108-044-7B33
MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y12

2017 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
(嘉南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

108-044-7B33
MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y12

2017 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
(嘉南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(嘉南海域風浪潮流觀測資料)
交通部運輸研究所

GPN：1010800245
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(嘉南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 978-986-05-8494-3(平裝)

1.海洋氣象

444.94 108000498

2017 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(嘉南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：初版一刷 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：1010800245 ISBN：978-986-05-8494-3 (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(嘉南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 978-986-05-8494-3 (平裝)</td><td>政府出版品統一編號
1010800245</td><td>運輸研究所出版品編號
108-044-7B33</td><td>計畫編號
107-H3DA002a-Y12</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、嘉南海域、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，包括嘉南海域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>312</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 Chia-Nan Offshoe Region at 2017

ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
978-986-05-8494-3 (pbk)	1010800245	108-044-7B33	107-H3DA002a-Y12

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, Chia-Nan 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 Chia-Nan 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 2019	312	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
(嘉南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 嘉南海域觀測風浪潮流資料蒐集 **0-1**

第一章 2017 年嘉南海域觀測風力資料 **1-1**

第二章 2017 年嘉南海域觀測波浪資料 **2-1**

第三章 2017 年嘉南海域觀測潮汐資料 **3-1**

第四章 2017 年嘉南海域觀測海流資料 **4-1**

誌　　謝

2017 年港灣環境資訊網觀測風力資料，蒐集之嘉南海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在七股氣象站(**測站 I**) 、箔子寮氣象站(**測站 M**)、堧港氣象站(**測站 Q**)等觀測風力資料，係交通部**中央氣象局(CWB)**提供。永安氣象站**(測站 H)**、四草氣象站**(測站 E)**、外傘頂氣象站**(測站 O)**、七股海上浮標(**測站 Y**)等觀測風力資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供，謹致謝忱。

2017 年港灣環境資訊網觀測波浪資料，蒐集之嘉南海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在七股海上浮標(**測站 Y**) 、七股雷達站(**測站 Z**)等觀測波浪資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供。灣裡海上浮標(**測站 R**) 觀測波浪儀，係**國立成功大學水文中心(COMC)**裝設。曾文溪外海浮標(**測站 V**)及鹿耳門溪口外海浮標(**測站 U**)波浪儀屬**觀台灣中油(CPC)**所設置，謹致謝忱。

2017 年港灣海氣象觀測潮汐資料，蒐集之嘉南海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在將軍(**測站 K**)、東石(**測站 P**)、溫港(**測站 Q**)、箔子寮(**測站 M**)等觀測潮汐資料，係交通部**中央氣象局**提供。永安(**測站 J**) 、四草(**測站 G**)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，蒐集之嘉南海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在七股海上浮標(**測站 Y**)、七股雷達站(**測站 Z**)等觀測海流資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供。其他曾文溪外海浮標(**測站 V**)、鹿耳門溪口外海浮標(**測站 U**) 海流儀屬**台灣中油(CPC)**所設置，謹致謝忱。

第 O 章 嘉南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。

嘉南海域觀測風力資料測站統計表如表 WB1，觀測波浪資料測站統計表如表 VB1，觀測潮汐資料測站統計表如表 TB1，觀測海流資料測站統計表如表 CB1。

表 WB1　嘉南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
嘉南海域	10	3	3	4		

表 VB1　嘉南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
嘉南海域	7	2	0	2	3	

表 TB1　嘉南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
嘉南海域	10	4	4	2	0	

表 CB1　嘉南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
嘉南海域	6	2	0	2	2	

註:資料更新時間為 2017 年。

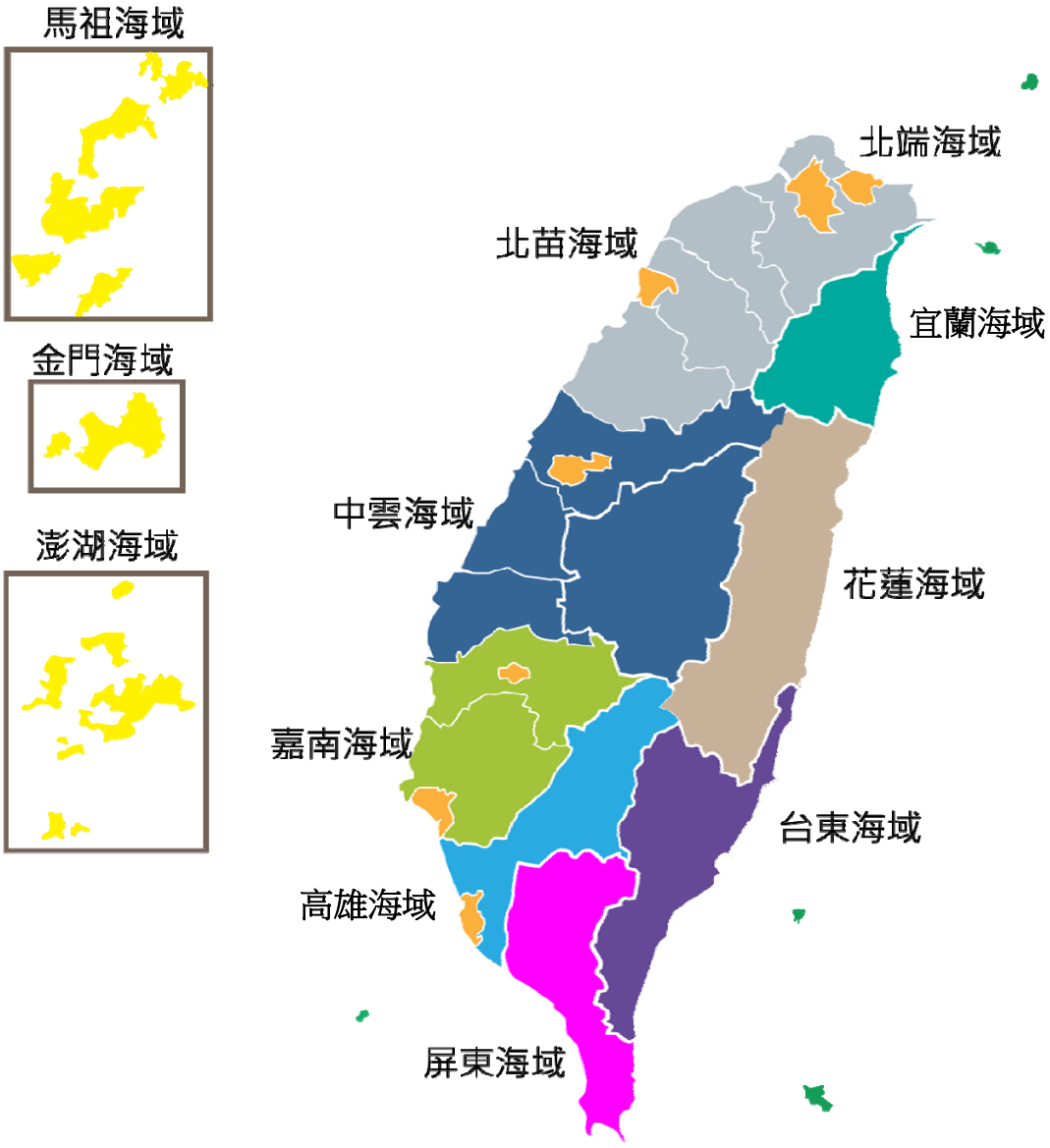


圖 A1 臺灣 12 海域區分示意圖

2017 年嘉南海域觀測風力資料

嘉南海域風之觀測係本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱測站 X0) ，其位置如附圖 WB1。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米) (稱測站 X1) 。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W) 。2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱測站 B) 。

七股風力觀測站 I 屬中央氣象局(CWB)所設置，測站 Y(七股外海浮標站) 、測站 H(永安氣象站) 、測站 O (外傘頂氣象站)及測站 E(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站測站 V 之風速儀則屬臺灣中油所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WB1。

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

表 WB1 嘉南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
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2017/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28’05"E	120°0052	2000/01-2009/01	水利署	外傘頂氣象站
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2017/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2017/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2017/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

圖 WB1 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

2017 年嘉南海域觀測波浪資料

嘉南海域波浪觀測係本中心**(IHMT)**係利用位於安平港海上觀測樁頂水下 5 米處(稱**測站 X0**)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得，如附圖 VB1，因 S-4 觀測儀器老舊，目前已更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP)，觀測資料至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止。2011 年 7 月於南堤外海增設(AWCP (稱**測站 X1**)。本中心 2006 年 6 月於布袋港外附近(稱**測站 A**)水深約 7 公尺處設置 AWCP

測站 Y(七股外海浮標站)及**測站 Z**(七股雷達站)之波浪儀屬水利署**(WRA)**所有；曾文溪外海浮標(**測站 V**)、鹿耳門溪口外海浮標(**測站 U**) 波浪儀屬觀台灣中油**(CPC)**所設置。灣裡海上浮標(**測站 R**)觀測波浪儀，係國立成功大學水文中心**(COMC)**裝設。嘉南海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 VB1。

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 波向量測的參數為：平均波向及波向分佈，波向單位為度。

表 VB1 嘉南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
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2017/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2017/11(觀測中)	水利署	七股雷達站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2014/09	臺灣中油	曾文浮標站
U	22°59'22"N	120°02'26"E	2015/09-2017/11(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站
R	22°54'54"N	129°09'55"E	2015/06-2017/11(觀測中)	水文中心	灣裡浮標站

圖 VB1 嘉南海域波浪觀測站位置示意圖

2017 年嘉南海域觀測潮汐資料

嘉南海域潮汐之觀測 1979 年港務局於安平港設有水位觀測(稱**測站 T1**)，2008 年 8 月本中心於港內增設水位觀測(稱**測站 T2**) ，其位置如附圖 TB1。本中心 1999 年於安平港海上觀測樁(稱**測站 X0**) S-4ADW 潮波儀測得潮位，後改為安置 AWCP 系統，至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止。2011 年 7 月另於南堤外海增設 AWAC 系統(稱**測站 X1**)。**測站 J**(永安潮位站)、四草(**測站 G**)屬水利署。東石(**測站 P**) 、溫港(**測站 Q**)、箔子寮(**測站 M**)及將軍(**測站 K**)之潮汐儀則屬中央氣象局所有。2008 年 8 月本中心於於布袋港內碼頭(**測站 S0**)增設長期水位觀測，2011 年 8 月移至港內碼頭(**測站 S1**)。本中心於 2006 年 6 月於布袋港外(稱**測站 A**)設置 AWCP 系統。嘉南海域各觀測潮汐資料蒐集概況如表 TB1。

潮波流儀，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘，然後加以平均得出平均水位值。**測站 T** 及**測站 S** 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次。

表 TB1 嘉南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
T0	22°58'43"N	120°10'33"E	1979/03-1993/06	港務局	
T1	22°58'43"N	120°10'32"E	2008/08-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港潮位計
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2017/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G	23°01'25"N	120°06'43"E	2011/09-2017/11(觀測中)	水利署	四草潮位站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2017/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2017/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M	23°37'07"N	120°08'15"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮潮位站

圖 TB1 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

2017 年嘉南海域觀測海流資料

嘉南海域海流之觀測係本中心係利用位於安平港海上觀測樁頂水下 5 米處(稱**測站 X0**)之 Inter Ocean S-4ADW 潮波儀所測得，如附圖 CB1，因 S-4 觀測儀器老舊，目前已更換為 NORTEK 公司之剖面海流表面海流與潮汐之監測系統(AWCP)，觀測資料至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止，2011 年 7 月於南堤外海增設剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(AWCP) (稱**測站 A1**)。另本中心於 2006 年 6 月於布袋港外附近(稱**測站 A**)水深約 7 公尺處設置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(簡稱 AWCP)觀測站。

測站 Y(七股外海浮標站)及**測站 Z**(七股雷達站)海流儀屬水利署所有。曾文浮標站**測站 V**、鹿耳門溪口外海浮標(**測站 U**)海流儀則屬臺灣中油所設置。安平海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CB1。

表 CB1 嘉南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
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	安平港觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2017/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2017/11(觀測中)	水利署	七股雷達站
A0	23°22'49"N	120°07'29" E	2006/06-2010/03	港研中心	AWCP 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2017/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2016/10	臺灣中油	曾文浮標站
U	22°59'22"N	120°02'26"E	2015/09-2017/09(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站

圖 CB1 嘉南海域海流觀測站位置示意圖

第一章　2017 年嘉南海域觀測風力資料

嘉南海域風之觀測包括**測站 X、測站 Y、測站 W、測站 B、測站 O、測站 H、測站 E、測站 M、測站 Q 及測站 I 等** 10 個測站(測站位置如第 O 章圖 WB1)。本年報取經檢核及補遺之 **X 站**及 **Y 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年每月嘉南海域修補前各測站觀測風力資料紀錄表

海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域
年月/測站	X	B	W	B	I	H	E	O	M	Q		
2016/12 月	740(99.5%)	654(87.9%)	744(100%)	654(87.9%)	*	744(100%)	743(99.9%)	*	726(97.6%)	724(97.3%)	*	*
2017/ 1 月	738(99.2%)	664(89.2%)	744(100%)	664(89.2%)	*	744(100%)	705(94.8%)	*	604(81.2%)	604(81.2%)	*	*
2017/ 2 月	668(99.4%)	609(90.6%)	672(100%)	609(90.6%)	*	671(99.9%)	672(100%)	*	669(99.6%)	668(99.4%)	*	*
2017/ 3 月	729(98.0%)	729(98.0%)	736(98.9%)	729(98.0%)	*	744(100%)	744(100%)	*	678(91.1%)	682(91.7%)	*	*
2017/ 4 月	172(23.9%)	700(97.2%)	720(100%)	700(97.2%)	*	720(100%)	720(100%)	*	609(84.6%)	610(84.7%)	*	*
2017/ 5 月	*	732(98.4%)	743(99.9%)	732(98.4%)	*	744(100%)	744(100%)	*	704(94.6%)	698(93.8%)	*	*
2017/ 6 月	*	366(50.8%)	713(99.0%)	366(50.8%)	*	695(96.5%)	711(98.8%)	*	351(48.8%)	349(48.5%)	*	*
2017/ 7 月	*	10(1.3%)	744(100%)	10(1.3%)	*	361(48.5%)	729(98.0%)	*	678(91.1%)	682(91.7%)	*	*
2017/ 8 月	674(90.6%)	430(57.8%)	742(99.7%)	430(57.8%)	*	723(97.2%)	733(98.5%)	*	401(53.9%)	405(54.4%)	*	*
2017/ 9 月	719(99.9%)	685(95.1%)	712(98.9%)	685(95.1%)	*	706(98.1%)	696(96.7%)	*	444(61.7%)	440(61.1%)	*	*
2017/10 月	585(78.6%)	520(69.9%)	630(84.7%)	520(69.9%)	*	740(99.5%)	725(97.4%)	*	575(77.3%)	575(77.3%)	*	*
2017/11 月	*	623(86.5%)	667(92.6%)	623(86.5%)	*	703(97.6%)	710(98.6%)	*	625(86.8%)	624(86.7%)	*	*
2017/冬季	2146(99.4%)	1927(89.2%)	2160(100%)	1927(89.2%)	*	2159(99.9%)	2120(98.1%)	*	1999(92.5%)	1996(92.4%)	*	*
2017/春季	901(40.8%)	2161(97.9%)	2199(99.6%)	2161(97.9%)	*	2208(100%)	2208(100%)	*	1991(90.2%)	1990(90.1%)	*	*
2017/夏季	674(30.5%)	806(36.5%)	2199(99.6%)	806(36.5%)	*	1779(80.6%)	2173(98.4%)	*	1430(64.8%)	1436(65.0%)	*	*
2017/秋季	1304(59.7%)	1828(83.7%)	2009(92.0%)	1828(83.7%)	*	2149(98.4%)	2131(97.6%)	*	1644(75.3%)	1639(75.0%)	*	*
2017/整年	5025(57.4%)	6722(76.7%)	8567(97.8%)	6722(76.7%)	*	8295(94.7%)	8632(98.5%)	*	7064(80.6%)	7061(80.6%)	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	*	2016/12	2016/12	*	2016/12	2016/12	*	*
結束年月	2017/10	2017/11	2017/11	2017/11	*	2017/11	2017/11	*	2017/11	2017/11	*	*

NOPW1A.BAT

表1.1b 2017年每月嘉南海域修補後各測站風力資料紀錄表

海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域
年月/測站	X	B										
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年嘉南海域主要測站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	740(100%)	6.1	5.8/N	16.1/N	11.8	67.6	19.6	1.1	71.4	.8	.3	27.6	N /40.9%
2	2017/01	738(99%)	6.3	5.9/N	13.0/N	8.8	69.2	22.0	.0	67.1	.4	.5	32.0	N /42.3%
3	2017/02	668(99%)	6.6	6.0/N	16.1/NNW	6.0	68.1	25.0	.9	64.2	2.1	1.2	32.5	N /40.7%
4	2017/03	729(98%)	5.7	4.6/N	14.6/N	19.6	59.7	20.3	.4	58.2	5.2	4.3	32.4	N /28.5%
5	2017/04	172(24%)	5.5	1.8/N	20.2/NNE	28.5	52.9	15.1	3.5	43.6	16.9	18.6	20.9	NNE/17.4%
6	2017/05													
7	2017/06													
8	2017/07													
9	2017/08	674(91%)	4.0	1.3/WSW	12.9/SSE	41.7	52.4	5.9	.0	12.3	22.8	40.4	24.5	W /11.6%
10	2017/09	719(100%)	4.1	1.3/NW	12.8/SSE	42.0	51.5	6.5	.0	19.7	23.1	16.0	41.2	NW /13.1%
11	2017/10	585(79%)	5.1	3.7/N	16.1/N	33.3	51.3	13.5	1.9	49.6	12.0	8.7	29.7	N /24.1%
12	2017/11													
13	2017/冬	2146(99%)	6.3	5.9/N	16.1/NNW	8.9	68.3	22.1	.7	67.7	1.1	.7	30.6	N /41.3%
14	2017/春	901(41%)	5.7	4.1/N	20.2/NNE	21.3	58.4	19.3	1.0	55.4	7.4	7.0	30.2	NNE/26.3%
15	2017/夏	674(31%)	4.0	1.3/WSW	12.9/SSE	41.7	52.4	5.9	.0	12.3	22.8	40.4	24.5	W /11.6%
16	2017/秋	1304(60%)	4.5	2.3/NNW	16.1/N	38.1	51.4	9.7	.8	33.1	18.1	12.7	36.0	N /15.6%
17	2017/年	5025(57%)	5.4	3.7/N	20.2/NNE	23.1	60.0	16.2	.7	49.1	9.6	10.2	31.1	N /26.9%

DISW3A.BAT　　測站編號:CNX　　港灣技術研究中心

表1.2b　2017年嘉南海域主要測站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%)	6.2	5.8/N	16.1/N	11.7	67.3	19.9	1.1	71.2	.8	.3	27.7	N /41.3%
2	2017/01	744(100%)	6.3	5.9/N	13.8/N	8.7	69.1	22.0	.1	67.1	.4	.5	32.0	N /42.5%
3	2017/02	672(100%)	6.6	6.0/N	16.1/NNW	6.0	68.2	25.0	.9	64.4	2.1	1.2	32.3	N /40.9%
4	2017/03	744(100%)	5.7	4.5/N	14.6/N	19.8	59.9	19.9	.4	58.7	5.0	4.4	31.9	N /28.2%
5	2017/04	720(100%)	4.8	1.9/NNW	20.2/NNE	34.4	52.2	11.4	1.9	26.7	10.4	29.7	33.2	N /23.6%
6	2017/05	744(100%)	4.3	2.5/NW	12.4/N	37.2	57.1	5.6	.0	22.3	8.9	21.0	47.8	N /21.5%
7	2017/06	720(100%)	4.6	3.2/SSW	14.6/SW	35.8	51.4	12.6	.1	4.0	34.3	56.7	5.0	SSW/22.6%
8	2017/07	744(100%)	4.7	1.1/S	22.5/SSW	34.4	52.7	12.4	.5	30.8	20.8	36.0	12.4	SSW/12.5%
9	2017/08	744(100%)	4.0	1.2/SW	13.4/S	41.4	53.1	5.5	.0	11.3	27.0	39.5	22.2	SW /10.9%
10	2017/09	720(100%)	4.1	1.3/NW	12.8/SSE	42.1	51.4	6.5	.0	19.7	23.2	16.0	41.1	NW /13.1%
11	2017/10	744(100%)	5.4	4.1/N	16.1/N	28.2	53.0	17.3	1.5	53.9	9.4	7.7	29.0	N /29.2%
12	2017/11	720(100%)	5.8	5.5/N	13.0/N	10.0	74.7	15.3	.0	67.4	.0	.4	32.2	N /47.8%
13	2017/冬	2160(100%)	6.3	5.9/N	16.1/NNW	8.9	68.2	22.2	.7	67.7	1.1	.6	30.6	N /41.6%
14	2017/春	2208(100%)	4.9	2.8/NNW	20.2/NNE	30.4	56.5	12.3	.8	36.0	8.1	18.3	37.7	N /24.5%
15	2017/夏	2208(100%)	4.4	1.8/SSW	22.5/SSW	37.2	52.4	10.1	.2	15.5	27.3	43.9	13.3	SSW/15.2%
16	2017/秋	2184(100%)	5.1	3.5/N	16.1/N	26.8	59.6	13.1	.5	47.1	10.9	8.0	34.1	N /28.6%
17	2017/年	8760(100%)	5.2	2.6/N	22.5/SSW	25.9	59.1	14.4	.5	41.4	11.9	17.8	28.9	N /24.5%

DISW3A.BAT　　測站編號:CNX

港灣技術研究中心

表1.3a　2017年嘉南海域主要測站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	654(88%)	5.5	5.2/N	14.7/N	21.3	62.7	15.1	.9	49.8	1.5	.5	48.2	N /48.6%
2	2017/01	664(89%)	5.7	5.4/N	13.5/NNW	17.8	63.0	19.3	.0	48.3	1.2	.2	50.3	N /49.5%
3	2017/02	609(91%)	5.8	5.5/N	13.5/N	14.4	62.6	23.0	.0	49.1	2.0	.3	48.6	N /49.6%
4	2017/03	729(98%)	5.1	4.4/N	13.6/N	28.0	56.1	15.9	.0	46.2	5.9	2.9	45.0	N /35.8%
5	2017/04	700(97%)	3.7	1.8/NNW	12.7/N	51.4	41.3	7.3	.0	32.0	11.0	27.9	29.1	N /17.0%
6	2017/05	732(98%)	3.4	2.2/NNW	10.0/N	54.2	42.2	3.6	.0	31.4	8.1	13.0	47.5	NW /22.0%
7	2017/06	366(51%)	3.6	2.5/SSW	10.5/WNW	41.5	58.2	.3	.0	4.1	32.0	51.6	12.3	SW /21.0%
8	2017/07	10(1%)	3.3	3.1/NW	6.2/NW	50.0	50.0	.0	.0	.0	10.0	.0	90.0	NW /60.0%
9	2017/08	430(58%)	3.0	1.1/NW	10.2/NNW	67.2	30.0	2.8	.0	18.1	15.8	27.7	38.4	NW /15.3%
10	2017/09	685(95%)	3.3	1.6/NW	11.0/NNW	57.4	40.3	2.3	.0	22.2	14.6	18.0	45.3	NW /21.8%
11	2017/10	520(70%)	6.0	5.4/N	13.5/N	19.4	54.2	26.3	.0	46.7	6.2	3.8	43.3	N /49.6%
12	2017/11	623(87%)	5.7	5.4/N	12.9/N	16.4	66.1	17.5	.0	41.7	1.0	.3	57.0	N /55.2%
13	2017/冬	1927(89%)	5.6	5.3/N	14.7/N	17.9	62.7	19.0	.3	49.1	1.6	.3	49.0	N /49.2%
14	2017/春	2161(98%)	4.1	2.8/NNW	13.6/N	44.5	46.6	8.9	.0	36.6	8.3	14.4	40.7	N /23.0%
15	2017/夏	806(37%)	3.3	1.2/WSW	10.5/WNW	55.3	43.1	1.6	.0	11.5	23.1	38.2	27.2	SW /12.8%
16	2017/秋	1828(84%)	4.9	3.9/N	13.5/N	32.6	53.1	14.3	.0	35.8	7.5	7.9	48.7	N /36.1%
17	2017/年	6722(77%)	4.6	3.4/N	14.7/N	34.9	52.6	12.4	.1	37.0	7.9	11.5	43.6	N /31.7%

DISW3A.BAT　　測站編號:CNB

港灣技術研究中心

表1.3b　2017年嘉南海域主要測站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%)	5.5	5.2/N	14.7/N	20.7	63.4	15.1	.8	52.3	1.3	.4	46.0	N /49.1%
2	2017/01	744(100%)	5.6	5.3/N	13.5/NNW	17.5	64.2	18.3	.0	49.3	1.1	.1	49.5	N /48.9%
3	2017/02	672(100%)	5.8	5.5/N	13.8/NNW	14.4	62.6	22.9	.0	49.4	2.1	.3	48.2	N /49.7%
4	2017/03	744(100%)	5.1	4.4/N	13.6/N	28.0	56.2	15.9	.0	46.9	5.9	3.0	44.2	N /35.8%
5	2017/04	720(100%)	3.8	1.8/NNW	12.7/N	51.1	41.0	7.9	.0	32.2	10.6	28.1	29.2	N /17.6%
6	2017/05	744(100%)	3.4	2.2/NNW	10.0/N	53.9	42.6	3.5	.0	31.0	7.9	12.9	48.1	NW /22.3%
7	2017/06	720(100%)	3.1	2.4/SSW	10.5/WNW	57.6	42.2	.1	.0	2.4	21.9	66.7	9.0	SSW/32.2%
8	2017/07	744(100%)	2.6	1.2/SW	14.7/SSW	74.1	24.3	1.5	.1	2.3	4.7	58.3	34.7	SSW/24.1%
9	2017/08	744(100%)	2.7	1.1/WSW	10.2/NNW	75.7	22.7	1.6	.0	10.8	19.6	43.1	26.5	SW /16.7%
10	2017/09	720(100%)	3.2	1.6/NW	11.0/NNW	57.6	40.1	2.2	.0	21.5	14.6	17.9	46.0	NW /22.1%
11	2017/10	744(100%)	5.1	4.5/N	13.5/N	32.5	48.5	19.0	.0	47.7	6.7	4.8	40.7	N /43.8%
12	2017/11	720(100%)	5.5	5.2/N	12.9/N	17.2	67.6	15.1	.0	46.4	.8	.4	52.4	N /54.0%
13	2017/冬	2160(100%)	5.6	5.3/N	14.7/N	17.6	63.5	18.6	.3	50.4	1.5	.3	47.9	N /49.2%
14	2017/春	2208(100%)	4.1	2.8/NNW	13.6/N	44.2	46.6	9.1	.0	36.8	8.1	14.5	40.6	N /23.1%
15	2017/夏	2208(100%)	2.8	1.5/SW	14.7/SSW	69.2	29.6	1.1	.0	5.2	15.4	55.9	23.6	SSW/22.7%
16	2017/秋	2184(100%)	4.6	3.7/N	13.5/N	35.8	52.1	12.2	.0	38.6	7.4	7.7	46.3	N /35.6%
17	2017/年	8760(100%)	4.3	2.7/NNW	14.7/SSW	41.9	47.9	10.2	.1	32.6	8.1	19.7	39.5	N /28.4%

DISW3A.BAT　　測站編號:CNB

港灣技術研究中心

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

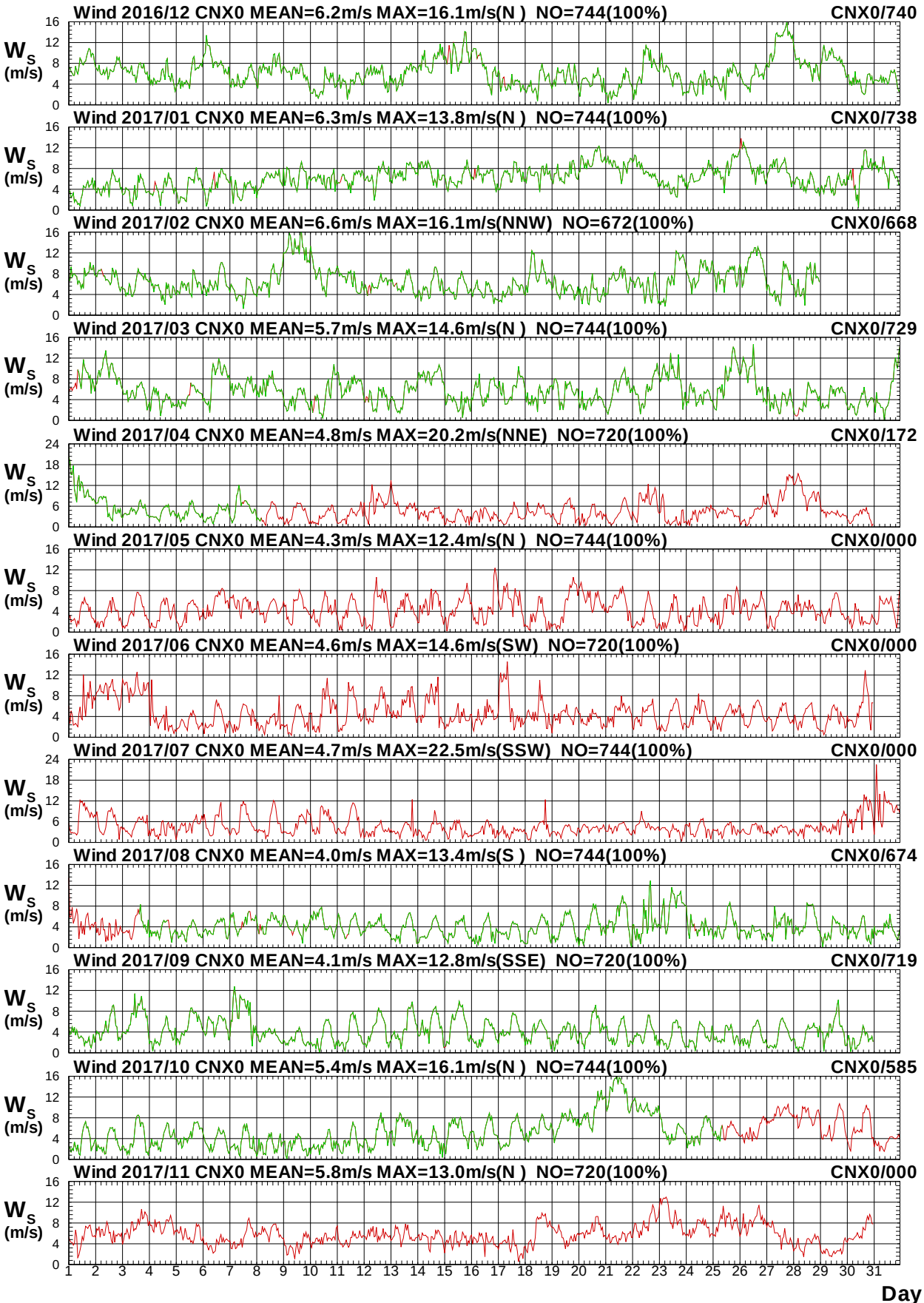


圖1.1a　2017年每月嘉南海域 X 站修補前後之風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNX0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNX0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNX0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNX0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNX0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

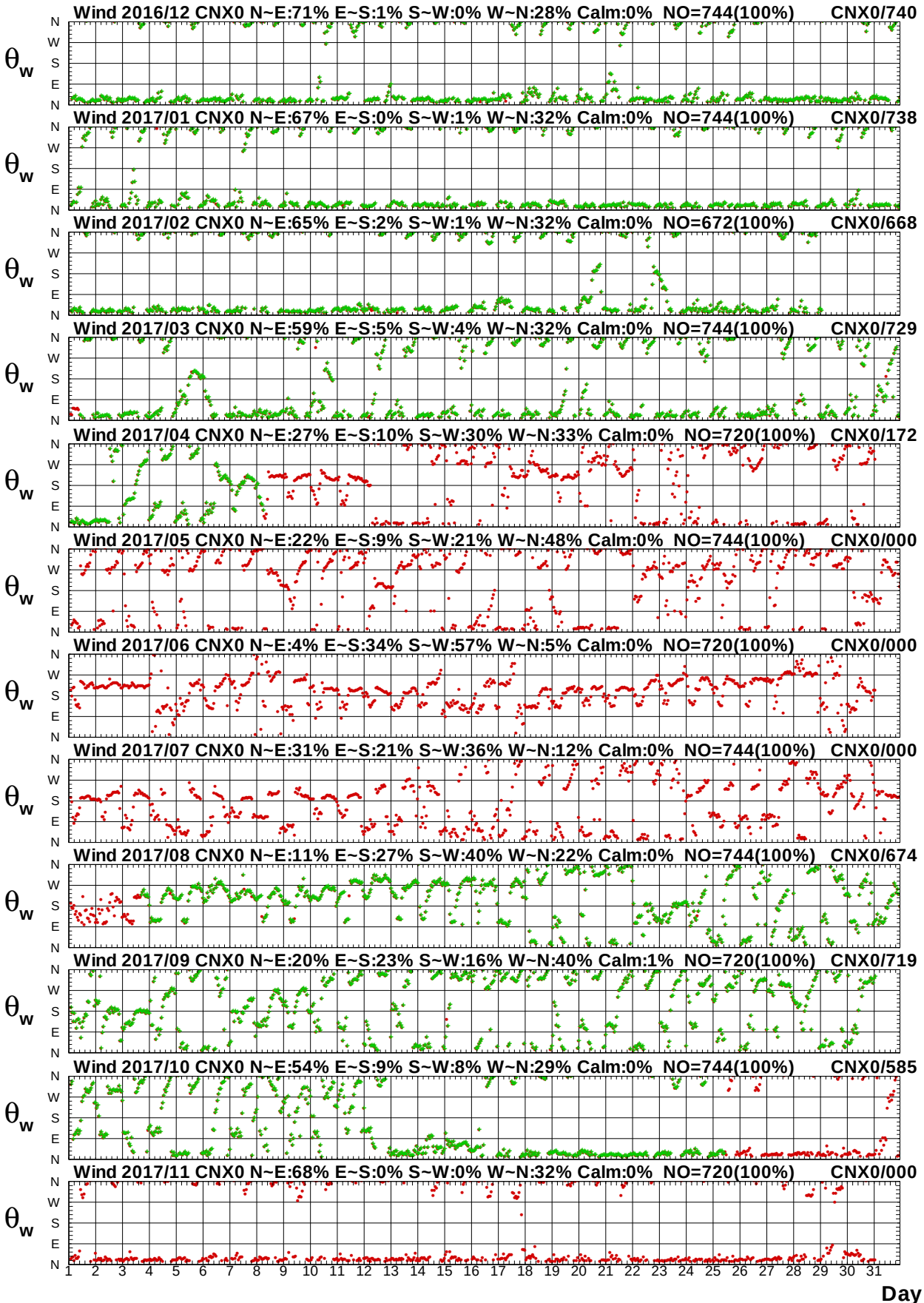


圖1.1b　2017年每月嘉南海域 X 站修補前後之風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

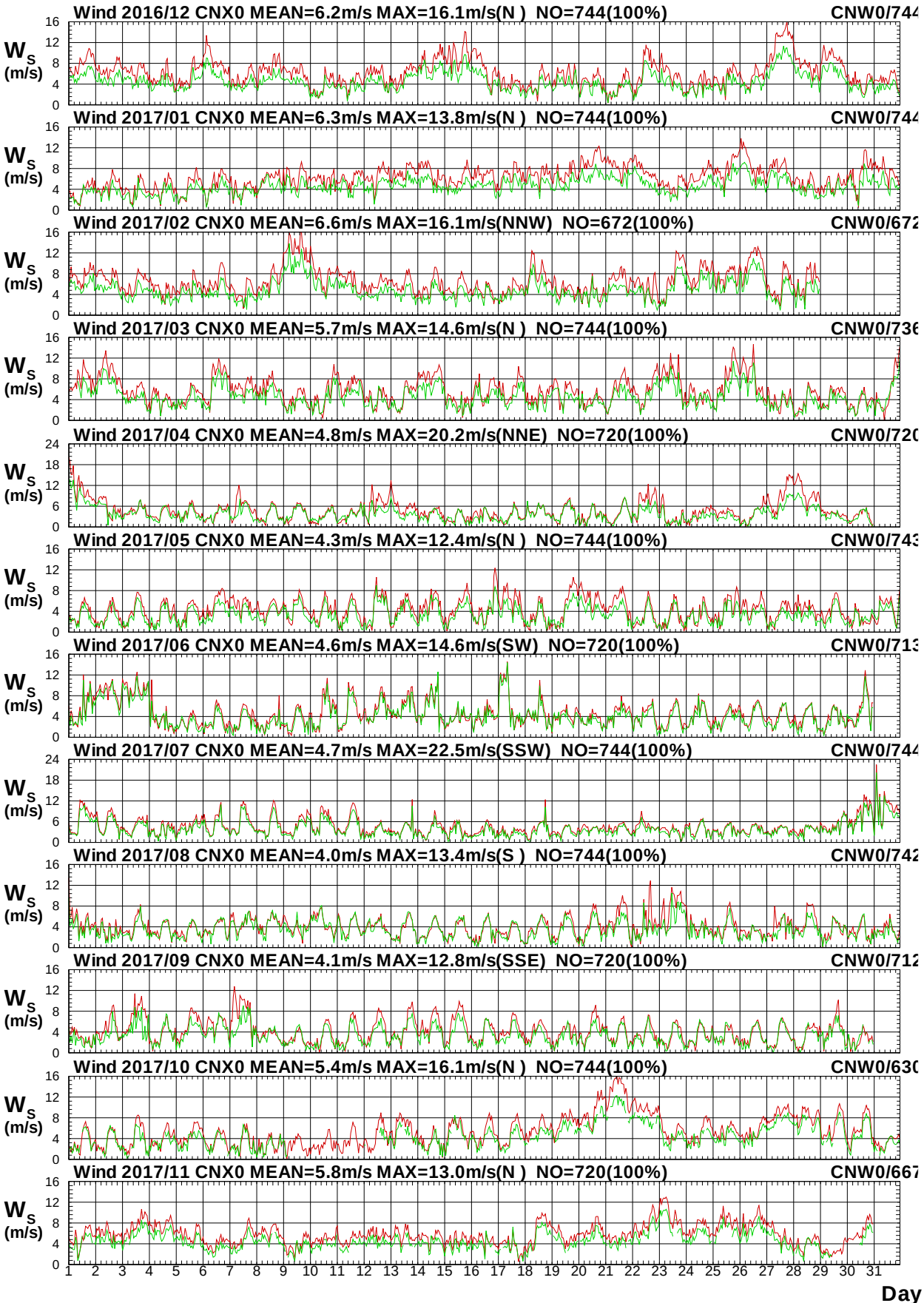


圖1.2a　2017年每月嘉南海域 X 站與 W 站風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNW0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNW0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNW0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNW0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNW0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

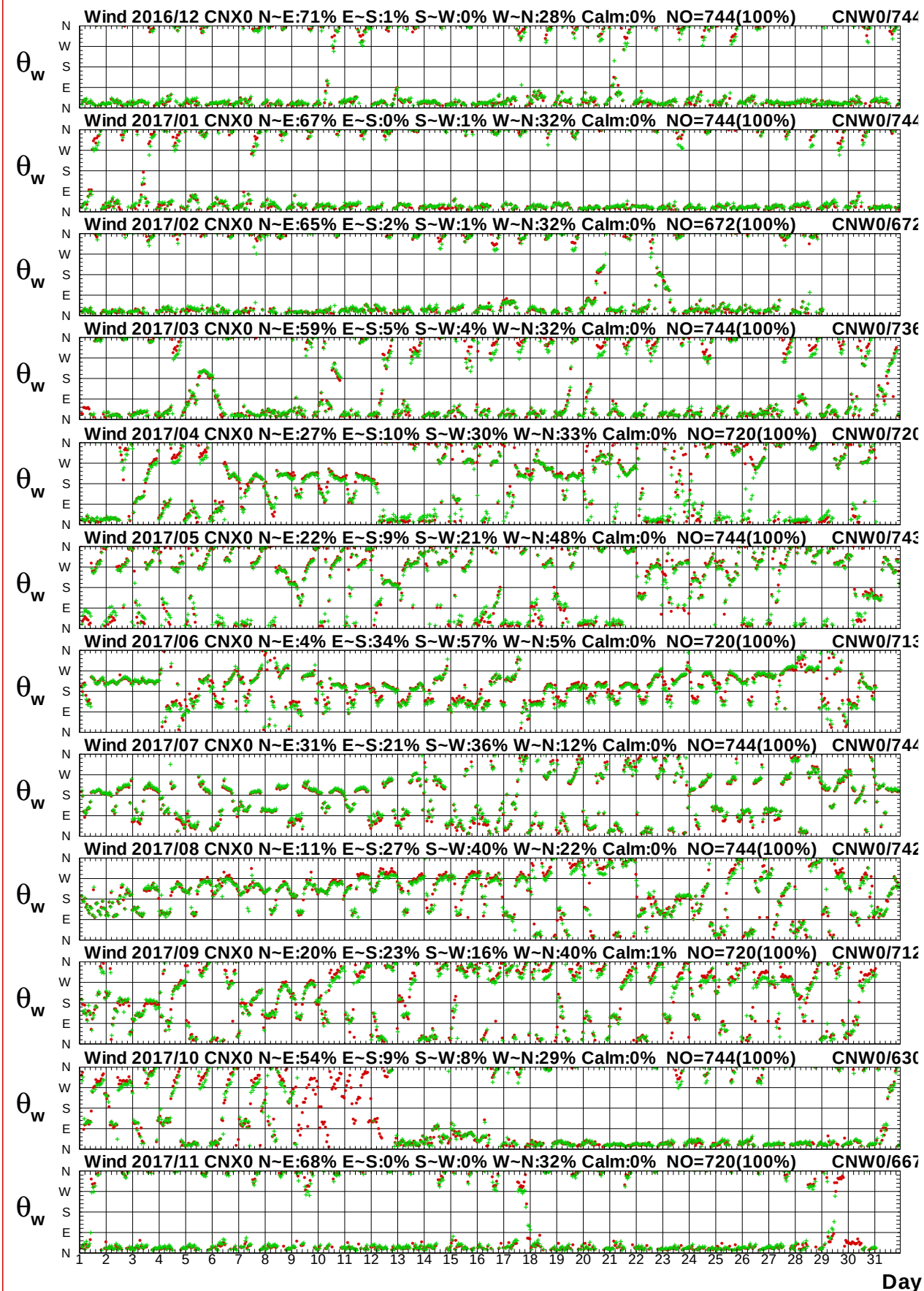


圖1.2b　2017年每月嘉南海域 X 站與 W 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

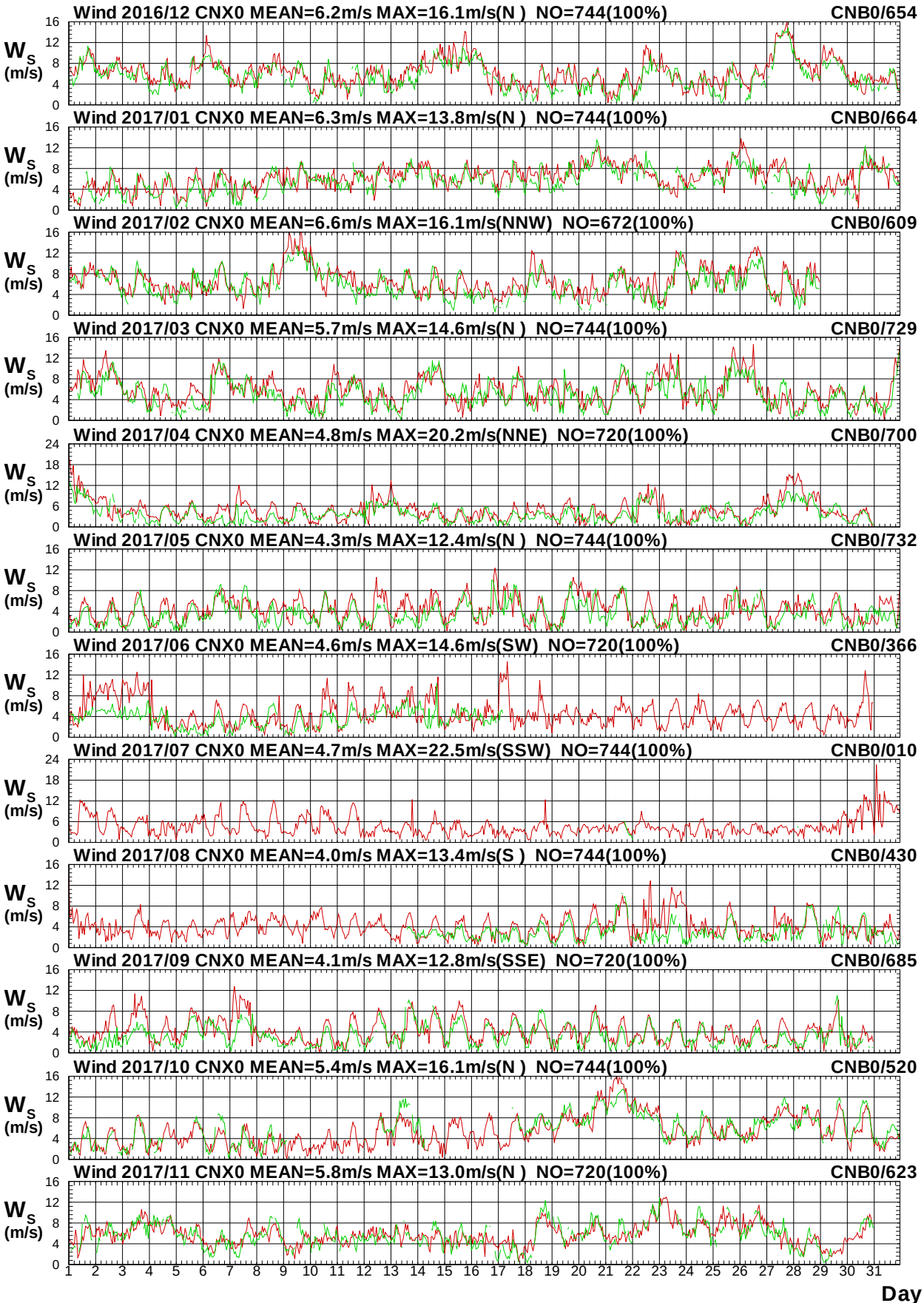


圖1.3a　2017年每月嘉南海域 X 站與 B 站風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNB0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNB0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNB0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNB0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNB0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

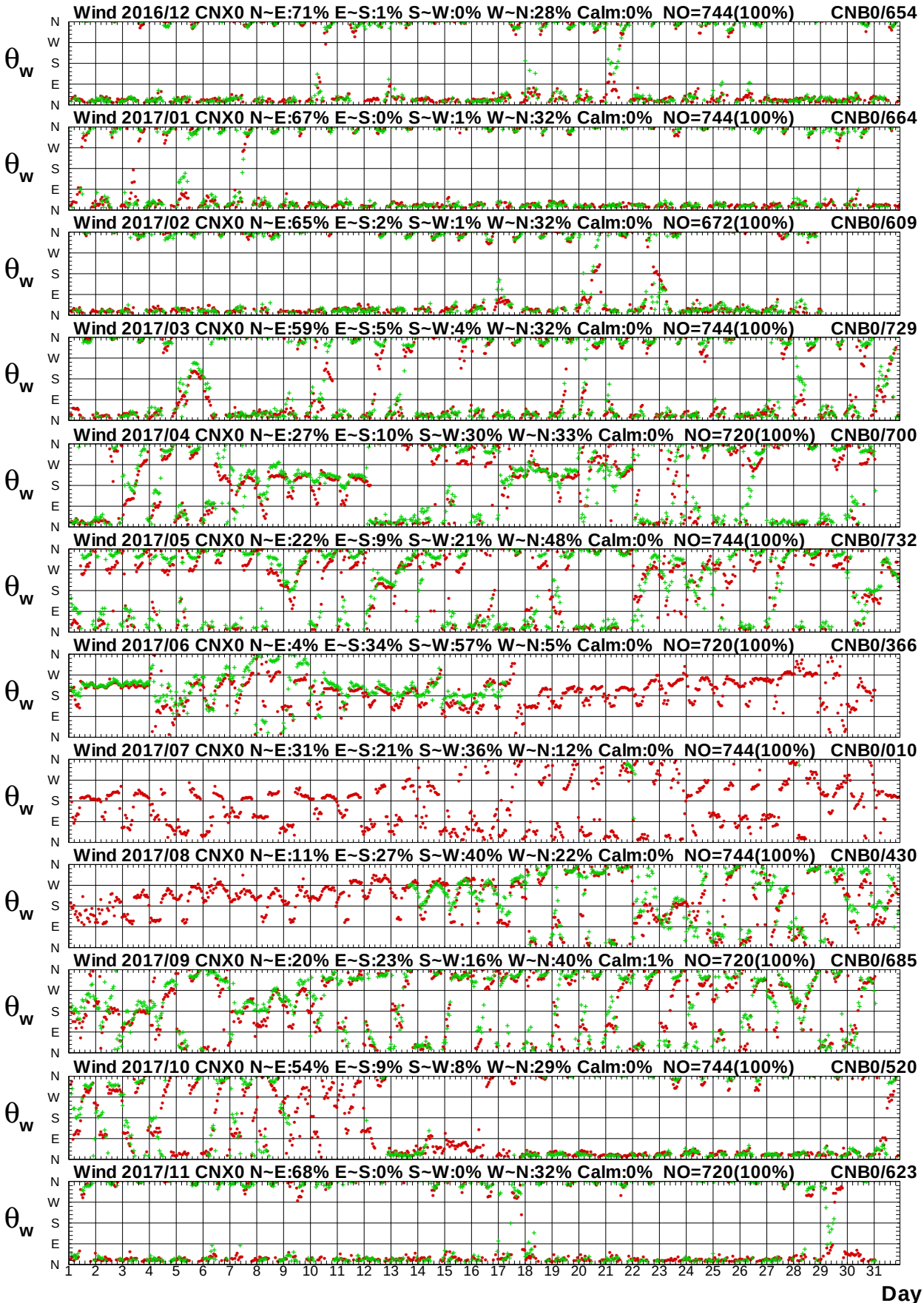


圖1.3b　2017年每月嘉南海域 X 站與 B 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

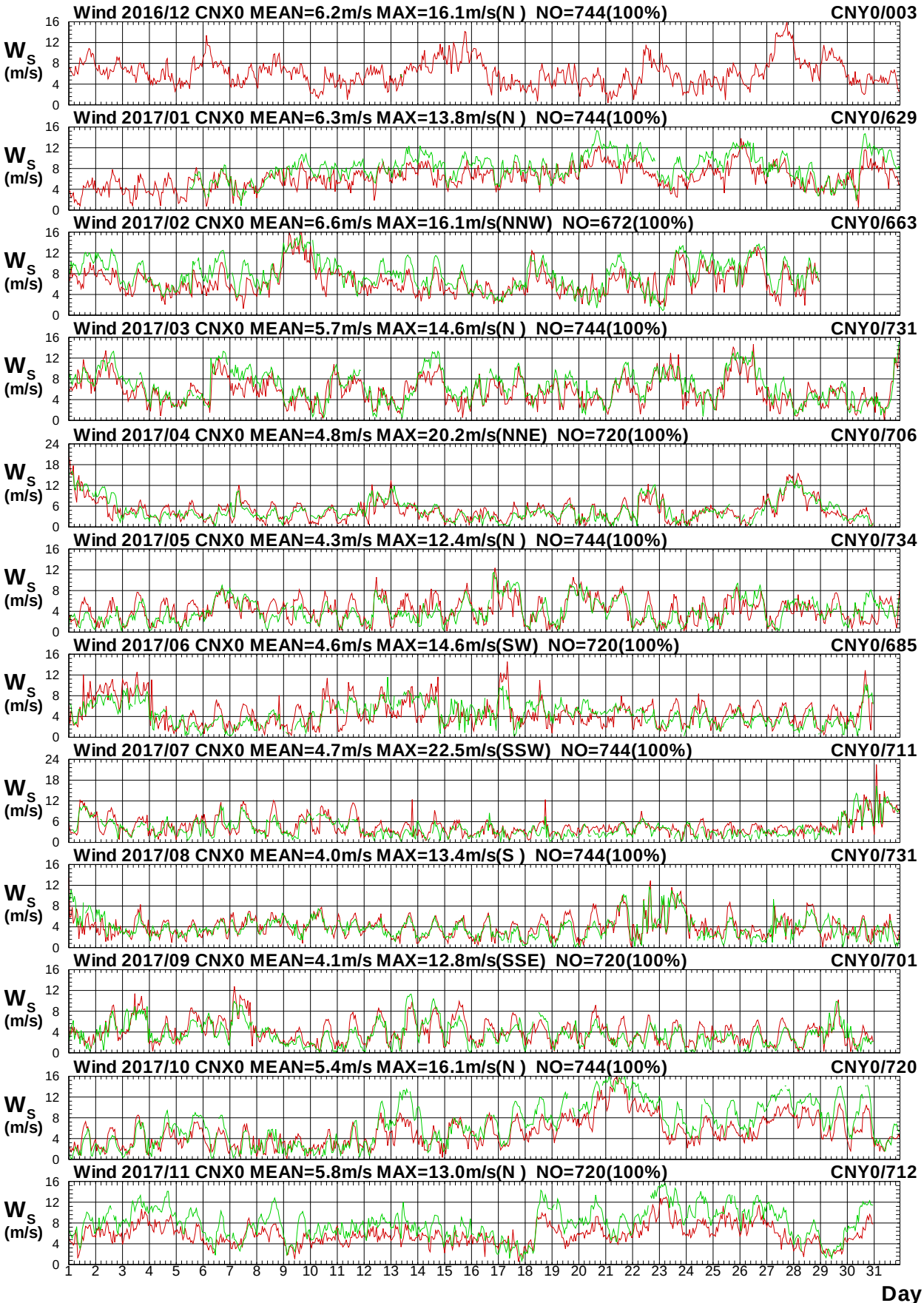


圖1.4a　2017年每月嘉南海域 X 站與 Y 站風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNY0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNY0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNY0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNY0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNY0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

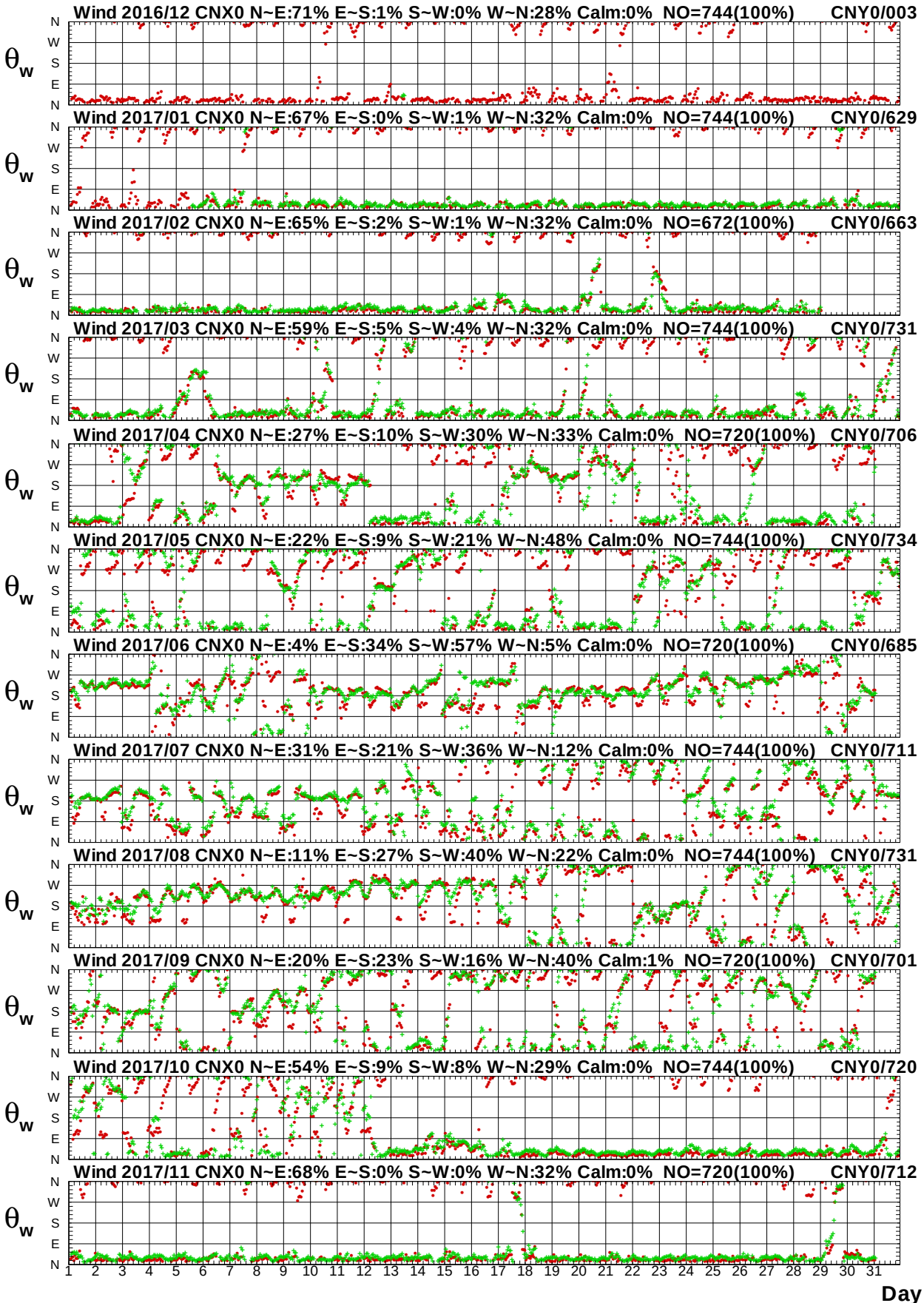


圖1.4b　2017年每月嘉南海域 X 站與 Y 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

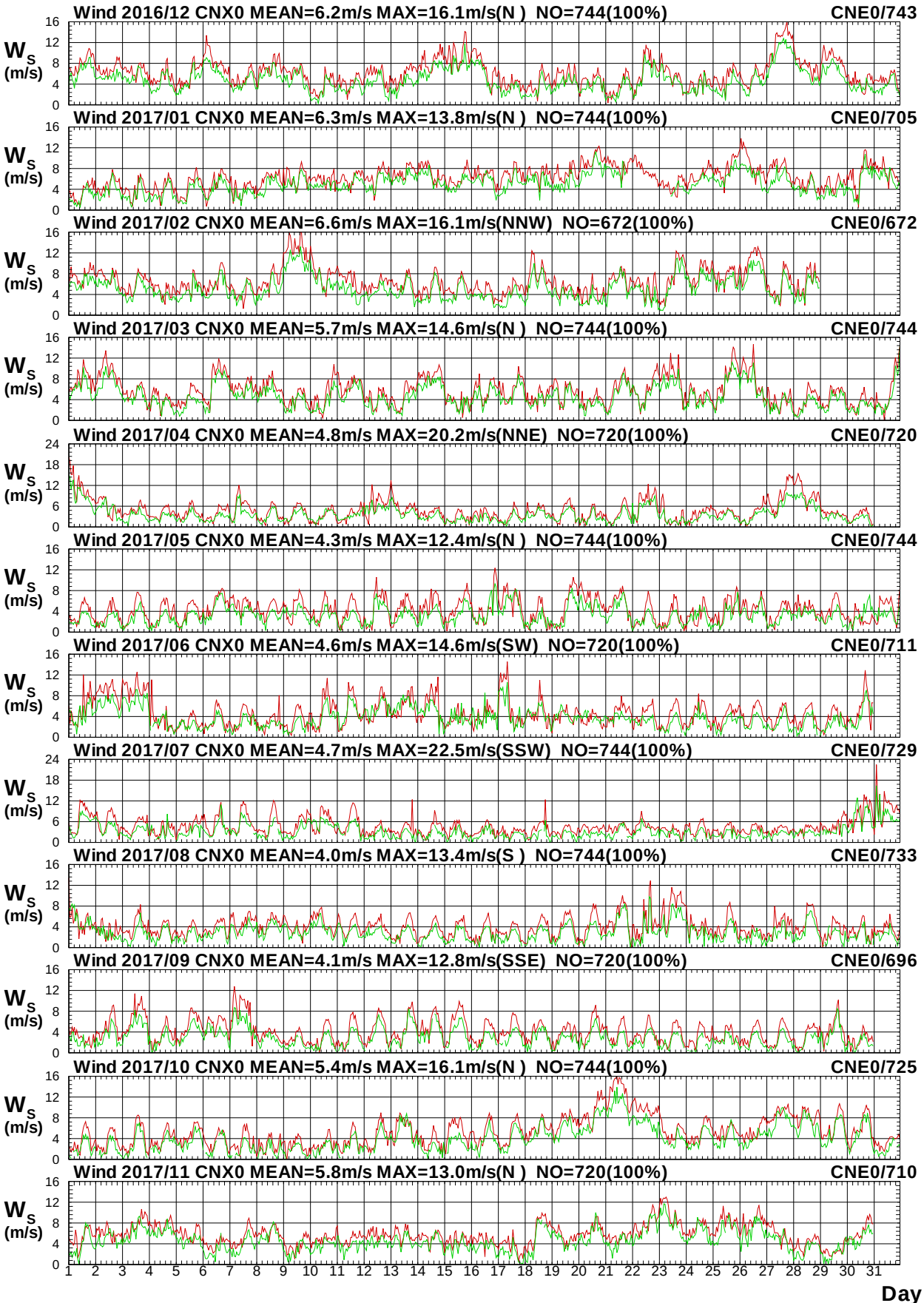


圖1.5a　2017年每月嘉南海域 X 站與 E 站風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNE0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNE0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNE0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNE0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNE0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

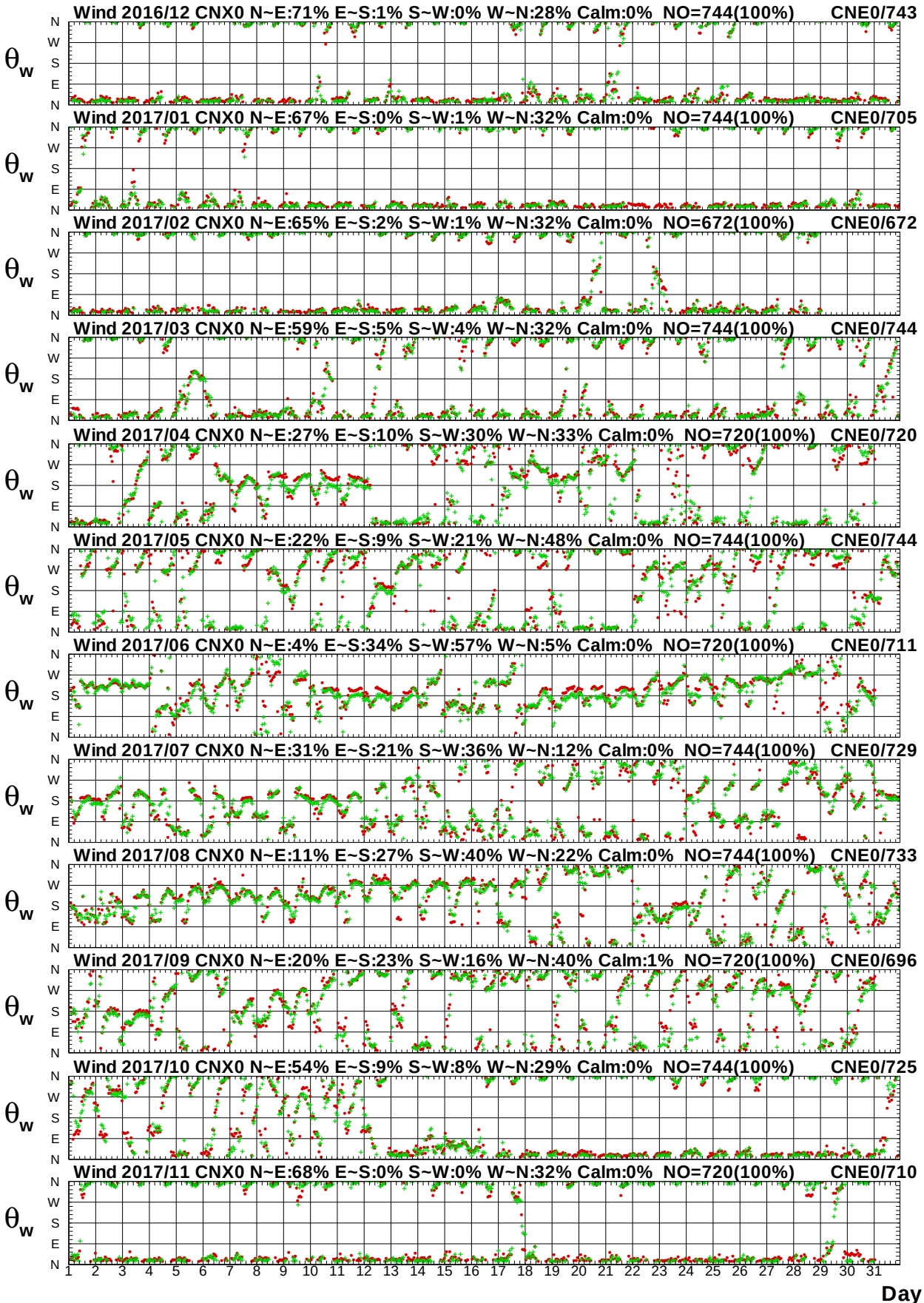


圖1.5b　2017年每月嘉南海域 X 站與 E 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

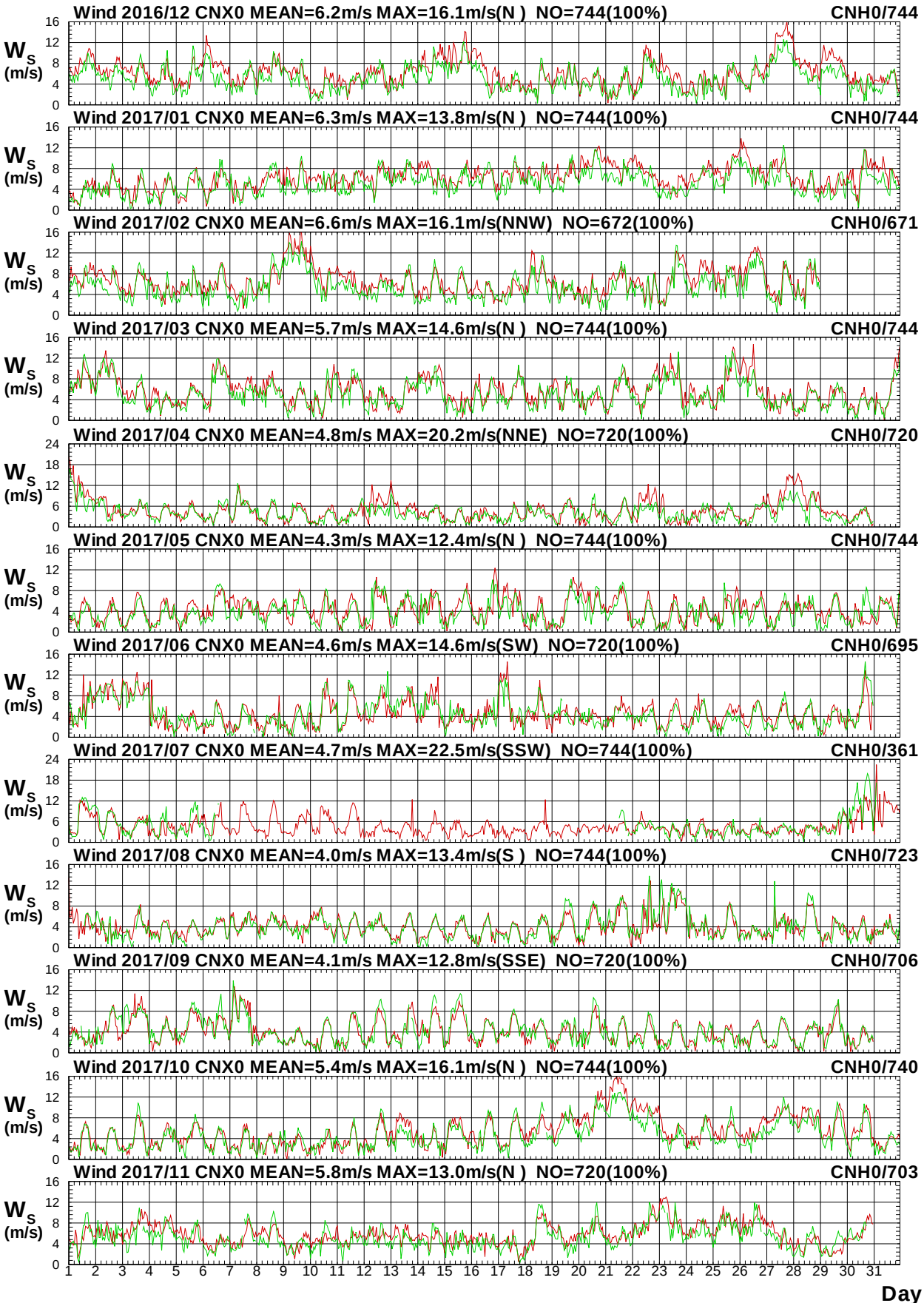


圖1.6a　2017年每月嘉南海域 X 站與 H 站風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNH0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNH0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNH0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNH0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNH0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

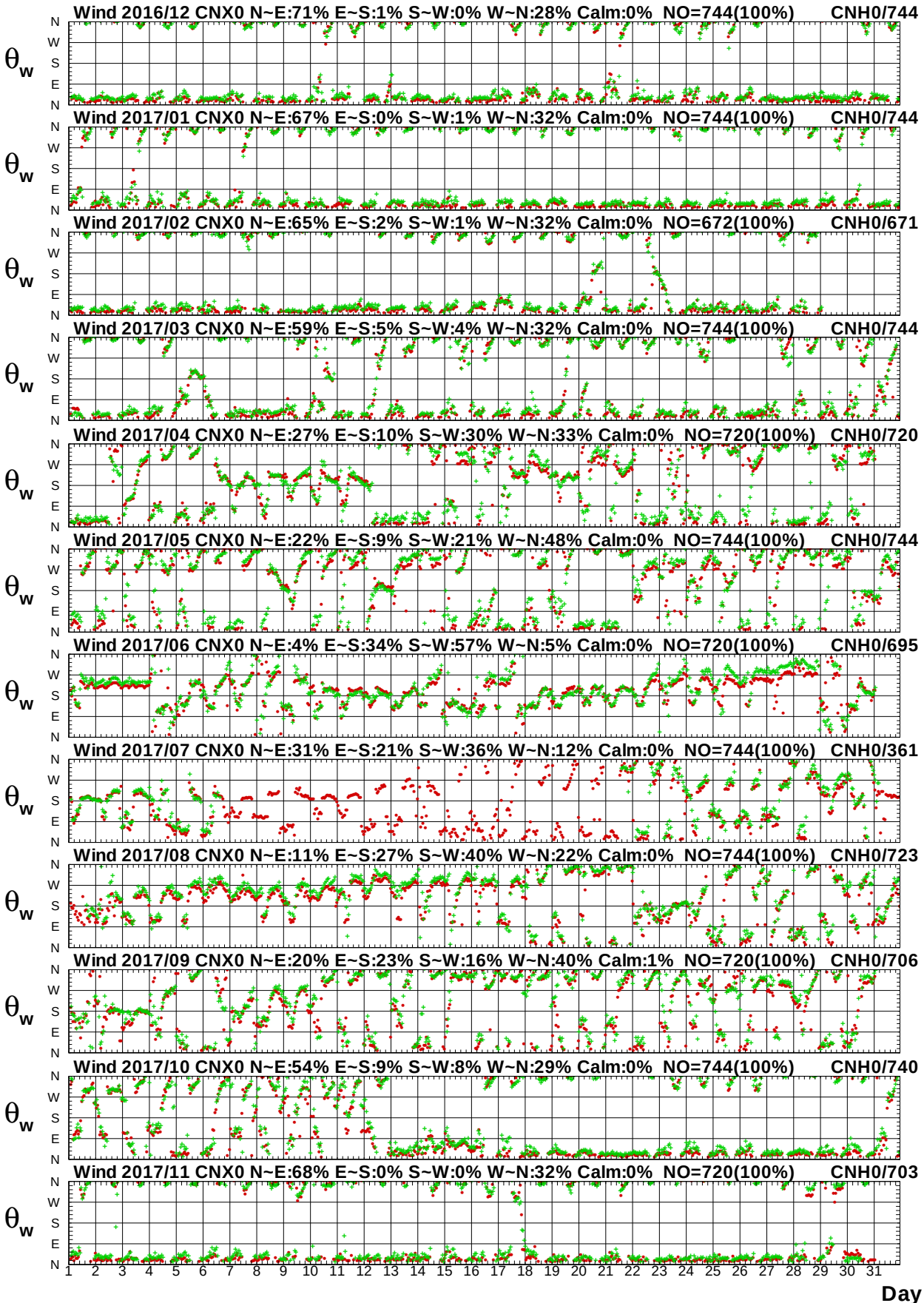


圖1.6b　2017年每月嘉南海域 X 站與 H 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

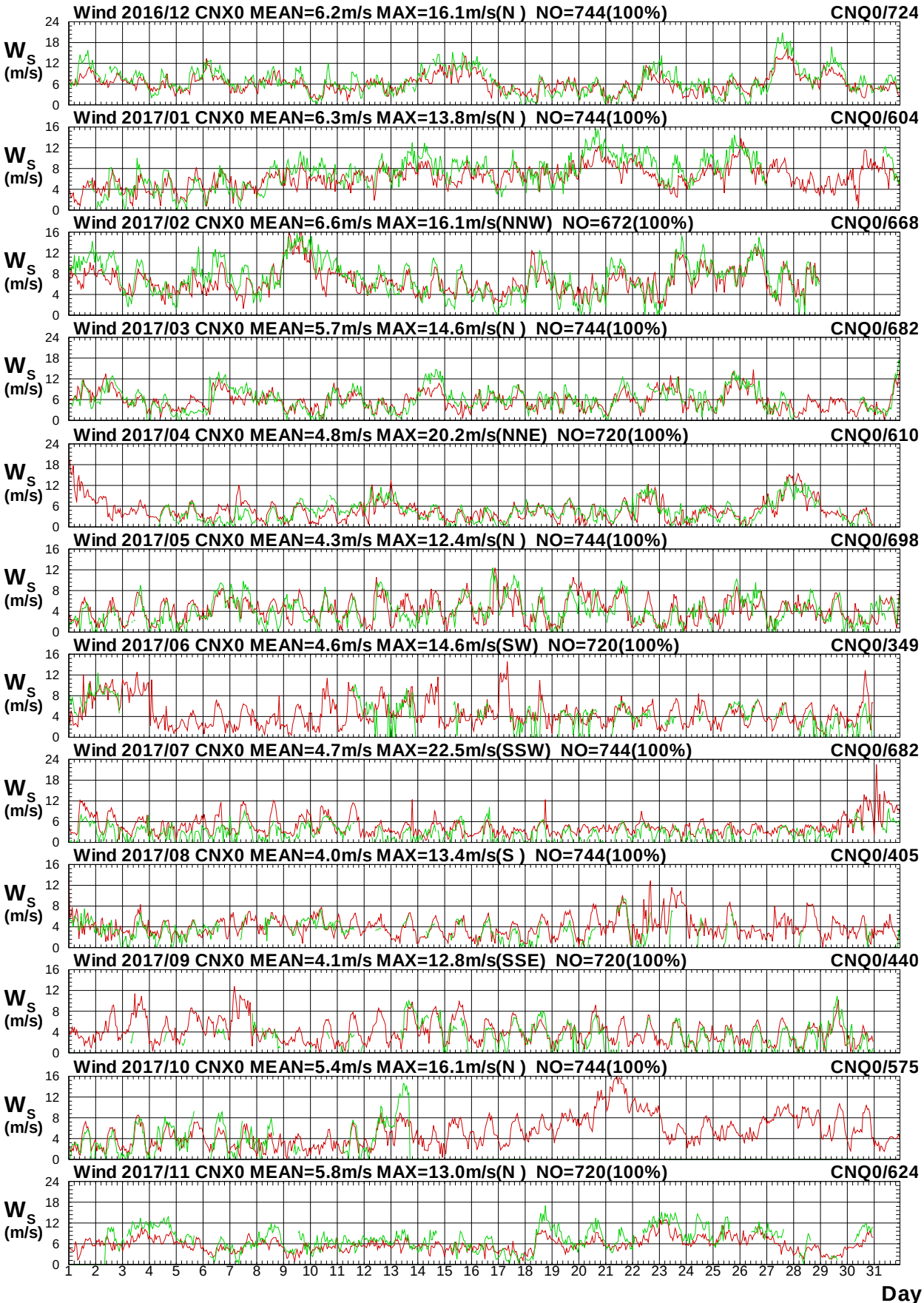


圖1.7a　2017年每月嘉南海域 X 站與 Q 站風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNQ0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNQ0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNQ0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNQ0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNQ0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

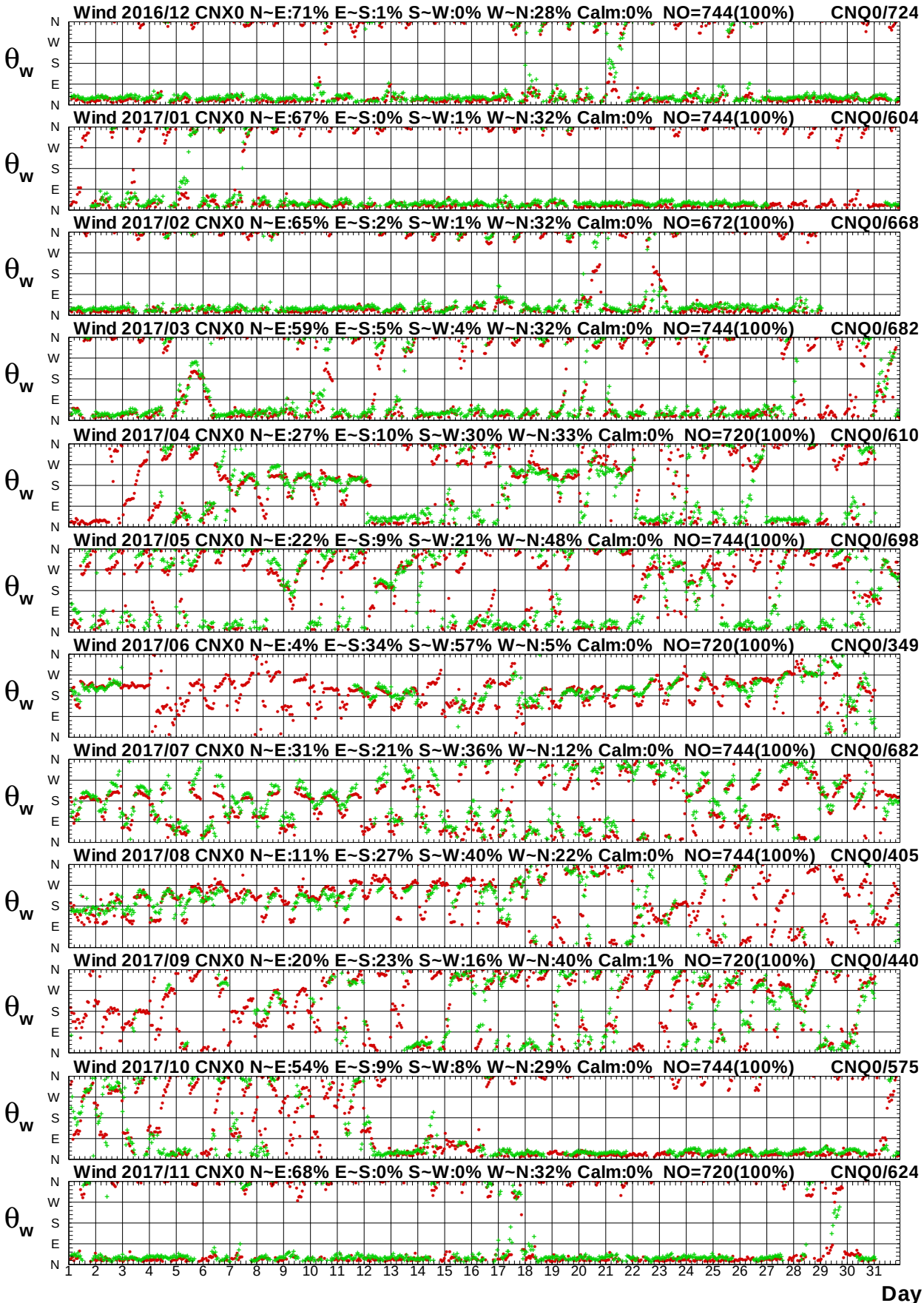


圖1.7b　2017年每月嘉南海域 X 站與 Q 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

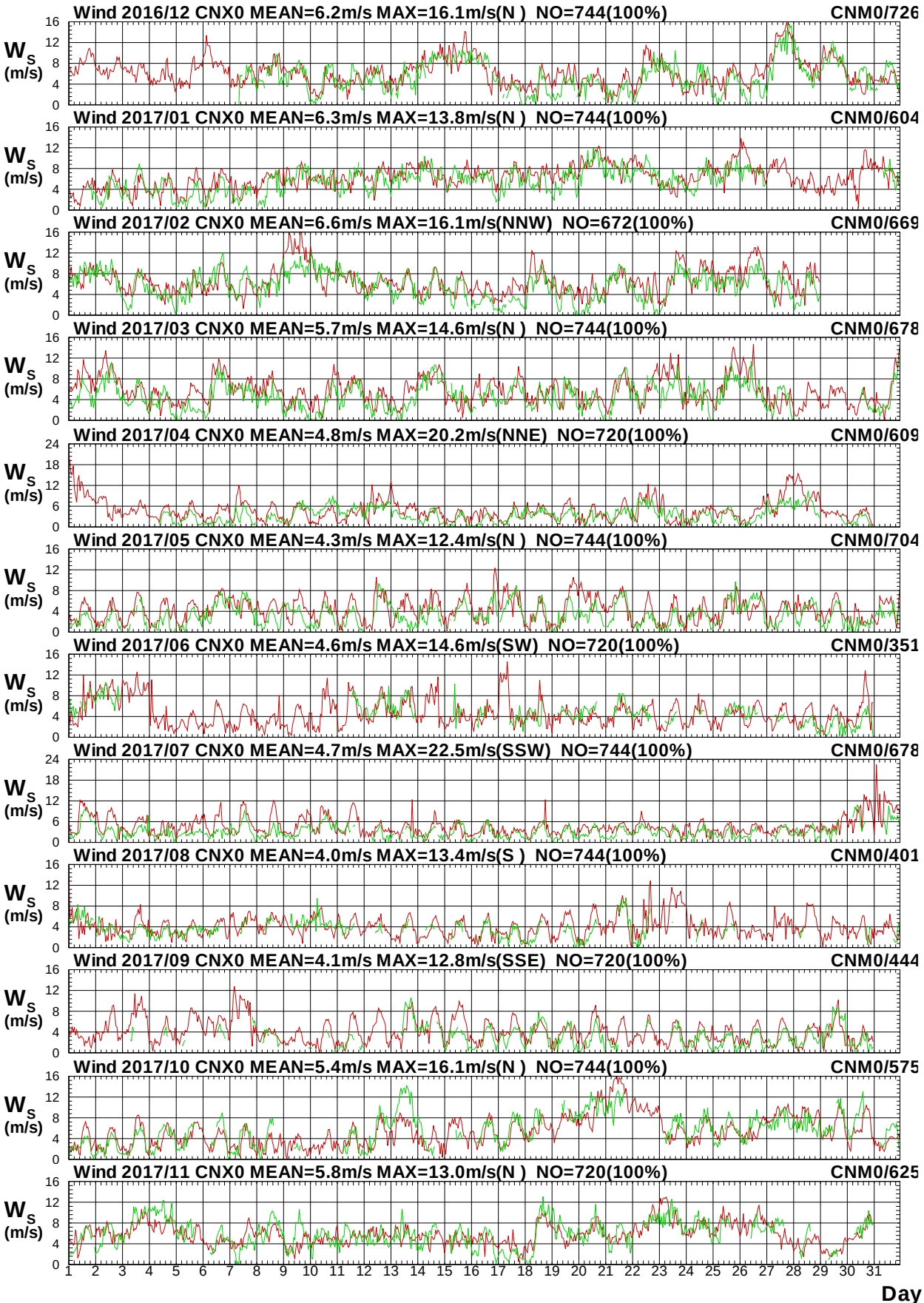


圖1.8a　2017年每月嘉南海域 X 站與 M 站風速比較圖

W16CCNX0.1HA W16CCNM0.1H0 W171CNX0.1HA W171CNM0.1H0 W172CNX0.1HA W172CNM0.1H0
W173CNX0.1HA W173CNM0.1H0 W174CNX0.1HA W174CNM0.1H0 W175CNX0.1HA W175CNM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

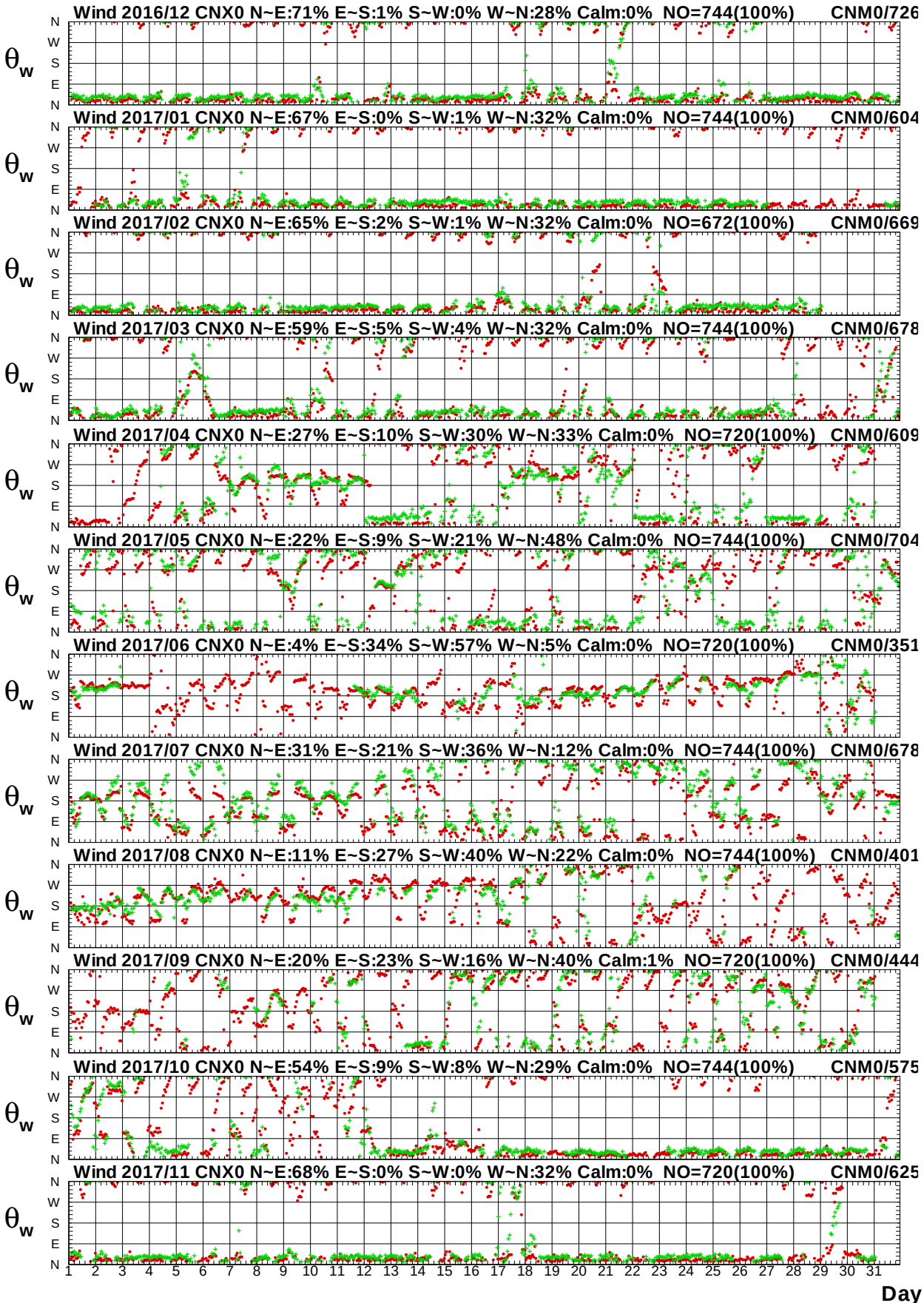


圖1.8b　2017年每月嘉南海域 X 站與 M 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

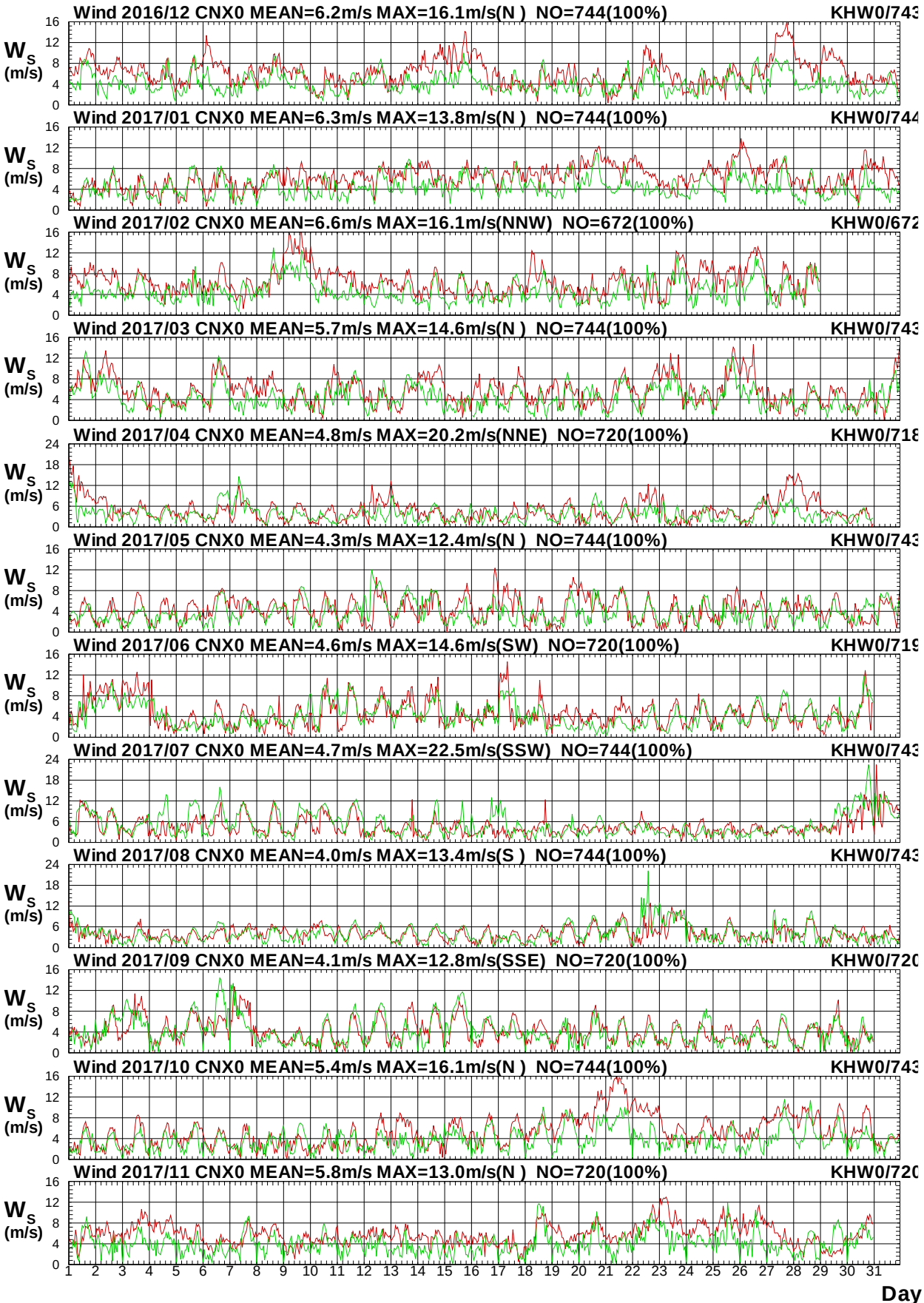


圖1.9a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 W 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CKHW0.1H0 W171CNX0.1HA W171KHW0.1H0 W172CNX0.1HA W172KHW0.1H0
W173CNX0.1HA W173KHW0.1H0 W174CNX0.1HA W174KHW0.1H0 W175CNX0.1HA W175KHW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

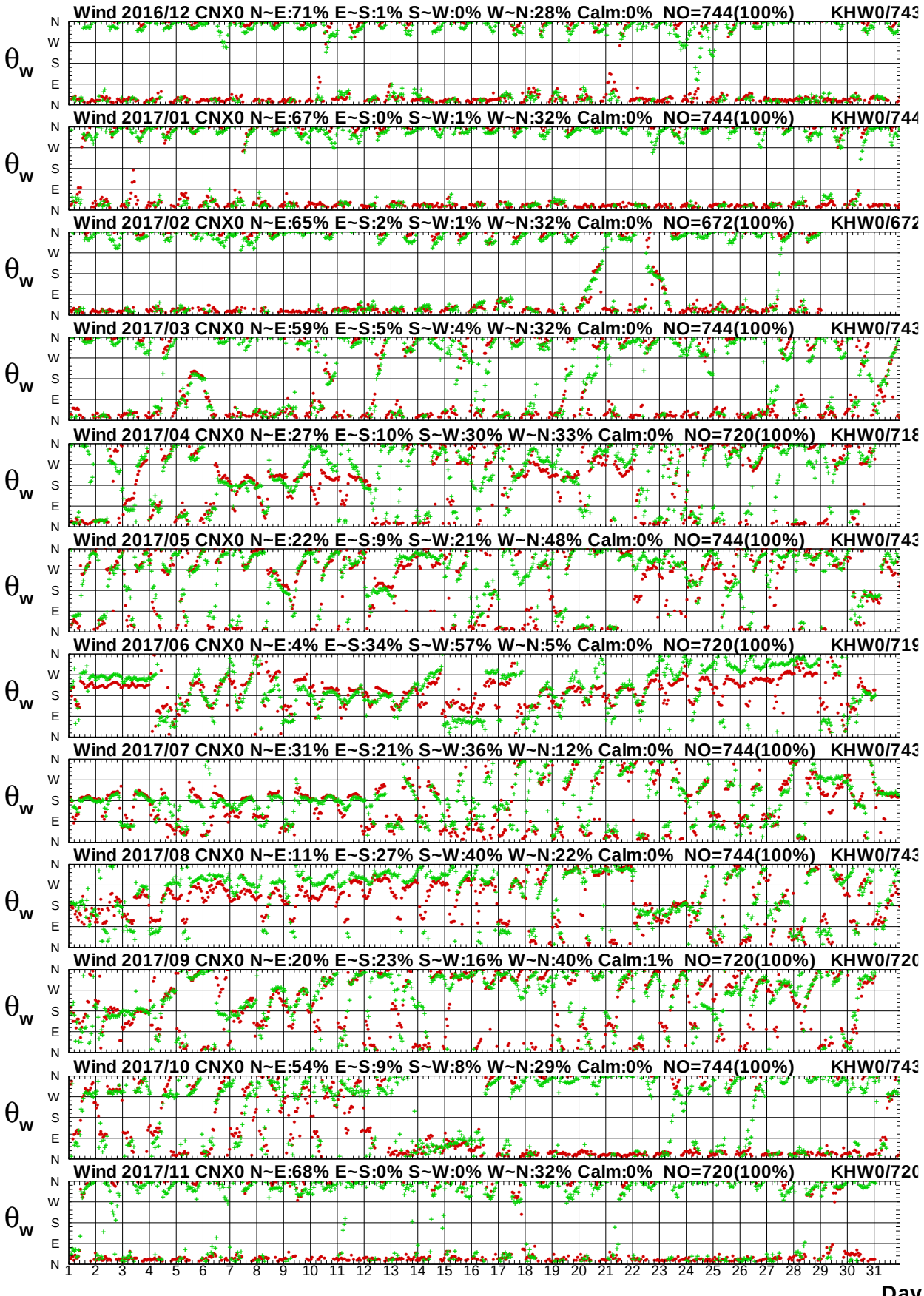


圖1.9b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 W 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

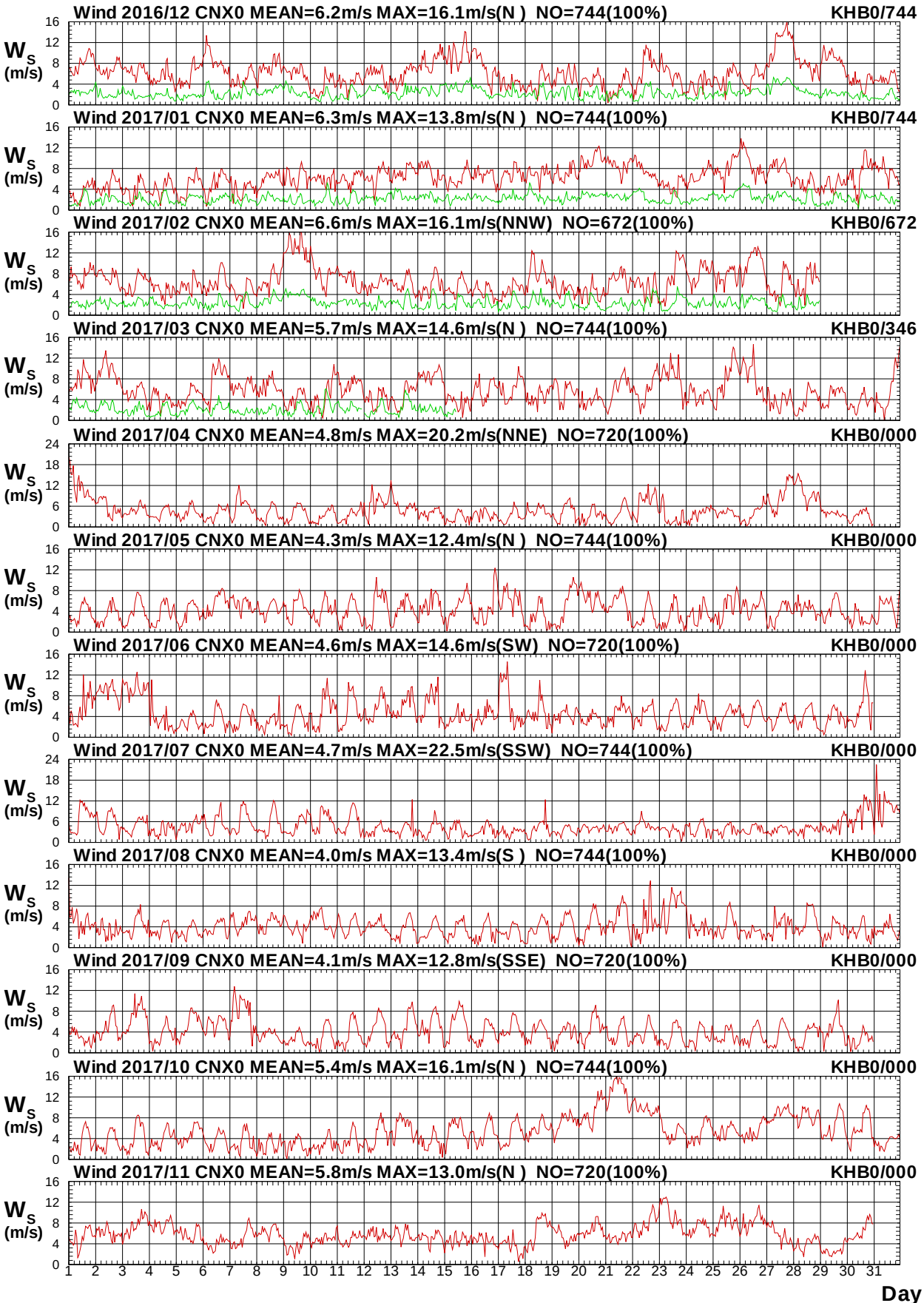


圖1.10a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 B 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CKHB0.1H0 W171CNX0.1HA W171KHB0.1H0 W172CNX0.1HA W172KHB0.1H0
W173CNX0.1HA W173KHB0.1H0 W174CNX0.1HA W174KHB0.1H0 W175CNX0.1HA W175KHB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

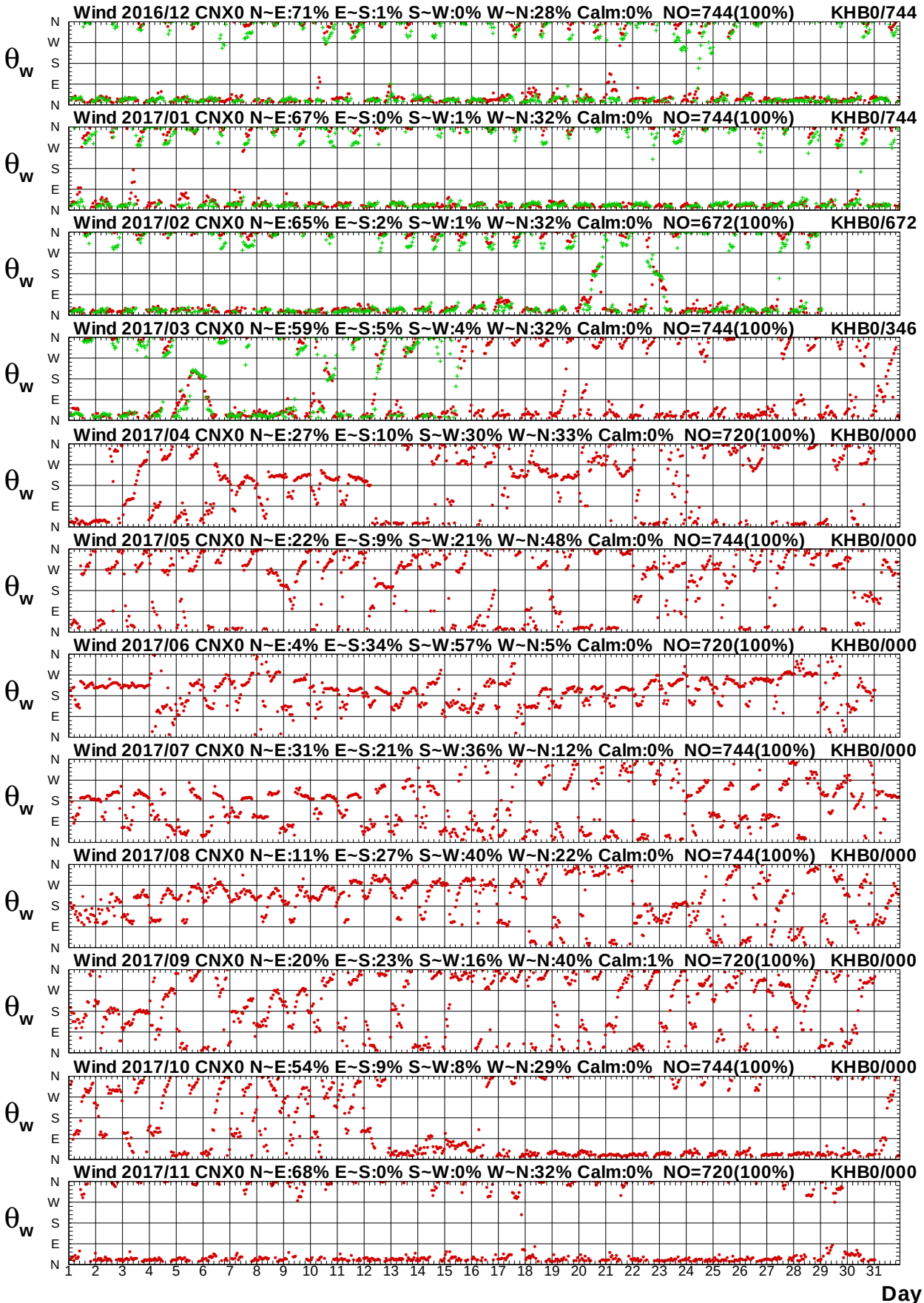


圖1.10b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 B 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

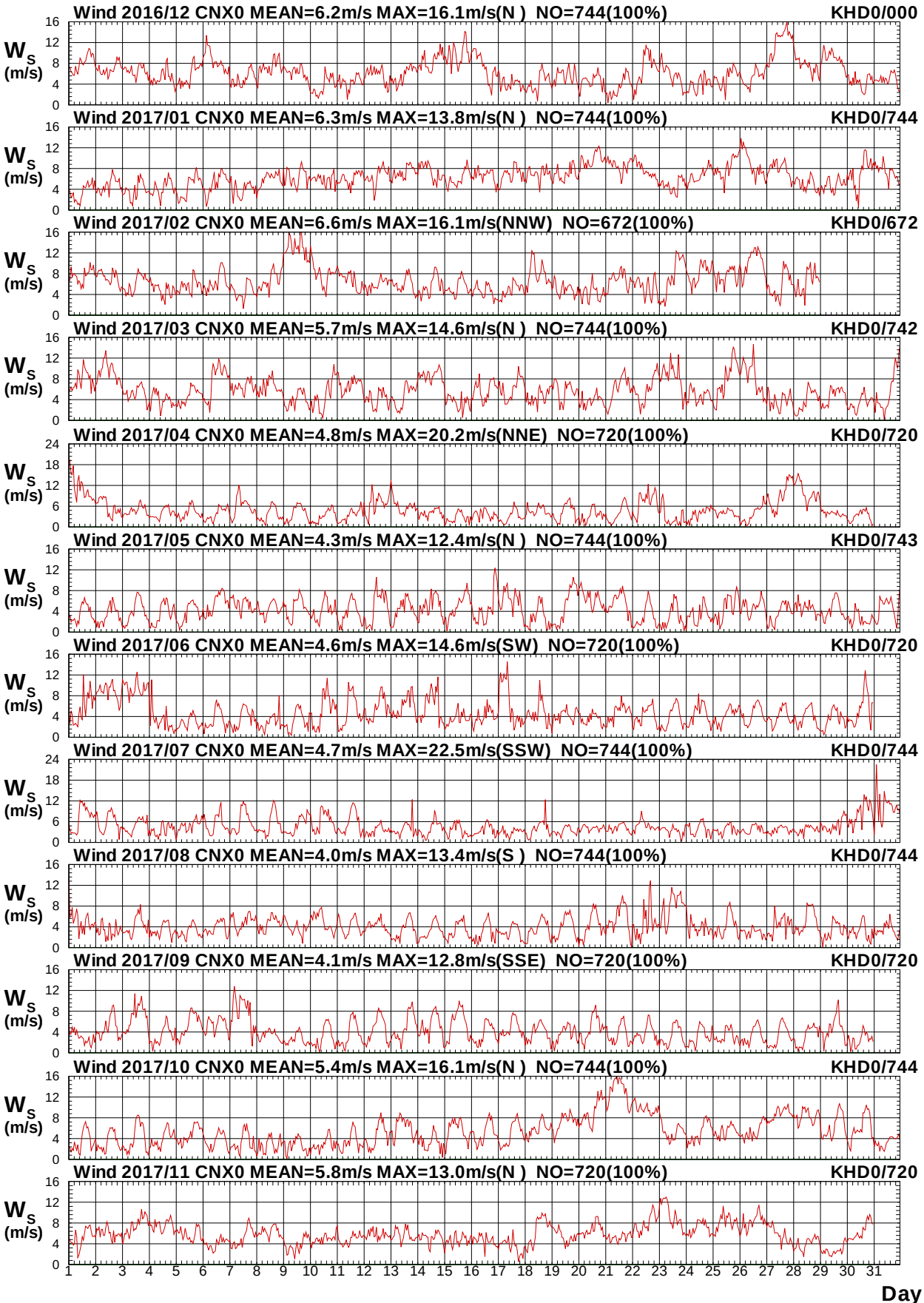


圖1.11a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 D 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CKHD0.1H0 W171CNX0.1HA W171KHD0.1H0 W172CNX0.1HA W172KHD0.1H0
W173CNX0.1HA W173KHD0.1H0 W174CNX0.1HA W174KHD0.1H0 W175CNX0.1HA W175KHD0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

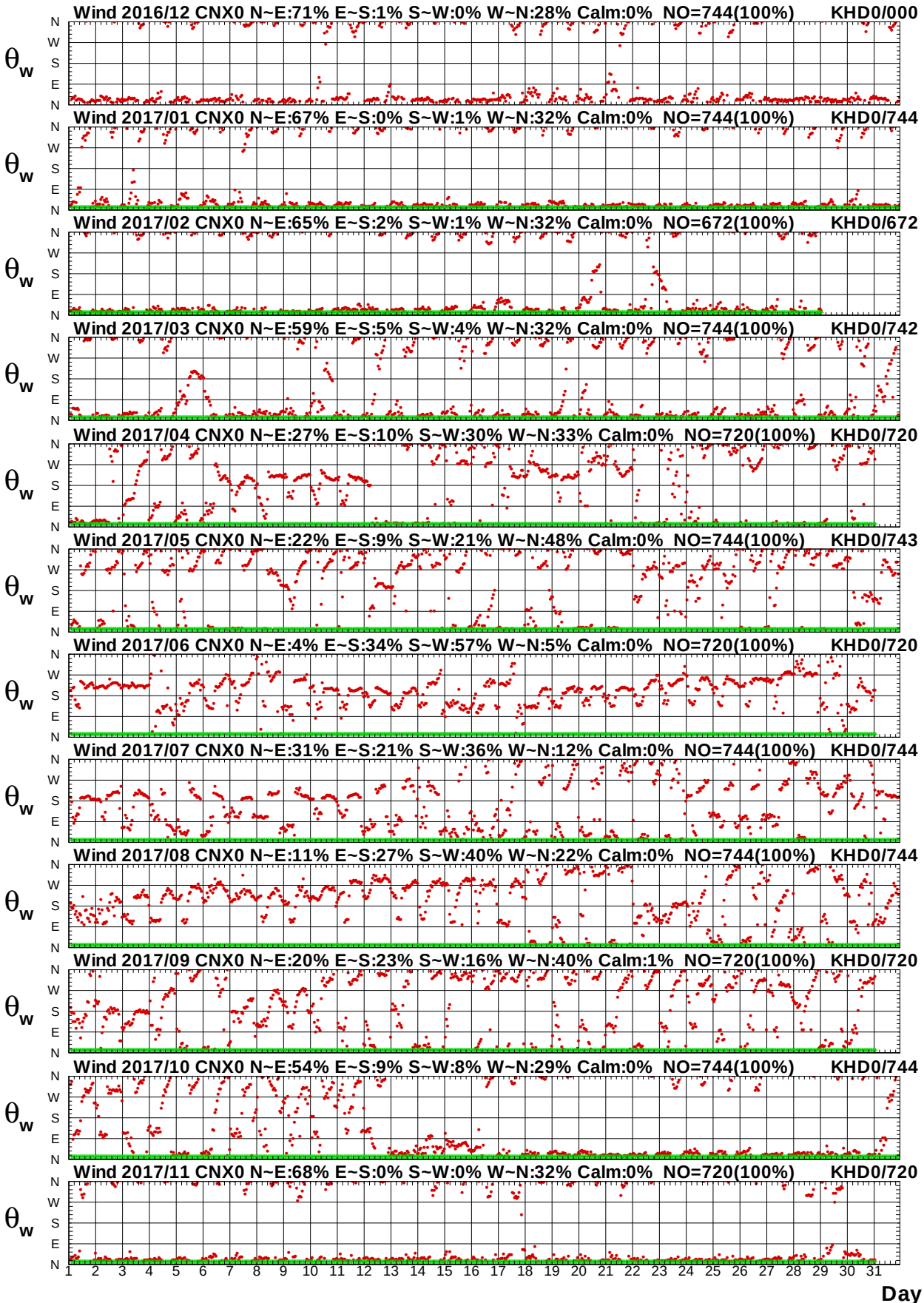


圖1.11b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 D 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

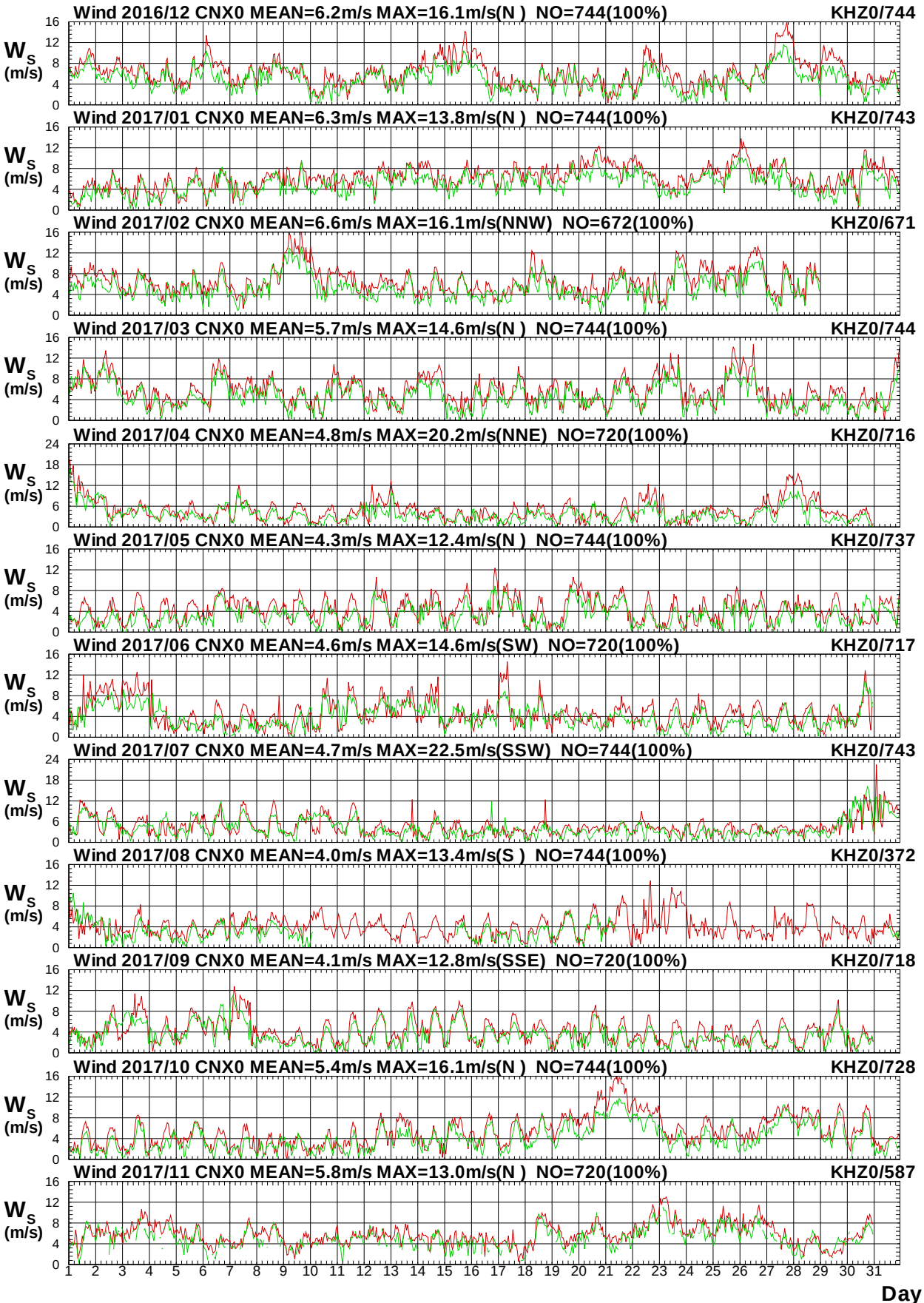


圖1.12a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 Z 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CKHZ0.1H0 W171CNX0.1HA W171KHZ0.1H0 W172CNX0.1HA W172KHZ0.1H0
W173CNX0.1HA W173KHZ0.1H0 W174CNX0.1HA W174KHZ0.1H0 W175CNX0.1HA W175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

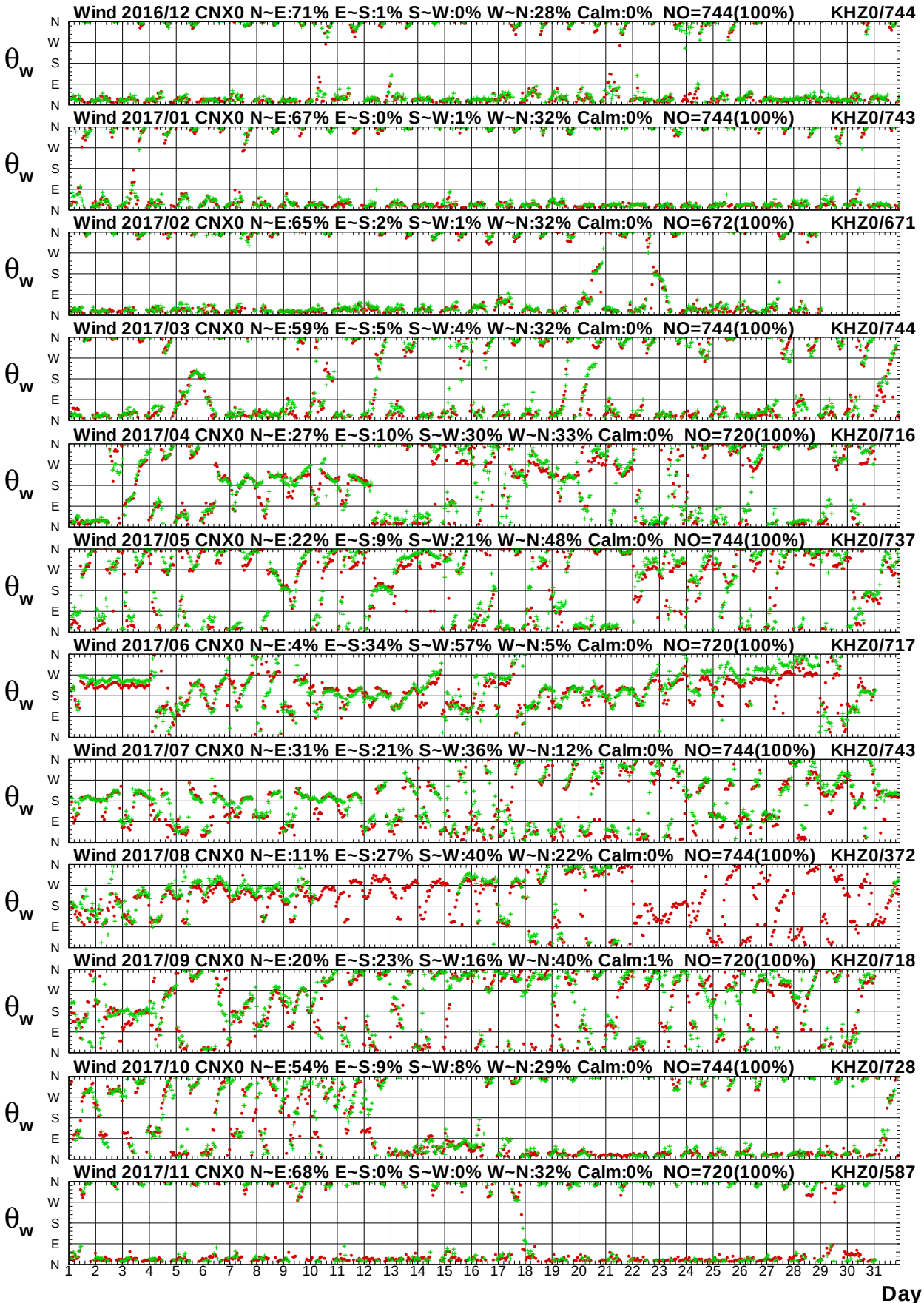


圖1.12b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 Z 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

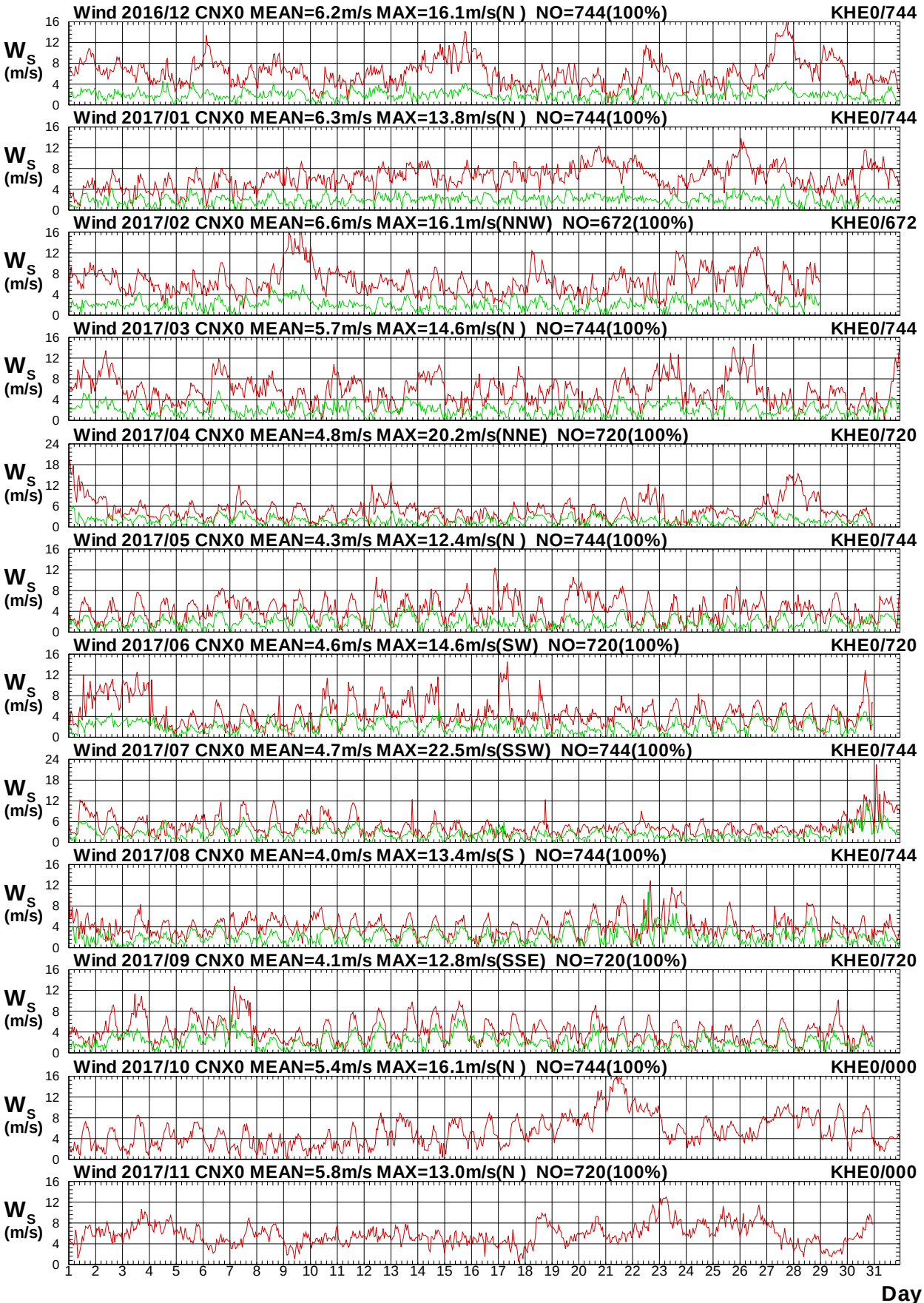


圖1.13a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 E 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CKHE0.1H0 W171CNX0.1HA W171KHE0.1H0 W172CNX0.1HA W172KHE0.1H0
W173CNX0.1HA W173KHE0.1H0 W174CNX0.1HA W174KHE0.1H0 W175CNX0.1HA W175KHE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

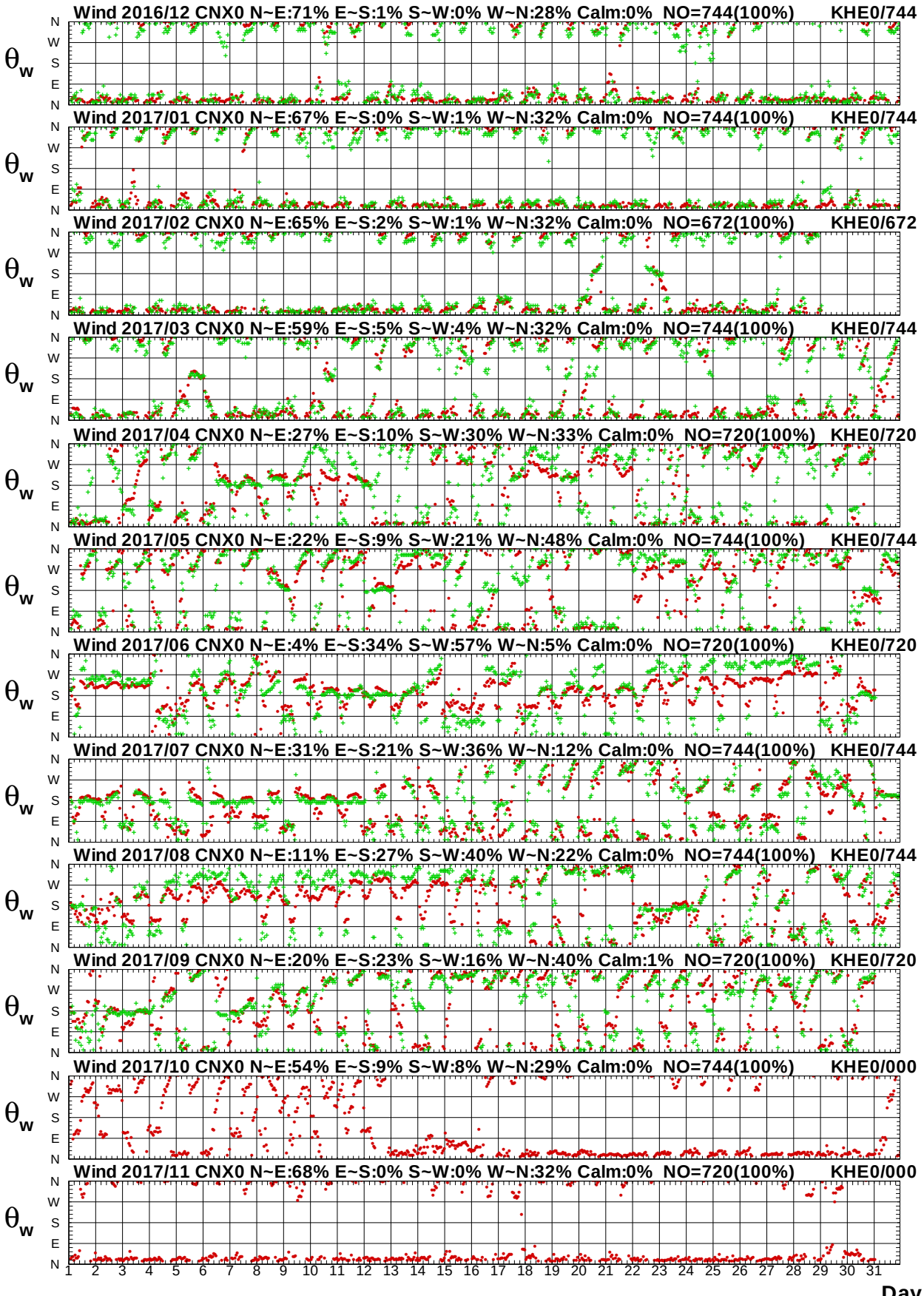


圖1.13b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 E 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

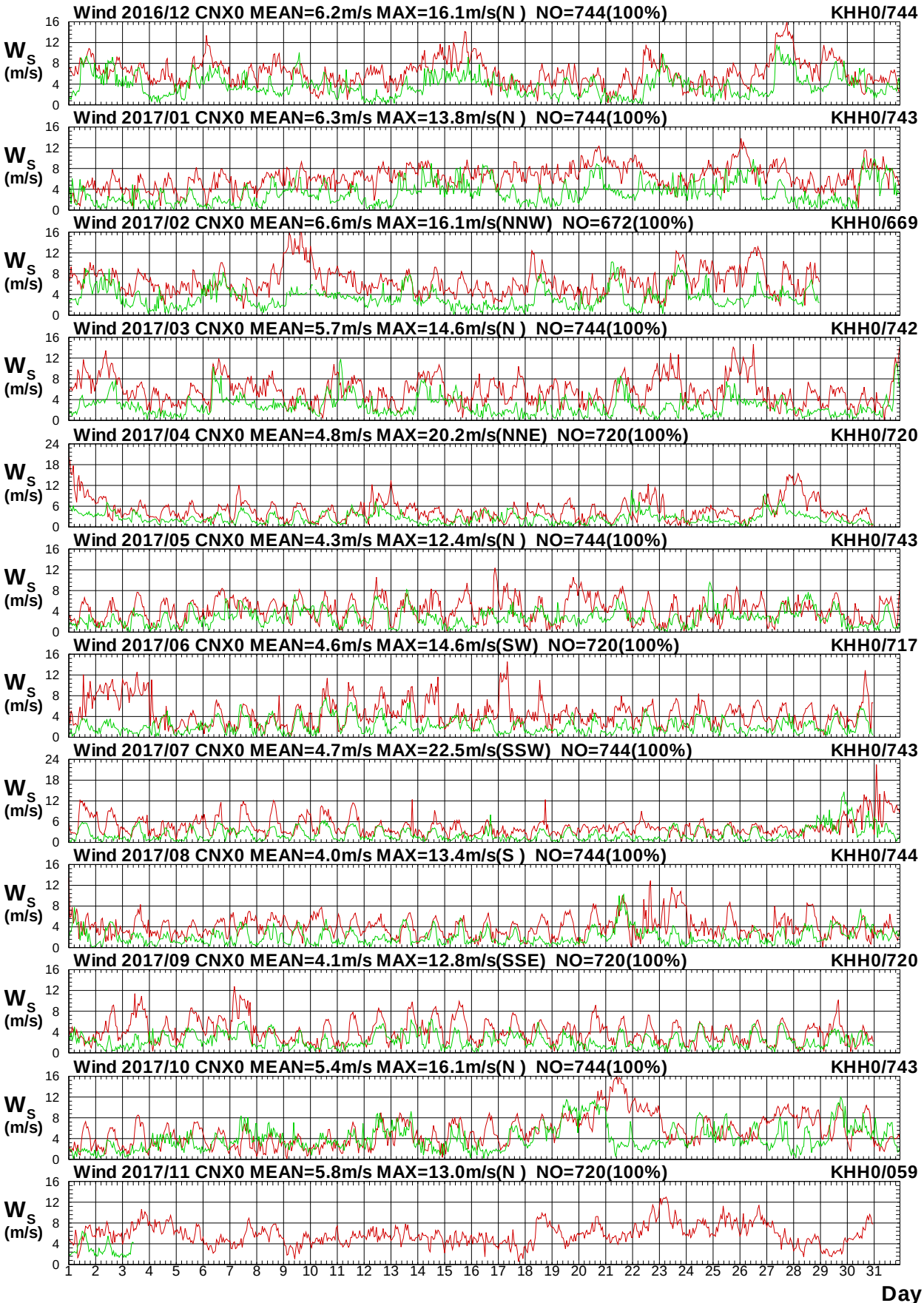


圖1.14a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 H 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CKHH0.1H0 W171CNX0.1HA W171KHH0.1H0 W172CNX0.1HA W172KHH0.1H0
W173CNX0.1HA W173KHH0.1H0 W174CNX0.1HA W174KHH0.1H0 W175CNX0.1HA W175KHH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

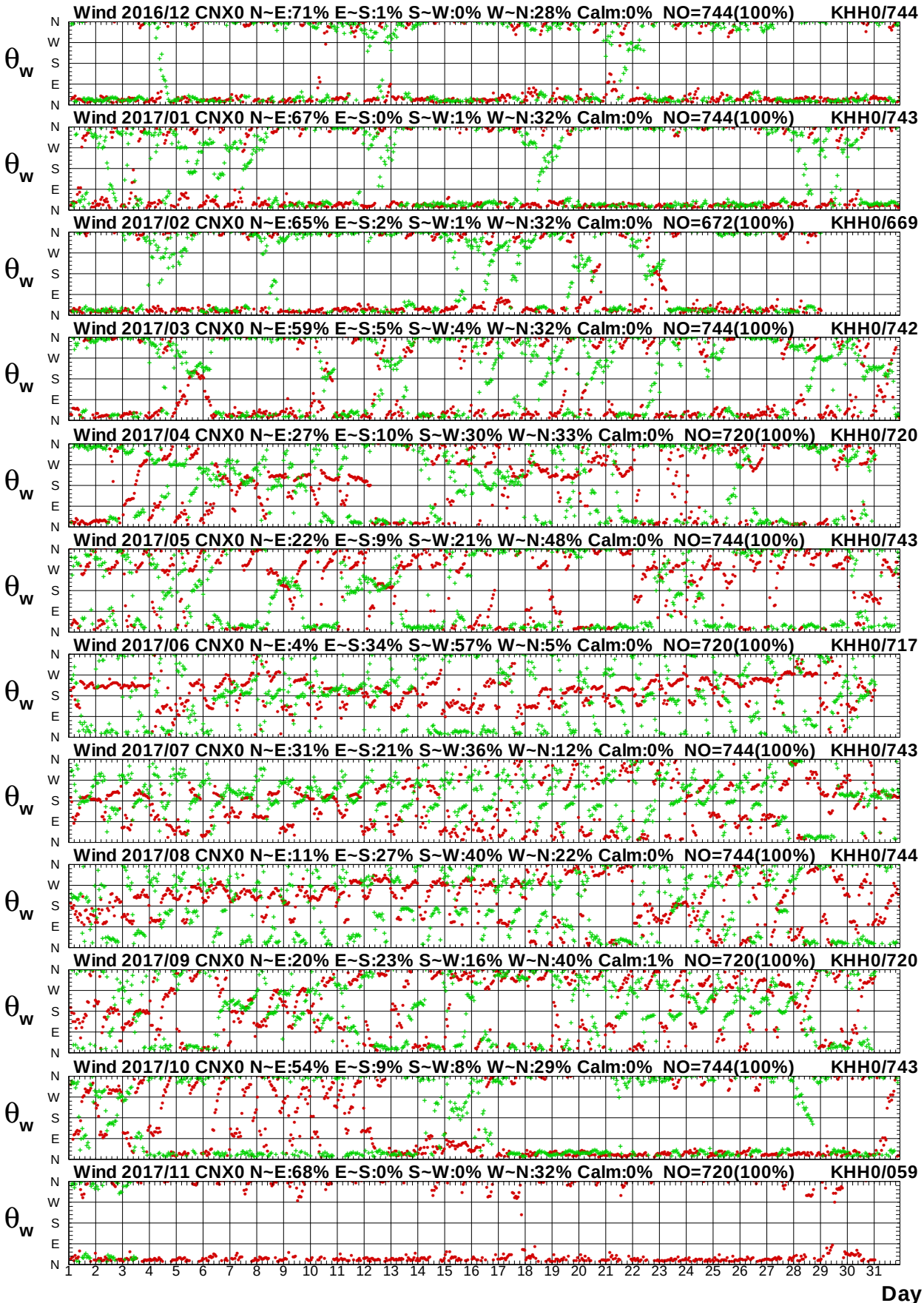


圖1.14b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 H 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

