

106-128-7983

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y3

2016 年臺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

106-128-7983

MOTC-IOT-105-H2DA001e-Y3

2016 年臺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

GPN : 1010601253
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). 2016 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 978-986-05-3296-8(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

106014908

2016 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：1010601253

ISBN：978-986-05-3296-8 (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：2016 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 978-986-05-3296-8 (全套:平裝)	政府出版品統一編號 1010601253	運輸研究所出版品編號 106-128-7983	計畫編號 105-H2DA001e-Y3
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、2016 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，2016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。			

**PUBLICATION ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECTS
INSTITUTE OF TRANSPORTATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS**

TITLE: Annual Statistic Report of Oceanographical Observation Data of Tides in Twelve Offshoe Region at 2016			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-3296-8(pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010601253	IOT SERIAL NUMBER 106-128-7983	PROJECT NUMBER 105-H2DA001e-Y3
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee, Li-Hung Tsai PROJECT STAFF: Ching-Tarnng Liaw, Min-Ling Chiang, Chi-Huai Wei, Guan-Sian Luo, Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi, Ma Wei-Lun PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2016 TO December 2016
KEY WORDS: Harbor Oceanographical Observation Data of Tides, 2016, Twelve Off-shoe Regions, Statistical Annual Report			
ABSTRACT: This Statistical Annual report 2016 covers the observation data of tudes near the twelve offshoe regions(Taipei, Keelung, Suao, Hawlien, Taitung, Kaohsiung, Anping, Putai, Taichung, Penghu, Kinmen and Matsu) in Taiwan. The contents in this report include the records of observation , statistical diagrams and tables.			
DATE OF PUBLICATION 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.			

2016 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

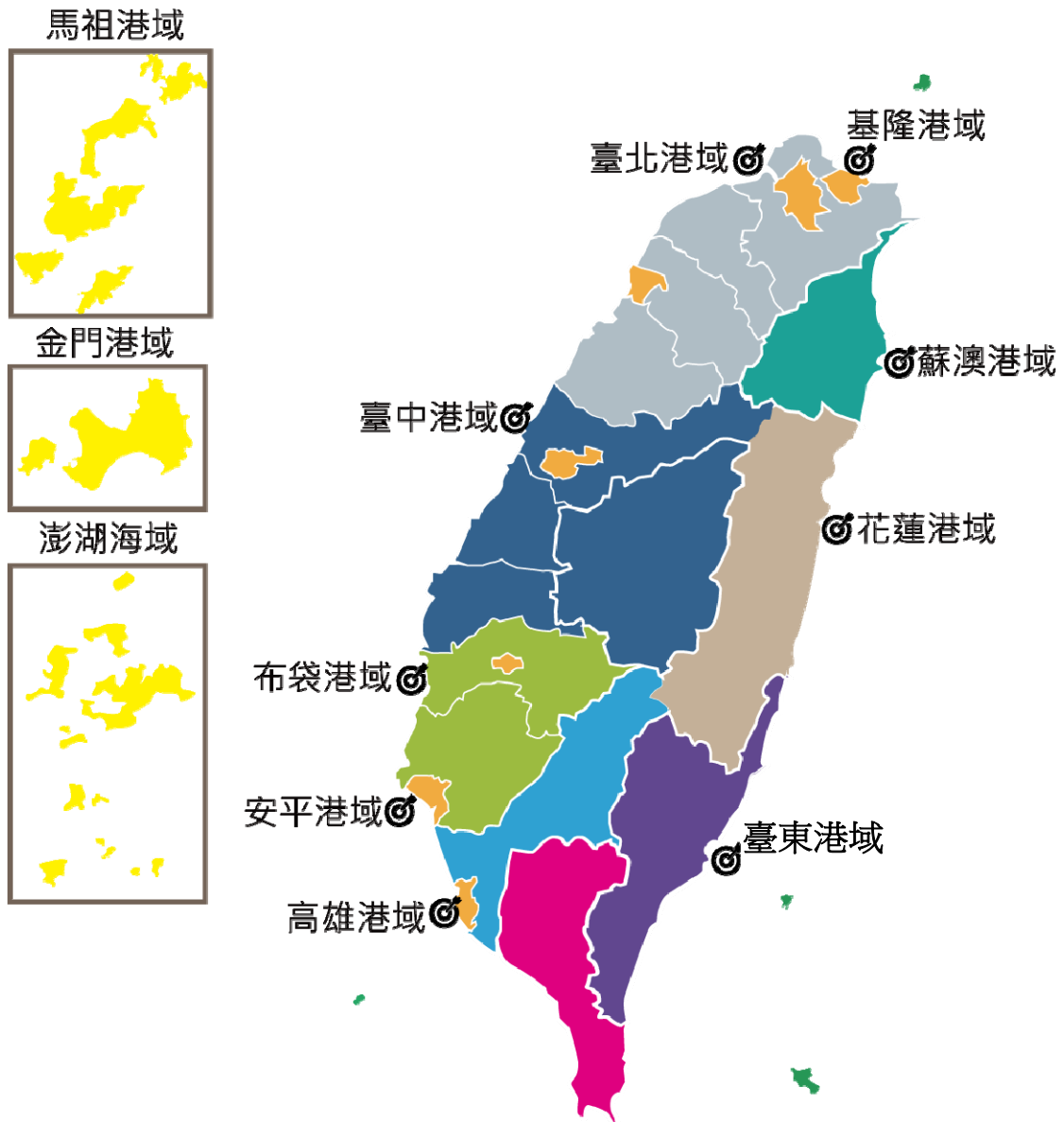
中文摘要.....	I
英文摘要.....	II
目錄.....	III
第一章 12 港域潮汐觀測位置及資料蒐集處理分析.....	1-1
第二章 12 港域觀測潮汐資料記錄期間統計表.....	2-1
第三章 12 港域主要測站潮汐物理量統計表.....	3-1
第四章 12 港域主要測站颱風期間潮汐物理量統計表.....	4-1
第五章 12 港域主要測站潮汐重要物理量統計圖.....	5-1
第六章 12 港域主要測站潮汐方塊圖.....	6-1

