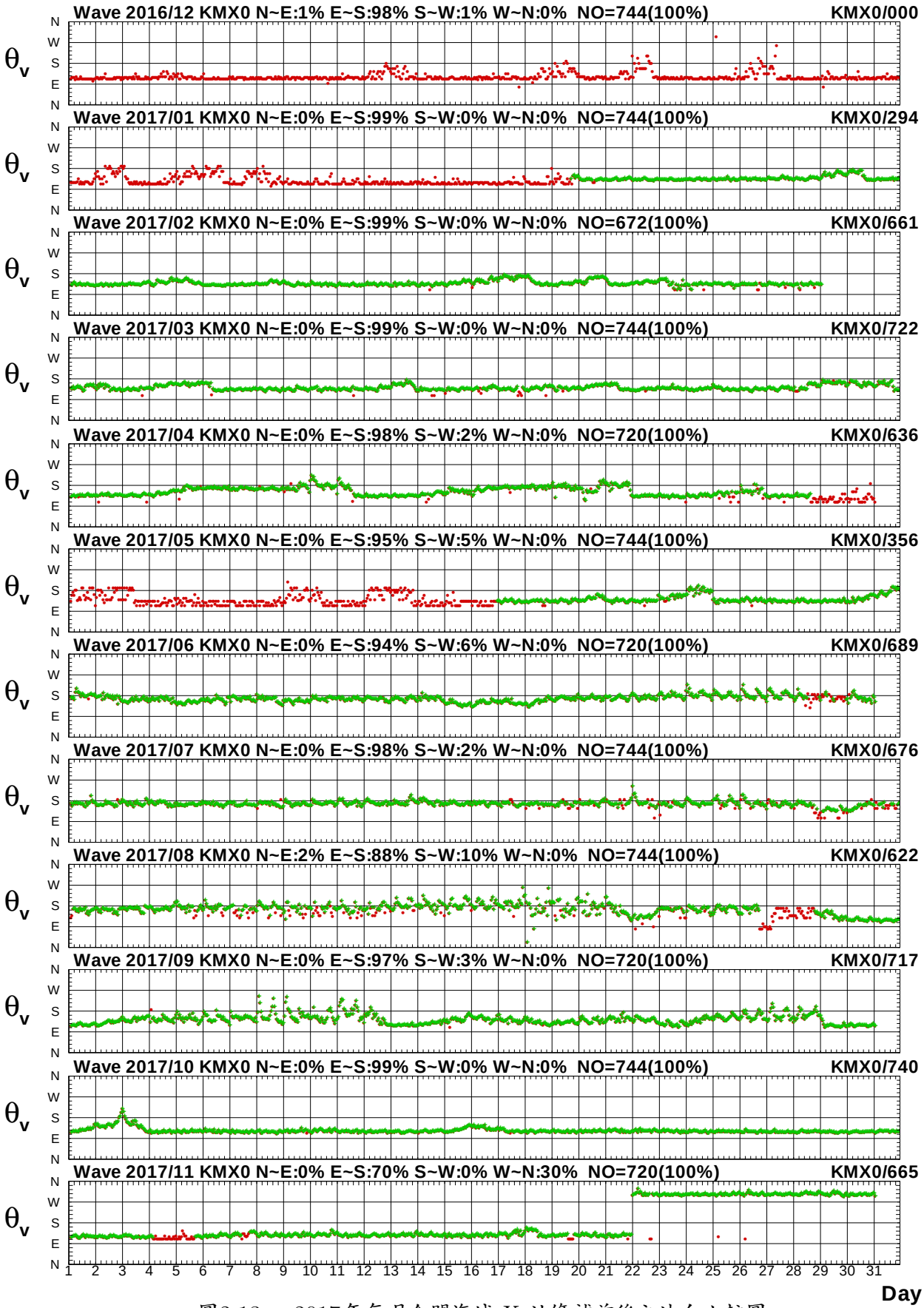

圖2.13c　2017年每月金門海域 X 站修補前後之波向比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMX0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMX0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMX0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMX0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMX0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

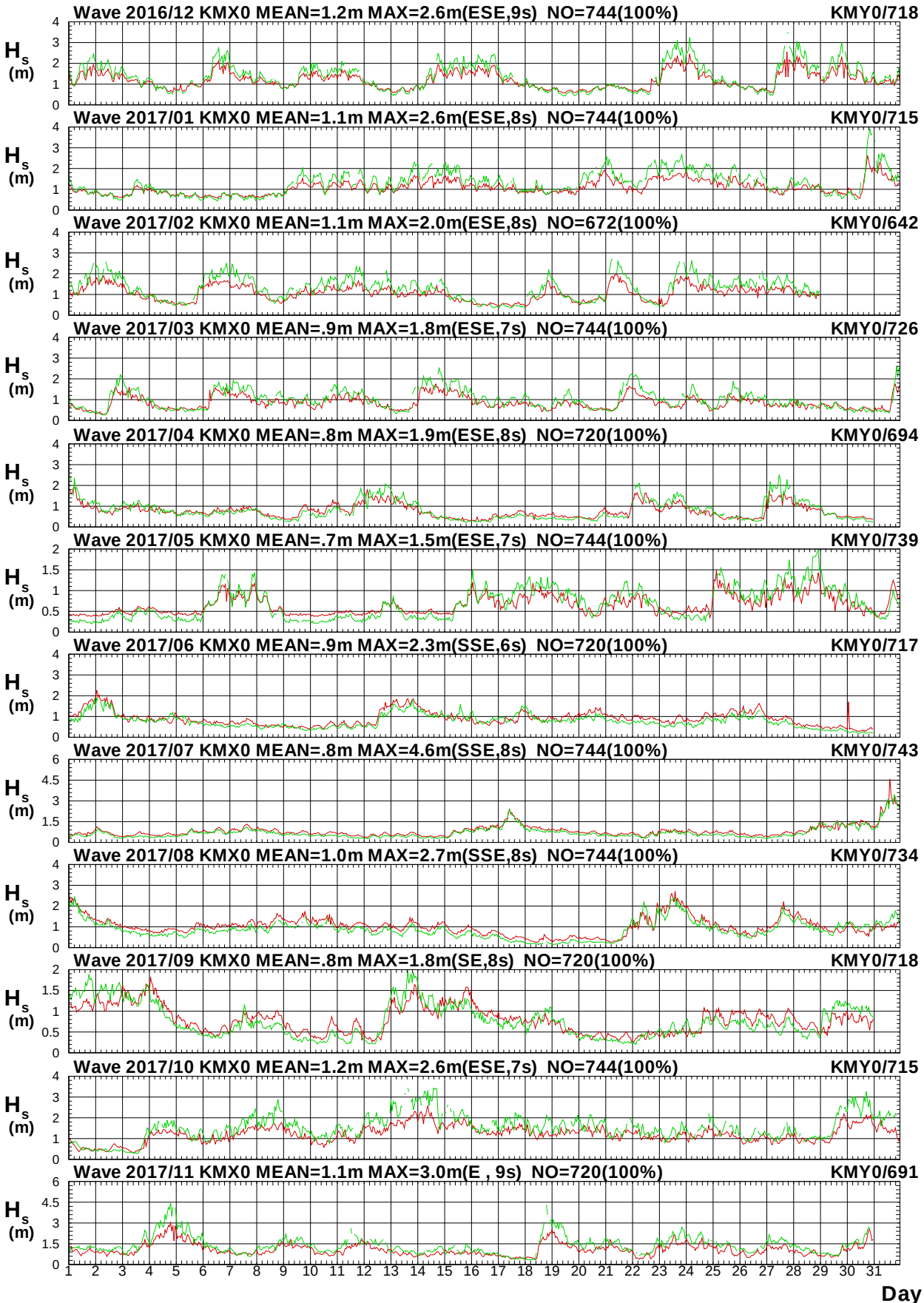

圖2.14a　2017年每月金門海域 X 站與 Y 站波高比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMY0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMY0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMY0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMY0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMY0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

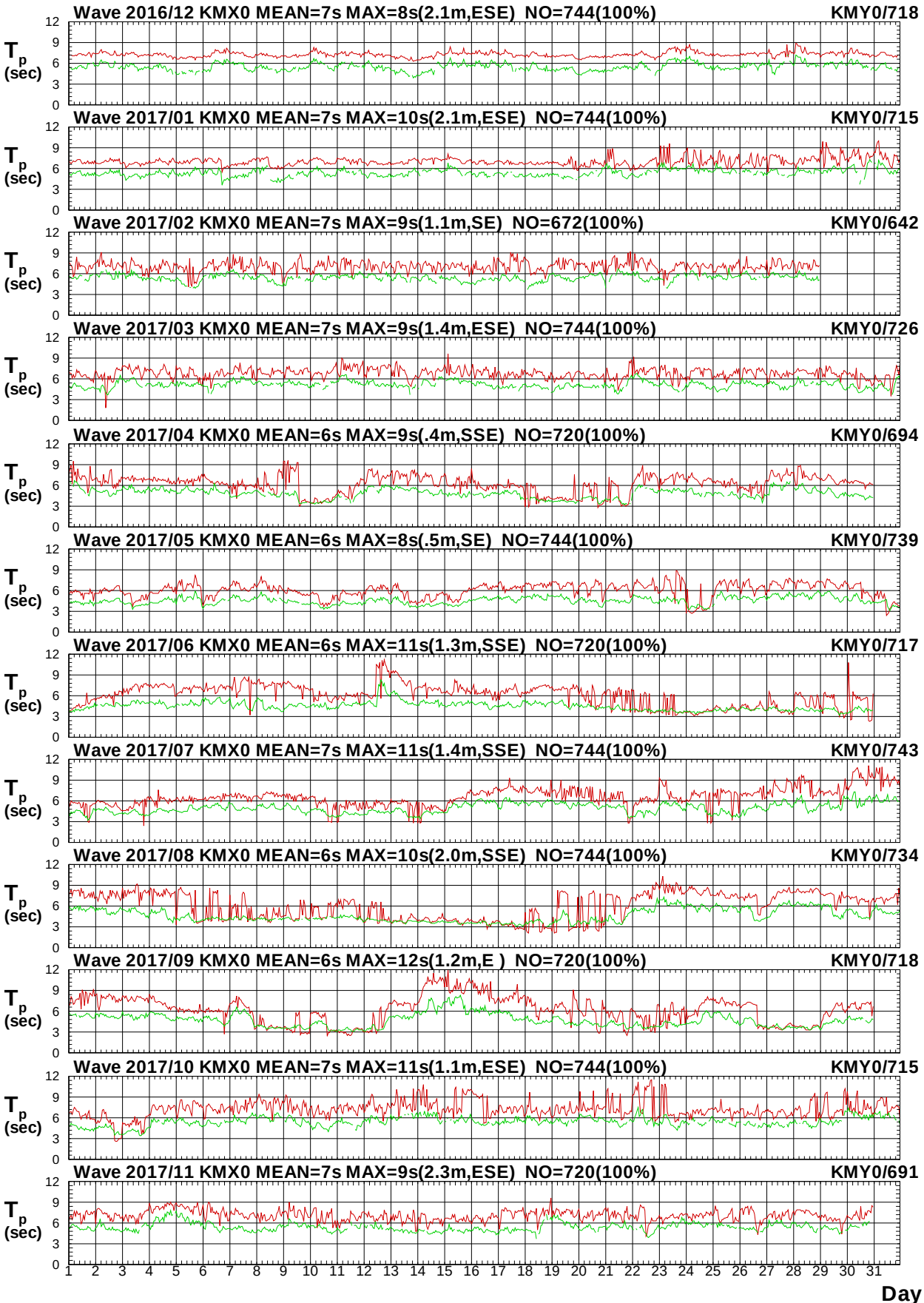

圖2.14b　2017年每月金門海域 X 站與 Y 站週期比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMY0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMY0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMY0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMY0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMY0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

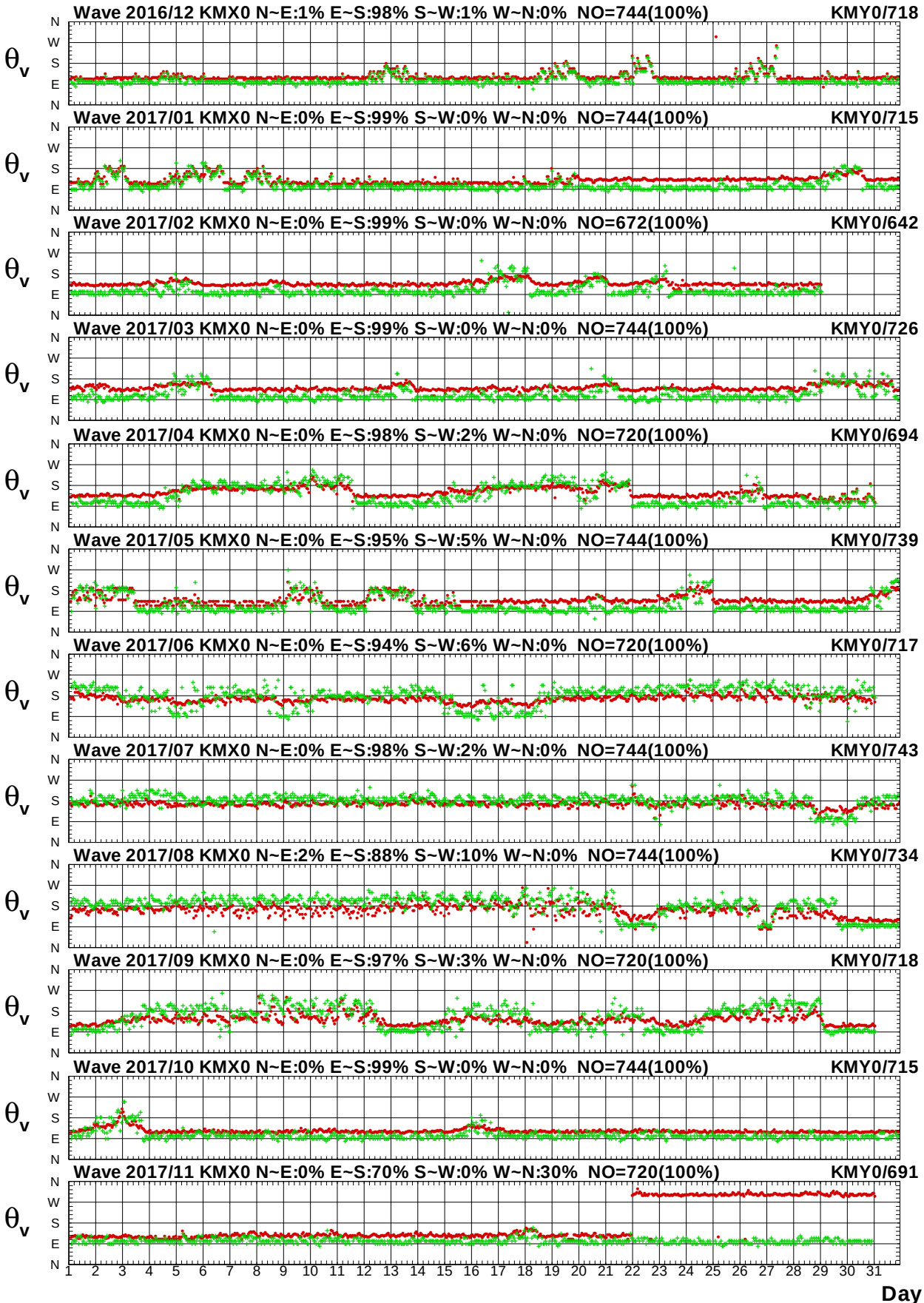

圖2.14c　2017年每月金門海域 X 站與 Y 站波向比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMY0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMY0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMY0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMY0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMY0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

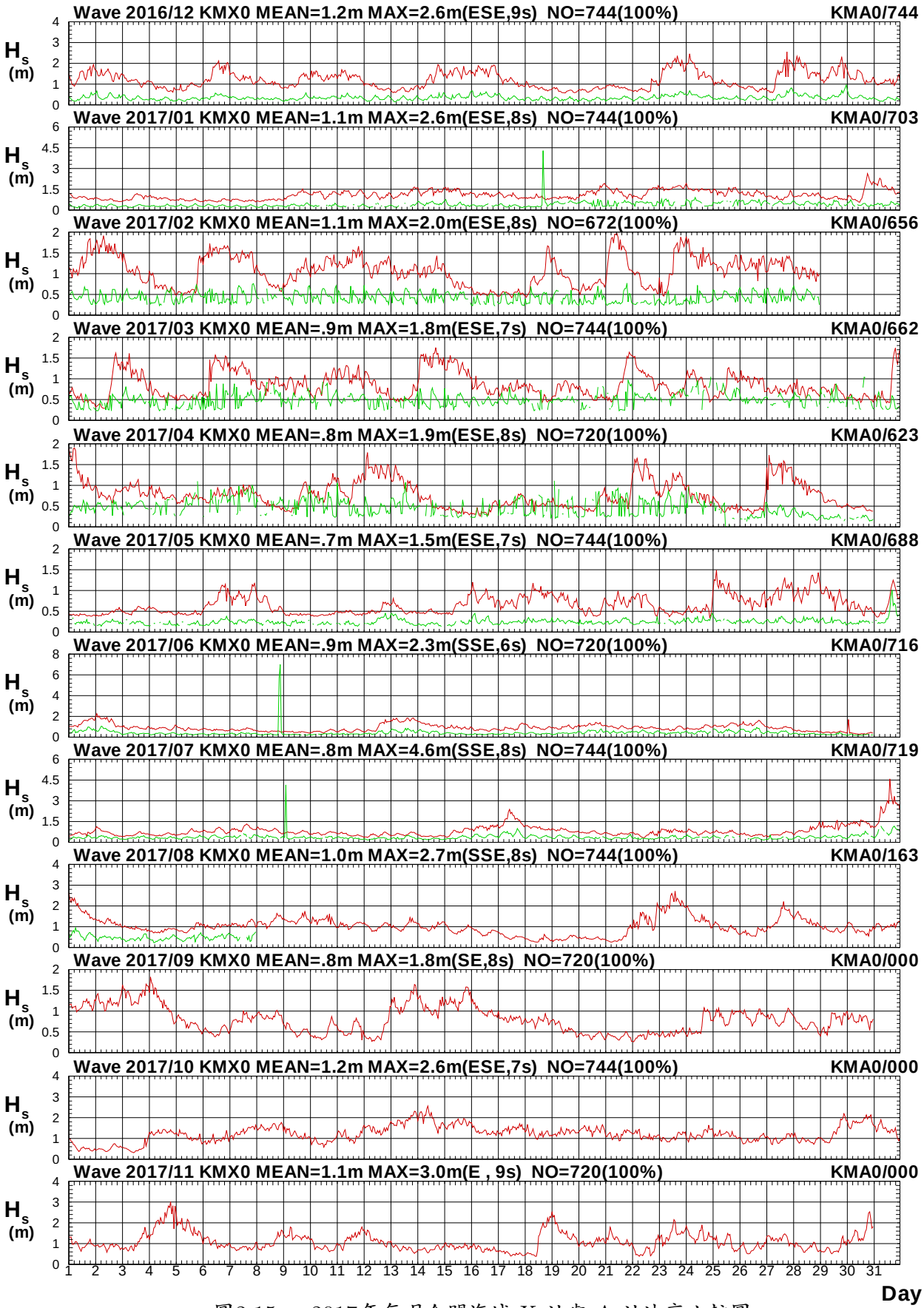

圖2.15a　2017年每月金門海域 X 站與 A 站波高比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMA0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMA0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMA0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMA0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMA0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

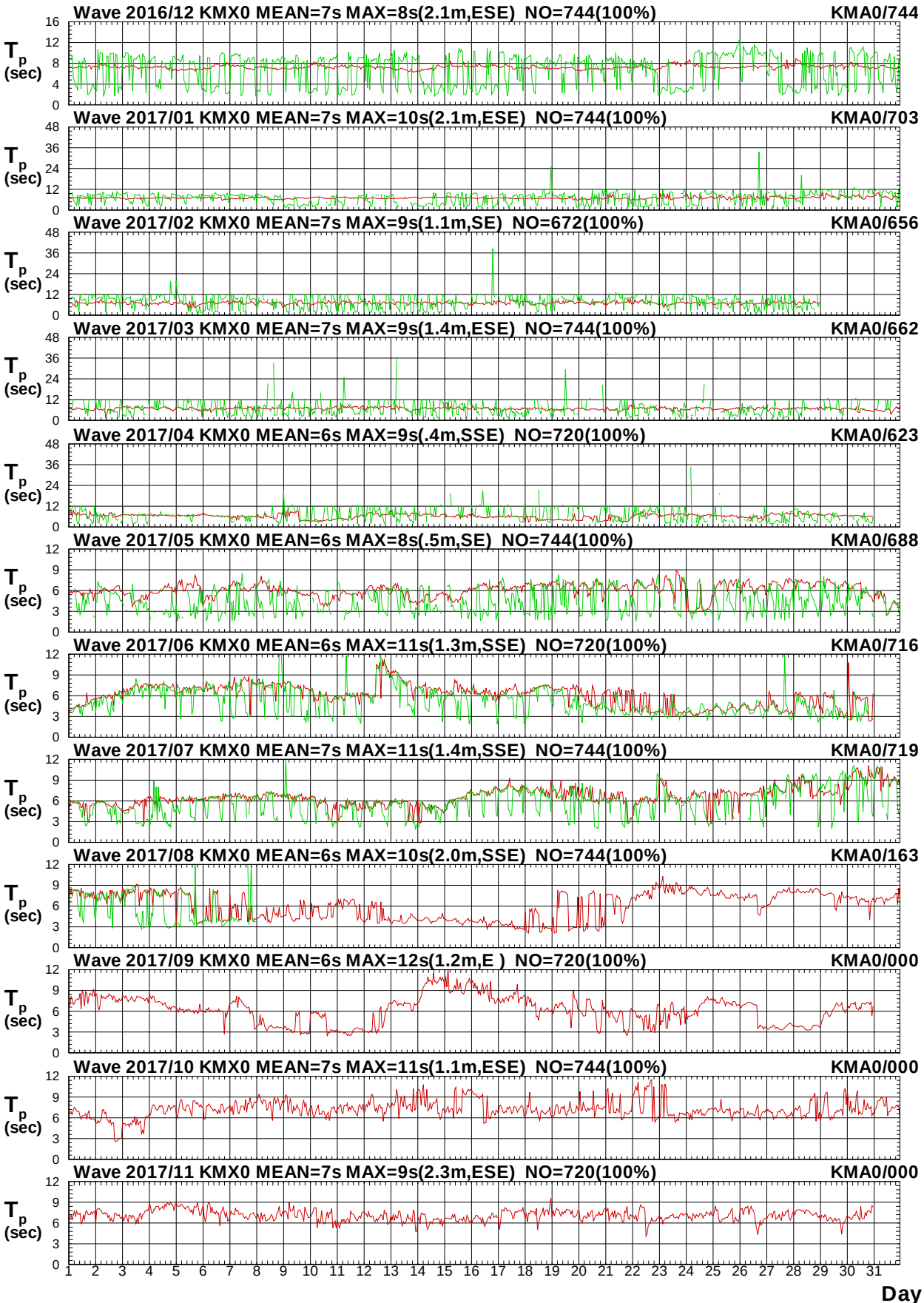

圖2.15b　2017年每月金門海域 X 站與 A 站週期比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMA0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMA0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMA0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMA0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMA0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

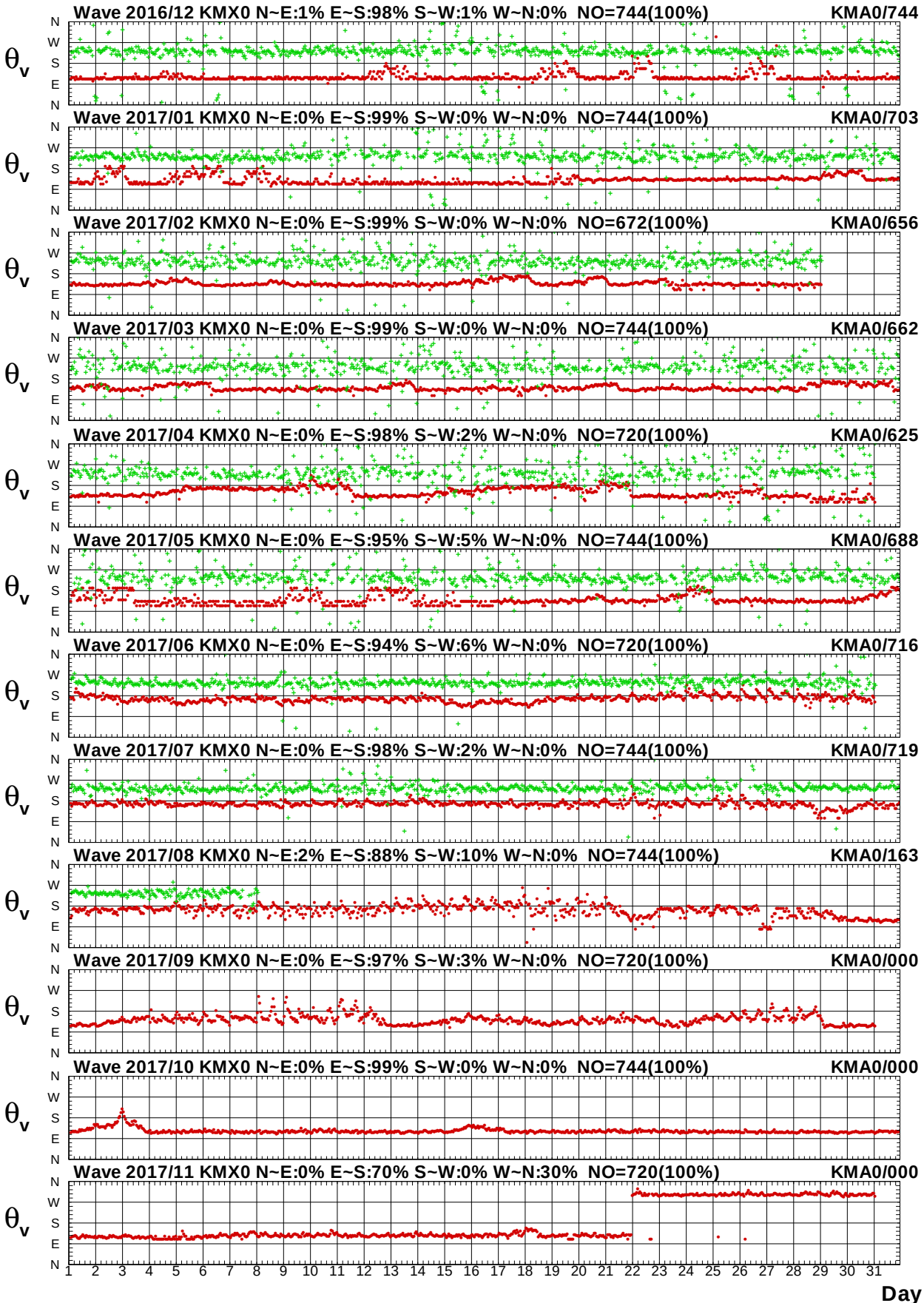

圖2.15c　2017年每月金門海域 X 站與 A 站波向比較圖

V16CKMX0.1HA V16CKMA0.1H0 V171KMX0.1HA V171KMA0.1H0 V172KMX0.1HA V172KMA0.1H0
V173KMX0.1HA V173KMA0.1H0 V174KMX0.1HA V174KMA0.1H0 V175KMX0.1HA V175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

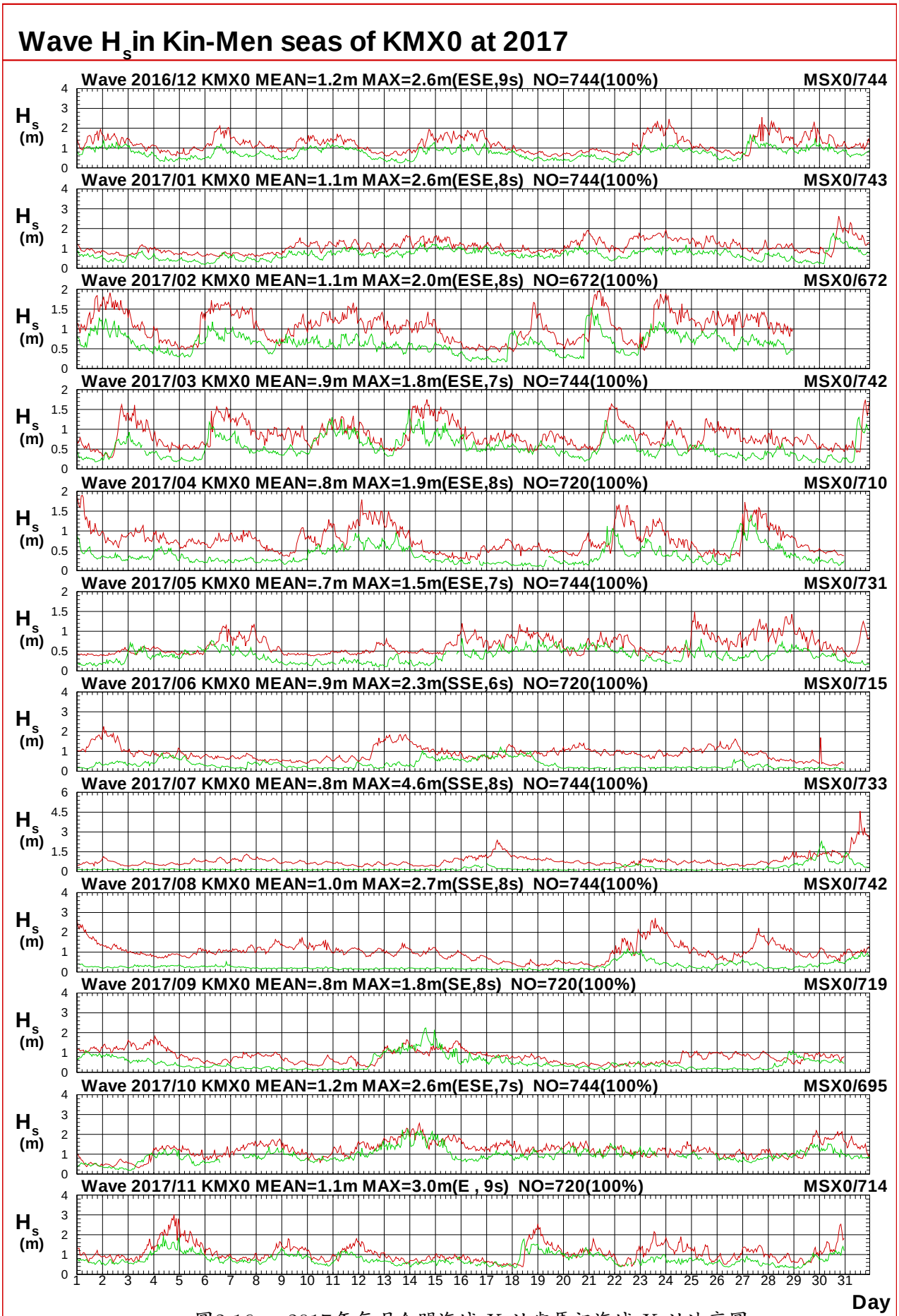

圖2.16a　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 X 站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CMSX0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSX0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSX0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSX0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSX0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

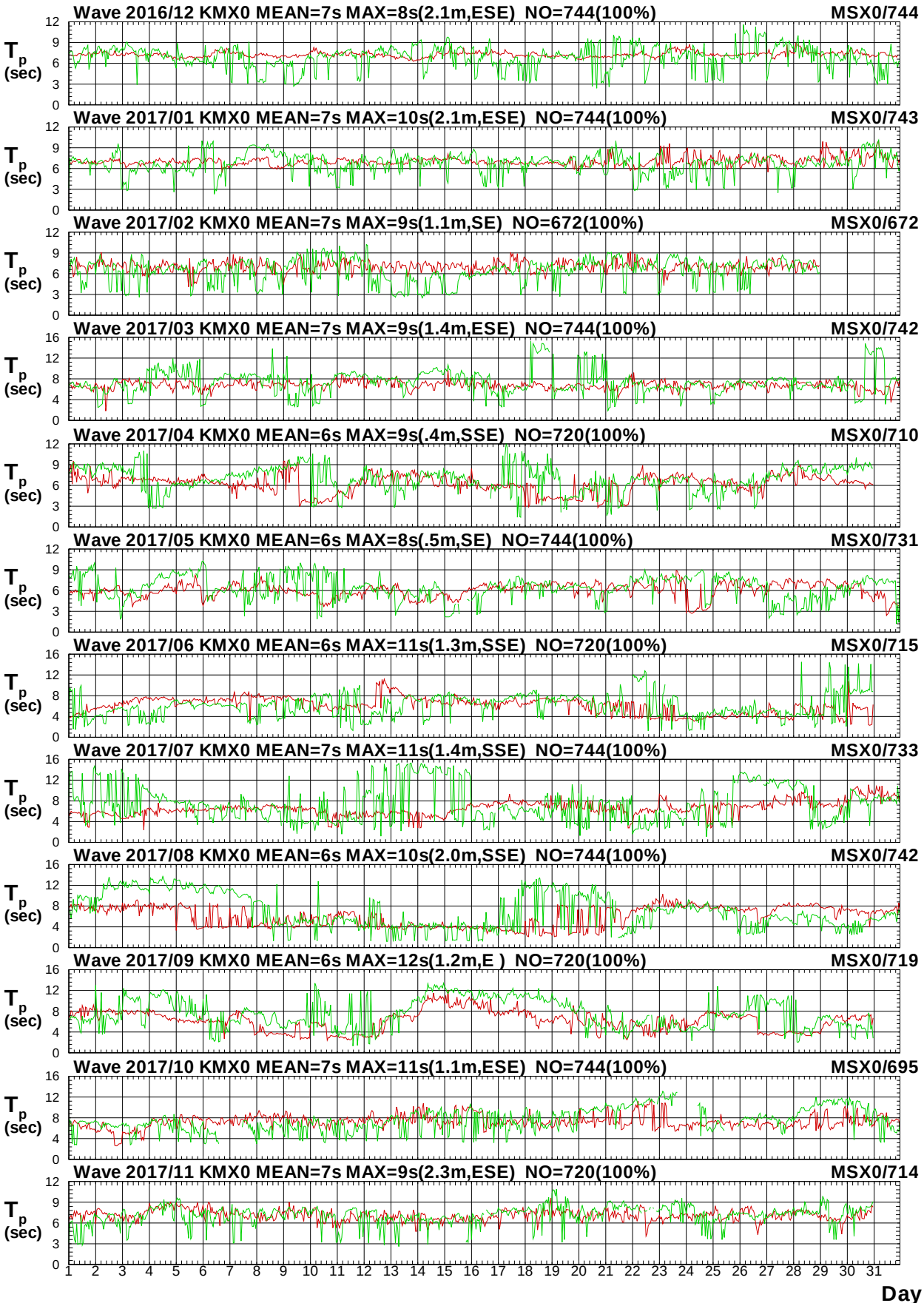

圖2.16b　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 X 站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CMSX0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSX0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSX0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSX0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSX0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

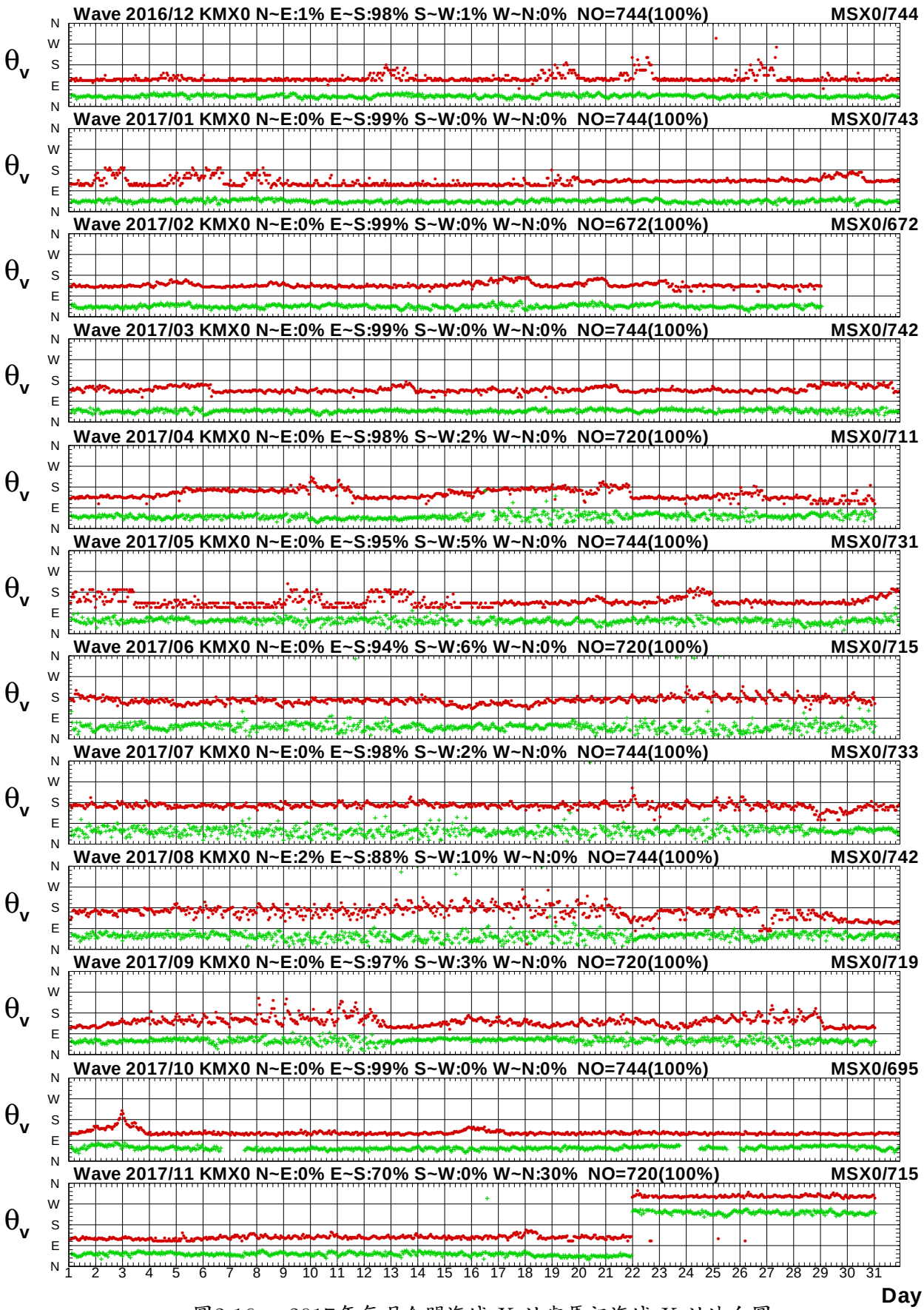

圖2.16c　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 X 站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CMSX0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSX0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSX0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSX0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSX0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

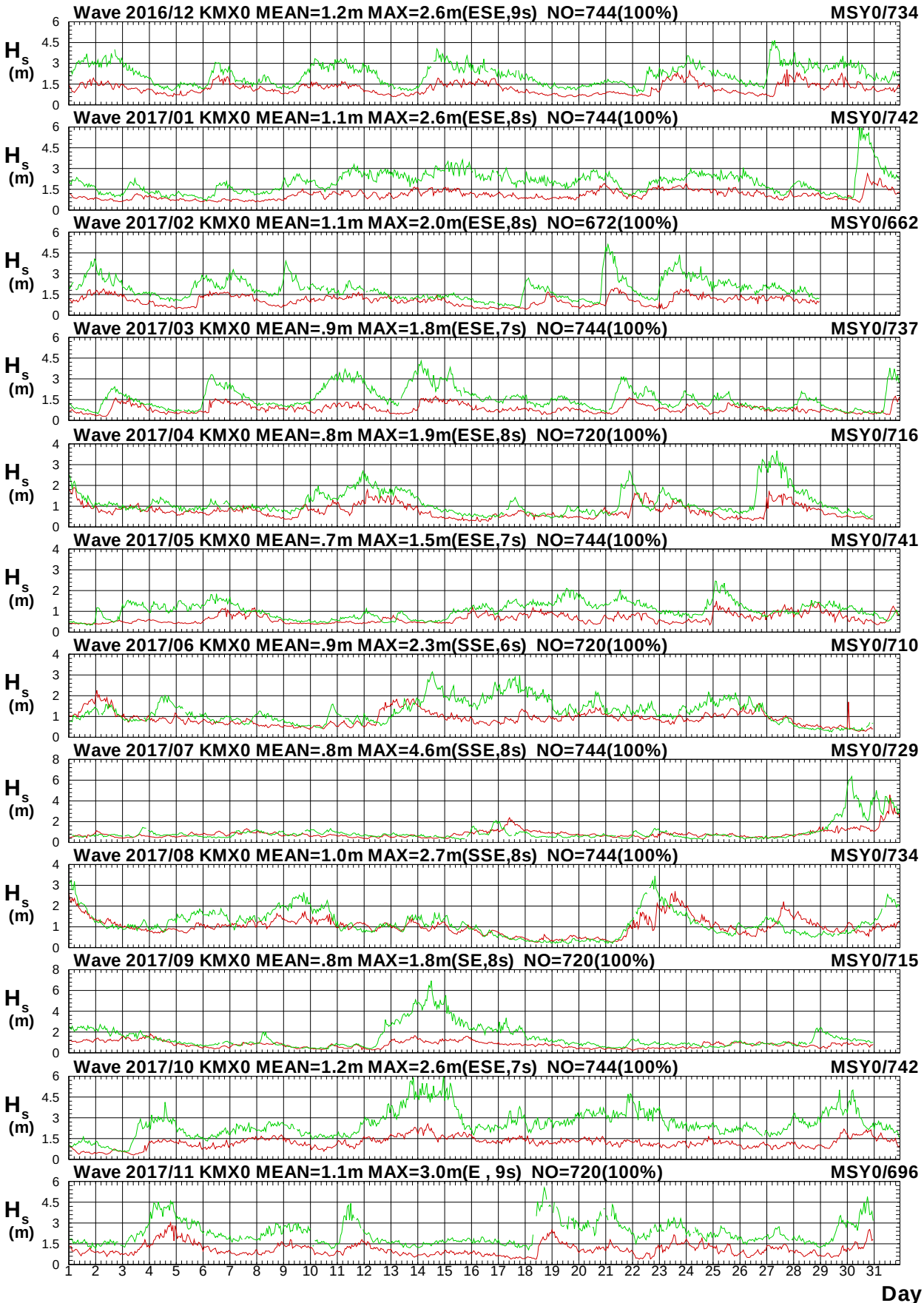

圖2.17a　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 Y 站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CMSY0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSY0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSY0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSY0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSY0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

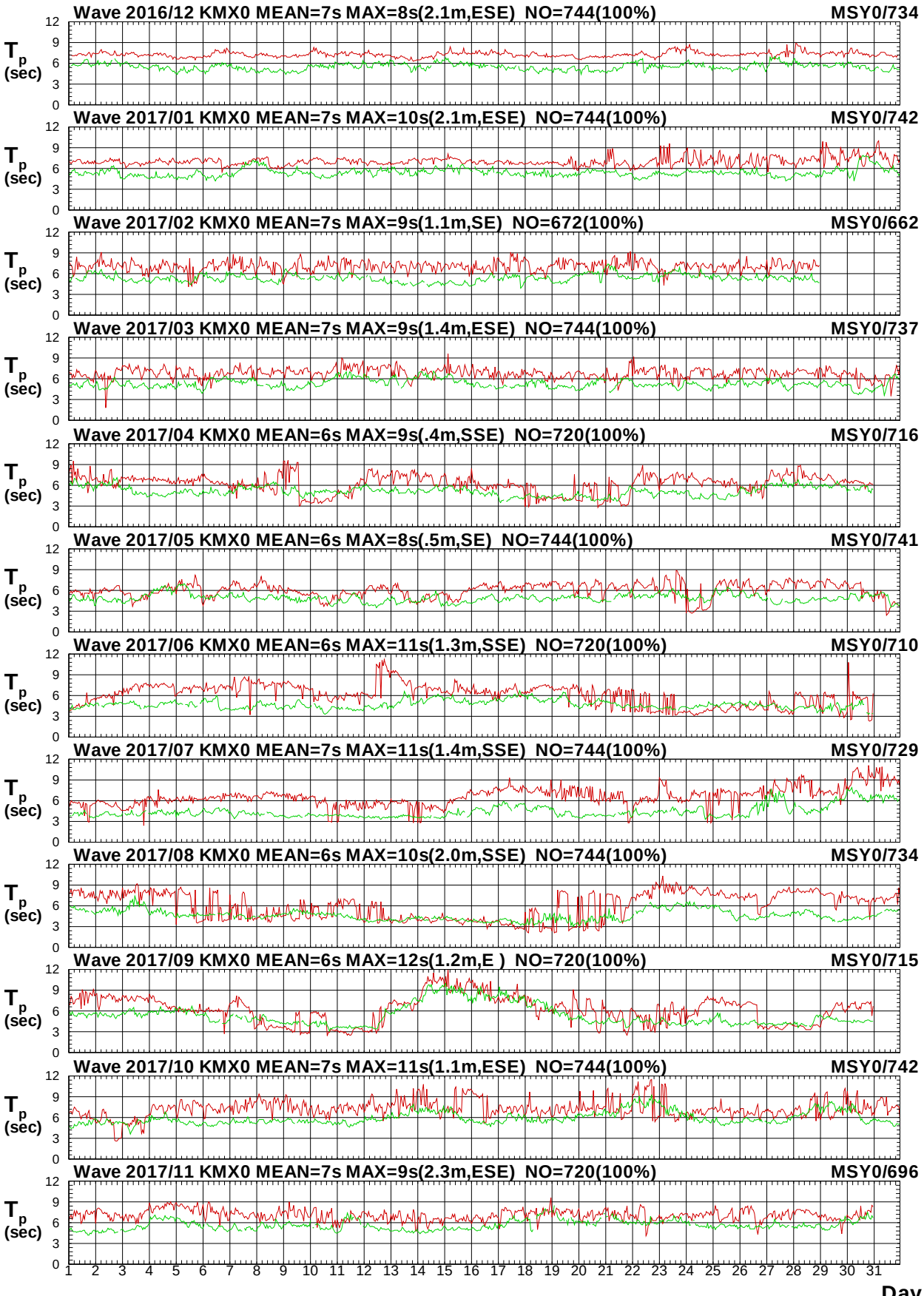

圖2.17b　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 Y 站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CMSY0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSY0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSY0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSY0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSY0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