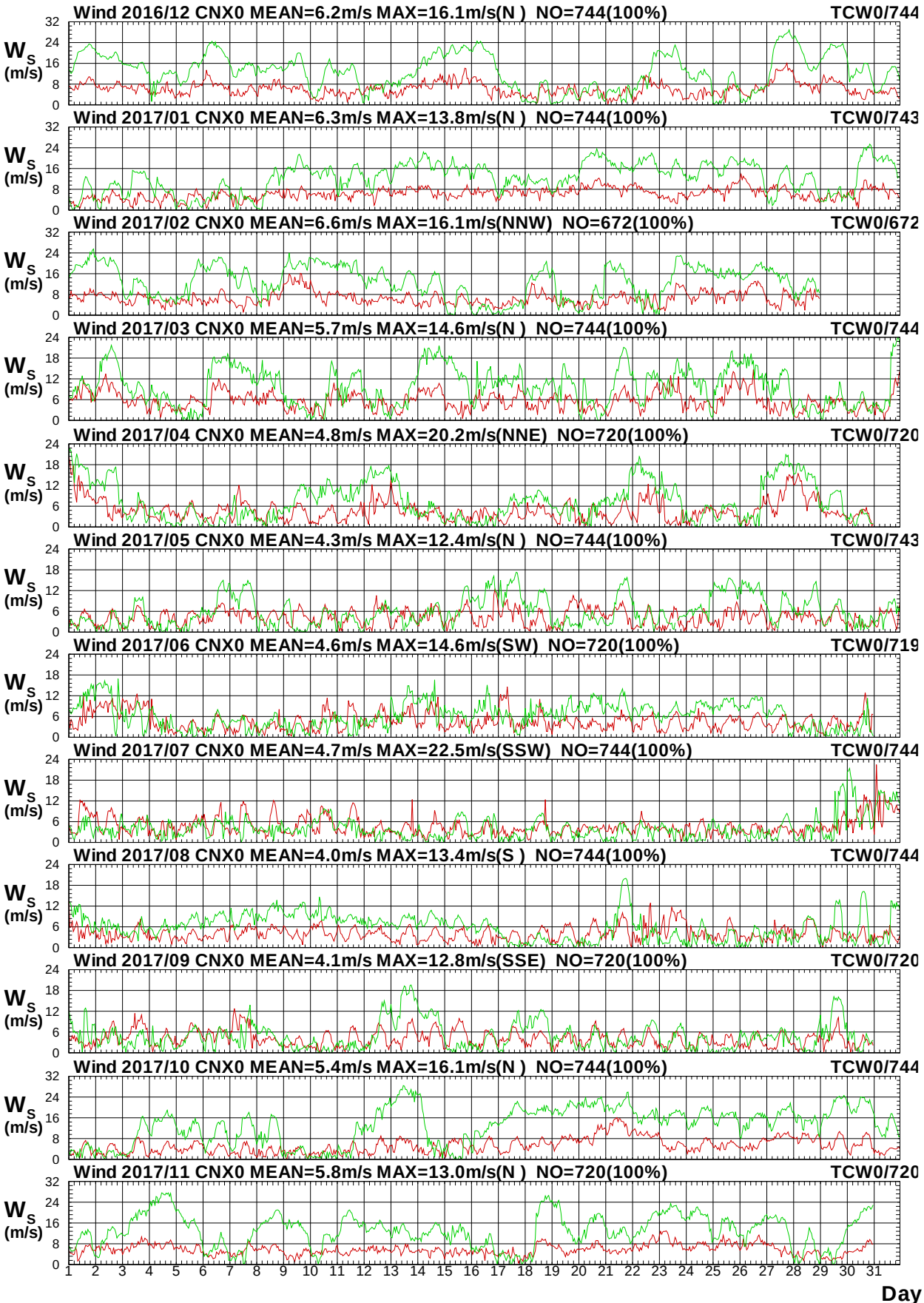


圖1.15a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 W 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CTCW0.1H0 W171CNX0.1HA W171TCW0.1H0 W172CNX0.1HA W172TCW0.1H0
W173CNX0.1HA W173TCW0.1H0 W174CNX0.1HA W174TCW0.1H0 W175CNX0.1HA W175TCW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

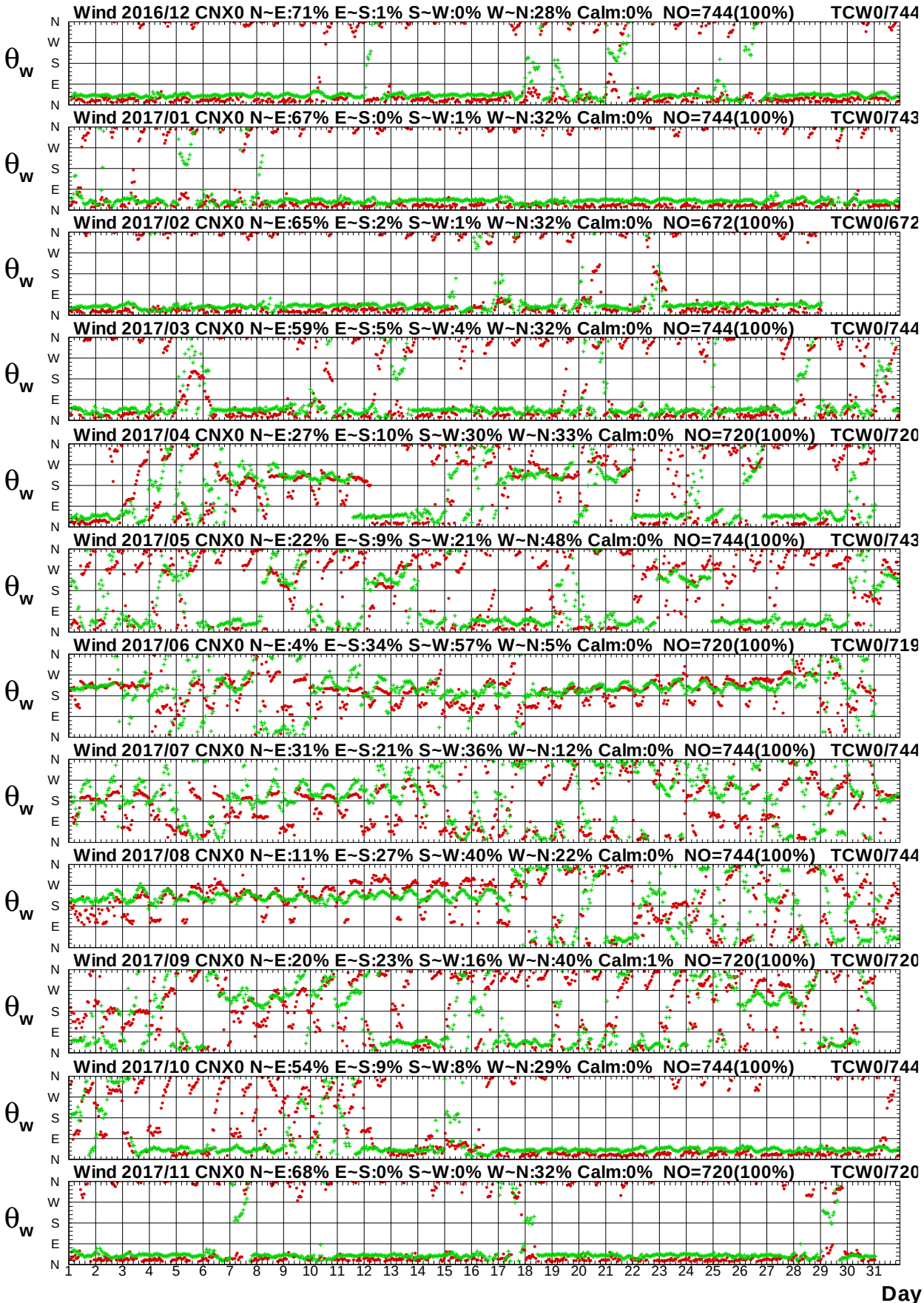


圖1.15b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 W 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

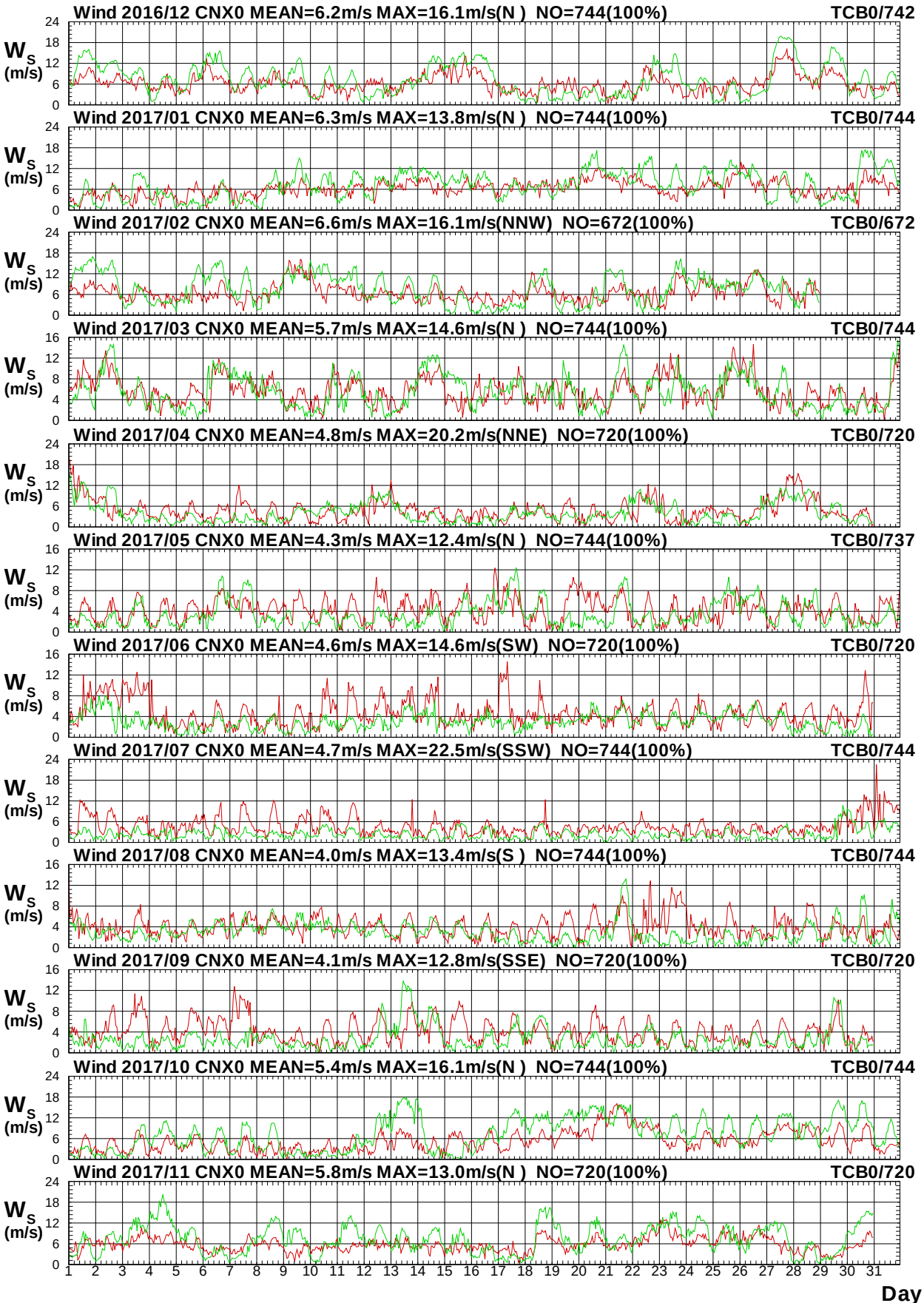


圖1.16a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 B 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CTCB0.1H0 W171CNX0.1HA W171TCB0.1H0 W172CNX0.1HA W172TCB0.1H0
W173CNX0.1HA W173TCB0.1H0 W174CNX0.1HA W174TCB0.1H0 W175CNX0.1HA W175TCB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

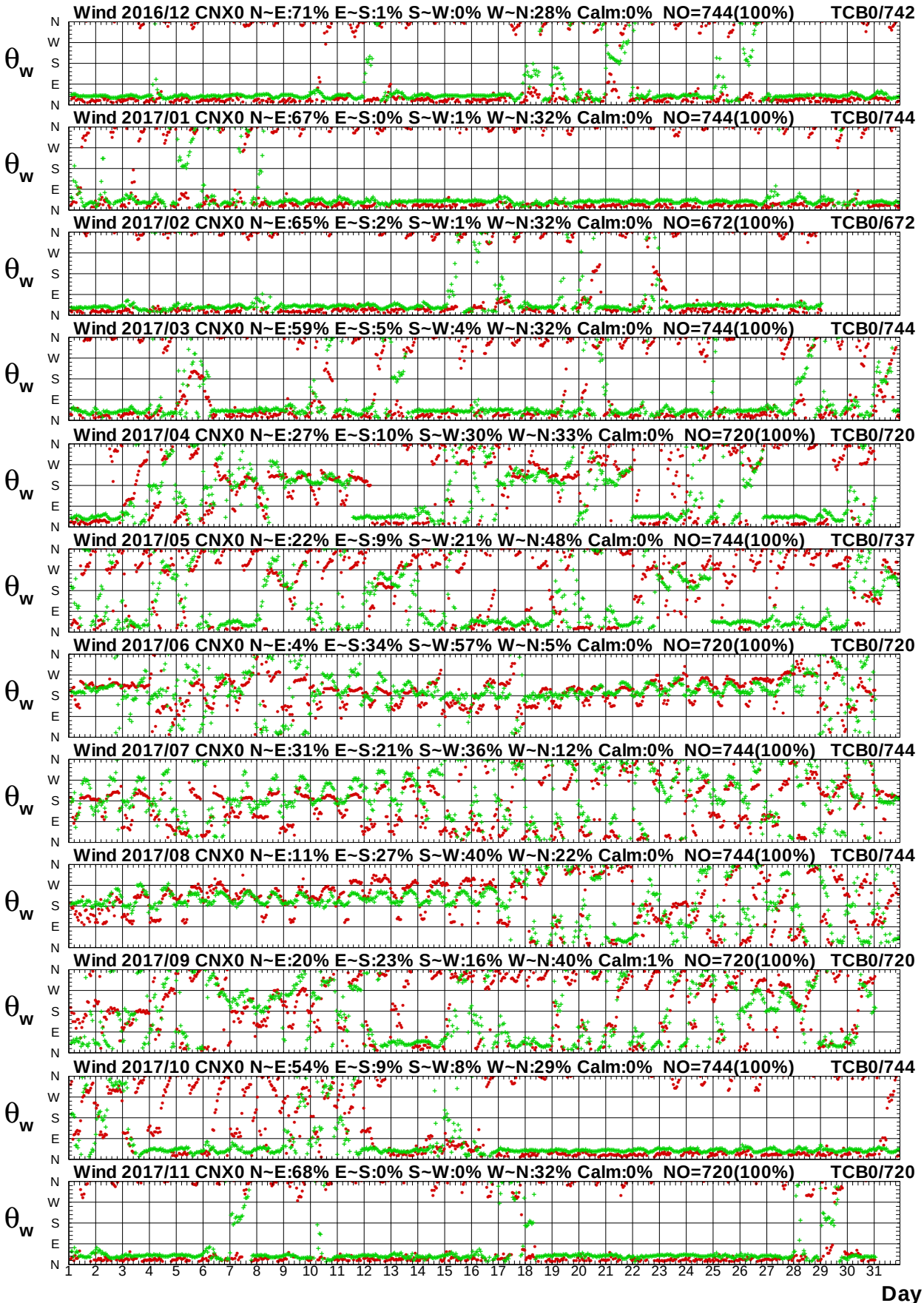


圖1.16b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 B 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

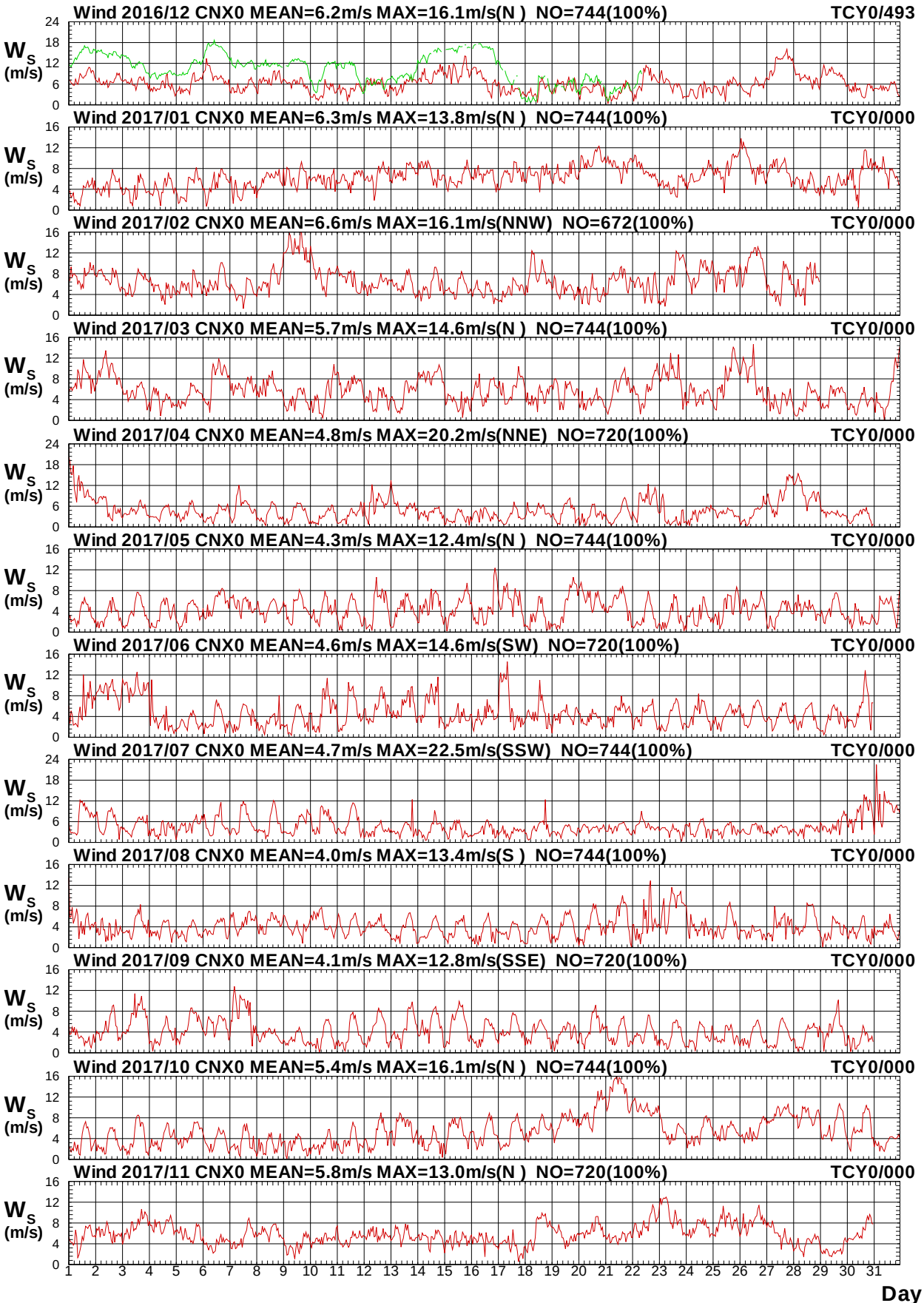


圖1.17a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Y 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CTCY0.1H0 W171CNX0.1HA W171TCY0.1H0 W172CNX0.1HA W172TCY0.1H0
W173CNX0.1HA W173TCY0.1H0 W174CNX0.1HA W174TCY0.1H0 W175CNX0.1HA W175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

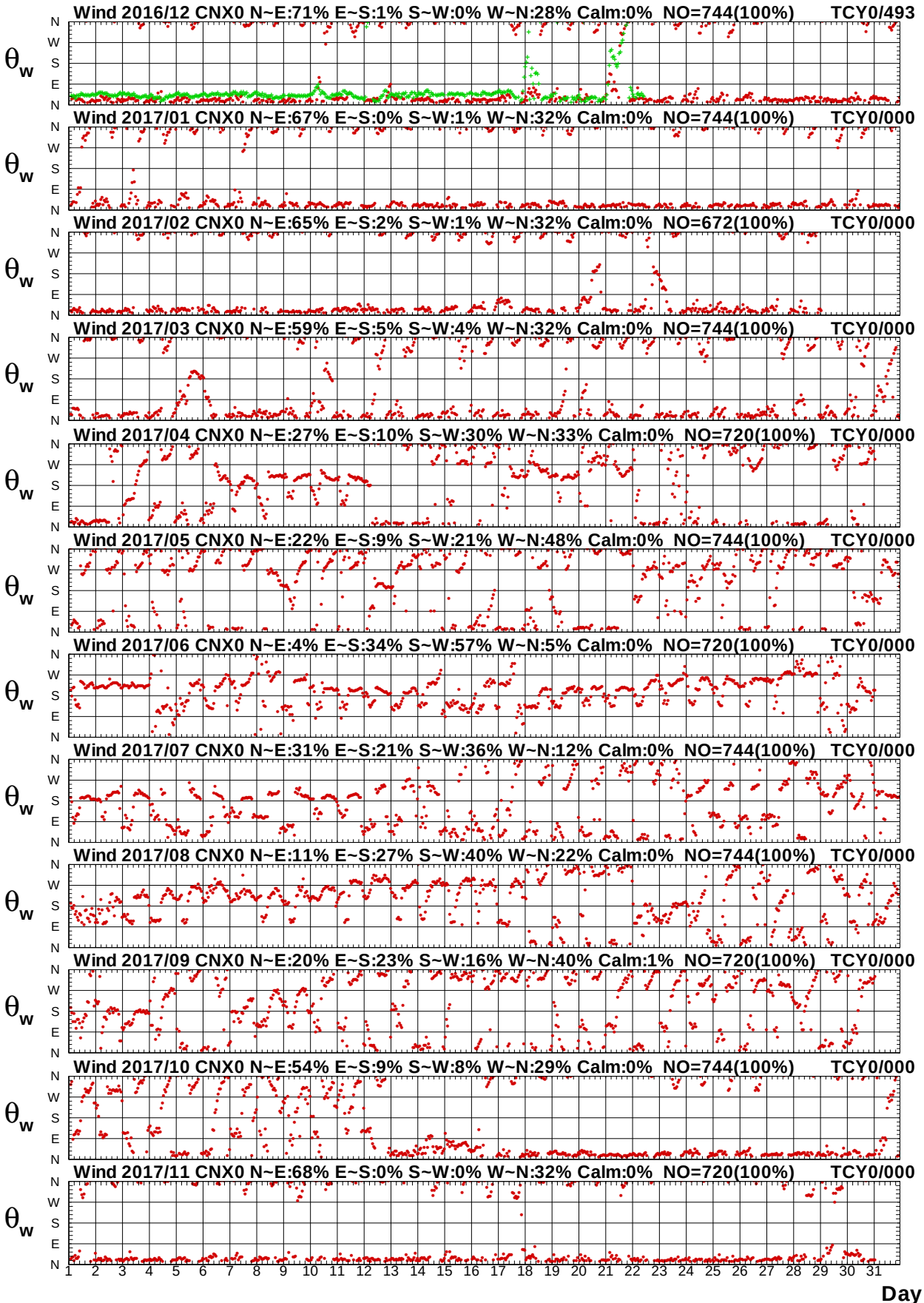


圖1.17b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

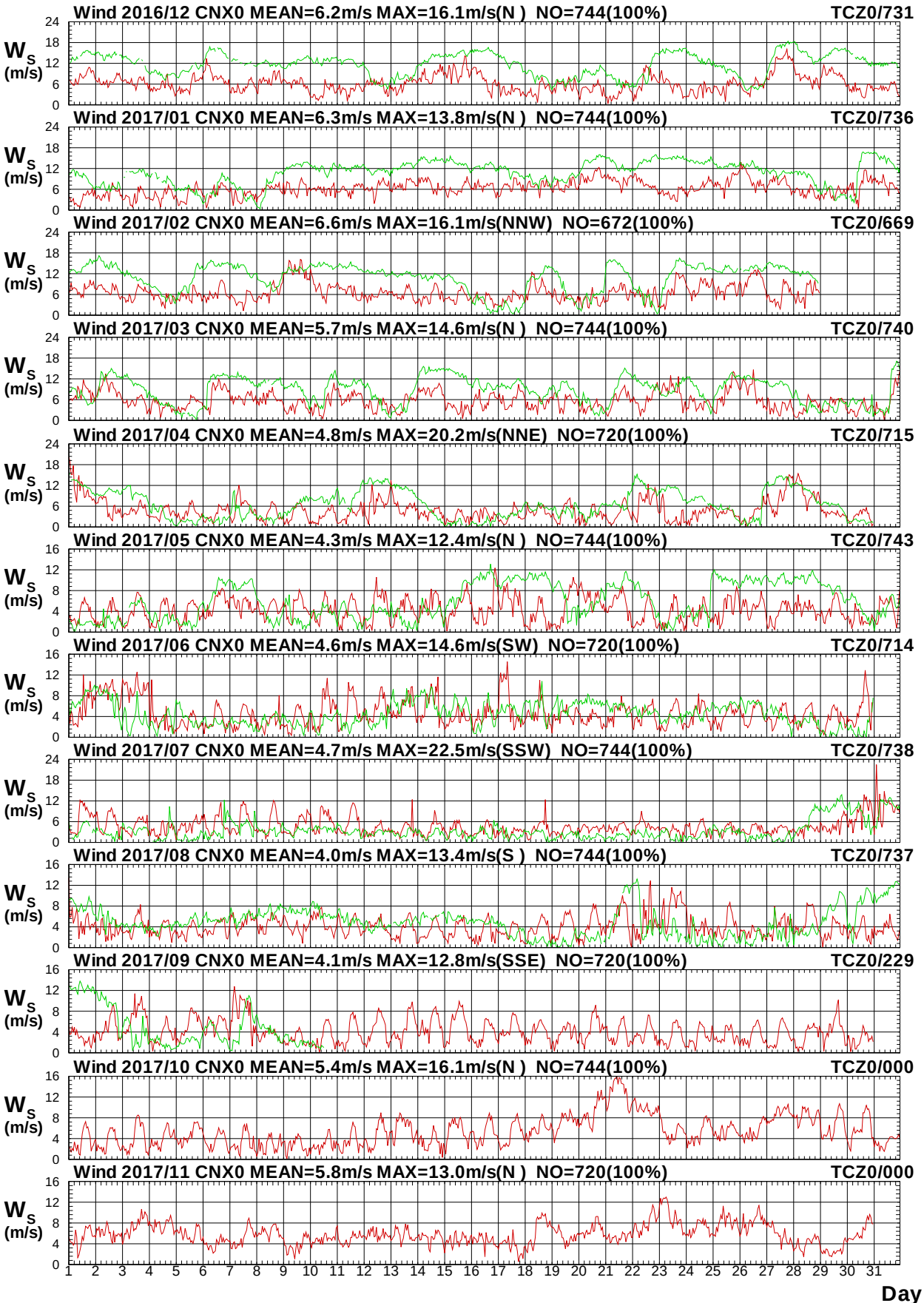


圖1.18a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Z 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CTCZ0.1H0 W171CNX0.1HA W171TCZ0.1H0 W172CNX0.1HA W172TCZ0.1H0
W173CNX0.1HA W173TCZ0.1H0 W174CNX0.1HA W174TCZ0.1H0 W175CNX0.1HA W175TCZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

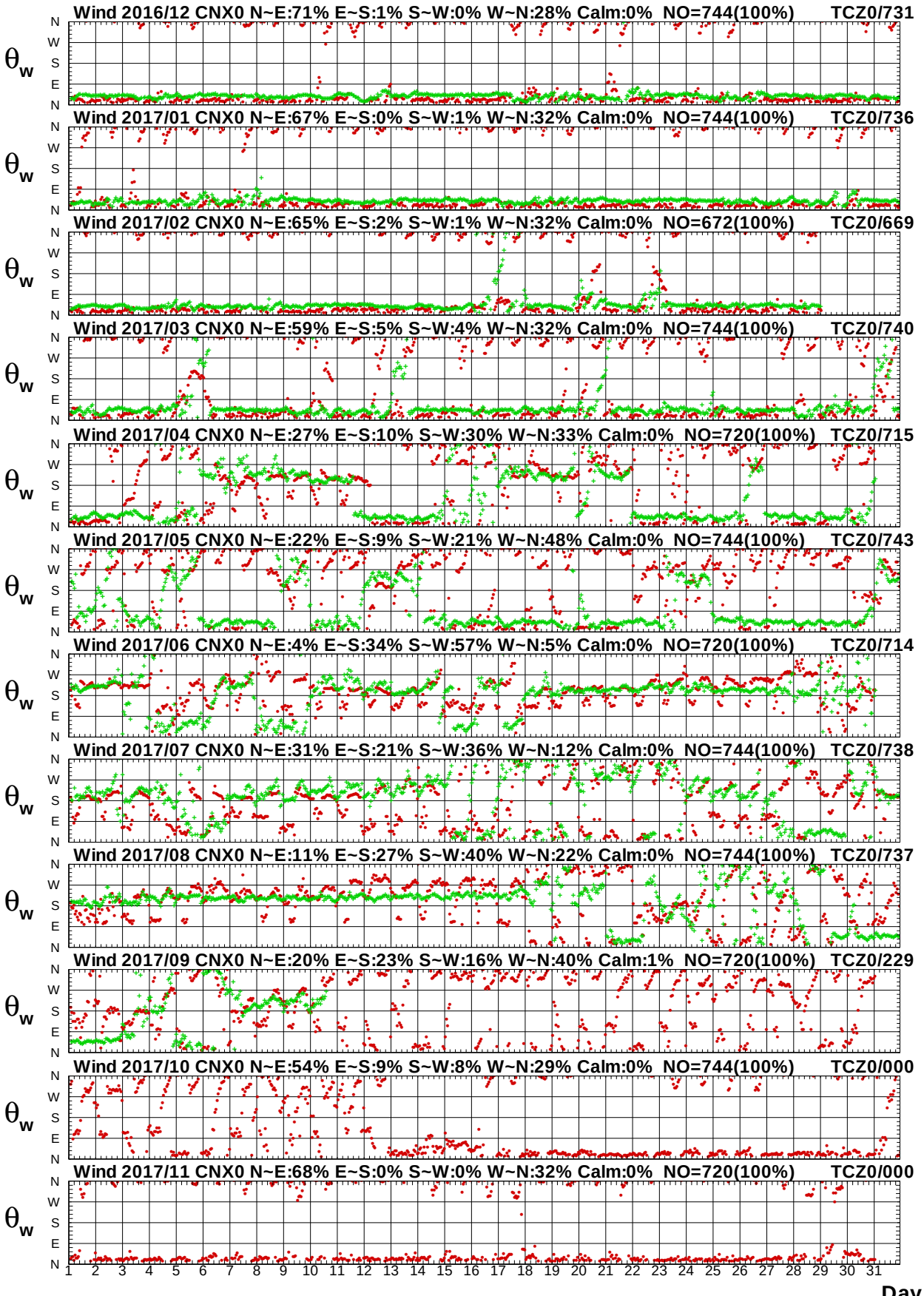


圖1.18b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Z 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

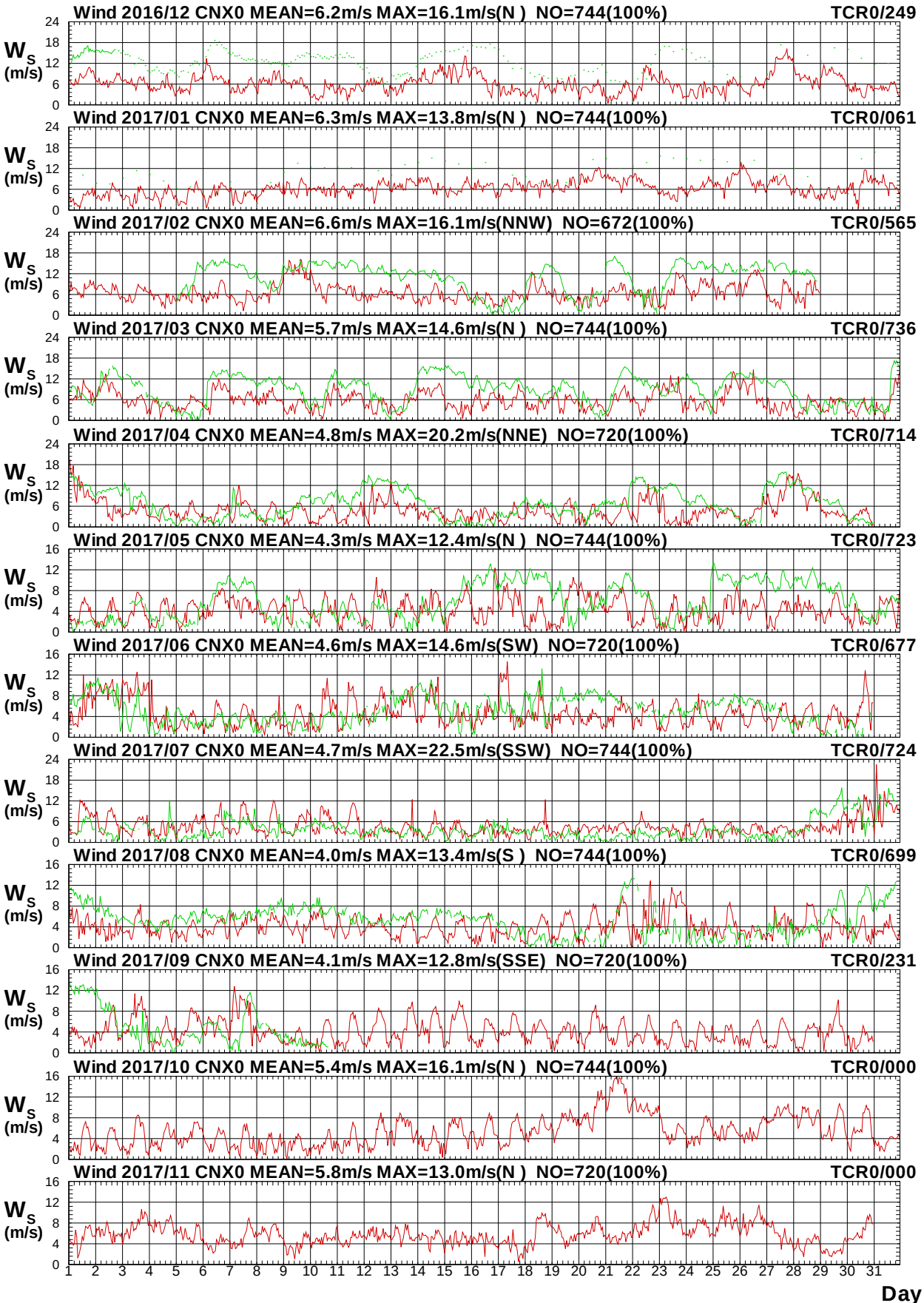


圖1.19a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 R 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CTCR0.1H0 W171CNX0.1HA W171TCR0.1H0 W172CNX0.1HA W172TCR0.1H0
W173CNX0.1HA W173TCR0.1H0 W174CNX0.1HA W174TCR0.1H0 W175CNX0.1HA W175TCR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

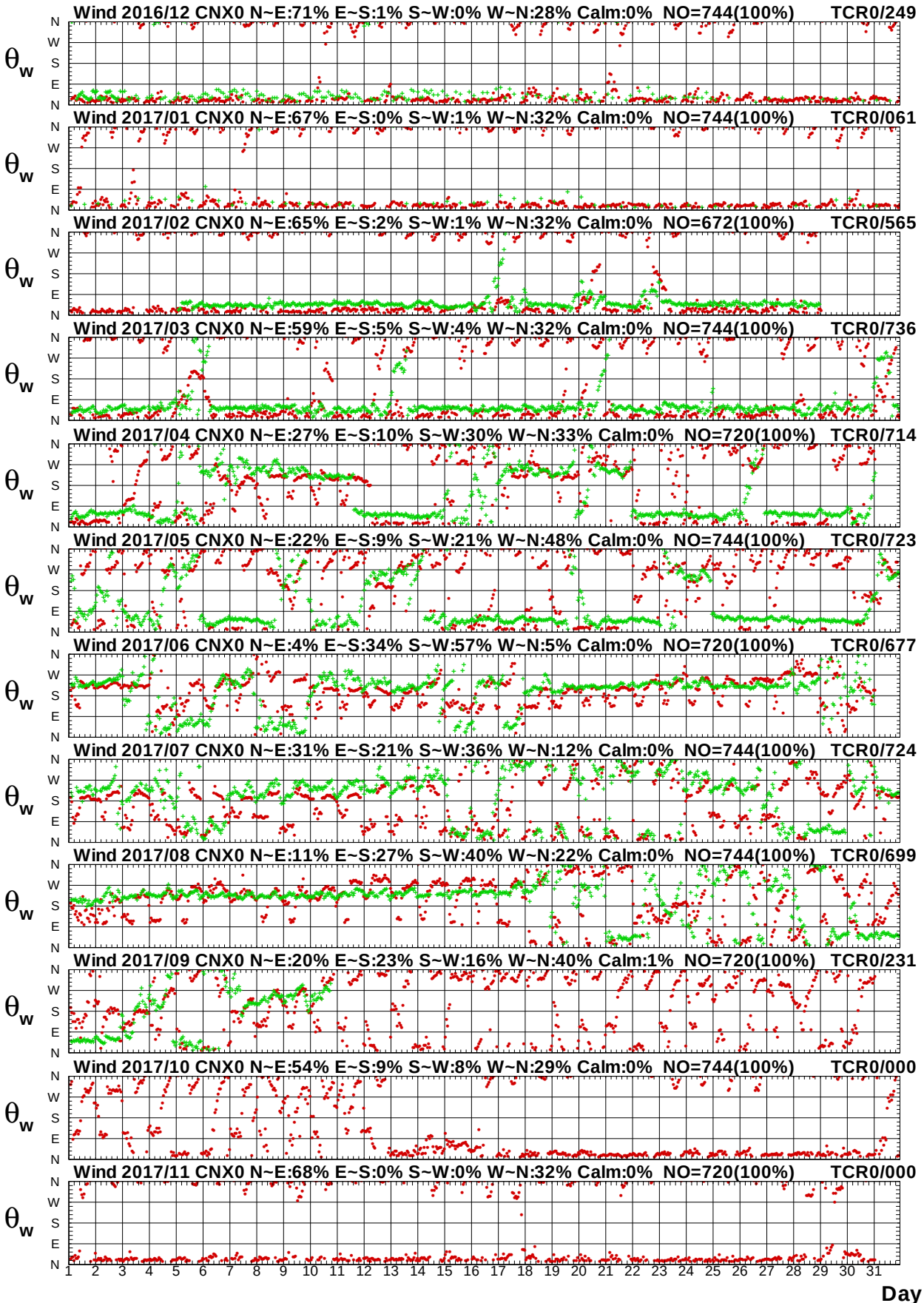


圖1.19b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 R 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

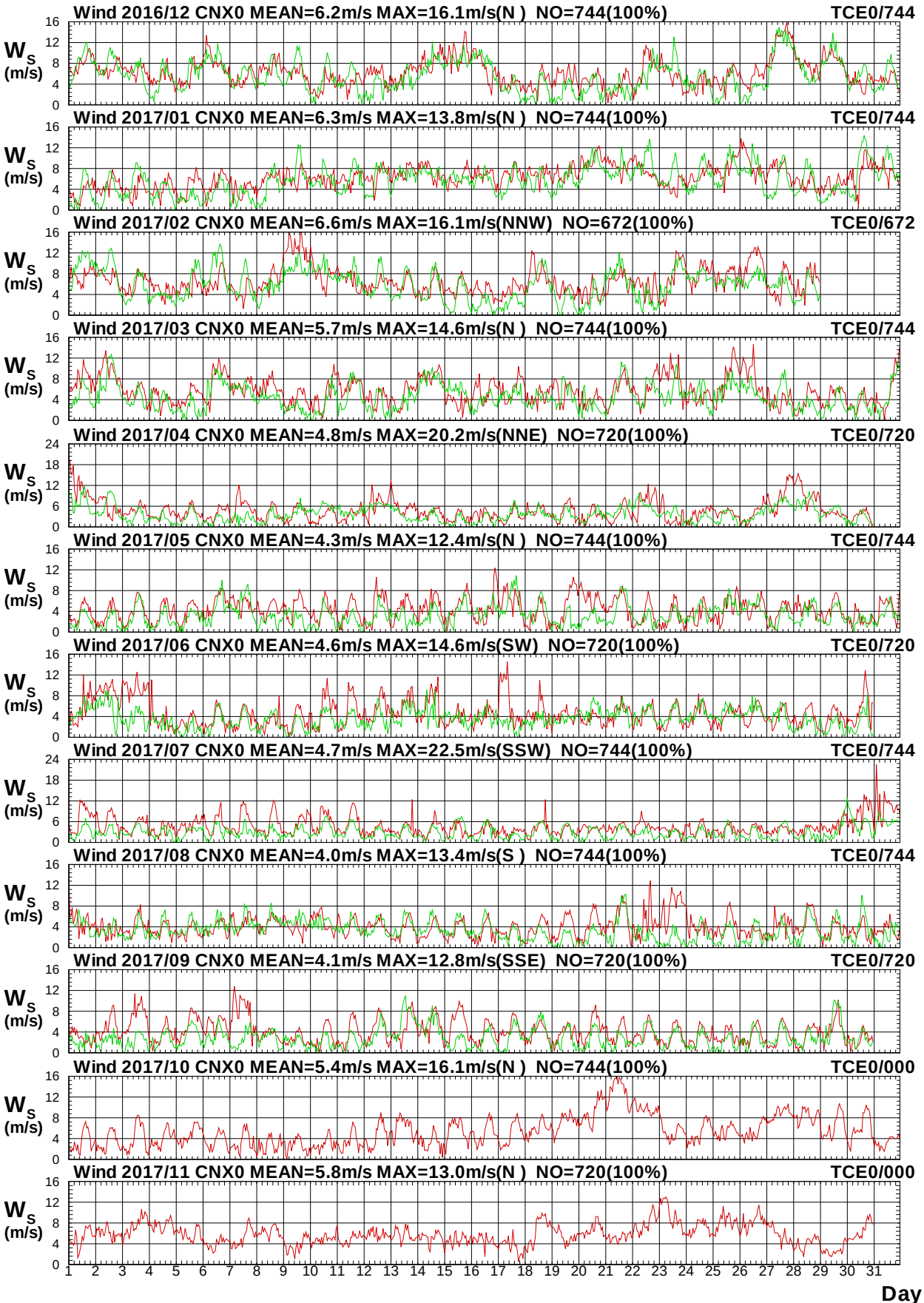


圖1.20a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 E 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CTCE0.1H0 W171CNX0.1HA W171TCE0.1H0 W172CNX0.1HA W172TCE0.1H0
W173CNX0.1HA W173TCE0.1H0 W174CNX0.1HA W174TCE0.1H0 W175CNX0.1HA W175TCE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

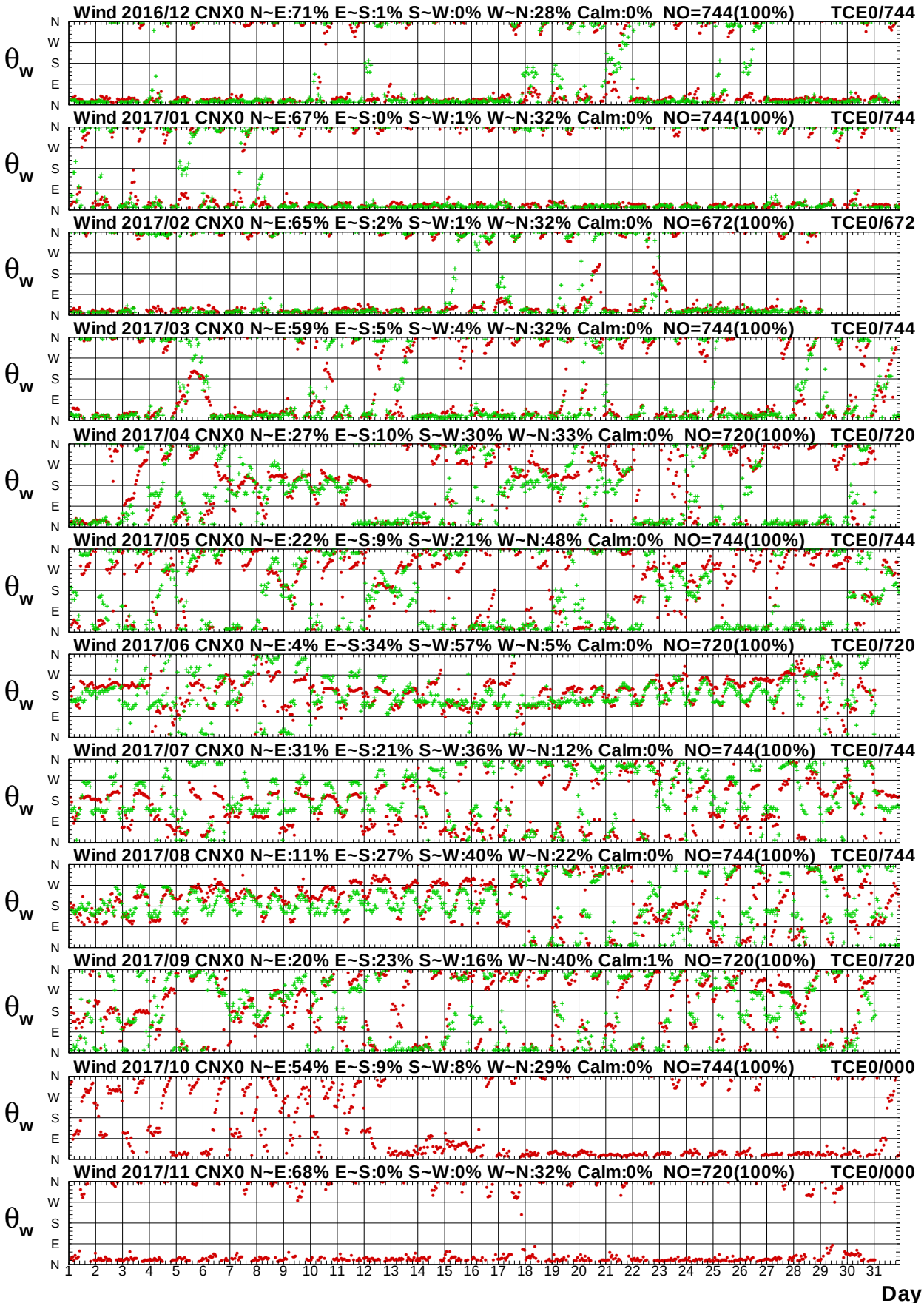


圖1.20b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 E 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

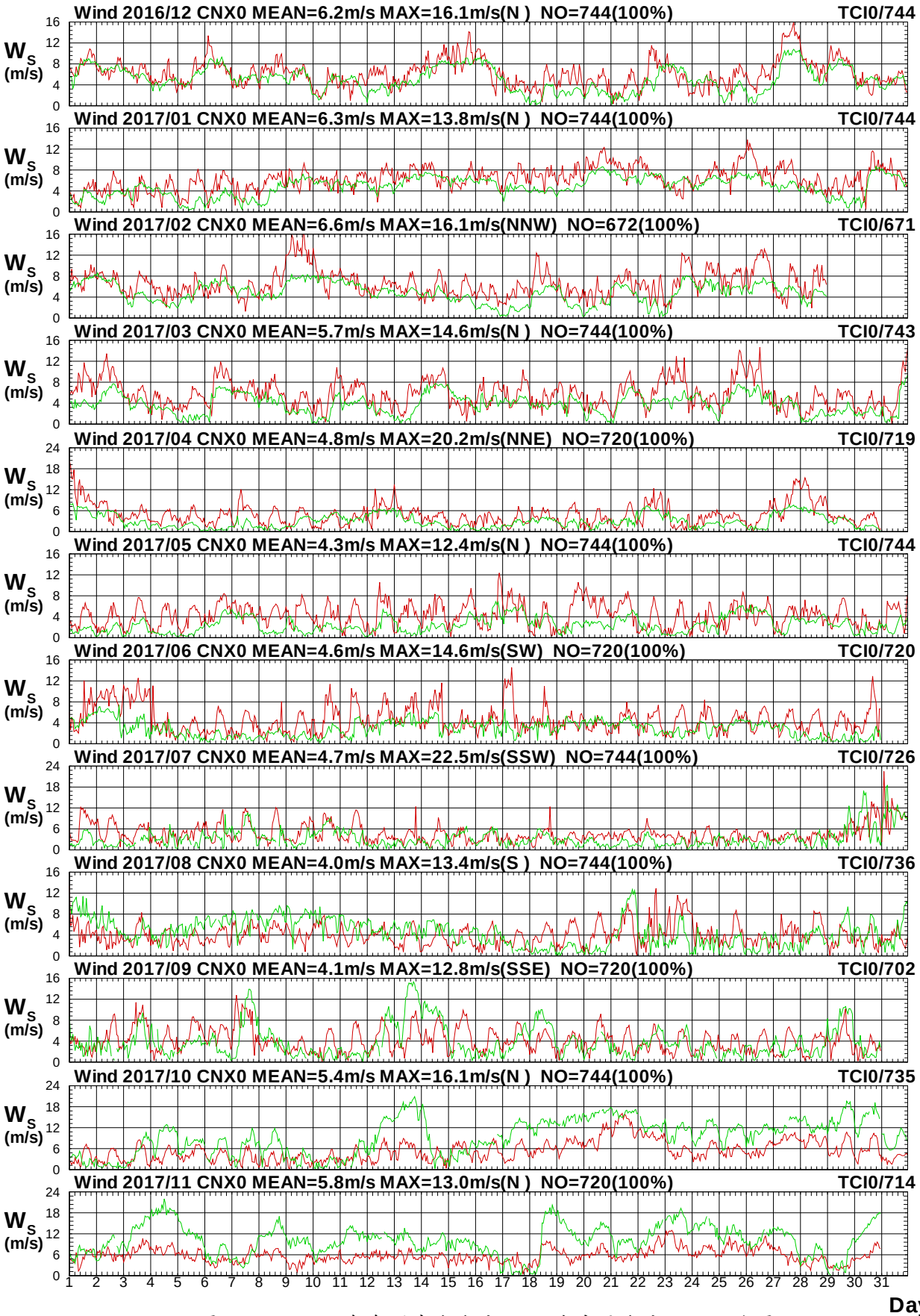


圖1.21a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 I 站風速圖

W16CCNX0.1HA W16CTCI0.1H0 W171CNX0.1HA W171TCI0.1H0 W172CNX0.1HA W172TCI0.1H0
W173CNX0.1HA W173TCI0.1H0 W174CNX0.1HA W174TCI0.1H0 W175CNX0.1HA W175TCI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

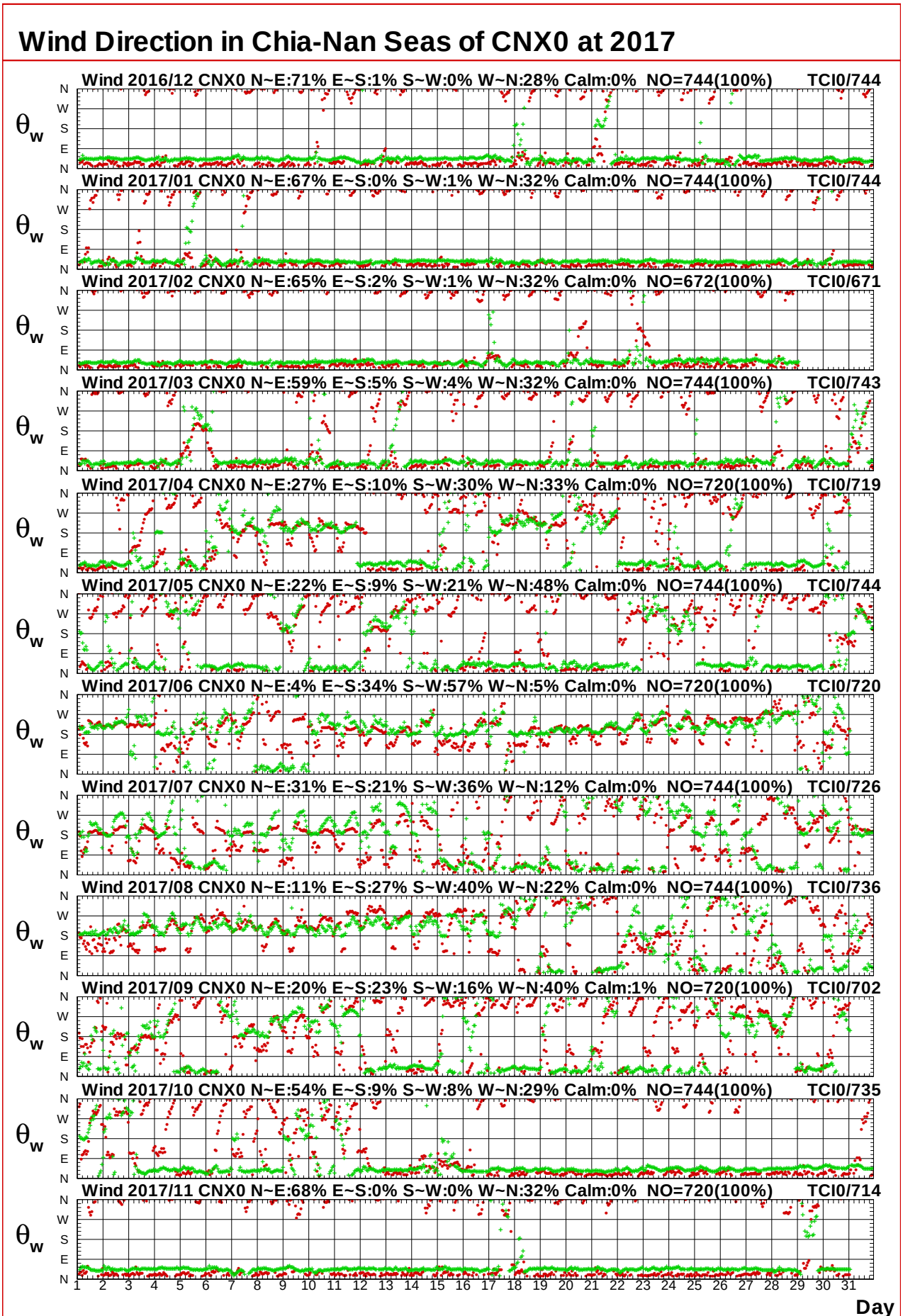


圖1.21b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 I 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

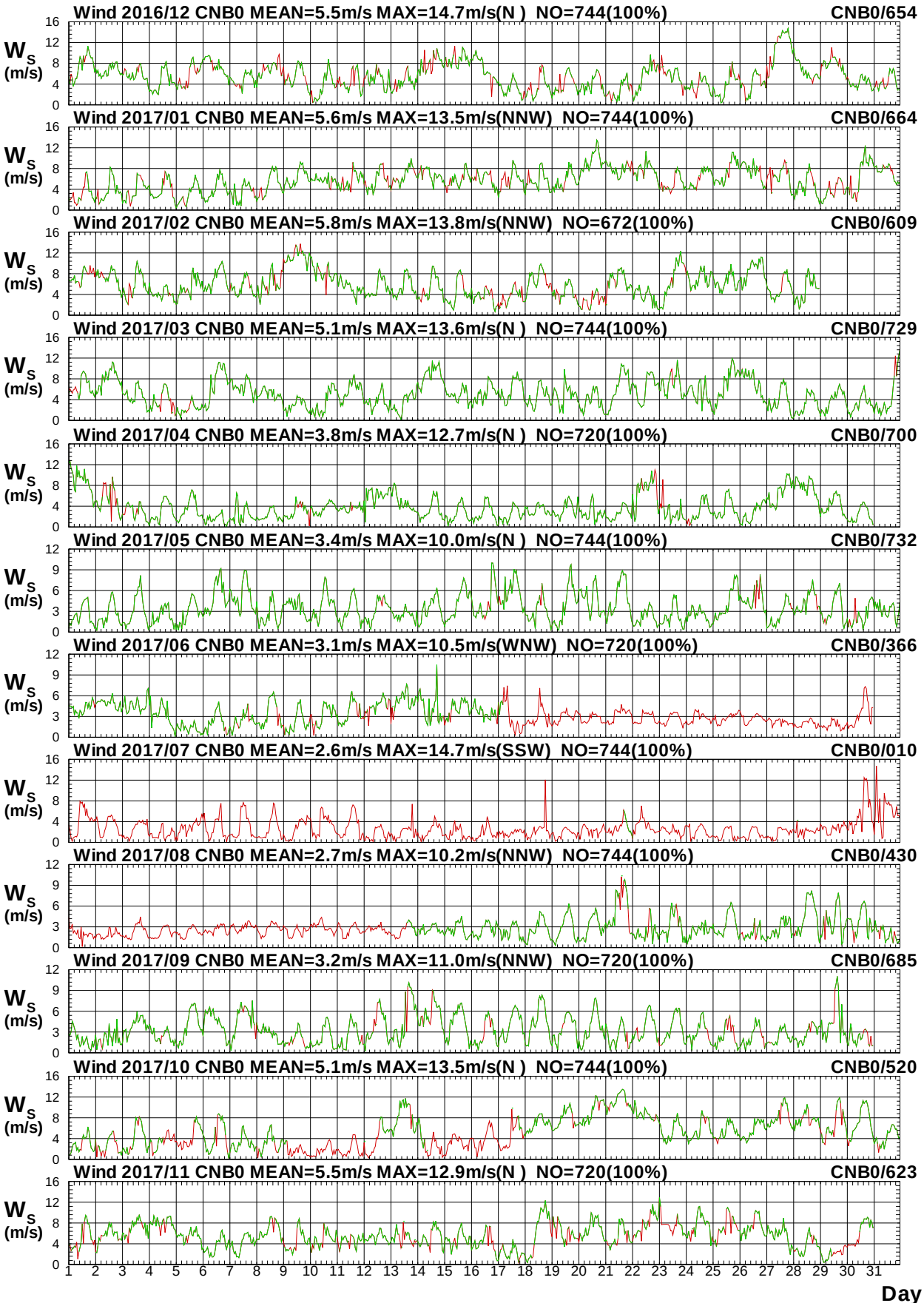


圖1.22a　2017年每月嘉南海域 B 站修補前後之風速比較圖

W16CCNB0.1HA W16CCNB0.1H0 W171CNB0.1HA W171CNB0.1H0 W172CNB0.1HA W172CNB0.1H0
W173CNB0.1HA W173CNB0.1H0 W174CNB0.1HA W174CNB0.1H0 W175CNB0.1HA W175CNB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

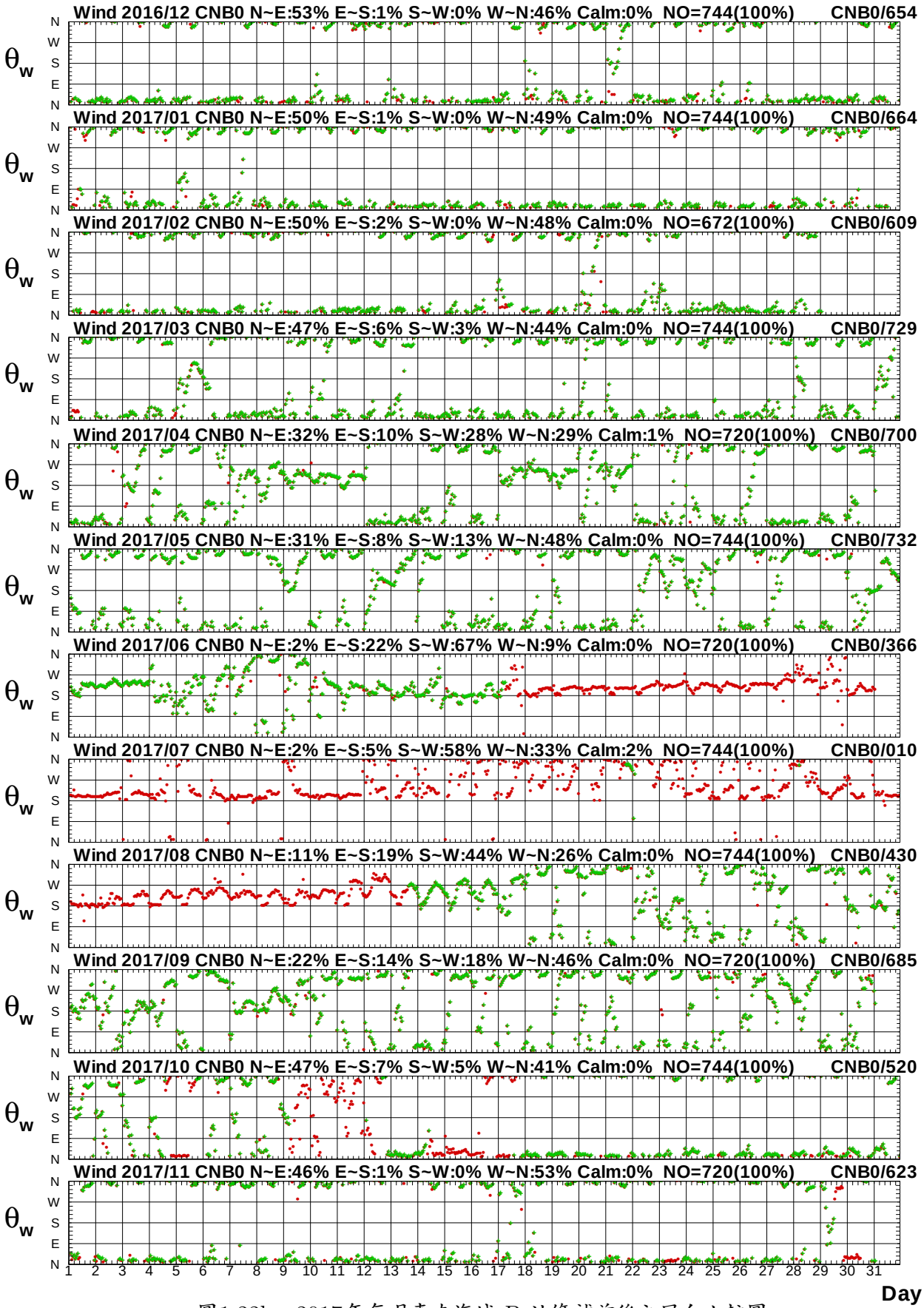


圖1.22b　2017年每月嘉南海域 B 站修補前後之風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

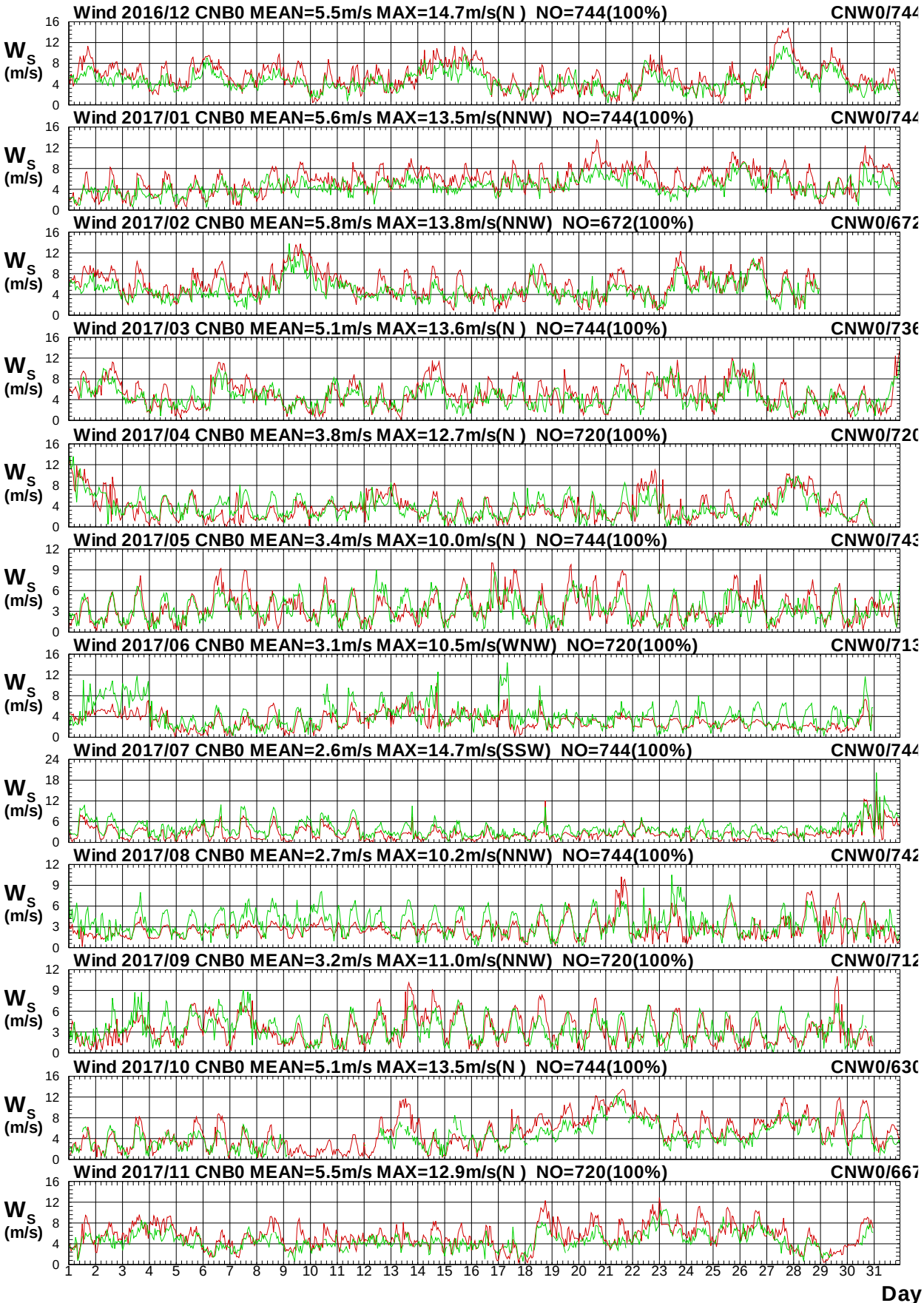


圖1.23a　2017年每月嘉南海域 B 站與 W 站風速比較圖

W16CCNB0.1HA W16CCNW0.1H0 W171CNB0.1HA W171CNW0.1H0 W172CNB0.1HA W172CNW0.1H0
W173CNB0.1HA W173CNW0.1H0 W174CNB0.1HA W174CNW0.1H0 W175CNB0.1HA W175CNW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

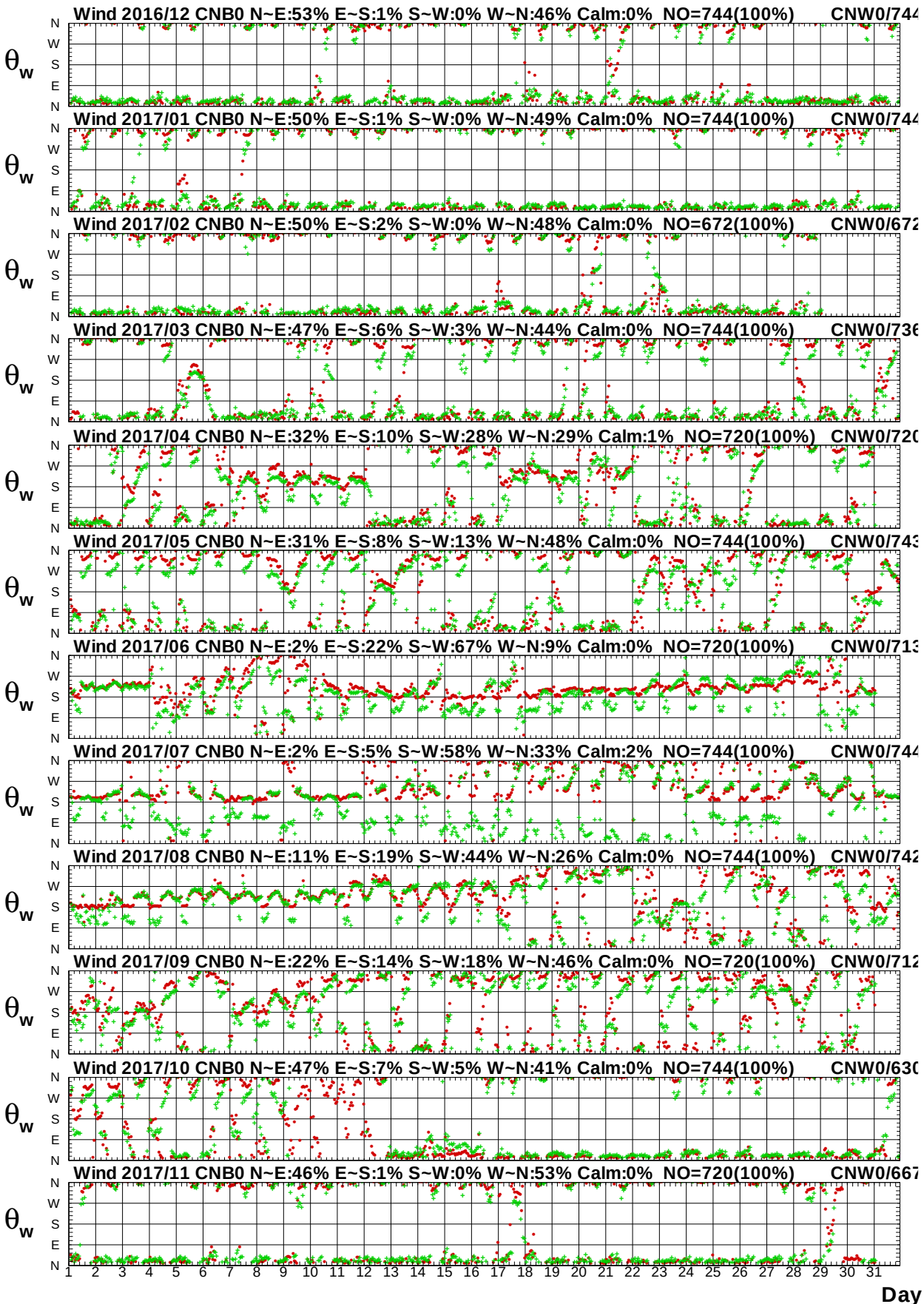


圖1.23b　2017年每月嘉南海域 B 站與 W 站風向比較圖

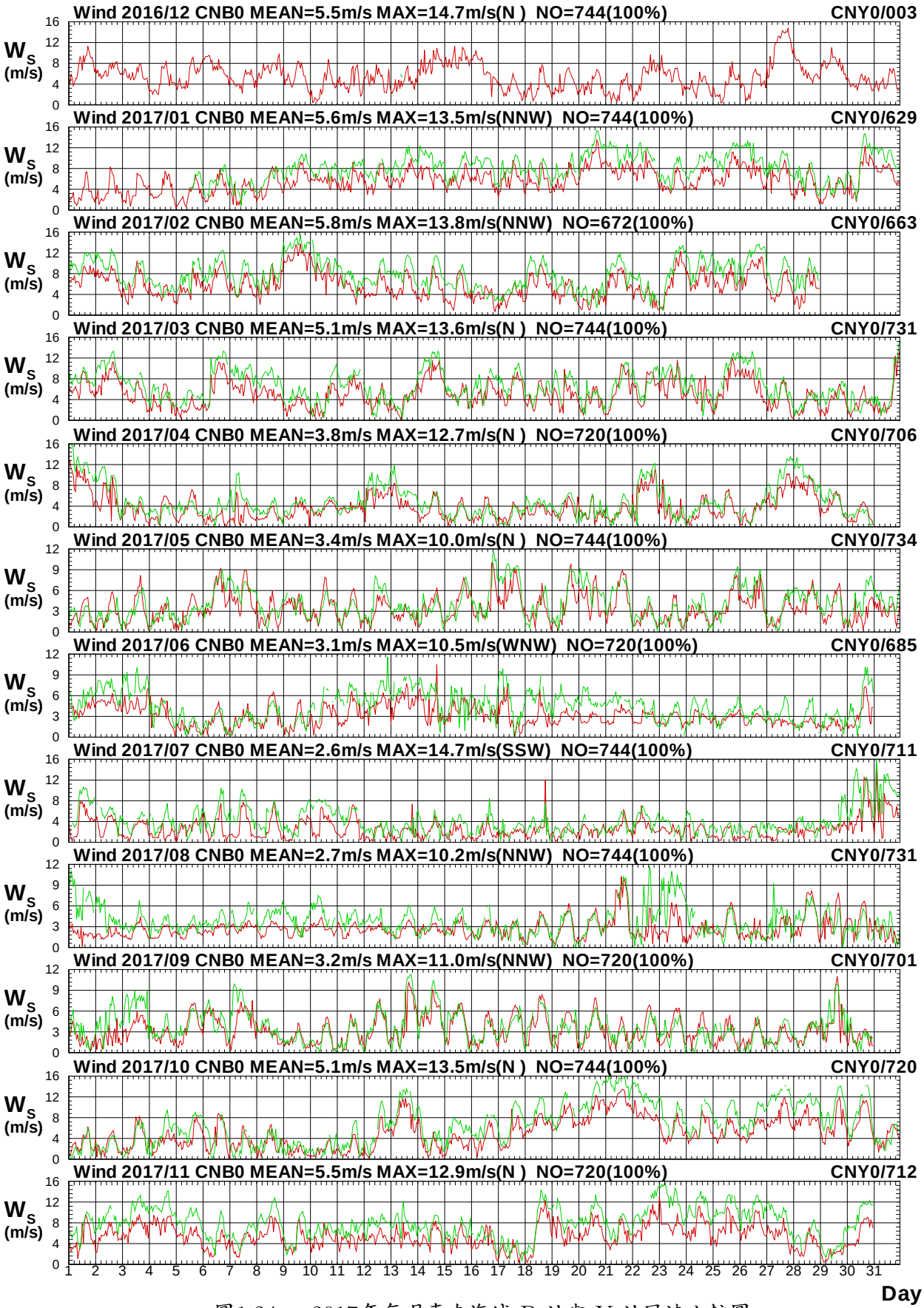


圖1.24a　2017年每月嘉南海域 B 站與 Y 站風速比較圖

W16CCNB0.1HA W16CCNY0.1H0 W171CNB0.1HA W171CNY0.1H0 W172CNB0.1HA W172CNY0.1H0
W173CNB0.1HA W173CNY0.1H0 W174CNB0.1HA W174CNY0.1H0 W175CNB0.1HA W175CNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

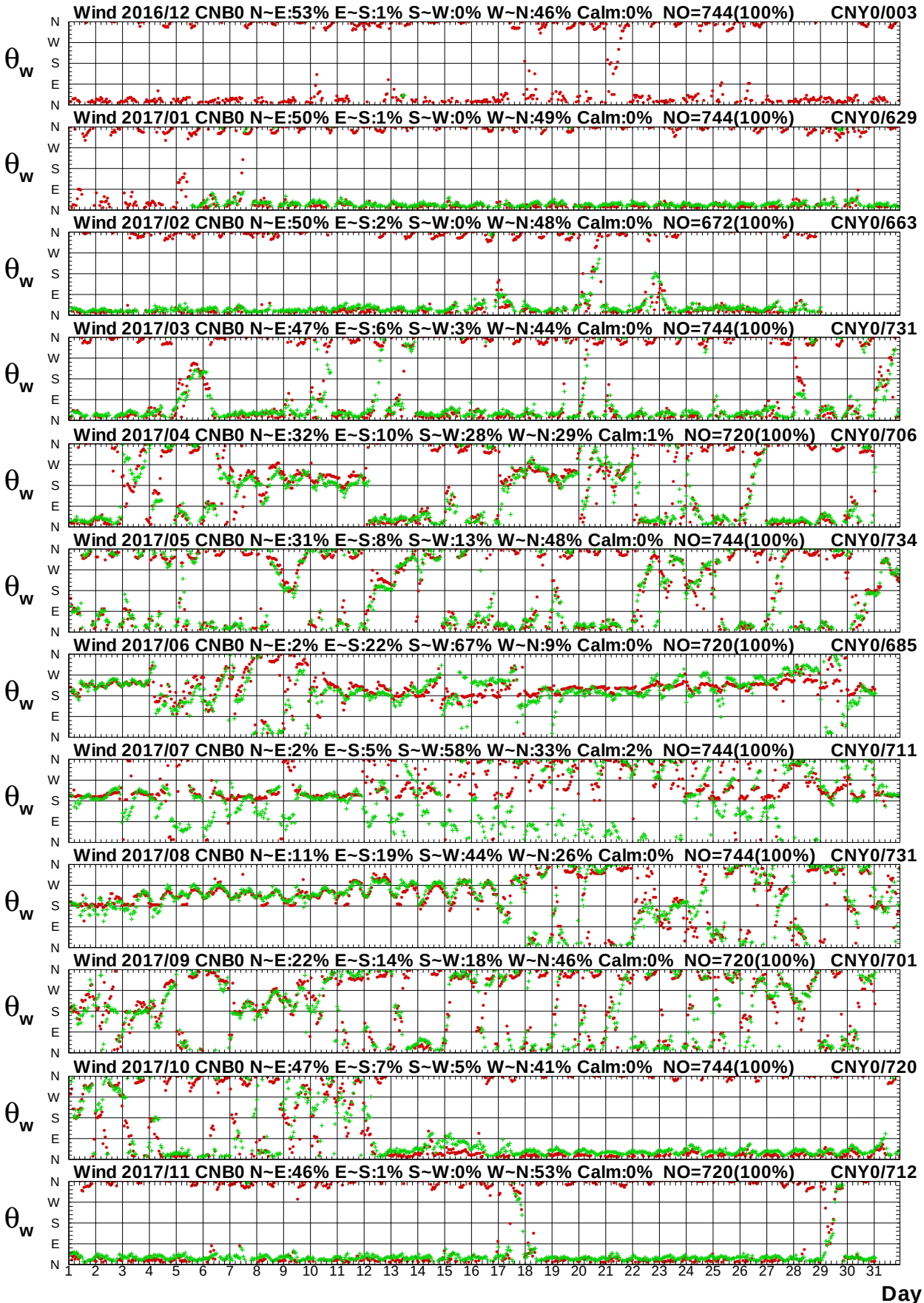


圖1.24b　2017年每月嘉南海域 B 站與 Y 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

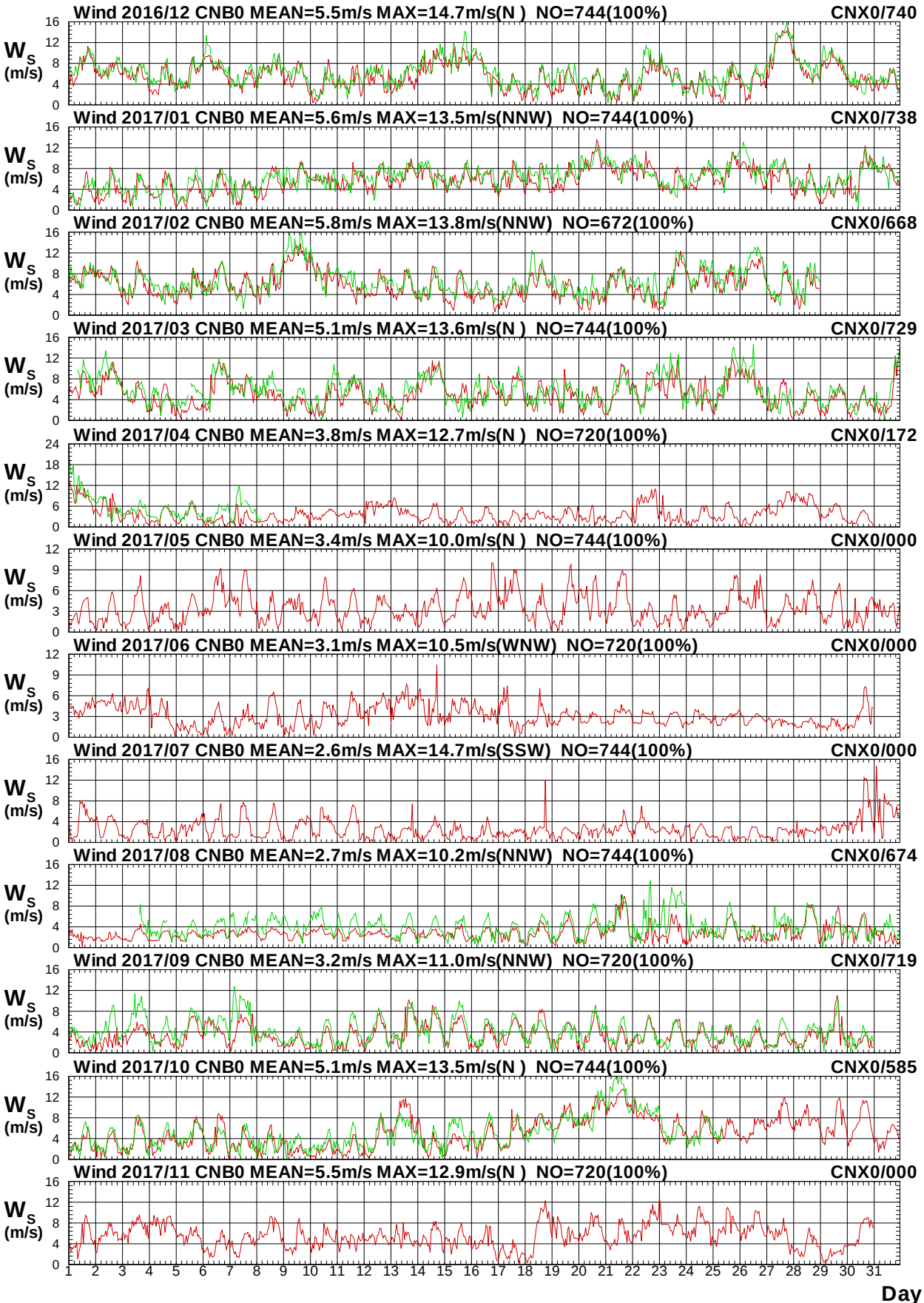


圖1.25a　2017年每月嘉南海域 B 站與 X 站風速比較圖

W16CCNB0.1HA W16CCNX0.1H0 W171CNB0.1HA W171CNX0.1H0 W172CNB0.1HA W172CNX0.1H0
W173CNB0.1HA W173CNX0.1H0 W174CNB0.1HA W174CNX0.1H0 W175CNB0.1HA W175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

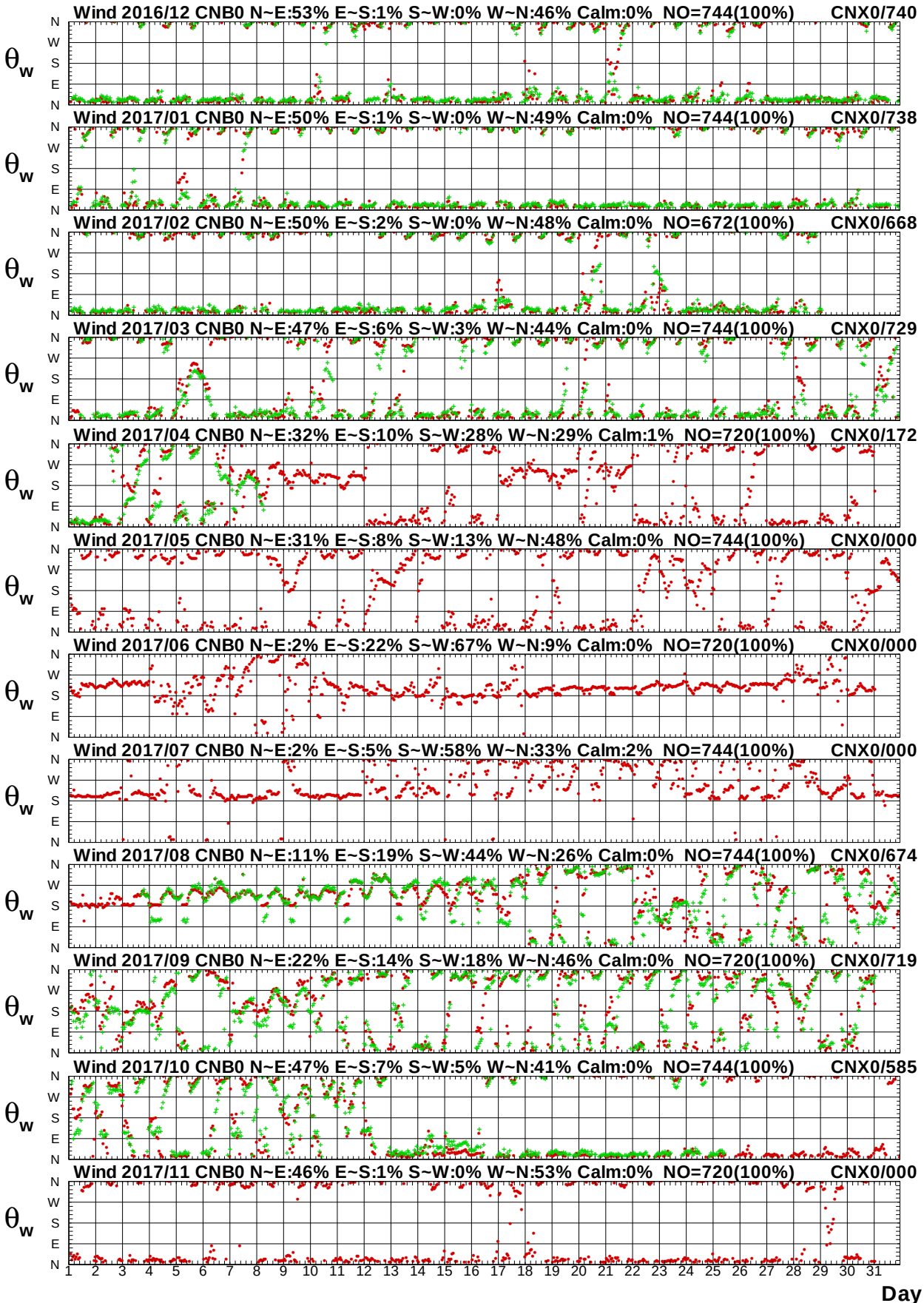


圖1.25b　2017年每月嘉南海域 B 站與 X 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

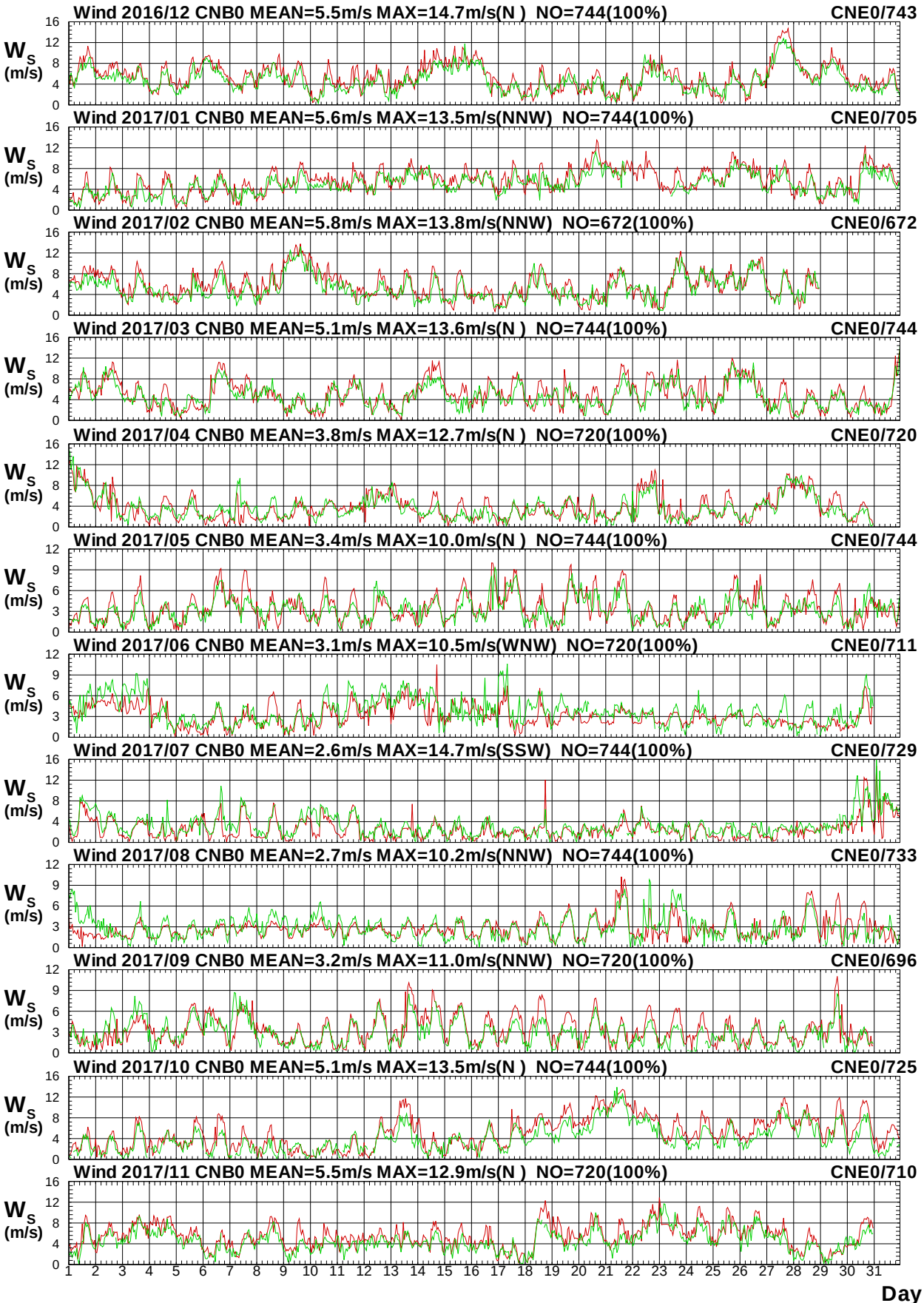


圖1.26a　2017年每月嘉南海域 B 站與 E 站風速比較圖

W16CCNB0.1HA W16CCNE0.1H0 W171CNB0.1HA W171CNE0.1H0 W172CNB0.1HA W172CNE0.1H0
W173CNB0.1HA W173CNE0.1H0 W174CNB0.1HA W174CNE0.1H0 W175CNB0.1HA W175CNE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

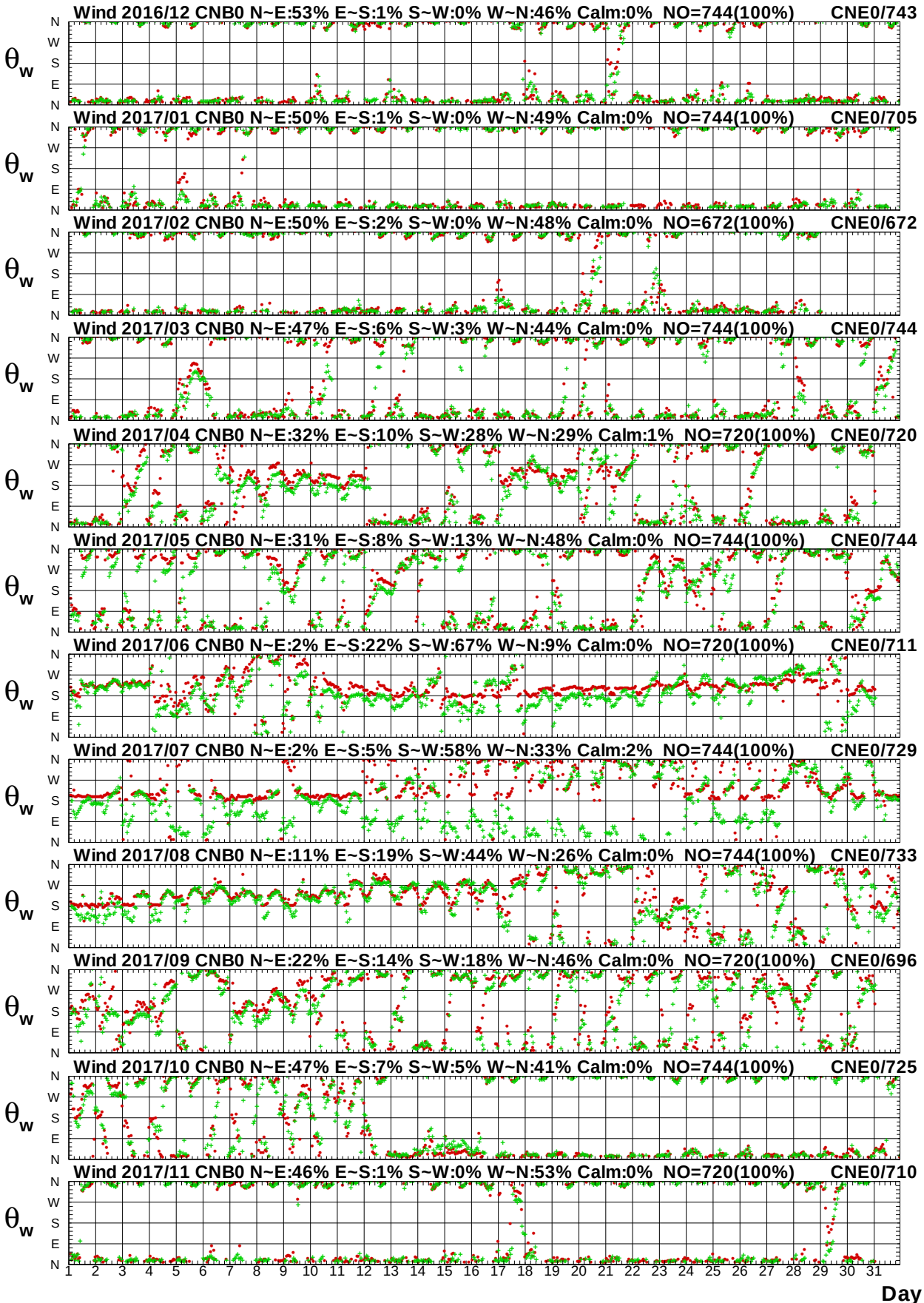


圖1.26b　2017年每月嘉南海域 B 站與 E 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

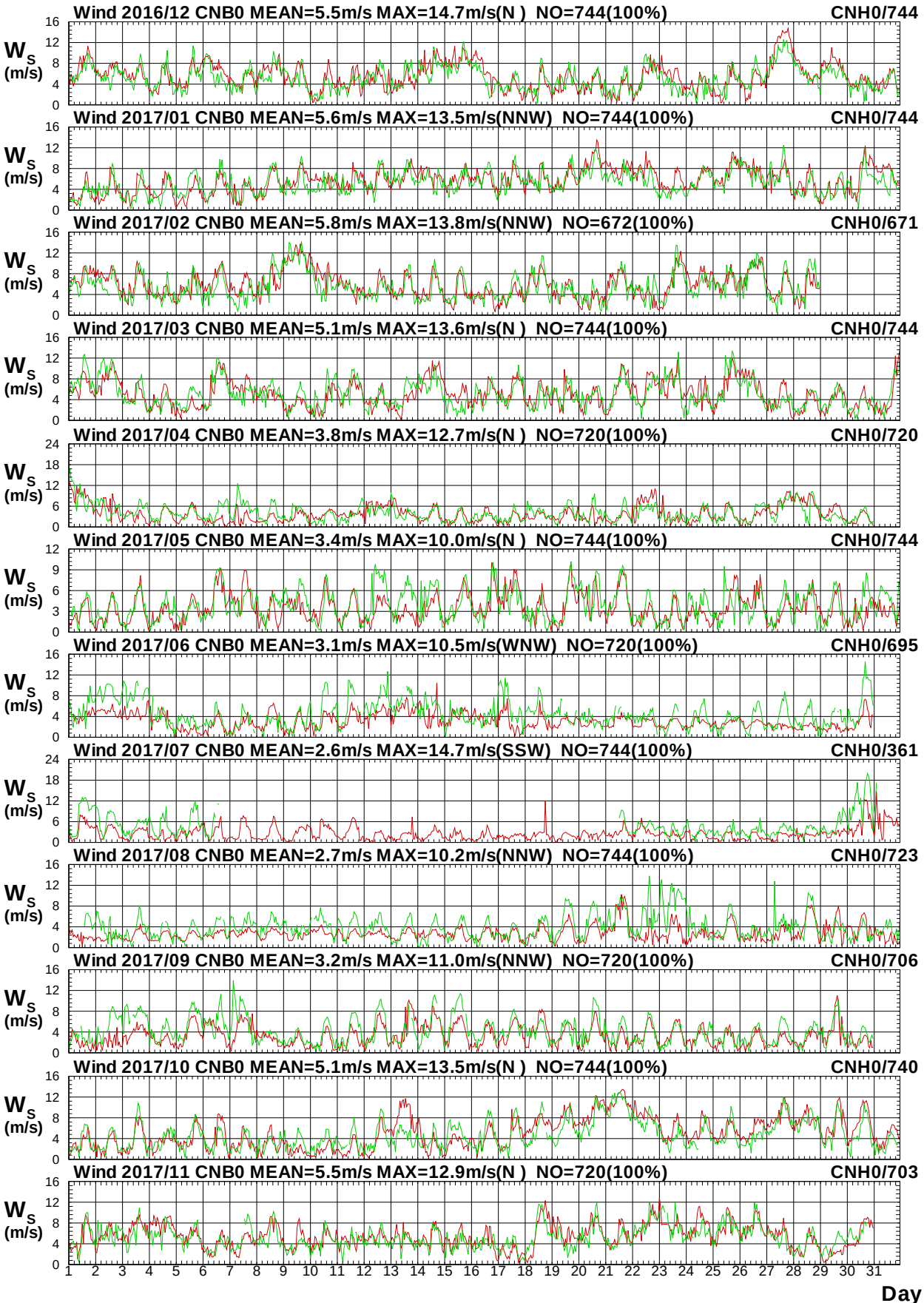


圖1.27a　2017年每月嘉南海域 B 站與 H 站風速比較圖

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

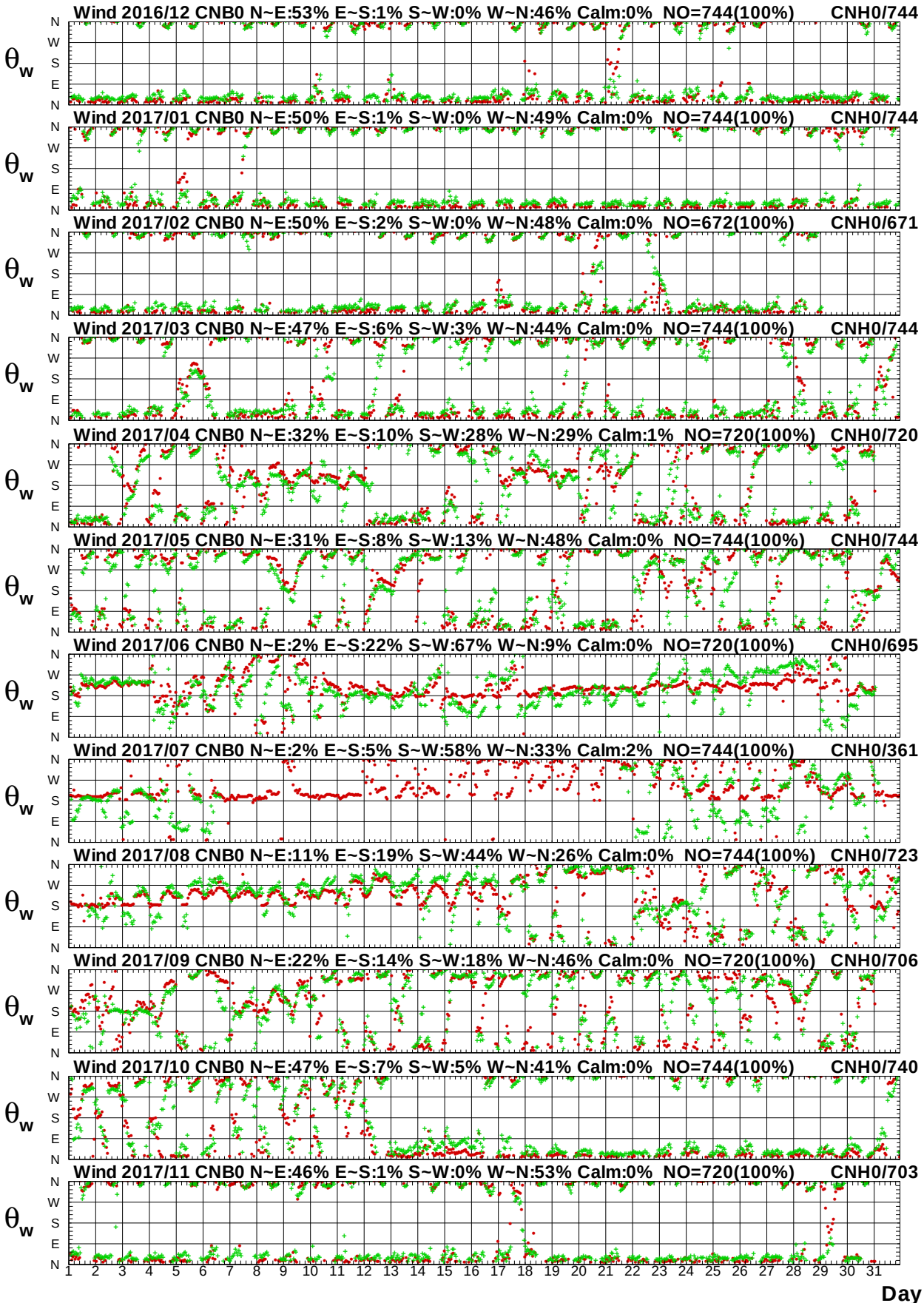


圖1.27b　2017年每月嘉南海域 B 站與 H 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

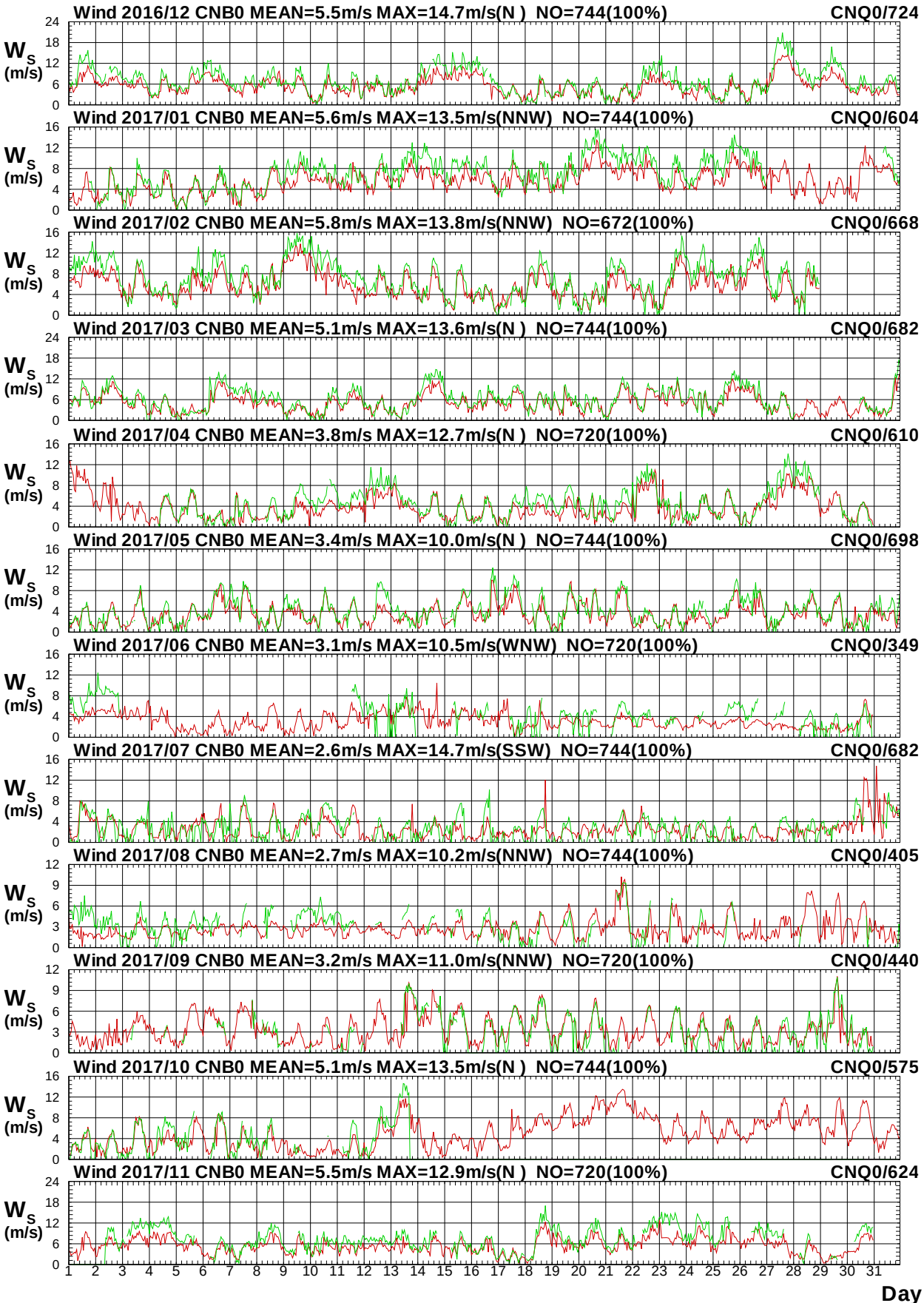


圖1.28a　2017年每月嘉南海域 B 站與 Q 站風速比較圖

W16CCNB0.1HA W16CCNQ0.1H0 W171CNB0.1HA W171CNQ0.1H0 W172CNB0.1HA W172CNQ0.1H0
W173CNB0.1HA W173CNQ0.1H0 W174CNB0.1HA W174CNQ0.1H0 W175CNB0.1HA W175CNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

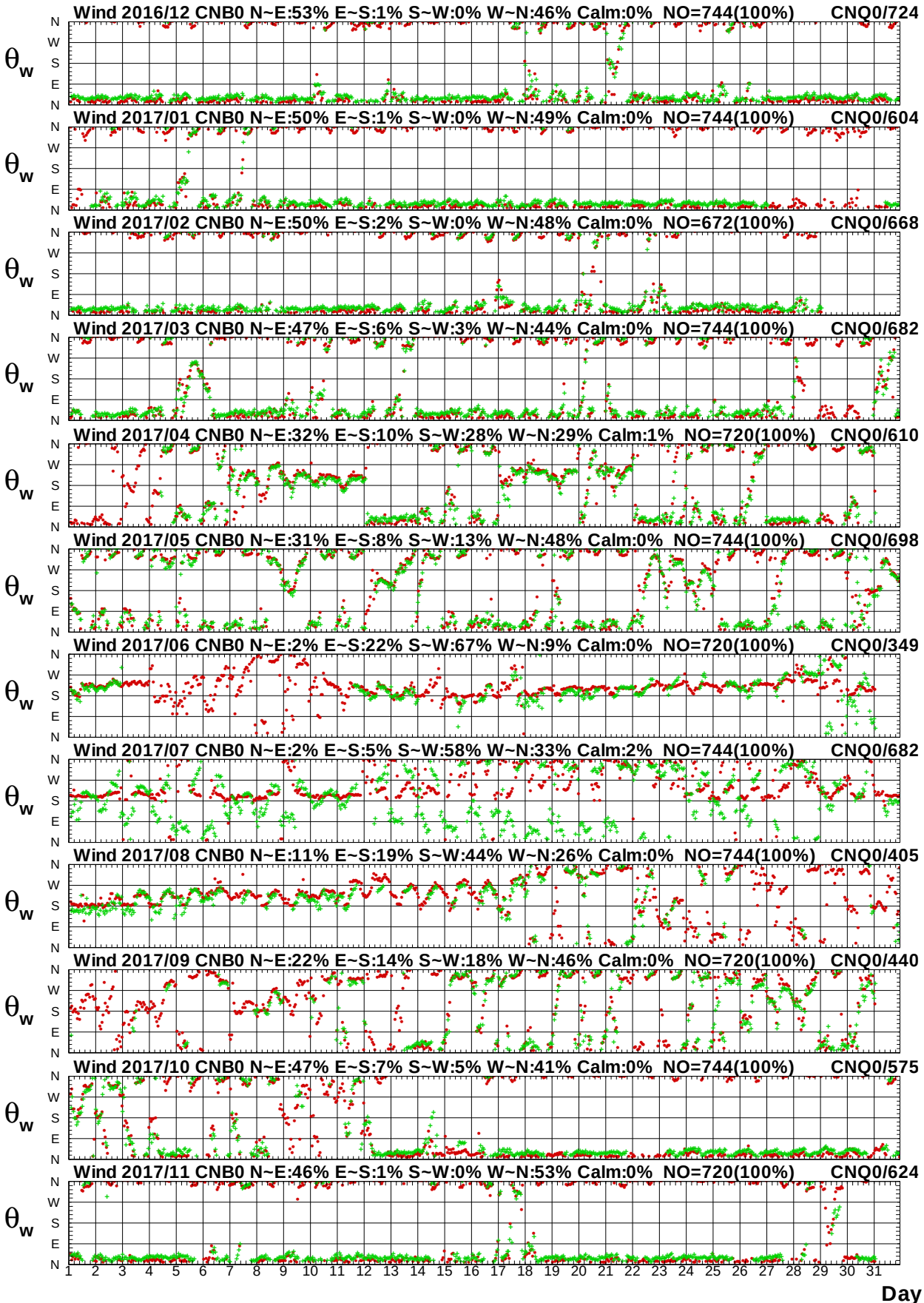


圖1.28b　2017年每月嘉南海域 B 站與 Q 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

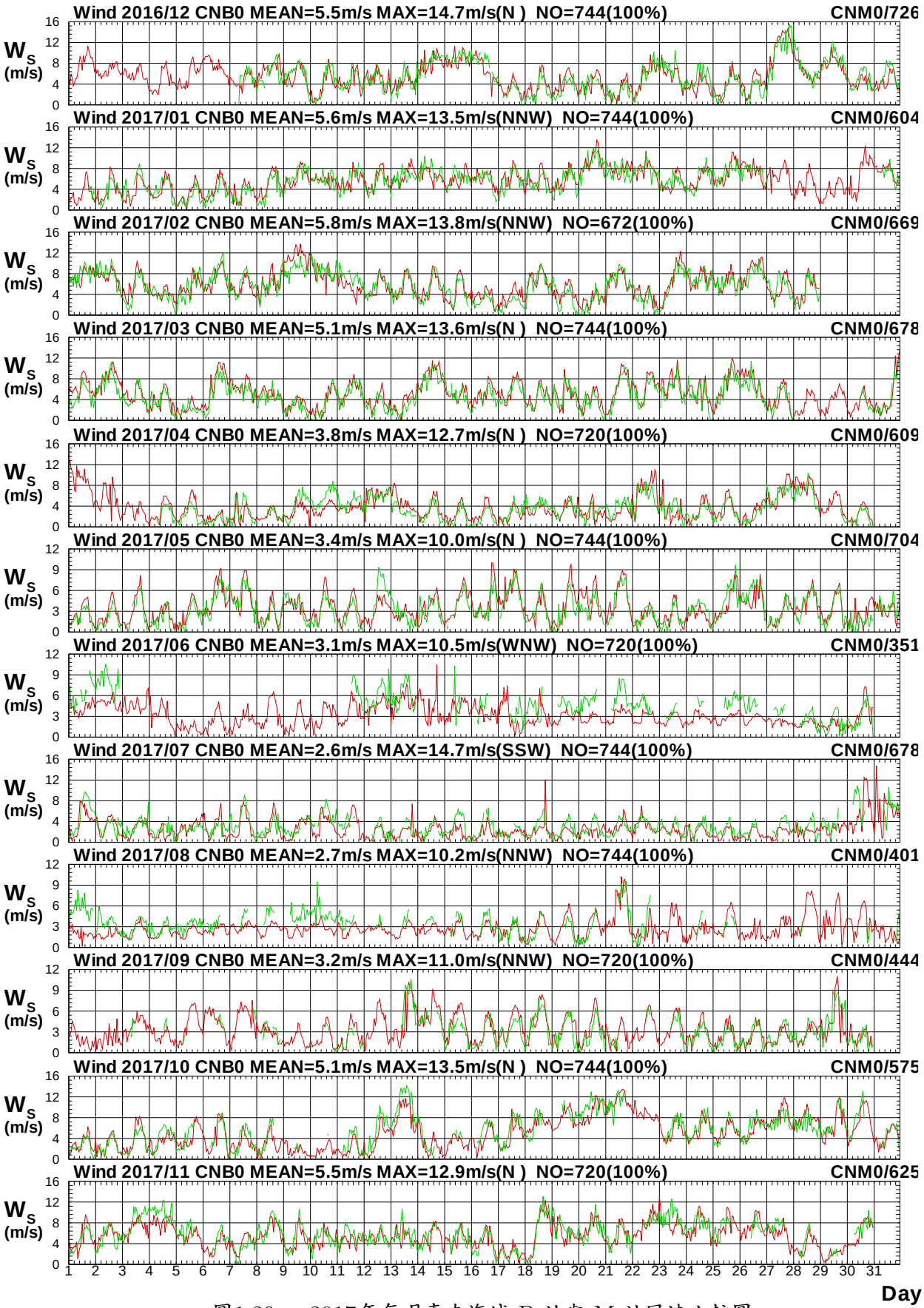


圖1.29a　2017年每月嘉南海域 B 站與 M 站風速比較圖

W16CCNB0.1HA W16CCNM0.1H0 W171CNB0.1HA W171CNM0.1H0 W172CNB0.1HA W172CNM0.1H0
W173CNB0.1HA W173CNM0.1H0 W174CNB0.1HA W174CNM0.1H0 W175CNB0.1HA W175CNM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

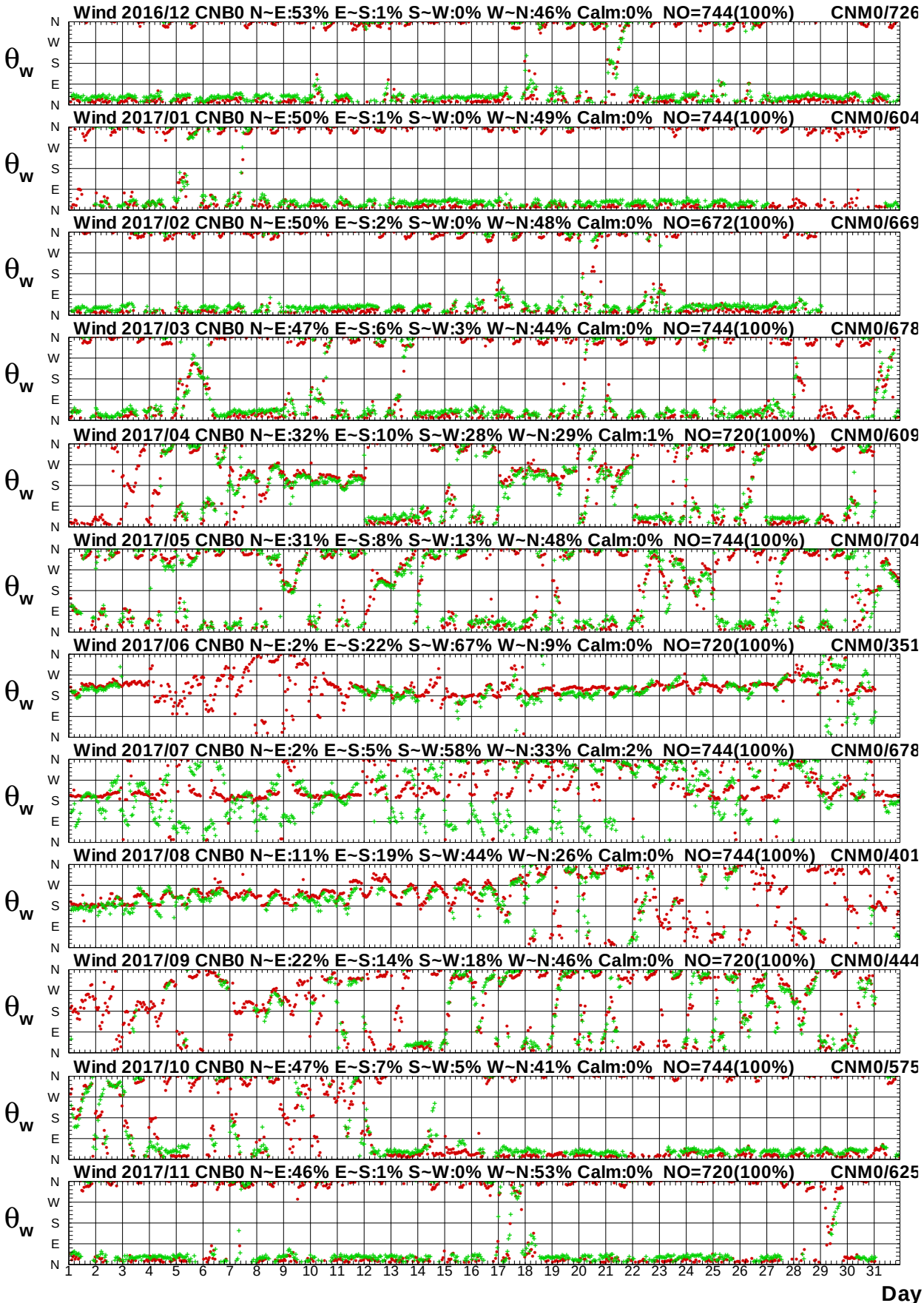


圖1.29b　2017年每月嘉南海域 B 站與 M 站風向比較圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

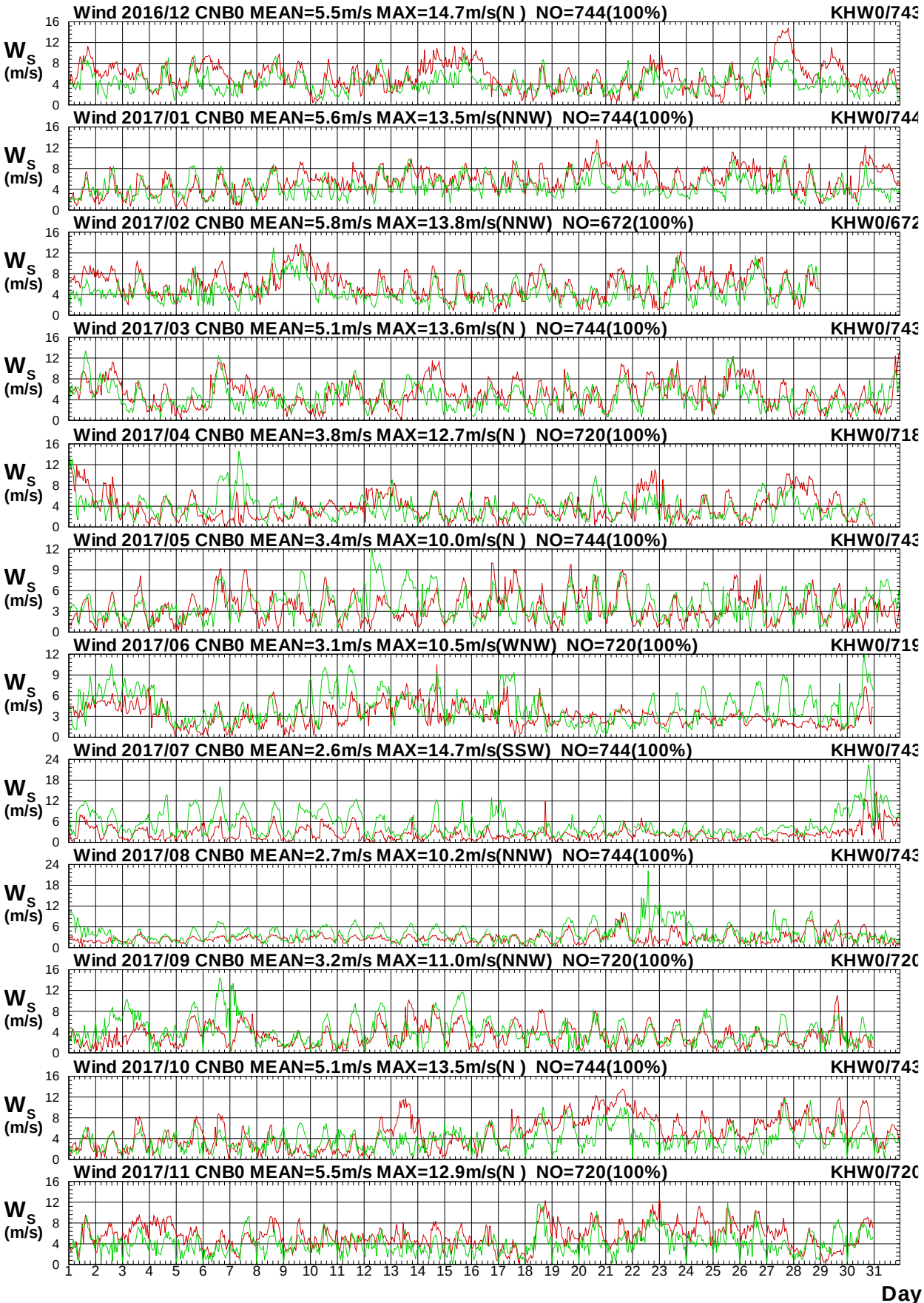


圖1.30a　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 W 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CKHW0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHW0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHW0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHW0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHW0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

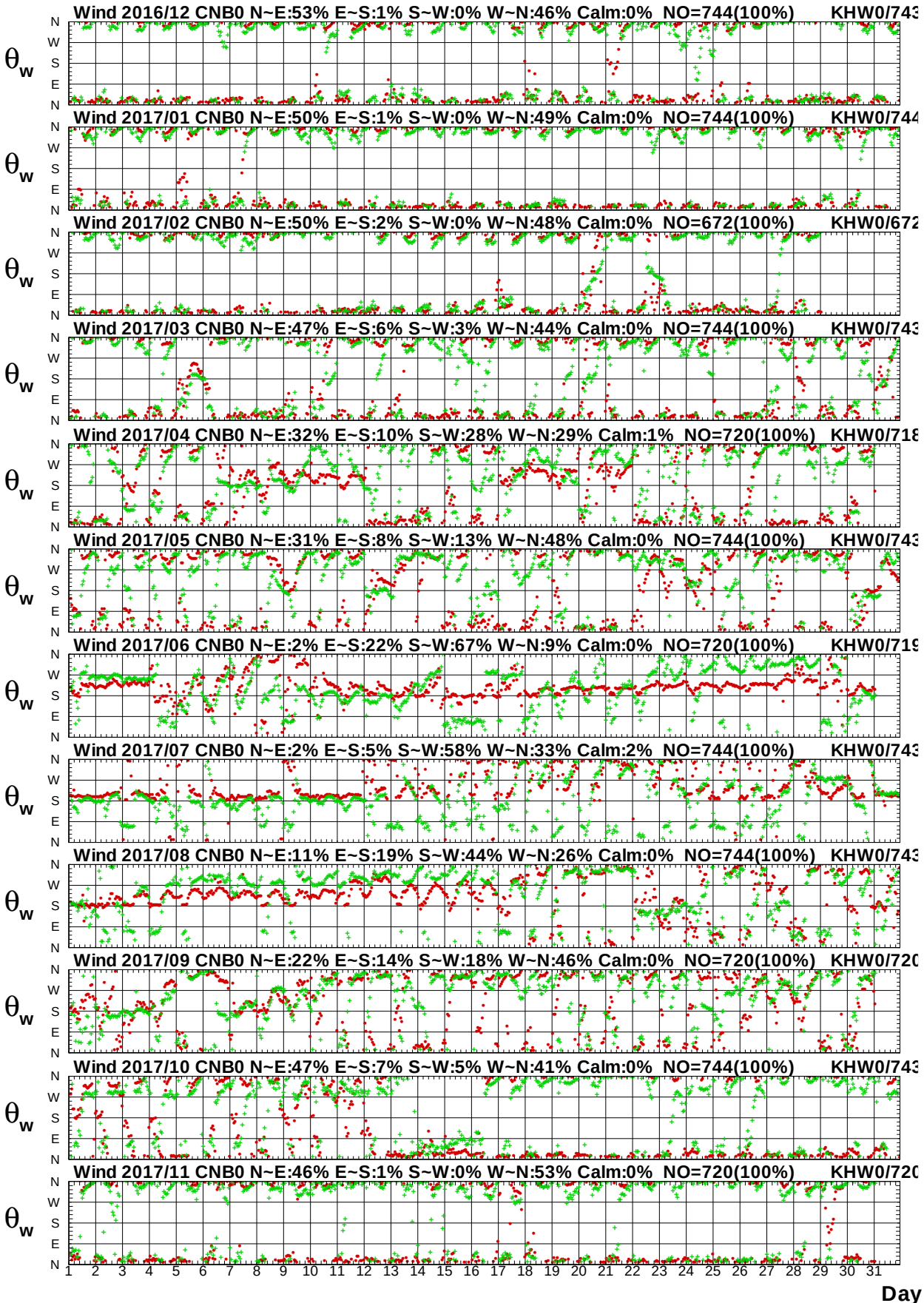


圖1.30b　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 W 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

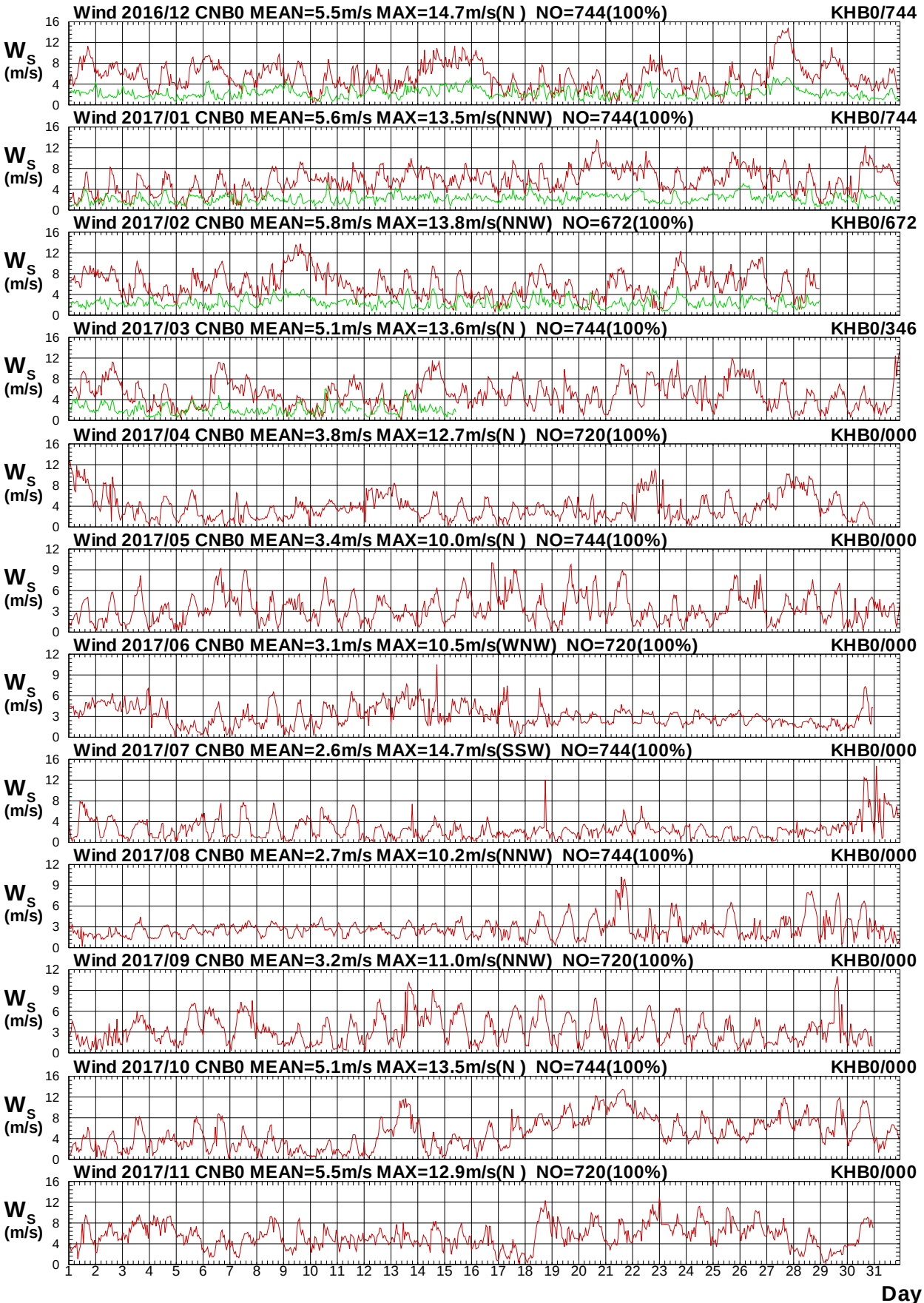


圖1.31a　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 B 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CKHB0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHB0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHB0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHB0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHB0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

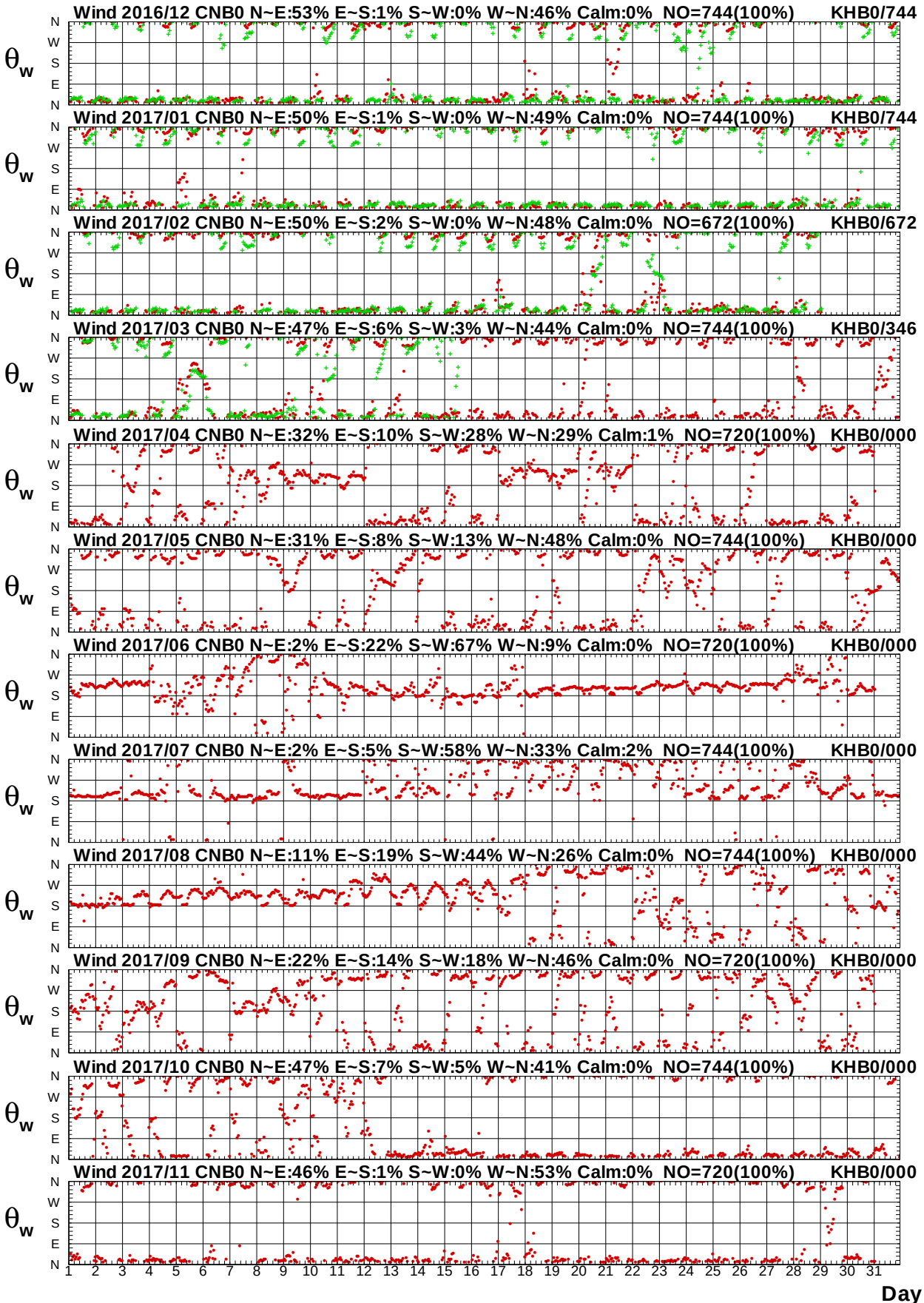


圖1.31b　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 B 站風向圖

W16CCNB0.1HA W16CKHB0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHB0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHB0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHB0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHB0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

