

106-171-7A16

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B3

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測潮汐資料)



交通部運輸研究所

中華民國 106 年 10 月

106-171-7A16

MOTC-IOT-105-H2DA001e-B3

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測潮汐資料)

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 10 月

GPN：1010601505
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 港域觀測潮汐資料). 2014 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106.10
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3625-6(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106017305

2014 年臺灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測潮汐資料)

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 10 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：1010601505

ISBN：978-986-05-3625-6(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：2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測潮汐資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3625-6 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601505	運輸研究所出版品編號 106-171-7A16	計畫編號 105-H2DA001e-B3
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：港灣觀測潮汐資料、2014 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，2014年觀測潮汐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 10 月	168	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 Tides in Twelve Offshoe Region at 2014			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3625-6(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601505	IOT SERIAL NUMBER 106-171-7A16	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-B3
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarnng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data of Tides, 2014, Twelve Off-shoe Regions, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2014 covers the observation data of tudes 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 October 2017	NUMBER OF PAGES 168	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.			

2014 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測潮汐資料)

目 錄

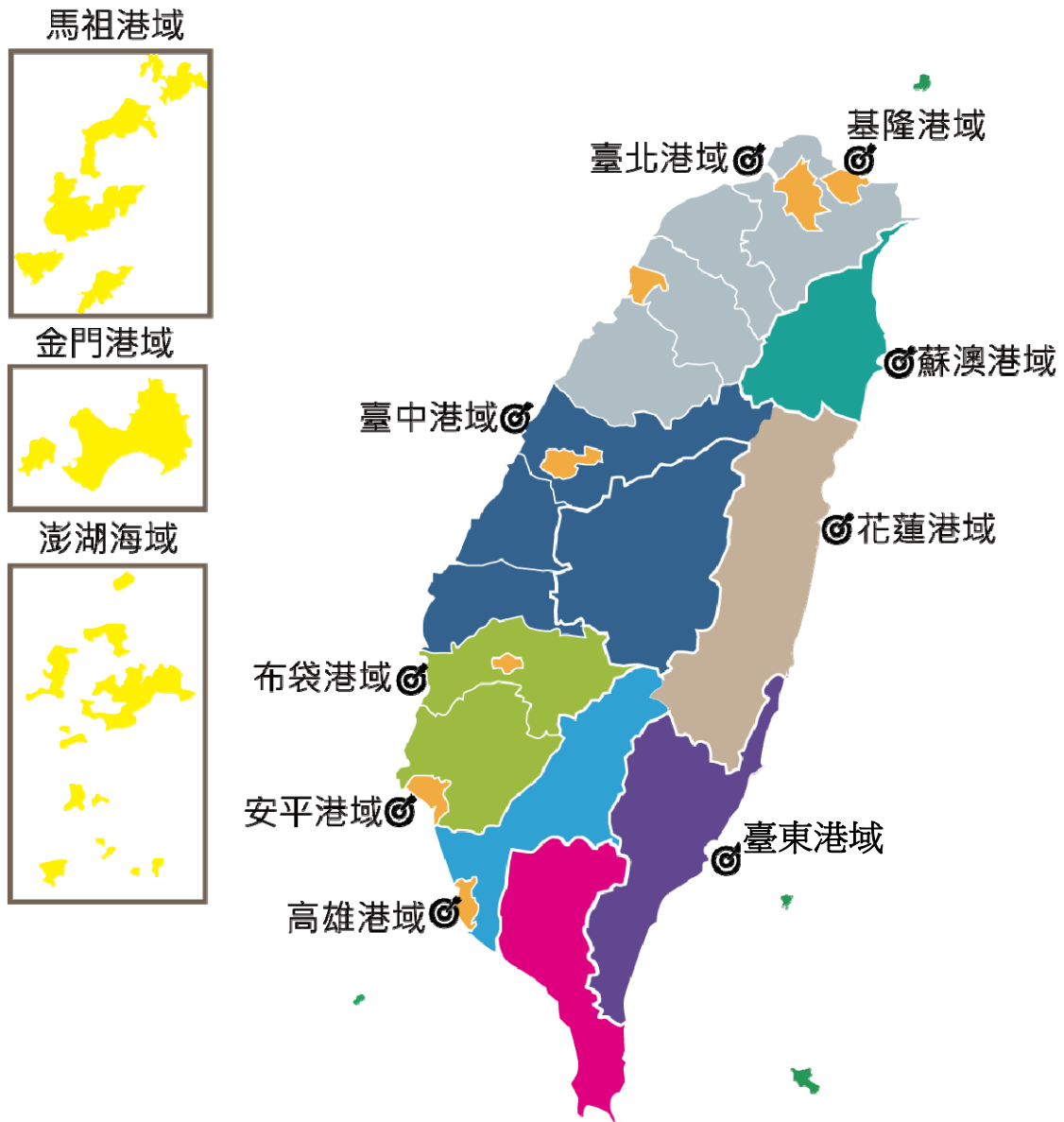
中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 12 港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1
第二章 12 港域觀測潮汐資料記錄期間統計表.....	2-1
第三章 12 港域主要測站潮汐物理量統計表.....	3-1
第四章 12 港域主要測站颱風期間潮汐物理量統計表.....	4-1
第五章 12 港域主要測站潮汐重要物理量統計圖.....	5-1
第六章 12 港域主要測站潮汐方塊圖.....	6-1

誌 謝

2014 年觀測潮汐資料年報，蒐集之 12 海域潮汐觀測資料，除本中心自行觀測之外，在台北港(測站 J)、淡水漁人碼頭(測站 M)、竹圍(測站 K)、鹿港(測站 P)、新竹(測站 P)、外埔(測站 Q)、基隆港(測站 F 及測站 M)、龍洞(測站 J)、麟山鼻(測站 K)、澎佳嶼(測站 P)、蘇澳港(測站 F)、烏石(測站 J)、福隆(測站 K)、花蓮港(測站 F)、成功(測站 Q)、蘭嶼(測站 M)、小琉球(測站 J)、東港(測站 P)、後壁湖(測站 Q)、高雄 1 港(測站 F)、高雄 2 港(測站 L)、將軍(測站 K)、東石(測站 P)、溫港(測站 Q)、七美漁港((測站 J)、箔子寮(測站 M)及馬祖(測站 F)等觀測潮汐資料，係交通部中央氣象局提供，謹致謝忱。

淡水河口(測站 F)、石梯(測站 J)、南寮港(測站 F)、富岡港(測站 J)、大武港(測站 K)、小港(測站 P)、蟬廣嘴(測站 F)、林邊(測站 K)、嘉和(測站 M)、永安(測站 J)、四草(測站 G)、麥寮(測站 J)、芳苑(測站 K)、馬公港(測站 F)、水頭(測站 J) 及料羅(測站 F) 等觀測潮汐資料，係經濟部水利署提供，謹致謝忱。

臺灣 12 港域區分示意圖



第一章 12 港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

1.1 臺北港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

臺北港域潮汐之觀測係 1996 年 10 月於臺北港海上舊觀測樁測站(稱**測站 X0**)，位置如附圖 1.1，觀測樁上裝設 S-4ADW 潮波儀(壓力式)，2004 年 12 月以後更換新觀測樁測站(稱**測站 X1**)，並安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。2009 年 9 月本中心於港內碼頭增設有長期水位觀測(稱**測站 T**)。

北苗海域(新北~苗栗)包括其他中央氣象局安置水位計於台北港(**測站 J**)、竹圍(**測站 K**)、新竹(稱**測站 P**)及外埔(稱**測站 Q**)，水利署於淡水河口安置水位計(稱**測站 F**)。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.1。

潮波流儀以壓力感測器測得水壓變化時間序列，取樣方式為每一小時取一段水位變化，然後加以平均得水位值。潮位資料之平均水位以觀測水位資料之平均值為基準，未經高程量測。碼頭觀測潮位資料取樣方式為每 6 分鐘量測一次水位變化。

表 1.1 北苗海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	25°09'56"N	121°23'35"E	2009/09-2014/11(觀測中)	港研中心	Water Log 潮位計
X0	25°10'44"N	121°22'41"E	1996/10-2004/09	港研中心	S4，舊觀測樁
X1	25°10'54"N	121°22'33"E	2005/01-2014/11(觀測中)	港研中心	S4、AWCP 新觀測樁
F	25°10'58"N	121°24'37"E	1994/10-2014/11(觀測中)	水利署	淡水河口潮位站
J	25°09'18"N	121°23'33"E	2013/12 -2014/11(觀測中)	中央氣象局	台北港潮位站
K	25°07'12"N	121°14'07"E	2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	竹圍潮位站
P	24°51'01"N	120°54'44"E	2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	新竹潮位站
Q	24°39'05"N	120°46'18"E	2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	外埔潮位站

本年報以取經檢核後之 **T 站** 資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.1。

北苗海域

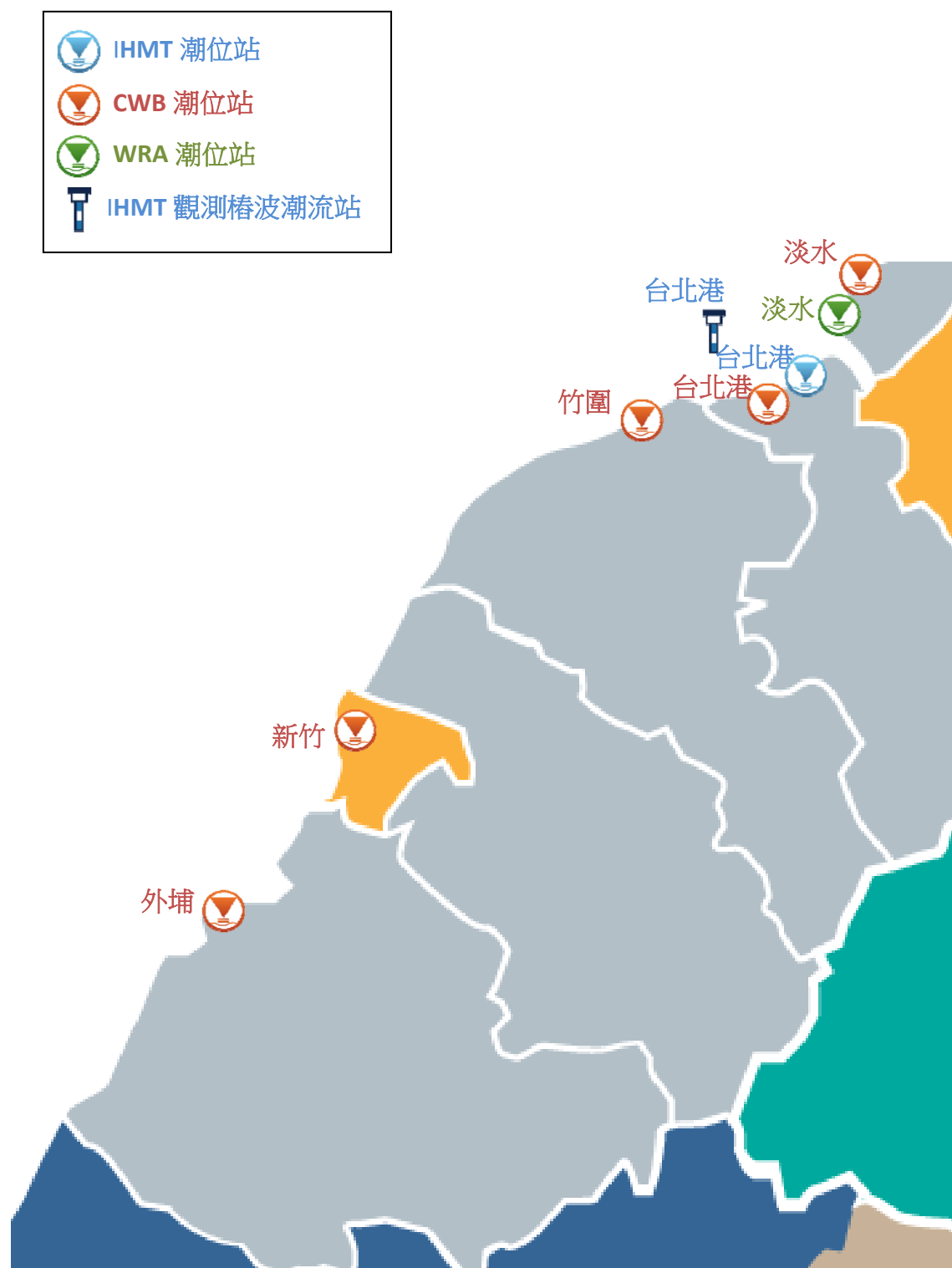


圖 1.1 北苗海域潮汐觀測站位置示意圖

1.2 基隆港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

基隆港域潮汐之觀測係本中心於 2001 年 6 月安置 AWCP，在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(測站 X0)，位置如附圖 1.2，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(測站 X1)。2011 年 8 月安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺位置(測站 X2)。另 2002 年 6 月本中心於港區安裝 Water Log 公司潮位計(稱測站 T)。北端海域(富貴角~龍洞)潮汐包括基隆港觀測站(測站 F)、龍洞(測站 J)、麟山鼻(測站 K)、澎佳嶼(測站 P)是由中央氣象局設置。各測站歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.2。

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

表 1.2 北端海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	25°09'19"N	121°45'09"E	2002/07-2014/11(觀測中)	港研中心	基港潮位計
X0	25°09'50"N	121°45'14"E	2001/06-2006/05	港研中心	基港東堤外海
X1	25°44'58"N	121°44'58"E	2006/08-2011/07	港研中心	基港西堤外海
X2	25°09'57"N	121°45'17"E	2011/08-2014/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K			2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P			2014/06-2014/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站

本年報以取經檢核後之 T 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.2。

北端海域



圖 1.2 北端海域潮汐觀測站位置示意圖

1.3 蘇澳港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

蘇澳港域潮汐之觀測係本中心於2003年6月本中心在蘇澳港(稱**測站 T**)安裝一具壓力式潮位儀監測系統，如附圖 1.3。另於2002年7月，在蘇澳港港口外700公尺水深約25公尺處(**測站 X**)安置AWCP即時傳送監測系統，也具量測水位功能。宜蘭海域包括蘇澳港潮位站(**測站 F**)、烏石(**測站 J**)及福隆(**測站 K**)由中央氣象局設置。各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.3。

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

表 1.3 宜蘭海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至2014年11月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	24°35'33"N	121°51'56"E	2003/06-2014/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港潮位計
X	24°35'23"N	121°53'07"E	2002/08-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP
F	24°35'33"N	121°51'56"E	1981/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳港潮位站
J			2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	烏石潮位站
K			2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	福隆潮位站

本年報以取經檢核後之**T站**資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.3。

宜蘭海域



圖 1.3 宜蘭海域潮汐觀測站位置示意圖

1.4 花蓮港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

花蓮港域潮汐之觀測係本中心 2002 年 6 月於花蓮港堤頭(稱**測站 T**)，位置如附圖 1.4，安裝 Water Log 公司之潮位計，另本中心於 2000 年 9 月，在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處(**測站 X**) 安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。

花蓮海域包括早期 1997 年 1 月由中央氣象局海象中心在花蓮港安裝潮位站(稱**測站 F**)，石梯潮位站(**測站 J**)之潮位儀屬水利署所有。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.4。

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

表 1.4 花蓮海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	23°58'25"N	121°37'36"E	2001/07-2014/11(觀測中)	港研中心	花蓮港潮位計
X	23°58'00"N	121°37'34"E	2000/09-2014/11(觀測中)	港研中心	花蓮港東堤外海
F	23°58'50"N	121°37'25"E	1980/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮港潮位站
J	23°29'41"N	121°30'22"E	2009/01-2014/11(觀測中)	水利署	石梯潮位站

本年報以取經檢核後之**T 站**資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.4。

花蓮海域

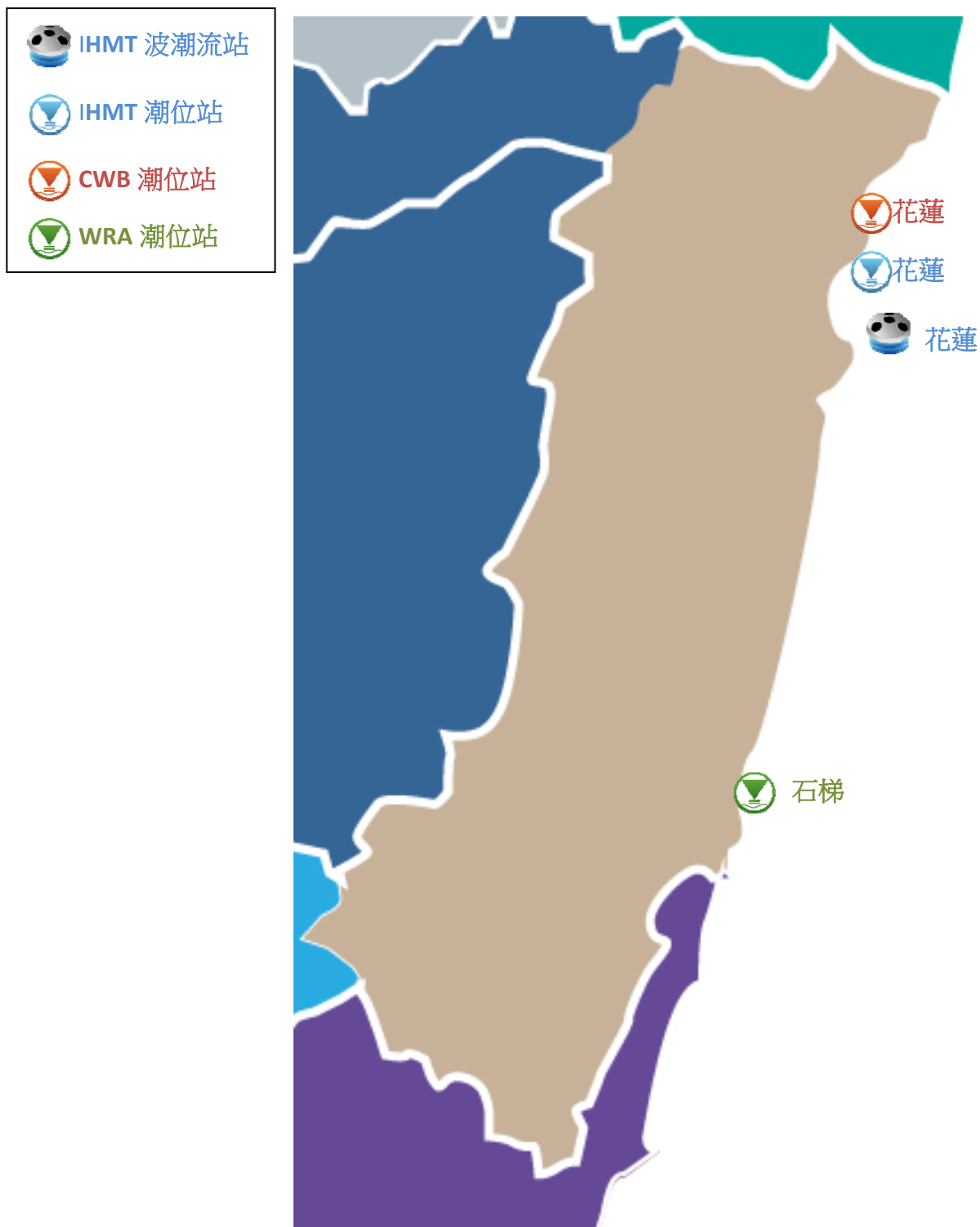


圖 1.4 花蓮海域潮汐觀測站位置示意圖

1.5 臺東港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

臺東港域之潮汐觀測，係 2014 年 5 月本中心於綠島南寮港南防波堤旁(測站 T) 設置潮位觀測站，其位置如附圖 1.5。2014 年 10 月本中心於南寮港南防波堤外處(測站 X) 設置 AWAC 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。

臺東海域包括測站 F(綠島南寮漁港潮位站)，測站 J(富岡漁港潮位站)，測站 K(大武漁港潮位站)及測站 P(小港漁港潮位站)之潮汐儀皆屬水利署所有，測站 Q(成功漁港)及測站 M(蘭嶼)之潮汐儀則屬中央氣象局所有。臺東海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.5。

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

表 1.5 臺東海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	22°39'34"N	121°28'22"E	2014/04-2014/11(觀測中)	港研中心	南寮港潮位站
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2014/11(觀測中)	港研中心	綠島南寮港外海
F	22°39'39"N	121°28'24"E	2009/01-2014/11(觀測中)	水利署	南寮港潮位站
J	22°47'27"N	121°11'32"E	2000/10-2014/11(觀測中)	水利署	富岡港潮位站
K	22°20'15"N	120°53'47"E	2000/10-2014/11(觀測中)	水利署	大武港潮位站
P	23°09'32"N	121°24'12"E	2000/10-2014/11(觀測中)	水利署	小港潮位站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2000/10-2014/11(觀測中)	中央氣象局	成功港潮位站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2013/12-2014/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼潮位站

本年報以取經檢核後之 F 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.5。

臺東海域

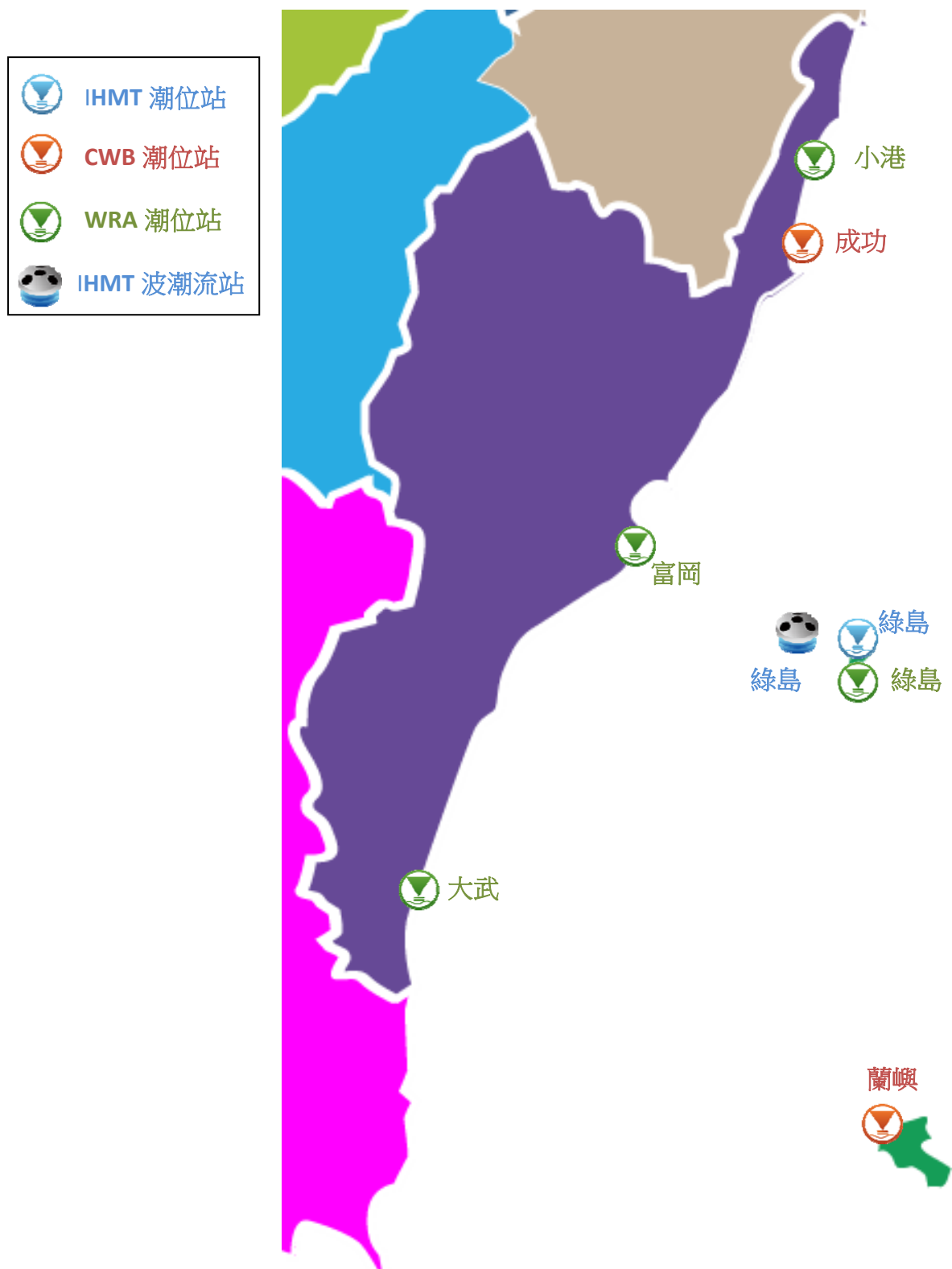


圖 1.5 臺東海域潮汐觀測站位置示意

1.6 布袋港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

布袋港域潮汐之觀測係本中心 2008 年 8 月本中心於於布袋港內碼頭(測站 S0)增設長期水位觀測，2011 年 8 月移至港內碼頭(測站 S1)，其位置如附圖 1.6。本中心於 2006 年 6 月於布袋港外(稱測站 A)設置 AWCP 系統。

嘉南海域包括 1979 年港務局於安平港設有水位觀測(稱測站 T1)，2008 年 8 月本中心於港內增設水位觀測(稱測站 T2)。本中心 1999 年於安平港海上觀測樁(稱測站 X0) S-4ADW 潮波儀測得潮位，後改為安置 AWCP 系統，至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止。2011 年 7 月另於南堤外海增設 AWAC 系統(稱測站 X1)。測站 J(永安潮位站)、四草(測站 G)屬水利署。東石(測站 P)、溫港(測站 Q)、箔子寮(測站 M)及將軍(測站 K)之潮汐儀則屬中央氣象局所有。嘉南海域各觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.6。

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

表 1.6 嘉南海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

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

本年報以取經檢核後之 S 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.6。

嘉南海域

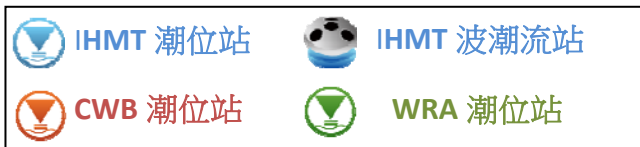


圖 1.6 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

1.7 高雄港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

高雄港域潮汐之觀測係本中心於 2000 年 12 月在高雄一港口與二港口間海域(稱**測站 X0**)，其位置如附圖 1.7，安置 AWCP 即時傳送監測系統，也具量測水位功能，本站於 2005 年 8 月移至第二港口附近海域(稱**測站 X1**)，另於 2013 年 12 月於第一港口及第二港口附近海域(稱**測站 A** 及 **測站 1**)，增設潮波儀。潮汐觀測早期 1992 年 1 月由本中心於港區安置潮位站(稱**測站 L**)，2003 年 6 月本所港研中心在 10 號碼頭(稱**測站 T**)，增加安裝一具 Water Log 公司壓力式潮位儀監測系統。高雄港附近潮汐**測站 F** 之潮汐儀屬中央氣象局所有。高雄海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.7。

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

表 1.7 高雄海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	22°32'52"N	120°17'18"E	2003/06-2014/11(觀測中)	港研中心	高港 10 號碼頭
X0	22°34'23"N	120°16'09"E	2000/12-2005/08	港研中心	高雄中洲外海
X1	22°32'34"N	120°17'38"E	2005/08-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2014/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
L		120°17'18"E	1992/06-2003/12	港研中心	高雄 2 港區
F	22°36'52"N	120°17'18"E	1988/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	高雄 1 港區

本年報以取經檢核後之 **T 站** 資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.7。

高雄海域

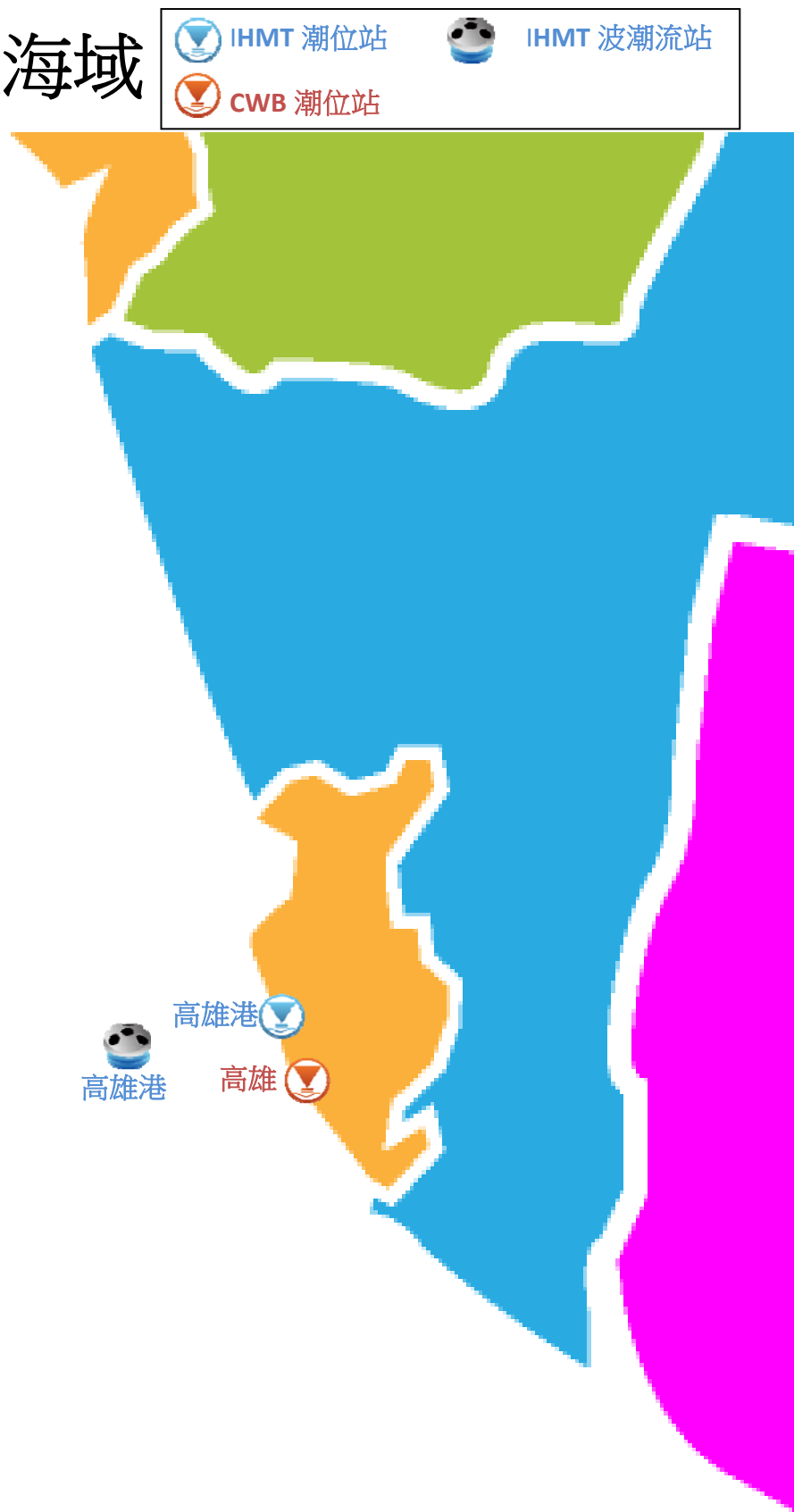


圖 1.7 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

1.8 安平港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

安平港域潮汐之觀測係 1979 年港務局於安平港設有水位觀測(稱**測站 T1**)，2008 年 8 月本中心於港內增設水位觀測(稱**測站 T2**)，其位置如附圖 1.8。本中心 1999 年於安平港海上觀測樁(稱**測站 X0**) S-4ADW 潮波儀測得潮位，後改為安置 AWCP 系統，至觀測樁於 2011 年 7 月拆除為止。2011 年 7 月另於南堤外海增設 AWAC 系統(稱**測站 X1**)。

嘉南海域包括**測站 J**(永安潮位站)、四草(**測站 G**)屬水利署。東石(**測站 P**)、溫港(**測站 Q**)、箔子寮(**測站 M**)及將軍(**測站 K**)之潮汐儀則屬中央氣象局所有。2008 年 8 月本中心於布袋港內碼頭(**測站 S0**)增設長期水位觀測，2011 年 8 月移至港內碼頭(**測站 S1**)。本中心於 2006 年 6 月於布袋港外(稱**測站 A**)設置 AWCP 系統。嘉南海域各觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.8。

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

本潮汐年報以取經檢核或修補後之 **T 站**、**Q 站**、**S 站**、及 **M 站** 資料作

表 1.8 嘉南海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

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

本年報以取經檢核後之 **T 站** 資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.8。

嘉南海域

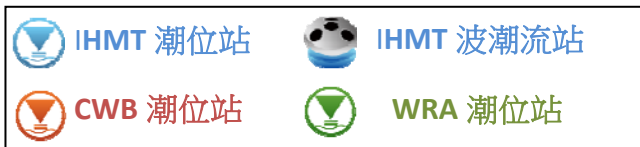


圖 1.8 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

1.9 臺中港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

臺中港域潮汐之觀測係於 1981 年 2 月本中心於台中港 4 號碼頭安置潮位站 (測站 T)，位置如附圖 1.9，1999 年因 921 集集大地震整修 4 號碼頭，將潮位站拆除，2001 年 3 月碼頭整修完成後重新安裝 Water Log 潮位計。另本中心於 2003 年 7 月，在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處(測站 X) 安置 AWCP 監測系統，也具量測水位功能。

中雲海域(臺中~雲林)包括麥寮(測站 J)及芳苑(測站 K)之潮汐儀則屬水利署所有。中雲海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.9。

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

表 1.9 中雲海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	24°17'16"N	120°31'57"E	1989/12-2014/11(觀測中)	港研中心	台中港 4 號碼頭
X0	24°18'04"N	120°28'59"E	1999/10-2000/08	港研中心	北堤外海(延伸前)
X1	24°18'02"N	120°29'05"E	2003/07-2014/11(觀測中)	港研中心	AWCP 北堤外海
J	23°47'09"N	120°09'38"E	2009/01-2014/11(觀測中)	水利署	麥寮潮位站
K			2009/01-2012/02	水利署	芳苑潮位站

年報以取經檢核後之 T 站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.9。

中雲海域



圖 1.9 中雲海域潮汐觀測站位置示意圖

1.10 澎湖港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

澎湖港域潮汐之觀測係于 2011 年 1 月由本中心於龍門尖山港區碼頭安裝 Water Log 公司潮位計(稱**測站 T**)，位置如附圖 1.10，2013 年 6 月本中心於馬公港區碼頭安裝 Water Log 公司潮位計(稱**測站 S**)。另於 2011 年 1 月中旬在澎湖港龍門尖山港區波堤堤頭外(**測站 X**)安置 AWCP，也具量測水位功能。

澎湖海域包括馬公港區(**測站 F**)及七美漁港(**測站 J**)之潮位計為中央氣象局所有。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.10。

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

表 1.10 澎湖海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	23°33'37"N	119°40'05"E	2011/01-2014/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
S	23°33'30"N	119°40'06"E	2013/06-2014/11(觀測中)	港研中心	馬公港區潮位計
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2014/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區外海
F	23°33'42"N	119°34'41"E	2009/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	七美漁港

年報以取經檢核後之 **T 站** 資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.0。

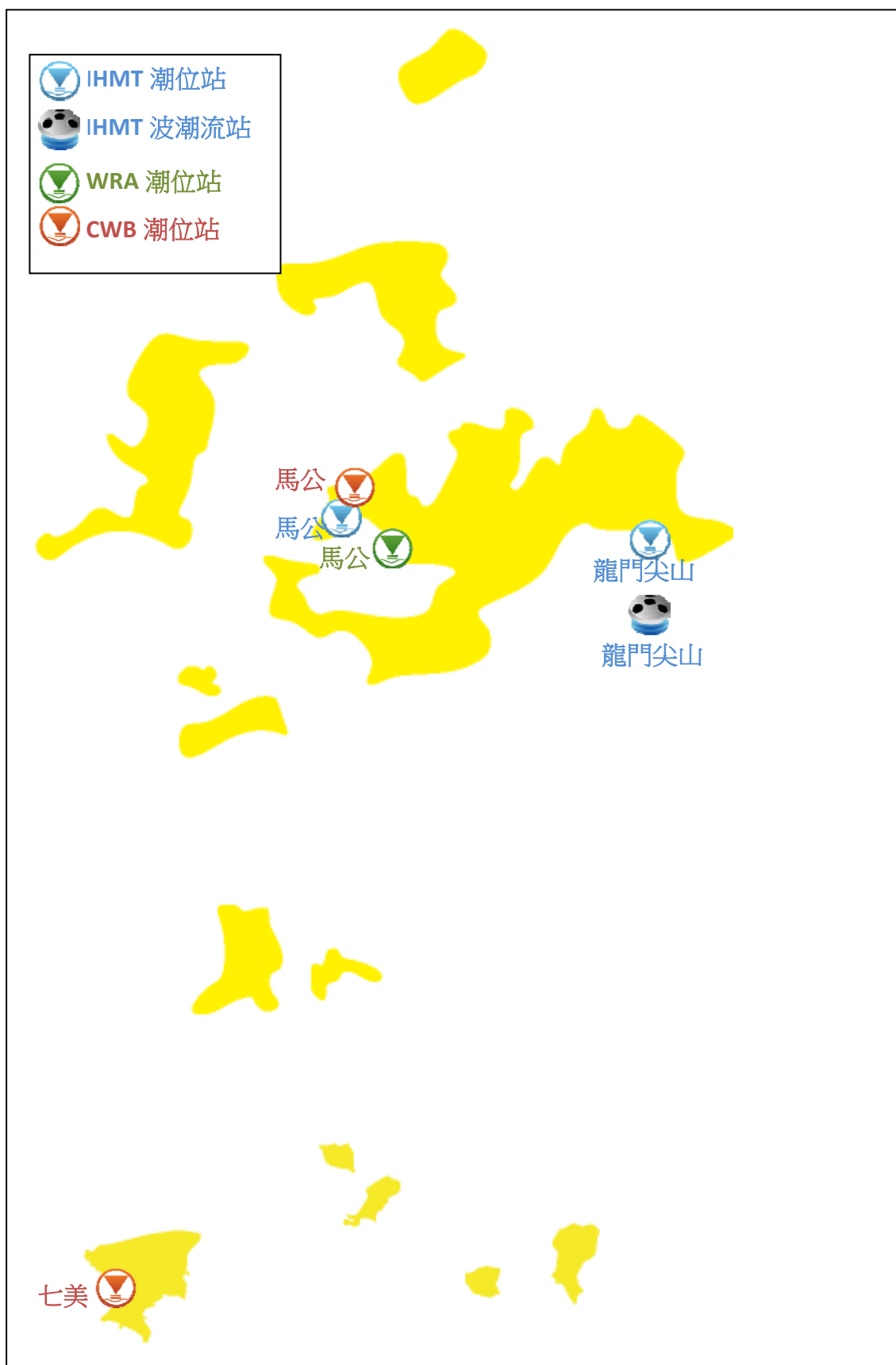


圖 1.10 澎湖海域潮汐觀測站位置示意圖

1.11 金門港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

金門港域潮汐之觀測係于 2010 年 12 月本中心於金門港水頭港區內碼頭安裝 Water Log 潮位計(稱**測站 T**)，位置如附圖 1.11，2014 年 2 月於金門港料羅港區內碼頭安裝潮位計(稱**測站 S**)，2014 年 11 月本中心另於金門港九宮港區內碼頭安裝潮位計(稱**測站 G**)。2013 年 12 月及，2014 年 2 月本中心分別安裝挪威 NORTEK 公司表面潮汐監測系統於金門港料羅港區(稱**測站 X**)及水頭港區(稱**測站 A**)，也具量測水位功能。金門海域包括料羅港區**測站 F**之潮位儀屬水利署所有，位於水頭港區**測站 J**之潮位儀也屬水利署所有。歷年各站觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.11。

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

表 1.11 金門海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

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

本年報以取經檢核後之**F**站資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.11。



圖 1.11 金門海域潮位觀測站位置示意圖

1.12 馬祖港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析

馬祖港域潮汐之觀測係 2013 年 10 月本中心安裝潮位計於馬祖福澳港區(稱**測站 T**)，其位置如附圖 1.12。2014 年 10 月本中心安裝 AWAC 系統於福澳港附近海域(稱**測站 X**)。

馬祖海域包括**測站 F**之潮位儀屬中央氣象局所有。馬祖海域各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 1.12。

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

表 1.12 馬祖海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2014 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	26°09'36"N	119°56'37"E	2013/10-2014/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36"E	2004/01-2014/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2014/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海

本年報以取經檢核後之**T 站**資料(稱主要測站)作為潮汐統計分析，2014 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.12。

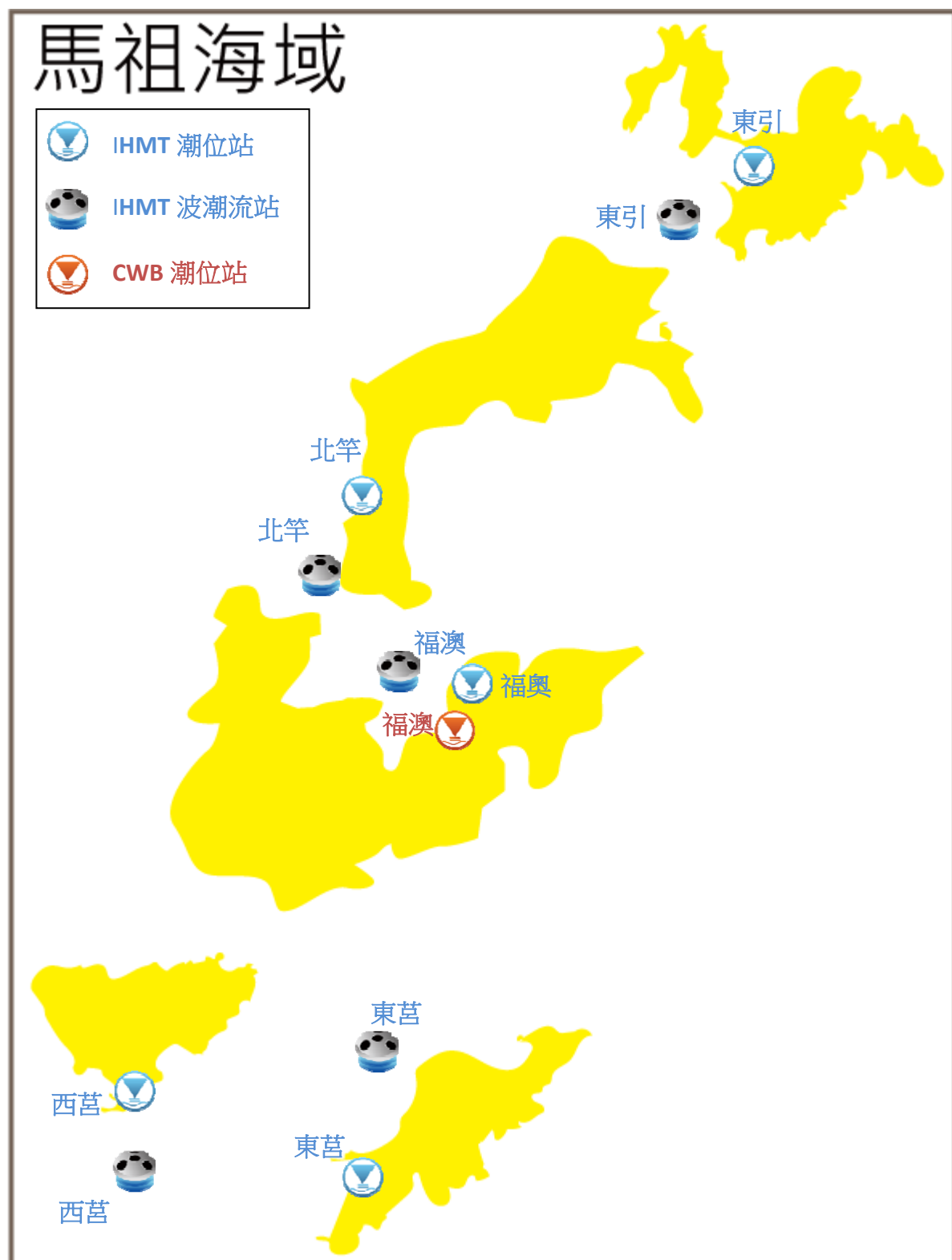


圖 1.12 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

2014 年整年期間為 2013/12/01~2014/11/30，2014 年冬季期間為 2013/12/01~2014/02/29，2014 年春季期間為 2014/03/01~2014/05/30，2014 年夏季期間為 2014/06/01~2014/08/31，2014 年秋季定義期間為 2014/09/01~2014/11/30。