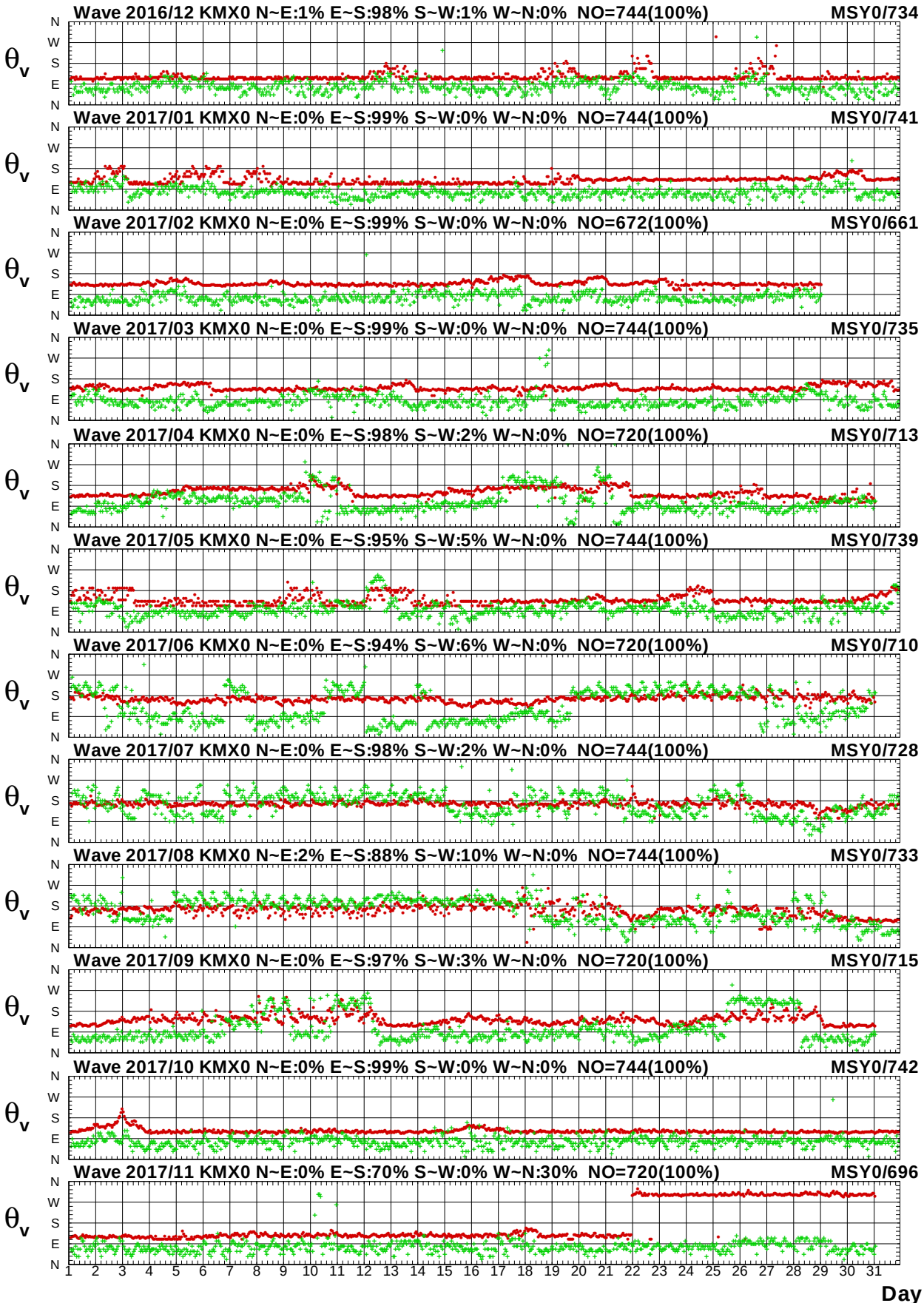

圖2.17c　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 Y 站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CMSY0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSY0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSY0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSY0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSY0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

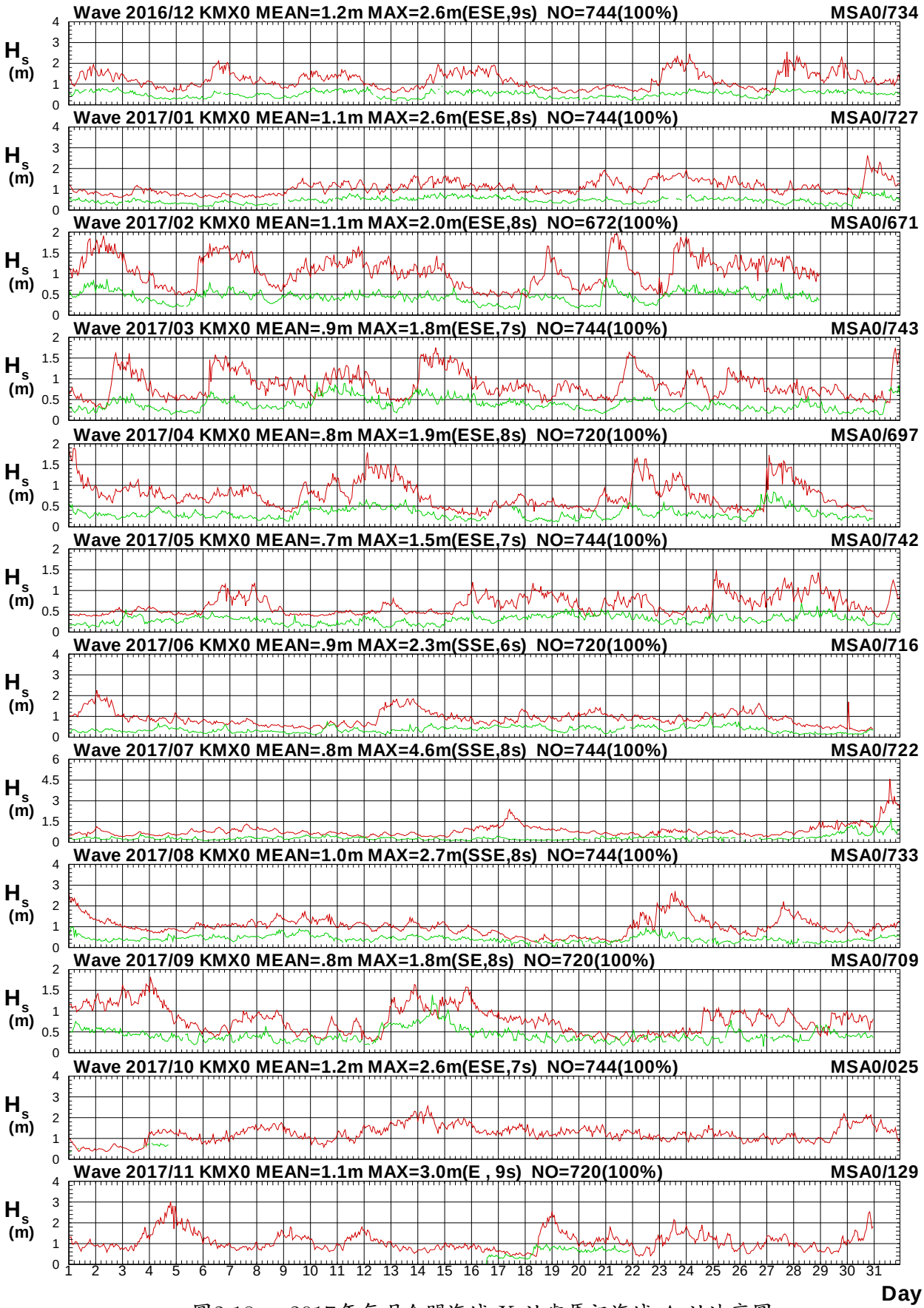

圖2.18a　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 A 站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CMSA0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSA0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSA0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSA0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSA0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

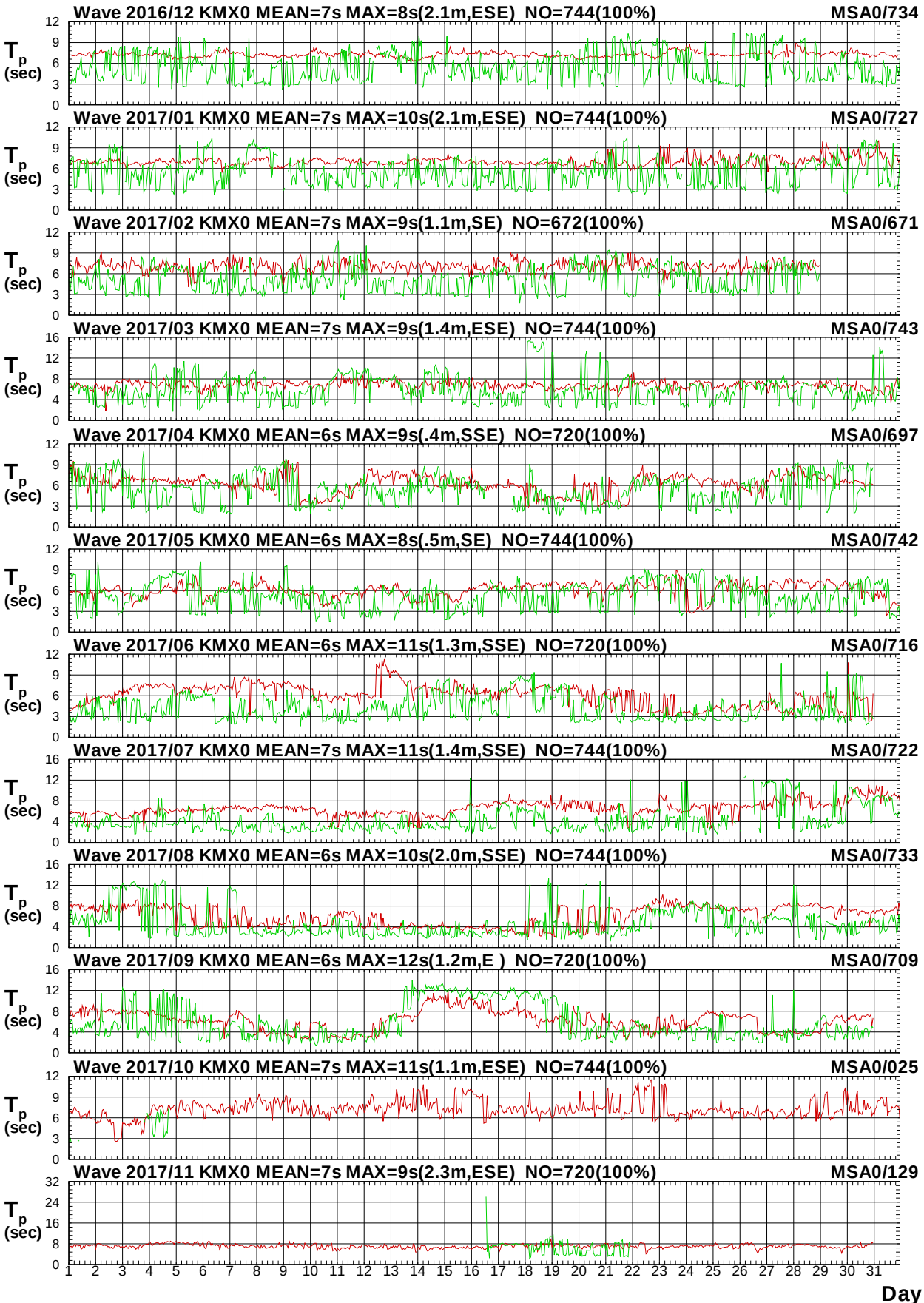

圖2.18b　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 A 站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CMSA0.1H0 V171KMX0.1HA V171MSA0.1H0 V172KMX0.1HA V172MSA0.1H0
V173KMX0.1HA V173MSA0.1H0 V174KMX0.1HA V174MSA0.1H0 V175KMX0.1HA V175MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

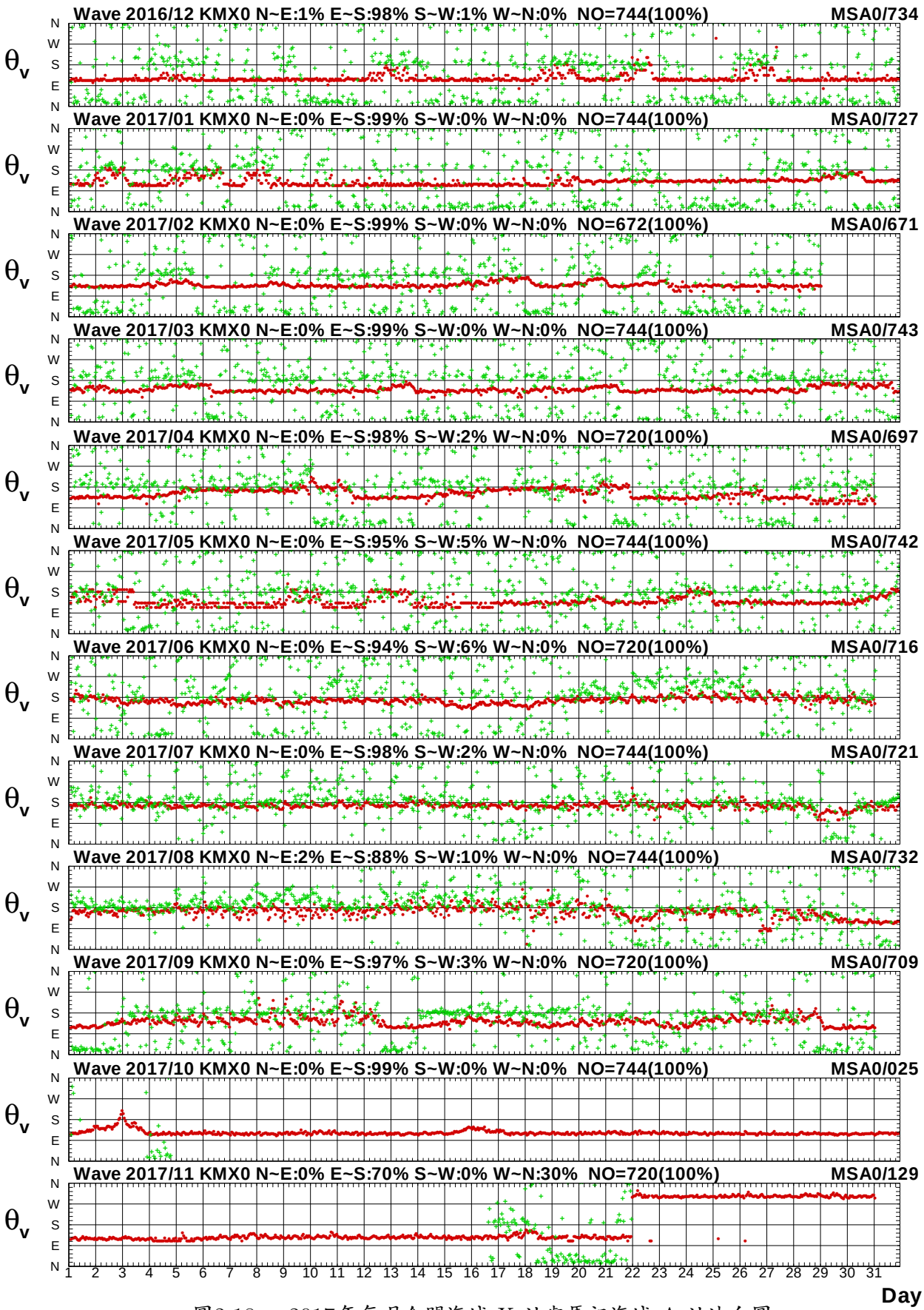

圖2.18c　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域 A 站波向圖

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

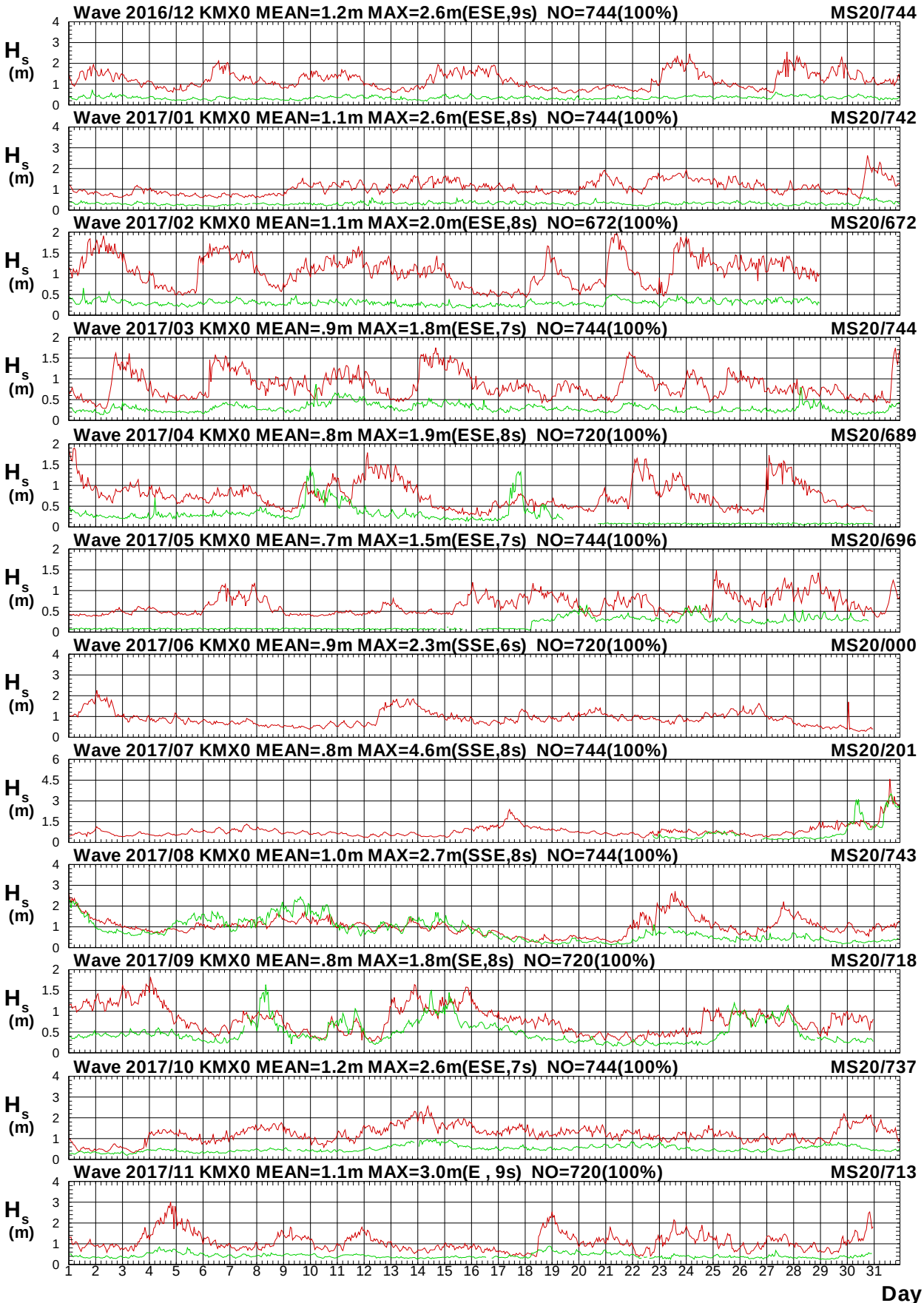

圖2.19a　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域2站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CMS20.1H0 V171KMX0.1HA V171MS20.1H0 V172KMX0.1HA V172MS20.1H0
V173KMX0.1HA V173MS20.1H0 V174KMX0.1HA V174MS20.1H0 V175KMX0.1HA V175MS20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

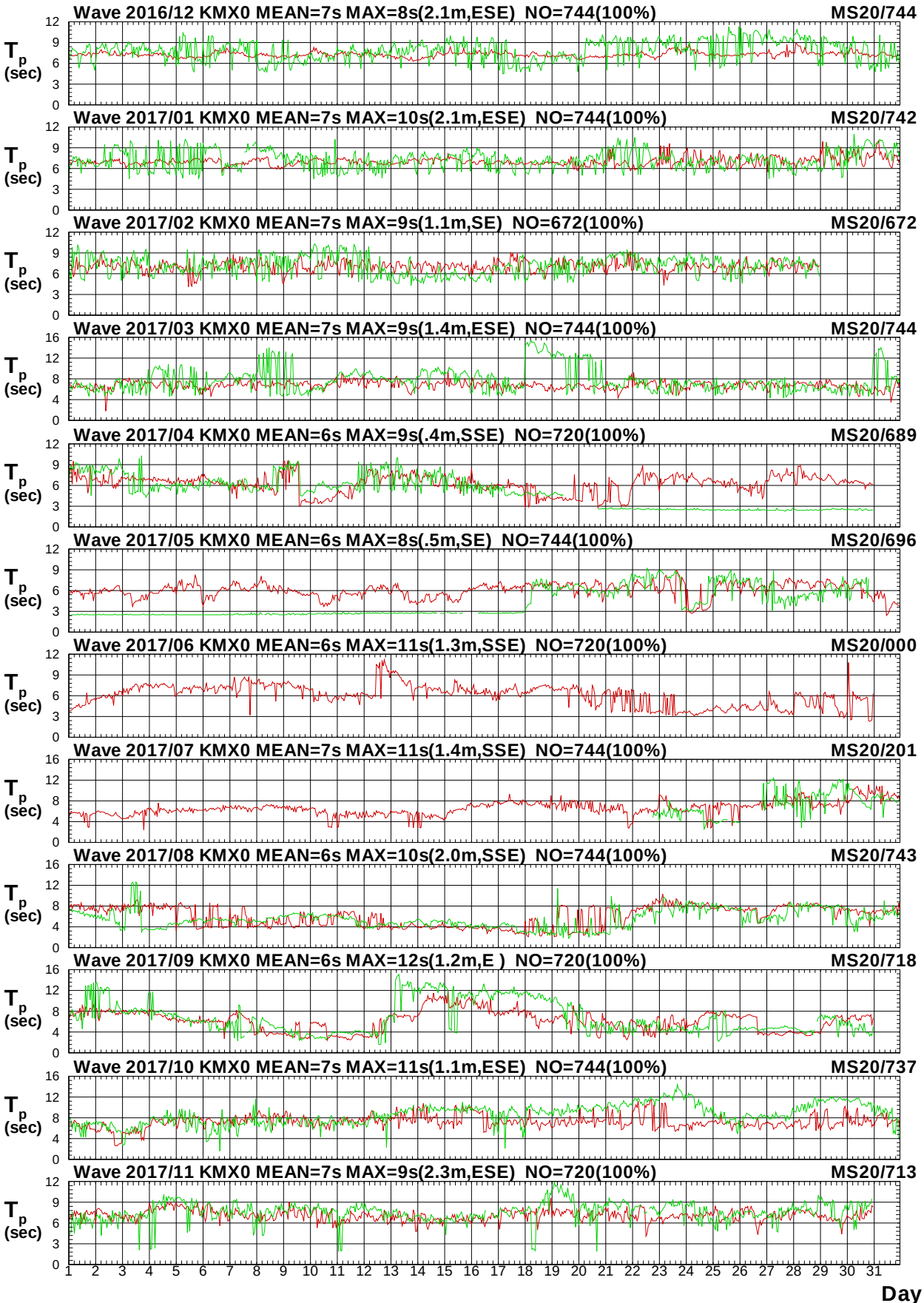

圖2.19b　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域2站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CMS20.1H0 V171KMX0.1HA V171MS20.1H0 V172KMX0.1HA V172MS20.1H0
V173KMX0.1HA V173MS20.1H0 V174KMX0.1HA V174MS20.1H0 V175KMX0.1HA V175MS20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

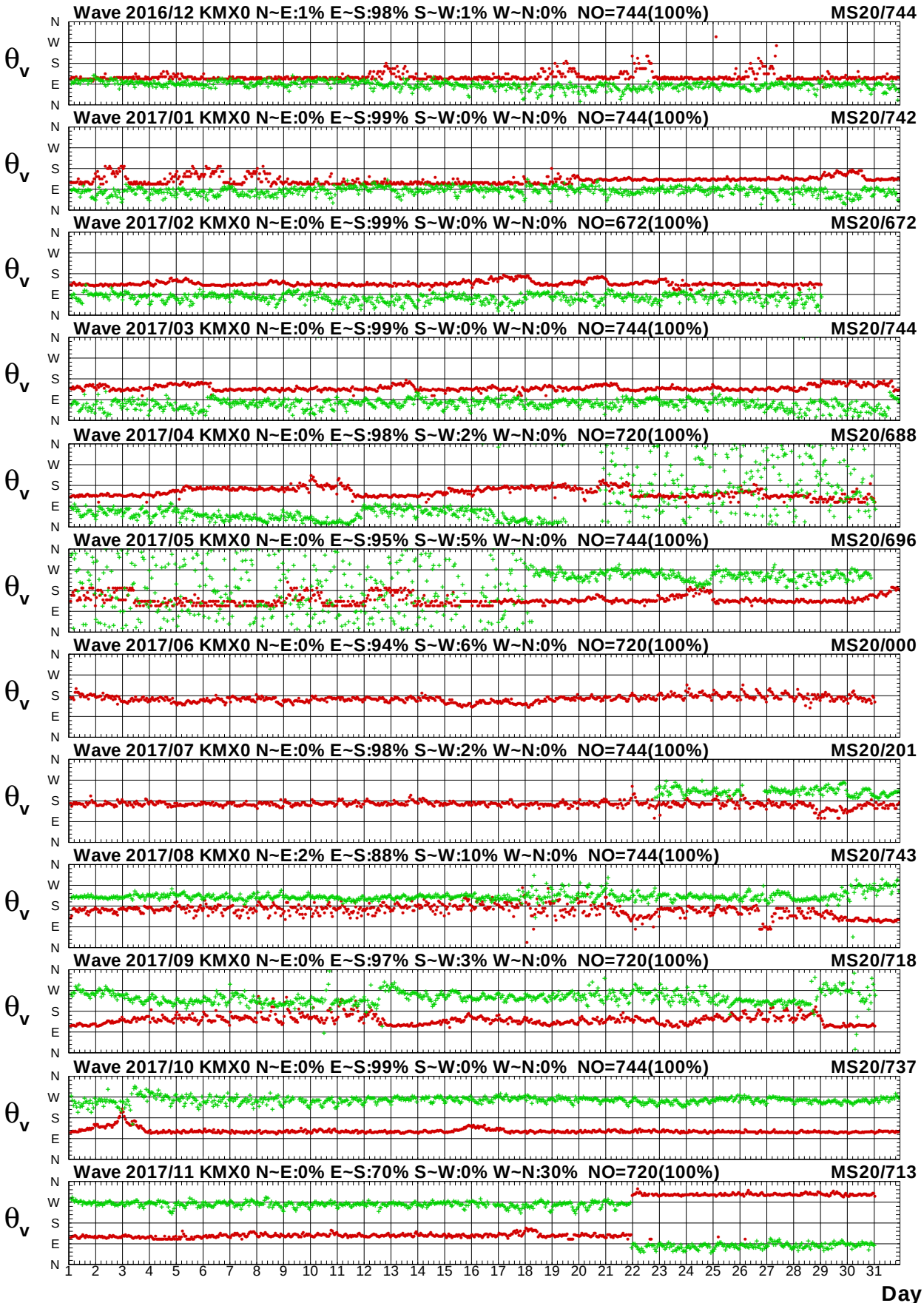

圖2.19c　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域2站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CMS20.1H0 V171KMX0.1HA V171MS20.1H0 V172KMX0.1HA V172MS20.1H0
V173KMX0.1HA V173MS20.1H0 V174KMX0.1HA V174MS20.1H0 V175KMX0.1HA V175MS20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

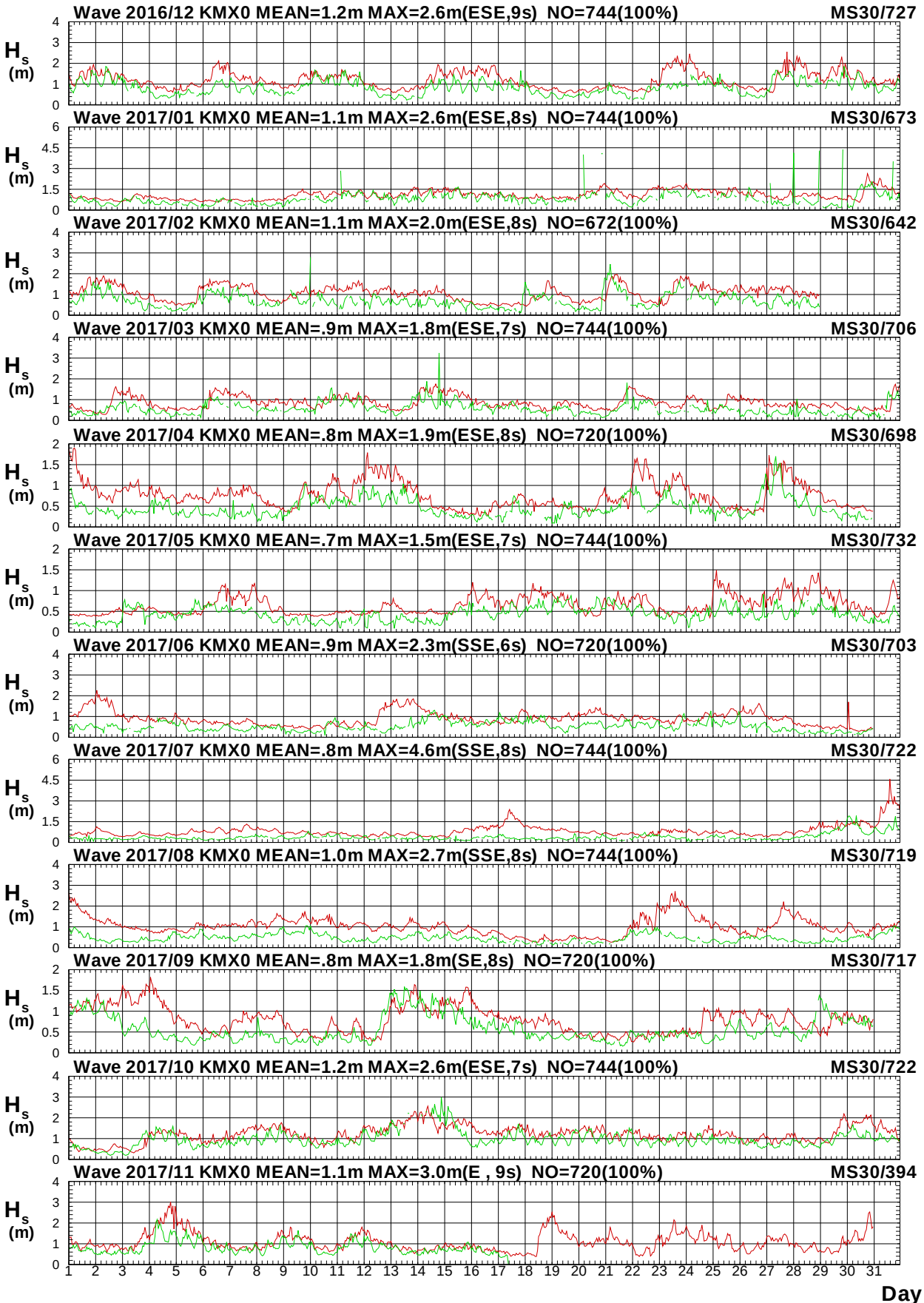

圖2.20a　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域3站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CMS30.1H0 V171KMX0.1HA V171MS30.1H0 V172KMX0.1HA V172MS30.1H0
V173KMX0.1HA V173MS30.1H0 V174KMX0.1HA V174MS30.1H0 V175KMX0.1HA V175MS30.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

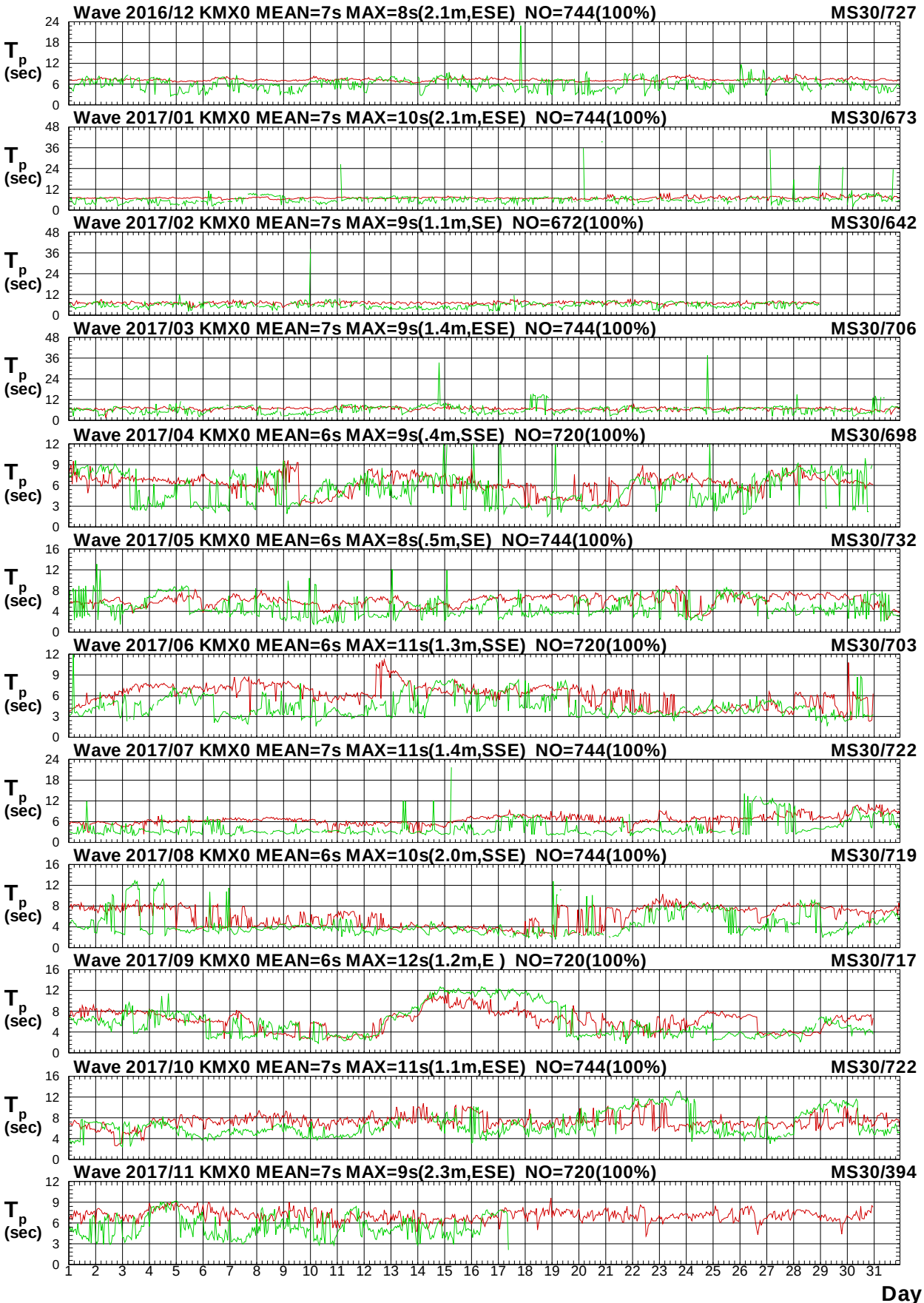

圖2.20b　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域3站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CMS30.1H0 V171KMX0.1HA V171MS30.1H0 V172KMX0.1HA V172MS30.1H0
V173KMX0.1HA V173MS30.1H0 V174KMX0.1HA V174MS30.1H0 V175KMX0.1HA V175MS30.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

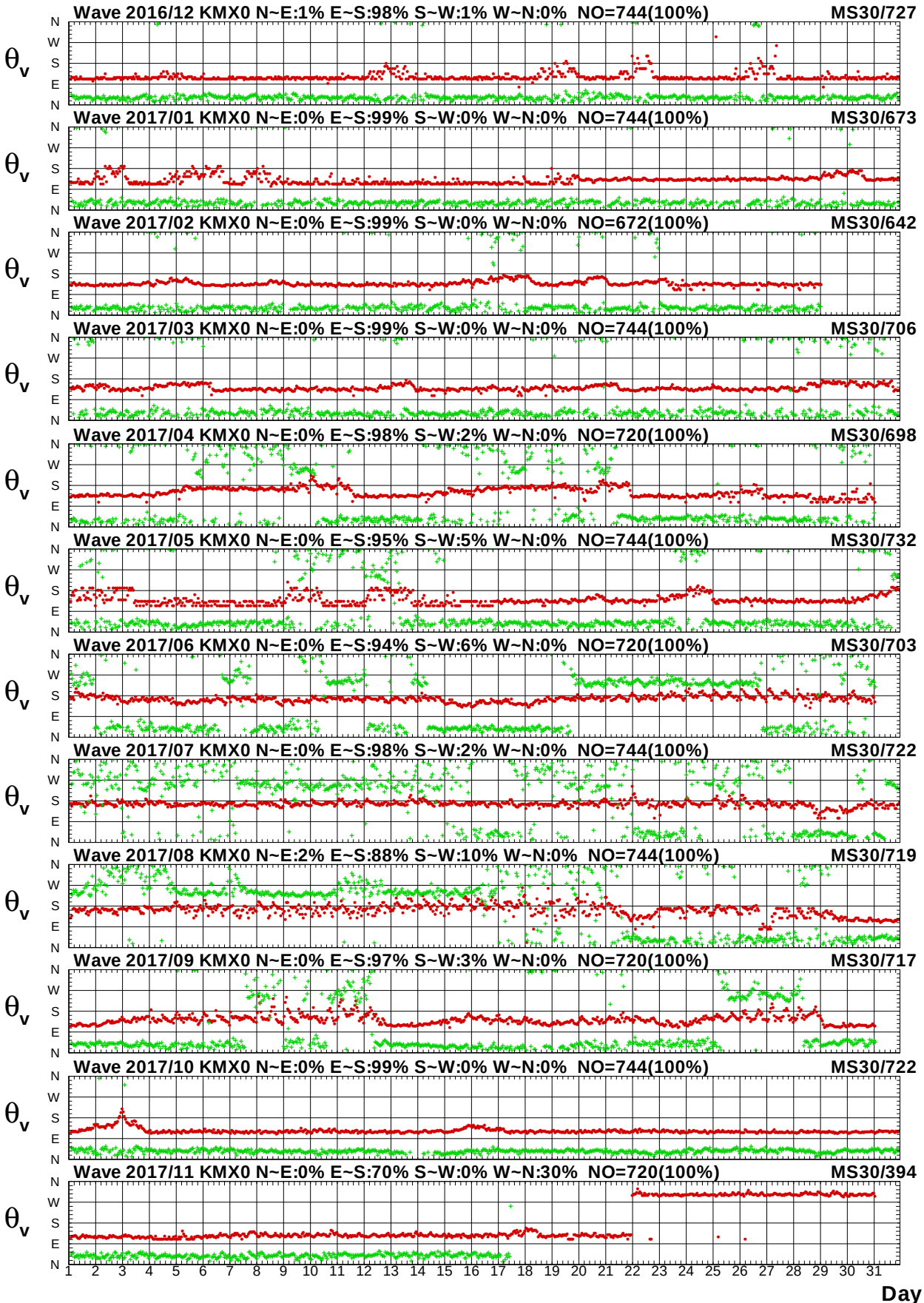

圖2.20c　2017年每月金門海域 X 站與馬祖海域3站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CMS30.1H0 V171KMX0.1HA V171MS30.1H0 V172KMX0.1HA V172MS30.1H0
V173KMX0.1HA V173MS30.1H0 V174KMX0.1HA V174MS30.1H0 V175KMX0.1HA V175MS30.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

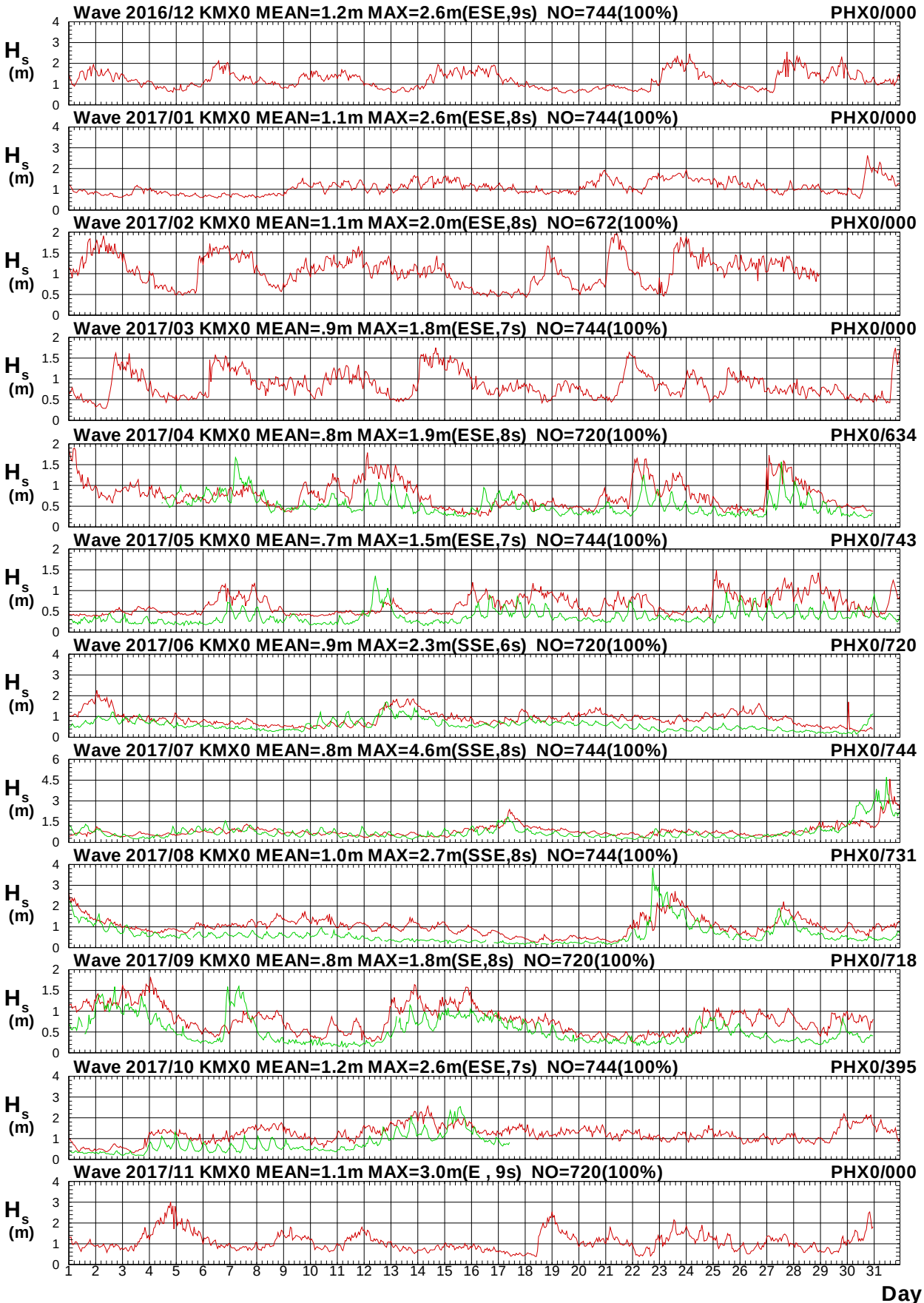

圖2.21a　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 X 站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CPHX0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHX0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHX0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHX0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHX0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

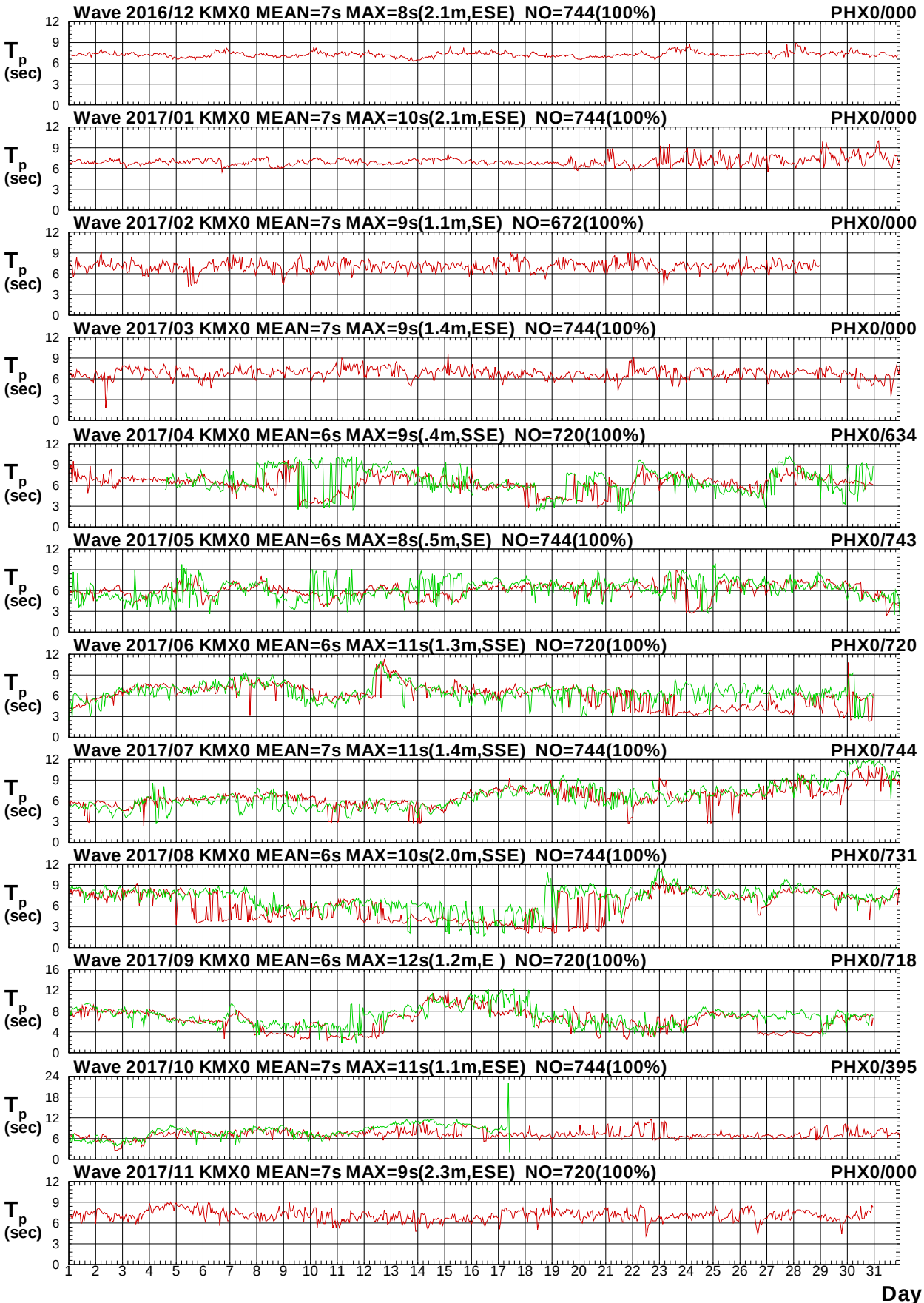

圖2.21b　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 X 站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CPHX0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHX0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHX0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHX0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHX0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