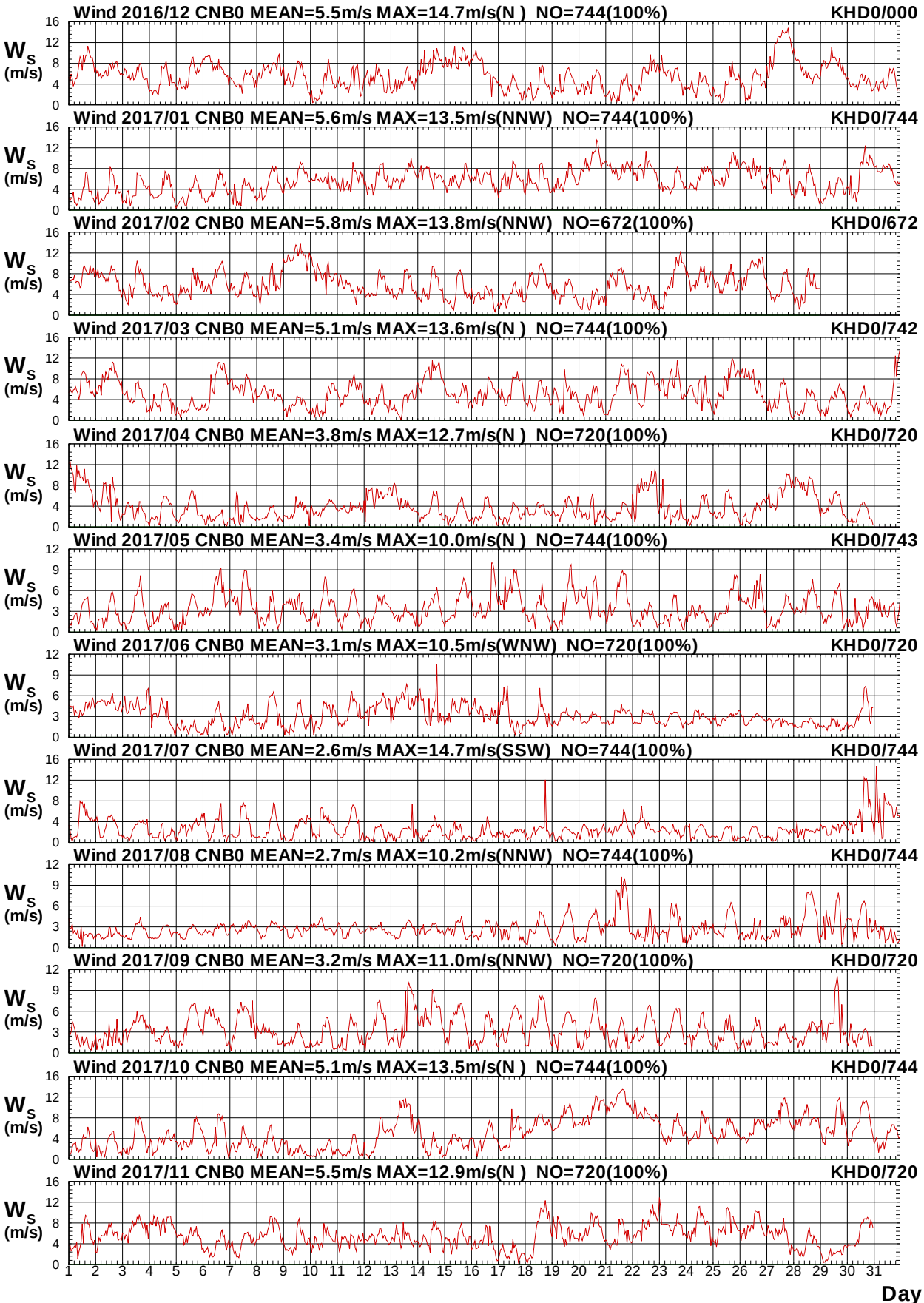


圖1.32a　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 D 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CKHD0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHD0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHD0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHD0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHD0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHD0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

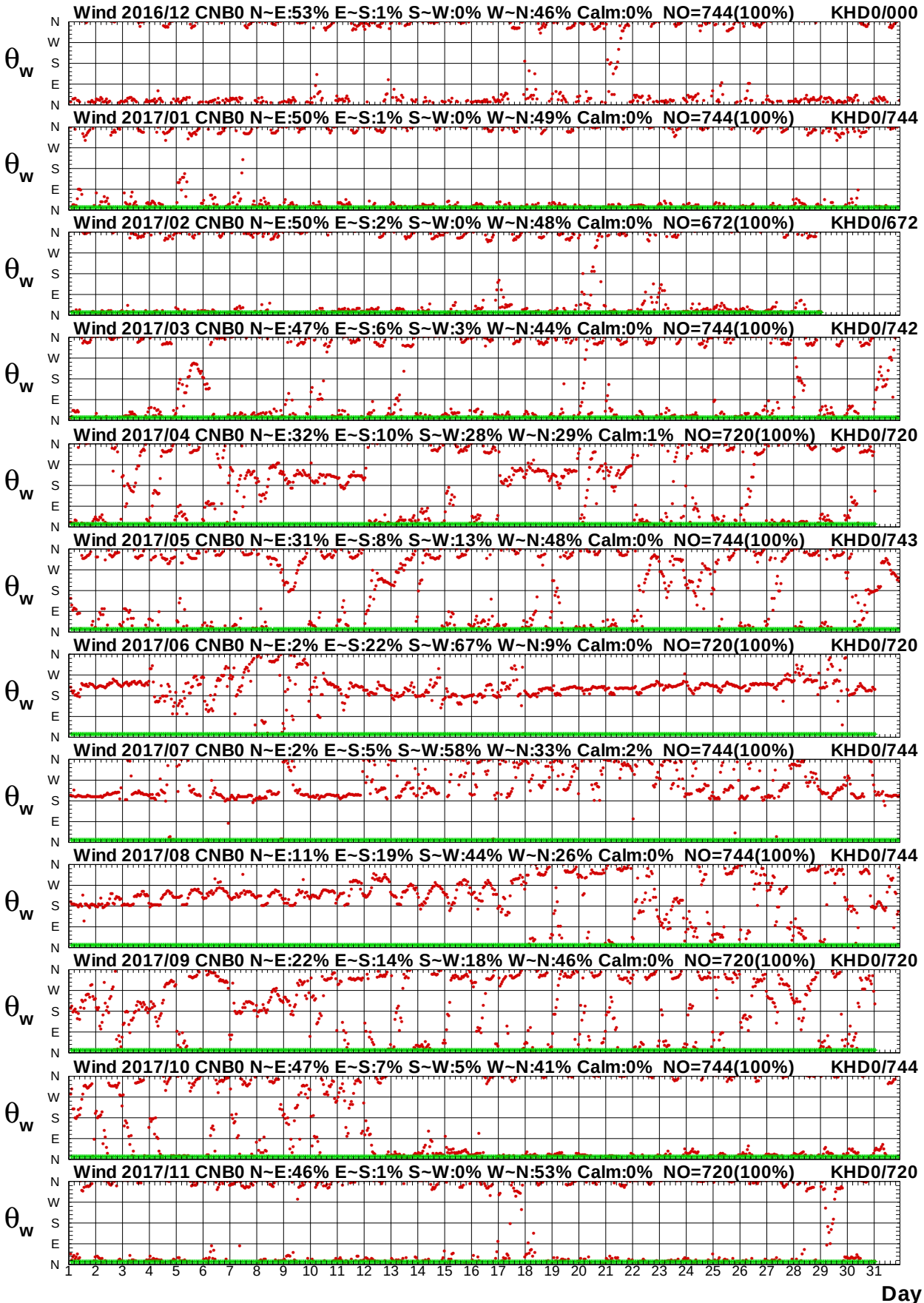


圖1.32b　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 D 站風向圖

W16CCNB0.1HA W16CKHD0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHD0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHD0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHD0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHD0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHD0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

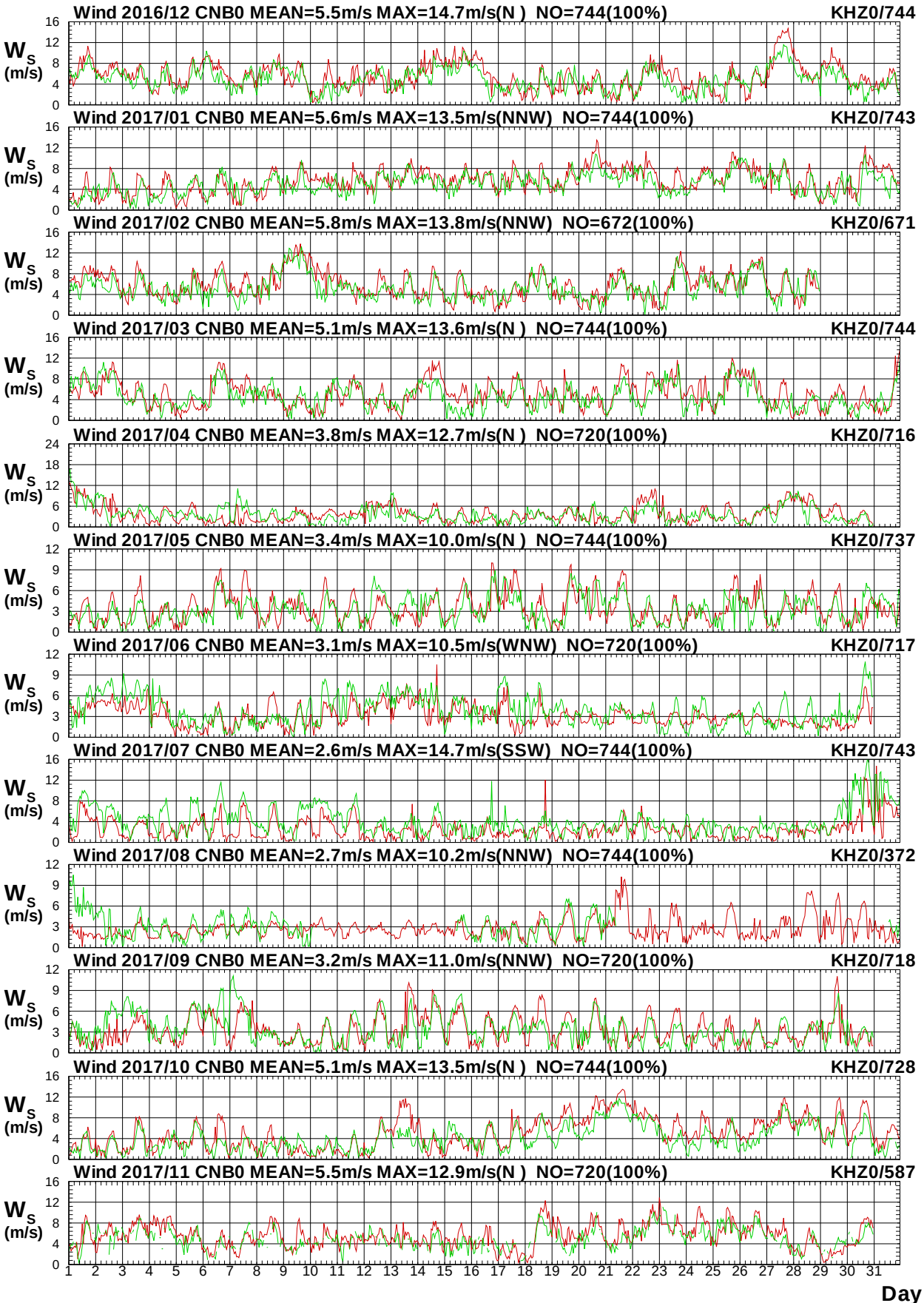


圖1.33a　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 Z 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CKHZ0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHZ0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHZ0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHZ0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHZ0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

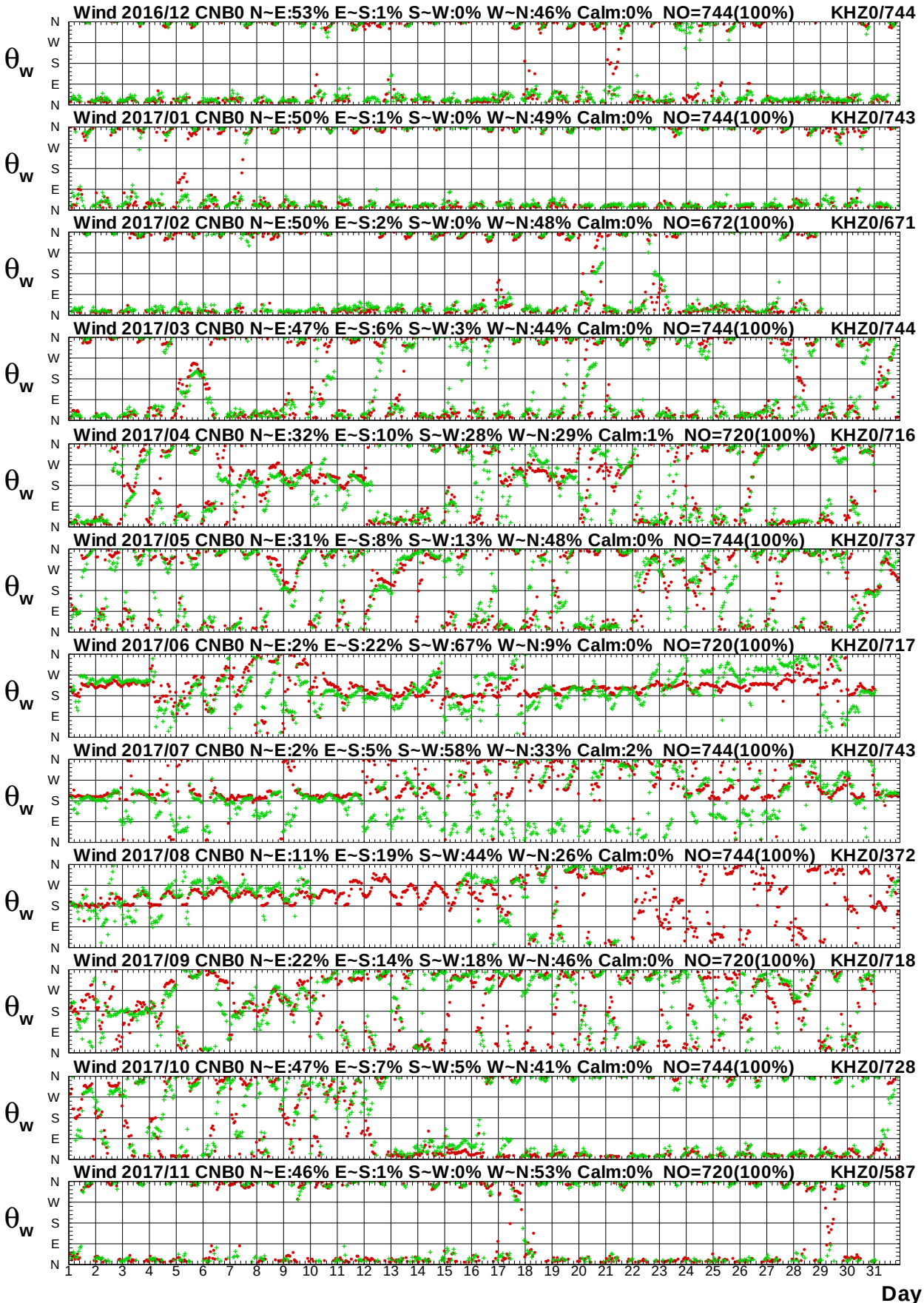


圖1.33b　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 Z 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

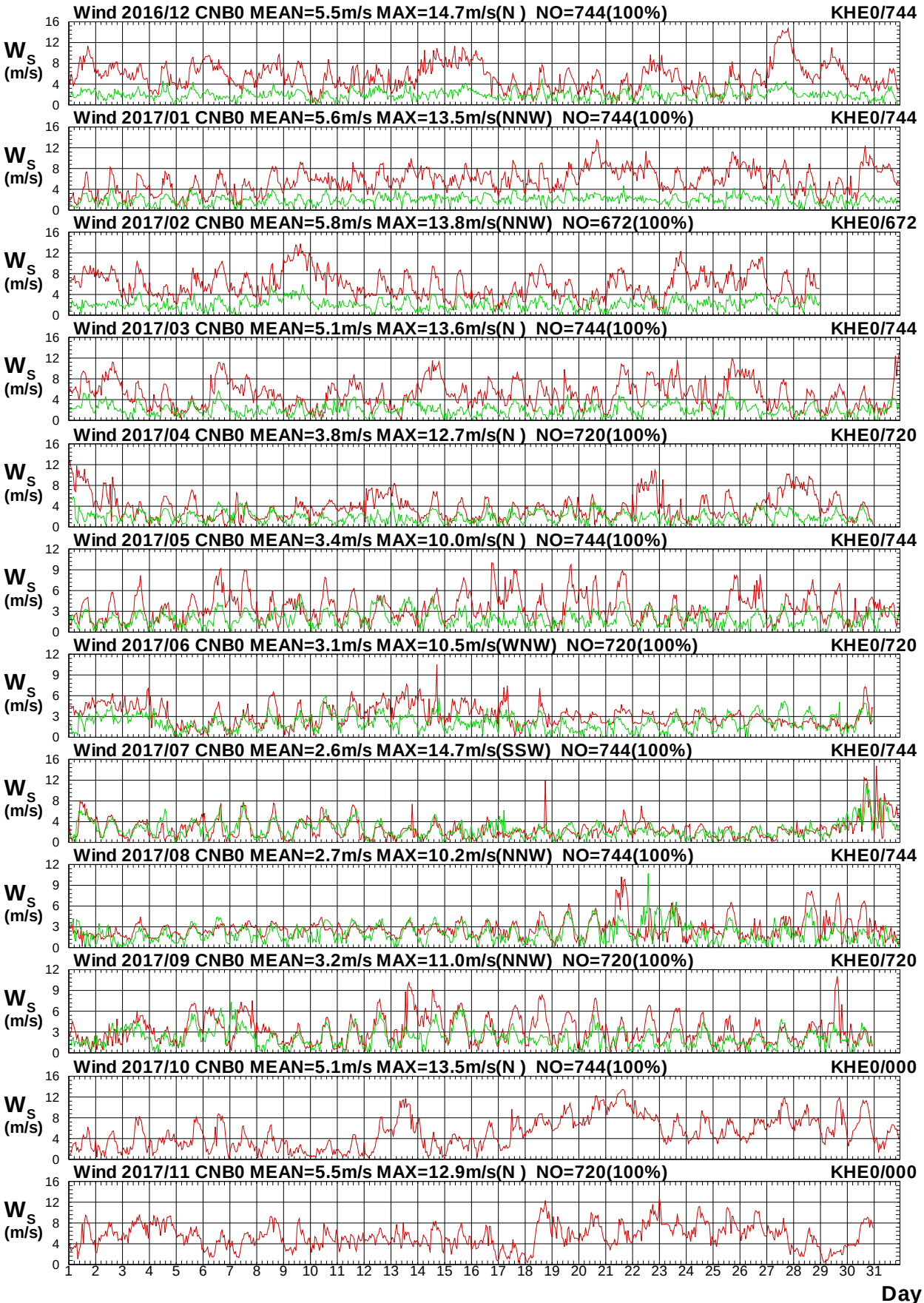


圖1.34a　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 E 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CKHE0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHE0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHE0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHE0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHE0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

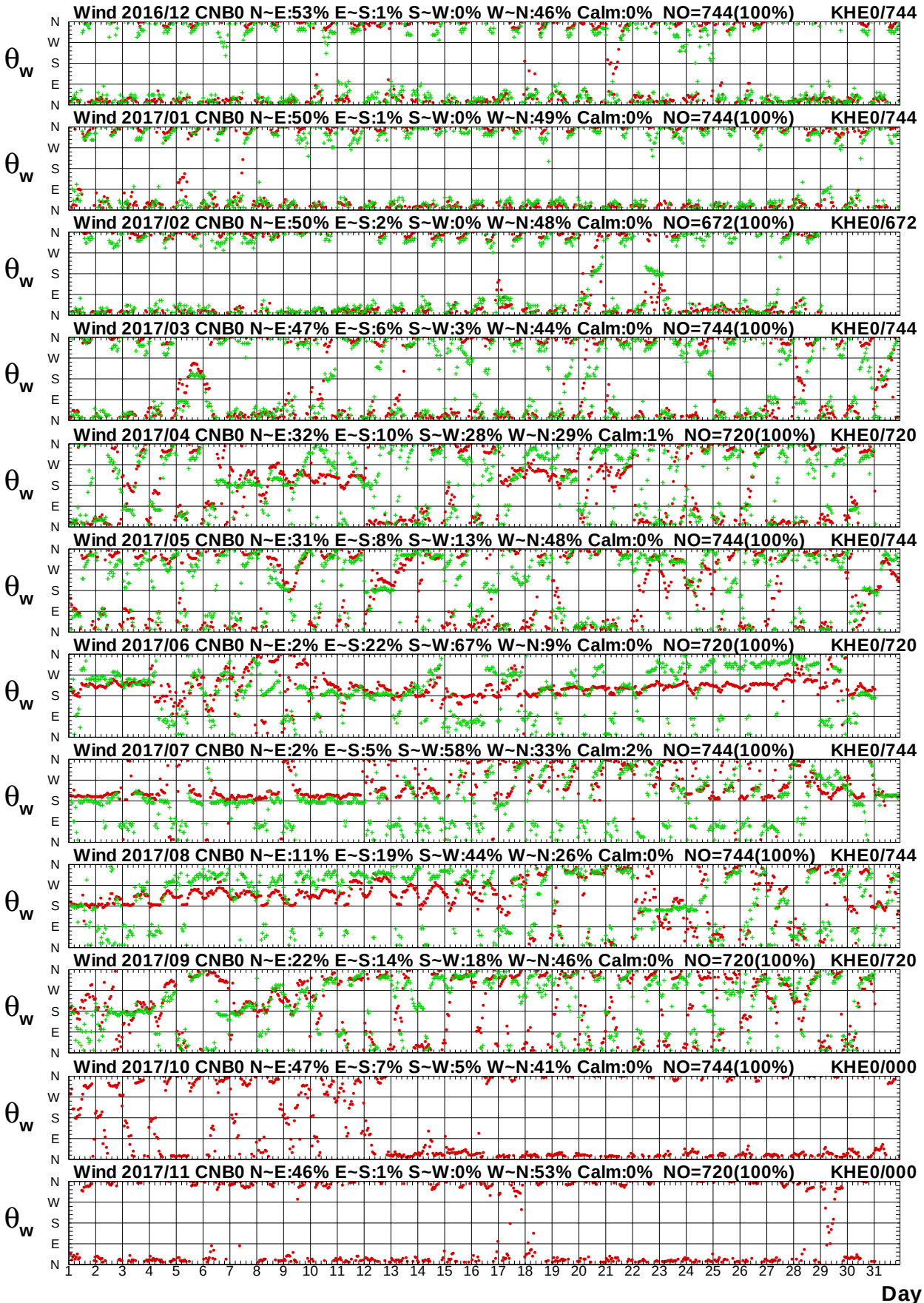


圖1.34b　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 E 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

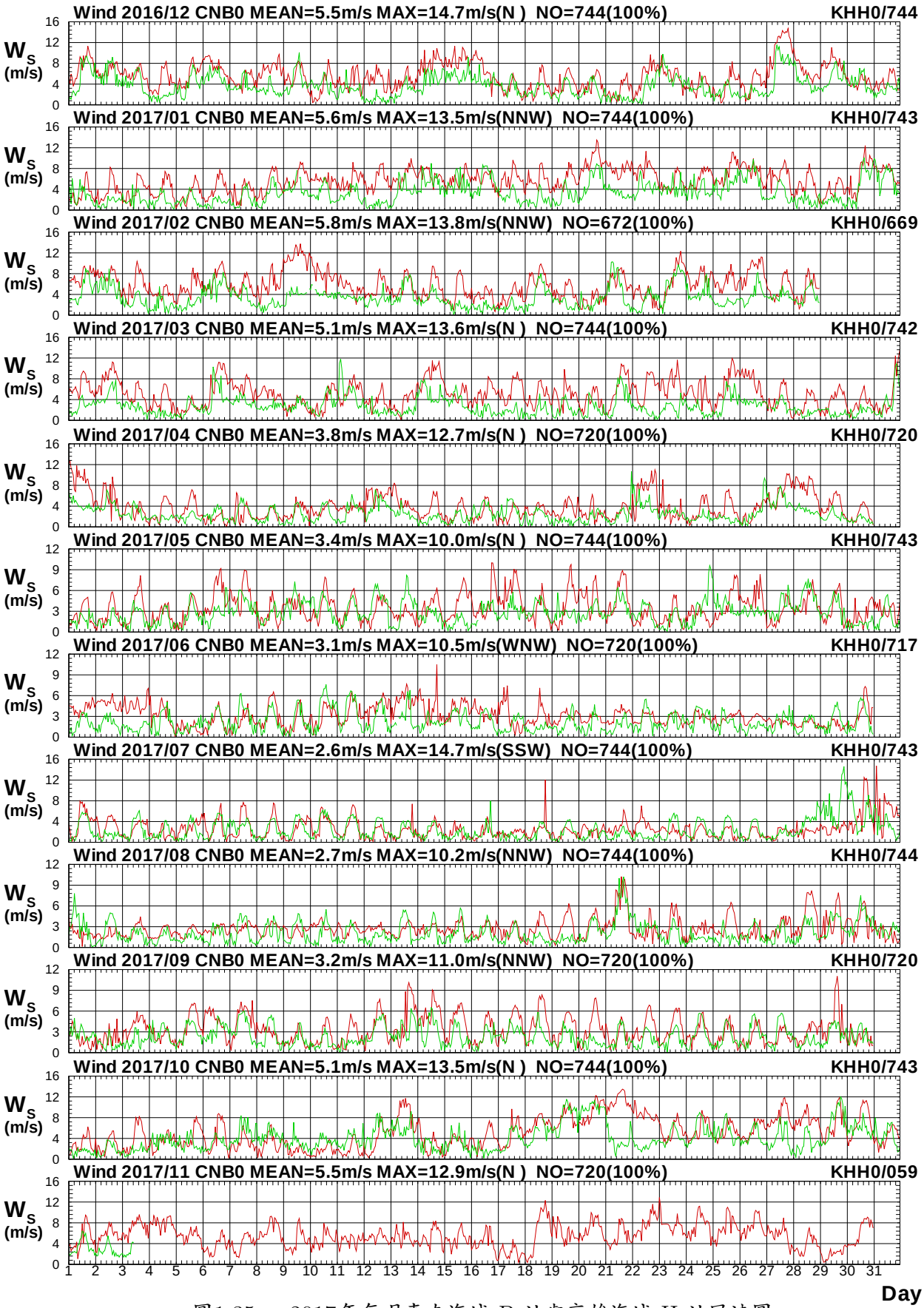


圖1.35a　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 H 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CKHH0.1H0 W171CNB0.1HA W171KHH0.1H0 W172CNB0.1HA W172KHH0.1H0
W173CNB0.1HA W173KHH0.1H0 W174CNB0.1HA W174KHH0.1H0 W175CNB0.1HA W175KHH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

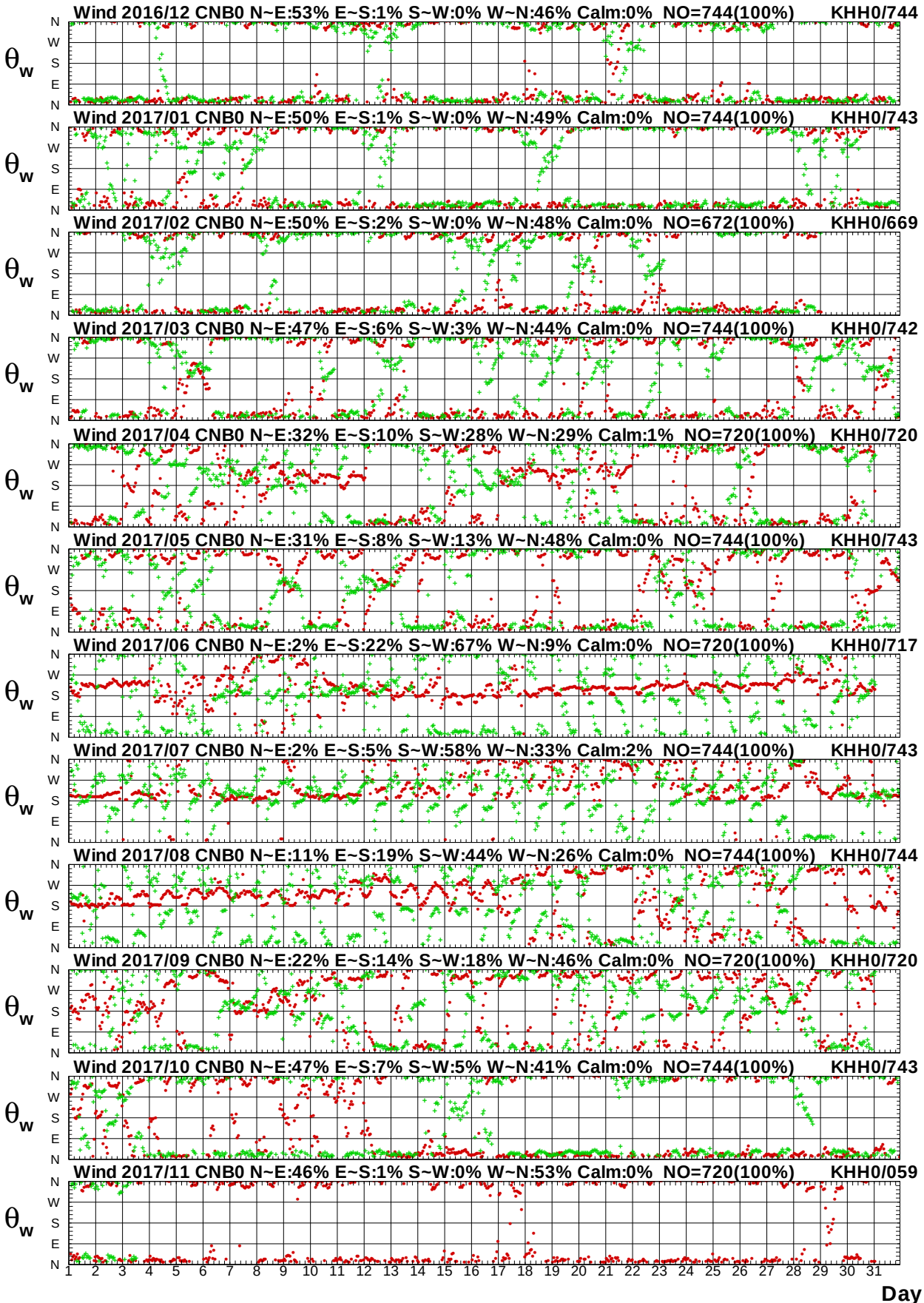


圖1.35b　2017年每月嘉南海域 B 站與高雄海域 H 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

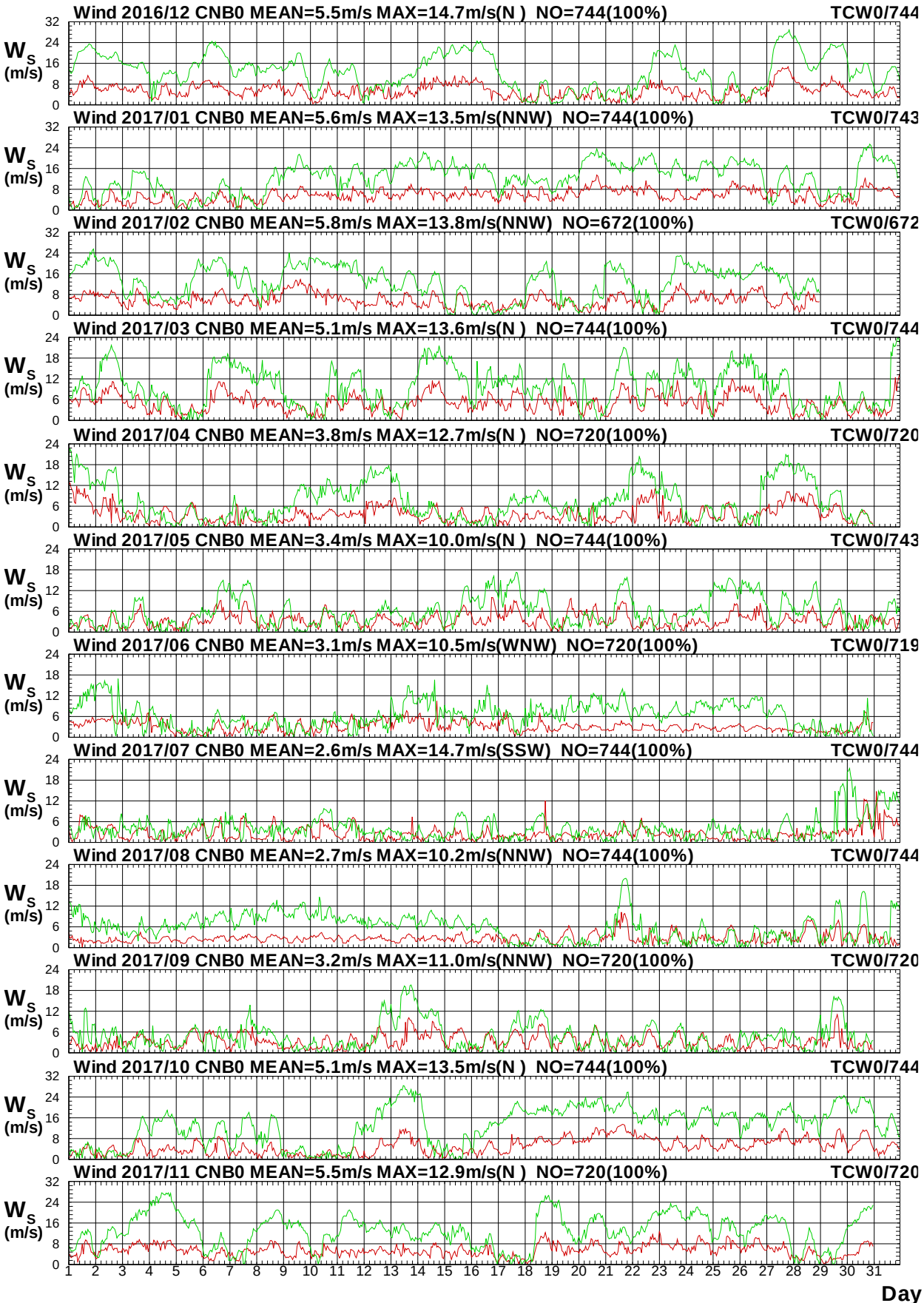


圖1.36a　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 W 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CTCW0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCW0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCW0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCW0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCW0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

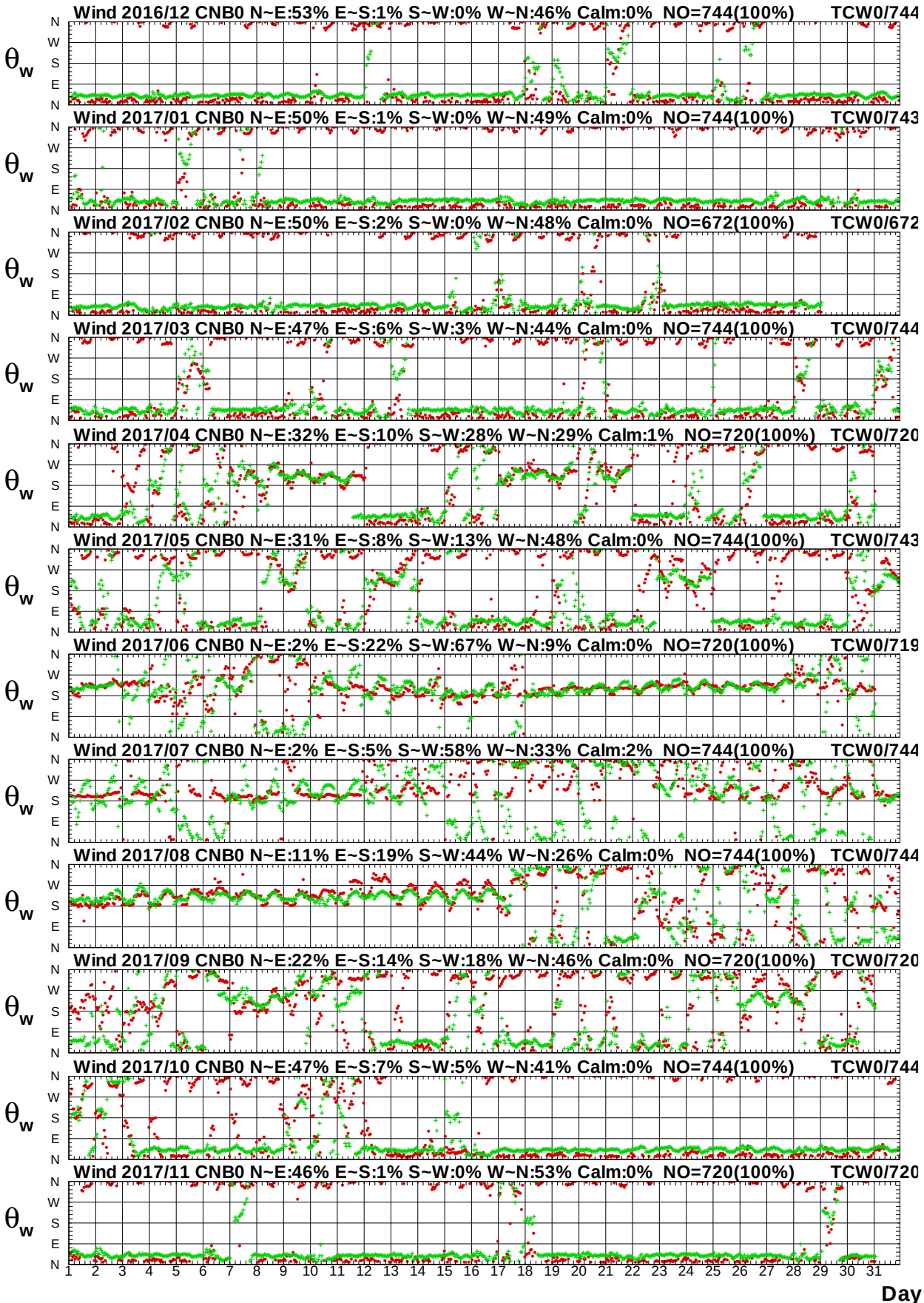


圖1.36b　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 W 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

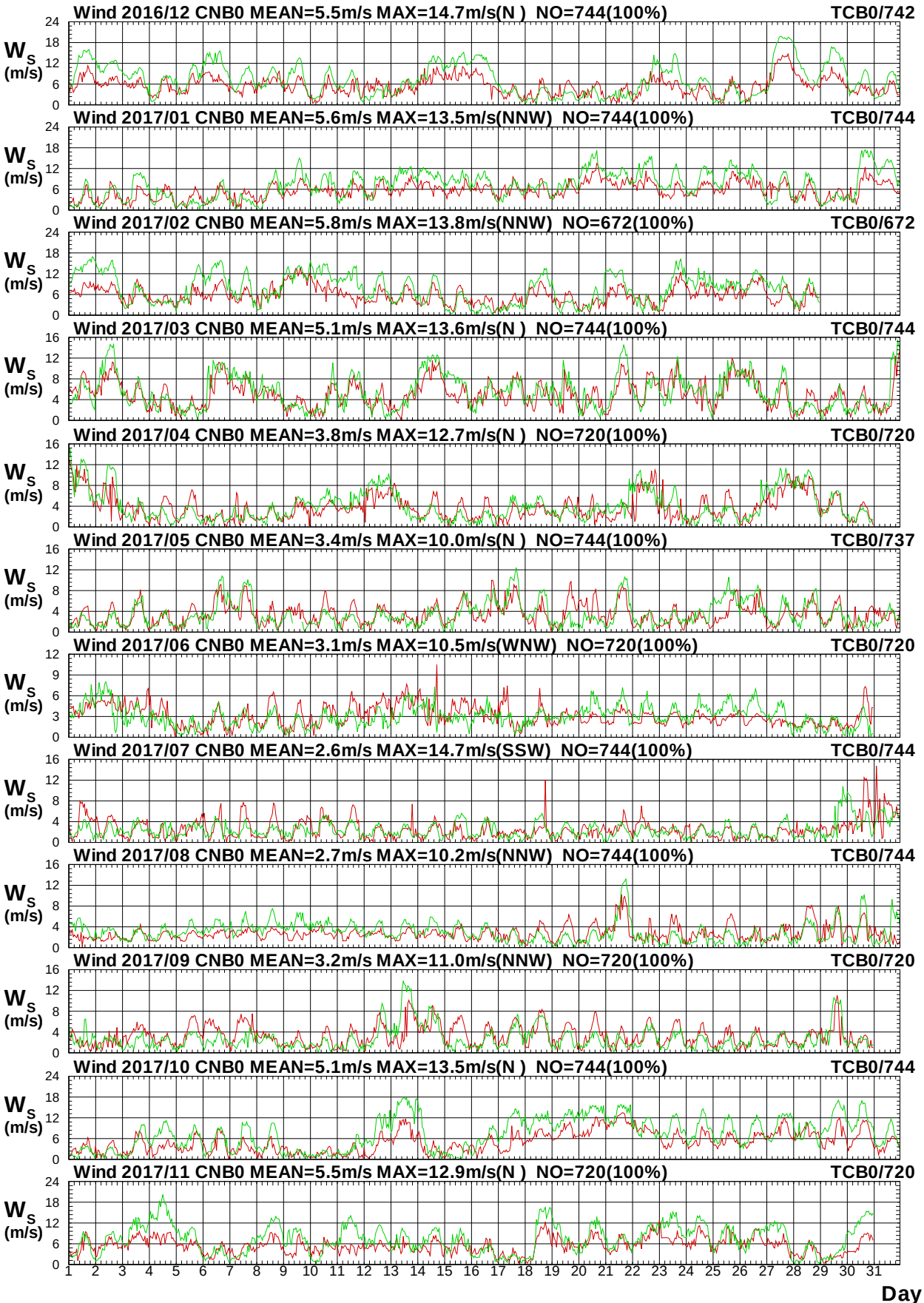


圖1.37a　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 B 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CTCB0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCB0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCB0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCB0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCB0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

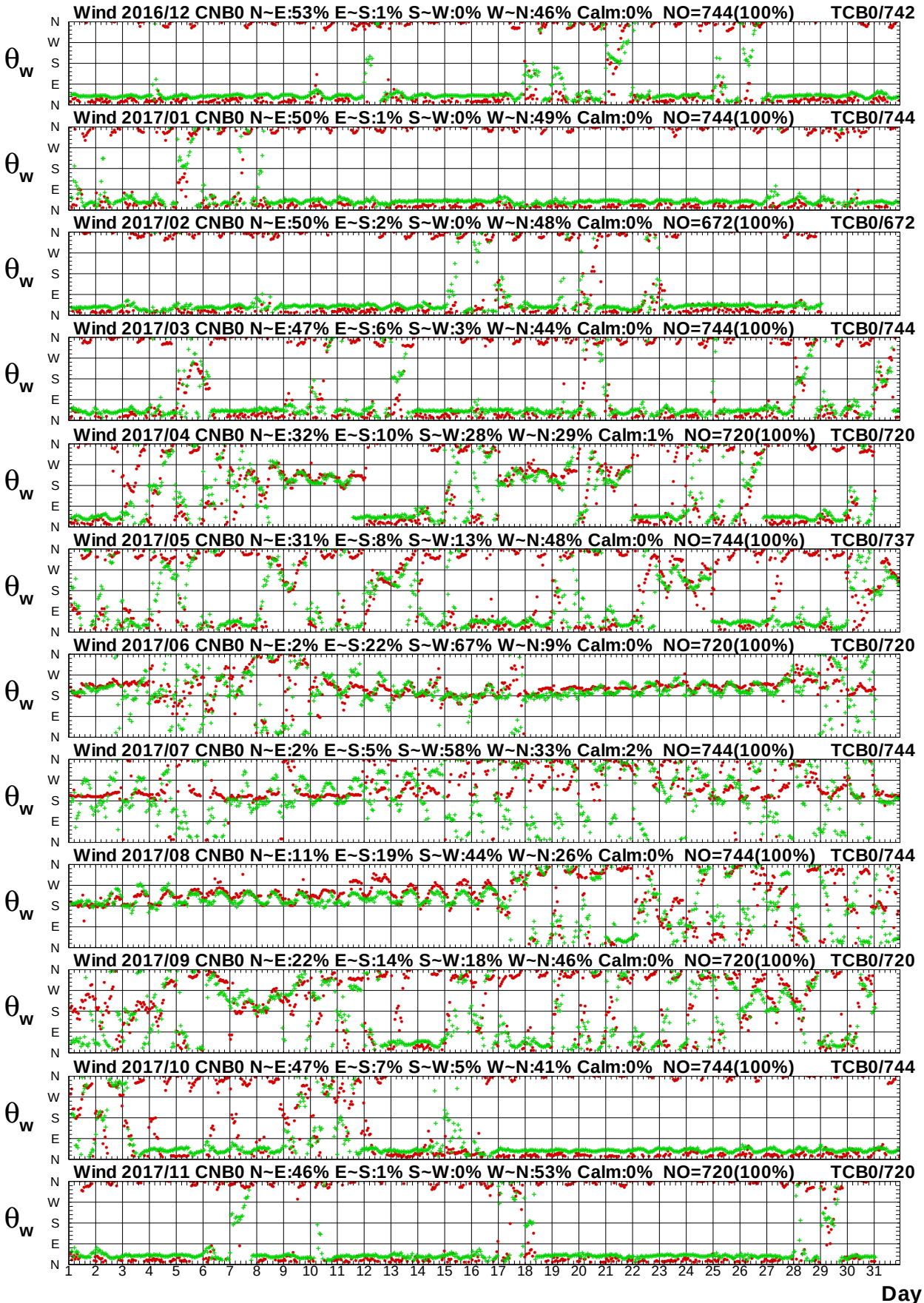


圖1.37b　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 B 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

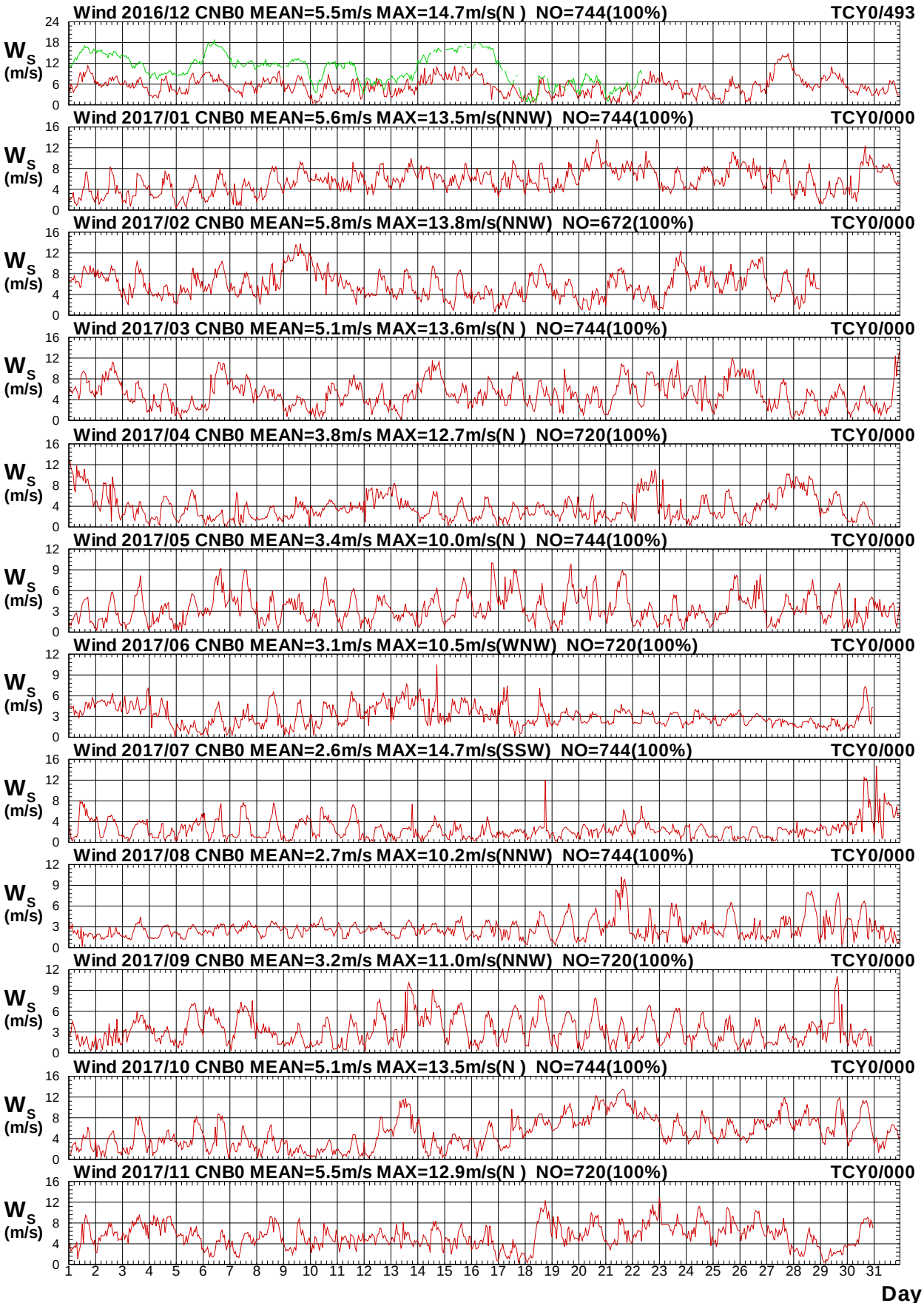


圖1.38a　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 Y 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CTCY0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCY0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCY0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCY0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCY0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

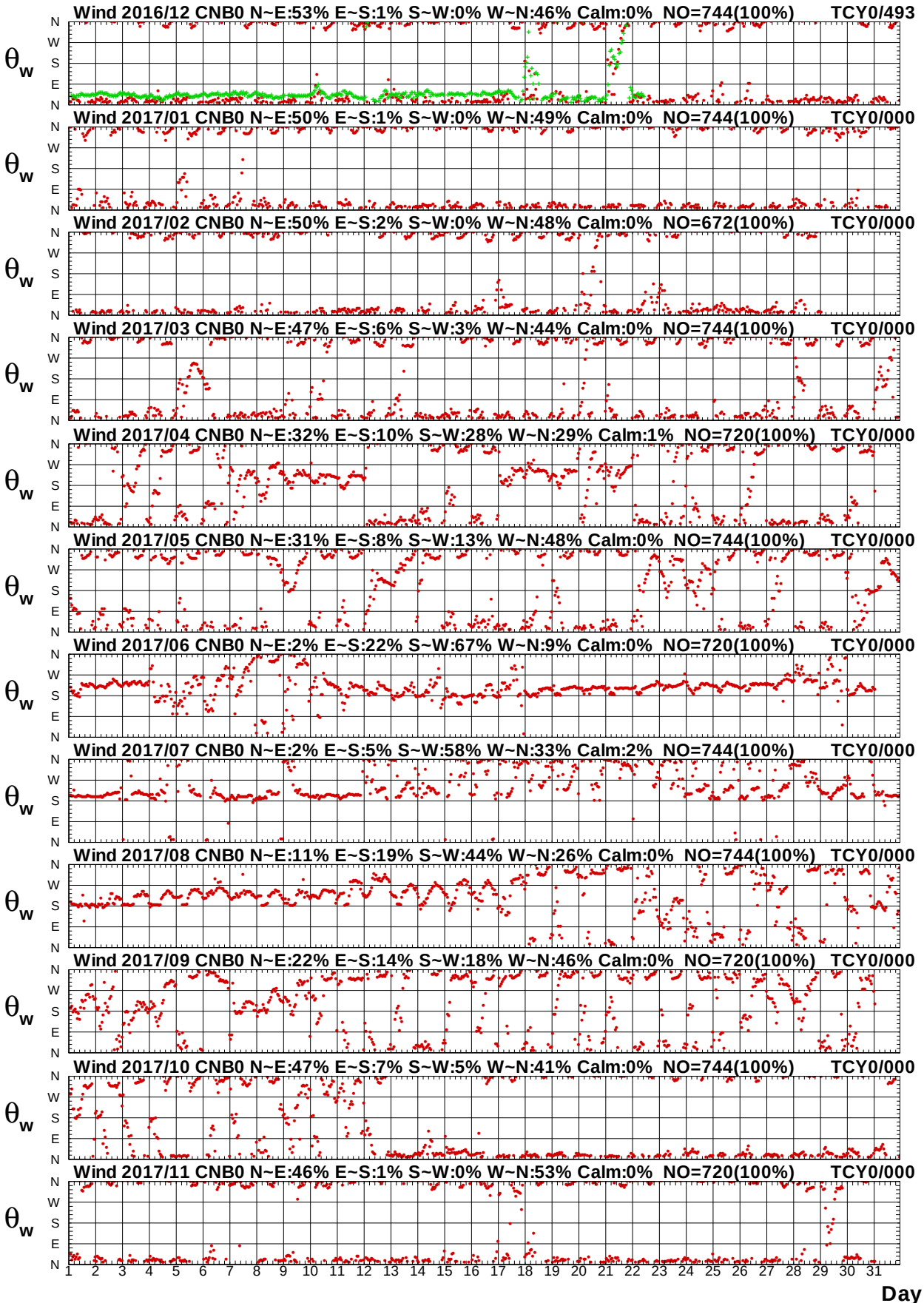


圖1.38b　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

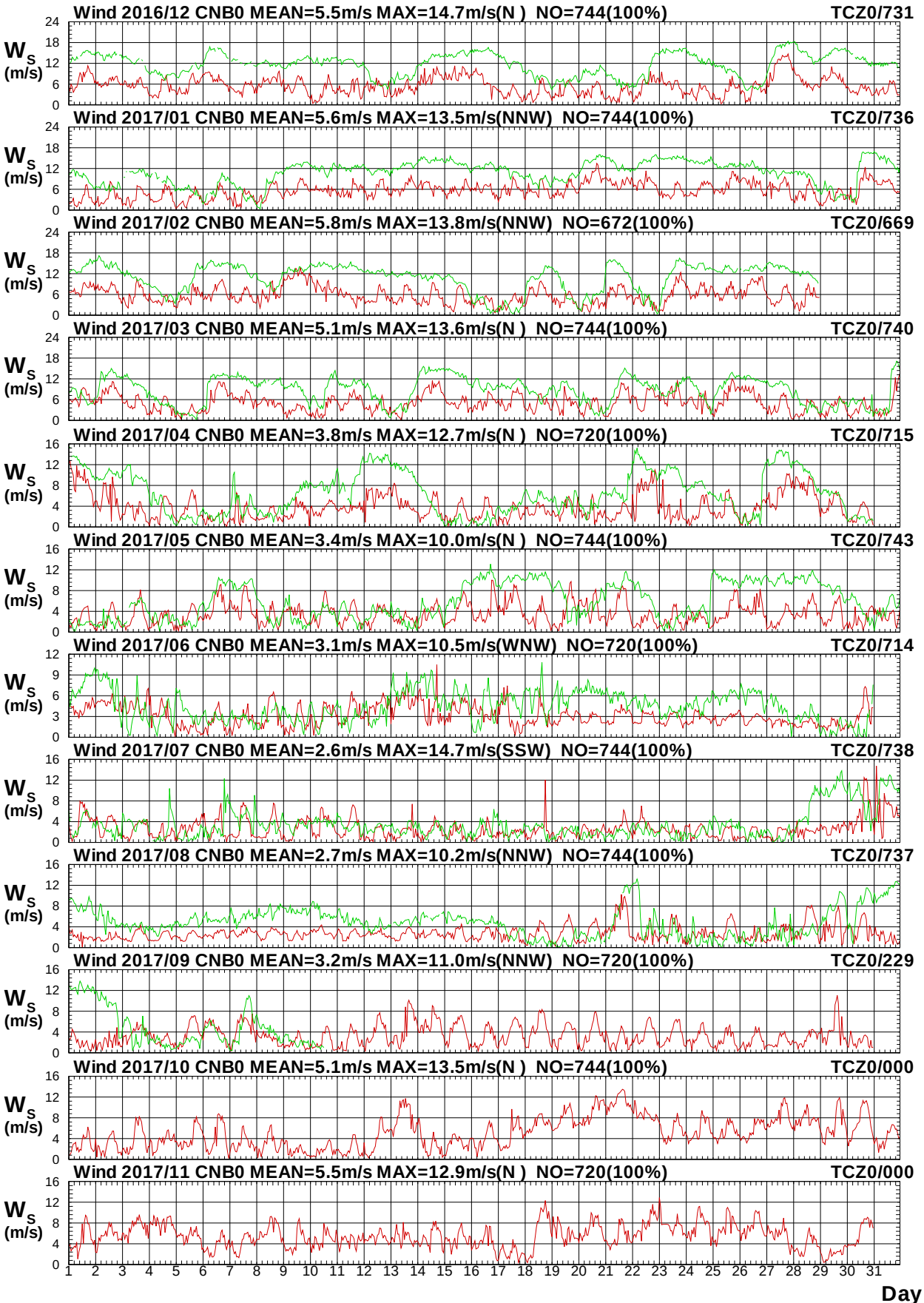


圖1.39a　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 Z 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CTCZ0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCZ0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCZ0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCZ0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCZ0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

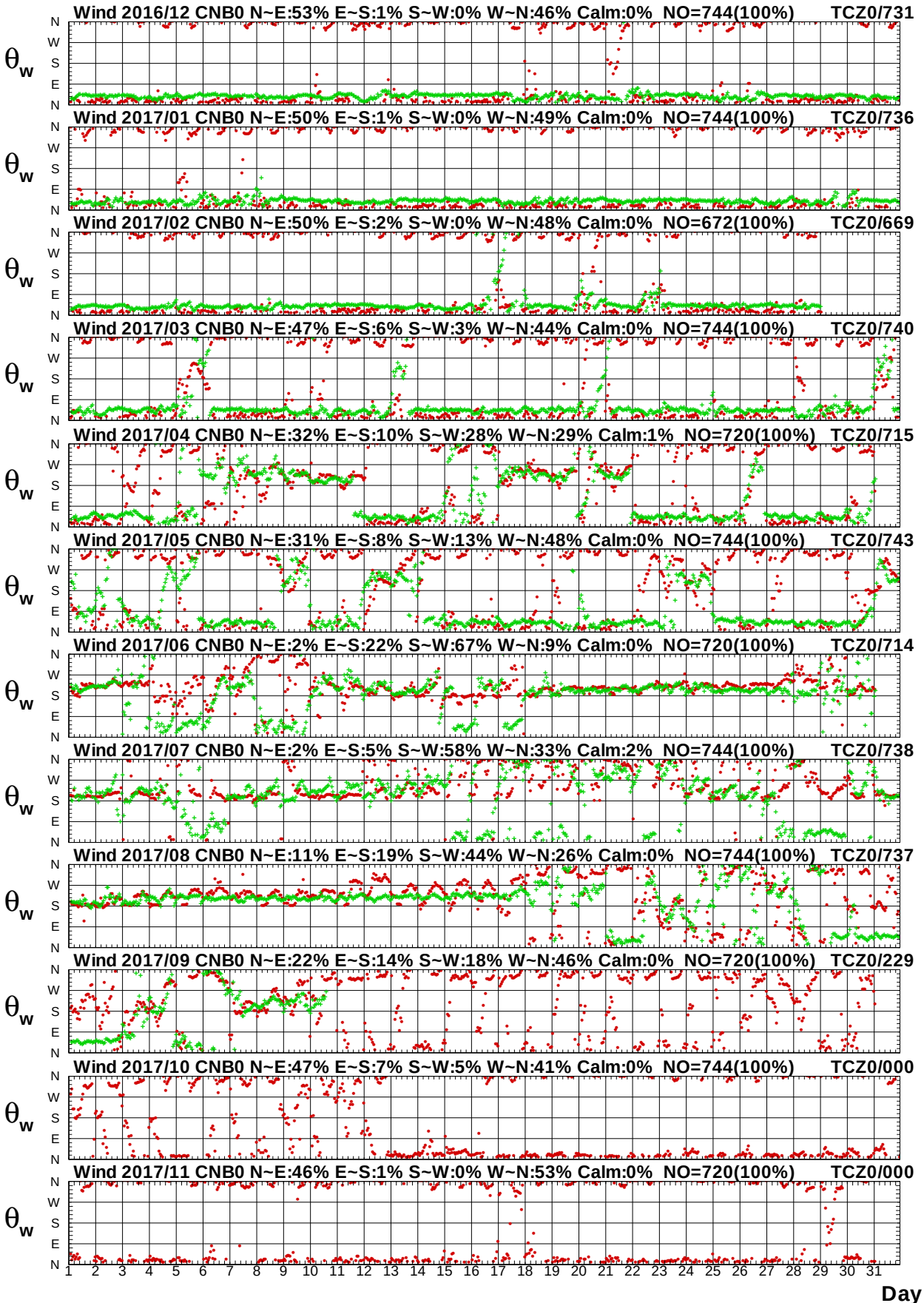


圖1.39b　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 Z 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

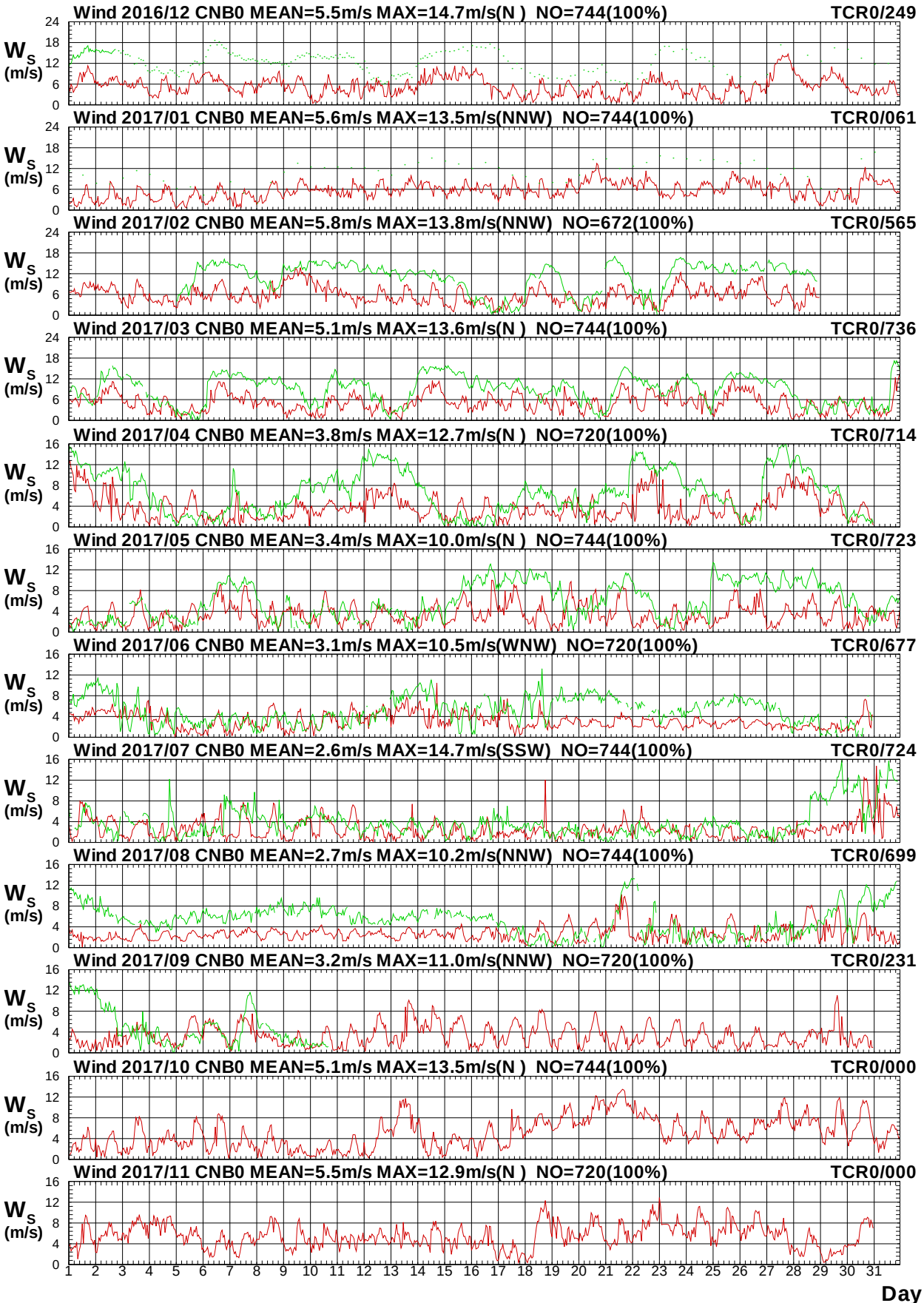


圖1.40a　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 R 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CTCR0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCR0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCR0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCR0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCR0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

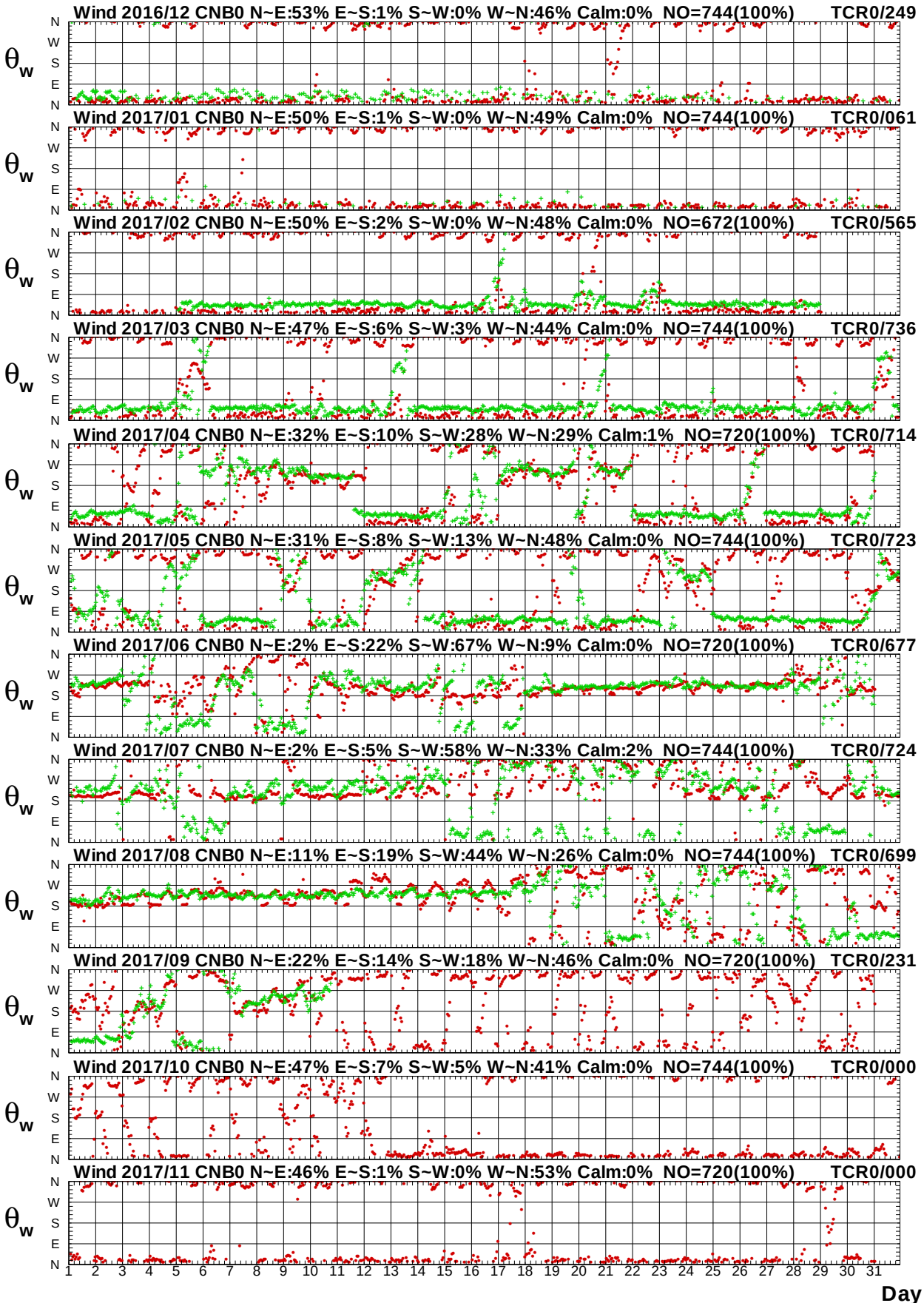


圖1.40b　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 R 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

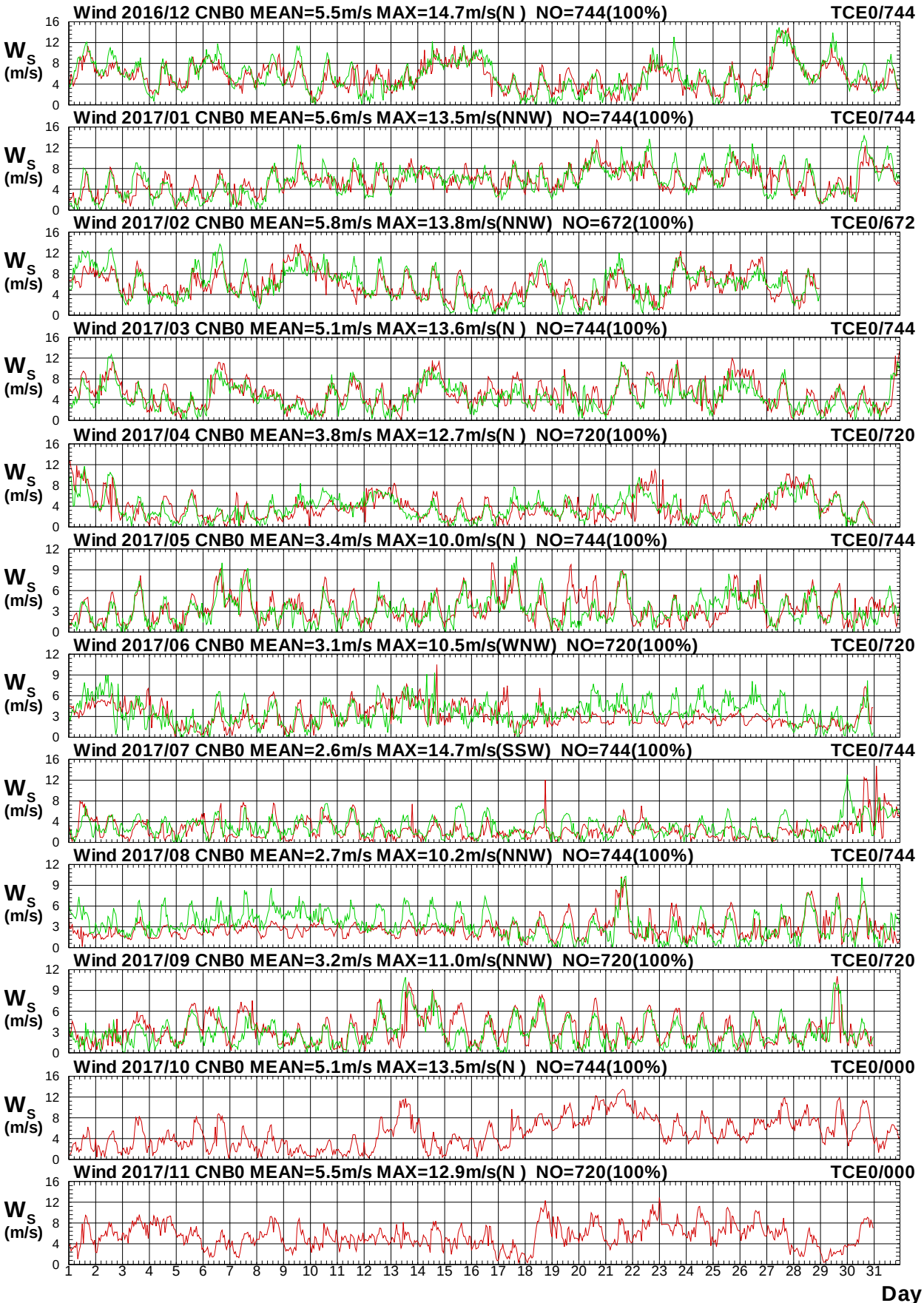


圖1.41a　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 E 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CTCE0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCE0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCE0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCE0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCE0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

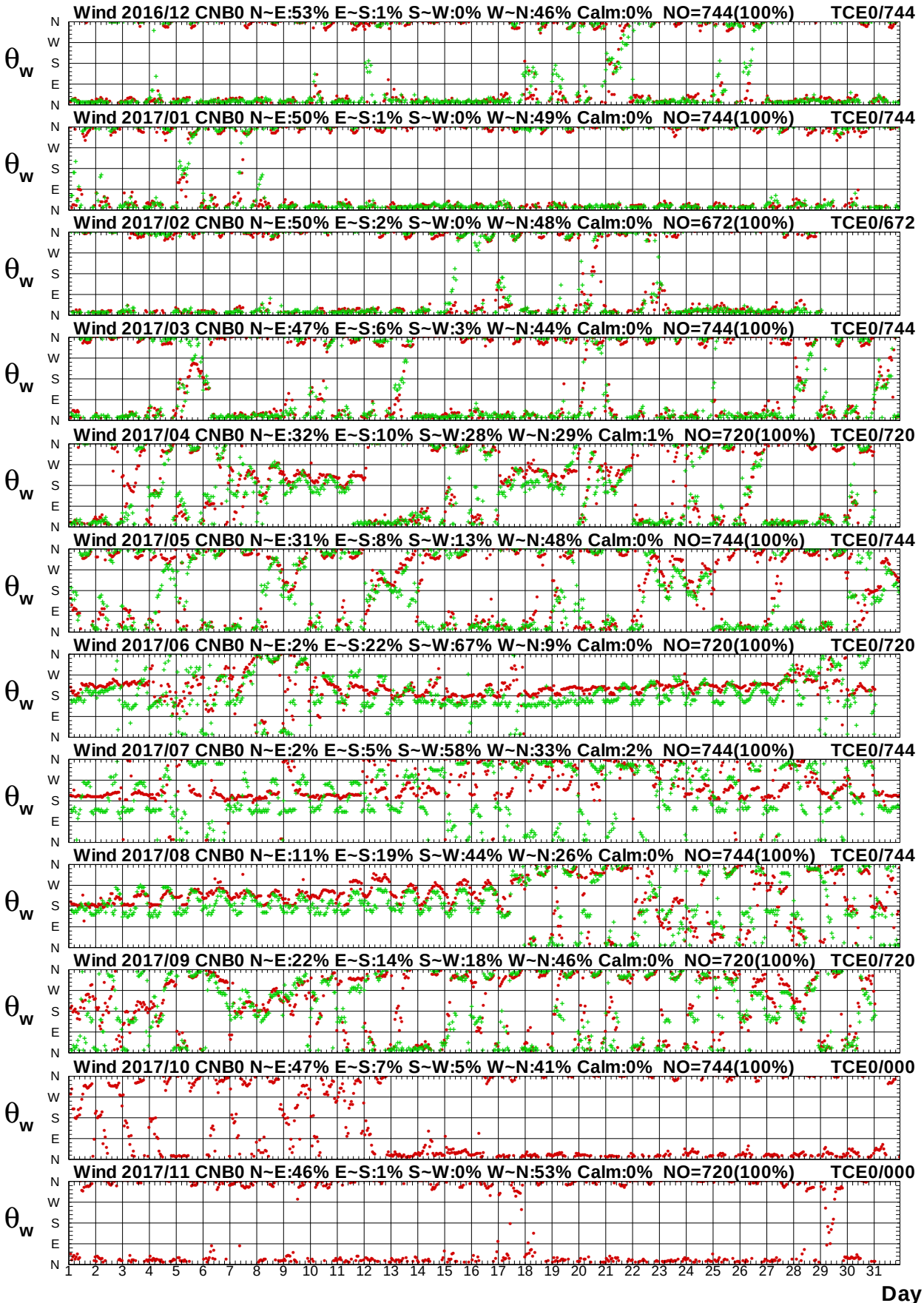


圖1.41b　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 E 站風向圖

Wind Speed in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

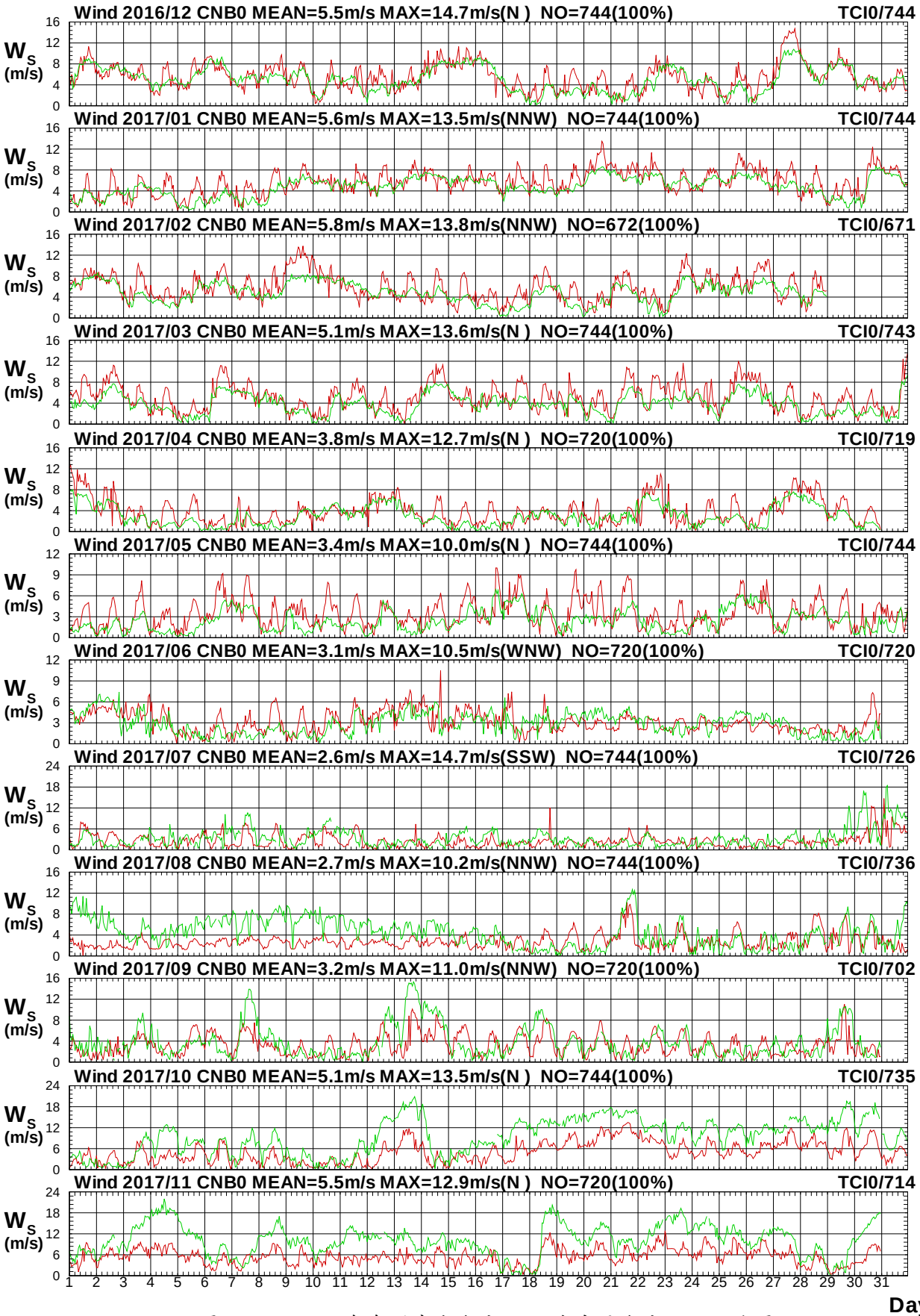


圖1.42a　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 I 站風速圖

W16CCNB0.1HA W16CTCI0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCI0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCI0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCI0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCI0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Chia-Nan Seas of CNB0 at 2017

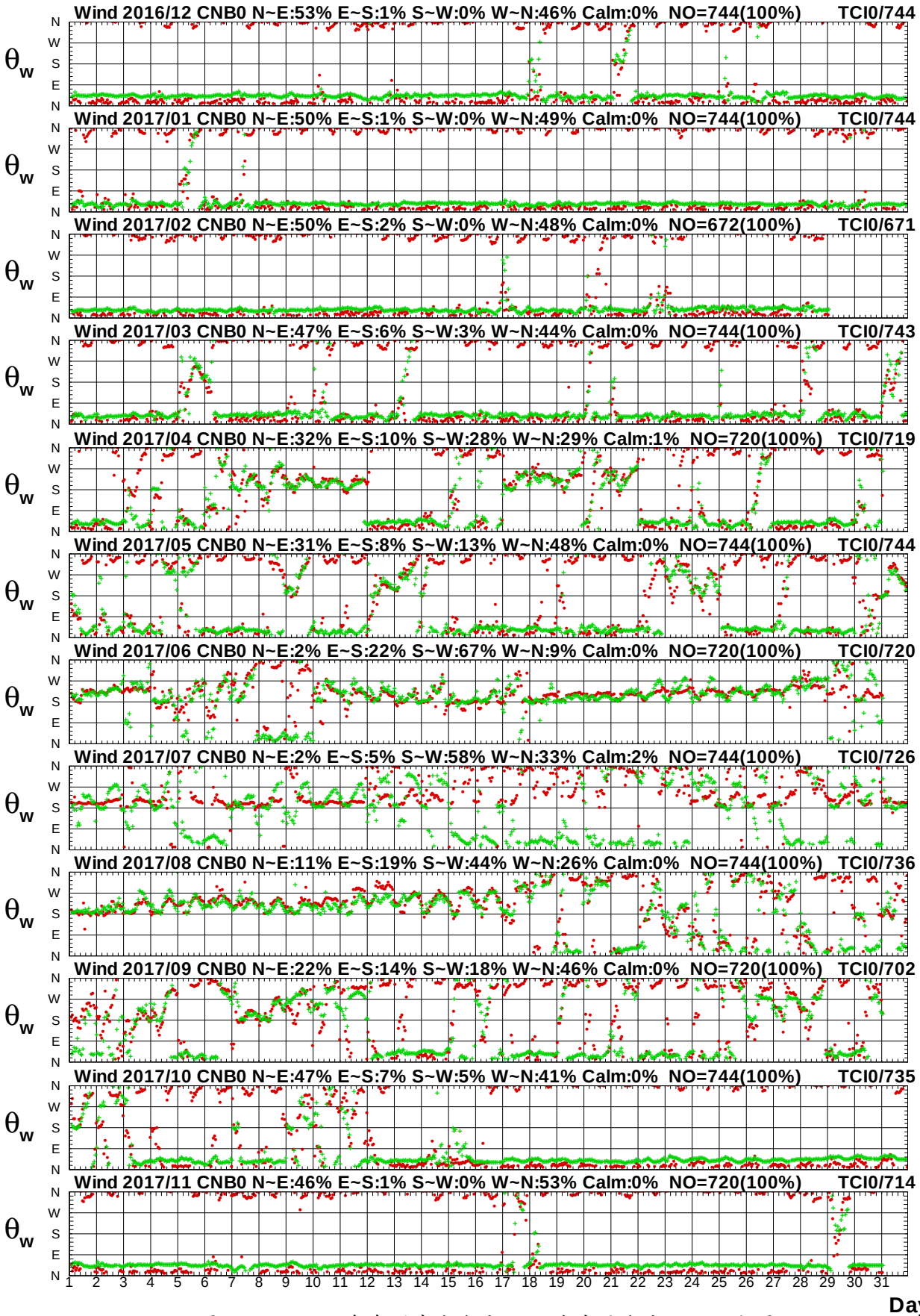


圖1.42b　2017年每月嘉南海域 B 站與中雲海域 I 站風向圖

W16CCNB0.1HA W16CTCI0.1H0 W171CNB0.1HA W171TCI0.1H0 W172CNB0.1HA W172TCI0.1H0
W173CNB0.1HA W173TCI0.1H0 W174CNB0.1HA W174TCI0.1H0 W175CNB0.1HA W175TCI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

第二章　2017 年嘉南海域觀測波浪資料

嘉南海域波浪觀測包括**測站 X、測站 Y、測站 Z、測站 A、測站 V、測站 U 及測站 R 等 7** 個測站(測站位置如第 O 章圖 VB1)。本年報取經檢核及補遺之 **X 站**及 **A 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年每月嘉南海域修補前各測站觀測波浪資料紀錄統計表

海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域
年月/測站	Y	X	A	Z	V	U	R	
2016/12 月	366(49.2%)	375(50.4%)	*	492(66.1%)	163(21.9%)	743(99.9%)	*	*
2017/ 1 月	578(77.7%)	*	*	558(75.0%)	*	740(99.5%)	*	*
2017/ 2 月	551(82.0%)	*	*	669(99.6%)	*	669(99.6%)	*	*
2017/ 3 月	661(88.8%)	*	*	741(99.6%)	*	741(99.6%)	*	*
2017/ 4 月	671(93.2%)	*	*	716(99.4%)	*	717(99.6%)	*	*
2017/ 5 月	723(97.2%)	507(68.1%)	482(64.8%)	741(99.6%)	*	563(75.7%)	*	*
2017/ 6 月	680(94.4%)	719(99.9%)	717(99.6%)	719(99.9%)	*	*	*	*
2017/ 7 月	706(94.9%)	723(97.2%)	732(98.4%)	612(82.3%)	*	*	*	*
2017/ 8 月	730(98.1%)	655(88.0%)	740(99.5%)	729(98.0%)	*	*	*	*
2017/ 9 月	700(97.2%)	652(90.6%)	694(96.4%)	698(96.9%)	*	*	*	*
2017/10 月	716(96.2%)	267(35.9%)	238(32.0%)	735(98.8%)	*	*	*	*
2017/11 月	706(98.1%)	*	*	696(96.7%)	*	*	*	*
2017/冬季	1495(69.2%)	375(17.4%)	2155(99.8%)	1719(79.6%)	163(7.5%)	2152(99.6%)	*	*
2017/春季	2055(93.1%)	507(23.0%)	1450(65.7%)	2198(99.5%)	*	2021(91.5%)	*	*
2017/夏季	2116(95.8%)	2097(95.0%)	2189(99.1%)	2060(93.3%)	*	*	*	*
2017/秋季	2122(97.2%)	919(42.1%)	932(42.7%)	2129(97.5%)	*	*	*	*
2017/整年	7788(88.9%)	3898(44.5%)	6726(76.8%)	8106(92.5%)	163(1.9%)	4173(47.6%)	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	*	*
結束年月	2017/11	2017/10	2017/10	2017/11	2016/12	2017/05	*	*

NOPV1B.BAT 港灣技術研究中心

表2.1b 2017年每月嘉南海域修補後各測站波浪資料統計表

海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域
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年嘉南海域主要測站1修補前示性波高週期及波向重要統計量統計表

觀測	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	50%	.58	.9/ 5.6/WNW	7.0	10.4	17.9	82.1	.0	.0	23.5	52.8	22.7	1.1	50%	.0	.0	37.1	62.9	W /40%
2017/01	0																		
2017/02	0																		
2017/03	0																		
2017/04	0																		
2017/05	68%	.46	1.1/ 5.7/SSW	5.3	29.8	62.3	37.7	.0	.0	76.9	22.3	.6	.2	68%	.2	.6	89.7	9.5	WSW/40%
2017/06	100%	.92	2.3/ 8.8/SW	6.6	11.2	9.6	82.2	8.2	.0	25.6	66.2	7.5	.7	100%	.0	2.4	97.6	.0	SW /66%
2017/07	97%	.91	4.6/10.0/S	6.8	12.2	14.7	77.7	4.7	2.9	35.5	42.5	17.4	4.6	97%	.0	33.5	66.5	.0	S /58%
2017/08	88%	1.28	3.6/ 9.4/S	7.4	39.5	10.7	50.7	37.7	.9	19.2	44.7	33.7	2.3	88%	.0	17.4	82.4	.2	S /47%
2017/09	91%	.82	2.5/ 9.3/S	6.8	35.8	27.1	63.5	9.4	.0	37.9	39.4	19.0	3.7	91%	.0	29.1	68.9	2.0	S /35%
2017/10	36%	.67	1.8/ 8.5/SW	6.5	31.3	31.5	67.0	1.5	.0	49.8	28.8	19.5	1.9	36%	.0	4.5	94.8	.7	WSW/36%
2017/11	0																		
2017/冬	17%	.58	.9/ 5.6/WNW	7.0	10.4	17.9	82.1	.0	.0	23.5	52.8	22.7	1.1	17%	.0	.0	37.1	62.9	W /40%
2017/春	23%	.46	1.1/ 5.7/SSW	5.3	29.8	62.3	37.7	.0	.0	76.9	22.3	.6	.2	23%	.2	.6	89.7	9.5	WSW/40%
2017/夏	95%	1.03	4.6/10.0/S	6.9	39.5	11.7	70.8	16.2	1.3	27.0	51.3	19.1	2.5	95%	.0	17.8	82.2	.0	S /36%
2017/秋	42%	.78	2.5/ 9.3/S	6.7	35.8	28.4	64.5	7.1	.0	41.3	36.3	19.2	3.2	42%	.0	22.0	76.4	1.6	S /26%
2017/年	45%	.85	4.6/10.0/S	6.7	39.5	22.8	66.1	10.4	.7	36.6	44.2	17.1	2.2	45%	.0	14.8	77.4	7.7	S /25%

DISV3A.BAT　測站編號:CNX　港灣技術研究中心

表2.2b　2017年嘉南海域主要測站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%	.59	1.2/ 7.1/W	6.5	10.4	18.0	82.0	.0	.0	38.6	49.5	11.4	.5	100%	.0	.0	25.9	74.1	WNW/45%
2017/01	100%	.56	1.0/ 6.8/WNW	6.1	7.7	32.1	67.9	.0	.0	32.5	67.5	.0	.0	100%	.0	.3	31.9	67.9	WNW/50%
2017/02	100%	.55	1.1/ 4.9/W	5.7	8.2	35.9	64.1	.0	.0	69.5	30.4	.1	.0	100%	.1	1.0	15.0	83.8	WNW/38%
2017/03	100%	.59	1.1/ 6.7/WNW	5.7	6.7	23.0	77.0	.0	.0	82.3	17.7	.0	.0	100%	5.4	11.4	5.1	78.1	WNW/60%
2017/04	100%	.43	1.2/ 4.9/W	5.0	7.3	81.0	19.0	.0	.0	95.1	4.9	.0	.0	100%	.1	2.1	64.6	33.2	W /35%
2017/05	100%	.40	1.1/ 5.7/SSW	5.2	29.8	68.8	31.2	.0	.0	79.0	20.4	.4	.1	100%	.1	1.2	82.0	16.7	WSW/34%
2017/06	100%	.92	2.3/ 8.8/SW	6.6	11.2	9.6	82.2	8.2	.0	25.6	66.3	7.5	.7	100%	.0	2.4	97.6	.0	SW /66%
2017/07	100%	.94	4.6/10.0/S	6.8	12.2	14.2	76.7	5.5	3.5	34.5	41.5	19.1	4.8	100%	.0	32.5	67.3	.1	S /56%
2017/08	100%	1.20	3.6/ 9.4/S	7.2	39.5	16.8	48.9	33.5	.8	25.9	41.7	30.4	2.0	100%	.9	15.3	82.0	1.7	S /42%
2017/09	100%	.78	2.5/ 9.3/S	6.7	35.8	31.1	60.4	8.5	.0	40.7	38.6	17.4	3.3	100%	.1	26.4	67.2	6.3	S /31%
2017/10	100%	.81	1.9/ 9.1/E	6.7	31.3	16.9	80.5	2.6	.0	30.1	55.0	12.0	3.0	100%	35.3	20.6	43.5	.5	E /41%
2017/11	100%	.51	1.0/ 6.3/W	5.3	7.5	52.9	47.1	.0	.0	97.8	2.2	.0	.0	100%	.0	.0	26.4	73.6	W /72%
2017/冬	100%	.80	6.8/ 6.2/E	5.9	10.4	23.8	67.6	5.6	3.0	54.6	41.2	4.0	.2	100%	7.0	6.5	20.6	65.9	WNW/41%
2017/春	100%	.51	4.8/ 4.9/S	5.2	29.8	63.1	34.4	2.1	.4	89.9	9.9	.1	.0	100%	.3	2.0	55.5	42.2	W /30%
2017/夏	100%	1.02	4.6/10.0/S	6.9	39.5	13.6	69.2	15.8	1.4	28.7	49.6	19.1	2.5	100%	.3	16.9	82.2	.6	S /34%
2017/秋	100%	.70	2.5/ 9.3/S	6.2	35.8	33.5	62.9	3.7	.0	55.9	32.2	9.8	2.1	100%	12.1	15.7	45.7	26.5	W /26%
2017/年	100%	.76	6.8/ 6.2/E	6.1	39.5	33.6	58.5	6.8	1.2	57.3	33.2	8.3	1.2	100%	4.9	10.3	51.2	33.7	W /21%

DISV3A.BAT　測站編號:CNX　港灣技術研究中心

表2.3a　2017年嘉南海域主要測站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	0																		
2017/02	0																		
2017/03	0																		
2017/04	0																		
2017/05	65%	.36	.7/ 4.0/SW	5.8	8.5	86.5	13.5	.0	.0	42.7	53.1	4.1	.0	65%	.2	.2	21.2	78.4	WNW/57%
2017/06	100%	.59	1.5/ 7.1/WSW	6.6	11.2	39.7	60.1	.1	.0	20.2	67.9	10.7	1.1	100%	.0	.0	95.7	4.3	WSW/75%
2017/07	98%	.58	2.4/11.2/WSW	6.9	12.4	53.8	41.5	4.6	.0	30.7	40.6	23.0	5.7	98%	.1	.0	91.0	8.9	WSW/66%
2017/08	100%	.55	1.6/10.1/WSW	7.0	11.4	43.6	55.7	.7	.0	23.9	33.0	41.6	1.5	100%	.0	.4	77.0	22.6	WSW/60%
2017/09	96%	.52	1.8/ 8.1/NNE	6.8	16.9	59.4	40.5	.1	.0	35.3	31.1	21.2	12.4	96%	.1	.1	42.7	57.1	W /32%
2017/10	32%	.55	1.3/ 9.0/WNW	7.2	10.1	47.1	52.9	.0	.0	18.1	32.4	48.7	.8	32%	.0	.0	2.1	97.9	WNW/70%
2017/11	0																		
2017/冬	100%	2.81	31.2/ 3.5/NW	5.3	11.3	2.5	33.1	30.4	34.0	64.9	15.8	18.3	1.0	100%	1.9	1.3	7.8	88.9	WNW/47%
2017/春	66%	1.38	9.7/ 3.7/WSW	4.9	10.1	34.1	27.4	29.3	9.2	69.2	25.6	5.0	.2	66%	1.4	1.2	25.9	71.4	WNW/40%
2017/夏	99%	.57	2.4/11.2/WSW	6.8	12.4	45.8	52.4	1.8	.0	25.0	47.0	25.3	2.8	99%	.0	.1	87.8	12.0	WSW/67%
2017/秋	43%	.53	1.8/ 8.1/NNE	6.9	16.9	56.2	43.7	.1	.0	30.9	31.4	28.2	9.4	43%	.1	.1	32.3	67.5	WNW/39%
2017/年	77%	1.46	31.2/ 3.5/NW	6.0	16.9	30.8	39.6	16.7	12.9	48.1	30.2	19.1	2.6	77%	1.0	.7	41.1	57.2	WNW/31%

DISV3A.BAT　　測站編號:CNA　　港灣技術研究中心

表2.3b　2017年嘉南海域主要測站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%	.44	1.0/ 7.1/SSW	7.0	8.4	73.7	26.3	.0	.0	.1	98.9	.9	.0	100%	1.7	24.2	74.1	.0	SSW/47%
2017/01	100%	.40	.7/ 7.9/SE	7.7	7.9	86.8	13.2	.0	.0	.1	99.9	.0	.0	100%	6.3	93.7	.0	.0	ESE/53%
2017/02	100%	.43	.9/ 5.9/W	6.8	7.5	75.0	25.0	.0	.0	13.1	86.9	.0	.0	100%	8.0	8.0	.0	83.9	WNW/38%
2017/03	100%	.46	1.0/ 7.1/WNW	6.8	7.1	68.1	31.9	.0	.0	.1	99.9	.0	.0	100%	.0	5.4	13.8	80.8	WNW/62%
2017/04	100%	.33	.7/ 5.0/WNW	5.3	9.2	99.2	.8	.0	.0	63.8	31.4	4.9	.0	100%	.0	.0	56.7	43.3	W /44%
2017/05	100%	.31	.7/ 4.0/SW	5.7	8.5	90.7	9.3	.0	.0	51.9	45.4	2.7	.0	100%	.1	.4	22.6	76.9	WNW/49%
2017/06	100%	.59	1.5/ 7.1/WSW	6.6	11.2	39.9	60.0	.1	.0	20.1	68.1	10.7	1.1	100%	.0	.0	95.7	4.3	WSW/75%
2017/07	100%	.58	2.4/11.2/WSW	6.9	12.4	54.2	41.3	4.6	.0	30.2	39.9	23.8	6.0	100%	.1	.0	91.1	8.7	WSW/65%
2017/08	100%	.55	1.6/10.1/WSW	7.0	11.4	43.8	55.5	.7	.0	23.9	32.9	41.5	1.6	100%	.0	.4	77.2	22.4	WSW/59%
2017/09	100%	.51	1.8/ 8.1/NNE	6.8	28.1	60.1	39.7	.1	.0	34.6	32.6	20.6	12.2	100%	2.8	.4	41.1	55.7	W /31%
2017/10	100%	.61	1.3/ 9.0/WNW	8.2	12.9	25.4	74.6	.0	.0	6.2	31.9	51.5	10.5	100%	1.6	50.1	8.9	39.4	ESE/29%
2017/11	100%	.36	.7/ 7.8/ENE	6.4	9.1	94.4	5.6	.0	.0	8.3	91.1	.6	.0	100%	73.3	26.7	.0	.0	ENE/48%
2017/冬	100%	2.80	31.2/ 3.5/NW	5.3	11.3	2.6	33.1	30.4	33.9	64.8	16.0	18.2	1.0	100%	1.9	1.3	7.8	88.9	WNW/47%
2017/春	100%	1.00	9.7/ 3.7/WSW	5.0	10.1	56.5	18.2	19.2	6.1	68.1	27.6	4.2	.1	100%	1.0	.9	32.0	66.2	WNW/36%
2017/夏	100%	.57	2.4/11.2/WSW	6.9	12.4	46.0	52.2	1.8	.0	24.8	46.7	25.5	2.9	100%	.0	.1	87.9	11.9	WSW/66%
2017/秋	100%	.50	1.8/ 8.1/NNE	7.1	28.1	59.6	40.3	.0	.0	16.3	51.6	24.5	7.6	100%	25.6	26.0	16.6	31.8	ESE/18%
2017/年	100%	1.21	31.2/ 3.5/NW	6.1	28.1	41.4	35.9	12.8	9.9	43.4	35.5	18.1	2.9	100%	7.1	7.1	36.3	49.5	WNW/27%

DISV3A.BAT　　測站編號:CNA

港灣技術研究中心

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

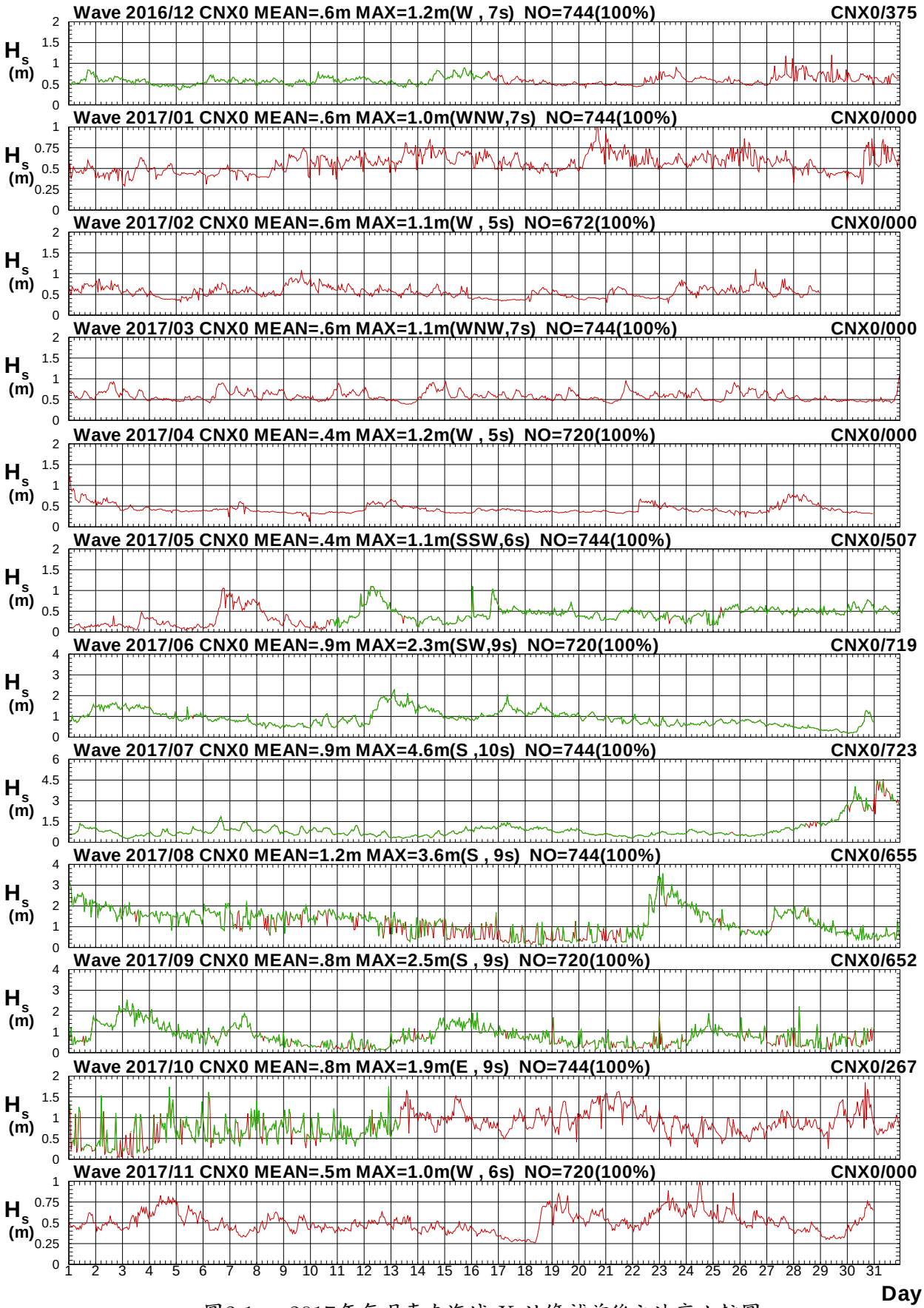


圖2.1a　2017年每月嘉南海域 X 站修補前後之波高比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNX0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNX0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNX0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNX0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNX0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

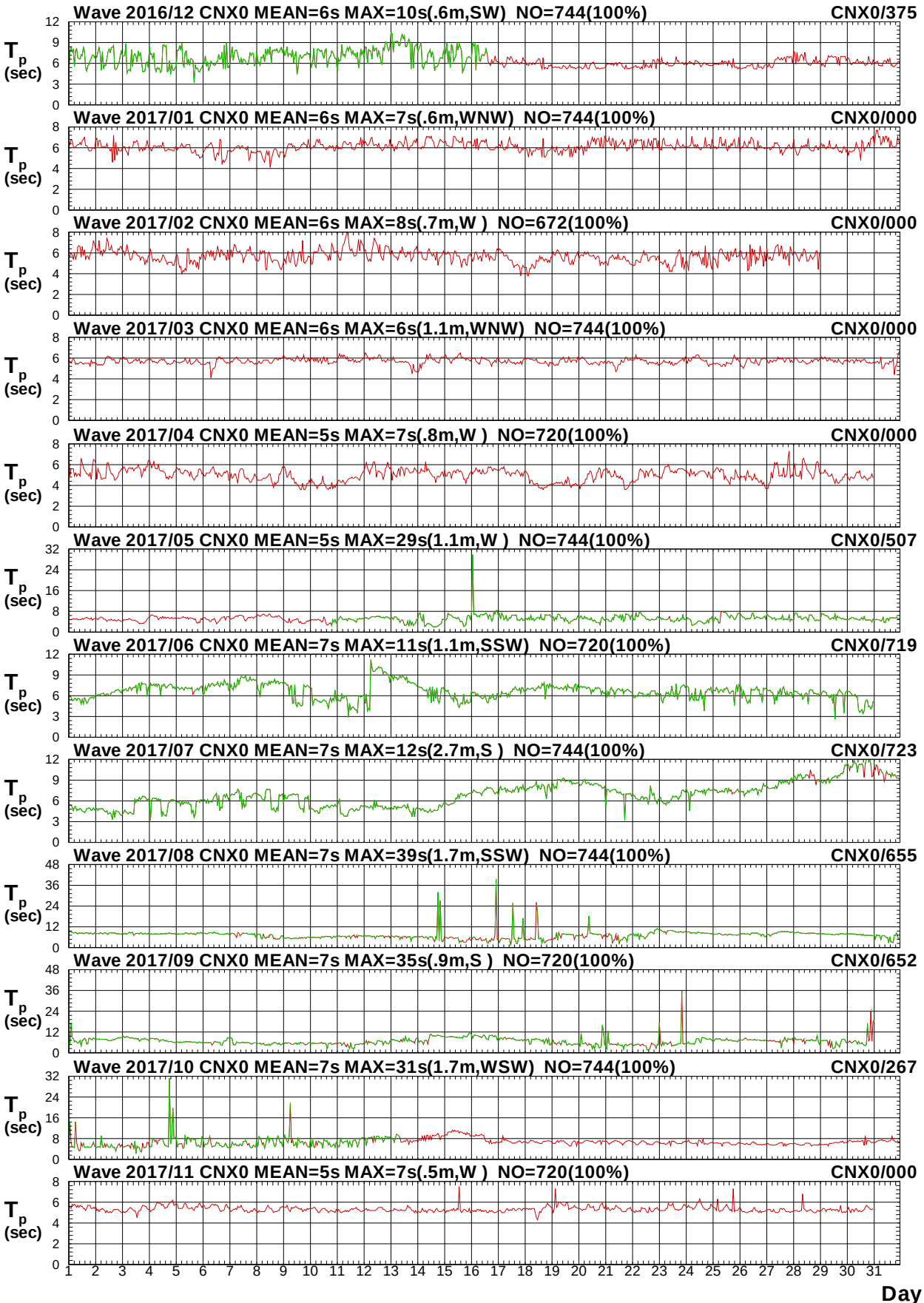


圖2.1b　2017年每月嘉南海域 X 站修補前後之週期比較圖

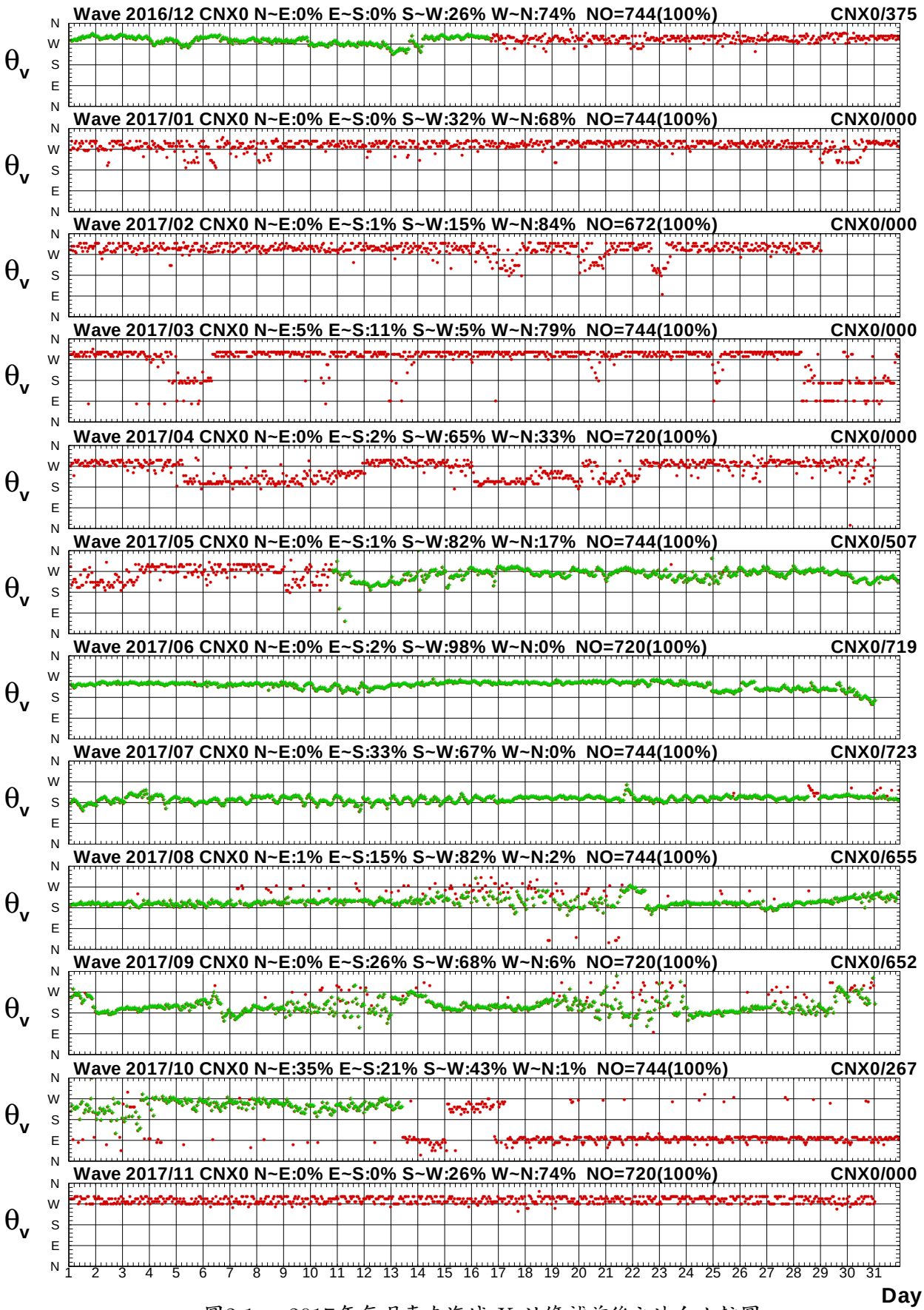


圖2.1c　2017年每月嘉南海域 X 站修補前後之波向比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNX0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNX0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNX0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNX0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNX0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

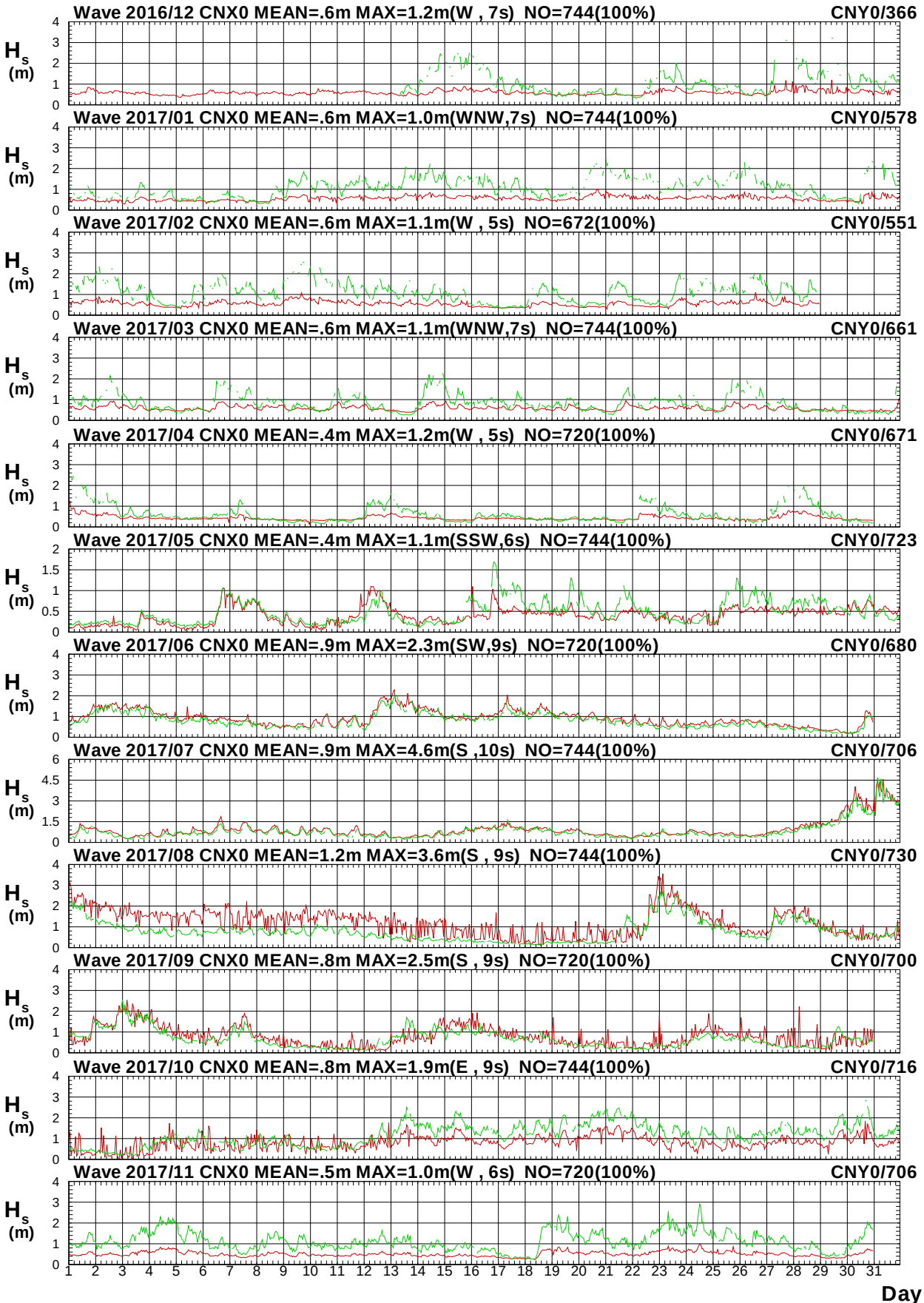


圖2.2a　2017年每月嘉南海域 X 站與 Y 站波高比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNY0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNY0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNY0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNY0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNY0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

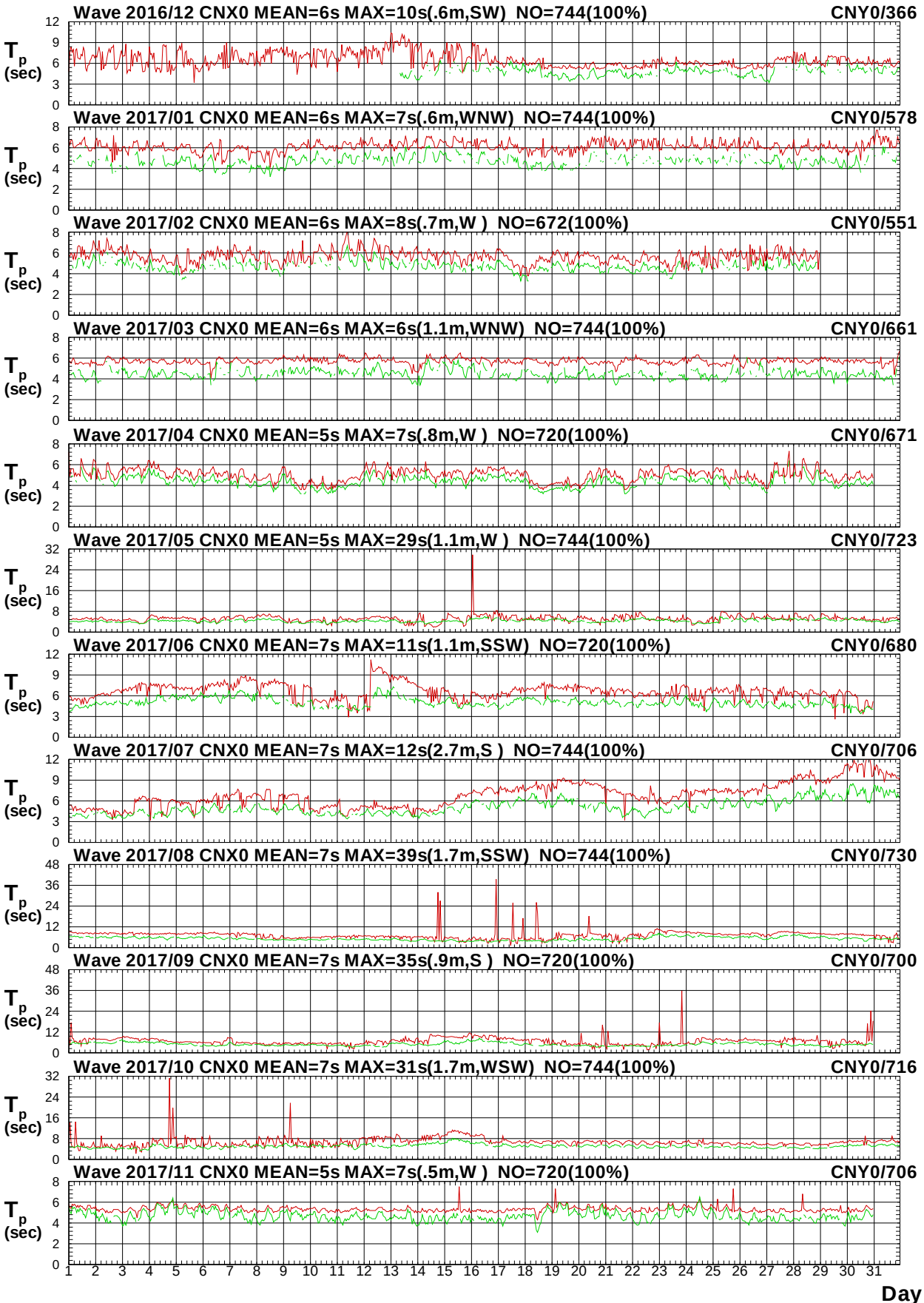


圖2.2b　2017年每月嘉南海域 X 站與 Y 站週期比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNY0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNY0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNY0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNY0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNY0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

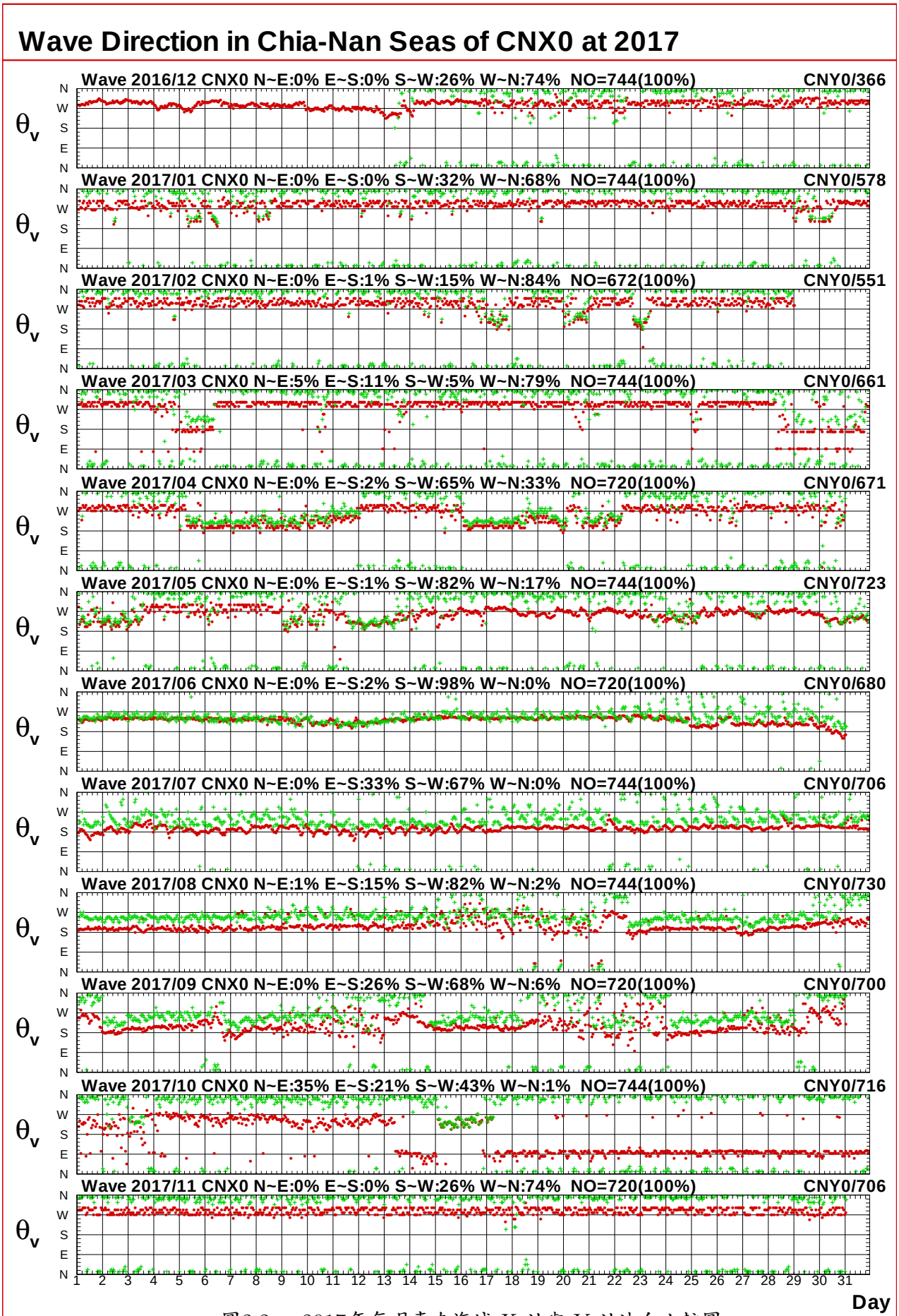


圖2.2c　2017年每月嘉南海域 X 站與 Y 站波向比較圖

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

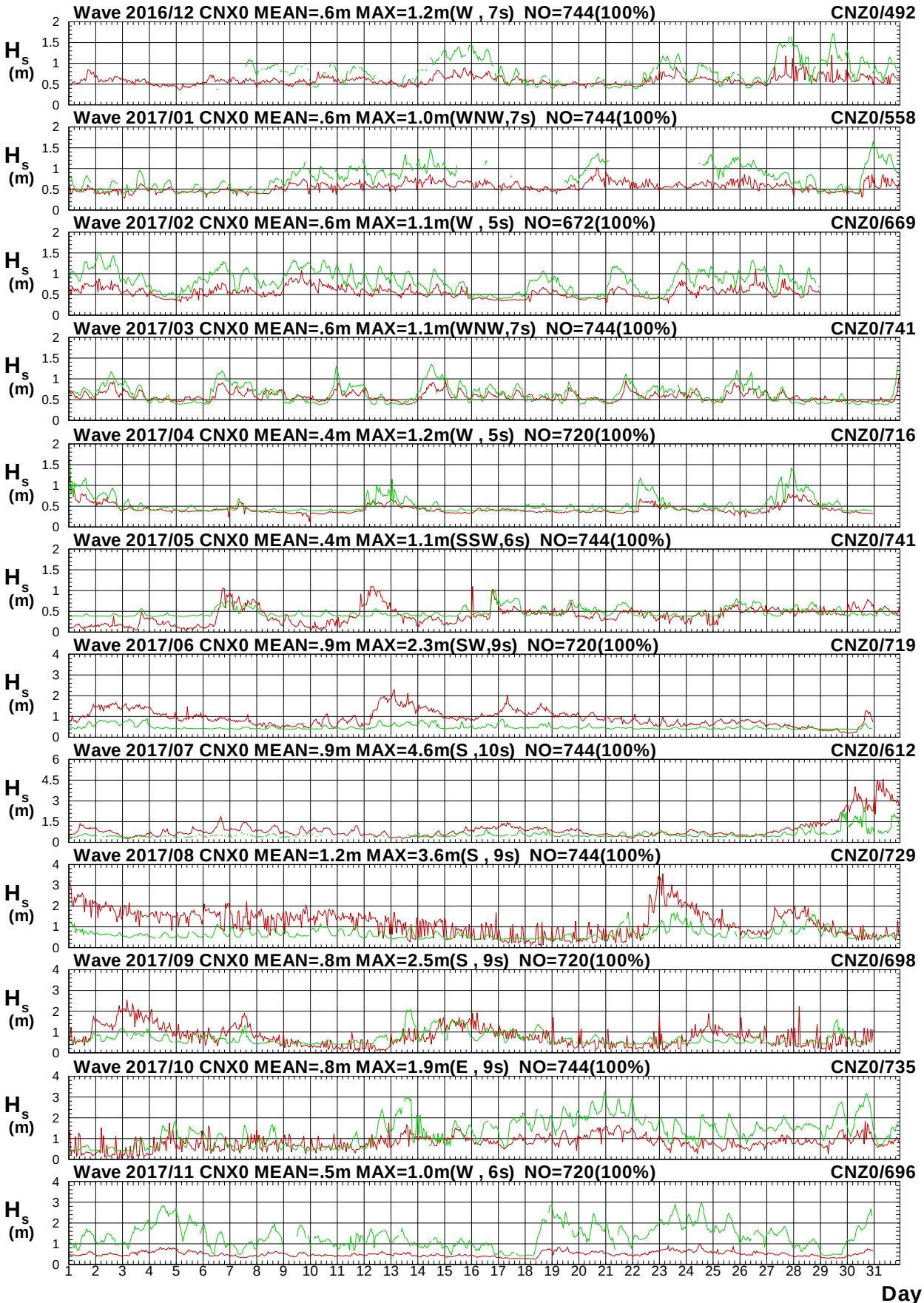


圖2.3a　2017年每月嘉南海域 X 站與 Z 站波高比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNZ0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNZ0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNZ0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNZ0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNZ0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

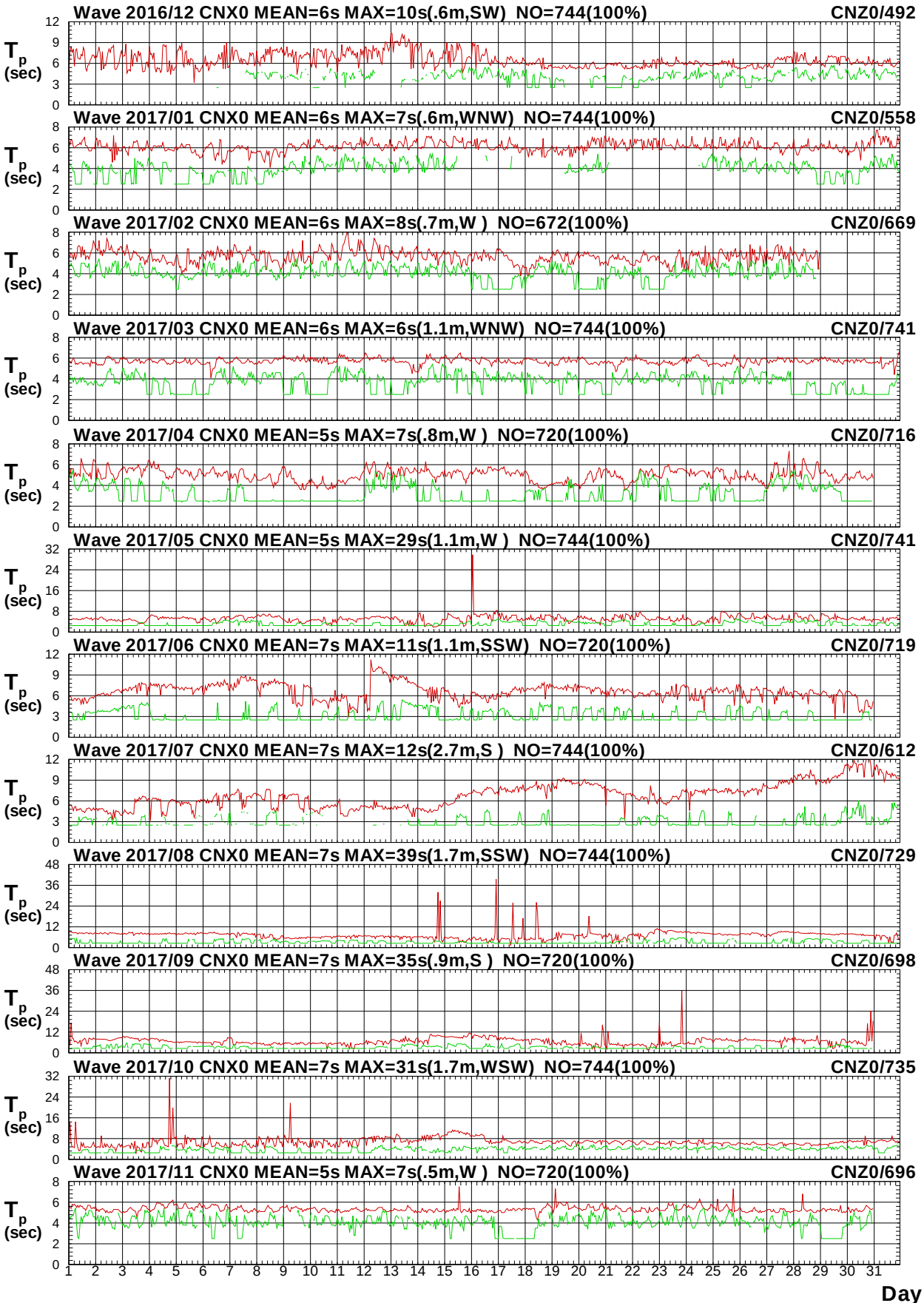


圖2.3b　2017年每月嘉南海域 X 站與 Z 站週期比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNZ0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNZ0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNZ0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNZ0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNZ0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

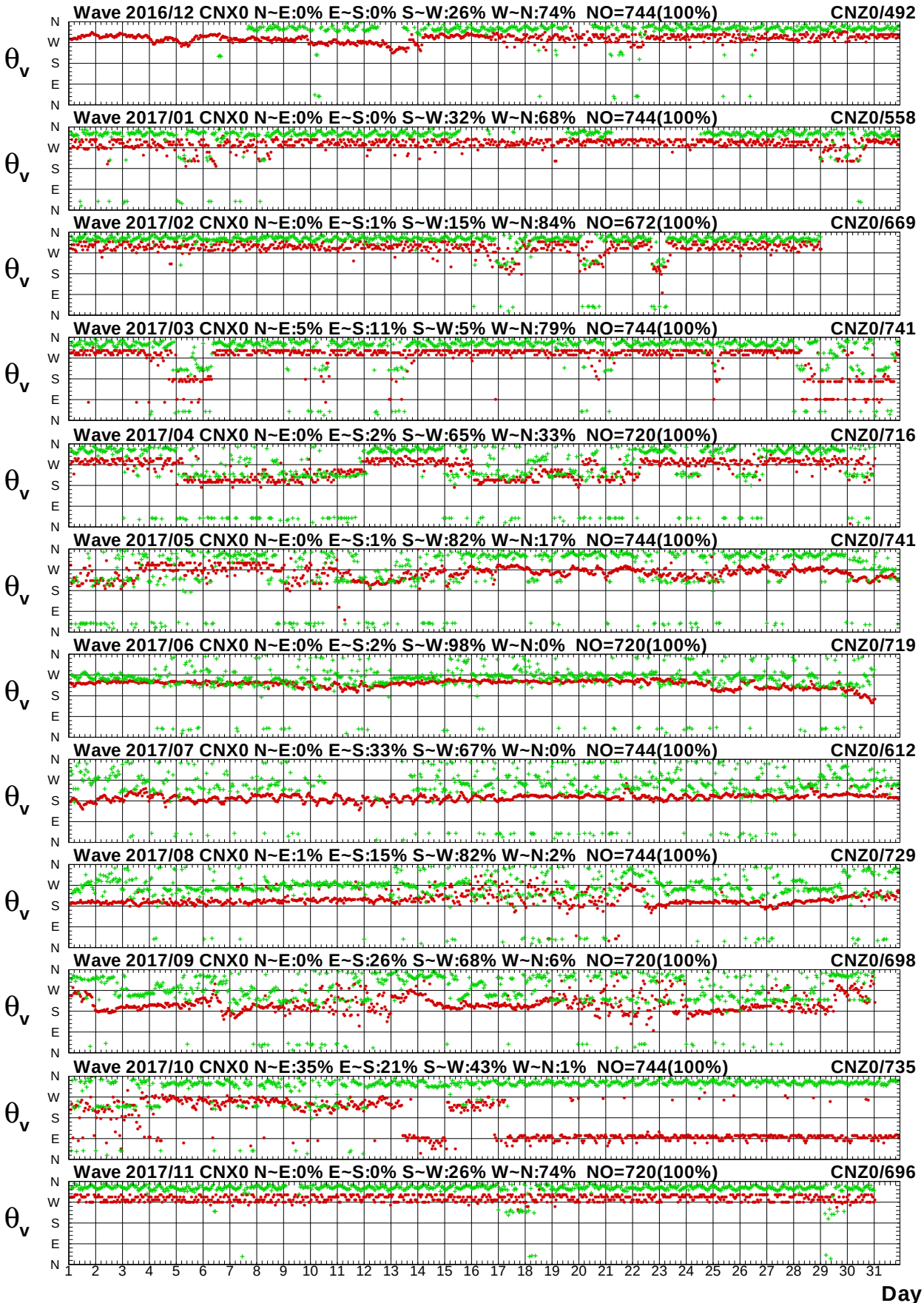


圖2.3c　2017年每月嘉南海域 X 站與 Z 站波向比較圖

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

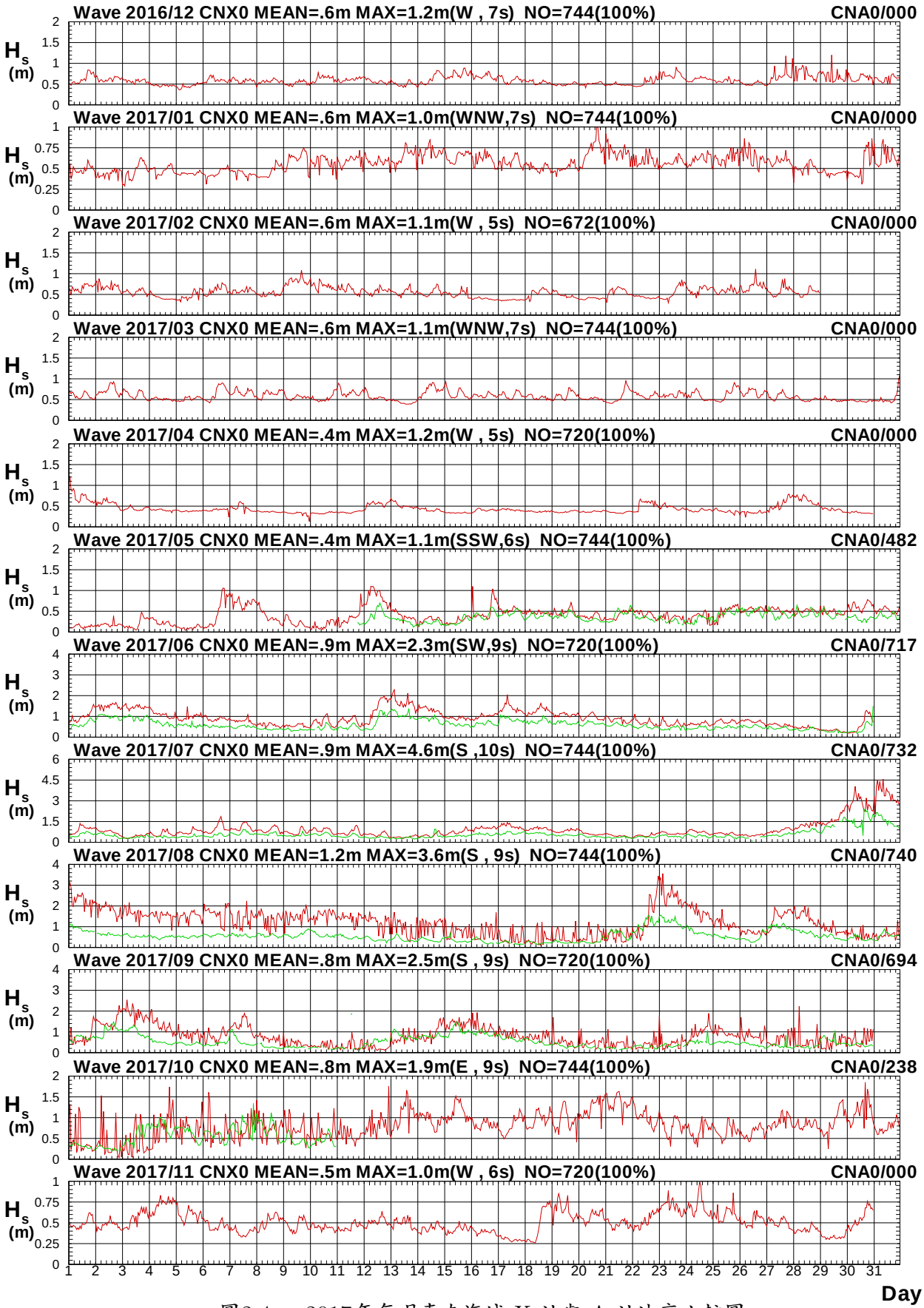


圖2.4a　2017年每月嘉南海域 X 站與 A 站波高比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNA0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNA0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNA0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNA0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNA0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

