

106-096-7951

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A3

2015 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 9 月

106-096-7951

MOTC-IOT-105-H2DA001e-A3

2015 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 9 月

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

GPN : 1010601369
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). 2015 年 / 蘇青和等編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 106. 09
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-3462-7(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106016176

2015 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 9 月

印刷者：

版(刷)次冊數：初版一刷

本書同時登載於交通部運輸研究所臺灣技術研究中心網站

定價：全套 16 冊 1600 元

展售處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010601369

ISBN：978-986-05-3462-7(全套:平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報(12 港域觀測潮汐資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-3462-7 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601369	運輸研究所出版品編號 106-096-7951	計畫編號 105-H2DA001e-A3
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、2015 年、12 港域、統計年報			
摘要： 本港灣觀測海氣象資料統計年報，包括臺北、基隆、蘇澳、花蓮、臺東、高雄、安平、布袋、臺中、澎湖、金門及馬祖等12個港域，2015年觀測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 9 月	160	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 2015			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3462-7 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601369	IOT SERIAL NUMBER 106-096-7951	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-A3
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su 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 ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data of Tides, 2015, Twelve Off-shoe Regions, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2015 covers the observation data of tudes near the twelve offshoe regions(Taipei, Keelung, Suao, Hawlien, Taitung, Kaohsiung, Anping, Putai, Taichung, Penghu, Kinmen and Matsuo) in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION Sep. 2017	NUMBER OF PAGES 160	A SET OF SIXTEEN BOOKS 1600	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2015 年港灣海氣象觀測資料統計年報 (12 港域觀測潮汐資料)

目 錄

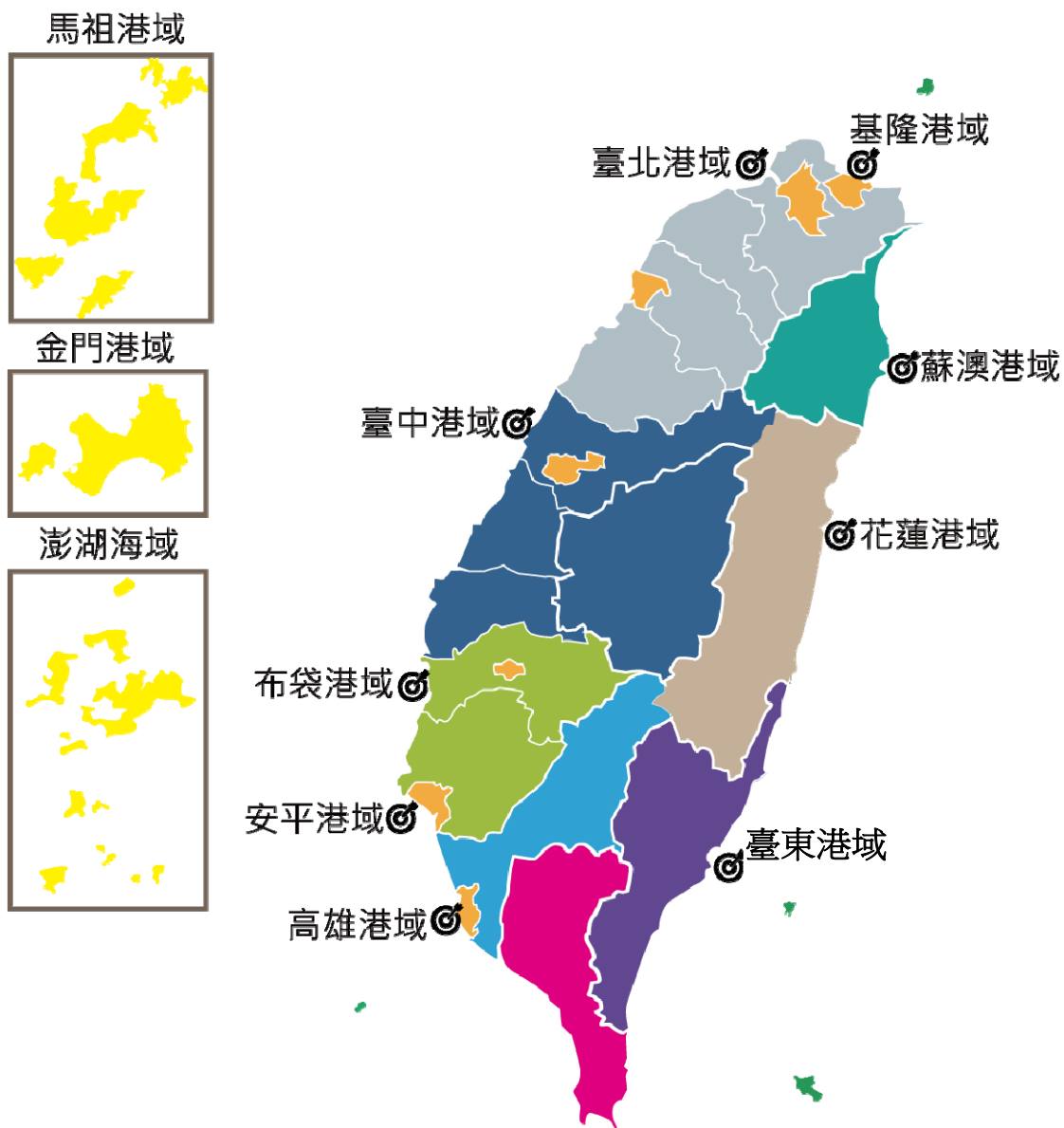
中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 12 港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1
第二章 12 港域觀測潮汐資料記錄期間統計表.....	2-1
第三章 12 港域主要測站潮汐物理量統計表.....	3-1
第四章 12 港域主要測站颱風期間潮汐物理量統計表.....	4-1
第五章 12 港域主要測站潮汐重要物理量統計圖.....	5-1
第六章 12 港域主要測站潮汐方塊圖.....	6-1

誌 謝

2015 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 2015 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	2009/09-2015/11(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	2005/01-2015/11(觀測中)	港研中心	S4、AWCP 新觀測樁
F	25°10'58"N	121°24'37"E	1994/10-2015/11(觀測中)	水利署	淡水河口潮位站
J	25°09'18"N	121°23'33"E	2013/12 -2015/11(觀測中)	中央氣象局	台北港潮位站
K	25°07'12"N	121°14'07"E	2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	竹圍潮位站
P	24°51'01"N	120°54'44"E	2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	新竹潮位站
Q	24°39'05"N	120°46'18"E	2013/12-2015/11(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，2015 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

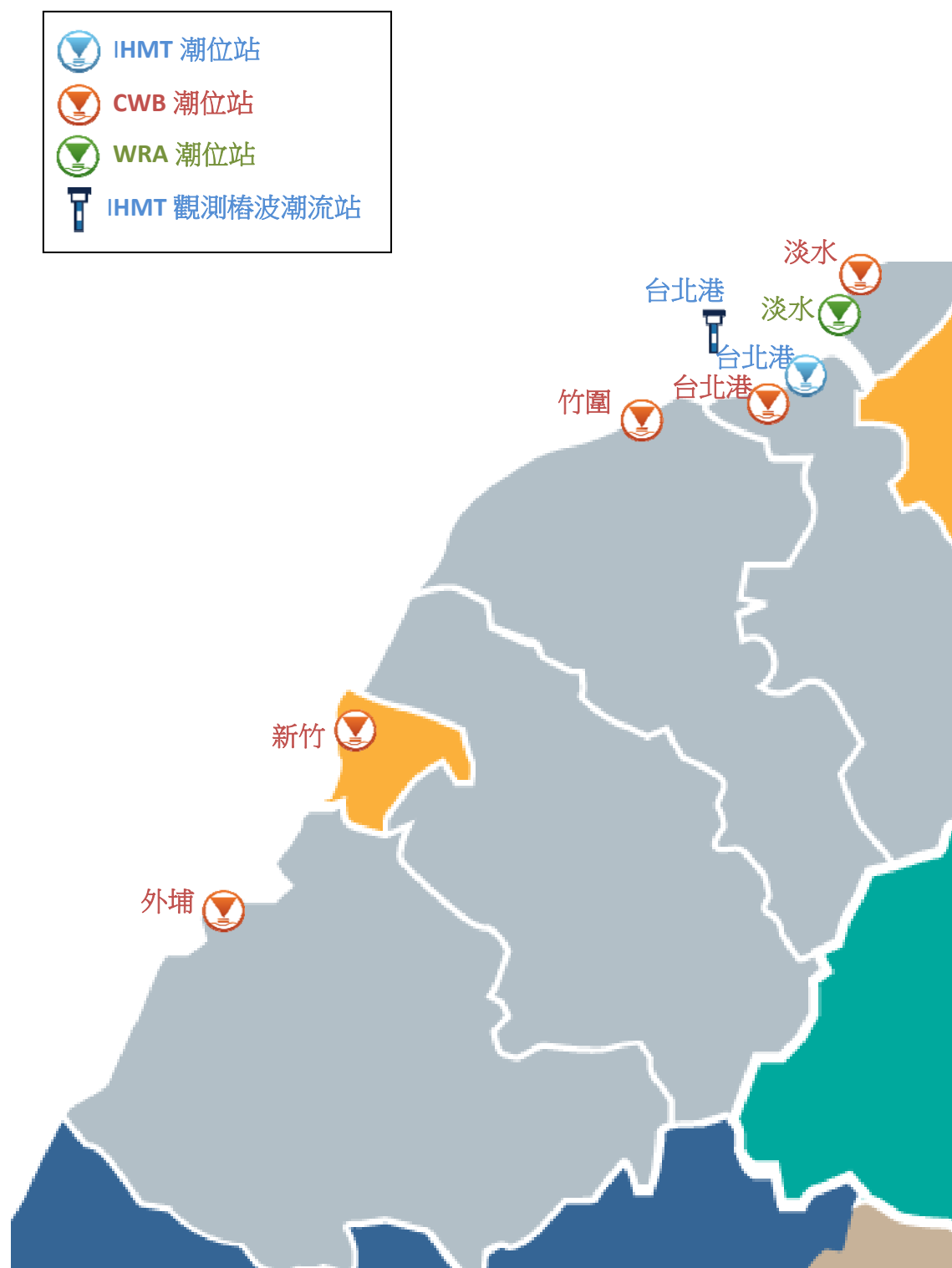


圖 1.1 北苗海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2015 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	2002/07-2015/11(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	2011/08-2015/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K			2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P			2014/06-2015/11(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，2015 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2015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	2003/06-2015/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港潮位計
X	24°35'23"N	121°53'07"E	2002/08-2015/11(觀測中)	港研中心	AWCP
F	24°35'33"N	121°51'56"E	1981/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳港潮位站
J			2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	烏石潮位站
K			2013/12-2015/11(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，2015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 2015 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	2001/07-2015/11(觀測中)	港研中心	花蓮港潮位計
X	23°58'00"N	121°37'34"E	2000/09-2015/11(觀測中)	港研中心	花蓮港東堤外海
F	23°58'50"N	121°37'25"E	1980/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮港潮位站
J	23°29'41"N	121°30'22"E	2009/01-2015/11(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，2015 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

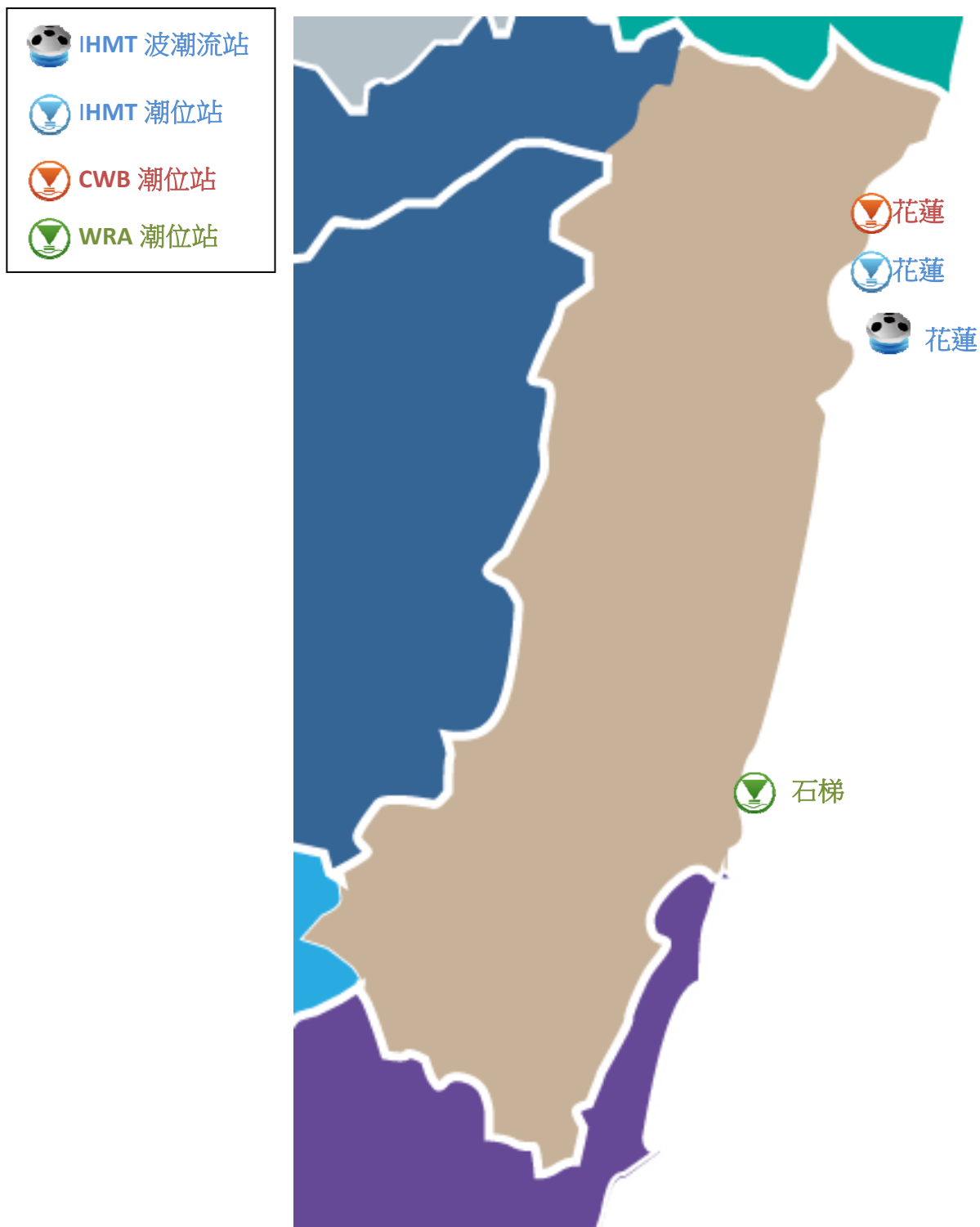


圖 1.4 花蓮海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2015 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	2014/04-2015/11(觀測中)	港研中心	南寮港潮位站
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2015/11(觀測中)	港研中心	綠島南寮港外海
F	22°39'39"N	121°28'24"E	2009/01-2015/11(觀測中)	水利署	南寮港潮位站
J	22°47'27"N	121°11'32"E	2000/10-2015/11(觀測中)	水利署	富岡港潮位站
K	22°20'15"N	120°53'47"E	2000/10-2015/11(觀測中)	水利署	大武港潮位站
P	23°09'32"N	121°24'12"E	2000/10-2015/11(觀測中)	水利署	小港潮位站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2000/10-2015/11(觀測中)	中央氣象局	成功港潮位站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2013/12-2015/11(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，2015 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

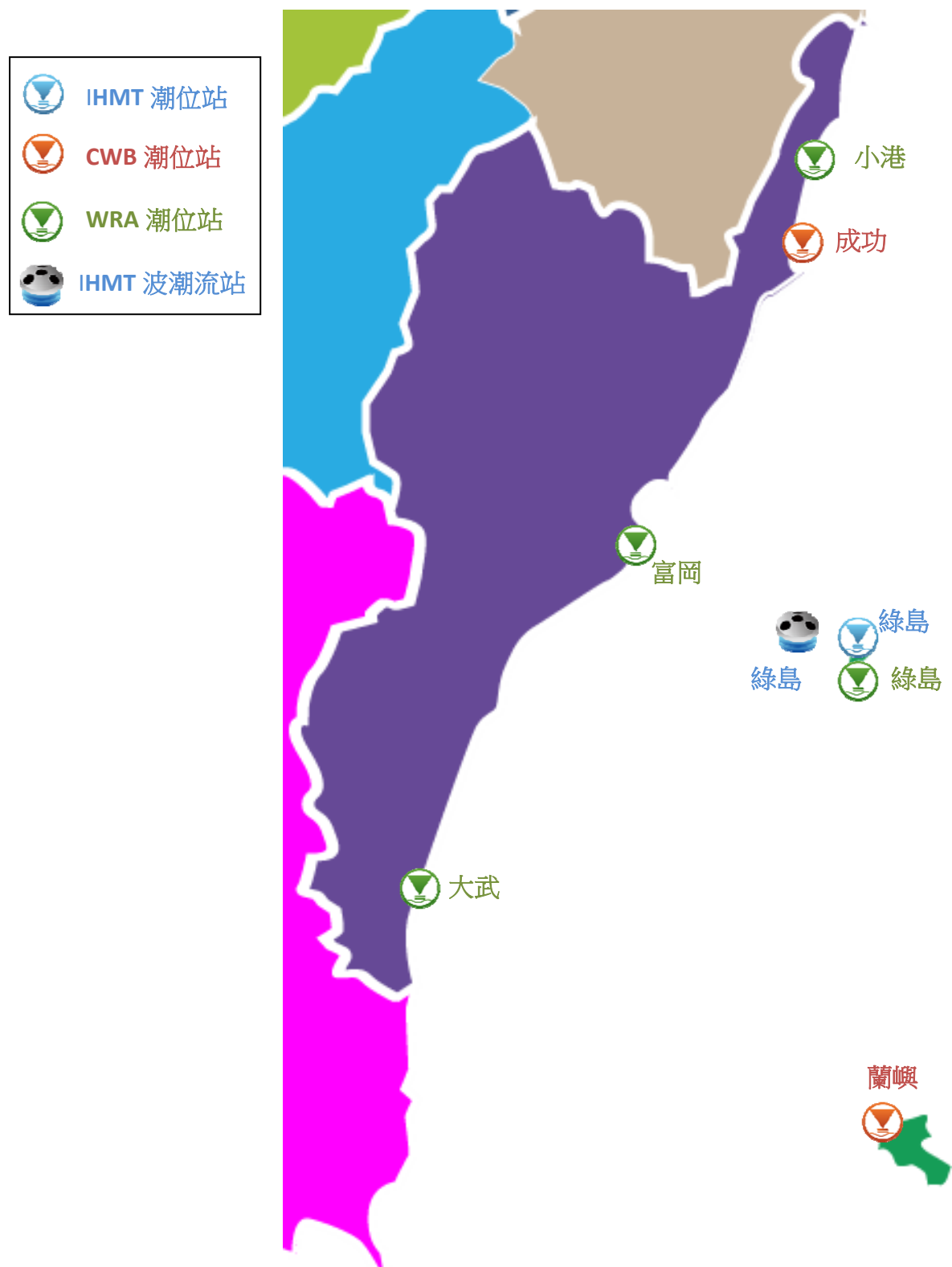


圖 1.5 臺東海域潮汐觀測站位置示意

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 2015 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	2008/08-2015/11(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	2010/12-2015/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2015/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G			2011/09-2015/11(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	2012/08-2015/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2015/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q			2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M			2013/12-2015/11(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，2015 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

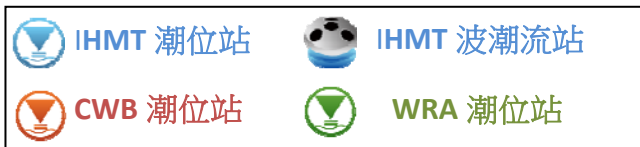


圖 1.6 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2015 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	2003/06-2015/11(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	2005/08-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2015/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/11(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	1988/01-2015/11(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，2015 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

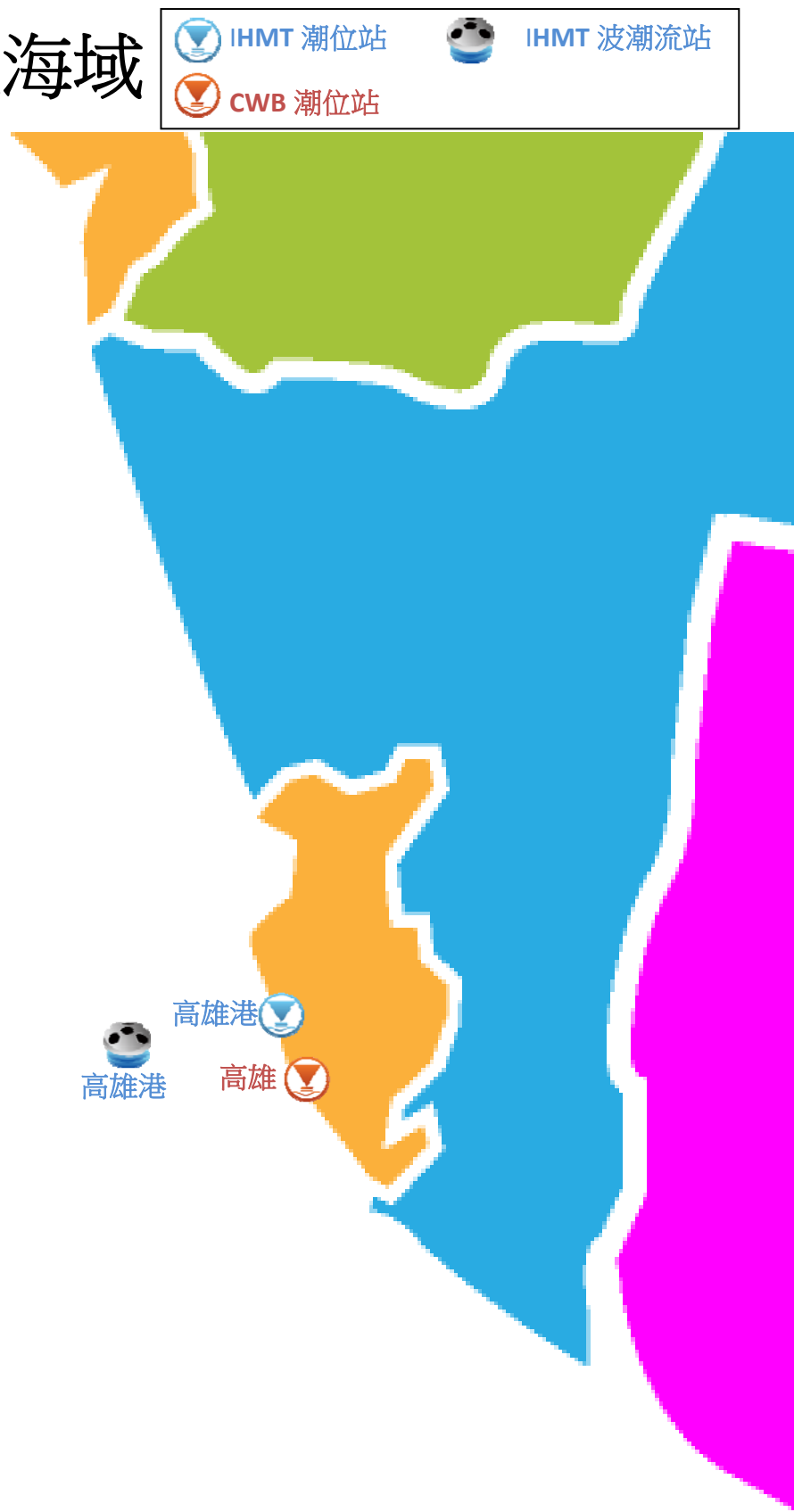


圖 1.7 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2015 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	2008/08-2015/11(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	2010/12-2015/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2015/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G			2011/09-2015/11(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	2012/08-2015/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2015/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q			2013/12-2015/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M			2013/12-2015/11(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，2015 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

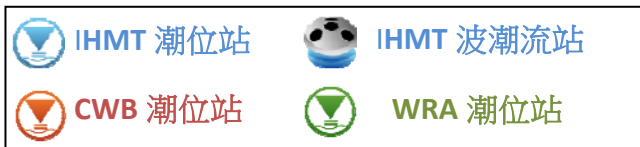


圖 1.8 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2015 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	1989/12-2015/11(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	2003/07-2015/11(觀測中)	港研中心	AWCP 北堤外海
J	23°47'09"N	120°09'38"E	2009/01-2015/11(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，2015 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 2015 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	2011/01-2015/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
S	23°33'30"N	119°40'06"E	2013/06-2015/11(觀測中)	港研中心	馬公港區潮位計
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2015/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區外海
F	23°33'42"N	119°34'41"E	2009/01-2015/11(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，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.0。

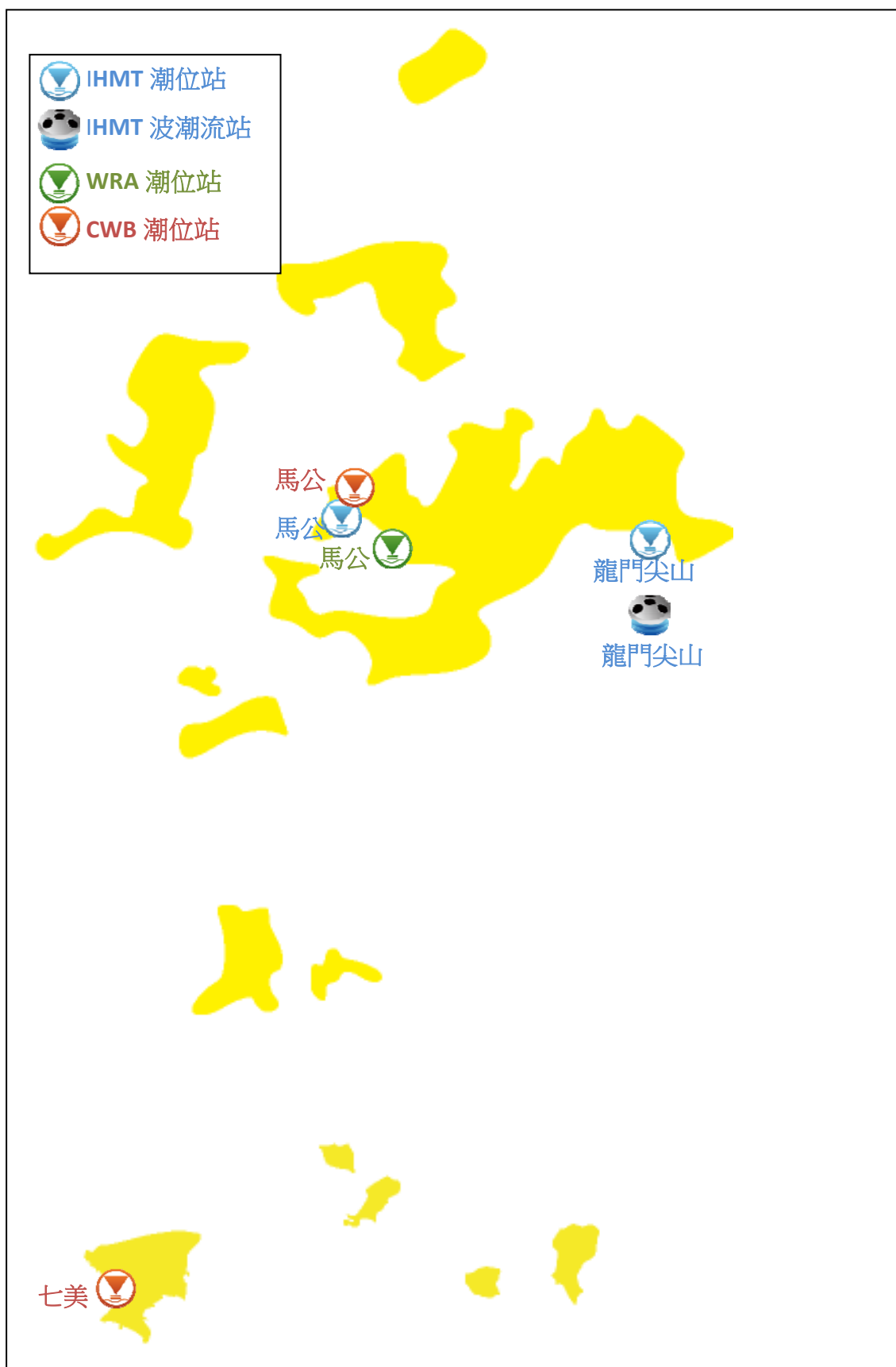


圖 1.10 澎湖海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2015 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	2011/01-2015/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
S	24°24'25"N	118°25'33"E	2014/02-2015/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
G	24°25'33"N	118°15'51"E	2014/11-2015/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2015/11(觀測中)	港研中心	料羅港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2015/11(觀測中)	港研中心	水頭港區外海
J	24°25'17"N	118°17'22"E	2004/05-2015/11(觀測中)	水利署	水頭潮位站
F	24°24'31"N	118°25'48"E	2001/01-2015/11(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，2015 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**)。2015 年 9 月於北竿、西莒、東引及東莒等港區安裝潮位計(稱**測站 S**、**測站 G**、**測站 L**及**測站 M**)，同時於北竿、西莒、東引及東莒等港區附近海域安裝 AWAC 系統(稱**測站 A**、**測站 1**、**測站 2**及**測站 3**)。

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 2015 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	2013/10-2015/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
S	26°12'15"N	119°58'1"E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	北竿港區潮位站
G	25°58'9"N	119°55'57"E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	西莒港區潮位站
L	26°21'50"N	120°29'2"E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	東引港區潮位站
M	25°57'31"N	119°57'49"E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	東莒港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36"E	2004/01-2015/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2015/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	北竿港區外海
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	西莒港區外海
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	東引港區外海
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2015/11(觀測中)	港研中心	東莒港區外海

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，2015 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.12。

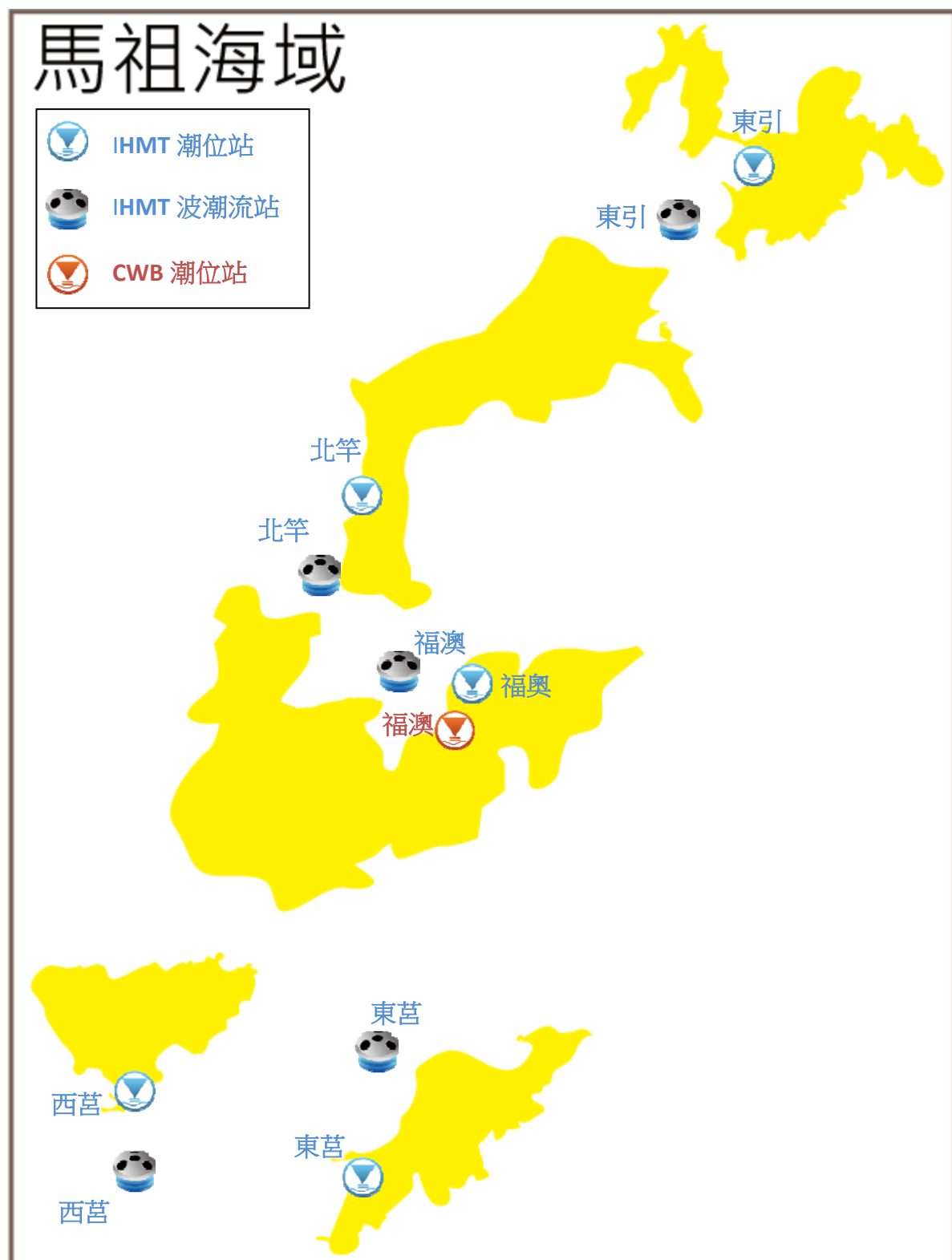


圖 1.12 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

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

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

12 港域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 2015 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計表。
- 2015 颱風期間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 2015 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計圖。
- 2015 年及歷年分月季年之潮汐方塊圖。

