

106-094-7949

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A1

2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測風力資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

106-094-7949

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A1

2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測風力資料)

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

交通部運輸研究所

中華民國 106 年 9 月

二〇一五年港灣海氣象觀測資料統計年報(十二港域觀測風力資料) 交通部運輸研究所

GPN : 1010601367
定價全套 16 冊 1600 元

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

臺灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測風力資料). 2015 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運研所, 民 106.09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3460-3(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106016174

2015 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測風力資料)

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

出版機關：交通部運輸研究所

地址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網址：www.ihmt.gov.tw (中文版> 中心出版品)

電話：(04)26587176

出版年月：中華民國 106 年 9 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010601367

ISBN：978-986-05-3460-3(全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測風力 資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3460-3 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601367	運輸研究所出版品編號 106-094-7949	計畫編號 105-H2DA001e-A1
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：邱永芳 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、蔡立宏、廖慶堂、蔣敏玲、衛紀淮 羅冠顯、林受勳、傅怡釗、陳鈞彥 行政助理：錢爾潔、馬維倫、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 105 年 01 月 至 105 年 12 月
關鍵詞：港灣觀測風力資料、2015 年、12 港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括臺北、基隆、蘇澳、花蓮、臺東、高雄、安平、布袋、臺中、澎湖、金門及馬祖等12個港域，2015年觀測風力資料之觀測記錄表及各項統計表及統計圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
106 年 9 月	188	全套 16 冊 1600 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data of Winds in Twelve Offshoe Region at 2015			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3460-3(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601367	IOT SERIAL NUMBER 106-094-7949	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-A1
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su PROJECT STAFF: Ching-Tarng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data of Winds, 2015, Twelve Off-shoe Regions, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2015 covers the observation data of winds near the twelve offshoe regions(Taipei, Keelung, Suao, Hawlien, Taitung, Kaohsiung, Anping, Putai, Taichung, Penghu, Kinmen and Matsu) in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 188	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報

(12 港域觀測風力資料)

目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 12 港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1
第二章 12 港域觀測風力資料記錄期間統計表.....	2-1
第三章 12 港域主要測站風力物理量統計表.....	3-1
第四章 12 港域主要測站颱風期間風力物理量統計表.....	4-1
第五章 12 港域主要測站風力重要物理量統計圖.....	5-1
第六章 12 港域主要測站風力方塊圖.....	6-1
第七章 12 港域主要測站風力玫瑰圖.....	7-1

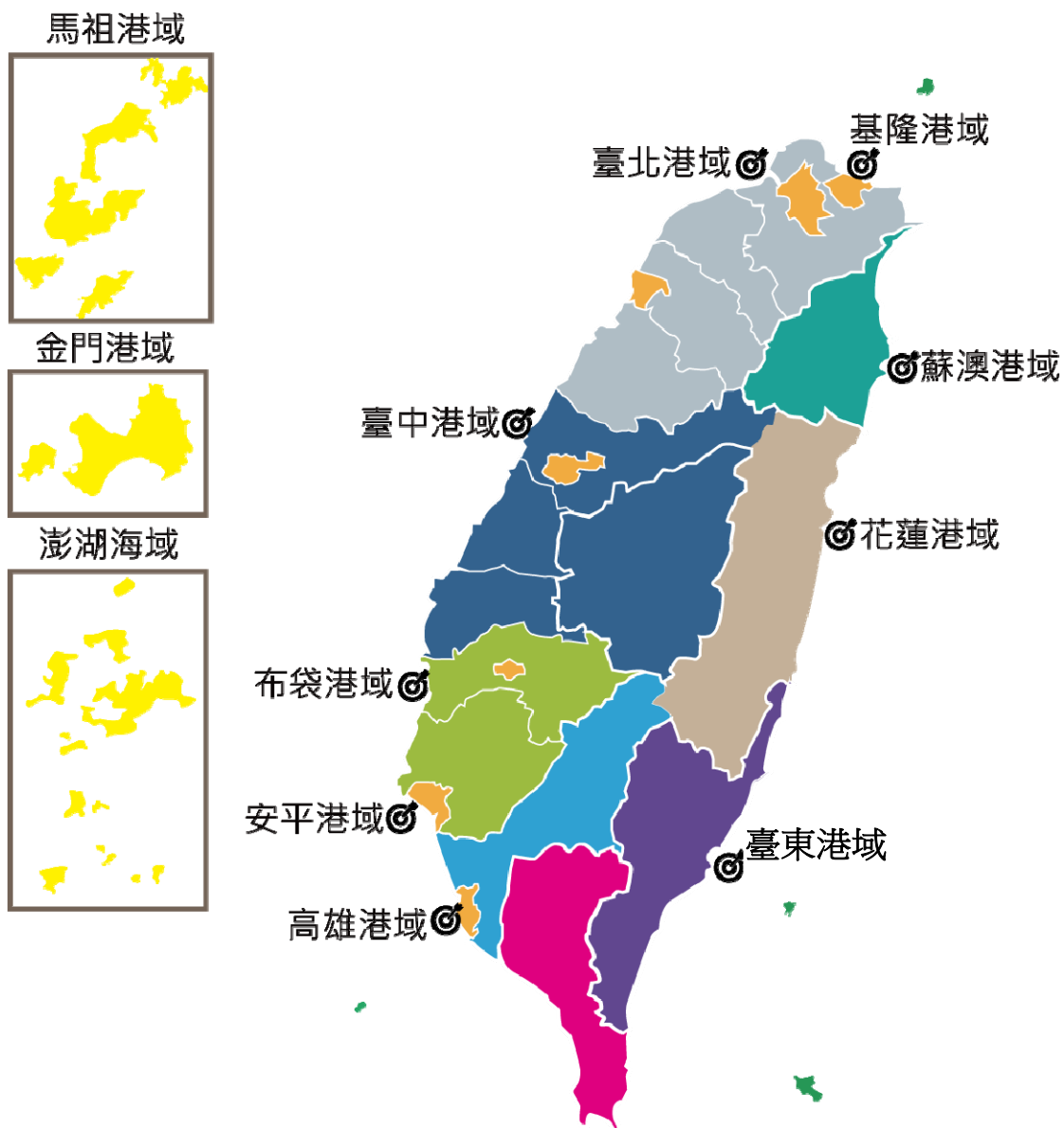
誌 謝

2015 年觀測風力資料，蒐集之 12 海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在淡水氣象站(測站 E)、基隆港氣象站(測站 E、F 及 M)、龍洞氣象站(測站 J)、新竹氣象站(測站 P 及 I)、新屋氣象站(測站 H)、外埔氣象站(測站 Q)、蘇澳氣象站(測站 E 及 F)、花蓮氣象站(測站 E 及 F)、高雄氣象站(測站 E)、梧棲氣象站(測站 E)、澎湖馬公氣象站(測站 E)、金門水頭氣象站(測站 E)、馬祖氣象站(測站 E)，新竹海上浮標(測站 Y)、龍洞海上浮標(測站 Y)、花蓮海上浮標(測站 Y)、小琉球海上浮標(測站 Y)、馬祖海上浮標(測站 Y)、富貴角海上浮標(測站 R)、七美海上浮標(測站 R)、宜蘭氣象站(測站 H)、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)、恆春氣象站(測站 O)、彭佳嶼氣象站(測站 I)、東吉島氣象站(測站 I)、七股氣象站(測站 I)、箔子寮氣象站(測站 M)、塭港氣象站(測站 Q)、大鵬灣氣象站(測站 I 及測站 D)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供，謹致謝忱。

石梯氣象站(測站 H)、綠島氣象站(測站 E)、大武氣象站(測站 I)、富岡氣象站(測站 H)、彌陀海上浮標站(測站 Z)、小港氣象站(測站 H)、蟬廣嘴氣象站(測站 E)、林邊氣象站(測站 H)、永安氣象站(測站 H)、四草氣象站(測站 E)、外傘頂氣象站(測站 O)、麥寮氣象站(測站 H、測站 I)、金門料羅氣象站(測站 H)、金門水頭氣象站(測站 I)、蘇澳海上浮標(測站 Y)、臺東海上浮標(測站 Y)、七股海上浮標(測站 Y)、澎湖海上浮標(測站 Y)、金門海上浮標(測站 Y)、鵝鑾鼻海上浮標(測站 Z)、大鵬灣海上浮標(測站 U)等觀測風力資料，係經濟部水利署(WRA)提供，謹致謝忱。

其他福隆海上浮標(測站 R)及金門后江灣海上浮標(測站 Z)觀測風力資料，係國立成功大學水文中心(COMC)裝設；基隆海域附近海上浮標(測站 Z)觀測風力資料，係國立臺灣海洋大學(NTOC)裝設；彰濱外海浮標站(測站 Y)風力資料，係海科中心(TORI)所設置；龜山島外海浮標站(測站 Z)之風速儀屬觀光局東北角管理處(TBRC)所設置；大鵬灣水質氣象站(測站 C)，係交通部觀光局(TB)所設置；澎湖馬公港區(測站 H)觀測風力資料，係港務公司(TIPC)提供；彰濱外海一浮標站(測站 Z)及彰濱外海二浮標站(測站 R)風速儀屬中興工程所設置，謹致謝忱。

臺灣 12 港域區分示意圖



第一章 12 港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

1.1 臺北港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺北港域風之觀測係 1996 年 10 月本中心(IHMT)於臺北港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(簡稱**測站 X0**)，位置如附圖 1.1。此風速計之觀測範圍為 0~60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。舊觀測樁測站觀測時間至 2004 年 9 月為止，2004 年 12 月以後為新觀測樁測站(稱**測站 X1**)，風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 15 米。2009 年 8 月於臺北港北防波堤堤頭加安裝 Young Brand 風速計(**測站 W**)。北苗海域(新北~苗栗)包括其他淡水河口(**測站 E**)、新竹(**測站 P**、**I**)、外埔(**測站 Q**)、新屋(**測站 H**)及新竹外海浮標站(**測站 Y**)屬中央氣象局(CWB)所設置。

本中心兩個測站風速、風向之取樣方法為由每小時觀測 10 分鐘連續風速、風向資料經算術平均而得之平均風速(m/s)及風向(度)。最大風速代表該月每小時平均風速中之最大值，最大風速之風向為當時相對之風向。本中心風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站風資料由中央氣象局提供，觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。北苗海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.1。

表 1.1 北苗海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°10'44"N	121°22'41"E	1996/07-2004/09	港研中心	舊觀測樁
X1	25°10'54"N	121°22'33"E	2005/01-2015/11(觀測中)	港研中心	新觀測樁
W	25°09'24"N	121°22'19"E	2009/08-2015/11(觀測中)	港研中心	臺北港區
E	25°09'50"N	121°26'54"E	2004/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	淡水
Y	24°45'39"N	120°50'38"E	1997/06-2015/11(觀測中)	中央氣象局	新竹浮標站
P	24°51'01"N	120°54'44"E	2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	新竹
Q	24°39'05"N	120°46'18"E	2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	外埔
H			2014/08-2015/11(觀測中)	中央氣象局	新屋
I	24°49'48"N	121°00'22"E	2013/11-2015/11(觀測中)	中央氣象局	新竹

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 **X 站** 資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.1。

北苗海域



圖 1.1 北苗海域風力觀測站位置示意圖

1.2 基隆港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於基隆港(稱**測站 W**)，其位置如附圖 1.2，2010 年 10 月後更新安裝 Gill 二維超音波式風速計。北端海域(富貴角~龍洞)包括**測站 E**(基隆)、**測站 F**(基隆)、**測站 J**(龍洞)及**測站 I**(彭佳嶼)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，**測站 Y**(龍洞外海浮標站) 及**測站 R**(富貴角外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，**測站 Z**(基隆外海浮標站)之風速儀則為國立臺灣海洋大學(NOTC)所裝設。

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)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.2。

表 1.2 北端海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	25°09'19"N	121°45'09"E	2002/06-2015/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F			2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2015/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2015/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2015/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J			2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 **W 站** 資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.2。

北端海域



圖 1.2 北端海域風力觀測站位置示意圖

1.3 蘇澳港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

蘇澳港域風之觀測係 2003 年 6 月本所港研中心(IHMT)於蘇澳港安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 W)，其位置如附圖 1.3，2012 年 10 月更新為 Gill 二維超音波式風速計。宜蘭海域包括測站 E、測站 F 及測站 H 之風速儀屬中央氣象局所有，測站 Y(蘇澳外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Z(龜山島外海浮標站)之風速儀屬觀光局東北角管理處(TBRC)所設置。福隆海上浮標(測站 R)觀測風力，係國立成功大學水文中心(COMC)所裝設。

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)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.3。

表 1.3 宜蘭海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	24°35'33"N	121°51'01"E	2003/06-2015/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港區
E	24°35'48"N	121°51'26"E	1999/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳
Y	24°37'38"N	121°52'36"E	1999/09-2015/11(觀測中)	水利署	蘇澳浮標站
Z	24°50'52"N	121°55'39"E	2002/05-2015/11(觀測中)	觀光局	龜山島浮標站
H	24°45'56"N	121°44'53"E	2013/11-2015/11(觀測中)	中央氣象局	宜蘭
R	22°18'50"N	120°21'50"E	2006/04-2008/02	水文中心	福隆浮標站
F	24°35'33"N	121°51'56"E	2015/04-2015/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.3。

宜蘭海域



WRA 浮標風速站



IHMT 風速站



COMC 福隆浮標風速站



CWB 風速站



TBRC 龜山島浮標風速站



圖 1.3 宜蘭海域風力觀測站位置示意圖

1.4 花蓮港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

花蓮港域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)於花蓮港務分公司樓頂安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)，2007 年 11 月更新為 Gill 三維超音波式風速計，其位置如附圖 1.4。

花蓮海域包括花蓮花崗山測站(稱測站 E) 及測站 F 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(七星潭外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，測站 H(石梯氣象站)之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.4。

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

表 1.4 花蓮海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	23°58'50"N	121°37'12"E	2002/06-2015/11(觀測中)	港研中心	花蓮港
E	23°58'30"N	121°36'47"E	1981/02-2015/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
F	23°58'50"N	121°37'25"E	-2015/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
Y	24°01'58"	121°37'50"E	1997/07-2015/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮浮標站
H	23°29'41"	121°30'22"E	2001/11-2015/11(觀測中)	水利署	石梯氣象站

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.4。

花蓮海域

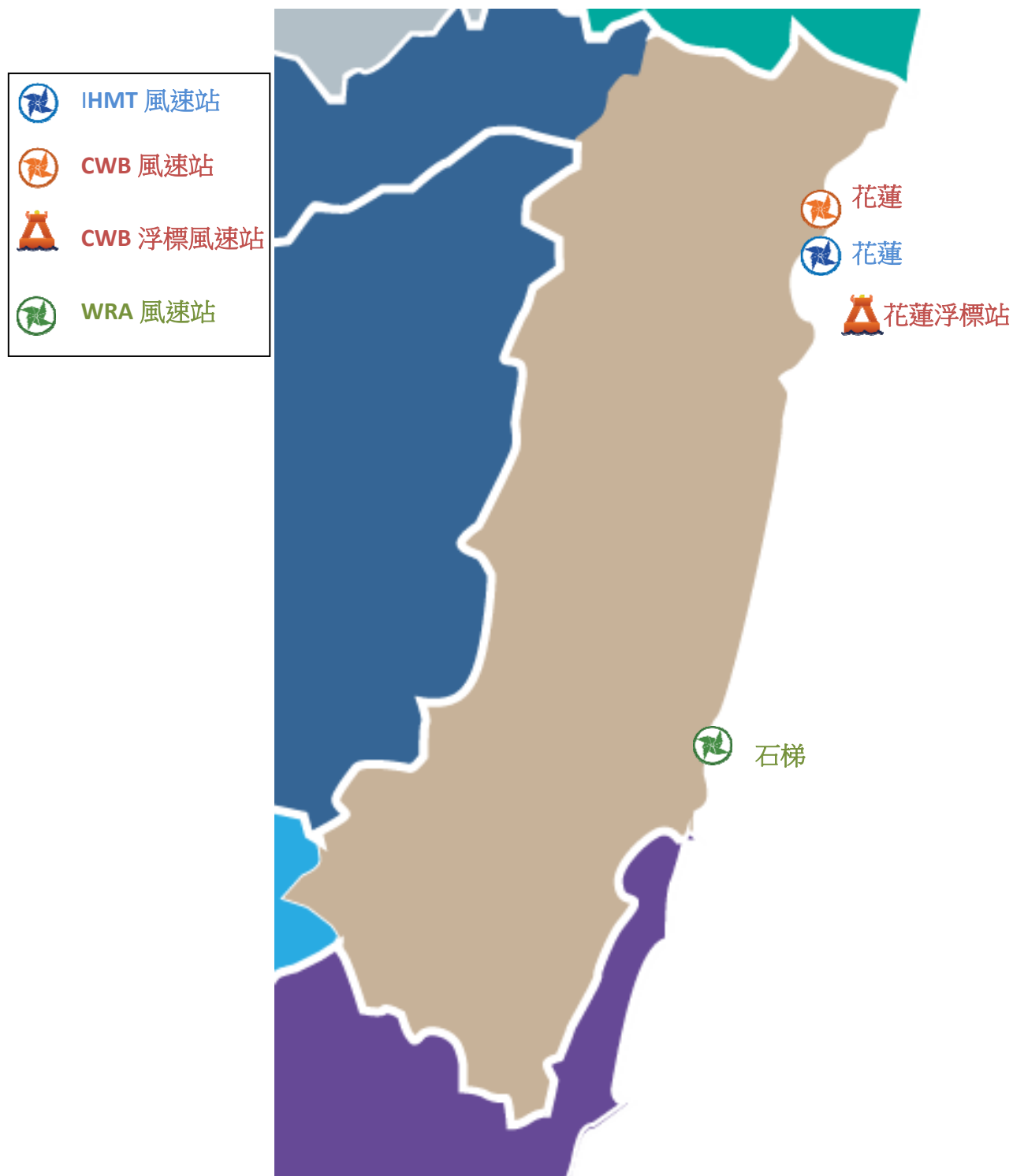


圖 1.4 花蓮海域風力觀測站位置示意圖

1.5 臺東港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港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 1.5。臺東海域包括測站 B(測站 M) (蘭嶼氣象站)及測站 C(大武氣象站)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 1.5。

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

表 1.5 臺東海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 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	2014/01-2015/11(觀測中)	港研中心	南寮港
E	22°39'39"N	121°28'24"E	2001/10-2015/11(觀測中)	水利署	綠島氣象站
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2015/11(觀測中)	水利署	台東浮標站
H	22°47'27"N	121°11'32"E	2003/09-2015/11(觀測中)	水利署	富岡氣象站
O	23°05'57"N	121°21'55"E	2013/11-2015/11(觀測中)	水利署	成功氣象站
B	22°02'19"N	121°33'02"E	2014/08-2015/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼氣象站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2015/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	成功氣象站
C	22°21'27"N	120°53'44"E	2013/11-2015/11(觀測中)	中央氣象局	大武氣象站
I	22°20'14"N	120°53'46"E	2005/10-2015/11(觀測中)	水利署	大武氣象站

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 E 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.5。

臺東海域

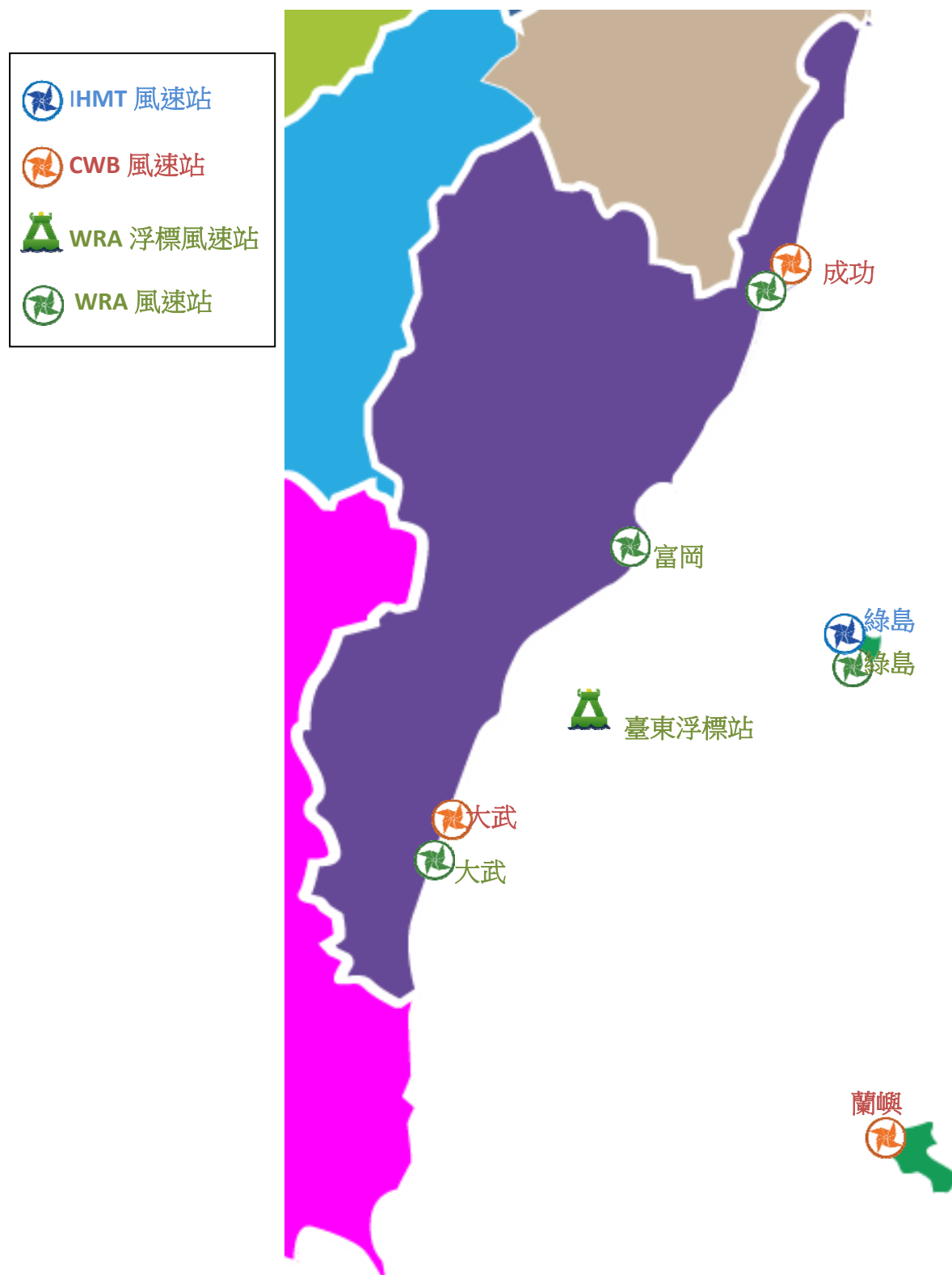


圖 1.5 臺東海域風力觀測站位置示意

1.6 布袋港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域風之觀測係本中心(IHMT) 2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱測站 B)，其位置如附圖 1.6。嘉南海域包括本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱測站 X0)。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米) (稱測站 X1)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)。七股風力觀測站 I 屬中央氣象局(CWB)所設置，測站 Y(七股外海浮標站)、測站 H(永安氣象站)、測站 O(外傘頂氣象站)及測站 E(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站測站 V 之風速儀則屬臺灣中油所設置。嘉南海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.6。

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

表 1.6 嘉南海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

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

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.6。

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港



布袋港



塭港



箔子寮



外傘頂



永安



圖 1.6 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

1.7 高雄港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域風之觀測係 2003 年 6 月本中心(IHMT)在高雄港十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱**測站 B0**)，本測站於 2010 年 9 月停止觀測。2010 年 10 月在第二港口南防坡堤堤頭，增設 Gill 二維超音波式風速計(**測站 B1**)，測站之位置如圖 1.7。另於 2007 年 4 月在高雄港二港口北防坡堤頭增設超音波風速風向儀(稱**測站 W 及測站 C**)。

高雄海域包括高雄港附近風力觀**測站 E** 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，**測站 Z**(彌陀外海浮標站) 及小港氣象站**測站 H** 之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.7。

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

表 1.7 高雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	22°36'54"N	120°17'19"E	2002/06-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2015/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2015/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 **W 站** 資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.7。

高雄海域



圖 1.7 高雄海域風力觀測站位置示意圖

1.8 安平港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

安平港域風之觀測係本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱**測站 X0**)，其位置如附圖 1.8。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米)(稱**測站 X1**)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱**測站 W**)。

嘉南海域包括 2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱**測站 B**)。七股風力觀**測站 I**屬中央氣象局(CWB)所設置，**測站 Y**(七股外海浮標站)、**測站 H**(永安氣象站)、**測站 O**(外傘頂氣象站)及**測站 E**(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站**測站 V**之風速儀則屬臺灣中油所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.8。

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

表 1.8 嘉南海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

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

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 **X 站** 資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.8。

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港

布袋港



塭港



箔子寮



外傘頂



永安



圖 1.8 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

1.9 臺中港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域風之觀測係 2001 年 6 月，本中心(IHMT)於台中港北防風林處(測站 B)安裝 Young Brand 風速計，儀器高度約 10m，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，另於 2005 年 9 月在臺中港北防波堤白燈塔頂安裝風速儀(測站 W)，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 1.9。

中雲海域(臺中~雲林)包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。麥寮氣象站測站 H 及測站 I 之風速儀則屬水利署所有，測站 Y(彰濱外海浮標站)之風速儀屬海科中心(TORI)所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.9。

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。其他測站觀測資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。

表 1.9 中雲海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	24°18'18"N	120°31'52"E	2001/07-2015/11(觀測中)	港研中心	台中港北防風林
W	24°17'59"N	120°29'12"E	1996/09-1997/11 2005/09-2015/11(觀測中)	港研中心	台中港北堤燈塔
E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2015/11(觀測中)	中央氣象局	梧棲站
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2015/11(觀測中)	海科中心	彰濱浮標站
H	24°47'9"N	120°9'39"E	2000/01-2009/06	水利署	麥寮氣象站
I	24°47'9"N	120°9'39"E	2006/09-2015/11(觀測中)	水利署	麥寮氣象站

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 W 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.9。

中雲海域



圖 1.9 中雲海域風力觀測站位置示意圖

1.10 澎湖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域風之觀測係 2009 年 12 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬公港區辦事處大樓樓頂(測站 W) ，位置如圖 1.10。另於 2011 年 12 月於龍門港區安裝 Young Brand 風速計(稱測站 B)。

澎湖海域包括測站 R(七美資料浮標站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(澎湖外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺之浮標上。測站 E(馬公港區)及測站 I(東吉島)之風速儀屬中央氣象局所有。測站 H 之風速儀屬港務公司(TIPC)所有，也設置於馬公港區。各觀測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.10。

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

表 1.10 澎湖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	23°33'46"N	119°33'52"E	2009/12-2015/11(觀測中)	港研中心	馬公港區
B	23°33'30"N	119°40'5.5"E	2009/12-2015/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
E	23°34'02"N	119°33'19"E	2001/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	馬公港區
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2006/09-2015/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
H	23°33'46"N	119°33'52"E	2001/12 -2014/08	港務公司	馬公港區
R	22°45'16"N	119°25'42"E	2015/07-2015/11(觀測中)	中央氣象局	七美資料浮標
I	23°34'02"N	119°33'19"E	2014/08-2015/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 X 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.10。

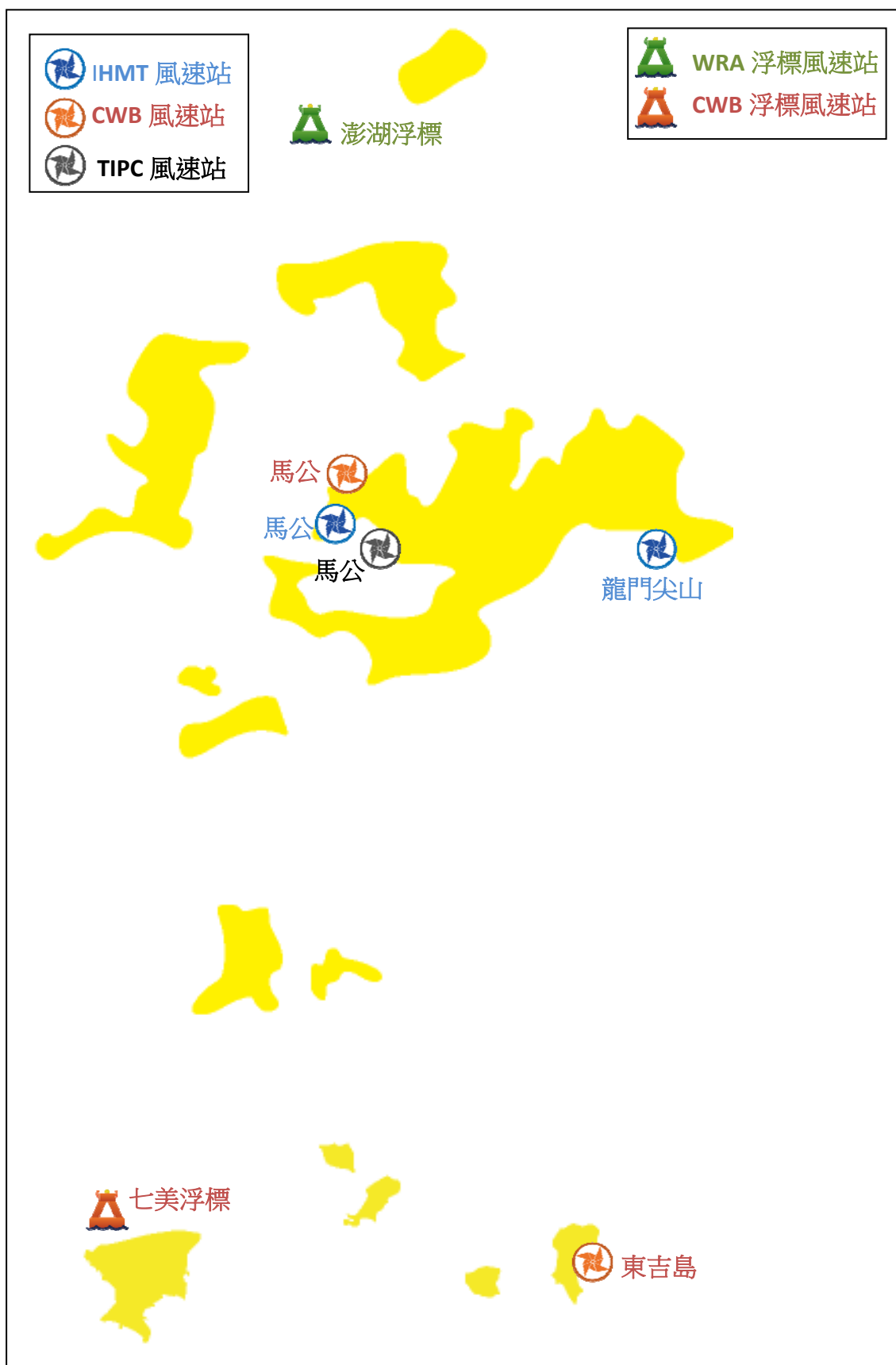


圖 1.10 澎湖海域風力觀測站位置示意圖

1.11 金門港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

金門港域風力之觀測係 2010 年 12 月本中心(IHMT)安裝風速計於金門港水頭港區辦事處大樓樓頂(測站 W)，其位置如附圖 1.11。2012 年 8 月本中心另安裝風速計於金門港料羅港區辦事處大樓樓頂(測站 B)。2014 年 2 月本中心安裝風速計於金門港九宮港區(測站 C)。

金門海域包括料羅氣象站(測站 H)及水頭氣象站(測站 I)之風速儀屬水利署(WRA)所有。金門料羅港南方海域(測站 Y)外海浮標站之風速儀也屬水利署(WRA)所有。後江灣小浮標(測站 Z)之風速儀屬近海水文中心(COMC)設置。水頭氣象站(測站 E)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.11。

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

表 1.11 金門海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	24°24'54"N	118°17'13"E	2010/12-2015/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
B	24°24'29"N	118°25'46"E	2012/08-2015/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
C	24°25'30"N	118°15'48"E	2014/02-2015/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
E	24°24'26"N	118°17'21"E	2004/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	水頭氣象站
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2001/01-2015/11(觀測中)	水利署	金門資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/01-2014/06	水文中心	后江灣小浮標
H	24°24'32"N	118°25'58"E	2001/01-2015/11(觀測中)	水利署	料羅氣象站
I	24°25'16"N	118°17'21"E	2013/09-2015/11(觀測中)	水利署	水頭氣象站

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 Y 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.11。



圖 1.11 金門海域風力觀測站位置示意圖

1.12 馬祖港域風力觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域風之觀測係 2012 年 10 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬祖福澳港辦事處頂樓(稱測站 W)，其位置如附圖 1.12。2015 年 9 月本中心於北竿、西莒、東引及東莒等 4 處增設風速站(稱測站 B、測站 C、測站 D 及測站 I)。

馬祖海域包括測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(海域資料浮標)之風速儀也屬屬中央氣象局所有。馬祖海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 1.12。

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

表 1.12 馬祖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2015 年 11 月)

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

本年報 2015 年及歷年以取經檢核及修補後之 Y 站資料(稱主要測站)作為風力統計分析，每月觀測之風資料記錄期間統計表，如表 2.12。

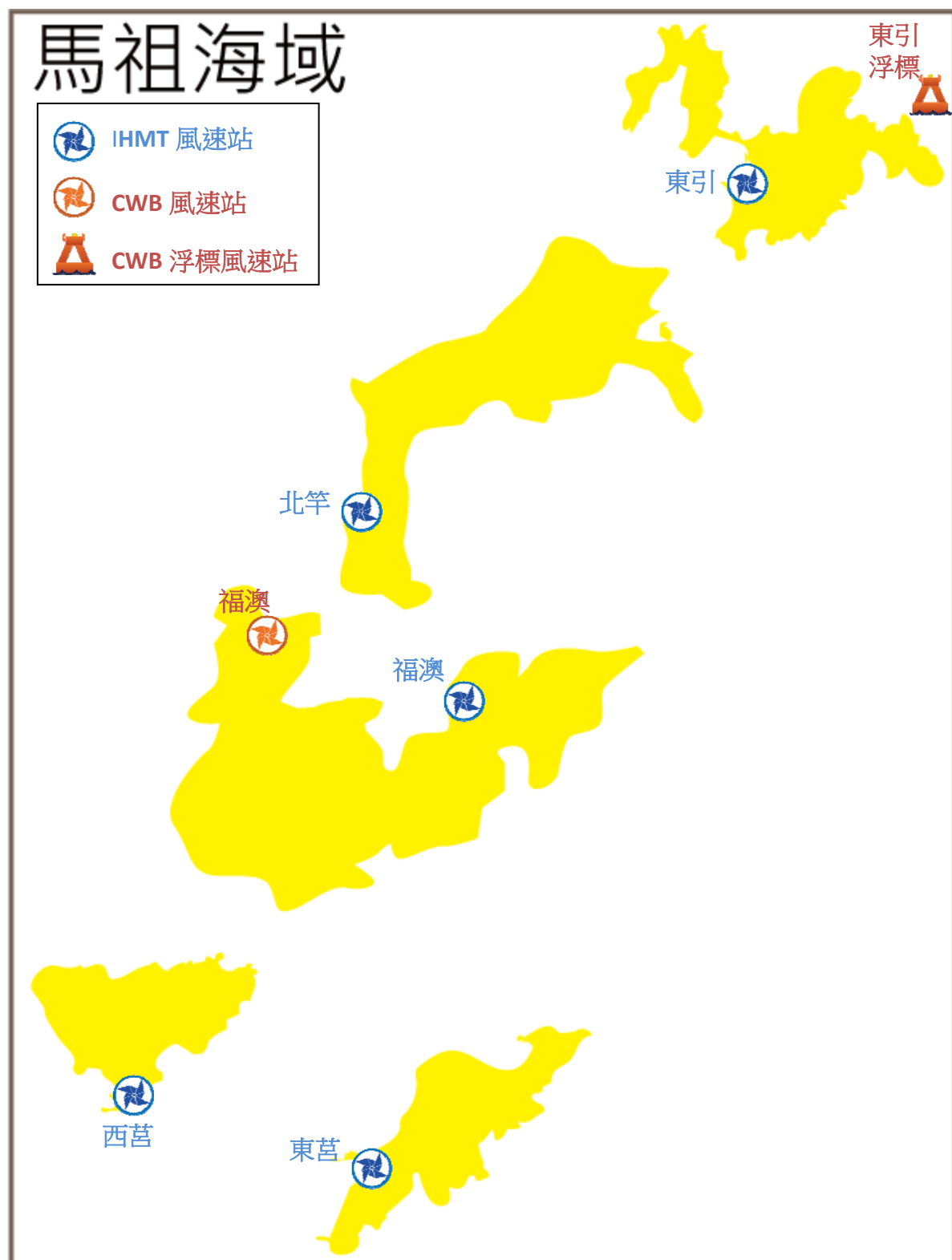


圖 1.12 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

2015 年整年期間為 2014/12/01~2015/11/30，2015 年冬季期間為 2014/12/01~2015/02/29，2015 年春季期間為 2015/03/01~2015/05/30，2015 年夏季期間為 2015/06/01~2015/08/31，2015 年秋季定義期間為 2015/09/01~2015/11/30。

12 港域歷年期間詳細如表 2.1~表 2.12，歷年冬季期間定義歷年期間包括 12 月、1 月及 2 月等 3 個月份，歷年春季期間定義歷年期間包括 3 月、4 月及 5 月等 3 個月份，歷年夏季期間定義為歷年期間包括 6 月、7 月及 8 月等 3 個月份，歷年秋季期間定義為歷年期間包括 9 月、10 月及 11 月等 3 個月份。

12 港域風力資料統計表如第三章及第四章，包括：

- 主要測站風力重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計表。
- 2015 颱風期間風力資料記錄統計表及重要物理量統計表。

12 港域風力資料統計圖如第五章至第七章，包括：

- 主要測站風力重要物理量 2015 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計圖。
- 2015 年及歷年分月季年之風力方塊圖。
- 2015 年及歷年分月季年之風力玫瑰圖。

第二章 安平港域觀測風力資料記錄期間統計表

表2.1 臺北港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	W14CTPX0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W151TPX0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W152TPX0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	W153TPX0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W154TPX0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W155TPX0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W156TPX0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W157TPX0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W158TPX0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W159TPX0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W15ATPX0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W15BTPX0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W15WTPX0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	W15NTPX0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W15STPX0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W15FTPX0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W150TPX0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	W44CTPX0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	X	W441TPX0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	X	W442TPX0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	X	W443TPX0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	X	W444TPX0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	X	W445TPX0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	X	W446TPX0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	X	W447TPX0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	X	W448TPX0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	X	W449TPX0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	X	W44ATPX0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	X	W44BTPX0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	X	W44WTPX0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	X	W44NTPX0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	X	W44STPX0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	X	W44FTPX0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	X	W440TPX0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2 基隆港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W14CKLW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151KLW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152KLW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153KLW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154KLW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155KLW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156KLW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157KLW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158KLW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159KLW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15AKLW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BKLW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WKLW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NKLW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SKLW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FKLW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150KLW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441KLW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442KLW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443KLW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444KLW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445KLW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446KLW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447KLW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448KLW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449KLW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44AKLW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BKLW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WKLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NKLW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SKLW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FKLW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440KLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.3 蘇澳港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W14CSAW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151SAW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152SAW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153SAW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154SAW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155SAW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156SAW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157SAW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158SAW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159SAW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15ASAW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BSAW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WSAW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NSAW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SSAW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FSAW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150SAW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CSAW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441SAW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442SAW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443SAW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444SAW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445SAW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446SAW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447SAW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448SAW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449SAW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44ASAW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BSAW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WSAW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NSAW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SSAW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FSAW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440SAW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.4 花蓮港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W14CHLW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151HLW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152HLW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153HLW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154HLW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155HLW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156HLW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157HLW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158HLW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159HLW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15AHLW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BHLW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WHLW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NHLW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SHLW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FHLW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150HLW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CHLW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441HLW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442HLW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443HLW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444HLW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445HLW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446HLW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447HLW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448HLW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449HLW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44AHLW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BHLW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WHLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NHLW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SHLW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FHLW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440HLW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.5 臺東港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	E	W14CLTE0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	E	W151LTE0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	E	W152LTE0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	E	W153LTE0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	E	W154LTE0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	E	W155LTE0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	E	W156LTE0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	E	W157LTE0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	E	W158LTE0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	E	W159LTE0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	E	W15ALTE0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	E	W15BLTE0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	E	W15WLTE0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	E	W15NLTE0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	E	W15SLTE0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	E	W15FLTE0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	E	W150LTE0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	E	W44CLTE0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	E	W441LTE0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	E	W442LTE0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	E	W443LTE0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	E	W444LTE0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	E	W445LTE0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	E	W446LTE0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	E	W447LTE0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	E	W448LTE0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	E	W449LTE0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	E	W44ALTE0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	E	W44BLTE0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	E	W44WLTE0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	E	W44NLTE0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	E	W44SLTE0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	E	W44FLTE0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	E	W440LTE0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.6 布袋港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W14CPTW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151PTW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152PTW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153PTW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154PTW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155PTW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156PTW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157PTW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158PTW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159PTW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15APTW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BPTW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WPTW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NPTW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SPTW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FPTW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150PTW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441PTW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442PTW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443PTW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444PTW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445PTW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446PTW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447PTW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448PTW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449PTW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44APTW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BPTW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WPTW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NPTW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SPTW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FPTW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440PTW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.7 高雄港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W14CKHW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151KHW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152KHW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153KHW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154KHW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155KHW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156KHW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157KHW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158KHW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159KHW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15AKHW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BKHW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WKHW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NKHW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15SKHW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FKHW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150KHW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441KHW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442KHW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443KHW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444KHW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445KHW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446KHW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447KHW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448KHW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449KHW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44AKHW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BKHW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WKHW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NKHW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44SKHW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FKHW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440KHW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.8 安平港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	X	W14CAPX0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	X	W151APX0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	X	W152APX0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	X	W153APX0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	X	W154APX0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	X	W155APX0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	X	W156APX0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	X	W157APX0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	X	W158APX0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	X	W159APX0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	X	W15AAPX0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	X	W15BAPX0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	X	W15WAPX0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	X	W15NAPX0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	X	W15SAPX0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	X	W15FAPX0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	X	W150APX0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	X	W44CAPX0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	X	W441APX0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	X	W442APX0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	X	W443APX0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	X	W444APX0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	X	W445APX0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	X	W446APX0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	X	W447APX0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	X	W448APX0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	X	W449APX0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	X	W44AAPX0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	X	W44BAPX0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	X	W44WAPX0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	X	W44NAPX0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	X	W44SAPX0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	X	W44FAPX0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	X	W440APX0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.9 臺中港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	W	W14CTCW0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	W	W151TCW0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	W	W152TCW0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	W	W153TCW0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	W	W154TCW0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	W	W155TCW0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	W	W156TCW0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	W	W157TCW0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	W	W158TCW0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	W	W159TCW0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	W	W15ATCW0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	W	W15BTCW0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	W	W15WTCW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	W	W15NTCW0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	W	W15STCW0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	W	W15FTCW0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	W	W150TCW0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	W	W44CTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	W	W441TCW0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	W	W442TCW0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	W	W443TCW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	W	W444TCW0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	W	W445TCW0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	W	W446TCW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	W	W447TCW0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	W	W448TCW0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	W	W449TCW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	W	W44ATCW0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	W	W44BTCW0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	W	W44WTCW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	W	W44NTCW0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	W	W44STCW0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	W	W44FTCW0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	W	W440TCW0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.10 澎湖港域風力主要測站 2015 年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	W14CPHY0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W151PHY0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W152PHY0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	W153PHY0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W154PHY0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W155PHY0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W156PHY0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W157PHY0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W158PHY0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W159PHY0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W15APHY0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W15BPHY0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W15WPHY0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	Y	W15NPHY0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W15SPHY0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W15FPHY0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W150PHY0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	Y	W44CPHY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	Y	W441PHY0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	Y	W442PHY0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	Y	W443PHY0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	Y	W444PHY0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	Y	W445PHY0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	Y	W446PHY0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	Y	W447PHY0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	Y	W448PHY0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	Y	W449PHY0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	Y	W44APHY0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	Y	W44BPHY0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	Y	W44WPHY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	Y	W44NPHY0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	Y	W44SPHY0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	Y	W44FPHY0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	Y	W440PHY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.11 金門港域風力主要測站2015年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	W14CKMY0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W151KMY0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W152KMY0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	W153KMY0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W154KMY0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W155KMY0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W156KMY0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W157KMY0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W158KMY0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W159KMY0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W15AKMY0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W15BKMY0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W15WKMY0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	Y	W15NKMY0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W15SKMY0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W15FKMY0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W150KMY0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	Y	W44CKMY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	Y	W441KMY0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	Y	W442KMY0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	Y	W443KMY0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	Y	W444KMY0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	Y	W445KMY0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	Y	W446KMY0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	Y	W447KMY0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	Y	W448KMY0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	Y	W449KMY0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	Y	W44AKMY0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	Y	W44BKMY0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	Y	W44WKMY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	Y	W44NKMY0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	Y	W44SKMY0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	Y	W44FKMY0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	Y	W440KMY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.12 馬祖港域風力主要測站 2015 年及歷年修補後資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	Y	W14CMSY0.1HA	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	Y	W151MSY0.1HA	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	Y	W152MSY0.1HA	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	Y	W153MSY0.1HA	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	Y	W154MSY0.1HA	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	Y	W155MSY0.1HA	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	Y	W156MSY0.1HA	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	Y	W157MSY0.1HA	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	Y	W158MSY0.1HA	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	Y	W159MSY0.1HA	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	Y	W15AMS0.1HA	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	Y	W15BMSY0.1HA	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	Y	W15WMSY0.1HY	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	Y	W15NMSY0.1HY	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	Y	W15SMSY0.1HY	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	Y	W15FMSY0.1HY	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	Y	W150MSY0.1HY	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	Y	W44CMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2014/12.31.23:	403	9672	0	9672	
19	Y	W441MSY0.1HY	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	403	9672	0	9672	
20	Y	W442MSY0.1HY	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	367	8808	0	8808	
21	Y	W443MSY0.1HY	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9672	0	9672	
22	Y	W444MSY0.1HY	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9360	0	9360	
23	Y	W445MSY0.1HY	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	0	9672	
24	Y	W446MSY0.1HY	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	390	9360	0	9360	
25	Y	W447MSY0.1HY	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	403	9672	0	9672	
26	Y	W448MSY0.1HY	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	403	9672	0	9672	
27	Y	W449MSY0.1HY	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9360	0	9360	
28	Y	W44AMS0.1HY	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	0	9672	
29	Y	W44BMSY0.1HY	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9360	0	9360	
30	Y	W44WMSY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/02.28.23:	1173	28152	0	28152	
31	Y	W44NMSY0.1HY	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28704	0	28704	
32	Y	W44SMSY0.1HY	2003/06.01.00:~2015/08.31.23:	1196	28704	0	28704	
33	Y	W44FMSY0.1HY	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28392	0	28392	
34	Y	W440MSY0.1HY	2002/12.01.00:~2015/11.30.23:	4748	113952	0	113952	

XW2Z.BAT

港灣技術研究中心

第三章 12 港域主要測站風力物理量統計表

表 3.1a 2014 年 12 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	9.2	17.0/NNE	16.4	29.6	51.6	2.4	78.8	15.1	3.8	2.2	.3
2	基隆港域	744(100%)	5.4	13.9/N	45.8	49.7	4.4	.0	63.6	11.7	9.4	15.3	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.5	11.8/NNE	59.5	39.1	1.3	.0	9.5	4.4	5.0	81.0	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.8	10.7/NE	75.0	24.1	.9	.0	41.9	3.2	22.3	32.5	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.8	8.3/NW	72.8	27.2	.0	.0	6.0	4.8	1.7	87.4	.0
6	布袋港域	744(100%)	7.2	17.4/NE	27.2	51.2	19.5	2.2	93.7	4.4	.1	.3	1.5
7	高雄港域	744(100%)	4.6	12.6/N	64.7	33.1	2.3	.0	38.2	1.3	3.6	56.9	.0
8	安平港域	744(100%)	6.3	16.1/NE	36.6	50.3	12.5	.7	93.5	1.2	.0	5.0	.3
9	臺中港域	744(100%)	13.9	25.2/NNE	11.7	13.3	26.3	48.7	96.0	1.9	.1	1.9	.1
10	澎湖港域	744(100%)	12.1	17.2/NE	.7	20.2	65.5	13.7	99.6	.1	.0	.3	.0
11	金門港域	744(100%)	8.1	14.0/NE	13.4	61.8	24.7	.0	94.9	.5	.0	4.6	.0
12	馬祖港域	744(100%)	9.0	14.6/NE	10.6	49.5	39.9	.0	97.7	.9	.0	1.3	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.1b 歷年 12 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9672(100%)	8.5	21.1/NNE	22.9	35.9	38.9	2.2	75.1	14.5	3.8	6.5	.1
2	基隆港域	9672(100%)	4.7	15.5/NE	56.3	39.5	4.2	.0	63.0	14.5	11.5	10.0	1.0
3	蘇澳港域	9672(100%)	4.2	22.8/SSW	64.8	33.5	1.4	.3	14.7	6.0	22.7	56.5	.0
4	花蓮港域	9672(100%)	3.9	15.1/E	72.4	25.9	1.7	.0	45.1	5.4	24.8	24.7	.0
5	臺東港域	9672(100%)	3.6	11.4/S	78.7	21.3	.0	.0	6.8	6.7	2.9	83.7	.0
6	布袋港域	9672(100%)	6.3	20.3/NNE	39.8	46.6	13.0	.6	78.4	2.3	.5	18.4	.4
7	高雄港域	9672(100%)	4.8	16.3/N	62.2	34.9	2.9	.0	42.3	.5	2.2	54.9	.1
8	安平港域	9672(100%)	6.9	21.4/N	27.2	57.6	14.0	1.2	82.8	1.1	.6	15.4	.1
9	臺中港域	9672(100%)	13.4	30.3/NNE	12.8	18.6	23.9	44.7	93.7	2.5	1.2	2.6	.0
10	澎湖港域	9672(100%)	11.2	20.8/NNE	5.0	25.2	60.3	9.6	98.9	.3	.0	.8	.1
11	金門港域	9672(100%)	7.2	15.3/NNE	23.9	57.4	18.7	.0	89.4	2.7	.9	6.5	.5
12	馬祖港域	9672(100%)	9.4	16.9/NNE	4.3	51.4	44.0	.3	95.7	1.1	.8	2.4	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2a 2015年 1月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	8.1	18.1/SE	24.6	36.6	38.3	.5	69.6	21.6	3.5	4.3	.9
2	基隆港域	744(100%)	4.5	11.4/N	57.7	41.1	1.2	.0	61.4	11.0	15.2	12.4	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.3	11.6/S	64.8	34.3	.9	.0	17.1	7.5	9.7	65.7	.0
4	花蓮港域	744(100%)	4.0	10.3/NE	67.6	32.0	.4	.0	48.5	5.4	20.8	25.3	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.4	6.9/NW	80.5	19.5	.0	.0	13.8	6.5	2.4	77.3	.0
6	布袋港域	744(100%)	6.7	15.4/NE	29.2	54.2	16.5	.1	91.1	5.4	.3	.1	3.1
7	高雄港域	744(100%)	4.8	12.8/NNW	62.6	35.5	1.9	.0	26.7	.7	2.3	70.3	.0
8	安平港域	744(100%)	5.5	13.8/NNE	44.2	51.5	4.3	.0	87.9	2.7	.3	8.6	.5
9	臺中港域	744(100%)	12.2	23.9/NNE	15.5	21.8	23.9	38.8	94.2	2.2	.1	3.2	.3
10	澎湖港域	744(100%)	10.6	17.1/NNE	9.8	29.7	51.2	9.3	98.1	.4	.0	1.3	.1
11	金門港域	744(100%)	7.0	15.3/NE	28.2	50.5	21.1	.1	83.7	4.3	1.5	10.5	.0
12	馬祖港域	744(100%)	8.0	15.3/NNE	16.9	53.2	29.6	.3	88.6	1.7	3.1	6.3	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.2b 歷年 1 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9672(100%)	8.3	18.6/NE	24.0	36.8	37.4	1.9	77.9	10.5	4.6	6.5	.5
2	基隆港域	9672(100%)	4.6	15.4/NNE	55.6	41.4	2.9	.0	65.3	9.3	12.8	11.9	.8
3	蘇澳港域	9672(100%)	4.3	19.7/NE	62.2	36.4	1.3	.0	13.0	7.5	21.7	57.7	.0
4	花蓮港域	9672(100%)	3.8	14.2/E	74.6	24.0	1.4	.0	44.7	5.0	24.2	26.1	.1
5	臺東港域	9672(100%)	3.4	9.6/NW	79.0	21.0	.0	.0	10.8	11.5	4.7	73.0	.0
6	布袋港域	9672(100%)	6.4	25.0/NNE	37.7	50.1	11.7	.5	79.8	1.6	.6	17.6	.5
7	高雄港域	9672(100%)	5.4	19.8/NNE	54.2	39.2	5.7	.8	27.7	.5	1.4	70.4	.0
8	安平港域	9672(100%)	7.2	19.4/N	22.1	63.2	13.7	1.0	83.0	1.4	.6	14.7	.2
9	臺中港域	9672(100%)	13.7	30.2/NE	10.3	19.4	21.5	48.7	92.9	1.8	.8	4.4	.0
10	澎湖港域	9672(100%)	11.1	19.4/NE	6.0	26.0	57.6	10.4	98.0	.5	.1	1.4	.0
11	金門港域	9672(100%)	7.0	15.6/ENE	29.5	50.3	20.2	.1	86.5	3.5	3.4	6.3	.3
12	馬祖港域	9672(100%)	8.5	16.2/NE	10.1	59.4	30.3	.2	91.5	.7	1.0	6.7	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.3a 2015年 2月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	672(100%)	6.6	15.2/ENE	38.2	37.5	24.0	.3	66.7	19.5	4.6	8.5	.7
2	基隆港域	672(100%)	3.6	11.7/NNE	78.6	19.8	1.6	.0	41.5	18.2	16.2	24.0	.1
3	蘇澳港域	672(100%)	3.8	10.3/NNE	71.3	28.6	.1	.0	14.0	10.9	7.3	67.9	.0
4	花蓮港域	672(100%)	3.3	11.5/NE	83.9	15.0	1.0	.0	37.6	10.6	26.2	25.4	.1
5	臺東港域	672(100%)	2.7	7.6/NW	89.7	10.3	.0	.0	14.1	16.8	7.3	61.8	.0
6	布袋港域	672(100%)	6.4	17.5/NE	36.6	50.0	12.6	.7	91.2	4.8	2.8	.3	.9
7	高雄港域	672(100%)	5.1	12.5/NW	53.6	42.1	4.3	.0	24.3	4.2	3.1	68.5	.0
8	安平港域	672(100%)	5.3	14.2/NNE	46.0	50.6	3.4	.0	81.7	4.0	1.5	12.2	.6
9	臺中港域	672(100%)	10.2	25.5/NE	25.0	23.5	28.9	22.6	88.7	3.3	4.2	3.3	.6
10	澎湖港域	672(100%)	8.3	17.5/NE	22.9	40.0	33.0	4.0	90.6	4.2	1.5	3.4	.3
11	金門港域	672(100%)	6.0	14.5/ENE	40.9	47.5	11.6	.0	80.7	8.8	5.1	5.5	.0
12	馬祖港域	672(100%)	7.1	12.9/NNE	26.5	56.0	17.6	.0	82.7	2.8	8.2	6.3	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3b 歷年 2 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8808(100%)	7.2	17.7/NE	35.6	33.8	29.0	1.5	67.6	12.5	9.1	10.2	.6
2	基隆港域	8808(100%)	3.9	13.0/N	68.8	29.5	1.7	.0	53.2	11.5	16.1	18.3	1.0
3	蘇澳港域	8808(100%)	3.9	16.8/W	68.6	30.2	1.1	.0	16.8	10.7	21.6	50.9	.0
4	花蓮港域	8808(100%)	3.6	16.0/SSW	78.9	19.9	1.1	.0	37.4	8.7	28.6	25.1	.1
5	臺東港域	8808(100%)	3.2	10.6/S	82.3	17.6	.1	.0	14.4	19.8	9.4	56.3	.1
6	布袋港域	8808(100%)	5.5	26.2/NNE	47.8	43.3	8.7	.2	72.2	2.6	4.2	19.9	1.0
7	高雄港域	8808(100%)	5.3	20.2/SSE	52.7	40.9	6.1	.4	22.0	3.6	4.8	69.7	.0
8	安平港域	8808(100%)	6.4	17.2/NNE	31.9	57.3	10.6	.2	72.8	5.0	3.6	18.4	.1
9	臺中港域	8808(100%)	11.6	32.4/WSW	19.0	23.9	23.3	33.9	83.2	3.9	6.2	6.6	.1
10	澎湖港域	8808(100%)	9.3	20.0/NE	19.8	32.0	39.0	9.2	88.9	2.8	3.5	4.6	.3
11	金門港域	8808(100%)	6.2	15.5/ENE	40.5	42.5	16.9	.1	71.8	9.1	10.1	8.3	.6
12	馬祖港域	8808(100%)	8.2	15.7/NNE	22.0	39.6	38.2	.2	82.0	2.9	6.4	8.4	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.4a 2015年 3月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	6.8	18.2/W	35.9	39.0	24.7	.4	63.7	8.9	12.2	15.1	.1
2	基隆港域	744(100%)	3.8	9.9/N	69.2	30.8	.0	.0	53.5	8.2	13.4	24.9	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	4.0	10.6/NNE	69.9	29.8	.3	.0	16.7	12.5	7.3	63.6	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.3	10.7/S	81.5	17.9	.7	.0	27.4	16.0	30.0	26.6	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.4	7.9/S	80.6	19.4	.0	.0	15.7	21.0	14.5	48.8	.0
6	布袋港域	744(100%)	5.8	15.2/NE	38.4	55.0	6.5	.1	75.9	7.8	8.3	6.6	1.3
7	高雄港域	744(100%)	5.0	12.5/NW	58.2	36.6	5.2	.0	15.3	13.8	9.0	61.8	.0
8	安平港域	744(100%)	5.3	13.7/NE	44.5	52.6	3.0	.0	71.1	5.2	11.8	11.3	.5
9	臺中港域	744(100%)	9.5	22.0/NNE	24.5	29.3	28.8	17.5	80.0	3.1	8.9	7.5	.5
10	澎湖港域	744(100%)	7.7	17.5/NNE	35.1	29.4	30.2	5.2	81.3	4.4	5.8	7.8	.7
11	金門港域	744(100%)	6.0	14.3/ENE	42.7	41.8	15.5	.0	73.0	12.5	7.8	6.7	.0
12	馬祖港域	744(100%)	6.7	13.8/NNE	36.7	39.8	23.5	.0	79.4	2.6	11.2	6.9	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.4b 歷年 3 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9672(100%)	6.9	21.8/ENE	36.4	36.7	25.8	1.1	64.3	15.3	10.6	9.5	.4
2	基隆港域	9672(100%)	3.8	13.9/N	70.7	28.2	1.1	.0	52.0	12.6	17.7	16.1	1.4
3	蘇澳港域	9672(100%)	4.0	19.7/E	67.4	30.4	2.0	.1	18.4	13.3	22.4	45.9	.0
4	花蓮港域	9672(100%)	3.6	14.2/S	77.9	21.0	1.1	.0	35.7	11.6	30.8	21.7	.1
5	臺東港域	9672(100%)	3.1	10.3/S	84.4	15.6	.0	.0	13.9	18.6	12.2	52.9	2.4
6	布袋港域	9672(100%)	4.9	25.0/NNE	57.1	36.0	6.2	.7	65.7	4.0	7.2	21.4	1.8
7	高雄港域	9672(100%)	4.8	24.5/N	60.6	34.8	4.4	.2	29.2	6.8	7.5	56.5	.0
8	安平港域	9672(100%)	5.8	19.8/NNE	43.0	49.4	6.8	.8	64.2	5.8	7.0	22.6	.4
9	臺中港域	9672(100%)	10.4	32.4/NE	25.0	25.7	23.7	25.6	74.9	4.7	10.8	9.3	.3
10	澎湖港域	9672(100%)	8.7	26.0/ENE	27.7	28.9	34.0	9.4	83.1	4.9	5.6	6.3	.1
11	金門港域	9672(100%)	5.9	16.3/ENE	44.9	39.3	15.6	.2	70.6	9.4	11.5	8.1	.4
12	馬祖港域	9672(100%)	6.9	15.9/ENE	28.3	56.8	14.8	.1	72.5	3.4	10.1	13.6	.4