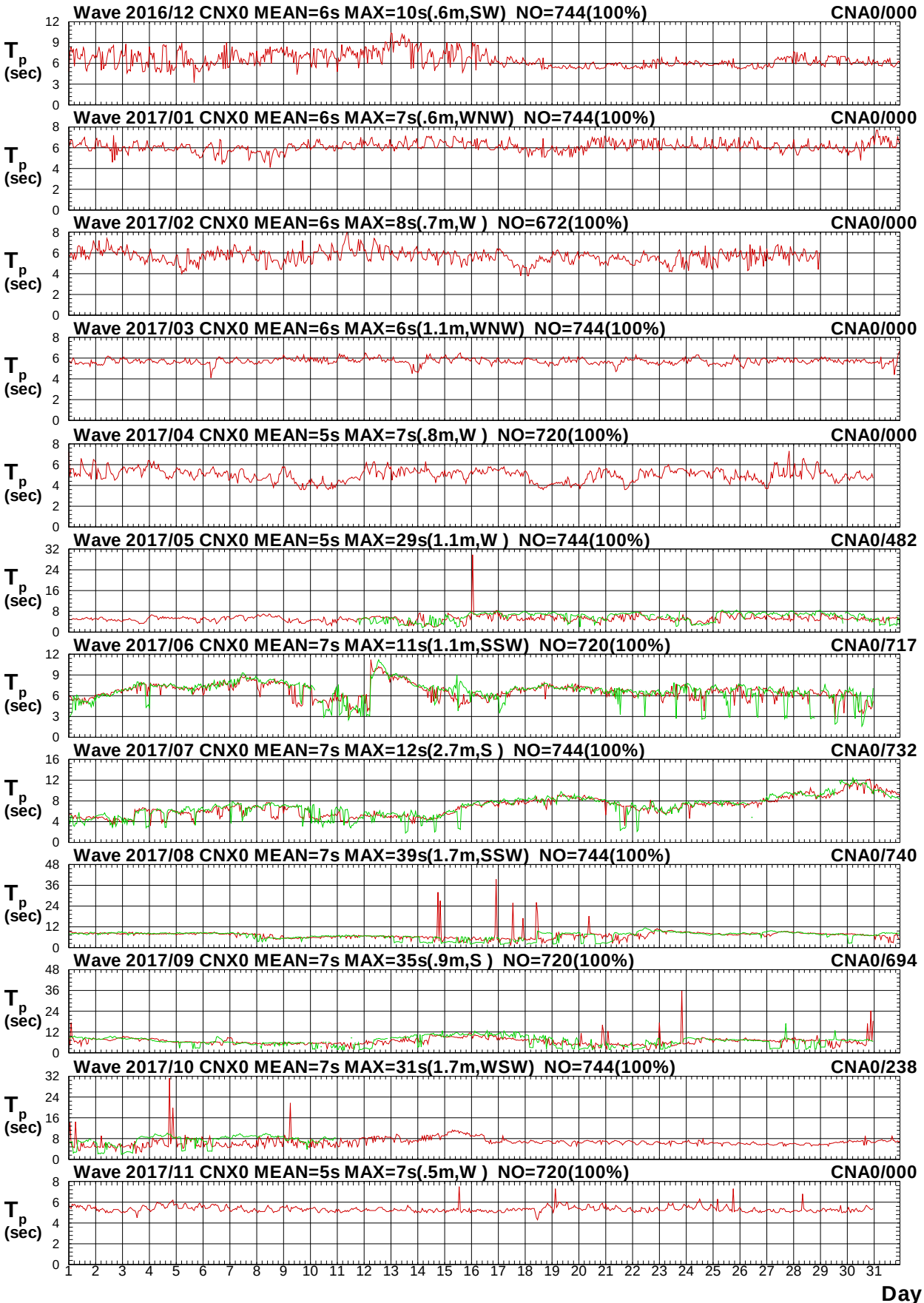


圖2.4b　2017年每月嘉南海域 X 站與 A 站週期比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNA0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNA0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNA0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNA0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNA0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

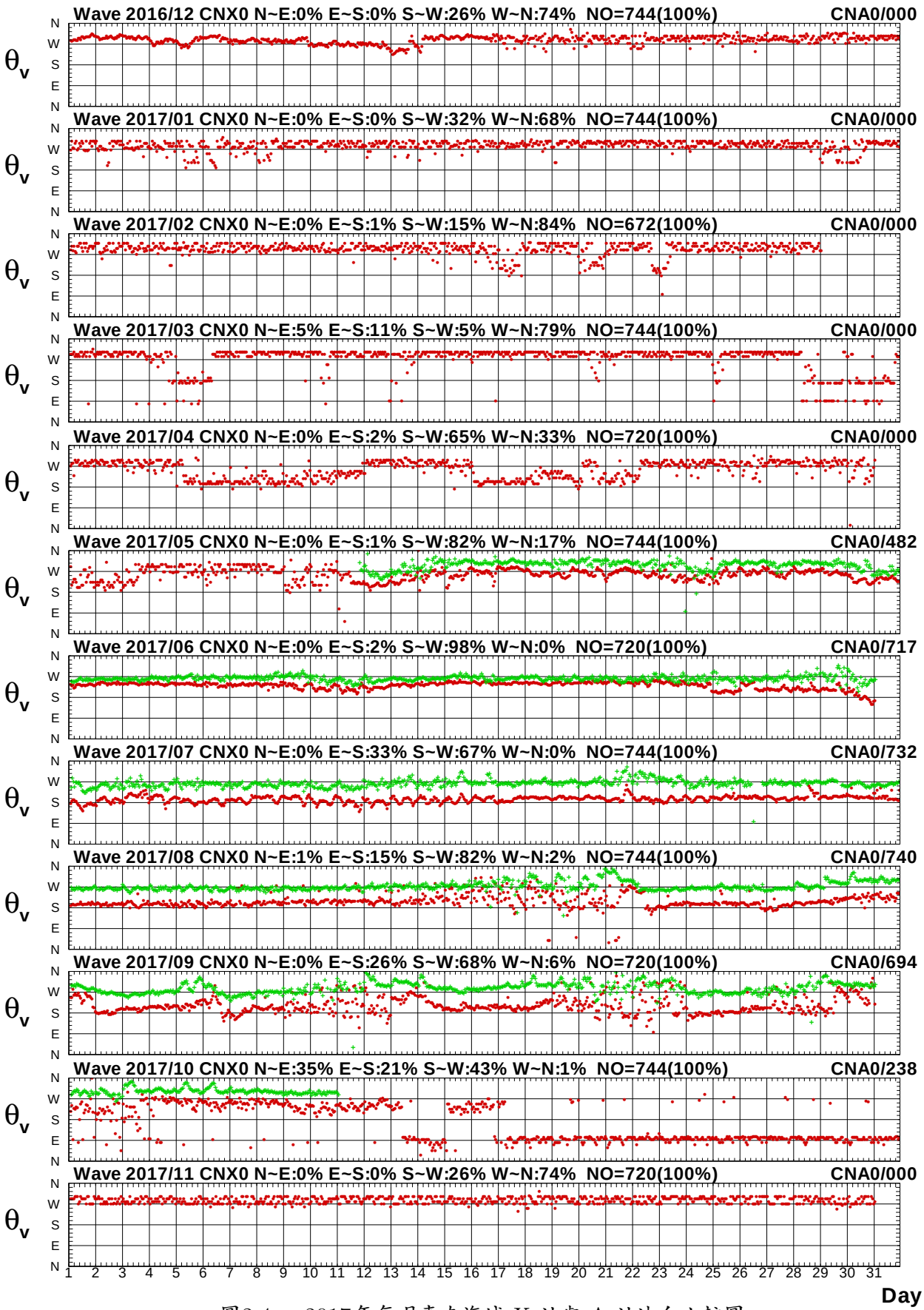


圖2.4c　2017年每月嘉南海域 X 站與 A 站波向比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNA0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNA0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNA0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNA0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNA0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

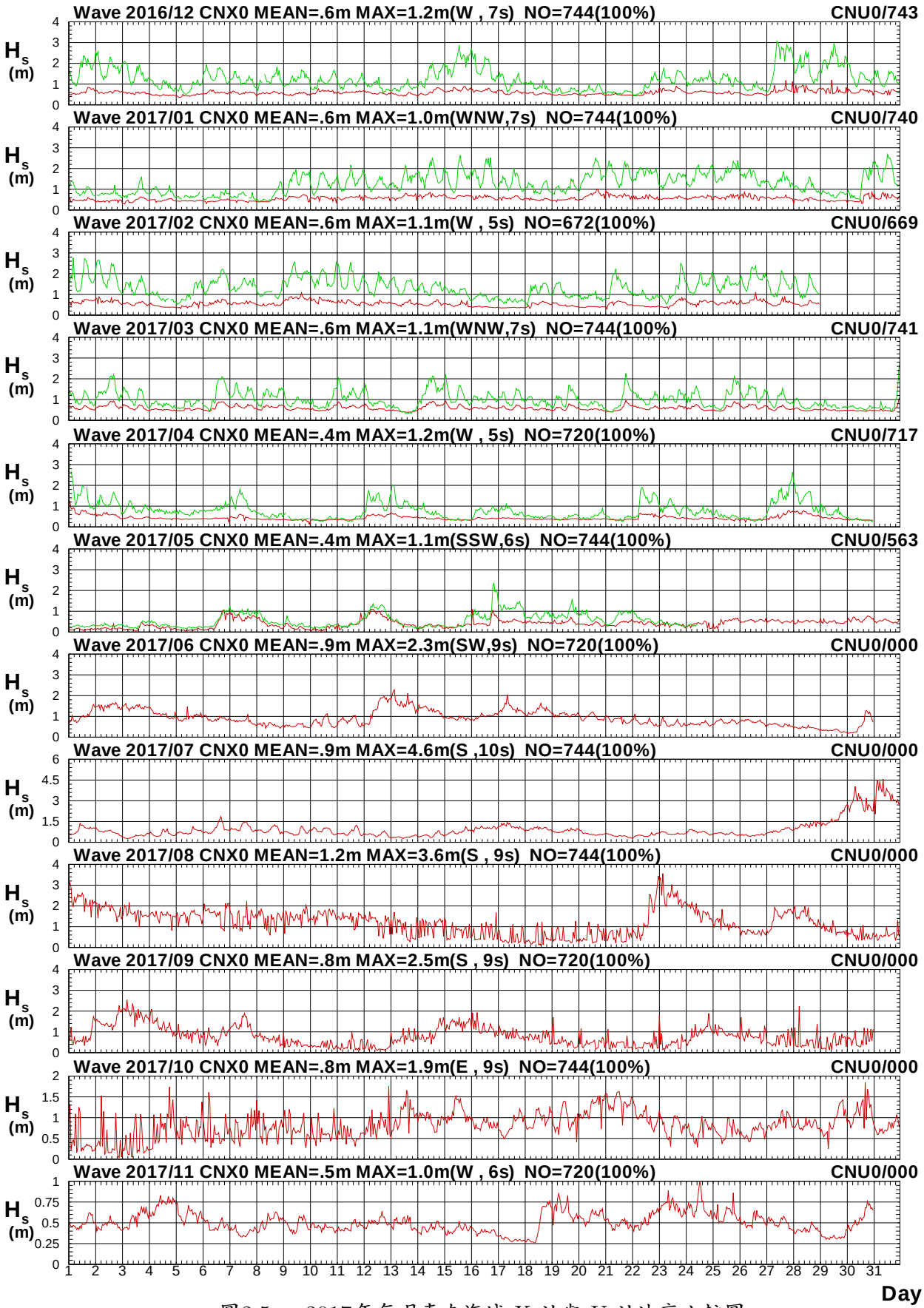


圖2.5a　2017年每月嘉南海域 X 站與 U 站波高比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNU0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNU0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNU0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNU0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNU0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

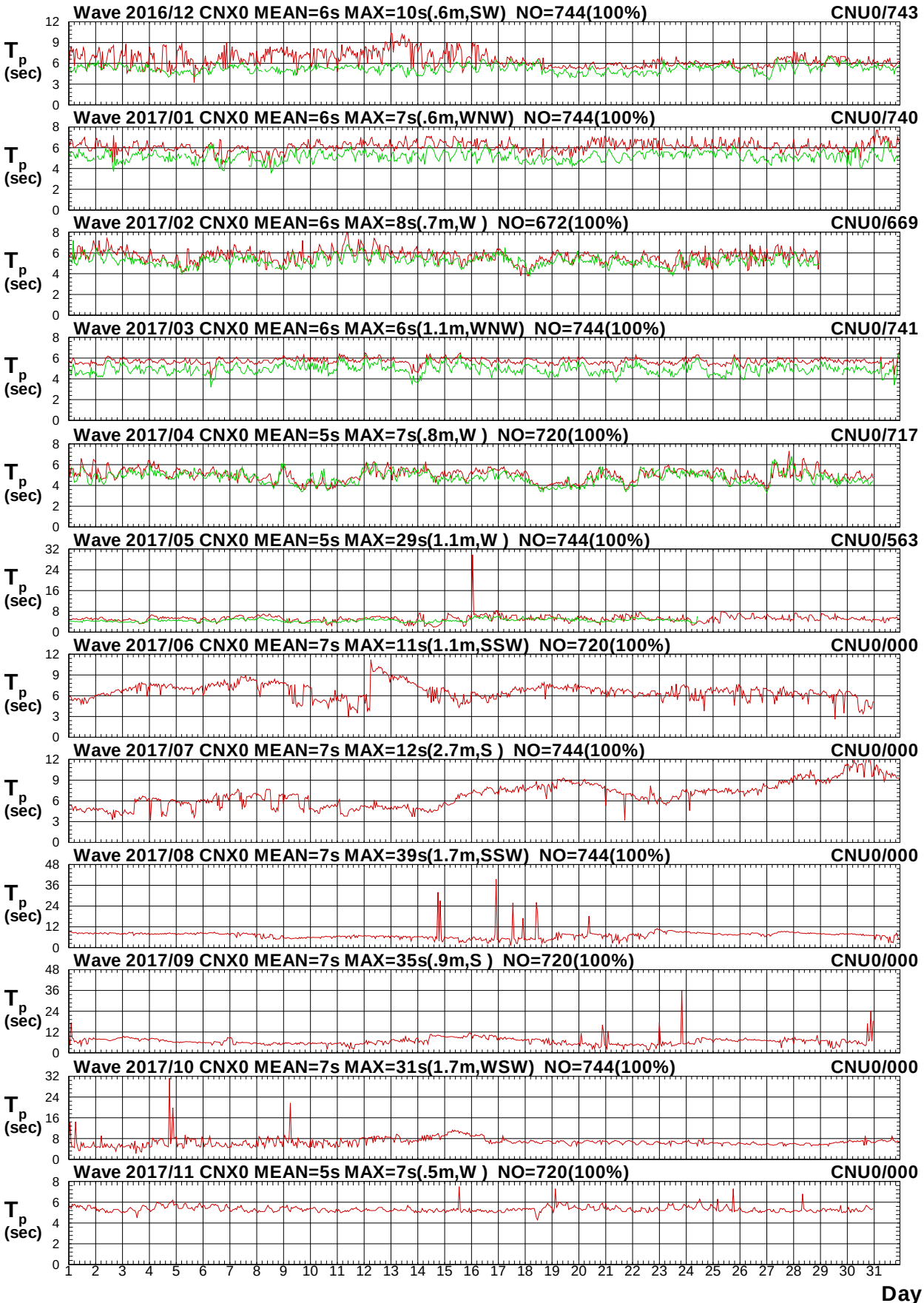


圖2.5b　2017年每月嘉南海域 X 站與 U 站週期比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNU0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNU0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNU0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNU0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNU0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

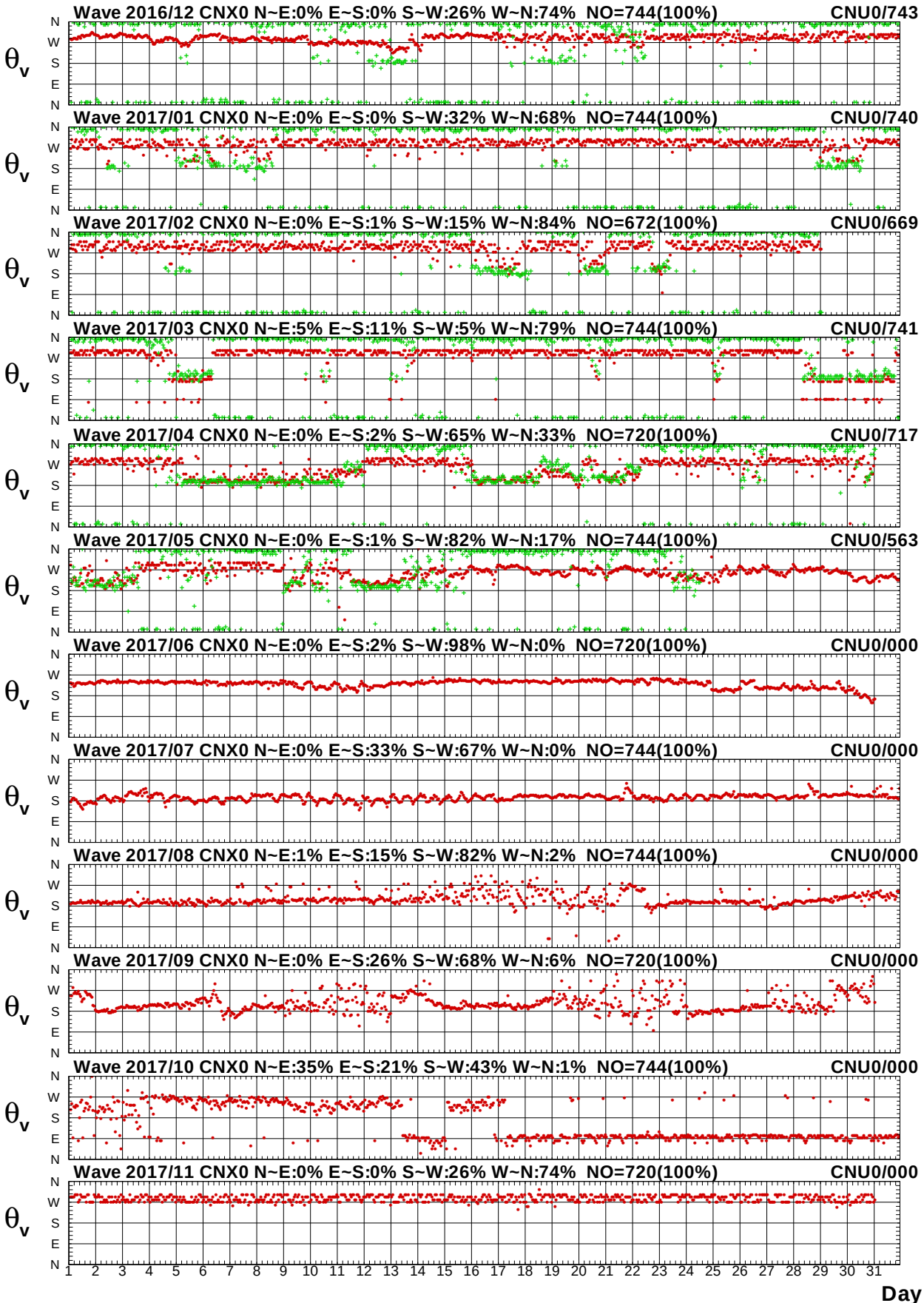


圖2.5c　2017年每月嘉南海域 X 站與 U 站波向比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNU0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNU0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNU0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNU0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNU0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

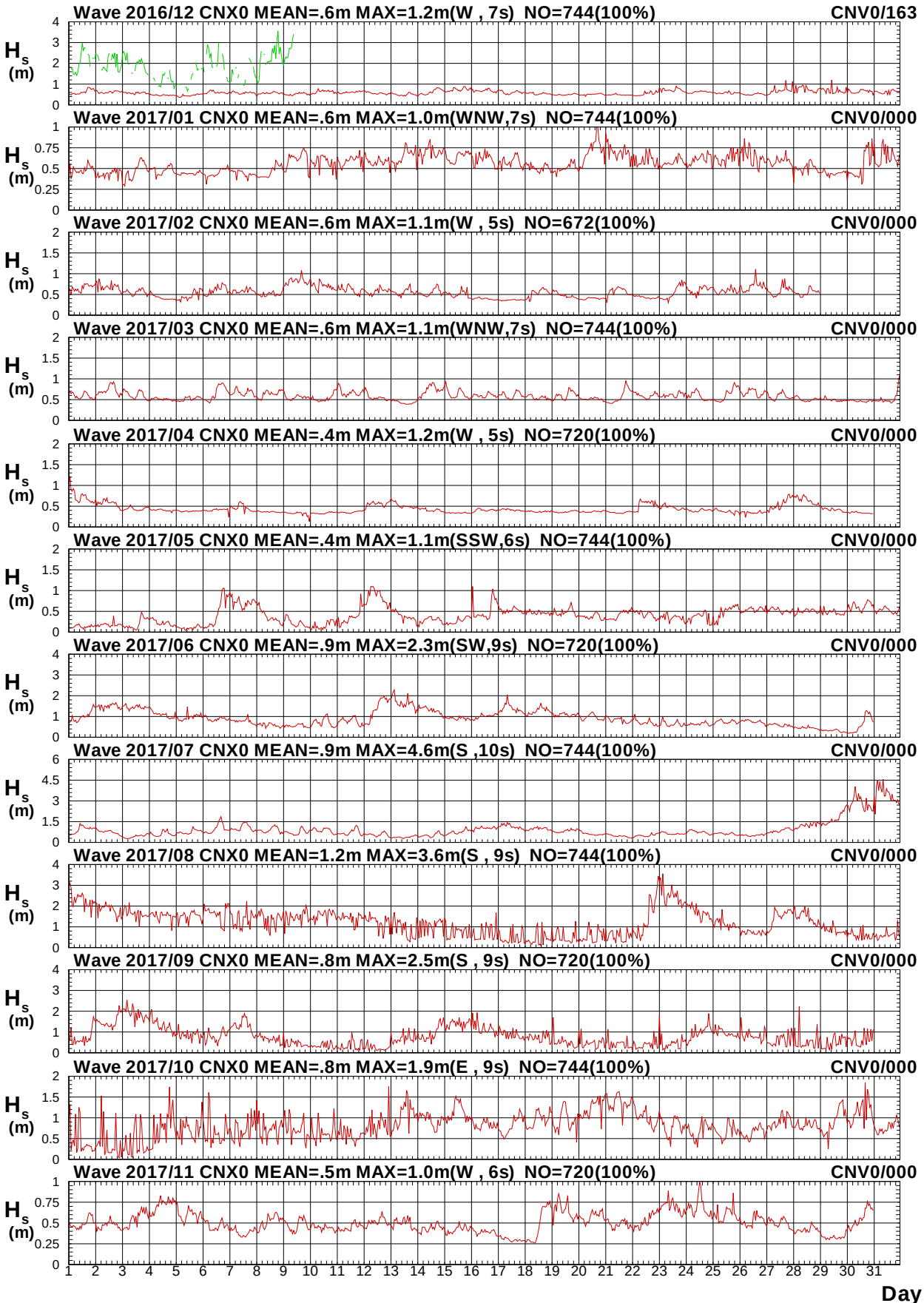


圖2.6a　2017年每月嘉南海域 X 站與 V 站波高比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNV0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNV0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNV0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNV0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNV0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNV0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

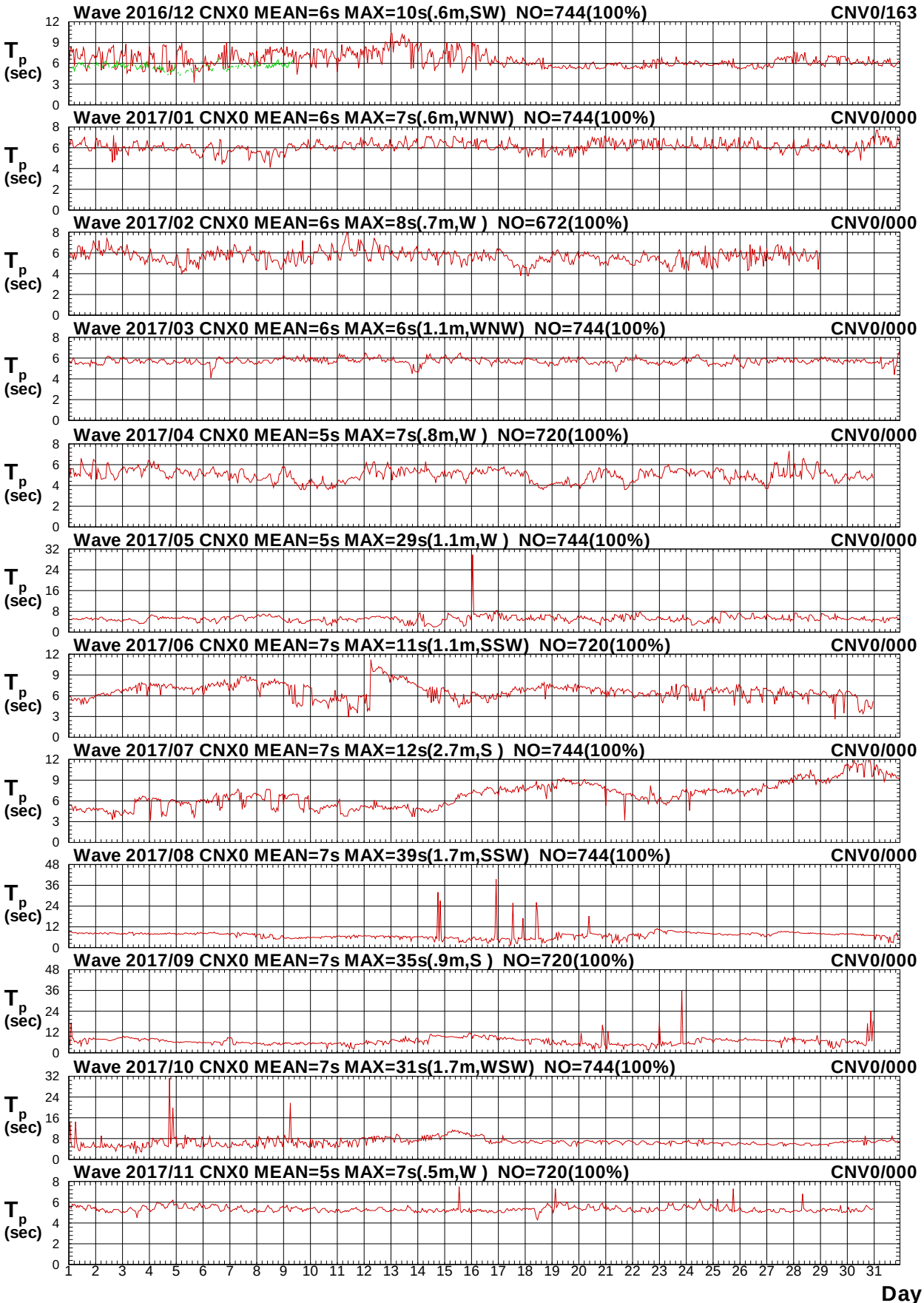


圖2.6b　2017年每月嘉南海域 X 站與 V 站週期比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNV0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNV0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNV0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNV0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNV0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNV0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

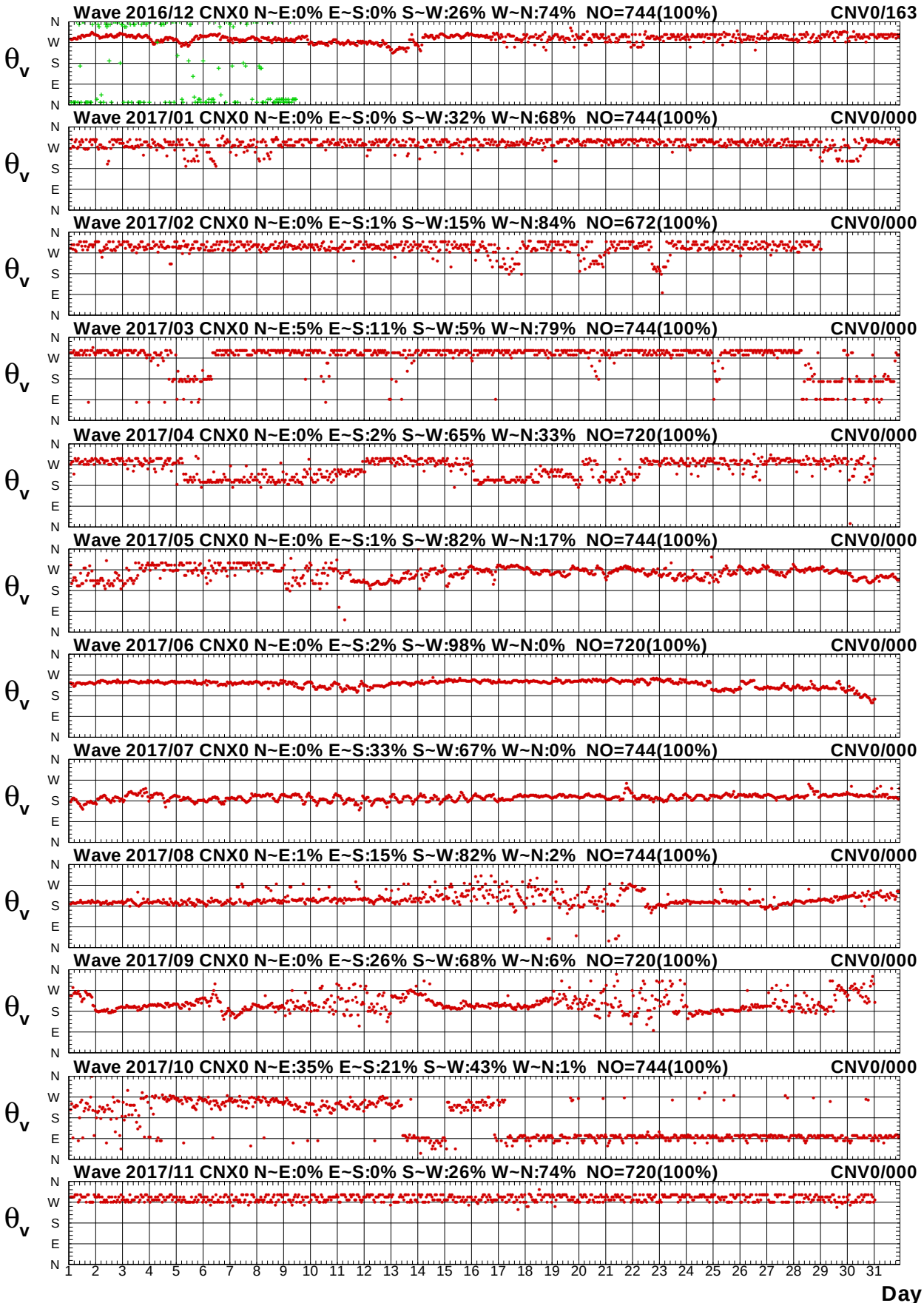


圖2.6c　2017年每月嘉南海域 X 站與 V 站波向比較圖

V16CCNX0.1HA V16CCNV0.1H0 V171CNX0.1HA V171CNV0.1H0 V172CNX0.1HA V172CNV0.1H0
V173CNX0.1HA V173CNV0.1H0 V174CNX0.1HA V174CNV0.1H0 V175CNX0.1HA V175CNV0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

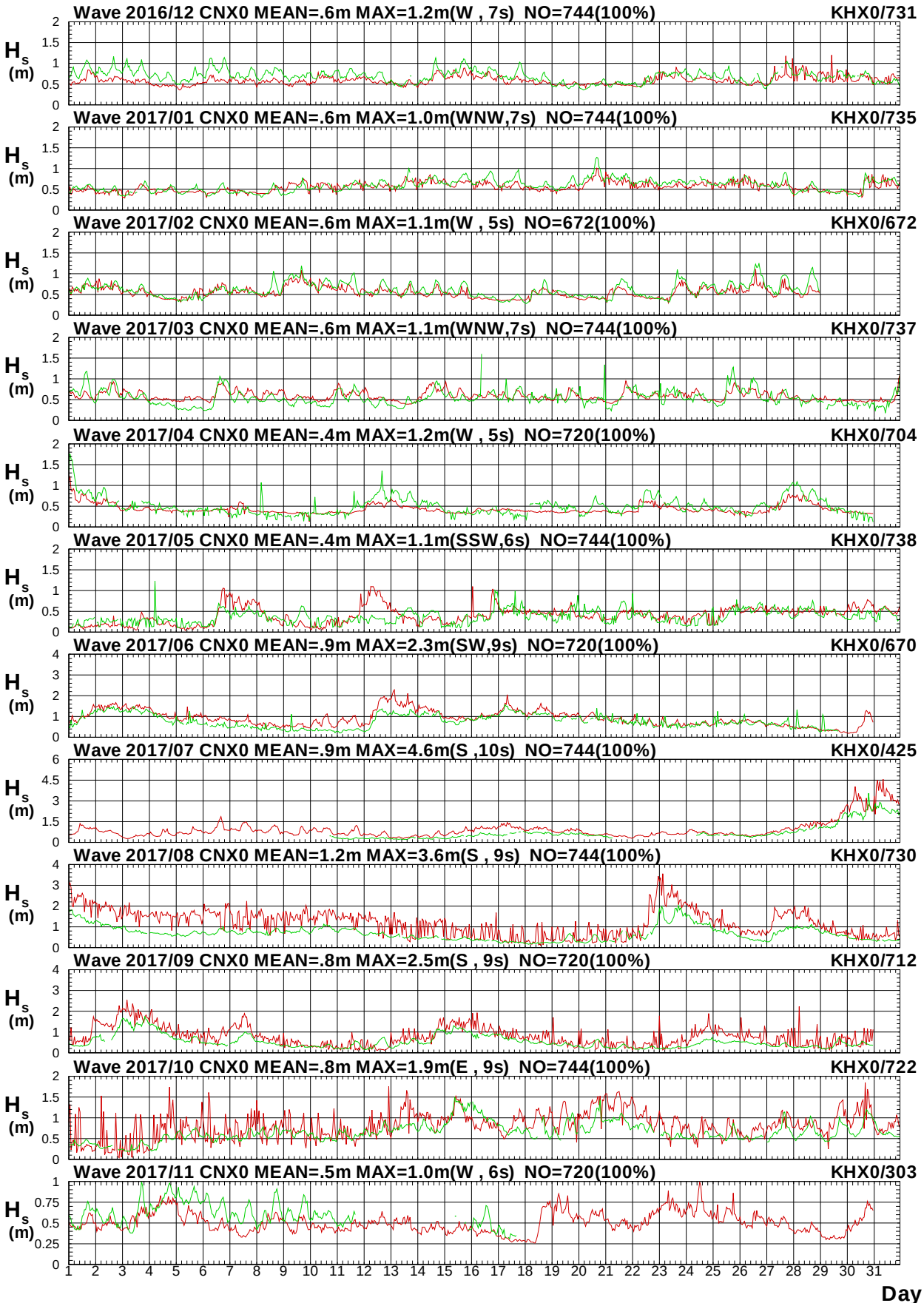


圖2.7a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 X 站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CKHX0.1H0 V171CNX0.1HA V171KHX0.1H0 V172CNX0.1HA V172KHX0.1H0
V173CNX0.1HA V173KHX0.1H0 V174CNX0.1HA V174KHX0.1H0 V175CNX0.1HA V175KHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

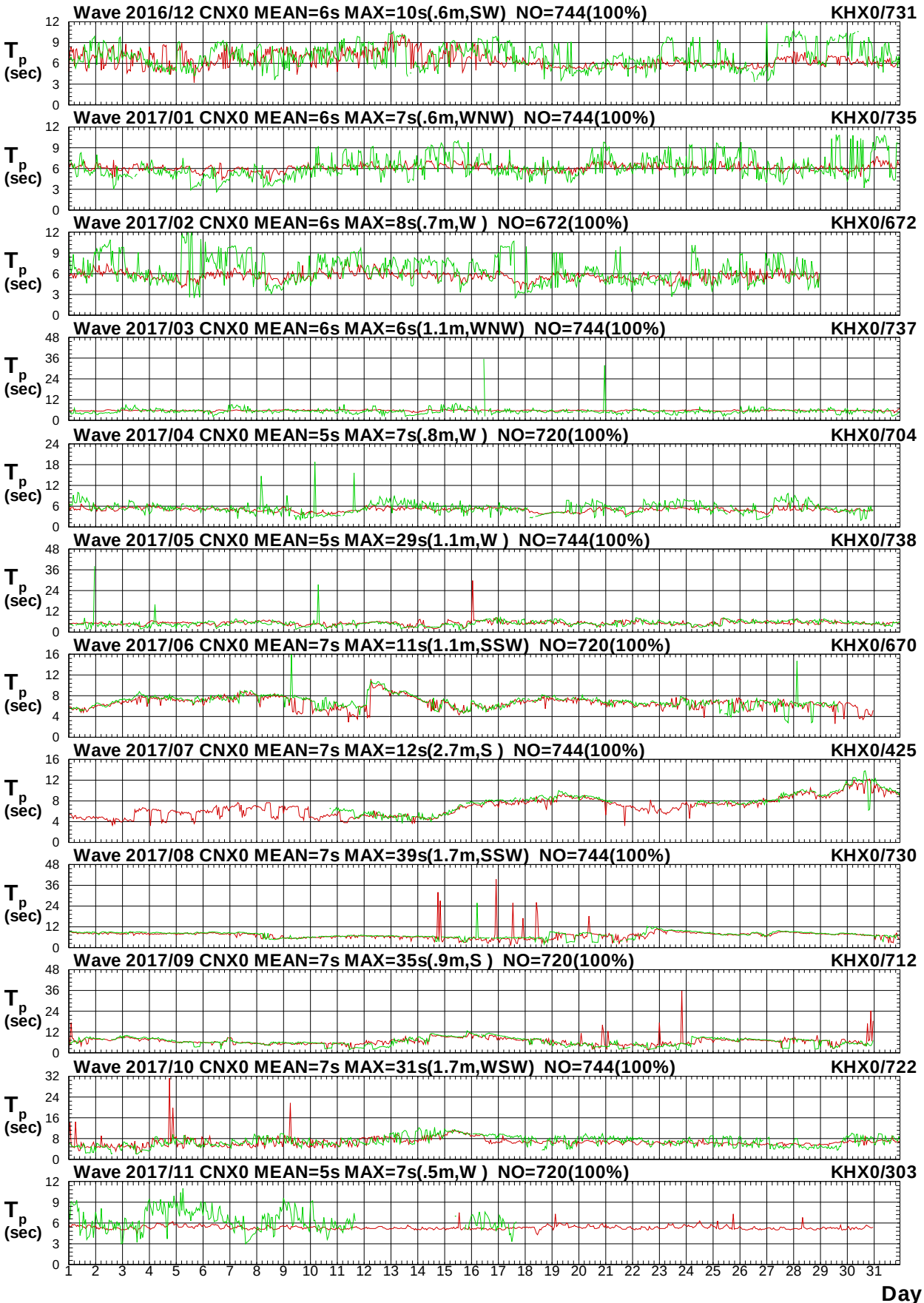


圖2.7b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 X 站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CKHX0.1H0 V171CNX0.1HA V171KHX0.1H0 V172CNX0.1HA V172KHX0.1H0
V173CNX0.1HA V173KHX0.1H0 V174CNX0.1HA V174KHX0.1H0 V175CNX0.1HA V175KHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

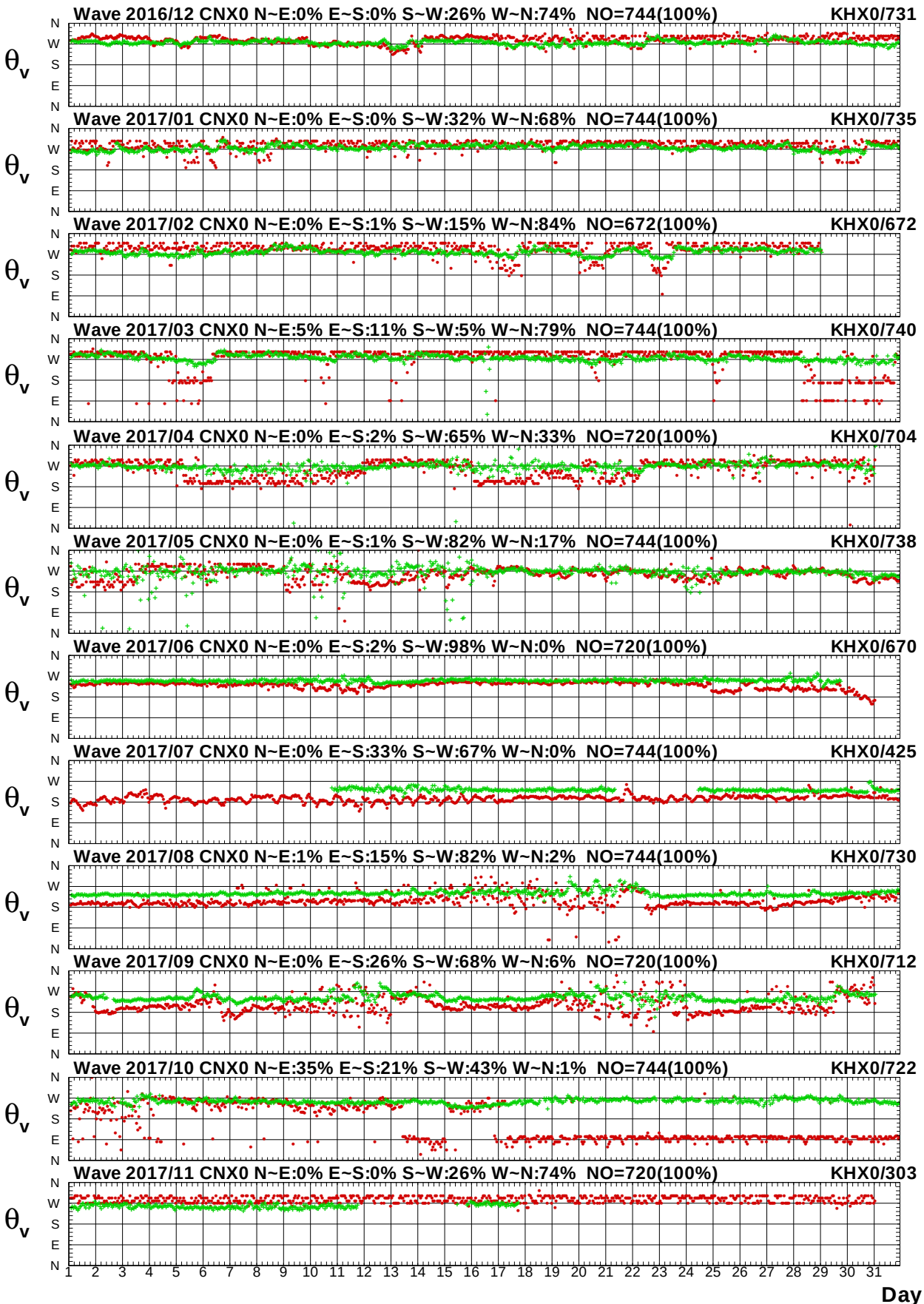


圖2.7c　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 X 站波向圖

V16CCNX0.1HA V16CKHX0.1H0 V171CNX0.1HA V171KHX0.1H0 V172CNX0.1HA V172KHX0.1H0
V173CNX0.1HA V173KHX0.1H0 V174CNX0.1HA V174KHX0.1H0 V175CNX0.1HA V175KHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

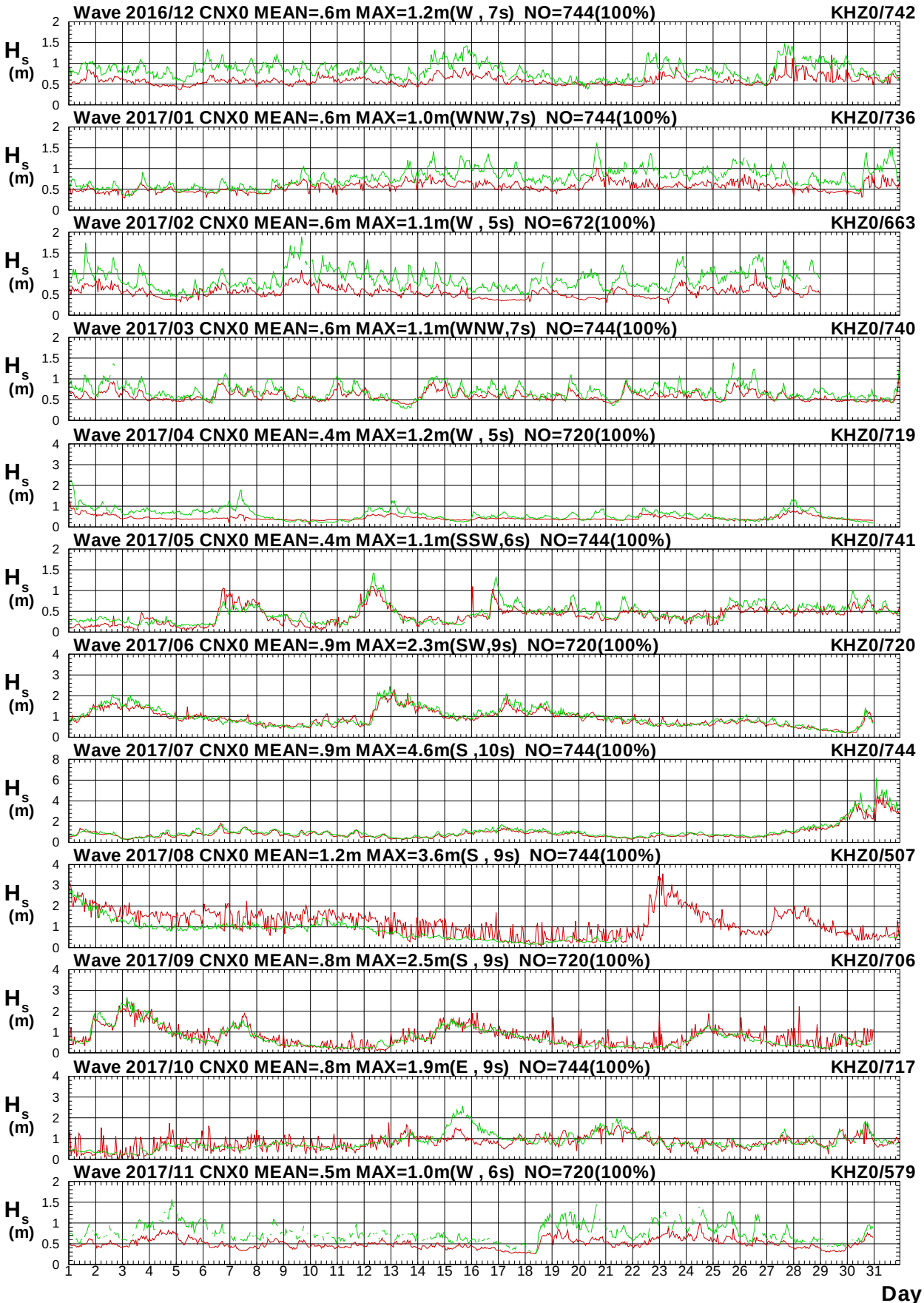


圖2.8a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 Z 站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CKHZ0.1H0 V171CNX0.1HA V171KHZ0.1H0 V172CNX0.1HA V172KHZ0.1H0
V173CNX0.1HA V173KHZ0.1H0 V174CNX0.1HA V174KHZ0.1H0 V175CNX0.1HA V175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

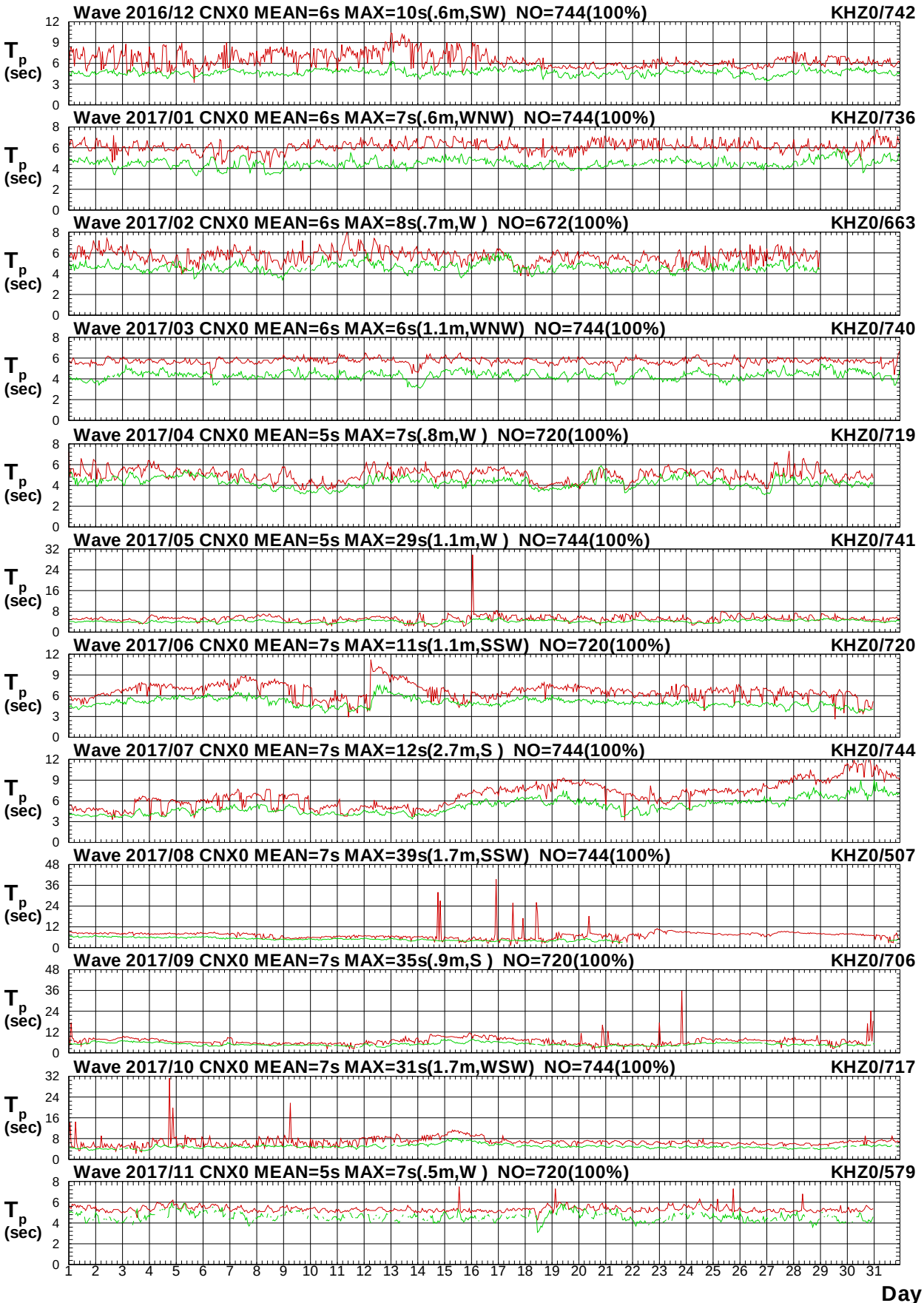


圖2.8b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 Z 站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CKHZ0.1H0 V171CNX0.1HA V171KHZ0.1H0 V172CNX0.1HA V172KHZ0.1H0
V173CNX0.1HA V173KHZ0.1H0 V174CNX0.1HA V174KHZ0.1H0 V175CNX0.1HA V175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

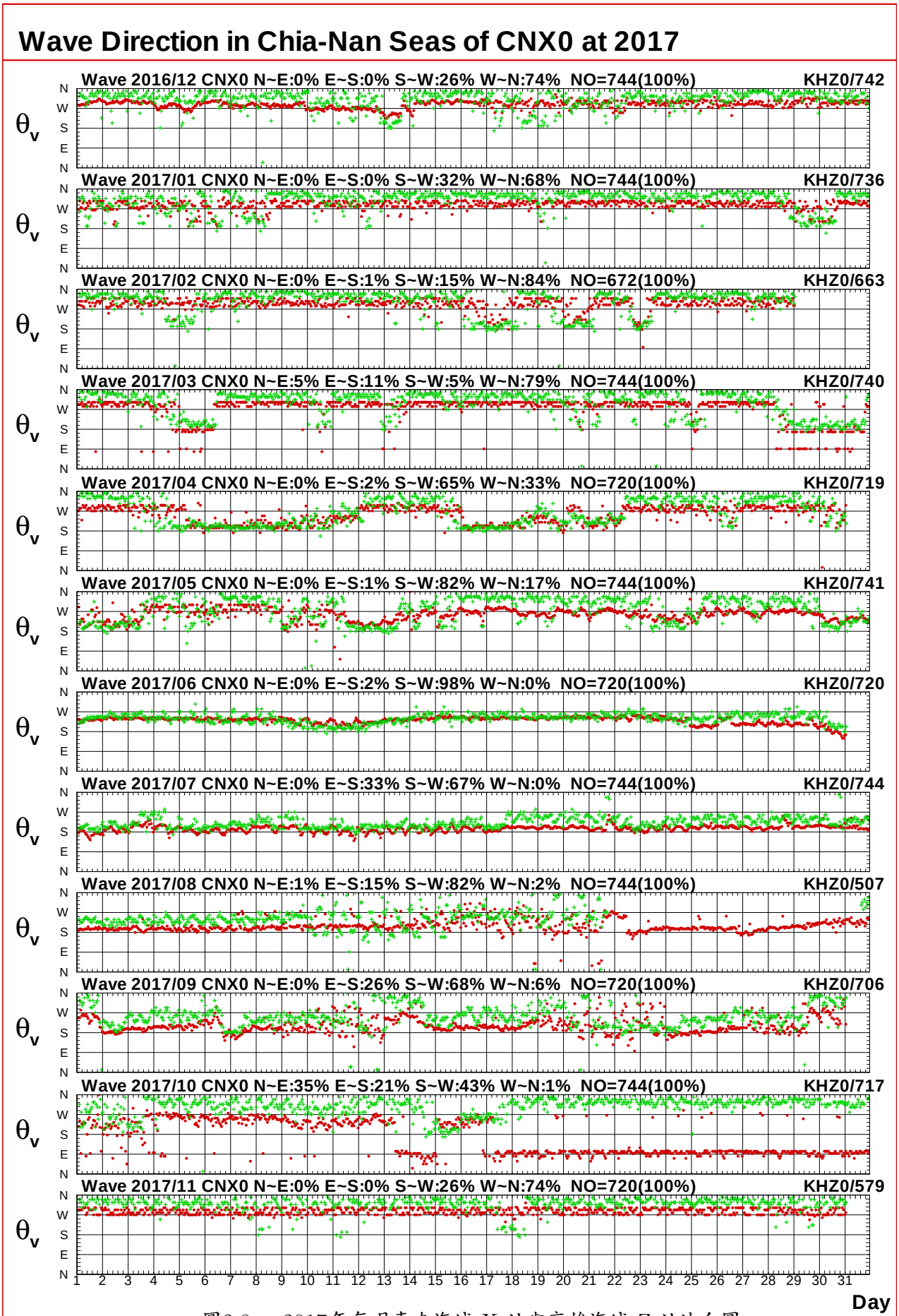


圖2.8c　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域 Z 站波向圖

V16CCNX0.1HA V16CKHZ0.1H0 V171CNX0.1HA V171KHZ0.1H0 V172CNX0.1HA V172KHZ0.1H0
V173CNX0.1HA V173KHZ0.1H0 V174CNX0.1HA V174KHZ0.1H0 V175CNX0.1HA V175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

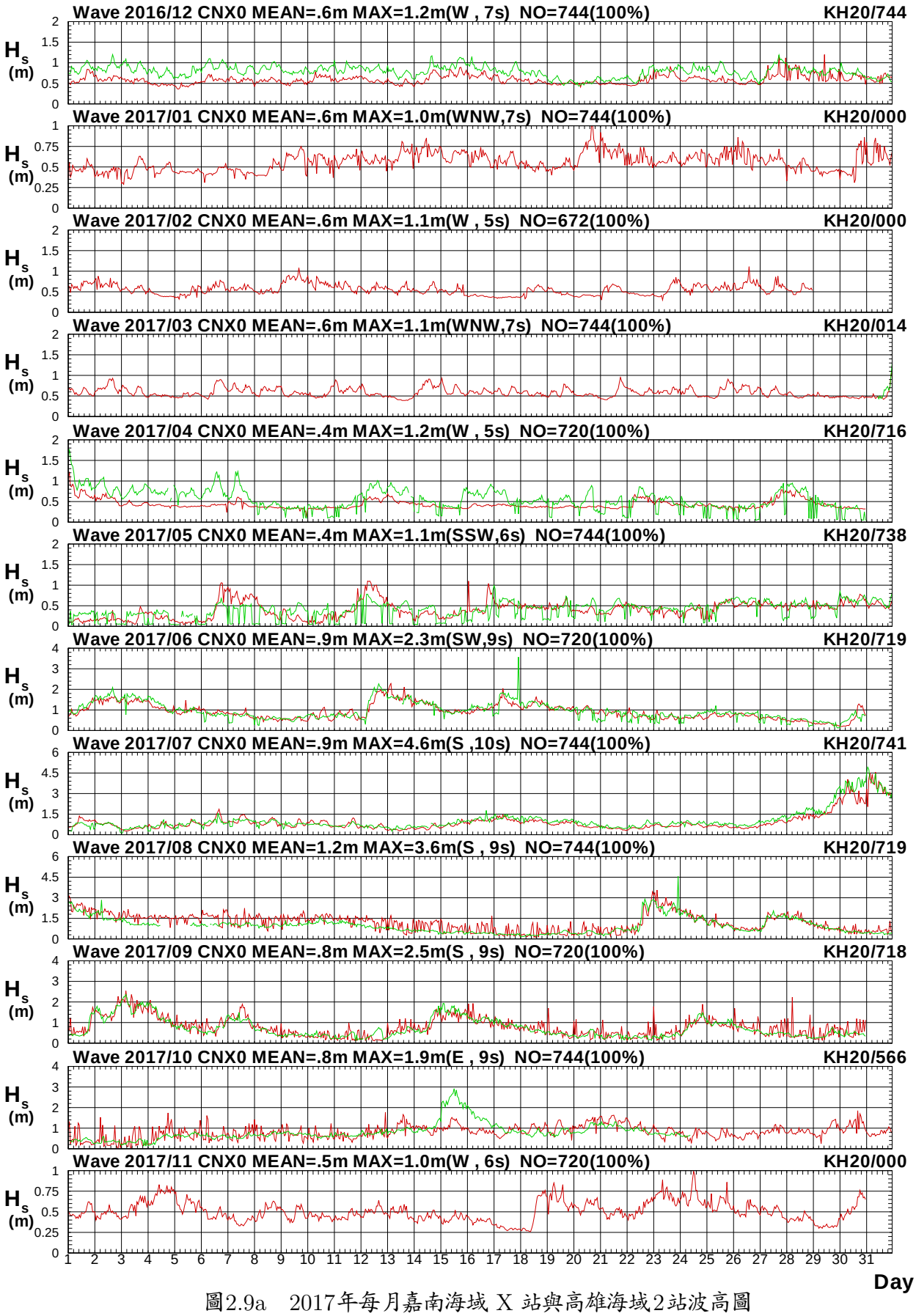


圖2.9a　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域2站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CKH20.1H0 V171CNX0.1HA V171KH20.1H0 V172CNX0.1HA V172KH20.1H0
V173CNX0.1HA V173KH20.1H0 V174CNX0.1HA V174KH20.1H0 V175CNX0.1HA V175KH20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

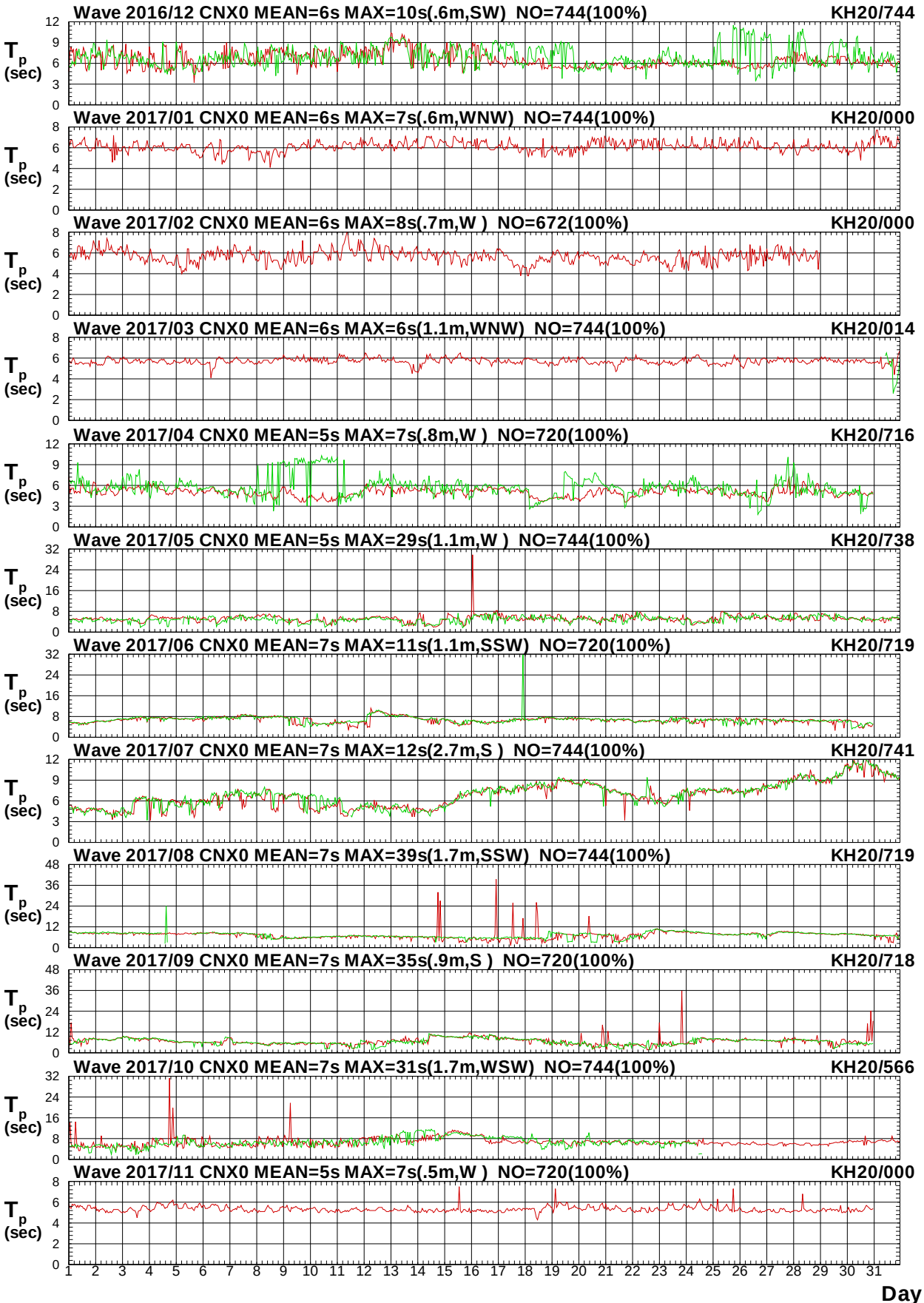


圖2.9b　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域2站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CKH20.1H0 V171CNX0.1HA V171KH20.1H0 V172CNX0.1HA V172KH20.1H0
V173CNX0.1HA V173KH20.1H0 V174CNX0.1HA V174KH20.1H0 V175CNX0.1HA V175KH20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

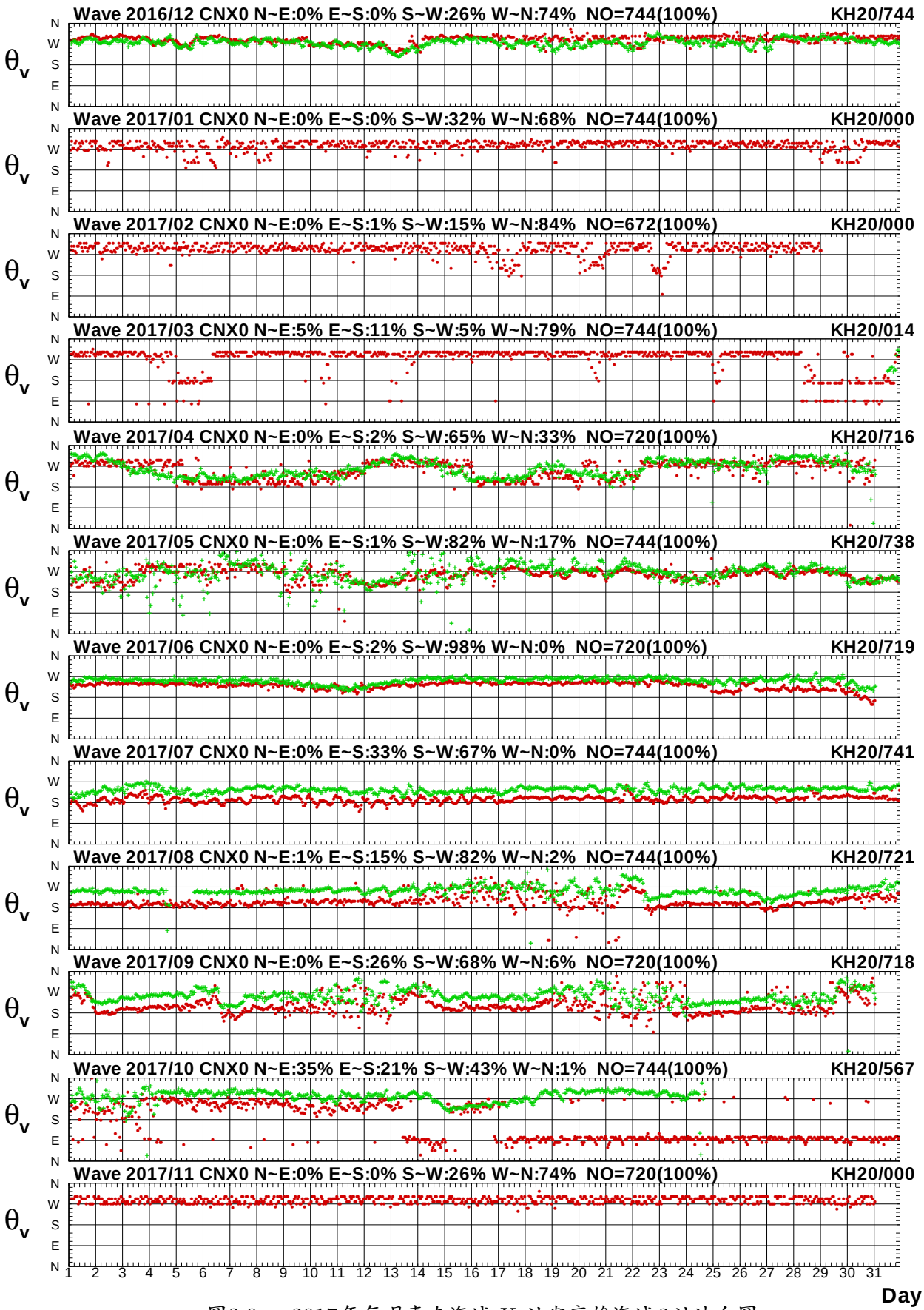


圖2.9c　2017年每月嘉南海域 X 站與高雄海域2站波向圖

V16CCNX0.1HA V16CKH20.1H0 V171CNX0.1HA V171KH20.1H0 V172CNX0.1HA V172KH20.1H0
V173CNX0.1HA V173KH20.1H0 V174CNX0.1HA V174KH20.1H0 V175CNX0.1HA V175KH20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

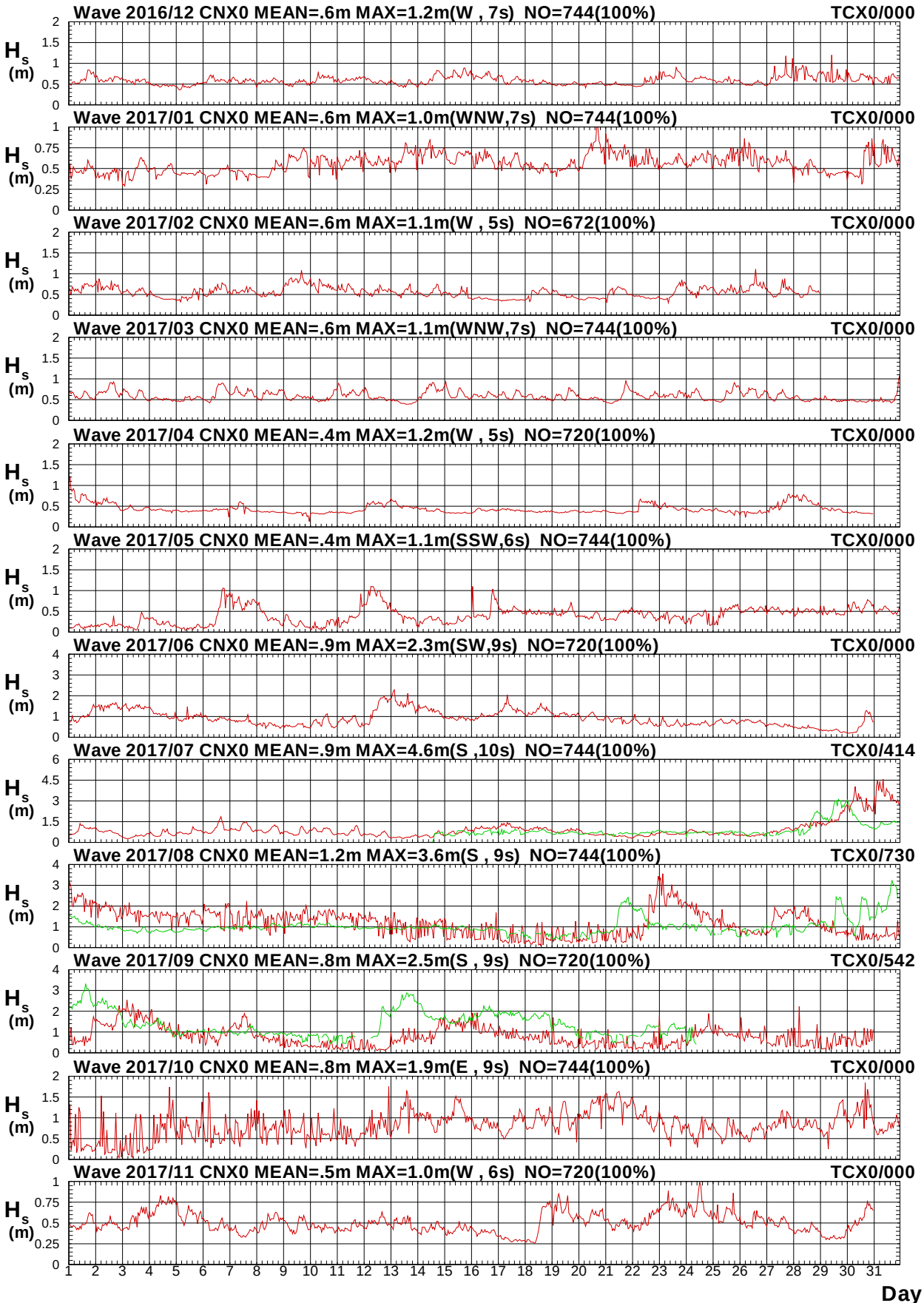


圖2.10a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 X 站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CTCX0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCX0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCX0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCX0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCX0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

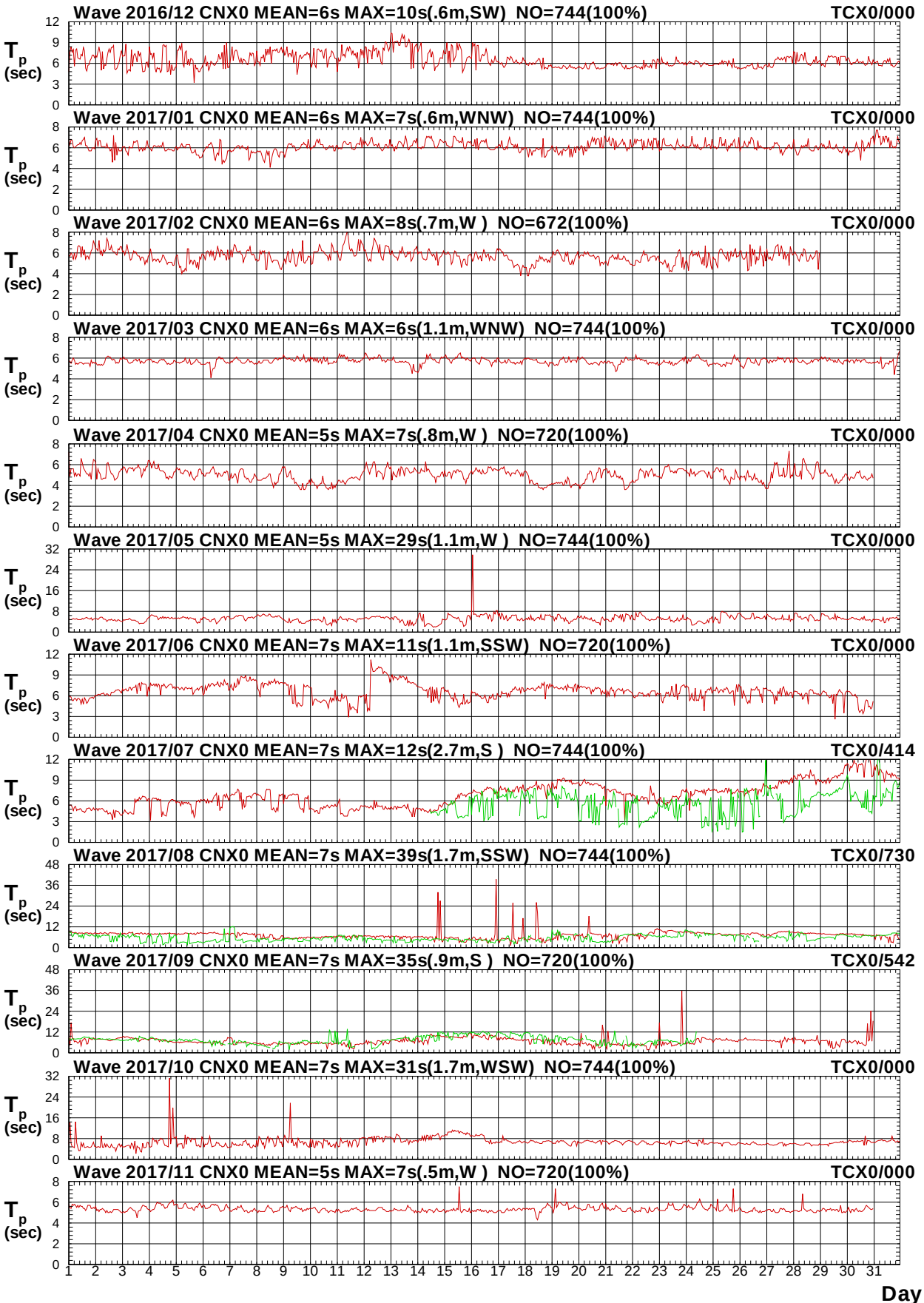


圖2.10b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 X 站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CTCX0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCX0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCX0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCX0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCX0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

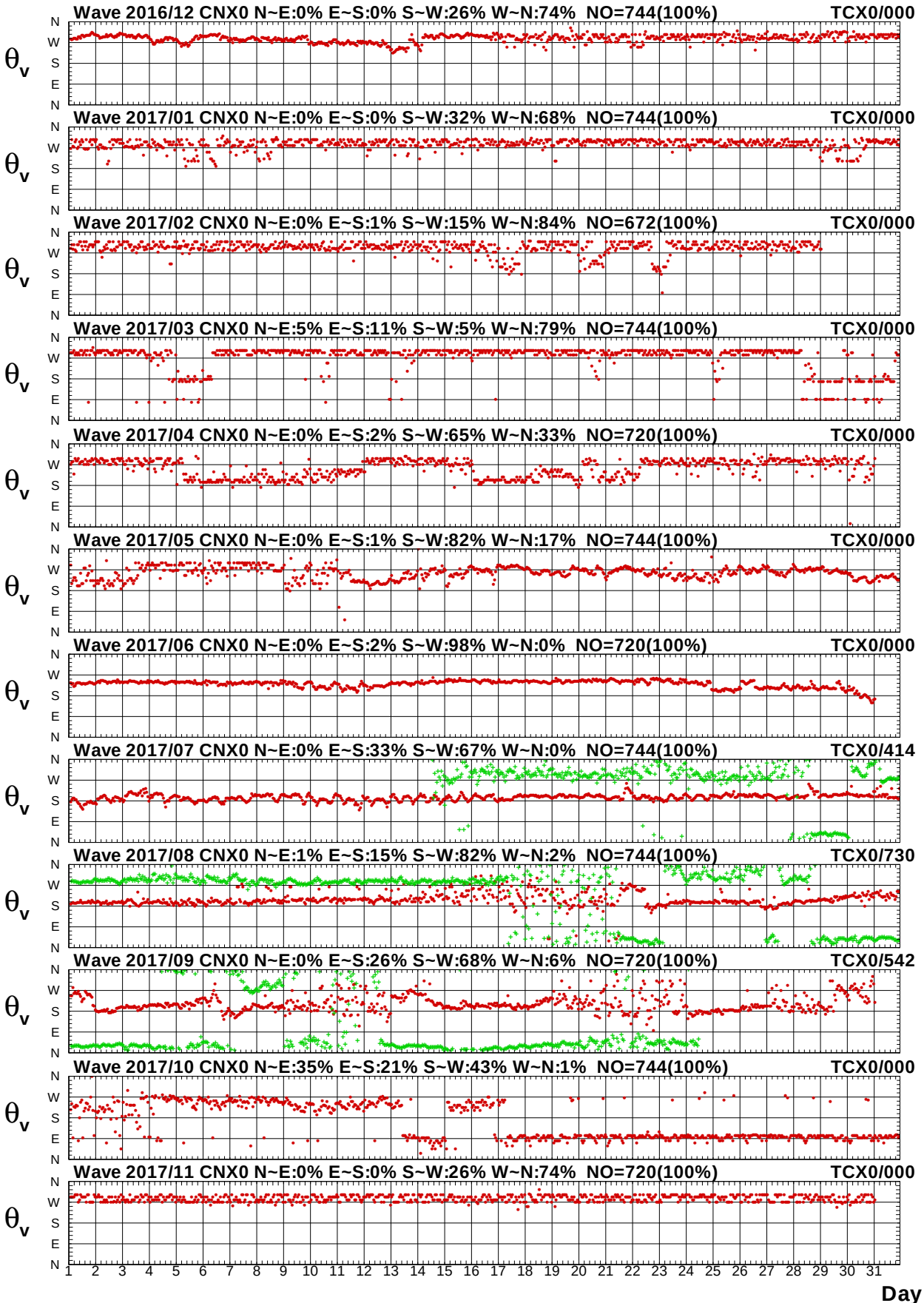


圖2.10c　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 X 站波向圖

V16CCNX0.1HA V16CTCX0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCX0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCX0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCX0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCX0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

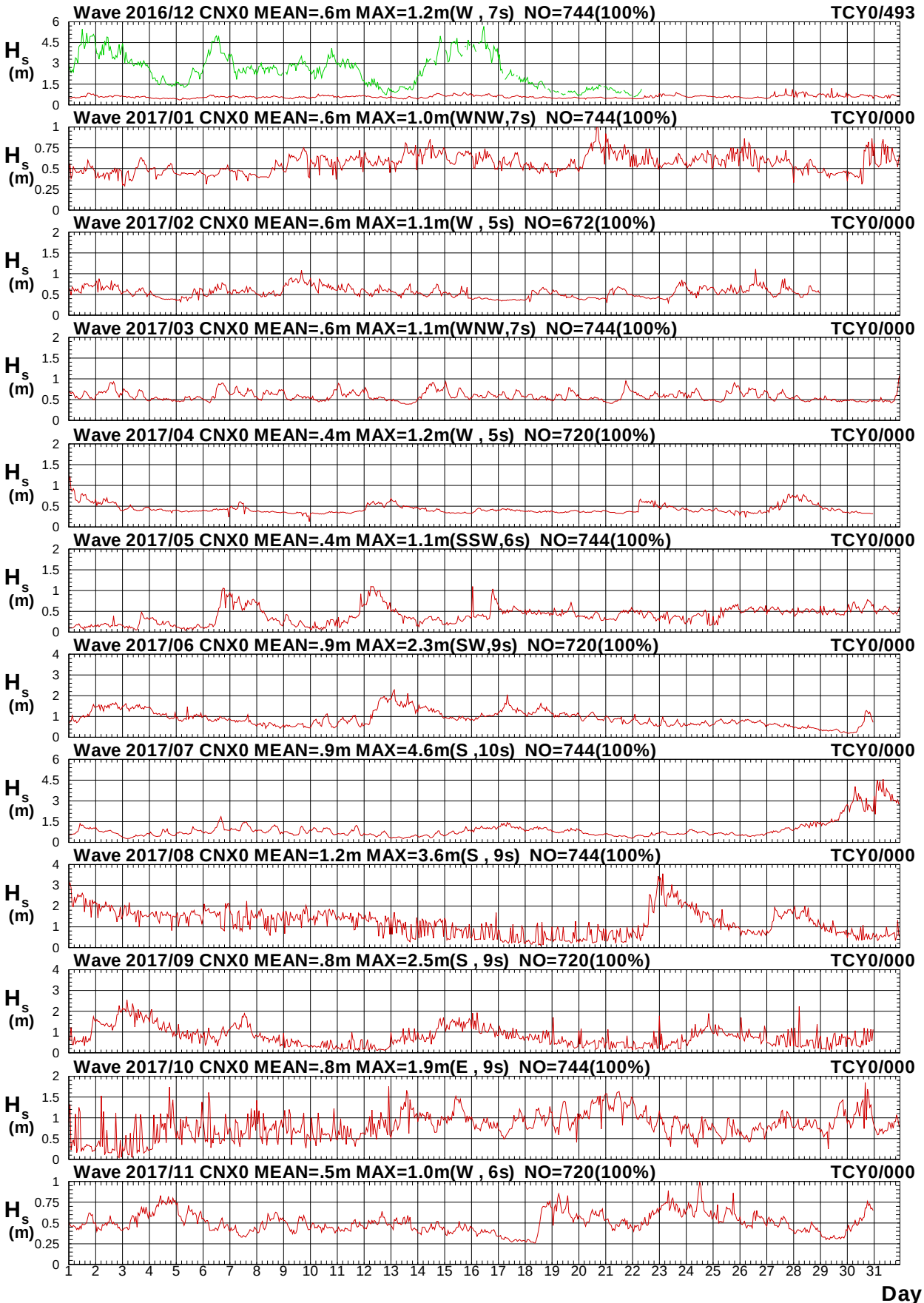


圖2.11a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Y 站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CTCY0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCY0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCY0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCY0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCY0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

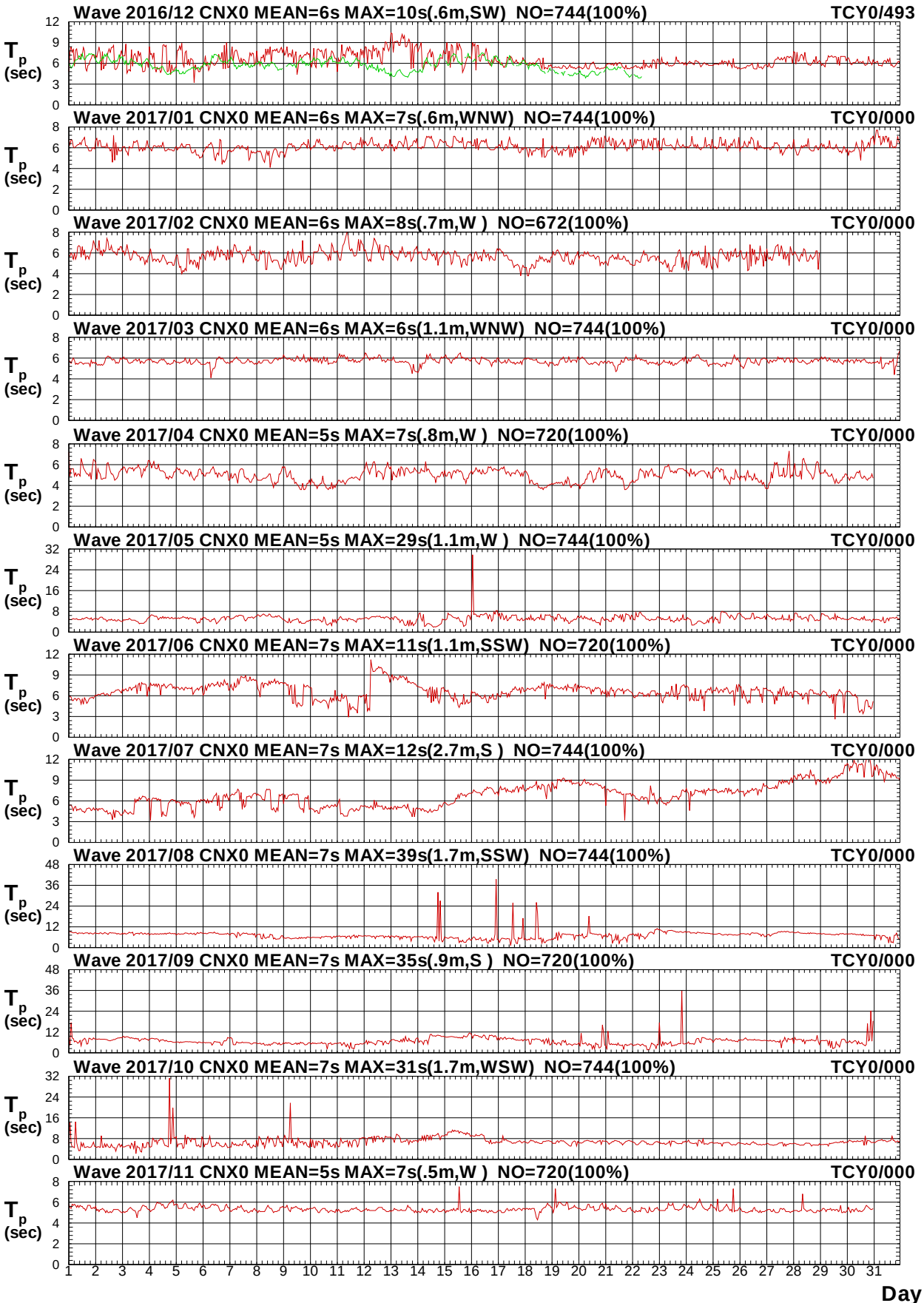


圖2.11b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Y 站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CTCY0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCY0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCY0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCY0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCY0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

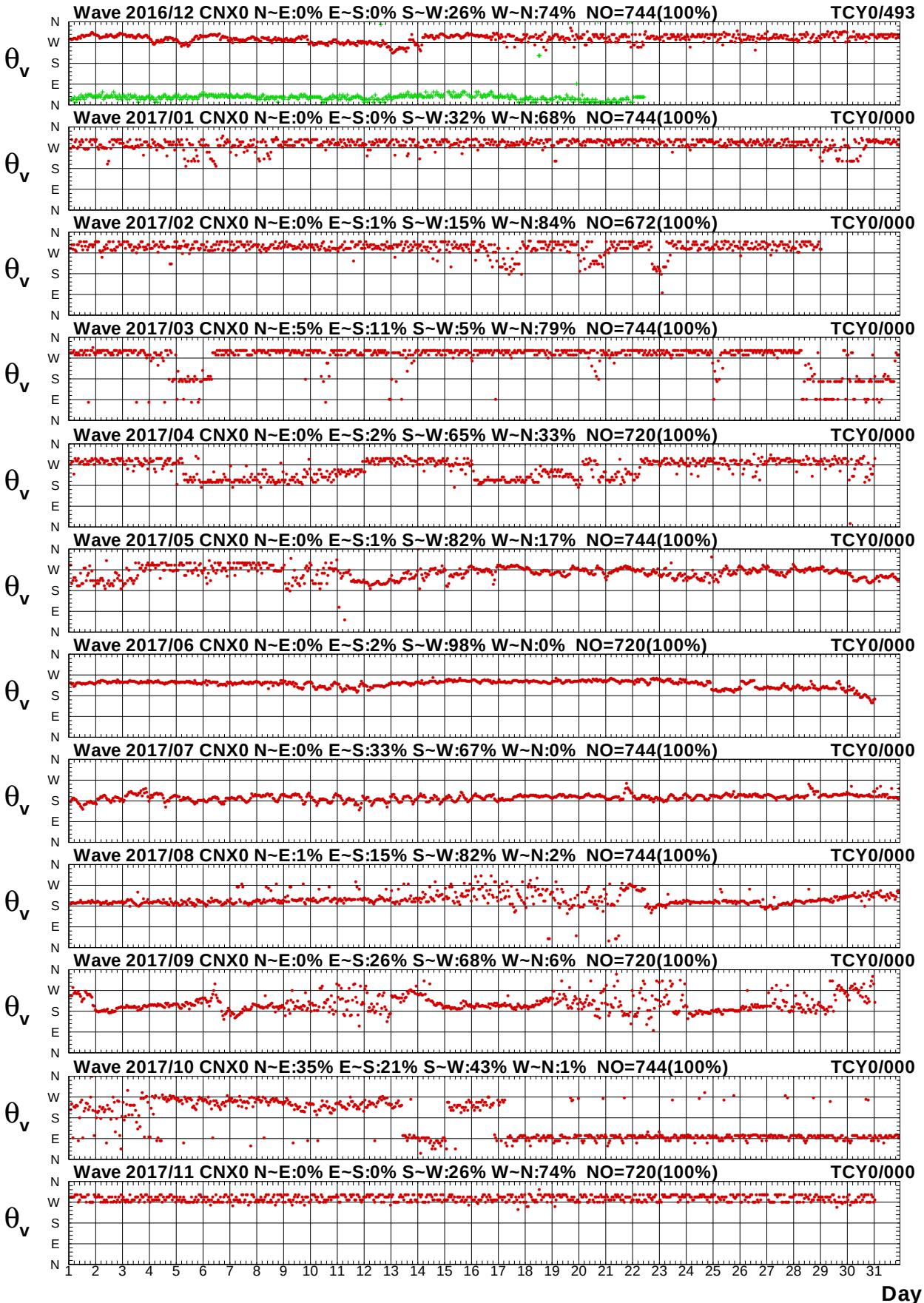


圖2.11c　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Y 站波向圖

V16CCNX0.1HA V16CTCY0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCY0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCY0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCY0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCY0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

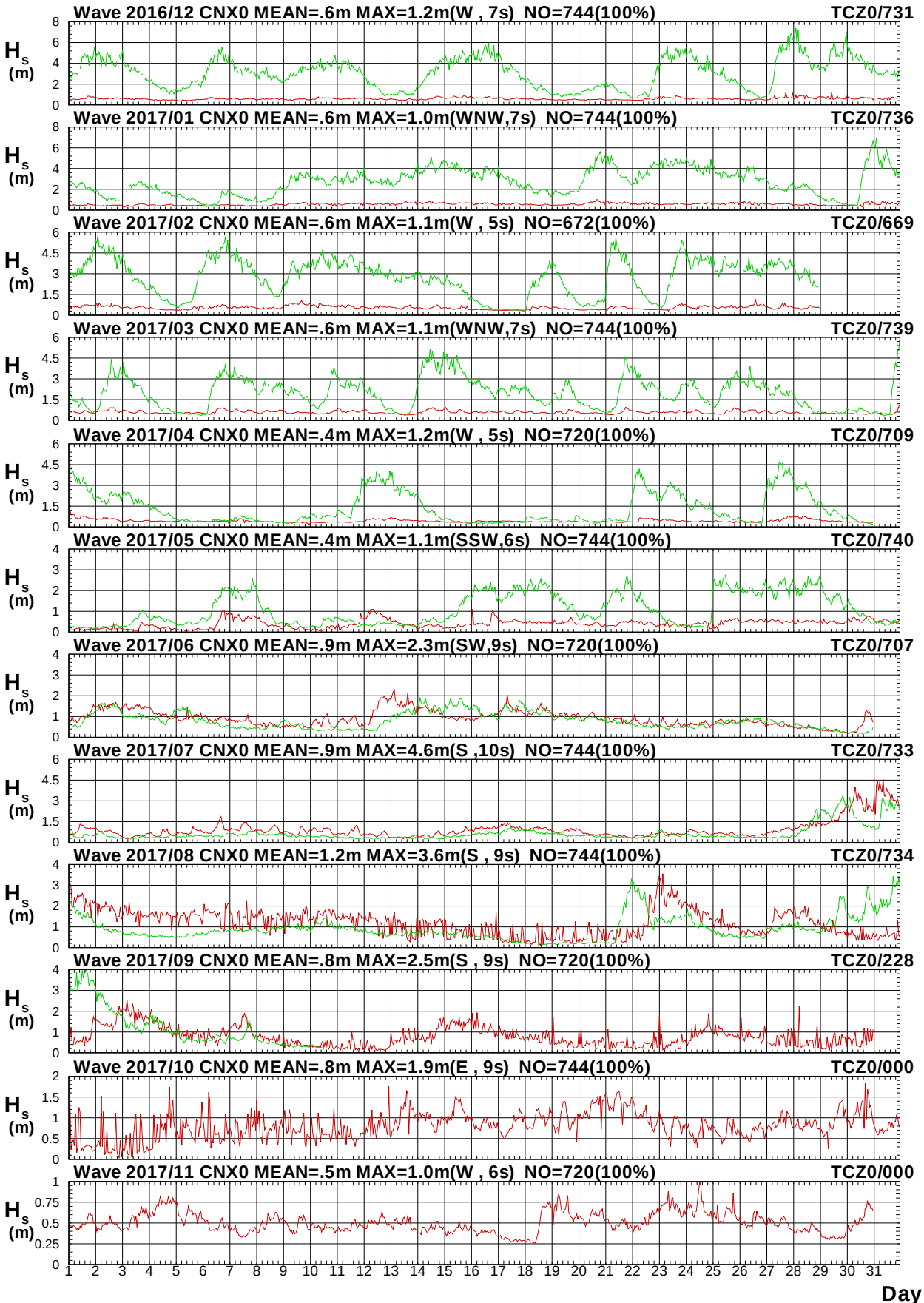


圖2.12a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Z 站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CTCZ0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCZ0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCZ0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCZ0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCZ0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

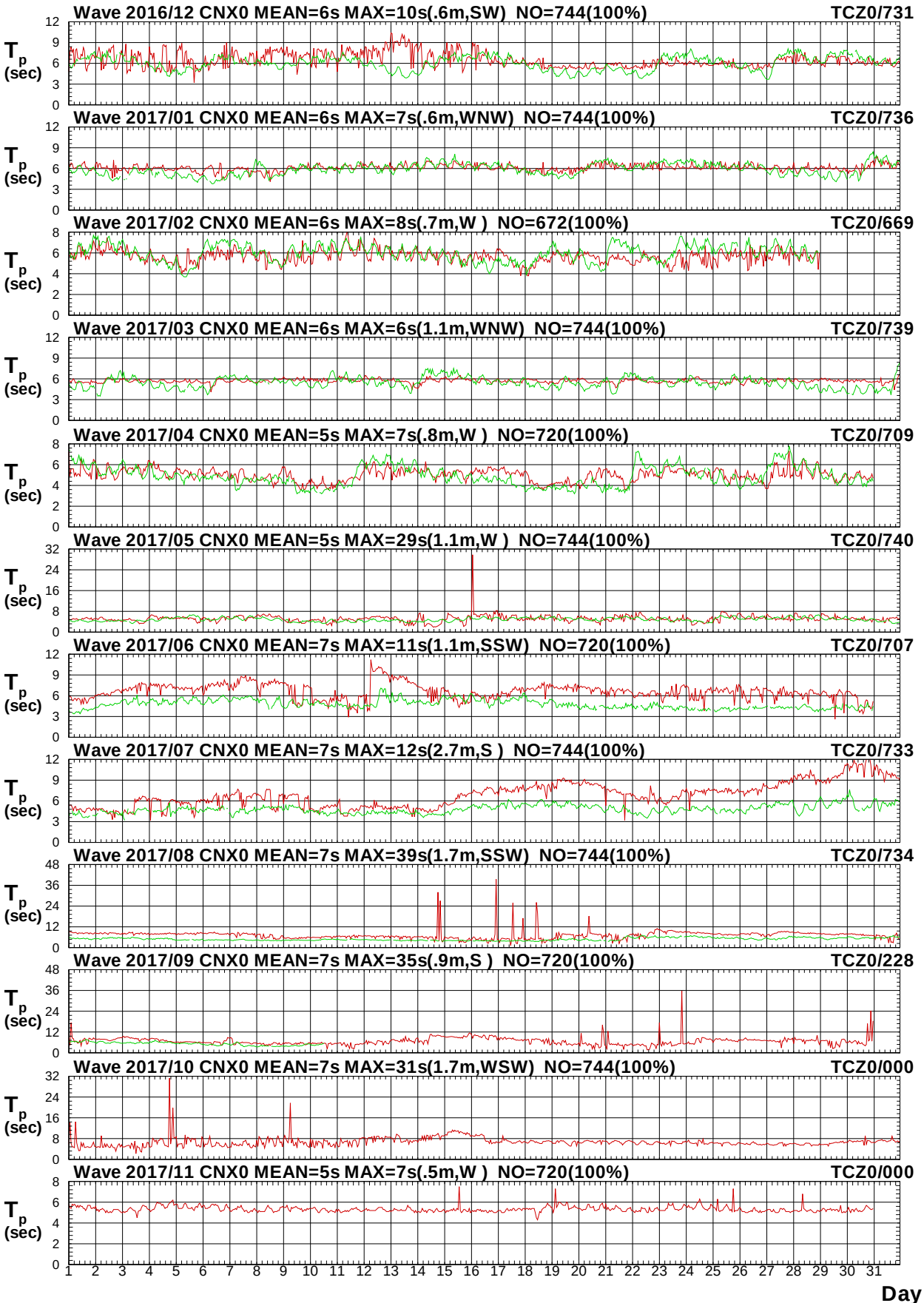


圖2.12b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Z 站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CTCZ0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCZ0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCZ0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCZ0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCZ0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

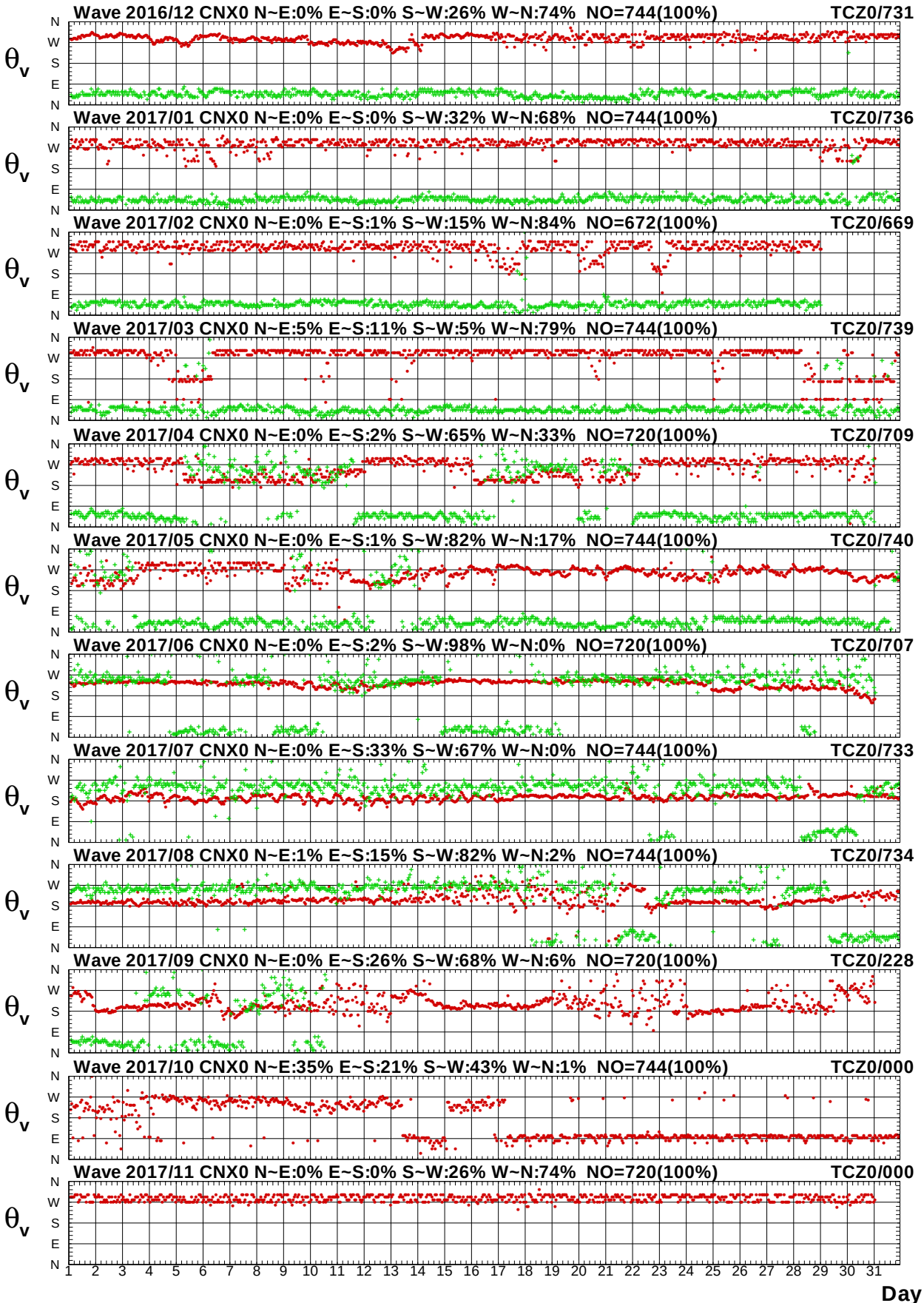


圖2.12c　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 Z 站波向圖

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

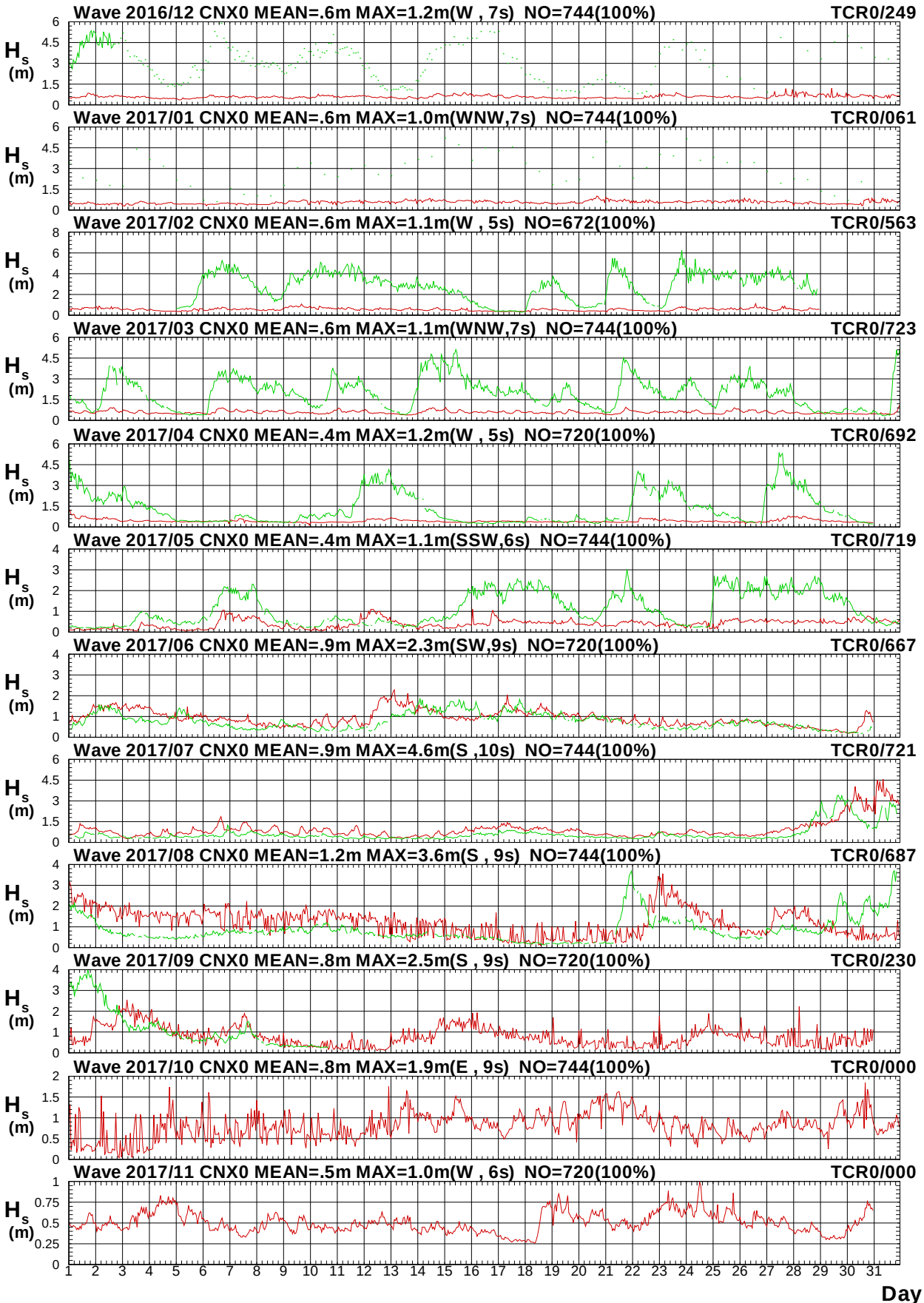


圖2.13a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 R 站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CTCR0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCR0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCR0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCR0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCR0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

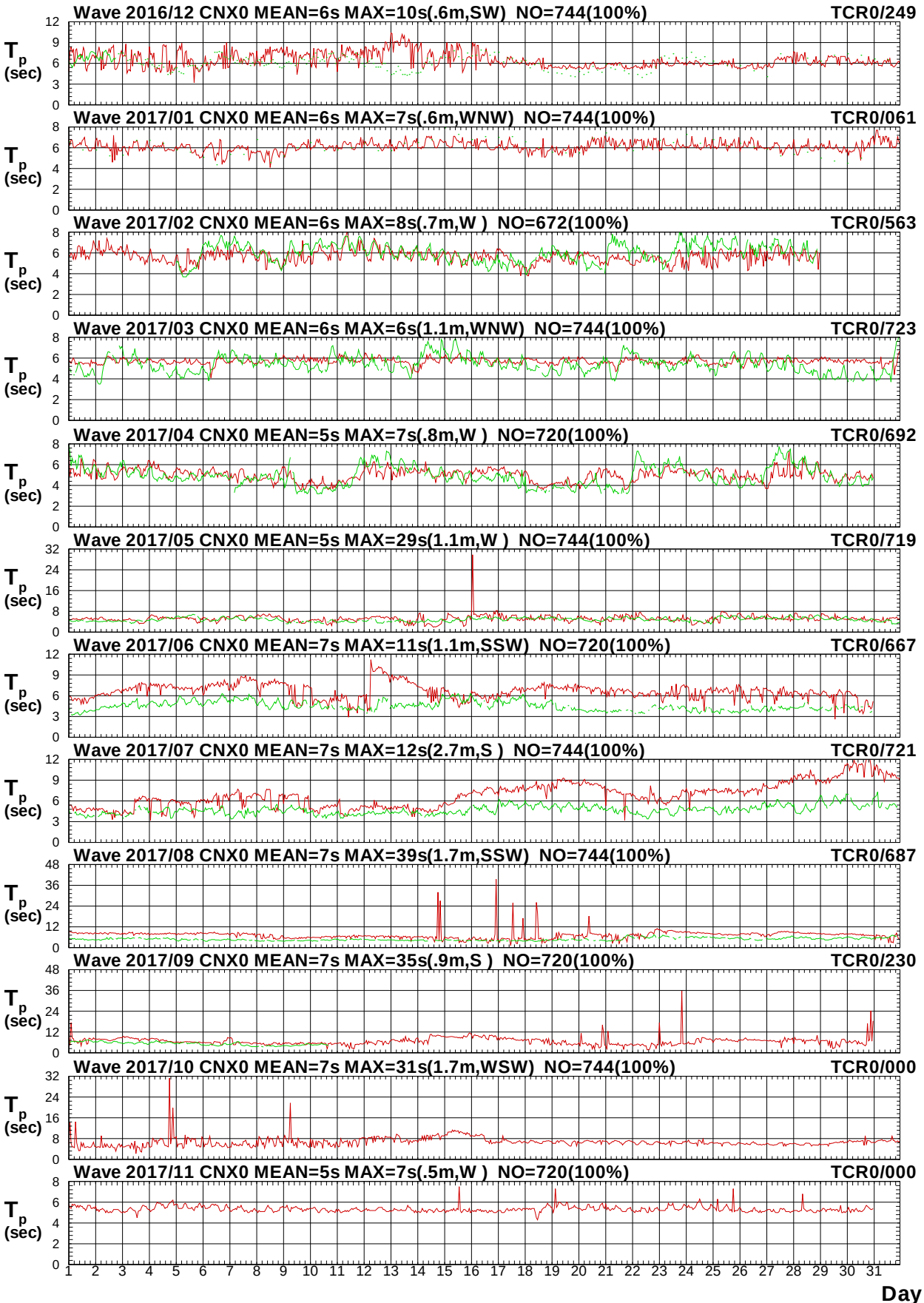


圖2.13b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 R 站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CTCR0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCR0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCR0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCR0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCR0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

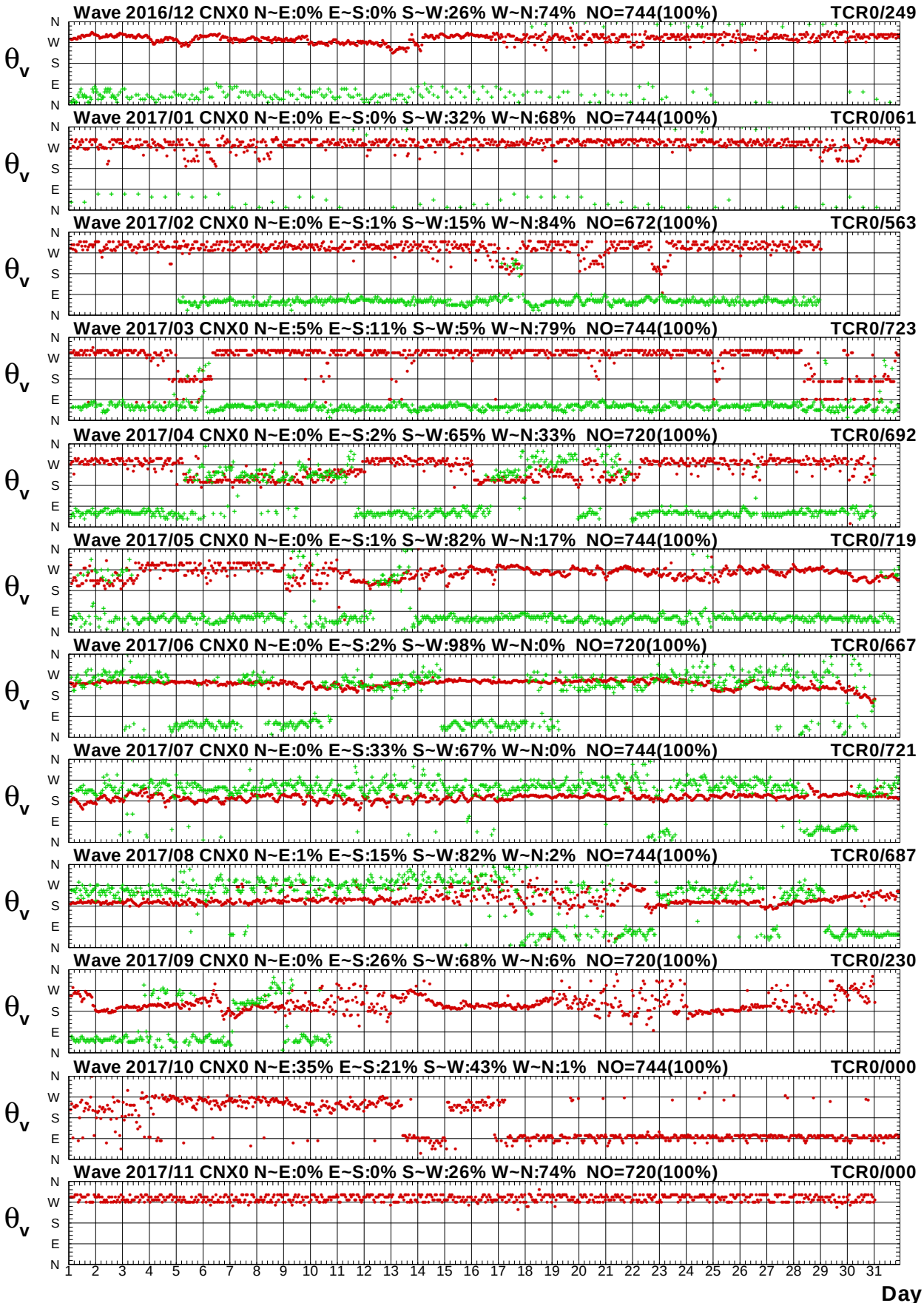


圖2.13c　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 R 站波向圖

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

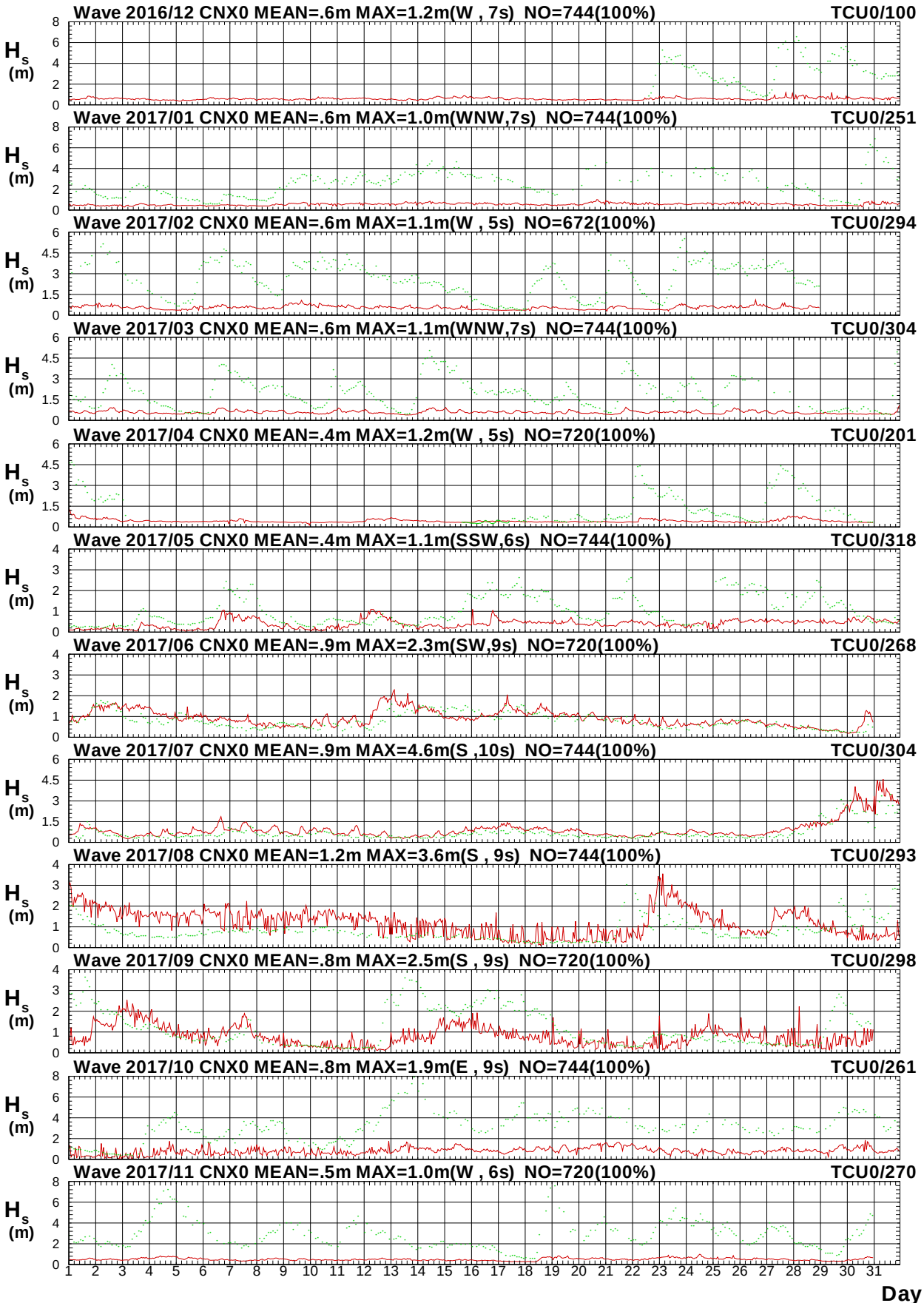


圖2.14a　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 U 站波高圖

V16CCNX0.1HA V16CTCU0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCU0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCU0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCU0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCU0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

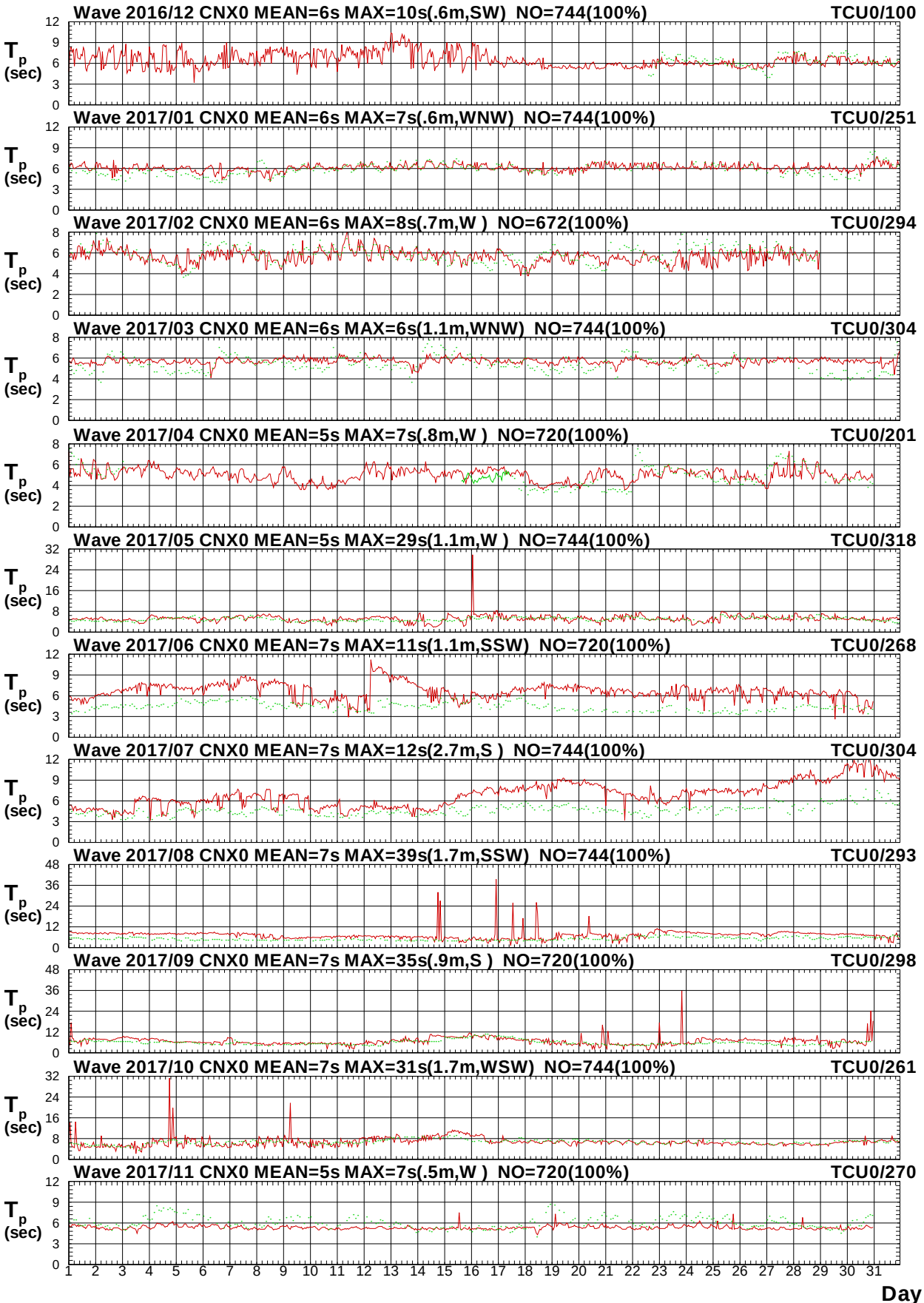


圖2.14b　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 U 站週期圖

V16CCNX0.1HA V16CTCU0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCU0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCU0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCU0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCU0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNX0 at 2017

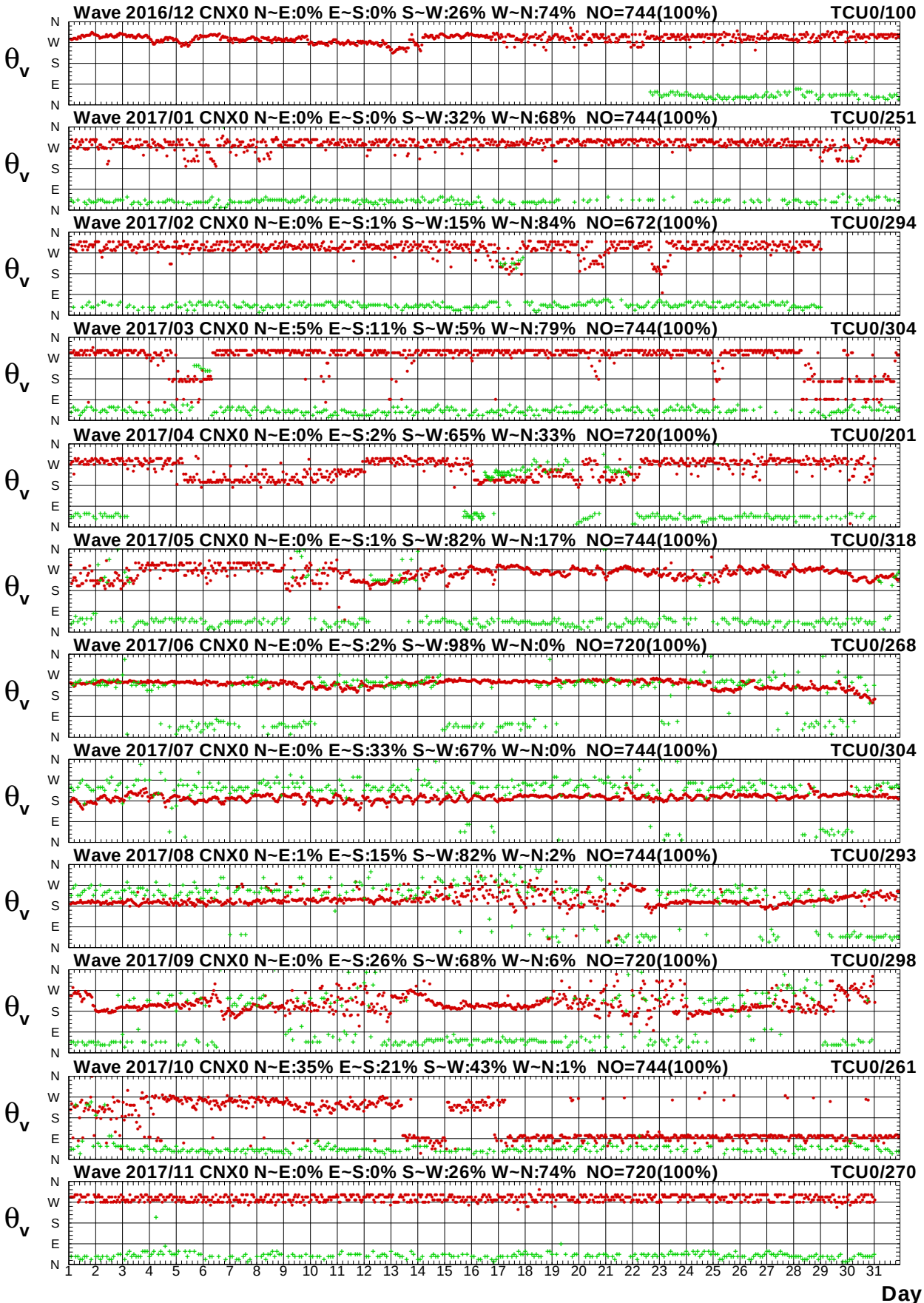


圖2.14c　2017年每月嘉南海域 X 站與中雲海域 U 站波向圖

V16CCNX0.1HA V16CTCU0.1H0 V171CNX0.1HA V171TCU0.1H0 V172CNX0.1HA V172TCU0.1H0
V173CNX0.1HA V173TCU0.1H0 V174CNX0.1HA V174TCU0.1H0 V175CNX0.1HA V175TCU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

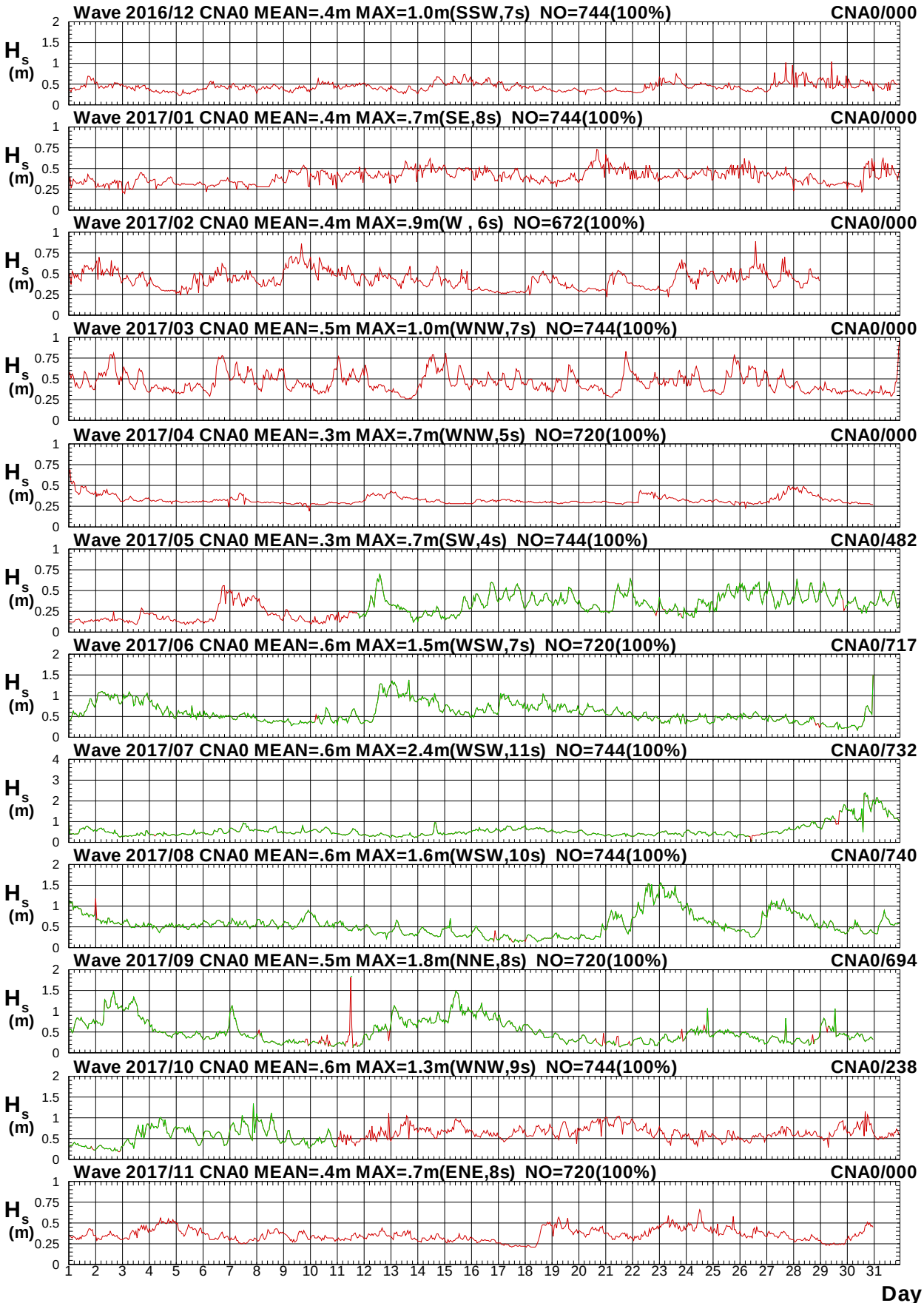


圖2.15a　2017年每月嘉南海域 A 站修補前後之波高比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNA0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNA0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNA0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNA0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNA0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

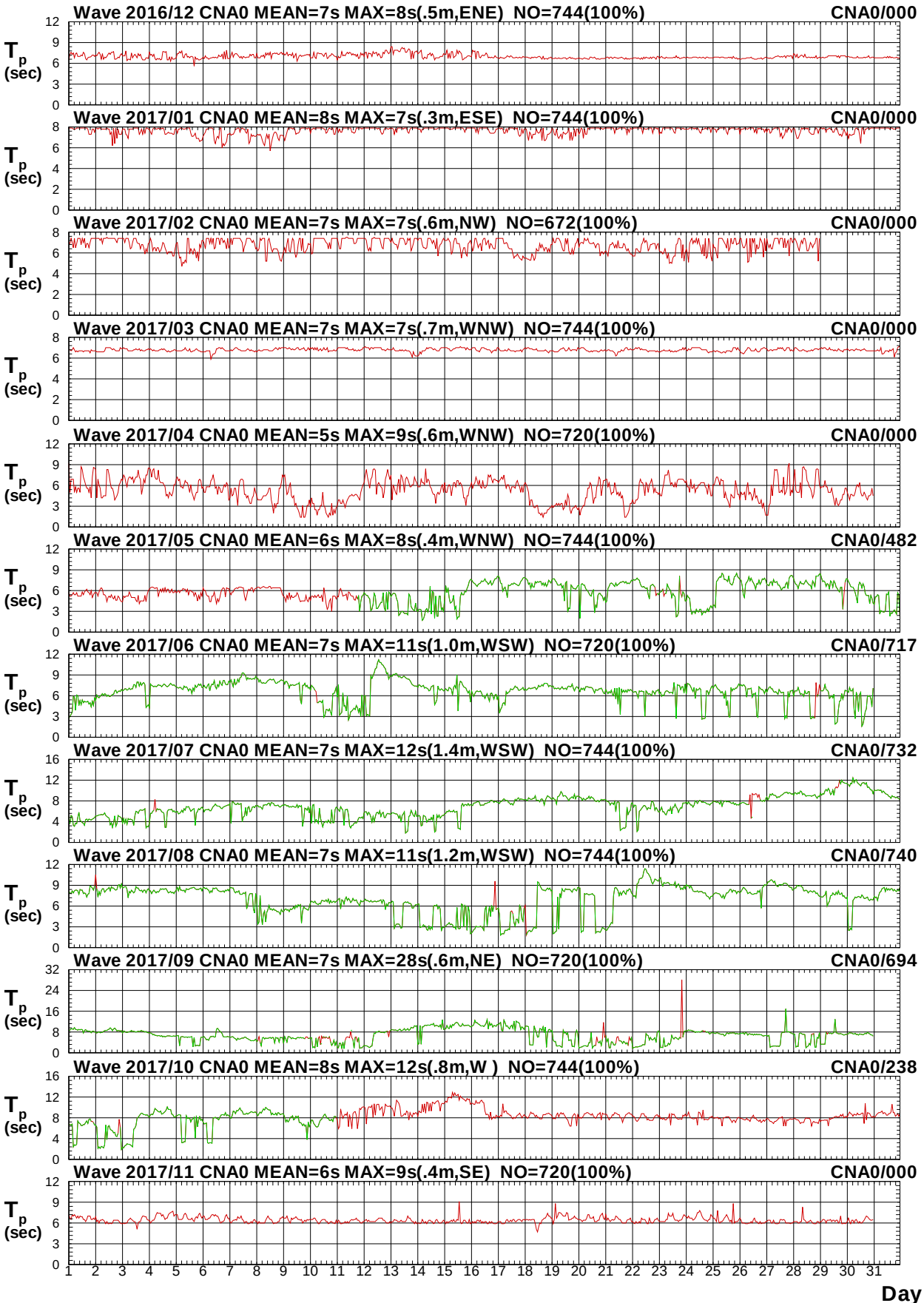


圖2.15b　2017年每月嘉南海域 A 站修補前後之週期比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNA0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNA0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNA0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNA0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNA0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

