108-041-7B30
MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y9

2017 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
(臺東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

108-041-7B30
MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y9

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

交通部運輸研究所

GPN：1010800237

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(臺東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 978-986-05-8491-2(平裝)

1.海洋氣象

444.94 108000493

2017 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(臺東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：1010800237　　ISBN：978-986-05-8491-2 (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(臺東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 978-986-05-8491-2(平裝)</td><td>政府出版品統一編號
1010800237</td><td>運輸研究所出版品編號
108-041-7B30</td><td>計畫編號
107-H3DA002a-Y9</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、臺東海域、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，包括臺東海域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>268</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 Tai-Tung Offshoe Region at 2017

ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
978-986-05-8491-2 (pbk)	1010800237	108-041-7B30	107-H3DA002a-Y9

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, Tai-Tung 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 Tai-Tung offshoe region in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation and the time series of data.

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	A SET OF SIXTEEN BOOKS	CLASSIFICATION
February 2109	268	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
(臺東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 臺東海域觀測風浪潮流資料蒐集 **0-1**

第一章 2017 年臺東海域觀測風力資料 **1-1**

第二章 2017 年臺東海域觀測波浪資料 **2-1**

第三章 2017 年臺東海域觀測潮汐資料 **3-1**

第四章 2017 年臺東海域觀測海流資料 **4-1**

誌　　謝

2017 年港灣環境資訊網觀測風力資料，蒐集之臺東海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在蘭嶼氣象站(**測站 B** 及 **M**)、大武氣象站(**測站 C**) 、成功氣象站(**測站 O** 及 **Q**)、蘭嶼浮標站(**測站 Z**) 及臺東遠洋浮標站(**測站 R**)之風速儀屬中央氣象局**(CWB)**所有，等觀測風力資料，係交通部**中央氣象局(CWB)**提供。綠島氣象站(**測站 E**)、大武氣象站**(測站 I)** 、富岡氣象站**(測站 H)**、臺東海上浮標(**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，蒐集之臺東海域波浪資料，除本中心自行觀測之外，在臺東海上浮標(**測站 Y**)觀測波浪資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供，**測站 Z**(蘭嶼浮標站)及**測站 R**(遠洋浮標站)之觀測波浪資料屬中央氣象局**(CWB)**所有，謹致謝忱。

2017 年港灣海氣象觀測潮汐資料，蒐集之臺東海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在成功(**測站 Q**)、蘭嶼(**測站 M**)等觀測潮汐資料，係交通部**中央氣象局**提供。富岡港(**測站 J**)、大武港(**測站 K**)、小港(**測站 P**)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，蒐集之臺東海域海流資料，除本中心自行觀測之外，在臺東海上浮標(**測站 Y**)觀測海流資料，係經濟部**水利署(WRA)**提供，**測站 Z**(蘭嶼浮標站)及**測站 R**(遠洋浮標站)之觀測海流資料屬中央氣象局**(CWB)**所有，謹致謝忱。

第 O 章 臺東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。

臺東海域觀測風力資料測站統計表如表 WJ1，觀測波浪資料測站統計表如表 VJ1，觀測潮汐資料測站統計表如表 TJ1，觀測海流資料測站統計表如表 CJ1。

表 WJ1　臺東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
臺東海域	12	1	6	5		

表 VJ1　臺東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
臺東海域	4	1	2	1	0	

表 TJ1　臺東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
臺東海域	8	2	2	4	0	

表 CJ1　臺東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
臺東海域	4	1	2	1	0	

註:資料更新時間為 2017 年。

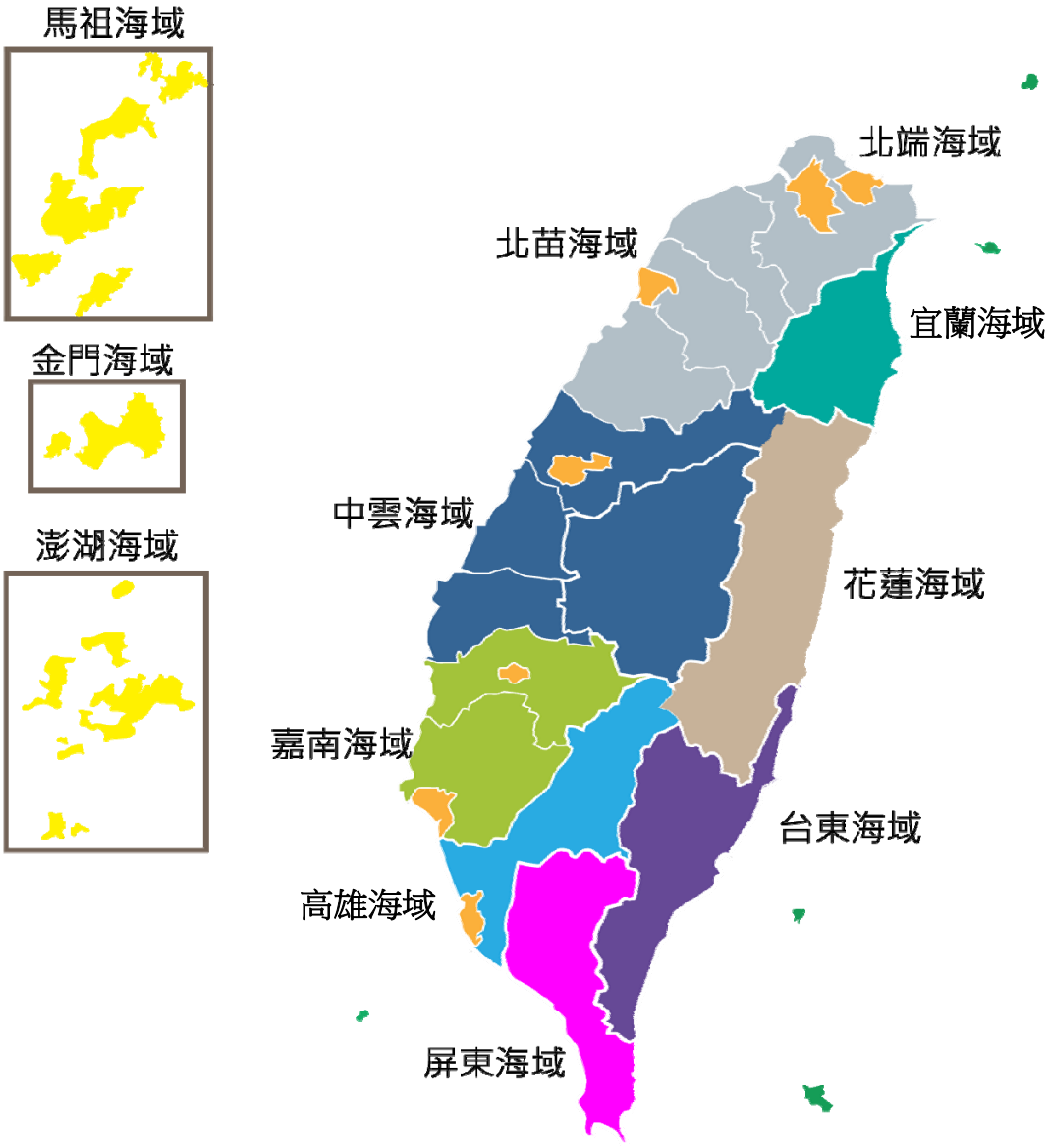


圖 A1 臺灣 12 海域區分示意圖

2017 年臺東海域觀測風力資料

臺東海域於綠島風之觀測係 2014 年 1 月本中心**(IHMT)**於南寮港南防波堤處(**測站 W**)安裝 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 WJ1。**測站 B**(**測站 M**) (蘭嶼氣象站)、**測站 C**(大武氣象站)、**測站 Z**(蘭嶼浮標站)及**測站 R**(遠洋浮標站)之風速儀屬中央氣象局**(CWB)**所有，**測站 E** (綠島氣象站) 、**測站 O**(**測站 Q**) (成功氣象站) 、**測站 I**(大武氣象站)及**測站 H** (富岡氣象站)之風速儀屬水利署**(WRA)**所有，**測站 Y**(台東外海浮標站)之風速儀也皆屬水利署所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WJ1。

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

表 WJ1 臺東海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	22°36'54"N	120°17'19"E	2014/01-2017/11(觀測中)	港研中心	南寮港
E	22°39'39"N	121°28'24"E	2001/10-2017/11(觀測中)	水利署	綠島氣象站
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2017/11(觀測中)	水利署	台東浮標站
H	22°47'27"N	121°11'32"E	2003/09-2017/11(觀測中)	水利署	富岡氣象站
O	23°05'57"N	121°21'55"E	2013/11-2017/11(觀測中)	水利署	成功氣象站
B	22°02'19"N	121°33'02"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	成功氣象站
C	22°21'27"N	120°53'44"E	2013/11-2017/11(觀測中)	中央氣象局	大武氣象站
I	22°20'14"N	120°53'46"E	2005/10-2017/11(觀測中)	水利署	大武氣象站
Z	22°04'18"N	121°34'33"E	2009/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼浮標站
R	21°40'36"N	124°03'48"E	2017/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	遠洋浮標站

臺東海域

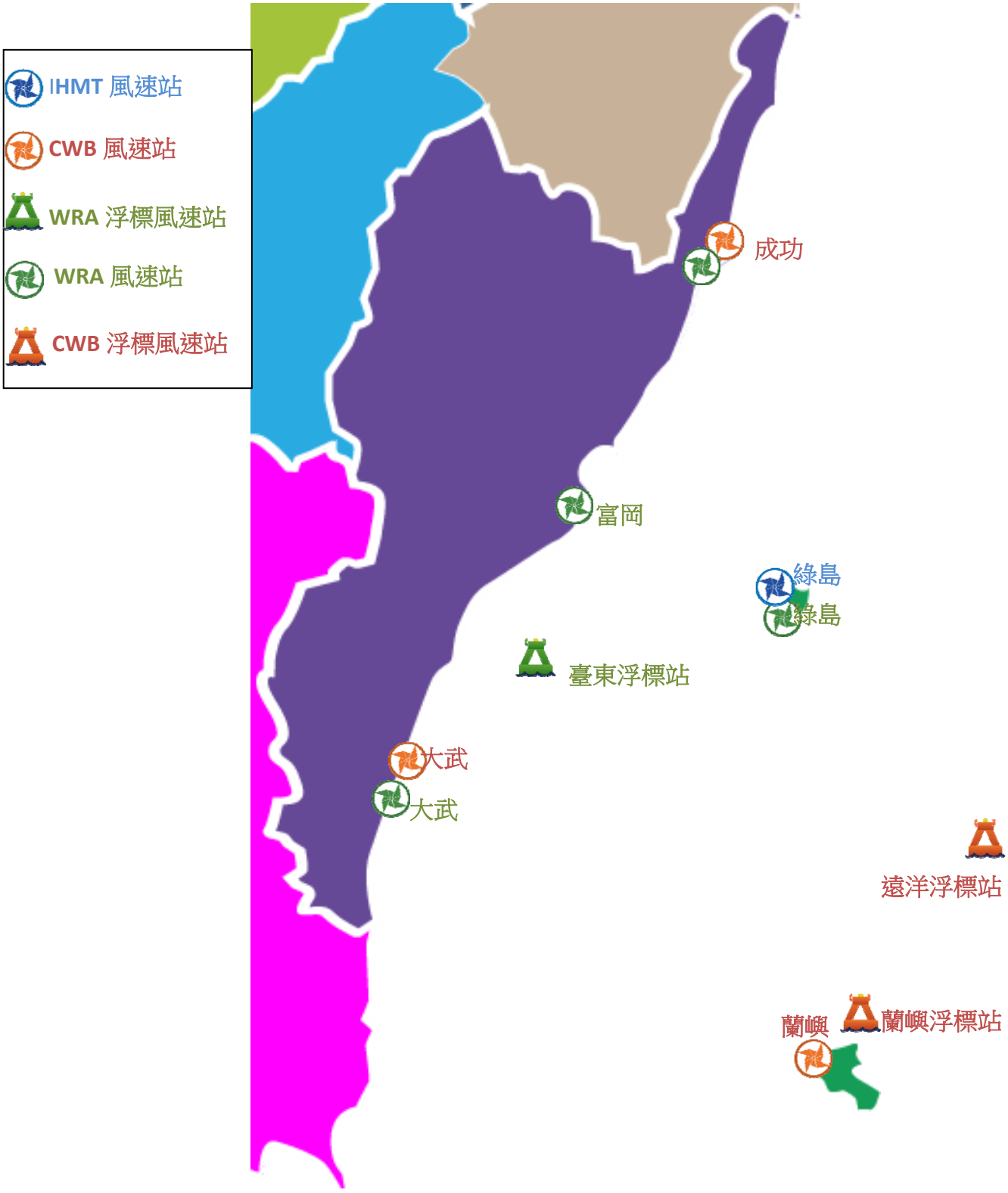


圖 WJ1 臺東海域風力觀測站位置示

2017 年臺東海域觀測波浪資料

臺東海域綠島南寮港波浪之觀測係 2014 年 10 月本中心**(IHMT)**於南寮港南防波堤外處(**測站 X**) 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)波浪觀測站，其位置如附圖 VJ1。

測站 Z(蘭嶼浮標站)及**測站 R**(遠洋浮標站)之波浪儀屬中央氣象局**(CWB)** 所有，**測站 Y**(台東外海浮標站)波浪儀也皆屬水利署**(WRA)**所有。臺東海域各測站歷年觀測波浪資料蒐集概況如表 VJ1。

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

表 VJ1 臺東海域觀測波浪資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2017/11(觀測中)	港研中心	綠島南寮港區外海
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2017/11(觀測中)	水利署	台東外海浮標站
Z	22°04'18"N	121°34'33"E	2017/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼浮標站
R	21°40'36"N	124°03'48"E	2009/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	遠洋浮標站

臺東海域

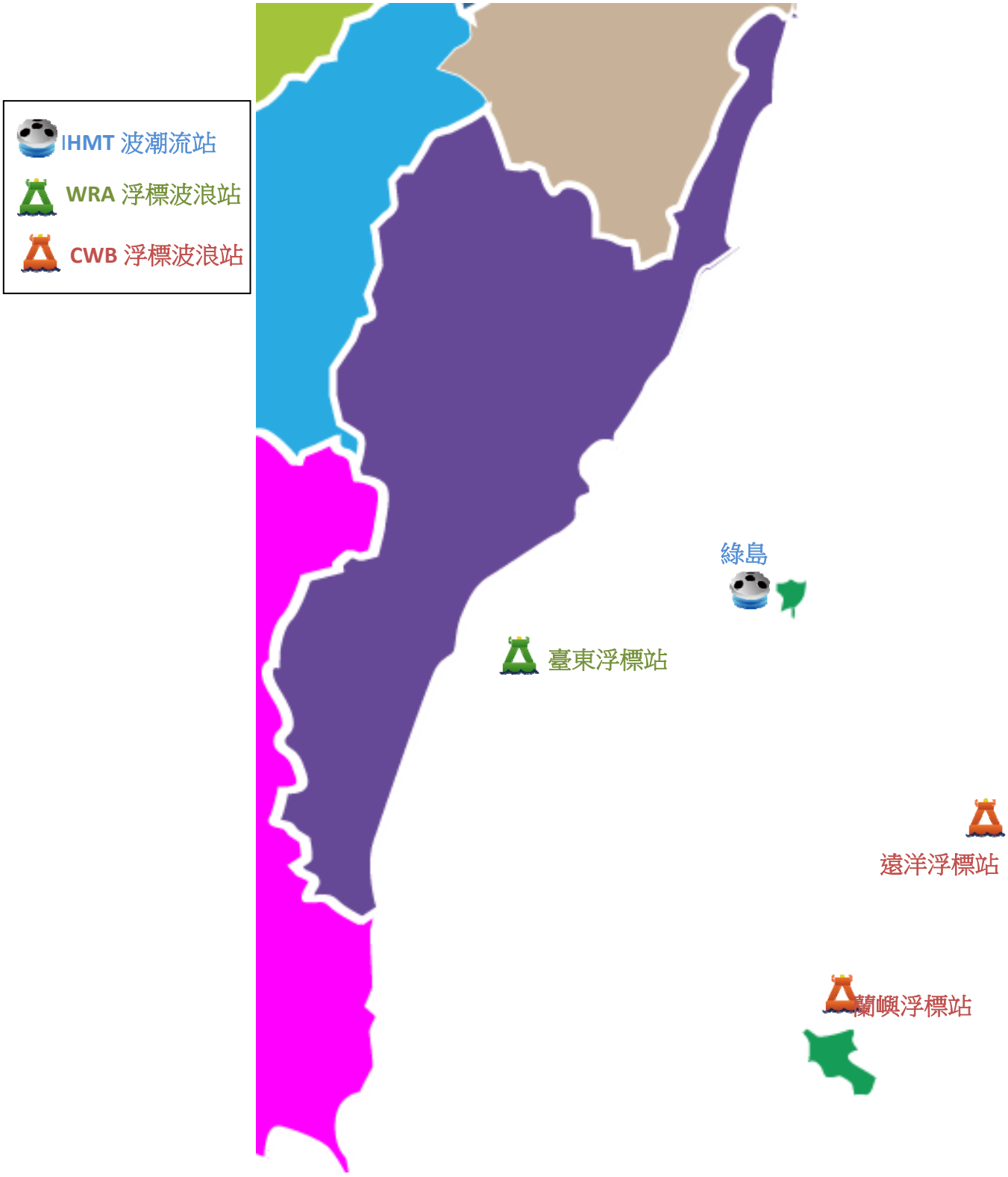


圖 VJ1　臺東海域波浪觀測站位置示

2017 年臺東海域觀測潮汐資料

臺東海域之潮汐觀測，係 2014 年 5 月本中心於綠島南寮港南防波堤旁(**測站 T**) 設置潮位觀測站，其位置如附圖 TJ1。2014 年 10 月本中心於南寮港南防波堤外處(**測站 X**) 設置 AWAC 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。綠島南寮漁港潮位站(**測站 F**)、富岡漁港潮位站(**測站 J**)、大武漁港潮位站(**測站 K**)及小港漁港潮位站(**測站 P**)皆屬水利署所有，成功漁港潮位站(**測站 Q**)及蘭嶼潮位站(**測站 M**)則屬中央氣象局所有。臺東海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TJ1。

潮位**測站 X** 潮波流儀，以壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取前 10 分鐘之水位變化，取樣頻率為 2Hz，然後加以平均得出該小時之平均水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測。**測站 T** 潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。其他潮位資料分別由中央氣象局及水利署提供。

表 TJ1 臺東海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	22°39'34"N	121°28'22E	2014/04-2017/11(觀測中)	港研中心	南寮港潮位站
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2017/11(觀測中)	港研中心	綠島南寮港外海
F	22°39'39"N	121°28'24"E	2000/10-2017/11(觀測中)	水利署	南寮港潮位站
J	22°47'27"N	121°11'32"E	2000/10-2017/11(觀測中)	水利署	富岡港潮位站
K	22°20'15"N	120°53'47"E	2000/10-2017/11(觀測中)	水利署	大武港潮位站
P	23°09'32"N	121°24'12"E	2000/10-2017/11(觀測中)	水利署	小港潮位站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2000/10-2017/11(觀測中)	中央氣象局	成功港潮位站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2013/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼潮位站

臺東海域

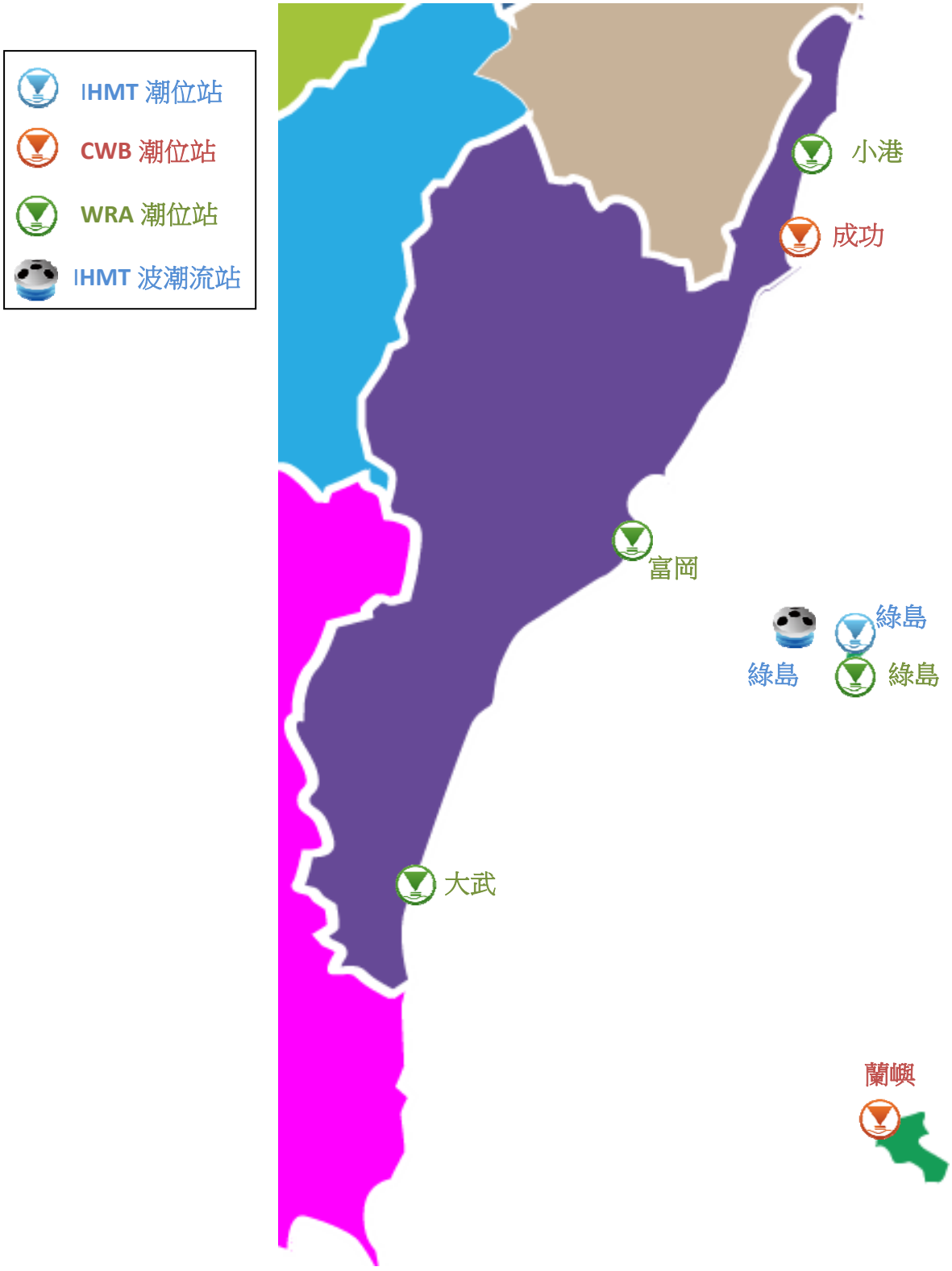


圖 TJ1 臺東海域潮汐觀測站位置示意

2017 年臺東海域觀測海流資料

臺東海域綠島南寮港海流之觀測係 2014 年 10 月本中心於南寮港南防波堤外處(**測站 X**) 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)海流觀測站，其位置如附圖 CJ1。

測站 R(遠洋浮標站)之海流儀屬中央氣象局**(CWB)** 所有，**測站 Y**(台東外海浮標站)之海流儀也皆屬水利署所有。臺東海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CJ1。

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

表 CJ1 臺東海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2017/11(觀測中)	港研中心	綠島南寮港區外海
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2017/11(觀測中)	水利署	台東外海浮標站
R	21°40'36"N	124°03'48"E	2012/07-2017/11(觀測中)	中央氣象局	遠洋浮標站

臺東海域

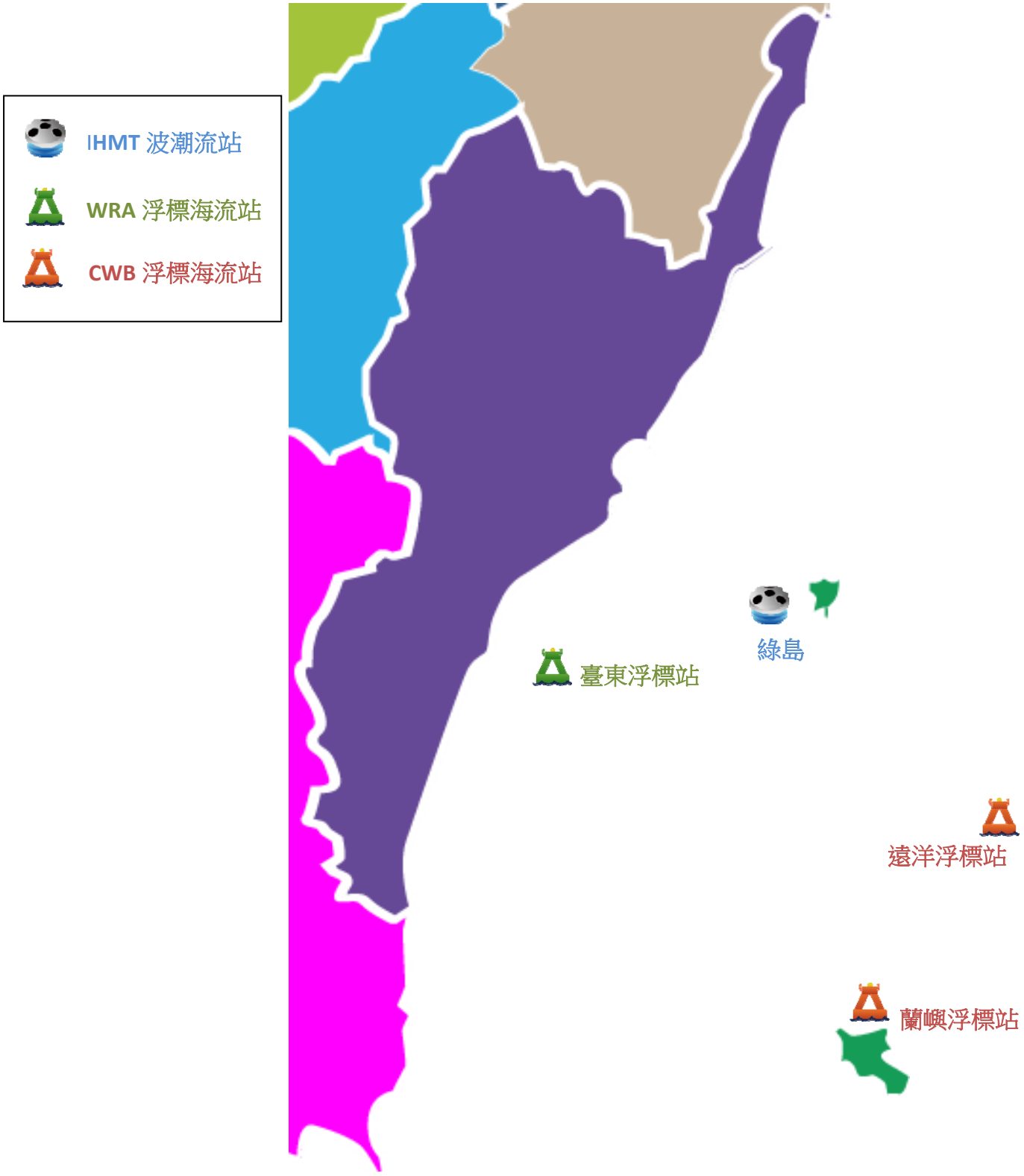


圖 CJ1 臺東海域海流觀測站位置示意

第一章　2017 年臺東海域觀測風力資料

臺東海域風之觀測包括**測站 W、測站 Y、測站 E、測站 H、測站 O、測站 B、測站 M、測站 Q、測站 C、測站 I、測站 Z 及測站 R** 等 12 個測站(測站位置如第 O 章圖 WJ1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站**及 **W 站**資料作為主要測站。

本**風力**年報**資料處理之圖表包括:**

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

表1.1a 2017年每月臺東海域修補前各測站觀測風力資料紀錄表

海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域
年月/測站	Y	W	B	E	H	C	I	O	M	Q	Z	R
2016/12 月	*	635(85.3%)	744(100%)	743(99.9%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	275(37.0%)	734(98.7%)	*	*
2017/ 1 月	*	120(16.1%)	744(100%)	737(99.1%)	741(99.6%)	744(100%)	743(99.9%)	744(100%)	210(28.2%)	607(81.6%)	*	*
2017/ 2 月	321(47.8%)	20(3.0%)	672(100%)	662(98.5%)	663(98.7%)	672(100%)	661(98.4%)	672(100%)	326(48.5%)	669(99.6%)	*	*
2017/ 3 月	744(100%)	34(4.6%)	744(100%)	731(98.3%)	735(98.8%)	744(100%)	730(98.1%)	744(100%)	685(92.1%)	685(92.1%)	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	*	720(100%)	708(98.3%)	716(99.4%)	720(100%)	704(97.8%)	720(100%)	599(83.2%)	600(83.3%)	*	564(78.3%)
2017/ 5 月	744(100%)	*	744(100%)	734(98.7%)	736(98.9%)	744(100%)	729(98.0%)	744(100%)	699(94.0%)	698(93.8%)	*	744(100%)
2017/ 6 月	720(100%)	*	720(100%)	712(98.9%)	709(98.5%)	720(100%)	713(99.0%)	720(100%)	351(48.8%)	350(48.6%)	*	720(100%)
2017/ 7 月	744(100%)	*	744(100%)	733(98.5%)	735(98.8%)	744(100%)	713(95.8%)	744(100%)	307(41.3%)	684(91.9%)	*	743(99.9%)
2017/ 8 月	744(100%)	71(9.5%)	744(100%)	737(99.1%)	735(98.8%)	744(100%)	624(83.9%)	744(100%)	408(54.8%)	408(54.8%)	*	744(100%)
2017/ 9 月	720(100%)	*	720(100%)	715(99.3%)	708(98.3%)	720(100%)	711(98.8%)	720(100%)	431(59.9%)	441(61.3%)	102(14.2%)	718(99.7%)
2017/10 月	744(100%)	182(24.5%)	*	737(99.1%)	730(98.1%)	*	742(99.7%)	*	576(77.4%)	575(77.3%)	744(100%)	744(100%)
2017/11 月	715(99.3%)	666(92.5%)	*	704(97.8%)	370(51.4%)	*	635(88.2%)	*	625(86.8%)	613(85.1%)	720(100%)	456(63.3%)
2017/冬季	321(14.9%)	775(35.9%)	2160(100%)	2142(99.2%)	2148(99.4%)	2160(100%)	2148(99.4%)	2160(100%)	811(37.5%)	2010(93.1%)	*	*
2017/春季	2208(100%)	34(1.5%)	2208(100%)	2173(98.4%)	2187(99.0%)	2208(100%)	2163(98.0%)	2208(100%)	1983(89.8%)	1983(89.8%)	*	1308(59.2%)
2017/夏季	2208(100%)	71(3.2%)	2208(100%)	2182(98.8%)	2179(98.7%)	2208(100%)	2050(92.8%)	2208(100%)	1066(48.3%)	1442(65.3%)	*	2207(99.9%)
2017/秋季	2179(99.8%)	848(38.8%)	720(33.0%)	2156(98.7%)	1808(82.8%)	720(33.0%)	2088(95.6%)	720(33.0%)	1632(74.7%)	1629(74.6%)	1566(71.7%)	1918(87.8%)
2017/整年	6916(78.9%)	1728(19.7%)	7296(83.3%)	8653(98.8%)	8322(95.0%)	7296(83.3%)	8449(96.4%)	7296(83.3%)	5492(62.7%)	7064(80.6%)	1566(17.9%)	5433(62.0%)
起始年月	2017/02	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	2017/09	2017/04
結束年月	2017/11	2017/11	2017/09	2017/11	2017/11	2017/09	2017/11	2017/09	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11

表1.1b 2017年每月臺東海域修補後各測站風力資料紀錄表

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

表1.2a　2017年臺東海域主要測站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													
2	2017/01													
3	2017/02	321(48%)	5.6	3.8/NNE	13.4/NE	17.8	67.6	14.6	.0	44.5	5.0	5.9	44.5	N /25.2%
4	2017/03	744(100%)	5.1	3.5/N	17.0/NE	26.6	62.0	10.6	.8	39.1	5.9	5.0	50.0	NNW/27.0%
5	2017/04	720(100%)	4.2	2.6/NNE	15.2/ENE	40.7	52.5	6.5	.3	39.2	10.7	8.6	41.5	N /21.3%
6	2017/05	744(100%)	4.2	2.5/NNE	11.1/ENE	39.7	51.3	9.0	.0	44.0	8.2	5.9	41.9	NNW/18.8%
7	2017/06	720(100%)	3.4	.1/WSW	12.9/SSW	62.9	29.3	7.8	.0	31.1	11.1	24.7	33.1	NNW/11.8%
8	2017/07	744(100%)	3.6	.9/W	21.0/SW	60.3	33.9	4.2	1.6	12.5	20.4	19.9	47.2	NW /18.4%
9	2017/08	744(100%)	3.4	1.5/NNE	14.8/NNE	60.2	33.1	6.6	.1	33.3	15.6	10.5	40.6	NNW/16.3%
10	2017/09	720(100%)	3.7	1.5/N	10.4/ENE	49.4	46.4	4.2	.0	26.7	14.0	11.1	48.2	NNW/19.3%
11	2017/10	744(100%)	6.5	5.1/N	15.5/NE	10.3	62.1	25.4	2.2	42.9	4.7	1.2	51.2	NNW/26.9%
12	2017/11	715(99%)	6.0	5.1/N	16.6/NNE	13.0	66.4	18.7	1.8	48.0	.8	.3	50.9	NNW/25.3%
13	2017/冬	321(15%)	5.6	3.8/NNE	13.4/NE	17.8	67.6	14.6	.0	44.5	5.0	5.9	44.5	N /25.2%
14	2017/春	2208(100%)	4.5	2.8/NNE	17.0/NE	35.6	55.3	8.7	.4	40.8	8.2	6.5	44.5	NNW/22.4%
15	2017/夏	2208(100%)	3.5	.5/NNW	21.0/SW	61.1	32.1	6.2	.6	25.6	15.8	18.3	40.4	NNW/14.2%
16	2017/秋	2179(100%)	5.4	3.9/N	16.6/NNE	24.1	58.3	16.2	1.3	39.2	6.5	4.2	50.1	NNW/23.9%
17	2017/年	6916(79%)	4.5	2.4/N	21.0/SW	39.3	49.4	10.5	.7	35.6	9.9	9.5	45.0	NNW/19.9%

DISW3A.BAT　　測站編號:LTY　　港灣技術研究中心

表1.2b　2017年臺東海域主要測站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%)	5.7	5.2/NNE	13.0/NE	1.3	86.6	12.1	.0	46.0	.0	.0	54.0	NNW/40.9%
2	2017/01	744(100%)	5.2	4.7/N	11.5/NE	7.0	84.7	8.3	.0	39.5	2.7	3.5	54.3	NNW/38.2%
3	2017/02	672(100%)	5.6	4.4/NNE	13.4/NE	12.9	68.6	18.5	.0	44.5	3.0	3.0	49.6	NNW/32.3%
4	2017/03	744(100%)	5.1	3.5/N	17.0/NE	26.6	62.0	10.6	.8	39.1	5.9	5.0	50.0	NNW/27.0%
5	2017/04	720(100%)	4.2	2.6/NNE	15.2/ENE	40.7	52.5	6.5	.3	39.2	10.7	8.6	41.5	N /21.3%
6	2017/05	744(100%)	4.2	2.5/NNE	11.1/ENE	39.7	51.3	9.0	.0	44.0	8.2	5.9	41.9	NNW/18.8%
7	2017/06	720(100%)	3.4	.1/WSW	12.9/SSW	62.9	29.3	7.8	.0	31.1	11.1	24.7	33.1	NNW/11.8%
8	2017/07	744(100%)	3.6	.9/W	21.0/SW	60.3	33.9	4.2	1.6	12.5	20.4	19.9	47.2	NW /18.4%
9	2017/08	744(100%)	3.4	1.5/NNE	14.8/NNE	60.2	33.1	6.6	.1	33.3	15.6	10.5	40.6	NNW/16.3%
10	2017/09	720(100%)	3.7	1.5/N	10.4/ENE	49.4	46.4	4.2	.0	26.7	14.0	11.1	48.2	NNW/19.3%
11	2017/10	744(100%)	6.5	5.1/N	15.5/NE	10.3	62.1	25.4	2.2	42.9	4.7	1.2	51.2	NNW/26.9%
12	2017/11	720(100%)	6.0	5.1/N	16.6/NNE	13.3	66.3	18.6	1.8	47.9	.8	.3	51.0	NNW/25.6%
13	2017/冬	2160(100%)	5.5	4.8/N	13.4/NE	6.9	80.3	12.8	.0	43.3	1.9	2.1	52.7	NNW/37.3%
14	2017/春	2208(100%)	4.5	2.8/NNE	17.0/NE	35.6	55.3	8.7	.4	40.8	8.2	6.5	44.5	NNW/22.4%
15	2017/夏	2208(100%)	3.5	.5/NNW	21.0/SW	61.1	32.1	6.2	.6	25.6	15.8	18.3	40.4	NNW/14.2%
16	2017/秋	2184(100%)	5.4	3.9/N	16.6/NNE	24.2	58.3	16.2	1.3	39.2	6.5	4.2	50.1	NNW/23.9%
17	2017/年	8760(100%)	4.7	3.0/N	21.0/SW	32.1	56.4	10.9	.6	37.2	8.1	7.8	46.9	NNW/24.4%

DISW3A.BAT　　測站編號:LTY　　港灣技術研究中心

表1.3a　2017年臺東海域主要測站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	635(85%)	3.8	3.6/NNW	9.1/NNW	44.1	54.3	1.6	.0	15.4	.2	.5	83.9	NNW/76.4%
2	2017/01	120(16%)	3.8	3.6/NNW	7.8/NNW	40.8	59.2	.0	.0	15.8	1.7	2.5	80.0	NNW/74.2%
3	2017/02	20(3%)	2.9	2.8/NNW	6.9/NNW	65.0	35.0	.0	.0	15.0	.0	.0	85.0	NNW/70.0%
4	2017/03	34(5%)	3.0	2.1/N	5.9/NNW	61.8	38.2	.0	.0	29.4	11.8	.0	58.8	NNW/41.2%
5	2017/04													
6	2017/05													
7	2017/06													
8	2017/07													
9	2017/08	71(10%)	1.4	.4/S	3.4/S	98.6	1.4	.0	.0	19.7	28.2	38.0	14.1	S /19.7%
10	2017/09													
11	2017/10	182(25%)	5.3	4.9/NW	8.7/NNW	11.5	86.3	2.2	.0	3.3	2.7	1.1	92.9	NW /63.2%
12	2017/11	666(93%)	4.3	3.9/NNW	11.4/NNW	37.8	56.9	5.3	.0	10.1	7.5	.0	82.4	NW /49.7%
13	2017/冬	775(36%)	3.8	3.6/NNW	9.1/NNW	44.1	54.6	1.3	.0	15.5	.4	.8	83.4	NNW/75.9%
14	2017/春	34(2%)	3.0	2.1/N	5.9/NNW	61.8	38.2	.0	.0	29.4	11.8	.0	58.8	NNW/41.2%
15	2017/夏	71(3%)	1.4	.4/S	3.4/S	98.6	1.4	.0	.0	19.7	28.2	38.0	14.1	S /19.7%
16	2017/秋	848(39%)	4.5	4.1/NNW	11.4/NNW	32.2	63.2	4.6	.0	8.6	6.5	.2	84.7	NW /52.6%
17	2017/年	1728(20%)	4.0	3.6/NNW	11.4/NNW	40.9	56.3	2.8	.0	12.6	4.7	2.0	80.7	NNW/49.4%

DISW3A.BAT　　測站編號:LTW　　港灣技術研究中心

表1.3b　2017年臺東海域主要測站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%)	3.8	3.7/NNW	9.1/NNW	42.7	55.9	1.3	.0	14.7	.5	.4	84.4	NNW/76.1%
2	2017/01	744(100%)	3.1	2.6/NNW	7.8/NNW	63.4	36.6	.0	.0	33.5	1.5	.8	64.2	NNW/53.6%
3	2017/02	672(100%)	2.3	1.9/NNW	6.9/NNW	81.5	18.5	.0	.0	28.1	2.5	.6	68.8	NNW/57.1%
4	2017/03	744(100%)	1.7	1.1/N	5.9/NNW	93.1	6.9	.0	.0	40.7	11.2	2.8	45.3	NNW/31.7%
5	2017/04	720(100%)	1.7	.9/N	5.2/NNW	92.9	7.1	.0	.0	33.6	15.1	5.4	45.8	NNW/32.9%
6	2017/05	744(100%)	1.8	1.2/N	5.3/NNW	93.1	6.9	.0	.0	23.9	13.3	6.9	55.9	NNW/45.3%
7	2017/06	720(100%)	2.0	.9/S	5.4/S	83.6	16.4	.0	.0	28.2	26.3	33.5	12.1	S /19.0%
8	2017/07	744(100%)	1.8	.5/ESE	9.0/SSW	90.7	8.2	1.1	.0	46.1	34.9	9.8	9.1	NE /21.6%
9	2017/08	744(100%)	1.8	.3/NE	6.0/NNW	90.7	9.3	.0	.0	39.1	18.3	19.8	22.8	N /14.8%
10	2017/09	720(100%)	2.1	.7/N	8.0/NNW	86.1	13.8	.1	.0	30.7	12.2	19.4	37.6	NNW/28.5%
11	2017/10	744(100%)	3.2	2.8/NNW	8.7/NNW	60.6	38.8	.5	.0	18.7	2.2	.4	78.8	NNW/54.0%
12	2017/11	720(100%)	4.2	3.8/NNW	11.4/NNW	40.3	54.9	4.9	.0	10.3	6.9	.0	82.8	NW /46.1%
13	2017/冬	2160(100%)	3.1	2.8/NNW	9.1/NNW	61.9	37.6	.5	.0	25.3	1.5	.6	72.6	NNW/62.5%
14	2017/春	2208(100%)	1.7	1.0/N	5.9/NNW	93.1	6.9	.0	.0	32.7	13.2	5.0	49.0	NNW/36.7%
15	2017/夏	2208(100%)	1.9	.3/SE	9.0/SSW	88.4	11.2	.4	.0	37.9	26.5	20.9	14.7	S /13.8%
16	2017/秋	2184(100%)	3.2	2.4/NNW	11.4/NNW	62.3	35.9	1.8	.0	19.9	7.1	6.5	66.5	NNW/38.8%
17	2017/年	8760(100%)	2.5	1.4/NNW	11.4/NNW	76.6	22.8	.7	.0	29.0	12.1	8.3	50.6	NNW/36.0%

DISW3A.BAT　　測站編號:LTW　　港灣技術研究中心

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

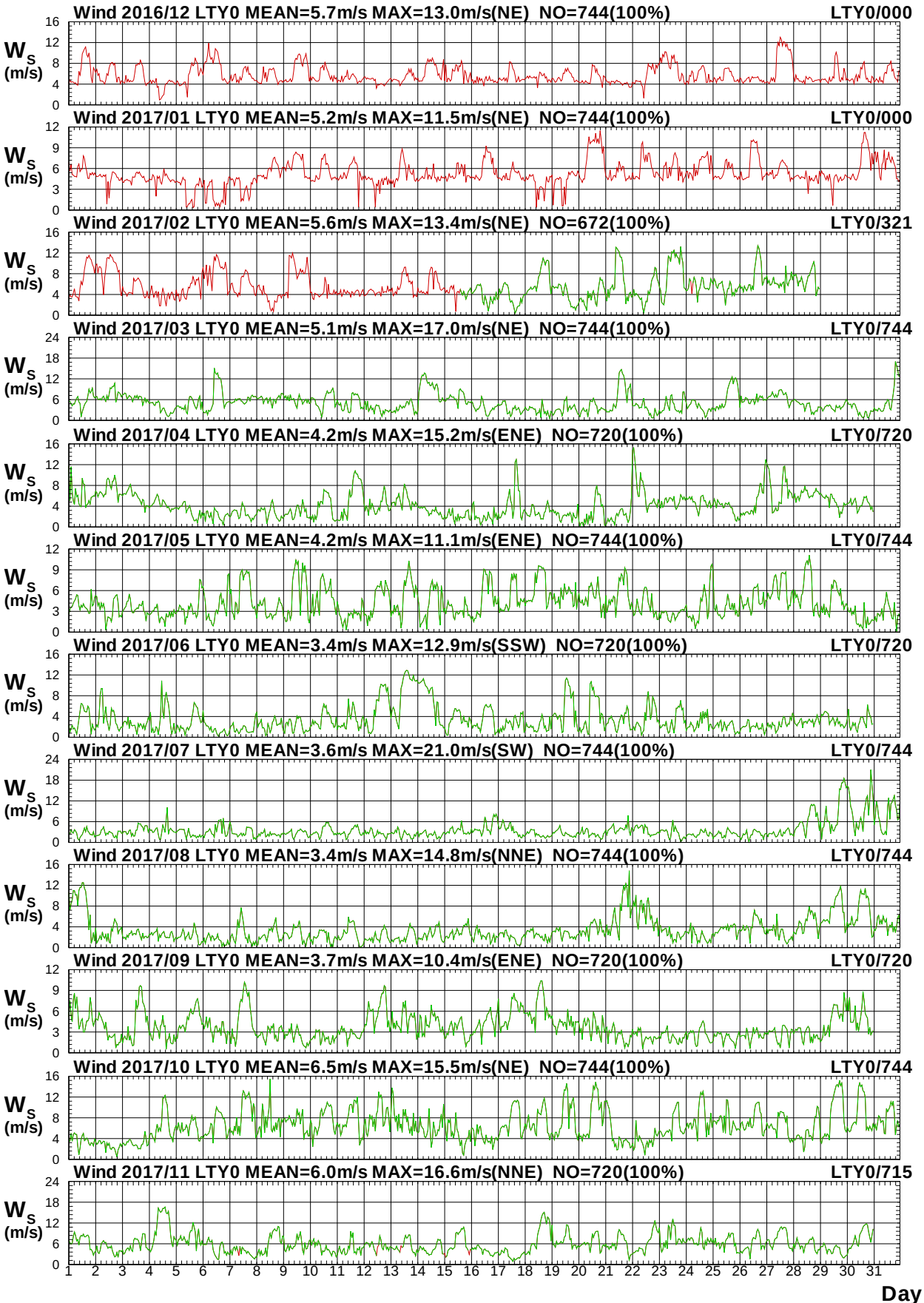


圖1.1a　2017年每月臺東海域 Y 站修補前後之風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTY0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTY0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTY0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTY0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTY0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

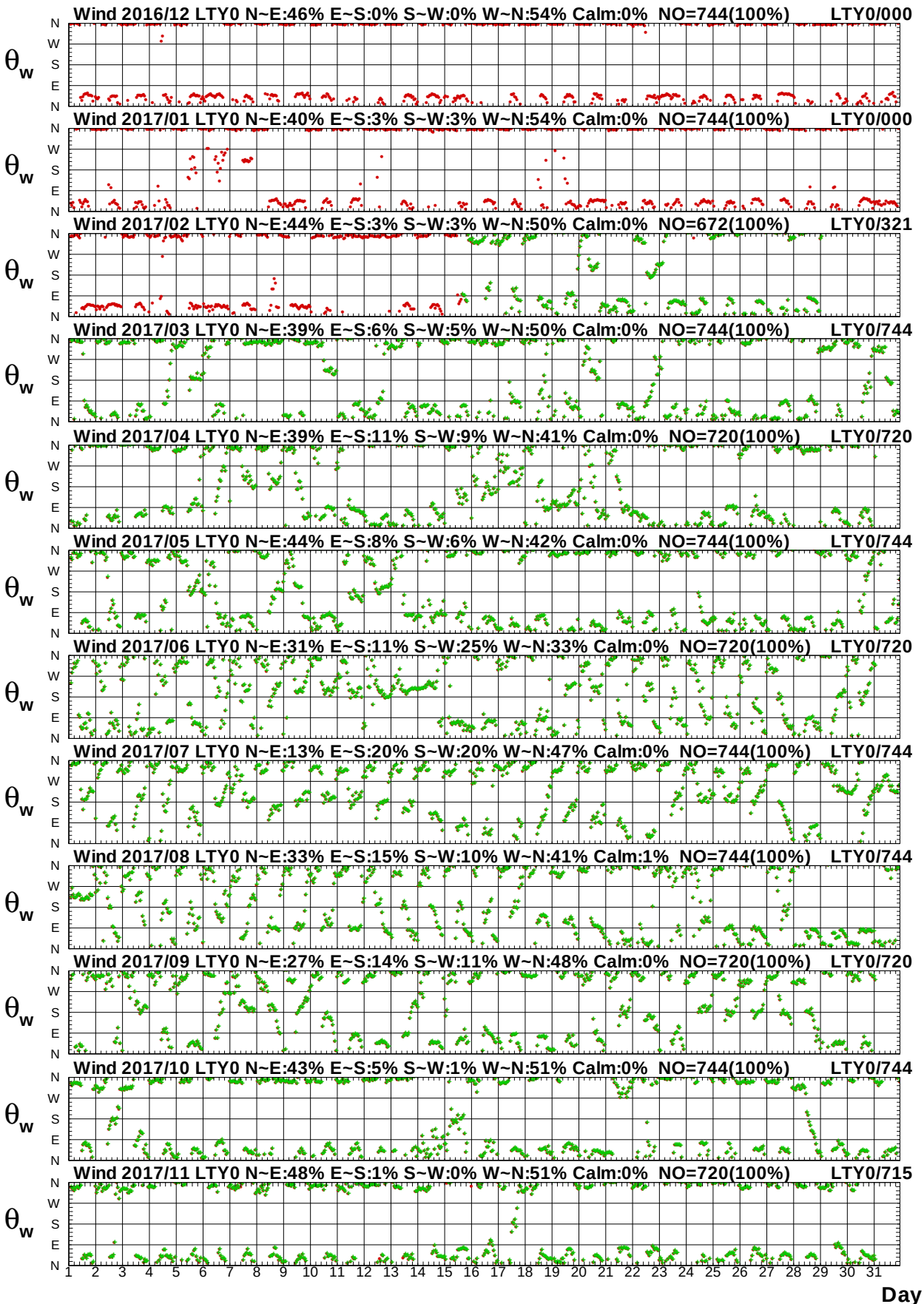


圖1.1b　2017年每月臺東海域 Y 站修補前後之風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

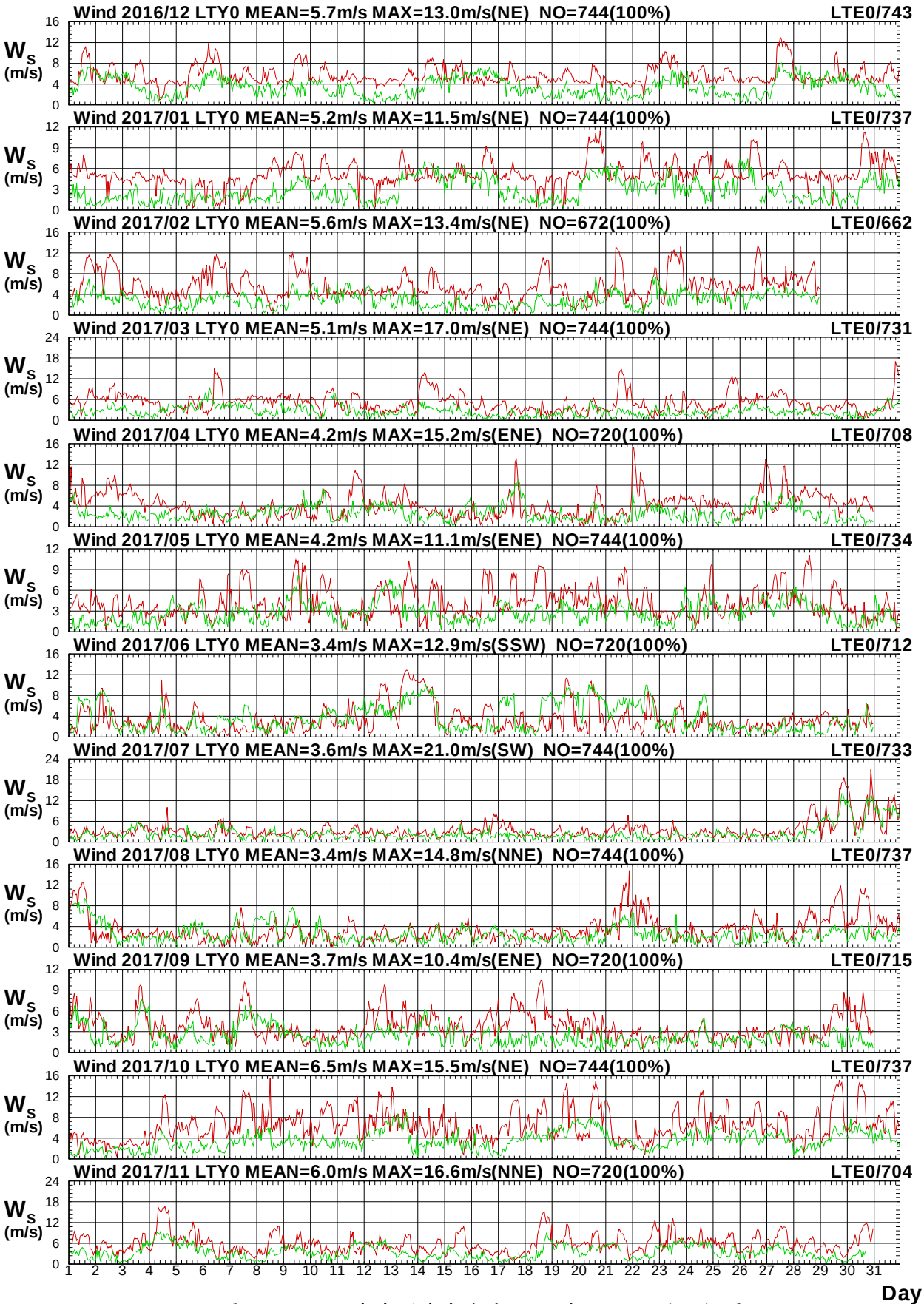


圖1.2a　2017年每月臺東海域 Y 站與 E 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTE0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTE0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTE0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTE0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTE0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

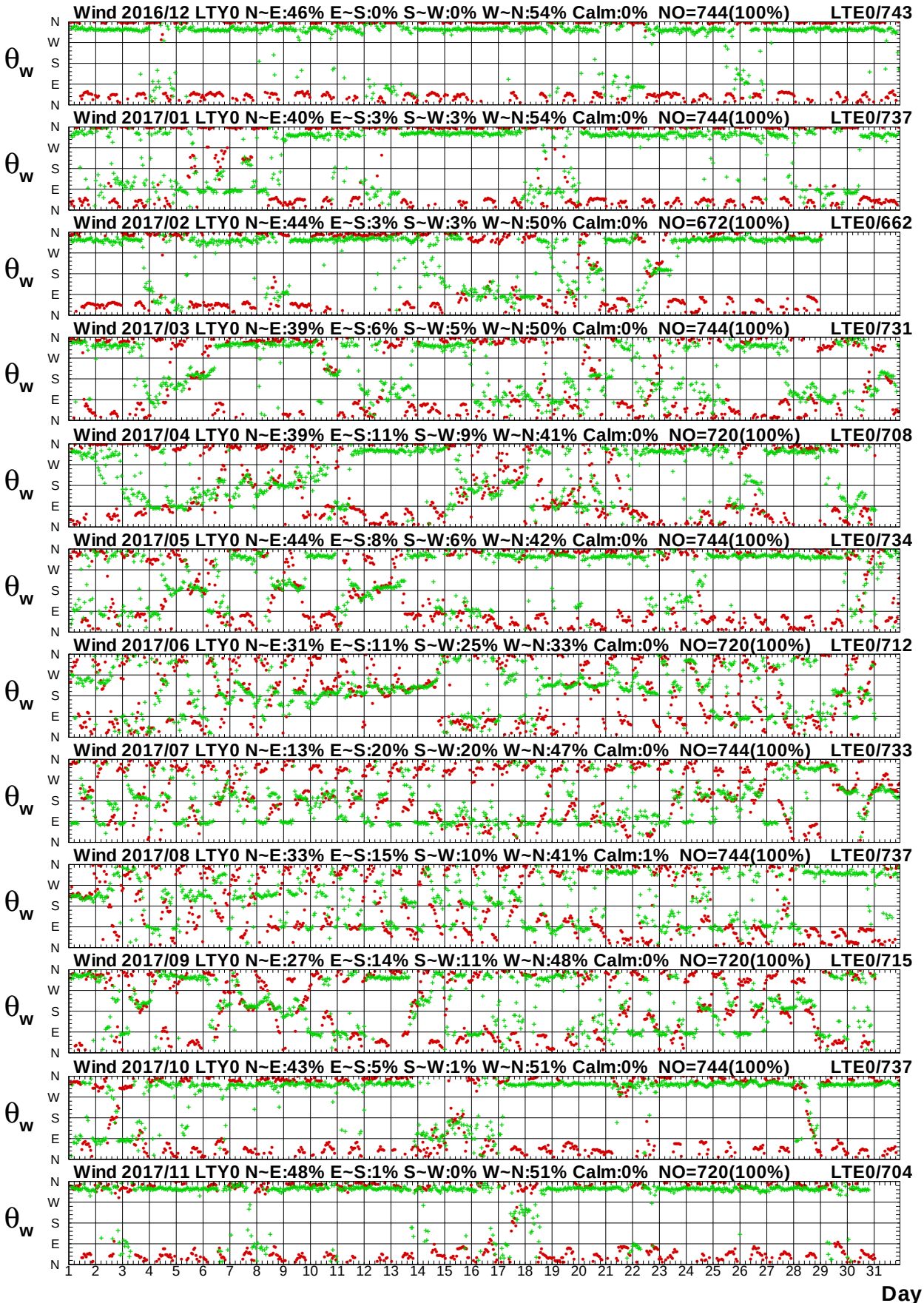


圖1.2b　2017年每月臺東海域 Y 站與 E 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

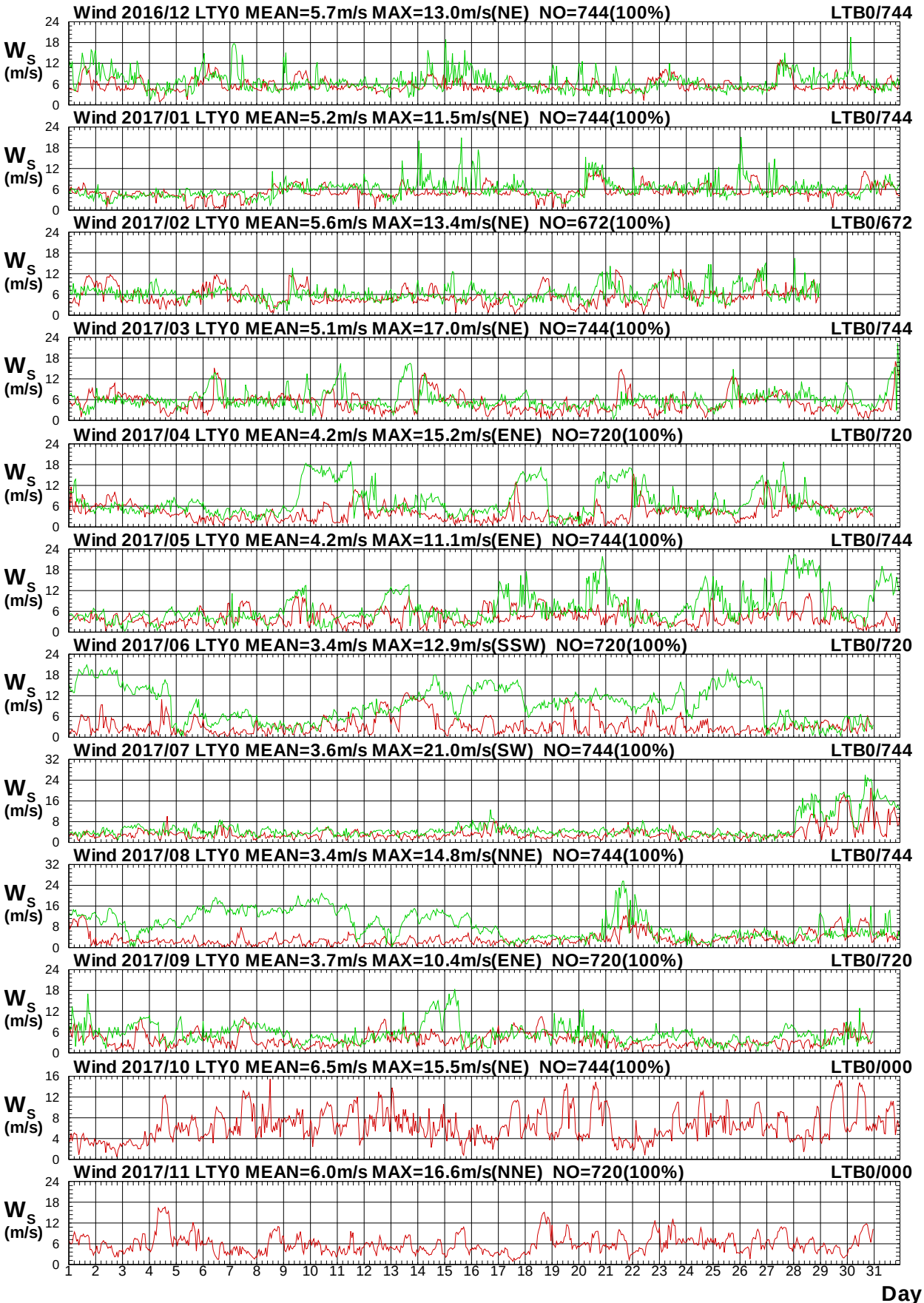


圖1.3a　2017年每月臺東海域 Y 站與 B 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTB0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTB0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTB0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTB0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTB0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

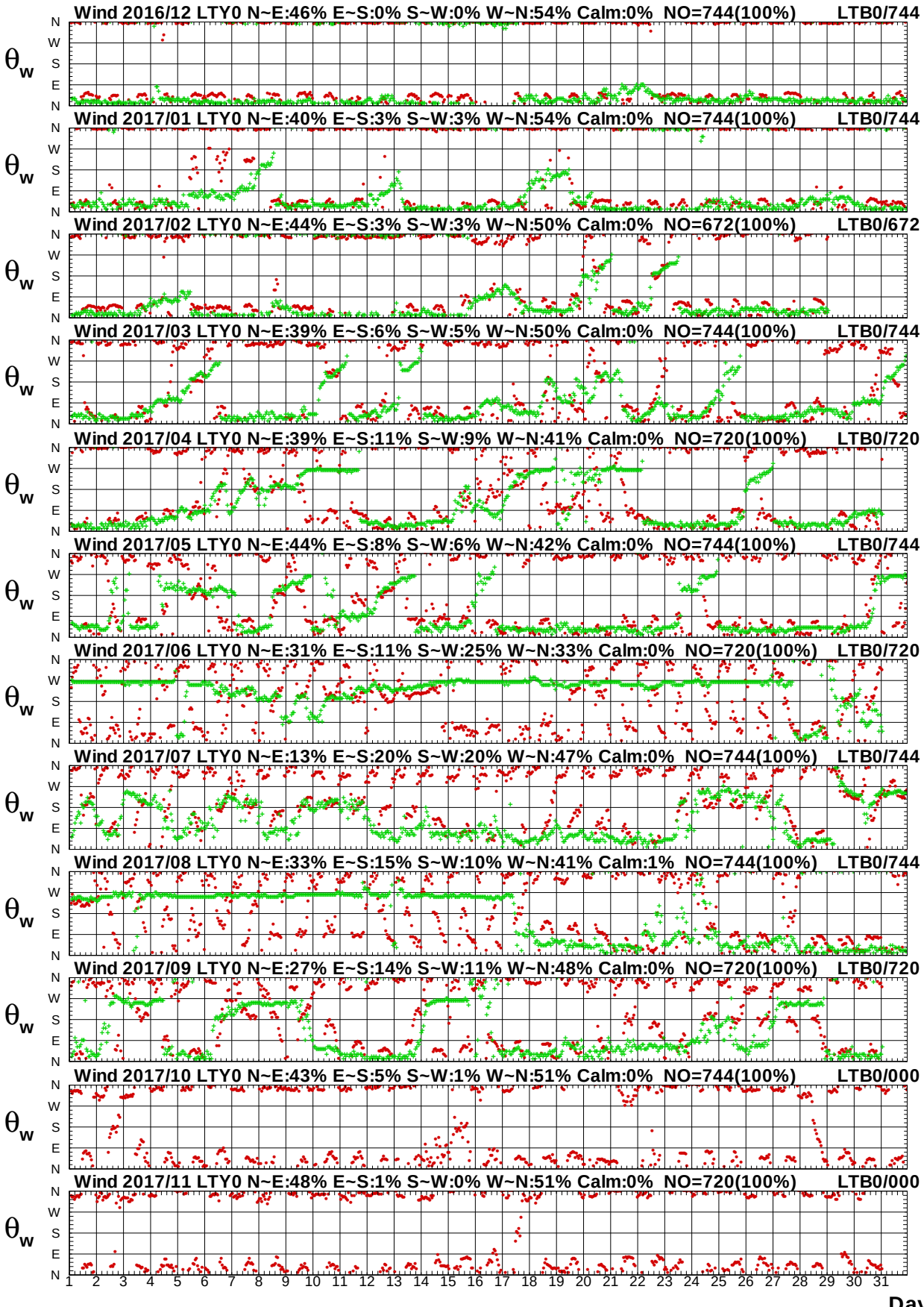


圖1.3b　2017年每月臺東海域 Y 站與 B 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTB0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTB0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTB0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTB0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTB0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

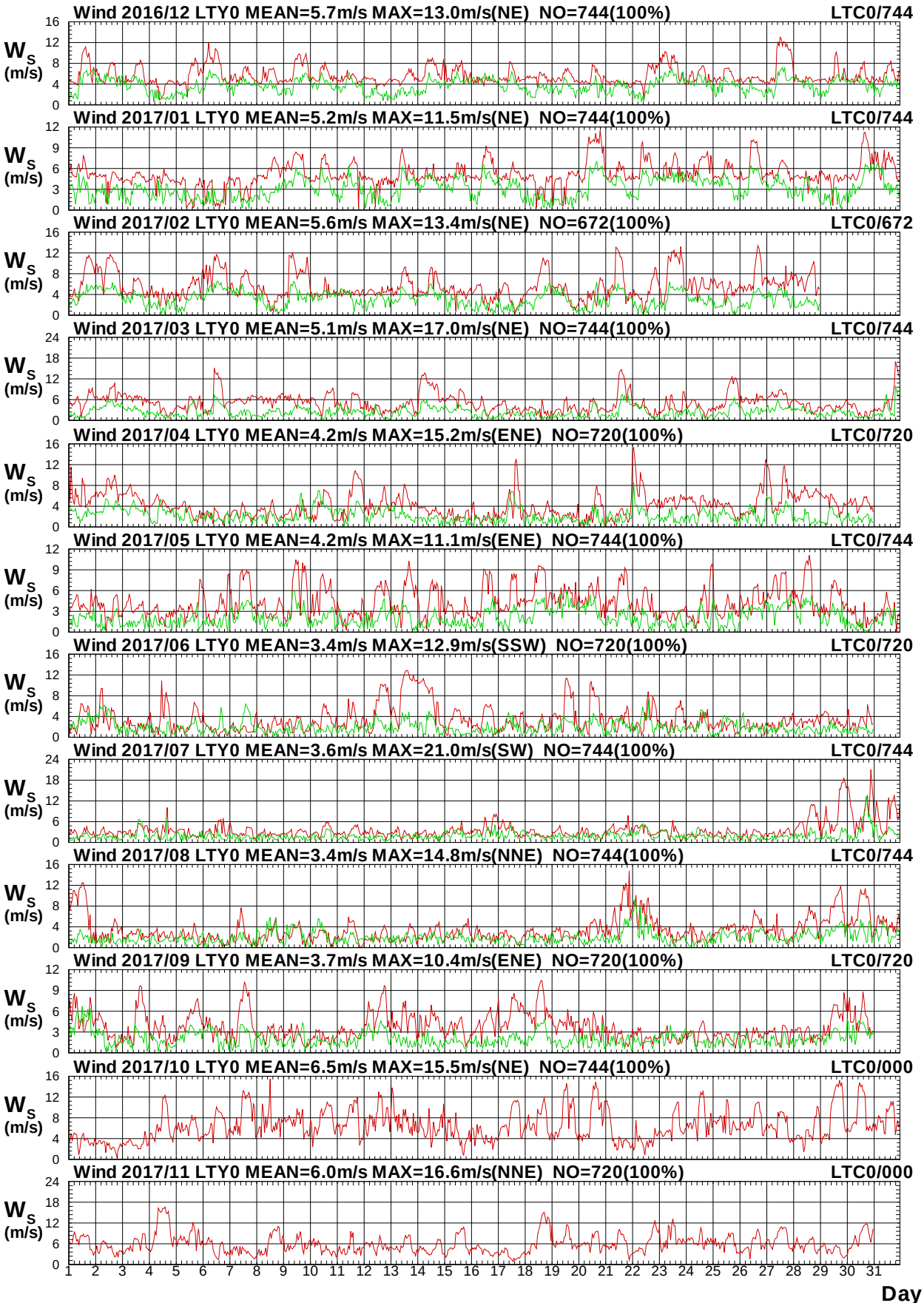


圖1.4a　2017年每月臺東海域 Y 站與 C 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTC0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTC0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTC0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTC0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTC0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

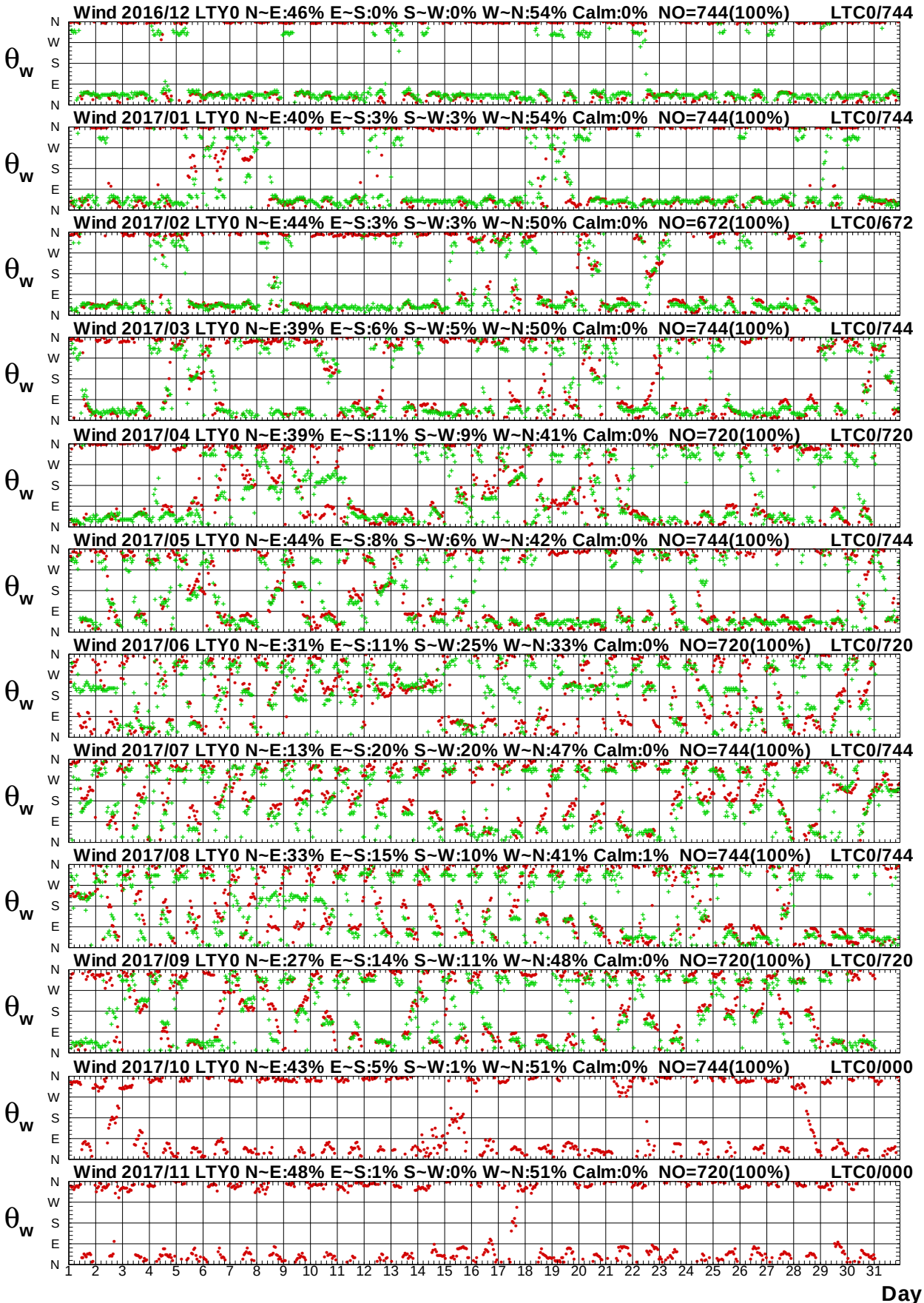


圖1.4b　2017年每月臺東海域 Y 站與 C 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTC0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTC0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTC0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTC0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTC0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

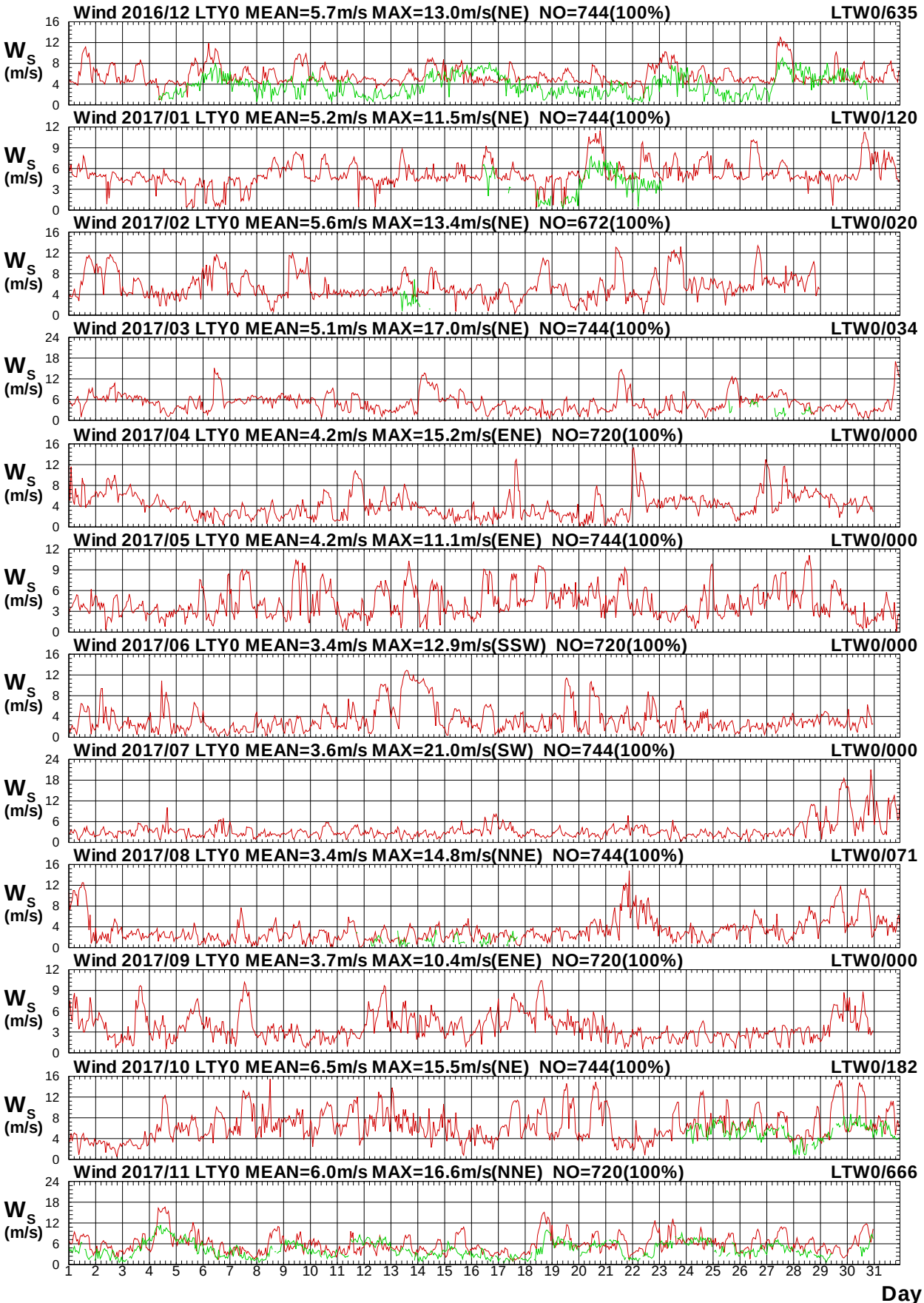


圖1.5a　2017年每月臺東海域 Y 站與 W 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTW0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTW0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTW0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTW0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTW0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

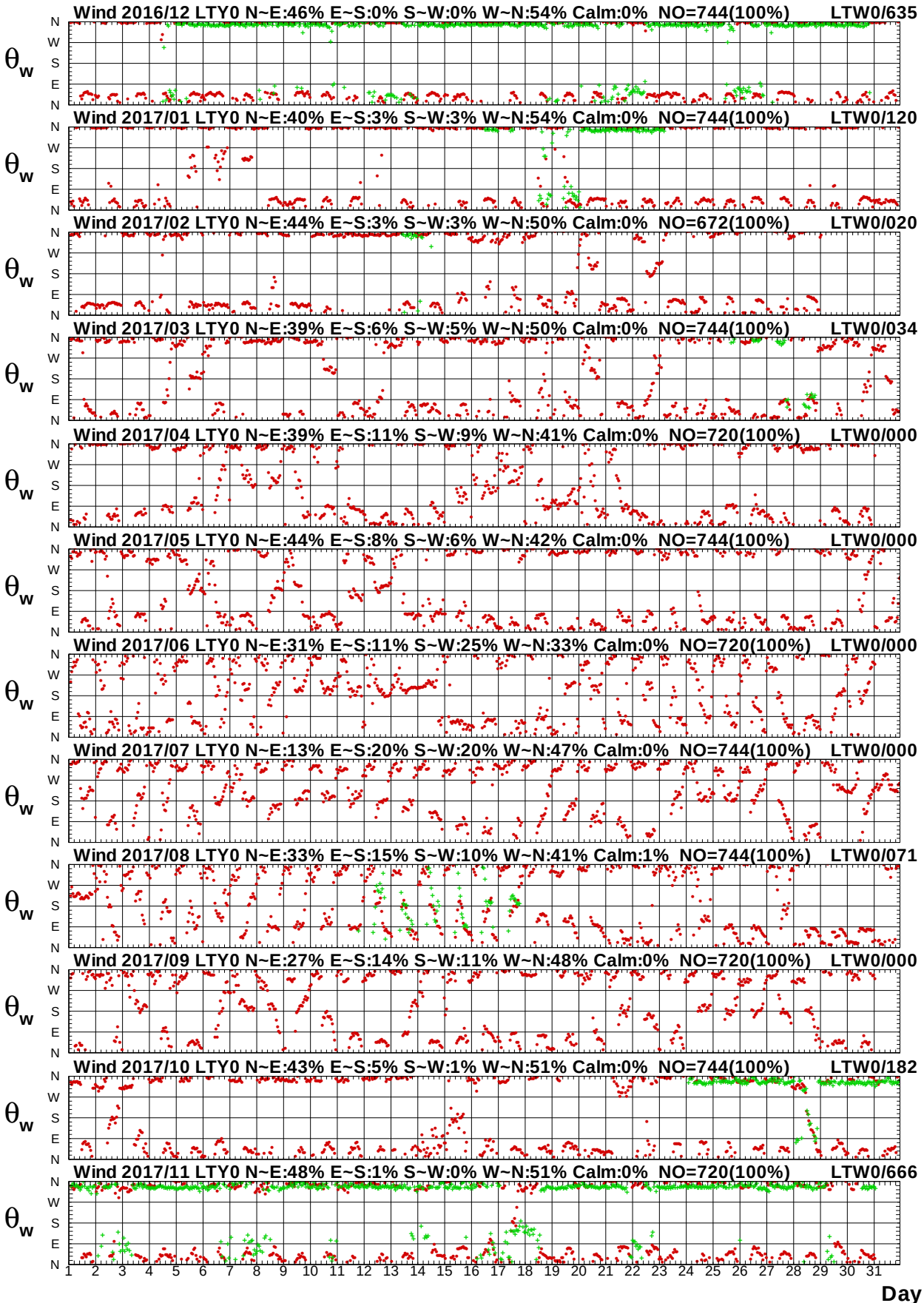


圖1.5b　2017年每月臺東海域 Y 站與 W 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTW0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTW0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTW0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTW0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTW0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

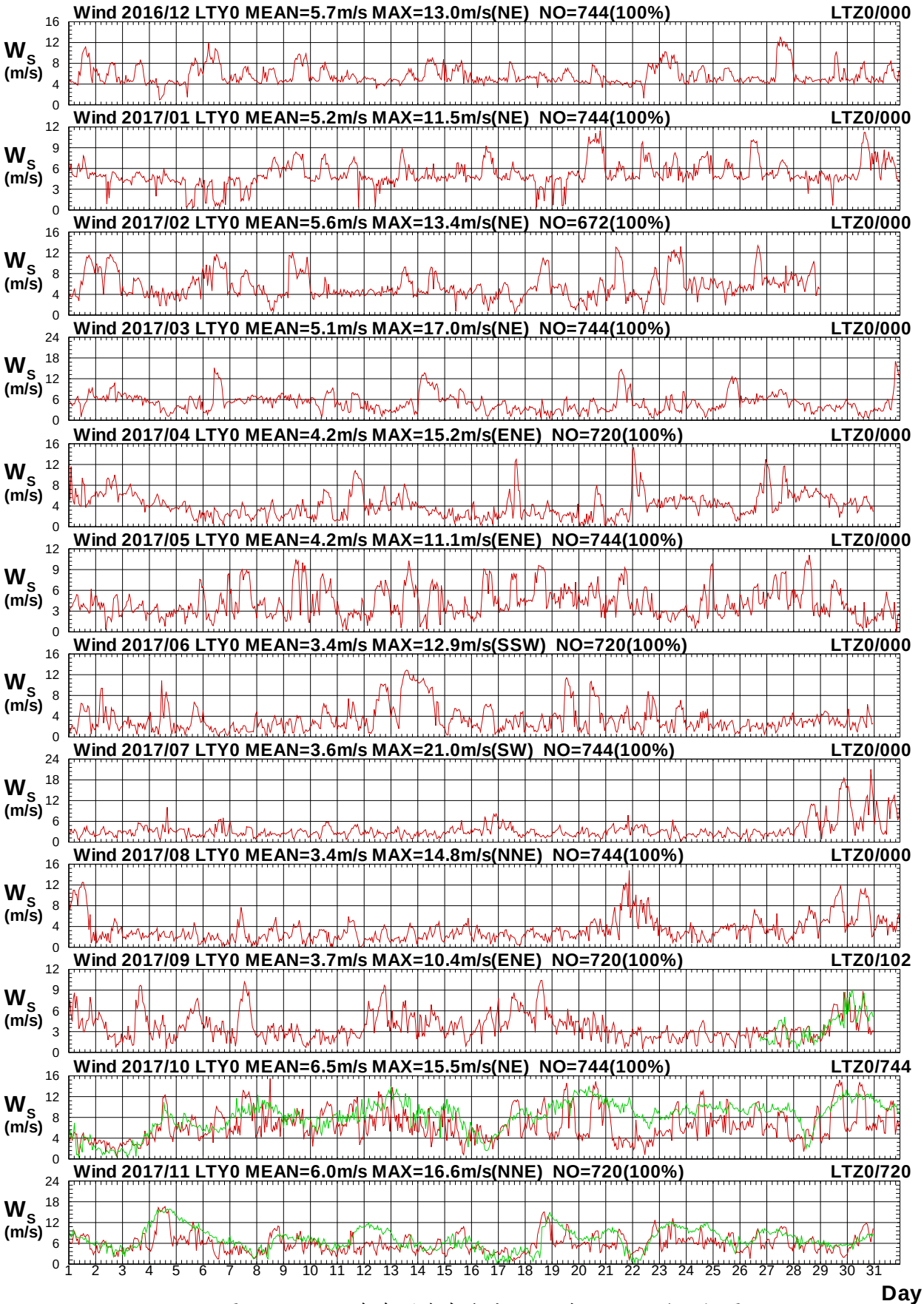


圖1.6a　2017年每月臺東海域 Y 站與 Z 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTZ0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTZ0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTZ0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTZ0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTZ0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

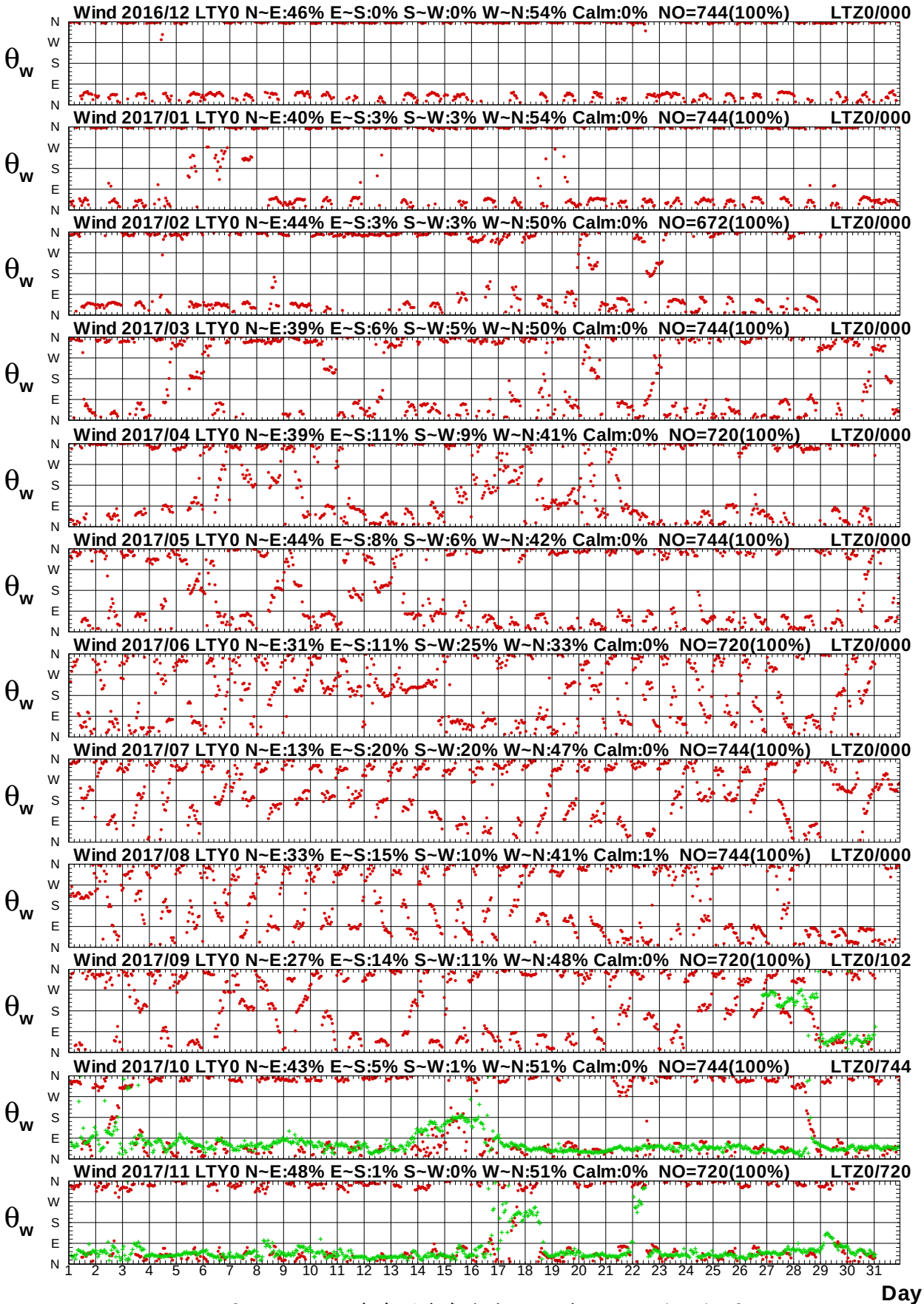


圖1.6b　2017年每月臺東海域 Y 站與 Z 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

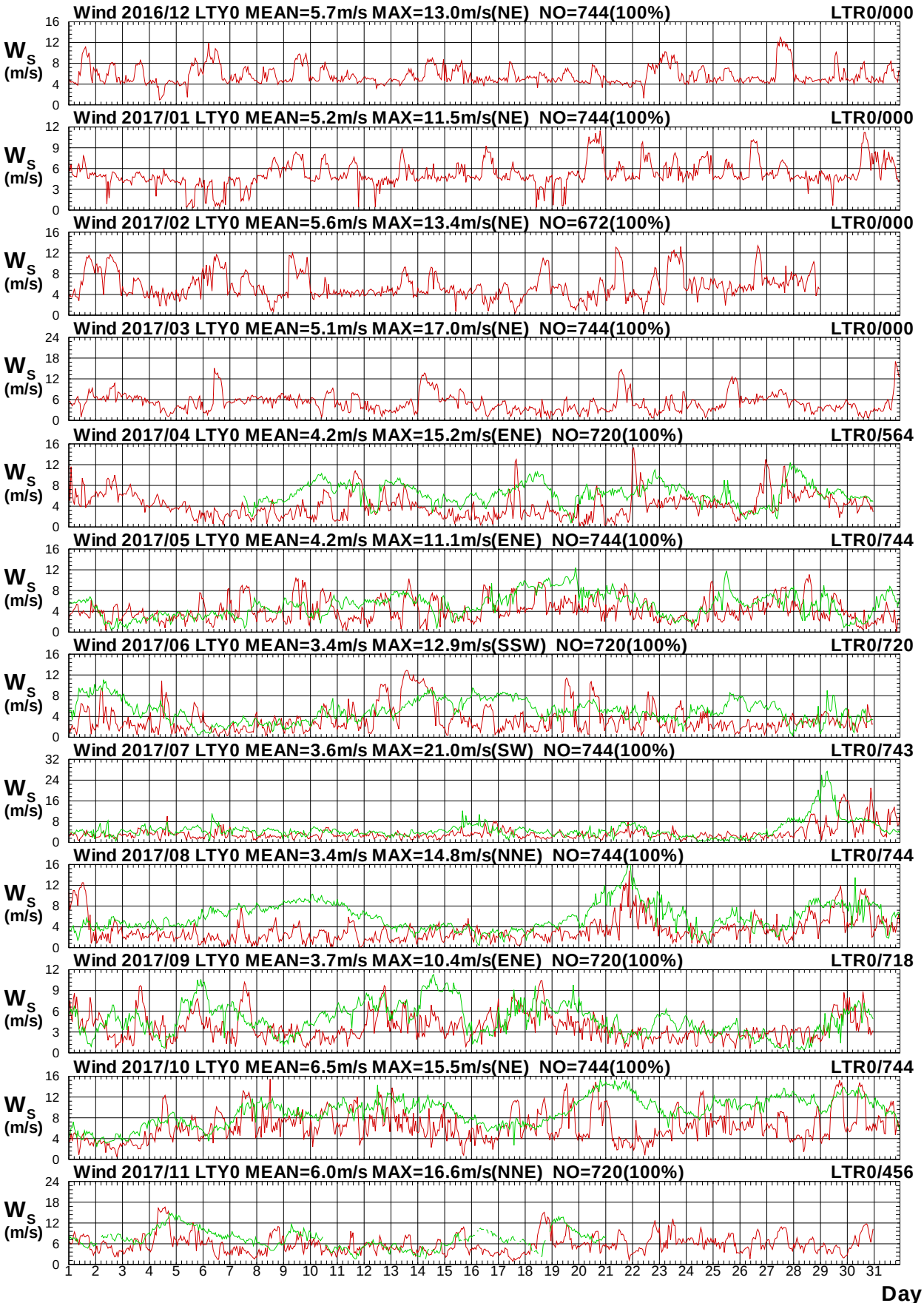


圖1.7a　2017年每月臺東海域 Y 站與 R 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTR0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTR0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTR0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTR0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTR0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

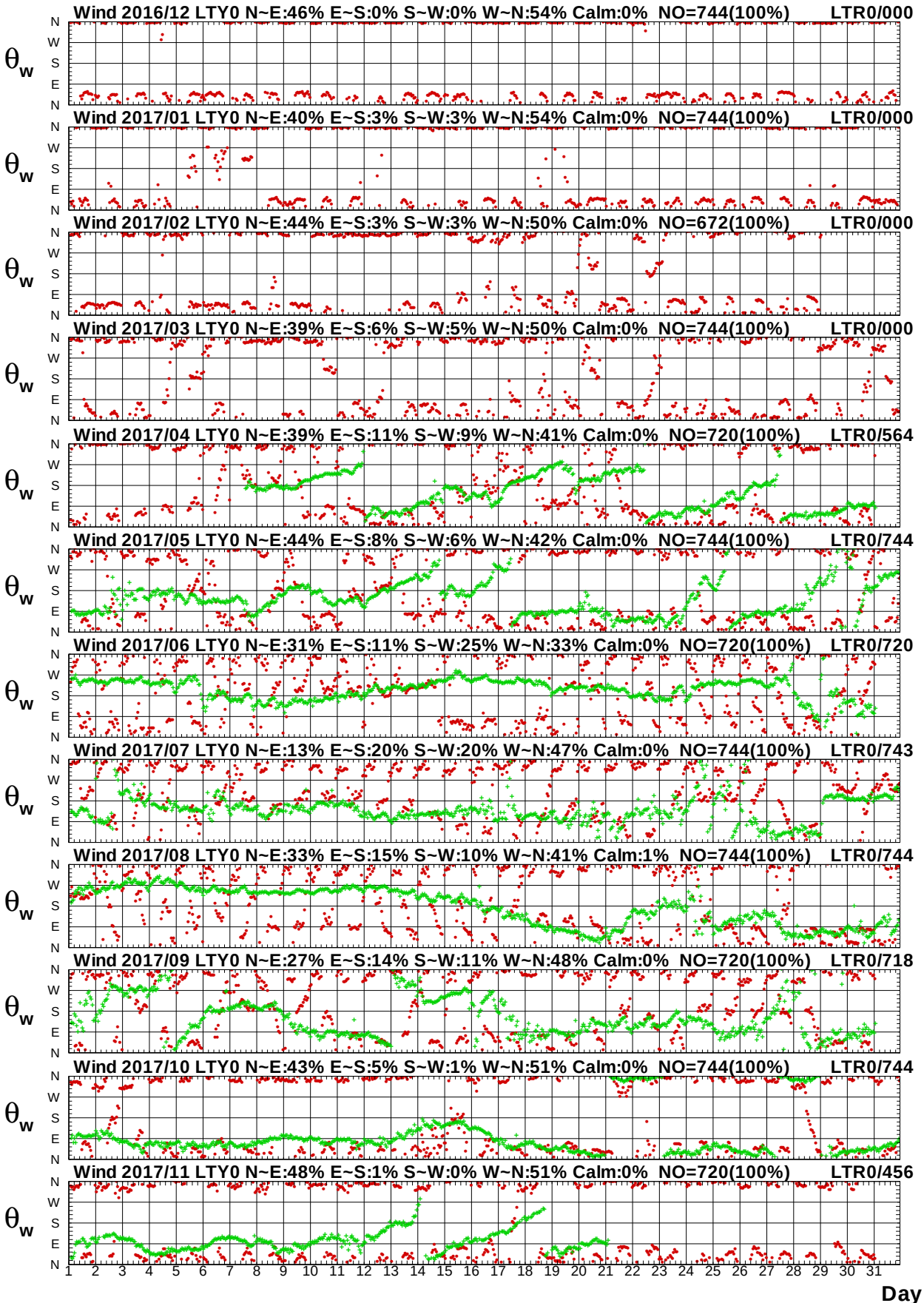


圖1.7b　2017年每月臺東海域 Y 站與 R 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

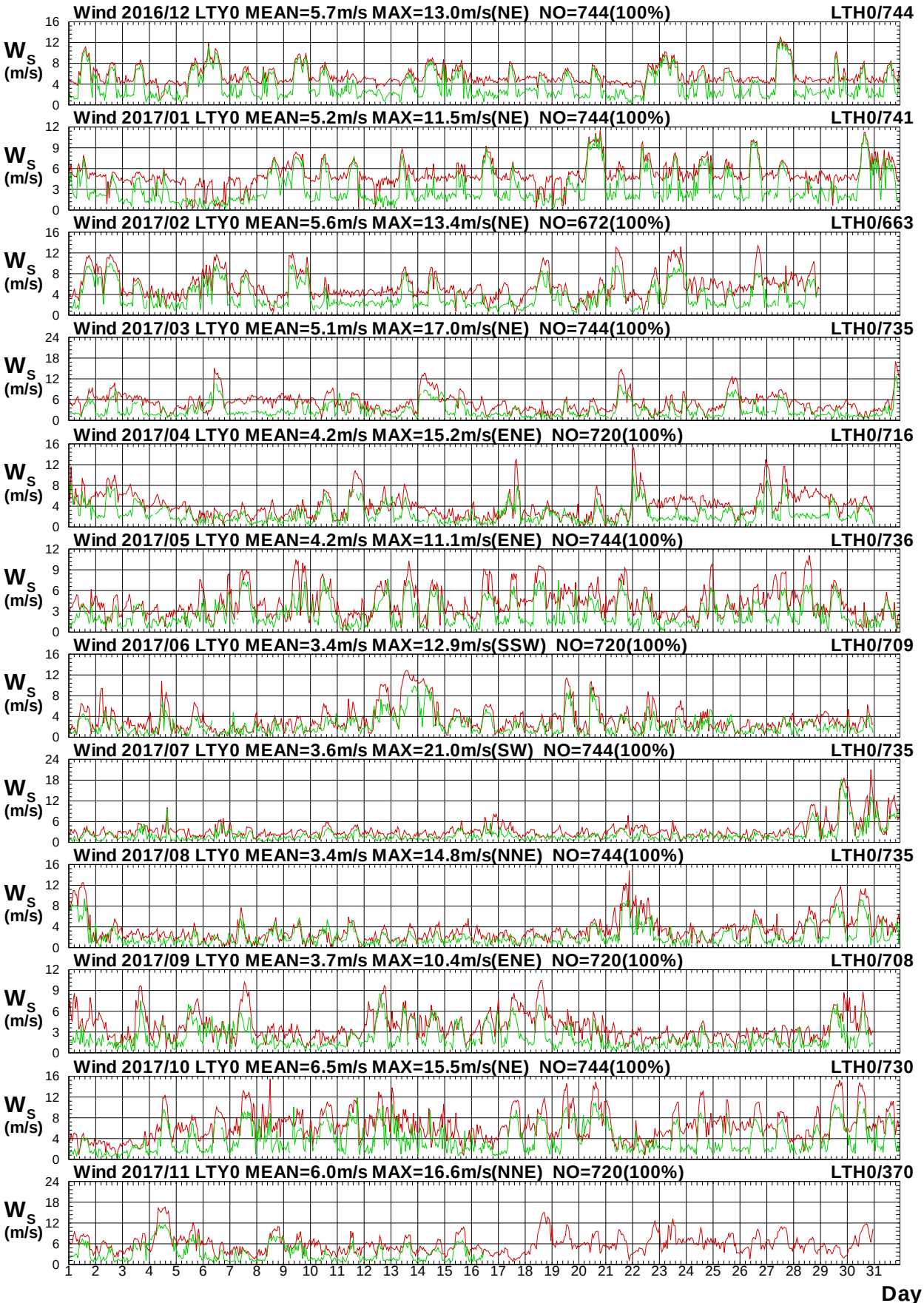


圖1.8a　2017年每月臺東海域 Y 站與 H 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTH0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTH0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTH0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTH0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTH0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

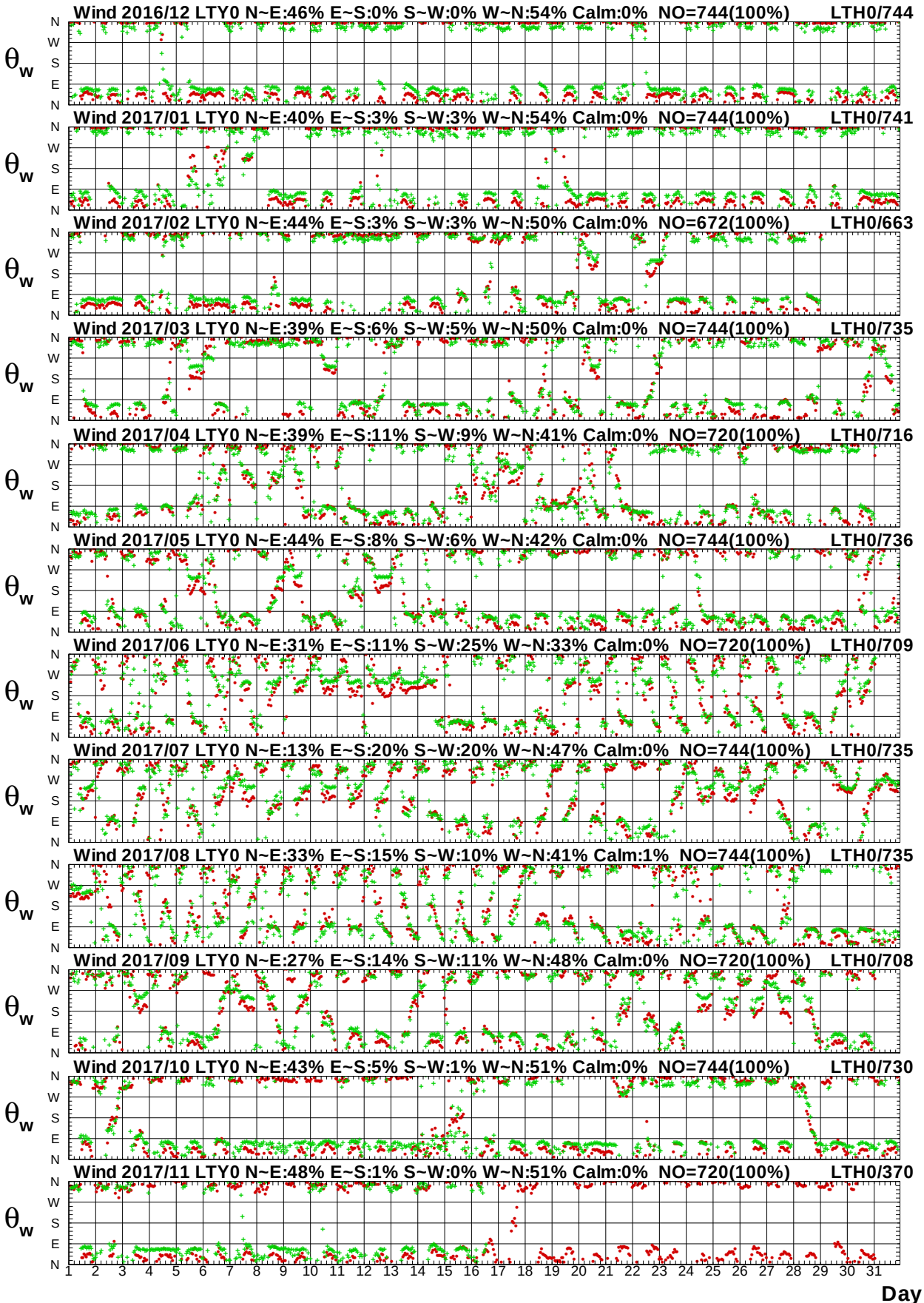


圖1.8b　2017年每月臺東海域 Y 站與 H 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTH0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTH0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTH0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTH0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTH0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

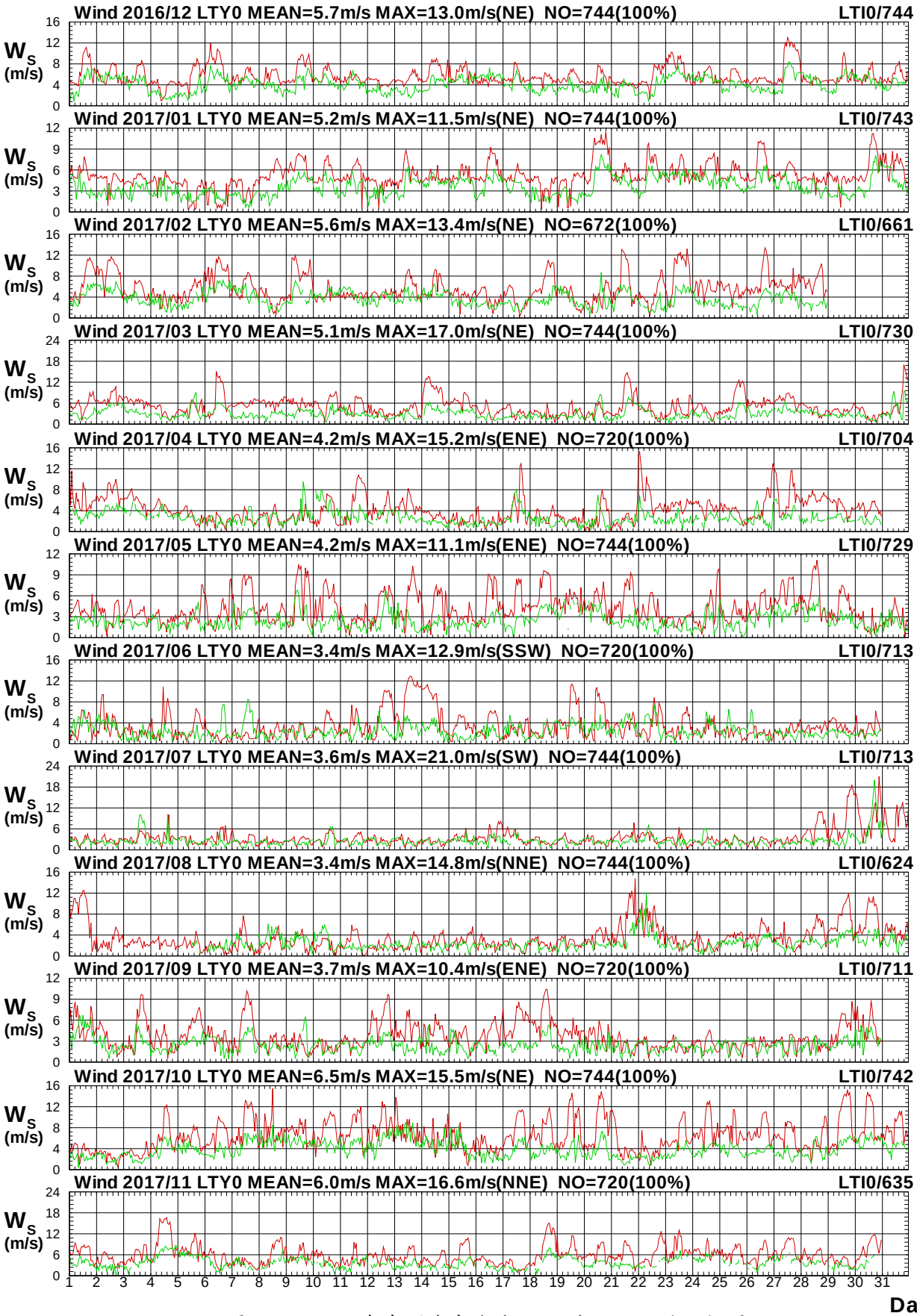


圖1.9a　2017年每月臺東海域 Y 站與 I 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTI0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTI0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTI0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTI0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTI0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

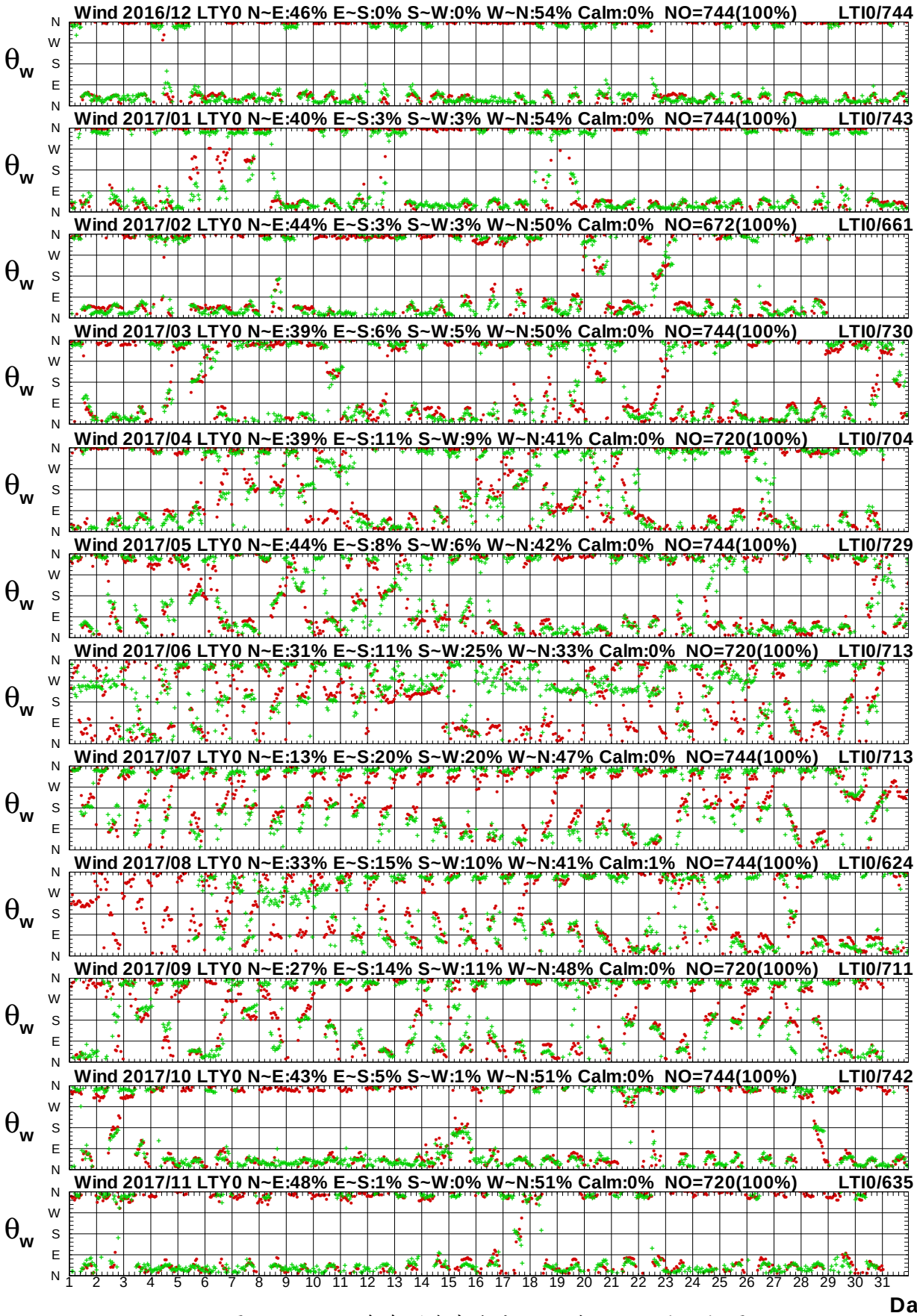


圖1.9b　2017年每月臺東海域 Y 站與 I 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTI0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTI0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTI0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTI0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTI0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

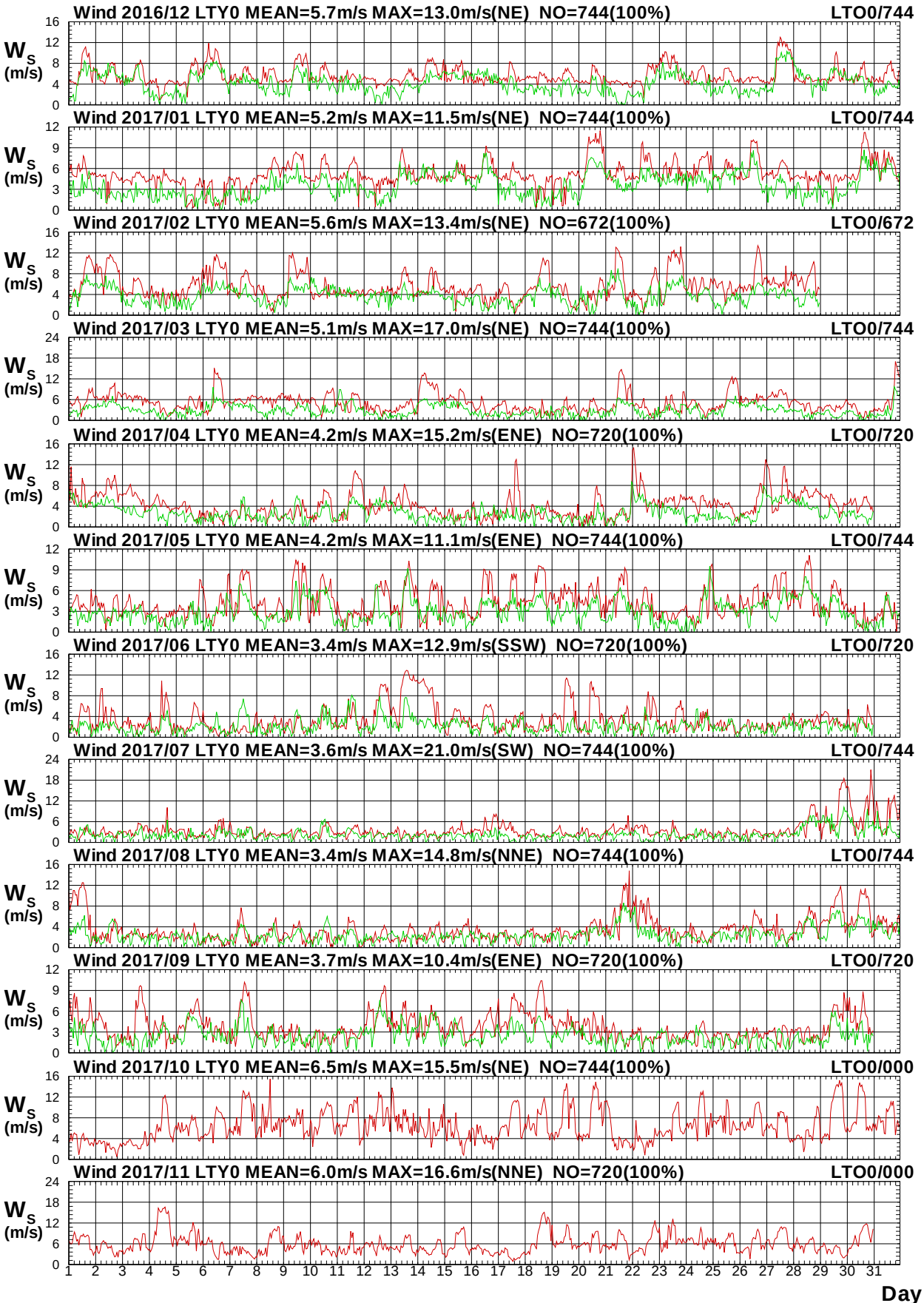


圖1.10a　2017年每月臺東海域 Y 站與 O 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTO0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTO0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTO0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTO0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTO0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTO0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