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.5a 2015年4月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	6.6	16.3/WSW	39.7	39.0	21.1	.1	44.7	19.3	17.9	17.9	.1
2	基隆港域	720(100%)	3.2	11.2/NNE	80.6	18.6	.8	.0	44.3	15.7	21.1	18.9	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	4.1	13.8/S	69.3	26.9	3.8	.0	19.2	18.6	11.4	50.8	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.6	12.1/S	79.2	19.6	1.3	.0	31.7	16.0	32.2	20.1	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.5	10.2/W	81.0	18.9	.1	.0	10.3	24.7	22.9	42.1	.0
6	布袋港域	720(100%)	5.4	12.9/NE	47.8	45.1	7.1	.0	58.8	4.3	17.8	16.7	2.5
7	高雄港域	720(100%)	5.1	13.9/NW	54.0	40.6	5.4	.0	11.5	19.6	11.4	57.5	.0
8	安平港域	720(100%)	5.1	13.0/NE	49.6	47.8	2.6	.0	49.2	6.3	25.6	18.1	1.0
9	臺中港域	720(100%)	8.7	22.2/NE	26.8	33.1	28.2	11.9	57.1	3.2	31.9	7.5	.3
10	澎湖港域	720(100%)	6.3	16.2/NNE	47.4	28.9	22.5	1.3	56.1	7.1	26.9	9.4	.4
11	金門港域	720(100%)	5.3	16.1/ENE	51.3	39.4	9.2	.1	48.9	7.5	36.7	6.9	.0
12	馬祖港域	720(100%)	6.3	14.5/NE	32.9	56.7	10.4	.0	56.3	6.7	31.9	5.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5b 歷年 4 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9360(100%)	6.1	18.4/NE	43.8	40.2	15.5	.4	51.2	22.5	15.7	10.3	.3
2	基隆港域	9360(100%)	3.1	13.4/N	82.8	16.8	.4	.0	44.8	19.7	21.6	13.0	.9
3	蘇澳港域	9360(100%)	3.5	16.5/N	75.2	23.5	1.2	.0	19.0	18.3	22.2	40.6	.0
4	花蓮港域	9360(100%)	3.3	13.9/ENE	84.3	15.1	.7	.0	31.1	13.6	35.3	19.9	.1
5	臺東港域	9360(100%)	2.8	11.7/SSW	87.1	12.8	.1	.0	17.8	19.7	16.3	45.5	.8
6	布袋港域	9360(100%)	4.4	18.9/NE	63.1	31.2	4.1	1.6	49.0	7.7	18.0	22.8	2.4
7	高雄港域	9360(100%)	4.2	23.3/N	70.0	27.1	2.6	.4	22.0	9.6	17.1	51.3	.0
8	安平港域	9360(100%)	4.7	16.3/N	59.4	38.0	2.6	.1	47.4	10.6	14.3	27.3	.4
9	臺中港域	9360(100%)	8.1	30.1/NNE	31.7	36.8	19.6	11.9	60.9	11.2	19.5	8.4	.1
10	澎湖港域	9360(100%)	6.5	18.8/ENE	41.6	36.0	20.6	1.7	66.1	8.9	14.8	9.9	.4
11	金門港域	9360(100%)	5.0	16.1/ENE	54.1	38.5	7.4	.0	60.1	10.3	20.6	8.6	.4
12	馬祖港域	9360(100%)	5.7	14.8/NNE	36.8	58.4	4.8	.0	71.3	4.8	14.8	8.4	.7

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.6a 2015年 5月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	5.4	16.4/WSW	56.9	28.9	13.4	.8	18.5	23.0	38.7	19.8	.0
2	基隆港域	744(100%)	2.2	6.8/NE	96.6	3.4	.0	.0	33.6	20.7	27.3	18.4	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	2.8	10.5/S	87.9	11.8	.3	.0	14.5	26.5	6.5	52.6	.0
4	花蓮港域	744(100%)	2.6	8.6/SSE	91.7	8.3	.0	.0	26.5	21.6	34.8	17.1	.0
5	臺東港域	744(100%)	2.9	9.6/SW	84.5	15.5	.0	.0	17.9	11.4	27.4	43.0	.3
6	布袋港域	744(100%)	3.3	9.2/NE	86.6	13.4	.0	.0	13.8	16.9	46.5	22.0	.7
7	高雄港域	744(100%)	4.0	13.3/SE	71.6	25.4	3.0	.0	10.3	16.9	27.7	45.0	.0
8	安平港域	744(100%)	3.7	13.4/SW	74.7	23.4	1.9	.0	16.1	21.2	42.3	18.3	2.0
9	臺中港域	744(100%)	6.7	15.0/NNE	28.0	57.1	14.8	.1	33.2	6.2	51.9	8.3	.4
10	澎湖港域	744(100%)	4.3	12.0/NE	65.9	33.2	.9	.0	35.8	7.3	50.0	6.5	.5
11	金門港域	744(100%)	5.1	12.9/NE	49.5	47.6	3.0	.0	46.5	5.4	42.7	5.4	.0
12	馬祖港域	744(100%)	5.7	12.4/SW	39.1	58.3	2.6	.0	58.1	3.9	28.9	9.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6b 歷年 5 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9672(100%)	5.4	17.6/W	50.8	39.1	9.7	.4	46.0	19.4	22.1	12.1	.4
2	基隆港域	9672(100%)	2.6	15.5/N	89.8	10.0	.2	.0	41.2	20.1	24.9	12.9	1.0
3	蘇澳港域	9672(100%)	3.0	31.7/S	83.0	15.8	1.0	.2	20.2	21.7	20.8	37.2	.0
4	花蓮港域	9672(100%)	2.9	13.4/SSW	89.3	10.5	.2	.0	30.8	16.3	34.8	17.9	.2
5	臺東港域	9672(100%)	2.7	12.3/SSW	89.3	10.4	.3	.0	17.2	19.4	23.9	38.2	1.3
6	布袋港域	9672(100%)	3.6	18.6/N	79.3	19.4	1.2	.1	35.0	9.6	33.0	21.4	1.1
7	高雄港域	9672(100%)	4.1	19.8/SSE	68.5	29.6	1.6	.2	17.8	13.6	20.0	48.4	.2
8	安平港域	9672(100%)	4.1	23.7/S	70.0	28.3	1.4	.2	27.2	17.9	24.1	29.9	1.0
9	臺中港域	9672(100%)	7.5	31.4/NNE	32.6	43.3	17.1	7.0	45.5	7.3	36.2	10.9	.2
10	澎湖港域	9672(100%)	5.0	19.0/ENE	57.3	33.5	8.4	.8	49.0	8.1	28.8	12.6	1.5
11	金門港域	9672(100%)	5.0	20.1/NE	52.7	42.4	4.8	.1	56.6	10.2	26.2	6.6	.4
12	馬祖港域	9672(100%)	5.2	15.0/NE	47.8	49.3	2.9	.0	63.8	7.7	19.3	8.5	.8

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.7a 2015年 6月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	6.2	15.6/W	47.6	33.1	18.8	.6	9.3	20.4	46.5	23.6	.1
2	基隆港域	720(100%)	2.1	6.5/NE	98.8	1.3	.0	.0	29.2	13.3	40.3	17.2	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	2.9	11.0/S	84.7	14.7	.6	.0	8.9	41.9	9.7	39.4	.0
4	花蓮港域	720(100%)	2.9	8.0/S	88.6	11.4	.0	.0	20.0	34.2	37.8	8.1	.0
5	臺東港域	720(100%)	3.3	9.0/S	77.1	22.9	.0	.0	15.3	17.5	51.3	15.7	.3
6	布袋港域	720(100%)	3.1	7.7/SSW	93.6	6.4	.0	.0	2.6	23.2	68.3	5.7	.1
7	高雄港域	720(100%)	4.4	13.3/S	63.5	32.6	3.9	.0	8.8	28.2	30.4	32.6	.0
8	安平港域	720(100%)	3.9	15.2/SSW	71.8	26.8	1.3	.1	1.7	21.0	56.9	18.8	1.7
9	臺中港域	720(100%)	7.0	13.7/SW	22.1	64.4	13.5	.0	10.6	3.9	82.2	3.2	.1
10	澎湖港域	720(100%)	3.1	7.5/SSW	91.8	8.2	.0	.0	9.3	8.2	80.3	1.9	.3
11	金門港域	720(100%)	5.8	11.3/ENE	31.8	66.8	1.4	.0	20.7	7.5	70.3	1.5	.0
12	馬祖港域	720(100%)	6.7	12.0/SW	24.3	67.4	8.3	.0	24.9	2.4	69.0	3.8	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7b 歷年 6 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9360(100%)	5.0	22.6/WSW	60.7	28.8	9.2	1.3	33.0	18.8	32.5	15.0	.7
2	基隆港域	9360(100%)	2.3	13.3/NNE	93.8	6.2	.1	.0	35.8	16.1	32.7	14.4	1.1
3	蘇澳港域	9360(100%)	3.2	20.0/S	78.8	19.0	2.0	.1	17.9	28.8	23.6	29.6	.1
4	花蓮港域	9360(100%)	3.1	16.4/SSE	86.3	13.0	.7	.0	22.8	23.6	40.2	13.0	.4
5	臺東港域	9360(100%)	3.5	15.9/S	74.7	24.7	.6	.0	18.8	14.6	44.0	22.4	.2
6	布袋港域	9360(100%)	4.1	14.3/SSW	74.6	24.7	.7	.0	19.6	15.2	51.5	12.9	.7
7	高雄港域	9360(100%)	4.8	19.6/S	62.3	29.4	7.4	1.0	14.3	34.4	29.1	21.9	.4
8	安平港域	9360(100%)	4.8	20.6/S	60.1	34.6	4.9	.4	13.0	31.6	38.6	16.2	.6
9	臺中港域	9360(100%)	7.4	22.9/NE	27.8	50.0	18.0	4.3	25.7	9.9	56.3	8.0	.1
10	澎湖港域	9360(100%)	4.6	23.1/SSW	59.9	35.8	4.1	.2	23.5	15.2	53.1	7.8	.4
11	金門港域	9360(100%)	5.6	21.8/SW	42.6	52.6	4.6	.2	30.4	12.1	53.9	3.5	.1
12	馬祖港域	9360(100%)	6.0	14.7/NE	38.7	52.6	8.7	.0	32.2	7.0	49.3	10.9	.6

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.8a 2015年7月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	6.1	19.4/WSW	50.7	32.1	14.5	2.7	17.5	32.7	31.3	18.5	.0
2	基隆港域	744(100%)	3.0	11.9/NW	84.5	13.8	1.6	.0	24.1	24.3	35.5	16.1	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	3.8	12.3/S	71.6	26.2	2.2	.0	6.2	45.4	8.9	39.5	.0
4	花蓮港域	744(100%)	2.9	14.2/S	90.7	8.3	.9	.0	19.2	34.0	40.1	6.7	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.5	11.2/SW	75.3	21.8	3.0	.0	22.3	10.1	47.3	20.3	.0
6	布袋港域	744(100%)	4.0	12.2/N	72.4	27.0	.5	.0	9.7	24.3	41.3	24.7	.0
7	高雄港域	744(100%)	5.4	17.3/S	58.3	29.6	9.7	2.4	15.5	25.5	37.1	21.9	.0
8	安平港域	744(100%)	5.0	17.2/SSW	57.7	34.9	6.7	.7	16.4	21.5	41.7	20.3	.1
9	臺中港域	744(100%)	7.6	23.1/NNE	31.3	35.5	27.8	5.4	20.2	3.6	57.3	18.1	.8
10	澎湖港域	744(100%)	5.0	12.5/NNE	56.6	34.9	8.5	.0	25.4	8.1	57.4	7.9	1.2
11	金門港域	744(100%)	6.2	12.0/ENE	31.9	58.7	9.4	.0	24.2	9.7	62.8	3.4	.0
12	馬祖港域	744(100%)	7.6	14.7/NE	24.6	46.2	29.2	.0	38.4	5.5	52.0	4.0	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.8b 歷年 7 月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9672(100%)	5.5	32.0/NNE	52.6	36.4	9.5	1.6	17.5	27.2	37.9	17.1	.2
2	基隆港域	9672(100%)	3.0	27.3/N	86.4	11.9	1.2	.4	26.7	25.6	34.4	12.6	.6
3	蘇澳港域	9672(100%)	4.3	47.2/S	63.9	30.7	3.8	1.6	10.8	45.4	23.2	20.6	.1
4	花蓮港域	9672(100%)	3.5	25.0/NNE	82.9	15.5	1.3	.3	13.1	31.7	48.0	6.9	.2
5	臺東港域	9672(100%)	3.1	22.5/S	83.2	14.5	2.0	.3	18.1	16.4	45.0	20.2	.2
6	布袋港域	9672(100%)	3.4	22.9/N	85.6	12.5	1.6	.3	17.1	14.8	43.8	23.0	1.3
7	高雄港域	9672(100%)	5.3	28.5/W	58.4	30.7	8.6	2.4	16.3	24.4	31.9	26.8	.6
8	安平港域	9672(100%)	4.8	25.9/NW	63.2	29.3	5.7	1.8	13.8	25.3	36.6	23.5	.7
9	臺中港域	9672(100%)	6.8	37.5/NNE	36.6	46.9	11.7	4.7	19.3	9.2	56.0	15.4	.2
10	澎湖港域	9672(100%)	3.9	21.1/SSW	76.1	19.6	3.6	.7	13.6	12.7	55.6	17.3	.8
11	金門港域	9672(100%)	5.4	16.0/SW	47.3	47.2	5.4	.1	13.1	12.1	67.6	6.8	.4
12	馬祖港域	9672(100%)	5.9	19.7/SE	37.2	55.8	6.8	.2	17.2	13.7	60.0	8.1	.9

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.9a 2015年 8月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	6.6	28.1/NE	49.5	30.2	17.1	3.2	29.7	30.0	21.9	18.4	.0
2	基隆港域	744(100%)	3.3	24.1/NE	86.2	8.5	2.3	3.1	29.8	27.8	28.1	14.2	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	3.9	28.7/ESE	80.8	13.0	2.8	3.4	11.6	31.2	6.5	50.8	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.4	22.0/S	86.0	8.9	3.9	1.2	30.1	18.5	32.9	18.4	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.8	19.7/SSW	70.6	26.6	2.0	.8	18.5	10.2	35.3	35.6	.3
6	布袋港域	744(100%)	4.2	26.4/NW	77.6	16.3	3.8	2.4	7.7	29.0	33.9	28.8	.7
7	高雄港域	744(100%)	4.8	29.5/NW	66.9	25.3	4.7	3.1	21.5	21.6	20.2	36.7	.0
8	安平港域	744(100%)	5.5	31.5/W	55.6	35.5	5.1	3.8	18.7	35.5	25.7	19.8	.4
9	臺中港域	744(100%)	6.8	42.5/N	40.1	41.1	11.3	7.5	19.5	16.1	47.3	16.4	.7
10	澎湖港域	744(100%)	5.5	22.4/NNW	56.5	29.8	9.9	3.8	17.3	22.2	44.9	15.3	.3
11	金門港域	744(100%)	5.8	15.3/NW	38.7	55.9	5.1	.3	34.7	10.1	49.1	6.2	.0
12	馬祖港域	744(100%)	6.1	22.9/ENE	40.2	50.0	6.7	3.1	39.7	19.4	35.1	5.6	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.9b 歷年 8 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9672(100%)	5.2	28.1/NE	58.6	30.7	8.7	2.0	26.0	29.8	26.8	17.1	.3
2	基隆港域	9672(100%)	3.1	24.1/NE	86.0	11.6	1.8	.6	28.5	27.4	31.5	12.2	.4
3	蘇澳港域	9672(100%)	4.0	39.1/ESE	70.2	25.0	3.6	1.3	11.5	40.1	19.9	28.5	.1
4	花蓮港域	9672(100%)	3.2	22.8/S	87.0	11.4	1.2	.4	17.9	26.1	44.8	11.1	.2
5	臺東港域	9672(100%)	2.8	27.1/NW	84.2	14.1	1.5	.2	20.0	15.5	29.8	28.2	6.6
6	布袋港域	9672(100%)	3.4	26.4/NW	83.7	14.0	1.5	.8	17.6	19.8	36.6	24.4	1.5
7	高雄港域	9672(100%)	4.9	29.5/NW	61.5	30.8	6.0	1.7	20.2	23.5	25.6	30.4	.3
8	安平港域	9672(100%)	4.8	31.5/W	63.2	29.2	5.9	1.8	14.7	28.4	27.2	28.4	1.4
9	臺中港域	9672(100%)	6.0	42.5/N	48.5	37.8	9.4	4.4	20.7	13.2	47.7	18.2	.2
10	澎湖港域	9672(100%)	4.0	31.2/N	71.4	22.9	4.2	1.5	19.9	16.6	40.0	21.3	2.2
11	金門港域	9672(100%)	4.7	22.3/SW	58.5	37.1	4.3	.1	26.8	18.6	45.5	8.7	.4
12	馬祖港域	9672(100%)	5.4	53.4/N	54.4	38.1	5.5	2.0	29.9	18.9	39.5	10.9	.8

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.10a 2015年 9月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	6.2	32.6/NE	48.2	41.3	8.3	2.2	54.3	25.0	11.4	9.3	.0
2	基隆港域	720(100%)	3.6	24.0/NNE	83.6	10.3	3.9	2.2	53.5	15.3	19.4	11.8	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	4.2	29.9/NNE	75.6	19.2	2.8	2.5	23.2	18.8	4.6	53.5	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.4	20.7/SSW	82.9	15.3	1.3	.6	30.8	14.3	41.4	13.5	.0
5	臺東港域	720(100%)	2.5	16.5/SSW	94.3	4.2	1.1	.4	20.7	13.8	13.9	51.4	.3
6	布袋港域	720(100%)	4.0	20.4/NW	73.9	20.6	3.3	2.2	24.7	16.0	15.8	43.1	.4
7	高雄港域	720(100%)	4.7	23.0/W	68.8	24.9	4.4	1.9	18.2	13.2	23.5	45.1	.0
8	安平港域	720(100%)	5.1	27.1/SSW	63.9	28.1	5.7	2.4	27.9	19.3	22.4	30.4	.0
9	臺中港域	720(100%)	8.3	38.7/N	37.8	27.8	20.7	13.8	64.2	6.8	21.1	7.5	.4
10	澎湖港域	720(100%)	6.3	19.1/W	39.9	46.4	11.4	2.4	64.0	8.8	17.4	8.9	1.0
11	金門港域	720(100%)	6.1	15.3/SW	32.9	62.1	4.9	.1	65.0	8.3	20.6	6.1	.0
12	馬祖港域	720(100%)	6.7	17.2/ENE	31.7	55.3	10.8	2.2	74.7	7.8	16.7	.8	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.10b 歷年 9 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9360(100%)	6.4	32.6/NE	42.9	40.3	14.1	2.8	55.1	26.3	9.4	8.9	.3
2	基隆港域	9360(100%)	3.7	26.1/ENE	77.9	18.2	3.3	.6	45.8	27.6	15.7	10.5	.4
3	蘇澳港域	9360(100%)	4.0	43.5/S	74.3	21.6	2.9	1.2	17.3	26.3	18.8	37.5	.0
4	花蓮港域	9360(100%)	3.2	26.3/ENE	85.8	13.2	.7	.2	29.4	15.3	38.5	16.6	.1
5	臺東港域	9360(100%)	2.5	19.4/SSW	93.0	6.0	.8	.2	16.1	14.0	17.6	52.1	.2
6	布袋港域	9360(100%)	3.7	25.7/S	77.8	18.5	2.8	.9	38.2	13.0	16.5	29.6	2.7
7	高雄港域	9360(100%)	4.3	29.2/NNW	70.5	23.7	4.1	1.7	20.3	16.5	26.2	36.7	.3
8	安平港域	9360(100%)	4.3	28.7/S	70.3	24.1	3.8	1.8	27.2	22.6	16.2	33.0	1.0
9	臺中港域	9360(100%)	7.6	42.4/N	41.9	29.5	15.9	12.7	61.2	10.9	16.6	10.2	1.2
10	澎湖港域	9360(100%)	5.8	24.4/SSE	49.8	34.1	13.9	2.2	62.6	7.5	11.7	16.6	1.6
11	金門港域	9360(100%)	5.9	21.9/ESE	41.5	48.8	9.2	.5	67.0	12.1	12.8	7.9	.2
12	馬祖港域	9360(100%)	6.7	32.9/N	35.3	47.7	14.8	2.2	77.9	13.2	6.0	2.2	.8

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11a 2015 年 10 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	744(100%)	8.2	18.1/NNE	27.0	37.0	33.5	2.6	77.3	10.9	5.1	6.7	.0
2	基隆港域	744(100%)	3.7	10.3/NNE	76.5	23.3	.3	.0	65.7	21.2	6.0	7.0	.0
3	蘇澳港域	744(100%)	3.9	8.6/S	73.3	26.7	.0	.0	15.2	16.4	5.9	62.5	.0
4	花蓮港域	744(100%)	3.3	9.1/NE	82.9	17.1	.0	.0	39.5	10.3	26.9	23.3	.0
5	臺東港域	744(100%)	3.4	7.7/NW	76.3	23.7	.0	.0	13.2	15.2	4.0	67.5	.1
6	布袋港域	744(100%)	3.9	11.0/NNW	69.8	30.0	.3	.0	34.5	6.0	7.1	51.6	.7
7	高雄港域	744(100%)	3.5	10.0/NW	80.9	18.8	.3	.0	17.7	8.6	23.1	50.5	.0
8	安平港域	744(100%)	4.3	9.9/N	69.2	30.8	.0	.0	45.7	8.1	10.8	35.5	.0
9	臺中港域	744(100%)	9.9	22.3/NNE	27.8	20.6	26.5	25.1	81.0	3.8	8.2	6.3	.7
10	澎湖港域	744(100%)	9.2	15.4/NNE	16.4	28.2	54.4	.9	88.3	2.6	4.4	4.6	.1
11	金門港域	744(100%)	7.4	13.5/NE	19.6	62.1	18.3	.0	86.6	3.6	6.9	3.0	.0
12	馬祖港域	744(100%)	8.5	13.9/NE	11.7	55.4	32.9	.0	91.7	.9	5.5	1.9	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.11b 歷年10月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9672(100%)	8.6	33.4/NNE	17.6	45.1	34.3	2.9	80.2	12.7	3.1	3.9	.0
2	基隆港域	9672(100%)	4.6	26.9/N	60.1	35.9	3.8	.2	68.5	14.3	6.9	9.8	.4
3	蘇澳港域	9672(100%)	4.4	64.8/NE	64.6	33.3	1.7	.4	19.9	9.6	19.9	50.5	.0
4	花蓮港域	9672(100%)	3.9	53.8/E	74.4	24.1	1.3	.2	47.8	6.5	26.3	19.4	.0
5	臺東港域	9672(100%)	3.6	18.7/NW	81.3	17.8	.8	.0	5.0	7.1	6.0	81.9	.0
6	布袋港域	9672(100%)	5.4	20.5/N	47.5	45.0	7.1	.5	65.4	4.3	4.7	24.5	1.1
7	高雄港域	9672(100%)	3.6	19.7/SSE	81.1	17.5	.9	.5	22.1	5.1	21.2	50.5	1.1
8	安平港域	9672(100%)	4.9	22.8/NW	59.3	36.0	3.8	.8	61.7	6.6	5.1	25.9	.7
9	臺中港域	9672(100%)	12.7	40.0/NNE	14.4	20.5	23.4	41.7	90.5	2.4	3.9	3.0	.2
10	澎湖港域	9672(100%)	10.8	21.7/ENE	9.9	27.1	50.4	12.6	94.3	1.3	1.5	2.9	.0
11	金門港域	9672(100%)	7.8	17.7/NNE	13.5	67.2	18.4	.9	91.8	3.2	2.6	2.3	.0
12	馬祖港域	9672(100%)	9.3	21.3/SSW	5.7	53.5	38.6	2.2	96.4	.9	.9	1.8	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12a 2015 年 11 月 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	720(100%)	7.8	16.7/NNE	32.5	30.4	34.7	2.4	73.1	10.7	5.7	9.9	.7
2	基隆港域	720(100%)	3.8	13.4/N	72.8	24.9	2.4	.0	61.4	21.8	9.3	7.5	.0
3	蘇澳港域	720(100%)	3.6	10.5/N	78.5	21.1	.4	.0	15.0	16.4	5.1	63.5	.0
4	花蓮港域	720(100%)	3.2	11.0/NE	83.6	15.8	.6	.0	35.4	11.4	28.5	24.7	.0
5	臺東港域	720(100%)	2.9	7.5/NW	85.0	15.0	.0	.0	15.0	10.0	3.6	71.4	.0
6	布袋港域	720(100%)	4.5	13.8/N	62.9	33.1	4.0	.0	40.4	3.3	1.8	54.0	.4
7	高雄港域	720(100%)	3.9	10.1/NW	71.9	27.9	.1	.0	25.4	1.8	3.2	69.6	.0
8	安平港域	720(100%)	5.2	14.5/N	54.3	41.1	4.6	.0	62.8	.8	1.1	35.1	.1
9	臺中港域	720(100%)	9.1	24.1/NNE	33.6	22.6	23.5	20.3	81.0	2.5	8.1	7.8	.7
10	澎湖港域	720(100%)	8.4	15.8/NNE	22.5	36.7	39.2	1.7	89.0	1.5	.4	8.6	.4
11	金門港域	720(100%)	6.6	12.9/NE	29.2	59.6	11.3	.0	85.0	7.8	4.7	2.5	.0
12	馬祖港域	720(100%)	8.0	12.7/NE	15.7	57.1	27.2	.0	92.2	1.8	2.5	3.5	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.12b 歷年11月12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	9360(100%)	8.2	20.6/NE	24.8	38.4	34.9	2.0	73.8	16.1	5.1	4.9	.2
2	基隆港域	9360(100%)	4.4	15.2/N	60.5	35.6	3.9	.0	65.2	16.4	9.2	8.4	.9
3	蘇澳港域	9360(100%)	3.9	16.4/W	70.9	28.4	.7	.0	13.8	11.2	21.8	53.0	.1
4	花蓮港域	9360(100%)	3.6	14.4/NE	77.9	20.9	1.2	.0	42.6	7.1	28.0	22.2	.1
5	臺東港域	9360(100%)	3.3	13.6/NW	80.7	19.2	.2	.0	8.2	9.0	7.2	75.5	.1
6	布袋港域	9360(100%)	5.3	20.8/N	48.6	44.5	6.4	.4	68.1	4.1	2.5	24.2	1.1
7	高雄港域	9360(100%)	4.0	19.7/NNE	73.3	24.7	1.9	.2	33.9	1.9	6.2	58.0	.1
8	安平港域	9360(100%)	5.5	20.5/N	46.7	47.0	5.9	.4	73.1	3.0	1.9	21.4	.5
9	臺中港域	9360(100%)	11.8	32.2/NNE	21.5	20.6	20.6	37.3	87.3	3.5	4.1	5.1	.1
10	澎湖港域	9360(100%)	10.5	24.1/ENE	13.5	28.1	44.5	14.0	94.7	1.6	.8	2.7	.1
11	金門港域	9360(100%)	7.1	15.5/NE	24.2	57.8	18.0	.1	88.6	4.0	3.2	4.0	.2
12	馬祖港域	9360(100%)	9.0	16.3/NNE	7.8	54.6	37.4	.3	95.9	.9	1.0	1.9	.3

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13a 2015 年冬季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2160(100%)	8.0	18.1/SE	26.0	34.4	38.4	1.1	71.9	18.7	3.9	4.9	.6
2	基隆港域	2160(100%)	4.6	13.9/N	60.1	37.5	2.5	.0	56.0	13.5	13.5	17.0	.0
3	蘇澳港域	2160(100%)	4.2	11.8/NNE	65.0	34.2	.8	.0	13.5	7.5	7.3	71.7	.0
4	花蓮港域	2160(100%)	3.7	11.5/NE	75.2	24.0	.8	.0	42.9	6.3	23.0	27.8	.0
5	臺東港域	2160(100%)	3.3	8.3/NW	80.7	19.3	.0	.0	11.3	9.1	3.7	75.9	.0
6	布袋港域	2160(100%)	6.8	17.5/NE	30.8	51.9	16.3	1.0	92.0	4.9	1.0	.2	1.9
7	高雄港域	2160(100%)	4.8	12.8/NNW	60.5	36.7	2.8	.0	29.9	2.0	3.0	65.1	.0
8	安平港域	2160(100%)	5.7	16.1/NE	42.1	50.8	6.9	.2	87.9	2.6	.6	8.5	.5
9	臺中港域	2160(100%)	12.2	25.5/NE	17.1	19.4	26.3	37.2	93.1	2.4	1.4	2.8	.3
10	澎湖港域	2160(100%)	10.4	17.5/NE	10.7	29.6	50.5	9.2	96.3	1.5	.5	1.6	.1
11	金門港域	2160(100%)	7.1	15.3/NE	27.1	53.5	19.4	.0	86.6	4.4	2.1	6.9	.0
12	馬祖港域	2160(100%)	8.1	15.3/NNE	17.7	52.8	29.4	.1	89.9	1.8	3.6	4.6	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13b 歷年冬季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	28152(100%)	8.0	21.1/NNE	27.3	35.5	35.3	1.9	73.7	12.5	5.7	7.7	.4
2	基隆港域	28152(100%)	4.4	15.5/NE	60.0	37.0	3.0	.0	60.7	11.8	13.4	13.2	.9
3	蘇澳港域	28152(100%)	4.2	22.8/SSW	65.1	33.5	1.3	.1	14.8	8.0	22.0	55.2	.0
4	花蓮港域	28152(100%)	3.8	16.0/SSW	75.2	23.4	1.4	.0	42.6	6.3	25.8	25.3	.1
5	臺東港域	28152(100%)	3.4	11.4/S	79.9	20.0	.0	.0	10.5	12.5	5.5	71.4	.1
6	布袋港域	28152(100%)	6.1	26.2/NNE	41.6	46.8	11.2	.4	76.9	2.1	1.7	18.6	.6
7	高雄港域	28152(100%)	5.1	20.2/SSE	56.5	38.3	4.9	.4	30.9	1.4	2.7	64.9	.0
8	安平港域	28152(100%)	6.9	21.4/N	26.9	59.4	12.8	.8	79.7	2.5	1.5	16.1	.2
9	臺中港域	28152(100%)	12.9	32.4/WSW	13.9	20.5	22.9	42.7	90.1	2.7	2.6	4.5	.1
10	澎湖港域	28152(100%)	10.6	20.8/NNE	10.0	27.6	52.7	9.8	95.4	1.1	1.1	2.2	.1
11	金門港域	28152(100%)	6.8	15.6/ENE	31.0	50.3	18.7	.1	82.9	5.0	4.6	7.0	.5
12	馬祖港域	28152(100%)	8.7	16.9/NNE	11.9	50.4	37.5	.2	90.0	1.5	2.6	5.7	.2

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14a 2015 年春季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2208(100%)	6.3	18.2/W	44.2	35.6	19.7	.5	42.3	17.0	23.0	17.6	.1
2	基隆港域	2208(100%)	3.0	11.2/NNE	82.2	17.6	.3	.0	43.8	14.9	20.6	20.7	.0
3	蘇澳港域	2208(100%)	3.6	13.8/S	75.8	22.8	1.4	.0	16.8	19.2	8.3	55.7	.0
4	花蓮港域	2208(100%)	3.1	12.1/S	84.1	15.2	.6	.0	28.5	17.9	32.3	21.3	.0
5	臺東港域	2208(100%)	3.3	10.2/W	82.1	17.9	.0	.0	14.7	19.0	21.6	44.7	.1
6	布袋港域	2208(100%)	4.8	15.2/NE	57.7	37.8	4.5	.0	49.4	9.7	24.3	15.1	1.5
7	高雄港域	2208(100%)	4.7	13.9/NW	61.4	34.1	4.5	.0	12.4	16.8	16.1	54.8	.0
8	安平港域	2208(100%)	4.7	13.7/NE	56.3	41.2	2.5	.0	45.4	11.0	26.6	15.9	1.2
9	臺中港域	2208(100%)	8.3	22.2/NE	26.4	39.9	23.9	9.8	56.7	4.2	30.9	7.8	.4
10	澎湖港域	2208(100%)	6.1	17.5/NNE	49.5	30.5	17.8	2.2	57.7	6.3	27.6	7.9	.5
11	金門港域	2208(100%)	5.5	16.1/ENE	47.8	43.0	9.2	.0	56.2	8.5	29.0	6.3	.0
12	馬祖港域	2208(100%)	6.2	14.5/NE	36.3	51.5	12.2	.0	64.7	4.3	23.9	7.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14b 歷年春季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	28704(100%)	6.1	21.8/ENE	43.7	38.6	17.0	.7	53.9	19.0	16.1	10.6	.3
2	基隆港域	28704(100%)	3.2	15.5/N	81.1	18.3	.5	.0	46.0	17.4	21.4	14.0	1.1
3	蘇澳港域	28704(100%)	3.5	31.7/S	75.2	23.3	1.4	.1	19.2	17.8	21.8	41.2	.0
4	花蓮港域	28704(100%)	3.3	14.2/S	83.8	15.5	.7	.0	32.5	13.8	33.6	19.8	.2
5	臺東港域	28704(100%)	2.9	12.3/SSW	86.9	12.9	.2	.0	16.3	19.2	17.4	45.5	1.5
6	布袋港域	28704(100%)	4.3	25.0/NNE	66.5	28.8	3.8	.8	49.9	7.1	19.4	21.8	1.8
7	高雄港域	28704(100%)	4.4	24.5/N	66.3	30.5	2.9	.3	23.0	10.0	14.8	52.1	.1
8	安平港域	28704(100%)	4.9	23.7/S	57.4	38.6	3.6	.4	46.2	11.4	15.1	26.6	.6
9	臺中港域	28704(100%)	8.7	32.4/NE	29.8	35.2	20.2	14.8	60.4	7.7	22.2	9.5	.2
10	澎湖港域	28704(100%)	6.7	26.0/ENE	42.2	32.8	21.0	4.0	66.0	7.3	16.4	9.6	.7
11	金門港域	28704(100%)	5.3	20.1/NE	50.5	40.1	9.3	.1	62.5	10.0	19.4	7.8	.4
12	馬祖港域	28704(100%)	5.9	15.9/ENE	37.6	54.8	7.5	.0	69.2	5.3	14.8	10.2	.6

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15a 2015 年夏季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2208(100%)	6.3	28.1/NE	49.3	31.8	16.8	2.2	18.9	27.8	33.1	20.2	.0
2	基隆港域	2208(100%)	2.8	24.1/NE	89.7	7.9	1.3	1.0	27.7	21.9	34.6	15.9	.0
3	蘇澳港域	2208(100%)	3.5	28.7/ESE	79.0	18.0	1.9	1.1	8.9	39.5	8.3	43.3	.0
4	花蓮港域	2208(100%)	3.1	22.0/S	88.5	9.5	1.6	.4	23.1	28.8	36.9	11.1	.0
5	臺東港域	2208(100%)	3.5	19.7/SSW	74.3	23.8	1.7	.3	18.8	12.5	44.6	24.0	.2
6	布袋港域	2208(100%)	3.8	26.4/NW	81.1	16.7	1.4	.8	6.7	25.5	47.6	19.9	.3
7	高雄港域	2208(100%)	4.9	29.5/NW	62.9	29.1	6.1	1.9	15.3	25.1	29.2	30.4	.0
8	安平港域	2208(100%)	4.8	31.5/W	61.6	32.5	4.4	1.5	12.4	26.0	41.3	19.6	.7
9	臺中港域	2208(100%)	7.1	42.5/N	31.3	46.8	17.6	4.3	16.8	7.9	62.0	12.7	.5
10	澎湖港域	2208(100%)	4.6	22.4/NNW	68.0	24.5	6.2	1.3	17.4	12.9	60.6	8.5	.6
11	金門港域	2208(100%)	5.9	15.3/NW	34.1	60.4	5.3	.1	26.6	9.1	60.6	3.7	.0
12	馬祖港域	2208(100%)	6.8	22.9/ENE	29.8	54.4	14.8	1.0	34.4	9.1	51.9	4.5	.1

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15b 歷年夏季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	28704(100%)	5.2	32.0/NNE	57.2	32.0	9.2	1.6	25.4	25.3	32.4	16.4	.4
2	基隆港域	28704(100%)	2.8	27.3/N	88.7	9.9	1.0	.3	30.3	23.1	32.8	13.1	.7
3	蘇澳港域	28704(100%)	3.9	47.2/S	70.9	24.9	3.2	1.0	13.3	38.2	22.2	26.2	.1
4	花蓮港域	28704(100%)	3.3	25.0/NNE	85.4	13.3	1.1	.3	17.9	27.2	44.4	10.3	.3
5	臺東港域	28704(100%)	3.1	27.1/NW	80.8	17.7	1.4	.2	19.0	15.5	39.5	23.6	2.4
6	布袋港域	28704(100%)	3.6	26.4/NW	81.4	17.0	1.3	.4	18.1	16.6	43.9	20.2	1.1
7	高雄港域	28704(100%)	5.0	29.5/NW	60.7	30.3	7.3	1.7	17.0	27.3	28.9	26.4	.4
8	安平港域	28704(100%)	4.8	31.5/W	62.2	31.0	5.5	1.3	13.8	28.4	34.1	22.8	.9
9	臺中港域	28704(100%)	6.7	42.5/N	37.7	44.8	13.0	4.4	21.8	10.8	53.3	13.9	.2
10	澎湖港域	28704(100%)	4.2	31.2/N	69.2	26.0	4.0	.8	18.9	14.8	49.5	15.5	1.2
11	金門港域	28704(100%)	5.2	22.3/SW	49.6	45.5	4.8	.1	23.3	14.3	55.7	6.3	.3
12	馬祖港域	28704(100%)	5.8	53.4/N	43.5	48.8	7.0	.7	26.4	13.3	49.6	10.0	.8

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16a 2015 年秋季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	2184(100%)	7.4	32.6/NE	35.8	36.2	25.6	2.4	68.3	15.5	7.4	8.6	.2
2	基隆港域	2184(100%)	3.7	24.0/NNE	77.6	19.5	2.2	.7	60.3	19.5	11.5	8.7	.0
3	蘇澳港域	2184(100%)	3.9	29.9/NNE	75.7	22.4	1.1	.8	17.8	17.2	5.2	59.8	.0
4	花蓮港域	2184(100%)	3.3	20.7/SSW	83.2	16.1	.6	.2	35.3	12.0	32.2	20.5	.0
5	臺東港域	2184(100%)	3.0	16.5/SSW	85.1	14.4	.4	.1	16.3	13.0	7.1	63.5	.1
6	布袋港域	2184(100%)	4.1	20.4/NW	68.9	27.9	2.5	.7	33.2	8.4	8.2	49.6	.5
7	高雄港域	2184(100%)	4.0	23.0/W	73.9	23.8	1.6	.6	20.4	7.9	16.7	55.0	.0
8	安平港域	2184(100%)	4.9	27.1/SSW	62.5	33.3	3.4	.8	45.5	9.4	11.4	33.7	.0
9	臺中港域	2184(100%)	9.1	38.7/N	33.0	23.6	23.6	19.8	75.5	4.3	12.4	7.2	.6
10	澎湖港域	2184(100%)	8.0	19.1/W	26.1	37.0	35.2	1.6	80.5	4.3	7.4	7.3	.5
11	金門港域	2184(100%)	6.7	15.3/SW	27.2	61.3	11.5	.0	78.9	6.5	10.7	3.8	.0
12	馬祖港域	2184(100%)	7.8	17.2/ENE	19.6	55.9	23.8	.7	86.3	3.5	8.2	2.1	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16b 歷年秋季 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	28392(100%)	7.7	33.4/NNE	28.3	41.3	27.8	2.6	69.8	18.3	5.9	5.8	.2
2	基隆港域	28392(100%)	4.2	26.9/N	66.1	30.0	3.7	.3	59.9	19.4	10.5	9.6	.6
3	蘇澳港域	28392(100%)	4.1	64.8/NE	69.9	27.8	1.8	.5	17.0	15.6	20.2	47.1	.1
4	花蓮港域	28392(100%)	3.6	53.8/E	79.3	19.5	1.1	.1	40.0	9.6	30.9	19.4	.1
5	臺東港域	28392(100%)	3.1	19.4/SSW	85.0	14.4	.6	.1	9.7	10.0	10.2	70.0	.1
6	布袋港域	28392(100%)	4.8	25.7/S	57.8	36.1	5.4	.6	57.3	7.1	7.9	26.1	1.6
7	高雄港域	28392(100%)	4.0	29.2/NNW	75.0	21.9	2.3	.8	25.4	7.8	17.9	48.4	.5
8	安平港域	28392(100%)	4.9	28.7/S	58.8	35.7	4.5	1.0	54.1	10.7	7.7	26.8	.7
9	臺中港域	28392(100%)	10.8	42.4/N	25.8	23.5	20.0	30.7	79.8	5.6	8.1	6.0	.5
10	澎湖港域	28392(100%)	9.0	24.4/SSE	24.2	29.7	36.4	9.6	84.0	3.4	4.6	7.4	.6
11	金門港域	28392(100%)	6.9	21.9/ESE	26.3	58.0	15.2	.5	82.6	6.4	6.2	4.7	.1
12	馬祖港域	28392(100%)	8.3	32.9/N	16.1	51.9	30.4	1.6	90.1	4.9	2.6	2.0	.4

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.17a 2015 年整年 12 個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	8760(100%)	7.0	32.6/NE	38.9	34.5	25.1	1.5	50.2	19.8	17.0	12.9	.3
2	基隆港域	8760(100%)	3.5	24.1/NE	77.5	20.5	1.5	.4	46.8	17.4	20.1	15.6	.0
3	蘇澳港域	8760(100%)	3.8	29.9/NNE	73.9	24.3	1.3	.5	14.2	20.9	7.3	57.5	.0
4	花蓮港域	8760(100%)	3.3	22.0/S	82.8	16.2	.9	.1	32.4	16.3	31.2	20.1	.0
5	臺東港域	8760(100%)	3.3	19.7/SSW	80.5	18.8	.5	.1	15.3	13.4	19.4	51.8	.1
6	布袋港域	8760(100%)	4.9	26.4/NW	59.7	33.5	6.2	.7	45.1	12.2	20.4	21.2	1.0
7	高雄港域	8760(100%)	4.6	29.5/NW	64.7	30.9	3.8	.6	19.5	13.0	16.3	51.2	.0
8	安平港域	8760(100%)	5.0	31.5/W	55.7	39.4	4.3	.6	47.6	12.3	20.1	19.4	.6
9	臺中港域	8760(100%)	9.2	42.5/N	27.0	32.5	22.8	17.7	60.3	4.7	26.9	7.6	.5
10	澎湖港域	8760(100%)	7.2	22.4/NNW	38.8	30.4	27.3	3.5	62.8	6.2	24.2	6.3	.4
11	金門港域	8760(100%)	6.3	16.1/ENE	34.1	54.5	11.3	.1	61.9	7.1	25.8	5.2	.0
12	馬祖港域	8760(100%)	7.2	22.9/ENE	25.9	53.7	20.0	.5	68.7	4.7	22.0	4.6	.0

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.17b 歷年整年12個港域主要測站風速及風向重要統計量統計表

序號	港區 名稱	觀測 點數 (NO)	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	113952(100%)	6.8	33.4/NNE	39.2	36.9	22.2	1.7	55.6	18.8	15.1	10.2	.3
2	基隆港域	113952(100%)	3.6	27.3/N	74.1	23.7	2.0	.2	49.2	17.9	19.6	12.5	.8
3	蘇澳港域	113952(100%)	3.9	64.8/NE	70.3	27.3	1.9	.4	16.1	20.0	21.6	42.3	.0
4	花蓮港域	113952(100%)	3.5	53.8/E	81.0	17.9	1.1	.1	33.2	14.3	33.7	18.7	.1
5	臺東港域	113952(100%)	3.1	27.1/NW	83.2	16.2	.5	.1	13.9	14.3	18.3	52.5	1.0
6	布袋港域	113952(100%)	4.7	26.4/NW	62.0	32.1	5.4	.6	50.4	8.3	18.3	21.7	1.3
7	高雄港域	113952(100%)	4.6	29.5/NW	64.6	30.2	4.3	.8	24.0	11.7	16.1	47.9	.3
8	安平港域	113952(100%)	5.4	31.5/W	51.4	41.1	6.6	.9	48.3	13.3	14.7	23.1	.6
9	臺中港域	113952(100%)	9.8	42.5/N	26.9	31.1	19.0	23.1	62.9	6.7	21.7	8.5	.2
10	澎湖港域	113952(100%)	7.6	31.2/N	36.6	29.0	28.4	6.0	65.9	6.7	18.1	8.7	.6
11	金門港域	113952(100%)	6.1	22.3/SW	39.4	48.4	11.9	.2	62.7	8.9	21.6	6.5	.3
12	馬祖港域	113952(100%)	7.2	53.4/N	27.4	51.5	20.5	.6	68.7	6.3	17.5	7.0	.5

DISW4Z.BAT

港灣技術研究中心

第四章 12 港域主要測站颱風期間風力物理量統計表

表4.1 12港域2015年颱風期間風力資料紀錄統計表

序號	颱風名稱	港區名稱	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	紅霞	臺北港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	紅霞	基隆港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
3	紅霞	蘇澳港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
4	紅霞	花蓮港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
5	紅霞	臺東港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
6	紅霞	布袋港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
7	紅霞	高雄港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
8	紅霞	安平港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
9	紅霞	臺中港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
10	紅霞	澎湖港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
11	紅霞	金門港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
12	紅霞	馬祖港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
13	蓮花	臺北港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
14	蓮花	基隆港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
15	蓮花	蘇澳港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
16	蓮花	花蓮港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
17	蓮花	臺東港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
18	蓮花	布袋港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
19	蓮花	高雄港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
20	蓮花	安平港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
21	蓮花	臺中港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
22	蓮花	澎湖港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
23	蓮花	金門港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
24	蓮花	馬祖港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
25	昌鴻	臺北港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
26	昌鴻	基隆港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
27	昌鴻	蘇澳港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
28	昌鴻	花蓮港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
29	昌鴻	臺東港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
30	昌鴻	布袋港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
31	昌鴻	高雄港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
32	昌鴻	安平港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
33	昌鴻	臺中港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
34	昌鴻	澎湖港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
35	昌鴻	金門港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
36	昌鴻	馬祖港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96

XTY2ZW.BAT

港灣技術研究中心

表4.1(續) 12港域2015年颱風期間風力資料紀錄統計表

序號	颱風名稱	港區名稱	年/月	啓止時間 (日.時~日.時)	觀測 天數	觀測 筆數	風力 筆數
1	蘇迪勒	臺北港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	蘇迪勒	基隆港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	蘇迪勒	蘇澳港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	花蓮港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	蘇迪勒	臺東港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
6	蘇迪勒	布袋港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
7	蘇迪勒	高雄港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
8	蘇迪勒	安平港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
9	蘇迪勒	臺中港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
10	蘇迪勒	澎湖港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
11	蘇迪勒	金門港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
12	蘇迪勒	馬祖港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
13	天鵝	臺北港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
14	天鵝	基隆港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
15	天鵝	蘇澳港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
16	天鵝	花蓮港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
17	天鵝	臺東港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
18	天鵝	布袋港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
19	天鵝	高雄港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
20	天鵝	安平港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
21	天鵝	臺中港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
22	天鵝	澎湖港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
23	天鵝	金門港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
24	天鵝	馬祖港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
25	杜鵑	臺北港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
26	杜鵑	基隆港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
27	杜鵑	蘇澳港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
28	杜鵑	花蓮港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
29	杜鵑	臺東港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
30	杜鵑	布袋港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
31	杜鵑	高雄港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
32	杜鵑	安平港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
33	杜鵑	臺中港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
34	杜鵑	澎湖港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
35	杜鵑	金門港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
36	杜鵑	馬祖港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY2ZW.BAT

港灣技術研究中心

表4.2 2015年12港域紅霞颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	05/09-05/12 96(100%)	6.0	12.9/W	50.00	32.29	17.71	.00	40.63	11.46	27.08	20.83	.00
2	基隆港域	05/09-05/12 96(100%)	2.8	6.8/NE	90.63	9.38	.00	.00	27.08	32.29	23.96	16.67	.00
3	蘇澳港域	05/09-05/12 96(100%)	3.7	9.7/S	78.13	21.88	.00	.00	16.67	28.13	11.46	43.75	.00
4	花蓮港域	05/09-05/12 96(100%)	2.8	8.4/NE	89.58	10.42	.00	.00	21.88	20.83	41.67	15.63	.00
5	臺東港域	05/09-05/12 96(100%)	3.3	7.2/NW	84.38	15.63	.00	.00	11.46	21.88	15.63	51.04	.00
6	布袋港域	05/09-05/12 96(100%)	4.2	8.7/NNW	65.63	34.38	.00	.00	30.21	3.13	17.71	48.96	.00
7	高雄港域	05/09-05/12 96(100%)	4.8	13.2/NW	57.29	36.46	6.25	.00	2.08	9.38	10.42	78.13	.00
8	安平港域	05/09-05/12 96(100%)	4.1	9.4/N	59.38	40.63	.00	.00	52.08	11.46	12.50	21.88	2.08
9	臺中港域	05/09-05/12 96(100%)	8.0	15.0/NNE	21.88	43.75	33.33	1.04	63.54	.00	25.00	10.42	1.04
10	澎湖港域	05/09-05/12 96(100%)	5.1	12.0/NE	52.08	45.83	2.08	.00	61.46	6.25	22.92	9.38	.00
11	金門港域	05/09-05/12 96(100%)	4.8	9.9/NE	53.13	46.88	.00	.00	55.21	15.63	17.71	11.46	.00
12	馬祖港域	05/09-05/12 96(100%)	5.3	9.3/NNE	43.75	56.25	.00	.00	62.50	14.58	10.42	12.50	.00

表4.3 2015年12港域蓮花颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	07/06-07/09 96(100%)	7.3	16.6/SE	33.33	39.58	26.04	1.04	20.83	68.75	5.21	5.21	.00
2	基隆港域	07/06-07/09 96(100%)	5.7	10.1/SSE	34.38	64.58	1.04	.00	13.54	80.21	1.04	5.21	.00
3	蘇澳港域	07/06-07/09 96(100%)	6.7	12.3/S	17.71	75.00	7.29	.00	2.08	68.75	8.33	20.83	.00
4	花蓮港域	07/06-07/09 96(100%)	4.2	8.9/NE	69.79	30.21	.00	.00	12.50	25.00	56.25	6.25	.00
5	臺東港域	07/06-07/09 96(100%)	2.3	4.9/S	100.00	.00	.00	.00	37.50	17.71	.00	44.79	.00
6	布袋港域	07/06-07/09 96(100%)	4.3	9.4/NNW	72.92	27.08	.00	.00	33.33	11.46	1.04	54.17	.00
7	高雄港域	07/06-07/09 96(100%)	7.0	17.1/SE	41.67	38.54	9.38	10.42	17.71	50.00	5.21	27.08	.00
8	安平港域	07/06-07/09 96(100%)	4.6	17.2/SSW	62.50	33.33	3.13	1.04	46.88	23.96	11.46	17.71	.00
9	臺中港域	07/06-07/09 96(100%)	8.1	23.1/NNE	28.13	31.25	34.38	6.25	54.17	.00	10.42	35.42	.00
10	澎湖港域	07/06-07/09 96(100%)	8.3	12.0/NNE	14.58	55.21	30.21	.00	84.38	9.38	.00	6.25	.00
11	金門港域	07/06-07/09 96(100%)	8.4	12.0/ENE	9.38	62.50	28.13	.00	98.96	1.04	.00	.00	.00
12	馬祖港域	07/06-07/09 96(100%)	12.6	14.7/NE	.00	1.04	98.96	.00	100.00	.00	.00	.00	.00