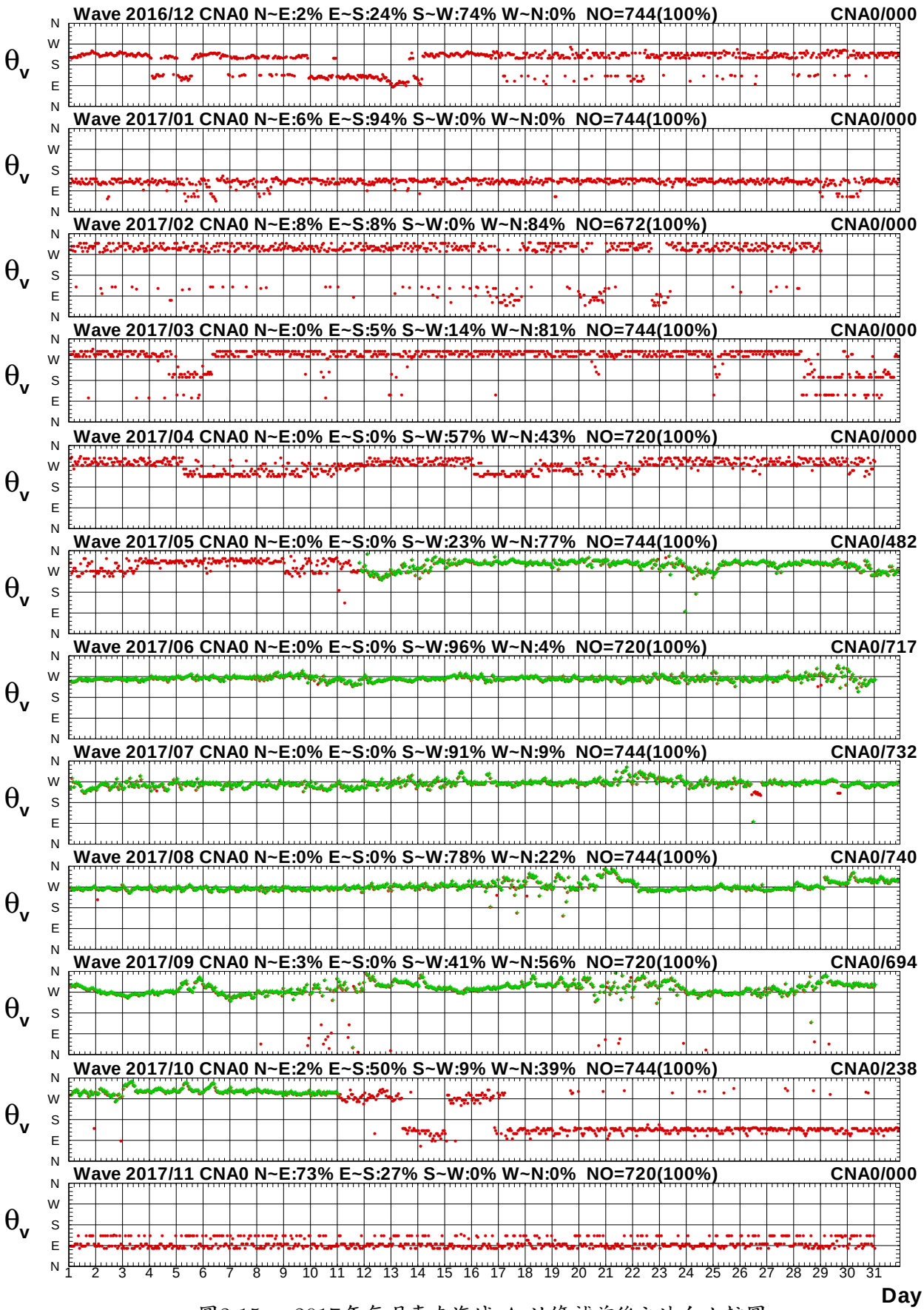


圖2.15c　2017年每月嘉南海域 A 站修補前後之波向比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNA0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNA0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNA0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNA0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNA0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

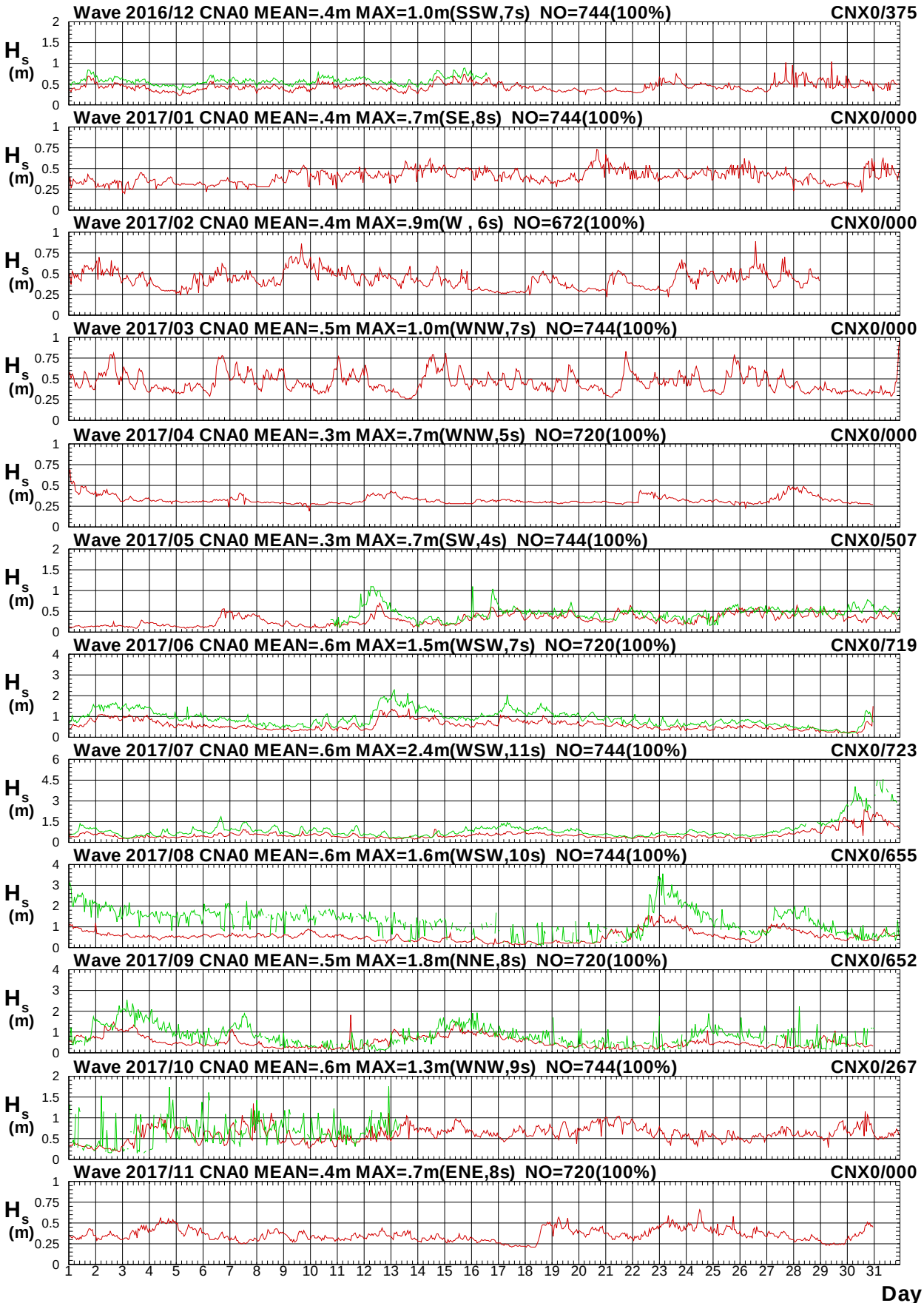


圖2.16a　2017年每月嘉南海域 A 站與 X 站波高比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNX0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNX0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNX0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNX0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNX0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

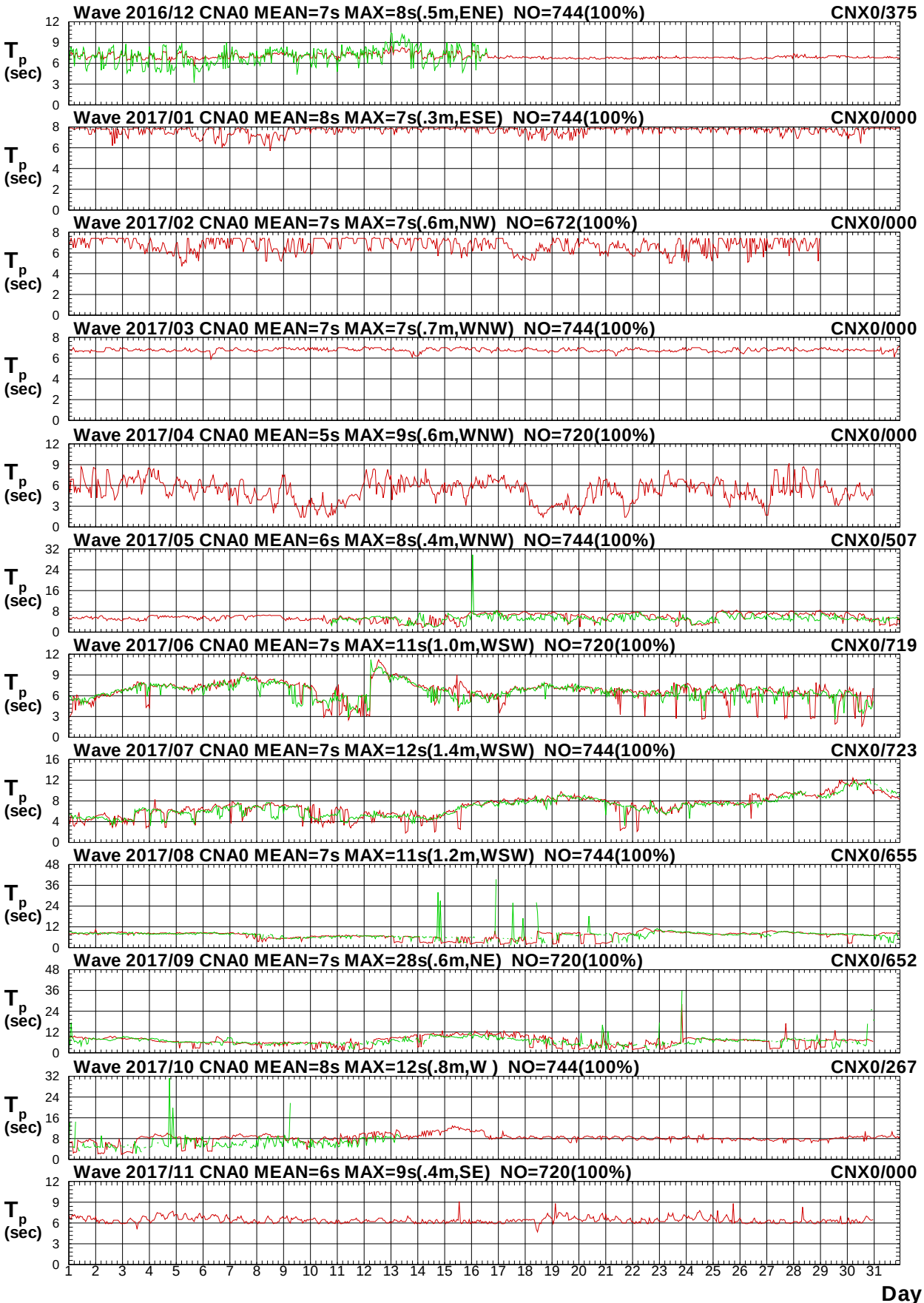


圖2.16b　2017年每月嘉南海域 A 站與 X 站週期比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNX0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNX0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNX0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNX0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNX0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

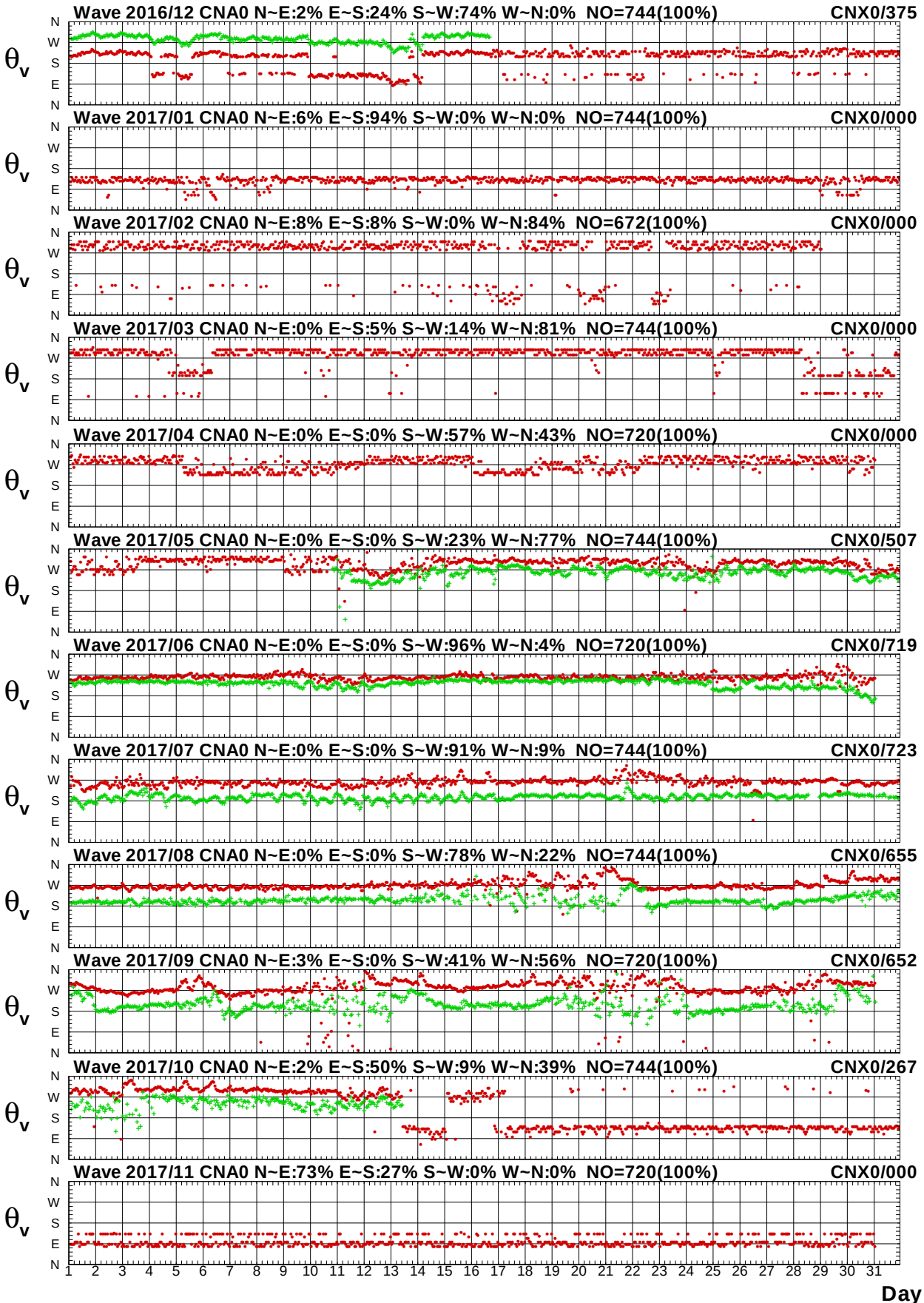


圖2.16c　2017年每月嘉南海域 A 站與 X 站波向比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNX0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNX0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNX0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNX0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNX0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

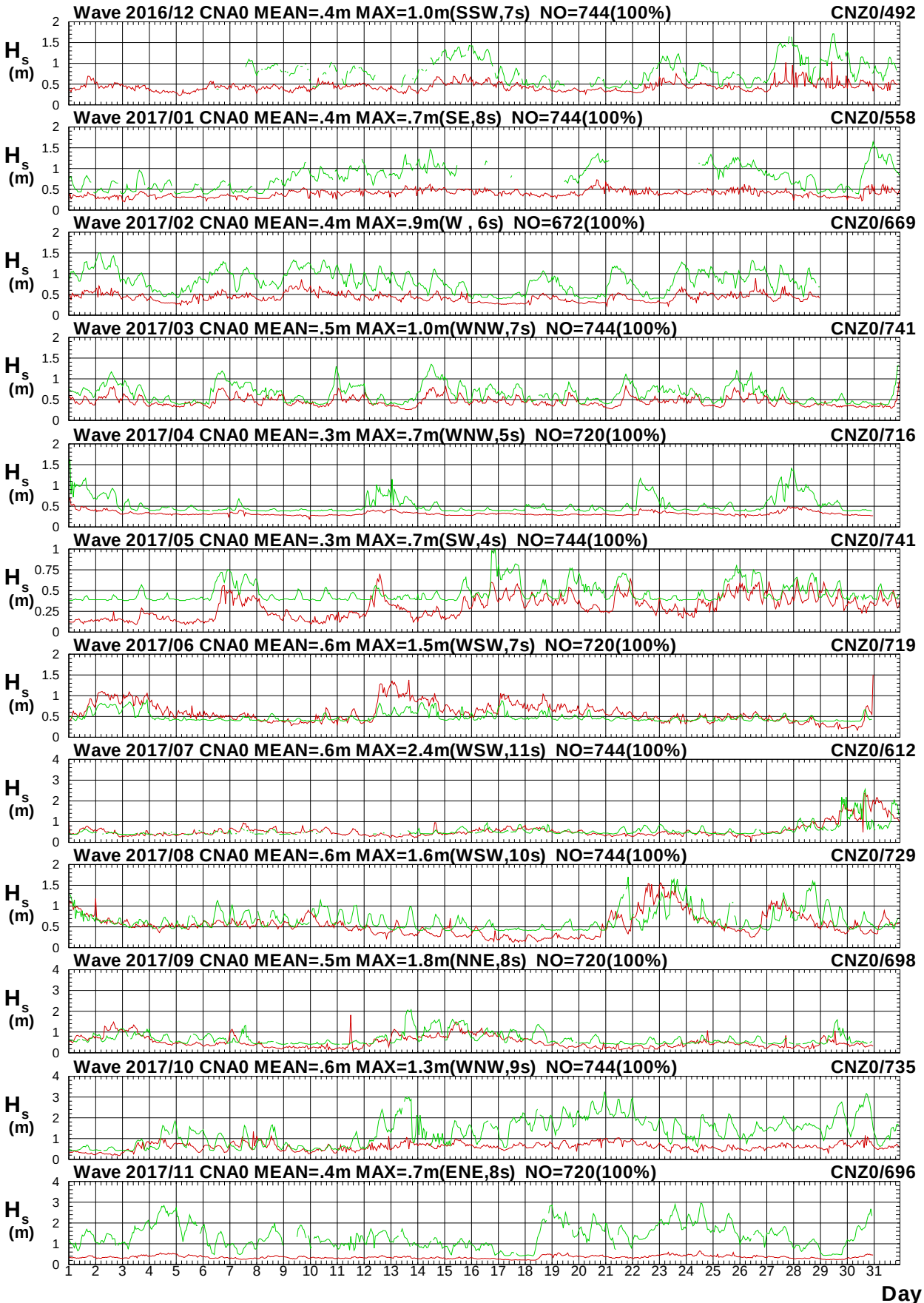


圖2.17a　2017年每月嘉南海域 A 站與 Z 站波高比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

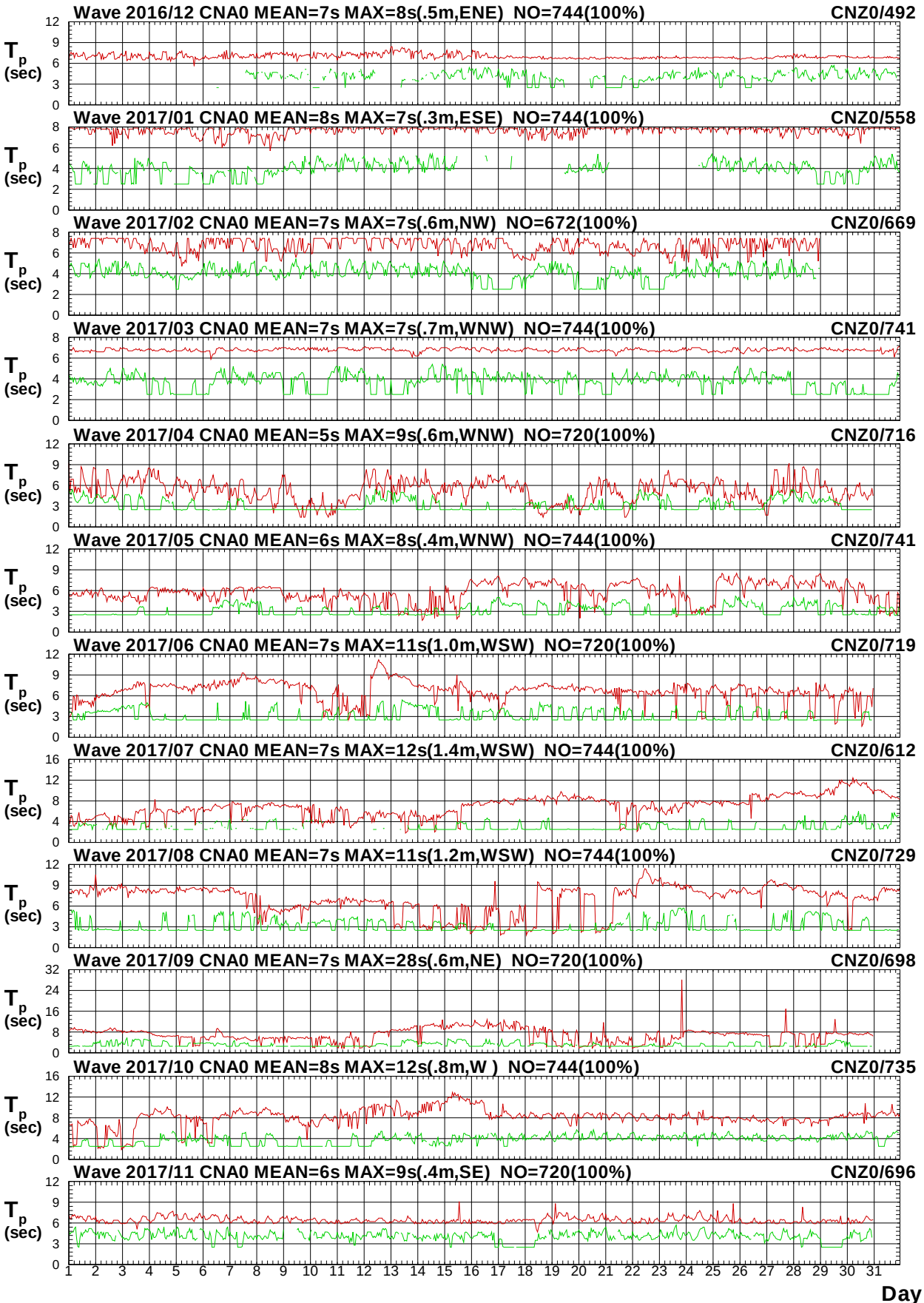


圖2.17b　2017年每月嘉南海域 A 站與 Z 站週期比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

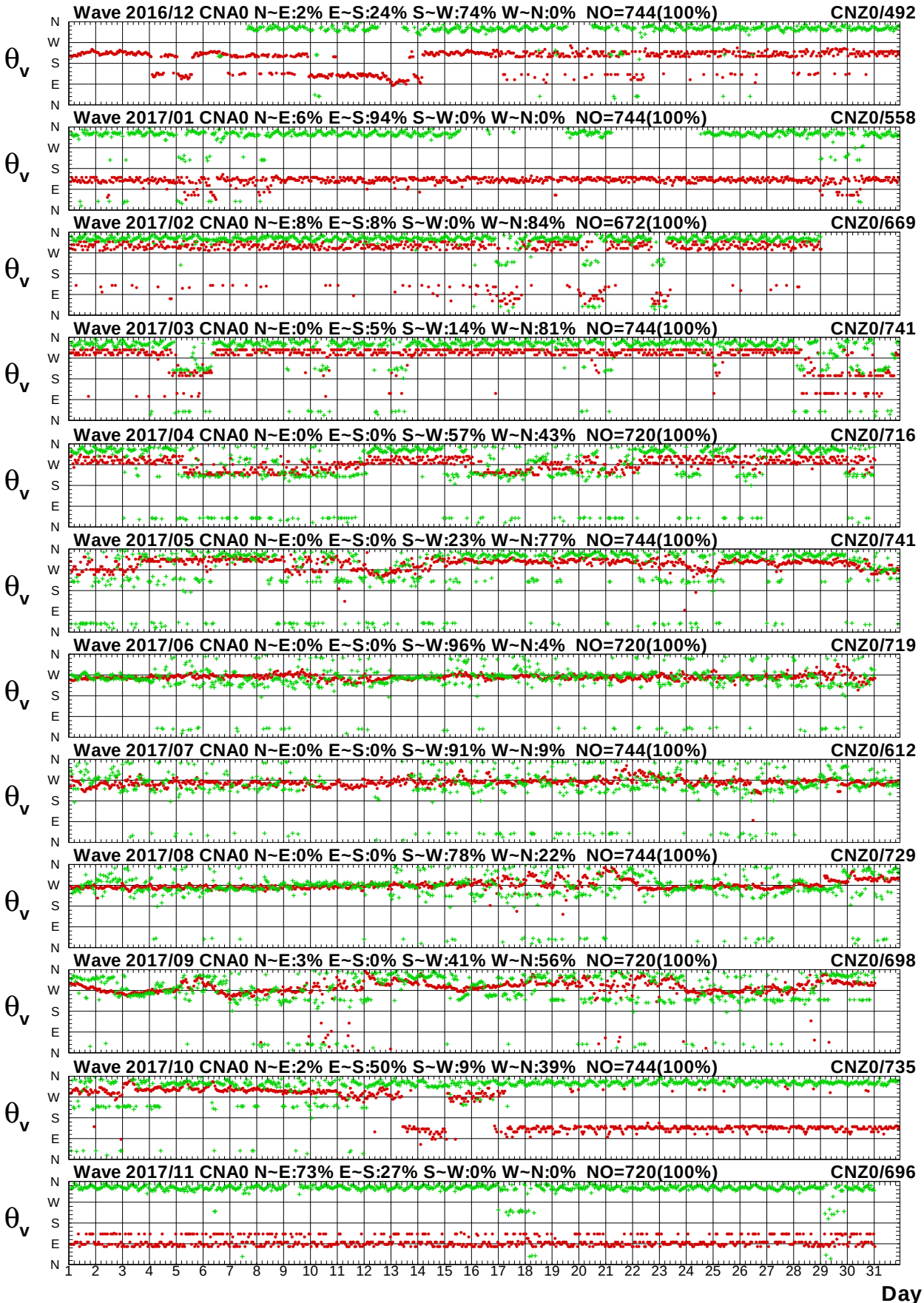


圖2.17c　2017年每月嘉南海域 A 站與 Z 站波向比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

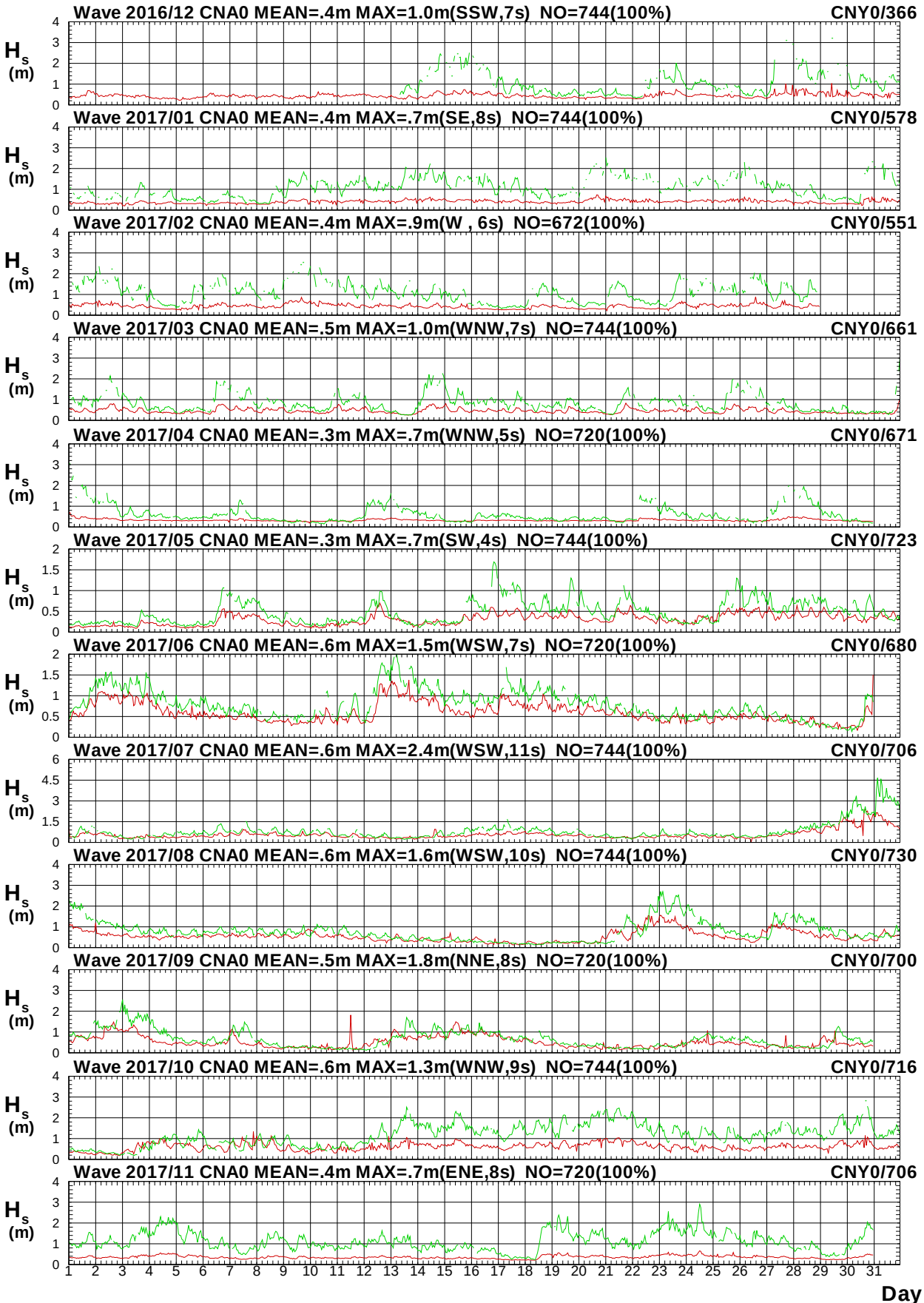


圖2.18a　2017年每月嘉南海域 A 站與 Y 站波高比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNY0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNY0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNY0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNY0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNY0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

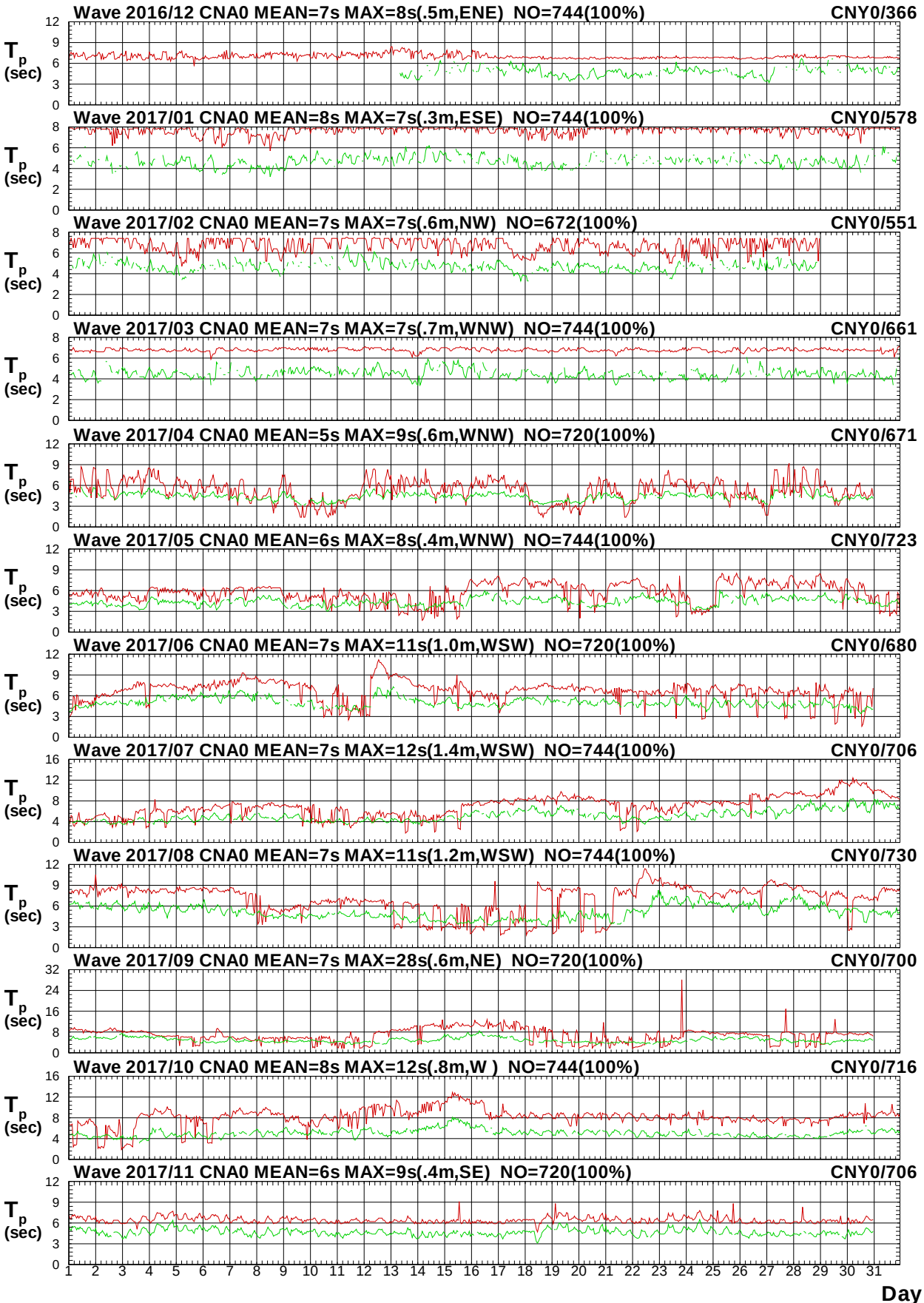


圖2.18b　2017年每月嘉南海域 A 站與 Y 站週期比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNY0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNY0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNY0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNY0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNY0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

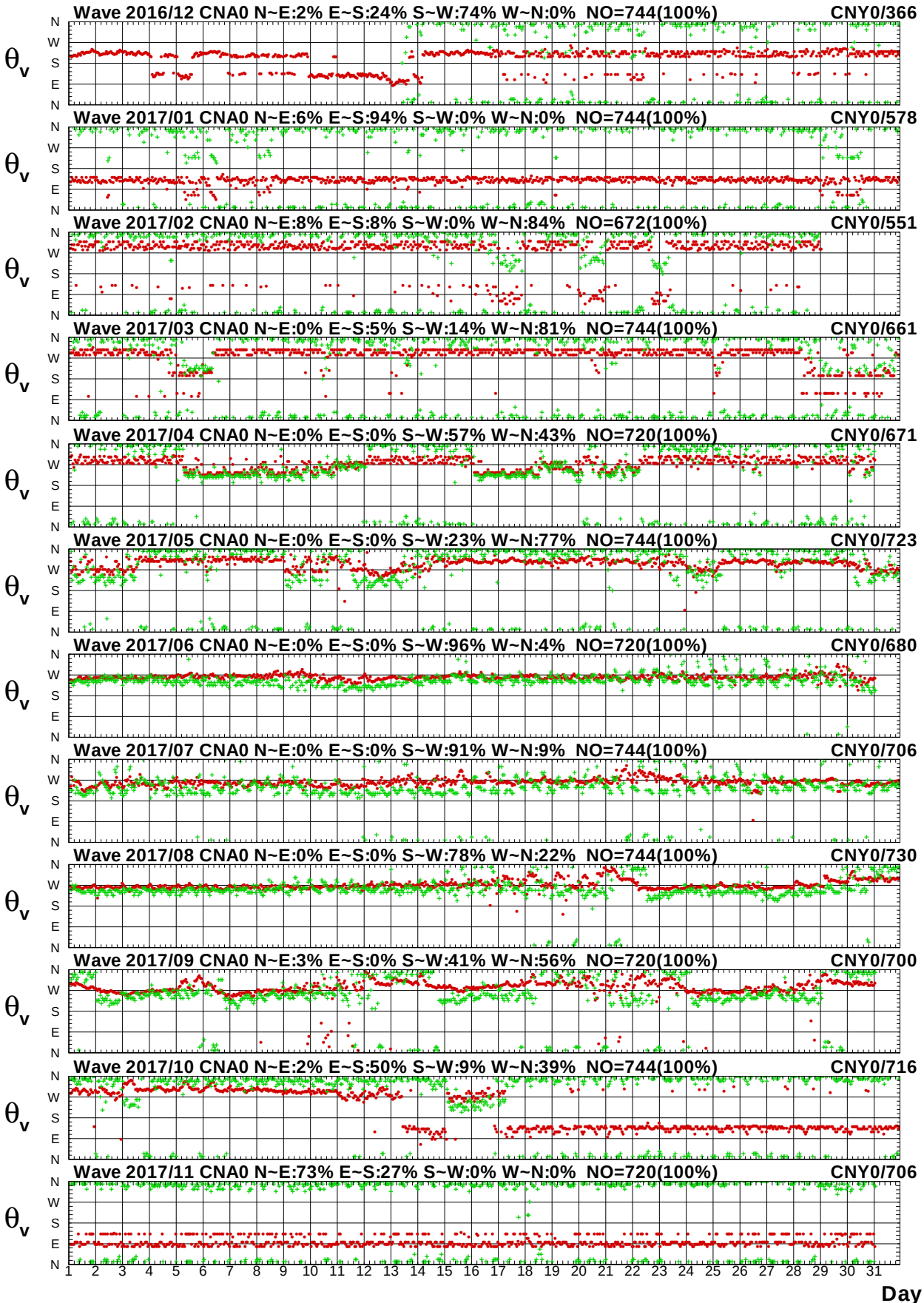


圖2.18c　2017年每月嘉南海域 A 站與 Y 站波向比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNY0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNY0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNY0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNY0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNY0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

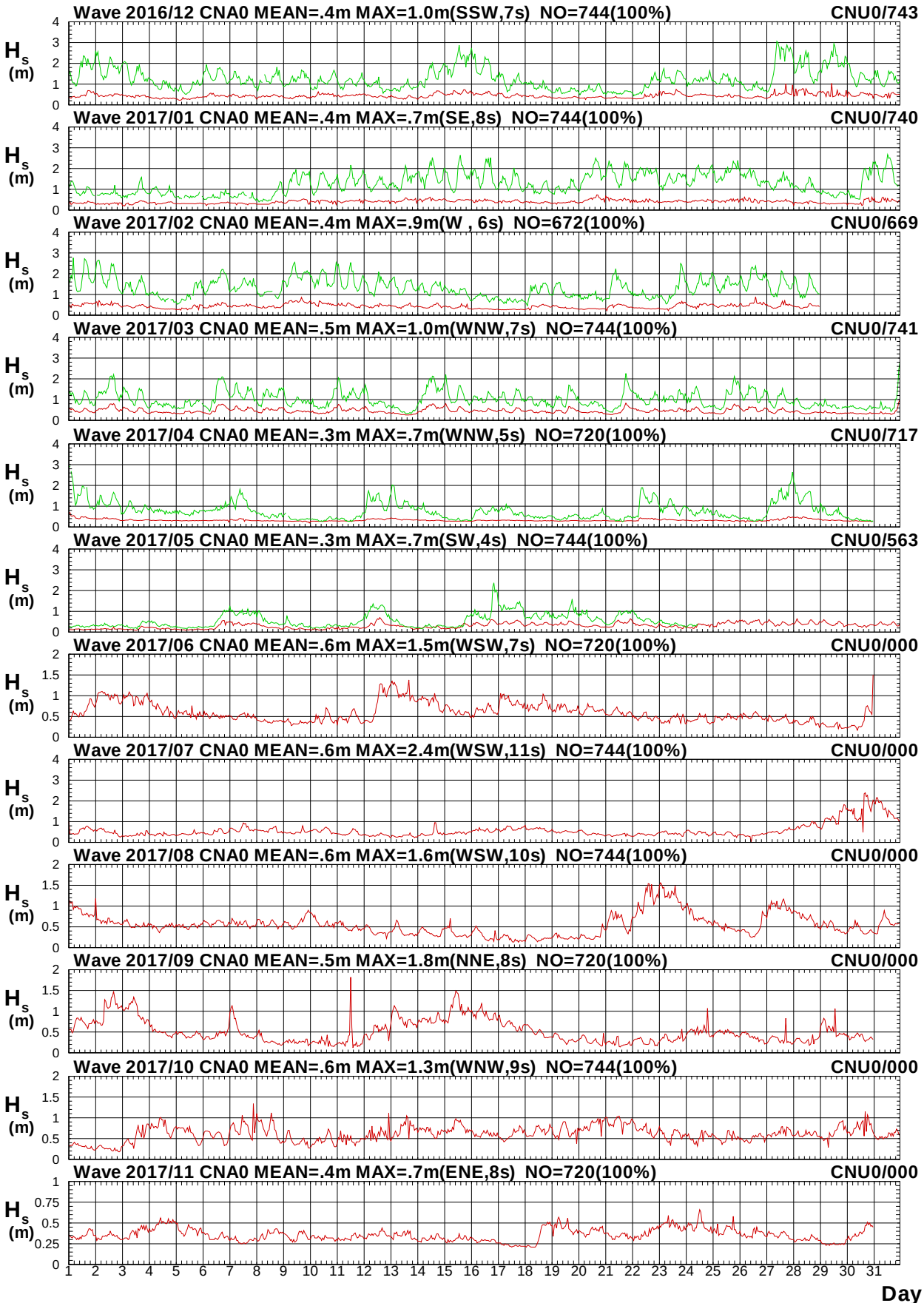


圖2.19a　2017年每月嘉南海域 A 站與 U 站波高比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNU0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNU0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNU0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNU0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNU0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

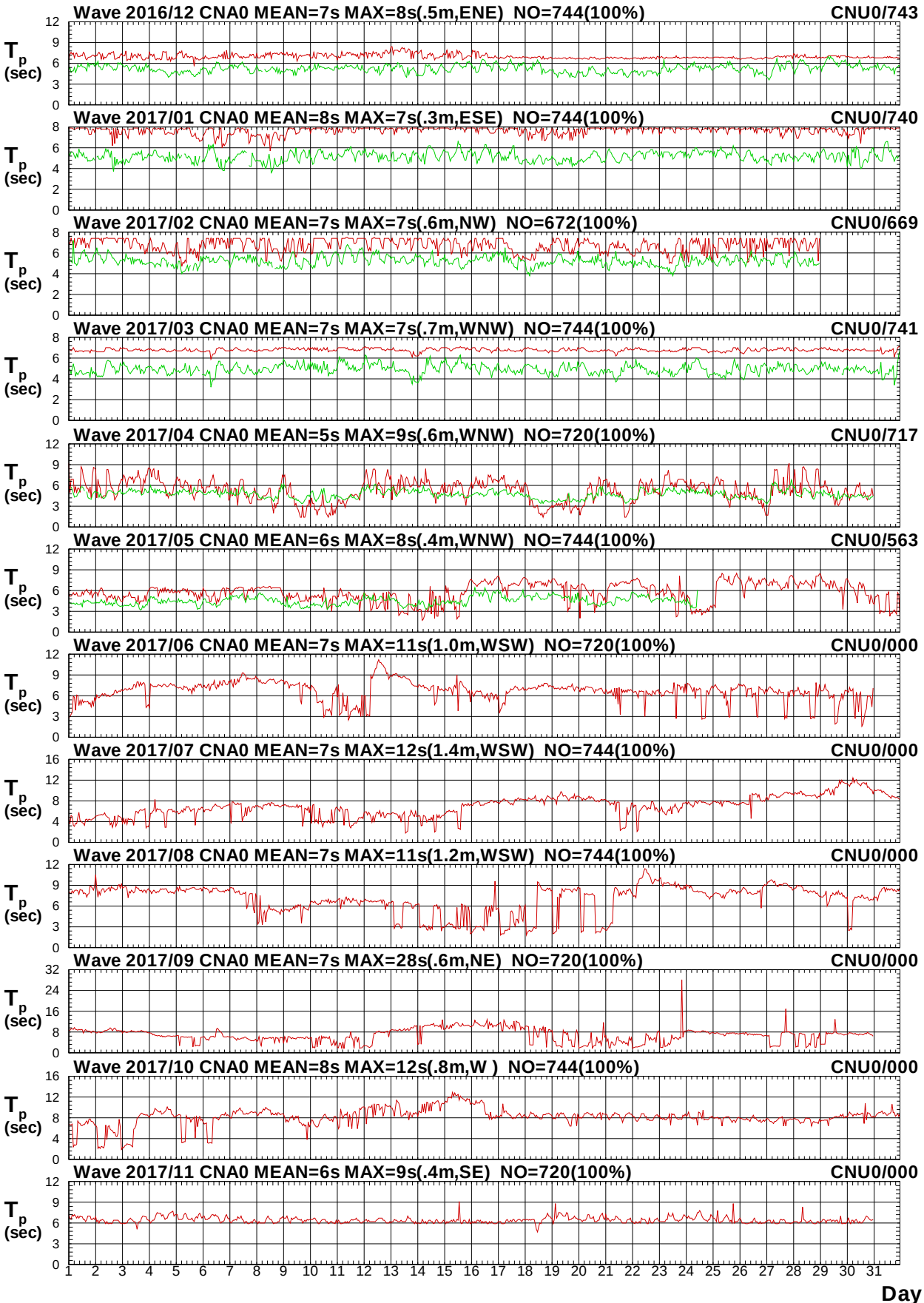


圖2.19b　2017年每月嘉南海域 A 站與 U 站週期比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNU0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNU0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNU0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNU0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNU0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

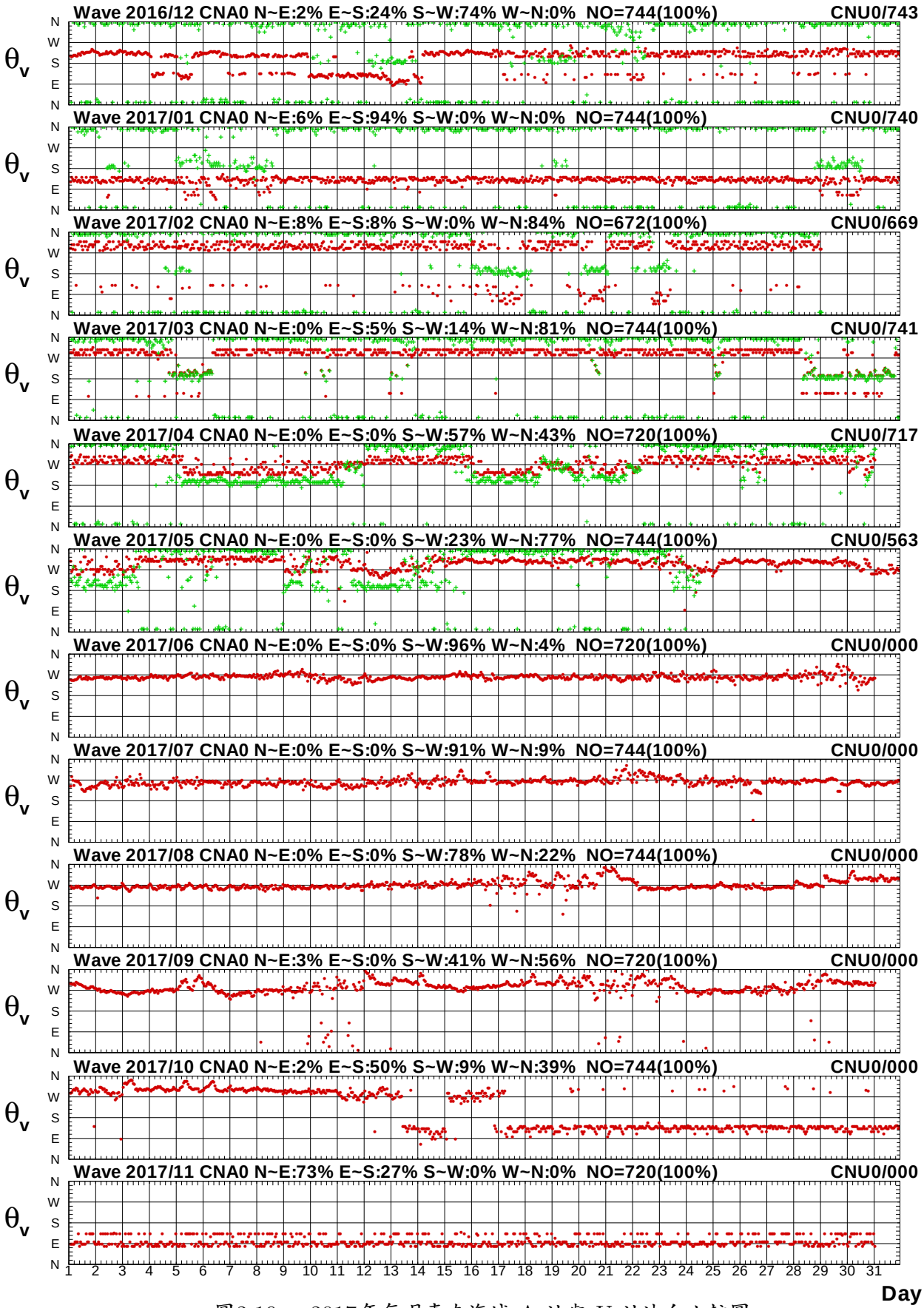


圖2.19c　2017年每月嘉南海域 A 站與 U 站波向比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNU0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNU0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNU0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNU0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNU0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

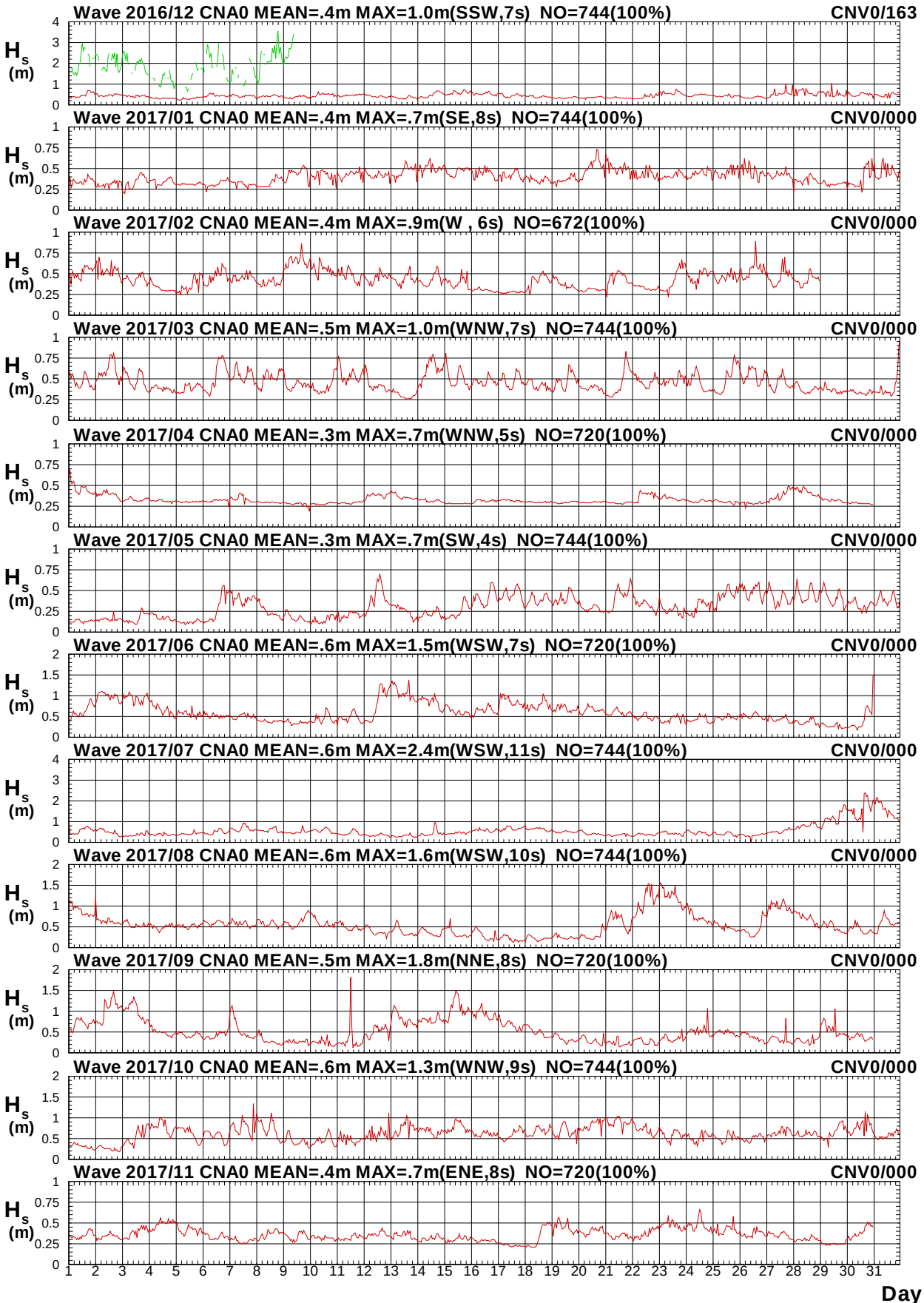


圖2.20a　2017年每月嘉南海域 A 站與 V 站波高比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNV0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNV0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNV0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNV0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNV0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNV0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

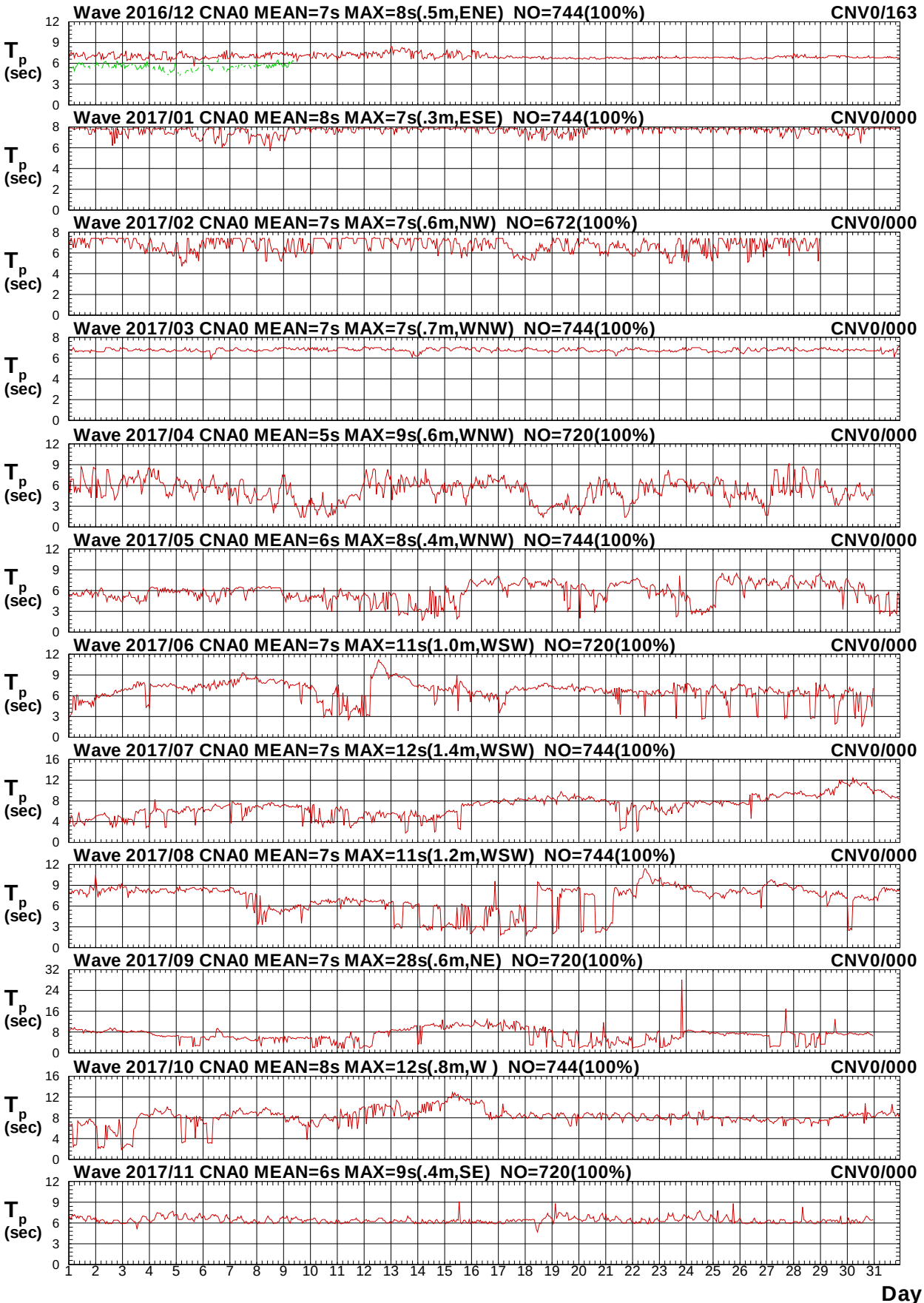


圖2.20b　2017年每月嘉南海域 A 站與 V 站週期比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNV0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNV0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNV0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNV0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNV0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNV0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

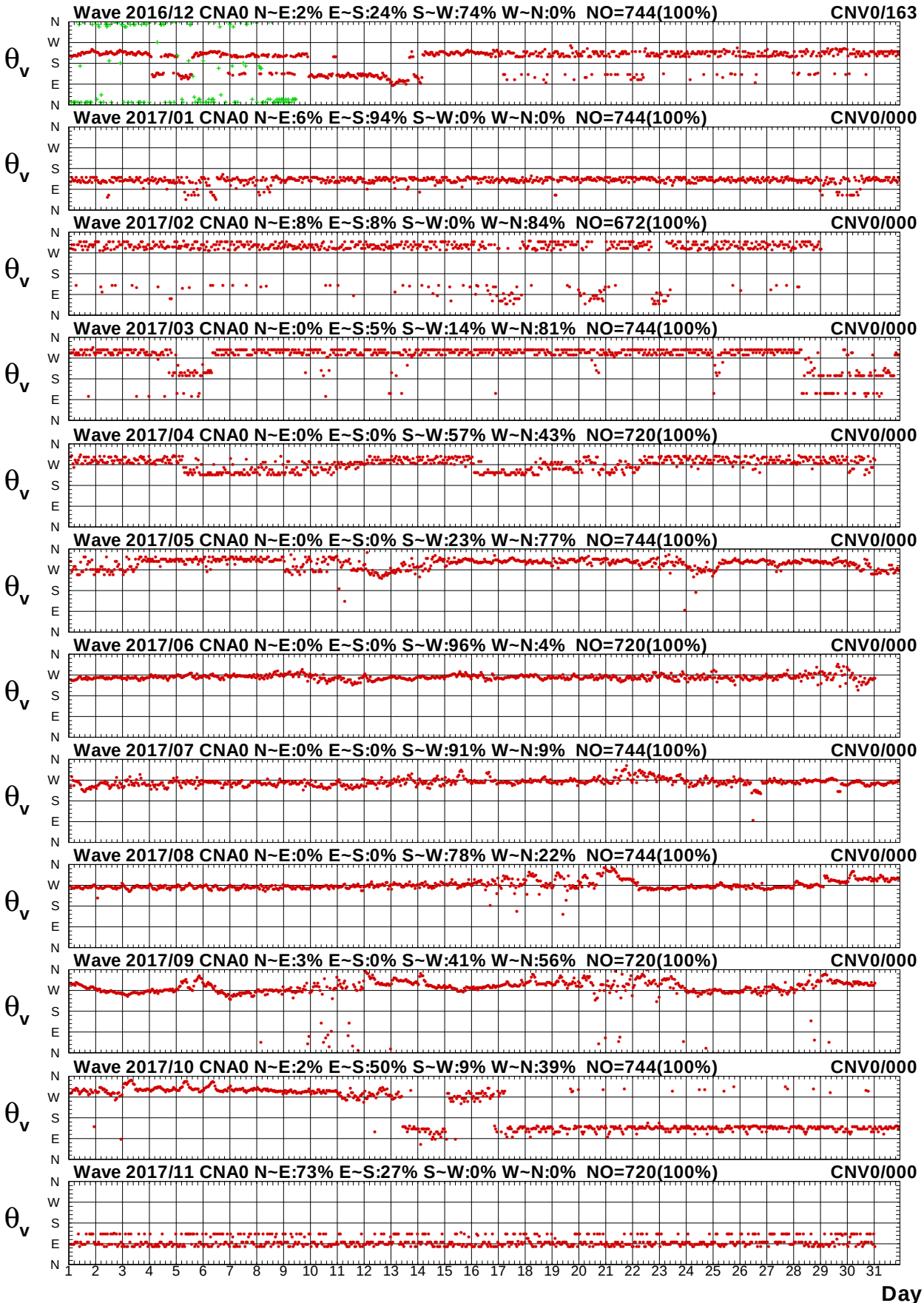


圖2.20c　2017年每月嘉南海域 A 站與 V 站波向比較圖

V16CCNA0.1HA V16CCNV0.1H0 V171CNA0.1HA V171CNV0.1H0 V172CNA0.1HA V172CNV0.1H0
V173CNA0.1HA V173CNV0.1H0 V174CNA0.1HA V174CNV0.1H0 V175CNA0.1HA V175CNV0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

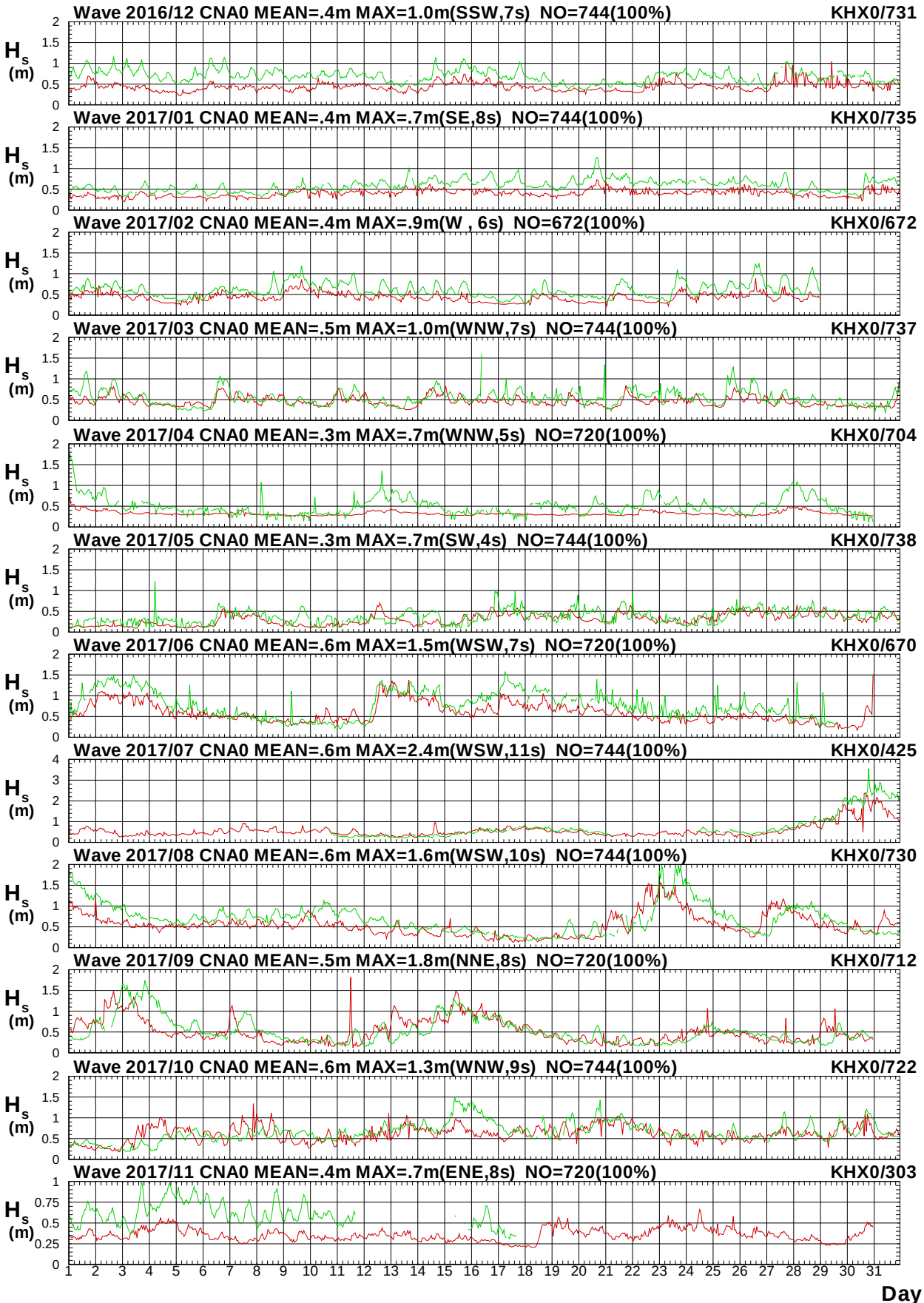


圖2.21a　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域 X 站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CKHX0.1H0 V171CNA0.1HA V171KHX0.1H0 V172CNA0.1HA V172KHX0.1H0
V173CNA0.1HA V173KHX0.1H0 V174CNA0.1HA V174KHX0.1H0 V175CNA0.1HA V175KHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

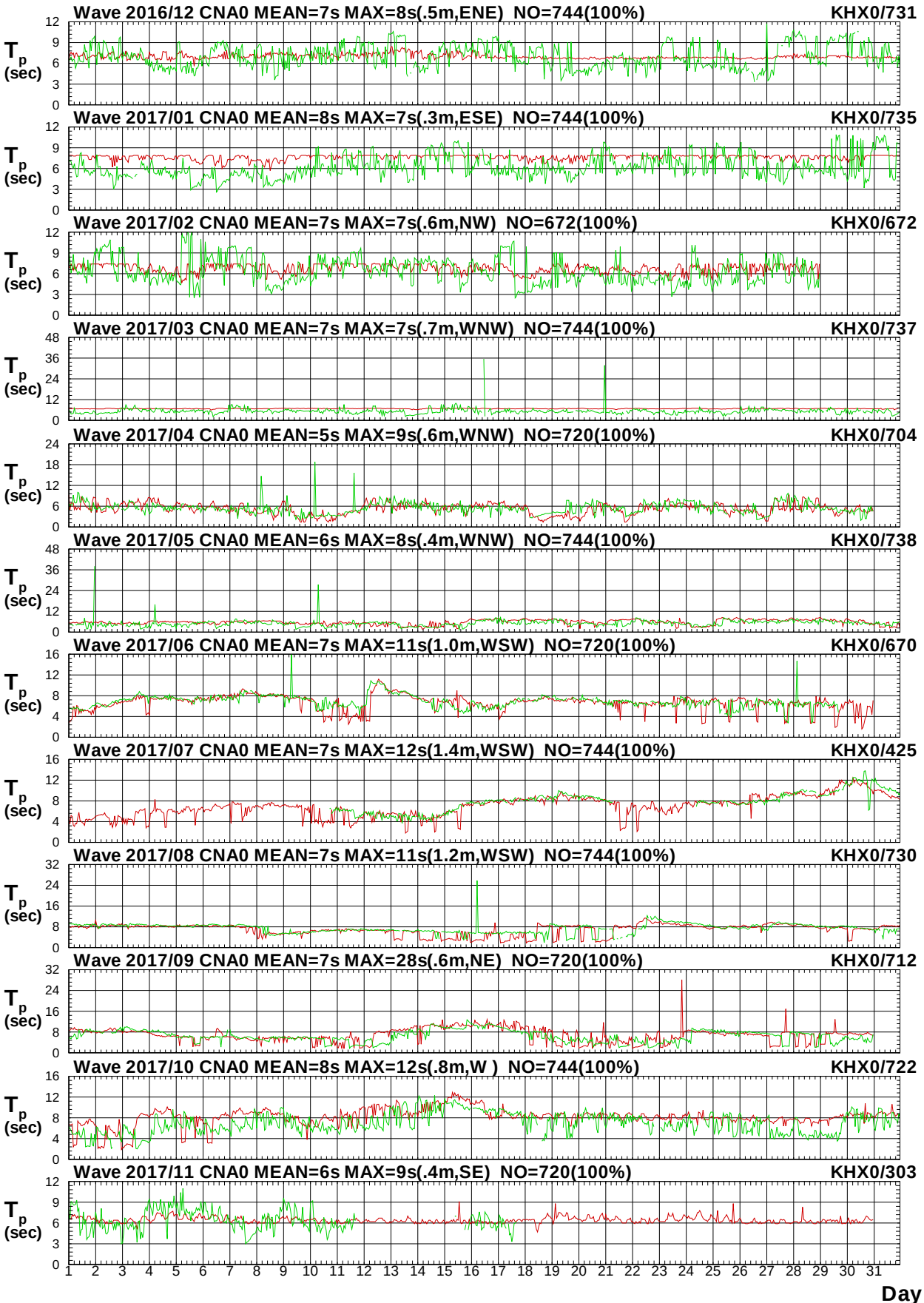


圖2.21b　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域 X 站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CKHX0.1H0 V171CNA0.1HA V171KHX0.1H0 V172CNA0.1HA V172KHX0.1H0
V173CNA0.1HA V173KHX0.1H0 V174CNA0.1HA V174KHX0.1H0 V175CNA0.1HA V175KHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

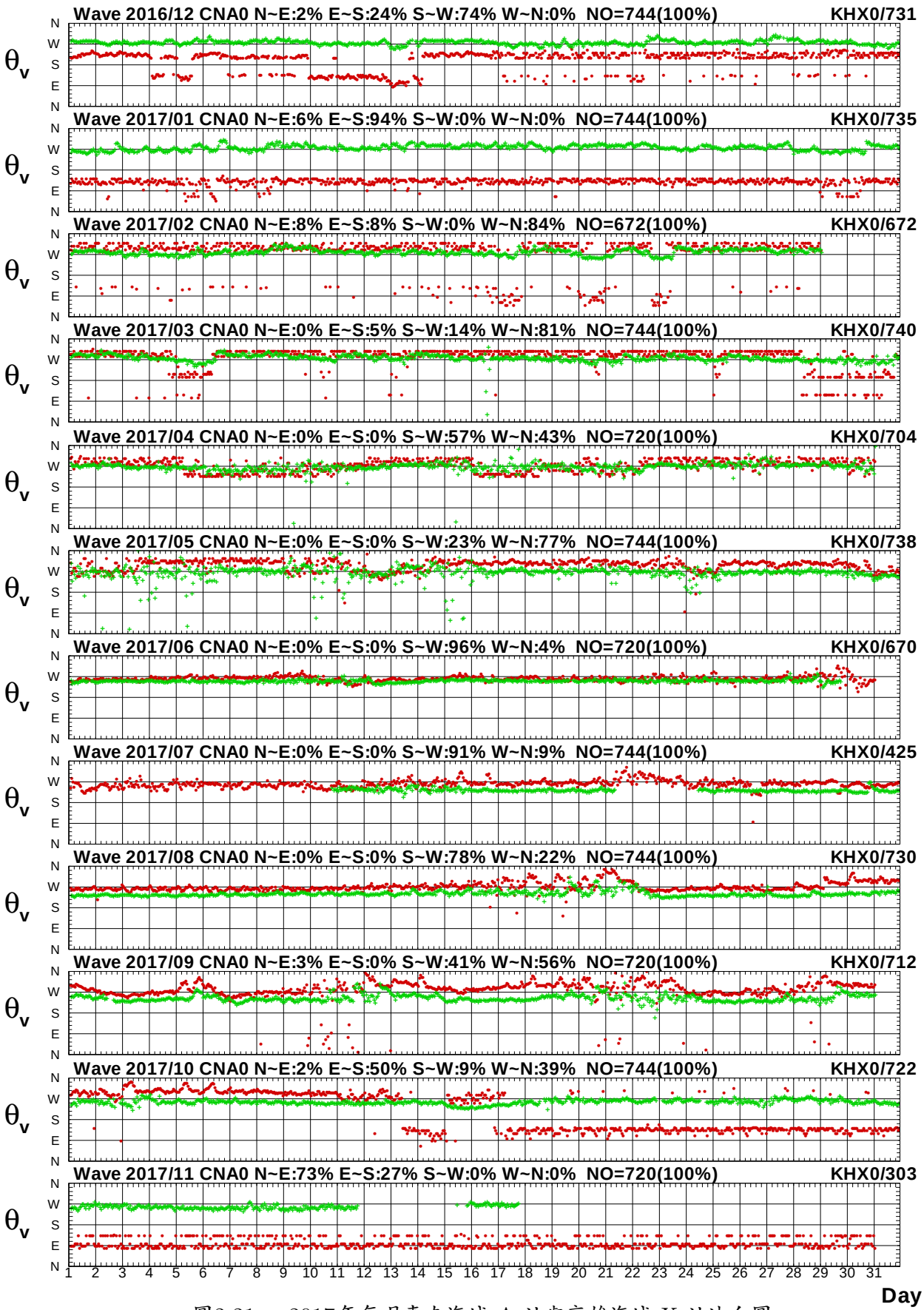


圖2.21c　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域 X 站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CKHX0.1H0 V171CNA0.1HA V171KHX0.1H0 V172CNA0.1HA V172KHX0.1H0
V173CNA0.1HA V173KHX0.1H0 V174CNA0.1HA V174KHX0.1H0 V175CNA0.1HA V175KHX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

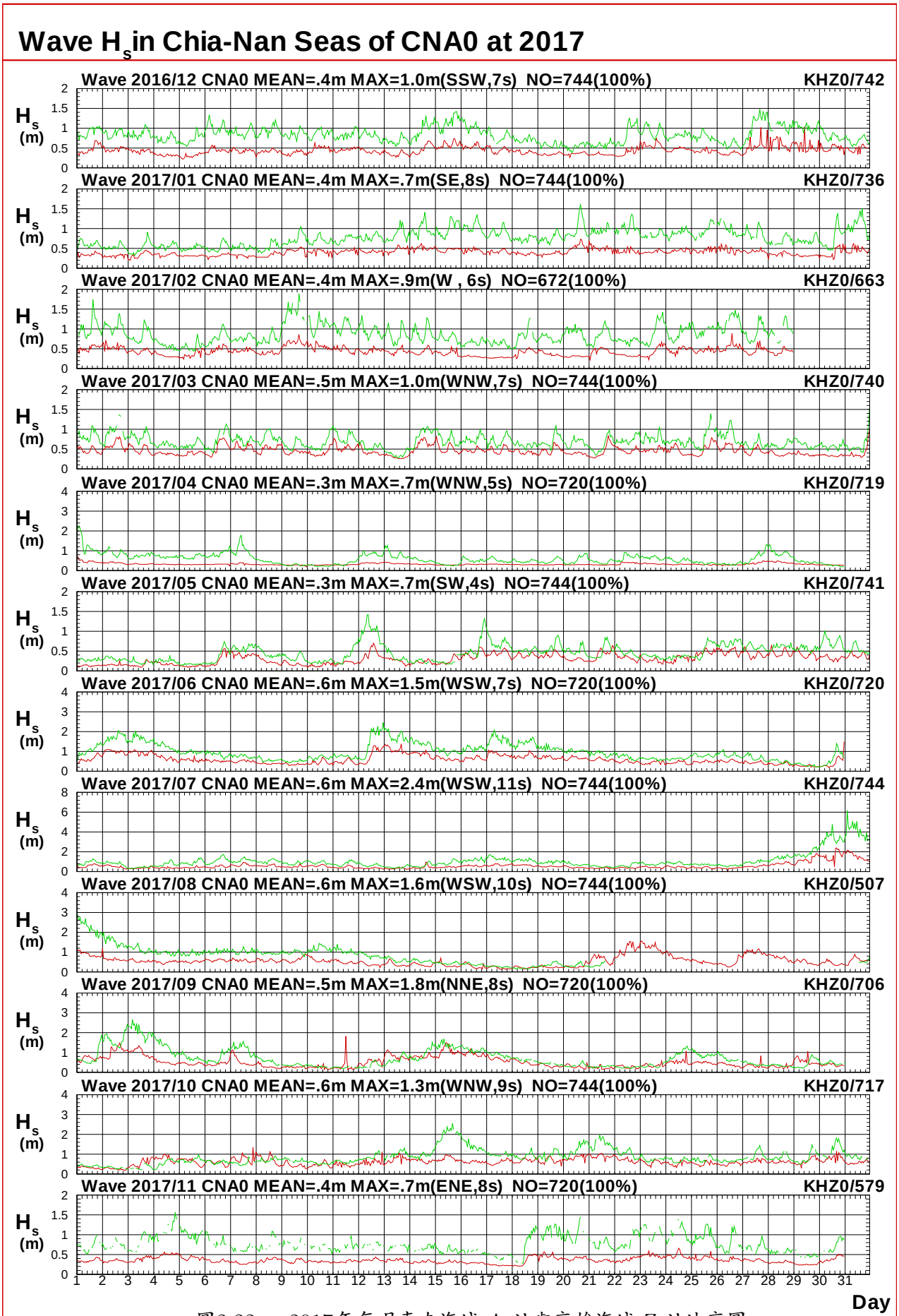


圖2.22a　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域 Z 站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CKHZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171KHZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172KHZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173KHZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174KHZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

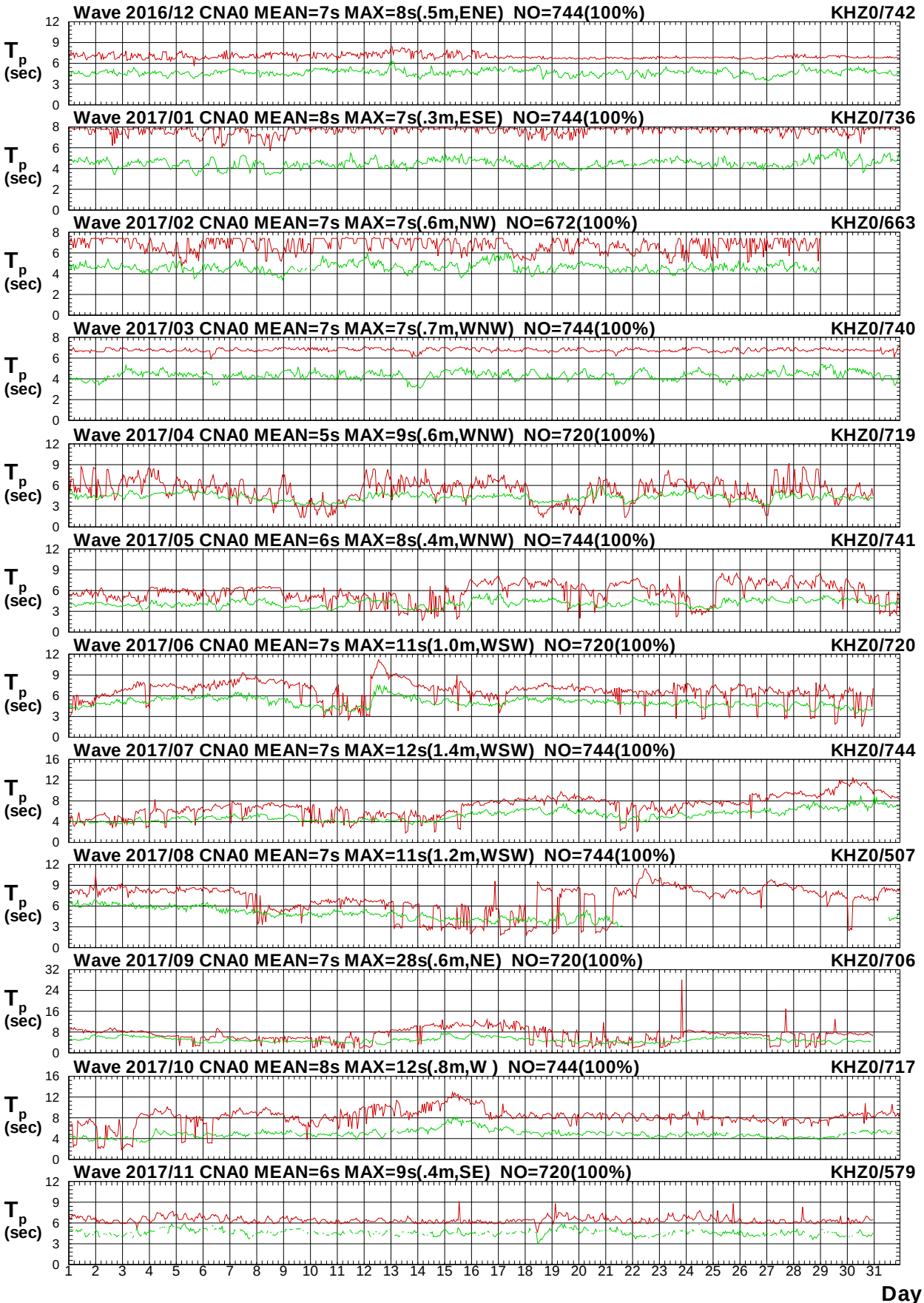


圖2.22b　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域 Z 站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CKHZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171KHZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172KHZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173KHZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174KHZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

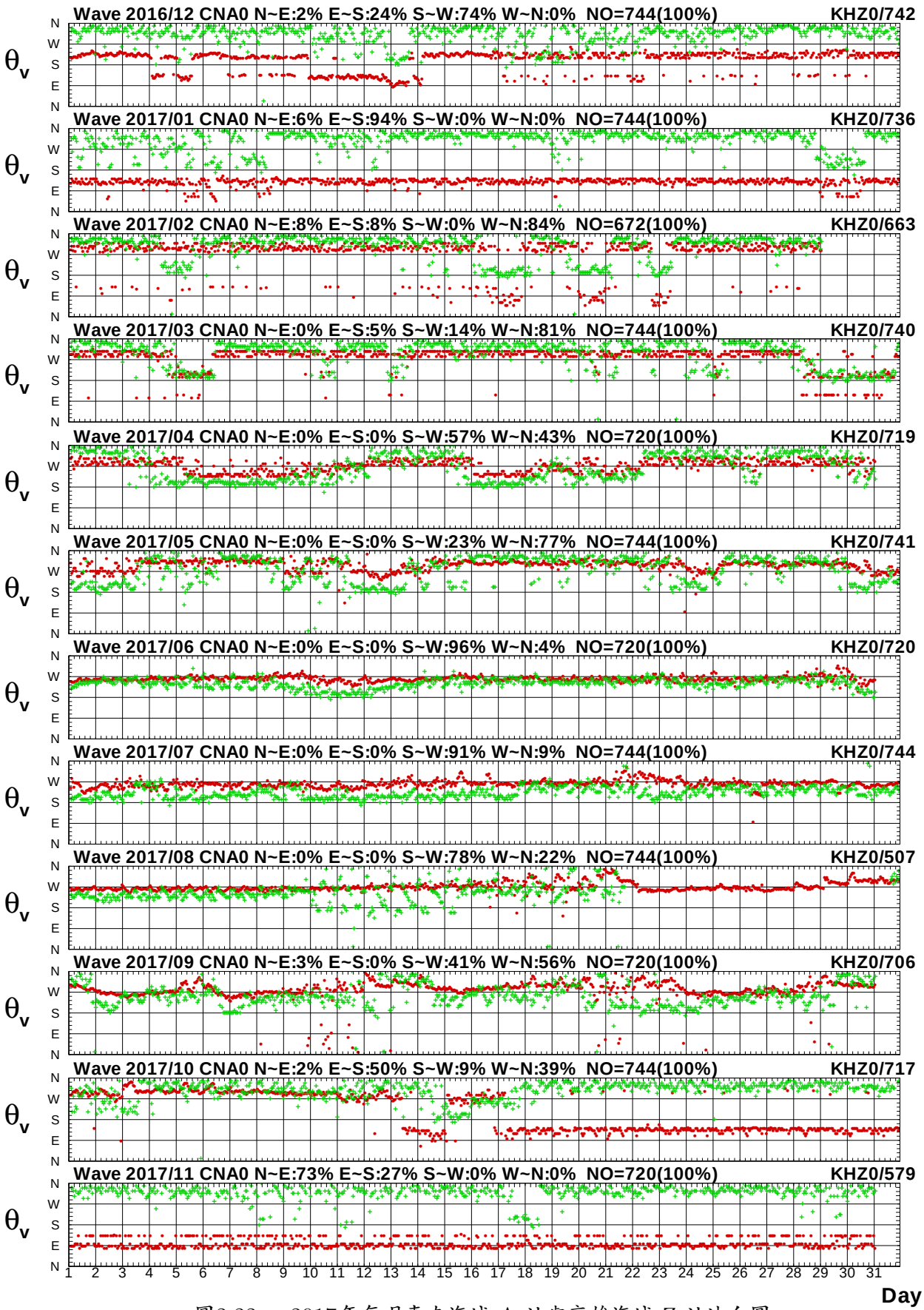


圖2.22c　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域 Z 站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CKHZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171KHZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172KHZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173KHZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174KHZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

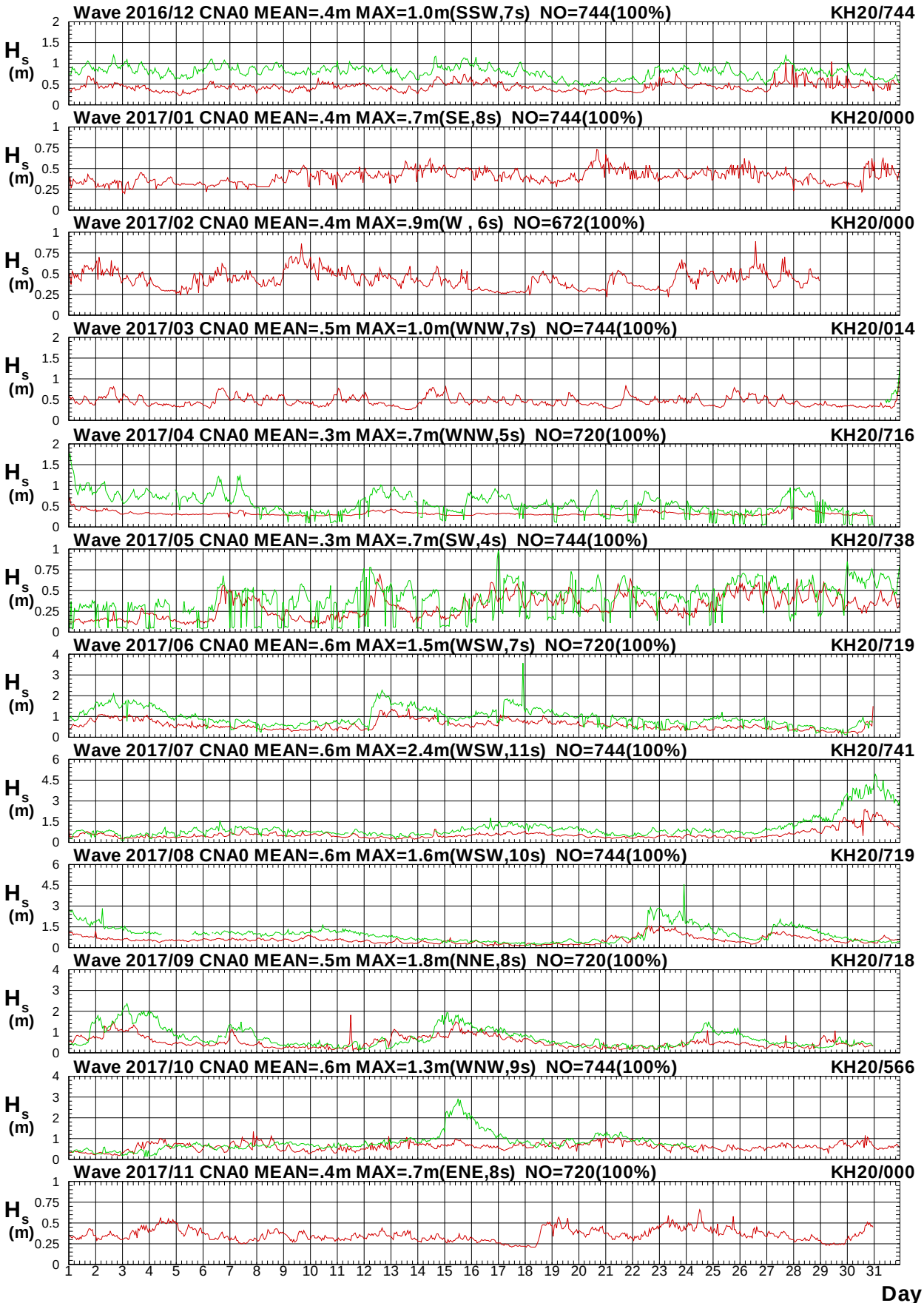


圖2.23a　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域2站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CKH20.1H0 V171CNA0.1HA V171KH20.1H0 V172CNA0.1HA V172KH20.1H0
V173CNA0.1HA V173KH20.1H0 V174CNA0.1HA V174KH20.1H0 V175CNA0.1HA V175KH20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

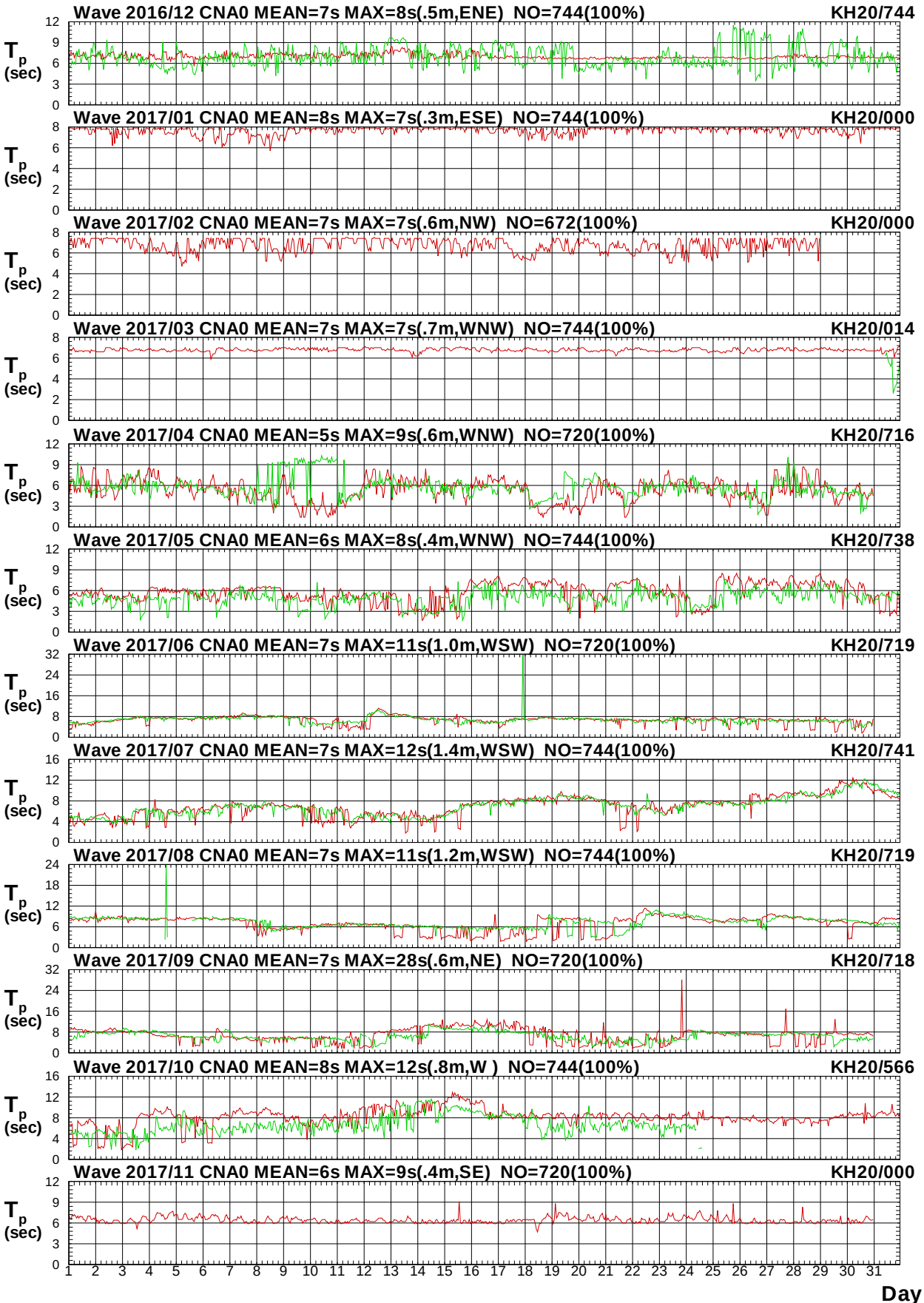


圖2.23b　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域2站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CKH20.1H0 V171CNA0.1HA V171KH20.1H0 V172CNA0.1HA V172KH20.1H0
V173CNA0.1HA V173KH20.1H0 V174CNA0.1HA V174KH20.1H0 V175CNA0.1HA V175KH20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

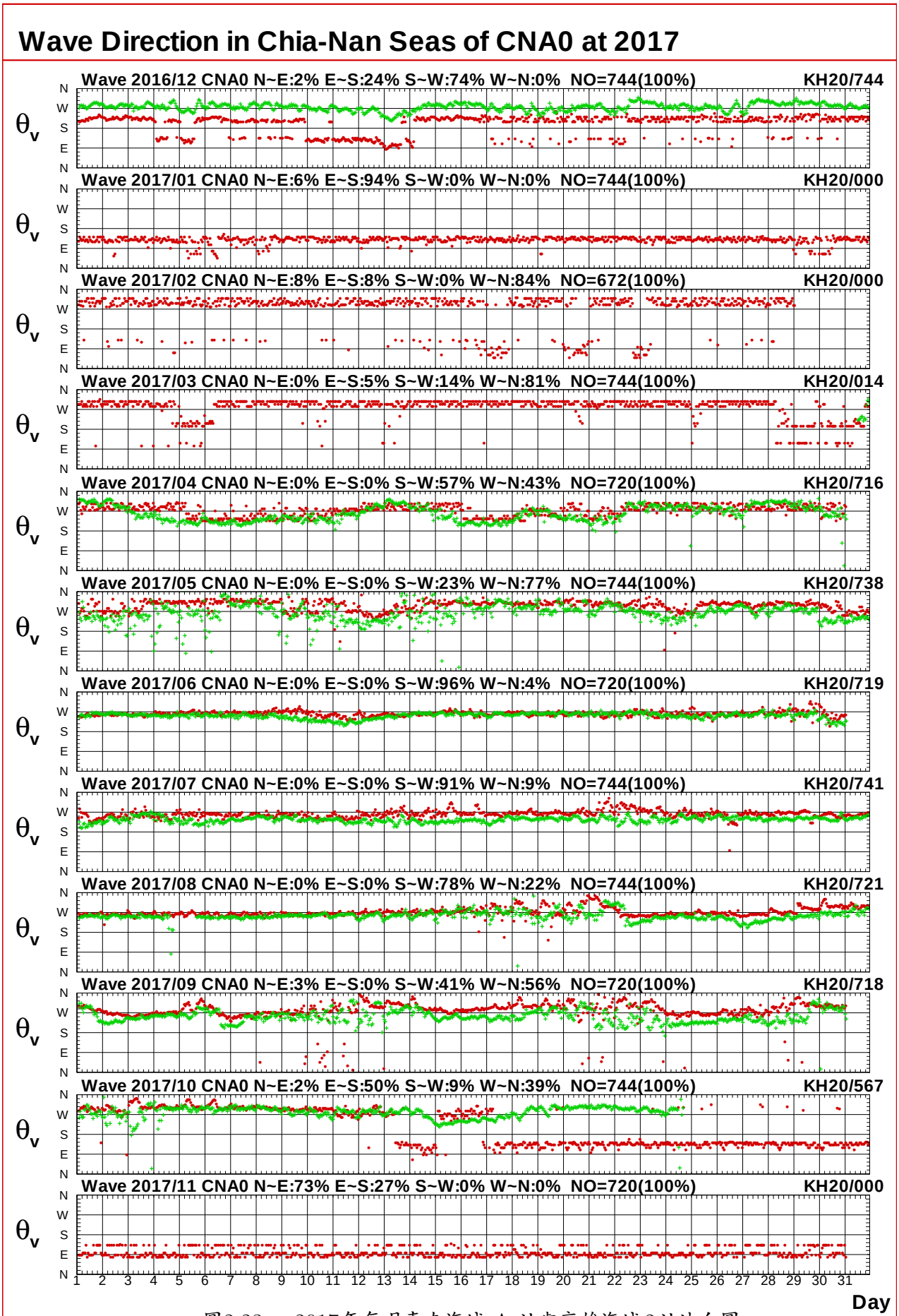


圖2.23c　2017年每月嘉南海域 A 站與高雄海域2站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CKH20.1H0 V171CNA0.1HA V171KH20.1H0 V172CNA0.1HA V172KH20.1H0
V173CNA0.1HA V173KH20.1H0 V174CNA0.1HA V174KH20.1H0 V175CNA0.1HA V175KH20.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

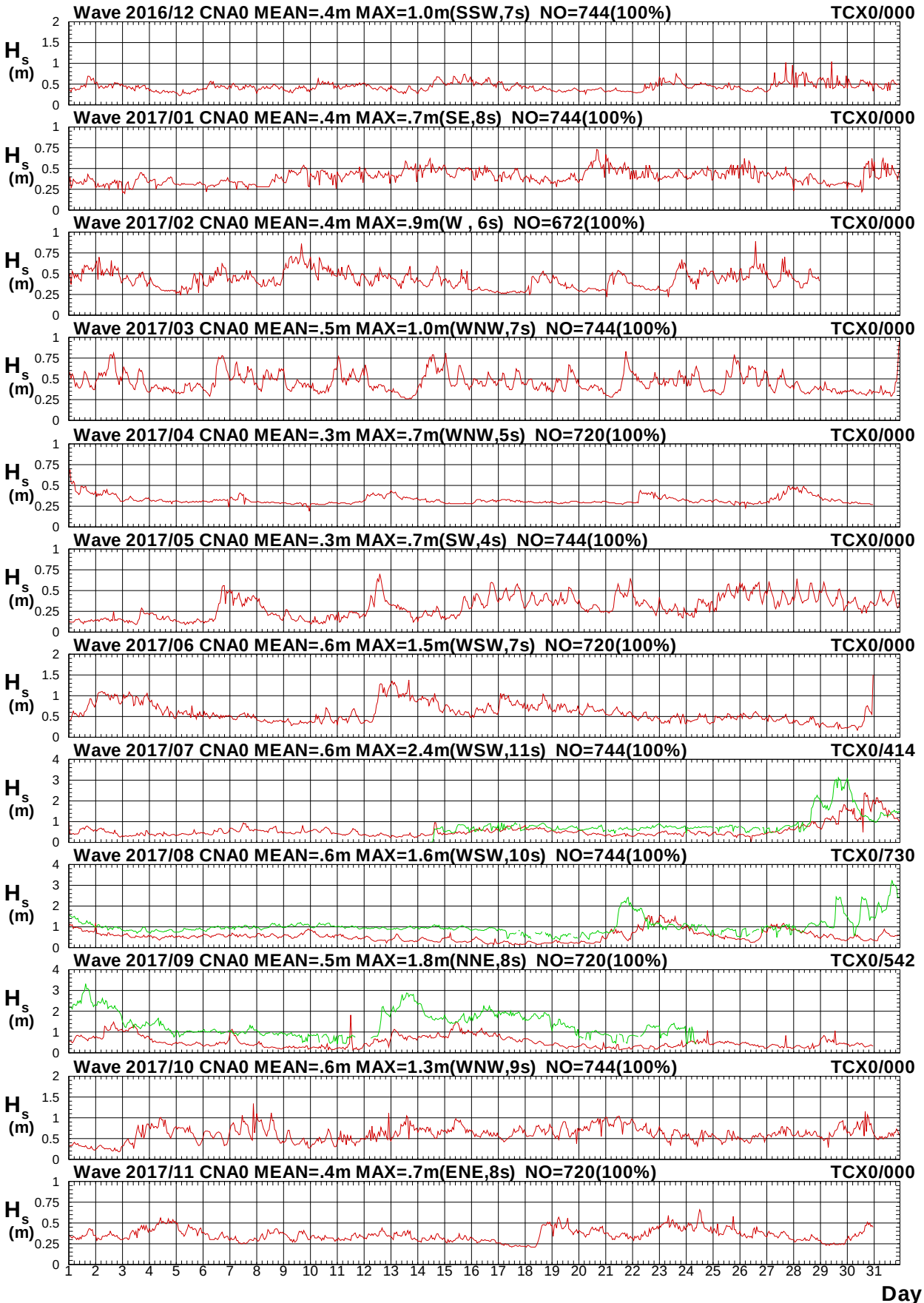


圖2.24a　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 X 站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CTCX0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCX0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCX0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCX0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCX0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

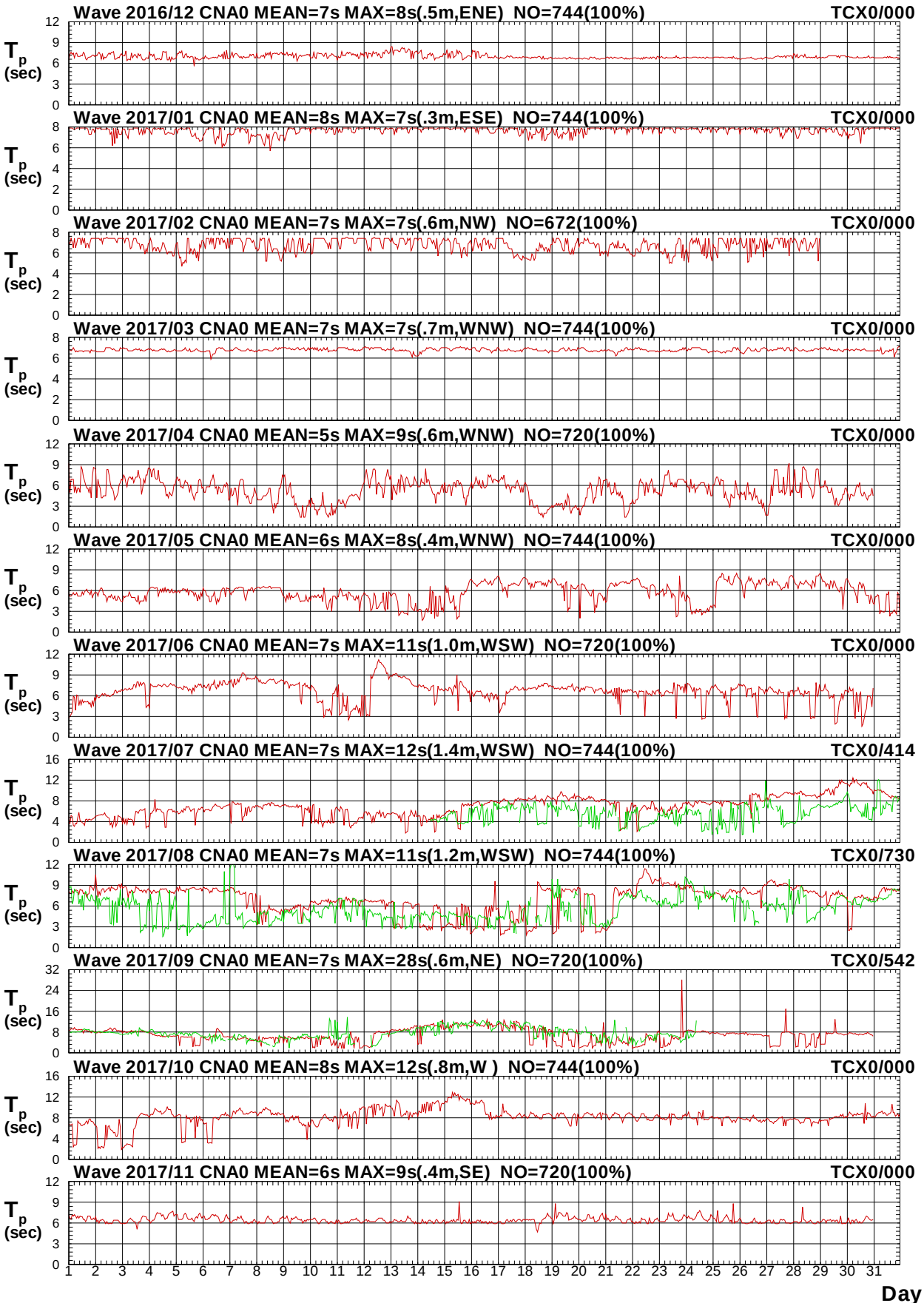


圖2.24b　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 X 站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CTCX0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCX0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCX0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCX0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCX0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

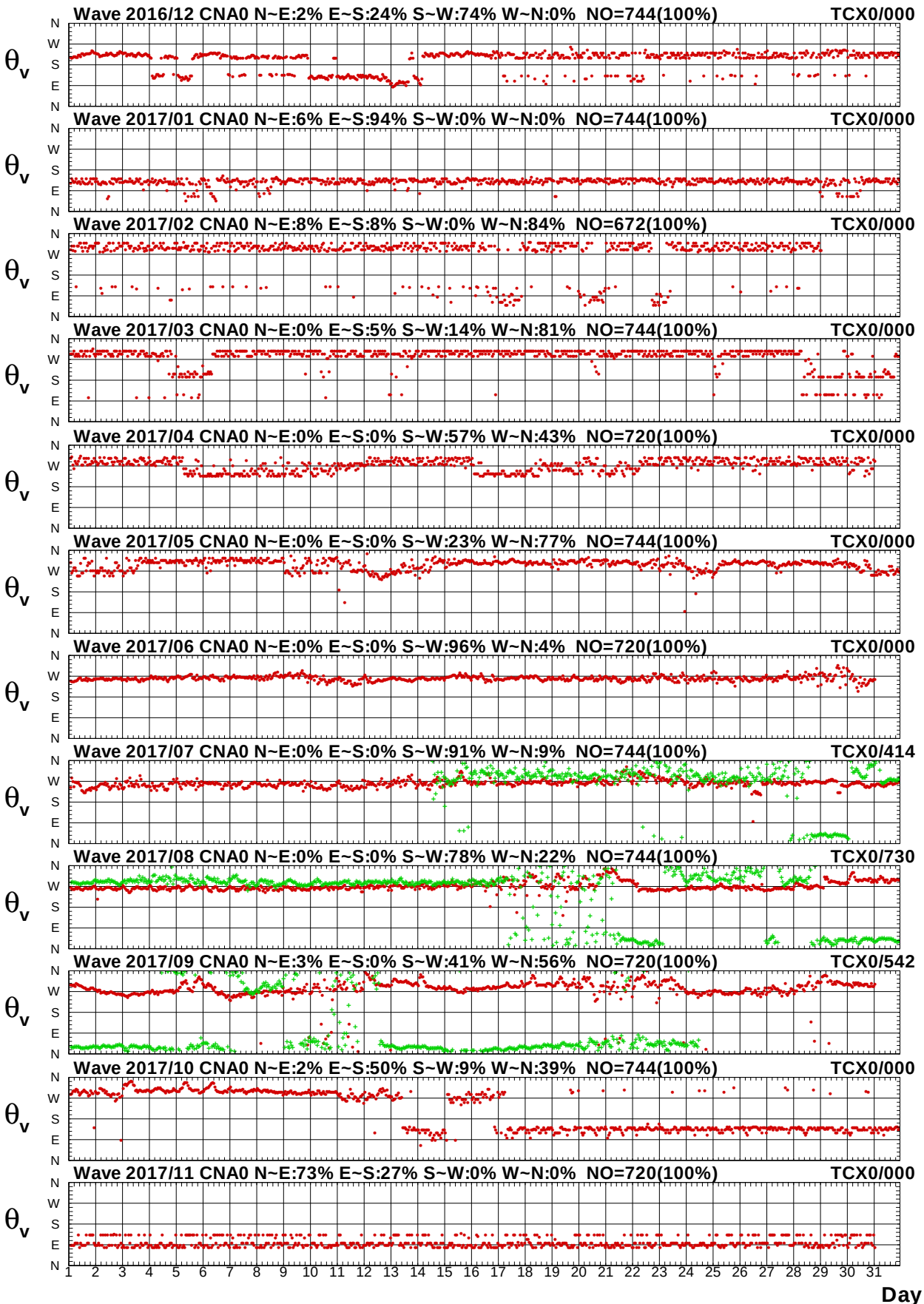


圖2.24c　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 X 站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CTCX0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCX0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCX0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCX0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCX0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

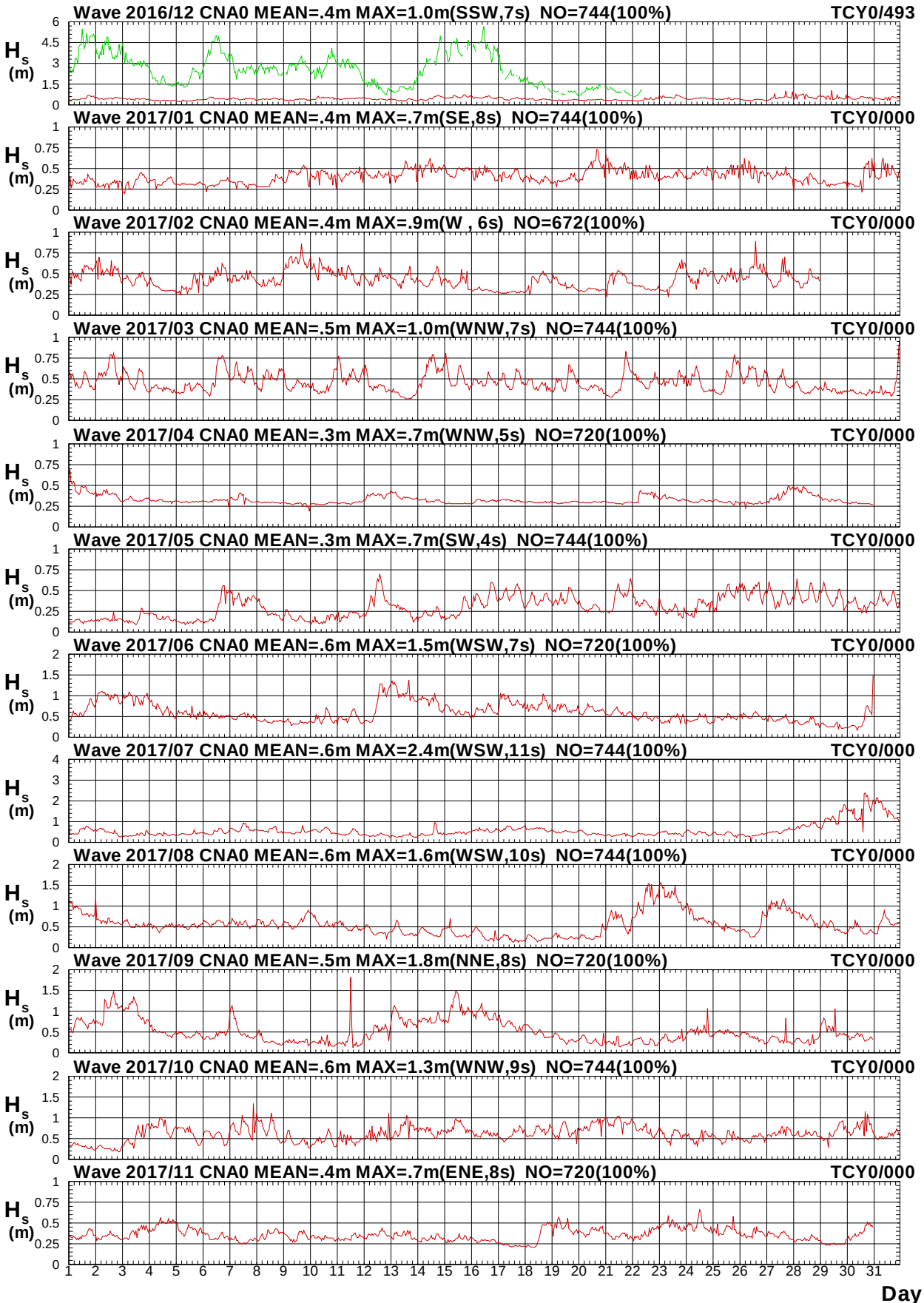


圖2.25a　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 Y 站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CTCY0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCY0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCY0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCY0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCY0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

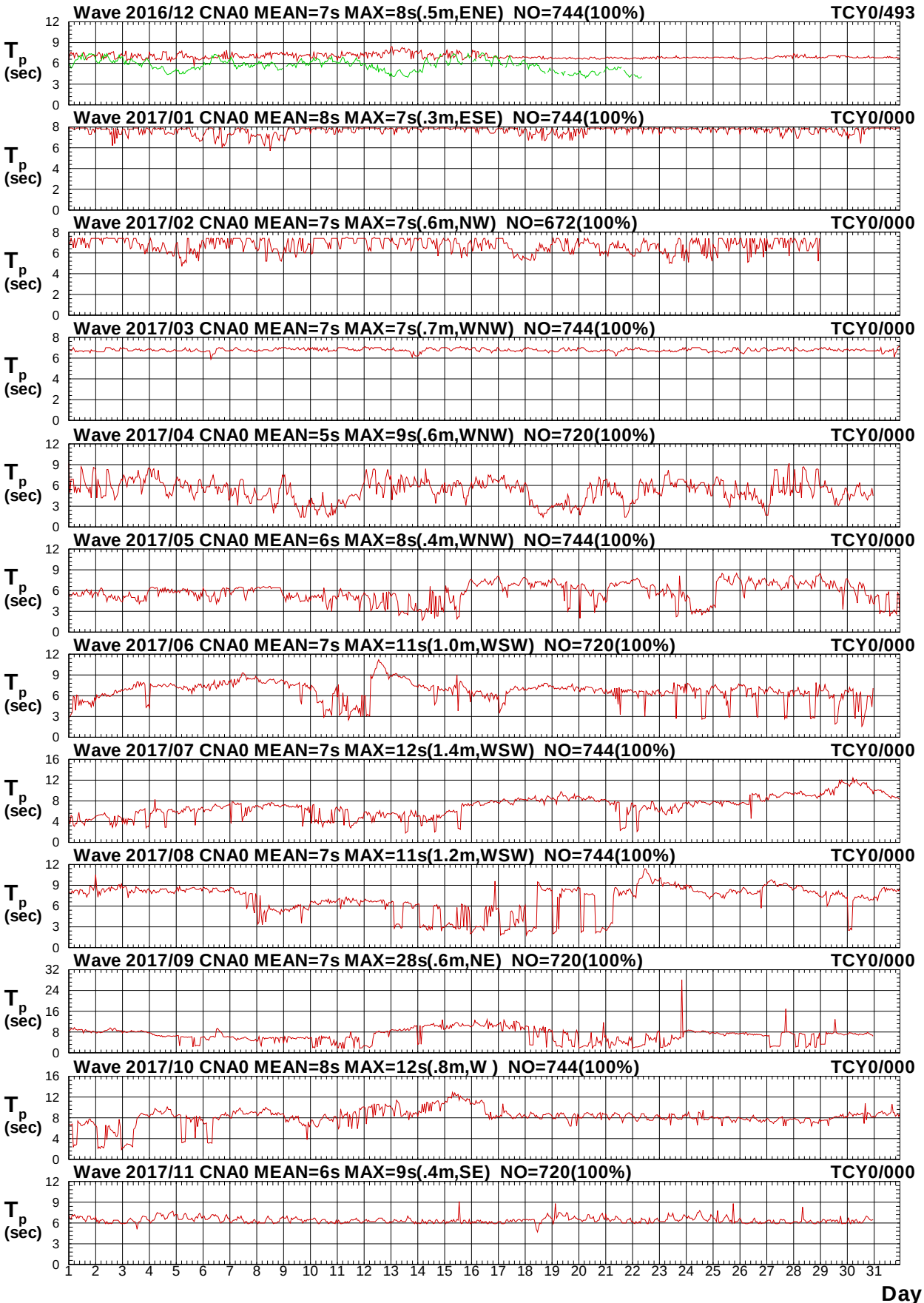


圖2.25b　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 Y 站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CTCY0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCY0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCY0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCY0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCY0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

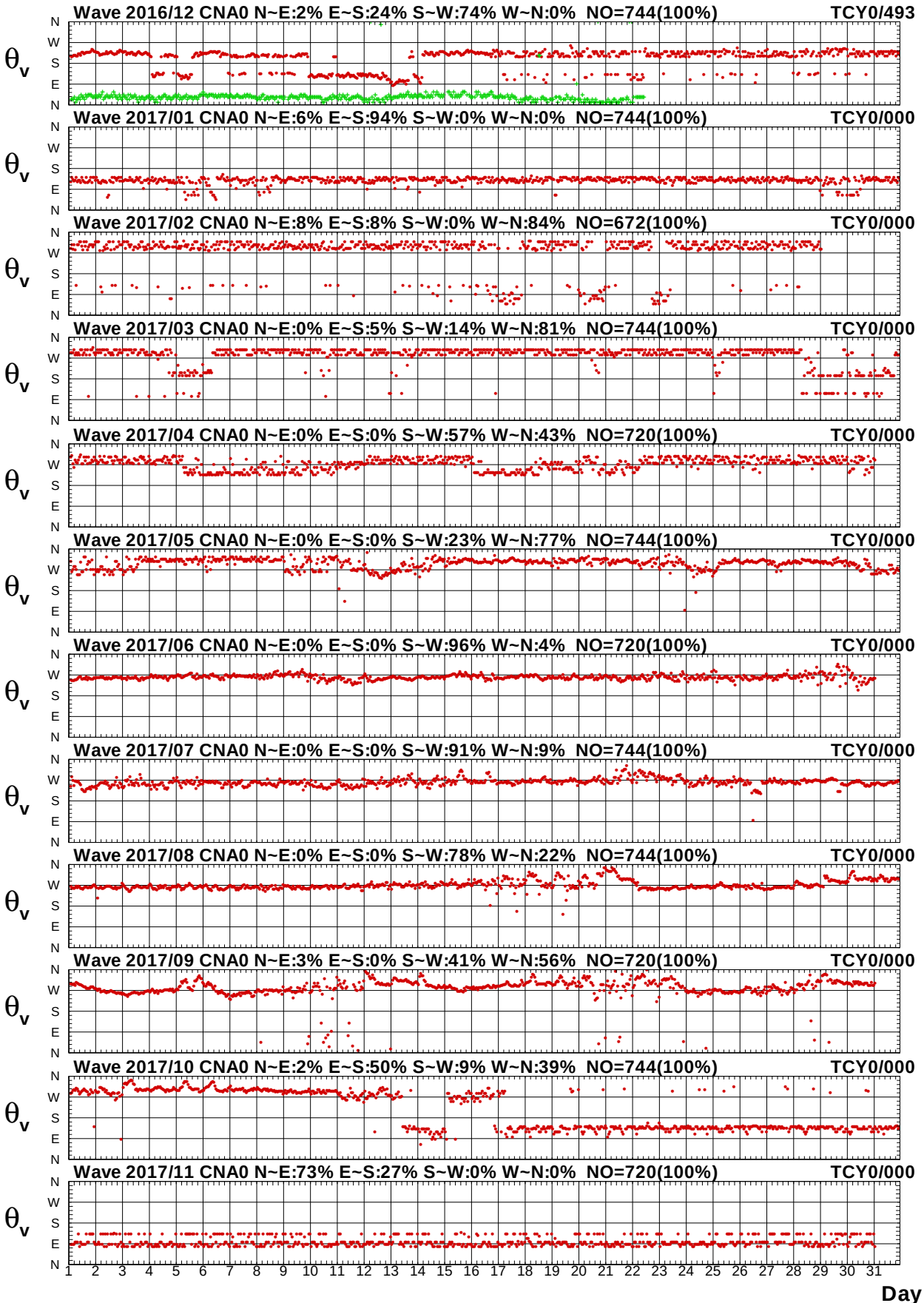


圖2.25c　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 Y 站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CTCY0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCY0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCY0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCY0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCY0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

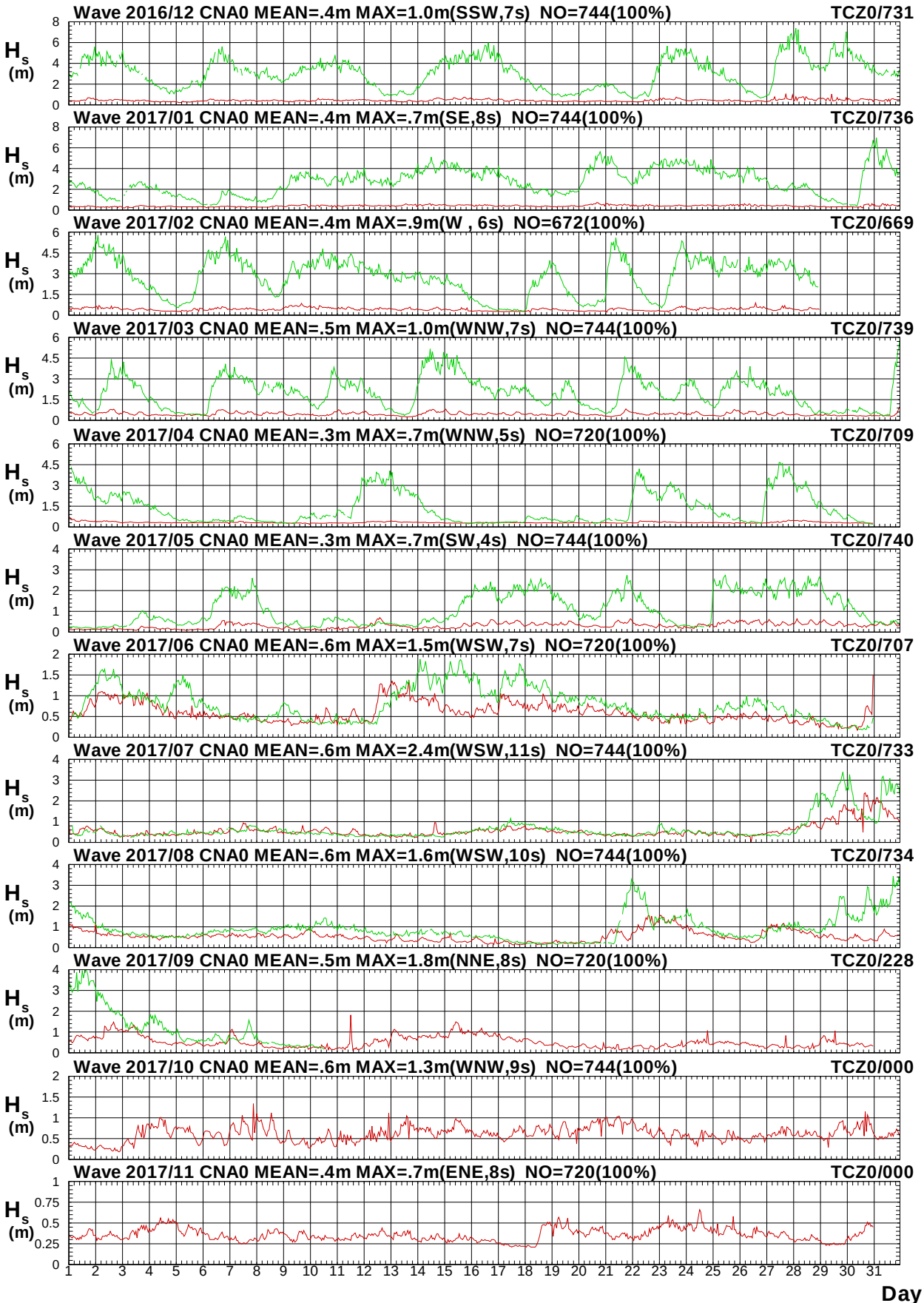


圖2.26a　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 Z 站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CTCZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

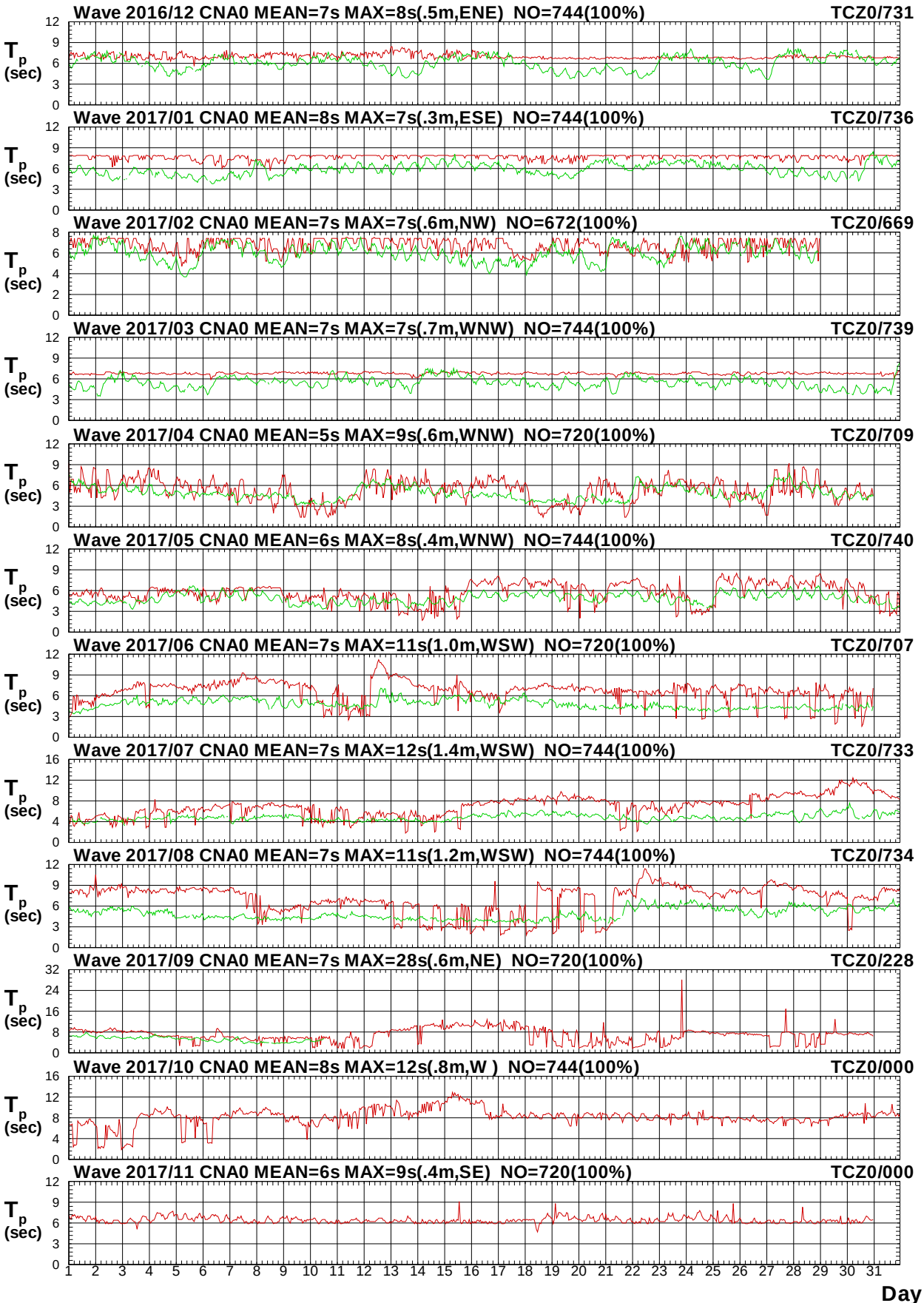


圖2.26b　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 Z 站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CTCZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

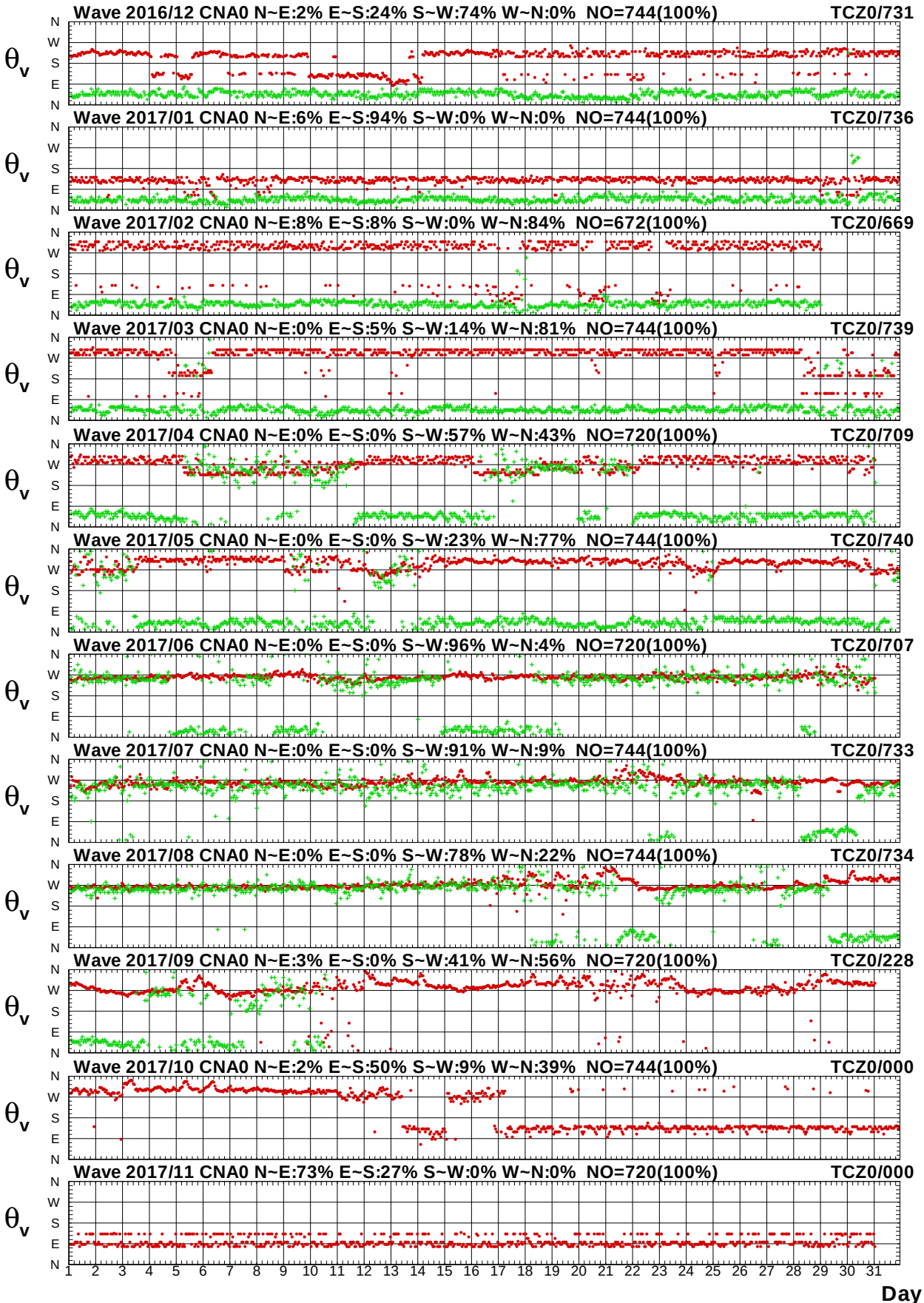


圖2.26c　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 Z 站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CTCZ0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCZ0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCZ0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCZ0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCZ0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

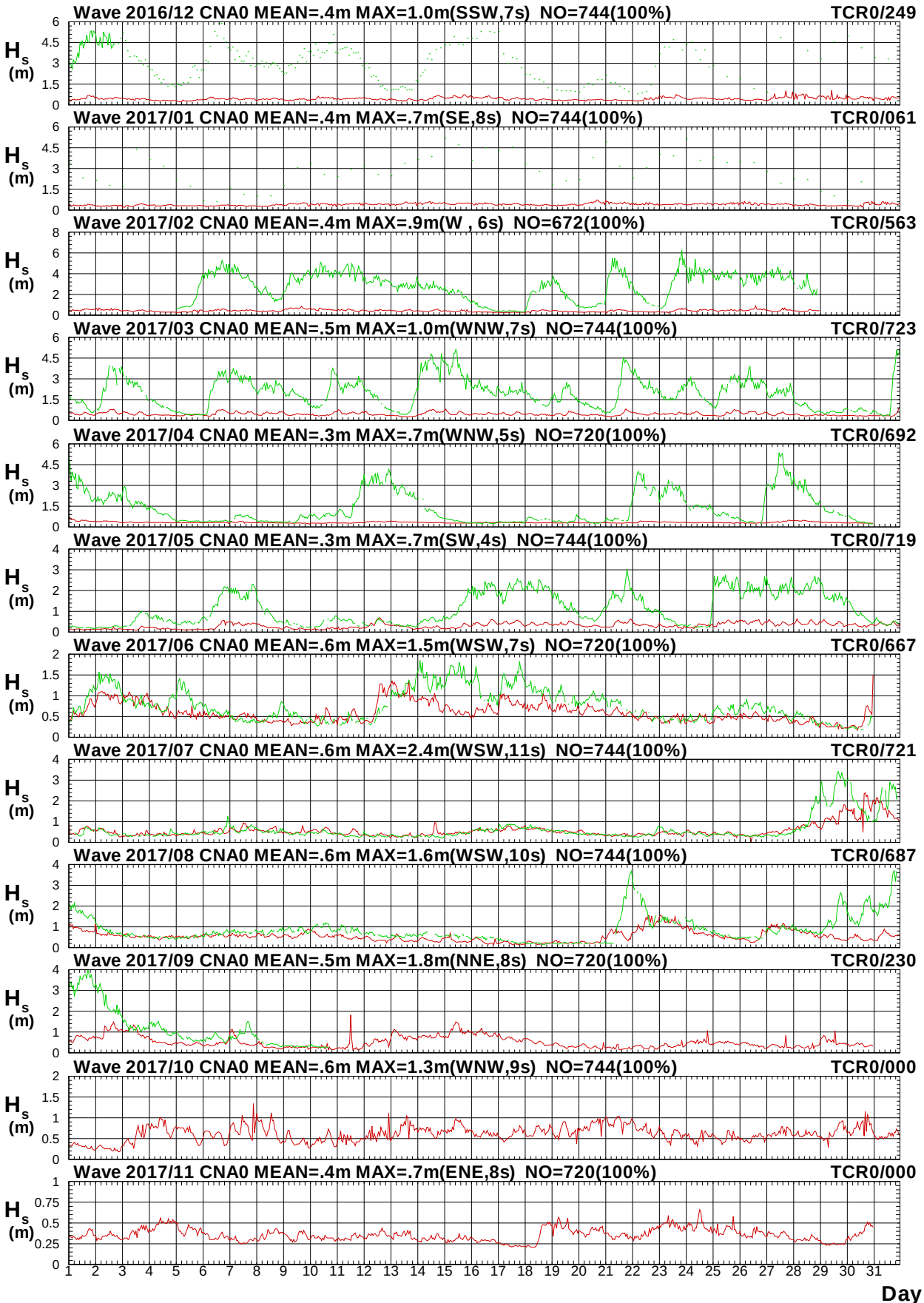


圖2.27a　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 R 站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CTCR0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCR0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCR0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCR0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCR0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