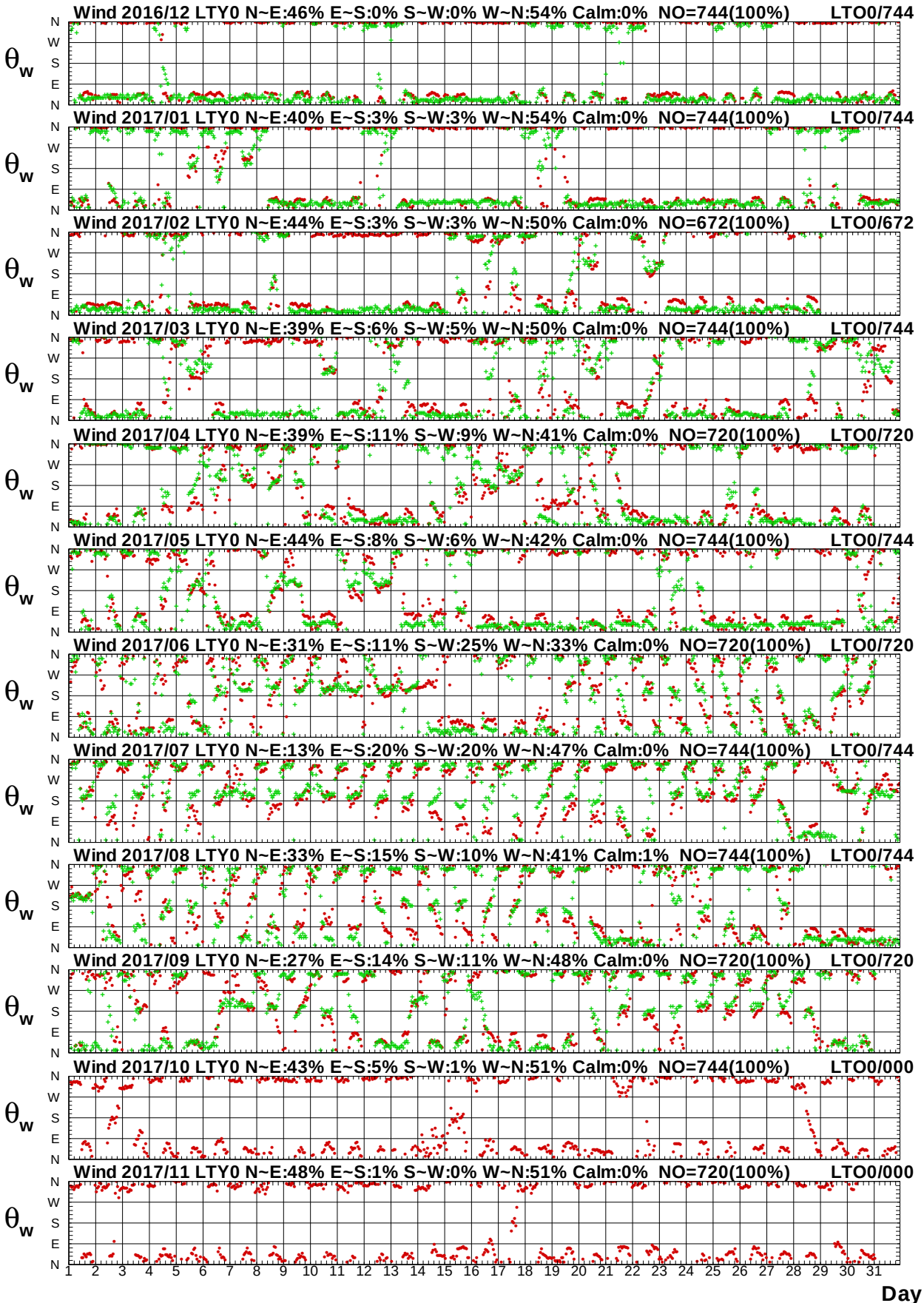


圖1.10b　2017年每月臺東海域 Y 站與 O 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTO0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTO0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTO0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTO0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTO0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTO0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

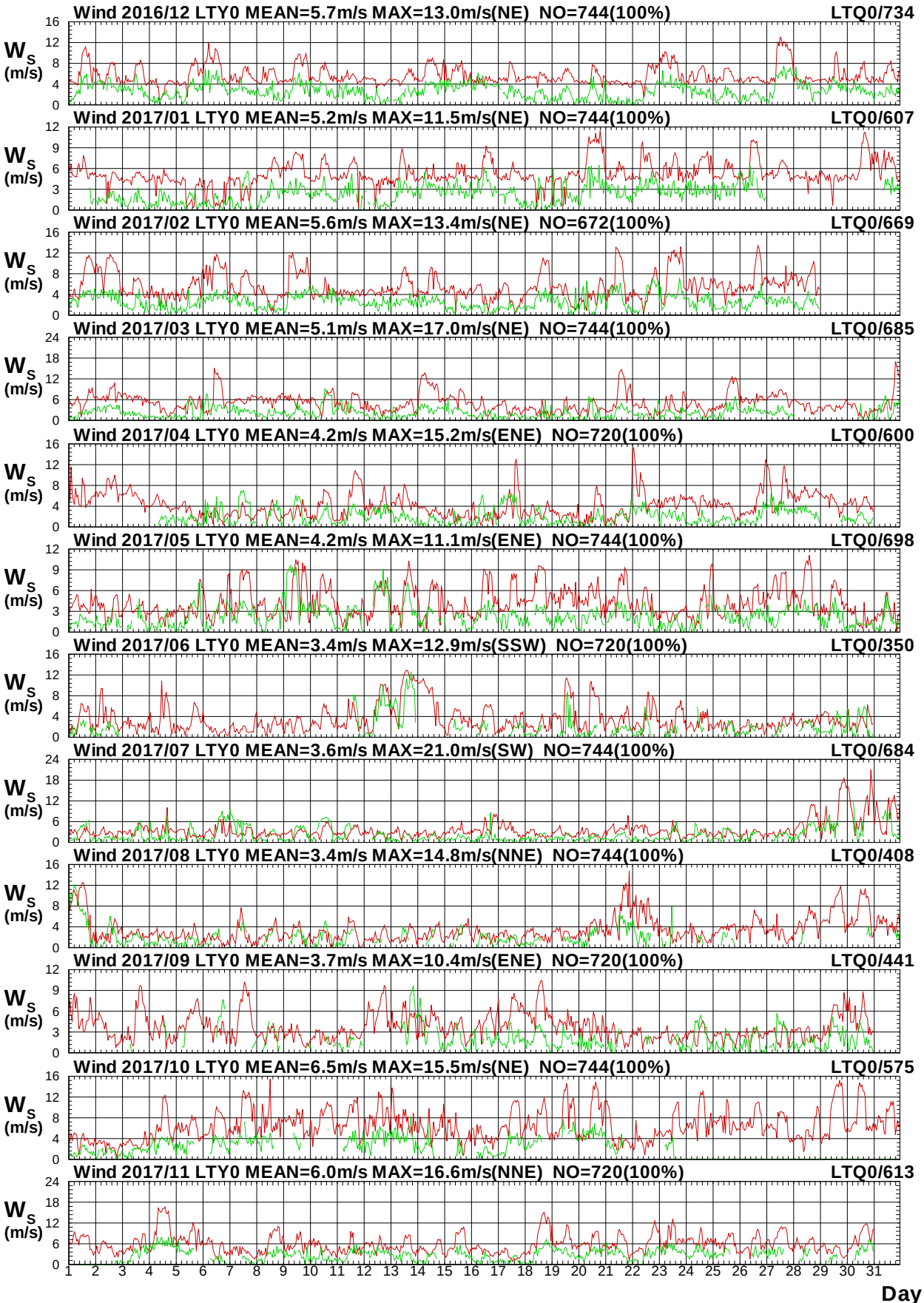


圖1.11a　2017年每月臺東海域 Y 站與 Q 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTQ0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTQ0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTQ0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTQ0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTQ0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

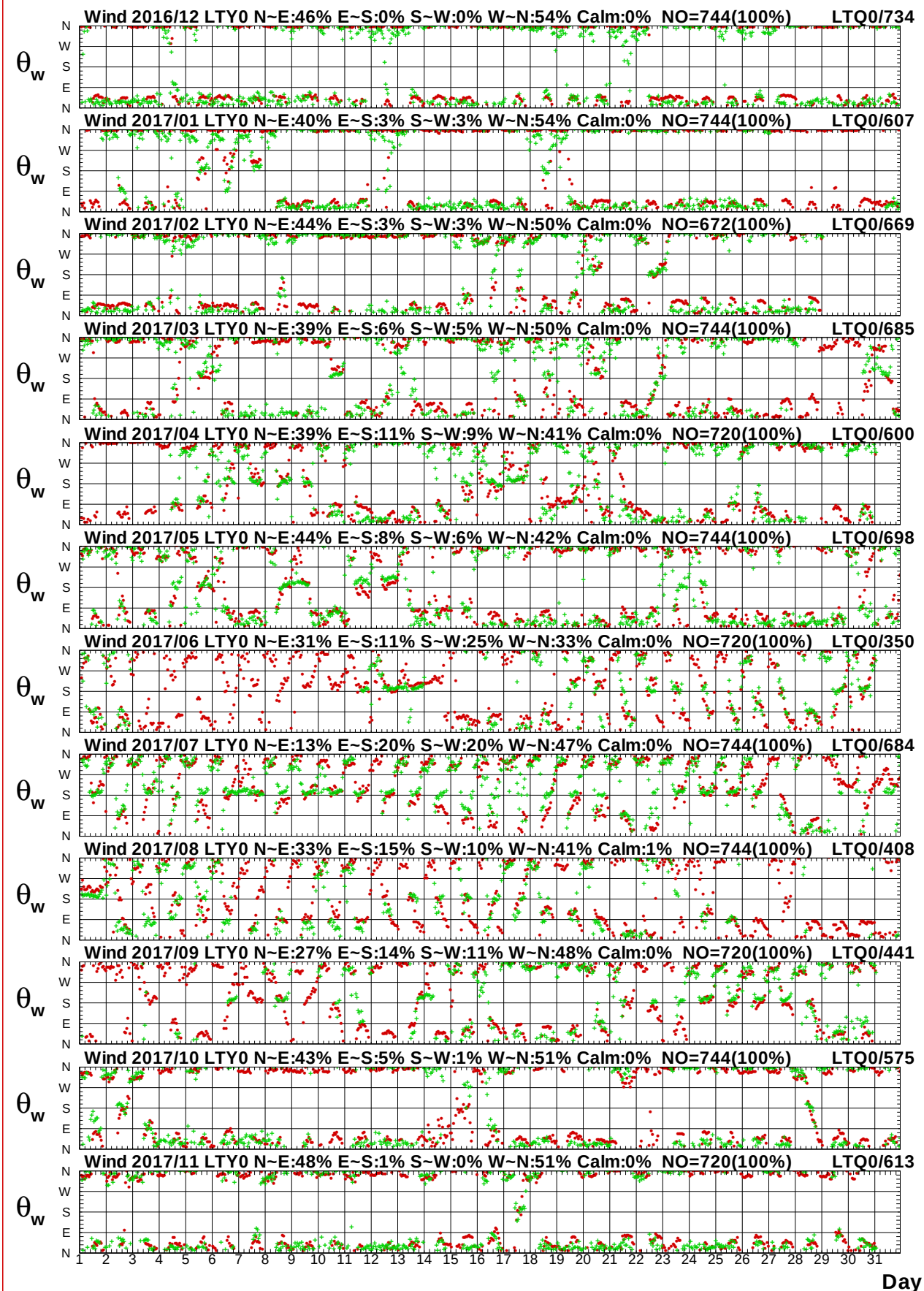


圖1.11b　2017年每月臺東海域 Y 站與 Q 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTQ0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTQ0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTQ0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTQ0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTQ0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

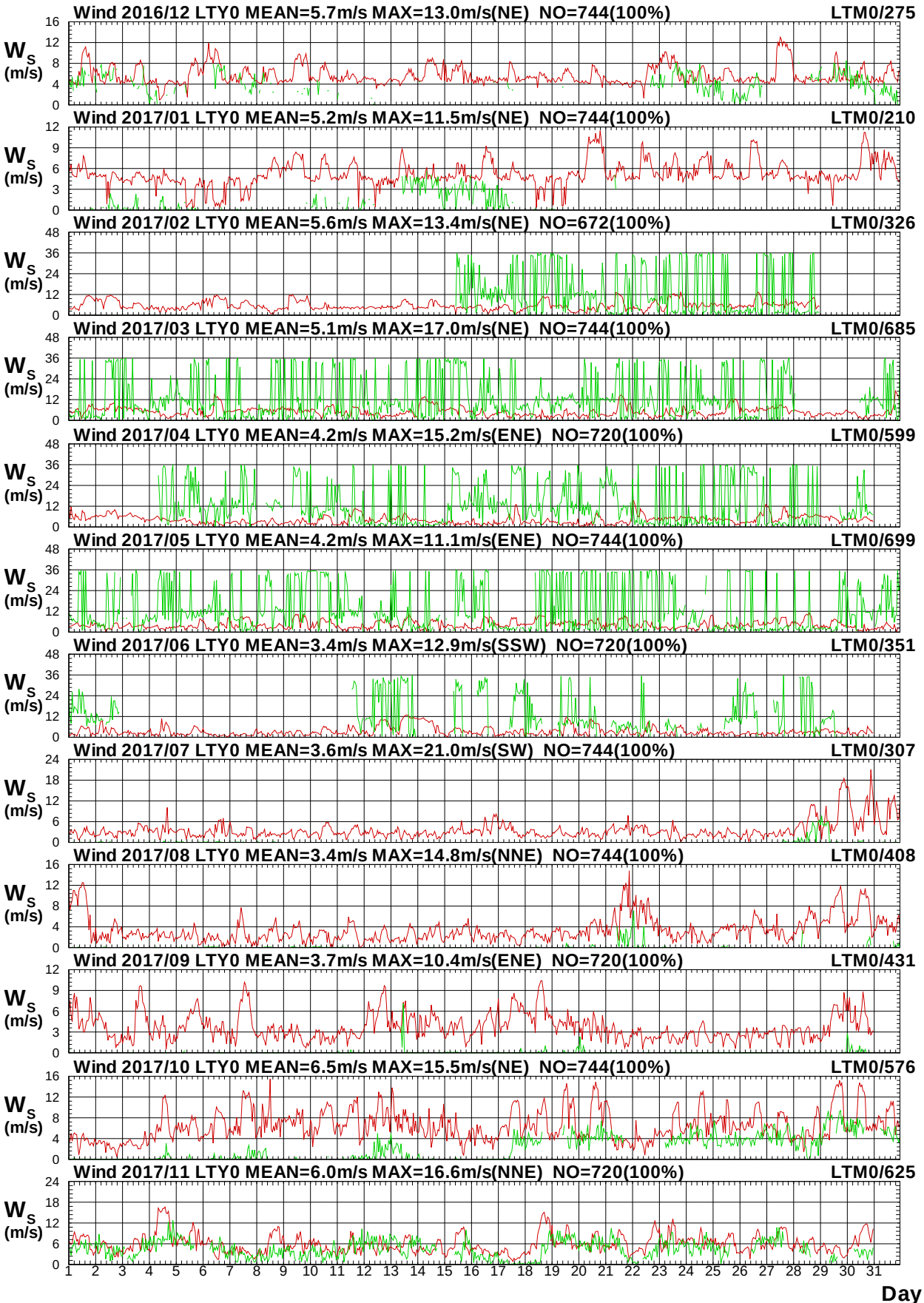


圖1.12a　2017年每月臺東海域 Y 站與 M 站風速比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTM0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTM0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTM0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTM0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTM0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

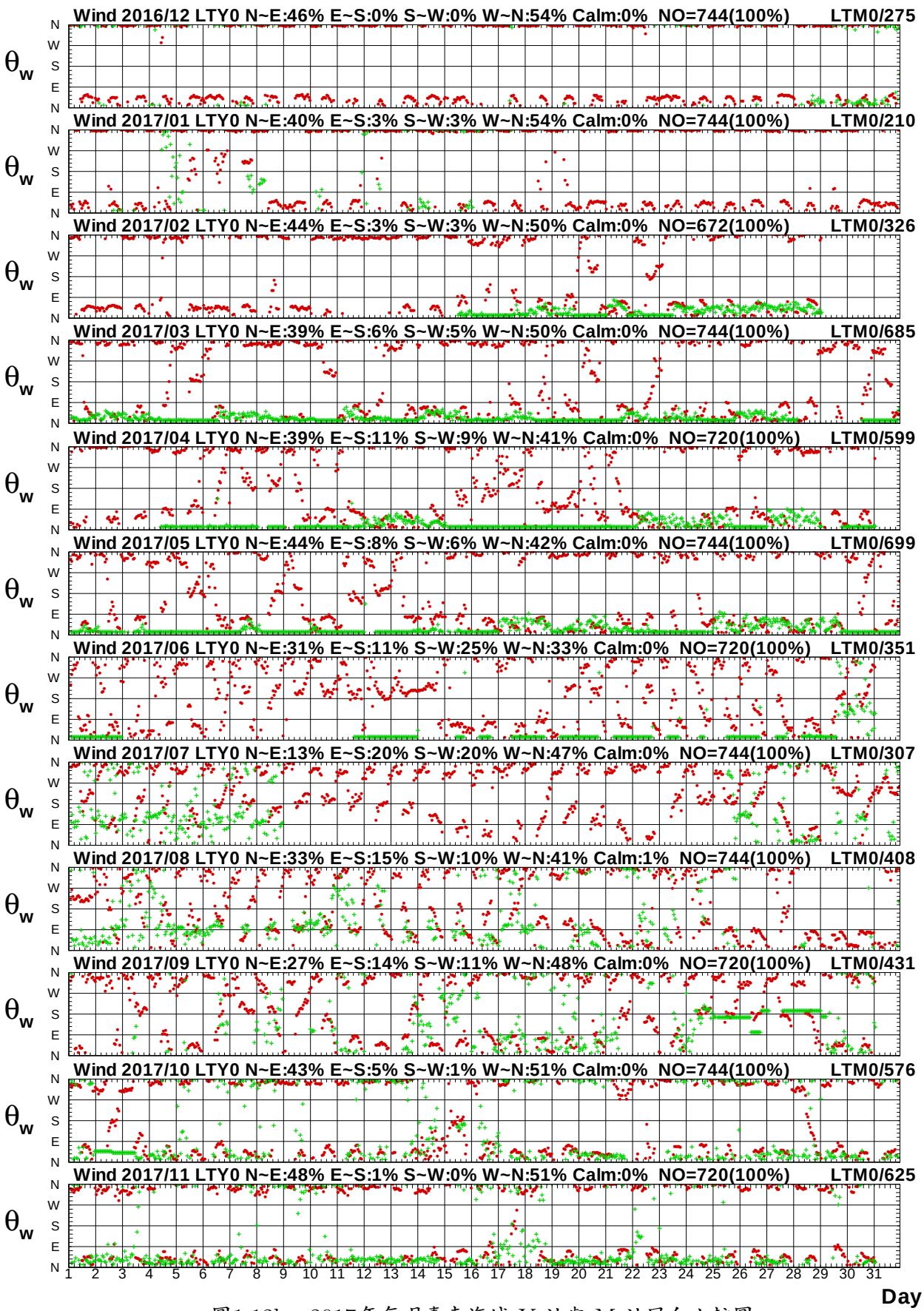


圖1.12b　2017年每月臺東海域 Y 站與 M 站風向比較圖

W16CLTY0.1HA W16CLTM0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTM0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTM0.1H0
W173LTY0.1HA W173LTM0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTM0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

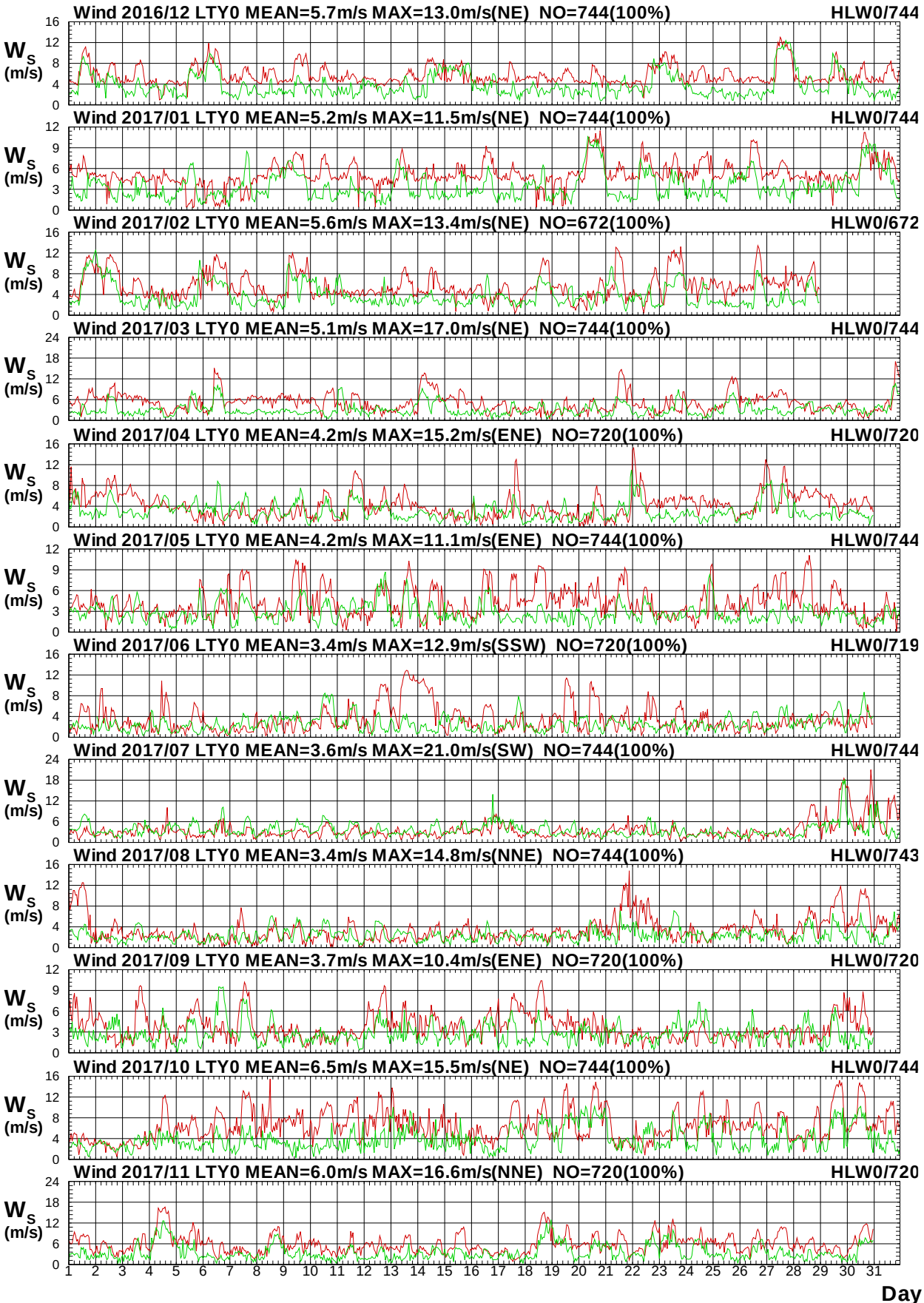


圖1.13a　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 W 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CHLW0.1H0 W171LTY0.1HA W171HLW0.1H0 W172LTY0.1HA W172HLW0.1H0
W173LTY0.1HA W173HLW0.1H0 W174LTY0.1HA W174HLW0.1H0 W175LTY0.1HA W175HLW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

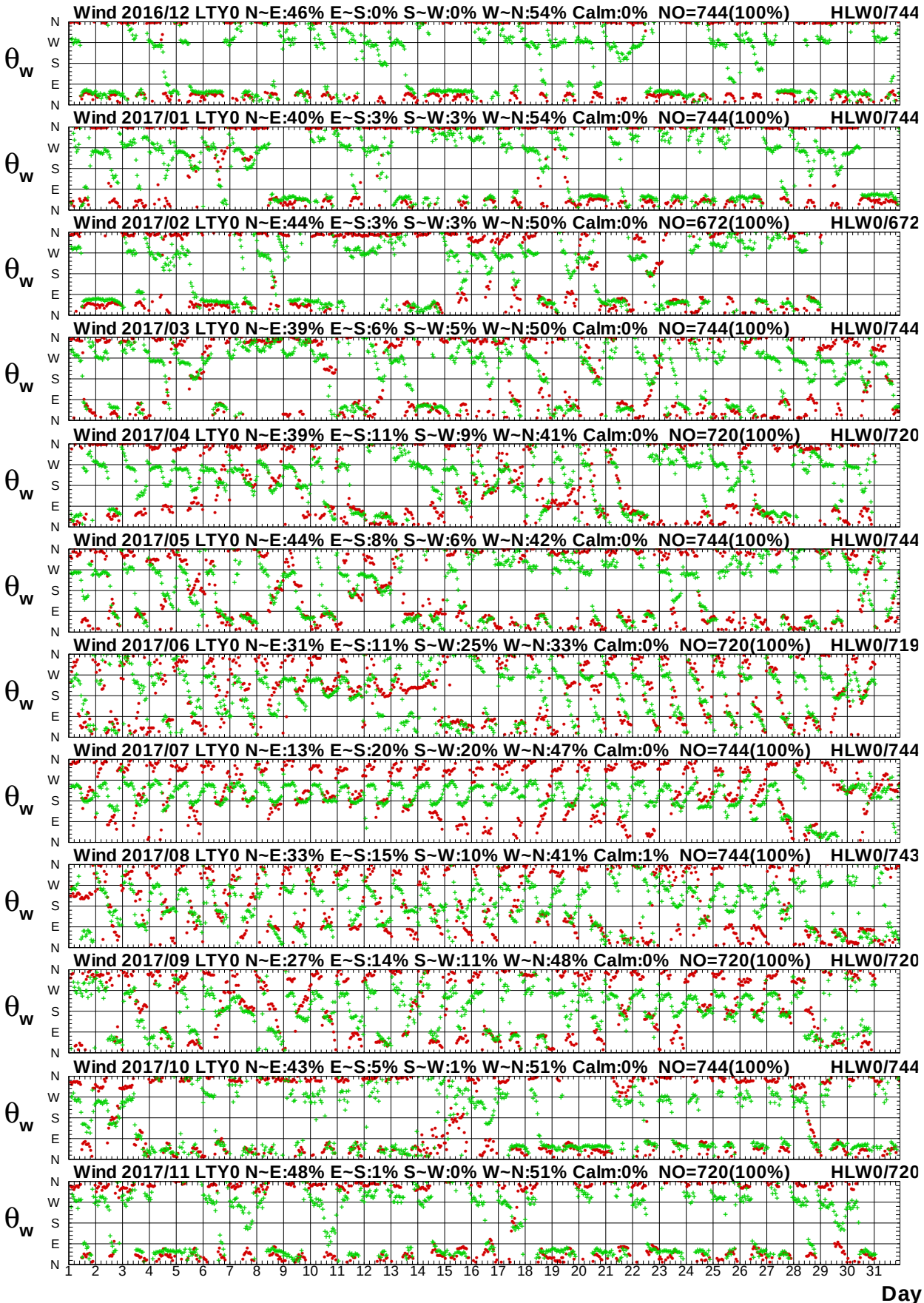


圖1.13b　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 W 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

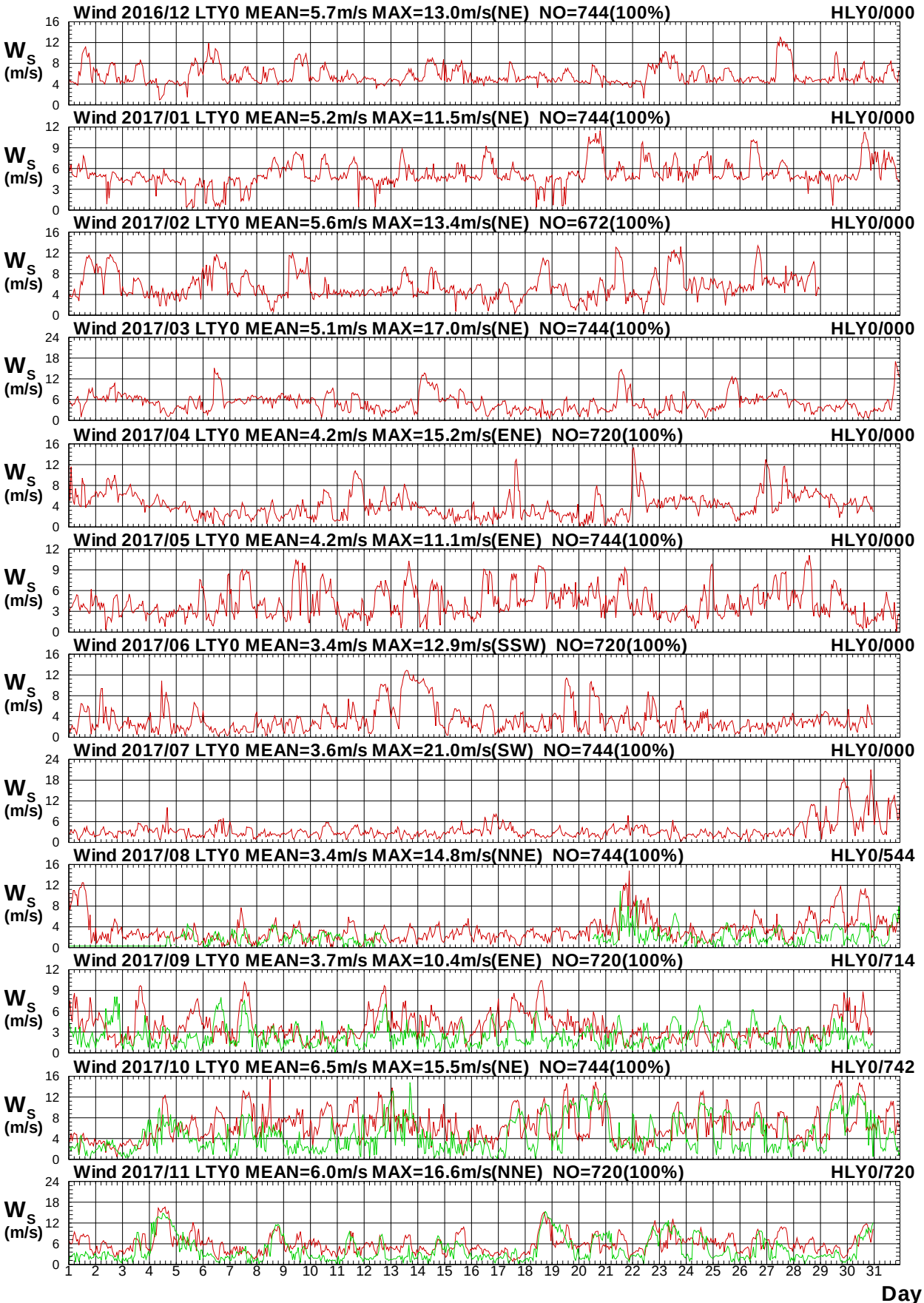


圖1.14a　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 Y 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CHLY0.1H0 W171LTY0.1HA W171HLY0.1H0 W172LTY0.1HA W172HLY0.1H0
W173LTY0.1HA W173HLY0.1H0 W174LTY0.1HA W174HLY0.1H0 W175LTY0.1HA W175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

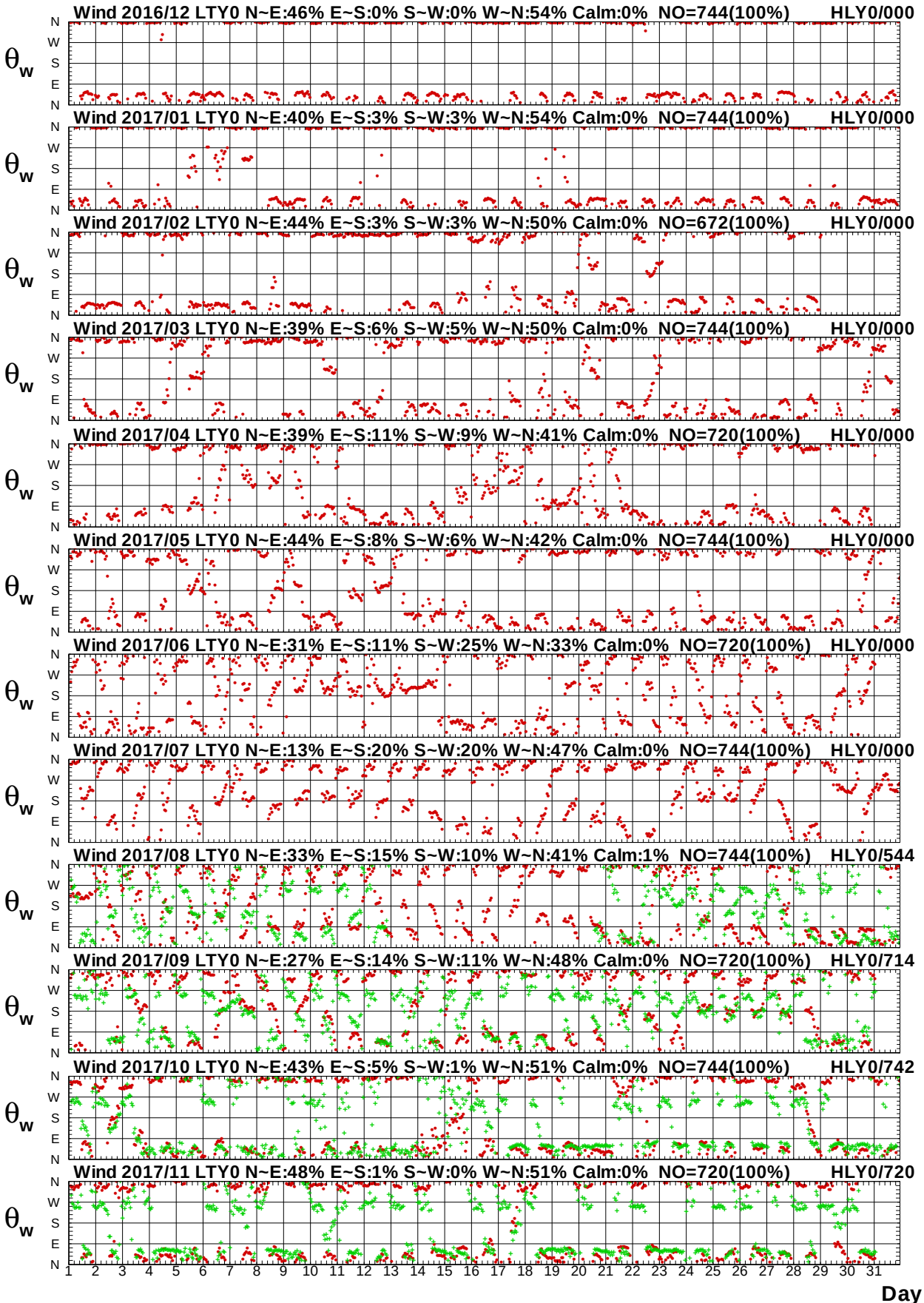


圖1.14b　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

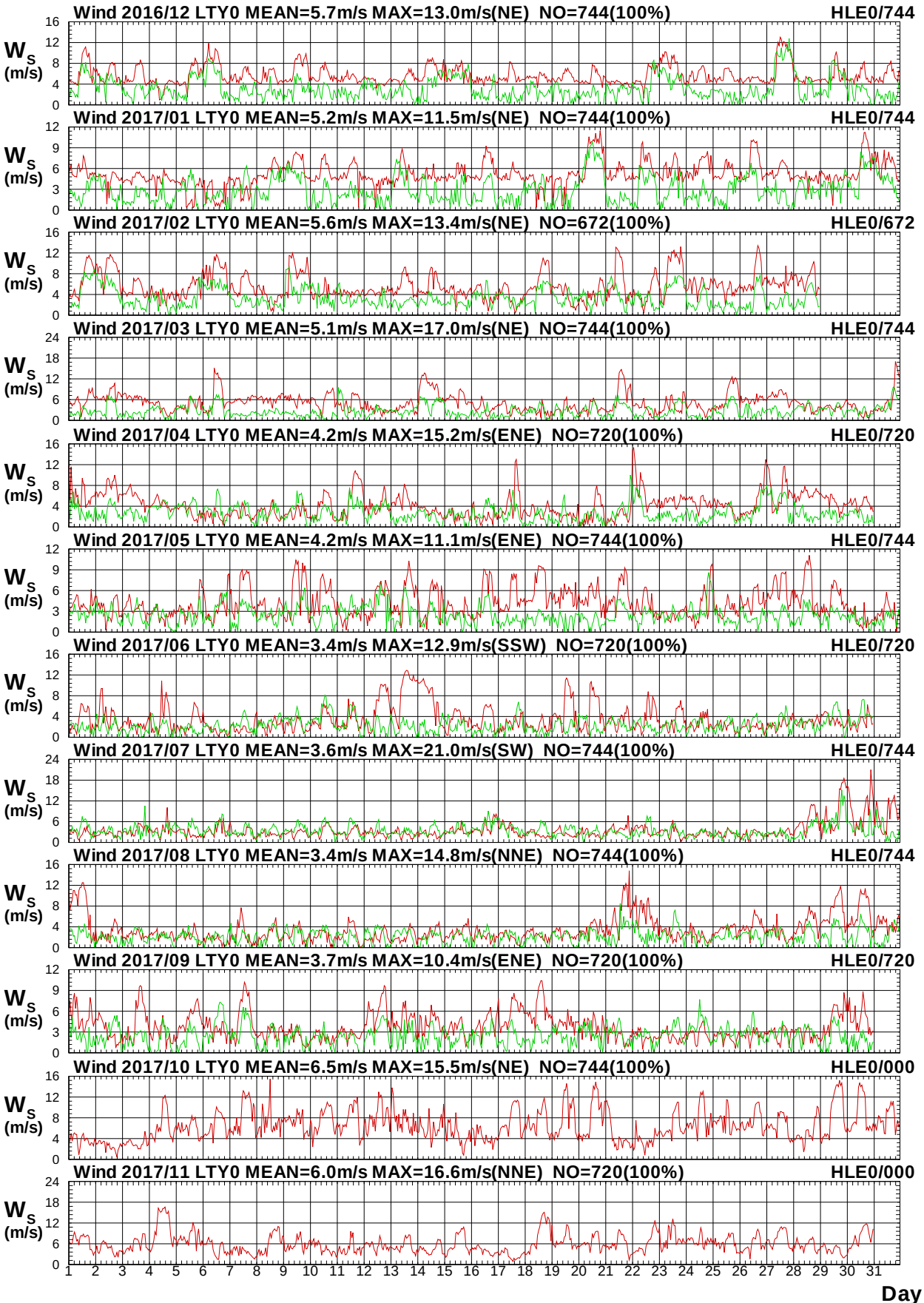


圖1.15a　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 E 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CHLE0.1H0 W171LTY0.1HA W171HLE0.1H0 W172LTY0.1HA W172HLE0.1H0
W173LTY0.1HA W173HLE0.1H0 W174LTY0.1HA W174HLE0.1H0 W175LTY0.1HA W175HLE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

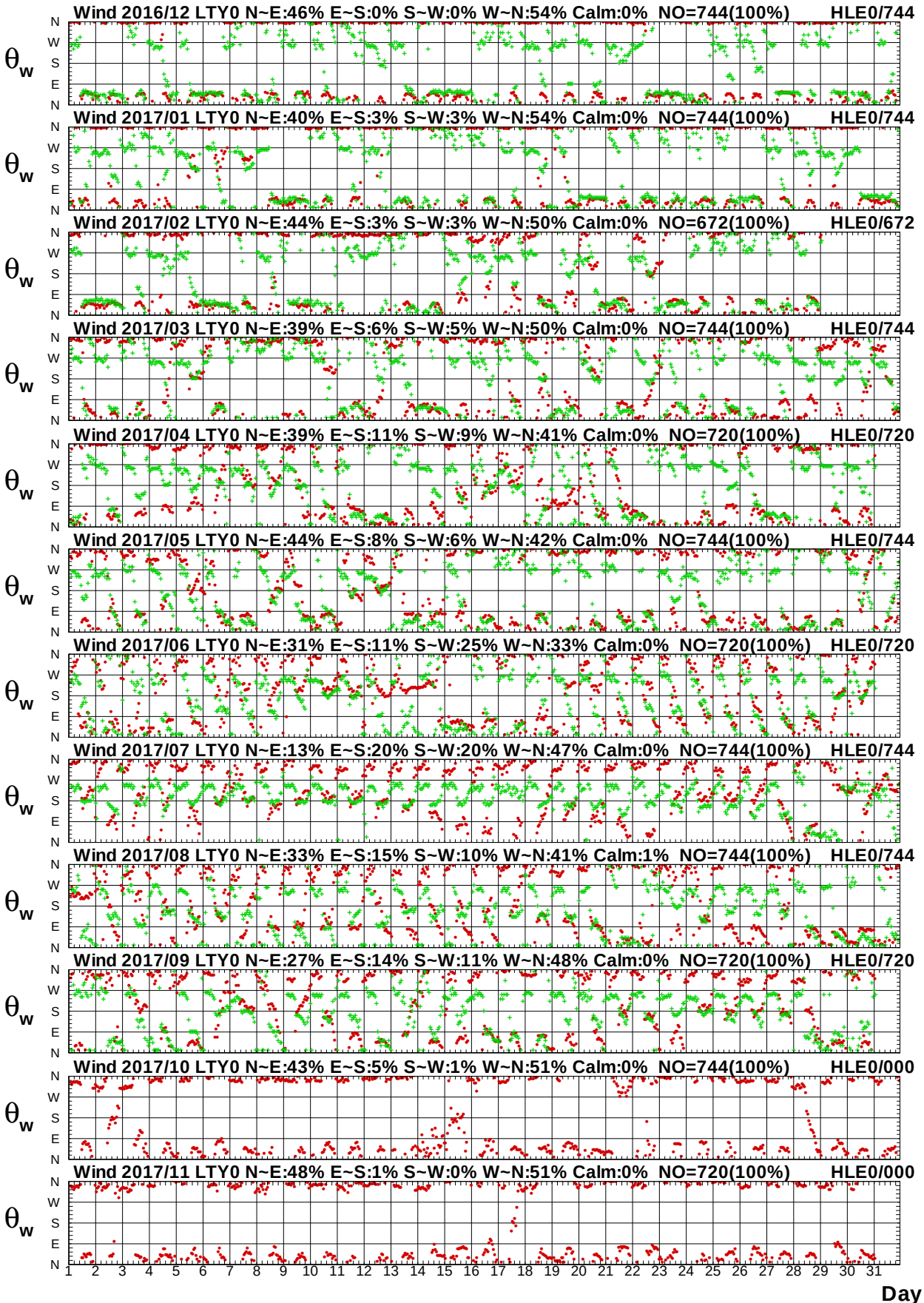


圖1.15b　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 E 站風向圖

W16CLTY0.1HA W16CHLE0.1H0 W171LTY0.1HA W171HLE0.1H0 W172LTY0.1HA W172HLE0.1H0
W173LTY0.1HA W173HLE0.1H0 W174LTY0.1HA W174HLE0.1H0 W175LTY0.1HA W175HLE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

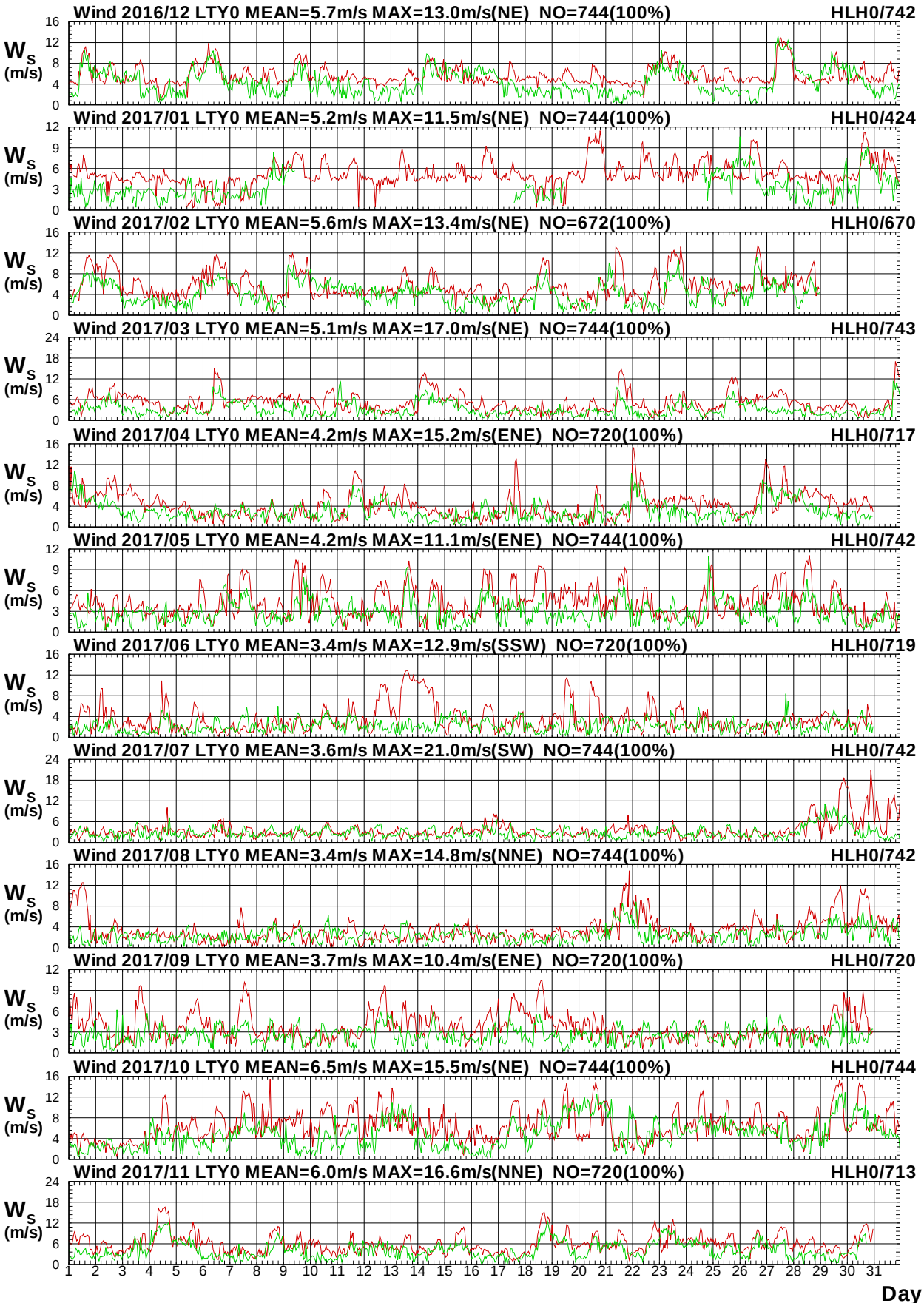


圖1.16a　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 H 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CHLH0.1H0 W171LTY0.1HA W171HLH0.1H0 W172LTY0.1HA W172HLH0.1H0
W173LTY0.1HA W173HLH0.1H0 W174LTY0.1HA W174HLH0.1H0 W175LTY0.1HA W175HLH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

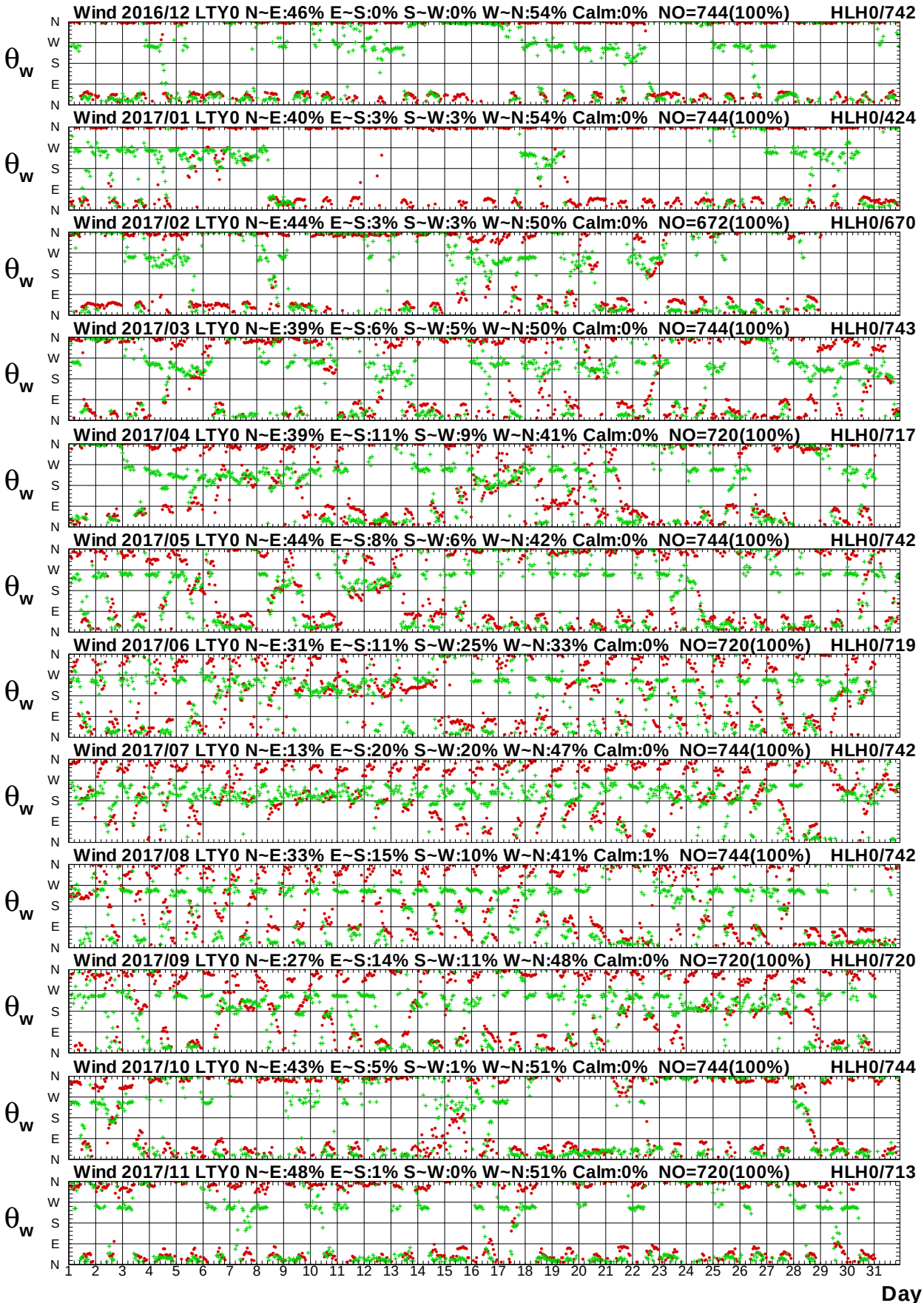


圖1.16b　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 H 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

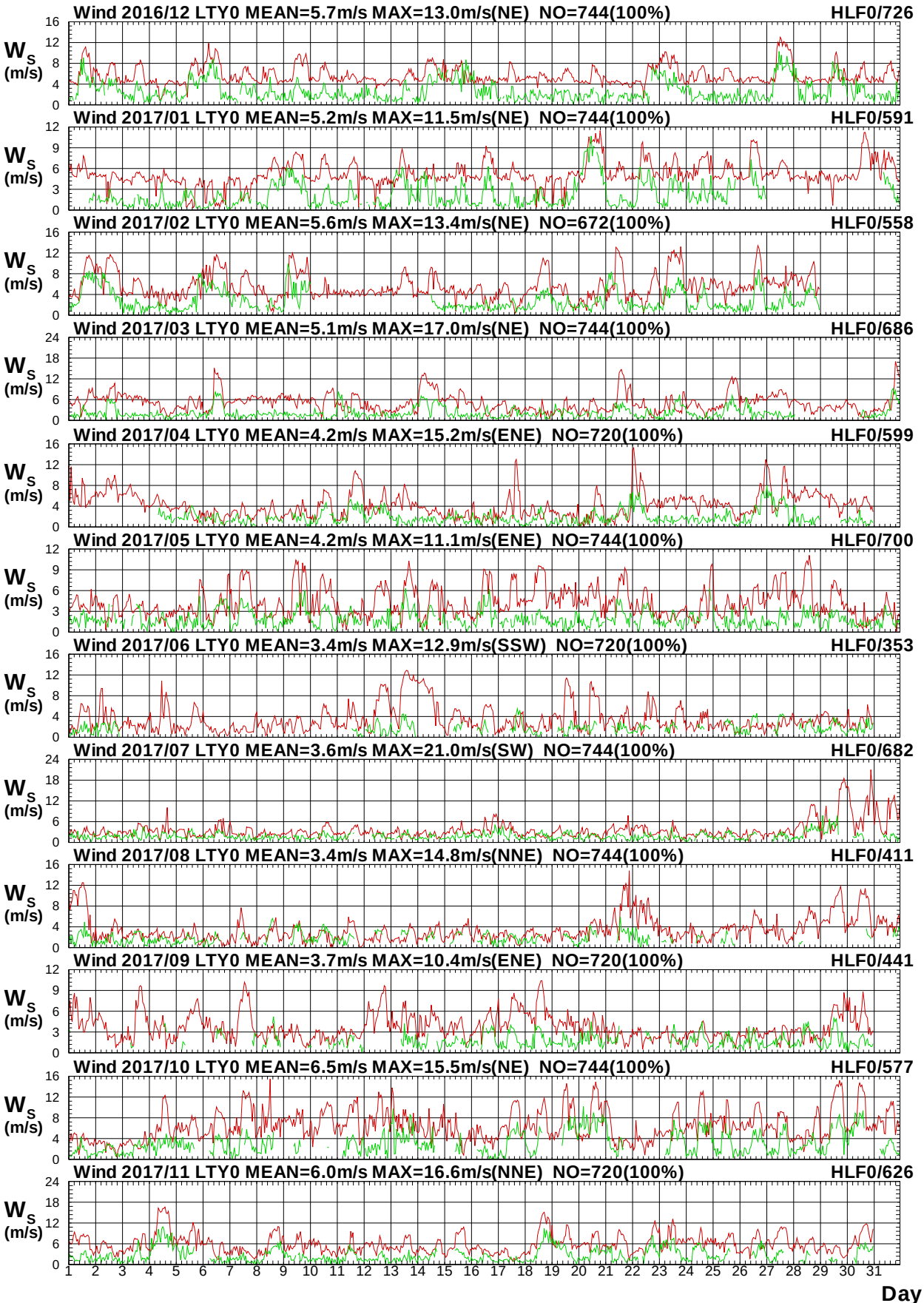


圖1.17a　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 F 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CHLF0.1H0 W171LTY0.1HA W171HLF0.1H0 W172LTY0.1HA W172HLF0.1H0
W173LTY0.1HA W173HLF0.1H0 W174LTY0.1HA W174HLF0.1H0 W175LTY0.1HA W175HLF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

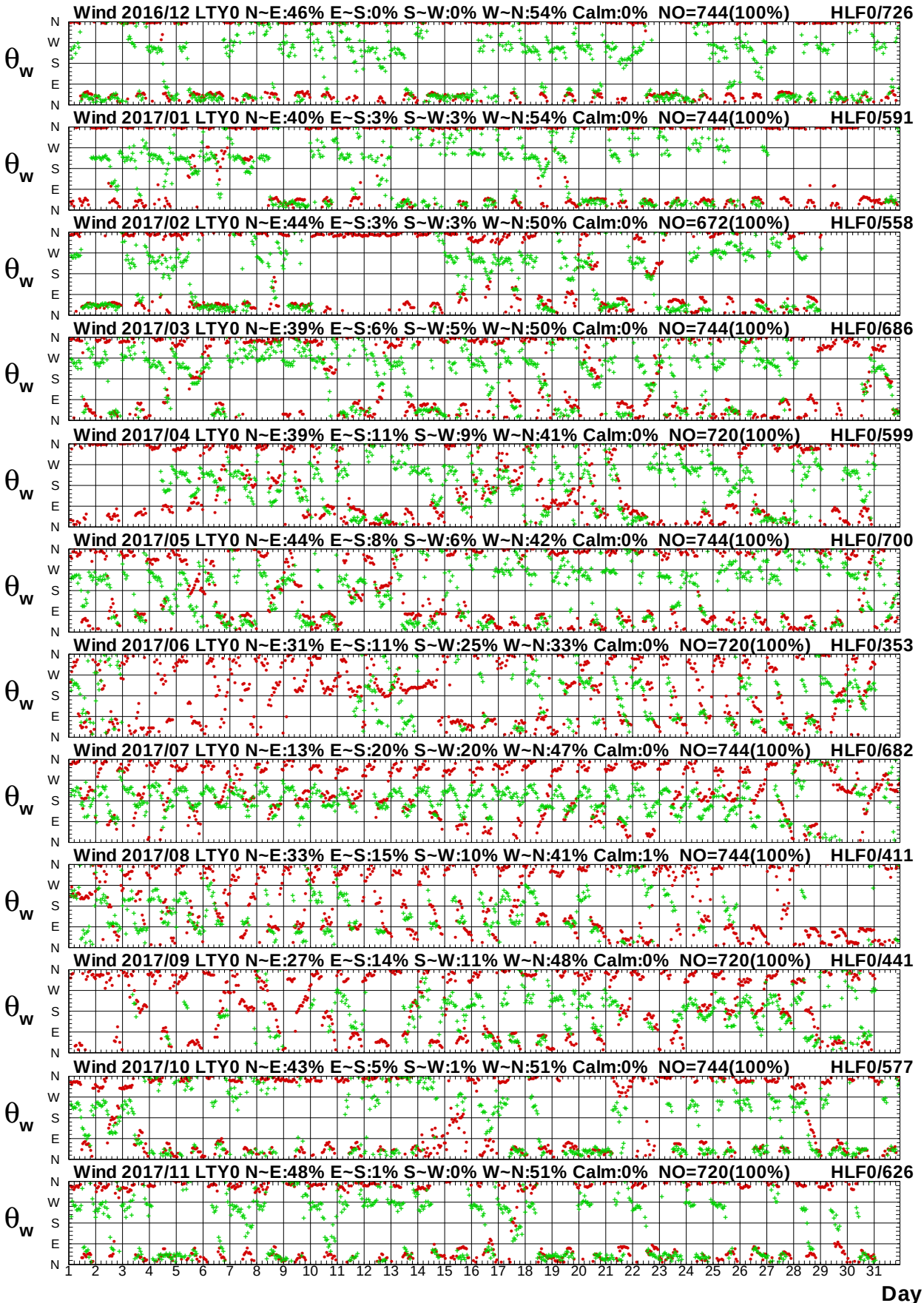


圖1.17b　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 F 站風向圖

W16CLTY0.1HA W16CHLF0.1H0 W171LTY0.1HA W171HLF0.1H0 W172LTY0.1HA W172HLF0.1H0
W173LTY0.1HA W173HLF0.1H0 W174LTY0.1HA W174HLF0.1H0 W175LTY0.1HA W175HLF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

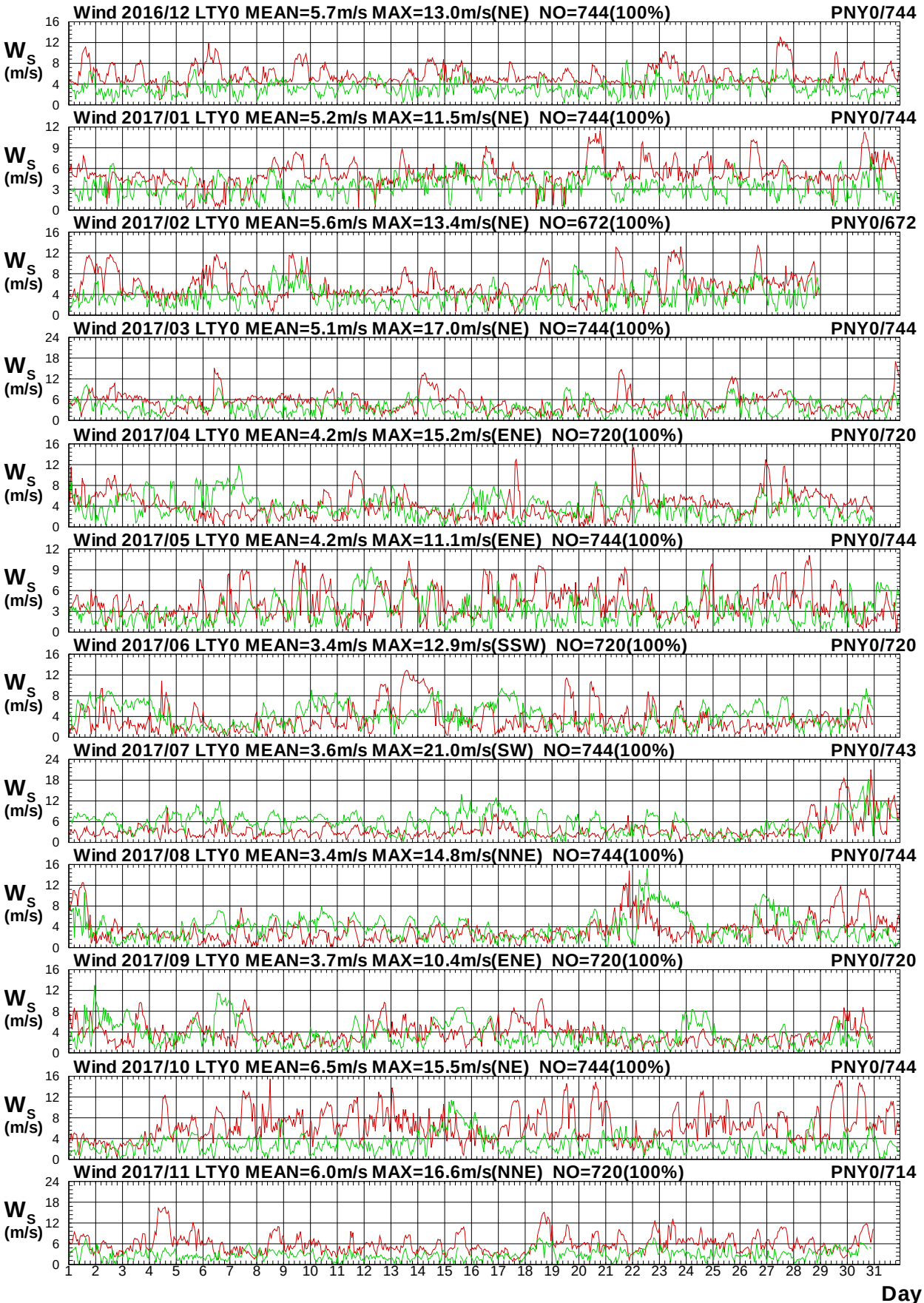


圖1.18a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Y 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNY0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNY0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNY0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNY0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNY0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

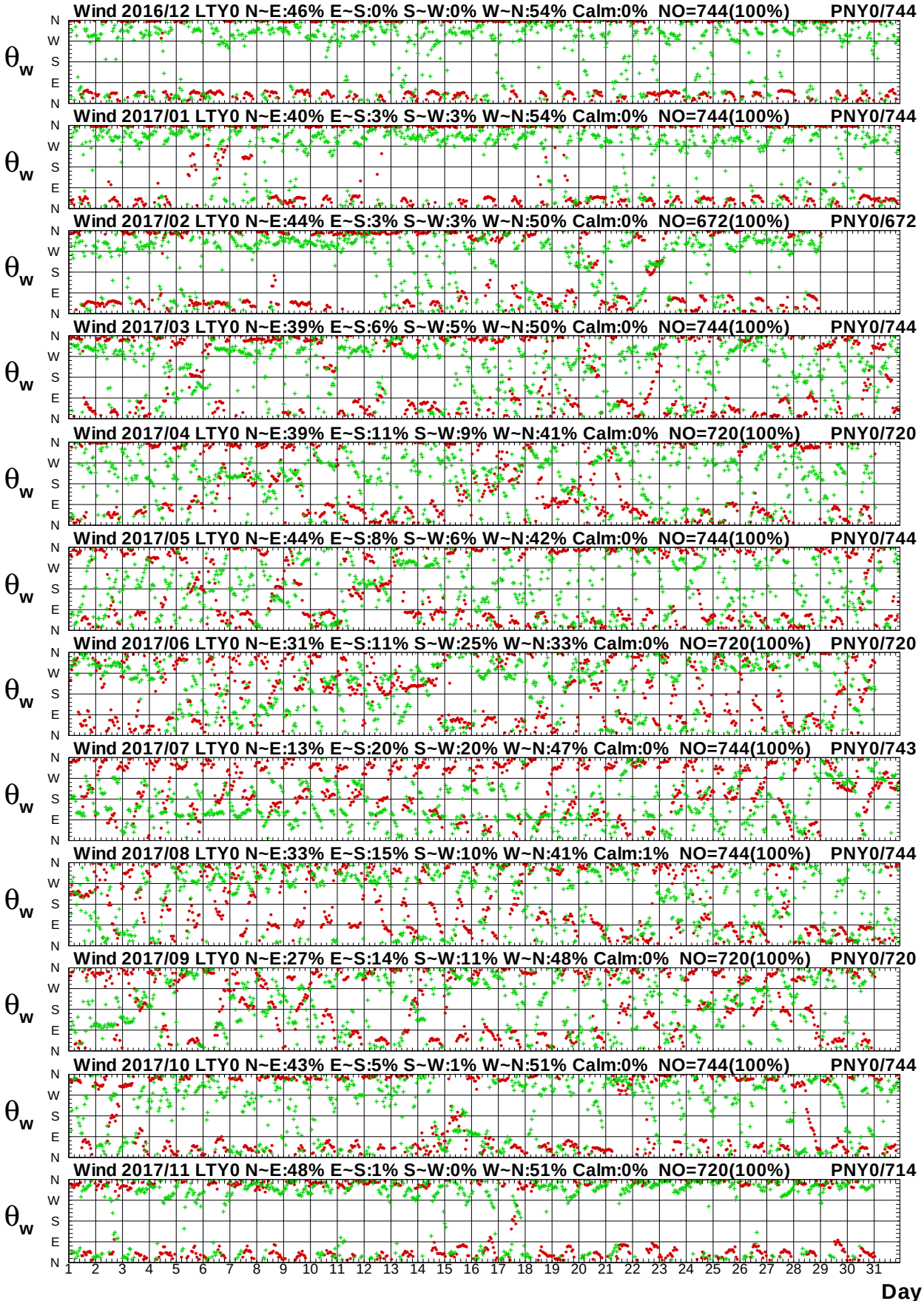


圖1.18b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

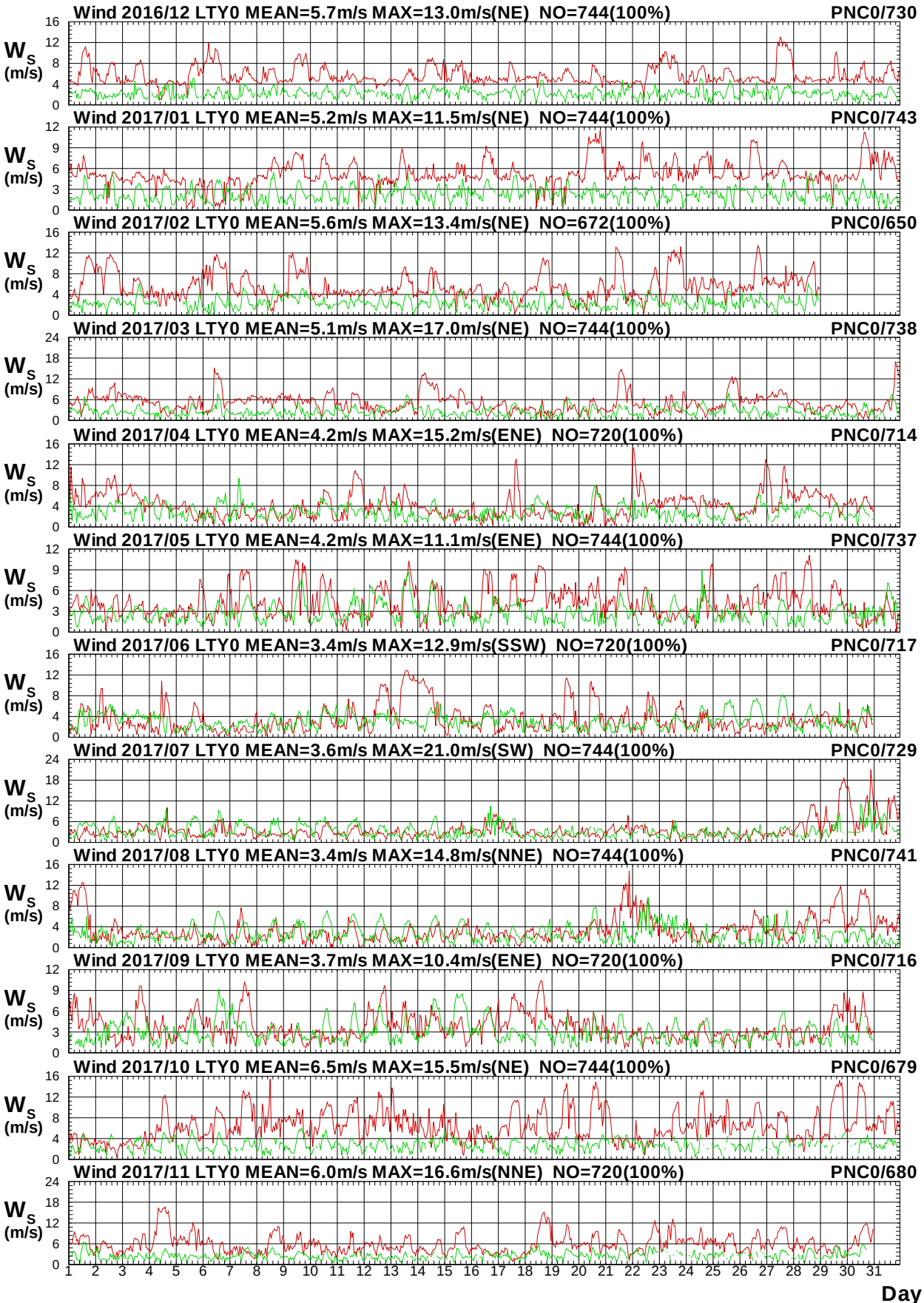


圖1.19a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 C 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNC0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNC0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNC0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNC0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNC0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

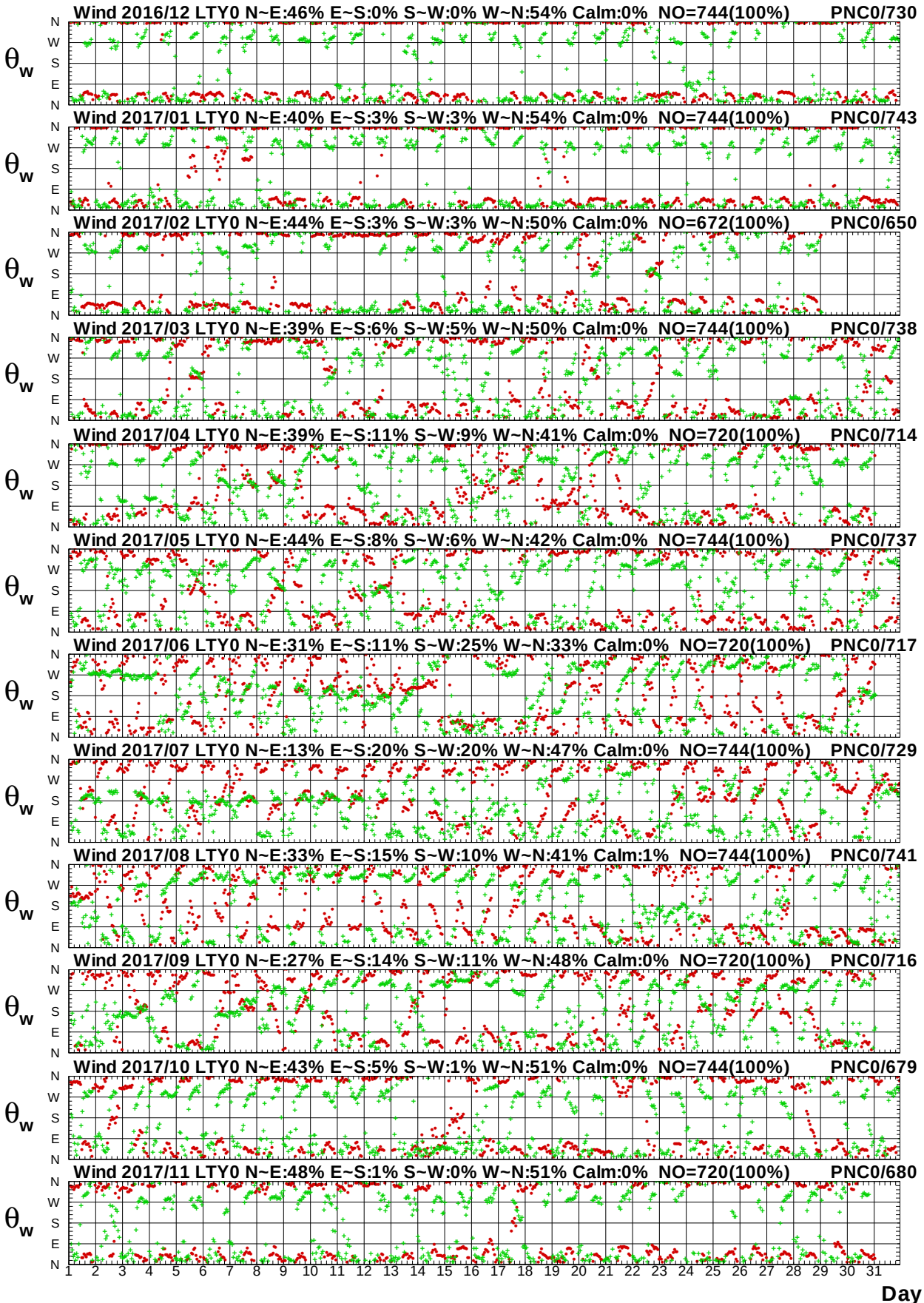


圖1.19b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 C 站風向圖

W16CLTY0.1HA W16CPNC0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNC0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNC0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNC0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNC0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

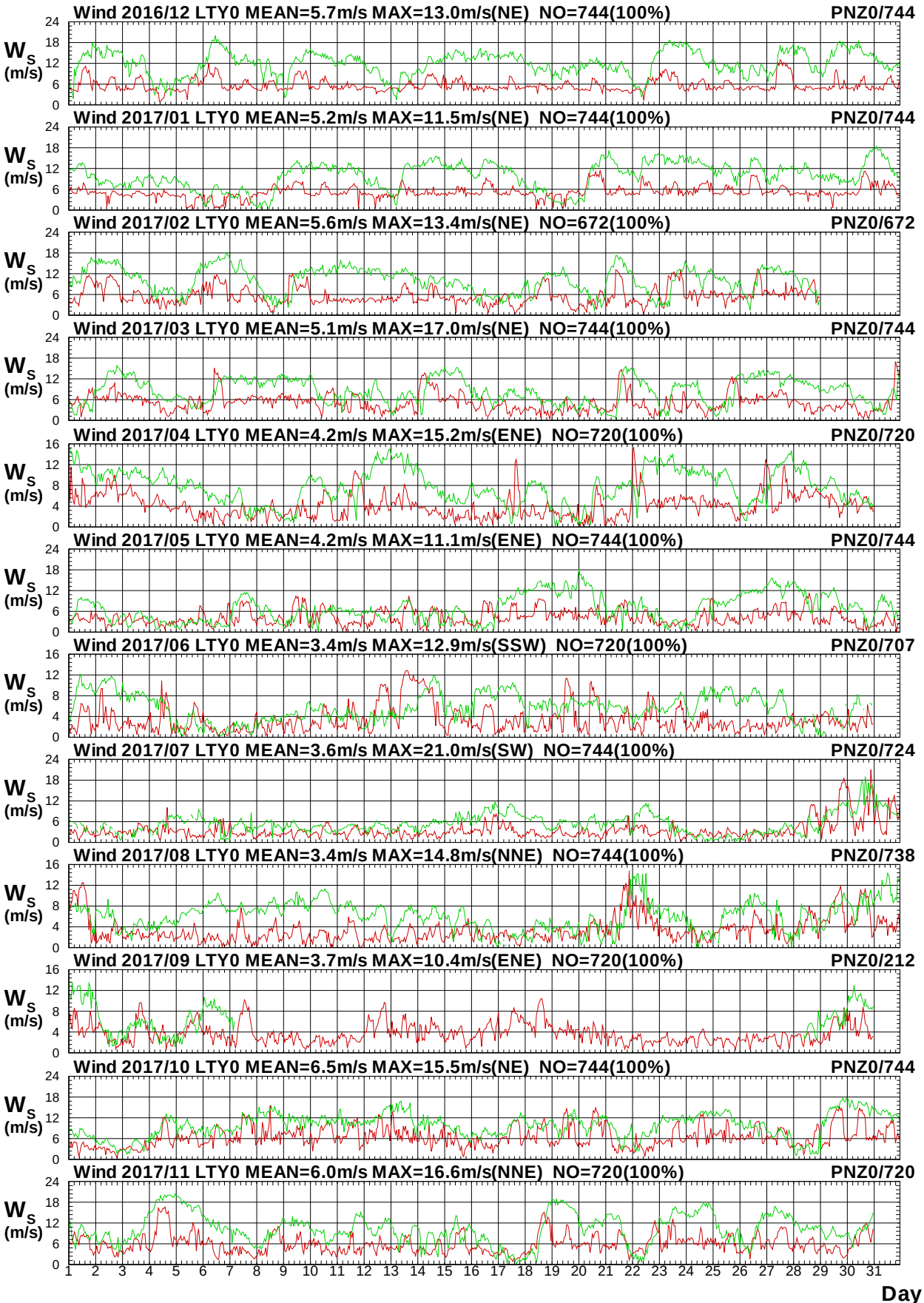


圖1.20a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Z 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNZ0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNZ0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNZ0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNZ0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNZ0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

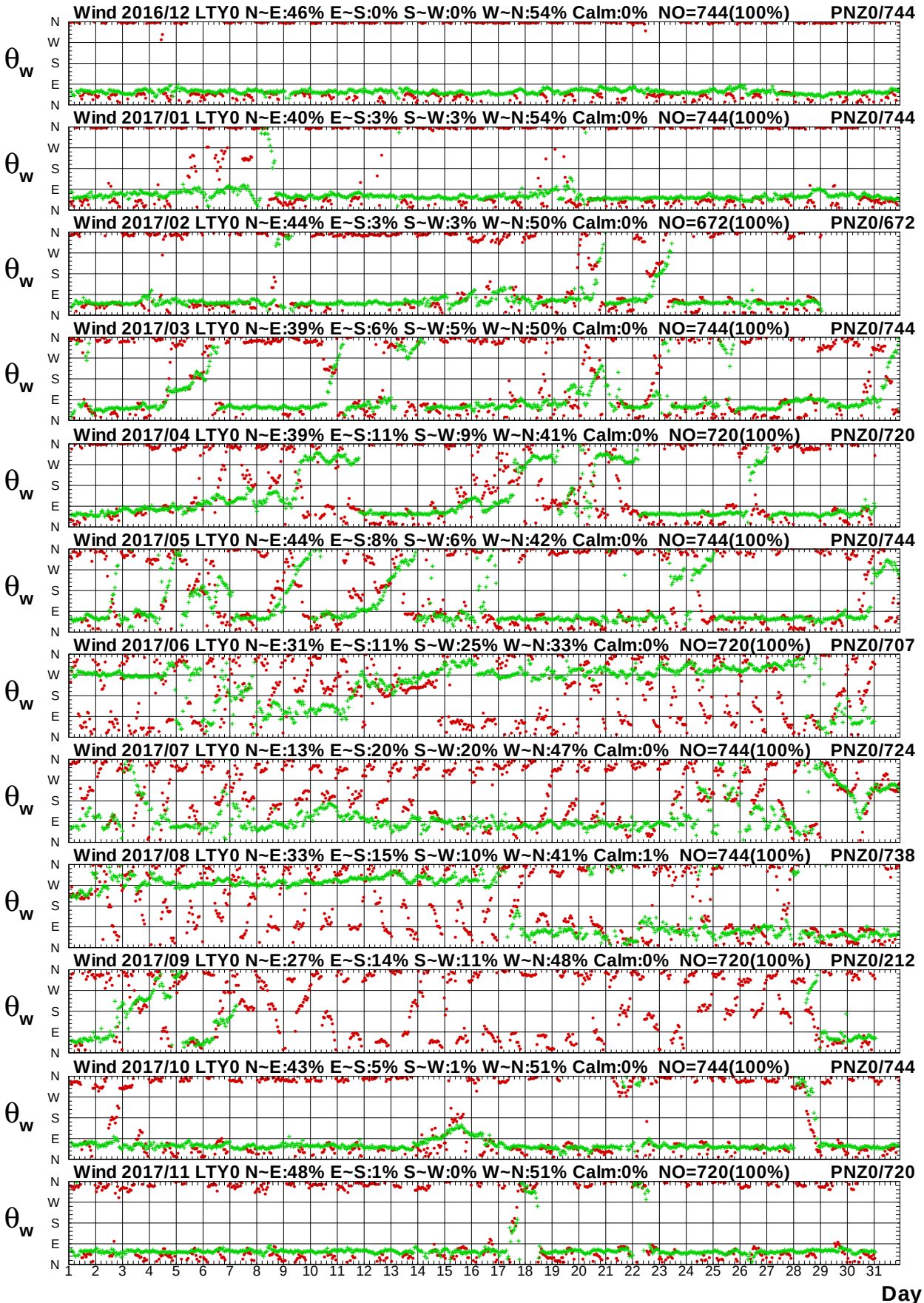


圖1.20b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Z 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

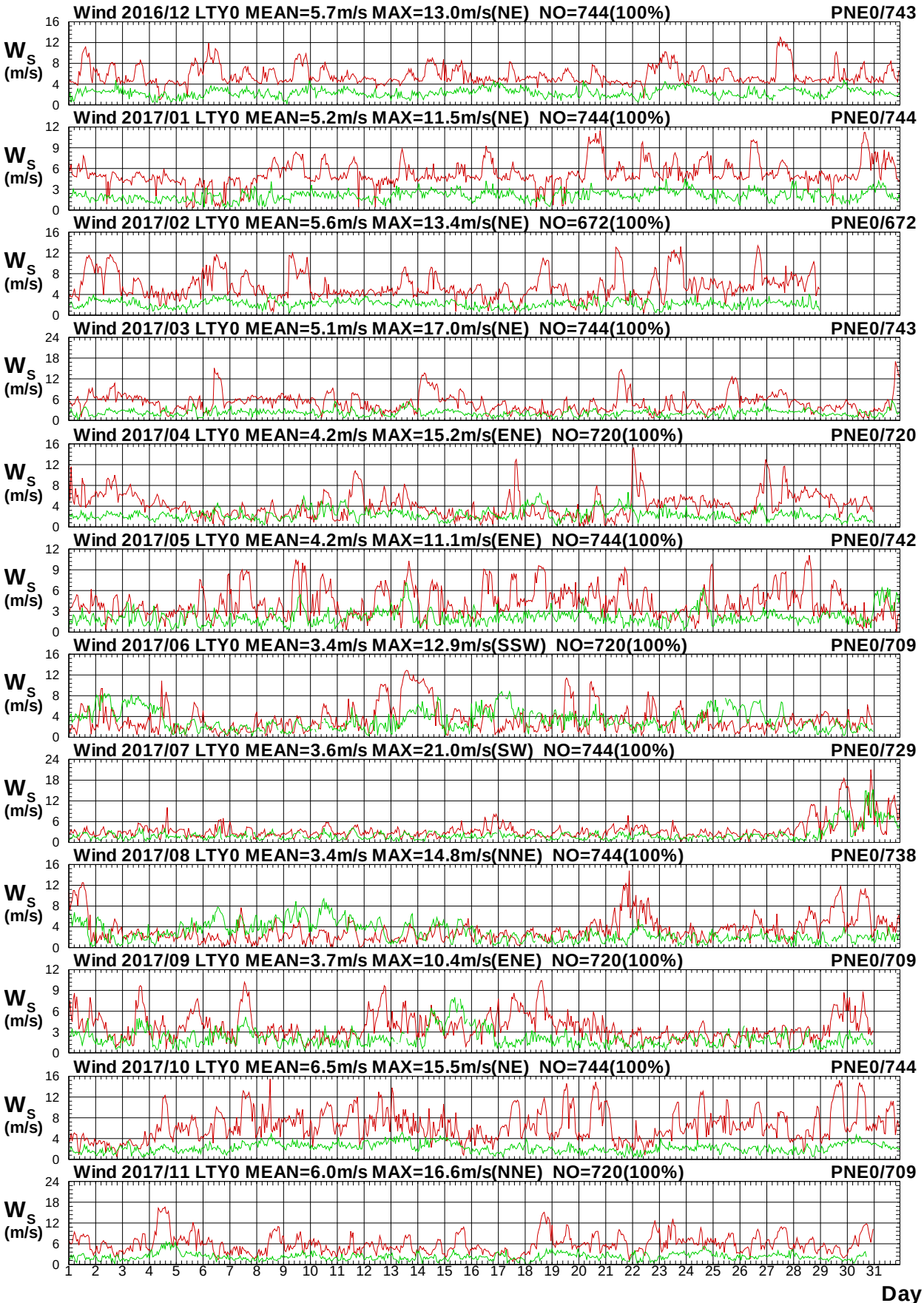


圖1.21a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 E 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNE0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNE0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNE0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNE0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNE0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

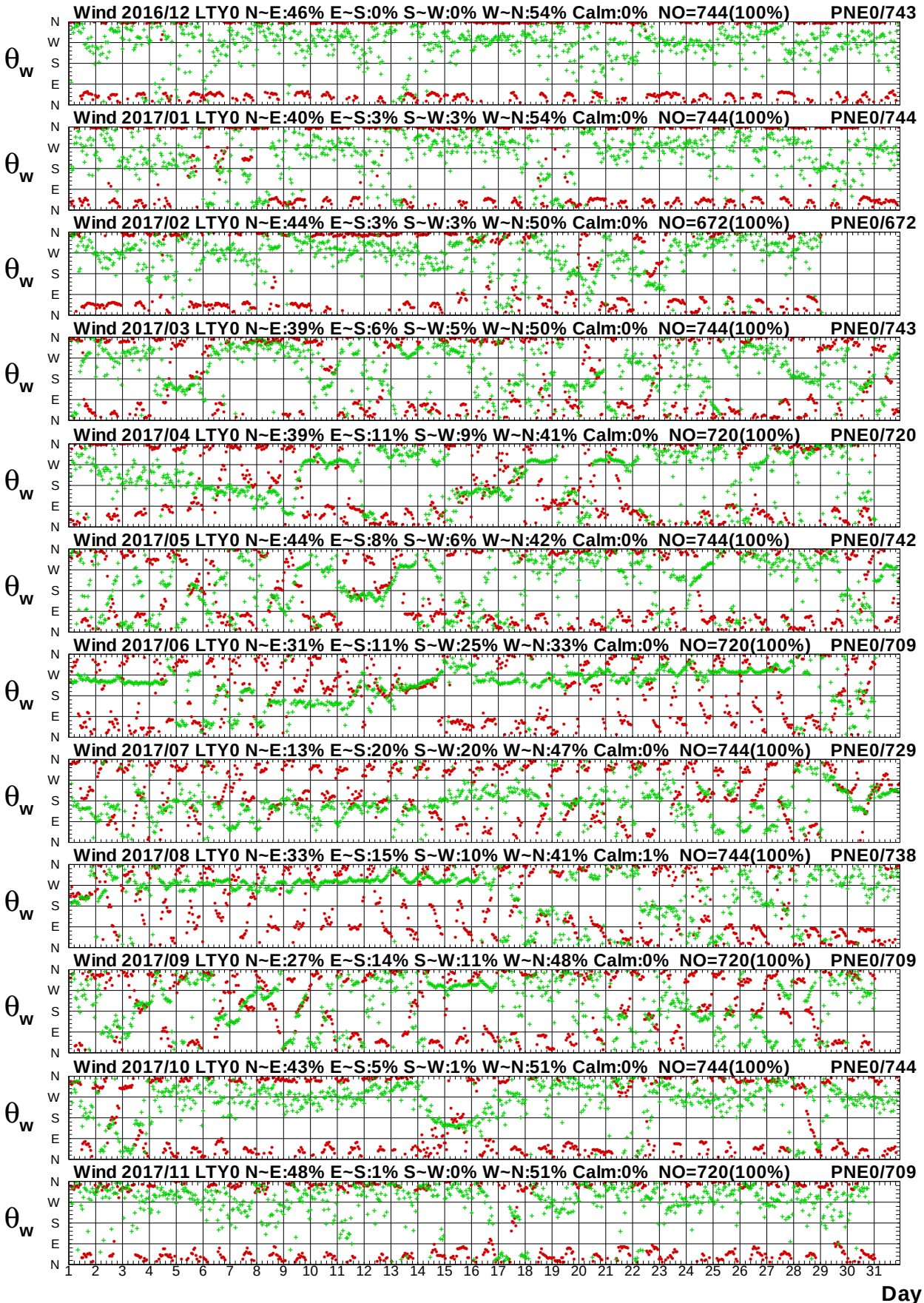


圖1.21b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 E 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

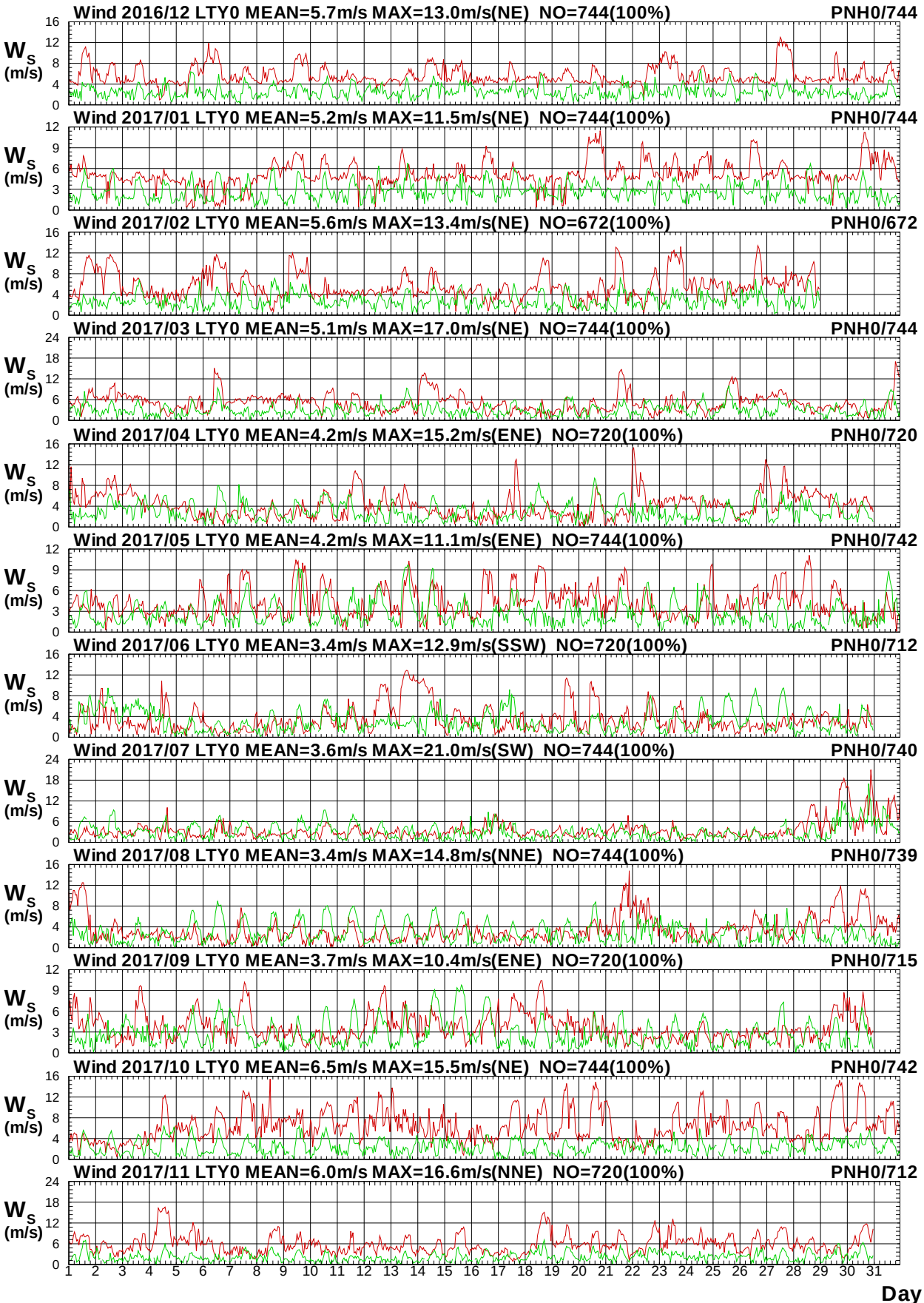


圖1.22a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 H 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNH0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNH0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNH0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNH0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNH0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

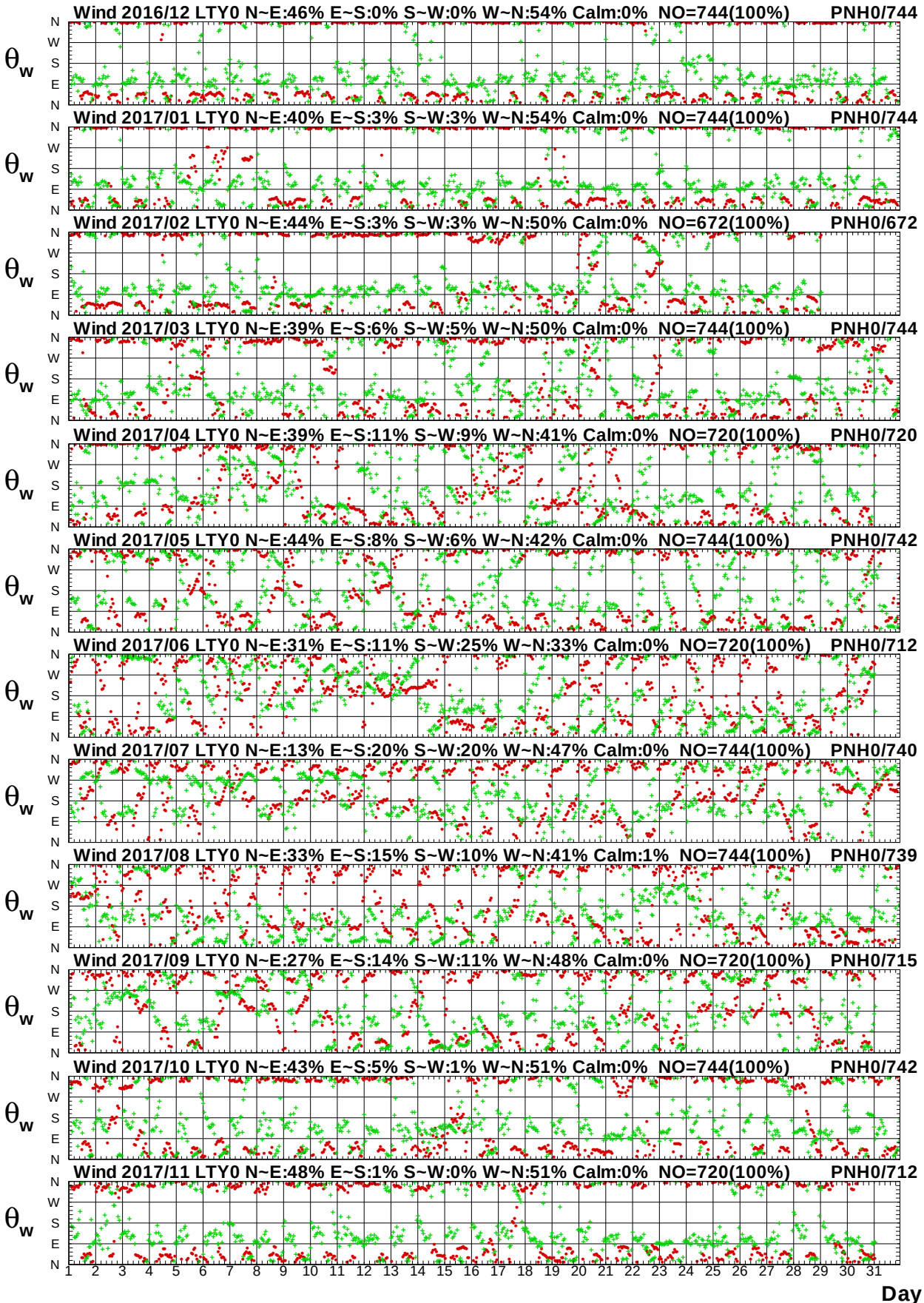


圖1.22b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 H 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

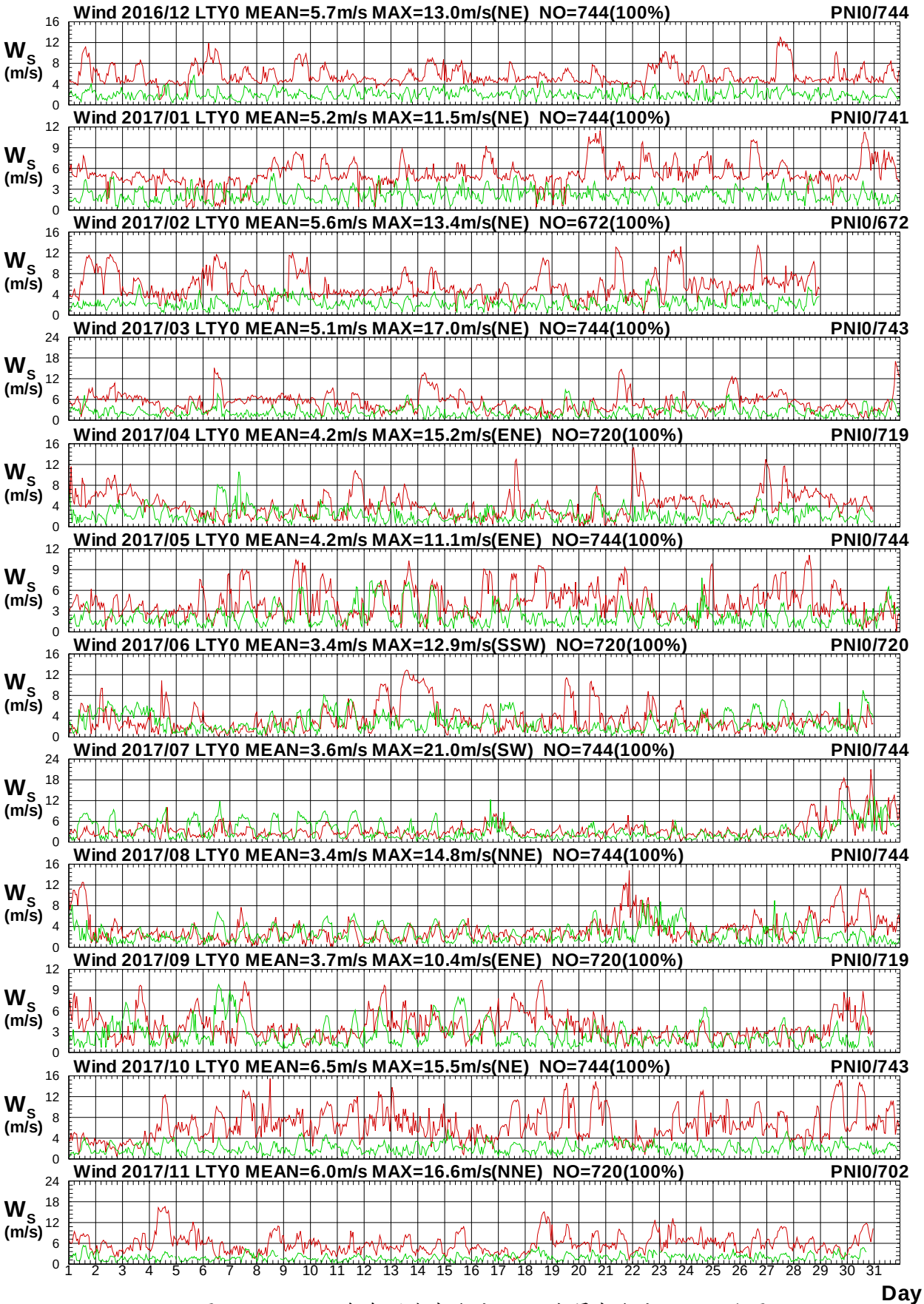


圖1.23a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 I 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNI0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNI0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNI0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNI0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNI0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

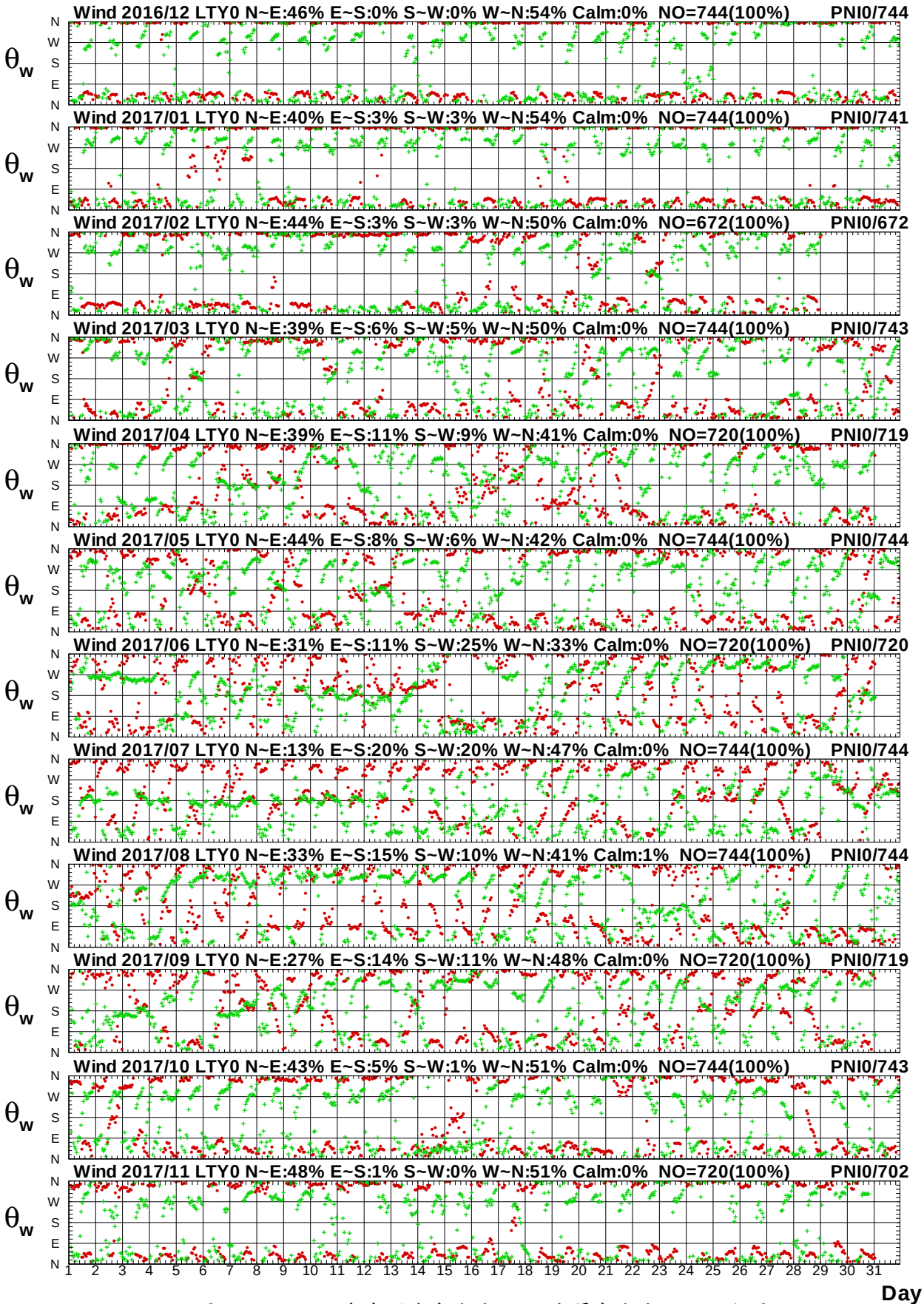


圖1.23b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 I 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

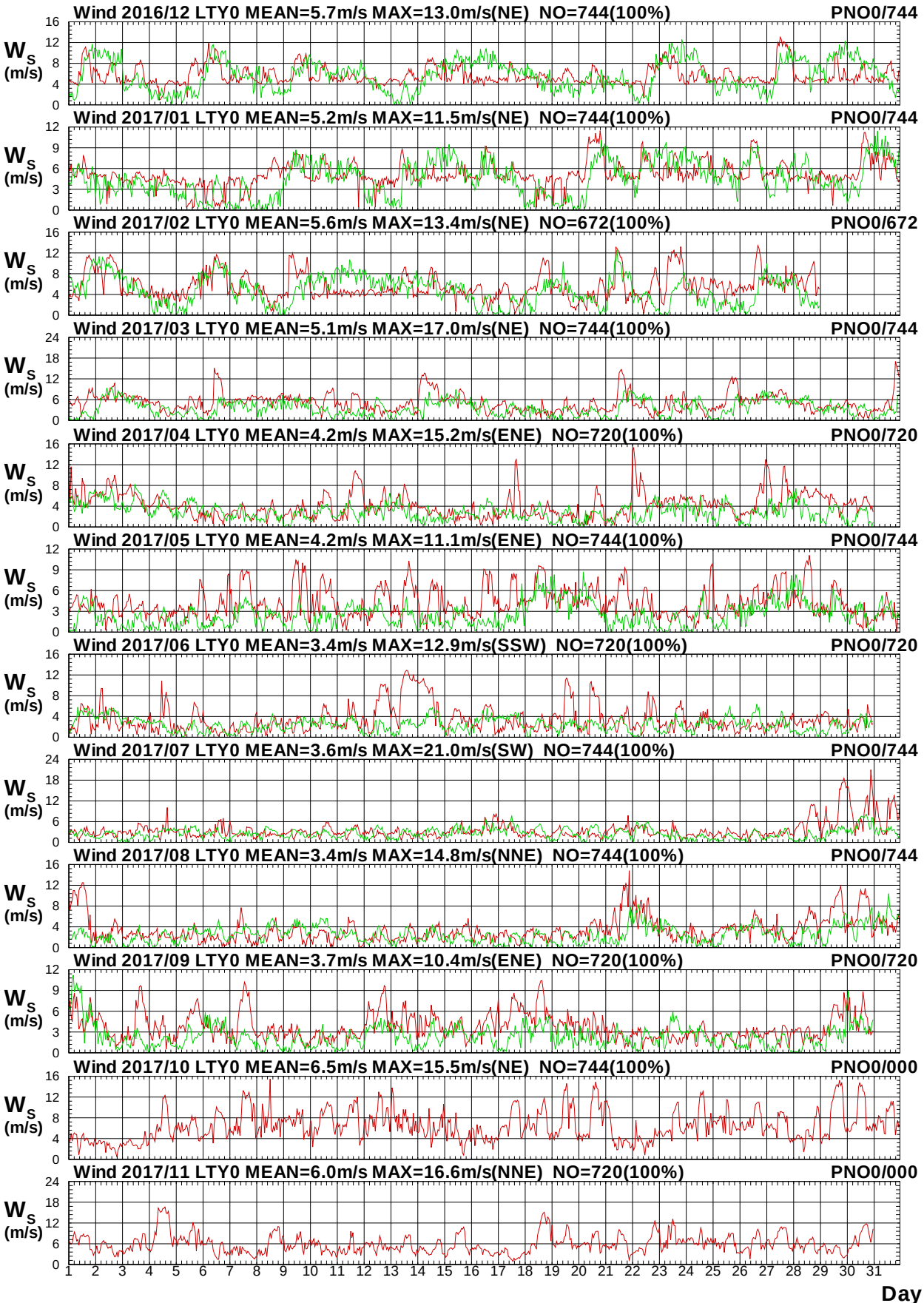


圖1.24a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 O 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNO0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNO0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNO0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNO0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNO0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNO0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

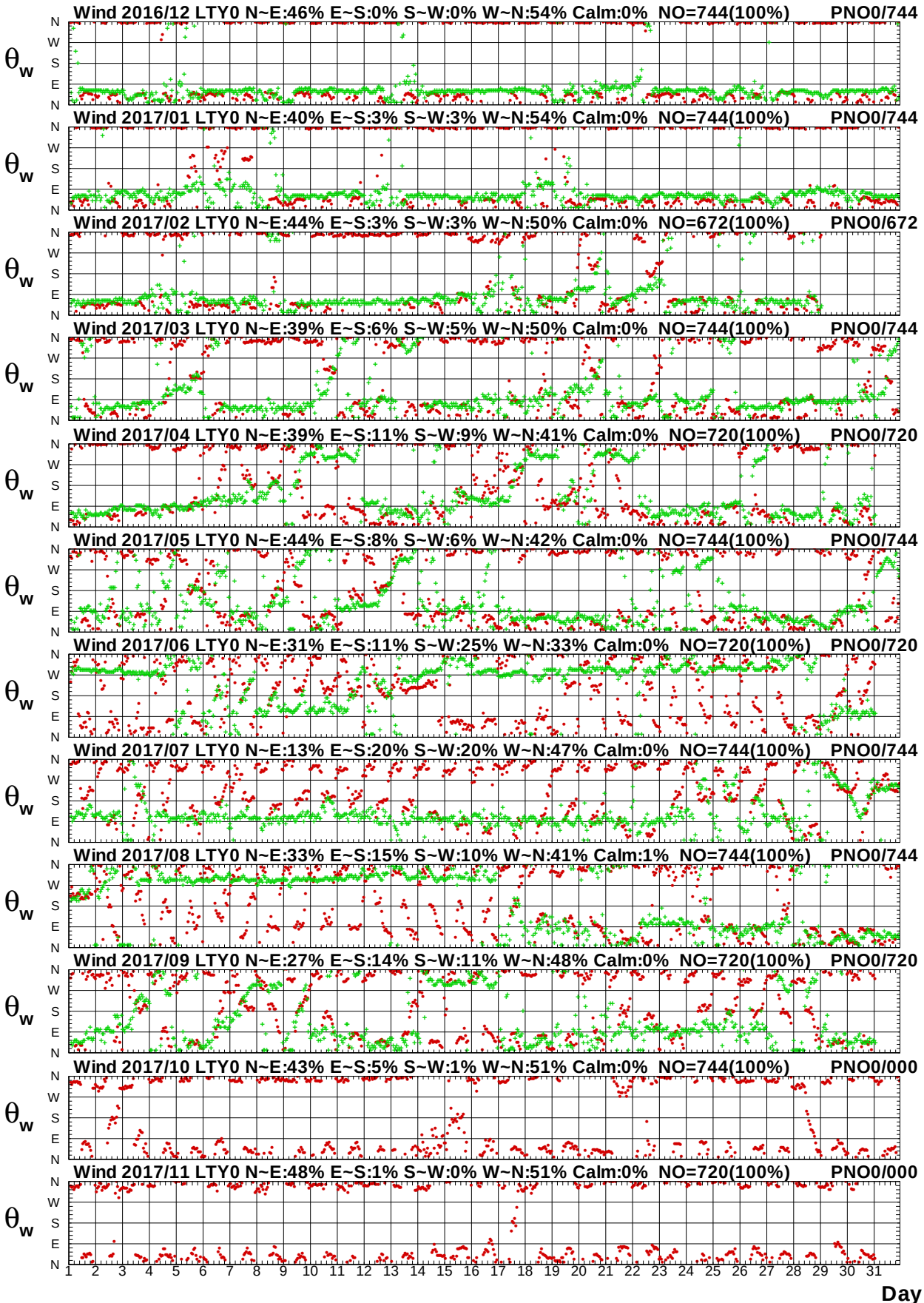


圖1.24b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 O 站風向圖

W16CLTY0.1HA W16CPNO0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNO0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNO0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNO0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNO0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNO0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