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2015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	T14CTPT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	2 14 ,24 -25 ,28 13 ,19 ,27 -28 15 -16 ,19
2	T	T151TPT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	1	743	
3	T	T152TPT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	4	668	
4	T	T153TPT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	5	739	
5	T	T154TPT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	3	717	
6	T	T155TPT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156TPT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157TPT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158TPT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.08.03:	8	172	0	172	
10	T		2015/09					
11	T		2015/10					
12	T		2015/11					
13	T	T15WTPT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	5	2155	
14	T	T15NTPT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	8	2200	
15	T	T15STPT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.08.03:	69	1636	0	1636	
16	T		2015/秋					
17	T	T150TPT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/08.08.03:	251	6004	13	5991	
18	T	T44CTPT0.1HV	2009/12.01.00:~2014/12.31.23:	168	4013	135	3878	
19	T	T441TPT0.1HV	2010/01.01.00:~2015/01.31.23:	186	4464	181	4283	
20	T	T442TPT0.1HV	2010/02.01.00:~2015/02.28.23:	169	4056	254	3802	
21	T	T443TPT0.1HV	2010/03.01.00:~2015/03.31.23:	186	4464	246	4218	
22	T	T444TPT0.1HV	2010/04.01.00:~2015/04.30.23:	180	4320	3	4317	
23	T	T445TPT0.1HV	2010/05.01.00:~2015/05.31.23:	186	4464	0	4464	
24	T	T446TPT0.1HV	2010/06.01.00:~2015/06.30.23:	180	4320	0	4320	
25	T	T447TPT0.1HV	2010/07.01.00:~2015/07.31.23:	176	4210	36	4174	
26	T	T448TPT0.1HV	2010/08.01.00:~2015/08.08.03:	159	3796	0	3796	
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:~2015/02.28.23:	523	12533	570	11963	
31	T	T44NTPT0.1HV	2010/03.01.00:~2015/05.31.23:	552	13248	249	12999	
32	T	T44STPT0.1HV	2010/06.01.00:~2015/08.08.03:	515	12326	36	12290	
33	T	T44FTPT0.1HV	2009/09.16.14:~2014/11.30.23:	499	11940	45	11895	
34	T	T440TPT0.1HV	2009/09.16.14:~2015/08.08.03:	2089	50047	900	49147	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2 基隆港域潮汐主要測站2015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	T14CKLT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	3
2	T	T151KLT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T152KLT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T153KLT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154KLT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155KLT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156KLT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157KLT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158KLT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T159KLT0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T15AKLT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T15BKLT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	1	719	
13	T	T15WKLT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T15NKLT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T15SKLT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T15FKLT0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	1	2183	
17	T	T150KLT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	1	8759	
18	T	T44CKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2014/12.31.23:	348	8327	142	8185	
19	T	T441KLT0.1HV	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	341	8184	0	8184	
20	T	T442KLT0.1HV	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	363	8697	107	8590	
21	T	T443KLT0.1HV	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	403	9671	46	9625	
22	T	T444KLT0.1HV	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	390	9359	178	9181	
23	T	T445KLT0.1HV	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	403	9672	1	9671	
24	T	T446KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2015/06.30.23:	400	9566	246	9320	
25	T	T447KLT0.1HV	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	402	9635	53	9582	
26	T	T448KLT0.1HV	2002/08.02.16:~2015/08.31.23:	433	10375	33	10342	
27	T	T449KLT0.1HV	2002/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9359	8	9351	
28	T	T44AKLT0.1HV	2002/10.01.00:~2015/10.31.23:	417	9993	3	9990	
29	T	T44BKLT0.1HV	2002/11.01.00:~2015/11.30.23:	420	10069	2	10067	
30	T	T44WKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2015/02.28.23:	1052	25208	249	24959	
31	T	T44NKLT0.1HV	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1196	28702	225	28477	
32	T	T44SKLT0.1HV	2002/06.19.16:~2015/08.31.23:	1235	29576	332	29244	
33	T	T44FKLT0.1HV	2002/09.01.00:~2015/11.30.23:	1227	29421	13	29408	
34	T	T440KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2015/11.30.23:	4710	112907	819	112088	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.3 蘇澳港域潮汐主要測站2015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	T14CSAT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	18
2	T	T151SAT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T152SAT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T153SAT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154SAT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155SAT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156SAT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157SAT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158SAT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	2	742	
10	T	T159SAT0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T15ASAT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T15BSAT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T15WSAT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T15NSAT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T15SSAT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	2	2206	
16	T	T15FSAT0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T150SAT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	2	8758	
18	T	T44CSAT0.1HV	2003/12.01.00:~2014/12.31.23:	366	8776	9	8767	
19	T	T441SAT0.1HV	2004/01.01.00:~2015/01.31.23:	372	8928	96	8832	
20	T	T442SAT0.1HV	2004/02.01.00:~2015/02.28.23:	339	8136	34	8102	
21	T	T443SAT0.1HV	2004/03.01.00:~2015/03.31.23:	357	8568	72	8496	
22	T	T444SAT0.1HV	2005/04.01.00:~2015/04.30.23:	330	7920	332	7588	
23	T	T445SAT0.1HV	2004/05.21.13:~2015/05.31.23:	352	8435	418	8017	
24	T	T446SAT0.1HV	2003/06.19.10:~2015/06.30.23:	372	8918	260	8658	
25	T	T447SAT0.1HV	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	393	9424	11	9413	
26	T	T448SAT0.1HV	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	372	8927	105	8822	
27	T	T449SAT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	377	9033	76	8957	
28	T	T44ASAT0.1HV	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	316	9356	
29	T	T44BSAT0.1HV	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9359	220	9139	
30	T	T44WSAT0.1HV	2003/12.01.00:~2015/02.28.23:	1077	25840	139	25701	
31	T	T44NSAT0.1HV	2004/03.01.00:~2015/05.31.23:	1039	24923	822	24101	
32	T	T44SSAT0.1HV	2003/06.19.10:~2015/08.31.23:	1137	27269	376	26893	
33	T	T44FSAT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1170	28064	612	27452	
34	T	T440SAT0.1HV	2003/06.19.10:~2015/11.30.23:	4423	106096	1949	104147	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.4 花蓮港域潮汐主要測站2015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	T14CHLT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	1	743	16
2	T	T151HLT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	2	742	3 ,21
3	T	T152HLT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	2	670	8 ,26
4	T	T153HLT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	1	743	16
5	T	T154HLT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	2	718	3 ,21
6	T	T155HLT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	2	742	9 ,27
7	T	T156HLT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	1	719	14
8	T	T157HLT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	2	742	2 ,20
9	T	T158HLT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	2	742	7 ,25
10	T	T159HLT0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	2	718	12 ,30
11	T	T15AHLT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	1	743	18
12	T	T15BHLT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	2	718	5 ,23
13	T	T15WHLT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	5	2155	
14	T	T15NHLT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	5	2203	
15	T	T15SHLT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	5	2203	
16	T	T15FHLT0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	5	2179	
17	T	T150HLT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	20	8740	
18	T	T44CHLT0.1HV	2002/12.05.16:~2014/12.31.23:	390	9317	3	9314	
19	T	T441HLT0.1HV	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	376	9001	42	8959	
20	T	T442HLT0.1HV	2004/02.01.00:~2015/02.28.23:	331	7934	3	7931	
21	T	T443HLT0.1HV	2003/03.11.11:~2015/03.31.23:	393	9421	3	9418	
22	T	T444HLT0.1HV	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	389	9322	34	9288	
23	T	T445HLT0.1HV	2003/05.20.10:~2015/05.31.23:	384	9206	3	9203	
24	T	T446HLT0.1HV	2002/06.14.17:~2015/06.30.23:	407	9750	99	9651	
25	T	T447HLT0.1HV	2002/07.01.00:~2015/07.31.23:	396	9488	471	9017	
26	T	T448HLT0.1HV	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	357	8566	4	8562	
27	T	T449HLT0.1HV	2002/09.12.12:~2015/09.30.23:	369	8838	288	8550	
28	T	T44AHLT0.1HV	2002/10.01.00:~2015/10.31.23:	364	8668	279	8389	
29	T	T44BHLT0.1HV	2005/11.01.00:~2015/11.30.23:	300	7192	5	7187	
30	T	T44WHLT0.1HV	2002/12.05.16:~2015/02.28.23:	1097	26252	48	26204	
31	T	T44NHLT0.1HV	2003/03.11.11:~2015/05.31.23:	1166	27949	40	27909	
32	T	T44SHLT0.1HV	2002/06.14.17:~2015/08.31.23:	1160	27804	574	27230	
33	T	T44FHLT0.1HV	2002/09.12.12:~2015/11.30.23:	1033	24698	572	24126	
34	T	T440HLT0.1HV	2002/06.14.17:~2015/11.30.23:	4456	106703	1234	105469	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.5 臺東港域潮汐主要測站2015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	T14CLTF0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	F	T151LTF0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	37	707	1 -3 ,8 -9 ,11 ,15 -20 ,22 -23 ,27 -31
3	F	T152LTF0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	27	645	1 ,3 ,5 -6 ,8 ,10 ,13 -17 ,20 -22 ,26 -28
4	F	T153LTF0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	24	720	1 ,3 -4 ,6 ,8 ,12 ,14 -18 ,21 ,23 -26
5	F	T154LTF0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	25	695	1 -2 ,6 -7 ,9 ,13 -14 ,16 -23 ,28 -30
6	F	T155LTF0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	43	701	1 -2 ,4 -7 ,10 -18 ,20 -22 ,24 -26
7	F	T156LTF0.1H0	2015/06.01.01:~2015/06.30.23:	30	719	22	697	1 ,4 -5 ,11 -12 ,16 ,18 ,20 -21 ,23 -24 ,26 -27 ,29 -30
8	F	T157LTF0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	41	703	2 -5 ,7 -9 ,11 -28 ,30
9	F	T158LTF0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	18	726	1 ,3 -5 ,11 -12 ,14 ,16 ,18 ,21 ,25 ,28 -30
10	F	T159LTF0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	18	702	1 ,5 ,13 -14 ,16 -18 ,20 ,24 ,27 ,29 -30
11	F	T15ALTF0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	19	725	2 -5 ,7 -8 ,12 ,14 ,17 ,21 ,26 -28 ,31
12	F	T15BLTF0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	30	690	1 -3 ,8 -10 ,12 ,14 -15 ,19 -21 ,23 ,25 -26 ,28 -30
13	F	T15WLTF0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	64	2096	
14	F	T15NLTF0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	92	2116	
15	F	T15SLTF0.1HV	2015/06.01.01:~2015/08.31.23:	92	2207	81	2126	
16	F	T15FLTF0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	67	2117	
17	F	T150LTF0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8759	304	8455	
18	F	T44CLTF0.1HV	2009/12.01.00:~2014/12.31.23:	186	4459	346	4113	
19	F	T441LTF0.1HV	2009/01.01.01:~2015/01.31.23:	217	5196	284	4912	
20	F	T442LTF0.1HV	2009/02.01.01:~2015/02.28.23:	197	4709	330	4379	
21	F	T443LTF0.1HV	2009/03.01.01:~2015/03.31.23:	217	5199	337	4862	
22	F	T444LTF0.1HV	2009/04.01.01:~2015/04.30.23:	210	5021	363	4658	
23	F	T445LTF0.1HV	2009/05.01.01:~2015/05.31.23:	217	5205	335	4870	
24	F	T446LTF0.1HV	2009/06.01.01:~2015/06.30.23:	210	5038	240	4798	
25	F	T447LTF0.1HV	2009/07.01.00:~2015/07.31.23:	217	5208	371	4837	
26	F	T448LTF0.1HV	2009/08.01.00:~2015/08.31.23:	217	5208	204	5004	
27	F	T449LTF0.1HV	2009/09.01.01:~2015/09.30.23:	210	5037	168	4869	
28	F	T44ALTF0.1HV	2009/10.01.01:~2015/10.31.23:	217	5194	365	4829	
29	F	T44BLTF0.1HV	2009/11.01.01:~2015/11.30.23:	210	5028	365	4663	
30	F	T44WLTF0.1HV	2009/01.01.01:~2015/02.28.23:	600	14364	960	13404	
31	F	T44NLTF0.1HV	2009/03.01.01:~2015/05.31.23:	644	15425	1035	14390	
32	F	T44SLTF0.1HV	2009/06.01.01:~2015/08.31.23:	644	15454	815	14639	
33	F	T44FLTF0.1HV	2009/09.01.01:~2015/11.30.23:	637	15259	898	14361	
34	F	T440LTF0.1HV	2009/01.01.01:~2015/11.30.23:	2525	60502	3708	56794	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.6 布袋港域潮汐主要測站2015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	T14CPTT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	222	522	21 -31
2	T	T151PTT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T152PTT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T153PTT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154PTT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155PTT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156PTT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157PTT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158PTT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.30.01:	30	698	0	698	
10	T	T159PTT0.1H0	2015/09.01.08:~2015/09.01.18:	1	11	0	11	
11	T		2015/10					
12	T		2015/11					
13	T	T15WPTT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	222	1938	
14	T	T15NPTT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T15SPTT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.30.01:	91	2162	0	2162	
16	T	T15FPTT0.1HV	2015/09.01.08:~2015/09.01.18:	1	11	0	11	
17	T	T150PTT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/09.01.18:	274	6541	222	6319	
18	T	T44CPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2014/12.31.23:	187	4456	222	4234	
19	T	T441PTT0.1HV	2009/01.01.00:~2015/01.31.23:	186	4464	0	4464	
20	T	T442PTT0.1HV	2009/02.01.00:~2015/02.28.23:	169	4056	0	4056	
21	T	T443PTT0.1HV	2009/03.01.00:~2015/03.31.23:	186	4464	457	4007	
22	T	T444PTT0.1HV	2009/04.01.00:~2015/04.30.23:	180	4320	0	4320	
23	T	T445PTT0.1HV	2009/05.01.00:~2015/05.31.23:	186	4464	0	4464	
24	T	T446PTT0.1HV	2009/06.01.00:~2015/06.30.23:	180	4320	0	4320	
25	T	T447PTT0.1HV	2009/07.01.00:~2015/07.31.23:	207	4953	271	4682	
26	T	T448PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2015/08.30.01:	236	5624	166	5458	
27	T	T449PTT0.1HV	2008/09.01.00:~2015/09.01.18:	211	5041	236	4805	
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:~2015/02.28.23:	541	12976	222	12754	
31	T	T44NPTT0.1HV	2009/03.01.00:~2015/05.31.23:	552	13248	457	12791	
32	T	T44SPTT0.1HV	2008/08.12.14:~2015/08.30.01:	623	14897	437	14460	
33	T	T44FPTT0.1HV	2008/09.01.00:~2015/09.01.18:	578	13831	295	13536	
34	T	T440PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2015/09.01.18:	2295	54952	1411	53541	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.7 高雄港域潮汐主要測站2015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	T14CKHT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	377	367	1 -17 ,21
2	T	T151KHT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	1	743	22
3	T	T152KHT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	1	671	23
4	T	T153KHT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	1	743	27
5	T	T154KHT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	1	719	28
6	T	T155KHT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	1	743	30
7	T	T156KHT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157KHT0.1H0	2015/07.01.01:~2015/07.31.23:	31	743	0	743	
9	T	T158KHT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	1	743	2
10	T	T159KHT0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	1	719	3
11	T	T15AKHT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	8	736	5 ,23
12	T	T15BKHT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T15WKHT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	379	1781	
14	T	T15NKHT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	3	2205	
15	T	T15SKHT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2207	1	2206	
16	T	T15FKHT0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	9	2175	
17	T	T150KHT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8759	392	8367	
18	T	T44CKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2014/12.31.23:	372	8927	410	8517	
19	T	T441KHT0.1HV	2004/01.01.00:~2015/01.31.23:	372	8928	28	8900	
20	T	T442KHT0.1HV	2004/02.01.00:~2015/02.28.23:	339	8135	31	8104	
21	T	T443KHT0.1HV	2004/03.01.00:~2015/03.31.23:	372	8927	115	8812	
22	T	T444KHT0.1HV	2004/04.01.00:~2015/04.30.23:	360	8625	2	8623	
23	T	T445KHT0.1HV	2004/05.01.00:~2015/05.31.23:	372	8928	4	8924	
24	T	T446KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2015/06.30.23:	358	8574	192	8382	
25	T	T447KHT0.1HV	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	372	8926	27	8899	
26	T	T448KHT0.1HV	2003/08.01.00:~2015/08.31.23:	392	9395	6	9389	
27	T	T449KHT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	390	9358	88	9270	
28	T	T44AKHT0.1HV	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	403	9672	13	9659	
29	T	T44BKHT0.1HV	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	390	9359	4	9355	
30	T	T44WKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2015/02.28.23:	1083	25990	469	25521	
31	T	T44NKHT0.1HV	2004/03.01.00:~2015/05.31.23:	1104	26480	121	26359	
32	T	T44SKHT0.1HV	2003/06.24.11:~2015/08.31.23:	1122	26895	225	26670	
33	T	T44FKHT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	1183	28389	105	28284	
34	T	T440KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2015/11.30.23:	4492	107754	920	106834	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.8 安平港域潮汐主要測站2015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	T14CAPT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T151APT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	1	743	12
3	T	T152APT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	1	671	20
4	T	T153APT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154APT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155APT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	25	719	25 -27
7	T	T156APT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157APT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	1	743	19
9	T	T158APT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.30.06:	30	703	242	461	1 ,3 -10 ,12 -30
10	T	T159APT0.1H0	2015/09.01.19:~2015/09.30.23:	30	701	171	530	1 -11 ,15 -16 ,18 -19 ,25 ,27 -29
11	T	T15AAPT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	19	725	3 -4 ,7 ,10 -16 ,22 ,27 ,30 -31
12	T	T15BAPT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	88	632	1 -6 ,8 ,10 -15 ,18 -21 ,23 -30
13	T	T15WAPT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	2	2158	
14	T	T15NAPT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	25	2183	
15	T	T15SAPT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.30.06:	91	2167	243	1924	
16	T	T15FAPT0.1HV	2015/09.01.19:~2015/11.30.23:	91	2165	278	1887	
17	T	T150APT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	364	8700	548	8152	
18	T	T44CAPT0.1HV	2003/12.01.00:~2014/12.31.23:	281	6731	0	6731	
19	T	T441APT0.1HV	2003/01.01.00:~2015/01.31.23:	331	7941	1	7940	
20	T	T442APT0.1HV	2003/02.01.00:~2015/02.28.23:	331	7941	1	7940	
21	T	T443APT0.1HV	2003/03.01.00:~2015/03.31.23:	378	9059	0	9059	
22	T	T444APT0.1HV	2003/04.01.00:~2015/04.30.23:	382	9152	11	9141	
23	T	T445APT0.1HV	2003/05.01.00:~2015/05.31.23:	392	9405	478	8927	
24	T	T446APT0.1HV	2003/06.01.00:~2015/06.30.23:	381	9141	0	9141	
25	T	T447APT0.1HV	2003/07.01.00:~2015/07.31.23:	379	9069	1	9068	
26	T	T448APT0.1HV	2003/08.01.00:~2015/08.30.06:	341	8142	621	7521	
27	T	T449APT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/09.30.23:	321	7682	285	7397	
28	T	T44AAPT0.1HV	2003/10.01.00:~2015/10.31.23:	338	8109	85	8024	
29	T	T44BAPT0.1HV	2003/11.01.00:~2015/11.30.23:	261	6224	88	6136	
30	T	T44WAPT0.1HV	2003/01.01.00:~2015/02.28.23:	943	22613	2	22611	
31	T	T44NAPT0.1HV	2003/03.01.00:~2015/05.31.23:	1152	27616	489	27127	
32	T	T44SAPT0.1HV	2003/06.01.00:~2015/08.30.06:	1101	26352	622	25730	
33	T	T44FAPT0.1HV	2003/09.01.00:~2015/11.30.23:	920	22015	458	21557	
34	T	T440APT0.1HV	2003/01.01.00:~2015/11.30.23:	4116	98596	1571	97025	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.9 臺中港域潮汐主要測站2015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	T14CTCT0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T151TCT0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T152TCT0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T153TCT0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154TCT0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155TCT0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156TCT0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T157TCT0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158TCT0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T159TCT0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T15ATCT0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T15BTCT0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T15WTCT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T15NTCT0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T15STCT0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T15FTCT0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T150TCT0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	0	8760	
18	T	T44CTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2014/12.31.23:	372	8920	0	8920	
19	T	T441TCT0.1HV	2002/01.01.00:~2015/01.31.23:	434	10416	5	10411	
20	T	T442TCT0.1HV	2002/02.01.00:~2015/02.28.23:	394	9449	142	9307	
21	T	T443TCT0.1HV	2002/03.01.00:~2015/03.31.23:	432	10355	36	10319	
22	T	T444TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2015/04.30.23:	450	10786	0	10786	
23	T	T445TCT0.1HV	2001/05.01.00:~2015/05.31.23:	449	10770	10	10760	
24	T	T446TCT0.1HV	2001/06.01.00:~2015/06.30.23:	420	10080	62	10018	
25	T	T447TCT0.1HV	2001/07.01.00:~2015/07.31.23:	434	10416	457	9959	
26	T	T448TCT0.1HV	2001/08.01.00:~2015/08.31.23:	434	10416	82	10334	
27	T	T449TCT0.1HV	2001/09.01.00:~2015/09.30.23:	419	10044	7	10037	
28	T	T44ATCT0.1HV	2001/10.01.00:~2015/10.31.23:	434	10400	19	10381	
29	T	T44BTCT0.1HV	2001/11.01.00:~2015/11.30.23:	420	10068	2	10066	
30	T	T44WTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2015/02.28.23:	1200	28785	147	28638	
31	T	T44NTCT0.1HV	2001/04.01.00:~2015/05.31.23:	1331	31911	46	31865	
32	T	T44STCT0.1HV	2001/06.01.00:~2015/08.31.23:	1288	30912	601	30311	
33	T	T44FTCT0.1HV	2001/09.01.00:~2015/11.30.23:	1273	30512	28	30484	
34	T	T440TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2015/11.30.23:	5092	122120	822	121298	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.10 澎湖港域潮汐主要測站2015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	T14CPHF0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	1 -7 ,9 -13 ,15 -31 2 -23 ,25 -26 11 -25 ,27 -30 5 -20 ,23 -28 ,30 -31 2 -17 ,19 -30 7 -20 ,22 -30 1 -10 ,13 -14 ,25 ,31 2 -7 ,13 ,16 ,21 -22 ,27 -29 2 -12 ,14 -19 ,30 -31 6 -8 ,12 -15 ,20 -24 ,26 -30
2	F	T151PHF0.1H0	2015/01.01.06:~2015/01.31.23:	31	738	214	524	
3	F		2015/02					
4	F	T153PHF0.1H0	2015/03.02.00:~2015/03.26.08:	25	585	449	136	
5	F	T154PHF0.1H0	2015/04.09.09:~2015/04.30.23:	22	519	147	372	
6	F	T155PHF0.1H0	2015/05.05.03:~2015/05.31.23:	27	645	382	263	
7	F	T156PHF0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	244	476	
8	F	T157PHF0.1H0	2015/07.06.14:~2015/07.31.23:	26	610	293	317	
9	F	T158PHF0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	180	564	
10	F	T159PHF0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	122	598	
11	F	T15APHF0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	362	382	
12	F	T15BPHF0.1H0	2015/11.01.17:~2015/11.30.22:	30	702	59	643	
13	F	T15WPHF0.1HV	2014/12.01.00:~2015/01.31.23:	62	1482	214	1268	
14	F	T15NPHF0.1HV	2015/03.02.00:~2015/05.31.23:	74	1749	978	771	
15	F	T15SPHF0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	87	2074	717	1357	
16	F	T15FPHF0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.22:	91	2166	543	1623	
17	F	T150PHF0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.22:	314	7471	2452	5019	
18	F	T44CPHF0.1HV	2007/12.01.00:~2014/12.31.23:	248	5952	281	5671	
19	F	T441PHF0.1HV	2008/01.01.02:~2015/01.31.23:	248	5932	514	5418	
20	F	T442PHF0.1HV	2008/02.01.00:~2013/02.28.23:	166	3971	129	3842	
21	F	T443PHF0.1HV	2008/03.01.00:~2015/03.26.08:	242	5782	500	5282	
22	F	T444PHF0.1HV	2008/04.01.00:~2015/04.30.23:	232	5555	312	5243	
23	F	T445PHF0.1HV	2008/05.01.00:~2015/05.31.23:	244	5850	604	5246	
24	F	T446PHF0.1HV	2008/06.01.00:~2015/06.30.23:	240	5759	483	5276	
25	F	T447PHF0.1HV	2008/07.01.00:~2015/07.31.23:	243	5818	441	5377	
26	F	T448PHF0.1HV	2008/08.01.00:~2015/08.31.23:	248	5952	309	5643	
27	F	T449PHF0.1HV	2008/09.01.00:~2015/09.30.23:	240	5760	353	5407	
28	F	T44APHF0.1HV	2008/10.01.00:~2015/10.31.23:	248	5952	569	5383	
29	F	T44BPHF0.1HV	2007/11.24.16:~2015/11.30.22:	247	5894	255	5639	
30	F	T44WPHF0.1HV	2007/12.01.00:~2015/01.31.23:	662	15855	924	14931	
31	F	T44NPHF0.1HV	2008/03.01.00:~2015/05.31.23:	718	17187	1416	15771	
32	F	T44SPHF0.1HV	2008/06.01.00:~2015/08.31.23:	731	17529	1233	16296	
33	F	T44FPHF0.1HV	2007/11.24.16:~2015/11.30.22:	735	17606	1177	16429	
34	F	T440PHF0.1HV	2007/11.24.16:~2015/11.30.22:	2846	68177	4750	63427	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.11 金門港域潮汐主要測站2015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	T14CKMF0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	17
2	F	T151KMF0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T152KMF0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	F	T153KMF0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	3	741	
5	F	T154KMF0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T155KMF0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T156KMF0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	0	720	
8	F	T157KMF0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T158KMF0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T159KMF0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T15AKMF0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T15BKMF0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T15WKMF0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	F	T15NKMF0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	3	2205	
15	F	T15SKMF0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	F	T15FKMF0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	F	T150KMF0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	3	8757	
18	F	T44CKMF0.1HV	2001/12.01.01:~2014/12.31.23:	434	10388	494	9894	
19	F	T441KMF0.1HV	2001/01.01.01:~2015/01.31.23:	447	10700	502	10198	
20	F	T442KMF0.1HV	2002/02.01.01:~2015/02.28.23:	394	9437	399	9038	
21	F	T443KMF0.1HV	2001/03.06.15:~2015/03.31.23:	447	10654	653	10001	
22	F	T444KMF0.1HV	2001/04.07.15:~2015/04.30.23:	443	10594	951	9643	
23	F	T445KMF0.1HV	2001/05.01.01:~2015/05.31.23:	455	10894	383	10511	
24	F	T446KMF0.1HV	2001/06.01.01:~2015/06.30.23:	448	10717	393	10324	
25	F	T447KMF0.1HV	2001/07.01.01:~2015/07.31.23:	465	11148	221	10927	
26	F	T448KMF0.1HV	2001/08.01.01:~2015/08.31.23:	465	11135	274	10861	
27	F	T449KMF0.1HV	2001/09.01.01:~2015/09.30.23:	435	10418	229	10189	
28	F	T44AKMF0.1HV	2001/10.01.01:~2015/10.31.23:	456	10892	684	10208	
29	F	T44BKMF0.1HV	2001/11.29.14:~2015/11.30.23:	422	10107	470	9637	
30	F	T44WKMF0.1HV	2001/01.01.01:~2015/02.28.23:	1275	30525	1395	29130	
31	F	T44NKMF0.1HV	2001/03.06.15:~2015/05.31.23:	1345	32142	1987	30155	
32	F	T44SKMF0.1HV	2001/06.01.01:~2015/08.31.23:	1378	33000	888	32112	
33	F	T44FKMF0.1HV	2001/09.01.01:~2015/11.30.23:	1313	31417	1383	30034	
34	F	T440KMF0.1HV	2001/01.01.01:~2015/11.30.23:	5311	127084	5653	121431	

XT2Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.12 馬祖港域潮汐主要測站2015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	T14CMST0.1H0	2014/12.01.00:~2014/12.31.23:	31	744	0	744	15
2	T	T151MST0.1H0	2015/01.01.00:~2015/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T152MST0.1H0	2015/02.01.00:~2015/02.28.23:	28	672	0	672	
4	T	T153MST0.1H0	2015/03.01.00:~2015/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T154MST0.1H0	2015/04.01.00:~2015/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T155MST0.1H0	2015/05.01.00:~2015/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T156MST0.1H0	2015/06.01.00:~2015/06.30.23:	30	720	1	719	
8	T	T157MST0.1H0	2015/07.01.00:~2015/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T158MST0.1H0	2015/08.01.00:~2015/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T159MST0.1H0	2015/09.01.00:~2015/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T15AMST0.1H0	2015/10.01.00:~2015/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T15BMST0.1H0	2015/11.01.00:~2015/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T15WMST0.1HV	2014/12.01.00:~2015/02.28.23:	90	2160	0	2160	
14	T	T15NMST0.1HV	2015/03.01.00:~2015/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T15SMST0.1HV	2015/06.01.00:~2015/08.31.23:	92	2208	1	2207	
16	T	T15FMST0.1HV	2015/09.01.00:~2015/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T150MST0.1HV	2014/12.01.00:~2015/11.30.23:	365	8760	1	8759	
18	T	T44CMST0.1HV	2013/12.17.13:~2014/12.31.23:	46	1091	0	1091	
19	T	T441MST0.1HV	2014/01.01.00:~2015/01.31.23:	62	1488	0	1488	
20	T	T442MST0.1HV	2014/02.01.00:~2015/02.28.23:	56	1344	0	1344	
21	T	T443MST0.1HV	2014/03.01.00:~2015/03.31.23:	62	1488	0	1488	
22	T	T444MST0.1HV	2014/04.01.00:~2015/04.30.23:	60	1440	0	1440	
23	T	T445MST0.1HV	2014/05.01.00:~2015/05.31.23:	62	1488	0	1488	
24	T	T446MST0.1HV	2014/06.01.00:~2015/06.30.23:	60	1440	1	1439	
25	T	T447MST0.1HV	2014/07.01.00:~2015/07.31.23:	62	1488	42	1446	
26	T	T448MST0.1HV	2014/08.01.00:~2015/08.31.23:	62	1488	0	1488	
27	T	T449MST0.1HV	2014/09.01.00:~2015/09.30.23:	60	1440	0	1440	
28	T	T44AMST0.1HV	2013/10.13.18:~2015/10.31.23:	65	1533	39	1494	
29	T	T44BMST0.1HV	2013/11.14.13:~2015/11.30.23:	77	1835	0	1835	
30	T	T44WMST0.1HV	2013/12.17.13:~2015/02.28.23:	164	3923	0	3923	
31	T	T44NMST0.1HV	2014/03.01.00:~2015/05.31.23:	184	4416	0	4416	
32	T	T44SMST0.1HV	2014/06.01.00:~2015/08.31.23:	184	4416	43	4373	
33	T	T44FMST0.1HV	2013/10.13.18:~2015/11.30.23:	202	4808	39	4769	
34	T	T440MST0.1HV	2013/10.13.18:~2015/11.30.23:	734	17563	82	17481	

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 2014 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	241	334	290	12.4	13.0	13.0	59	0	165	-204	744(100%)
2	T	基隆港域	63	119	94	15.5	25.0	21.6	37	0	113	-100	744(100%)
3	T	蘇澳港域	94	189	154	12.4	14.0	13.5	59	0	88	-102	744(100%)
4	T	花蓮港域	100	164	141	12.6	24.0	13.9	58	0	83	-111	743(100%)
5	F	臺東港域	96	179	145	12.4	14.0	13.2	59	0	87	-95	744(100%)
6	T	布袋港域	144	208	190	12.4	14.0	13.2	38	0	108	-111	522(70%)
7	T	高雄港域	55	112	98	15.6	25.0	22.8	19	0	64	-49	367(49%)
8	T	安平港域	61	126	91	13.4	25.0	16.9	52	0	61	-67	744(100%)
9	T	臺中港域	394	543	476	12.4	13.0	13.0	59	0	251	-303	744(100%)
10	F	澎湖港域	205	294	262	12.4	13.0	13.0	59	0	141	-163	744(100%)
11	F	金門港域	386	553	481	12.4	13.0	13.0	59	0	257	-325	744(100%)
12	T	馬祖港域	454	621	551	12.4	13.0	13.0	59	0	305	-391	744(100%)

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	237	372	293	12.5	25.0	13.3	304	0	177	-205	3878(87%)
2	T	基隆港域	62	148	100	15.4	26.0	22.0	451	0	113	-100	8185(85%)
3	T	蘇澳港域	92	203	138	12.9	26.0	15.0	654	0	111	-114	8767(98%)
4	T	花蓮港域	94	200	139	12.5	26.0	13.8	732	0	116	-117	9314(96%)
5	F	臺東港域	62	179	101	16.4	28.0	22.2	219	0	87	-97	4113(92%)
6	T	布袋港域	145	231	185	12.5	25.0	13.3	329	0	116	-131	4234(81%)
7	T	高雄港域	54	140	92	17.8	29.0	25.0	403	0	81	-66	8517(95%)
8	T	安平港域	58	157	93	15.0	27.0	20.8	435	0	78	-90	6731(91%)
9	T	臺中港域	380	548	458	12.4	14.0	13.0	707	0	260	-311	8920(100%)
10	F	澎湖港域	195	300	249	12.8	26.0	14.3	418	0	157	-174	5671(95%)
11	F	金門港域	368	579	457	13.1	26.0	14.9	725	0	283	-335	9894(95%)
12	T	馬祖港域	443	621	544	12.4	13.0	13.0	86	0	305	-391	1091(73%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2a 2015 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	238	360	306	12.4	13.0	13.0	59	0	174	-200	743(100%)
2	T	基隆港域	59	111	94	16.4	26.0	24.6	40	0	78	-83	744(100%)
3	T	蘇澳港域	95	198	155	12.4	14.0	13.6	59	0	96	-102	744(100%)
4	T	花蓮港域	98	190	136	12.8	25.0	14.6	57	0	93	-102	742(100%)
5	F	臺東港域	98	172	135	14.2	26.0	18.4	42	0	96	-92	707(95%)
6	T	布袋港域	148	241	188	13.1	25.0	15.1	56	0	114	-127	744(100%)
7	T	高雄港域	50	115	86	14.3	26.0	18.9	40	0	68	-47	743(100%)
8	T	安平港域	59	107	87	13.1	26.0	16.1	52	0	68	-60	743(100%)
9	T	臺中港域	389	552	480	12.4	13.0	13.0	59	0	264	-301	744(100%)
10	F	澎湖港域	206	290	261	15.4	25.0	21.8	13	0	153	-158	524(70%)
11	F	金門港域	382	575	480	12.4	13.0	13.0	59	0	259	-318	744(100%)
12	T	馬祖港域	450	681	575	12.4	13.0	13.0	59	0	307	-378	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	303	12.4	14.0	13.1	335	0	193	-206	4283(96%)
2	T	基隆港域	60	146	100	14.9	27.0	20.6	491	0	78	-96	8184(100%)
3	T	蘇澳港域	93	209	147	13.0	27.0	15.2	646	0	109	-117	8832(99%)
4	T	花蓮港域	97	213	140	12.5	25.0	13.8	702	0	115	-118	8959(93%)
5	F	臺東港域	57	187	97	17.5	30.0	24.0	250	0	97	-92	4912(94%)
6	T	布袋港域	146	241	183	12.6	25.0	13.8	348	0	126	-139	4464(100%)
7	T	高雄港域	51	132	88	16.8	27.0	24.8	448	0	85	-61	8900(100%)
8	T	安平港域	59	132	87	14.8	28.0	20.4	500	0	81	-87	7940(97%)
9	T	臺中港域	377	566	463	12.4	25.0	13.1	825	0	273	-307	10411(100%)
10	F	澎湖港域	197	309	251	13.2	26.0	15.6	380	0	160	-170	5418(91%)
11	F	金門港域	366	588	460	13.3	26.0	15.6	704	0	276	-326	10198(91%)
12	T	馬祖港域	454	681	576	12.4	13.0	13.0	118	0	313	-382	1488(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3a 2015 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	243	358	307	12.4	13.0	13.0	53	0	176	-183	668(99%)
2	T	基隆港域	62	137	94	14.6	25.0	19.5	40	0	58	-90	672(100%)
3	T	蘇澳港域	99	195	154	12.4	15.0	13.5	53	0	97	-98	672(100%)
4	T	花蓮港域	102	187	151	12.6	26.0	14.1	52	0	94	-95	670(100%)
5	F	臺東港域	106	166	145	13.9	25.0	17.8	41	0	97	-91	645(96%)
6	T	布袋港域	150	205	182	12.4	13.0	13.0	53	0	119	-114	672(100%)
7	T	高雄港域	50	85	72	14.6	26.0	20.7	37	0	58	-45	671(100%)
8	T	安平港域	58	120	85	14.1	25.0	18.2	46	0	62	-58	671(100%)
9	T	臺中港域	397	547	488	12.4	13.0	13.0	53	0	276	-284	672(100%)
10	F	澎湖港域											
11	F	金門港域	391	557	490	12.4	13.0	13.0	53	0	276	-289	672(100%)
12	T	馬祖港域	463	683	587	12.4	13.0	13.0	53	0	333	-353	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	238	358	296	12.6	25.0	13.4	292	0	176	-195	3802(94%)
2	T	基隆港域	58	137	92	14.6	27.0	19.7	527	0	62	-90	8590(98%)
3	T	蘇澳港域	97	199	141	13.2	27.0	15.9	573	0	122	-132	8102(100%)
4	T	花蓮港域	100	204	146	12.7	27.0	14.4	606	0	128	-126	7931(98%)
5	F	臺東港域	59	166	97	17.1	30.0	23.5	233	0	98	-91	4379(93%)
6	T	布袋港域	147	224	184	12.6	25.0	13.7	315	0	121	-131	4056(100%)
7	T	高雄港域	54	113	84	15.6	28.0	22.7	440	0	77	-60	8104(100%)
8	T	安平港域	59	133	87	14.9	27.0	20.6	488	0	75	-76	7940(98%)
9	T	臺中港域	375	550	466	12.5	25.0	13.1	729	0	277	-302	9307(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	365	586	458	13.1	26.0	15.1	650	0	279	-316	9038(95%)
12	T	馬祖港域	455	683	575	12.4	13.0	13.0	106	0	333	-394	1344(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.4a 2015 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	239	333	296	12.9	25.0	14.3	57	0	174	-177	739(99%)
2	T	基隆港域	65	113	96	15.0	27.0	20.9	43	0	84	-90	744(100%)
3	T	蘇澳港域	96	171	144	12.6	25.0	14.2	58	0	91	-88	744(100%)
4	T	花蓮港域	99	170	145	12.4	15.0	13.3	59	0	91	-89	743(100%)
5	F	臺東港域	100	162	140	14.6	25.0	19.9	50	0	89	-91	720(97%)
6	T	布袋港域	147	201	178	12.4	13.0	13.0	59	0	109	-107	744(100%)
7	T	高雄港域	48	82	70	15.3	26.0	21.8	43	0	51	-37	743(100%)
8	T	安平港域	59	87	74	13.8	27.0	17.7	53	0	59	-53	744(100%)
9	T	臺中港域	389	530	479	12.4	13.0	13.0	59	0	277	-284	744(100%)
10	F	澎湖港域	226	270	270	12.3	13.0	13.0	4	0	145	-134	136(18%)
11	F	金門港域	384	533	476	12.6	25.0	13.6	58	0	291	-259	741(100%)
12	T	馬祖港域	451	654	571	12.4	13.0	13.0	59	0	352	-311	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	293	12.5	25.0	13.4	325	0	187	-182	4218(95%)
2	T	基隆港域	59	127	88	14.9	27.0	20.6	559	0	84	-90	9625(100%)
3	T	蘇澳港域	100	179	141	13.3	27.0	16.2	585	0	96	-96	8496(95%)
4	T	花蓮港域	100	183	143	12.8	27.0	14.7	718	0	98	-99	9418(97%)
5	F	臺東港域	58	162	95	17.4	30.0	24.6	260	0	89	-91	4862(93%)
6	T	布袋港域	146	229	184	12.6	25.0	13.7	308	0	124	-160	4007(90%)
7	T	高雄港域	55	105	76	15.3	27.0	22.0	451	0	57	-53	8812(99%)
8	T	安平港域	60	116	83	14.5	27.0	19.7	571	0	71	-78	9059(94%)
9	T	臺中港域	378	559	472	12.4	15.0	13.1	816	0	287	-301	10319(99%)
10	F	澎湖港域	195	287	242	12.8	27.0	14.4	388	0	162	-139	5282(89%)
11	F	金門港域	371	567	466	13.3	26.0	15.6	695	0	299	-292	10001(90%)
12	T	馬祖港域	457	654	575	12.4	13.0	13.0	118	0	352	-347	1488(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5a 2015 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	237	349	292	12.9	24.0	14.2	55	0	178	-178	717(100%)
2	T	基隆港域	57	138	82	18.4	26.0	25.1	23	0	84	-80	720(100%)
3	T	蘇澳港域	95	184	139	12.4	15.0	13.6	57	0	96	-100	720(100%)
4	T	花蓮港域	103	181	146	12.6	24.0	14.0	56	0	92	-104	718(100%)
5	F	臺東港域	100	177	137	14.0	26.0	18.1	46	0	91	-88	695(97%)
6	T	布袋港域	145	211	175	12.4	13.0	13.0	57	0	111	-117	720(100%)
7	T	高雄港域	50	88	68	15.9	26.0	23.4	42	0	52	-38	719(100%)
8	T	安平港域	57	111	88	13.1	25.0	15.5	54	0	57	-56	720(100%)
9	T	臺中港域	389	528	466	12.4	13.0	13.0	57	0	268	-276	720(100%)
10	F	澎湖港域	192	238	232	17.5	25.0	24.8	12	0	160	-133	372(52%)
11	F	金門港域	385	563	474	12.4	13.0	13.0	57	0	286	-277	720(100%)
12	T	馬祖港域	454	654	564	12.4	13.0	13.0	57	0	342	-333	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	233	351	287	12.5	25.0	13.4	339	0	182	-198	4317(100%)
2	T	基隆港域	57	138	88	15.1	27.0	21.2	519	0	83	-83	9181(98%)
3	T	蘇澳港域	97	202	136	13.1	27.0	15.6	543	0	96	-110	7588(96%)
4	T	花蓮港域	98	199	140	12.6	27.0	14.0	724	0	101	-111	9288(99%)
5	F	臺東港域	53	177	90	17.4	30.0	24.4	234	0	91	-88	4658(92%)
6	T	布袋港域	143	227	180	12.5	25.0	13.5	339	0	112	-123	4320(100%)
7	T	高雄港域	54	101	73	15.9	27.0	23.3	436	0	58	-56	8623(100%)
8	T	安平港域	59	116	84	14.8	26.0	20.5	582	0	62	-94	9141(98%)
9	T	臺中港域	369	551	455	12.4	24.0	13.1	853	0	273	-300	10786(100%)
10	F	澎湖港域	192	290	240	13.2	26.0	15.5	378	0	160	-157	5243(91%)
11	F	金門港域	365	563	454	13.3	26.0	15.7	685	0	292	-301	9643(89%)
12	T	馬祖港域	451	654	556	12.4	13.0	13.0	114	0	342	-333	1440(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6a 2015 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	229	335	285	12.4	13.0	13.0	59	0	160	-176	744(100%)
2	T	基隆港域	59	117	93	17.5	27.0	25.2	31	0	93	-102	744(100%)
3	T	蘇澳港域	95	180	145	12.4	15.0	13.6	59	0	88	-100	744(100%)
4	T	花蓮港域	99	183	145	12.4	14.0	13.3	59	0	81	-112	742(100%)
5	F	臺東港域	99	154	135	14.5	25.0	19.1	36	0	84	-85	701(94%)
6	T	布袋港域	139	195	172	12.4	13.0	13.0	59	0	96	-122	744(100%)
7	T	高雄港域	48	91	73	14.6	26.0	19.7	37	0	56	-46	743(100%)
8	T	安平港域	56	99	79	13.6	26.0	16.7	51	0	53	-63	719(97%)
9	T	臺中港域	373	504	445	12.4	13.0	13.0	59	0	237	-271	744(100%)
10	F	澎湖港域	188	256	244	17.9	26.0	25.0	9	0	130	-131	263(35%)
11	F	金門港域	376	531	463	12.4	13.0	13.0	59	0	263	-286	744(100%)
12	T	馬祖港域	437	623	540	12.4	13.0	13.0	59	0	318	-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	227	347	282	12.4	14.0	13.0	354	0	164	-191	4464(100%)
2	T	基隆港域	56	131	93	15.3	27.0	21.9	566	0	93	-102	9671(100%)
3	T	蘇澳港域	92	200	138	12.9	26.0	14.8	600	0	96	-112	8017(90%)
4	T	花蓮港域	95	199	137	12.4	25.0	13.3	725	0	95	-119	9203(95%)
5	F	臺東港域	56	154	89	16.3	26.0	23.0	247	0	84	-86	4870(94%)
6	T	布袋港域	139	236	182	12.4	14.0	13.2	354	0	109	-134	4464(100%)
7	T	高雄港域	53	120	81	16.7	30.0	24.9	435	0	72	-62	8924(100%)
8	T	安平港域	60	138	92	15.1	27.0	21.0	551	0	80	-92	8927(92%)
9	T	臺中港域	364	539	438	12.4	24.0	13.1	853	0	245	-303	10760(96%)
10	F	澎湖港域	188	295	240	13.1	26.0	15.0	376	0	140	-168	5246(88%)
11	F	金門港域	365	563	446	13.2	26.0	15.2	776	0	272	-312	10511(94%)
12	T	馬祖港域	439	623	541	12.4	13.0	13.0	118	0	318	-331	1488(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7a 2015 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	227	321	286	12.4	13.0	13.0	57	0	149	-174	720(100%)
2	T	基隆港域	61	117	91	16.9	26.0	25.1	25	0	82	-90	720(100%)
3	T	蘇澳港域	91	172	147	12.4	14.0	13.6	57	0	79	-93	720(100%)
4	T	花蓮港域	98	173	145	12.4	14.0	13.4	57	0	79	-106	719(100%)
5	F	臺東港域	93	153	132	13.3	25.0	15.6	43	0	81	-84	697(97%)
6	T	布袋港域	137	184	169	12.4	13.0	13.0	57	0	93	-116	720(100%)
7	T	高雄港域	49	102	90	13.8	27.0	17.5	47	0	61	-49	720(100%)
8	T	安平港域	57	117	80	12.9	25.0	15.1	55	0	56	-65	720(100%)
9	T	臺中港域	373	475	437	12.4	13.0	13.0	57	0	215	-262	720(100%)
10	F	澎湖港域	204	260	250	18.3	25.0	25.0	15	0	130	-144	476(66%)
11	F	金門港域	379	515	467	12.4	13.0	13.0	57	0	247	-278	720(100%)
12	T	馬祖港域	428	578	523	12.4	13.0	13.0	57	0	278	-314	719(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	228	354	283	12.4	14.0	13.0	342	0	166	-208	4320(100%)
2	T	基隆港域	57	140	95	15.1	26.0	21.2	550	0	82	-94	9320(93%)
3	T	蘇澳港域	91	211	137	12.5	25.0	13.8	668	0	100	-118	8658(93%)
4	T	花蓮港域	95	198	143	12.5	26.0	13.7	752	0	98	-112	9651(96%)
5	F	臺東港域	60	153	93	16.8	29.0	23.7	242	0	82	-86	4798(95%)
6	T	布袋港域	139	246	184	12.5	25.0	13.4	338	0	119	-135	4320(100%)
7	T	高雄港域	51	139	89	17.3	27.0	25.0	413	0	79	-63	8382(90%)
8	T	安平港域	60	157	97	14.6	27.0	19.7	584	0	99	-84	9141(98%)
9	T	臺中港域	367	558	440	12.4	14.0	13.0	792	0	246	-314	10018(99%)
10	F	澎湖港域	192	301	245	13.4	26.0	15.9	356	0	149	-177	5276(92%)
11	F	金門港域	366	582	449	13.3	26.0	15.6	747	0	278	-316	10324(96%)
12	T	馬祖港域	436	664	540	12.4	13.0	13.0	114	0	308	-358	1439(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.8a 2015 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	241	331	303	12.4	13.0	13.0	59	0	158	-179	744(100%)
2	T	基隆港域	58	100	88	15.1	26.0	22.1	35	0	73	-82	744(100%)
3	T	蘇澳港域	93	187	150	12.4	14.0	13.6	56	0	83	-104	744(100%)
4	T	花蓮港域	100	161	130	12.9	25.0	14.7	57	0	87	-102	742(100%)
5	F	臺東港域	103	163	146	14.8	26.0	20.4	32	0	85	-99	703(95%)
6	T	布袋港域	147	207	181	12.4	13.0	13.0	59	0	104	-129	744(100%)
7	T	高雄港域	44	103	85	14.5	25.0	19.4	48	0	58	-53	743(100%)
8	T	安平港域	59	84	74	12.9	25.0	14.9	57	0	60	-71	743(100%)
9	T	臺中港域	396	509	466	12.4	13.0	13.0	59	0	240	-281	744(100%)
10	F	澎湖港域	217	273	259	16.6	25.0	25.0	9	0	159	-145	317(43%)
11	F	金門港域	390	548	481	12.4	13.0	13.0	59	0	277	-292	744(100%)
12	T	馬祖港域	454	626	555	12.4	13.0	13.0	59	0	309	-354	744(100%)