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 港域潮汐資料統計表如第三章及第四章，包括：

- 主要測站潮汐重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計表。
- 2014 颱風期間潮汐資料記錄統計表及重要物理量統計表。

12 港域潮汐資料統計圖如第五章至第七章，包括：

- 主要測站潮汐重要物理量 2014 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計圖。
- 2014 年及歷年分月季年之潮汐方塊圖。

第二章 安平港域觀測潮汐資料記錄期間統計表

表2.1 臺北港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 年、月、日、時	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CTPT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	135	609	10 -16
2	T	T141TPT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	180	564	11 -15 ,17 -19 ,28 -29
3	T	T142TPT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	250	422	4 ,7 -16 ,19 -21
4	T	T143TPT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	241	503	3 -14 ,21 -22 ,28
5	T	T144TPT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145TPT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T146TPT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T147TPT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	36	708	19 -21
9	T	T148TPT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149TPT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T14ATPT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T14BTPT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T14WTPT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	565	1595	
14	T	T14NTPT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	241	1967	
15	T	T14STPT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	36	2172	
16	T	T14FTPT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T140TPT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	842	7918	
18	T	T44CTPT0.1HV	2009/12.01.00:~2013/12.31.23:	137	3269	135	3134	
19	T	T441TPT0.1HV	2010/01.01.00:~2014/01.31.23:	155	3720	180	3540	
20	T	T442TPT0.1HV	2010/02.01.00:~2014/02.28.23:	141	3384	250	3134	
21	T	T443TPT0.1HV	2010/03.01.00:~2014/03.31.23:	155	3720	241	3479	
22	T	T444TPT0.1HV	2010/04.01.00:~2014/04.30.23:	150	3600	0	3600	
23	T	T445TPT0.1HV	2010/05.01.00:~2014/05.31.23:	155	3720	0	3720	
24	T	T446TPT0.1HV	2010/06.01.00:~2014/06.30.23:	150	3600	0	3600	
25	T	T447TPT0.1HV	2010/07.01.00:~2014/07.31.23:	145	3466	36	3430	
26	T	T448TPT0.1HV	2010/08.01.00:~2014/08.31.23:	151	3624	0	3624	
27	T	T449TPT0.1HV	2009/09.16.14:~2014/09.30.23:	152	3619	0	3619	
28	T	T44ATPT0.1HV	2009/10.01.00:~2014/10.31.23:	167	4001	0	4001	
29	T	T44BTPT0.1HV	2009/11.01.00:~2014/11.30.23:	180	4320	45	4275	
30	T	T44WTPT0.1HV	2009/12.01.00:~2014/02.28.23:	433	10373	565	9808	
31	T	T44NTPT0.1HV	2010/03.01.00:~2014/05.31.23:	460	11040	241	10799	
32	T	T44STPT0.1HV	2010/06.01.00:~2014/08.31.23:	446	10690	36	10654	
33	T	T44FTPT0.1HV	2009/09.16.14:~2014/11.30.23:	499	11940	45	11895	
34	T	T440TPT0.1HV	2009/09.16.14:~2014/11.30.23:	1838	44043	887	43156	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2 基隆港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CKLT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T141KLT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142KLT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143KLT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T144KLT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145KLT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T146KLT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T147KLT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T148KLT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149KLT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T14AKLT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T14BKLT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T14WKLT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T14NKLT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T14SKLT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T14FKLT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T140KLT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	T	T44CKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2013/12.31.23:	317	7583	142	7441	
19	T	T441KLT0.1HV	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	310	7440	0	7440	
20	T	T442KLT0.1HV	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	335	8025	107	7918	
21	T	T443KLT0.1HV	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	372	8927	46	8881	
22	T	T444KLT0.1HV	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	360	8639	178	8461	
23	T	T445KLT0.1HV	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	372	8928	1	8927	
24	T	T446KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2014/06.30.23:	370	8846	246	8600	
25	T	T447KLT0.1HV	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	371	8891	53	8838	
26	T	T448KLT0.1HV	2002/08.02.16:~2014/08.31.23:	402	9631	33	9598	
27	T	T449KLT0.1HV	2002/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8639	8	8631	
28	T	T44AKLT0.1HV	2002/10.01.00:~2014/10.31.23:	386	9249	3	9246	
29	T	T44BKLT0.1HV	2002/11.01.00:~2014/11.30.23:	390	9349	1	9348	
30	T	T44WKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2014/02.28.23:	962	23048	249	22799	
31	T	T44NKLT0.1HV	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1104	26494	225	26269	
32	T	T44SKLT0.1HV	2002/06.19.16:~2014/08.31.23:	1143	27368	332	27036	
33	T	T44FKLT0.1HV	2002/09.01.00:~2014/11.30.23:	1136	27237	12	27225	
34	T	T440KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2014/11.30.23:	4345	104147	818	103329	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表 2.3 蘇澳港域潮汐主要測站 2014 年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CSAT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T141SAT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142SAT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143SAT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T144SAT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145SAT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T146SAT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T147SAT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T148SAT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149SAT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T14ASAT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T14BSAT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T14WSAT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T14NSAT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T14SSAT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T14FSAT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T140SAT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	T	T44CSAT0.1HV	2003/12.01.00:~2013/12.31.23:	335	8032	9	8023	
19	T	T441SAT0.1HV	2004/01.01.00:~2014/01.31.23:	341	8184	96	8088	
20	T	T442SAT0.1HV	2004/02.01.00:~2014/02.28.23:	311	7464	34	7430	
21	T	T443SAT0.1HV	2004/03.01.00:~2014/03.31.23:	326	7824	72	7752	
22	T	T444SAT0.1HV	2005/04.01.00:~2014/04.30.23:	300	7200	332	6868	
23	T	T445SAT0.1HV	2004/05.21.13:~2014/05.31.23:	321	7691	418	7273	
24	T	T446SAT0.1HV	2003/06.19.10:~2014/06.30.23:	342	8198	260	7938	
25	T	T447SAT0.1HV	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	362	8680	11	8669	
26	T	T448SAT0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	341	8183	103	8080	
27	T	T449SAT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	347	8313	76	8237	
28	T	T44ASAT0.1HV	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	316	8612	
29	T	T44BSAT0.1HV	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8639	220	8419	
30	T	T44WSAT0.1HV	2003/12.01.00:~2014/02.28.23:	987	23680	139	23541	
31	T	T44NSAT0.1HV	2004/03.01.00:~2014/05.31.23:	947	22715	822	21893	
32	T	T44SSAT0.1HV	2003/06.19.10:~2014/08.31.23:	1045	25061	374	24687	
33	T	T44FSAT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1079	25880	612	25268	
34	T	T440SAT0.1HV	2003/06.19.10:~2014/11.30.23:	4058	97336	1947	95389	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.4 花蓮港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CHLT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	2	742	3 ,21
2	T	T141HLT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	2	742	8 ,26
3	T	T142HLT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	1	671	13
4	T	T143HLT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	2	742	3 ,21
5	T	T144HLT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	2	718	8 ,26
6	T	T145HLT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	1	743	14
7	T	T146HLT0.1H0	2014/06.01.01:~2014/06.30.23:	30	719	1	718	19
8	T	T147HLT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	2	742	7 ,25
9	T	T148HLT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	2	742	12 ,30
10	T	T149HLT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	1	719	17
11	T	T14AHLT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	2	742	5 ,23
12	T	T14BHLT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	2	718	10 ,28
13	T	T14WHLT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	5	2155	
14	T	T14NHLT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	5	2203	
15	T	T14SHLT0.1HV	2014/06.01.01:~2014/08.31.23:	92	2207	5	2202	
16	T	T14FHLT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	5	2179	
17	T	T140HLT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8759	20	8739	
18	T	T44CHLT0.1HV	2002/12.05.16:~2013/12.31.23:	359	8573	2	8571	
19	T	T441HLT0.1HV	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	345	8257	40	8217	
20	T	T442HLT0.1HV	2004/02.01.00:~2014/02.28.23:	303	7262	1	7261	
21	T	T443HLT0.1HV	2003/03.11.11:~2014/03.31.23:	362	8677	2	8675	
22	T	T444HLT0.1HV	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	359	8602	32	8570	
23	T	T445HLT0.1HV	2003/05.20.10:~2014/05.31.23:	353	8462	1	8461	
24	T	T446HLT0.1HV	2002/06.14.17:~2014/06.30.23:	377	9030	98	8932	
25	T	T447HLT0.1HV	2002/07.01.00:~2014/07.31.23:	365	8744	469	8275	
26	T	T448HLT0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	326	7822	2	7820	
27	T	T449HLT0.1HV	2002/09.12.12:~2014/09.30.23:	339	8118	286	7832	
28	T	T44AHLT0.1HV	2002/10.01.00:~2014/10.31.23:	333	7924	278	7646	
29	T	T44BHLT0.1HV	2005/11.01.00:~2014/11.30.23:	270	6472	3	6469	
30	T	T44WHLT0.1HV	2002/12.05.16:~2014/02.28.23:	1007	24092	43	24049	
31	T	T44NHLT0.1HV	2003/03.11.11:~2014/05.31.23:	1074	25741	35	25706	
32	T	T44SHLT0.1HV	2002/06.14.17:~2014/08.31.23:	1068	25596	569	25027	
33	T	T44FHLT0.1HV	2002/09.12.12:~2014/11.30.23:	942	22514	567	21947	
34	T	T440HLT0.1HV	2002/06.14.17:~2014/11.30.23:	4091	97943	1214	96729	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.5 臺東港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	F	T13CLTF0.1H0	2013/12.01.02:~2013/12.31.23:	31	742	276	466	1 -15 ,17 -21 ,23 -31
2	F	T141LTF0.1H0	2014/01.01.05:~2014/01.31.18:	31	734	185	549	1 -7 ,9 ,11 -23 ,25 -30
3	F	T142LTF0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.06:	28	655	264	391	1 -5 ,7 ,9 -28
4	F	T143LTF0.1H0	2014/03.01.04:~2014/03.31.19:	31	736	281	455	1 -20 ,22 -31
5	F	T144LTF0.1H0	2014/04.01.15:~2014/04.30.23:	30	705	299	406	1 -23 ,25 -26 ,28 -30
6	F	T145LTF0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	241	503	1 -10 ,12 -14 ,16 -18 ,21 -23 ,25 ,28 -31
7	F	T146LTF0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	194	526	1 ,4 -10 ,13 -18 ,21 -24 ,27 -30
8	F	T147LTF0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	327	417	1 -17 ,19 -20 ,22 -25 ,27 ,29 -31
9	F	T148LTF0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	149	595	1 ,7 -8 ,10 -15 ,17 ,19 -29 ,31
10	F	T149LTF0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	110	610	1 -6 ,13 ,16 -17 ,19 ,21 -24 ,29 -30
11	F	T14ALTF0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.12:	31	733	256	477	2 ,4 -6 ,8 -10 ,12 -16 ,18 -24 ,27 -31
12	F	T14BLTF0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.13:	30	710	164	546	2 -6 ,10 -12 ,14 -15 ,17 -19 ,24 ,26 -29
13	F	T14WLTF0.1HV	2013/12.01.02:~2014/02.28.06:	90	2131	725	1406	
14	F	T14NLTF0.1HV	2014/03.01.04:~2014/05.31.23:	92	2185	821	1364	
15	F	T14SLTF0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	670	1538	
16	F	T14FLTF0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.13:	91	2163	530	1633	
17	F	T140LTF0.1HV	2013/12.01.02:~2014/11.30.13:	365	8687	2746	5941	
18	F	T44CLTF0.1HV	2009/12.01.00:~2013/12.31.23:	155	3715	346	3369	
19	F	T441LTF0.1HV	2009/01.01.01:~2014/01.31.18:	186	4452	247	4205	
20	F	T442LTF0.1HV	2009/02.01.01:~2014/02.28.06:	169	4037	303	3734	
21	F	T443LTF0.1HV	2009/03.01.01:~2014/03.31.19:	186	4455	313	4142	
22	F	T444LTF0.1HV	2009/04.01.01:~2014/04.30.23:	180	4301	338	3963	
23	F	T445LTF0.1HV	2009/05.01.01:~2014/05.31.23:	186	4461	292	4169	
24	F	T446LTF0.1HV	2009/06.01.01:~2014/06.30.23:	180	4319	218	4101	
25	F	T447LTF0.1HV	2009/07.01.00:~2014/07.31.23:	186	4464	330	4134	
26	F	T448LTF0.1HV	2009/08.01.00:~2014/08.31.23:	186	4464	186	4278	
27	F	T449LTF0.1HV	2009/09.01.01:~2014/09.30.23:	180	4317	150	4167	
28	F	T44ALTF0.1HV	2009/10.01.01:~2014/10.31.12:	186	4450	346	4104	
29	F	T44BLTF0.1HV	2009/11.01.01:~2014/11.30.13:	180	4308	335	3973	
30	F	T44WLTF0.1HV	2009/01.01.01:~2014/02.28.06:	510	12204	896	11308	
31	F	T44NLTF0.1HV	2009/03.01.01:~2014/05.31.23:	552	13217	943	12274	
32	F	T44SLTF0.1HV	2009/06.01.01:~2014/08.31.23:	552	13247	734	12513	
33	F	T44FLTF0.1HV	2009/09.01.01:~2014/11.30.13:	546	13075	831	12244	
34	F	T440LTF0.1HV	2009/01.01.01:~2014/11.30.13:	2160	51743	3404	48339	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.6 布袋港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 年、月、日、時	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CPTT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	19 -20
2	T	T141PTT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142PTT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143PTT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T144PTT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145PTT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T146PTT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T147PTT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	10	734	
9	T	T148PTT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149PTT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T14APTT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.10.17:	10	234	0	234	
12	T	T14BPTT0.1H0	2014/11.14.12:~2014/11.30.23:	17	396	0	396	
13	T	T14WPTT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T14NPTT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T14SPTT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	10	2198	
16	T	T14FPTT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	57	1350	0	1350	
17	T	T140PTT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	331	7926	10	7916	
18	T	T44CPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2013/12.31.23:	156	3712	0	3712	
19	T	T441PTT0.1HV	2009/01.01.00:~2014/01.31.23:	155	3720	0	3720	
20	T	T442PTT0.1HV	2009/02.01.00:~2014/02.28.23:	141	3384	0	3384	
21	T	T443PTT0.1HV	2009/03.01.00:~2014/03.31.23:	155	3720	457	3263	
22	T	T444PTT0.1HV	2009/04.01.00:~2014/04.30.23:	150	3600	0	3600	
23	T	T445PTT0.1HV	2009/05.01.00:~2014/05.31.23:	155	3720	0	3720	
24	T	T446PTT0.1HV	2009/06.01.00:~2014/06.30.23:	150	3600	0	3600	
25	T	T447PTT0.1HV	2009/07.01.00:~2014/07.31.23:	176	4209	271	3938	
26	T	T448PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2014/08.31.23:	206	4926	166	4760	
27	T	T449PTT0.1HV	2008/09.01.00:~2014/09.30.23:	210	5030	236	4794	
28	T	T44APTT0.1HV	2008/10.01.00:~2014/10.10.17:	196	4698	59	4639	
29	T	T44BPTT0.1HV	2008/11.01.00:~2014/11.30.23:	171	4092	0	4092	
30	T	T44WPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2014/02.28.23:	451	10816	0	10816	
31	T	T44NPTT0.1HV	2009/03.01.00:~2014/05.31.23:	460	11040	457	10583	
32	T	T44SPTT0.1HV	2008/08.12.14:~2014/08.31.23:	532	12735	437	12298	
33	T	T44FPTT0.1HV	2008/09.01.00:~2014/11.30.23:	577	13820	295	13525	
34	T	T440PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2014/11.30.23:	2021	48411	1189	47222	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.7 高雄港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CKHT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	1	743	19
2	T	T141KHT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	1	743	20
3	T	T142KHT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	1	671	21
4	T	T143KHT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	1	743	25
5	T	T144KHT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	1	719	26
6	T	T145KHT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	1	743	28
7	T	T146KHT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	1	719	29
8	T	T147KHT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	1	743	31
9	T	T148KHT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149KHT0.1H0	2014/09.01.01:~2014/09.30.23:	30	719	0	719	
11	T	T14AKHT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	1	743	3
12	T	T14BKHT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	1	719	4
13	T	T14WKHT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	3	2157	
14	T	T14NKHT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	3	2205	
15	T	T14SKHT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	2	2206	
16	T	T14FKHT0.1HV	2014/09.01.01:~2014/11.30.23:	91	2183	2	2181	
17	T	T140KHT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	365	8759	10	8749	
18	T	T44CKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2013/12.31.23:	341	8183	33	8150	
19	T	T441KHT0.1HV	2004/01.01.00:~2014/01.31.23:	341	8184	27	8157	
20	T	T442KHT0.1HV	2004/02.01.00:~2014/02.28.23:	311	7463	30	7433	
21	T	T443KHT0.1HV	2004/03.01.00:~2014/03.31.23:	341	8183	114	8069	
22	T	T444KHT0.1HV	2004/04.01.00:~2014/04.30.23:	330	7905	1	7904	
23	T	T445KHT0.1HV	2004/05.01.00:~2014/05.31.23:	341	8184	3	8181	
24	T	T446KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2014/06.30.23:	328	7854	192	7662	
25	T	T447KHT0.1HV	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	341	8183	27	8156	
26	T	T448KHT0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	361	8651	5	8646	
27	T	T449KHT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	360	8638	87	8551	
28	T	T44AKHT0.1HV	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	372	8928	5	8923	
29	T	T44BKHT0.1HV	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	360	8639	4	8635	
30	T	T44WKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2014/02.28.23:	993	23830	90	23740	
31	T	T44NKHT0.1HV	2004/03.01.00:~2014/05.31.23:	1012	24272	118	24154	
32	T	T44SKHT0.1HV	2003/06.24.11:~2014/08.31.23:	1030	24688	224	24464	
33	T	T44FKHT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	1092	26205	96	26109	
34	T	T440KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2014/11.30.23:	4127	98995	528	98467	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.8 安平港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CAPT0.1H0	2013/12.20.10:~2013/12.31.23:	12	278	0	278	
2	T	T141APT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142APT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143APT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T144APT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145APT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T146APT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T147APT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T148APT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149APT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T14AAPT0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T14BAPT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T14WAPT0.1HV	2013/12.20.10:~2014/02.28.23:	71	1694	0	1694	
14	T	T14NAPT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T14SAPT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T14FAPT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T140APT0.1HV	2013/12.20.10:~2014/11.30.23:	346	8294	0	8294	
18	T	T44CAPT0.1HV	2003/12.01.00:~2013/12.31.23:	250	5987	0	5987	
19	T	T441APT0.1HV	2003/01.01.00:~2014/01.31.23:	300	7197	0	7197	
20	T	T442APT0.1HV	2003/02.01.00:~2014/02.28.23:	303	7269	0	7269	
21	T	T443APT0.1HV	2003/03.01.00:~2014/03.31.23:	347	8315	0	8315	
22	T	T444APT0.1HV	2003/04.01.00:~2014/04.30.23:	352	8432	11	8421	
23	T	T445APT0.1HV	2003/05.01.00:~2014/05.31.23:	361	8661	453	8208	
24	T	T446APT0.1HV	2003/06.01.00:~2014/06.30.23:	351	8421	0	8421	
25	T	T447APT0.1HV	2003/07.01.00:~2014/07.31.23:	348	8325	0	8325	
26	T	T448APT0.1HV	2003/08.01.00:~2014/08.31.23:	311	7439	379	7060	
27	T	T449APT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/09.30.23:	291	6981	114	6867	
28	T	T44AAPT0.1HV	2003/10.01.00:~2014/10.31.23:	307	7365	66	7299	
29	T	T44BAPT0.1HV	2003/11.01.00:~2014/11.30.23:	231	5504	0	5504	
30	T	T44WAPT0.1HV	2003/01.01.00:~2014/02.28.23:	853	20453	0	20453	
31	T	T44NAPT0.1HV	2003/03.01.00:~2014/05.31.23:	1060	25408	464	24944	
32	T	T44SAPT0.1HV	2003/06.01.00:~2014/08.31.23:	1010	24185	379	23806	
33	T	T44FAPT0.1HV	2003/09.01.00:~2014/11.30.23:	829	19850	180	19670	
34	T	T440APT0.1HV	2003/01.01.00:~2014/11.30.23:	3752	89896	1023	88873	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.9 臺中港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔 名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CTCT0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	0	744	22 ~24
2	T	T141TCT0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142TCT0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143TCT0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	36	708	
5	T	T144TCT0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145TCT0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	29
7	T	T146TCT0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	1	719	
8	T	T147TCT0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T148TCT0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	10
10	T	T149TCT0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.29.11:	29	684	2	682	
11	T	T14ATCT0.1H0	2014/10.01.16:~2014/10.31.23:	31	728	0	728	
12	T	T14BTCT0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T14WTCT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T14NTCT0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	36	2172	
15	T	T14STCT0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	1	2207	
16	T	T14FTCT0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	90	2132	2	2130	
17	T	T140TCT0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	364	8708	39	8669	
18	T	T44CTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2013/12.31.23:	341	8176	0	8176	
19	T	T441TCT0.1HV	2002/01.01.00:~2014/01.31.23:	403	9672	5	9667	
20	T	T442TCT0.1HV	2002/02.01.00:~2014/02.28.23:	366	8777	142	8635	
21	T	T443TCT0.1HV	2002/03.01.00:~2014/03.31.23:	401	9611	36	9575	
22	T	T444TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2014/04.30.23:	420	10066	0	10066	
23	T	T445TCT0.1HV	2001/05.01.00:~2014/05.31.23:	418	10026	10	10016	
24	T	T446TCT0.1HV	2001/06.01.00:~2014/06.30.23:	390	9360	62	9298	
25	T	T447TCT0.1HV	2001/07.01.00:~2014/07.31.23:	403	9672	457	9215	
26	T	T448TCT0.1HV	2001/08.01.00:~2014/08.31.23:	403	9672	82	9590	
27	T	T449TCT0.1HV	2001/09.01.00:~2014/09.29.11:	389	9324	7	9317	
28	T	T44ATCT0.1HV	2001/10.01.00:~2014/10.31.23:	403	9656	19	9637	
29	T	T44BTCT0.1HV	2001/11.01.00:~2014/11.30.23:	390	9348	2	9346	
30	T	T44WTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2014/02.28.23:	1110	26625	147	26478	
31	T	T44NTCT0.1HV	2001/04.01.00:~2014/05.31.23:	1239	29703	46	29657	
32	T	T44STCT0.1HV	2001/06.01.00:~2014/08.31.23:	1196	28704	601	28103	
33	T	T44FTCT0.1HV	2001/09.01.00:~2014/11.30.23:	1182	28328	28	28300	
34	T	T440TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2014/11.30.23:	4727	113360	822	112538	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.10 澎湖港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔 名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	F	T13CPHF0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.23:	31	744	109	635	1 -3 ,5 -12 ,16 ,28
2	F	T141PHF0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	41	703	4 ,16 -17 ,26 -27 ,29
3	F		2014/02					
4	F	T143PHF0.1H0	2014/03.01.11:~2014/03.31.23:	31	733	4	729	5
5	F	T144PHF0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	2	718	15
6	F	T145PHF0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	33	711	3 -4
7	F	T146PHF0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	12	708	19 -20
8	F	T147PHF0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	11	733	11 ,13 -14
9	F	T148PHF0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	3	741	5
10	F	T149PHF0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	159	561	21 -28
11	F	T14APHF0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	114	630	1 -5 ,13 ,16
12	F	T14BPHF0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T14WPHF0.1HV	2013/12.01.00:~2014/01.31.23:	62	1488	150	1338	
14	F	T14NPHF0.1HV	2014/03.01.11:~2014/05.31.23:	92	2197	39	2158	
15	F	T14SPHF0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	26	2182	
16	F	T14FPHF0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	273	1911	
17	F	T140PHF0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	337	8077	488	7589	
18	F	T44CPHF0.1HV	2007/12.01.00:~2013/12.31.23:	217	5208	281	4927	
19	F	T441PHF0.1HV	2008/01.01.02:~2014/01.31.23:	217	5194	300	4894	
20	F	T442PHF0.1HV	2008/02.01.00:~2013/02.28.23:	166	3971	129	3842	
21	F	T443PHF0.1HV	2008/03.01.00:~2014/03.31.23:	217	5197	51	5146	
22	F	T444PHF0.1HV	2008/04.01.00:~2014/04.30.23:	210	5036	165	4871	
23	F	T445PHF0.1HV	2008/05.01.00:~2014/05.31.23:	217	5205	222	4983	
24	F	T446PHF0.1HV	2008/06.01.00:~2014/06.30.23:	210	5039	239	4800	
25	F	T447PHF0.1HV	2008/07.01.00:~2014/07.31.23:	217	5208	148	5060	
26	F	T448PHF0.1HV	2008/08.01.00:~2014/08.31.23:	217	5208	129	5079	
27	F	T449PHF0.1HV	2008/09.01.00:~2014/09.30.23:	210	5040	231	4809	
28	F	T44APHF0.1HV	2008/10.01.00:~2014/10.31.23:	217	5208	207	5001	
29	F	T44BPHF0.1HV	2007/11.24.16:~2014/11.30.23:	217	5192	196	4996	
30	F	T44WPHF0.1HV	2007/12.01.00:~2014/01.31.23:	600	14373	710	13663	
31	F	T44NPHF0.1HV	2008/03.01.00:~2014/05.31.23:	644	15438	438	15000	
32	F	T44SPHF0.1HV	2008/06.01.00:~2014/08.31.23:	644	15455	516	14939	
33	F	T44FPHF0.1HV	2007/11.24.16:~2014/11.30.23:	644	15440	634	14806	
34	F	T440PHF0.1HV	2007/11.24.16:~2014/11.30.23:	2532	60706	2298	58408	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.11 金門港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日 時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	F	T13CKMF0.1H0	2013/12.01.00:~2013/12.31.11:	31	732	387	345	1 -10 ,12 -19 ,21 -22 ,24 -31
2	F	T141KMF0.1H0	2014/01.01.07:~2014/01.31.23:	31	737	270	467	2 -15 ,17 -25 ,27 -31
3	F	T142KMF0.1H0	2014/02.01.08:~2014/02.27.23:	27	640	220	420	1 -4 ,6 -13 ,15 -18 ,20 ,22 -27
4	F	T143KMF0.1H0	2014/03.04.17:~2014/03.31.12:	28	644	214	430	5 -29 ,31
5	F	T144KMF0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.13:	30	710	273	437	1 -8 ,11 -30
6	F	T145KMF0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	173	571	1 -3 ,5 -6 ,8 -11 ,13 -20 ,22 -24 ,28 -29 ,31
7	F	T146KMF0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.14:	30	711	143	568	1 -3 ,8 -9 ,13 -21 ,23 ,28
8	F	T147KMF0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	12	732	4 ,31
9	F	T148KMF0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	29	715	21 ,23 ,31
10	F	T149KMF0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	19	701	5 ,30
11	F	T14AKMF0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	70	674	20 -23 ,27 -31
12	F	T14BKMF0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	14	706	2 -4 ,30
13	F	T14WKMF0.1HV	2013/12.01.00:~2014/02.27.23:	89	2109	877	1232	
14	F	T14NKMF0.1HV	2014/03.04.17:~2014/05.31.23:	89	2098	660	1438	
15	F	T14SKMF0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2199	184	2015	
16	F	T14FKMF0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	103	2081	
17	F	T140KMF0.1HV	2013/12.01.00:~2014/11.30.23:	361	8590	1824	6766	
18	F	T44CKMF0.1HV	2001/12.01.01:~2013/12.31.11:	403	9644	494	9150	
19	F	T441KMF0.1HV	2001/01.01.01:~2014/01.31.23:	416	9956	502	9454	
20	F	T442KMF0.1HV	2002/02.01.01:~2014/02.27.23:	366	8765	399	8366	
21	F	T443KMF0.1HV	2001/03.06.15:~2014/03.31.12:	416	9910	650	9260	
22	F	T444KMF0.1HV	2001/04.07.15:~2014/04.30.13:	413	9874	951	8923	
23	F	T445KMF0.1HV	2001/05.01.01:~2014/05.31.23:	424	10150	383	9767	
24	F	T446KMF0.1HV	2001/06.01.01:~2014/06.30.14:	418	9997	393	9604	
25	F	T447KMF0.1HV	2001/07.01.01:~2014/07.31.23:	434	10404	221	10183	
26	F	T448KMF0.1HV	2001/08.01.01:~2014/08.31.23:	434	10391	274	10117	
27	F	T449KMF0.1HV	2001/09.01.01:~2014/09.30.23:	405	9698	229	9469	
28	F	T44AKMF0.1HV	2001/10.01.01:~2014/10.31.23:	425	10148	684	9464	
29	F	T44BKMF0.1HV	2001/11.29.14:~2014/11.30.23:	392	9387	470	8917	
30	F	T44WKMF0.1HV	2001/01.01.01:~2014/02.27.23:	1185	28365	1395	26970	
31	F	T44NKMF0.1HV	2001/03.06.15:~2014/05.31.23:	1253	29934	1984	27950	
32	F	T44SKMF0.1HV	2001/06.01.01:~2014/08.31.23:	1286	30792	888	29904	
33	F	T44FKMF0.1HV	2001/09.01.01:~2014/11.30.23:	1222	29233	1383	27850	
34	F	T440KMF0.1HV	2001/01.01.01:~2014/11.30.23:	4946	118324	5650	112674	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.12 馬祖港域潮汐主要測站2014年及歷年觀測資料紀錄統計

序 號	測 站	檔名	啓止時間 (年、月、日、時)	觀測 天數	觀測 筆數	缺失 筆數	實際 筆數	資料缺失日
1	T	T13CMST0.1H0	2013/12.17.13:~2013/12.31.23:	15	347	0	347	19 -21
2	T	T141MST0.1H0	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T142MST0.1H0	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T143MST0.1H0	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T144MST0.1H0	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T145MST0.1H0	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T146MST0.1H0	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T147MST0.1H0	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	42	702	
9	T	T148MST0.1H0	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T149MST0.1H0	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T14AMST0.1H0	2014/10.01.00:~2014/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T14BMST0.1H0	2014/11.01.00:~2014/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T14WMST0.1HV	2013/12.17.13:~2014/02.28.23:	74	1763	0	1763	
14	T	T14NMST0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T14SMST0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	42	2166	
16	T	T14FMST0.1HV	2014/09.01.00:~2014/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T140MST0.1HV	2013/12.17.13:~2014/11.30.23:	349	8363	42	8321	
18	T	T44CMST0.1HV	2013/12.17.13:~2013/12.31.23:	15	347	0	347	
19	T	T441MST0.1HV	2014/01.01.00:~2014/01.31.23:	31	744	0	744	
20	T	T442MST0.1HV	2014/02.01.00:~2014/02.28.23:	28	672	0	672	
21	T	T443MST0.1HV	2014/03.01.00:~2014/03.31.23:	31	744	0	744	
22	T	T444MST0.1HV	2014/04.01.00:~2014/04.30.23:	30	720	0	720	
23	T	T445MST0.1HV	2014/05.01.00:~2014/05.31.23:	31	744	0	744	
24	T	T446MST0.1HV	2014/06.01.00:~2014/06.30.23:	30	720	0	720	
25	T	T447MST0.1HV	2014/07.01.00:~2014/07.31.23:	31	744	42	702	
26	T	T448MST0.1HV	2014/08.01.00:~2014/08.31.23:	31	744	0	744	
27	T	T449MST0.1HV	2014/09.01.00:~2014/09.30.23:	30	720	0	720	
28	T	T44AMST0.1HV	2013/10.13.18:~2014/10.31.23:	34	789	39	750	
29	T	T44BMST0.1HV	2013/11.14.13:~2014/11.30.23:	47	1115	0	1115	
30	T	T44WMST0.1HV	2013/12.17.13:~2014/02.28.23:	74	1763	0	1763	
31	T	T44NMST0.1HV	2014/03.01.00:~2014/05.31.23:	92	2208	0	2208	
32	T	T44SMST0.1HV	2014/06.01.00:~2014/08.31.23:	92	2208	42	2166	
33	T	T44FMST0.1HV	2013/10.13.18:~2014/11.30.23:	111	2624	39	2585	
34	T	T440MST0.1HV	2013/10.13.18:~2014/11.30.23:	369	8803	81	8722	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