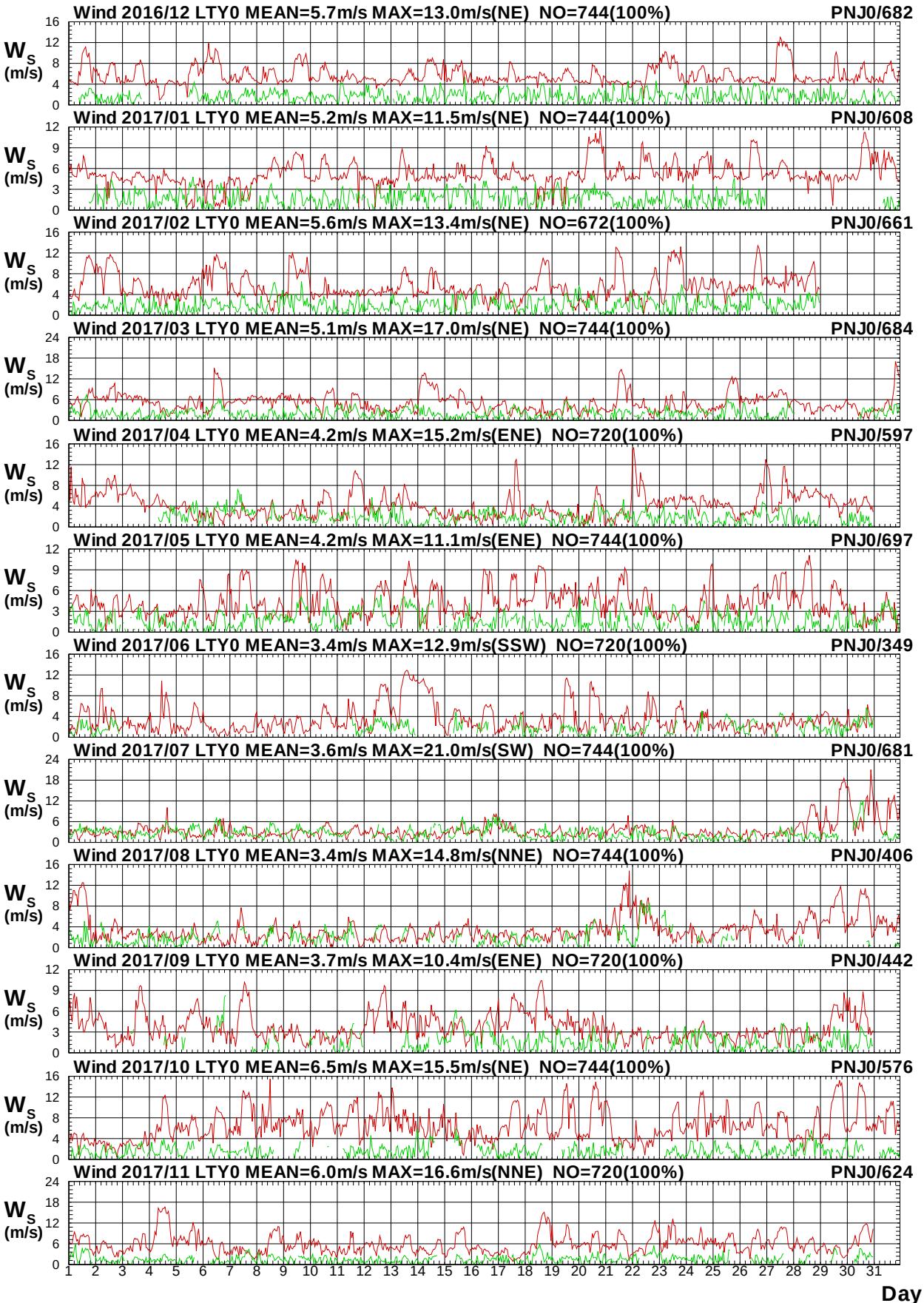


圖1.25a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 J 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNJ0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNJ0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNJ0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNJ0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNJ0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

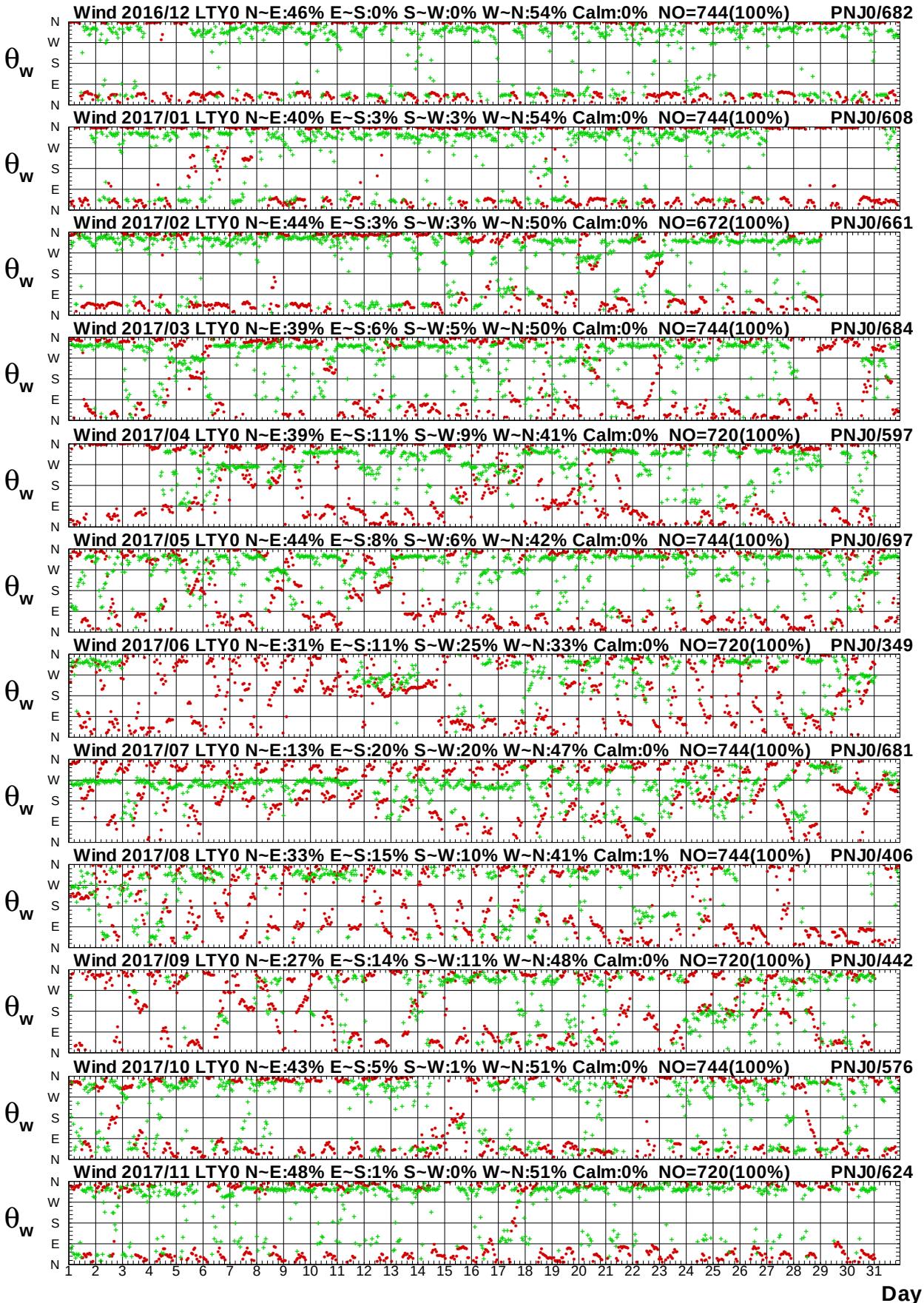


圖1.25b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 J 站風向圖

W16CLTY0.1HA W16CPNJ0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNJ0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNJ0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNJ0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNJ0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

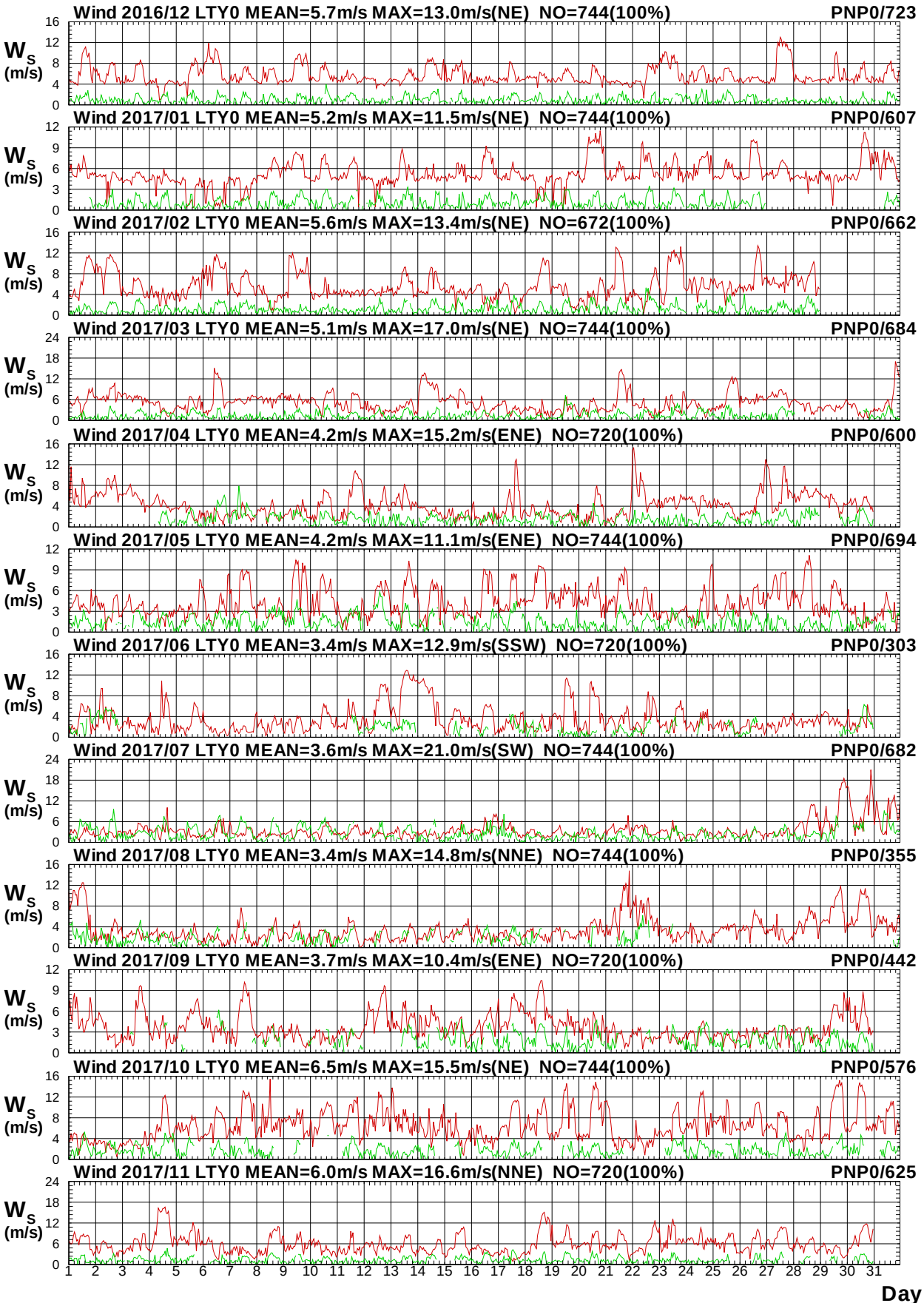


圖1.26a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 P 站風速圖

W16CLTY0.1HA W16CPNP0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNP0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNP0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNP0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNP0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNP0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

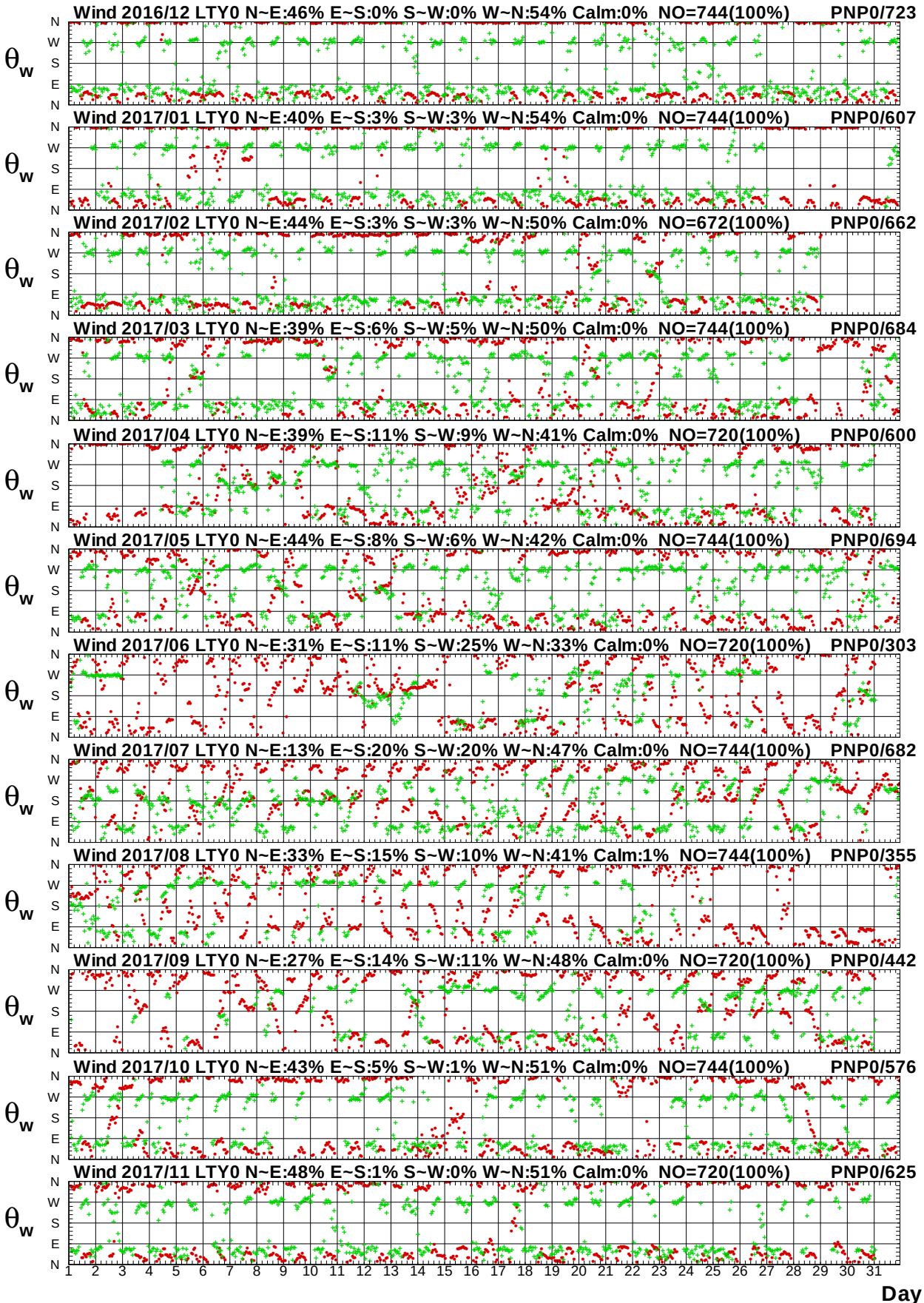


圖1.26b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 P 站風向圖

W16CLTY0.1HA W16CPNP0.1H0 W171LTY0.1HA W171PNP0.1H0 W172LTY0.1HA W172PNP0.1H0
W173LTY0.1HA W173PNP0.1H0 W174LTY0.1HA W174PNP0.1H0 W175LTY0.1HA W175PNP0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

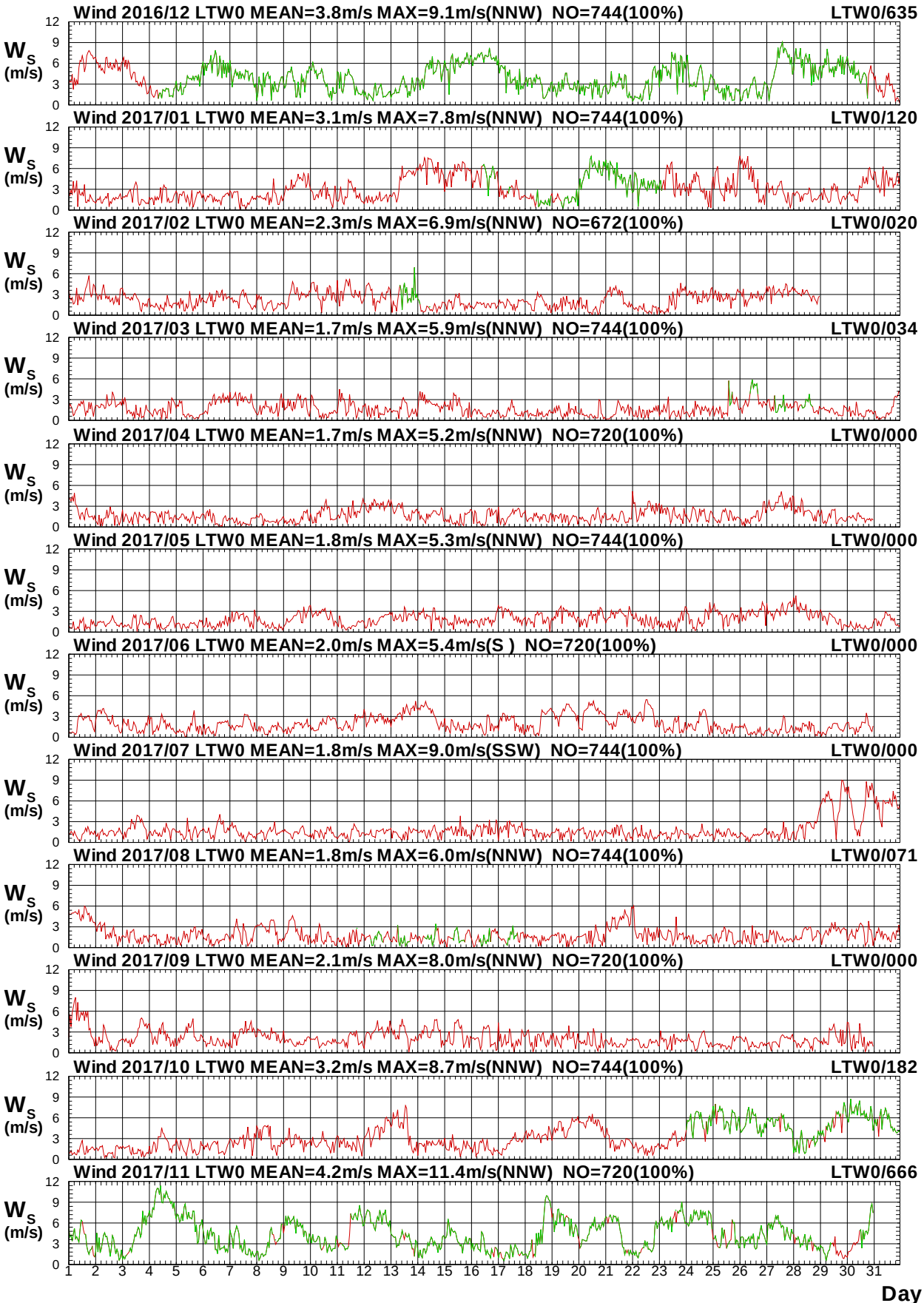


圖1.28a　2017年每月臺東海域 W 站修補前後之風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTW0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTW0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTW0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTW0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTW0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

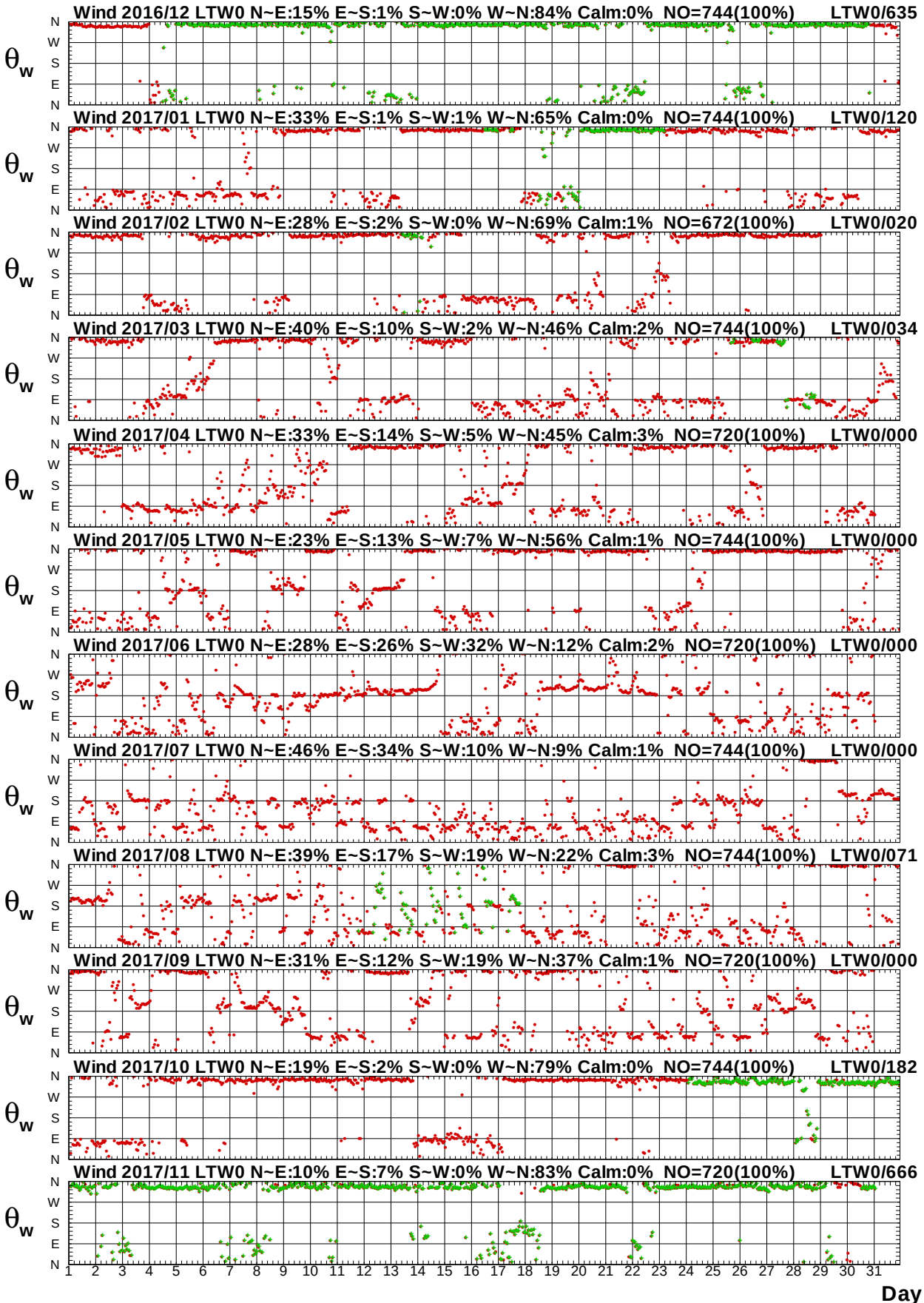


圖1.28b　2017年每月臺東海域 W 站修補前後之風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

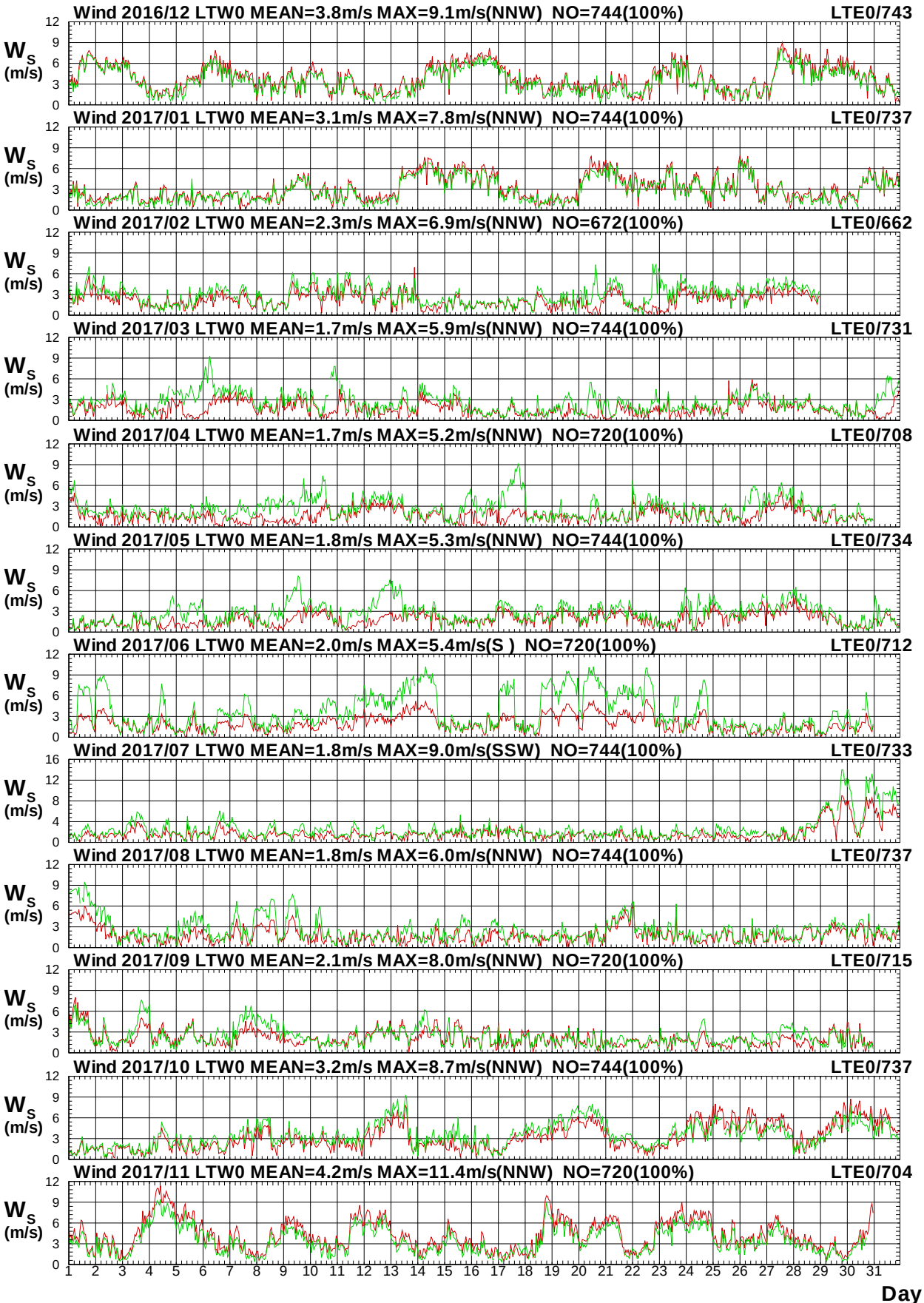


圖1.29a　2017年每月臺東海域 W 站與 E 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTE0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTE0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTE0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTE0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTE0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

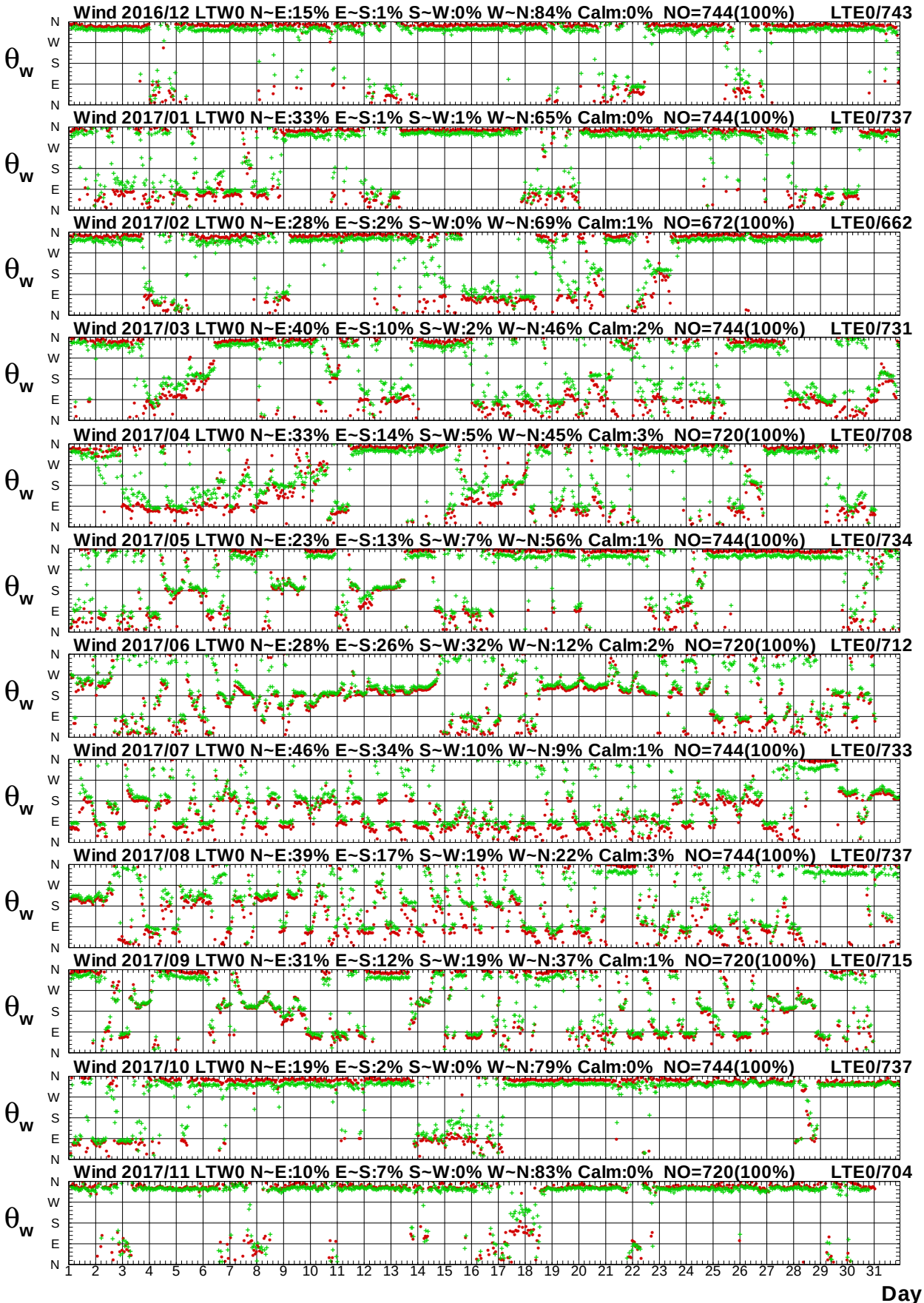


圖1.29b　2017年每月臺東海域 W 站與 E 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

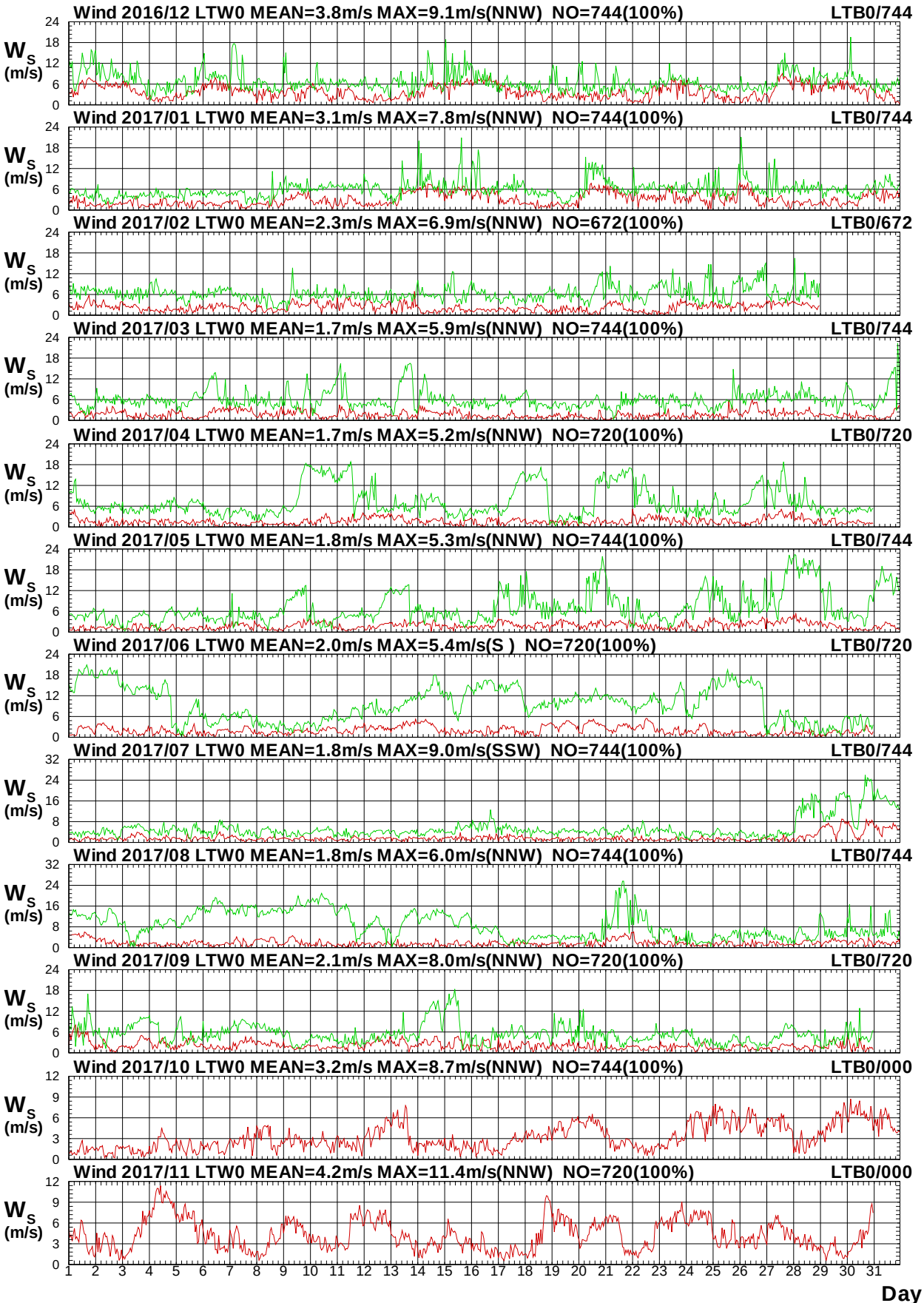


圖1.30a　2017年每月臺東海域 W 站與 B 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTB0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTB0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTB0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTB0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTB0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

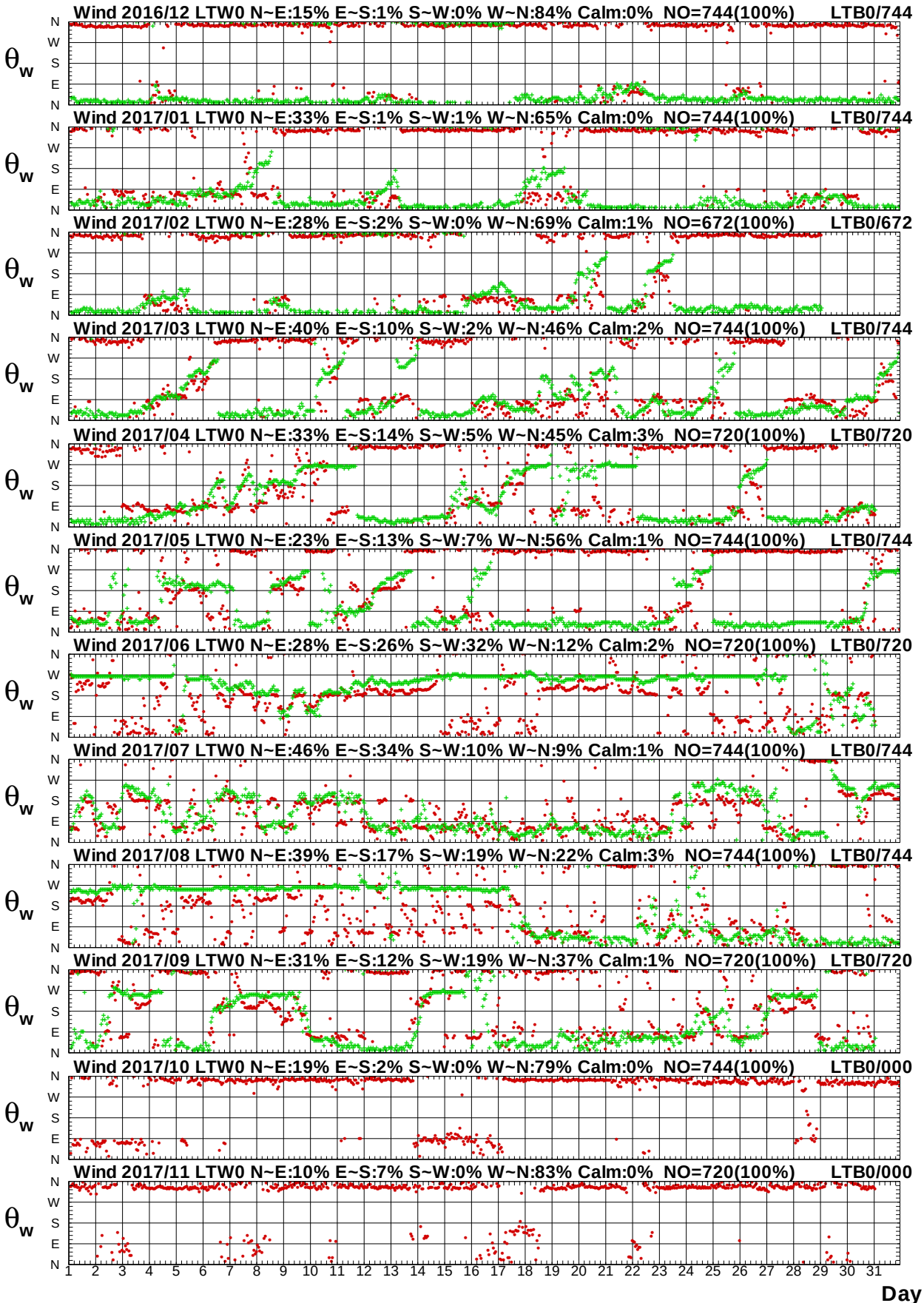


圖1.30b　2017年每月臺東海域 W 站與 B 站風向比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTB0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTB0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTB0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTB0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTB0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

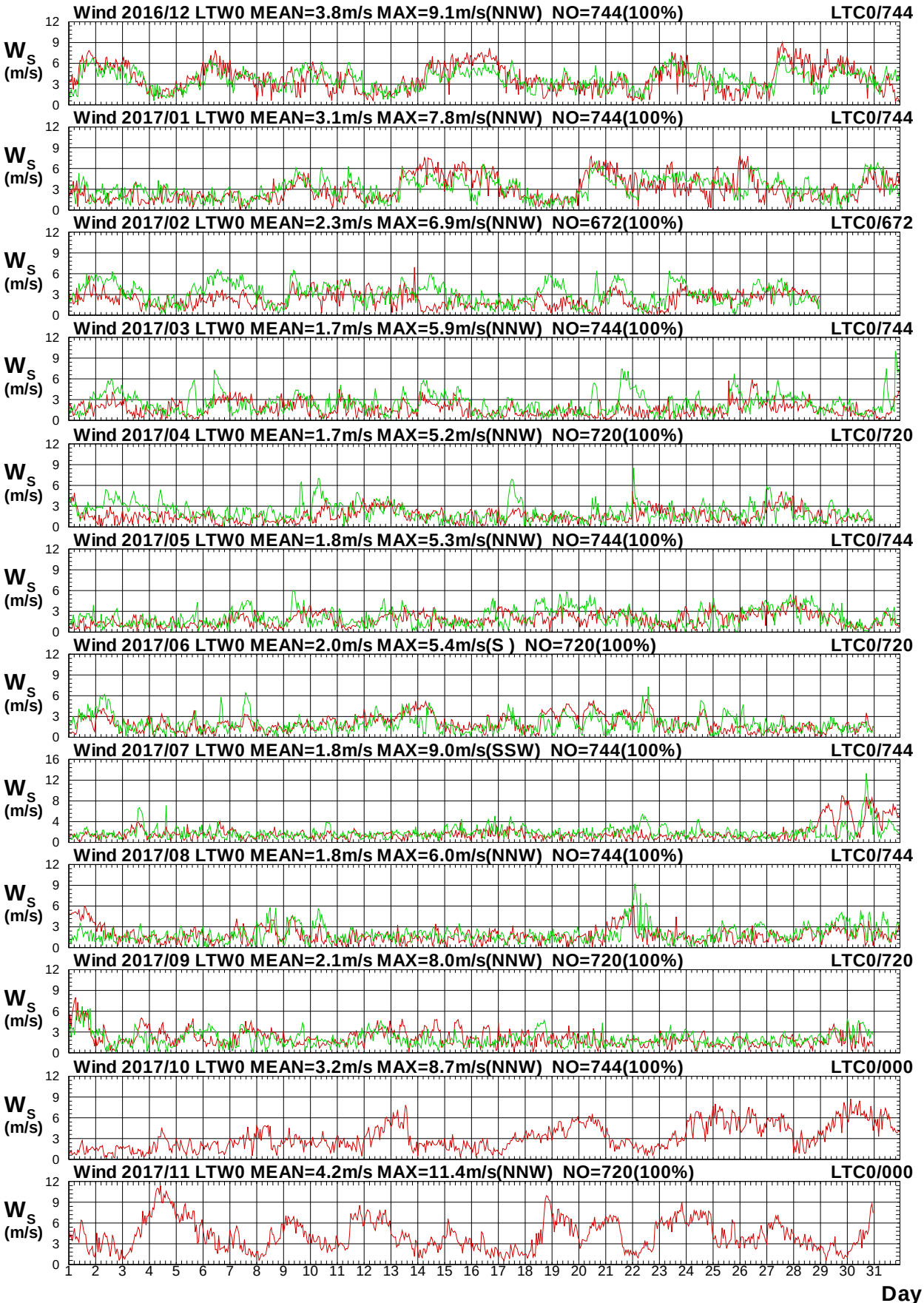


圖1.31a　2017年每月臺東海域 W 站與 C 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTC0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTC0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTC0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTC0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTC0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

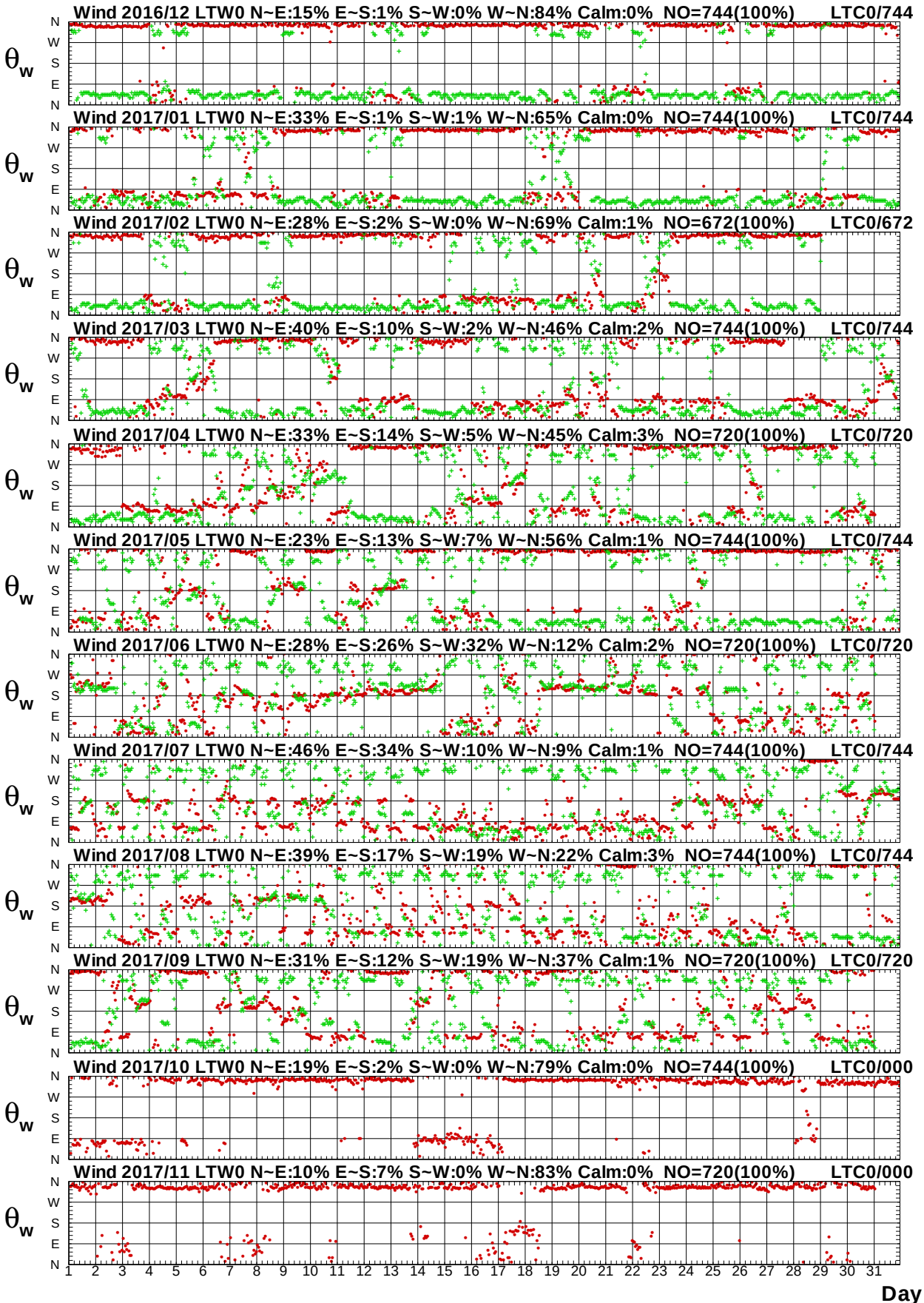


圖1.31b　2017年每月臺東海域 W 站與 C 站風向比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTC0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTC0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTC0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTC0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTC0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTC0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

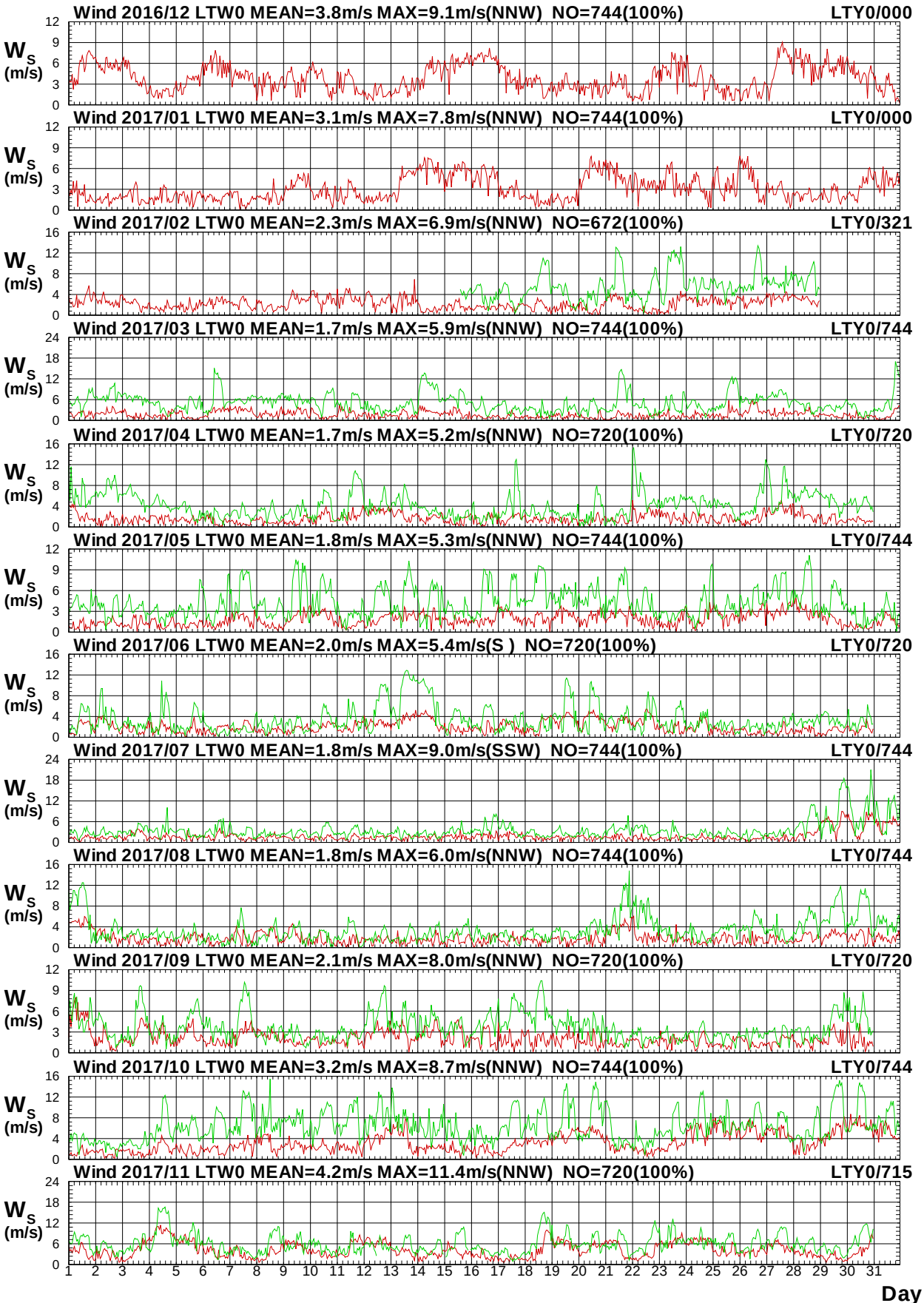


圖1.32a　2017年每月臺東海域 W 站與 Y 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTY0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTY0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTY0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTY0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTY0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

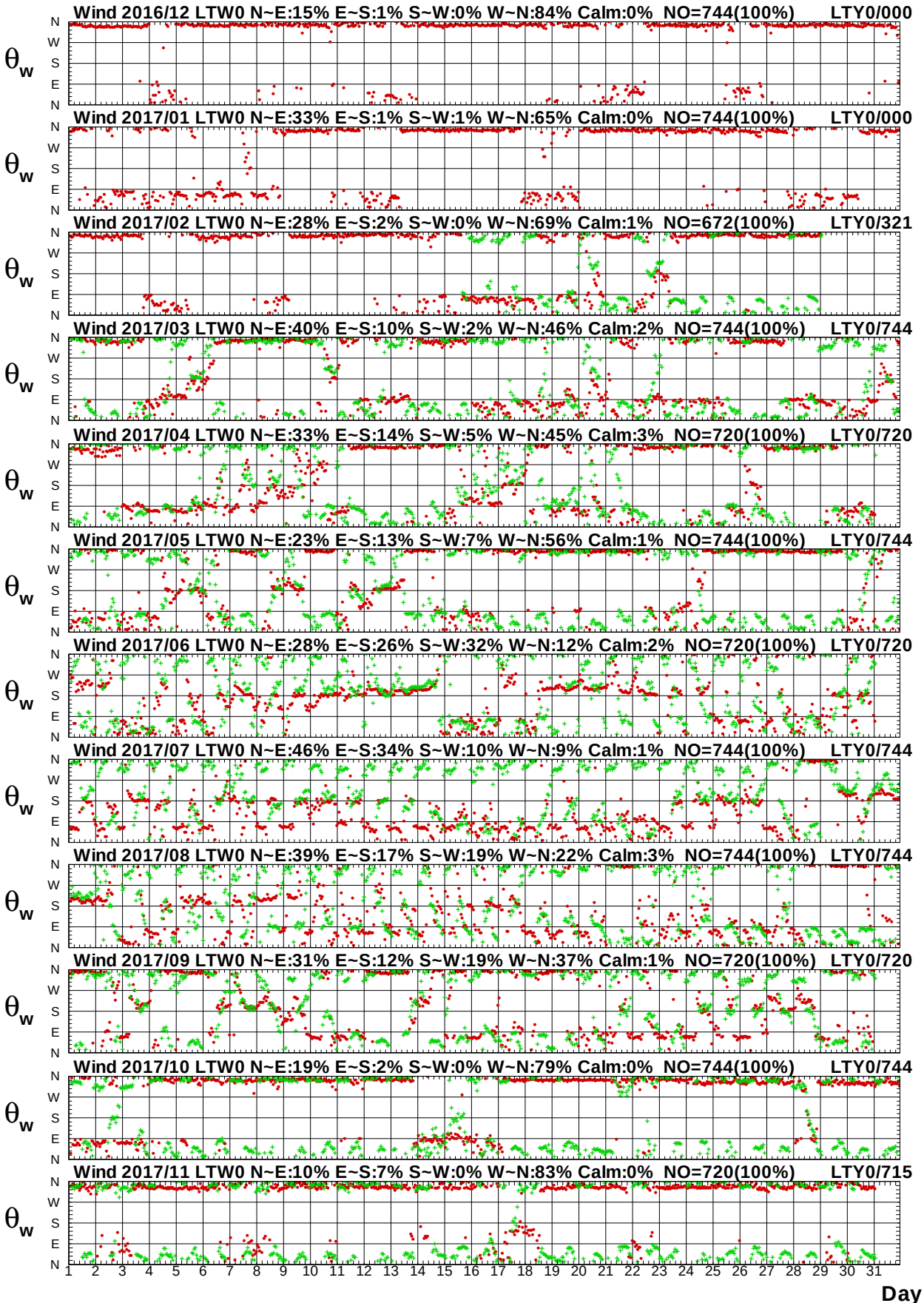


圖1.32b　2017年每月臺東海域 W 站與 Y 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

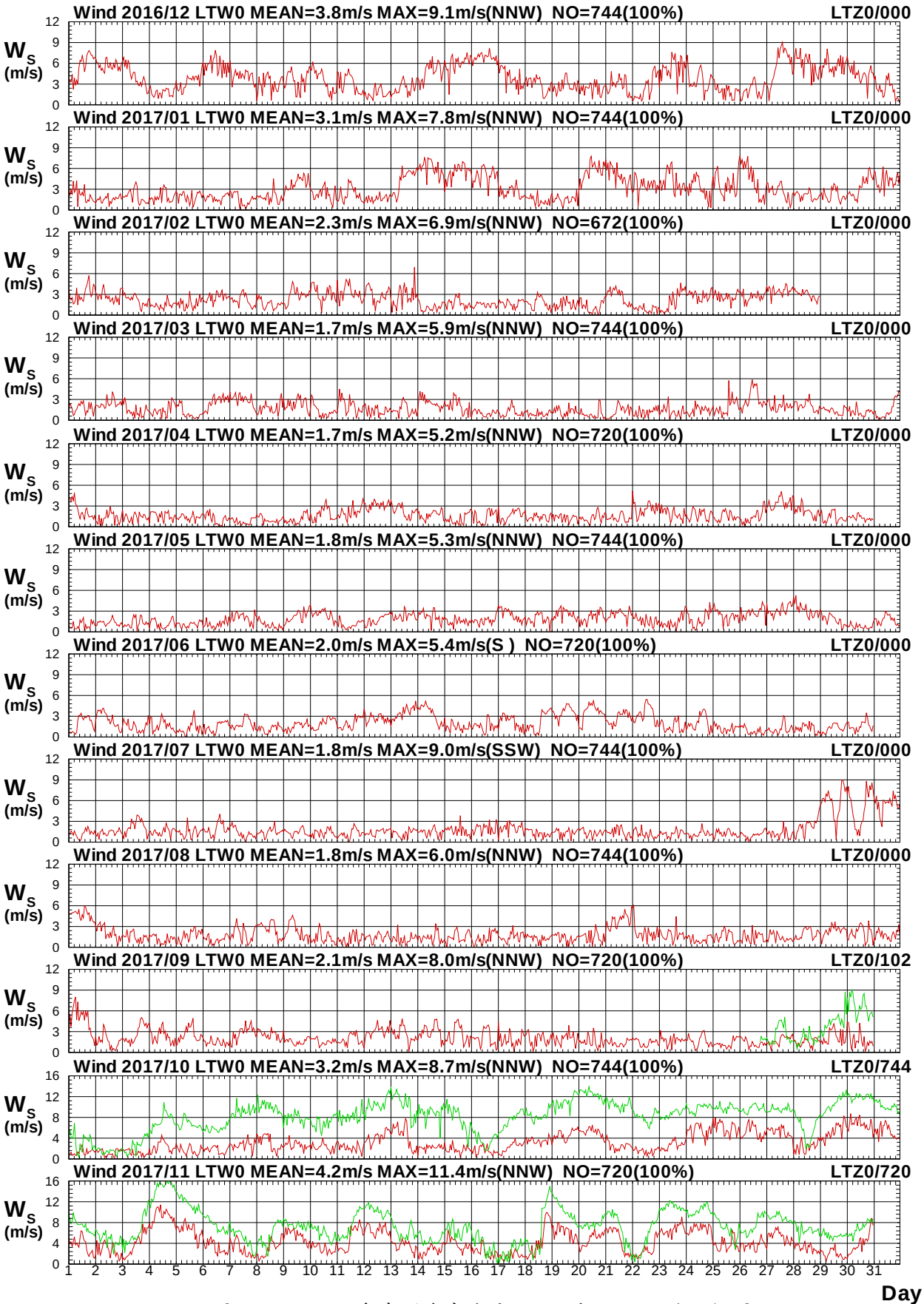


圖1.33a　2017年每月臺東海域 W 站與 Z 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTZ0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTZ0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTZ0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTZ0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTZ0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

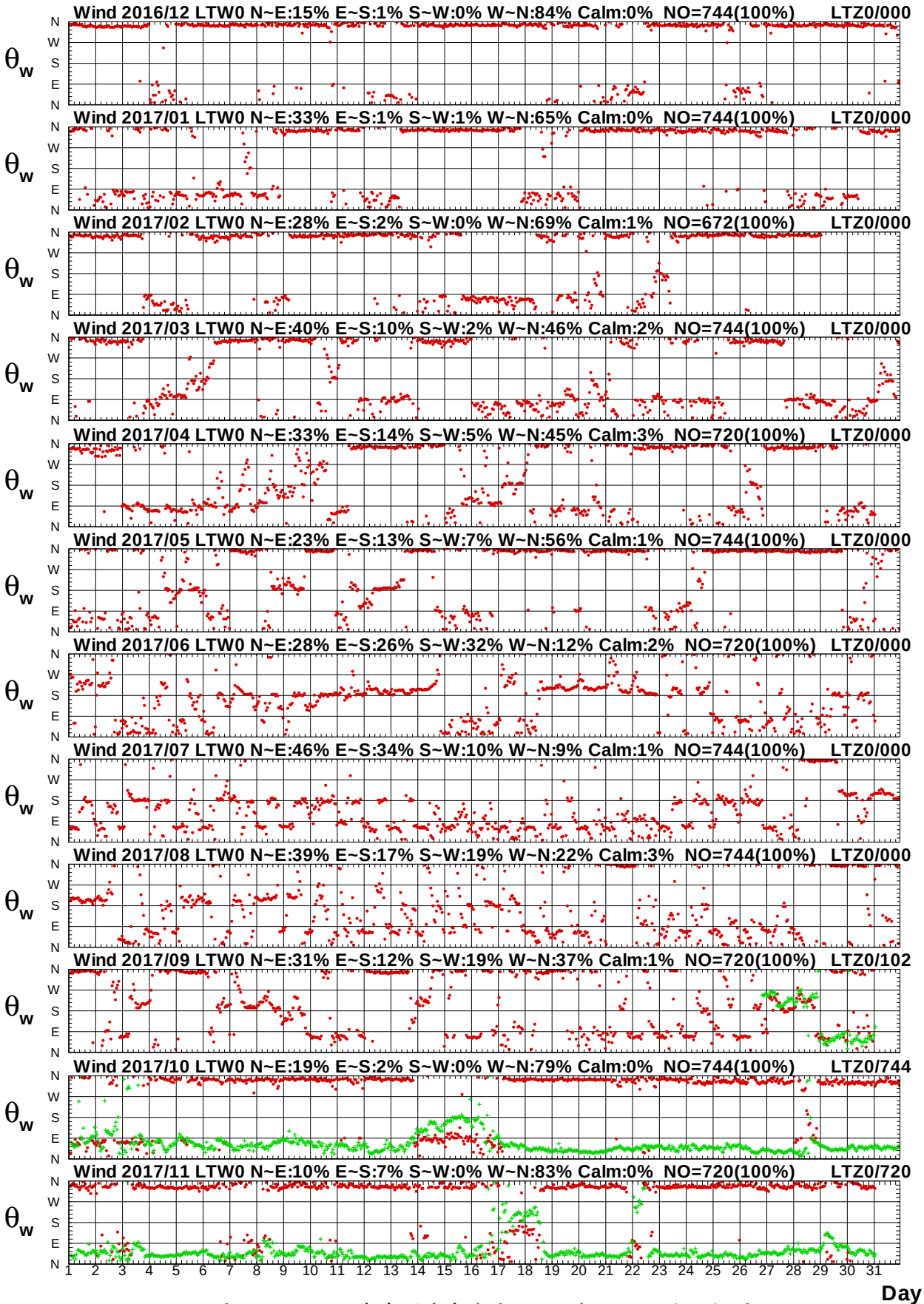


圖1.33b　2017年每月臺東海域 W 站與 Z 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

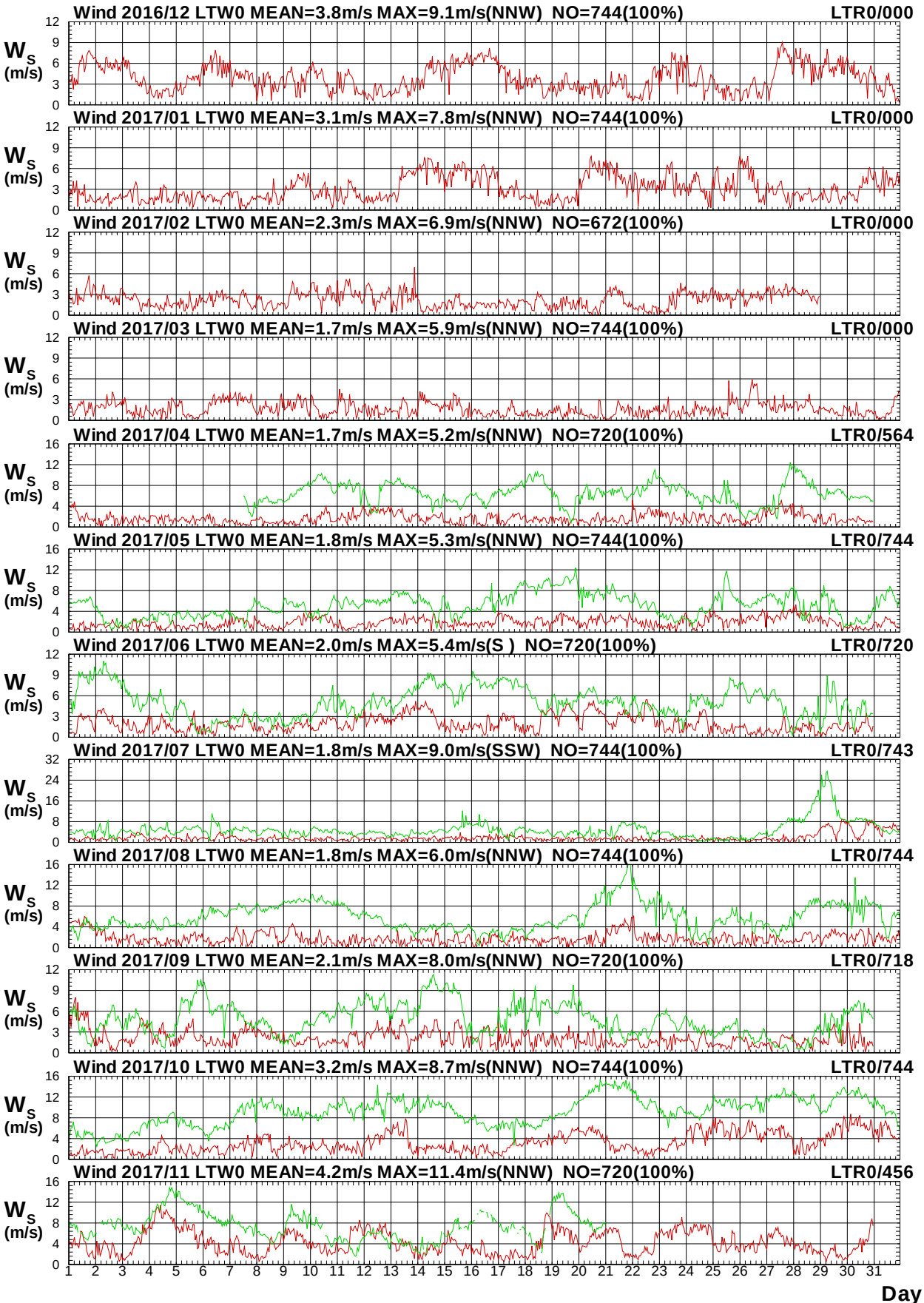


圖1.34a　2017年每月臺東海域 W 站與 R 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTR0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTR0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTR0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTR0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTR0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

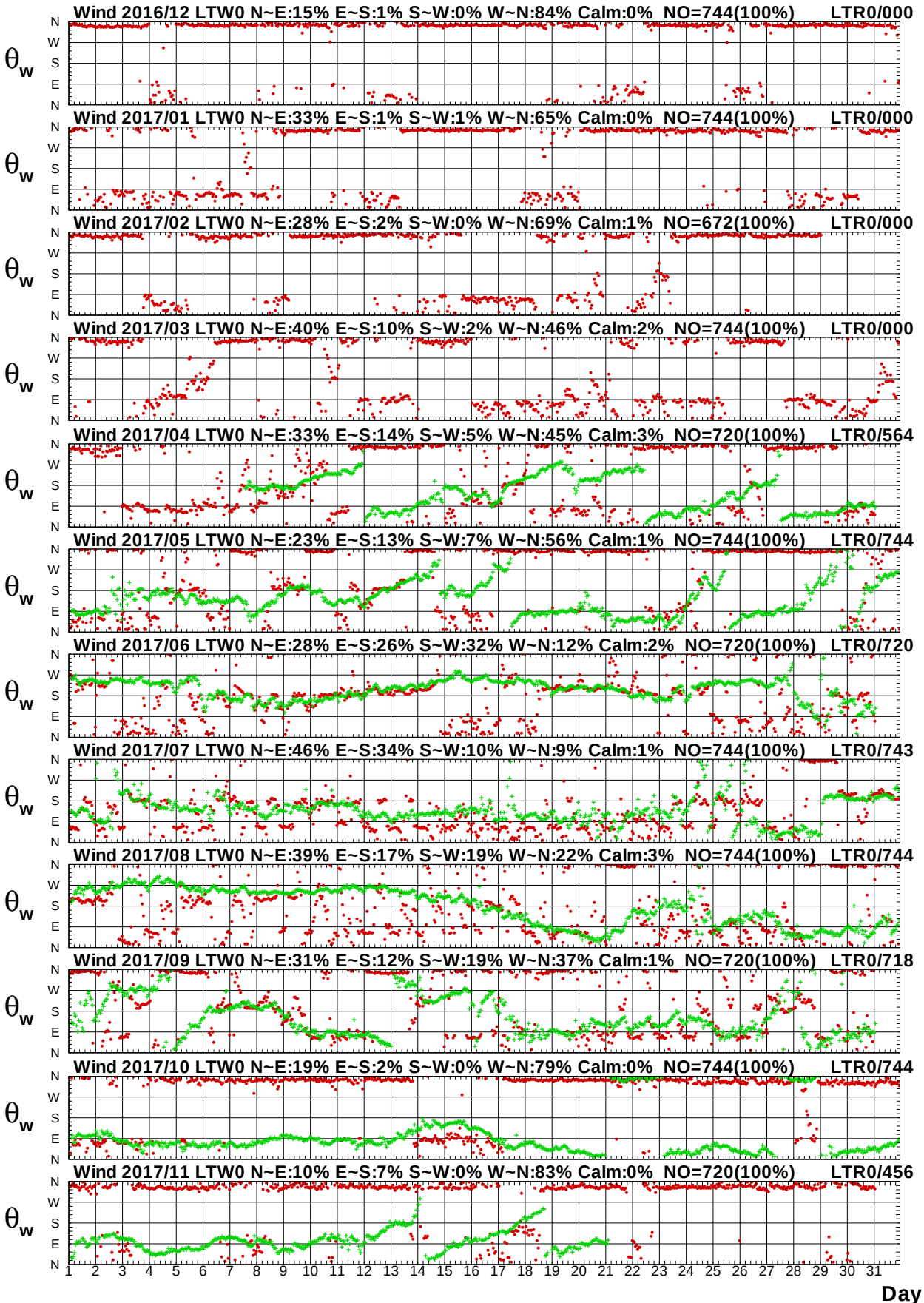


圖1.34b　2017年每月臺東海域 W 站與 R 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

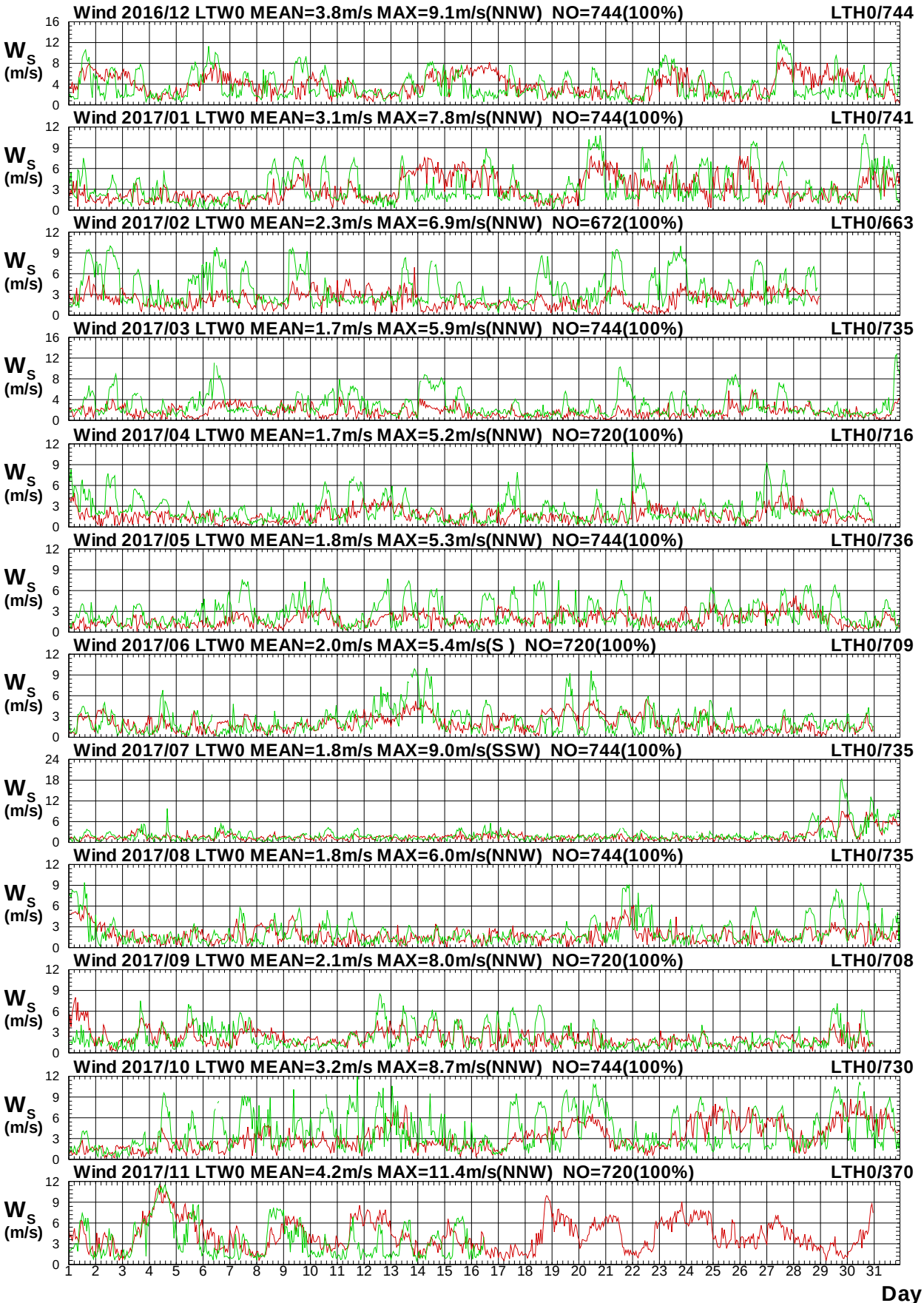


圖1.35a　2017年每月臺東海域 W 站與 H 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTH0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTH0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTH0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTH0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTH0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

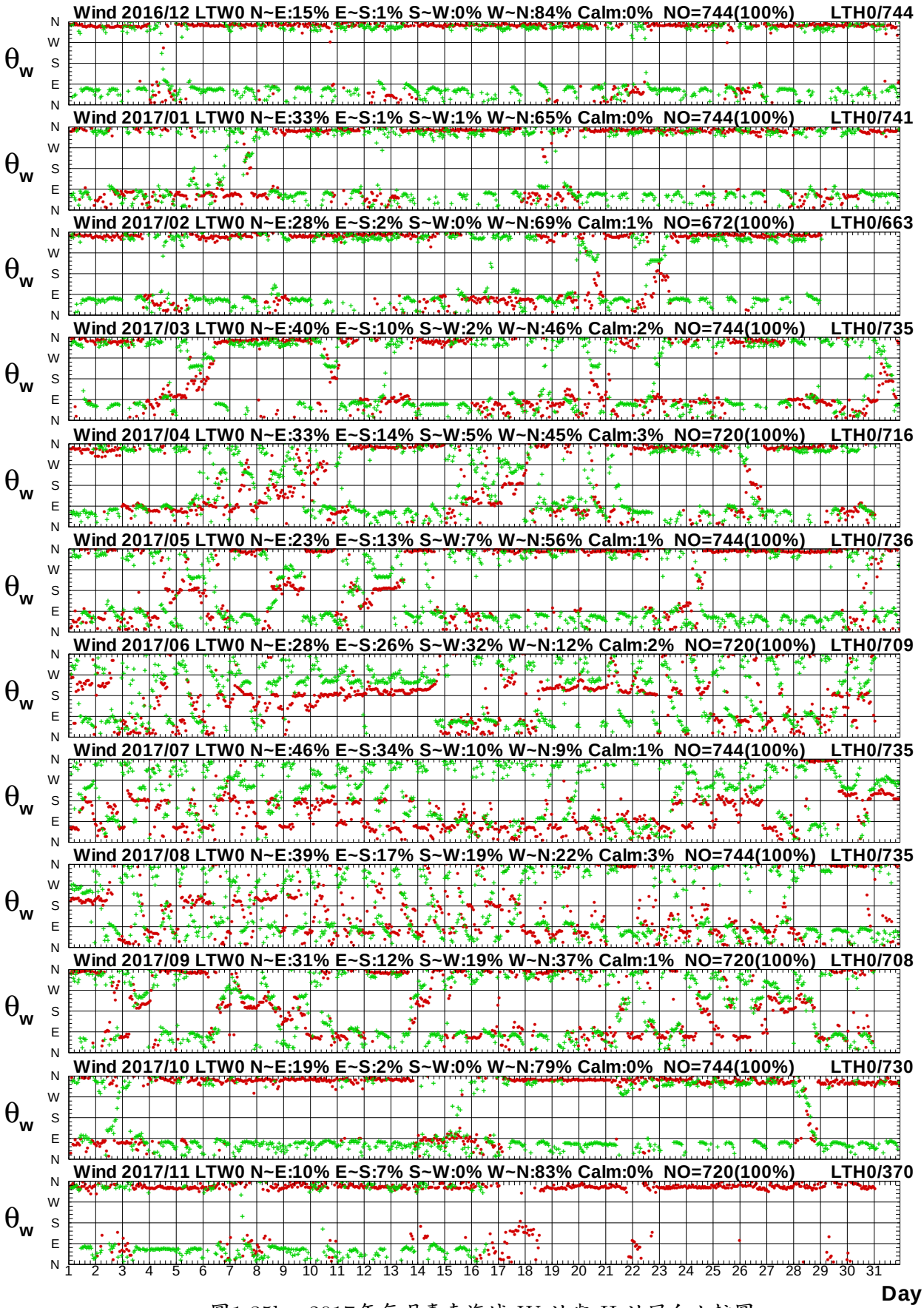


圖1.35b　2017年每月臺東海域 W 站與 H 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

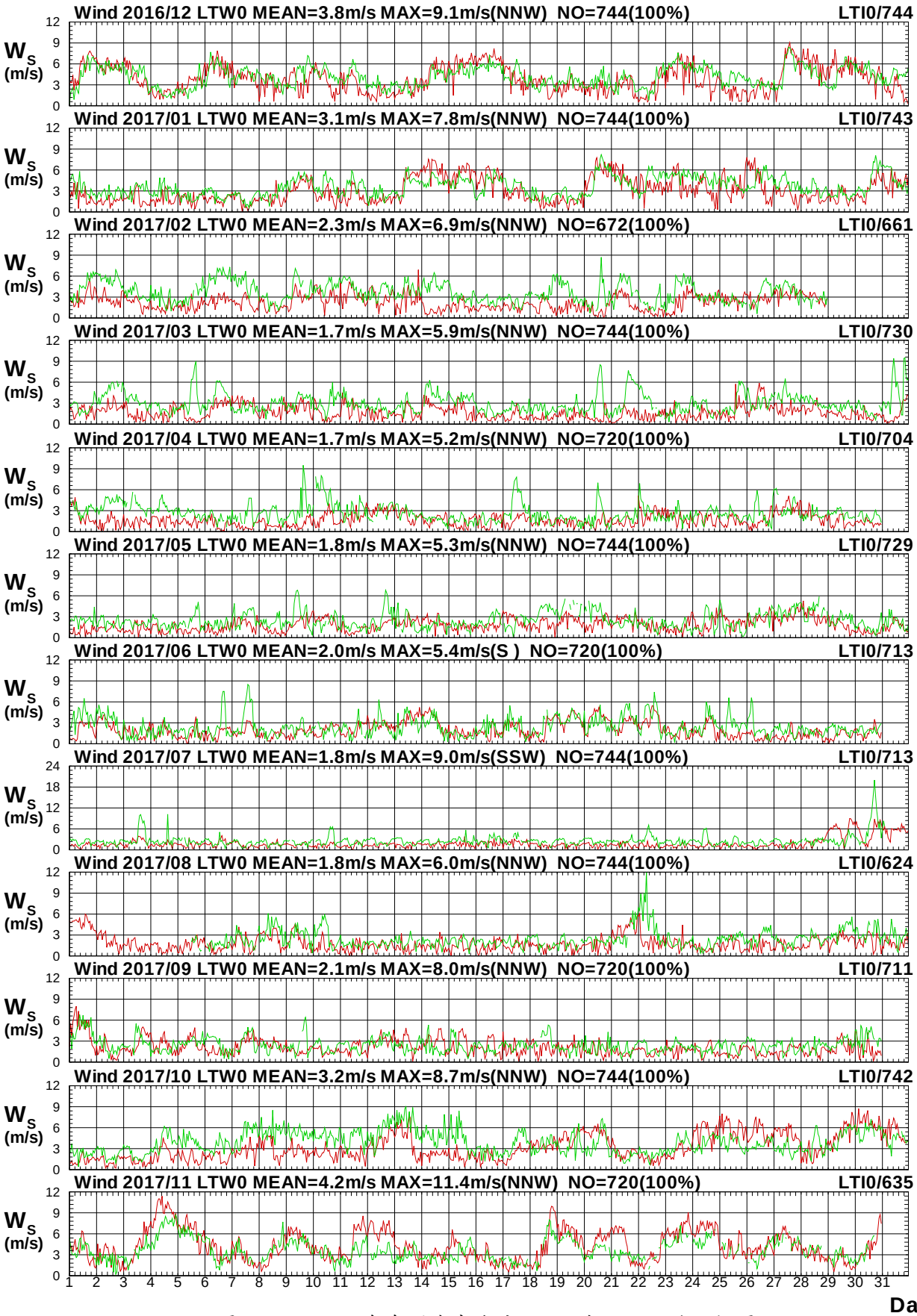


圖1.36a　2017年每月臺東海域 W 站與 I 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTI0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTI0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTI0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTI0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTI0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTI0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

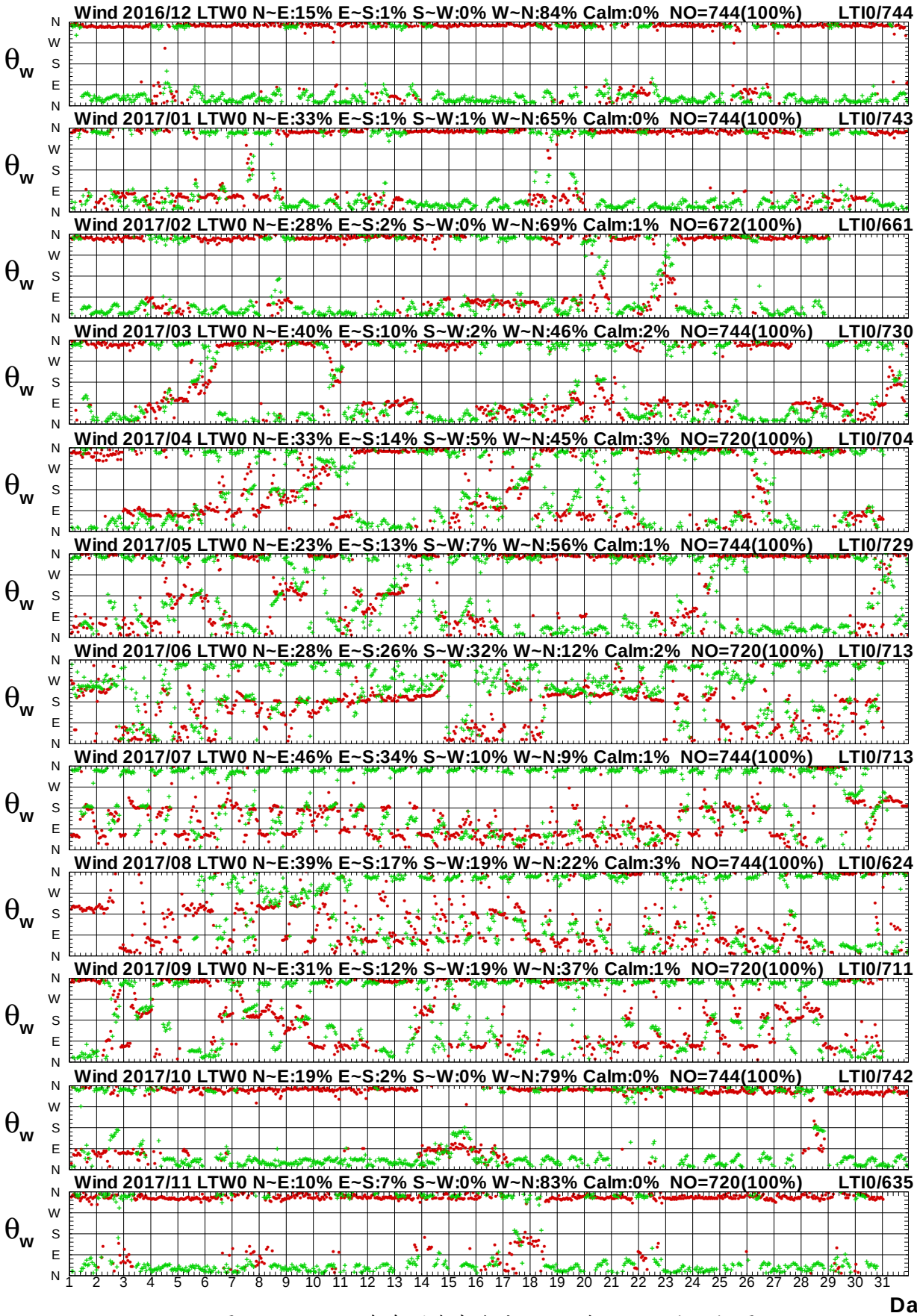


圖1.36b　2017年每月臺東海域 W 站與 I 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

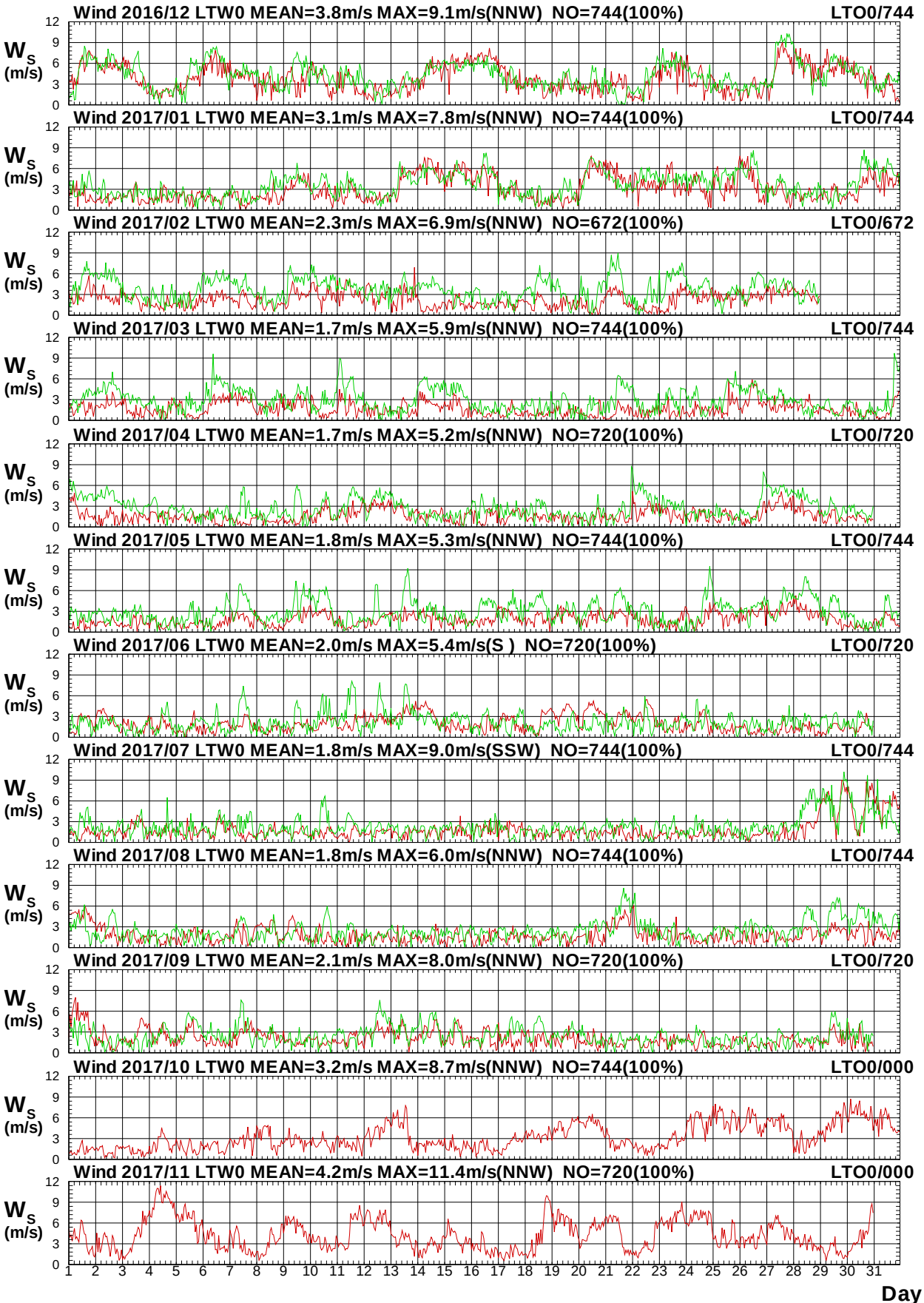


圖1.37a　2017年每月臺東海域 W 站與 O 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTO0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTO0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTO0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTO0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTO0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTO0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

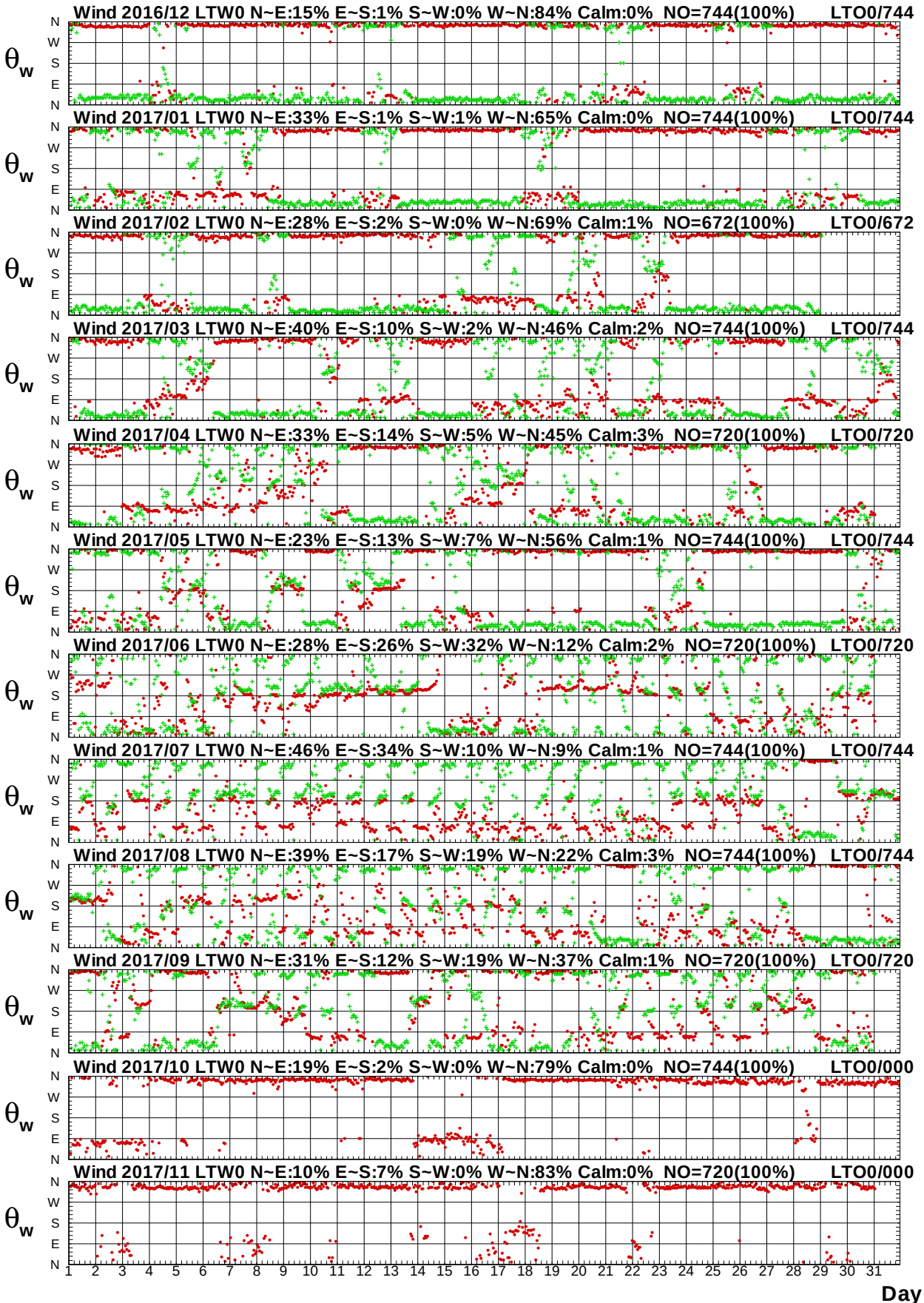


圖1.37b　2017年每月臺東海域 W 站與 O 站風向比較圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

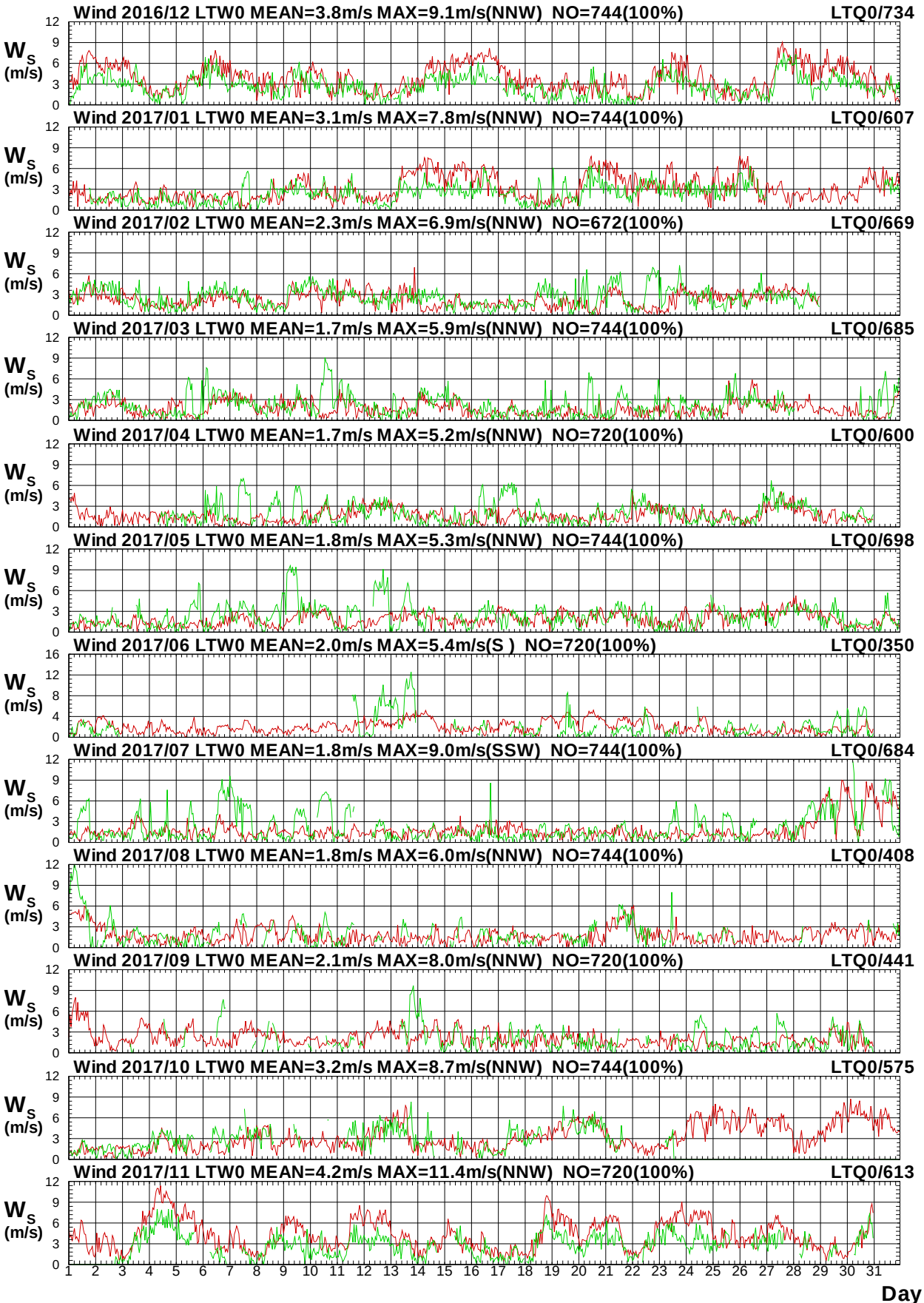


圖1.38a　2017年每月臺東海域 W 站與 Q 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTQ0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTQ0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTQ0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTQ0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTQ0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

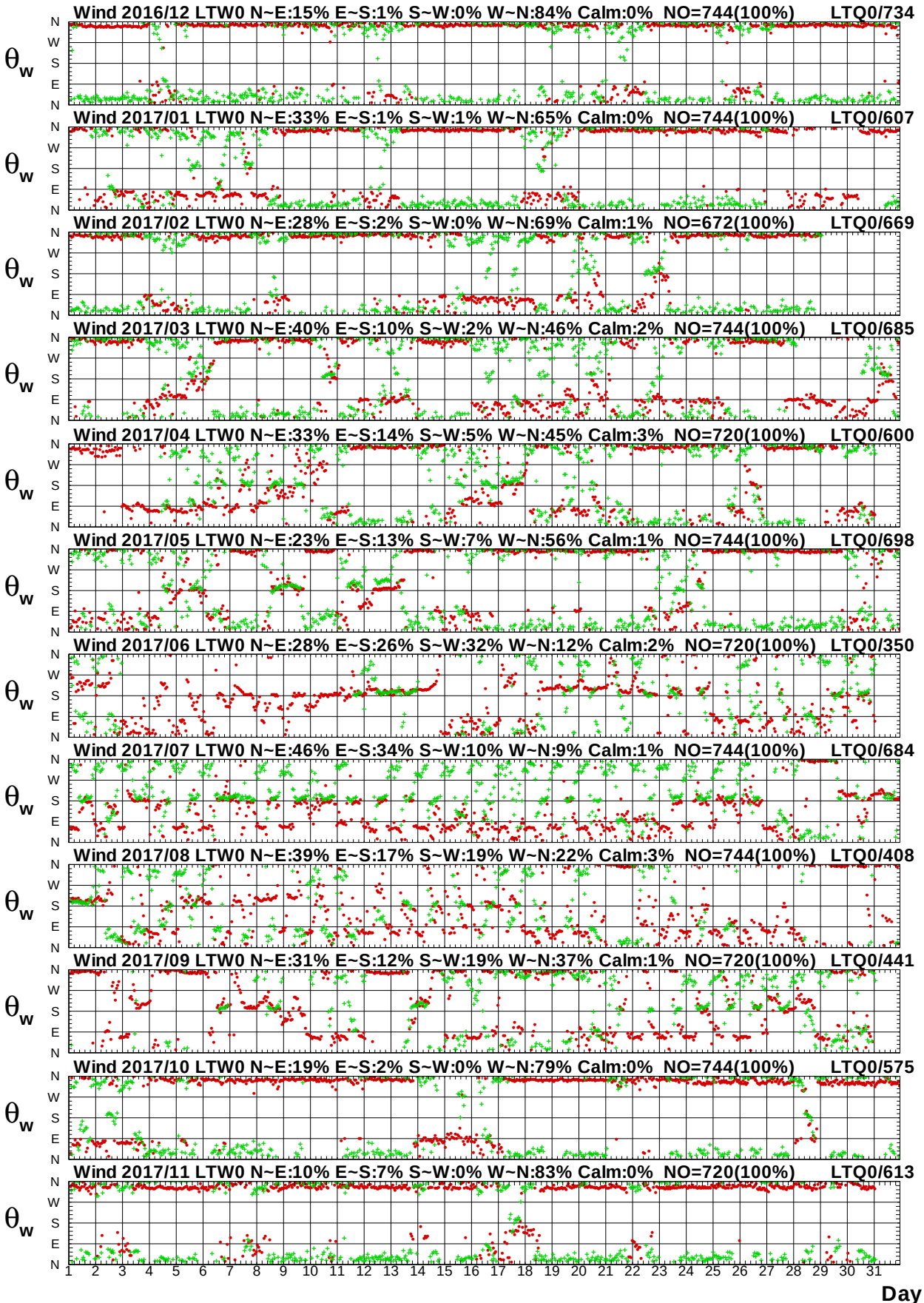


圖1.38b　2017年每月臺東海域 W 站與 Q 站風向比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTQ0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTQ0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTQ0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTQ0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTQ0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

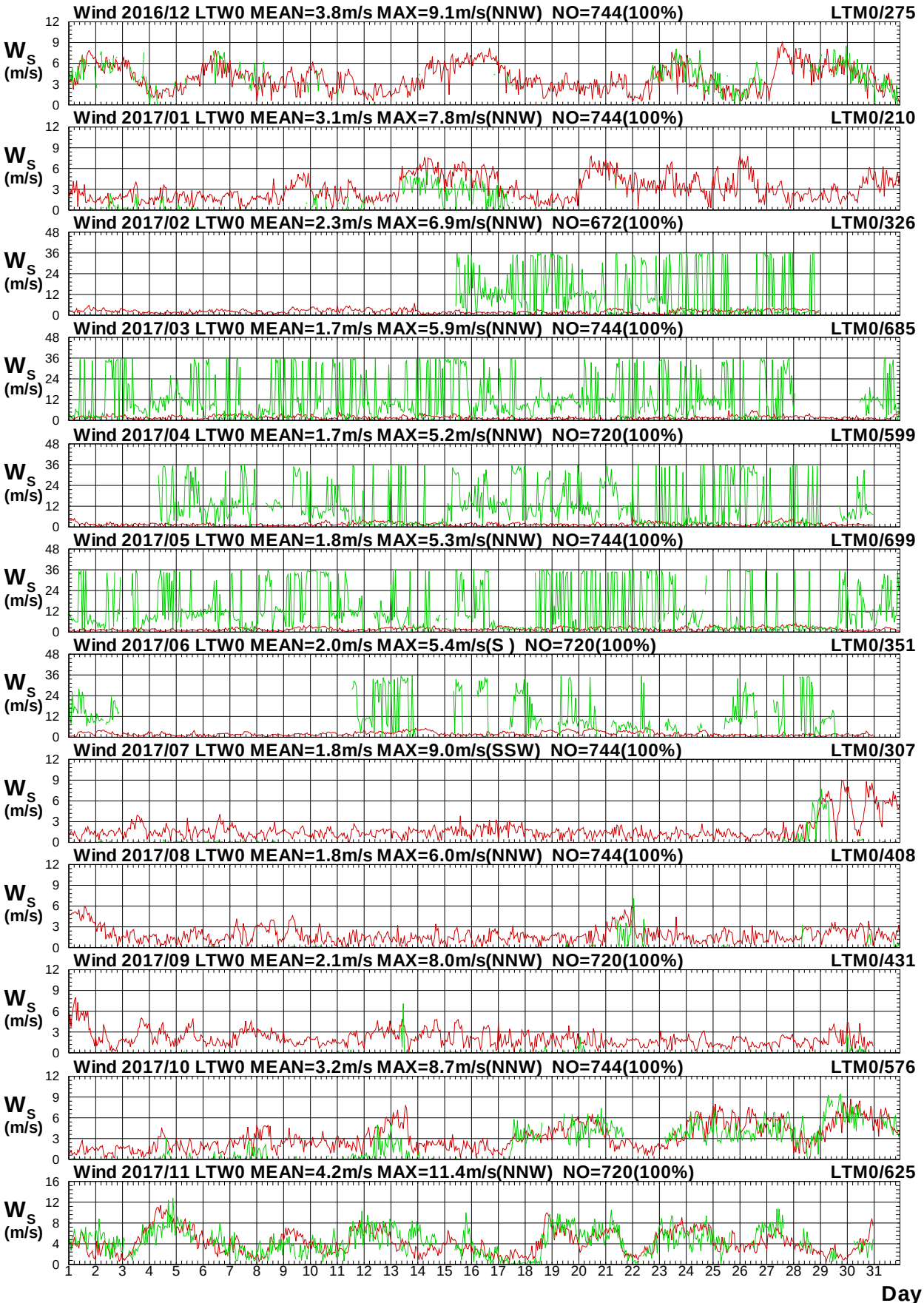


圖1.39a　2017年每月臺東海域 W 站與 M 站風速比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTM0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTM0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTM0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTM0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTM0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

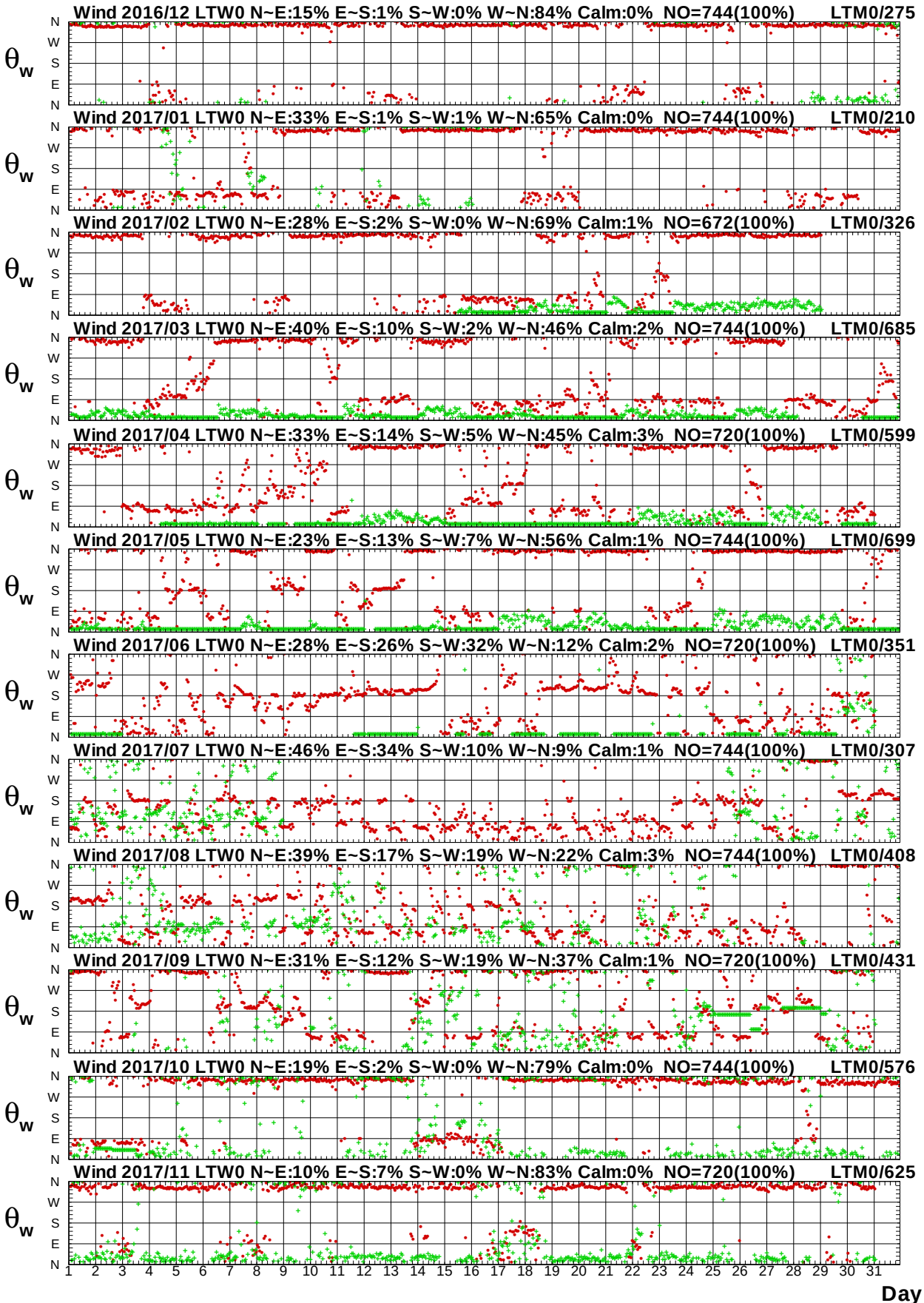


圖1.39b　2017年每月臺東海域 W 站與 M 站風向比較圖

W16CLTW0.1HA W16CLTM0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTM0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTM0.1H0
W173LTW0.1HA W173LTM0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTM0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

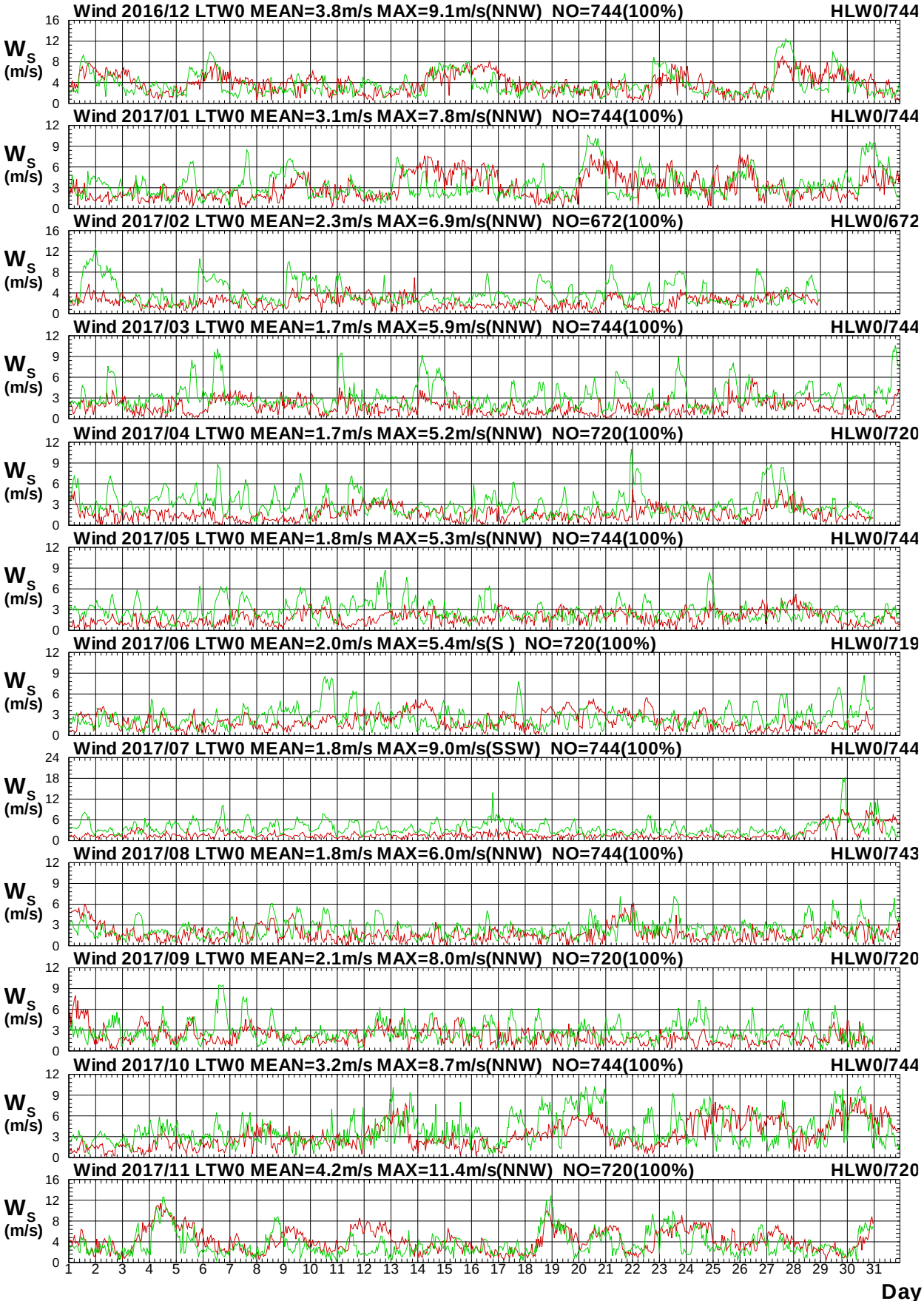


圖1.40a　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 W 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CHLW0.1H0 W171LTW0.1HA W171HLW0.1H0 W172LTW0.1HA W172HLW0.1H0
W173LTW0.1HA W173HLW0.1H0 W174LTW0.1HA W174HLW0.1H0 W175LTW0.1HA W175HLW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

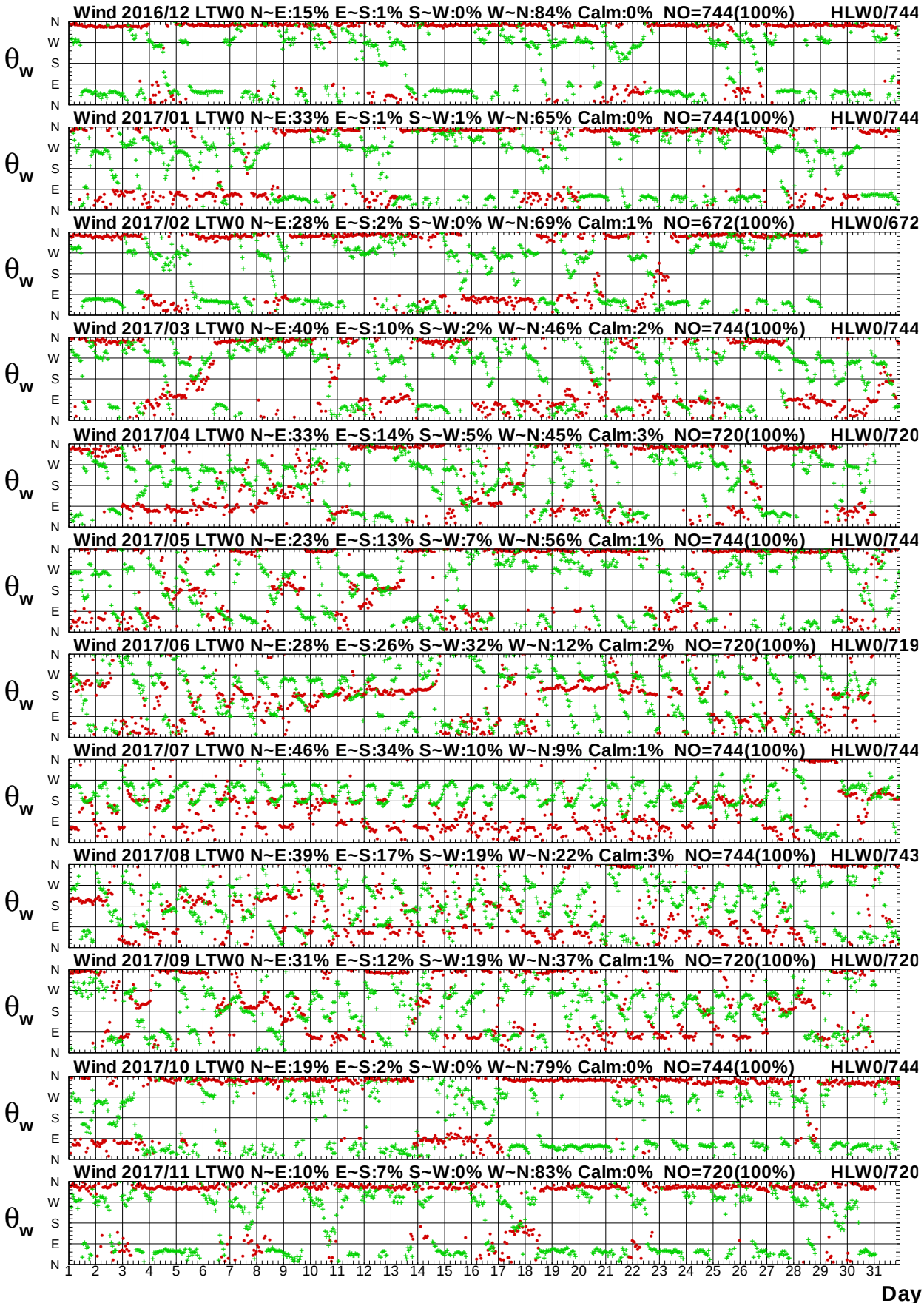


圖1.40b　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 W 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