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	232	341	286	12.4	14.0	13.0	330	0	180	-272	4174(94%)
2	T	基隆港域	55	157	91	14.6	26.0	20.1	615	0	103	-95	9582(99%)
3	T	蘇澳港域	92	220	146	12.8	26.0	14.8	705	0	118	-132	9413(97%)
4	T	花蓮港域	94	200	136	12.7	26.0	14.2	692	0	119	-125	9017(93%)
5	F	臺東港域	57	163	94	17.6	26.0	24.8	236	0	91	-99	4837(93%)
6	T	布袋港域	142	236	182	12.5	25.0	13.4	364	0	117	-132	4682(90%)
7	T	高雄港域	50	139	91	17.2	27.0	24.8	438	0	82	-69	8899(100%)
8	T	安平港域	60	151	91	14.2	26.0	18.6	617	0	83	-94	9068(94%)
9	T	臺中港域	375	555	453	12.4	14.0	13.0	785	0	278	-318	9959(96%)
10	F	澎湖港域	196	296	247	13.2	26.0	15.4	383	0	159	-174	5377(90%)
11	F	金門港域	368	570	454	13.4	26.0	15.8	799	0	324	-321	10927(98%)
12	T	馬祖港域	455	690	557	12.4	13.0	13.0	113	0	314	-376	1446(97%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.9a 2015 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	279	344	326	12.5	13.0	13.0	13	0	159	-186	172(23%)
2	T	基隆港域	56	126	80	17.6	26.0	24.7	35	0	79	-175	744(100%)
3	T	蘇澳港域	99	188	134	12.9	26.0	15.0	54	0	135	-110	742(100%)
4	T	花蓮港域	103	180	140	13.7	26.0	17.1	51	0	235	-109	742(100%)
5	F	臺東港域	93	179	129	13.9	25.0	17.8	50	0	89	-94	726(98%)
6	T	布袋港域	148	217	184	12.7	27.0	13.8	54	0	134	-127	698(94%)
7	T	高雄港域	44	103	66	13.8	25.0	17.6	53	0	56	-53	743(100%)
8	T	安平港域	77	158	111	16.7	25.0	25.0	15	0	105	-66	461(62%)
9	T	臺中港域	404	532	479	12.4	13.0	13.0	59	0	261	-290	744(100%)
10	F	澎湖港域	201	277	242	13.7	26.0	17.1	38	0	147	-151	564(76%)
11	F	金門港域	402	550	487	12.4	14.0	13.2	59	0	279	-305	744(100%)
12	T	馬祖港域	470	667	578	12.4	13.0	13.0	59	0	335	-383	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	238	351	296	12.4	14.0	13.1	300	0	205	-196	3796(85%)
2	T	基隆港域	54	132	86	14.0	26.0	18.1	685	0	79	-175	10342(99%)
3	T	蘇澳港域	98	191	138	13.3	27.0	16.0	621	0	144	-110	8822(99%)
4	T	花蓮港域	100	197	141	12.9	27.0	14.8	651	0	235	-112	8562(96%)
5	F	臺東港域	62	179	99	16.6	30.0	23.9	284	0	106	-94	5004(96%)
6	T	布袋港域	145	234	184	12.4	27.0	13.4	429	0	134	-130	5458(92%)
7	T	高雄港域	51	124	80	15.8	26.0	23.1	509	0	80	-63	9389(97%)
8	T	安平港域	60	158	83	13.8	26.0	17.5	514	0	105	-79	7521(84%)
9	T	臺中港域	383	571	468	12.4	14.0	13.0	818	0	289	-304	10334(99%)
10	F	澎湖港域	197	310	242	13.1	26.0	15.2	414	0	185	-159	5643(95%)
11	F	金門港域	380	575	472	13.0	25.0	14.6	804	0	314	-308	10861(97%)
12	T	馬祖港域	465	667	574	12.4	14.0	13.0	118	0	336	-383	1488(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.10a 2015 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											
2	T	基隆港域	63	105	93	18.0	26.0	25.4	23	0	84	-84	720(100%)
3	T	蘇澳港域	102	205	141	12.4	15.0	13.4	57	0	163	-100	720(100%)
4	T	花蓮港域	103	182	144	12.9	25.0	14.4	55	0	139	-114	718(100%)
5	F	臺東港域	95	154	125	14.0	25.0	17.5	48	0	110	-92	702(98%)
6	T	布袋港域	*	*	*	*	*	*	0	0	97	-112	11(2%)
7	T	高雄港域	43	76	61	14.6	26.0	19.9	46	0	55	-38	719(100%)
8	T	安平港域	57	96	81	13.3	25.0	15.9	27	0	81	-48	530(74%)
9	T	臺中港域	398	563	488	12.4	13.0	13.0	57	0	310	-286	720(100%)
10	F	澎湖港域	211	314	251	12.7	24.0	13.9	42	0	199	-130	598(83%)
11	F	金門港域	404	576	497	12.4	14.0	13.1	57	0	342	-286	720(100%)
12	T	馬祖港域	462	685	582	12.4	14.0	13.1	57	0	347	-367	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	55	141	82	13.9	27.0	17.8	619	0	84	-83	9351(100%)
3	T	蘇澳港域	100	205	138	13.2	26.0	15.8	632	0	163	-102	8957(96%)
4	T	花蓮港域	99	187	140	12.9	27.0	14.8	644	0	149	-114	8550(91%)
5	F	臺東港域	64	154	103	17.1	30.0	24.5	258	0	110	-92	4869(97%)
6	T	布袋港域	147	219	183	12.5	25.0	13.3	374	0	139	-122	4805(83%)
7	T	高雄港域	53	126	79	15.3	27.0	21.8	499	0	77	-61	9270(99%)
8	T	安平港域	59	129	88	13.6	26.0	17.0	513	0	81	-73	7397(93%)
9	T	臺中港域	384	569	473	12.4	25.0	13.1	793	0	310	-293	10037(100%)
10	F	澎湖港域	199	314	245	13.1	26.0	15.3	396	0	199	-148	5407(94%)
11	F	金門港域	381	576	476	13.1	26.0	15.2	740	0	342	-294	10189(94%)
12	T	馬祖港域	462	685	578	12.4	14.0	13.1	114	0	347	-367	1440(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11a 2015 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											
2	T	基隆港域	60	122	92	15.4	25.0	21.7	34	0	110	-101	744(100%)
3	T	蘇澳港域	96	160	130	12.6	25.0	14.0	58	0	88	-97	744(100%)
4	T	花蓮港域	104	173	143	12.4	14.0	13.3	59	0	96	-118	743(100%)
5	F	臺東港域	100	164	138	13.4	26.0	16.1	52	0	84	-106	725(97%)
6	T	布袋港域											
7	T	高雄港域	47	71	60	13.9	26.0	18.1	42	0	58	-49	736(99%)
8	T	安平港域	59	107	79	13.7	25.0	17.0	50	0	52	-78	725(97%)
9	T	臺中港域	403	552	487	12.4	13.0	13.0	59	0	271	-294	744(100%)
10	F	澎湖港域	214	282	259	12.5	13.0	13.0	25	0	149	-153	382(51%)
11	F	金門港域	403	560	495	12.4	13.0	13.0	59	0	278	-309	744(100%)
12	T	馬祖港域	470	679	588	12.4	13.0	13.0	59	0	345	-397	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	18.4	654	0	110	-101	9990(96%)
3	T	蘇澳港域	97	194	136	13.2	28.0	15.8	673	0	123	-110	9356(97%)
4	T	花蓮港域	99	198	144	12.8	27.0	14.4	641	0	127	-118	8389(87%)
5	F	臺東港域	64	164	100	17.5	30.0	24.4	244	0	88	-106	4829(93%)
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	54	109	78	15.5	27.0	22.5	528	0	69	-66	9659(100%)
8	T	安平港域	60	122	87	13.7	26.0	17.3	556	0	76	-85	8024(98%)
9	T	臺中港域	387	564	476	12.5	26.0	13.2	820	0	291	-305	10381(100%)
10	F	澎湖港域	203	306	252	12.9	25.0	14.4	393	0	189	-158	5383(90%)
11	F	金門港域	376	579	471	13.1	25.0	14.9	730	0	348	-322	10208(92%)
12	T	馬祖港域	471	679	586	12.4	14.0	13.1	118	0	345	-397	1494(67%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12a 2015 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											
2	T	基隆港域	66	128	105	15.1	26.0	21.1	42	0	98	-101	719(100%)
3	T	蘇澳港域	91	146	123	12.4	15.0	13.2	57	0	89	-97	720(100%)
4	T	花蓮港域	106	186	142	12.9	26.0	14.4	55	0	92	-152	718(100%)
5	F	臺東港域	92	153	132	15.4	26.0	21.9	46	0	94	-96	690(96%)
6	T	布袋港域											
7	T	高雄港域	51	88	68	15.4	26.0	22.1	45	0	67	-58	720(100%)
8	T	安平港域	54	83	71	16.5	26.0	24.8	27	0	59	-65	632(88%)
9	T	臺中港域	395	552	475	12.4	14.0	13.1	57	0	257	-307	720(100%)
10	F	澎湖港域	187	258	226	15.4	26.0	21.6	33	0	152	-149	643(89%)
11	F	金門港域	394	547	478	12.4	14.0	13.1	57	0	285	-304	720(100%)
12	T	馬祖港域	458	635	556	12.4	13.0	13.0	57	0	308	-416	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	59	139	94	15.0	26.0	20.8	586	0	98	-101	10067(100%)
3	T	蘇澳港域	93	204	138	13.0	26.0	15.2	663	0	117	-119	9139(98%)
4	T	花蓮港域	98	190	142	12.4	26.0	13.4	564	0	98	-152	7187(100%)
5	F	臺東港域	58	153	96	16.9	29.0	23.5	252	0	94	-96	4663(93%)
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	82	16.3	27.0	24.4	497	0	77	-67	9355(100%)
8	T	安平港域	59	129	84	14.5	26.0	19.6	398	0	76	-88	6136(85%)
9	T	臺中港域	382	562	466	12.4	14.0	13.0	797	0	265	-315	10066(100%)
10	F	澎湖港域	199	312	251	13.1	26.0	15.1	402	0	159	-173	5639(87%)
11	F	金門港域	371	576	462	13.1	26.0	15.1	683	0	285	-329	9637(89%)
12	T	馬祖港域	459	635	559	12.4	14.0	13.0	119	0	334	-924	1835(85%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13a 2015 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	241	360	300	12.4	13.0	13.0	171	0	176	-204	2155(100%)
2	T	基隆港域	61	137	94	15.5	26.0	22.0	117	0	113	-100	2160(100%)
3	T	蘇澳港域	96	198	153	12.4	15.0	13.5	171	0	97	-102	2160(100%)
4	T	花蓮港域	100	190	143	12.7	26.0	14.2	167	0	94	-111	2155(100%)
5	F	臺東港域	99	179	143	13.4	26.0	16.0	142	0	98	-95	2096(97%)
6	T	布袋港域	147	241	185	12.7	25.0	13.8	147	0	119	-127	1938(90%)
7	T	高雄港域	51	115	83	14.7	26.0	20.2	96	0	68	-49	1781(83%)
8	T	安平港域	59	126	88	13.5	26.0	17.0	150	0	68	-67	2158(100%)
9	T	臺中港域	393	552	480	12.4	13.0	13.0	171	0	277	-303	2160(100%)
10	F	澎湖港域	205	294	260	13.0	25.0	14.5	72	0	153	-163	1268(59%)
11	F	金門港域	386	575	482	12.4	13.0	13.0	171	0	276	-325	2160(100%)
12	T	馬祖港域	456	683	569	12.4	13.0	13.0	171	0	333	-391	2160(100%)

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	13.2	931	0	193	-206	11963(92%)
2	T	基隆港域	60	148	97	15.0	27.0	20.7	1469	0	113	-100	24959(94%)
3	T	蘇澳港域	94	209	142	13.0	27.0	15.4	1873	0	122	-132	25701(99%)
4	T	花蓮港域	97	213	142	12.6	27.0	13.9	2040	0	128	-126	26204(95%)
5	F	臺東港域	59	187	98	17.0	30.0	23.3	702	0	98	-97	13404(93%)
6	T	布袋港域	146	241	184	12.6	25.0	13.6	992	0	126	-139	12754(93%)
7	T	高雄港域	53	140	88	16.7	29.0	24.8	1291	0	85	-66	25521(98%)
8	T	安平港域	59	157	89	14.9	28.0	20.6	1423	0	81	-90	22611(95%)
9	T	臺中港域	377	566	463	12.4	25.0	13.1	2261	0	277	-311	28638(99%)
10	F	澎湖港域	196	309	248	13.1	26.0	15.2	1079	0	160	-174	14931(93%)
11	F	金門港域	366	588	458	13.2	26.0	15.2	2079	0	283	-335	29130(94%)
12	T	馬祖港域	451	683	566	12.4	13.0	13.0	310	0	333	-394	3923(91%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14a 2015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	349	291	12.7	25.0	13.8	171	0	178	-178	2200(100%)
2	T	基隆港域	61	138	92	16.6	27.0	24.8	97	0	93	-102	2208(100%)
3	T	蘇澳港域	96	184	142	12.5	25.0	13.8	174	0	96	-100	2208(100%)
4	T	花蓮港域	100	183	145	12.5	24.0	13.5	174	0	92	-113	2203(100%)
5	F	臺東港域	100	177	137	14.4	26.0	18.9	132	0	91	-91	2116(96%)
6	T	布袋港域	144	211	175	12.4	13.0	13.0	175	0	111	-122	2208(100%)
7	T	高雄港域	49	91	70	15.3	26.0	21.7	122	0	56	-46	2205(100%)
8	T	安平港域	58	111	81	13.5	27.0	16.6	158	0	59	-63	2183(99%)
9	T	臺中港域	384	530	463	12.4	13.0	13.0	175	0	277	-284	2208(100%)
10	F	澎湖港域	196	270	245	16.8	26.0	24.8	25	0	160	-134	771(35%)
11	F	金門港域	382	563	471	12.5	25.0	13.2	174	0	291	-286	2205(100%)
12	T	馬祖港域	448	654	558	12.4	13.0	13.0	175	0	352	-333	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	288	12.5	25.0	13.2	1018	0	187	-198	12999(98%)
2	T	基隆港域	57	138	90	15.1	27.0	21.3	1644	0	93	-102	28477(99%)
3	T	蘇澳港域	96	202	139	13.1	27.0	15.5	1728	0	96	-112	24101(94%)
4	T	花蓮港域	98	199	141	12.6	27.0	14.0	2167	0	101	-119	27909(97%)
5	F	臺東港域	56	177	91	17.0	30.0	24.0	741	0	91	-91	14390(93%)
6	T	布袋港域	143	236	182	12.5	25.0	13.4	1001	0	124	-160	12791(97%)
7	T	高雄港域	54	120	77	16.0	30.0	23.4	1322	0	72	-62	26359(100%)
8	T	安平港域	60	138	86	14.8	27.0	20.4	1704	0	80	-94	27127(95%)
9	T	臺中港域	371	559	456	12.4	24.0	13.1	2522	0	287	-303	31865(98%)
10	F	澎湖港域	192	295	241	13.0	27.0	15.0	1142	0	162	-168	15771(89%)
11	F	金門港域	367	567	456	13.3	26.0	15.5	2156	0	299	-312	30155(91%)
12	T	馬祖港域	449	654	559	12.4	13.0	13.0	350	0	352	-347	4416(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15a 2015 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	238	344	298	12.4	13.0	13.0	129	0	159	-186	1636(74%)
2	T	基隆港域	58	126	86	16.5	26.0	24.5	95	0	82	-175	2208(100%)
3	T	蘇澳港域	94	188	144	12.6	26.0	14.1	167	0	135	-110	2206(100%)
4	T	花蓮港域	100	180	138	13.0	26.0	15.0	165	0	235	-109	2203(100%)
5	F	臺東港域	96	179	133	13.9	26.0	17.6	125	0	89	-99	2126(96%)
6	T	布袋港域	144	217	179	12.5	27.0	13.3	170	0	134	-129	2162(98%)
7	T	高雄港域	45	103	81	14.1	27.0	18.1	148	0	61	-53	2206(100%)
8	T	安平港域	60	158	81	13.4	25.0	16.2	127	0	105	-71	1924(87%)
9	T	臺中港域	391	532	463	12.4	13.0	13.0	175	0	261	-290	2208(100%)
10	F	澎湖港域	204	277	247	15.2	26.0	21.4	62	0	159	-151	1357(62%)
11	F	金門港域	391	550	479	12.4	14.0	13.1	175	0	279	-305	2208(100%)
12	T	馬祖港域	451	667	554	12.4	13.0	13.0	175	0	335	-383	2207(100%)

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	233	354	289	12.4	14.0	13.0	972	0	205	-272	12290(93%)
2	T	基隆港域	55	157	91	14.5	26.0	19.8	1850	0	103	-175	29244(97%)
3	T	蘇澳港域	93	220	141	12.9	27.0	14.8	1994	0	144	-132	26893(96%)
4	T	花蓮港域	96	200	140	12.7	27.0	14.2	2095	0	235	-125	27230(95%)
5	F	臺東港域	60	179	95	17.0	30.0	24.3	762	0	106	-99	14639(95%)
6	T	布袋港域	142	246	184	12.5	27.0	13.4	1131	0	134	-135	14460(93%)
7	T	高雄港域	50	139	86	16.7	27.0	24.8	1360	0	82	-69	26670(95%)
8	T	安平港域	60	158	91	14.2	27.0	18.7	1715	0	105	-94	25730(92%)
9	T	臺中港域	375	571	455	12.4	14.0	13.0	2395	0	289	-318	30311(98%)
10	F	澎湖港域	195	310	245	13.2	26.0	15.5	1153	0	185	-177	16296(92%)
11	F	金門港域	371	582	460	13.2	26.0	15.4	2350	0	324	-321	32112(97%)
12	T	馬祖港域	452	690	557	12.4	14.0	13.0	345	0	336	-383	4373(99%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16a 2015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											
2	T	基隆港域	64	128	98	15.9	26.0	22.9	99	0	110	-101	2183(100%)
3	T	蘇澳港域	96	205	132	12.5	25.0	13.5	172	0	163	-100	2184(100%)
4	T	花蓮港域	104	186	142	12.7	26.0	14.0	169	0	139	-152	2179(100%)
5	F	臺東港域	96	164	132	14.2	26.0	18.4	146	0	110	-106	2117(97%)
6	T	布袋港域	*	*	*	*	*	*	0	0	97	-112	11(1%)
7	T	高雄港域	47	88	63	14.6	26.0	20.1	133	0	67	-58	2175(100%)
8	T	安平港域	57	107	78	14.3	26.0	18.9	104	0	81	-78	1887(86%)
9	T	臺中港域	399	563	484	12.4	14.0	13.0	173	0	310	-307	2184(100%)
10	F	澎湖港域	204	314	248	13.6	26.0	16.2	100	0	199	-153	1623(74%)
11	F	金門港域	401	576	491	12.4	14.0	13.1	173	0	342	-309	2184(100%)
12	T	馬祖港域	463	685	576	12.4	14.0	13.0	173	0	347	-416	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	57	141	87	14.3	27.0	19.0	1859	0	110	-101	29408(99%)
3	T	蘇澳港域	97	205	138	13.1	28.0	15.6	1968	0	163	-119	27452(97%)
4	T	花蓮港域	99	198	142	12.7	27.0	14.2	1849	0	149	-152	24126(92%)
5	F	臺東港域	62	164	100	17.2	30.0	24.1	754	0	110	-106	14361(94%)
6	T	布袋港域	147	244	185	12.5	25.0	13.2	1060	0	139	-141	13536(85%)
7	T	高雄港域	53	126	80	15.7	27.0	22.9	1524	0	77	-67	28284(100%)
8	T	安平港域	60	129	86	13.9	26.0	17.8	1467	0	81	-88	21557(93%)
9	T	臺中港域	384	569	472	12.4	26.0	13.1	2410	0	310	-315	30484(100%)
10	F	澎湖港域	200	314	249	13.1	26.0	14.9	1191	0	199	-173	16429(90%)
11	F	金門港域	376	579	470	13.1	26.0	15.1	2153	0	348	-329	30034(92%)
12	T	馬祖港域	464	685	574	12.4	14.0	13.1	351	0	347	-924	4769(82%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.17a 2015 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	238	360	296	12.5	25.0	13.3	471	0	178	-204	5991(68%)
2	T	基隆港域	61	138	93	16.1	27.0	23.5	408	0	113	-175	8759(100%)
3	T	蘇澳港域	96	205	143	12.5	26.0	13.7	684	0	163	-110	8758(100%)
4	T	花蓮港域	101	190	142	12.7	26.0	14.2	675	0	235	-152	8740(100%)
5	F	臺東港域	98	179	136	14.0	26.0	17.7	545	0	110	-106	8455(97%)
6	T	布袋港域	145	241	179	12.5	27.0	13.3	492	0	134	-129	6319(72%)
7	T	高雄港域	48	115	74	14.6	27.0	19.9	499	0	68	-58	8367(96%)
8	T	安平港域	59	158	82	13.6	27.0	17.1	539	0	105	-78	8152(93%)
9	T	臺中港域	392	563	472	12.4	14.0	13.0	694	0	310	-307	8760(100%)
10	F	澎湖港域	204	314	250	14.1	26.0	17.8	259	0	199	-163	5019(57%)
11	F	金門港域	390	576	481	12.4	25.0	13.1	693	0	342	-325	8757(100%)
12	T	馬祖港域	454	685	564	12.4	14.0	13.0	694	0	352	-416	8759(100%)

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	293	12.5	26.0	13.2	3858	0	207	-272	49147(94%)
2	T	基隆港域	57	157	91	14.7	27.0	20.1	6822	0	113	-175	112088(97%)
3	T	蘇澳港域	95	220	140	13.0	28.0	15.3	7563	0	163	-132	104147(96%)
4	T	花蓮港域	97	213	141	12.6	27.0	14.1	8151	0	235	-152	105469(95%)
5	F	臺東港域	59	187	96	17.0	30.0	23.9	2959	0	110	-106	56794(94%)
6	T	布袋港域	144	246	184	12.5	27.0	13.4	4184	0	139	-160	53541(92%)
7	T	高雄港域	53	140	83	16.3	30.0	24.1	5497	0	85	-69	106834(98%)
8	T	安平港域	60	158	88	14.4	28.0	19.4	6309	0	105	-94	97025(94%)
9	T	臺中港域	377	571	462	12.4	26.0	13.1	9588	0	310	-318	121298(99%)
10	F	澎湖港域	196	314	246	13.1	27.0	15.1	4565	0	199	-177	63427(91%)
11	F	金門港域	370	588	461	13.2	26.0	15.3	8738	0	348	-335	121431(93%)
12	T	馬祖港域	454	690	564	12.4	14.0	13.0	1356	0	352	-924	17481(92%)

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2015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	紅霞	臺北港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
2	紅霞	基隆港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
3	紅霞	蘇澳港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
4	紅霞	花蓮港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	95
5	紅霞	臺東港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	91
6	紅霞	布袋港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
7	紅霞	高雄港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
8	紅霞	安平港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
9	紅霞	臺中港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
10	紅霞	澎湖港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	12
11	紅霞	金門港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
12	紅霞	馬祖港域	2015/05	09.00:00~12.23:00	4	96	96
13	蓮花	臺北港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
14	蓮花	基隆港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
15	蓮花	蘇澳港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
16	蓮花	花蓮港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
17	蓮花	臺東港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	92
18	蓮花	布袋港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
19	蓮花	高雄港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
20	蓮花	安平港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
21	蓮花	臺中港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
22	蓮花	澎湖港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	74
23	蓮花	金門港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
24	蓮花	馬祖港域	2015/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
25	昌鴻	臺北港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
26	昌鴻	基隆港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
27	昌鴻	蘇澳港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
28	昌鴻	花蓮港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
29	昌鴻	臺東港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	92
30	昌鴻	布袋港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
31	昌鴻	高雄港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
32	昌鴻	安平港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
33	昌鴻	臺中港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
34	昌鴻	澎湖港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	64
35	昌鴻	金門港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96
36	昌鴻	馬祖港域	2015/07	08.00:00~11.23:00	4	96	96

XTY2ZT.BAT

港灣技術研究中心

表4.1(續) 12港域2015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	蘇迪勒	臺北港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	52
2	蘇迪勒	基隆港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	蘇迪勒	蘇澳港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
4	蘇迪勒	花蓮港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	95
5	蘇迪勒	臺東港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
6	蘇迪勒	布袋港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
7	蘇迪勒	高雄港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
8	蘇迪勒	安平港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	82
9	蘇迪勒	臺中港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
10	蘇迪勒	澎湖港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	8
11	蘇迪勒	金門港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
12	蘇迪勒	馬祖港域	2015/08	06.00:00~09.23:00	4	96	96
13	天鵝	臺北港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	0
14	天鵝	基隆港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
15	天鵝	蘇澳港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
16	天鵝	花蓮港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
17	天鵝	臺東港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	95
18	天鵝	布袋港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
19	天鵝	高雄港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
20	天鵝	安平港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	60
21	天鵝	臺中港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
22	天鵝	澎湖港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
23	天鵝	金門港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
24	天鵝	馬祖港域	2015/08	20.00:00~23.23:00	4	96	96
25	杜鵑	臺北港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	0
26	杜鵑	基隆港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
27	杜鵑	蘇澳港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
28	杜鵑	花蓮港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
29	杜鵑	臺東港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	94
30	杜鵑	布袋港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	0
31	杜鵑	高雄港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
32	杜鵑	安平港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	91
33	杜鵑	臺中港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
34	杜鵑	澎湖港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	70
35	杜鵑	金門港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96
36	杜鵑	馬祖港域	2015/09	26.00:00~29.23:00	4	96	96

XTY2ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 4.2 2015 年 12 港域紅霞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	05/09-05/12 96(100%)	219	247	238	12.4	13.0	13.0	7	-1	126	-145
2	基隆港域	05/09-05/12 96(100%)	57	94	94	17.0	25.0	25.0	5	-30	20	-89
3	蘇澳港域	05/09-05/12 96(100%)	77	97	96	12.6	14.0	14.0	7	-3	63	-70
4	花蓮港域	05/09-05/12 95(99%)	80	101	97	12.6	14.0	13.5	7	5	71	-61
5	臺東港域	05/09-05/12 91(95%)	89	100	100	16.7	25.0	25.0	3	-1	63	-56
6	布袋港域	05/09-05/12 96(100%)	134	178	177	12.3	14.0	14.0	7	-3	75	-106
7	高雄港域	05/09-05/12 96(100%)	78	84	0	21.0	24.0	.0	2	-3	40	-44
8	安平港域	05/09-05/12 96(100%)	52	99	97	12.1	16.0	15.5	7	-3	40	-59
9	臺中港域	05/09-05/12 96(100%)	355	402	396	12.4	13.0	13.0	7	2	189	-217
10	澎湖港域	05/09-05/12 12(13%)	*	*	*	*	*	*	0	-10	91	-115
11	金門港域	05/09-05/12 96(100%)	358	413	403	12.4	13.0	13.0	7	8	209	-227
12	馬祖港域	05/09-05/12 96(100%)	404	456	442	12.6	13.0	13.0	7	-10	217	-276

表 4.3 2015 年 12 港域蓮花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	07/06-07/09 96(100%)	261	293	282	12.4	13.0	13.0	7	5	153	-161
2	基隆港域	07/06-07/09 96(100%)	66	74	74	12.4	13.0	13.0	7	0	59	-46
3	蘇澳港域	07/06-07/09 96(100%)	99	119	114	12.5	13.0	13.0	6	-2	75	-77
4	花蓮港域	07/06-07/09 96(100%)	99	117	116	12.4	14.0	13.5	7	4	86	-58
5	臺東港域	07/06-07/09 92(96%)	107	119	119	15.0	26.0	26.0	5	9	82	-59
6	布袋港域	07/06-07/09 96(100%)	162	211	203	12.4	13.0	13.0	7	9	103	-108
7	高雄港域	07/06-07/09 96(100%)	46	61	61	14.4	23.0	23.0	5	9	50	-37
8	安平港域	07/06-07/09 96(100%)	60	105	96	12.3	13.0	13.0	7	9	52	-53
9	臺中港域	07/06-07/09 96(100%)	426	494	476	12.4	13.0	13.0	7	12	240	-254
10	澎湖港域	07/06-07/09 74(77%)	233	273	273	12.5	13.0	13.0	4	21	159	-116
11	金門港域	07/06-07/09 96(100%)	428	489	470	12.4	13.0	13.0	7	37	277	-233
12	馬祖港域	07/06-07/09 96(100%)	499	548	531	12.4	13.0	13.0	7	6	278	-305

表 4.4 2015 年 12 港域昌鴻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	07/08-07/11 96(100%)	245	292	277	12.6	13.0	13.0	7	12	157	-157
2	基隆港域	07/08-07/11 96(100%)	61	70	70	14.8	25.0	25.0	5	-3	52	-77
3	蘇澳港域	07/08-07/11 96(100%)	80	90	90	17.8	26.0	26.0	5	9	78	-57
4	花蓮港域	07/08-07/11 96(100%)	87	100	100	12.6	14.0	14.0	7	8	72	-48
5	臺東港域	07/08-07/11 92(96%)	89	96	96	19.3	26.0	26.0	4	13	67	-39
6	布袋港域	07/08-07/11 96(100%)	156	184	177	12.6	13.0	13.0	7	11	104	-80
7	高雄港域	07/08-07/11 96(100%)	46	59	58	14.5	26.0	20.0	6	9	41	-18
8	安平港域	07/08-07/11 96(100%)	60	86	79	12.4	13.0	13.0	7	9	53	-33
9	臺中港域	07/08-07/11 96(100%)	395	427	420	12.6	13.0	13.0	7	16	227	-222
10	澎湖港域	07/08-07/11 64(67%)	205	216	216	20.7	25.0	25.0	3	22	155	-94
11	金門港域	07/08-07/11 96(100%)	392	439	427	12.6	13.0	13.0	7	37	262	-201
12	馬祖港域	07/08-07/11 96(100%)	450	498	493	12.6	14.0	13.5	7	27	273	-266

表4.5 2015年12港域蘇迪勒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	08/06-08/09 52(54%)	251	272	272	12.3	13.0	13.0	3	13	144	-128
2	基隆港域	08/06-08/09 96(100%)	75	115	115	18.2	25.0	25.0	5	-7	79	-175
3	蘇澳港域	08/06-08/09 96(100%)	72	97	97	12.0	13.0	13.0	4	12	135	-54
4	花蓮港域	08/06-08/09 95(99%)	134	268	268	16.7	26.0	26.0	3	45	235	-67
5	臺東港域	08/06-08/09 96(100%)	73	96	94	12.6	15.0	14.5	7	9	79	-52
6	布袋港域	08/06-08/09 96(100%)	151	188	176	14.7	24.0	19.0	6	17	134	-71
7	高雄港域	08/06-08/09 96(100%)	38	55	54	12.4	14.0	13.5	7	10	53	-17
8	安平港域	08/06-08/09 82(85%)	53	57	57	20.7	25.0	25.0	3	12	105	-31
9	臺中港域	08/06-08/09 96(100%)	380	440	430	12.6	13.0	13.0	7	18	235	-212
10	澎湖港域	08/06-08/09 8(8%)	*	*	*	*	*	*	0	13	104	-85
11	金門港域	08/06-08/09 96(100%)	376	459	445	12.6	14.0	13.5	7	40	263	-216
12	馬祖港域	08/06-08/09 96(100%)	431	506	485	12.6	13.0	13.0	7	28	296	-276

表 4.6 2015 年 12 港域天鵝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)
2	臺北港域	08/20-08/23 0(0%)										
3	基隆港域	08/20-08/23 96(100%)	51	63	63	18.5	25.0	25.0	4	8	45	-30
4	蘇澳港域	08/20-08/23 96(100%)	75	90	88	12.2	14.0	13.5	6	1	47	-51
5	花蓮港域	08/20-08/23 96(100%)	81	96	96	18.8	25.0	25.0	4	-5	44	-56
6	臺東港域	08/20-08/23 95(99%)	70	82	81	14.3	24.0	19.0	6	10	55	-37
7	布袋港域	08/20-08/23 96(100%)	136	147	147	12.3	13.0	13.0	7	11	94	-69
8	高雄港域	08/20-08/23 96(100%)	34	43	42	12.3	16.0	14.5	7	13	44	-17
9	安平港域	08/20-08/23 60(63%)	40	41	0	25.0	25.0	.0	2	11	47	-20
10	臺中港域	08/20-08/23 96(100%)	356	386	382	12.4	13.0	13.0	7	12	194	-194
11	澎湖港域	08/20-08/23 96(100%)	190	202	201	12.3	13.0	13.0	7	16	127	-88
12	金門港域	08/20-08/23 96(100%)	357	398	387	12.4	13.0	13.0	7	18	208	-190
13	馬祖港域	08/20-08/23 96(100%)	399	444	442	12.4	13.0	13.0	7	11	220	-226

表 4.7 2015 年 12 港域杜鵑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)
2	臺北港域	09/26-09/29 0(0%)										
3	基隆港域	09/26-09/29 96(100%)	83	95	94	14.7	25.0	19.5	6	5	47	-54
4	蘇澳港域	09/26-09/29 96(100%)	155	205	192	12.4	13.0	13.0	7	17	163	-95
5	花蓮港域	09/26-09/29 96(100%)	157	182	176	12.3	13.0	13.0	7	16	139	-100
6	臺東港域	09/26-09/29 94(98%)	142	160	160	17.4	25.0	25.0	5	13	110	-69
8	布袋港域	09/26-09/29 0(0%)										
9	高雄港域	09/26-09/29 96(100%)	69	83	81	12.6	14.0	13.5	7	12	55	-32
10	安平港域	09/26-09/29 91(95%)	72	80	80	12.3	13.0	13.0	4	12	81	-40
11	臺中港域	09/26-09/29 96(100%)	493	563	549	12.4	13.0	13.0	7	8	310	-267
12	澎湖港域	09/26-09/29 70(73%)	255	301	301	12.8	13.0	13.0	4	19	199	-115
13	金門港域	09/26-09/29 96(100%)	494	570	549	12.4	13.0	13.0	7	25	342	-259
14	馬祖港域	09/26-09/29 96(100%)	580	674	646	12.3	13.0	13.0	7	0	347	-367

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

■ : 2015 ■ : Years



圖 5.1a 12個海域2015年及歷年冬季潮位統計量比較圖

T150TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Summer

■ : 2015 ■ : Years



圖 5.1b 12個海域2015年及歷年夏季潮位統計量比較圖

T150TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Year

■ : 2015 ■ : Years



圖 5.1c 12個海域2015年及歷年整年潮位統計量比較圖

Harbor

T150TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of 2015

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year


圖 5.2a 12個海域2015年冬、夏及整年潮位統計量比較圖

Harbor

T150TCT0.TS1 T150TCT0.TS1 T150TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

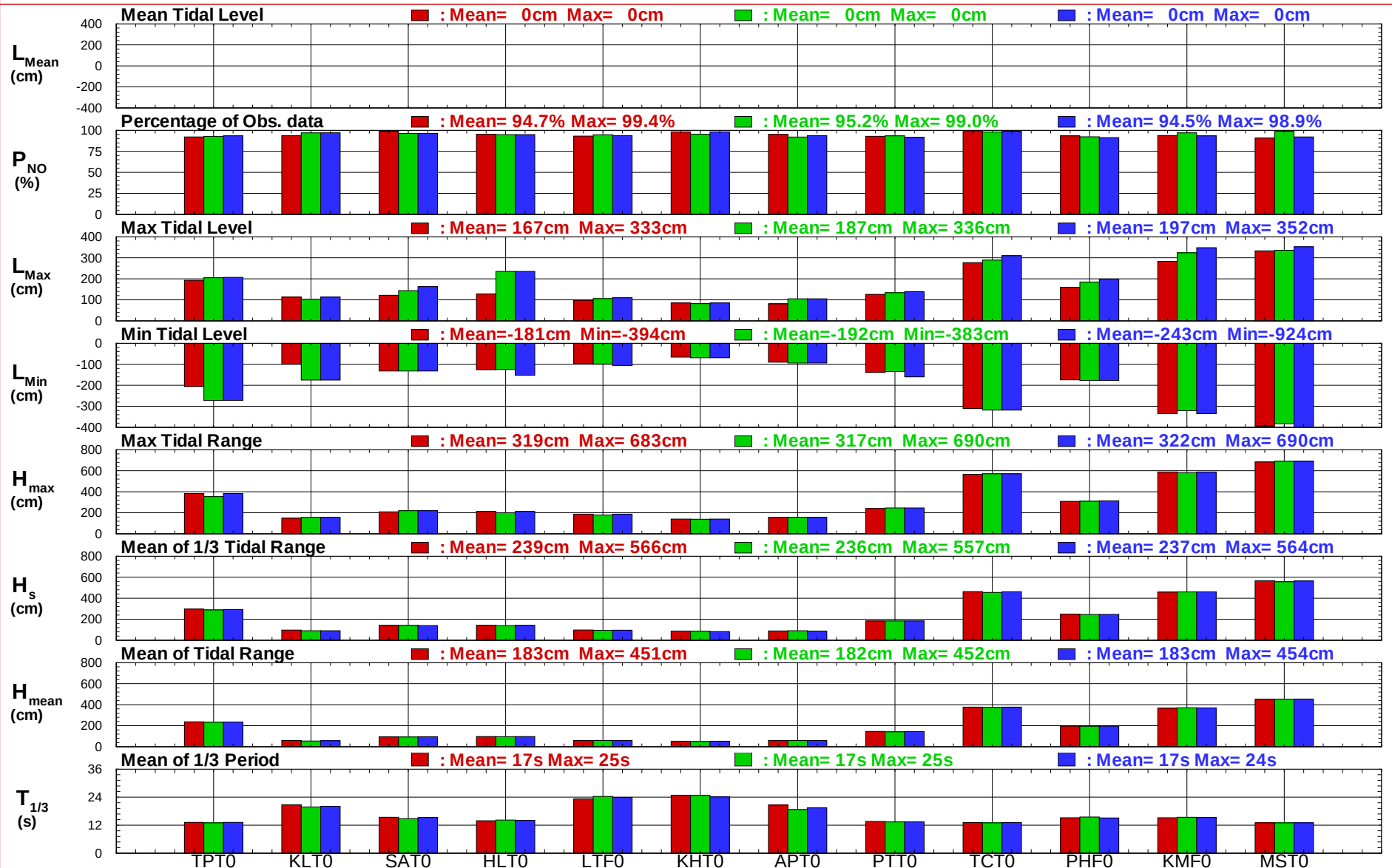


圖 5.2b 12個海域 歷年冬, 夏及整年潮位統計量比較圖

Harbor

T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT2X.BAT(STAT2XH.DAT)

2017/08/14

Tidal Level Statistics of 2015

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

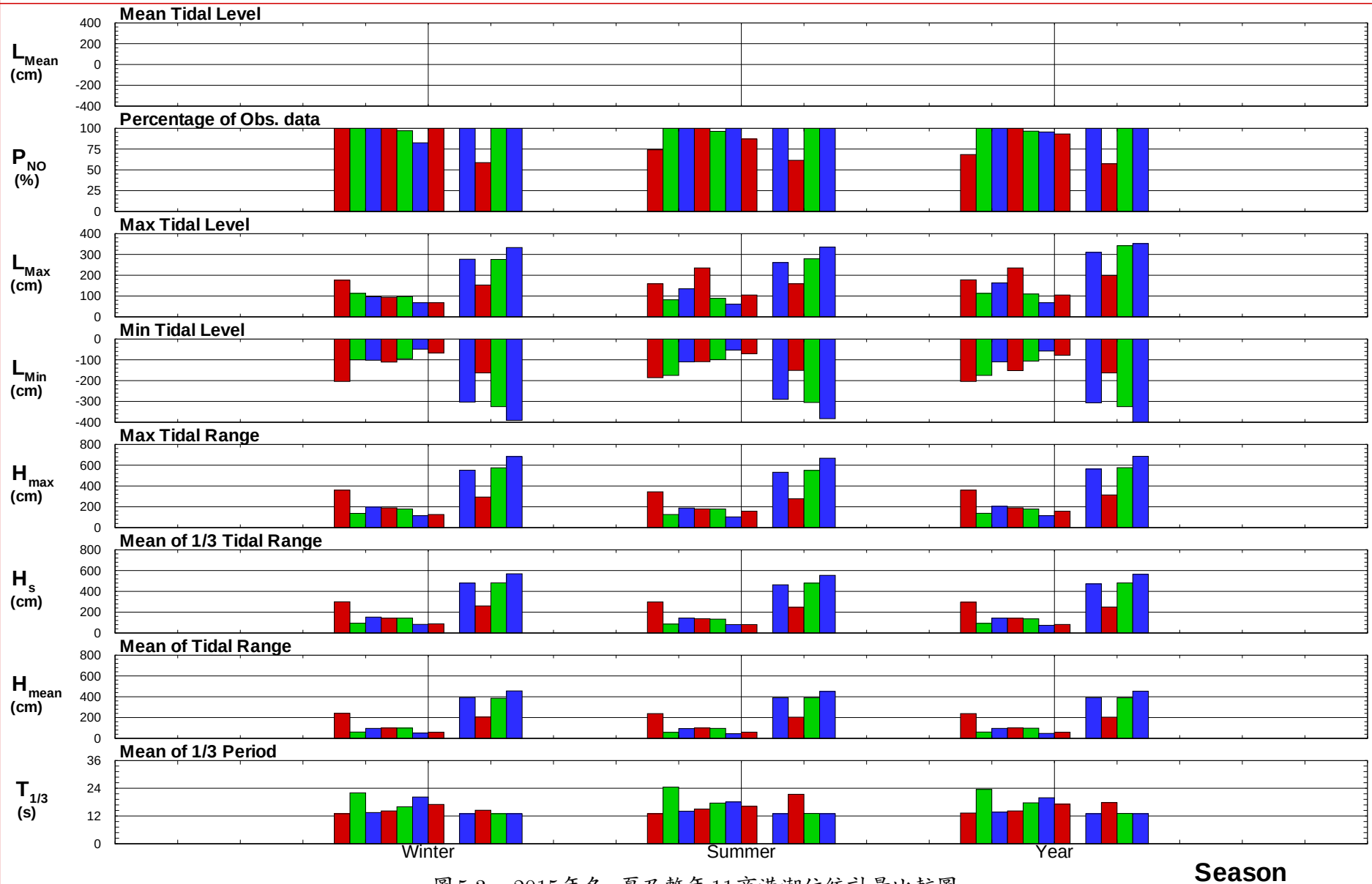


圖 5.3a 2015 年冬, 夏及整年 11 商港潮位統計量比較圖

T150TCT0.TS1 T150TCT0.TS1 T150TCT0.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