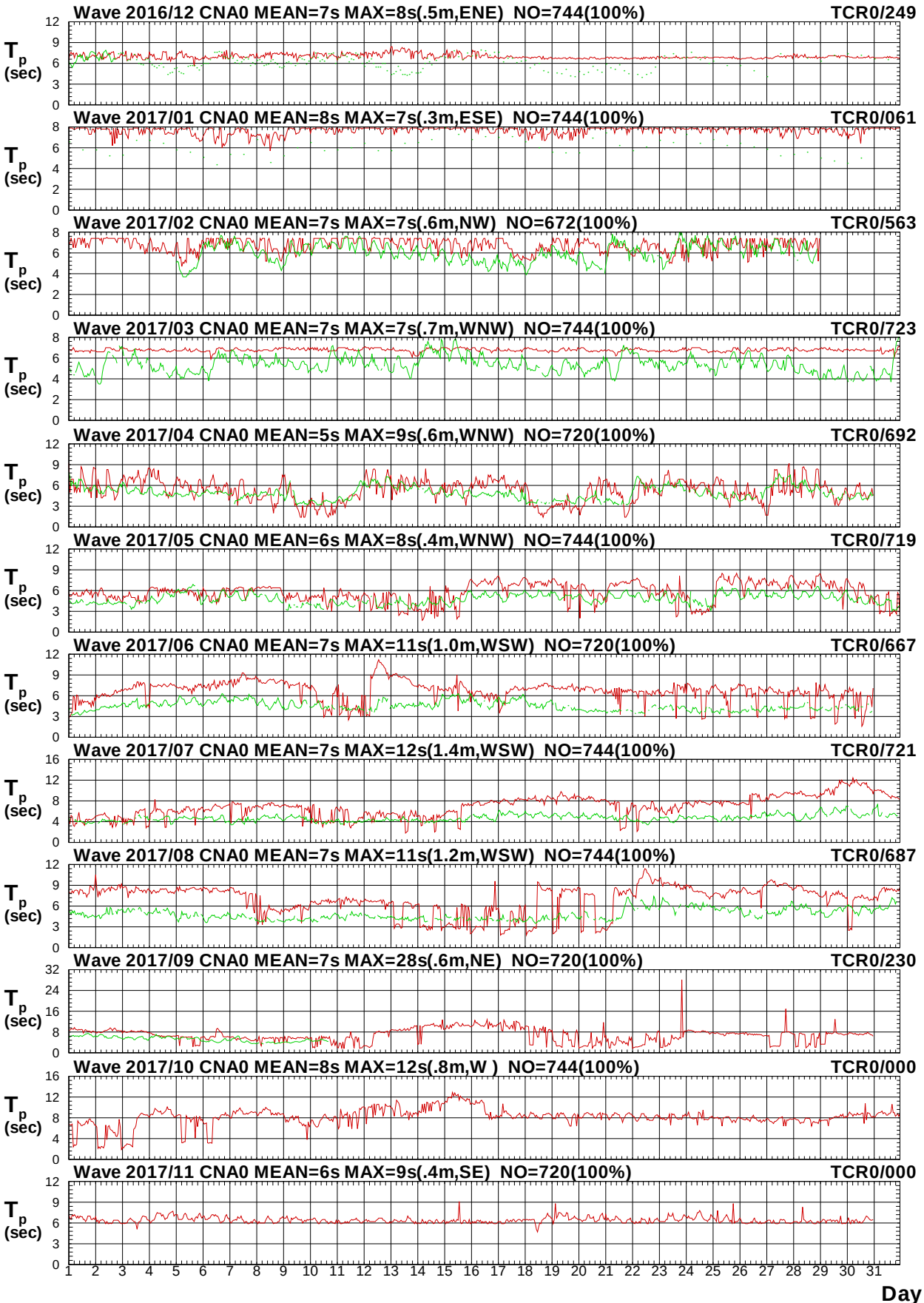


圖2.27b　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 R 站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CTCR0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCR0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCR0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCR0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCR0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

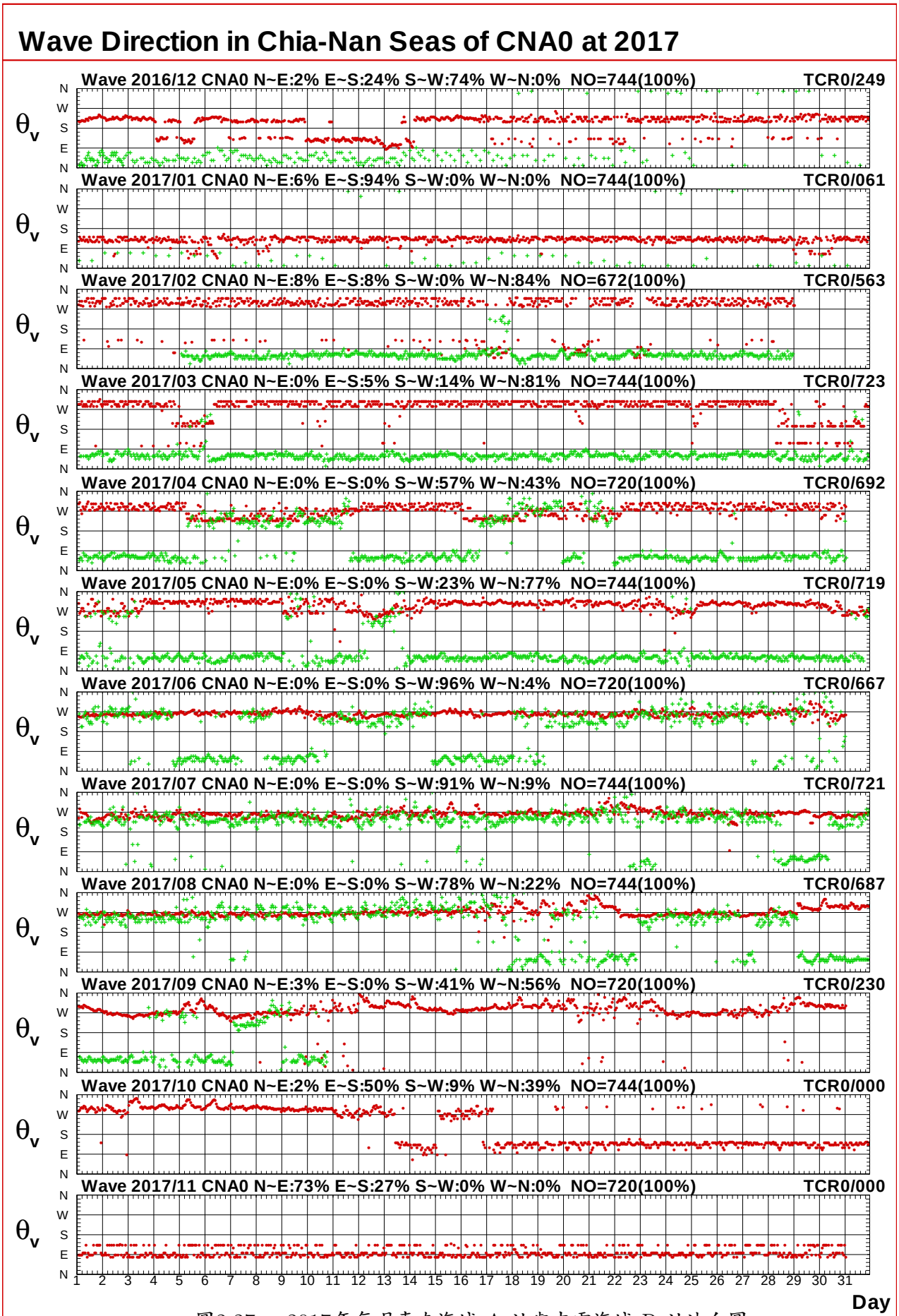


圖2.27c　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 R 站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CTCR0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCR0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCR0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCR0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCR0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

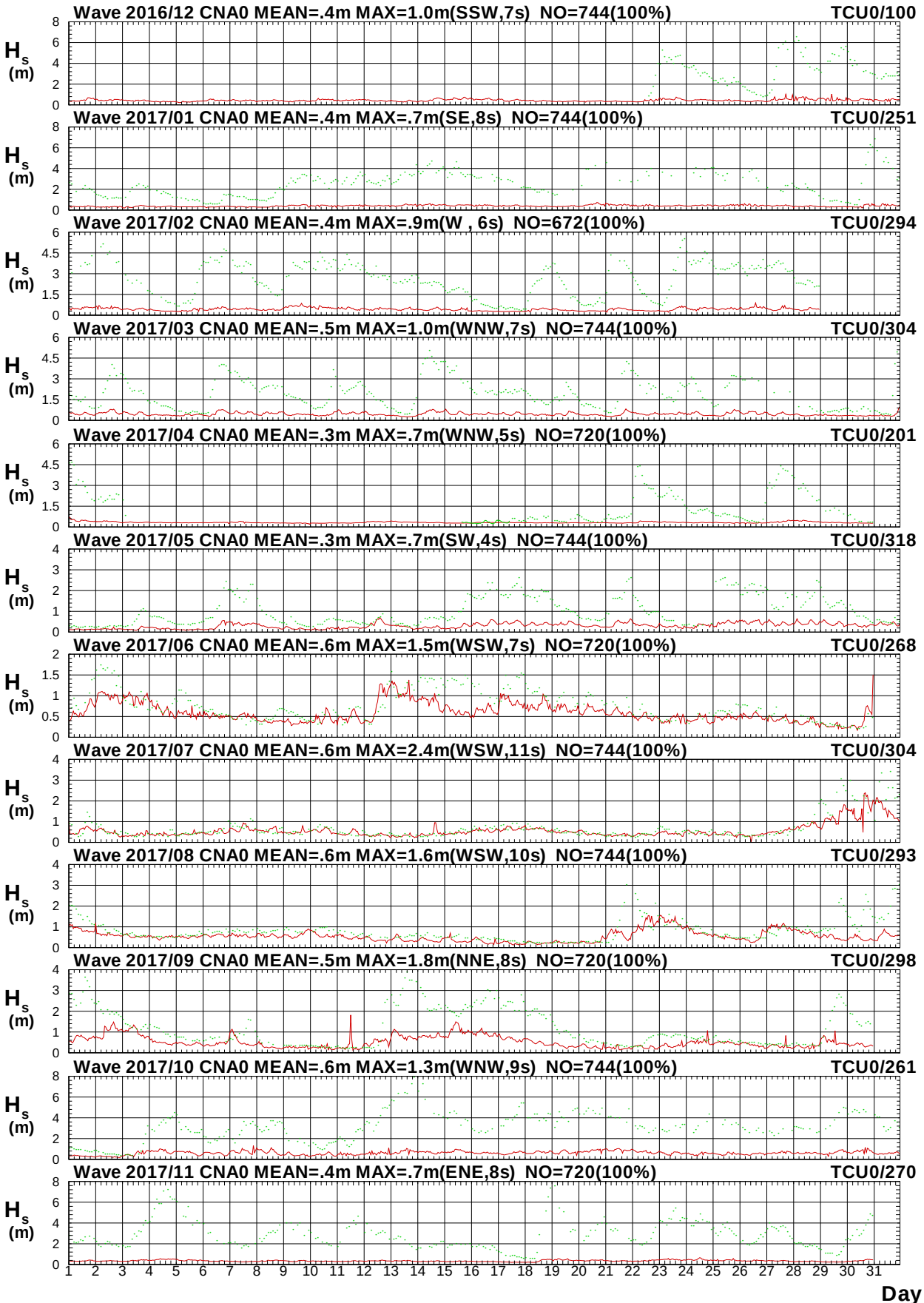


圖2.28a　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 U 站波高圖

V16CCNA0.1HA V16CTCU0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCU0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCU0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCU0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCU0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

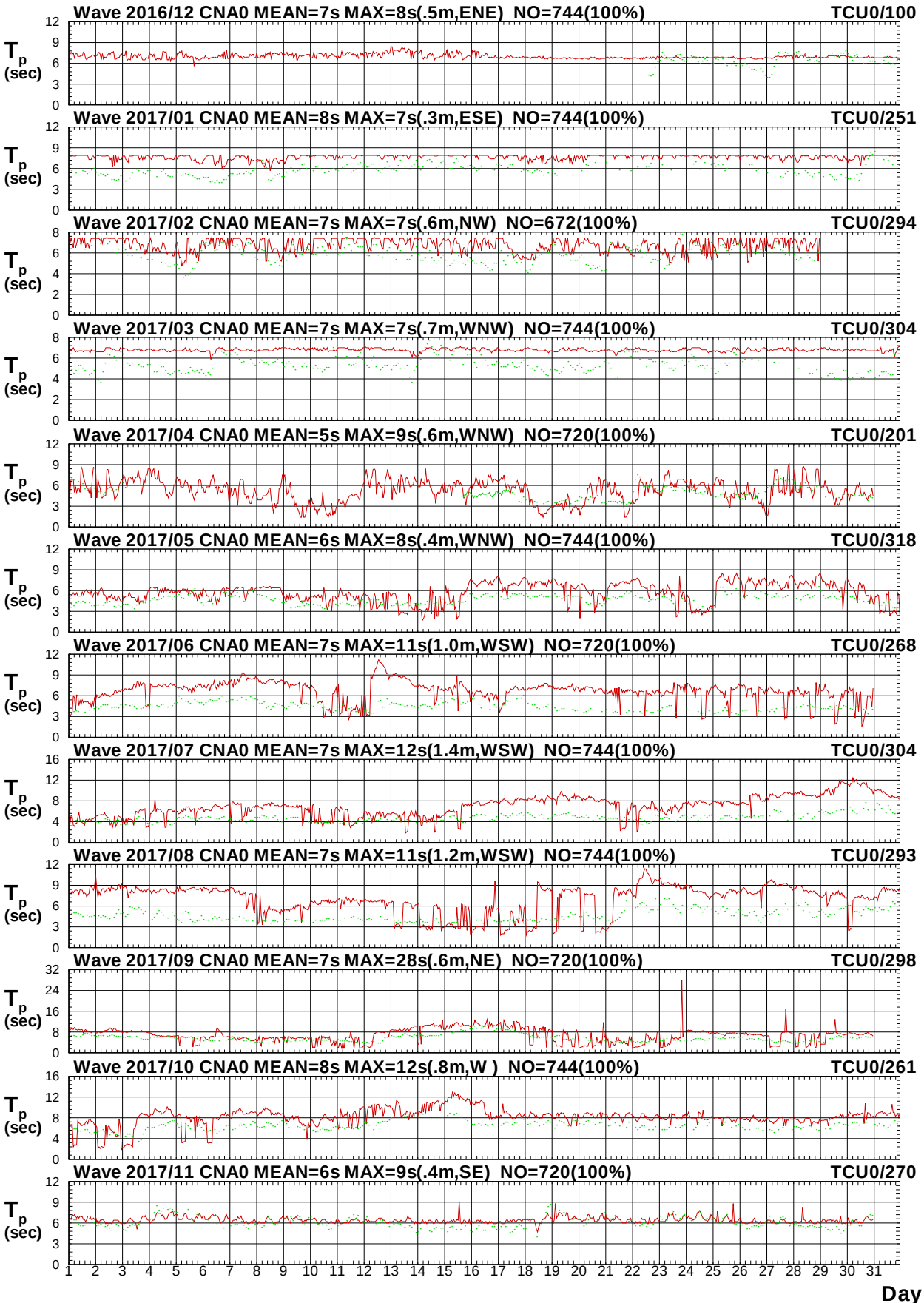


圖2.28b　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 U 站週期圖

V16CCNA0.1HA V16CTCU0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCU0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCU0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCU0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCU0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Chia-Nan Seas of CNA0 at 2017

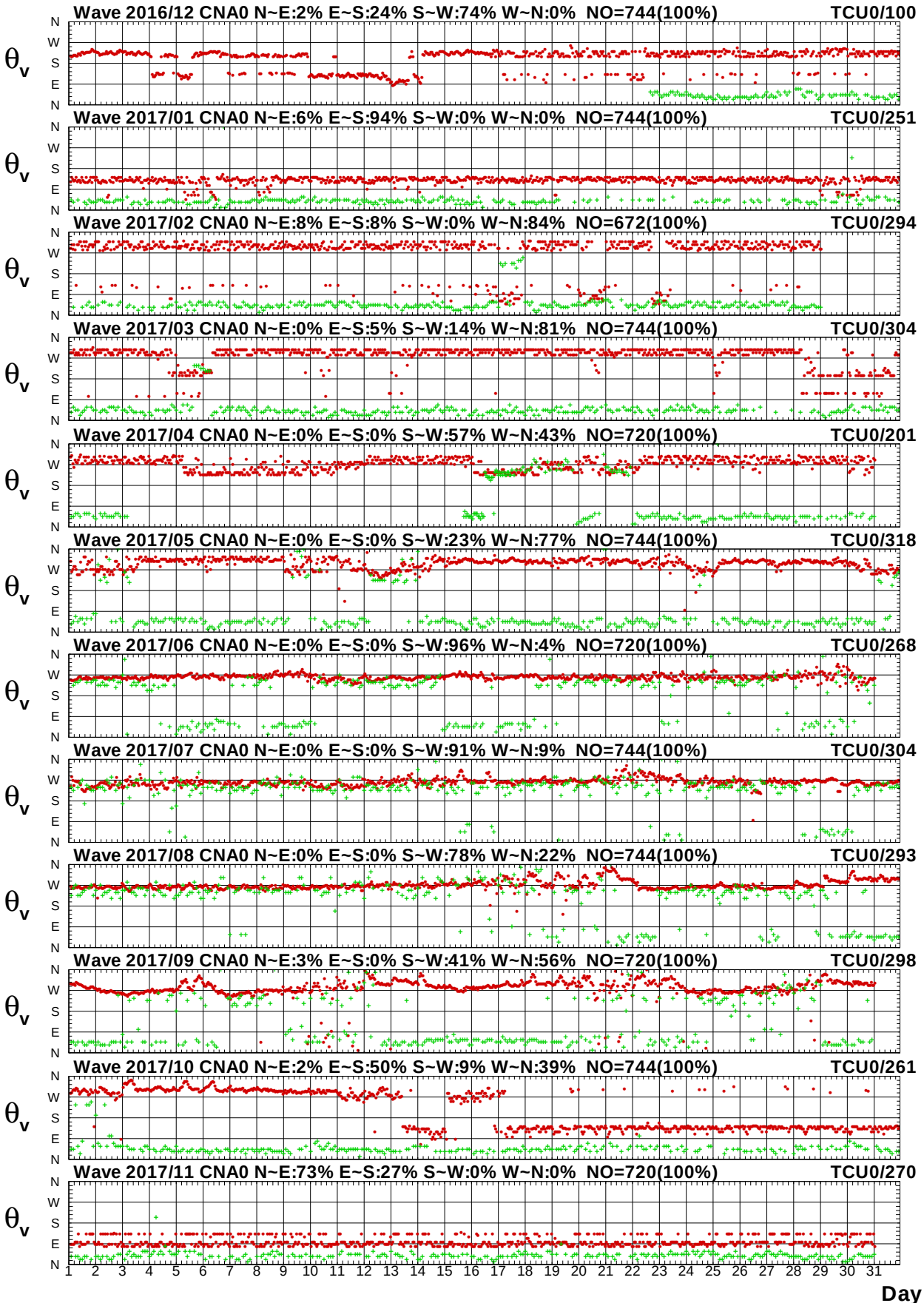


圖2.28c　2017年每月嘉南海域 A 站與中雲海域 U 站波向圖

V16CCNA0.1HA V16CTCU0.1H0 V171CNA0.1HA V171TCU0.1H0 V172CNA0.1HA V172TCU0.1H0
V173CNA0.1HA V173TCU0.1H0 V174CNA0.1HA V174TCU0.1H0 V175CNA0.1HA V175TCU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

第三章　2017 年嘉南海域觀測潮汐資料

嘉南海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 J**、**測站 X**、**測站 G**、**測站 S**、**測站 A**、**測站 K**、**測站 P**、**測站 Q 及測站 M 等** 10 個測站(測站位置如第 O 章圖 TB1)。**測站 T** 與其他**測站 J**、**測站 X**、**測站 G** 等 3 個測站特性皆相近。**測站 S** 與其他**測站 A**、**測站 K**、**測站 P**、**測站 Q** 等 4 個測站特性皆相近。**測站 M** 與其他**測站**特性皆不相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 T 測站**、**S 測站及測站 M** 等資料作為主要測站。

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年每月嘉南海域修補前各測站觀測潮汐資料紀錄表

海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域
年月/測站	T	S	M	J	G	X	A	K	P	Q		
2016/12 月	744(100%)	744(100%)	734(98.7%)	744(100%)	744(100%)	375(50.4%)	744(100%)	738(99.2%)	694(93.3%)	729(98.0%)	*	*
2017/ 1 月	744(100%)	744(100%)	610(82.0%)	742(99.7%)	704(94.6%)	*	744(100%)	605(81.3%)	614(82.5%)	608(81.7%)	*	*
2017/ 2 月	672(100%)	672(100%)	669(99.6%)	672(100%)	672(100%)	*	672(100%)	668(99.4%)	669(99.6%)	666(99.1%)	*	*
2017/ 3 月	744(100%)	744(100%)	686(92.2%)	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	686(92.2%)	684(91.9%)	686(92.2%)	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	719(99.9%)	616(85.6%)	720(100%)	720(100%)	*	229(31.8%)	616(85.6%)	618(85.8%)	618(85.8%)	*	*
2017/ 5 月	744(100%)	744(100%)	708(95.2%)	744(100%)	744(100%)	510(68.5%)	486(65.3%)	704(94.6%)	704(94.6%)	700(94.1%)	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	718(99.7%)	362(50.3%)	649(90.1%)	715(99.3%)	573(79.6%)	720(100%)	361(50.1%)	361(50.1%)	360(50.0%)	*	*
2017/ 7 月	744(100%)	744(100%)	678(91.1%)	349(46.9%)	743(99.9%)	723(97.2%)	732(98.4%)	680(91.4%)	679(91.3%)	682(91.7%)	*	*
2017/ 8 月	733(98.5%)	744(100%)	410(55.1%)	643(86.4%)	744(100%)	742(99.7%)	743(99.9%)	415(55.8%)	412(55.4%)	414(55.6%)	*	*
2017/ 9 月	664(92.2%)	719(99.9%)	449(62.4%)	693(96.3%)	720(100%)	720(100%)	718(99.7%)	446(61.9%)	446(61.9%)	445(61.8%)	*	*
2017/10 月	534(71.8%)	744(100%)	581(78.1%)	714(96.0%)	744(100%)	296(39.8%)	240(32.3%)	581(78.1%)	582(78.2%)	581(78.1%)	*	*
2017/11 月	430(59.7%)	397(55.1%)	623(86.5%)	690(95.8%)	714(99.2%)	*	*	612(85.0%)	620(86.1%)	622(86.4%)	*	*
2017/冬季	2160(100%)	2160(100%)	2013(93.2%)	2158(99.9%)	2120(98.1%)	375(17.4%)	2160(100%)	2011(93.1%)	1977(91.5%)	2003(92.7%)	*	*
2017/春季	2208(100%)	2207(99.9%)	2010(91.0%)	2208(100%)	2208(100%)	510(23.1%)	1459(66.1%)	2006(90.9%)	2006(90.9%)	2004(90.8%)	*	*
2017/夏季	2197(99.5%)	2206(99.9%)	1450(65.7%)	1641(74.3%)	2202(99.7%)	2038(92.3%)	2195(99.4%)	1456(65.9%)	1452(65.8%)	1456(65.9%)	*	*
2017/秋季	1628(74.5%)	1860(85.2%)	1653(75.7%)	2097(96.0%)	2178(99.7%)	1016(46.5%)	958(43.9%)	1639(75.0%)	1648(75.5%)	1648(75.5%)	*	*
2017/整年	8193(93.5%)	8433(96.3%)	7126(81.3%)	8104(92.5%)	8708(99.4%)	3939(45.0%)	6772(77.3%)	7112(81.2%)	7083(80.9%)	7111(81.2%)	*	*
起始年月	2016/12	2016/12	2016/12	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	2017/10	2017/10	2017/11	2017/11	2017/11	*	*

表3.1b 2017年每月嘉南海域修補後各測站潮汐資料紀錄表

海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域
年月/測站	T	S	M	J	G	X	A	K	P	Q		
2016/12 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	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%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*
2017/ 2 月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	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%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	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%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	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%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	*
2017/ 8 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	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%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*
2017/10 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	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%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	*	*
2017/冬季	2160(100%)	2160(100%)	2160(100%)	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%)	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	*	*
2017/夏季	2208(100%)	2208(100%)	2208(100%)	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%)	2184(100%)	2184(100%)	2184(100%)	*	*
2017/整年	8760(100%)	8760(100%)	8760(100%)	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	2016/12	2016/12	2016/12	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	*	*

表3.2a　2017年嘉南海域 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	58	131	96	122	14.1	26.0	18.2	25.2	52	72	134	0	744(100%)
2	2017/01	T	61	108	78	89	13.1	25.0	15.7	20.8	56	63	132	0	744(100%)
3	2017/02	T	60	84	74	82	12.7	23.0	14.2	17.0	49	73	137	-1	672(100%)
4	2017/03	T	59	105	79	94	13.8	25.0	17.5	24.8	53	79	137	23	744(100%)
5	2017/04	T	59	95	83	93	13.0	26.0	15.8	20.8	49	81	133	12	720(100%)
6	2017/05	T	56	132	90	117	13.9	26.0	18.4	24.8	52	76	140	8	744(100%)
7	2017/06	T	58	136	101	128	12.6	24.0	14.8	16.8	56	86	151	13	720(100%)
8	2017/07	T	60	134	101	128	12.8	25.0	15.3	19.0	56	88	155	21	744(100%)
9	2017/08	T	59	128	93	114	13.6	25.0	16.8	24.8	54	93	167	31	733(99%)
10	2017/09	T	62	104	81	97	15.0	25.0	21.0	25.0	43	92	145	38	664(92%)
11	2017/10	T	63	105	87	97	15.9	26.0	23.3	25.5	22	95	151	44	534(72%)
12	2017/11	T	72	90	85	90	14.0	25.0	18.2	25.0	19	80	142	18	430(60%)
13	2017/冬	T	60	131	83	103	13.3	26.0	16.0	22.1	157	69	137	-1	2160(100%)
14	2017/春	T	58	132	84	102	13.6	26.0	17.2	24.1	154	79	140	8	2208(100%)
15	2017/夏	T	59	136	98	123	13.0	25.0	15.6	19.9	166	89	167	13	2197(100%)
16	2017/秋	T	64	105	83	95	15.0	26.0	20.7	25.1	84	90	151	18	1628(75%)
17	2017/年	T	60	136	88	110	13.5	26.0	16.9	23.8	561	81	167	-1	8193(94%)

DIST3A.BAT　　測站編號:CNT

港灣技術研究中心

表3.2b　2017年嘉南海域 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	58	131	96	122	14.1	26.0	18.2	25.2	52	72	134	0	744(100%)
2	2017/01	T	61	108	78	89	13.1	25.0	15.7	20.8	56	63	132	0	744(100%)
3	2017/02	T	60	84	74	82	12.7	23.0	14.2	17.0	49	73	137	-1	672(100%)
4	2017/03	T	59	105	79	94	13.8	25.0	17.5	24.8	53	79	137	23	744(100%)
5	2017/04	T	59	95	83	93	13.0	26.0	15.8	20.8	49	81	133	12	720(100%)
6	2017/05	T	56	132	90	117	13.9	26.0	18.4	24.8	52	76	140	8	744(100%)
7	2017/06	T	58	136	101	128	12.6	24.0	14.8	16.8	56	86	151	13	720(100%)
8	2017/07	T	60	134	101	128	12.8	25.0	15.3	19.0	56	88	155	21	744(100%)
9	2017/08	T	58	119	90	111	12.9	26.0	14.8	18.8	57	93	167	31	744(100%)
10	2017/09	T	59	106	90	102	12.9	25.0	14.9	18.4	55	92	145	38	720(100%)
11	2017/10	T	60	88	80	85	12.9	26.0	15.4	19.2	57	98	158	44	744(100%)
12	2017/11	T	57	116	90	112	13.4	25.0	16.4	22.5	48	76	142	7	720(100%)
13	2017/冬	T	60	131	83	103	13.3	26.0	16.0	22.1	157	69	137	-1	2160(100%)
14	2017/春	T	58	132	84	102	13.6	26.0	17.2	24.1	154	79	140	8	2208(100%)
15	2017/夏	T	59	136	97	122	12.8	26.0	14.9	18.0	169	89	167	13	2208(100%)
16	2017/秋	T	59	116	87	101	13.0	26.0	15.6	19.4	160	89	158	7	2184(100%)
17	2017/年	T	59	136	88	109	13.1	26.0	15.9	20.7	640	82	167	-1	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNT　港灣技術研究中心

表3.3a　2017年嘉南海域 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	152	225	190	213	12.6	26.0	13.7	15.8	58	170	287	30	744(100%)
2	2017/01	S	151	212	184	200	12.4	13.0	13.0	13.0	59	161	280	37	744(100%)
3	2017/02	S	148	224	193	219	12.9	26.0	14.6	18.6	51	169	280	40	672(100%)
4	2017/03	S	151	193	180	188	12.4	14.0	13.1	13.2	59	177	291	73	744(100%)
5	2017/04	S	146	213	181	204	12.6	25.0	13.9	16.2	56	182	287	57	719(100%)
6	2017/05	S	142	239	188	226	12.4	14.0	13.4	14.0	59	180	288	48	744(100%)
7	2017/06	S	139	209	174	199	13.1	24.0	15.1	20.0	54	191	296	59	718(100%)
8	2017/07	S	142	230	190	220	12.4	14.0	13.2	13.6	59	193	316	69	744(100%)
9	2017/08	S	142	219	183	210	12.4	14.0	13.2	13.8	59	197	318	84	744(100%)
10	2017/09	S	145	200	181	192	12.7	25.0	13.9	16.2	56	195	293	90	719(100%)
11	2017/10	S	153	208	188	201	12.4	13.0	13.0	13.0	59	195	310	84	744(100%)
12	2017/11	S	173	217	200	215	12.9	25.0	14.5	19.0	24	174	303	59	397(55%)
13	2017/冬	S	150	225	189	211	12.6	26.0	13.8	15.6	168	166	287	30	2160(100%)
14	2017/春	S	146	239	183	206	12.5	25.0	13.4	14.5	174	179	291	48	2207(100%)
15	2017/夏	S	141	230	182	209	12.6	24.0	13.8	15.6	172	194	318	59	2206(100%)
16	2017/秋	S	153	217	188	202	12.6	25.0	13.6	15.1	139	191	310	59	1860(85%)
17	2017/年	S	147	239	186	207	12.6	26.0	13.6	15.1	653	182	318	30	8433(96%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNS　港灣技術研究中心

表3.3b　2017年嘉南海域 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	152	225	190	213	12.6	26.0	13.7	15.8	58	170	287	30	744(100%)
2	2017/01	S	151	212	184	200	12.4	13.0	13.0	13.0	59	161	280	37	744(100%)
3	2017/02	S	148	224	193	219	12.9	26.0	14.6	18.6	51	169	280	40	672(100%)
4	2017/03	S	151	193	180	188	12.4	14.0	13.1	13.2	59	177	291	73	744(100%)
5	2017/04	S	146	213	181	204	12.6	25.0	13.9	16.2	56	182	287	57	720(100%)
6	2017/05	S	142	239	188	226	12.4	14.0	13.4	14.0	59	180	288	48	744(100%)
7	2017/06	S	140	209	177	199	12.6	24.0	13.9	16.0	56	191	296	59	720(100%)
8	2017/07	S	142	230	190	220	12.4	14.0	13.2	13.6	59	193	316	69	744(100%)
9	2017/08	S	142	219	183	210	12.4	14.0	13.2	13.8	59	197	318	84	744(100%)
10	2017/09	S	145	200	181	192	12.4	14.0	13.2	13.8	57	196	293	90	720(100%)
11	2017/10	S	153	208	188	201	12.4	13.0	13.0	13.0	59	195	310	84	744(100%)
12	2017/11	S	140	217	185	208	12.4	14.0	13.1	13.2	57	175	303	59	720(100%)
13	2017/冬	S	150	225	189	211	12.6	26.0	13.8	15.6	168	166	287	30	2160(100%)
14	2017/春	S	146	239	183	206	12.5	25.0	13.4	14.5	174	179	291	48	2208(100%)
15	2017/夏	S	141	230	183	209	12.5	24.0	13.4	14.4	174	194	318	59	2208(100%)
16	2017/秋	S	146	217	185	200	12.4	14.0	13.1	13.3	173	188	310	59	2184(100%)
17	2017/年	S	146	239	185	207	12.5	26.0	13.4	14.4	689	182	318	30	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNS　港灣技術研究中心

表3.4a　2017年嘉南海域 M 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	M	219	296	262	288	12.9	25.0	14.6	18.4	54	-62	103	-213	734(99%)
2	2017/01	M	211	268	248	265	13.3	25.0	15.9	22.0	45	-69	87	-203	610(82%)
3	2017/02	M	200	252	236	249	13.4	25.0	16.2	24.8	49	-59	89	-183	669(100%)
4	2017/03	M	205	244	234	240	12.4	14.0	13.4	14.0	50	-55	104	-166	686(92%)
5	2017/04	M	200	255	234	248	13.9	25.0	17.4	25.0	43	-57	100	-178	616(86%)
6	2017/05	M	204	262	236	259	13.1	25.0	15.7	22.0	47	-59	89	-185	708(95%)
7	2017/06	M	213	273	252	273	15.6	25.0	22.6	25.0	16	-49	92	-183	362(50%)
8	2017/07	M	213	280	249	276	13.7	25.0	17.3	25.0	47	-52	97	-185	678(91%)
9	2017/08	M	195	245	226	245	13.0	26.0	16.2	26.0	17	-43	126	-181	410(55%)
10	2017/09	M	210	259	243	253	13.0	25.0	14.7	19.0	23	-46	94	-171	449(62%)
11	2017/10	M	212	269	250	263	13.8	26.0	17.3	25.0	35	-36	113	-162	581(78%)
12	2017/11	M	215	264	244	257	13.6	25.0	17.1	25.0	44	-58	109	-168	623(87%)
13	2017/冬	M	211	296	250	273	13.2	25.0	15.5	20.9	148	-63	103	-213	2013(93%)
14	2017/春	M	203	262	234	247	13.1	25.0	15.4	20.1	140	-57	104	-185	2010(91%)
15	2017/夏	M	209	280	246	269	13.9	26.0	18.0	25.1	80	-49	126	-185	1450(66%)
16	2017/秋	M	213	269	245	258	13.5	26.0	16.5	23.8	102	-47	113	-171	1653(76%)
17	2017/年	M	209	296	244	263	13.4	26.0	16.1	22.3	470	-55	126	-213	7126(81%)

DIST3A.BAT　　測站編號:CNM

港灣技術研究中心

表3.4b　2017年嘉南海域 M 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	M	219	312	261	299	12.6	25.0	13.8	16.2	58	-63	103	-213	744(100%)
2	2017/01	M	215	289	261	283	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-69	87	-220	744(100%)
3	2017/02	M	202	261	238	255	12.7	25.0	13.9	16.2	52	-60	89	-183	672(100%)
4	2017/03	M	210	290	245	267	12.4	14.0	13.4	14.0	59	-58	104	-225	744(100%)
5	2017/04	M	209	285	247	274	12.4	14.0	13.2	13.8	57	-57	108	-220	720(100%)
6	2017/05	M	207	274	240	269	12.4	14.0	13.5	14.0	59	-59	89	-185	744(100%)
7	2017/06	M	203	335	253	293	12.4	15.0	13.2	13.6	57	-49	112	-243	720(100%)
8	2017/07	M	213	299	252	282	12.4	14.0	13.3	14.0	59	-51	97	-207	744(100%)
9	2017/08	M	209	314	255	289	12.4	14.0	13.3	14.0	59	-49	126	-197	744(100%)
10	2017/09	M	209	277	256	268	12.6	26.0	13.9	16.2	56	-48	103	-208	720(100%)
11	2017/10	M	214	329	260	288	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-38	122	-217	744(100%)
12	2017/11	M	207	270	242	260	12.6	24.0	14.3	16.0	56	-58	109	-210	720(100%)
13	2017/冬	M	212	312	254	281	12.6	25.0	13.6	15.0	169	-64	103	-220	2160(100%)
14	2017/春	M	208	290	244	268	12.4	14.0	13.3	14.0	175	-58	108	-225	2208(100%)
15	2017/夏	M	208	335	254	285	12.4	15.0	13.2	13.8	175	-50	126	-243	2208(100%)
16	2017/秋	M	210	329	253	271	12.6	26.0	13.7	15.3	171	-48	122	-217	2184(100%)
17	2017/年	M	210	335	251	276	12.5	26.0	13.5	14.6	690	-55	126	-243	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNM　港灣技術研究中心

表3.5a　2017年嘉南海域 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	49	123	72	95	15.6	26.0	22.7	25.3	46	35	97	-30	744(100%)
2	2017/01	J	51	131	75	107	13.6	25.0	16.9	25.0	54	25	90	-40	742(100%)
3	2017/02	J	48	120	78	106	14.3	26.0	19.1	25.3	46	32	91	-32	672(100%)
4	2017/03	J	50	91	75	87	14.4	25.0	19.3	25.0	50	28	83	-23	744(100%)
5	2017/04	J	50	83	72	80	14.1	26.0	18.5	25.3	43	29	78	-26	720(100%)
6	2017/05	J	47	87	68	82	15.7	26.0	22.6	25.5	42	25	86	-34	744(100%)
7	2017/06	J	41	74	62	74	16.9	26.0	25.2	26.0	16	39	101	-24	649(90%)
8	2017/07	J	41	107	82	107	15.8	26.0	23.2	26.0	18	45	106	-16	349(47%)
9	2017/08	J	47	90	75	87	15.8	25.0	22.7	25.0	37	47	115	-7	643(86%)
10	2017/09	J	51	79	67	76	14.9	25.0	20.7	25.0	38	47	95	0	693(96%)
11	2017/10	J	50	77	71	76	16.6	26.0	25.1	25.7	39	51	104	3	714(96%)
12	2017/11	J	49	97	74	90	13.4	25.0	16.6	22.0	35	34	93	-19	690(96%)
13	2017/冬	J	50	131	75	104	14.4	26.0	19.5	25.1	146	31	97	-40	2158(100%)
14	2017/春	J	49	91	72	84	14.7	26.0	20.0	25.2	135	27	86	-34	2208(100%)
15	2017/夏	J	44	107	74	94	16.1	26.0	23.8	25.3	71	43	115	-24	1641(74%)
16	2017/秋	J	50	97	71	80	15.0	26.0	21.0	25.2	112	44	104	-19	2097(96%)
17	2017/年	J	49	131	73	91	14.9	26.0	20.6	25.2	464	36	115	-40	8104(93%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNJ　港灣技術研究中心

表3.5b　2017年嘉南海域 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	49	123	72	95	15.6	26.0	22.7	25.3	46	35	97	-30	744(100%)
2	2017/01	J	52	122	82	105	13.3	25.0	16.2	23.0	55	25	90	-40	744(100%)
3	2017/02	J	48	120	78	106	14.3	26.0	19.1	25.3	46	32	91	-32	672(100%)
4	2017/03	J	50	91	75	87	14.4	25.0	19.3	25.0	50	28	83	-23	744(100%)
5	2017/04	J	50	83	72	80	14.1	26.0	18.5	25.3	43	29	78	-26	720(100%)
6	2017/05	J	47	87	68	82	15.7	26.0	22.6	25.5	42	25	86	-34	744(100%)
7	2017/06	J	53	125	84	115	14.0	26.0	18.6	26.0	39	39	101	-24	720(100%)
8	2017/07	J	54	104	76	94	13.3	25.0	16.6	22.8	54	42	106	-17	744(100%)
9	2017/08	J	48	106	87	101	13.4	25.0	16.7	22.6	52	47	115	-10	744(100%)
10	2017/09	J	49	92	79	88	13.4	26.0	16.7	22.6	53	47	95	0	720(100%)
11	2017/10	J	49	72	65	70	13.1	25.0	16.3	21.2	56	51	104	3	744(100%)
12	2017/11	J	53	104	88	101	13.2	26.0	16.1	20.5	46	34	93	-25	720(100%)
13	2017/冬	J	50	123	77	104	14.4	26.0	19.1	25.1	147	31	97	-40	2160(100%)
14	2017/春	J	49	91	72	84	14.7	26.0	20.0	25.2	135	27	86	-34	2208(100%)
15	2017/夏	J	52	125	82	102	13.5	26.0	17.2	24.3	145	43	115	-24	2208(100%)
16	2017/秋	J	50	104	77	92	13.2	26.0	16.3	21.1	155	44	104	-25	2184(100%)
17	2017/年	J	50	125	77	96	13.9	26.0	18.1	25.1	582	36	115	-40	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNJ　港灣技術研究中心

表3.6a　2017年嘉南海域 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	53	71	65	69	13.1	25.0	15.8	20.4	56	32	89	-26	744(100%)
2	2017/01	G	56	74	66	73	12.6	24.0	14.7	16.4	54	23	85	-28	704(95%)
3	2017/02	G	54	89	70	84	12.9	25.0	15.3	18.8	51	30	86	-29	672(100%)
4	2017/03	G	53	70	61	65	12.6	25.0	14.3	16.4	58	35	86	-10	744(100%)
5	2017/04	G	52	82	71	80	12.9	25.0	15.6	19.4	55	37	84	-21	720(100%)
6	2017/05	G	51	101	82	95	13.6	25.0	17.9	24.8	53	32	87	-19	744(100%)
7	2017/06	G	53	85	73	82	12.8	24.0	15.6	18.8	55	47	106	-12	715(99%)
8	2017/07	G	54	113	91	107	13.1	25.0	16.1	20.8	56	50	127	-6	743(100%)
9	2017/08	G	55	106	87	101	12.5	15.0	14.1	15.0	59	55	134	-4	744(100%)
10	2017/09	G	54	92	81	90	12.7	24.0	14.9	16.8	56	53	107	8	720(100%)
11	2017/10	G	56	91	78	87	12.4	15.0	13.9	14.4	59	56	114	5	744(100%)
12	2017/11	G	53	73	64	68	12.9	25.0	15.1	19.0	55	39	97	-13	714(99%)
13	2017/冬	G	54	89	67	75	12.9	25.0	15.3	18.3	161	28	89	-29	2120(98%)
14	2017/春	G	52	101	71	85	13.0	25.0	15.9	20.3	166	35	87	-21	2208(100%)
15	2017/夏	G	54	113	84	99	12.8	25.0	15.3	17.8	170	51	134	-12	2202(100%)
16	2017/秋	G	54	92	75	86	12.7	25.0	14.6	16.6	170	49	114	-13	2178(100%)
17	2017/年	G	53	113	75	89	12.8	25.0	15.3	18.3	667	41	134	-29	8708(99%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNG　港灣技術研究中心

表3.6b　2017年嘉南海域 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	53	71	65	69	13.1	25.0	15.8	20.4	56	32	89	-26	744(100%)
2	2017/01	G	55	98	76	92	12.8	25.0	15.2	18.6	57	23	85	-28	744(100%)
3	2017/02	G	54	89	70	84	12.9	25.0	15.3	18.8	51	30	86	-29	672(100%)
4	2017/03	G	53	70	61	65	12.6	25.0	14.3	16.4	58	35	86	-10	744(100%)
5	2017/04	G	52	82	71	80	12.9	25.0	15.6	19.4	55	37	84	-21	720(100%)
6	2017/05	G	51	101	82	95	13.6	25.0	17.9	24.8	53	32	87	-19	744(100%)
7	2017/06	G	53	85	73	82	12.8	24.0	15.6	18.8	55	47	106	-12	720(100%)
8	2017/07	G	54	113	91	107	13.1	25.0	16.1	20.8	56	50	127	-6	744(100%)
9	2017/08	G	55	106	87	101	12.5	15.0	14.1	15.0	59	55	134	-4	744(100%)
10	2017/09	G	54	92	81	90	12.7	24.0	14.9	16.8	56	53	107	8	720(100%)
11	2017/10	G	56	91	78	87	12.4	15.0	13.9	14.4	59	56	114	5	744(100%)
12	2017/11	G	53	73	64	68	12.9	25.0	15.1	19.0	55	39	97	-13	720(100%)
13	2017/冬	G	54	98	71	83	12.9	25.0	15.5	18.9	164	28	89	-29	2160(100%)
14	2017/春	G	52	101	71	85	13.0	25.0	15.9	20.3	166	35	87	-21	2208(100%)
15	2017/夏	G	54	113	84	99	12.8	25.0	15.3	17.8	170	51	134	-12	2208(100%)
16	2017/秋	G	54	92	75	86	12.7	25.0	14.6	16.6	170	49	114	-13	2184(100%)
17	2017/年	G	53	113	76	90	12.8	25.0	15.3	18.4	670	41	134	-29	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:CNG

港灣技術研究中心

表3.7a　2017年嘉南海域 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	59	82	74	81	12.9	25.0	14.7	19.5	28	1508	1570	1436	375(50%)
2	2017/01	X													
3	2017/02	X													
4	2017/03	X													
5	2017/04	X													
6	2017/05	X	58	93	83	91	13.9	26.0	18.6	25.3	35	1633	1695	1563	510(69%)
7	2017/06	X	53	124	91	106	12.6	24.0	14.9	17.3	44	1643	1706	1572	573(80%)
8	2017/07	X	57	133	100	123	13.1	25.0	16.1	20.6	54	1459	1531	1394	723(97%)
9	2017/08	X	59	126	98	116	13.1	25.0	15.4	20.6	56	1516	1585	1452	742(100%)
10	2017/09	X	60	106	91	102	12.9	26.0	15.4	19.2	55	1525	1582	1466	720(100%)
11	2017/10	X	64	98	90	96	12.4	15.0	13.9	14.5	23	1535	1584	1484	296(40%)
12	2017/11	X													
13	2017/冬	X	59	82	74	81	12.9	25.0	14.7	19.5	28	1508	1570	1436	375(17%)
14	2017/春	X	58	93	83	91	13.9	26.0	18.6	25.3	35	1633	1695	1563	510(23%)
15	2017/夏	X	57	133	96	116	12.9	25.0	15.6	19.5	154	1531	1706	1394	2038(92%)
16	2017/秋	X	61	106	90	100	12.8	26.0	14.9	18.0	78	1528	1584	1466	1016(47%)
17	2017/年	X	58	133	91	109	13.0	26.0	15.7	19.8	295	1541	1706	1394	3939(45%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNX　港灣技術研究中心

表3.7b　2017年嘉南海域 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	58	82	73	80	13.6	26.0	16.8	25.0	54	1508	1570	1436	744(100%)
2	2017/01	X	61	108	78	89	13.1	25.0	15.7	20.8	56	63	132	0	744(100%)
3	2017/02	X	60	84	74	82	12.7	23.0	14.2	17.0	49	73	137	-1	672(100%)
4	2017/03	X	59	105	79	94	13.8	25.0	17.5	24.8	53	79	137	23	744(100%)
5	2017/04	X	59	95	83	93	13.0	26.0	15.8	20.8	49	81	133	12	720(100%)
6	2017/05	X	56	109	85	98	13.9	26.0	18.3	24.8	52	1637	1697	1563	744(100%)
7	2017/06	X	57	136	102	128	12.6	24.0	14.8	16.8	56	1643	1710	1572	720(100%)
8	2017/07	X	58	139	105	129	12.4	15.0	14.4	15.0	57	1460	1543	1387	744(100%)
9	2017/08	X	59	126	98	116	13.1	25.0	15.4	20.6	56	1516	1585	1452	744(100%)
10	2017/09	X	60	106	91	102	12.9	26.0	15.4	19.2	55	1525	1582	1466	720(100%)
11	2017/10	X	60	98	84	96	12.6	26.0	14.8	17.4	58	1537	1598	1484	744(100%)
12	2017/11	X	57	116	90	112	13.4	25.0	16.4	22.5	48	76	142	7	720(100%)
13	2017/冬	X	60	108	75	84	13.1	26.0	15.6	20.7	159	564	1570	-1	2160(100%)
14	2017/春	X	58	109	82	95	13.6	26.0	17.2	24.1	154	605	1697	12	2208(100%)
15	2017/夏	X	58	139	101	124	12.7	25.0	14.9	17.4	169	1539	1710	1387	2208(100%)
16	2017/秋	X	59	116	88	102	12.9	26.0	15.5	19.0	161	1052	1598	7	2184(100%)
17	2017/年	X	59	139	87	106	13.1	26.0	15.8	20.2	643	941	1710	-1	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:CNX

表3.8a　2017年嘉南海域 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	167	356	275	332	16.0	27.0	23.9	26.5	25	998	1276	518	744(100%)
2	2017/01	A	165	438	259	381	17.0	29.0	26.6	28.0	22	991	1405	512	744(100%)
3	2017/02	A	238	627	364	586	17.0	26.0	24.7	25.5	22	1027	1257	562	672(100%)
4	2017/03	A	165	282	250	282	17.3	26.0	24.5	26.0	12	994	1221	546	744(100%)
5	2017/04	A	145	198	198	0	21.7	28.0	28.0	100.0	3	895	1098	641	229(32%)
6	2017/05	A	142	228	194	226	12.4	14.0	13.6	14.0	38	612	714	487	486(65%)
7	2017/06	A	139	226	186	221	12.4	14.0	13.5	14.0	57	621	720	492	720(100%)
8	2017/07	A	139	226	185	216	12.9	26.0	14.7	18.6	57	626	736	501	732(98%)
9	2017/08	A	141	203	172	191	12.6	25.0	13.7	15.8	58	655	769	540	743(100%)
10	2017/09	A	144	197	181	192	12.6	25.0	13.8	16.0	56	656	753	552	718(100%)
11	2017/10	A	163	203	190	203	12.3	13.0	13.0	13.0	19	659	769	561	240(32%)
12	2017/11	A													
13	2017/冬	A	189	627	299	446	16.6	29.0	25.0	27.3	69	1005	1405	512	2160(100%)
14	2017/春	A	147	282	208	248	14.0	28.0	18.4	25.6	53	851	1221	487	1459(66%)
15	2017/夏	A	139	226	181	208	12.6	26.0	14.0	16.0	172	634	769	492	2195(99%)
16	2017/秋	A	149	203	185	195	12.6	25.0	13.6	15.1	75	656	769	552	958(44%)
17	2017/年	A	152	627	211	275	13.6	29.0	16.7	24.4	369	802	1405	487	6772(77%)

DIST3A.BAT　　測站編號:CNA　　港灣技術研究中心

表3.8b　2017年嘉南海域 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	167	356	275	332	16.0	27.0	23.9	26.5	25	998	1276	518	744(100%)
2	2017/01	A	165	438	259	381	17.0	29.0	26.6	28.0	22	991	1405	512	744(100%)
3	2017/02	A	238	627	364	586	17.0	26.0	24.7	25.5	22	1027	1257	562	672(100%)
4	2017/03	A	165	282	250	282	17.3	26.0	24.5	26.0	12	994	1221	546	744(100%)
5	2017/04	A	153	286	203	248	13.3	28.0	15.6	22.0	42	871	1098	641	720(100%)
6	2017/05	A	140	228	185	222	12.4	14.0	13.5	14.0	59	617	715	487	744(100%)
7	2017/06	A	139	226	186	221	12.4	14.0	13.5	14.0	57	621	720	492	720(100%)
8	2017/07	A	139	226	186	216	12.4	14.0	13.4	14.0	59	627	736	501	744(100%)
9	2017/08	A	141	203	172	191	12.6	25.0	13.7	15.8	58	655	769	540	744(100%)
10	2017/09	A	144	197	181	192	12.6	25.0	13.8	16.0	56	656	753	552	720(100%)
11	2017/10	A	153	203	187	198	12.4	13.0	13.0	13.0	59	620	769	491	744(100%)
12	2017/11	A	140	217	185	208	12.4	14.0	13.1	13.2	57	174	303	59	720(100%)
13	2017/冬	A	189	627	299	446	16.6	29.0	25.0	27.3	69	1005	1405	512	2160(100%)
14	2017/春	A	148	286	200	244	13.3	28.0	15.8	21.5	113	827	1221	487	2208(100%)
15	2017/夏	A	139	226	181	208	12.5	25.0	13.5	14.6	174	634	769	492	2208(100%)
16	2017/秋	A	146	217	185	199	12.5	25.0	13.3	13.9	172	485	769	59	2184(100%)
17	2017/年	A	150	627	204	259	13.2	29.0	15.5	20.9	528	737	1405	59	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNA　港灣技術研究中心

表3.9a　2017年嘉南海域 K 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	K	113	190	145	171	13.1	25.0	15.1	20.4	56	-219	-127	-333	738(99%)
2	2017/01	K	111	197	156	185	13.3	25.0	15.8	22.3	43	-228	-132	-330	605(81%)
3	2017/02	K	114	173	142	157	13.2	26.0	15.4	20.6	50	-217	-121	-442	668(99%)
4	2017/03	K	114	146	135	141	12.4	13.0	13.0	13.0	47	-202	-122	-288	686(92%)
5	2017/04	K	106	163	133	145	13.8	25.0	17.2	24.8	43	-207	-125	-312	616(86%)
6	2017/05	K	109	166	142	163	13.4	25.0	16.7	24.8	49	-206	-122	-313	704(95%)
7	2017/06	K	111	173	147	173	15.2	25.0	21.3	25.0	18	-200	-121	-312	361(50%)
8	2017/07	K	109	160	140	154	13.5	25.0	16.3	24.5	48	-200	-114	-303	680(91%)
9	2017/08	K	100	144	135	144	12.8	25.0	15.5	25.0	19	-197	-96	-289	415(56%)
10	2017/09	K	107	156	140	156	13.6	25.0	17.1	25.0	22	-198	-123	-282	446(62%)
11	2017/10	K	112	153	139	148	13.8	25.0	17.5	25.0	35	-201	-115	-286	581(78%)
12	2017/11	K	120	176	149	166	14.0	25.0	17.6	25.0	40	-208	-113	-305	612(85%)
13	2017/冬	K	113	197	147	173	13.2	26.0	15.3	21.1	149	-221	-121	-442	2011(93%)
14	2017/春	K	110	166	137	152	13.2	25.0	15.6	21.5	139	-205	-122	-313	2006(91%)
15	2017/夏	K	107	173	140	156	13.7	25.0	17.3	24.9	85	-199	-96	-312	1456(66%)
16	2017/秋	K	115	176	143	160	13.8	25.0	17.3	25.0	97	-203	-113	-305	1639(75%)
17	2017/年	K	111	197	142	161	13.4	26.0	16.1	22.8	470	-208	-96	-442	7112(81%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNK

表3.9b　2017年嘉南海域 K 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	K	111	167	139	159	12.8	25.0	14.3	18.0	57	-219	-127	-333	744(100%)
2	2017/01	K	122	651	196	294	13.2	29.0	15.6	20.6	50	-180	330	-608	744(100%)
3	2017/02	K	115	162	140	156	12.9	26.0	14.6	18.4	51	-217	-121	-442	672(100%)
4	2017/03	K	115	346	149	185	13.0	29.0	14.8	18.6	50	-216	-122	-498	744(100%)
5	2017/04	K	109	171	136	157	12.8	26.0	14.8	18.4	51	-206	-71	-359	720(100%)
6	2017/05	K	108	190	140	172	12.8	25.0	15.1	18.8	57	-206	-122	-313	744(100%)
7	2017/06	K	122	205	164	190	12.6	26.0	14.2	16.4	56	-190	-88	-312	720(100%)
8	2017/07	K	110	172	143	161	12.6	26.0	14.1	16.4	58	-201	-110	-303	744(100%)
9	2017/08	K	130	233	171	210	12.7	25.0	13.9	16.2	58	-205	-96	-362	744(100%)
10	2017/09	K	128	236	167	198	12.6	25.0	14.0	16.2	56	-194	-65	-334	720(100%)
11	2017/10	K	123	195	159	188	12.6	25.0	13.7	15.6	58	-199	-87	-301	744(100%)
12	2017/11	K	119	181	147	169	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-207	-72	-322	720(100%)
13	2017/冬	K	116	651	157	208	13.0	29.0	14.8	19.2	158	-205	330	-608	2160(100%)
14	2017/春	K	111	346	142	174	12.9	29.0	14.9	18.7	158	-209	-71	-498	2208(100%)
15	2017/夏	K	121	233	161	190	12.6	26.0	14.0	16.1	172	-199	-88	-362	2208(100%)
16	2017/秋	K	123	236	158	185	12.6	25.0	13.6	14.9	171	-200	-65	-334	2184(100%)
17	2017/年	K	118	651	155	190	12.8	29.0	14.3	17.2	659	-203	330	-608	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:CNK

港灣技術研究中心

表3.20a　2017年嘉南海域 P 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	P	149	247	188	227	13.0	25.0	14.8	19.3	42	-27	93	-154	694(93%)
2	2017/01	P	151	235	197	228	12.7	25.0	13.9	16.5	46	-35	82	-152	614(83%)
3	2017/02	P	152	224	194	218	12.7	26.0	13.8	15.8	52	-27	86	-152	669(100%)
4	2017/03	P	152	190	178	188	12.9	25.0	14.5	19.0	48	-20	98	-127	684(92%)
5	2017/04	P	142	192	170	182	13.9	26.0	17.3	25.3	43	-17	94	-141	618(86%)
6	2017/05	P	143	232	180	217	13.7	25.0	16.9	25.0	48	-19	90	-143	704(95%)
7	2017/06	P	150	229	185	229	15.3	25.0	22.4	25.0	17	-4	97	-132	361(50%)
8	2017/07	P	146	230	190	224	13.2	25.0	15.3	21.8	49	-6	103	-128	679(91%)
9	2017/08	P	135	189	176	189	13.0	25.0	15.0	25.0	19	2	123	-116	412(55%)
10	2017/09	P	147	207	179	204	13.1	25.0	14.9	19.5	21	-3	98	-111	446(62%)
11	2017/10	P	154	212	187	204	13.5	26.0	16.2	25.3	36	-2	111	-111	582(78%)
12	2017/11	P	162	230	194	215	13.6	25.0	16.7	25.0	41	-25	108	-153	620(86%)
13	2017/冬	P	151	247	194	224	12.8	26.0	14.1	16.8	140	-30	93	-154	1977(92%)
14	2017/春	P	146	232	177	197	13.5	26.0	16.2	24.1	139	-18	98	-143	2006(91%)
15	2017/夏	P	144	230	185	214	13.6	25.0	16.4	24.6	85	-3	123	-132	1452(66%)
16	2017/秋	P	156	230	189	210	13.4	26.0	16.1	23.9	98	-11	111	-153	1648(76%)
17	2017/年	P	149	247	186	212	13.3	26.0	15.6	21.6	462	-17	123	-154	7083(81%)

DIST3A.BAT　　測站編號:CNP

表3.20b　2017年嘉南海域 P 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	P	151	242	191	220	13.4	27.0	15.9	22.8	52	-30	226	-201	744(100%)
2	2017/01	P	147	217	188	206	13.5	29.0	16.2	25.0	48	16	551	-205	744(100%)
3	2017/02	P	151	224	191	218	12.7	25.0	13.8	15.8	52	-27	86	-152	672(100%)
4	2017/03	P	159	377	201	259	12.7	28.0	13.9	16.2	54	-32	98	-295	744(100%)
5	2017/04	P	144	214	177	198	12.8	26.0	14.4	17.6	51	-14	129	-158	720(100%)
6	2017/05	P	144	209	182	205	12.6	25.0	13.8	16.2	58	-19	90	-143	744(100%)
7	2017/06	P	141	212	183	204	12.6	26.0	13.9	16.2	56	2	114	-137	720(100%)
8	2017/07	P	145	229	187	217	12.9	26.0	14.5	18.6	57	-5	111	-128	744(100%)
9	2017/08	P	149	219	188	211	12.7	25.0	13.7	15.8	58	-10	123	-187	744(100%)
10	2017/09	P	151	211	186	205	12.4	14.0	13.1	13.4	57	-1	115	-160	720(100%)
11	2017/10	P	155	210	193	204	12.4	14.0	13.2	13.6	59	-1	130	-111	744(100%)
12	2017/11	P	155	244	201	228	12.6	25.0	13.7	15.6	56	-24	108	-153	720(100%)
13	2017/冬	P	150	242	190	215	13.2	29.0	15.3	20.6	152	-13	551	-205	2160(100%)
14	2017/春	P	149	377	187	219	12.7	28.0	14.0	16.4	163	-22	129	-295	2208(100%)
15	2017/夏	P	145	229	186	209	12.7	26.0	14.0	16.4	171	-4	123	-187	2208(100%)
16	2017/秋	P	154	244	194	211	12.5	25.0	13.3	14.1	172	-9	130	-160	2184(100%)
17	2017/年	P	149	377	190	214	12.8	29.0	14.1	16.8	658	-12	551	-295	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:CNP　港灣技術研究中心

表3.21a 2017年嘉南海域 Q 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	Q	161	266	204	236	13.6	25.0	16.5	25.0	53	-643	-515	-785	729(98%)
2	2017/01	Q	159	251	206	241	13.3	25.0	15.6	22.0	44	-651	-528	-780	608(82%)
3	2017/02	Q	160	211	194	205	13.2	26.0	15.3	20.4	50	-643	-523	-781	666(99%)
4	2017/03	Q	160	200	188	196	12.4	13.0	13.0	13.0	50	-634	-509	-743	686(92%)
5	2017/04	Q	150	202	182	196	13.6	26.0	16.5	25.3	44	-631	-514	-761	618(86%)
6	2017/05	Q	153	243	194	229	14.0	25.0	17.9	25.0	47	-633	-518	-761	700(94%)
7	2017/06	Q	156	236	197	236	16.1	25.0	25.0	25.0	17	-618	-513	-754	360(50%)
8	2017/07	Q	151	237	195	228	13.8	25.0	16.9	24.8	47	-620	-505	-747	682(92%)
9	2017/08	Q	144	202	188	202	13.0	24.0	14.8	24.0	19	-606	-471	-730	414(56%)
10	2017/09	Q	164	223	203	221	14.1	25.0	18.0	25.0	22	-609	-500	-726	445(62%)
11	2017/10	Q	167	228	203	221	13.5	26.0	16.2	25.3	36	-609	-486	-726	581(78%)
12	2017/11	Q	175	257	215	240	13.6	26.0	16.8	25.3	41	-630	-491	-754	622(86%)
13	2017/冬	Q	160	266	200	229	13.4	26.0	15.7	22.5	147	-645	-515	-785	2003(93%)
14	2017/春	Q	154	243	188	206	13.3	26.0	15.6	21.7	141	-633	-509	-761	2004(91%)
15	2017/夏	Q	150	237	193	222	14.1	25.0	17.8	25.0	83	-616	-471	-754	1456(66%)
16	2017/秋	Q	170	257	208	230	13.7	26.0	16.7	25.2	99	-617	-486	-754	1648(76%)
17	2017/年	Q	159	266	197	223	13.5	26.0	16.2	23.8	470	-629	-471	-785	7111(81%)

DIST3A.BAT 測站編號:CNQ 港灣技術研究中心

表3.21b 2017年嘉南海域 Q 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	Q	162	272	210	255	12.9	25.0	14.2	17.6	57	-643	-515	-790	744(100%)
2	2017/01	Q	159	374	218	286	13.3	29.0	15.5	22.5	46	-599	-61	-826	744(100%)
3	2017/02	Q	163	235	207	230	12.7	25.0	13.8	15.8	52	-643	-523	-781	672(100%)
4	2017/03	Q	166	381	209	266	12.7	28.0	13.9	16.2	54	-646	-509	-907	744(100%)
5	2017/04	Q	151	226	186	207	12.8	26.0	14.4	17.6	51	-628	-484	-772	720(100%)
6	2017/05	Q	151	243	194	232	12.9	25.0	14.4	18.2	57	-633	-518	-761	744(100%)
7	2017/06	Q	144	215	186	208	12.6	26.0	13.9	16.2	56	-612	-498	-757	720(100%)
8	2017/07	Q	151	237	194	225	12.9	26.0	14.4	18.2	57	-619	-499	-747	744(100%)
9	2017/08	Q	156	235	196	220	12.6	25.0	13.7	15.8	57	-618	-471	-802	744(100%)
10	2017/09	Q	159	224	193	211	12.6	25.0	13.7	15.4	56	-608	-490	-775	720(100%)
11	2017/10	Q	166	224	207	217	12.4	14.0	13.2	13.6	59	-608	-474	-726	744(100%)
12	2017/11	Q	163	234	201	224	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-630	-491	-754	720(100%)
13	2017/冬	Q	162	374	212	254	12.9	29.0	14.5	18.0	155	-628	-61	-826	2160(100%)
14	2017/春	Q	156	381	197	234	12.8	28.0	14.2	17.1	162	-636	-484	-907	2208(100%)
15	2017/夏	Q	150	237	193	216	12.7	26.0	14.0	16.3	170	-616	-471	-802	2208(100%)
16	2017/秋	Q	163	234	201	218	12.5	25.0	13.3	13.9	172	-615	-474	-775	2184(100%)
17	2017/年	Q	158	381	201	231	12.7	29.0	14.0	16.3	659	-624	-61	-907	8760(100%)

DIST3A.BAT 測站編號:CNQ 港灣技術研究中心

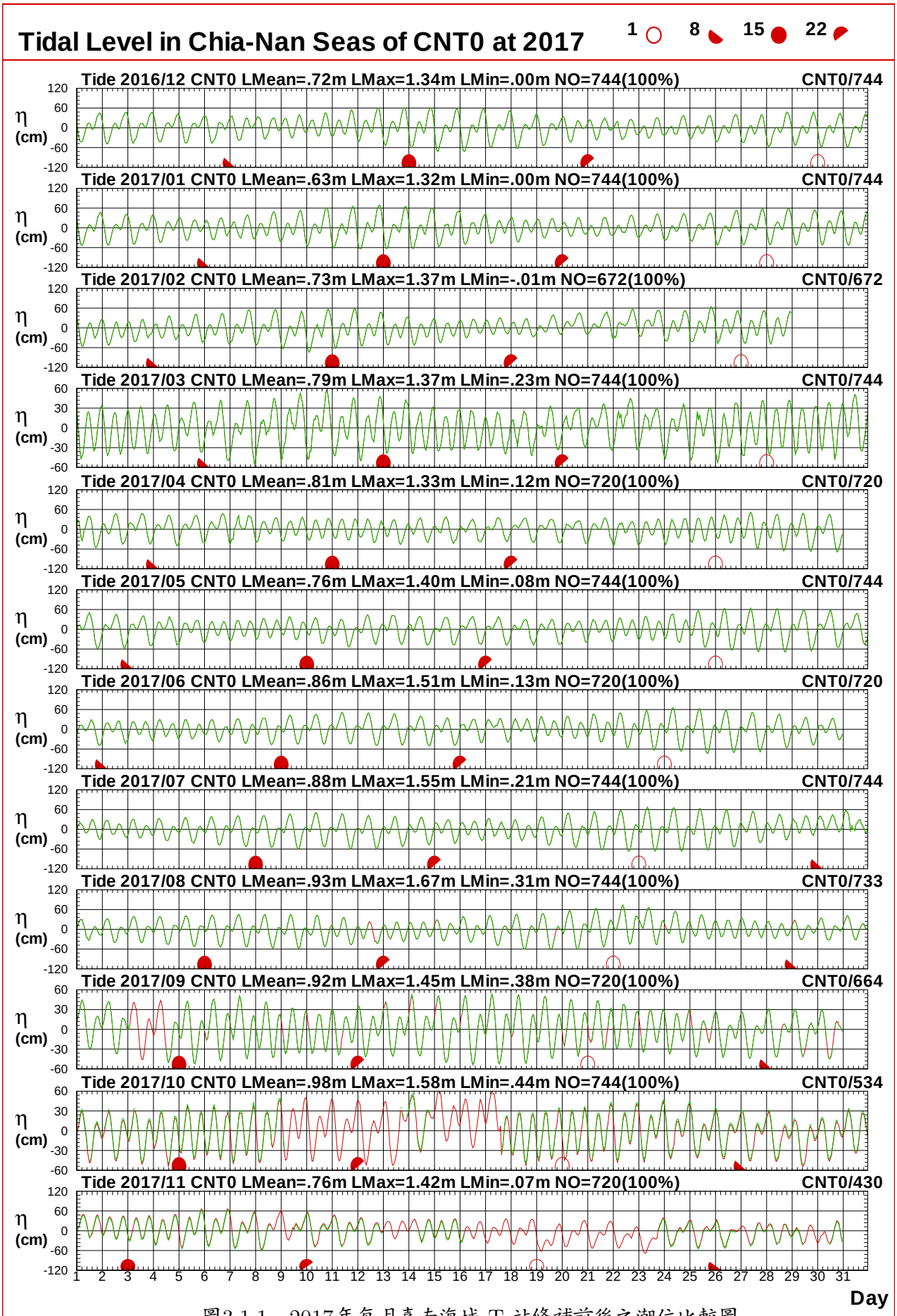


圖3.1.1　2017年每月嘉南海域 T 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNT0.1HA T16CCNT0.1H0 T171CNT0.1HA T171CNT0.1H0 T172CNT0.1HA T172CNT0.1H0
T173CNT0.1HA T173CNT0.1H0 T174CNT0.1HA T174CNT0.1H0 T175CNT0.1HA T175CNT0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

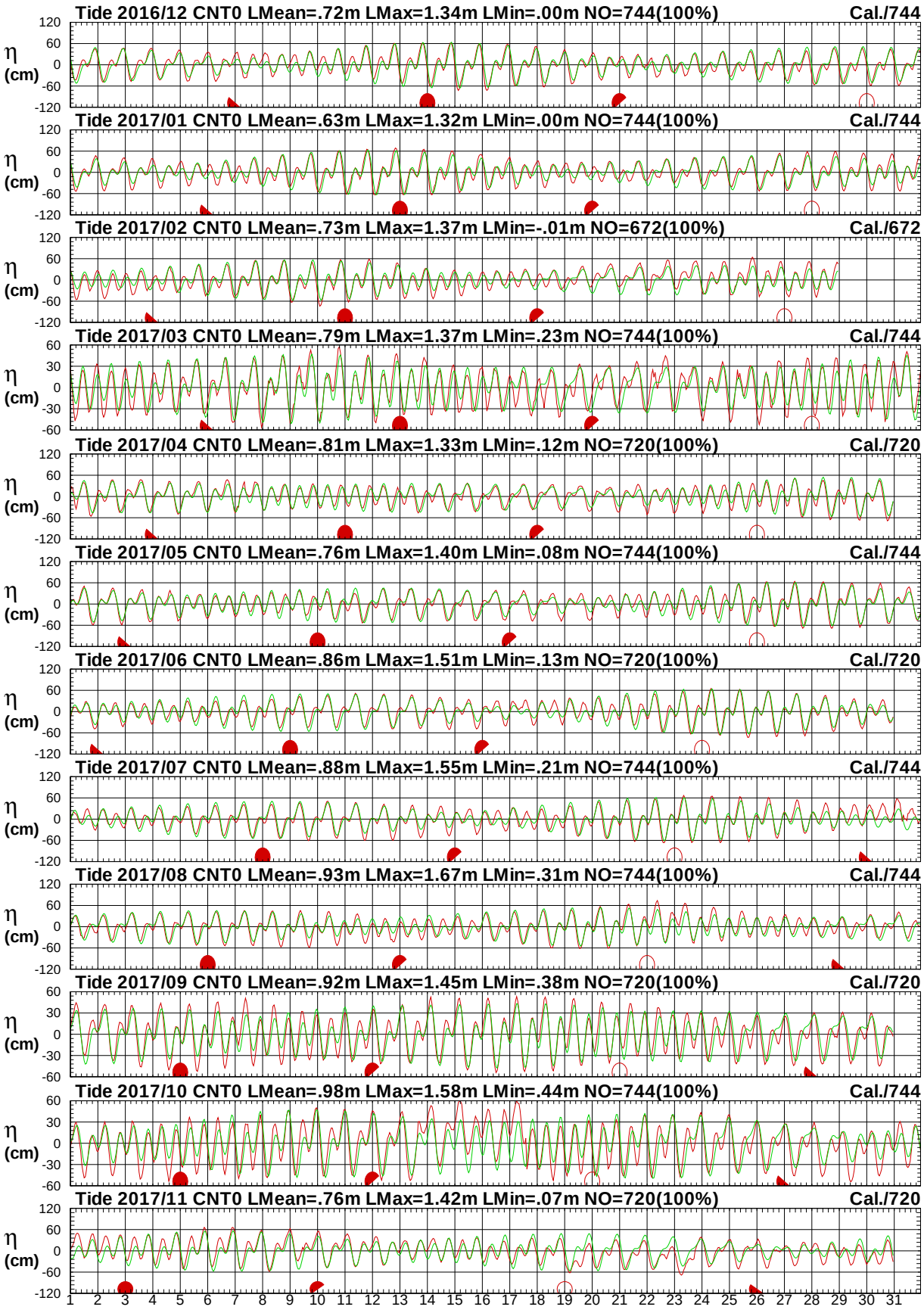


圖3.1.2　2017年每月嘉南海域 T 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNT0.1HA T16CCNT0.1HC T171CNT0.1HA T171CNT0.1HC T172CNT0.1HA T172CNT0.1HC
T173CNT0.1HA T173CNT0.1HC T174CNT0.1HA T174CNT0.1HC T175CNT0.1HA T175CNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

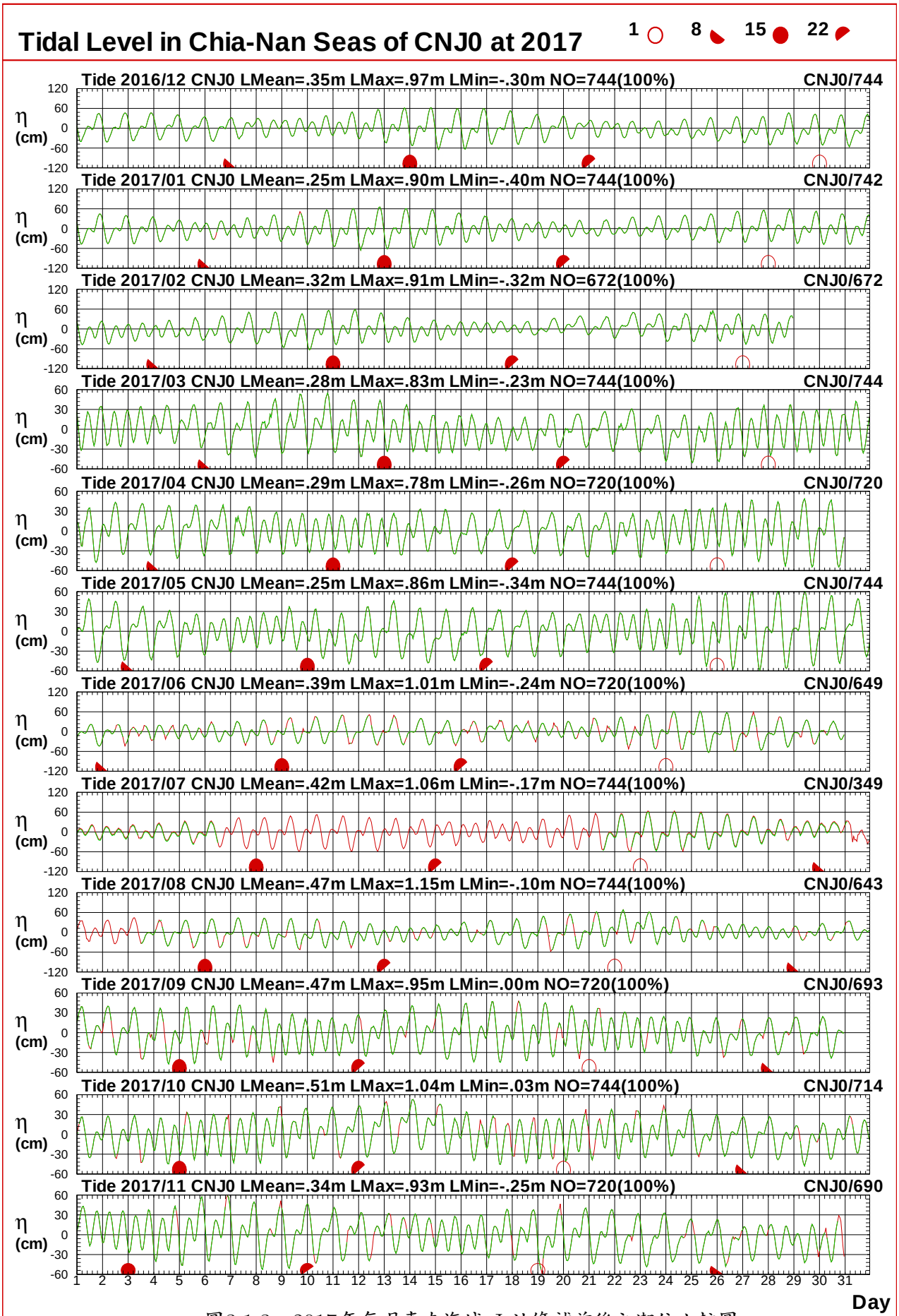


圖3.1.3　2017年每月嘉南海域 J 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNJ0.1HA T16CCNJ0.1H0 T171CNJ0.1HA T171CNJ0.1H0 T172CNJ0.1HA T172CNJ0.1H0
T173CNJ0.1HA T173CNJ0.1H0 T174CNJ0.1HA T174CNJ0.1H0 T175CNJ0.1HA T175CNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

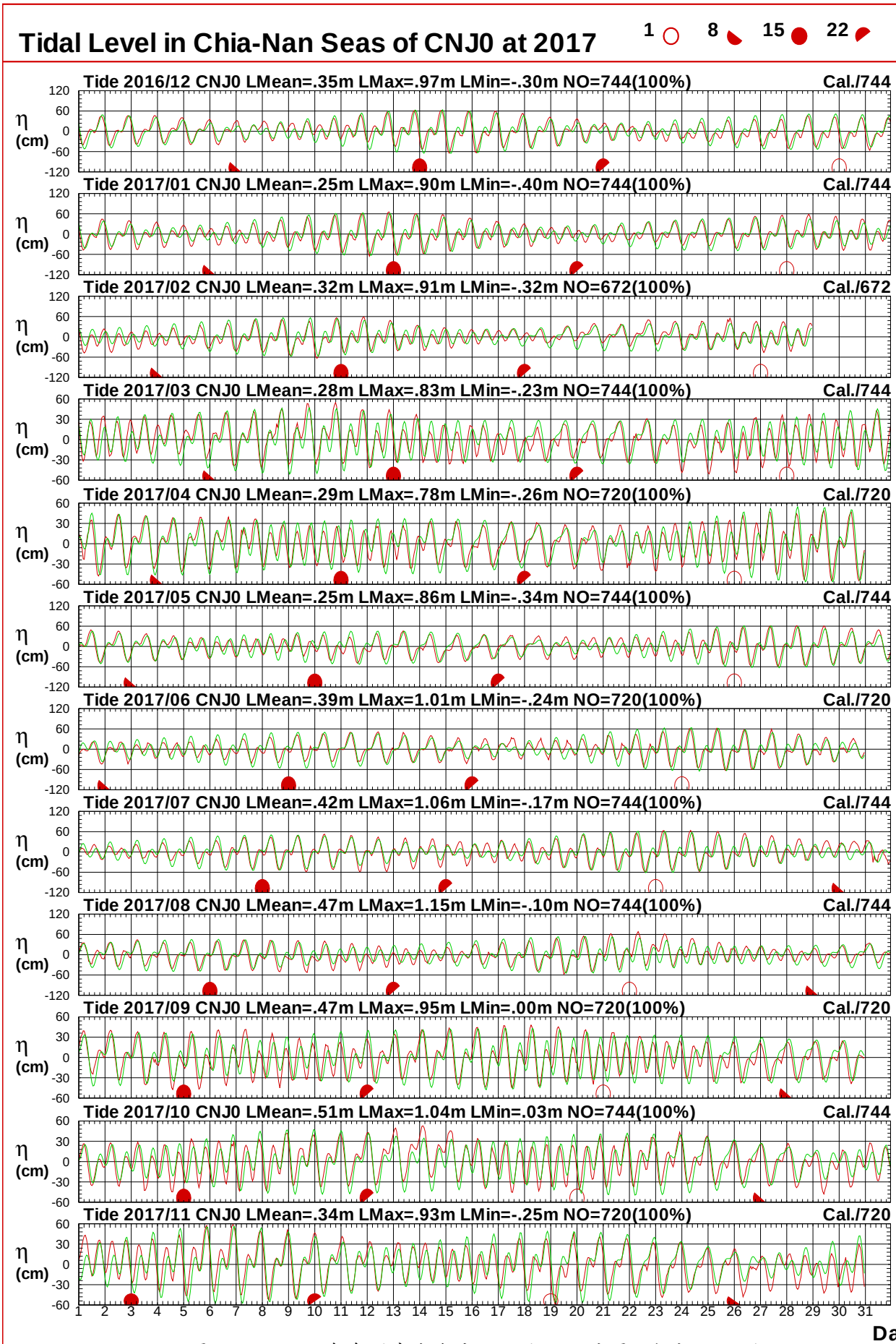


圖3.1.4　2017年每月嘉南海域 J 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNJ0.1HA T16CCNT0.1HC T171CNJ0.1HA T171CNT0.1HC T172CNJ0.1HA T172CNT0.1HC
T173CNJ0.1HA T173CNT0.1HC T174CNJ0.1HA T174CNT0.1HC T175CNJ0.1HA T175CNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

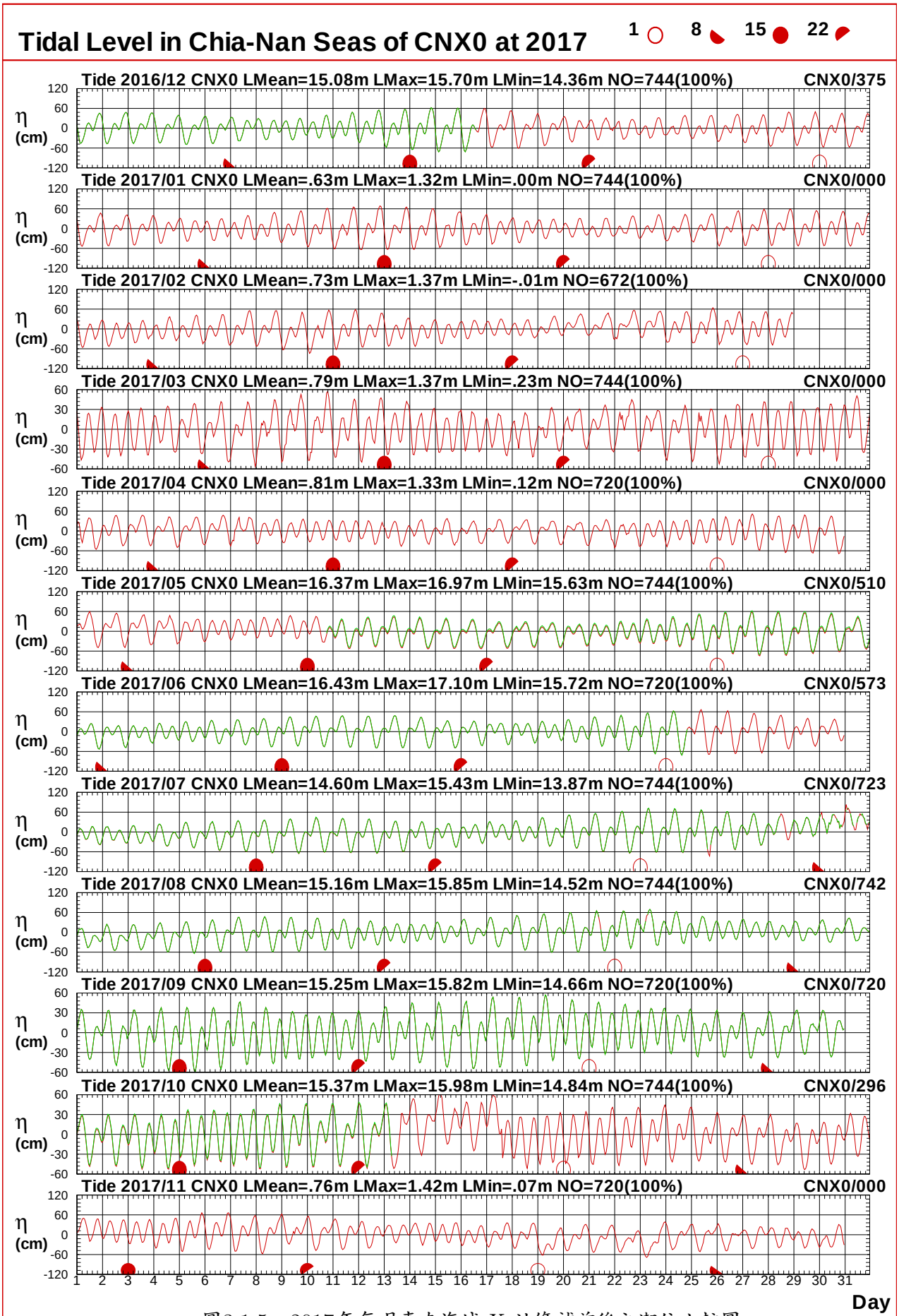


圖3.1.5　2017年每月嘉南海域 X 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNX0.1HA T16CCNX0.1H0 T171CNX0.1HA T171CNX0.1H0 T172CNX0.1HA T172CNX0.1H0
T173CNX0.1HA T173CNX0.1H0 T174CNX0.1HA T174CNX0.1H0 T175CNX0.1HA T175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

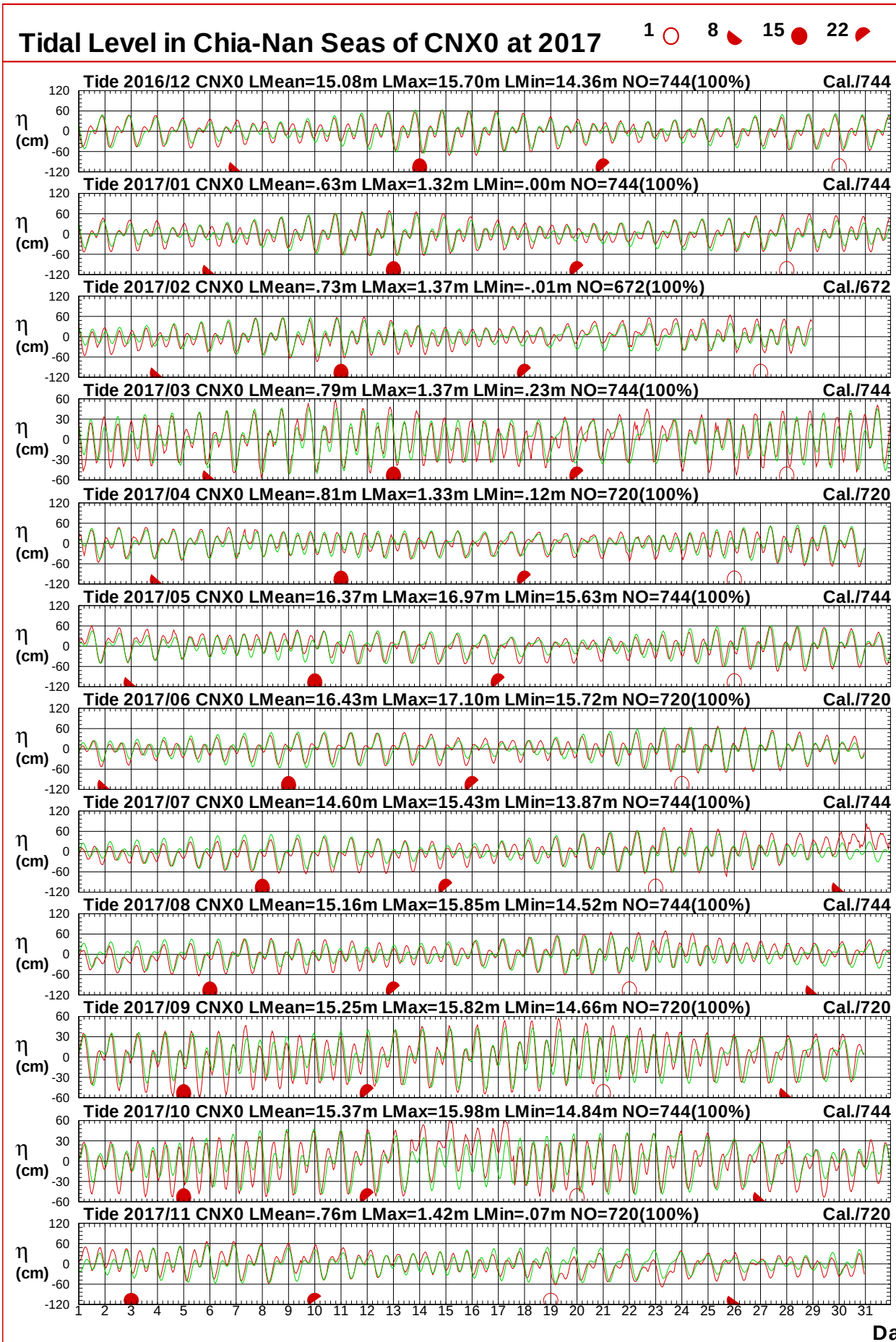


圖3.1.6　2017年每月嘉南海域 X 站潮位歷線圖 (線線: 天文潮)

T16CCNX0.1HA T16CCNT0.1HC T171CNX0.1HA T171CNT0.1HC T172CNX0.1HA T172CNT0.1HC
T173CNX0.1HA T173CNT0.1HC T174CNX0.1HA T174CNT0.1HC T175CNX0.1HA T175CNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

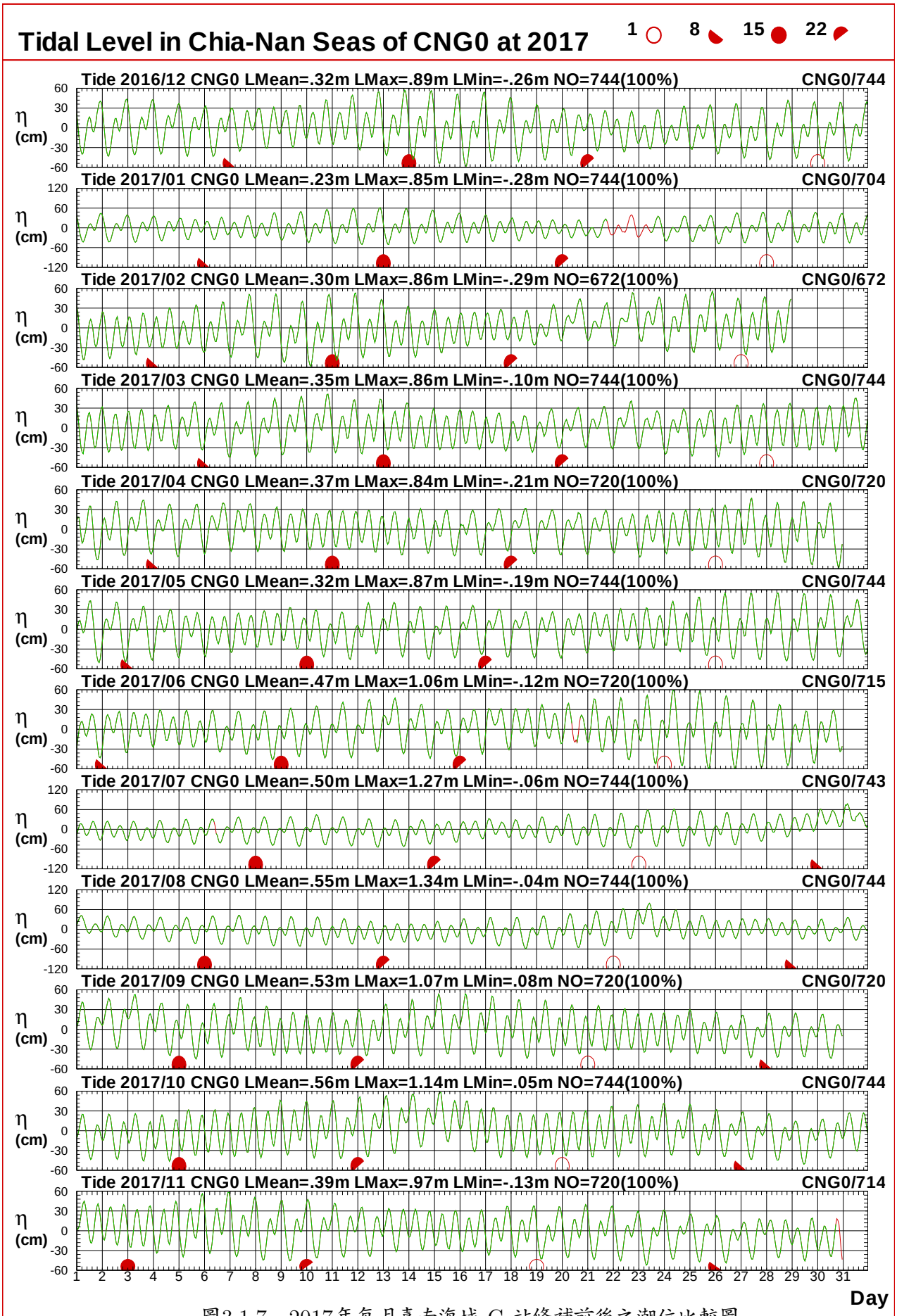


圖3.1.7　2017年每月嘉南海域 G 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNG0.1HA T16CCNG0.1H0 T171CNG0.1HA T171CNG0.1H0 T172CNG0.1HA T172CNG0.1H0
T173CNG0.1HA T173CNG0.1H0 T174CNG0.1HA T174CNG0.1H0 T175CNG0.1HA T175CNG0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

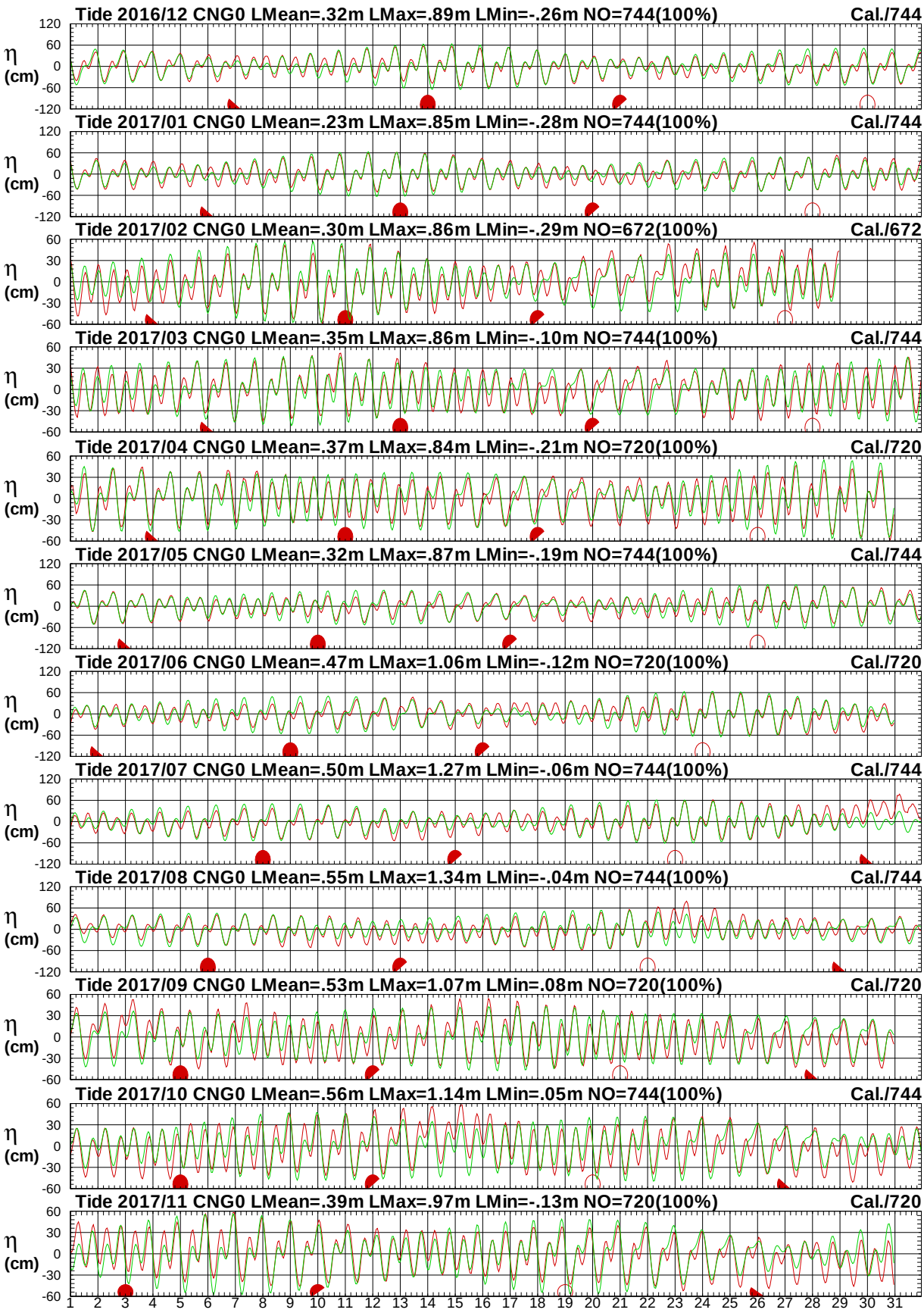


圖3.1.8　2017年每月嘉南海域 G 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNG0.1HA T16CCNT0.1HC T171CNG0.1HA T171CNT0.1HC T172CNG0.1HA T172CNT0.1HC
T173CNG0.1HA T173CNT0.1HC T174CNG0.1HA T174CNT0.1HC T175CNG0.1HA T175CNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

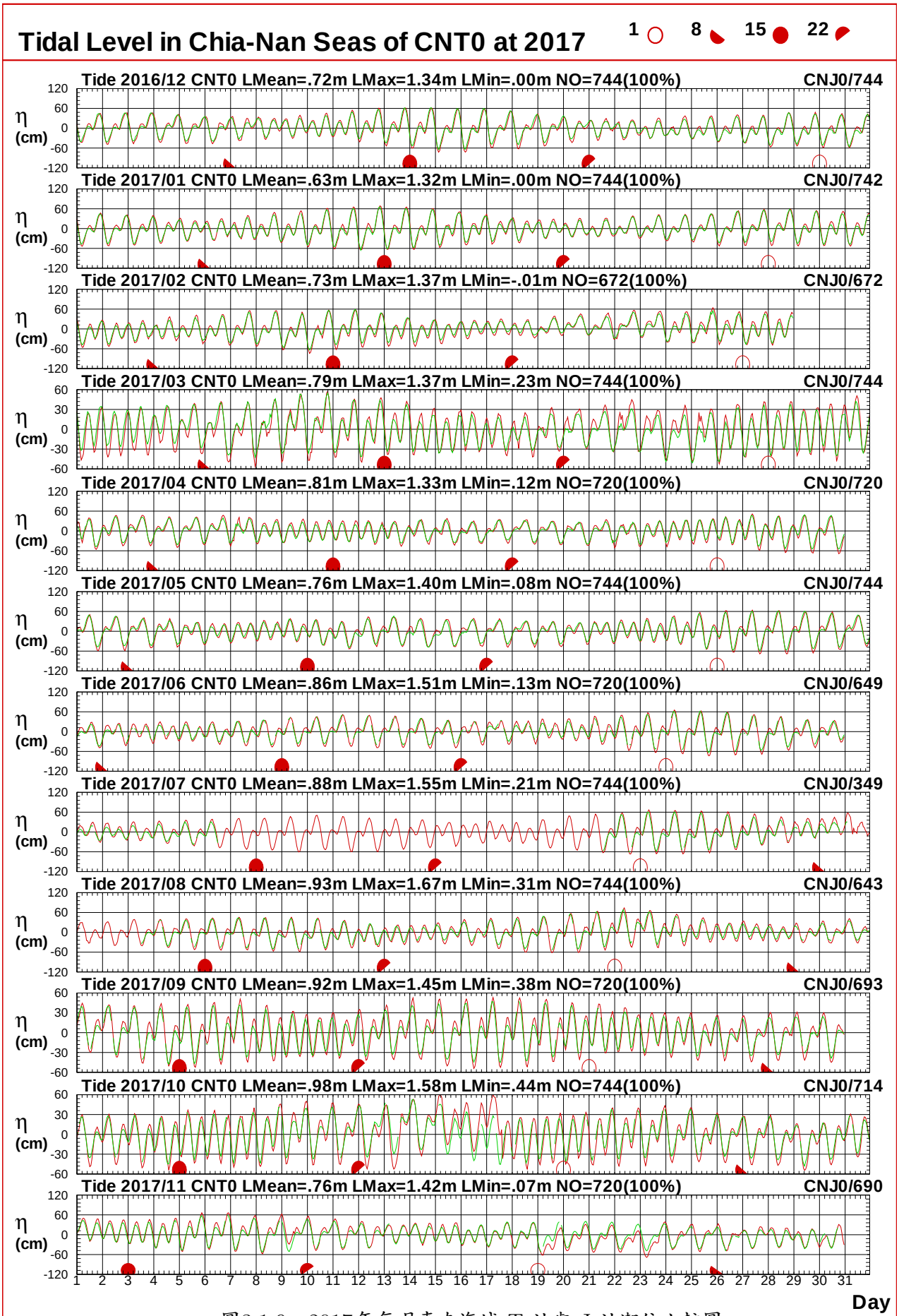


圖3.1.9　2017年每月嘉南海域 T 站與 J 站潮位比較圖

T16CCNT0.1HA T16CCNJ0.1H0 T171CNT0.1HA T171CNJ0.1H0 T172CNT0.1HA T172CNJ0.1H0
T173CNT0.1HA T173CNJ0.1H0 T174CNT0.1HA T174CNJ0.1H0 T175CNT0.1HA T175CNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

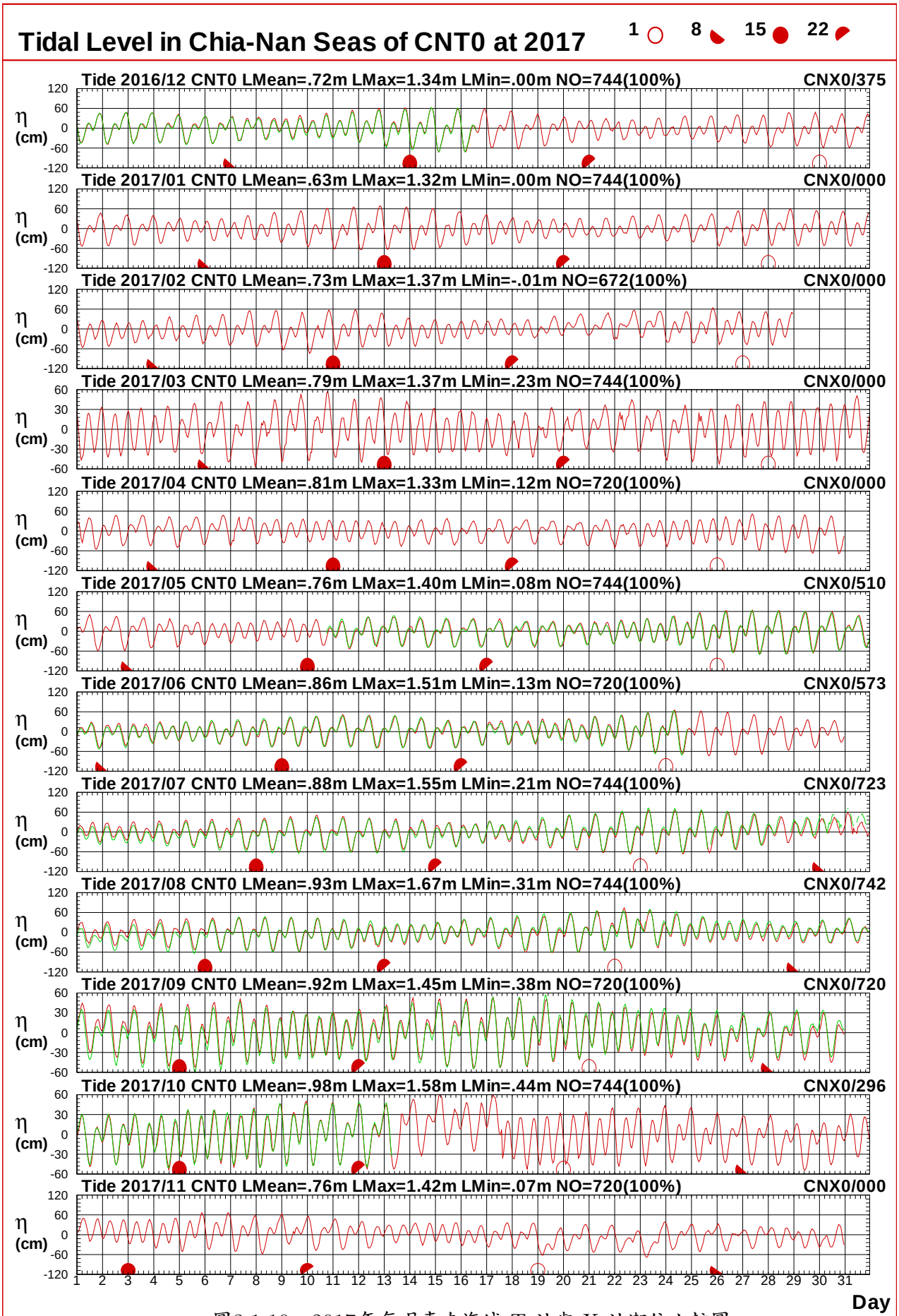


圖3.1.10　2017年每月嘉南海域 T 站與 X 站潮位比較圖

T16CCNT0.1HA T16CCNX0.1H0 T171CNT0.1HA T171CNX0.1H0 T172CNT0.1HA T172CNX0.1H0
T173CNT0.1HA T173CNX0.1H0 T174CNT0.1HA T174CNX0.1H0 T175CNT0.1HA T175CNX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

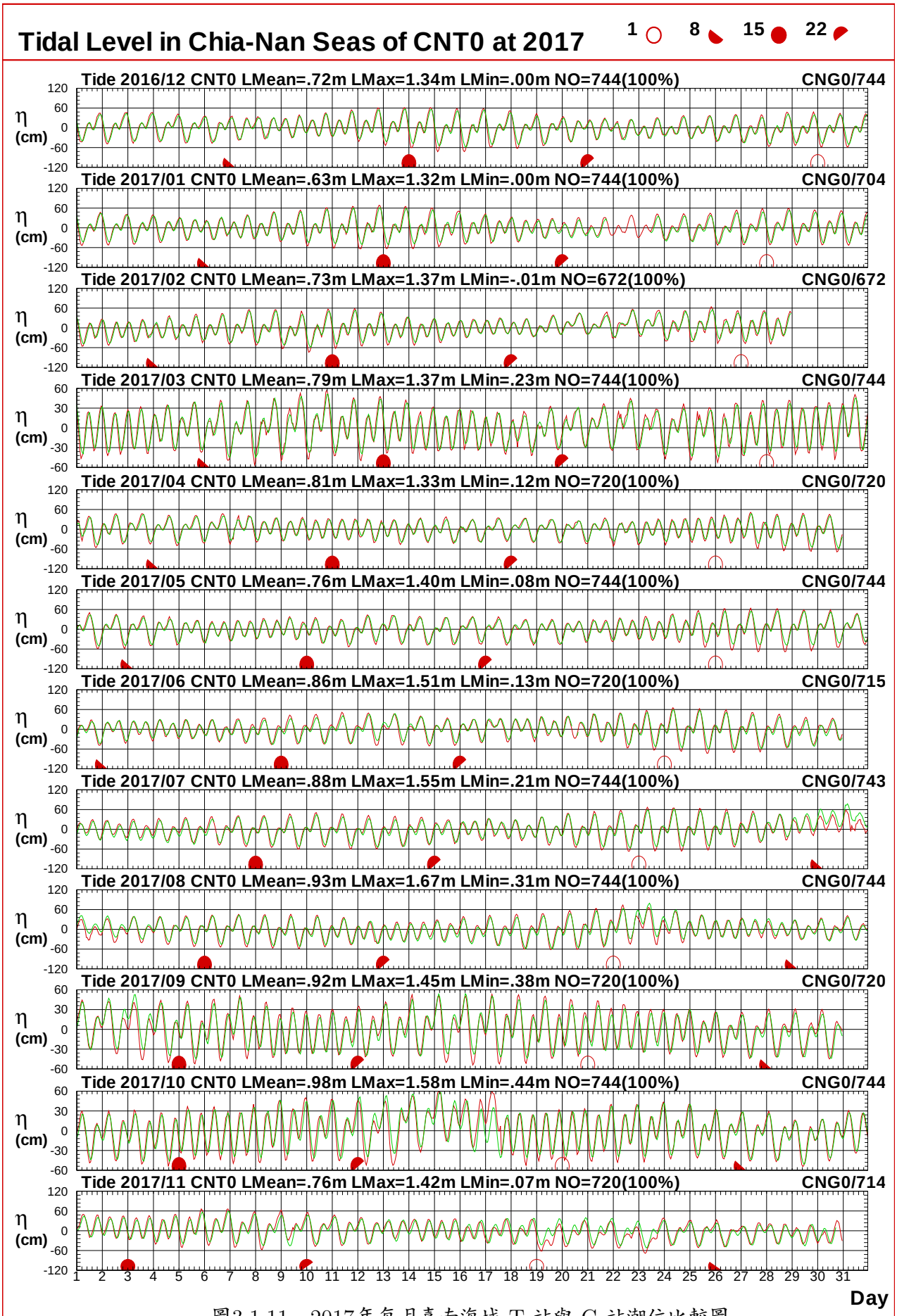


圖3.1.11　2017年每月嘉南海域 T 站與 G 站潮位比較圖

T16CCNT0.1HA T16CCNG0.1H0 T171CNT0.1HA T171CNG0.1H0 T172CNT0.1HA T172CNG0.1H0
T173CNT0.1HA T173CNG0.1H0 T174CNT0.1HA T174CNG0.1H0 T175CNT0.1HA T175CNG0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

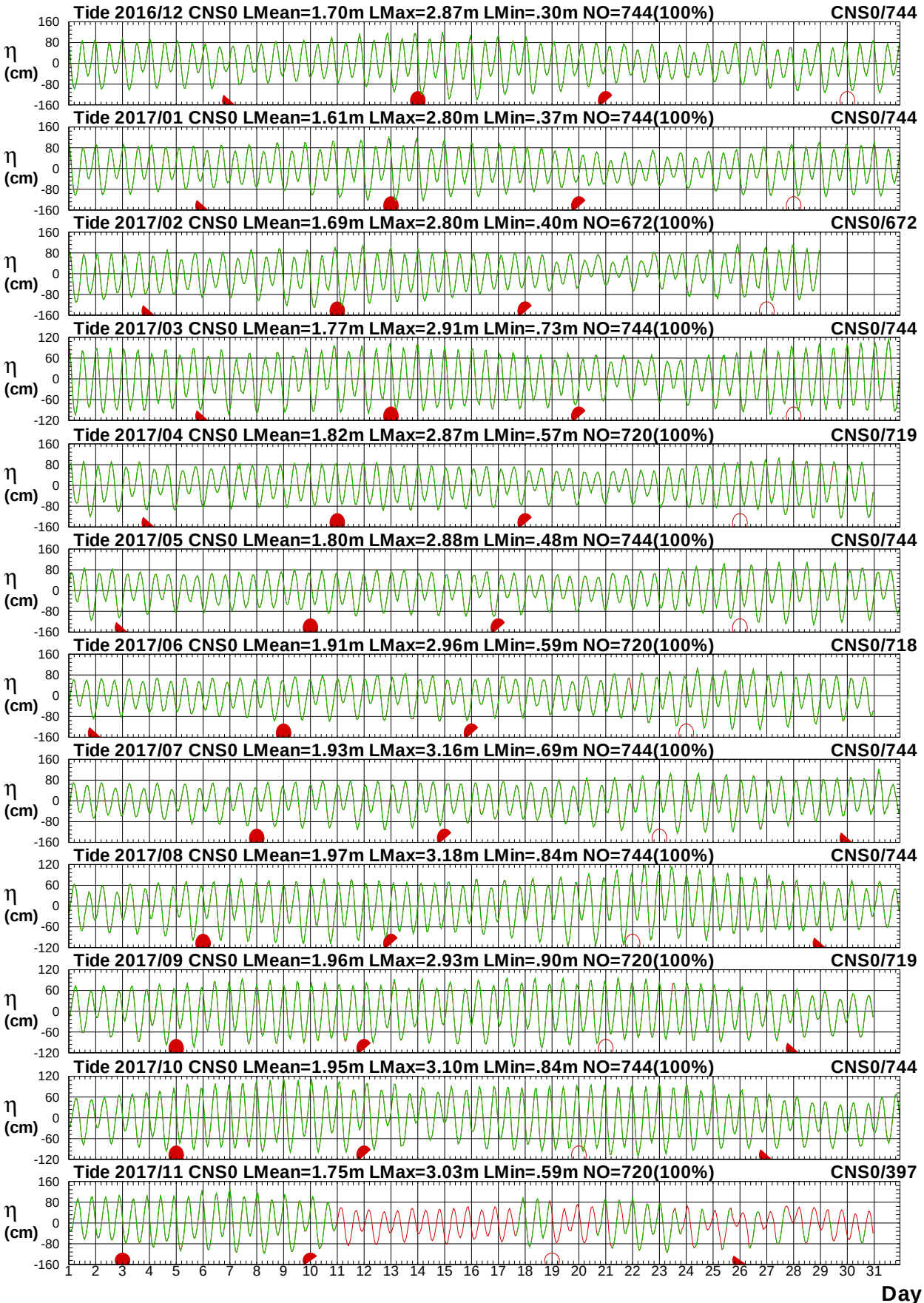


圖3.2.1　2017年每月嘉南海域 S 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNS0.1HA T16CCNS0.1H0 T171CNS0.1HA T171CNS0.1H0 T172CNS0.1HA T172CNS0.1H0
T173CNS0.1HA T173CNS0.1H0 T174CNS0.1HA T174CNS0.1H0 T175CNS0.1HA T175CNS0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

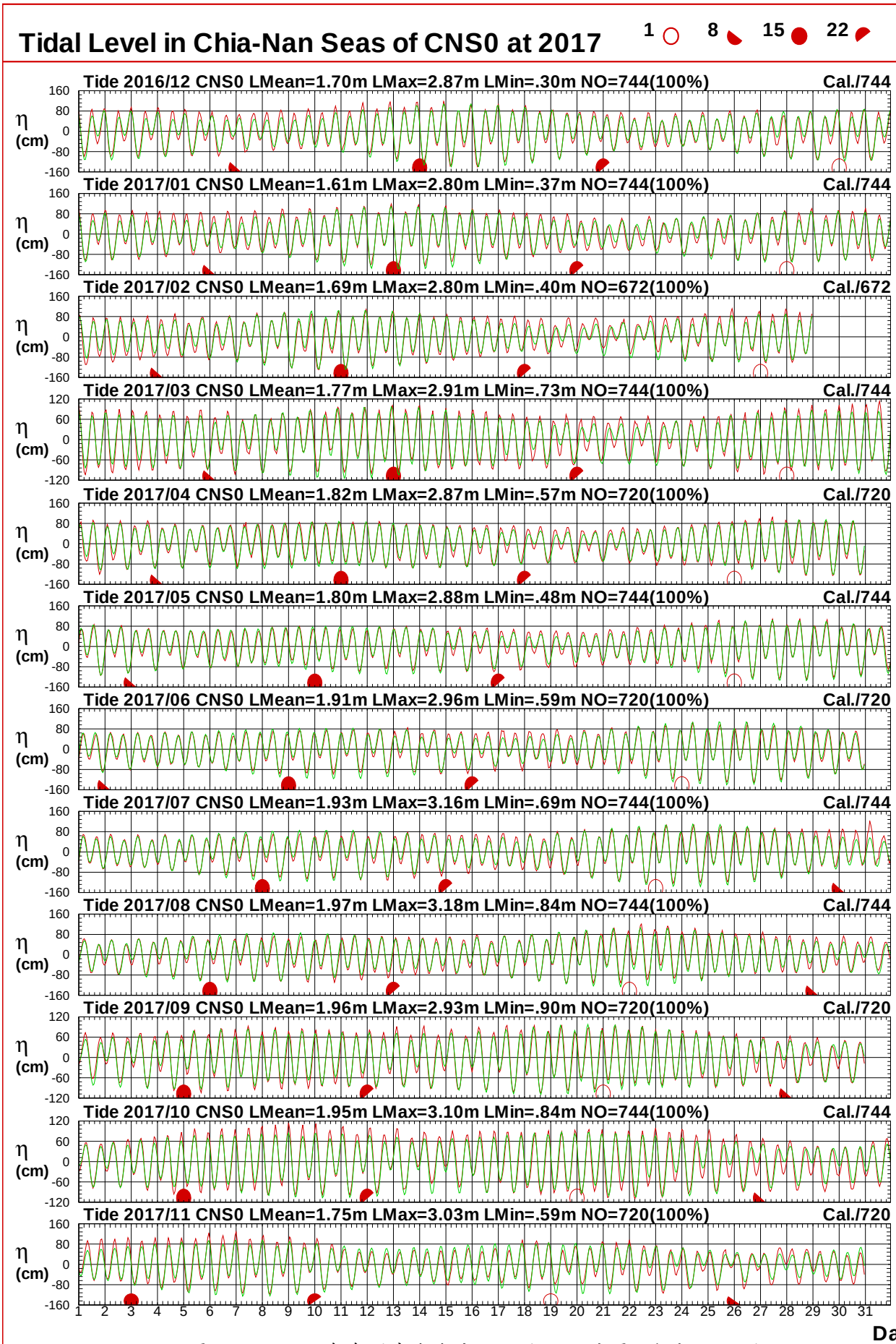


圖3.2.2　2017年每月嘉南海域 S 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNS0.1HA T16CCNS0.1HC T171CNS0.1HA T171CNS0.1HC T172CNS0.1HA T172CNS0.1HC
T173CNS0.1HA T173CNS0.1HC T174CNS0.1HA T174CNS0.1HC T175CNS0.1HA T175CNS0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

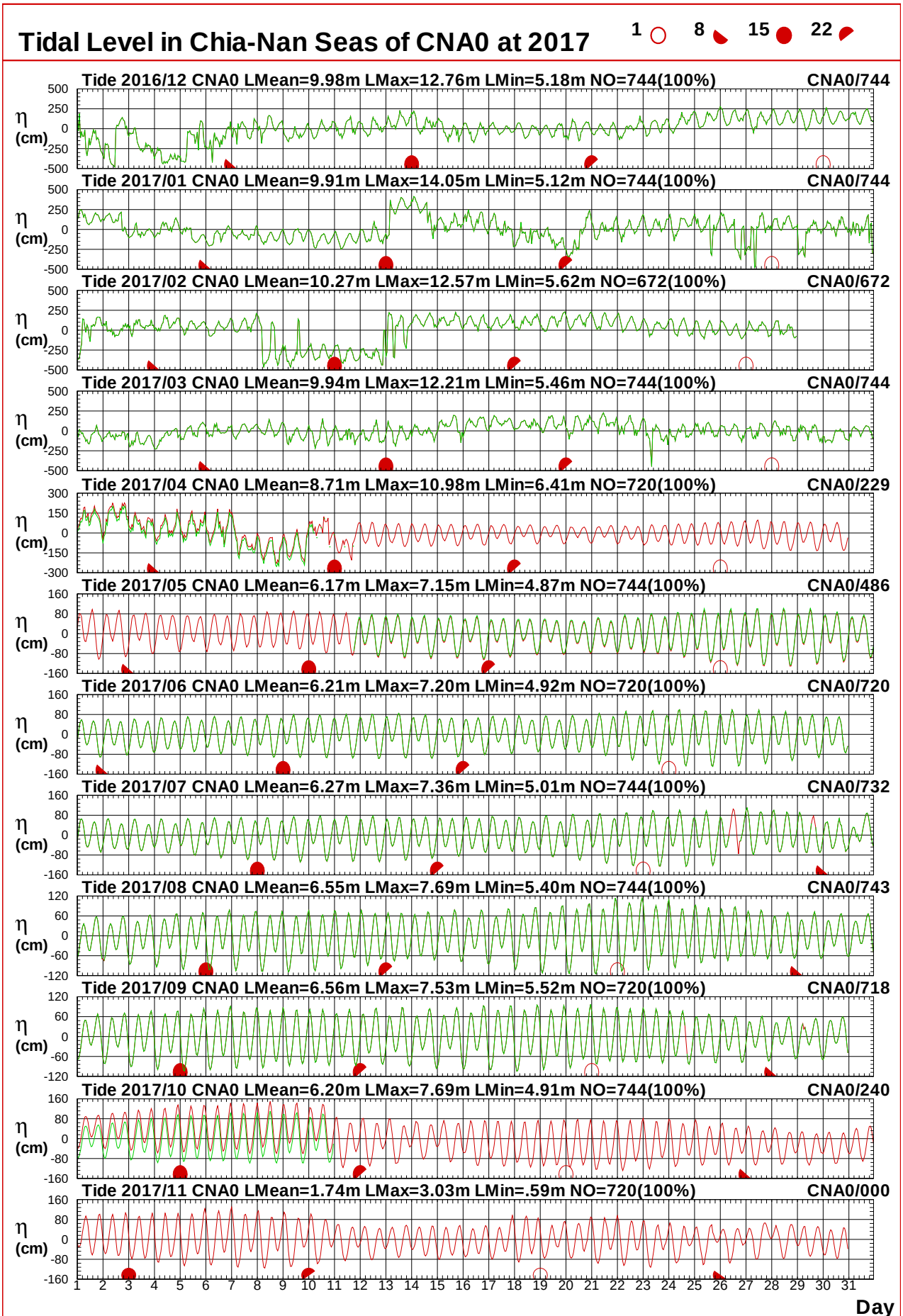


圖3.2.3　2017年每月嘉南海域 A 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNA0.1HA T16CCNA0.1H0 T171CNA0.1HA T171CNA0.1H0 T172CNA0.1HA T172CNA0.1H0
T173CNA0.1HA T173CNA0.1H0 T174CNA0.1HA T174CNA0.1H0 T175CNA0.1HA T175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

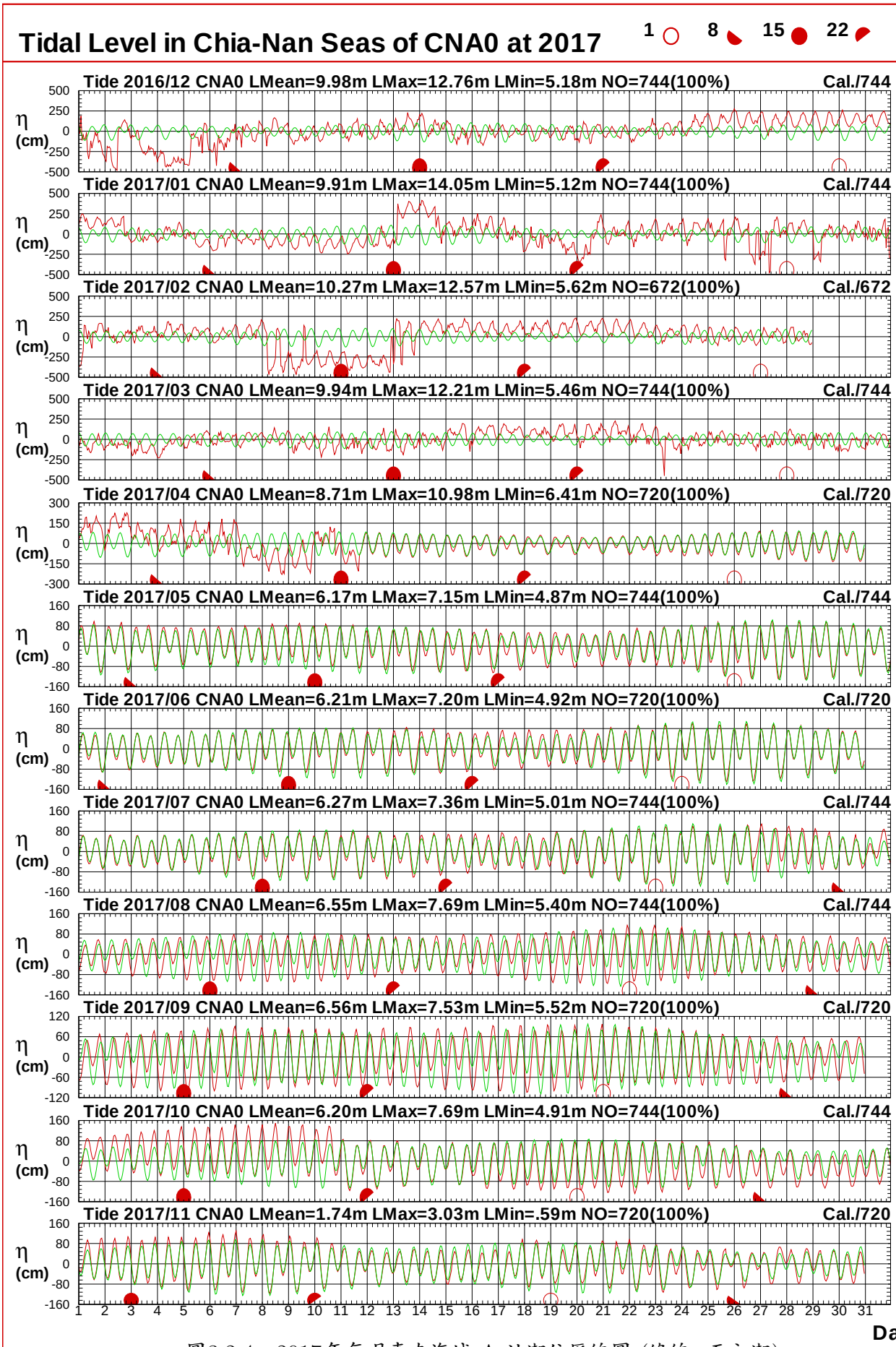


圖3.2.4　2017年每月嘉南海域 A 站潮位歷線圖 (線線: 天文潮)

T16CCNA0.1HA T16CCNS0.1HC T171CNA0.1HA T171CNS0.1HC T172CNA0.1HA T172CNS0.1HC
T173CNA0.1HA T173CNS0.1HC T174CNA0.1HA T174CNS0.1HC T175CNA0.1HA T175CNS0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

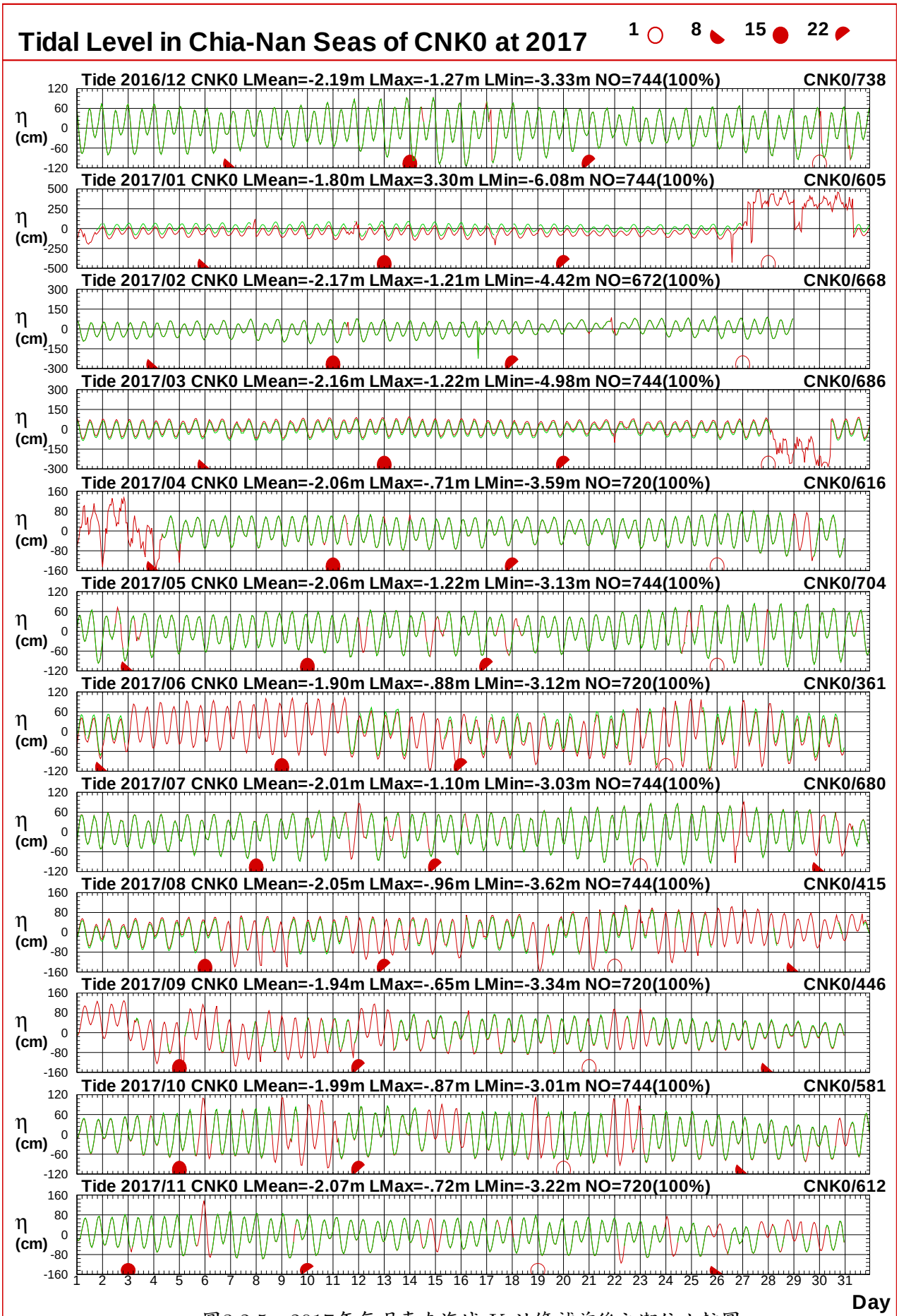


圖3.2.5　2017年每月嘉南海域 K 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNK0.1HA T16CCNK0.1H0 T171CNK0.1HA T171CNK0.1H0 T172CNK0.1HA T172CNK0.1H0
T173CNK0.1HA T173CNK0.1H0 T174CNK0.1HA T174CNK0.1H0 T175CNK0.1HA T175CNK0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

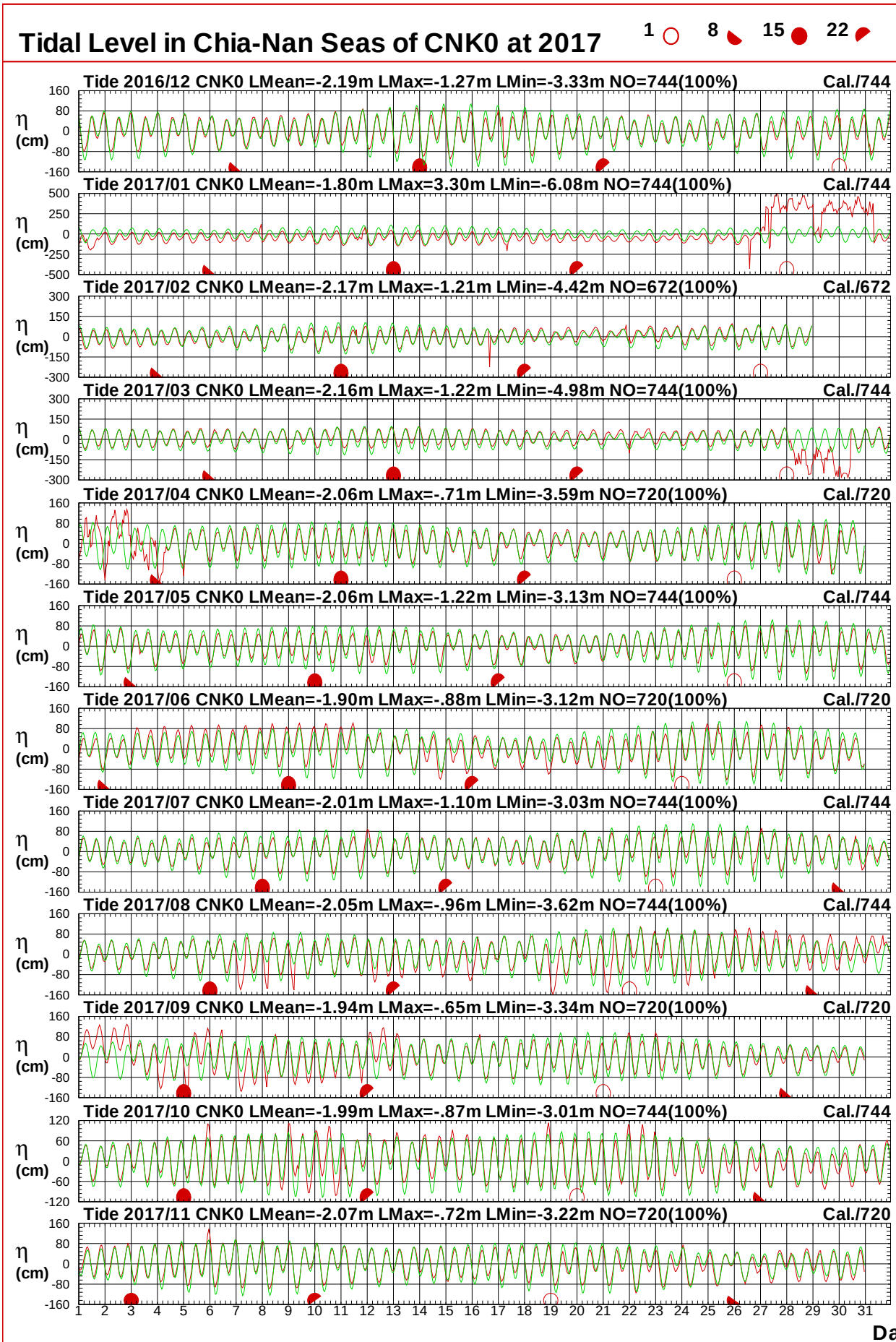


圖3.2.6　2017年每月嘉南海域 K 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNK0.1HA T16CCNS0.1HC T171CNK0.1HA T171CNS0.1HC T172CNK0.1HA T172CNS0.1HC
T173CNK0.1HA T173CNS0.1HC T174CNK0.1HA T174CNS0.1HC T175CNK0.1HA T175CNS0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