第三章 12 港域主要測站潮汐物理量統計表

表 3.1a 2013 年 12 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	244	357	305	12.7	25.0	13.9	46	0	167	-190	609(82%)
2	T	基隆港域	59	112	94	14.7	26.0	20.1	50	0	56	-78	744(100%)
3	T	蘇澳港域	94	196	135	12.6	25.0	14.4	58	0	91	-108	744(100%)
4	T	花蓮港域	100	170	133	12.6	25.0	14.1	58	0	90	-117	742(100%)
5	F	臺東港域	82	120	100	18.0	25.0	25.0	11	0	78	-97	466(63%)
6	T	布袋港域	148	204	180	12.4	14.0	13.1	59	0	115	-126	744(100%)
7	T	高雄港域	53	126	86	18.2	29.0	25.6	29	0	72	-61	743(100%)
8	T	安平港域	52	120	91	12.4	15.0	14.1	22	0	64	-64	278(37%)
9	T	臺中港域	389	531	462	12.4	13.0	13.0	59	0	248	-292	744(100%)
10	F	澎湖港域	195	274	241	13.3	25.0	15.9	40	0	136	-158	635(85%)
11	F	金門港域	352	406	400	17.1	26.0	25.3	11	0	226	-280	345(46%)
12	T	馬祖港域	420	598	520	12.4	13.0	13.0	27	0	274	-355	347(47%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.1b 歷年 12 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	236	372	294	12.5	25.0	13.3	245	0	177	-205	3134(84%)
2	T	基隆港域	61	148	100	15.4	26.0	22.0	414	0	73	-98	7441(83%)
3	T	蘇澳港域	91	203	137	12.9	26.0	15.2	595	0	111	-114	8023(98%)
4	T	花蓮港域	94	200	139	12.5	26.0	13.8	674	0	116	-117	8571(96%)
5	F	臺東港域	50	120	80	17.8	28.0	23.5	160	0	78	-97	3369(91%)
6	T	布袋港域	145	231	184	12.5	25.0	13.3	291	0	116	-131	3712(83%)
7	T	高雄港域	54	140	92	17.9	29.0	25.0	384	0	81	-66	8150(100%)
8	T	安平港域	58	157	93	15.2	27.0	21.4	383	0	78	-90	5987(89%)
9	T	臺中港域	378	548	456	12.4	14.0	13.0	648	0	260	-311	8176(100%)
10	F	澎湖港域	194	300	247	12.9	26.0	14.5	359	0	157	-174	4927(95%)
11	F	金門港域	366	579	454	13.1	26.0	15.1	666	0	283	-335	9150(95%)
12	T	馬祖港域	420	598	520	12.4	13.0	13.0	27	0	274	-355	347(47%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2a 2014 年 1 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	247	372	317	12.4	13.0	13.0	40	0	179	-196	564(76%)
2	T	基隆港域	58	136	97	13.4	25.0	16.4	52	0	60	-80	744(100%)
3	T	蘇澳港域	95	203	155	12.4	15.0	13.6	59	0	109	-100	744(100%)
4	T	花蓮港域	103	213	143	12.6	25.0	13.9	58	0	110	-103	742(100%)
5	F	臺東港域	81	187	118	17.2	26.0	25.2	15	0	97	-90	549(74%)
6	T	布袋港域	150	217	185	12.4	14.0	13.1	59	0	121	-129	744(100%)
7	T	高雄港域	49	113	77	18.5	26.0	25.2	33	0	70	-49	743(100%)
8	T	安平港域	58	118	87	13.6	25.0	17.2	54	0	72	-63	744(100%)
9	T	臺中港域	395	557	484	12.4	13.0	13.0	59	0	273	-306	744(100%)
10	F	澎湖港域	200	302	252	13.8	25.0	17.3	53	0	147	-170	703(95%)
11	F	金門港域	319	412	388	17.9	26.0	25.3	9	0	231	-253	467(63%)
12	T	馬祖港域	457	681	580	12.4	13.0	13.0	59	0	313	-382	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2b 歷年 1 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	237	383	302	12.4	14.0	13.1	276	0	193	-206	3540(95%)
2	T	基隆港域	60	146	101	14.8	27.0	20.2	451	0	70	-96	7440(100%)
3	T	蘇澳港域	93	209	147	13.0	27.0	15.4	587	0	109	-117	8088(99%)
4	T	花蓮港域	97	213	140	12.5	25.0	13.7	645	0	115	-118	8217(92%)
5	F	臺東港域	49	187	80	18.1	30.0	24.5	208	0	97	-90	4205(94%)
6	T	布袋港域	146	224	182	12.6	25.0	13.6	292	0	126	-139	3720(100%)
7	T	高雄港域	52	132	88	17.1	27.0	24.8	408	0	85	-61	8157(100%)
8	T	安平港域	59	132	86	15.0	28.0	20.9	448	0	81	-87	7197(97%)
9	T	臺中港域	376	566	462	12.4	25.0	13.1	766	0	273	-307	9667(100%)
10	F	澎湖港域	197	309	250	13.2	26.0	15.4	367	0	160	-170	4894(94%)
11	F	金門港域	365	588	458	13.4	26.0	15.8	645	0	276	-326	9454(91%)
12	T	馬祖港域	457	681	580	12.4	13.0	13.0	59	0	313	-382	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3a 2014 年 2 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	252	356	303	13.3	25.0	15.7	29	0	167	-195	422(63%)
2	T	基隆港域	59	122	93	13.7	25.0	16.9	48	0	55	-77	672(100%)
3	T	蘇澳港域	94	164	130	12.6	25.0	14.3	52	0	91	-110	672(100%)
4	T	花蓮港域	100	167	144	12.6	24.0	14.1	52	0	91	-107	671(100%)
5	F	臺東港域	97	151	134	18.1	25.0	25.0	13	0	80	-87	391(58%)
6	T	布袋港域	149	211	186	12.6	24.0	13.8	52	0	112	-122	672(100%)
7	T	高雄港域	52	85	73	17.8	28.0	25.2	29	0	62	-58	671(100%)
8	T	安平港域	60	99	78	13.4	26.0	16.2	40	0	63	-67	672(100%)
9	T	臺中港域	388	548	473	12.4	14.0	13.1	53	0	269	-298	672(100%)
10	F	澎湖港域											
11	F	金門港域	347	416	404	15.9	25.0	24.5	14	0	246	-259	420(63%)
12	T	馬祖港域	447	683	564	12.4	13.0	13.0	53	0	304	-394	672(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3b 歷年 2 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	237	356	294	12.6	25.0	13.5	239	0	170	-195	3134(93%)
2	T	基隆港域	58	131	92	14.6	27.0	19.7	487	0	62	-86	7918(97%)
3	T	蘇澳港域	97	199	139	13.3	27.0	16.2	520	0	122	-132	7430(100%)
4	T	花蓮港域	100	204	146	12.7	27.0	14.4	554	0	128	-126	7261(97%)
5	F	臺東港域	49	151	74	17.7	30.0	24.0	192	0	80	-87	3734(92%)
6	T	布袋港域	147	224	184	12.6	25.0	13.8	262	0	121	-131	3384(100%)
7	T	高雄港域	55	113	85	15.7	28.0	22.9	403	0	77	-60	7433(100%)
8	T	安平港域	59	133	87	15.0	27.0	20.9	442	0	75	-76	7269(98%)
9	T	臺中港域	374	550	464	12.5	25.0	13.1	676	0	272	-302	8635(98%)
10	F	澎湖港域	195	292	244	13.3	26.0	15.9	281	0	152	-152	3842(94%)
11	F	金門港域	363	586	455	13.2	26.0	15.3	597	0	279	-316	8366(95%)
12	T	馬祖港域	447	683	564	12.4	13.0	13.0	53	0	304	-394	672(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.4a 2014 年 3 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	245	339	290	12.4	13.0	13.0	33	0	180	-179	503(68%)
2	T	基隆港域	57	106	84	13.5	25.0	16.3	48	0	55	-67	744(100%)
3	T	蘇澳港域	102	176	141	12.4	15.0	13.8	56	0	96	-94	744(100%)
4	T	花蓮港域	104	173	141	12.9	25.0	14.9	57	0	93	-87	742(100%)
5	F	臺東港域	99	137	125	19.7	26.0	25.3	10	0	81	-81	455(61%)
6	T	布袋港域	149	204	181	13.1	25.0	15.1	56	0	107	-121	744(100%)
7	T	高雄港域	54	86	71	16.2	27.0	24.9	29	0	54	-46	743(100%)
8	T	安平港域	61	101	78	13.6	26.0	17.3	50	0	59	-65	744(100%)
9	T	臺中港域	399	525	484	12.4	13.0	13.0	54	0	275	-278	708(95%)
10	F	澎湖港域	205	287	243	13.1	25.0	15.2	52	0	161	-134	729(98%)
11	F	金門港域	335	407	393	17.2	25.0	25.0	10	0	232	-270	430(58%)
12	T	馬祖港域	463	648	577	12.4	13.0	13.0	59	0	330	-347	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.4b 歷年 3 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	237	342	292	12.5	25.0	13.2	268	0	187	-182	3479(94%)
2	T	基隆港域	59	127	87	14.9	27.0	20.6	516	0	80	-83	8881(100%)
3	T	蘇澳港域	100	179	141	13.4	27.0	16.4	527	0	96	-96	7752(95%)
4	T	花蓮港域	100	183	143	12.9	27.0	14.8	659	0	98	-99	8675(97%)
5	F	臺東港域	48	137	72	18.0	30.0	24.9	210	0	81	-81	4142(93%)
6	T	布袋港域	146	229	186	12.6	25.0	13.9	249	0	124	-160	3263(88%)
7	T	高雄港域	55	105	77	15.4	27.0	22.0	408	0	57	-53	8069(99%)
8	T	安平港域	60	116	84	14.6	27.0	19.9	518	0	71	-78	8315(93%)
9	T	臺中港域	377	559	471	12.4	15.0	13.1	757	0	287	-301	9575(99%)
10	F	澎湖港域	195	287	242	12.8	27.0	14.4	384	0	162	-139	5146(99%)
11	F	金門港域	369	567	465	13.3	26.0	15.8	637	0	299	-292	9260(89%)
12	T	馬祖港域	463	648	577	12.4	13.0	13.0	59	0	330	-347	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5a 2014 年 4 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	234	316	284	12.4	14.0	13.1	57	0	157	-167	720(100%)
2	T	基隆港域	54	104	86	13.4	26.0	16.1	53	0	51	-71	720(100%)
3	T	蘇澳港域	95	143	127	12.6	25.0	13.9	56	0	80	-87	720(100%)
4	T	花蓮港域	102	158	139	12.4	14.0	13.1	57	0	81	-93	718(100%)
5	F	臺東港域	76	99	99	12.2	13.0	13.0	5	0	78	-86	406(56%)
6	T	布袋港域	145	201	177	12.9	25.0	14.3	55	0	99	-115	720(100%)
7	T	高雄港域	52	86	70	18.4	26.0	25.3	19	0	52	-47	719(100%)
8	T	安平港域	58	103	87	13.0	26.0	15.8	48	0	58	-61	720(100%)
9	T	臺中港域	385	496	459	12.6	24.0	13.6	56	0	245	-273	720(100%)
10	F	澎湖港域	200	281	244	12.6	25.0	13.8	56	0	151	-136	718(100%)
11	F	金門港域	317	476	404	17.0	26.0	25.0	11	0	231	-252	437(61%)
12	T	馬祖港域	447	594	548	12.4	13.0	13.0	57	0	293	-322	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5b 歷年 4 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	232	351	286	12.5	25.0	13.2	284	0	182	-198	3600(100%)
2	T	基隆港域	57	131	88	15.0	27.0	20.9	496	0	64	-83	8461(98%)
3	T	蘇澳港域	98	202	136	13.2	27.0	15.8	486	0	93	-110	6868(95%)
4	T	花蓮港域	98	199	140	12.6	27.0	14.0	668	0	101	-111	8570(99%)
5	F	臺東港域	41	99	65	18.2	30.0	24.9	188	0	78	-87	3963(92%)
6	T	布袋港域	142	227	180	12.6	25.0	13.6	282	0	112	-123	3600(100%)
7	T	高雄港域	54	101	73	15.9	27.0	23.3	394	0	58	-56	7904(100%)
8	T	安平港域	59	116	84	15.0	26.0	20.9	528	0	62	-94	8421(98%)
9	T	臺中港域	368	551	453	12.4	24.0	13.1	796	0	273	-300	10066(100%)
10	F	澎湖港域	192	290	240	13.1	26.0	15.1	366	0	151	-157	4871(97%)
11	F	金門港域	363	556	452	13.4	26.0	15.9	628	0	292	-301	8923(89%)
12	T	馬祖港域	447	594	548	12.4	13.0	13.0	57	0	293	-322	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6a 2014 年 5 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	230	330	289	12.4	13.0	13.0	59	0	155	-176	744(100%)
2	T	基隆港域	53	95	81	13.9	26.0	18.1	50	0	52	-67	744(100%)
3	T	蘇澳港域	95	185	143	12.6	26.0	13.9	58	0	89	-96	744(100%)
4	T	花蓮港域	102	178	147	12.6	25.0	13.6	58	0	89	-92	743(100%)
5	F	臺東港域	90	132	112	14.6	25.0	19.3	18	0	72	-86	503(68%)
6	T	布袋港域	140	195	173	12.4	13.0	13.0	59	0	97	-120	744(100%)
7	T	高雄港域	45	86	68	21.6	30.0	26.3	21	0	56	-42	743(100%)
8	T	安平港域	59	79	72	14.5	26.0	19.0	48	0	56	-65	744(100%)
9	T	臺中港域	375	493	442	12.4	13.0	13.0	59	0	228	-269	744(100%)
10	F	澎湖港域	196	284	247	12.9	25.0	14.5	53	0	140	-143	711(96%)
11	F	金門港域	337	491	417	16.7	26.0	25.0	29	0	270	-284	571(77%)
12	T	馬祖港域	441	618	545	12.4	13.0	13.0	59	0	298	-331	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.6b 歷年 5 月12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	226	347	282	12.4	14.0	13.0	295	0	164	-191	3720(100%)
2	T	基隆港域	56	131	93	15.2	27.0	21.6	535	0	67	-89	8927(100%)
3	T	蘇澳港域	92	200	138	12.9	26.0	14.9	541	0	96	-112	7273(89%)
4	T	花蓮港域	95	199	136	12.4	25.0	13.3	666	0	95	-119	8461(95%)
5	F	臺東港域	48	132	73	16.5	26.0	23.2	211	0	73	-86	4169(93%)
6	T	布袋港域	139	236	184	12.4	14.0	13.2	295	0	109	-134	3720(100%)
7	T	高雄港域	53	120	82	16.9	30.0	25.0	398	0	72	-62	8181(100%)
8	T	安平港域	60	138	93	15.2	27.0	21.4	500	0	80	-92	8208(92%)
9	T	臺中港域	364	539	438	12.4	24.0	13.1	794	0	245	-303	10016(96%)
10	F	澎湖港域	188	295	239	13.0	26.0	14.7	367	0	140	-168	4983(96%)
11	F	金門港域	364	563	444	13.2	26.0	15.4	717	0	272	-312	9767(94%)
12	T	馬祖港域	441	618	545	12.4	13.0	13.0	59	0	297	-331	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7a 2014 年 6 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	232	329	280	12.4	13.0	13.0	57	0	166	-194	720(100%)
2	T	基隆港域	55	130	89	15.0	25.0	21.3	47	0	48	-94	720(100%)
3	T	蘇澳港域	93	151	121	12.4	14.0	13.3	57	0	83	-111	720(100%)
4	T	花蓮港域	96	152	133	12.6	25.0	13.8	56	0	84	-105	718(100%)
5	F	臺東港域	84	141	110	13.2	25.0	16.0	18	0	82	-86	526(73%)
6	T	布袋港域	140	231	191	12.4	14.0	13.5	57	0	108	-123	720(100%)
7	T	高雄港域	41	77	65	19.2	27.0	25.6	27	0	62	-48	719(100%)
8	T	安平港域	59	82	73	13.6	26.0	17.2	52	0	80	-68	720(100%)
9	T	臺中港域	380	535	456	12.4	13.0	13.0	57	0	244	-297	719(100%)
10	F	澎湖港域	197	298	251	12.6	26.0	13.8	56	0	143	-155	708(98%)
11	F	金門港域	329	473	399	14.8	26.0	19.6	34	0	239	-279	568(79%)
12	T	馬祖港域	444	664	552	12.4	13.0	13.0	57	0	308	-358	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7b 歷年 6 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	229	354	283	12.4	14.0	13.0	285	0	166	-208	3600(100%)
2	T	基隆港域	57	140	95	15.0	26.0	21.0	525	0	65	-94	8600(92%)
3	T	蘇澳港域	91	211	136	12.5	25.0	13.8	611	0	100	-118	7938(92%)
4	T	花蓮港域	95	198	143	12.5	26.0	13.7	695	0	98	-112	8932(95%)
5	F	臺東港域	52	141	80	17.5	29.0	24.5	199	0	82	-86	4101(95%)
6	T	布袋港域	139	246	187	12.5	25.0	13.5	281	0	119	-135	3600(100%)
7	T	高雄港域	51	139	89	17.7	27.0	25.0	366	0	79	-63	7662(89%)
8	T	安平港域	60	157	99	14.8	27.0	20.2	529	0	99	-84	8421(98%)
9	T	臺中港域	366	558	440	12.4	14.0	13.0	735	0	246	-314	9298(99%)
10	F	澎湖港域	191	301	245	13.2	26.0	15.3	341	0	149	-177	4800(95%)
11	F	金門港域	364	582	448	13.4	26.0	15.9	690	0	278	-316	9604(95%)
12	T	馬祖港域	444	664	553	12.4	13.0	13.0	57	0	308	-358	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.8a 2014 年 7 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	235	338	285	12.4	14.0	13.1	55	0	167	-195	708(95%)
2	T	基隆港域	54	107	82	13.8	25.0	18.3	53	0	50	-73	744(100%)
3	T	蘇澳港域	95	204	135	12.9	25.0	14.5	54	0	95	-109	744(100%)
4	T	花蓮港域	100	163	135	13.1	25.0	15.3	56	0	87	-103	742(100%)
5	F	臺東港域	87	127	107	17.2	25.0	24.6	16	0	91	-93	417(56%)
6	T	布袋港域	142	225	189	12.6	25.0	14.2	55	0	117	-126	734(99%)
7	T	高雄港域	48	108	78	18.1	26.0	24.8	33	0	61	-61	743(100%)
8	T	安平港域	58	139	95	12.6	23.0	14.5	58	0	71	-74	744(100%)
9	T	臺中港域	386	541	463	12.4	14.0	13.1	59	0	248	-302	744(100%)
10	F	澎湖港域	199	296	247	12.6	25.0	13.8	55	0	146	-172	733(99%)
11	F	金門港域	347	547	439	12.6	26.0	13.8	57	0	283	-310	732(98%)
12	T	馬祖港域	457	690	560	12.4	13.0	13.0	54	0	315	-376	702(94%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.8b 歷年 7 月12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	230	341	282	12.4	14.0	13.0	271	0	180	-272	3430(92%)
2	T	基隆港域	55	157	92	14.6	26.0	20.0	580	0	103	-95	8838(99%)
3	T	蘇澳港域	92	220	146	12.8	26.0	14.9	649	0	118	-132	8669(97%)
4	T	花蓮港域	93	200	136	12.6	26.0	14.1	635	0	119	-125	8275(93%)
5	F	臺東港域	50	127	80	18.1	26.0	24.9	204	0	91	-93	4134(93%)
6	T	布袋港域	141	236	183	12.5	25.0	13.5	305	0	117	-132	3938(88%)
7	T	高雄港域	50	139	92	17.5	27.0	24.9	390	0	82	-69	8156(100%)
8	T	安平港域	60	151	93	14.3	26.0	19.0	560	0	83	-94	8325(93%)
9	T	臺中港域	374	555	452	12.4	14.0	13.0	726	0	278	-318	9215(95%)
10	F	澎湖港域	196	296	246	13.1	26.0	15.2	374	0	152	-174	5060(97%)
11	F	金門港域	366	570	453	13.5	26.0	16.1	740	0	324	-321	10183(98%)
12	T	馬祖港域	456	690	559	12.4	13.0	13.0	54	0	314	-376	702(94%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.9a 2014 年 8 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	239	351	295	12.4	13.0	13.0	59	0	175	-187	744(100%)
2	T	基隆港域	55	105	78	13.6	25.0	17.4	53	0	67	-65	744(100%)
3	T	蘇澳港域	96	190	142	12.6	26.0	14.1	58	0	103	-94	744(100%)
4	T	花蓮港域	98	185	137	12.8	27.0	14.5	57	0	101	-87	742(100%)
5	F	臺東港域	80	147	116	16.9	26.0	24.8	31	0	94	-79	595(80%)
6	T	布袋港域	145	230	185	12.4	14.0	13.3	59	0	113	-121	744(100%)
7	T	高雄港域	49	90	75	15.8	25.0	23.3	37	0	67	-47	744(100%)
8	T	安平港域	59	109	75	12.4	15.0	13.6	59	0	85	-68	744(100%)
9	T	臺中港域	394	553	479	12.4	14.0	13.1	59	0	270	-288	744(100%)
10	F	澎湖港域	205	284	246	12.6	25.0	13.9	58	0	185	-149	741(100%)
11	F	金門港域	362	541	444	12.6	25.0	13.8	54	0	286	-296	715(96%)
12	T	馬祖港域	459	662	571	12.4	14.0	13.1	59	0	336	-352	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.9b 歷年 8 月12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	237	351	295	12.4	14.0	13.1	287	0	205	-196	3624(97%)
2	T	基隆港域	54	132	86	13.8	26.0	17.6	650	0	74	-84	9598(99%)
3	T	蘇澳港域	97	191	138	13.3	27.0	16.1	567	0	144	-110	8080(99%)
4	T	花蓮港域	99	197	141	12.8	27.0	14.6	600	0	135	-112	7820(96%)
5	F	臺東港域	56	147	87	17.2	30.0	24.4	234	0	106	-79	4278(96%)
6	T	布袋港域	144	234	184	12.4	15.0	13.3	375	0	132	-130	4760(91%)
7	T	高雄港域	52	124	81	16.1	26.0	23.6	456	0	80	-63	8646(97%)
8	T	安平港域	59	128	82	13.7	26.0	17.3	499	0	85	-79	7060(86%)
9	T	臺中港域	382	571	467	12.4	14.0	13.0	759	0	289	-304	9590(99%)
10	F	澎湖港域	197	310	243	13.1	26.0	15.0	376	0	185	-159	5079(98%)
11	F	金門港域	379	575	471	13.0	25.0	14.8	745	0	314	-308	10117(97%)
12	T	馬祖港域	459	662	571	12.4	14.0	13.1	59	0	336	-353	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.10a 2014 年 9 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	242	332	294	12.4	14.0	13.1	57	0	169	-172	720(100%)
2	T	基隆港域	59	98	81	13.8	26.0	17.9	49	0	55	-62	720(100%)
3	T	蘇澳港域	98	156	138	12.6	26.0	14.1	56	0	94	-87	720(100%)
4	T	花蓮港域	98	159	140	12.6	25.0	13.8	56	0	93	-83	719(100%)
5	F	臺東港域	94	152	131	13.9	26.0	17.7	35	0	90	-81	610(85%)
6	T	布袋港域	149	211	183	12.6	25.0	13.9	56	0	110	-109	720(100%)
7	T	高雄港域	47	86	64	14.8	25.0	20.7	31	0	57	-43	719(100%)
8	T	安平港域	61	87	73	12.4	15.0	13.6	57	0	60	-57	720(100%)
9	T	臺中港域	395	532	480	12.4	14.0	13.1	54	0	266	-276	682(95%)
10	F	澎湖港域	200	276	252	12.4	14.0	13.4	43	0	144	-143	561(78%)
11	F	金門港域	363	548	460	12.4	14.0	13.1	53	0	298	-286	701(97%)
12	T	馬祖港域	461	644	574	12.4	14.0	13.1	57	0	313	-338	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.10b 歷年 9 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	240	350	298	12.5	26.0	13.2	285	0	203	-215	3619(84%)
2	T	基隆港域	54	141	82	13.7	27.0	17.3	596	0	82	-75	8631(100%)
3	T	蘇澳港域	100	183	138	13.3	26.0	16.0	575	0	119	-102	8237(95%)
4	T	花蓮港域	98	187	140	12.9	27.0	14.8	589	0	149	-109	7832(91%)
5	F	臺東港域	57	152	91	17.8	30.0	25.0	210	0	90	-81	4167(97%)
6	T	布袋港域	147	219	183	12.5	25.0	13.3	374	0	139	-122	4794(95%)
7	T	高雄港域	54	126	80	15.4	27.0	22.0	453	0	77	-61	8551(99%)
8	T	安平港域	59	129	88	13.6	26.0	17.1	486	0	65	-73	6867(95%)
9	T	臺中港域	383	569	472	12.4	25.0	13.1	736	0	286	-293	9317(100%)
10	F	澎湖港域	198	289	244	13.2	26.0	15.4	354	0	168	-148	4809(95%)
11	F	金門港域	379	564	474	13.2	26.0	15.4	683	0	306	-294	9469(94%)
12	T	馬祖港域	461	644	574	12.4	14.0	13.1	57	0	313	-338	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11a 2014 年 10 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	249	331	303	12.4	13.0	13.0	59	0	189	-176	744(100%)
2	T	基隆港域	60	112	92	12.7	26.0	14.3	54	0	65	-76	744(100%)
3	T	蘇澳港域	97	162	134	12.6	25.0	14.0	58	0	98	-97	744(100%)
4	T	花蓮港域	99	174	148	13.1	25.0	15.1	56	0	122	-98	742(100%)
5	F	臺東港域	82	157	122	16.2	25.0	24.6	17	0	88	-83	477(64%)
6	T	布袋港域	166	219	205	12.5	13.0	13.0	18	0	124	-102	234(32%)
7	T	高雄港域	52	84	73	15.5	27.0	22.1	39	0	55	-50	743(100%)
8	T	安平港域	61	102	93	12.5	15.0	14.1	59	0	56	-67	744(100%)
9	T	臺中港域	411	561	499	12.4	13.0	13.0	57	0	291	-270	728(98%)
10	F	澎湖港域	220	306	271	12.9	25.0	14.6	48	0	189	-155	630(85%)
11	F	金門港域	362	508	463	12.7	25.0	14.0	46	0	348	-292	674(91%)
12	T	馬祖港域	471	645	587	12.4	14.0	13.1	59	0	338	-346	744(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.11b 歷年10月12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	239	350	297	12.4	14.0	13.0	317	0	207	-201	4001(90%)
2	T	基隆港域	56	127	84	14.1	26.0	18.3	620	0	78	-82	9246(96%)
3	T	蘇澳港域	97	194	137	13.3	28.0	15.9	615	0	123	-110	8612(97%)
4	T	花蓮港域	99	198	144	12.8	27.0	14.4	582	0	127	-110	7646(86%)
5	F	臺東港域	54	157	79	18.5	30.0	24.9	192	0	88	-83	4104(92%)
6	T	布袋港域	149	238	187	12.4	14.0	13.1	365	0	124	-127	4639(89%)
7	T	高雄港域	55	109	79	15.7	27.0	22.9	486	0	69	-66	8923(100%)
8	T	安平港域	60	122	87	13.7	26.0	17.4	506	0	76	-85	7299(98%)
9	T	臺中港域	386	564	475	12.5	26.0	13.2	761	0	291	-305	9637(100%)
10	F	澎湖港域	202	306	252	12.9	25.0	14.5	368	0	189	-158	5001(96%)
11	F	金門港域	374	579	469	13.1	25.0	15.1	671	0	348	-322	9464(91%)
12	T	馬祖港域	471	645	587	12.4	14.0	13.1	59	0	338	-346	750(50%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12a 2014 年 11 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	243	326	294	12.4	13.0	13.0	57	0	176	-184	720(100%)
2	T	基隆港域	61	107	88	16.1	26.0	24.1	41	0	65	-71	720(100%)
3	T	蘇澳港域	100	183	145	12.6	26.0	13.8	56	0	93	-100	720(100%)
4	T	花蓮港域	101	158	135	12.4	13.0	13.0	57	0	85	-99	718(100%)
5	F	臺東港域	85	135	120	13.8	25.0	17.8	26	0	78	-87	546(76%)
6	T	布袋港域	145	220	199	12.4	13.0	13.0	31	0	104	-118	396(55%)
7	T	高雄港域	51	103	82	16.0	26.0	24.0	38	0	57	-51	719(100%)
8	T	安平港域	60	114	99	12.9	24.0	15.6	55	0	54	-61	720(100%)
9	T	臺中港域	400	529	484	12.4	13.0	13.0	57	0	255	-275	720(100%)
10	F	澎湖港域	207	283	258	12.4	13.0	13.0	57	0	144	-153	720(100%)
11	F	金門港域	351	498	434	12.9	25.0	14.6	54	0	259	-313	706(98%)
12	T	馬祖港域	462	618	564	12.4	14.0	13.1	57	0	334	-360	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.12b 歷年11月12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	239	359	295	12.5	25.0	13.3	335	0	177	-216	4275(99%)
2	T	基隆港域	58	139	93	14.9	26.0	20.7	544	0	74	-100	9348(100%)
3	T	蘇澳港域	94	204	140	13.1	26.0	15.4	606	0	117	-119	8419(97%)
4	T	花蓮港域	97	190	142	12.4	16.0	13.4	509	0	98	-117	6469(100%)
5	F	臺東港域	50	135	81	17.3	29.0	23.6	206	0	78	-87	3973(92%)
6	T	布袋港域	146	244	186	12.5	25.0	13.3	321	0	125	-141	4092(81%)
7	T	高雄港域	53	121	83	16.4	27.0	24.5	452	0	77	-67	8635(100%)
8	T	安平港域	59	129	85	14.4	26.0	19.2	371	0	76	-88	5504(85%)
9	T	臺中港域	381	562	465	12.4	14.0	13.0	740	0	265	-315	9346(100%)
10	F	澎湖港域	200	312	252	12.9	25.0	14.5	369	0	159	-173	4996(87%)
11	F	金門港域	369	576	460	13.2	26.0	15.3	626	0	280	-329	8917(89%)
12	T	馬祖港域	460	618	562	12.4	14.0	13.1	62	0	334	-924	1115(77%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13a 2014 年冬季 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	247	372	308	12.8	25.0	14.0	115	0	179	-196	1595(74%)
2	T	基隆港域	59	136	94	13.9	26.0	17.7	150	0	60	-80	2160(100%)
3	T	蘇澳港域	95	203	140	12.6	25.0	14.1	169	0	109	-110	2160(100%)
4	T	花蓮港域	101	213	140	12.6	25.0	14.0	168	0	110	-117	2155(100%)
5	F	臺東港域	87	187	120	17.7	26.0	25.0	39	0	97	-97	1406(65%)
6	T	布袋港域	149	217	184	12.5	24.0	13.3	170	0	121	-129	2160(100%)
7	T	高雄港域	51	126	79	18.2	29.0	25.3	91	0	72	-61	2157(100%)
8	T	安平港域	57	120	85	13.3	26.0	16.3	116	0	73	-67	1694(78%)
9	T	臺中港域	391	557	472	12.4	14.0	13.0	171	0	273	-306	2160(100%)
10	F	澎湖港域	198	302	246	13.6	25.0	16.6	93	0	147	-170	1338(62%)
11	F	金門港域	341	416	397	16.8	26.0	25.1	34	0	246	-280	1232(57%)
12	T	馬祖港域	446	683	562	12.4	13.0	13.0	139	0	313	-394	1763(82%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13b 歷年冬季 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	237	383	297	12.5	25.0	13.3	760	0	193	-206	9808(91%)
2	T	基隆港域	60	148	98	14.9	27.0	20.6	1352	0	73	-98	22799(93%)
3	T	蘇澳港域	94	209	141	13.1	27.0	15.6	1702	0	122	-132	23541(99%)
4	T	花蓮港域	97	213	142	12.6	27.0	13.9	1873	0	128	-126	24049(95%)
5	F	臺東港域	49	187	78	17.9	30.0	24.0	560	0	97	-97	11308(92%)
6	T	布袋港域	146	231	184	12.6	25.0	13.6	845	0	126	-139	10816(94%)
7	T	高雄港域	53	140	88	16.9	29.0	24.8	1195	0	85	-66	23740(100%)
8	T	安平港域	59	157	89	15.1	28.0	21.0	1273	0	81	-90	20453(95%)
9	T	臺中港域	376	566	461	12.4	25.0	13.1	2090	0	273	-311	26478(99%)
10	F	澎湖港域	195	309	248	13.1	26.0	15.2	1007	0	160	-174	13663(94%)
11	F	金門港域	365	588	456	13.2	26.0	15.4	1908	0	283	-335	26970(93%)
12	T	馬祖港域	446	683	562	12.4	13.0	13.0	139	0	313	-394	1763(82%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14a 2014年春季12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	235	339	288	12.4	14.0	13.0	149	0	180	-179	1967(89%)
2	T	基隆港域	55	106	84	13.6	26.0	16.7	151	0	55	-71	2208(100%)
3	T	蘇澳港域	97	185	138	12.6	26.0	13.8	170	0	96	-96	2208(100%)
4	T	花蓮港域	103	178	143	12.6	25.0	13.9	172	0	93	-93	2203(100%)
5	F	臺東港域	91	137	114	15.8	26.0	22.9	33	0	81	-87	1364(62%)
6	T	布袋港域	144	204	177	12.8	25.0	14.1	170	0	107	-121	2208(100%)
7	T	高雄港域	51	86	70	18.4	30.0	25.6	69	0	56	-47	2205(100%)
8	T	安平港域	59	103	79	13.7	26.0	17.4	146	0	59	-65	2208(100%)
9	T	臺中港域	386	525	463	12.5	24.0	13.2	169	0	275	-278	2172(98%)
10	F	澎湖港域	200	287	245	12.9	25.0	14.4	161	0	161	-143	2158(98%)
11	F	金門港域	332	491	408	16.9	26.0	24.9	50	0	270	-284	1438(65%)
12	T	馬祖港域	450	648	559	12.4	13.0	13.0	175	0	330	-347	2208(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14b 歷年春季 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	232	351	287	12.4	25.0	13.1	847	0	187	-198	10799(98%)
2	T	基隆港域	57	131	89	15.0	27.0	21.0	1547	0	80	-89	26269(99%)
3	T	蘇澳港域	97	202	139	13.2	27.0	15.7	1554	0	96	-112	21893(93%)
4	T	花蓮港域	98	199	140	12.6	27.0	14.1	1993	0	101	-119	25706(97%)
5	F	臺東港域	46	137	70	17.6	30.0	24.5	609	0	81	-87	12274(93%)
6	T	布袋港域	142	236	184	12.5	25.0	13.6	826	0	124	-160	10583(96%)
7	T	高雄港域	54	120	77	16.0	30.0	23.6	1200	0	72	-62	24154(99%)
8	T	安平港域	60	138	87	14.9	27.0	20.7	1546	0	80	-94	24944(94%)
9	T	臺中港域	370	559	455	12.4	24.0	13.1	2347	0	287	-303	29657(98%)
10	F	澎湖港域	192	295	241	12.9	27.0	14.7	1117	0	162	-168	15000(97%)
11	F	金門港域	365	567	454	13.3	26.0	15.7	1982	0	299	-312	27950(90%)
12	T	馬祖港域	450	648	559	12.4	13.0	13.0	175	0	330	-347	2208(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15a 2014 年夏季 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	236	351	286	12.4	14.0	13.0	171	0	175	-195	2172(98%)
2	T	基隆港域	55	130	82	14.1	25.0	18.7	153	0	67	-94	2208(100%)
3	T	蘇澳港域	95	204	133	12.6	26.0	13.9	169	0	103	-111	2208(100%)
4	T	花蓮港域	98	185	135	12.9	27.0	14.5	169	0	101	-105	2202(100%)
5	F	臺東港域	83	147	112	16.0	26.0	23.2	65	0	94	-93	1538(70%)
6	T	布袋港域	142	231	188	12.5	25.0	13.6	171	0	117	-126	2198(100%)
7	T	高雄港域	46	108	73	17.5	27.0	25.1	97	0	67	-61	2206(100%)
8	T	安平港域	59	139	81	12.9	26.0	15.0	169	0	85	-74	2208(100%)
9	T	臺中港域	387	553	465	12.4	14.0	13.0	175	0	270	-302	2207(100%)
10	F	澎湖港域	201	298	248	12.6	26.0	13.8	169	0	185	-172	2182(99%)
11	F	金門港域	349	547	435	13.1	26.0	15.1	145	0	286	-310	2015(91%)
12	T	馬祖港域	453	690	561	12.4	14.0	13.0	170	0	336	-376	2166(98%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15b 歷年夏季 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	232	354	287	12.4	14.0	13.0	843	0	205	-272	10654(97%)
2	T	基隆港域	55	157	91	14.4	26.0	19.5	1755	0	103	-95	27036(97%)
3	T	蘇澳港域	93	220	141	12.9	27.0	14.9	1827	0	144	-132	24687(96%)
4	T	花蓮港域	96	200	141	12.6	27.0	14.1	1930	0	135	-125	25027(95%)
5	F	臺東港域	53	147	82	17.6	30.0	24.8	637	0	106	-93	12513(95%)
6	T	布袋港域	142	246	185	12.5	25.0	13.4	961	0	132	-135	12298(93%)
7	T	高雄港域	51	139	87	17.0	27.0	24.9	1212	0	82	-69	24464(95%)
8	T	安平港域	60	157	91	14.3	27.0	18.9	1588	0	99	-94	23806(92%)
9	T	臺中港域	374	571	454	12.4	14.0	13.0	2220	0	289	-318	28103(98%)
10	F	澎湖港域	195	310	245	13.1	26.0	15.2	1091	0	185	-177	14939(97%)
11	F	金門港域	370	582	458	13.3	26.0	15.6	2175	0	324	-321	29904(97%)
12	T	馬祖港域	453	690	561	12.4	14.0	13.0	170	0	336	-376	2166(98%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16a 2014年秋季 12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	245	332	297	12.4	14.0	13.0	173	0	189	-184	2184(100%)
2	T	基隆港域	60	112	87	14.0	26.0	18.4	144	0	65	-76	2184(100%)
3	T	蘇澳港域	98	183	139	12.6	26.0	13.9	170	0	98	-100	2184(100%)
4	T	花蓮港域	99	174	141	12.7	25.0	13.9	169	0	122	-99	2179(100%)
5	F	臺東港域	89	157	125	14.4	26.0	18.8	78	0	90	-87	1633(75%)
6	T	布袋港域	151	220	192	12.6	25.0	13.5	105	0	124	-118	1350(62%)
7	T	高雄港域	50	103	74	15.5	27.0	22.2	108	0	57	-51	2181(100%)
8	T	安平港域	61	114	90	12.6	24.0	14.4	171	0	60	-67	2184(100%)
9	T	臺中港域	402	561	488	12.4	14.0	13.0	168	0	291	-276	2130(98%)
10	F	澎湖港域	209	306	262	12.6	25.0	13.6	148	0	189	-155	1911(88%)
11	F	金門港域	359	548	452	12.7	25.0	13.9	153	0	348	-313	2081(95%)
12	T	馬祖港域	465	645	575	12.4	14.0	13.1	173	0	338	-360	2184(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16b 歷年秋季 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	239	359	297	12.5	26.0	13.2	937	0	207	-216	11895(91%)
2	T	基隆港域	56	141	86	14.2	27.0	18.8	1760	0	82	-100	27225(98%)
3	T	蘇澳港域	97	204	138	13.2	28.0	15.8	1796	0	123	-119	25268(96%)
4	T	花蓮港域	98	198	142	12.7	27.0	14.3	1680	0	149	-117	21947(91%)
5	F	臺東港域	54	157	84	17.9	30.0	24.7	608	0	90	-87	12244(93%)
6	T	布袋港域	147	244	185	12.5	25.0	13.2	1060	0	139	-141	13525(89%)
7	T	高雄港域	54	126	81	15.8	27.0	23.2	1391	0	77	-67	26109(100%)
8	T	安平港域	60	129	87	13.9	26.0	17.8	1363	0	76	-88	19670(93%)
9	T	臺中港域	383	569	471	12.5	26.0	13.1	2237	0	291	-315	28300(100%)
10	F	澎湖港域	200	312	250	13.0	26.0	14.8	1091	0	189	-173	14806(93%)
11	F	金門港域	374	579	468	13.2	26.0	15.3	1980	0	348	-329	27850(91%)
12	T	馬祖港域	464	645	573	12.4	14.0	13.1	178	0	338	-924	2585(71%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.17a 2014 年整年 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	240	372	294	12.5	25.0	13.2	608	0	189	-196	7918(90%)
2	T	基隆港域	57	136	87	13.9	26.0	17.9	598	0	67	-94	8760(100%)
3	T	蘇澳港域	96	204	138	12.6	26.0	13.9	678	0	109	-111	8760(100%)
4	T	花蓮港域	100	213	140	12.7	27.0	14.1	678	0	122	-117	8739(100%)
5	F	臺東港域	87	187	119	15.7	26.0	22.5	215	0	97	-97	5941(68%)
6	T	布袋港域	146	231	185	12.6	25.0	13.6	616	0	124	-129	7916(90%)
7	T	高雄港域	50	126	74	17.3	30.0	25.1	365	0	72	-61	8749(100%)
8	T	安平港域	59	139	84	13.1	26.0	15.6	602	0	85	-74	8294(95%)
9	T	臺中港域	391	561	473	12.4	24.0	13.1	683	0	291	-306	8669(99%)
10	F	澎湖港域	202	306	251	12.8	26.0	14.4	571	0	189	-172	7589(87%)
11	F	金門港域	350	548	436	13.8	26.0	17.0	382	0	348	-313	6766(77%)
12	T	馬祖港域	454	690	565	12.4	14.0	13.0	657	0	338	-394	8321(95%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.17b 歷年整年 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	235	383	292	12.5	26.0	13.2	3387	0	207	-272	43156(94%)
2	T	基隆港域	57	157	91	14.6	27.0	19.9	6414	0	103	-100	103329(97%)
3	T	蘇澳港域	95	220	140	13.1	28.0	15.5	6879	0	144	-132	95389(96%)
4	T	花蓮港域	97	213	141	12.6	27.0	14.1	7476	0	149	-126	96729(95%)
5	F	臺東港域	50	187	79	17.7	30.0	24.5	2414	0	106	-97	48339(93%)
6	T	布袋港域	144	246	184	12.5	25.0	13.4	3692	0	139	-160	47222(92%)
7	T	高雄港域	53	140	83	16.4	30.0	24.5	4998	0	85	-69	98467(98%)
8	T	安平港域	60	157	89	14.5	28.0	19.6	5770	0	99	-94	88873(94%)
9	T	臺中港域	376	571	461	12.4	26.0	13.1	8894	0	291	-318	112538(99%)
10	F	澎湖港域	195	312	246	13.1	27.0	15.0	4306	0	189	-177	58408(95%)
11	F	金門港域	369	588	460	13.3	26.0	15.5	8045	0	348	-335	112674(93%)
12	T	馬祖港域	454	690	565	12.4	14.0	13.0	662	0	338	-924	8722(85%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

第四章 12 港域主要測站颱風期間潮汐物理量統計表

表 4.1 12港域2014年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	哈吉貝	臺北港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
2	哈吉貝	基隆港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
3	哈吉貝	蘇澳港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
4	哈吉貝	花蓮港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
5	哈吉貝	臺東港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	39
6	哈吉貝	布袋港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
7	哈吉貝	高雄港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
8	哈吉貝	安平港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
9	哈吉貝	臺中港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
10	哈吉貝	澎湖港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
11	哈吉貝	金門港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	31
12	哈吉貝	馬祖港域	2014/06	13.00:00~15.23:00	3	72	72
13	麥德姆	臺北港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	69
14	麥德姆	基隆港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
15	麥德姆	蘇澳港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
16	麥德姆	花蓮港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
17	麥德姆	臺東港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	44
18	麥德姆	布袋港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
19	麥德姆	高雄港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
20	麥德姆	安平港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
21	麥德姆	臺中港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
22	麥德姆	澎湖港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
23	麥德姆	金門港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	72
24	麥德姆	馬祖港域	2014/07	21.00:00~23.23:00	3	72	63

XTY2ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1(續) 12港域2014年颱風期間潮汐資料紀錄統計表

序 號	颱風 名稱	港區 名稱	年/月	啓止時間 (日.時.~日.時.)	觀測 天數	觀測 筆數	潮位 筆數
1	鳳凰	臺北港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
2	鳳凰	基隆港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
3	鳳凰	蘇澳港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
4	鳳凰	花蓮港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
5	鳳凰	臺東港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	77
6	鳳凰	布袋港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
7	鳳凰	高雄港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
8	鳳凰	安平港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
9	鳳凰	臺中港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
10	鳳凰	澎湖港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	60
11	鳳凰	金門港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96
12	鳳凰	馬祖港域	2014/09	19.00:00~22.23:00	4	96	96

XTY2ZT.BAT

港灣技術研究中心

表4.2 2014年12港域哈吉貝颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	臺北港域	06/13-06/15 72(100%)	284	358	358	12.2	13.0	13.0	5	-12	166	-194
2	基隆港域	06/13-06/15 72(100%)	58	121	121	12.4	14.0	14.0	5	-14	40	-94
3	蘇澳港域	06/13-06/15 72(100%)	143	189	189	12.6	14.0	14.0	5	-7	83	-111
4	花蓮港域	06/13-06/15 72(100%)	145	189	189	12.6	14.0	14.0	5	-2	84	-105
5	臺東港域	06/13-06/15 39(54%)	79	79	0	12.0	12.0	.0	1	8	79	-86
6	布袋港域	06/13-06/15 72(100%)	171	204	204	12.6	13.0	13.0	5	-1	108	-123
7	高雄港域	06/13-06/15 72(100%)	*	*	*	*	*	*	0	2	62	-48
8	安平港域	06/13-06/15 72(100%)	77	83	83	12.6	14.0	14.0	5	3	80	-67
9	臺中港域	06/13-06/15 72(100%)	467	540	540	12.4	13.0	13.0	5	-10	243	-297
10	澎湖港域	06/13-06/15 72(100%)	229	285	285	12.4	13.0	13.0	5	2	143	-155
11	金門港域	06/13-06/15 31(43%)	*	*	*	*	*	*	0	58	234	-227
12	馬祖港域	06/13-06/15 72(100%)	554	663	663	12.4	13.0	13.0	5	-9	308	-358

表 4.3 2014 年 12 港域麥德姆颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	臺北港域	07/21-07/23 69(96%)	207	230	230	12.6	13.0	13.0	5	1	118	-132
2	基隆港域	07/21-07/23 72(100%)	57	87	87	13.0	17.0	17.0	5	0	41	-67
3	蘇澳港域	07/21-07/23 72(100%)	66	96	96	16.0	26.0	26.0	4	1	68	-49
4	花蓮港域	07/21-07/23 72(100%)	65	88	88	16.0	25.0	25.0	4	3	47	-50
5	臺東港域	07/21-07/23 44(61%)	81	81	0	13.0	13.0	.0	1	-3	48	-43
6	布袋港域	07/21-07/23 72(100%)	131	181	181	12.8	14.0	14.0	5	15	117	-75
7	高雄港域	07/21-07/23 72(100%)	48	59	59	21.3	25.0	25.0	3	5	52	-25
8	安平港域	07/21-07/23 72(100%)	51	85	85	12.8	14.0	14.0	4	12	71	-38
9	臺中港域	07/21-07/23 72(100%)	334	385	385	12.8	14.0	14.0	5	9	192	-193
10	澎湖港域	07/21-07/23 72(100%)	181	235	235	12.8	14.0	14.0	5	14	146	-107
11	金門港域	07/21-07/23 72(100%)	291	357	357	12.6	13.0	13.0	5	4	182	-202
12	馬祖港域	07/21-07/23 63(88%)	364	418	418	12.5	13.0	13.0	4	9	217	-226

表 4.4 2014 年 12 港域鳳凰颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	臺北港域	09/19-09/22 96(100%)	201	250	241	12.4	13.0	13.0	7	-2	124	-151
2	基隆港域	09/19-09/22 96(100%)	50	82	79	12.3	14.0	13.5	6	7	53	-40
3	蘇澳港域	09/19-09/22 96(100%)	77	101	94	12.3	14.0	13.5	7	-2	53	-76
4	花蓮港域	09/19-09/22 96(100%)	80	118	111	12.4	14.0	14.0	7	1	55	-63
5	臺東港域	09/19-09/22 77(80%)	67	86	86	16.7	25.0	25.0	3	4	55	-46
6	布袋港域	09/19-09/22 96(100%)	129	152	148	14.3	25.0	19.0	6	4	80	-94
7	高雄港域	09/19-09/22 96(100%)	35	60	59	14.7	24.0	19.5	6	4	50	-36
8	安平港域	09/19-09/22 96(100%)	51	80	79	12.4	14.0	14.0	7	5	51	-45
9	臺中港域	09/19-09/22 96(100%)	329	379	372	12.4	13.0	13.0	7	3	202	-225
10	澎湖港域	09/19-09/22 60(63%)	161	196	196	12.8	13.0	13.0	4	11	113	-97
11	金門港域	09/19-09/22 96(100%)	279	352	338	12.4	13.0	13.0	7	19	220	-208
12	馬祖港域	09/19-09/22 96(100%)	378	456	440	12.4	13.0	13.0	7	22	255	-246

第五章 12 港域主要測站潮汐重要物理量統計圖

Tidal Level Statistics of Winter

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1a 12個海域2014年及歷年冬季潮位統計量比較圖

Harbor

T140TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Summer

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1b 12個海域2014年及歷年夏季潮位統計量比較圖

T140TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Year

■ : 2014 ■ : Years



圖 5.1c 12個海域2014年及歷年整年潮位統計量比較圖

Harbor

T140TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of 2014

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year



圖 5.2a 12個海域2014年冬, 夏及整年潮位統計量比較圖

Harbor

T140TCT0.TS1 T140TCT0.TS1 T140TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

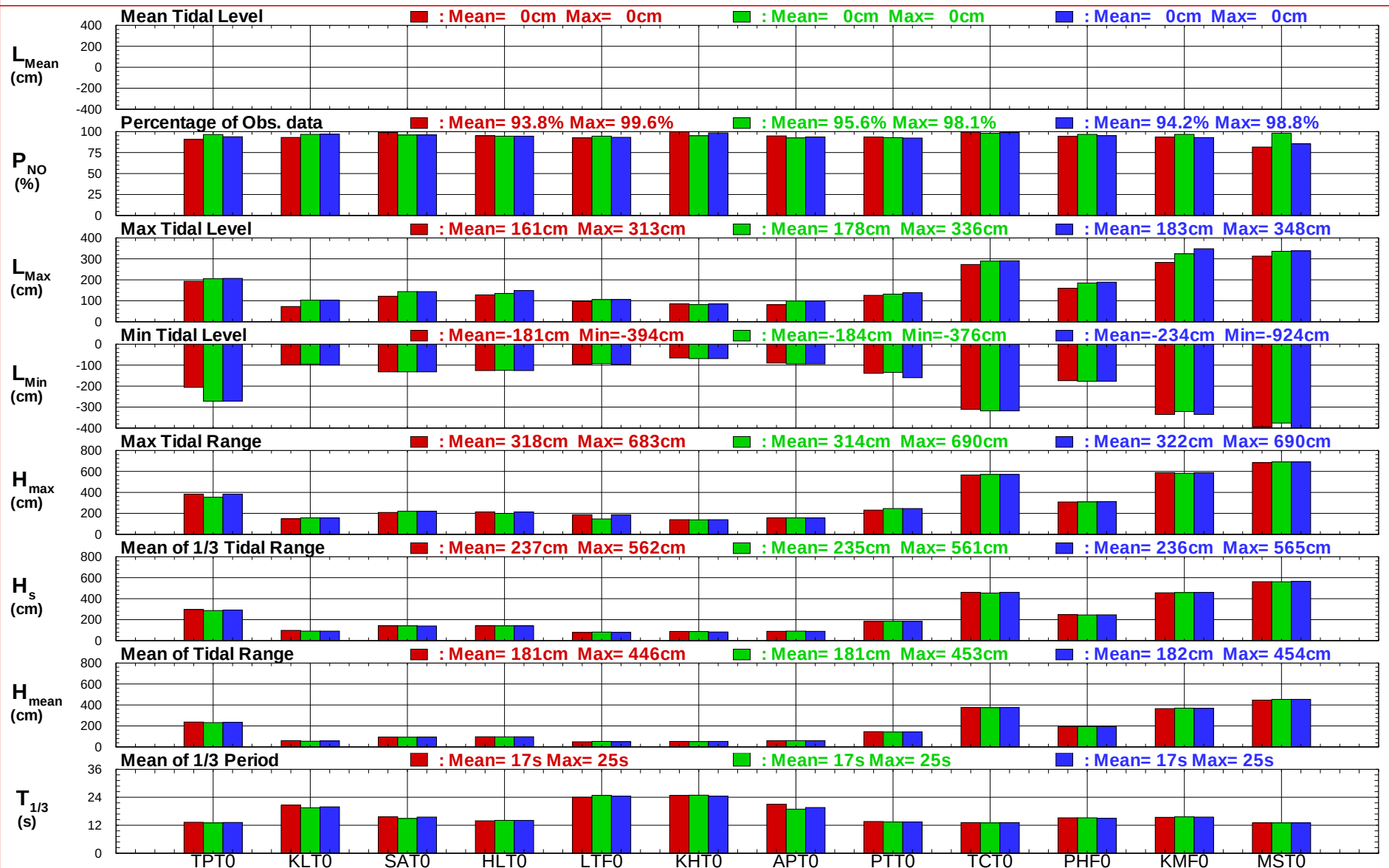


圖 5.2b 12個海域 歷年冬, 夏及整年潮位統計量比較圖

Harbor

T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of 2014

■:TPT0 ■:KLT0 ■:SAT0 ■:HLT0 ■:LTF0 ■:KHT0 ■:APT0 ■:PTT0

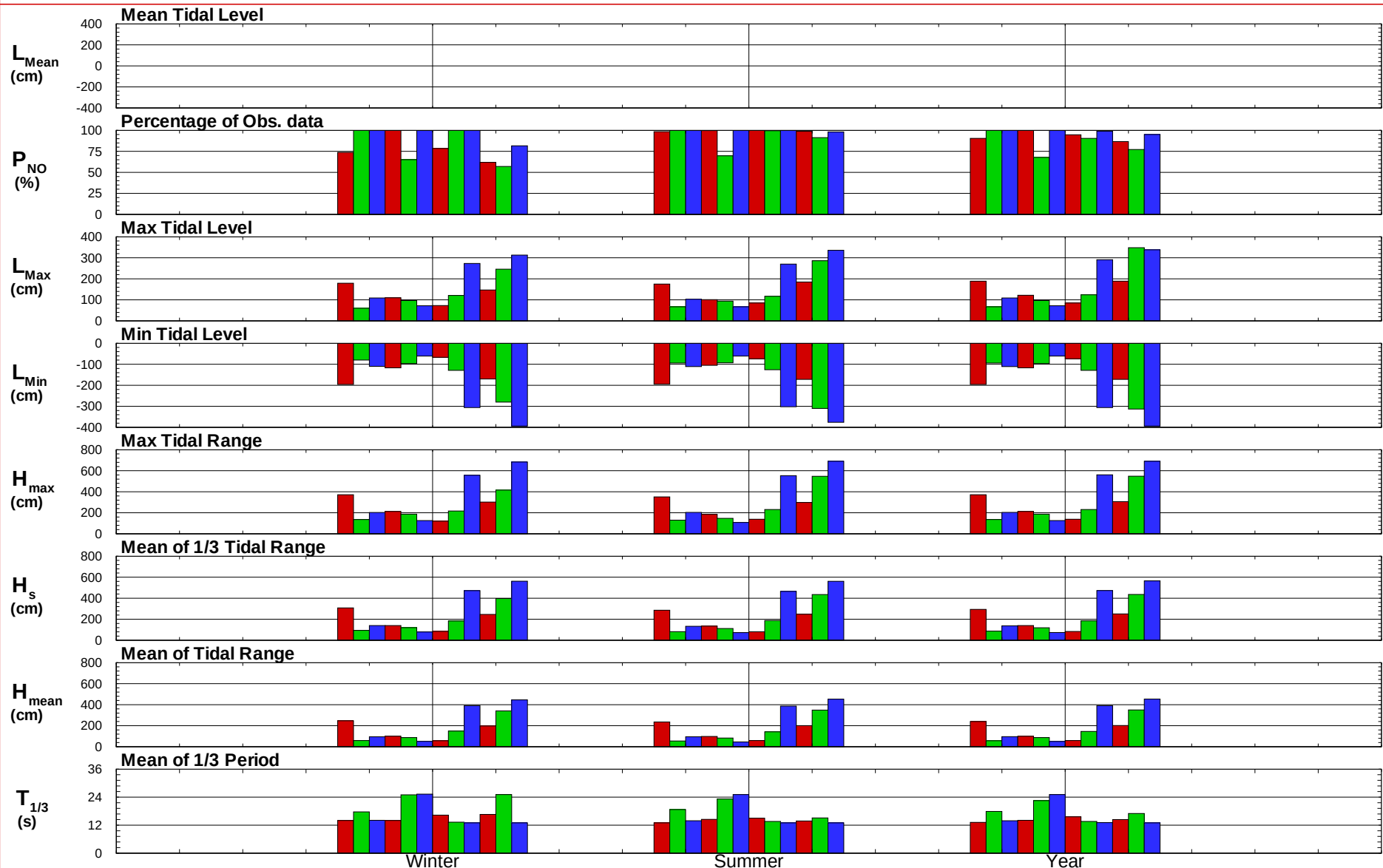


圖 5.3a 2014 年冬, 夏及整年 11 商港潮位統計量比較圖

Season

T140TCT0.TS1 T140TCT0.TS1 T140TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Years