表 4.4 2015 年 12 港域昌鴻颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	07/08-07/11 96(100%)	11.2	19.4/WSW	4.17	26.04	51.04	18.75	23.96	34.38	27.08	14.58	.00
2	基隆港域	07/08-07/11 96(100%)	6.7	11.9/NW	23.96	64.58	11.46	.00	10.42	34.38	29.17	26.04	.00
3	蘇澳港域	07/08-07/11 96(100%)	5.4	10.2/WNW	42.71	54.17	3.13	.00	5.21	29.17	1.04	64.58	.00
4	花蓮港域	07/08-07/11 96(100%)	3.3	8.9/NE	86.46	13.54	.00	.00	35.42	9.38	47.92	7.29	.00
5	臺東港域	07/08-07/11 96(100%)	4.3	11.2/SW	72.92	13.54	13.54	.00	19.79	10.42	35.42	34.38	.00
6	布袋港域	07/08-07/11 96(100%)	5.2	12.2/N	48.96	46.88	4.17	.00	19.79	12.50	26.04	41.67	.00
7	高雄港域	07/08-07/11 96(100%)	9.2	17.1/SE	20.83	33.33	35.42	10.42	4.17	34.38	32.29	29.17	.00
8	安平港域	07/08-07/11 96(100%)	7.1	17.2/SSW	33.33	43.75	21.88	1.04	31.25	26.04	23.96	18.75	.00
9	臺中港域	07/08-07/11 96(100%)	9.8	23.1/NNE	29.17	17.71	29.17	23.96	39.58	.00	37.50	22.92	.00
10	澎湖港域	07/08-07/11 96(100%)	7.3	12.5/NNE	21.88	56.25	21.88	.00	52.08	10.42	30.21	7.29	.00
11	金門港域	07/08-07/11 96(100%)	7.1	12.0/ENE	21.88	55.21	22.92	.00	58.33	.00	36.46	5.21	.00
12	馬祖港域	07/08-07/11 96(100%)	11.4	14.3/NE	.00	16.67	83.33	.00	63.54	.00	13.54	22.92	.00

表 4.5 2015 年 12 港域蘇迪勒颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	08/06-08/09 96(100%)	10.9	28.1/NE	25.00	30.21	19.79	25.00	65.63	29.17	1.04	4.17	.00
2	基隆港域	08/06-08/09 96(100%)	8.9	24.1/NE	36.46	21.88	17.71	23.96	53.13	37.50	1.04	8.33	.00
3	蘇澳港域	08/06-08/09 96(100%)	10.9	28.7/ESE	13.54	41.67	18.75	26.04	15.63	31.25	13.54	39.58	.00
4	花蓮港域	08/06-08/09 96(100%)	8.1	22.0/S	35.42	25.00	30.21	9.38	37.50	17.71	34.38	10.42	.00
5	臺東港域	08/06-08/09 96(100%)	7.5	19.7/SSW	25.00	53.13	15.63	6.25	.00	3.13	45.83	51.04	.00
6	布袋港域	08/06-08/09 96(100%)	9.3	26.4/NW	32.29	31.25	17.71	18.75	7.29	20.83	20.83	51.04	.00
7	高雄港域	08/06-08/09 96(100%)	10.4	29.5/NW	25.00	34.38	22.92	17.71	9.38	25.00	23.96	41.67	.00
8	安平港域	08/06-08/09 96(100%)	11.8	31.5/W	27.08	16.67	28.13	28.13	32.29	10.42	36.46	19.79	1.04
9	臺中港域	08/06-08/09 96(100%)	15.6	42.5/N	10.42	27.08	15.63	46.88	52.08	19.79	28.13	.00	.00
10	澎湖港域	08/06-08/09 96(100%)	12.0	22.4/NNW	8.33	28.13	34.38	29.17	34.38	6.25	26.04	33.33	.00
11	金門港域	08/06-08/09 96(100%)	8.4	15.3/NW	14.58	59.38	23.96	2.08	47.92	.00	26.04	26.04	.00
12	馬祖港域	08/06-08/09 96(100%)	10.8	22.9/ENE	7.29	45.83	23.96	22.92	66.67	30.21	3.13	.00	.00

表 4.6 2015 年 12 港域天鵝颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	08/20-08/23 96(100%)	9.9	14.4/E	1.04	45.83	53.13	.00	73.96	26.04	.00	.00	.00
2	基隆港域	08/20-08/23 96(100%)	4.2	9.3/N	70.83	29.17	.00	.00	42.71	53.13	.00	4.17	.00
3	蘇澳港域	08/20-08/23 96(100%)	4.0	10.1/WNW	81.25	16.67	2.08	.00	3.13	55.21	5.21	36.46	.00
4	花蓮港域	08/20-08/23 96(100%)	3.4	9.5/NE	83.33	16.67	.00	.00	58.33	1.04	8.33	32.29	.00
5	臺東港域	08/20-08/23 96(100%)	4.8	9.3/NW	63.54	36.46	.00	.00	1.04	9.38	7.29	82.29	.00
6	布袋港域	08/20-08/23 96(100%)	3.6	13.5/NNW	85.42	3.13	11.46	.00	11.46	11.46	16.67	57.29	3.13
7	高雄港域	08/20-08/23 96(100%)	4.2	17.3/NW	78.13	10.42	5.21	6.25	15.63	11.46	18.75	54.17	.00
8	安平港域	08/20-08/23 96(100%)	4.4	15.6/NNW	72.92	17.71	8.33	1.04	15.63	20.83	21.88	41.67	.00
9	臺中港域	08/20-08/23 96(100%)	5.4	19.0/NNE	63.54	17.71	10.42	8.33	54.17	12.50	11.46	19.79	2.08
10	澎湖港域	08/20-08/23 96(100%)	9.1	13.4/N	.00	61.46	38.54	.00	75.00	.00	.00	25.00	.00
11	金門港域	08/20-08/23 96(100%)	6.7	11.1/NE	22.92	68.75	8.33	.00	89.58	3.13	1.04	6.25	.00
12	馬祖港域	08/20-08/23 96(100%)	6.7	10.8/NE	22.92	72.92	4.17	.00	98.96	.00	.00	1.04	.00

表4.7 2015年12港域杜鵑颱風期間風速及風向統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	風速 平均值 (m/s)	風速/風向 最大值 (m/s)/(來向)	風速 <5m/s (%)	風速 5~10 m/s (%)	風速 10~15 m/s (%)	風速 >15m/s (%)	風向 N ~E (%)	風向 E ~S (%)	風向 S ~W (%)	風向 W ~N (%)	靜風 <0.3m/s (%)
1	臺北港域	09/26-09/29 96(100%)	10.7	32.6/NE	16.67	34.38	32.29	16.67	85.42	10.42	2.08	2.08	.00
2	基隆港域	09/26-09/29 96(100%)	9.9	24.0/NNE	13.54	40.63	29.17	16.67	57.29	26.04	.00	16.67	.00
3	蘇澳港域	09/26-09/29 96(100%)	10.7	29.9/NNE	7.29	54.17	19.79	18.75	4.17	31.25	.00	64.58	.00
4	花蓮港域	09/26-09/29 96(100%)	5.5	20.7/SSW	62.50	23.96	9.38	4.17	11.46	16.67	64.58	7.29	.00
5	臺東港域	09/26-09/29 96(100%)	4.9	16.5/SSW	73.96	14.58	8.33	3.13	1.04	17.71	25.00	56.25	.00
6	布袋港域	09/26-09/29 96(100%)	9.6	20.4/NW	13.54	44.79	25.00	16.67	12.50	3.13	21.88	62.50	.00
7	高雄港域	09/26-09/29 96(100%)	9.5	23.0/W	21.88	41.67	21.88	14.58	7.29	16.67	15.63	60.42	.00
8	安平港域	09/26-09/29 96(100%)	11.5	27.1/SSW	9.38	36.46	36.46	17.71	39.58	13.54	13.54	33.33	.00
9	臺中港域	09/26-09/29 96(100%)	18.3	38.7/N	5.21	10.42	15.63	68.75	73.96	8.33	15.63	2.08	.00
10	澎湖港域	09/26-09/29 96(100%)	11.9	19.1/W	.00	27.08	56.25	16.67	51.04	6.25	14.58	28.13	.00
11	金門港域	09/26-09/29 96(100%)	8.3	15.3/SW	9.38	69.79	19.79	1.04	60.42	.00	15.63	23.96	.00
12	馬祖港域	09/26-09/29 96(100%)	10.9	17.2/ENE	8.33	27.08	47.92	16.67	87.50	12.50	.00	.00	.00

第五章 12 港域主要測站風力重要物理量統計圖

Wind Speed Statistics of Winter

■ : 2015 ■ : Years



圖 5.1a 12個港域2015年及歷年冬季風速統計量比較圖

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Winter

■ : 2015 ■ : Years



Harbor

圖 5.1b 12個港域2015年及歷年冬季風向統計量比較圖

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Summer

■ : 2015 ■ : Years



圖 5.1c 12個港域2015年及歷年夏季風速統計量比較圖

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

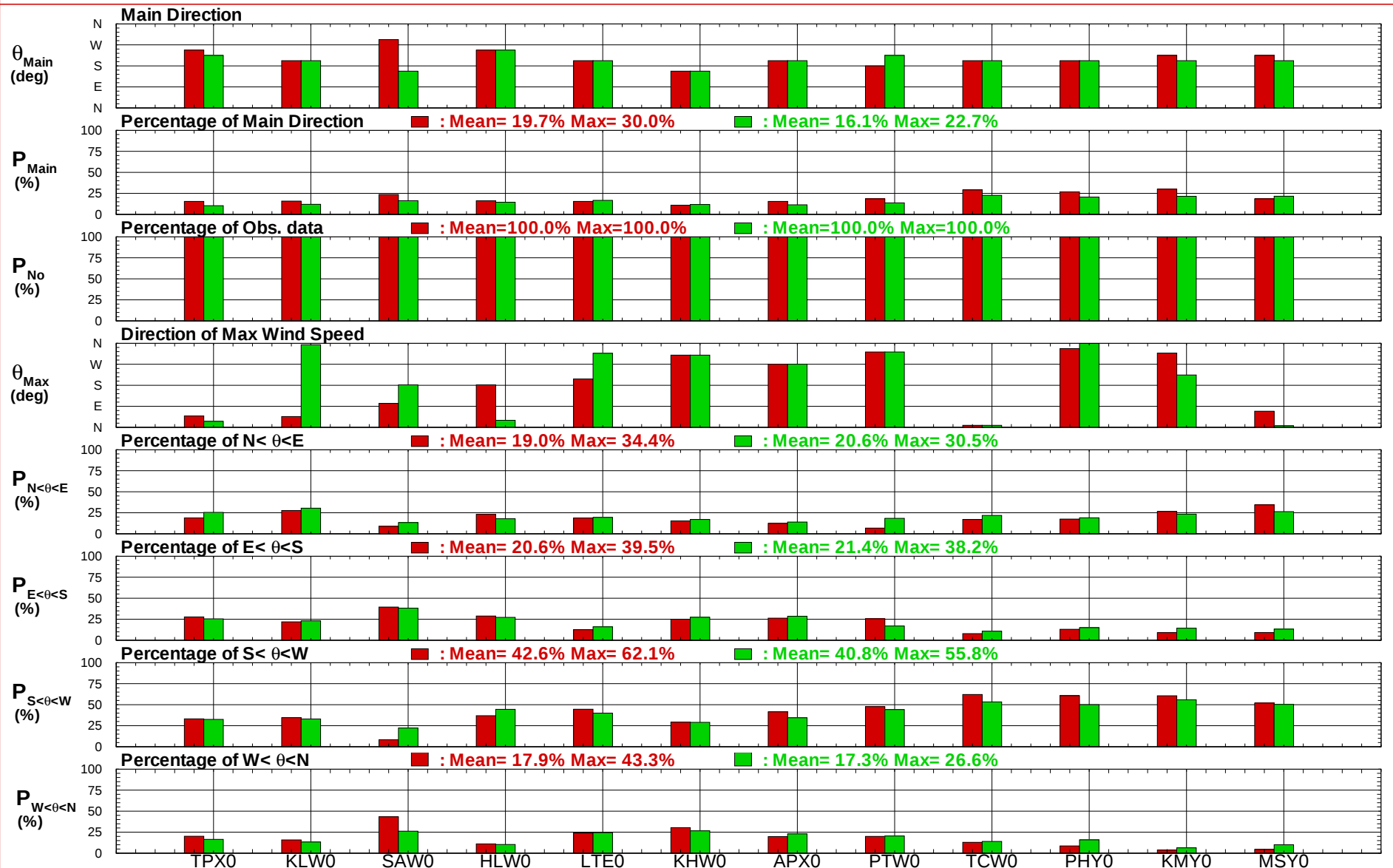
Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Summer

■ : 2015 ■ : Years



Harbor

圖 5.1d 12個港域2015年及歷年夏季風向統計量比較圖

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Year

■ : 2015 ■ : Years



圖5.1e 12個港域2015年及歷年整年風速統計量比較圖

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Year

■ : 2015

■ : Years

5-6



Harbor

圖 5.1f 12個港域2015年及歷年整年風向統計量比較圖

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2a 12個港域2015年冬, 夏及整年風速統計量比較圖

W150KLW0.TS1 W150KLW0.TS1 W150KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

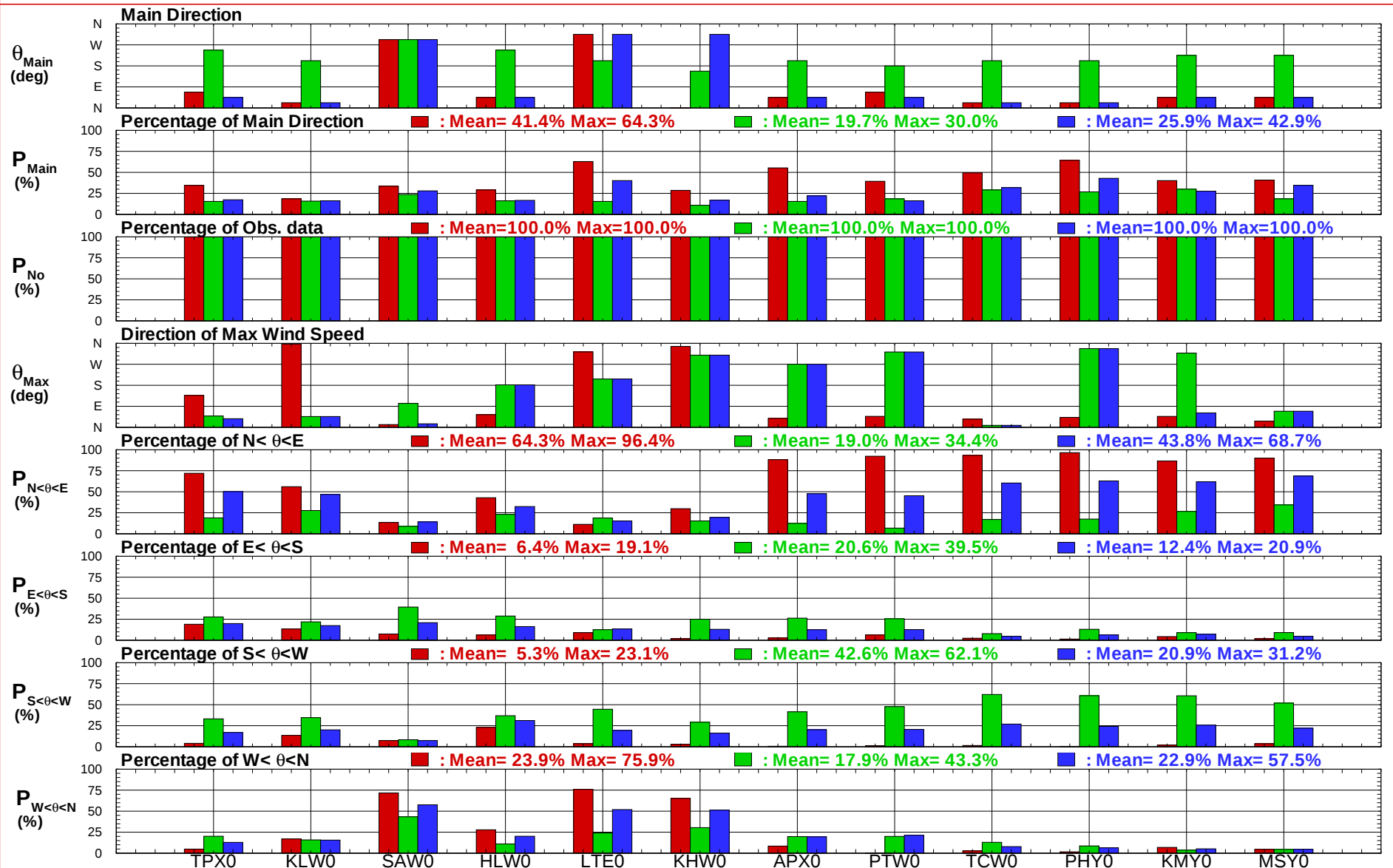


圖 5.2b 12個港域2015年冬, 夏及整年風向統計量比較圖

W150KLW0.TD1 W150KLW0.TD1 W150KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2c 12 個港域 歷年冬、夏及整年風速統計量比較圖

Harbor

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

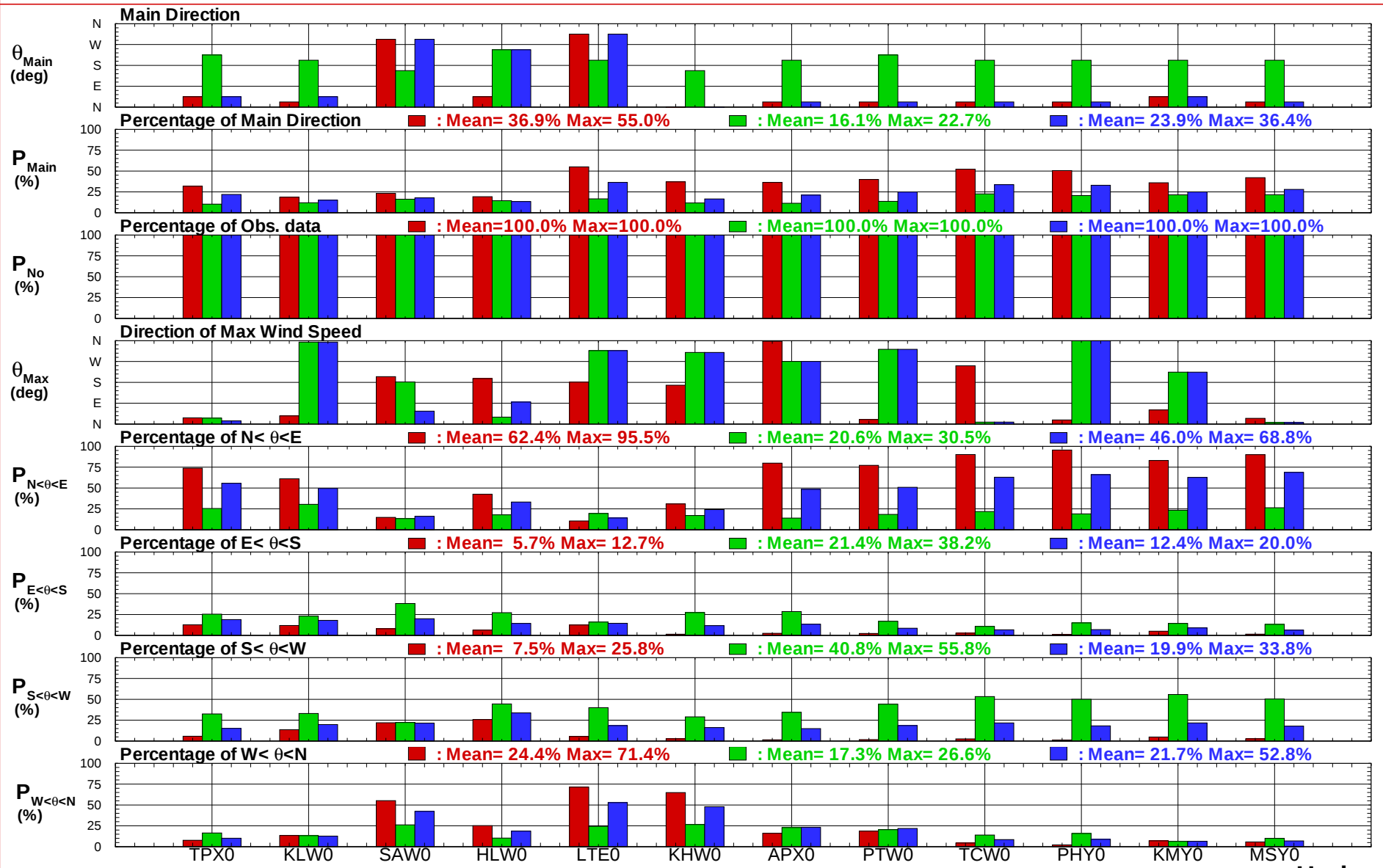


圖 5.2d 12 個港域 歷年冬、夏及整年風向統計量比較圖

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of 2015

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

5-11

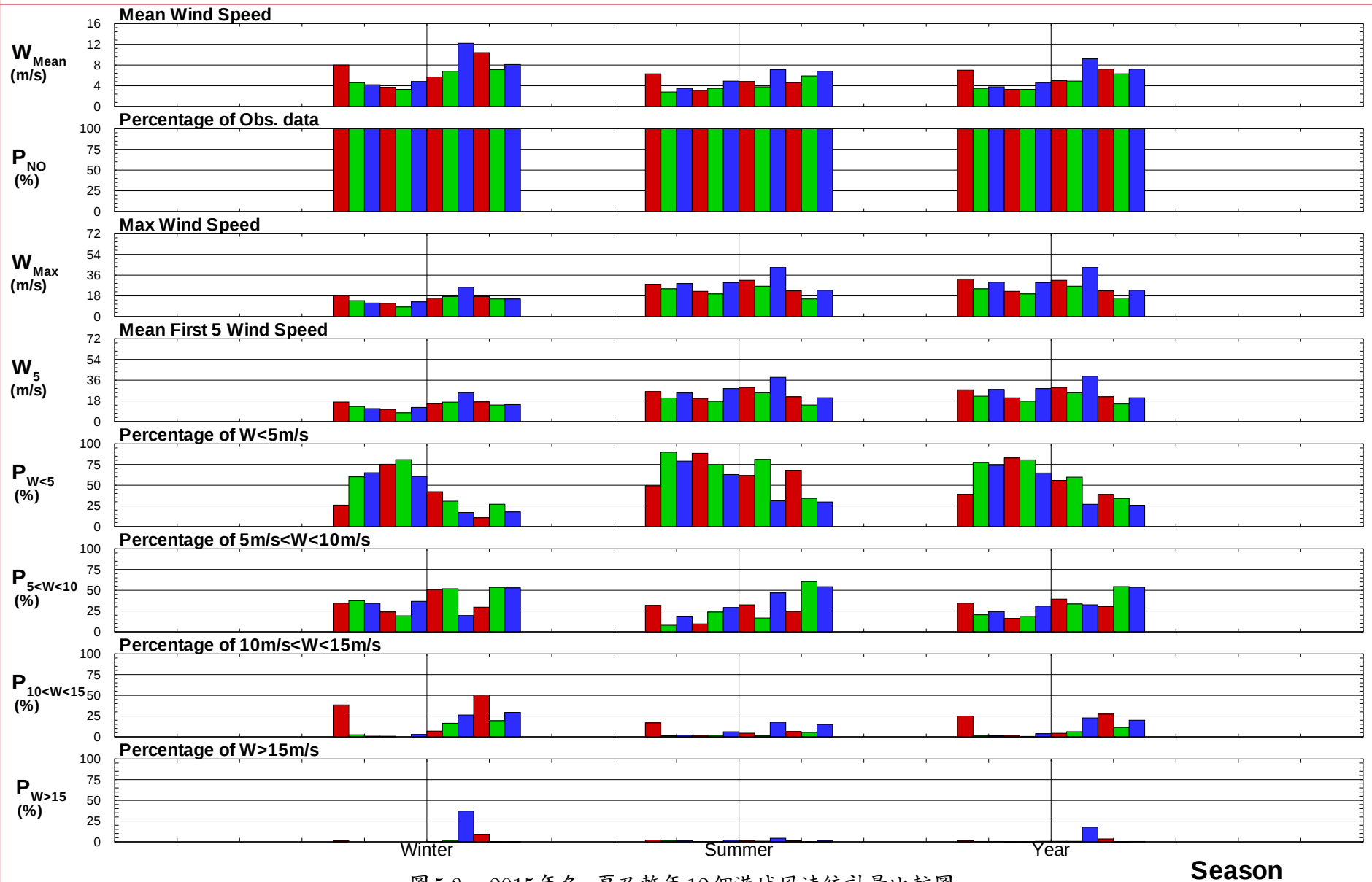


圖 5.3a 2015 年冬, 夏及整年 12 個港域風速統計量比較圖

Season

W150KLW0.TS1 W150KLW0.TS1 W150KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of 2015

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

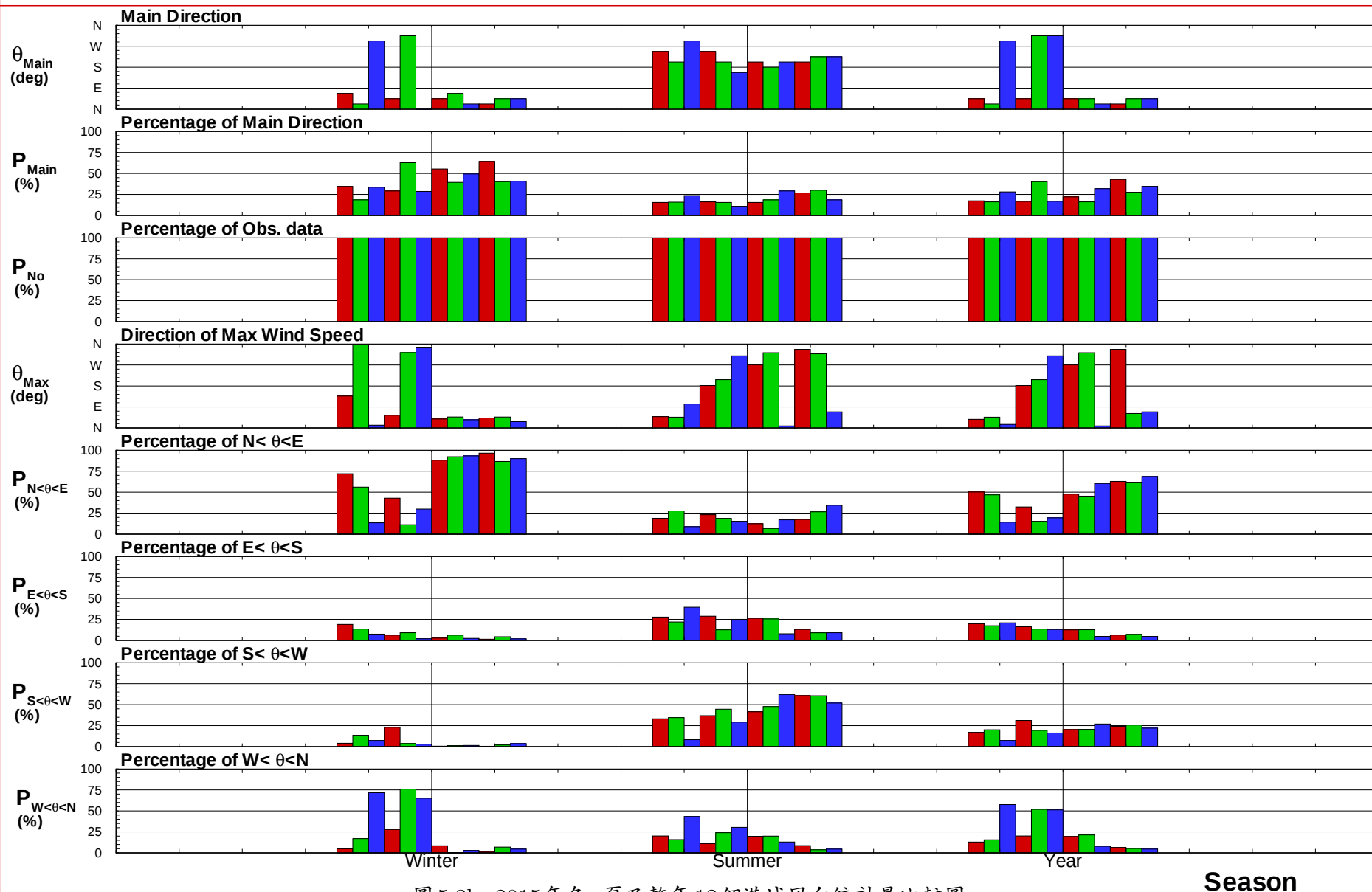


圖 5.3b 2015 年冬, 夏及整年 12 個港域風向統計量比較圖

W150KLW0.TD1 W150KLW0.TD1 W150KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

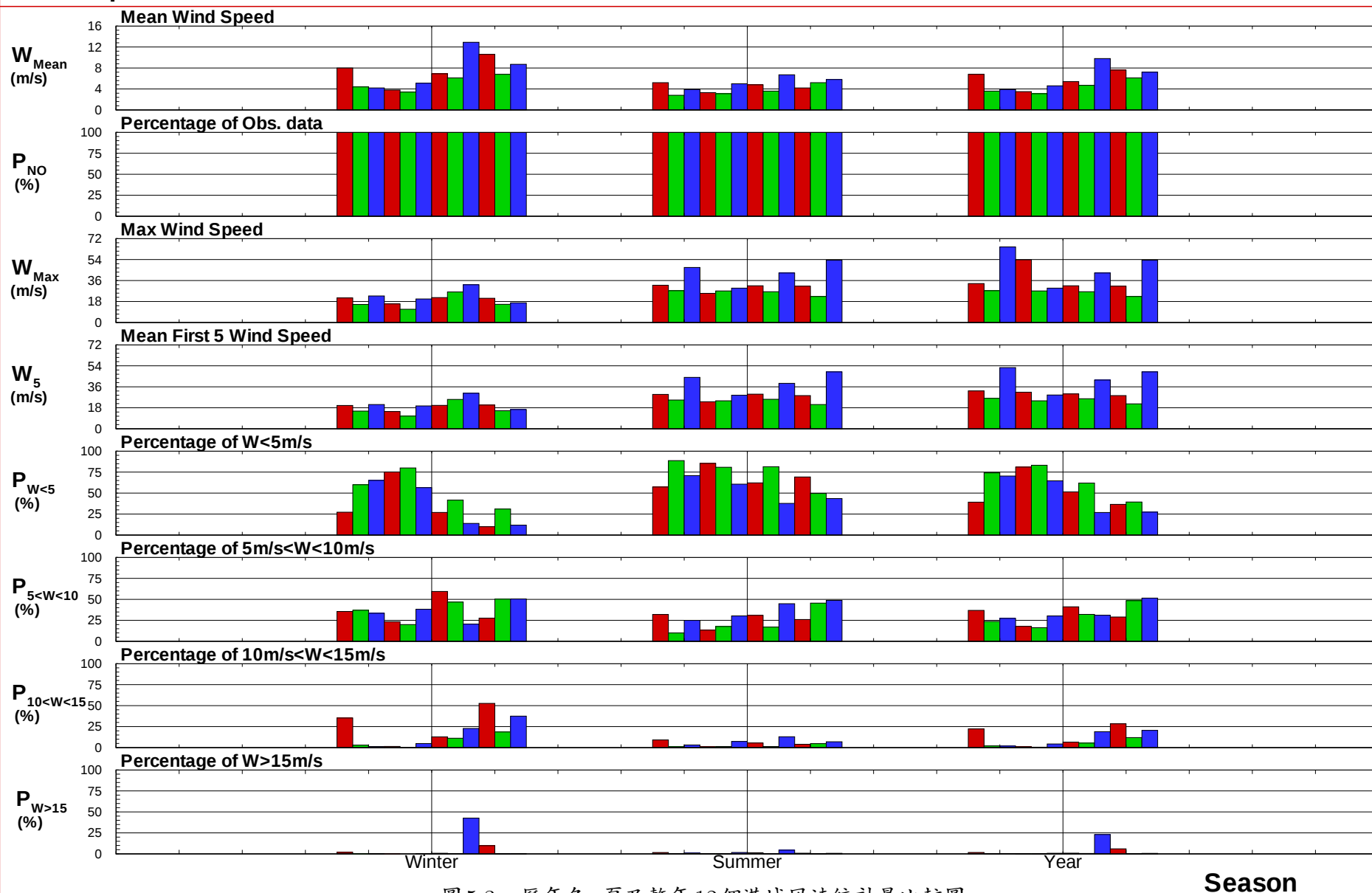


圖 5.3c 歷年冬、夏及整年 12 個港域風速統計量比較圖

Season

W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Years

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

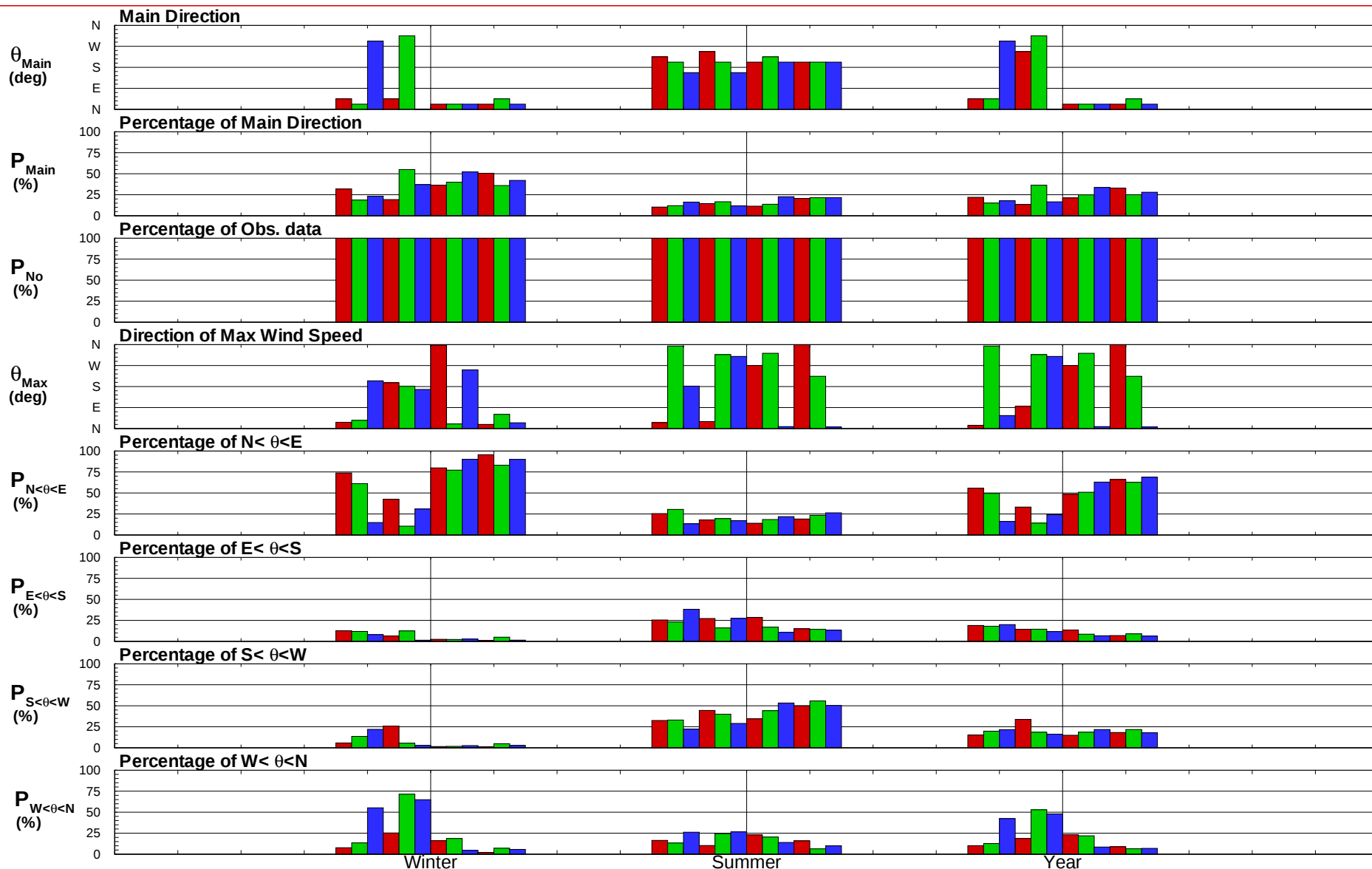


圖 5.3d 歷年冬, 夏及整年12個港域風向統計量比較圖

Season

W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

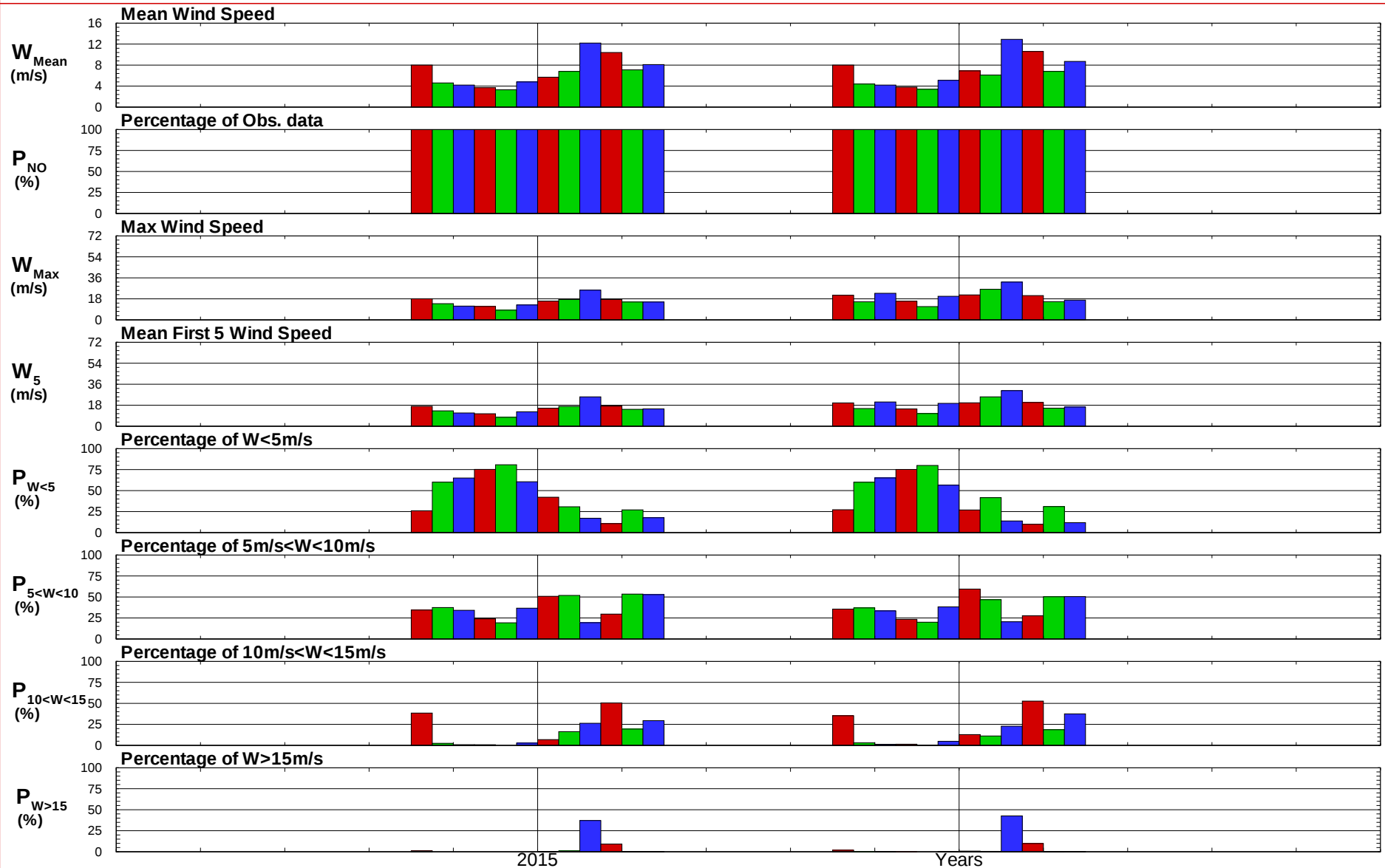


圖 5.4a 2015及歷年冬季12個港域風速統計量比較圖

Year

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Winter

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

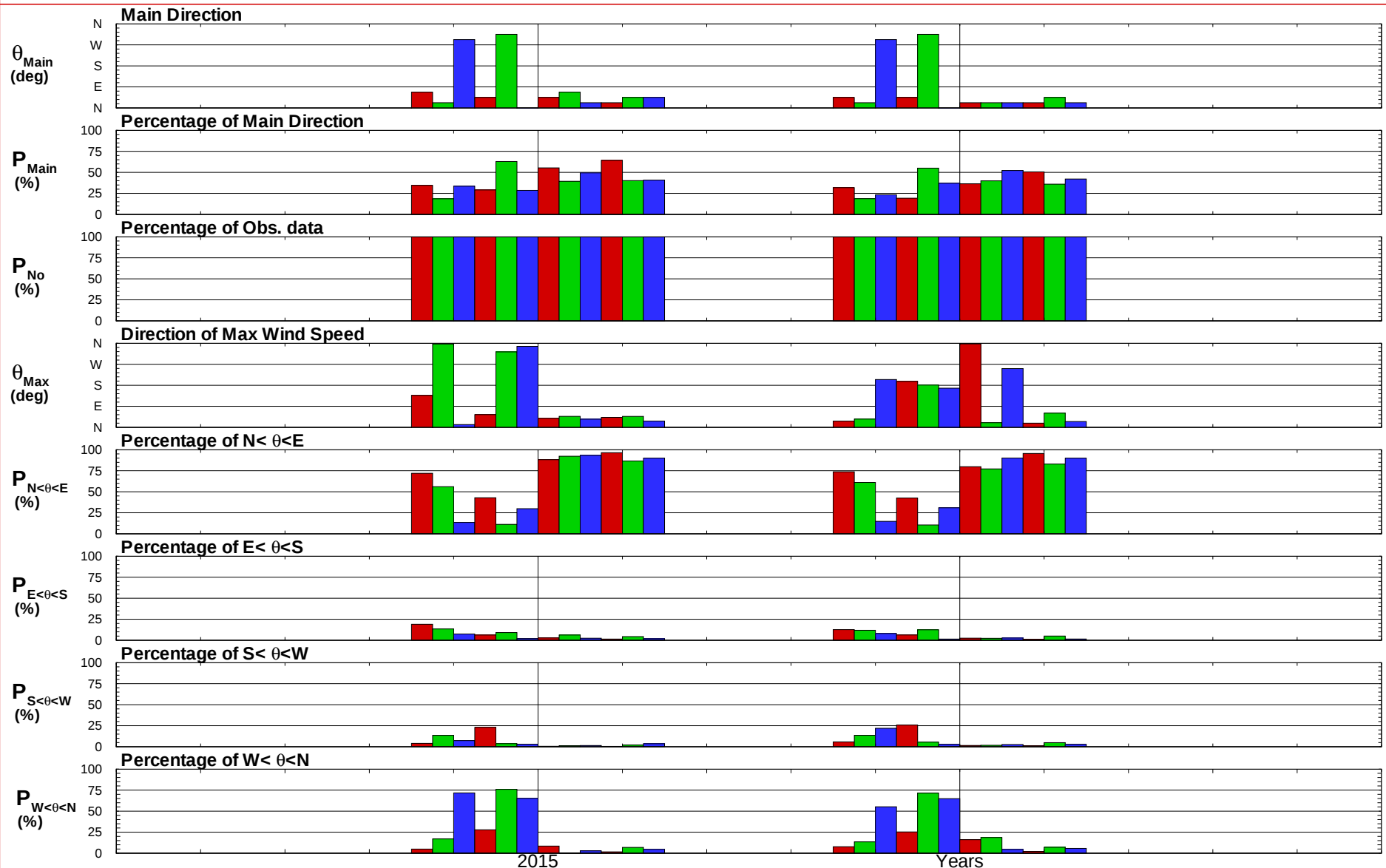


圖 5.4b 2015及歷年冬季12個港域風向統計量比較圖

Year

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Summer

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

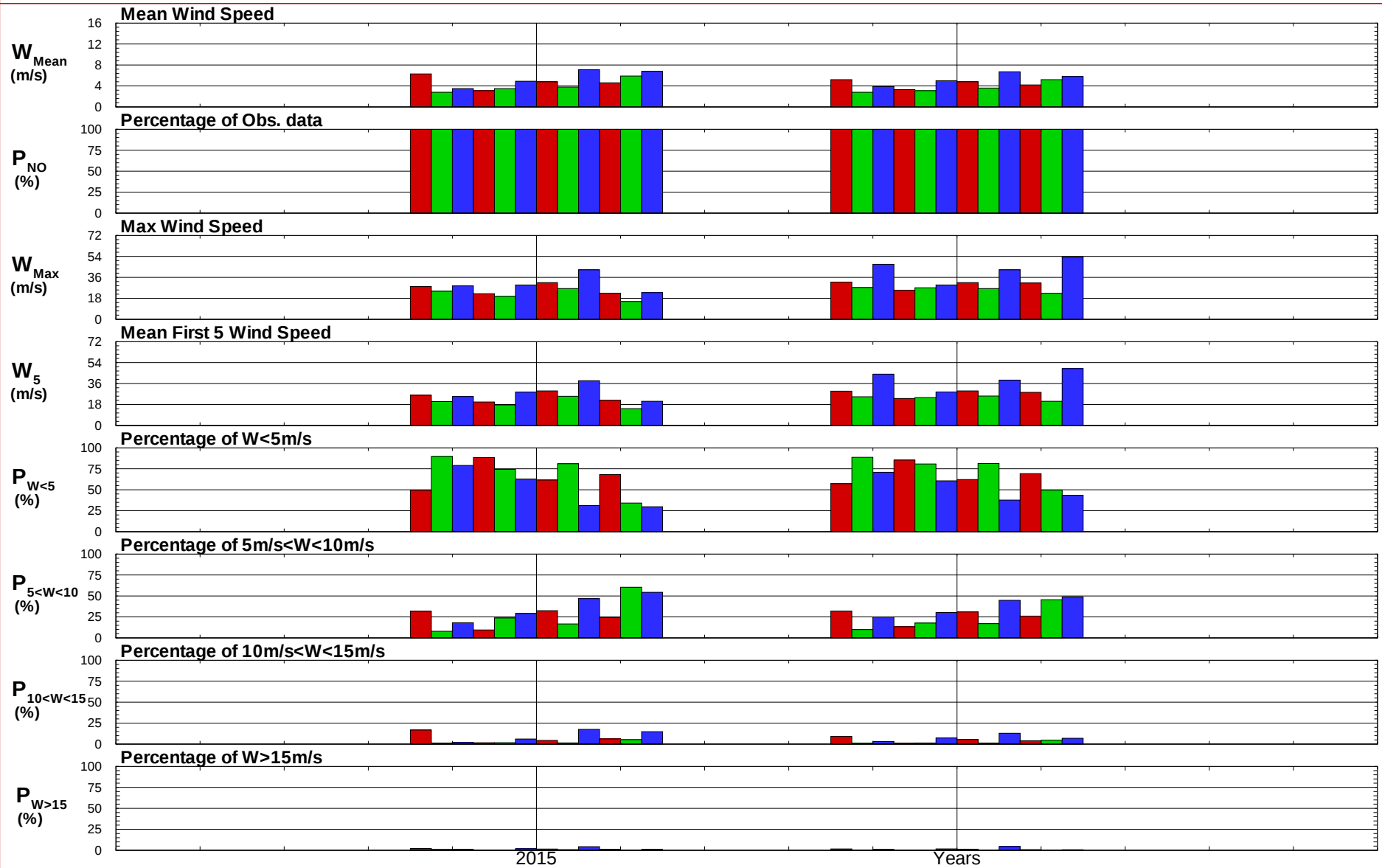


圖 5.4c 2015及歷年夏季12個港域風速統計量比較圖

Year

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Summer

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

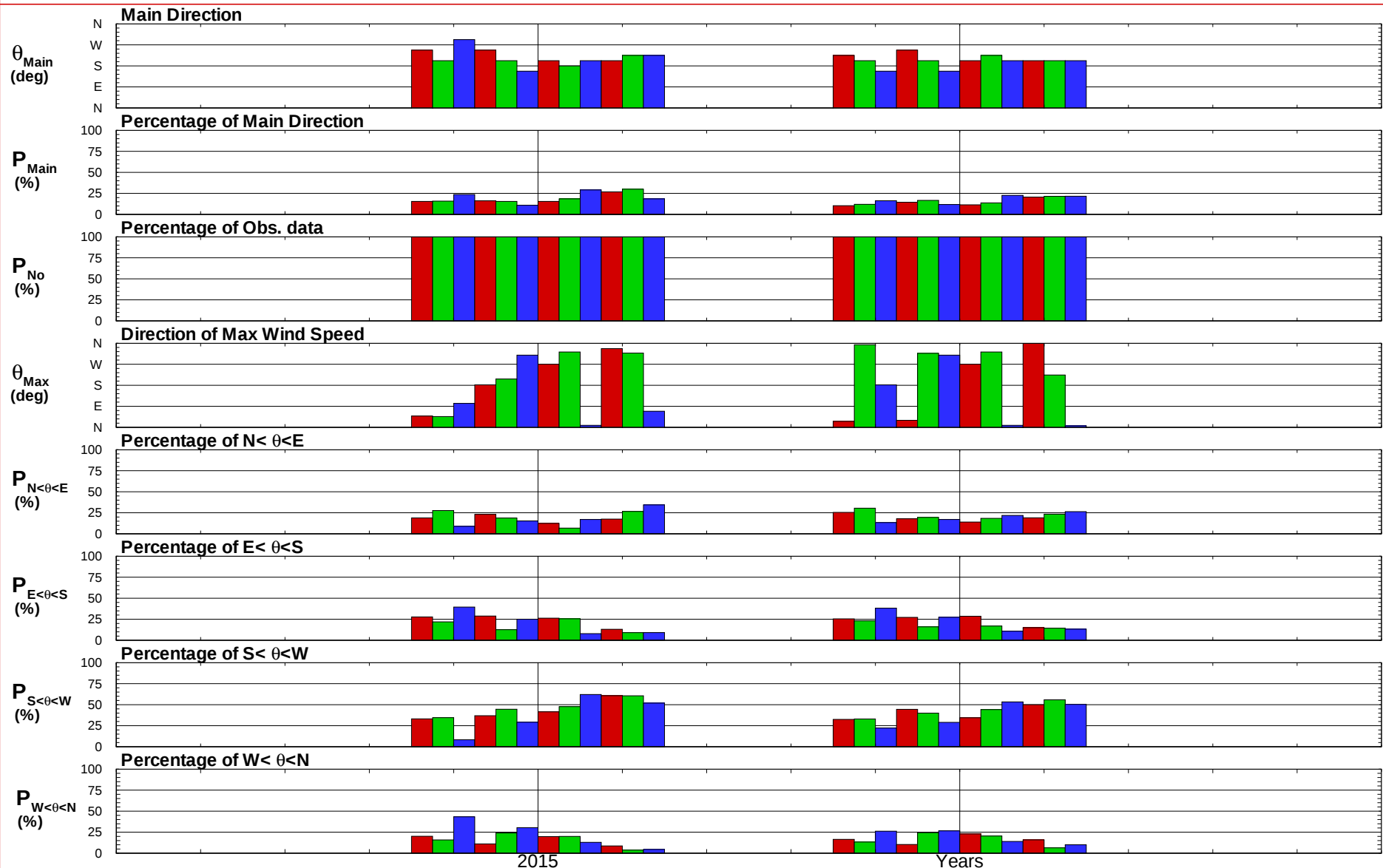


圖 5.4d 2015及歷年夏季12個港域風向統計量比較圖

Year

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Speed Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

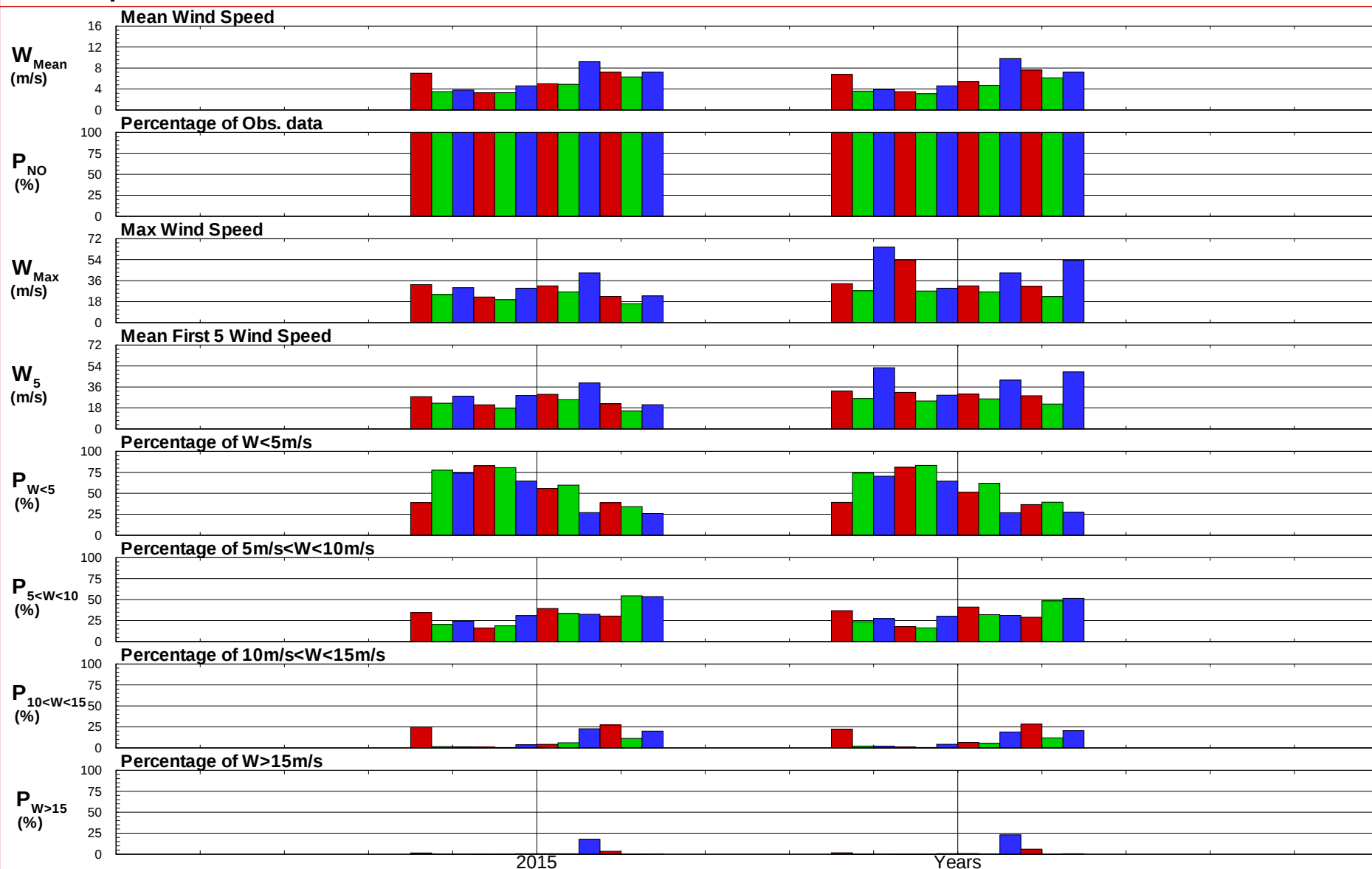


圖 5.4e 2015及歷年整年12個港域風速統計量比較圖

Year

W150KLW0.TS1 W440KLW0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

Wind Direction Statistics of Year

■:TPX0 ■:KLW0 ■:SAW0 ■:HLW0 ■:LTE0 ■:KHW0 ■:APX0 ■:PTW0

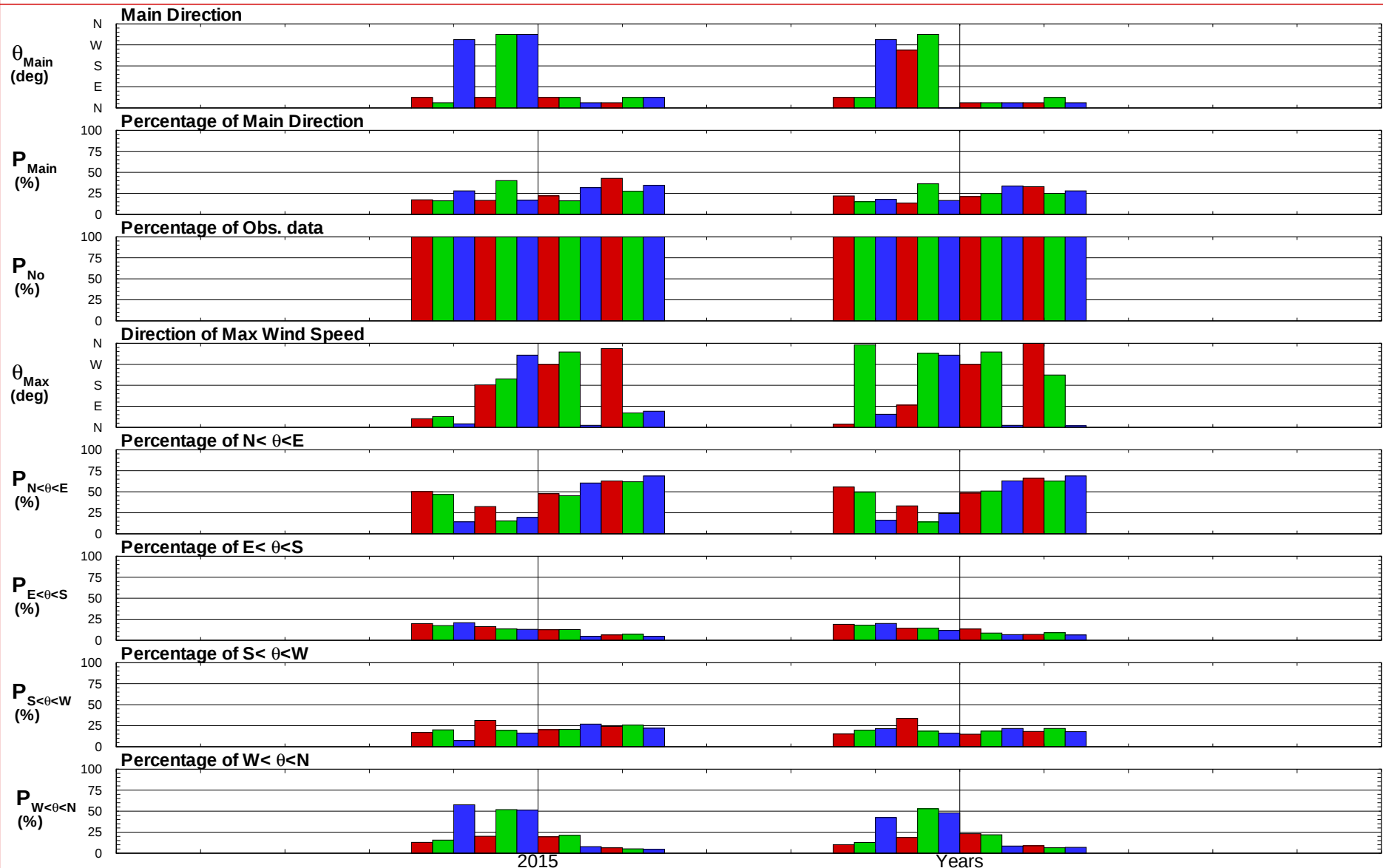


圖5.4f 2015及歷年整年12個港域風向統計量比較圖

Year

W150KLW0.TD1 W440KLW0.TD1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAW2X.BAT(STAW2XH.DAT)