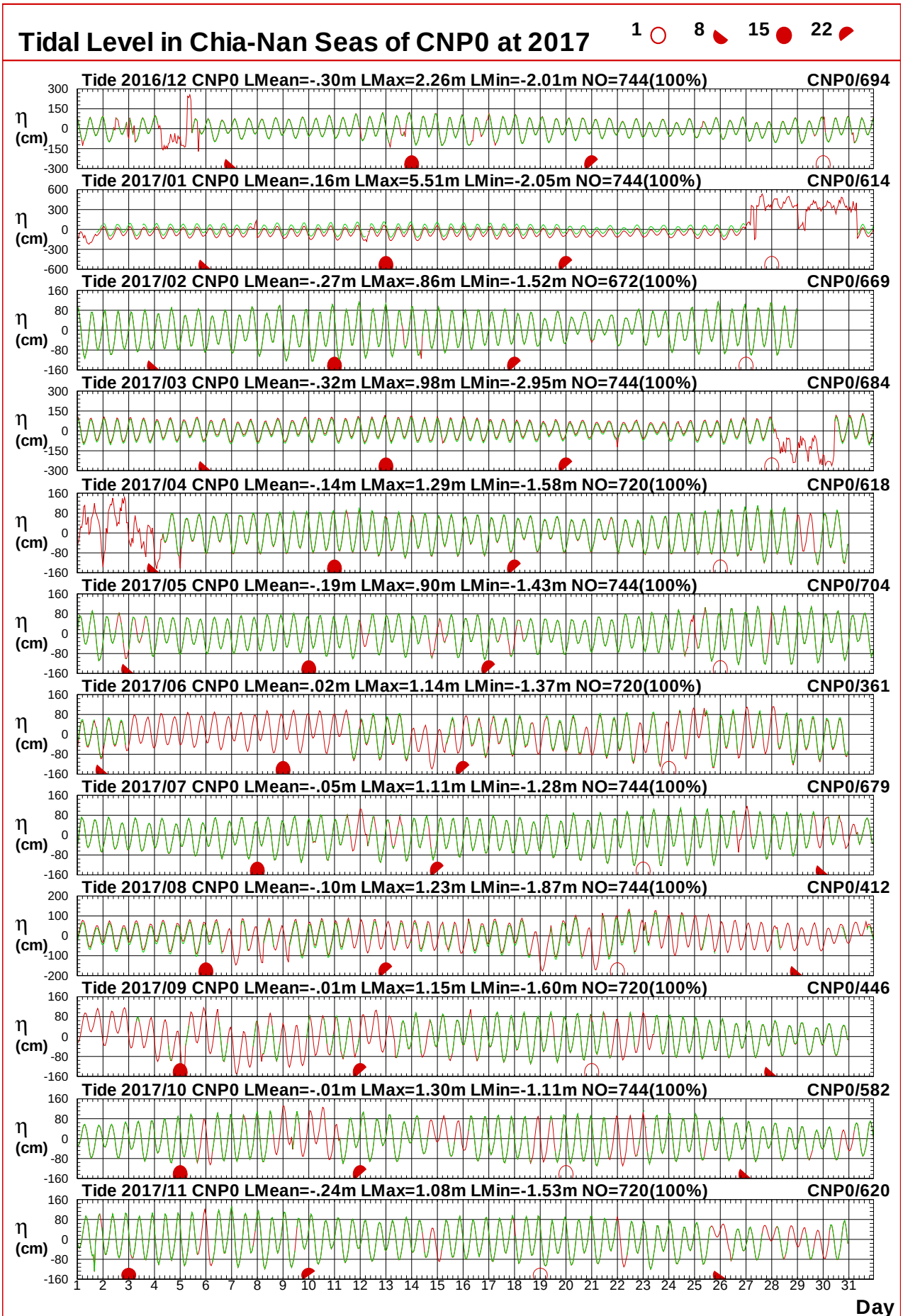


圖3.2.7　2017年每月嘉南海域 P 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNP0.1HA T16CCNP0.1H0 T171CNP0.1HA T171CNP0.1H0 T172CNP0.1HA T172CNP0.1H0
T173CNP0.1HA T173CNP0.1H0 T174CNP0.1HA T174CNP0.1H0 T175CNP0.1HA T175CNP0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

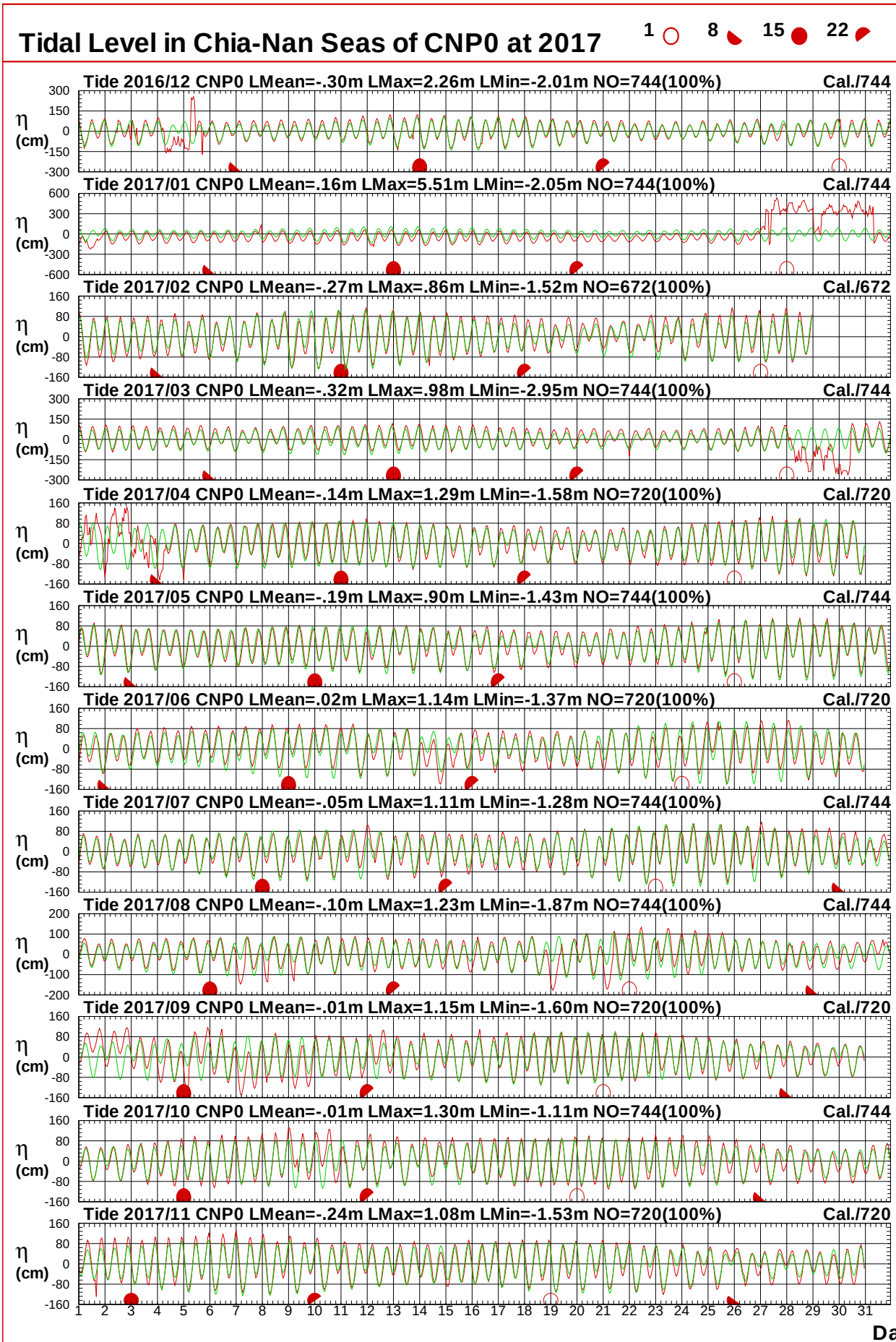


圖3.2.8　2017年每月嘉南海域 P 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNP0.1HA T16CCNS0.1HC T171CNP0.1HA T171CNS0.1HC T172CNP0.1HA T172CNS0.1HC
T173CNP0.1HA T173CNS0.1HC T174CNP0.1HA T174CNS0.1HC T175CNP0.1HA T175CNS0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

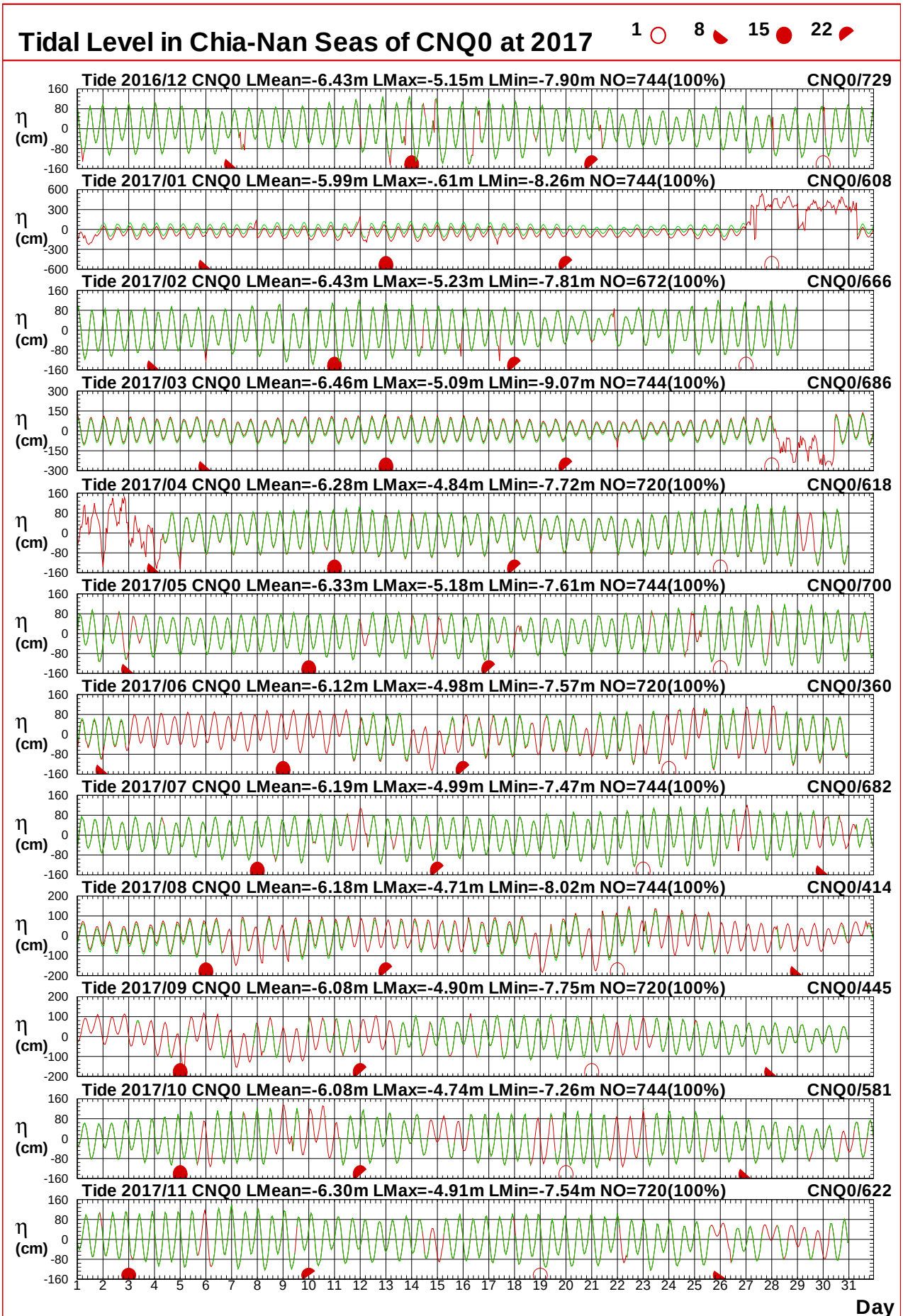


圖3.2.9　2017年每月嘉南海域 Q 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNQ0.1HA T16CCNQ0.1H0 T171CNQ0.1HA T171CNQ0.1H0 T172CNQ0.1HA T172CNQ0.1H0
T173CNQ0.1HA T173CNQ0.1H0 T174CNQ0.1HA T174CNQ0.1H0 T175CNQ0.1HA T175CNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

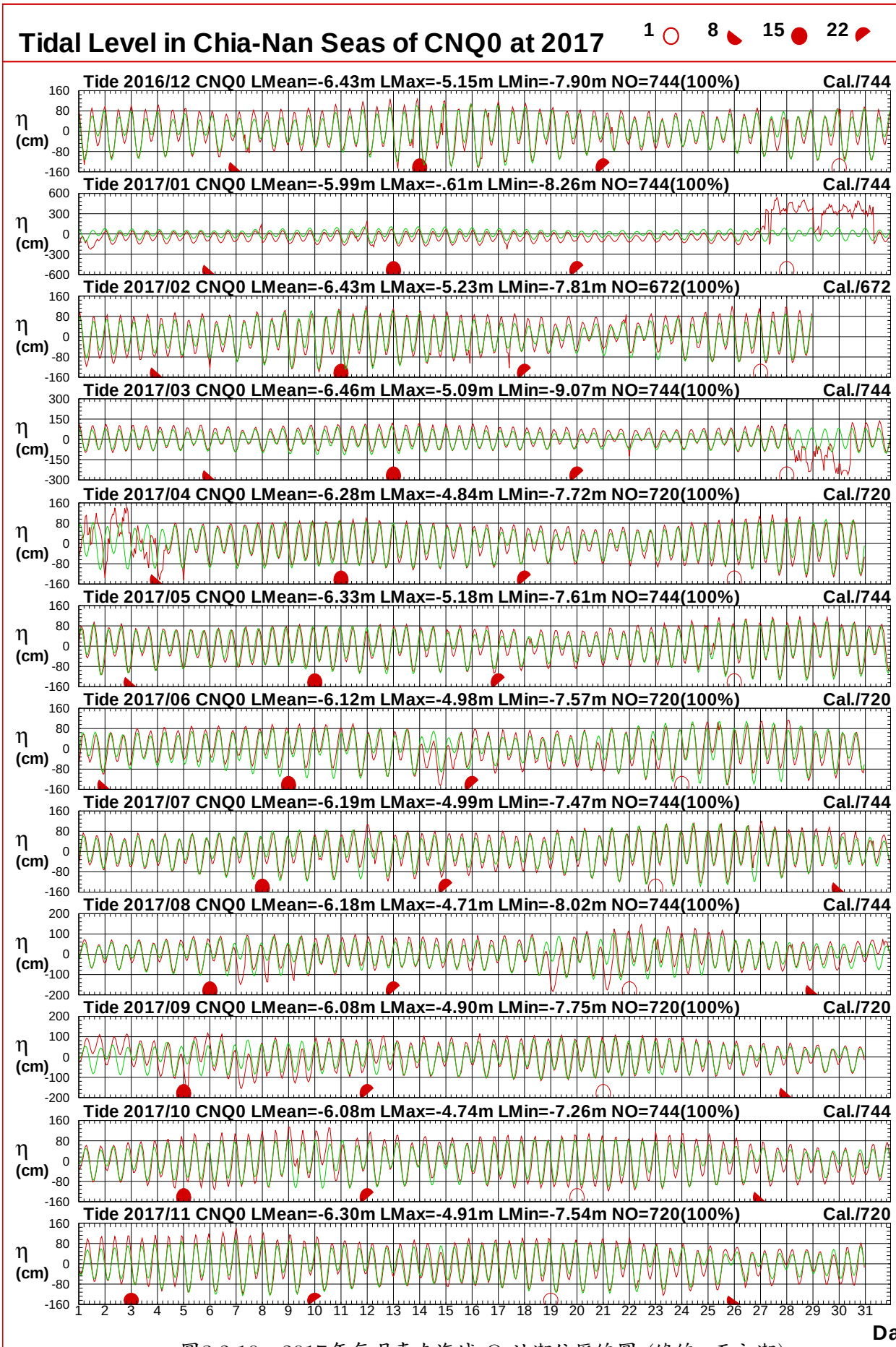


圖3.2.10　2017年每月嘉南海域 Q 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNQ0.1HA T16CCNS0.1HC T171CNQ0.1HA T171CNS0.1HC T172CNQ0.1HA T172CNS0.1HC
T173CNQ0.1HA T173CNS0.1HC T174CNQ0.1HA T174CNS0.1HC T175CNQ0.1HA T175CNS0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

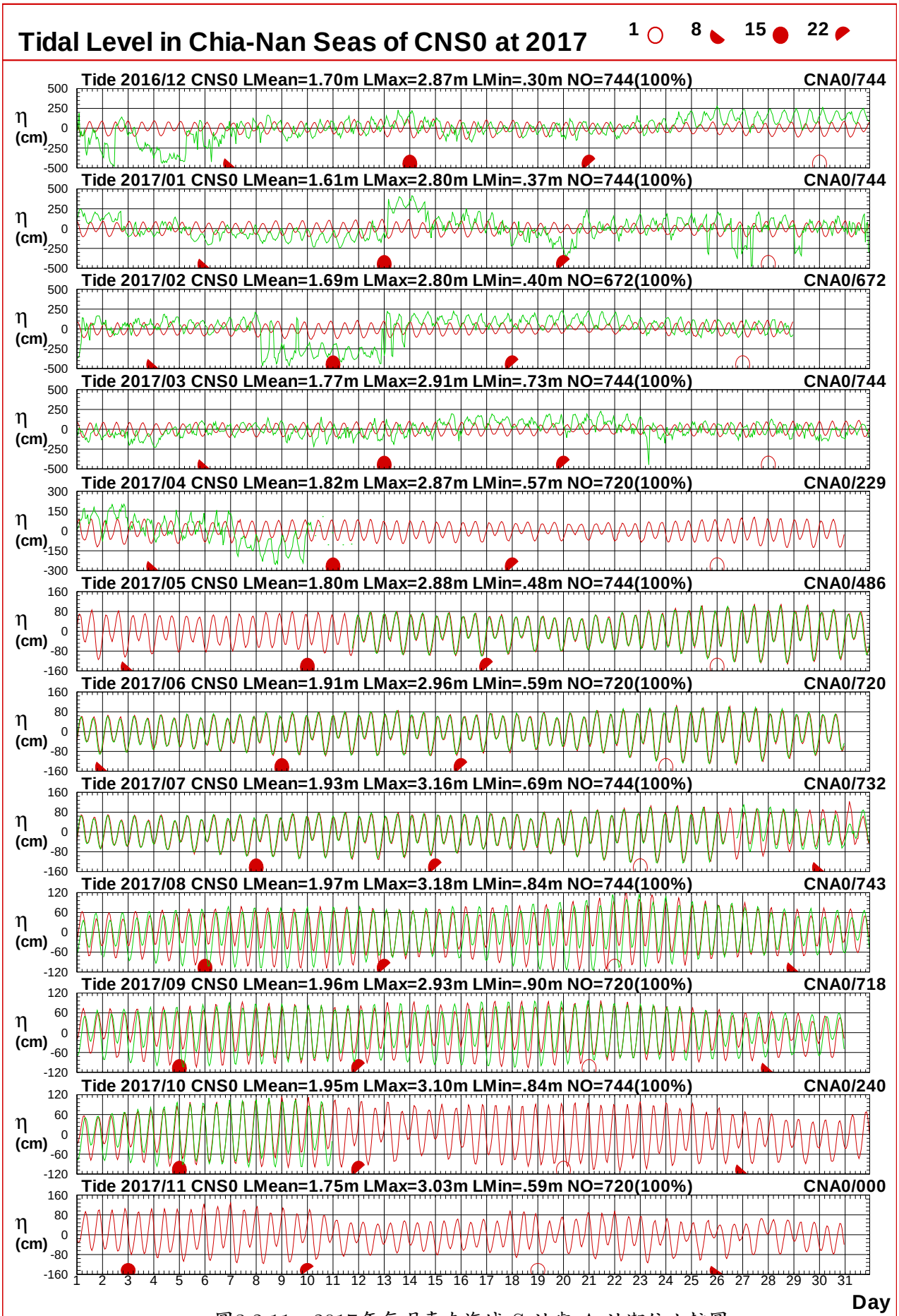


圖3.2.11　2017年每月嘉南海域 S 站與 A 站潮位比較圖

T16CCNS0.1HA T16CCNA0.1H0 T171CNS0.1HA T171CNA0.1H0 T172CNS0.1HA T172CNA0.1H0
T173CNS0.1HA T173CNA0.1H0 T174CNS0.1HA T174CNA0.1H0 T175CNS0.1HA T175CNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

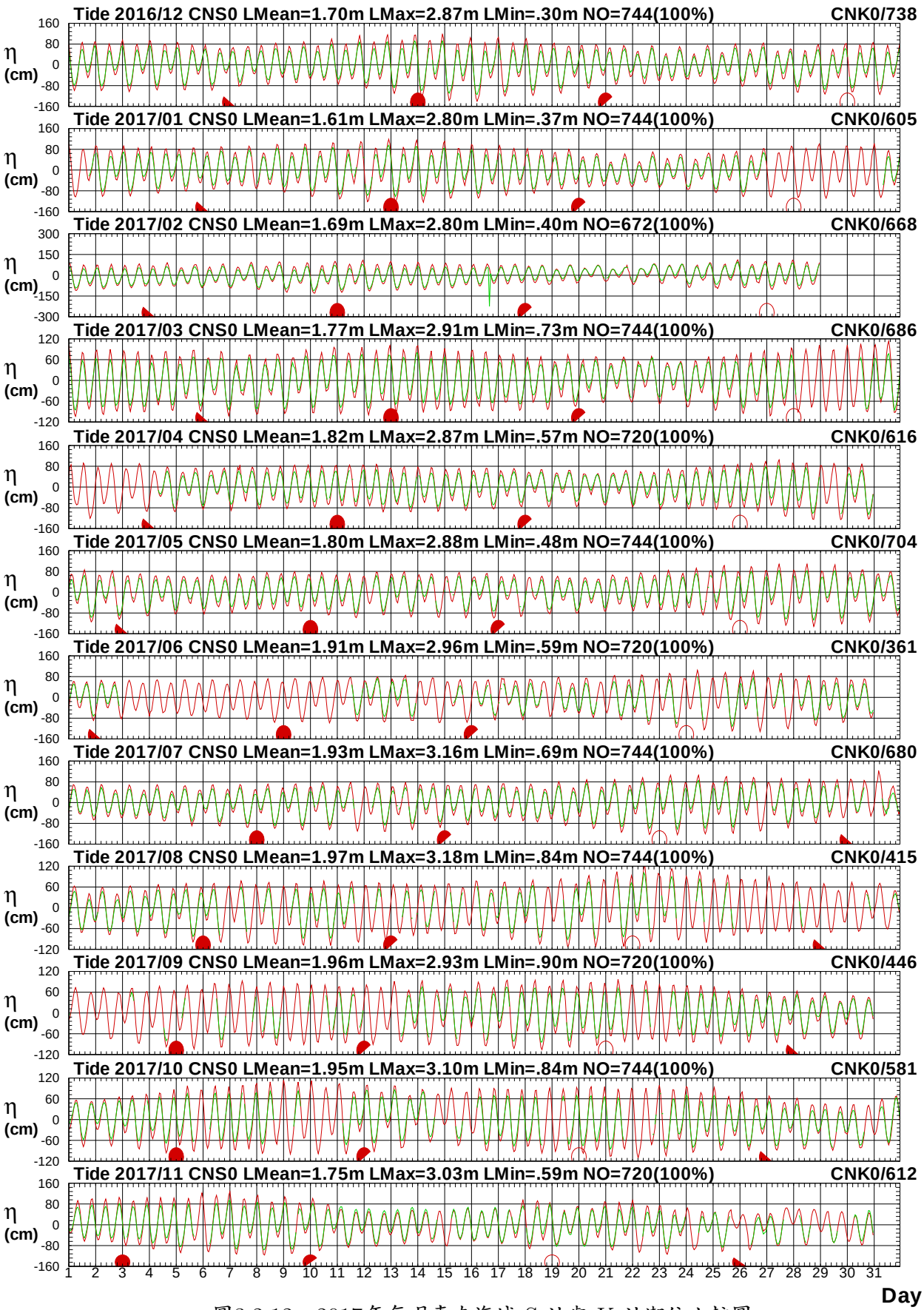


圖3.2.12　2017年每月嘉南海域 S 站與 K 站潮位比較圖

T16CCNS0.1HA T16CCNK0.1H0 T171CNS0.1HA T171CNK0.1H0 T172CNS0.1HA T172CNK0.1H0
T173CNS0.1HA T173CNK0.1H0 T174CNS0.1HA T174CNK0.1H0 T175CNS0.1HA T175CNK0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

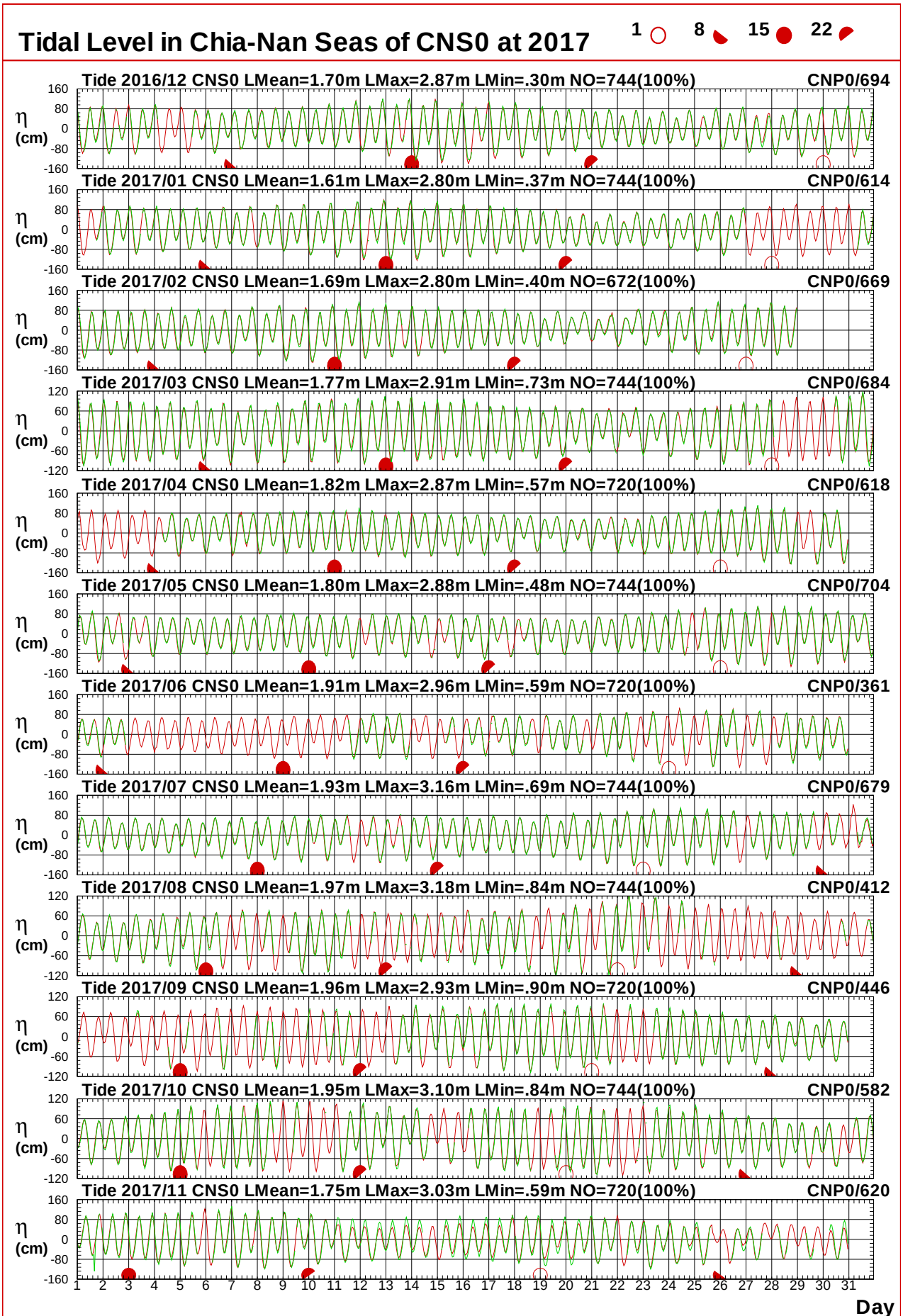


圖3.2.13　2017年每月嘉南海域 S 站與 P 站潮位比較圖

T16CCNS0.1HA T16CCNP0.1H0 T171CNS0.1HA T171CNP0.1H0 T172CNS0.1HA T172CNP0.1H0
T173CNS0.1HA T173CNP0.1H0 T174CNS0.1HA T174CNP0.1H0 T175CNS0.1HA T175CNP0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

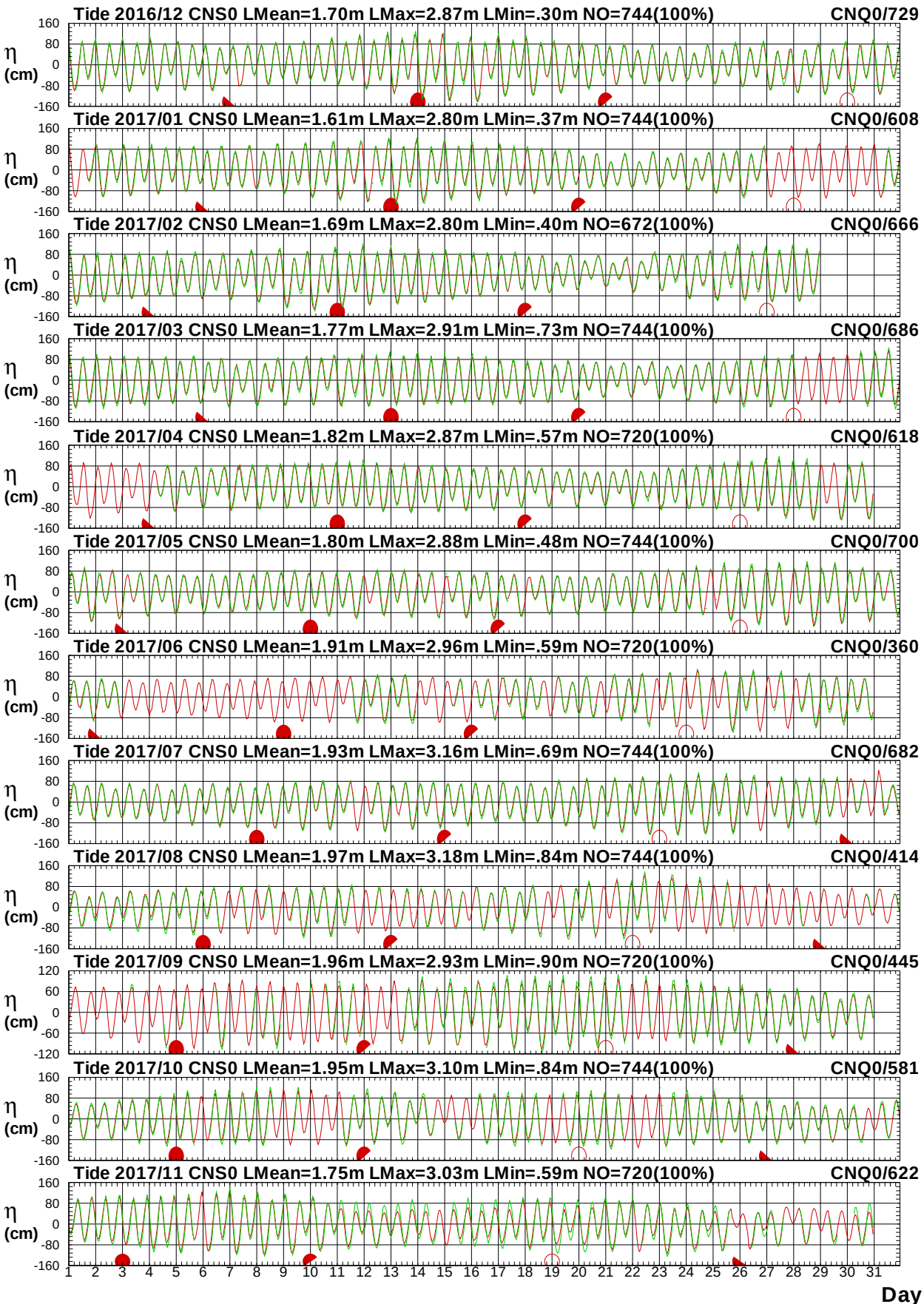


圖3.2.14　2017年每月嘉南海域 S 站與 Q 站潮位比較圖

T16CCNS0.1HA T16CCNQ0.1H0 T171CNS0.1HA T171CNQ0.1H0 T172CNS0.1HA T172CNQ0.1H0
T173CNS0.1HA T173CNQ0.1H0 T174CNS0.1HA T174CNQ0.1H0 T175CNS0.1HA T175CNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

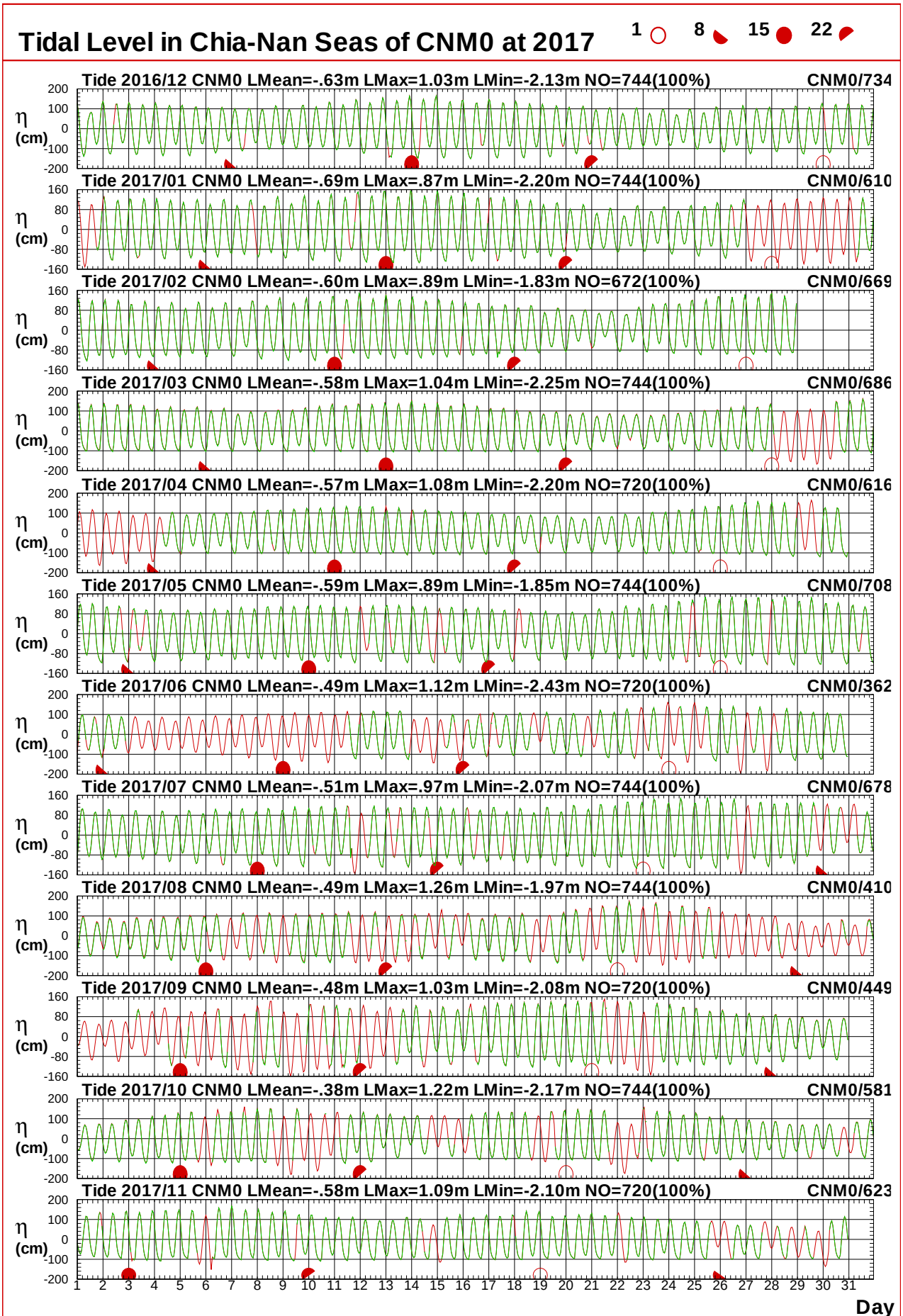


圖3.3.1　2017年每月嘉南海域 M 站修補前後之潮位比較圖

T16CCNM0.1HA T16CCNM0.1H0 T171CNM0.1HA T171CNM0.1H0 T172CNM0.1HA T172CNM0.1H0
T173CNM0.1HA T173CNM0.1H0 T174CNM0.1HA T174CNM0.1H0 T175CNM0.1HA T175CNM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

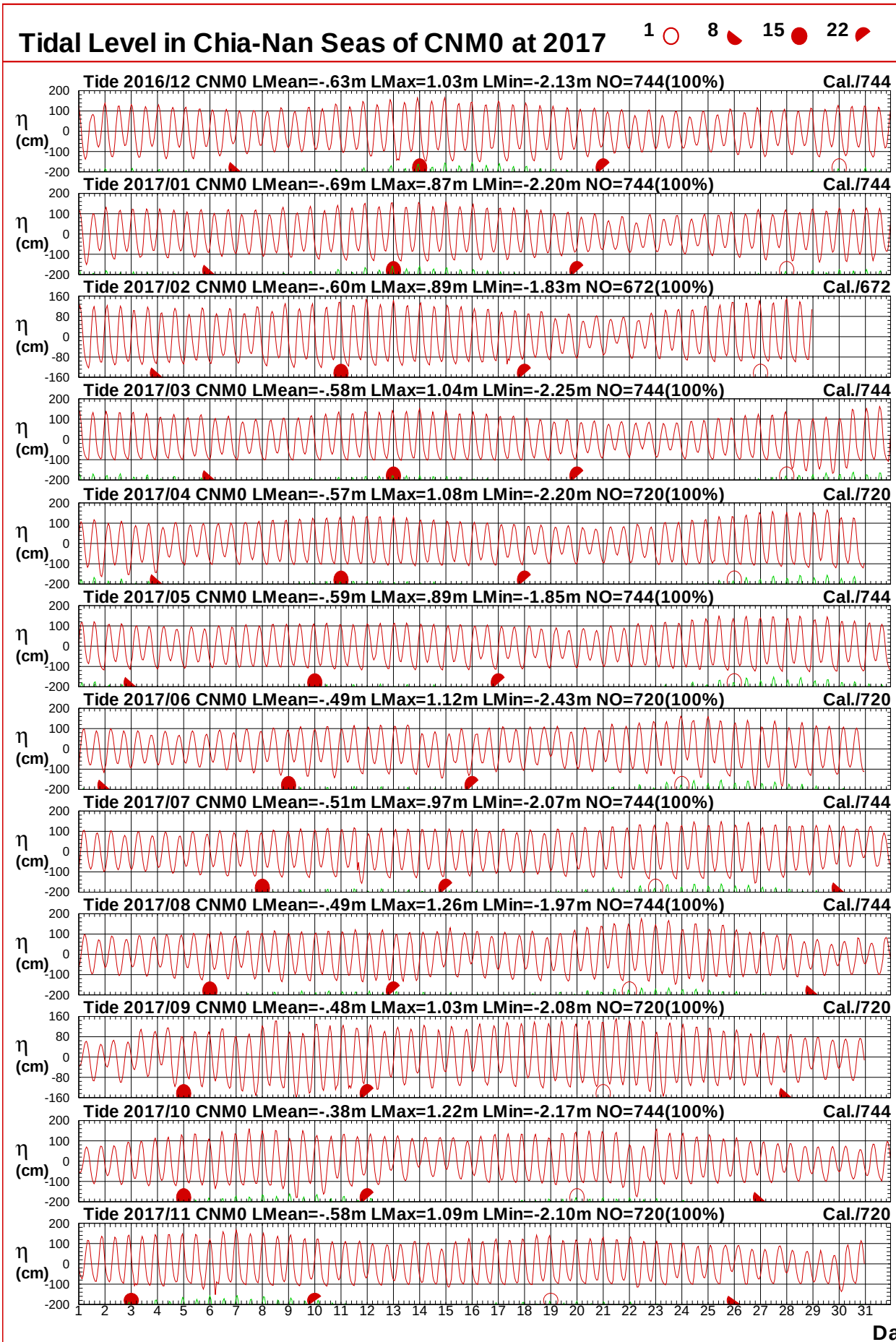


圖3.3.2　2017年每月嘉南海域 M 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CCNM0.1HA T16CCNM0.1HC T171CNM0.1HA T171CNM0.1HC T172CNM0.1HA T172CNM0.1HC
T173CNM0.1HA T173CNM0.1HC T174CNM0.1HA T174CNM0.1HC T175CNM0.1HA T175CNM0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章　2017 年嘉南海域觀測海流資料

嘉南海域海流之觀測包括**測站 X 、測站 Y、測站 A、測站 V 及測站 U 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 CB1)。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年每月嘉南海域各測站觀測海流資料紀錄表

海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域	嘉南海域
年月/測站	X	Y	Z	V	U	A						
2016/12 月	375(50.4%)	*	385(51.7%)	*	741(99.6%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	*	*	437(58.7%)	*	743(99.9%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	*	*	519(77.2%)	*	670(99.7%)	672(100%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	*	*	609(81.9%)	*	743(99.9%)	744(100%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	*	*	651(90.4%)	*	716(99.4%)	229(31.8%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	510(68.5%)	*	664(89.2%)	*	562(75.5%)	486(65.3%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	403(56.0%)	666(92.5%)	*	*	720(100%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	723(97.2%)	184(24.7%)	570(76.6%)	*	*	733(98.5%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	742(99.7%)	423(56.9%)	656(88.2%)	*	*	743(99.9%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	720(100%)	547(76.0%)	615(85.4%)	*	*	718(99.7%)	*	*	*	*	*	*
2017/10 月	299(40.2%)	367(49.3%)	573(77.0%)	*	*	240(32.3%)	*	*	*	*	*	*
2017/11 月	*	638(88.6%)	533(74.0%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬季	375(17.4%)	*	1341(62.1%)	*	2154(99.7%)	2160(100%)	*	*	*	*	*	*
2017/春季	510(23.1%)	*	1924(87.1%)	*	2021(91.5%)	1459(66.1%)	*	*	*	*	*	*
2017/夏季	2185(99.0%)	1010(45.7%)	1892(85.7%)	*	*	2196(99.5%)	*	*	*	*	*	*
2017/秋季	1019(46.7%)	1552(71.1%)	1721(78.8%)	*	*	958(43.9%)	*	*	*	*	*	*
2017/整年	4089(46.7%)	2562(29.2%)	6878(78.5%)	*	4175(47.7%)	6773(77.3%)	*	*	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2017/06	2016/12	*	2016/12	2016/12	*	*	*	*	*	*
結束年月	2017/10	2017/11	2017/11	*	2017/05	2017/10	*	*	*	*	*	*

表4.1b 2017年每月嘉南海域計算潮流各測站資料紀錄表

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

表4.2a　2017年嘉南海域 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	375(50%)	22.9	12.7/S	65.7/SSE	61.3	32.8	5.9	.0	1.1	42.7	23.5	32.8	SSE/26.9%
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04													
6	2017/05	510(69%)	38.1	7.8/SSW	104.1/SW	25.1	54.3	20.4	.2	16.1	28.6	29.2	26.1	SSW/10.2%
7	2017/06	720(100%)	39.9	12.1/W	104.5/W	25.3	48.1	26.5	.1	11.0	26.4	19.7	42.9	WNW/15.3%
8	2017/07	723(97%)	24.4	4.7/SW	100.9/SW	60.2	34.9	5.0	.0	7.7	38.7	17.0	36.5	SE /18.5%
9	2017/08	742(100%)	33.2	7.8/SSW	98.7/SSE	40.3	41.0	18.7	.0	4.9	40.0	24.4	30.7	W /18.1%
10	2017/09	720(100%)	28.7	7.4/S	88.8/SE	50.3	39.4	10.3	.0	2.1	46.0	17.6	34.3	SE /21.8%
11	2017/10	299(40%)	27.6	9.3/SSE	97.1/SSE	54.2	34.1	11.7	.0	3.7	47.2	18.7	30.4	SE /20.1%
12	2017/11													
13	2017/冬	375(17%)	22.9	12.7/S	65.7/SSE	61.3	32.8	5.9	.0	1.1	42.7	23.5	32.8	SSE/26.9%
14	2017/春	510(23%)	38.1	7.8/SSW	104.1/SW	25.1	54.3	20.4	.2	16.1	28.6	29.2	26.1	SSW/10.2%
15	2017/夏	2185(99%)	32.5	7.0/WSW	104.5/W	41.9	41.3	16.8	.0	7.8	35.1	20.4	36.7	WNW/15.3%
16	2017/秋	1019(47%)	28.4	7.9/SSE	97.1/SSE	51.4	37.9	10.7	.0	2.6	46.3	18.0	33.2	SE /21.3%
17	2017/年	4089(47%)	31.3	6.4/SSW	104.5/W	44.0	41.3	14.7	.0	6.9	37.8	21.2	34.1	WNW/14.3%

DISC3A.BAT　測站編號:CNX　港灣技術研究中心

表4.2b　2017年嘉南海域 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%)	22.1	6.4/SSW	44.8/WNW	61.8	38.2	.0	.0	.8	44.5	15.5	39.2	WNW/27.4%
2	2017/01	744(100%)	22.4	6.4/SSW	45.8/WNW	62.0	38.0	.0	.0	.9	45.0	15.3	38.7	WNW/24.2%
3	2017/02	672(100%)	21.7	6.4/SSW	46.2/ESE	63.1	36.9	.0	.0	1.0	45.1	15.8	38.1	WNW/23.2%
4	2017/03	744(100%)	22.0	6.4/SSW	45.1/SE	63.6	36.4	.0	.0	.5	44.6	17.3	37.5	SE /26.2%
5	2017/04	720(100%)	21.5	6.4/SSW	41.1/SE	64.0	36.0	.0	.0	.1	45.1	15.6	39.2	WNW/28.6%
6	2017/05	744(100%)	21.5	6.4/SSW	42.4/WNW	64.4	35.6	.0	.0	.4	44.2	17.2	38.2	WNW/29.2%
7	2017/06	720(100%)	21.6	6.4/SSW	44.8/WNW	63.6	36.4	.0	.0	.8	44.4	15.8	38.9	WNW/28.5%
8	2017/07	744(100%)	21.7	6.4/SSW	46.0/SE	63.4	36.6	.0	.0	.9	45.2	15.2	38.7	WNW/25.3%
9	2017/08	744(100%)	21.6	6.4/SSW	46.3/SE	64.5	35.5	.0	.0	.3	43.4	17.7	38.6	SE /23.3%
10	2017/09	720(100%)	21.5	6.4/SSW	44.2/SE	65.8	34.2	.0	.0	.1	45.1	15.1	39.6	SE /26.9%
11	2017/10	744(100%)	21.3	6.4/SSW	42.2/SE	65.3	34.7	.0	.0	.3	45.2	16.4	38.2	WNW/27.3%
12	2017/11	720(100%)	21.6	6.4/SSW	42.0/WNW	63.8	36.3	.0	.0	.3	45.8	14.7	39.2	WNW/27.9%
13	2017/冬	2160(100%)	22.1	6.4/SSW	46.2/ESE	62.3	37.7	.0	.0	.9	44.9	15.5	38.7	WNW/25.0%
14	2017/春	2208(100%)	21.7	6.4/SSW	45.1/SE	64.0	36.0	.0	.0	.4	44.7	16.7	38.3	WNW/28.0%
15	2017/夏	2208(100%)	21.7	6.4/SSW	46.3/SE	63.9	36.1	.0	.0	.7	44.3	16.3	38.7	WNW/25.4%
16	2017/秋	2184(100%)	21.4	6.4/SSW	44.2/SE	65.0	35.0	.0	.0	.2	45.4	15.4	39.0	WNW/26.5%
17	2017/年	8760(100%)	21.7	6.4/SSW	46.3/SE	63.8	36.2	.0	.0	.5	44.8	16.0	38.7	WNW/26.2%

DISC3A.BAT　測站編號:CNX　港灣技術研究中心

表4.2c　2017年嘉南海域 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	375(50%)	7.0	.0/WNW	28.6/NNW	99.7	.3	.0	.0	13.9	35.2	14.7	36.3	SSE/17.3%
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04													
6	2017/05	510(69%)	22.3	.1/ENE	119.0/WSW	67.1	27.8	4.9	.2	36.3	14.1	34.9	14.7	ENE/17.1%
7	2017/06	720(100%)	24.0	.0/W	85.2/WSW	61.4	32.8	5.8	.0	29.2	24.0	25.3	21.5	W /12.4%
8	2017/07	723(97%)	14.7	.1/ESE	92.4/SW	89.6	8.6	1.8	.0	21.2	32.1	13.3	33.5	NW /10.4%
9	2017/08	742(100%)	15.8	.1/WNW	79.7/SSE	87.1	12.3	.7	.0	24.4	27.5	21.0	27.1	E / 9.4%
10	2017/09	720(100%)	13.4	.0/W	51.0/SSE	90.8	9.2	.0	.0	16.3	33.1	15.8	34.9	WNW/12.5%
11	2017/10	299(40%)	13.6	.0/ESE	111.7/SE	92.0	7.7	.0	.3	9.7	35.8	16.1	38.5	NW /15.7%
12	2017/11													
13	2017/冬	375(17%)	7.0	.0/WNW	28.6/NNW	99.7	.3	.0	.0	13.9	35.2	14.7	36.3	SSE/17.3%
14	2017/春	510(23%)	22.3	.1/ENE	119.0/WSW	67.1	27.8	4.9	.2	36.3	14.1	34.9	14.7	ENE/17.1%
15	2017/夏	2185(99%)	21.0	.0/ESE	94.0/WSW	71.4	24.7	3.9	.0	23.8	29.4	21.1	25.6	ESE/10.5%
16	2017/秋	1019(47%)	14.5	.0/SSE	102.5/SE	88.5	11.2	.3	.0	14.5	34.2	13.6	37.7	ESE/14.0%
17	2017/年	4089(47%)	22.5	.0/SE	113.5/WSW	66.9	28.0	5.1	.0	20.8	30.6	18.2	30.4	ESE/10.1%

DISC3A.BAT　測站編號:CNX　港灣技術研究中心

表4.3a　2017年嘉南海域 A 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%)	24.9	11.4/S	77.6/SSW	62.2	31.9	5.9	.0	37.1	15.2	45.6	2.2	SSW/25.5%
2	2017/01	744(100%)	25.7	16.2/S	79.8/S	60.1	30.6	9.3	.0	29.6	26.2	43.4	.8	S /25.9%
3	2017/02	672(100%)	23.6	13.0/S	78.5/S	64.4	29.9	5.7	.0	30.8	19.3	47.2	2.7	SSW/27.8%
4	2017/03	744(100%)	20.2	7.5/S	77.0/SSW	71.4	27.0	1.6	.0	36.0	14.2	44.9	4.8	SSW/27.2%
5	2017/04	229(32%)	21.6	10.9/S	80.8/SSW	72.5	21.4	6.1	.0	32.8	14.0	46.7	6.6	SSW/29.7%
6	2017/05	486(65%)	23.3	12.7/S	75.3/NNE	63.0	32.5	4.5	.0	18.5	34.8	38.7	8.0	S /33.1%
7	2017/06	720(100%)	28.5	13.8/N	82.8/N	50.1	40.3	9.6	.0	34.4	9.7	21.1	34.7	N /26.8%
8	2017/07	733(99%)	29.7	4.3/N	98.8/N	48.8	37.8	13.4	.0	25.8	20.7	22.9	30.6	N /16.2%
9	2017/08	743(100%)	36.4	10.1/NNW	96.7/NNE	31.8	47.8	20.5	.0	33.1	9.7	28.4	28.8	N /16.0%
10	2017/09	718(100%)	30.0	7.8/S	86.6/S	46.7	41.6	11.7	.0	21.3	32.3	28.7	17.7	S /14.9%
11	2017/10	240(32%)	31.5	8.4/S	86.8/S	41.3	45.0	13.8	.0	20.8	27.1	28.8	23.3	S /21.3%
12	2017/11													
13	2017/冬	2160(100%)	24.8	13.5/S	79.8/S	62.2	30.8	7.0	.0	32.5	20.3	45.3	1.9	SSW/25.5%
14	2017/春	1459(66%)	21.4	9.8/S	80.8/SSW	68.7	28.0	3.3	.0	29.7	21.0	43.1	6.2	SSW/23.1%
15	2017/夏	2196(100%)	31.5	9.3/NNW	98.8/N	43.5	42.0	14.5	.0	31.1	13.4	24.2	31.3	N /19.6%
16	2017/秋	958(44%)	30.4	8.0/S	86.8/S	45.3	42.5	12.2	.0	21.2	31.0	28.7	19.1	S /16.5%
17	2017/年	6773(77%)	27.0	4.6/S	98.8/N	55.1	35.5	9.4	.0	29.9	19.7	35.6	14.8	SSW/17.0%

DISC3A.BAT　測站編號:CNA　港灣技術研究中心

表4.3b　2017年嘉南海域 A 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%)	10.3	4.6/S	26.6/SSW	99.7	.3	.0	.0	30.1	15.9	48.0	6.0	SSW/28.4%
2	2017/01	744(100%)	10.8	4.6/S	28.2/S	99.1	.9	.0	.0	26.5	18.7	44.8	10.1	SSW/19.2%
3	2017/02	672(100%)	11.5	4.6/S	30.1/S	97.0	3.0	.0	.0	21.3	24.1	40.5	14.1	S /17.3%
4	2017/03	744(100%)	11.8	4.6/S	30.9/S	96.8	3.2	.0	.0	21.1	24.6	39.2	15.1	S /17.1%
5	2017/04	720(100%)	11.4	4.6/S	30.3/S	97.2	2.8	.0	.0	23.1	21.0	42.5	13.5	S /16.9%
6	2017/05	744(100%)	10.7	4.6/S	27.8/S	98.7	1.3	.0	.0	28.4	17.7	46.4	7.5	SSW/22.2%
7	2017/06	720(100%)	10.4	4.6/S	25.8/SSW	99.7	.3	.0	.0	30.8	15.4	47.6	6.1	SSW/29.9%
8	2017/07	744(100%)	10.8	4.6/S	28.9/S	98.8	1.2	.0	.0	26.3	18.0	45.3	10.3	SSW/20.0%
9	2017/08	744(100%)	11.4	4.6/S	31.1/S	98.3	1.7	.0	.0	20.8	23.5	40.9	14.8	S /18.4%
10	2017/09	720(100%)	11.6	4.6/S	31.3/S	97.4	2.6	.0	.0	20.4	25.6	38.8	15.3	S /17.6%
11	2017/10	744(100%)	11.0	4.6/S	30.0/S	97.2	2.8	.0	.0	23.9	22.4	41.7	12.0	S /17.5%
12	2017/11	720(100%)	10.5	4.6/S	27.7/S	98.6	1.4	.0	.0	28.3	18.1	46.3	7.4	SSW/21.9%
13	2017/冬	2160(100%)	10.8	4.6/S	30.1/S	98.7	1.3	.0	.0	26.1	19.4	44.5	10.0	SSW/20.3%
14	2017/春	2208(100%)	11.3	4.6/S	30.9/S	97.6	2.4	.0	.0	24.2	21.1	42.7	12.0	S /16.9%
15	2017/夏	2208(100%)	10.9	4.6/S	31.1/S	98.9	1.1	.0	.0	26.0	19.0	44.6	10.5	SSW/20.4%
16	2017/秋	2184(100%)	11.0	4.6/S	31.3/S	97.7	2.3	.0	.0	24.2	22.0	42.2	11.5	S /17.3%
17	2017/年	8760(100%)	11.0	4.6/S	31.3/S	98.2	1.8	.0	.0	25.1	20.4	43.5	11.0	SSW/18.1%

DISC3A.BAT　測站編號:CNA　港灣技術研究中心

表4.3c　2017年嘉南海域 A 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%)	10.6	.0/NNE	42.8/SSW	95.3	4.7	.0	.0	37.0	16.7	26.6	19.8	NNE/13.0%
2	2017/01	744(100%)	12.0	.0/SSW	37.0/SSW	95.0	5.0	.0	.0	36.8	13.7	30.8	18.7	N /16.5%
3	2017/02	672(100%)	11.0	.0/NNW	40.8/SSW	94.3	5.7	.0	.0	39.6	13.7	25.0	21.7	NNE/14.9%
4	2017/03	744(100%)	9.5	.0/NNE	42.9/SSW	95.4	4.6	.0	.0	33.9	17.9	25.5	22.7	NNE/16.0%
5	2017/04	229(32%)	12.6	.1/WSW	46.8/SSW	92.6	7.4	.0	.0	40.6	14.0	26.6	18.8	NNE/18.8%
6	2017/05	486(65%)	14.6	.1/NNE	60.2/NNE	86.4	13.4	.2	.0	22.2	26.5	25.7	25.5	S /20.0%
7	2017/06	720(100%)	16.7	.0/SSE	65.6/S	82.9	15.4	1.7	.0	23.8	25.8	17.4	33.1	N /13.9%
8	2017/07	733(99%)	24.2	.3/S	68.5/N	60.2	37.1	2.7	.0	22.9	26.7	20.6	29.7	N /16.6%
9	2017/08	743(100%)	19.7	.0/NW	71.6/S	72.9	26.1	.9	.0	21.0	29.3	16.7	33.0	SSE/10.1%
10	2017/09	718(100%)	21.7	.0/S	65.3/N	64.8	33.3	1.9	.0	24.4	24.9	25.5	25.2	S /11.4%
11	2017/10	240(32%)	18.6	.0/NNW	55.1/E	75.0	24.2	.8	.0	21.7	25.4	26.3	26.7	S /12.5%
12	2017/11													
13	2017/冬	2160(100%)	11.6	.0/N	45.0/SSW	94.1	5.9	.0	.0	38.4	14.8	26.6	20.2	NNE/16.7%
14	2017/春	1459(66%)	17.2	.0/NNE	87.8/NNE	81.5	17.1	1.4	.0	36.8	13.7	36.7	12.7	NNE/17.1%
15	2017/夏	2196(100%)	22.5	.1/SSW	72.2/N	64.9	32.2	2.9	.0	25.0	26.0	19.1	29.9	N /12.7%
16	2017/秋	958(44%)	21.3	.0/SSW	63.0/N	67.2	31.1	1.7	.0	23.5	25.7	25.2	25.7	S /12.0%
17	2017/年	6772(77%)	25.0	.0/S	96.3/N	58.6	34.9	6.5	.0	31.3	19.6	31.2	17.9	S /15.2%

DISC3A.BAT　測站編號:CNA　港灣技術研究中心

表4.4a　2017年嘉南海域 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													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04													
6	2017/05													
7	2017/06	403(56%)	58.4	19.5/N	172.1/NNE	25.1	21.8	40.4	12.7	45.9	7.9	34.5	11.7	NNE/27.3%
8	2017/07	184(25%)	18.3	3.4/WNW	124.6/N	76.6	15.2	7.1	1.1	20.7	12.5	35.3	31.5	SSW/17.9%
9	2017/08	423(57%)	46.2	11.1/NNE	176.9/N	36.6	23.6	32.6	7.1	43.0	16.8	31.7	8.5	NNE/26.0%
10	2017/09	547(76%)	45.9	9.4/NNE	146.9/NNE	31.4	28.3	35.1	5.1	49.4	8.2	35.6	6.8	NNE/28.5%
11	2017/10	367(49%)	45.7	1.8/SE	138.5/SSW	31.1	30.5	34.6	3.8	46.0	9.5	38.7	5.7	NNE/30.5%
12	2017/11	638(89%)	57.2	3.6/NNE	140.7/NNE	20.5	22.7	49.1	7.7	48.7	2.5	45.5	3.3	NNE/38.9%
13	2017/冬													
14	2017/春													
15	2017/夏	1010(46%)	46.0	12.6/N	176.9/N	39.3	21.4	31.1	8.2	40.1	12.5	33.5	14.0	NNE/22.9%
16	2017/秋	1552(71%)	50.5	4.6/NNE	146.9/NNE	26.9	26.5	40.7	5.9	48.3	6.2	40.4	5.1	NNE/33.2%
17	2017/年	2562(29%)	48.7	7.7/NNE	176.9/N	31.8	24.5	36.9	6.8	45.1	8.7	37.7	8.6	NNE/29.2%

DISC3A.BAT　測站編號:CNY　港灣技術研究中心

表4.4b　2017年嘉南海域 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%)	25.5	7.7/NNE	66.6/NNE	52.3	42.6	5.1	.0	55.5	.5	42.5	1.5	NNE/49.5%
2	2017/01	744(100%)	25.8	7.6/NNE	65.5/NNE	52.0	41.8	6.2	.0	54.3	1.2	42.2	2.3	NNE/49.1%
3	2017/02	672(100%)	25.3	7.8/NNE	65.4/NNE	53.4	40.5	6.1	.0	55.4	2.4	40.0	2.2	NNE/47.0%
4	2017/03	744(100%)	26.2	7.6/NNE	66.4/NNE	50.1	42.3	7.5	.0	55.1	2.0	41.4	1.5	NNE/46.4%
5	2017/04	720(100%)	26.1	7.6/NNE	68.6/NNE	51.5	42.4	6.1	.0	54.2	1.0	42.8	2.1	NNE/47.1%
6	2017/05	744(100%)	26.0	7.6/NNE	68.2/NNE	51.3	44.1	4.6	.0	55.9	.7	42.3	1.1	NNE/49.9%
7	2017/06	720(100%)	25.7	7.7/NNE	66.5/NNE	51.9	43.2	4.9	.0	55.1	1.3	42.4	1.3	NNE/49.6%
8	2017/07	744(100%)	25.1	7.7/NNE	67.5/NNE	53.4	41.5	5.1	.0	55.0	1.5	41.7	1.9	NNE/48.5%
9	2017/08	744(100%)	24.8	7.7/NNE	66.2/NNE	54.0	40.5	5.5	.0	54.8	1.6	41.3	2.3	NNE/47.0%
10	2017/09	720(100%)	25.1	7.7/NNE	64.7/NNE	53.9	40.0	6.1	.0	55.3	2.2	41.3	1.3	NNE/46.1%
11	2017/10	744(100%)	25.2	7.7/NNE	66.2/NNE	54.0	40.6	5.4	.0	56.2	1.2	41.7	.9	NNE/49.1%
12	2017/11	720(100%)	25.8	7.7/NNE	67.1/NNE	50.8	43.9	5.3	.0	55.3	.7	43.2	.8	NNE/50.0%
13	2017/冬	2160(100%)	25.6	7.7/NNE	66.6/NNE	52.5	41.7	5.8	.0	55.0	1.3	41.6	2.0	NNE/48.6%
14	2017/春	2208(100%)	26.1	7.6/NNE	68.6/NNE	51.0	42.9	6.1	.0	55.1	1.2	42.2	1.5	NNE/47.8%
15	2017/夏	2208(100%)	25.2	7.7/NNE	67.5/NNE	53.1	41.7	5.2	.0	55.0	1.4	41.8	1.8	NNE/48.4%
16	2017/秋	2184(100%)	25.3	7.7/NNE	67.1/NNE	52.9	41.5	5.6	.0	55.6	1.4	42.0	1.0	NNE/48.4%
17	2017/年	8760(100%)	25.5	7.7/NNE	68.6/NNE	52.4	42.0	5.7	.0	55.2	1.3	41.9	1.6	NNE/48.3%

DISC3A.BAT　測站編號:CNY　港灣技術研究中心

表4.4c　2017年嘉南海域 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													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04													
6	2017/05													
7	2017/06	403(56%)	41.0	15.0/N	129.5/N	33.3	33.3	32.3	1.2	47.9	7.4	29.8	14.9	NNE/25.6%
8	2017/07	184(25%)	19.1	4.6/NNW	80.5/NNE	78.3	20.1	1.6	.0	35.9	7.1	33.2	23.9	N /21.2%
9	2017/08	423(57%)	34.4	8.1/NNE	132.9/N	43.5	33.6	22.2	.7	43.7	14.7	29.1	12.5	NNE/25.8%
10	2017/09	547(76%)	34.3	5.4/NNE	103.3/NNE	42.6	34.9	22.3	.2	45.7	9.5	36.0	8.8	NNE/24.9%
11	2017/10	367(49%)	32.6	3.0/SSE	154.4/SSW	49.6	32.2	16.3	1.9	44.1	10.1	37.1	8.7	NNE/25.6%
12	2017/11	638(89%)	43.5	2.7/S	134.4/NNE	29.8	30.4	38.6	1.3	46.1	3.3	45.6	5.0	SSW/34.0%
13	2017/冬													
14	2017/春													
15	2017/夏	1010(46%)	34.3	9.9/N	132.9/N	45.7	31.0	22.5	.8	44.0	10.4	30.1	15.5	NNE/24.2%
16	2017/秋	1552(71%)	37.7	.8/E	154.4/SSW	39.0	32.4	27.6	1.0	45.5	7.1	40.2	7.2	NNE/28.7%
17	2017/年	2562(29%)	36.3	4.0/NNE	154.4/SSW	41.6	31.9	25.6	.9	44.9	8.4	36.2	10.5	NNE/26.9%

DISC3A.BAT　測站編號:CNY　港灣技術研究中心

表4.5a　2017年嘉南海域 Z 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	385(52%)	52.1	3.3/S	131.0/SSW	22.6	29.1	40.8	7.5	53.5	1.6	43.6	1.3	NNE/43.9%
2	2017/01	437(59%)	54.0	2.4/ENE	129.0/SSW	21.3	27.0	46.2	5.5	55.4	2.7	40.5	1.4	NNE/48.1%
3	2017/02	519(77%)	48.5	2.7/ENE	122.0/SSW	26.4	31.2	38.0	4.4	54.1	4.0	41.2	.6	NNE/44.1%
4	2017/03	609(82%)	47.1	4.8/NNE	121.0/SSW	27.6	30.0	39.6	2.8	54.8	3.9	40.6	.7	NNE/44.5%
5	2017/04	651(90%)	43.7	3.6/NNE	108.0/SSW	29.5	32.9	37.3	.3	52.1	3.2	43.6	1.1	NNE/45.3%
6	2017/05	664(89%)	42.1	9.3/NNE	110.0/NNE	28.6	35.4	35.2	.8	56.0	2.7	40.2	1.1	NNE/47.6%
7	2017/06	666(93%)	43.3	8.5/NNE	120.0/NNE	25.4	38.1	34.5	2.0	52.3	2.6	44.3	.9	NNE/46.2%
8	2017/07	570(77%)	46.5	8.8/NNE	128.0/NNE	24.4	33.9	39.1	2.6	51.6	3.7	43.2	1.6	NNE/46.1%
9	2017/08	656(88%)	48.7	6.1/NNE	129.0/NNE	23.5	31.7	42.4	2.4	51.2	4.1	43.6	1.1	NNE/45.1%
10	2017/09	615(85%)	51.2	4.8/NNE	114.0/NNE	23.3	29.6	42.6	4.6	51.5	2.6	44.7	1.1	NNE/46.7%
11	2017/10	573(77%)	49.3	4.9/NNE	122.0/SSW	23.9	30.5	41.9	3.7	54.5	2.6	41.0	1.9	NNE/47.3%
12	2017/11	533(74%)	48.2	2.9/NE	128.0/SSW	23.8	33.2	39.2	3.8	55.0	2.8	40.0	2.3	NNE/45.6%
13	2017/冬	1341(62%)	51.3	1.6/E	131.0/SSW	23.6	29.2	41.5	5.7	54.4	2.9	41.7	1.0	NNE/45.3%
14	2017/春	1924(87%)	44.2	5.9/NNE	121.0/SSW	28.6	32.8	37.3	1.2	54.3	3.3	41.5	.9	NNE/45.8%
15	2017/夏	1892(86%)	46.1	7.7/NNE	129.0/NNE	24.4	34.6	38.6	2.3	51.7	3.4	43.7	1.2	NNE/45.8%
16	2017/秋	1721(79%)	49.7	4.2/NNE	128.0/SSW	23.6	31.0	41.3	4.0	53.6	2.7	42.0	1.7	NNE/46.5%
17	2017/年	6878(79%)	47.5	4.9/NNE	131.0/SSW	25.2	32.2	39.5	3.1	53.4	3.1	42.3	1.2	NNE/45.9%

DISC3A.BAT　測站編號:CNZ　港灣技術研究中心

表4.5b　2017年嘉南海域 Z 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%)	7.3	4.9/NNE	25.1/NNE	100.0	.0	.0	.0	70.2	3.6	21.0	5.2	NNE/52.2%
2	2017/01	744(100%)	7.4	4.9/NNE	25.9/NNE	99.9	.1	.0	.0	69.1	4.6	22.2	4.2	NNE/48.4%
3	2017/02	672(100%)	7.1	4.9/NNE	25.0/NNE	100.0	.0	.0	.0	68.2	4.8	22.0	5.1	NNE/48.1%
4	2017/03	744(100%)	7.2	5.0/NNE	22.8/NNE	100.0	.0	.0	.0	68.1	4.8	22.2	4.8	NNE/48.0%
5	2017/04	720(100%)	7.1	4.9/NNE	21.7/NNE	100.0	.0	.0	.0	68.5	5.1	21.1	5.3	NNE/50.1%
6	2017/05	744(100%)	7.2	4.9/NNE	24.0/NNE	100.0	.0	.0	.0	69.0	4.7	20.6	5.8	NNE/50.4%
7	2017/06	720(100%)	7.3	4.9/NNE	25.3/NNE	100.0	.0	.0	.0	70.0	3.8	20.7	5.6	NNE/50.0%
8	2017/07	744(100%)	7.3	4.9/NNE	25.7/NNE	100.0	.0	.0	.0	69.9	4.4	21.6	4.0	NNE/51.5%
9	2017/08	744(100%)	7.1	4.9/NNE	24.6/NNE	100.0	.0	.0	.0	69.1	5.4	21.0	4.6	NNE/48.8%
10	2017/09	720(100%)	7.0	4.9/NNE	22.1/NNE	100.0	.0	.0	.0	68.3	4.9	21.8	5.0	NNE/49.3%
11	2017/10	744(100%)	6.9	4.9/NNE	19.3/NNE	100.0	.0	.0	.0	70.7	4.3	19.4	5.6	NNE/50.5%
12	2017/11	720(100%)	7.0	4.9/NNE	22.3/NNE	100.0	.0	.0	.0	70.7	3.6	19.7	6.0	NNE/51.1%
13	2017/冬	2160(100%)	7.3	4.9/NNE	25.9/NNE	100.0	.0	.0	.0	69.2	4.3	21.7	4.8	NNE/49.6%
14	2017/春	2208(100%)	7.2	4.9/NNE	24.0/NNE	100.0	.0	.0	.0	68.5	4.9	21.3	5.3	NNE/49.5%
15	2017/夏	2208(100%)	7.2	4.9/NNE	25.7/NNE	100.0	.0	.0	.0	69.7	4.5	21.1	4.7	NNE/50.1%
16	2017/秋	2184(100%)	7.0	4.9/NNE	22.3/NNE	100.0	.0	.0	.0	69.9	4.3	20.3	5.5	NNE/50.3%
17	2017/年	8760(100%)	7.2	4.9/NNE	25.9/NNE	100.0	.0	.0	.0	69.3	4.5	21.1	5.1	NNE/49.9%

DISC3A.BAT　測站編號:CNZ　港灣技術研究中心

表4.5c　2017年嘉南海域 Z 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	385(52%)	53.3	7.4/SSW	137.5/SSW	22.1	30.4	37.9	9.6	50.9	2.3	44.7	2.1	NNE/40.3%
2	2017/01	437(59%)	55.7	2.1/SSE	130.6/SSW	21.1	26.8	42.3	9.8	54.0	3.0	40.7	2.3	NNE/47.4%
3	2017/02	519(77%)	50.2	2.5/SSE	129.8/SSW	28.3	26.4	38.9	6.4	53.0	4.2	42.4	.4	NNE/44.1%
4	2017/03	609(82%)	49.7	.8/E	129.3/SSW	26.1	30.5	38.4	4.9	51.7	4.4	42.7	1.1	NNE/44.2%
5	2017/04	651(90%)	46.6	.8/SSW	114.9/SSW	27.6	31.0	38.9	2.5	49.0	3.2	46.2	1.5	NNE/43.2%
6	2017/05	664(89%)	45.1	4.7/NNE	119.6/NNE	26.5	31.6	40.5	1.4	52.6	3.0	43.4	1.1	NNE/47.7%
7	2017/06	666(93%)	46.8	3.6/N	130.6/NNE	24.3	31.7	42.2	1.8	49.1	2.7	47.1	1.1	NNE/45.8%
8	2017/07	570(77%)	50.0	3.9/N	138.6/NNE	23.7	28.4	44.0	3.9	48.9	2.1	47.0	1.9	NNE/43.7%
9	2017/08	656(88%)	52.1	1.3/N	133.8/NNE	22.4	27.6	44.8	5.2	49.2	2.0	46.6	2.1	NNE/42.7%
10	2017/09	615(85%)	54.3	.5/WNW	128.1/SSW	22.6	26.0	43.1	8.3	49.8	2.0	47.2	1.1	NNE/43.6%
11	2017/10	573(77%)	51.4	.7/NNW	130.9/SSW	24.4	27.9	42.4	5.2	50.8	3.1	43.5	2.6	NNE/44.3%
12	2017/11	533(74%)	49.8	1.2/S	132.7/SSW	24.6	31.7	38.6	5.1	51.0	3.9	42.6	2.4	NNE/44.7%
13	2017/冬	1341(62%)	52.9	3.6/S	137.5/SSW	24.2	27.7	39.7	8.4	52.7	3.3	42.5	1.5	NNE/44.1%
14	2017/春	1924(87%)	47.1	1.5/NNE	129.3/SSW	26.8	31.1	39.3	2.9	51.1	3.5	44.1	1.2	NNE/45.1%
15	2017/夏	1892(86%)	49.6	2.9/N	138.6/NNE	23.5	29.3	43.7	3.6	49.1	2.3	46.9	1.7	NNE/44.1%
16	2017/秋	1721(79%)	52.0	.2/WSW	132.7/SSW	23.8	28.4	41.5	6.3	50.5	3.0	44.5	2.0	NNE/44.2%
17	2017/年	6878(79%)	50.1	.5/NNE	138.6/NNE	24.6	29.3	41.1	5.0	50.7	3.0	44.7	1.6	NNE/44.4%

DISC3A.BAT　測站編號:CNZ　港灣技術研究中心

表4.6a　2017年嘉南海域 U 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	741(100%)	9.0	2.6/NW	37.3/SE	98.9	1.1	.0	.0	19.8	16.2	23.3	40.6	N /13.1%
2	2017/01	743(100%)	8.9	2.3/W	41.8/NW	98.3	1.7	.0	.0	14.3	19.8	29.9	36.1	NNW/12.0%
3	2017/02	670(100%)	9.0	2.0/W	30.8/S	99.0	1.0	.0	.0	14.9	19.4	29.3	36.4	NNW/11.8%
4	2017/03	743(100%)	7.8	1.5/WNW	39.6/N	98.9	1.1	.0	.0	21.0	18.2	23.8	37.0	NNW/12.4%
5	2017/04	716(99%)	6.4	1.5/NW	33.9/NW	99.0	1.0	.0	.0	28.4	15.2	22.6	33.8	N /10.3%
6	2017/05	562(76%)	5.1	.6/NNW	35.7/SSE	99.8	.2	.0	.0	27.9	19.8	20.6	31.7	N /10.9%
7	2017/06													
8	2017/07													
9	2017/08													
10	2017/09													
11	2017/10													
12	2017/11													
13	2017/冬	2154(100%)	9.0	2.2/WNW	41.8/NW	98.7	1.3	.0	.0	16.4	18.4	27.4	37.7	NNW/12.0%
14	2017/春	2021(92%)	6.5	1.2/NW	39.6/N	99.2	.8	.0	.0	25.5	17.6	22.5	34.4	N /11.0%
15	2017/夏													
16	2017/秋													
17	2017/年	4175(48%)	7.8	1.7/WNW	41.8/NW	98.9	1.1	.0	.0	20.8	18.0	25.1	36.1	NNW/11.1%

DISC3A.BAT　測站編號:CNU　港灣技術研究中心

表4.6b　2017年嘉南海域 U 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%)	2.4	1.7/WNW	5.4/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	NNW/27.3%
2	2017/01	744(100%)	2.4	1.7/WNW	5.4/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.0	59.0	NNW/25.3%
3	2017/02	672(100%)	2.4	1.7/WNW	5.2/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.2	59.8	NNW/26.3%
4	2017/03	744(100%)	2.4	1.7/WNW	4.8/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.6	59.4	NNW/26.7%
5	2017/04	720(100%)	2.4	1.7/WNW	4.9/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.4	59.6	NNW/30.0%
6	2017/05	744(100%)	2.4	1.7/WNW	5.2/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	41.4	58.6	NNW/30.0%
7	2017/06	720(100%)	2.4	1.7/WNW	5.5/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.8	59.2	NNW/26.1%
8	2017/07	744(100%)	2.4	1.7/WNW	5.4/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.9	59.1	NNW/25.8%
9	2017/08	744(100%)	2.4	1.7/WNW	5.3/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.1	59.9	NNW/24.2%
10	2017/09	720(100%)	2.4	1.7/WNW	4.8/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.3	59.7	NNW/26.5%
11	2017/10	744(100%)	2.4	1.7/WNW	4.6/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.1	59.9	NNW/27.8%
12	2017/11	720(100%)	2.4	1.7/WNW	5.0/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	39.7	60.3	NNW/28.6%
13	2017/冬	2160(100%)	2.4	1.7/WNW	5.4/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5	59.5	NNW/26.3%
14	2017/春	2208(100%)	2.4	1.7/WNW	5.2/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.8	59.2	NNW/28.9%
15	2017/夏	2208(100%)	2.4	1.7/WNW	5.5/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.6	59.4	NNW/25.4%
16	2017/秋	2184(100%)	2.4	1.7/WNW	5.0/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.0	60.0	NNW/27.7%
17	2017/年	8760(100%)	2.4	1.7/WNW	5.5/NNW	100.0	.0	.0	.0	.0	.0	40.5	59.5	NNW/27.1%

DISC3A.BAT　測站編號:CNU　港灣技術研究中心

表4.6c　2017年嘉南海域 U 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	741(100%)	8.5	1.0/NNW	37.3/SE	99.1	.9	.0	.0	24.3	23.1	22.1	30.5	NNW/10.5%
2	2017/01	743(100%)	8.6	1.0/SW	39.0/NW	98.5	1.5	.0	.0	16.2	28.9	25.8	29.1	SSE/12.2%
3	2017/02	670(100%)	8.7	.9/SW	28.6/S	99.6	.4	.0	.0	18.1	26.4	25.7	29.9	S /10.9%
4	2017/03	743(100%)	7.7	.3/ENE	36.7/NNE	99.5	.5	.0	.0	24.8	28.7	21.0	25.6	N /10.5%
5	2017/04	716(99%)	6.4	.6/NE	33.0/NW	99.2	.8	.0	.0	33.0	24.6	20.1	22.3	NNE/ 9.9%
6	2017/05	562(76%)	5.4	1.3/E	35.3/SSE	99.8	.2	.0	.0	34.0	33.3	16.0	16.7	NNE/10.0%
7	2017/06													
8	2017/07													
9	2017/08													
10	2017/09													
11	2017/10													
12	2017/11													
13	2017/冬	2154(100%)	8.6	.6/WSW	39.0/NW	99.0	1.0	.0	.0	19.5	26.1	24.5	29.8	NNW/10.2%
14	2017/春	2021(92%)	6.6	.6/ENE	36.7/NNE	99.5	.5	.0	.0	30.2	28.5	19.3	22.0	NNE/ 9.2%
15	2017/夏													
16	2017/秋													
17	2017/年	4175(48%)	7.6	.0/SSW	39.0/NW	99.2	.8	.0	.0	24.7	27.3	22.0	26.0	SSE/ 9.0%

DISC3A.BAT　測站編號:CNU　港灣技術研究中心

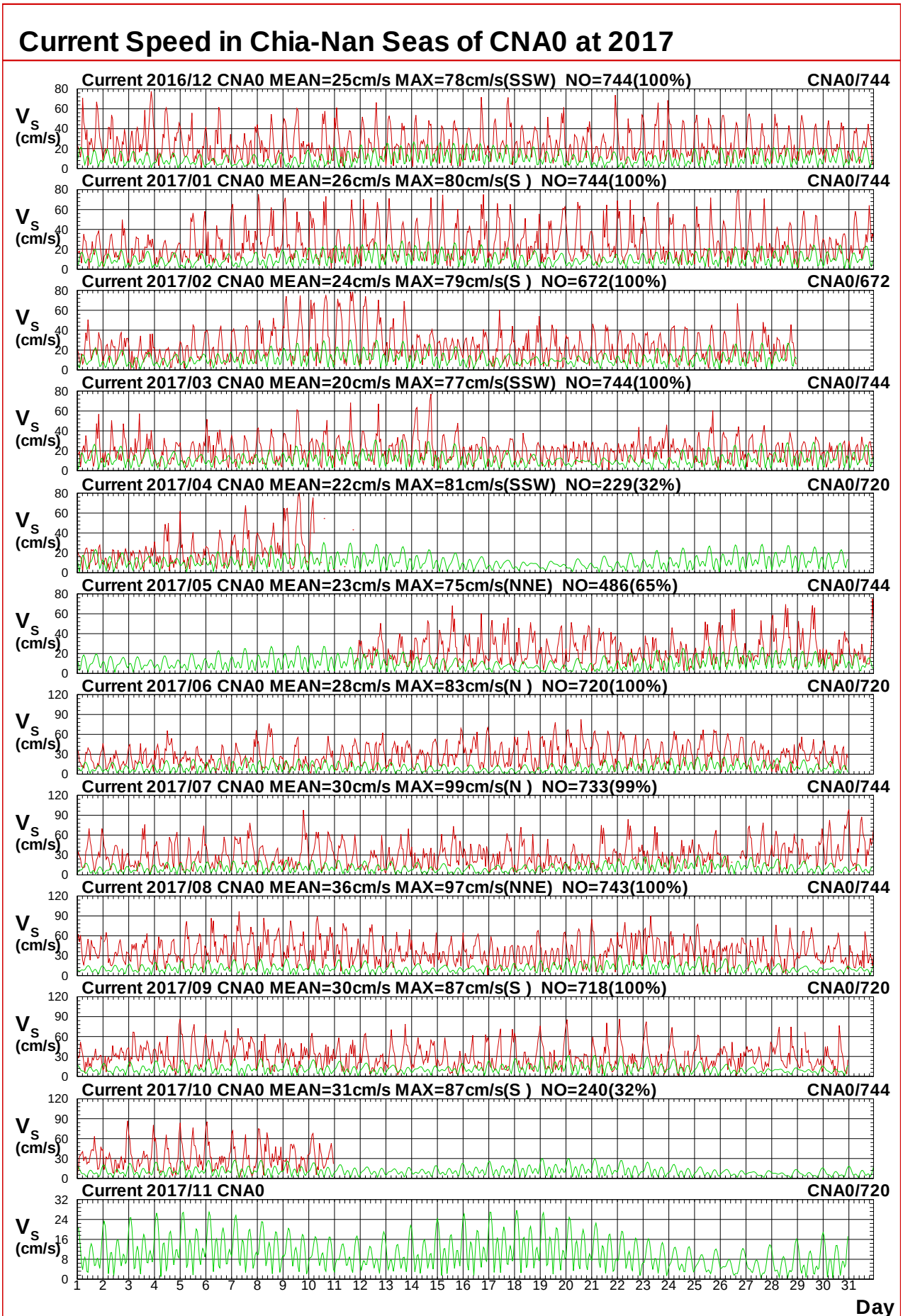


圖4.3a　2017年每月嘉南海域 A 站觀測與潮流流速比較圖

C16CCNA0.1H0 C16CCNA0.1HD C171CNA0.1H0 C171CNA0.1HD C172CNA0.1H0 C172CNA0.1HD
C173CNA0.1H0 C173CNA0.1HD C174CNA0.1H0 C174CNA0.1HD C175CNA0.1H0 C175CNA0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

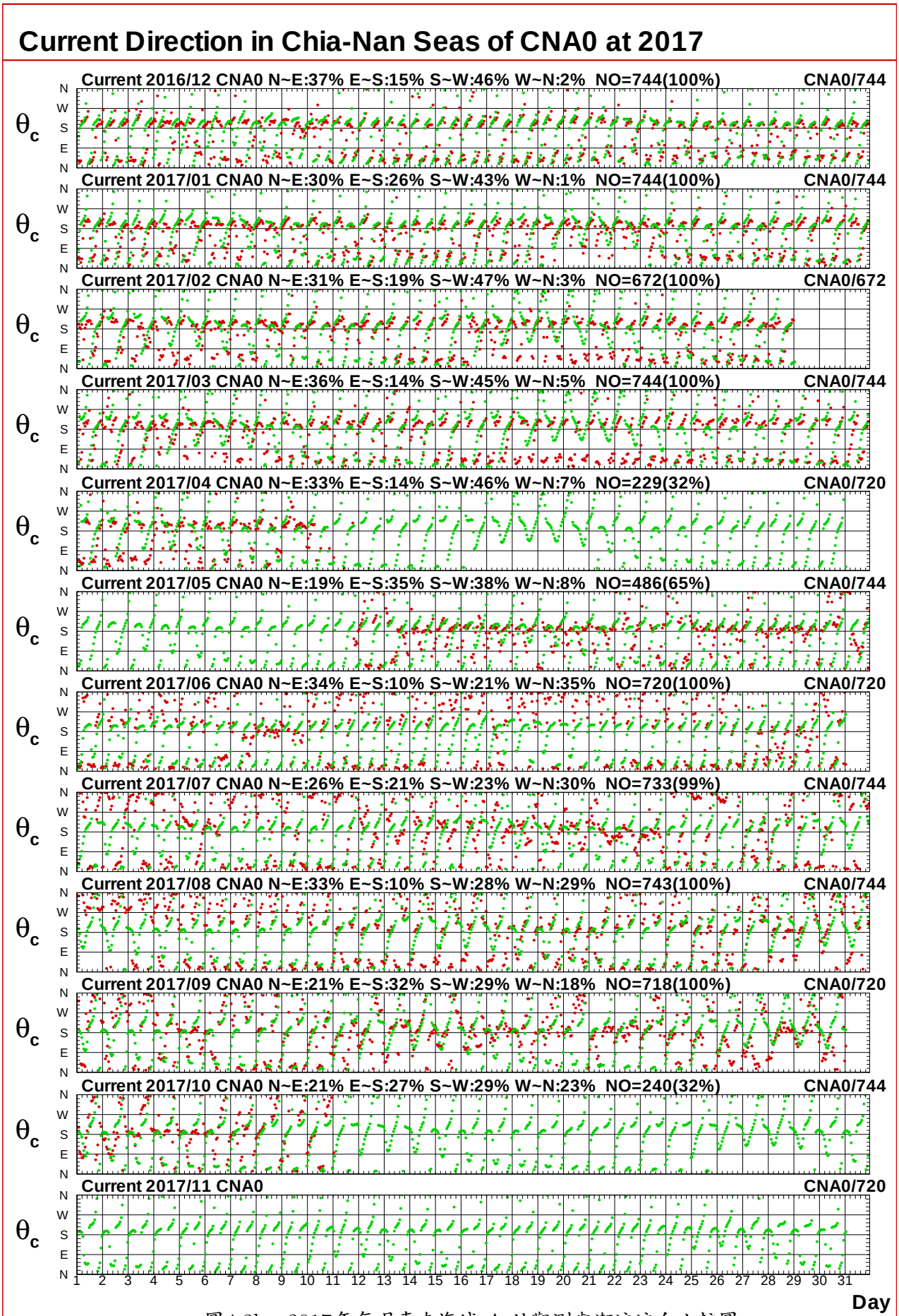


圖4.3b　2017年每月嘉南海域 A 站觀測與潮流流向比較圖

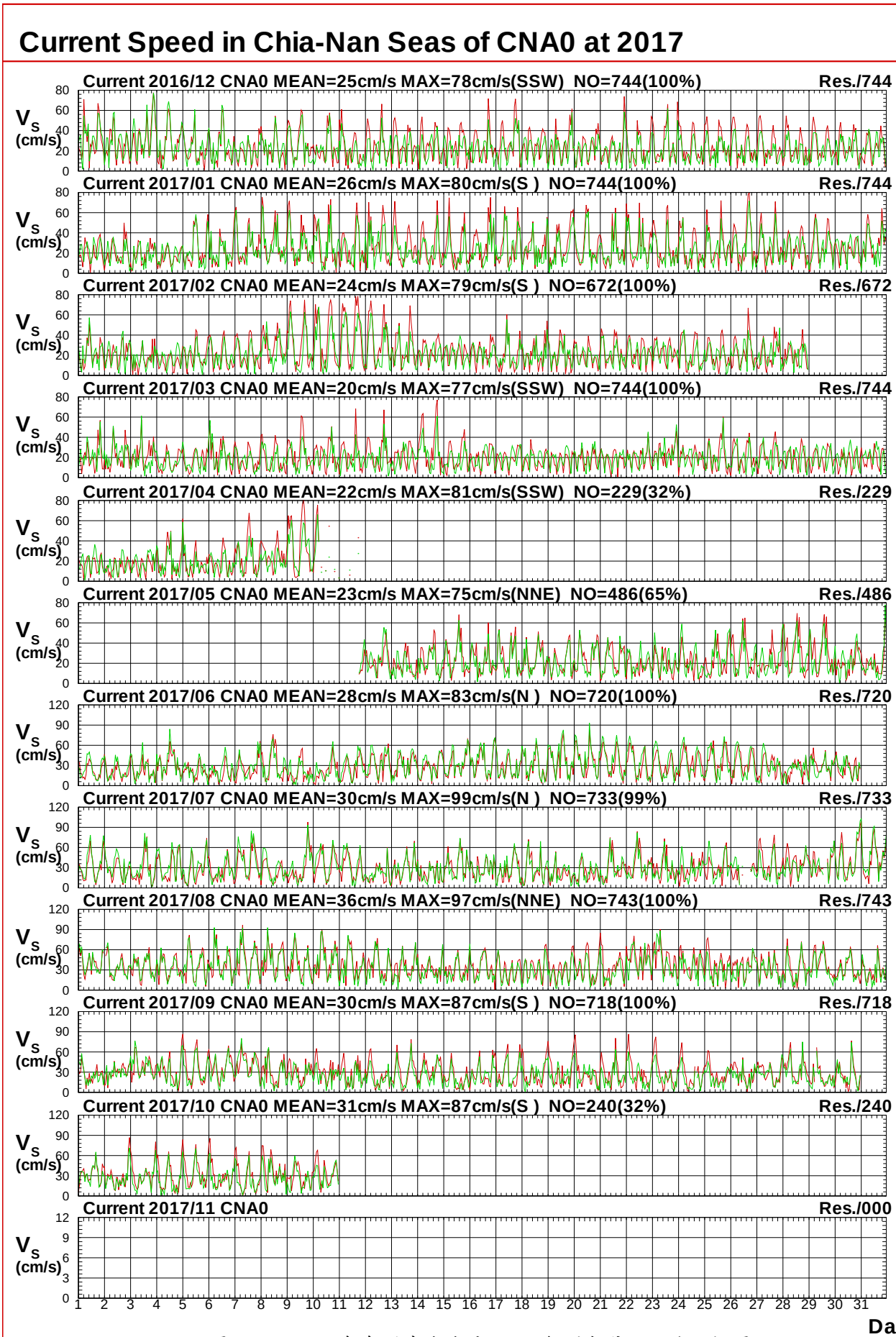


圖4.4a　2017年每月嘉南海域 A 站觀測與殘流流速比較圖

C16CCNA0.1H0 C16CCNA0.1HR C171CNA0.1H0 C171CNA0.1HR C172CNA0.1H0 C172CNA0.1HR
C173CNA0.1H0 C173CNA0.1HR C174CNA0.1H0 C174CNA0.1HR C175CNA0.1H0 C175CNA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

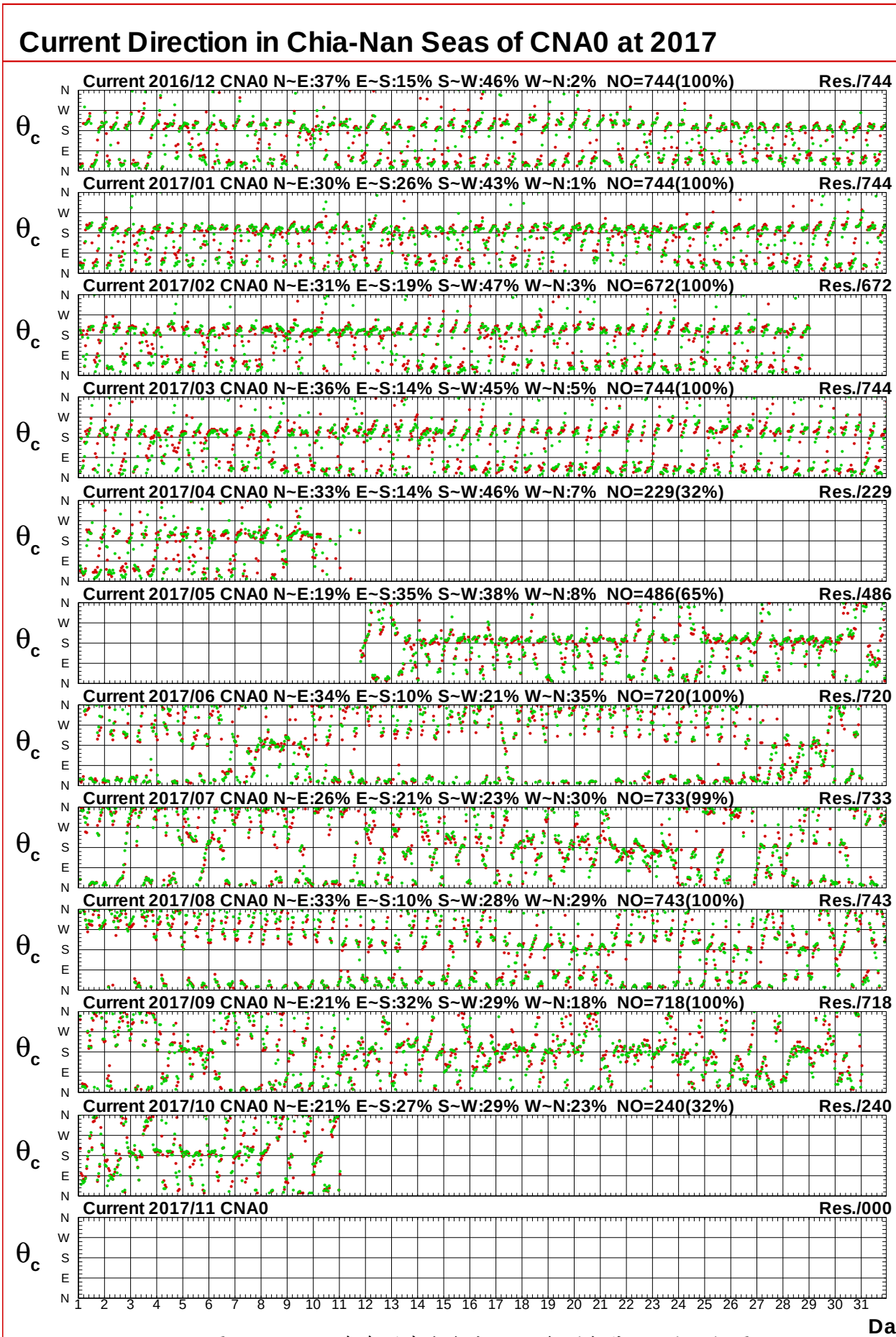


圖4.4b　2017年每月嘉南海域 A 站觀測與殘流流向比較圖

Current Speed in Chia-Nan Seas of CNY0 at 2017

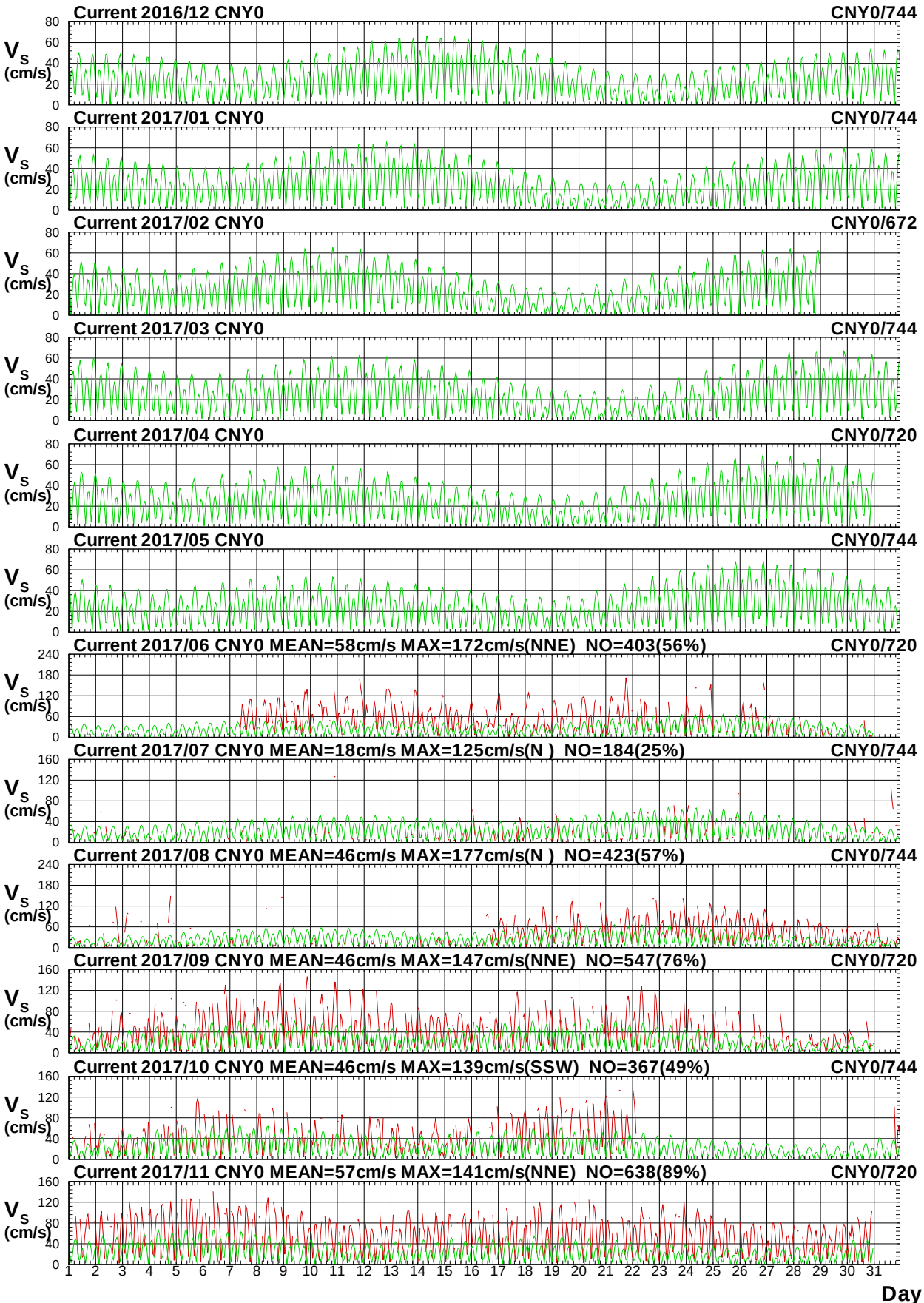


圖4.5a　2017年每月嘉南海域 Y 站觀測與潮流流速比較圖

C16CCNY0.1H0 C16CCNY0.1HD C171CNY0.1H0 C171CNY0.1HD C172CNY0.1H0 C172CNY0.1HD
C173CNY0.1H0 C173CNY0.1HD C174CNY0.1H0 C174CNY0.1HD C175CNY0.1H0 C175CNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Chia-Nan Seas of CNY0 at 2017

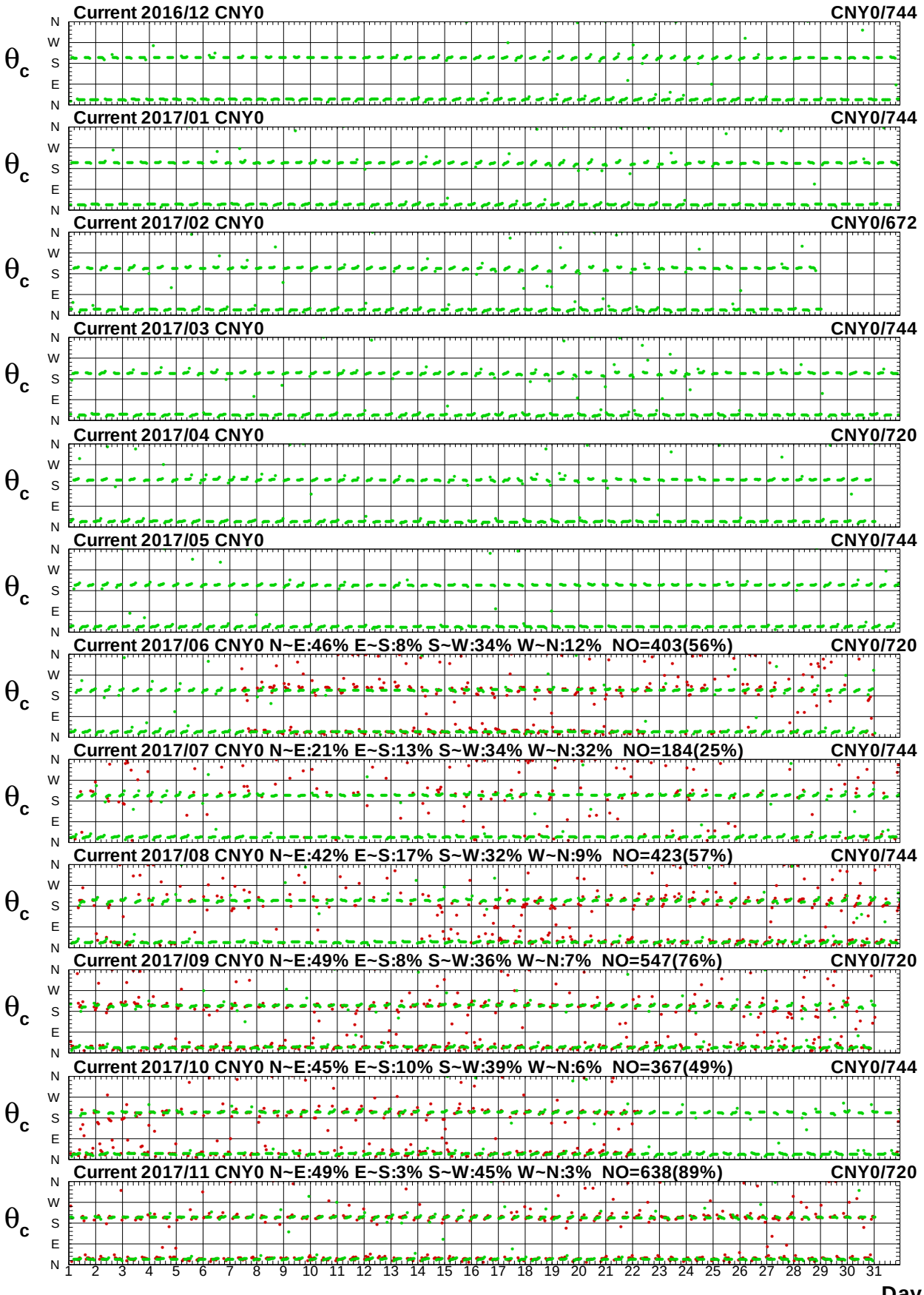


圖4.5b　2017年每月嘉南海域 Y 站觀測與潮流流向比較圖

C16CCNY0.1H0 C16CCNY0.1HD C171CNY0.1H0 C171CNY0.1HD C172CNY0.1H0 C172CNY0.1HD
C173CNY0.1H0 C173CNY0.1HD C174CNY0.1H0 C174CNY0.1HD C175CNY0.1H0 C175CNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Chia-Nan Seas of CNY0 at 2017

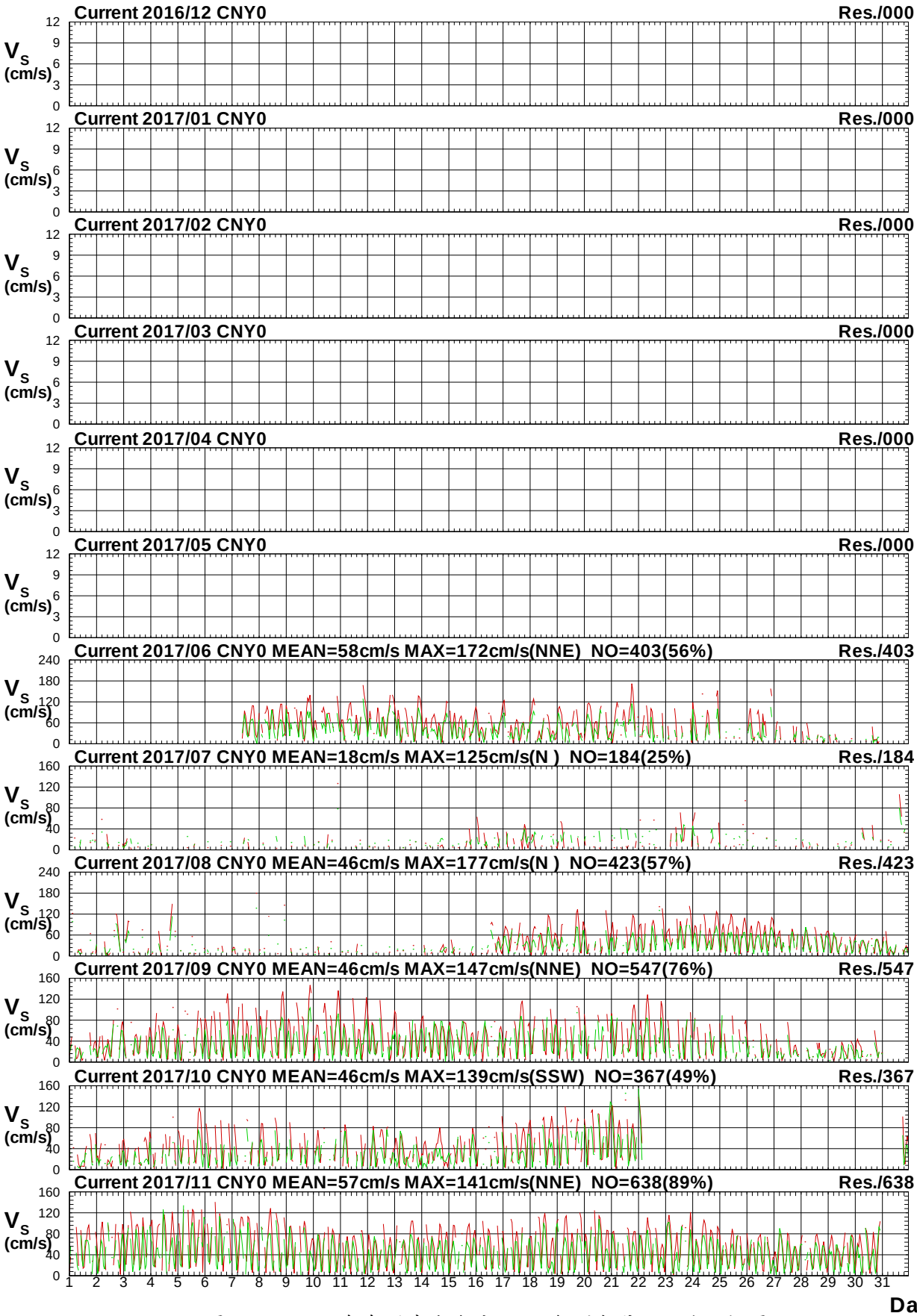


圖4.6a　2017年每月嘉南海域 Y 站觀測與殘流流速比較圖

C16CCNY0.1H0 C16CCNY0.1HR C171CNY0.1H0 C171CNY0.1HR C172CNY0.1H0 C172CNY0.1HR
C173CNY0.1H0 C173CNY0.1HR C174CNY0.1H0 C174CNY0.1HR C175CNY0.1H0 C175CNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

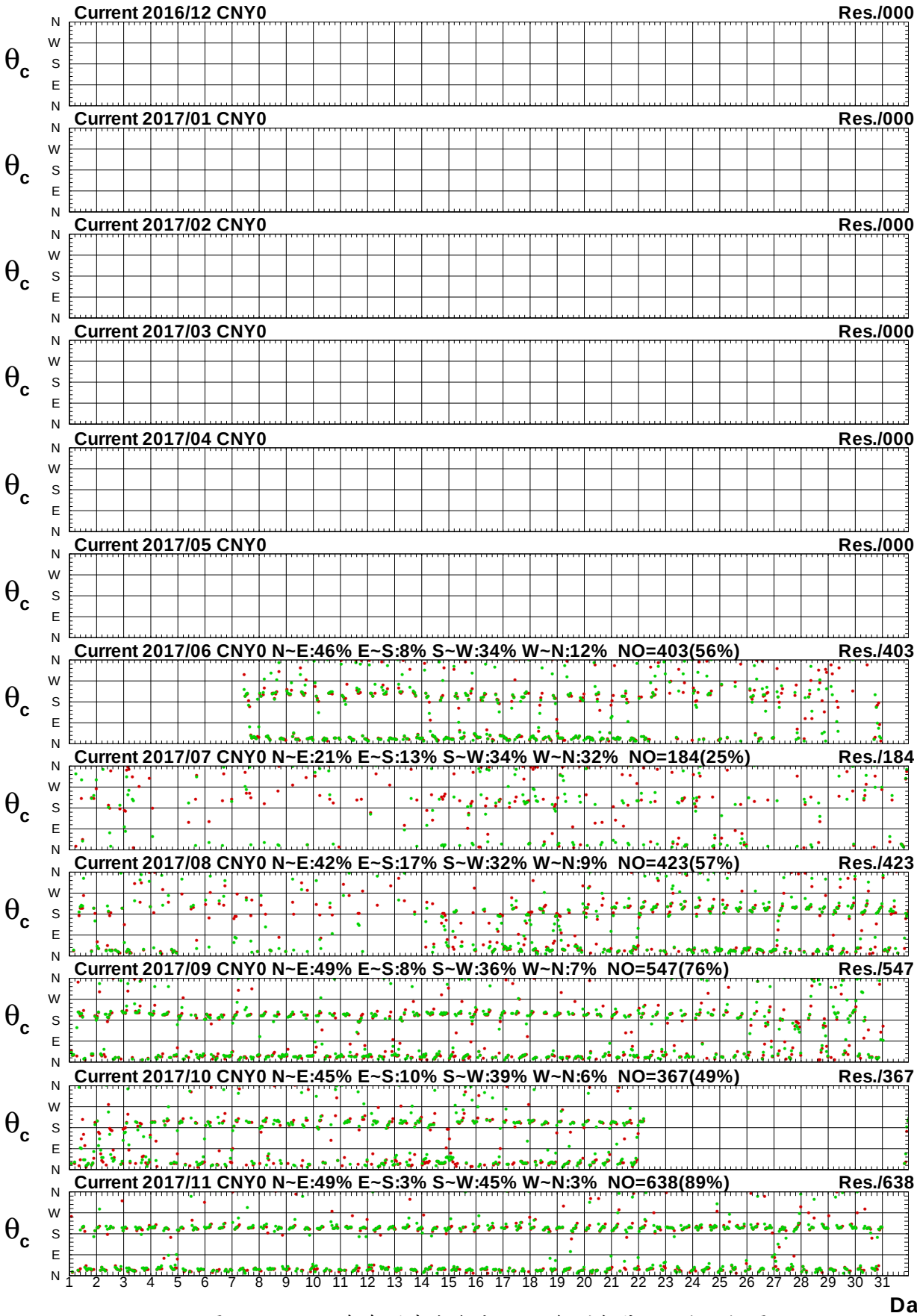


圖4.6b　2017年每月嘉南海域 Y 站觀測與殘流流向比較圖

C16CCNY0.1H0 C16CCNY0.1HR C171CNY0.1H0 C171CNY0.1HR C172CNY0.1H0 C172CNY0.1HR
C173CNY0.1H0 C173CNY0.1HR C174CNY0.1H0 C174CNY0.1HR C175CNY0.1H0 C175CNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Chia-Nan Seas of CNZ0 at 2017

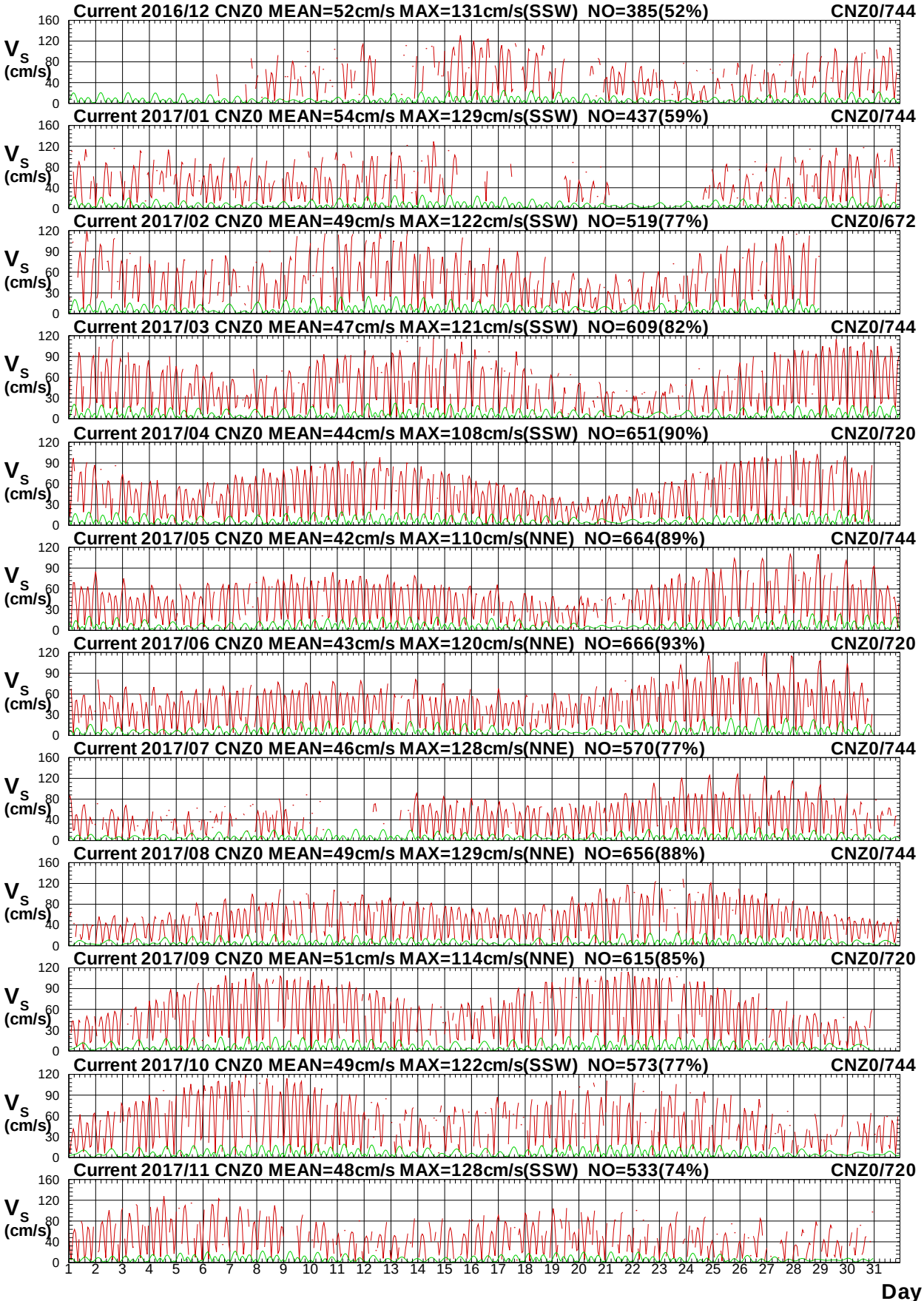


圖4.7a　2017年每月嘉南海域 Z 站觀測與潮流流速比較圖

C16CCNZ0.1H0 C16CCNZ0.1HD C171CNZ0.1H0 C171CNZ0.1HD C172CNZ0.1H0 C172CNZ0.1HD
C173CNZ0.1H0 C173CNZ0.1HD C174CNZ0.1H0 C174CNZ0.1HD C175CNZ0.1H0 C175CNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Chia-Nan Seas of CNZ0 at 2017

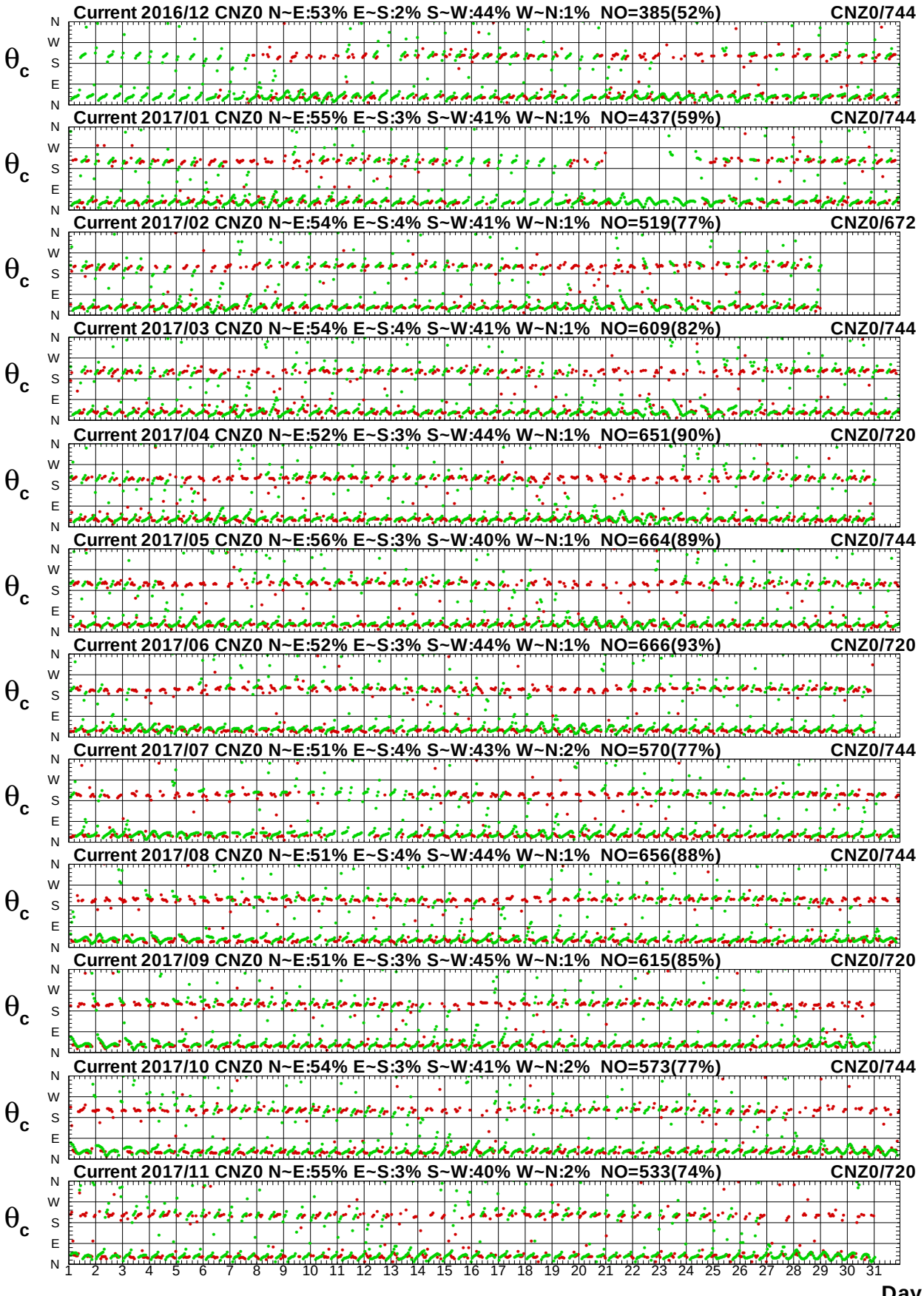


圖4.7b　2017年每月嘉南海域 Z 站觀測與潮流流向比較圖

C16CCNZ0.1H0 C16CCNZ0.1HD C171CNZ0.1H0 C171CNZ0.1HD C172CNZ0.1H0 C172CNZ0.1HD
C173CNZ0.1H0 C173CNZ0.1HD C174CNZ0.1H0 C174CNZ0.1HD C175CNZ0.1H0 C175CNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Chia-Nan Seas of CNZ0 at 2017

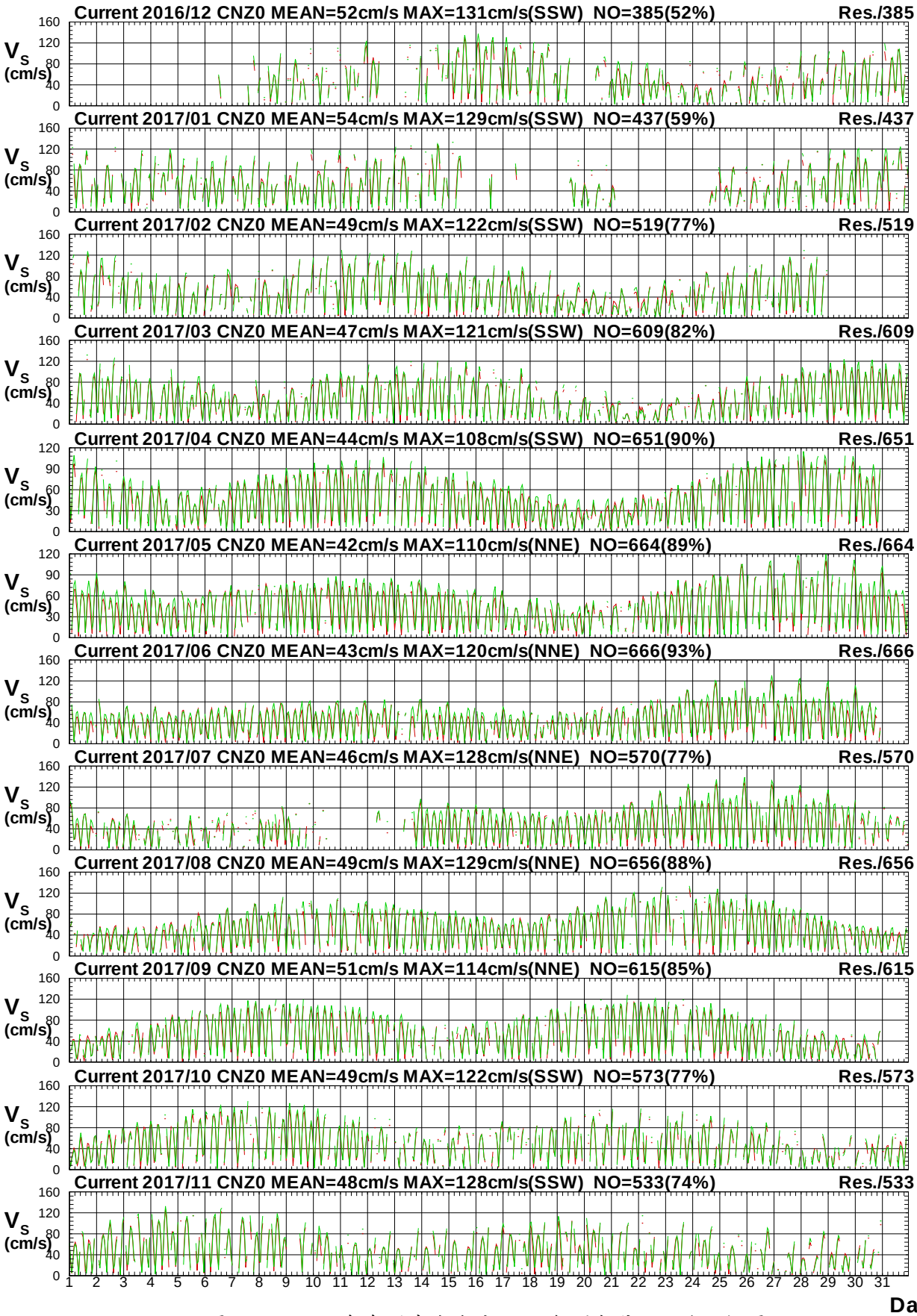


圖4.8a　2017年每月嘉南海域 Z 站觀測與殘流流速比較圖

C16CCNZ0.1H0 C16CCNZ0.1HR C171CNZ0.1H0 C171CNZ0.1HR C172CNZ0.1H0 C172CNZ0.1HR
C173CNZ0.1H0 C173CNZ0.1HR C174CNZ0.1H0 C174CNZ0.1HR C175CNZ0.1H0 C175CNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Chia-Nan Seas of CNZ0 at 2017

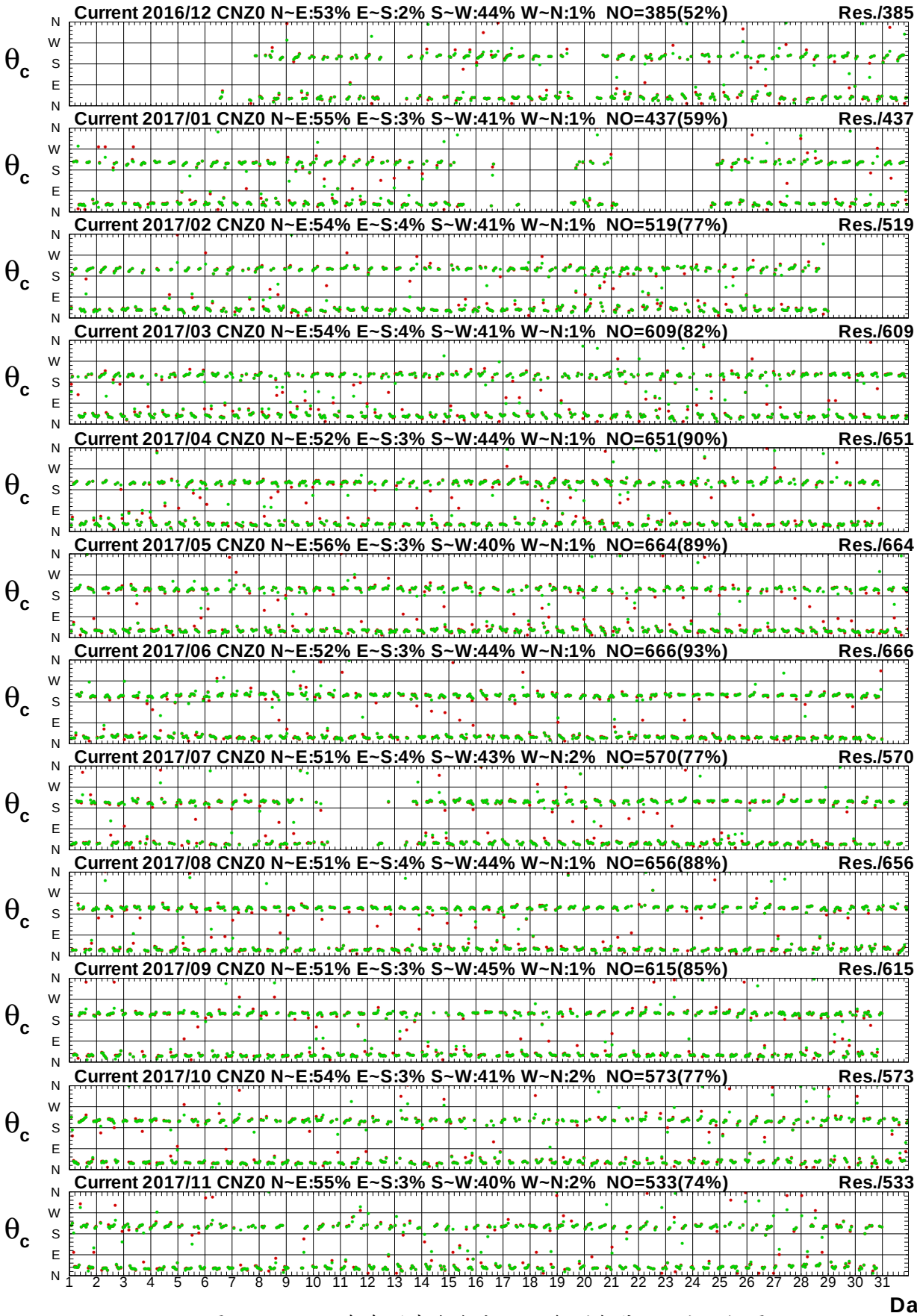


圖4.8b　2017年每月嘉南海域 Z 站觀測與殘流流向比較圖

C16CCNZ0.1H0 C16CCNZ0.1HR C171CNZ0.1H0 C171CNZ0.1HR C172CNZ0.1H0 C172CNZ0.1HR
C173CNZ0.1H0 C173CNZ0.1HR C174CNZ0.1H0 C174CNZ0.1HR C175CNZ0.1H0 C175CNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Chia-Nan Seas of CNU0 at 2017

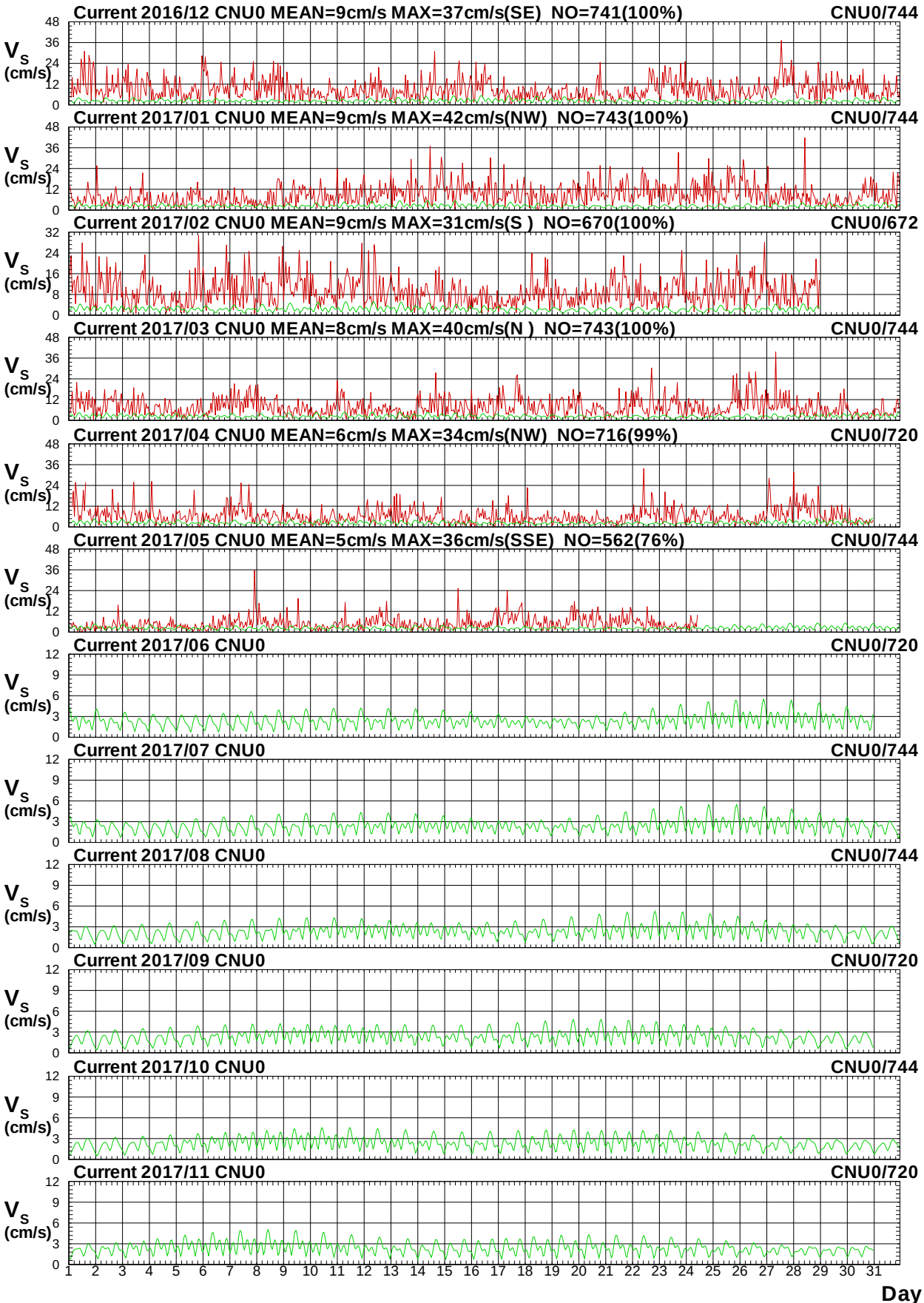


圖4.9a　2017年每月嘉南海域 U 站觀測與潮流流速比較圖

C16CCNU0.1H0 C16CCNU0.1HD C171CNU0.1H0 C171CNU0.1HD C172CNU0.1H0 C172CNU0.1HD
C173CNU0.1H0 C173CNU0.1HD C174CNU0.1H0 C174CNU0.1HD C175CNU0.1H0 C175CNU0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