■:TPT0 ■:KLT0 ■:SAT0 ■:HLT0 ■:LTF0 ■:KHT0 ■:APT0 ■:PTT0

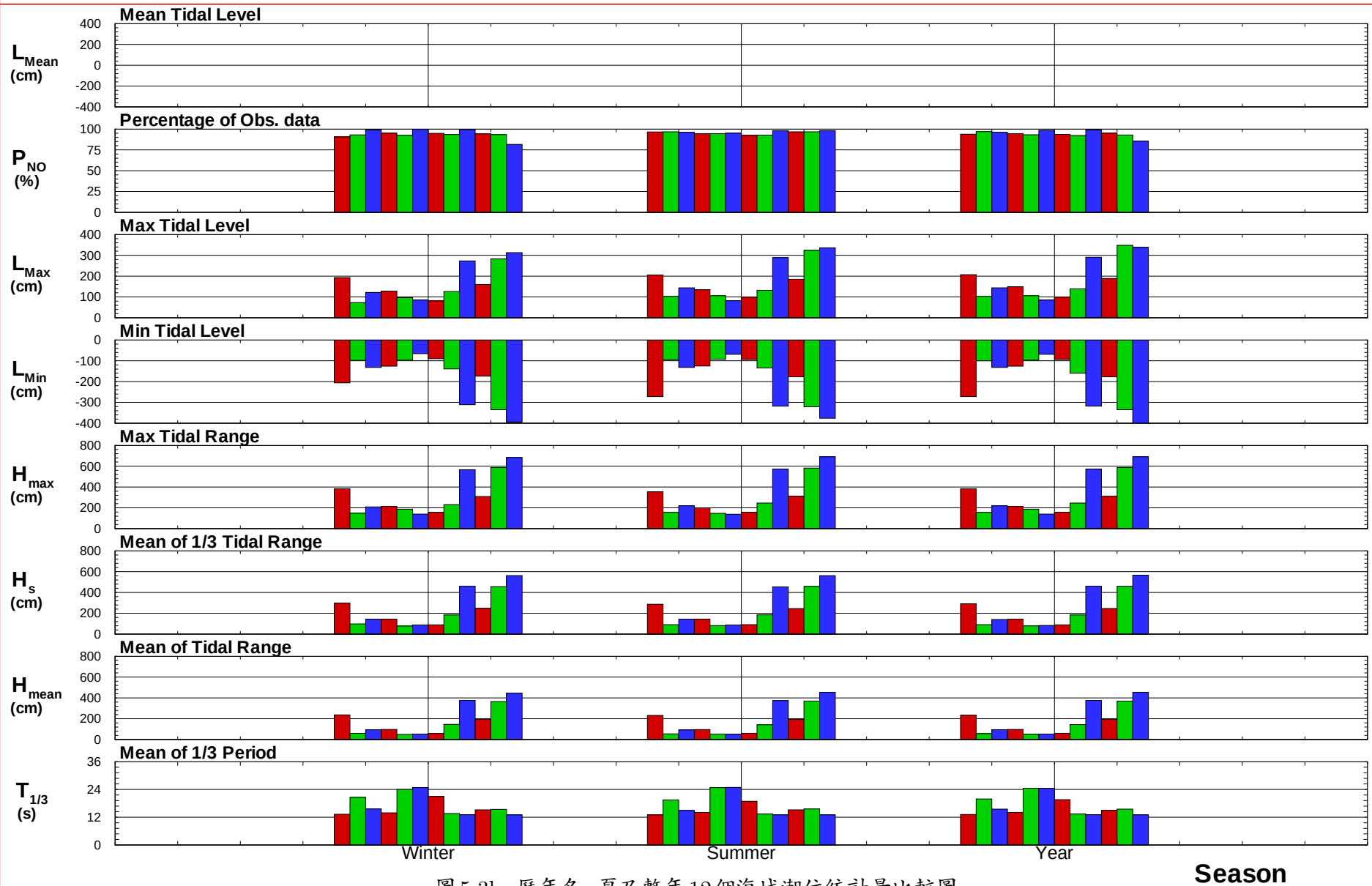


圖 5.3b 歷年冬, 夏及整年12個海域潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Winter

■:TPT0 ■:KLT0 ■:SAT0 ■:HLT0 ■:LTF0 ■:KHT0 ■:APT0 ■:PTT0

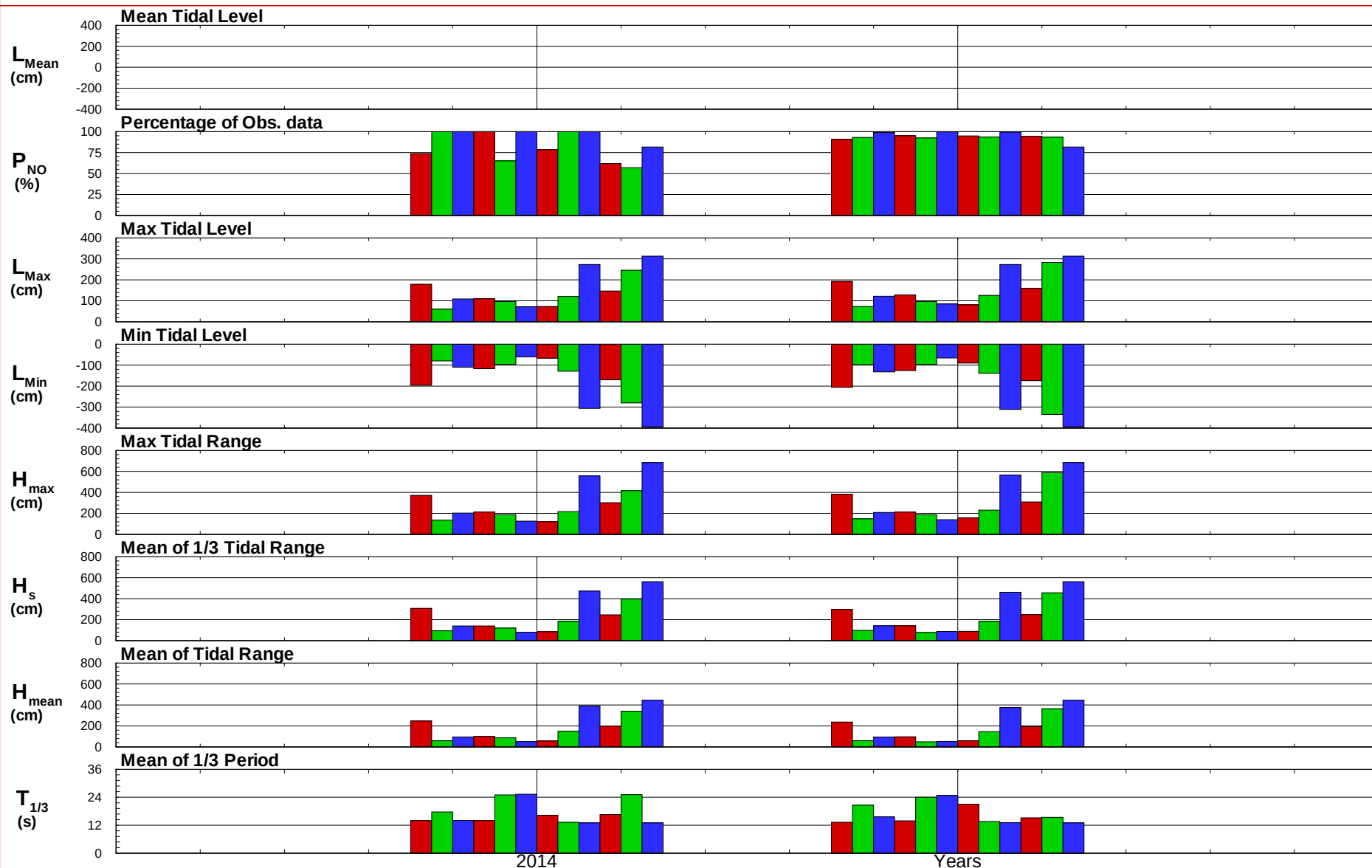


圖 5.4a 2014及歷年冬季12個海域潮位統計量比較圖

Year

T140TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Summer

■:TPT0 ■:KLT0 ■:SAT0 ■:HLT0 ■:LTF0 ■:KHT0 ■:APT0 ■:PTT0

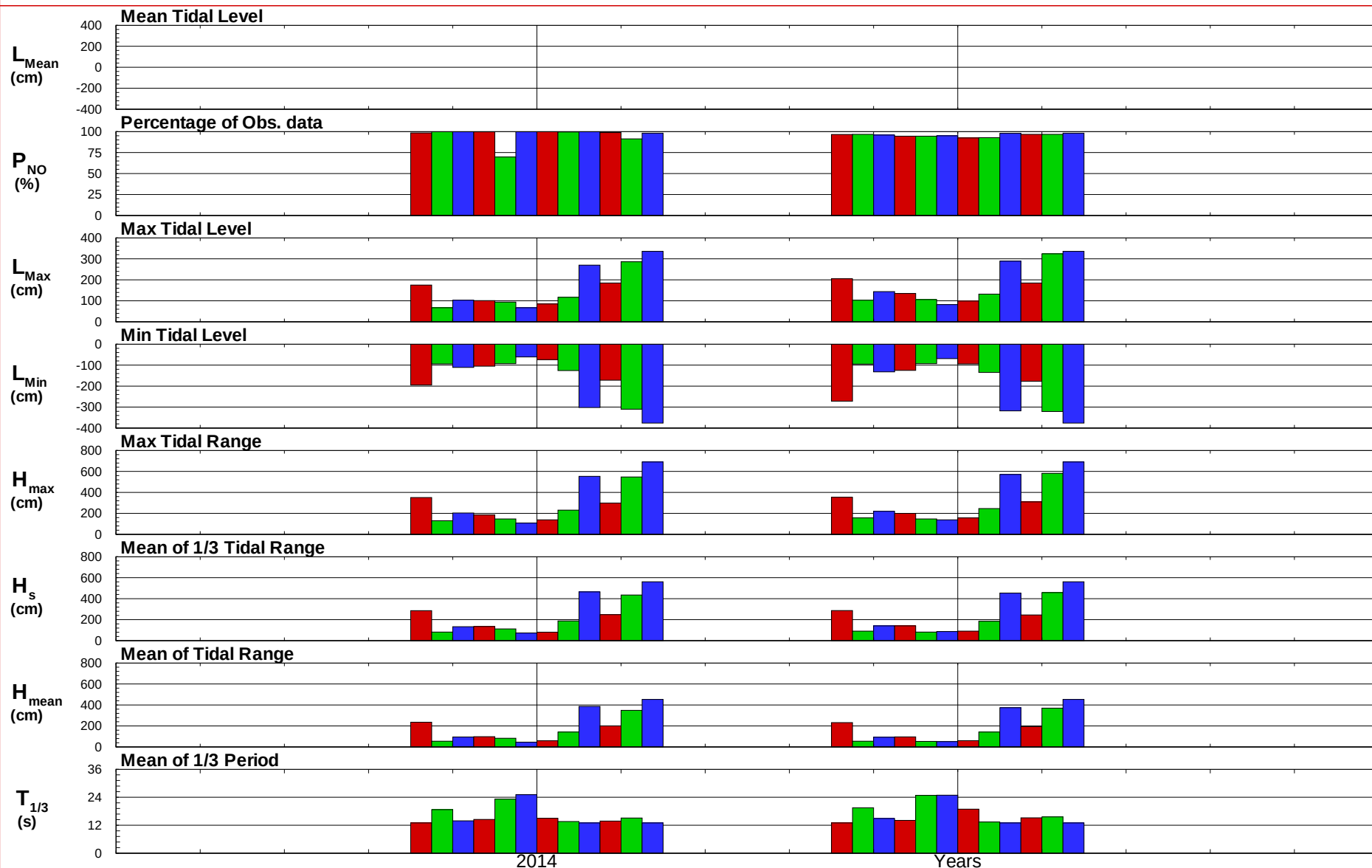


圖 5.4b 2014及歷年夏季12個海域潮位統計量比較圖

Year

T140TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Year

■:TPT0 ■:KLT0 ■:SAT0 ■:HLT0 ■:LTF0 ■:KHT0 ■:APT0 ■:PTT0

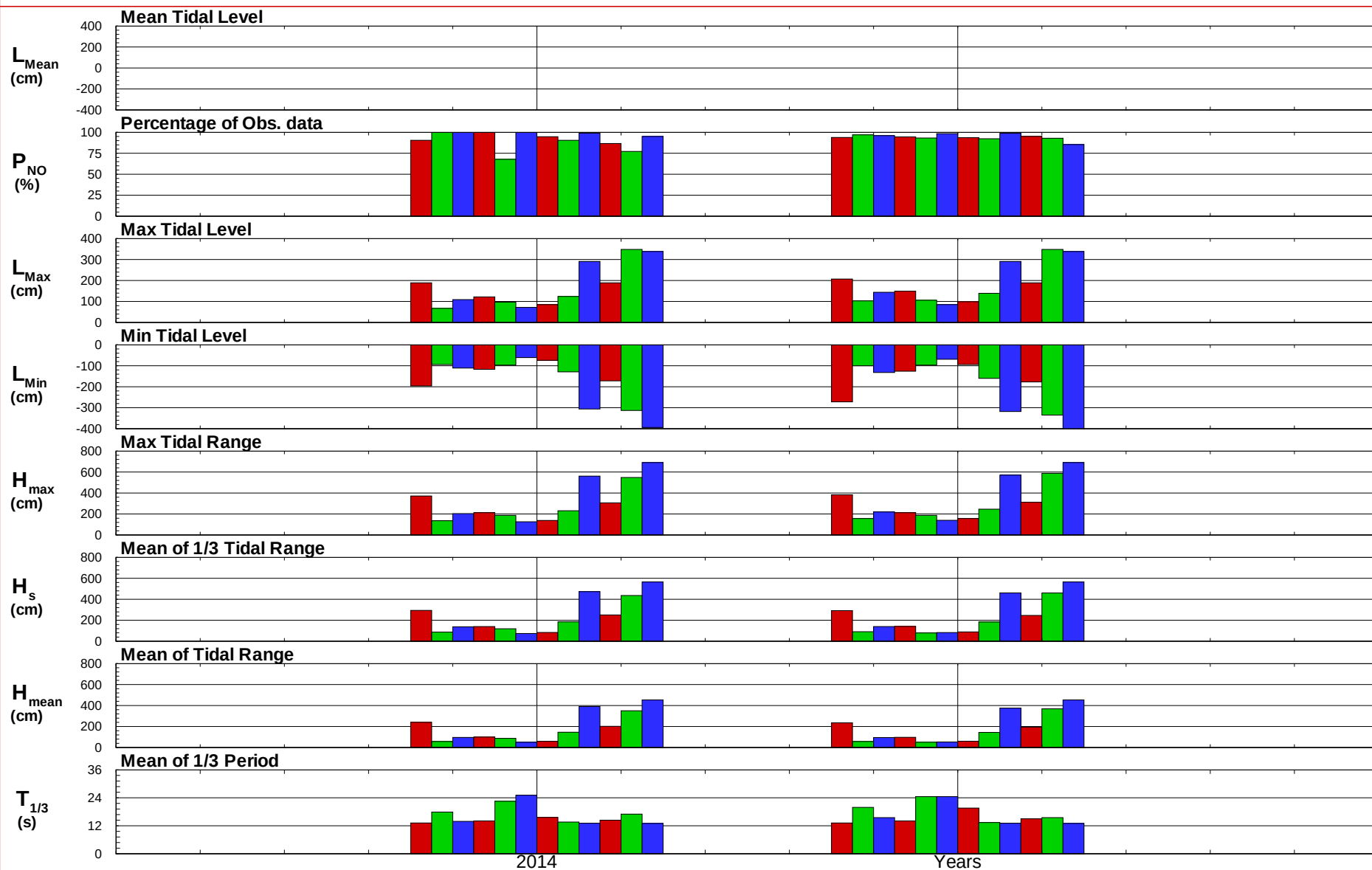


圖 5.4c 2014及歷年整年12個海域潮位統計量比較圖

Year

T140TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

第六章 12 港域主要測站潮汐方塊圖

Histogrammes of Tidal Level

■: 2013 ■: Years

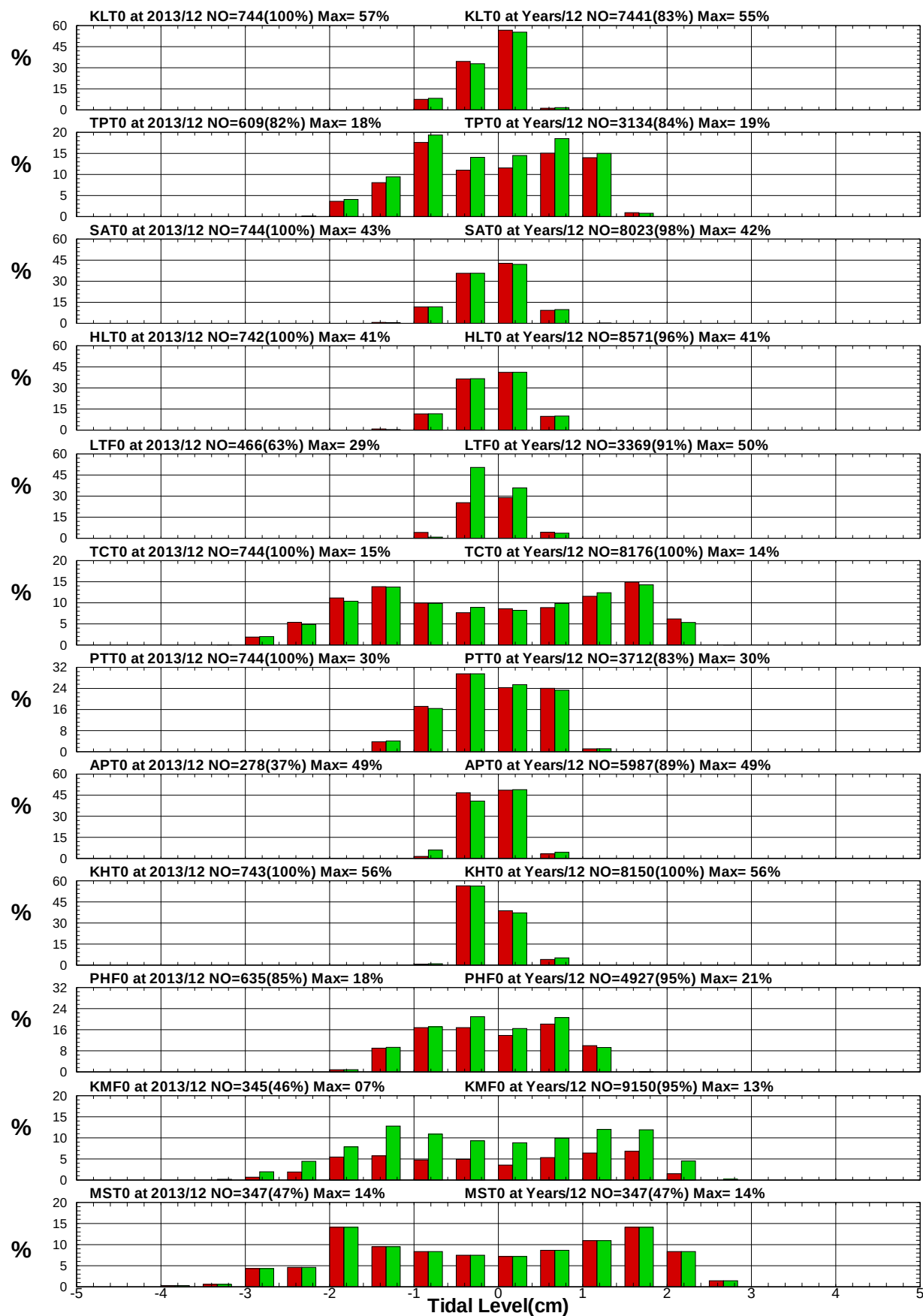


圖 6.1 12港域2013年及歷年12月潮位統計方塊圖

T13CKLT0.ILQ T13CTPT0.ILQ T13CSAT0.ILQ T13CHLT0.ILQ T13CLTF0.ILQ T13CTCT0.ILQ
T13CPTT0.ILQ T13CAPT0.ILQ T13CKHT0.ILQ T13CPHF0.ILQ T13CKMF0.ILQ T13CMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2013

■: Years

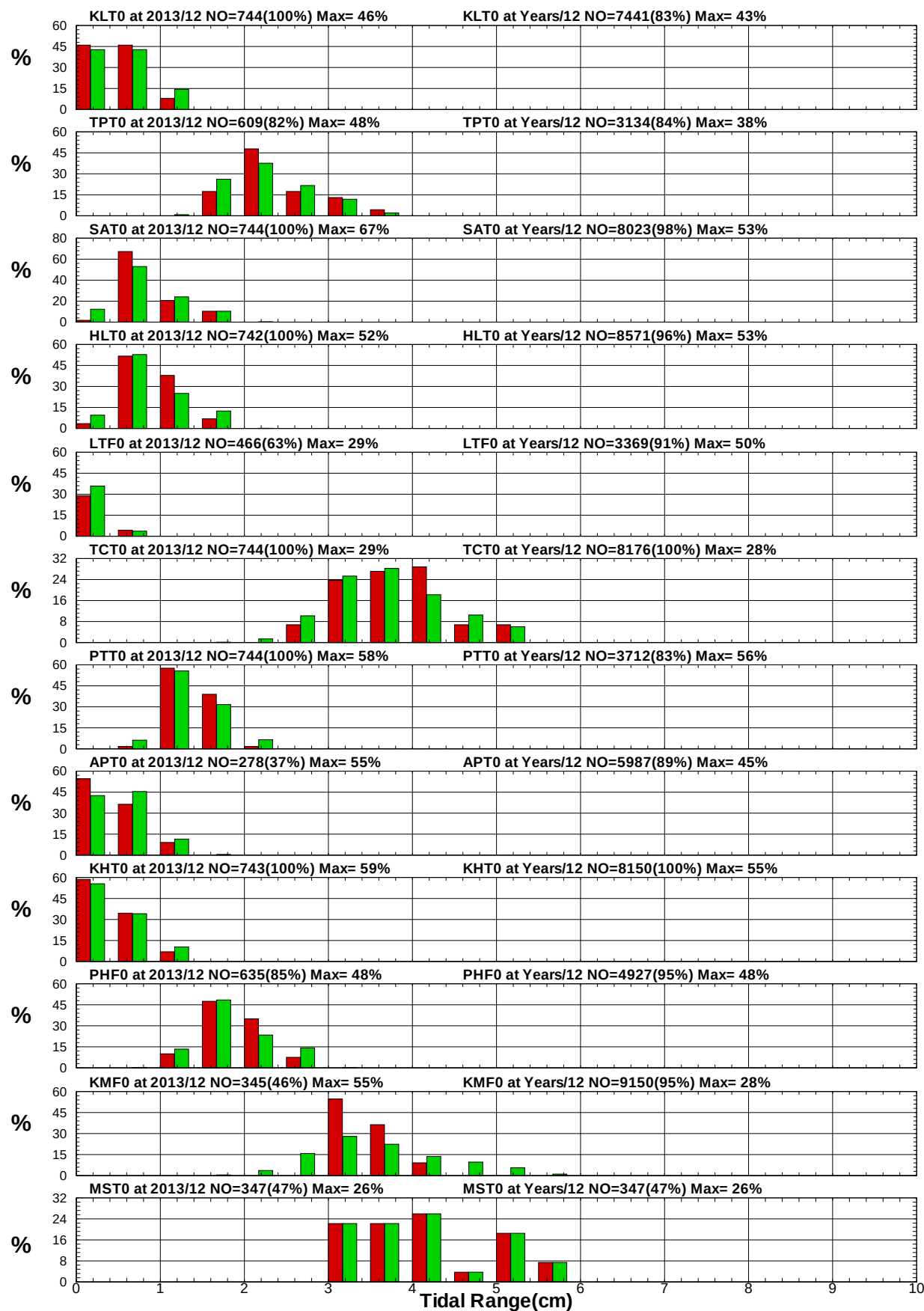


圖 6.2 12港域2013年及歷年12月潮差統計方塊圖

T13CKLT0.IHQ T13CTPT0.IHQ T13CSAT0.IHQ T13CHLT0.IHQ T13CLTF0.IHQ T13CTCT0.IHQ

T13CPTT0.IHQ T13CAPT0.IHQ T13CKHT0.IHQ T13CPHF0.IHQ T13CKMF0.IHQ T13CMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2013

■: Years

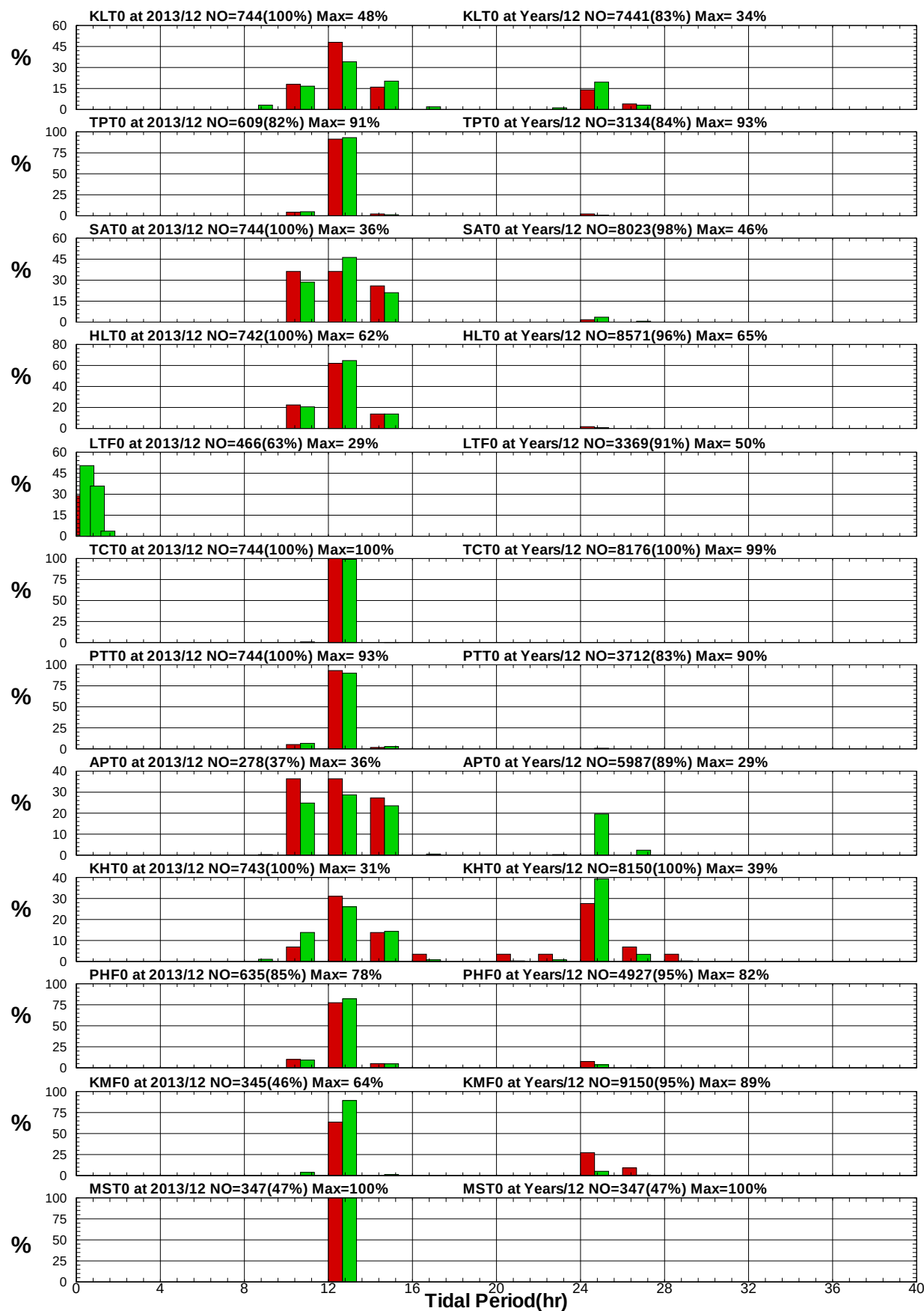


圖 6.3 12港域2013年及歷年12月週期統計方塊圖

T13CKLT0.ITQ T13CTPT0.ITQ T13CSAT0.ITQ T13CHLT0.ITQ T13CLTF0.ILQ T13CTCT0.ITQ
T13CPTT0.ITQ T13CAPT0.ITQ T13CKHT0.ITQ T13CPHF0.ITQ T13CKMF0.ITQ T13CMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

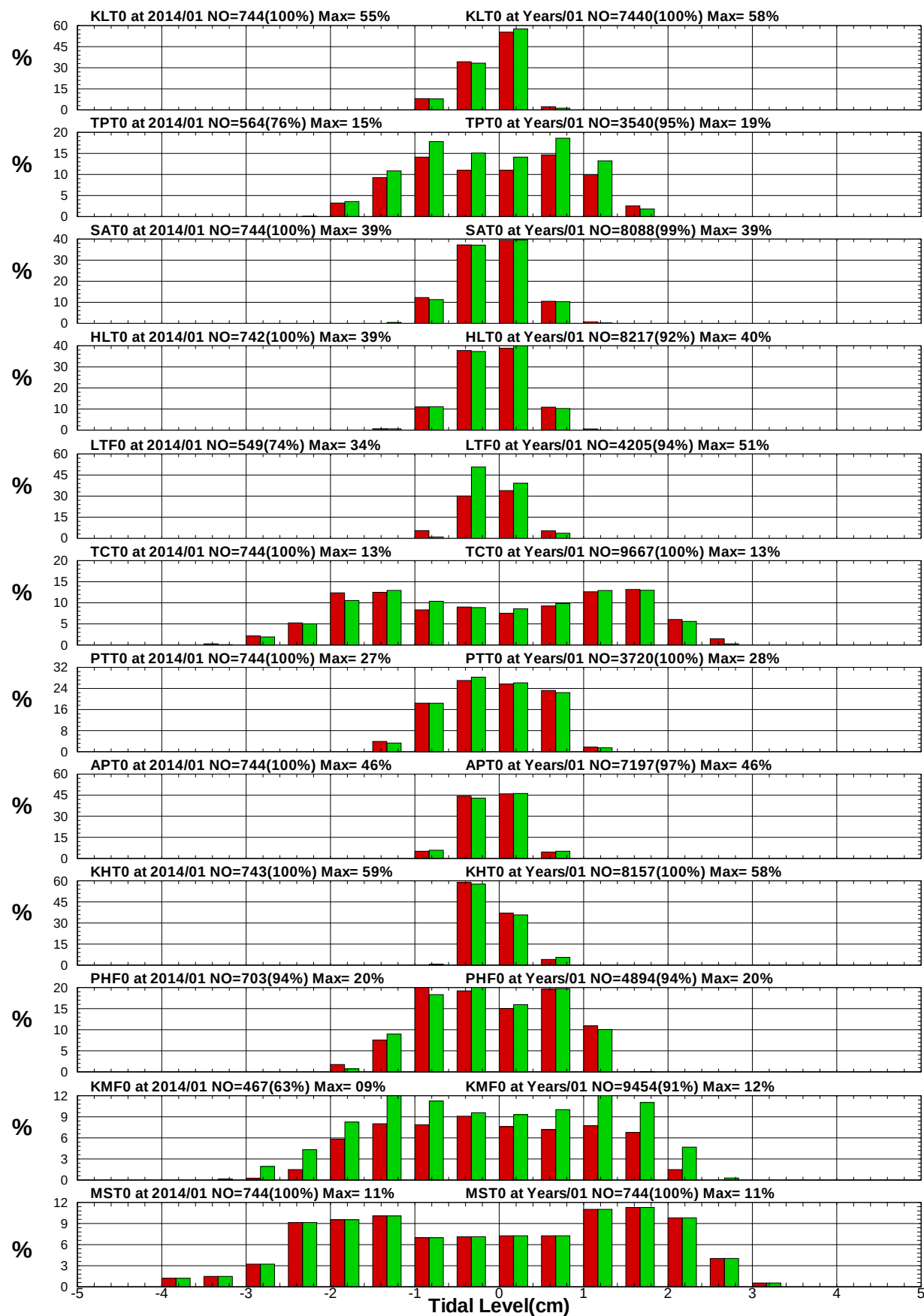


圖 6.4 12港域2014年及歷年 1 月潮位統計方塊圖

T141KLT0.ILQ T141TPT0.ILQ T141SAT0.ILQ T141HLT0.ILQ T141LTF0.ILQ T141TCT0.ILQ

T141PTT0.ILQ T141APT0.ILQ T141KHT0.ILQ T141PHF0.ILQ T141KMF0.ILQ T141MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

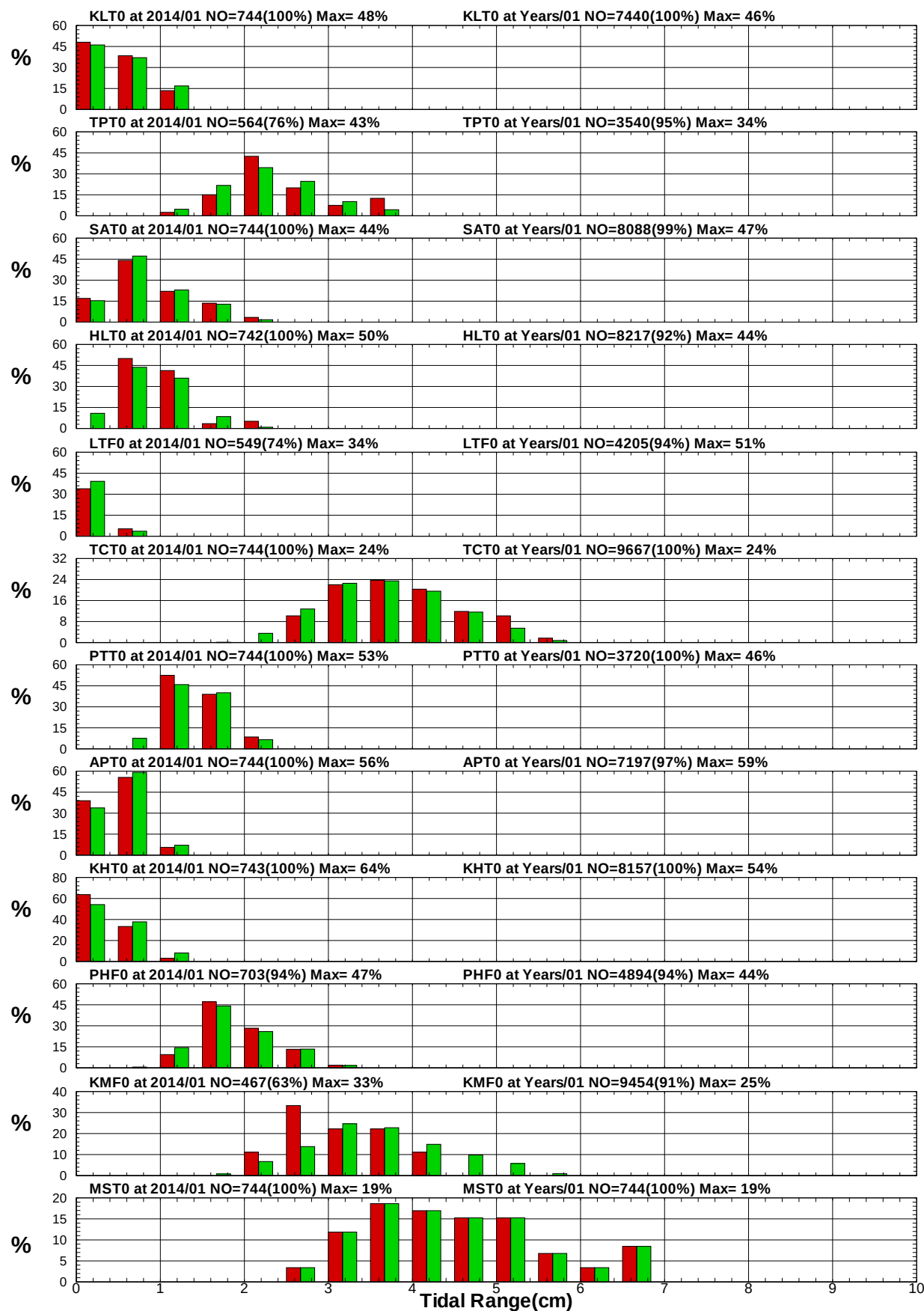


圖 6.5 12港域2014年及歷年 1 月潮差統計方塊圖

T141KLT0.IHQ T141TPT0.IHQ T141SAT0.IHQ T141HLT0.IHQ T141LTF0.IHQ T141TCT0.IHQ
T141PTT0.IHQ T141APT0.IHQ T141KHT0.IHQ T141PHF0.IHQ T141KMF0.IHQ T141MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

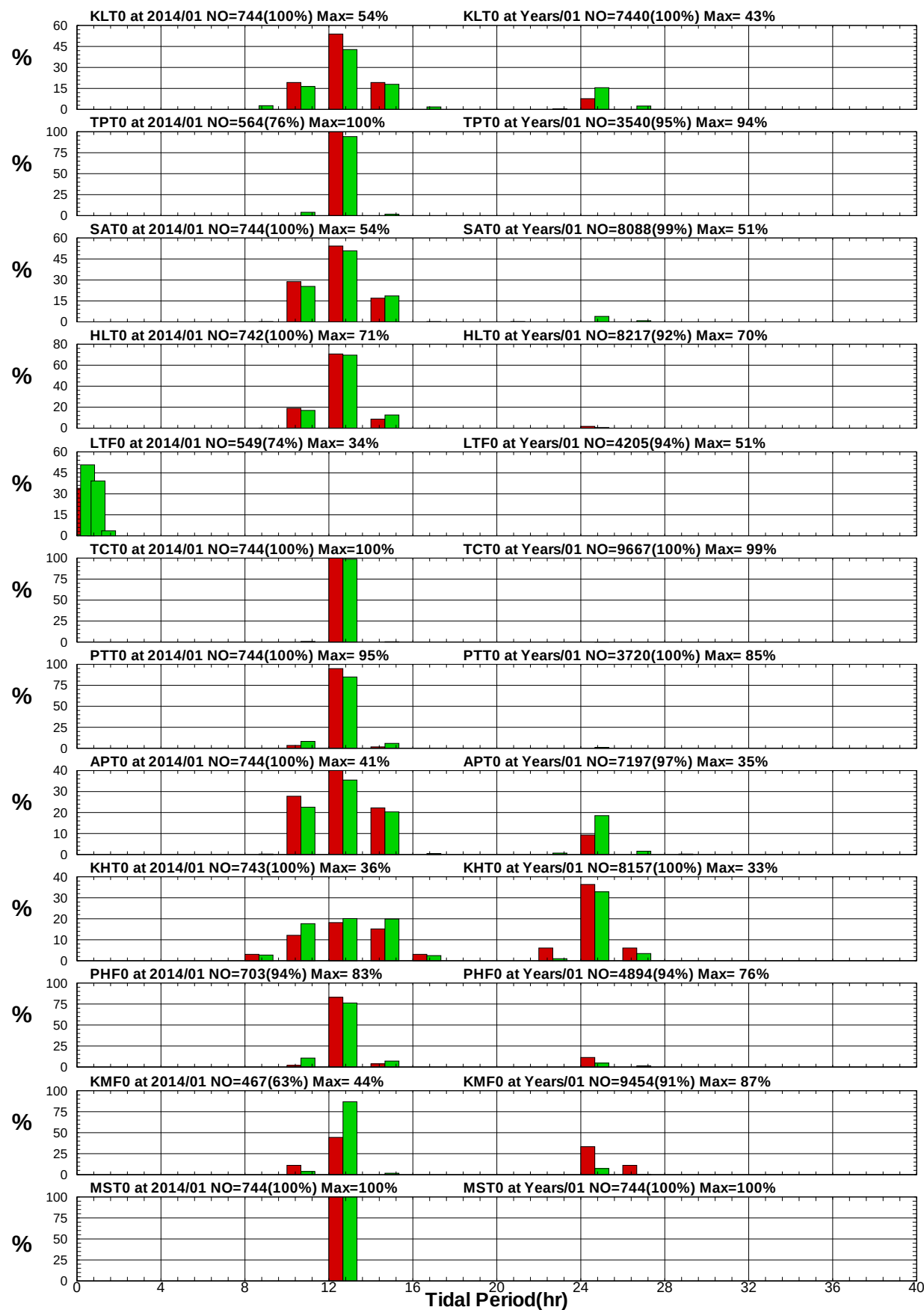


圖 6.6 12港域2014年及歷年 1 月週期統計方塊圖

T141KLT0.ITQ T141TPT0.ITQ T141SAT0.ITQ T141HLT0.ITQ T141LTF0.ILQ T141TCT0.ITQ

T141PTT0.ITQ T141APT0.ITQ T141KHT0.ITQ T141PHF0.ITQ T141KMF0.ITQ T141MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

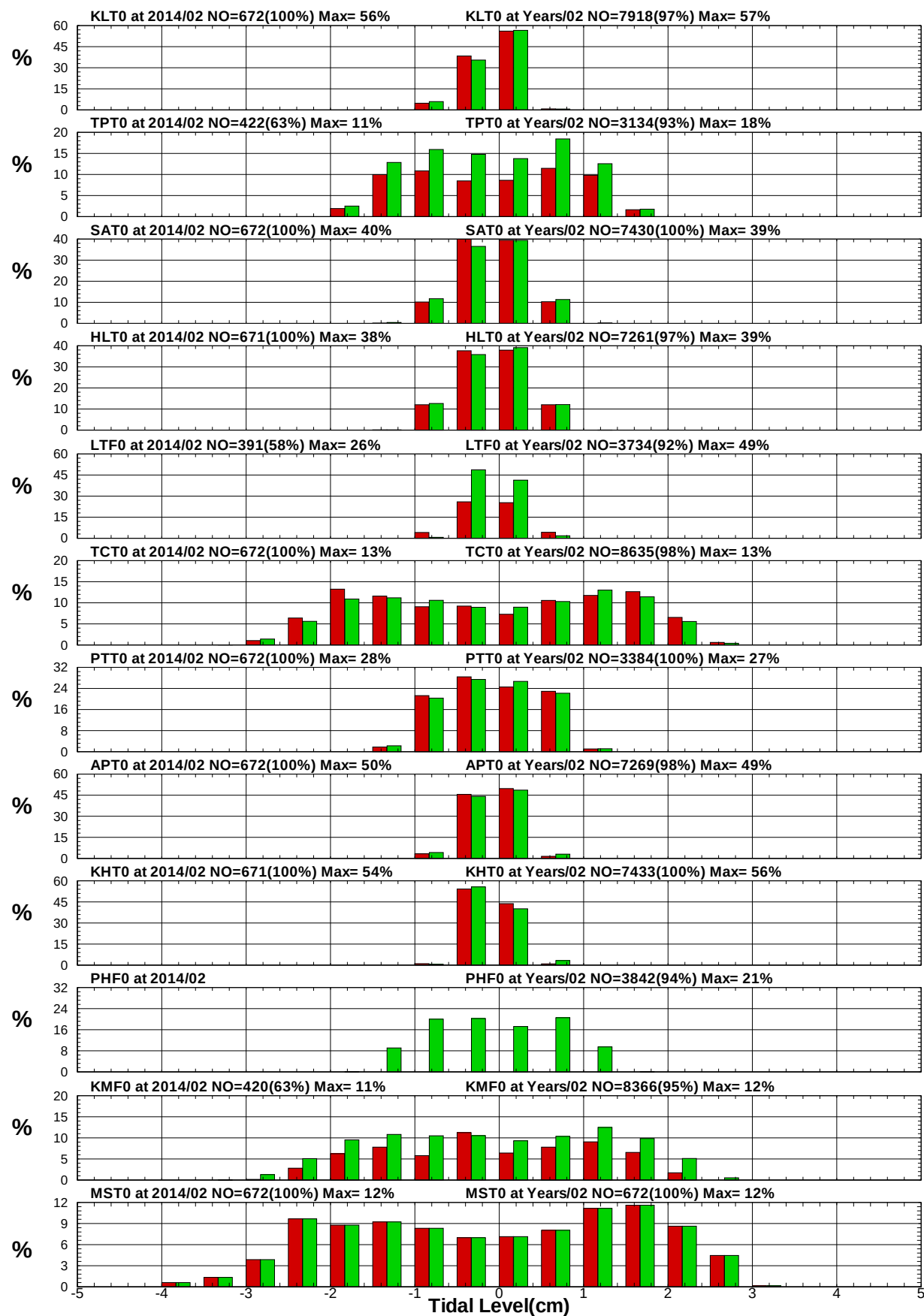


圖 6.7 12港域2014年及歷年 2 月潮位統計方塊圖

T142KLT0.ILQ T142TPT0.ILQ T142SAT0.ILQ T142HLT0.ILQ T142LTF0.ILQ T142TCT0.ILQ

T142PTT0.ILQ T142APT0.ILQ T142KHT0.ILQ T142PHF0.ILQ T142KMF0.ILQ T142MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