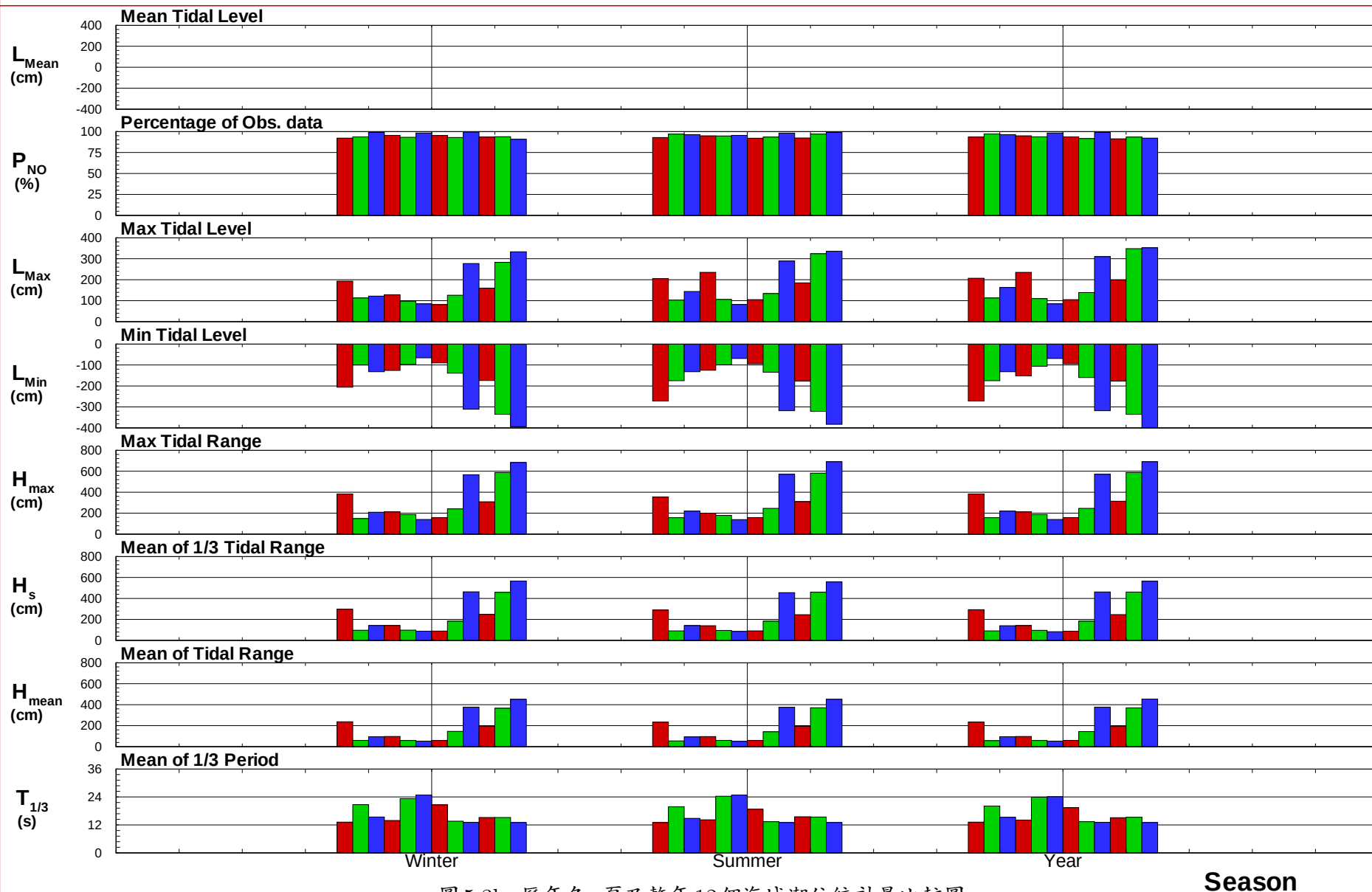


圖 5.3b 歷年冬, 夏及整年12個海域潮位統計量比較圖

Season

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

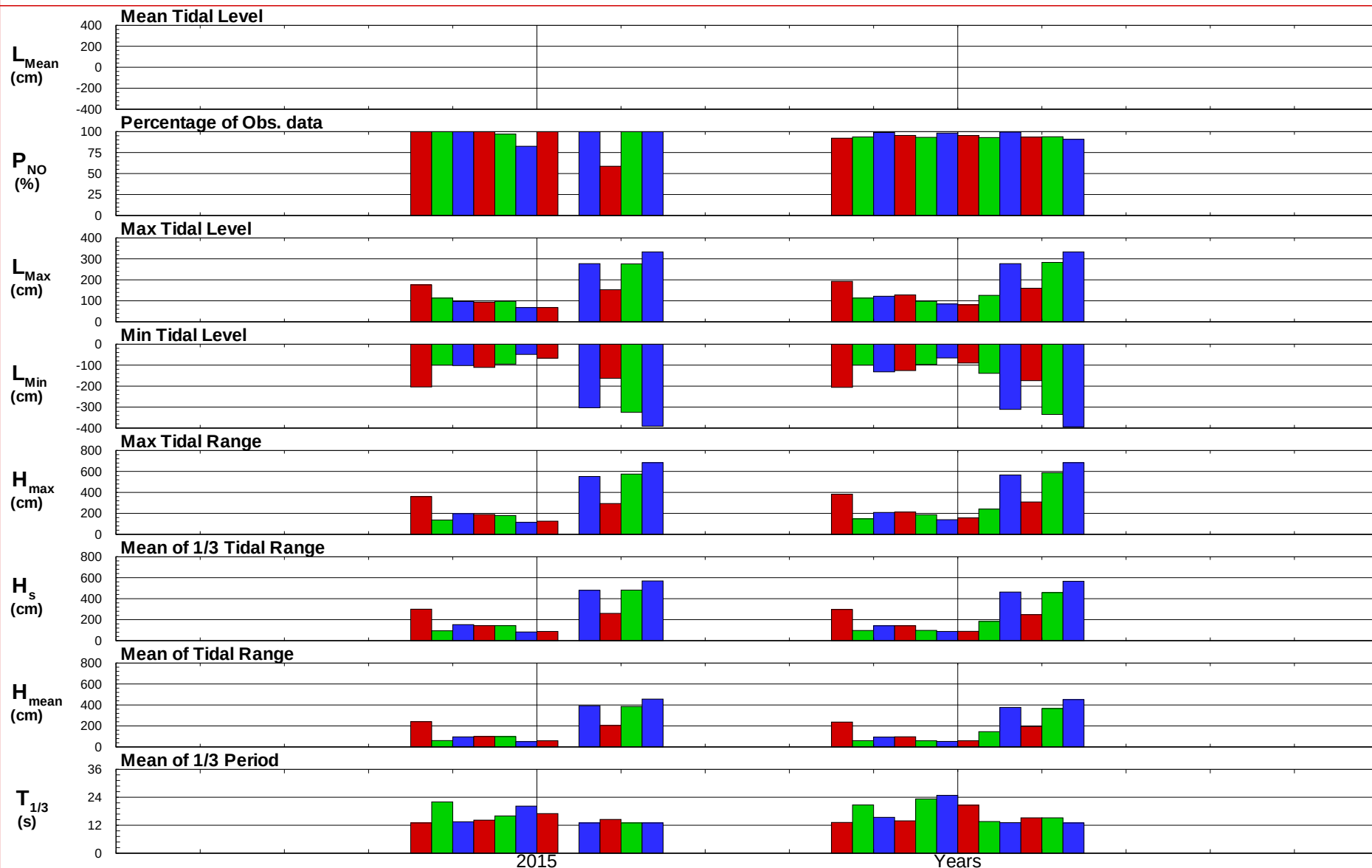


圖 5.4a 2015及歷年冬季12個海域潮位統計量比較圖

Year

T150TCT0.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

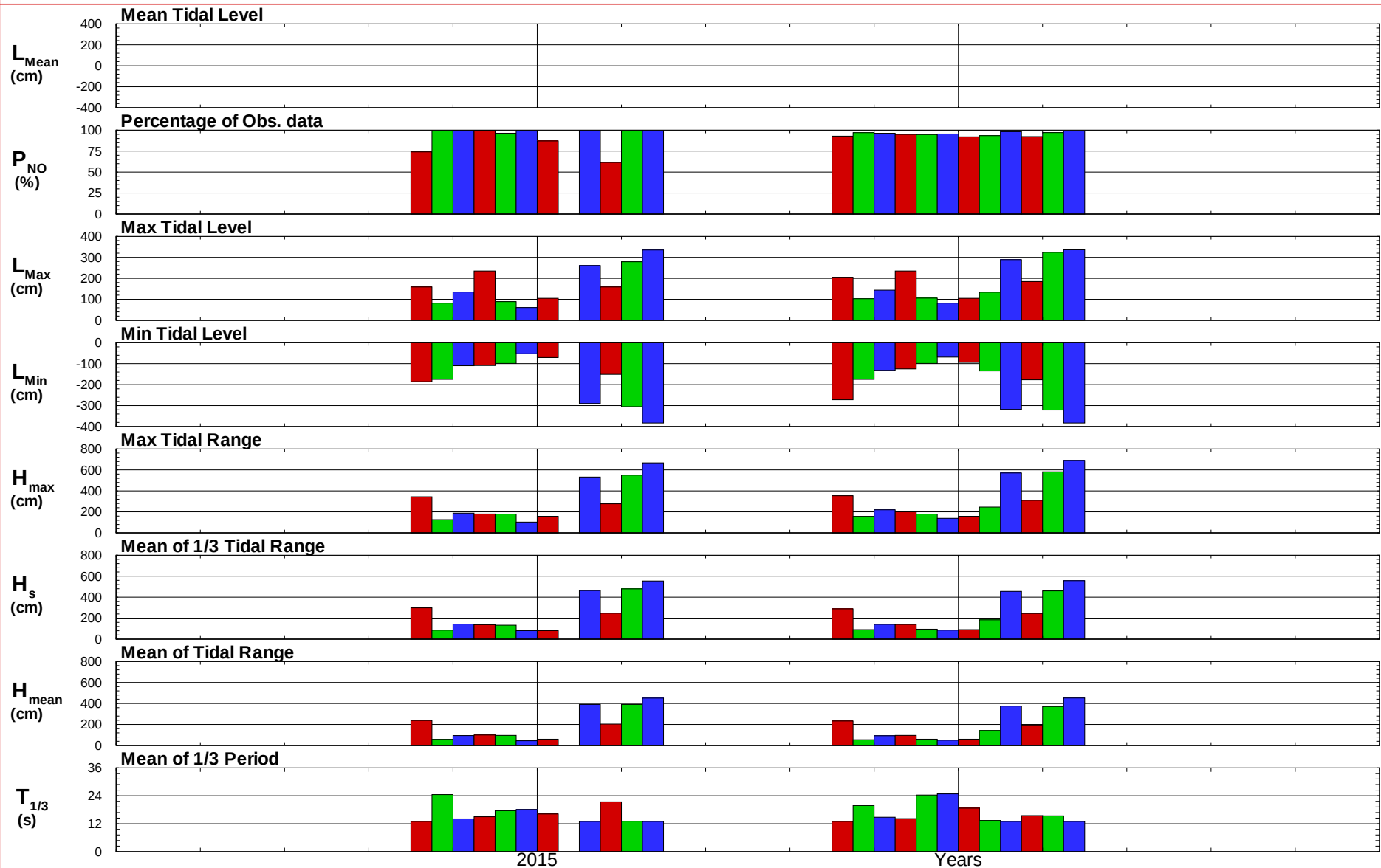


圖 5.4b 2015及歷年夏季12個海域潮位統計量比較圖

Year

T150TCT0.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

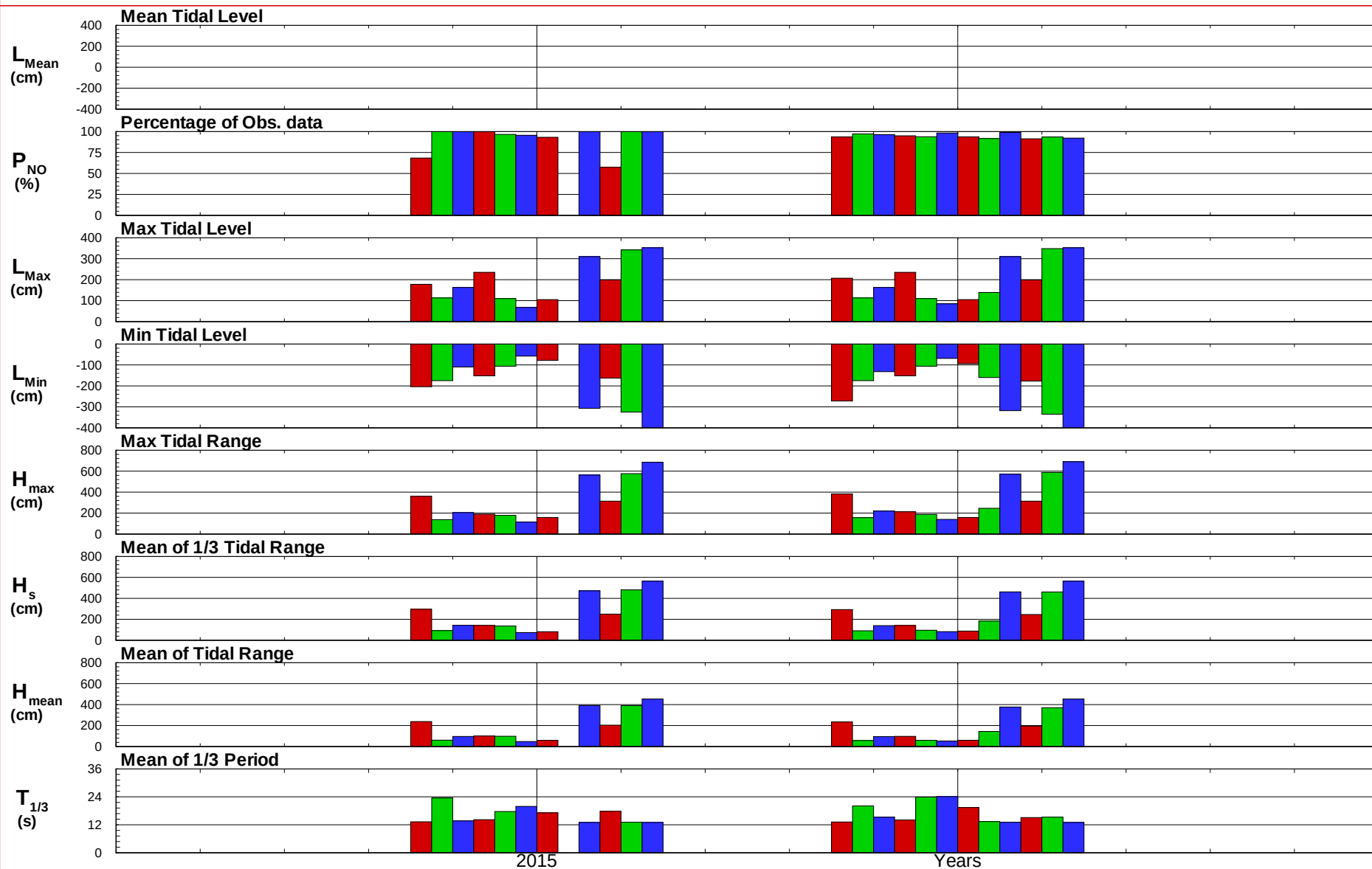


圖 5.4c 2015及歷年整年12個海域潮位統計量比較圖

Year

T150TCT0.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

■: 2014

■: Years

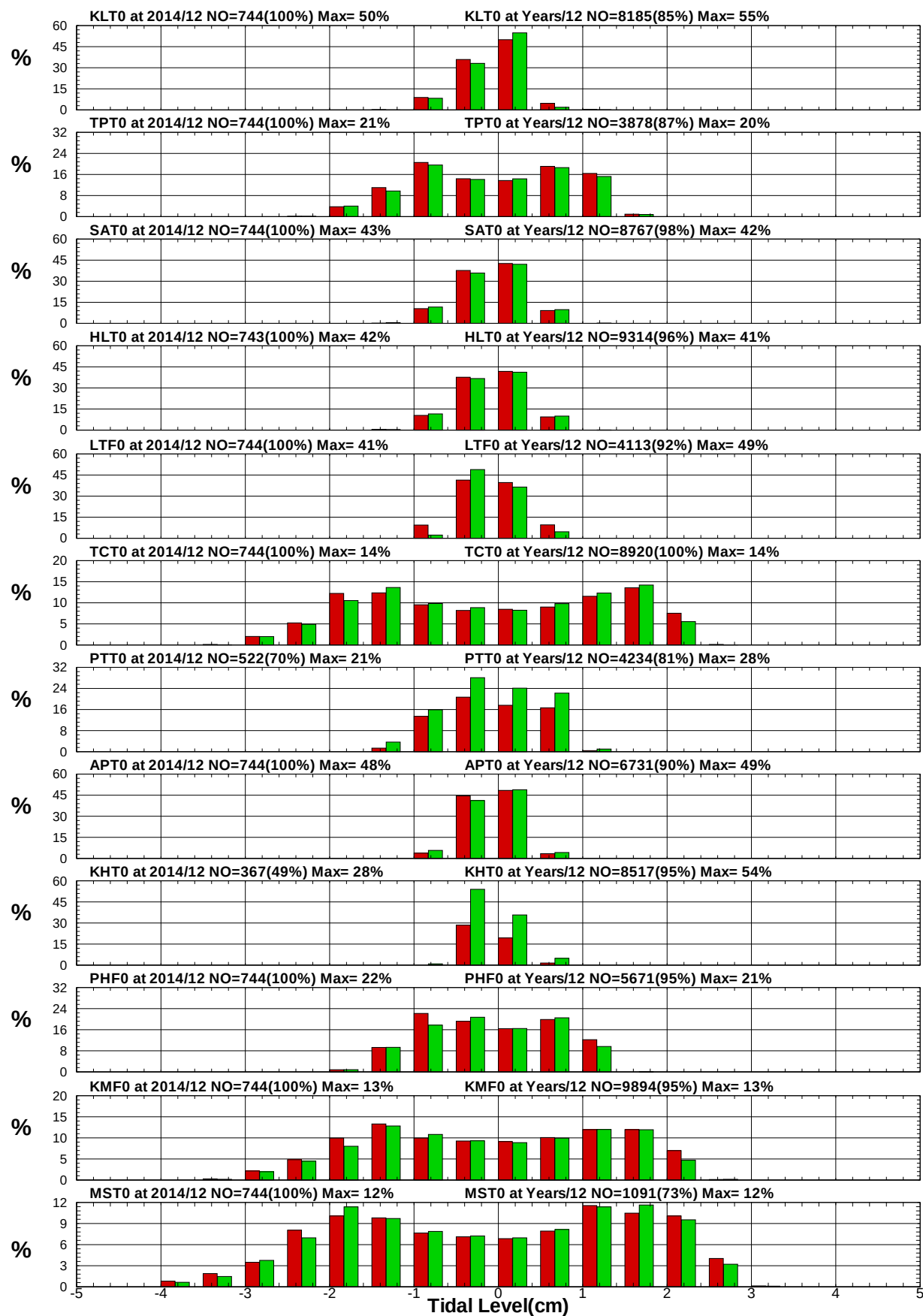


圖 6.1 12港域2014年及歷年12月潮位統計方塊圖

T14CKLT0.ILQ T14CTPT0.ILQ T14CSAT0.ILQ T14CHLT0.ILQ T14CLTF0.ILQ T14CTCT0.ILQ
T14CPTT0.ILQ T14CAPT0.ILQ T14CKHT0.ILQ T14CPHF0.ILQ T14CKMF0.ILQ T14CMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2014

■: Years

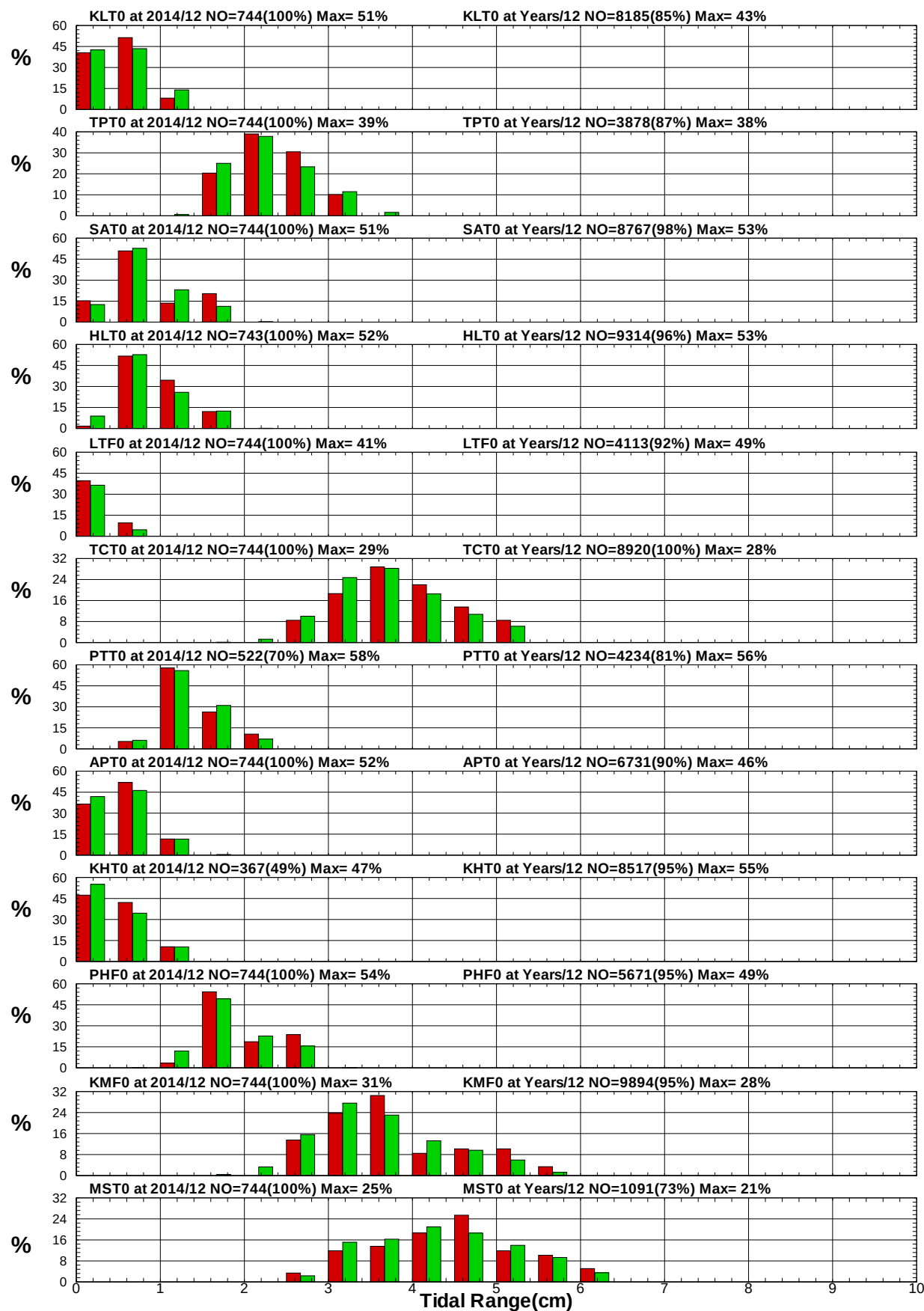


圖 6.2 12港域2014年及歷年12月潮差統計方塊圖

T14CKLT0.IHQ T14CTPT0.IHQ T14CSAT0.IHQ T14CHLT0.IHQ T14CLTF0.IHQ T14CTCT0.IHQ
T14CPTT0.IHQ T14CAPT0.IHQ T14CKHT0.IHQ T14CPHF0.IHQ T14CKMF0.IHQ T14CMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2014

■: Years

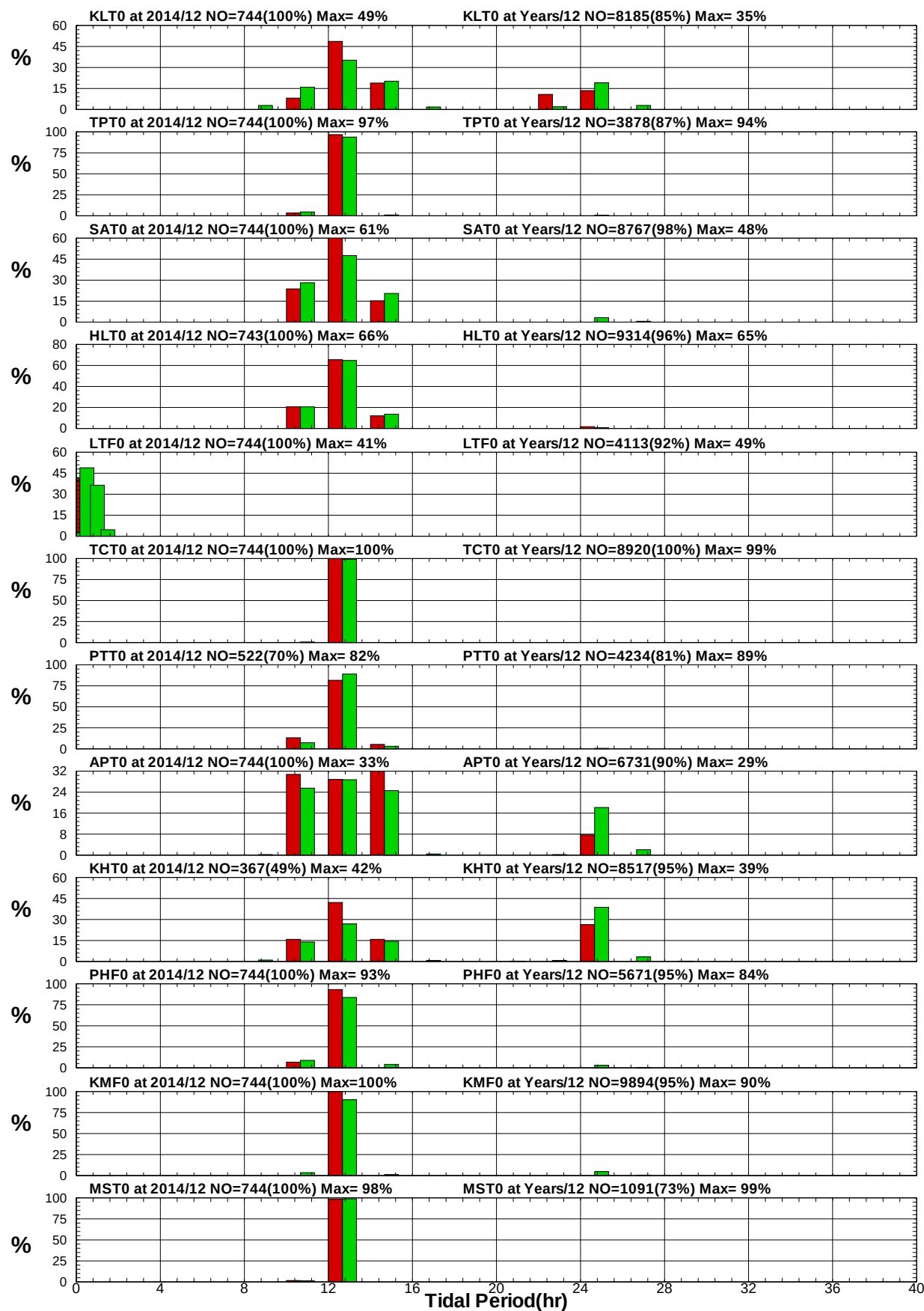


圖 6.3 12港域2014年及歷年12月週期統計方塊圖

T14CKLT0.ITQ T14CTPT0.ITQ T14CSAT0.ITQ T14CHLT0.ITQ T14CLTF0.ITQ T14CTCT0.ITQ

T14CPTT0.ITQ T14CAPT0.ITQ T14CKHT0.ITQ T14CPHF0.ITQ T14CKMF0.ITQ T14CMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

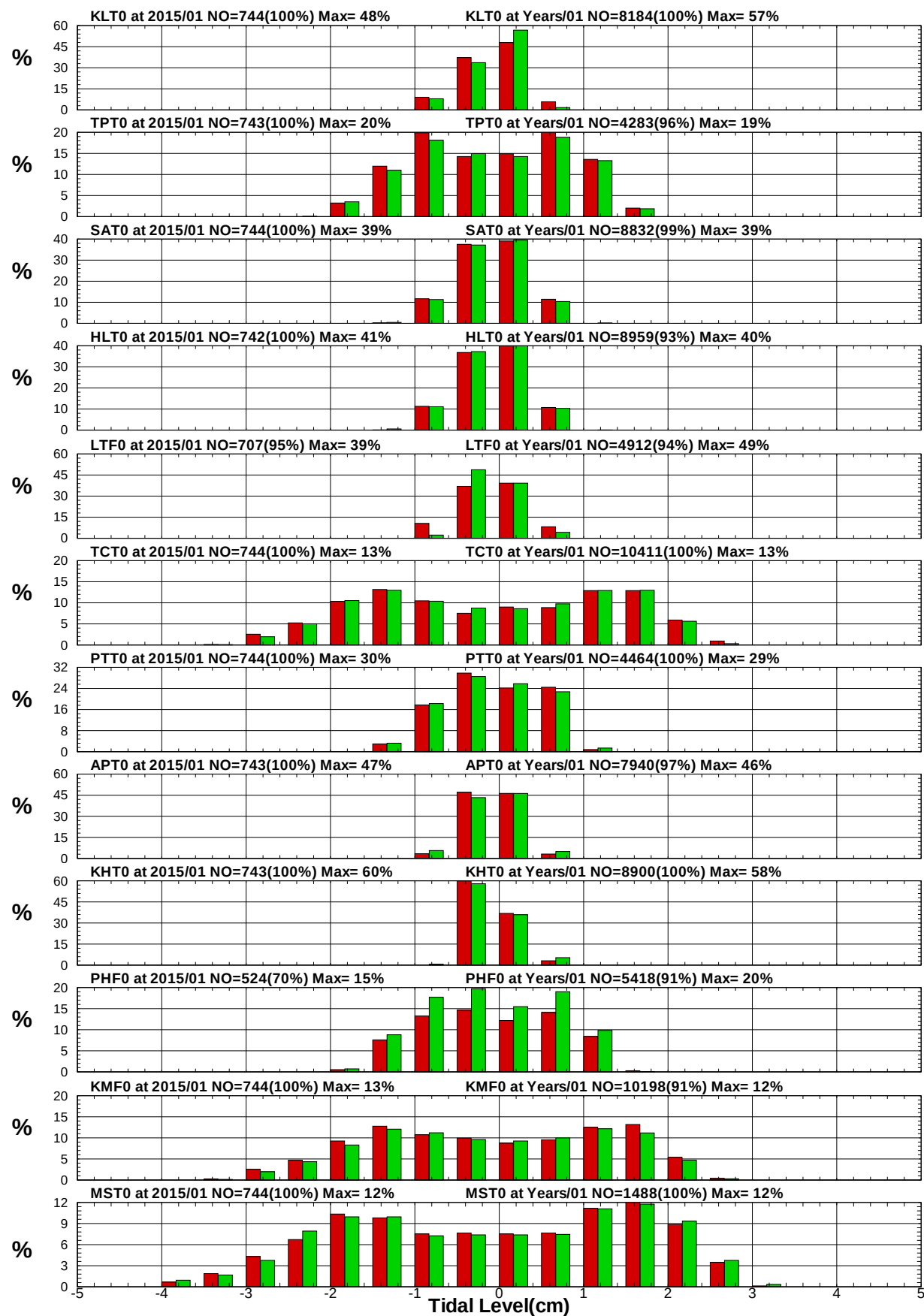


圖 6.4 12港域2015年及歷年 1 月潮位統計方塊圖

T151KLT0.ILQ T151TPT0.ILQ T151SAT0.ILQ T151HLT0.ILQ T151LTF0.ILQ T151TCT0.ILQ

T151PTT0.ILQ T151APT0.ILQ T151KHT0.ILQ T151PHF0.ILQ T151KMF0.ILQ T151MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

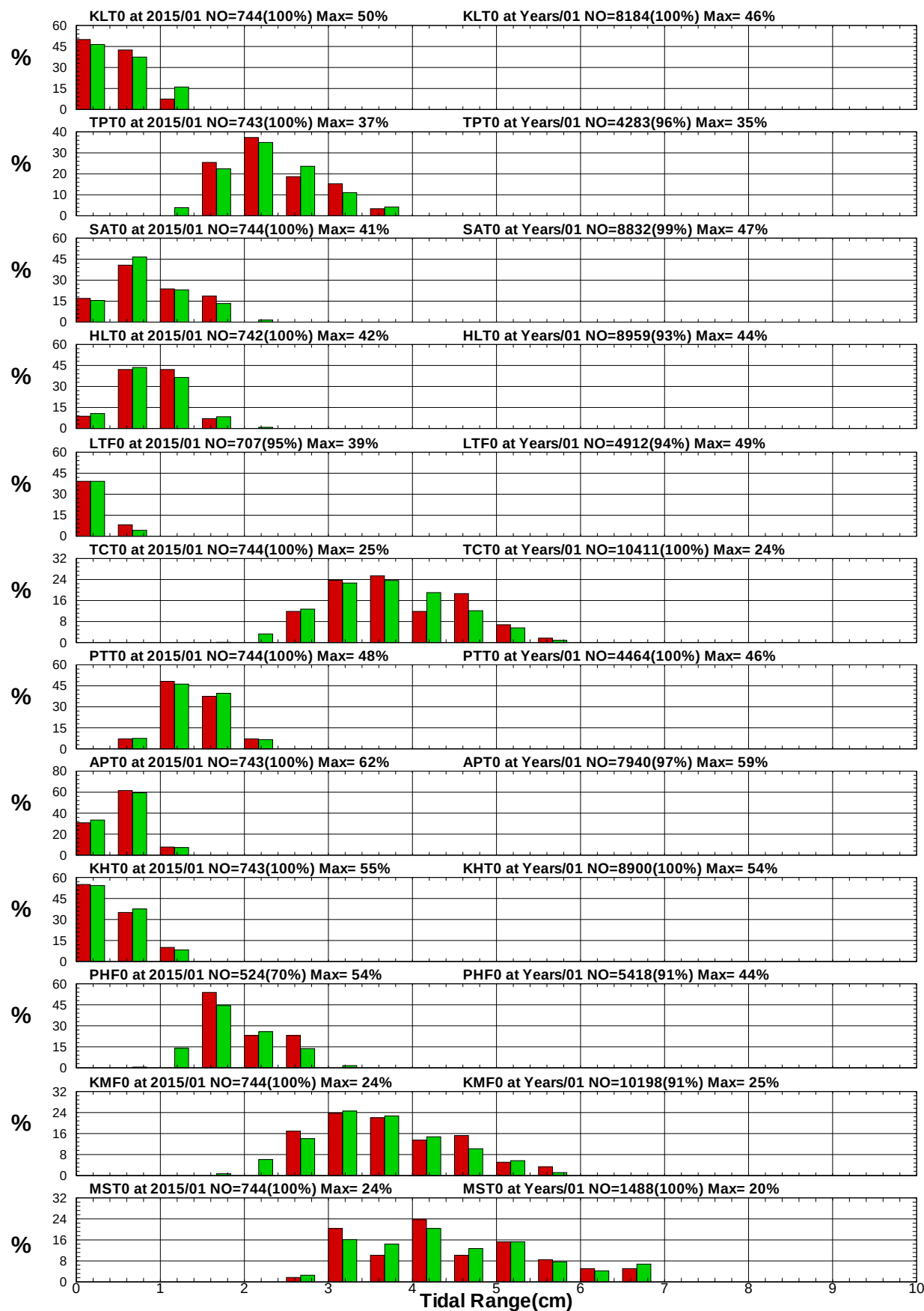


圖 6.5 12港域2015年及歷年 1 月潮差統計方塊圖

T151KLT0.IHQ T151TPT0.IHQ T151SAT0.IHQ T151HLT0.IHQ T151LTF0.IHQ T151TCT0.IHQ
T151PTT0.IHQ T151APT0.IHQ T151KHT0.IHQ T151PHF0.IHQ T151KMF0.IHQ T151MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

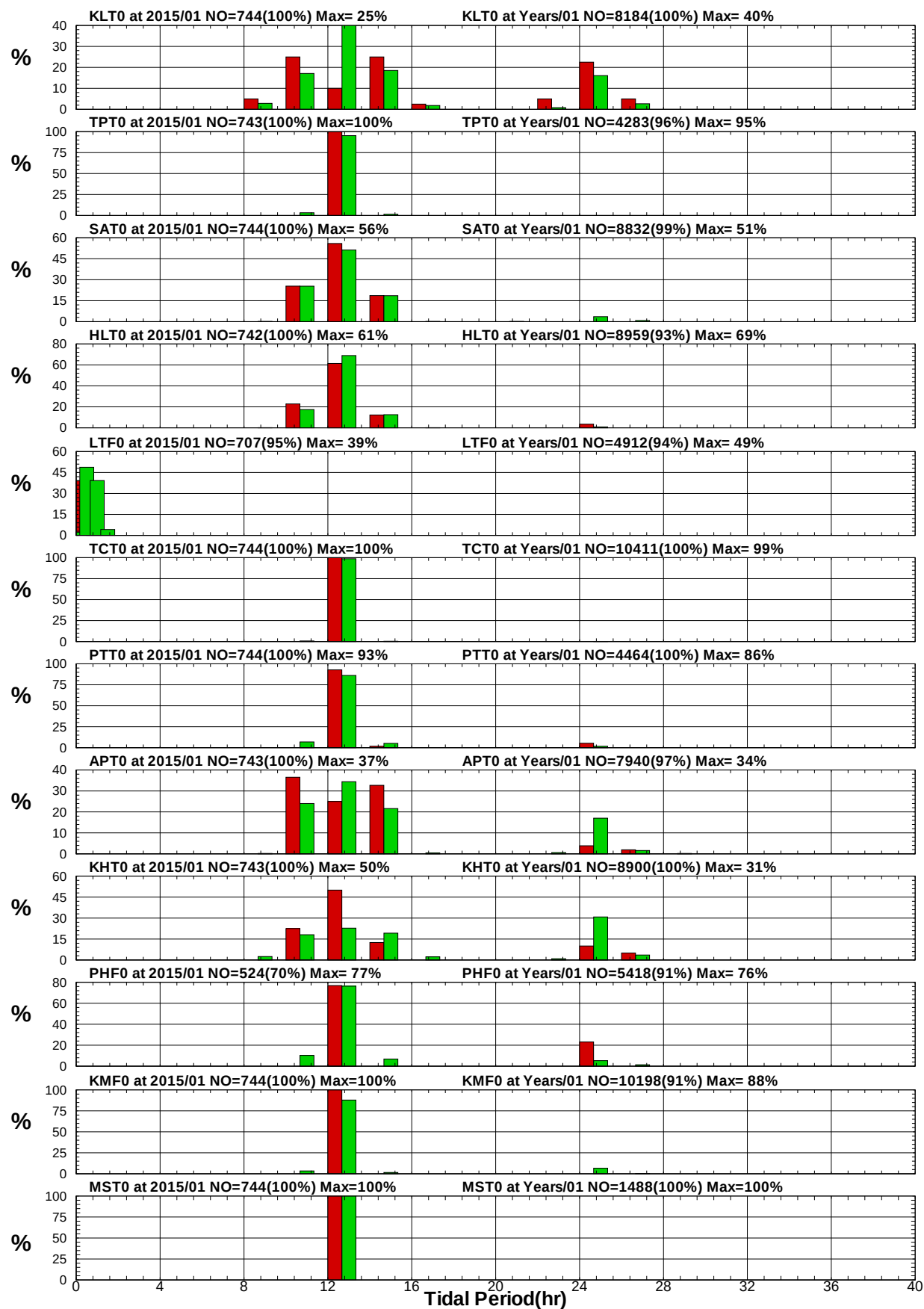


圖 6.6 12港域2015年及歷年 1 月週期統計方塊圖

T151KLT0.ITQ T151TPT0.ITQ T151SAT0.ITQ T151HLT0.ITQ T151LTF0.ILQ T151TCT0.ITQ

T151PTT0.ITQ T151APT0.ITQ T151KHT0.ITQ T151PHF0.ITQ T151KMF0.ITQ T151MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

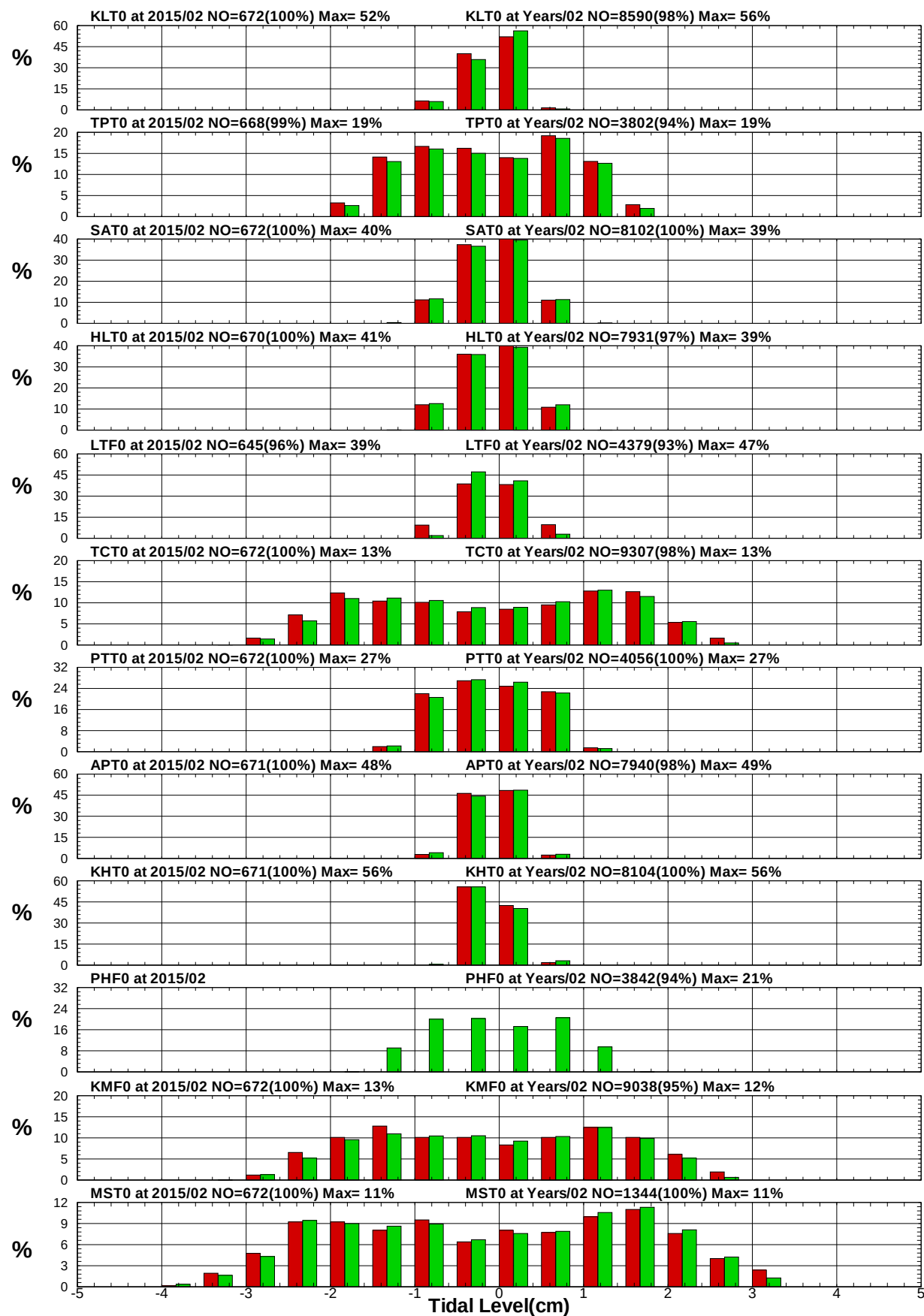


圖 6.7 12港域2015年及歷年 2 月潮位統計方塊圖

T152KLT0.ILQ T152TPT0.ILQ T152SAT0.ILQ T152HLT0.ILQ T152LTF0.ILQ T152TCT0.ILQ

T152PTT0.ILQ T152APT0.ILQ T152KHT0.ILQ T152PHF0.ILQ T152KMF0.ILQ T152MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

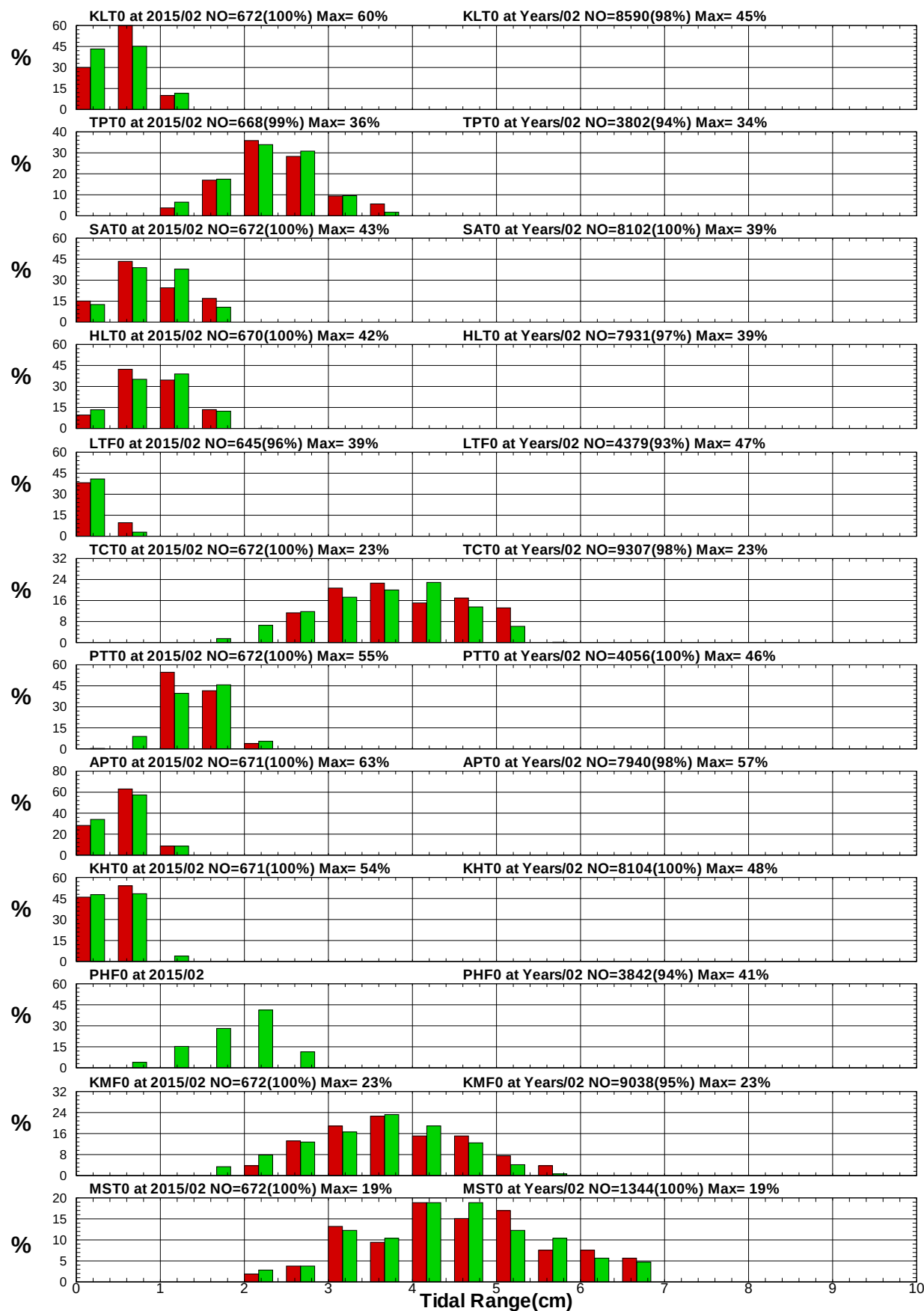


圖 6.8 12港域2015年及歷年 2 月潮差統計方塊圖

T152KLT0.IHQ T152TPT0.IHQ T152SAT0.IHQ T152HLT0.IHQ T152LTF0.IHQ T152TCT0.IHQ
T152PTT0.IHQ T152APT0.IHQ T152KHT0.IHQ T152PHF0.IHQ T152KMF0.IHQ T152MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