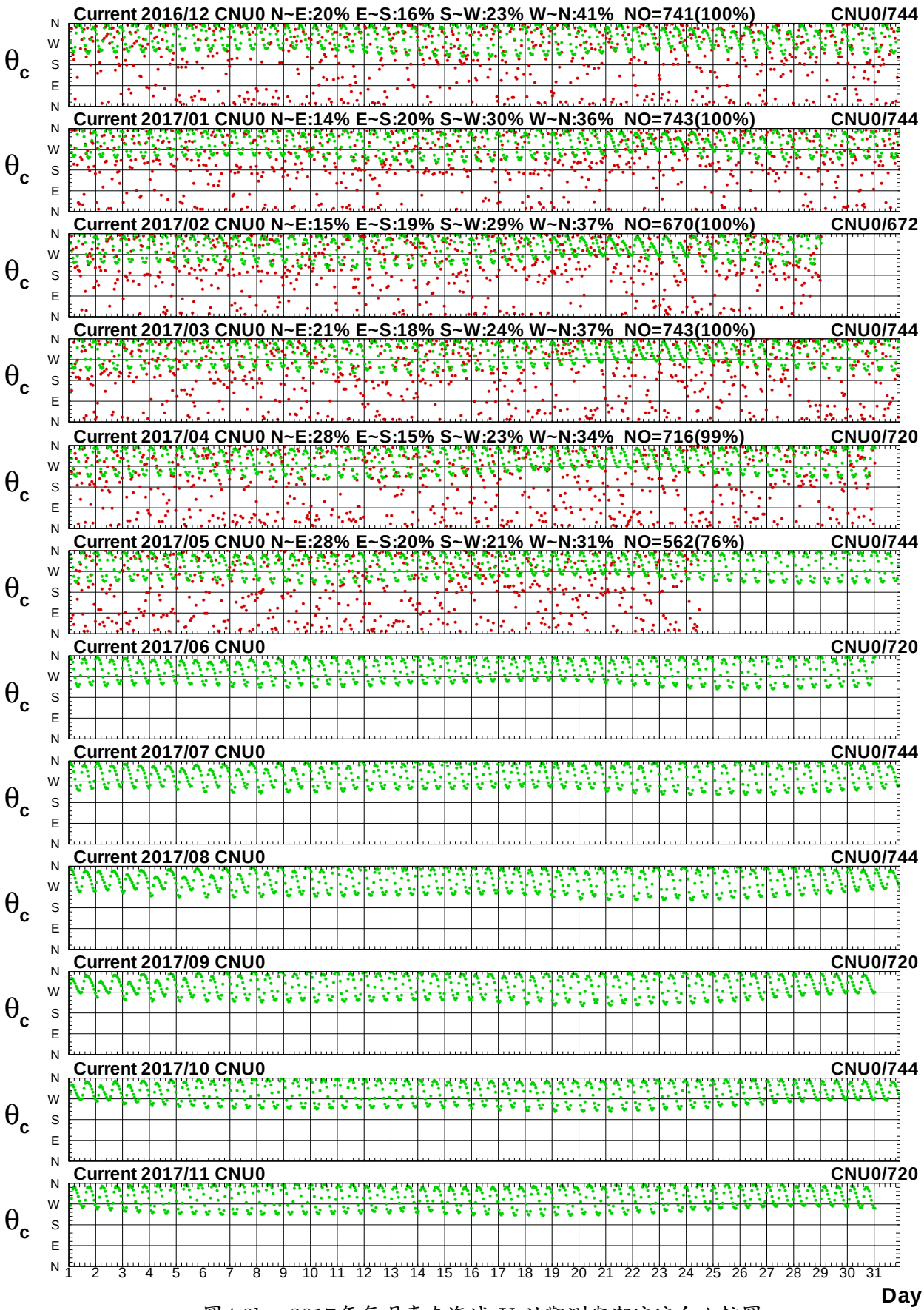


圖4.9b　2017年每月嘉南海域 U 站觀測與潮流流向比較圖

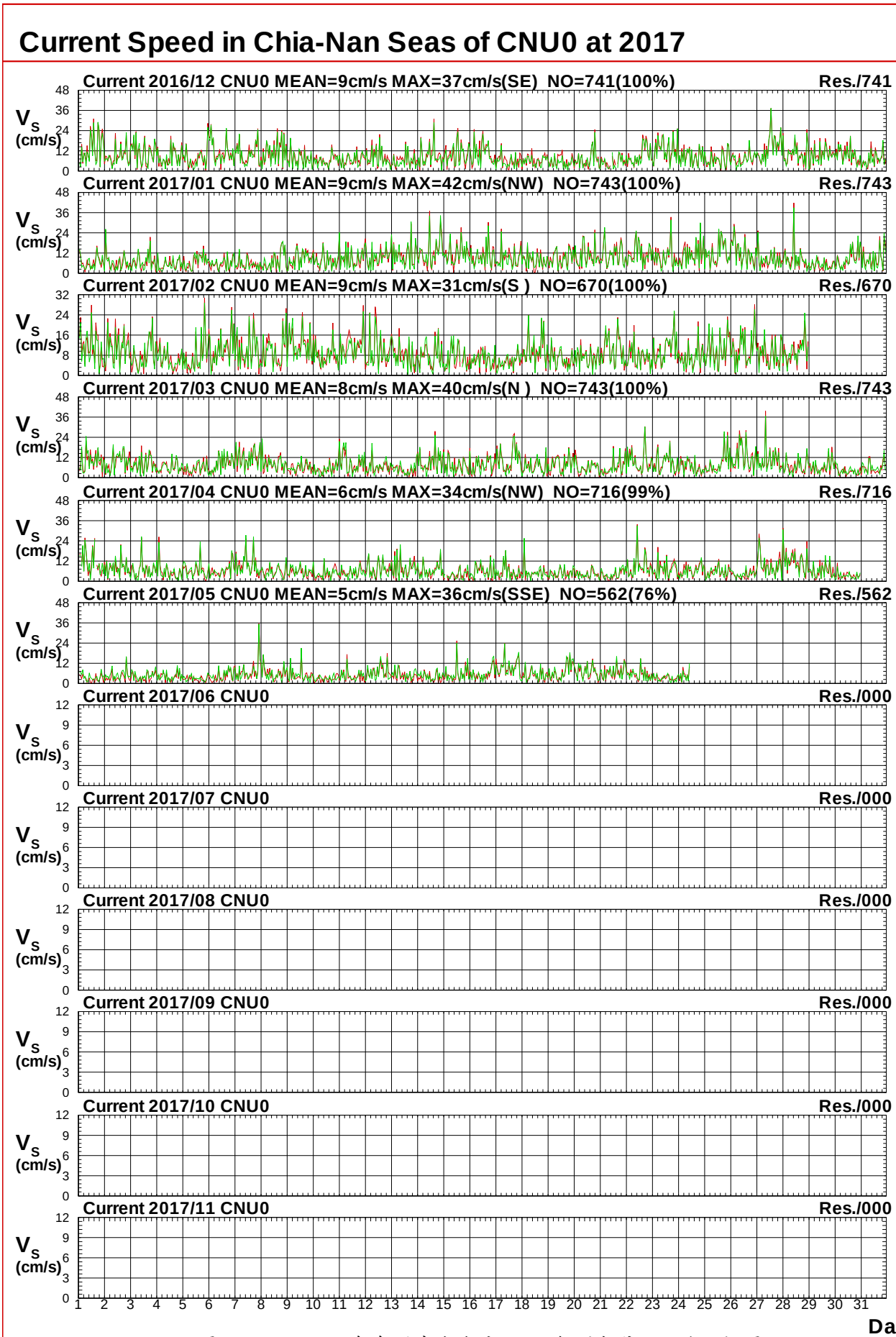


圖4.110a　2017年每月嘉南海域 U 站觀測與殘流流速比較圖

C16CCNU0.1H0 C16CCNU0.1HR C171CNU0.1H0 C171CNU0.1HR C172CNU0.1H0 C172CNU0.1HR
C173CNU0.1H0 C173CNU0.1HR C174CNU0.1H0 C174CNU0.1HR C175CNU0.1H0 C175CNU0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Chia-Nan Seas of CNU0 at 2017

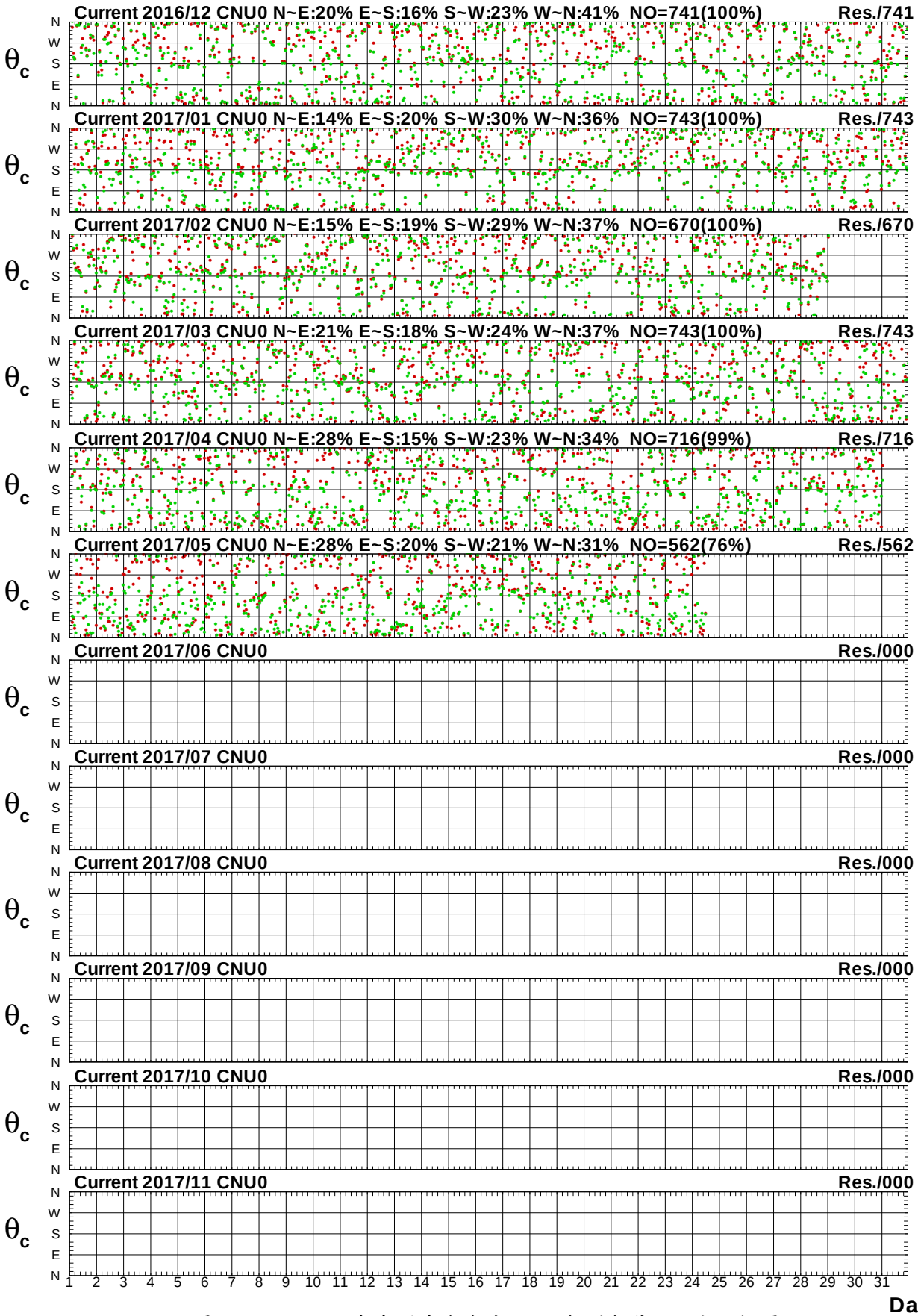


圖4.110b　2017年每月嘉南海域 U 站觀測與殘流流向比較圖

Distribution of Current Vectores

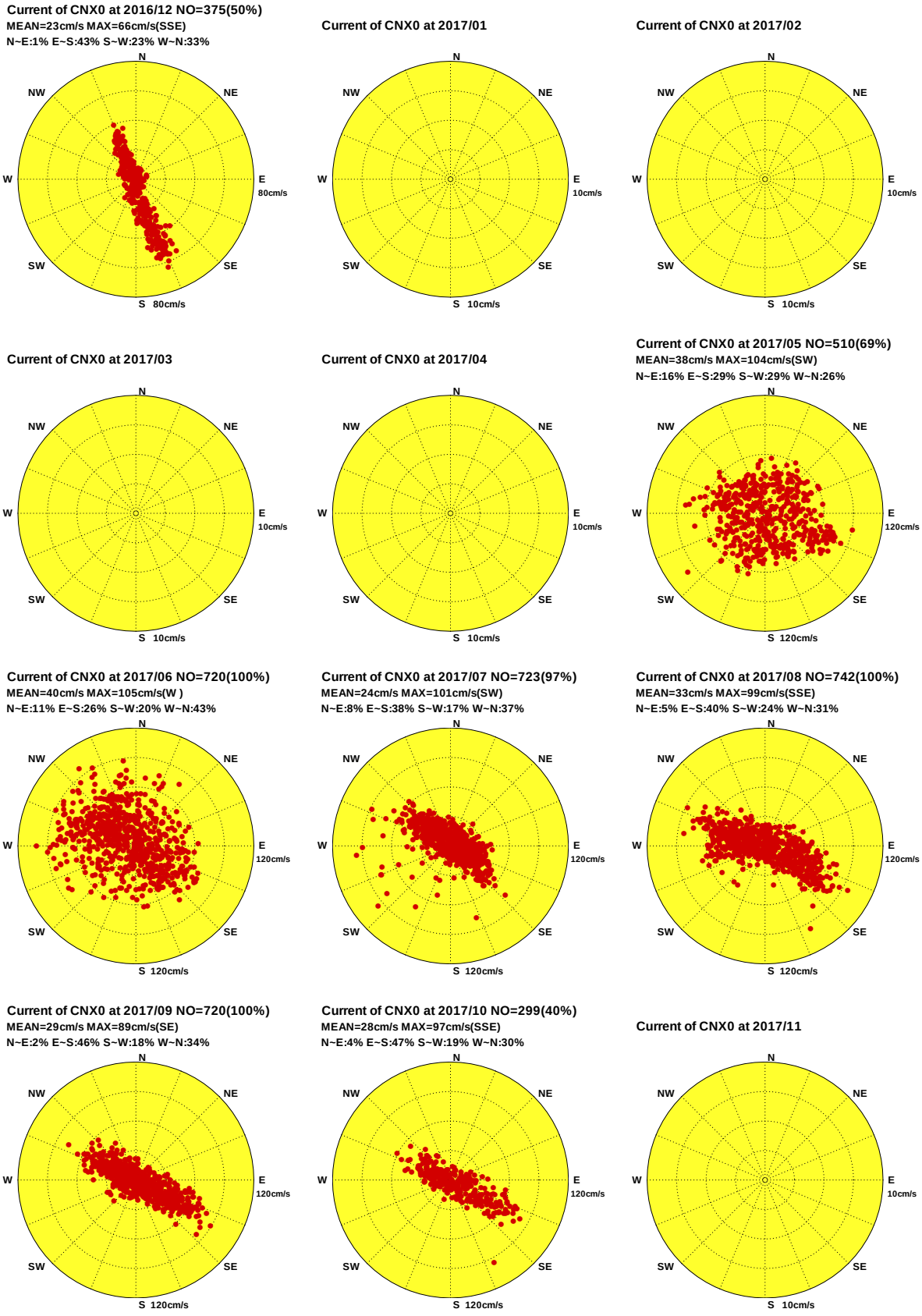


圖4.11a 2017年嘉南海域每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

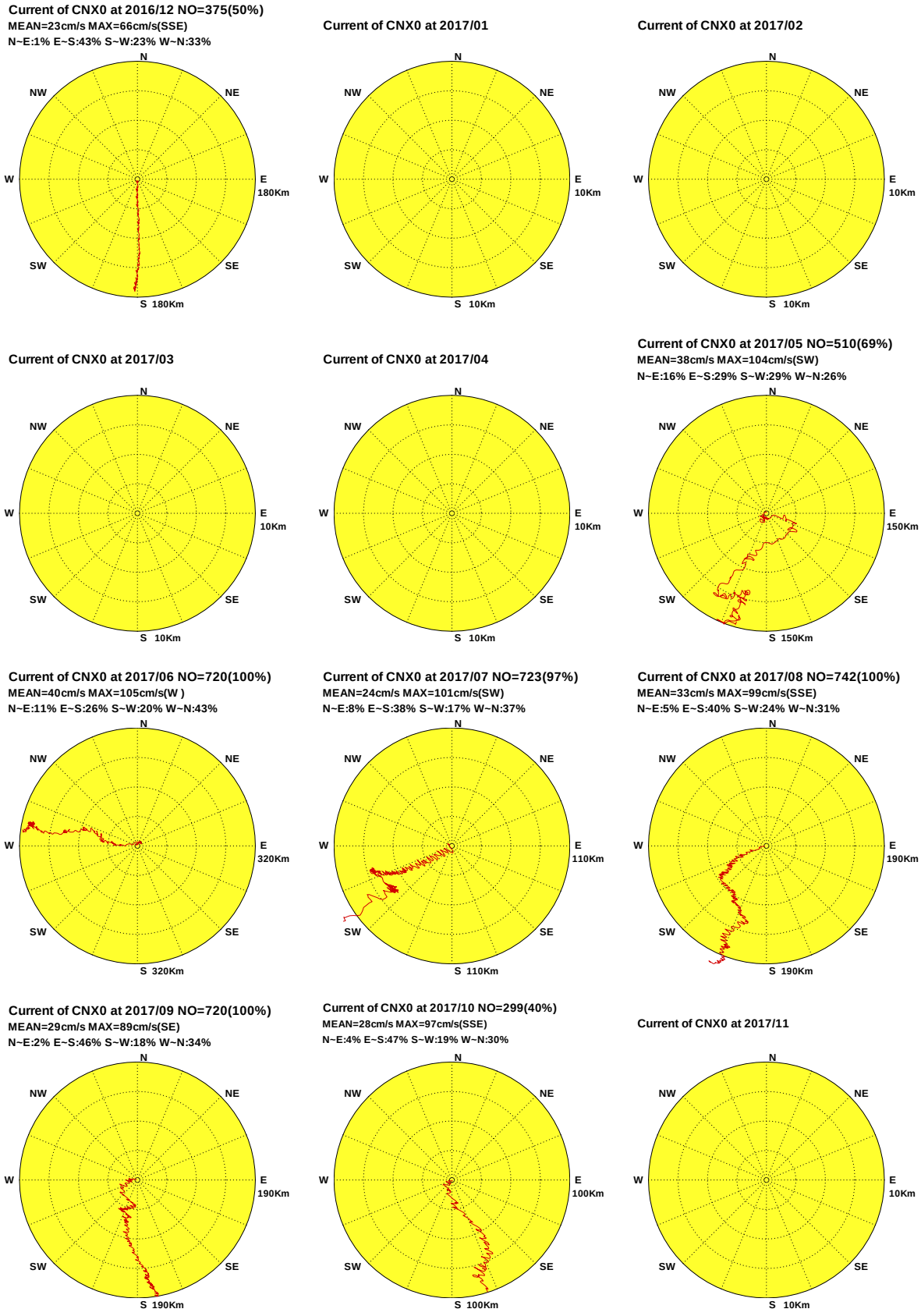


圖4.11b 2017年嘉南海域每月測站 X 觀測海流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

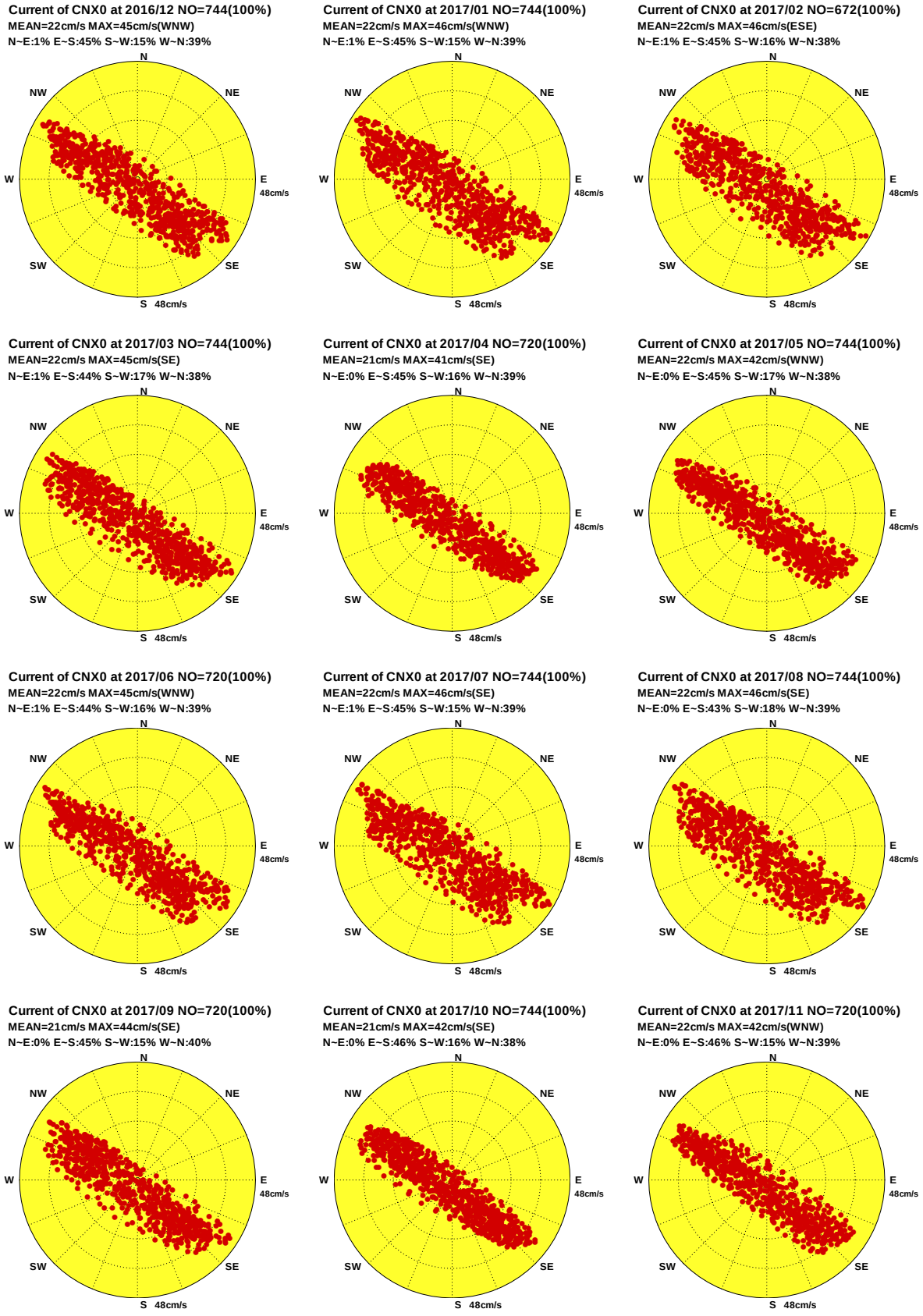


圖4.11c 2017年嘉南海域每月測站 X 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

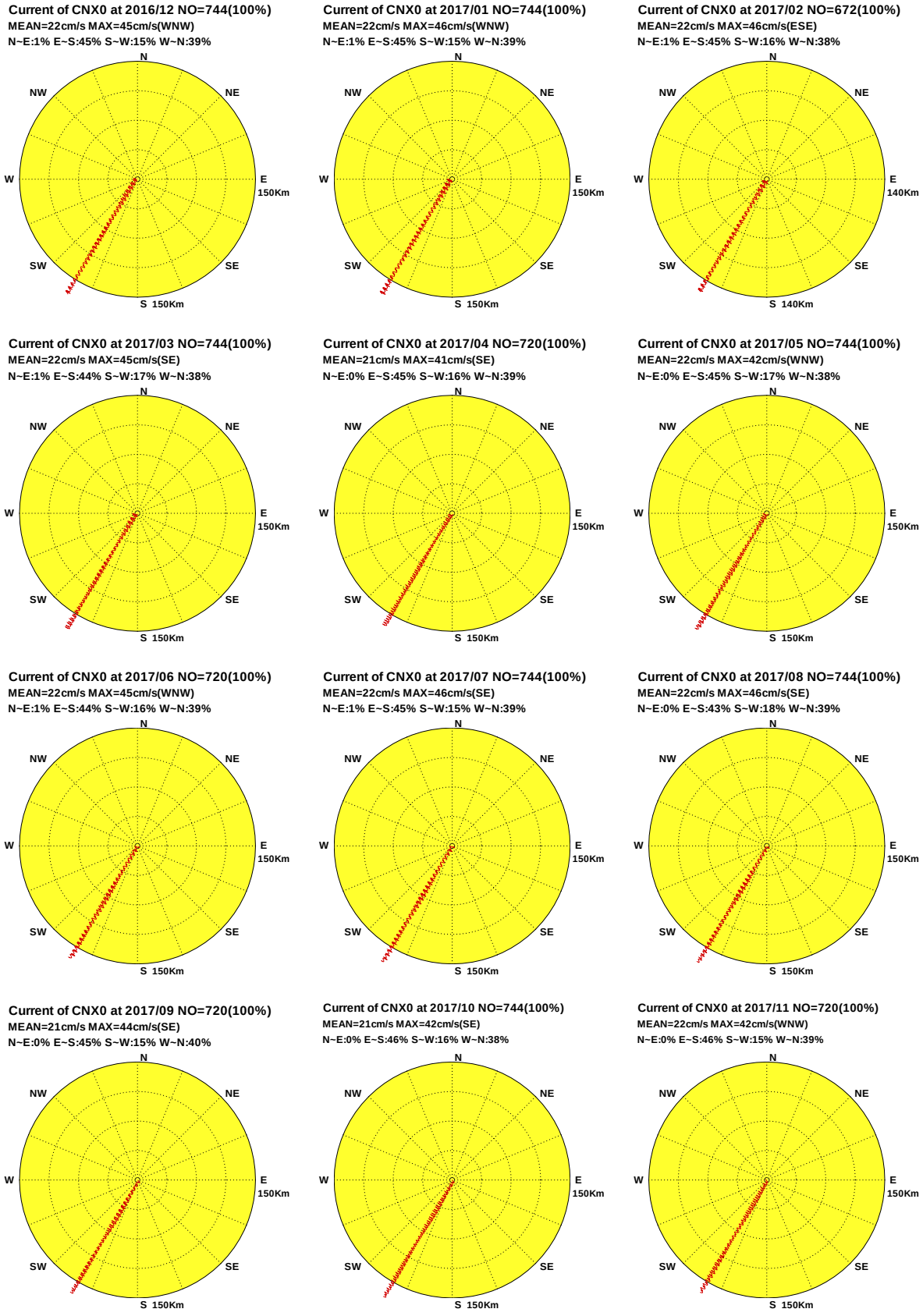


圖4.11d 2017年嘉南海域每月測站 X 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

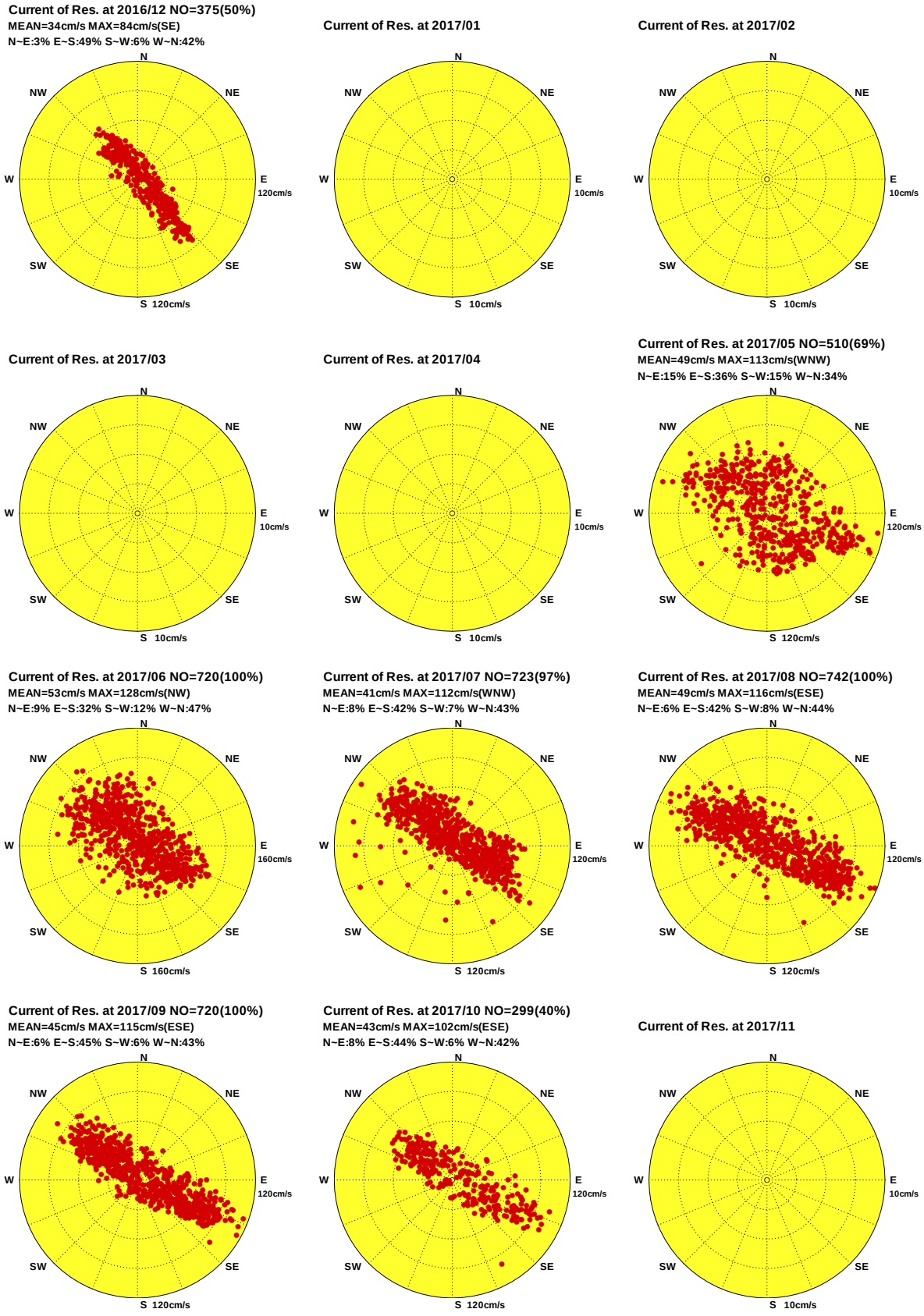


圖4.11e 2017年嘉南海域每月測站 X 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

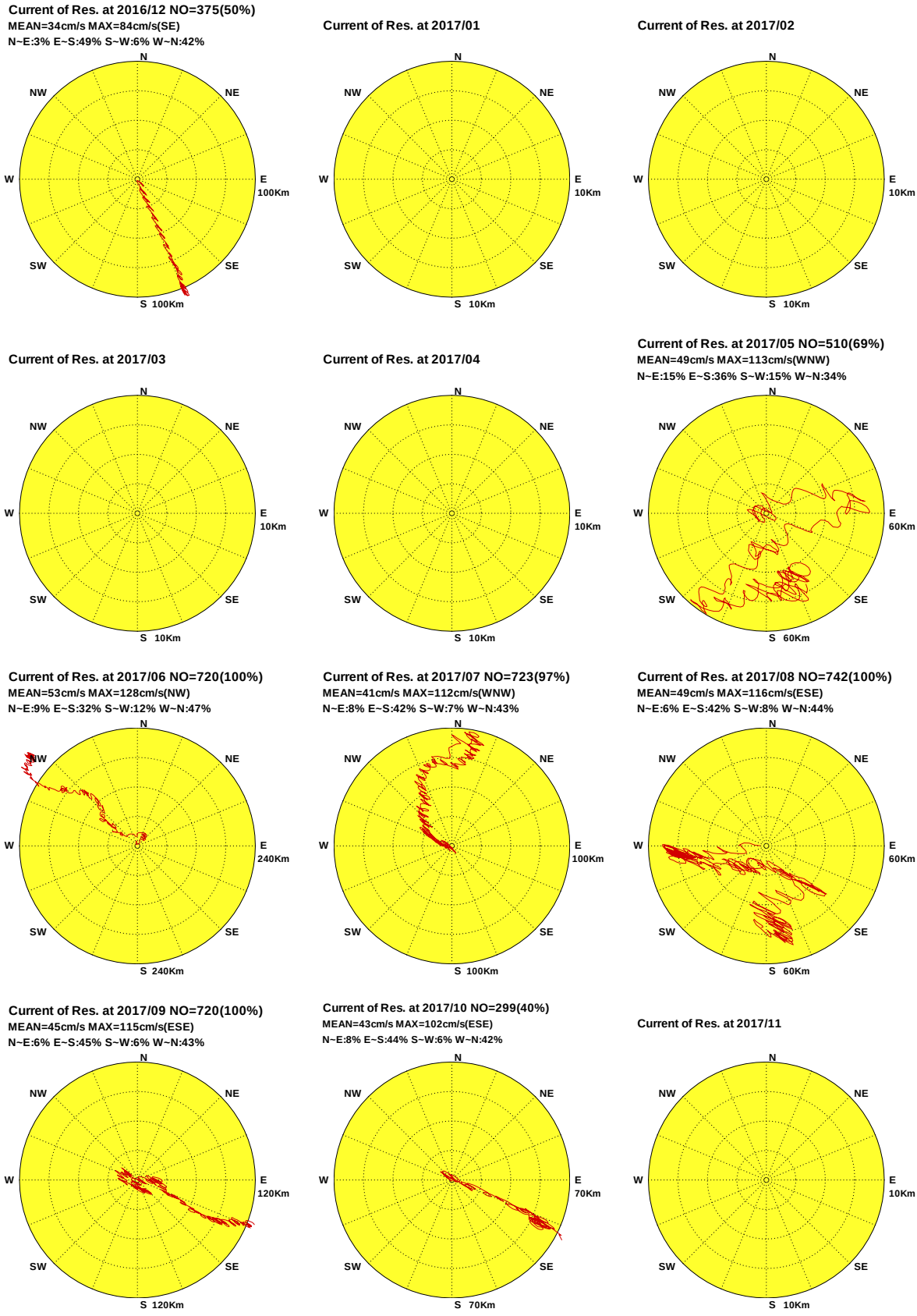


圖4.11f 2017年嘉南海域每月測站 X 計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

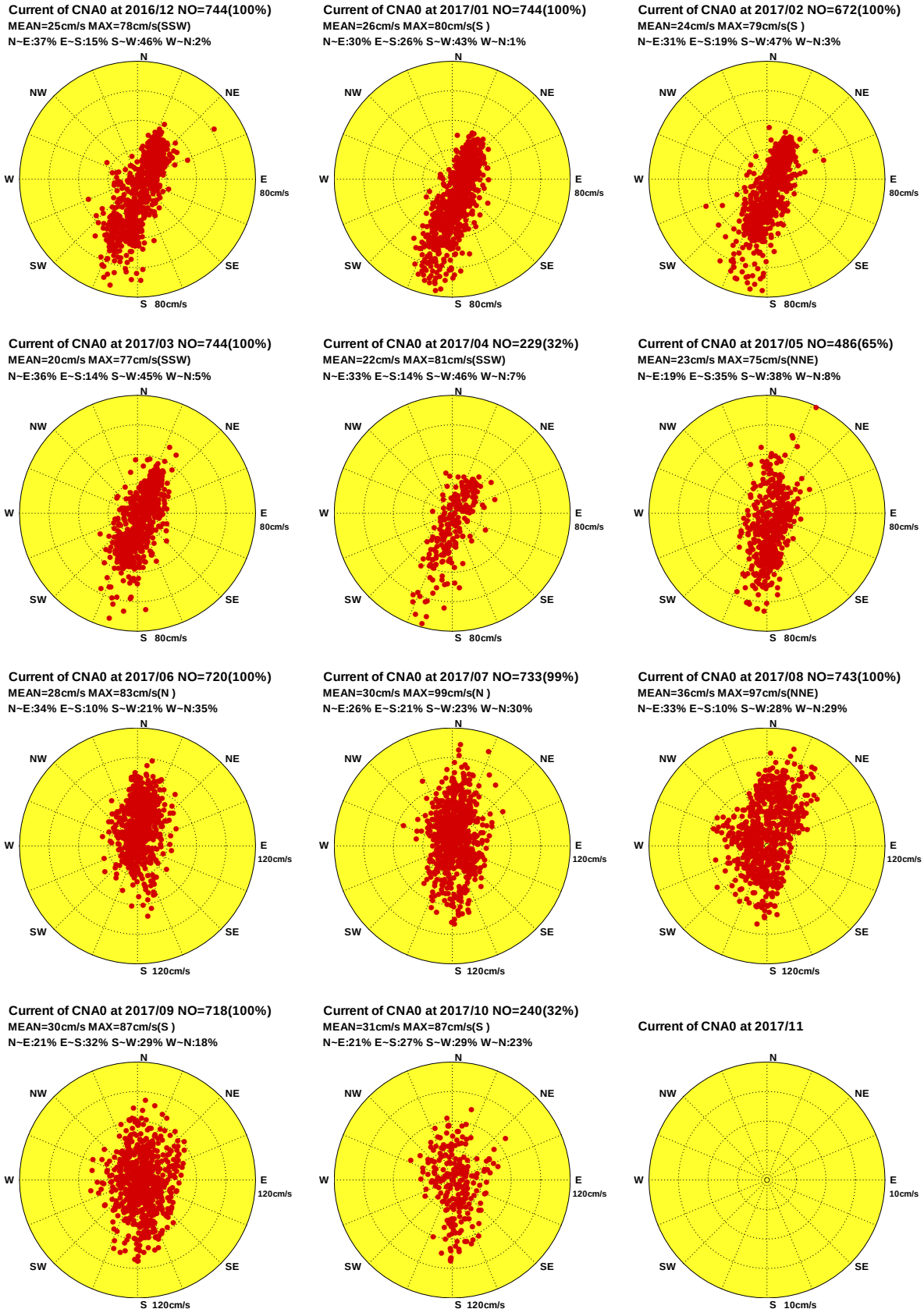


圖4.12a 2017年嘉南海域每月測站 A 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

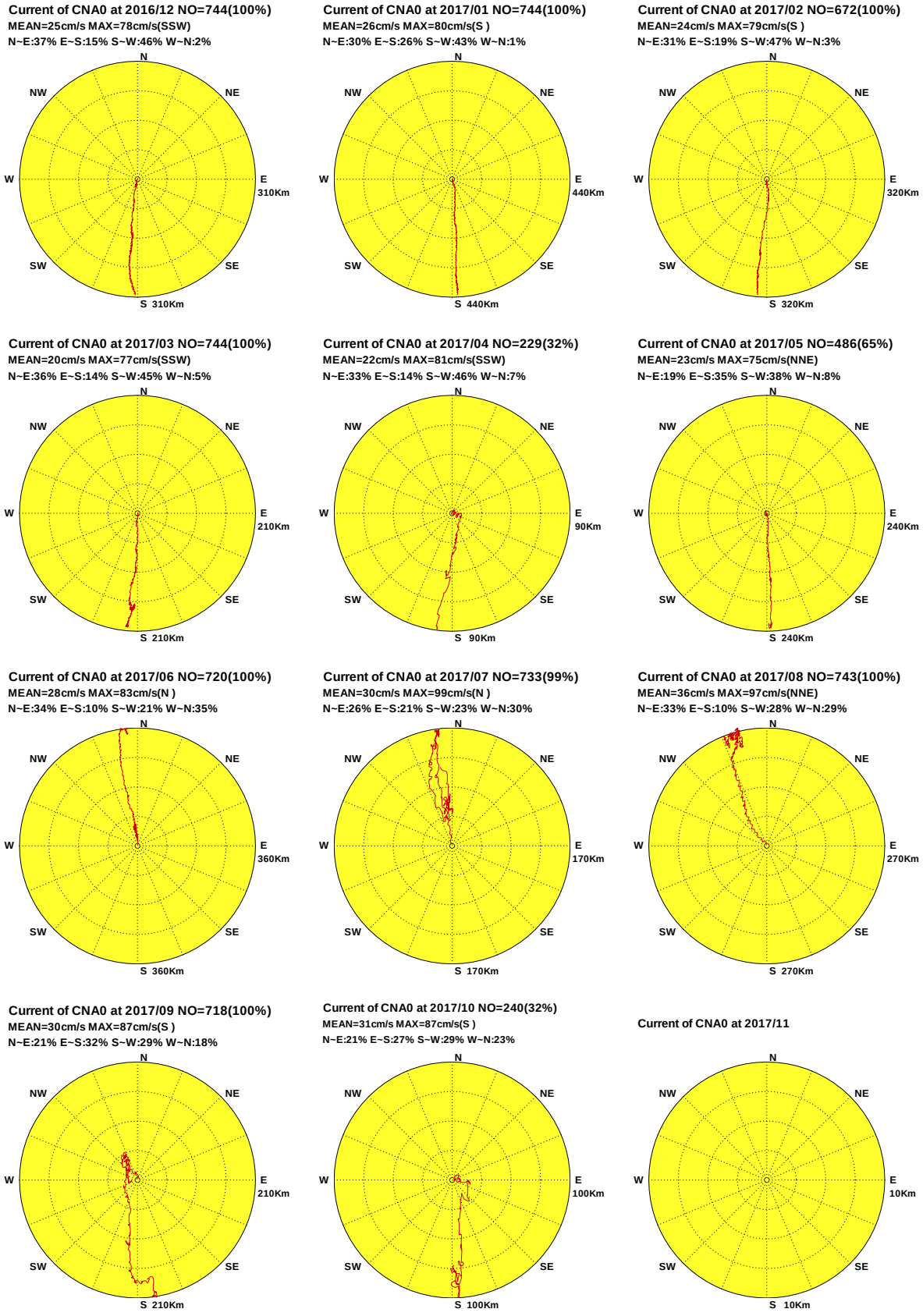


圖4.12b 2017年嘉南海域每月測站 A 觀測海流向量行進圖

C16CCNA0.1H0 C171CNA0.1H0 C172CNA0.1H0 C173CNA0.1H0 C174CNA0.1H0 C175CNA0.1H0
C176CNA0.1H0 C177CNA0.1H0 C178CNA0.1H0 C179CNA0.1H0 C17ACNA0.1H0 C17BCNA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

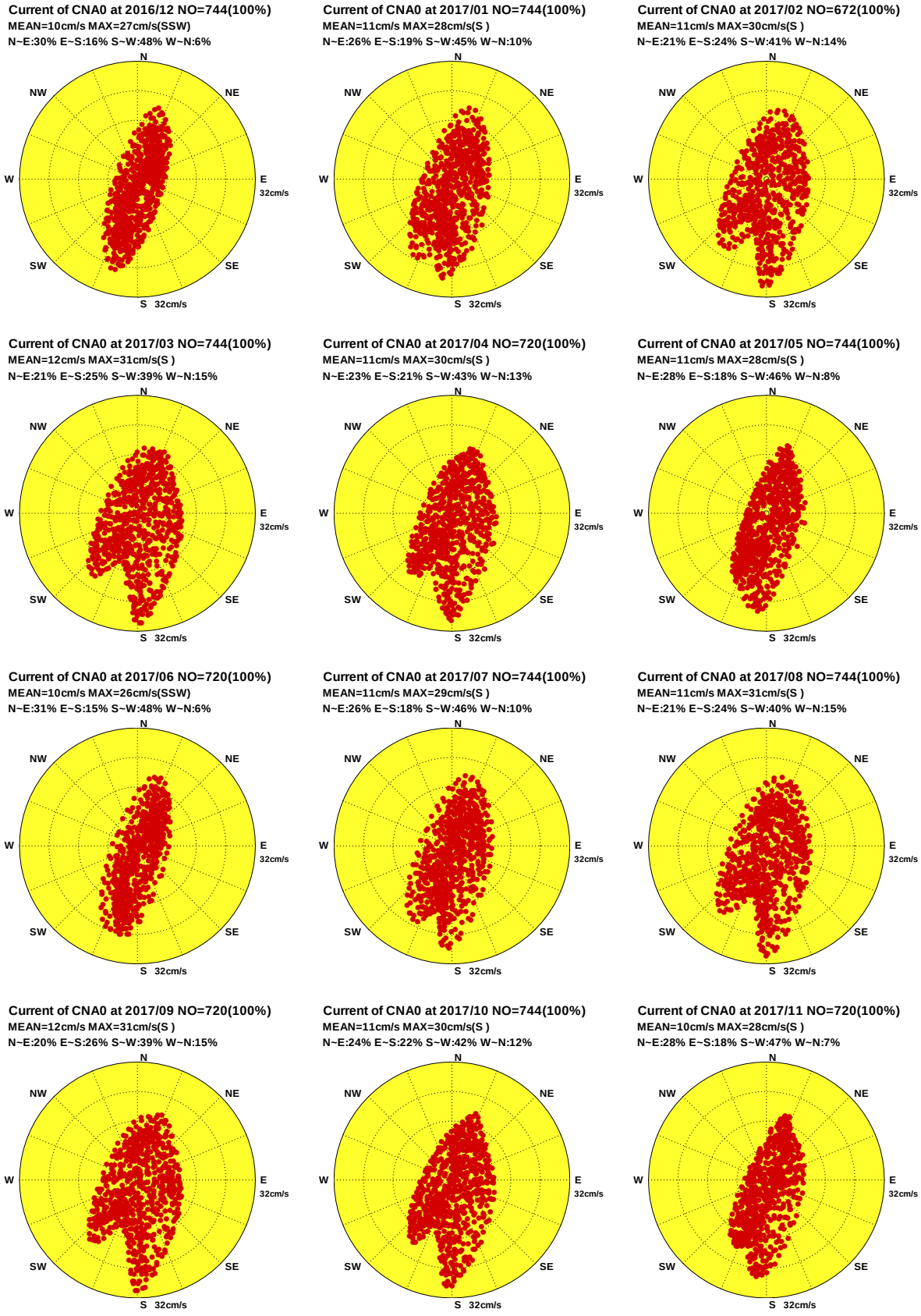
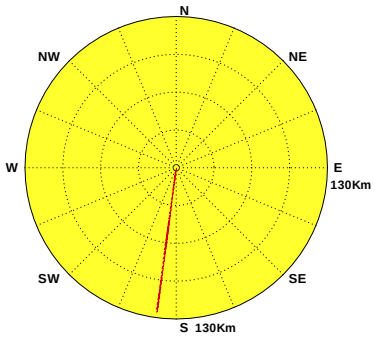


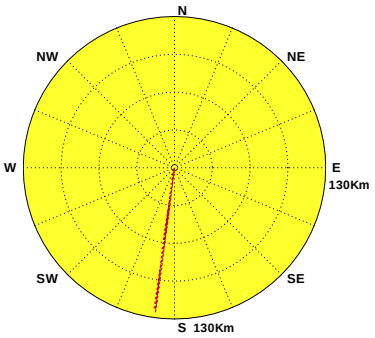
圖4.12c 2017年嘉南海域每月測站 A 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

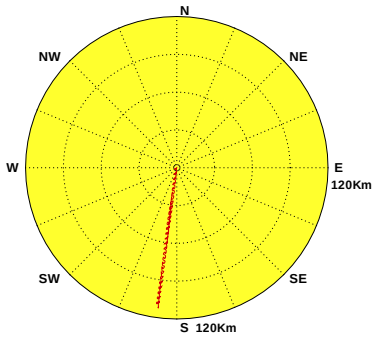
Current of CNA0 at 2016/12 NO=744(100%)
MEAN=10cm/s MAX=27cm/s(SSW)
N~E:30% E~S:16% S~W:48% W~N:6%



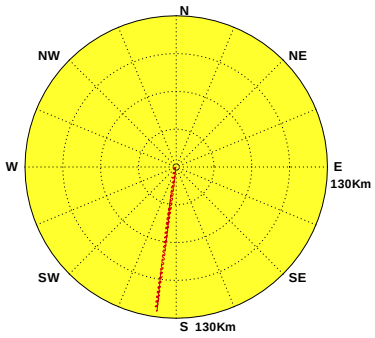
Current of CNA0 at 2017/01 NO=744(100%)
MEAN=11cm/s MAX=28cm/s(S)
N~E:26% E~S:19% S~W:45% W~N:10%



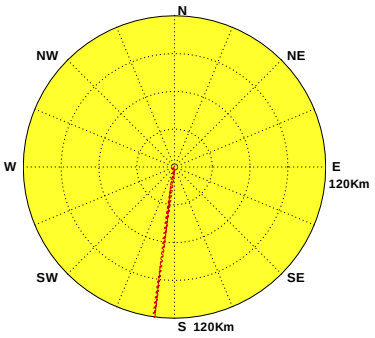
Current of CNA0 at 2017/02 NO=672(100%)
MEAN=11cm/s MAX=30cm/s(S)
N~E:21% E~S:24% S~W:41% W~N:14%



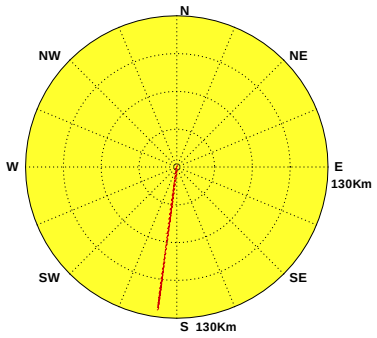
Current of CNA0 at 2017/03 NO=744(100%)
MEAN=12cm/s MAX=31cm/s(S)
N~E:21% E~S:25% S~W:39% W~N:15%



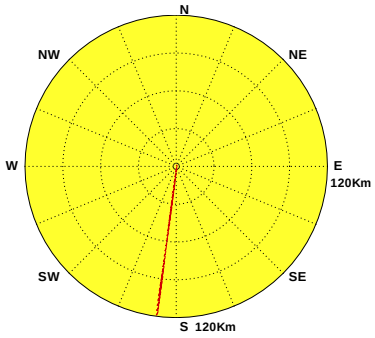
Current of CNA0 at 2017/04 NO=720(100%)
MEAN=11cm/s MAX=30cm/s(S)
N~E:23% E~S:21% S~W:43% W~N:13%



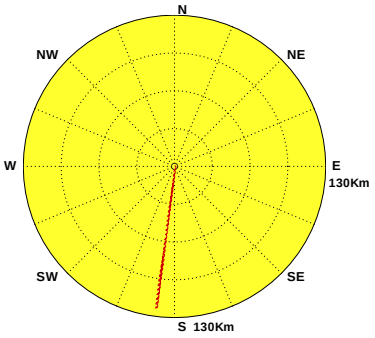
Current of CNA0 at 2017/05 NO=744(100%)
MEAN=11cm/s MAX=28cm/s(S)
N~E:28% E~S:18% S~W:46% W~N:8%



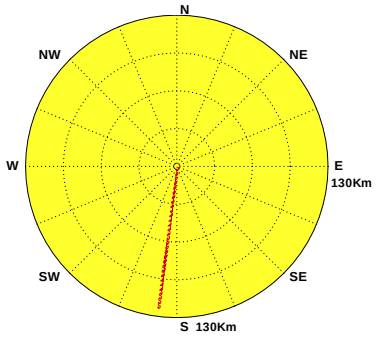
Current of CNA0 at 2017/06 NO=720(100%)
MEAN=10cm/s MAX=26cm/s(SSW)
N~E:31% E~S:15% S~W:48% W~N:6%



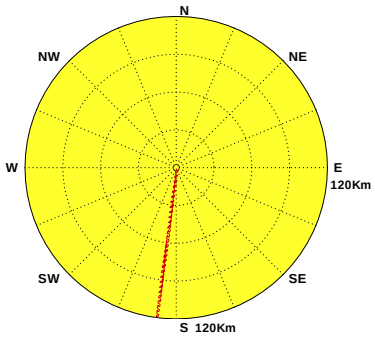
Current of CNA0 at 2017/07 NO=744(100%)
MEAN=11cm/s MAX=29cm/s(S)
N~E:26% E~S:18% S~W:46% W~N:10%



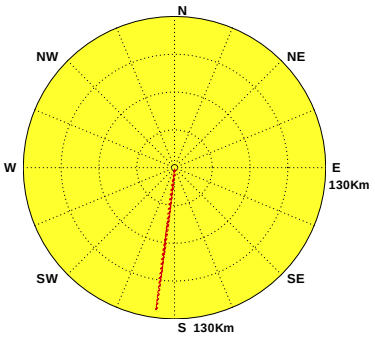
Current of CNA0 at 2017/08 NO=744(100%)
MEAN=11cm/s MAX=31cm/s(S)
N~E:21% E~S:24% S~W:40% W~N:15%



Current of CNA0 at 2017/09 NO=720(100%)
MEAN=12cm/s MAX=31cm/s(S)
N~E:20% E~S:26% S~W:39% W~N:15%



Current of CNA0 at 2017/10 NO=744(100%)
MEAN=11cm/s MAX=30cm/s(S)
N~E:24% E~S:22% S~W:42% W~N:12%



Current of CNA0 at 2017/11 NO=720(100%)
MEAN=10cm/s MAX=28cm/s(S)
N~E:28% E~S:18% S~W:47% W~N:7%

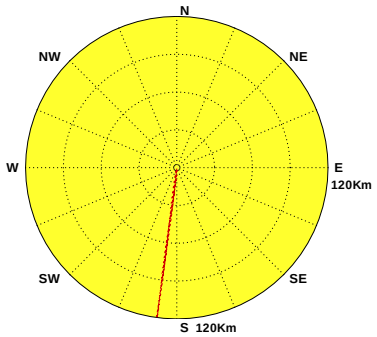


圖4.12d 2017年嘉南海域每月測站 A 計算潮流向量行進圖

C16CCNA0.1HD C171CNA0.1HD C172CNA0.1HD C173CNA0.1HD C174CNA0.1HD C175CNA0.1HD
C176CNA0.1HD C177CNA0.1HD C178CNA0.1HD C179CNA0.1HD C17ACNA0.1HD C17BCNA0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

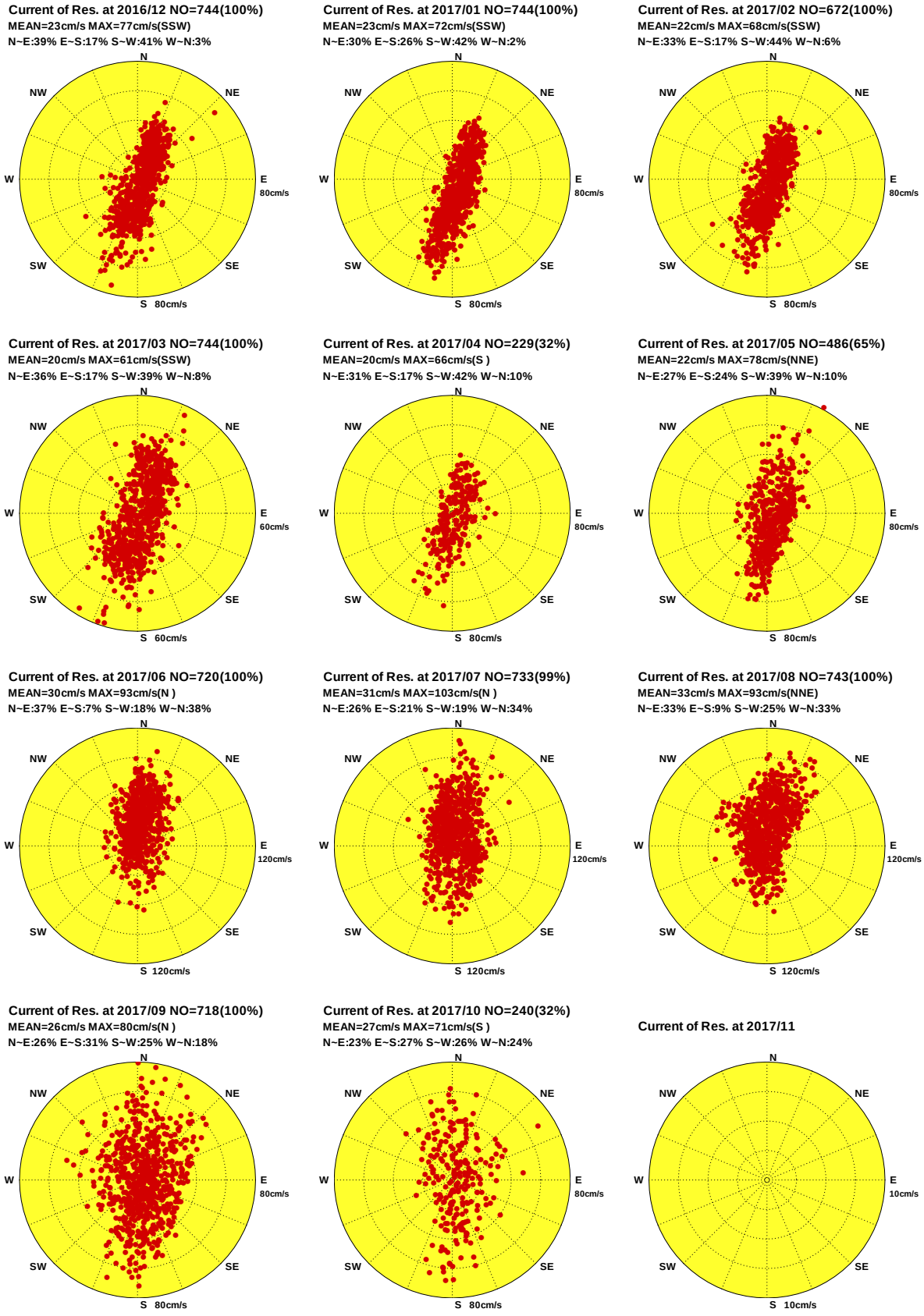


圖4.12e 2017年嘉南海域每月測站 A 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

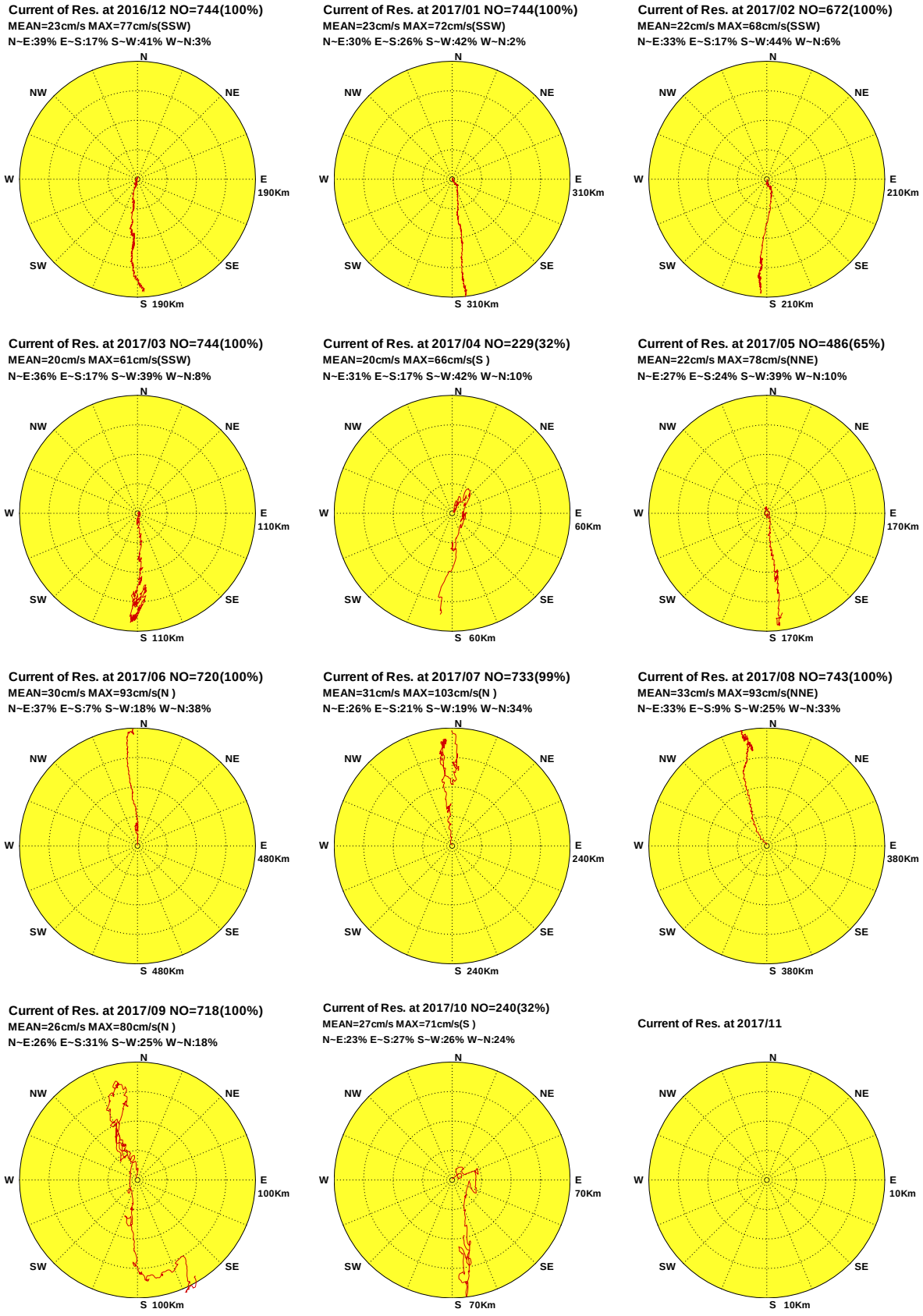


圖4.12f 2017年嘉南海域每月測站 A 計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

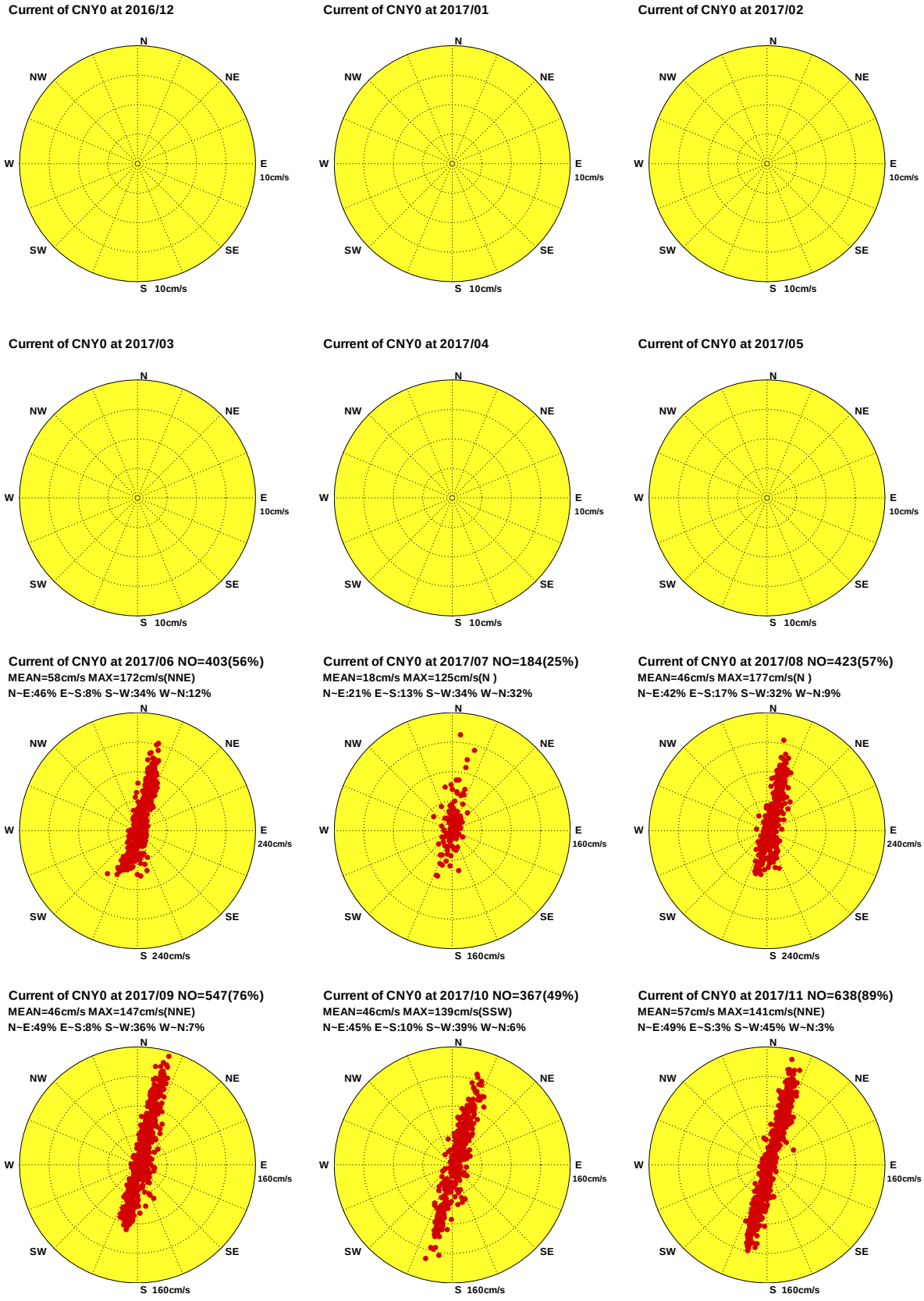


圖4.13a 2017年嘉南海域每月測站 Y 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

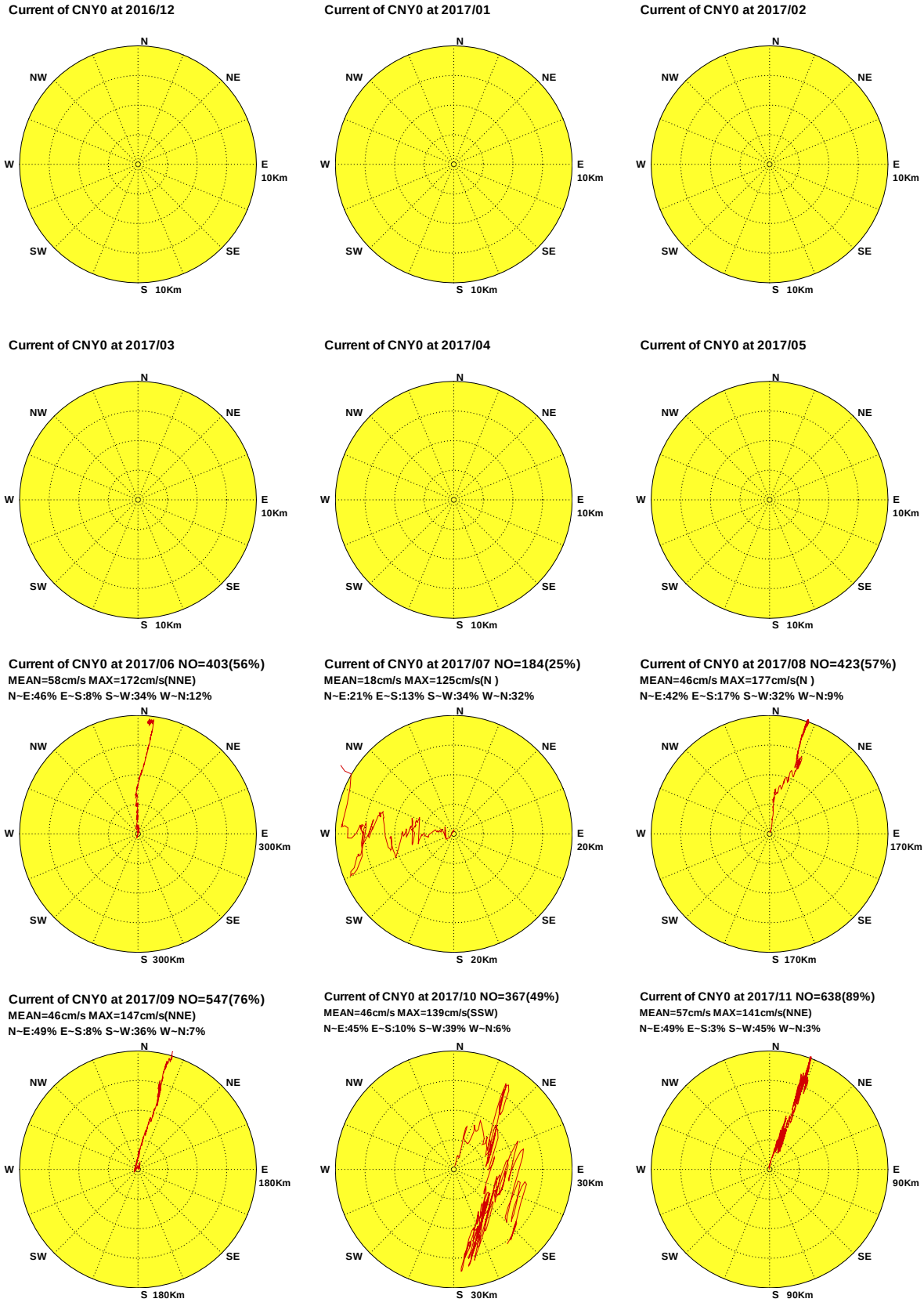


圖4.13b 2017年嘉南海域每月測站 Y 觀測海流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

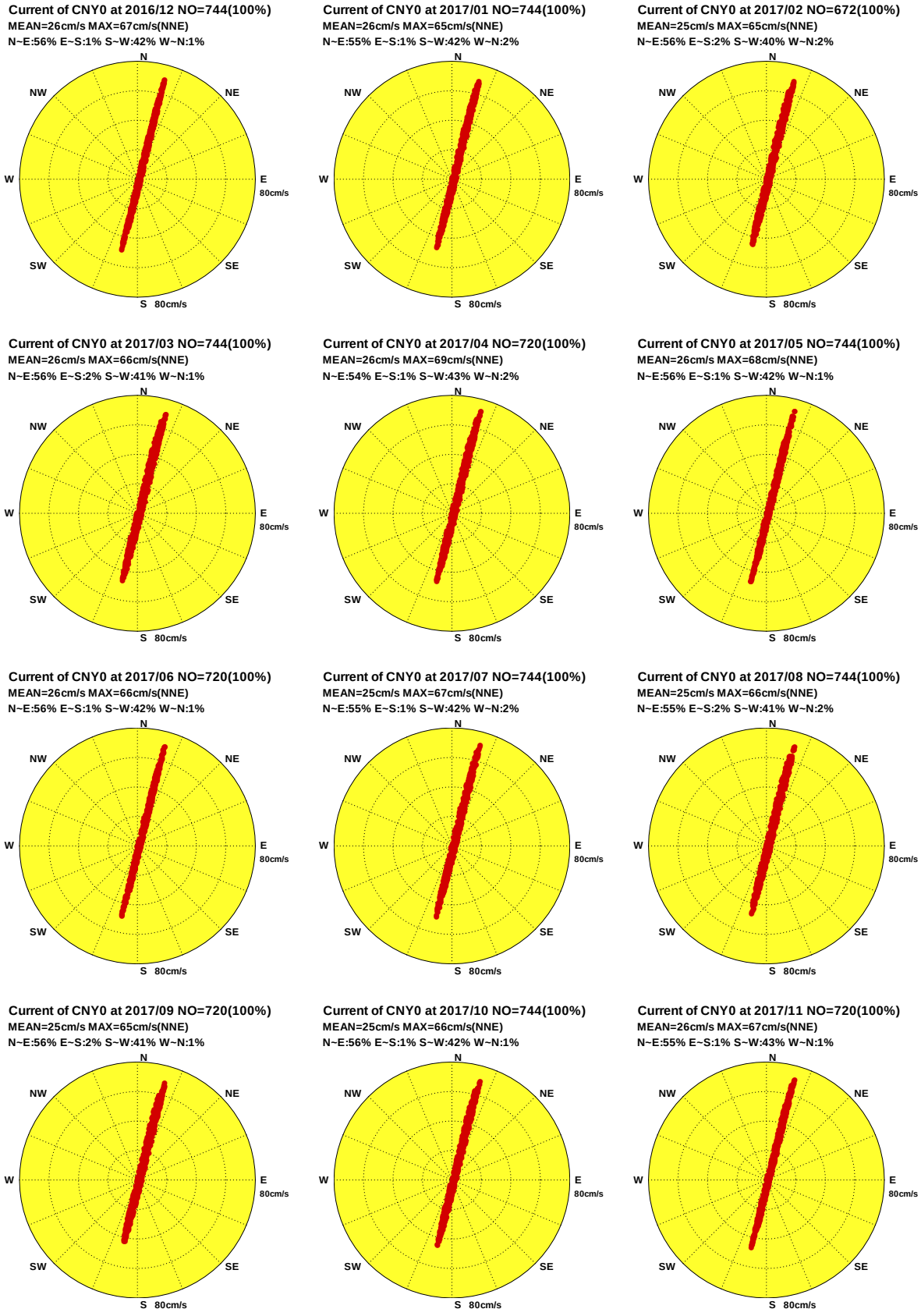
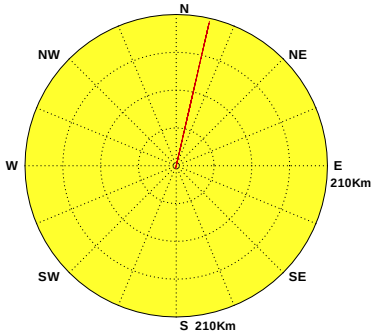


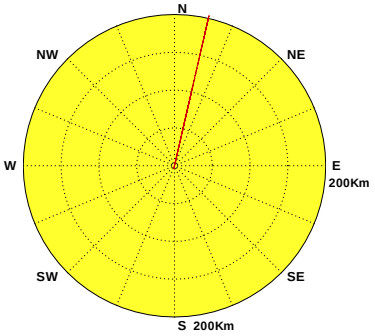
圖4.13c 2017年嘉南海域每月測站 Y 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

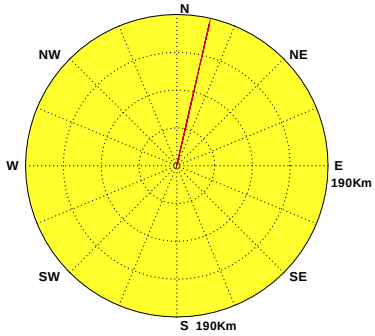
Current of CNY0 at 2016/12 NO=744(100%)
MEAN=26cm/s MAX=67cm/s(NNE)
N~E:56% E~S:1% S~W:42% W~N:1%



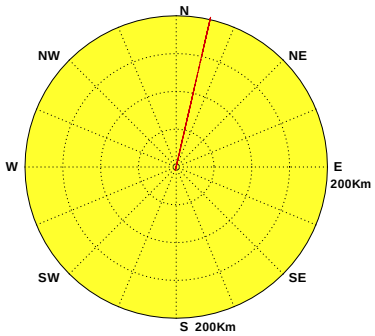
Current of CNY0 at 2017/01 NO=744(100%)
MEAN=26cm/s MAX=65cm/s(NNE)
N~E:55% E~S:1% S~W:42% W~N:2%



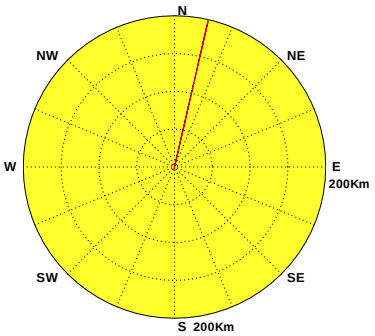
Current of CNY0 at 2017/02 NO=672(100%)
MEAN=25cm/s MAX=65cm/s(NNE)
N~E:56% E~S:2% S~W:40% W~N:2%



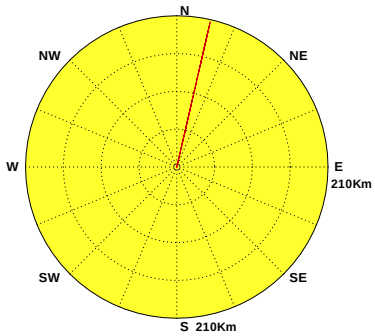
Current of CNY0 at 2017/03 NO=744(100%)
MEAN=26cm/s MAX=66cm/s(NNE)
N~E:56% E~S:2% S~W:41% W~N:1%



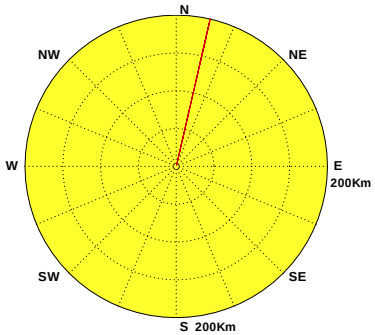
Current of CNY0 at 2017/04 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=69cm/s(NNE)
N~E:54% E~S:1% S~W:43% W~N:2%



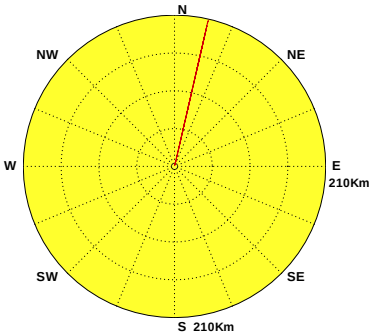
Current of CNY0 at 2017/05 NO=744(100%)
MEAN=26cm/s MAX=68cm/s(NNE)
N~E:56% E~S:1% S~W:42% W~N:1%



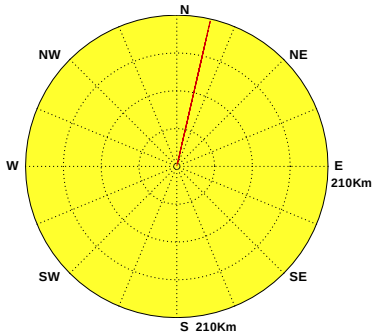
Current of CNY0 at 2017/06 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=66cm/s(NNE)
N~E:56% E~S:1% S~W:42% W~N:1%



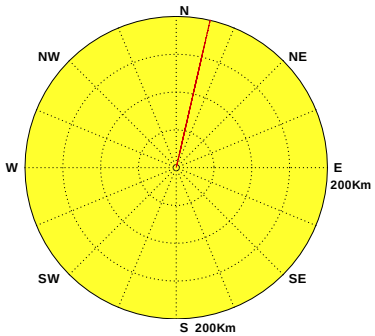
Current of CNY0 at 2017/07 NO=744(100%)
MEAN=25cm/s MAX=67cm/s(NNE)
N~E:55% E~S:1% S~W:42% W~N:2%



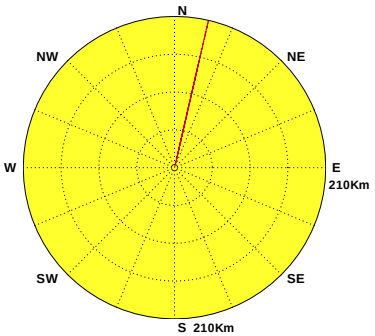
Current of CNY0 at 2017/08 NO=744(100%)
MEAN=25cm/s MAX=66cm/s(NNE)
N~E:55% E~S:2% S~W:41% W~N:2%



Current of CNY0 at 2017/09 NO=720(100%)
MEAN=25cm/s MAX=65cm/s(NNE)
N~E:56% E~S:2% S~W:41% W~N:1%



Current of CNY0 at 2017/10 NO=744(100%)
MEAN=25cm/s MAX=66cm/s(NNE)
N~E:56% E~S:1% S~W:42% W~N:1%



Current of CNY0 at 2017/11 NO=720(100%)
MEAN=26cm/s MAX=67cm/s(NNE)
N~E:55% E~S:1% S~W:43% W~N:1%

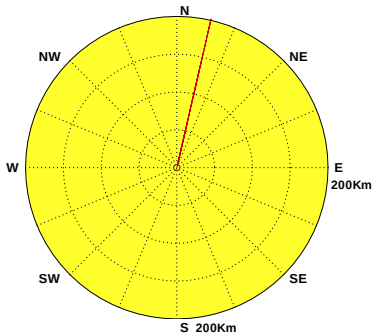


圖4.13d 2017年嘉南海域每月測站 Y 計算潮流向量行進圖

C16CCNY0.1HD C171CNY0.1HD C172CNY0.1HD C173CNY0.1HD C174CNY0.1HD C175CNY0.1HD
C176CNY0.1HD C177CNY0.1HD C178CNY0.1HD C179CNY0.1HD C17ACNY0.1HD C17BCNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

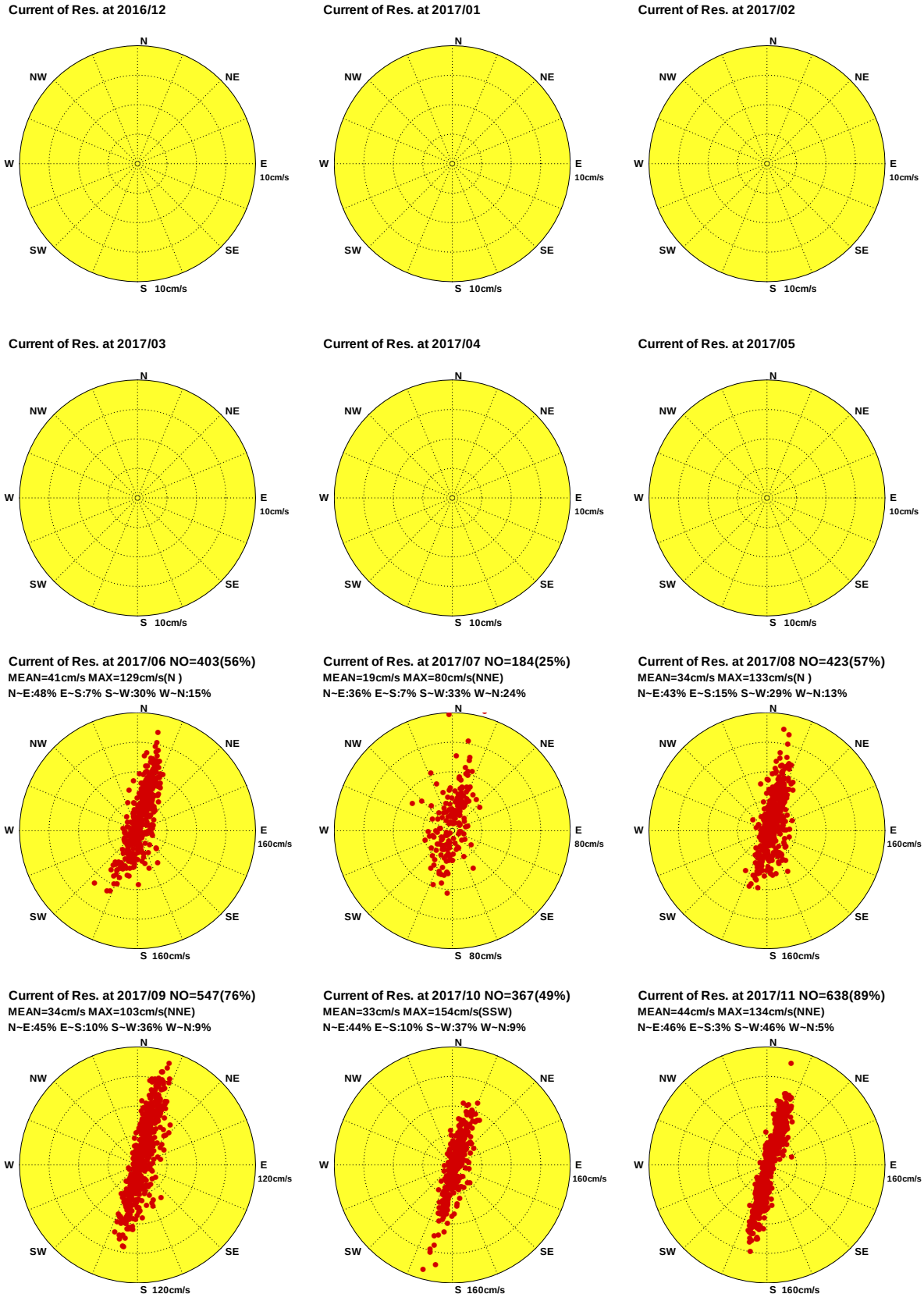


圖4.13e 2017年嘉南海域每月測站 Y 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

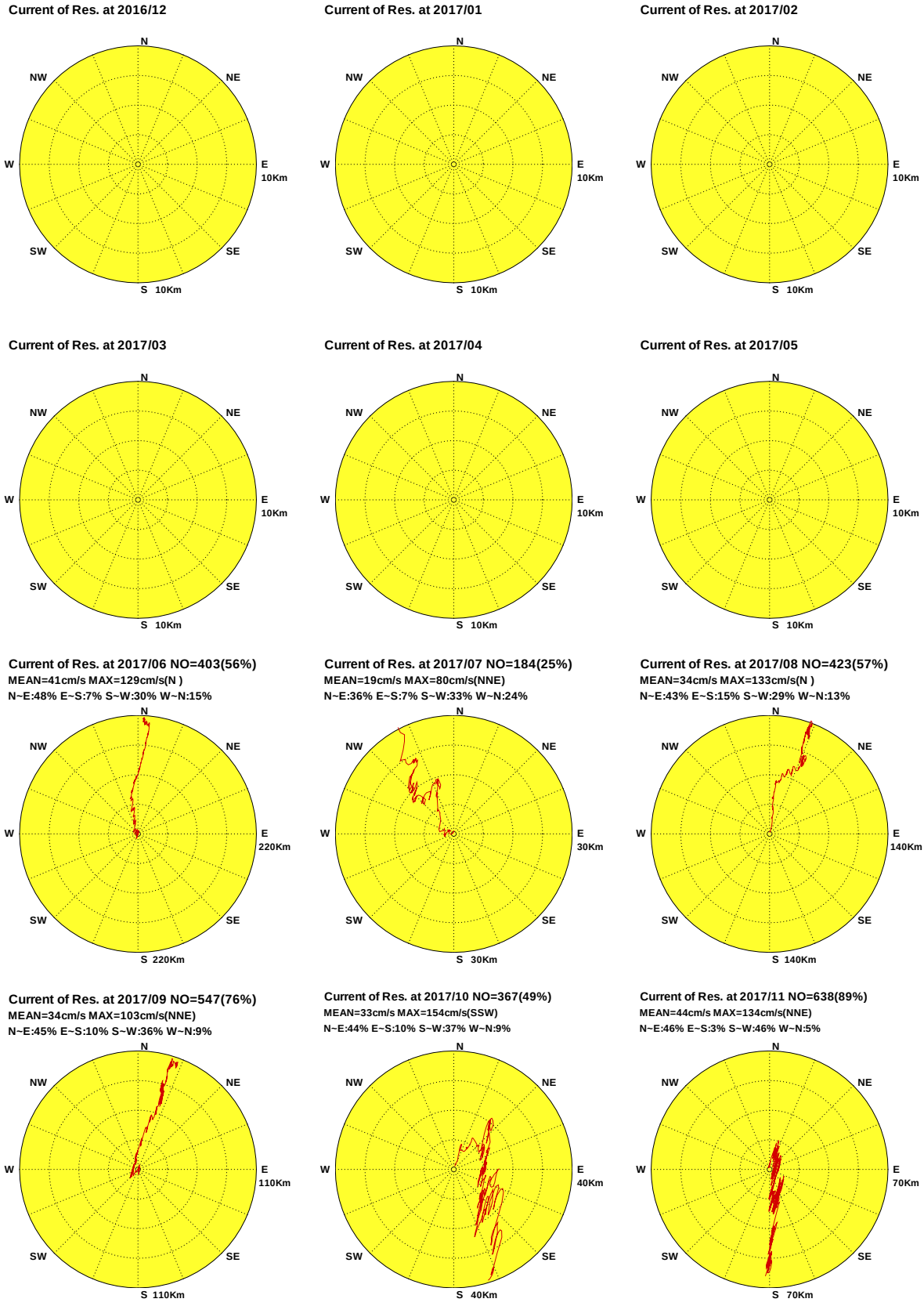


圖4.13f 2017年嘉南海域每月測站 Y 計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

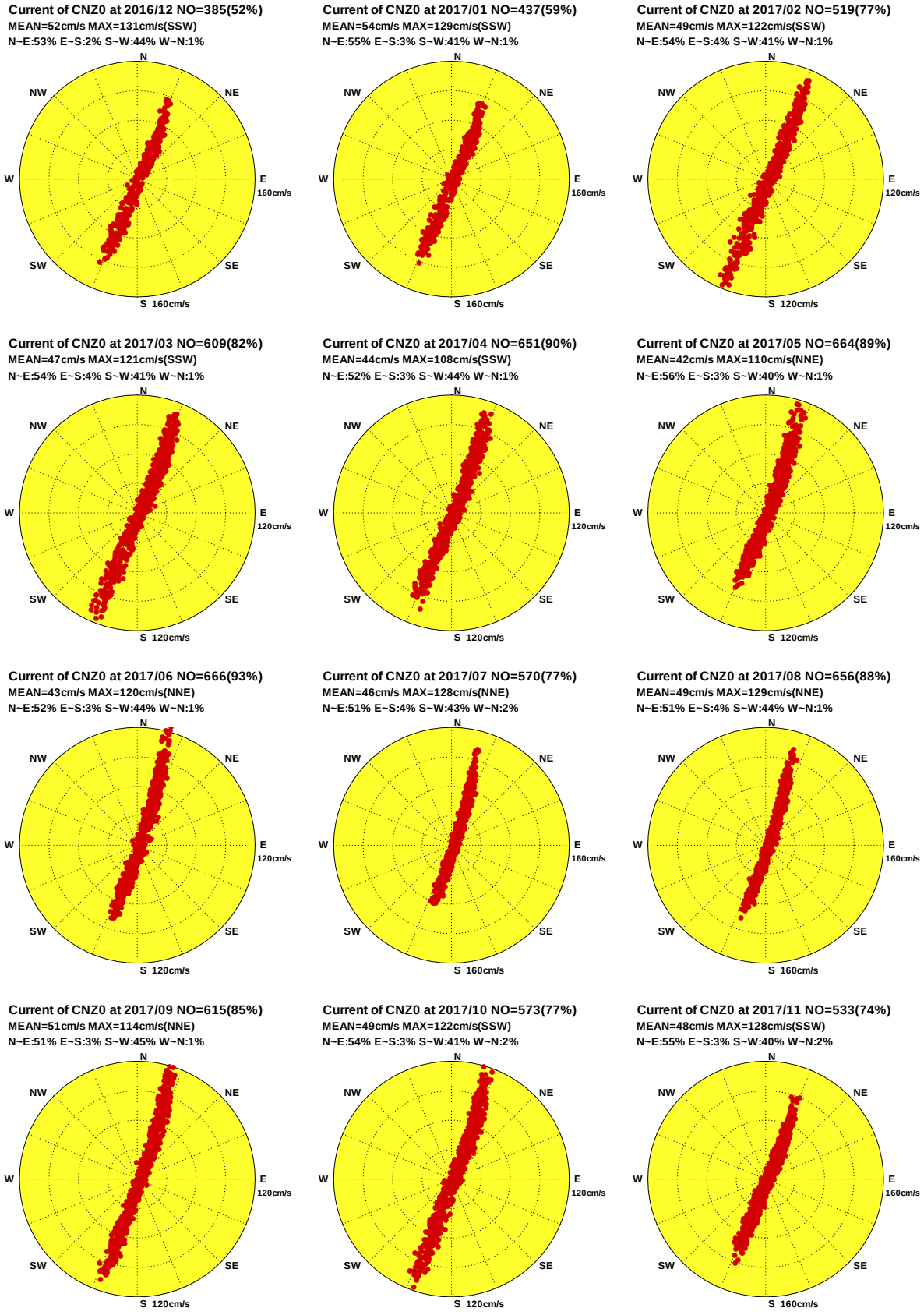


圖4.14a 2017年嘉南海域每月測站 Z 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

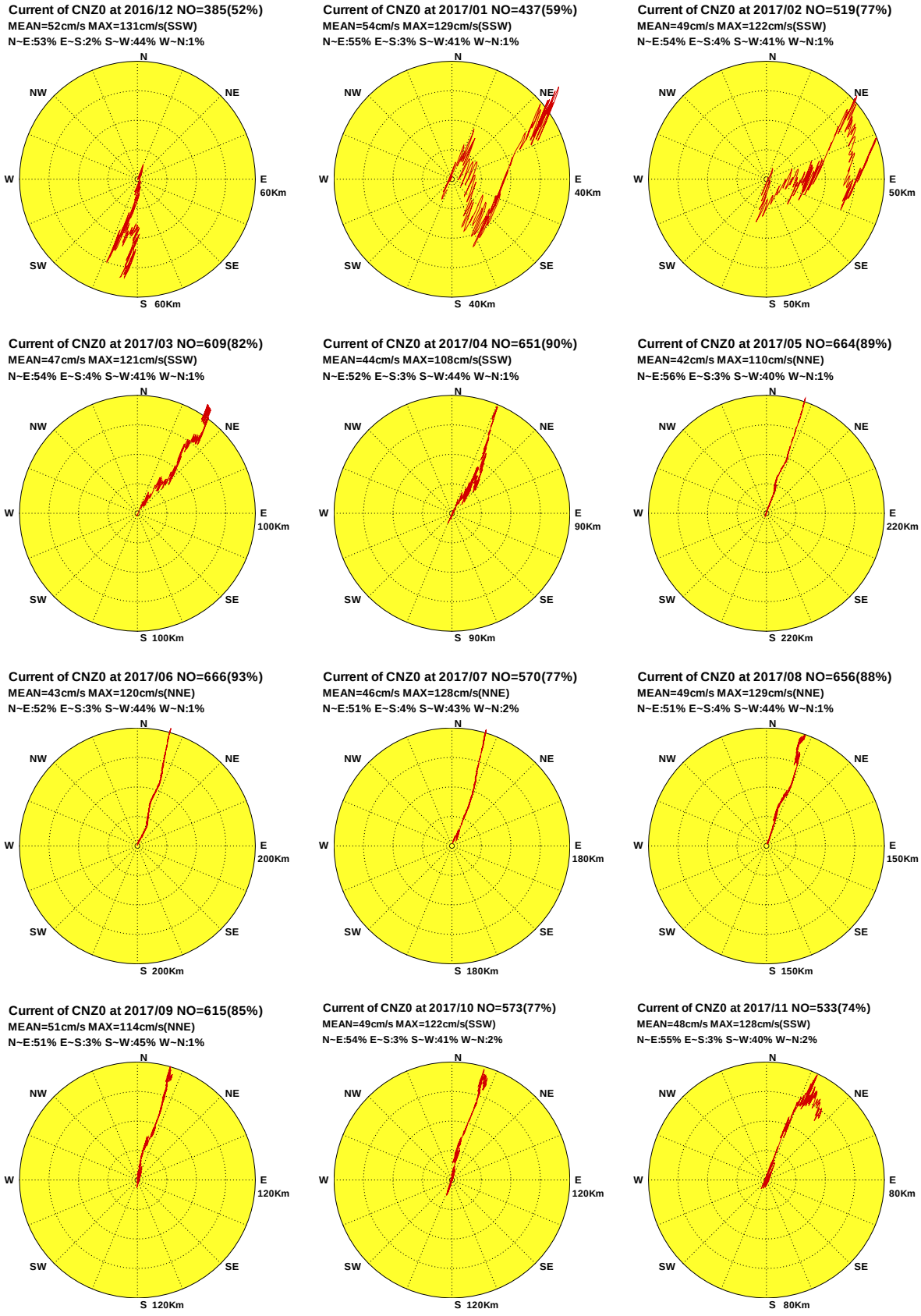


圖4.14b 2017年嘉南海域每月測站 Z 觀測海流向量行進圖

C16CCNZ0.1H0 C171CNZ0.1H0 C172CNZ0.1H0 C173CNZ0.1H0 C174CNZ0.1H0 C175CNZ0.1H0
C176CNZ0.1H0 C177CNZ0.1H0 C178CNZ0.1H0 C179CNZ0.1H0 C17ACNZ0.1H0 C17BCNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

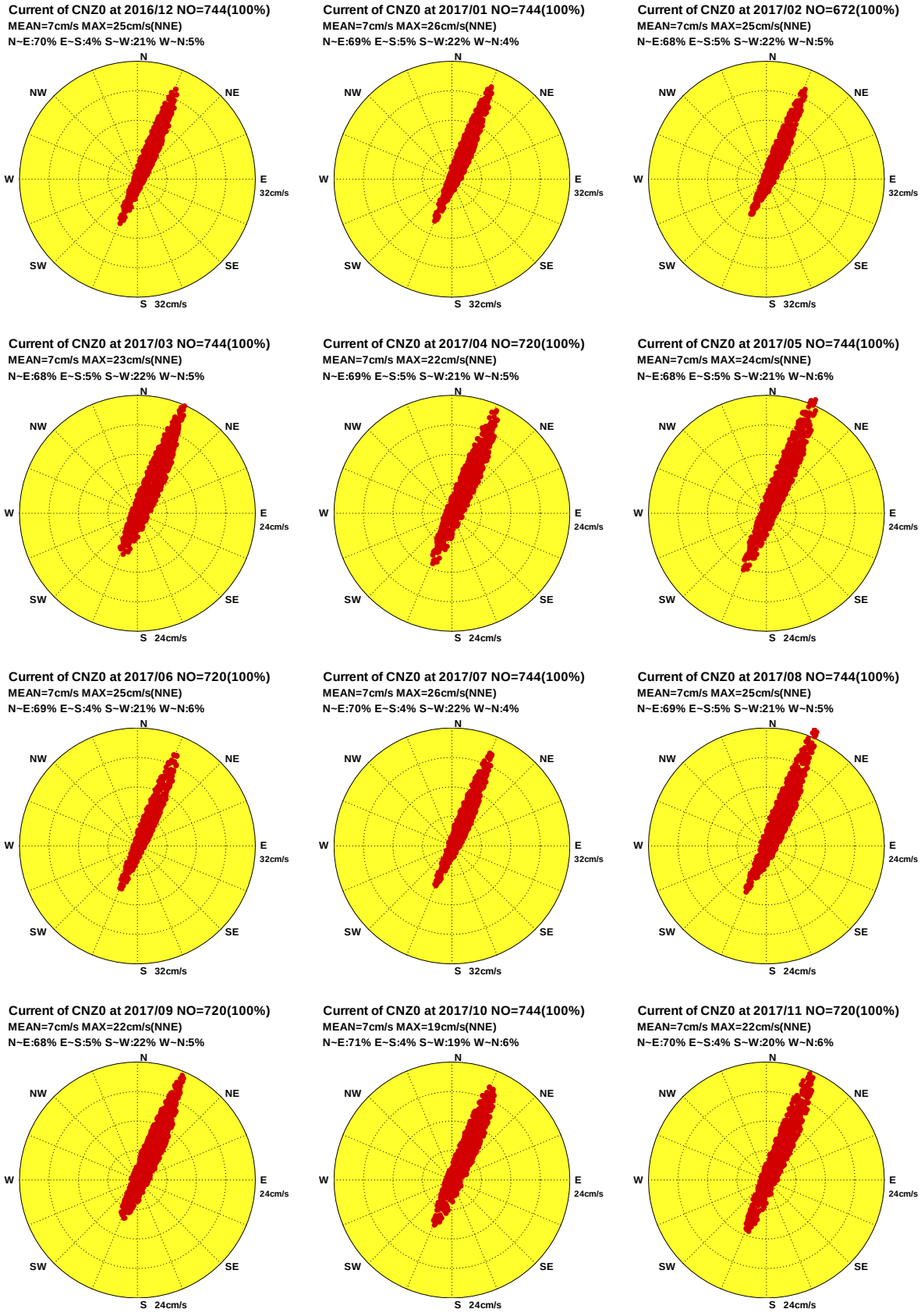


圖4.14c 2017年嘉南海域每月測站 Z 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

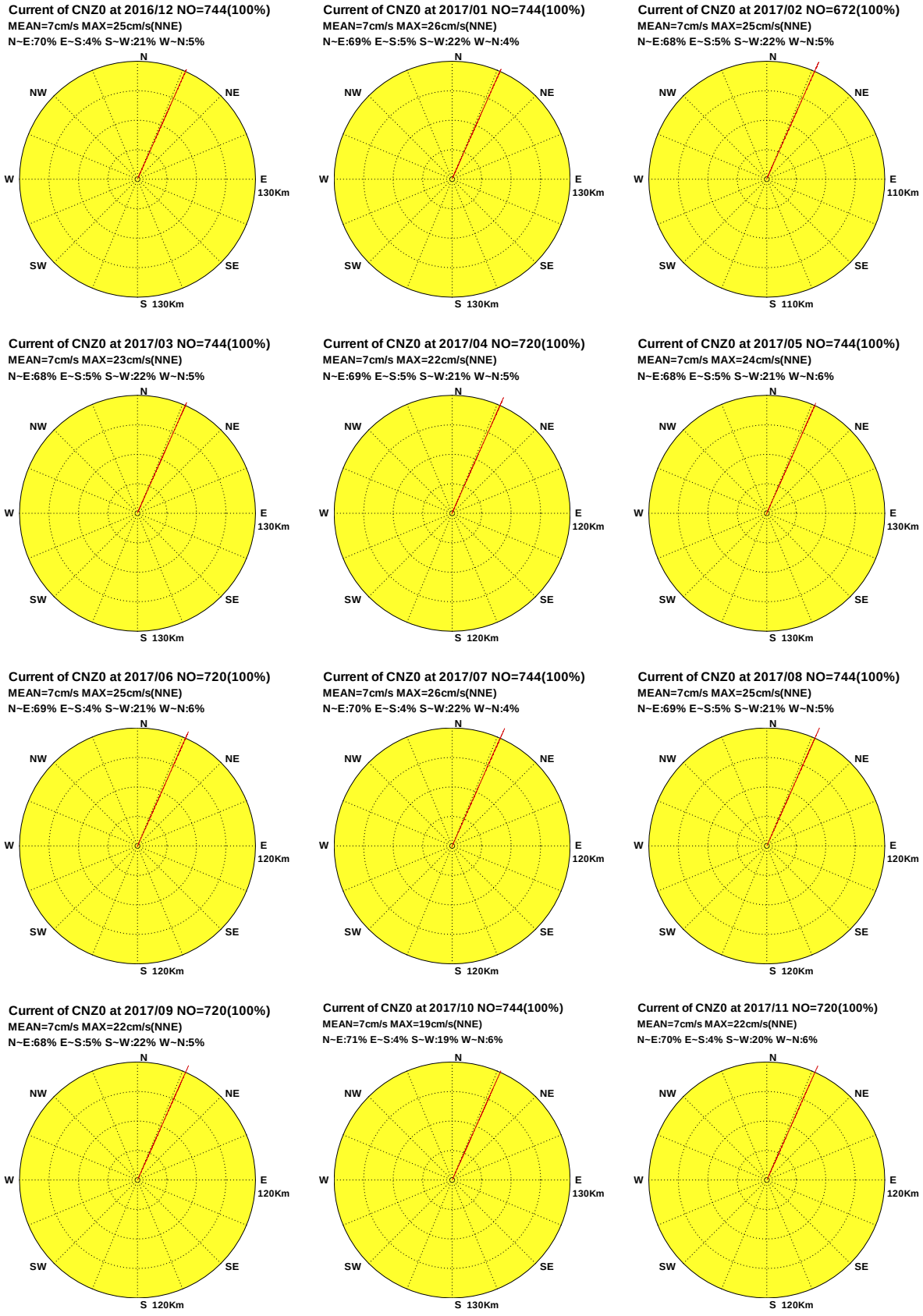


圖4.14d 2017年嘉南海域每月測站 Z 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

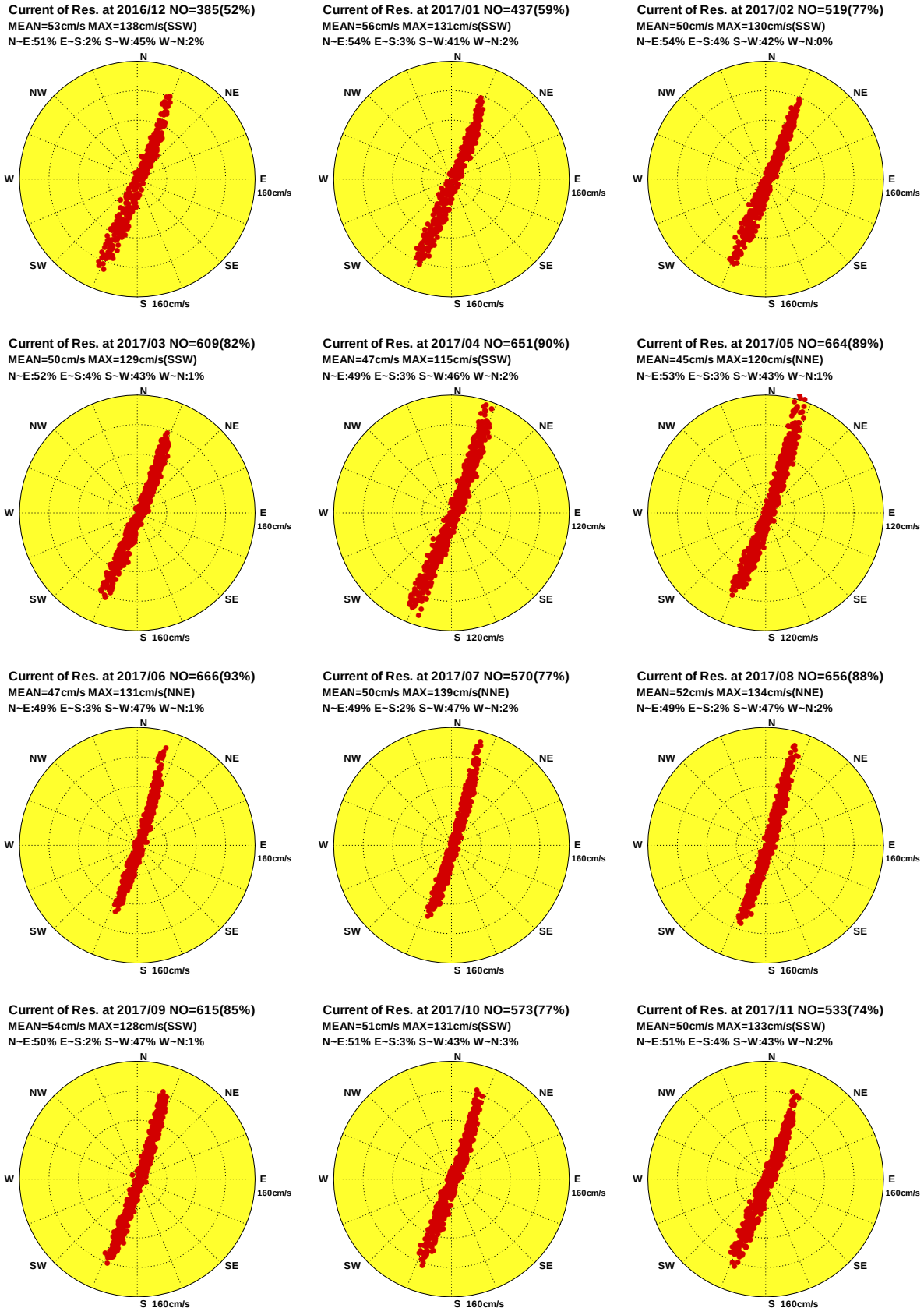


圖4.14e 2017年嘉南海域每月測站 Z 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

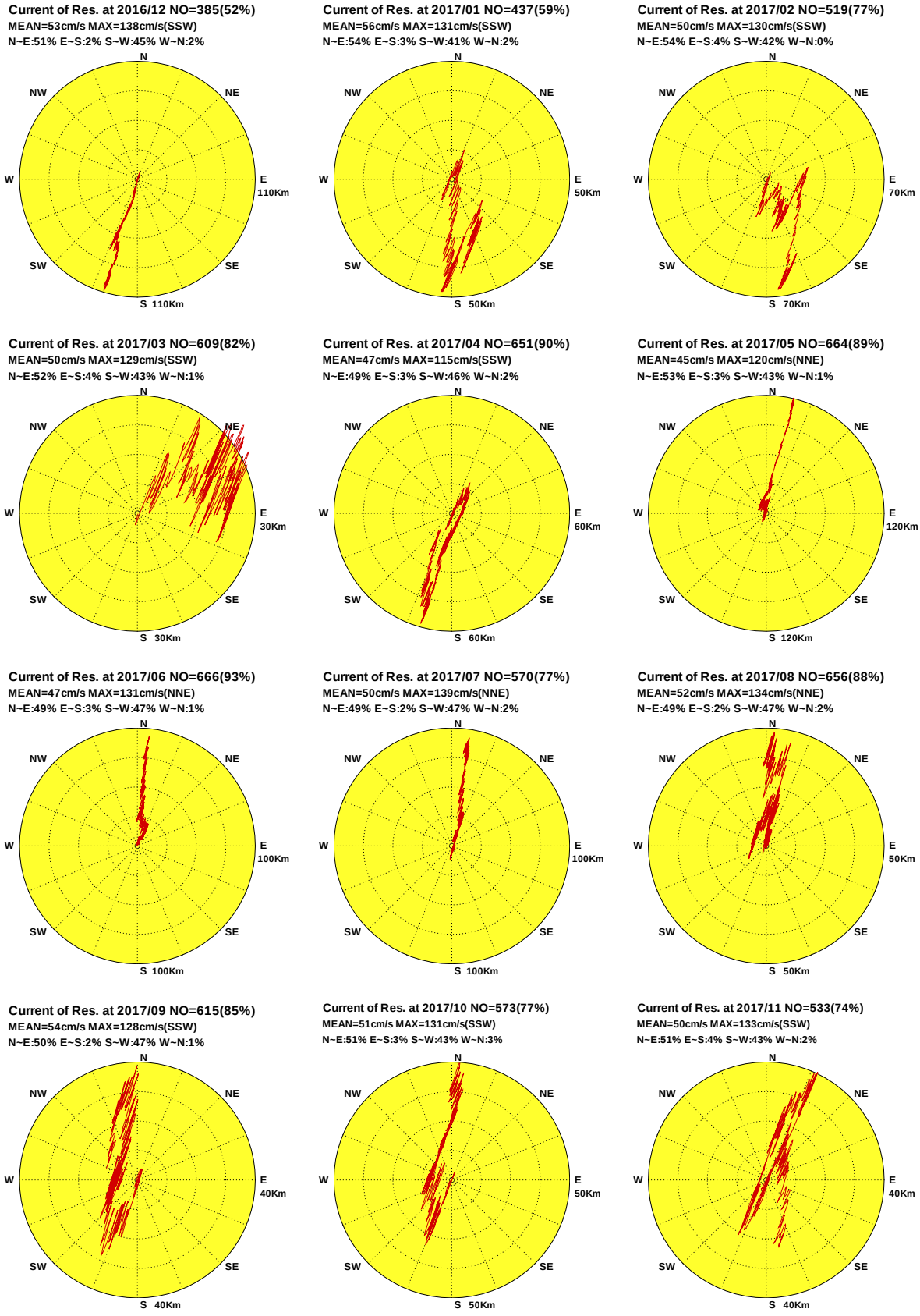


圖4.14f 2017年嘉南海域每月測站 Z 計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

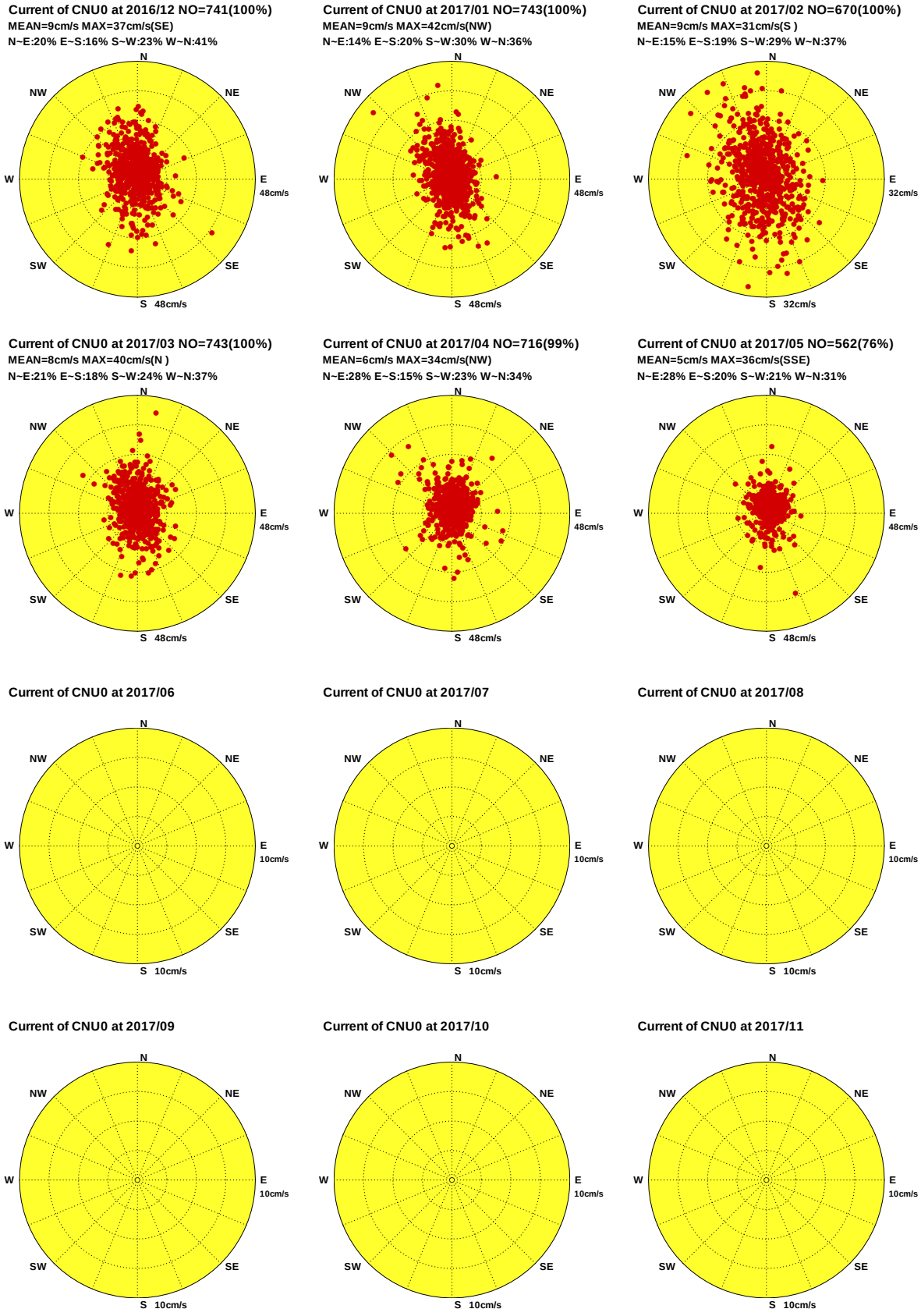


圖4.15a 2017年嘉南海域每月測站 U 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

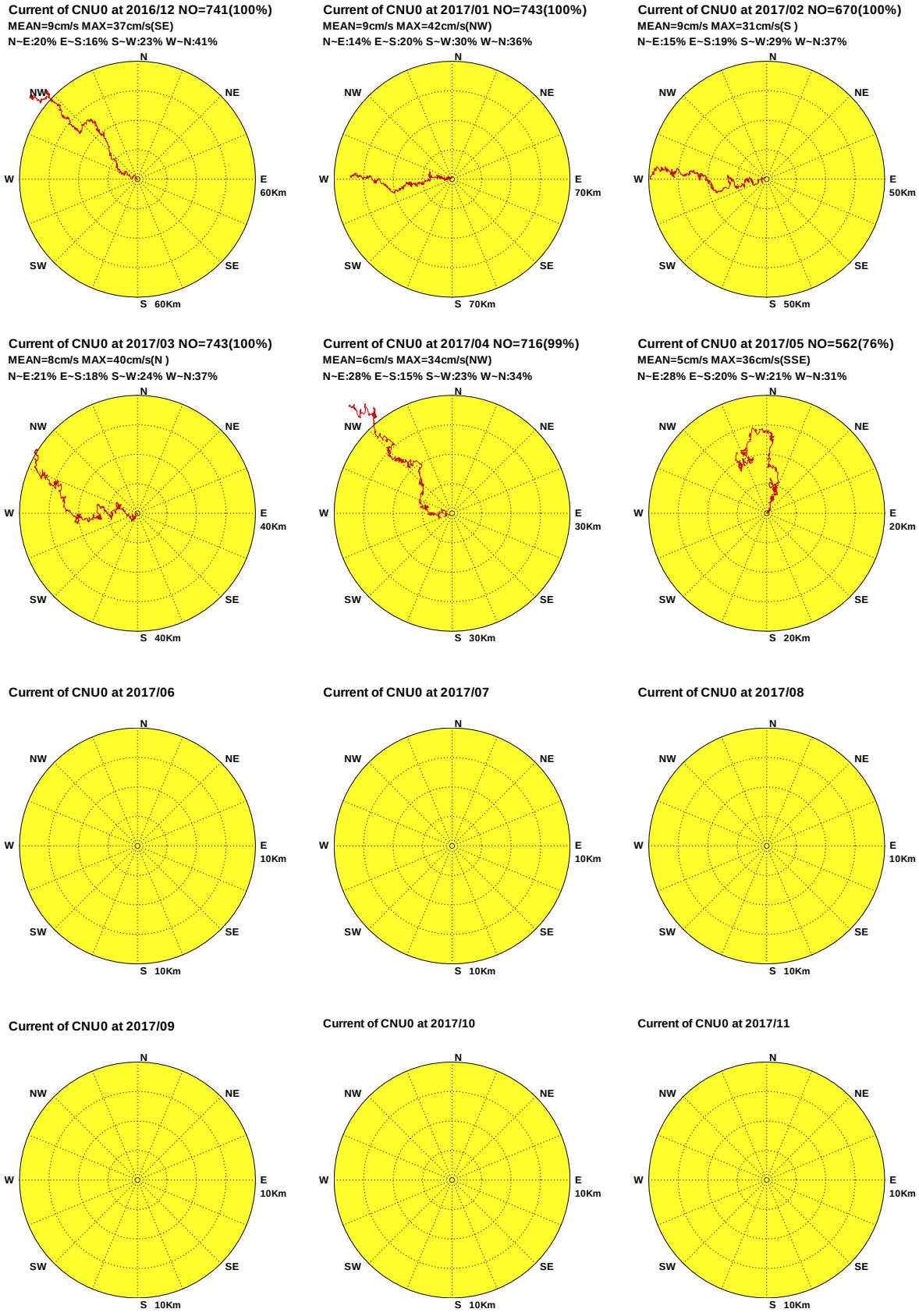


圖4.15b 2017年嘉南海域每月測站 U 觀測海流向量行進圖

C16CCNU0.1H0 C171CNU0.1H0 C172CNU0.1H0 C173CNU0.1H0 C174CNU0.1H0 C175CNU0.1H0
C176CNU0.1H0 C177CNU0.1H0 C178CNU0.1H0 C179CNU0.1H0 C17ACNU0.1H0 C17BCNU0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

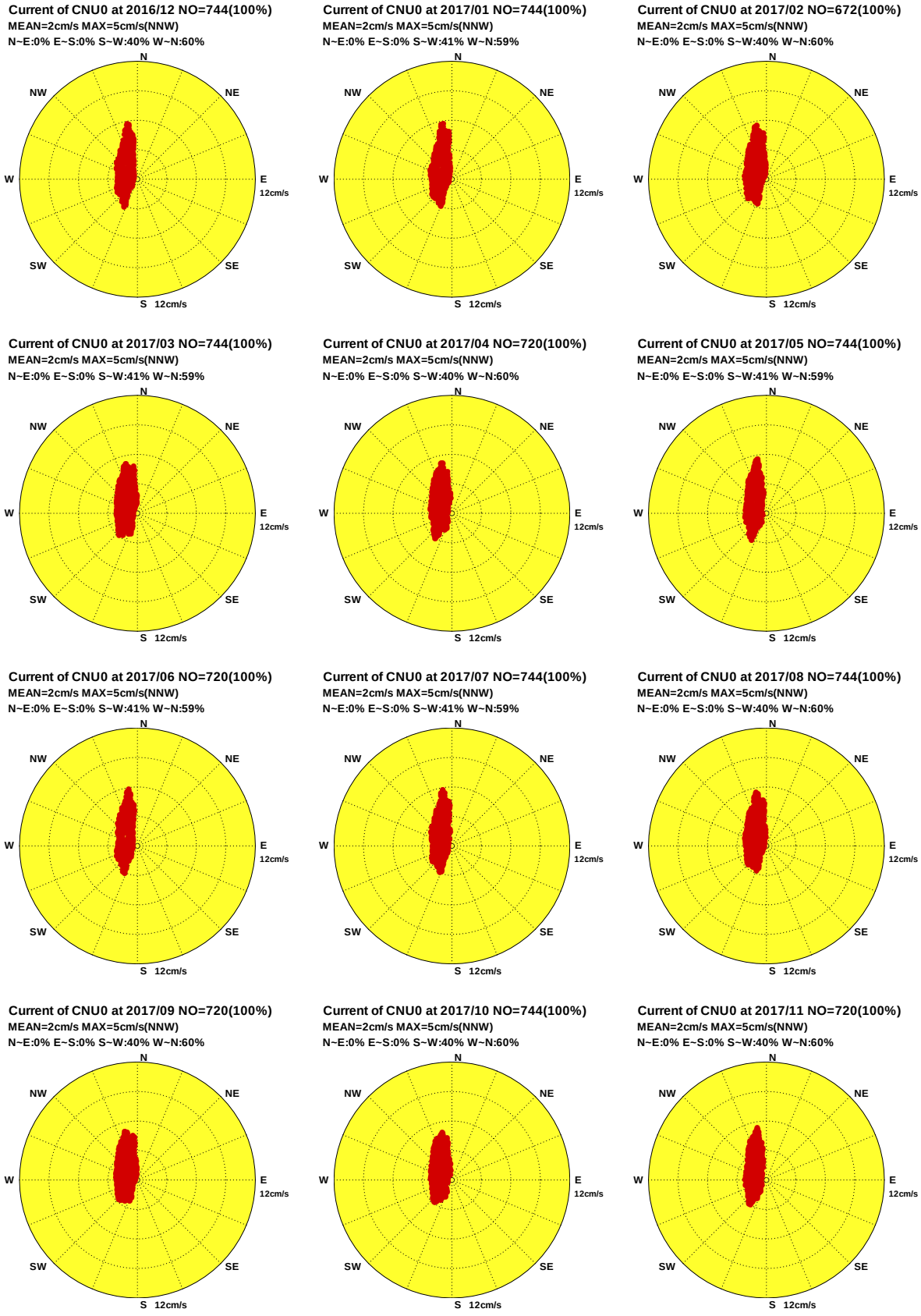


圖4.15c 2017年嘉南海域每月測站 U 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

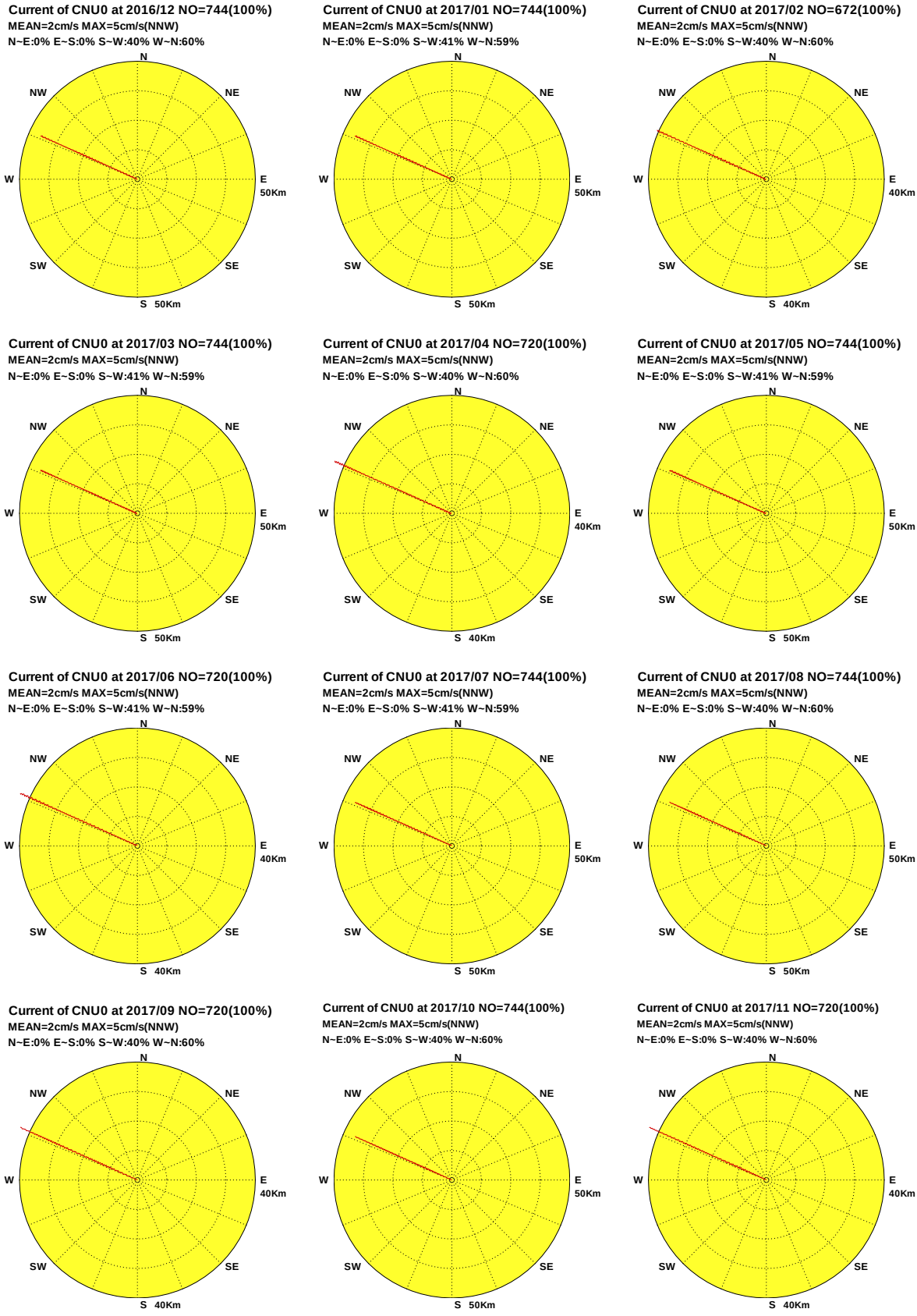


圖4.15d 2017年嘉南海域每月測站 U 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

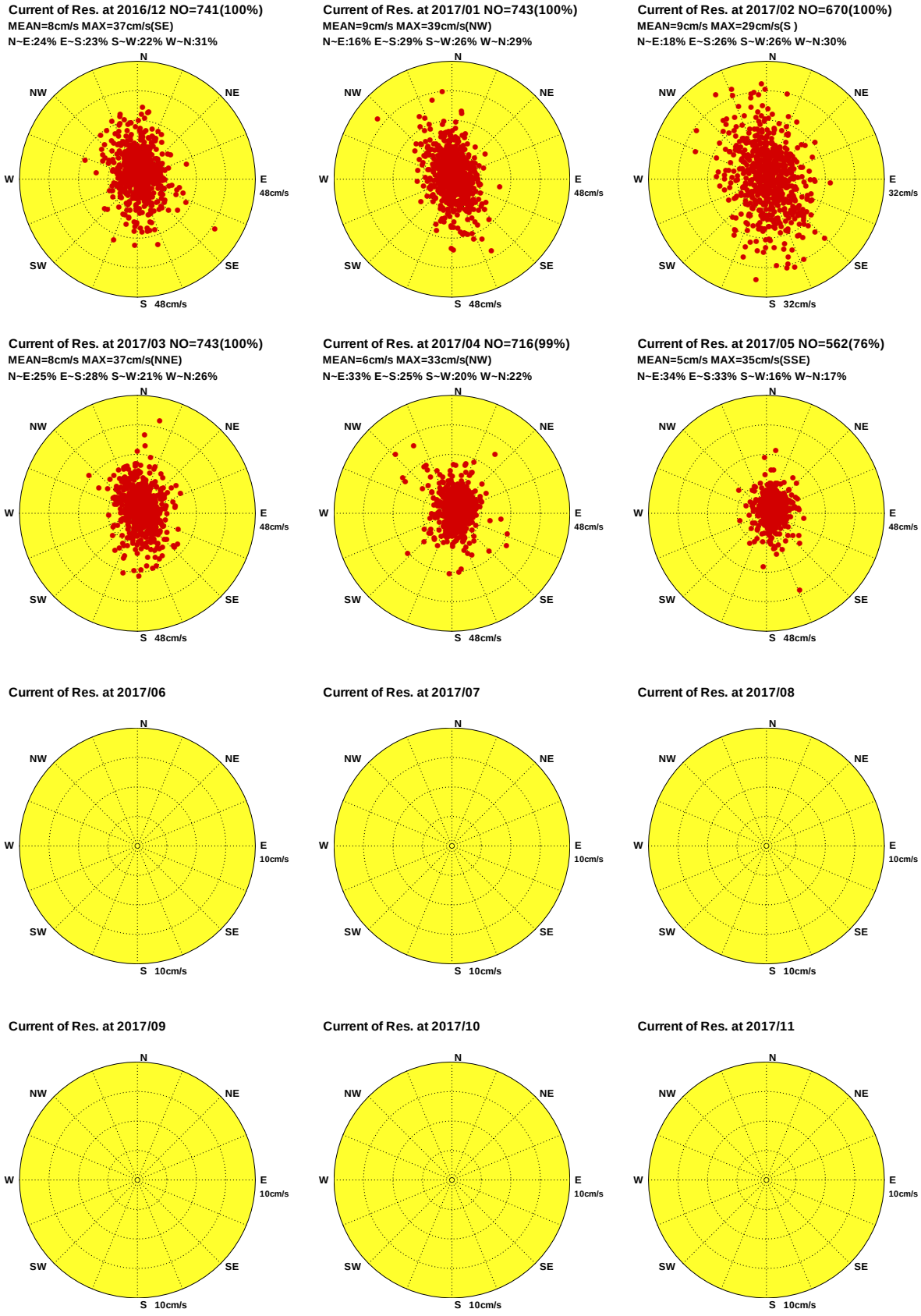


圖4.15e 2017年嘉南海域每月測站 U 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

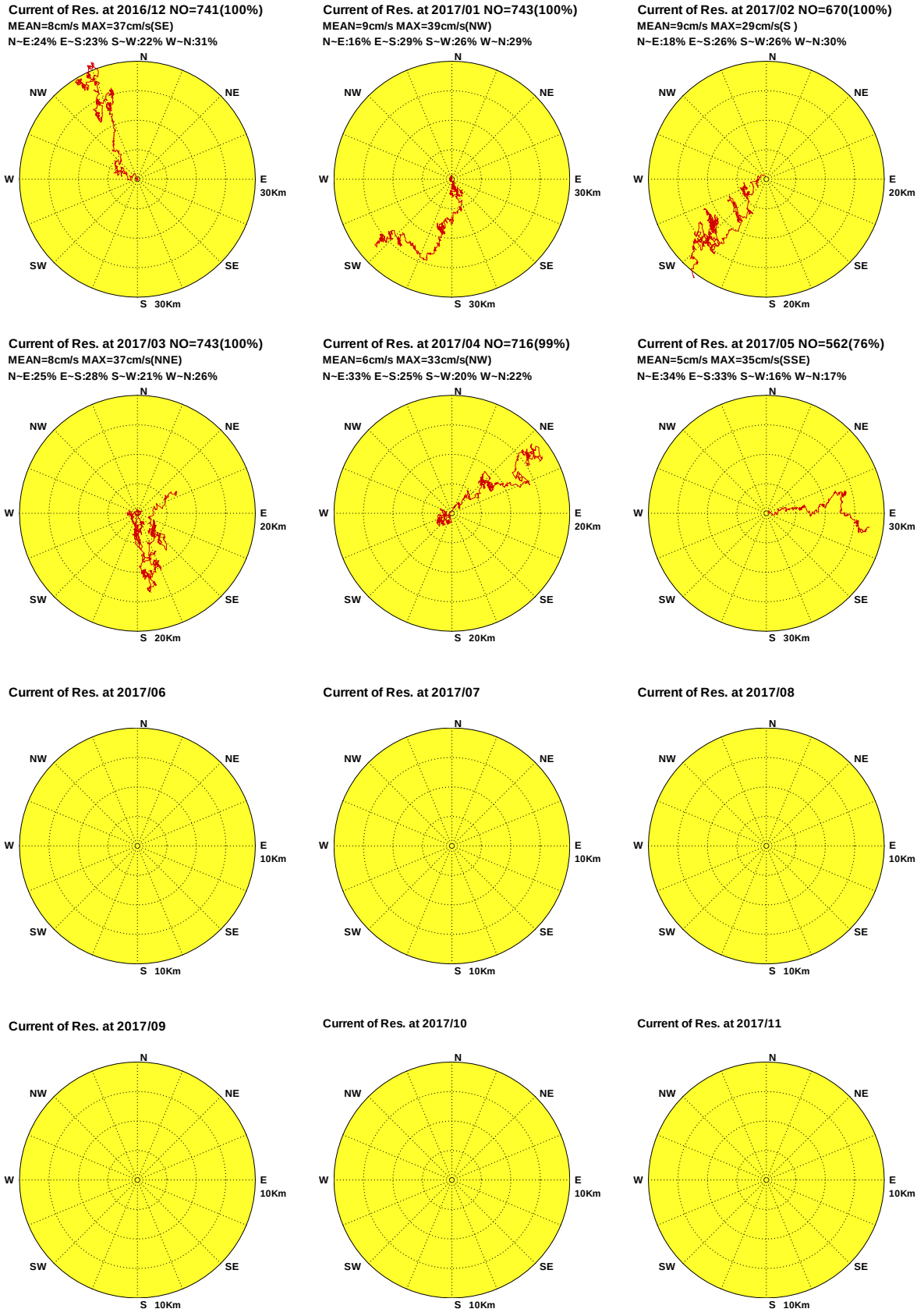


圖4.15f 2017年嘉南海域每月測站 U 計算殘流向量行進圖