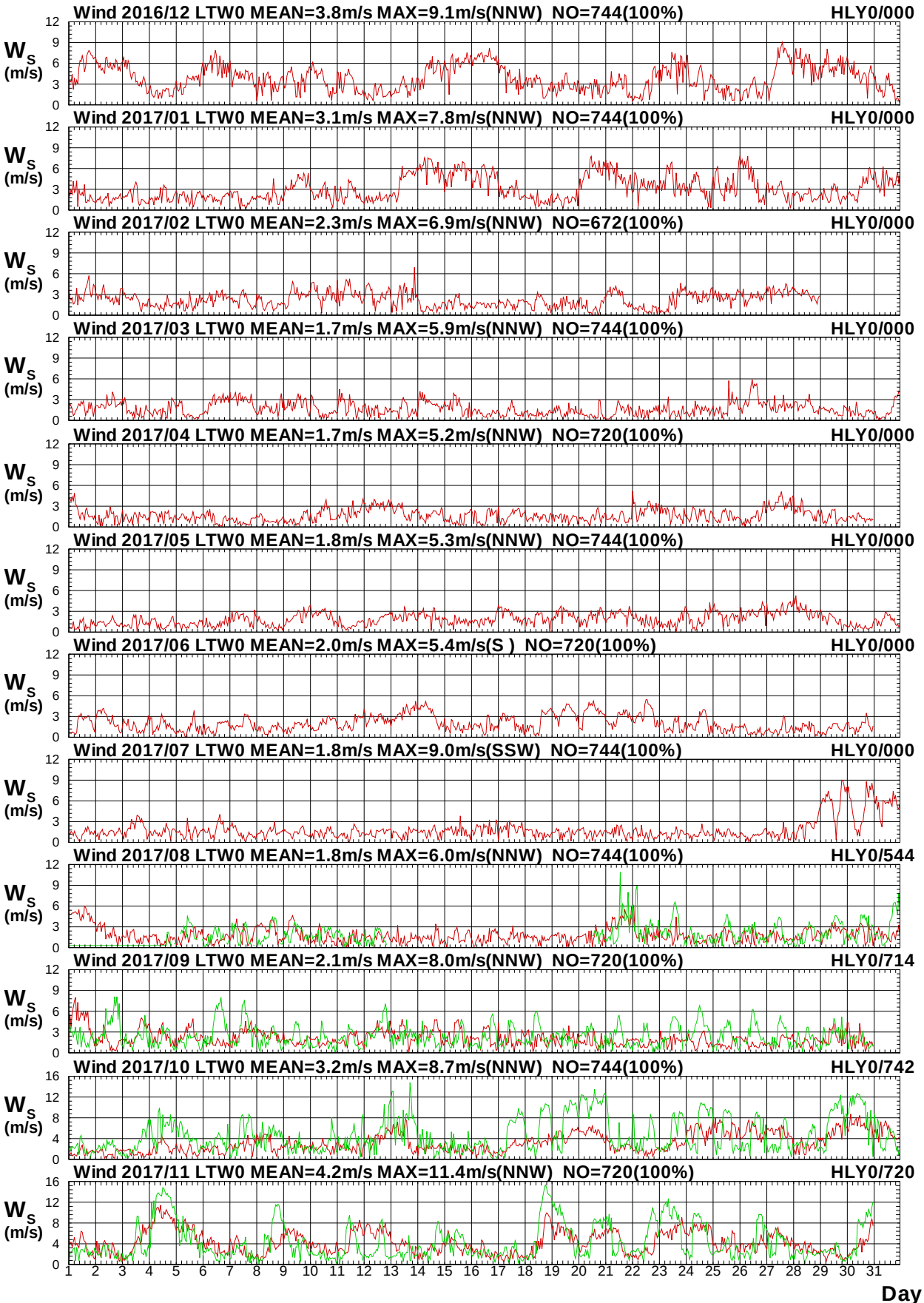


圖1.41a　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 Y 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CHLY0.1H0 W171LTW0.1HA W171HLY0.1H0 W172LTW0.1HA W172HLY0.1H0
W173LTW0.1HA W173HLY0.1H0 W174LTW0.1HA W174HLY0.1H0 W175LTW0.1HA W175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

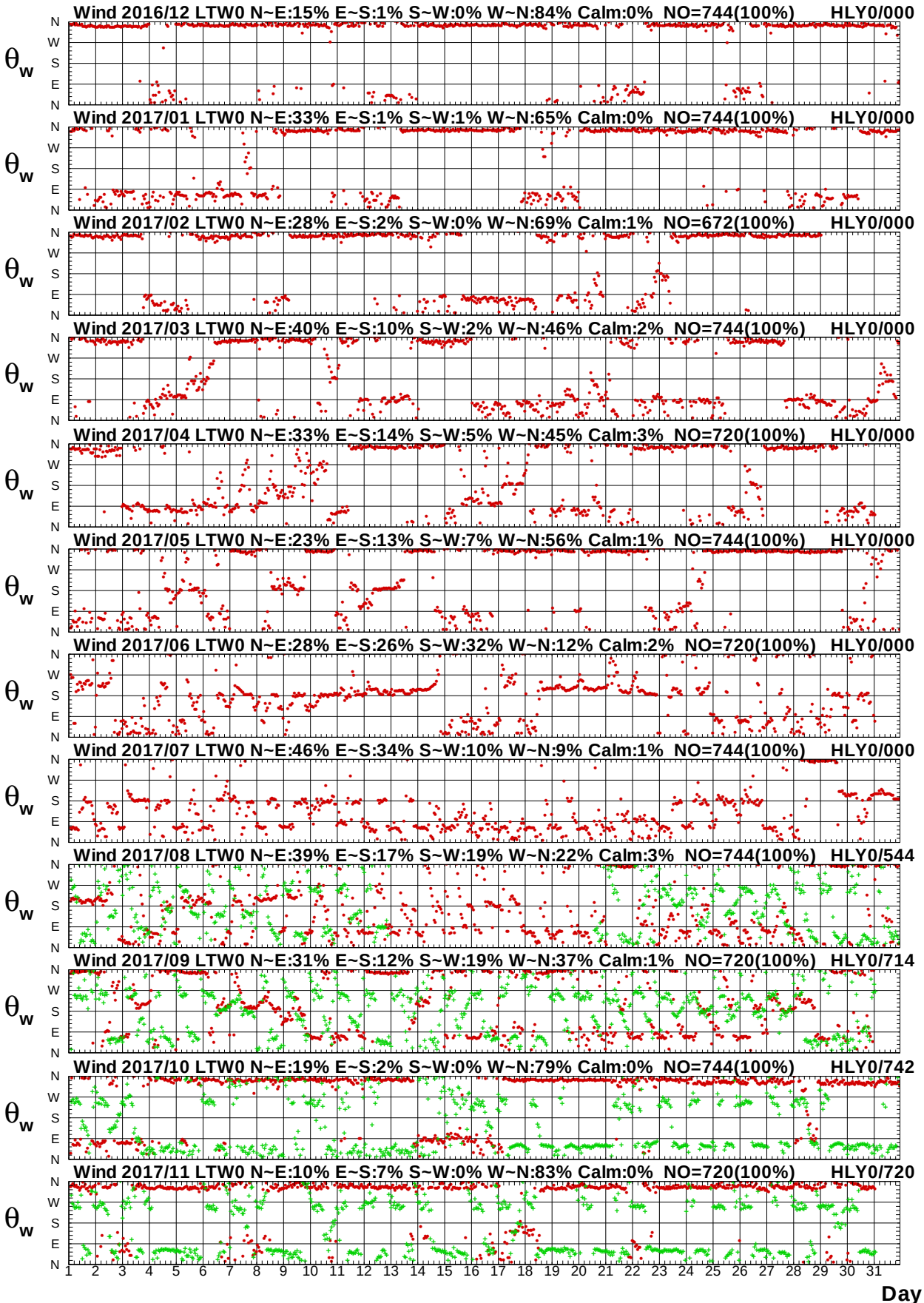


圖1.41b　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 Y 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

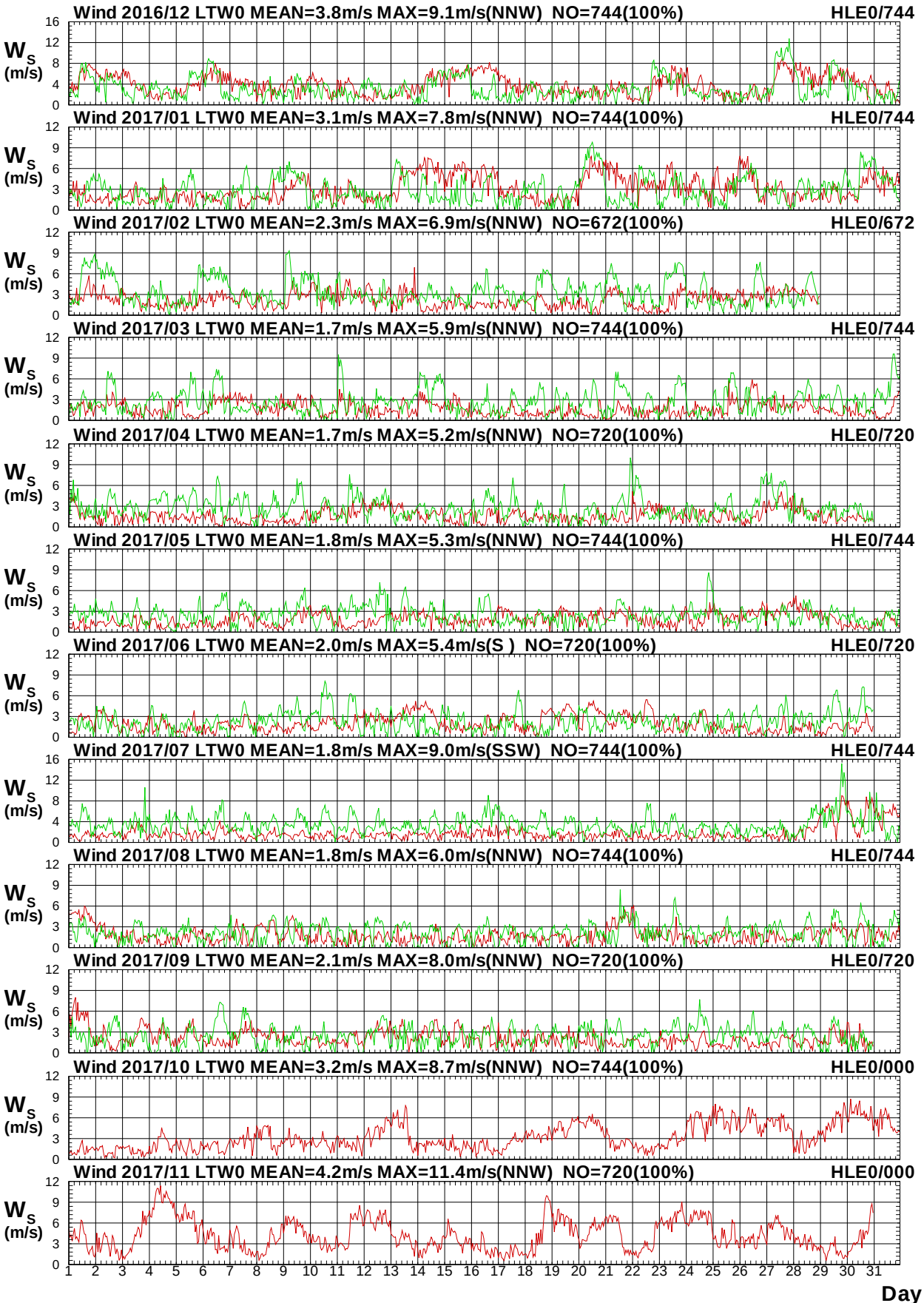


圖1.42a　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 E 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CHLE0.1H0 W171LTW0.1HA W171HLE0.1H0 W172LTW0.1HA W172HLE0.1H0
W173LTW0.1HA W173HLE0.1H0 W174LTW0.1HA W174HLE0.1H0 W175LTW0.1HA W175HLE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

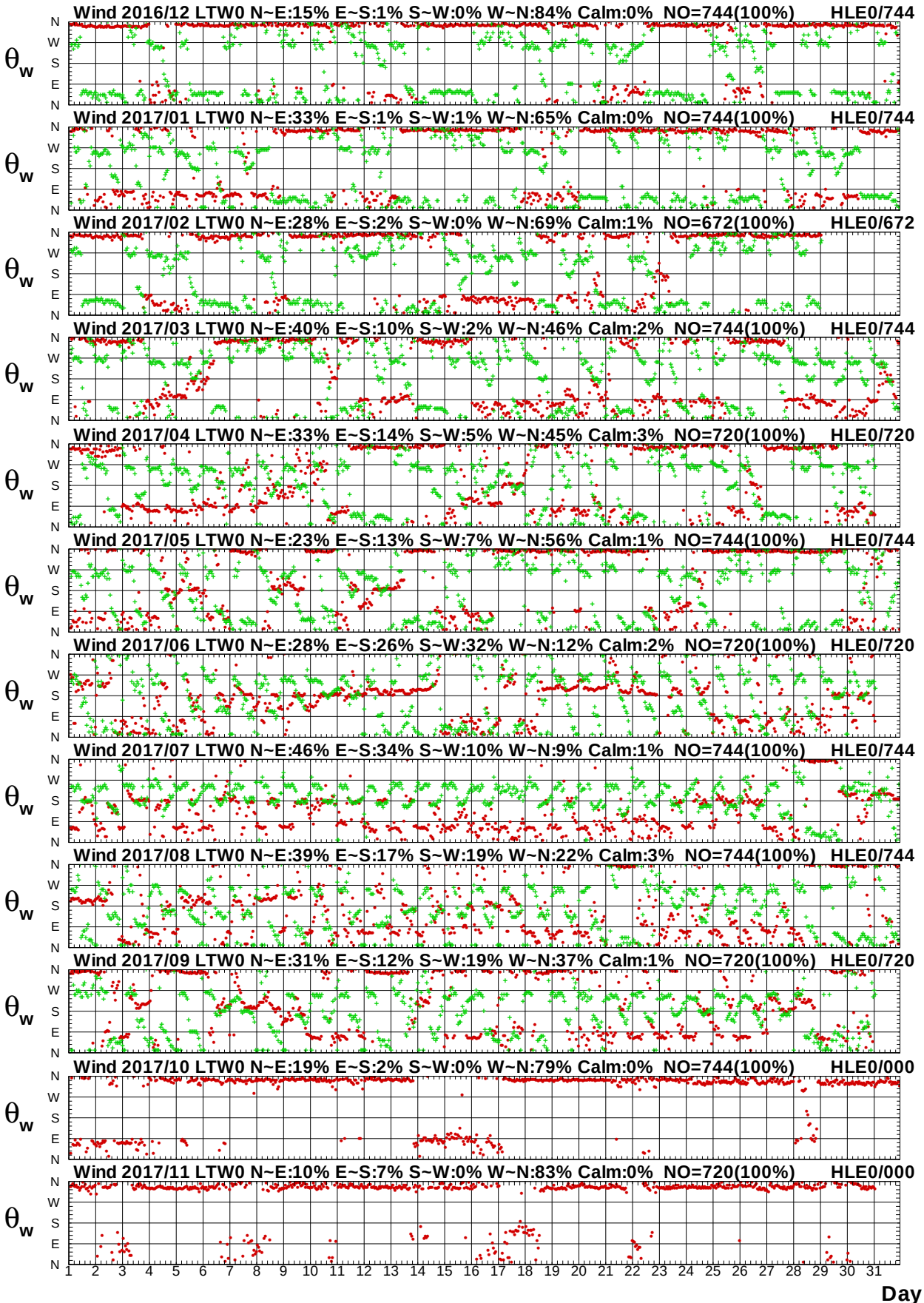


圖1.42b　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 E 站風向圖

W16CLTW0.1HA W16CHLE0.1H0 W171LTW0.1HA W171HLE0.1H0 W172LTW0.1HA W172HLE0.1H0
W173LTW0.1HA W173HLE0.1H0 W174LTW0.1HA W174HLE0.1H0 W175LTW0.1HA W175HLE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

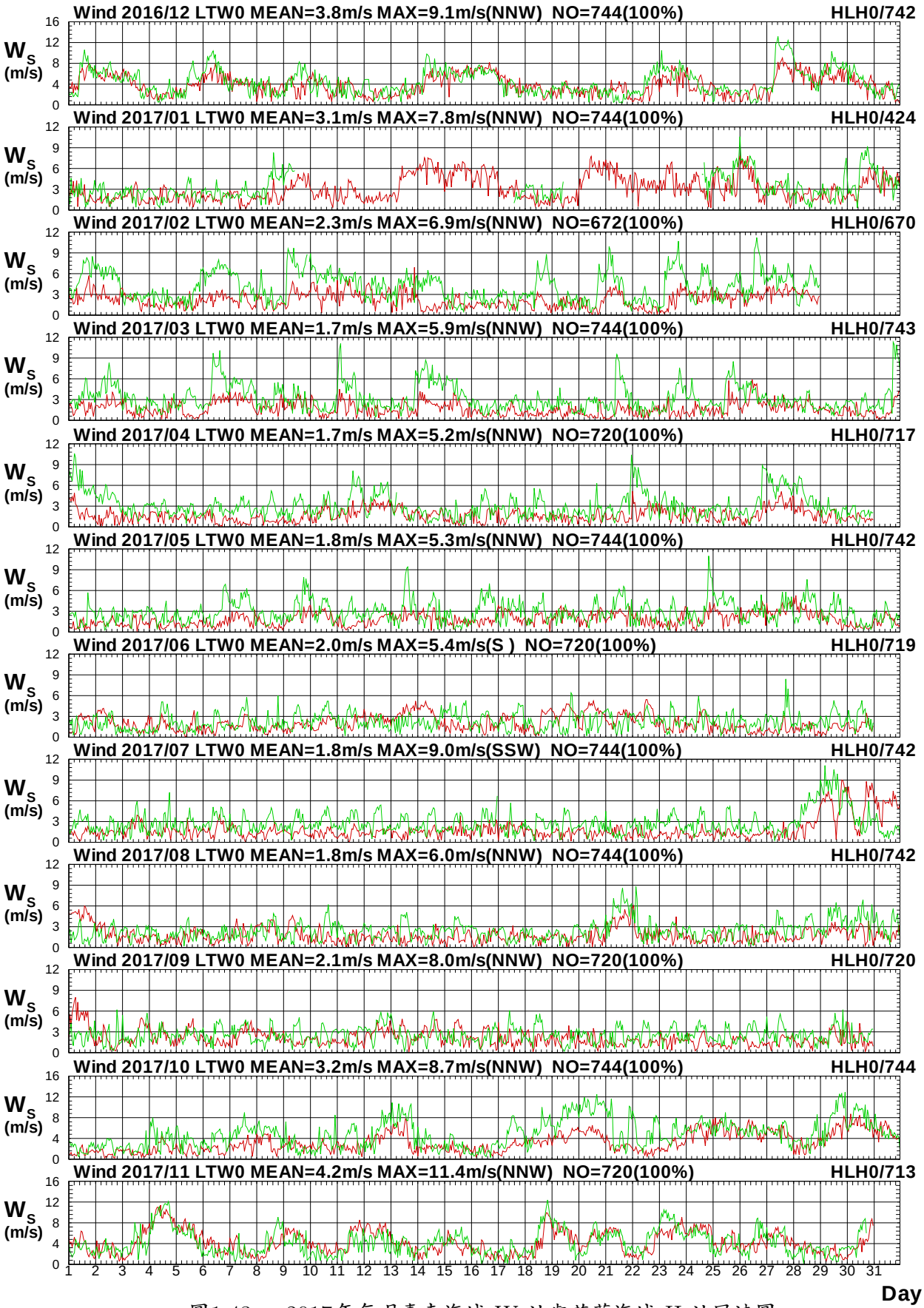


圖1.43a　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 H 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CHLH0.1H0 W171LTW0.1HA W171HLH0.1H0 W172LTW0.1HA W172HLH0.1H0
W173LTW0.1HA W173HLH0.1H0 W174LTW0.1HA W174HLH0.1H0 W175LTW0.1HA W175HLH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

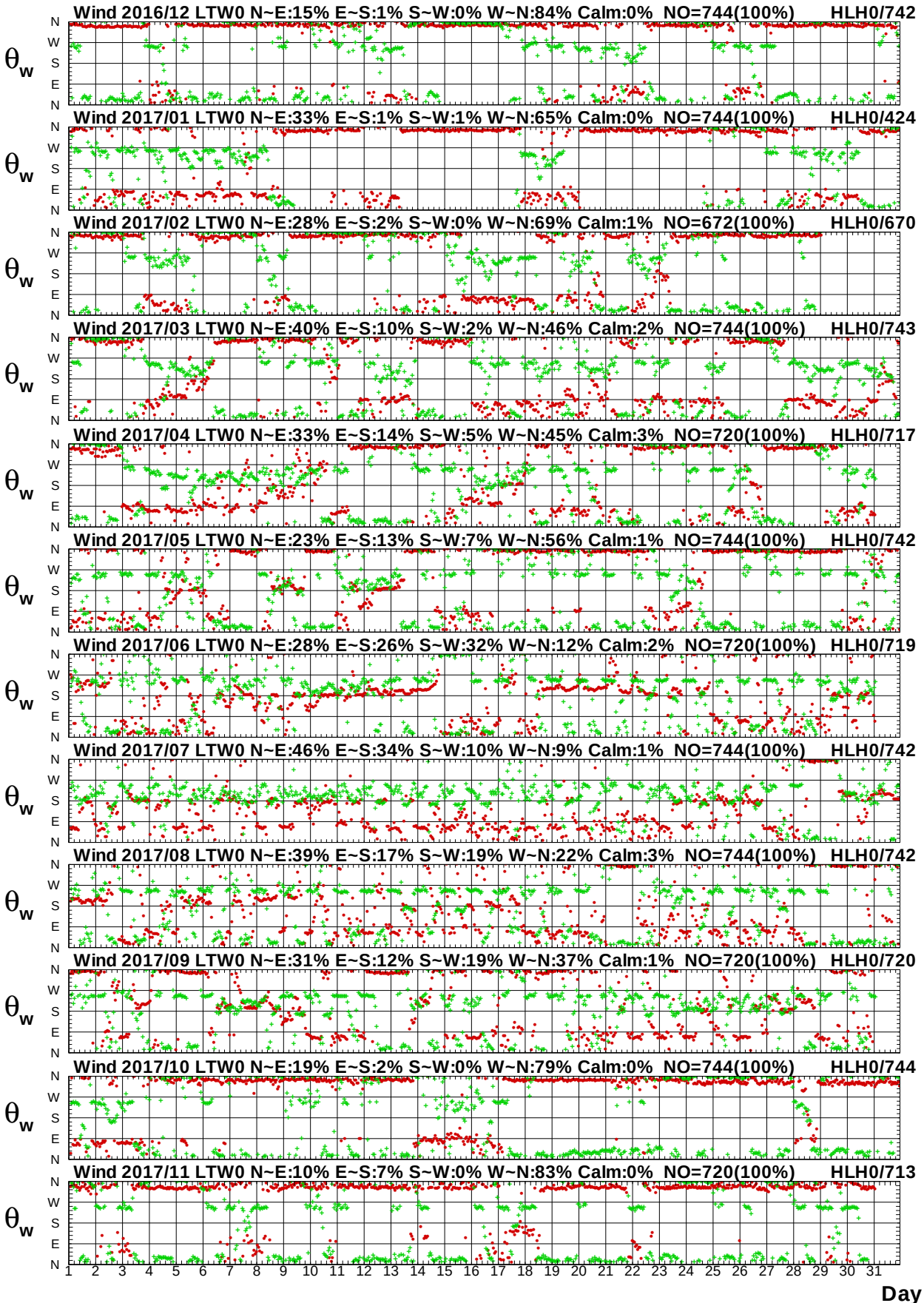


圖1.43b　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 H 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

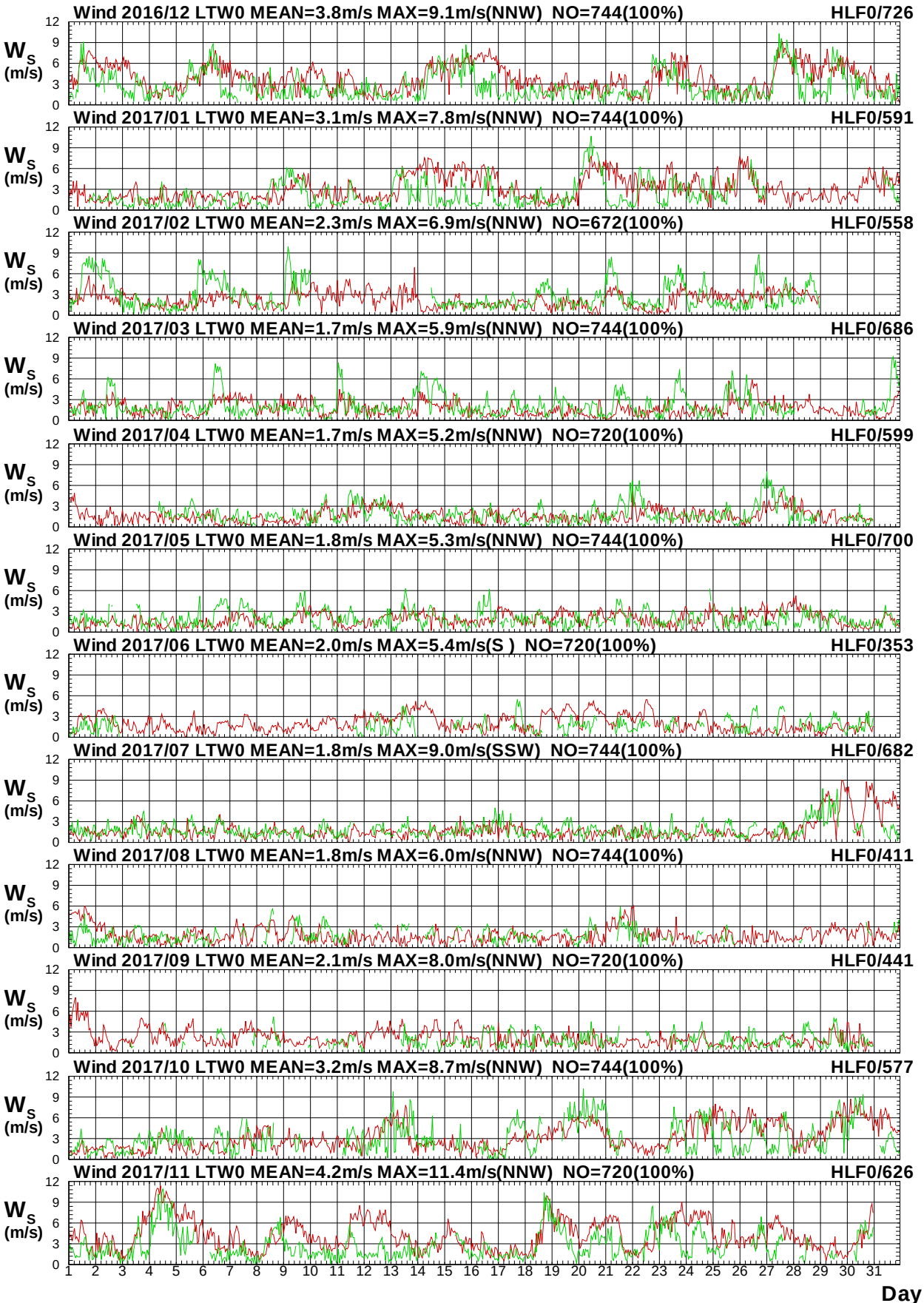


圖1.44a　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 F 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CHLF0.1H0 W171LTW0.1HA W171HLF0.1H0 W172LTW0.1HA W172HLF0.1H0
W173LTW0.1HA W173HLF0.1H0 W174LTW0.1HA W174HLF0.1H0 W175LTW0.1HA W175HLF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

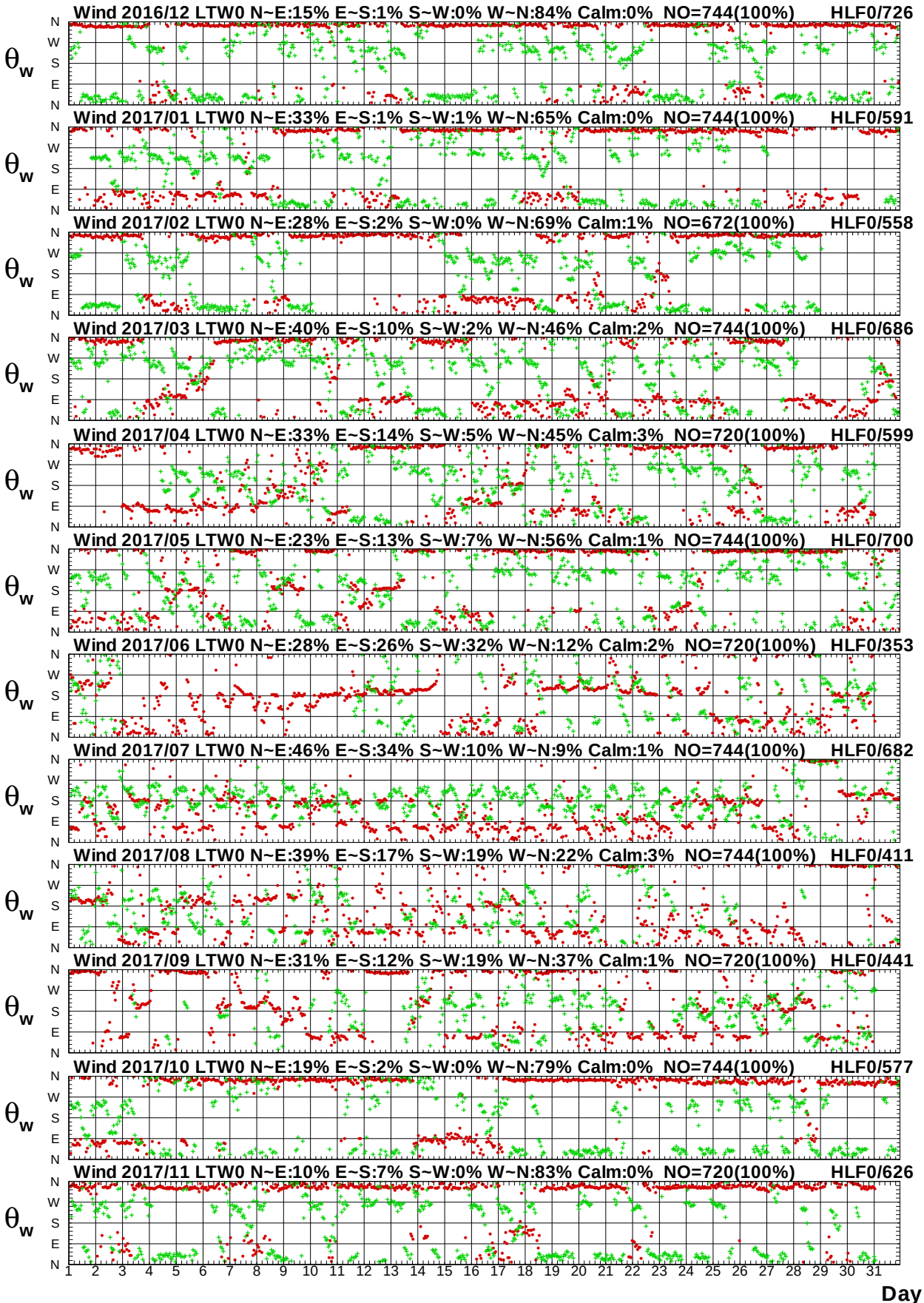


圖1.44b　2017年每月臺東海域 W 站與花蓮海域 F 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

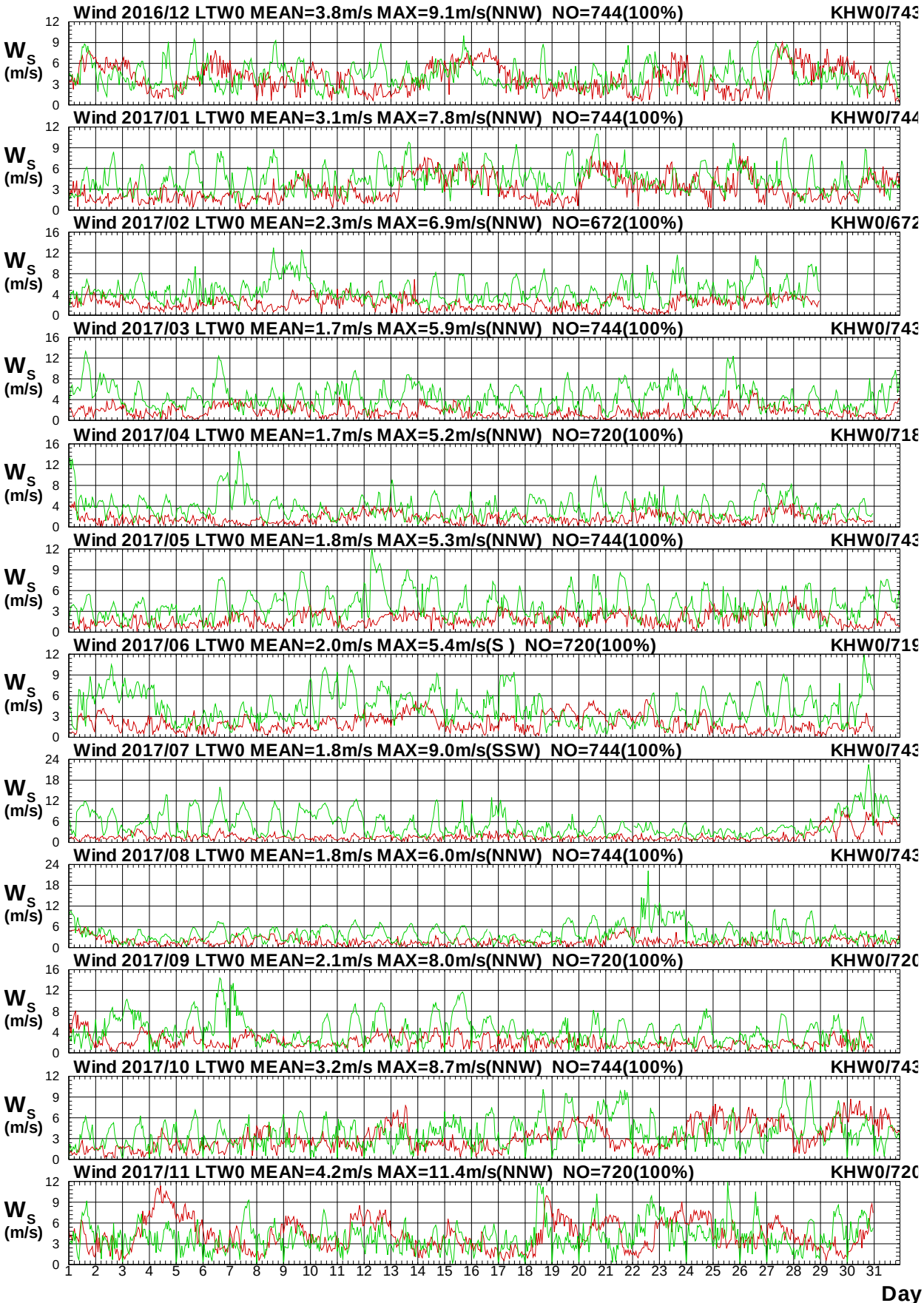


圖1.45a　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 W 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CKHW0.1H0 W171LTW0.1HA W171KHW0.1H0 W172LTW0.1HA W172KHW0.1H0
W173LTW0.1HA W173KHW0.1H0 W174LTW0.1HA W174KHW0.1H0 W175LTW0.1HA W175KHW0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

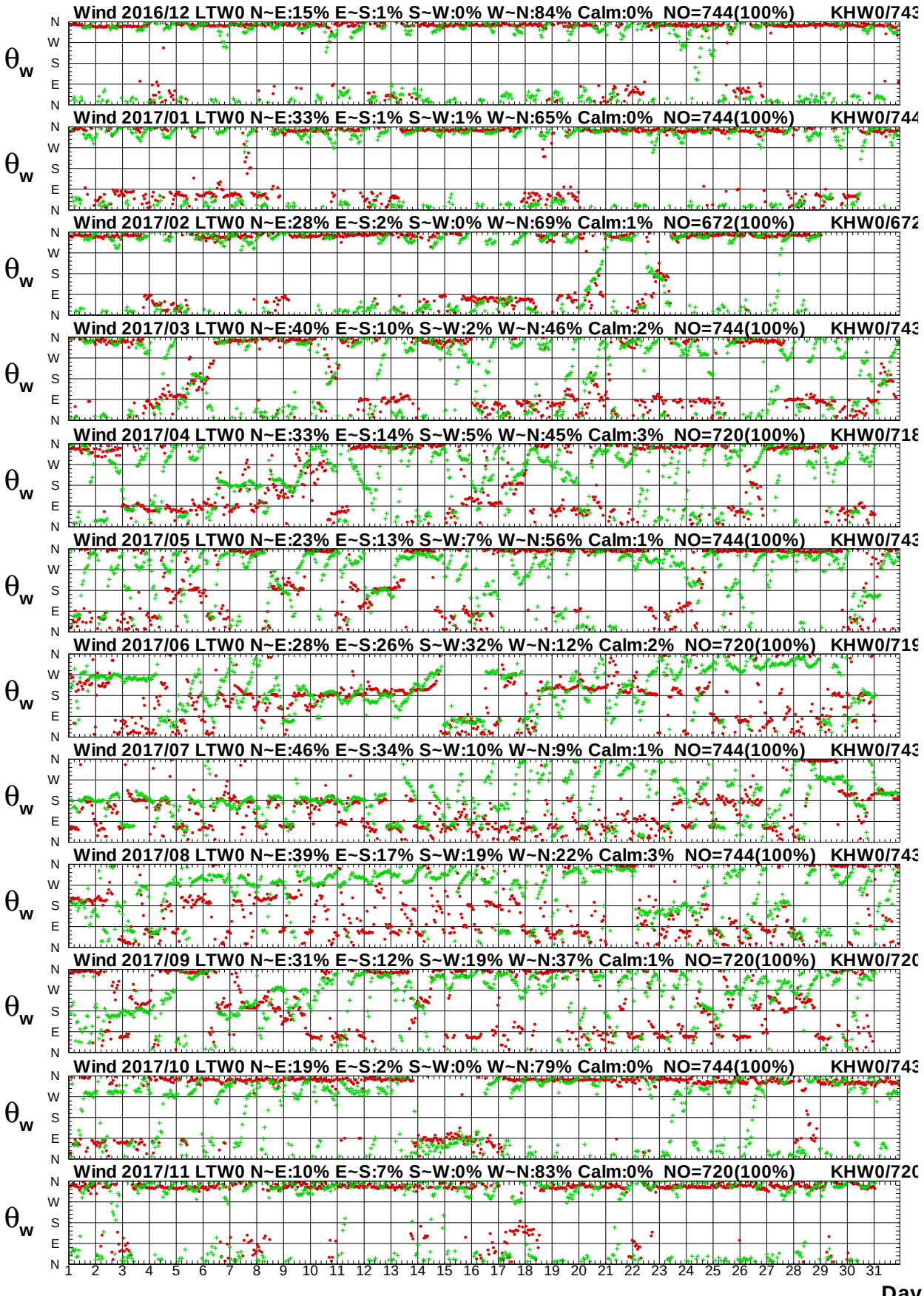


圖1.45b　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 W 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

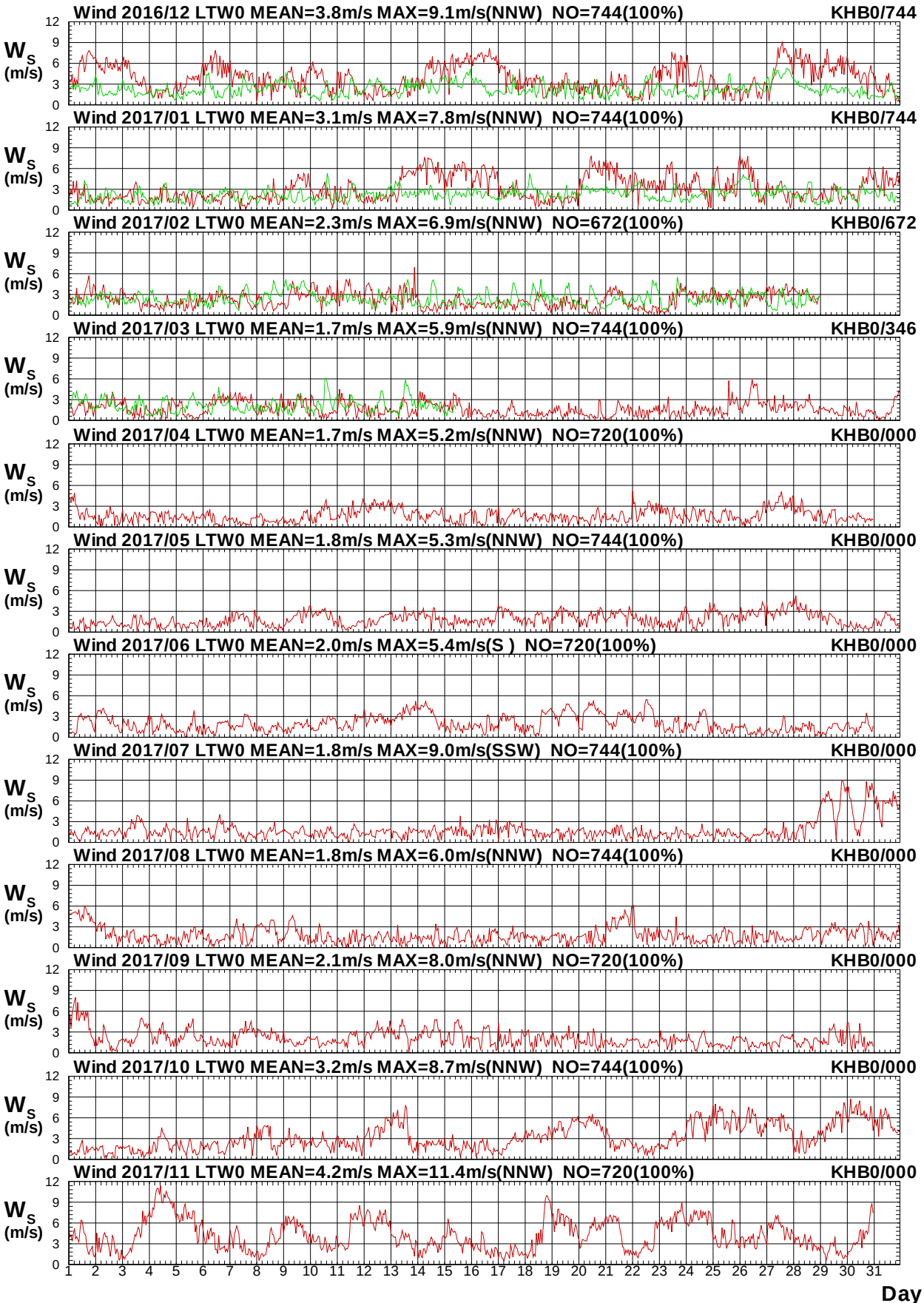


圖1.46a　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 B 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CKHB0.1H0 W171LTW0.1HA W171KHB0.1H0 W172LTW0.1HA W172KHB0.1H0
W173LTW0.1HA W173KHB0.1H0 W174LTW0.1HA W174KHB0.1H0 W175LTW0.1HA W175KHB0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

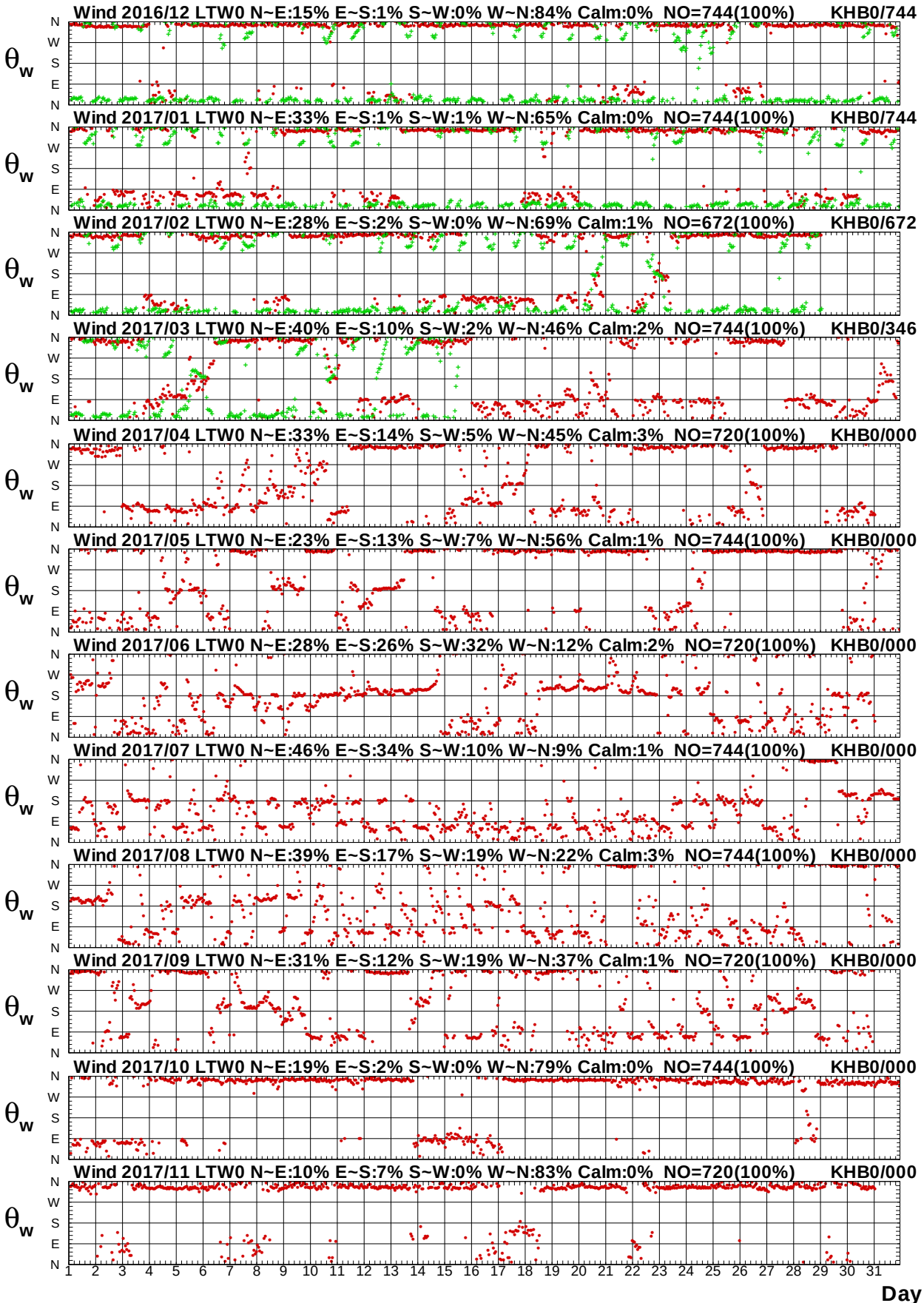


圖1.46b　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 B 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

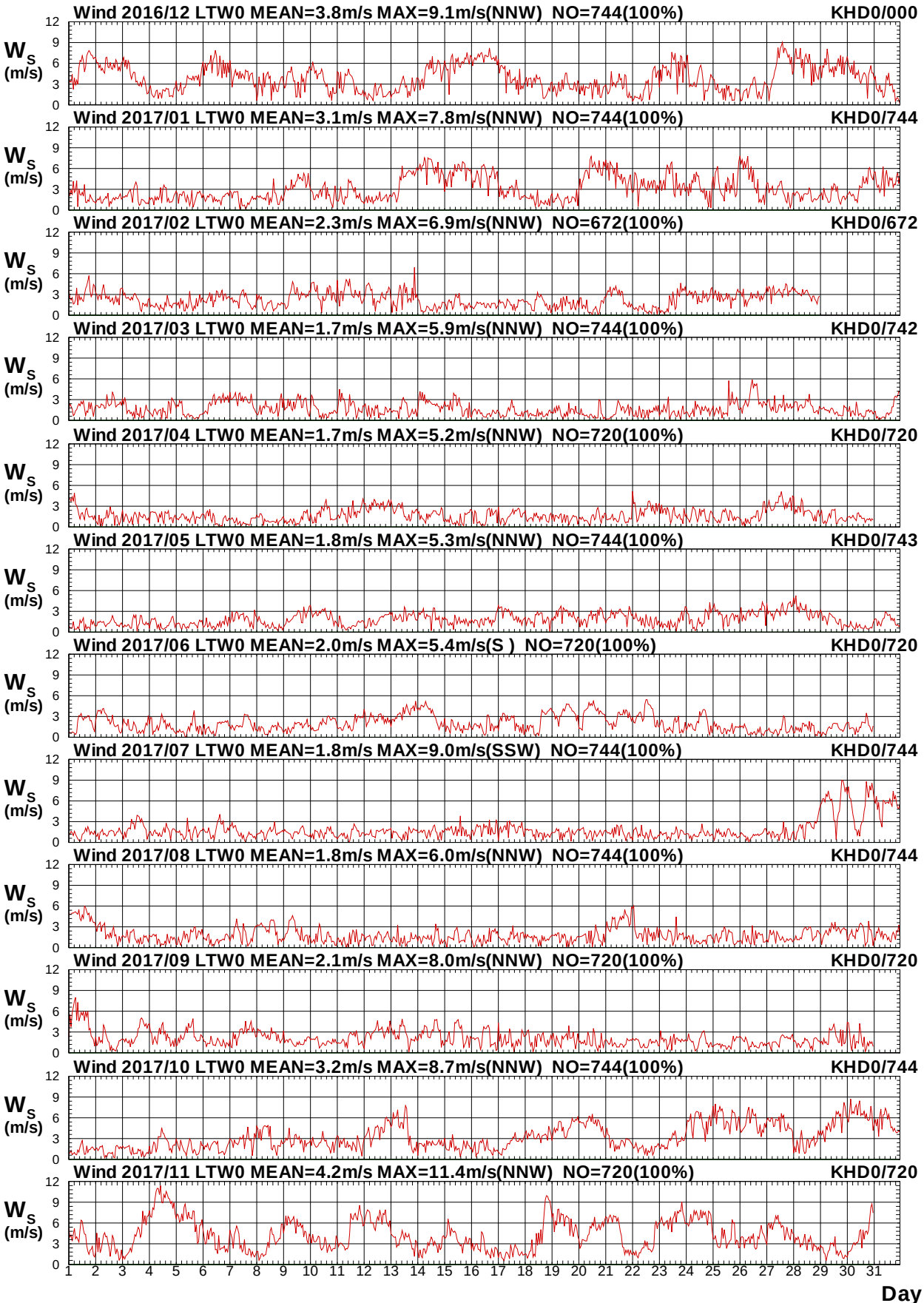


圖1.47a　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 D 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CKHD0.1H0 W171LTW0.1HA W171KHD0.1H0 W172LTW0.1HA W172KHD0.1H0
W173LTW0.1HA W173KHD0.1H0 W174LTW0.1HA W174KHD0.1H0 W175LTW0.1HA W175KHD0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

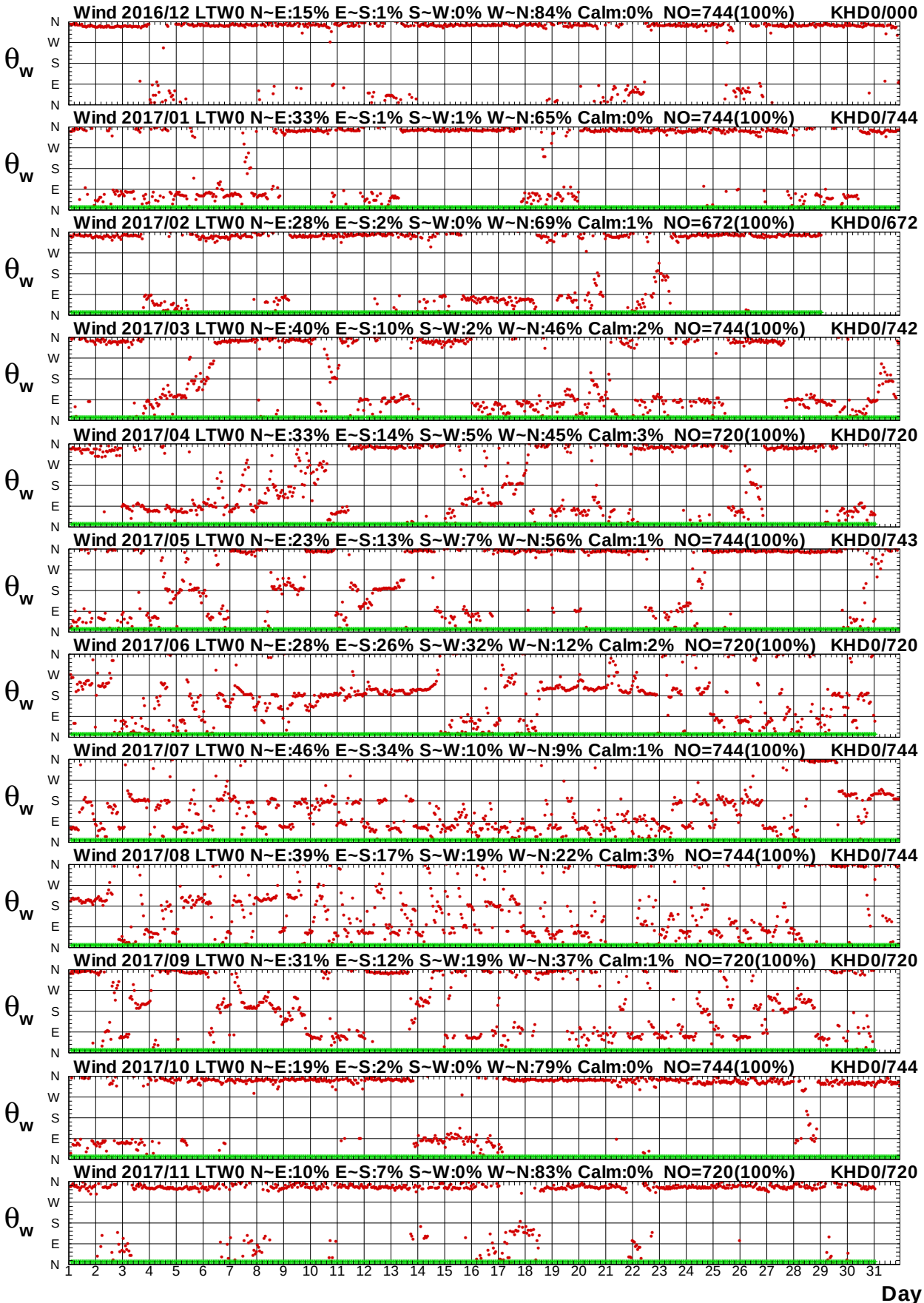


圖1.47b　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 D 站風向圖

W16CLTW0.1HA W16CKHD0.1H0 W171LTW0.1HA W171KHD0.1H0 W172LTW0.1HA W172KHD0.1H0
W173LTW0.1HA W173KHD0.1H0 W174LTW0.1HA W174KHD0.1H0 W175LTW0.1HA W175KHD0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

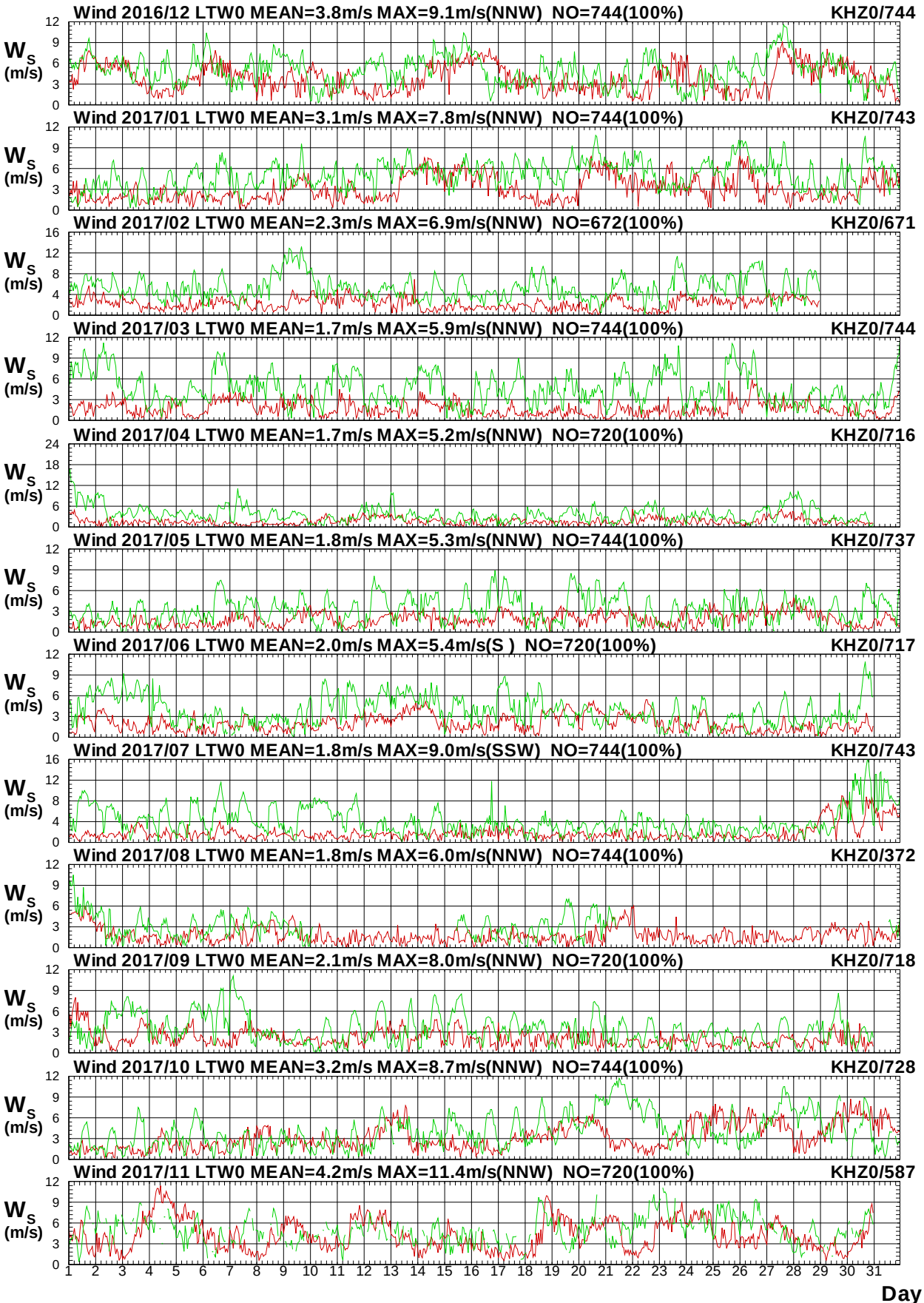


圖1.48a　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 Z 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CKHZ0.1H0 W171LTW0.1HA W171KHZ0.1H0 W172LTW0.1HA W172KHZ0.1H0
W173LTW0.1HA W173KHZ0.1H0 W174LTW0.1HA W174KHZ0.1H0 W175LTW0.1HA W175KHZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

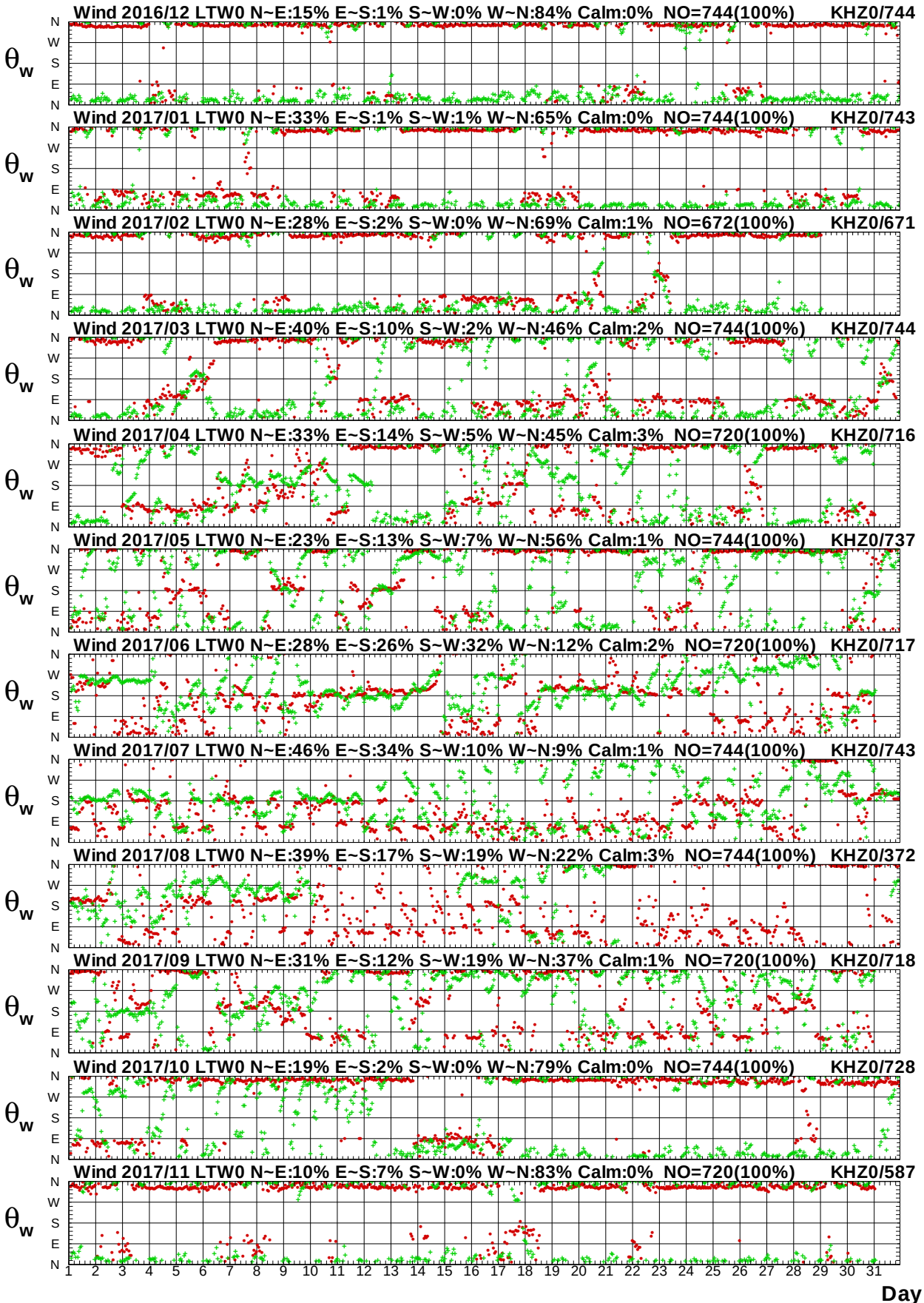


圖1.48b　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 Z 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

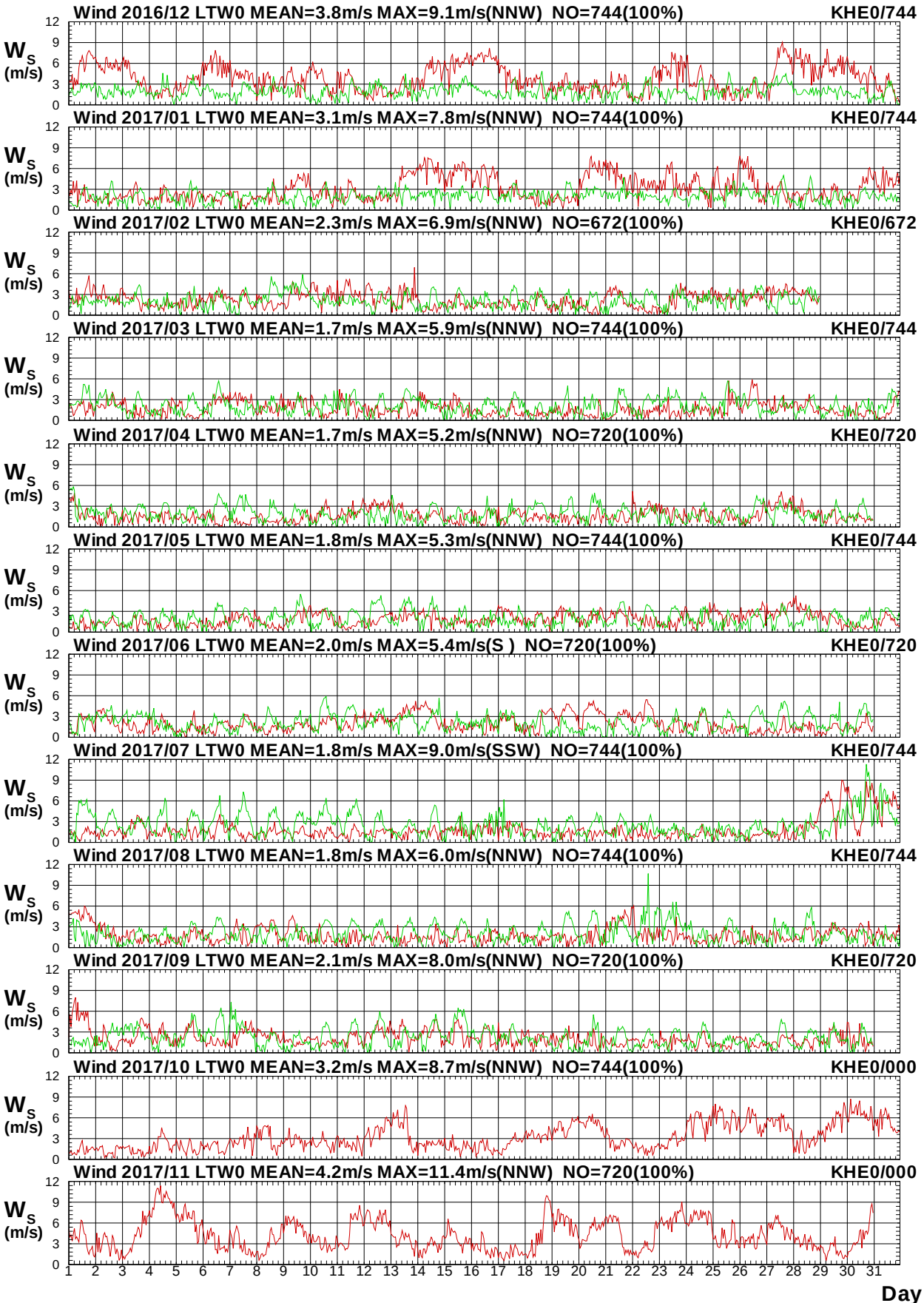


圖1.49a　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 E 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CKHE0.1H0 W171LTW0.1HA W171KHE0.1H0 W172LTW0.1HA W172KHE0.1H0
W173LTW0.1HA W173KHE0.1H0 W174LTW0.1HA W174KHE0.1H0 W175LTW0.1HA W175KHE0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

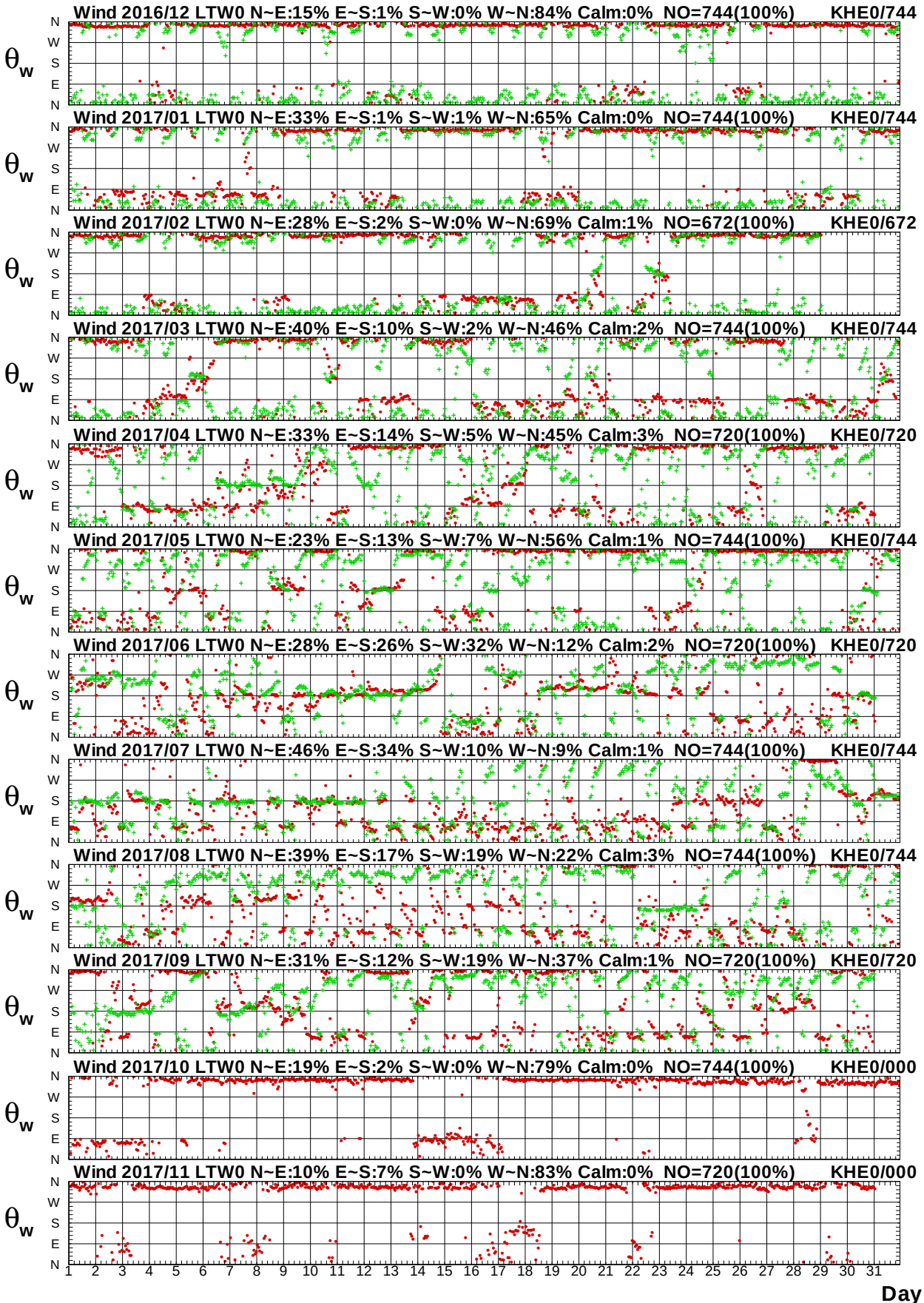


圖1.49b　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 E 站風向圖

Wind Speed in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

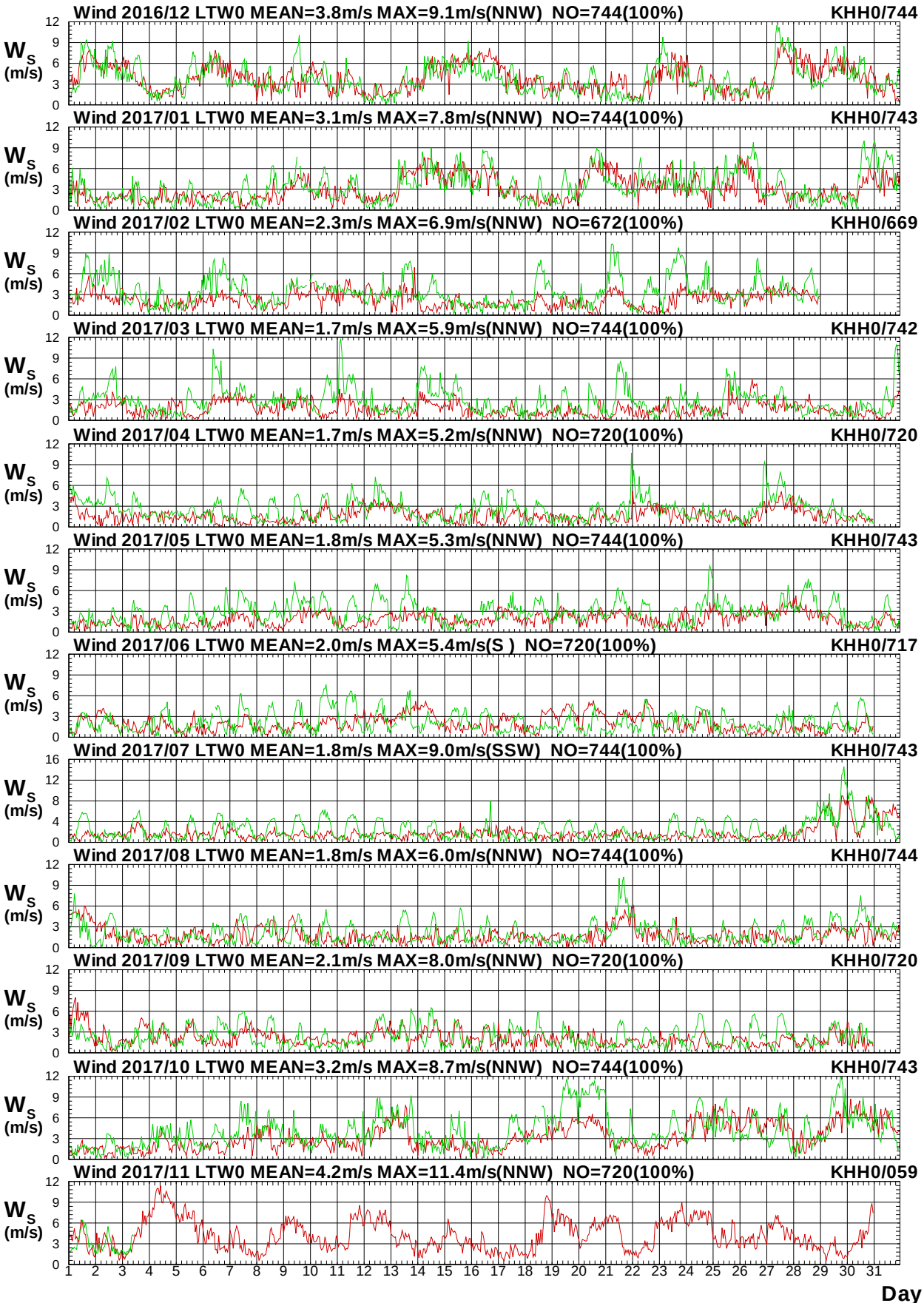


圖1.50a　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 H 站風速圖

W16CLTW0.1HA W16CKHH0.1H0 W171LTW0.1HA W171KHH0.1H0 W172LTW0.1HA W172KHH0.1H0
W173LTW0.1HA W173KHH0.1H0 W174LTW0.1HA W174KHH0.1H0 W175LTW0.1HA W175KHH0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wind Direction in Ta-Tung Seas of LTW0 at 2017

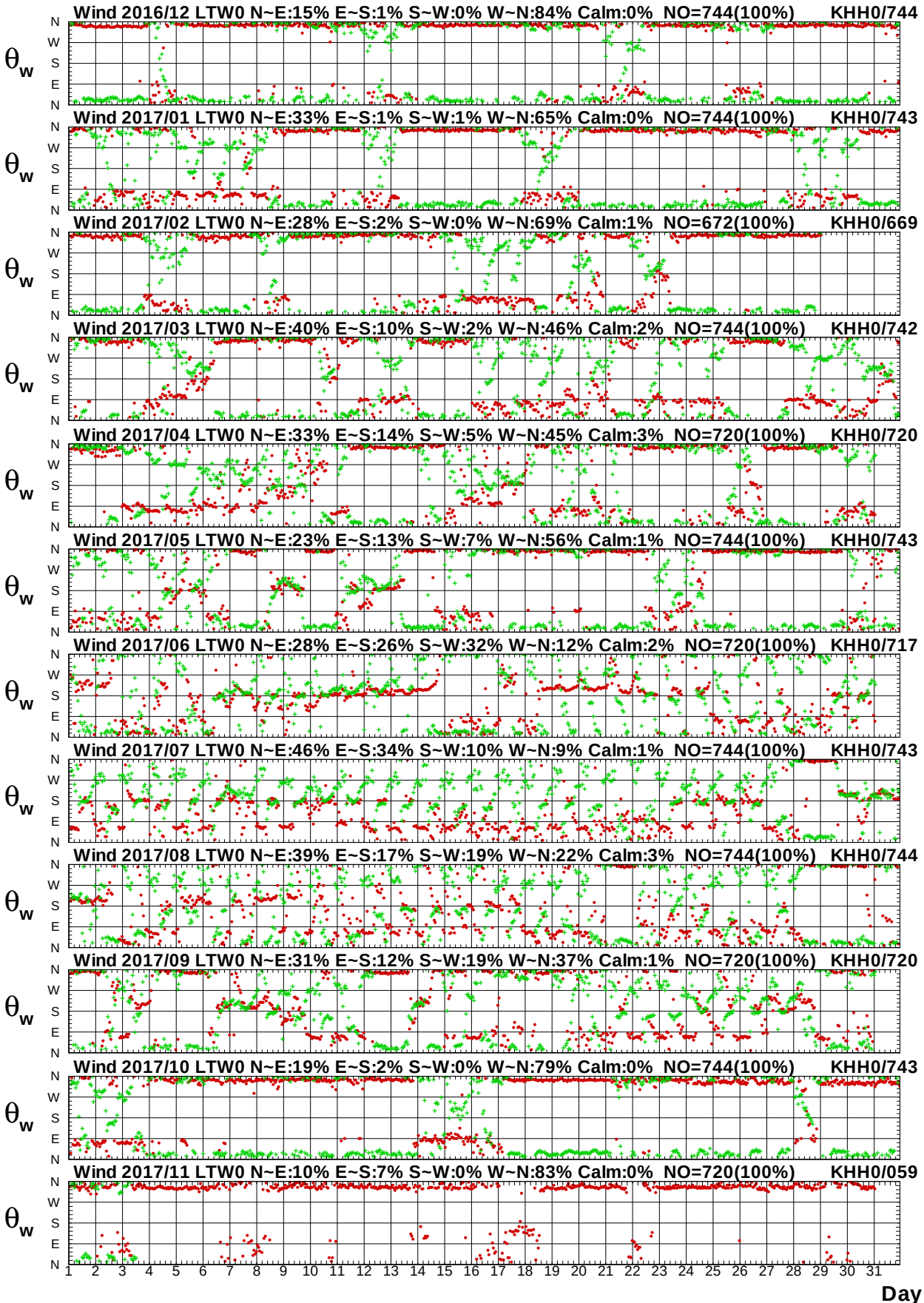


圖1.50b　2017年每月臺東海域 W 站與高雄海域 H 站風向圖

第二章　2017 年臺東海域觀測波浪資料

臺東海域波浪觀測包括**測站 X、測站 Y、測站 Z 及測站 R 等 4** 個測站(測站位置如第 O 章圖 VJ1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站**及 **X 站**資料作為主要測站。

本**波浪**年報**資料處理之圖表包括:**

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

表2.1a 2017年每月臺東海域修補前各測站觀測波浪資料紀錄統計表

海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域
年月/測站	Y	X	Z	R				
2016/12 月	85(11.4%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	22(3.0%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	319(47.5%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	721(96.9%)	156(21.0%)	*	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	704(97.8%)	720(100%)	*	563(78.2%)	*	*	*	*
2017/ 5 月	725(97.4%)	744(100%)	*	740(99.5%)	*	*	*	*
2017/ 6 月	686(95.3%)	720(100%)	*	719(99.9%)	*	*	*	*
2017/ 7 月	719(96.6%)	743(99.9%)	*	740(99.5%)	*	*	*	*
2017/ 8 月	714(96.0%)	737(99.1%)	*	744(100%)	*	*	*	*
2017/ 9 月	702(97.5%)	719(99.9%)	102(14.2%)	719(99.9%)	*	*	*	*
2017/10 月	723(97.2%)	607(81.6%)	743(99.9%)	743(99.9%)	*	*	*	*
2017/11 月	701(97.4%)	*	720(100%)	456(63.3%)	*	*	*	*
2017/冬季	426(19.7%)	*	*	*	*	*	*	*
2017/春季	2150(97.4%)	1620(73.4%)	*	1303(59.0%)	*	*	*	*
2017/夏季	2119(96.0%)	2200(99.6%)	*	2203(99.8%)	*	*	*	*
2017/秋季	2126(97.3%)	1326(60.7%)	1565(71.7%)	1918(87.8%)	*	*	*	*
2017/整年	6821(77.9%)	5146(58.7%)	1565(17.9%)	5424(61.9%)	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2017/03	2017/09	2017/04	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/10	2017/11	2017/11	*	*	*	*

NOPV1B.BAT 港灣技術研究中心

表2.1b 2017年每月臺東海域修補後各測站波浪資料統計表

海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域
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年臺東海域主要測站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	11%	1.97	3.8/ 7.6/ENE	6.8	8.3	.0	11.8	87.1	1.2	8.2	87.1	4.7	.0	11%	35.3	64.7	.0	.0	ENE/31%
2017/01	3%	1.51	2.0/ 6.5/ENE	6.3	6.9	.0	45.5	54.5	.0	9.1	90.9	.0	.0	3%	40.9	59.1	.0	.0	ENE/36%
2017/02	48%	1.27	2.3/ 6.5/E	6.2	7.9	.0	84.0	16.0	.0	32.9	67.1	.0	.0	48%	20.7	77.7	1.6	.0	E /35%
2017/03	97%	1.22	2.8/ 7.3/NE	6.1	8.4	.0	77.8	22.2	.0	45.5	54.4	.1	.0	97%	41.5	56.4	2.1	.0	E /31%
2017/04	98%	.97	3.0/ 6.9/NE	5.8	7.8	6.7	82.4	10.9	.0	57.4	42.6	.0	.0	98%	24.3	71.0	4.7	.0	ESE/30%
2017/05	97%	.91	2.8/ 7.5/NE	5.8	7.6	4.1	87.6	8.3	.0	57.9	42.1	.0	.0	97%	43.4	55.0	1.5	.0	E /34%
2017/06	95%	.62	2.2/ 5.1/SSW	5.0	7.3	38.8	60.5	.7	.0	90.5	9.5	.0	.0	95%	8.9	64.9	26.1	.1	ESE/19%
2017/07	97%	.81	7.3/ 8.8/SSW	5.9	9.4	24.2	65.9	8.5	1.4	62.0	32.1	5.8	.0	97%	11.5	81.4	7.1	.0	ESE/35%
2017/08	96%	.73	3.8/ 7.4/E	6.0	11.2	40.5	50.6	7.8	1.1	55.7	35.3	7.7	1.3	96%	13.3	71.5	15.2	.0	ESE/23%
2017/09	98%	.92	2.7/ 8.1/NE	6.2	10.6	20.2	66.8	13.0	.0	49.6	41.2	8.7	.6	98%	31.9	67.2	.9	.0	E /27%
2017/10	97%	1.99	4.5/ 8.0/ESE	6.8	9.6	.0	23.9	64.6	11.5	16.9	71.8	11.3	.0	97%	63.6	35.7	.7	.0	ENE/41%
2017/11	97%	1.74	3.5/ 7.3/NE	6.6	8.5	.0	33.0	65.9	1.1	14.0	85.3	.7	.0	97%	64.9	35.1	.0	.0	ENE/41%
2017/冬	20%	1.42	3.8/ 7.6/ENE	6.3	8.3	.0	67.6	32.2	.2	26.8	72.3	.9	.0	20%	24.6	74.2	1.2	.0	E /34%
2017/春	97%	1.03	3.0/ 6.9/NE	5.9	8.4	3.6	82.6	13.8	.0	53.6	46.4	.0	.0	97%	36.5	60.7	2.7	.0	E /30%
2017/夏	96%	.72	7.3/ 8.8/SSW	5.6	11.2	34.4	59.0	5.8	.8	69.1	25.9	4.6	.4	96%	11.3	72.7	16.0	.0	ESE/26%
2017/秋	97%	1.55	4.5/ 8.0/ESE	6.5	10.6	6.7	41.1	48.0	4.3	26.7	66.1	7.0	.2	97%	53.6	45.9	.5	.0	ENE/33%
2017/年	78%	1.12	7.3/ 8.8/SSW	6.0	11.2	13.9	61.4	23.1	1.6	48.4	47.8	3.7	.2	78%	33.3	60.7	6.1	.0	E /26%

DISV3A.BAT　測站編號:LTY

港灣技術研究中心

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

觀測	波高	H_s	H_s最大	T_p	T_p	小波	小浪	中浪	大浪	T_p	T_p	T_p	T_p	波向	波向	波向	波向	波向	主波向
日期	蒐集	平均	(波高/週期/波向)	平均	最大	<0.5m	~1.5m	~3m	>3m	<6s	6~8s	8~10s	>10s	蒐集	N~E	E~S	S~W	W~N	(百分比)
年、月	率	(m)	(m/s/來向)	(s)	(s)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	率	(%)	(%)	(%)	(%)	來向/%
2016/12	100%	1.81	3.8/ 7.6/ENE	6.8	8.3	.0	8.6	91.3	.1	1.2	98.3	.5	.0	100%	19.7	80.3	.0	.0	E /55%
2017/01	100%	1.49	2.6/ 6.3/E	6.1	6.9	.0	56.7	43.3	.0	24.3	75.7	.0	.0	100%	42.0	58.0	.0	.0	E /56%
2017/02	100%	1.32	2.4/ 6.5/E	6.1	7.9	.0	77.4	22.6	.0	34.4	65.6	.0	.0	100%	38.2	60.9	.7	.1	E /44%
2017/03	100%	1.22	2.8/ 7.3/NE	6.1	8.4	.0	77.4	22.6	.0	46.6	53.2	.1	.0	100%	40.7	57.3	2.0	.0	E /31%
2017/04	100%	.97	3.0/ 6.9/NE	5.8	7.8	6.5	82.6	10.8	.0	57.2	42.8	.0	.0	100%	24.3	70.8	4.6	.3	ESE/30%
2017/05	100%	.92	2.8/ 7.5/NE	5.8	7.6	4.0	87.8	8.2	.0	57.9	42.1	.0	.0	100%	42.5	56.0	1.5	.0	E /34%
2017/06	100%	.63	2.2/ 5.1/SSW	5.0	7.3	39.2	59.9	1.0	.0	90.8	9.2	.0	.0	100%	8.5	66.3	24.9	.4	ESE/20%
2017/07	100%	.82	7.3/ 8.8/SSW	5.9	9.4	23.9	66.0	8.6	1.5	62.5	31.6	5.9	.0	100%	11.3	81.9	6.9	.0	ESE/35%
2017/08	100%	.72	3.8/ 7.4/E	6.0	11.2	40.9	50.4	7.7	1.1	56.0	35.3	7.4	1.2	100%	12.9	72.6	14.5	.0	ESE/25%
2017/09	100%	.92	2.7/ 8.1/NE	6.2	10.6	20.0	67.2	12.8	.0	50.4	40.6	8.5	.6	100%	31.8	67.4	.8	.0	E /27%
2017/10	100%	1.98	4.5/ 8.0/ESE	6.8	9.6	.0	24.5	64.2	11.3	16.9	71.9	11.2	.0	100%	64.4	34.9	.7	.0	ENE/42%
2017/11	100%	1.74	3.5/ 7.3/NE	6.6	8.5	.0	33.2	65.6	1.3	13.8	85.6	.7	.0	100%	65.1	34.9	.0	.0	ENE/40%
2017/冬	100%	1.55	3.8/ 7.6/ENE	6.3	8.3	.0	46.6	53.4	.0	19.5	80.3	.2	.0	100%	33.2	66.5	.2	.0	E /52%
2017/春	100%	1.04	3.0/ 6.9/NE	5.9	8.4	3.5	82.6	13.9	.0	53.8	46.1	.0	.0	100%	36.0	61.3	2.7	.1	E /30%
2017/夏	100%	.73	7.3/ 8.8/SSW	5.6	11.2	34.0	59.5	5.6	1.0	69.6	25.5	4.4	.4	100%	10.9	73.6	15.3	.1	ESE/27%
2017/秋	100%	1.55	4.5/ 8.0/ESE	6.5	10.6	6.6	41.4	47.7	4.3	26.9	66.1	6.8	.2	100%	53.9	45.6	.5	.0	ENE/33%
2017/年	100%	1.21	7.3/ 8.8/SSW	6.1	11.2	11.1	57.6	30.0	1.3	42.6	54.3	2.9	.1	100%	33.4	61.8	4.7	.1	E /32%

DISV3A.BAT　測站編號:LTY　港灣技術研究中心

表2.3a　2017年臺東海域主要測站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	21%	.48	1.1/ 4.5/SSW	5.9	8.2	65.4	34.6	.0	.0	49.4	48.7	1.9	.0	21%	.0	1.3	86.5	12.2	SSW/44%
2017/04	100%	.49	1.7/ 5.2/SW	6.0	10.1	65.0	34.4	.6	.0	56.0	28.9	14.9	.3	100%	.0	1.3	80.8	17.9	SSW/39%
2017/05	100%	.36	1.4/ 4.5/SSW	5.7	9.0	88.7	11.3	.0	.0	56.6	37.4	6.0	.0	100%	.0	.7	55.0	44.4	WNW/21%
2017/06	100%	.77	2.3/ 5.3/S	5.6	9.6	33.9	58.1	8.1	.0	61.1	26.7	12.2	.0	100%	.0	.6	98.3	1.1	SW /62%
2017/07	100%	.57	5.6/10.9/SSW	7.0	15.2	70.9	23.3	4.4	1.3	26.1	46.6	21.5	5.8	100%	.0	2.0	96.4	1.6	SSW/53%
2017/08	99%	.61	2.3/ 8.5/SSW	6.5	25.3	50.2	44.5	5.3	.0	39.9	28.4	26.7	5.0	99%	.5	3.0	84.8	11.7	SW /39%
2017/09	100%	.45	1.5/ 4.6/SW	6.4	15.2	70.0	29.9	.1	.0	37.3	44.2	16.8	1.7	100%	.7	2.2	81.2	15.9	SW /34%
2017/10	82%	.49	2.7/ 9.7/SSW	7.1	13.8	72.5	25.7	1.8	.0	35.6	35.4	13.3	15.7	82%	.7	4.0	41.4	54.0	NW /21%
2017/11	0																		
2017/冬	0																		
2017/春	73%	.43	1.7/ 5.2/SW	5.9	10.1	75.9	23.8	.2	.0	55.6	34.7	9.6	.1	73%	.0	1.0	69.5	29.5	SSW/27%
2017/夏	100%	.65	5.6/10.9/SSW	6.4	25.3	51.9	41.8	5.9	.5	42.2	34.0	20.2	3.6	100%	.2	1.9	93.1	4.8	SW /45%
2017/秋	61%	.47	2.7/ 9.7/SSW	6.7	15.2	71.1	28.0	.9	.0	36.5	40.2	15.2	8.1	61%	.7	3.0	63.0	33.3	SW /22%
2017/年	59%	.53	5.6/10.9/SSW	6.3	25.3	64.4	32.6	2.8	.2	44.9	35.8	15.6	3.7	59%	.3	1.9	77.9	19.9	SW /31%

DISV3A.BAT　測站編號:LTX　港灣技術研究中心

表2.3b　2017年臺東海域主要測站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	0																		
2017/01	0																		
2017/02	0																		
2017/03	21%	.48	1.1/ 4.5/SSW	5.9	8.2	65.4	34.6	.0	.0	49.4	48.7	1.9	.0	21%	.0	1.3	86.5	12.2	SSW/44%
2017/04	100%	.49	1.7/ 5.2/SW	6.0	10.1	65.0	34.4	.6	.0	56.0	28.9	14.9	.3	100%	.0	1.3	80.8	17.9	SSW/39%
2017/05	100%	.36	1.4/ 4.5/SSW	5.7	9.0	88.7	11.3	.0	.0	56.6	37.4	6.0	.0	100%	.0	.7	55.0	44.4	WNW/21%
2017/06	100%	.77	2.3/ 5.3/S	5.6	9.6	33.9	58.1	8.1	.0	61.1	26.7	12.2	.0	100%	.0	.6	98.3	1.1	SW /62%
2017/07	100%	.57	5.6/10.9/SSW	7.0	15.2	70.9	23.3	4.4	1.3	26.1	46.6	21.5	5.8	100%	.0	2.0	96.4	1.6	SSW/53%
2017/08	99%	.61	2.3/ 8.5/SSW	6.5	25.3	50.2	44.5	5.3	.0	39.9	28.4	26.7	5.0	99%	.5	3.0	84.8	11.7	SW /39%
2017/09	100%	.45	1.5/ 4.6/SW	6.4	15.2	70.0	29.9	.1	.0	37.3	44.2	16.8	1.7	100%	.7	2.2	81.2	15.9	SW /34%
2017/10	82%	.49	2.7/ 9.7/SSW	7.1	13.8	72.5	25.7	1.8	.0	35.6	35.4	13.3	15.7	82%	.7	4.0	41.4	54.0	NW /21%
2017/11	0																		
2017/冬	0																		
2017/春	73%	.43	1.7/ 5.2/SW	5.9	10.1	75.9	23.8	.2	.0	55.6	34.7	9.6	.1	73%	.0	1.0	69.5	29.5	SSW/27%
2017/夏	100%	.65	5.6/10.9/SSW	6.4	25.3	51.9	41.8	5.9	.5	42.2	34.0	20.2	3.6	100%	.2	1.9	93.1	4.8	SW /45%
2017/秋	61%	.47	2.7/ 9.7/SSW	6.7	15.2	71.1	28.0	.9	.0	36.5	40.2	15.2	8.1	61%	.7	3.0	63.0	33.3	SW /22%
2017/年	59%	.53	5.6/10.9/SSW	6.3	25.3	64.4	32.6	2.8	.2	44.9	35.8	15.6	3.7	59%	.3	1.9	77.9	19.9	SW /31%

DISV3A.BAT　　測站編號:LTX　　港灣技術研究中心

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

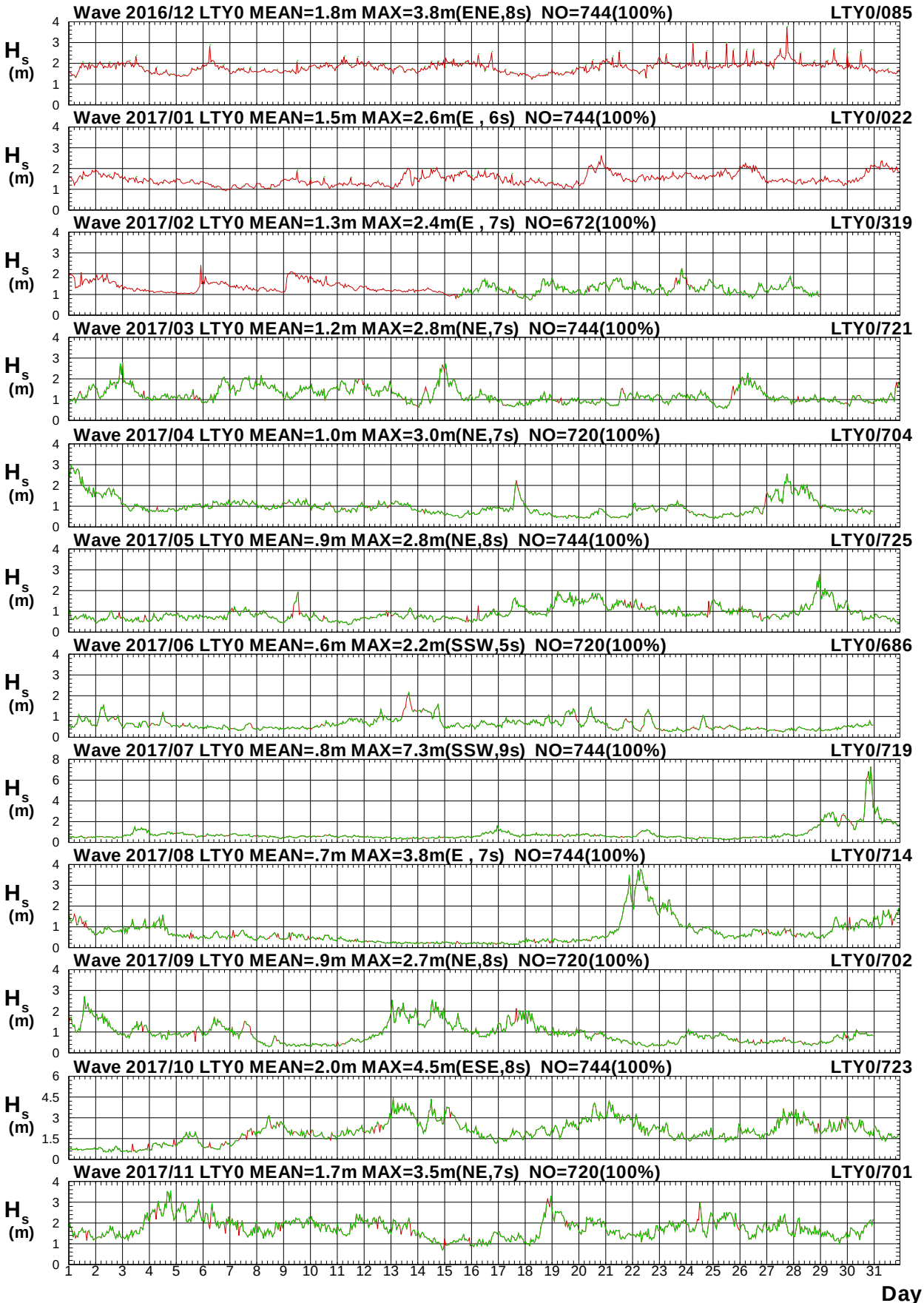


圖2.1a　2017年每月臺東海域 Y 站修補前後之波高比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTY0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTY0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTY0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTY0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTY0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

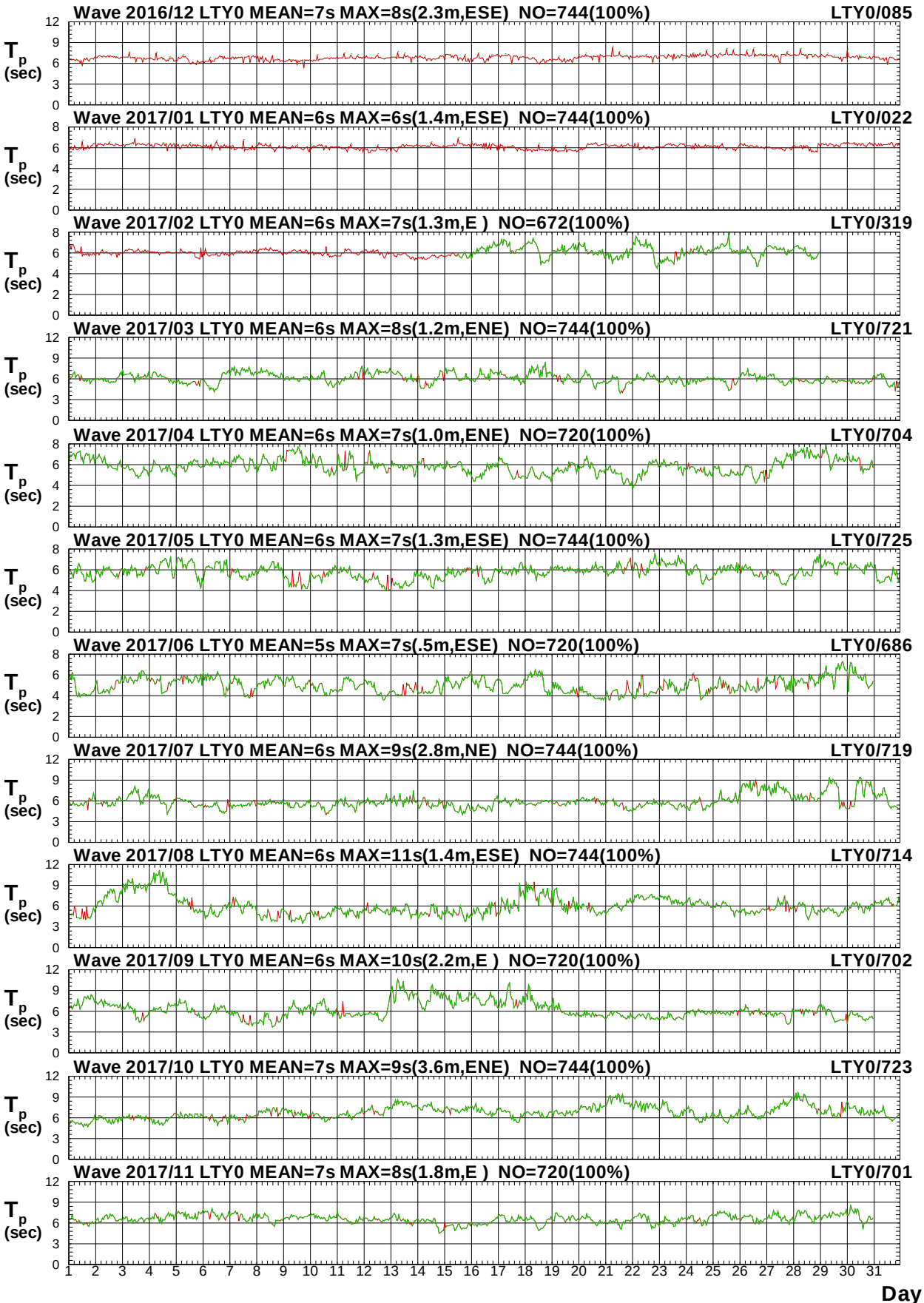


圖2.1b　2017年每月臺東海域 Y 站修補前後之週期比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTY0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTY0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTY0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTY0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTY0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

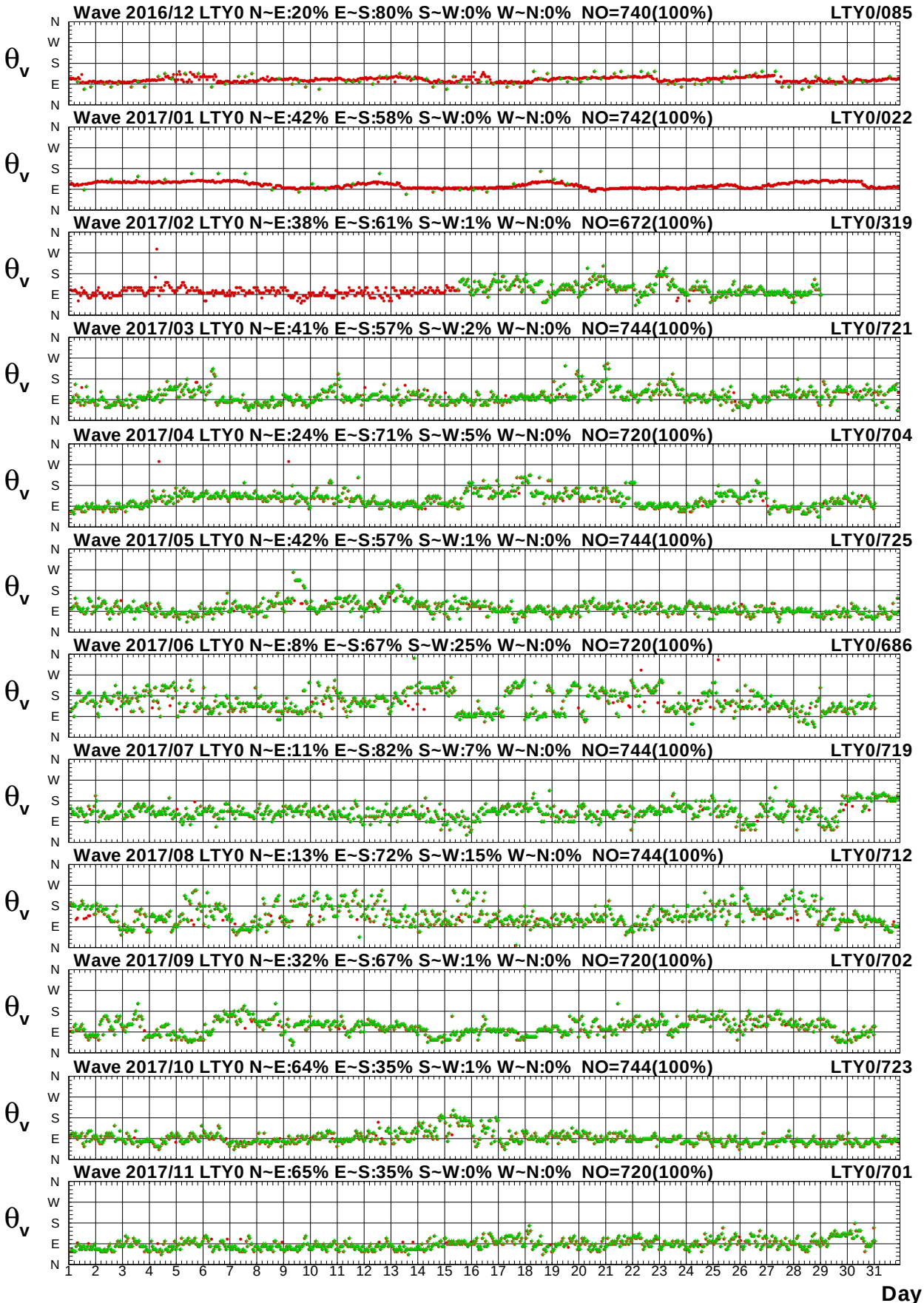


圖2.1c　2017年每月臺東海域 Y 站修補前後之波向比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTY0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTY0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTY0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTY0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTY0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

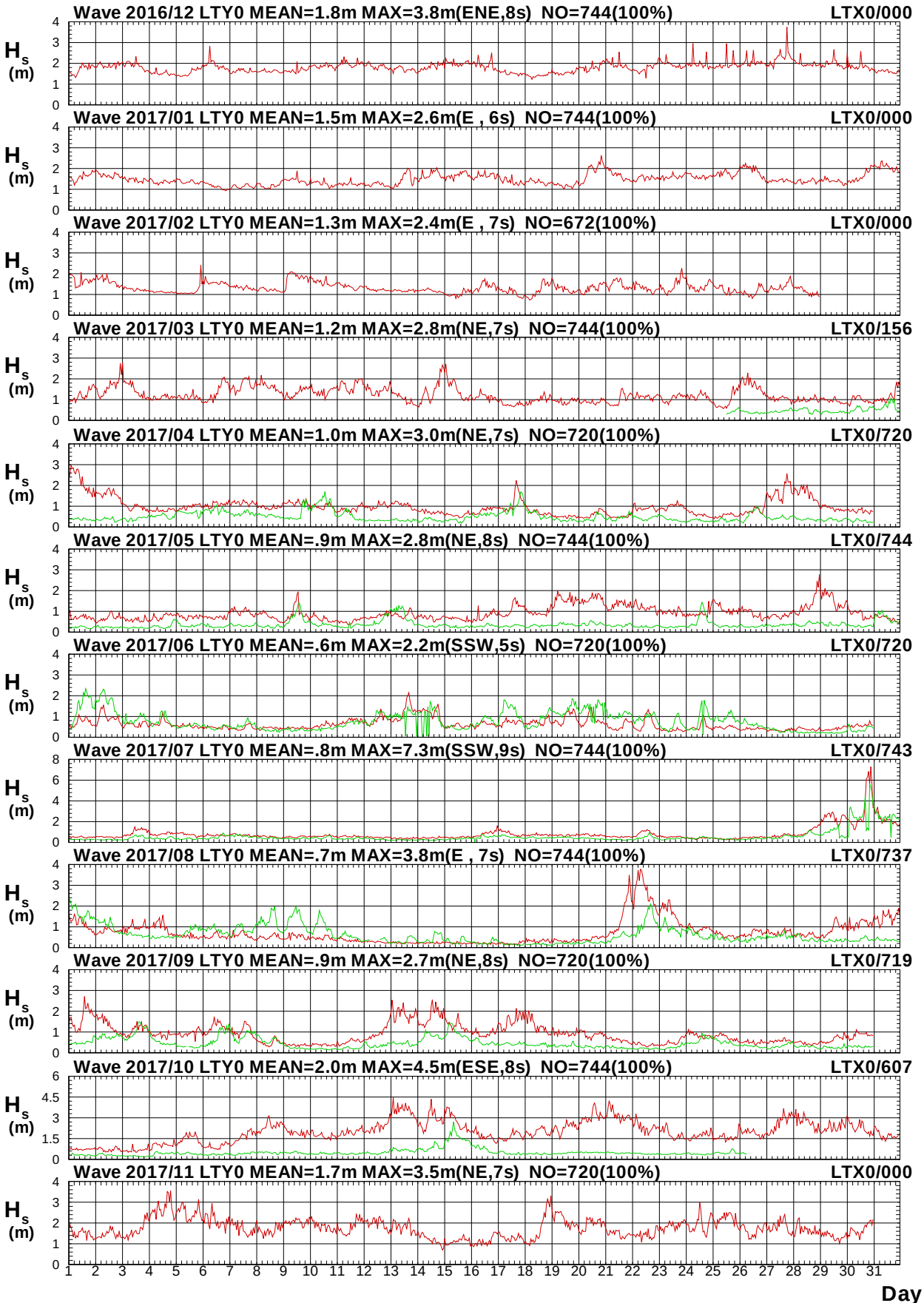


圖2.2a　2017年每月臺東海域 Y 站與 X 站波高比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTX0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTX0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTX0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTX0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTX0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

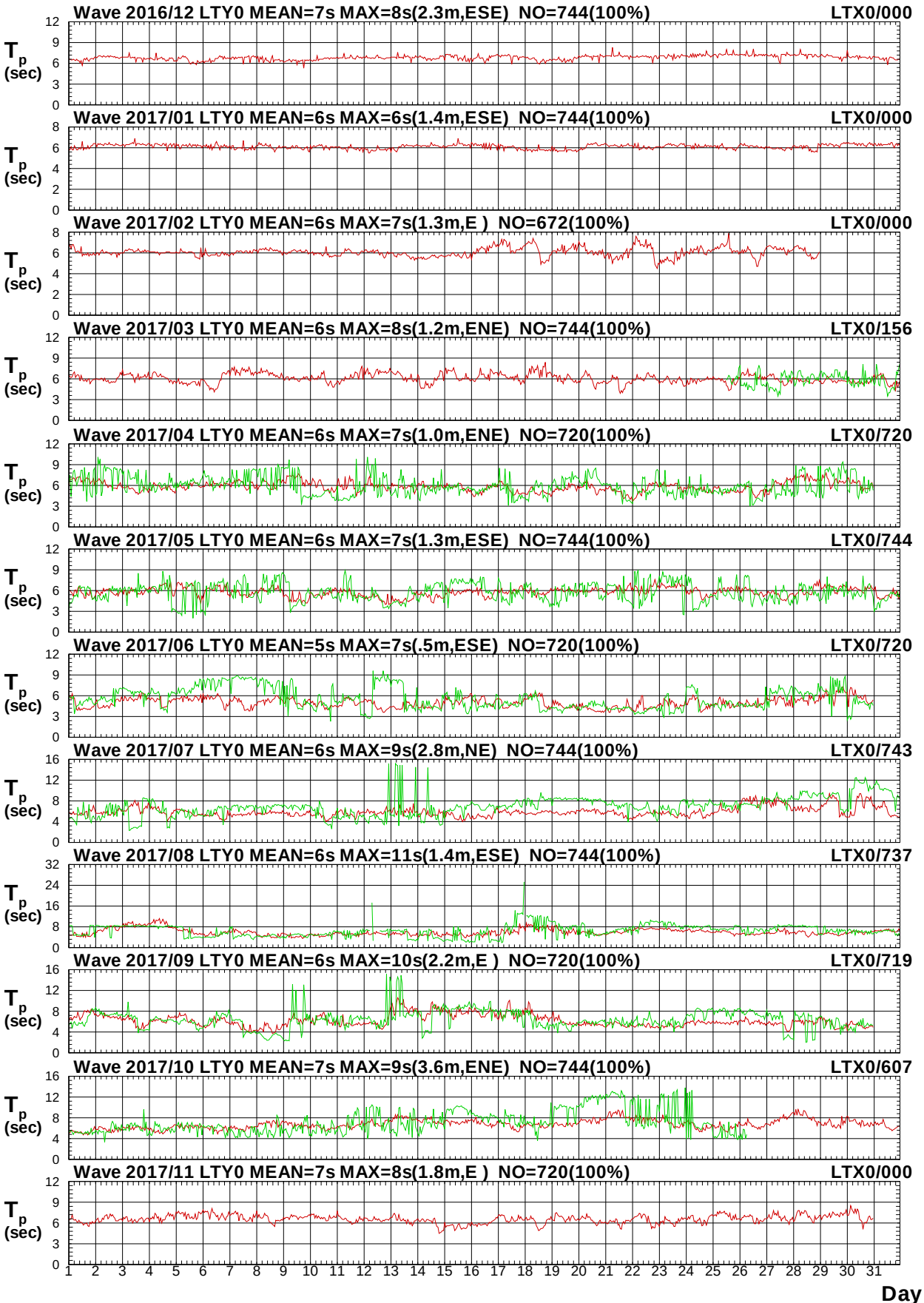


圖2.2b　2017年每月臺東海域 Y 站與 X 站週期比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTX0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTX0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTX0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTX0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTX0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