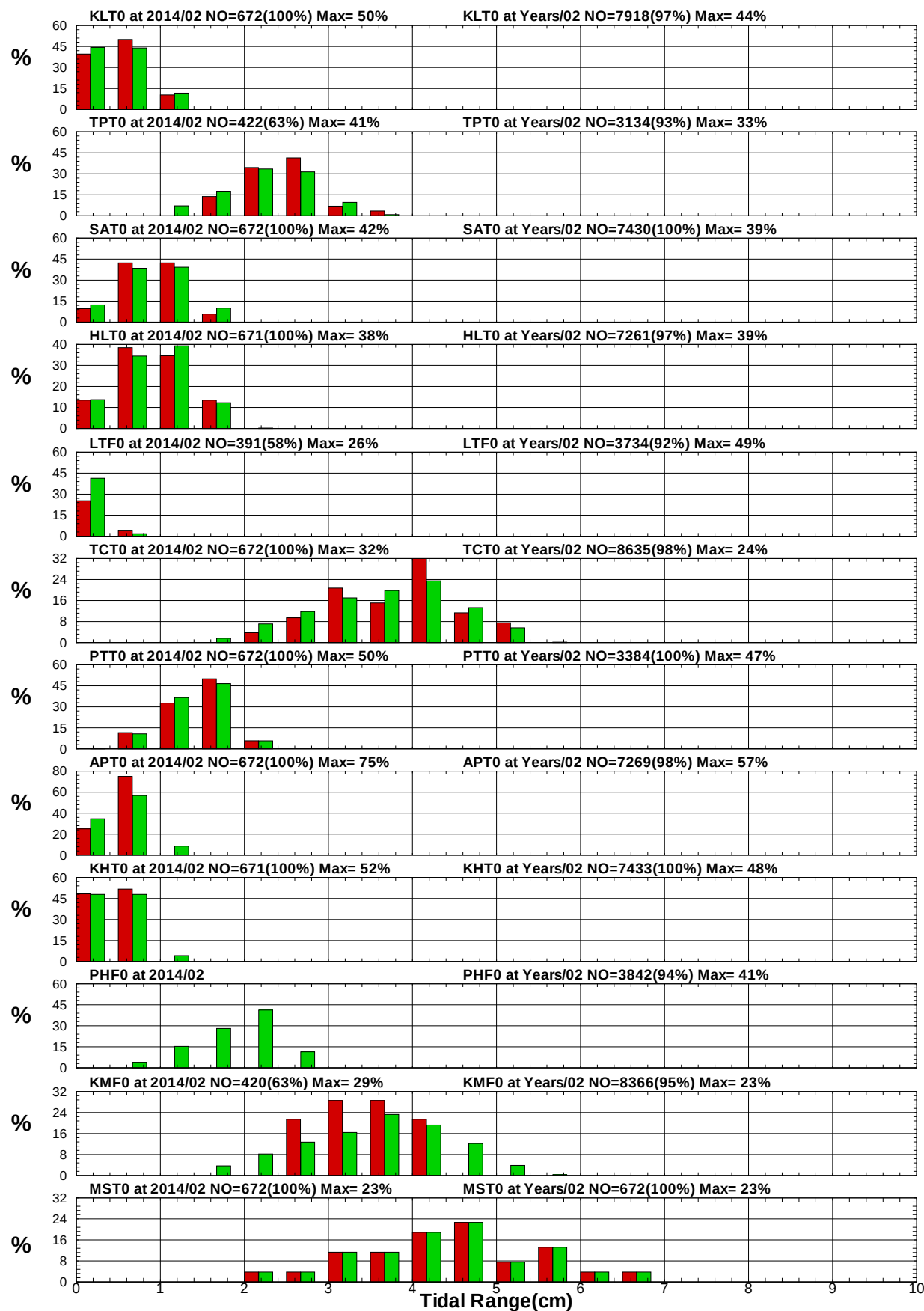


圖 6.8 12港域2014年及歷年 2 月潮差統計方塊圖

T142KLT0.IHQ T142TPT0.IHQ T142SAT0.IHQ T142HLT0.IHQ T142LTF0.IHQ T142TCT0.IHQ
T142PTT0.IHQ T142APT0.IHQ T142KHT0.IHQ T142PHF0.IHQ T142KMF0.IHQ T142MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

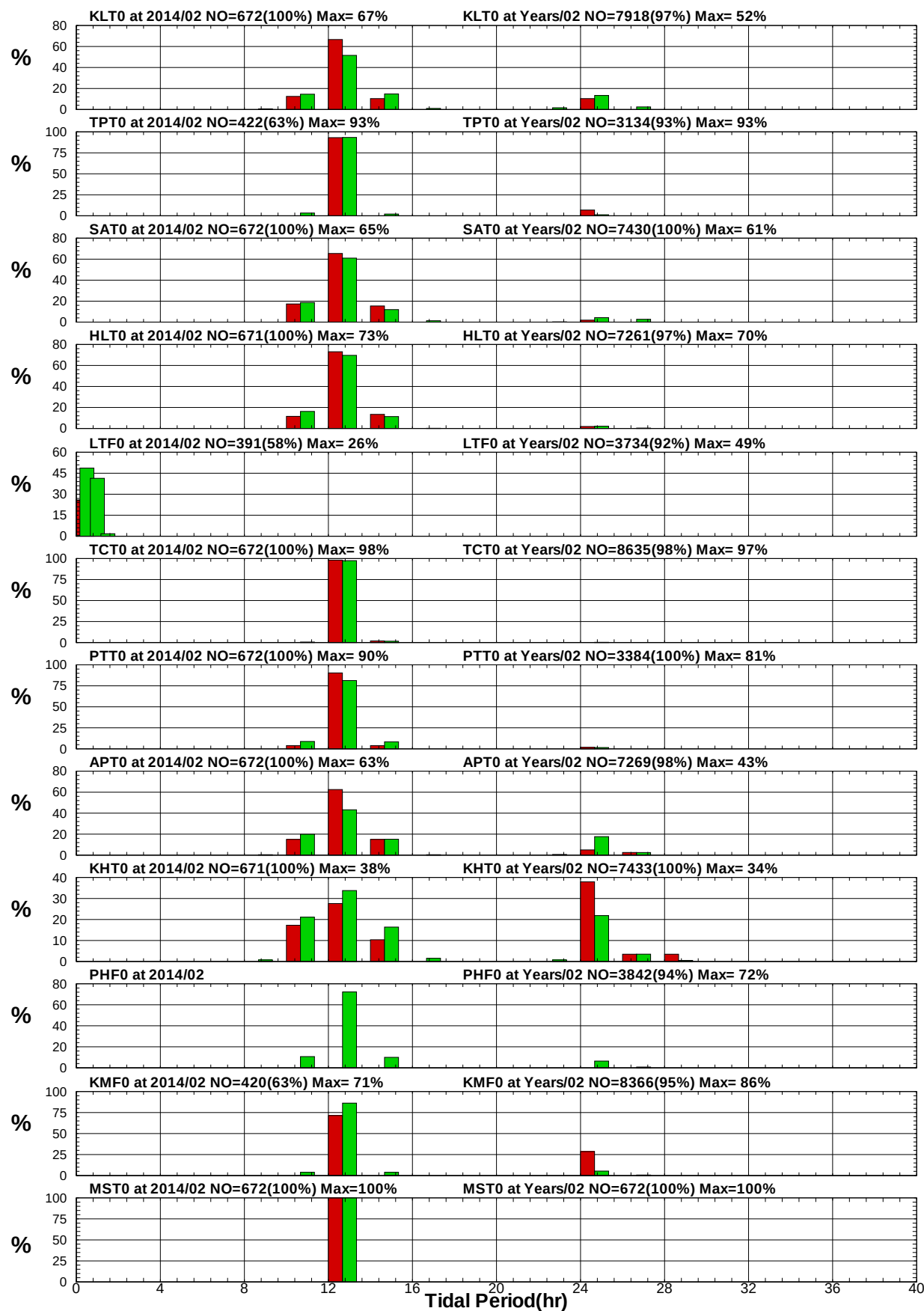


圖 6.9 12港域2014年及歷年 2月週期統計方塊圖

T142KLT0.ITQ T142TPT0.ITQ T142SAT0.ITQ T142HLT0.ITQ T142LTF0.ILQ T142TCT0.ITQ

T142PTT0.ITQ T142APT0.ITQ T142KHT0.ITQ T142PHF0.ITQ T142KMF0.ITQ T142MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

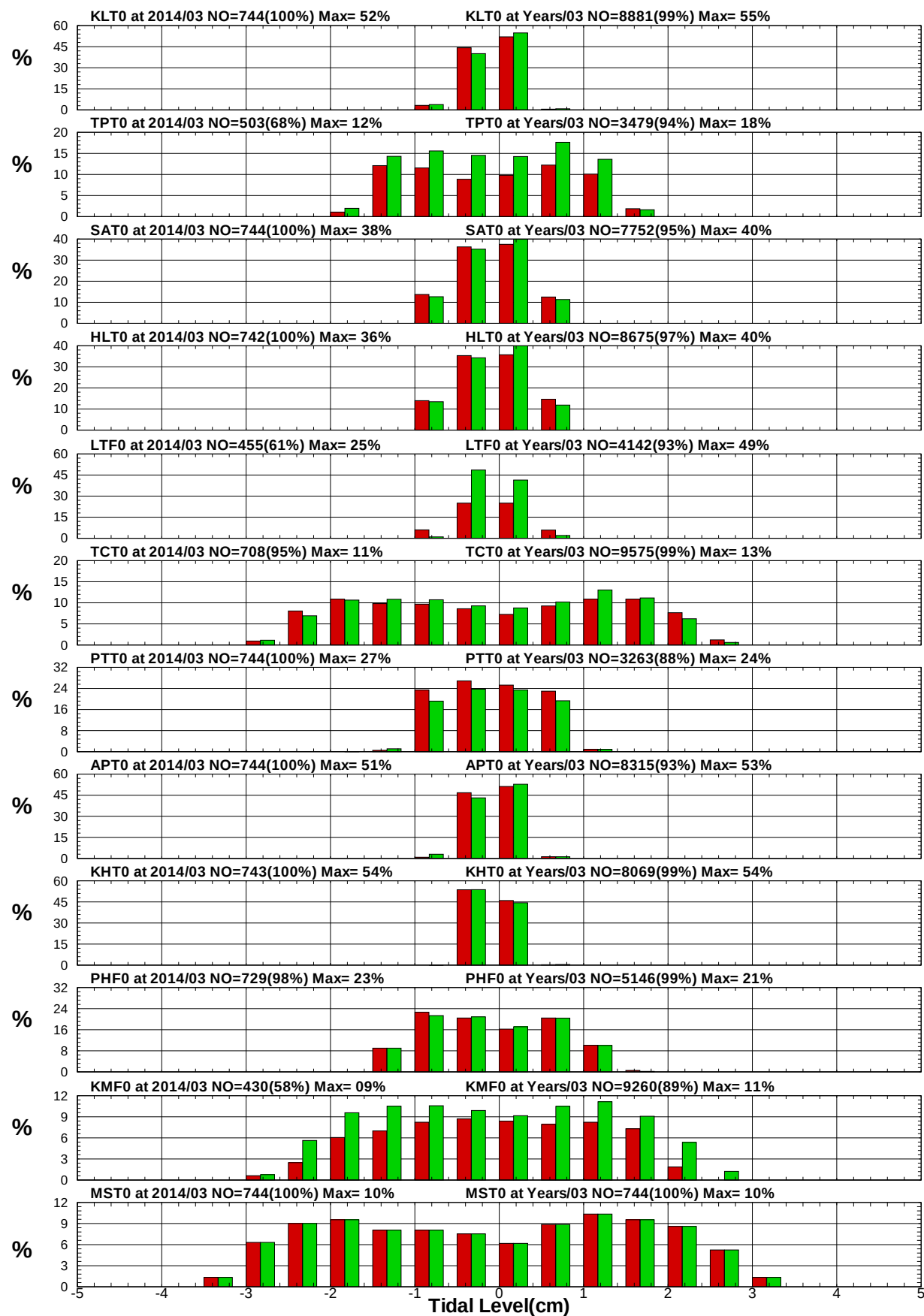


圖 6.10 12港域2014年及歷年 3 月潮位統計方塊圖

T143KLT0.ILQ T143TPT0.ILQ T143SAT0.ILQ T143HLT0.ILQ T143LTF0.ILQ T143TCT0.ILQ

T143PTT0.ILQ T143APT0.ILQ T143KHT0.ILQ T143PHF0.ILQ T143KMF0.ILQ T143MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

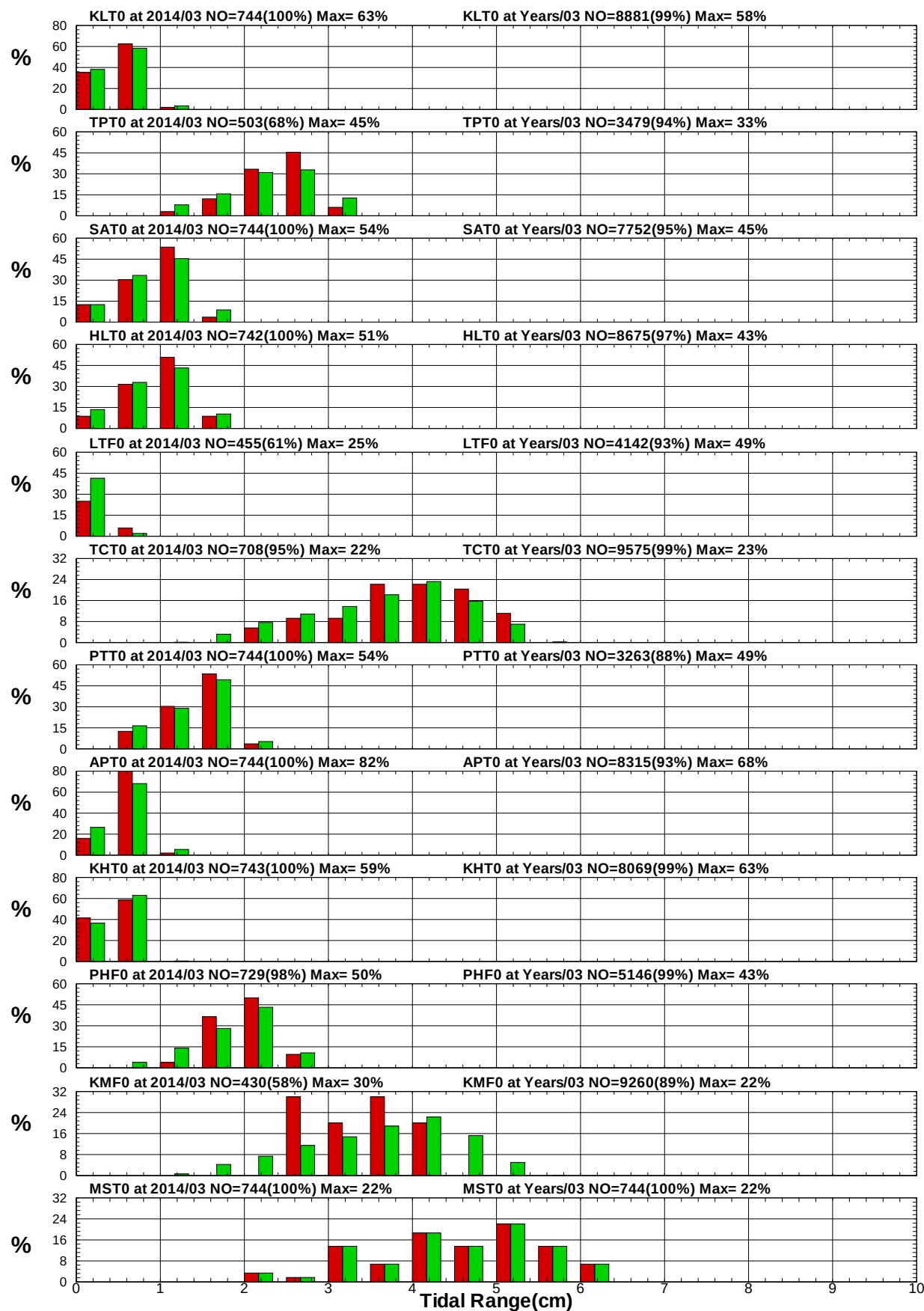


圖 6.11 12 港域 2014 年及歷年 3 月潮差統計方塊圖

T143KLT0.IHQ T143TPT0.IHQ T143SAT0.IHQ T143HLT0.IHQ T143LTF0.IHQ T143TCT0.IHQ
T143PTT0.IHQ T143APT0.IHQ T143KHT0.IHQ T143PHF0.IHQ T143KMF0.IHQ T143MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

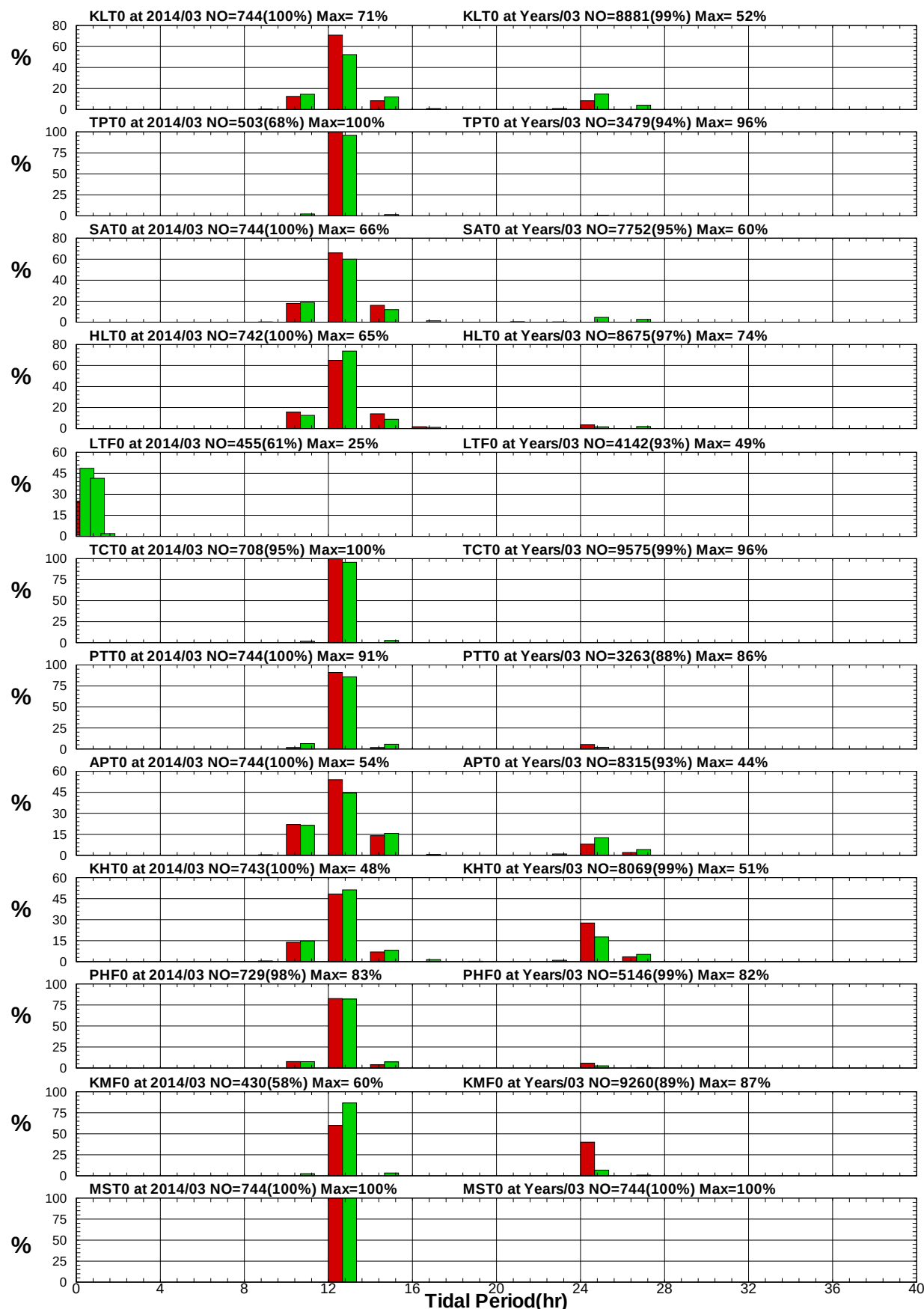


圖 6.12 12 港域 2014 年及歷年 3 月週期統計方塊圖

T143KLT0.ITQ T143TPT0.ITQ T143SAT0.ITQ T143HLT0.ITQ T143LTF0.ILQ T143TCT0.ITQ

T143PTT0.ITQ T143APT0.ITQ T143KHT0.ITQ T143PHF0.ITQ T143KMF0.ITQ T143MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

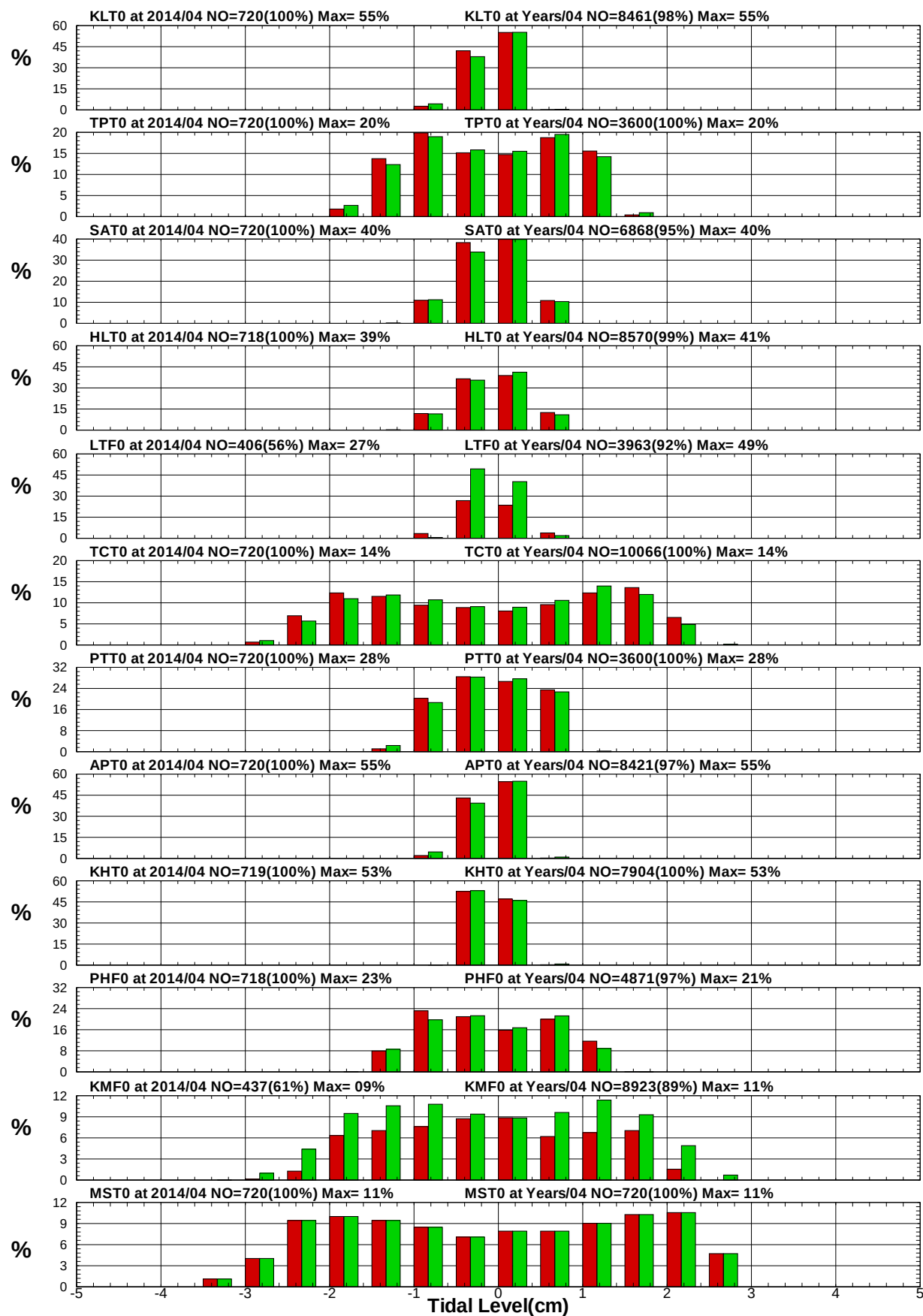


圖 6.13 12港域2014年及歷年 4 月潮位統計方塊圖

T144KLT0.ILQ T144TPT0.ILQ T144SAT0.ILQ T144HLT0.ILQ T144LTF0.ILQ T144TCT0.ILQ

T144PTT0.ILQ T144APT0.ILQ T144KHT0.ILQ T144PHF0.ILQ T144KMF0.ILQ T144MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

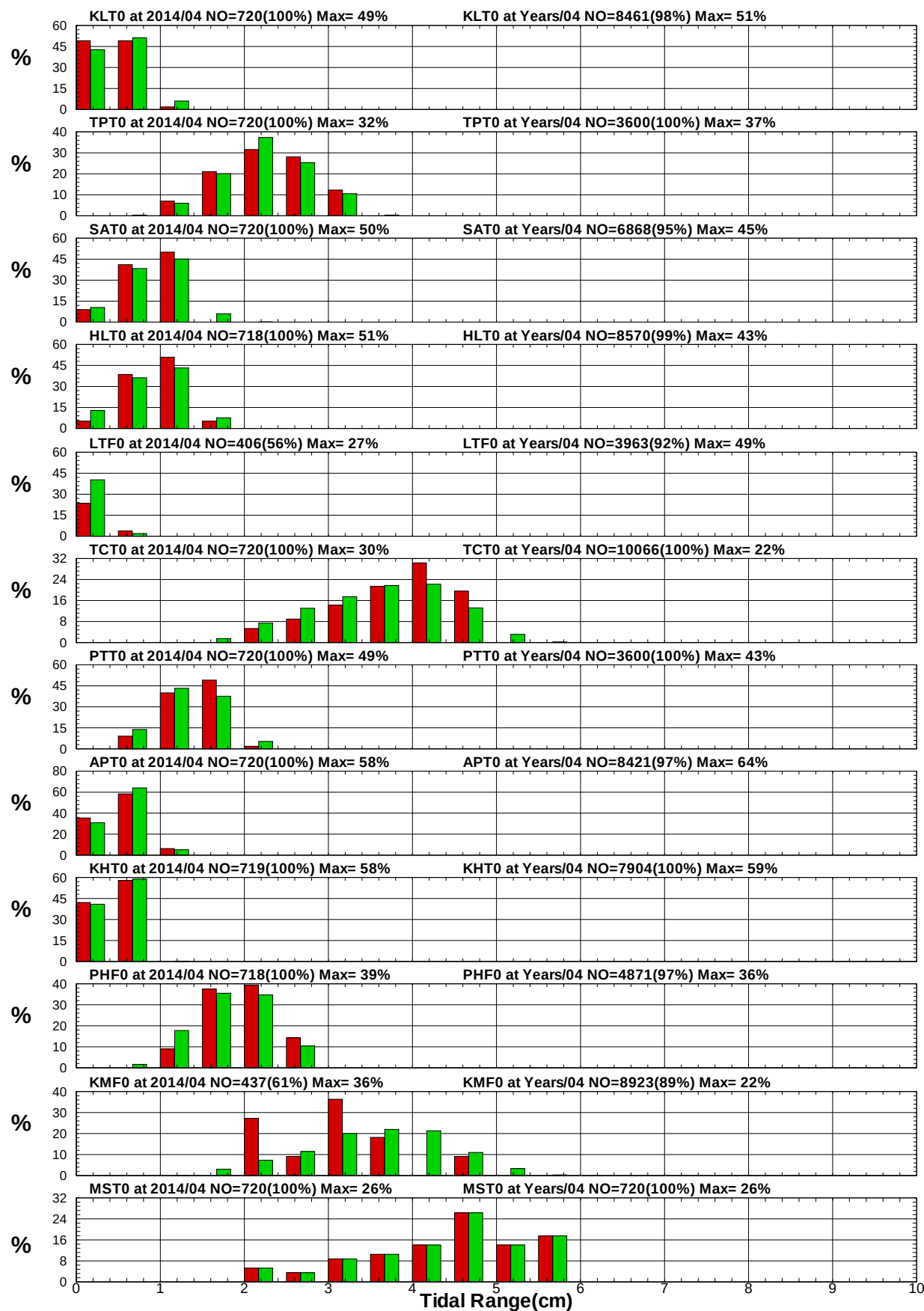


圖 6.14 12 港域 2014 年及歷年 4 月潮差統計方塊圖

T144KLT0.IHQ T144TPT0.IHQ T144SAT0.IHQ T144HLT0.IHQ T144LTF0.IHQ T144TCT0.IHQ
T144PTT0.IHQ T144APT0.IHQ T144KHT0.IHQ T144PHF0.IHQ T144KMF0.IHQ T144MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

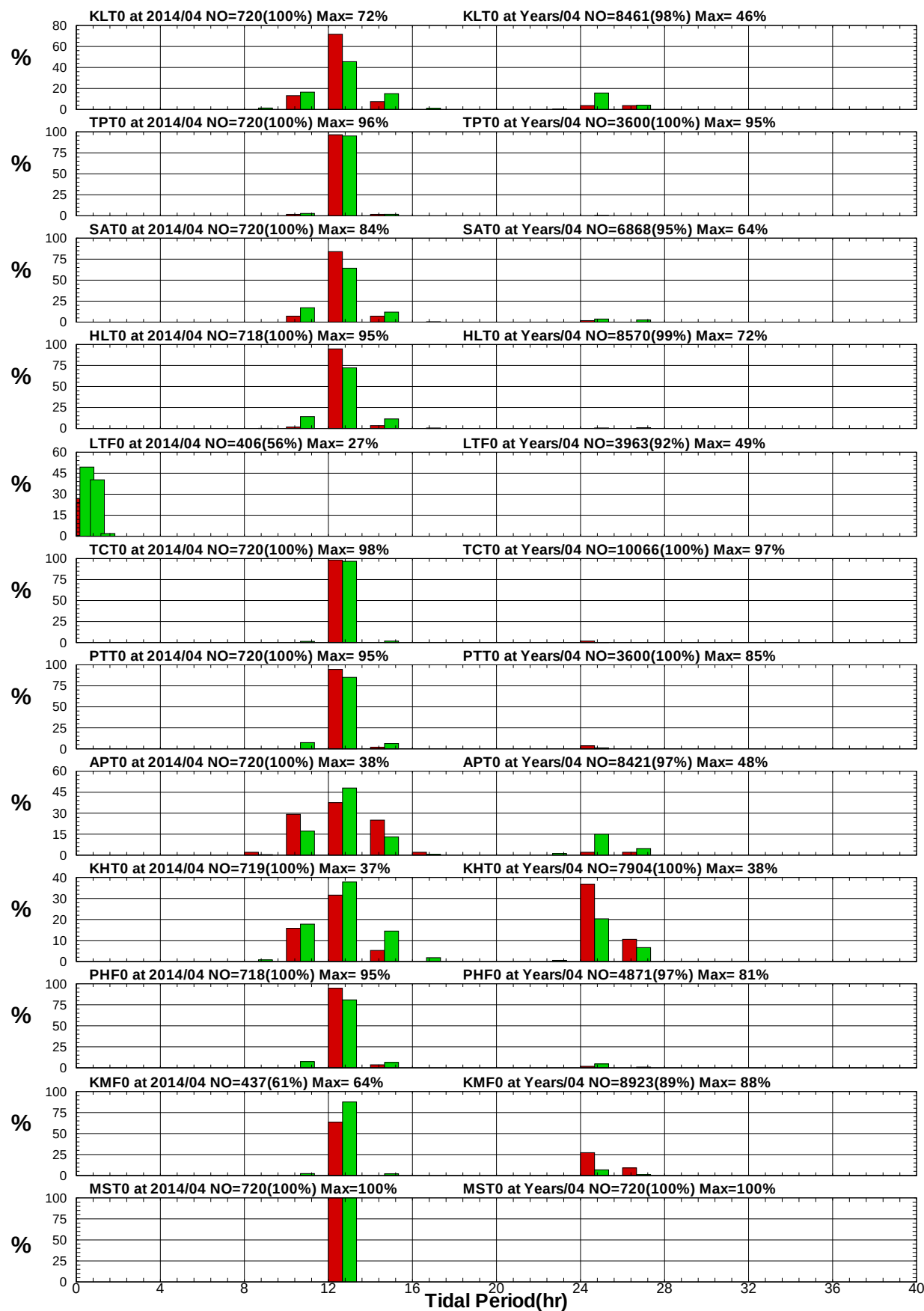


圖 6.15 12港域2014年及歷年 4月週期統計方塊圖

T144KLT0.ITQ T144TPT0.ITQ T144SAT0.ITQ T144HLT0.ITQ T144LTF0.ILQ T144TCT0.ITQ

T144PTT0.ITQ T144APT0.ITQ T144KHT0.ITQ T144PHF0.ITQ T144KMF0.ITQ T144MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

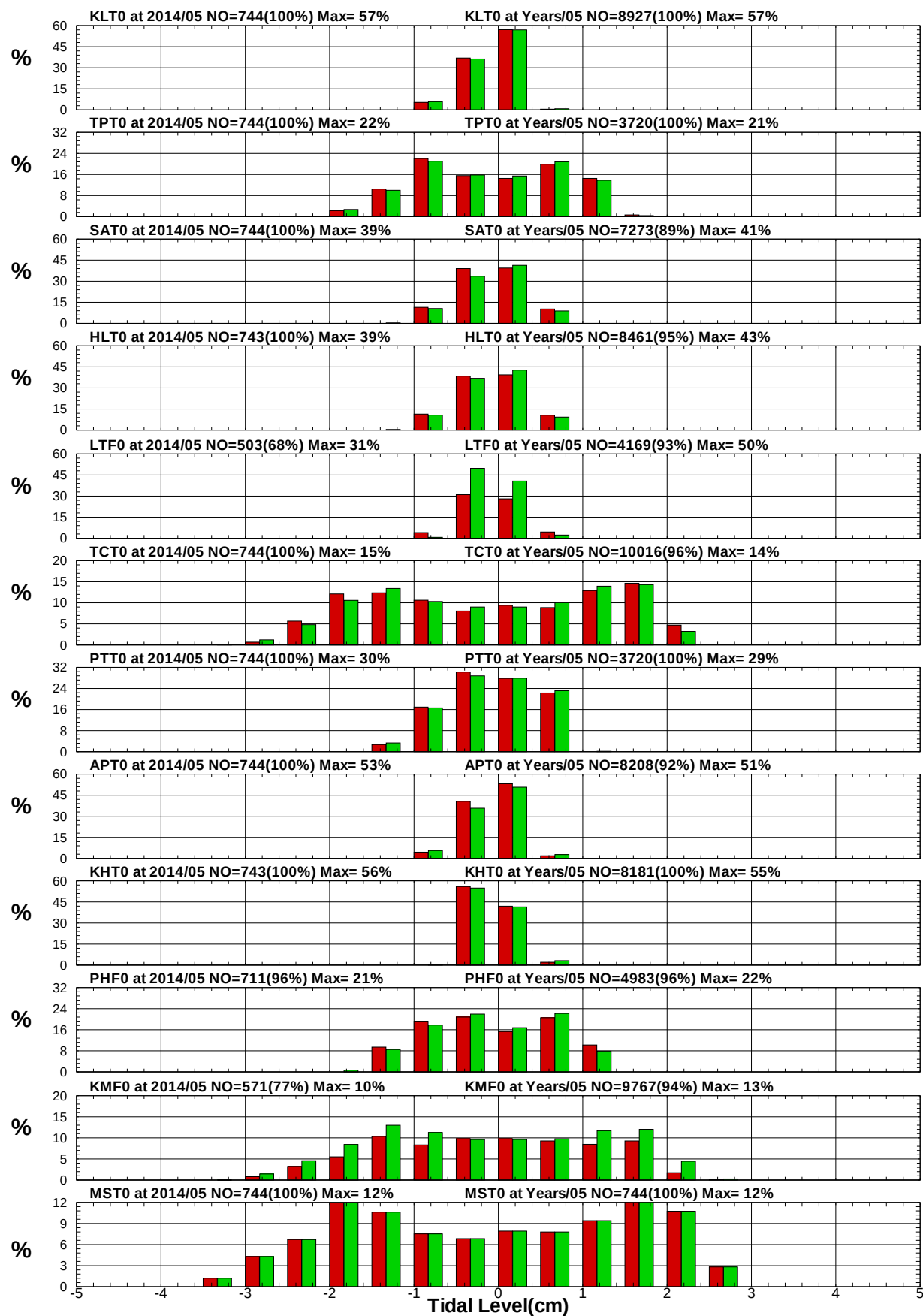


圖 6.16 12港域2014年及歷年 5 月潮位統計方塊圖

T145KLT0.ILQ T145TPT0.ILQ T145SAT0.ILQ T145HLT0.ILQ T145LTF0.ILQ T145TCT0.ILQ

T145PTT0.ILQ T145APT0.ILQ T145KHT0.ILQ T145PHF0.ILQ T145KMF0.ILQ T145MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

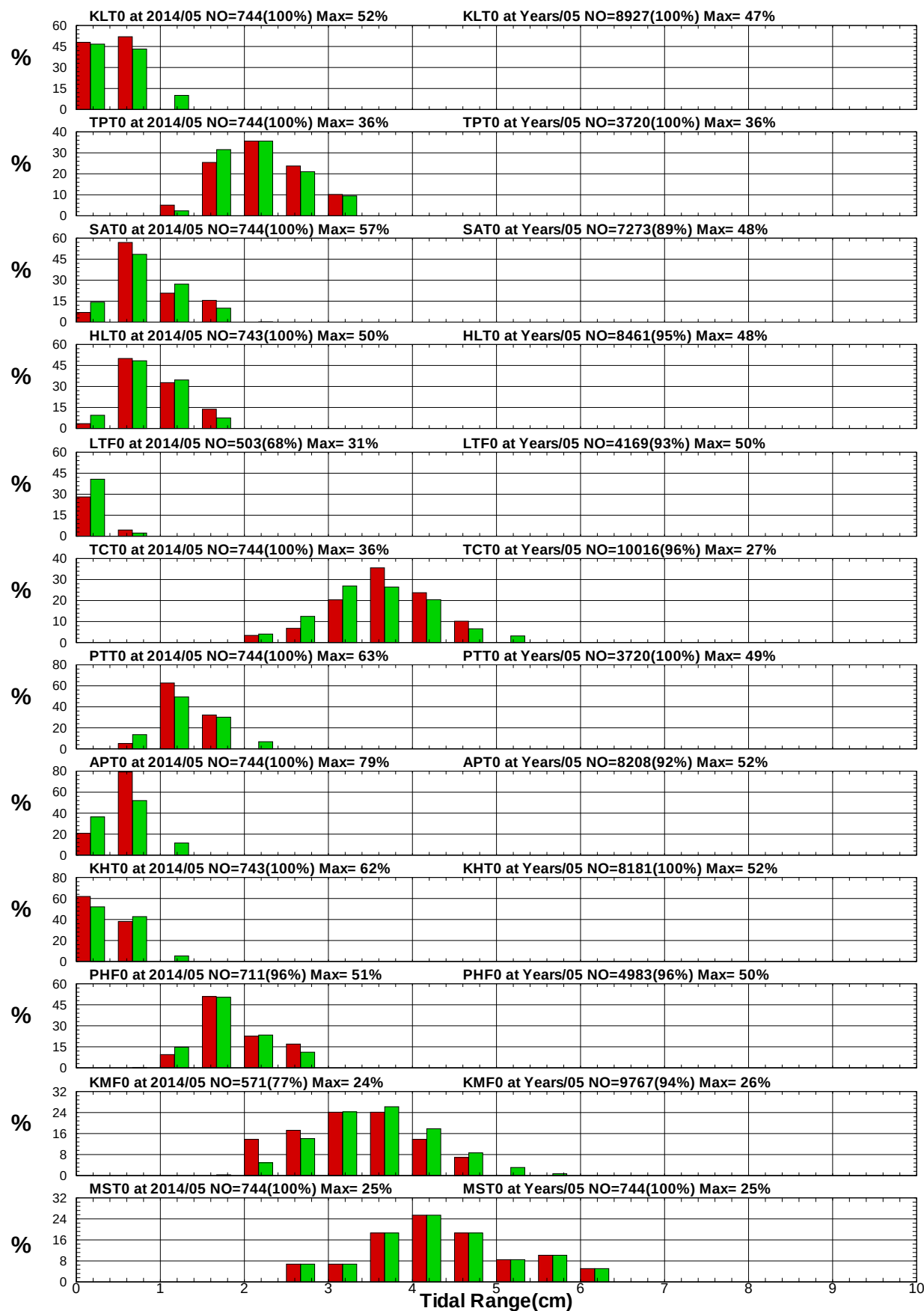


圖 6.17 12港域2014年及歷年 5 月潮差統計方塊圖

T145KLT0.IHQ T145TPT0.IHQ T145SAT0.IHQ T145HLT0.IHQ T145LTF0.IHQ T145TCT0.IHQ
T145PTT0.IHQ T145APT0.IHQ T145KHT0.IHQ T145PHF0.IHQ T145KMF0.IHQ T145MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

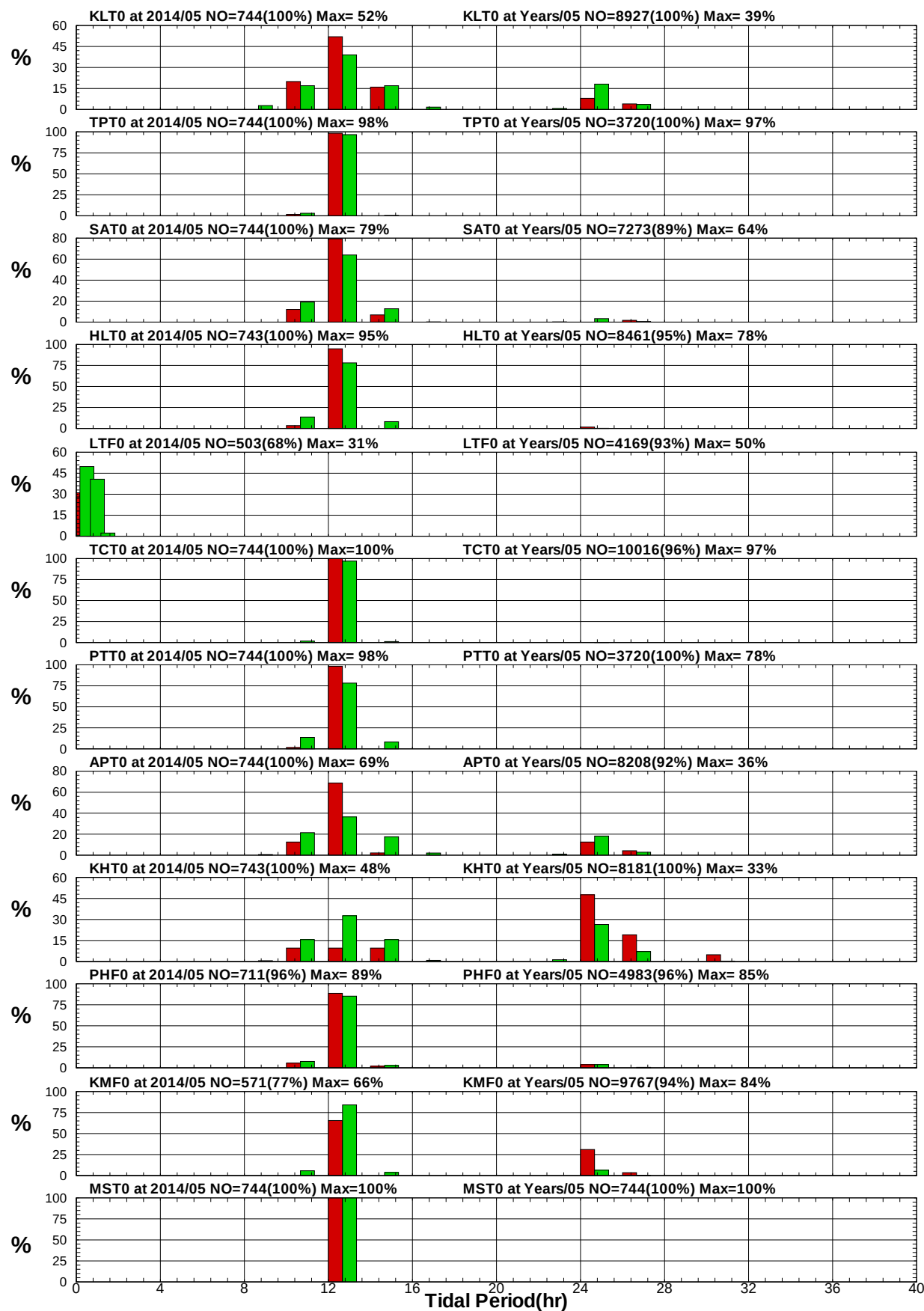


圖 6.18 12 港域 2014 年及歷年 5 月週期統計方塊圖

T145KLT0.ITQ T145TPT0.ITQ T145SAT0.ITQ T145HLT0.ITQ T145LTF0.ILQ T145TCT0.ITQ

T145PTT0.ITQ T145APT0.ITQ T145KHT0.ITQ T145PHF0.ITQ T145KMF0.ITQ T145MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014