誌 謝

2016 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**)、淡水漁人碼頭(**測站 M**)、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 2016 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	2009/09-2016/11(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	2005/01-2016/11(觀測中)	港研中心	S4、AWCP 新觀測樁
F	25°10'58"N	121°24'37"E	1994/10-2016/11(觀測中)	水利署	淡水河口潮位站
J	25°09'18"N	121°23'33"E	2013/12 -2016/11(觀測中)	中央氣象局	台北港潮位站
K	25°07'12"N	121°14'07"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	竹圍潮位站
P	24°51'01"N	120°54'44"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	新竹潮位站
Q	24°39'05"N	120°46'18"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	外埔潮位站
M	25°11'3"N	121°24'25"E	2016/09-2016/11(觀測中)	中央氣象局	淡水魚人碼頭

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，2016 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

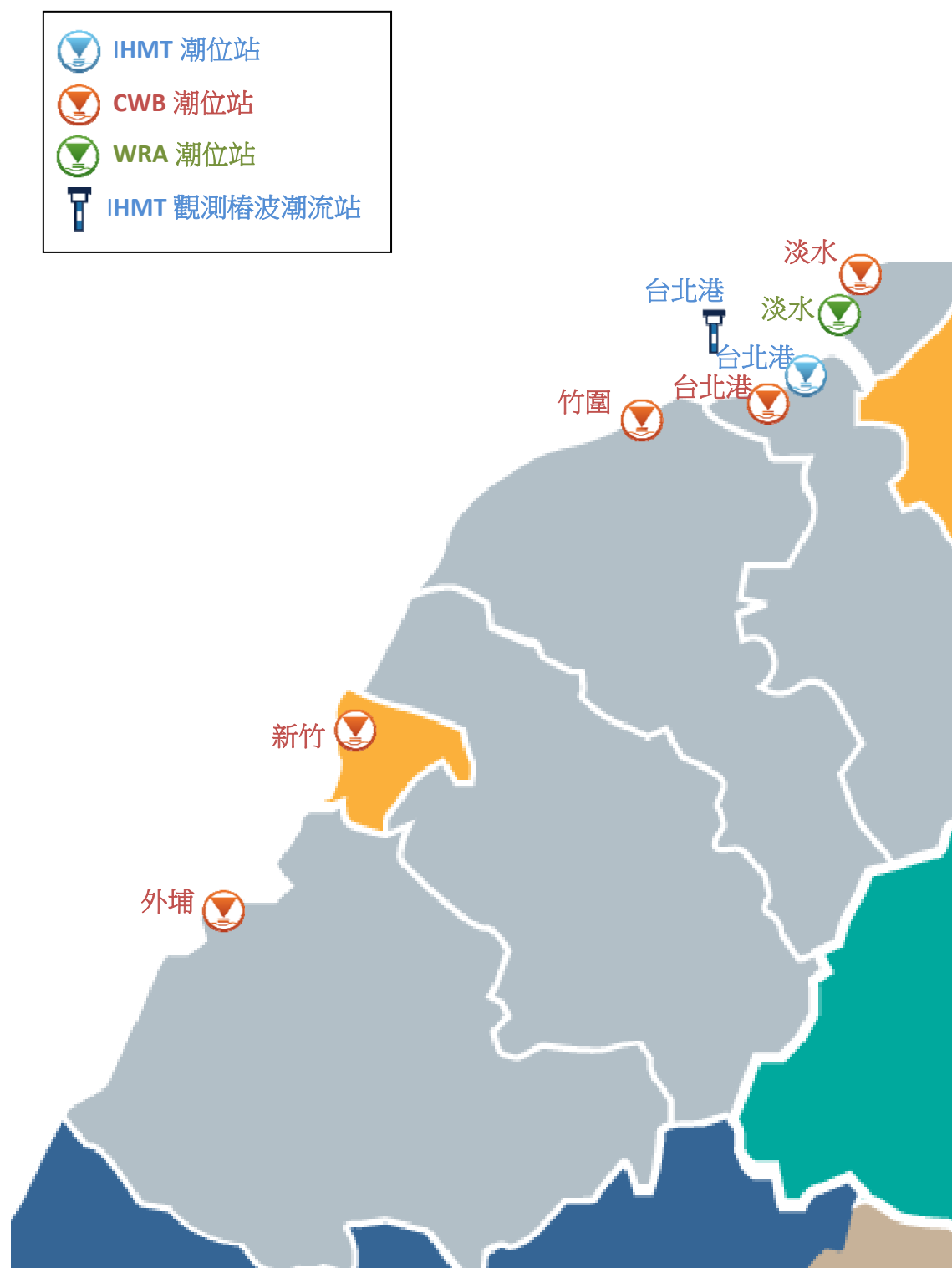


圖 1.1 北苗海域潮汐觀測站位置示意圖

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 及測站 M)、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 2016 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	2002/07-2016/11(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	2011/08-2016/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K			2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P			2014/06-2016/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站
M	25°08'26"N	121°47'59"E	2016/10-2016/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港

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，2016 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2016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	2003/06-2016/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港潮位計
X	24°35'23"N	121°53'07"E	2002/08-2016/11(觀測中)	港研中心	AWCP
F	24°35'33"N	121°51'56"E	1981/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳港潮位站
J			2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	烏石潮位站
K			2013/12-2016/11(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，2016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 2016 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	2001/07-2016/11(觀測中)	港研中心	花蓮港潮位計
X	23°58'00"N	121°37'34"E	2000/09-2016/11(觀測中)	港研中心	花蓮港東堤外海
F	23°58'50"N	121°37'25"E	1980/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮港潮位站
J	23°29'41"N	121°30'22"E	2009/01-2016/11(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，2016 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