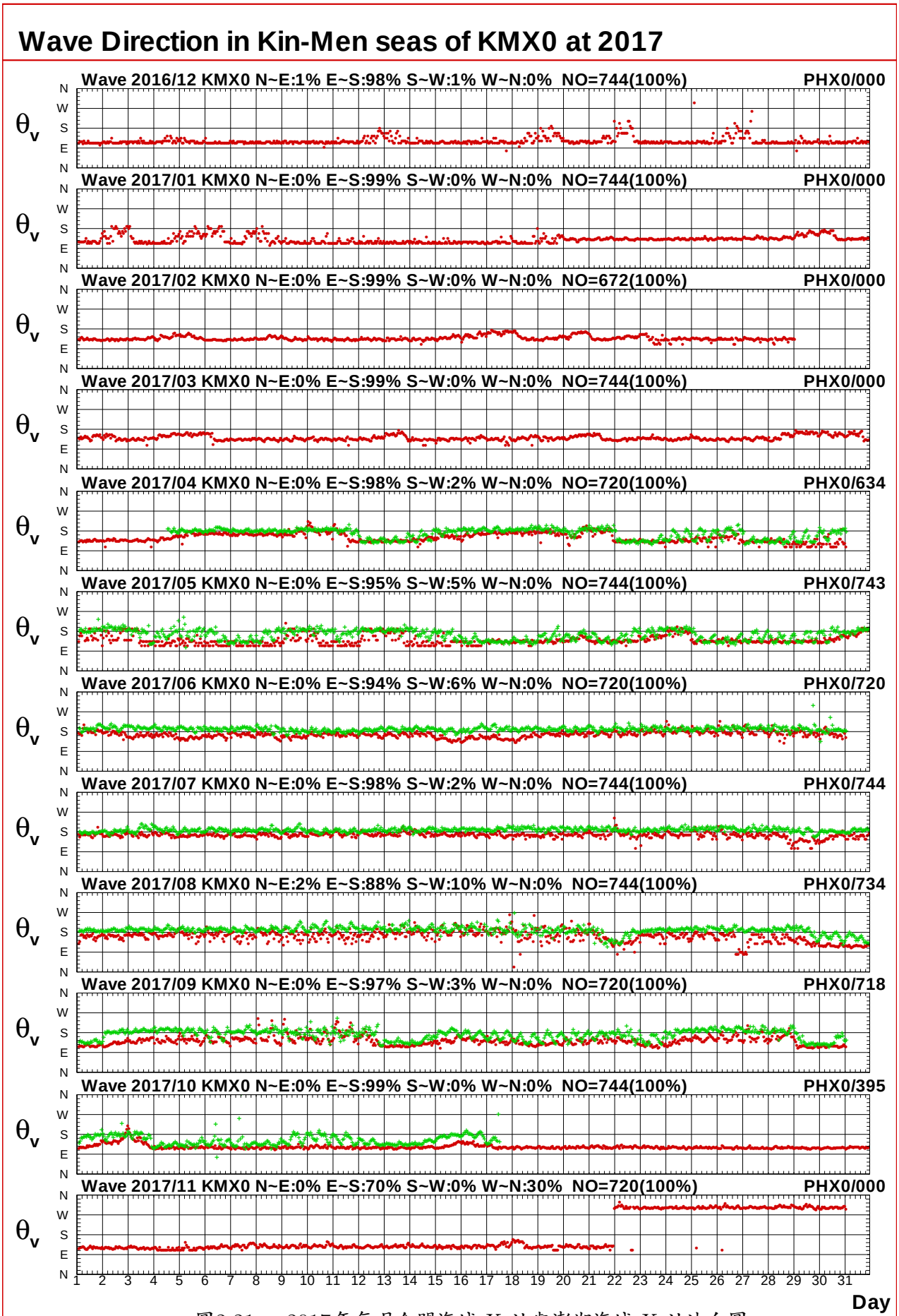

圖2.21c　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 X 站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CPHX0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHX0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHX0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHX0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHX0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

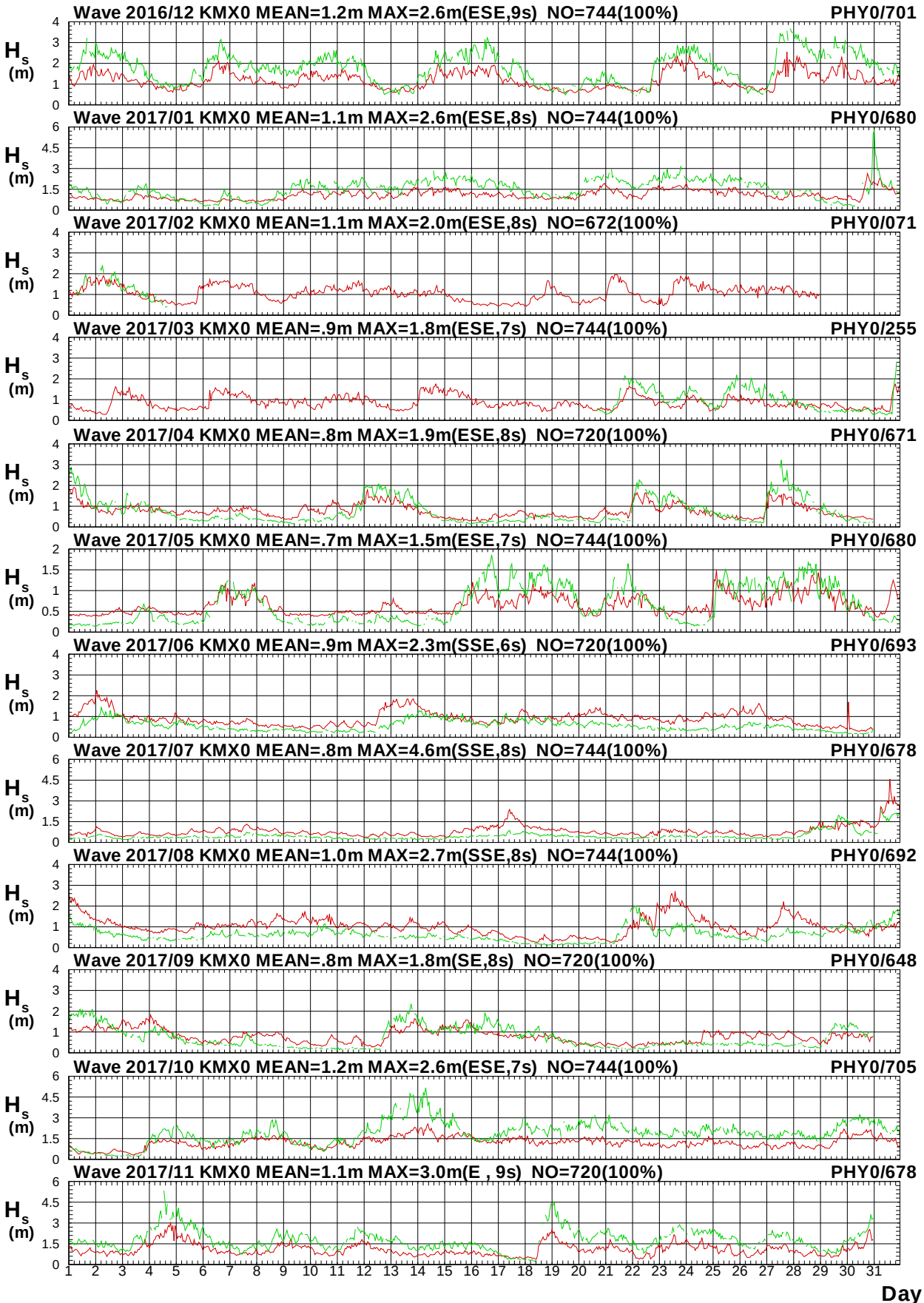

圖2.22a　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 Y 站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CPHY0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHY0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHY0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHY0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHY0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

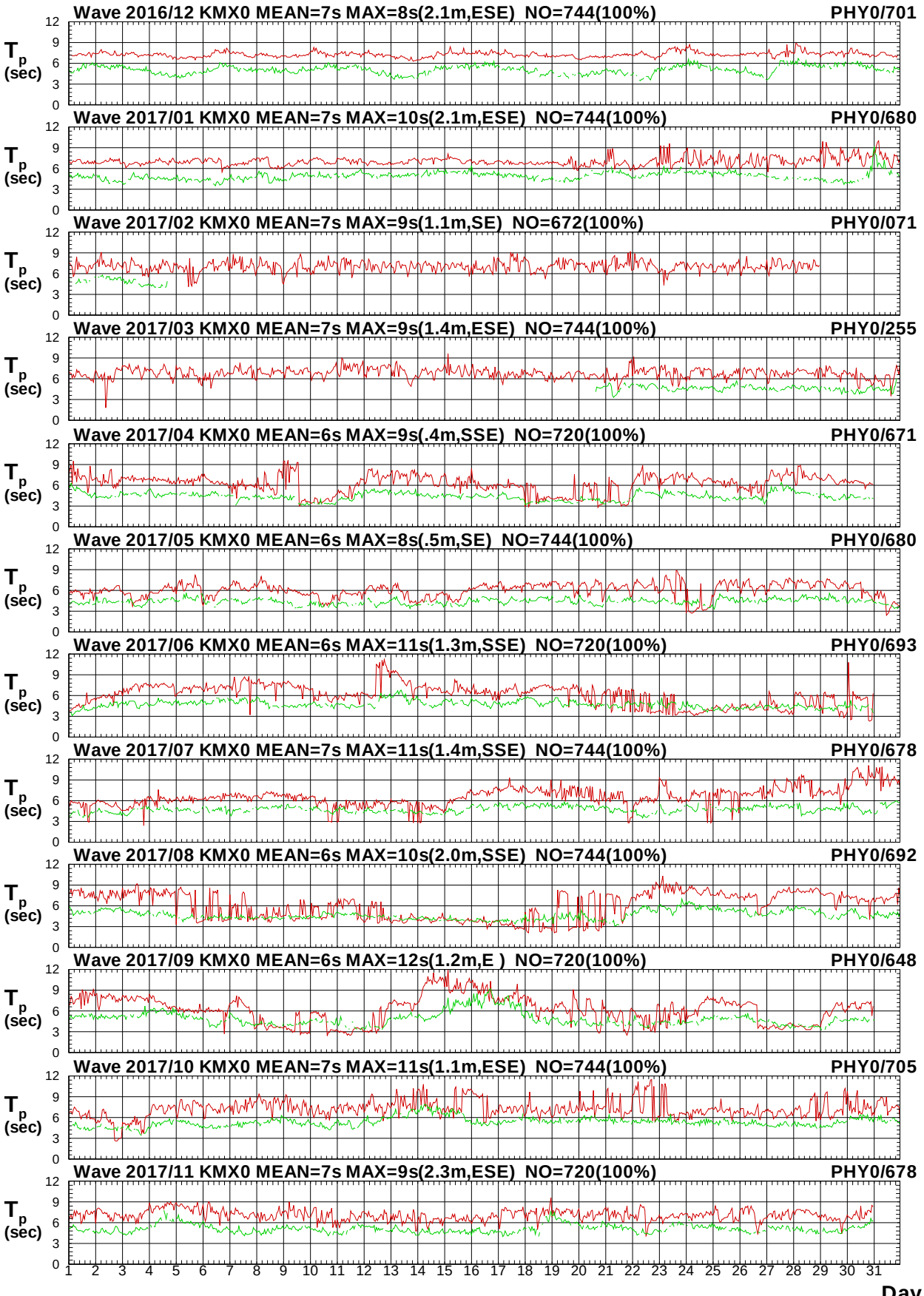

圖2.22b　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 Y 站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CPHY0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHY0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHY0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHY0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHY0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

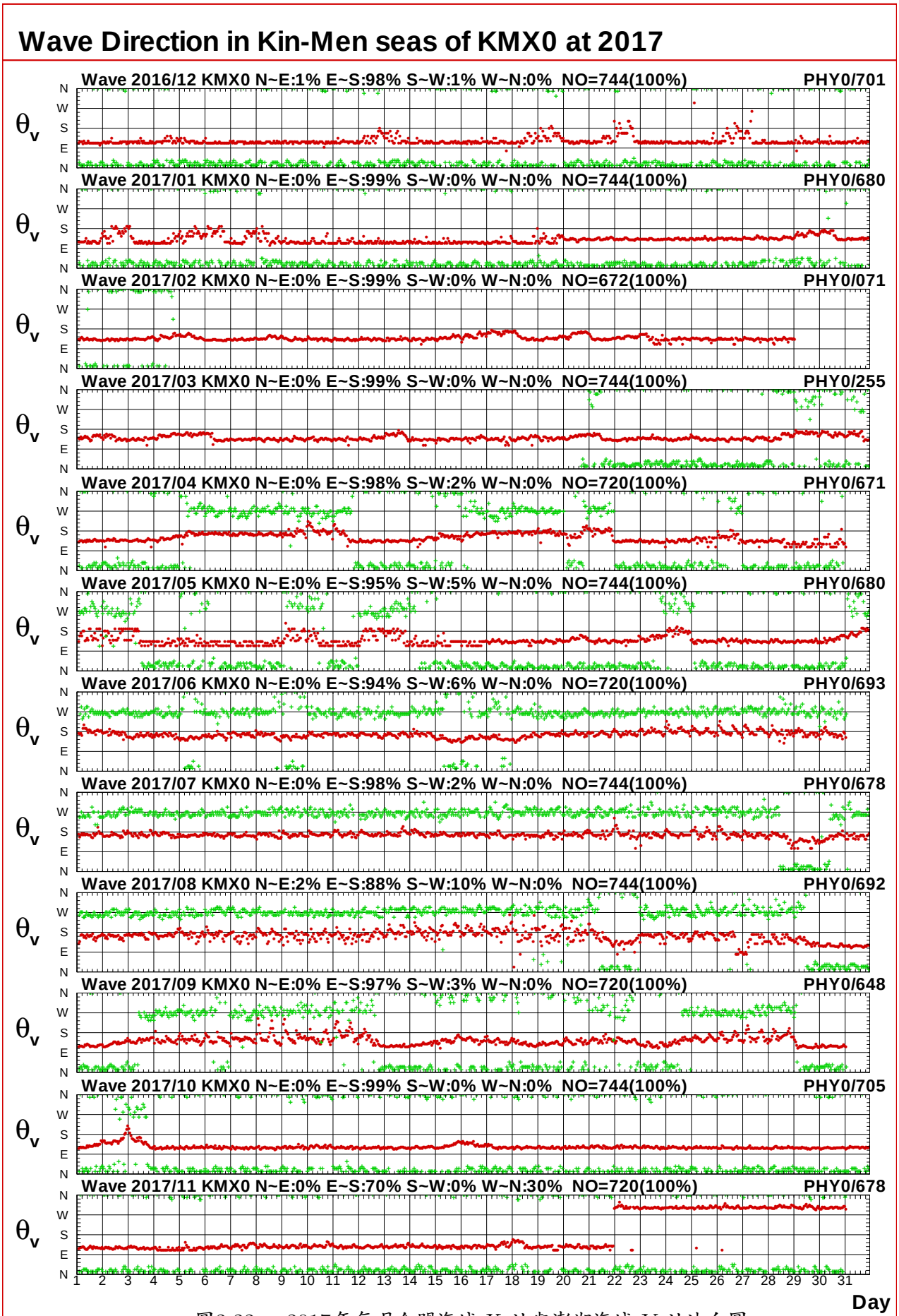

圖2.22c　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 Y 站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CPHY0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHY0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHY0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHY0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHY0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

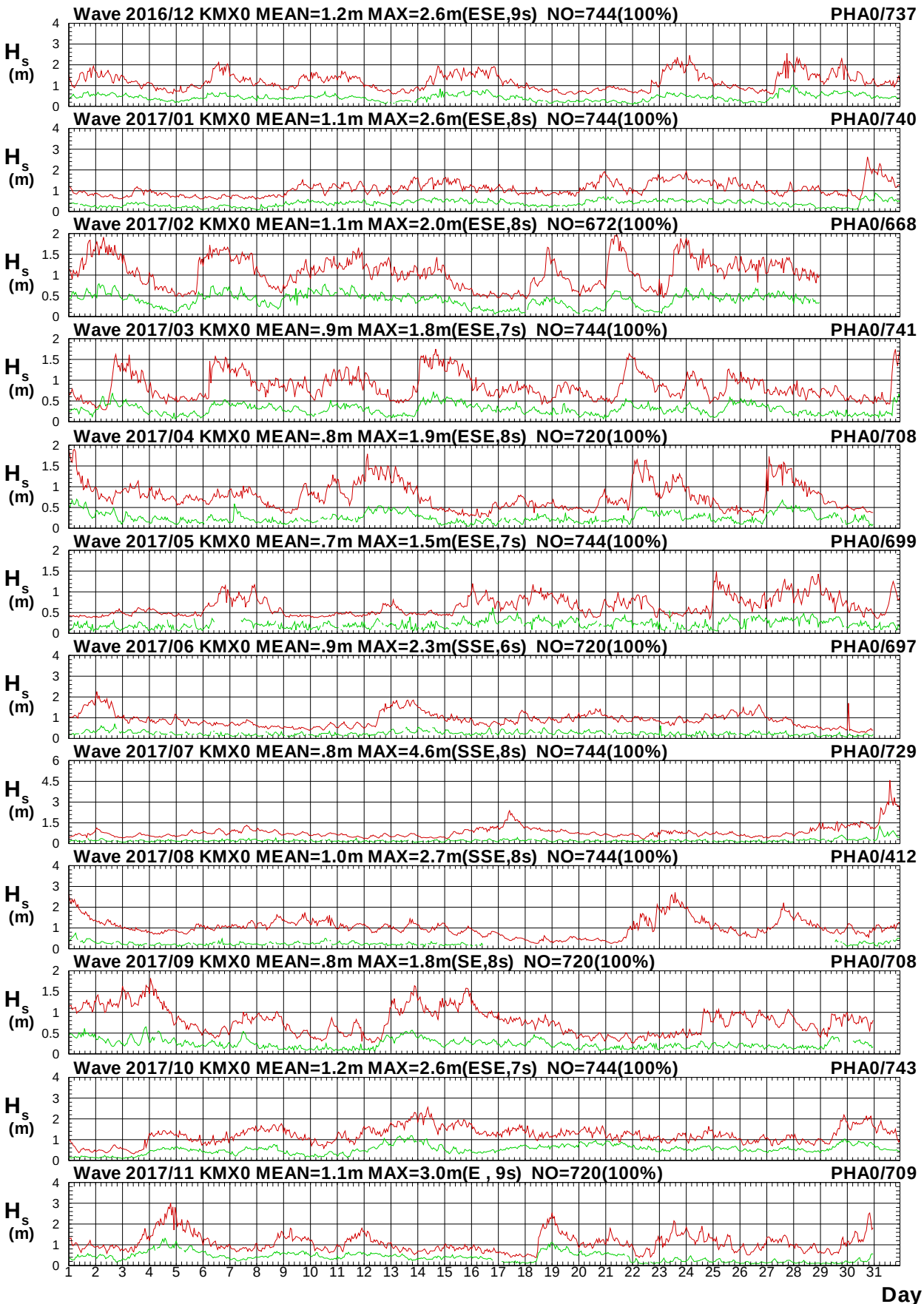

圖2.23a　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 A 站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CPHA0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHA0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHA0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHA0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHA0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

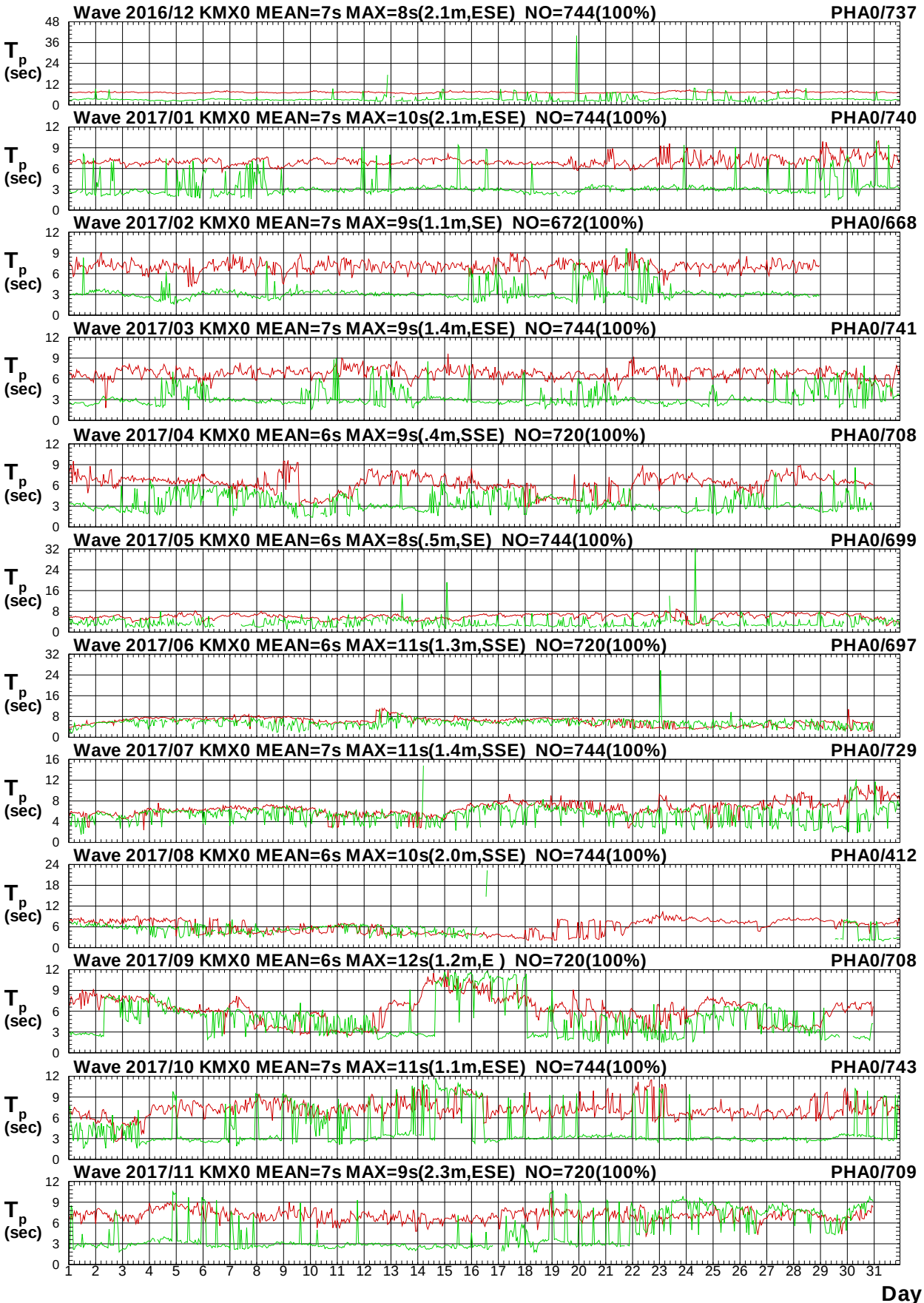

圖2.23b　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 A 站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CPHA0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHA0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHA0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHA0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHA0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

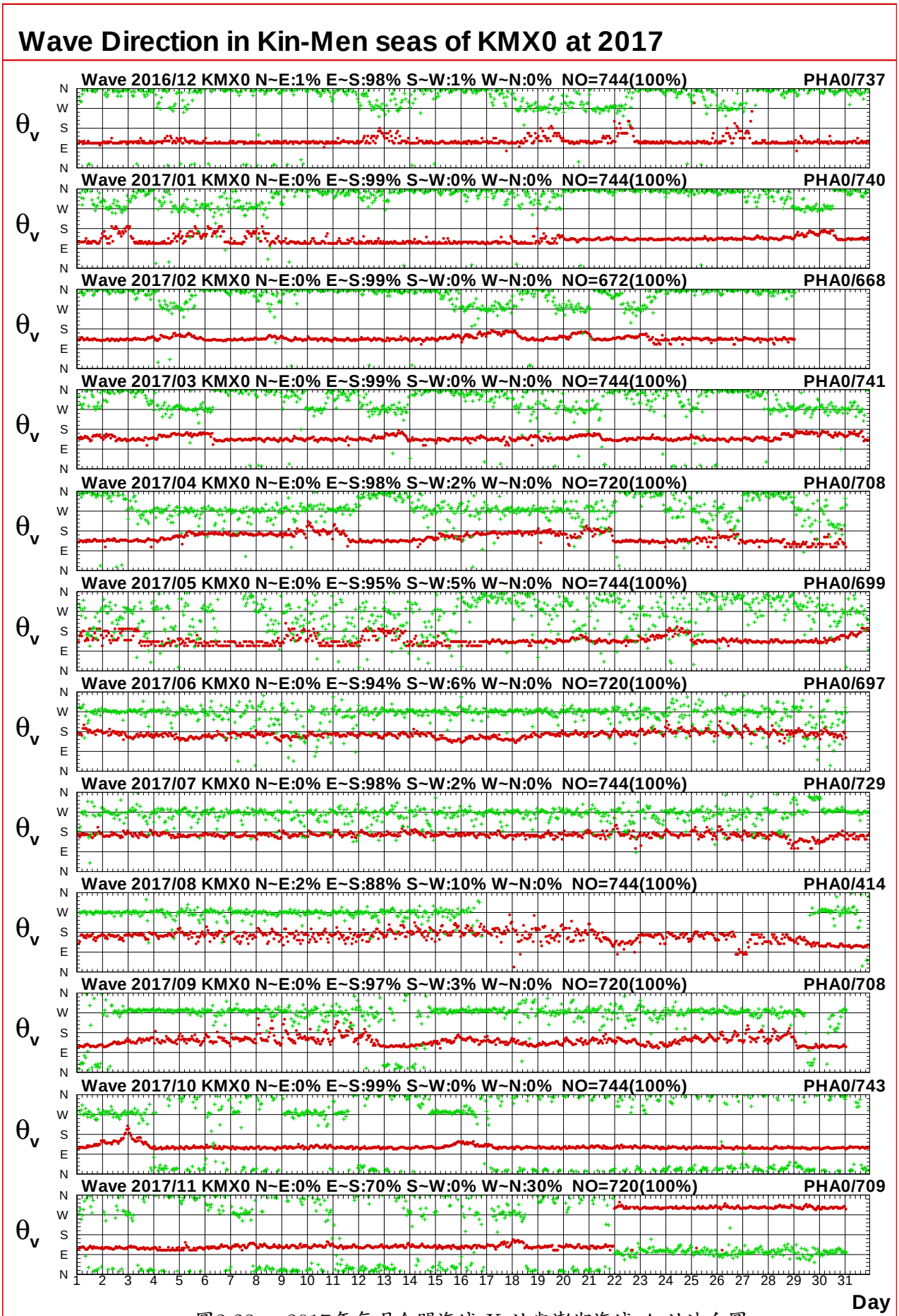

圖2.23c　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 A 站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CPHA0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHA0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHA0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHA0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHA0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

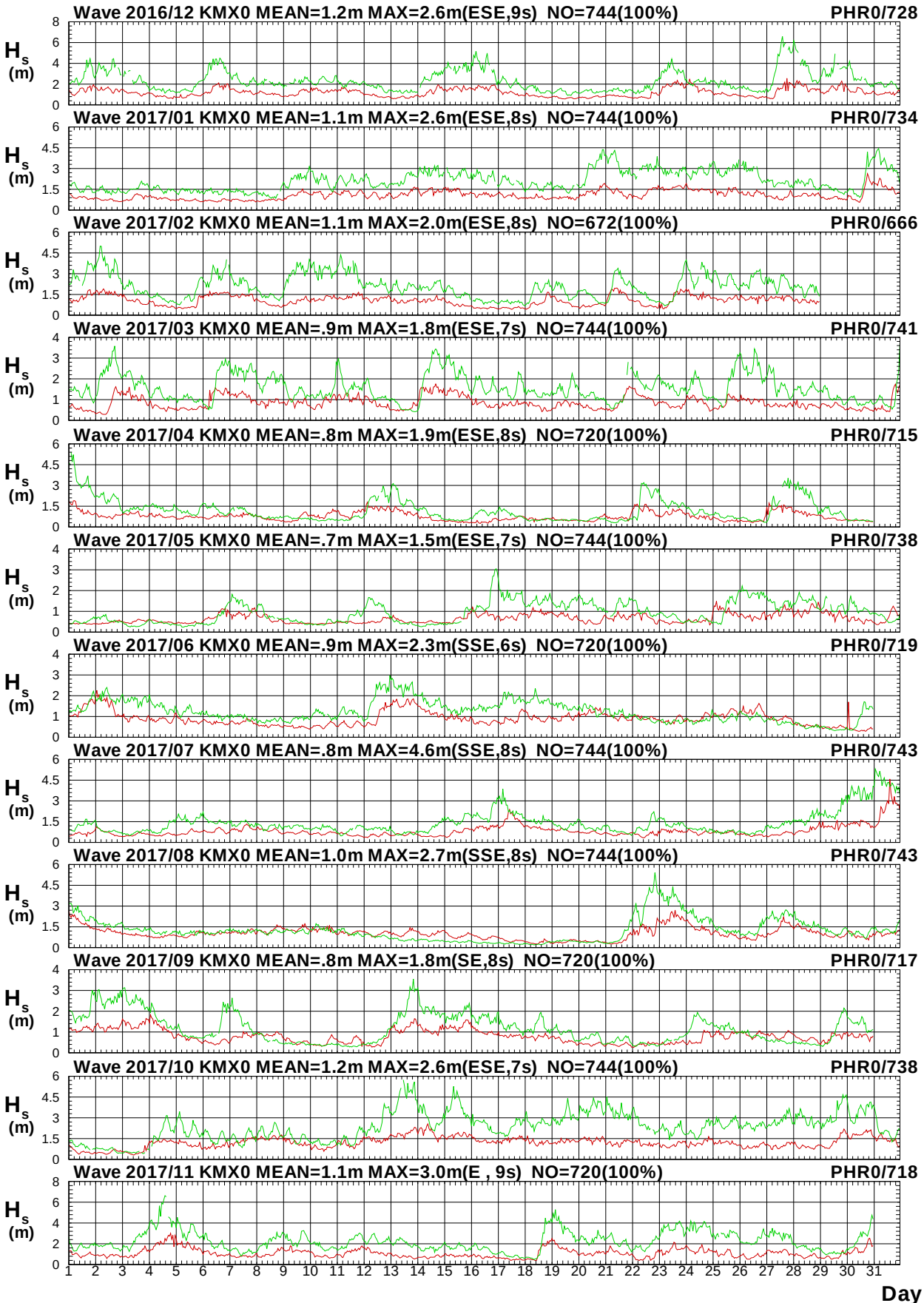

圖2.24a　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 R 站波高圖

V16CKMX0.1HA V16CPHR0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHR0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHR0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHR0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHR0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Kin-Men seas of KMX0 at 2017

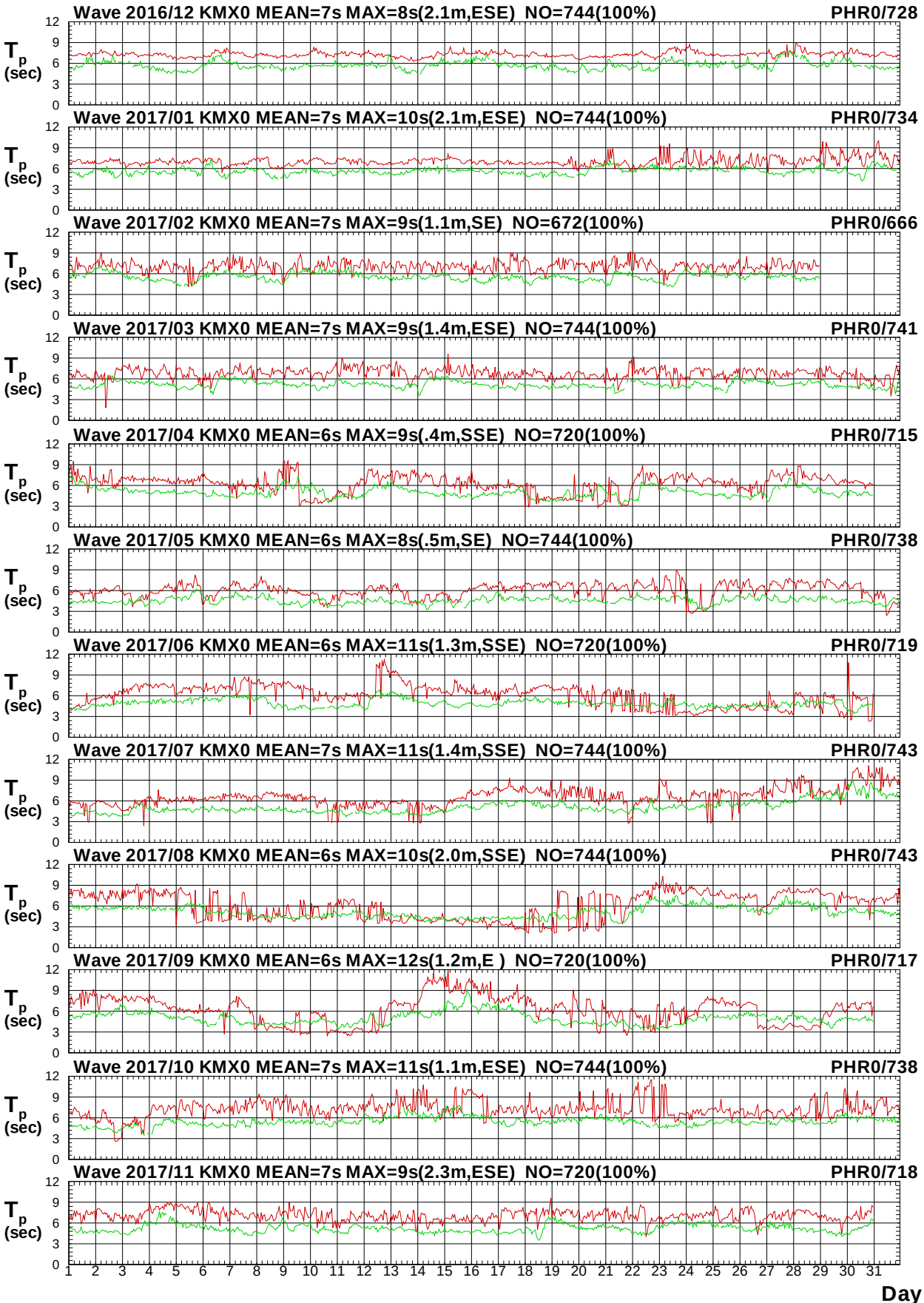

圖2.24b　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 R 站週期圖

V16CKMX0.1HA V16CPHR0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHR0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHR0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHR0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHR0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

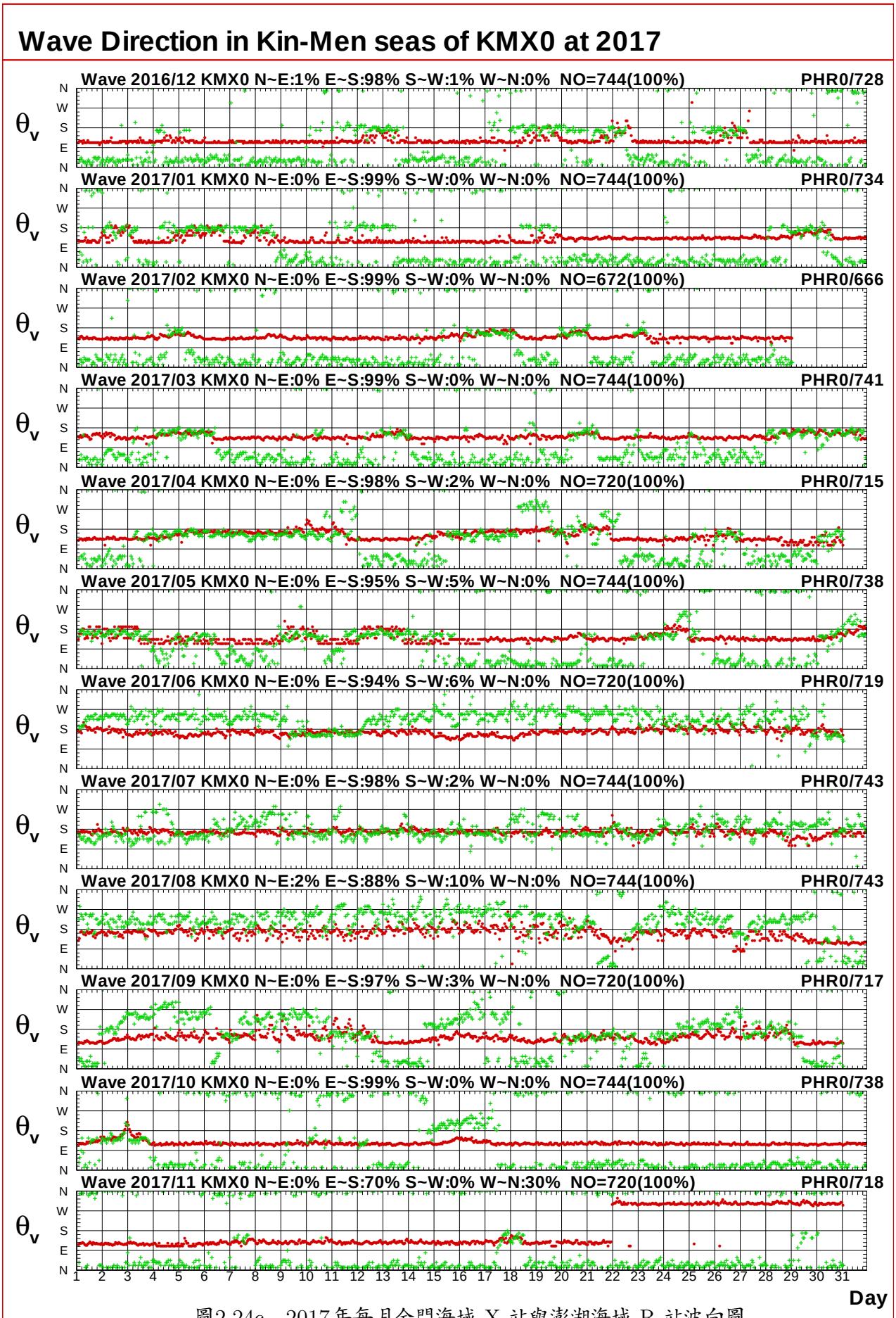

圖2.24c　2017年每月金門海域 X 站與澎湖海域 R 站波向圖

V16CKMX0.1HA V16CPHR0.1H0 V171KMX0.1HA V171PHR0.1H0 V172KMX0.1HA V172PHR0.1H0
V173KMX0.1HA V173PHR0.1H0 V174KMX0.1HA V174PHR0.1H0 V175KMX0.1HA V175PHR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

第三章　2017 年金門海域觀測潮汐資料

金門海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 F**、**測站 S**、**測站 G**、**測站 X**、**測站 A 及測站 J 等** 7 個測站(測站位置如第 O 章圖 TM1)。**測站 T** 與其他 6 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 F** 資料作為主要測站。

本**潮汐**年報**資料處理之圖表包括:**

1. 2017 年**各觀測站**每月**觀測潮汐**資料**修補前**記錄統計表。
2. 2017 年**各觀測站**每月**觀測潮汐**資料**修補後**記錄統計表。
3. 2017 年**各觀測站修補前後**每月**潮位**歷線比較圖。
4. 2017 年**各觀測站**之**觀測潮位**與**計算天文潮位**每月**潮汐**歷線比較圖。
5. 2017 年**主要測站**之**觀測潮位**與**次要觀測站**每月**潮汐**歷線比較圖。

表3.1a 2017年每月金門海域修補前各測站觀測潮汐資料紀錄表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	T	F	S	G	X	A	J					
2016/12 月	696(93.5%)	744(100%)	*	727(97.7%)	*	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	691(92.9%)	355(47.7%)	4(.5%)	736(98.9%)	294(39.5%)	710(95.4%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	622(92.6%)	366(54.5%)	*	658(97.9%)	661(98.4%)	672(100%)	672(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	558(75.0%)	744(100%)	*	726(97.6%)	723(97.2%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	683(94.9%)	720(100%)	*	454(63.1%)	639(88.8%)	718(99.7%)	720(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	720(96.8%)	744(100%)	*	735(98.8%)	357(48.0%)	740(99.5%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	712(98.9%)	720(100%)	*	707(98.2%)	689(95.7%)	718(99.7%)	720(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	733(98.5%)	730(98.1%)	*	729(98.0%)	677(91.0%)	722(97.0%)	743(99.9%)	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	729(98.0%)	744(100%)	627(84.3%)	726(97.6%)	622(83.6%)	163(21.9%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	617(85.7%)	720(100%)	667(92.6%)	689(95.7%)	717(99.6%)	*	692(96.1%)	*	*	*	*	*
2017/10 月	180(24.2%)	744(100%)	620(83.3%)	584(78.5%)	740(99.5%)	*	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/11 月	*	714(99.2%)	649(90.1%)	627(87.1%)	665(92.4%)	*	713(99.0%)	*	*	*	*	*
2017/冬季	2009(93.0%)	1465(67.8%)	4(.2%)	2121(98.2%)	955(44.2%)	2126(98.4%)	2160(100%)	*	*	*	*	*
2017/春季	1961(88.8%)	2208(100%)	*	1915(86.7%)	1719(77.9%)	2202(99.7%)	2208(100%)	*	*	*	*	*
2017/夏季	2174(98.5%)	2194(99.4%)	627(28.4%)	2162(97.9%)	1988(90.0%)	1603(72.6%)	2207(99.9%)	*	*	*	*	*
2017/秋季	797(36.5%)	2178(99.7%)	1936(88.6%)	1900(87.0%)	2122(97.2%)	*	2149(98.4%)	*	*	*	*	*
2017/整年	6941(79.2%)	8045(91.8%)	2567(29.3%)	8098(92.4%)	6784(77.4%)	5931(67.7%)	8724(99.6%)	*	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	2017/01	2016/12	2017/01	2016/12	2016/12	*	*	*	*	*
結束年月	2017/10	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/08	2017/11	*	*	*	*	*

NOPT1A.BAT

表3.1b 2017年每月金門海域修補後各測站潮汐資料紀錄表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	T	F	S	G	X	A	J					
2016/12 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*
2017/10 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*
2017/11 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*
2017/冬季	2160(100%)	2160(100%)	2160(100%)	2160(100%)	2160(100%)	2160(100%)	2160(100%)	*	*	*	*	*
2017/春季	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	*	*	*	*	*
2017/夏季	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	*	*	*	*	*
2017/秋季	2184(100%)	2184(100%)	2184(100%)	2184(100%)	2184(100%)	2184(100%)	2184(100%)	*	*	*	*	*
2017/整年	8760(100%)	8760(100%)	8760(100%)	8760(100%)	8760(100%)	8760(100%)	8760(100%)	*	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	*	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	*	*	*	*	*

表3.2a　2017年金門海域 T 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	T	411	583	509	571	17.3	26.0	25.0	25.3	36	498	800	175	696(94%)
2	2017/01	T	393	563	500	553	16.6	25.0	24.8	25.0	30	486	770	179	691(93%)
3	2017/02	T	394	547	503	545	15.4	25.0	21.9	25.0	29	481	756	203	622(93%)
4	2017/03	T	410	539	490	524	15.4	25.0	22.1	25.0	29	477	771	189	558(75%)
5	2017/04	T	403	522	481	508	14.9	25.0	20.4	25.0	40	463	794	169	683(95%)
6	2017/05	T	395	553	464	529	13.7	25.0	16.9	24.5	47	465	783	162	720(97%)
7	2017/06	T	408	571	496	553	13.1	25.0	15.0	20.2	54	472	759	143	712(99%)
8	2017/07	T	413	599	503	570	13.6	25.0	16.6	25.0	51	471	768	159	733(99%)
9	2017/08	T	414	570	509	560	14.1	26.0	18.1	25.4	52	477	788	187	729(98%)
10	2017/09	T	439	534	511	532	14.6	25.0	19.4	25.0	33	491	769	211	617(86%)
11	2017/10	T	477	549	536	549	13.6	25.0	17.0	25.0	10	513	805	247	180(24%)
12	2017/11	T													
13	2017/冬	T	400	583	505	558	16.5	26.0	24.7	25.1	95	489	800	175	2009(93%)
14	2017/春	T	401	553	479	518	14.5	25.0	19.2	25.0	116	468	794	162	1961(89%)
15	2017/夏	T	412	599	503	561	13.6	26.0	16.5	25.1	157	473	788	143	2174(99%)
16	2017/秋	T	448	549	518	540	14.4	25.0	18.9	25.0	43	496	805	211	797(37%)
17	2017/年	T	410	599	500	548	14.6	26.0	19.3	25.1	411	479	805	143	6941(79%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMT

表3.2b　2017年金門海域 T 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	T	403	623	503	576	12.4	13.0	13.0	13.0	59	496	800	175	744(100%)
2	2017/01	T	406	573	497	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	486	770	179	744(100%)
3	2017/02	T	396	547	491	534	12.4	14.0	13.1	13.2	53	481	756	203	672(100%)
4	2017/03	T	406	541	496	530	12.4	14.0	13.2	13.6	59	474	771	189	744(100%)
5	2017/04	T	408	572	502	551	12.4	14.0	13.1	13.2	57	463	794	169	720(100%)
6	2017/05	T	404	568	485	554	12.4	14.0	13.1	13.4	59	466	783	162	744(100%)
7	2017/06	T	409	571	486	553	12.4	13.0	13.0	13.0	57	472	759	143	720(100%)
8	2017/07	T	411	559	488	545	12.4	14.0	13.1	13.2	59	470	768	159	744(100%)
9	2017/08	T	405	561	488	533	12.4	14.0	13.2	13.6	59	476	788	187	744(100%)
10	2017/09	T	410	540	506	533	12.4	13.0	13.0	13.0	57	491	769	211	720(100%)
11	2017/10	T	394	552	499	538	12.4	13.0	13.0	13.0	59	547	816	247	744(100%)
12	2017/11	T	390	564	481	540	12.4	13.0	13.0	13.0	57	9	302	-292	720(100%)
13	2017/冬	T	402	623	495	549	12.4	14.0	13.0	13.1	171	488	800	175	2160(100%)
14	2017/春	T	406	572	495	542	12.4	14.0	13.1	13.4	175	468	794	162	2208(100%)
15	2017/夏	T	408	571	487	539	12.4	14.0	13.1	13.2	175	473	788	143	2208(100%)
16	2017/秋	T	398	564	498	535	12.4	13.0	13.0	13.0	173	351	816	-292	2184(100%)
17	2017/年	T	404	623	494	541	12.4	14.0	13.1	13.2	694	445	816	-292	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMT