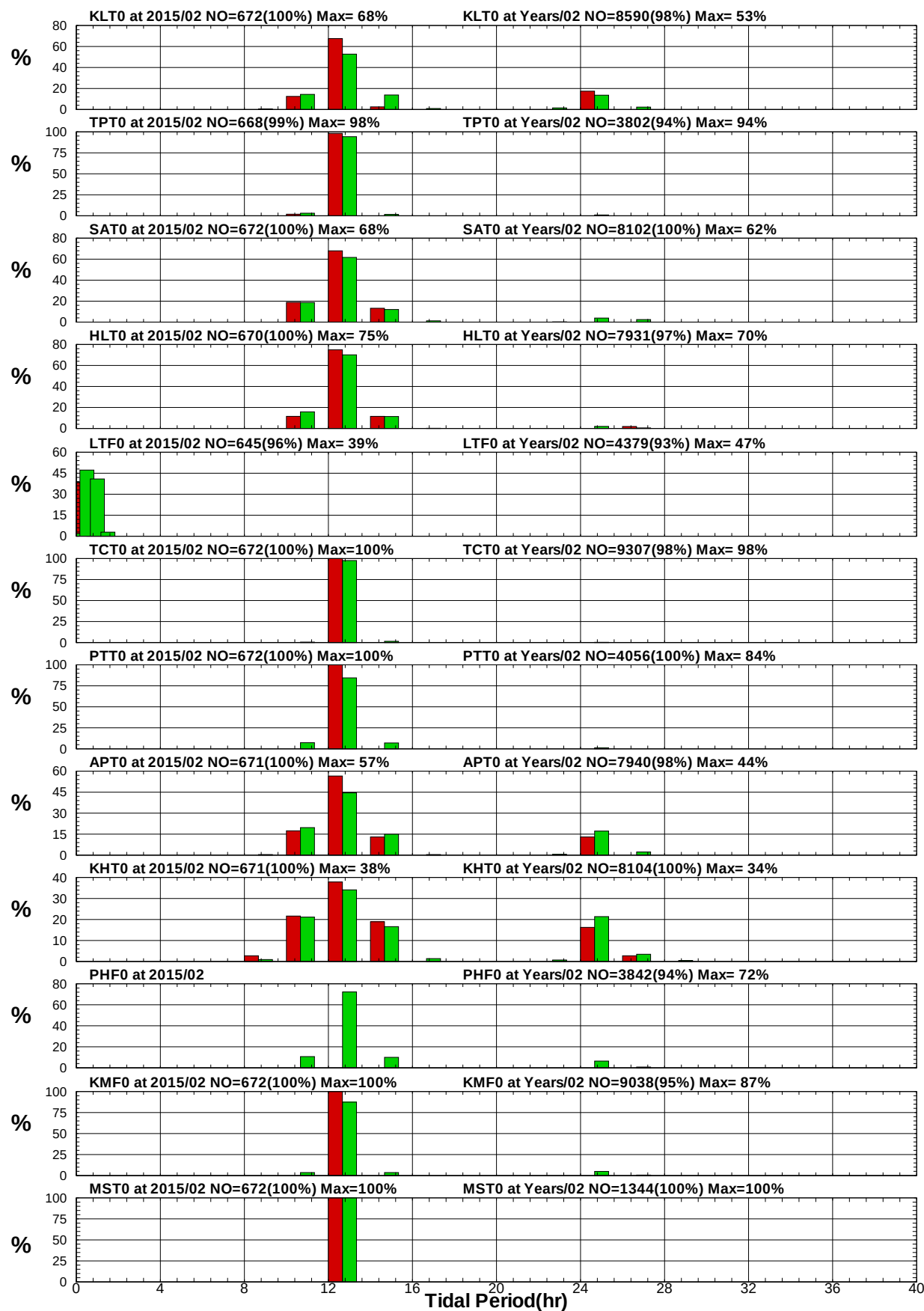


圖 6.9 12港域2015年及歷年 2月週期統計方塊圖

T152KLT0.ITQ T152TPT0.ITQ T152SAT0.ITQ T152HLT0.ITQ T152LTF0.ILQ T152TCT0.ITQ

T152PTT0.ITQ T152APT0.ITQ T152KHT0.ITQ T152PHF0.ITQ T152KMF0.ITQ T152MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

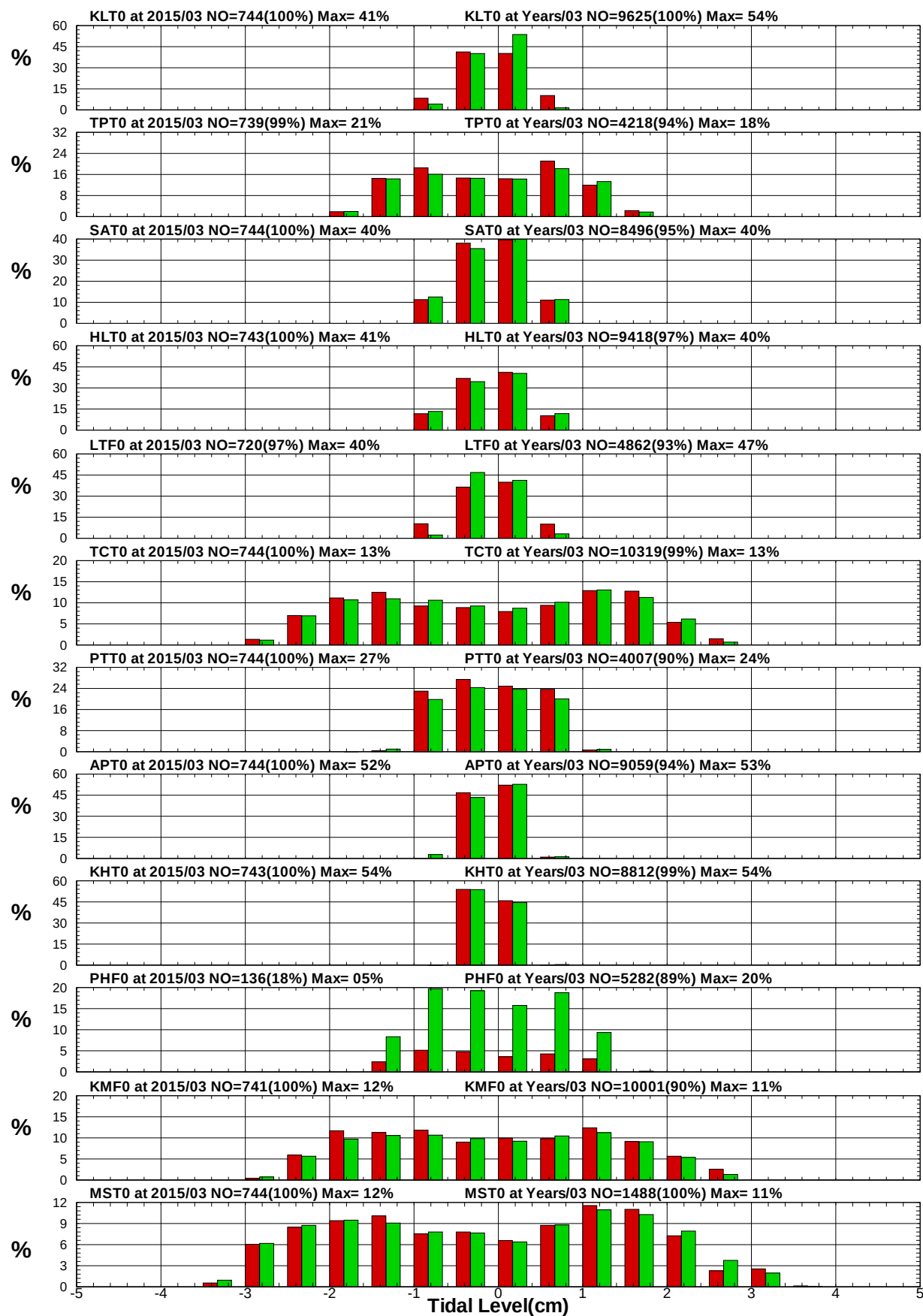


圖 6.10 12港域2015年及歷年 3 月潮位統計方塊圖

T153KLT0.ILQ T153TPT0.ILQ T153SAT0.ILQ T153HLT0.ILQ T153LTF0.ILQ T153TCT0.ILQ

T153PTT0.ILQ T153APT0.ILQ T153KHT0.ILQ T153PHF0.ILQ T153KMF0.ILQ T153MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

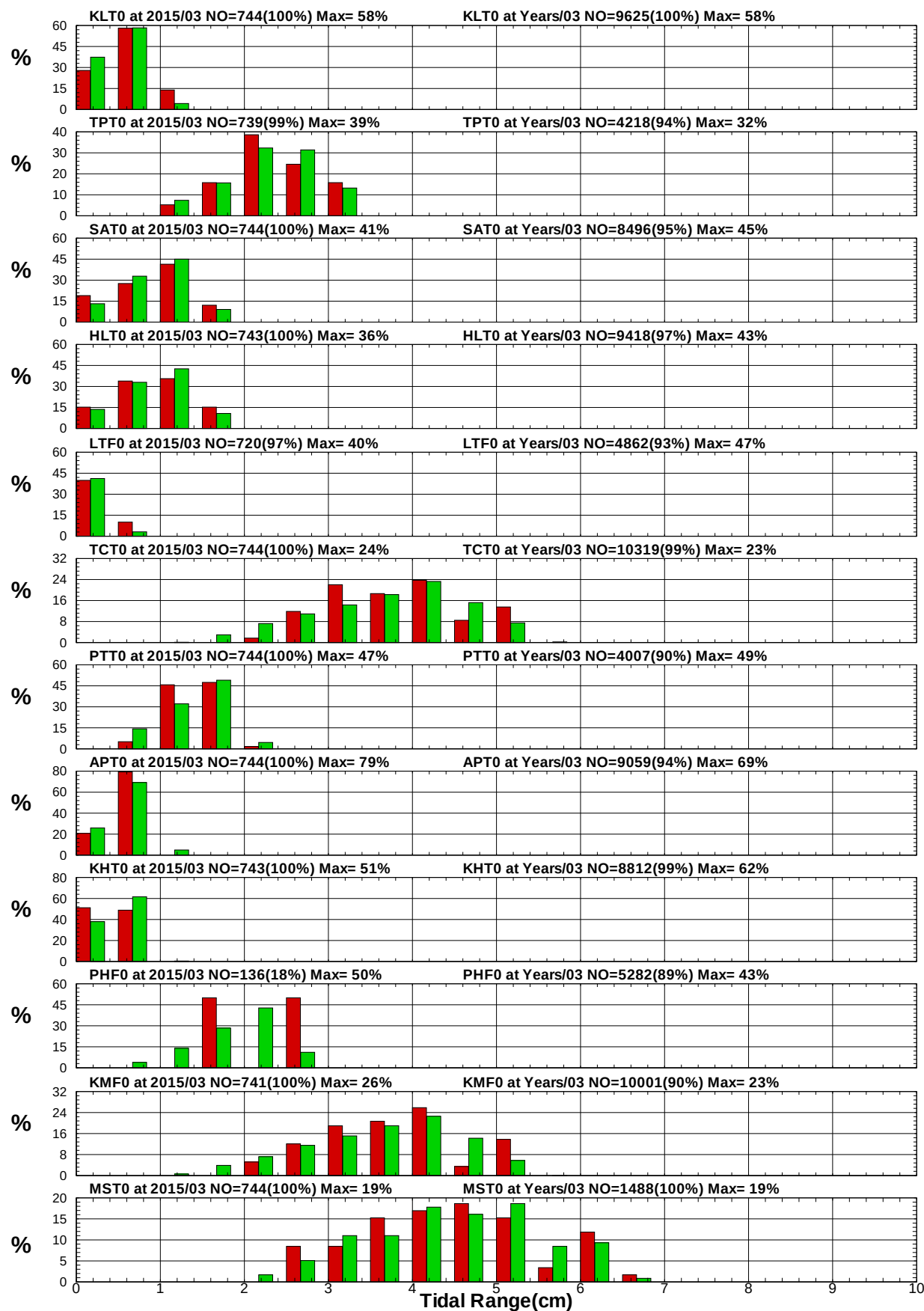


圖 6.11 12 港域 2015 年及歷年 3 月潮差統計方塊圖

T153KLT0.IHQ T153TPT0.IHQ T153SAT0.IHQ T153HLT0.IHQ T153LTF0.IHQ T153TCT0.IHQ
T153PTT0.IHQ T153APT0.IHQ T153KHT0.IHQ T153PHF0.IHQ T153KMF0.IHQ T153MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

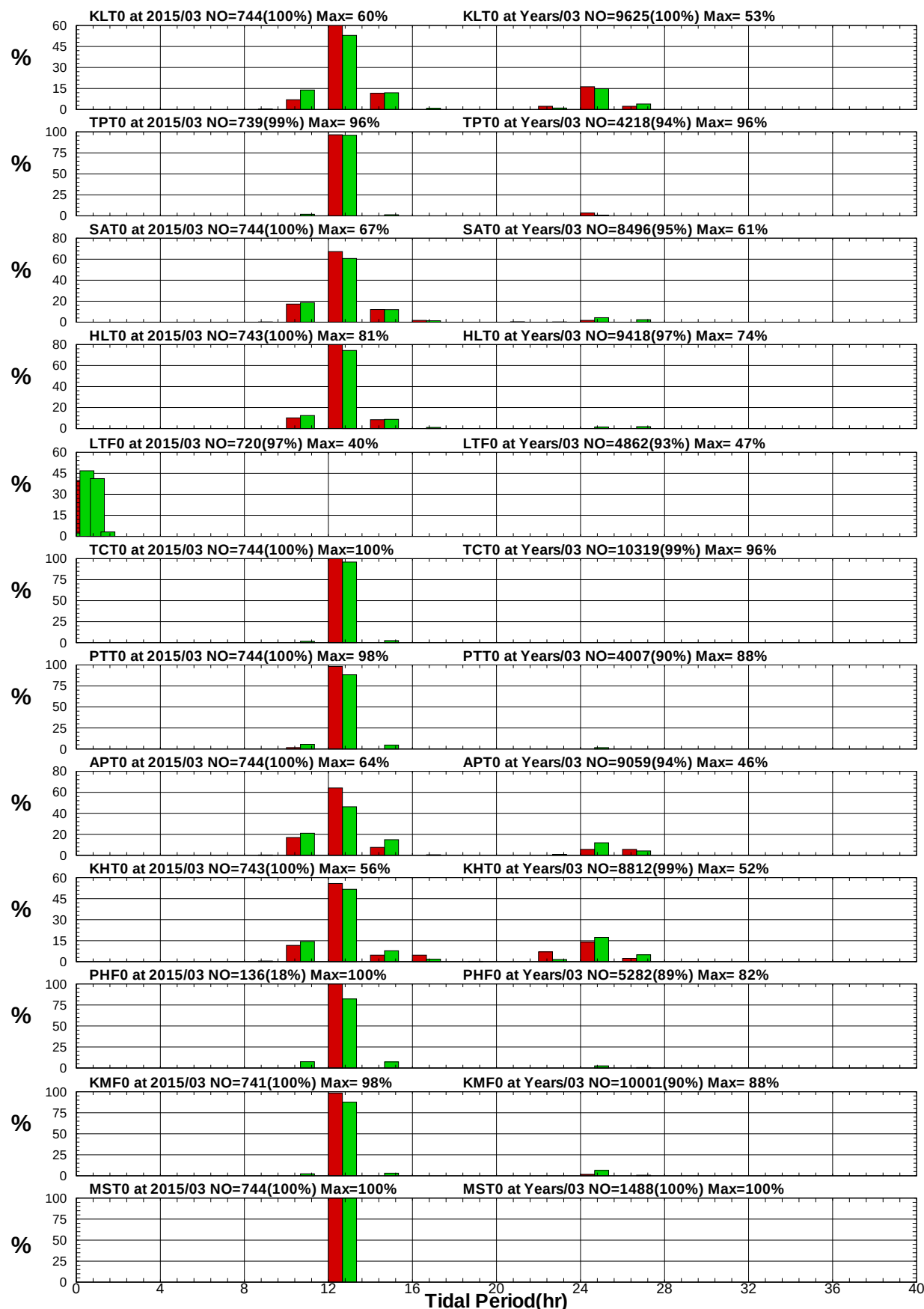


圖 6.12 12港域2015年及歷年 3月週期統計方塊圖

T153KLT0.ITQ T153TPT0.ITQ T153SAT0.ITQ T153HLT0.ITQ T153LTF0.ILQ T153TCT0.ITQ

T153PTT0.ITQ T153APT0.ITQ T153KHT0.ITQ T153PHF0.ITQ T153KMF0.ITQ T153MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

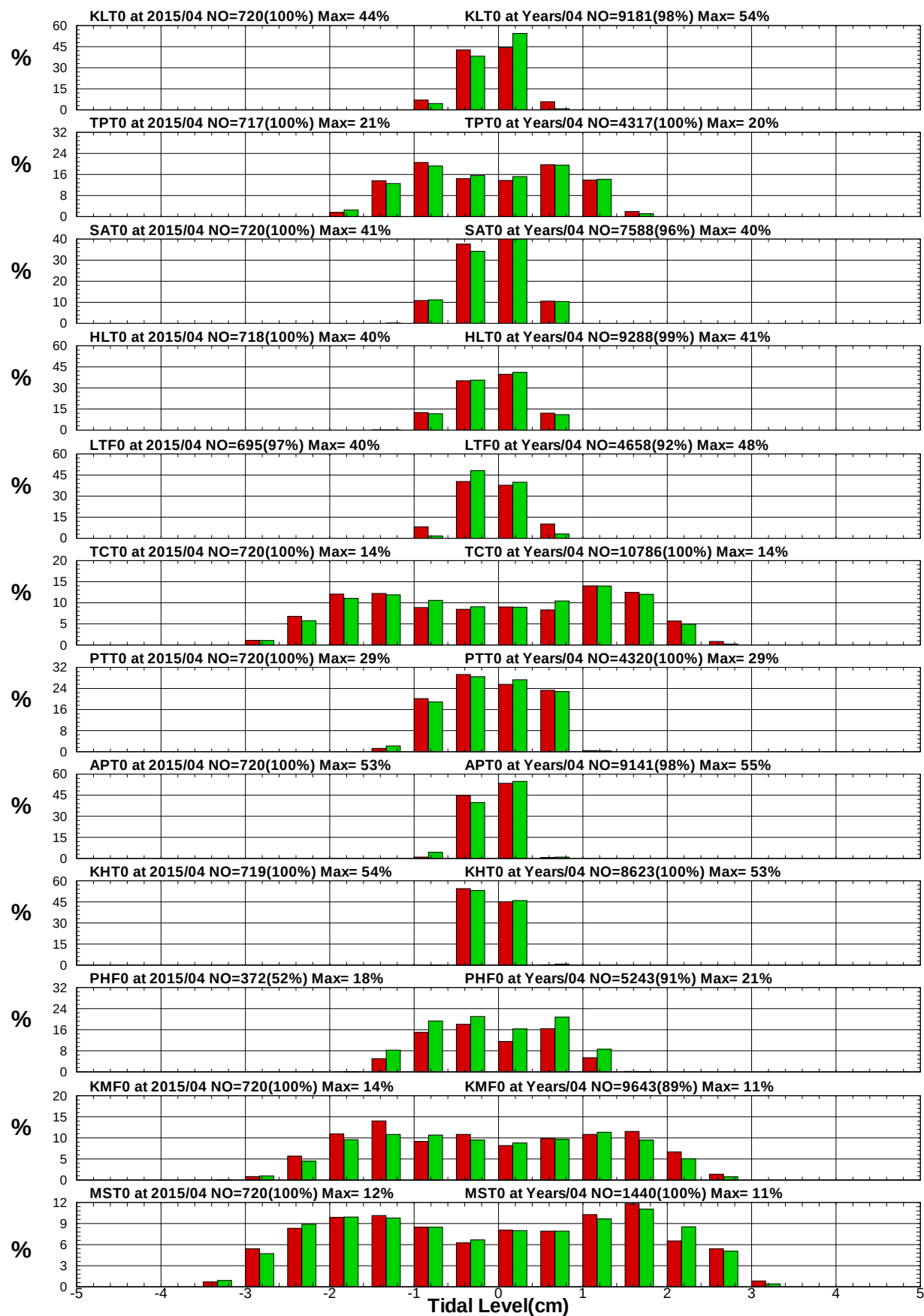


圖 6.13 12港域2015年及歷年 4 月潮位統計方塊圖

T154KLT0.ILQ T154TPT0.ILQ T154SAT0.ILQ T154HLT0.ILQ T154LTF0.ILQ T154TCT0.ILQ

T154PTT0.ILQ T154APT0.ILQ T154KHT0.ILQ T154PHF0.ILQ T154KMF0.ILQ T154MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

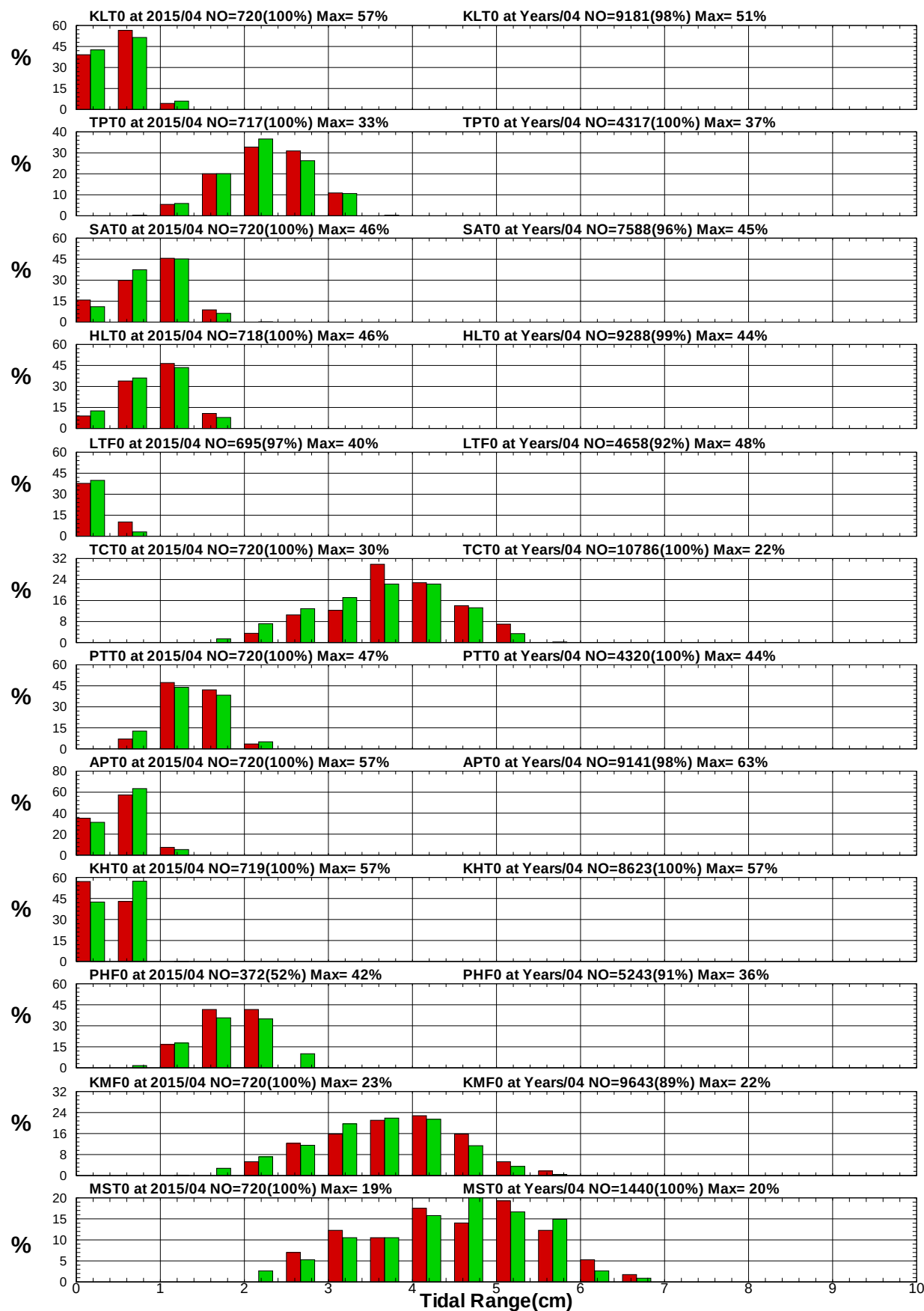


圖 6.14 12 港域 2015 年及歷年 4 月潮差統計方塊圖

T154KLT0.IHQ T154TPT0.IHQ T154SAT0.IHQ T154HLT0.IHQ T154LTF0.IHQ T154TCT0.IHQ
T154PTT0.IHQ T154APT0.IHQ T154KHT0.IHQ T154PHF0.IHQ T154KMF0.IHQ T154MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

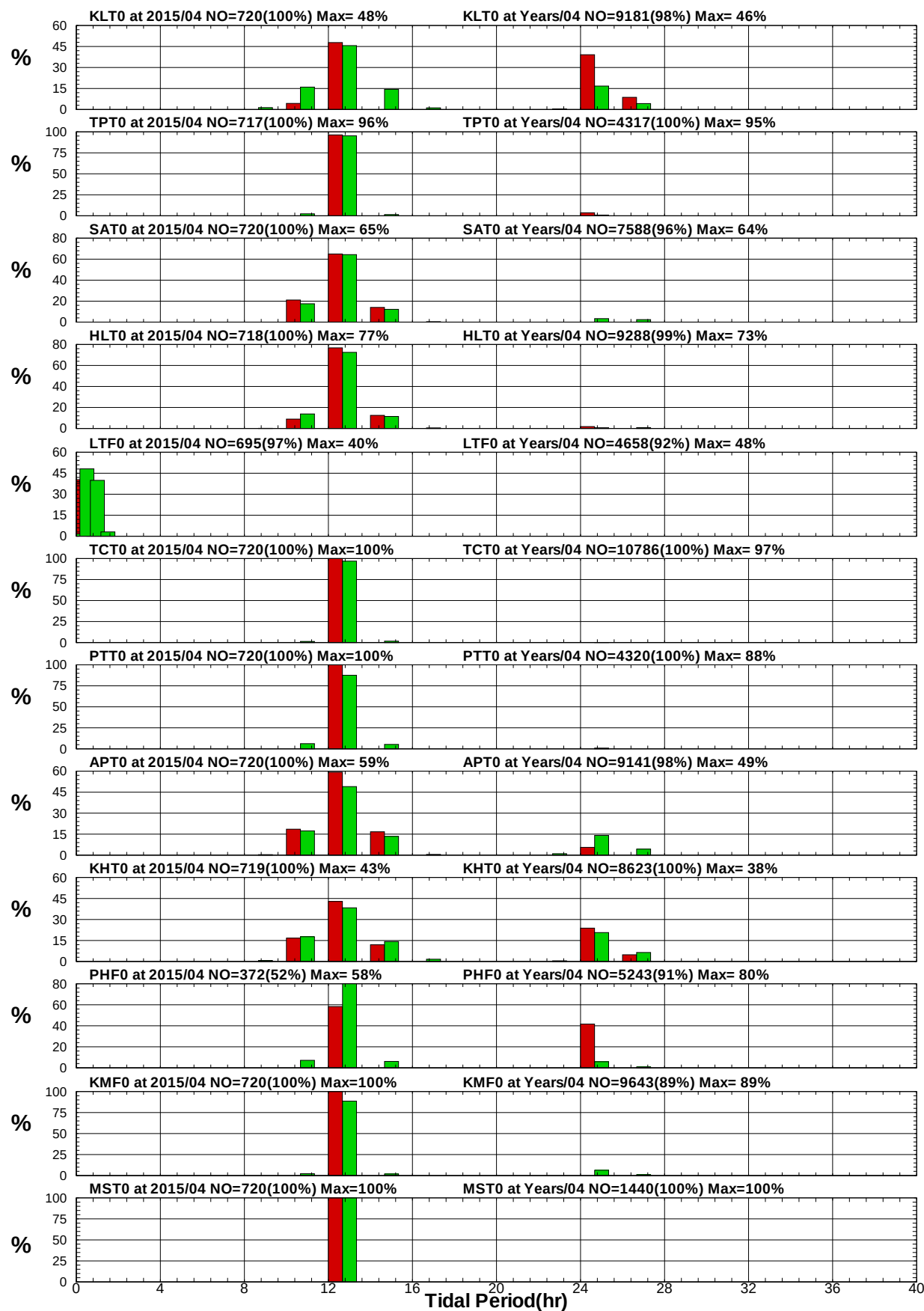


圖 6.15 12 港域 2015 年及歷年 4 月週期統計方塊圖

T154KLT0.ITQ T154TPT0.ITQ T154SAT0.ITQ T154HLT0.ITQ T154LTF0.ILQ T154TCT0.ITQ

T154PTT0.ITQ T154APT0.ITQ T154KHT0.ITQ T154PHF0.ITQ T154KMF0.ITQ T154MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015

■: Years

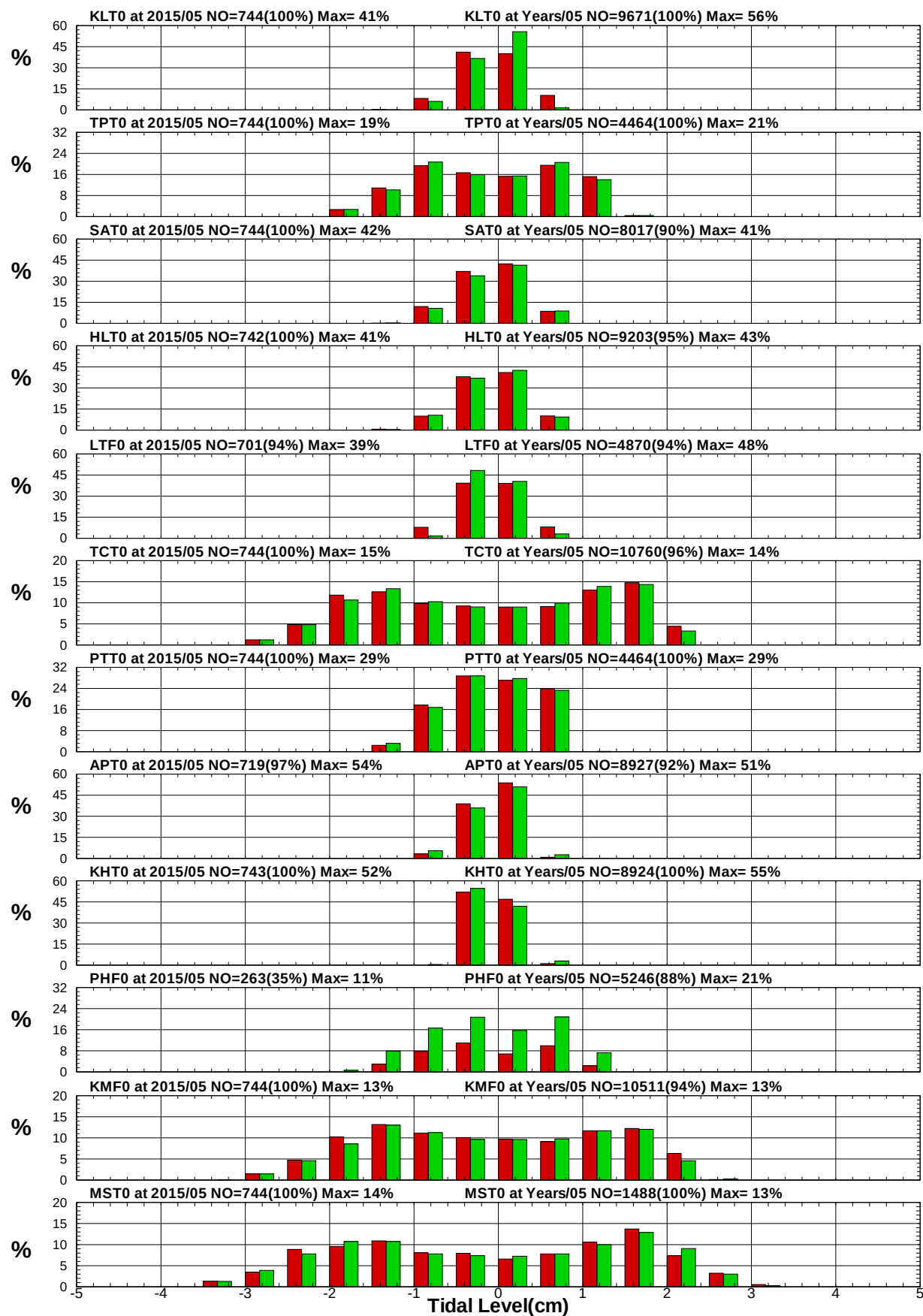


圖 6.16 12港域2015年及歷年 5 月潮位統計方塊圖

T155KLT0.ILQ T155TPT0.ILQ T155SAT0.ILQ T155HLT0.ILQ T155LTF0.ILQ T155TCT0.ILQ

T155PTT0.ILQ T155APT0.ILQ T155KHT0.ILQ T155PHF0.ILQ T155KMF0.ILQ T155MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

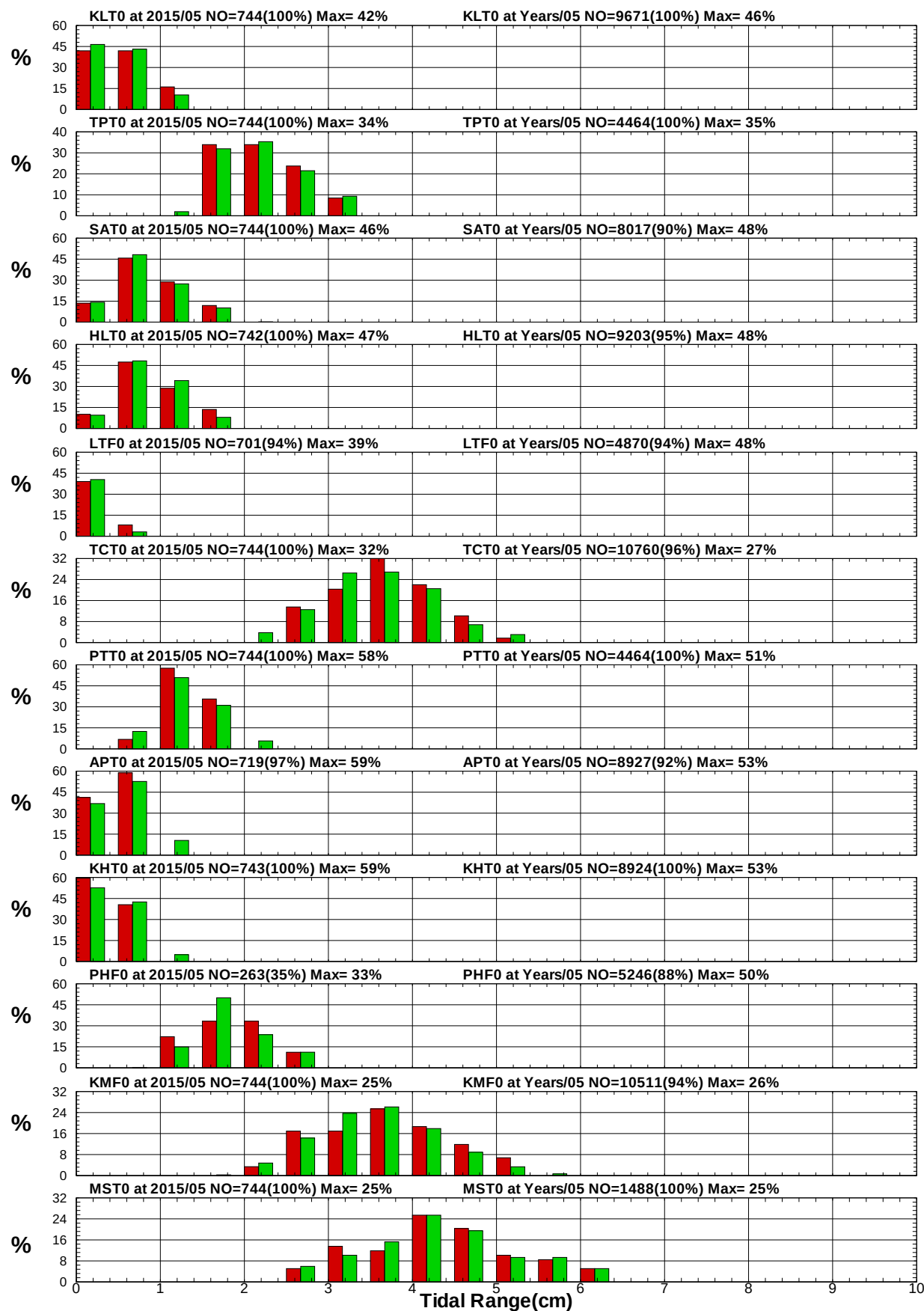


圖 6.17 12港域2015年及歷年 5 月潮差統計方塊圖

T155KLT0.IHQ T155TPT0.IHQ T155SAT0.IHQ T155HLT0.IHQ T155LTF0.IHQ T155TCT0.IHQ
T155PTT0.IHQ T155APT0.IHQ T155KHT0.IHQ T155PHF0.IHQ T155KMF0.IHQ T155MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

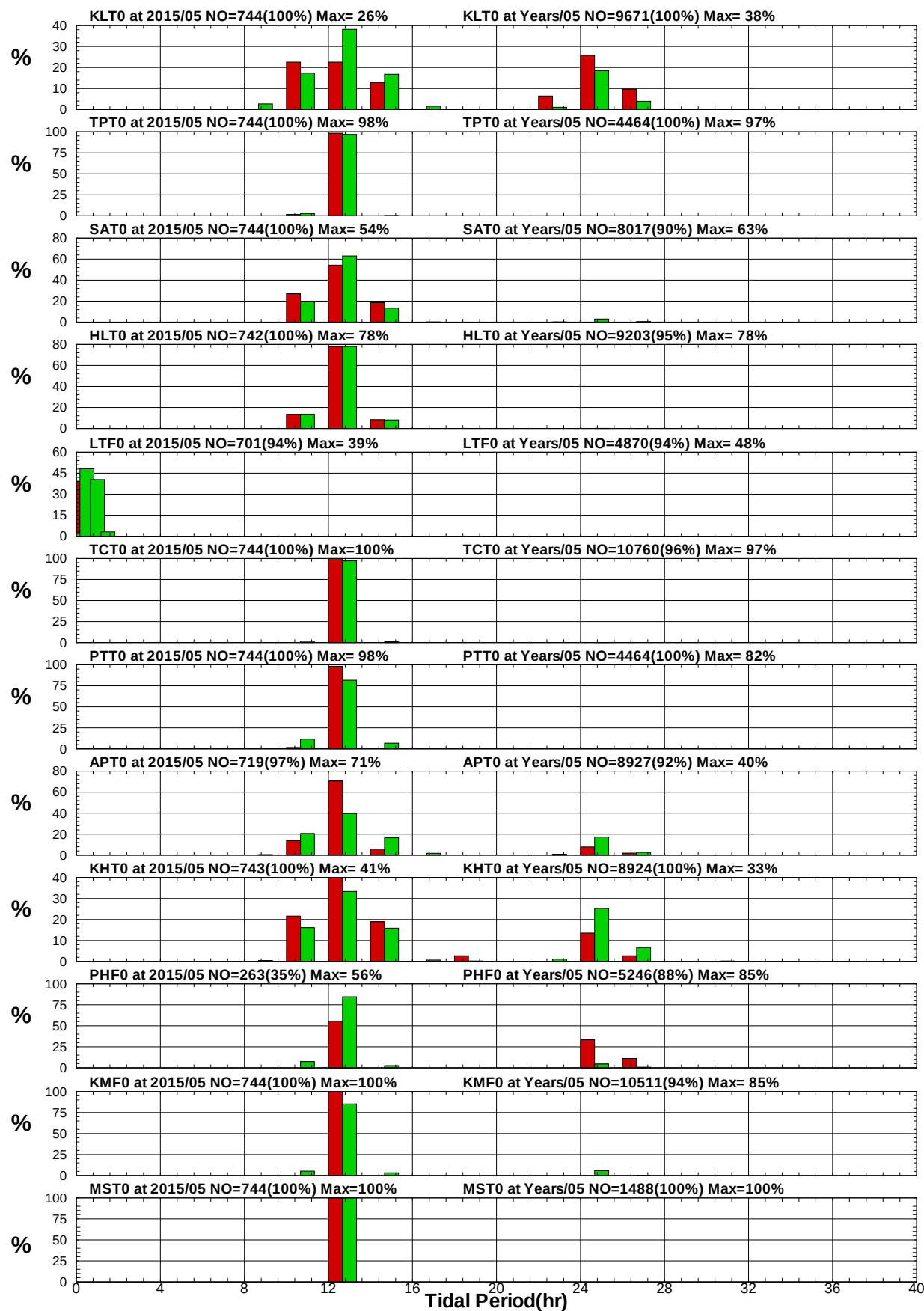


圖 6.18 12 港域 2015 年及歷年 5 月週期統計方塊圖

T155KLT0.ITQ T155TPT0.ITQ T155SAT0.ITQ T155HLT0.ITQ T155LTF0.ILQ T155TCT0.ITQ

T155PTT0.ITQ T155APT0.ITQ T155KHT0.ITQ T155PHF0.ITQ T155KMF0.ITQ T155MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