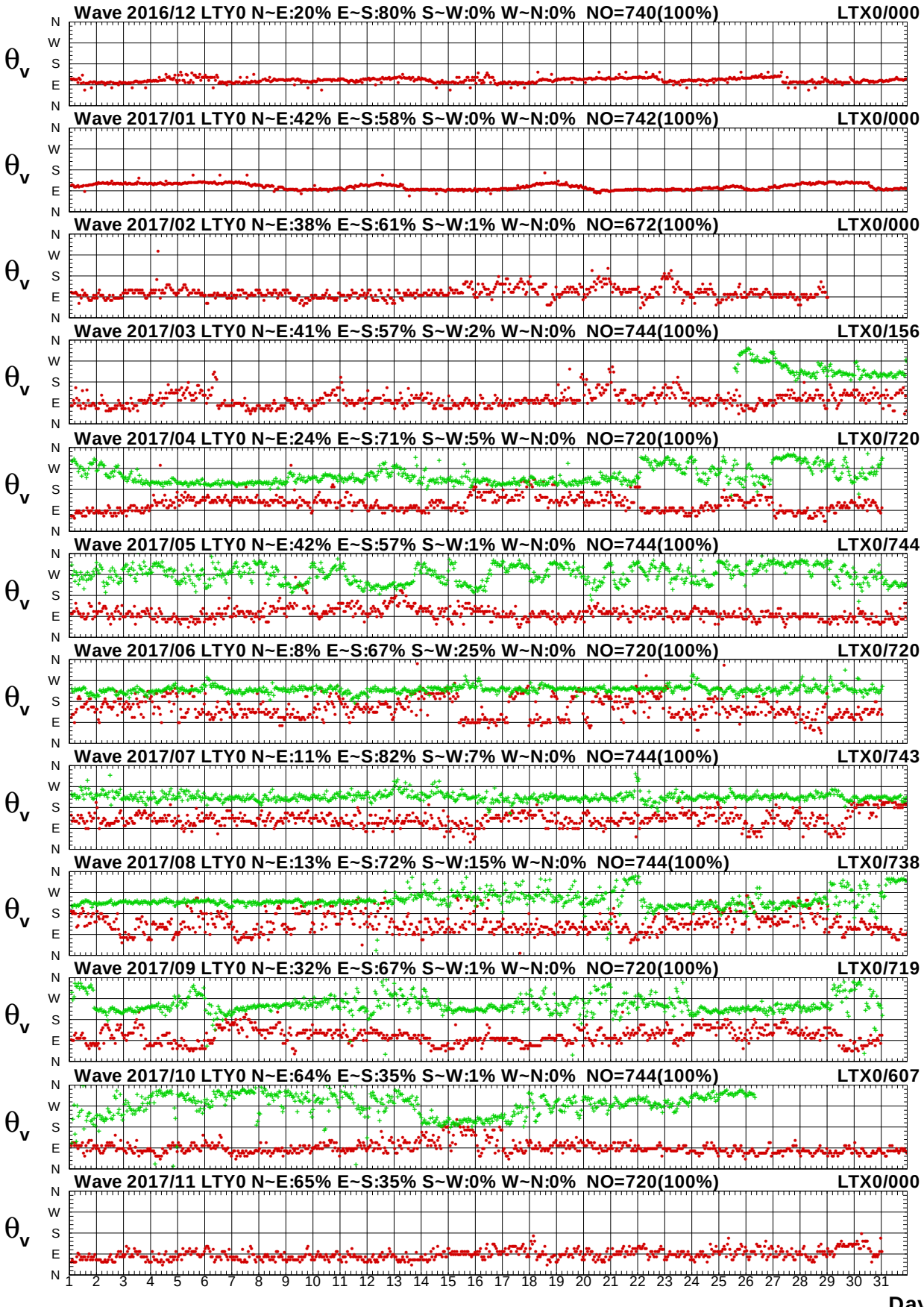


圖2.2c　2017年每月臺東海域 Y 站與 X 站波向比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTX0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTX0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTX0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTX0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTX0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

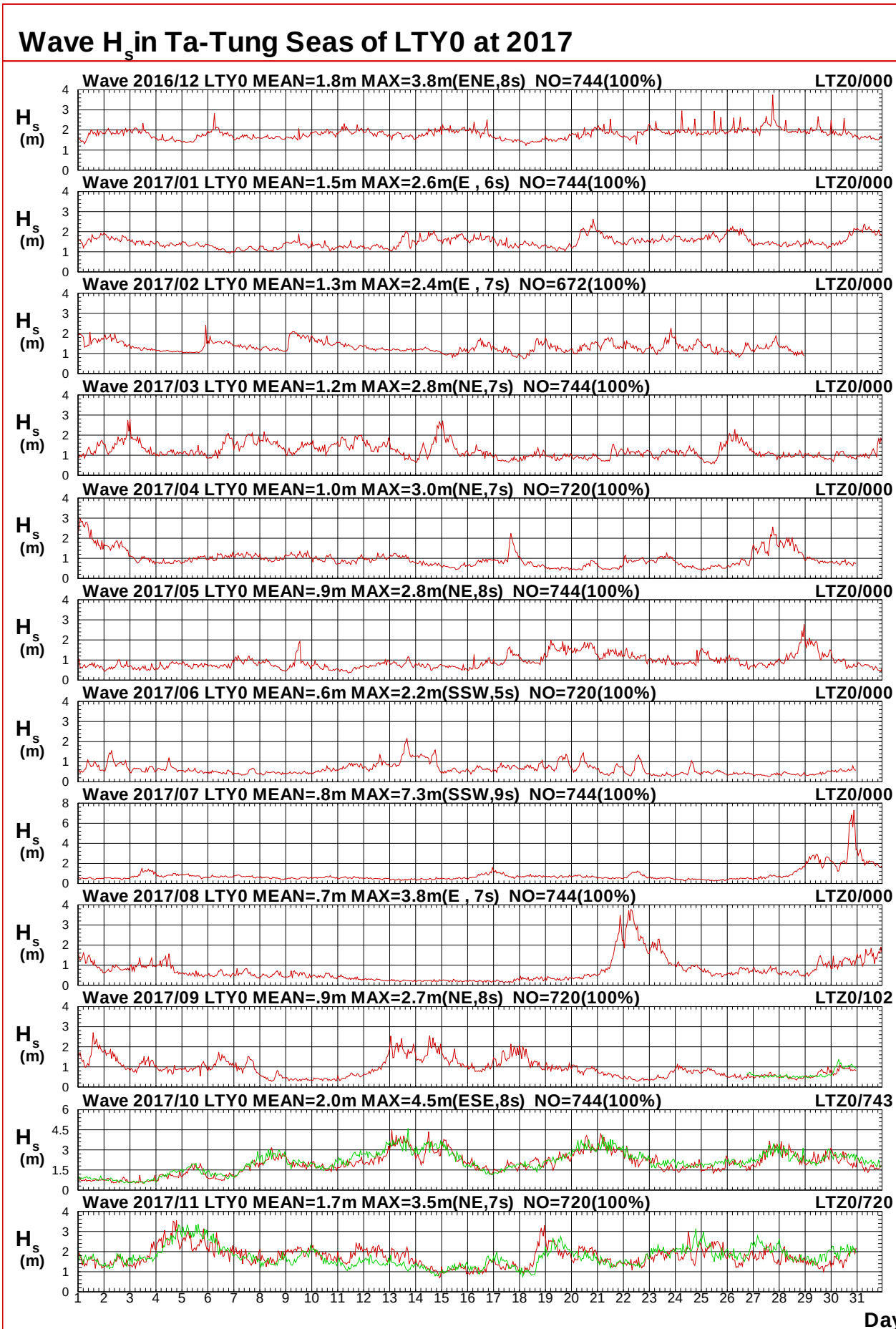


圖2.3a　2017年每月臺東海域 Y 站與 Z 站波高比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTZ0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTZ0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTZ0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTZ0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTZ0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

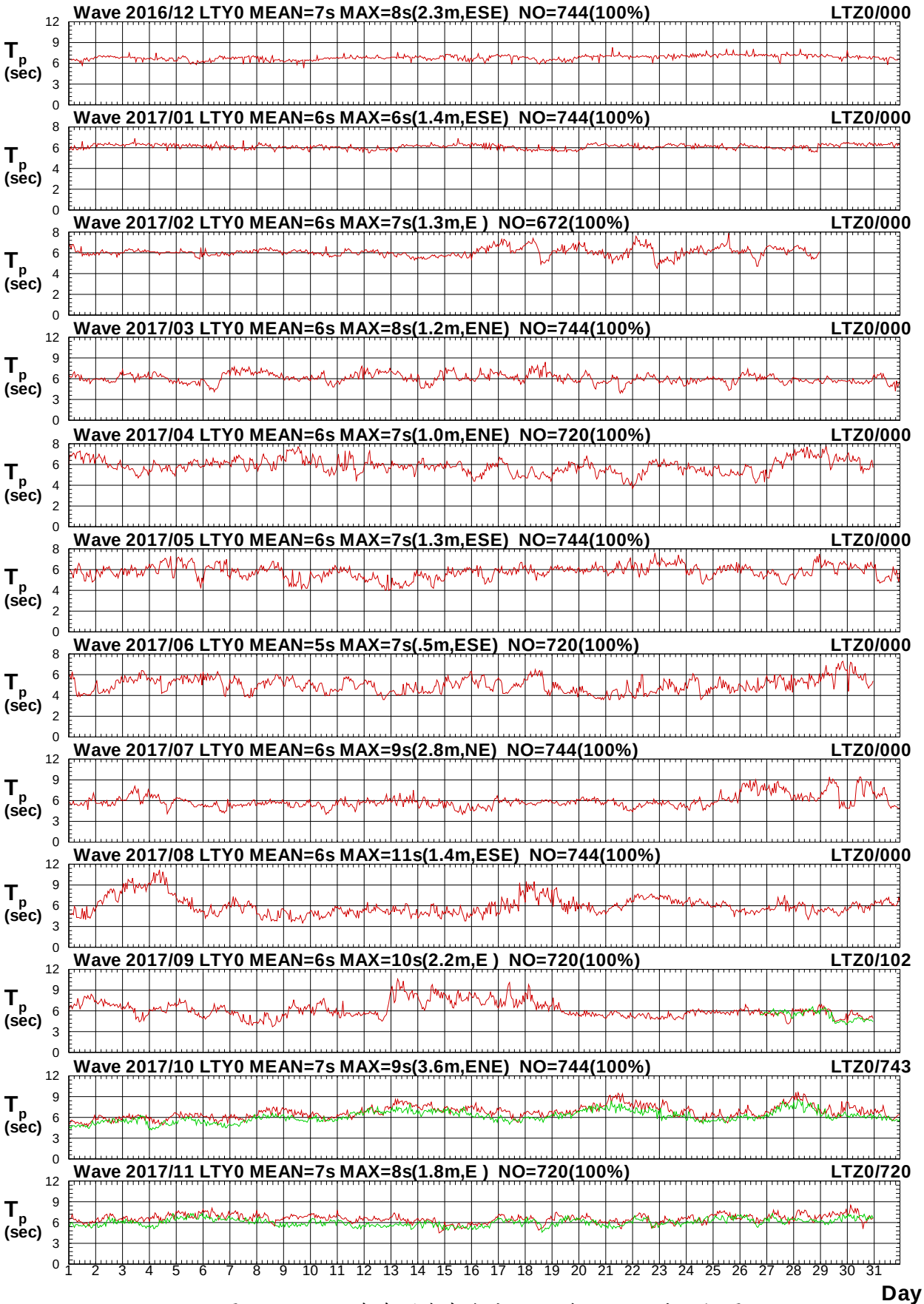


圖2.3b　2017年每月臺東海域 Y 站與 Z 站週期比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTZ0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTZ0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTZ0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTZ0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTZ0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

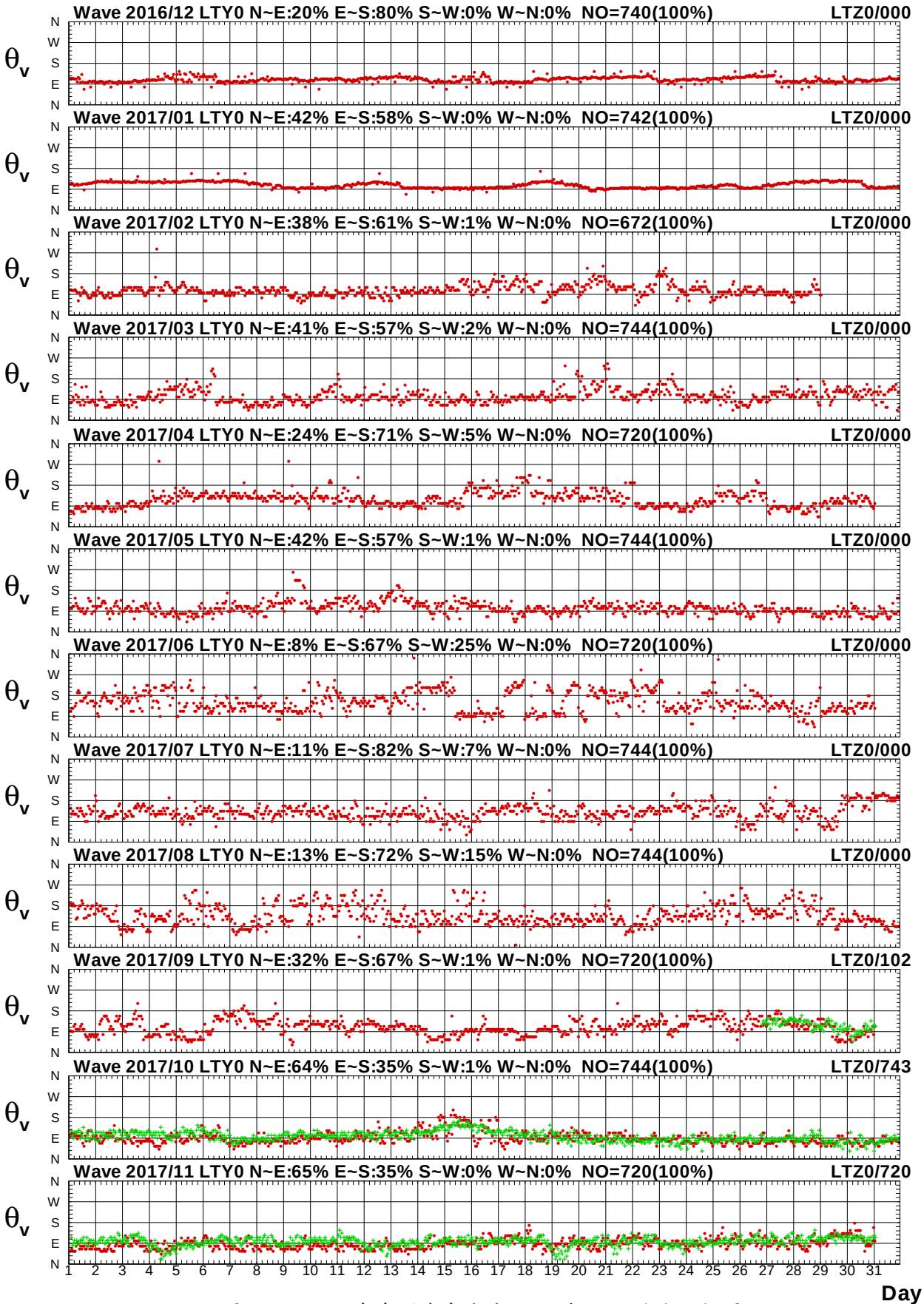


圖2.3c　2017年每月臺東海域 Y 站與 Z 站波向比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTZ0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTZ0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTZ0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTZ0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTZ0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

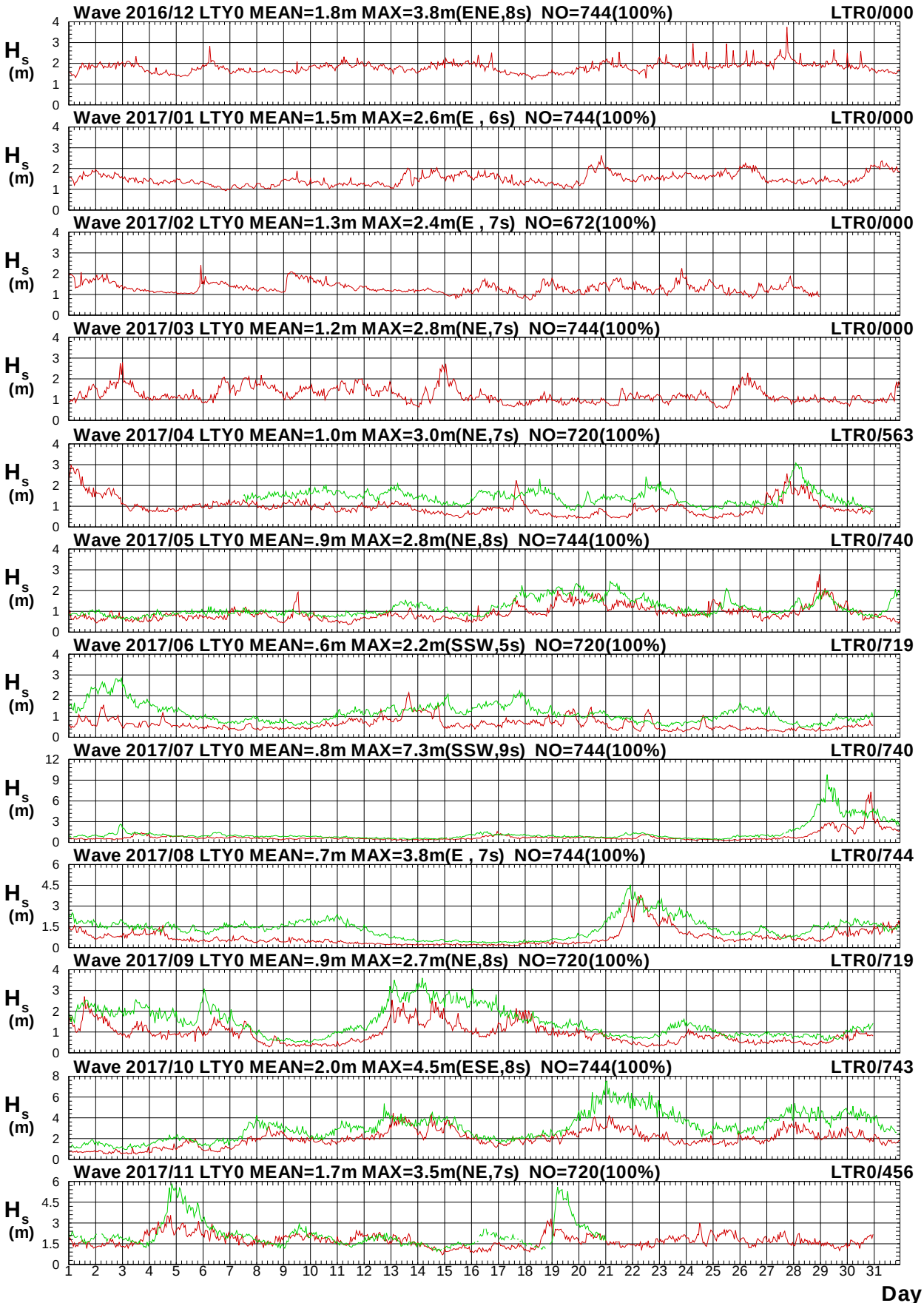


圖2.4a　2017年每月臺東海域 Y 站與 R 站波高比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTR0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTR0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTR0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTR0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTR0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

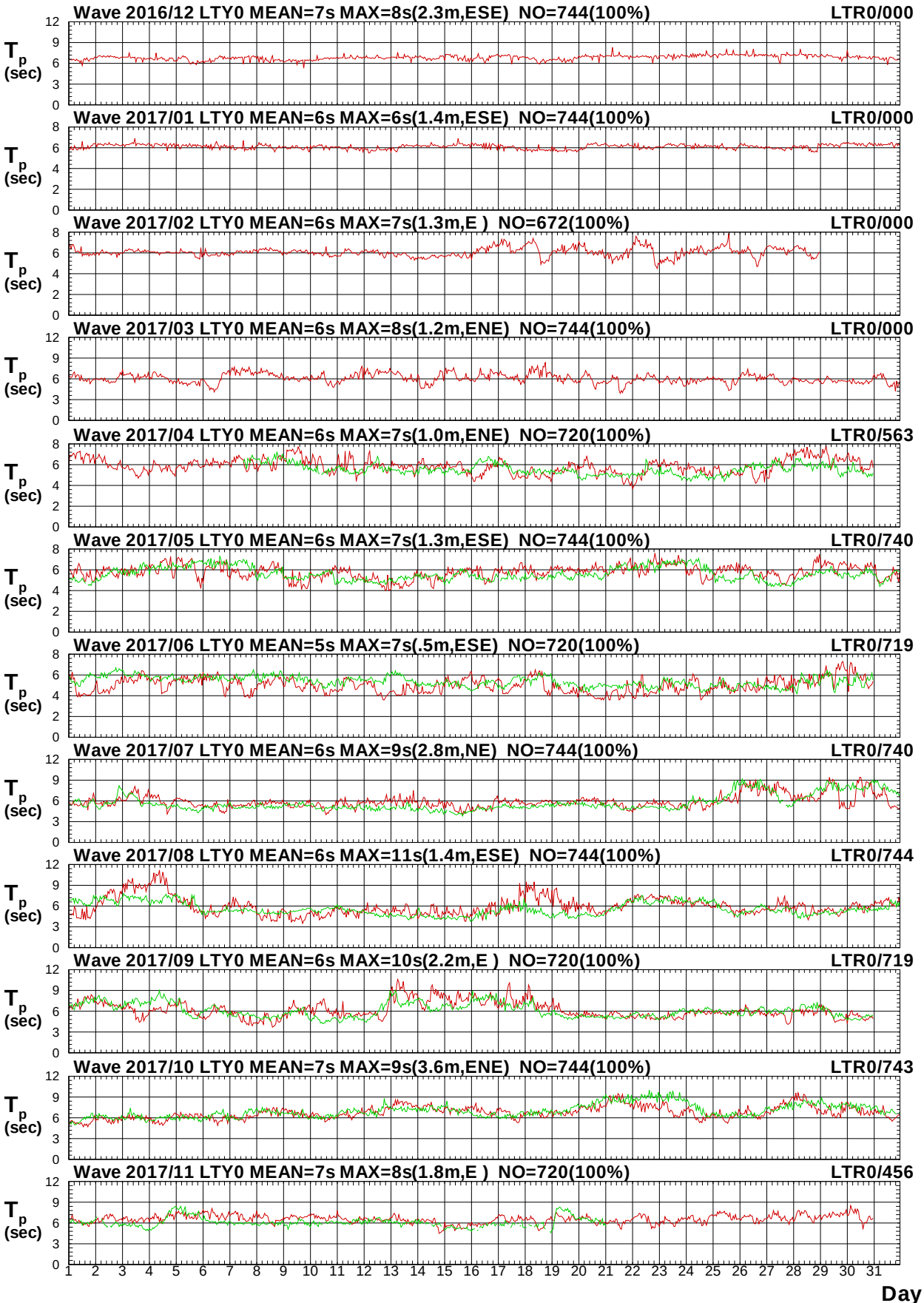


圖2.4b　2017年每月臺東海域 Y 站與 R 站週期比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTR0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTR0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTR0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTR0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTR0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

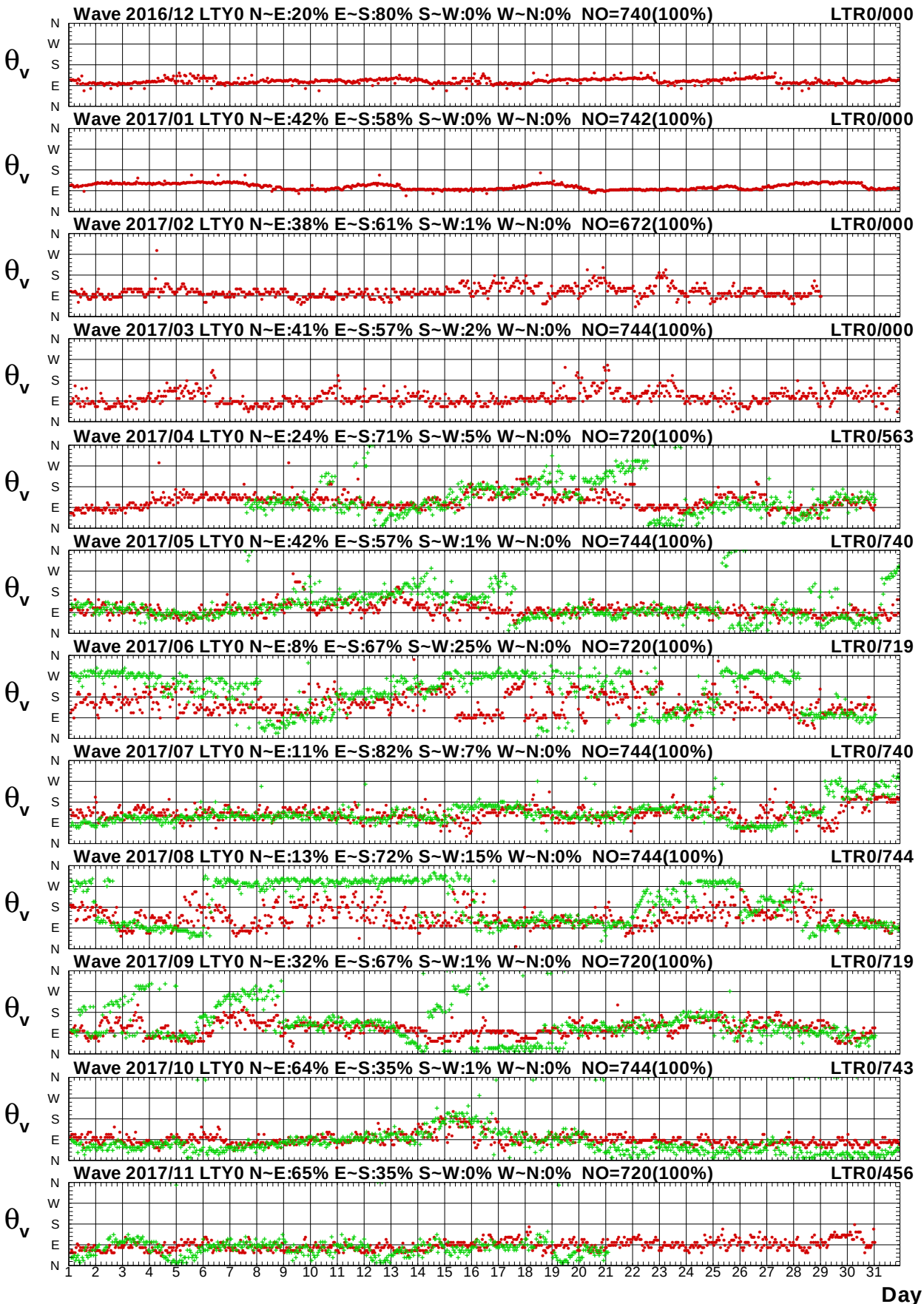


圖2.4c　2017年每月臺東海域 Y 站與 R 站波向比較圖

V16CLTY0.1HA V16CLTR0.1H0 V171LTY0.1HA V171LTR0.1H0 V172LTY0.1HA V172LTR0.1H0
V173LTY0.1HA V173LTR0.1H0 V174LTY0.1HA V174LTR0.1H0 V175LTY0.1HA V175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

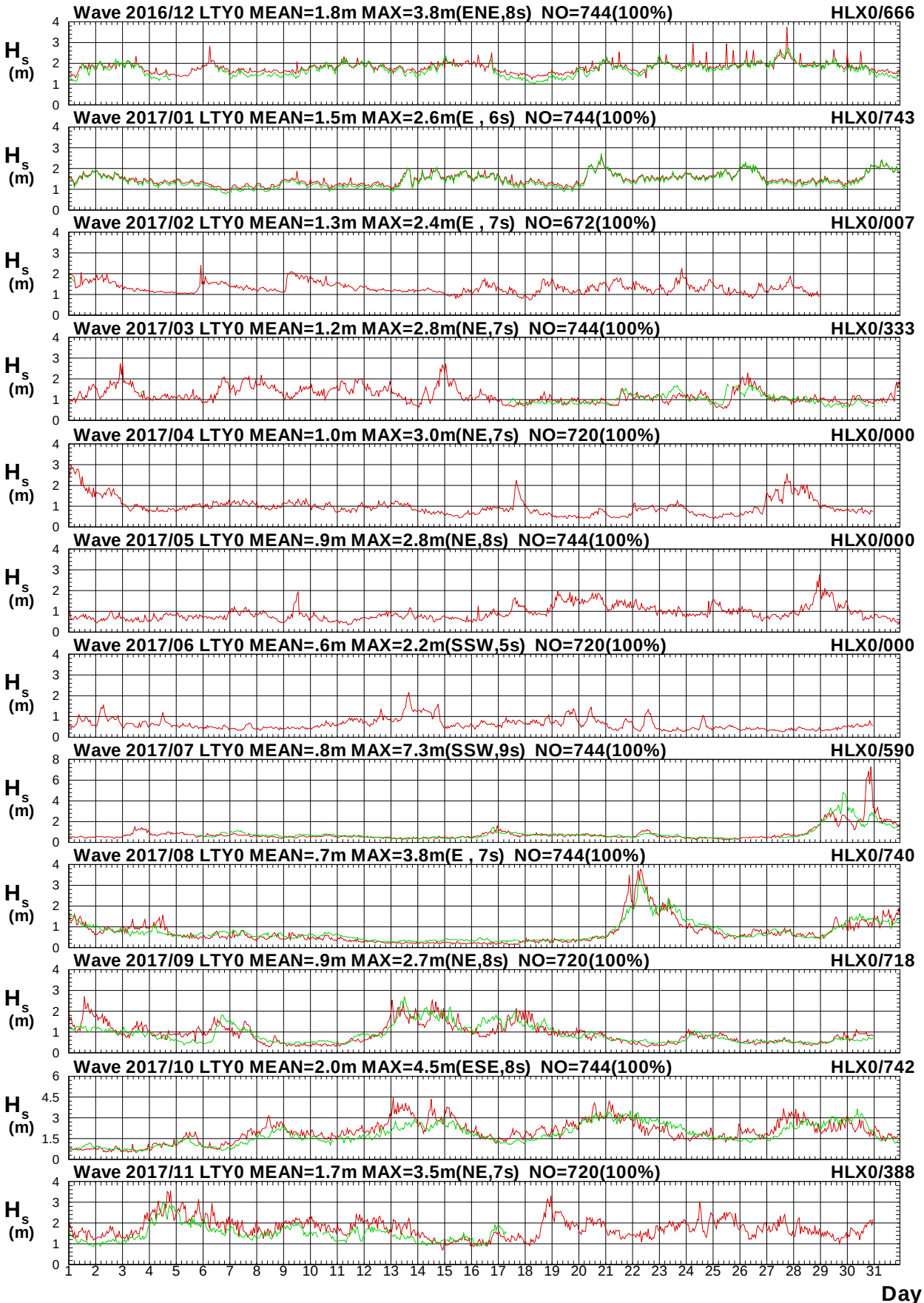


圖2.5a　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 X 站波高圖

V16CLTY0.1HA V16CHLX0.1H0 V171LTY0.1HA V171HLX0.1H0 V172LTY0.1HA V172HLX0.1H0
V173LTY0.1HA V173HLX0.1H0 V174LTY0.1HA V174HLX0.1H0 V175LTY0.1HA V175HLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

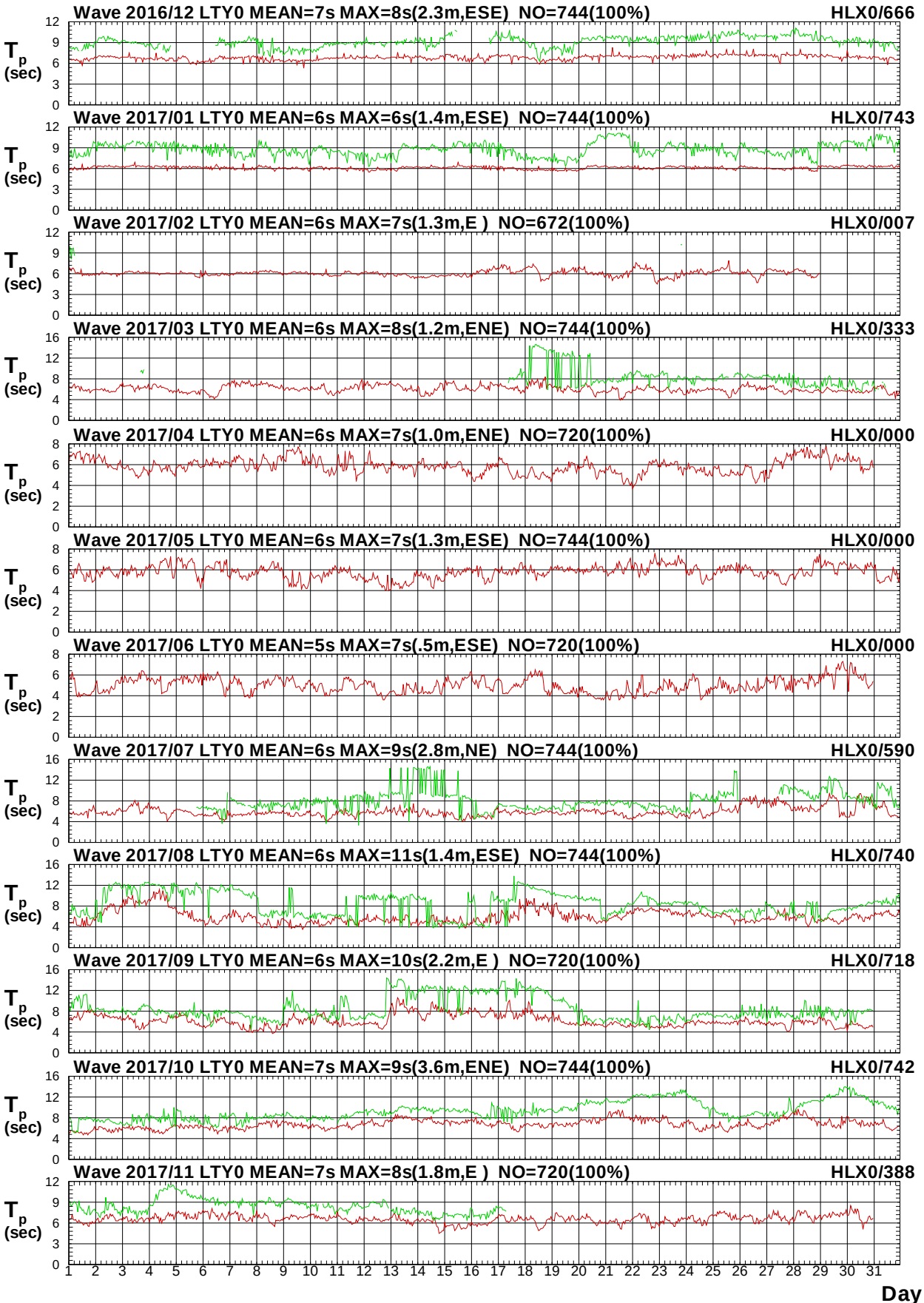


圖2.5b　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 X 站週期圖

V16CLTY0.1HA V16CHLX0.1H0 V171LTY0.1HA V171HLX0.1H0 V172LTY0.1HA V172HLX0.1H0
V173LTY0.1HA V173HLX0.1H0 V174LTY0.1HA V174HLX0.1H0 V175LTY0.1HA V175HLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

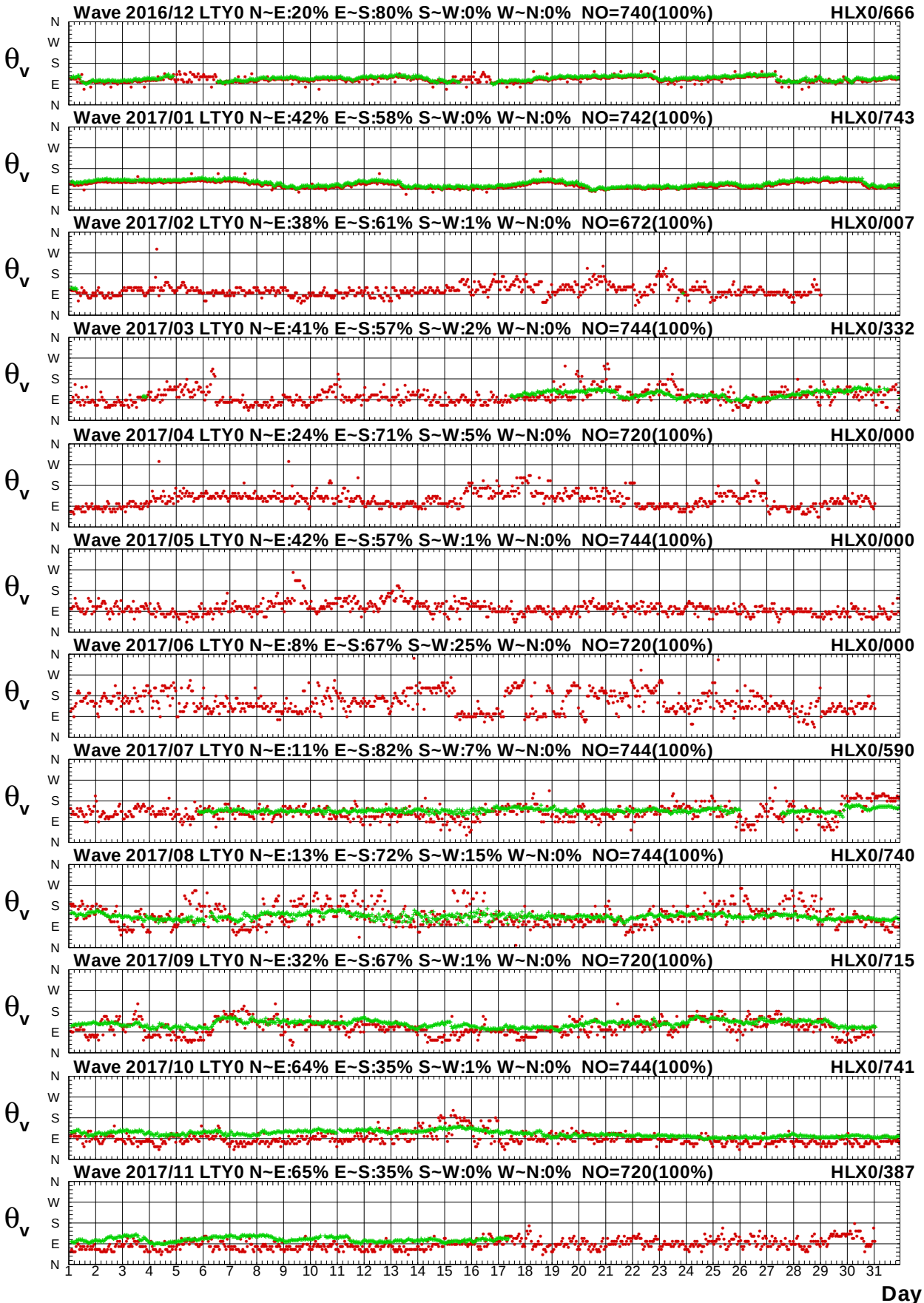


圖2.5c　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 X 站波向圖

V16CLTY0.1HA V16CHLX0.1H0 V171LTY0.1HA V171HLX0.1H0 V172LTY0.1HA V172HLX0.1H0
V173LTY0.1HA V173HLX0.1H0 V174LTY0.1HA V174HLX0.1H0 V175LTY0.1HA V175HLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

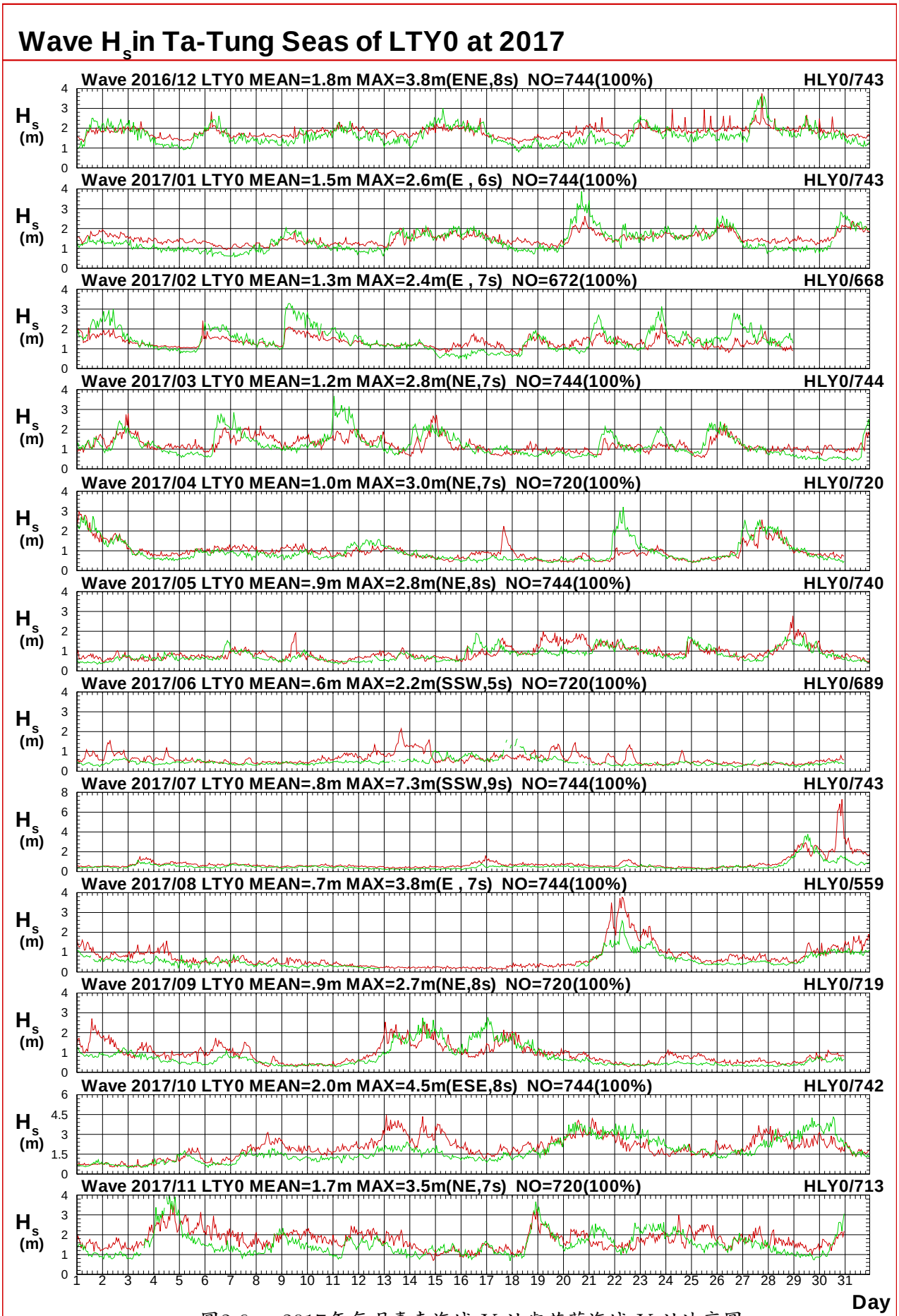


圖2.6a　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 Y 站波高圖

V16CLTY0.1HA V16CHLY0.1H0 V171LTY0.1HA V171HLY0.1H0 V172LTY0.1HA V172HLY0.1H0
V173LTY0.1HA V173HLY0.1H0 V174LTY0.1HA V174HLY0.1H0 V175LTY0.1HA V175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

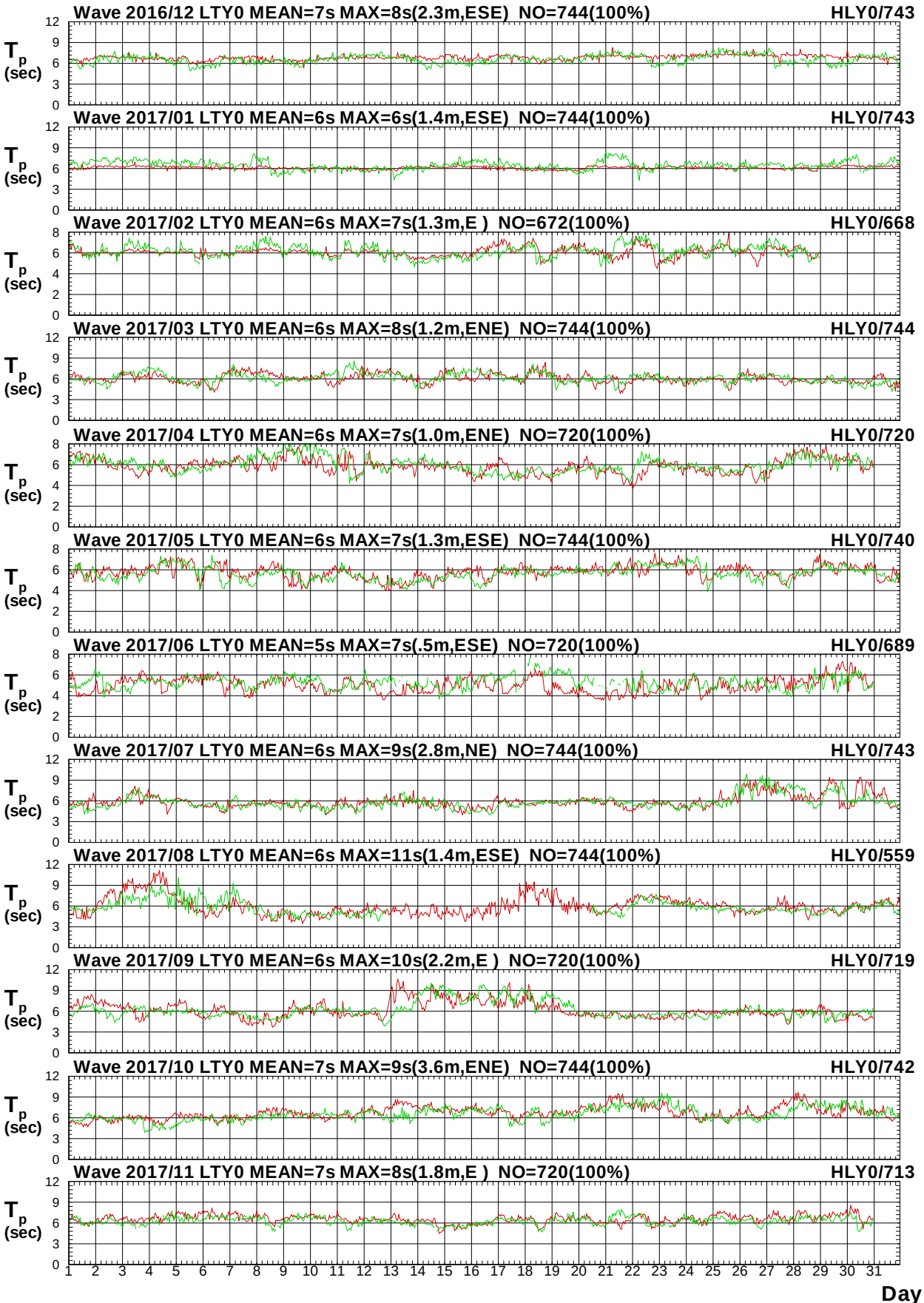


圖2.6b　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 Y 站週期圖

V16CLTY0.1HA V16CHLY0.1H0 V171LTY0.1HA V171HLY0.1H0 V172LTY0.1HA V172HLY0.1H0
V173LTY0.1HA V173HLY0.1H0 V174LTY0.1HA V174HLY0.1H0 V175LTY0.1HA V175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

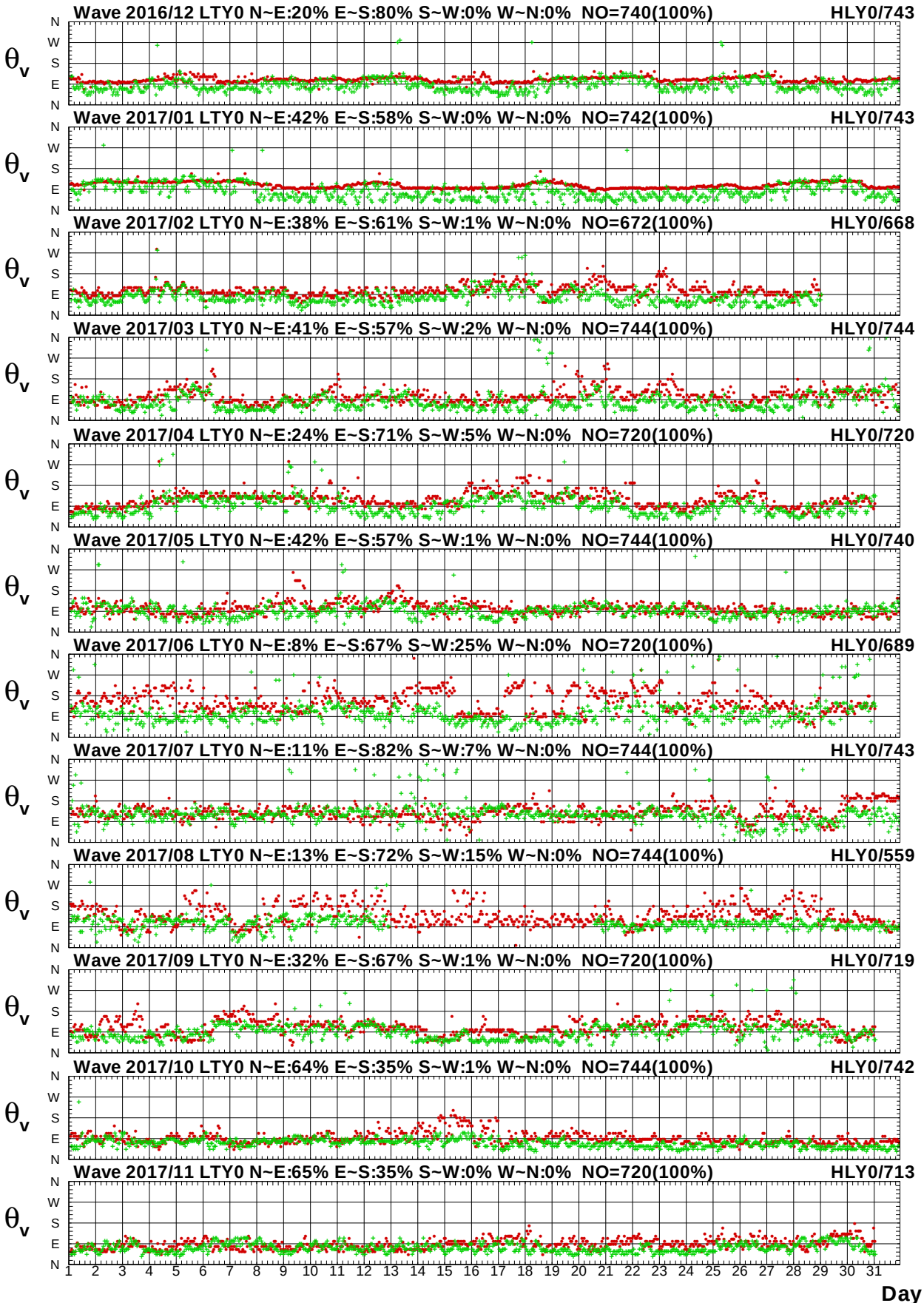


圖2.6c　2017年每月臺東海域 Y 站與花蓮海域 Y 站波向圖

V16CLTY0.1HA V16CHLY0.1H0 V171LTY0.1HA V171HLY0.1H0 V172LTY0.1HA V172HLY0.1H0
V173LTY0.1HA V173HLY0.1H0 V174LTY0.1HA V174HLY0.1H0 V175LTY0.1HA V175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

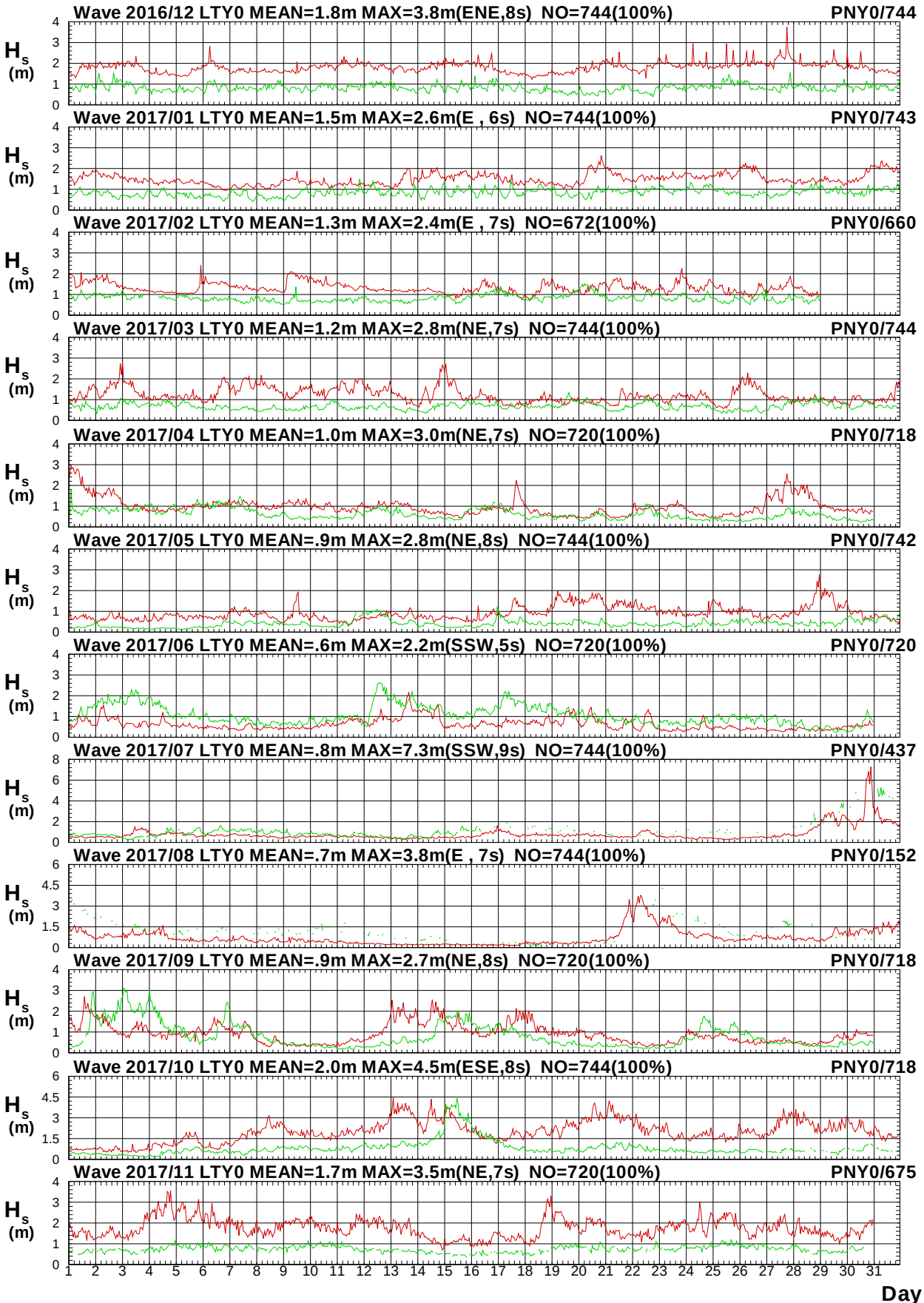


圖2.7a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Y 站波高圖

V16CLTY0.1HA V16CPNY0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNY0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNY0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNY0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNY0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

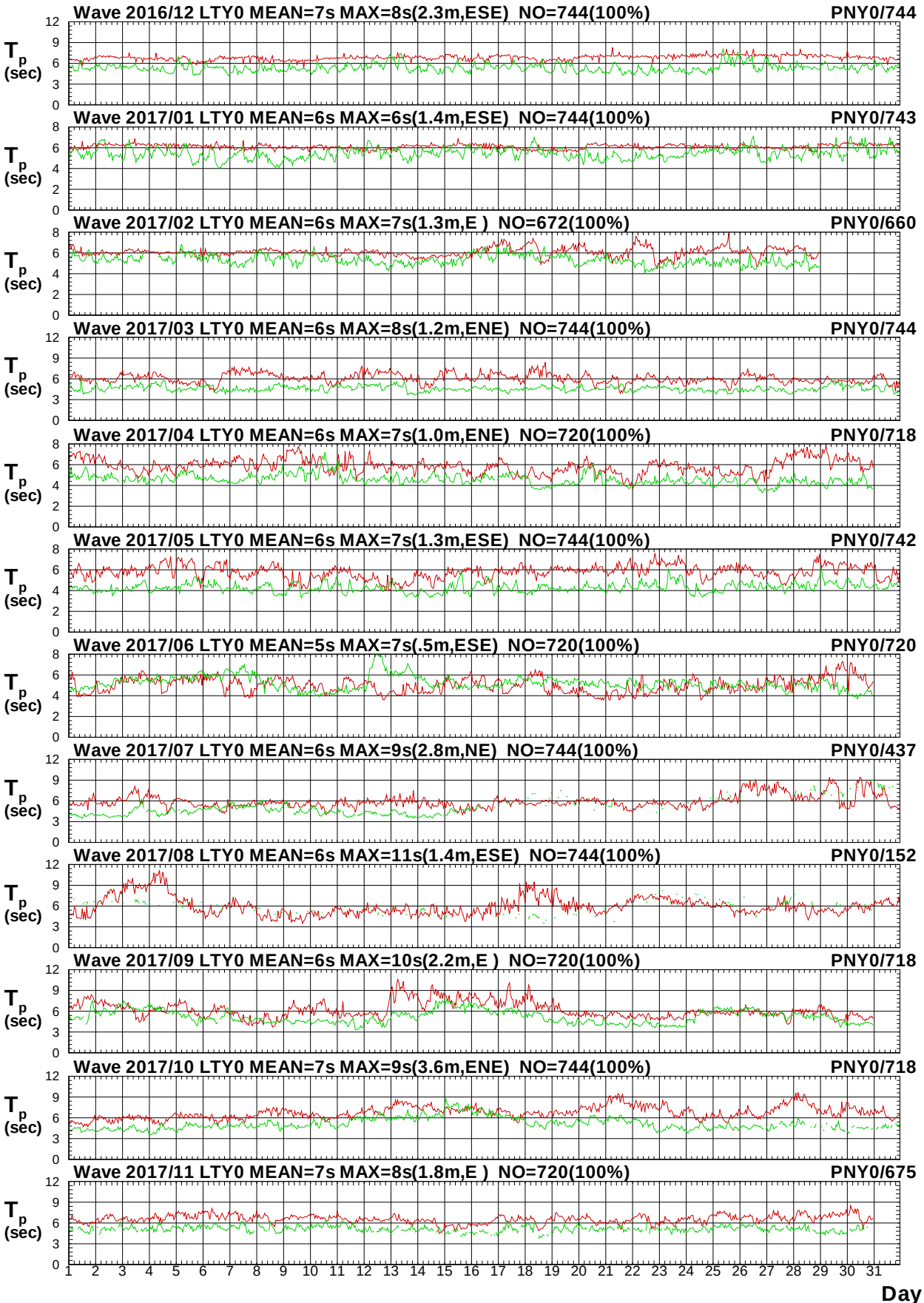


圖2.7b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Y 站週期圖

V16CLTY0.1HA V16CPNY0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNY0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNY0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNY0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNY0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

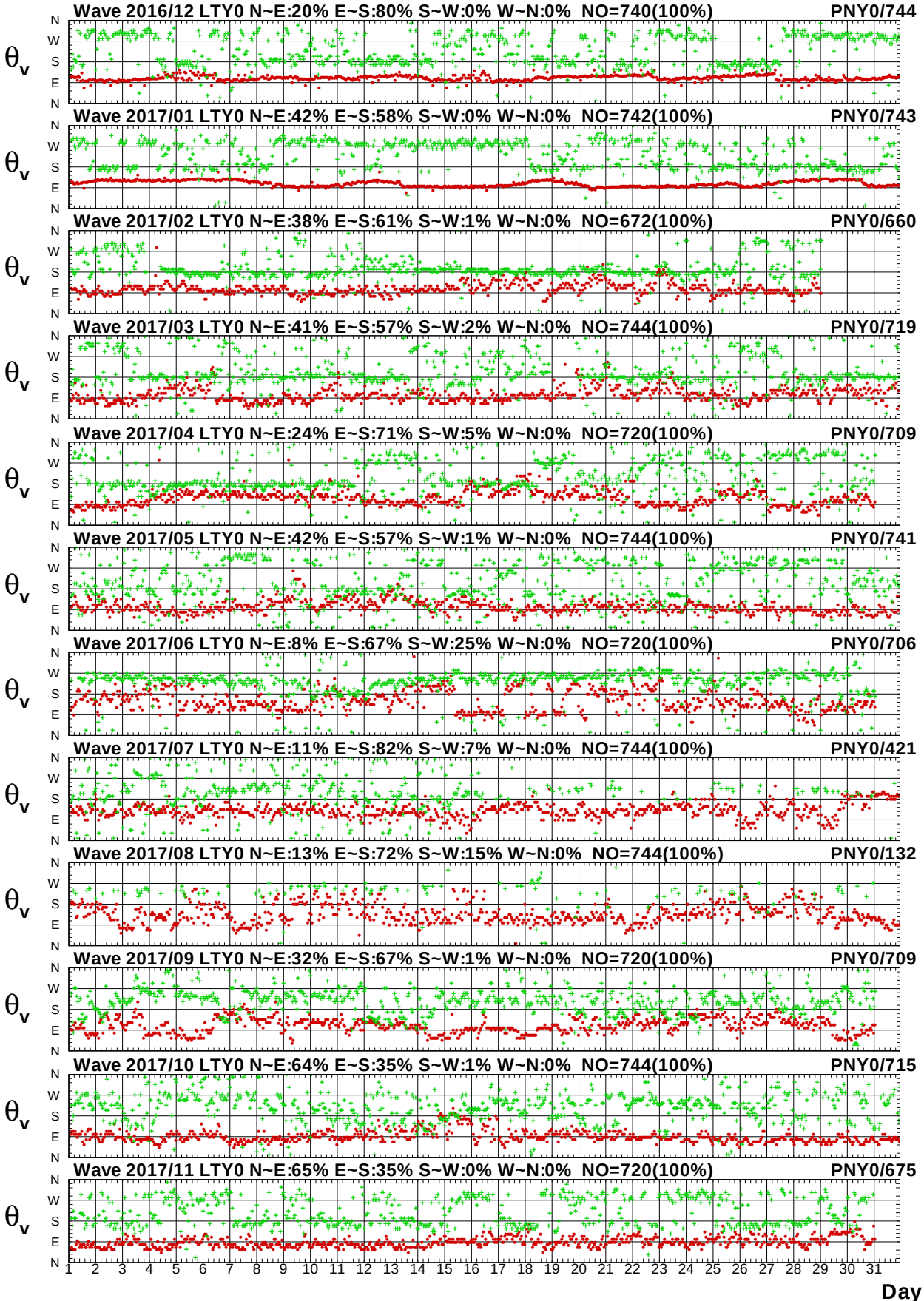


圖2.7c　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Y 站波向圖

V16CLTY0.1HA V16CPNY0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNY0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNY0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNY0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNY0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

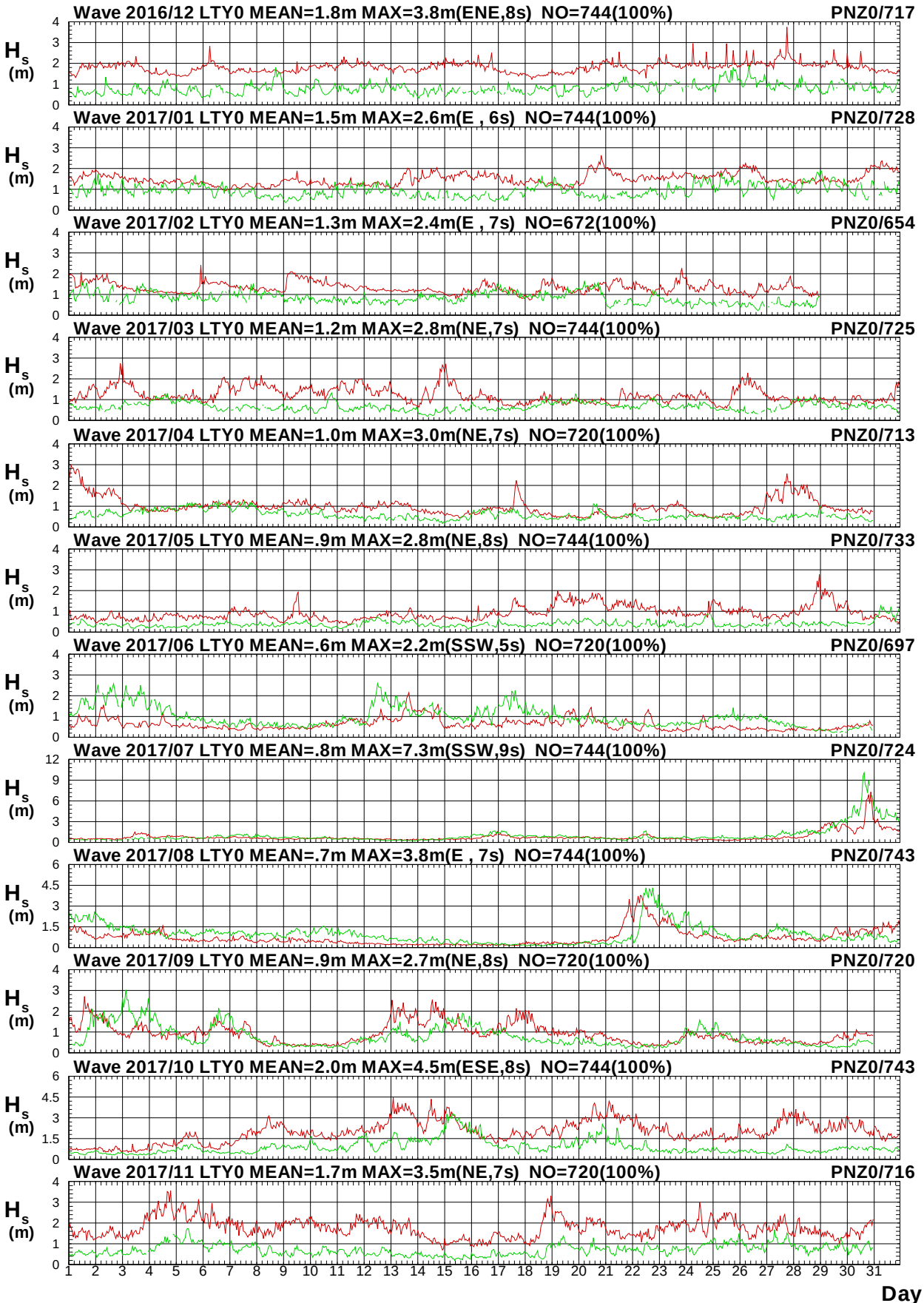


圖2.8a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Z 站波高圖

V16CLTY0.1HA V16CPNZ0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNZ0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNZ0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNZ0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNZ0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

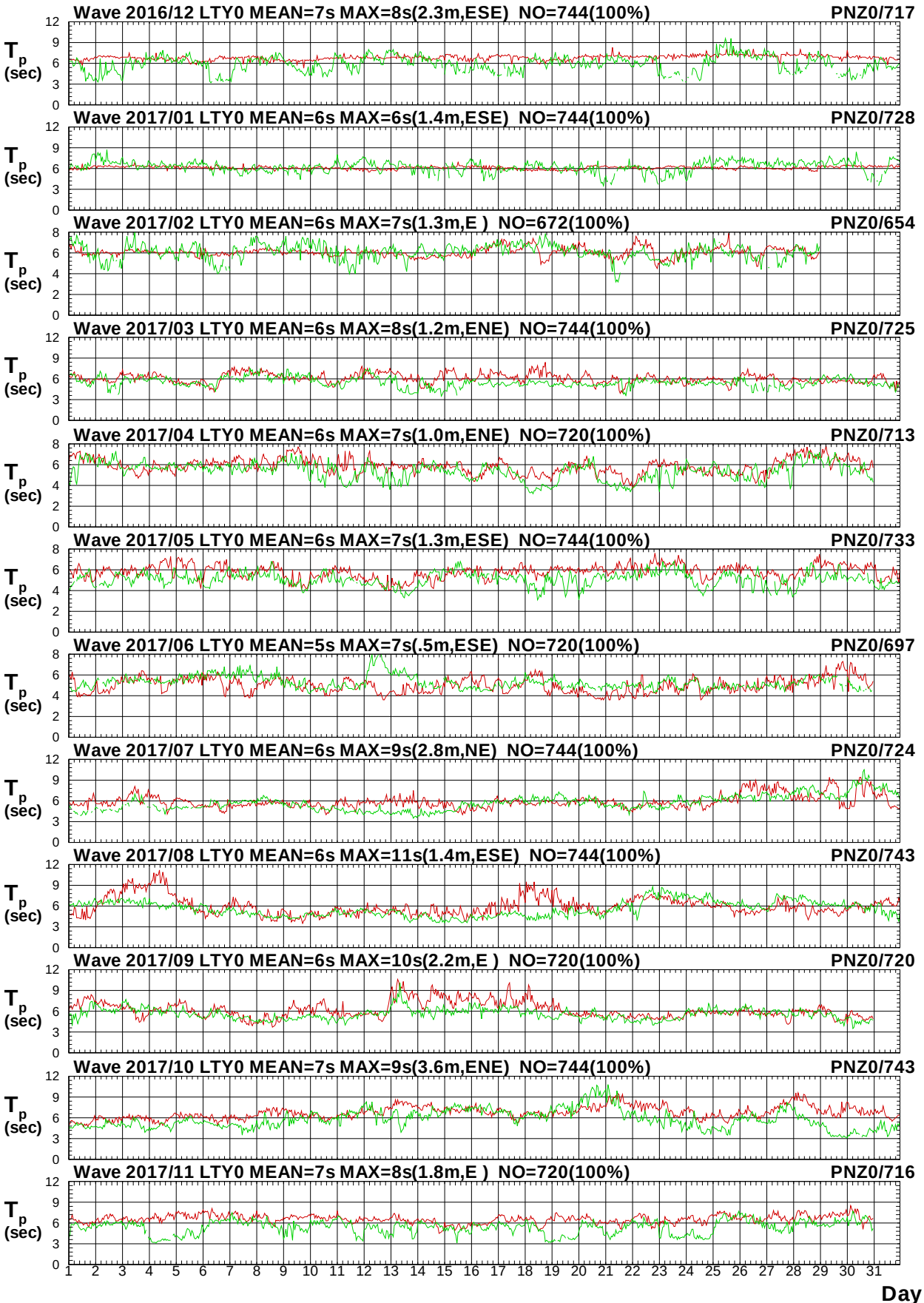


圖2.8b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Z 站週期圖

V16CLTY0.1HA V16CPNZ0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNZ0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNZ0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNZ0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNZ0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

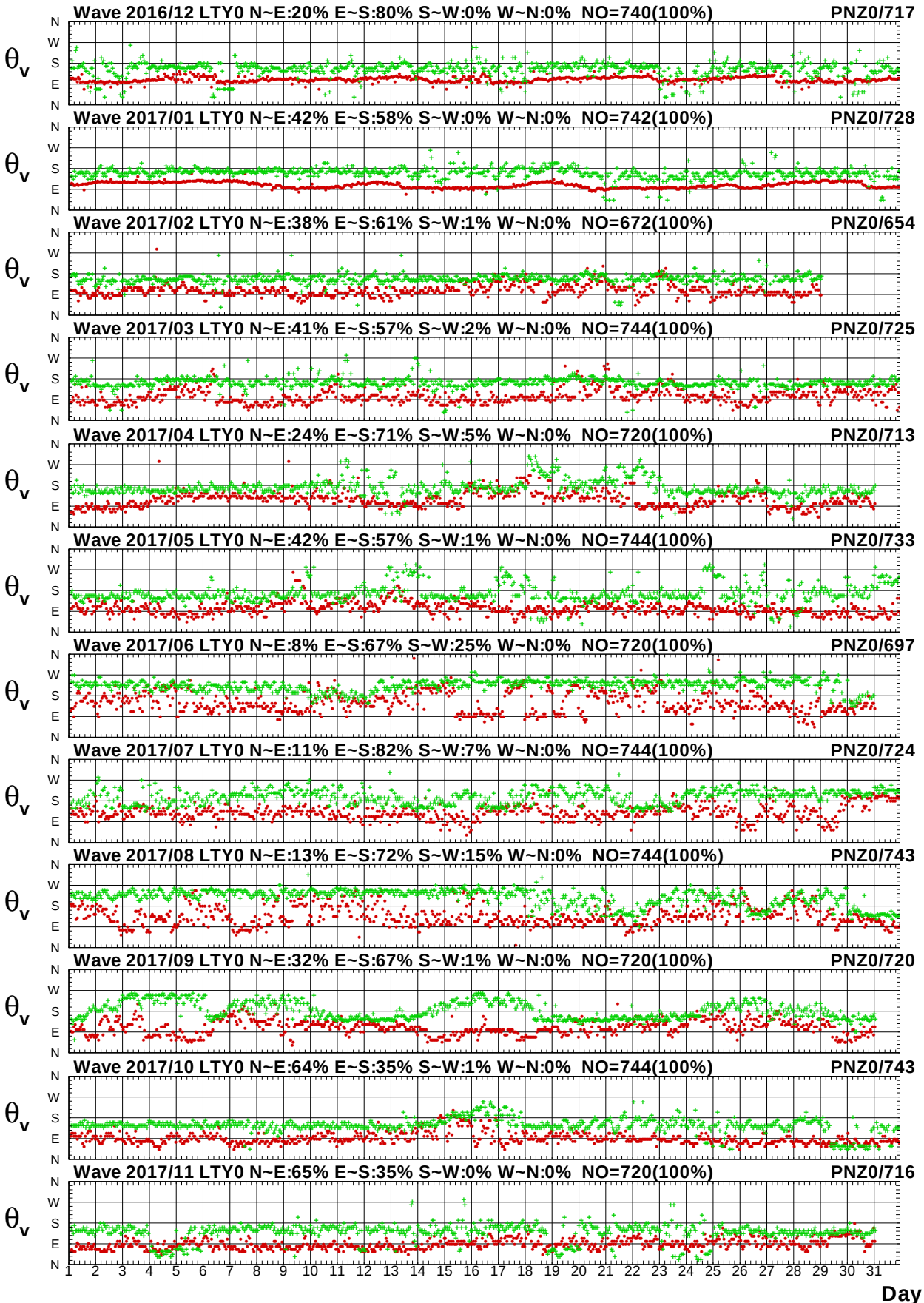


圖2.8c　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 Z 站波向圖

V16CLTY0.1HA V16CPNZ0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNZ0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNZ0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNZ0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNZ0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

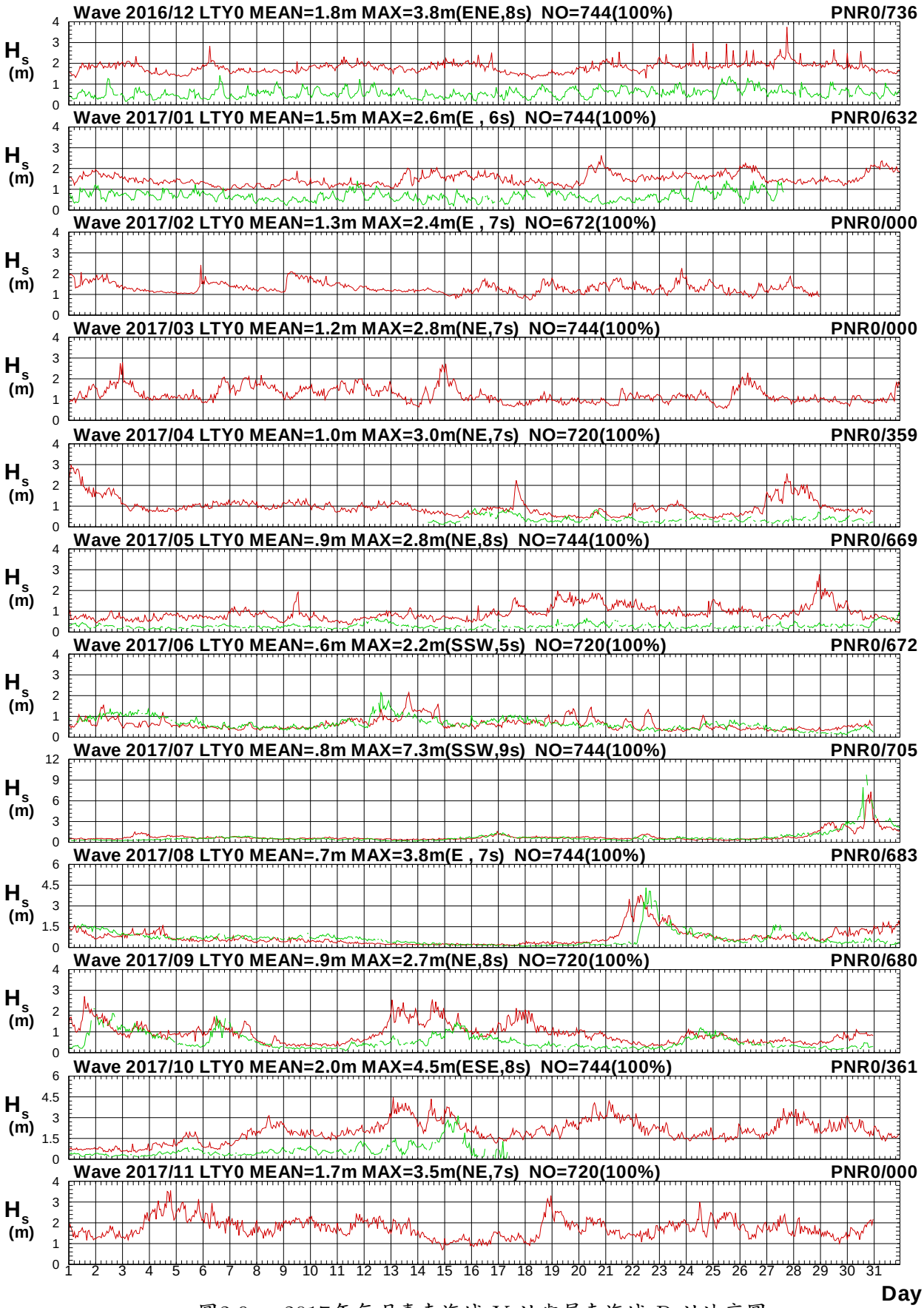


圖2.9a　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 R 站波高圖

V16CLTY0.1HA V16CPNR0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNR0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNR0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNR0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNR0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

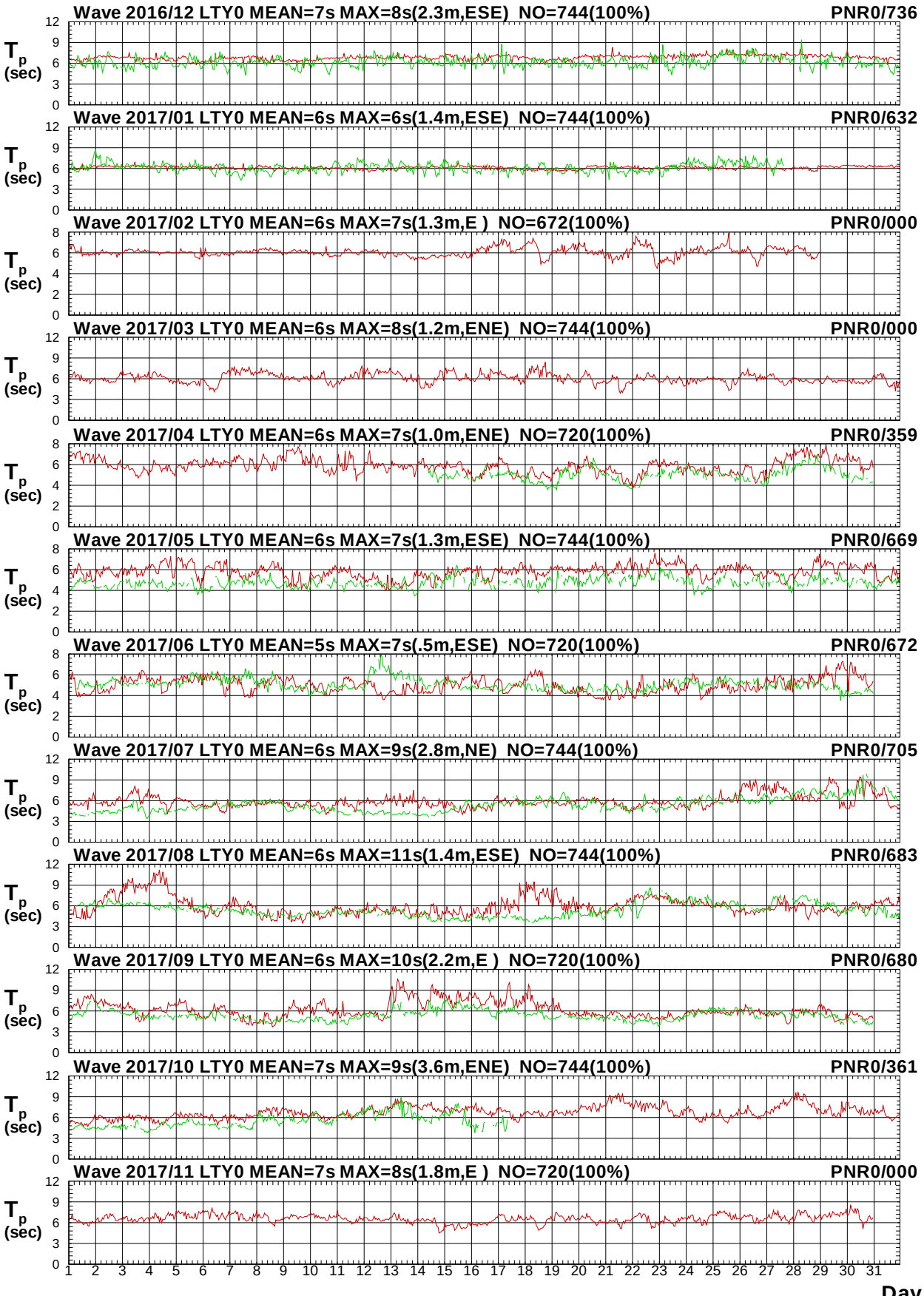


圖2.9b　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 R 站週期圖

V16CLTY0.1HA V16CPNR0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNR0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNR0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNR0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNR0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTY0 at 2017

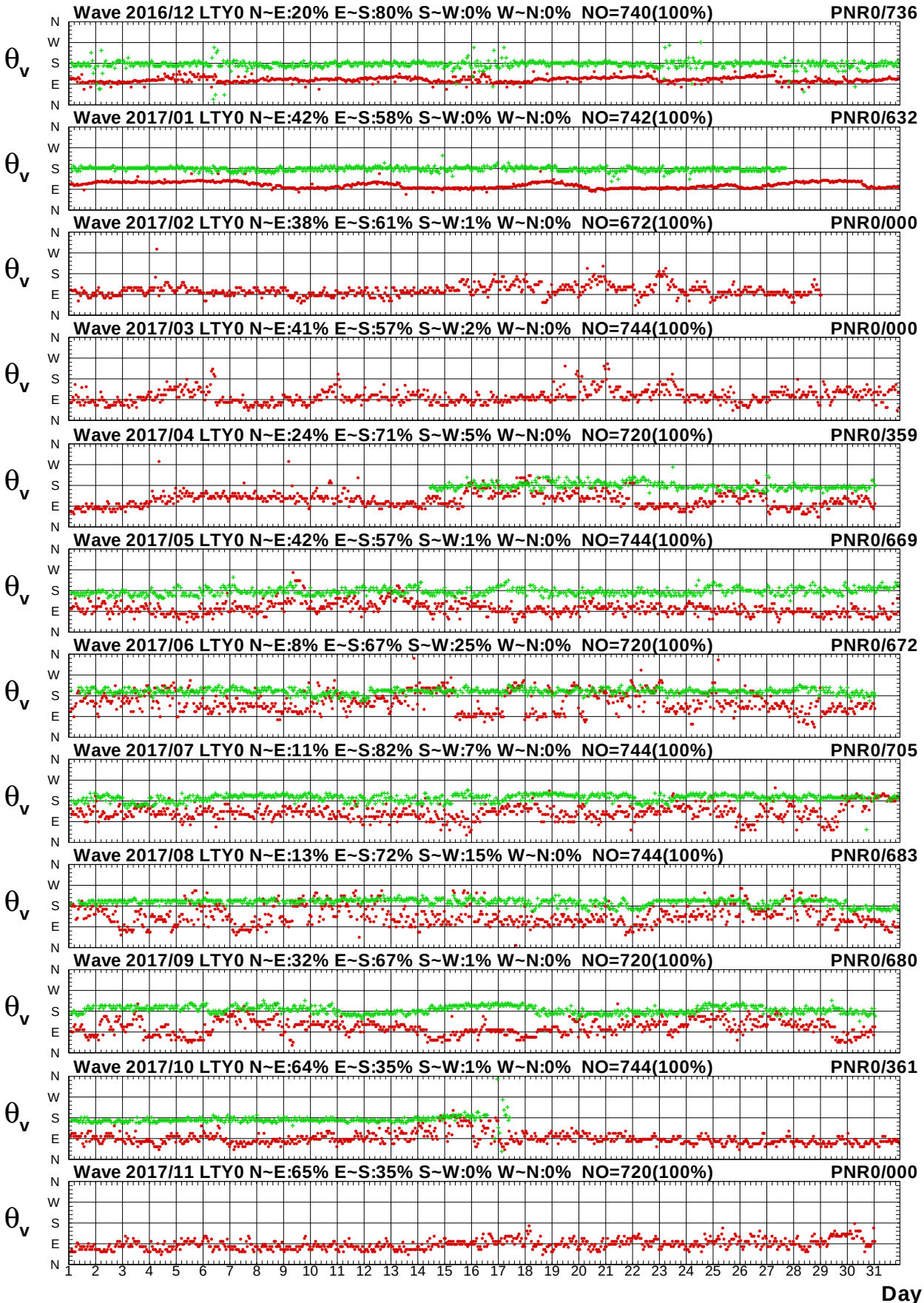


圖2.9c　2017年每月臺東海域 Y 站與屏東海域 R 站波向圖

V16CLTY0.1HA V16CPNR0.1H0 V171LTY0.1HA V171PNR0.1H0 V172LTY0.1HA V172PNR0.1H0
V173LTY0.1HA V173PNR0.1H0 V174LTY0.1HA V174PNR0.1H0 V175LTY0.1HA V175PNR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

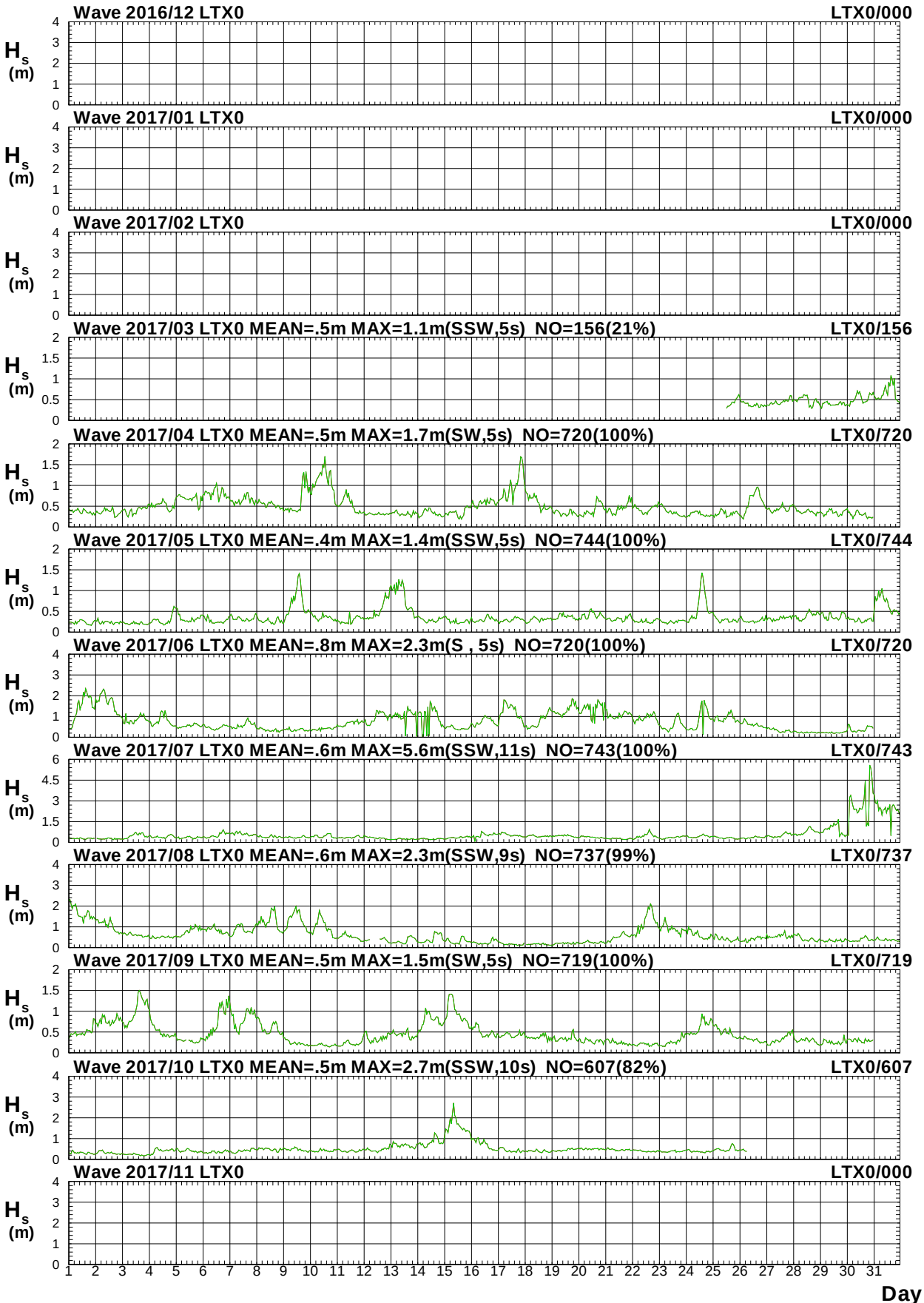


圖2.10a　2017年每月臺東海域 X 站修補前後之波高比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTX0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTX0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTX0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTX0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTX0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

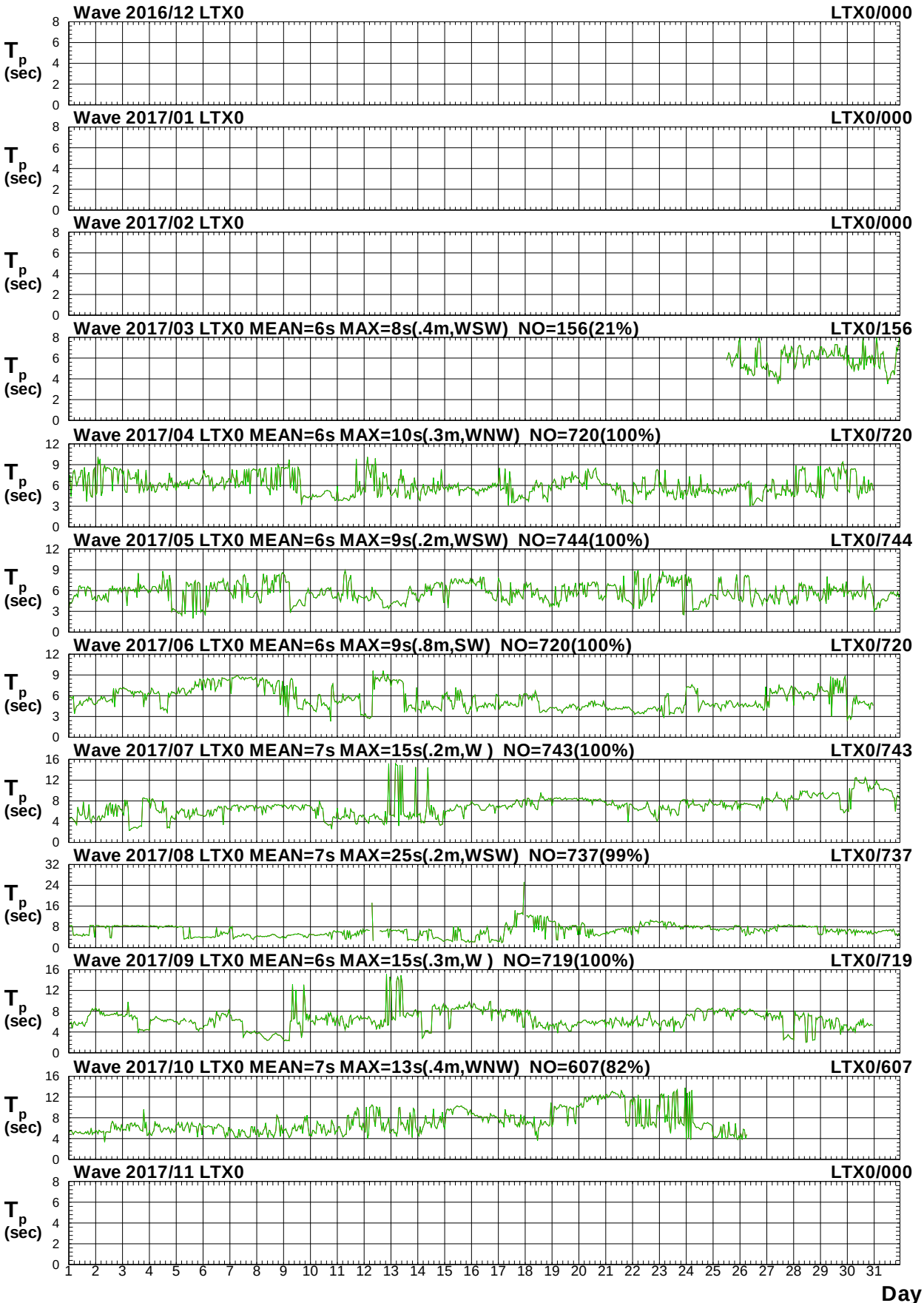


圖2.10b　2017年每月臺東海域 X 站修補前後之週期比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTX0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTX0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTX0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTX0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTX0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

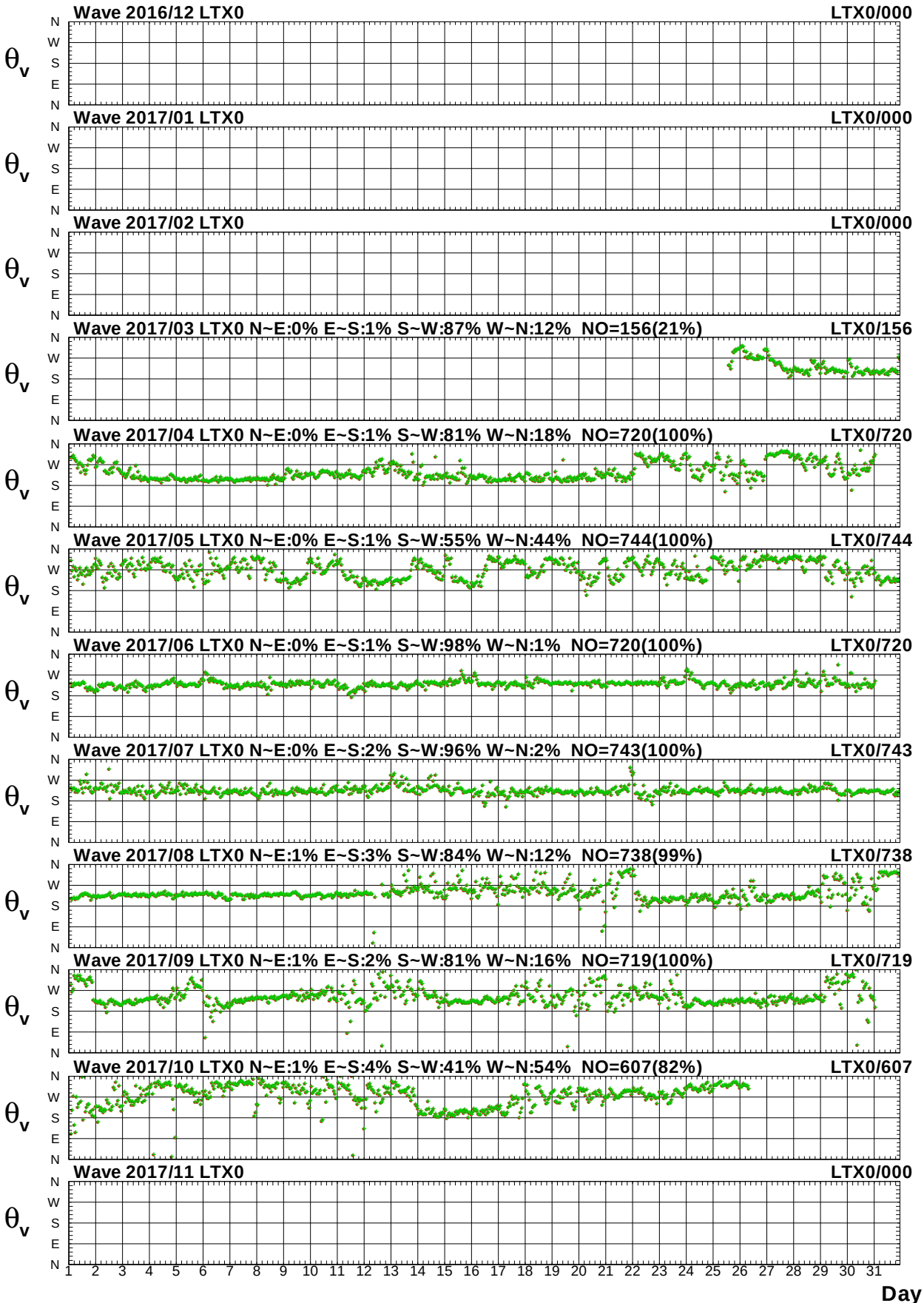


圖2.10c　2017年每月臺東海域 X 站修補前後之波向比較圖

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

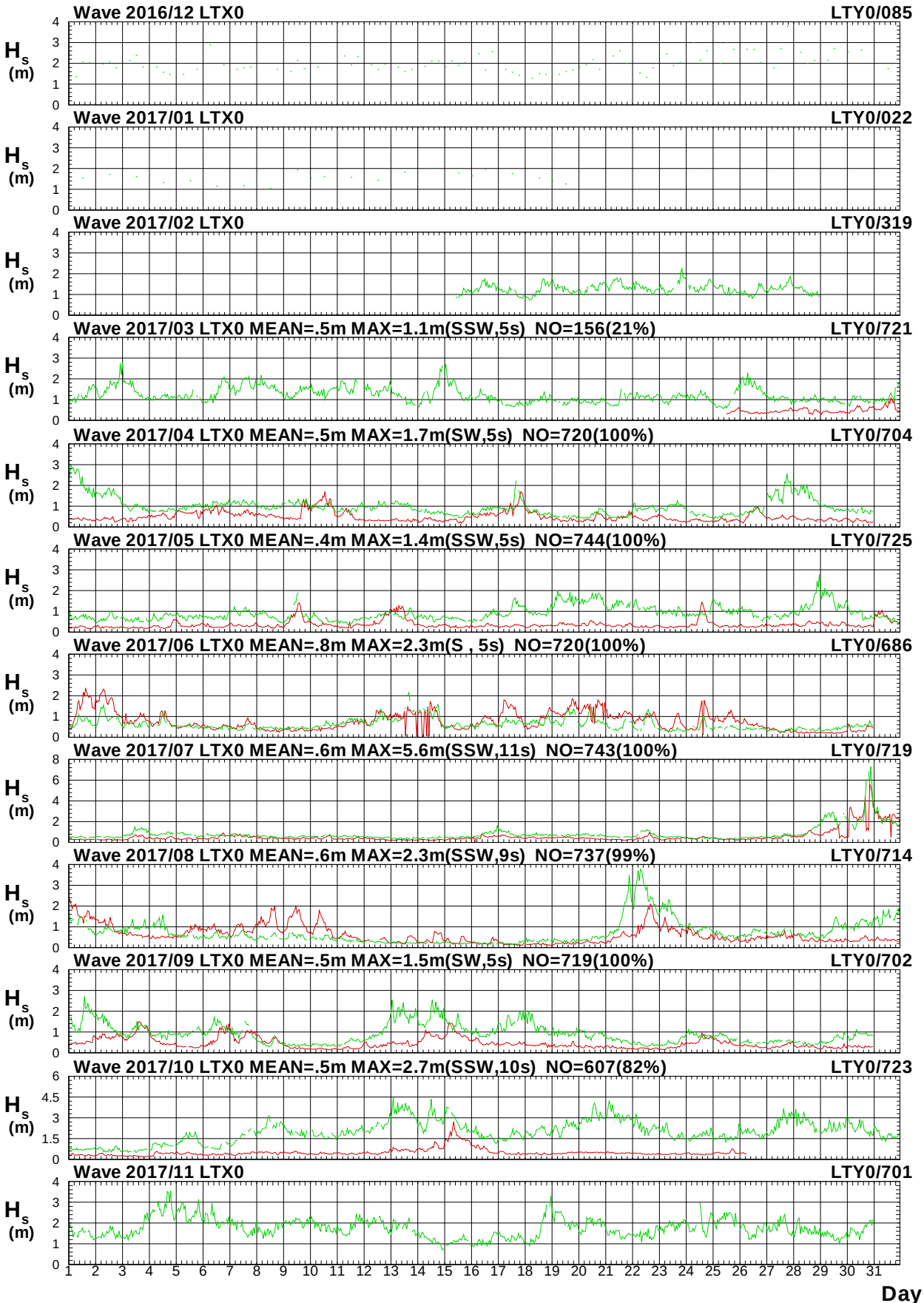


圖2.11a　2017年每月臺東海域 X 站與 Y 站波高比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTY0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTY0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTY0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTY0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTY0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

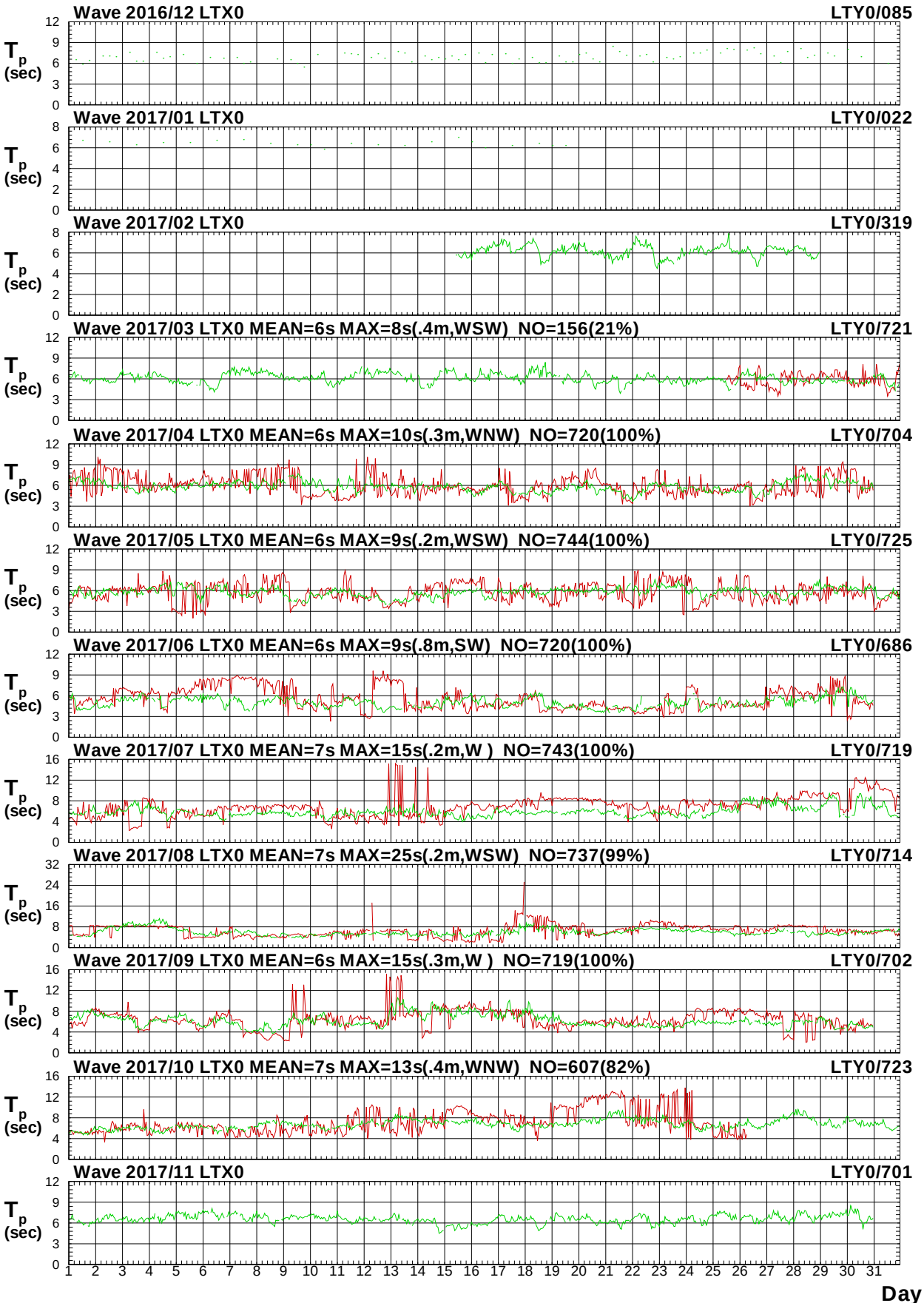


圖2.11b　2017年每月臺東海域 X 站與 Y 站週期比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTY0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTY0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTY0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTY0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTY0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

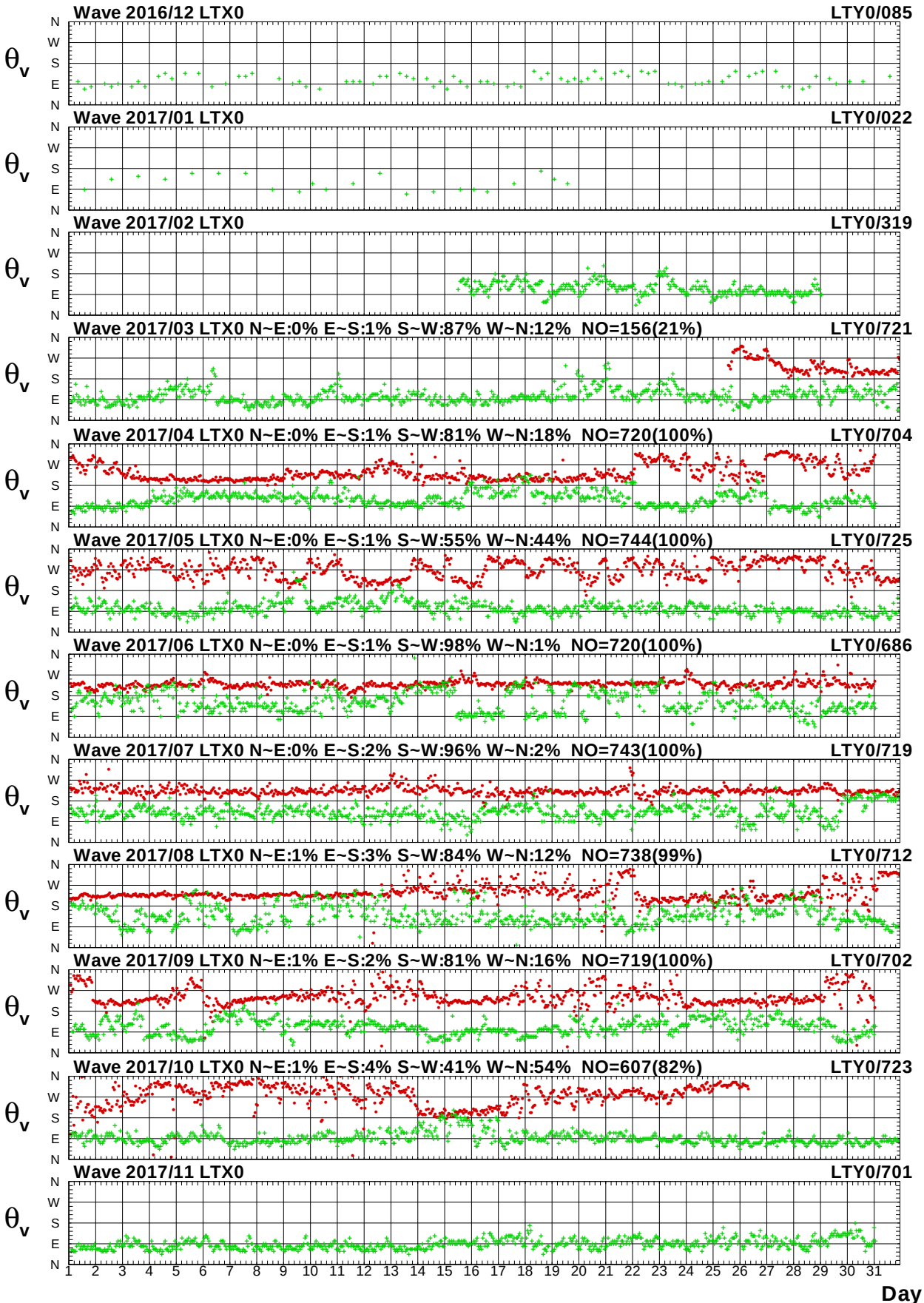


圖2.11c　2017年每月臺東海域 X 站與 Y 站波向比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTY0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTY0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTY0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTY0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTY0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

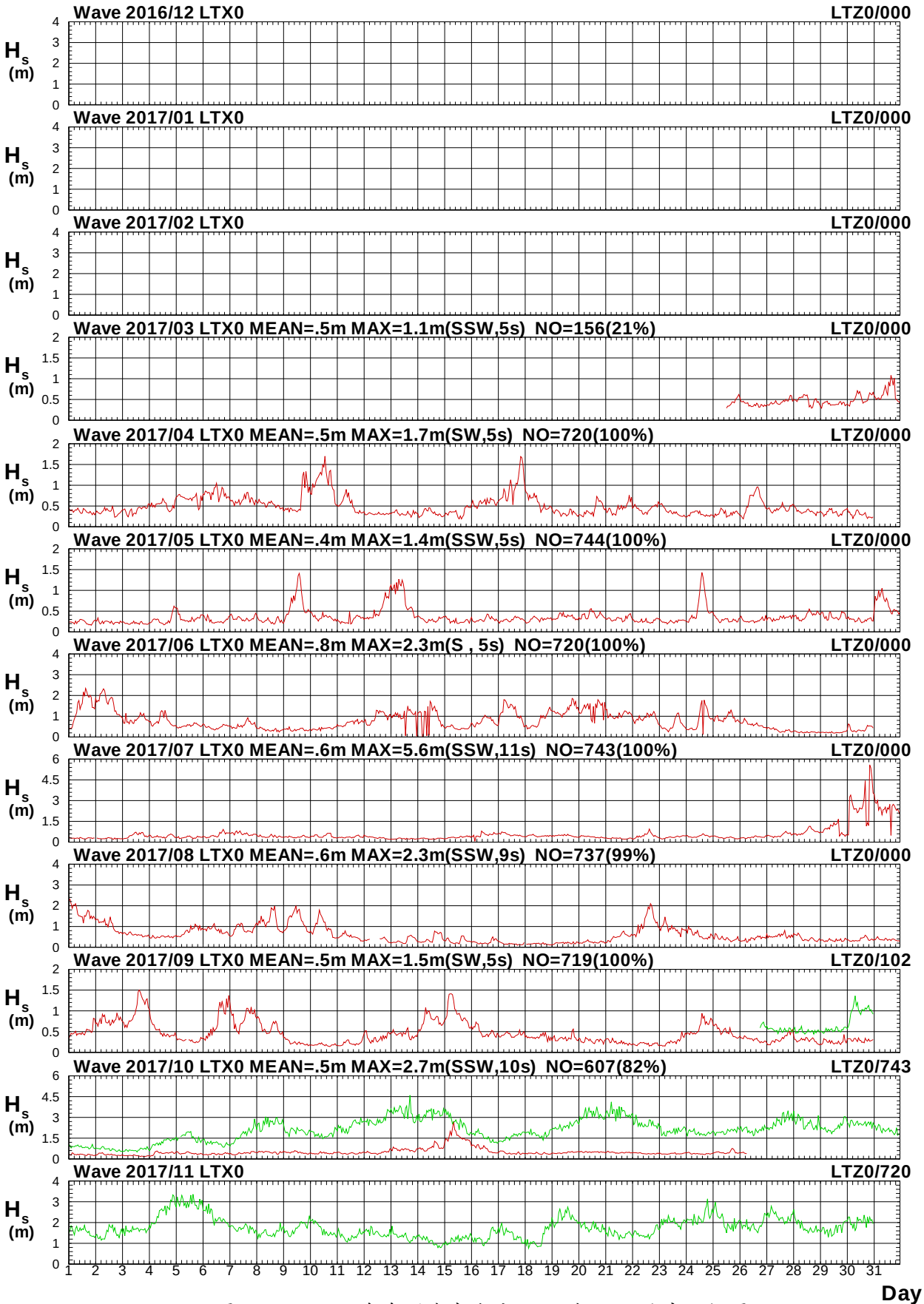


圖2.12a　2017年每月臺東海域 X 站與 Z 站波高比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTZ0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTZ0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTZ0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTZ0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTZ0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

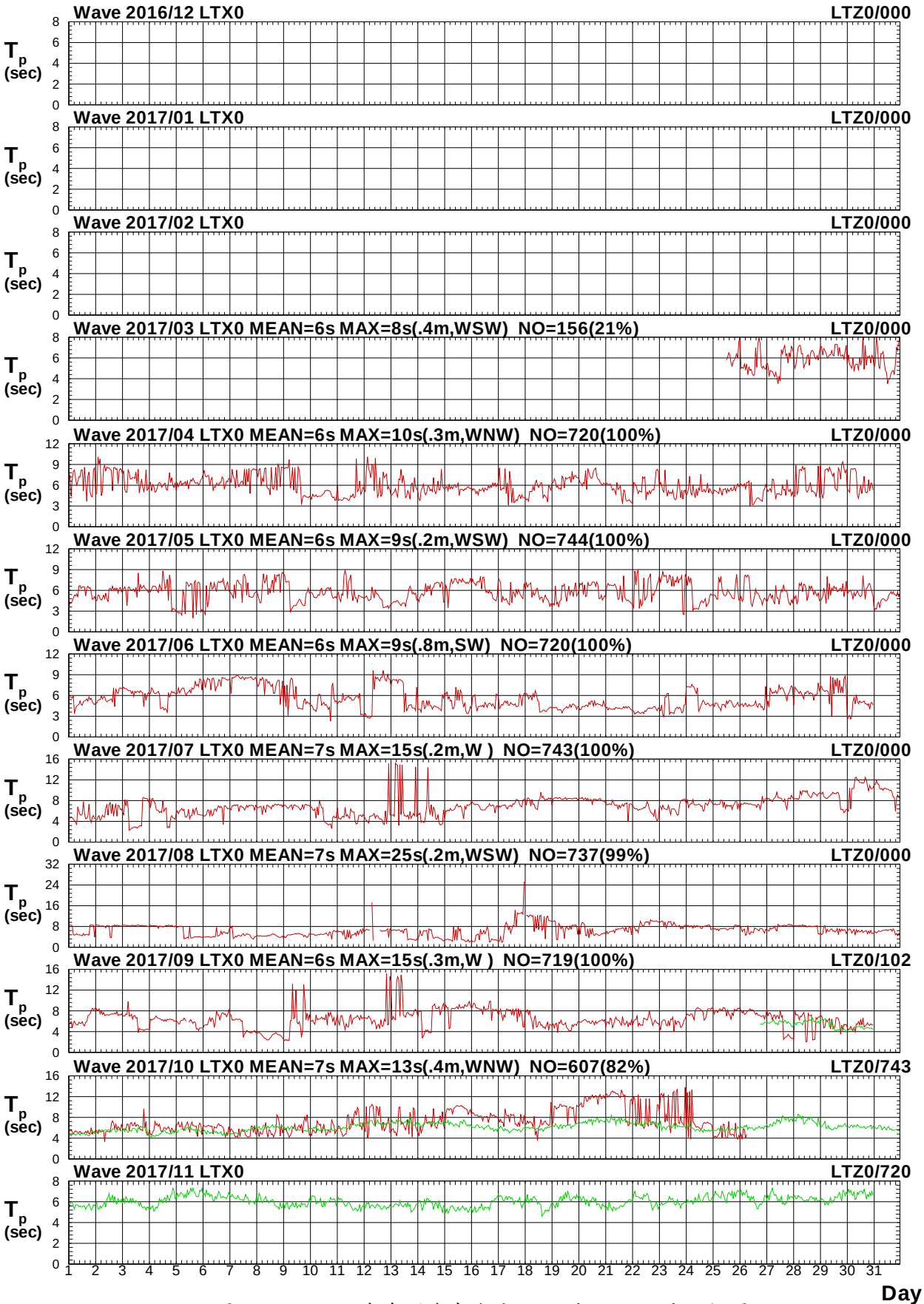


圖2.12b　2017年每月臺東海域 X 站與 Z 站週期比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTZ0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTZ0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTZ0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTZ0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTZ0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