港灣技術研究中心

表3.3a　2017年金門海域 F 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	F	384	580	482	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-2	281	-300	744(100%)
2	2017/01	F	415	548	493	543	12.5	13.0	13.0	13.0	28	-10	251	-308	355(48%)
3	2017/02	F	351	511	460	502	12.4	13.0	13.0	13.0	29	-9	241	-271	366(55%)
4	2017/03	F	388	512	476	499	12.4	14.0	13.2	13.8	59	-8	262	-274	744(100%)
5	2017/04	F	383	550	472	525	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-16	273	-315	720(100%)
6	2017/05	F	380	554	460	531	12.4	14.0	13.2	13.6	59	-18	262	-319	744(100%)
7	2017/06	F	382	543	458	530	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-13	248	-327	720(100%)
8	2017/07	F	387	535	455	512	13.1	25.0	15.2	20.4	53	-13	251	-310	730(98%)
9	2017/08	F	379	534	461	507	12.4	14.0	13.2	13.8	59	-12	272	-281	744(100%)
10	2017/09	F	387	495	472	492	12.4	13.0	13.0	13.0	57	3	253	-264	720(100%)
11	2017/10	F	388	528	486	515	12.4	13.0	13.0	13.0	59	32	294	-252	744(100%)
12	2017/11	F	390	564	481	540	12.4	13.0	13.0	13.0	57	8	302	-292	714(99%)
13	2017/冬	F	383	580	478	536	12.4	13.0	13.0	13.0	116	-5	281	-308	1465(68%)
14	2017/春	F	384	554	470	515	12.4	14.0	13.1	13.5	175	-14	273	-319	2208(100%)
15	2017/夏	F	383	543	458	514	12.6	25.0	13.7	15.6	169	-12	272	-327	2194(99%)
16	2017/秋	F	388	564	480	514	12.4	13.0	13.0	13.0	173	15	302	-292	2178(100%)
17	2017/年	F	385	580	471	518	12.5	25.0	13.2	13.8	633	-4	302	-327	8045(92%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMF

港灣技術研究中心

表3.3b　2017年金門海域 F 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	F	384	580	482	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-2	281	-300	744(100%)
2	2017/01	F	396	548	483	529	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-17	251	-335	744(100%)
3	2017/02	F	386	547	480	526	12.4	14.0	13.1	13.4	53	-10	257	-294	672(100%)
4	2017/03	F	388	512	476	499	12.4	14.0	13.2	13.8	59	-8	262	-274	744(100%)
5	2017/04	F	383	550	472	525	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-16	273	-315	720(100%)
6	2017/05	F	380	554	460	531	12.4	14.0	13.2	13.6	59	-18	262	-319	744(100%)
7	2017/06	F	382	543	458	530	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-13	248	-327	720(100%)
8	2017/07	F	385	538	460	523	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-14	251	-310	744(100%)
9	2017/08	F	379	534	461	507	12.4	14.0	13.2	13.8	59	-12	272	-281	744(100%)
10	2017/09	F	387	495	472	492	12.4	13.0	13.0	13.0	57	3	253	-264	720(100%)
11	2017/10	F	388	528	486	515	12.4	13.0	13.0	13.0	59	32	294	-252	744(100%)
12	2017/11	F	390	564	481	540	12.4	13.0	13.0	13.0	57	9	302	-292	720(100%)
13	2017/冬	F	388	580	480	532	12.4	14.0	13.0	13.1	171	-9	281	-335	2160(100%)
14	2017/春	F	384	554	470	515	12.4	14.0	13.1	13.5	175	-14	273	-319	2208(100%)
15	2017/夏	F	382	543	459	516	12.4	14.0	13.1	13.3	175	-13	272	-327	2208(100%)
16	2017/秋	F	388	564	480	514	12.4	13.0	13.0	13.0	173	15	302	-292	2184(100%)
17	2017/年	F	386	580	473	519	12.4	14.0	13.1	13.2	694	-5	302	-335	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMF

港灣技術研究中心

表3.4a　2017年金門海域 S 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	S													
2	2017/01	S	*	*	*	*	*	*	*	*	0	154	257	42	4(1%)
3	2017/02	S													
4	2017/03	S													
5	2017/04	S													
6	2017/05	S													
7	2017/06	S													
8	2017/07	S													
9	2017/08	S	401	540	466	503	14.3	25.0	18.4	24.8	40	578	835	285	627(84%)
10	2017/09	S	408	502	478	492	13.9	25.0	17.3	25.0	42	574	833	312	667(93%)
11	2017/10	S	395	513	479	503	14.8	26.0	20.2	25.3	37	481	825	164	620(83%)
12	2017/11	S	398	539	487	537	16.4	25.0	24.7	25.0	22	298	625	12	649(90%)
13	2017/冬	S	*	*	*	*	*	*	*	*	0	154	257	42	4(0%)
14	2017/春	S													
15	2017/夏	S	401	540	467	503	14.3	25.0	18.4	24.8	40	578	835	285	627(28%)
16	2017/秋	S	401	539	481	507	14.8	26.0	19.9	25.1	101	452	833	12	1936(89%)
17	2017/年	S	401	540	476	506	14.6	26.0	19.3	25.1	141	482	835	12	2567(29%)

DIST3A.BAT　測站編號:KMS　港灣技術研究中心

表3.4b　2017年金門海域 S 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	S	403	623	503	576	12.4	13.0	13.0	13.0	59	496	800	175	744(100%)
2	2017/01	S	406	573	497	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	113	401	-201	744(100%)
3	2017/02	S	396	547	491	534	12.4	14.0	13.1	13.2	53	481	756	203	672(100%)
4	2017/03	S	406	541	496	530	12.4	14.0	13.2	13.6	59	474	771	189	744(100%)
5	2017/04	S	408	572	502	551	12.4	14.0	13.1	13.2	57	463	794	169	720(100%)
6	2017/05	S	404	568	485	554	12.4	14.0	13.1	13.4	59	466	783	162	744(100%)
7	2017/06	S	409	571	486	553	12.4	13.0	13.0	13.0	57	472	759	143	720(100%)
8	2017/07	S	411	559	488	545	12.4	14.0	13.1	13.2	59	470	768	159	744(100%)
9	2017/08	S	381	540	463	506	12.4	14.0	13.1	13.4	59	581	835	285	744(100%)
10	2017/09	S	394	544	484	510	12.4	13.0	13.0	13.0	57	576	860	312	720(100%)
11	2017/10	S	390	535	490	519	12.4	13.0	13.0	13.0	59	485	825	164	744(100%)
12	2017/11	S	392	556	485	540	12.4	14.0	13.1	13.2	57	297	625	4	720(100%)
13	2017/冬	S	402	623	495	549	12.4	14.0	13.0	13.1	171	359	800	-201	2160(100%)
14	2017/春	S	406	572	495	542	12.4	14.0	13.1	13.4	175	468	794	162	2208(100%)
15	2017/夏	S	400	571	478	532	12.4	14.0	13.1	13.2	175	508	835	143	2208(100%)
16	2017/秋	S	392	556	487	521	12.4	14.0	13.0	13.1	173	453	860	4	2184(100%)
17	2017/年	S	400	623	489	536	12.4	14.0	13.1	13.2	694	447	860	-201	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:KMS　港灣技術研究中心

表3.5a　2017年金門海域 G 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	G	400	614	497	564	14.4	26.0	18.6	25.2	51	561	870	244	727(98%)
2	2017/01	G	404	585	502	561	12.6	25.0	13.7	15.4	55	553	833	247	736(99%)
3	2017/02	G	387	548	485	532	13.5	25.0	16.3	25.0	46	546	812	250	658(98%)
4	2017/03	G	406	536	501	520	13.4	25.0	15.9	22.8	52	545	834	264	726(98%)
5	2017/04	G	435	616	512	561	14.0	25.0	17.7	25.0	31	545	854	238	454(63%)
6	2017/05	G	402	608	498	576	12.9	25.0	14.3	17.8	56	545	853	234	735(99%)
7	2017/06	G	404	600	497	575	13.9	25.0	17.4	24.8	50	552	840	228	707(98%)
8	2017/07	G	412	579	499	552	14.7	25.0	19.6	25.0	49	554	846	241	729(98%)
9	2017/08	G	406	580	484	534	13.9	25.0	17.4	25.0	53	553	860	273	726(98%)
10	2017/09	G	419	521	488	507	13.0	25.0	15.0	21.0	38	566	844	289	689(96%)
11	2017/10	G	444	567	525	549	16.7	26.0	24.9	25.5	29	592	876	309	584(79%)
12	2017/11	G	434	532	508	530	18.4	25.0	25.0	25.0	23	549	863	230	627(87%)
13	2017/冬	G	398	614	495	553	13.5	26.0	16.1	23.4	152	554	870	244	2121(98%)
14	2017/春	G	411	616	502	552	13.3	25.0	15.6	22.3	139	545	854	234	1915(87%)
15	2017/夏	G	407	600	492	552	14.1	25.0	18.0	25.0	152	553	860	228	2162(98%)
16	2017/秋	G	431	567	505	530	15.6	26.0	22.1	25.1	90	568	876	230	1900(87%)
17	2017/年	G	410	616	499	548	14.0	26.0	17.5	25.0	533	555	876	228	8098(92%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMG

表3.5b　2017年金門海域 G 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	G	403	626	511	585	12.4	13.0	13.0	13.0	59	562	870	244	744(100%)
2	2017/01	G	407	573	498	552	12.4	13.0	13.0	13.0	59	552	833	247	744(100%)
3	2017/02	G	396	548	492	535	12.4	14.0	13.1	13.2	53	547	812	250	672(100%)
4	2017/03	G	411	552	505	533	12.4	14.0	13.1	13.4	59	544	834	264	744(100%)
5	2017/04	G	407	578	503	555	12.4	14.0	13.1	13.2	57	544	854	238	720(100%)
6	2017/05	G	404	588	490	563	12.4	14.0	13.2	13.6	59	545	853	234	744(100%)
7	2017/06	G	407	578	486	559	12.4	13.0	13.0	13.0	57	553	840	228	720(100%)
8	2017/07	G	409	569	488	553	12.4	14.0	13.1	13.2	59	554	846	241	744(100%)
9	2017/08	G	403	565	490	539	12.4	14.0	13.2	13.8	59	556	860	273	744(100%)
10	2017/09	G	413	548	508	533	12.4	13.0	13.0	13.0	57	570	850	289	720(100%)
11	2017/10	G	406	563	513	542	12.4	13.0	13.0	13.0	59	589	876	309	744(100%)
12	2017/11	G	408	603	503	572	12.4	13.0	13.0	13.0	57	550	863	230	720(100%)
13	2017/冬	G	403	626	499	554	12.4	14.0	13.0	13.1	171	554	870	244	2160(100%)
14	2017/春	G	407	588	500	547	12.4	14.0	13.1	13.4	175	544	854	234	2208(100%)
15	2017/夏	G	407	578	488	545	12.4	14.0	13.1	13.3	175	554	860	228	2208(100%)
16	2017/秋	G	409	603	509	546	12.4	13.0	13.0	13.0	173	570	876	230	2184(100%)
17	2017/年	G	406	626	499	548	12.4	14.0	13.1	13.2	694	556	876	228	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMG　　港灣技術研究中心

表3.6a　2017年金門海域 X 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	X													
2	2017/01	X	342	481	445	480	12.9	25.0	14.7	19.0	22	1049	1309	757	294(40%)
3	2017/02	X	373	521	463	508	12.7	24.0	13.8	15.8	52	1043	1298	768	661(98%)
4	2017/03	X	375	514	459	490	14.4	25.0	18.5	24.8	51	1033	1303	771	723(97%)
5	2017/04	X	361	496	441	468	13.9	25.0	17.5	24.5	41	1029	1318	777	639(89%)
6	2017/05	X	391	565	493	551	14.5	25.0	18.9	25.0	24	1024	1300	721	357(48%)
7	2017/06	X	382	576	468	549	12.6	25.0	13.7	15.4	52	1025	1293	709	689(96%)
8	2017/07	X	377	544	451	513	14.1	25.0	17.8	25.0	36	1029	1290	730	677(91%)
9	2017/08	X	349	490	428	477	14.8	25.0	20.0	25.0	28	1038	1308	753	622(84%)
10	2017/09	X	392	503	473	500	12.6	25.0	13.7	15.4	56	1068	1319	800	717(100%)
11	2017/10	X	395	530	489	516	13.1	26.0	15.1	20.4	56	1100	1361	815	740(100%)
12	2017/11	X	387	564	475	539	14.0	25.0	17.7	25.0	47	1054	1355	760	665(92%)
13	2017/冬	X	363	521	460	500	12.8	25.0	14.1	16.7	74	1045	1309	757	955(44%)
14	2017/春	X	373	565	461	507	14.2	25.0	18.2	24.7	116	1030	1318	721	1719(78%)
15	2017/夏	X	373	576	455	518	13.6	25.0	16.5	24.8	116	1031	1308	709	1988(90%)
16	2017/秋	X	392	564	479	515	13.2	26.0	15.3	20.9	159	1075	1361	760	2122(97%)
17	2017/年	X	378	576	467	512	13.5	26.0	16.1	23.3	465	1046	1361	709	6784(77%)

DIST3A.BAT　測站編號:KMX　港灣技術研究中心

表3.6b　2017年金門海域 X 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	X	403	623	503	576	12.4	13.0	13.0	13.0	59	496	800	175	744(100%)
2	2017/01	X	399	573	492	550	12.4	14.0	13.1	13.4	59	1056	1347	756	744(100%)
3	2017/02	X	375	521	466	509	12.4	14.0	13.2	13.6	53	1042	1298	768	672(100%)
4	2017/03	X	389	513	479	503	12.4	14.0	13.1	13.4	59	1035	1324	771	744(100%)
5	2017/04	X	386	608	480	547	12.6	24.0	13.7	15.6	56	1025	1318	691	720(100%)
6	2017/05	X	394	583	469	539	12.4	14.0	13.1	13.4	59	1018	1300	691	744(100%)
7	2017/06	X	387	547	468	536	12.4	13.0	13.0	13.0	57	1027	1302	709	720(100%)
8	2017/07	X	394	610	476	549	12.4	14.0	13.2	13.6	59	1024	1309	656	744(100%)
9	2017/08	X	387	549	474	519	12.7	24.0	13.7	15.8	58	1029	1308	741	744(100%)
10	2017/09	X	390	502	475	495	12.6	25.0	13.7	15.4	56	1068	1319	800	720(100%)
11	2017/10	X	390	530	488	515	12.4	13.0	13.0	13.0	59	1100	1361	815	744(100%)
12	2017/11	X	392	567	483	542	12.4	13.0	13.0	13.0	57	1059	1358	760	720(100%)
13	2017/冬	X	393	623	487	542	12.4	14.0	13.1	13.3	171	859	1347	175	2160(100%)
14	2017/春	X	390	608	475	525	12.5	24.0	13.3	14.0	174	1026	1324	691	2208(100%)
15	2017/夏	X	389	610	472	532	12.5	24.0	13.3	14.0	174	1027	1309	656	2208(100%)
16	2017/秋	X	391	567	483	516	12.5	25.0	13.2	13.7	172	1076	1361	760	2184(100%)
17	2017/年	X	391	623	480	528	12.5	25.0	13.2	13.7	691	997	1361	175	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:KMX　港灣技術研究中心

表3.7a　2017年金門海域 A 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	A	396	612	500	573	12.4	13.0	13.0	13.0	59	2307	2608	1996	744(100%)
2	2017/01	A	396	575	486	542	14.1	25.0	17.9	25.0	52	2295	2573	1992	710(95%)
3	2017/02	A	388	539	481	523	12.4	14.0	13.1	13.4	53	2293	2557	2011	672(100%)
4	2017/03	A	402	538	494	521	12.4	14.0	13.2	13.6	59	2286	2568	2010	744(100%)
5	2017/04	A	397	565	492	546	12.6	26.0	13.8	15.8	56	2255	2585	0	718(100%)
6	2017/05	A	396	564	478	547	12.8	25.0	14.3	18.0	57	2276	2580	1968	740(100%)
7	2017/06	A	400	568	479	552	12.4	13.0	13.0	13.0	57	2282	2563	1958	718(100%)
8	2017/07	A	398	589	482	543	13.6	25.0	16.7	24.6	50	2285	2566	1978	722(97%)
9	2017/08	A	316	414	387	414	12.6	14.0	13.3	14.0	11	2274	2503	2036	163(22%)
10	2017/09	A													
11	2017/10	A													
12	2017/11	A													
13	2017/冬	A	393	612	488	545	12.9	25.0	14.6	18.3	164	2299	2608	1992	2126(98%)
14	2017/春	A	398	565	489	535	12.6	26.0	13.7	15.5	172	2272	2585	0	2202(100%)
15	2017/夏	A	391	589	475	543	12.9	25.0	14.5	18.5	118	2282	2566	1958	1603(73%)
16	2017/秋	A													
17	2017/年	A	395	612	485	540	12.8	26.0	14.2	17.2	454	2284	2608	0	5931(68%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMA　　港灣技術研究中心

表3.7b　2017年金門海域 A 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	A	396	612	500	573	12.4	13.0	13.0	13.0	59	2307	2608	1996	744(100%)
2	2017/01	A	399	564	486	538	12.4	14.0	13.1	13.2	59	2298	2573	1992	744(100%)
3	2017/02	A	388	539	481	523	12.4	14.0	13.1	13.4	53	2293	2557	2011	672(100%)
4	2017/03	A	402	538	494	521	12.4	14.0	13.2	13.6	59	2286	2568	2010	744(100%)
5	2017/04	A	435	2538	610	963	12.6	26.0	13.8	15.8	56	2251	2585	-75	720(100%)
6	2017/05	A	397	580	482	554	12.4	14.0	13.1	13.4	59	2277	2580	1968	744(100%)
7	2017/06	A	400	568	479	552	12.4	13.0	13.0	13.0	57	2282	2563	1958	720(100%)
8	2017/07	A	398	563	475	542	12.6	25.0	13.7	15.6	58	2284	2566	1978	744(100%)
9	2017/08	A	404	561	489	533	12.4	14.0	13.2	13.6	59	2289	2602	2001	744(100%)
10	2017/09	A	410	540	506	533	12.4	13.0	13.0	13.0	57	491	769	211	720(100%)
11	2017/10	A	394	552	499	538	12.4	13.0	13.0	13.0	59	547	816	247	744(100%)
12	2017/11	A	390	564	481	540	12.4	13.0	13.0	13.0	57	9	302	-292	720(100%)
13	2017/冬	A	394	612	487	541	12.4	14.0	13.1	13.2	171	2300	2608	1992	2160(100%)
14	2017/春	A	411	2538	526	659	12.5	26.0	13.3	14.1	174	2271	2585	-75	2208(100%)
15	2017/夏	A	401	568	481	537	12.5	25.0	13.3	13.9	174	2285	2602	1958	2208(100%)
16	2017/秋	A	398	564	498	535	12.4	13.0	13.0	13.0	173	351	816	-292	2184(100%)
17	2017/年	A	401	2538	499	568	12.5	26.0	13.2	13.6	692	1803	2608	-292	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:KMA

港灣技術研究中心

表3.8a　2017年金門海域 J 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	J	398	581	492	559	12.4	13.0	13.0	13.0	59	14	317	-301	744(100%)
2	2017/01	J	402	566	492	544	12.4	13.0	13.0	13.0	59	6	285	-295	744(100%)
3	2017/02	J	391	539	486	527	12.4	14.0	13.1	13.4	53	2	267	-291	672(100%)
4	2017/03	J	406	551	499	529	12.4	14.0	13.1	13.4	59	-1	281	-279	744(100%)
5	2017/04	J	403	568	497	547	12.4	14.0	13.1	13.4	57	-9	298	-311	720(100%)
6	2017/05	J	400	580	485	557	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-11	291	-319	744(100%)
7	2017/06	J	402	565	480	550	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-6	279	-321	720(100%)
8	2017/07	J	405	584	499	572	12.6	25.0	13.6	15.4	58	-7	278	-316	743(100%)
9	2017/08	J	399	558	484	534	12.4	14.0	13.1	13.4	59	-5	294	-284	744(100%)
10	2017/09	J	415	536	490	519	14.4	26.0	18.9	25.3	49	13	284	-263	692(96%)
11	2017/10	J	406	556	511	544	12.4	13.0	13.0	13.0	59	37	313	-262	744(100%)
12	2017/11	J	408	586	497	560	12.6	25.0	13.7	15.4	56	11	320	-297	713(99%)
13	2017/冬	J	397	581	488	540	12.4	14.0	13.0	13.1	171	8	317	-301	2160(100%)
14	2017/春	J	403	580	494	541	12.4	14.0	13.1	13.3	175	-7	298	-319	2208(100%)
15	2017/夏	J	402	584	487	547	12.5	25.0	13.2	13.8	174	-6	294	-321	2207(100%)
16	2017/秋	J	409	586	500	541	13.1	26.0	15.0	19.7	164	21	320	-297	2149(98%)
17	2017/年	J	403	586	493	542	12.6	26.0	13.6	14.9	684	4	320	-321	8724(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:KMJ　港灣技術研究中心

表3.8b　2017年金門海域 J 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	J	398	581	492	559	12.4	13.0	13.0	13.0	59	14	317	-301	744(100%)
2	2017/01	J	402	566	492	544	12.4	13.0	13.0	13.0	59	6	285	-295	744(100%)
3	2017/02	J	391	539	486	527	12.4	14.0	13.1	13.4	53	2	267	-291	672(100%)
4	2017/03	J	406	551	499	529	12.4	14.0	13.1	13.4	59	-1	281	-279	744(100%)
5	2017/04	J	403	568	497	547	12.4	14.0	13.1	13.4	57	-9	298	-311	720(100%)
6	2017/05	J	400	580	485	557	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-11	291	-319	744(100%)
7	2017/06	J	402	565	480	550	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-6	279	-321	720(100%)
8	2017/07	J	404	563	484	546	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-7	278	-316	744(100%)
9	2017/08	J	399	558	484	534	12.4	14.0	13.1	13.4	59	-5	294	-284	744(100%)
10	2017/09	J	406	538	498	524	12.4	13.0	13.0	13.0	57	13	286	-263	720(100%)
11	2017/10	J	406	556	511	544	12.4	13.0	13.0	13.0	59	37	313	-262	744(100%)
12	2017/11	J	406	586	500	565	12.4	13.0	13.0	13.0	57	12	320	-297	720(100%)
13	2017/冬	J	397	581	488	540	12.4	14.0	13.0	13.1	171	8	317	-301	2160(100%)
14	2017/春	J	403	580	494	541	12.4	14.0	13.1	13.3	175	-7	298	-319	2208(100%)
15	2017/夏	J	401	565	482	539	12.4	14.0	13.0	13.1	175	-6	294	-321	2208(100%)
16	2017/秋	J	406	586	504	542	12.4	13.0	13.0	13.0	173	21	320	-297	2184(100%)
17	2017/年	J	402	586	493	541	12.4	14.0	13.0	13.1	694	4	320	-321	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:KMJ　港灣技術研究中心

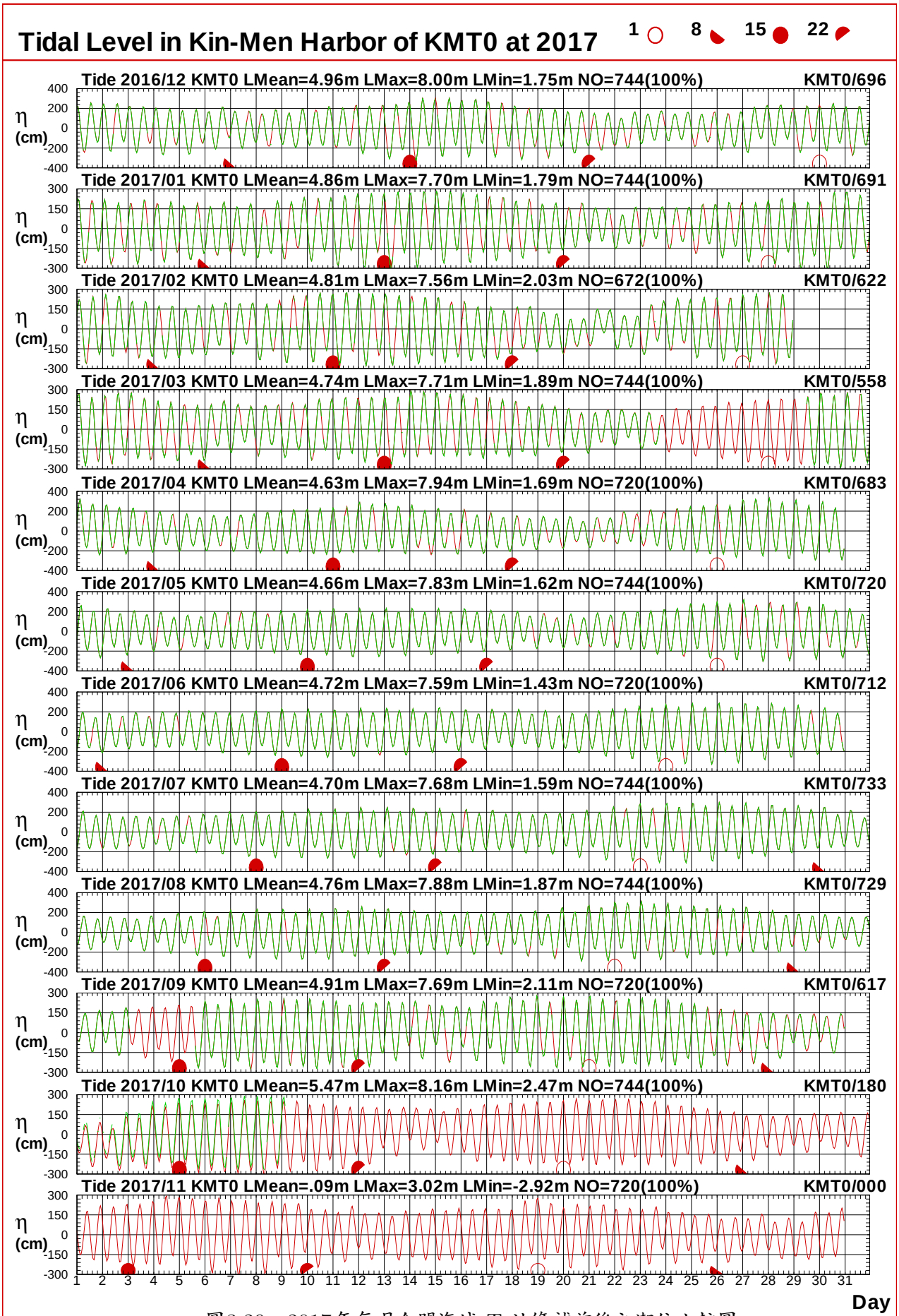

圖3.29　2017年每月金門海域 T 站修補前後之潮位比較圖

T16CKMT0.1HA T16CKMT0.1H0 T171KMT0.1HA T171KMT0.1H0 T172KMT0.1HA T172KMT0.1H0
T173KMT0.1HA T173KMT0.1H0 T174KMT0.1HA T174KMT0.1H0 T175KMT0.1HA T175KMT0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

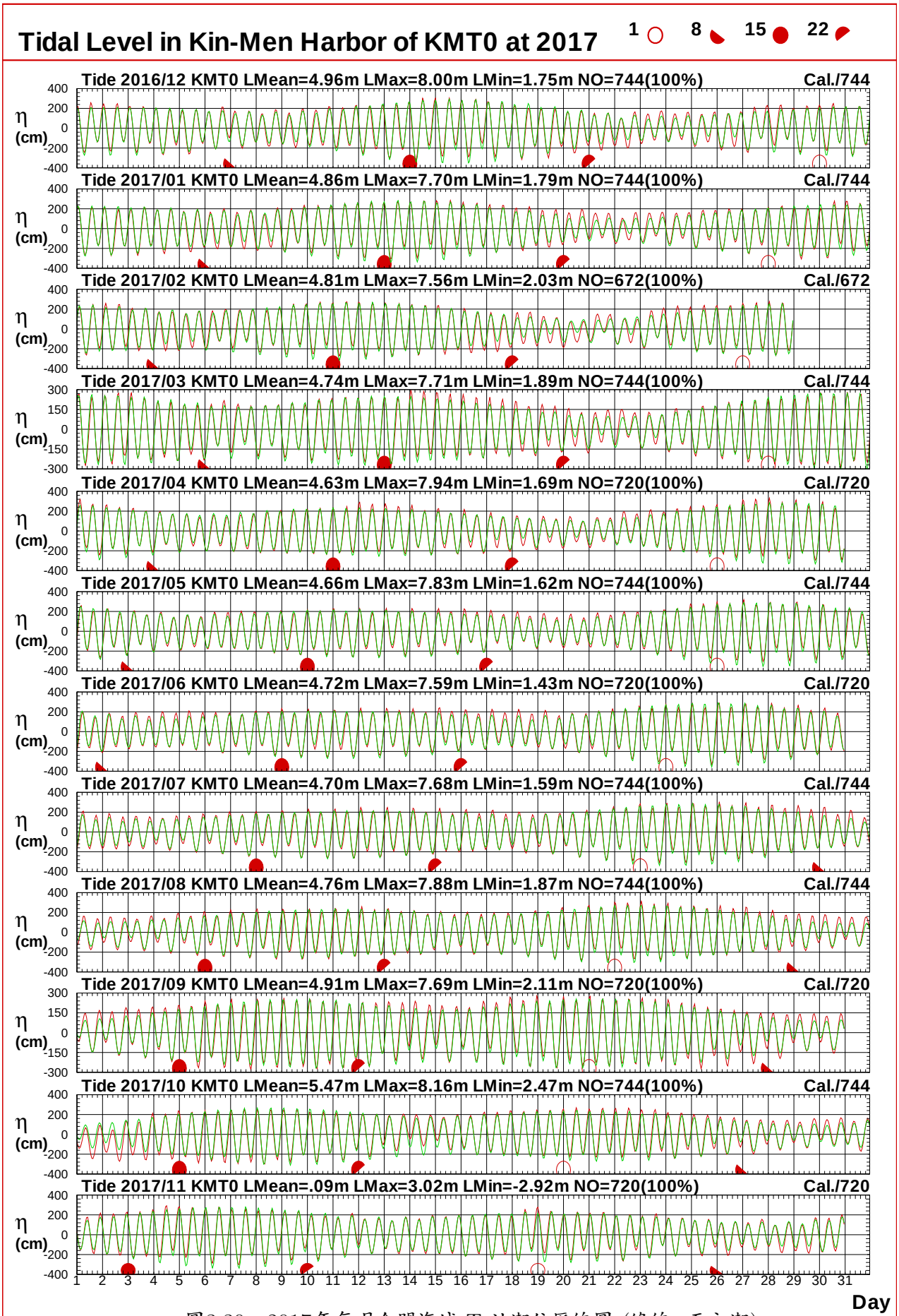

圖3.30　2017年每月金門海域 T 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CKMT0.1HA T16CKMT0.1HC T171KMT0.1HA T171KMT0.1HC T172KMT0.1HA T172KMT0.1HC
T173KMT0.1HA T173KMT0.1HC T174KMT0.1HA T174KMT0.1HC T175KMT0.1HA T175KMT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

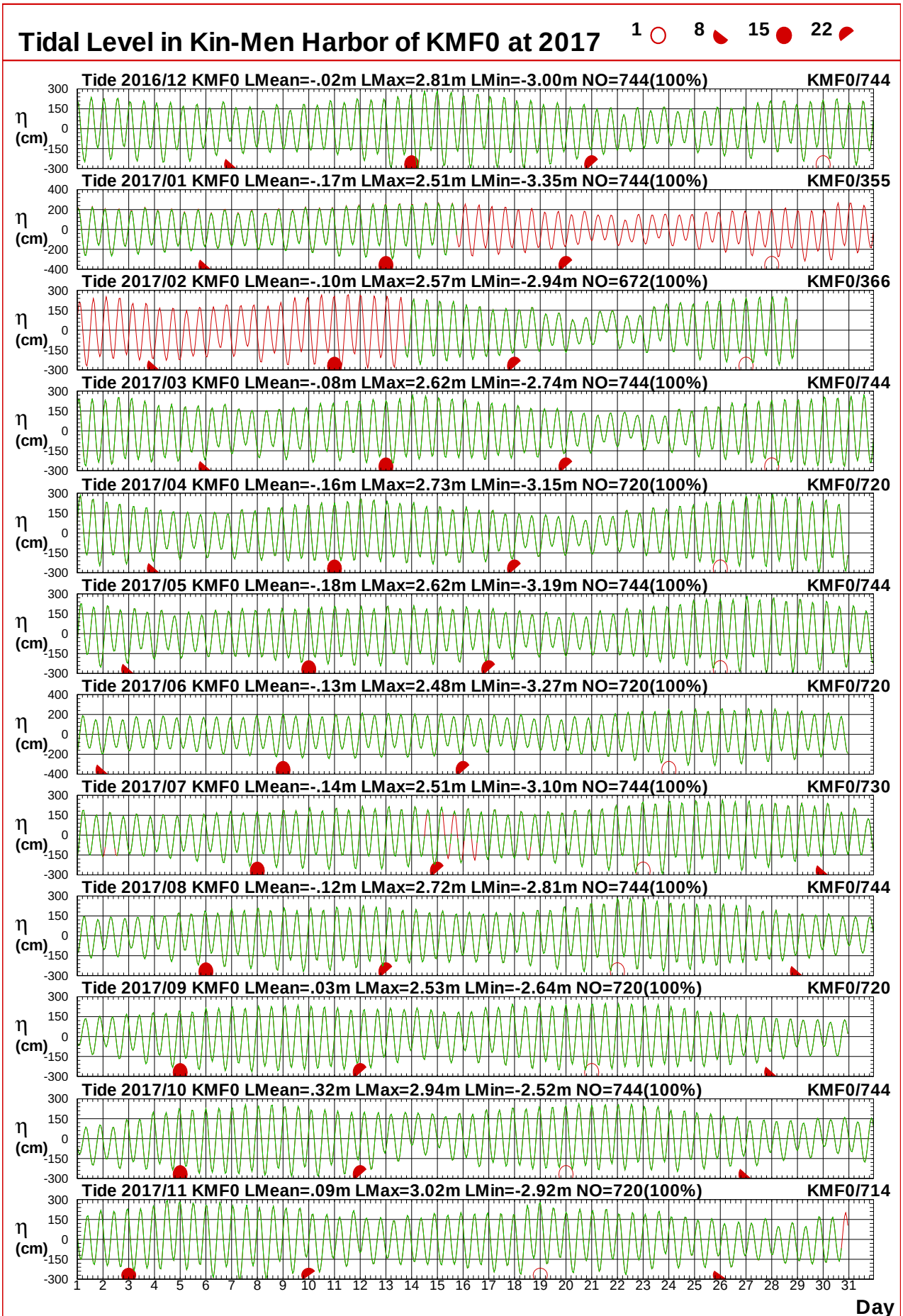

圖3.31　2017年每月金門海域 F 站修補前後之潮位比較圖

T16CKMF0.1HA T16CKMF0.1H0 T171KMF0.1HA T171KMF0.1H0 T172KMF0.1HA T172KMF0.1H0
T173KMF0.1HA T173KMF0.1H0 T174KMF0.1HA T174KMF0.1H0 T175KMF0.1HA T175KMF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

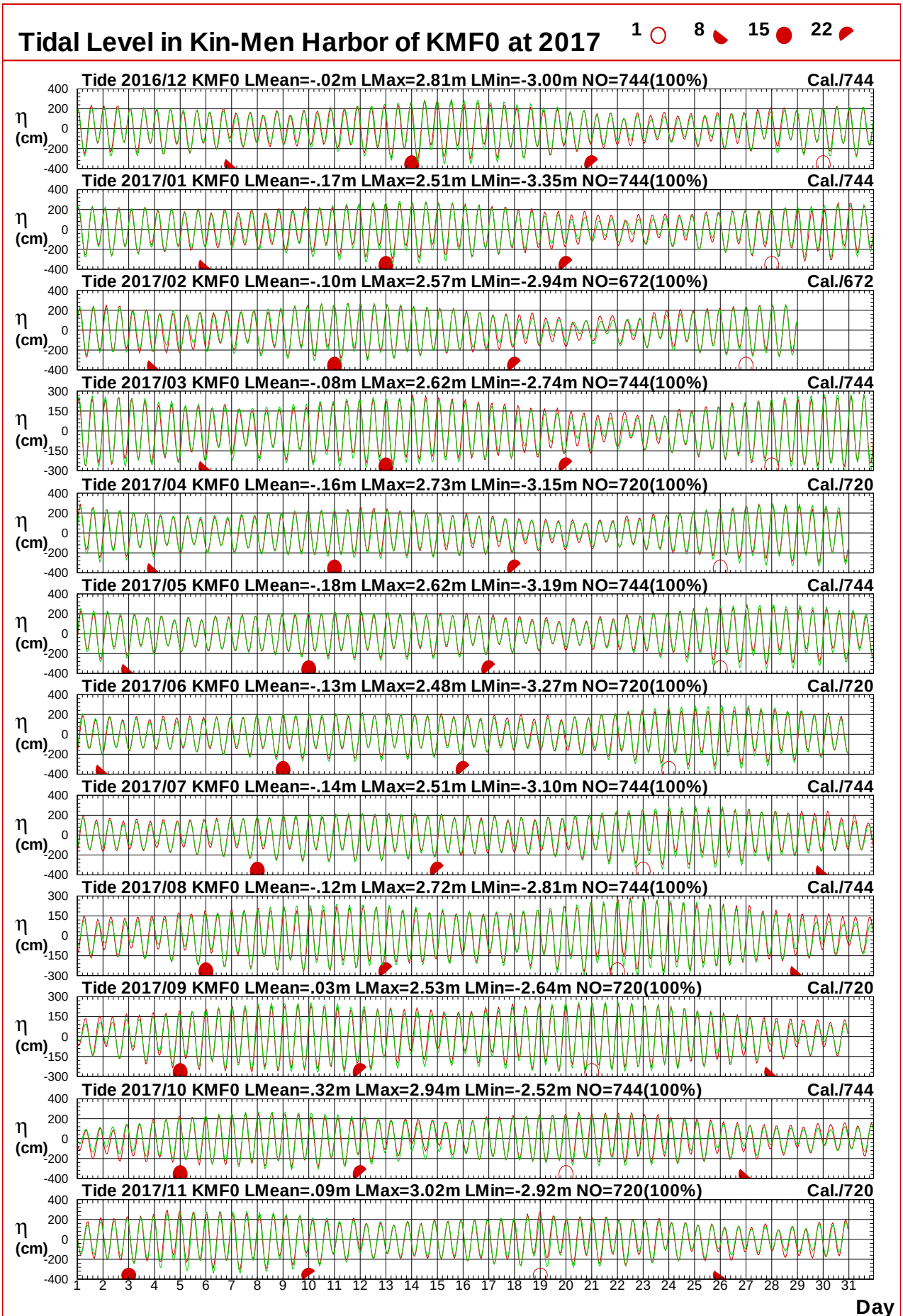

圖3.32　2017年每月金門海域 F 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CKMF0.1HA T16CKMT0.1HC T171KMF0.1HA T171KMT0.1HC T172KMF0.1HA T172KMT0.1HC
T173KMF0.1HA T173KMT0.1HC T174KMF0.1HA T174KMT0.1HC T175KMF0.1HA T175KMT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

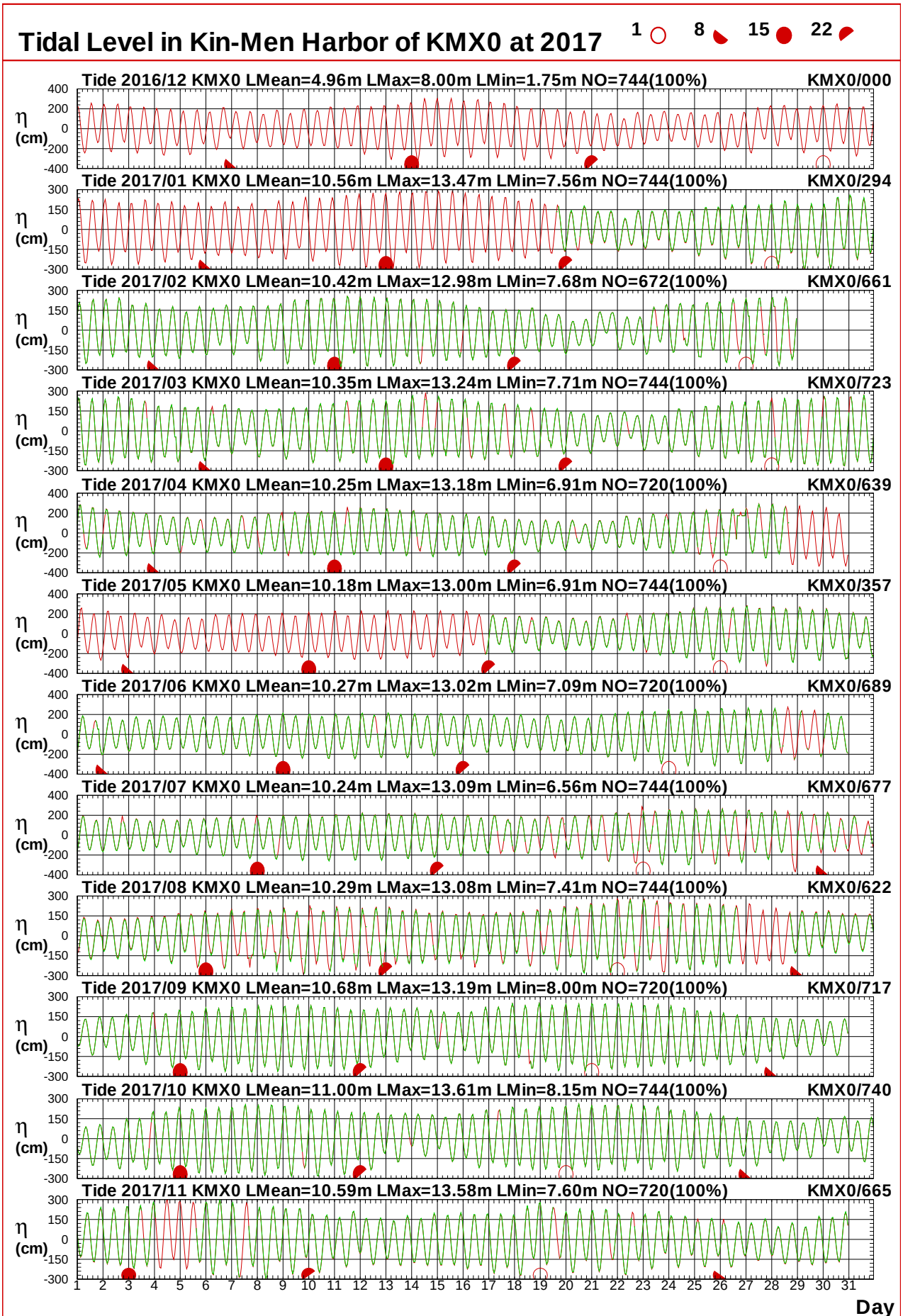

圖3.33　2017年每月金門海域 X 站修補前後之潮位比較圖

T16CKMX0.1HA T16CKMX0.1H0 T171KMX0.1HA T171KMX0.1H0 T172KMX0.1HA T172KMX0.1H0
T173KMX0.1HA T173KMX0.1H0 T174KMX0.1HA T174KMX0.1H0 T175KMX0.1HA T175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

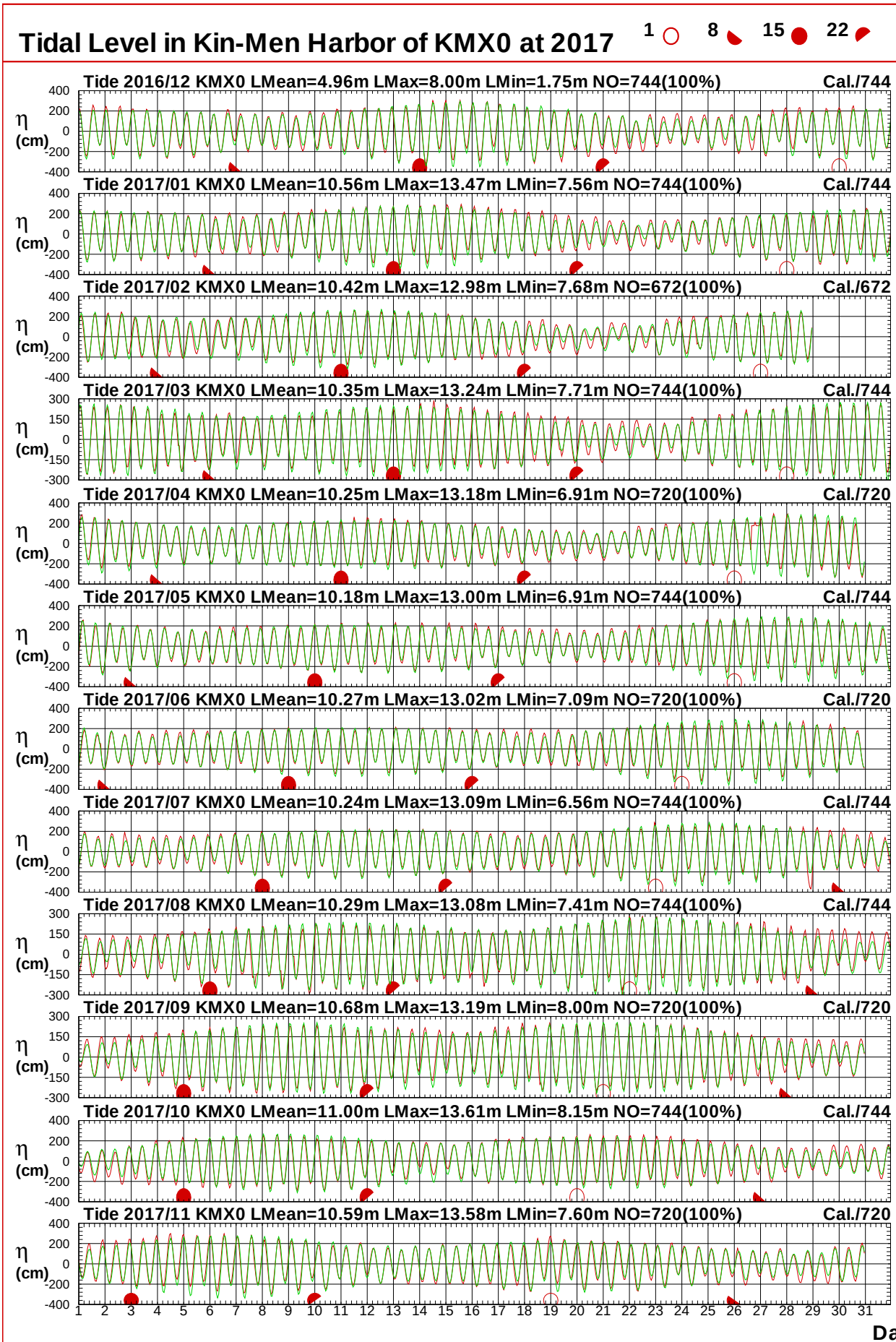

圖3.34　2017年每月金門海域 X 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CKMX0.1HA T16CKMT0.1HC T171KMX0.1HA T171KMT0.1HC T172KMX0.1HA T172KMT0.1HC
T173KMX0.1HA T173KMT0.1HC T174KMX0.1HA T174KMT0.1HC T175KMX0.1HA T175KMT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