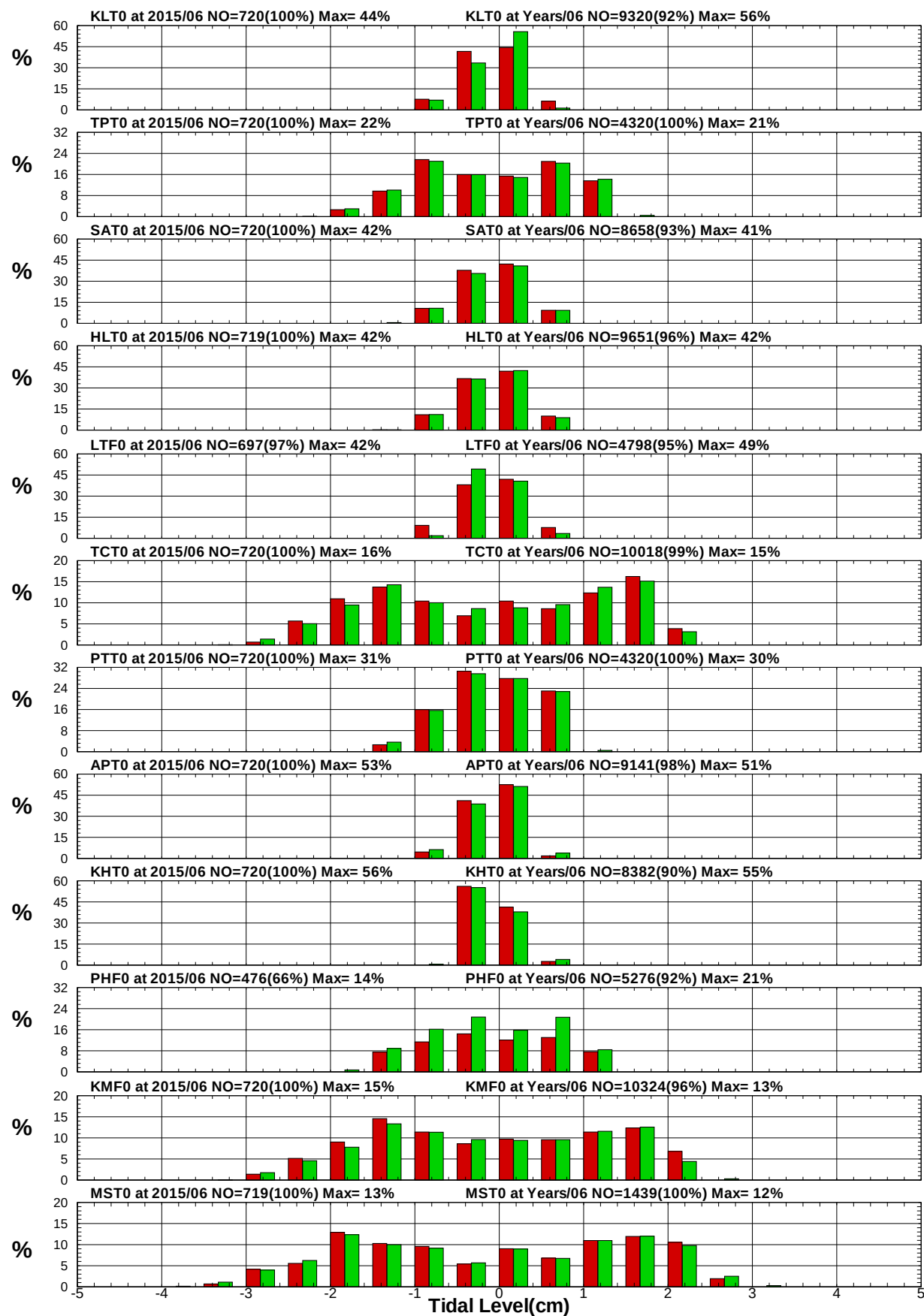


圖 6.19 12 港域 2015 年及歷年 6 月潮位統計方塊圖

T156KLT0.ILQ T156TPT0.ILQ T156SAT0.ILQ T156HLT0.ILQ T156LTF0.ILQ T156TCT0.ILQ

T156PTT0.ILQ T156APT0.ILQ T156KHT0.ILQ T156PHF0.ILQ T156KMF0.ILQ T156MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

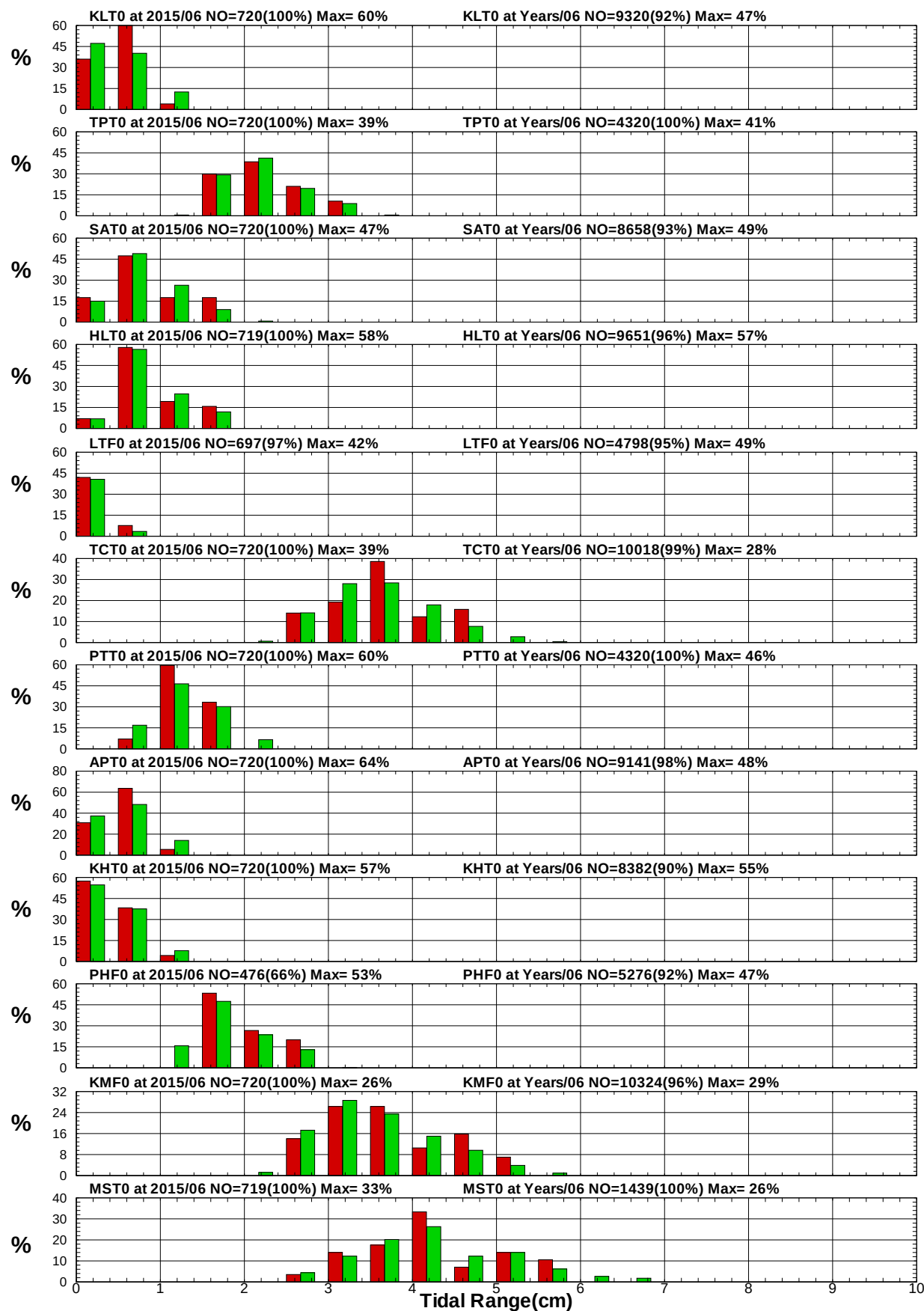


圖 6.20 12港域2015年及歷年 6 月潮差統計方塊圖

T156KLT0.IHQ T156TPT0.IHQ T156SAT0.IHQ T156HLT0.IHQ T156LTF0.IHQ T156TCT0.IHQ
T156PTT0.IHQ T156APT0.IHQ T156KHT0.IHQ T156PHF0.IHQ T156KMF0.IHQ T156MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

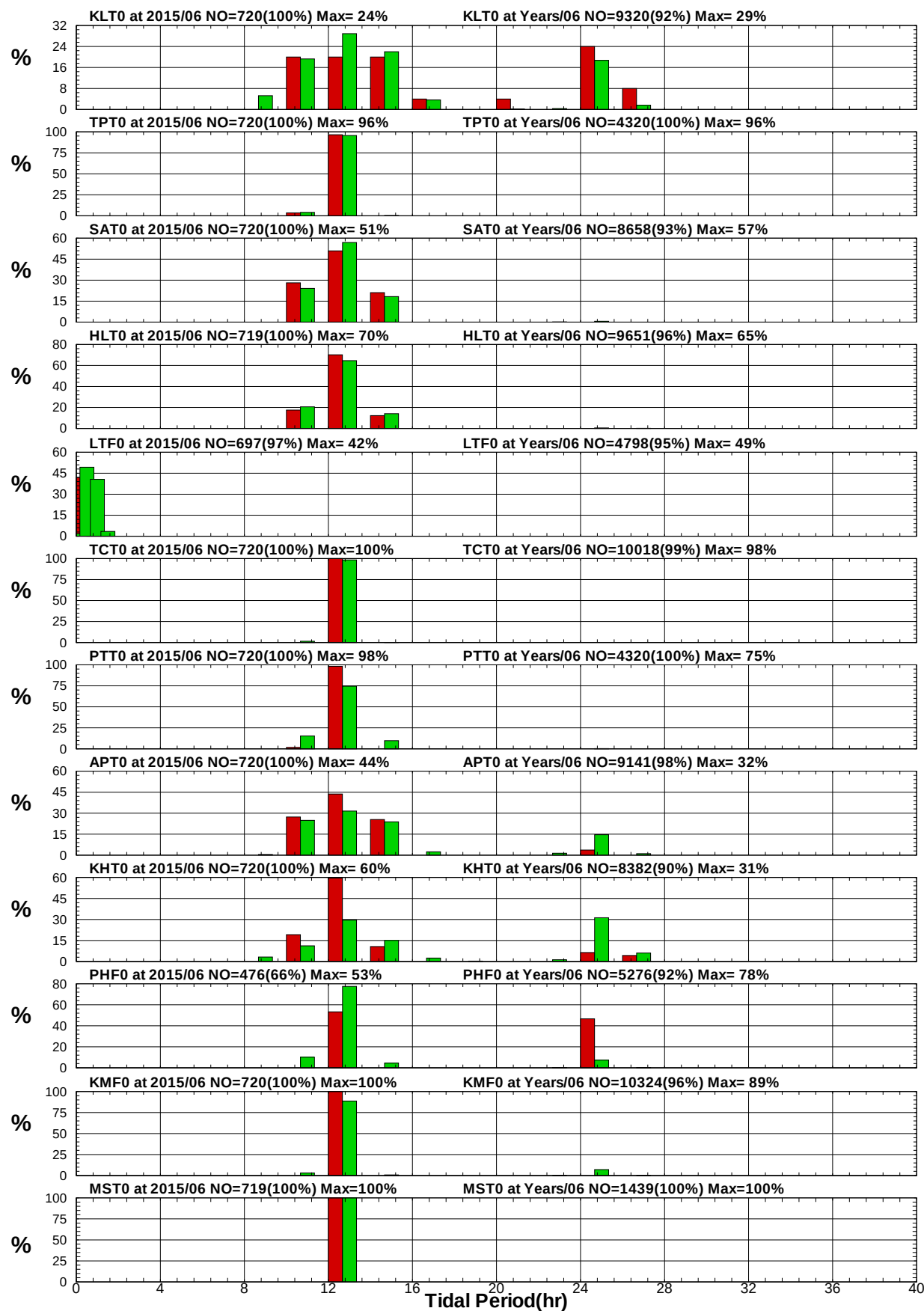


圖 6.21 12 港域 2015 年及歷年 6 月週期統計方塊圖

T156KLT0.ITQ T156TPT0.ITQ T156SAT0.ITQ T156HLT0.ITQ T156LTF0.ILQ T156TCT0.ITQ

T156PTT0.ITQ T156APT0.ITQ T156KHT0.ITQ T156PHF0.ITQ T156KMF0.ITQ T156MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

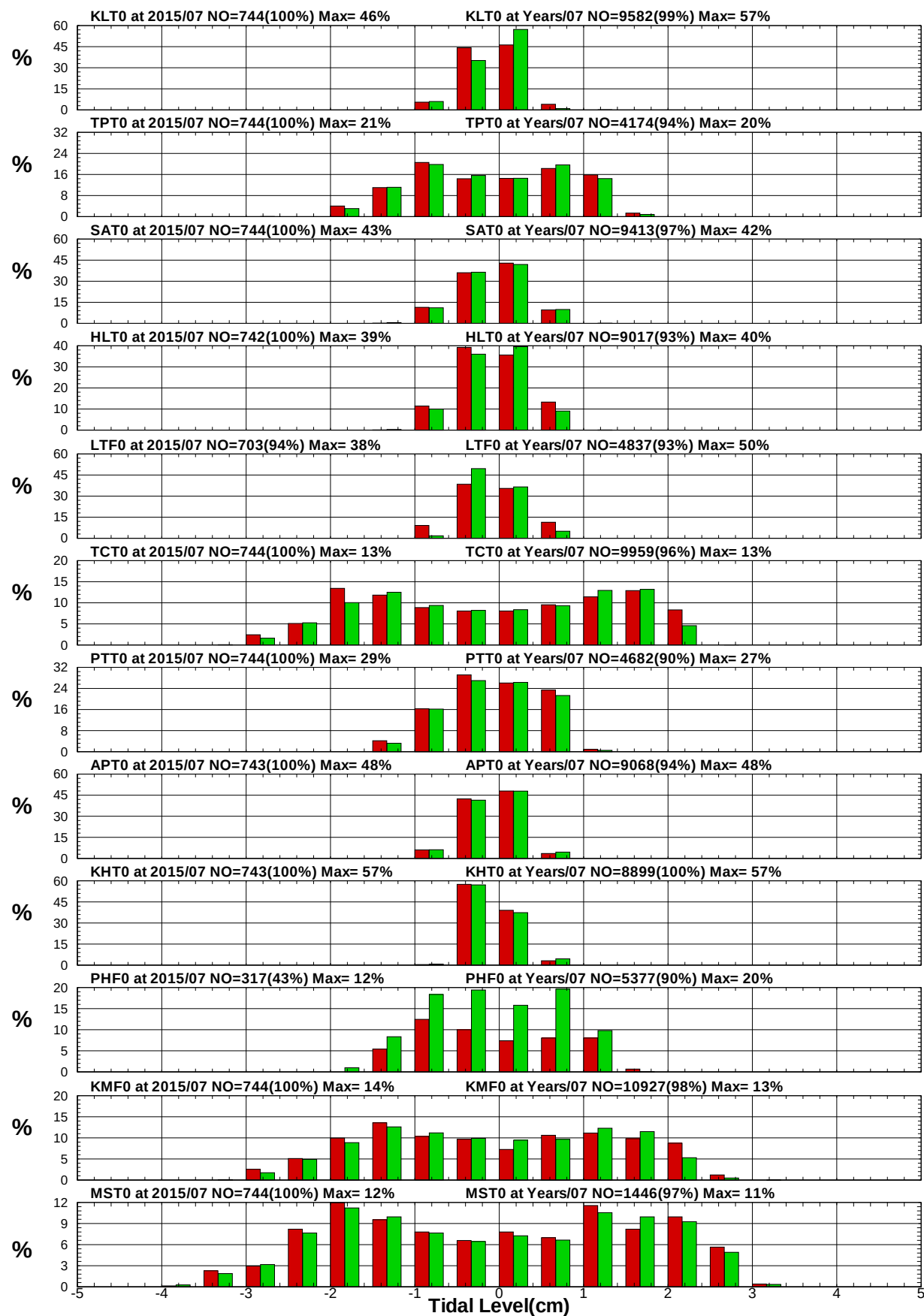


圖 6.22 12 港域 2015 年及歷年 7 月潮位統計方塊圖

T157KLT0.ILQ T157TPT0.ILQ T157SAT0.ILQ T157HLT0.ILQ T157LTF0.ILQ T157TCT0.ILQ
T157PTT0.ILQ T157APT0.ILQ T157KHT0.ILQ T157PHF0.ILQ T157KMF0.ILQ T157MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

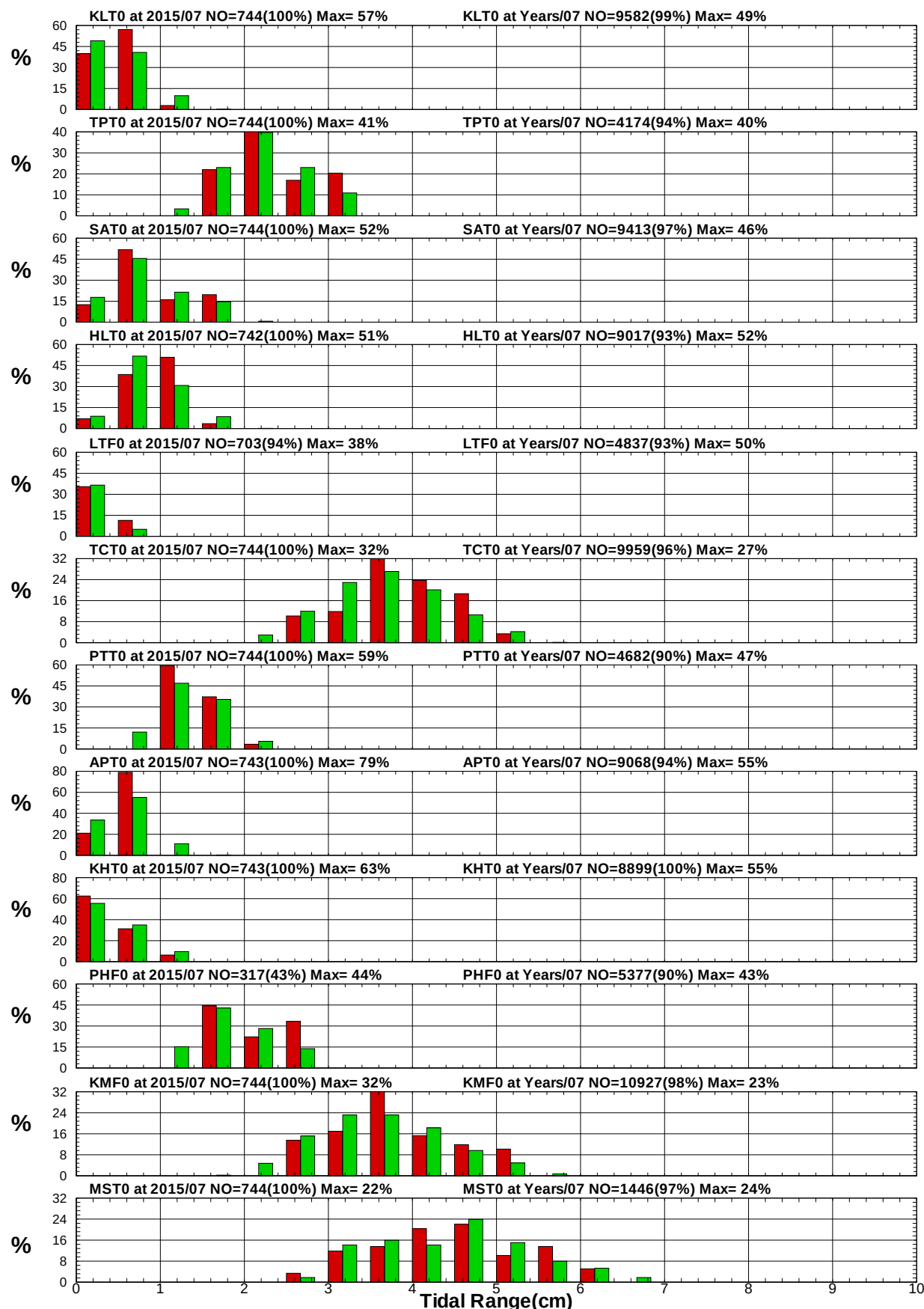


圖 6.23 12 港域 2015 年及歷年 7 月潮差統計方塊圖

T157KLT0.IHQ T157TPT0.IHQ T157SAT0.IHQ T157HLT0.IHQ T157LTF0.IHQ T157TCT0.IHQ
T157PTT0.IHQ T157APT0.IHQ T157KHT0.IHQ T157PHF0.IHQ T157KMF0.IHQ T157MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

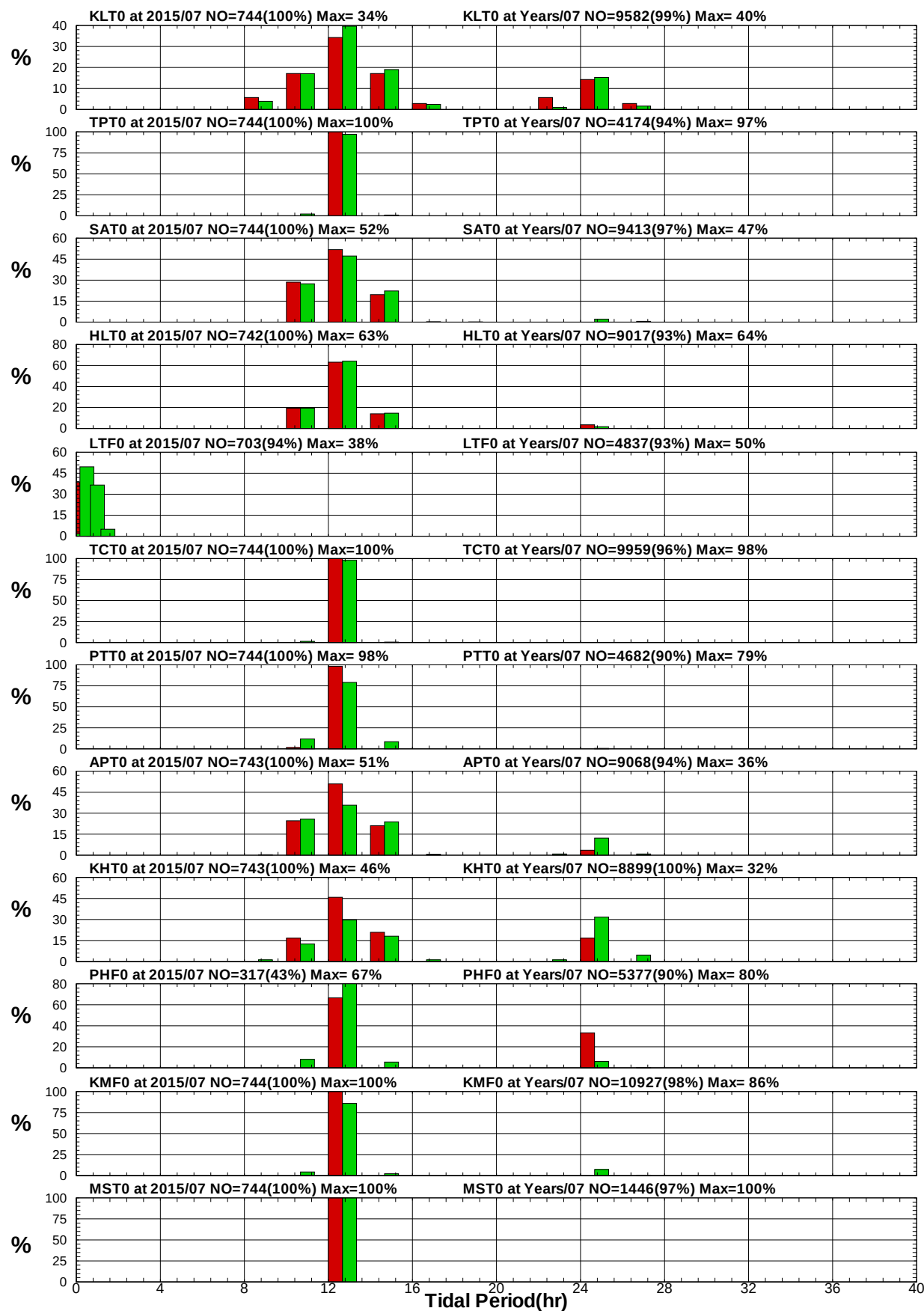


圖 6.24 12 港域 2015 年及歷年 7 月週期統計方塊圖

T157KLT0.ITQ T157TPT0.ITQ T157SAT0.ITQ T157HLT0.ITQ T157LTF0.ILQ T157TCT0.ITQ

T157PTT0.ITQ T157APT0.ITQ T157KHT0.ITQ T157PHF0.ITQ T157KMF0.ITQ T157MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

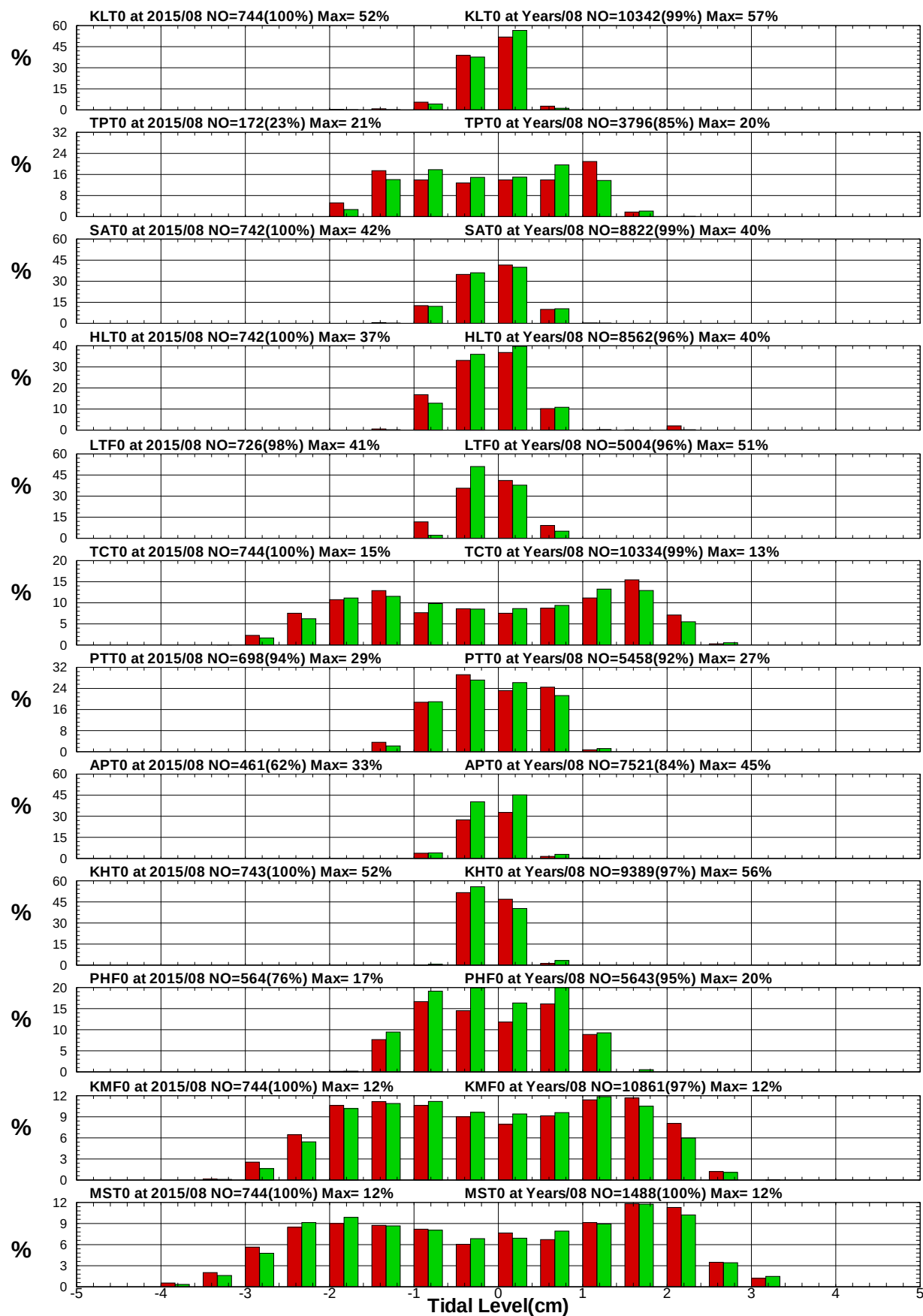


圖 6.25 12港域2015年及歷年 8 月潮位統計方塊圖

T158KLT0.ILQ T158TPT0.ILQ T158SAT0.ILQ T158HLT0.ILQ T158LTF0.ILQ T158TCT0.ILQ

T158PTT0.ILQ T158APT0.ILQ T158KHT0.ILQ T158PHF0.ILQ T158KMF0.ILQ T158MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

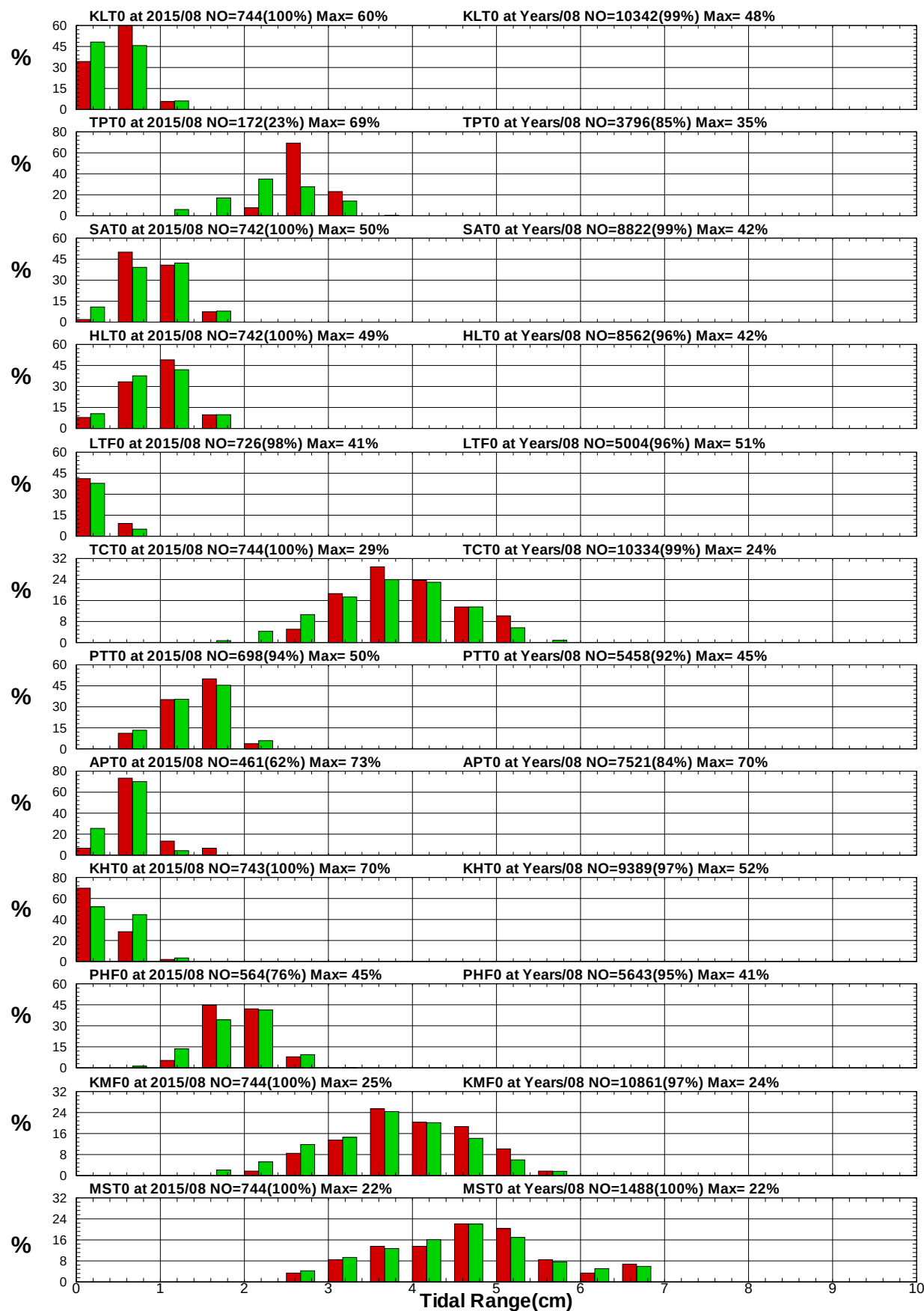


圖 6.26 12 港域 2015 年及歷年 8 月潮差統計方塊圖

T158KLT0.IHQ T158TPT0.IHQ T158SAT0.IHQ T158HLT0.IHQ T158LTF0.IHQ T158TCT0.IHQ
T158PTT0.IHQ T158APT0.IHQ T158KHT0.IHQ T158PHF0.IHQ T158KMF0.IHQ T158MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

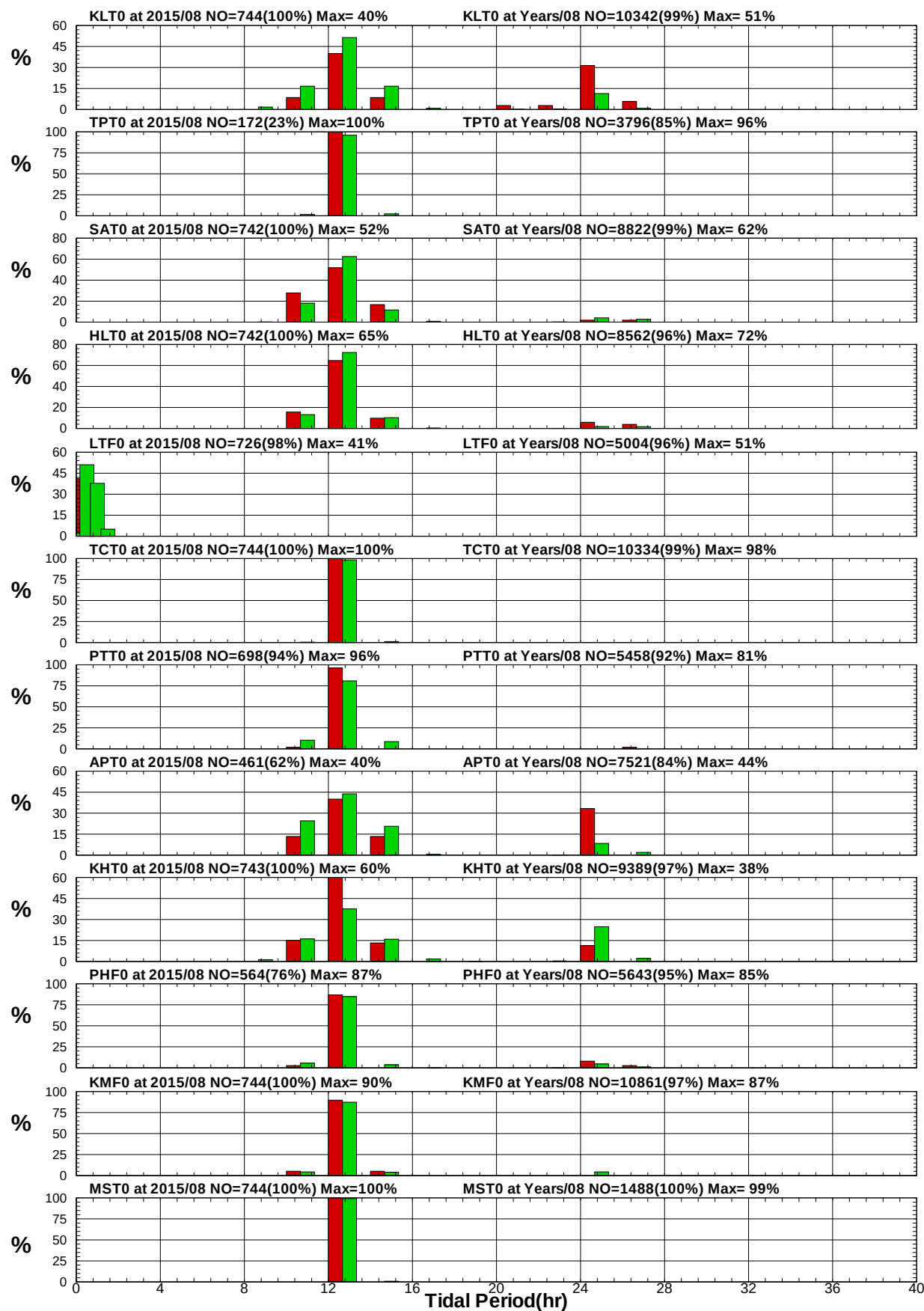


圖 6.27 12 港域 2015 年及歷年 8 月週期統計方塊圖

T158KLT0.ITQ T158TPT0.ITQ T158SAT0.ITQ T158HLT0.ITQ T158LTF0.ILQ T158TCT0.ITQ

T158PTT0.ITQ T158APT0.ITQ T158KHT0.ITQ T158PHF0.ITQ T158KMF0.ITQ T158MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

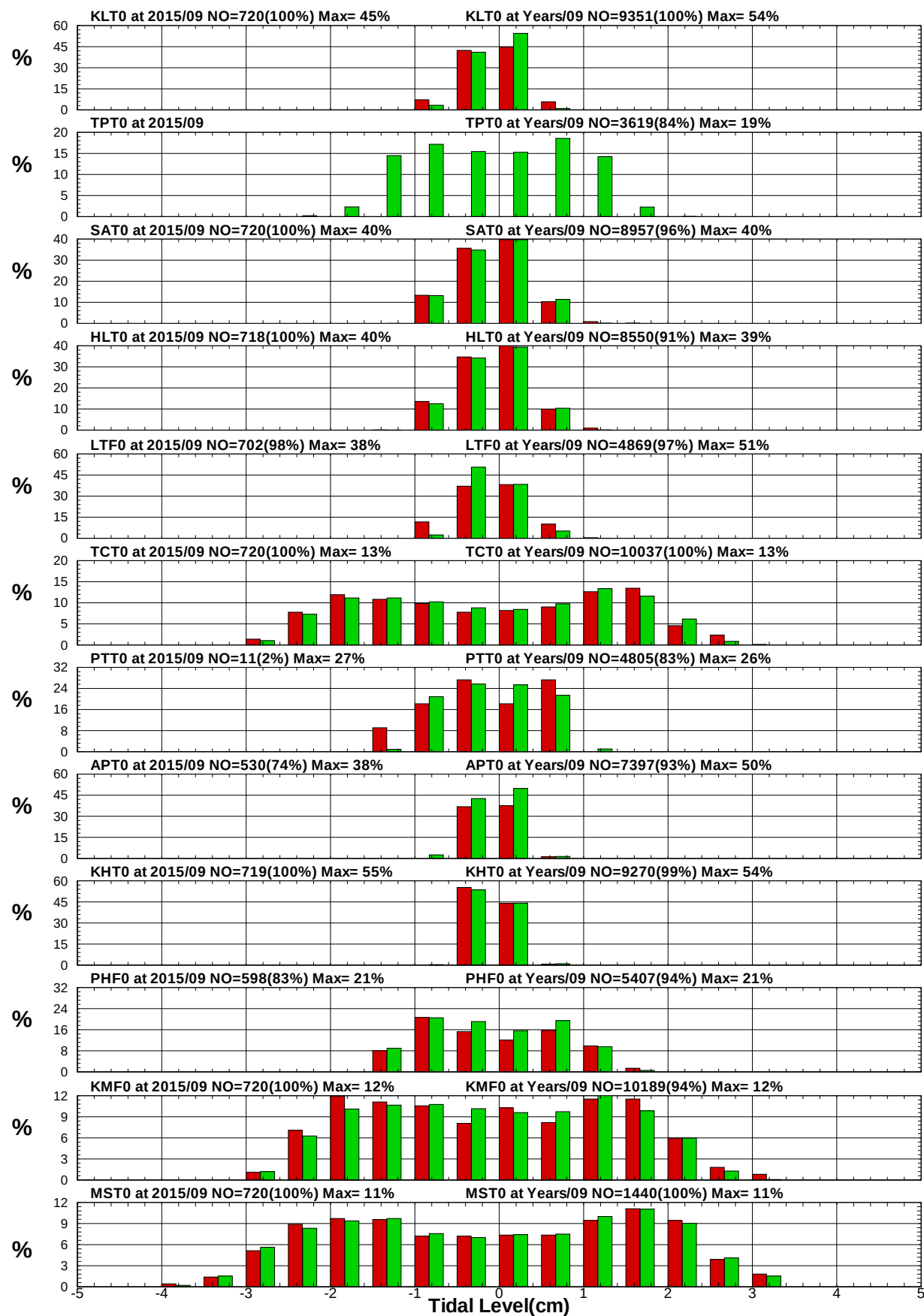


圖 6.28 12港域2015年及歷年 9 月潮位統計方塊圖

T159KLT0.ILQ T159TPT0.ILQ T159SAT0.ILQ T159HLT0.ILQ T159LTF0.ILQ T159TCT0.ILQ

T159PTT0.ILQ T159APT0.ILQ T159KHT0.ILQ T159PHF0.ILQ T159KMF0.ILQ T159MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