■: Years

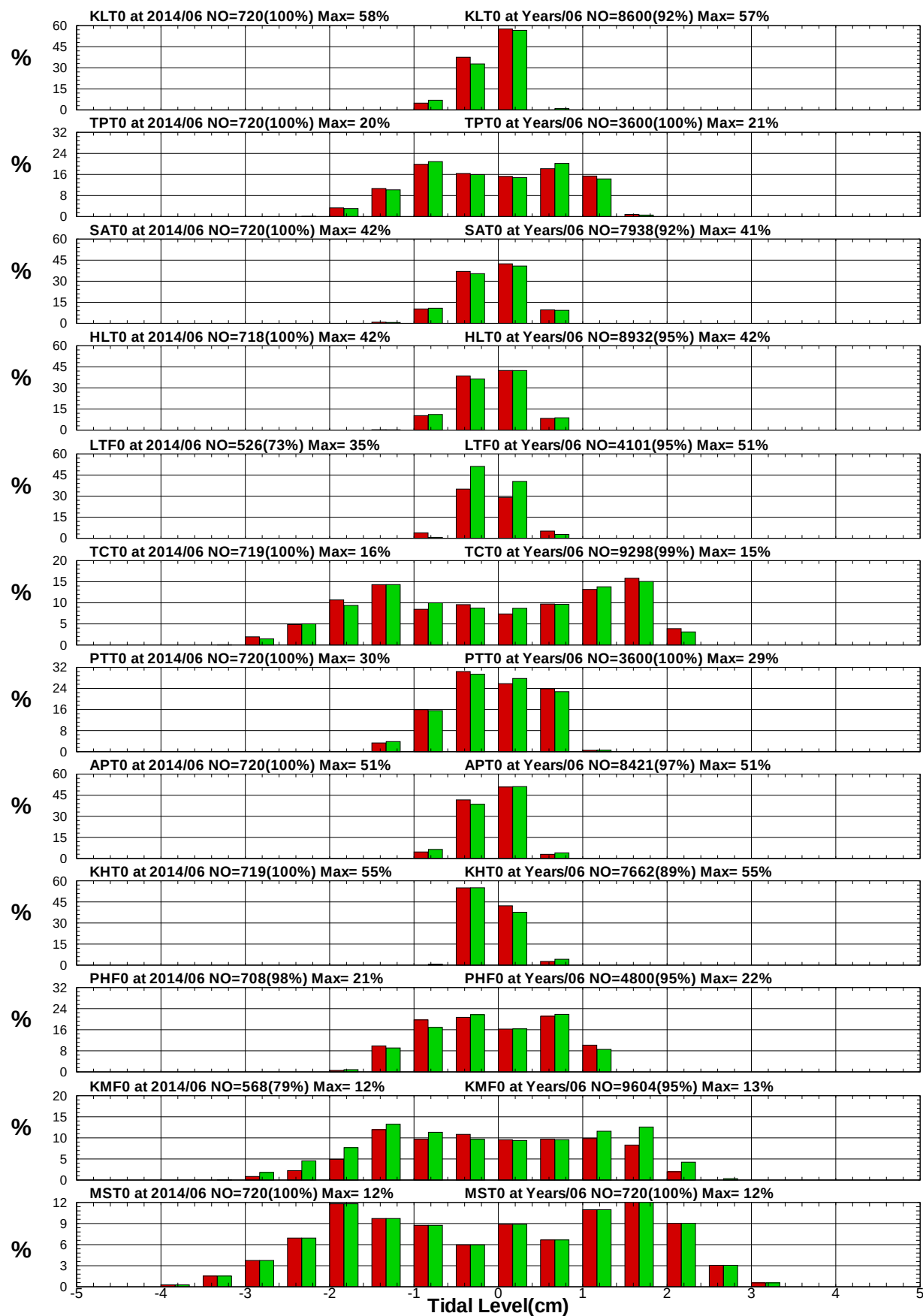


圖 6.19 12港域2014年及歷年 6 月潮位統計方塊圖

T146KLT0.ILQ T146TPT0.ILQ T146SAT0.ILQ T146HLT0.ILQ T146LTF0.ILQ T146TCT0.ILQ

T146PTT0.ILQ T146APT0.ILQ T146KHT0.ILQ T146PHF0.ILQ T146KMF0.ILQ T146MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

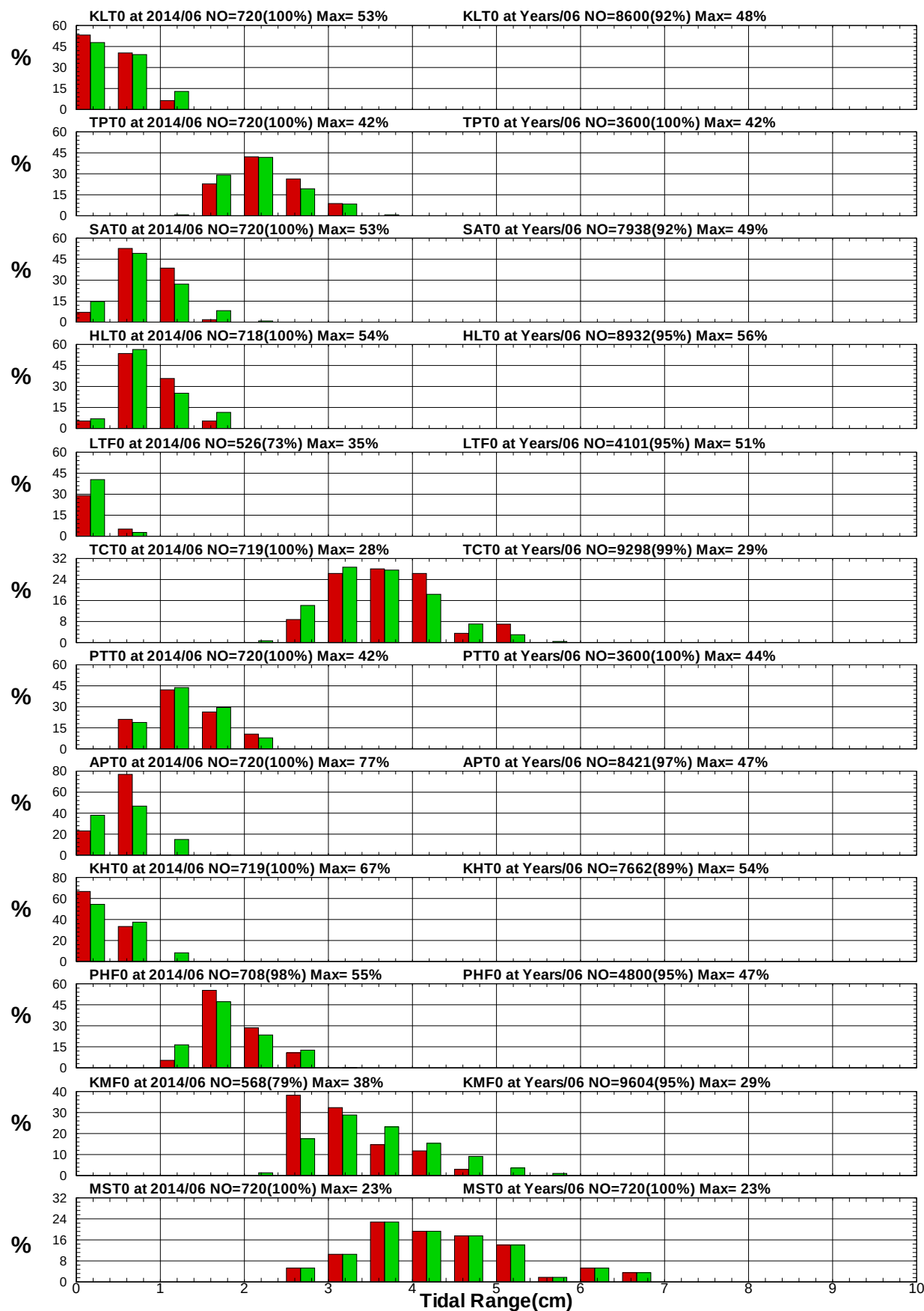


圖 6.20 12 港域 2014 年及歷年 6 月潮差統計方塊圖

T146KLT0.IHQ T146TPT0.IHQ T146SAT0.IHQ T146HLT0.IHQ T146LTF0.IHQ T146TCT0.IHQ
T146PTT0.IHQ T146APT0.IHQ T146KHT0.IHQ T146PHF0.IHQ T146KMF0.IHQ T146MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

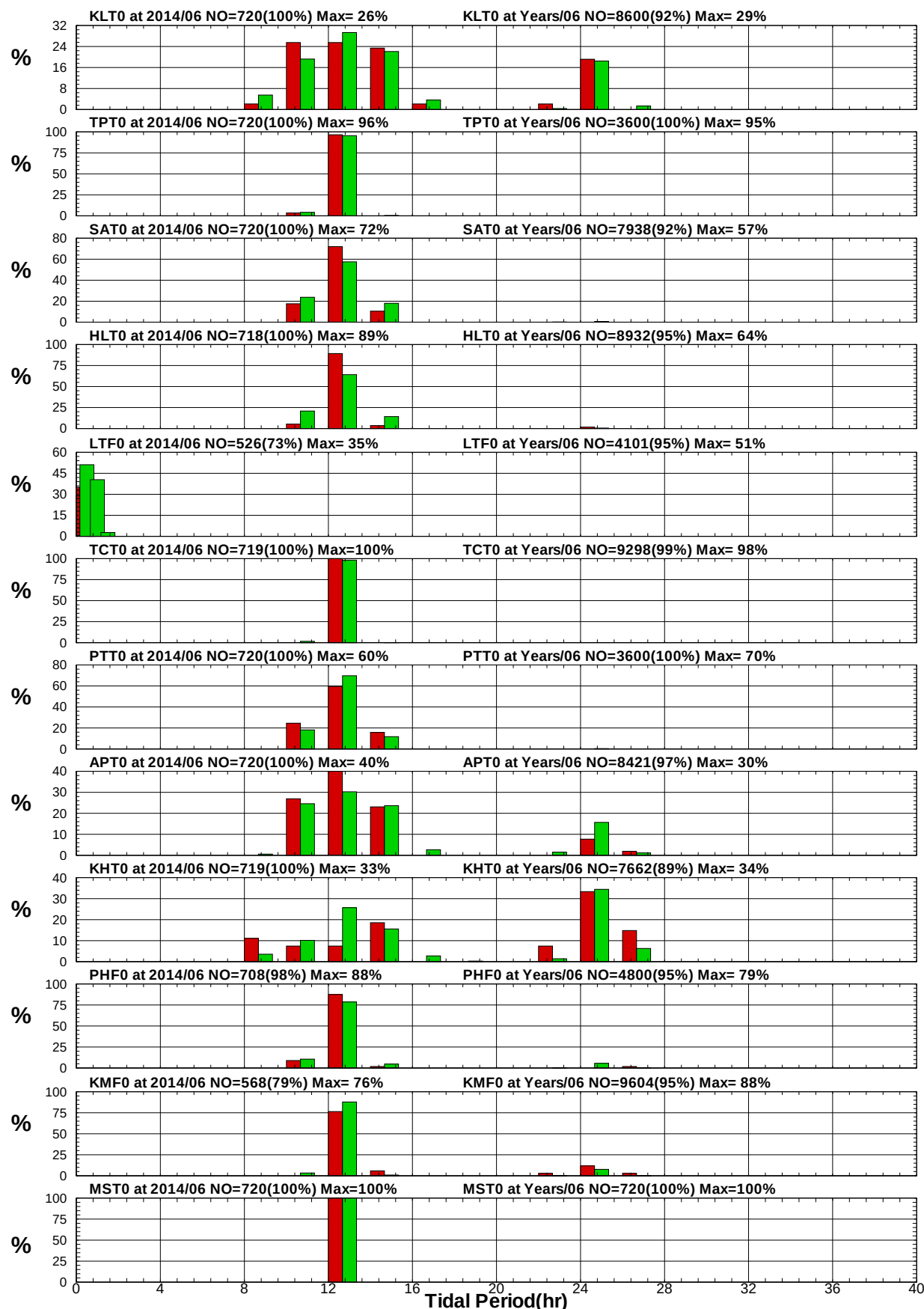


圖 6.21 12 港域 2014 年及歷年 6 月週期統計方塊圖

T146KLT0.ITQ T146TPT0.ITQ T146SAT0.ITQ T146HLT0.ITQ T146LTF0.ILQ T146TCT0.ITQ

T146PTT0.ITQ T146APT0.ITQ T146KHT0.ITQ T146PHF0.ITQ T146KMF0.ITQ T146MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

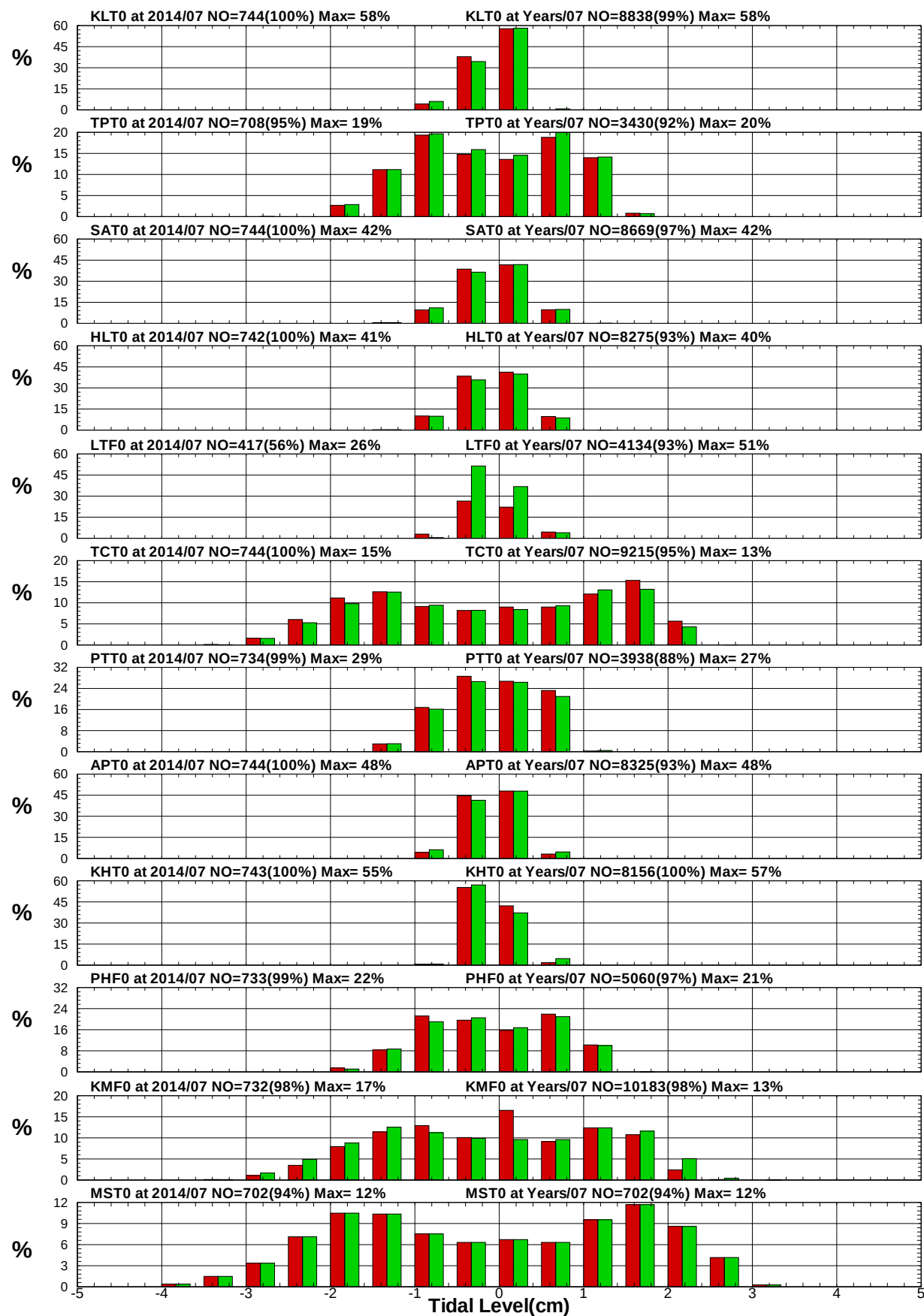


圖 6.22 12港域2014年及歷年 7 月潮位統計方塊圖

T147KLT0.ILQ T147TPT0.ILQ T147SAT0.ILQ T147HLT0.ILQ T147LTF0.ILQ T147TCT0.ILQ

T147PTT0.ILQ T147APT0.ILQ T147KHT0.ILQ T147PHF0.ILQ T147KMF0.ILQ T147MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

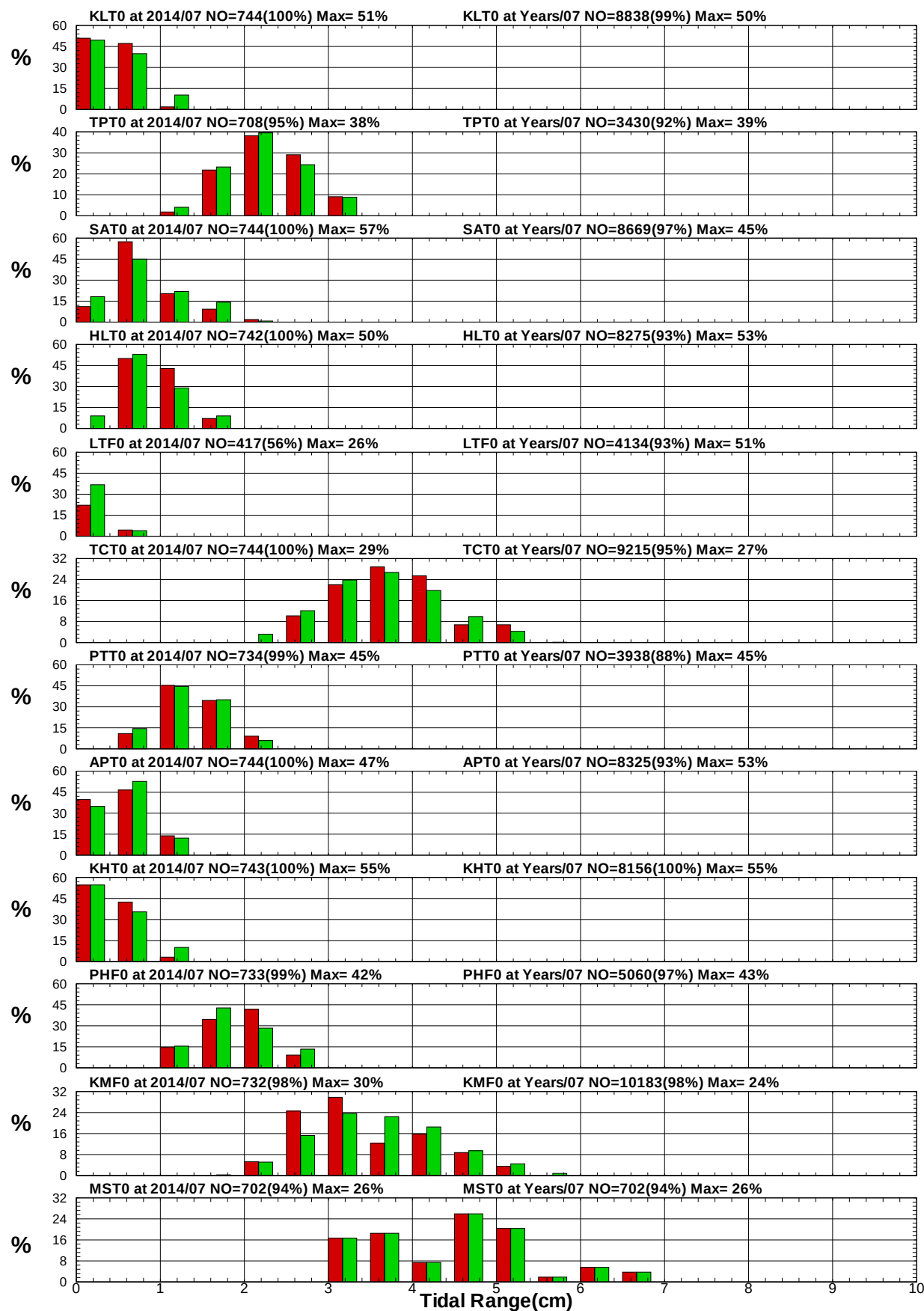


圖 6.23 12 港域 2014 年及歷年 7 月潮差統計方塊圖

T147KLT0.IHQ T147TPT0.IHQ T147SAT0.IHQ T147HLT0.IHQ T147LTF0.IHQ T147TCT0.IHQ
T147PTT0.IHQ T147APT0.IHQ T147KHT0.IHQ T147PHF0.IHQ T147KMF0.IHQ T147MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

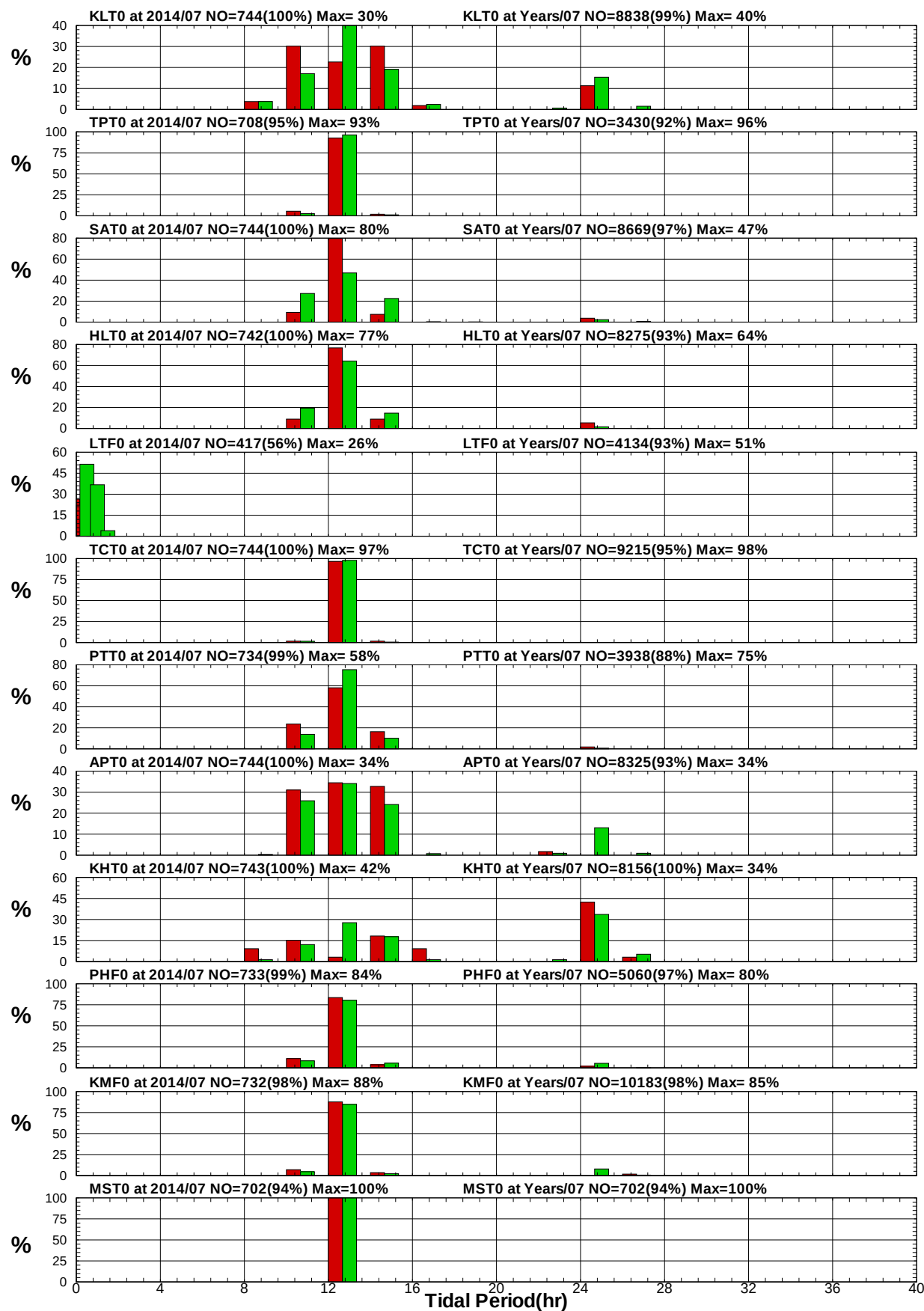


圖 6.24 12 港域 2014 年及歷年 7 月週期統計方塊圖

T147KLT0.ITQ T147TPT0.ITQ T147SAT0.ITQ T147HLT0.ITQ T147LTF0.ILQ T147TCT0.ITQ

T147PTT0.ITQ T147APT0.ITQ T147KHT0.ITQ T147PHF0.ITQ T147KMF0.ITQ T147MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

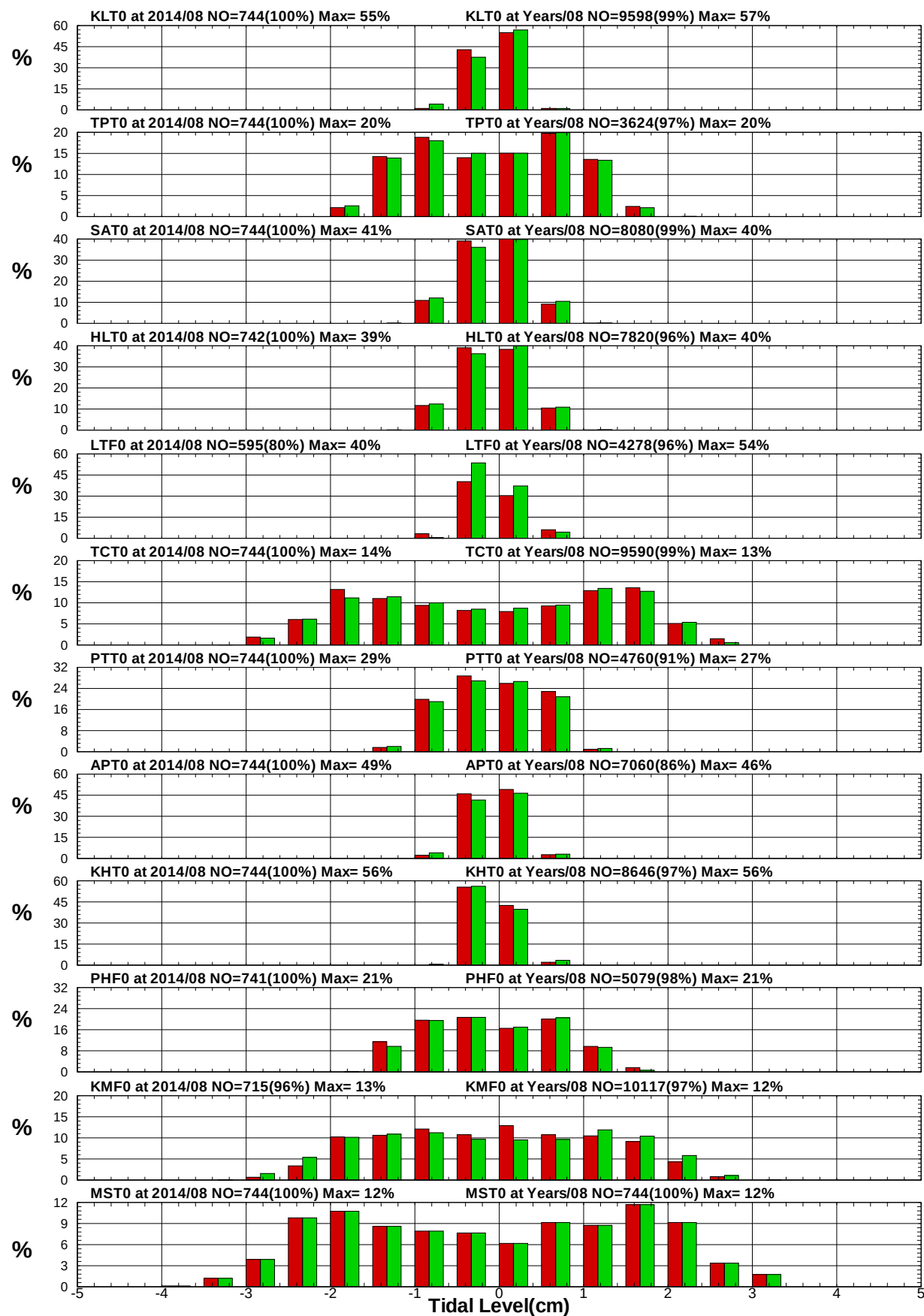


圖 6.25 12港域2014年及歷年 8 月潮位統計方塊圖

T148KLT0.ILQ T148TPT0.ILQ T148SAT0.ILQ T148HLT0.ILQ T148LTF0.ILQ T148TCT0.ILQ

T148PTT0.ILQ T148APT0.ILQ T148KHT0.ILQ T148PHF0.ILQ T148KMF0.ILQ T148MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

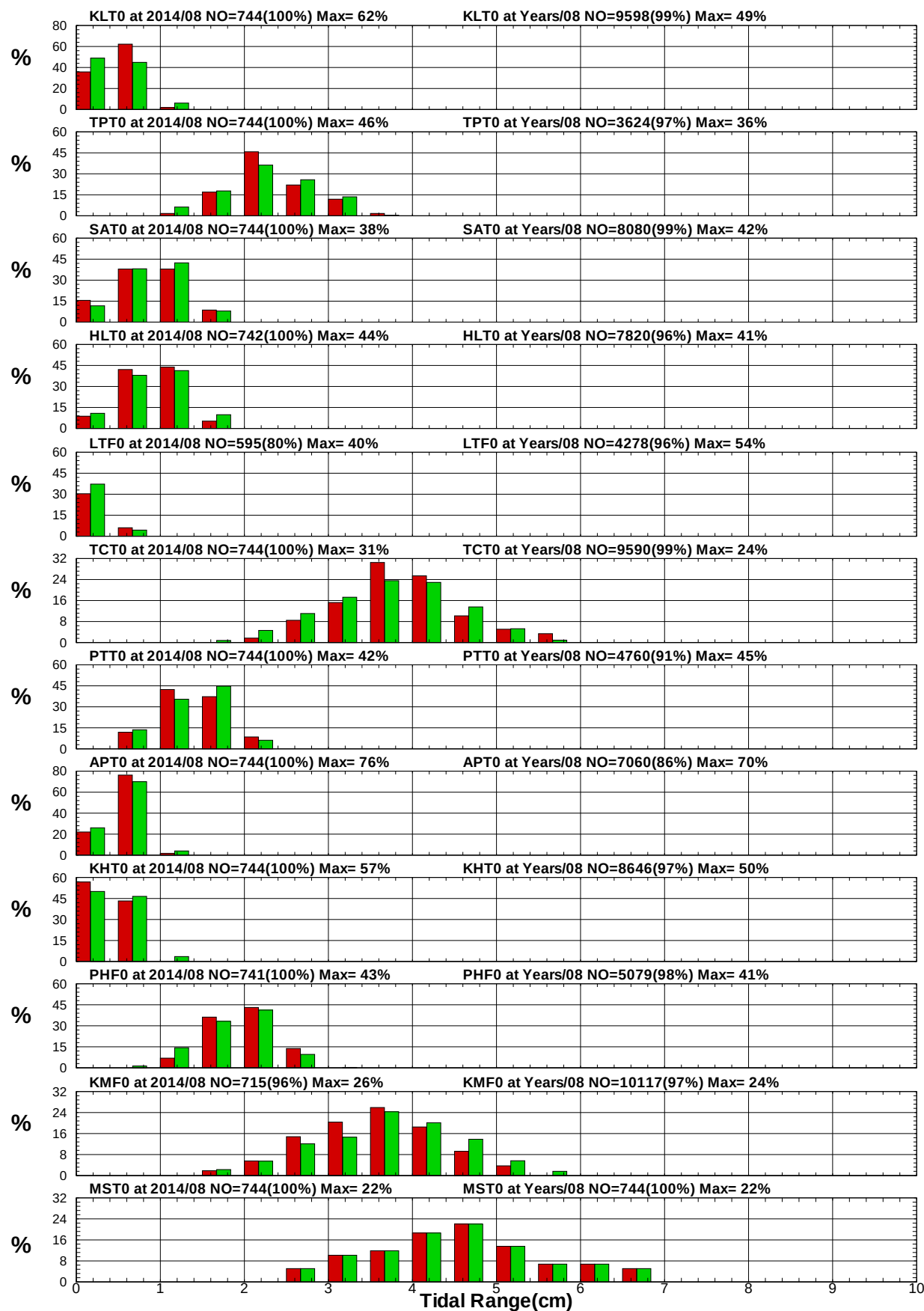


圖 6.26 12港域2014年及歷年 8 月潮差統計方塊圖

T148KLT0.IHQ T148TPT0.IHQ T148SAT0.IHQ T148HLT0.IHQ T148LTF0.IHQ T148TCT0.IHQ
T148PTT0.IHQ T148APT0.IHQ T148KHT0.IHQ T148PHF0.IHQ T148KMF0.IHQ T148MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

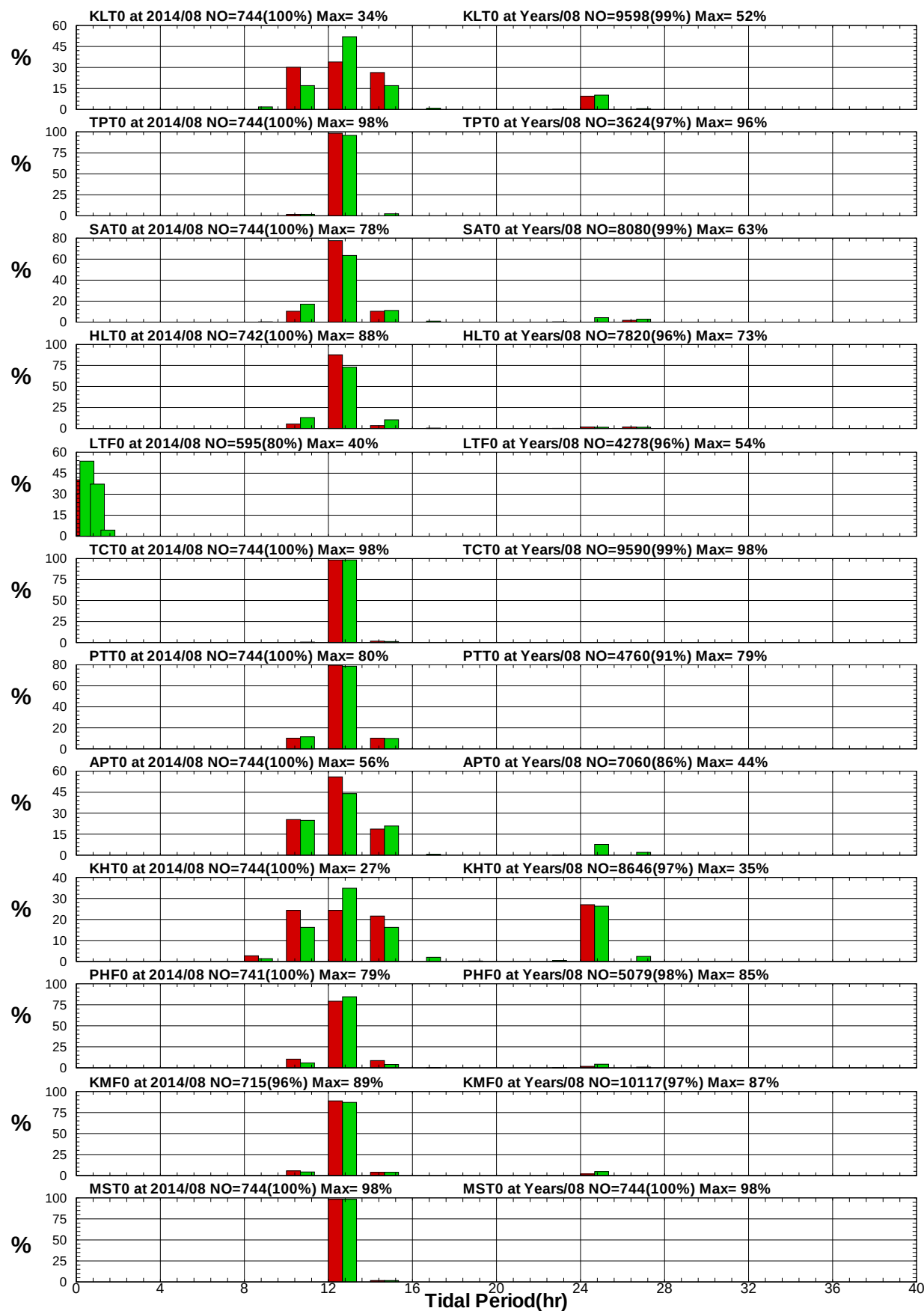


圖 6.27 12 港域 2014 年及歷年 8 月週期統計方塊圖

T148KLT0.ITQ T148TPT0.ITQ T148SAT0.ITQ T148HLT0.ITQ T148LTF0.ILQ T148TCT0.ITQ

T148PTT0.ITQ T148APT0.ITQ T148KHT0.ITQ T148PHF0.ITQ T148KMF0.ITQ T148MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

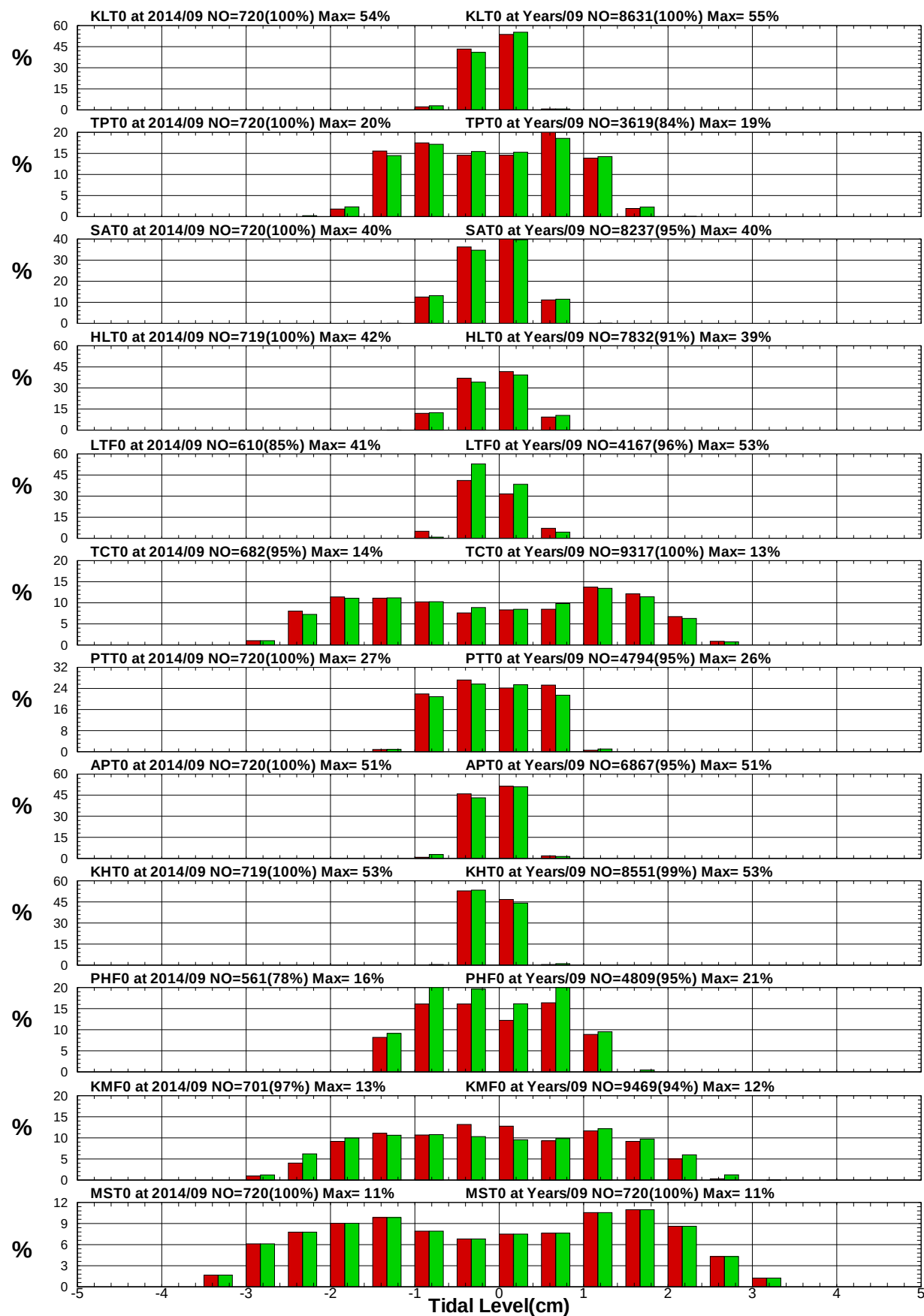


圖 6.28 12港域2014年及歷年 9 月潮位統計方塊圖

T149KLT0.ILQ T149TPT0.ILQ T149SAT0.ILQ T149HLT0.ILQ T149LTF0.ILQ T149TCT0.ILQ

T149PTT0.ILQ T149APT0.ILQ T149KHT0.ILQ T149PHF0.ILQ T149KMF0.ILQ T149MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

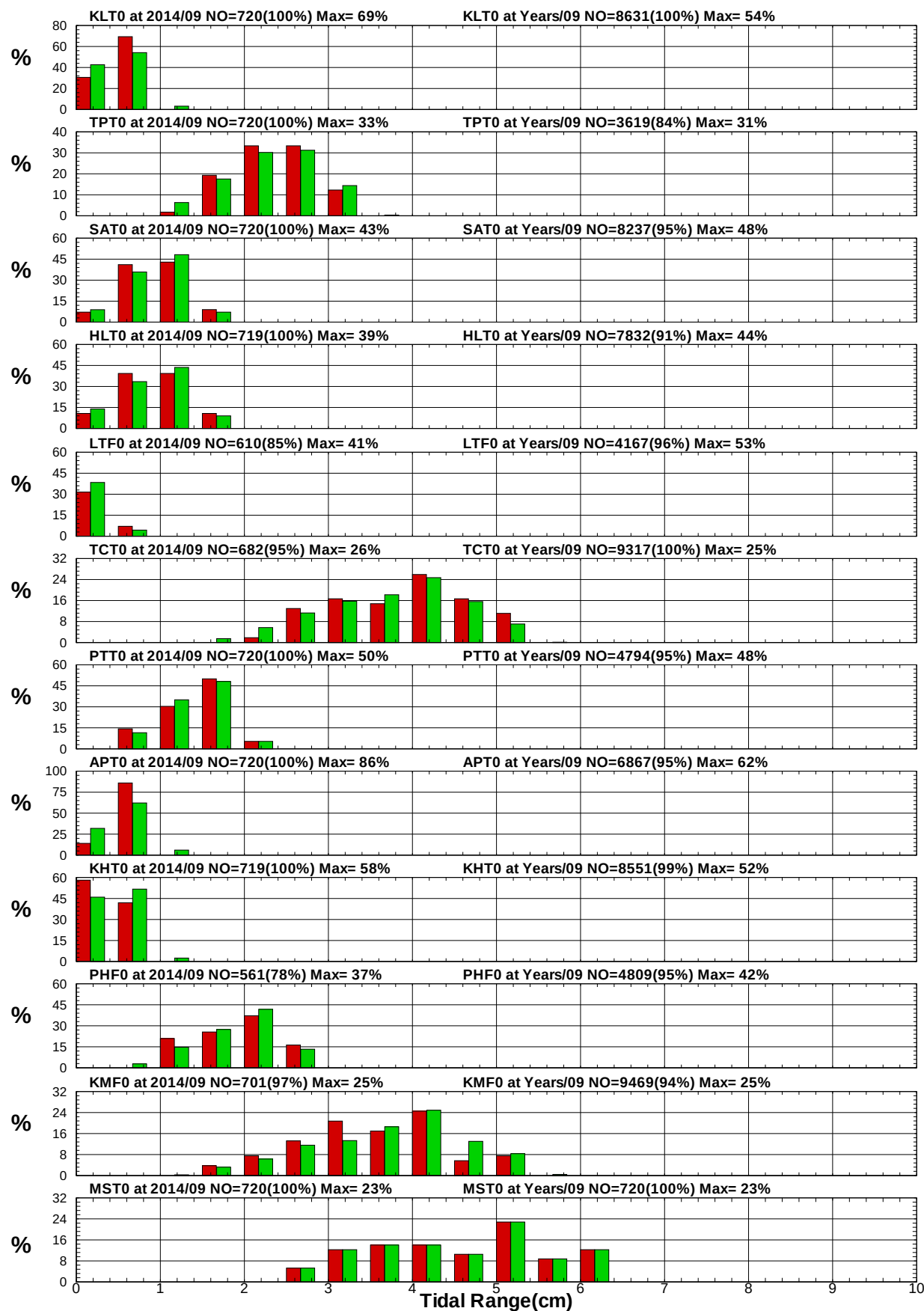


圖 6.29 12 港域 2014 年及歷年 9 月潮差統計方塊圖

T149KLT0.IHQ T149TPT0.IHQ T149SAT0.IHQ T149HLT0.IHQ T149LTF0.IHQ T149TCT0.IHQ
T149PTT0.IHQ T149APT0.IHQ T149KHT0.IHQ T149PHF0.IHQ T149KMF0.IHQ T149MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