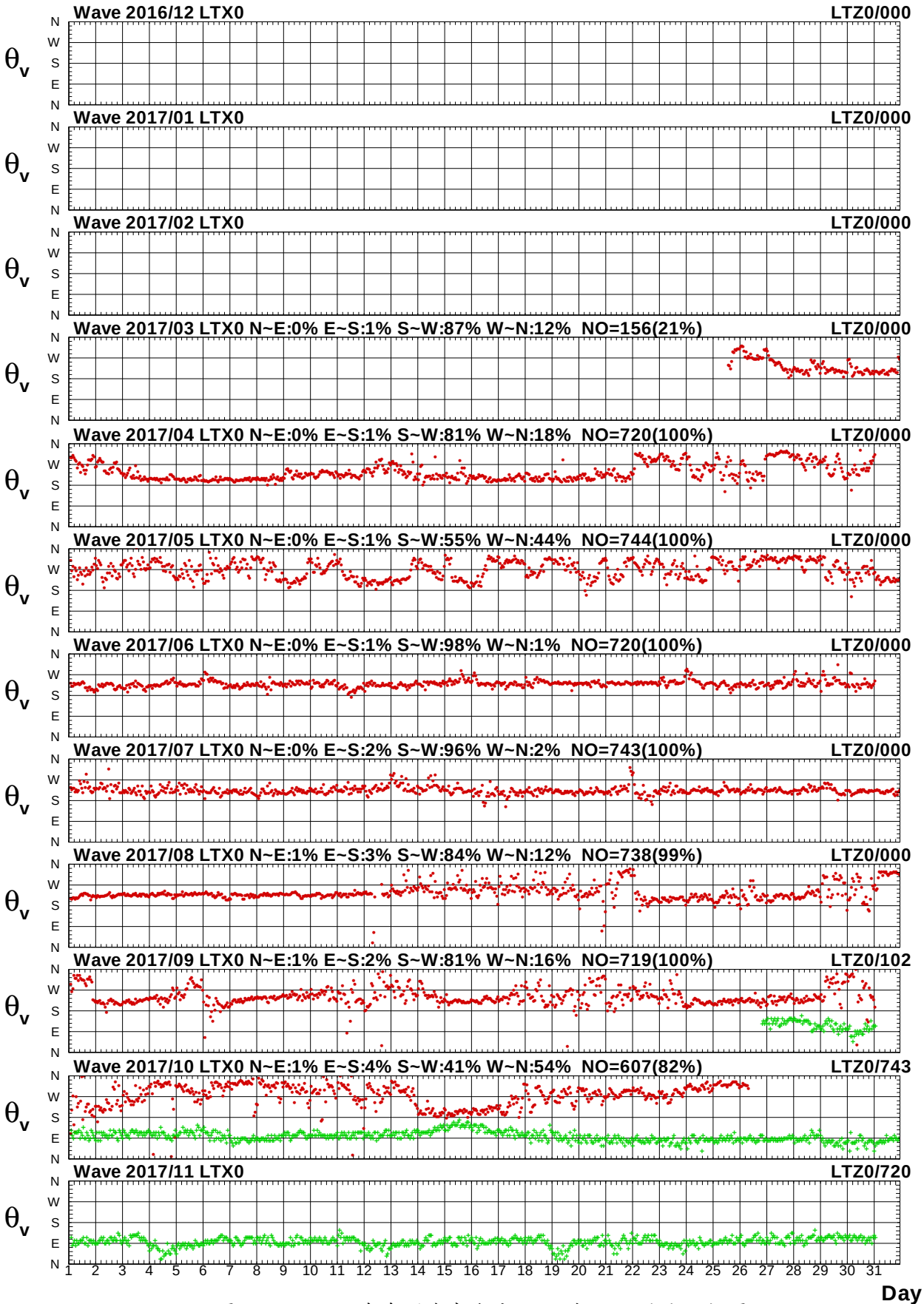


圖2.12c　2017年每月臺東海域 X 站與 Z 站波向比較圖

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

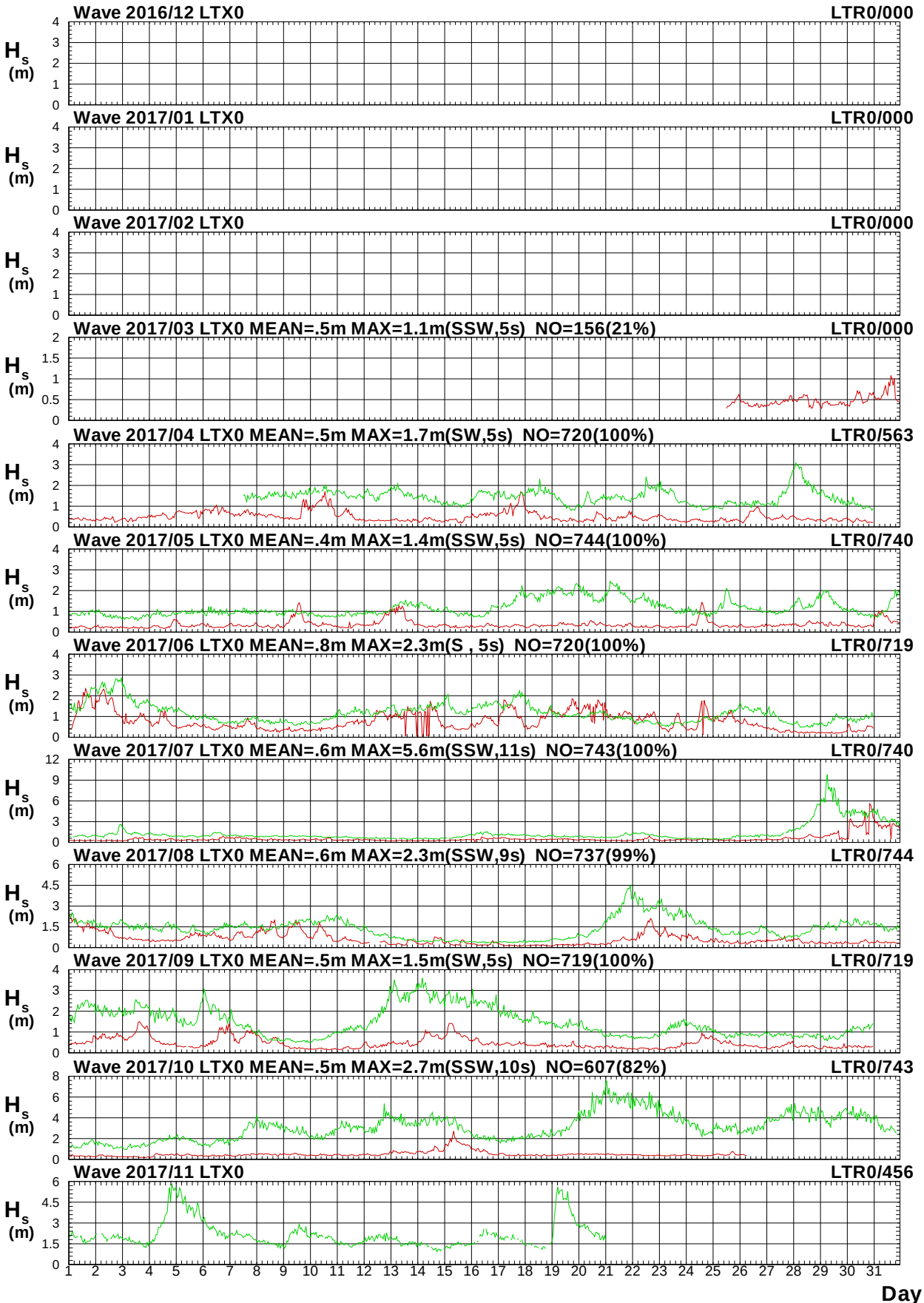


圖2.13a　2017年每月臺東海域 X 站與 R 站波高比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTR0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTR0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTR0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTR0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTR0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

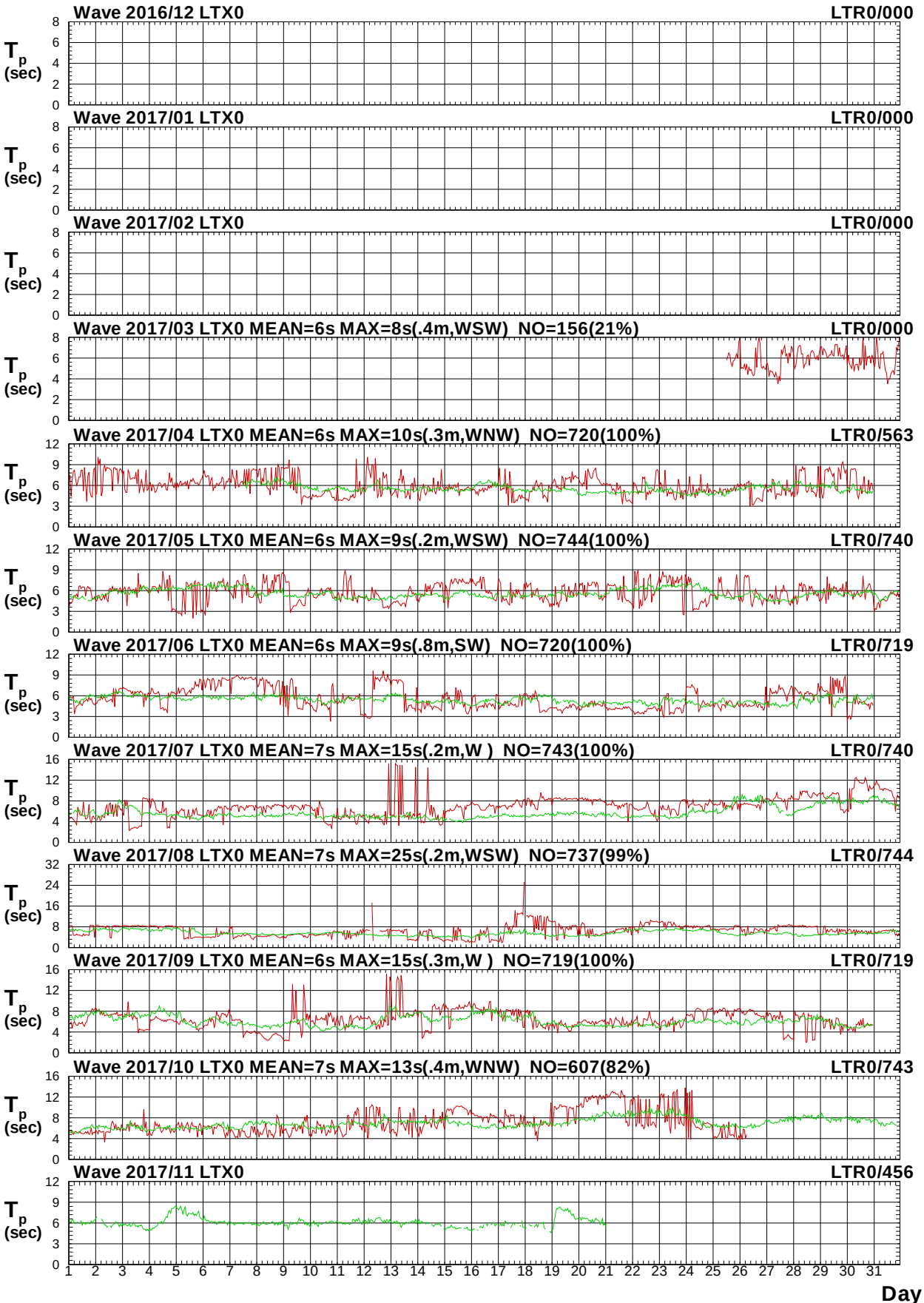


圖2.13b　2017年每月臺東海域 X 站與 R 站週期比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTR0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTR0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTR0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTR0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTR0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

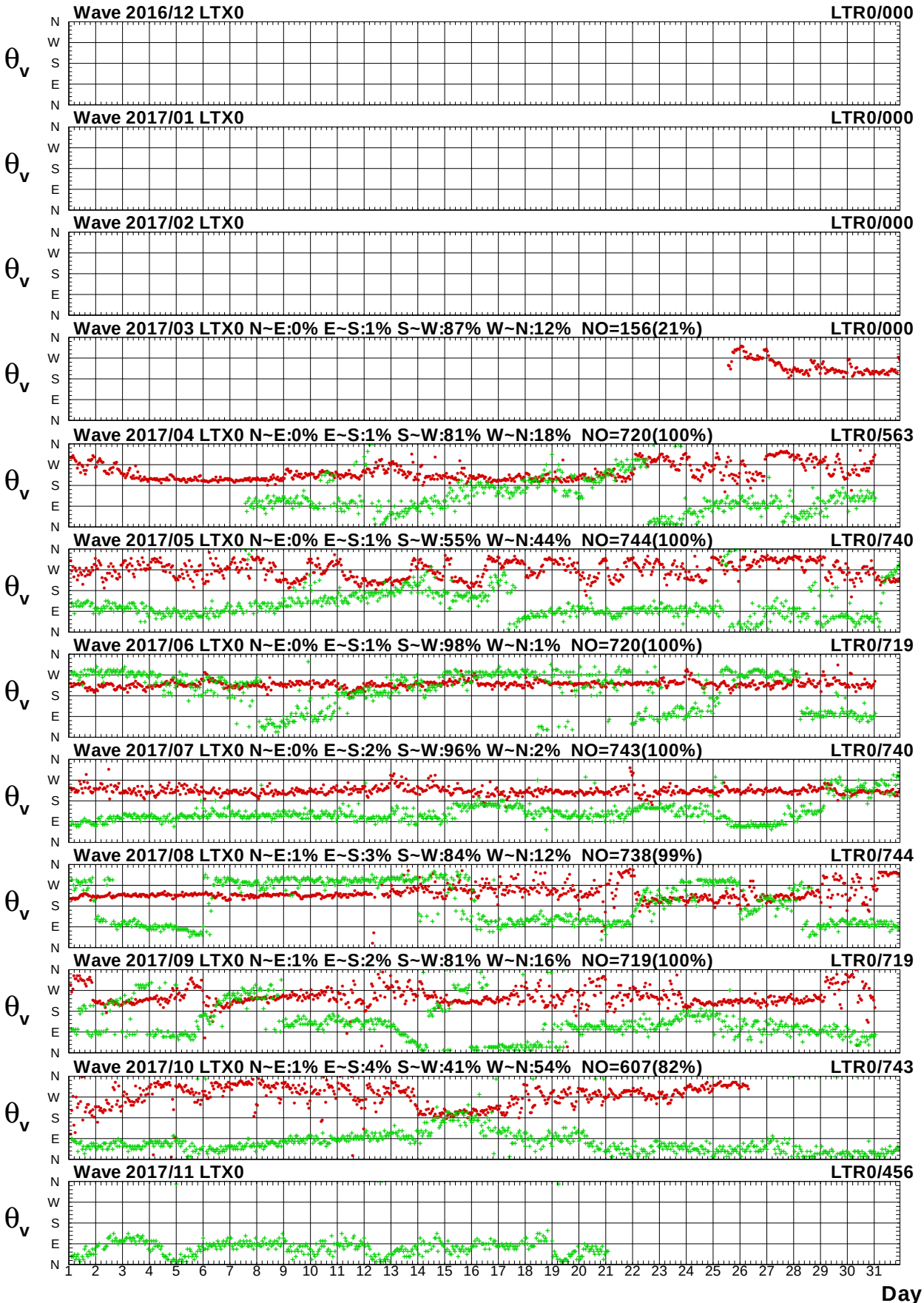


圖2.13c　2017年每月臺東海域 X 站與 R 站波向比較圖

V16CLTX0.1HA V16CLTR0.1H0 V171LTX0.1HA V171LTR0.1H0 V172LTX0.1HA V172LTR0.1H0
V173LTX0.1HA V173LTR0.1H0 V174LTX0.1HA V174LTR0.1H0 V175LTX0.1HA V175LTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

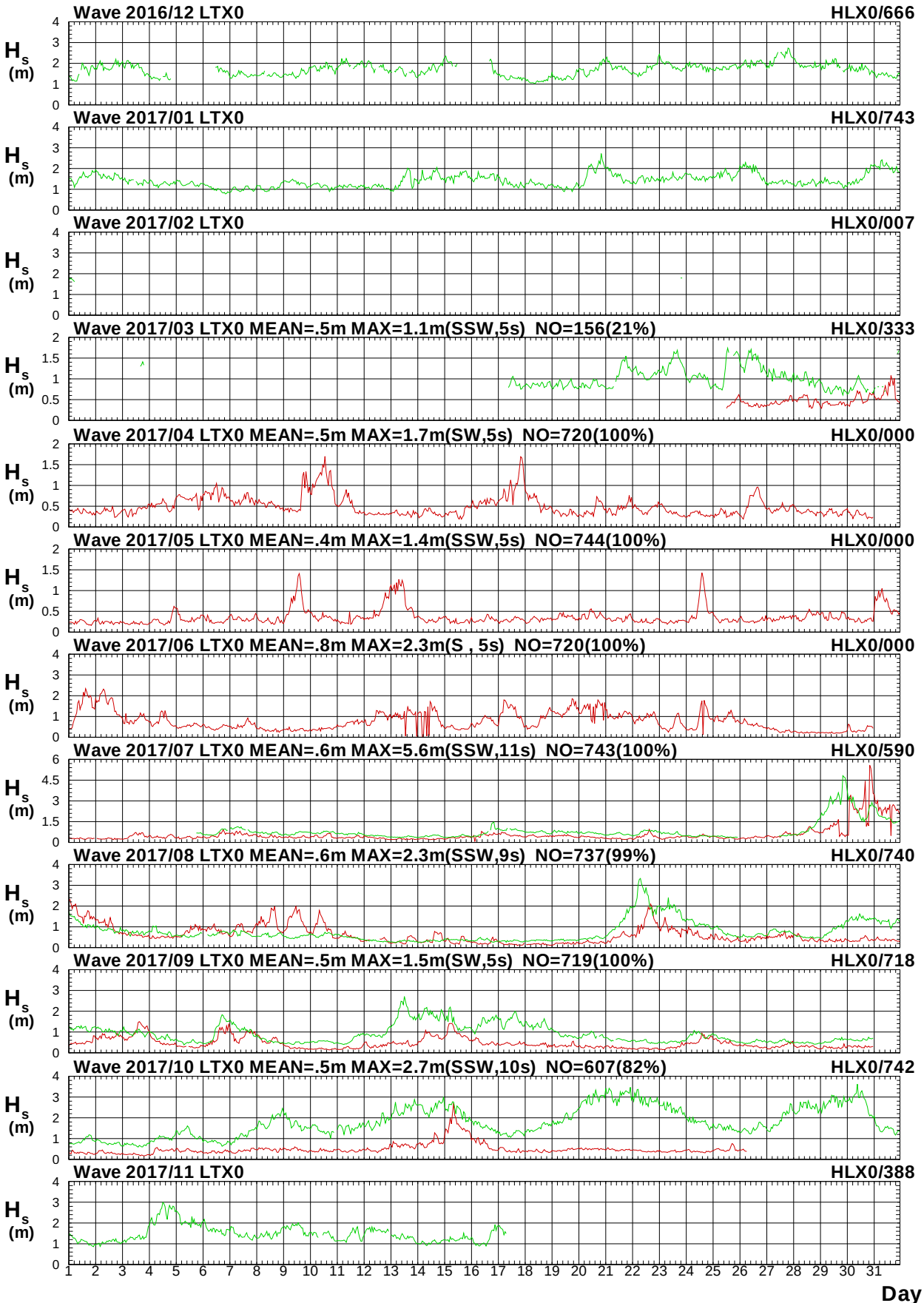


圖2.14a　2017年每月臺東海域 X 站與花蓮海域 X 站波高圖

V16CLTX0.1HA V16CHLX0.1H0 V171LTX0.1HA V171HLX0.1H0 V172LTX0.1HA V172HLX0.1H0
V173LTX0.1HA V173HLX0.1H0 V174LTX0.1HA V174HLX0.1H0 V175LTX0.1HA V175HLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

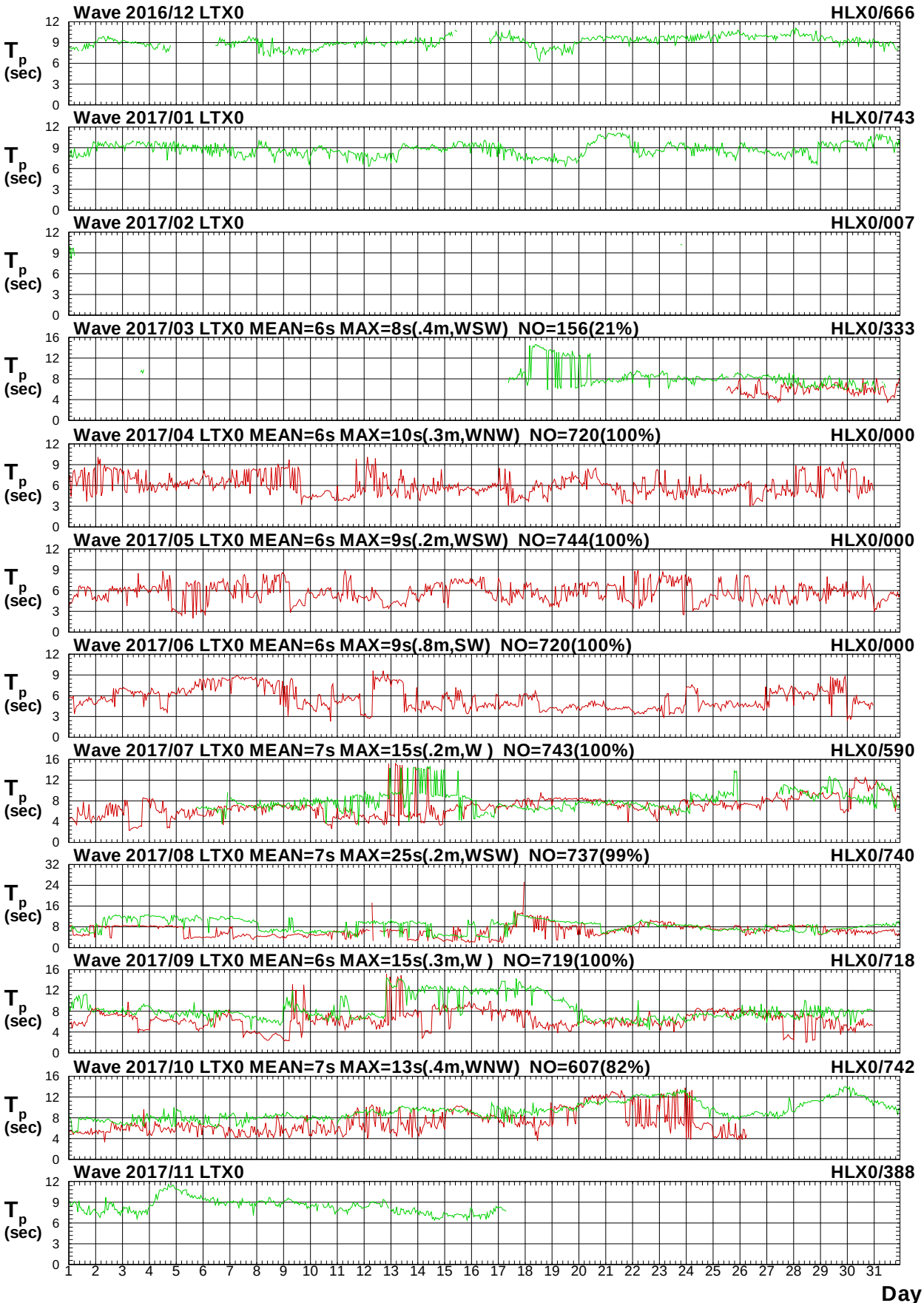


圖2.14b　2017年每月臺東海域 X 站與花蓮海域 X 站週期圖

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

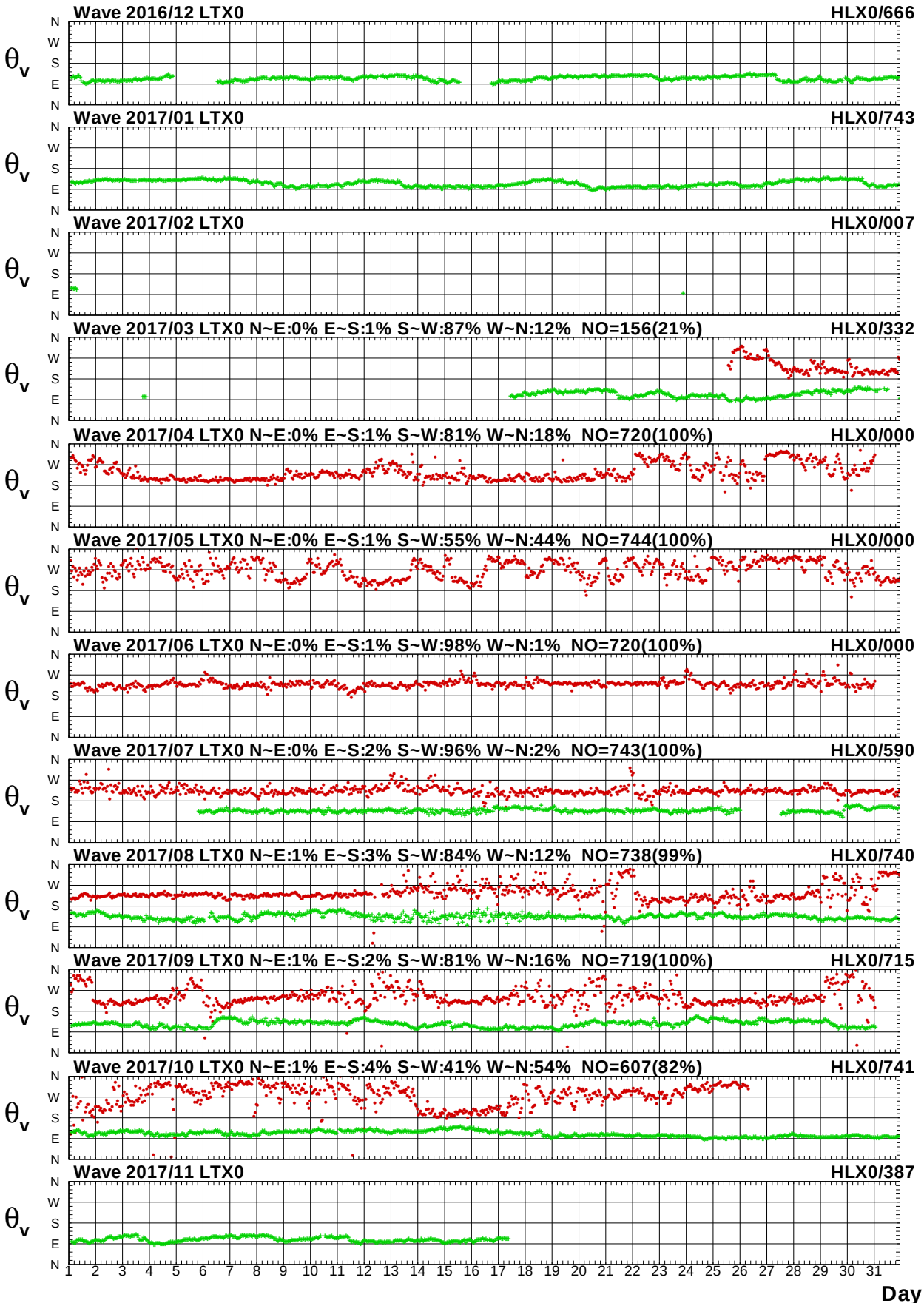


圖2.14c　2017年每月臺東海域 X 站與花蓮海域 X 站波向圖

V16CLTX0.1HA V16CHLX0.1H0 V171LTX0.1HA V171HLX0.1H0 V172LTX0.1HA V172HLX0.1H0
V173LTX0.1HA V173HLX0.1H0 V174LTX0.1HA V174HLX0.1H0 V175LTX0.1HA V175HLX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

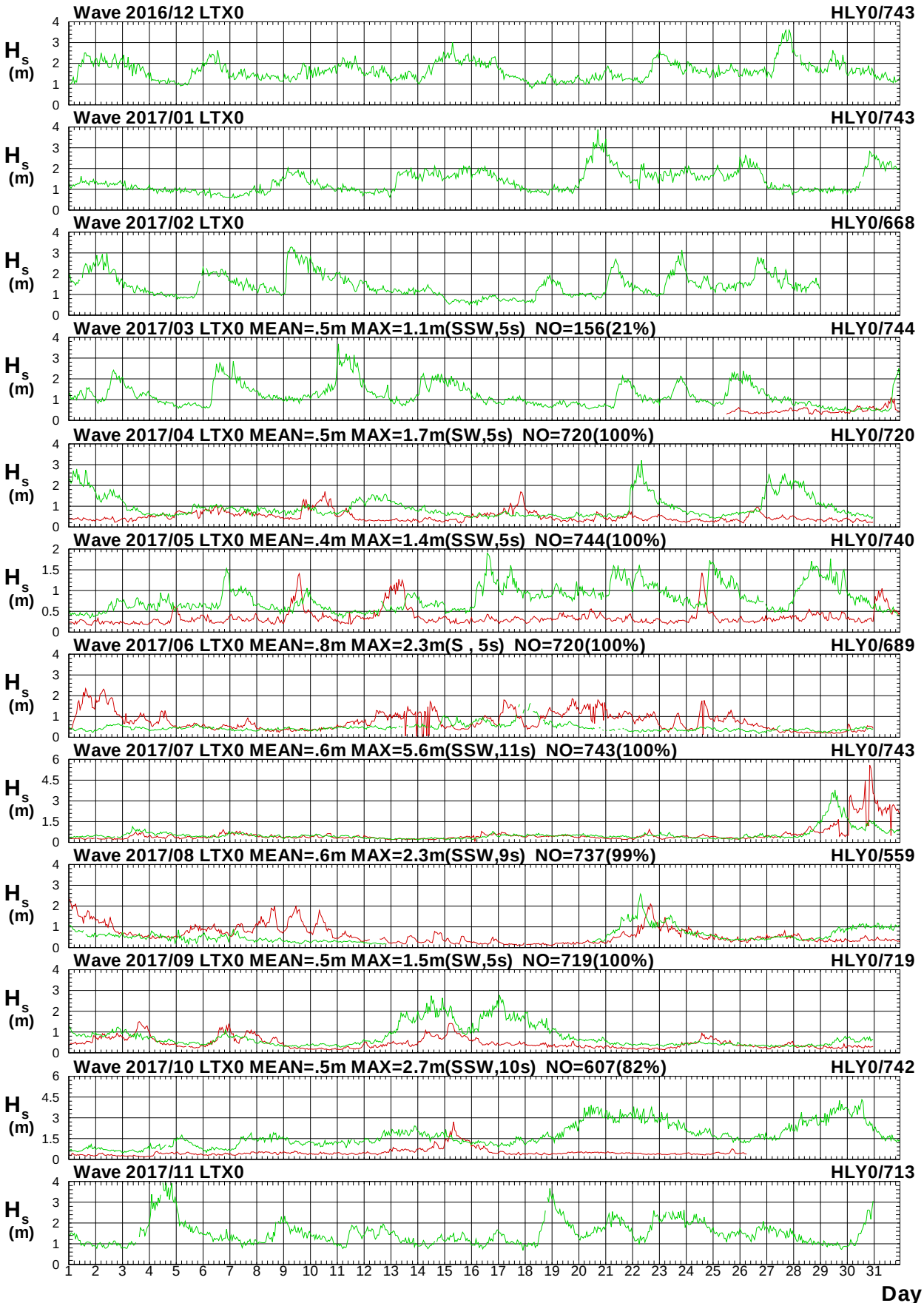


圖2.15a　2017年每月臺東海域 X 站與花蓮海域 Y 站波高圖

V16CLTX0.1HA V16CHLY0.1H0 V171LTX0.1HA V171HLY0.1H0 V172LTX0.1HA V172HLY0.1H0
V173LTX0.1HA V173HLY0.1H0 V174LTX0.1HA V174HLY0.1H0 V175LTX0.1HA V175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

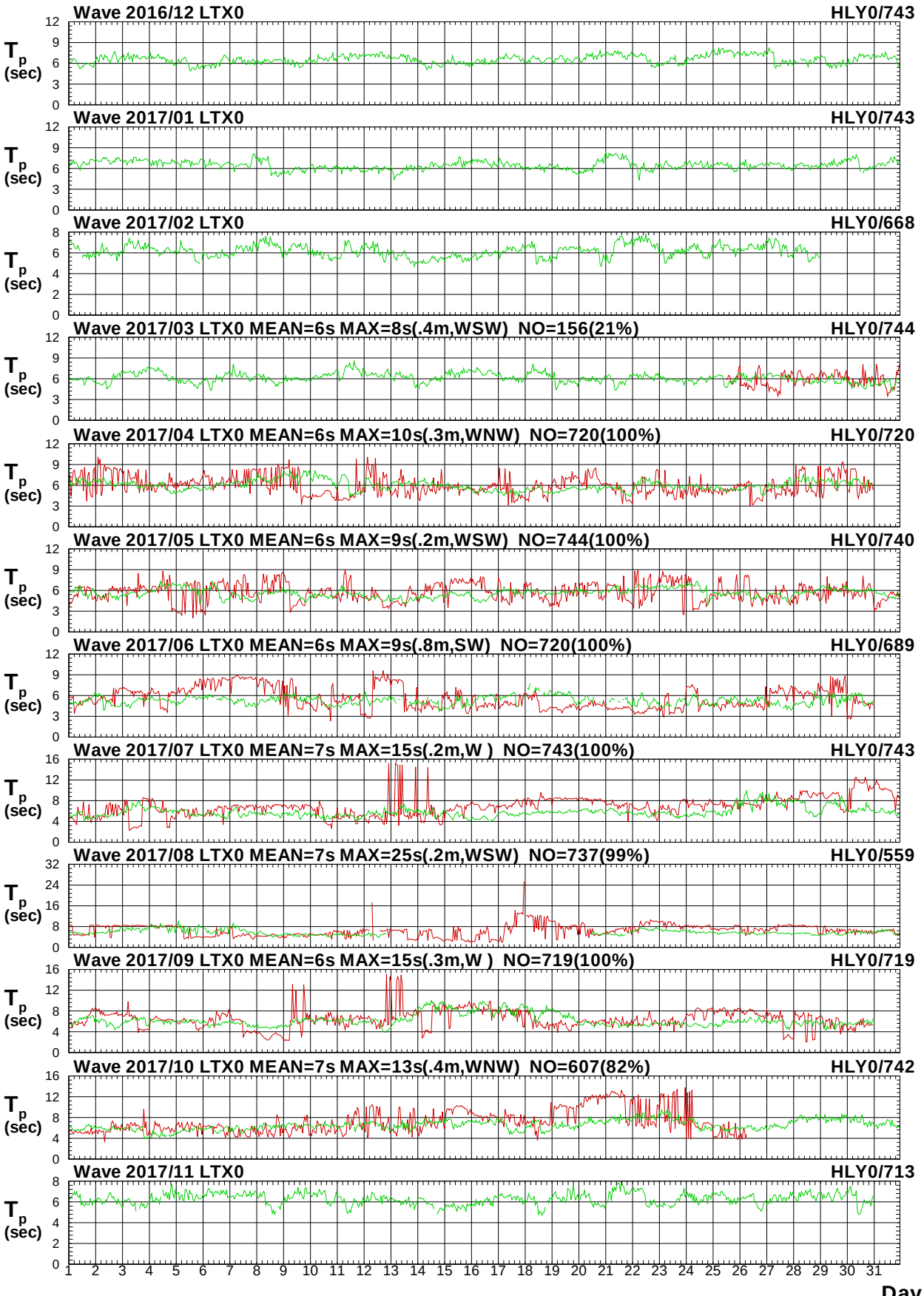


圖2.15b　2017年每月臺東海域 X 站與花蓮海域 Y 站週期圖

V16CLTX0.1HA V16CHLY0.1H0 V171LTX0.1HA V171HLY0.1H0 V172LTX0.1HA V172HLY0.1H0
V173LTX0.1HA V173HLY0.1H0 V174LTX0.1HA V174HLY0.1H0 V175LTX0.1HA V175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

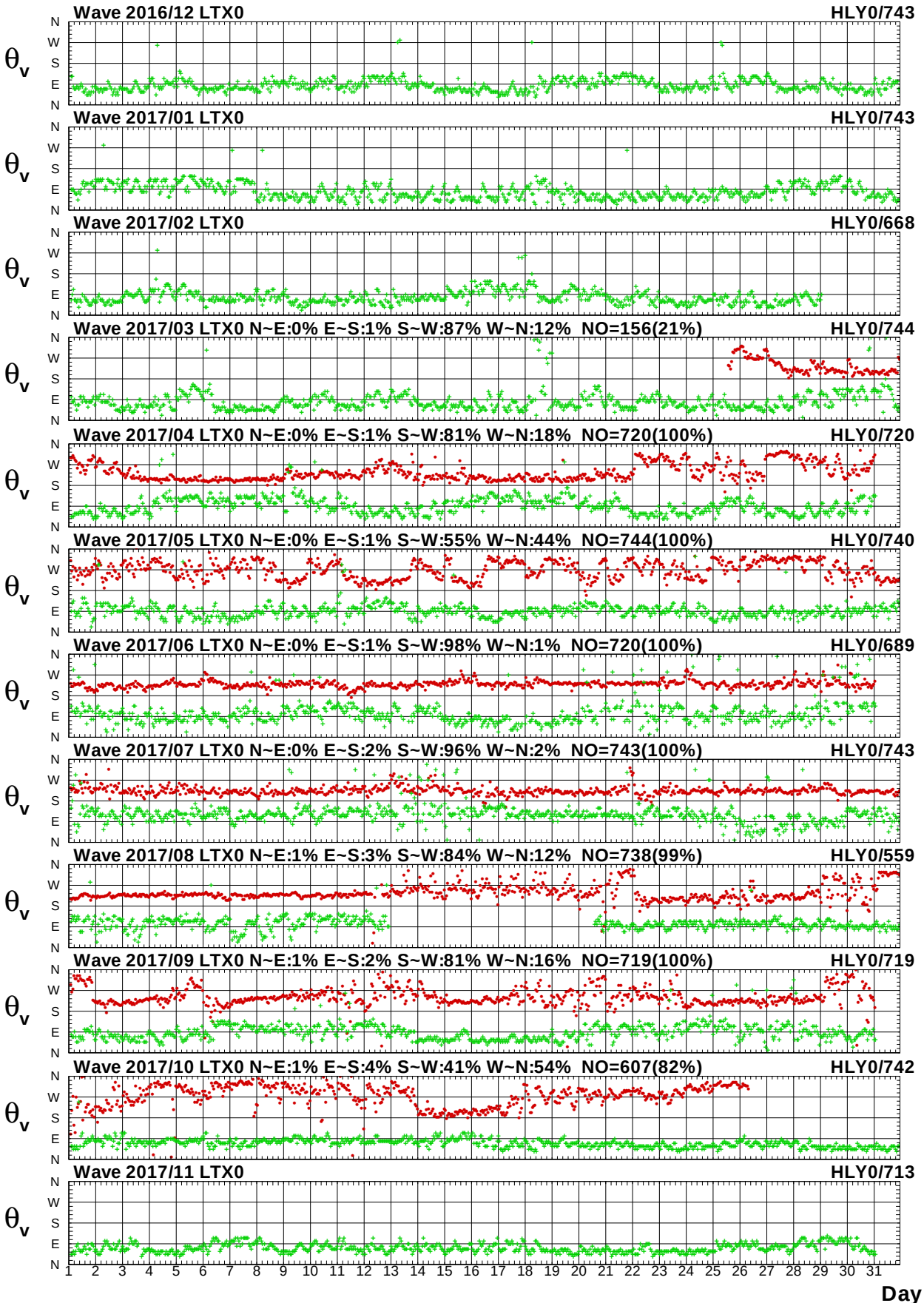


圖2.15c　2017年每月臺東海域 X 站與花蓮海域 Y 站波向圖

V16CLTX0.1HA V16CHLY0.1H0 V171LTX0.1HA V171HLY0.1H0 V172LTX0.1HA V172HLY0.1H0
V173LTX0.1HA V173HLY0.1H0 V174LTX0.1HA V174HLY0.1H0 V175LTX0.1HA V175HLY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

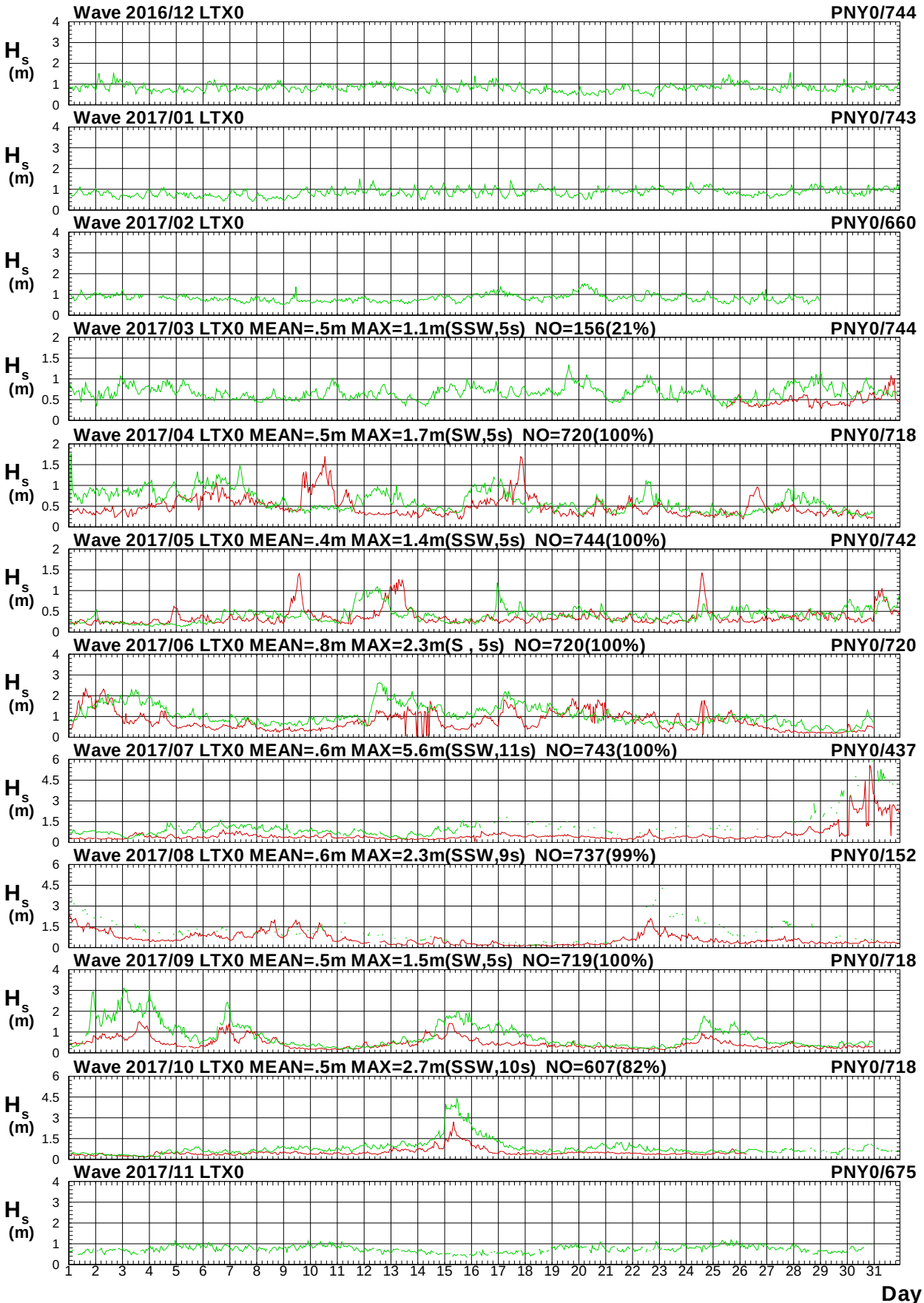


圖2.16a　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 Y 站波高圖

V16CLTX0.1HA V16CPNY0.1H0 V171LTX0.1HA V171PNY0.1H0 V172LTX0.1HA V172PNY0.1H0
V173LTX0.1HA V173PNY0.1H0 V174LTX0.1HA V174PNY0.1H0 V175LTX0.1HA V175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

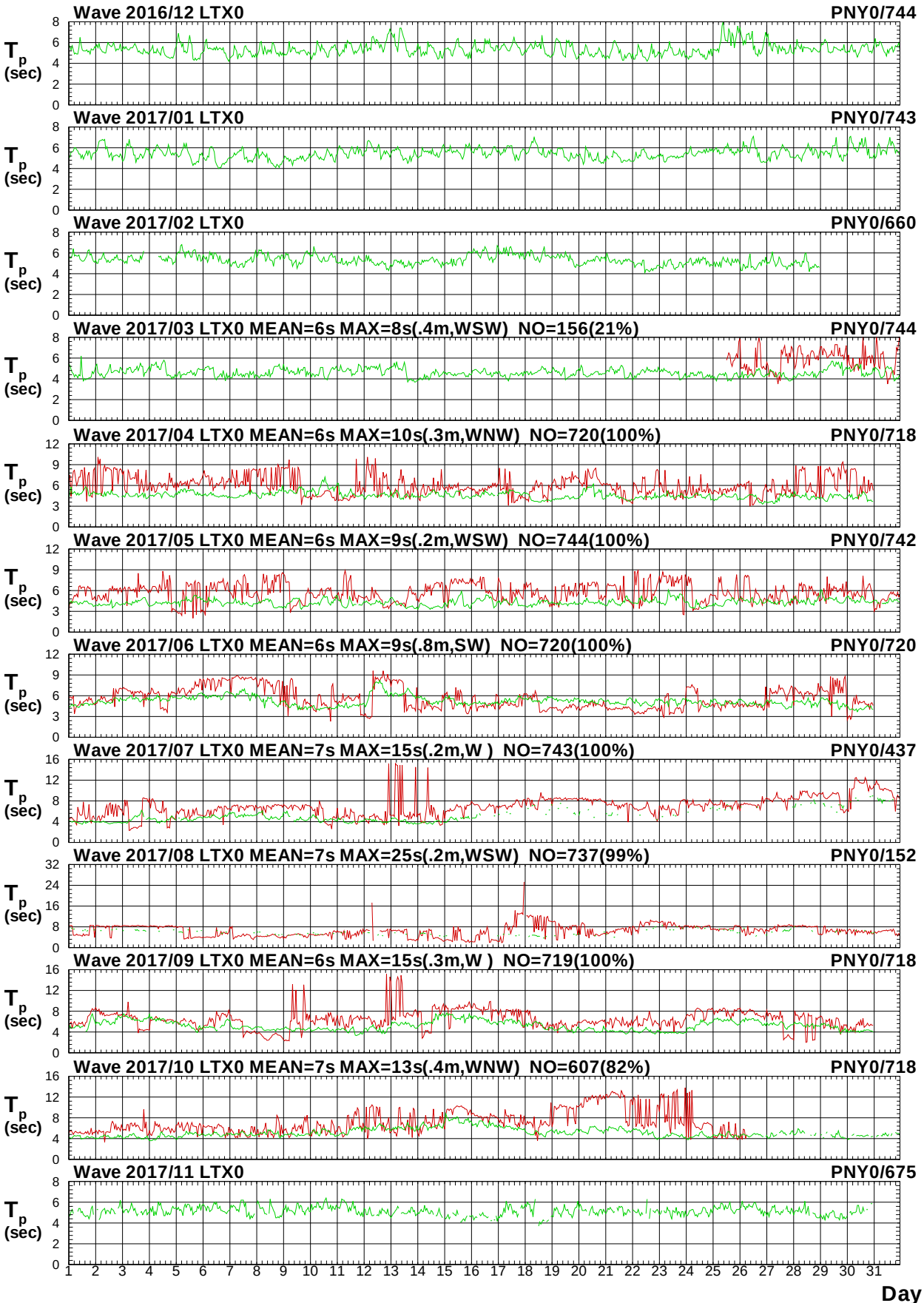


圖2.16b　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 Y 站週期圖

V16CLTX0.1HA V16CPNY0.1H0 V171LTX0.1HA V171PNY0.1H0 V172LTX0.1HA V172PNY0.1H0
V173LTX0.1HA V173PNY0.1H0 V174LTX0.1HA V174PNY0.1H0 V175LTX0.1HA V175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

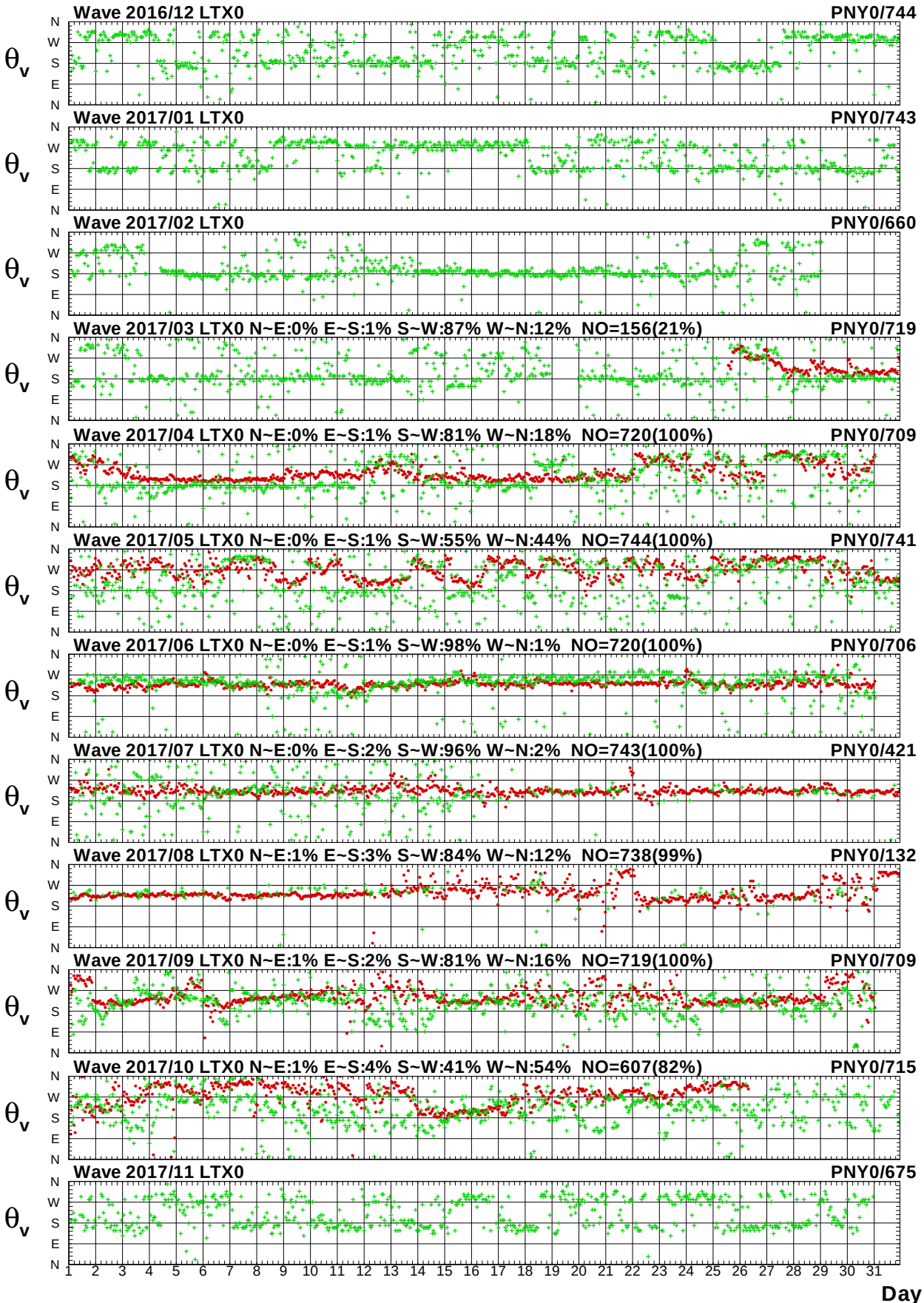


圖2.16c　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 Y 站波向圖

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

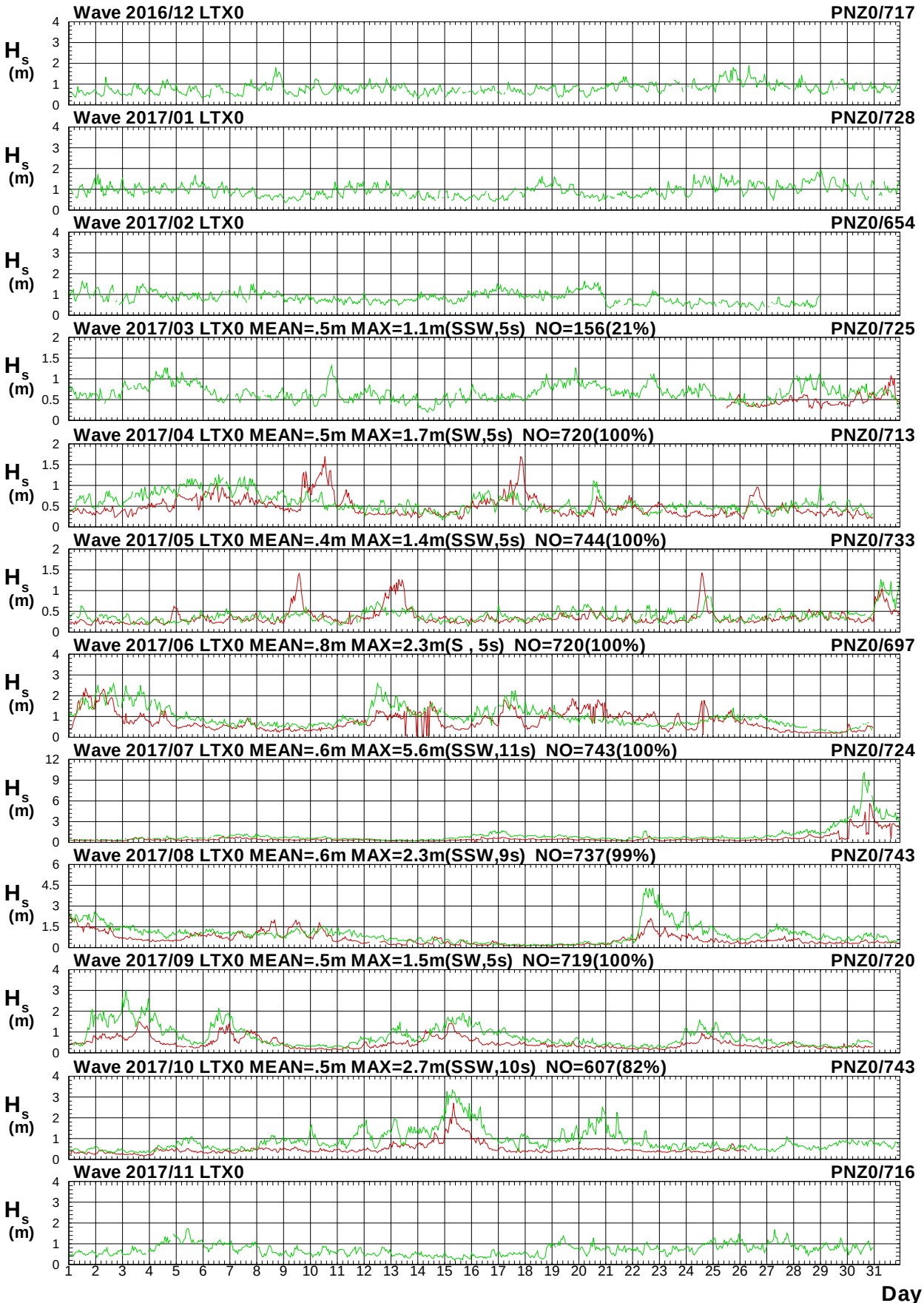


圖2.17a　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 Z 站波高圖

V16CLTX0.1HA V16CPNZ0.1H0 V171LTX0.1HA V171PNZ0.1H0 V172LTX0.1HA V172PNZ0.1H0
V173LTX0.1HA V173PNZ0.1H0 V174LTX0.1HA V174PNZ0.1H0 V175LTX0.1HA V175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

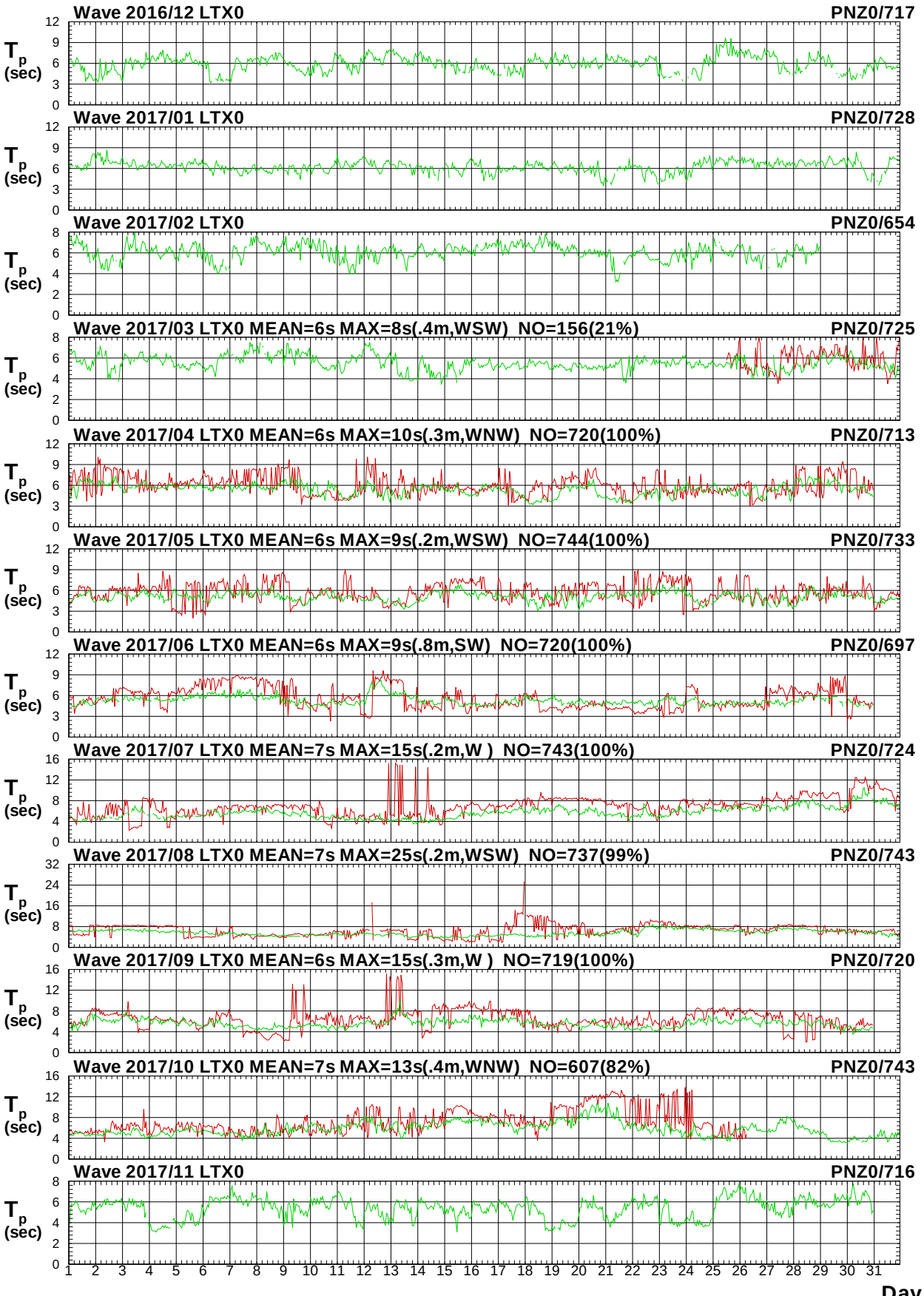


圖2.17b　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 Z 站週期圖

V16CLTX0.1HA V16CPNZ0.1H0 V171LTX0.1HA V171PNZ0.1H0 V172LTX0.1HA V172PNZ0.1H0
V173LTX0.1HA V173PNZ0.1H0 V174LTX0.1HA V174PNZ0.1H0 V175LTX0.1HA V175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

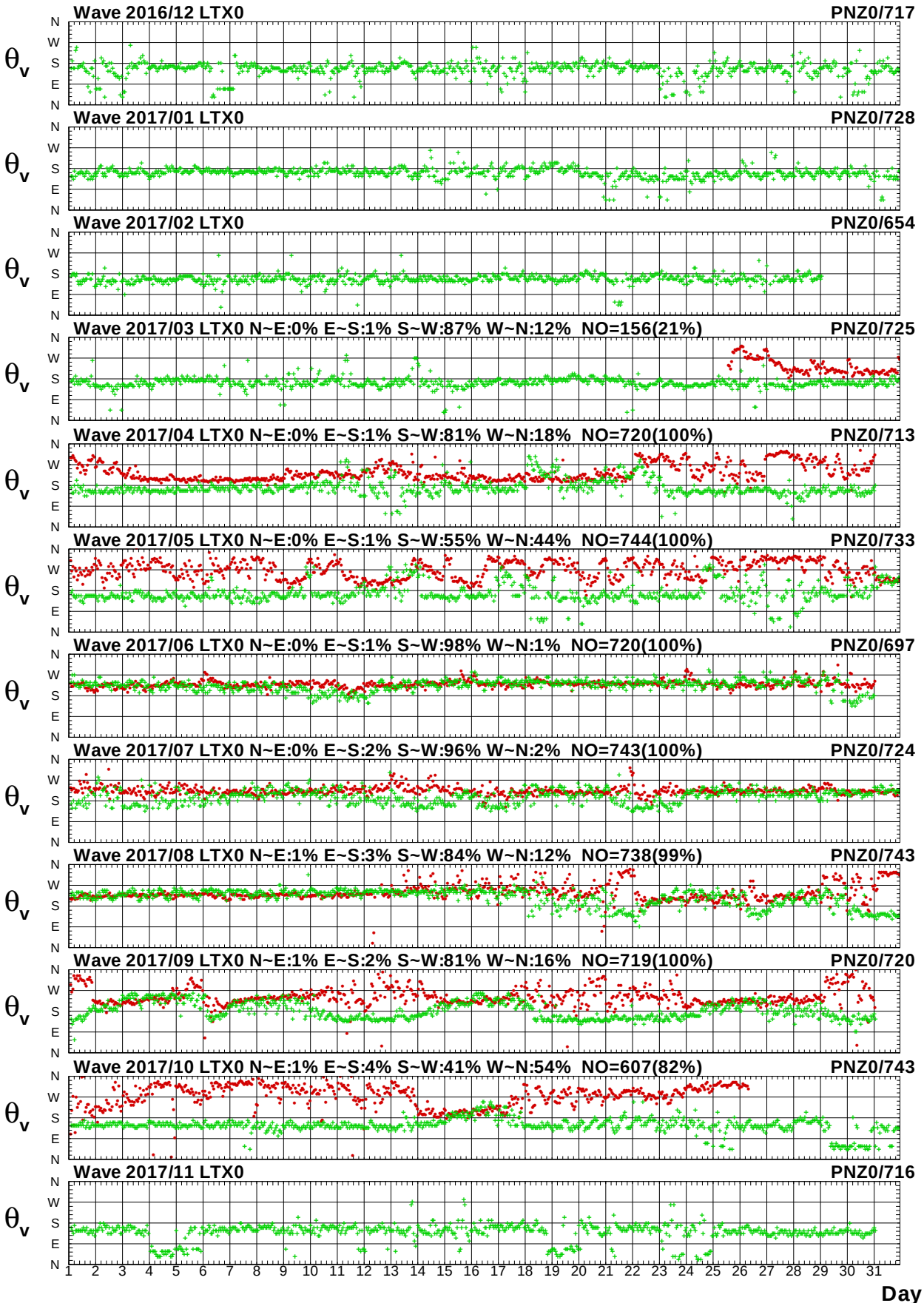


圖2.17c　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 Z 站波向圖

V16CLTX0.1HA V16CPNZ0.1H0 V171LTX0.1HA V171PNZ0.1H0 V172LTX0.1HA V172PNZ0.1H0
V173LTX0.1HA V173PNZ0.1H0 V174LTX0.1HA V174PNZ0.1H0 V175LTX0.1HA V175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave H_s in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

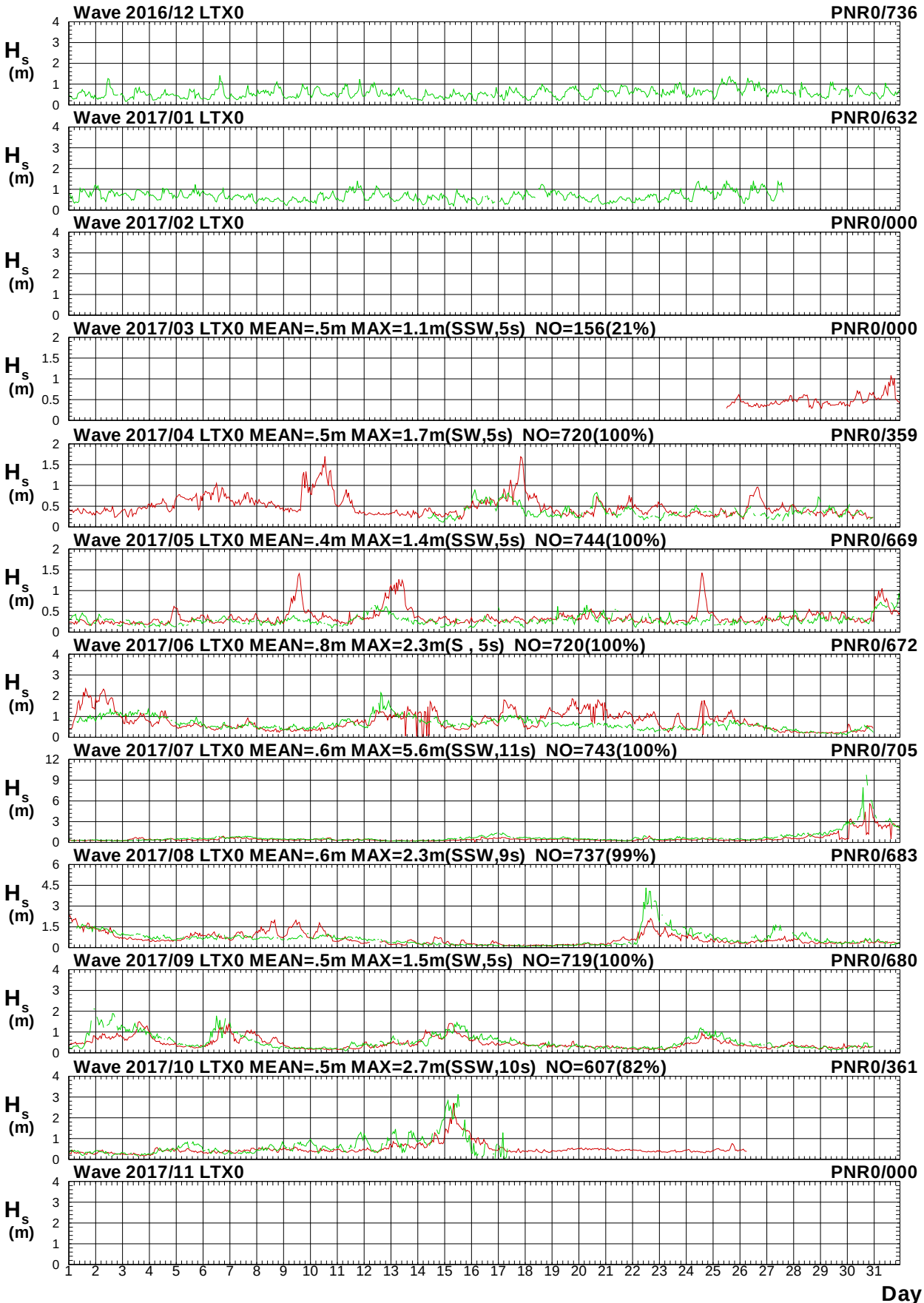


圖2.18a　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 R 站波高圖

V16CLTX0.1HA V16CPNR0.1H0 V171LTX0.1HA V171PNR0.1H0 V172LTX0.1HA V172PNR0.1H0
V173LTX0.1HA V173PNR0.1H0 V174LTX0.1HA V174PNR0.1H0 V175LTX0.1HA V175PNR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave T_p in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

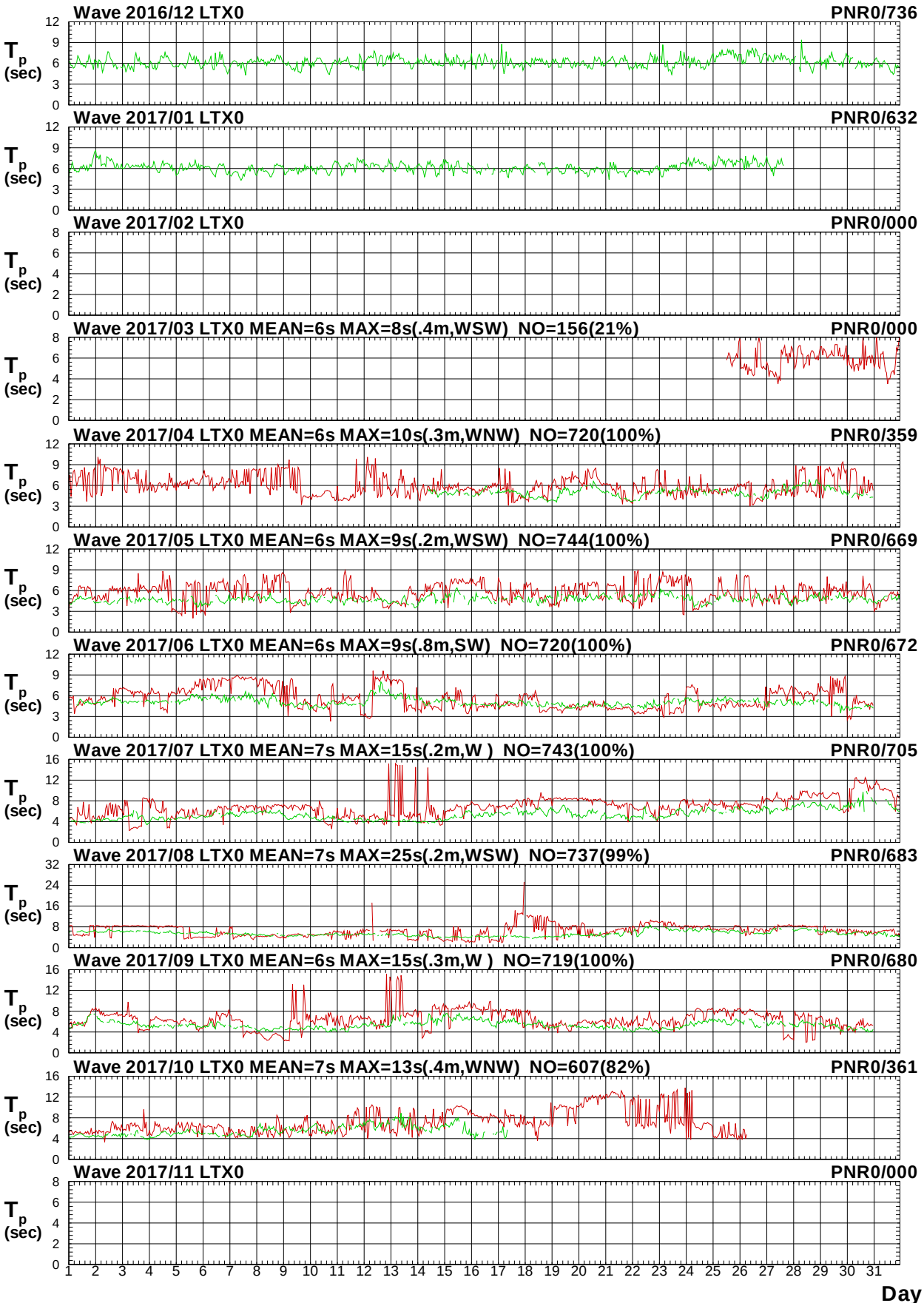


圖2.18b　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 R 站週期圖

V16CLTX0.1HA V16CPNR0.1H0 V171LTX0.1HA V171PNR0.1H0 V172LTX0.1HA V172PNR0.1H0
V173LTX0.1HA V173PNR0.1H0 V174LTX0.1HA V174PNR0.1H0 V175LTX0.1HA V175PNR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Wave Direction in Ta-Tung Seas of LTX0 at 2017

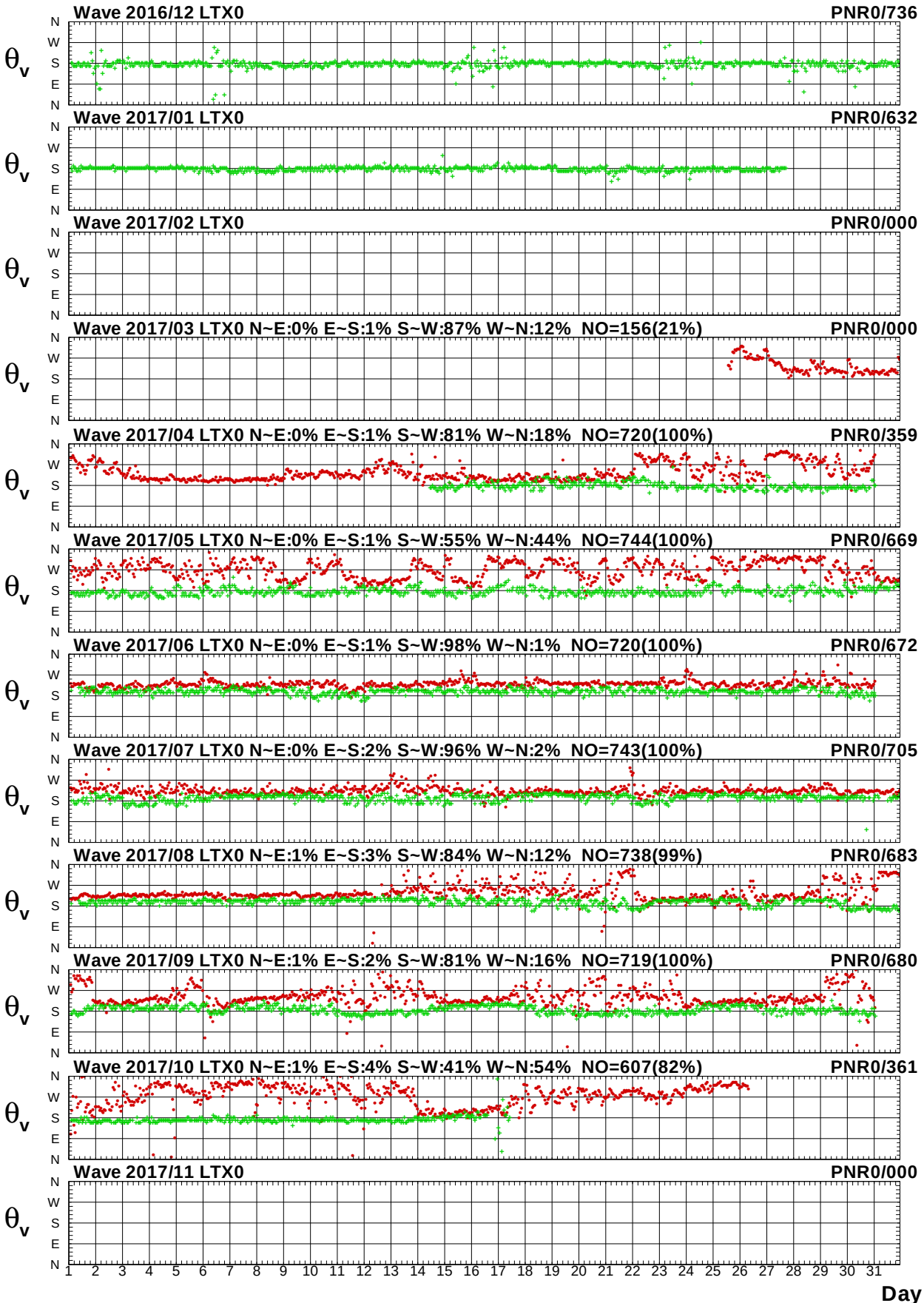


圖2.18c　2017年每月臺東海域 X 站與屏東海域 R 站波向圖

第三章　2017 年臺東海域觀測潮汐資料

臺東海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 X**、**測站 F**、**測站 J**、**測站 K**、**測站 P**、**測站 Q** 及**測站 M** 等 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 TJ1)。**測站 J** 與其他 7 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 J** 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年每月臺東海域修補前各測站觀測潮汐資料紀錄表

海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域
年月/測站	J	T	F	X	K	P	Q	M				
2016/12 月	744(100%)	*	713(95.8%)	*	719(96.6%)	744(100%)	737(99.1%)	277(37.2%)	*	*	*	*
2017/ 1 月	744(100%)	*	715(96.1%)	*	*	744(100%)	609(81.9%)	206(27.7%)	*	*	*	*
2017/ 2 月	672(100%)	*	641(95.4%)	*	74(11.0%)	672(100%)	668(99.4%)	325(48.4%)	*	*	*	*
2017/ 3 月	744(100%)	154(20.7%)	715(96.1%)	156(21.0%)	718(96.5%)	743(99.9%)	686(92.2%)	686(92.2%)	*	*	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	720(100%)	699(97.1%)	720(100%)	687(95.4%)	720(100%)	617(85.7%)	618(85.8%)	*	*	*	*
2017/ 5 月	744(100%)	744(100%)	720(96.8%)	744(100%)	713(95.8%)	738(99.2%)	697(93.7%)	704(94.6%)	*	*	*	*
2017/ 6 月	705(97.9%)	720(100%)	709(98.5%)	720(100%)	702(97.5%)	719(99.9%)	361(50.1%)	363(50.4%)	*	*	*	*
2017/ 7 月	735(98.8%)	744(100%)	743(99.9%)	744(100%)	698(93.8%)	744(100%)	684(91.9%)	307(41.3%)	*	*	*	*
2017/ 8 月	725(97.4%)	735(98.8%)	744(100%)	737(99.1%)	609(81.9%)	744(100%)	417(56.0%)	417(56.0%)	*	*	*	*
2017/ 9 月	714(99.2%)	333(46.3%)	720(100%)	720(100%)	694(96.4%)	720(100%)	447(62.1%)	447(62.1%)	*	*	*	*
2017/10 月	743(99.9%)	93(12.5%)	742(99.7%)	607(81.6%)	627(84.3%)	742(99.7%)	581(78.1%)	582(78.2%)	*	*	*	*
2017/11 月	707(98.2%)	11(1.5%)	714(99.2%)	*	483(67.1%)	714(99.2%)	611(84.9%)	623(86.5%)	*	*	*	*
2017/冬季	2160(100%)	*	2069(95.8%)	*	793(36.7%)	2160(100%)	2014(93.2%)	808(37.4%)	*	*	*	*
2017/春季	2208(100%)	1618(73.3%)	2134(96.6%)	1620(73.4%)	2118(95.9%)	2201(99.7%)	2000(90.6%)	2008(90.9%)	*	*	*	*
2017/夏季	2165(98.1%)	2199(99.6%)	2196(99.5%)	2201(99.7%)	2009(91.0%)	2207(99.9%)	1462(66.2%)	1087(49.2%)	*	*	*	*
2017/秋季	2164(99.1%)	437(20.0%)	2176(99.6%)	1327(60.8%)	1804(82.6%)	2176(99.6%)	1639(75.0%)	1652(75.6%)	*	*	*	*
2017/整年	8697(99.3%)	4254(48.6%)	8575(97.9%)	5148(58.8%)	6724(76.8%)	8744(99.8%)	7115(81.2%)	5555(63.4%)	*	*	*	*
起始年月	2016/12	2017/03	2016/12	2017/03	2016/12	2016/12	2016/12	2016/12	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/11	2017/10	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	*	*	*	*

NOPT1A.BAT

表3.1b 2017年每月臺東海域修補後各測站潮汐資料紀錄表

海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域
年月/測站	J	T	F	X	K	P	Q	M				
2016/12 月	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%)	*	*	*	*
2017/ 2 月	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%)	*	*	*	*
2017/ 4 月	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%)	*	*	*	*
2017/ 6 月	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%)	*	*	*	*
2017/ 8 月	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%)	*	*	*	*
2017/10 月	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%)	*	*	*	*
2017/冬季	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%)	*	*	*	*
2017/夏季	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%)	*	*	*	*
2017/整年	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	*	*	*	*
結束年月	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	2017/11	*	*	*	*

NOPT1A.BAT

港灣技術研究中心

表3.2a　2017年臺東海域 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													
2	2017/01	T													
3	2017/02	T													
4	2017/03	T	142	162	159	162	13.4	24.0	16.7	24.0	11	195	285	108	154(21%)
5	2017/04	T	98	170	136	157	12.4	15.0	13.2	13.8	57	204	309	101	720(100%)
6	2017/05	T	96	154	129	148	12.4	14.0	13.2	13.6	59	213	301	110	744(100%)
7	2017/06	T	97	161	124	143	12.4	14.0	13.1	13.4	57	243	338	153	720(100%)
8	2017/07	T	96	178	131	168	12.6	25.0	13.7	15.6	58	241	336	145	744(100%)
9	2017/08	T	92	146	123	137	12.6	25.0	14.0	16.4	58	243	338	163	735(99%)
10	2017/09	T	105	141	136	139	12.4	14.0	13.1	13.5	26	248	323	171	333(46%)
11	2017/10	T	67	72	72	0	16.7	25.0	25.0	100.0	3	204	262	152	93(13%)
12	2017/11	T	*	*	*	*	*	*	*	*	0	184	258	140	11(2%)
13	2017/冬	T													
14	2017/春	T	101	170	138	156	12.5	24.0	13.4	14.5	127	207	309	101	1618(73%)
15	2017/夏	T	95	178	126	148	12.6	25.0	13.6	15.0	173	243	338	145	2199(100%)
16	2017/秋	T	101	141	135	139	12.9	25.0	14.4	19.5	29	237	323	140	437(20%)
17	2017/年	T	98	178	132	152	12.6	25.0	13.6	15.0	329	229	338	101	4254(49%)

DIST3A.BAT　測站編號:LTT　港灣技術研究中心

表3.2b　2017年臺東海域 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	94	154	125	144	12.4	14.0	13.1	13.2	59	1	95	-103	744(100%)
2	2017/01	T	95	145	127	139	12.4	14.0	13.1	13.4	59	1	98	-92	744(100%)
3	2017/02	T	94	144	128	138	12.4	16.0	13.5	14.4	53	1	87	-90	672(100%)
4	2017/03	T	100	162	139	155	12.4	14.0	13.3	14.0	59	202	285	108	744(100%)
5	2017/04	T	98	170	136	157	12.4	15.0	13.2	13.8	57	204	309	101	720(100%)
6	2017/05	T	96	154	129	148	12.4	14.0	13.2	13.6	59	213	301	110	744(100%)
7	2017/06	T	97	161	124	143	12.4	14.0	13.1	13.4	57	243	338	153	720(100%)
8	2017/07	T	96	178	131	168	12.6	25.0	13.7	15.6	58	241	336	145	744(100%)
9	2017/08	T	92	167	123	144	12.6	25.0	14.0	16.4	58	243	338	163	744(100%)
10	2017/09	T	98	146	134	141	12.4	15.0	13.4	14.2	57	249	323	171	720(100%)
11	2017/10	T	101	162	138	150	12.4	15.0	13.4	14.2	56	207	297	130	744(100%)
12	2017/11	T	96	180	141	168	12.4	15.0	13.5	14.4	57	200	289	109	720(100%)
13	2017/冬	T	94	154	126	140	12.4	16.0	13.2	13.6	171	1	98	-103	2160(100%)
14	2017/春	T	98	170	135	153	12.4	15.0	13.2	13.7	175	206	309	101	2208(100%)
15	2017/夏	T	95	178	126	150	12.6	25.0	13.6	15.0	173	243	338	145	2208(100%)
16	2017/秋	T	98	180	138	153	12.4	15.0	13.4	14.2	170	219	323	109	2184(100%)
17	2017/年	T	96	180	132	150	12.5	25.0	13.4	14.2	689	168	338	-103	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTT

港灣技術研究中心

表3.3a　2017年臺東海域 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	92	147	123	142	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	109	-86	744(100%)
2	2017/01	J	96	143	128	139	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	110	-81	744(100%)
3	2017/02	J	93	141	128	139	12.4	15.0	13.4	14.2	53	15	100	-79	672(100%)
4	2017/03	J	99	160	135	150	12.4	15.0	13.4	14.2	59	19	102	-64	744(100%)
5	2017/04	J	98	160	132	153	12.4	14.0	13.2	13.6	57	19	113	-72	720(100%)
6	2017/05	J	97	161	128	149	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	109	-82	744(100%)
7	2017/06	J	97	156	130	145	13.4	25.0	15.8	22.4	53	25	118	-74	705(98%)
8	2017/07	J	96	162	126	147	12.8	25.0	14.3	18.0	57	21	116	-77	735(99%)
9	2017/08	J	100	194	144	171	14.2	26.0	18.6	25.3	49	25	127	-67	725(97%)
10	2017/09	J	101	166	141	159	13.1	26.0	15.5	20.8	54	29	115	-56	714(99%)
11	2017/10	J	97	156	134	148	12.7	25.0	14.2	16.6	58	32	112	-53	743(100%)
12	2017/11	J	95	179	141	167	12.9	26.0	14.9	18.8	55	10	102	-86	707(98%)
13	2017/冬	J	94	147	126	139	12.4	15.0	13.3	14.0	171	14	110	-86	2160(100%)
14	2017/春	J	98	161	132	150	12.4	15.0	13.3	13.9	175	17	113	-82	2208(100%)
15	2017/夏	J	98	194	133	155	13.4	26.0	16.0	23.5	159	23	127	-77	2165(98%)
16	2017/秋	J	98	179	139	158	12.9	26.0	14.9	18.4	167	24	115	-86	2164(99%)
17	2017/年	J	97	194	133	150	12.8	26.0	14.3	17.2	672	20	127	-86	8697(99%)

DIST3A.BAT　測站編號:LTJ　港灣技術研究中心

表3.3b　2017年臺東海域 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	92	147	123	142	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	109	-86	744(100%)
2	2017/01	J	96	143	128	139	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	110	-81	744(100%)
3	2017/02	J	93	141	128	139	12.4	15.0	13.4	14.2	53	15	100	-79	672(100%)
4	2017/03	J	99	160	135	150	12.4	15.0	13.4	14.2	59	19	102	-64	744(100%)
5	2017/04	J	98	160	132	153	12.4	14.0	13.2	13.6	57	19	113	-72	720(100%)
6	2017/05	J	97	161	128	149	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	109	-82	744(100%)
7	2017/06	J	96	151	123	141	12.4	14.0	13.1	13.2	57	25	118	-74	720(100%)
8	2017/07	J	95	147	124	141	12.4	14.0	13.1	13.4	59	21	116	-77	744(100%)
9	2017/08	J	96	149	130	140	12.4	14.0	13.4	14.0	59	25	127	-67	744(100%)
10	2017/09	J	100	166	141	159	12.7	26.0	14.2	16.4	56	29	115	-56	720(100%)
11	2017/10	J	97	156	136	148	12.4	15.0	13.6	14.4	59	32	112	-53	744(100%)
12	2017/11	J	94	179	139	167	12.4	15.0	13.5	14.2	57	10	102	-86	720(100%)
13	2017/冬	J	94	147	126	139	12.4	15.0	13.3	14.0	171	14	110	-86	2160(100%)
14	2017/春	J	98	161	132	150	12.4	15.0	13.3	13.9	175	17	113	-82	2208(100%)
15	2017/夏	J	96	151	126	140	12.4	14.0	13.2	13.6	175	23	127	-77	2208(100%)
16	2017/秋	J	97	179	139	157	12.5	26.0	13.8	14.9	172	24	115	-86	2184(100%)
17	2017/年	J	96	179	131	147	12.4	26.0	13.4	14.2	693	20	127	-86	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTJ

港灣技術研究中心

表3.4a　2017年臺東海域 F 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	F	94	198	145	187	14.3	25.0	18.4	24.8	45	1	95	-103	713(96%)
2	2017/01	F	91	185	133	164	14.6	25.0	19.7	25.0	44	0	98	-92	715(96%)
3	2017/02	F	89	149	126	141	14.8	26.0	20.2	25.3	42	2	87	-90	641(95%)
4	2017/03	F	95	145	129	142	14.0	26.0	17.9	25.3	46	7	92	-70	715(96%)
5	2017/04	F	94	151	124	142	14.8	26.0	19.8	25.5	48	7	97	-76	699(97%)
6	2017/05	F	92	183	128	164	14.7	25.0	19.8	25.0	50	7	96	-88	720(97%)
7	2017/06	F	98	186	142	174	12.9	26.0	14.4	17.8	52	20	111	-77	709(99%)
8	2017/07	F	95	137	123	136	12.4	14.0	13.2	13.6	59	16	109	-73	743(100%)
9	2017/08	F	93	141	126	137	12.4	15.0	13.5	14.4	59	23	120	-58	744(100%)
10	2017/09	F	98	147	134	143	12.4	15.0	13.4	14.2	57	25	101	-52	720(100%)
11	2017/10	F	98	159	136	151	12.6	25.0	14.1	16.6	58	26	112	-54	742(100%)
12	2017/11	F	96	180	140	168	12.4	15.0	13.5	14.4	57	8	95	-84	714(99%)
13	2017/冬	F	91	198	135	165	14.6	26.0	19.4	25.1	131	1	98	-103	2069(96%)
14	2017/春	F	94	183	127	150	14.5	26.0	19.1	25.2	144	7	97	-88	2134(97%)
15	2017/夏	F	95	186	129	149	12.6	26.0	13.6	15.1	170	19	120	-77	2196(100%)
16	2017/秋	F	97	180	137	154	12.5	25.0	13.7	14.9	172	20	112	-84	2176(100%)
17	2017/年	F	95	198	133	155	13.4	26.0	16.1	23.0	617	12	120	-103	8575(98%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTF

港灣技術研究中心

表3.4b　2017年臺東海域 F 站修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	F	94	154	125	144	12.4	14.0	13.1	13.2	59	1	95	-103	744(100%)
2	2017/01	F	95	145	127	139	12.4	14.0	13.1	13.4	59	1	98	-92	744(100%)
3	2017/02	F	94	144	128	138	12.4	16.0	13.5	14.4	53	1	87	-90	672(100%)
4	2017/03	F	99	153	135	148	12.4	14.0	13.3	14.0	59	7	92	-70	744(100%)
5	2017/04	F	95	163	130	151	12.4	14.0	13.2	13.6	57	8	97	-76	720(100%)
6	2017/05	F	94	146	127	138	12.9	25.0	14.3	18.0	57	7	96	-88	744(100%)
7	2017/06	F	96	188	138	176	12.7	24.0	13.7	15.4	56	20	111	-77	720(100%)
8	2017/07	F	95	137	123	136	12.4	14.0	13.2	13.6	59	16	109	-73	744(100%)
9	2017/08	F	93	141	126	137	12.4	15.0	13.5	14.4	59	23	120	-58	744(100%)
10	2017/09	F	98	147	134	143	12.4	15.0	13.4	14.2	57	25	101	-52	720(100%)
11	2017/10	F	98	159	139	151	12.4	15.0	13.4	14.4	59	26	112	-54	744(100%)
12	2017/11	F	96	180	140	168	12.4	15.0	13.5	14.4	57	7	95	-84	720(100%)
13	2017/冬	F	94	154	126	140	12.4	16.0	13.2	13.6	171	1	98	-103	2160(100%)
14	2017/春	F	96	163	131	145	12.6	25.0	13.6	14.9	173	7	97	-88	2208(100%)
15	2017/夏	F	95	188	129	150	12.5	24.0	13.4	14.4	174	19	120	-77	2208(100%)
16	2017/秋	F	97	180	138	154	12.4	15.0	13.5	14.3	173	20	112	-84	2184(100%)
17	2017/年	F	96	188	131	148	12.5	25.0	13.4	14.4	691	12	120	-103	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTF

港灣技術研究中心

表3.5a　2017年臺東海域 X 站修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	1/10 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	1/10 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	2016/12	X													
2	2017/01	X													
3	2017/02	X													
4	2017/03	X	133	153	148	153	12.4	13.0	13.0	13.0	12	2226	2303	2148	156(21%)
5	2017/04	X	49	108	72	92	13.2	25.0	15.4	21.8	48	2183	2278	2130	720(100%)
6	2017/05	X	51	164	88	135	14.0	26.0	17.9	25.8	47	2171	2294	2044	744(100%)
7	2017/06	X	37	181	105	163	16.8	27.0	23.6	26.5	28	2079	2239	1950	720(100%)
8	2017/07	X	61	335	138	248	15.9	28.0	23.7	27.7	34	2051	2236	1868	744(100%)
9	2017/08	X	65	203	113	140	15.1	29.0	21.1	26.8	42	2240	2375	1985	737(99%)
10	2017/09	X	97	148	134	144	12.5	15.0	13.5	14.2	57	2331	2409	2254	720(100%)
11	2017/10	X	107	162	140	152	12.4	14.0	13.2	13.8	48	2334	2423	2256	607(82%)
12	2017/11	X													
13	2017/冬	X													
14	2017/春	X	59	164	102	145	13.5	26.0	16.2	23.5	107	2182	2303	2044	1620(73%)
15	2017/夏	X	56	335	125	185	15.8	29.0	22.9	26.9	104	2123	2375	1868	2201(100%)
16	2017/秋	X	101	162	137	147	12.4	15.0	13.4	14.1	105	2332	2423	2254	1327(61%)
17	2017/年	X	72	335	130	159	13.9	29.0	17.5	25.2	316	2196	2423	1868	5148(59%)

DIST3A.BAT　測站編號:LTX

表3.5b　2017年臺東海域 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	94	154	125	144	12.4	14.0	13.1	13.2	59	1	95	-103	744(100%)
2	2017/01	X	95	145	127	139	12.4	14.0	13.1	13.4	59	1	98	-92	744(100%)
3	2017/02	X	94	144	128	138	12.4	16.0	13.5	14.4	53	1	87	-90	672(100%)
4	2017/03	X	98	150	134	144	12.4	14.0	13.3	14.0	59	2225	2303	2146	744(100%)
5	2017/04	X	49	108	72	92	13.2	25.0	15.4	21.8	48	2183	2278	2130	720(100%)
6	2017/05	X	51	164	88	135	14.0	26.0	17.9	25.8	47	2171	2294	2044	744(100%)
7	2017/06	X	37	181	105	163	16.8	27.0	23.6	26.5	28	2079	2239	1950	720(100%)
8	2017/07	X	61	335	138	248	15.9	28.0	23.7	27.7	34	2051	2236	1868	744(100%)
9	2017/08	X	62	128	108	119	15.0	29.0	21.1	26.8	44	2240	2375	1985	744(100%)
10	2017/09	X	97	148	134	144	12.5	15.0	13.5	14.2	57	2331	2409	2254	720(100%)
11	2017/10	X	101	162	138	150	12.4	15.0	13.4	14.2	56	2333	2423	2256	744(100%)
12	2017/11	X	96	180	141	168	12.4	15.0	13.5	14.4	57	200	289	109	720(100%)
13	2017/冬	X	94	154	126	140	12.4	16.0	13.2	13.6	171	1	98	-103	2160(100%)
14	2017/春	X	68	164	115	140	13.1	26.0	15.3	20.3	154	2193	2303	2044	2208(100%)
15	2017/夏	X	55	335	121	177	15.8	29.0	22.7	26.9	106	2124	2375	1868	2208(100%)
16	2017/秋	X	98	180	138	154	12.4	15.0	13.5	14.2	170	1629	2423	109	2184(100%)
17	2017/年	X	82	335	129	151	13.2	29.0	15.5	20.8	601	1495	2423	-103	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTX

港灣技術研究中心

表3.6a　2017年臺東海域 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	79	129	107	118	14.8	26.0	20.4	25.5	46	21	114	-60	719(97%)
2	2017/01	K													
3	2017/02	K	118	143	143	0	15.3	25.0	25.0	100.0	4	21	98	-53	74(11%)
4	2017/03	K	88	140	124	136	15.0	26.0	20.6	25.8	49	20	98	-60	718(97%)
5	2017/04	K	89	147	117	132	14.4	26.0	19.3	25.3	44	20	105	-62	687(95%)
6	2017/05	K	85	173	119	142	14.8	26.0	20.1	25.3	42	17	110	-63	713(96%)
7	2017/06	K	82	184	111	138	13.5	25.0	16.3	25.0	48	23	119	-64	702(98%)
8	2017/07	K	82	177	123	170	13.4	25.0	16.6	24.8	43	25	115	-63	698(94%)
9	2017/08	K	95	177	124	159	13.7	25.0	17.0	25.0	39	25	129	-53	609(82%)
10	2017/09	K	91	151	126	143	14.5	26.0	19.5	25.5	43	34	110	-44	694(96%)
11	2017/10	K	95	138	119	135	15.9	25.0	23.1	25.0	39	44	117	-31	627(84%)
12	2017/11	K	87	136	125	136	15.9	26.0	22.8	26.0	15	30	139	-52	483(67%)
13	2017/冬	K	82	143	112	129	14.9	26.0	20.7	25.4	50	21	114	-60	793(37%)
14	2017/春	K	87	173	121	136	14.7	26.0	19.9	25.4	135	19	110	-63	2118(96%)
15	2017/夏	K	86	184	120	152	13.5	25.0	16.6	24.0	130	24	129	-64	2009(91%)
16	2017/秋	K	92	151	123	138	15.3	26.0	21.5	25.3	97	36	139	-52	1804(83%)
17	2017/年	K	87	184	120	141	14.5	26.0	19.3	25.2	412	25	139	-64	6724(77%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTK

港灣技術研究中心

表3.6b　2017年臺東海域 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	84	125	109	121	12.4	14.0	13.4	14.0	59	21	114	-60	744(100%)
2	2017/01	K	95	145	127	139	12.4	14.0	13.1	13.4	59	1	98	-92	744(100%)
3	2017/02	K	92	144	125	135	12.4	16.0	13.5	14.4	53	29	115	-62	672(100%)
4	2017/03	K	91	144	124	135	12.4	15.0	13.4	14.4	59	20	98	-60	744(100%)
5	2017/04	K	90	166	121	149	12.7	25.0	14.1	16.4	56	19	105	-62	720(100%)
6	2017/05	K	85	128	111	124	13.1	26.0	15.3	20.6	56	17	110	-63	744(100%)
7	2017/06	K	84	124	107	122	12.5	14.0	13.4	14.0	57	23	119	-64	720(100%)
8	2017/07	K	84	139	117	131	12.9	26.0	14.9	19.2	56	25	115	-63	744(100%)
9	2017/08	K	82	164	131	157	12.8	24.0	14.7	18.2	56	14	129	-143	744(100%)
10	2017/09	K	88	152	125	143	12.9	26.0	15.1	19.0	55	33	110	-44	720(100%)
11	2017/10	K	89	138	118	132	13.9	26.0	18.1	24.8	50	43	117	-31	744(100%)
12	2017/11	K	84	175	125	151	12.4	15.0	13.7	14.4	54	35	141	-52	720(100%)
13	2017/冬	K	90	145	121	134	12.4	16.0	13.3	14.0	171	17	115	-92	2160(100%)
14	2017/春	K	89	166	118	135	12.7	26.0	14.2	16.8	171	19	110	-63	2208(100%)
15	2017/夏	K	83	164	118	141	12.7	26.0	14.3	16.9	169	20	129	-143	2208(100%)
16	2017/秋	K	87	175	123	143	13.0	26.0	15.5	20.2	159	37	141	-52	2184(100%)
17	2017/年	K	87	175	120	138	12.7	26.0	14.3	16.9	670	23	141	-143	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTK

港灣技術研究中心

表3.7a　2017年臺東海域 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	109	185	149	173	12.4	14.0	13.1	13.2	59	1	108	-113	744(100%)
2	2017/01	P	108	170	145	164	12.4	14.0	13.2	13.8	59	2	98	-108	744(100%)
3	2017/02	P	108	173	150	164	12.4	14.0	13.2	13.6	53	5	100	-103	672(100%)
4	2017/03	P	117	176	157	170	12.8	26.0	14.5	18.4	57	7	98	-88	743(100%)
5	2017/04	P	112	190	153	176	12.4	14.0	13.1	13.4	57	11	111	-98	720(100%)
6	2017/05	P	112	188	154	177	12.9	25.0	14.3	18.0	57	5	116	-106	738(99%)
7	2017/06	P	110	176	141	165	12.4	13.0	13.0	13.0	57	16	116	-98	719(100%)
8	2017/07	P	113	177	146	166	12.4	13.0	13.0	13.0	59	16	117	-94	744(100%)
9	2017/08	P	115	175	153	165	12.4	14.0	13.2	13.8	59	19	133	-87	744(100%)
10	2017/09	P	120	192	167	184	12.4	14.0	13.2	13.6	57	22	122	-76	720(100%)
11	2017/10	P	111	180	155	172	12.4	15.0	13.3	14.2	59	28	131	-75	742(100%)
12	2017/11	P	113	206	162	192	12.4	15.0	13.4	14.2	57	9	111	-101	714(99%)
13	2017/冬	P	109	185	147	166	12.4	14.0	13.1	13.5	171	3	108	-113	2160(100%)
14	2017/春	P	114	190	155	173	12.7	26.0	14.0	16.2	171	8	116	-106	2201(100%)
15	2017/夏	P	113	177	147	165	12.4	14.0	13.1	13.2	175	17	133	-98	2207(100%)
16	2017/秋	P	115	206	162	182	12.4	15.0	13.3	13.9	173	20	131	-101	2176(100%)
17	2017/年	P	112	206	153	172	12.5	26.0	13.4	14.2	690	12	133	-113	8744(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTP

港灣技術研究中心

表3.7b　2017年臺東海域 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	109	185	149	173	12.4	14.0	13.1	13.2	59	1	108	-113	744(100%)
2	2017/01	P	108	170	145	164	12.4	14.0	13.2	13.8	59	2	98	-108	744(100%)
3	2017/02	P	108	173	150	164	12.4	14.0	13.2	13.6	53	5	100	-103	672(100%)
4	2017/03	P	117	177	157	170	12.6	26.0	13.9	16.4	58	7	98	-88	744(100%)
5	2017/04	P	112	190	153	176	12.4	14.0	13.1	13.4	57	11	111	-98	720(100%)
6	2017/05	P	111	188	149	176	12.4	14.0	13.1	13.2	59	5	116	-106	744(100%)
7	2017/06	P	110	176	141	165	12.4	13.0	13.0	13.0	57	16	116	-98	720(100%)
8	2017/07	P	113	177	146	166	12.4	13.0	13.0	13.0	59	16	117	-94	744(100%)
9	2017/08	P	115	175	153	165	12.4	14.0	13.2	13.8	59	19	133	-87	744(100%)
10	2017/09	P	120	192	167	184	12.4	14.0	13.2	13.6	57	22	122	-76	720(100%)
11	2017/10	P	111	180	155	172	12.4	15.0	13.3	14.2	59	28	131	-75	744(100%)
12	2017/11	P	113	206	162	192	12.4	15.0	13.4	14.2	57	9	111	-101	720(100%)
13	2017/冬	P	109	185	147	166	12.4	14.0	13.1	13.5	171	3	108	-113	2160(100%)
14	2017/春	P	113	190	154	173	12.5	26.0	13.3	14.2	174	7	116	-106	2208(100%)
15	2017/夏	P	113	177	147	165	12.4	14.0	13.1	13.2	175	17	133	-98	2208(100%)
16	2017/秋	P	115	206	162	182	12.4	15.0	13.3	13.9	173	20	131	-101	2184(100%)
17	2017/年	P	112	206	153	172	12.4	26.0	13.2	13.7	693	12	133	-113	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTP　　港灣技術研究中心

表3.8a　2017年臺東海域 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	102	213	147	195	13.1	25.0	15.0	20.2	56	-259	-159	-372	737(99%)
2	2017/01	Q	93	159	136	157	13.0	25.0	15.0	19.5	43	-258	-164	-360	609(82%)
3	2017/02	Q	105	187	150	177	12.6	25.0	14.0	16.4	52	-258	-166	-394	668(99%)
4	2017/03	Q	106	178	146	158	12.4	14.0	13.3	14.0	53	-256	-171	-350	686(92%)
5	2017/04	Q	105	179	147	172	12.7	25.0	14.5	17.5	47	-252	-159	-355	617(86%)
6	2017/05	Q	106	205	151	187	13.8	26.0	17.0	25.3	45	-261	-155	-368	697(94%)
7	2017/06	Q	119	199	173	199	15.4	25.0	22.6	25.0	17	-252	-153	-358	361(50%)
8	2017/07	Q	109	175	145	168	13.5	25.0	16.2	25.0	47	-247	24	-359	684(92%)
9	2017/08	Q	106	174	151	174	13.1	25.0	15.5	25.0	18	-247	-137	-338	417(56%)
10	2017/09	Q	165	1229	337	772	14.2	25.0	18.7	25.0	22	-275	933	-488	447(62%)
11	2017/10	Q	105	163	146	160	14.1	27.0	18.4	25.7	31	-236	-144	-333	581(78%)
12	2017/11	Q	113	193	151	174	14.1	25.0	18.2	25.0	44	-250	-149	-347	611(85%)
13	2017/冬	Q	101	213	145	177	12.9	25.0	14.6	18.4	151	-258	-159	-394	2014(93%)
14	2017/春	Q	106	205	148	172	13.0	26.0	14.8	18.9	145	-257	-155	-368	2000(91%)
15	2017/夏	Q	110	199	151	177	13.8	25.0	17.1	25.0	82	-248	24	-359	1462(66%)
16	2017/秋	Q	122	1229	190	312	14.1	27.0	18.2	25.2	97	-252	933	-488	1639(75%)
17	2017/年	Q	108	1229	156	201	13.3	27.0	15.8	22.0	475	-254	933	-488	7115(81%)

DIST3A.BAT　測站編號:LTQ　港灣技術研究中心

表3.8b　2017年臺東海域 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	105	182	143	169	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-259	-159	-372	744(100%)
2	2017/01	Q	101	159	134	155	12.4	14.0	13.2	13.8	59	-260	-164	-360	744(100%)
3	2017/02	Q	106	195	148	167	12.4	15.0	13.3	14.0	53	-257	-166	-394	672(100%)
4	2017/03	Q	109	166	146	155	12.4	14.0	13.3	14.0	59	-256	-171	-350	744(100%)
5	2017/04	Q	101	177	141	166	12.4	14.0	13.1	13.4	57	-253	-159	-355	720(100%)
6	2017/05	Q	106	166	142	162	12.9	25.0	14.4	18.0	54	-261	-155	-368	744(100%)
7	2017/06	Q	81	297	174	246	16.5	28.0	24.6	26.0	35	-274	-33	-420	720(100%)
8	2017/07	Q	109	178	144	164	13.1	25.0	14.9	20.0	56	-248	24	-359	744(100%)
9	2017/08	Q	99	198	155	186	13.8	26.0	17.5	25.0	47	-243	-137	-339	744(100%)
10	2017/09	Q	153	1272	278	552	12.5	15.0	13.6	14.5	48	-276	933	-544	720(100%)
11	2017/10	Q	106	165	146	161	12.9	25.0	14.7	18.6	57	-236	-144	-337	744(100%)
12	2017/11	Q	108	193	155	180	12.4	14.0	13.3	14.0	57	-251	-149	-347	720(100%)
13	2017/冬	Q	104	195	141	162	12.4	15.0	13.2	13.6	171	-259	-159	-394	2160(100%)
14	2017/春	Q	105	177	144	160	12.6	25.0	13.6	14.9	170	-257	-155	-368	2208(100%)
15	2017/夏	Q	99	297	155	199	14.2	28.0	18.1	25.3	138	-255	24	-420	2208(100%)
16	2017/秋	Q	121	1272	188	289	12.6	25.0	13.9	15.6	162	-254	933	-544	2184(100%)
17	2017/年	Q	107	1272	157	202	12.9	28.0	14.5	18.0	641	-256	933	-544	8760(100%)

DIST3A.BAT　測站編號:LTQ　港灣技術研究中心

表3.9a　2017年臺東海域 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	73	111	105	111	17.1	26.0	25.3	26.0	10	-296	-222	-384	277(37%)
2	2017/01	M	100	137	128	0	22.8	25.0	25.0	100.0	6	-299	-210	-388	206(28%)
3	2017/02	M	85	157	132	157	12.4	14.0	13.3	14.0	26	-288	-208	-527	325(48%)
4	2017/03	M	100	168	138	150	12.6	26.0	14.1	16.4	52	-282	-191	-367	686(92%)
5	2017/04	M	97	174	137	160	13.6	25.0	16.7	24.8	44	-276	-182	-363	618(86%)
6	2017/05	M	100	191	137	165	13.2	25.0	15.5	22.0	47	-278	-182	-373	704(95%)
7	2017/06	M	113	187	152	187	15.9	25.0	23.2	25.0	19	-267	-174	-361	363(50%)
8	2017/07	M	81	145	108	145	12.4	14.0	13.3	14.0	18	-277	-183	-452	307(41%)
9	2017/08	M	92	159	127	159	13.0	26.0	15.3	26.0	18	-267	-164	-352	417(56%)
10	2017/09	M	100	132	123	129	13.6	26.0	16.8	25.5	24	-264	-184	-342	447(62%)
11	2017/10	M	95	155	131	143	14.0	26.0	17.9	25.3	33	-272	-182	-349	582(78%)
12	2017/11	M	107	165	137	154	13.9	25.0	17.6	24.8	42	-282	-195	-378	623(87%)
13	2017/冬	M	85	157	124	150	15.0	26.0	20.8	25.3	42	-294	-208	-527	808(37%)
14	2017/春	M	99	191	137	157	13.1	26.0	15.3	20.2	143	-279	-182	-373	2008(91%)
15	2017/夏	M	95	187	134	164	13.8	26.0	17.3	25.2	55	-270	-164	-452	1087(49%)
16	2017/秋	M	101	165	132	147	13.9	26.0	17.5	25.2	99	-274	-182	-378	1652(76%)
17	2017/年	M	97	191	134	154	13.7	26.0	16.9	25.0	339	-278	-164	-527	5555(63%)

DIST3A.BAT　測站編號:LTM

表3.9b　2017年臺東海域 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	92	154	124	144	12.4	14.0	13.1	13.4	59	-301	-211	-409	744(100%)
2	2017/01	M	94	155	130	151	12.6	26.0	13.8	16.0	58	-303	-210	-401	744(100%)
3	2017/02	M	100	398	146	197	12.6	24.0	14.1	16.2	52	-430	-208	-653	672(100%)
4	2017/03	M	105	162	141	152	12.4	14.0	13.4	14.0	59	-282	-191	-367	744(100%)
5	2017/04	M	97	165	135	154	12.4	15.0	13.3	14.2	57	-277	-182	-363	720(100%)
6	2017/05	M	99	191	139	178	12.7	25.0	14.0	16.2	58	-277	-182	-373	744(100%)
7	2017/06	M	74	243	151	225	16.8	28.0	24.6	26.7	39	-287	-55	-428	720(100%)
8	2017/07	M	87	335	165	270	14.6	28.0	19.9	27.0	37	-385	-154	-637	744(100%)
9	2017/08	M	91	178	140	160	13.2	25.0	15.7	22.0	49	-265	-156	-359	744(100%)
10	2017/09	M	98	158	136	148	12.5	15.0	13.4	14.2	57	-262	-166	-367	720(100%)
11	2017/10	M	98	160	139	150	12.4	15.0	13.5	14.2	59	-273	-182	-363	744(100%)
12	2017/11	M	100	180	145	172	12.4	15.0	13.4	14.2	57	-282	-195	-383	720(100%)
13	2017/冬	M	95	398	133	162	12.6	26.0	13.6	15.3	169	-342	-208	-653	2160(100%)
14	2017/春	M	100	191	139	160	12.5	25.0	13.6	14.7	174	-279	-182	-373	2208(100%)
15	2017/夏	M	85	335	154	216	14.7	28.0	20.0	25.9	125	-313	-55	-637	2208(100%)
16	2017/秋	M	99	180	140	156	12.4	15.0	13.4	14.2	173	-272	-166	-383	2184(100%)
17	2017/年	M	95	398	141	171	12.9	28.0	14.8	18.4	641	-301	-55	-653	8760(100%)