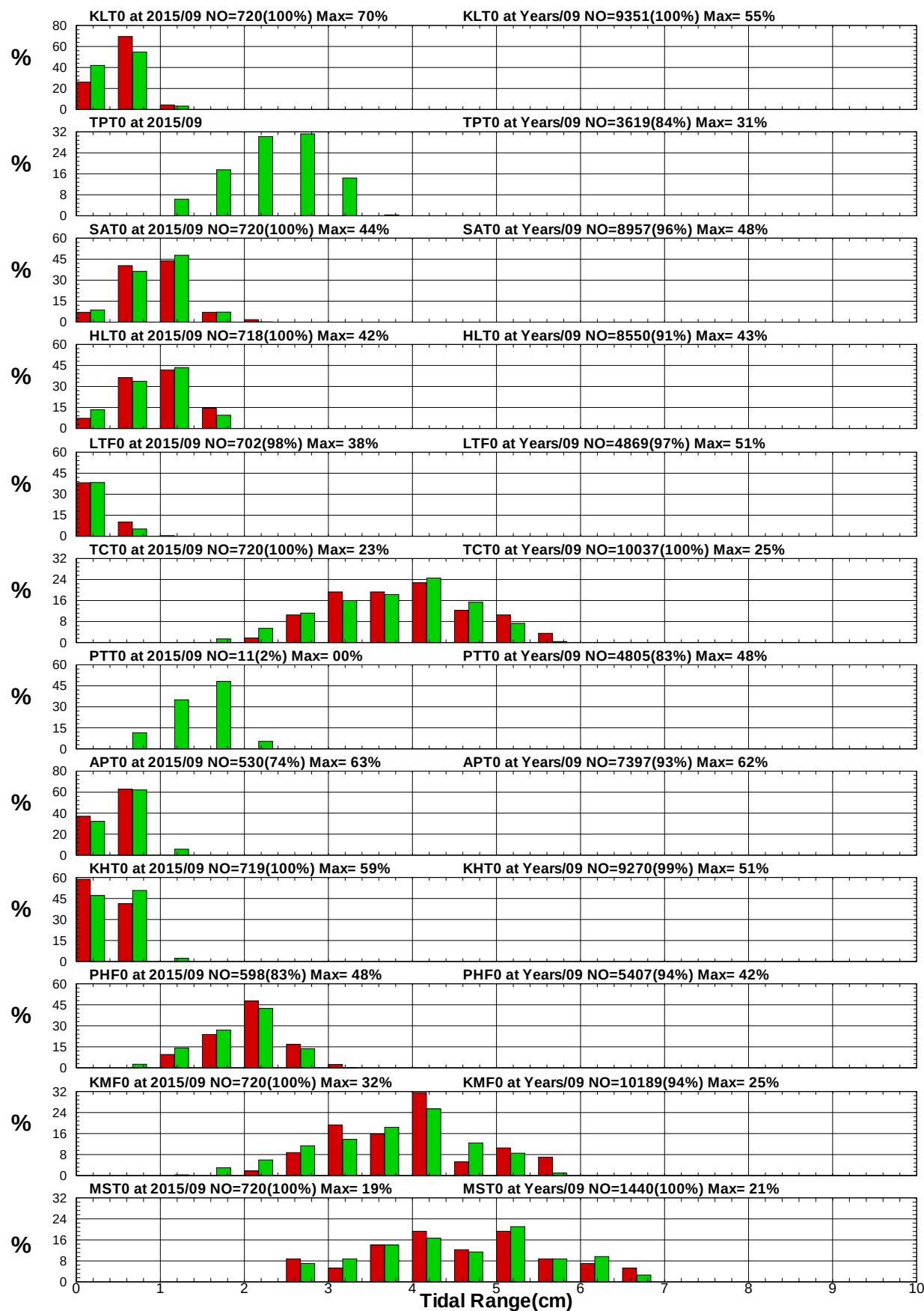


圖 6.29 12 港域 2015 年及歷年 9 月潮差統計方塊圖

T159KLT0.IHQ T159TPT0.IHQ T159SAT0.IHQ T159HLT0.IHQ T159LTF0.IHQ T159TCT0.IHQ
T159PTT0.IHQ T159APT0.IHQ T159KHT0.IHQ T159PHF0.IHQ T159KMF0.IHQ T159MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

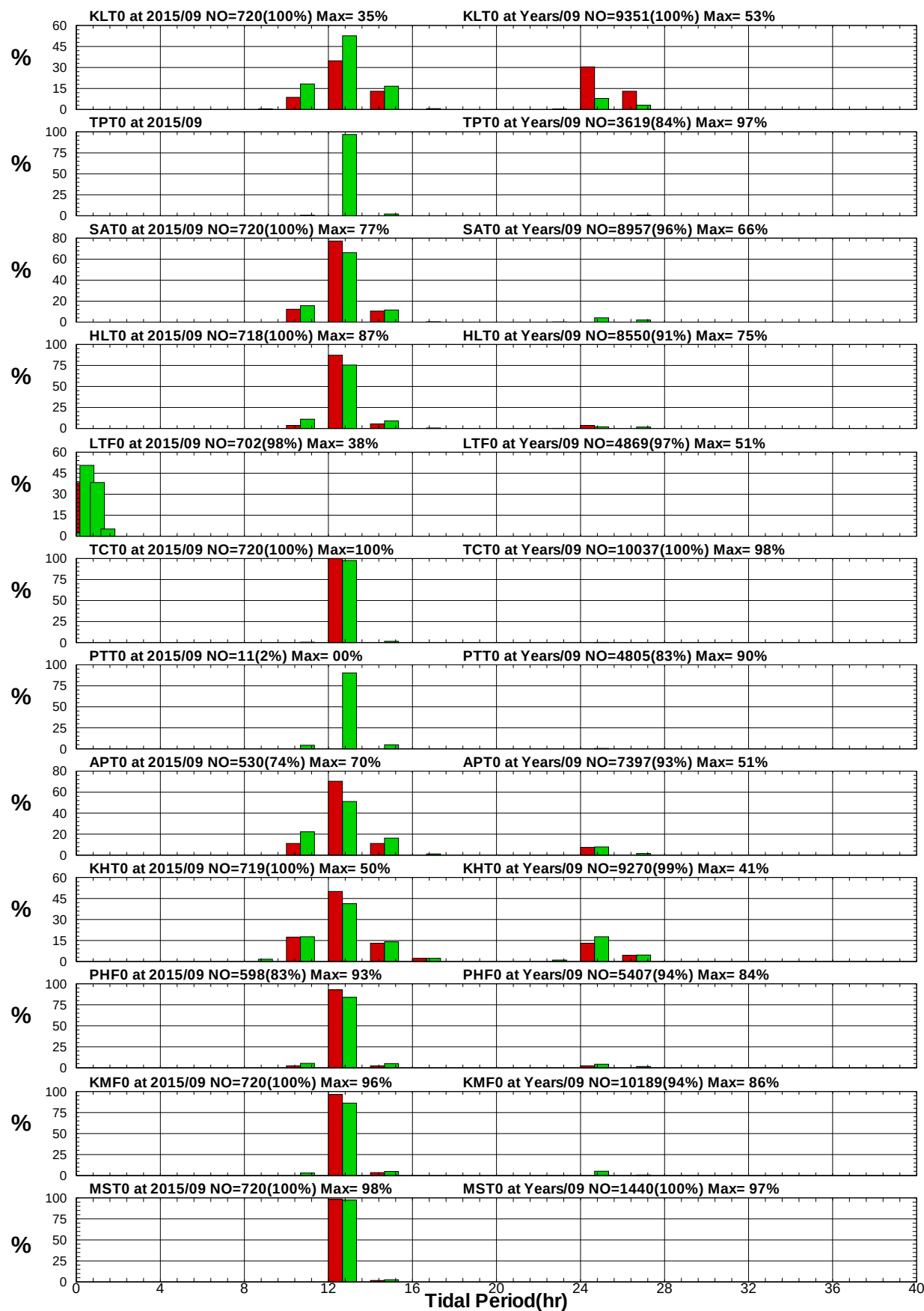


圖 6.30 12 港域 2015 年及歷年 9 月週期統計方塊圖

T159KLT0.ITQ T159TPT0.ITQ T159SAT0.ITQ T159HLT0.ITQ T159LTF0.ILQ T159TCT0.ITQ

T159PTT0.ITQ T159APT0.ITQ T159KHT0.ITQ T159PHF0.ITQ T159KMF0.ITQ T159MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

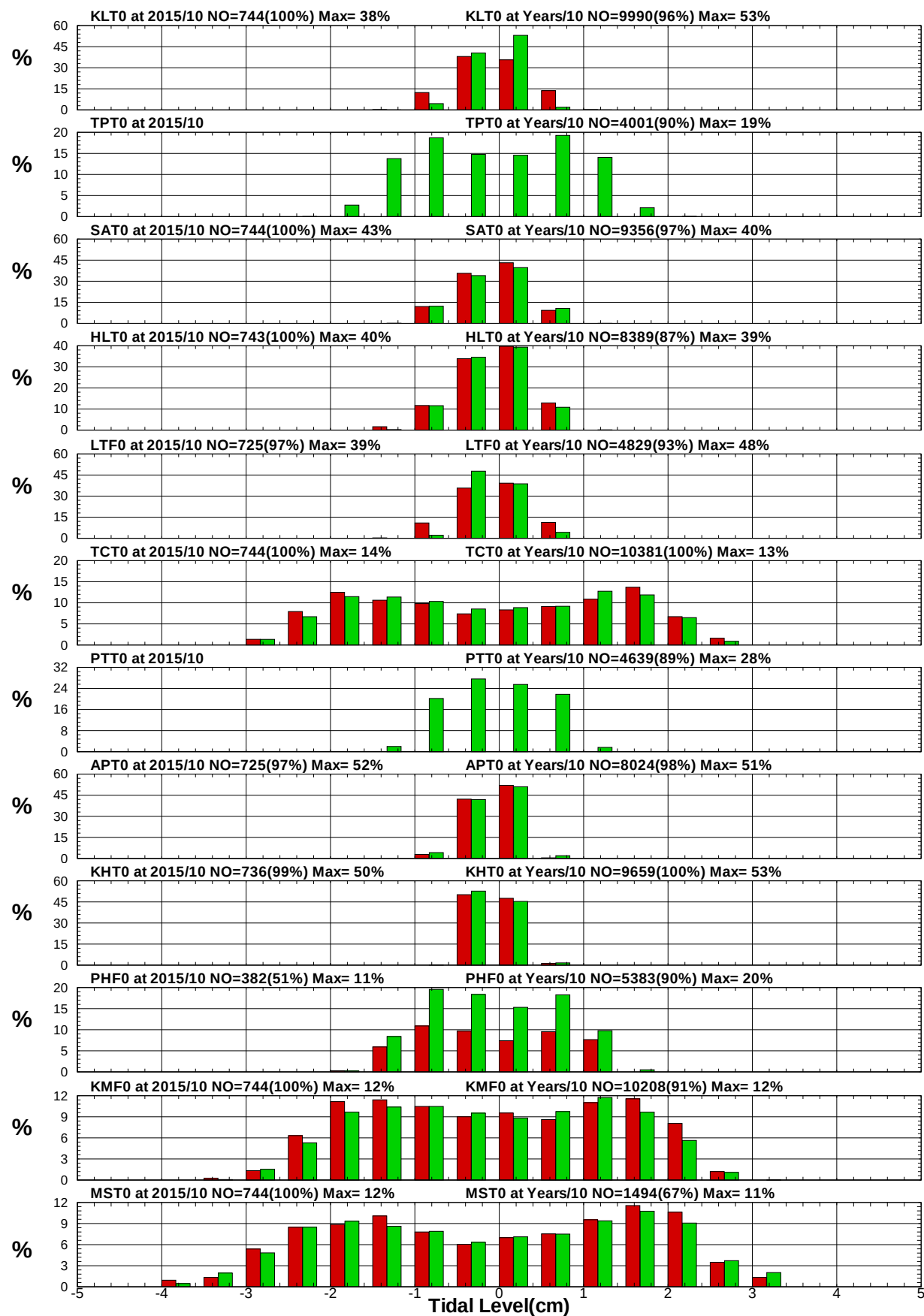


圖 6.31 12港域2015年及歷年10月潮位統計方塊圖

T15AKLT0.ILQ T15ATPT0.ILQ T15ASAT0.ILQ T15AHLT0.ILQ T15ALTFO.ILQ T15ATCT0.ILQ
T15APTT0.ILQ T15AAPT0.ILQ T15AKHT0.ILQ T15APHF0.ILQ T15AKMF0.ILQ T15AMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

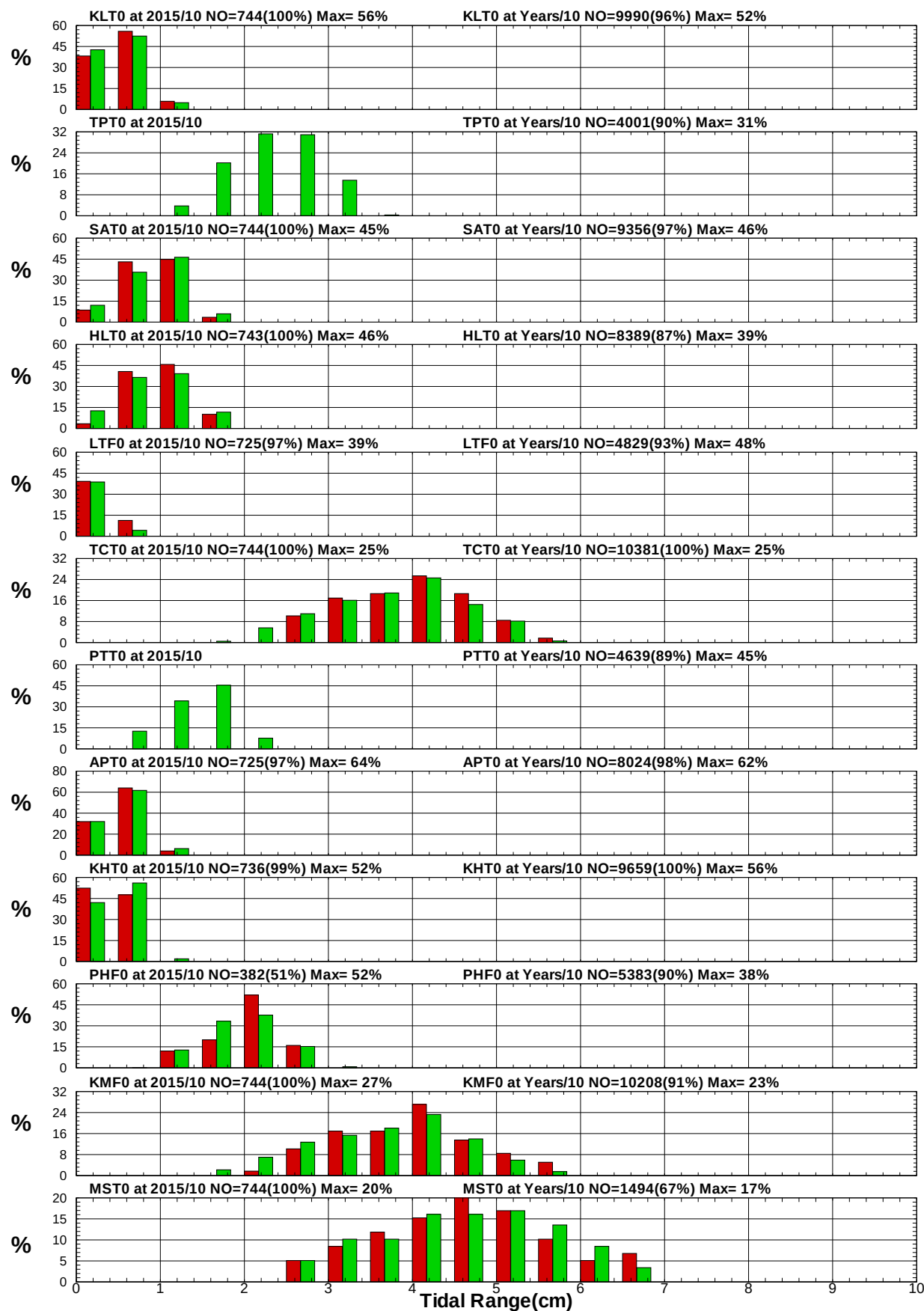


圖 6.32 12港域2015年及歷年10月潮差統計方塊圖

T15AKLT0.IHQ T15ATPT0.IHQ T15ASAT0.IHQ T15AHLT0.IHQ T15ALTF0.IHQ T15ATCT0.IHQ

T15APTT0.IHQ T15AAPT0.IHQ T15AKHT0.IHQ T15APHF0.IHQ T15AKMF0.IHQ T15AMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

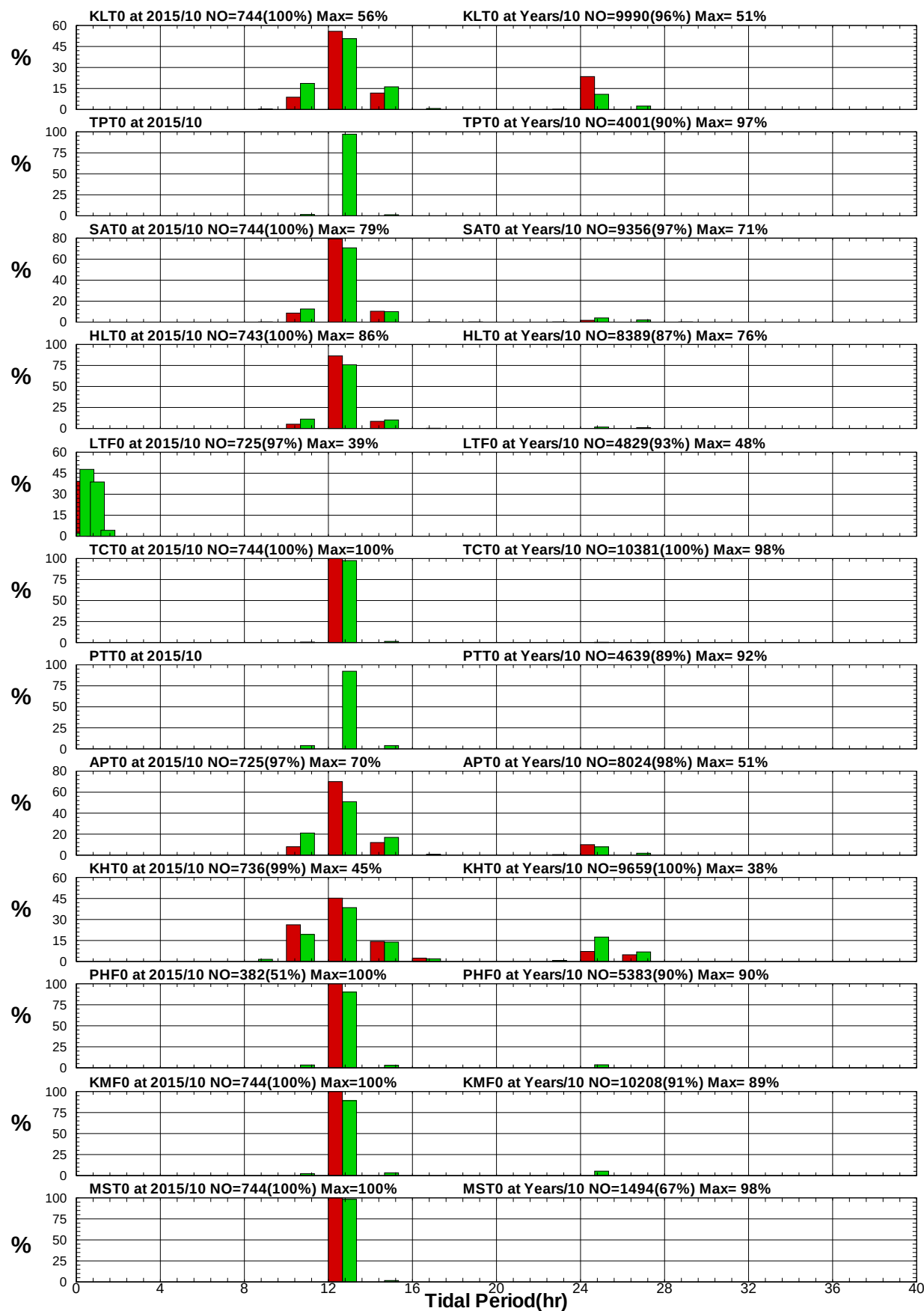


圖 6.33 12港域2015年及歷年10月週期統計方塊圖

T15AKLT0.ITQ T15ATPT0.ITQ T15ASAT0.ITQ T15AHLT0.ITQ T15ALTF0.ITQ T15ATCT0.ITQ
T15APTT0.ITQ T15AAPT0.ITQ T15AKHT0.ITQ T15APHF0.ITQ T15AKMF0.ITQ T15AMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

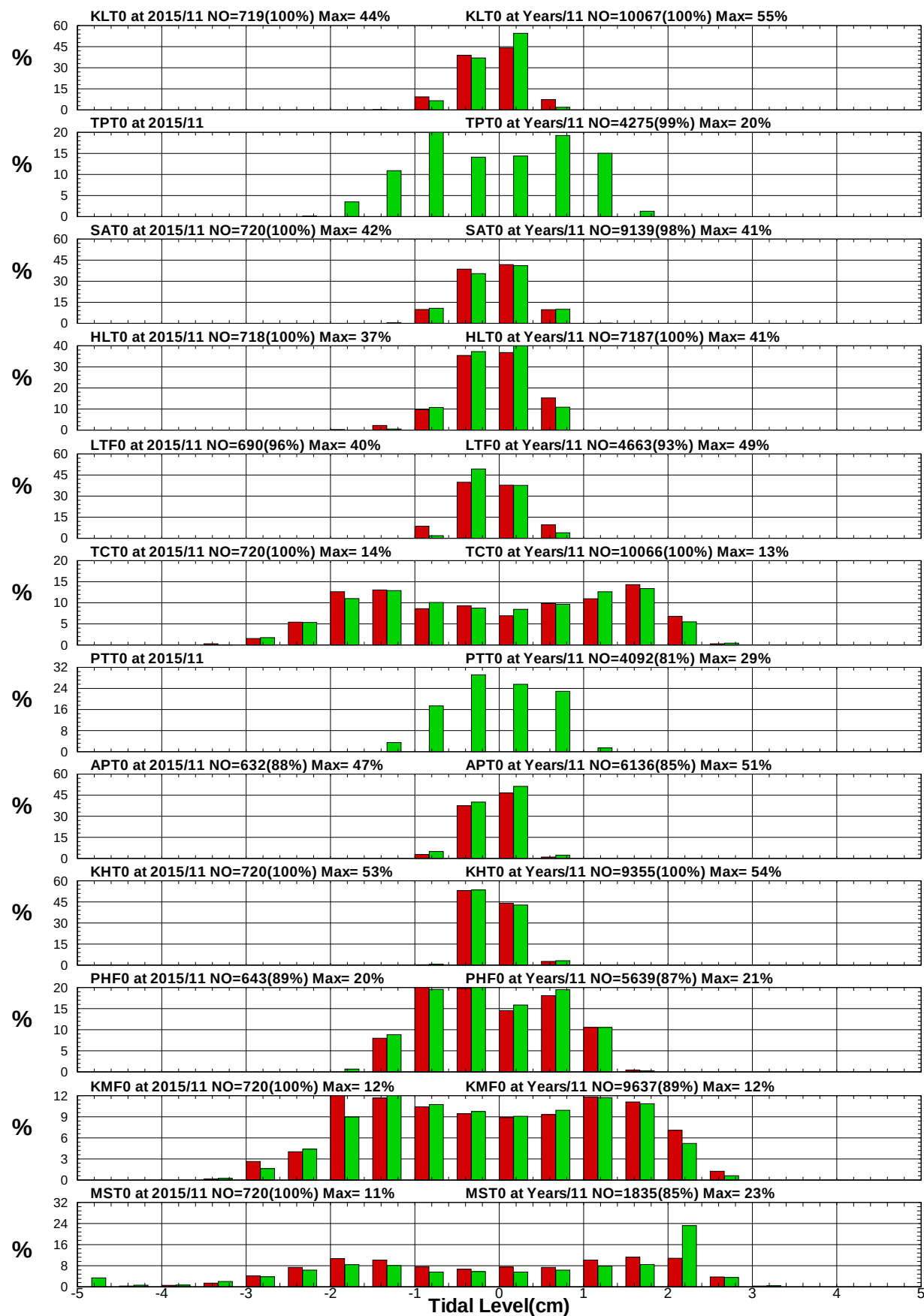


圖 6.34 12港域2015年及歷年11月潮位統計方塊圖

T15BKLT0.ILQ T15BTPT0.ILQ T15BSAT0.ILQ T15BHLT0.ILQ T15BLTF0.ILQ T15BTCT0.ILQ

T15BPTT0.ILQ T15BAPT0.ILQ T15BKHT0.ILQ T15BPHF0.ILQ T15BKMF0.ILQ T15BMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

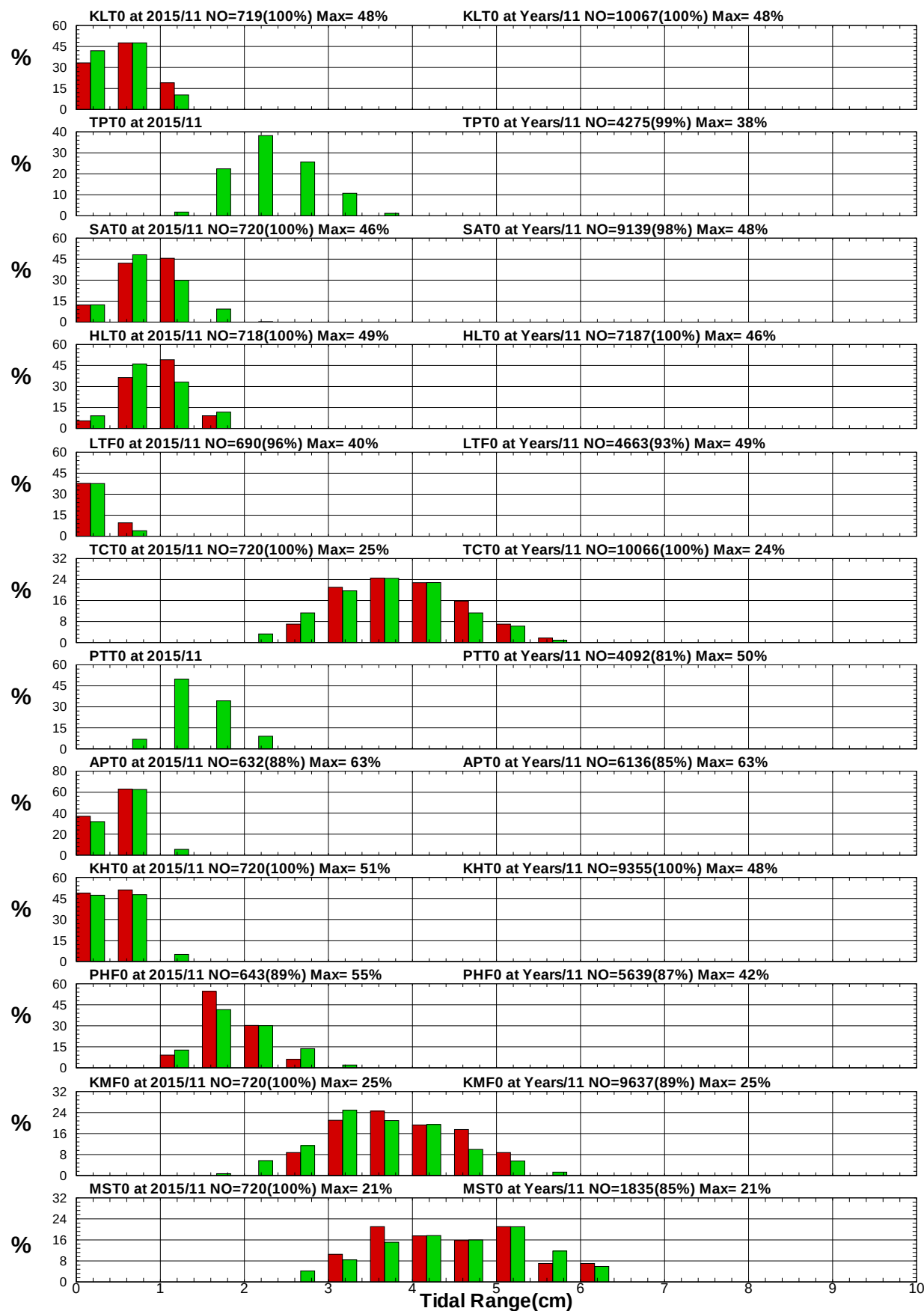


圖 6.35 12港域2015年及歷年11月潮差統計方塊圖

T15BKLT0.IHQ T15BTPT0.IHQ T15BSAT0.IHQ T15BHLT0.IHQ T15BLTF0.IHQ T15BTCT0.IHQ
T15BPTT0.IHQ T15BAPT0.IHQ T15BKHT0.IHQ T15BPHF0.IHQ T15BKMF0.IHQ T15BMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

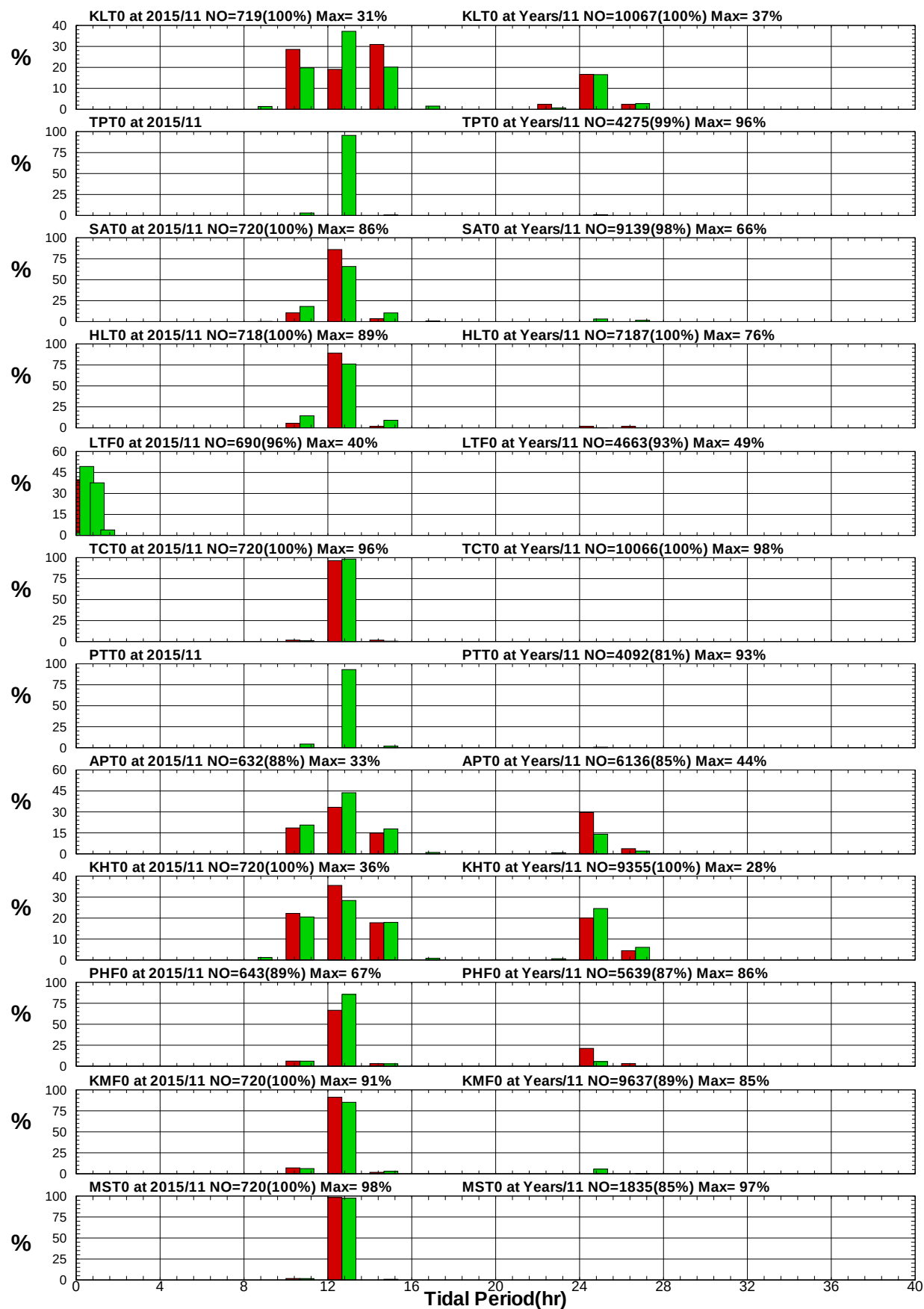


圖 6.36 12港域2015年及歷年11月週期統計方塊圖

T15BKLT0.ITQ T15BTPT0.ITQ T15BSAT0.ITQ T15BHLT0.ITQ T15BLTF0.ITQ T15BTCT0.ITQ
T15BPTT0.ITQ T15BAPT0.ITQ T15BKHT0.ITQ T15BPHF0.ITQ T15BKMF0.ITQ T15BMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

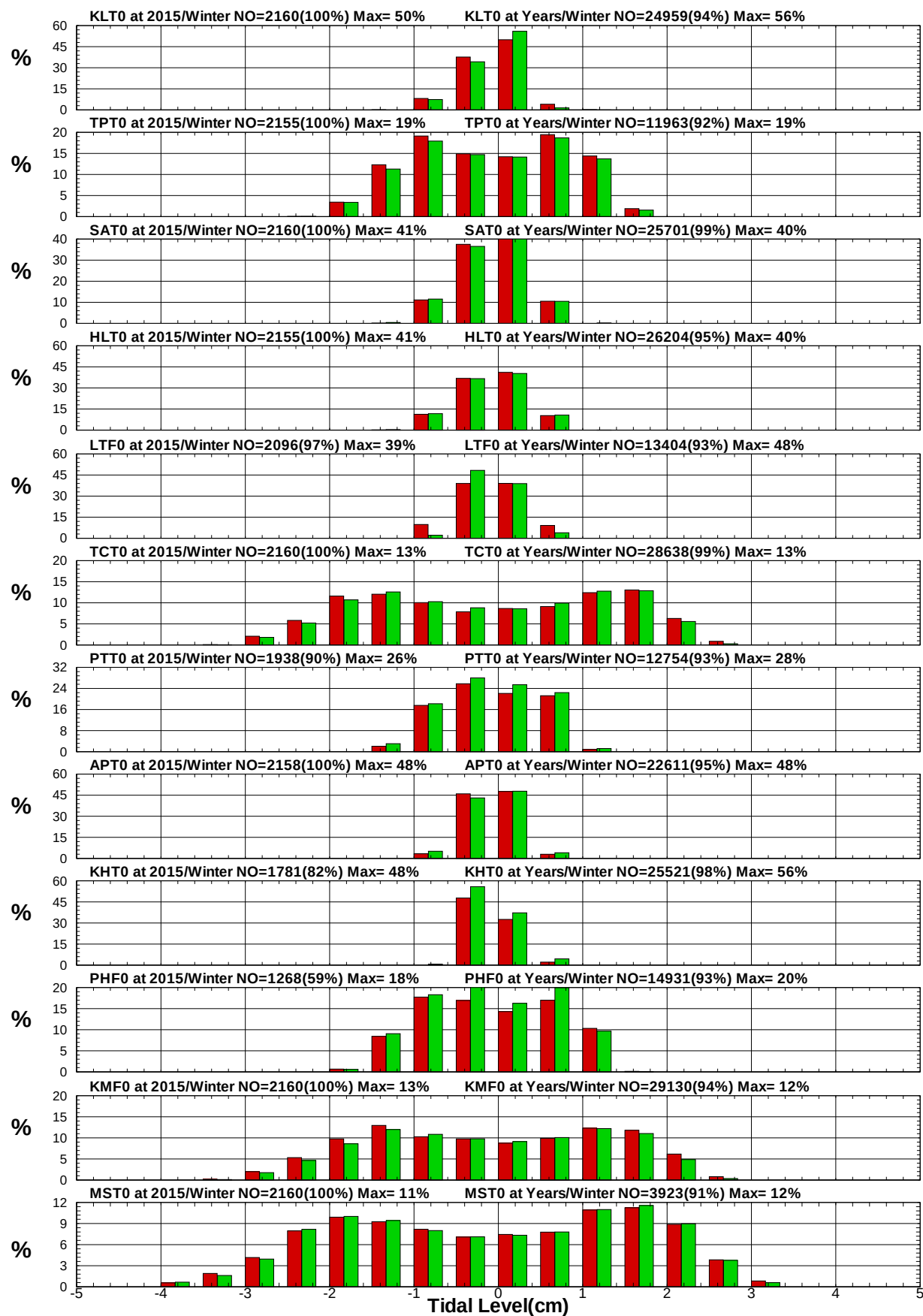


圖 6.37 12港域2015年及歷年冬季潮位統計方塊圖

T15WKLT0.ILQ T15WTPT0.ILQ T15WSAT0.ILQ T15WHLT0.ILQ T15WLTF0.ILQ T15WTCT0.ILQ

T15WPTT0.ILQ T15WAPT0.ILQ T15WKHT0.ILQ T15WPHF0.ILQ T15WKMF0.ILQ T15WMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

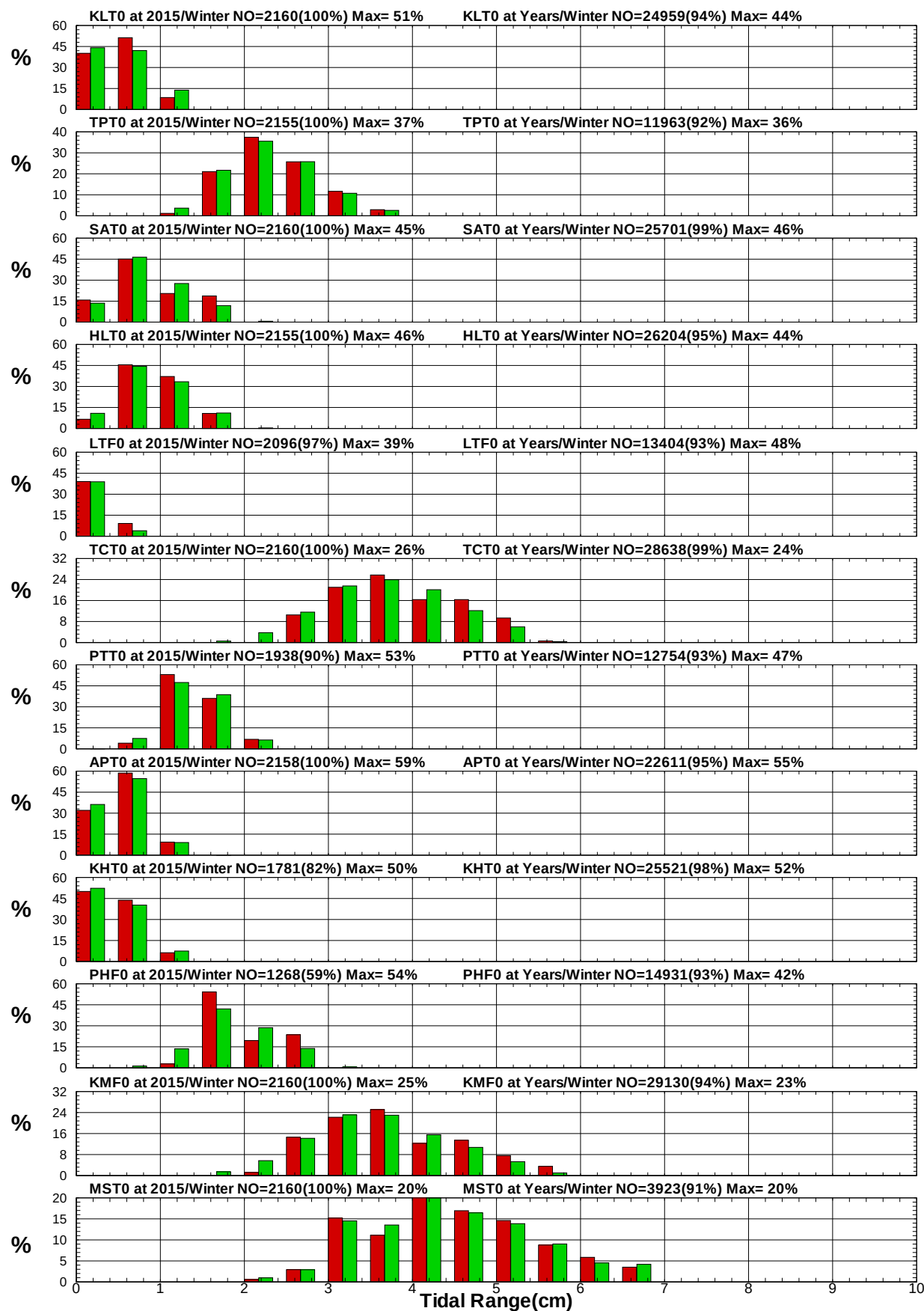


圖 6.38 12港域2015年及歷年冬季潮差統計方塊圖

T15WKLTO.IHQ T15WPTO.IHQ T15WSATO.IHQ T15WHLTO.IHQ T15WLTF0.IHQ T15WTCTO.IHQ
T15WPTTO.IHQ T15WAPTO.IHQ T15WKHTO.IHQ T15WPHF0.IHQ T15WKMF0.IHQ T15WMSTO.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

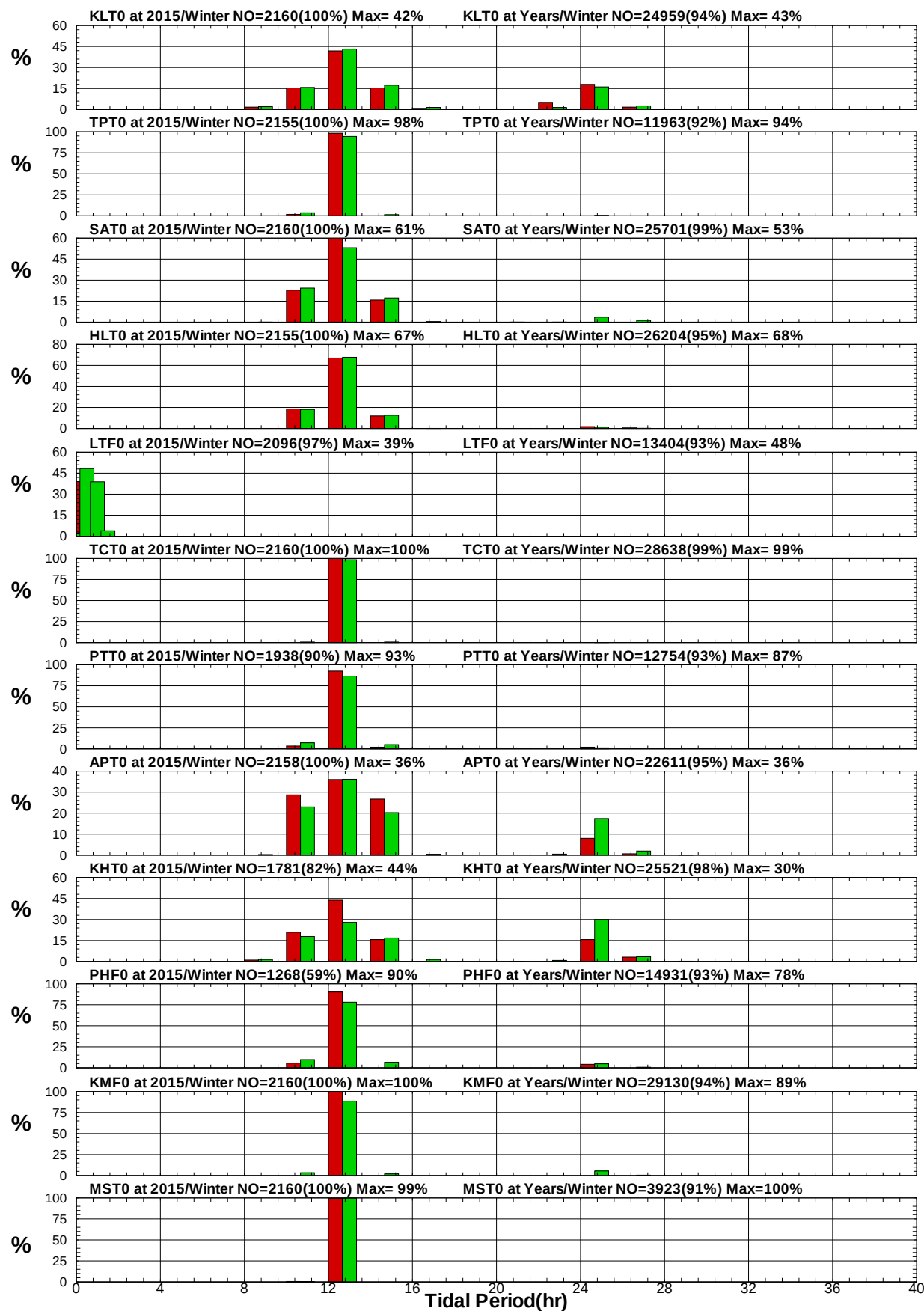


圖 6.39 12港域2015年及歷年冬季週期統計方塊圖

T15WKLTO.ITQ T15WTPTO.ITQ T15WSATO.ITQ T15WHLTO.ITQ T15WLTF0.ILQ T15WTCTO.ITQ

T15WPTT0.ITQ T15WAPT0.ITQ T15WKHTO.ITQ T15WPHF0.ITQ T15WKMF0.ITQ T15WMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015