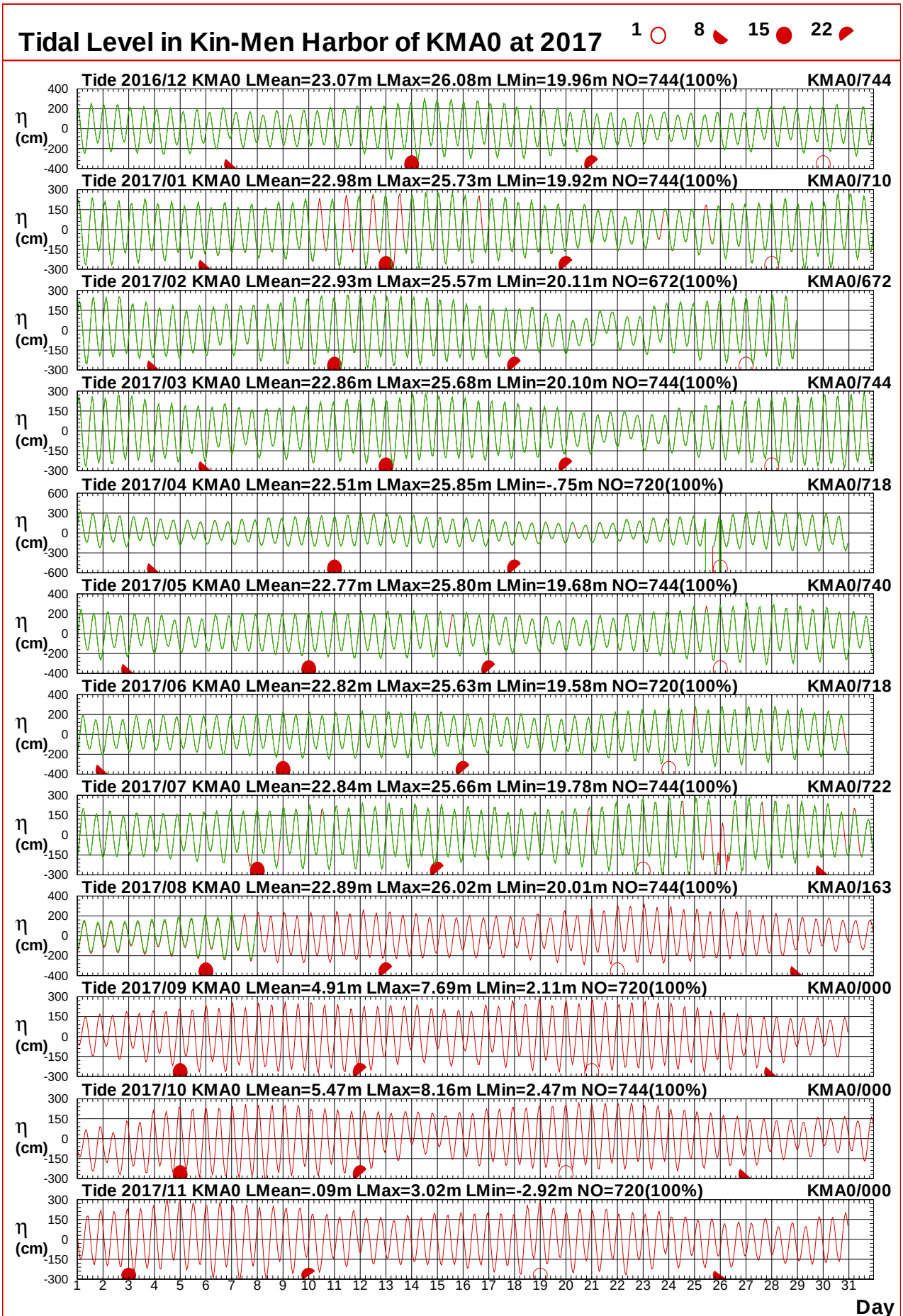

圖3.35　2017年每月金門海域 A 站修補前後之潮位比較圖

T16CKMA0.1HA T16CKMA0.1H0 T171KMA0.1HA T171KMA0.1H0 T172KMA0.1HA T172KMA0.1H0
T173KMA0.1HA T173KMA0.1H0 T174KMA0.1HA T174KMA0.1H0 T175KMA0.1HA T175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

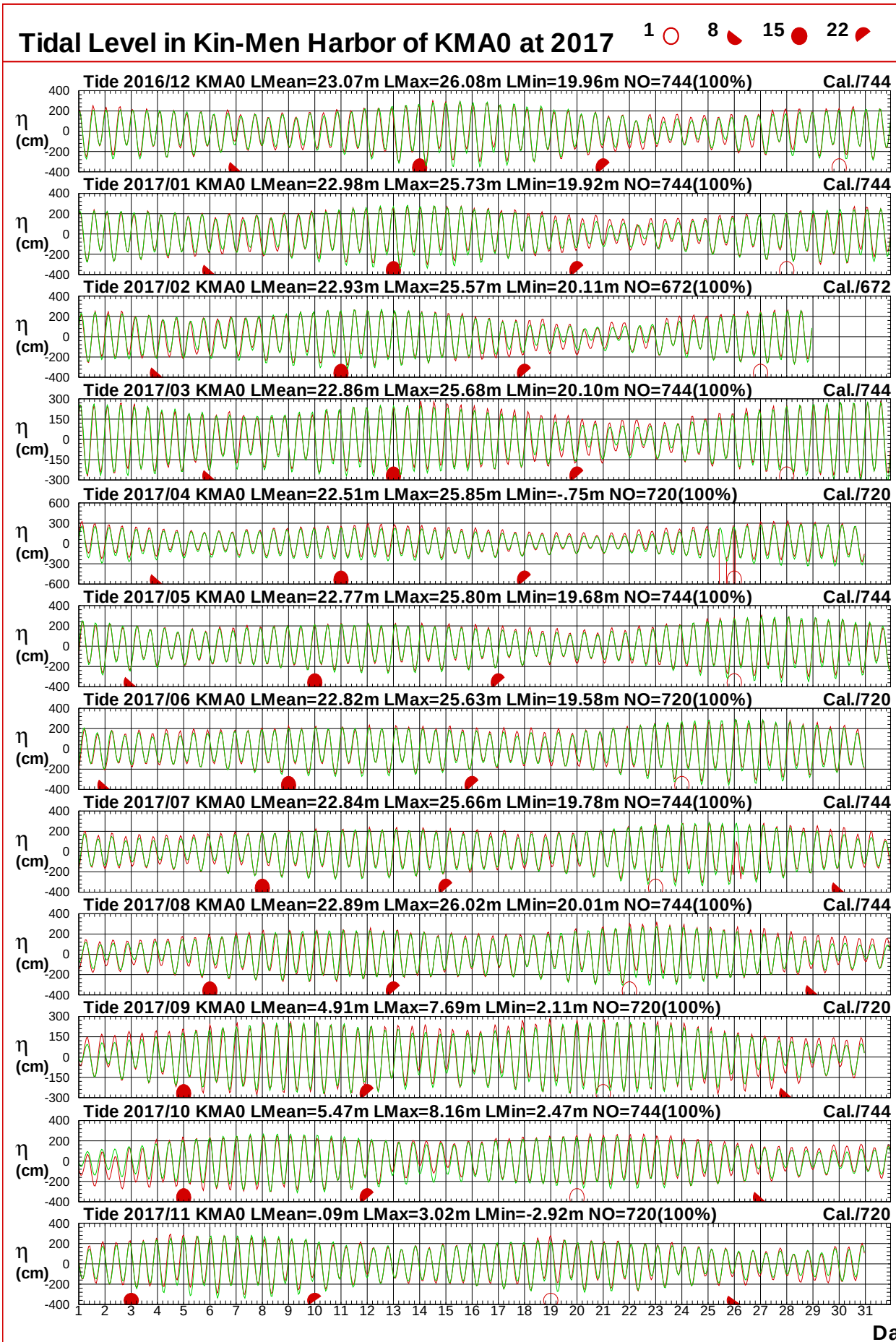

圖3.36　2017年每月金門海域 A 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CKMA0.1HA T16CKMT0.1HC T171KMA0.1HA T171KMT0.1HC T172KMA0.1HA T172KMT0.1HC
T173KMA0.1HA T173KMT0.1HC T174KMA0.1HA T174KMT0.1HC T175KMA0.1HA T175KMT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

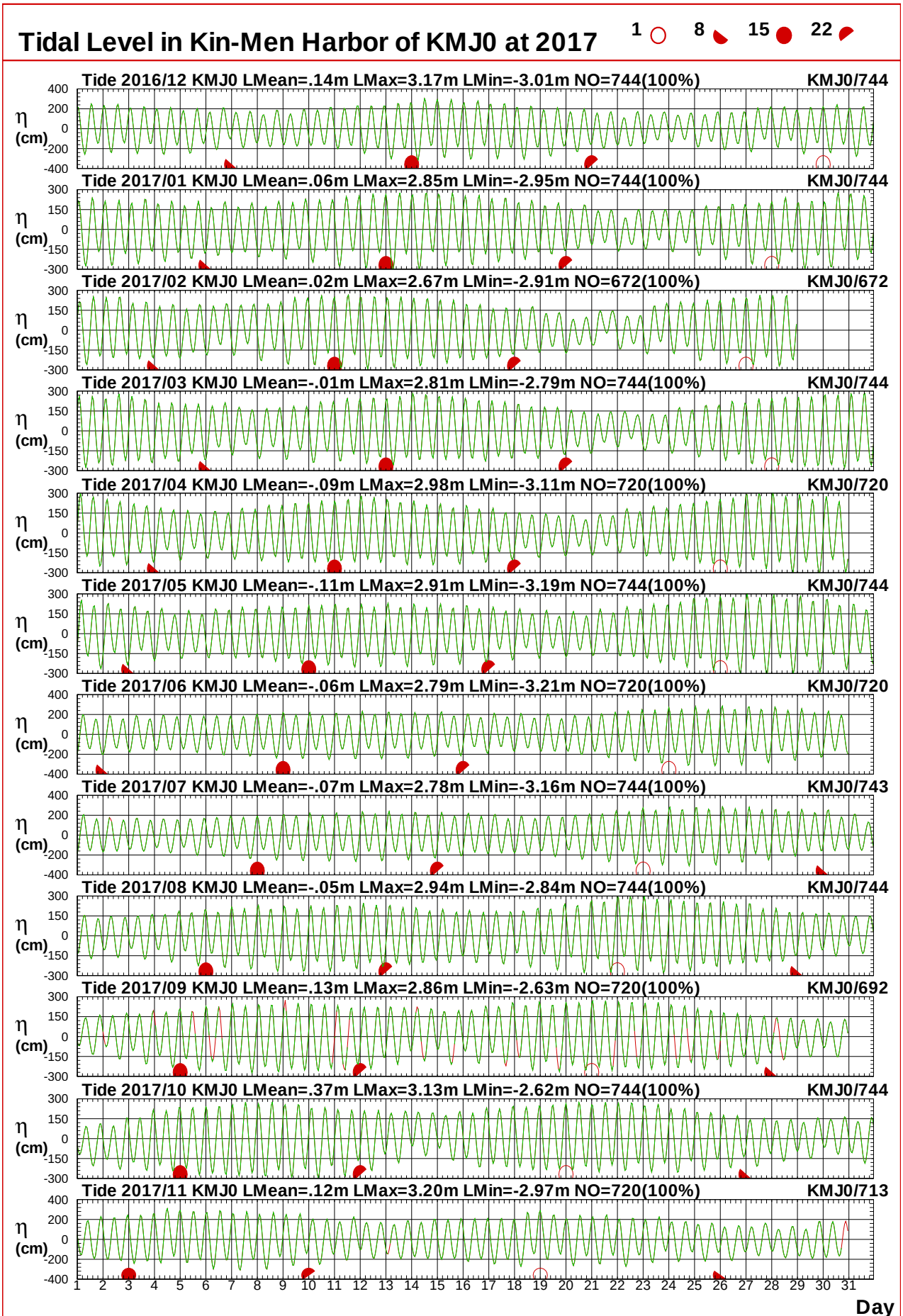

圖3.37　2017年每月金門海域 J 站修補前後之潮位比較圖

T16CKMJ0.1HA T16CKMJ0.1H0 T171KMJ0.1HA T171KMJ0.1H0 T172KMJ0.1HA T172KMJ0.1H0
T173KMJ0.1HA T173KMJ0.1H0 T174KMJ0.1HA T174KMJ0.1H0 T175KMJ0.1HA T175KMJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

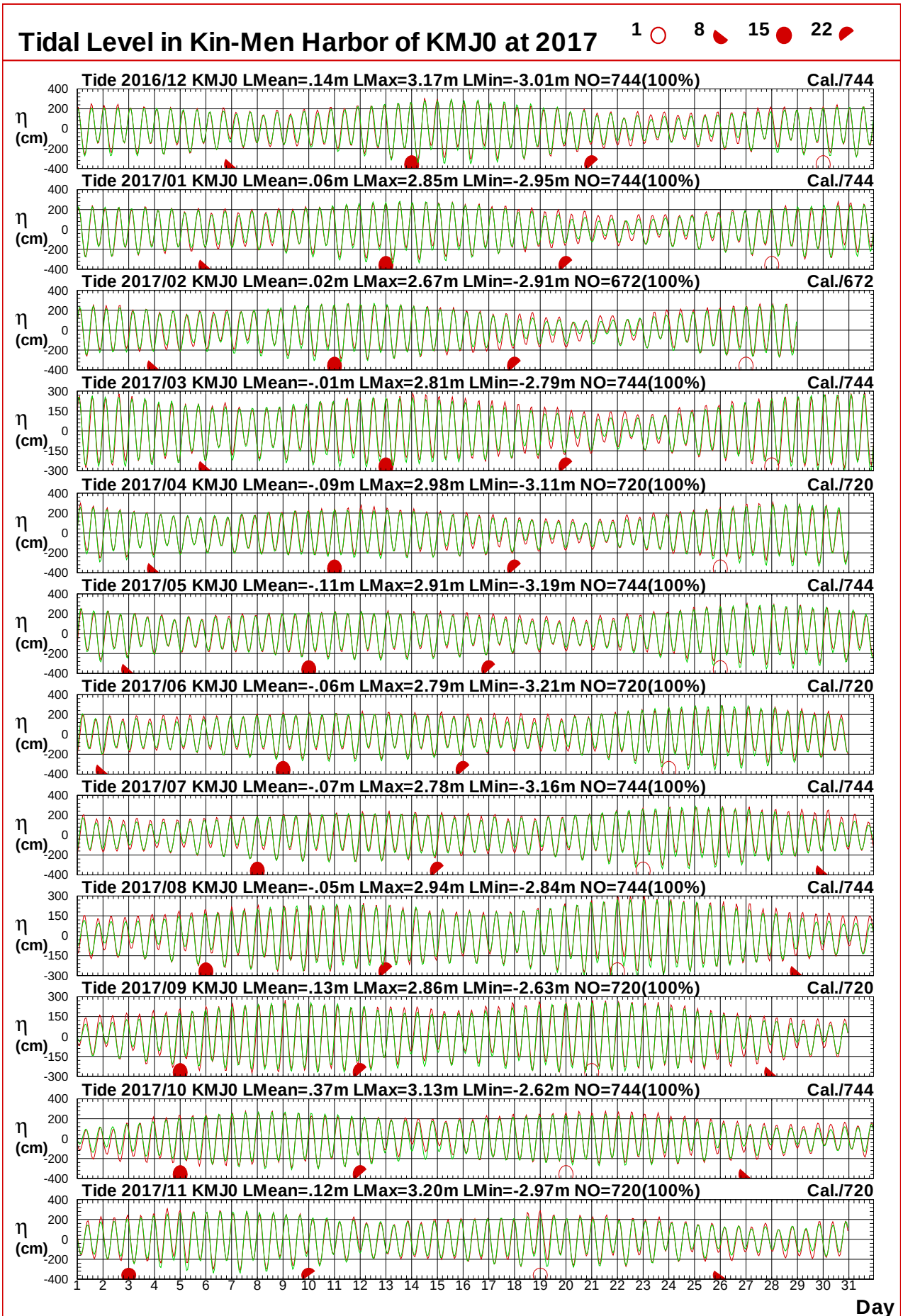

圖3.38　2017年每月金門海域 J 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CKMJ0.1HA T16CKMT0.1HC T171KMJ0.1HA T171KMT0.1HC T172KMJ0.1HA T172KMT0.1HC
T173KMJ0.1HA T173KMT0.1HC T174KMJ0.1HA T174KMT0.1HC T175KMJ0.1HA T175KMT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

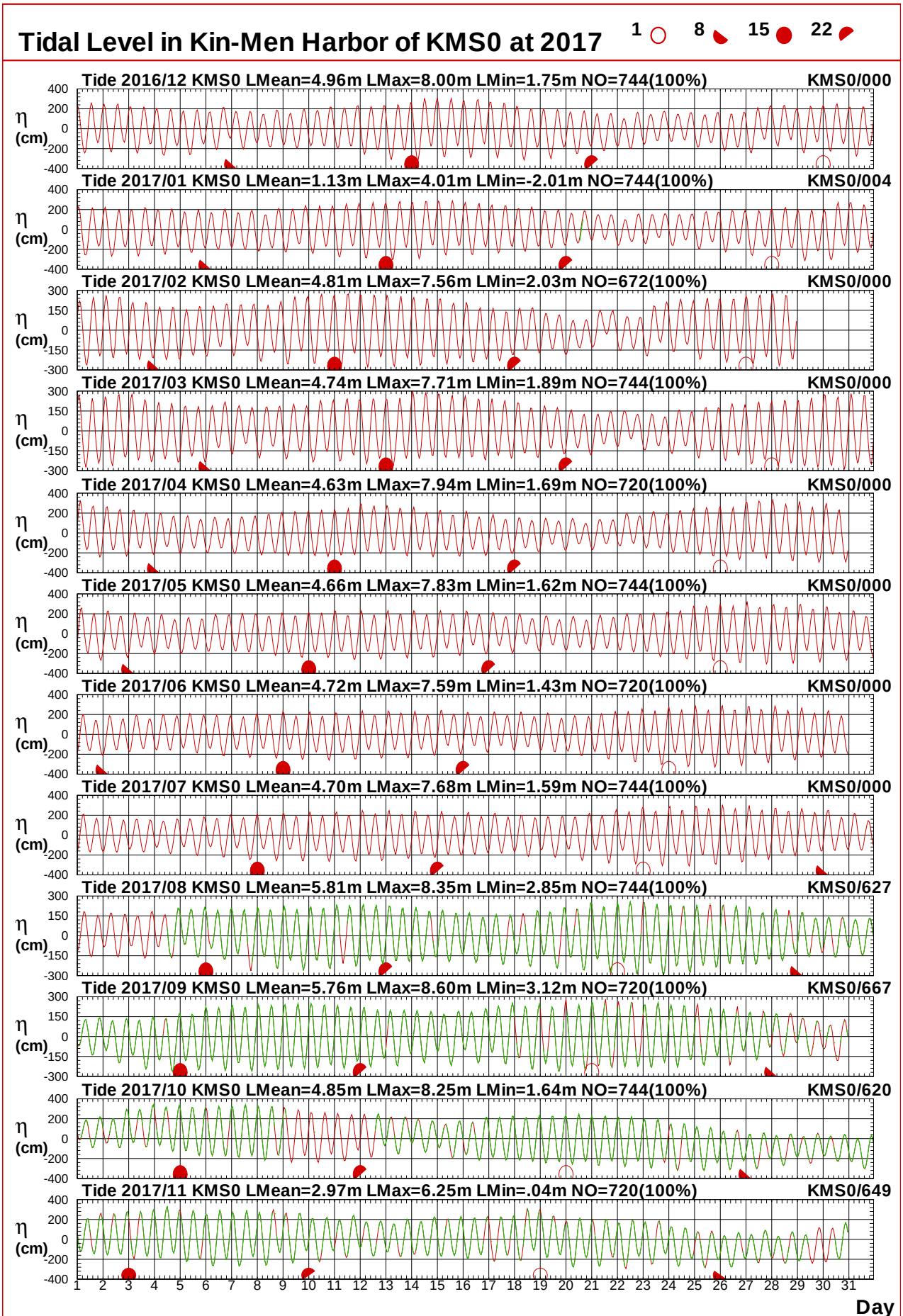

圖3.39　2017年每月金門海域 S 站修補前後之潮位比較圖

T16CKMS0.1HA T16CKMS0.1H0 T171KMS0.1HA T171KMS0.1H0 T172KMS0.1HA T172KMS0.1H0
T173KMS0.1HA T173KMS0.1H0 T174KMS0.1HA T174KMS0.1H0 T175KMS0.1HA T175KMS0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

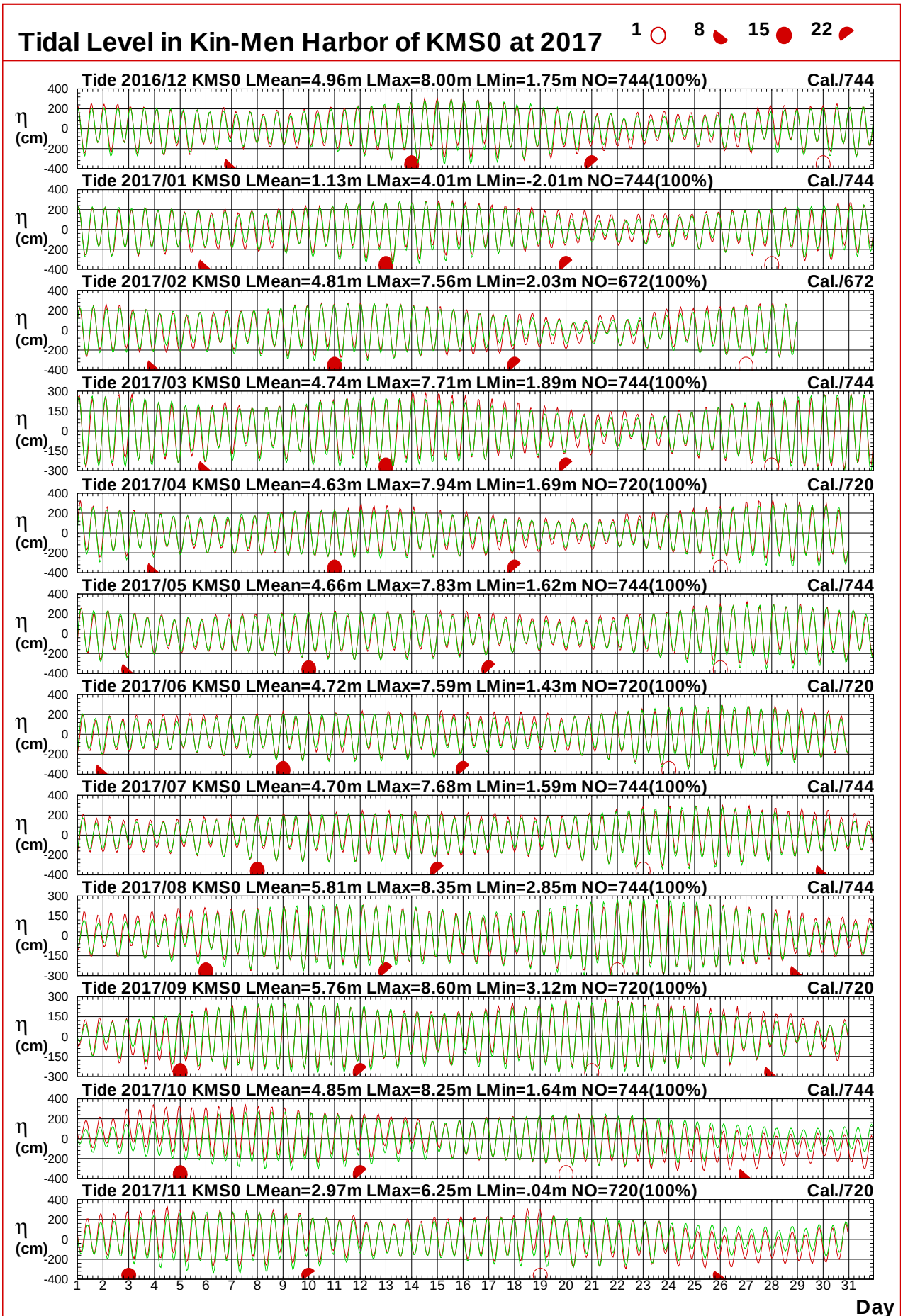

圖3.40　2017年每月金門海域 S 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CKMS0.1HA T16CKMT0.1HC T171KMS0.1HA T171KMT0.1HC T172KMS0.1HA T172KMT0.1HC
T173KMS0.1HA T173KMT0.1HC T174KMS0.1HA T174KMT0.1HC T175KMS0.1HA T175KMT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

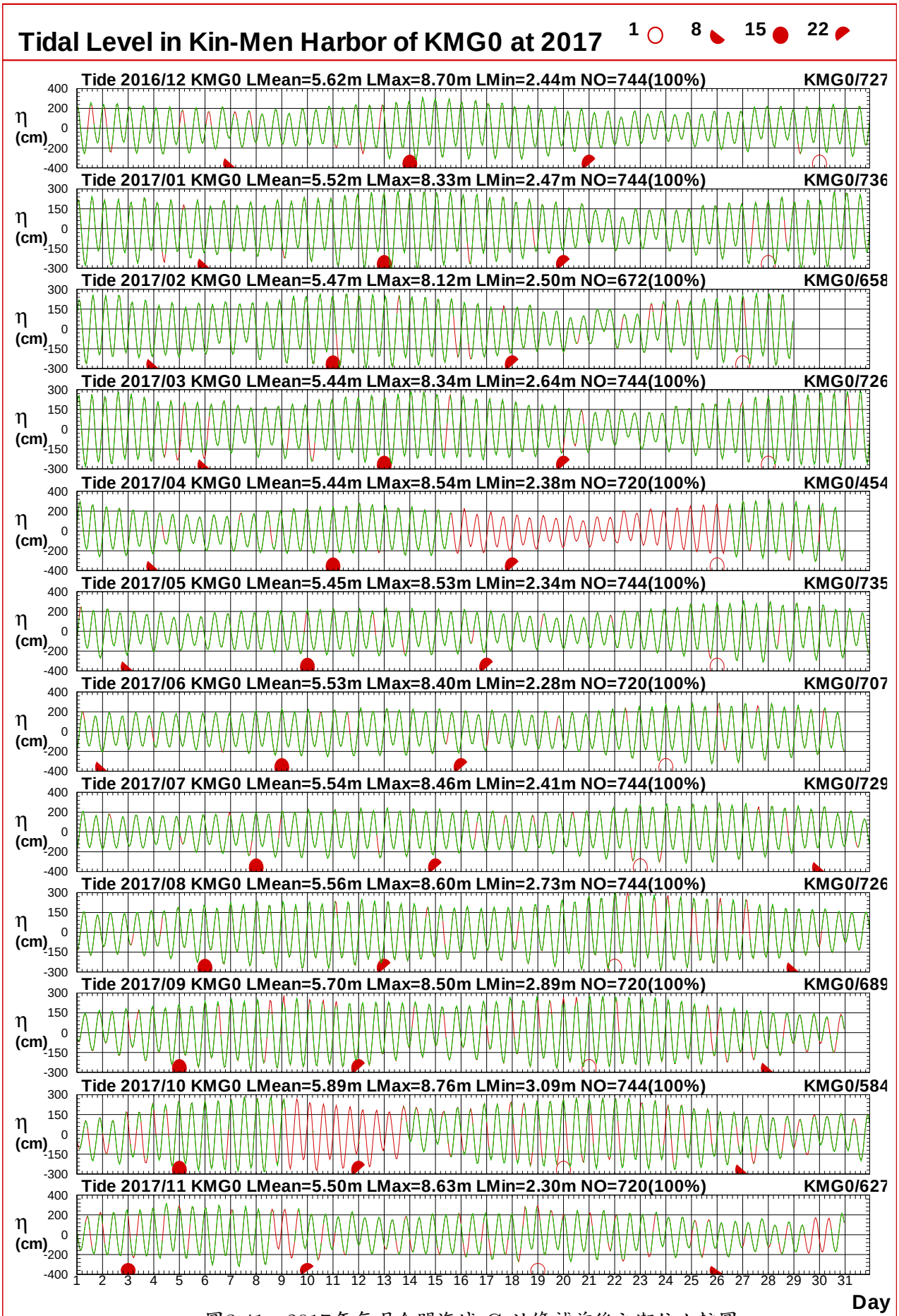

圖3.41　2017年每月金門海域 G 站修補前後之潮位比較圖

T16CKMG0.1HA T16CKMG0.1H0 T171KMG0.1HA T171KMG0.1H0 T172KMG0.1HA T172KMG0.1H0
T173KMG0.1HA T173KMG0.1H0 T174KMG0.1HA T174KMG0.1H0 T175KMG0.1HA T175KMG0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

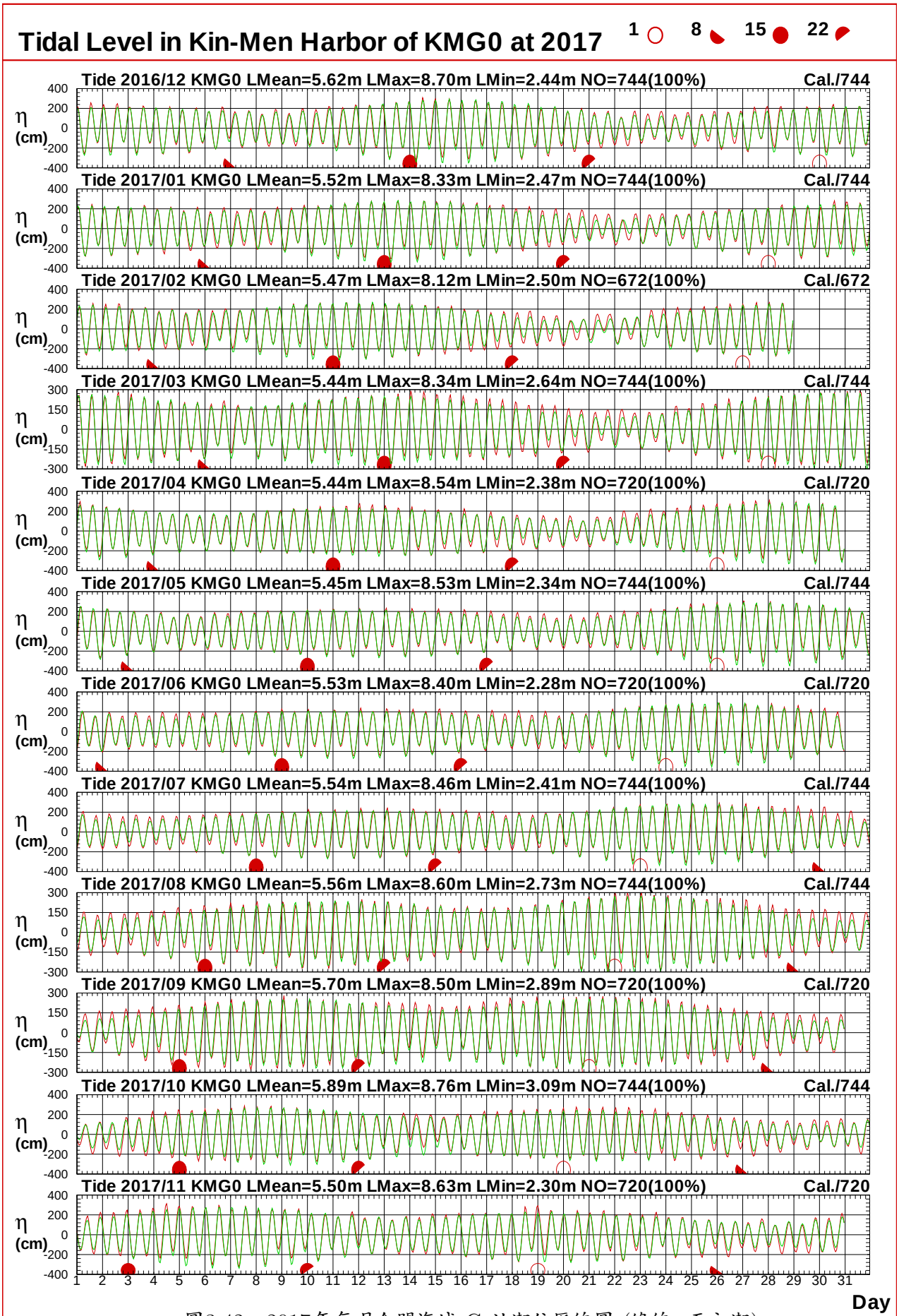

圖3.42　2017年每月金門海域 G 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CKMG0.1HA T16CKMT0.1HC T171KMG0.1HA T171KMT0.1HC T172KMG0.1HA T172KMT0.1HC
T173KMG0.1HA T173KMT0.1HC T174KMG0.1HA T174KMT0.1HC T175KMG0.1HA T175KMT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

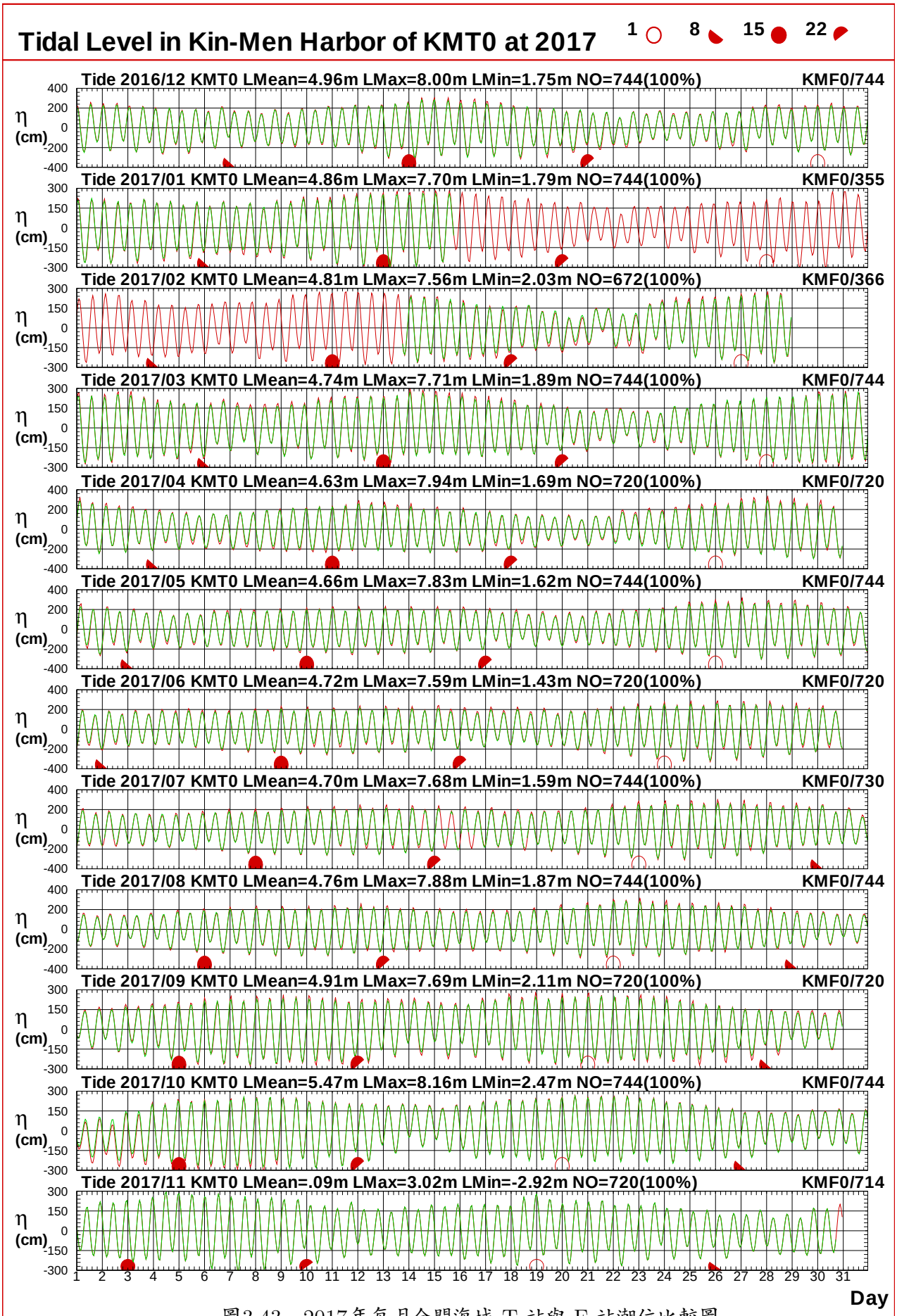

圖3.43　2017年每月金門海域 T 站與 F 站潮位比較圖

T16CKMT0.1HA T16CKMF0.1H0 T171KMT0.1HA T171KMF0.1H0 T172KMT0.1HA T172KMF0.1H0
T173KMT0.1HA T173KMF0.1H0 T174KMT0.1HA T174KMF0.1H0 T175KMT0.1HA T175KMF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

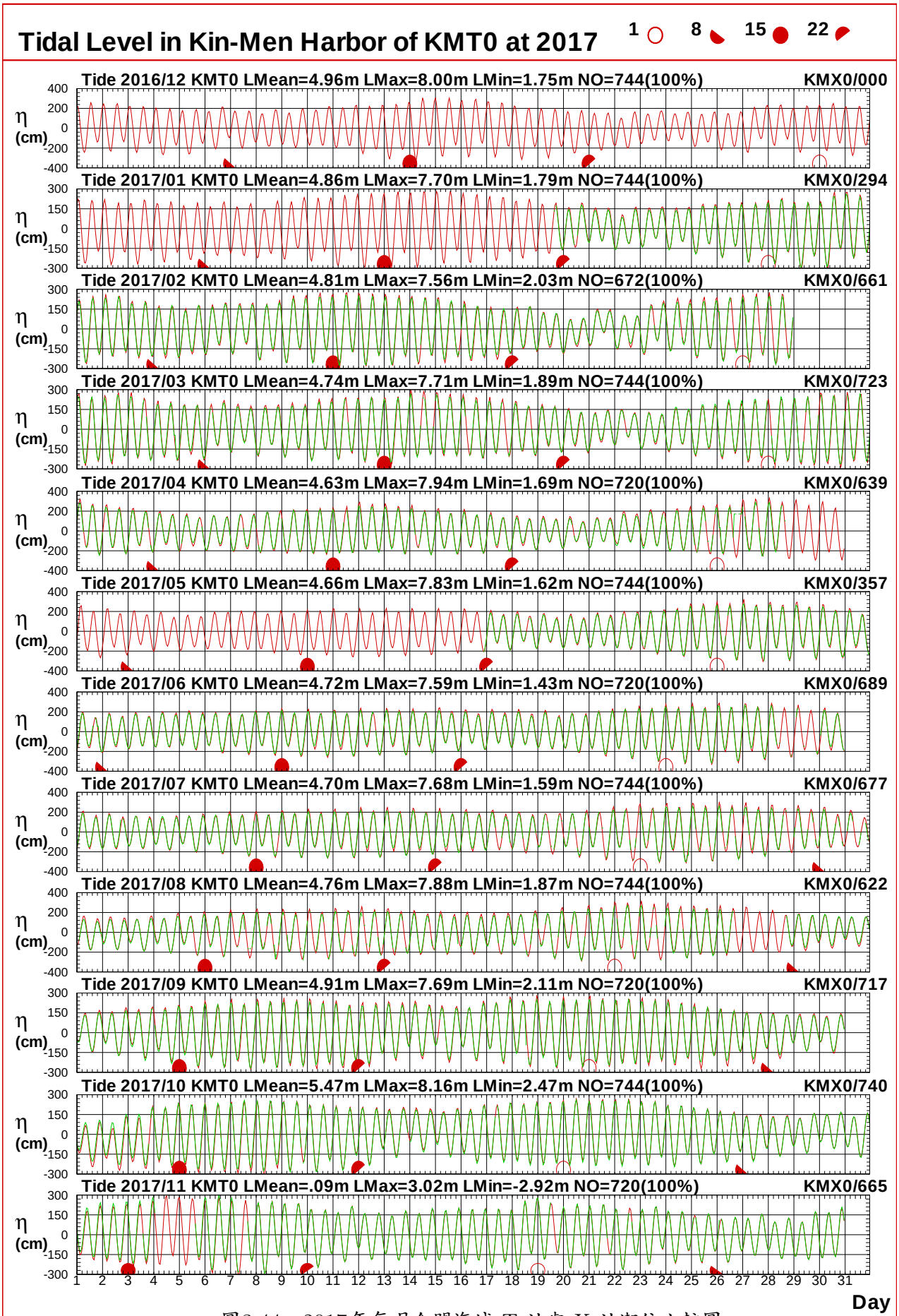

圖3.44　2017年每月金門海域 T 站與 X 站潮位比較圖

T16CKMT0.1HA T16CKMX0.1H0 T171KMT0.1HA T171KMX0.1H0 T172KMT0.1HA T172KMX0.1H0
T173KMT0.1HA T173KMX0.1H0 T174KMT0.1HA T174KMX0.1H0 T175KMT0.1HA T175KMX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

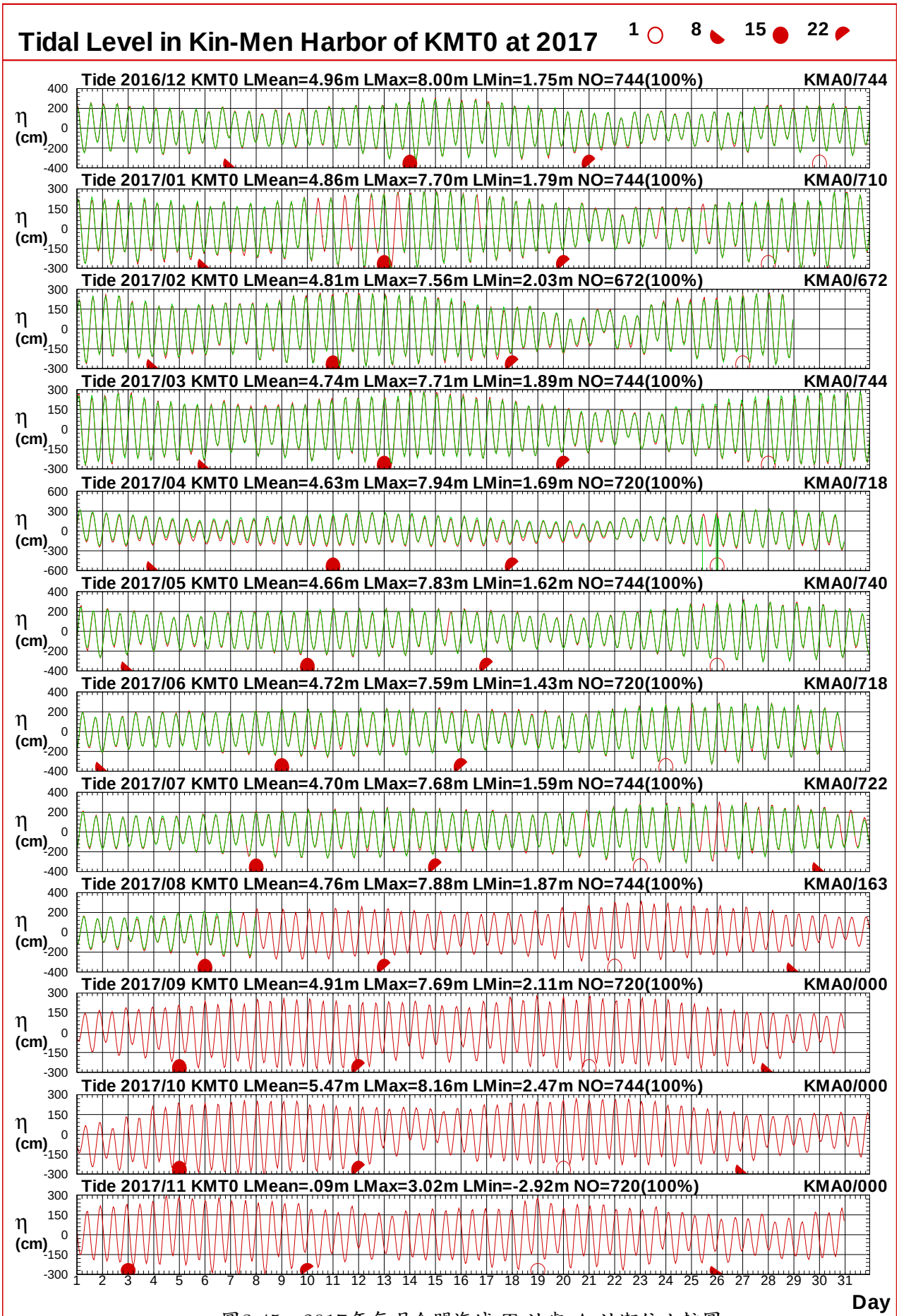

圖3.45　2017年每月金門海域 T 站與 A 站潮位比較圖

T16CKMT0.1HA T16CKMA0.1H0 T171KMT0.1HA T171KMA0.1H0 T172KMT0.1HA T172KMA0.1H0
T173KMT0.1HA T173KMA0.1H0 T174KMT0.1HA T174KMA0.1H0 T175KMT0.1HA T175KMA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