DIST3A.BAT　　測站編號:LTM　　港灣技術研究中心

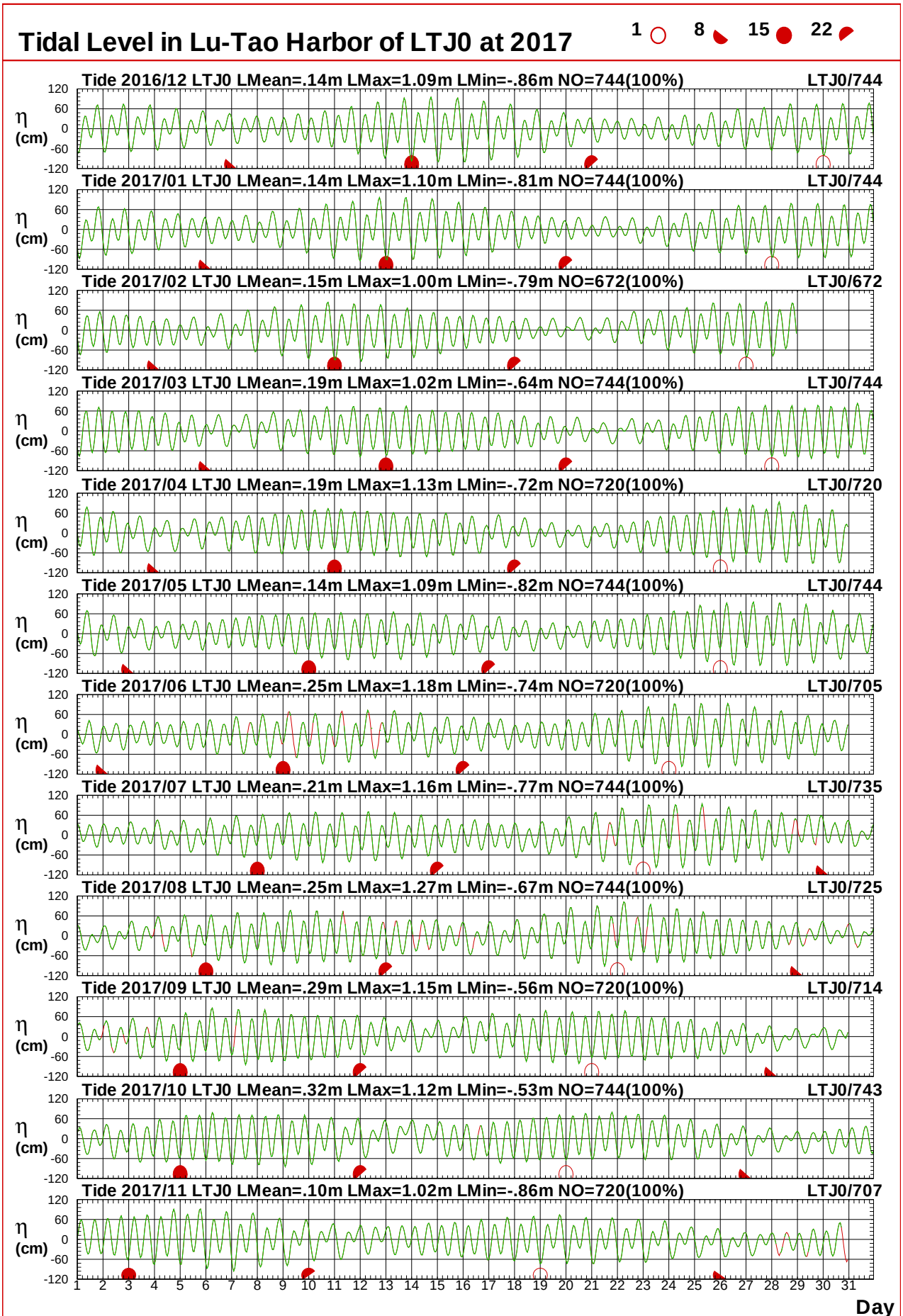


圖3.12　2017年每月臺東海域 J 站修補前後之潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTJ0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTJ0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTJ0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTJ0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTJ0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

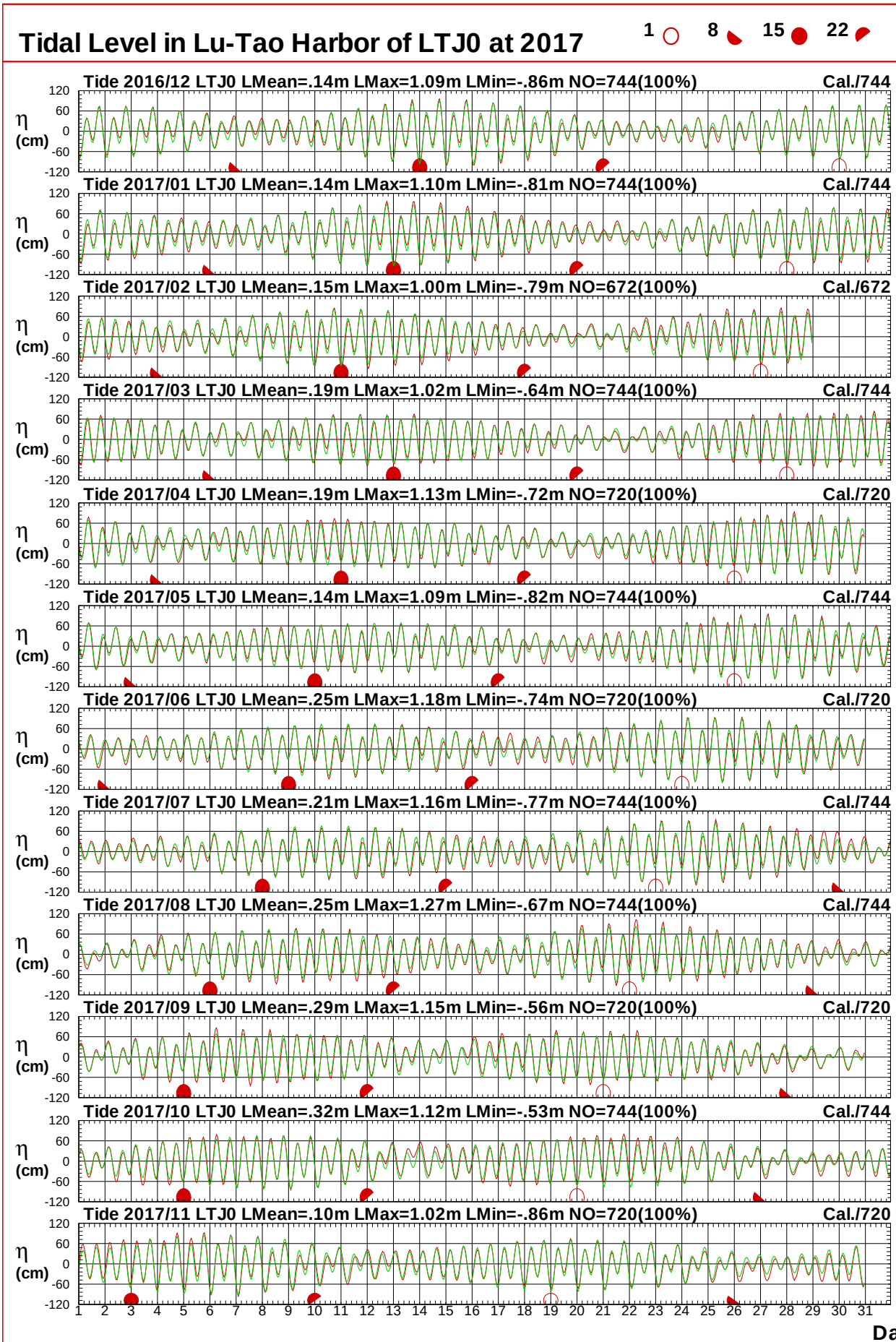


圖3.13　2017年每月臺東海域 J 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CLTJ0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTJ0.1HA T171LTT0.1HC T172LTJ0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTJ0.1HA T173LTT0.1HC T174LTJ0.1HA T174LTT0.1HC T175LTJ0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

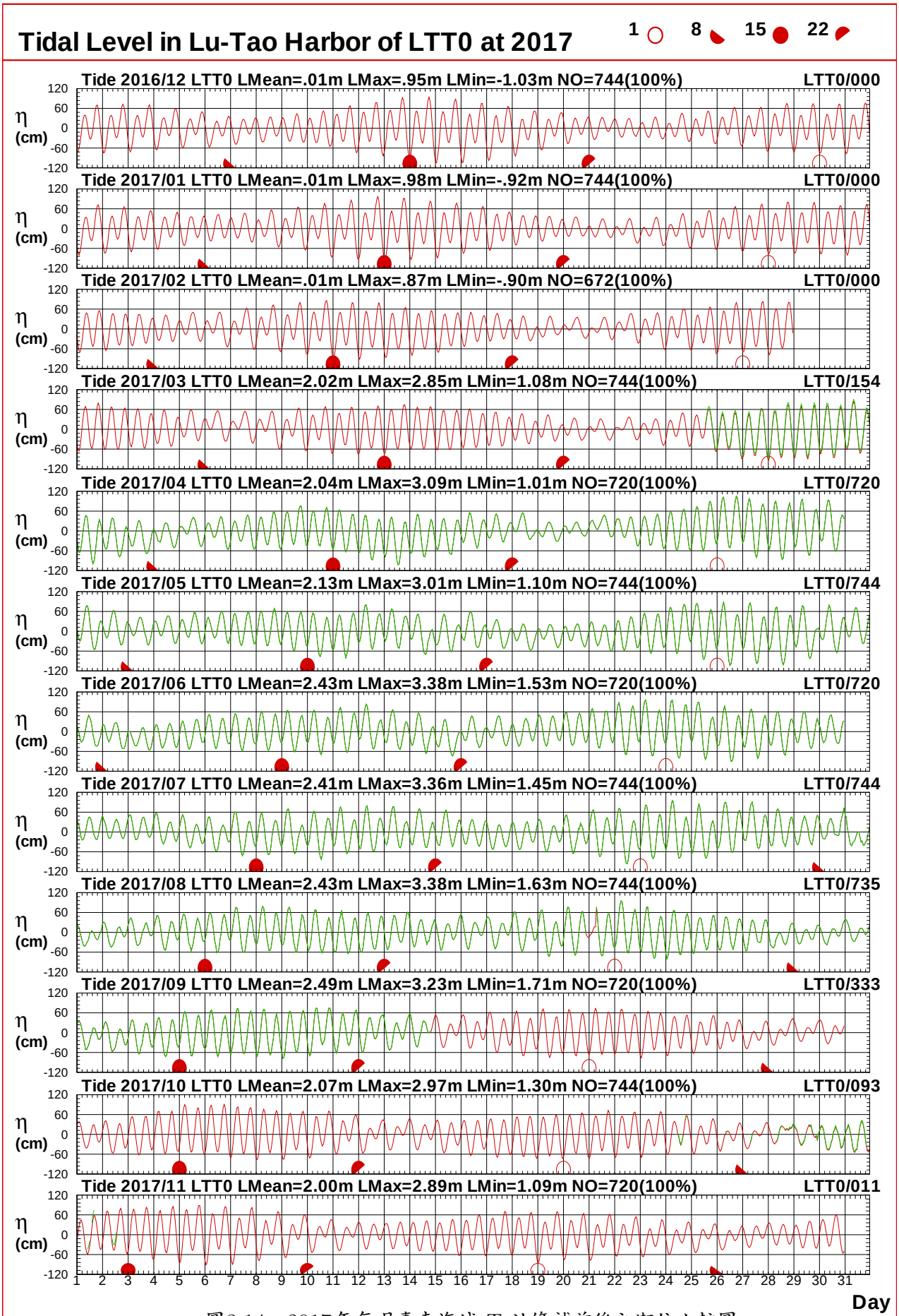


圖3.14　2017年每月臺東海域 T 站修補前後之潮位比較圖

T16CLTT0.1HA T16CLTT0.1H0 T171LTT0.1HA T171LTT0.1H0 T172LTT0.1HA T172LTT0.1H0
T173LTT0.1HA T173LTT0.1H0 T174LTT0.1HA T174LTT0.1H0 T175LTT0.1HA T175LTT0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

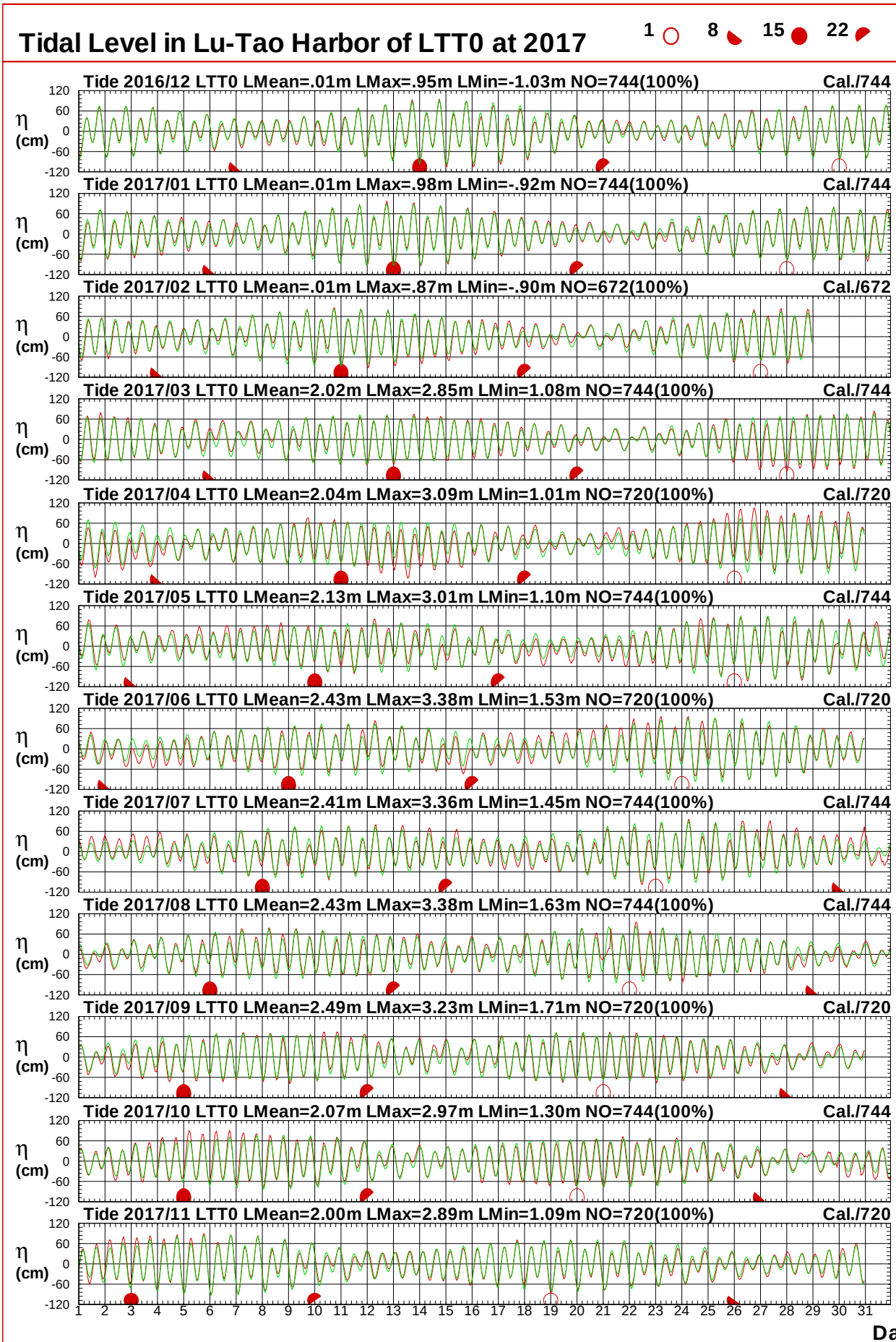


圖3.15　2017年每月臺東海域 T 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CLTT0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTT0.1HA T171LTT0.1HC T172LTT0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTT0.1HA T173LTT0.1HC T174LTT0.1HA T174LTT0.1HC T175LTT0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

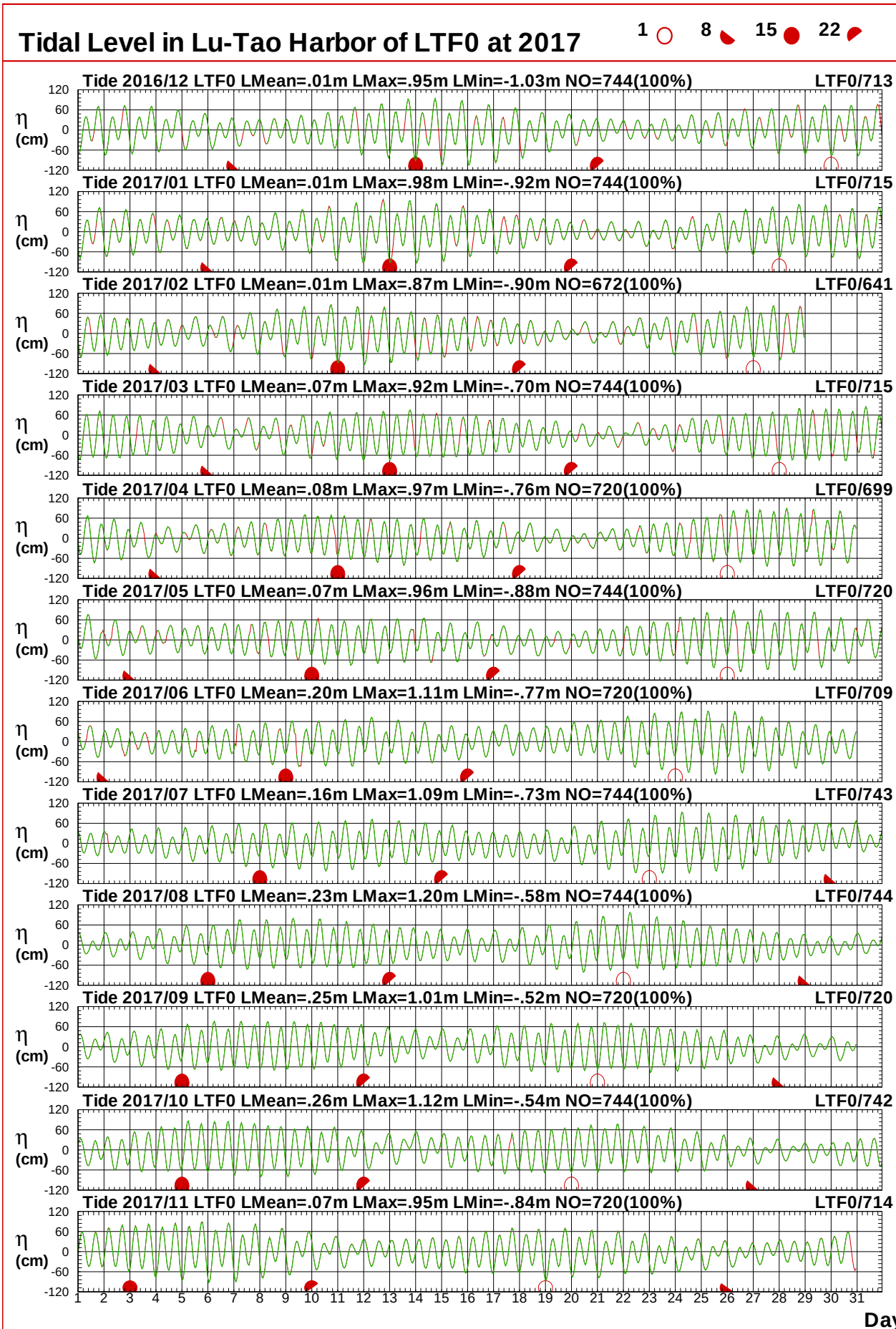


圖3.16　2017年每月臺東海域 F 站修補前後之潮位比較圖

T16CLTF0.1HA T16CLTF0.1H0 T171LTF0.1HA T171LTF0.1H0 T172LTF0.1HA T172LTF0.1H0
T173LTF0.1HA T173LTF0.1H0 T174LTF0.1HA T174LTF0.1H0 T175LTF0.1HA T175LTF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

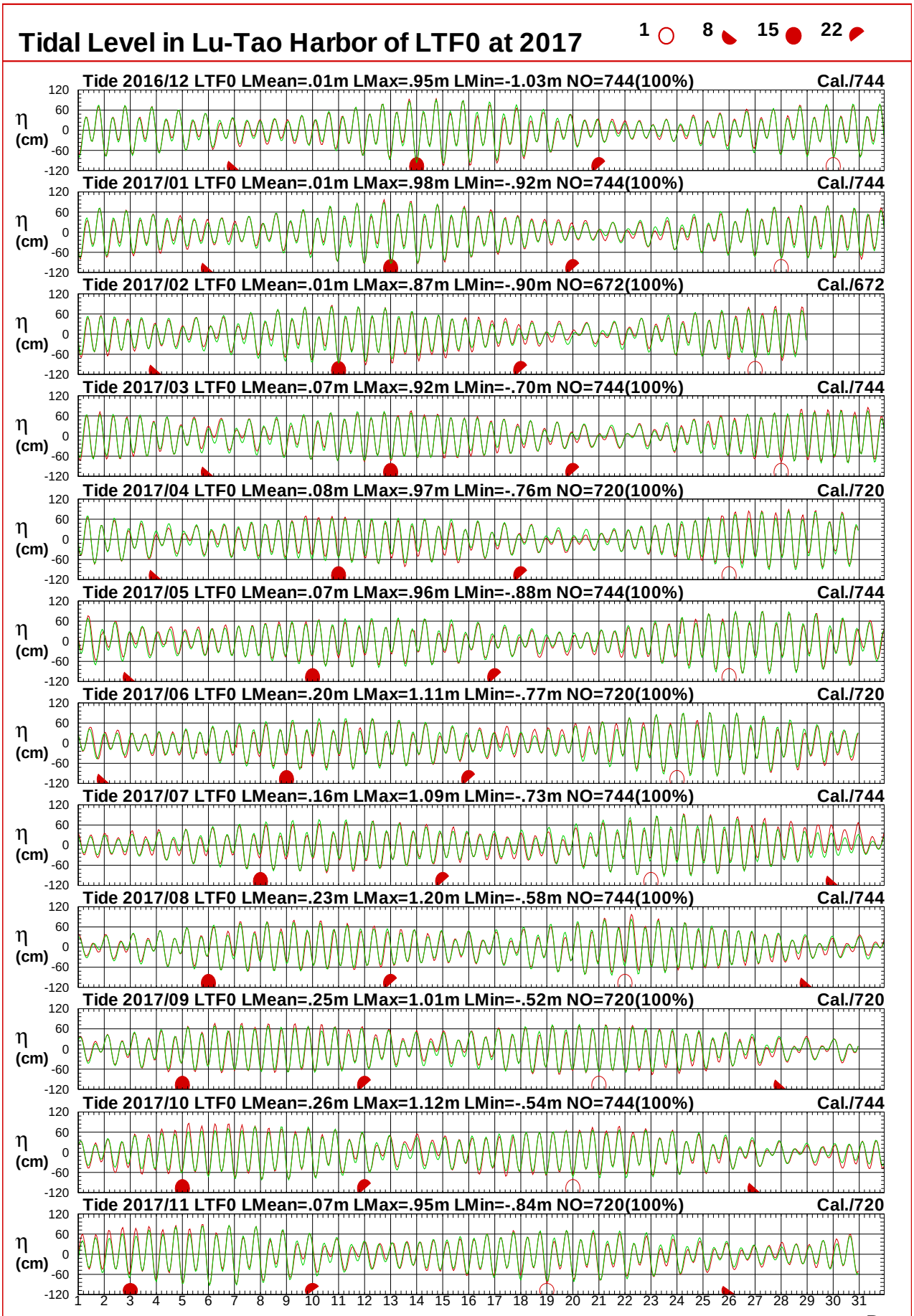


圖3.17　2017年每月臺東海域 F 站潮位歷線圖 (線線: 天文潮)

T16CLTF0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTF0.1HA T171LTT0.1HC T172LTF0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTF0.1HA T173LTT0.1HC T174LTF0.1HA T174LTT0.1HC T175LTF0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

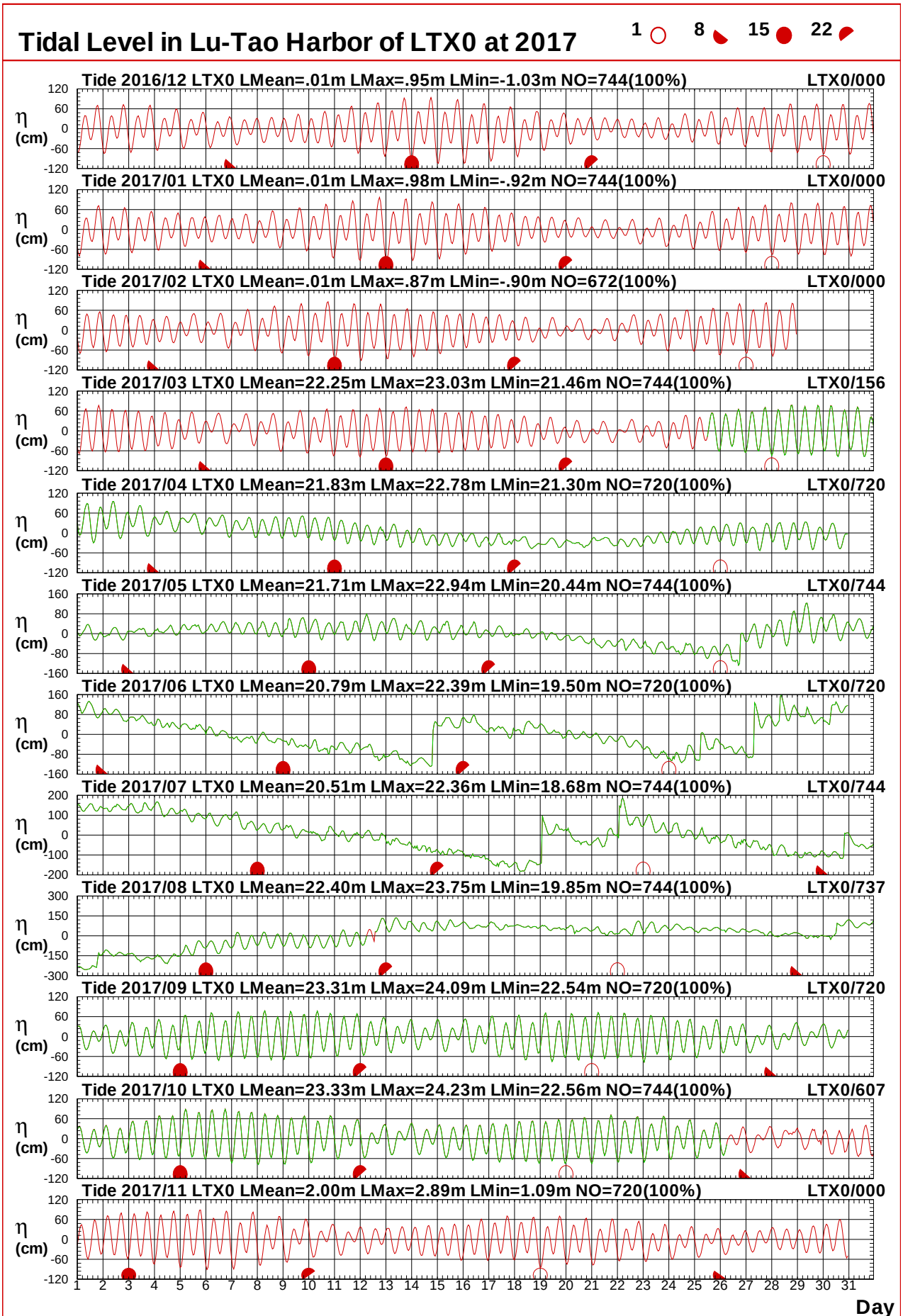


圖3.18　2017年每月臺東海域 X 站修補前後之潮位比較圖

T16CLTX0.1HA T16CLTX0.1H0 T171LTX0.1HA T171LTX0.1H0 T172LTX0.1HA T172LTX0.1H0
T173LTX0.1HA T173LTX0.1H0 T174LTX0.1HA T174LTX0.1H0 T175LTX0.1HA T175LTX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

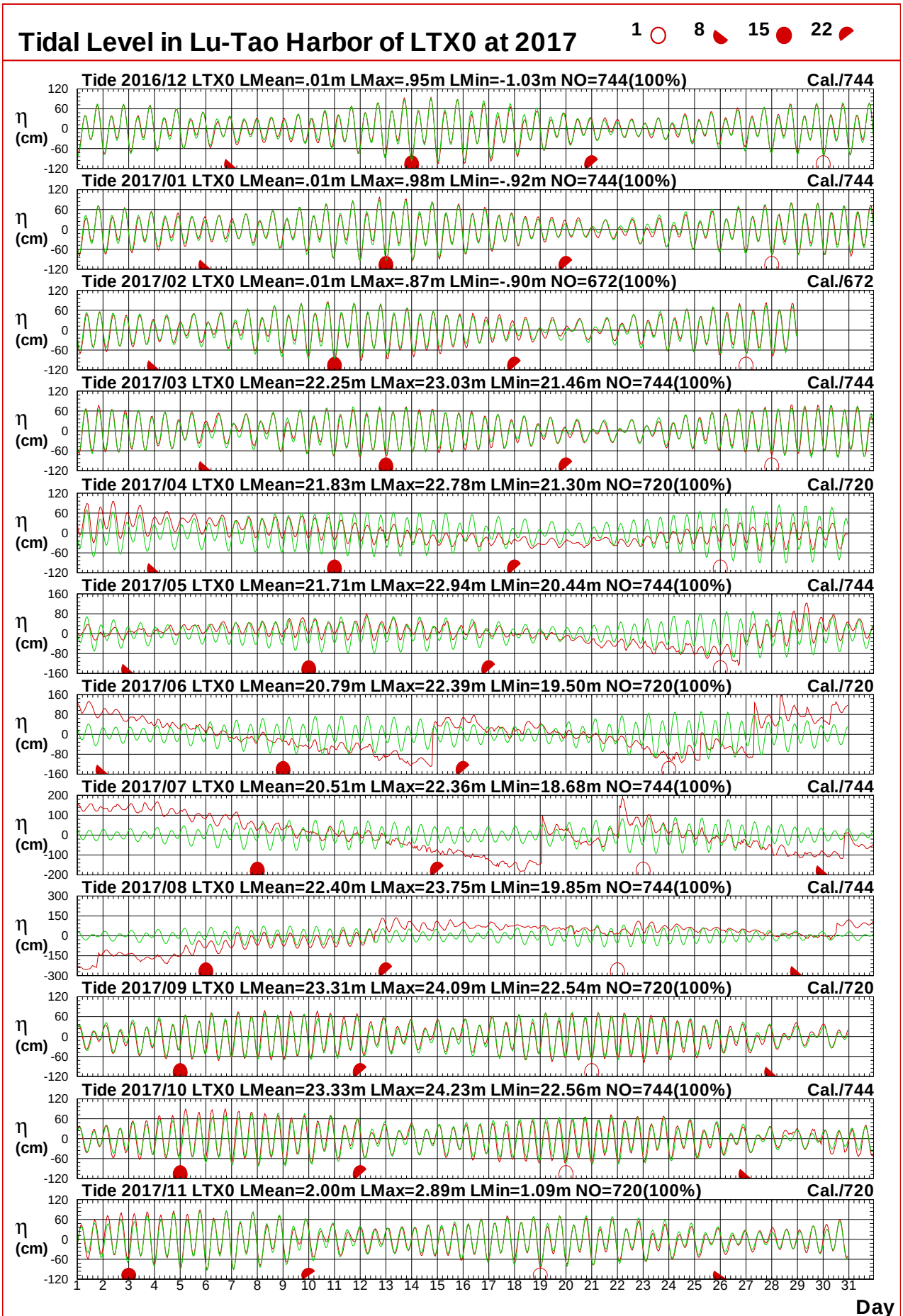


圖3.19　2017年每月臺東海域 X 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CLTX0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTX0.1HA T171LTT0.1HC T172LTX0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTX0.1HA T173LTT0.1HC T174LTX0.1HA T174LTT0.1HC T175LTX0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

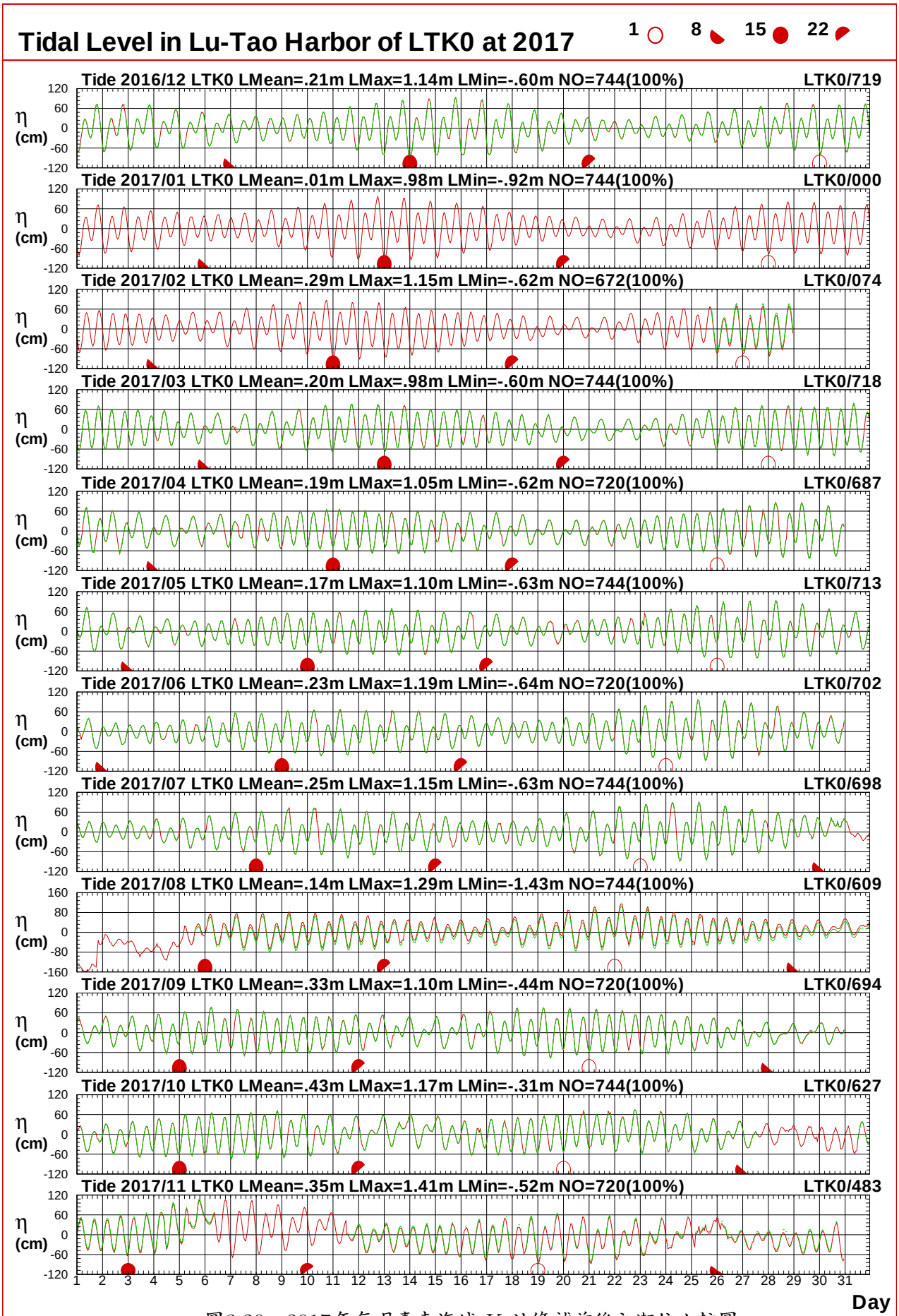


圖3.20　2017年每月臺東海域 K 站修補前後之潮位比較圖

T16CLTK0.1HA T16CLTK0.1H0 T171LTK0.1HA T171LTK0.1H0 T172LTK0.1HA T172LTK0.1H0
T173LTK0.1HA T173LTK0.1H0 T174LTK0.1HA T174LTK0.1H0 T175LTK0.1HA T175LTK0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

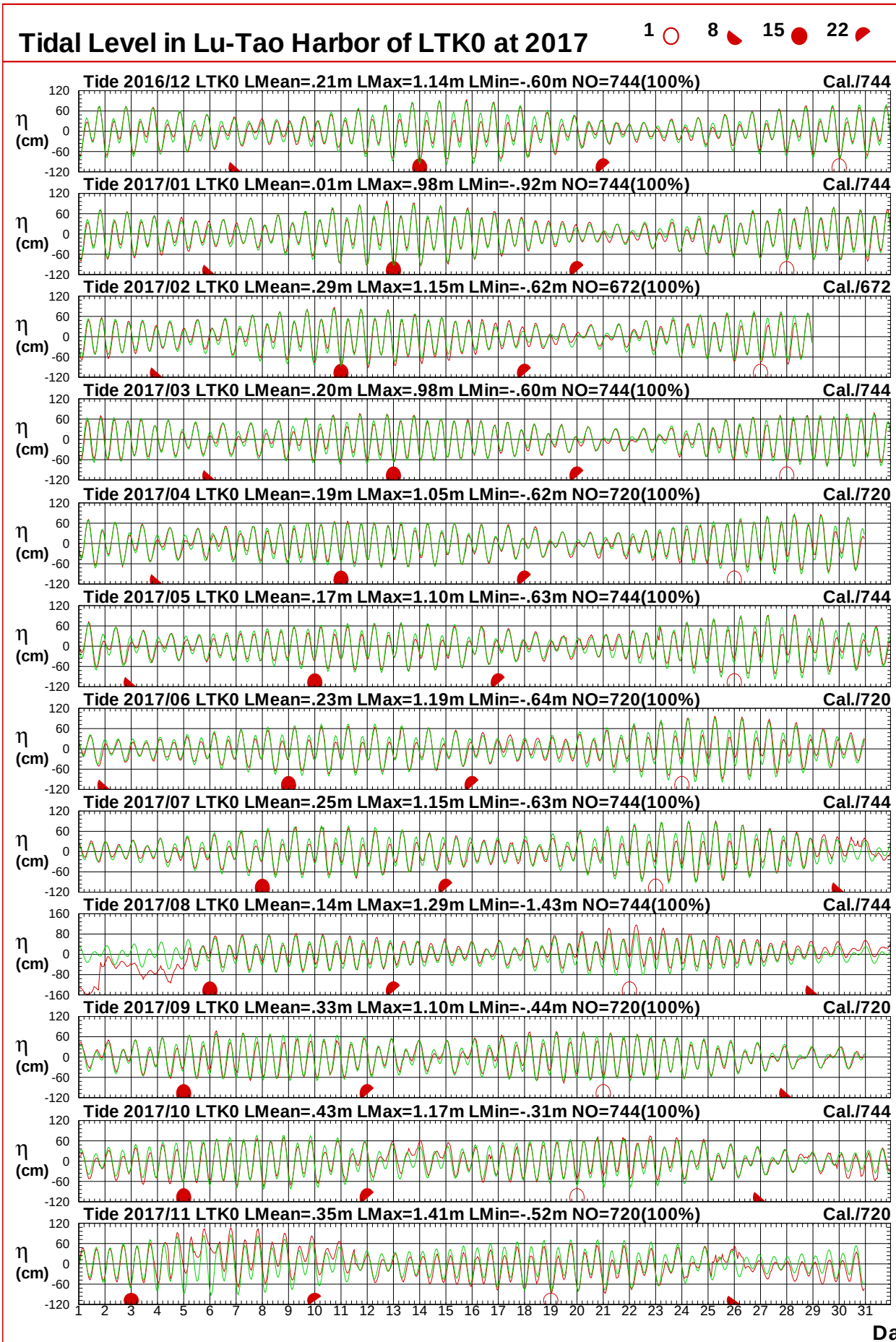


圖3.21　2017年每月臺東海域 K 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CLTK0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTK0.1HA T171LTT0.1HC T172LTK0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTK0.1HA T173LTT0.1HC T174LTK0.1HA T174LTT0.1HC T175LTK0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

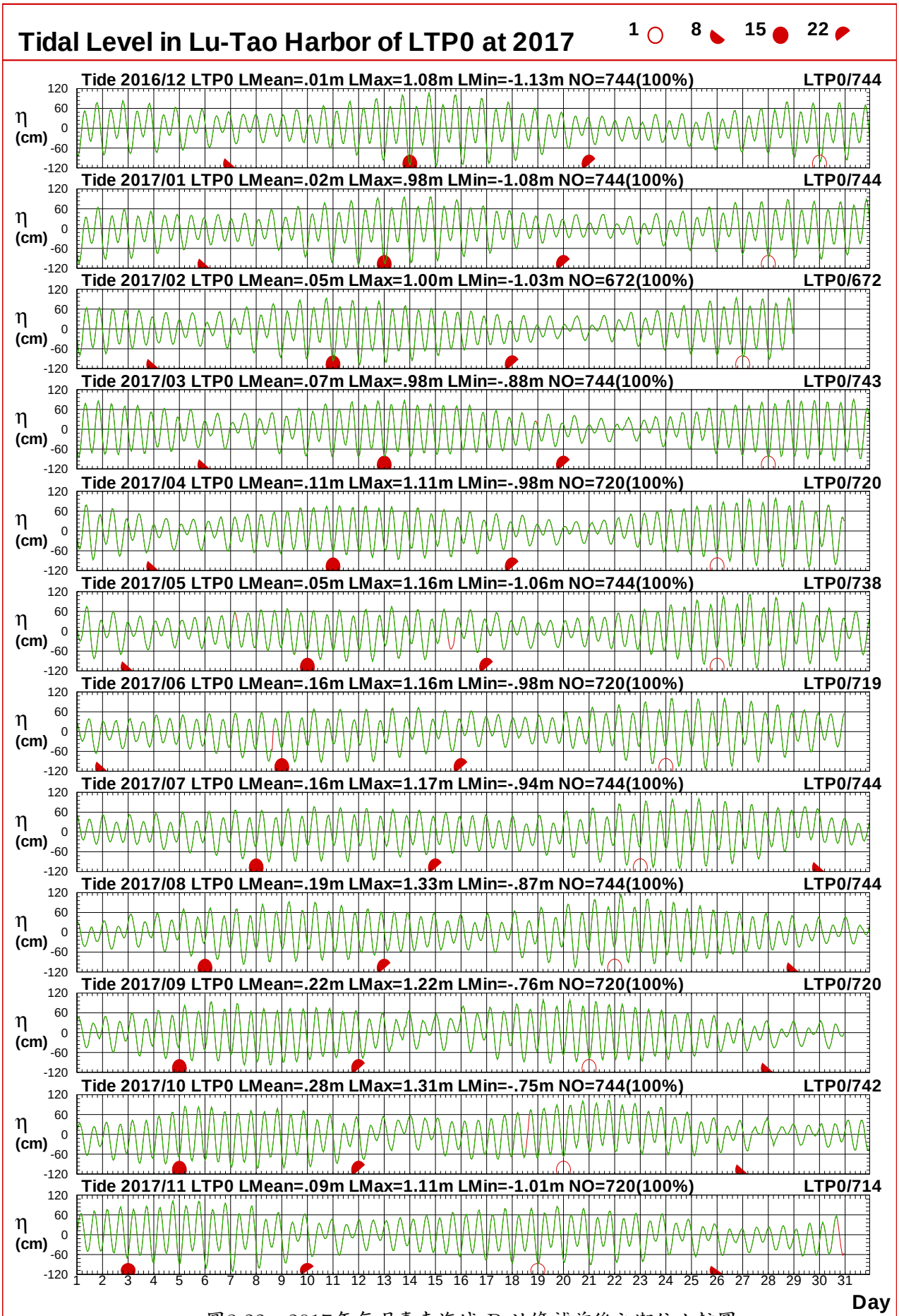


圖3.22　2017年每月臺東海域 P 站修補前後之潮位比較圖

T16CLTP0.1HA T16CLTP0.1H0 T171LTP0.1HA T171LTP0.1H0 T172LTP0.1HA T172LTP0.1H0
T173LTP0.1HA T173LTP0.1H0 T174LTP0.1HA T174LTP0.1H0 T175LTP0.1HA T175LTP0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

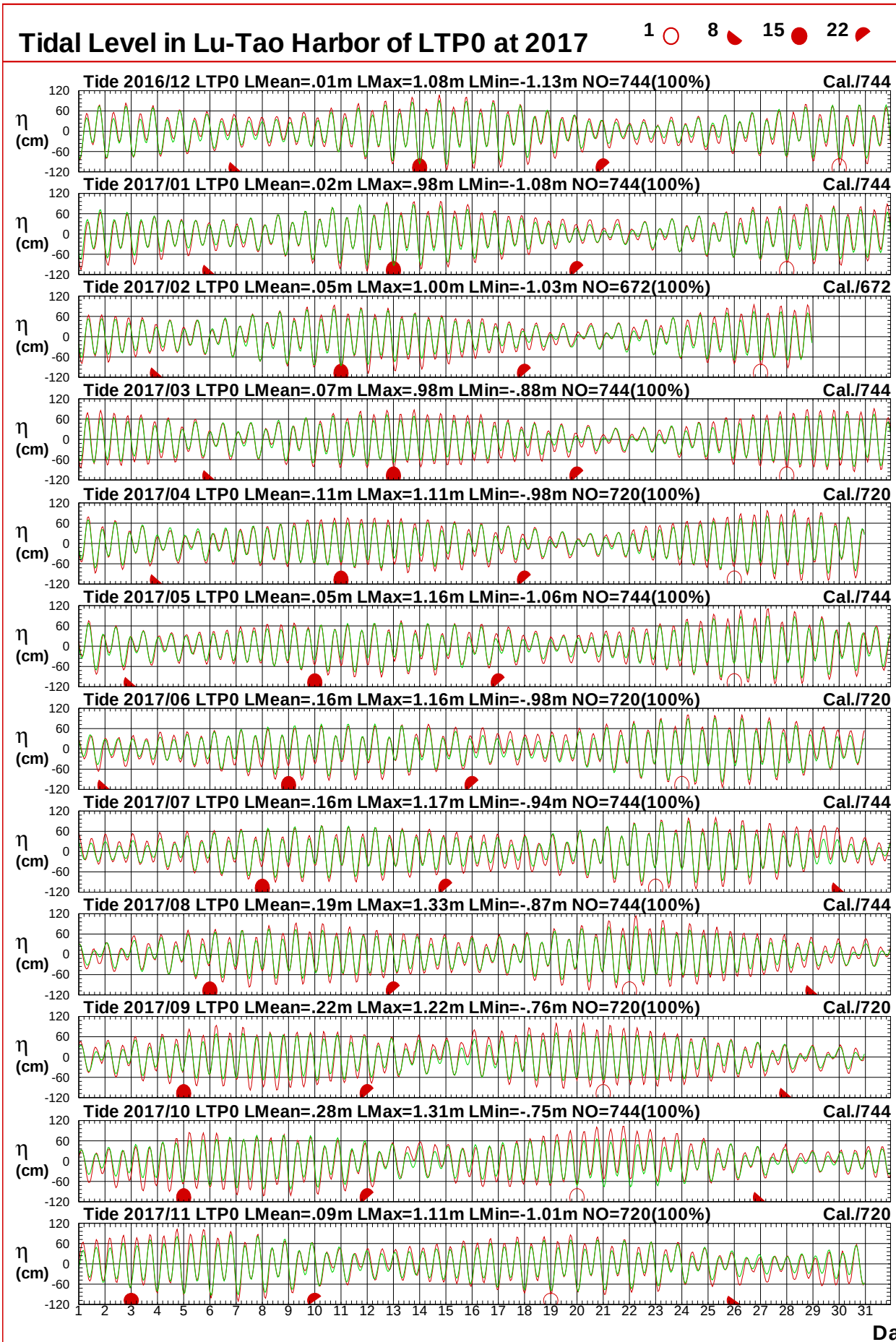


圖3.23　2017年每月臺東海域 P 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CLTP0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTP0.1HA T171LTT0.1HC T172LTP0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTP0.1HA T173LTT0.1HC T174LTP0.1HA T174LTT0.1HC T175LTP0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

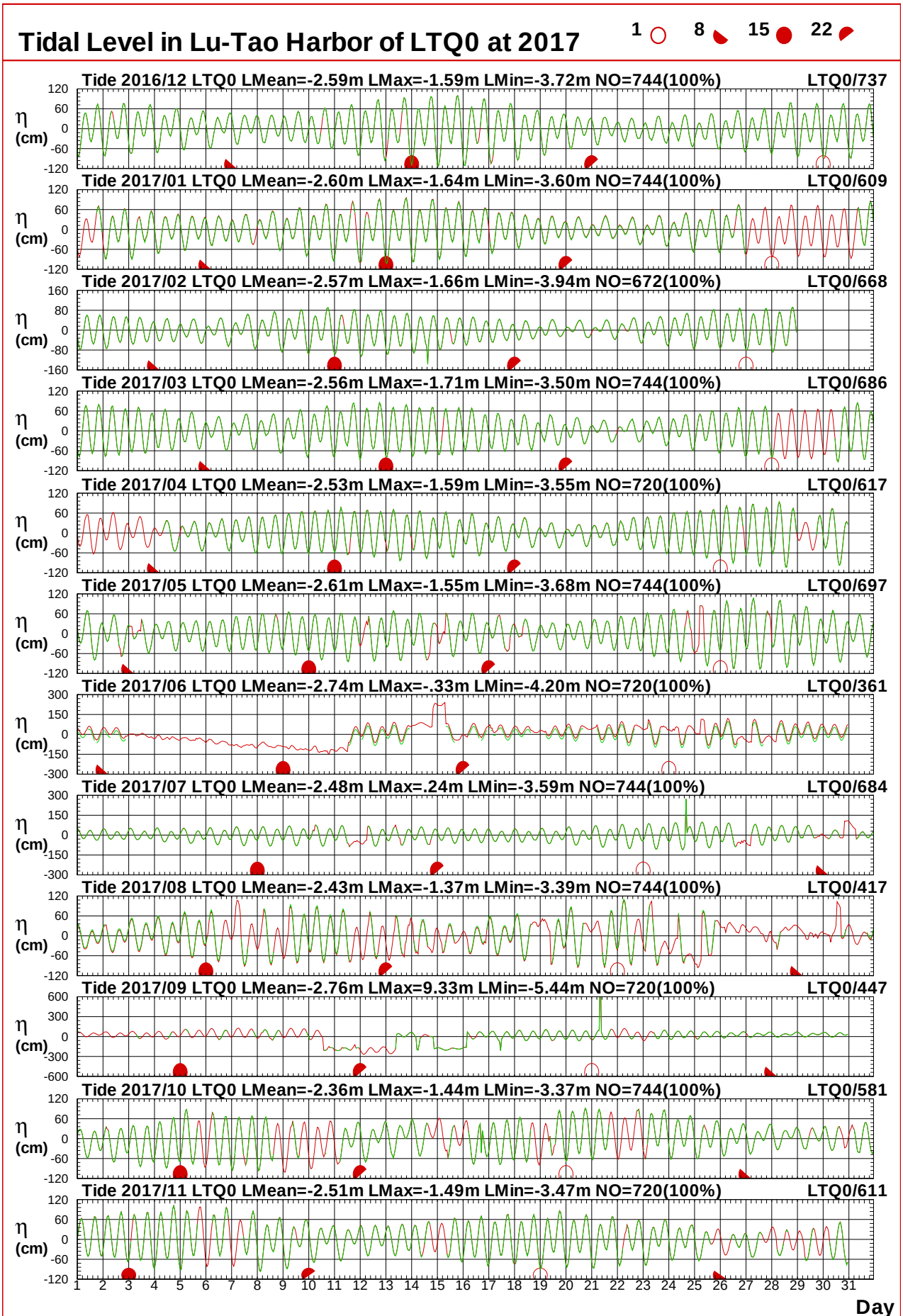


圖3.24　2017年每月臺東海域 Q 站修補前後之潮位比較圖

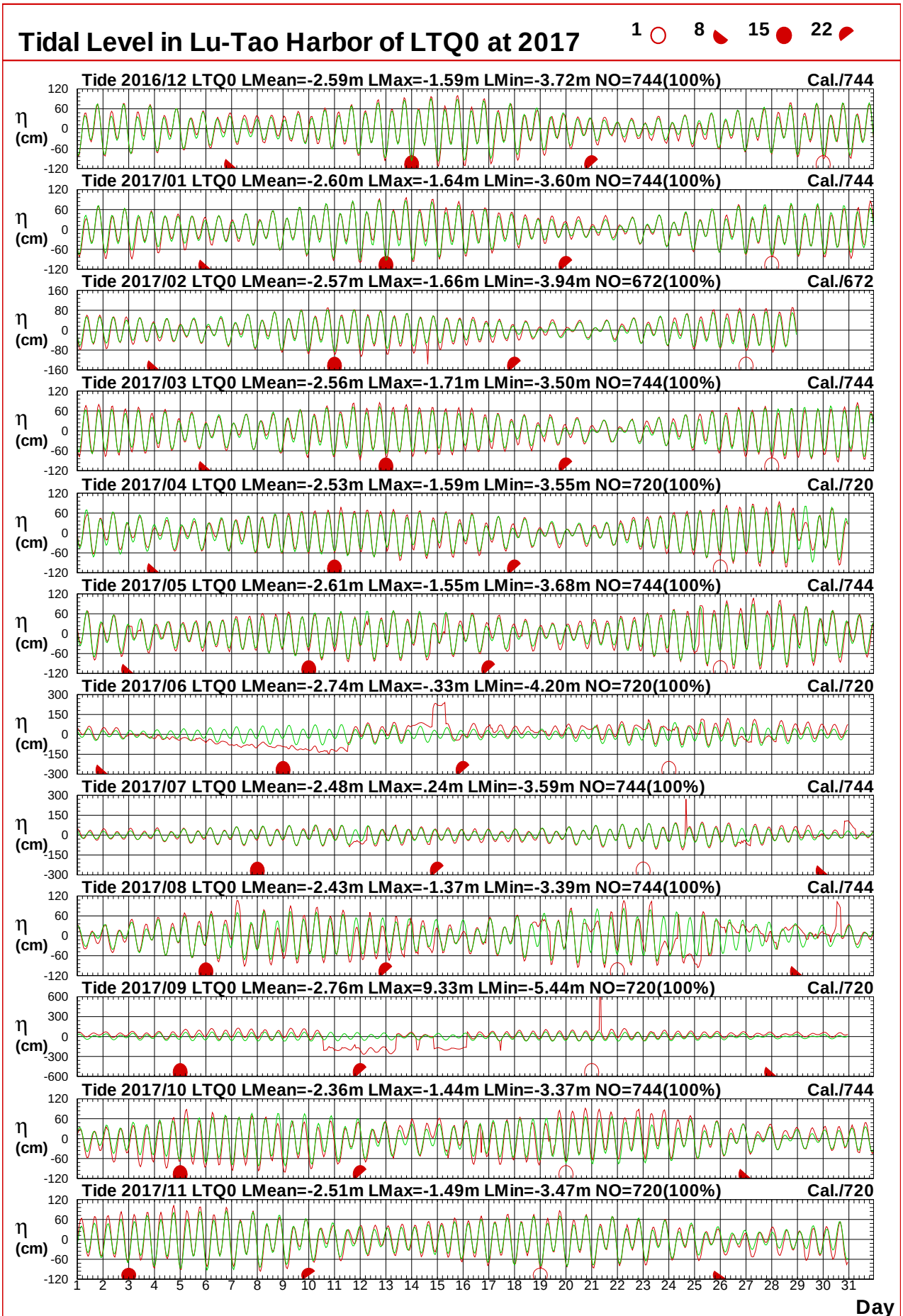


圖3.25　2017年每月臺東海域 Q 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CLTQ0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTQ0.1HA T171LTT0.1HC T172LTQ0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTQ0.1HA T173LTT0.1HC T174LTQ0.1HA T174LTT0.1HC T175LTQ0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

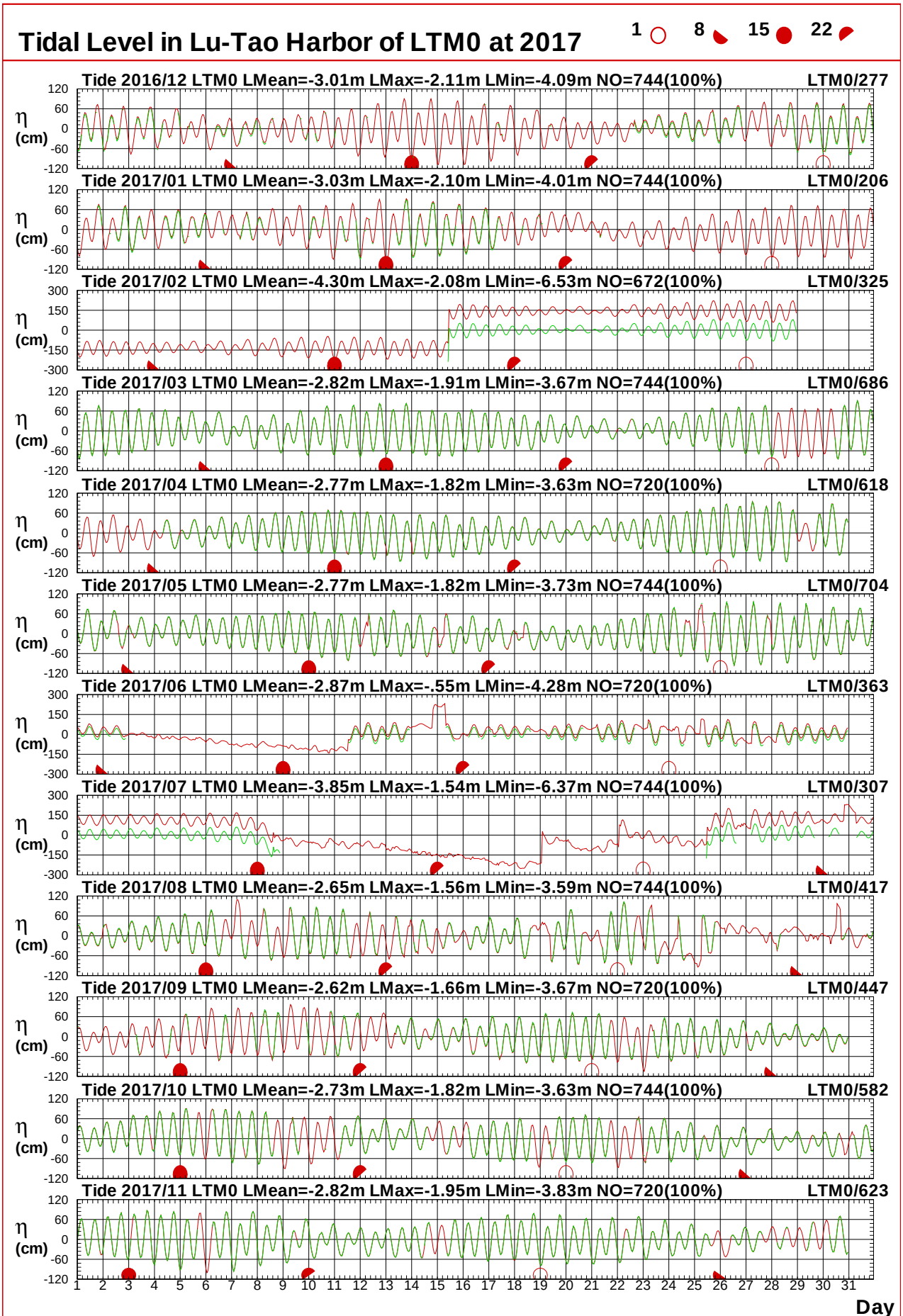


圖3.26　2017年每月臺東海域 M 站修補前後之潮位比較圖

T16CLTM0.1HA T16CLTM0.1H0 T171LTM0.1HA T171LTM0.1H0 T172LTM0.1HA T172LTM0.1H0
T173LTM0.1HA T173LTM0.1H0 T174LTM0.1HA T174LTM0.1H0 T175LTM0.1HA T175LTM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

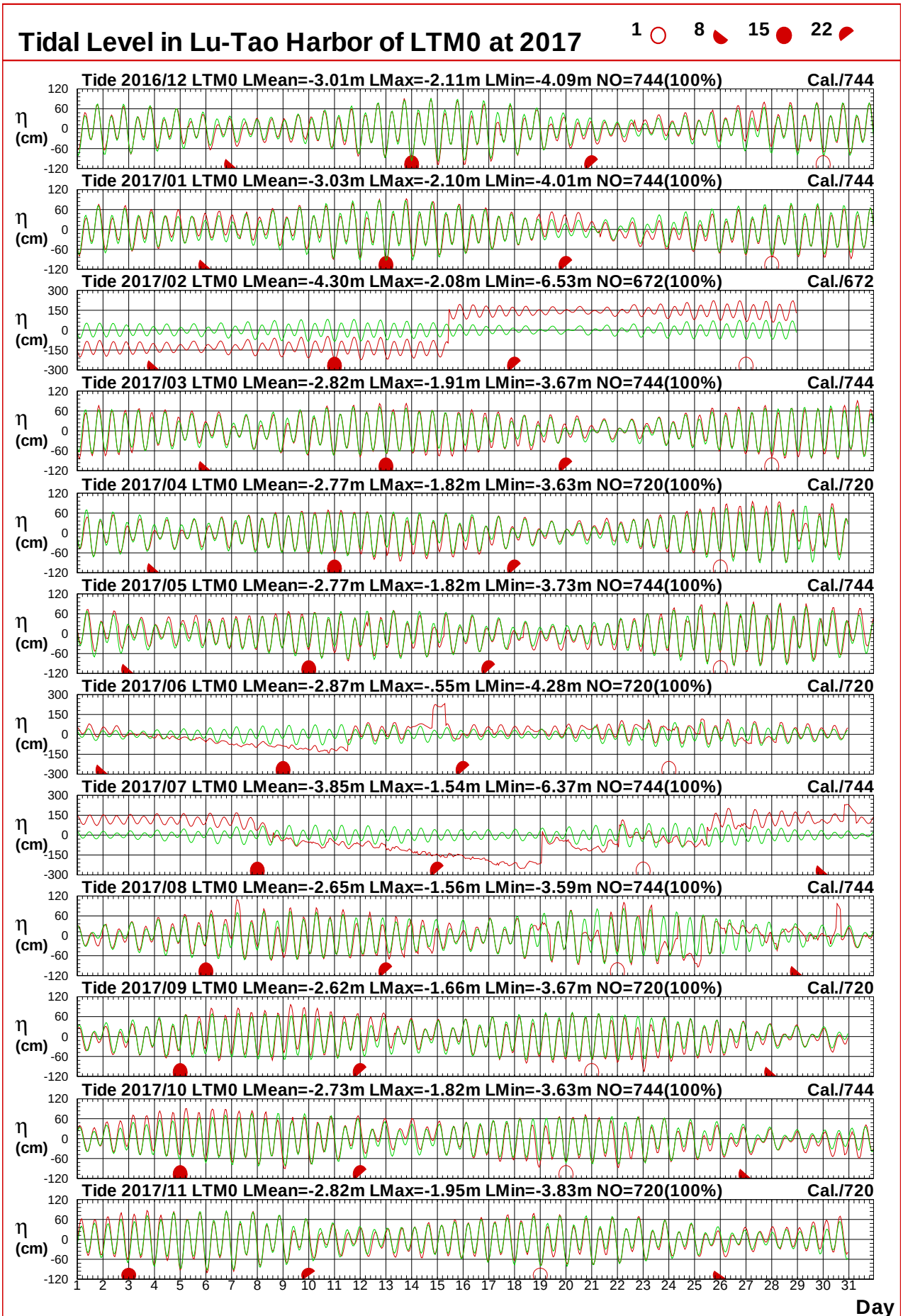


圖3.27　2017年每月臺東海域 M 站潮位歷線圖 (綠線: 天文潮)

T16CLTM0.1HA T16CLTT0.1HC T171LTM0.1HA T171LTT0.1HC T172LTM0.1HA T172LTT0.1HC
T173LTM0.1HA T173LTT0.1HC T174LTM0.1HA T174LTT0.1HC T175LTM0.1HA T175LTT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

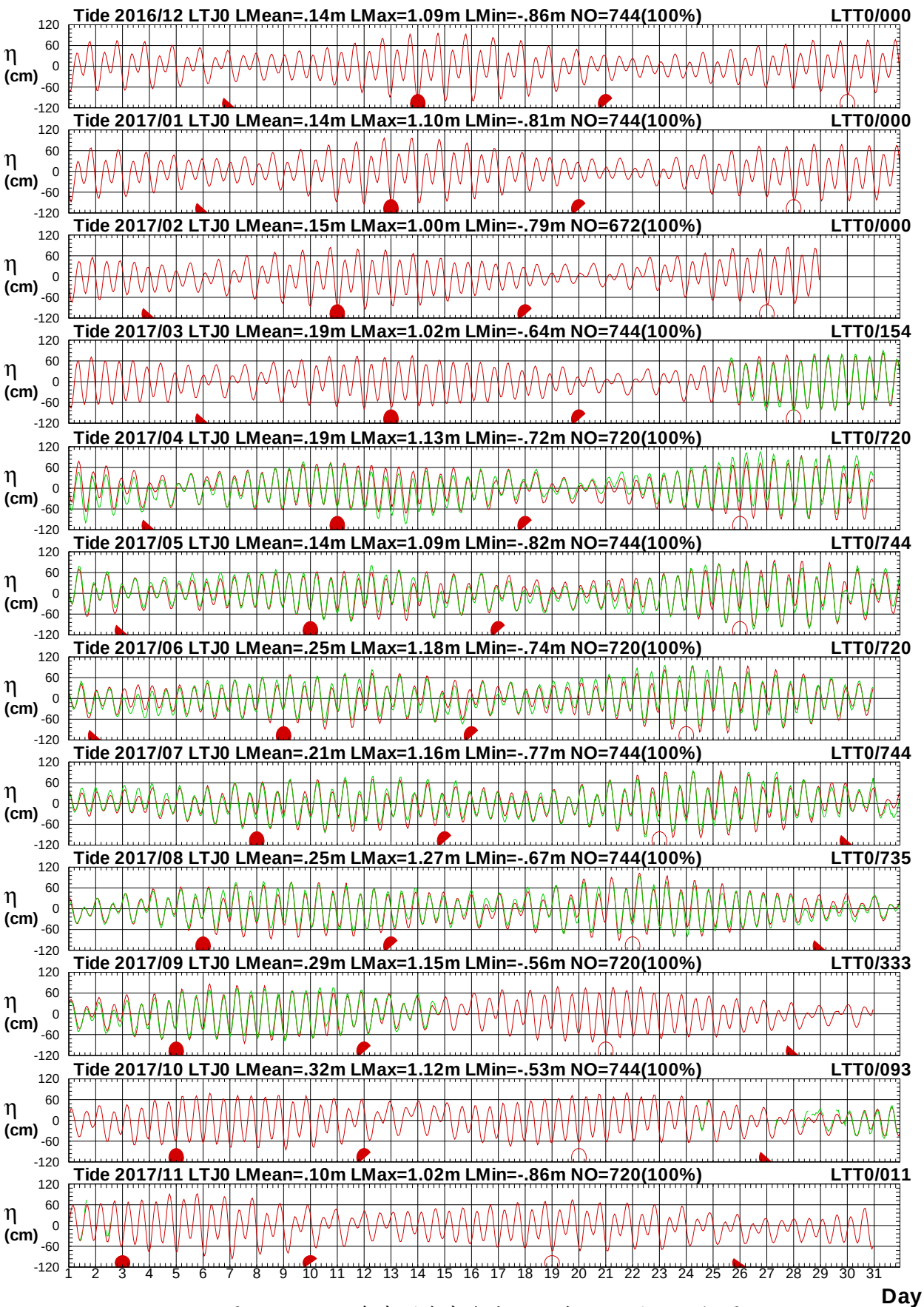


圖3.28　2017年每月臺東海域 J 站與 T 站潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTT0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTT0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTT0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTT0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTT0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTT0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

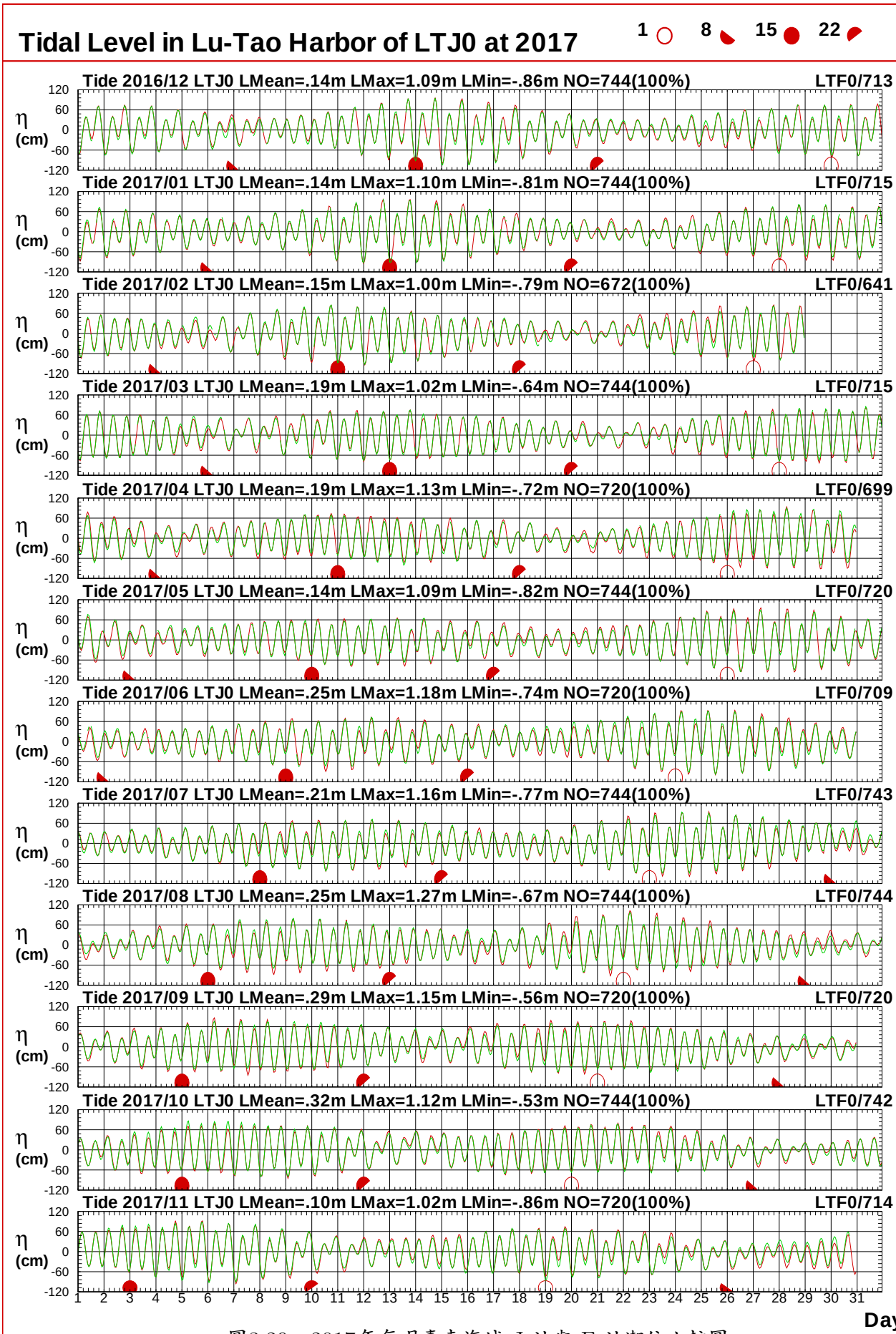


圖3.29　2017年每月臺東海域 J 站與 F 站潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTF0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTF0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTF0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTF0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTF0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

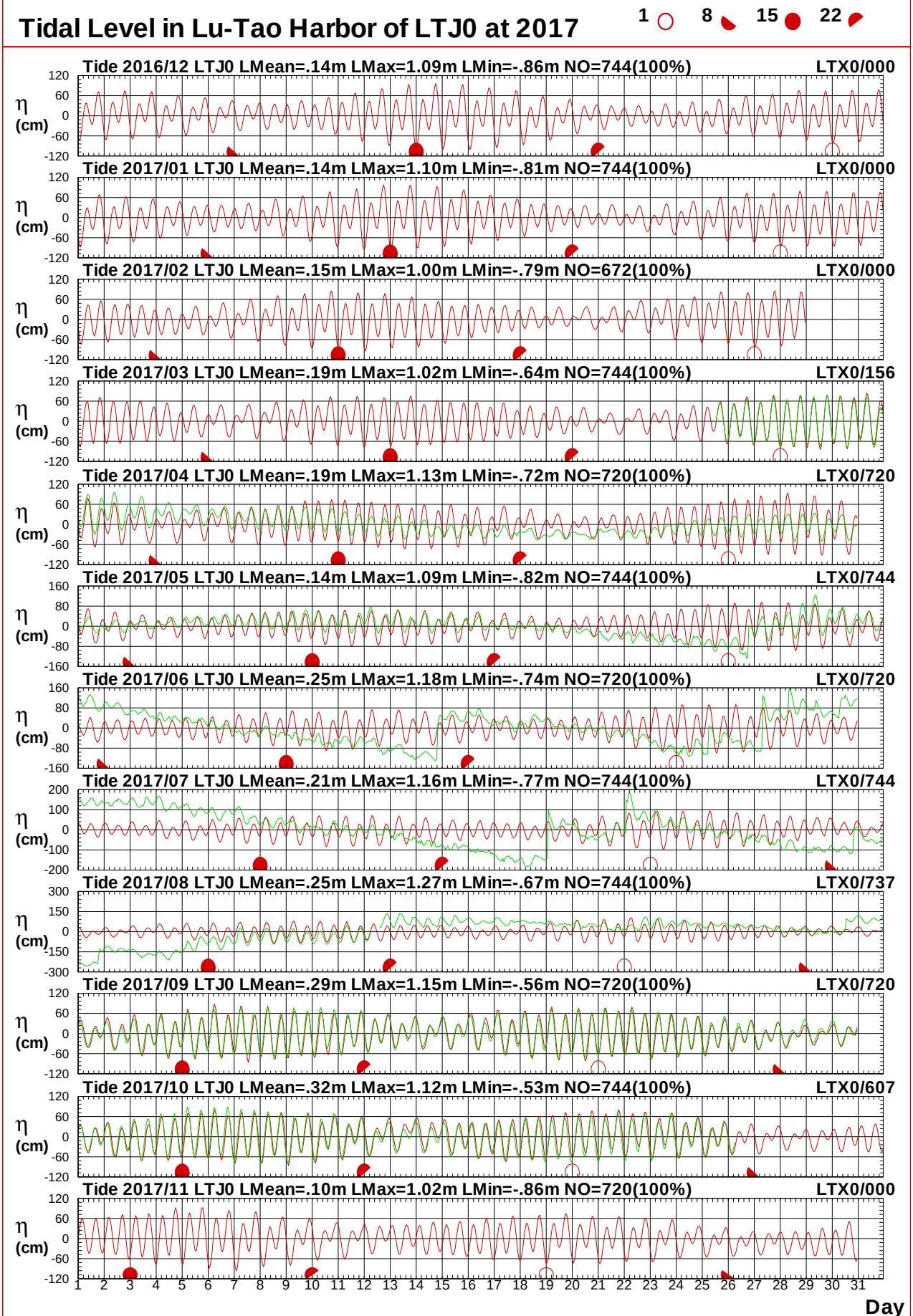


圖3.30　2017年每月臺東海域 J 站與 X 站潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTX0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTX0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTX0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTX0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTX0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

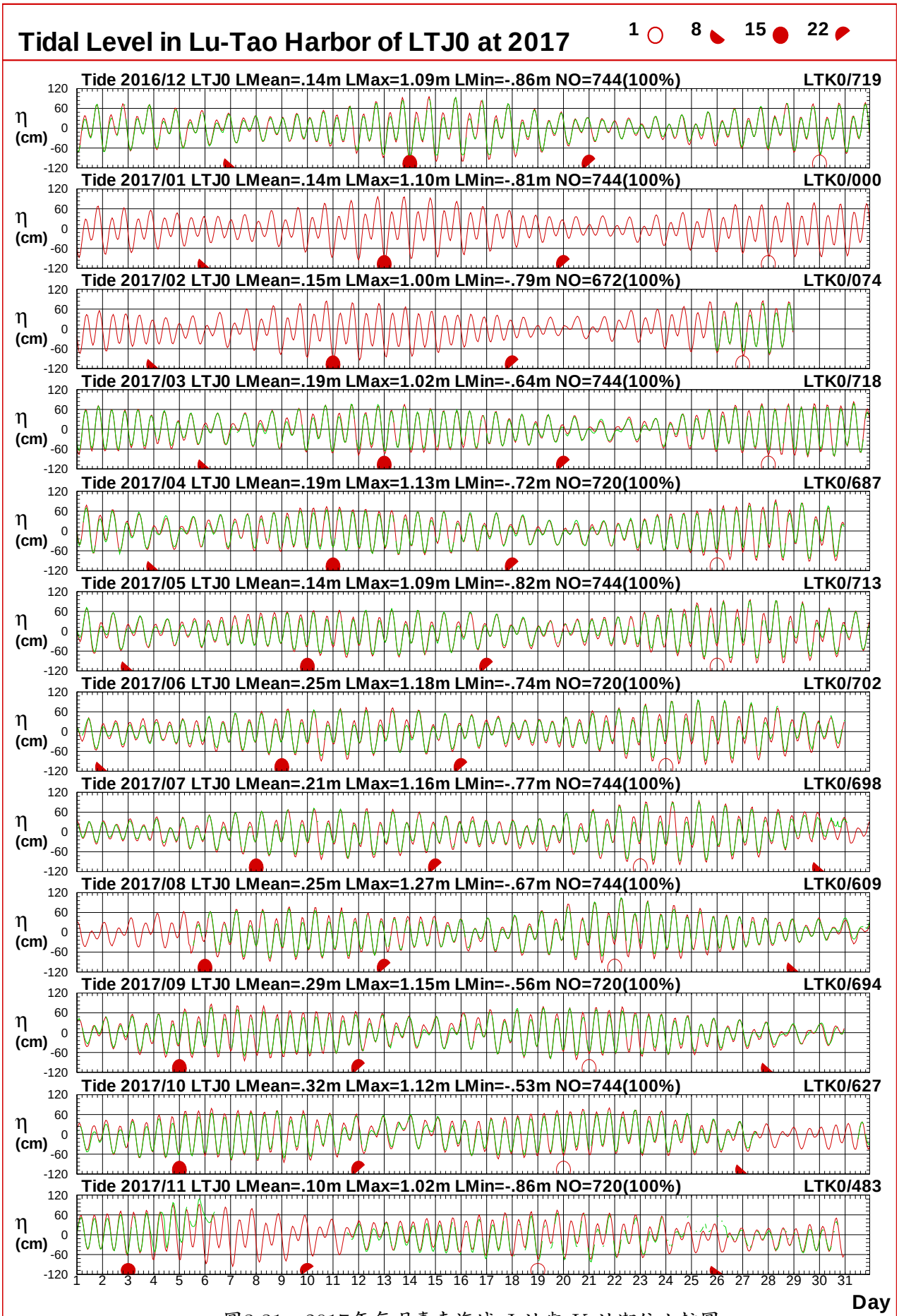


圖3.31　2017年每月臺東海域 J 站與 K 站潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTK0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTK0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTK0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTK0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTK0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTK0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

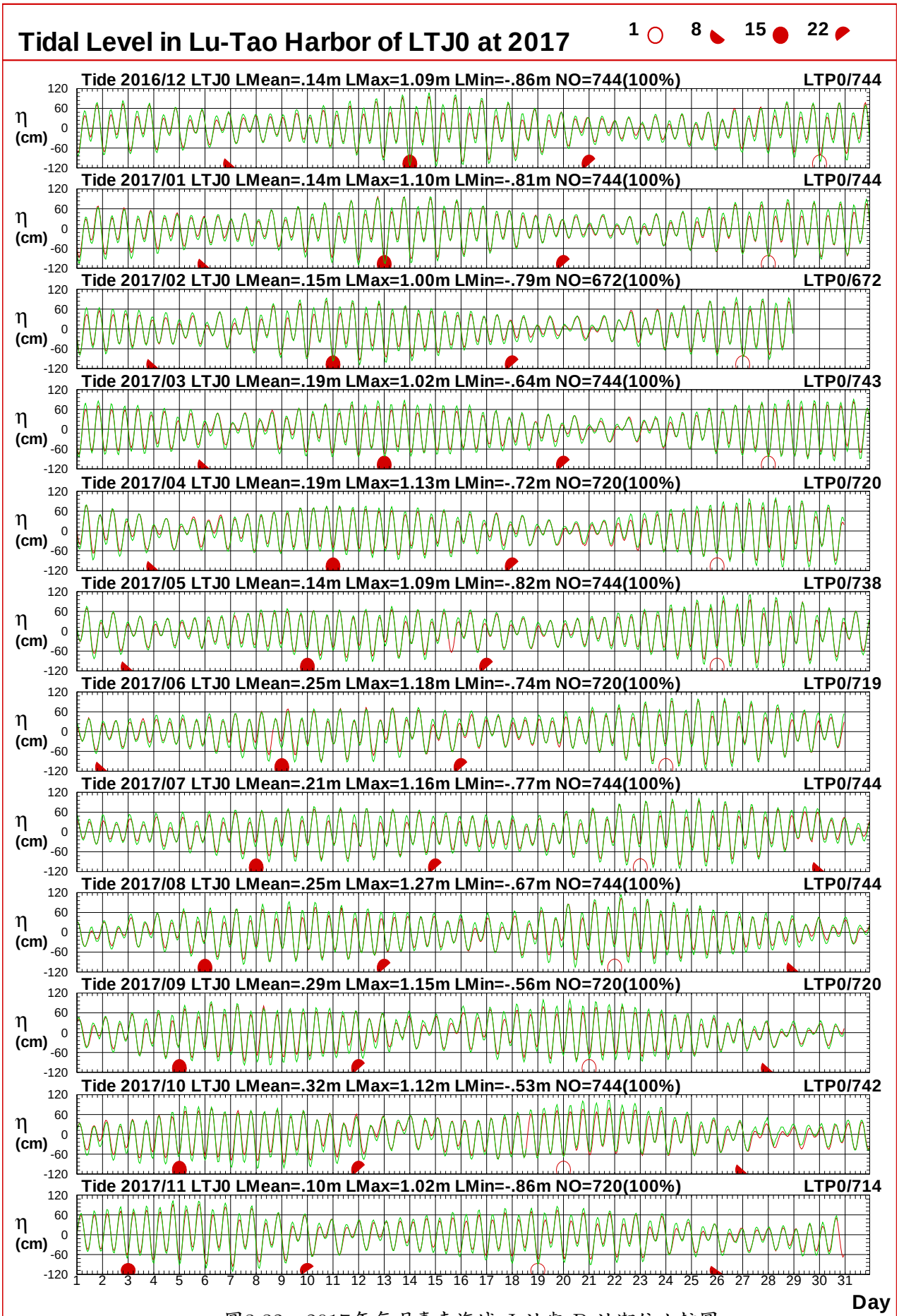


圖3.32　2017年每月臺東海域 J 站與 P 站潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTP0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTP0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTP0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTP0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTP0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTP0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

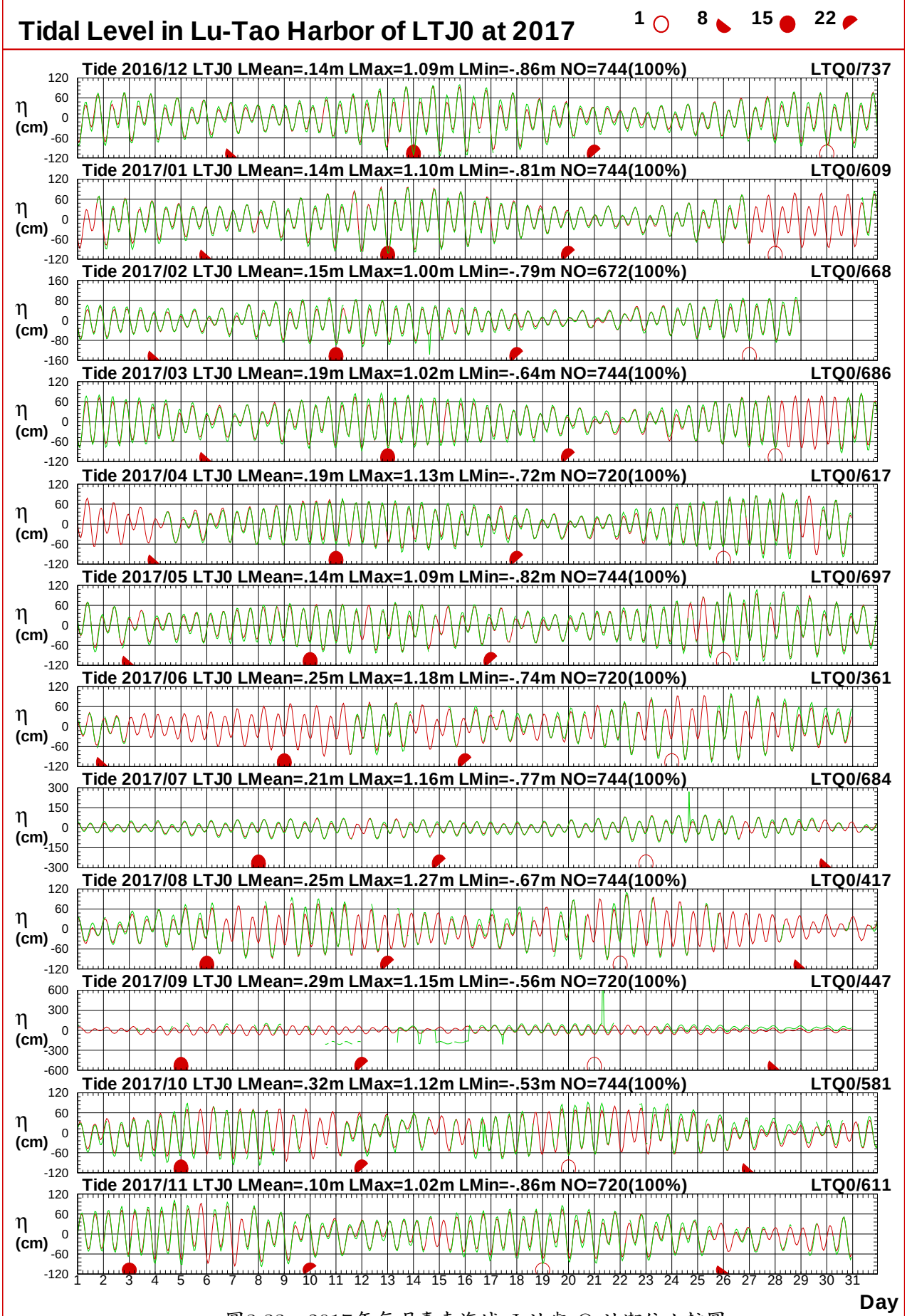


圖3.33　2017年每月臺東海域 J 站與 Q 站潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTQ0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTQ0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTQ0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTQ0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTQ0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

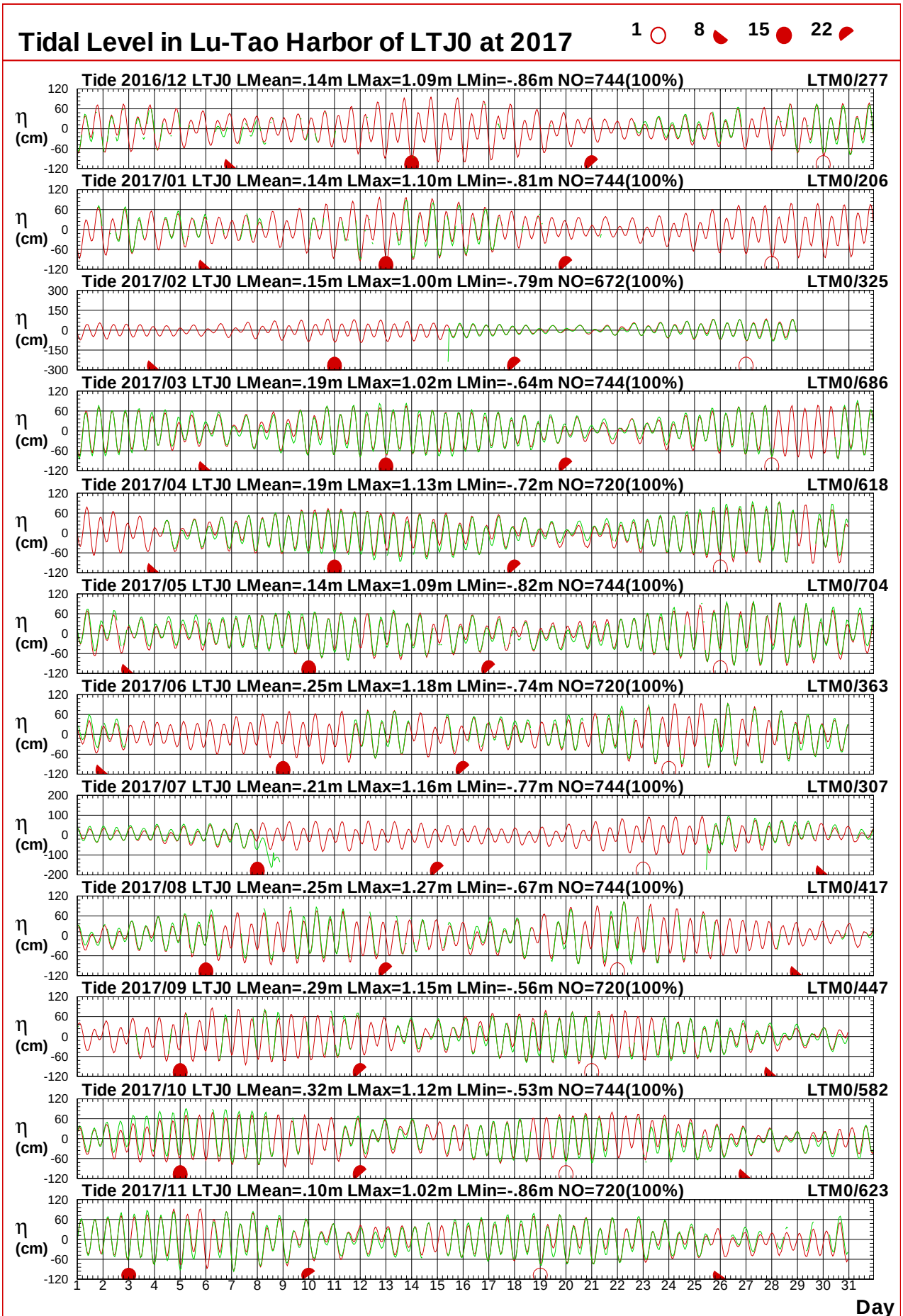


圖3.34　2017年每月臺東海域 J 站與 M 站潮位比較圖

T16CLTJ0.1HA T16CLTM0.1H0 T171LTJ0.1HA T171LTM0.1H0 T172LTJ0.1HA T172LTM0.1H0
T173LTJ0.1HA T173LTM0.1H0 T174LTJ0.1HA T174LTM0.1H0 T175LTJ0.1HA T175LTM0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章　2017 年臺東海域觀測海流資料

臺東海域海流之觀測包括**測站 X 、測站 Y、測站 Z 及測站 R 等** 4 個測站(測站位置如第 O 章圖 CJ1)。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年每月臺東海域各測站觀測海流資料紀錄表

海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域	臺東海域
年月/測站	X	Y	Z	R								
2016/12 月	*	172(23.1%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 1 月	*	43(5.8%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 2 月	*	324(48.2%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 3 月	156(21.0%)	743(99.9%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 4 月	720(100%)	720(100%)	*	495(68.8%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 5 月	744(100%)	744(100%)	*	614(82.5%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 6 月	720(100%)	720(100%)	*	628(87.2%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 7 月	744(100%)	742(99.7%)	*	648(87.1%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 8 月	739(99.3%)	741(99.6%)	*	606(81.5%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/ 9 月	720(100%)	716(99.4%)	*	614(85.3%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/10 月	607(81.6%)	742(99.7%)	*	613(82.4%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/11 月	*	720(100%)	*	413(57.4%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/冬季	*	539(25.0%)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/春季	1620(73.4%)	2207(99.9%)	*	1109(50.2%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/夏季	2203(99.8%)	2203(99.8%)	*	1882(85.2%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/秋季	1327(60.8%)	2178(99.7%)	*	1640(75.1%)	*	*	*	*	*	*	*	*
2017/整年	5150(58.8%)	7127(81.4%)	*	4631(52.9%)	*	*	*	*	*	*	*	*
起始年月	2017/03	2016/12	*	2017/04	*	*	*	*	*	*	*	*
結束年月	2017/10	2017/11	*	2017/11	*	*	*	*	*	*	*	*

表4.1b 2017年每月臺東海域計算潮流各測站資料紀錄表

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

表4.2a　2017年臺東海域 X 站觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03	156(21%)	15.5	8.7/NE	48.5/N	87.2	12.8	.0	.0	55.1	24.4	8.3	12.2	NNE/14.7%
5	2017/04	720(100%)	18.0	7.4/E	61.0/SSW	79.3	20.0	.7	.0	35.7	44.4	12.4	7.5	SSE/13.6%
6	2017/05	744(100%)	25.5	21.9/N	75.0/NNE	56.9	38.4	4.7	.0	58.9	6.0	3.5	31.6	N /33.6%
7	2017/06	720(100%)	30.6	25.0/N	97.1/N	44.2	43.2	12.6	.0	55.7	10.1	3.6	30.6	N /39.0%
8	2017/07	744(100%)	28.7	24.5/N	76.7/N	45.8	45.2	9.0	.0	50.0	7.3	4.7	38.0	N /43.8%
9	2017/08	739(99%)	25.4	18.4/N	375.8/SW	61.3	31.0	7.4	.3	50.1	12.3	3.5	34.1	N /29.4%
10	2017/09	720(100%)	22.3	15.3/N	80.1/N	68.2	25.1	6.7	.0	32.9	13.9	6.3	46.9	N /25.7%
11	2017/10	607(82%)	19.5	4.0/ENE	71.0/SSE	76.1	20.1	3.8	.0	32.1	37.7	6.8	23.4	SSE/15.3%
12	2017/11													
13	2017/冬													
14	2017/春	1620(73%)	21.2	11.4/NNE	75.0/NNE	69.8	27.8	2.5	.0	48.2	24.9	7.9	19.0	N /20.3%
15	2017/夏	2203(100%)	28.2	22.6/N	375.8/SW	50.5	39.8	9.7	.1	51.9	9.9	3.9	34.3	N /37.4%
16	2017/秋	1327(61%)	21.0	8.8/N	80.1/N	71.8	22.8	5.4	.0	32.6	24.8	6.5	36.2	N /19.2%
17	2017/年	5150(59%)	24.2	15.3/N	375.8/SW	62.0	31.6	6.3	.0	45.7	18.4	5.8	30.0	N /27.3%

DISC3A.BAT　測站編號:LTX　港灣技術研究中心

表4.2b　2017年臺東海域 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%)	15.7	15.3/N	32.0/N	90.2	9.8	.0	.0	86.3	.0	.0	13.7	N /44.8%
2	2017/01	744(100%)	15.9	15.3/N	32.5/N	89.2	10.8	.0	.0	82.7	.0	.0	17.3	N /42.5%
3	2017/02	672(100%)	15.9	15.3/N	31.7/N	91.2	8.8	.0	.0	82.3	.0	.0	17.7	N /44.3%
4	2017/03	744(100%)	15.8	15.3/N	29.4/N	94.6	5.4	.0	.0	82.3	.0	.0	17.7	N /47.7%
5	2017/04	720(100%)	15.7	15.3/N	26.6/N	99.3	.7	.0	.0	86.9	.0	.0	13.1	N /48.3%
6	2017/05	744(100%)	15.6	15.3/N	29.9/N	94.2	5.8	.0	.0	88.4	.0	.0	11.6	N /47.6%
7	2017/06	720(100%)	15.7	15.3/N	32.2/N	91.1	8.9	.0	.0	87.1	.0	.0	12.9	NNE/45.1%
8	2017/07	744(100%)	15.8	15.3/N	32.7/N	90.6	9.4	.0	.0	82.9	.0	.0	17.1	NNE/44.0%
9	2017/08	744(100%)	15.8	15.3/N	32.0/N	91.5	8.5	.0	.0	82.7	.0	.0	17.3	N /44.4%
10	2017/09	720(100%)	15.8	15.3/N	29.7/N	95.1	4.9	.0	.0	83.6	.0	.0	16.4	N /48.8%
11	2017/10	744(100%)	15.7	15.3/N	26.5/N	99.1	.9	.0	.0	87.1	.0	.0	12.9	N /48.8%
12	2017/11	720(100%)	15.6	15.3/N	29.5/N	94.9	5.1	.0	.0	88.1	.0	.0	11.9	N /46.3%
13	2017/冬	2160(100%)	15.8	15.3/N	32.5/N	90.2	9.8	.0	.0	83.8	.0	.0	16.2	N /43.8%
14	2017/春	2208(100%)	15.7	15.3/N	29.9/N	96.0	4.0	.0	.0	85.9	.0	.0	14.1	N /47.9%
15	2017/夏	2208(100%)	15.8	15.3/N	32.7/N	91.1	8.9	.0	.0	84.2	.0	.0	15.8	NNE/43.5%
16	2017/秋	2184(100%)	15.7	15.3/N	29.7/N	96.4	3.6	.0	.0	86.3	.0	.0	13.7	N /47.9%
17	2017/年	8760(100%)	15.8	15.3/N	32.7/N	93.4	6.6	.0	.0	85.0	.0	.0	15.0	N /45.8%

DISC3A.BAT　測站編號:LTX　港灣技術研究中心

表4.2c　2017年臺東海域 X 站殘流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03	156(21%)	11.6	.1/NNE	27.1/SSE	98.1	1.9	.0	.0	25.6	28.8	23.7	21.8	S /10.9%
5	2017/04	720(100%)	15.0	.1/N	62.1/N	87.6	11.9	.4	.0	23.3	26.7	24.2	25.8	N /11.0%
6	2017/05	744(100%)	15.3	.0/NE	58.3/N	87.4	11.7	.9	.0	26.3	22.6	30.9	20.2	N /11.8%
7	2017/06	720(100%)	18.9	.0/E	75.8/S	74.6	23.6	1.8	.0	22.2	25.8	26.0	26.0	N /16.5%
8	2017/07	744(100%)	16.8	.0/N	58.3/S	81.2	18.4	.4	.0	27.8	20.8	30.4	21.0	N /16.4%
9	2017/08	739(99%)	18.4	.0/SE	385.8/SW	79.7	19.1	.9	.3	24.4	26.9	27.5	21.2	N /13.5%
10	2017/09	720(100%)	17.2	.0/ESE	61.5/N	80.7	18.2	1.1	.0	19.3	32.5	20.7	27.5	SSE/13.9%
11	2017/10	607(82%)	17.6	.0/SSE	68.4/N	79.1	19.3	1.6	.0	19.6	37.4	13.7	29.3	SSE/16.6%
12	2017/11													
13	2017/冬													
14	2017/春	1620(73%)	18.0	.0/N	70.3/N	79.0	20.2	.8	.0	23.8	28.6	22.2	25.4	N /14.9%
15	2017/夏	2203(100%)	18.6	.0/SE	390.3/SW	76.9	21.9	1.1	.1	26.2	24.1	27.7	22.1	N /16.0%
16	2017/秋	1327(61%)	18.8	.0/ESE	71.7/SSE	77.0	20.7	2.3	.0	17.3	35.9	15.7	31.2	SSE/16.1%
17	2017/年	5150(59%)	19.5	.0/SSE	386.5/SW	74.4	23.6	2.0	.0	22.5	28.5	23.1	25.9	N /14.9%

DISC3A.BAT　測站編號:LTX　港灣技術研究中心

表4.3a　2017年臺東海域 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	172(23%)	46.9	34.3/NE	114.7/NE	30.8	26.7	40.1	2.3	73.3	1.7	23.3	1.7	NE /40.1%
2	2017/01	43(6%)	36.1	23.5/ENE	72.9/NE	32.6	41.9	25.6	.0	67.4	11.6	20.9	.0	ENE/39.5%
3	2017/02	324(48%)	50.6	32.9/SW	138.9/SW	24.7	31.8	36.7	6.8	23.8	.9	71.9	3.4	SW /53.1%
4	2017/03	743(100%)	48.2	2.3/NNE	145.8/NE	31.0	24.6	38.6	5.8	45.4	4.0	45.4	5.2	NE /30.6%
5	2017/04	720(100%)	44.9	27.6/SW	126.2/SW	32.1	32.5	30.3	5.1	20.1	3.9	71.5	4.4	SW /39.7%
6	2017/05	744(100%)	49.5	21.0/NE	150.5/ENE	26.7	29.2	38.2	5.9	58.9	3.8	33.2	4.2	NE /34.1%
7	2017/06	720(100%)	39.0	12.0/WSW	144.8/SW	40.4	32.6	23.2	3.8	32.8	5.1	53.8	8.3	WSW/23.1%
8	2017/07	742(100%)	43.8	24.5/NE	126.5/NE	37.7	23.7	35.2	3.4	62.8	5.7	23.2	8.4	NE /37.7%
9	2017/08	741(100%)	57.3	27.8/WSW	165.8/WSW	22.0	27.0	41.3	9.7	26.3	2.6	65.3	5.8	SW /32.7%
10	2017/09	716(99%)	55.0	24.5/NE	153.0/NE	29.1	22.5	38.0	10.5	58.8	4.2	29.2	7.8	NE /39.0%
11	2017/10	742(100%)	51.3	29.1/NE	133.6/NE	26.0	27.6	41.2	5.1	64.8	3.1	29.5	2.6	NE /37.6%
12	2017/11	720(100%)	52.8	35.3/ENE	145.9/NE	26.8	23.8	44.9	4.6	70.6	3.3	24.4	1.7	NE /40.3%
13	2017/冬	539(25%)	48.2	7.0/SW	138.9/SW	27.3	31.0	36.9	4.8	43.0	2.0	52.3	2.6	SW /37.3%
14	2017/春	2207(100%)	47.6	1.7/W	150.5/ENE	29.9	28.7	35.7	5.6	41.7	3.9	49.8	4.6	SW /26.6%
15	2017/夏	2203(100%)	46.8	5.9/W	165.8/WSW	33.3	27.7	33.3	5.6	40.7	4.4	47.3	7.5	NE /23.9%
16	2017/秋	2178(100%)	53.0	29.6/NE	153.0/NE	27.3	24.7	41.4	6.7	64.7	3.5	27.7	4.0	NE /38.9%
17	2017/年	7127(81%)	49.0	6.8/NE	165.8/WSW	30.0	27.3	36.8	5.9	48.5	3.8	42.5	5.2	NE /28.9%

DISC3A.BAT　測站編號:LTY　港灣技術研究中心

表4.3b　2017年臺東海域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%)	12.2	6.8/NE	28.1/NE	97.7	2.3	.0	.0	67.3	.8	21.6	10.2	NE /48.3%
2	2017/01	744(100%)	11.7	6.8/NE	27.4/NE	98.5	1.5	.0	.0	64.4	.7	24.1	10.9	NE /46.9%
3	2017/02	672(100%)	11.7	6.8/NE	27.5/NE	98.7	1.3	.0	.0	64.1	.3	25.9	9.7	NE /49.4%
4	2017/03	744(100%)	12.3	6.8/NE	28.6/NE	96.2	3.8	.0	.0	64.4	.9	26.3	8.3	NE /47.8%
5	2017/04	720(100%)	12.9	6.8/NE	29.5/NE	95.0	5.0	.0	.0	66.5	.4	25.4	7.6	NE /51.1%
6	2017/05	744(100%)	13.1	6.8/NE	29.7/NE	93.4	6.6	.0	.0	67.9	.7	24.1	7.4	NE /49.5%
7	2017/06	720(100%)	12.4	6.8/NE	28.9/NE	96.5	3.5	.0	.0	66.3	.7	23.3	9.7	NE /47.2%
8	2017/07	744(100%)	11.7	6.8/NE	27.7/NE	98.7	1.3	.0	.0	64.2	.3	25.5	9.9	NE /47.3%
9	2017/08	744(100%)	11.6	6.8/NE	27.6/NE	98.3	1.7	.0	.0	64.7	.8	25.1	9.4	NE /49.6%
10	2017/09	720(100%)	12.3	6.8/NE	28.5/NE	96.1	3.9	.0	.0	66.1	.6	25.3	8.1	NE /50.7%
11	2017/10	744(100%)	12.7	6.8/NE	29.8/NE	94.6	5.4	.0	.0	67.5	.4	24.3	7.8	NE /52.2%
12	2017/11	720(100%)	12.7	6.8/NE	29.8/NE	94.9	5.1	.0	.0	67.6	.4	23.3	8.6	NE /47.9%
13	2017/冬	2160(100%)	11.9	6.8/NE	28.1/NE	98.3	1.7	.0	.0	65.3	.6	23.8	10.3	NE /48.1%
14	2017/春	2208(100%)	12.8	6.8/NE	29.7/NE	94.9	5.1	.0	.0	66.3	.7	25.3	7.8	NE /49.5%
15	2017/夏	2208(100%)	11.9	6.8/NE	28.9/NE	97.8	2.2	.0	.0	65.0	.6	24.7	9.7	NE /48.1%
16	2017/秋	2184(100%)	12.6	6.8/NE	29.8/NE	95.2	4.8	.0	.0	67.1	.5	24.3	8.2	NE /50.3%
17	2017/年	8760(100%)	12.3	6.8/NE	29.8/NE	96.5	3.5	.0	.0	65.9	.6	24.5	9.0	NE /49.0%

DISC3A.BAT　測站編號:LTY　港灣技術研究中心

表4.3c　2017年臺東海域 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	172(23%)	33.8	.3/SW	103.5/SW	40.1	40.7	18.6	.6	53.5	2.3	39.5	4.7	NE /27.3%
2	2017/01	43(6%)	26.3	.5/NNE	62.7/WSW	51.2	44.2	4.7	.0	48.8	4.7	41.9	4.7	NE /32.6%
3	2017/02	324(48%)	38.4	.2/WSW	117.2/NE	41.4	27.5	29.0	2.2	41.4	2.8	52.8	3.1	SW /36.4%
4	2017/03	743(100%)	46.1	.1/WSW	132.0/SW	29.7	29.9	37.1	3.2	49.3	1.6	45.5	3.6	NE /31.9%
5	2017/04	720(100%)	34.0	.2/NE	139.1/NE	48.2	29.0	21.8	1.0	40.4	6.1	48.3	5.1	SW /26.4%
6	2017/05	744(100%)	43.9	.0/NNE	123.3/SW	29.2	33.5	34.5	2.8	48.4	4.2	42.5	5.0	NE /24.1%
7	2017/06	720(100%)	34.8	.0/NNE	122.4/SW	46.5	31.1	21.0	1.4	41.4	7.9	45.6	5.1	SW /23.2%
8	2017/07	742(100%)	36.2	.0/SW	134.8/WSW	38.9	37.1	22.6	1.3	43.0	7.7	43.7	5.7	NE /23.7%
9	2017/08	741(100%)	47.8	.2/NE	150.4/NE	29.3	30.4	33.9	6.5	39.7	4.3	50.3	5.7	SW /26.2%
10	2017/09	716(99%)	49.3	.0/ENE	164.2/SW	26.5	29.7	39.1	4.6	47.5	3.6	44.6	4.3	NE /24.9%
11	2017/10	742(100%)	40.8	.0/NE	124.0/SW	29.9	38.8	30.6	.7	51.8	4.0	41.8	2.4	NE /23.7%
12	2017/11	720(100%)	40.6	.1/NE	109.5/SW	28.5	42.4	28.8	.4	50.4	1.5	44.4	3.6	NE /28.5%
13	2017/冬	539(25%)	46.5	.8/WSW	118.7/NE	26.9	31.2	38.8	3.2	46.9	2.2	49.0	1.9	SW /32.1%
14	2017/春	2207(100%)	46.0	.0/NE	137.3/NE	29.3	31.8	35.2	3.7	44.2	3.5	48.5	3.8	SW /28.4%
15	2017/夏	2203(100%)	44.9	.1/NE	145.5/SW	31.6	30.8	33.5	4.1	43.4	6.3	45.9	4.4	SW /24.3%
16	2017/秋	2178(100%)	44.6	.0/NE	162.5/SW	28.5	33.9	34.9	2.7	49.9	3.7	43.0	3.4	NE /24.6%
17	2017/年	7127(81%)	47.7	.1/WSW	165.2/SW	29.0	29.6	36.9	4.5	45.2	4.0	46.8	4.1	SW /26.4%

DISC3A.BAT　測站編號:LTY　港灣技術研究中心

表4.4a　2017年臺東海域 R 站觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04	495(69%)	32.6	19.8/S	94.5/SW	36.8	50.5	12.7	.0	7.9	47.1	39.6	5.5	SW /19.4%
6	2017/05	614(83%)	40.9	35.9/SSW	106.9/SW	19.7	55.7	24.4	.2	.5	11.2	86.6	1.6	SSW/25.9%
7	2017/06	628(87%)	26.9	13.9/SE	99.4/ESE	55.4	35.0	9.6	.0	23.9	41.1	29.9	5.1	SSE/11.1%
8	2017/07	648(87%)	35.5	23.0/E	121.9/ENE	37.2	43.8	17.9	1.1	54.5	33.0	5.9	6.6	E /19.3%
9	2017/08	606(82%)	31.8	23.7/SSW	84.4/S	38.0	52.5	9.6	.0	1.0	23.6	67.2	8.3	SW /24.3%
10	2017/09	614(85%)	26.1	13.7/S	74.8/WSW	54.7	40.2	5.0	.0	7.5	43.0	45.3	4.2	SW /14.5%
11	2017/10	613(82%)	27.6	13.9/NE	79.2/NE	47.5	45.8	6.7	.0	51.9	14.4	7.5	26.3	NE /18.8%
12	2017/11	413(57%)	17.5	11.6/NNW	48.6/NW	84.3	15.7	.0	.0	24.7	5.6	9.2	60.5	NNW/19.9%
13	2017/冬													
14	2017/春	1109(50%)	37.2	26.9/SSW	106.9/SW	27.3	53.4	19.2	.1	3.8	27.2	65.6	3.3	SW /22.8%
15	2017/夏	1882(85%)	31.5	11.2/SE	121.9/ENE	43.5	43.7	12.4	.4	27.0	32.7	33.6	6.6	SW /10.7%
16	2017/秋	1640(75%)	24.5	2.3/NE	79.2/NE	59.5	36.2	4.4	.0	28.4	22.9	22.1	26.6	NE / 8.6%
17	2017/年	4631(53%)	30.4	9.0/S	121.9/ENE	45.3	43.3	11.2	.2	22.0	27.9	37.2	12.9	SW /12.0%

DISC3A.BAT　測站編號:LTR　港灣技術研究中心

表4.4b　2017年臺東海域 R 站潮流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12	744(100%)	9.7	9.0/S	14.6/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	59.1	40.9	.0	S /41.3%
2	2017/01	744(100%)	9.6	9.0/S	15.4/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	58.2	41.8	.0	S /36.3%
3	2017/02	672(100%)	9.7	9.0/S	15.6/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	57.4	42.6	.0	S /34.5%
4	2017/03	744(100%)	9.7	9.0/S	15.4/S	100.0	.0	.0	.0	.0	57.0	43.0	.0	S /35.2%
5	2017/04	720(100%)	9.8	9.0/S	15.1/S	100.0	.0	.0	.0	.0	58.8	41.3	.0	S /37.6%
6	2017/05	744(100%)	9.8	9.0/S	14.3/S	100.0	.0	.0	.0	.0	60.5	39.5	.0	S /38.7%
7	2017/06	720(100%)	9.7	9.0/S	14.9/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	61.5	38.5	.0	S /39.9%
8	2017/07	744(100%)	9.6	9.0/S	15.5/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	61.7	38.3	.0	S /37.4%
9	2017/08	744(100%)	9.6	9.0/S	15.6/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	57.4	42.6	.0	S /36.7%
10	2017/09	720(100%)	9.8	9.0/S	15.5/S	100.0	.0	.0	.0	.0	56.5	43.5	.0	S /33.2%
11	2017/10	744(100%)	9.9	9.0/S	15.3/S	100.0	.0	.0	.0	.0	57.7	42.3	.0	S /34.1%
12	2017/11	720(100%)	9.7	9.0/S	14.1/S	100.0	.0	.0	.0	.0	59.2	40.8	.0	S /39.9%
13	2017/冬	2160(100%)	9.6	9.0/S	15.6/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	58.3	41.7	.0	S /37.5%
14	2017/春	2208(100%)	9.8	9.0/S	15.4/S	100.0	.0	.0	.0	.0	58.7	41.3	.0	S /37.2%
15	2017/夏	2208(100%)	9.6	9.0/S	15.6/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	60.2	39.8	.0	S /38.0%
16	2017/秋	2184(100%)	9.8	9.0/S	15.5/S	100.0	.0	.0	.0	.0	57.8	42.2	.0	S /35.7%
17	2017/年	8760(100%)	9.7	9.0/S	15.6/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	58.8	41.2	.0	S /37.1%

DISC3A.BAT　測站編號:LTR　港灣技術研究中心

表4.4c　2017年臺東海域 R 站殘流流速及流向重要統計量統計表

序號	日期 (年/月)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	2016/12													
2	2017/01													
3	2017/02													
4	2017/03													
5	2017/04	495(69%)	28.7	10.8/SSE	88.6/SW	44.4	48.9	6.7	.0	17.2	36.0	36.4	10.5	ESE/16.4%
6	2017/05	614(83%)	35.6	29.7/SW	96.9/SW	29.6	53.4	16.9	.0	.7	9.8	78.2	11.4	SW /22.5%
7	2017/06	628(87%)	24.5	8.7/E	93.5/NE	62.9	30.3	6.8	.0	34.2	28.5	20.2	17.0	ENE/10.7%
8	2017/07	648(87%)	37.6	24.9/ENE	123.6/ENE	31.8	45.7	21.3	1.2	68.2	17.1	5.2	9.4	NE /20.2%
9	2017/08	606(82%)	28.1	17.5/SW	81.4/S	47.4	46.7	5.9	.0	3.6	20.6	55.9	19.8	SW /16.5%
10	2017/09	614(85%)	23.4	5.5/SSW	69.9/WSW	61.7	34.0	4.2	.0	20.8	28.2	32.7	18.2	W /12.4%
11	2017/10	613(82%)	31.3	21.2/NNE	83.5/NE	37.0	53.8	9.1	.0	60.5	4.6	3.8	31.2	NE /24.5%
12	2017/11	413(57%)	24.0	20.4/NNW	51.1/WNW	59.3	40.7	.0	.0	24.5	2.4	3.4	69.7	NNW/30.3%
13	2017/冬													
14	2017/春	1109(50%)	32.5	19.4/SSW	96.9/SW	36.2	51.4	12.4	.0	8.0	21.5	59.5	11.0	SW /18.8%
15	2017/夏	1882(85%)	30.1	6.0/E	123.6/ENE	47.2	40.9	11.5	.4	36.1	22.1	26.6	15.3	NE /10.3%
16	2017/秋	1640(75%)	26.5	10.6/N	83.5/NE	51.9	43.1	5.0	.0	36.6	12.9	14.5	36.0	NNW/11.2%
17	2017/年	4631(53%)	29.4	.0/NE	123.6/ENE	46.2	44.2	9.4	.2	29.5	18.7	30.2	21.6	SW / 8.7%