■: Years

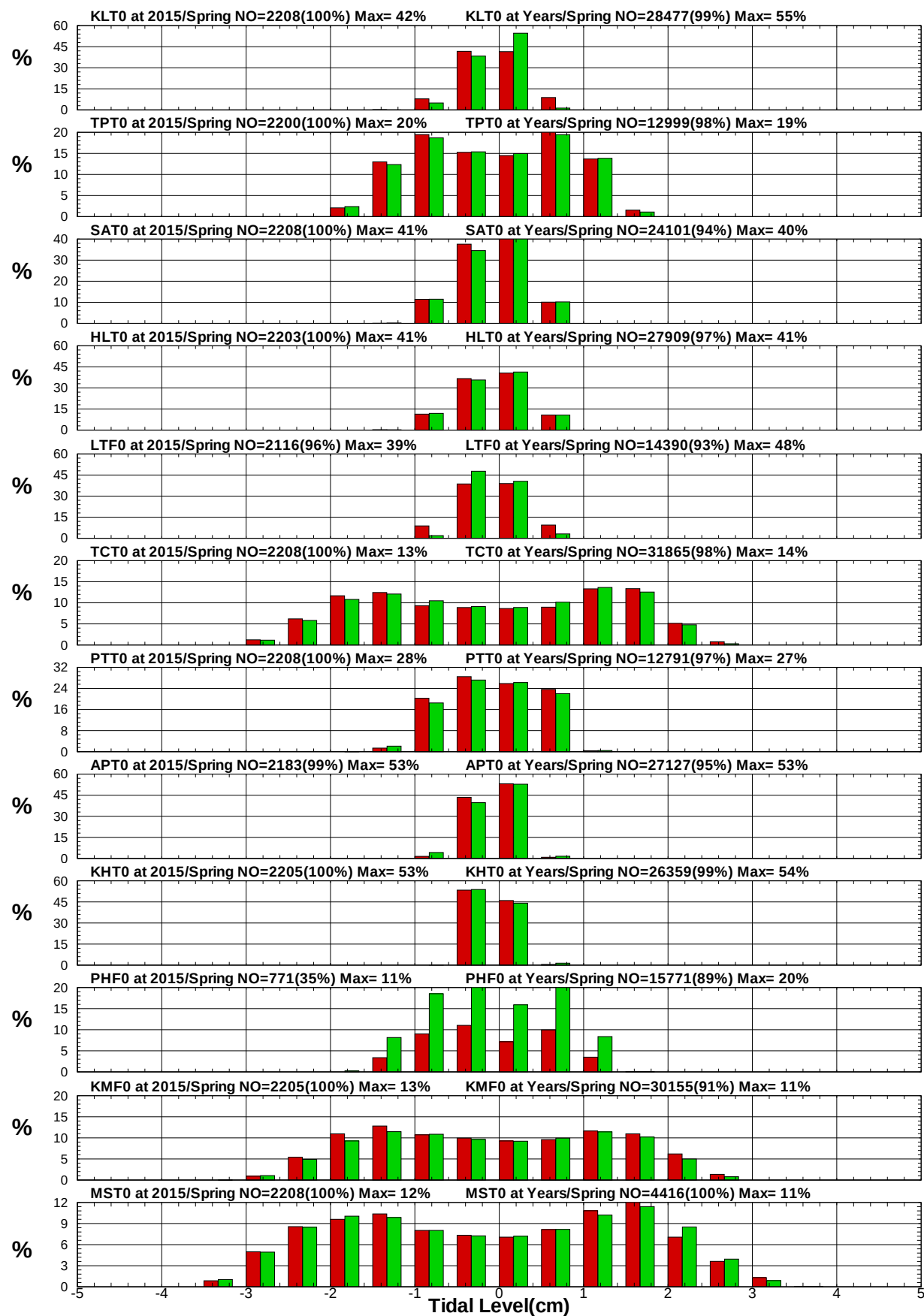


圖 6.40 12港域2015年及歷年春季潮位統計方塊圖

T15NKLTO.ILQ T15NPTPTO.ILQ T15NSATO.ILQ T15NHLT0.ILQ T15NLTF0.ILQ T15NTCT0.ILQ
T15NPTT0.ILQ T15NAPT0.ILQ T15NKHT0.ILQ T15NPHF0.ILQ T15NKMF0.ILQ T15NMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

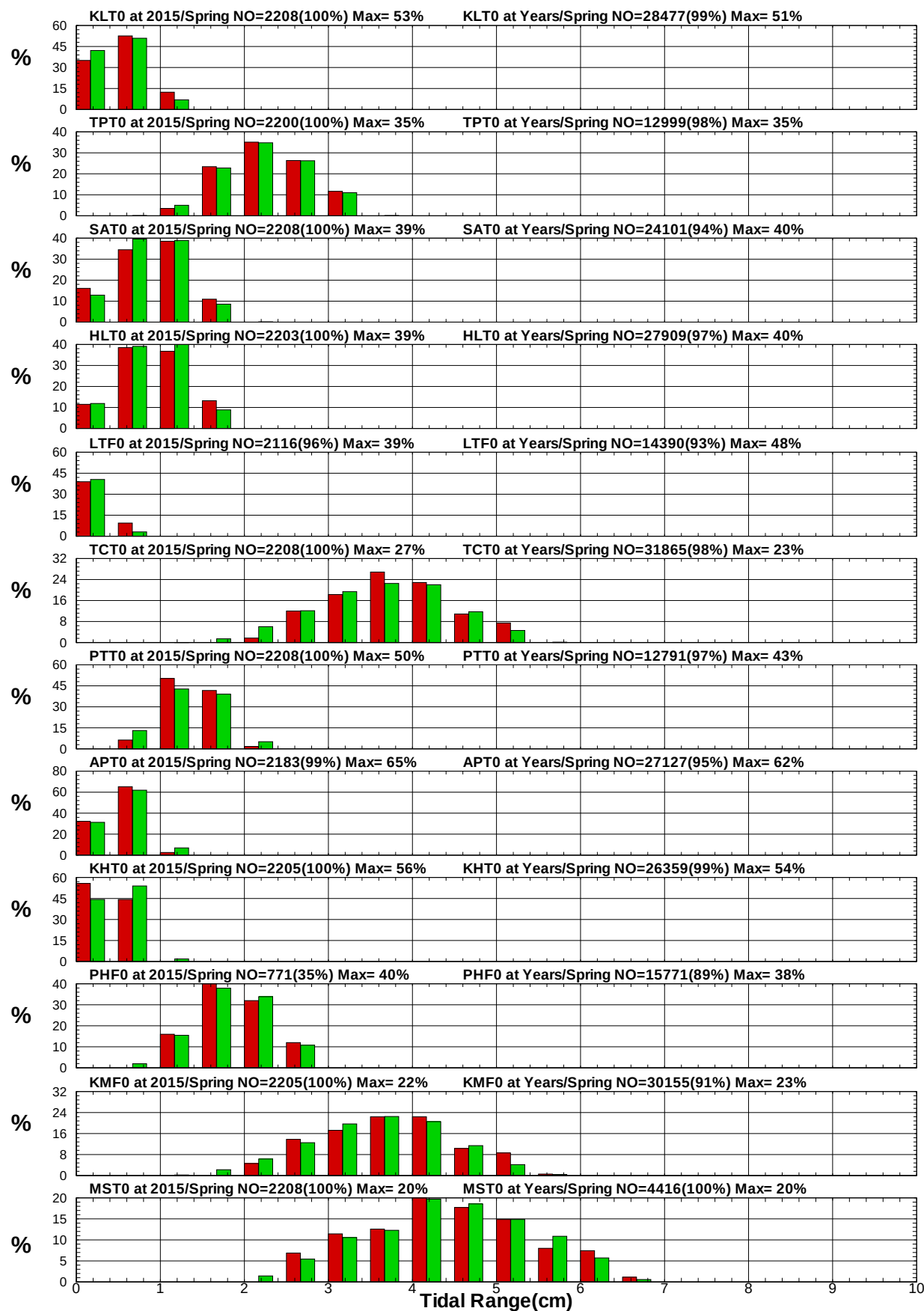


圖6.41 12港域2015年及歷年春季潮差統計方塊圖

T15NKLTO.IHQ T15NPTPT0.IHQ T15NSAT0.IHQ T15NHLT0.IHQ T15NLTF0.IHQ T15NTCT0.IHQ
T15NPTT0.IHQ T15NAPT0.IHQ T15NKHT0.IHQ T15NPHF0.IHQ T15NKMFO.IHQ T15NMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years



圖 6.42 12港域2015年及歷年春季週期統計方塊圖

T15NKLTO.ITQ T15NTPTO.ITQ T15NSATO.ITQ T15NHLTO.ITQ T15NLTF0.ITQ T15NTCTO.ITQ
T15NPTT0.ITQ T15NAPT0.ITQ T15NKHT0.ITQ T15NPHF0.ITQ T15NKMFO.ITQ T15NMSTO.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

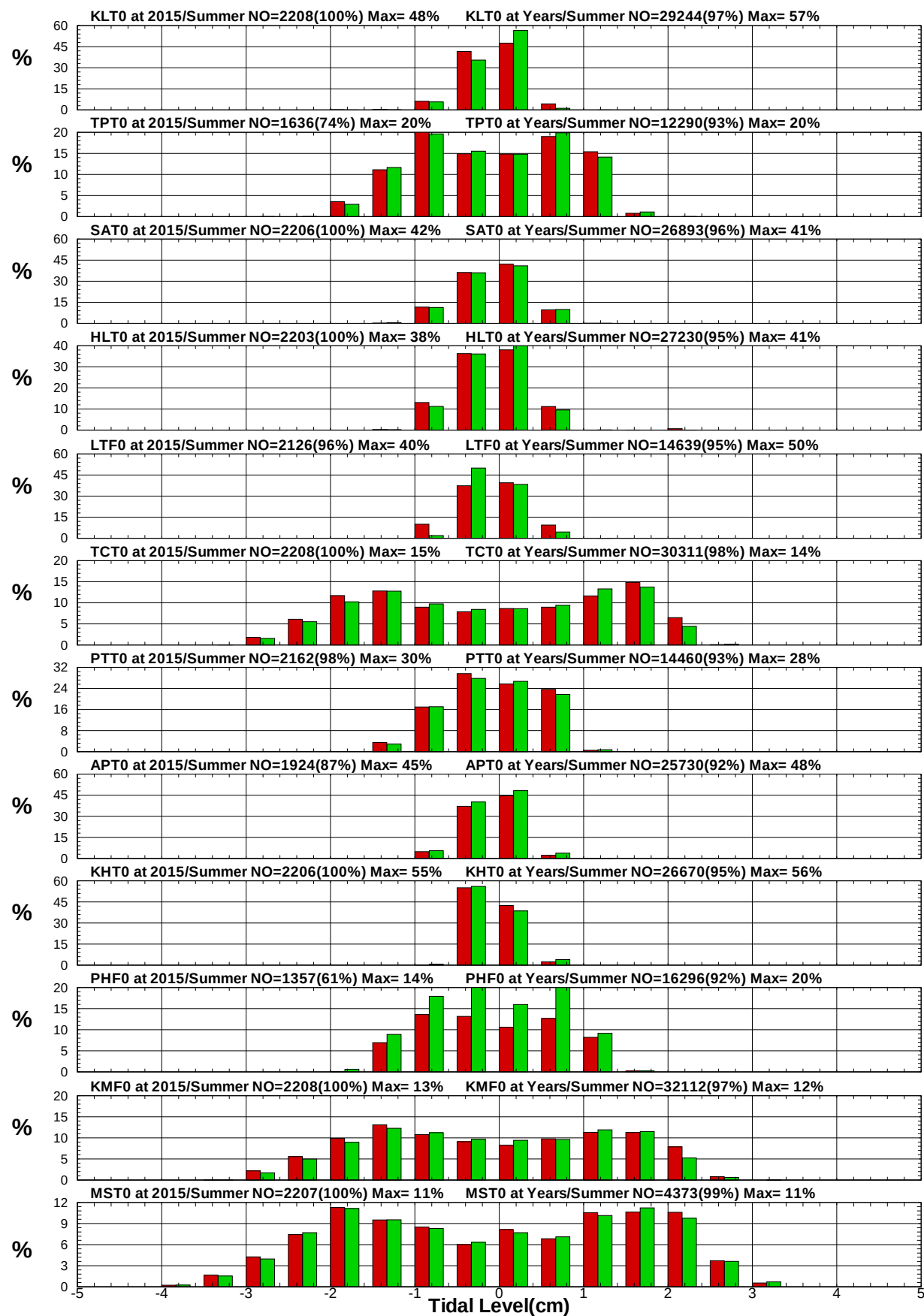


圖 6.43 12港域2015年及歷年夏季潮位統計方塊圖

T15SKLT0.ILQ T15STPT0.ILQ T15SSAT0.ILQ T15SHLT0.ILQ T15SLTF0.ILQ T15STCT0.ILQ
T15SPTT0.ILQ T15SAPT0.ILQ T15SKHT0.ILQ T15SPHF0.ILQ T15SKMF0.ILQ T15SMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

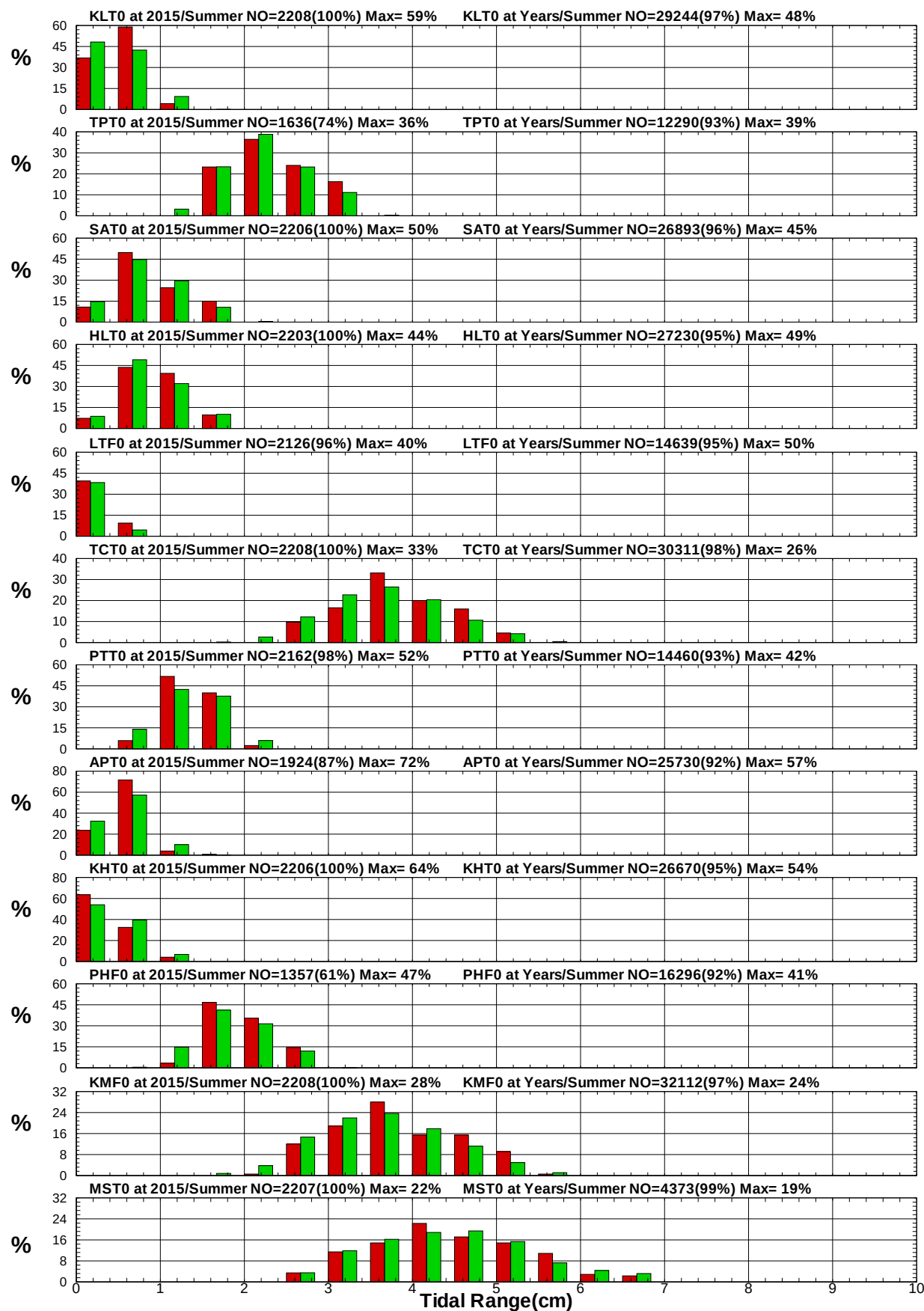


圖6.44 12港域2015年及歷年夏季潮差統計方塊圖

T15SKLT0.IHQ T15STPT0.IHQ T15SSAT0.IHQ T15SHLT0.IHQ T15SLTF0.IHQ T15STCT0.IHQ

T15SPTT0.IHQ T15SAPT0.IHQ T15SKHT0.IHQ T15SPHF0.IHQ T15SKMF0.IHQ T15SMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

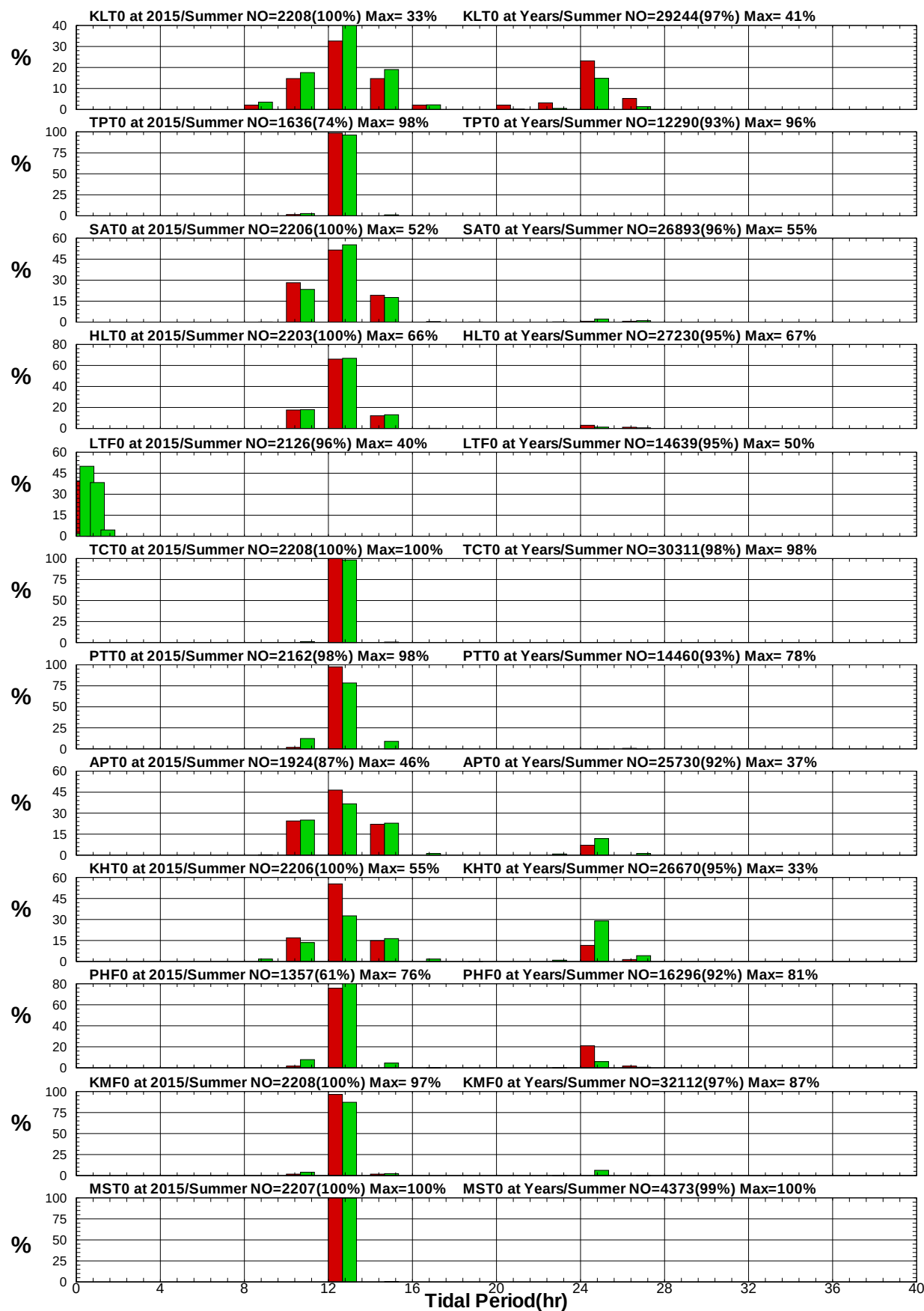


圖 6.45 12港域2015年及歷年夏季週期統計方塊圖

T15SKLT0.ITQ T15STPT0.ITQ T15SSAT0.ITQ T15SHLT0.ITQ T15SLTF0.ITQ T15STCT0.ITQ
T15SPTT0.ITQ T15SAPT0.ITQ T15SKHT0.ITQ T15SPHF0.ITQ T15SKMF0.ITQ T15SMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

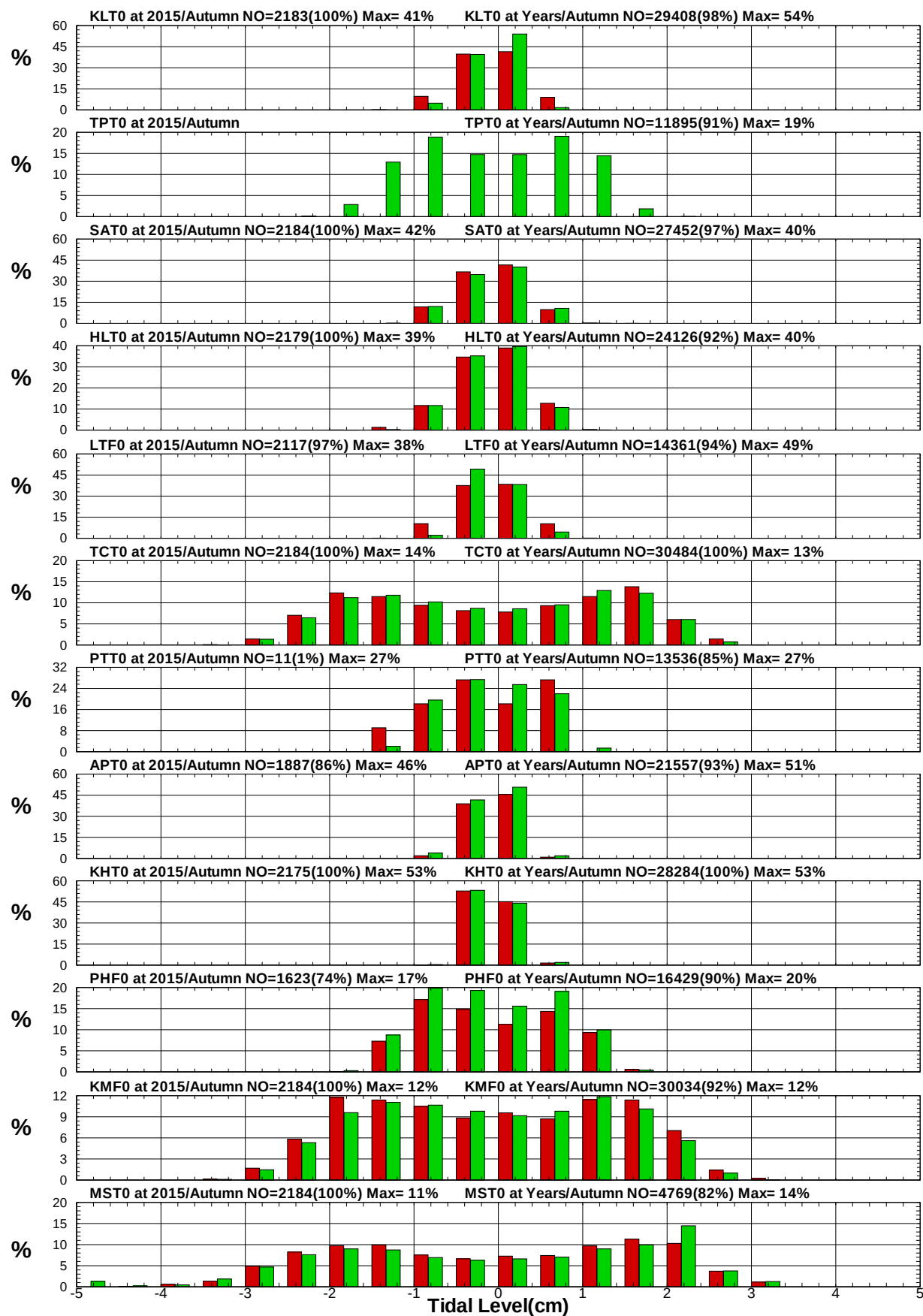


圖 6.46 12港域2015年及歷年秋季潮位統計方塊圖

T15FKLT0.ILQ T15FTPT0.ILQ T15FSAT0.ILQ T15FHLT0.ILQ T15FLTF0.ILQ T15FTCT0.ILQ

T15FPTT0.ILQ T15FAPT0.ILQ T15FKHT0.ILQ T15FPHF0.ILQ T15FKMF0.ILQ T15FMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

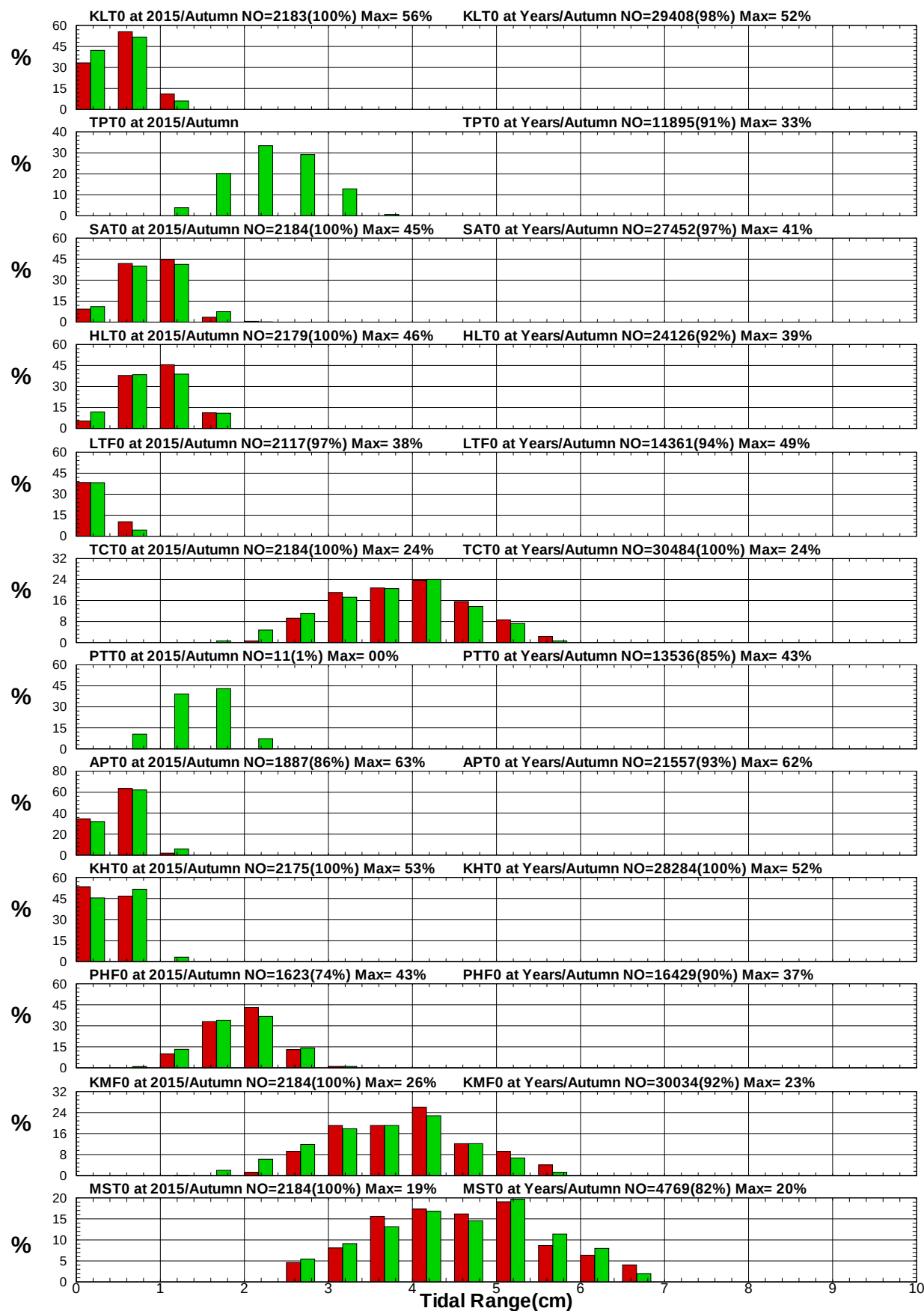


圖 6.47 12 港域 2015 年及歷年秋季潮差統計方塊圖

T15FKLT0.IHQ T15FTPT0.IHQ T15FSAT0.IHQ T15FHLT0.IHQ T15FLTF0.IHQ T15FTCT0.IHQ

T15FPTT0.IHQ T15FAPT0.IHQ T15FKHT0.IHQ T15FPHF0.IHQ T15FKMF0.IHQ T15FMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years



圖 6.48 12港域2015年及歷年秋季週期統計方塊圖

T15FKLT0.ITQ T15FTPT0.ITQ T15FSAT0.ITQ T15FHLT0.ITQ T15FLTF0.ILQ T15FTCT0.ITQ

T15FPTT0.ITQ T15FAPT0.ITQ T15FKHT0.ITQ T15FPHF0.ITQ T15FKMF0.ITQ T15FMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

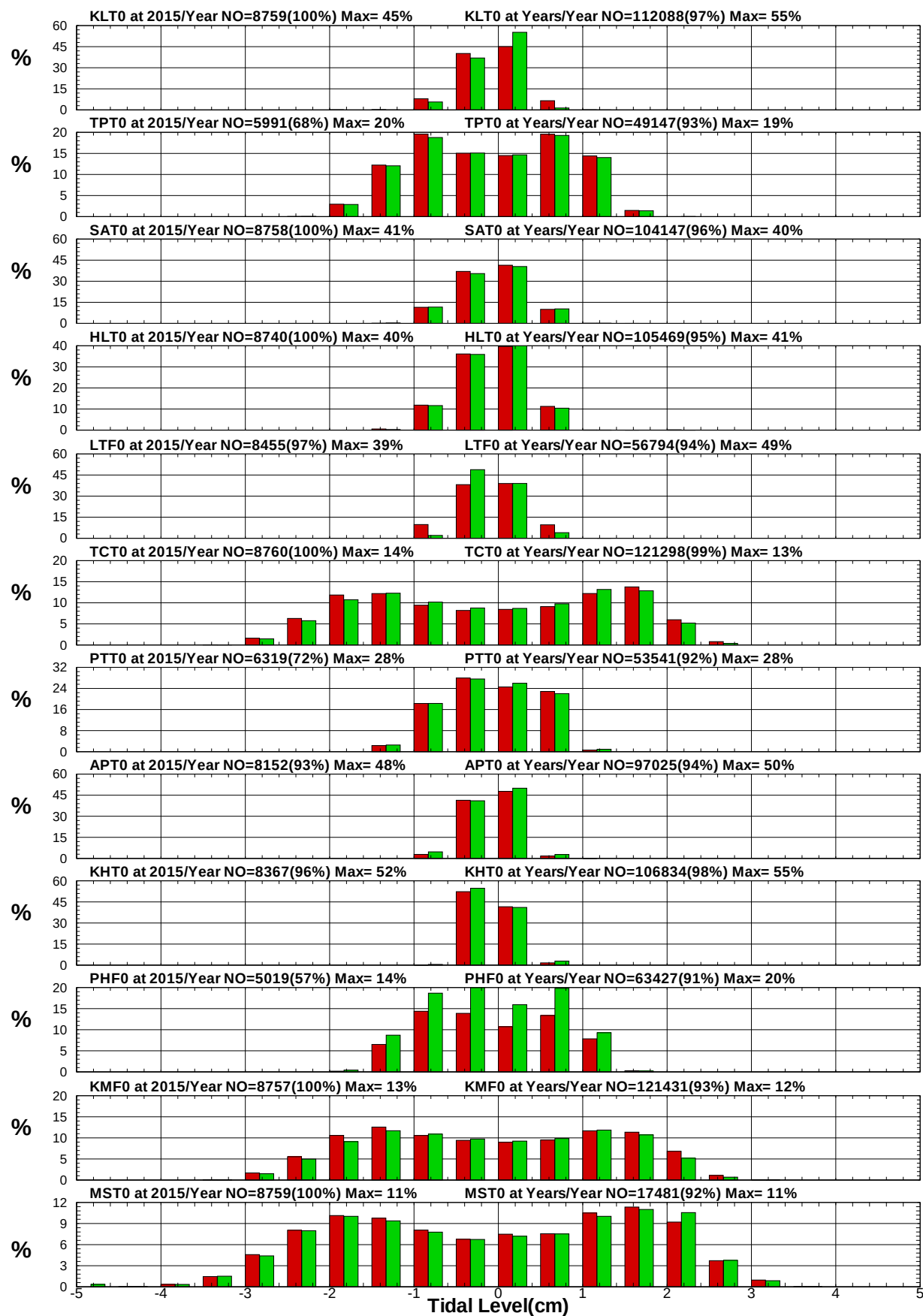


圖 6.49 12港域2015年及歷年整年潮位統計方塊圖

T150KLT0.ILQ T150TPT0.ILQ T150SAT0.ILQ T150HLT0.ILQ T150LTF0.ILQ T150TCT0.ILQ

T150PTT0.ILQ T150APT0.ILQ T150KHT0.ILQ T150PHF0.ILQ T150KMF0.ILQ T150MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

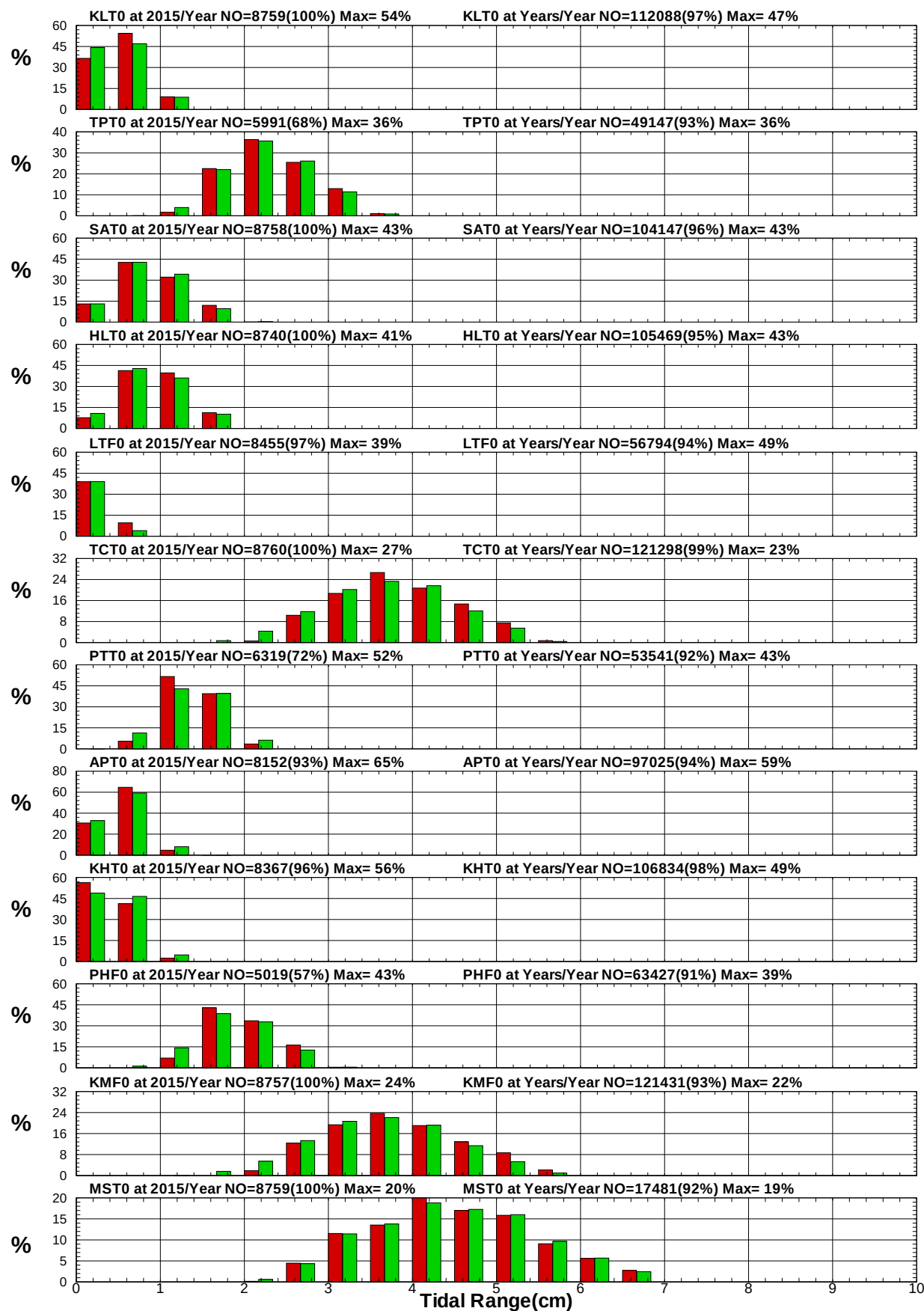


圖 6.50 12港域2015年及歷年整年潮差統計方塊圖

T150KLT0.IHQ T150TPT0.IHQ T150SAT0.IHQ T150HLT0.IHQ T150LTF0.IHQ T150TCT0.IHQ
T150PTT0.IHQ T150APT0.IHQ T150KHT0.IHQ T150PHF0.IHQ T150KMF0.IHQ T150MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

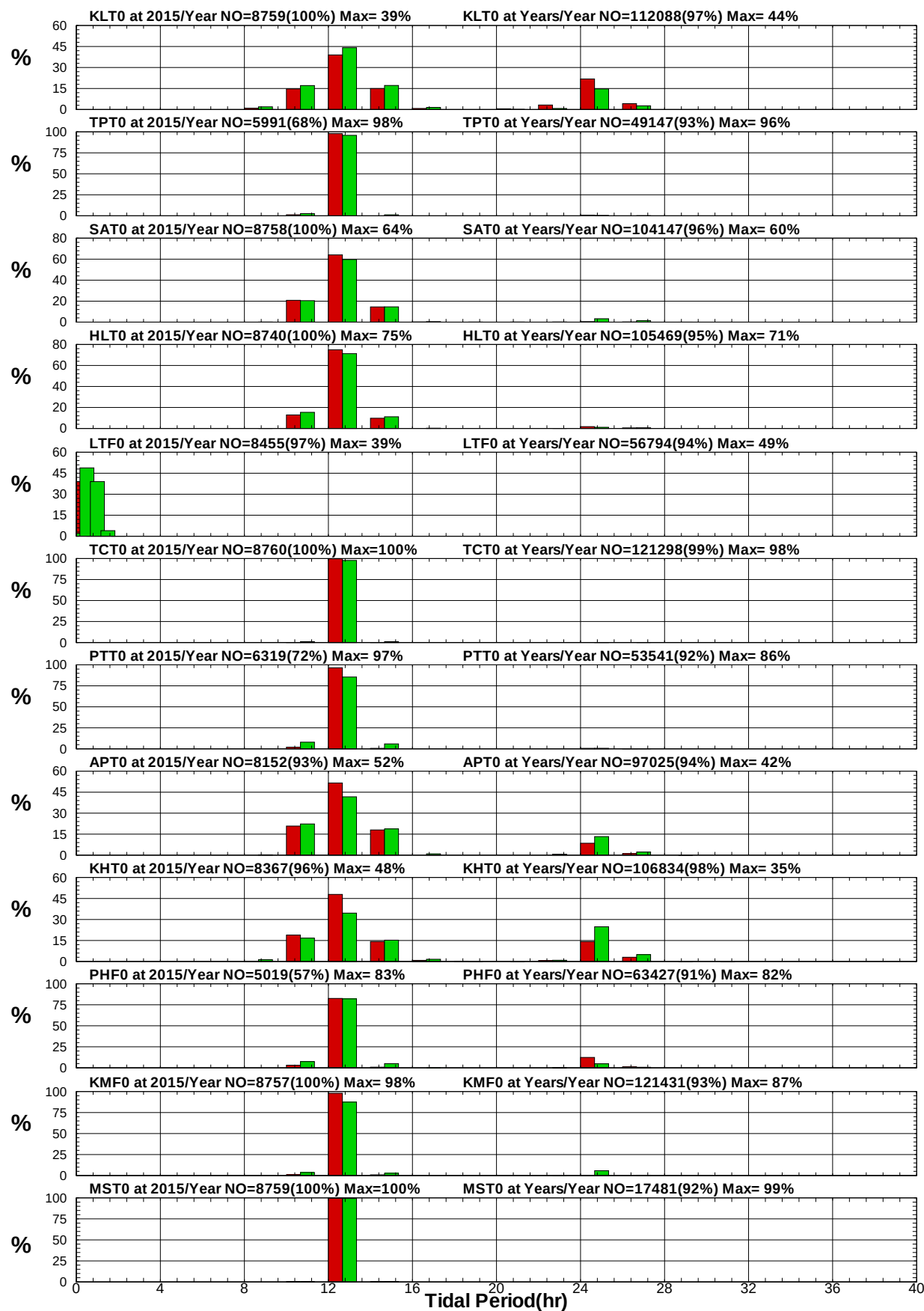


圖 6.51 12 港域 2015 年及歷年整年週期統計方塊圖

T150KLT0.ITQ T150TPT0.ITQ T150SAT0.ITQ T150HLT0.ITQ T150LTF0.ILQ T150TCT0.ITQ

T150PTT0.ITQ T150APT0.ITQ T150KHT0.ITQ T150PHF0.ITQ T150KMF0.ITQ T150MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