2017/08/14

第六章 12 港域主要測站風力方塊圖

Histogrammes of Wind Speed

■: 2014 ■: Years

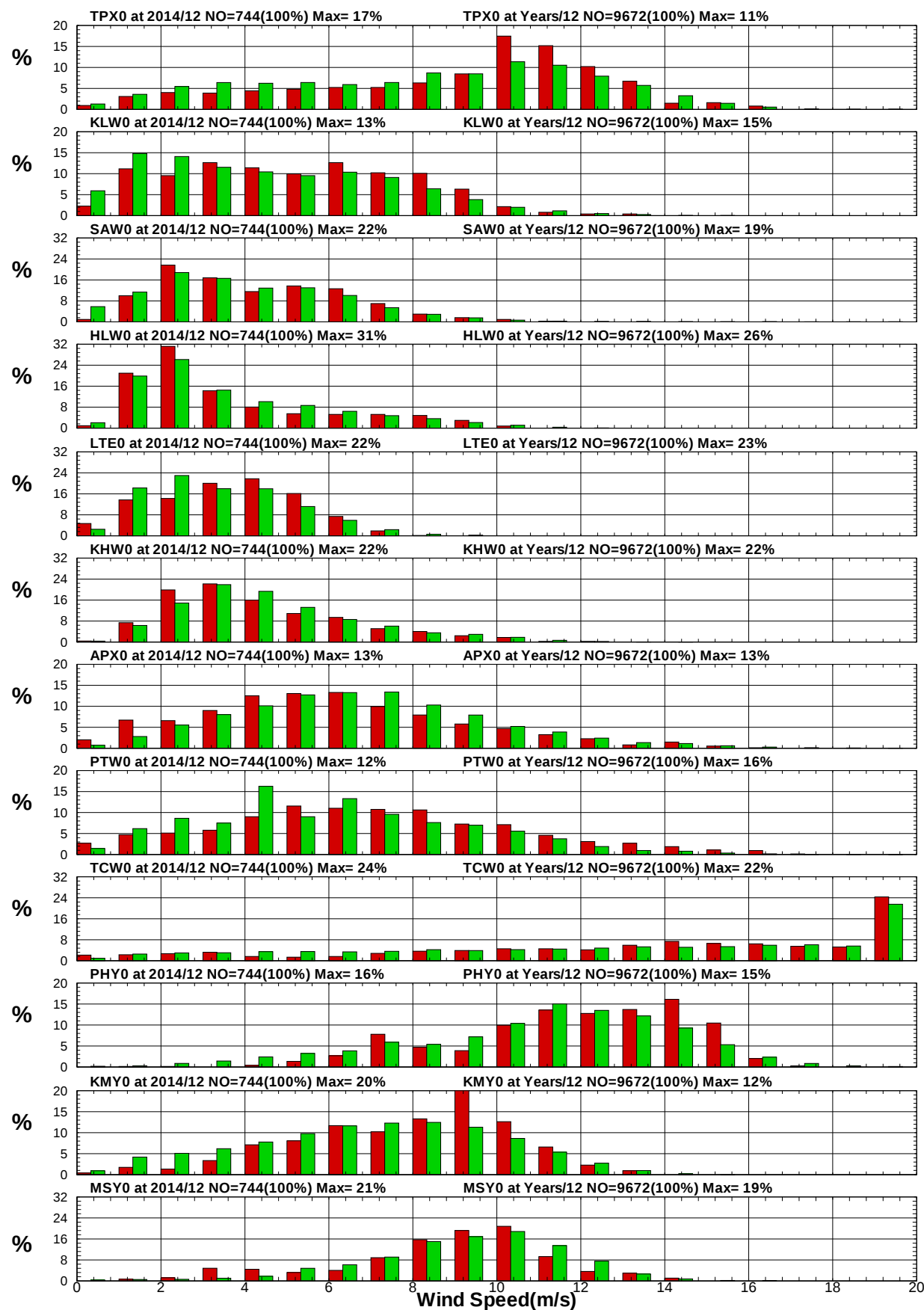


圖 6.1 12港域2014年及歷年12月風速統計方塊圖

W14CTPX0.ISQ W14CKLOW0.ISQ W14CSAW0.ISQ W14CHLOW0.ISQ W14CLTE0.ISQ W14CKHW0.ISQ
W14CAPX0.ISQ W14CPTW0.ISQ W14CTCW0.ISQ W14CPHY0.ISQ W14CKMY0.ISQ W14CMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2014 ■: Years



圖 6.2 12港域2014年及歷年12月風向統計方塊圖

W14CTPX0.IDQ W14CKLOW0.IDQ W14CSAW0.IDQ W14CHLOW0.IDQ W14CLTE0.IDQ W14CKHW0.IDQ
W14CAPX0.IDQ W14CPTW0.IDQ W14CTCW0.IDQ W14CPHY0.IDQ W14CKMY0.IDQ W14CMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

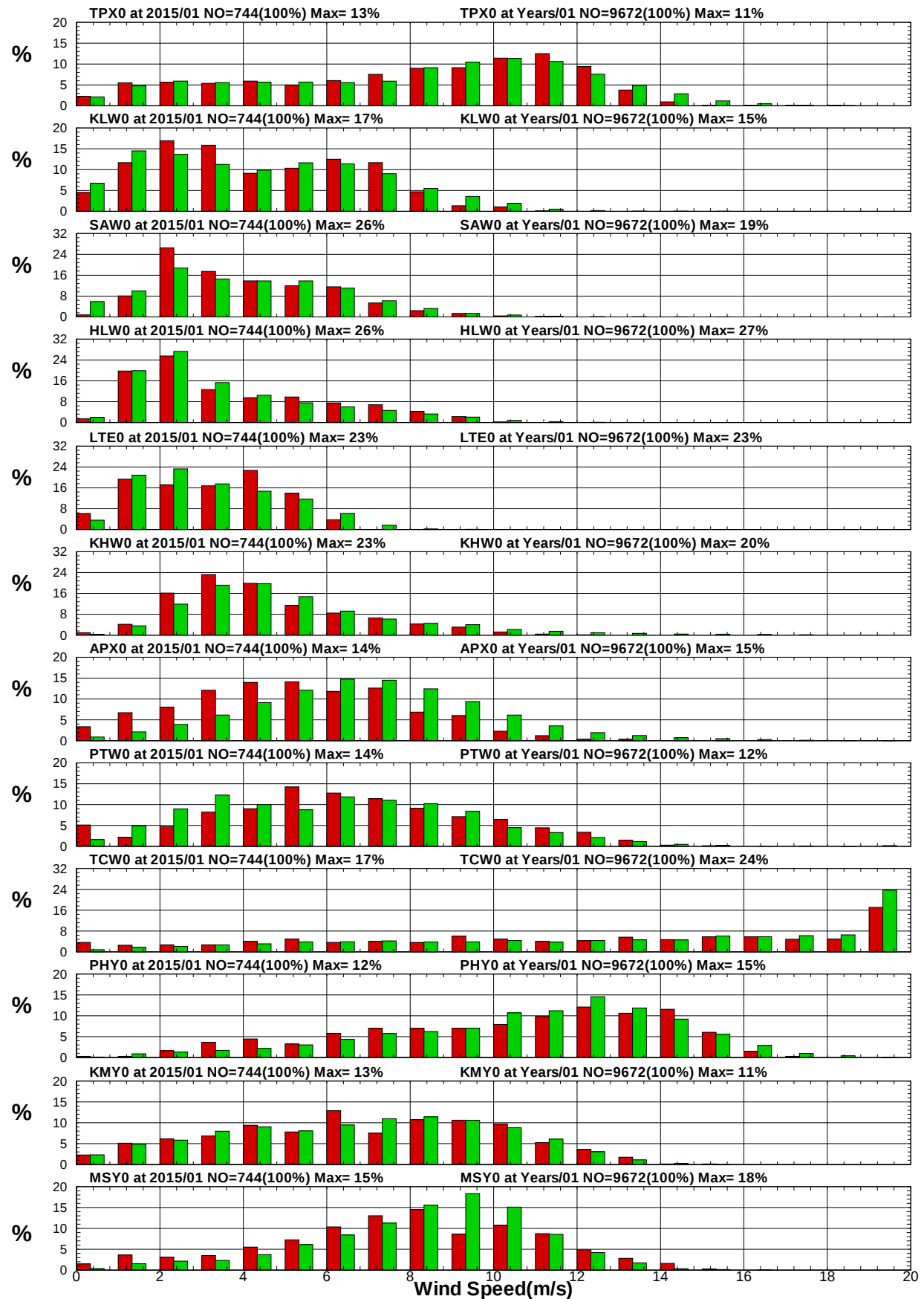


圖 6.3 12港域2015年及歷年 1 月風速統計方塊圖

W151TPX0.ISQ W151KLOW.ISQ W151SAW0.ISQ W151HLW0.ISQ W151LTE0.ISQ W151KHW0.ISQ
W151APX0.ISQ W151PTW0.ISQ W151TCW0.ISQ W151PHY0.ISQ W151KMY0.ISQ W151MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

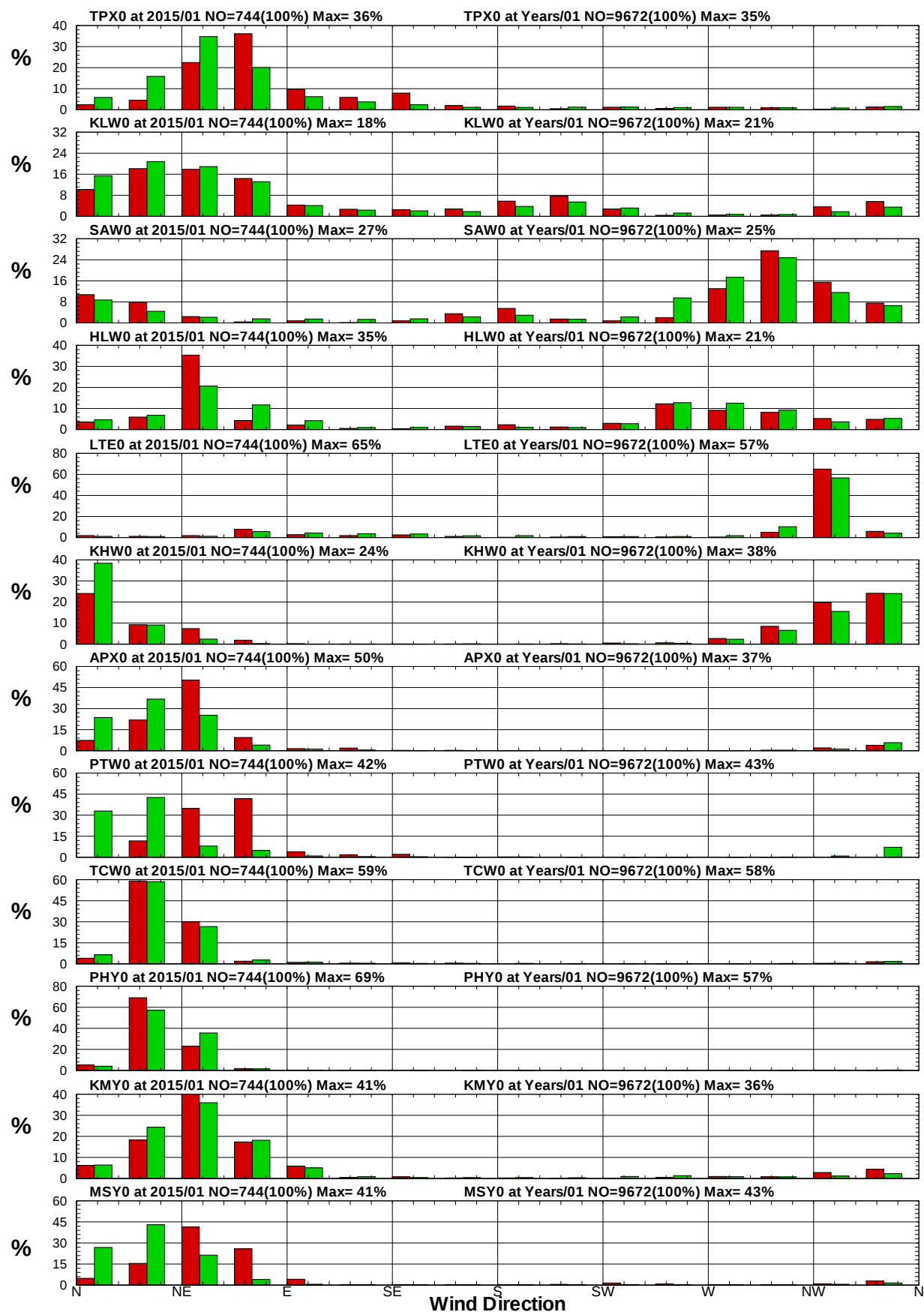


圖 6.4 12港域2015年及歷年 1 月風向統計方塊圖

W151TPX0.IDQ W151KIW0.IDQ W151SAW0.IDQ W151HLW0.IDQ W151LTE0.IDQ W151KHW0.IDQ
W151APX0.IDQ W151PTW0.IDQ W151TCW0.IDQ W151PHY0.IDQ W151KMY0.IDQ W151MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

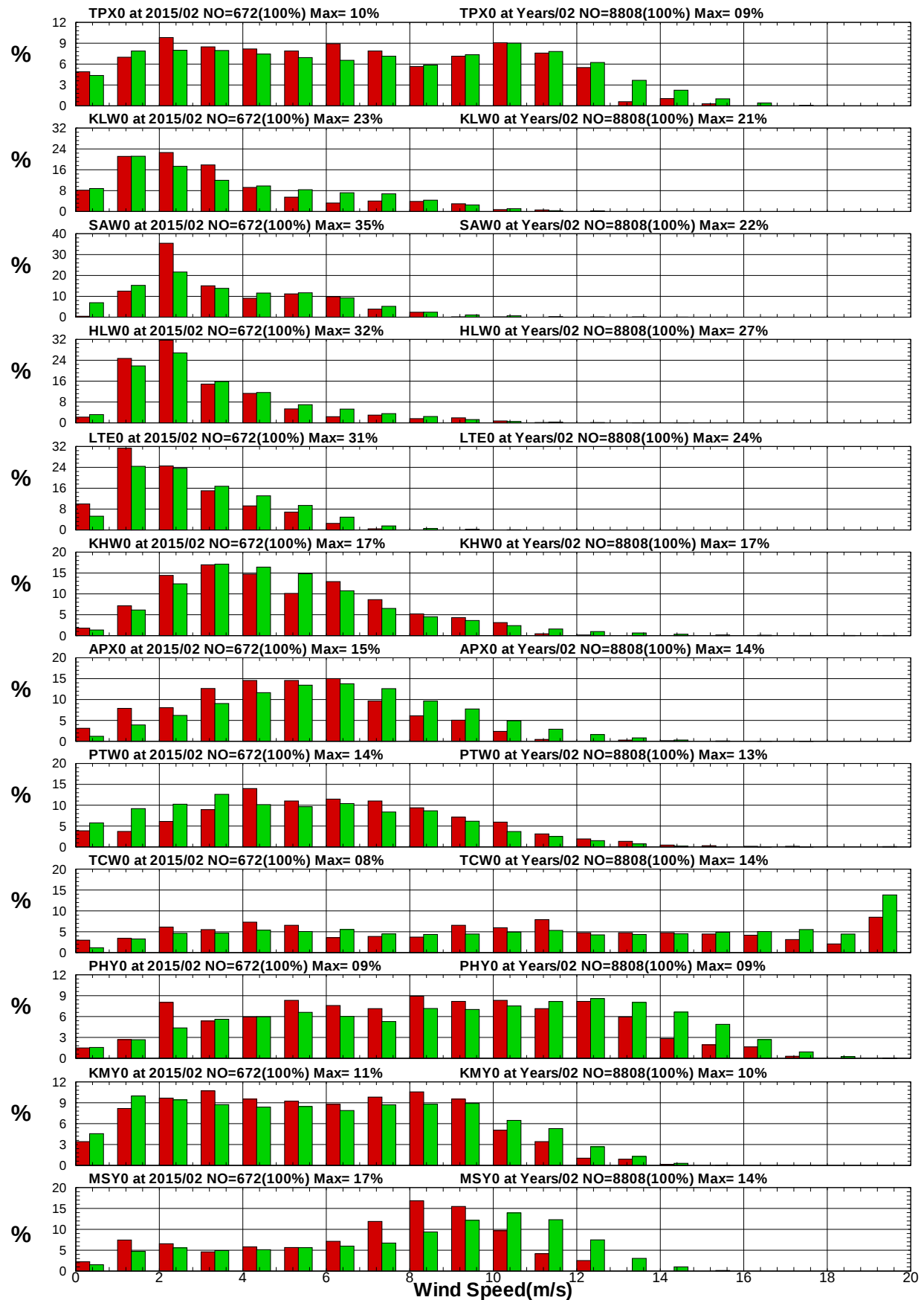


圖 6.5 12港域2015年及歷年 2月風速統計方塊圖

W152TPX0.ISQ W152KLOW.ISQ W152SAW0.ISQ W152HLW0.ISQ W152LTE0.ISQ W152KHW0.ISQ
W152APX0.ISQ W152PTW0.ISQ W152TCW0.ISQ W152PHY0.ISQ W152KMY0.ISQ W152MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

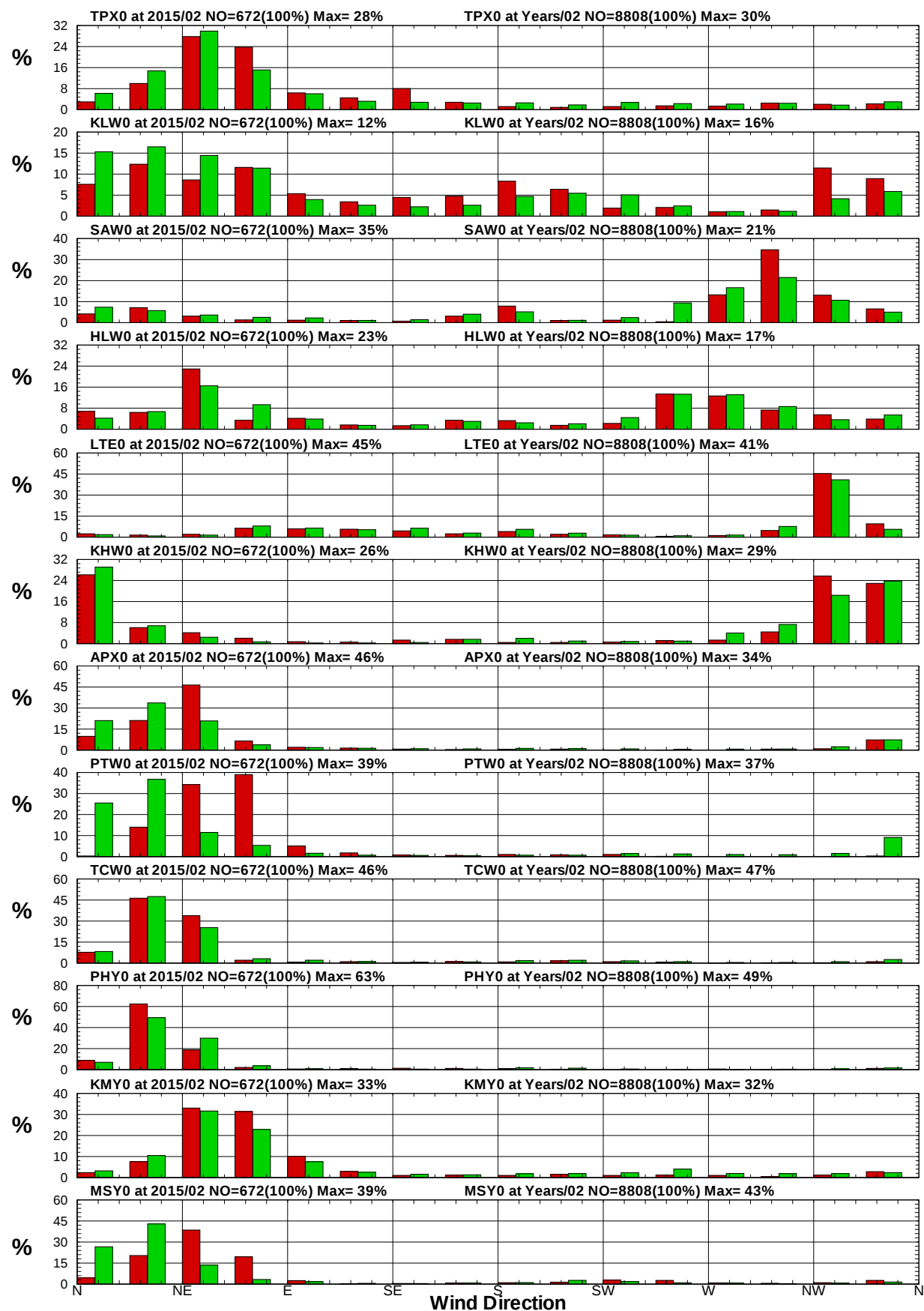


圖 6.6 12港域2015年及歷年 2月風向統計方塊圖

W152TPX0.IDQ W152KIW0.IDQ W152SAW0.IDQ W152HLW0.IDQ W152LTE0.IDQ W152KHW0.IDQ
W152APX0.IDQ W152PTW0.IDQ W152TCW0.IDQ W152PHY0.IDQ W152KMY0.IDQ W152MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

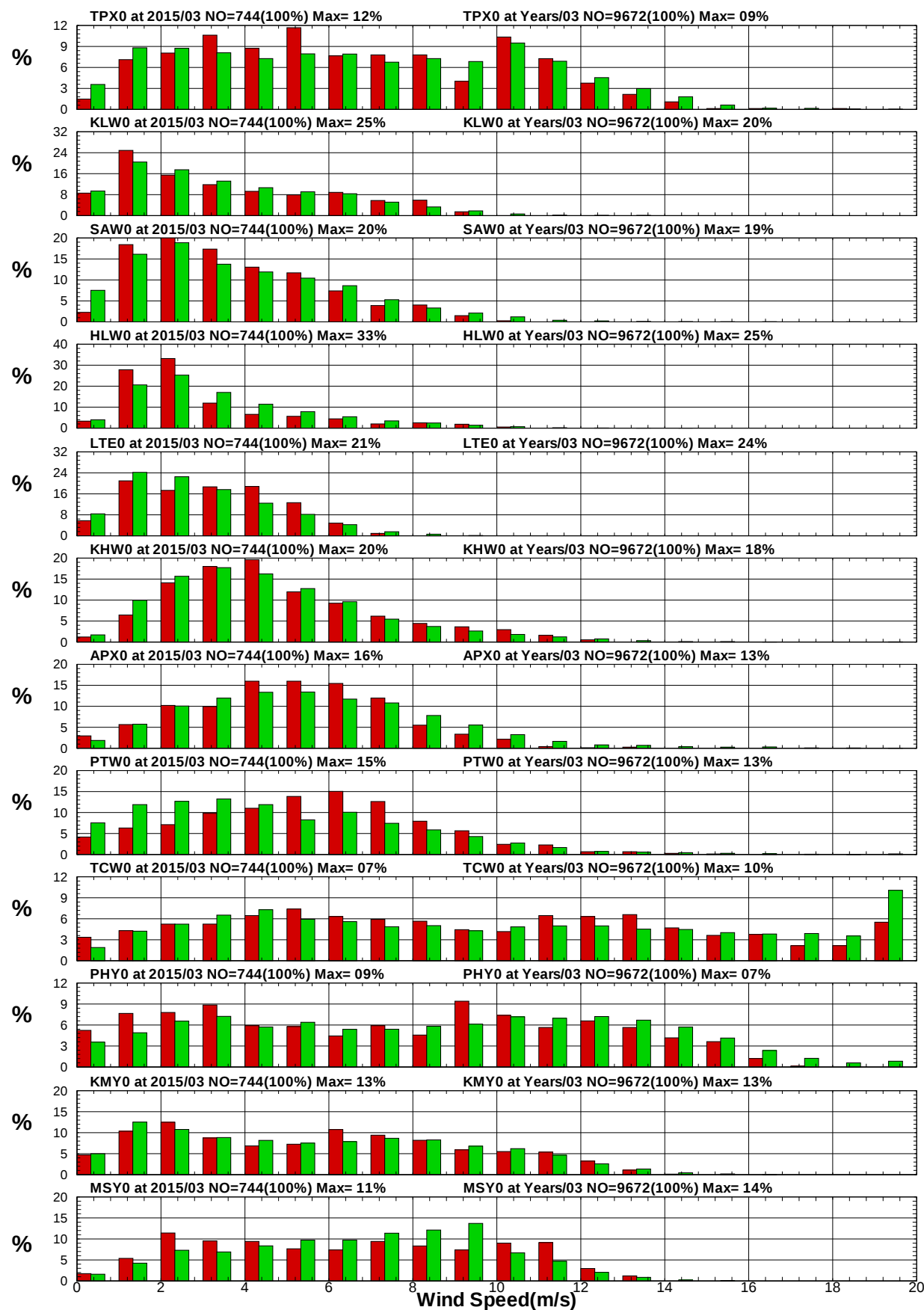


圖 6.7 12港域2015年及歷年 3 月風速統計方塊圖

W153TPX0.ISQ W153KLOW.ISQ W153SAW0.ISQ W153HLW0.ISQ W153LTE0.ISQ W153KHW0.ISQ
W153APX0.ISQ W153PTW0.ISQ W153TCW0.ISQ W153PHY0.ISQ W153KMY0.ISQ W153MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

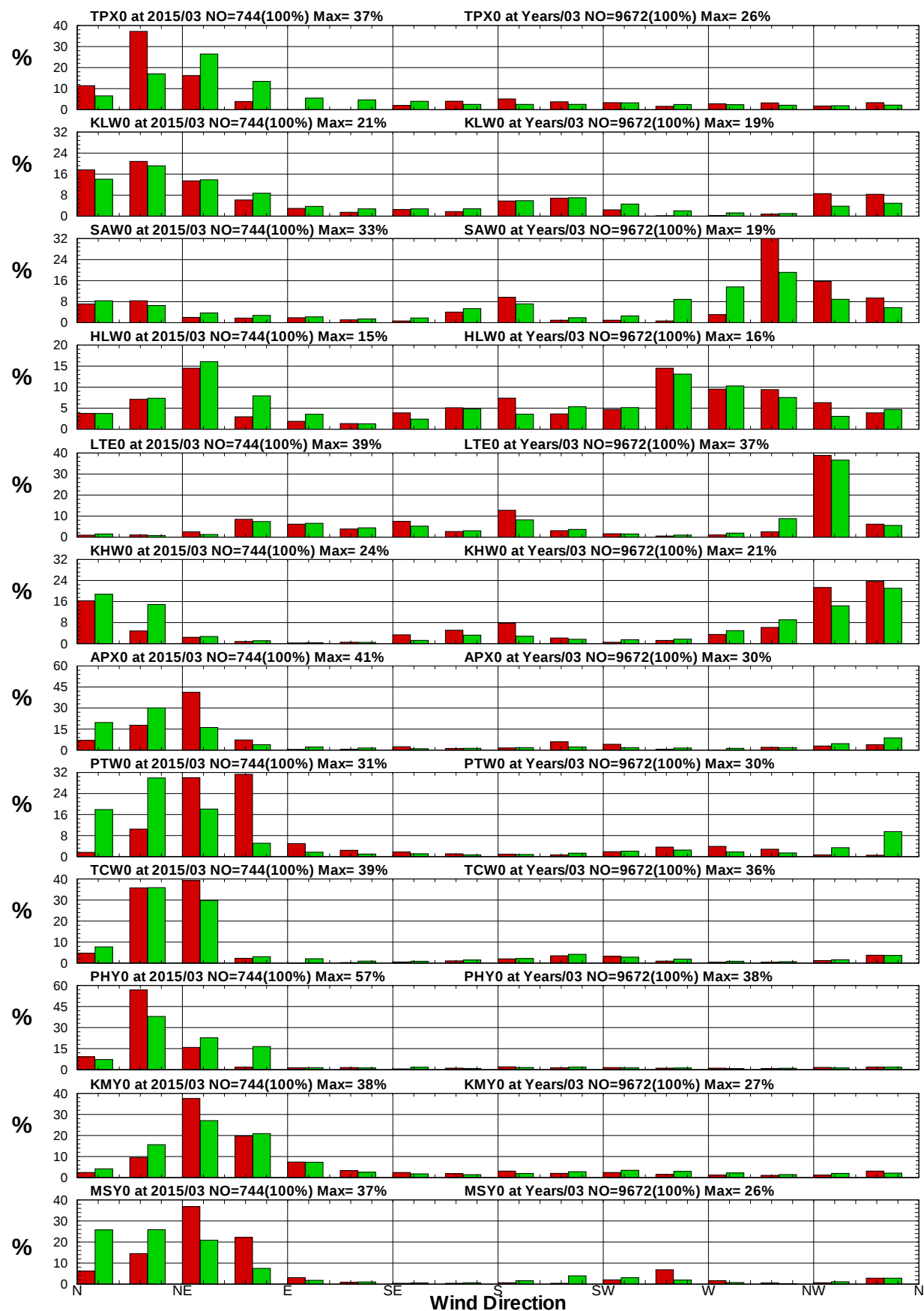


圖 6.8 12港域2015年及歷年 3 月風向統計方塊圖

W153TPX0.IDQ W153KIW0.IDQ W153SAW0.IDQ W153HLW0.IDQ W153LTE0.IDQ W153KHW0.IDQ
W153APX0.IDQ W153PTW0.IDQ W153TCW0.IDQ W153PHY0.IDQ W153KMY0.IDQ W153MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

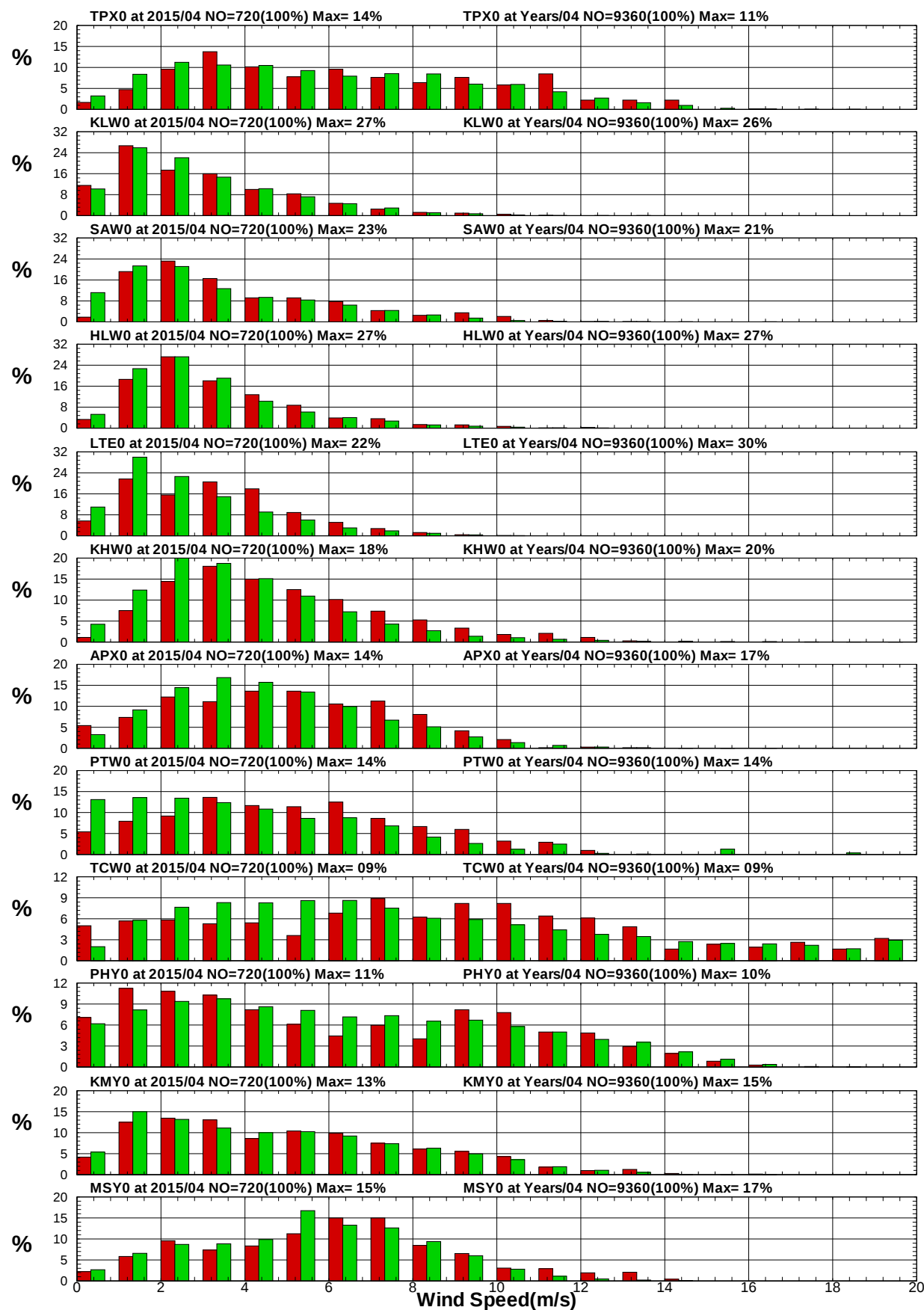


圖 6.9 12港域2015年及歷年 4 月風速統計方塊圖

W154TPX0.ISQ W154KLOW.ISQ W154SAW0.ISQ W154HLW0.ISQ W154LTE0.ISQ W154KHW0.ISQ
W154APX0.ISQ W154PTW0.ISQ W154TCW0.ISQ W154PHY0.ISQ W154KMY0.ISQ W154MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

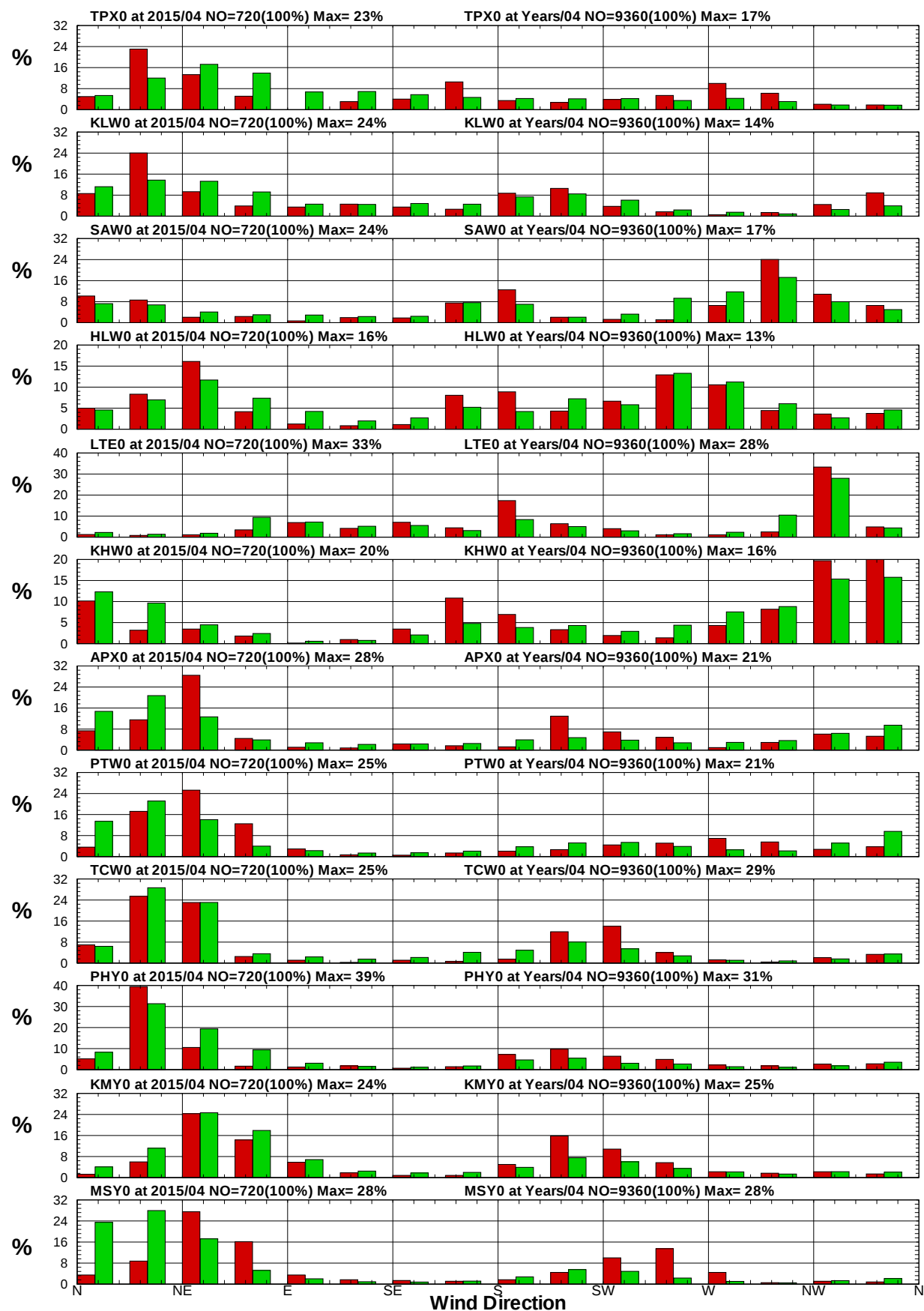


圖 6.10 12港域2015年及歷年 4 月風向統計方塊圖

W154TPX0.IDQ W154KLW0.IDQ W154SAW0.IDQ W154HLW0.IDQ W154LTE0.IDQ W154KHW0.IDQ
W154APX0.IDQ W154PTW0.IDQ W154TCW0.IDQ W154PHY0.IDQ W154KMY0.IDQ W154MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

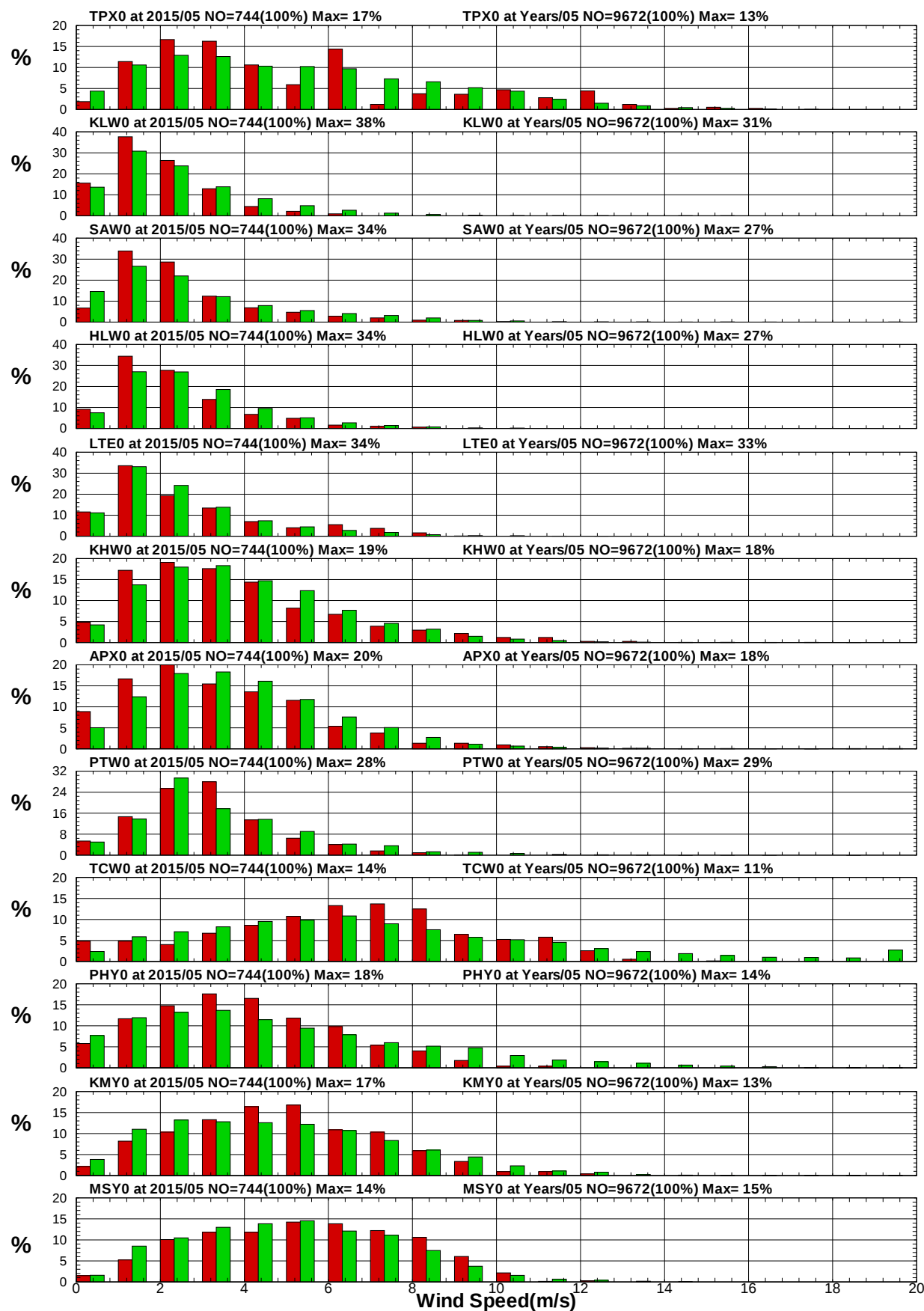


圖 6.11 12 港域 2015 年及歷年 5 月風速統計方塊圖

W155TPX0.ISQ W155KLOW.ISQ W155SAW0.ISQ W155HLW0.ISQ W155LTE0.ISQ W155KHW0.ISQ
W155APX0.ISQ W155PTW0.ISQ W155TCW0.ISQ W155PHY0.ISQ W155KMY0.ISQ W155MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

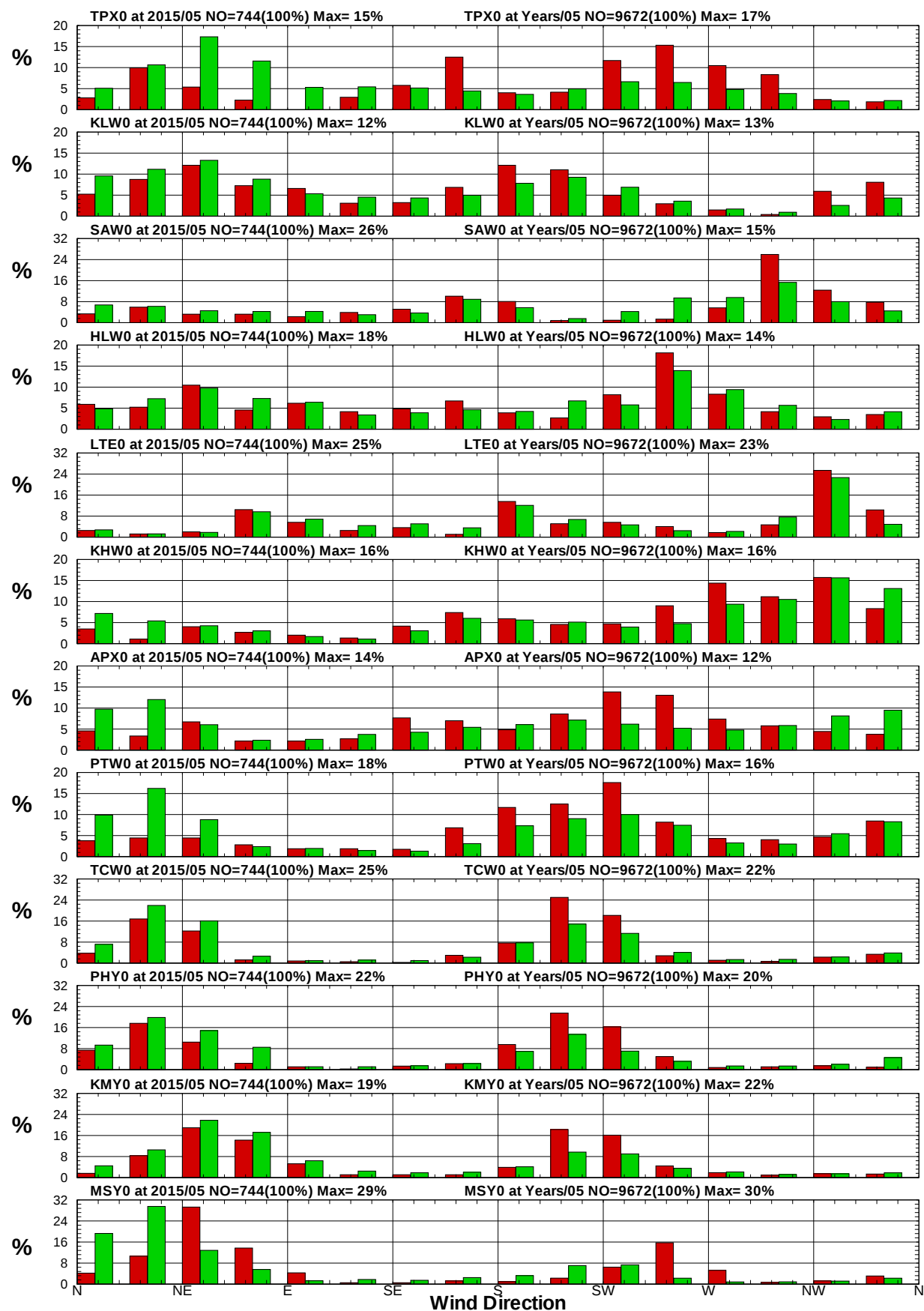


圖 6.12 12 港域 2015 年及歷年 5 月風向統計方塊圖

W155TPX0.IDQ W155KIW0.IDQ W155SAW0.IDQ W155HLW0.IDQ W155LEO0.IDQ W155KHW0.IDQ
W155APX0.IDQ W155PTW0.IDQ W155TCW0.IDQ W155PHY0.IDQ W155KMY0.IDQ W155MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

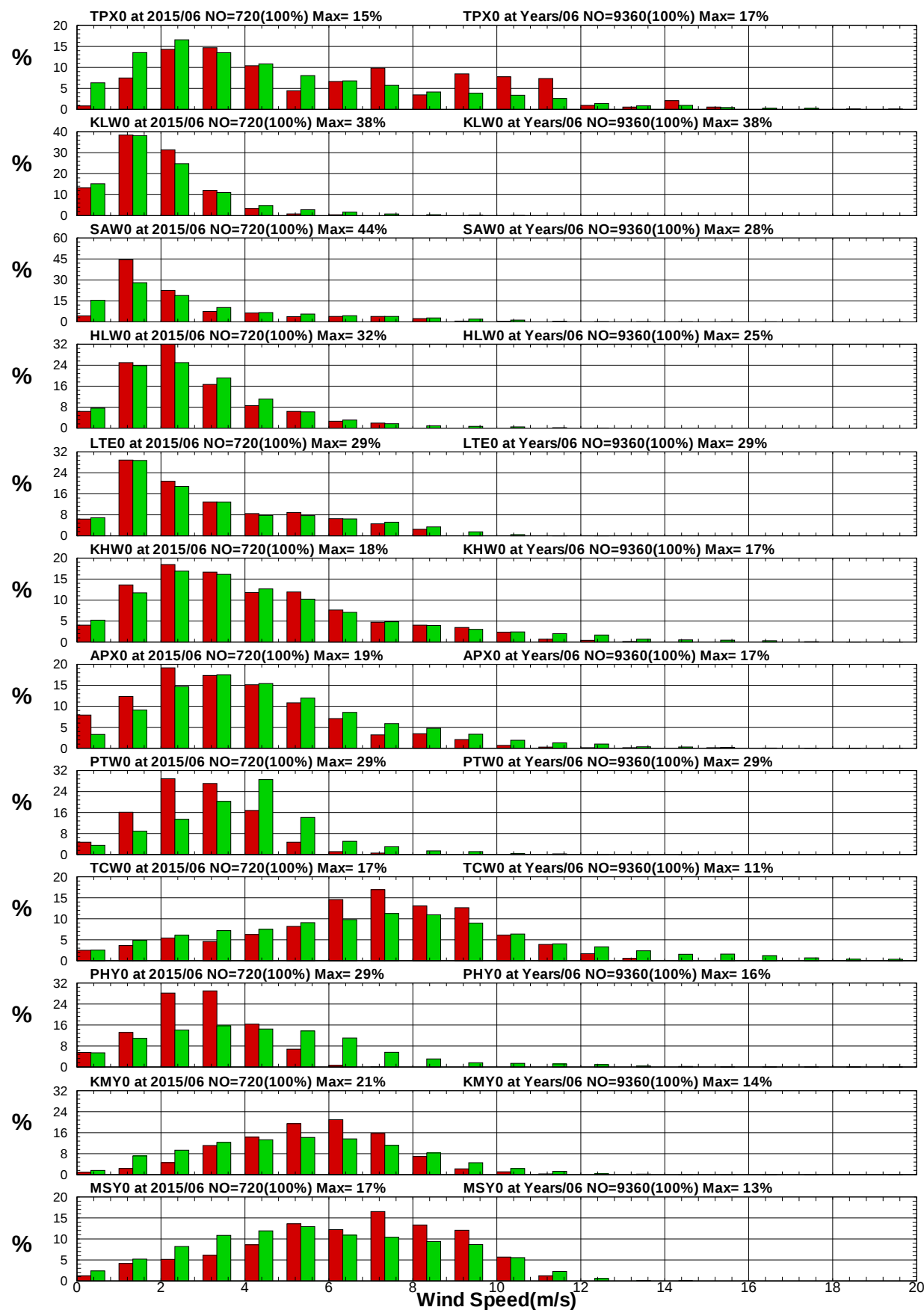


圖 6.13 12港域2015年及歷年 6 月風速統計方塊圖

W156TPX0.ISQ W156KLOW.ISQ W156SAW0.ISQ W156HLW0.ISQ W156LTE0.ISQ W156KHW0.ISQ
W156APX0.ISQ W156PTW0.ISQ W156TCW0.ISQ W156PHY0.ISQ W156KMY0.ISQ W156MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

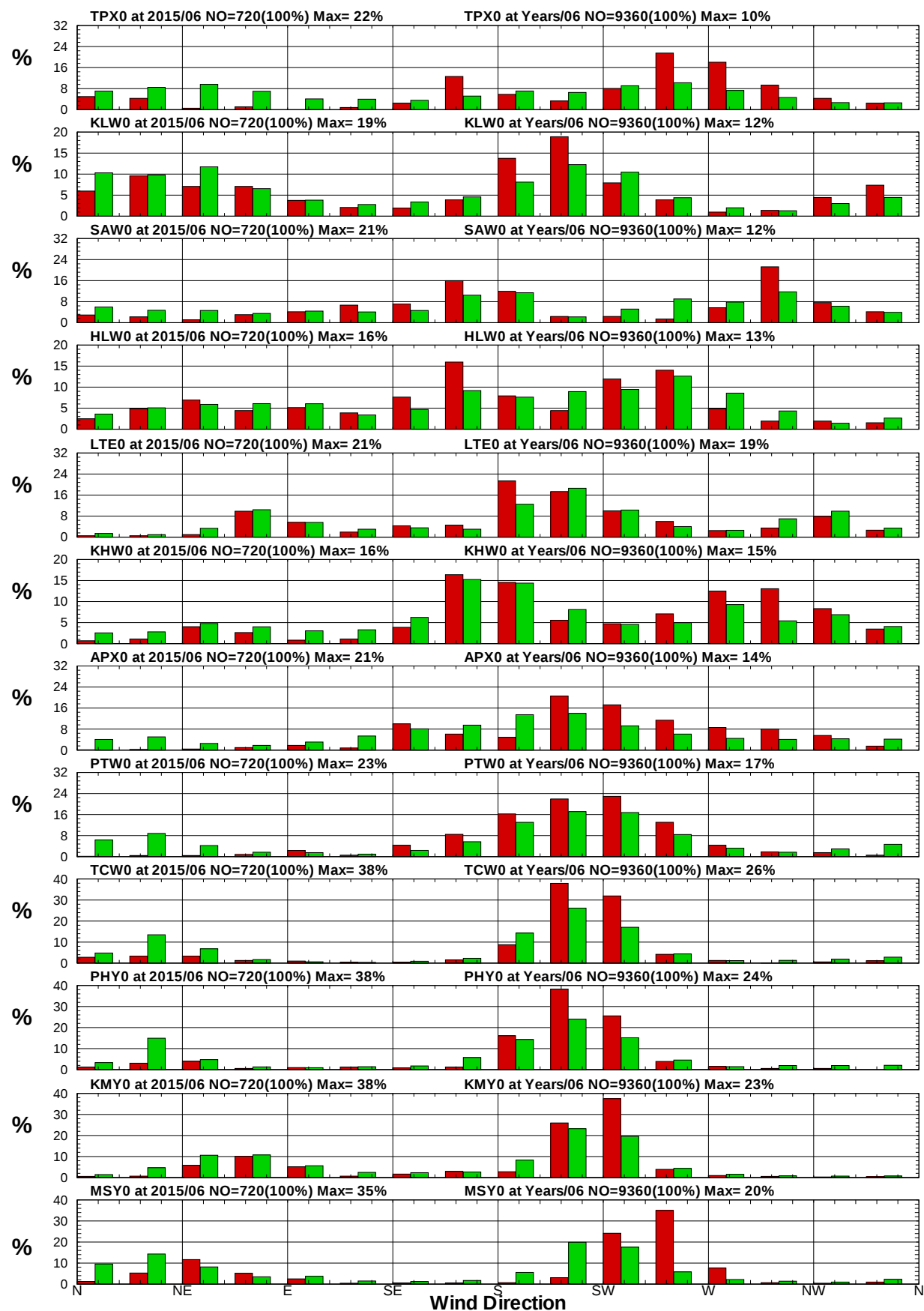


圖 6.14 12港域2015年及歷年 6 月風向統計方塊圖

W156TPX0.IDQ W156KLOW.IDQ W156SAW0.IDQ W156HLW0.IDQ W156LTE0.IDQ W156KHW0.IDQ
W156APX0.IDQ W156PTW0.IDQ W156TCW0.IDQ W156PHY0.IDQ W156KMY0.IDQ W156MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