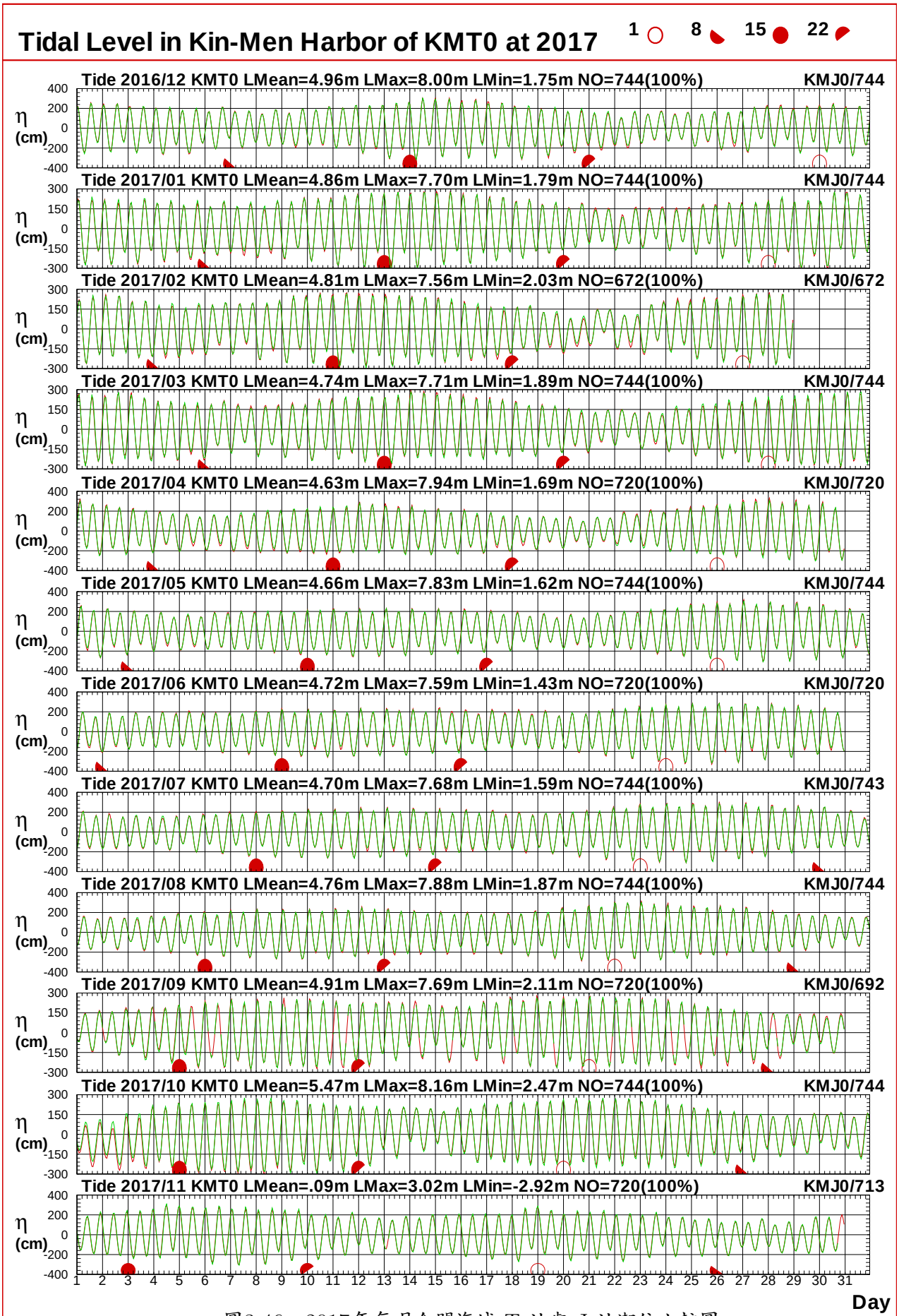

圖3.46　2017年每月金門海域 T 站與 J 站潮位比較圖

T16CKMT0.1HA T16CKMJ0.1H0 T171KMT0.1HA T171KMJ0.1H0 T172KMT0.1HA T172KMJ0.1H0
T173KMT0.1HA T173KMJ0.1H0 T174KMT0.1HA T174KMJ0.1H0 T175KMT0.1HA T175KMJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

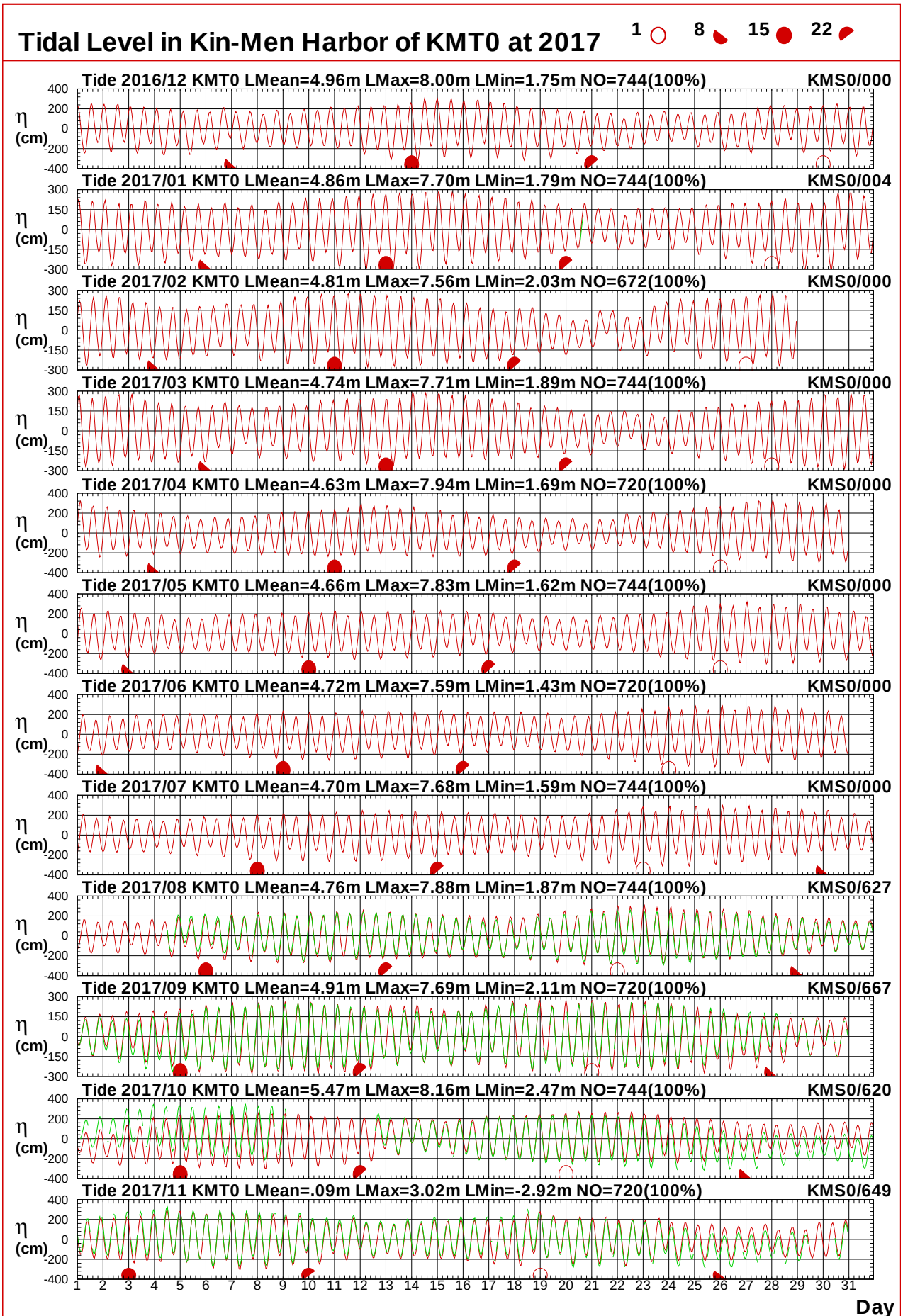

圖3.47　2017年每月金門海域 T 站與 S 站潮位比較圖

T16CKMT0.1HA T16CKMS0.1H0 T171KMT0.1HA T171KMS0.1H0 T172KMT0.1HA T172KMS0.1H0
T173KMT0.1HA T173KMS0.1H0 T174KMT0.1HA T174KMS0.1H0 T175KMT0.1HA T175KMS0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

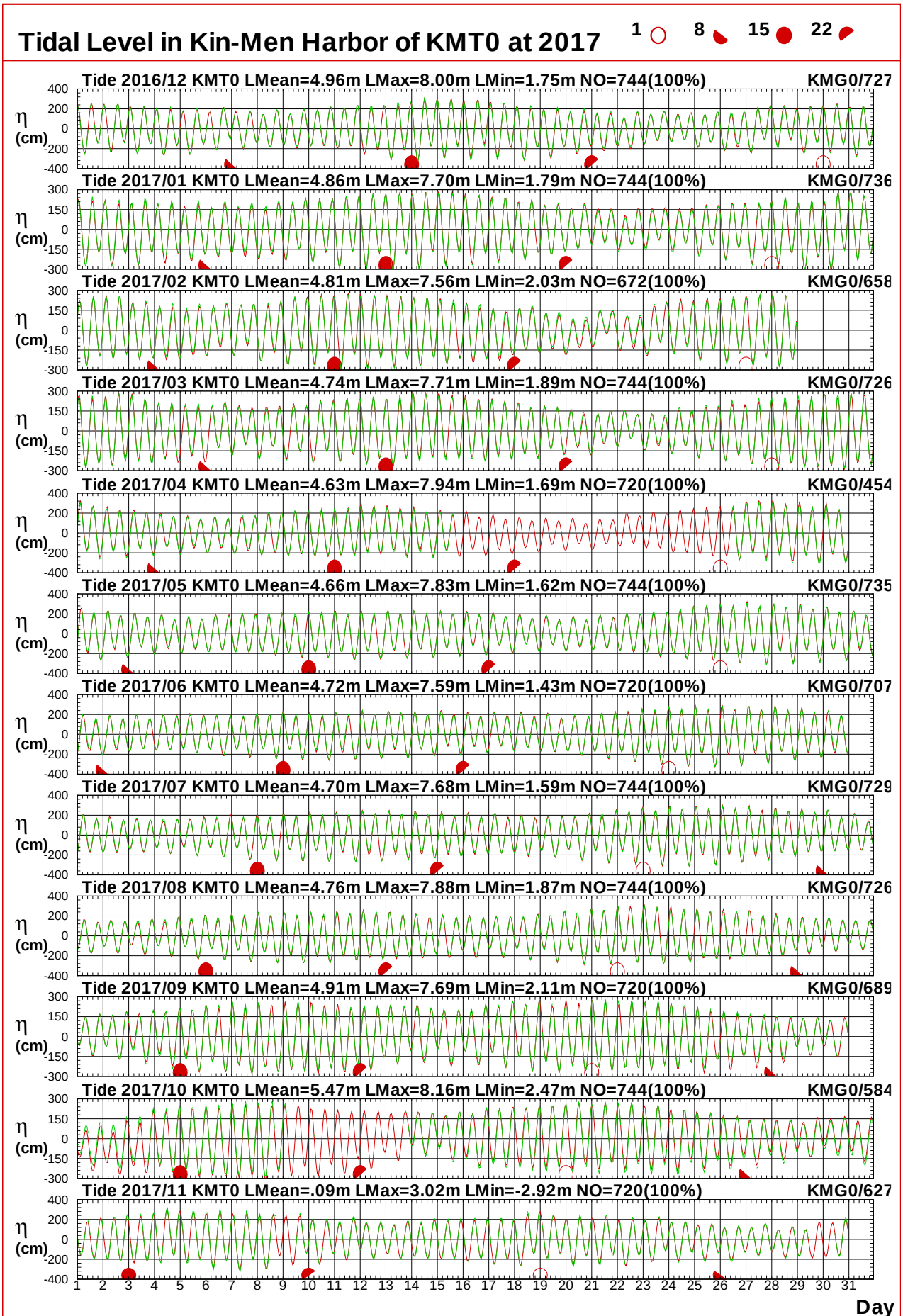

圖3.48　2017年每月金門海域 T 站與 G 站潮位比較圖

T16CKMT0.1HA T16CKMG0.1H0 T171KMT0.1HA T171KMG0.1H0 T172KMT0.1HA T172KMG0.1H0
T173KMT0.1HA T173KMG0.1H0 T174KMT0.1HA T174KMG0.1H0 T175KMT0.1HA T175KMG0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章　2017 年金門海域觀測海流資料

金門海域海流之觀測包括**測站 X 、測站 Y、測站 Z 及測站 A 等 4** 個測站(測站位置如第 O 章圖 CM1)。本年報利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。

本海流年報**資料處理之圖表包括:**

1. 2017 年**各觀測站**每月**觀測海流**資料記錄表。
2. 2017 年**各觀測站**每月**計算潮流**資料記錄表。
3. 2017 年**各觀測站**每月**觀測**流速及流向重要統計量統計表。
4. 2017 年**各觀測站**每月**計算潮流**流速及流向重要統計量統計表。
5. 2017 年**各觀測站**每月**計算殘(餘)流**流速及流向重要統計量統計表。
6. 2017 年**各觀測站**之**觀測海流**與**計算潮流**歷線比較圖。
7. 2017 年**各觀測站**之**觀測海流**與**計算殘(餘)流**歷線比較圖。
8. 2017 年**各觀測站**之**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**等 3 個向量分布圖。
9. 2017 年**各觀測站**之**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**等 3 個向量行進圖。

表4.1a 2017年每月金門海域各測站觀測海流資料紀錄表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	X	Y	A	Z								
2016/12 月	*	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	294(39.5%)	744(100%)	710(95.4%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	661(98.4%)	670(99.7%)	672(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	723(97.2%)	742(99.7%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	639(88.8%)	716(99.4%)	718(99.7%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	357(48.0%)	571(76.7%)	740(99.5%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	689(95.7%)	665(92.4%)	718(99.7%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	677(91.0%)	594(79.8%)	722(97.0%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	622(83.6%)	731(98.3%)	163(21.9%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	717(99.6%)	716(99.4%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/10 月	740(99.5%)	742(99.7%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/11 月	665(92.4%)	706(98.1%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬季	955(44.2%)	2158(99.9%)	2126(98.4%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/春季	1719(77.9%)	2029(91.9%)	2202(99.7%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/夏季	1988(90.0%)	1990(90.1%)	1603(72.6%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/秋季	2122(97.2%)	2164(99.1%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/整年	6784(77.4%)	8341(95.2%)	5931(67.7%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
起始年月	2017/01	2016/12	2016/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*

表4.1b 2017年每月金門海域計算潮流各測站資料紀錄表

海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域	金門海域
年月/測站	X	Y	A	Z								
2016/12 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	720(100%)	720(100%)	718(99.7%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/10 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/11 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬季	2160(100%)	2160(100%)	2160(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/春季	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/夏季	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/秋季	2184(100%)	2184(100%)	2182(99.9%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/整年	8760(100%)	8760(100%)	8758(99.9%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	2016/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*

表4.2a　2017年金門海域 X 站觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01	294(40%)	36.7	17.8/S	97.9/WNW	31.3	44.9	23.8	.0	2.4	60.9	8.8	27.9	SSE/25.9%
3	2017/02	661(98%)	36.3	16.9/S	85.8/WNW	34.3	40.7	25.0	.0	2.6	57.2	12.3	28.0	SSE/22.7%
4	2017/03	723(97%)	34.6	18.9/S	91.8/SSE	37.8	40.4	21.9	.0	3.0	56.8	17.2	23.0	SSE/27.5%
5	2017/04	639(89%)	34.2	16.9/SSE	96.5/SE	40.2	38.0	21.8	.0	10.2	60.1	9.1	20.7	SE /22.8%
6	2017/05	357(48%)	39.0	22.2/SSE	93.2/SSE	28.3	44.8	26.9	.0	5.0	63.9	10.1	21.0	SSE/31.1%
7	2017/06	689(96%)	30.0	9.9/SE	81.5/SE	44.8	45.1	10.0	.0	17.1	44.6	16.5	21.8	ESE/14.4%
8	2017/07	677(91%)	21.9	8.2/E	76.2/SSE	65.6	32.2	2.2	.0	32.8	37.8	7.5	21.9	ESE/14.2%
9	2017/08	622(84%)	24.3	6.7/ENE	82.8/WNW	61.7	33.3	5.0	.0	42.8	29.4	8.2	19.6	NNE/12.1%
10	2017/09	717(100%)	40.3	12.7/SSE	117.3/WNW	27.3	44.2	28.2	.3	8.2	50.6	14.5	26.6	SSE/16.7%
11	2017/10	740(100%)	35.8	18.3/S	95.7/WNW	35.9	40.7	23.4	.0	.4	51.1	22.2	26.4	SSE/27.8%
12	2017/11	665(92%)	35.4	17.1/S	120.6/W	33.5	44.5	21.8	.2	1.8	52.2	19.7	26.3	SSE/24.4%
13	2017/冬	955(44%)	36.4	17.2/S	97.9/WNW	33.4	42.0	24.6	.0	2.5	58.3	11.2	28.0	SSE/23.7%
14	2017/春	1719(78%)	35.4	18.5/SSE	96.5/SE	36.7	40.4	22.9	.0	6.1	59.5	12.7	21.7	SSE/25.0%
15	2017/夏	1988(90%)	25.5	7.3/E	82.8/WNW	57.2	37.0	5.8	.0	30.5	37.5	10.9	21.1	ESE/13.0%
16	2017/秋	2122(97%)	37.2	15.8/S	120.6/W	32.3	43.1	24.5	.1	3.5	51.3	18.8	26.4	SSE/23.0%
17	2017/年	6784(77%)	33.2	12.7/SSE	120.6/W	40.9	40.5	18.6	.0	11.9	50.3	13.9	23.9	SSE/19.1%

DISC3A.BAT　測站編號:KMX　港灣技術研究中心

表4.2b　2017年金門海域 X 站潮流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	14.5	12.7/SSE	30.0/SSE	93.4	6.6	.0	.0	.0	64.7	35.1	.3	SSE/43.5%
2	2017/01	744(100%)	14.4	12.7/SSE	32.4/SSE	94.5	5.5	.0	.0	.0	61.7	38.3	.0	SSE/41.3%
3	2017/02	672(100%)	14.5	12.7/SSE	34.3/SSE	91.4	8.6	.0	.0	.0	61.5	38.5	.0	SSE/37.5%
4	2017/03	744(100%)	14.5	12.7/SSE	35.0/SE	90.2	9.8	.0	.0	.0	62.6	37.0	.4	SSE/39.7%
5	2017/04	720(100%)	14.7	12.7/SSE	33.8/SE	91.0	9.0	.0	.0	.0	63.2	36.3	.6	SSE/43.6%
6	2017/05	744(100%)	14.6	12.7/SSE	31.1/SSE	91.7	8.3	.0	.0	.0	64.9	35.1	.0	SSE/44.1%
7	2017/06	720(100%)	14.5	12.7/SSE	28.9/SSE	92.8	7.2	.0	.0	.0	64.6	35.3	.1	SSE/43.8%
8	2017/07	744(100%)	14.5	12.7/SSE	33.2/SSE	92.6	7.4	.0	.0	.0	62.2	37.8	.0	SSE/39.7%
9	2017/08	744(100%)	14.6	12.7/SSE	34.6/SE	90.9	9.1	.0	.0	.0	60.3	39.5	.1	SSE/37.5%
10	2017/09	720(100%)	14.6	12.7/SSE	34.7/SE	90.1	9.9	.0	.0	.0	61.3	38.1	.7	SSE/39.0%
11	2017/10	744(100%)	14.7	12.7/SSE	33.4/SE	90.7	9.3	.0	.0	.0	62.6	37.0	.4	SSE/42.7%
12	2017/11	720(100%)	14.6	12.7/SSE	30.5/SSE	91.1	8.9	.0	.0	.0	64.6	35.4	.0	SSE/44.7%
13	2017/冬	2160(100%)	14.4	12.7/SSE	34.3/SSE	93.1	6.9	.0	.0	.0	62.6	37.3	.1	SSE/40.9%
14	2017/春	2208(100%)	14.6	12.7/SSE	35.0/SE	90.9	9.1	.0	.0	.0	63.6	36.1	.3	SSE/42.4%
15	2017/夏	2208(100%)	14.5	12.7/SSE	34.6/SE	92.1	7.9	.0	.0	.0	62.4	37.5	.1	SSE/40.3%
16	2017/秋	2184(100%)	14.6	12.7/SSE	34.7/SE	90.7	9.3	.0	.0	.0	62.8	36.8	.4	SSE/42.2%
17	2017/年	8760(100%)	14.6	12.7/SSE	35.0/SE	91.7	8.3	.0	.0	.0	62.9	36.9	.2	SSE/41.4%

DISC3A.BAT　測站編號:KMX　港灣技術研究中心

表4.2c　2017年金門海域 X 站殘流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01	294(40%)	12.8	.0/NW	46.8/WNW	91.5	8.5	.0	.0	13.6	33.3	8.5	44.6	NW /15.6%
3	2017/02	661(98%)	15.0	.5/SE	49.8/NW	85.2	14.8	.0	.0	16.0	36.5	12.6	34.9	SE /13.9%
4	2017/03	723(97%)	16.0	.3/W	59.5/WNW	85.2	14.2	.6	.0	16.0	38.3	11.5	34.2	WNW/11.8%
5	2017/04	639(89%)	17.9	.3/SSE	57.1/SSE	81.5	17.8	.6	.0	25.5	31.0	13.1	30.4	SSE/11.1%
6	2017/05	357(48%)	16.4	.1/NNW	54.4/W	84.3	15.4	.3	.0	22.4	30.8	21.6	25.2	SSE/11.8%
7	2017/06	689(96%)	18.8	.1/NNW	60.5/SSE	81.6	18.3	.1	.0	30.0	21.3	30.9	17.7	E / 9.6%
8	2017/07	677(91%)	15.5	.2/ESE	60.3/S	86.9	12.7	.4	.0	24.2	26.9	18.5	30.4	NW / 9.7%
9	2017/08	622(84%)	18.2	.7/SE	66.6/SSW	77.8	20.6	1.6	.0	35.9	24.6	20.7	18.8	NE /10.3%
10	2017/09	717(100%)	19.8	.0/S	62.4/ENE	74.2	24.1	1.7	.0	20.5	31.1	19.0	29.4	WNW/12.0%
11	2017/10	740(100%)	14.9	.0/SE	63.2/WNW	88.0	11.8	.3	.0	12.3	36.9	13.8	37.0	SE /13.8%
12	2017/11	665(92%)	16.9	.3/W	80.5/W	82.7	16.8	.5	.0	21.8	31.0	16.5	30.7	WNW/11.1%
13	2017/冬	955(44%)	14.7	.3/SE	53.1/NW	86.7	13.2	.1	.0	15.2	36.8	13.0	35.1	SE /12.6%
14	2017/春	1719(78%)	21.9	.1/S	89.5/WNW	68.8	26.8	4.4	.0	19.4	35.7	11.6	33.3	WNW/11.8%
15	2017/夏	1988(90%)	20.7	.1/SE	78.9/WNW	71.1	27.3	1.6	.0	24.6	27.1	19.9	28.4	N / 8.7%
16	2017/秋	2122(97%)	18.0	.1/W	76.7/W	79.2	19.6	1.2	.0	18.4	31.5	18.0	32.1	WNW/12.8%
17	2017/年	6784(77%)	30.0	.1/SE	115.4/WNW	46.2	41.9	11.8	.0	19.9	37.1	9.5	33.6	SE /12.2%

DISC3A.BAT　測站編號:KMX　港灣技術研究中心

表4.3a　2017年金門海域 Y 站觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	30.6	5.3/SW	104.4/W	46.6	39.5	13.7	.1	19.0	29.4	38.0	13.6	E /21.1%
2	2017/01	744(100%)	31.7	5.8/SSW	97.6/W	41.3	46.6	12.1	.0	19.6	28.5	39.2	12.6	E /20.0%
3	2017/02	670(100%)	31.9	6.2/SSW	100.7/W	43.3	41.8	14.9	.0	16.9	32.8	43.1	7.2	E /22.7%
4	2017/03	742(100%)	34.1	5.9/SE	93.1/E	37.2	44.9	17.9	.0	19.8	32.5	37.1	10.6	E /18.7%
5	2017/04	716(99%)	34.5	7.7/ESE	108.5/W	40.5	40.5	18.7	.3	28.2	31.0	28.2	12.6	E /24.3%
6	2017/05	571(77%)	33.3	4.7/SE	88.3/WSW	39.8	43.3	17.0	.0	22.9	30.3	35.4	11.4	E /20.7%
7	2017/06	665(92%)	32.3	10.2/E	95.2/E	44.4	38.5	17.1	.0	32.6	27.1	28.0	12.3	E /26.0%
8	2017/07	594(80%)	32.1	10.9/ENE	89.9/E	41.9	41.9	16.2	.0	41.1	20.5	23.2	15.2	E /22.7%
9	2017/08	731(98%)	31.4	12.8/ENE	92.9/ENE	47.2	36.8	16.0	.0	39.9	21.3	21.6	17.1	E /23.4%
10	2017/09	716(99%)	29.8	2.1/ENE	86.7/E	44.3	45.3	10.5	.0	30.2	20.1	32.5	17.2	E /20.0%
11	2017/10	742(100%)	31.9	9.0/W	95.3/W	46.4	36.8	16.8	.0	24.0	18.2	35.6	22.2	W /22.2%
12	2017/11	706(98%)	28.5	4.0/NNW	115.7/W	48.9	41.9	9.1	.1	36.0	13.9	26.8	23.4	W /17.6%
13	2017/冬	2158(100%)	31.4	5.7/SSW	104.4/W	43.7	42.7	13.5	.0	18.5	30.2	40.0	11.3	E /21.2%
14	2017/春	2029(92%)	34.0	5.9/SE	108.5/W	39.1	42.9	17.9	.1	23.7	31.3	33.5	11.5	E /21.2%
15	2017/夏	1990(90%)	31.9	11.3/E	95.2/E	44.7	38.9	16.4	.0	37.8	23.0	24.2	14.9	E /24.1%
16	2017/秋	2164(99%)	30.1	3.1/WNW	115.7/W	46.5	41.3	12.2	.0	29.9	17.4	31.7	20.9	W /19.5%
17	2017/年	8341(95%)	31.8	2.8/ESE	115.7/W	43.5	41.5	15.0	.0	27.3	25.4	32.5	14.7	E /20.8%

DISC3A.BAT　測站編號:KMY　港灣技術研究中心

表4.3b　2017年金門海域 Y 站潮流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	27.7	2.8/ESE	69.7/W	50.5	41.3	8.2	.0	29.6	23.0	32.3	15.2	E /23.4%
2	2017/01	744(100%)	27.9	2.8/ESE	67.3/W	49.9	42.1	8.1	.0	29.2	22.8	33.1	14.9	E /23.3%
3	2017/02	672(100%)	27.0	2.8/ESE	63.0/E	51.0	42.1	6.8	.0	30.1	23.2	32.4	14.3	E /23.2%
4	2017/03	744(100%)	28.1	2.9/ESE	59.6/E	47.8	45.8	6.3	.0	29.7	23.0	32.7	14.7	E /23.0%
5	2017/04	720(100%)	28.0	2.8/ESE	64.8/E	47.6	46.5	5.8	.0	29.9	22.8	32.5	14.9	E /23.5%
6	2017/05	744(100%)	28.3	2.8/ESE	68.5/E	47.7	45.4	6.9	.0	29.7	22.8	32.0	15.5	E /23.7%
7	2017/06	720(100%)	28.0	2.8/ESE	70.5/W	48.3	43.9	7.8	.0	29.3	22.9	32.6	15.1	E /23.8%
8	2017/07	744(100%)	27.2	2.7/ESE	68.5/W	50.5	41.9	7.5	.0	29.7	22.3	32.9	15.1	E /23.1%
9	2017/08	744(100%)	26.7	2.8/ESE	63.7/E	51.6	42.9	5.5	.0	29.3	23.0	32.5	15.2	E /23.5%
10	2017/09	720(100%)	27.0	2.8/ESE	58.6/E	51.3	44.3	4.4	.0	29.7	22.9	32.6	14.7	E /23.3%
11	2017/10	744(100%)	26.8	2.8/ESE	60.4/E	52.2	43.3	4.6	.0	29.6	23.7	32.1	14.7	E /23.9%
12	2017/11	720(100%)	27.6	2.8/ESE	66.1/W	49.4	44.3	6.3	.0	29.3	22.6	32.9	15.1	E /23.3%
13	2017/冬	2160(100%)	27.5	2.8/ESE	69.7/W	50.5	41.8	7.7	.0	29.6	23.0	32.6	14.8	E /23.3%
14	2017/春	2208(100%)	28.1	2.8/ESE	68.5/E	47.7	45.9	6.3	.0	29.8	22.9	32.4	15.0	E /23.4%
15	2017/夏	2208(100%)	27.3	2.7/ESE	70.5/W	50.2	42.9	6.9	.0	29.4	22.7	32.7	15.1	E /23.5%
16	2017/秋	2184(100%)	27.1	2.8/ESE	66.1/W	51.0	44.0	5.1	.0	29.5	23.1	32.6	14.8	E /23.5%
17	2017/年	8760(100%)	27.5	2.8/ESE	70.5/W	49.8	43.7	6.5	.0	29.6	22.9	32.6	14.9	E /23.4%

DISC3A.BAT　測站編號:KMY　港灣技術研究中心

表4.3c　2017年金門海域 Y 站殘流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	11.3	.0/ENE	55.5/W	96.1	3.8	.1	.0	35.1	21.8	28.2	14.9	ENE/13.7%
2	2017/01	744(100%)	10.5	.0/SE	45.2/WSW	97.4	2.6	.0	.0	34.3	19.9	24.6	21.2	E /13.0%
3	2017/02	670(100%)	12.0	.0/NW	63.2/W	92.2	6.7	1.0	.0	31.2	21.3	28.2	19.3	ENE/13.0%
4	2017/03	742(100%)	13.6	.1/W	52.1/W	91.0	8.9	.1	.0	38.1	20.1	29.9	11.9	ENE/13.2%
5	2017/04	716(99%)	12.9	.2/E	75.3/WSW	91.5	7.5	1.0	.0	36.3	21.6	26.8	15.2	ENE/11.7%
6	2017/05	571(77%)	14.0	1.1/E	49.3/W	90.0	10.0	.0	.0	28.2	23.8	28.9	19.1	WSW/11.7%
7	2017/06	665(92%)	14.9	.7/E	47.5/ENE	86.2	13.8	.0	.0	30.8	22.0	31.1	16.1	E /14.7%
8	2017/07	594(80%)	12.2	.1/NNE	49.2/NE	92.8	7.2	.0	.0	27.3	23.9	27.6	21.2	E /11.6%
9	2017/08	731(98%)	14.0	.3/E	58.1/W	90.7	9.2	.1	.0	27.6	23.9	28.3	20.1	E /14.1%
10	2017/09	716(99%)	12.9	.1/E	41.7/WSW	92.5	7.5	.0	.0	29.7	23.2	25.8	21.2	E /13.0%
11	2017/10	742(100%)	12.8	.0/W	54.6/W	93.8	6.1	.1	.0	28.2	21.7	26.8	23.3	E /14.4%
12	2017/11	706(98%)	12.6	.0/NW	65.0/WSW	93.1	6.5	.4	.0	34.6	20.8	29.9	14.7	ENE/14.0%
13	2017/冬	2158(100%)	11.6	.0/W	63.8/WSW	94.9	4.7	.4	.0	33.0	21.3	26.6	19.1	ENE/13.3%
14	2017/春	2029(92%)	13.7	.4/E	76.6/WSW	90.8	8.6	.5	.0	35.3	21.5	27.9	15.2	ENE/13.1%
15	2017/夏	1990(90%)	13.9	.4/E	56.2/W	88.9	10.9	.2	.0	28.7	22.1	30.3	18.9	E /13.3%
16	2017/秋	2164(99%)	13.9	.0/NE	62.4/W	90.7	9.1	.2	.0	30.8	21.8	27.6	19.7	E /13.3%
17	2017/年	8341(95%)	14.6	.2/E	75.4/WSW	87.9	11.7	.4	.0	31.5	21.1	28.9	18.5	ENE/12.1%

DISC3A.BAT　測站編號:KMY　港灣技術研究中心

表4.4a　2017年金門海域 R 站觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04													
6	2017/05													
7	2017/06													
8	2017/07													
9	2017/08													
10	2017/09													
11	2017/10													
12	2017/11													
13	2017/冬													
14	2017/春													
15	2017/夏													
16	2017/秋													
17	2017/年													

DISC3A.BAT　測站編號:KMR　港灣技術研究中心

表4.4b　2017年金門海域 R 站潮流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04													
6	2017/05													
7	2017/06													
8	2017/07													
9	2017/08													
10	2017/09													
11	2017/10													
12	2017/11													
13	2017/冬													
14	2017/春													
15	2017/夏													
16	2017/秋													
17	2017/年													

DISC3A.BAT　測站編號:KMR　港灣技術研究中心

表4.4c　2017年金門海域 R 站殘流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04													
6	2017/05													
7	2017/06													
8	2017/07													
9	2017/08													
10	2017/09													
11	2017/10													
12	2017/11													
13	2017/冬													
14	2017/春													
15	2017/夏													
16	2017/秋													
17	2017/年													

DISC3A.BAT　測站編號:KMR　港灣技術研究中心

Current Speed in Kin-Men Harbor of KMX0 at 2017

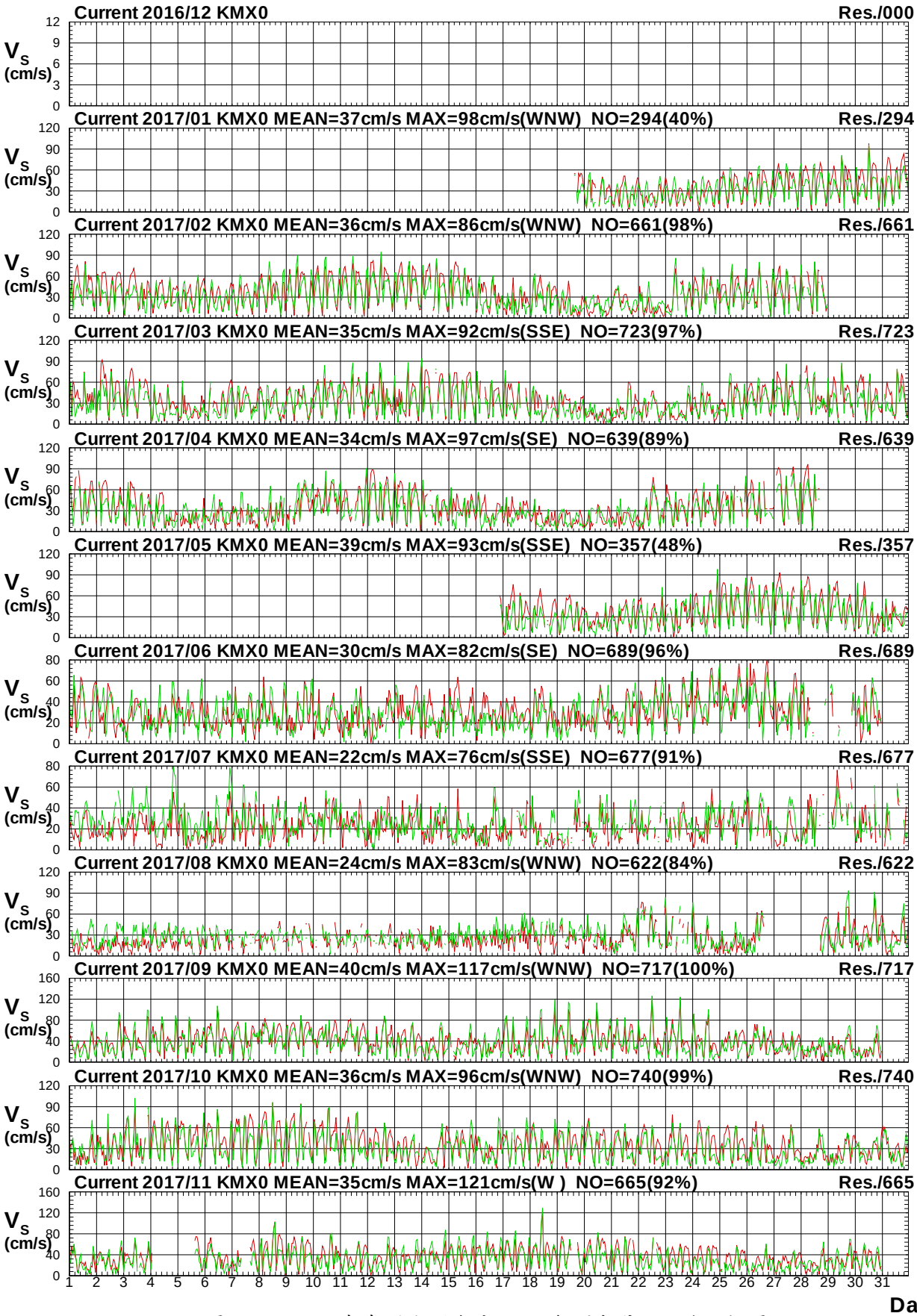

圖4.2a　2017年每月金門海域 X 站觀測與殘流流速比較圖

C16CKMX0.1H0 C16CKMX0.1HR C171KMX0.1H0 C171KMX0.1HR C172KMX0.1H0 C172KMX0.1HR
C173KMX0.1H0 C173KMX0.1HR C174KMX0.1H0 C174KMX0.1HR C175KMX0.1H0 C175KMX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kin-Men Harbor of KMX0 at 2017

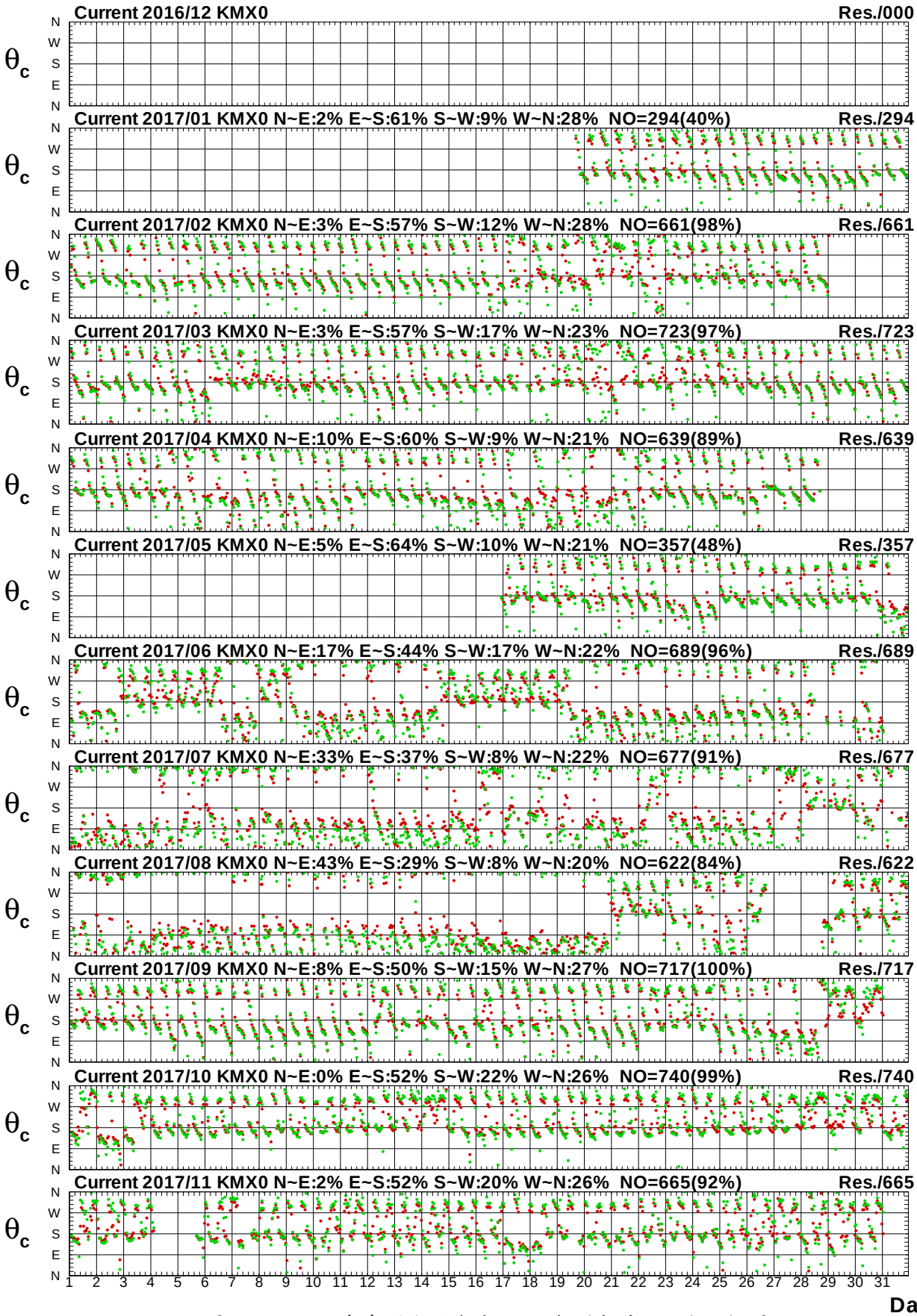

圖4.2b　2017年每月金門海域 X 站觀測與殘流流向比較圖

C16CKMX0.1H0 C16CKMX0.1HR C171KMX0.1H0 C171KMX0.1HR C172KMX0.1H0 C172KMX0.1HR
C173KMX0.1H0 C173KMX0.1HR C174KMX0.1H0 C174KMX0.1HR C175KMX0.1H0 C175KMX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Kin-Men Harbor of KMA0 at 2017

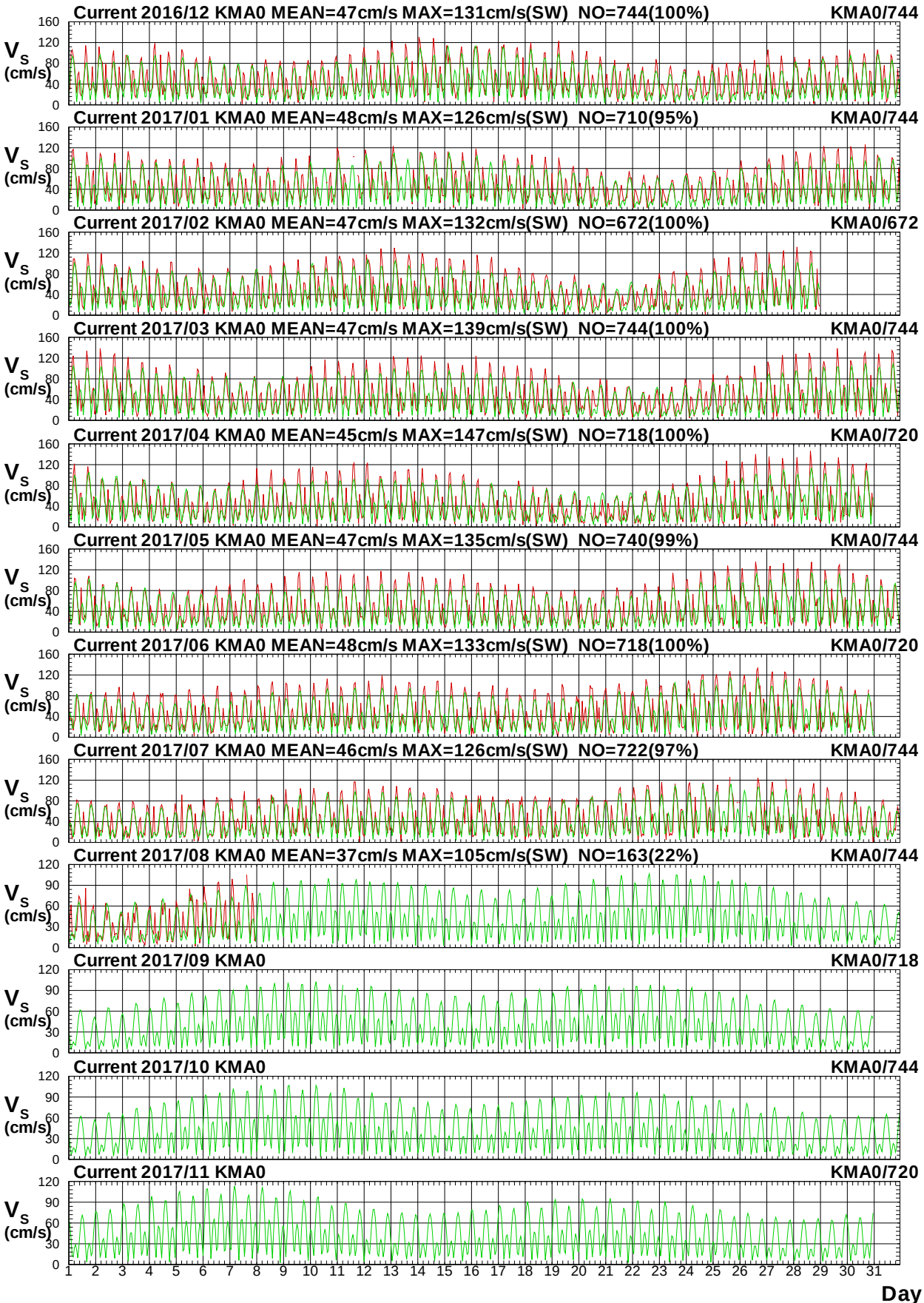

圖4.3a　2017年每月金門海域 A 站觀測與潮流流速比較圖

C16CKMA0.1H0 C16CKMA0.1HD C171KMA0.1H0 C171KMA0.1HD C172KMA0.1H0 C172KMA0.1HD
C173KMA0.1H0 C173KMA0.1HD C174KMA0.1H0 C174KMA0.1HD C175KMA0.1H0 C175KMA0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kin-Men Harbor of KMA0 at 2017