DISC3A.BAT　測站編號:LTR　港灣技術研究中心

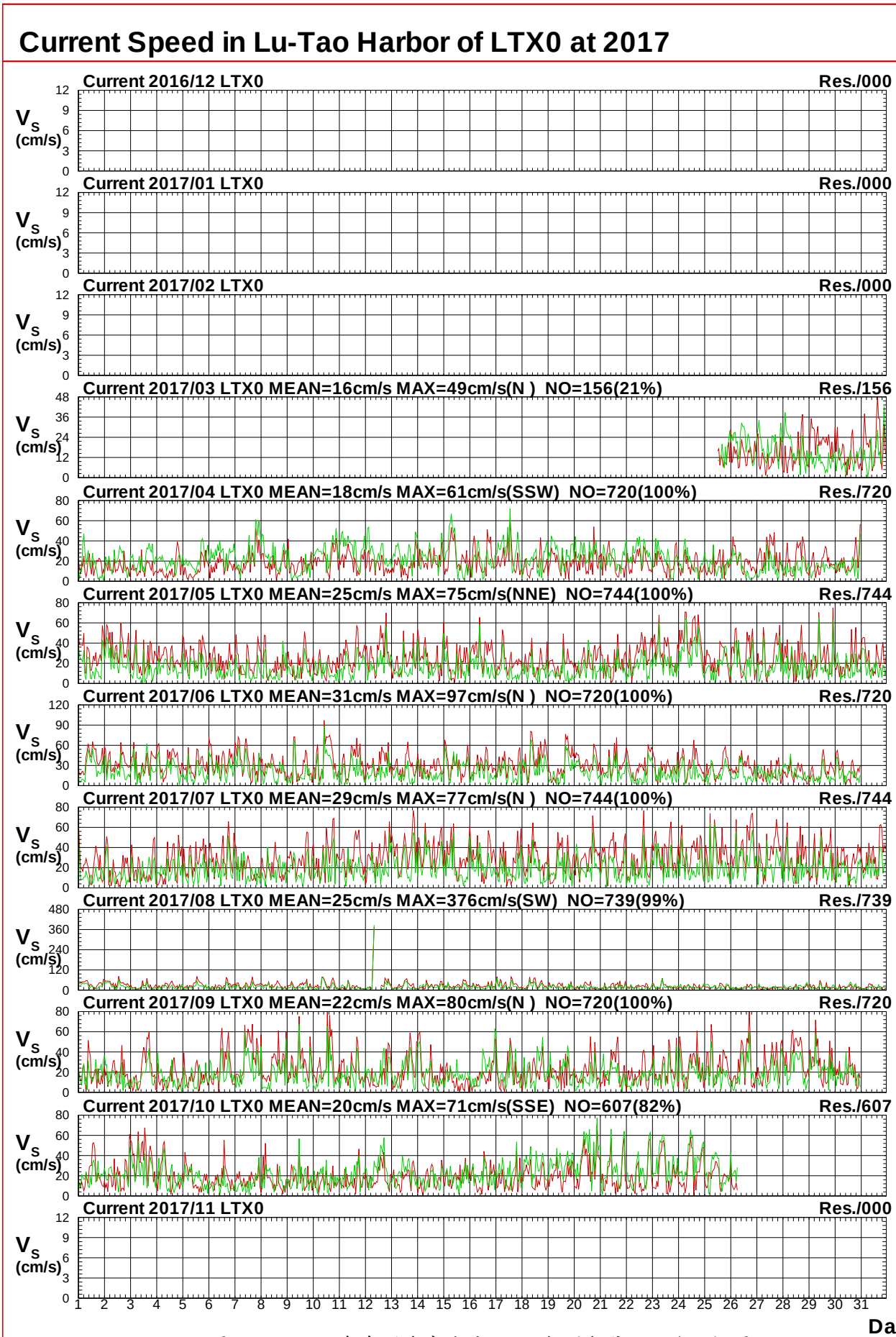


圖4.2a　2017年每月臺東海域 X 站觀測與殘流流速比較圖

C16CLTX0.1H0 C16CLTX0.1HR C171LTX0.1H0 C171LTX0.1HR C172LTX0.1H0 C172LTX0.1HR
C173LTX0.1H0 C173LTX0.1HR C174LTX0.1H0 C174LTX0.1HR C175LTX0.1H0 C175LTX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Lu-Tao Harbor of LTX0 at 2017

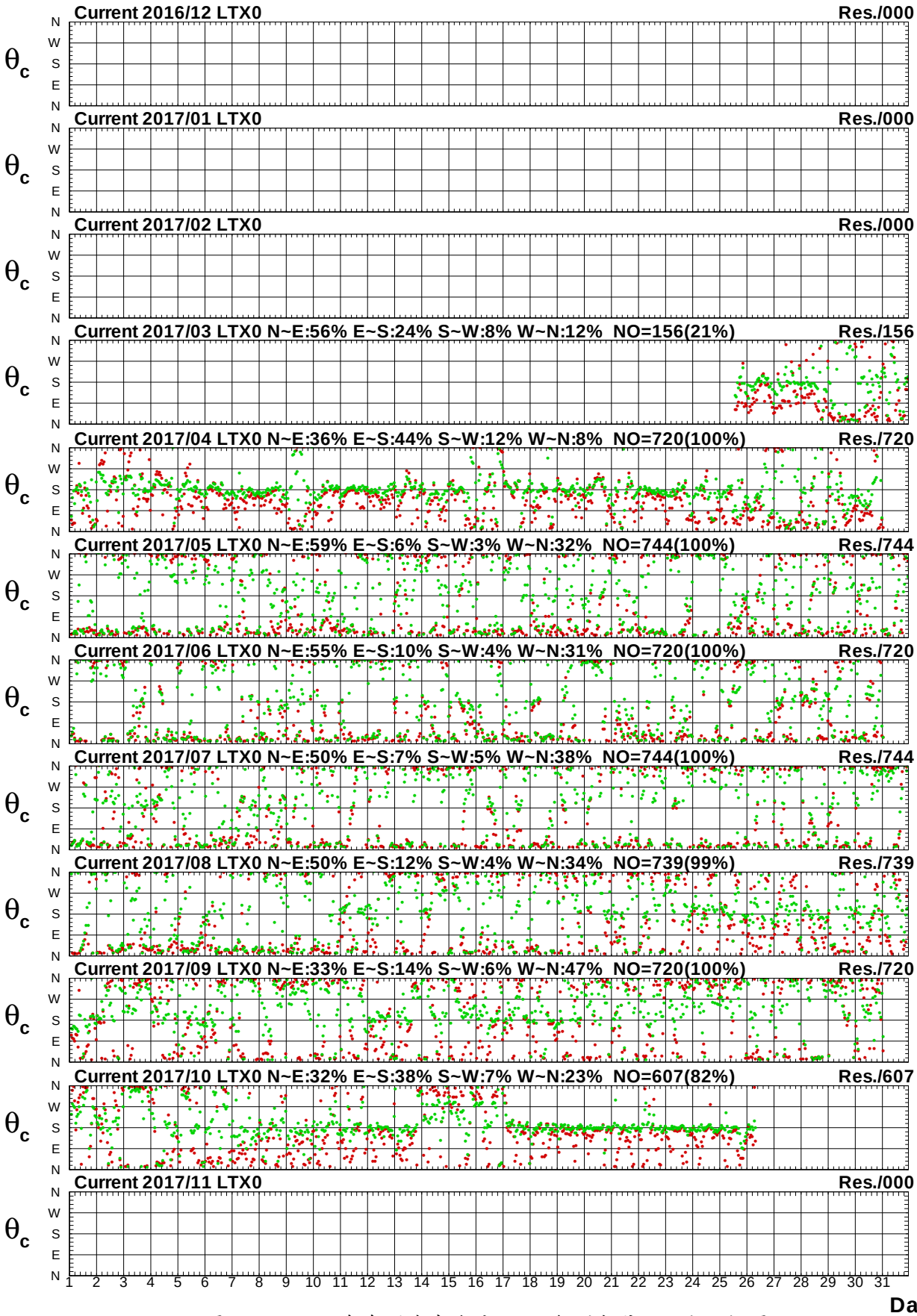


圖4.2b　2017年每月臺東海域 X 站觀測與殘流流向比較圖

C16CLTX0.1H0 C16CLTX0.1HR C171LTX0.1H0 C171LTX0.1HR C172LTX0.1H0 C172LTX0.1HR
C173LTX0.1H0 C173LTX0.1HR C174LTX0.1H0 C174LTX0.1HR C175LTX0.1H0 C175LTX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Lu-Tao Harbor of LTY0 at 2017

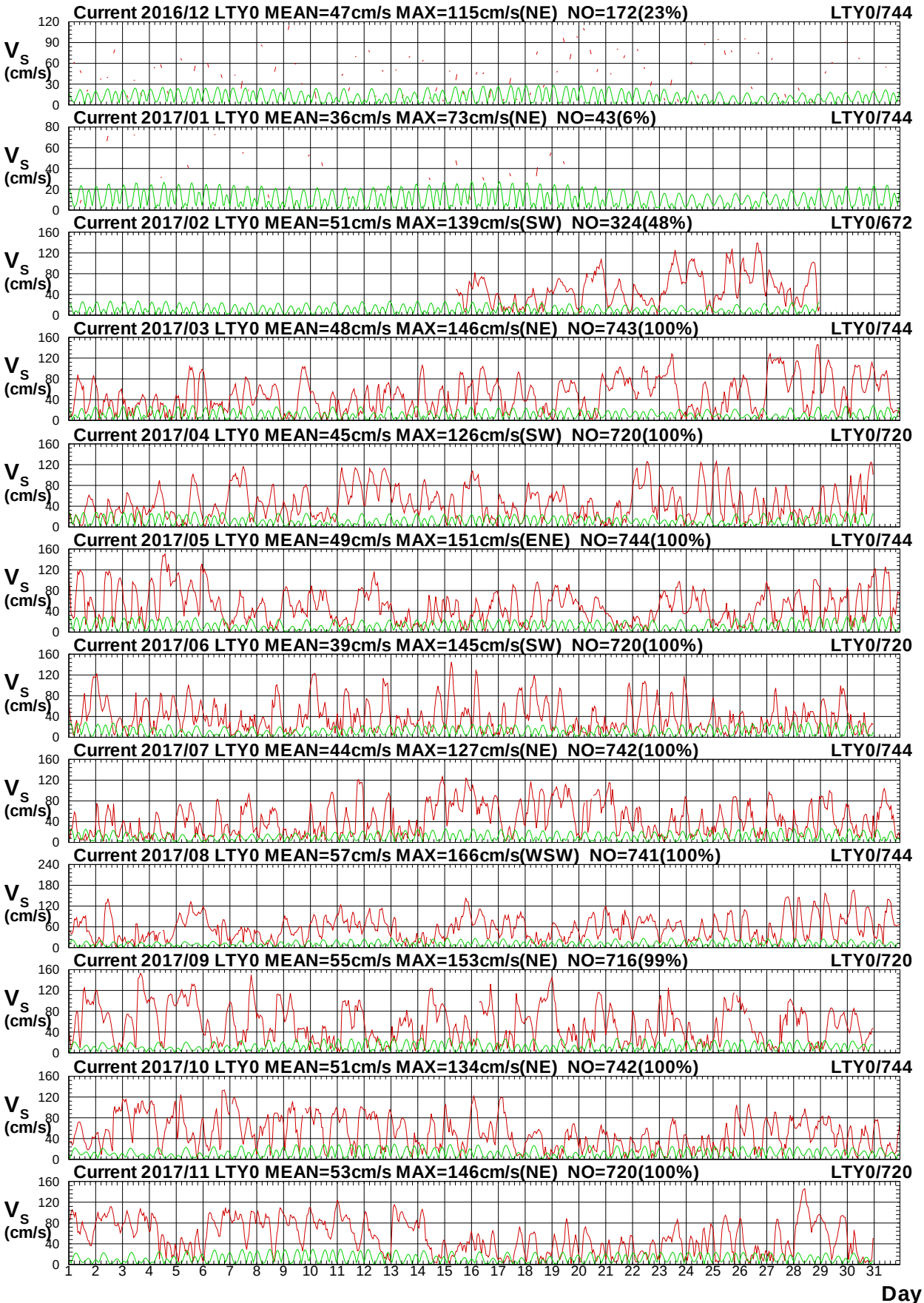


圖4.3a　2017年每月臺東海域 Y 站觀測與潮流流速比較圖

C16CLTY0.1H0 C16CLTY0.1HD C171LTY0.1H0 C171LTY0.1HD C172LTY0.1H0 C172LTY0.1HD
C173LTY0.1H0 C173LTY0.1HD C174LTY0.1H0 C174LTY0.1HD C175LTY0.1H0 C175LTY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Lu-Tao Harbor of LTY0 at 2017

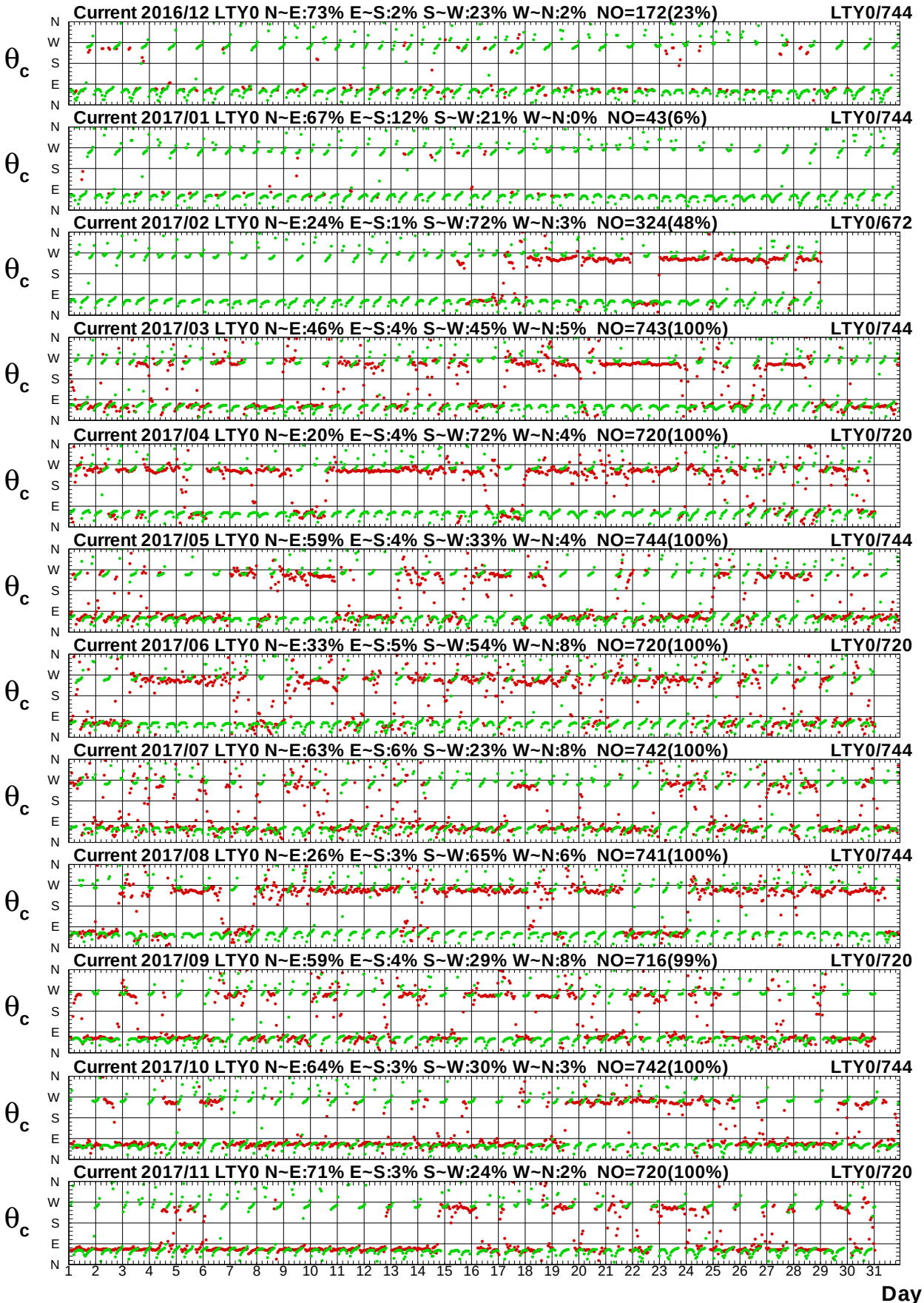


圖4.3b　2017年每月臺東海域 Y 站觀測與潮流流向比較圖

C16CLTY0.1H0 C16CLTY0.1HD C171LTY0.1H0 C171LTY0.1HD C172LTY0.1H0 C172LTY0.1HD
C173LTY0.1H0 C173LTY0.1HD C174LTY0.1H0 C174LTY0.1HD C175LTY0.1H0 C175LTY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Lu-Tao Harbor of LTY0 at 2017

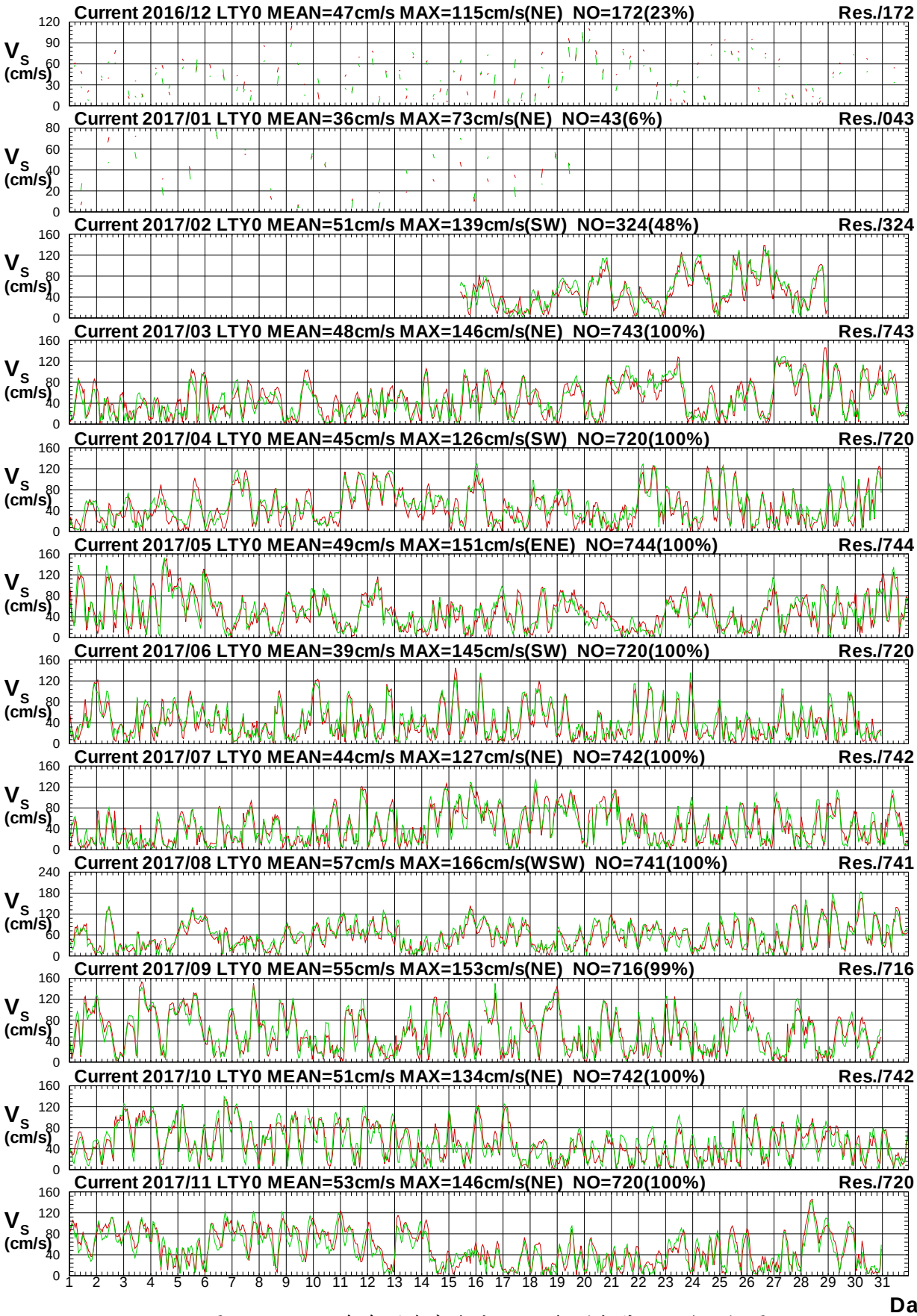


圖4.4a　2017年每月臺東海域 Y 站觀測與殘流流速比較圖

C16CLTY0.1H0 C16CLTY0.1HR C171LTY0.1H0 C171LTY0.1HR C172LTY0.1H0 C172LTY0.1HR
C173LTY0.1H0 C173LTY0.1HR C174LTY0.1H0 C174LTY0.1HR C175LTY0.1H0 C175LTY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Lu-Tao Harbor of LTY0 at 2017

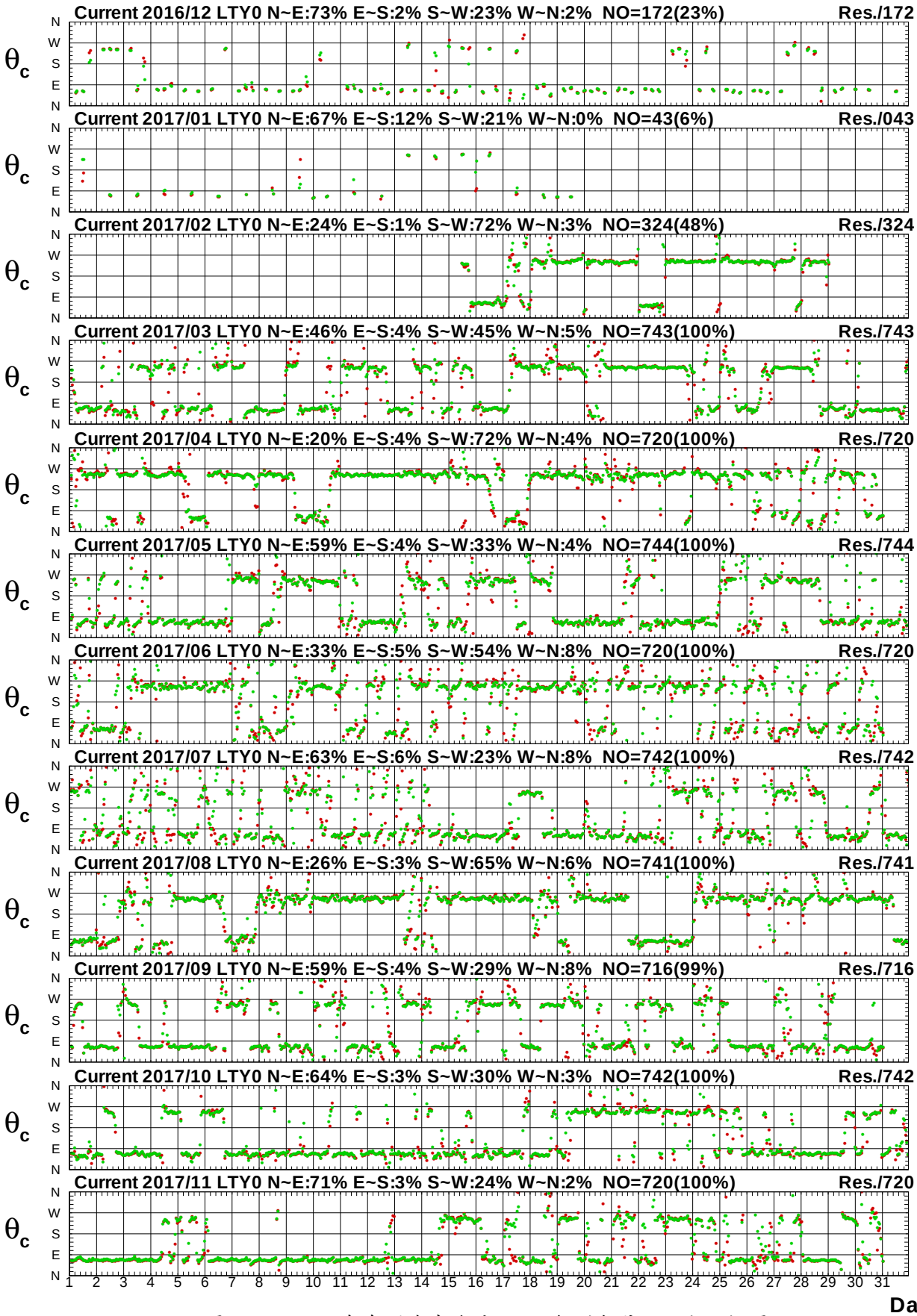


圖4.4b　2017年每月臺東海域 Y 站觀測與殘流流向比較圖

C16CLTY0.1H0 C16CLTY0.1HR C171LTY0.1H0 C171LTY0.1HR C172LTY0.1H0 C172LTY0.1HR
C173LTY0.1H0 C173LTY0.1HR C174LTY0.1H0 C174LTY0.1HR C175LTY0.1H0 C175LTY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Lu-Tao Harbor of LTR0 at 2017

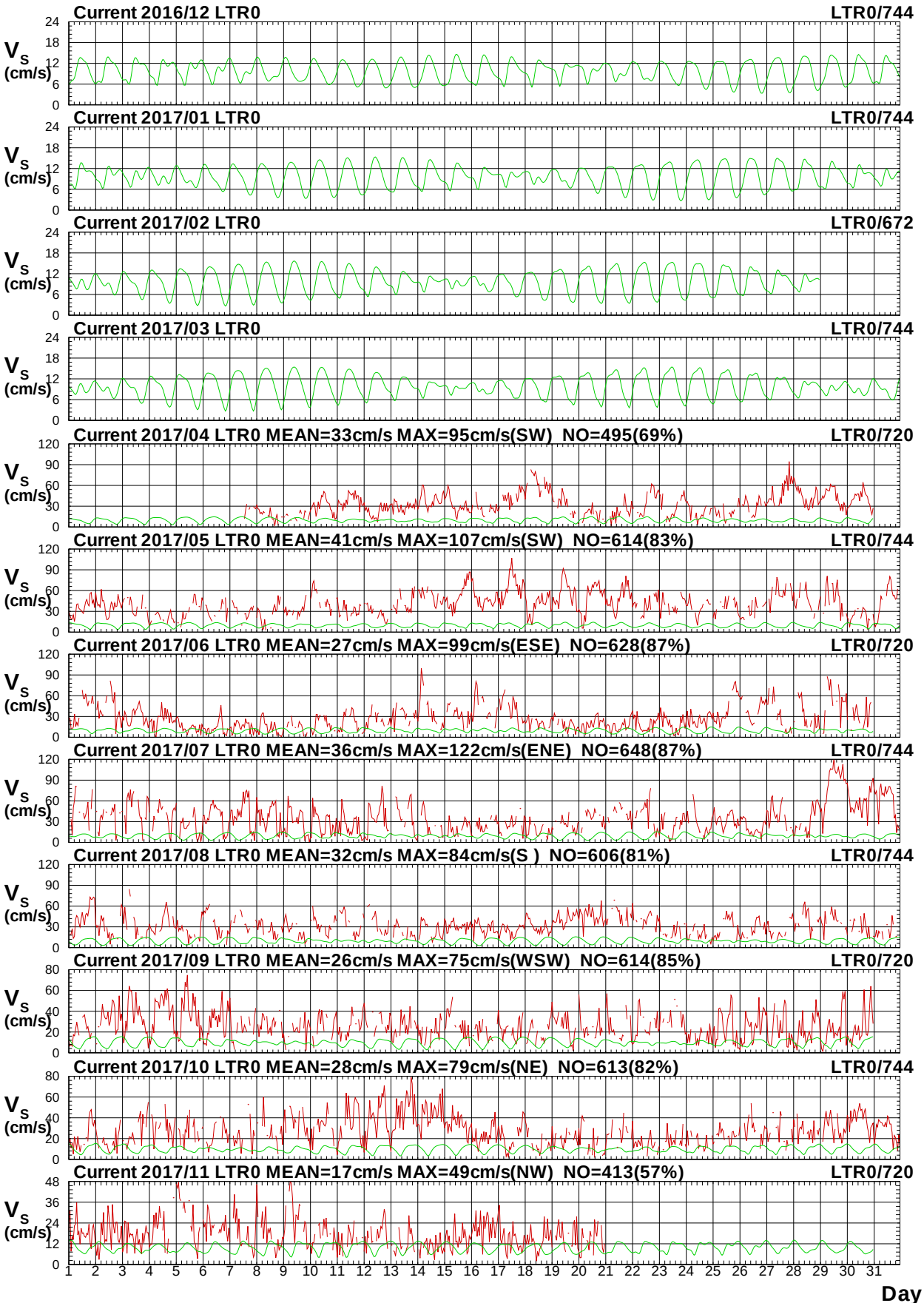


圖4.5a　2017年每月臺東海域 R 站觀測與潮流流速比較圖

C16CLTR0.1H0 C16CLTR0.1HD C171LTR0.1H0 C171LTR0.1HD C172LTR0.1H0 C172LTR0.1HD
C173LTR0.1H0 C173LTR0.1HD C174LTR0.1H0 C174LTR0.1HD C175LTR0.1H0 C175LTR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Lu-Tao Harbor of LTR0 at 2017

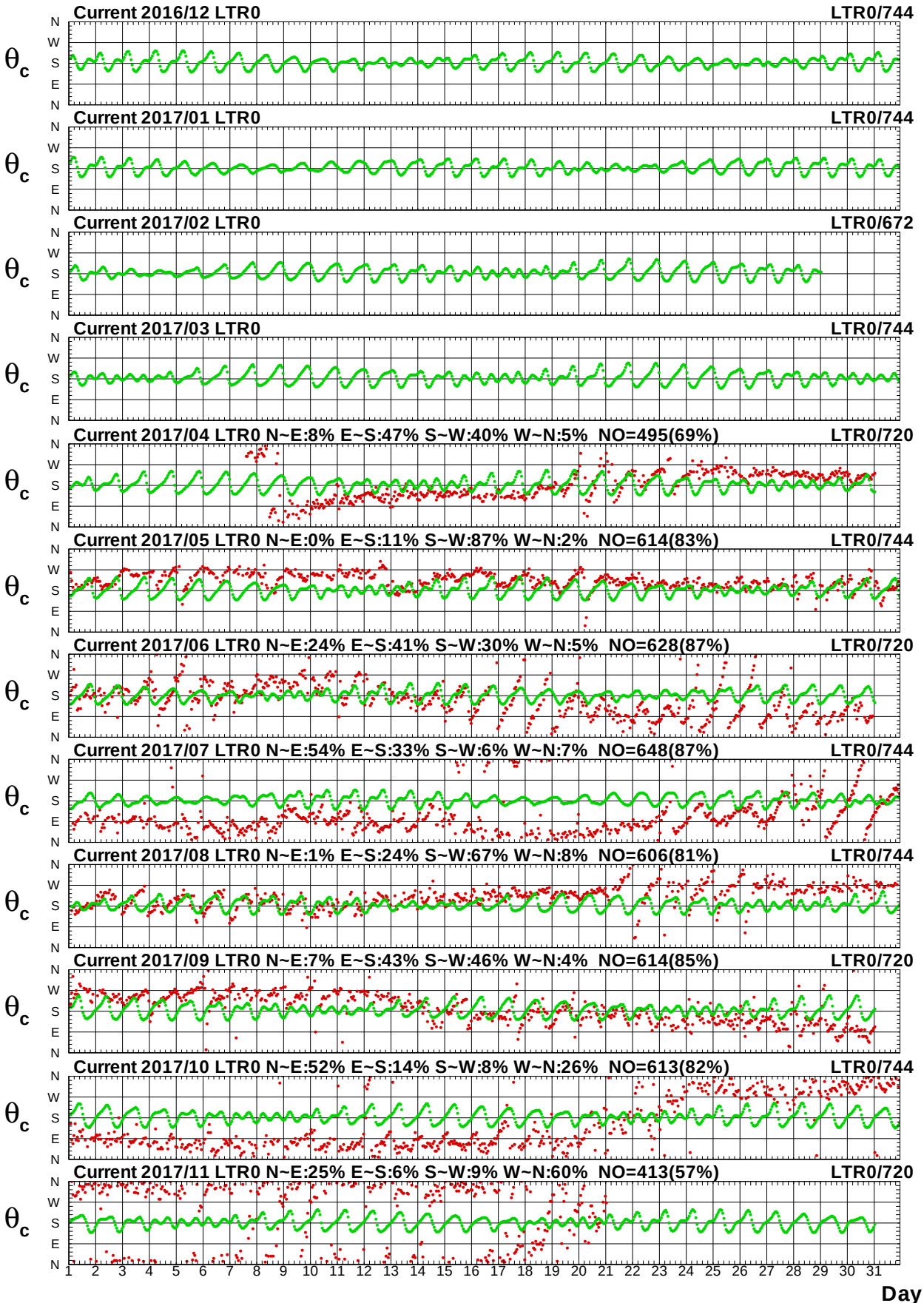


圖4.5b　2017年每月臺東海域 R 站觀測與潮流流向比較圖

C16CLTR0.1H0 C16CLTR0.1HD C171LTR0.1H0 C171LTR0.1HD C172LTR0.1H0 C172LTR0.1HD
C173LTR0.1H0 C173LTR0.1HD C174LTR0.1H0 C174LTR0.1HD C175LTR0.1H0 C175LTR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Speed in Lu-Tao Harbor of LTR0 at 2017

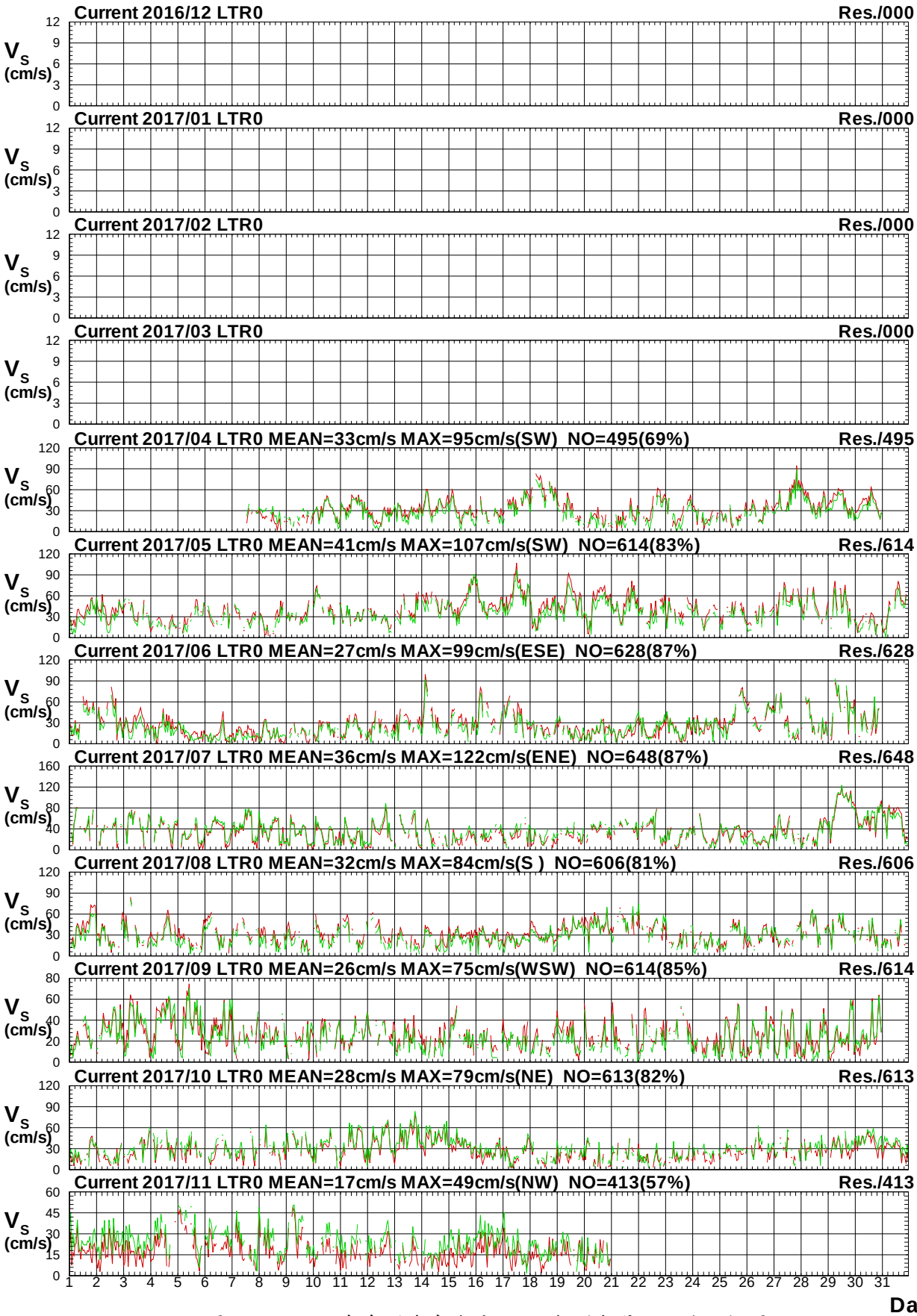


圖4.6a　2017年每月臺東海域 R 站觀測與殘流流速比較圖

C16CLTR0.1H0 C16CLTR0.1HR C171LTR0.1H0 C171LTR0.1HR C172LTR0.1H0 C172LTR0.1HR
C173LTR0.1H0 C173LTR0.1HR C174LTR0.1H0 C174LTR0.1HR C175LTR0.1H0 C175LTR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Current Direction in Lu-Tao Harbor of LTR0 at 2017

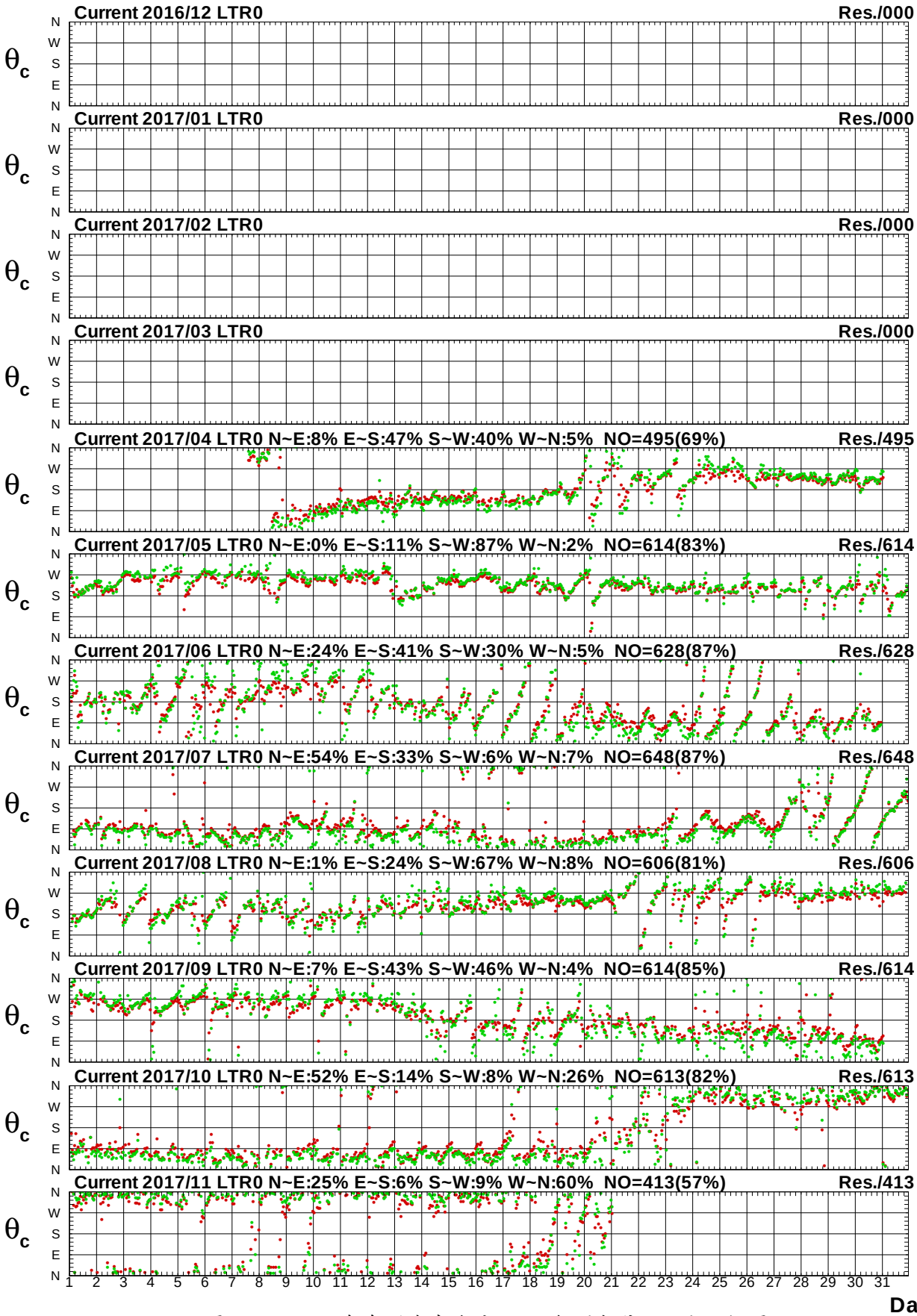


圖4.6b　2017年每月臺東海域 R 站觀測與殘流流向比較圖

C16CLTR0.1H0 C16CLTR0.1HR C171LTR0.1H0 C171LTR0.1HR C172LTR0.1H0 C172LTR0.1HR
C173LTR0.1H0 C173LTR0.1HR C174LTR0.1H0 C174LTR0.1HR C175LTR0.1H0 C175LTR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

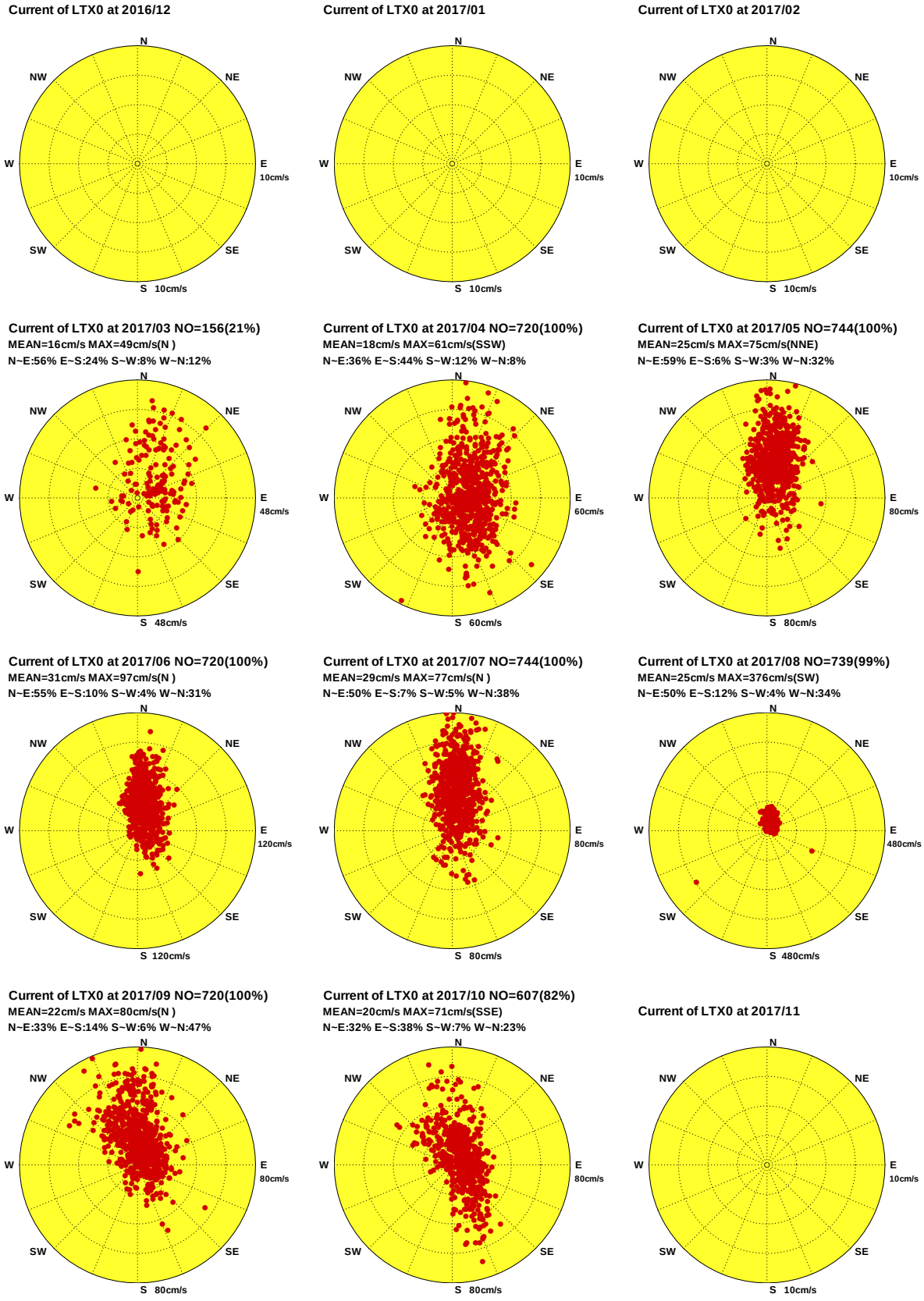


圖4.7a 2017年臺東海域每月測站 X 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

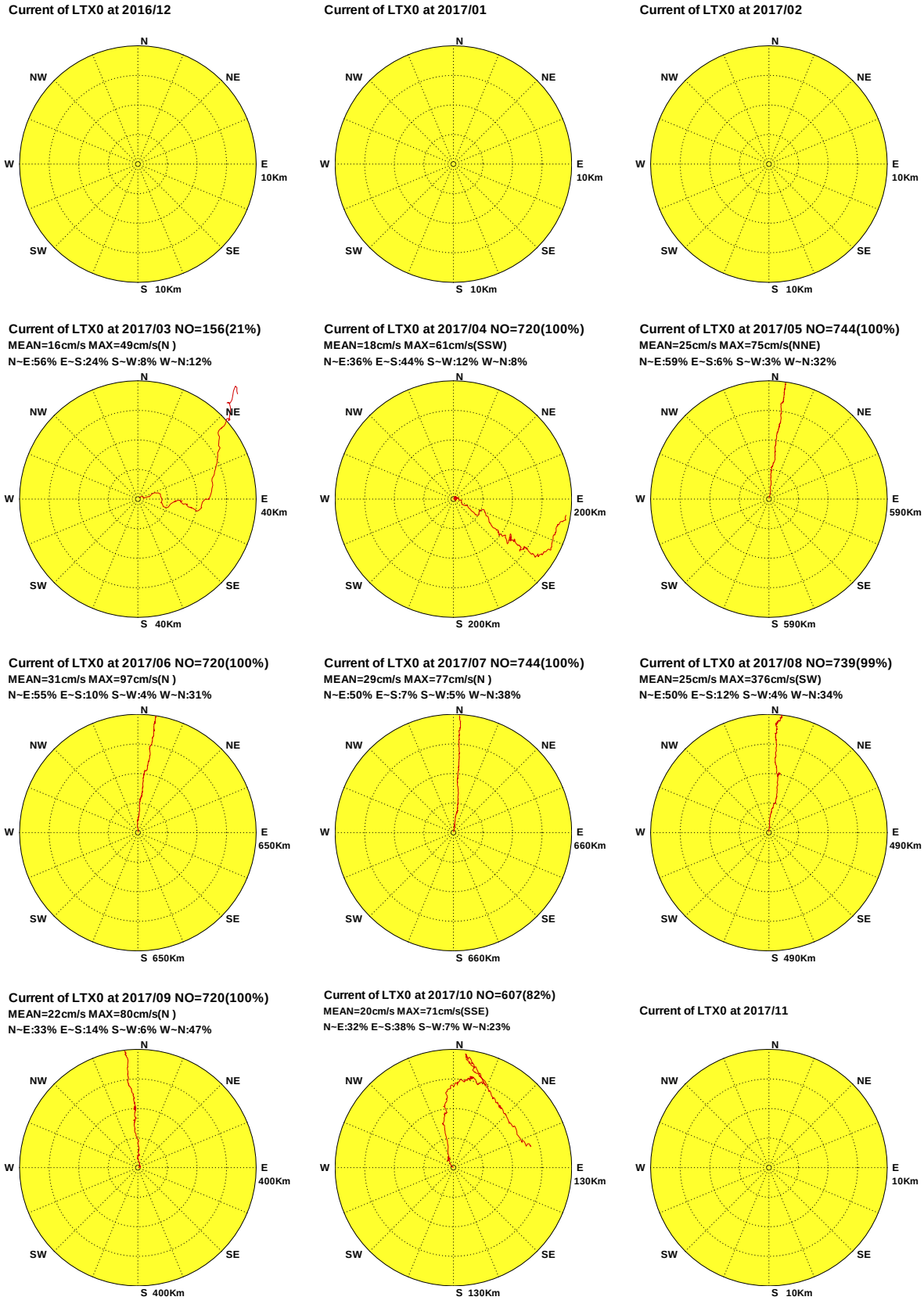


圖4.7b 2017年臺東海域每月測站 X 觀測海流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

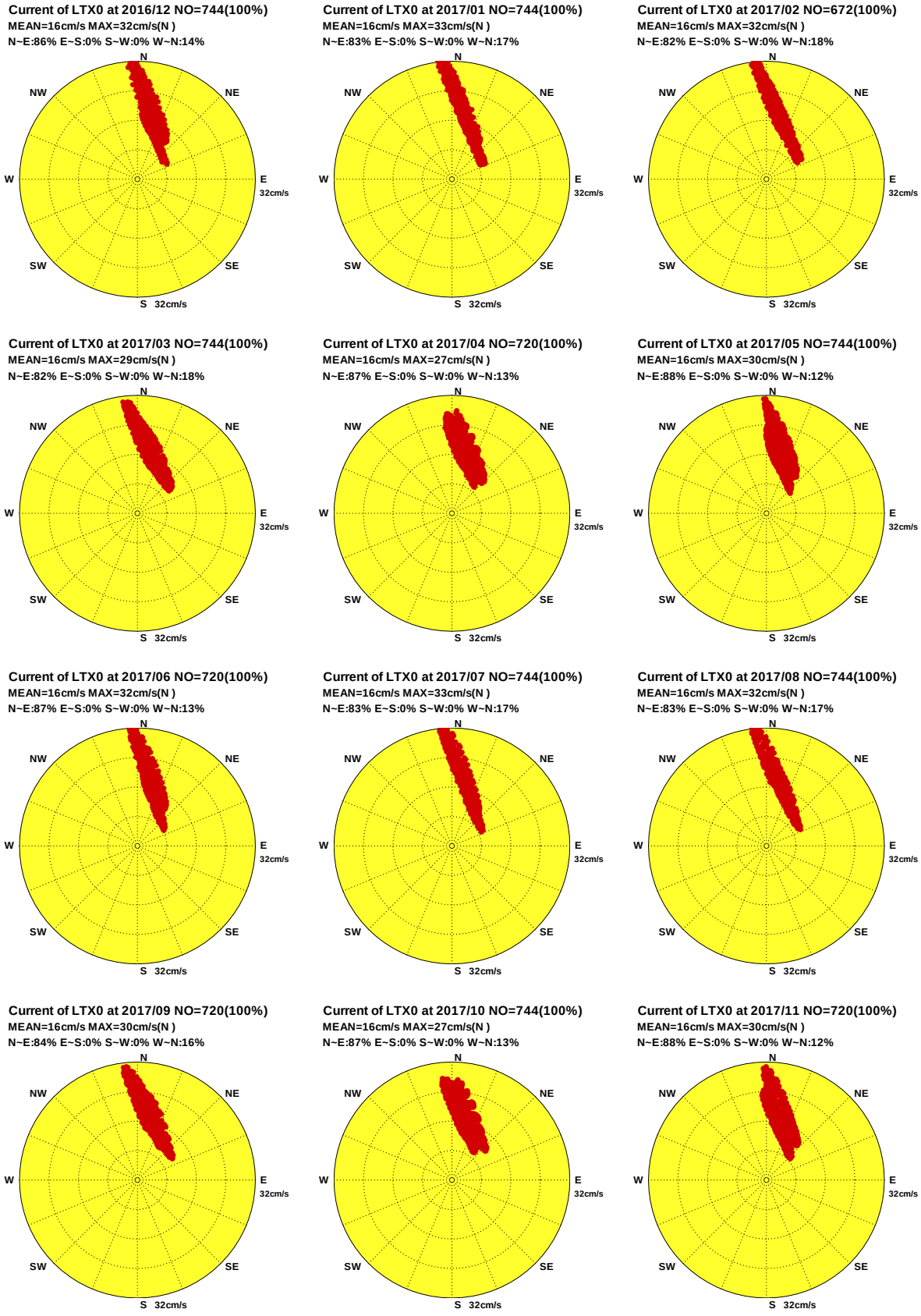


圖4.7c 2017年臺東海域每月測站 X 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

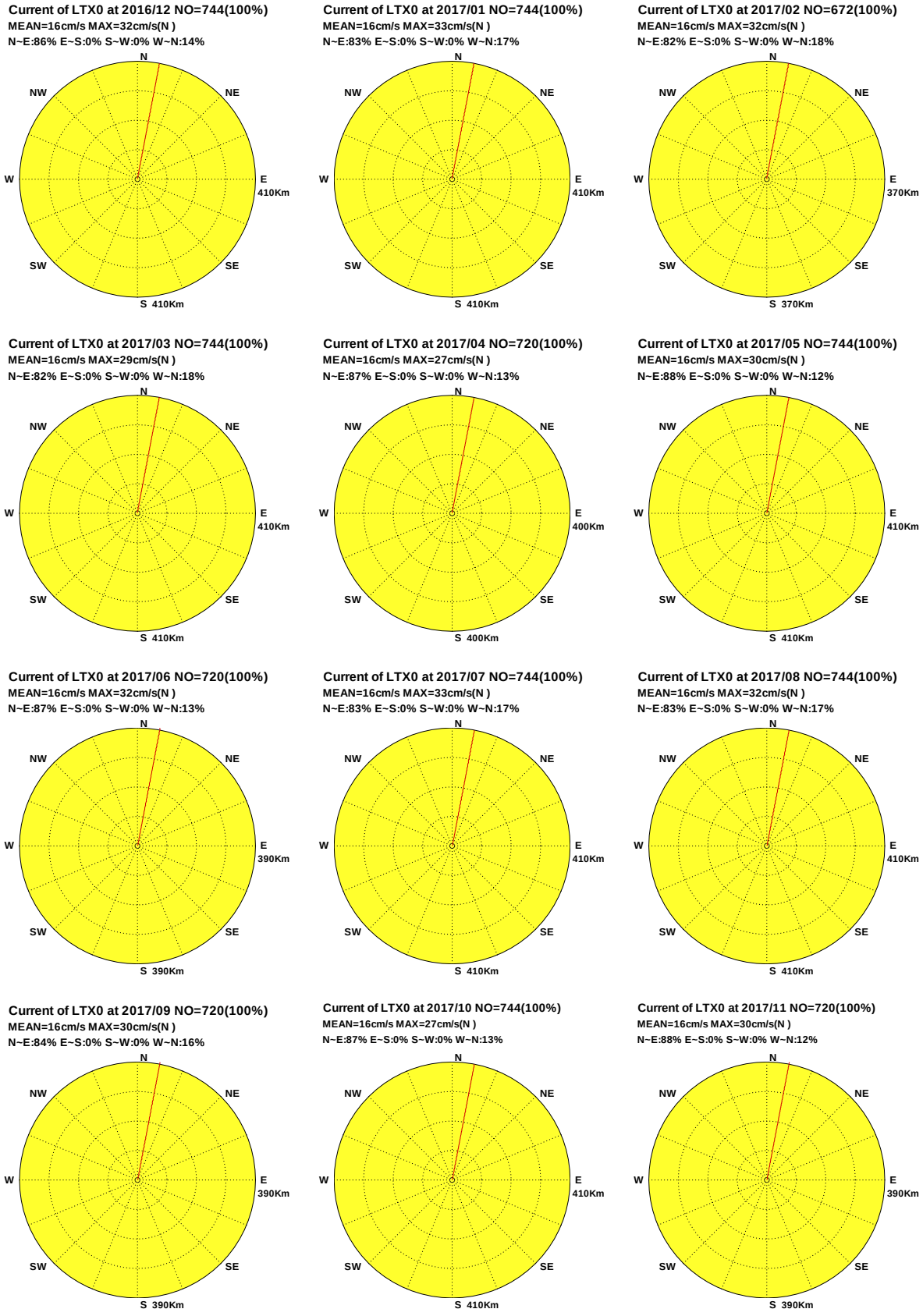


圖4.7d 2017年臺東海域每月測站 X 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

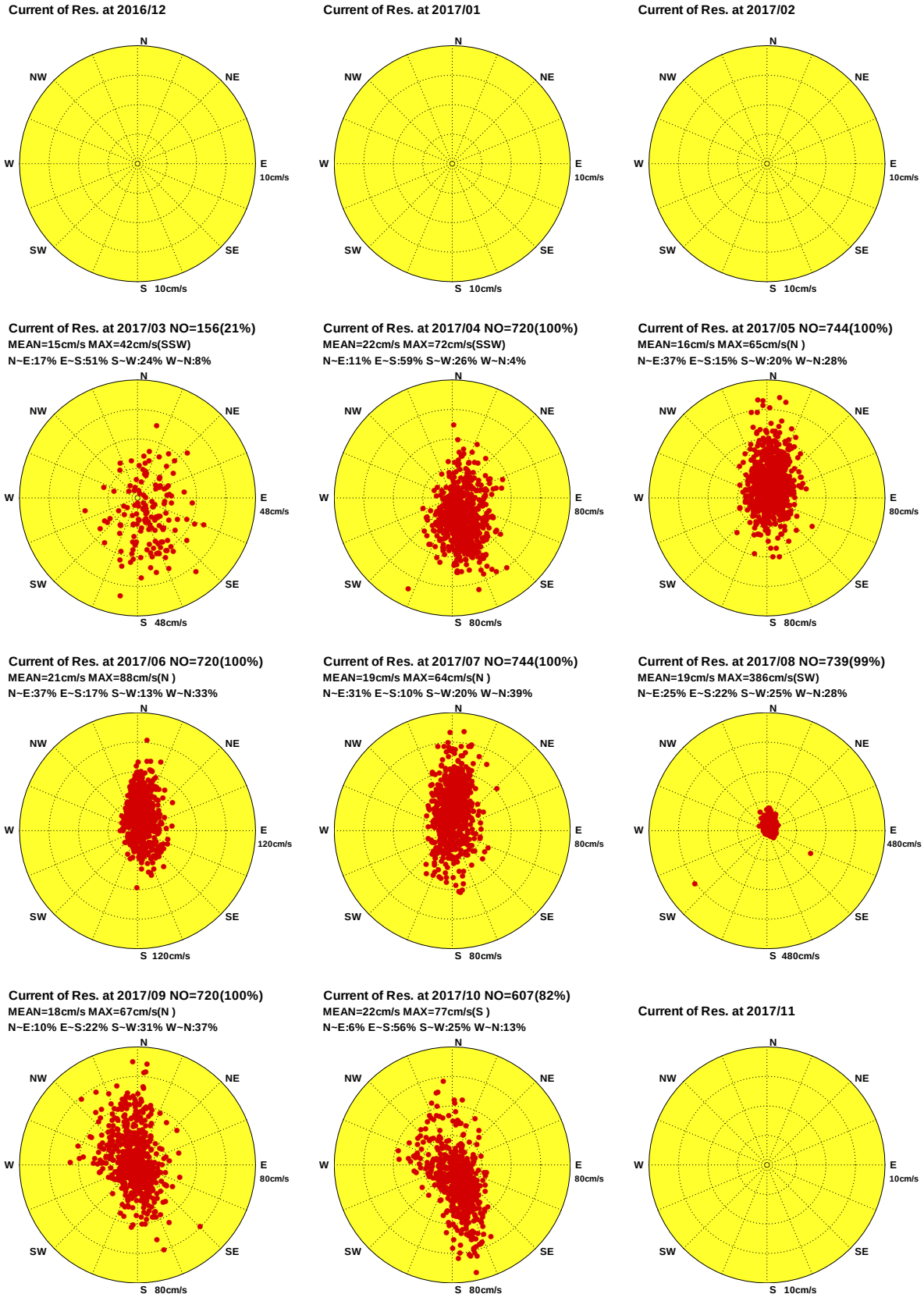


圖4.7e 2017年臺東海域每月測站 X 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

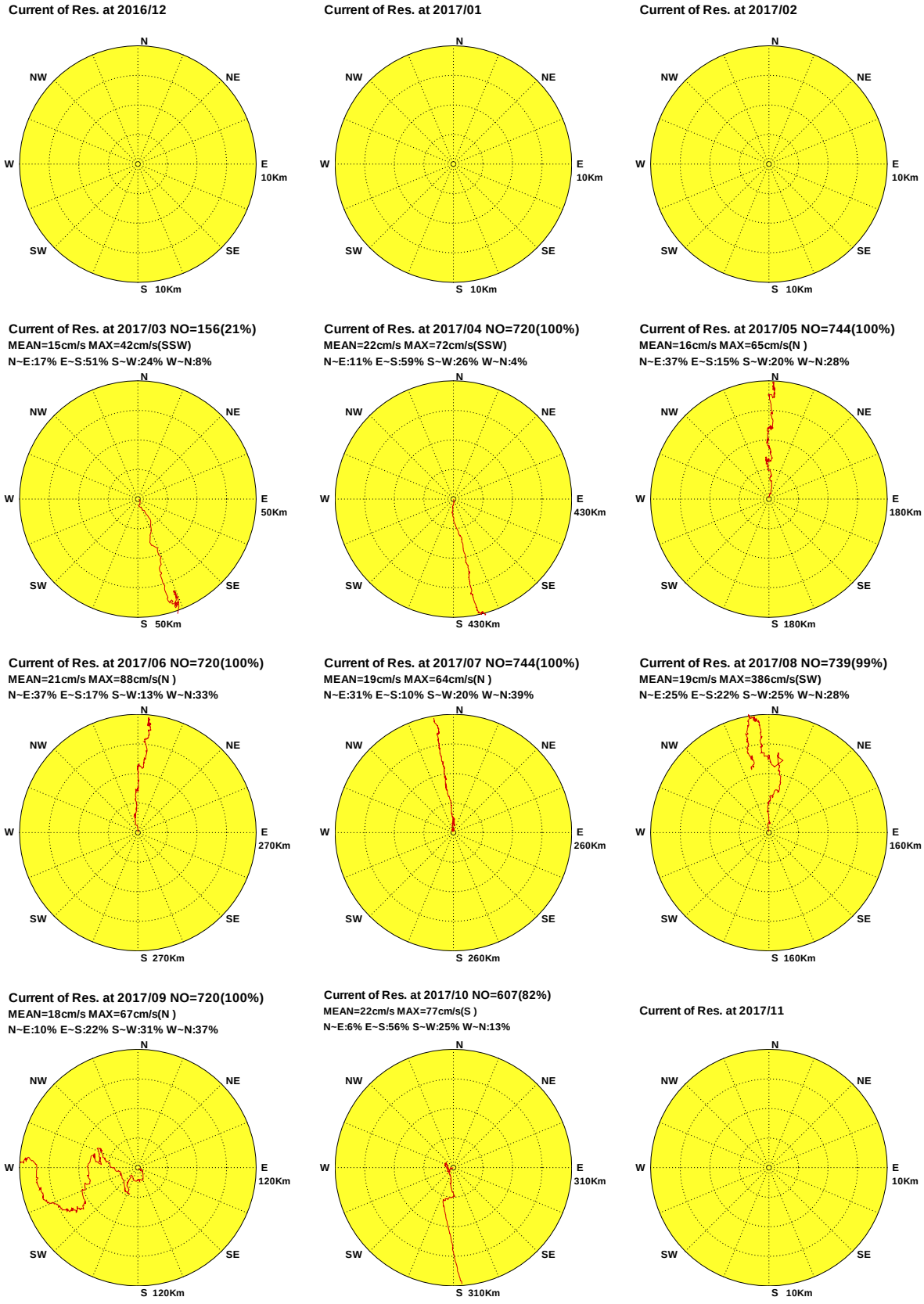


圖4.7f 2017年臺東海域每月測站 X 計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

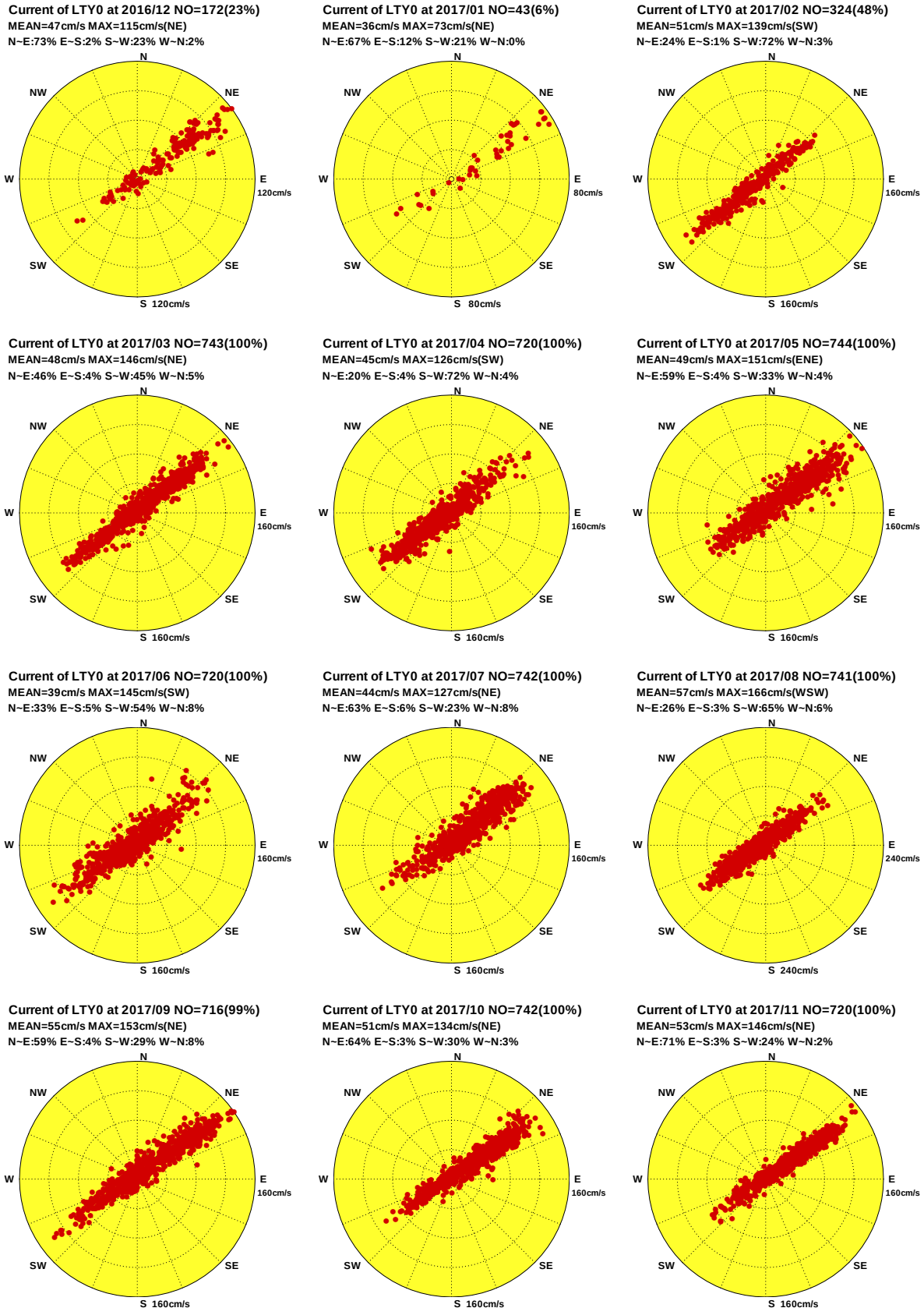


圖4.8a 2017年臺東海域每月測站 Y 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

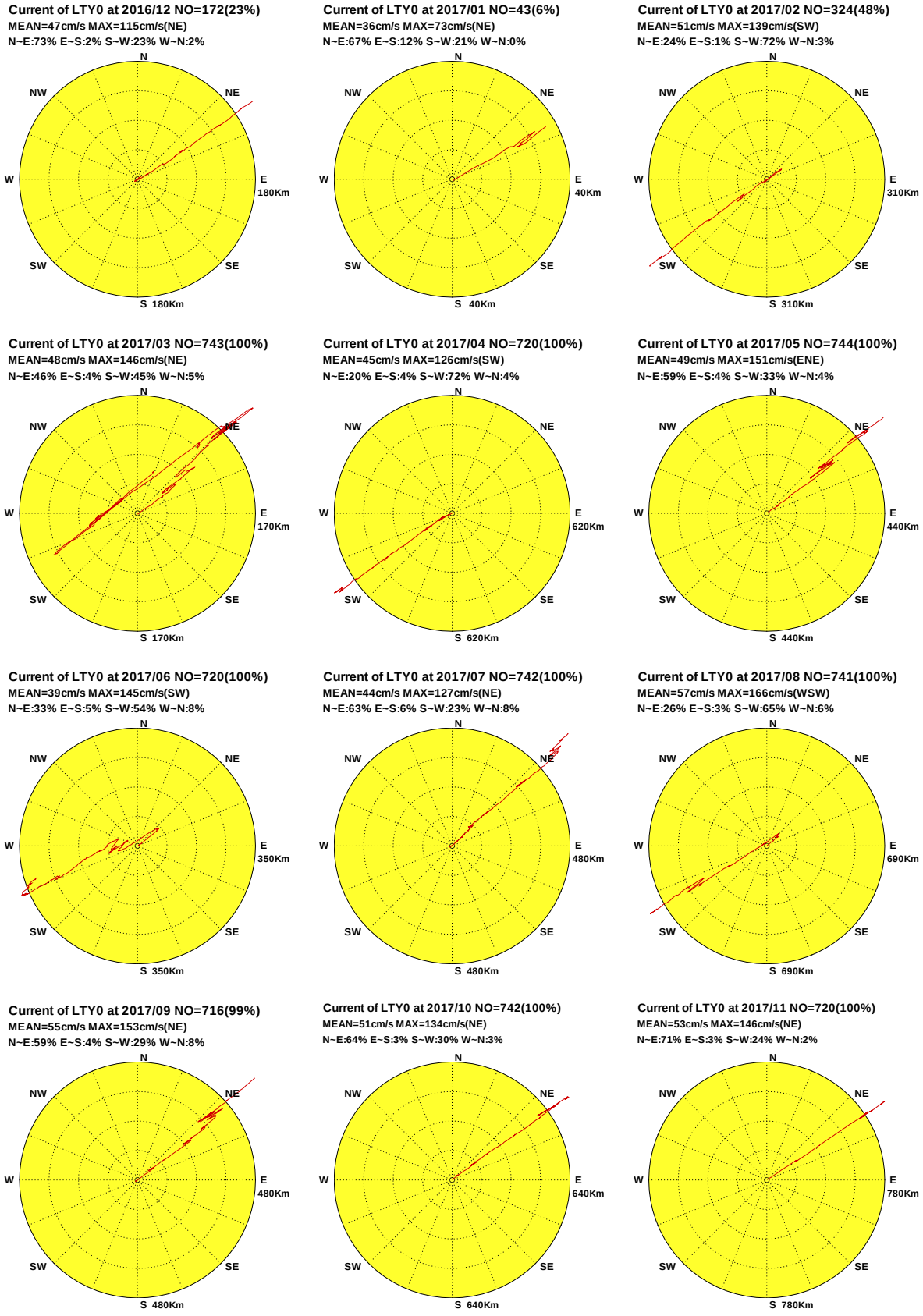


圖4.8b 2017年臺東海域每月測站 Y 觀測海流向量行進圖

C16CLTY0.1H0 C171LTY0.1H0 C172LTY0.1H0 C173LTY0.1H0 C174LTY0.1H0 C175LTY0.1H0
C176LTY0.1H0 C177LTY0.1H0 C178LTY0.1H0 C179LTY0.1H0 C17ALTY0.1H0 C17BLTY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

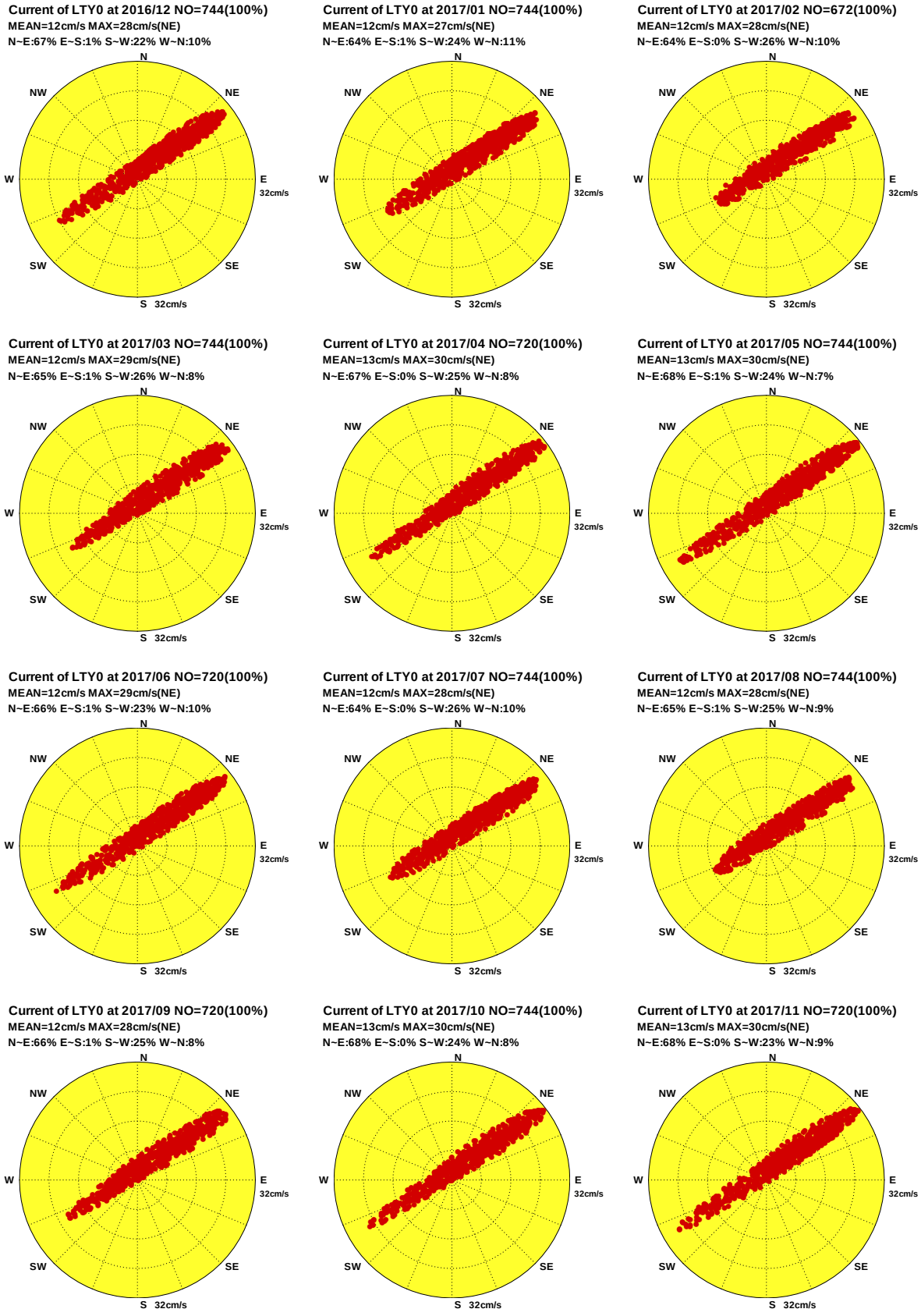
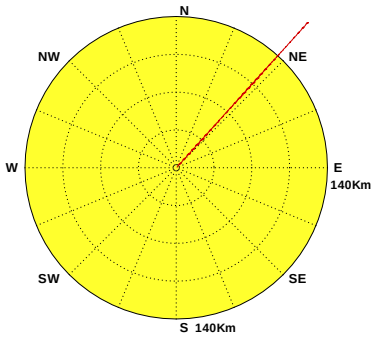


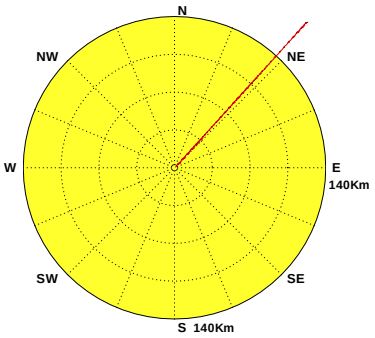
圖4.8c 2017年臺東海域每月測站 Y 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

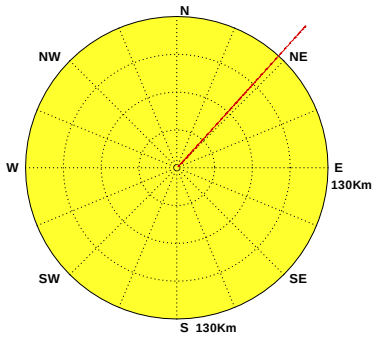
Current of LTY0 at 2016/12 NO=744(100%)
MEAN=12cm/s MAX=28cm/s(NE)
N~E:67% E~S:1% S~W:22% W~N:10%



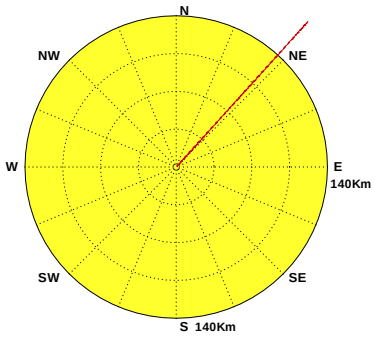
Current of LTY0 at 2017/01 NO=744(100%)
MEAN=12cm/s MAX=27cm/s(NE)
N~E:64% E~S:1% S~W:24% W~N:11%



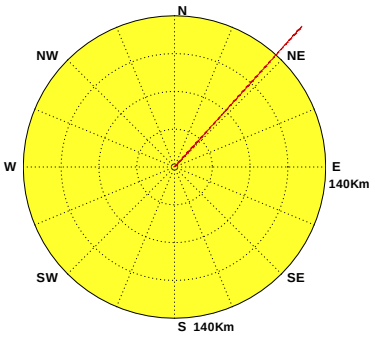
Current of LTY0 at 2017/02 NO=672(100%)
MEAN=12cm/s MAX=28cm/s(NE)
N~E:64% E~S:0% S~W:26% W~N:10%



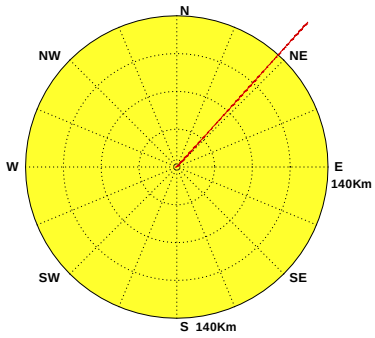
Current of LTY0 at 2017/03 NO=744(100%)
MEAN=12cm/s MAX=29cm/s(NE)
N~E:65% E~S:1% S~W:26% W~N:8%



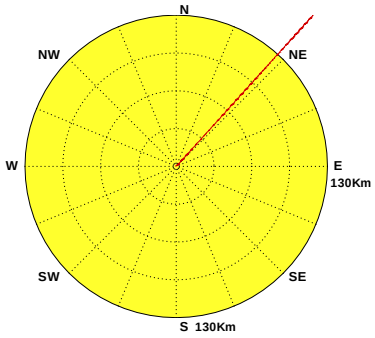
Current of LTY0 at 2017/04 NO=720(100%)
MEAN=13cm/s MAX=30cm/s(NE)
N~E:67% E~S:0% S~W:25% W~N:8%



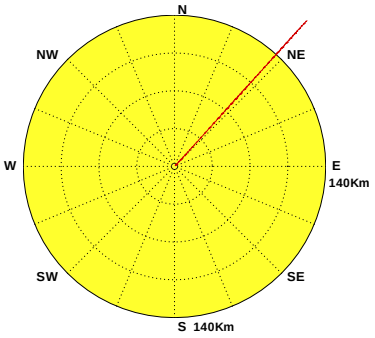
Current of LTY0 at 2017/05 NO=744(100%)
MEAN=13cm/s MAX=30cm/s(NE)
N~E:68% E~S:1% S~W:24% W~N:7%



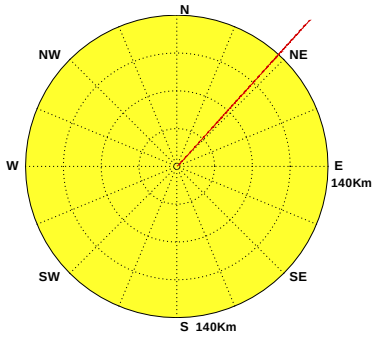
Current of LTY0 at 2017/06 NO=720(100%)
MEAN=12cm/s MAX=29cm/s(NE)
N~E:66% E~S:1% S~W:23% W~N:10%



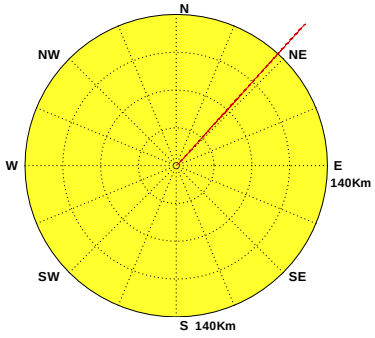
Current of LTY0 at 2017/07 NO=744(100%)
MEAN=12cm/s MAX=28cm/s(NE)
N~E:64% E~S:0% S~W:26% W~N:10%



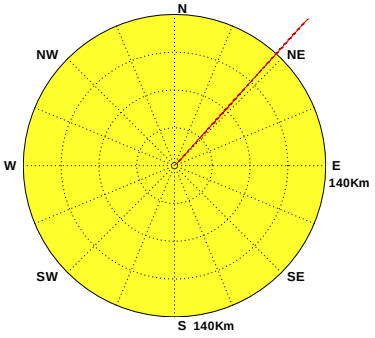
Current of LTY0 at 2017/08 NO=744(100%)
MEAN=12cm/s MAX=28cm/s(NE)
N~E:65% E~S:1% S~W:25% W~N:9%



Current of LTY0 at 2017/09 NO=720(100%)
MEAN=12cm/s MAX=28cm/s(NE)
N~E:66% E~S:1% S~W:25% W~N:8%



Current of LTY0 at 2017/10 NO=744(100%)
MEAN=13cm/s MAX=30cm/s(NE)
N~E:68% E~S:0% S~W:24% W~N:8%



Current of LTY0 at 2017/11 NO=720(100%)
MEAN=13cm/s MAX=30cm/s(NE)
N~E:68% E~S:0% S~W:23% W~N:9%

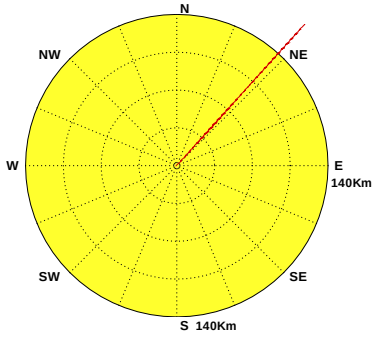


圖4.8d 2017年臺東海域每月測站 Y 計算潮流向量行進圖

C16CLTY0.1HD C171LTY0.1HD C172LTY0.1HD C173LTY0.1HD C174LTY0.1HD C175LTY0.1HD
C176LTY0.1HD C177LTY0.1HD C178LTY0.1HD C179LTY0.1HD C17ALTY0.1HD C17BLTY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

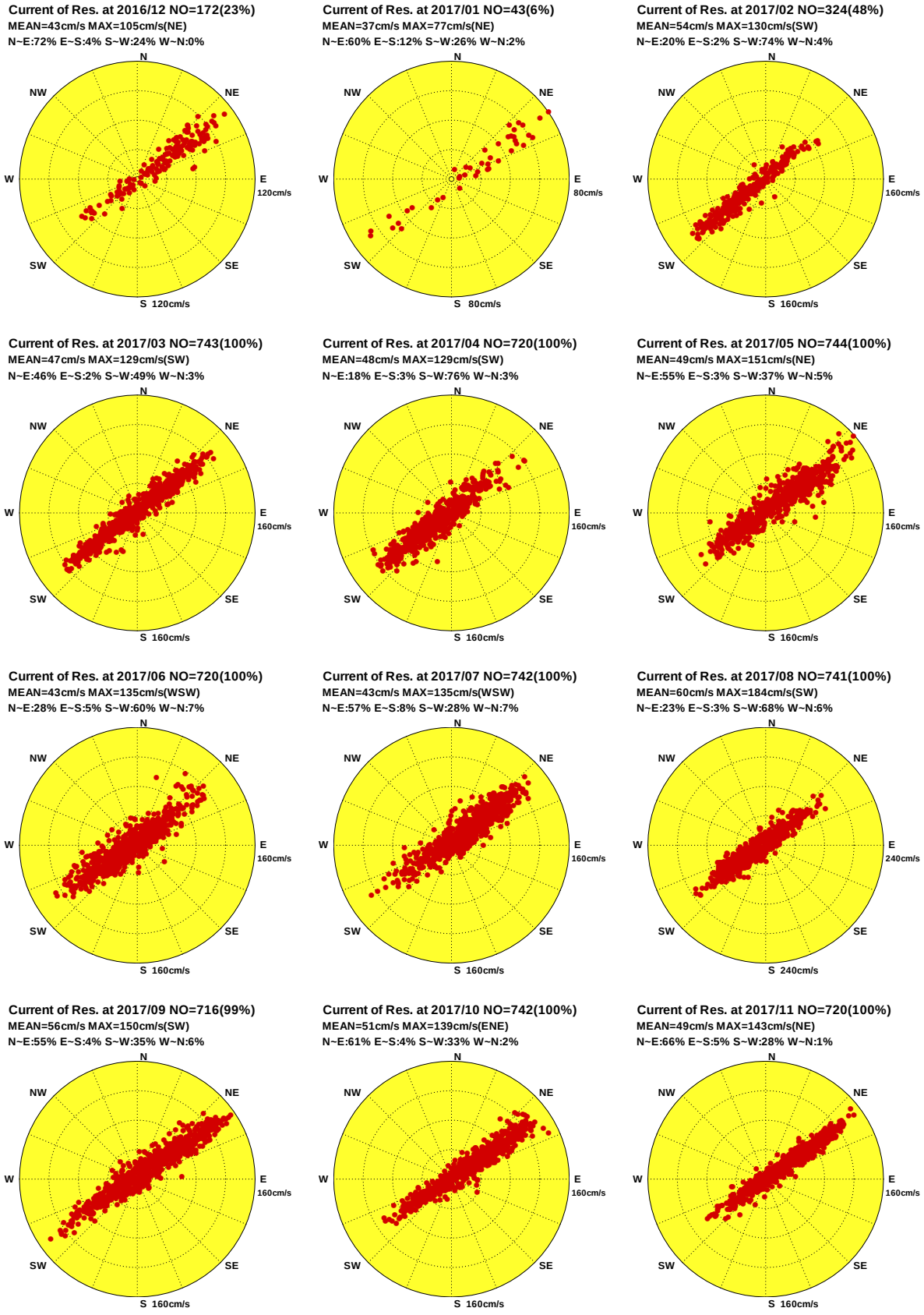


圖4.8e 2017年臺東海域每月測站 Y 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

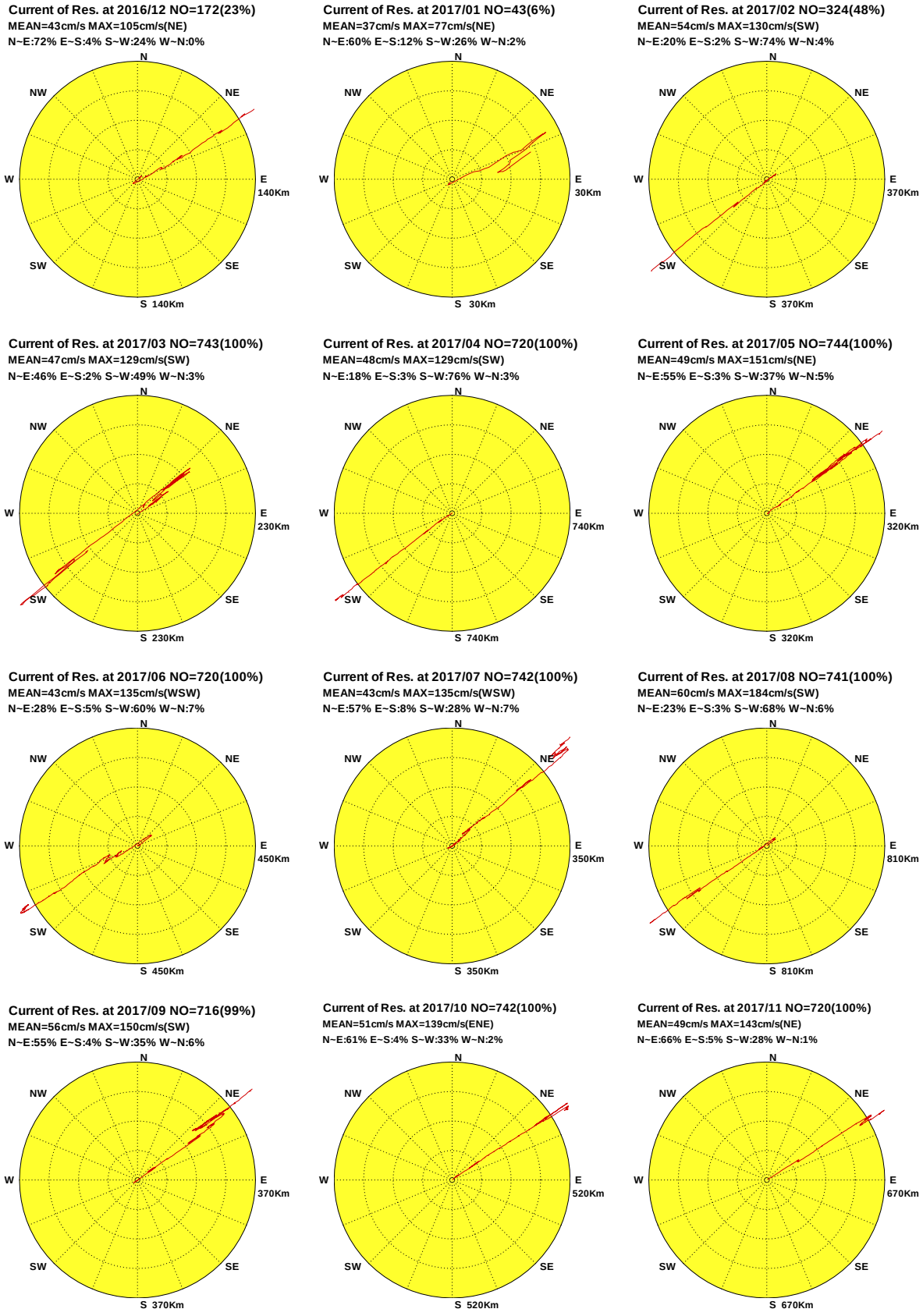


圖4.8f 2017年臺東海域每月測站 Y 計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

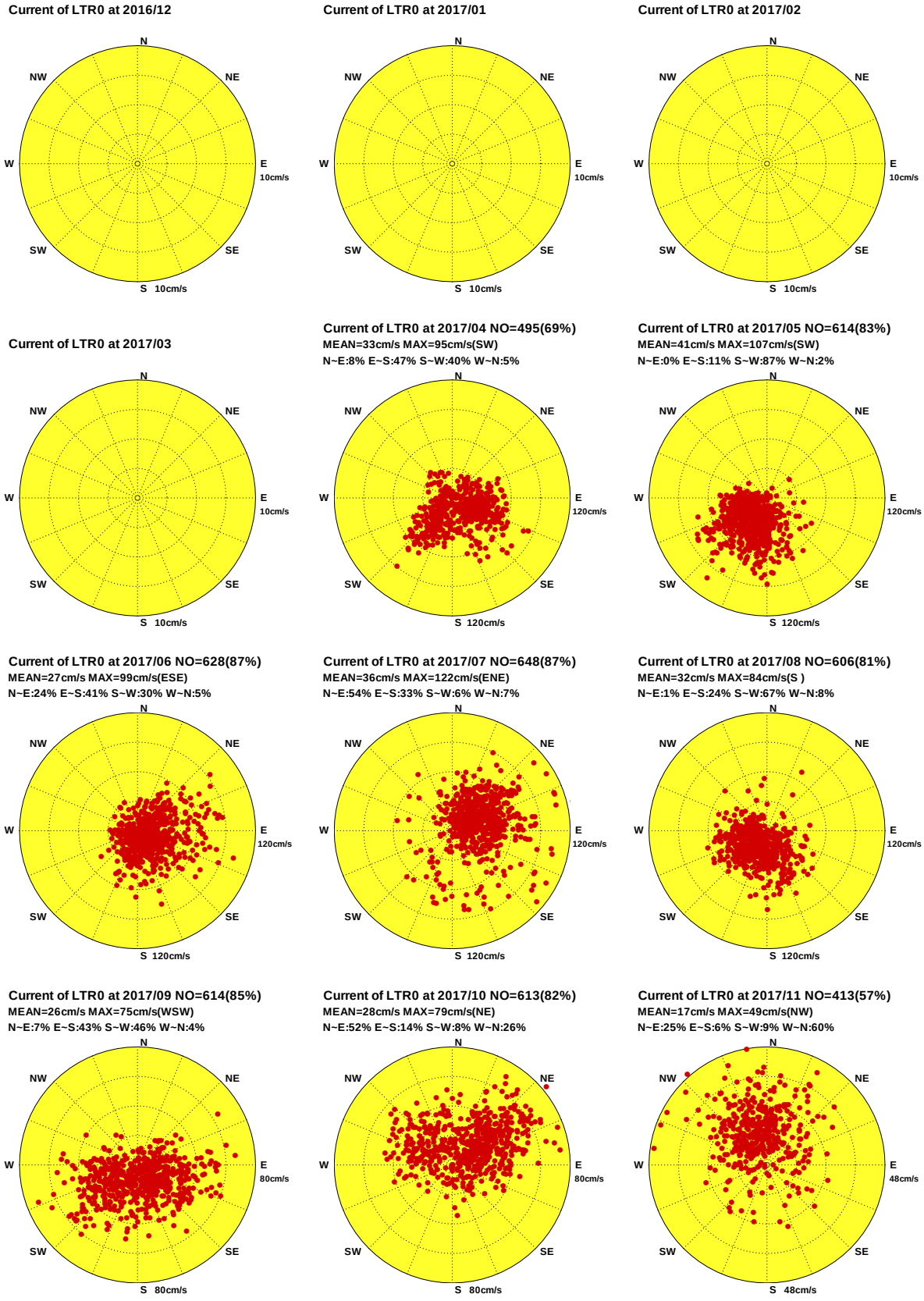


圖4.9a 2017年臺東海域每月測站 R 觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

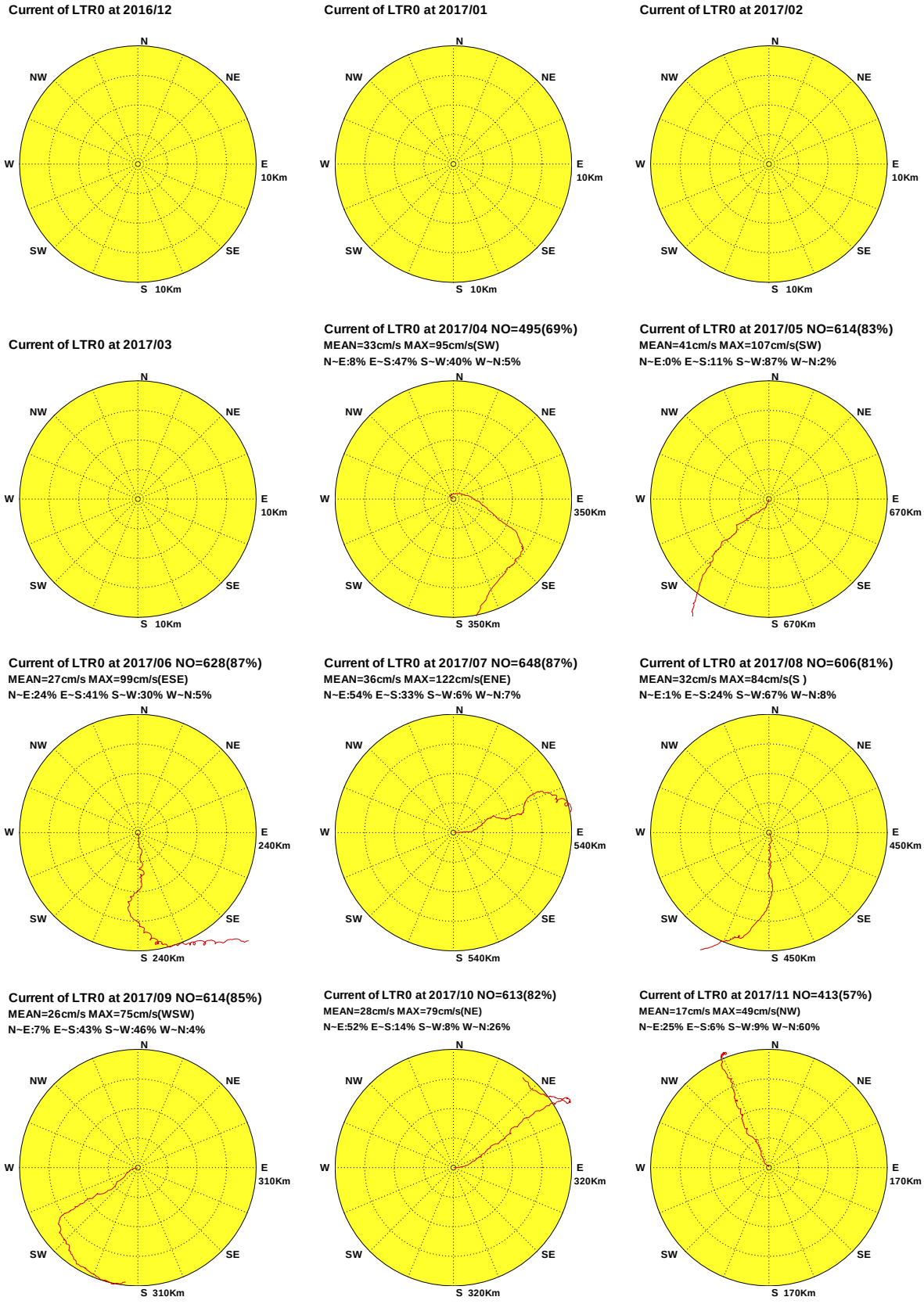


圖4.9b 2017年臺東海域每月測站 R 觀測海流向量行進圖

C16CLTR0.1H0 C171LTR0.1H0 C172LTR0.1H0 C173LTR0.1H0 C174LTR0.1H0 C175LTR0.1H0
C176LTR0.1H0 C177LTR0.1H0 C178LTR0.1H0 C179LTR0.1H0 C17ALTR0.1H0 C17BLTR0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

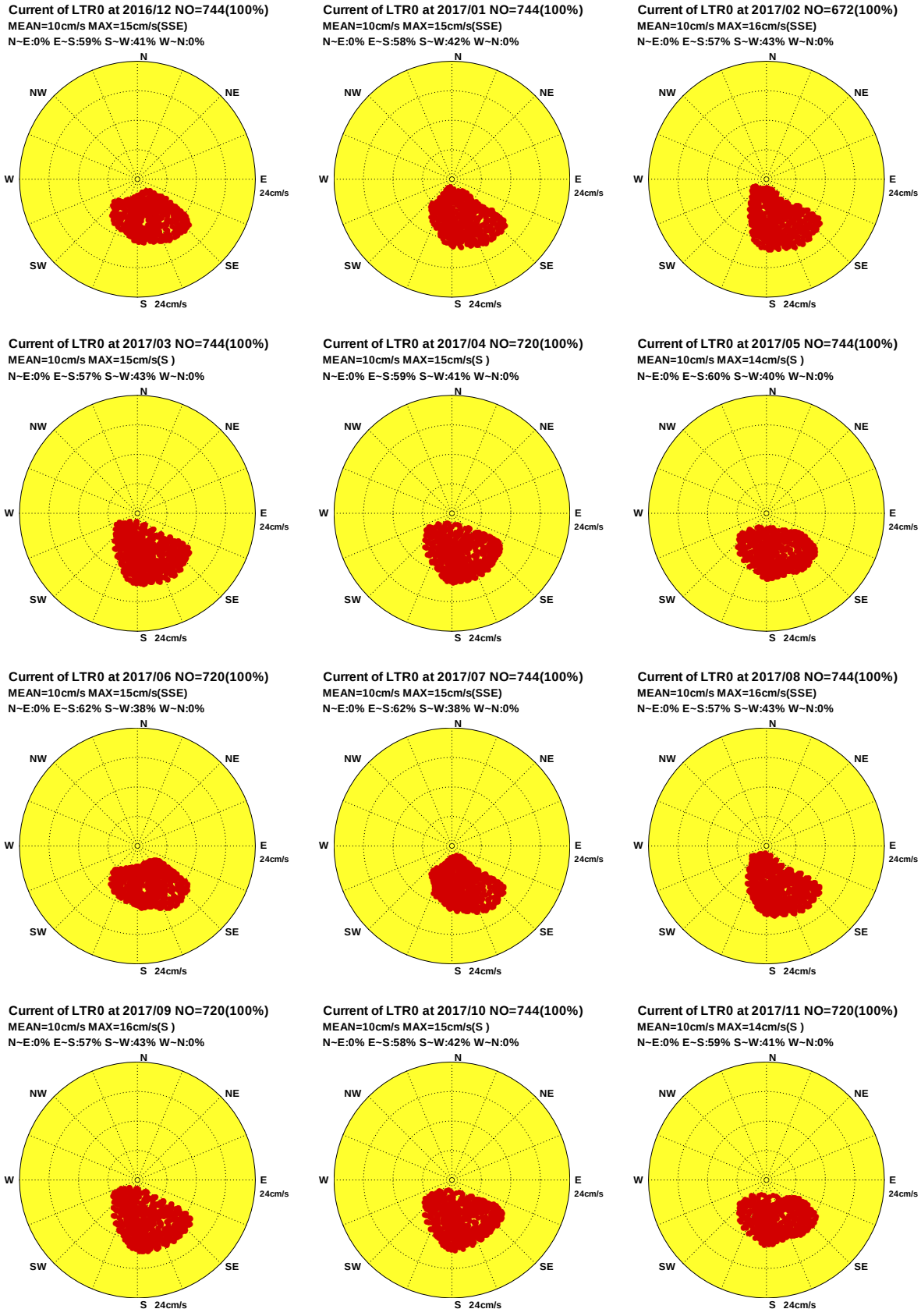


圖4.9c 2017年臺東海域每月測站 R 計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

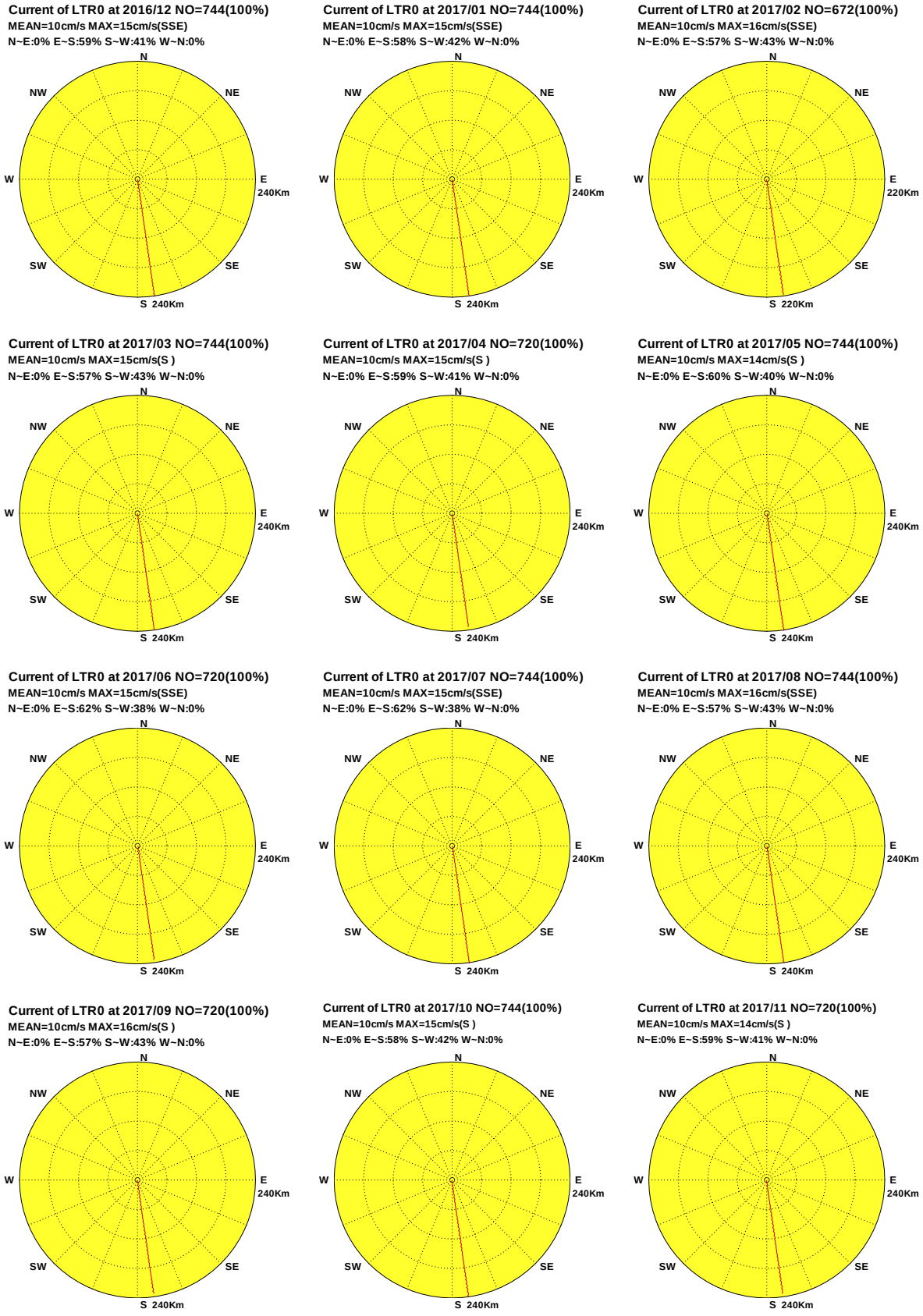


圖4.9d 2017年臺東海域每月測站 R 計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

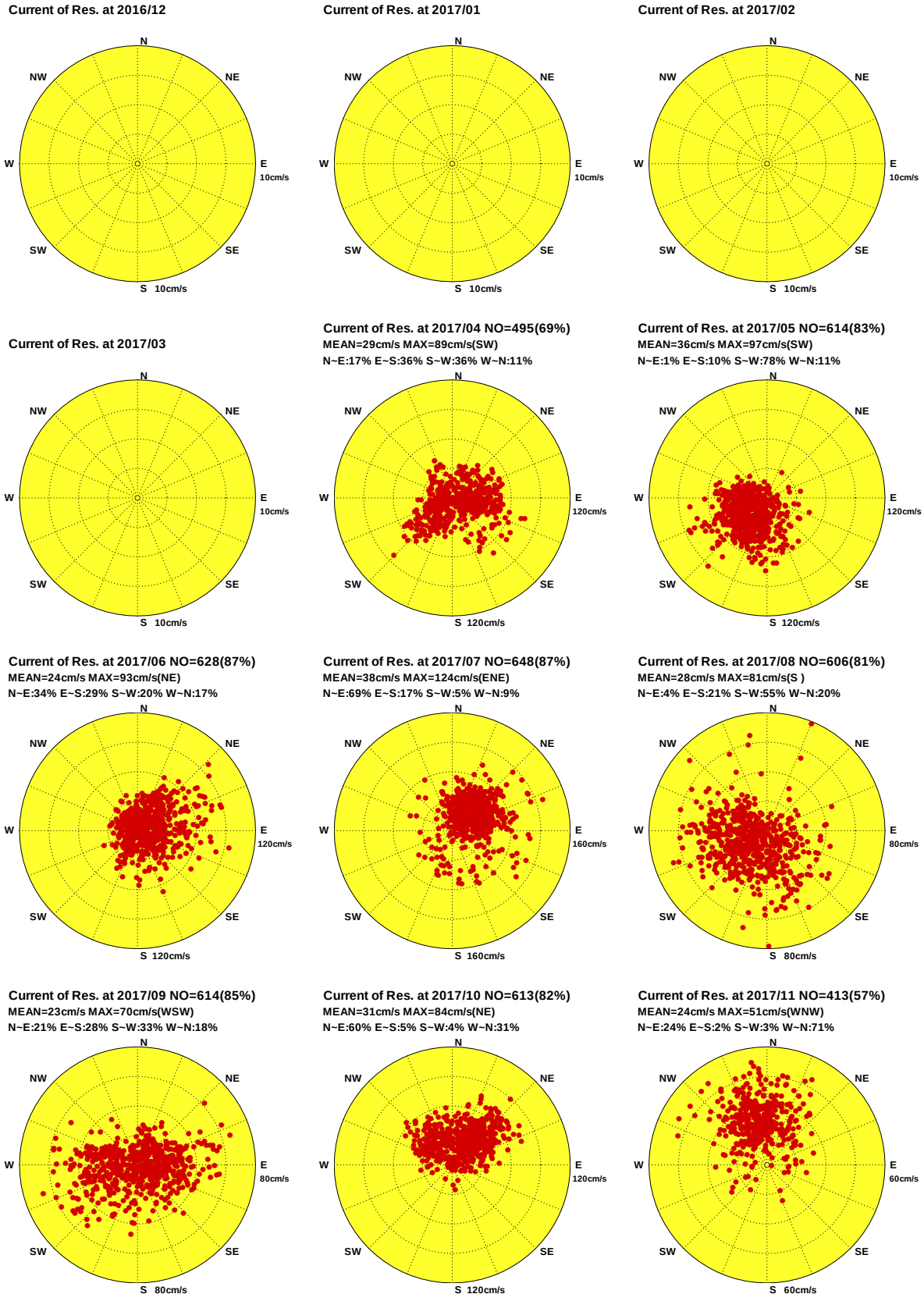


圖4.9e 2017年臺東海域每月測站 R 計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

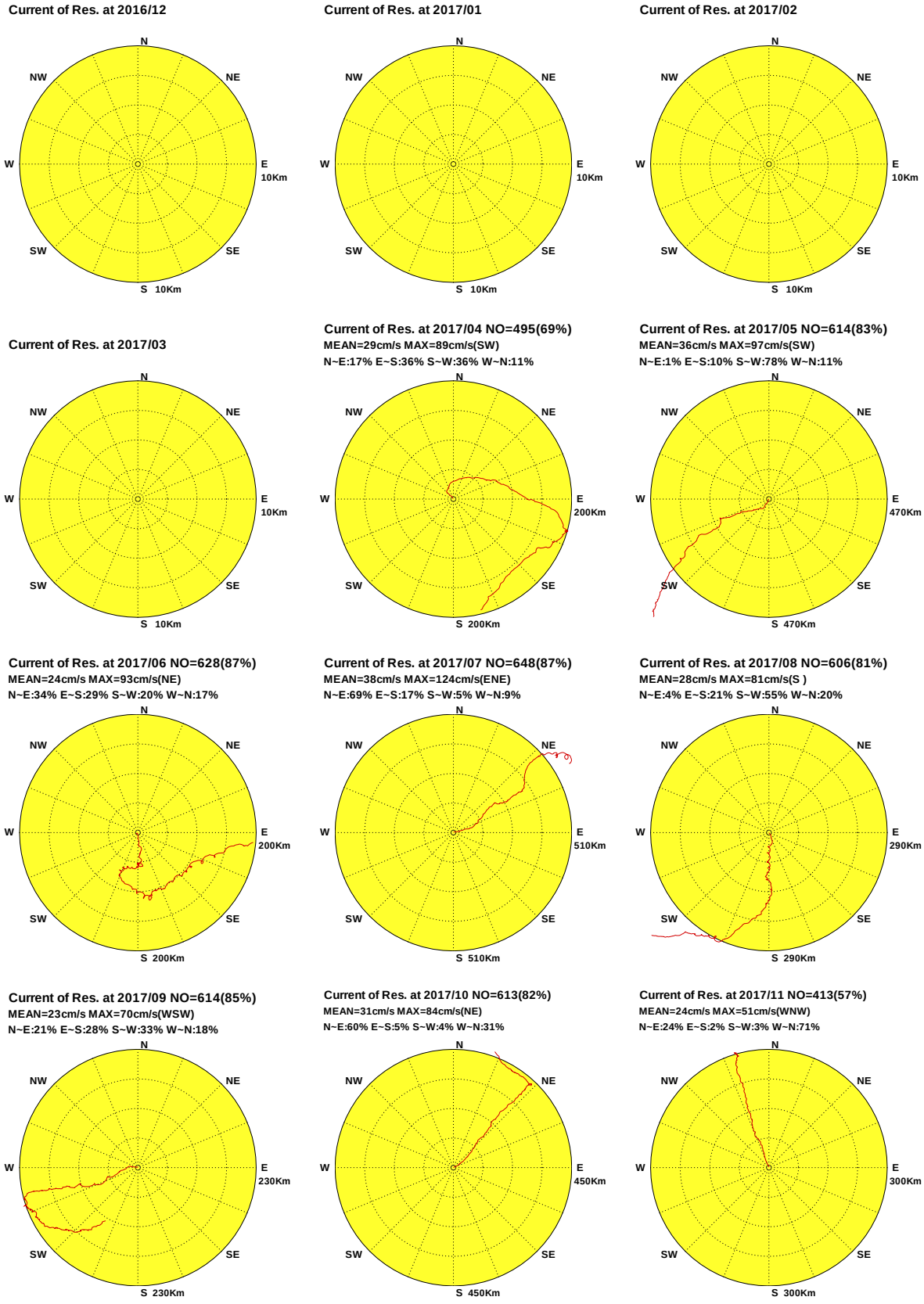


圖4.9f 2017年臺東海域每月測站 R 計算殘流向量行進圖