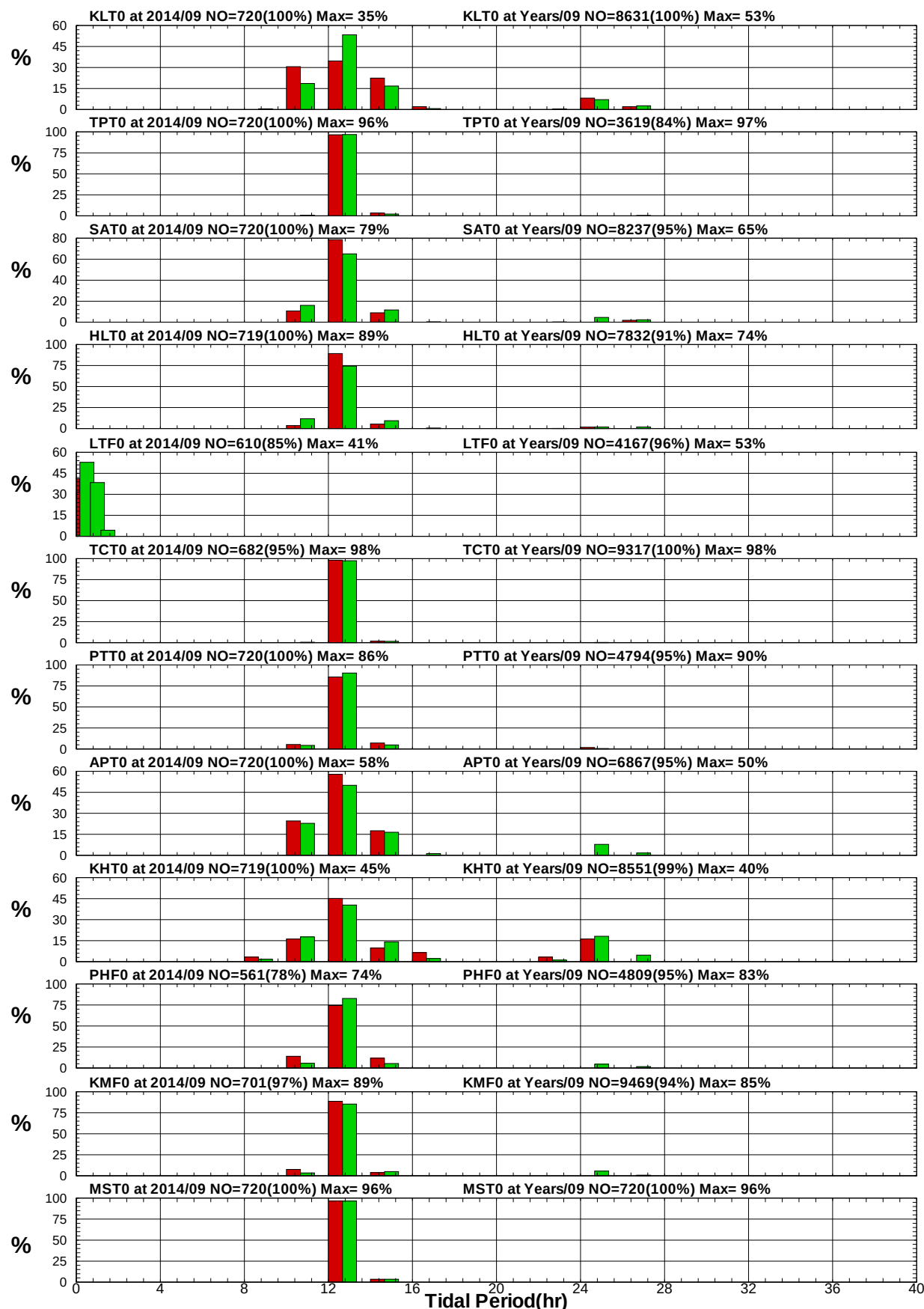


圖 6.30 12港域2014年及歷年 9 月週期統計方塊圖

T149KLT0.ITQ T149TPT0.ITQ T149SAT0.ITQ T149HLT0.ITQ T149LTF0.ILQ T149TCT0.ITQ

T149PTT0.ITQ T149APT0.ITQ T149KHT0.ITQ T149PHF0.ITQ T149KMF0.ITQ T149MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

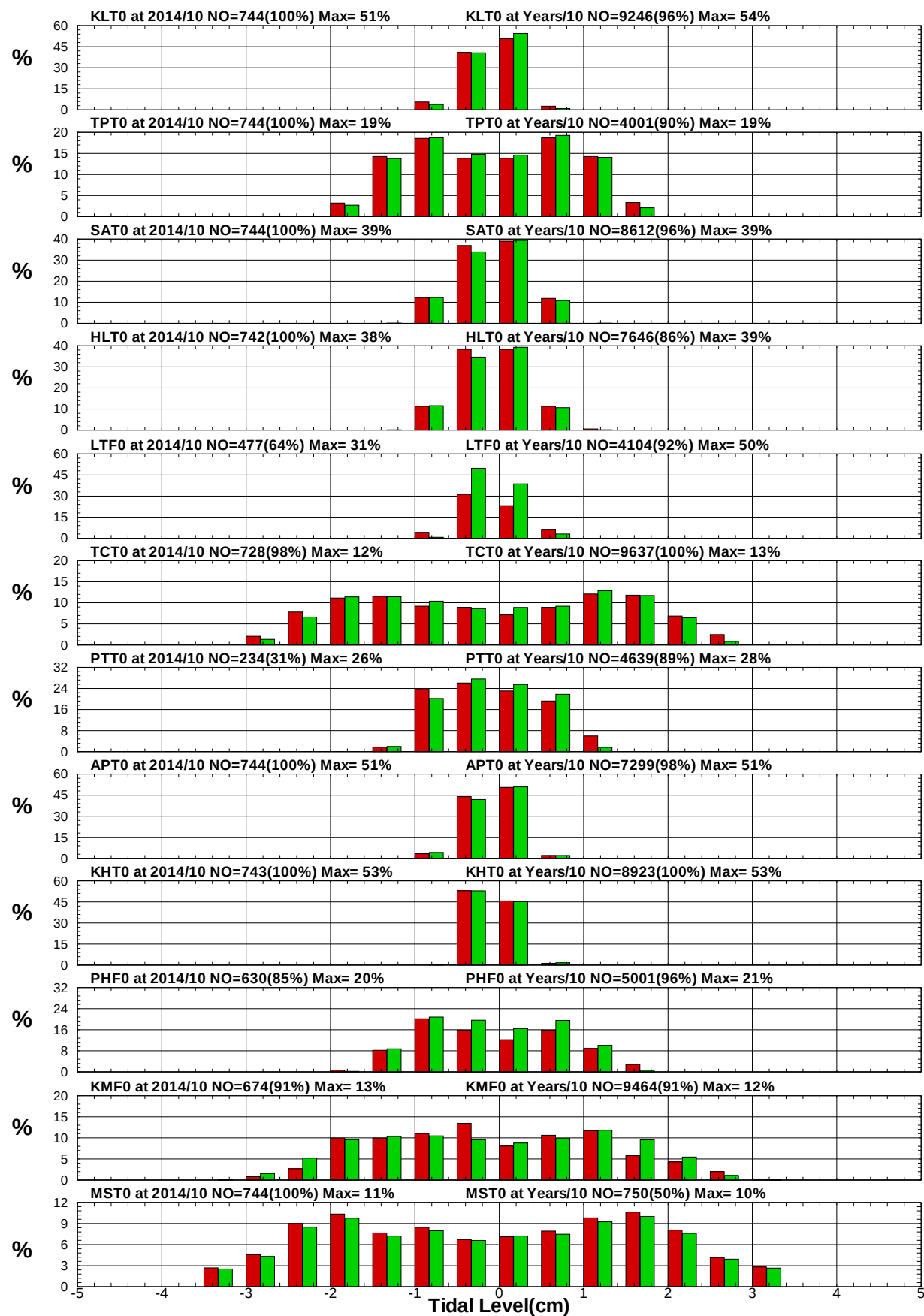


圖 6.31 12港域2014年及歷年10月潮位統計方塊圖

T14AKLT0.ILQ T14ATPT0.ILQ T14ASAT0.ILQ T14AHLT0.ILQ T14ALTF0.ILQ T14ATCT0.ILQ
T14APTT0.ILQ T14AAPT0.ILQ T14AKHT0.ILQ T14APHF0.ILQ T14AKMF0.ILQ T14AMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

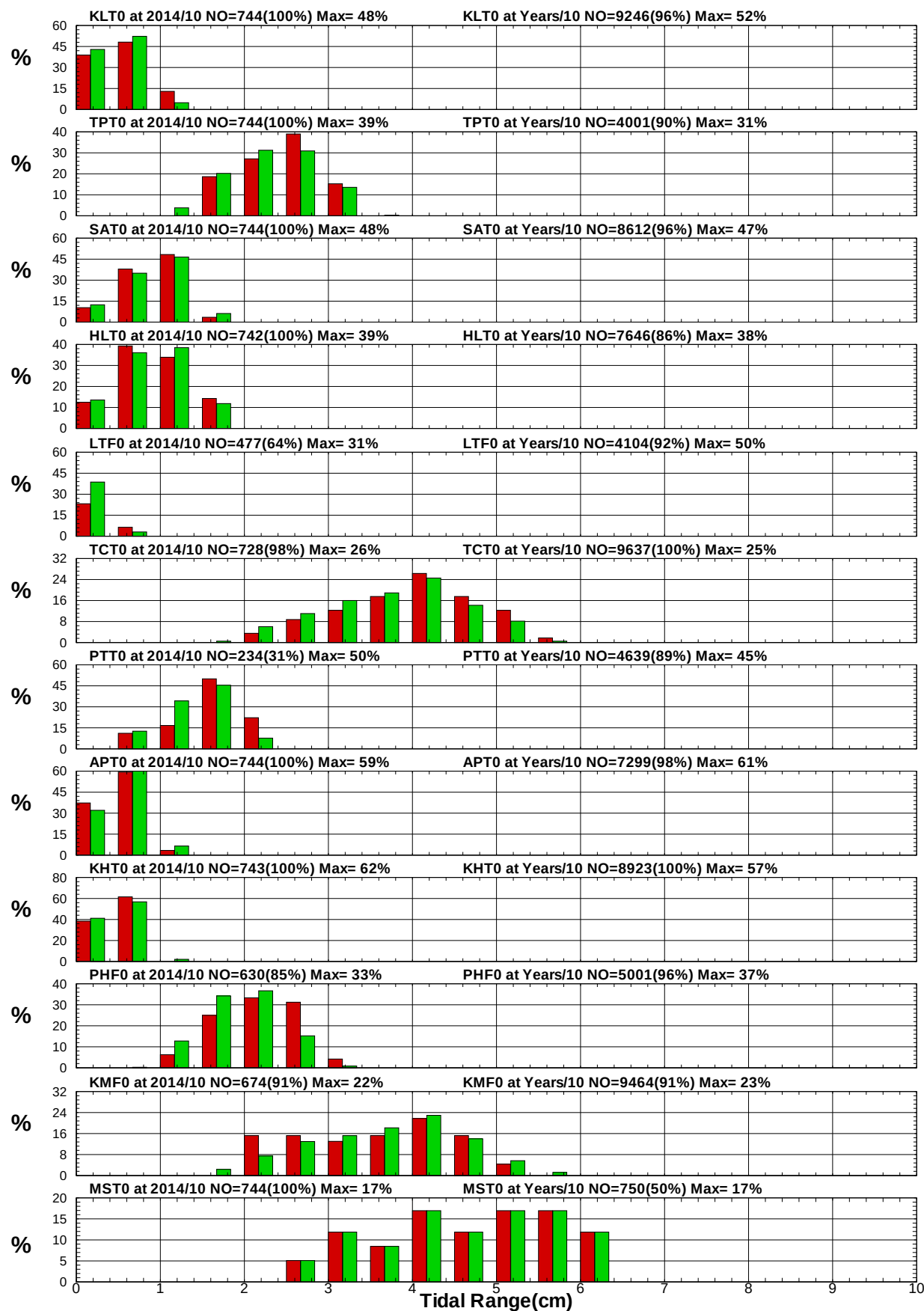


圖 6.32 12港域2014年及歷年10月潮差統計方塊圖

T14AKLT0.IHQ T14ATPT0.IHQ T14ASAT0.IHQ T14AHLT0.IHQ T14ALTF0.IHQ T14ATCT0.IHQ
T14APTT0.IHQ T14AAPT0.IHQ T14AKHT0.IHQ T14APHF0.IHQ T14AKMF0.IHQ T14AMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

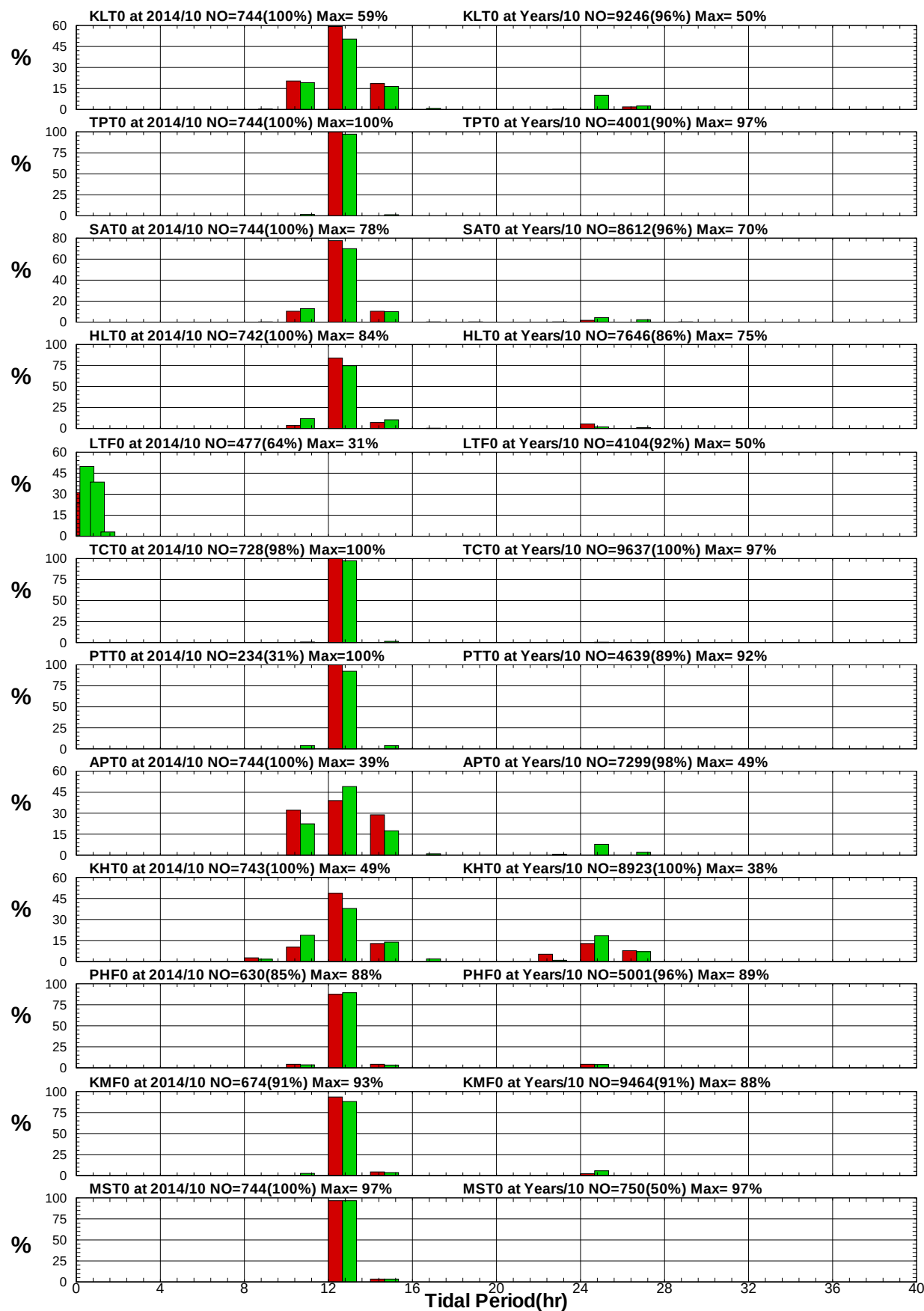


圖 6.33 12港域2014年及歷年10月週期統計方塊圖

T14AKLT0.ITQ T14ATPT0.ITQ T14ASAT0.ITQ T14AHLT0.ITQ T14ALTF0.ITQ T14ATCT0.ITQ
T14APTT0.ITQ T14AAPT0.ITQ T14AKHT0.ITQ T14APHF0.ITQ T14AKMF0.ITQ T14AMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

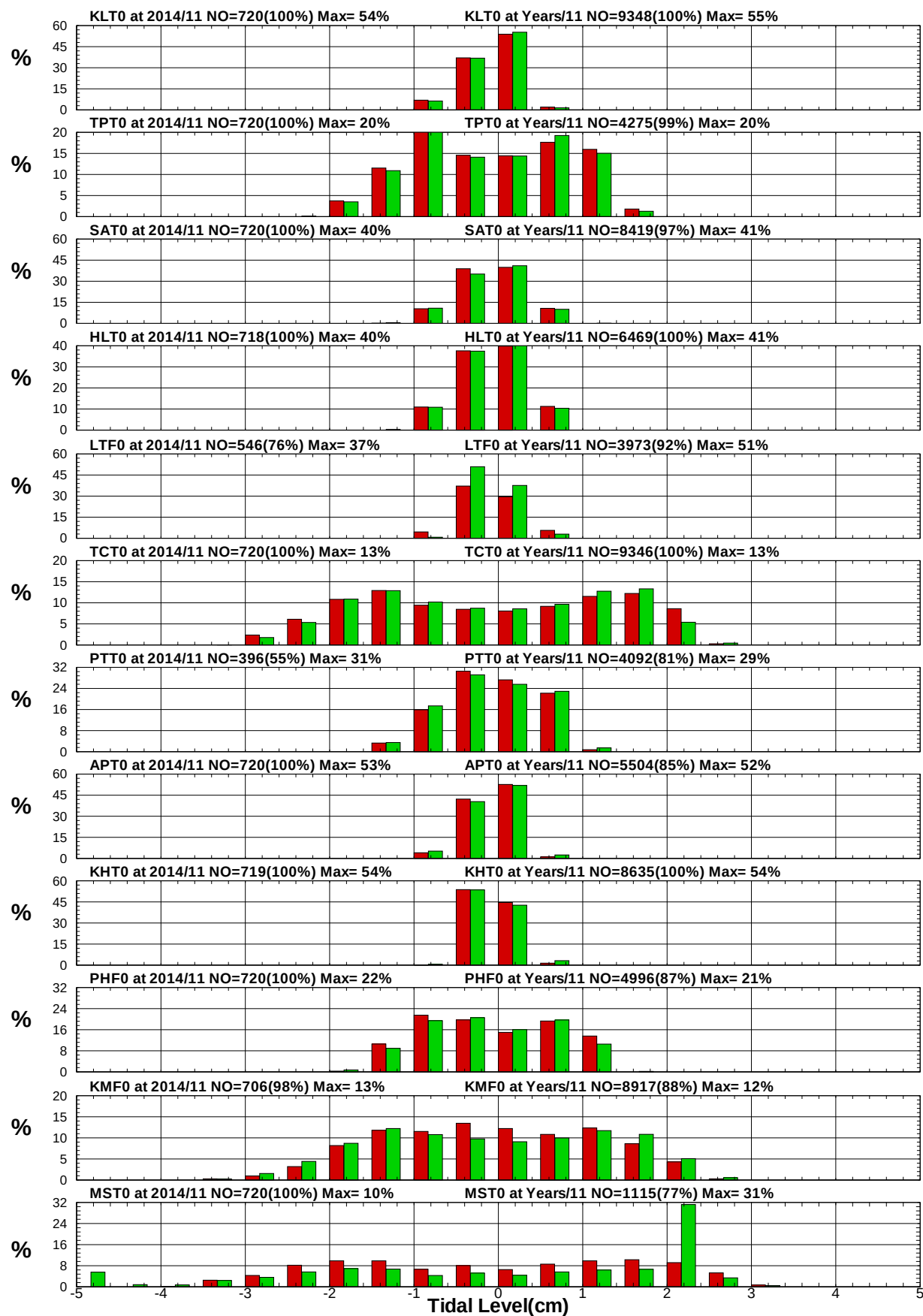


圖 6.34 12港域2014年及歷年11月潮位統計方塊圖

T14BKLT0.ILQ T14BTPT0.ILQ T14BSAT0.ILQ T14BHLT0.ILQ T14BLTF0.ILQ T14BTCT0.ILQ
T14BPTT0.ILQ T14BAPT0.ILQ T14BKHT0.ILQ T14BPHF0.ILQ T14BKMF0.ILQ T14BMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

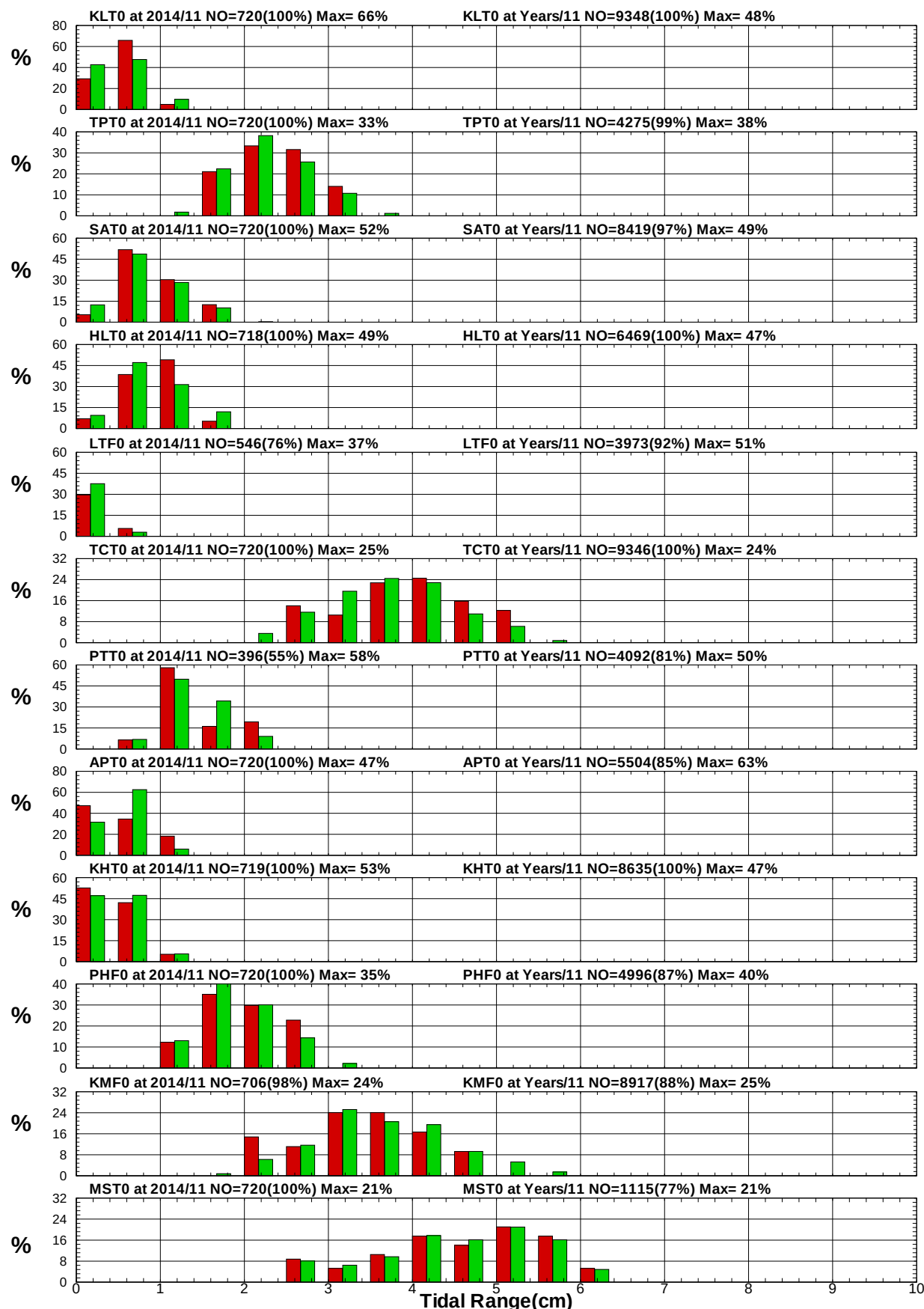


圖 6.35 12港域2014年及歷年11月潮差統計方塊圖

T14BKLT0.IHQ T14BTPT0.IHQ T14BSAT0.IHQ T14BHLT0.IHQ T14BLTF0.IHQ T14BTCT0.IHQ
T14BPTT0.IHQ T14BAPT0.IHQ T14BKHT0.IHQ T14BPHF0.IHQ T14BKMF0.IHQ T14BMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

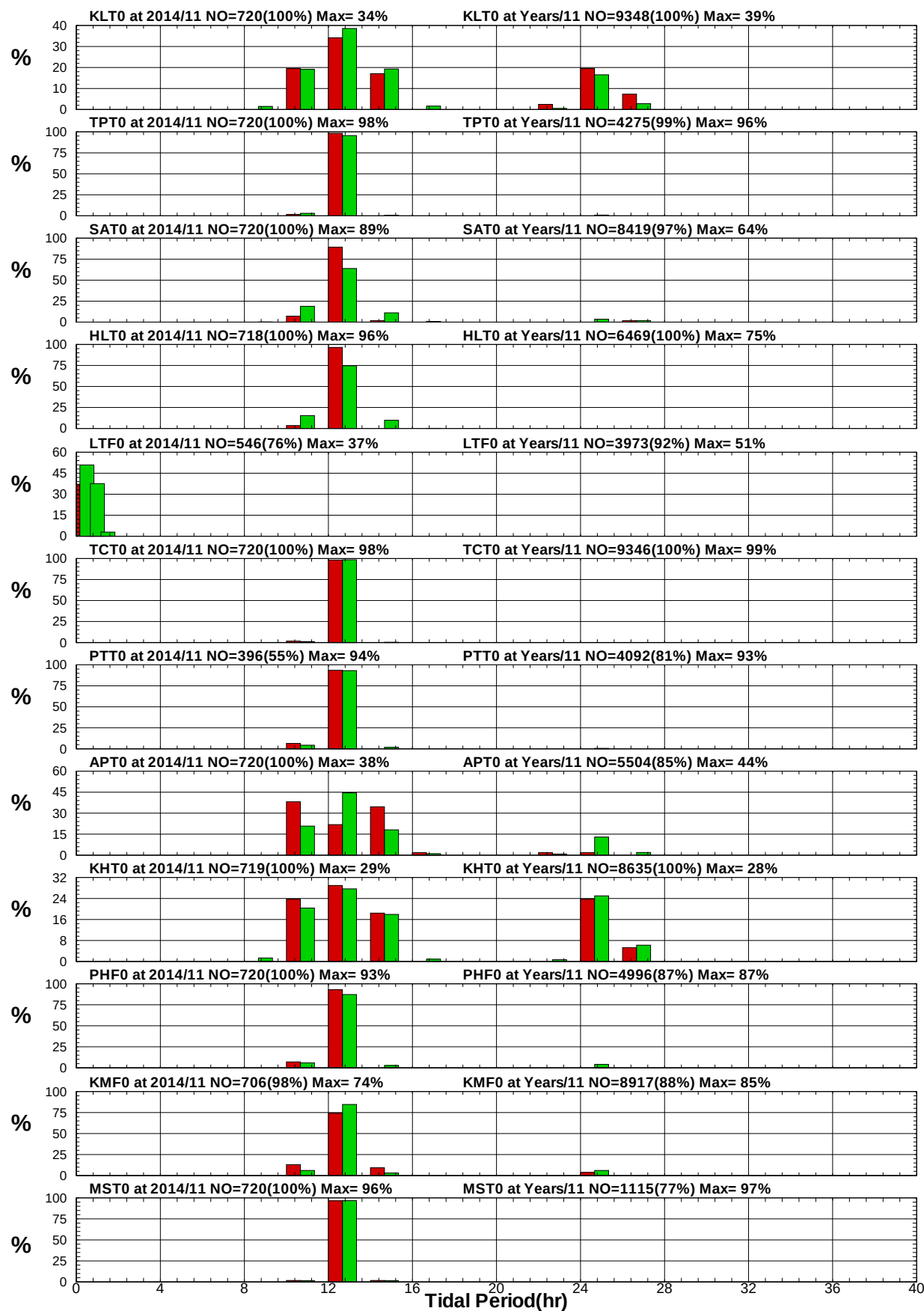


圖 6.36 12港域2014年及歷年11月週期統計方塊圖

T14BKLT0.ITQ T14BTPT0.ITQ T14BSAT0.ITQ T14BHLT0.ITQ T14BLTF0.ITQ T14BTCT0.ITQ
T14BPTT0.ITQ T14BAPT0.ITQ T14BKHT0.ITQ T14BPHF0.ITQ T14BKMF0.ITQ T14BMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

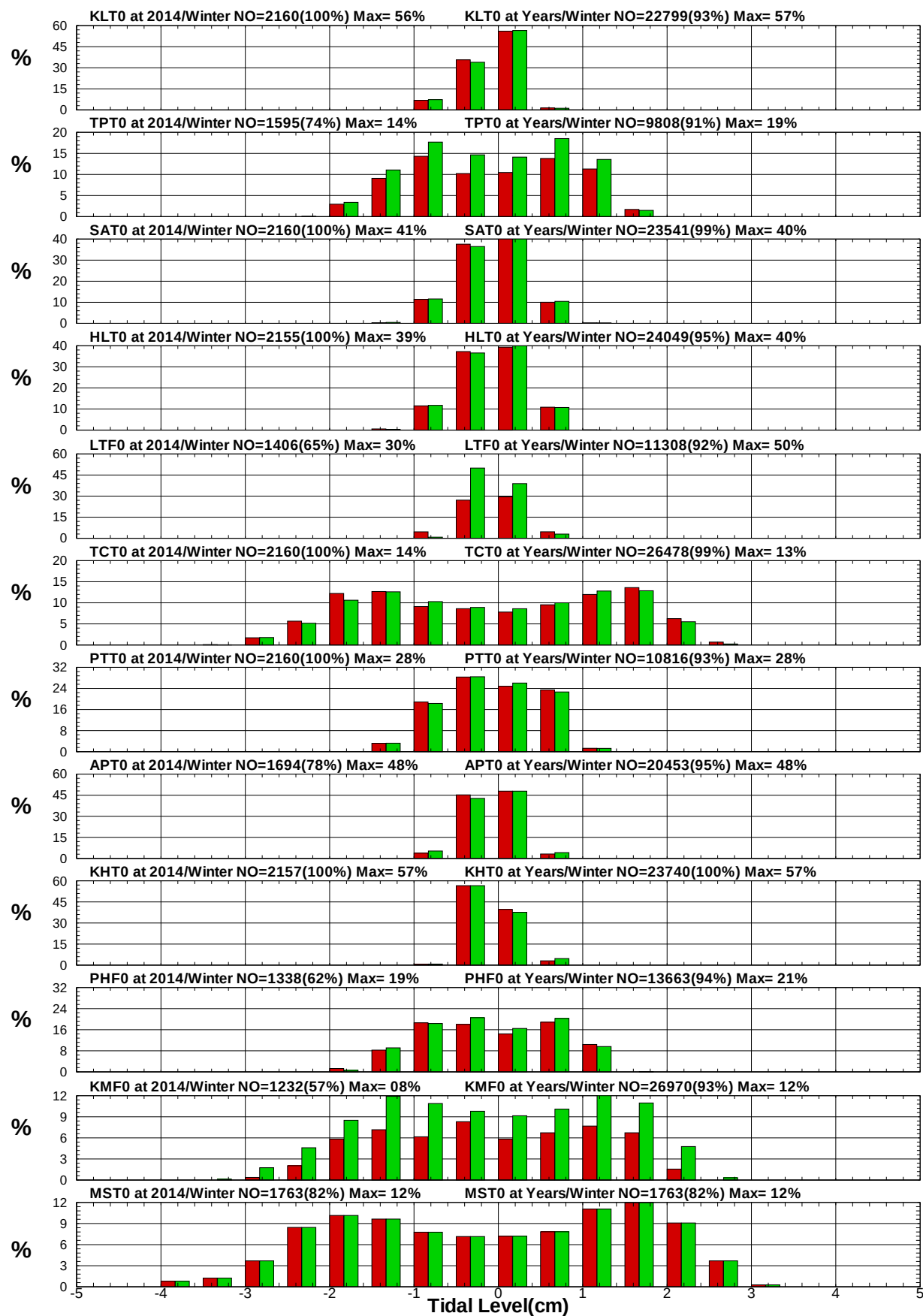


圖 6.37 12港域2014年及歷年冬季潮位統計方塊圖

T14WKLT0.ILQ T14WTPT0.ILQ T14WSAT0.ILQ T14WHLT0.ILQ T14WLTF0.ILQ T14WTCT0.ILQ

T14WPTT0.ILQ T14WAPT0.ILQ T14WKHT0.ILQ T14WPHF0.ILQ T14WKMF0.ILQ T14WMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

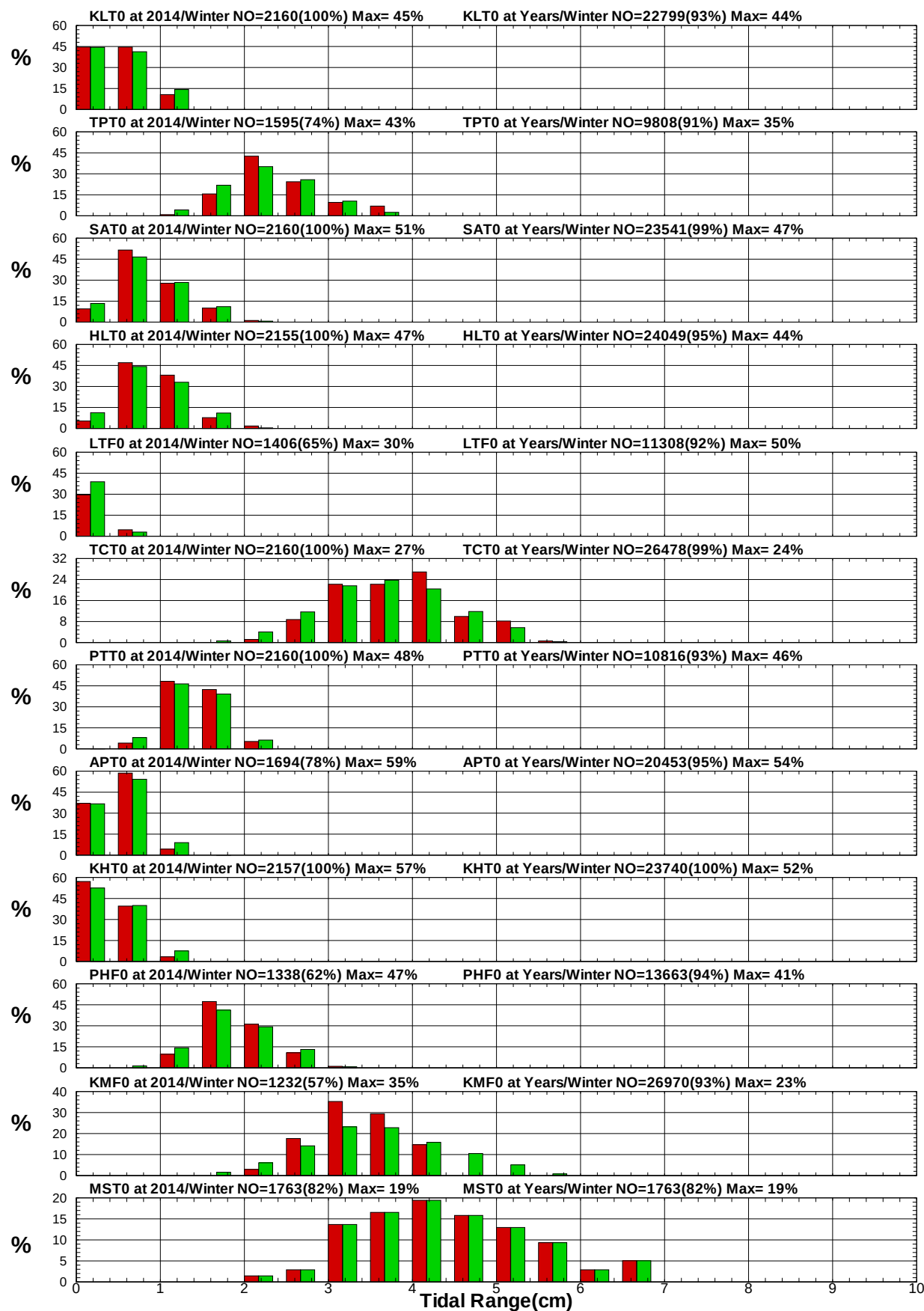


圖 6.38 12港域2014年及歷年冬季潮差統計方塊圖

T14WKLTO.IHQ T14WTPTO.IHQ T14WSATO.IHQ T14WHLTO.IHQ T14WLTF0.IHQ T14WTCTO.IHQ
T14WPTT0.IHQ T14WAPT0.IHQ T14WKHT0.IHQ T14WPHF0.IHQ T14WKMF0.IHQ T14WMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

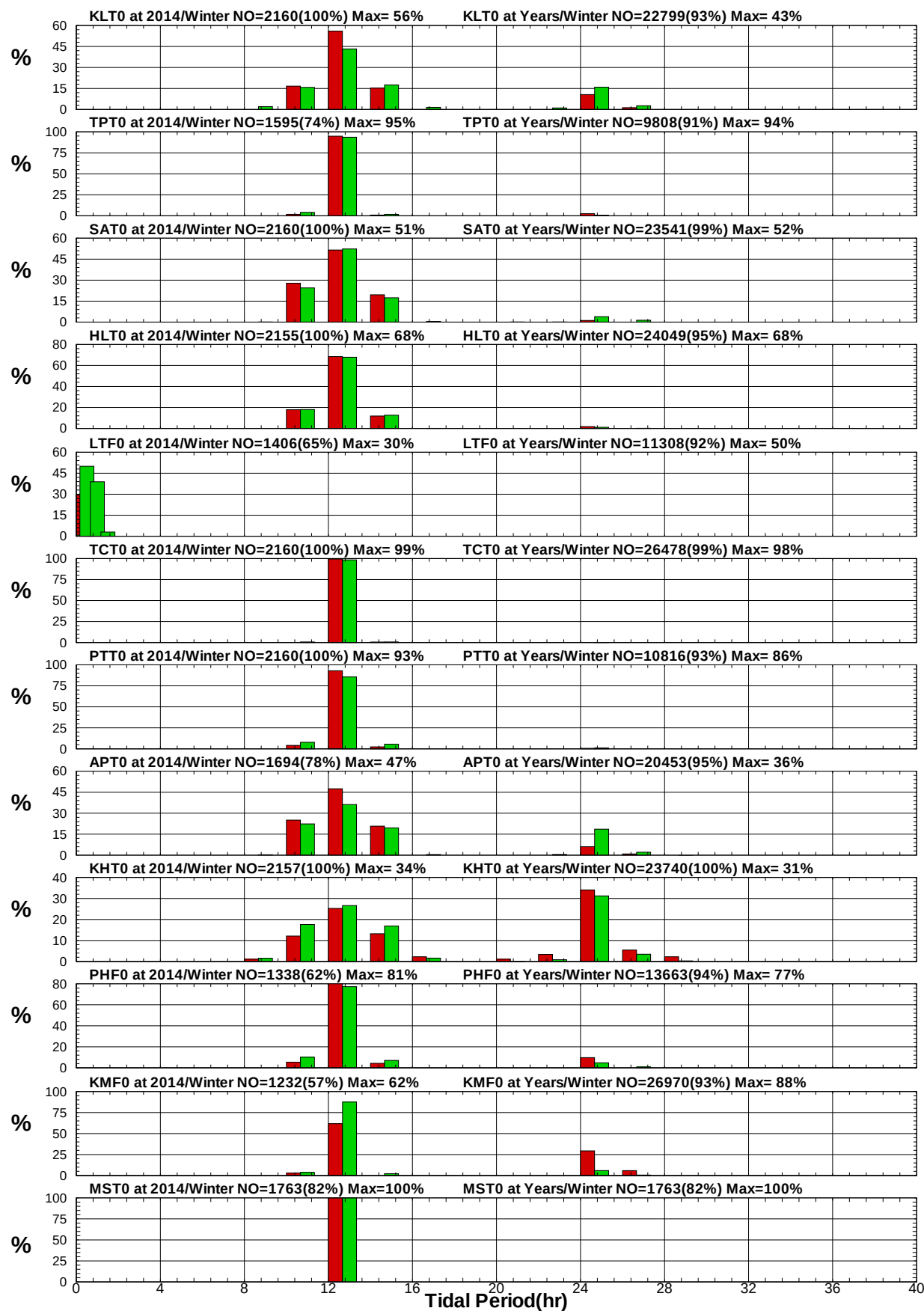


圖 6.39 12港域2014年及歷年冬季週期統計方塊圖

T14WKLTO.ITQ T14WTPTO.ITQ T14WSATO.ITQ T14WHLTO.ITQ T14WLTF0.ILQ T14WTCTO.ITQ

T14WPTTO.ITQ T14WAPT0.ITQ T14WKHTO.ITQ T14WPHF0.ITQ T14WKMF0.ITQ T14WMSTO.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