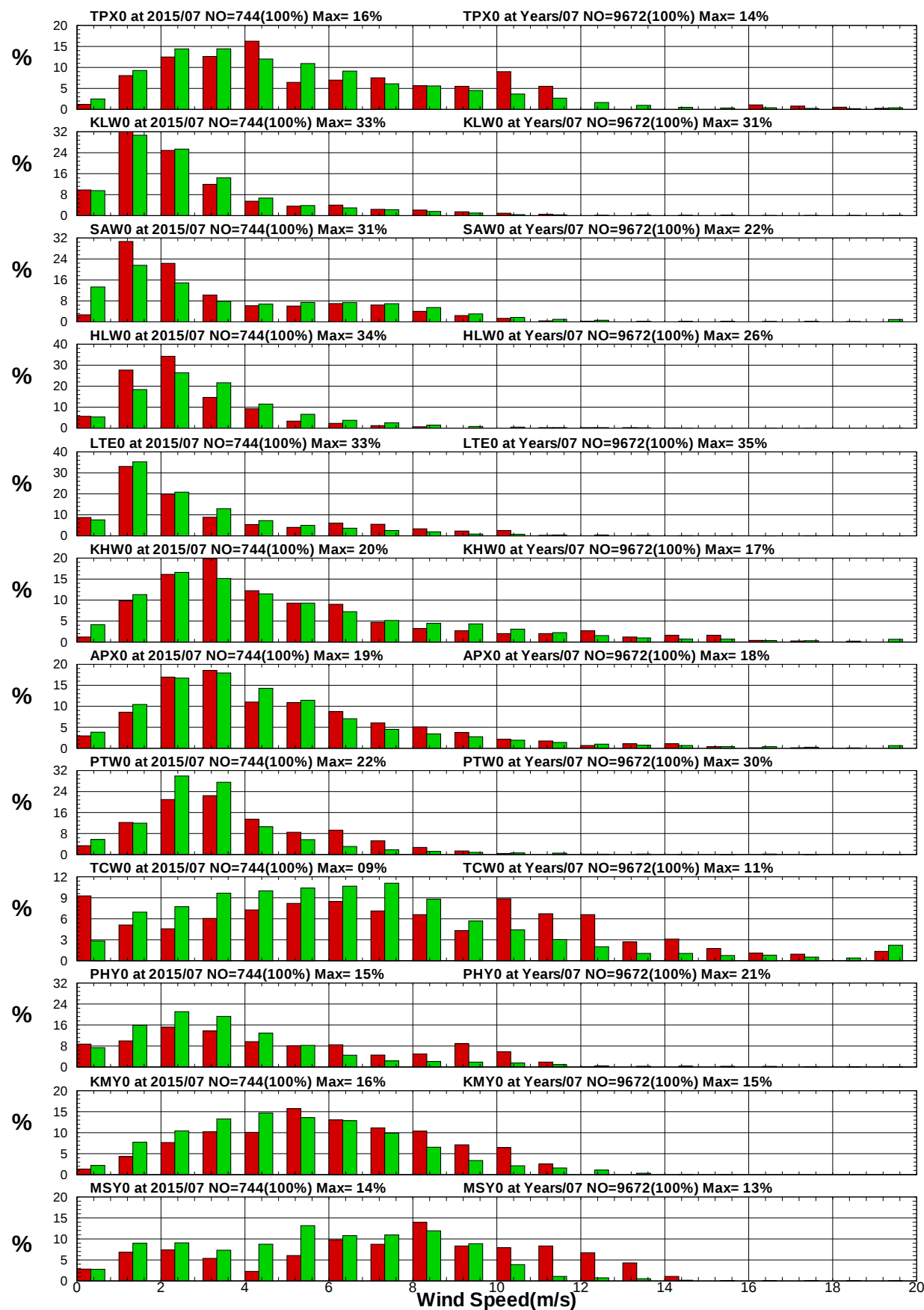


圖 6.15 12港域2015年及歷年 7 月風速統計方塊圖

W157TPX0.ISQ W157KLOW.ISQ W157SAW0.ISQ W157HLW0.ISQ W157LTE0.ISQ W157KHW0.ISQ
W157APX0.ISQ W157PTW0.ISQ W157TCW0.ISQ W157PHY0.ISQ W157KMY0.ISQ W157MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

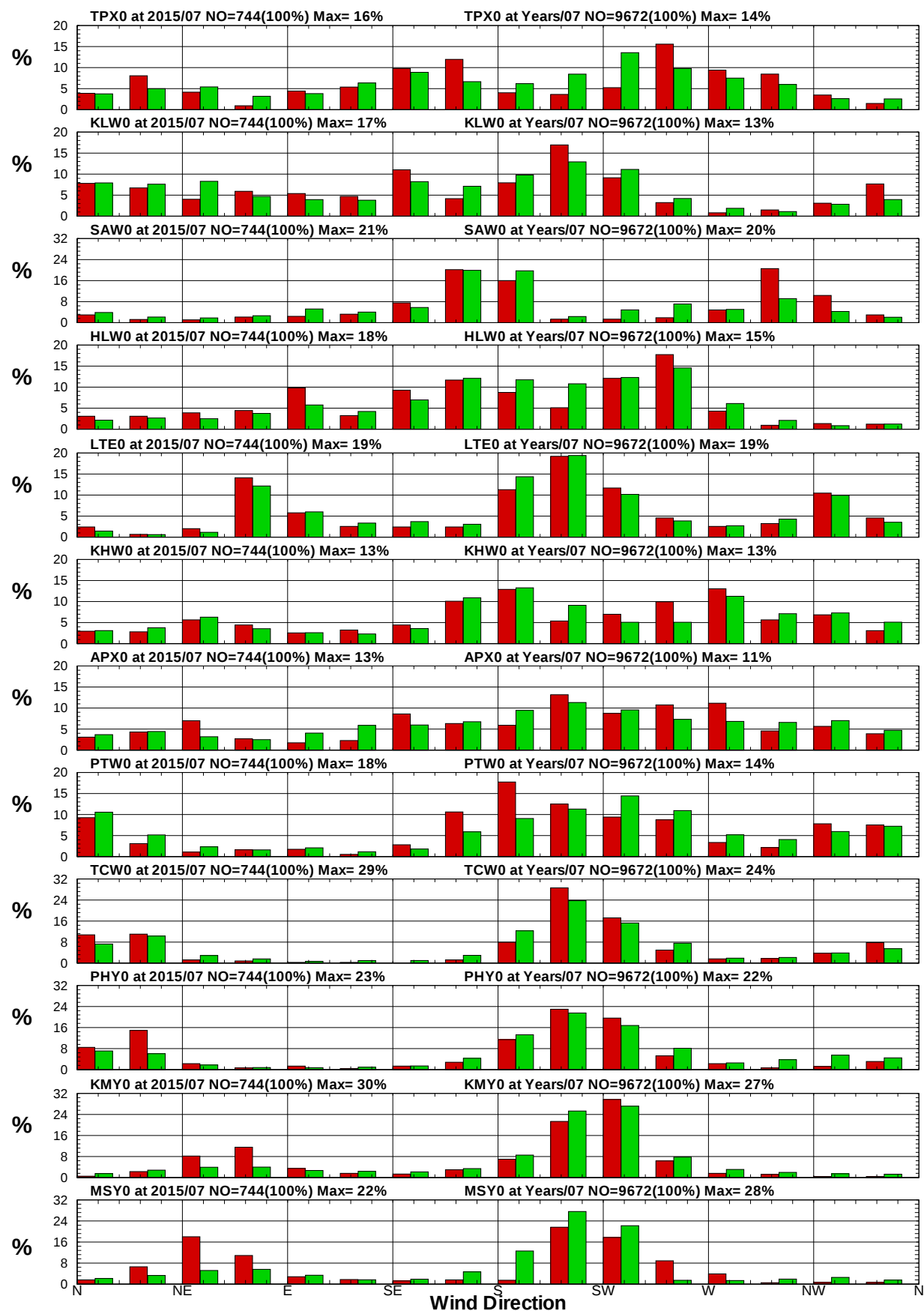


圖 6.16 12港域2015年及歷年 7月風向統計方塊圖

W157TPX0.IDQ W157KLW0.IDQ W157SAW0.IDQ W157HLW0.IDQ W157LTE0.IDQ W157KHW0.IDQ
W157APX0.IDQ W157PTW0.IDQ W157TCW0.IDQ W157PHY0.IDQ W157KMY0.IDQ W157MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

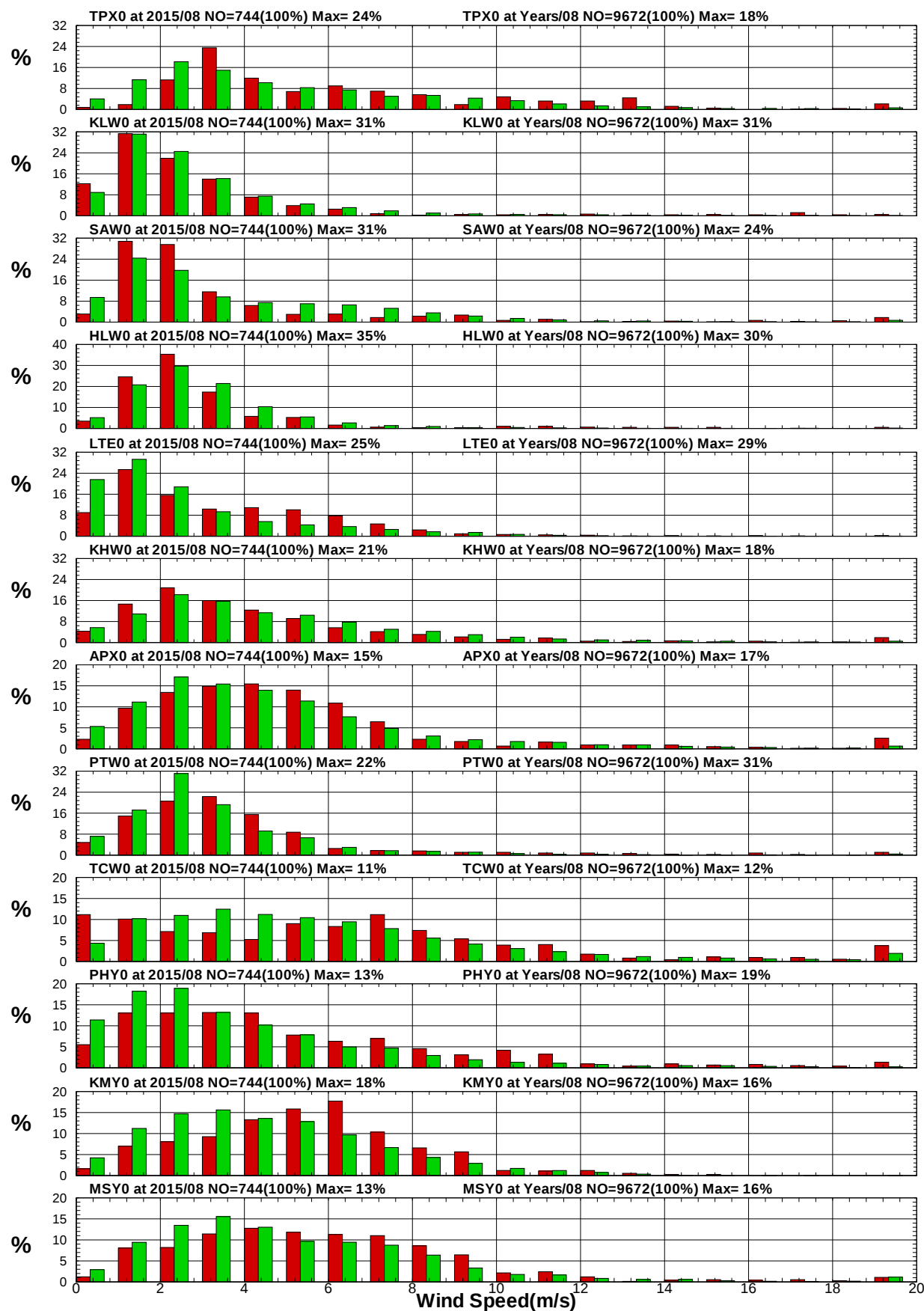


圖 6.17 12港域2015年及歷年 8 月風速統計方塊圖

W158TPX0.ISQ W158KLOW0.ISQ W158SAW0.ISQ W158HLW0.ISQ W158LTE0.ISQ W158KHW0.ISQ
W158APX0.ISQ W158PTW0.ISQ W158TCW0.ISQ W158PHY0.ISQ W158KMY0.ISQ W158MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

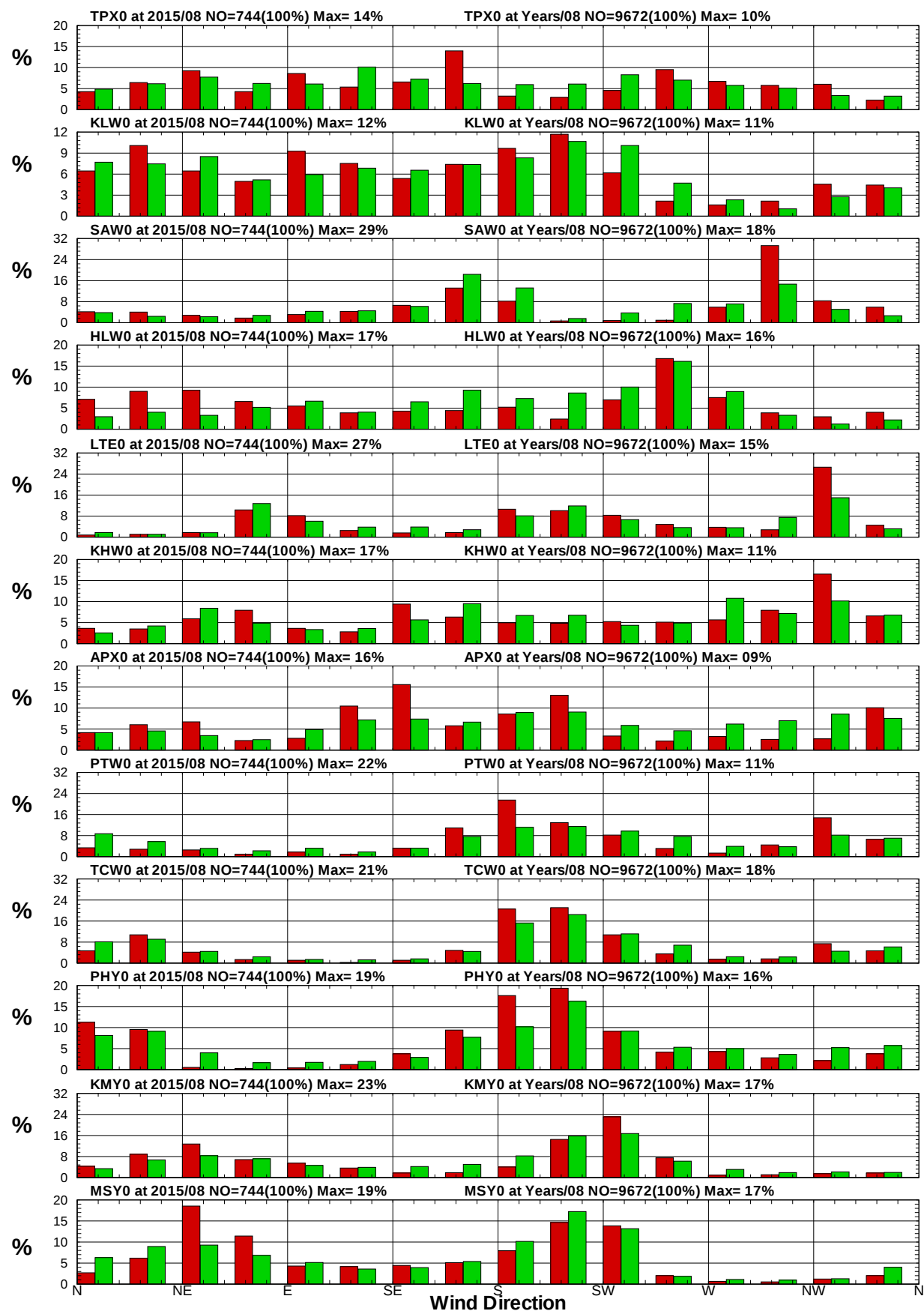


圖 6.18 12港域2015年及歷年 8 月風向統計方塊圖

W158TPX0.IDQ W158KLOW.IDQ W158SAW0.IDQ W158HLW0.IDQ W158LTE0.IDQ W158KHW0.IDQ
W158APX0.IDQ W158PTW0.IDQ W158TCW0.IDQ W158PHY0.IDQ W158KMY0.IDQ W158MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

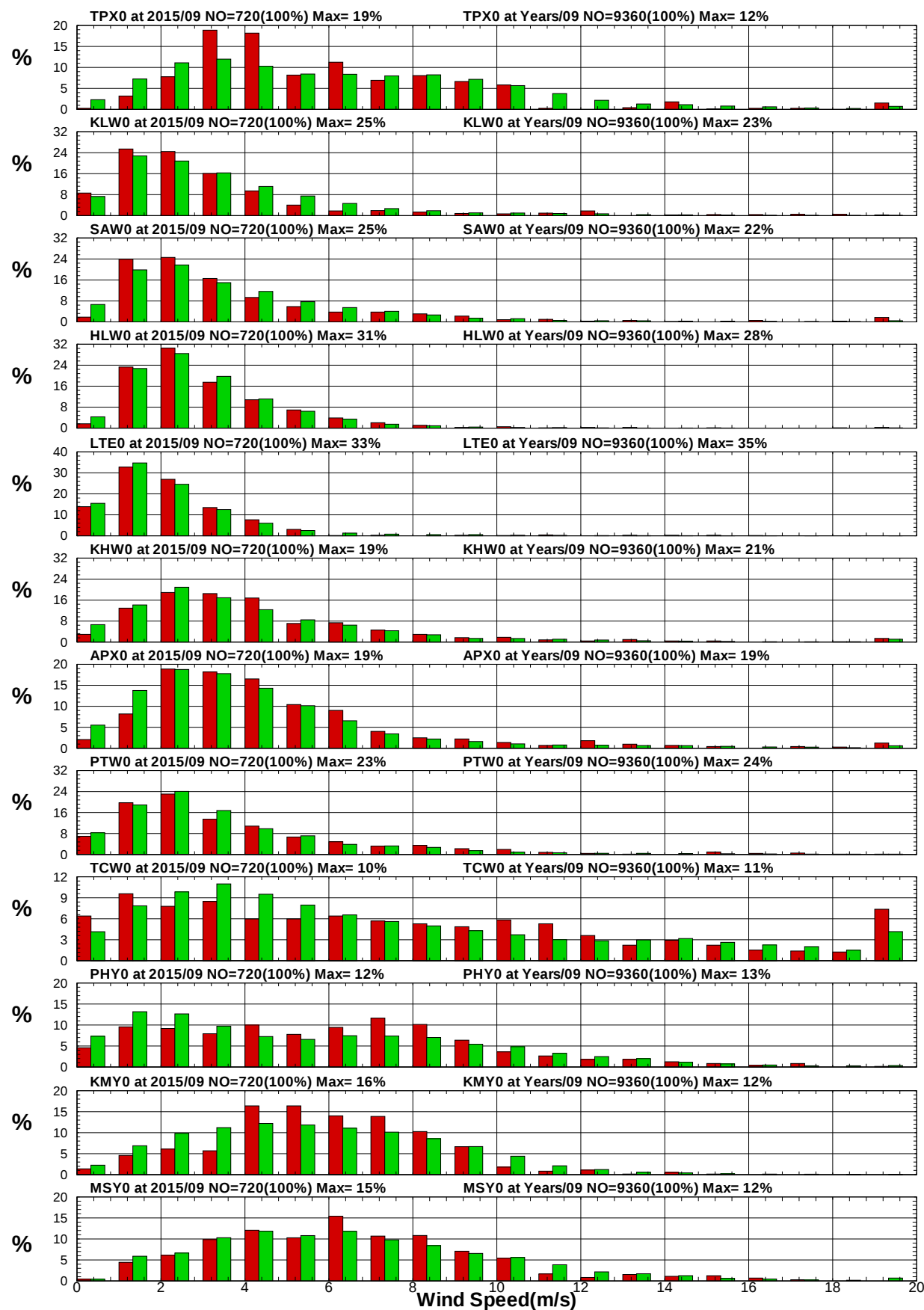


圖 6.19 12港域2015年及歷年 9 月風速統計方塊圖

W159TPX0.ISQ W159KLW0.ISQ W159SAW0.ISQ W159HLW0.ISQ W159LTE0.ISQ W159KHW0.ISQ
W159APX0.ISQ W159PTW0.ISQ W159TCW0.ISQ W159PHY0.ISQ W159KMY0.ISQ W159MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

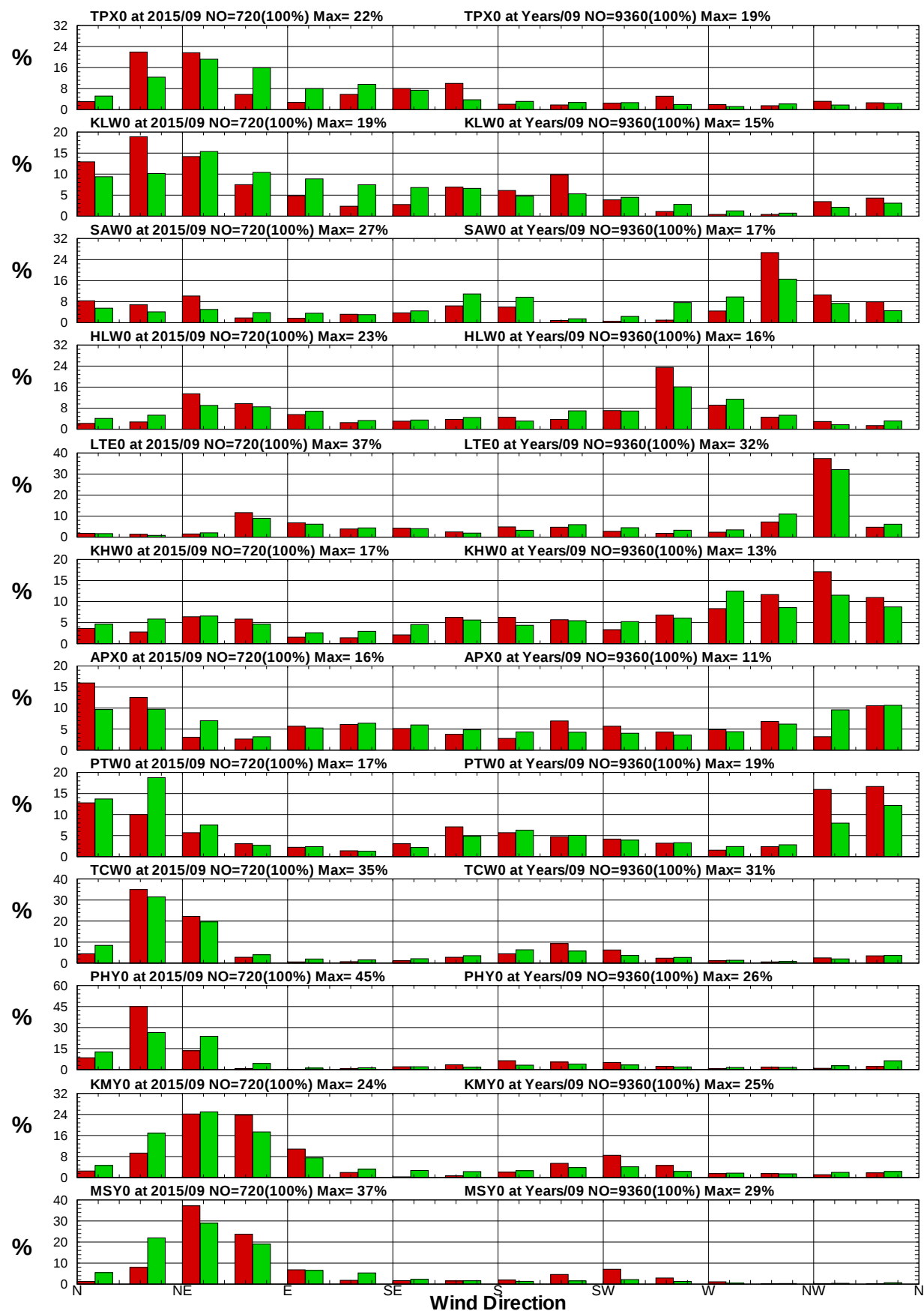


圖 6.20 12港域2015年及歷年 9 月風向統計方塊圖

W159TPX0.IDQ W159KIW0.IDQ W159SAW0.IDQ W159HLW0.IDQ W159LTE0.IDQ W159KHW0.IDQ
W159APX0.IDQ W159PTW0.IDQ W159TCW0.IDQ W159PHY0.IDQ W159KMY0.IDQ W159MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

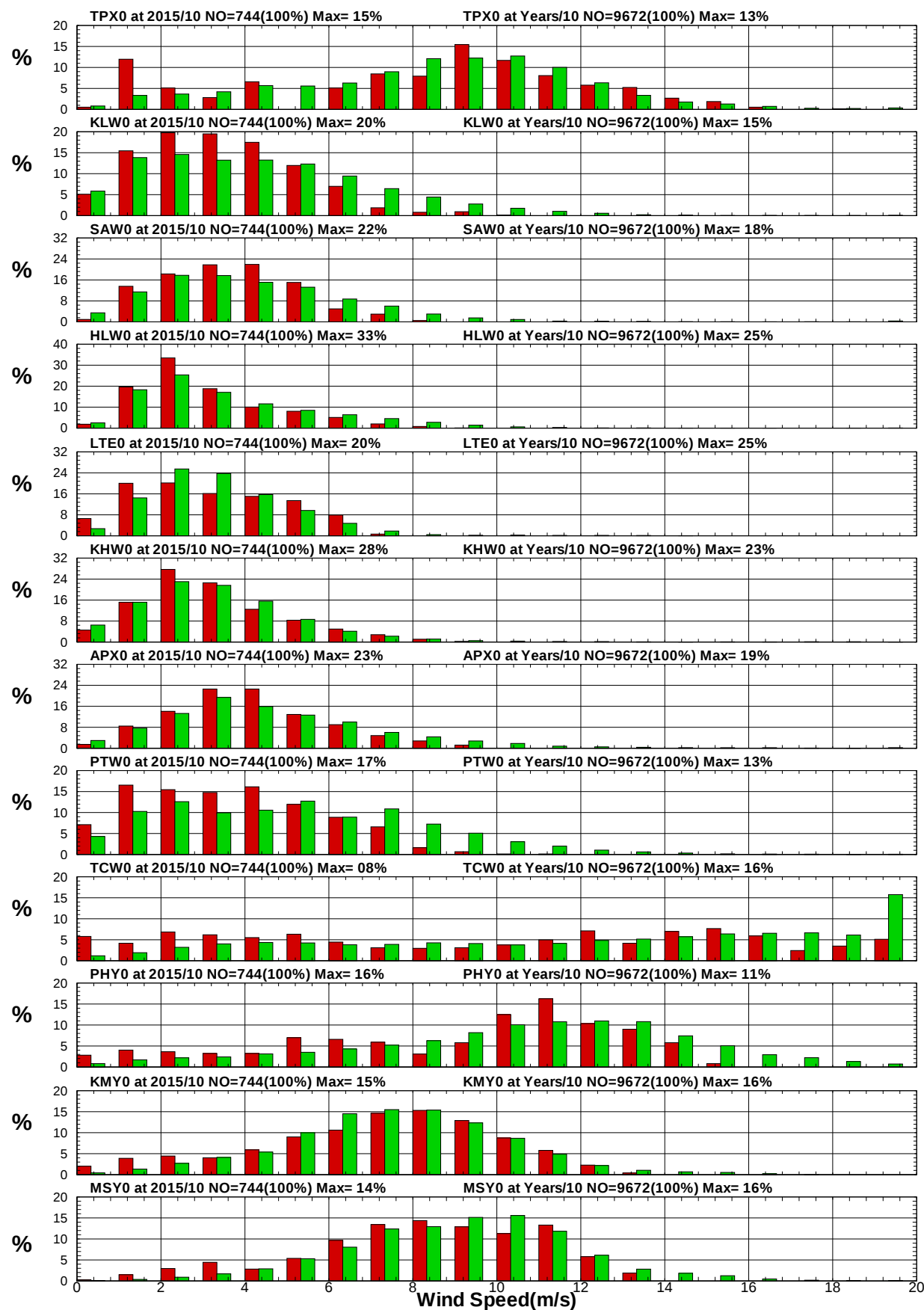


圖 6.21 12港域2015年及歷年10月風速統計方塊圖

W15ATPX0.ISQ W15AKLW0.ISQ W15ASAW0.ISQ W15AHLW0.ISQ W15ALTE0.ISQ W15AKHW0.ISQ
W15AAPX0.ISQ W15APTW0.ISQ W15ATCW0.ISQ W15APHY0.ISQ W15AKMY0.ISQ W15AMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

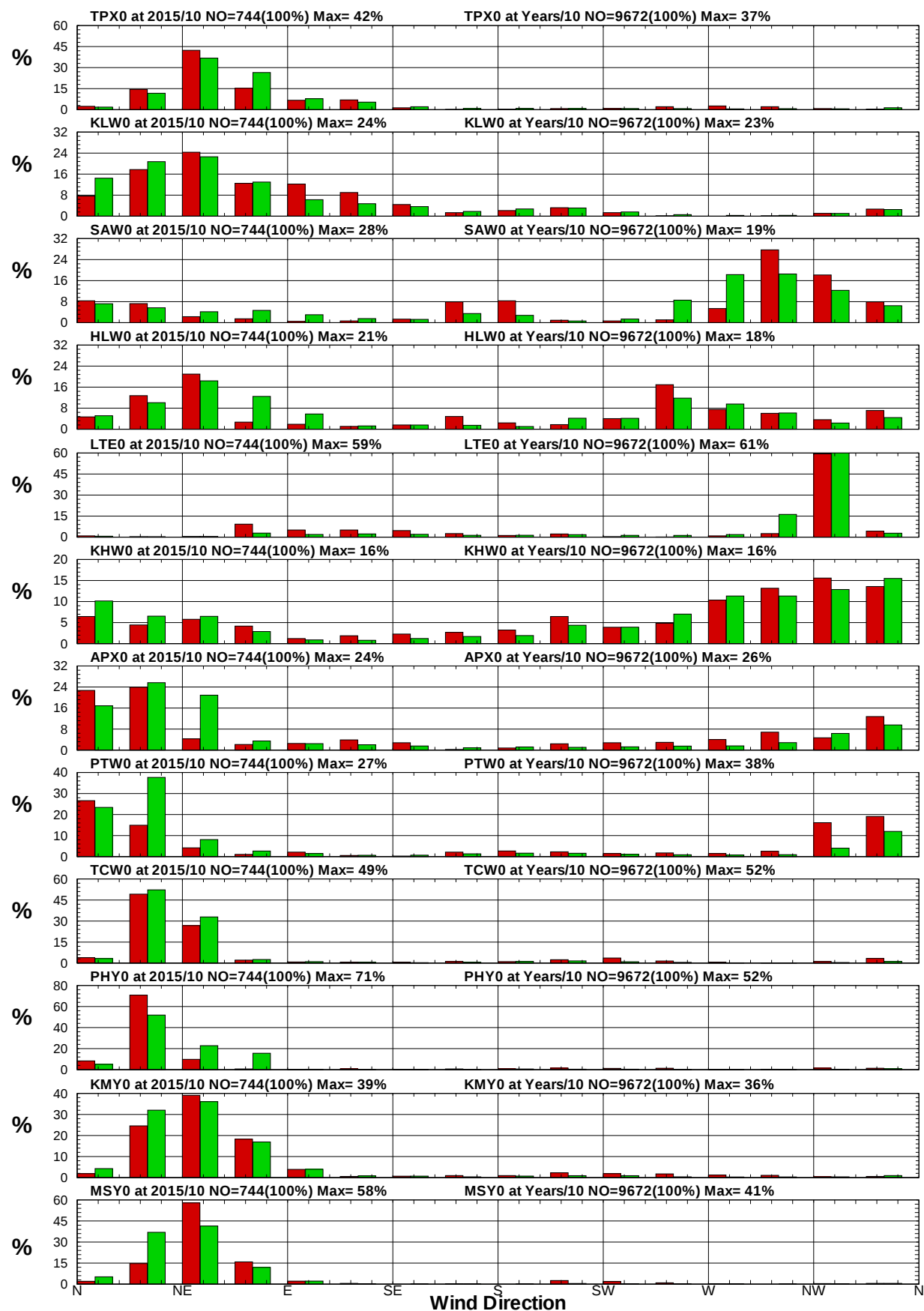


圖 6.22 12港域2015年及歷年10月風向統計方塊圖

W15ATPX0.IDQ W15AKIW0.IDQ W15ASAW0.IDQ W15AHLW0.IDQ W15ALTE0.IDQ W15AKHW0.IDQ
W15AAPX0.IDQ W15APTW0.IDQ W15ATCW0.IDQ W15APHY0.IDQ W15AKMY0.IDQ W15AMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

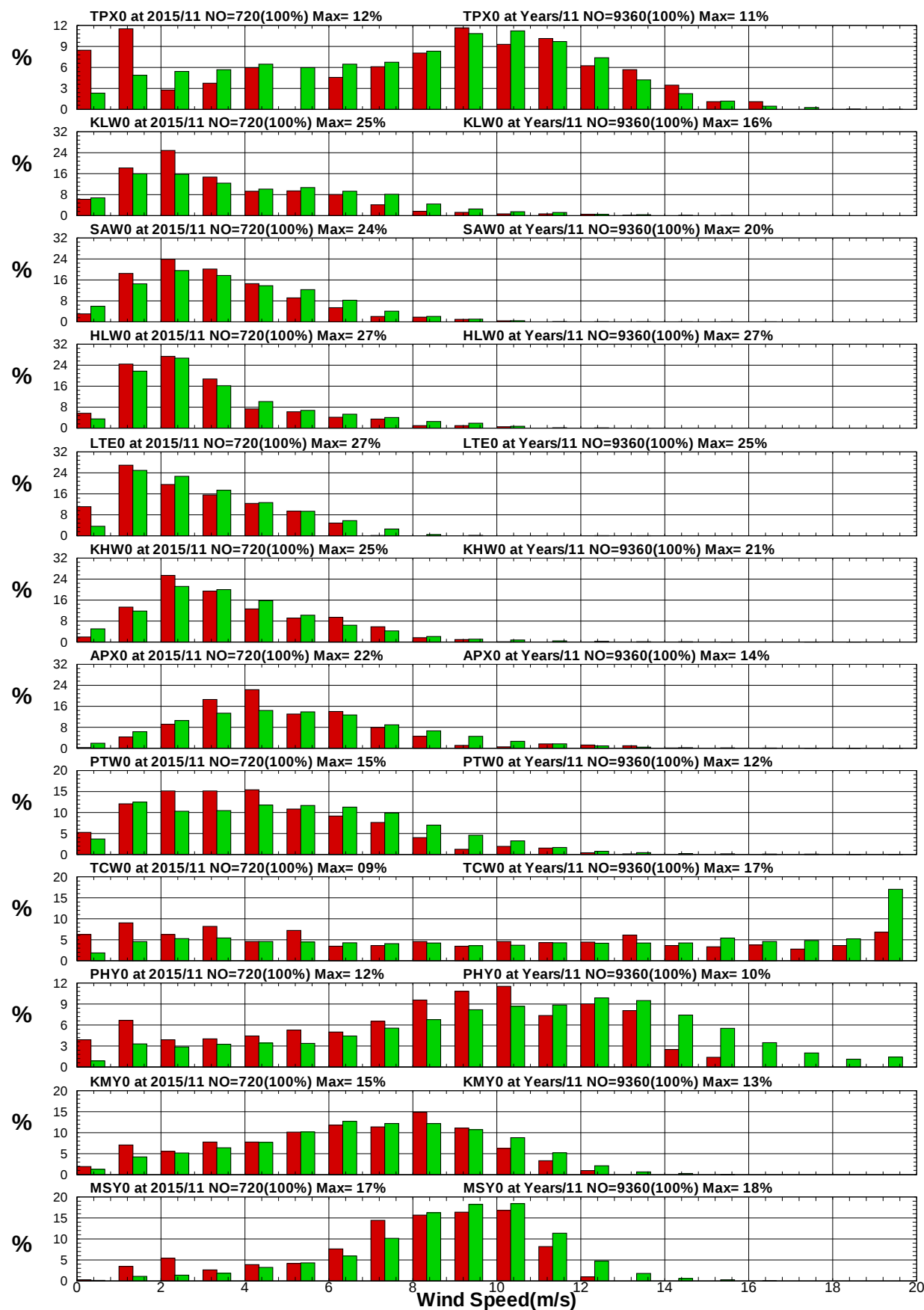


圖 6.23 12港域2015年及歷年11月風速統計方塊圖

W15BTPX0.ISQ W15BKLW0.ISQ W15BSAW0.ISQ W15BHLW0.ISQ W15BLTE0.ISQ W15BKHW0.ISQ
W15BAPX0.ISQ W15BPTW0.ISQ W15BTCW0.ISQ W15BPHY0.ISQ W15BKMY0.ISQ W15BMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

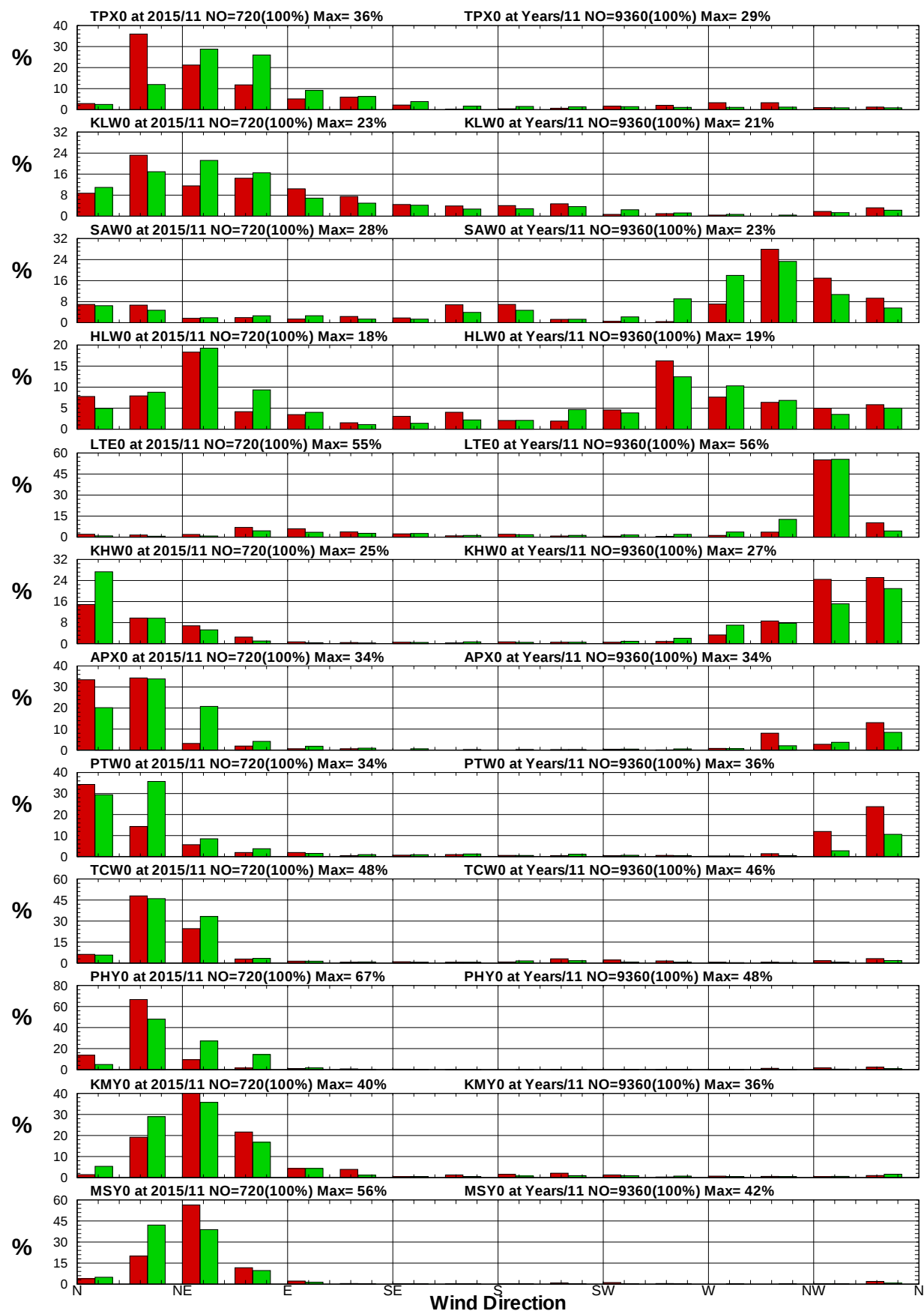


圖 6.24 12港域2015年及歷年11月風向統計方塊圖

W15BTPX0.IDQ W15BKLW0.IDQ W15BSAW0.IDQ W15BHLW0.IDQ W15BLTE0.IDQ W15BKHW0.IDQ
W15BAPX0.IDQ W15BPTW0.IDQ W15BTCW0.IDQ W15BPHY0.IDQ W15BKMY0.IDQ W15BMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

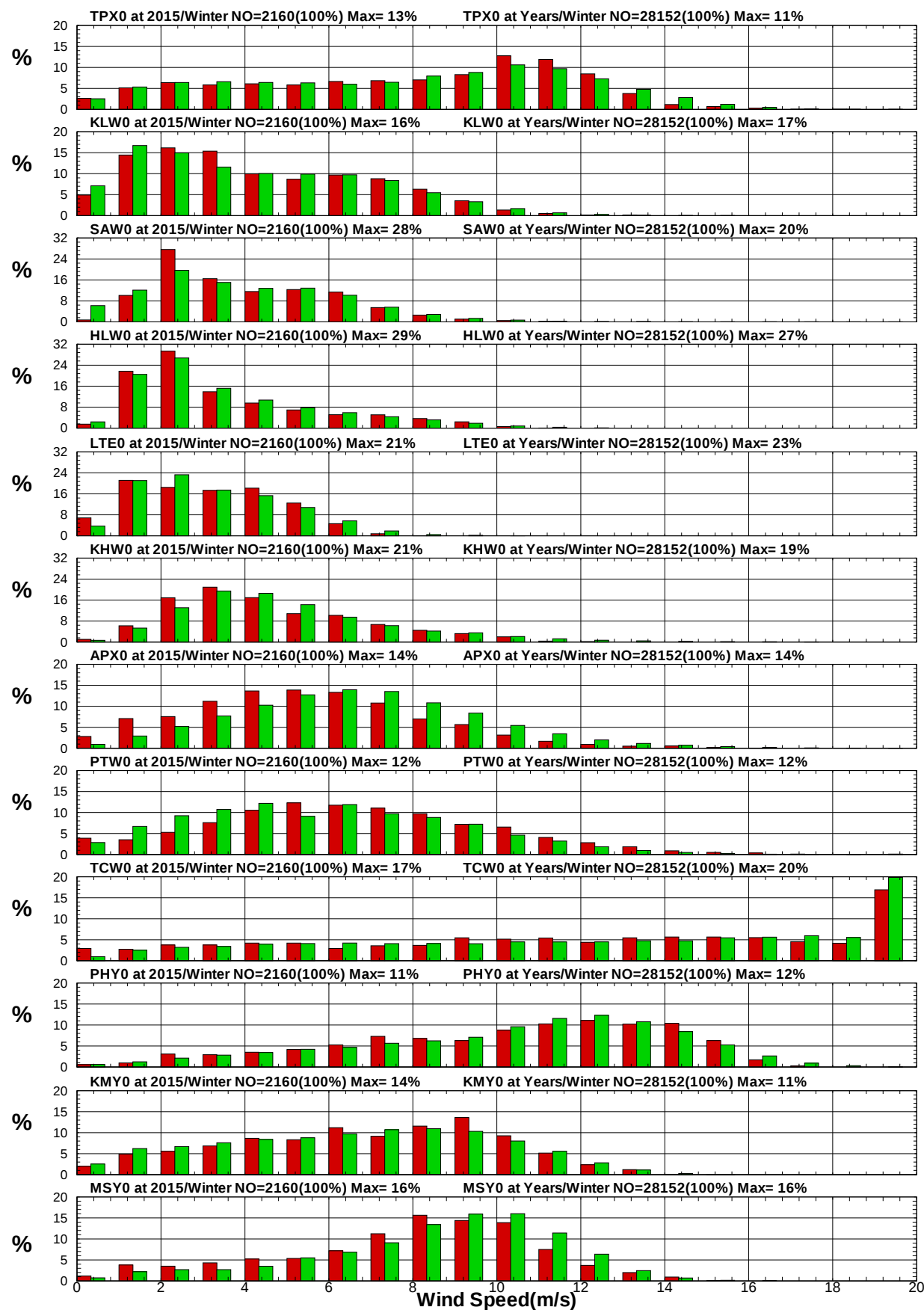


圖 6.25 12港域2015年及歷年冬季風速統計方塊圖

W15WTPX0.ISQ W15WKLOW.ISQ W15WSAW0.ISQ W15WHLW0.ISQ W15WLTE0.ISQ W15WKHW0.ISQ

W15WAPX0.ISQ W15WPTW0.ISQ W15WTCW0.ISQ W15WPHY0.ISQ W15WKMY0.ISQ W15WMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

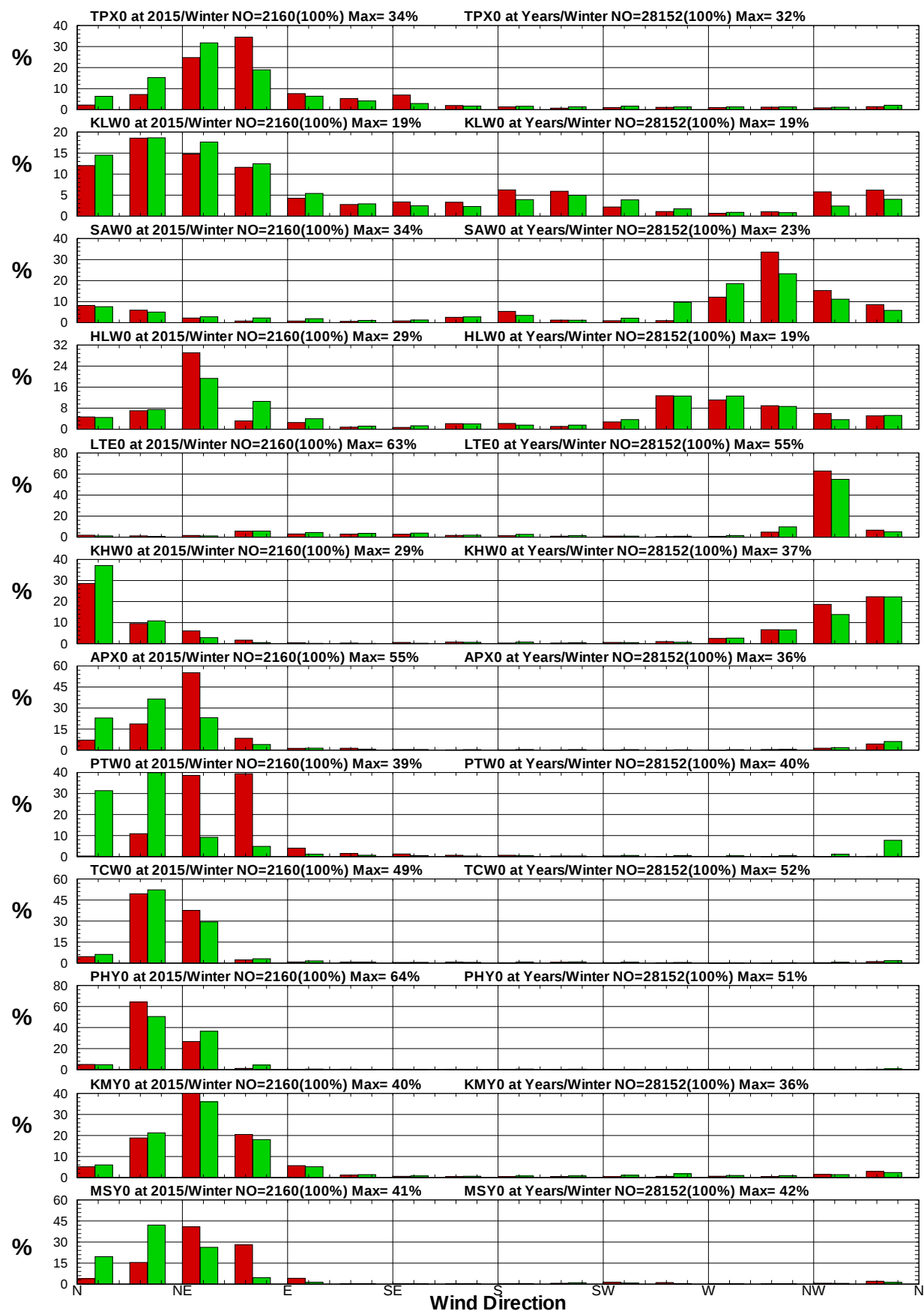


圖 6.26 12港域2015年及歷年冬季風向統計方塊圖

W15WTPX0.IDQ W15WKIW0.IDQ W15WSAW0.IDQ W15WHLW0.IDQ W15WLTE0.IDQ W15WKHW0.IDQ

W15WAPX0.IDQ W15WPTW0.IDQ W15WTCW0.IDQ W15WPHY0.IDQ W15WKMY0.IDQ W15WMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

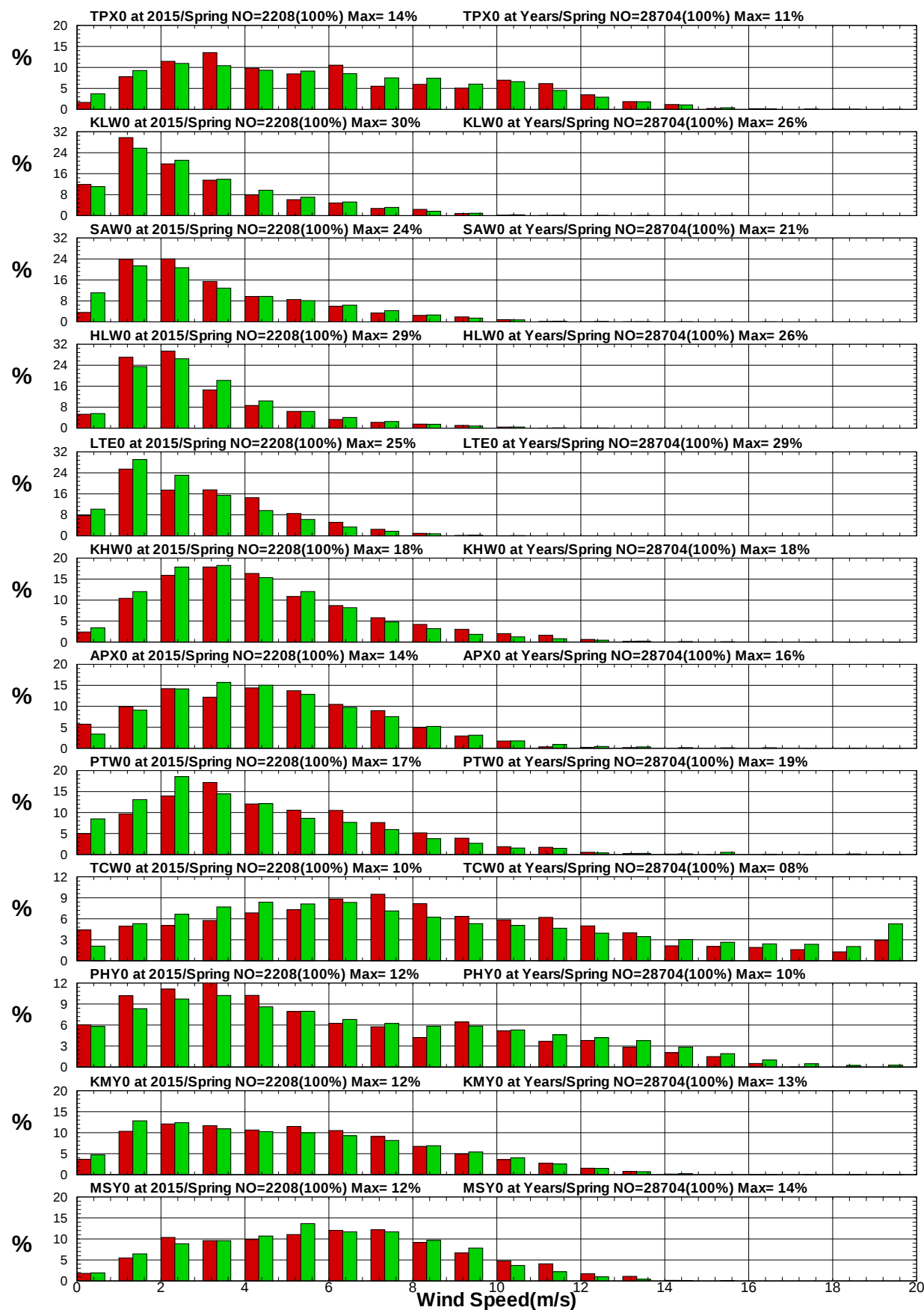


圖 6.27 12港域2015年及歷年春季風速統計方塊圖

W15NTPX0.ISQ W15NKLW0.ISQ W15NSAW0.ISQ W15NHLW0.ISQ W15NLTE0.ISQ W15NKHWO.ISQ
W15NAPX0.ISQ W15NPTW0.ISQ W15NTCW0.ISQ W15NPHY0.ISQ W15NKMV0.ISQ W15NMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