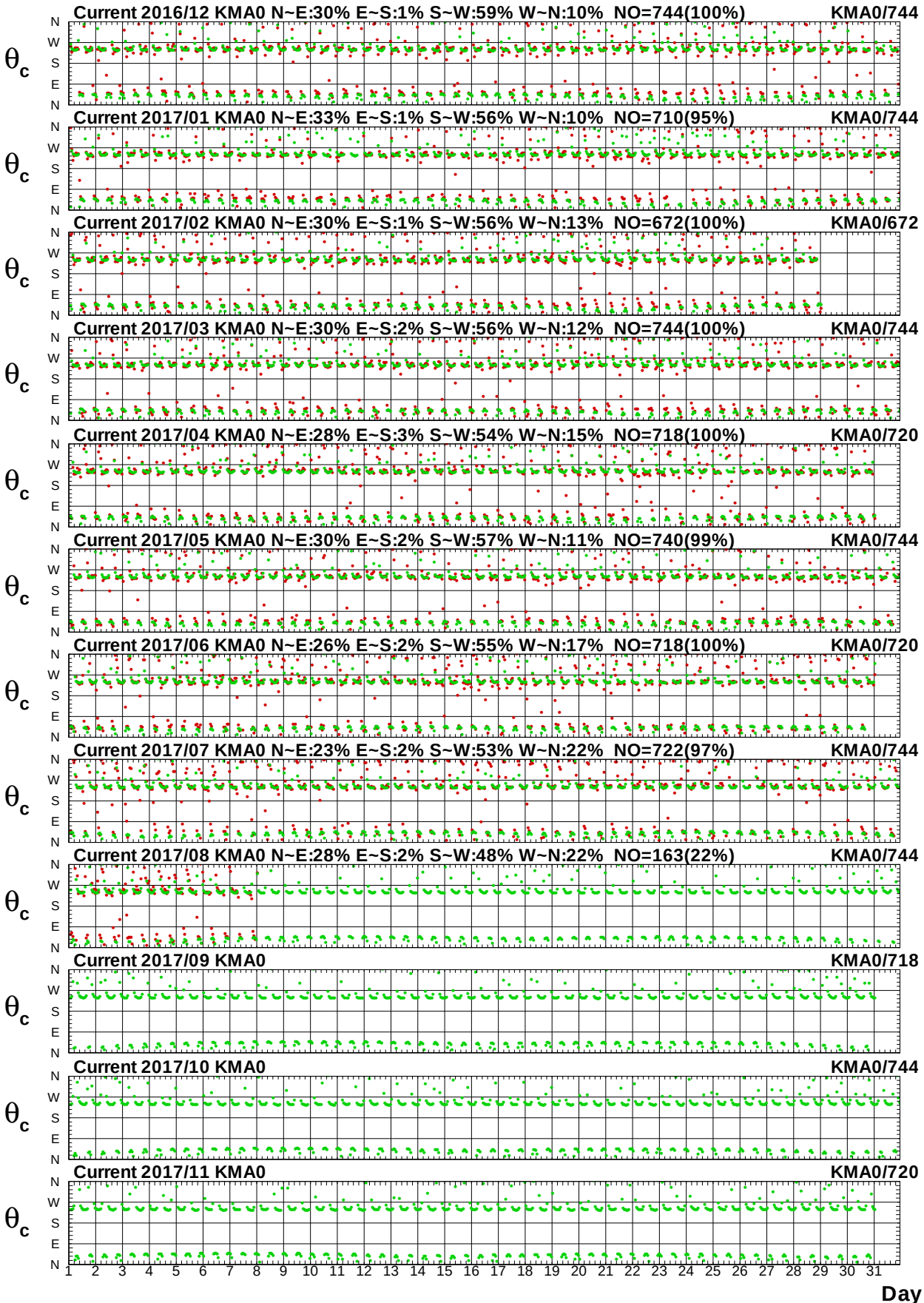

圖4.3b　2017年每月金門海域 A 站觀測與潮流流向比較圖

C16CKMA0.1H0 C16CKMA0.1HD C171KMA0.1H0 C171KMA0.1HD C172KMA0.1H0 C172KMA0.1HD
C173KMA0.1H0 C173KMA0.1HD C174KMA0.1H0 C174KMA0.1HD C175KMA0.1H0 C175KMA0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Kin-Men Harbor of KMA0 at 2017

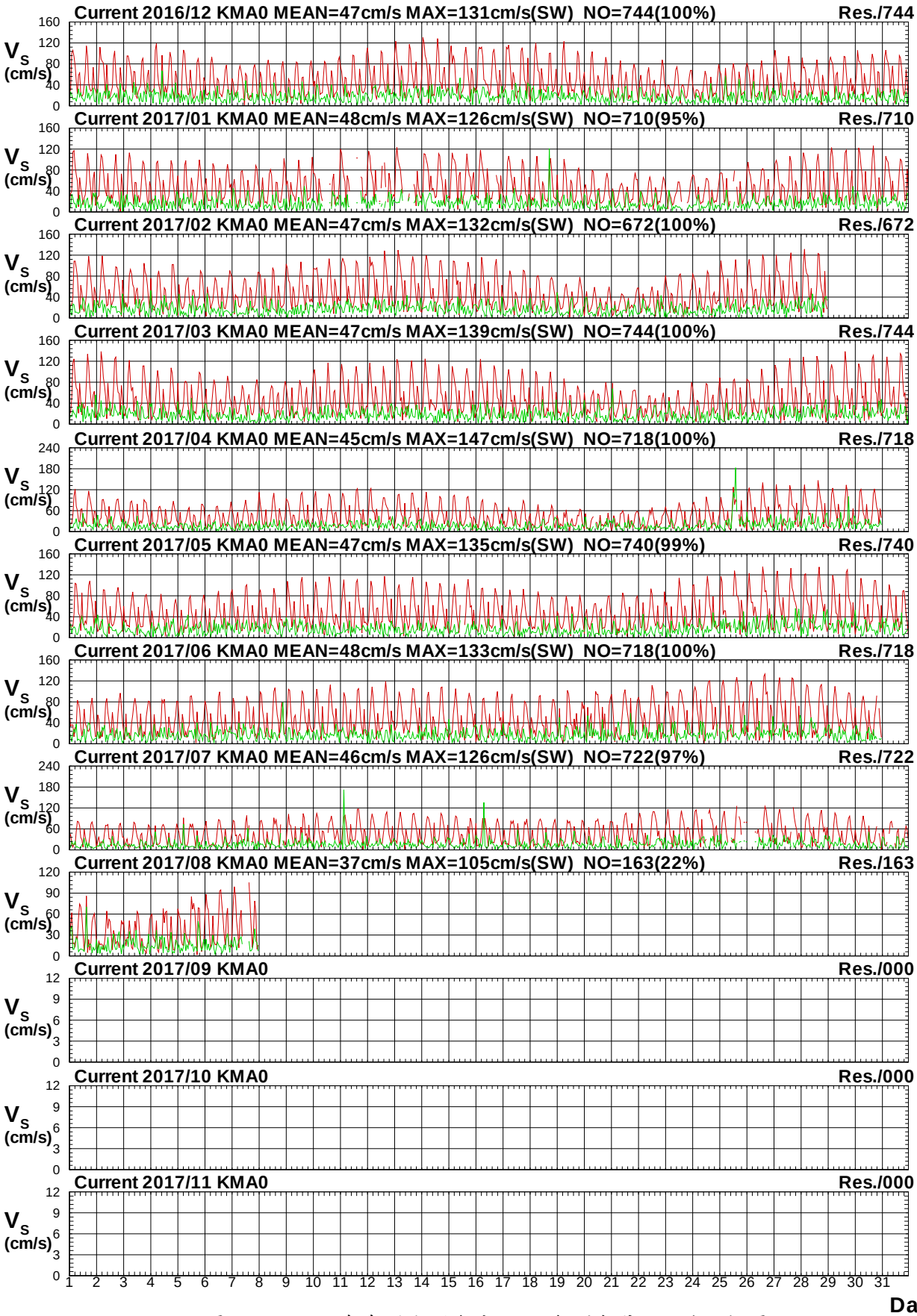

圖4.4a　2017年每月金門海域 A 站觀測與殘流流速比較圖

C16CKMA0.1H0 C16CKMA0.1HR C171KMA0.1H0 C171KMA0.1HR C172KMA0.1H0 C172KMA0.1HR
C173KMA0.1H0 C173KMA0.1HR C174KMA0.1H0 C174KMA0.1HR C175KMA0.1H0 C175KMA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

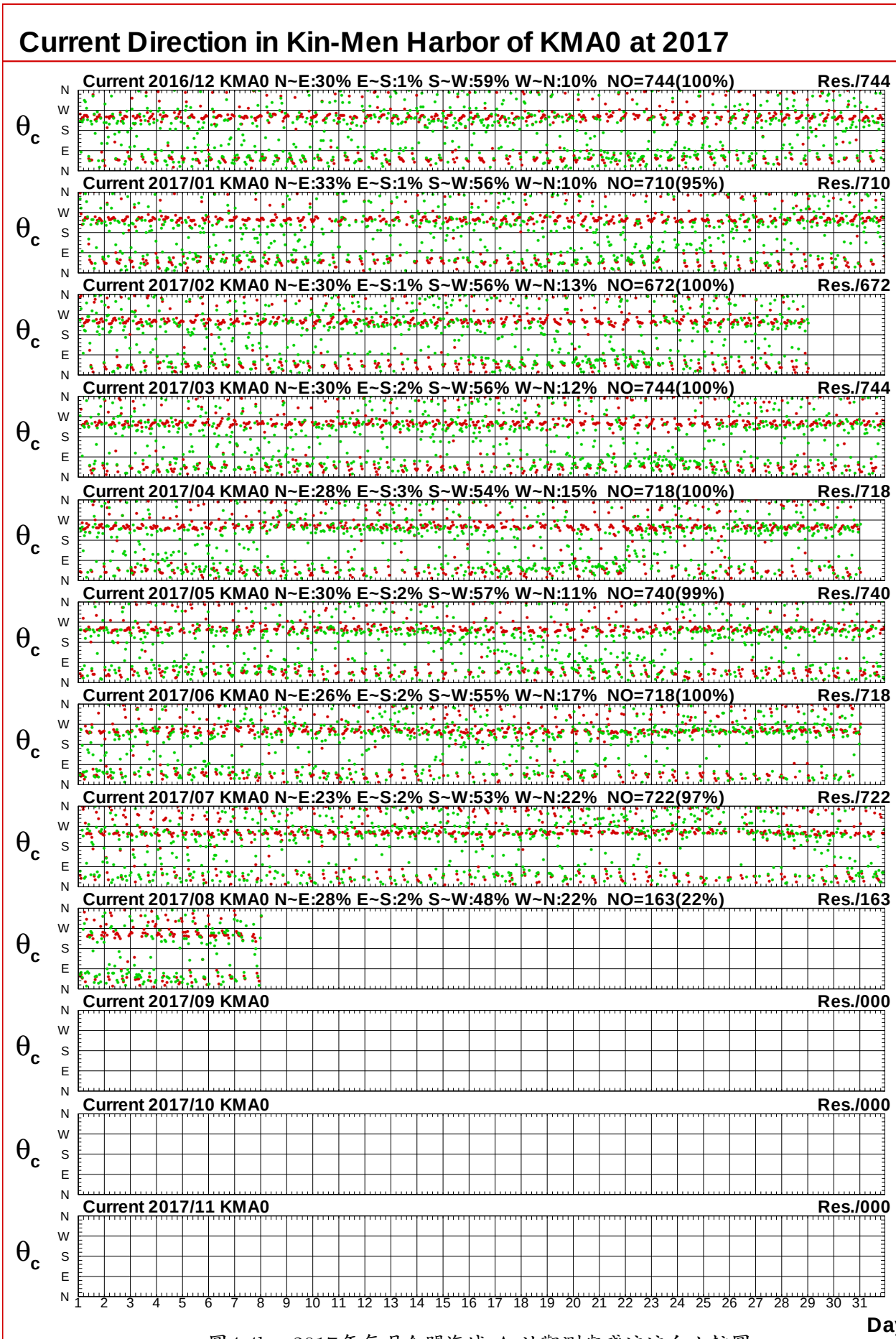

圖4.4b　2017年每月金門海域 A 站觀測與殘流流向比較圖

C16CKMA0.1H0 C16CKMA0.1HR C171KMA0.1H0 C171KMA0.1HR C172KMA0.1H0 C172KMA0.1HR
C173KMA0.1H0 C173KMA0.1HR C174KMA0.1H0 C174KMA0.1HR C175KMA0.1H0 C175KMA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Kin-Men Harbor of KMY0 at 2017

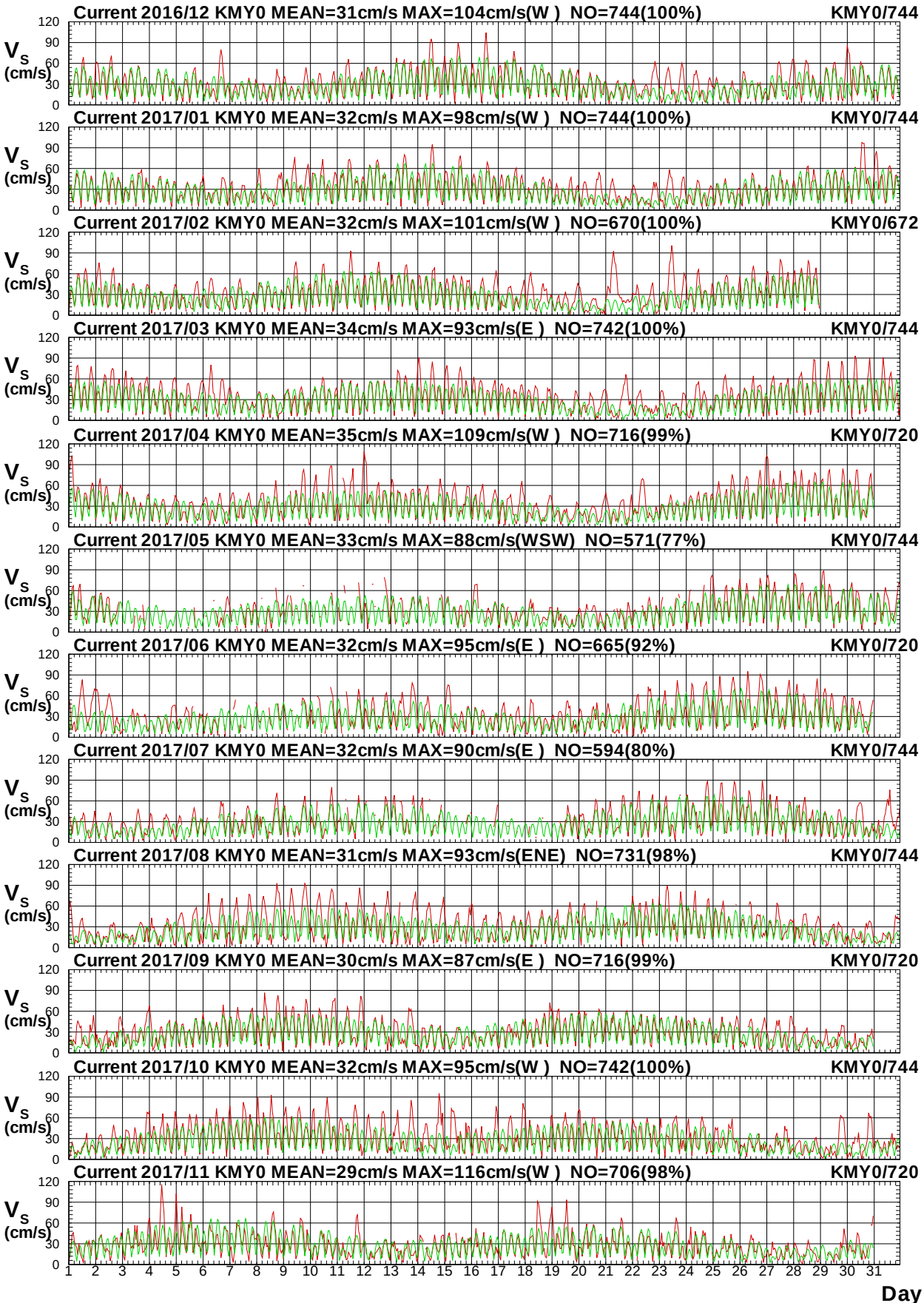

圖4.5a　2017年每月金門海域 Y 站觀測與潮流流速比較圖

C16CKMY0.1H0 C16CKMY0.1HD C171KMY0.1H0 C171KMY0.1HD C172KMY0.1H0 C172KMY0.1HD
C173KMY0.1H0 C173KMY0.1HD C174KMY0.1H0 C174KMY0.1HD C175KMY0.1H0 C175KMY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kin-Men Harbor of KMY0 at 2017

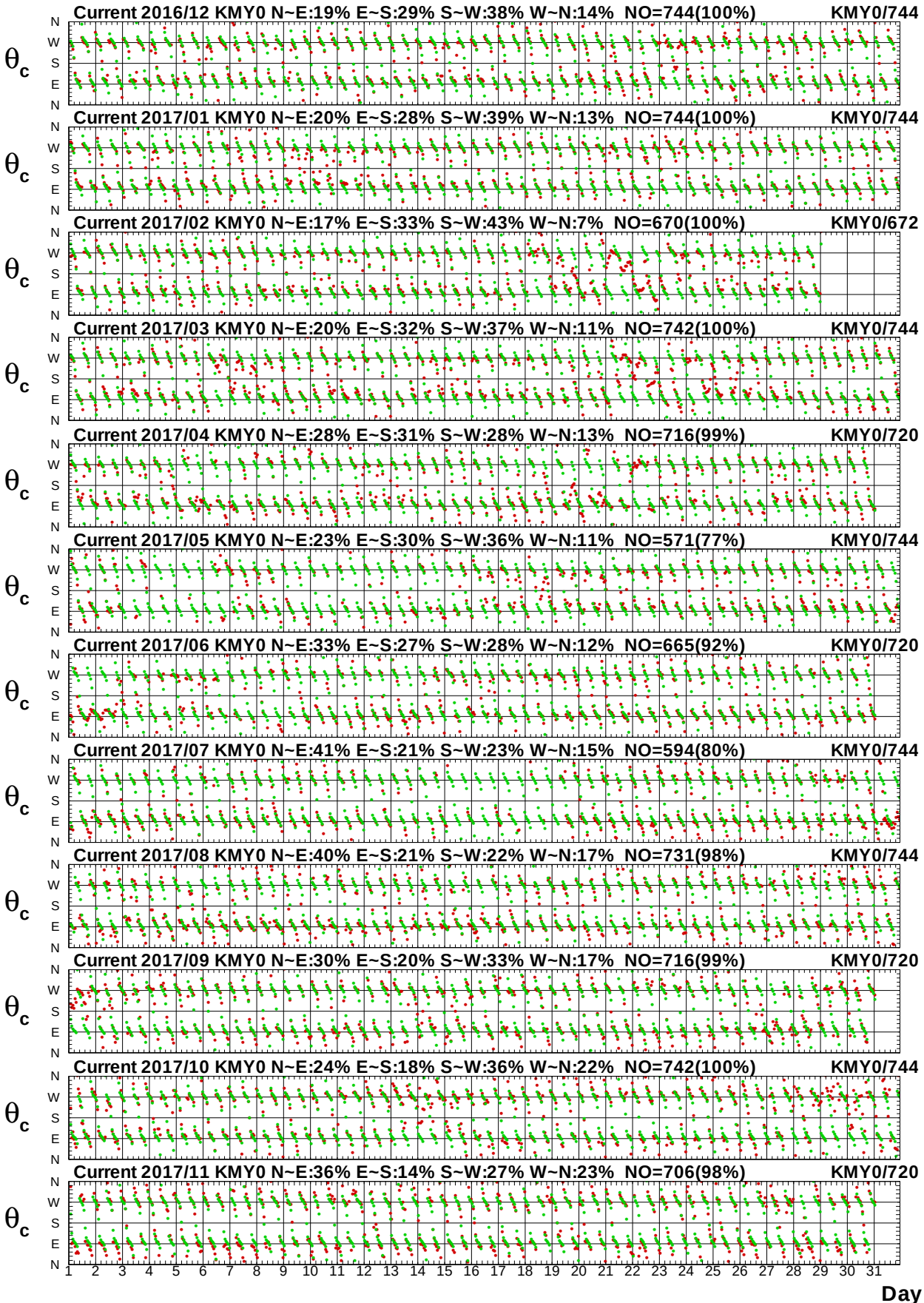

圖4.5b　2017年每月金門海域 Y 站觀測與潮流流向比較圖

C16CKMY0.1H0 C16CKMY0.1HD C171KMY0.1H0 C171KMY0.1HD C172KMY0.1H0 C172KMY0.1HD
C173KMY0.1H0 C173KMY0.1HD C174KMY0.1H0 C174KMY0.1HD C175KMY0.1H0 C175KMY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

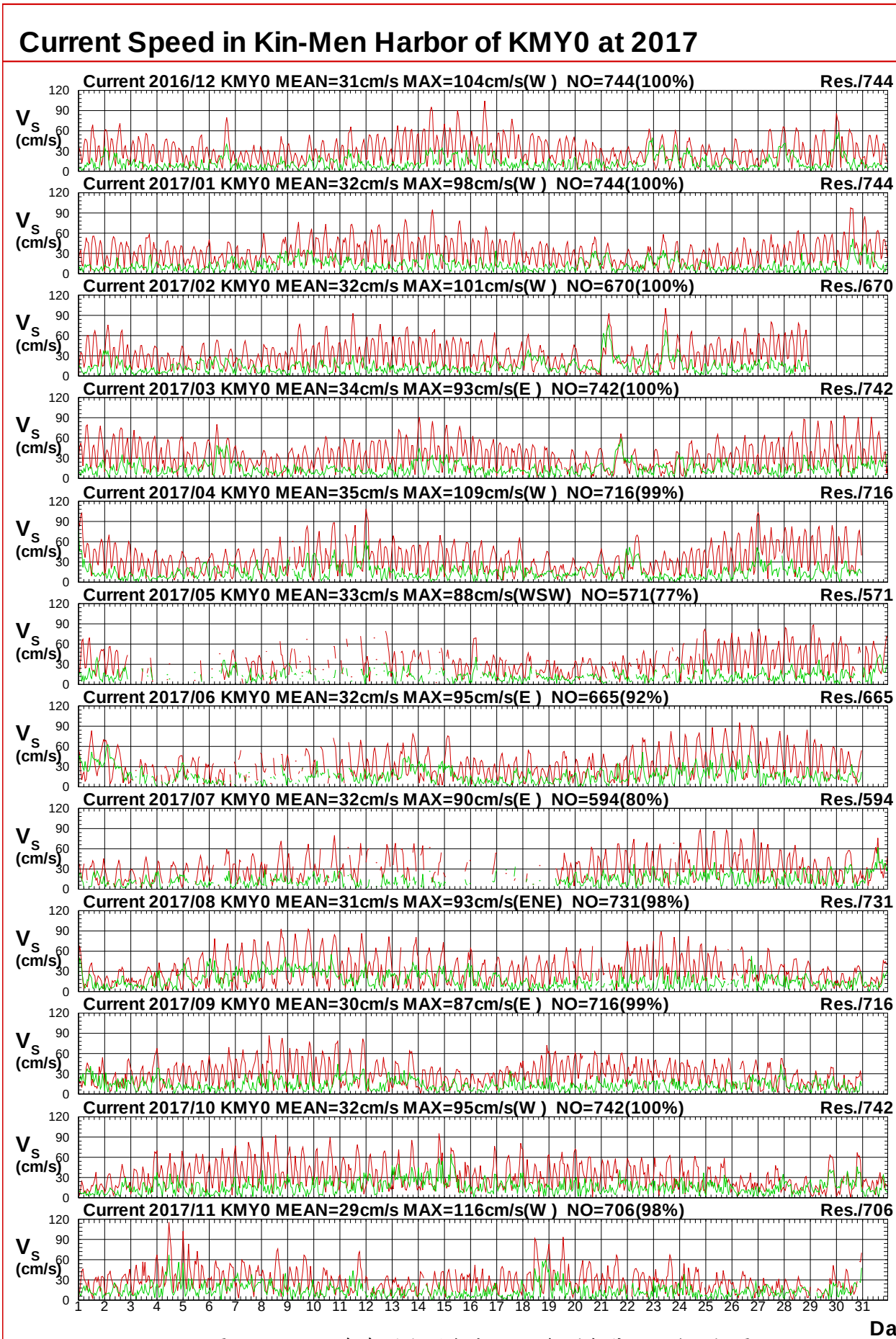

圖4.6a　2017年每月金門海域 Y 站觀測與殘流流速比較圖

C16CKMY0.1H0 C16CKMY0.1HR C171KMY0.1H0 C171KMY0.1HR C172KMY0.1H0 C172KMY0.1HR
C173KMY0.1H0 C173KMY0.1HR C174KMY0.1H0 C174KMY0.1HR C175KMY0.1H0 C175KMY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Kin-Men Harbor of KMY0 at 2017

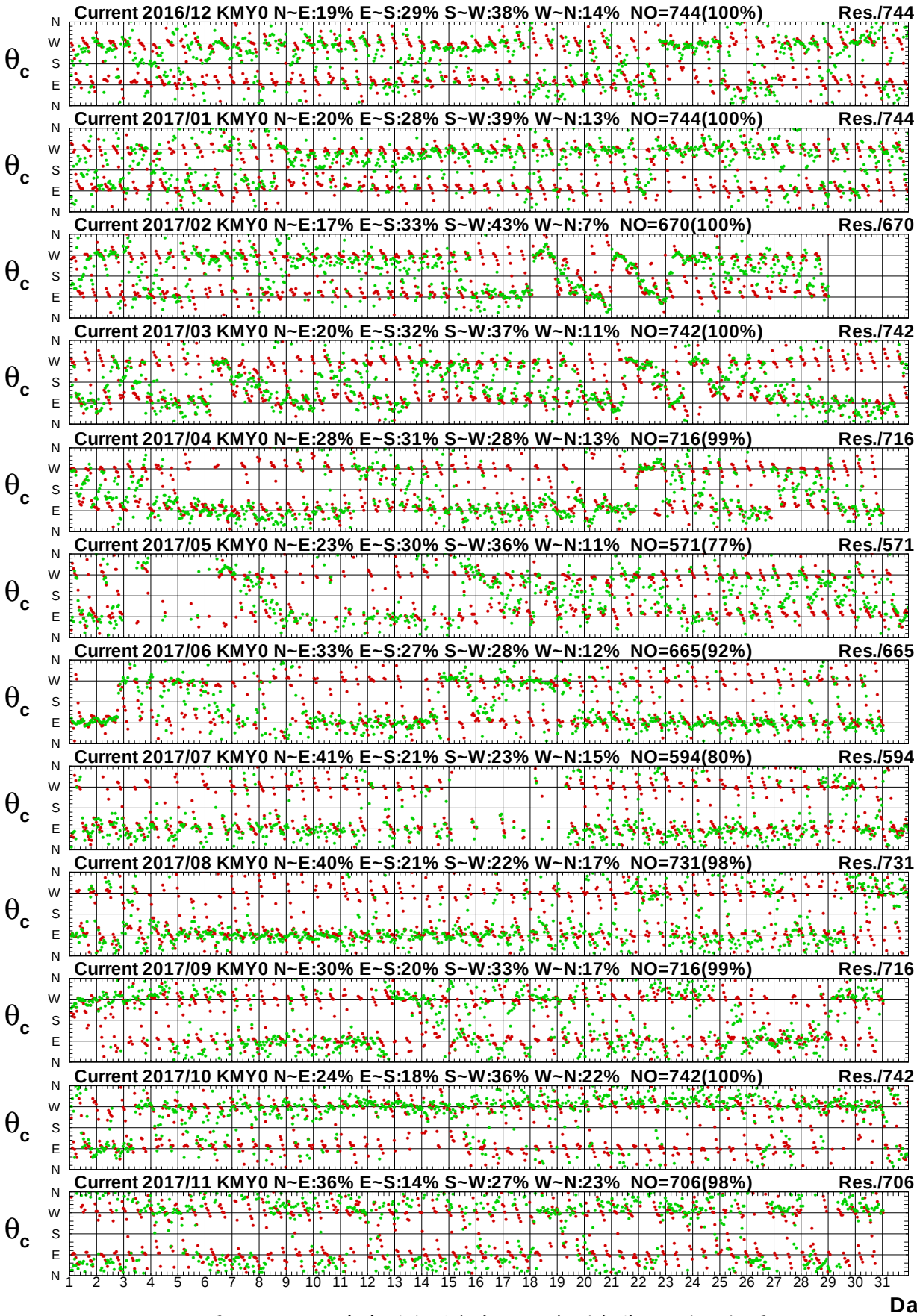

圖4.6b　2017年每月金門海域 Y 站觀測與殘流流向比較圖

C16CKMY0.1H0 C16CKMY0.1HR C171KMY0.1H0 C171KMY0.1HR C172KMY0.1H0 C172KMY0.1HR
C173KMY0.1H0 C173KMY0.1HR C174KMY0.1H0 C174KMY0.1HR C175KMY0.1H0 C175KMY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