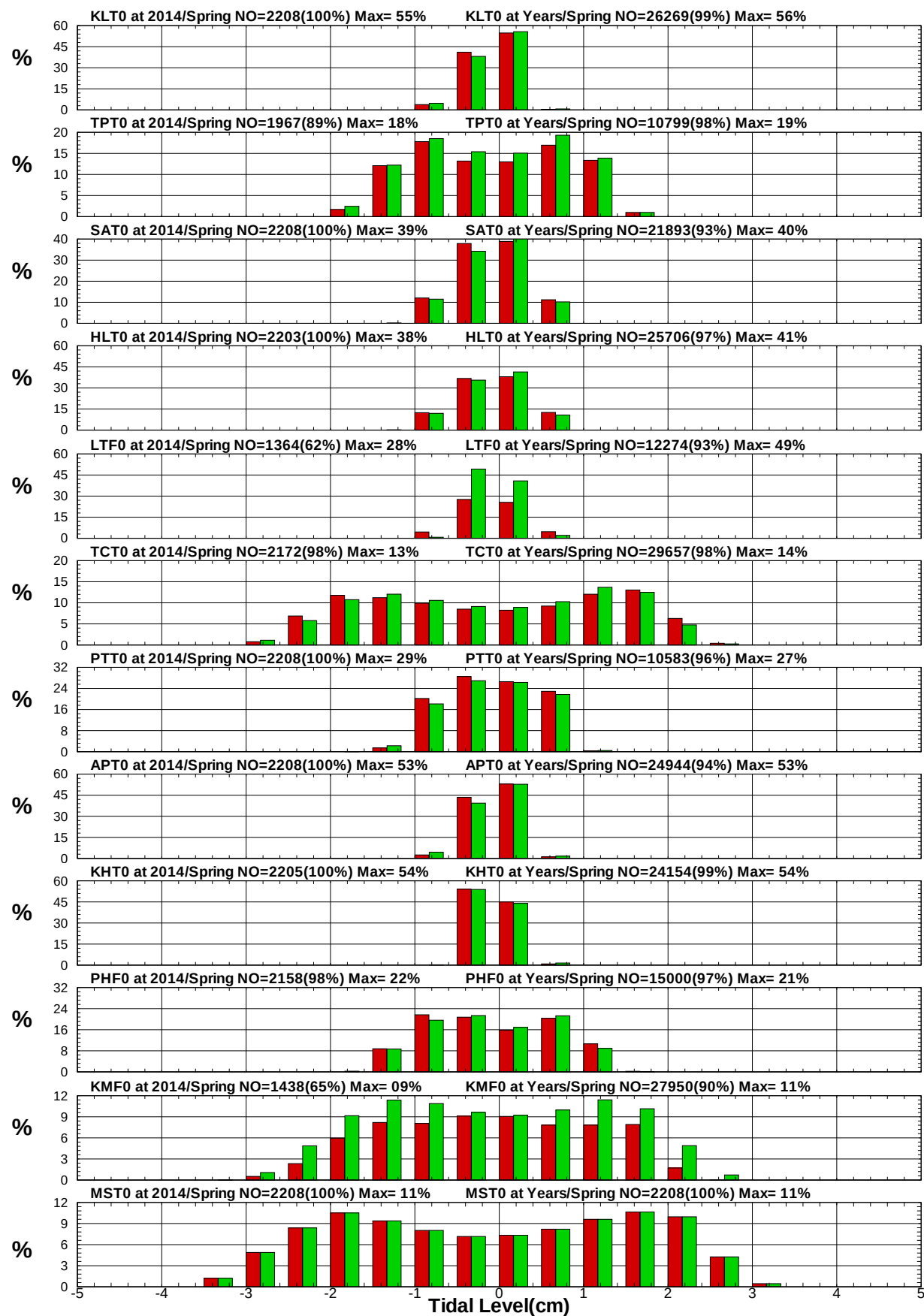


圖 6.40 12港域2014年及歷年春季潮位統計方塊圖

T14NKLTO.ILQ T14NTPTO.ILQ T14NSATO.ILQ T14NHLTO.ILQ T14NLTF0.ILQ T14NTCT0.ILQ
T14NPTT0.ILQ T14NAPT0.ILQ T14NKHT0.ILQ T14NPHF0.ILQ T14NKMF0.ILQ T14NMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

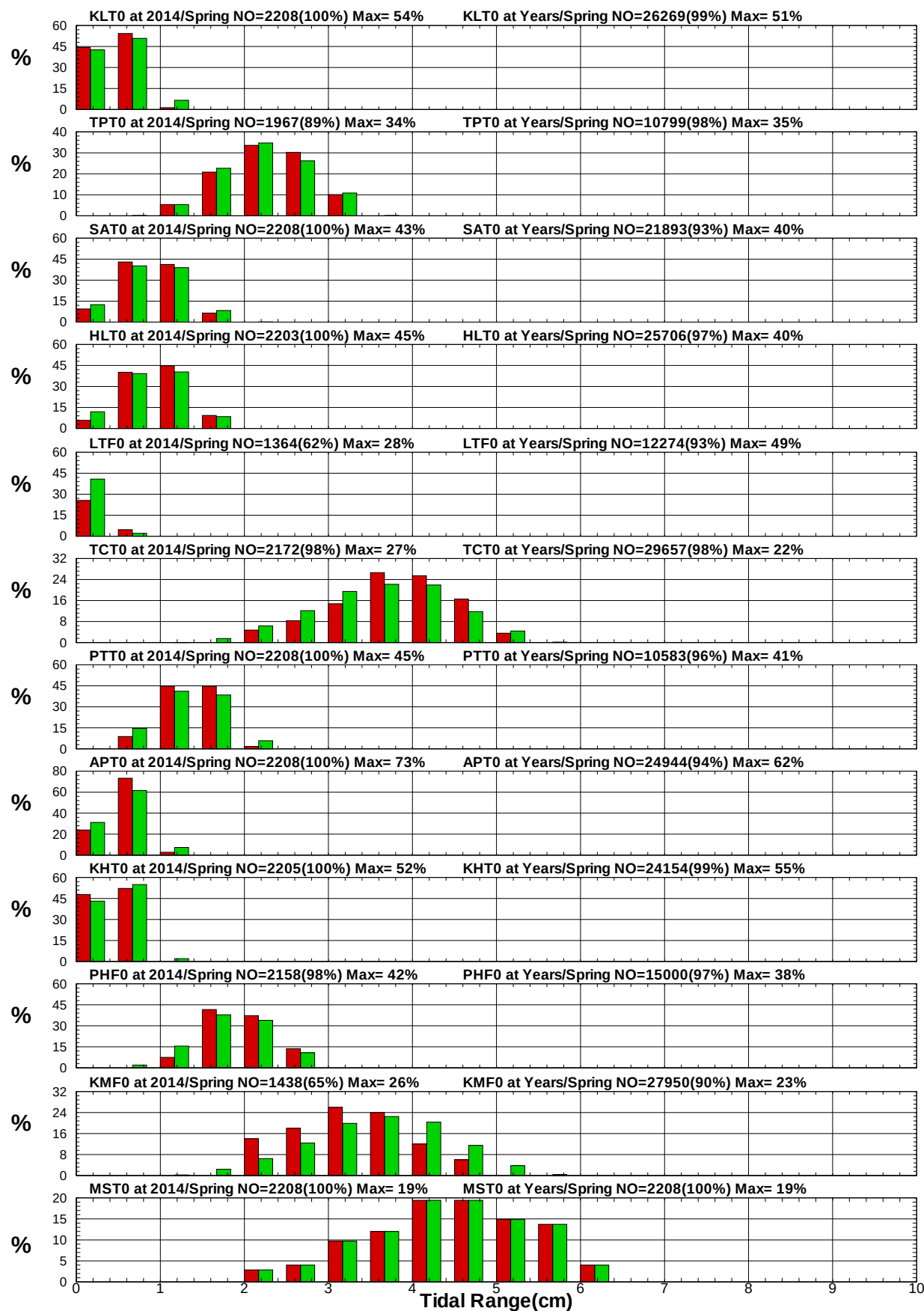


圖 6.41 12 港域 2014 年及歷年春季潮差統計方塊圖

T14NKLTO.IHQ T14NTPTO.IHQ T14NSATO.IHQ T14NHLTO.IHQ T14NLTF0.IHQ T14NTCT0.IHQ
T14NPTT0.IHQ T14NAPT0.IHQ T14NKHT0.IHQ T14NPHF0.IHQ T14NKMFO.IHQ T14NMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

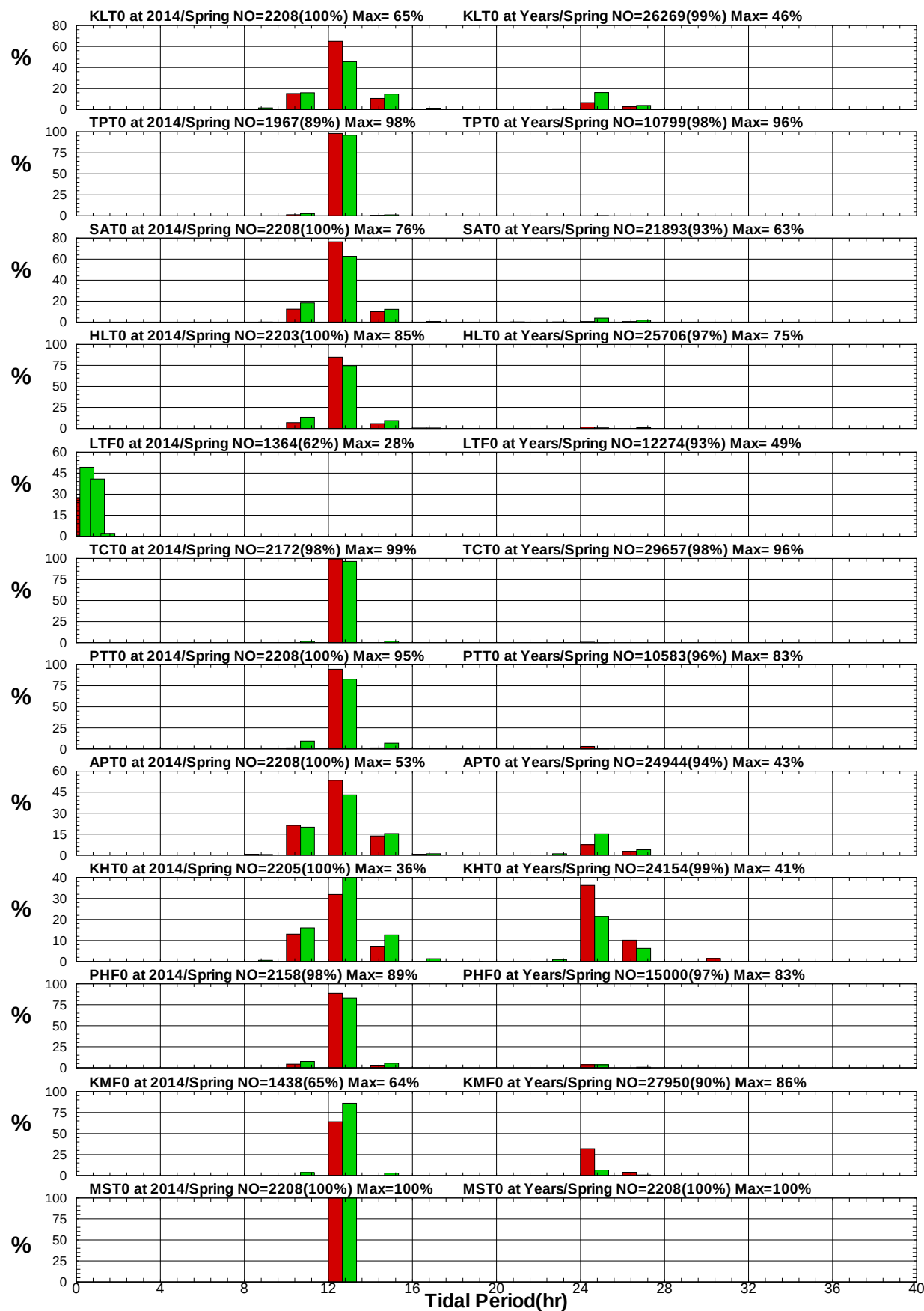


圖 6.42 12 港域 2014 年及歷年春季週期統計方塊圖

T14NKLTO.ITQ T14NTPTO.ITQ T14NSATO.ITQ T14NHLTO.ITQ T14NLFTO.ITQ T14NTCTO.ITQ
T14NPTTO.ITQ T14NAPTO.ITQ T14NKHTO.ITQ T14NPHFO.ITQ T14NKMFO.ITQ T14NMSTO.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

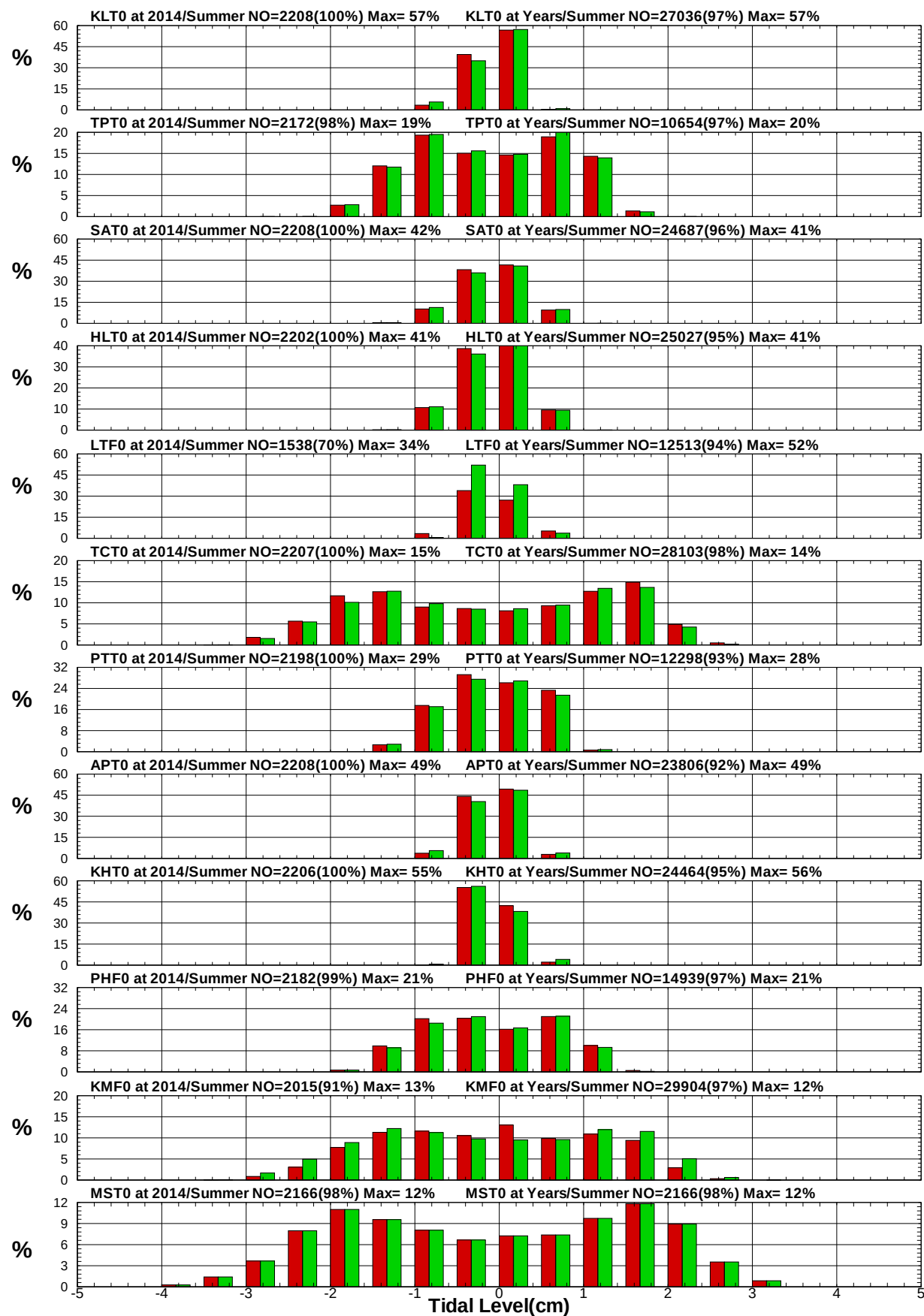


圖 6.43 12 港域 2014 年及歷年夏季潮位統計方塊圖

T14SKLT0.ILQ T14STPT0.ILQ T14SSAT0.ILQ T14SHLT0.ILQ T14SLTF0.ILQ T14STCT0.ILQ

T14SPTT0.ILQ T14SAPT0.ILQ T14SKHT0.ILQ T14SPHF0.ILQ T14SKMF0.ILQ T14SMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

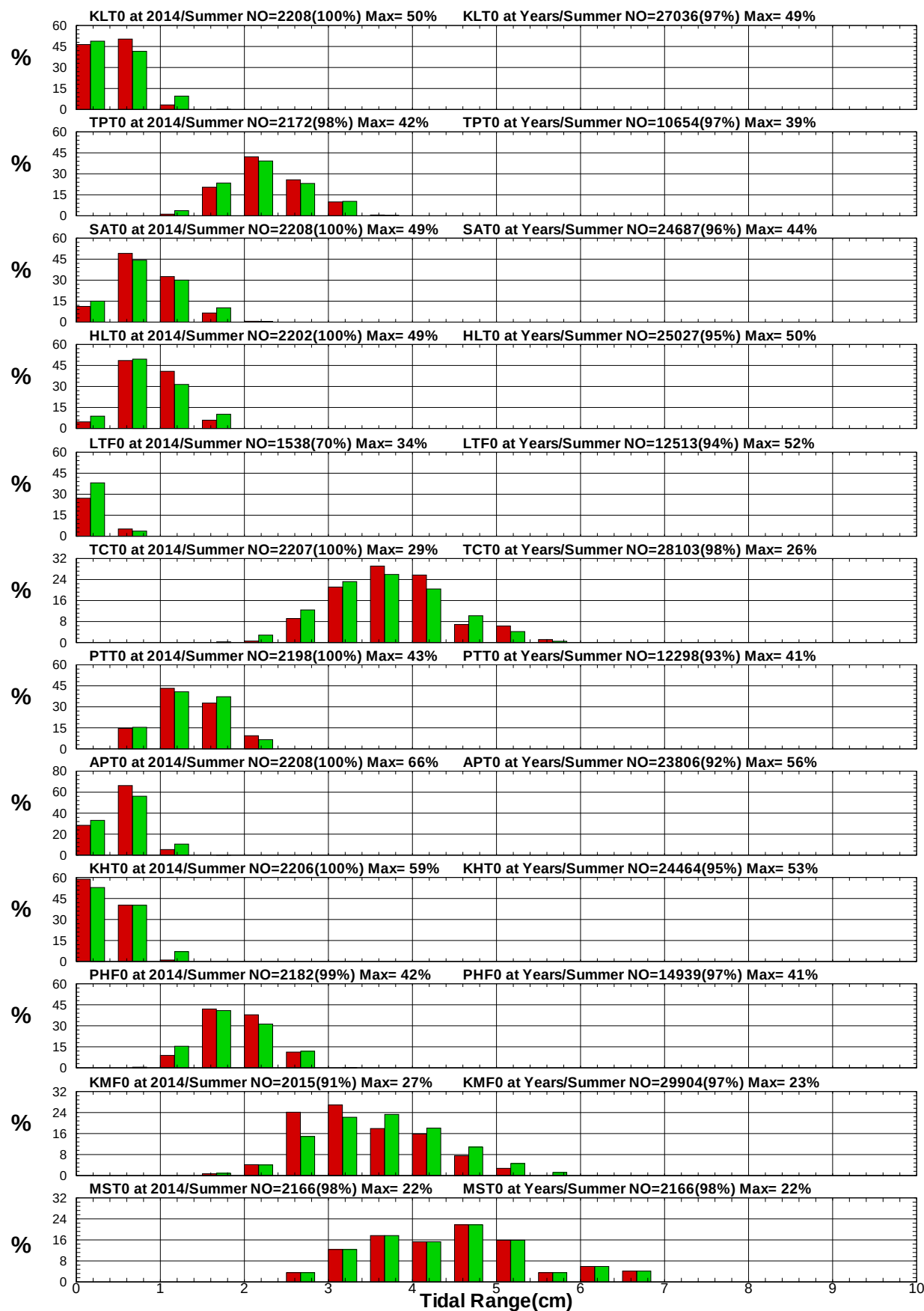


圖 6.44 12 港域 2014 年及歷年夏季潮差統計方塊圖

T14SKLT0.IHQ T14STPT0.IHQ T14SSAT0.IHQ T14SHLT0.IHQ T14SLTF0.IHQ T14STCT0.IHQ
T14SPTT0.IHQ T14SAPT0.IHQ T14SKHT0.IHQ T14SPHF0.IHQ T14SKMF0.IHQ T14SMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

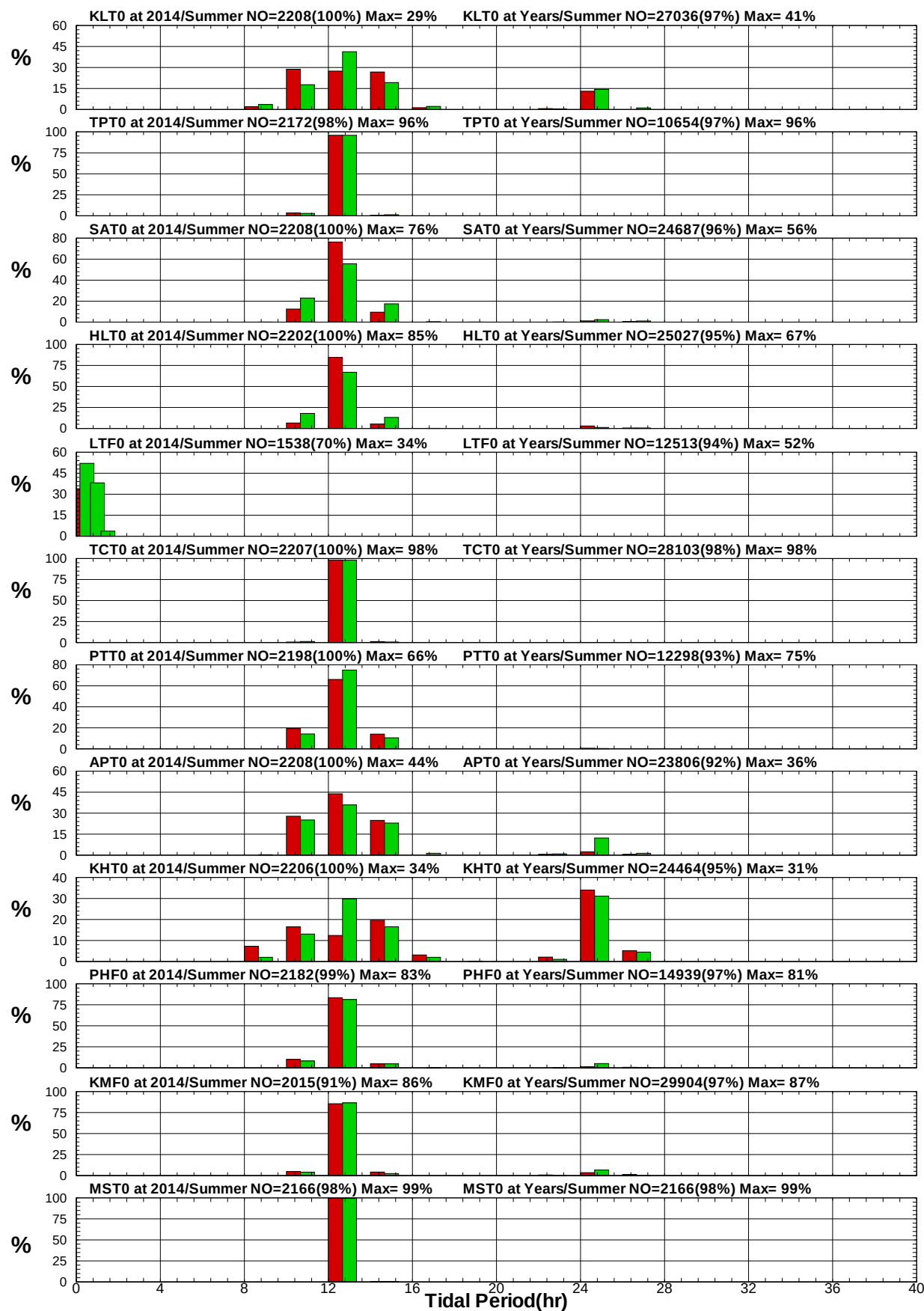


圖 6.45 12 港域 2014 年及歷年夏季週期統計方塊圖

T14SKLT0.ITQ T14STPT0.ITQ T14SSAT0.ITQ T14SHLT0.ITQ T14SLTF0.ITQ T14STCT0.ITQ
T14SPTT0.ITQ T14SAPT0.ITQ T14SKHT0.ITQ T14SPHF0.ITQ T14SKMF0.ITQ T14SMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

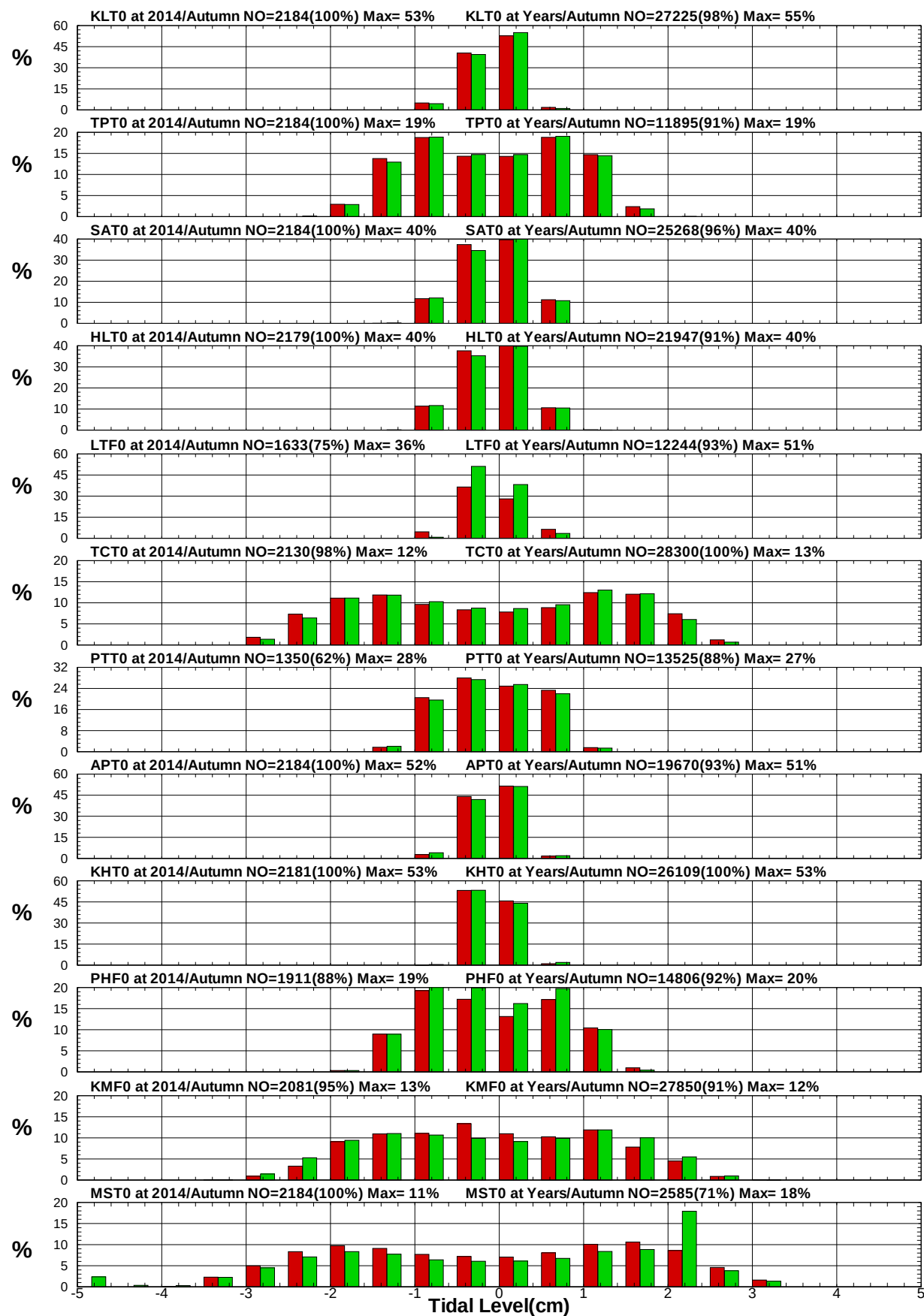


圖 6.46 12港域2014年及歷年秋季潮位統計方塊圖

T14FKLT0.ILQ T14FTPT0.ILQ T14FSAT0.ILQ T14FHLT0.ILQ T14FLTFO.ILQ T14FTCT0.ILQ

T14FPTT0.ILQ T14FAPT0.ILQ T14FKHT0.ILQ T14FPHF0.ILQ T14FKMF0.ILQ T14FMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

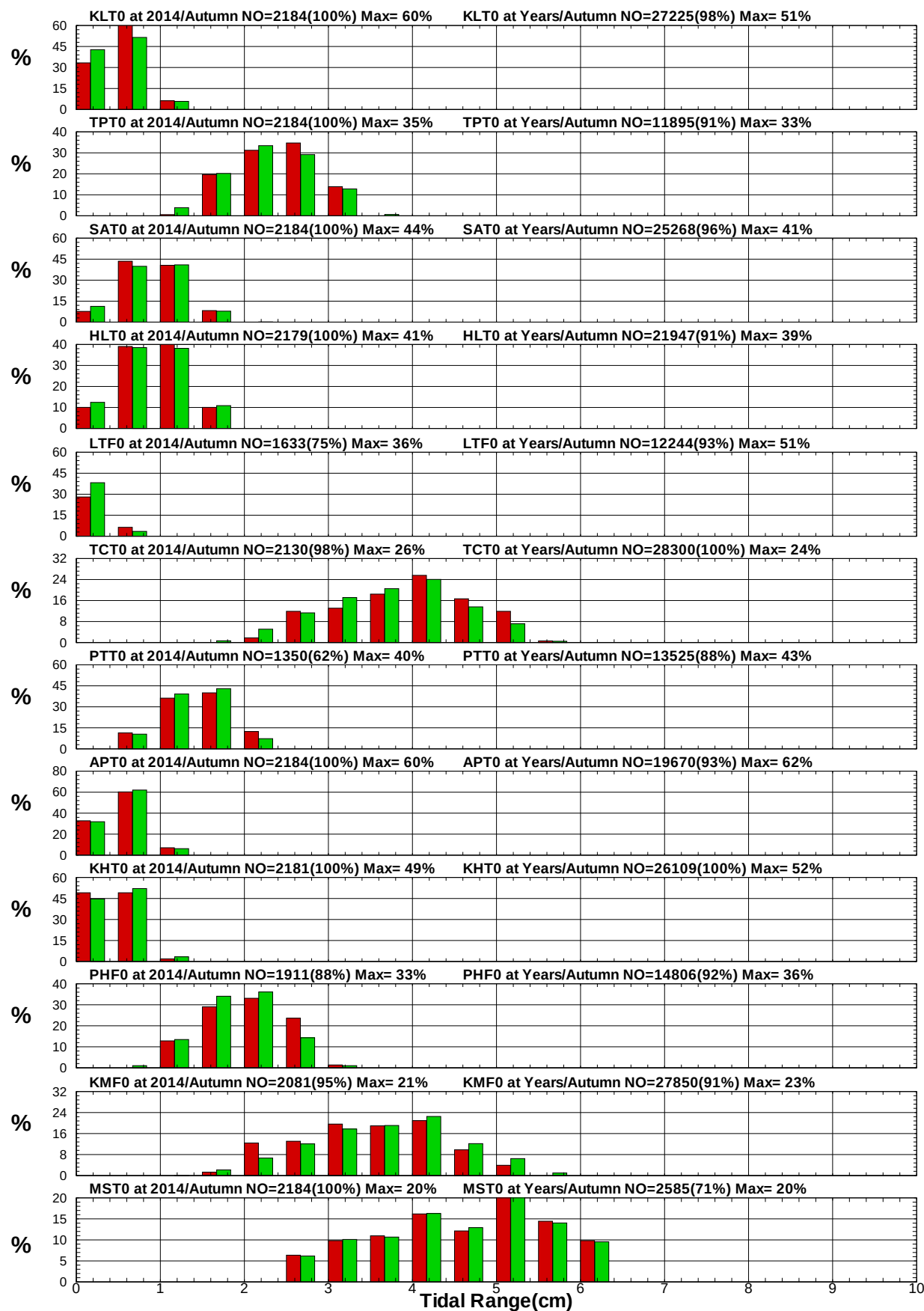


圖 6.47 12港域2014年及歷年秋季潮差統計方塊圖

T14FKLT0.IHQ T14FTPT0.IHQ T14FSAT0.IHQ T14FHLT0.IHQ T14FLTF0.IHQ T14FTCT0.IHQ

T14FPTT0.IHQ T14FAPT0.IHQ T14FKHT0.IHQ T14FPHF0.IHQ T14FKMF0.IHQ T14FMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

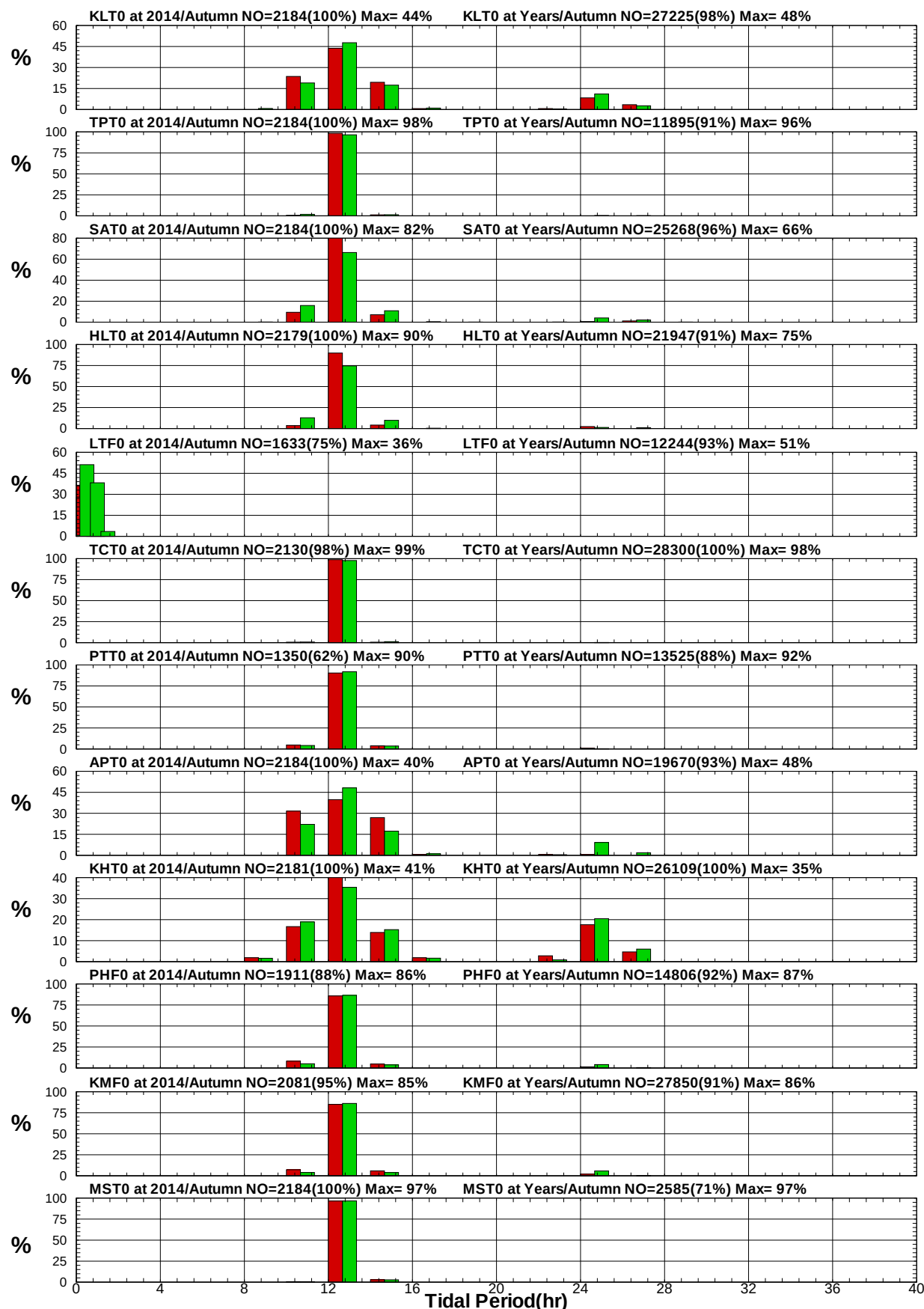


圖 6.48 12港域2014年及歷年秋季週期統計方塊圖

T14FKLT0.ITQ T14FTPT0.ITQ T14FSAT0.ITQ T14FHLT0.ITQ T14FLTF0.ILQ T14FTCT0.ITQ

T14FPTT0.ITQ T14FAPT0.ITQ T14FKHT0.ITQ T14FPHF0.ITQ T14FKMF0.ITQ T14FMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2014 ■: Years

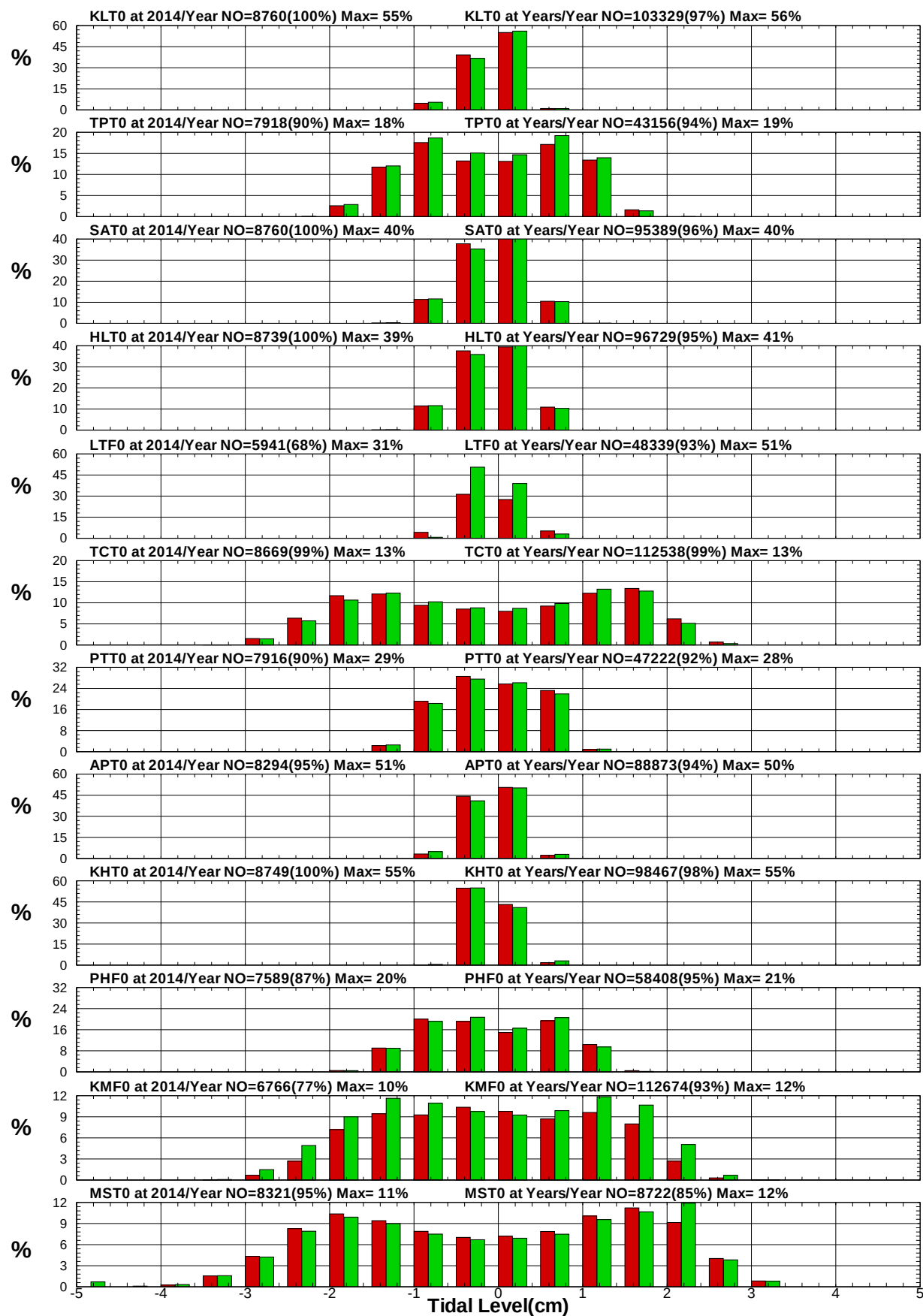


圖 6.49 12 港域 2014 年及歷年整年潮位統計方塊圖

T140KLT0.ILQ T140TPT0.ILQ T140SAT0.ILQ T140HLT0.ILQ T140LTF0.ILQ T140TCT0.ILQ
T140PTT0.ILQ T140APT0.ILQ T140KHT0.ILQ T140PHF0.ILQ T140KMF0.ILQ T140MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

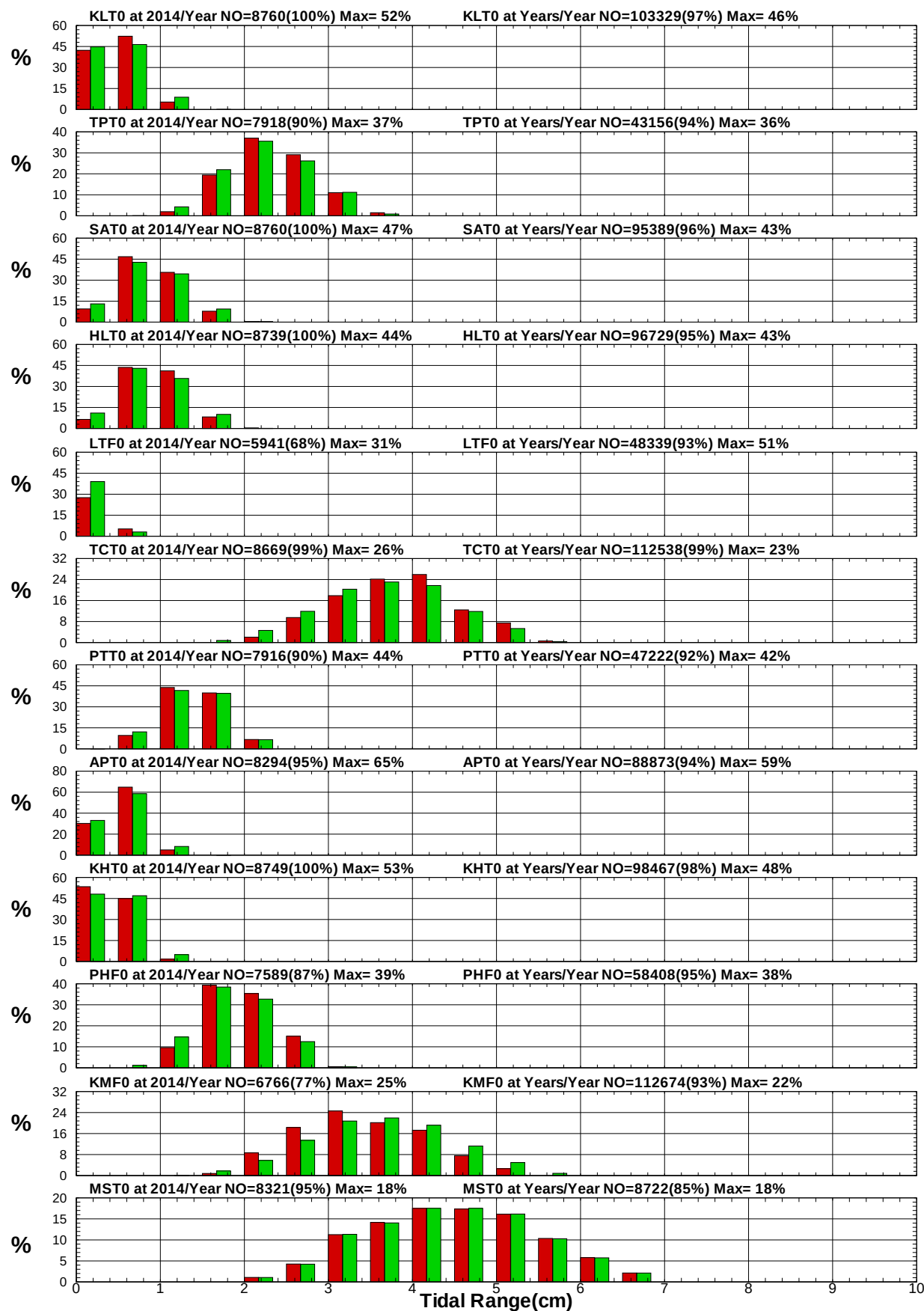


圖 6.50 12港域2014年及歷年整年潮差統計方塊圖

T140KLT0.IHQ T140TPT0.IHQ T140SAT0.IHQ T140HLT0.IHQ T140LTF0.IHQ T140TCT0.IHQ
T140PTT0.IHQ T140APT0.IHQ T140KHT0.IHQ T140PHF0.IHQ T140KMF0.IHQ T140MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years



圖 6.51 12 港域 2014 年及歷年整年週期統計方塊圖

T140KLT0.ITQ T140TPT0.ITQ T140SAT0.ITQ T140HLT0.ITQ T140LTF0.ILQ T140TCT0.ITQ

T140PTT0.ITQ T140APT0.ITQ T140KHT0.ITQ T140PHF0.ITQ T140KMF0.ITQ T140MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