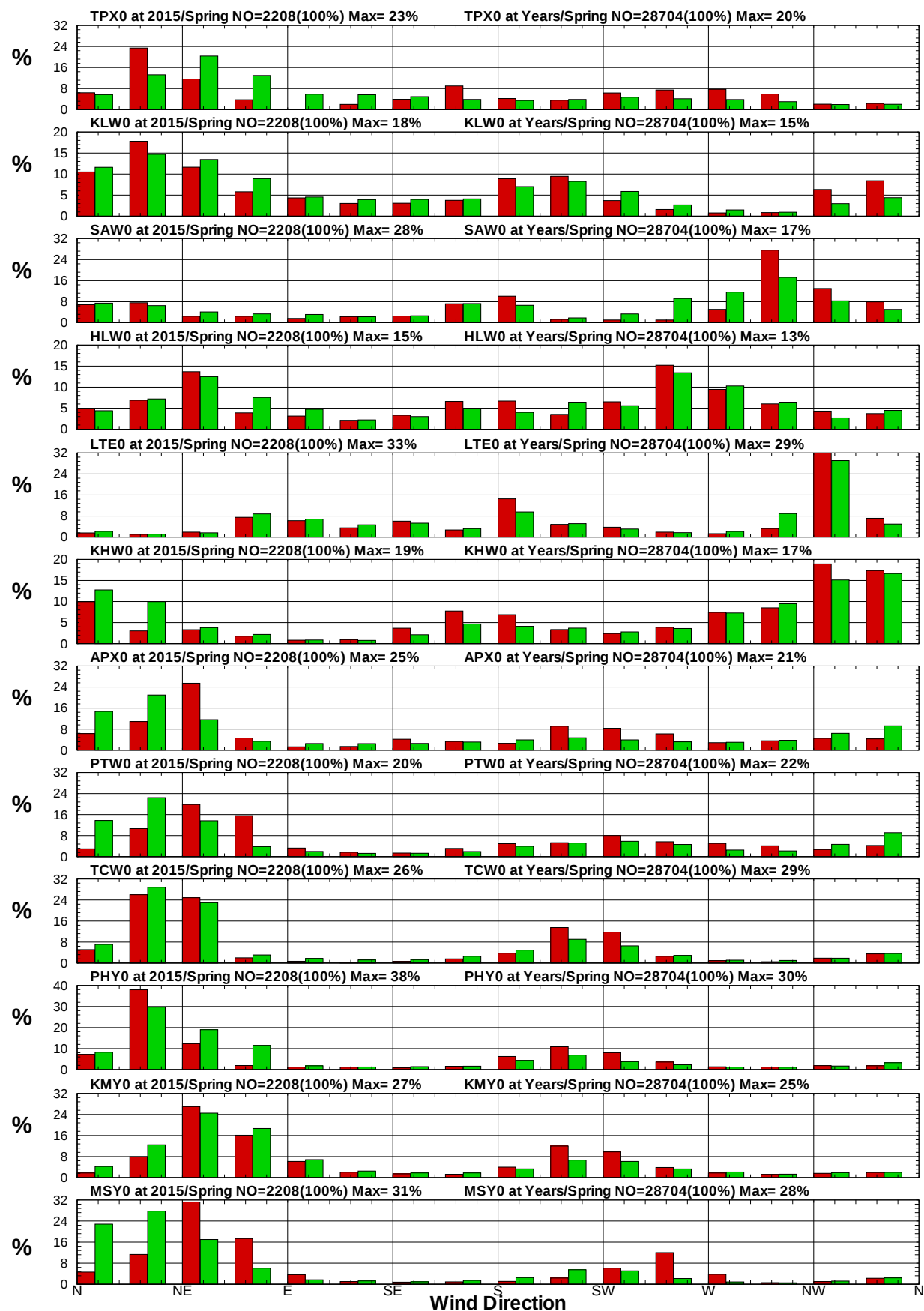


圖 6.28 12港域2015年及歷年春季風向統計方塊圖

W15NTPX0.IDQ W15NKLW0.IDQ W15NSAW0.IDQ W15NHLW0.IDQ W15NLTE0.IDQ W15NKHWO.IDQ
W15NAPX0.IDQ W15NPTW0.IDQ W15NTCW0.IDQ W15NPHY0.IDQ W15NKMY0.IDQ W15NMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015

■: Years

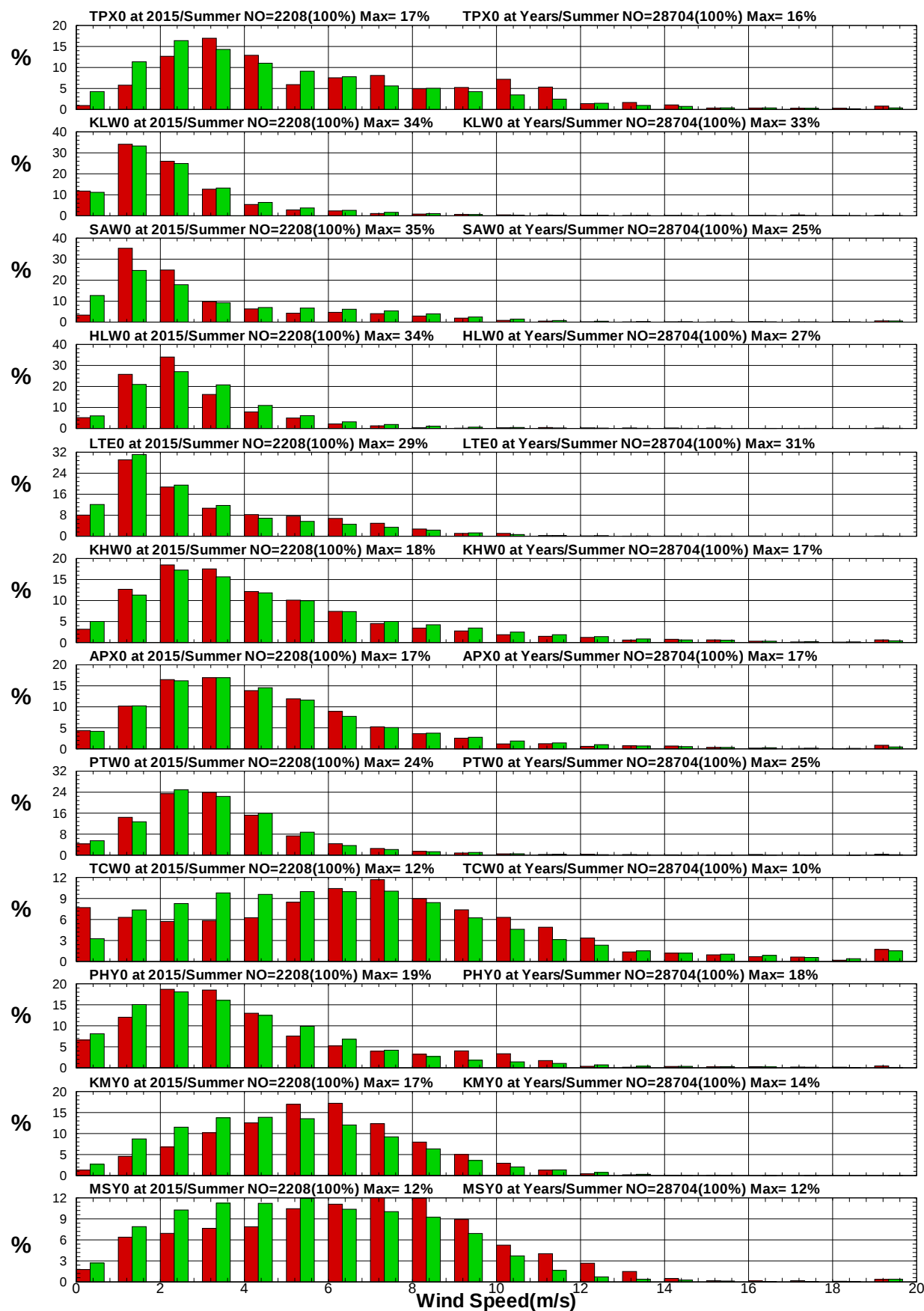


圖 6.29 12港域2015年及歷年夏季風速統計方塊圖

W15STPX0.ISQ W15SKLOW0.ISQ W15SSAW0.ISQ W15SHLOW0.ISQ W15SLTE0.ISQ W15SKHW0.ISQ
W15SAPX0.ISQ W15SPTW0.ISQ W15STCW0.ISQ W15SPHY0.ISQ W15SKMY0.ISQ W15SMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

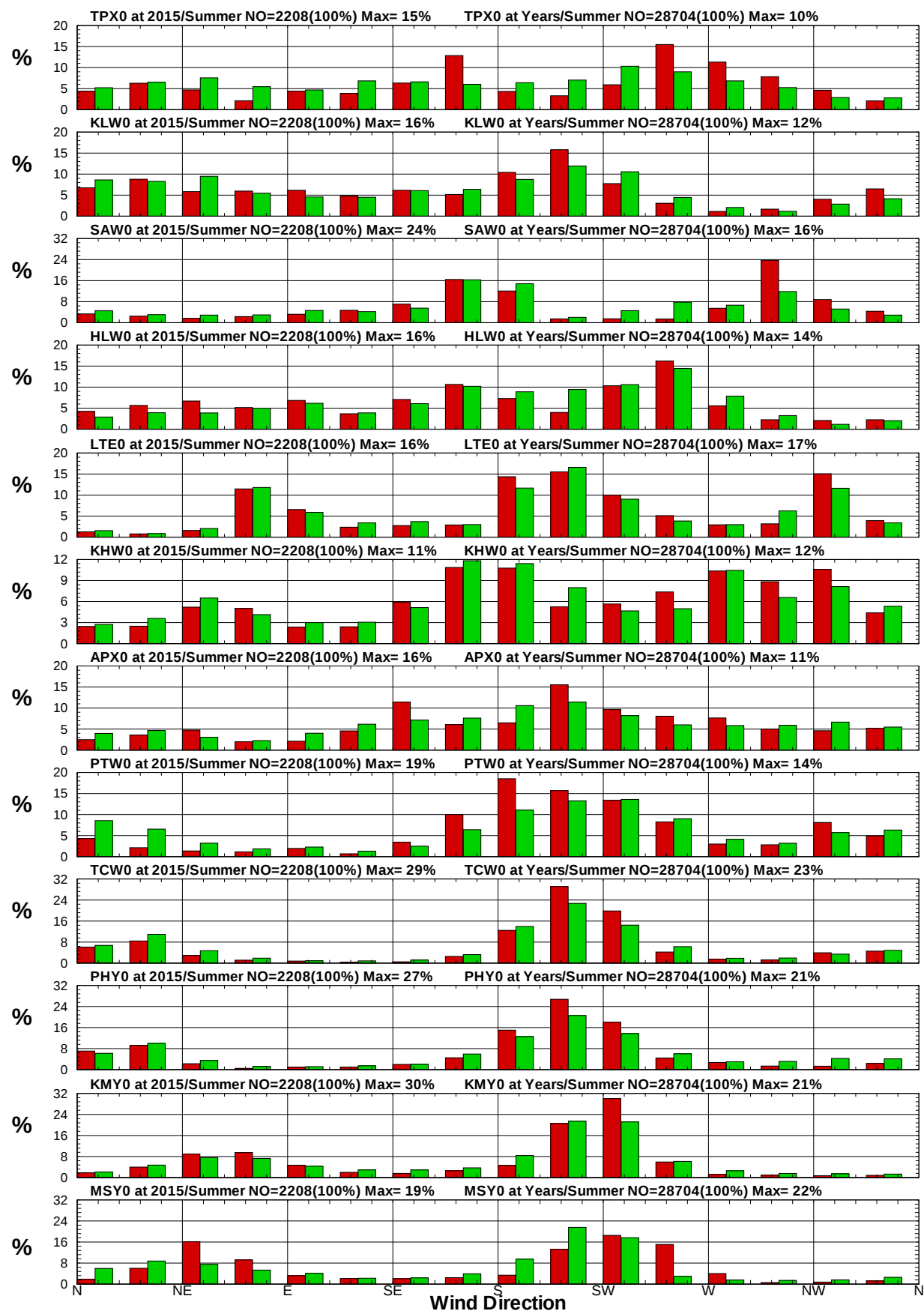


圖 6.30 12港域2015年及歷年夏季風向統計方塊圖

W15STPX0.IDQ W15SKLW0.IDQ W15SSAW0.IDQ W15SHLW0.IDQ W15SLTE0.IDQ W15SKHW0.IDQ
W15SAPX0.IDQ W15SPTW0.IDQ W15STCW0.IDQ W15SPHY0.IDQ W15SKMY0.IDQ W15SMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

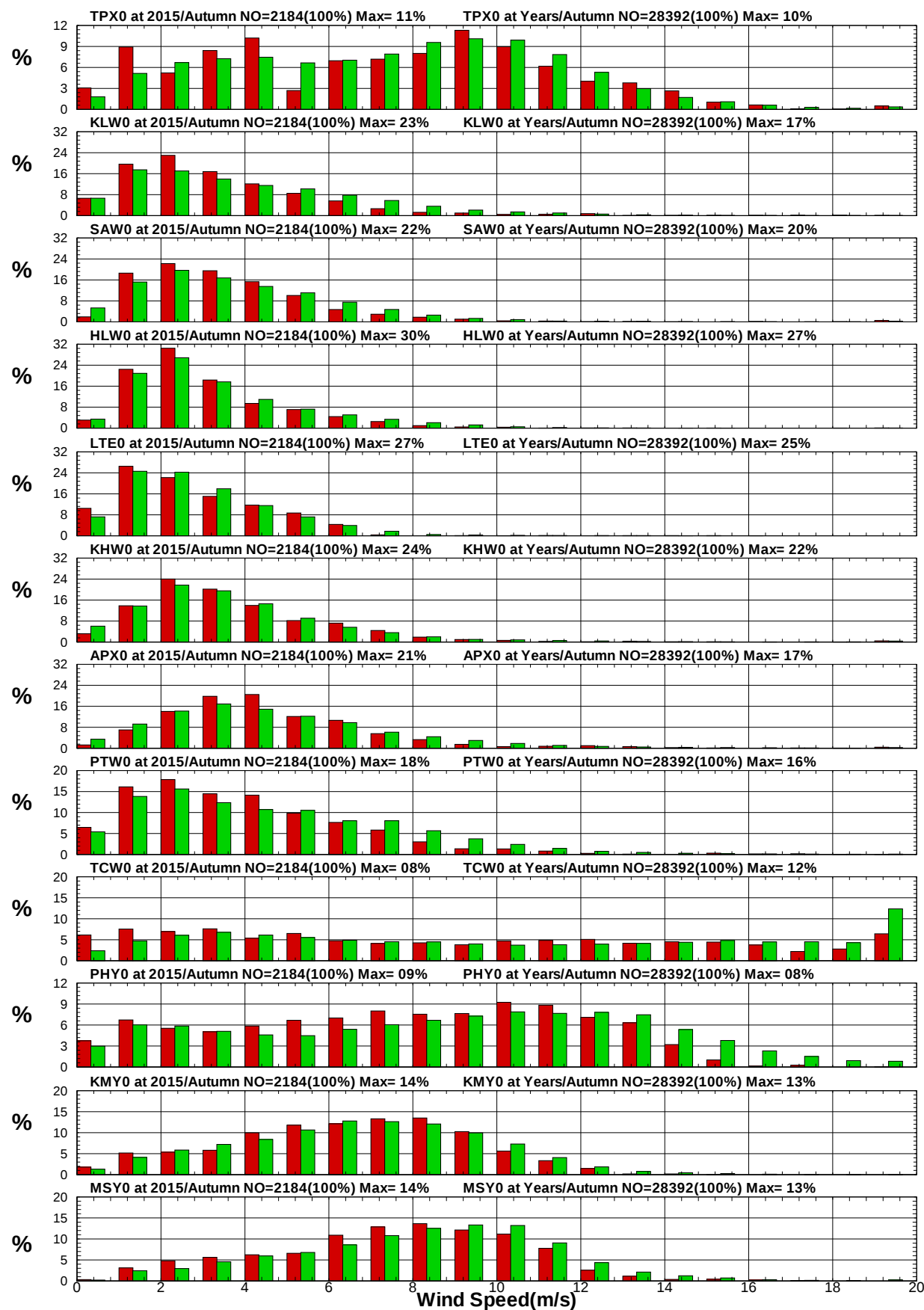


圖 6.31 12港域2015年及歷年秋季風速統計方塊圖

W15FTPX0.ISQ W15FKLOW.ISQ W15FSAW0.ISQ W15FHLW0.ISQ W15FLTE0.ISQ W15FKHW0.ISQ
W15FAPX0.ISQ W15FPTW0.ISQ W15FTCW0.ISQ W15FPHY0.ISQ W15FKMY0.ISQ W15FMSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

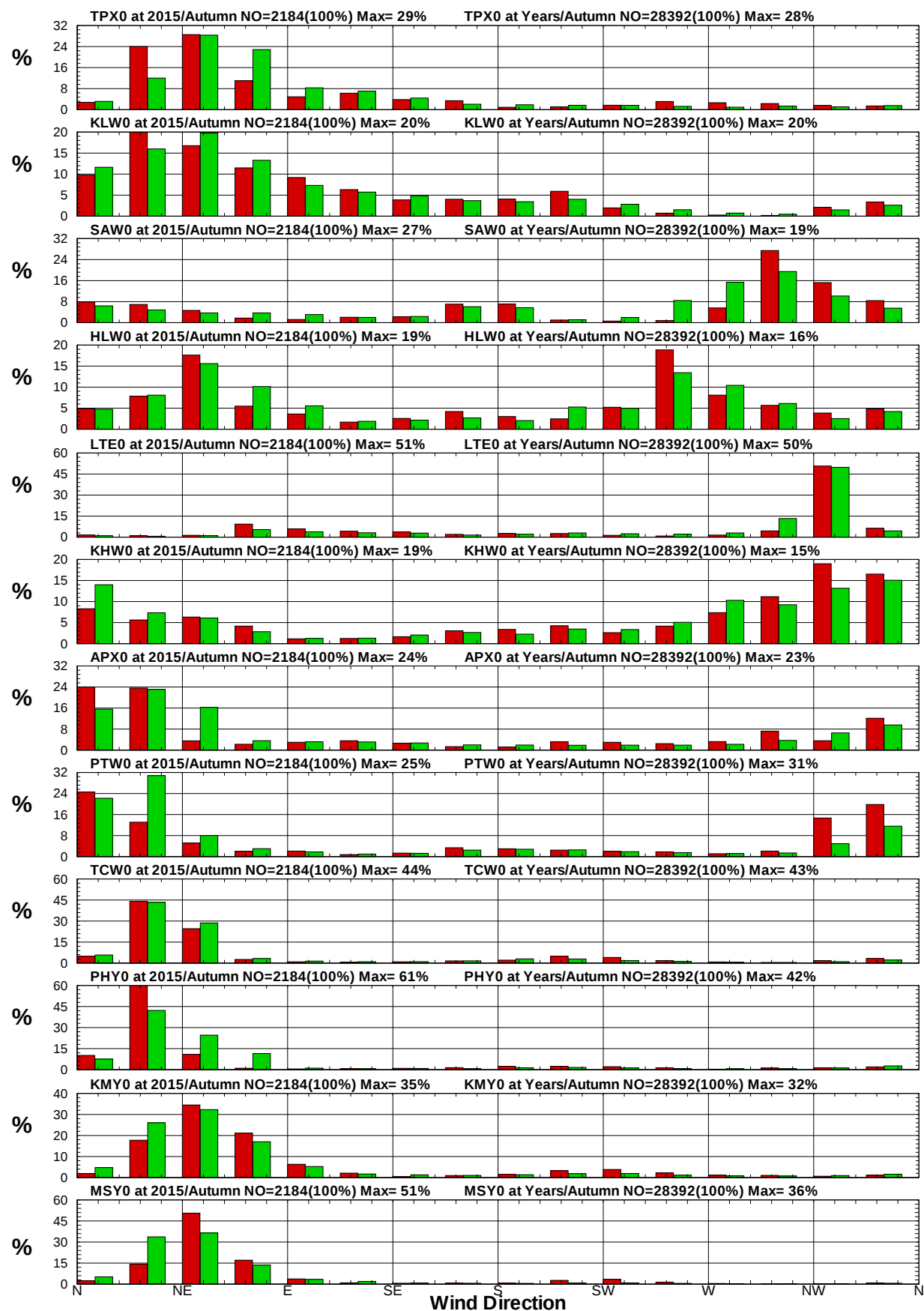


圖 6.32 12港域2015年及歷年秋季風向統計方塊圖

W15FTPX0.IDQ W15FKLW0.IDQ W15FSAW0.IDQ W15FHLW0.IDQ W15FLTE0.IDQ W15FKHW0.IDQ
W15FAPX0.IDQ W15FPTW0.IDQ W15FTCW0.IDQ W15FPHY0.IDQ W15FKMY0.IDQ W15FMSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Speed

■: 2015 ■: Years

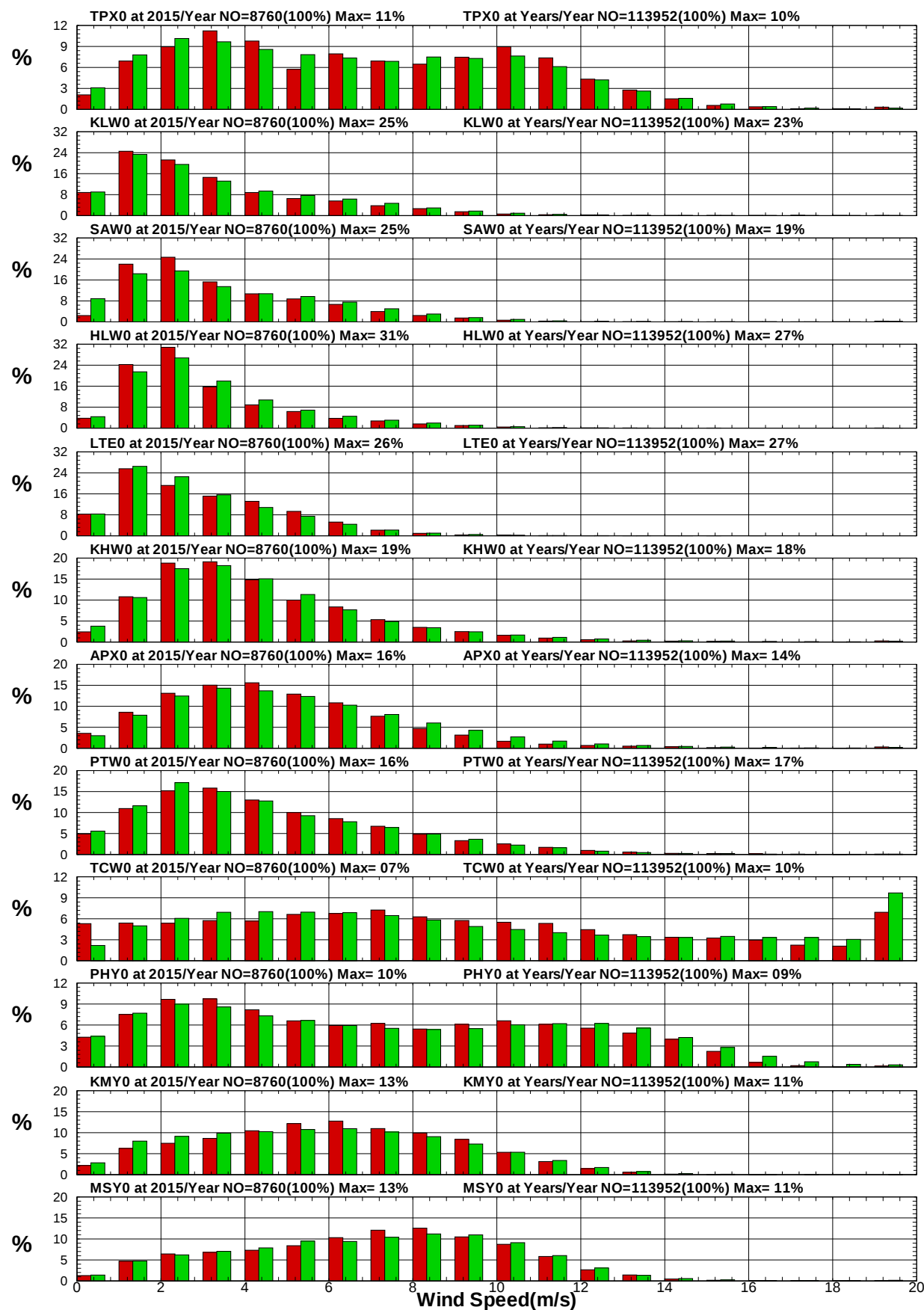


圖 6.33 12港域2015年及歷年整年風速統計方塊圖

W150TPX0.ISQ W150KLW0.ISQ W150SAW0.ISQ W150HLW0.ISQ W150LTE0.ISQ W150KHW0.ISQ
W150APX0.ISQ W150PTW0.ISQ W150TCW0.ISQ W150PHY0.ISQ W150KMY0.ISQ W150MSY0.ISQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Wind Direction

■: 2015 ■: Years

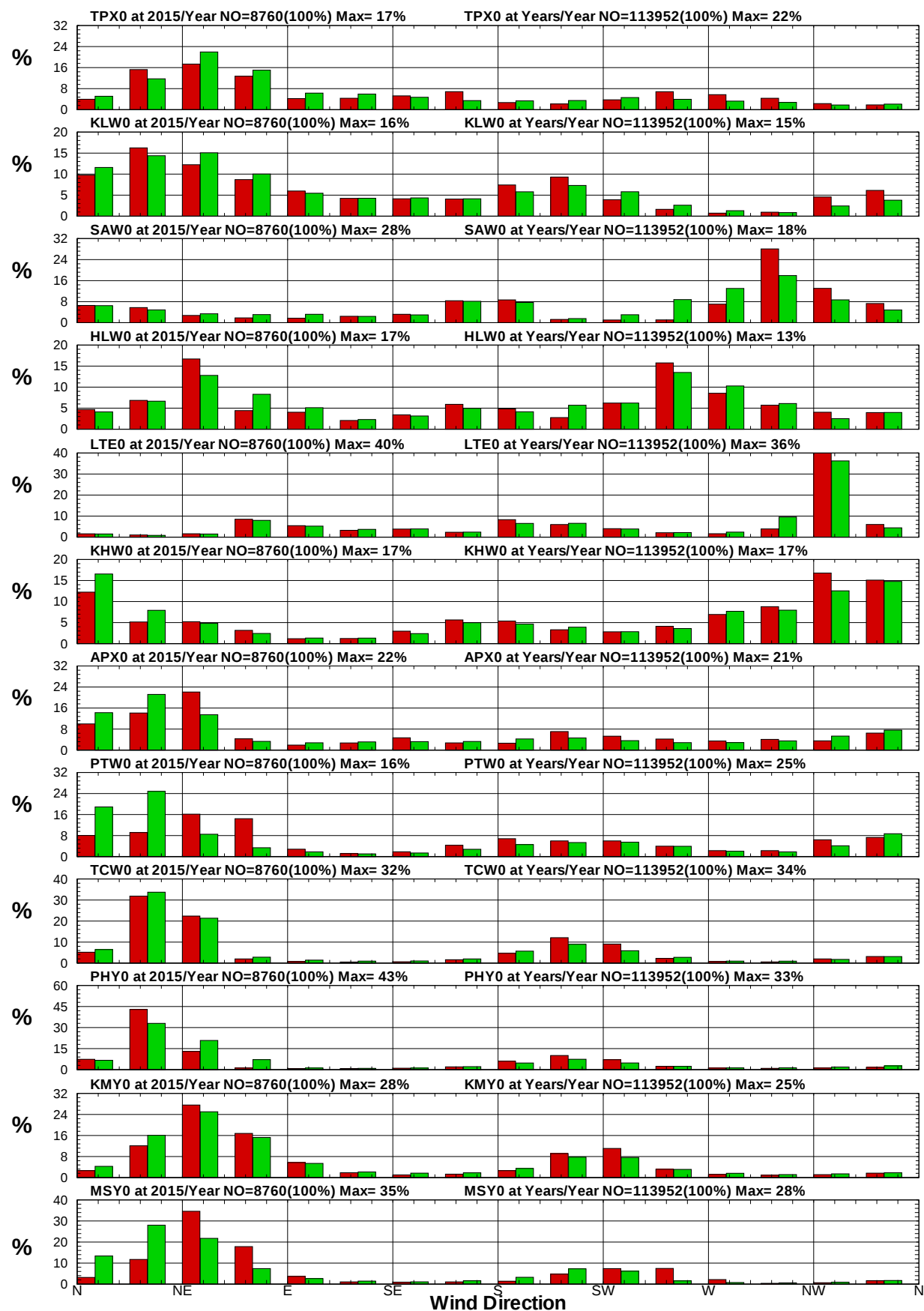


圖 6.34 12 港域 2015 年及歷年整年風向統計方塊圖

W150TPX0.IDQ W150KLW0.IDQ W150SAW0.IDQ W150HLW0.IDQ W150LTE0.IDQ W150KHW0.IDQ
W150APX0.IDQ W150PTW0.IDQ W150TCW0.IDQ W150PHY0.IDQ W150KMY0.IDQ W150MSY0.IDQ

Institute of Harbor & Marine Technology

第七章 12 港域主要測站風力玫瑰圖

Rose Diagram of Wind

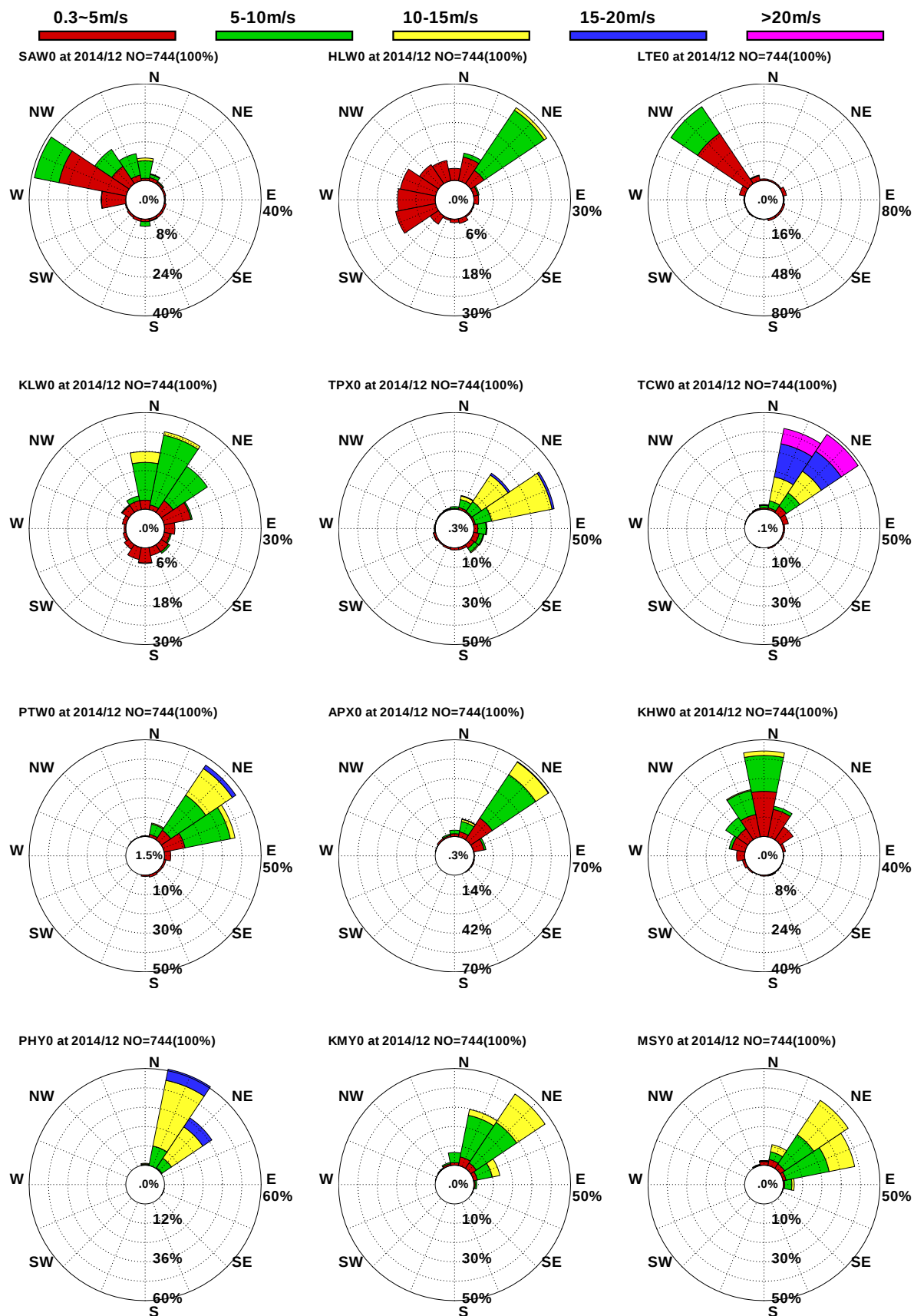


圖 7.1 12港域2014年12月觀測風玫瑰比較圖

W14CSAW0.RDB W14CHLW0.RDB W14CLTE0.RDB W14CKLW0.RDB W14CTPX0.RDB W14CTCW0.RDB

W14CPTW0.RDB W14CAPX0.RDB W14CKHW0.RDB W14CPHY0.RDB W14CKMY0.RDB W14CMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

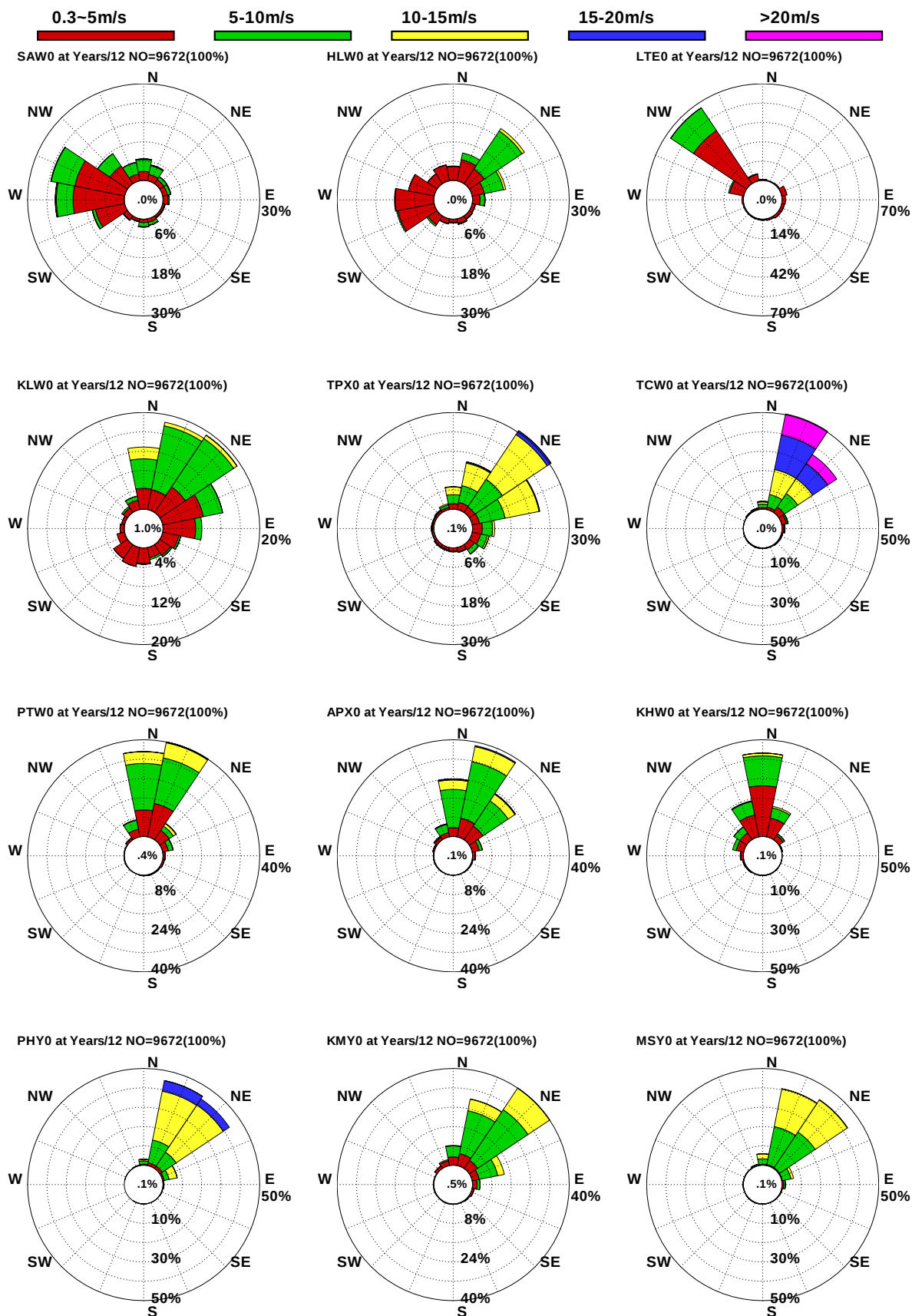


圖 7.2 12港域歷年12月觀測風玫瑰比較圖

W44CSAW0.RDB W44CHLW0.RDB W44CLTE0.RDB W44CKLW0.RDB W44CTPX0.RDB W44CTCW0.RDB

W44CPTW0.RDB W44CAPX0.RDB W44CKHW0.RDB W44CPHY0.RDB W44CKMY0.RDB W44CMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

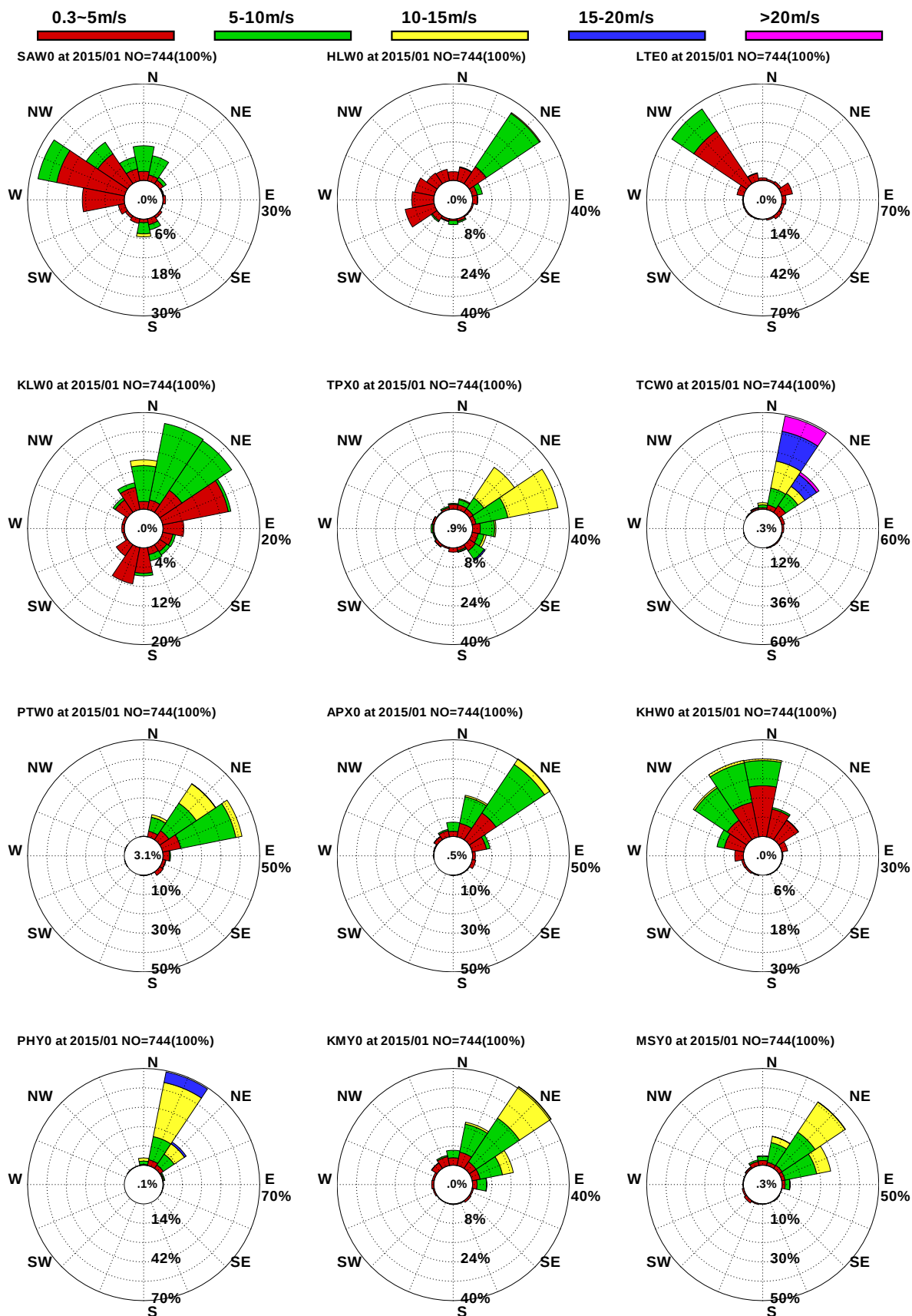


圖 7.3 12港域2015年 1月觀測風玫瑰比較圖

W151SAW0.RDB W151HLW0.RDB W151LTE0.RDB W151KLW0.RDB W151TPX0.RDB W151TCW0.RDB
W151PTW0.RDB W151APX0.RDB W151KHW0.RDB W151PHY0.RDB W151KMY0.RDB W151MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

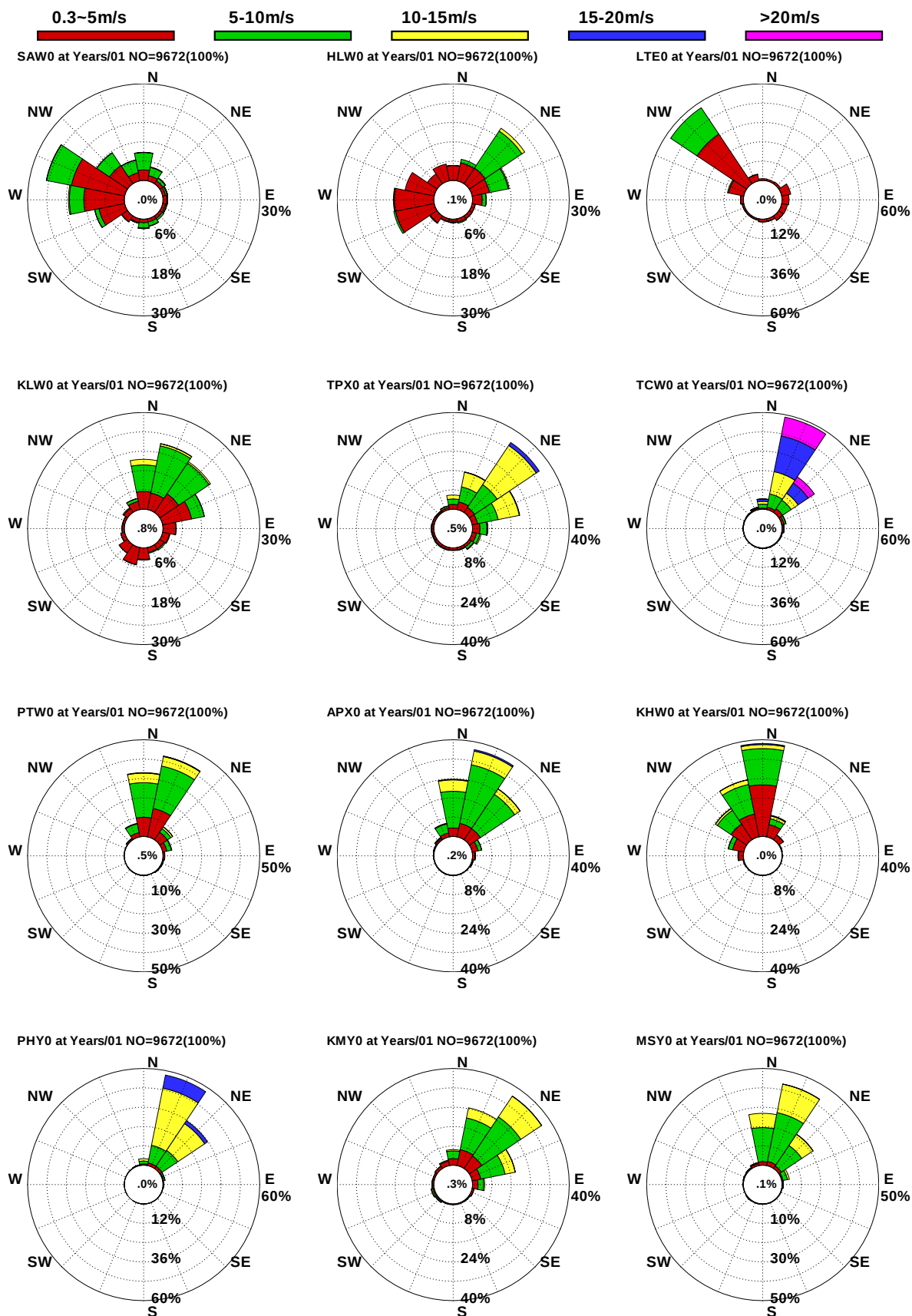


圖 7.4 12港域歷年 1 月觀測風玫瑰比較圖

W441SAW0.RDB W441HLW0.RDB W441LTE0.RDB W441KLW0.RDB W441TPX0.RDB W441TCW0.RDB
W441PTW0.RDB W441APX0.RDB W441KHW0.RDB W441PHY0.RDB W441KMY0.RDB W441MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

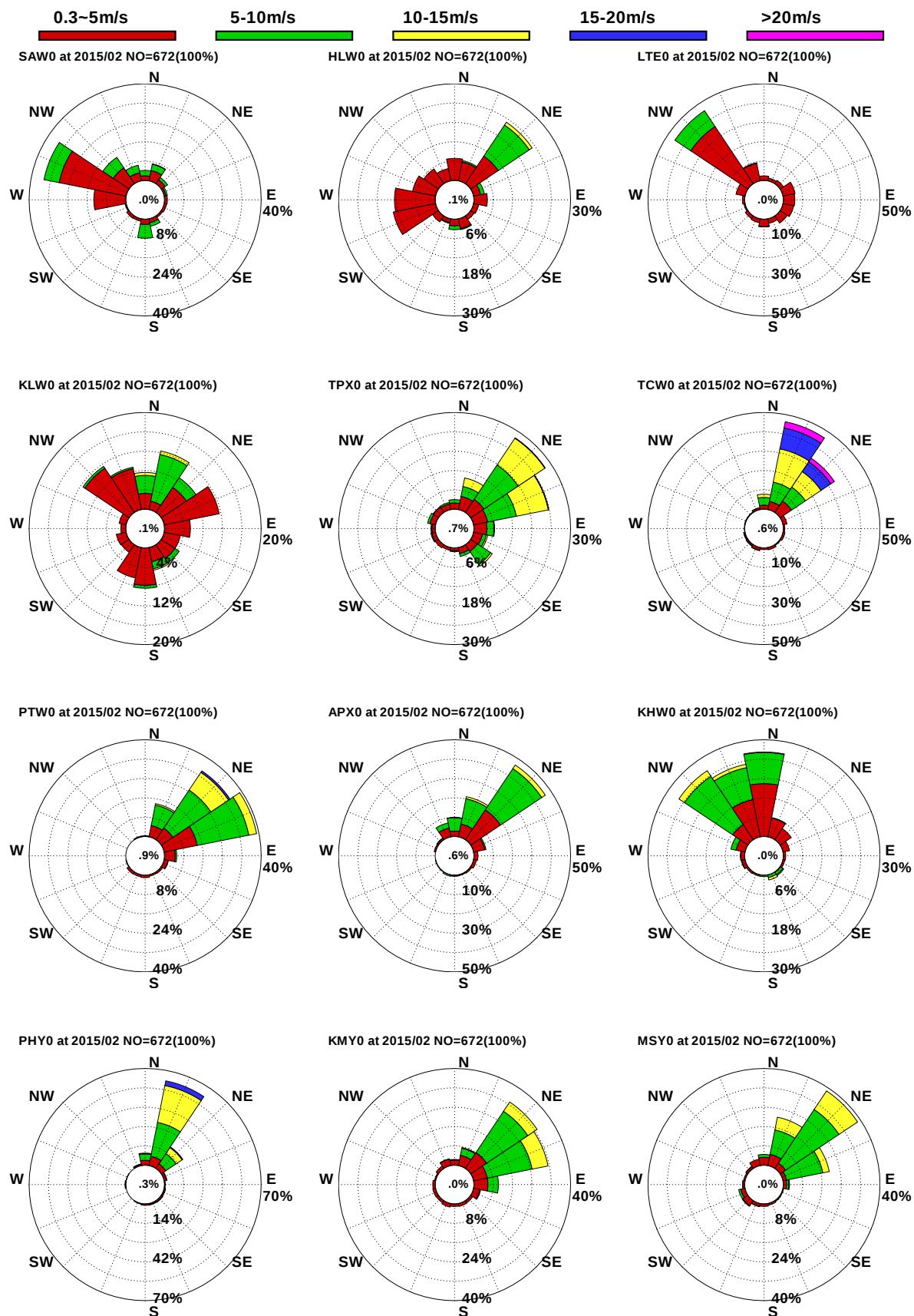


圖 7.5 12港域2015年 2月觀測風玫瑰比較圖

W152SAW0.RDB W152HLW0.RDB W152LTE0.RDB W152KLW0.RDB W152TPX0.RDB W152TCW0.RDB
W152PTW0.RDB W152APX0.RDB W152KHW0.RDB W152PHY0.RDB W152KMY0.RDB W152MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

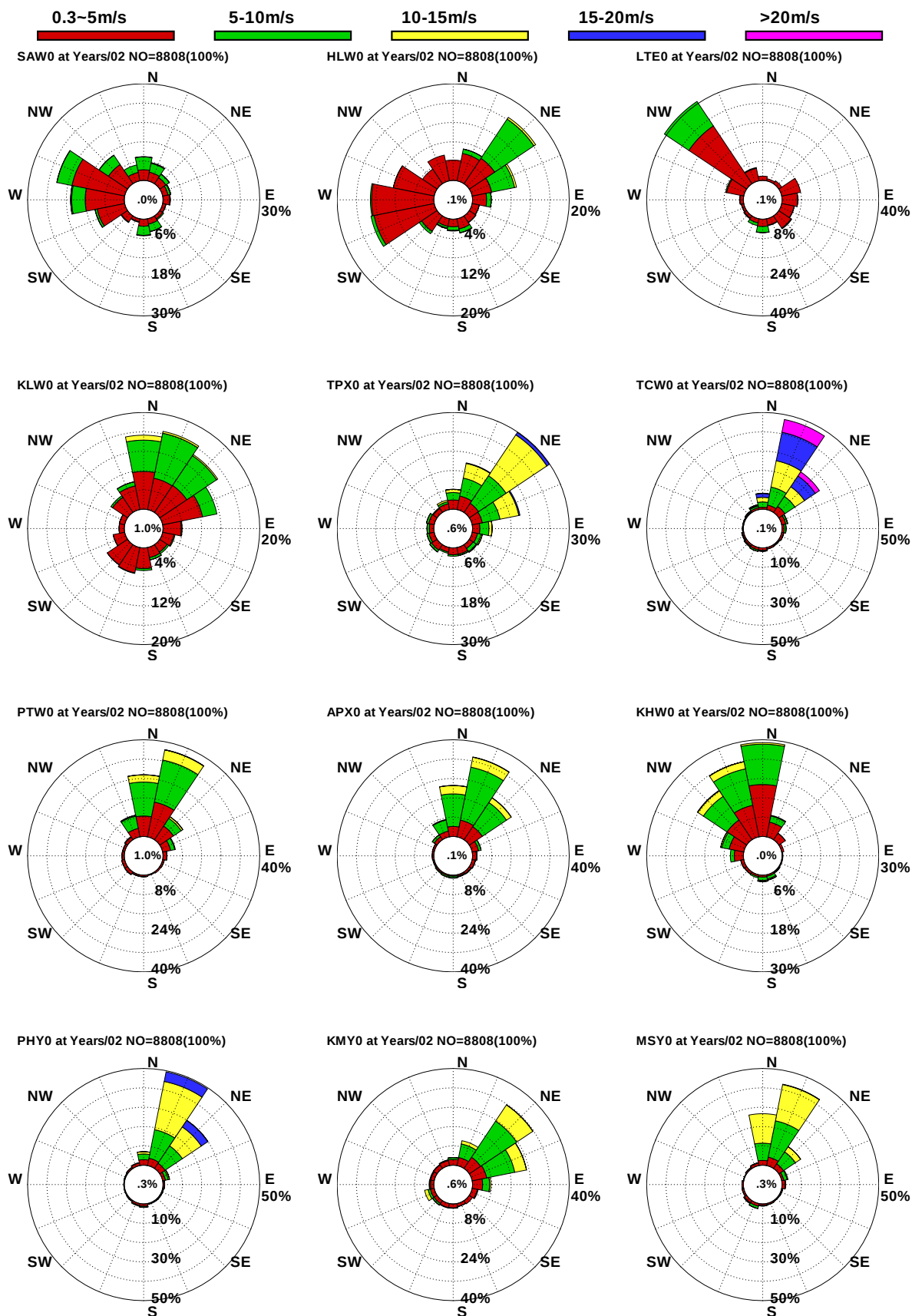


圖 7.6 12港域歷年 2 月觀測風玫瑰比較圖

W442SAW0.RDB W442HLW0.RDB W442LTE0.RDB W442K LW0.RDB W442TPX0.RDB W442TCW0.RDB
W442PTW0.RDB W442APX0.RDB W442KHW0.RDB W442PHY0.RDB W442KMY0.RDB W442MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

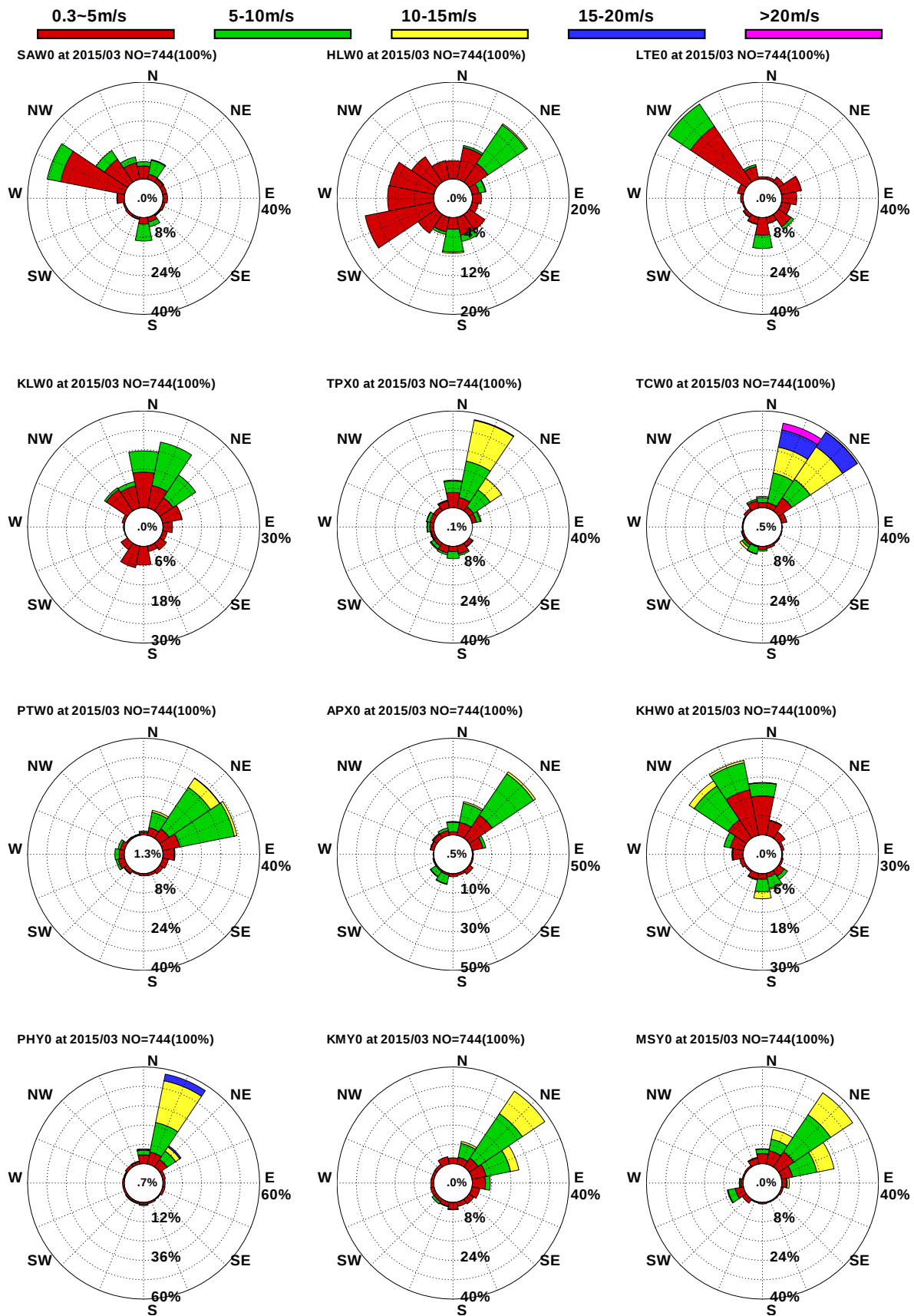


圖 7.7 12港域2015年 3月觀測風玫瑰比較圖

W153SAW0.RDB W153HLW0.RDB W153LTE0.RDB W153KLW0.RDB W153TPX0.RDB W153TCW0.RDB
W153PTW0.RDB W153APX0.RDB W153KHW0.RDB W153PHY0.RDB W153KMY0.RDB W153MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