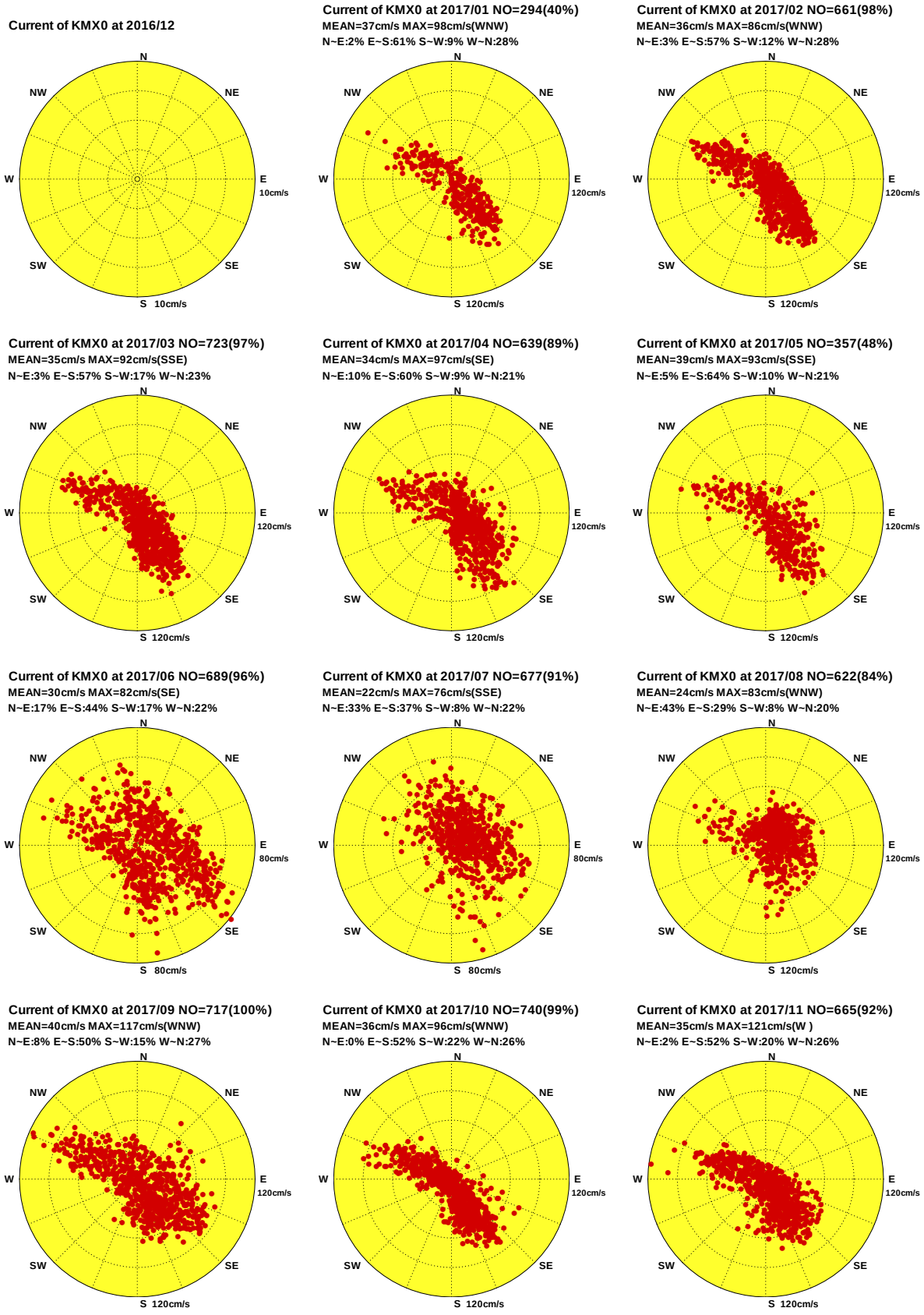

圖4.7a 2017年金門海域每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

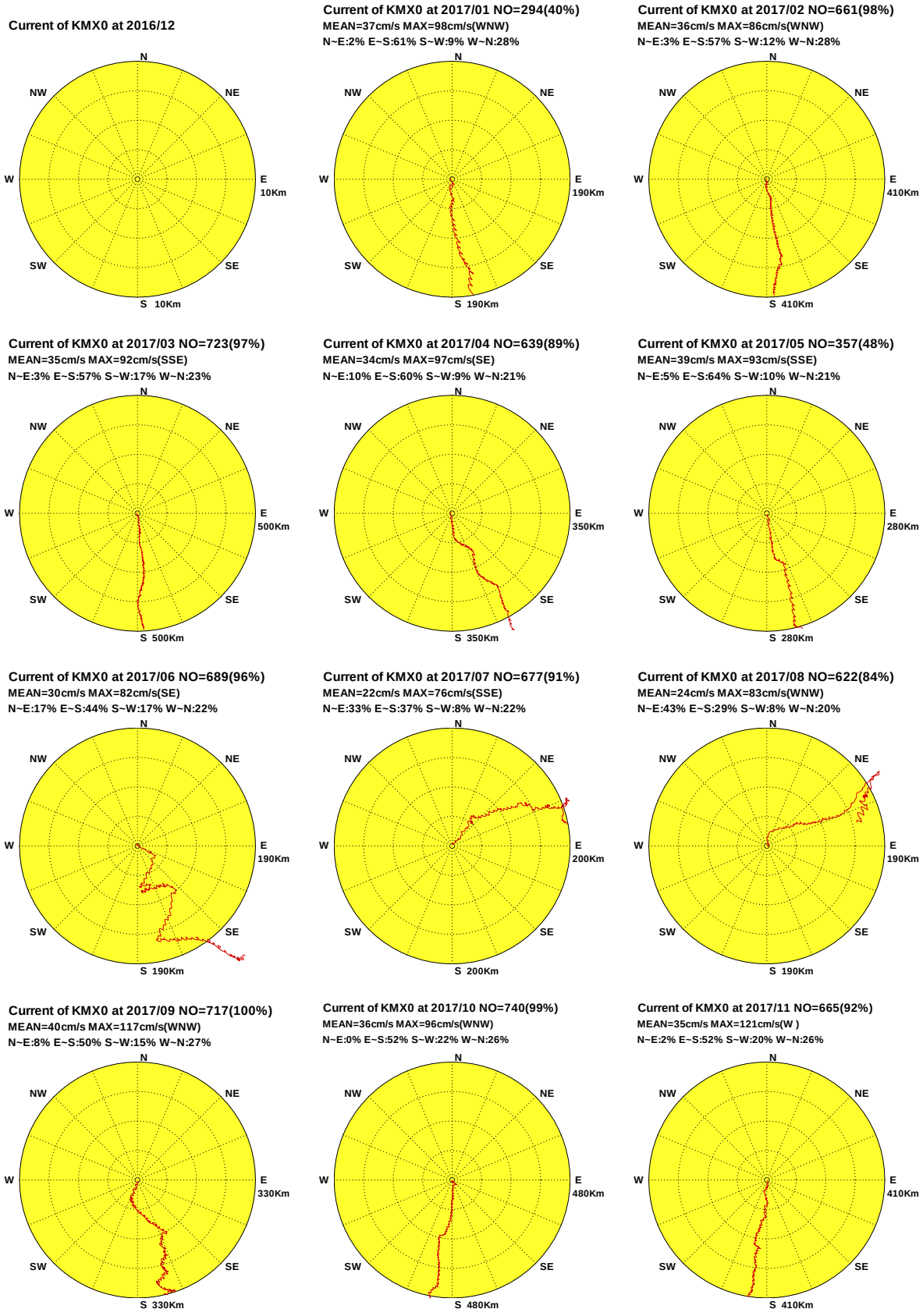

圖4.7b 2017年金門海域每月測站 X 觀測海流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

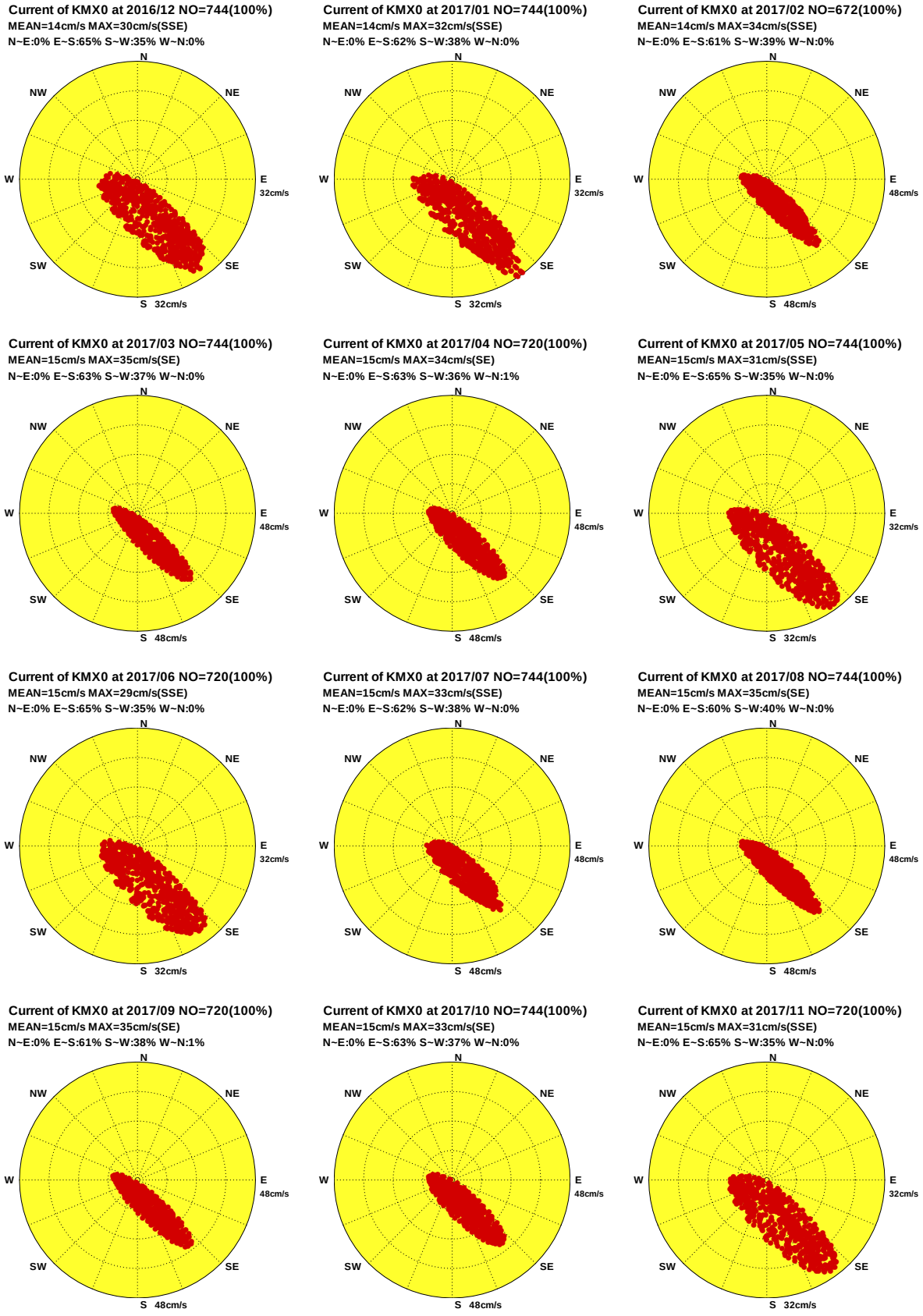

圖4.7c 2017年金門海域每月測站 X 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

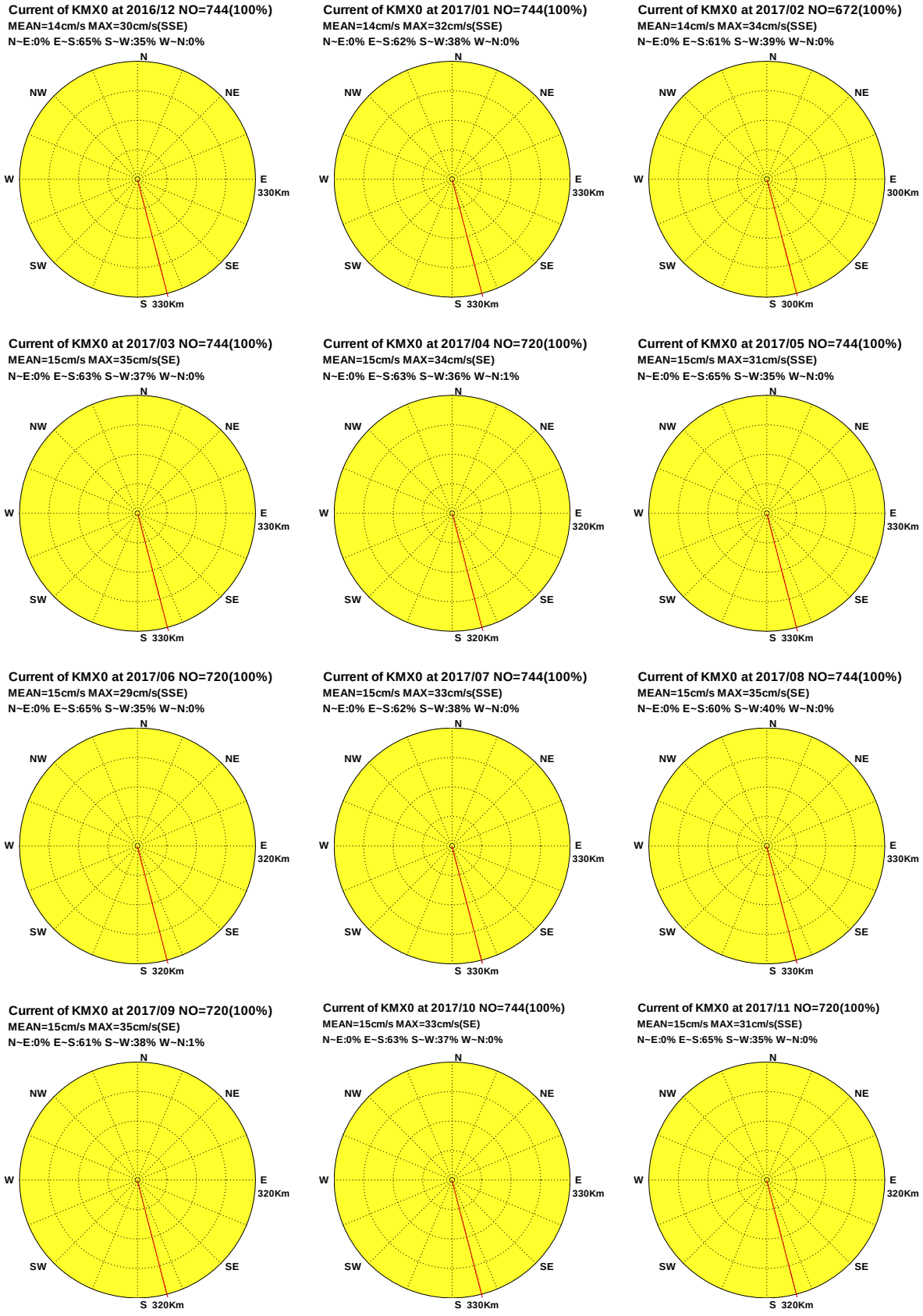

圖4.7d 2017年金門海域每月測站 X 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

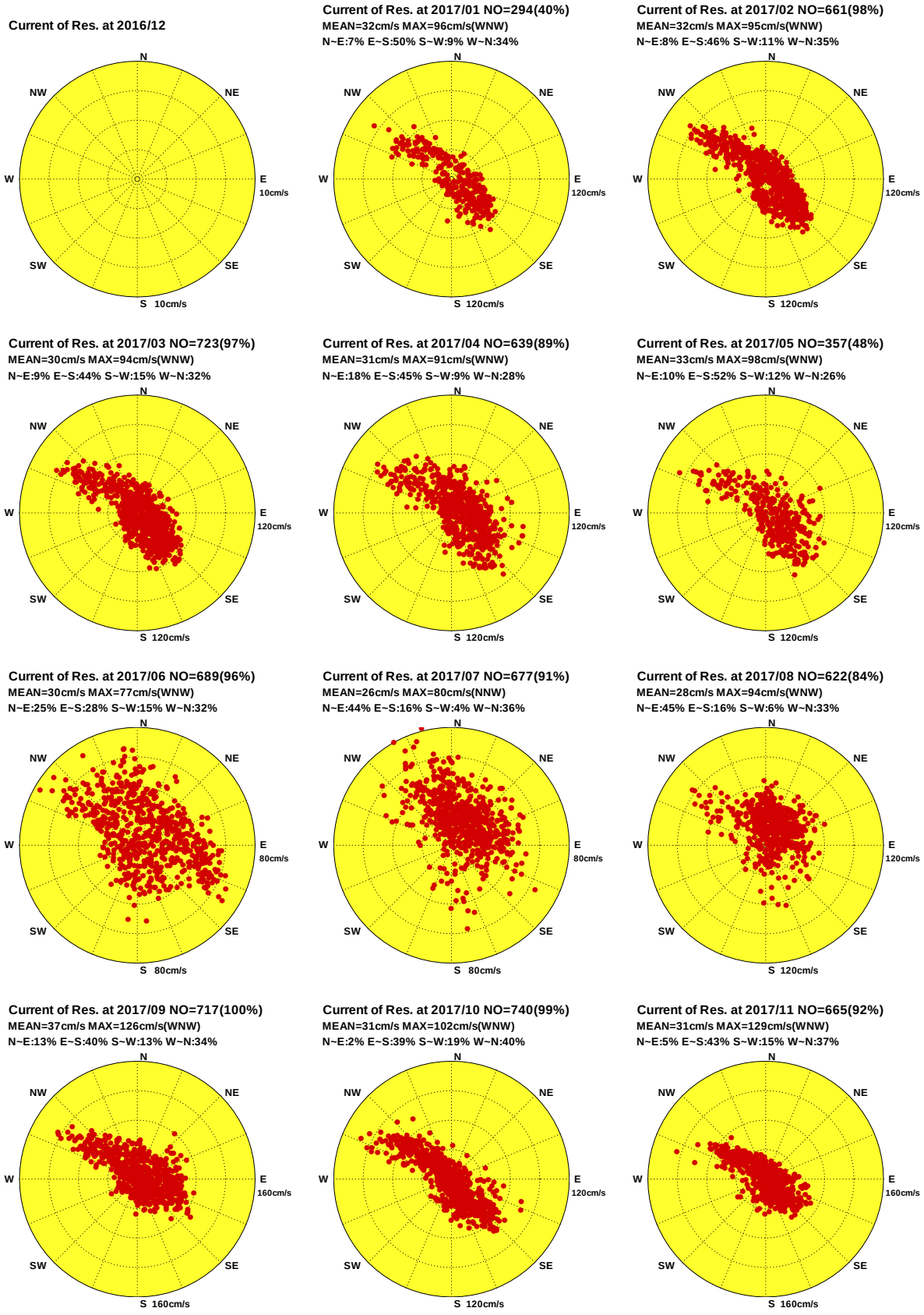

圖4.7e 2017年金門海域每月測站 X 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

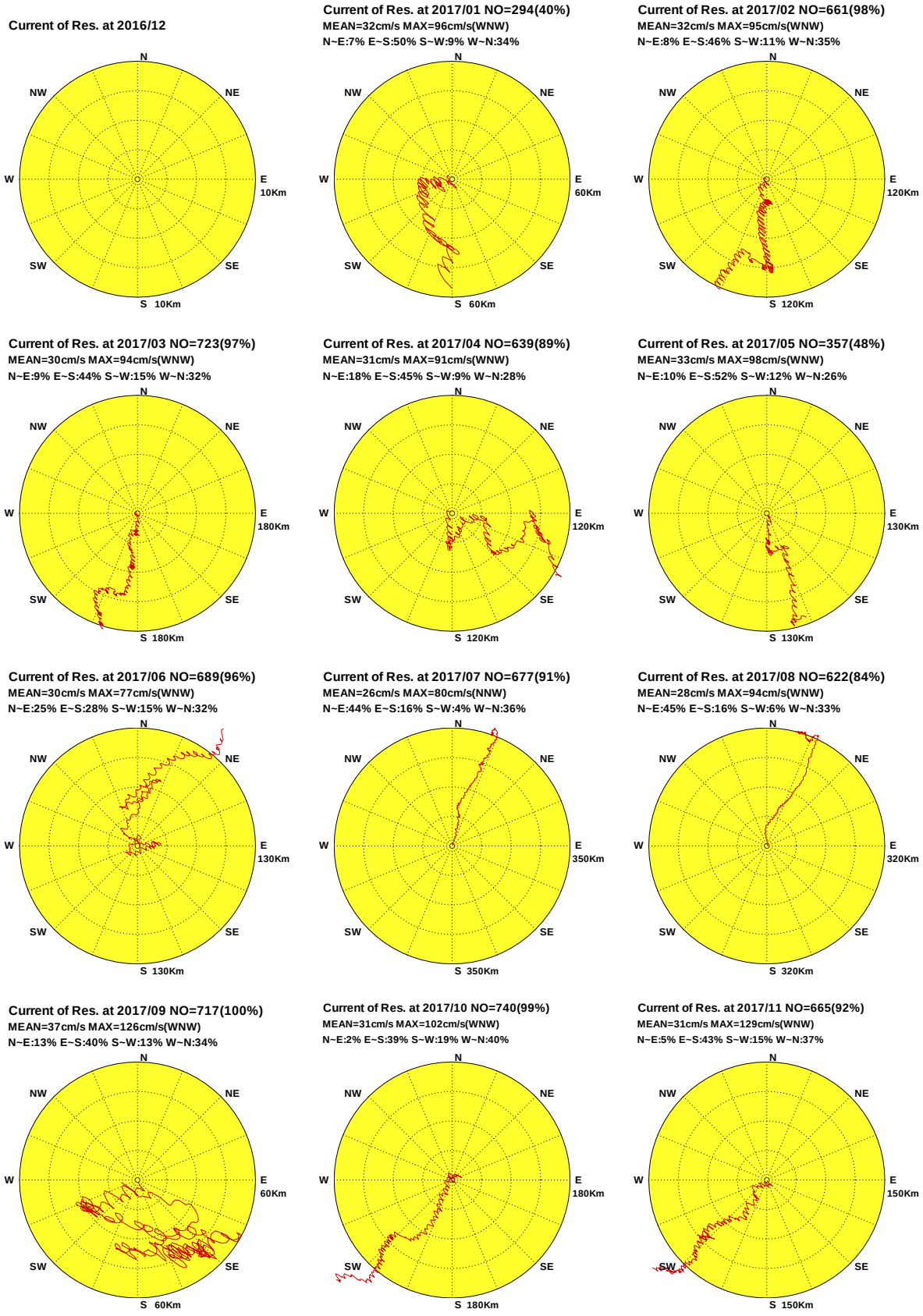

圖4.7f 2017年金門海域每月測站 X 計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

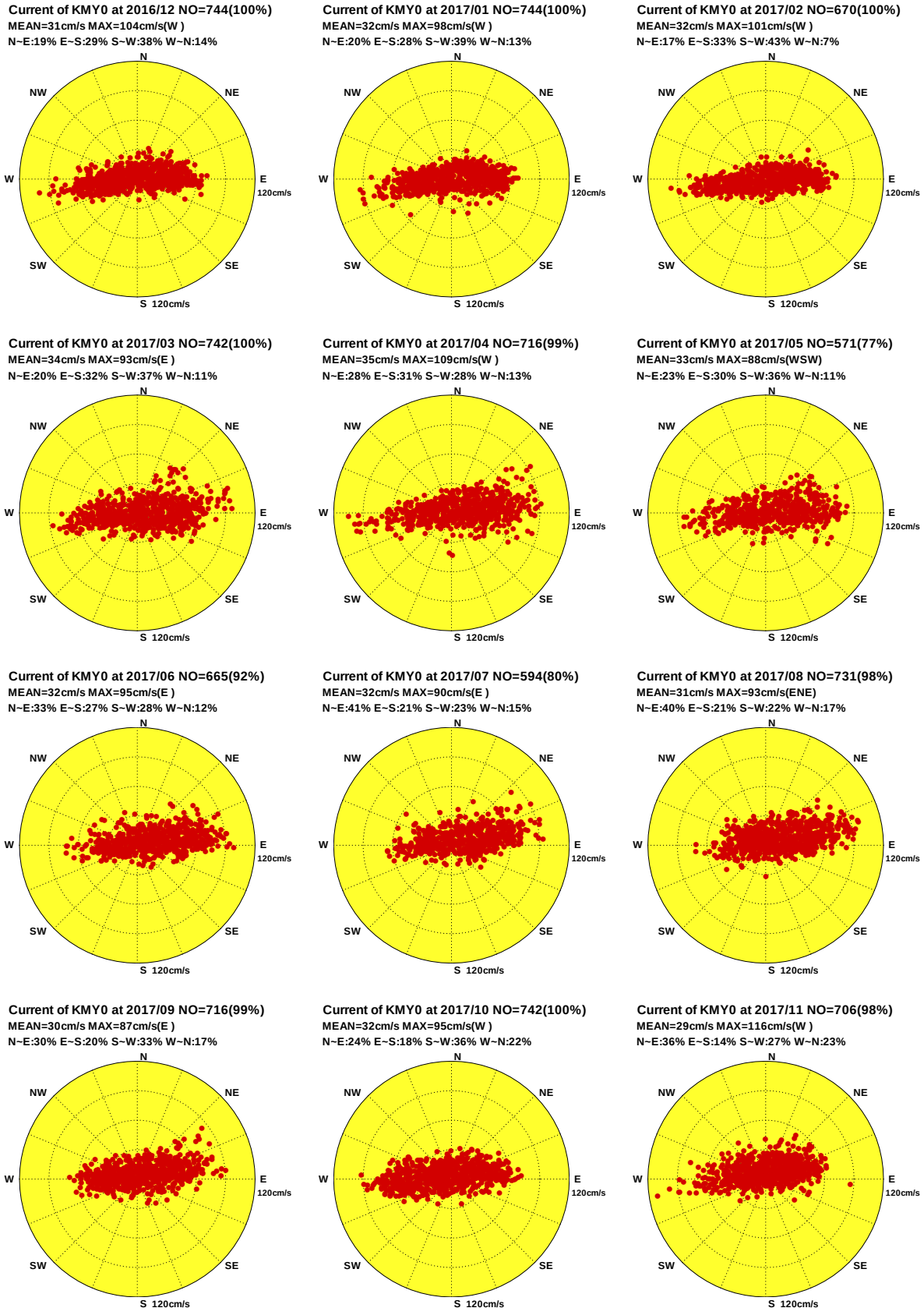

圖4.8a 2017年金門海域每月測站 Y 觀測海流向量分佈圖

C16CKMY0.1H0 C171KMY0.1H0 C172KMY0.1H0 C173KMY0.1H0 C174KMY0.1H0 C175KMY0.1H0
C176KMY0.1H0 C177KMY0.1H0 C178KMY0.1H0 C179KMY0.1H0 C17AKMY0.1H0 C17BKMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

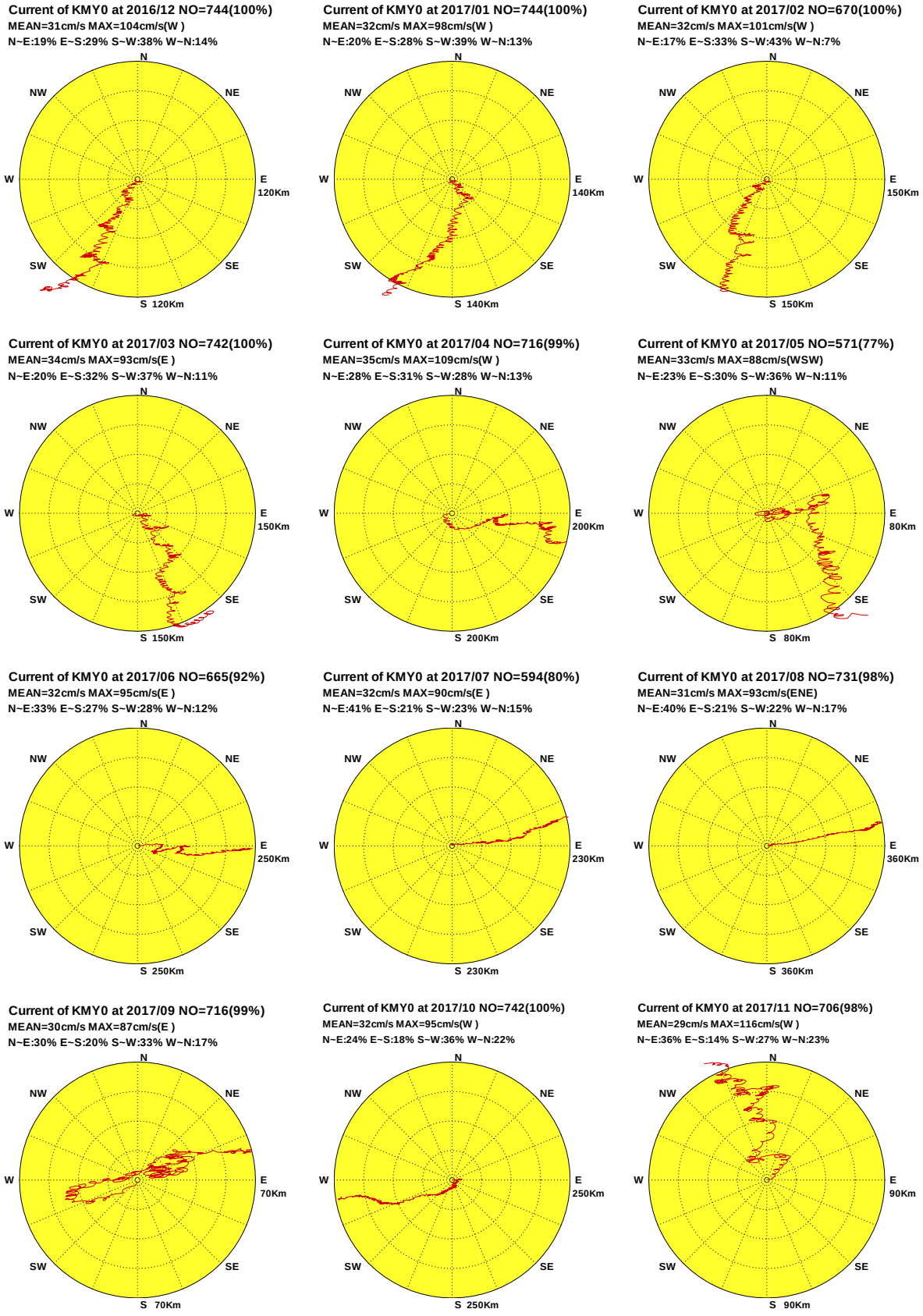

圖4.8b 2017年金門海域每月測站 Y 觀測海流向量行進圖

C16CKMY0.1H0 C171KMY0.1H0 C172KMY0.1H0 C173KMY0.1H0 C174KMY0.1H0 C175KMY0.1H0
C176KMY0.1H0 C177KMY0.1H0 C178KMY0.1H0 C179KMY0.1H0 C17AKMY0.1H0 C17BKMY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

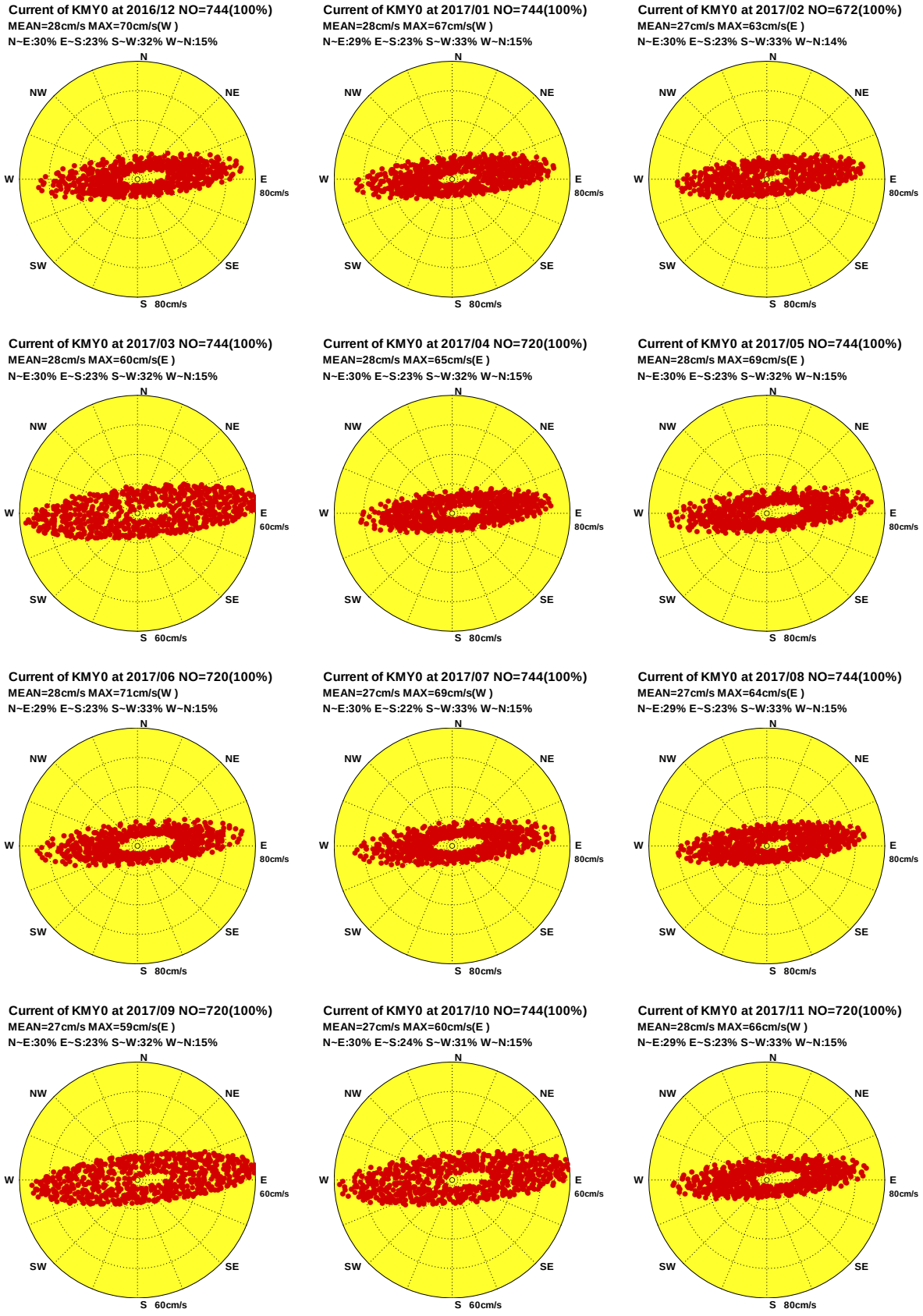

圖4.8c 2017年金門海域每月測站 Y 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

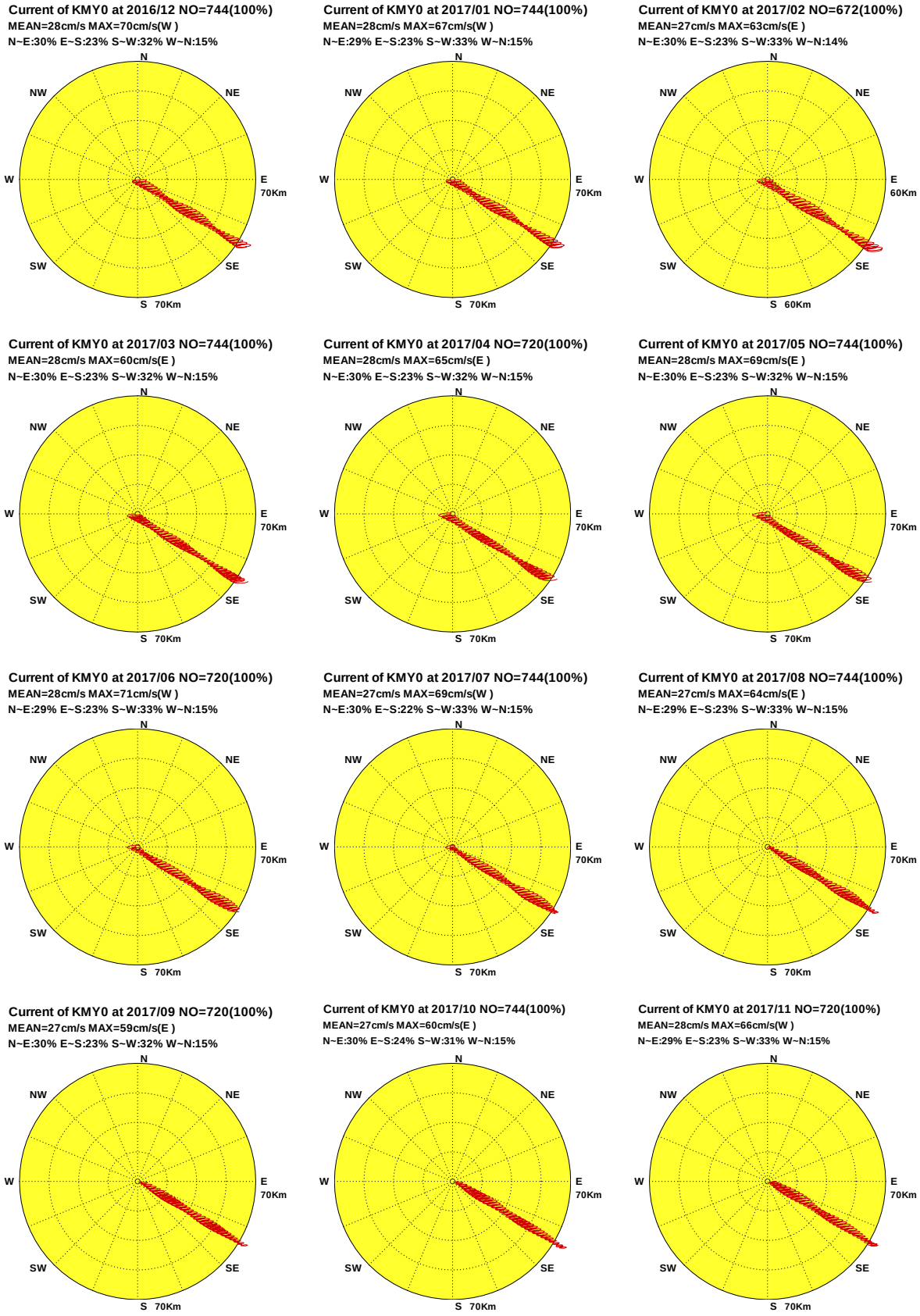

圖4.8d 2017年金門海域每月測站 Y 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

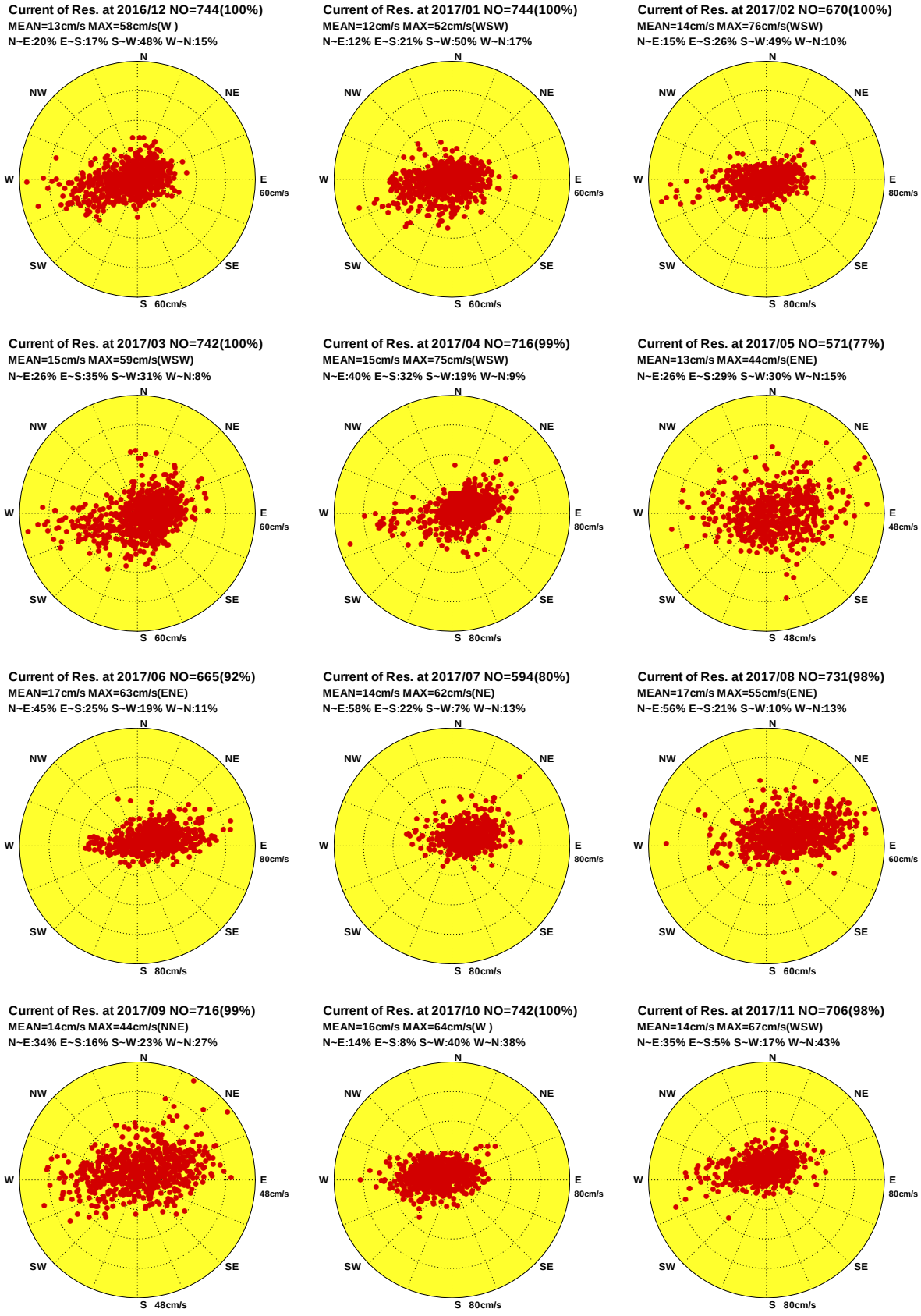

圖4.8e 2017年金門海域每月測站 Y 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

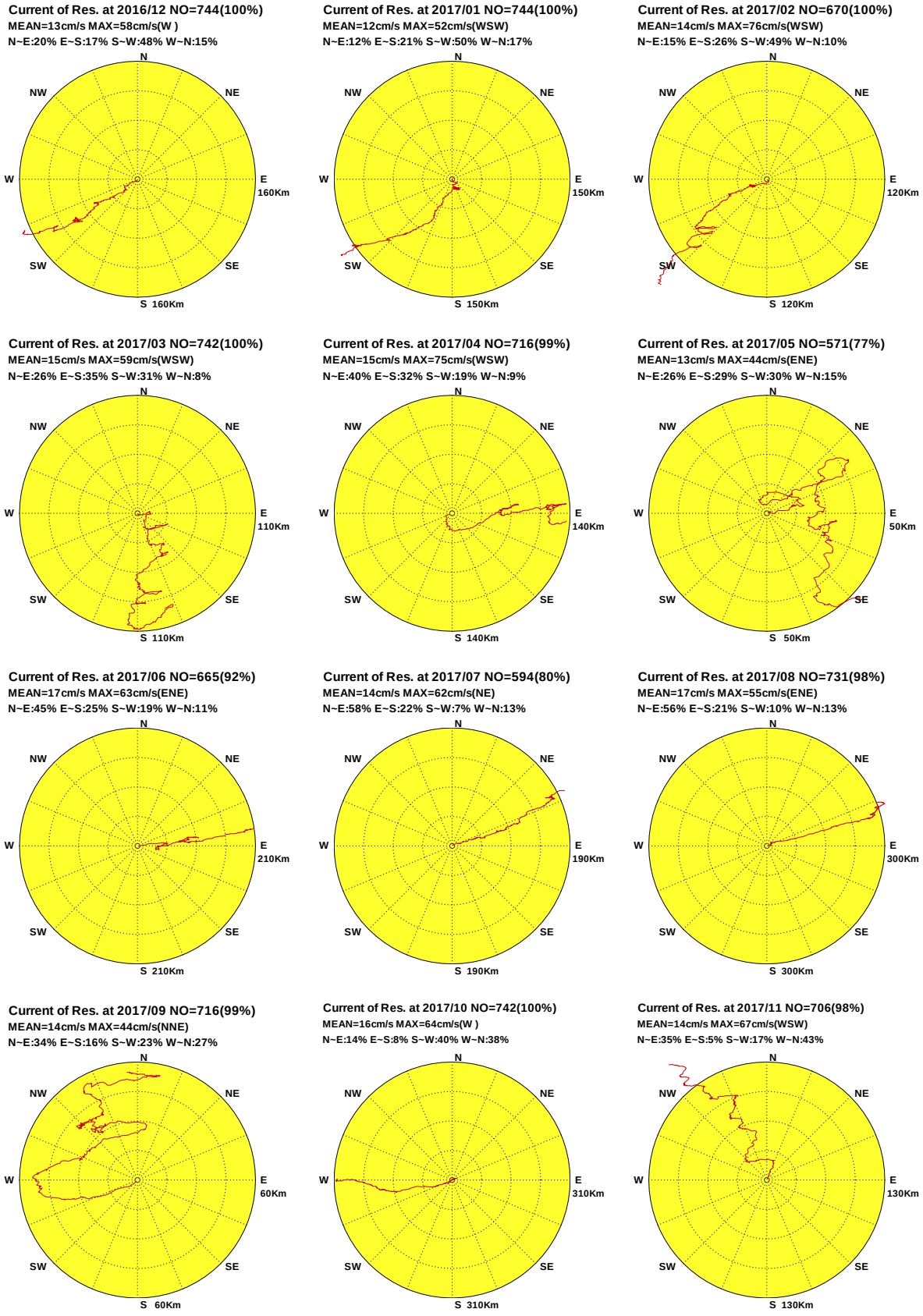

圖4.8f 2017年金門海域每月測站 Y 計算殘流向量行進圖

Progressive Vector Diagram of Current

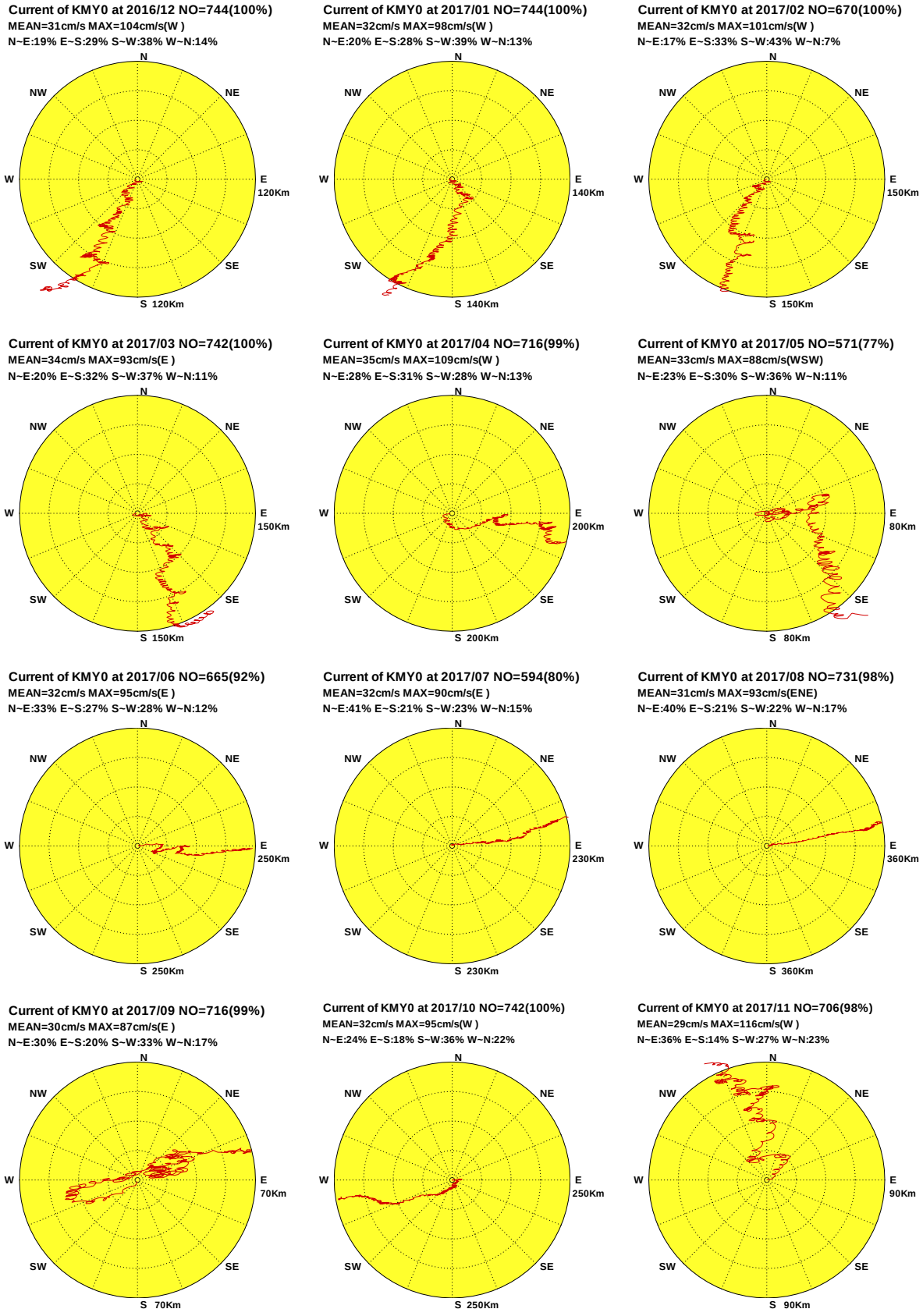

圖4.9b 2017年金門海域每月測站 Y 觀測海流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

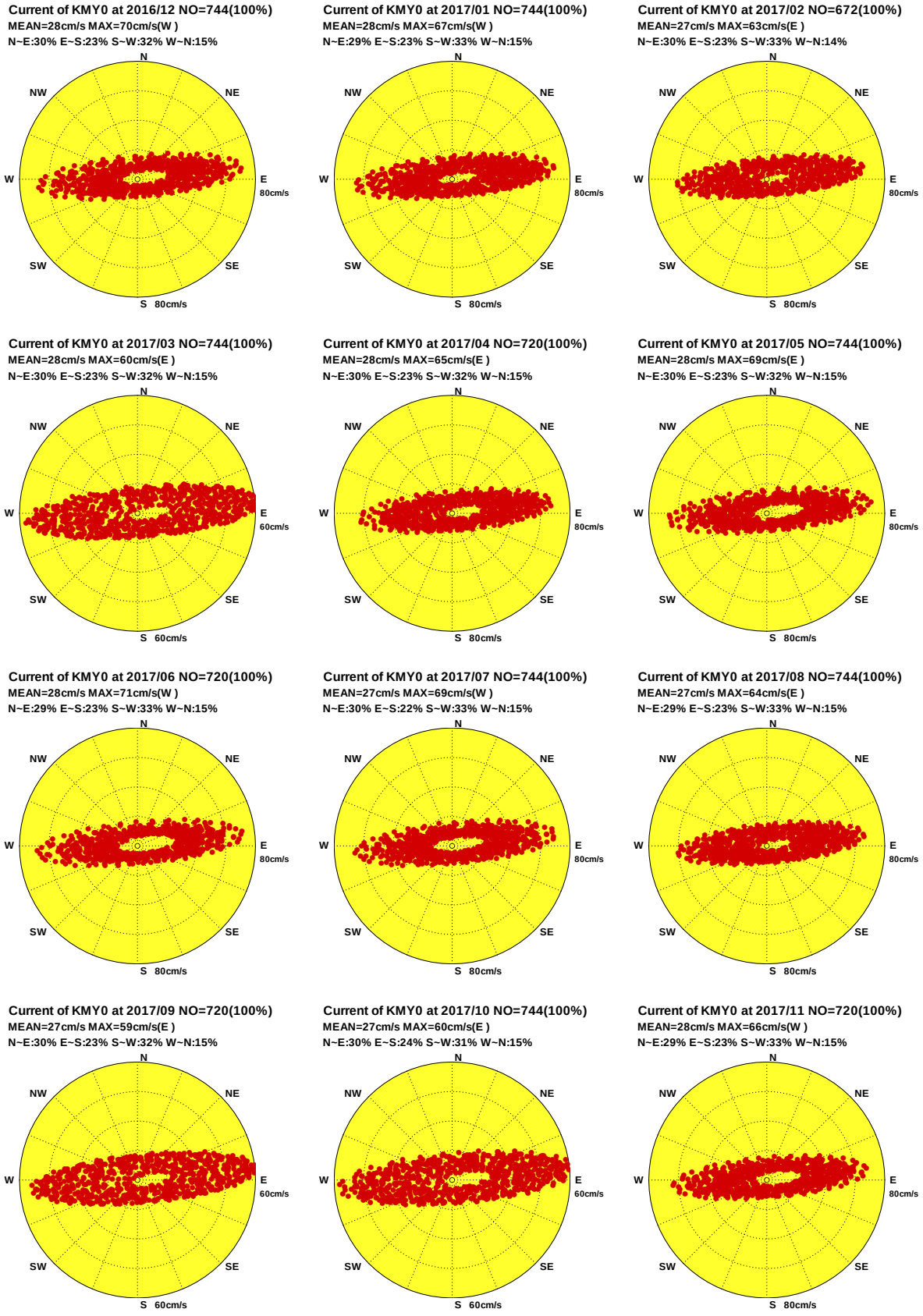

圖4.9c 2017年金門海域每月測站 Y 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

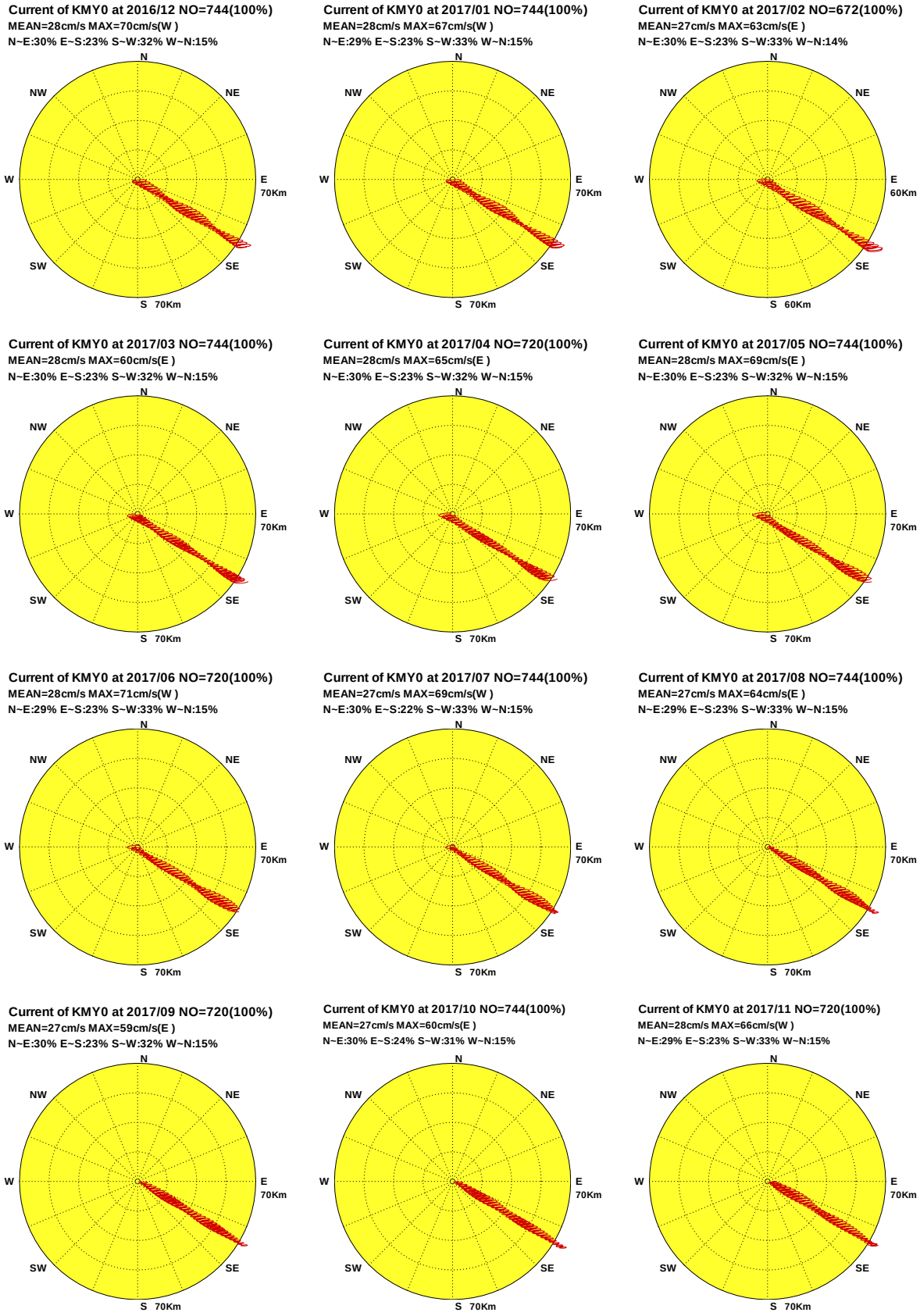

圖4.9d 2017年金門海域每月測站 Y 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

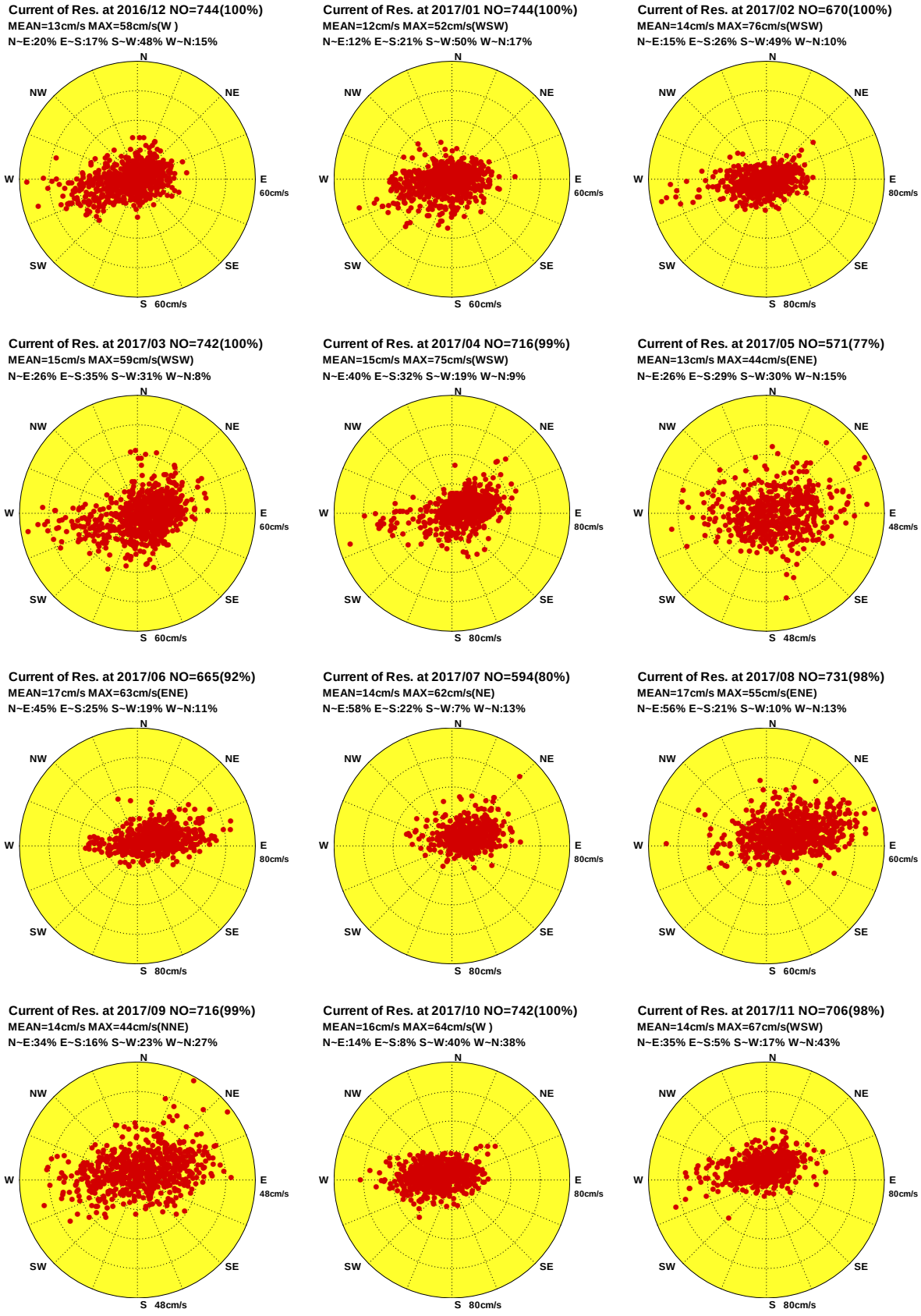

圖4.9e 2017年金門海域每月測站 Y 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

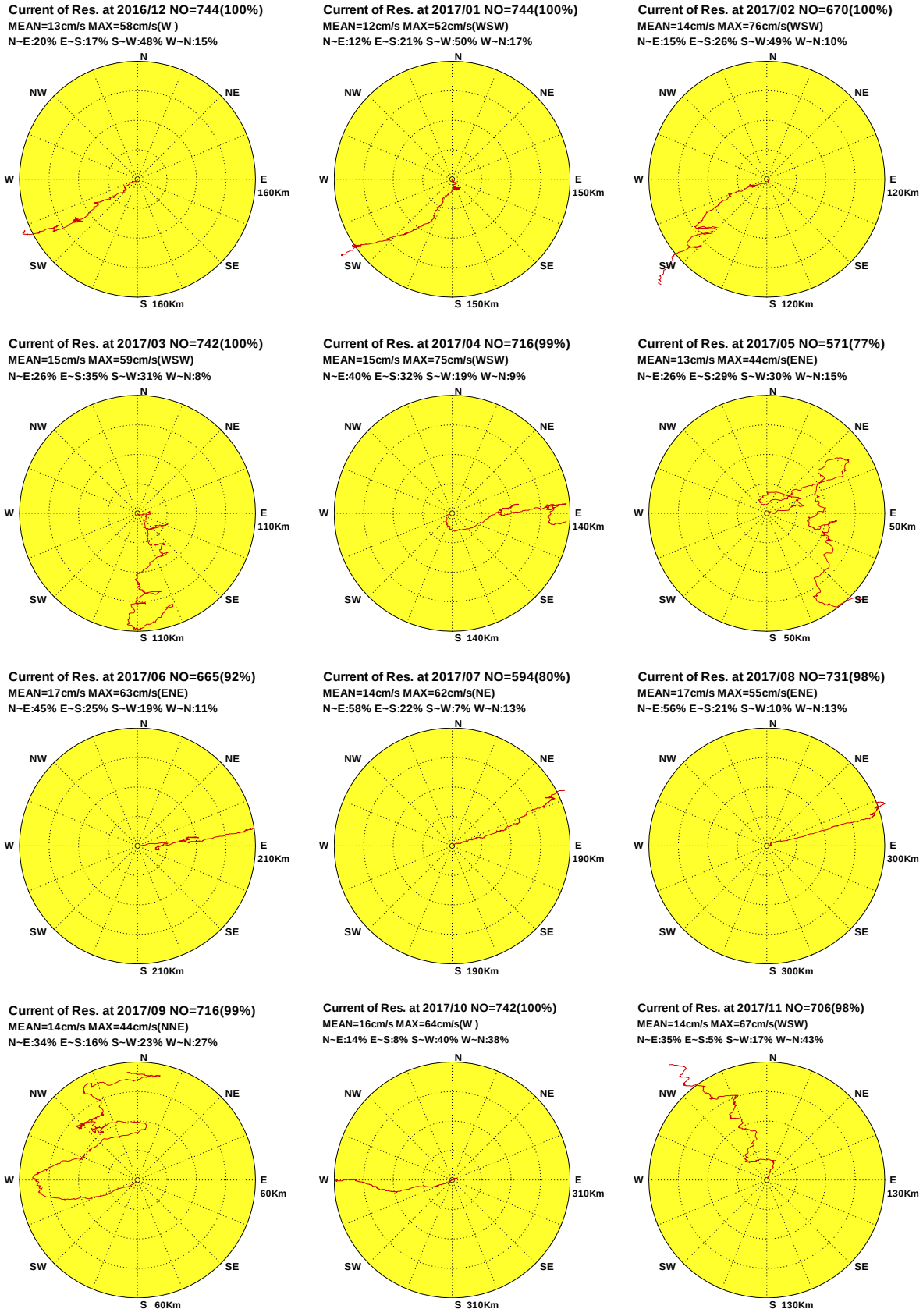

圖4.9f 2017年金門海域每月測站 Y 計算殘流向量行進圖