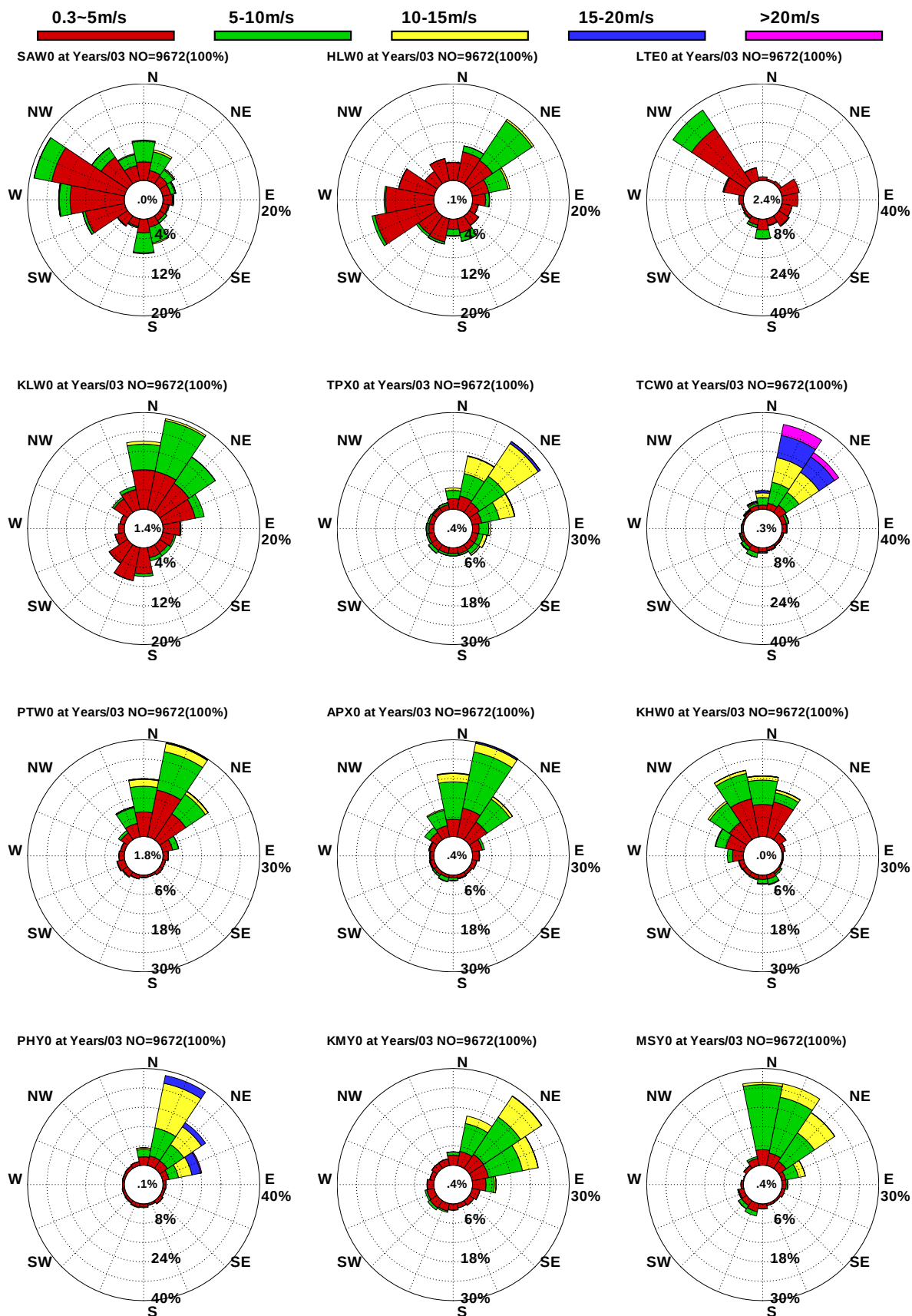


圖 7.8 12港域歷年 3 月觀測風玫瑰比較圖

W443SAW0.RDB W443HLW0.RDB W443LTE0.RDB W443K LW0.RDB W443TPX0.RDB W443TCW0.RDB
W443PTW0.RDB W443APX0.RDB W443KHW0.RDB W443PHY0.RDB W443KMY0.RDB W443MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

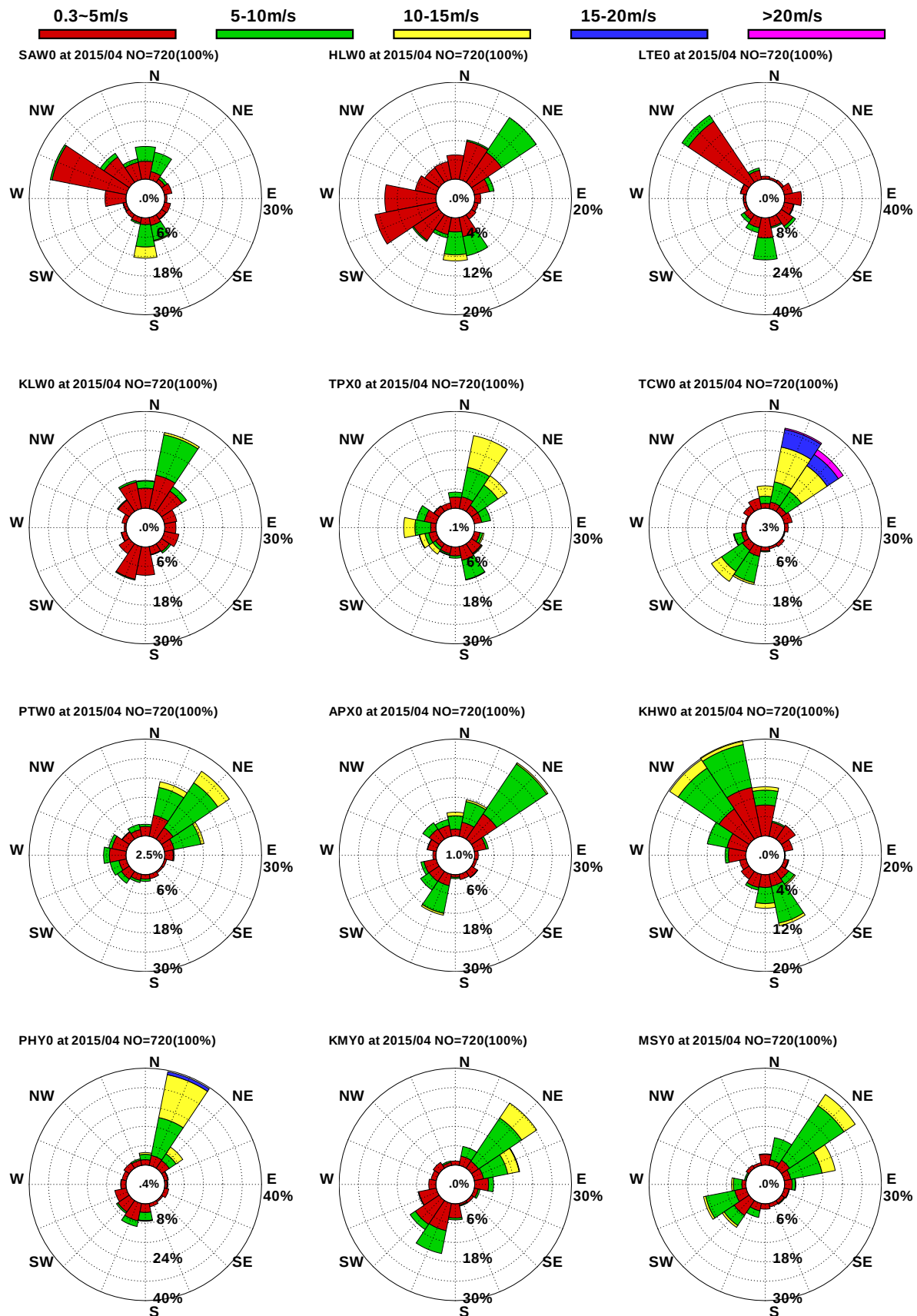


圖 7.9 12港域2015年 4月觀測風玫瑰比較圖

W154SAW0.RDB W154HLW0.RDB W154LTE0.RDB W154KLW0.RDB W154TPX0.RDB W154TCW0.RDB
W154PTW0.RDB W154APX0.RDB W154KHW0.RDB W154PHY0.RDB W154KMY0.RDB W154MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

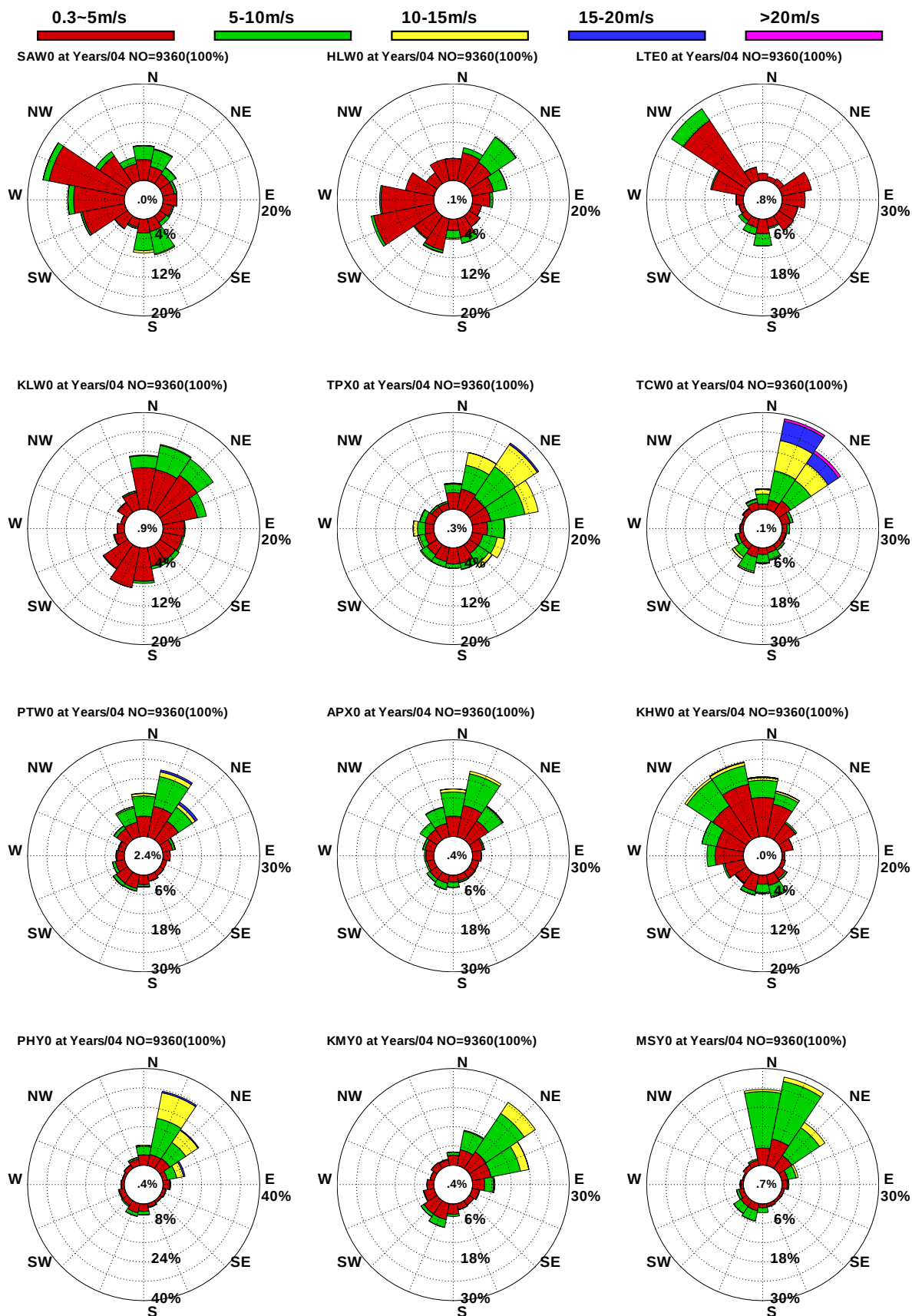


圖 7.10 12港域歷年 4 月觀測風玫瑰比較圖

W444SAW0.RDB W444HLW0.RDB W444LTE0.RDB W444K LW0.RDB W444TPX0.RDB W444TCW0.RDB
W444PTW0.RDB W444APX0.RDB W444KHW0.RDB W444PHY0.RDB W444KMY0.RDB W444MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

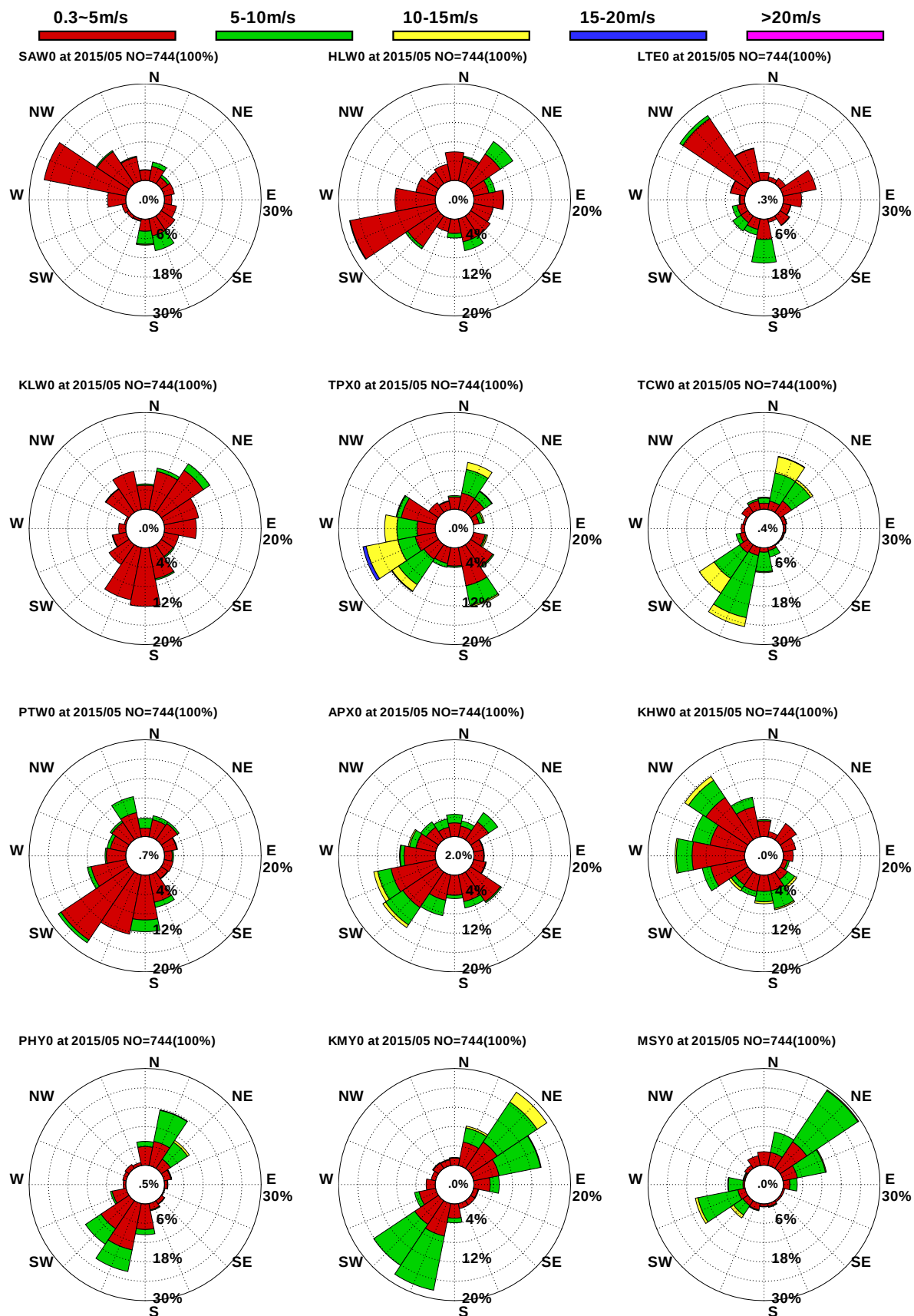


圖 7.11 12港域2015年 5 月觀測風玫瑰比較圖

W155SAW0.RDB W155HLW0.RDB W155LTE0.RDB W155KLW0.RDB W155TPX0.RDB W155TCW0.RDB
W155PTW0.RDB W155APX0.RDB W155KHW0.RDB W155PHY0.RDB W155KMY0.RDB W155MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

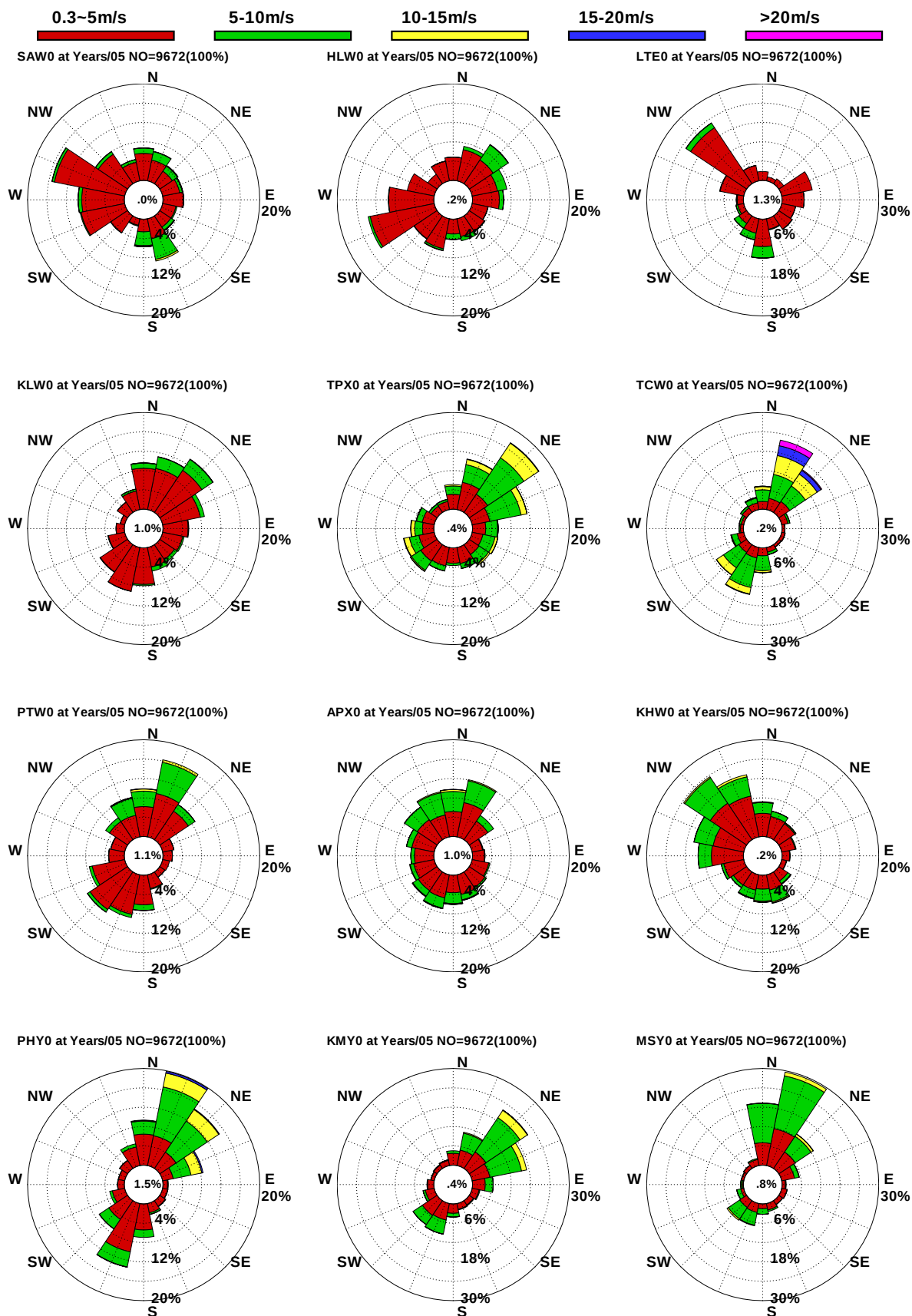


圖 7.12 12港域歷年 5月觀測風玫瑰比較圖

W445SAW0.RDB W445HLW0.RDB W445LTE0.RDB W445K LW0.RDB W445TPX0.RDB W445TCW0.RDB
W445PTW0.RDB W445APX0.RDB W445KHW0.RDB W445PHY0.RDB W445KMY0.RDB W445MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

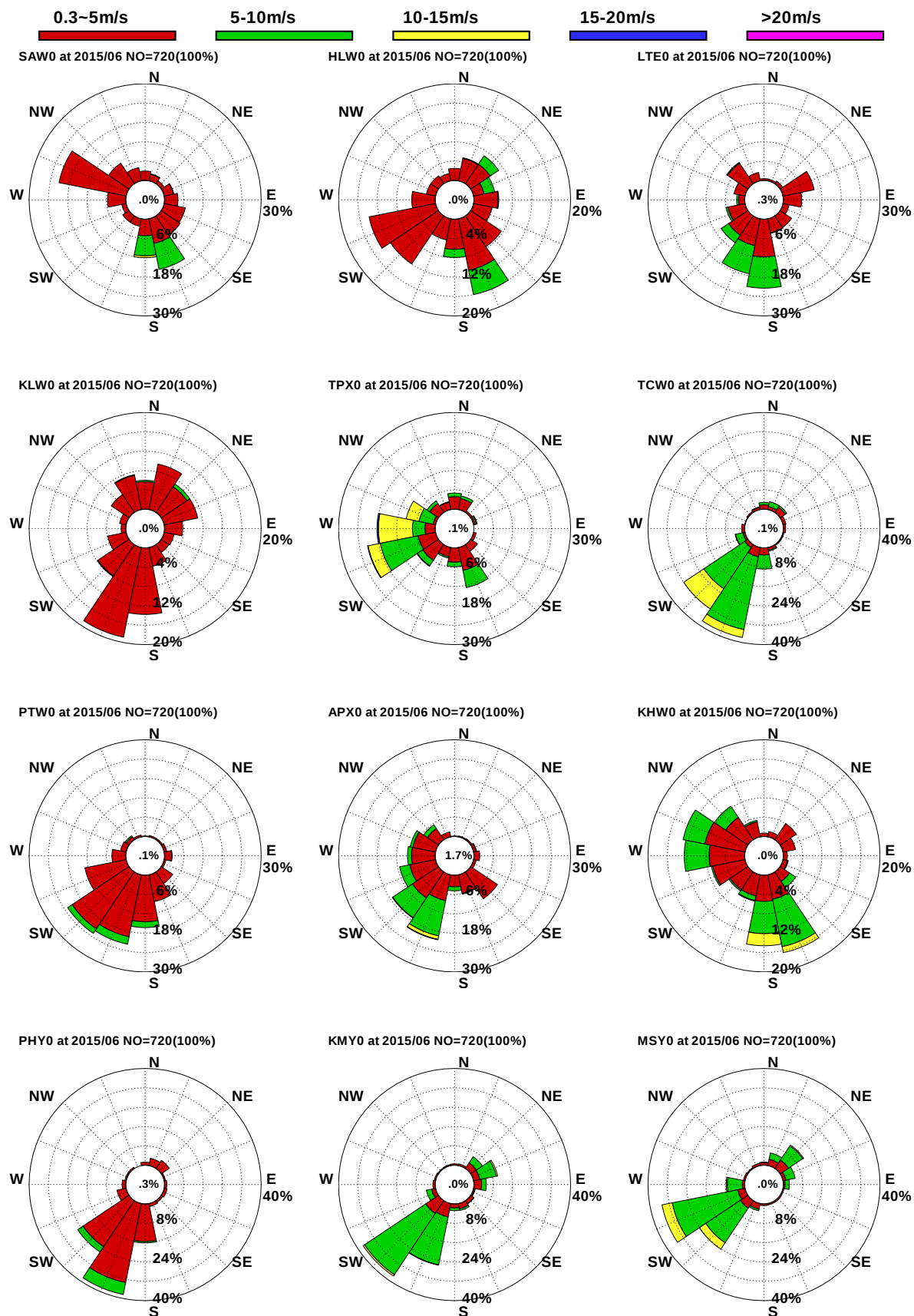


圖 7.13 12港域2015年 6 月觀測風玫瑰比較圖

W156SAW0.RDB W156HLW0.RDB W156LTE0.RDB W156K LW0.RDB W156TPX0.RDB W156TCW0.RDB
W156PTW0.RDB W156APX0.RDB W156KHW0.RDB W156PHY0.RDB W156KMY0.RDB W156MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

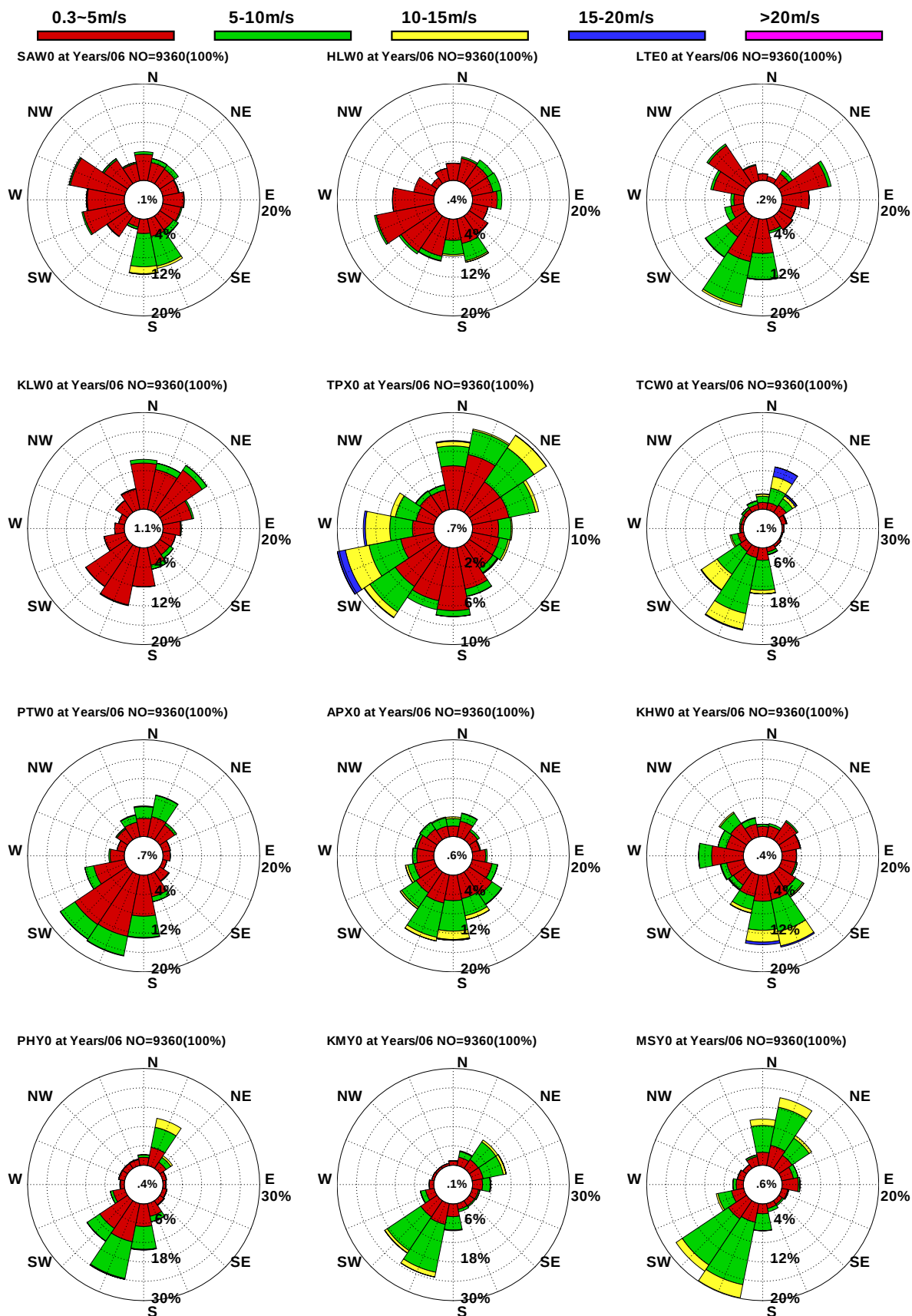


圖 7.14 12港域歷年 6 月觀測風玫瑰比較圖

W446SAW0.RDB W446HLW0.RDB W446LTE0.RDB W446K LW0.RDB W446TPX0.RDB W446TCW0.RDB
W446PTW0.RDB W446APX0.RDB W446KHW0.RDB W446PHY0.RDB W446KMY0.RDB W446MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

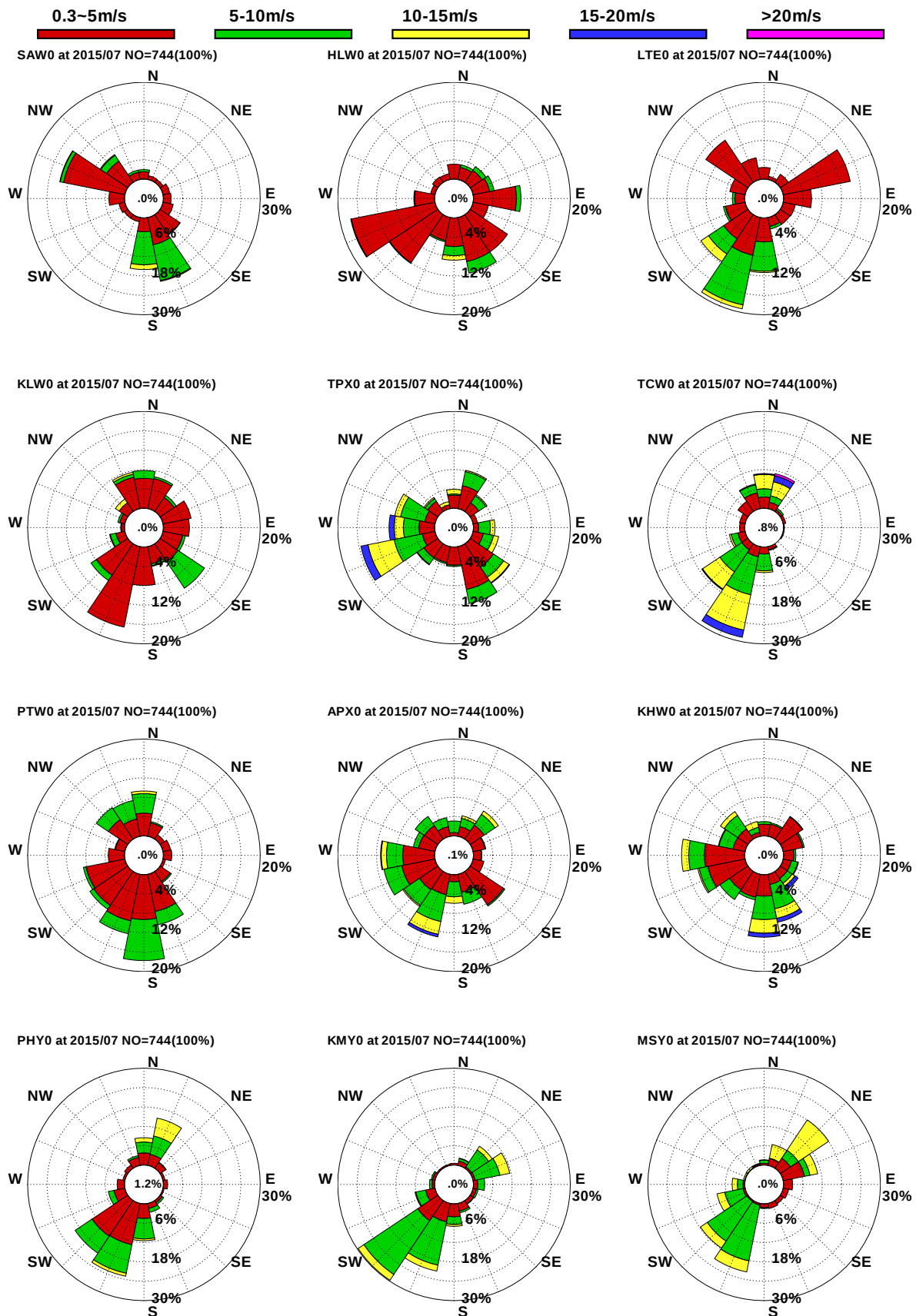


圖 7.15 12港域2015年 7 月觀測風玫瑰比較圖

W157SAW0.RDB W157HLW0.RDB W157LTE0.RDB W157KLW0.RDB W157TPX0.RDB W157TCW0.RDB
W157PTW0.RDB W157APX0.RDB W157KHW0.RDB W157PHY0.RDB W157KMY0.RDB W157MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

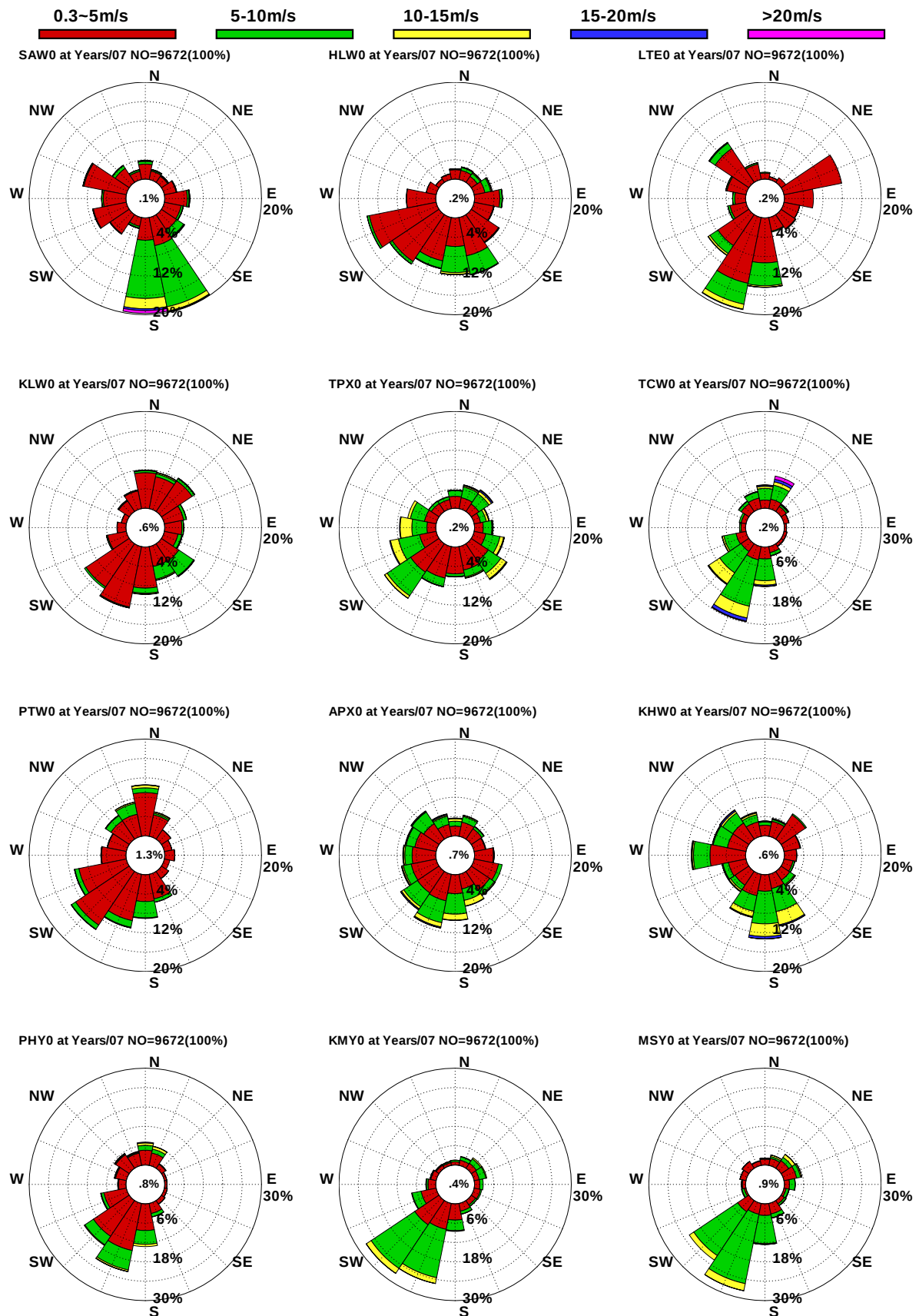


圖 7.16 12港域歷年 7 月觀測風玫瑰比較圖

W447SAW0.RDB W447HLW0.RDB W447LTE0.RDB W447KLW0.RDB W447TPX0.RDB W447TCW0.RDB
W447PTW0.RDB W447APX0.RDB W447KHW0.RDB W447PHY0.RDB W447KMY0.RDB W447MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

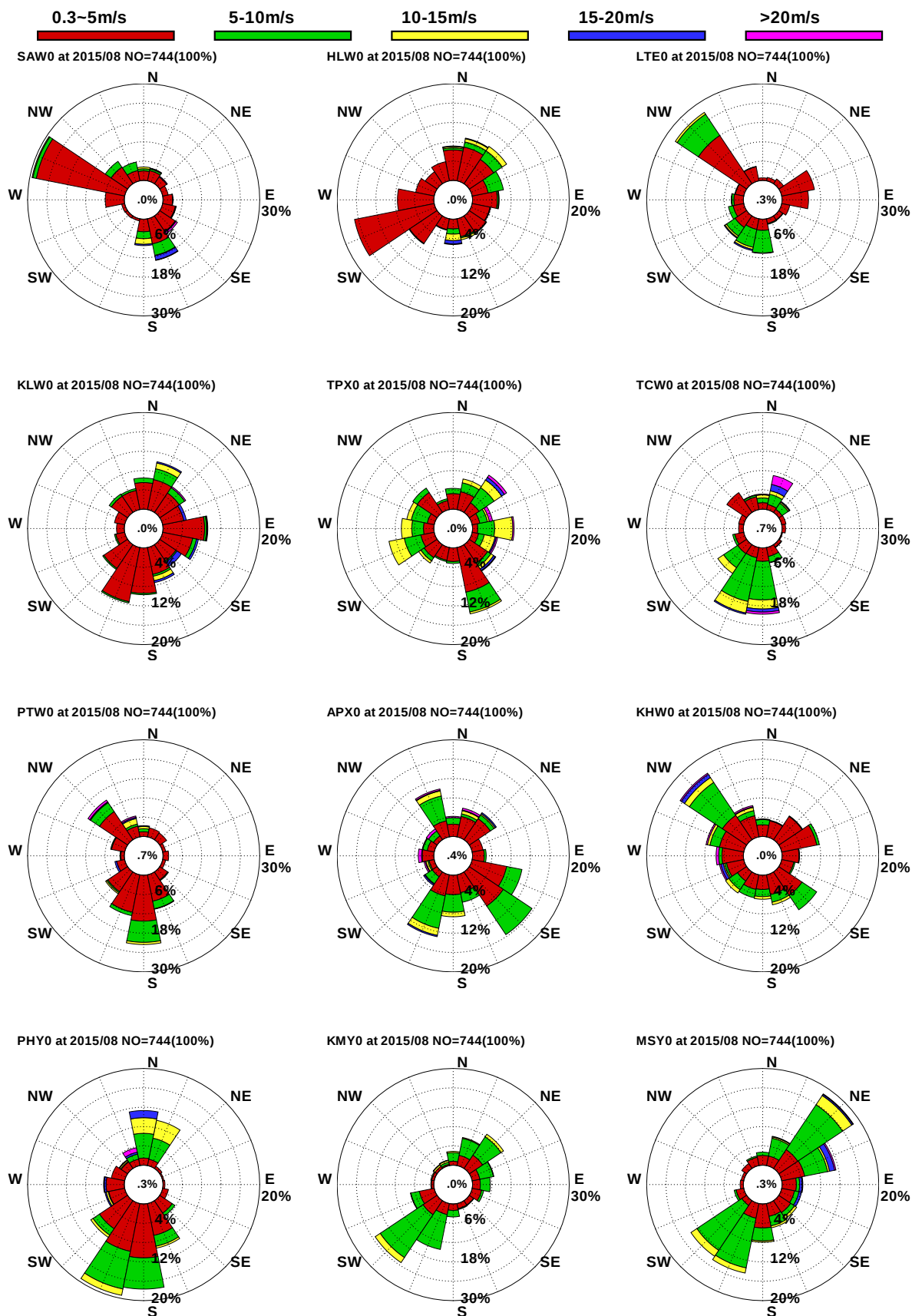


圖 7.17 12港域2015年 8月觀測風玫瑰比較圖

W158SAW0.RDB W158HLW0.RDB W158LTE0.RDB W158KIW0.RDB W158TPX0.RDB W158TCW0.RDB
W158PTW0.RDB W158APX0.RDB W158KHW0.RDB W158PHY0.RDB W158KMY0.RDB W158MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

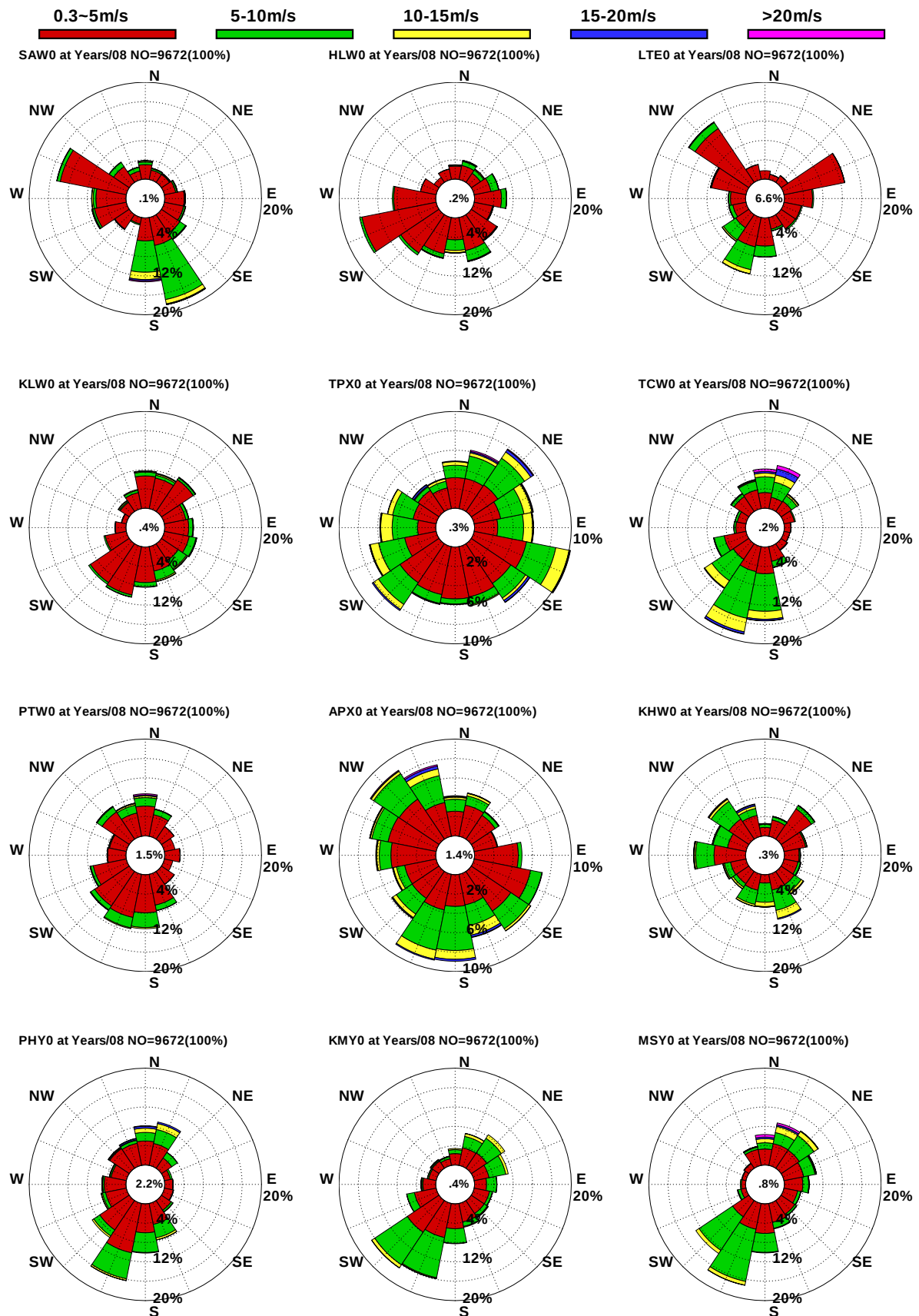


圖 7.18 12港域歷年 8月觀測風玫瑰比較圖

W448SAW0.RDB W448HLW0.RDB W448LTE0.RDB W448KLW0.RDB W448TPX0.RDB W448TCW0.RDB
W448PTW0.RDB W448APX0.RDB W448KHW0.RDB W448PHY0.RDB W448KMY0.RDB W448MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

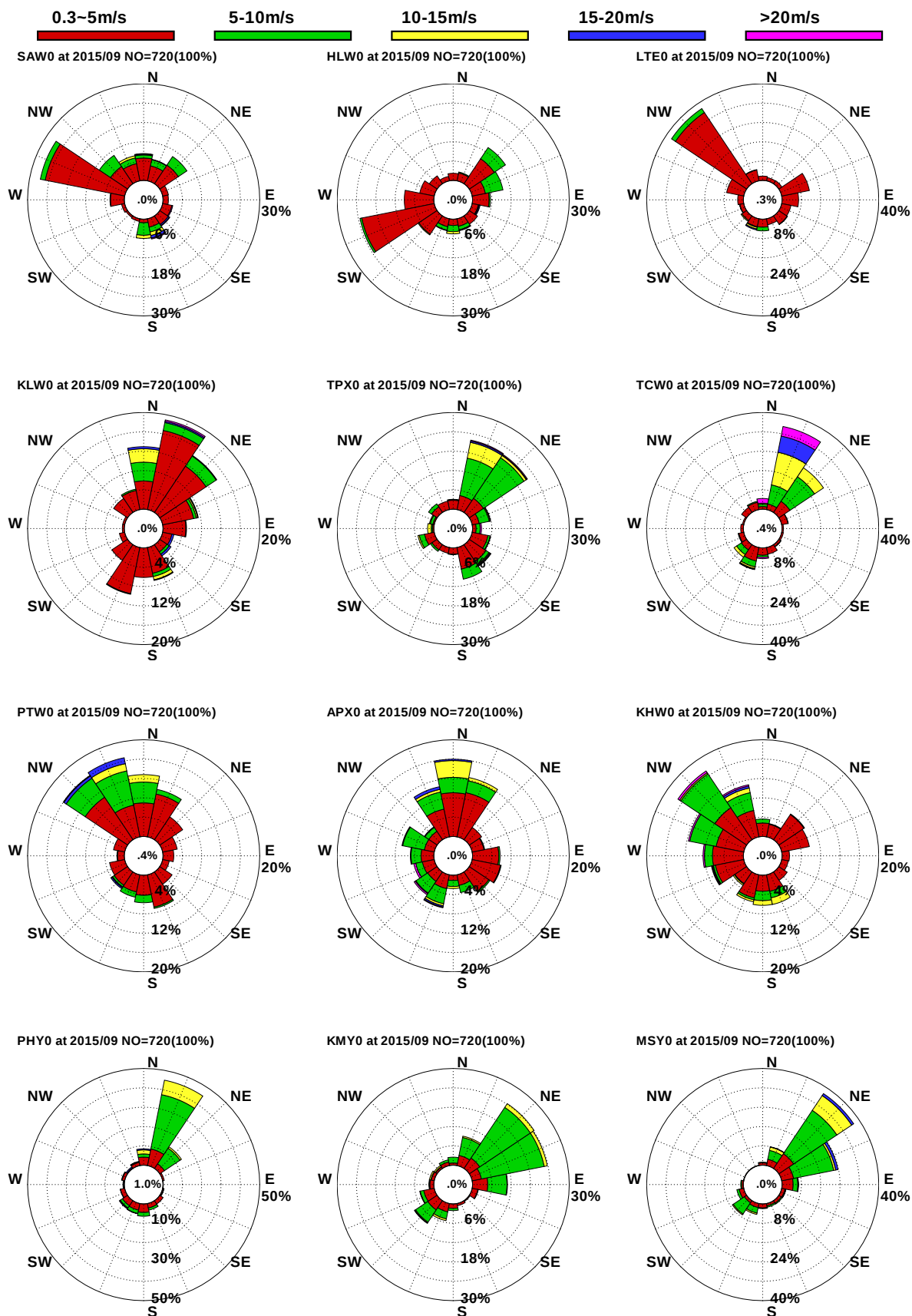


圖 7.19 12港域2015年 9月觀測風玫瑰比較圖

W159SAW0.RDB W159HLW0.RDB W159LTE0.RDB W159KIW0.RDB W159TPX0.RDB W159TCW0.RDB
W159PTW0.RDB W159APX0.RDB W159KHW0.RDB W159PHY0.RDB W159KMY0.RDB W159MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

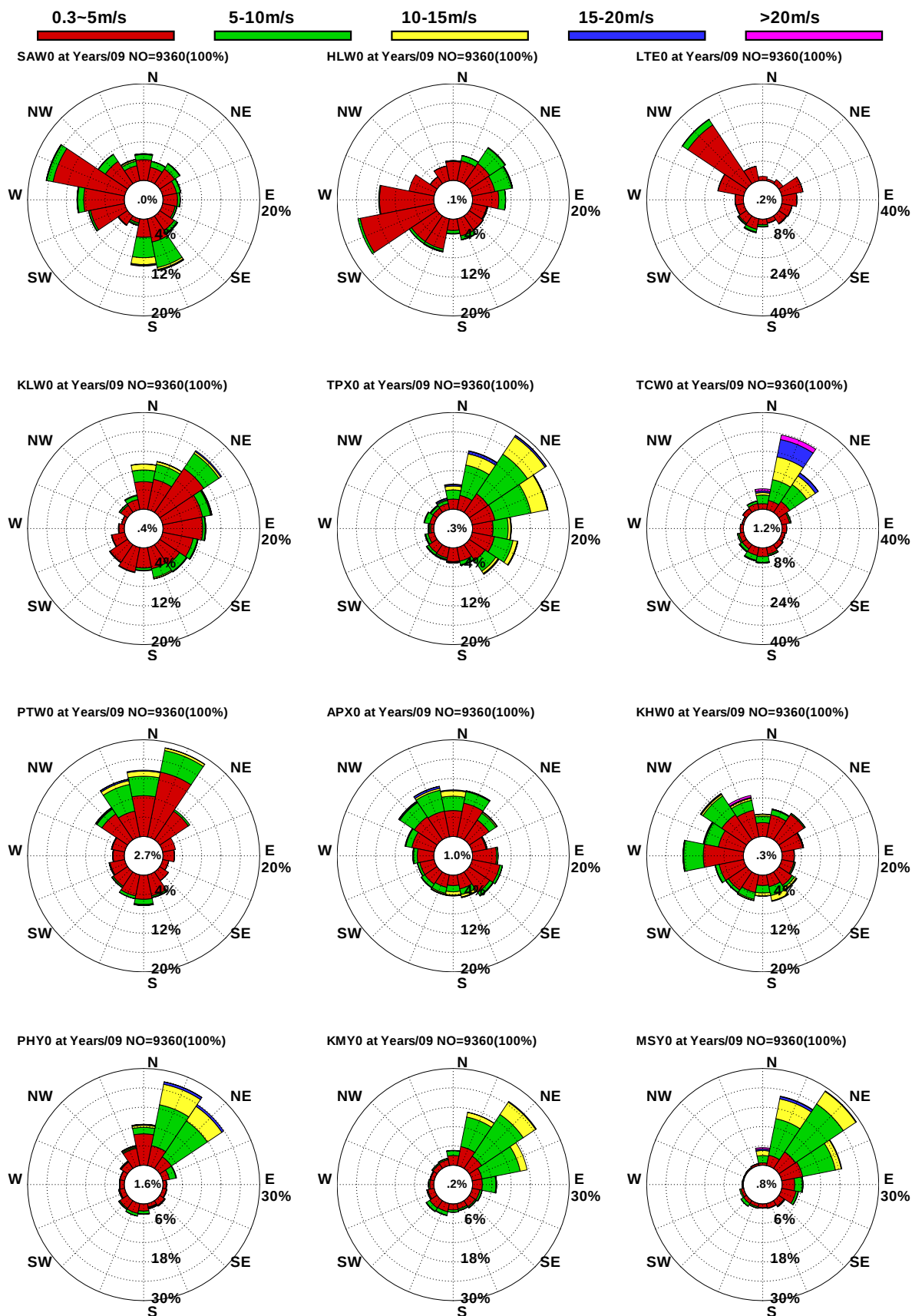


圖 7.20 12港域歷年 9 月觀測風玫瑰比較圖

W449SAW0.RDB W449HLW0.RDB W449LTE0.RDB W449K LW0.RDB W449TPX0.RDB W449TCW0.RDB
W449PTW0.RDB W449APX0.RDB W449KHW0.RDB W449PHY0.RDB W449KMY0.RDB W449MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

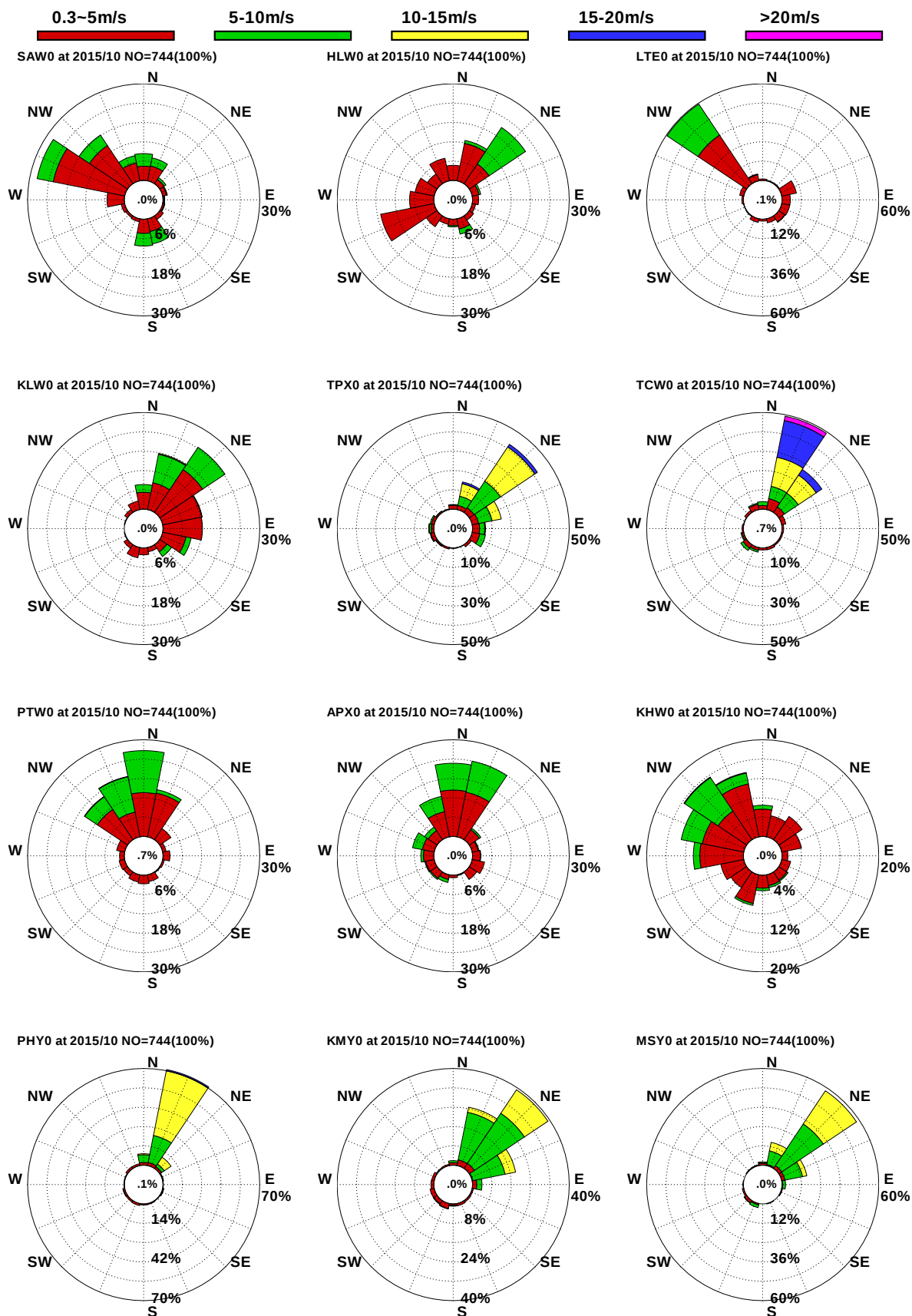


圖 7.21 12港域2015年10月觀測風玫瑰比較圖

W15ASAW0.RDB W15AHLW0.RDB W15ALTE0.RDB W15AKLW0.RDB W15ATPX0.RDB W15ATCW0.RDB

W15APTW0.RDB W15AAPX0.RDB W15AKHW0.RDB W15APHY0.RDB W15AKMY0.RDB W15AMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

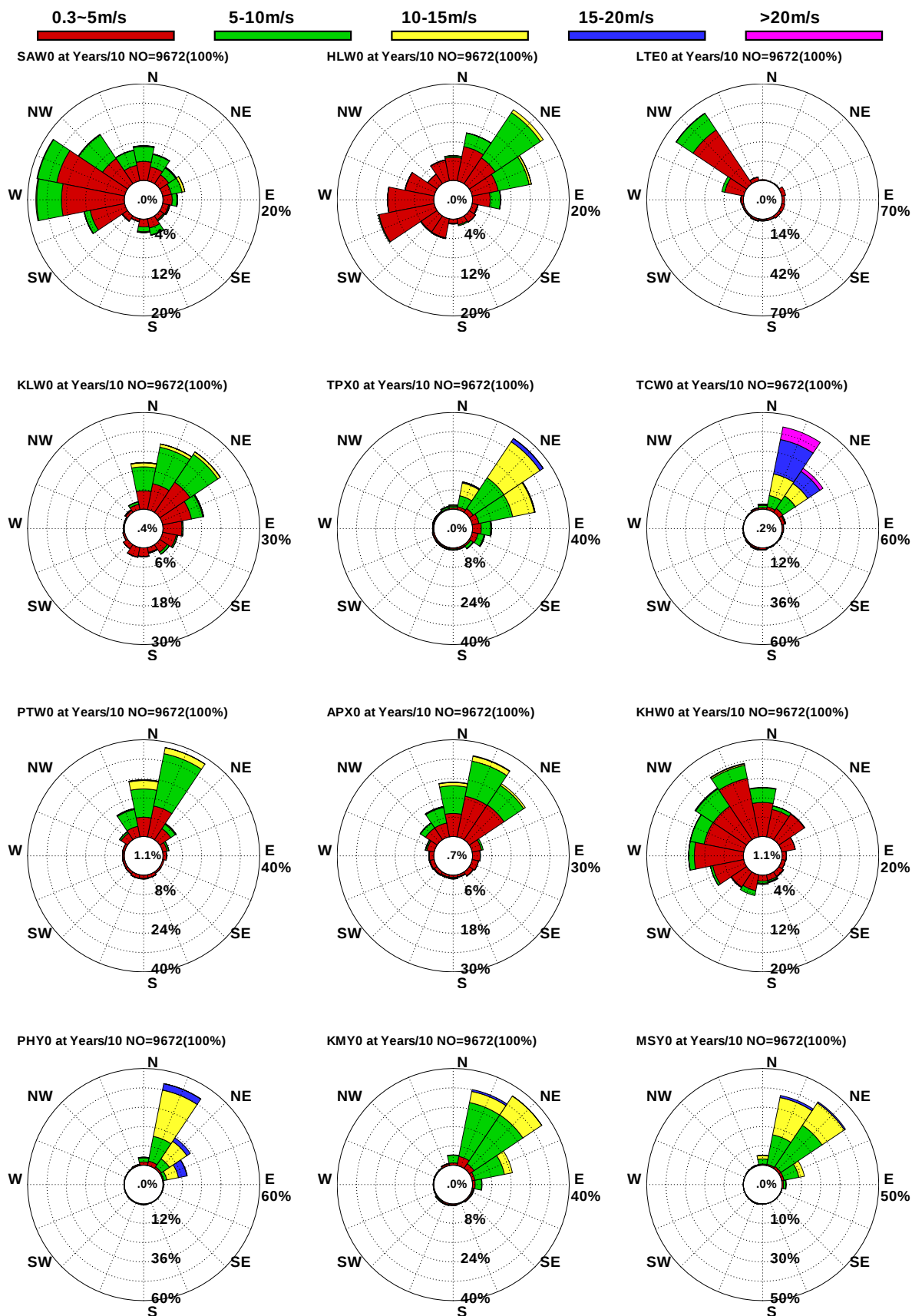


圖 7.22 12港域歷年10月觀測風玫瑰比較圖

W44ASAW0.RDB W44AHLW0.RDB W44ALTE0.RDB W44AKLW0.RDB W44ATPX0.RDB W44ATCW0.RDB

W44APTW0.RDB W44AAPX0.RDB W44AKHW0.RDB W44APHY0.RDB W44AKMY0.RDB W44AMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

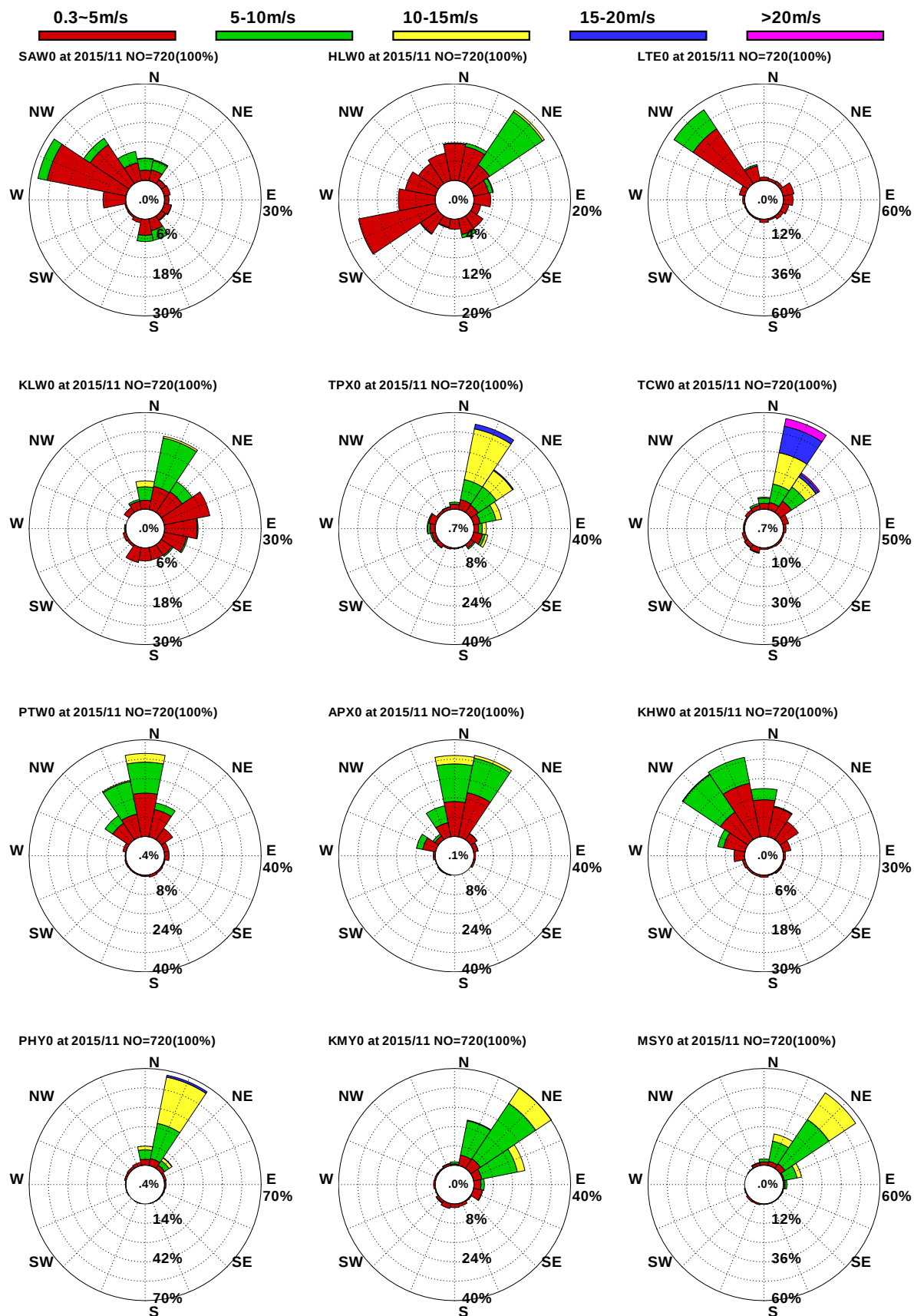


圖 7.23 12港域2015年11月觀測風玫瑰比較圖

W15BSAW0.RDB W15BHLW0.RDB W15BLTE0.RDB W15BKIW0.RDB W15BTPX0.RDB W15BTCW0.RDB
W15BPTW0.RDB W15BAPX0.RDB W15BKHW0.RDB W15BPHY0.RDB W15BKMY0.RDB W15BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

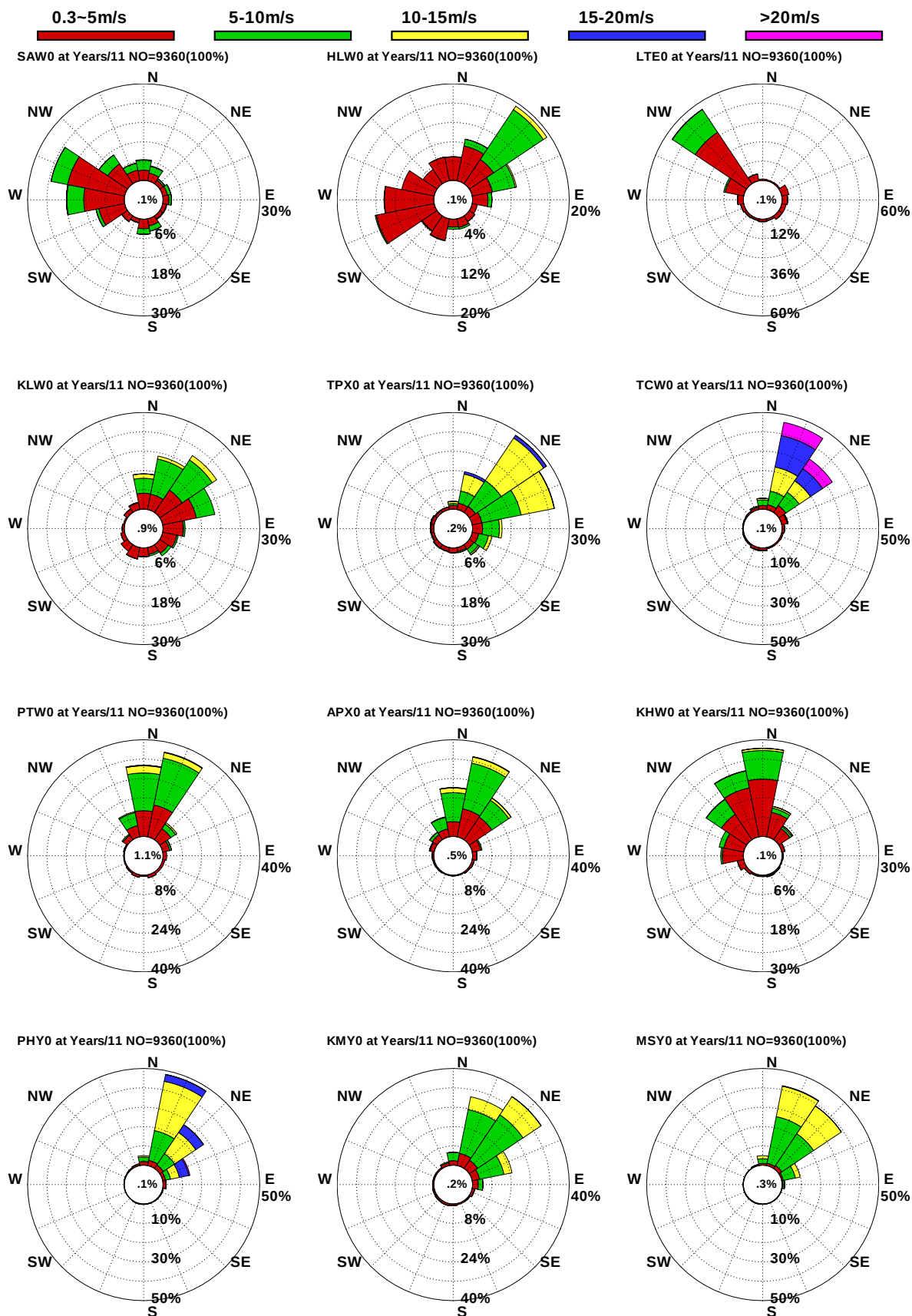


圖 7.24 12港域歷年11月觀測風玫瑰比較圖

W44BSAW0.RDB W44BHLW0.RDB W44BLTE0.RDB W44BK LW0.RDB W44BTPX0.RDB W44BTCW0.RDB

W44BPTW0.RDB W44BAPX0.RDB W44BKHW0.RDB W44BPHY0.RDB W44BKMY0.RDB W44BMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

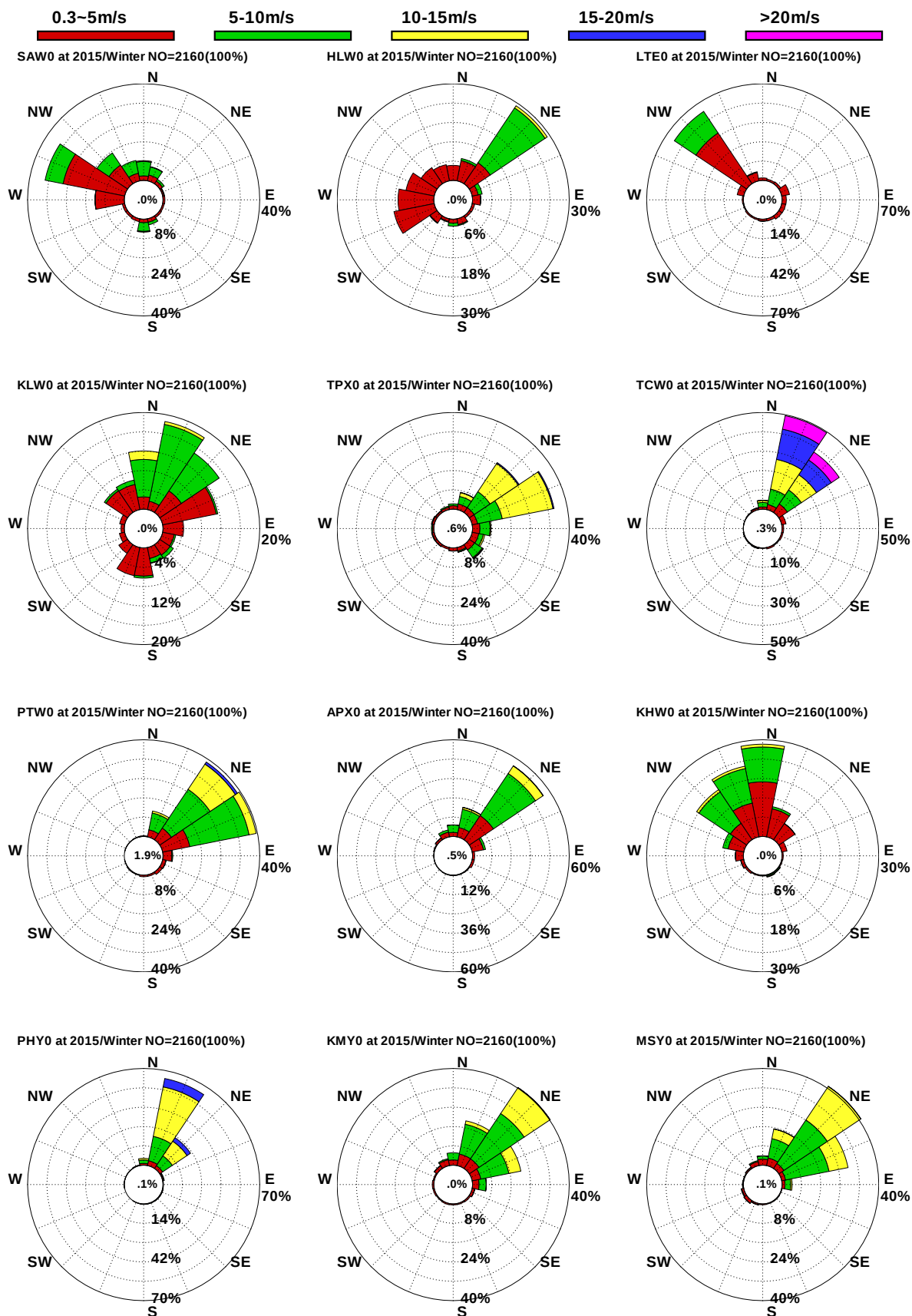


圖 7.25 12港域2015年冬季觀測風玫瑰比較圖

W15WSAW0.RDB W15WHLW0.RDB W15WLTE0.RDB W15WKWL0.RDB W15WTPX0.RDB W15WTCW0.RDB

W15WPTW0.RDB W15WAPX0.RDB W15WKHW0.RDB W15WPHY0.RDB W15WKMY0.RDB W15WMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

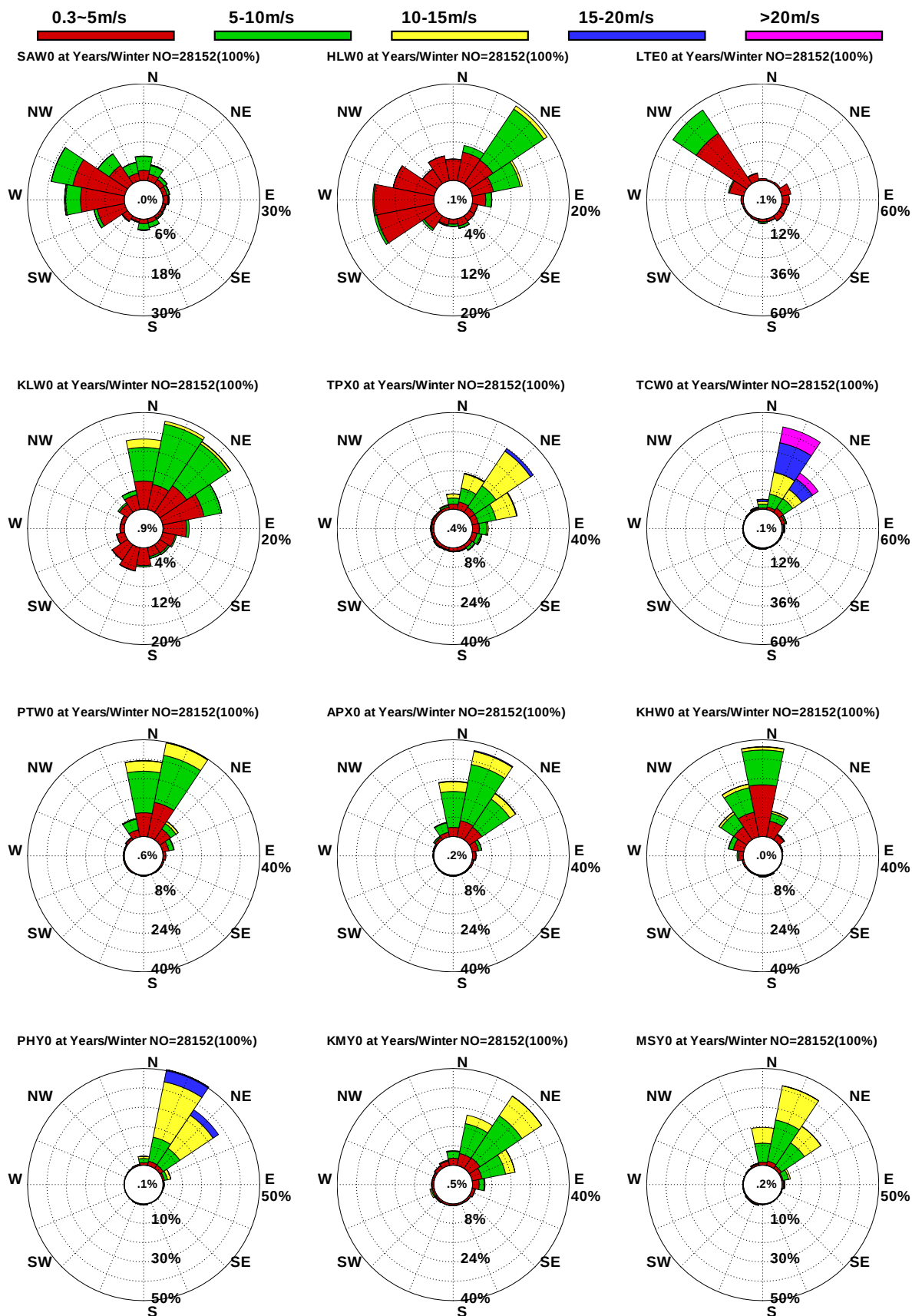


圖 7.26 12港域歷年冬季觀測風玫瑰比較圖

W44WSAW0.RDB W44WHLW0.RDB W44WLTE0.RDB W44WKWL0.RDB W44WTPX0.RDB W44WTCW0.RDB

W44WPTW0.RDB W44WAPX0.RDB W44WKHW0.RDB W44WPHY0.RDB W44WKMY0.RDB W44WMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

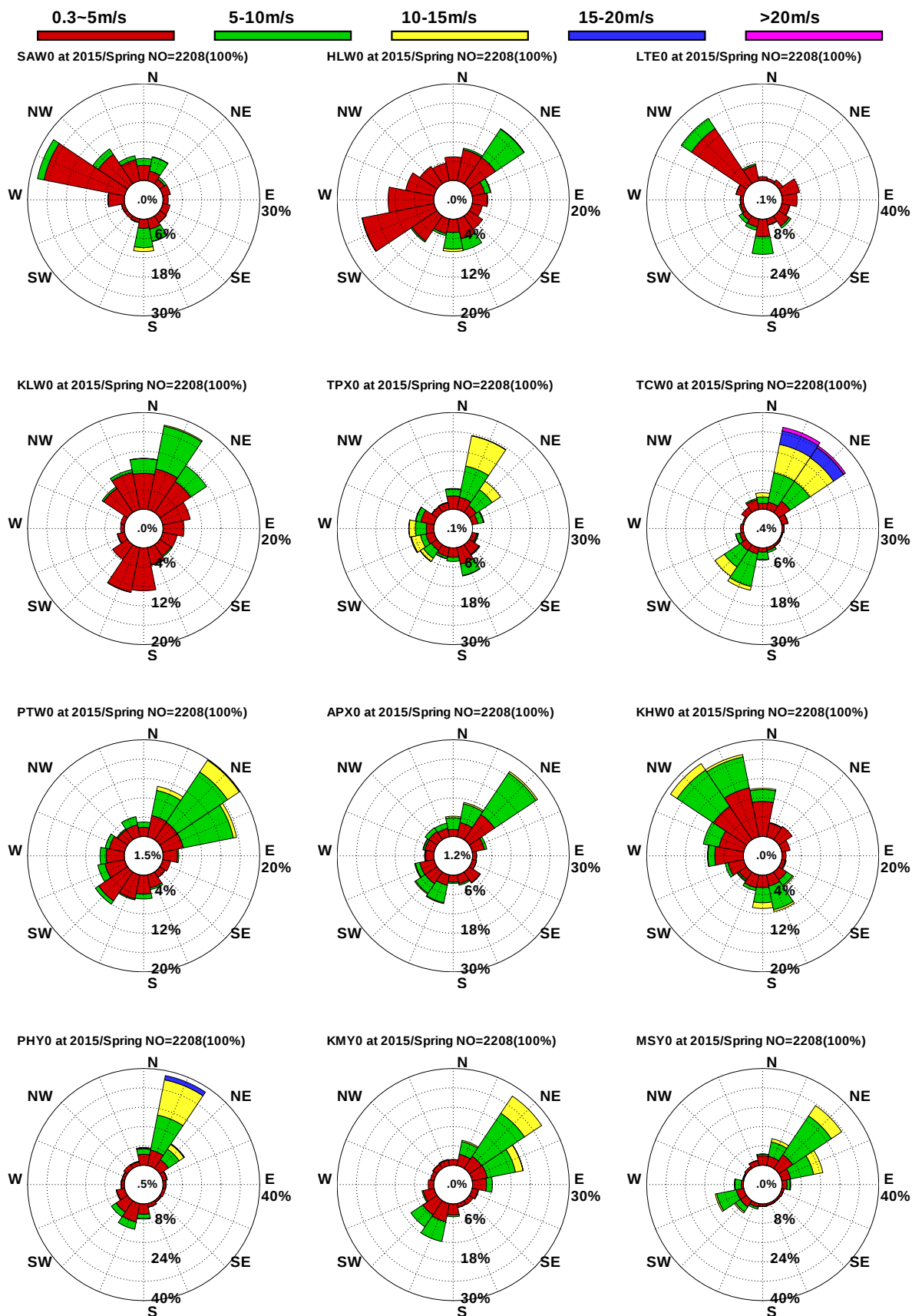


圖 7.27 12港域2015年春季觀測風玫瑰比較圖

W15NSAW0.RDB W15NHLW0.RDB W15NLTE0.RDB W15NKLW0.RDB W15NTPX0.RDB W15NTCW0.RDB

W15NPTW0.RDB W15NAPX0.RDB W15NKHWO.RDB W15NPHY0.RDB W15NKMY0.RDB W15NMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

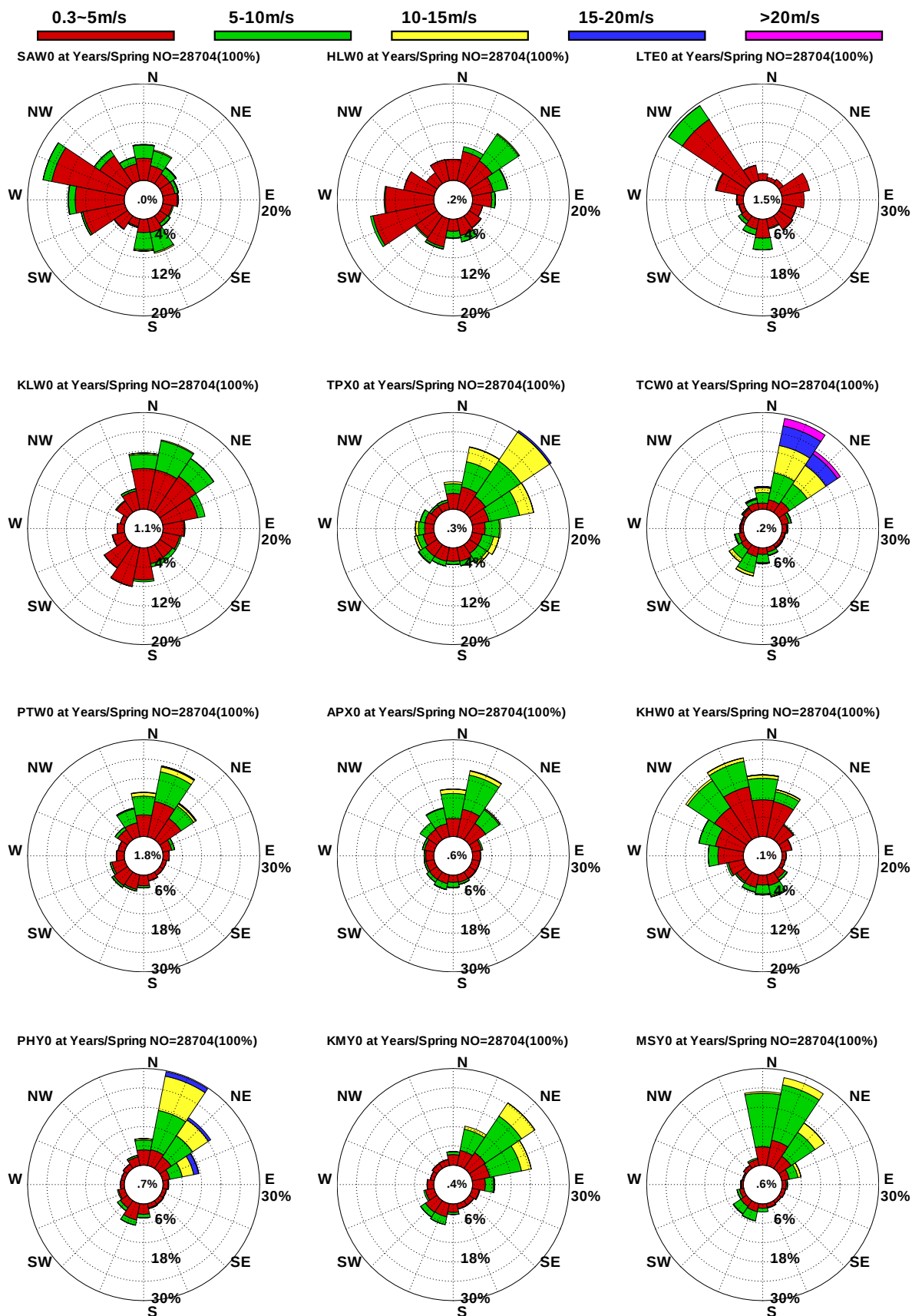


圖 7.28 12港域歷年春季觀測風玫瑰比較圖

W44NSAW0.RDB W44NHLW0.RDB W44NLTE0.RDB W44NKLW0.RDB W44NTPX0.RDB W44NTCW0.RDB

W44NPTW0.RDB W44NAPX0.RDB W44NKHWO.RDB W44NPHY0.RDB W44NKMY0.RDB W44NMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

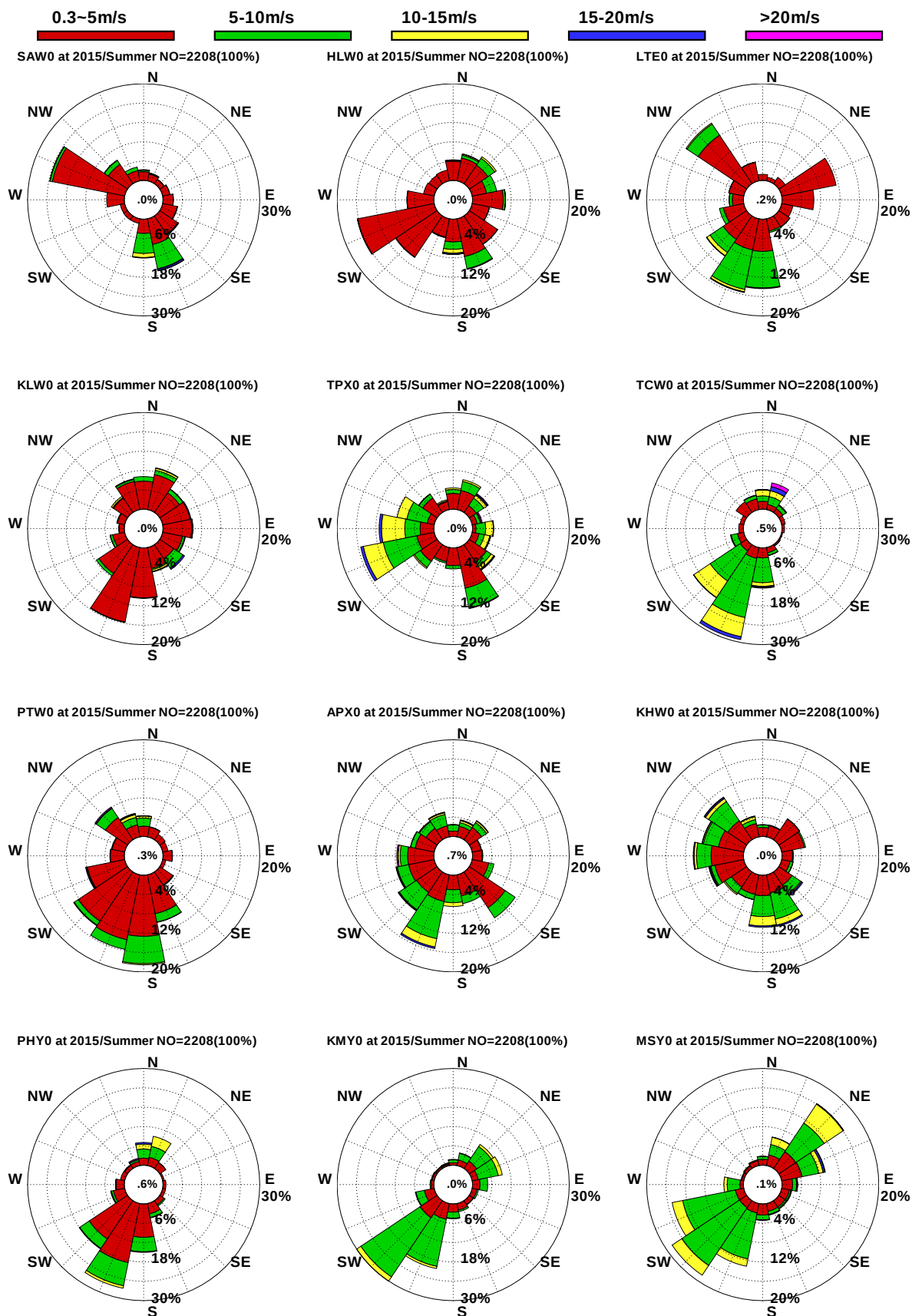


圖 7.29 12港域2015年夏季觀測風玫瑰比較圖

W15SSAW0.RDB W15SHLW0.RDB W15SLTE0.RDB W15SKLW0.RDB W15STPX0.RDB W15STCW0.RDB

W15SPTW0.RDB W15SAPX0.RDB W15SKHW0.RDB W15SPHY0.RDB W15SKMY0.RDB W15SMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

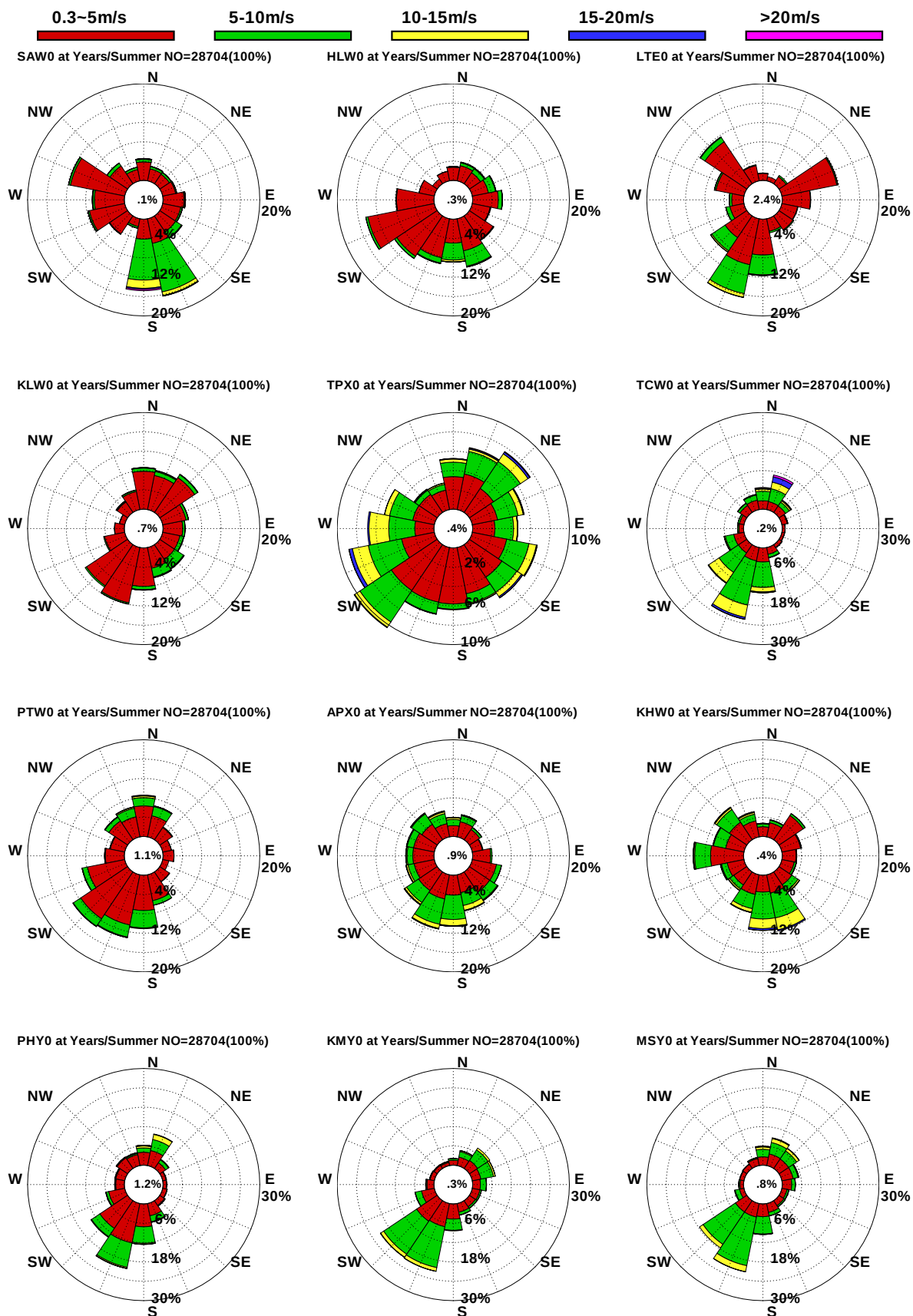


圖 7.30 12港域歷年夏季觀測風玫瑰比較圖

W44SSAW0.RDB W44SHLW0.RDB W44SLTE0.RDB W44SKLW0.RDB W44STPX0.RDB W44STCW0.RDB

W44SPTW0.RDB W44SAPX0.RDB W44SKHW0.RDB W44SPHY0.RDB W44SKMY0.RDB W44SMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

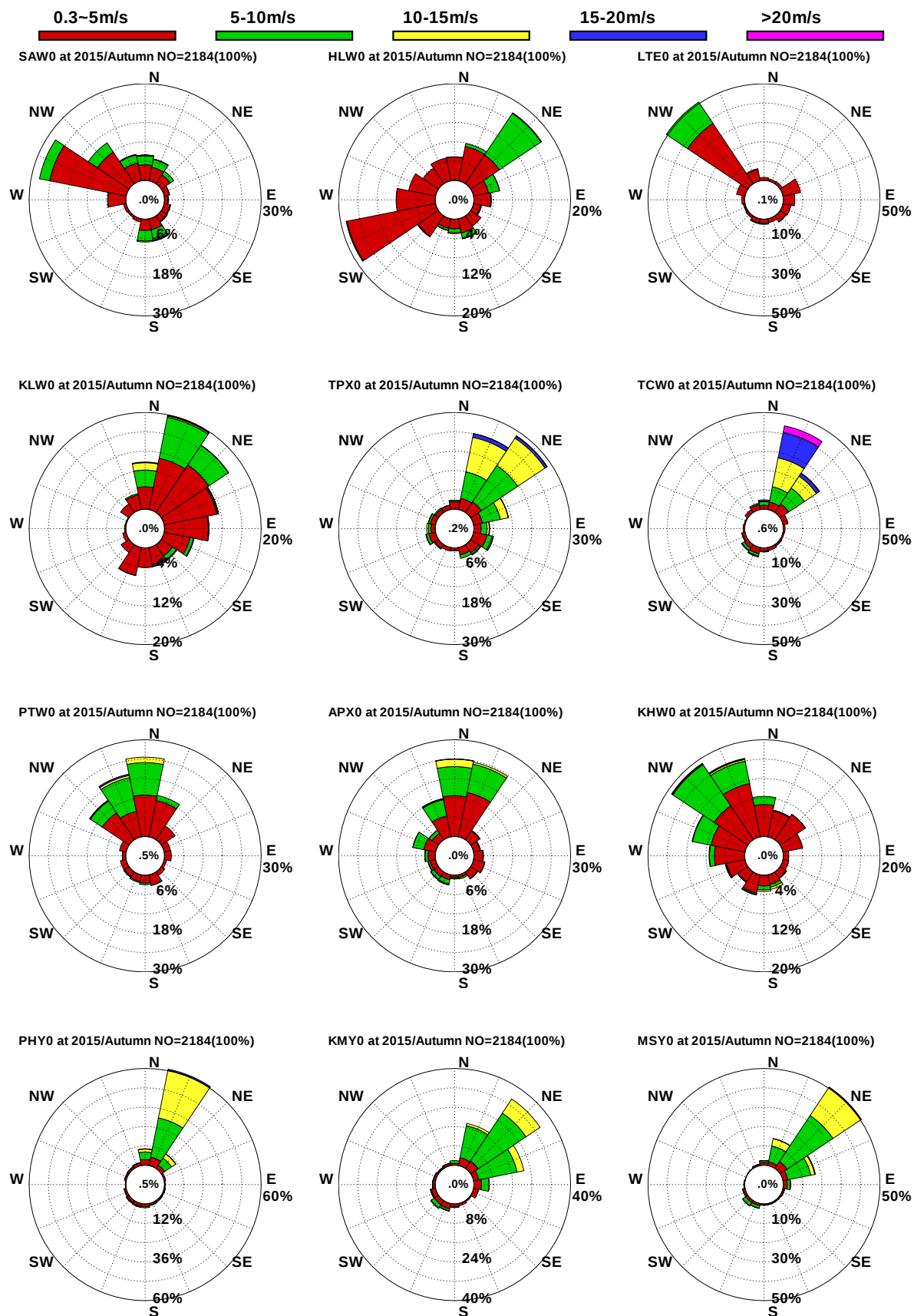


圖 7.31 12港域2015年秋季觀測風玫瑰比較圖

W15FSAW0.RDB W15FHLW0.RDB W15FLTE0.RDB W15FKLW0.RDB W15FTPX0.RDB W15FTCW0.RDB
W15FPTW0.RDB W15FAPX0.RDB W15FKHW0.RDB W15FPHY0.RDB W15FKMY0.RDB W15FMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

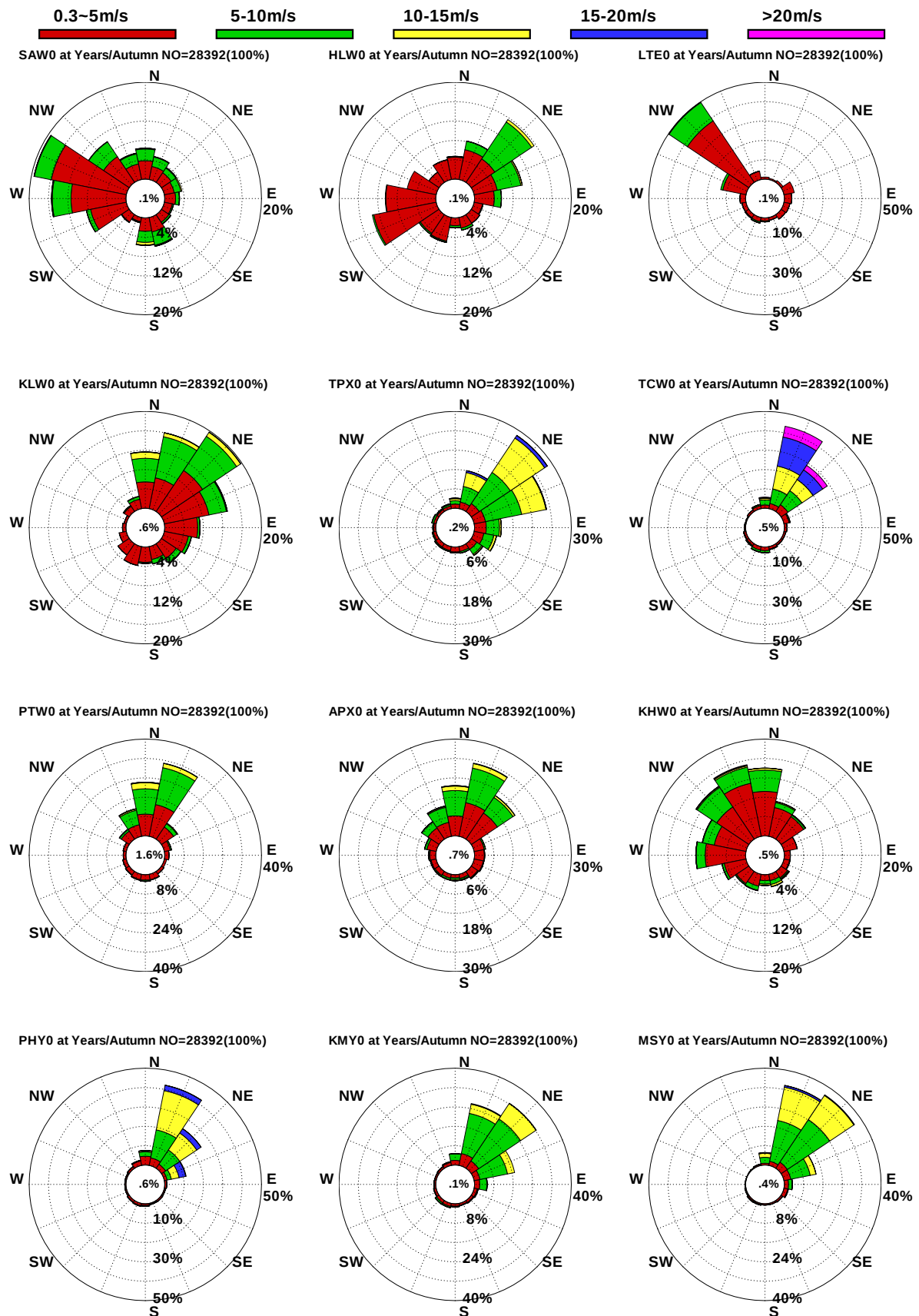


圖 7.32 12港域歷年秋季觀測風玫瑰比較圖

W44FSAW0.RDB W44FHLW0.RDB W44FLTE0.RDB W44FKLW0.RDB W44FTPX0.RDB W44FTCW0.RDB
W44FPTW0.RDB W44FAPX0.RDB W44FKHW0.RDB W44FPHY0.RDB W44FKMY0.RDB W44FMSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

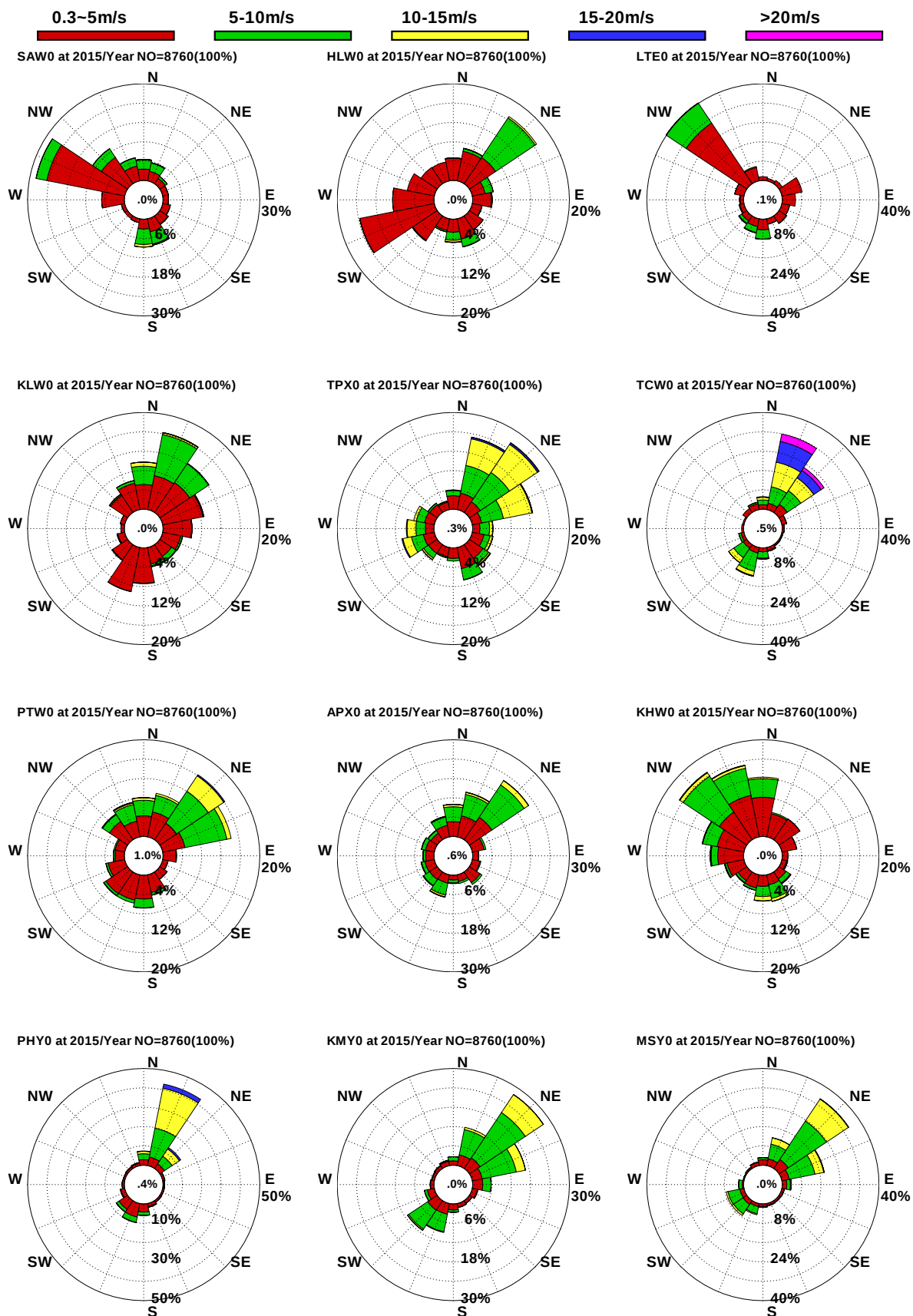


圖 7.33 12港域2015年整年觀測風玫瑰比較圖

W150SAW0.RDB W150HLW0.RDB W150LTE0.RDB W150KIW0.RDB W150TPX0.RDB W150TCW0.RDB
W150PTW0.RDB W150APX0.RDB W150KHW0.RDB W150PHY0.RDB W150KMY0.RDB W150MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology

Rose Diagram of Wind

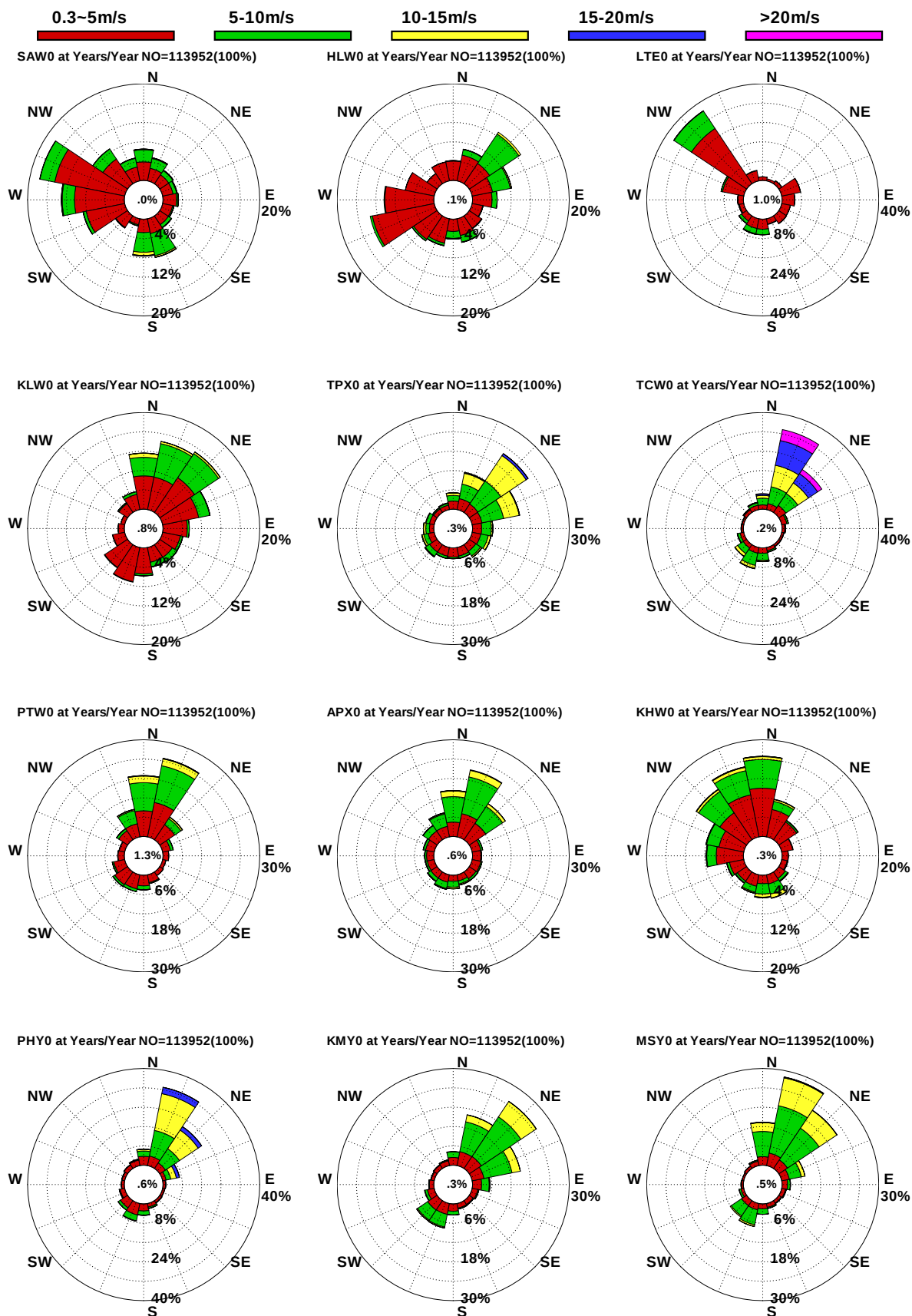


圖 7.34 12港域歷年整年觀測風玫瑰比較圖

W440SAW0.RDB W440HLW0.RDB W440LTE0.RDB W440KLW0.RDB W440TPX0.RDB W440TCW0.RDB
W440PTW0.RDB W440APX0.RDB W440KHW0.RDB W440PHY0.RDB W440KMY0.RDB W440MSY0.RDB

Institute of Harbor & Marine Technology