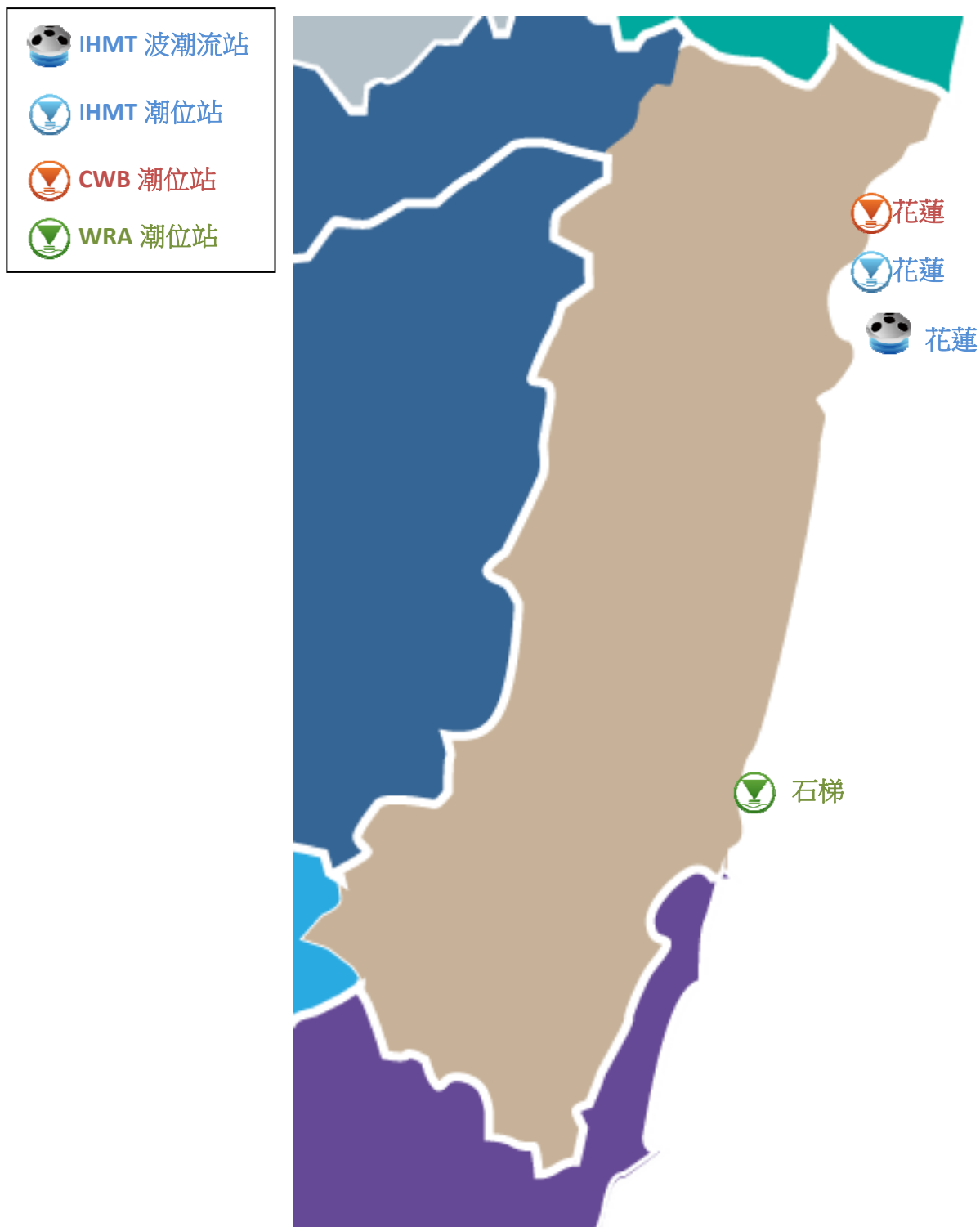


圖 1.4 花蓮海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2016 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	2014/04-2016/11(觀測中)	港研中心	南寮港潮位站
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2016/11(觀測中)	港研中心	綠島南寮港外海
F	22°39'39"N	121°28'24"E	2009/01-2016/11(觀測中)	水利署	南寮港潮位站
J	22°47'27"N	121°11'32"E	2000/10-2016/11(觀測中)	水利署	富岡港潮位站
K	22°20'15"N	120°53'47"E	2000/10-2016/11(觀測中)	水利署	大武港潮位站
P	23°09'32"N	121°24'12"E	2000/10-2016/11(觀測中)	水利署	小港潮位站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2000/10-2016/11(觀測中)	中央氣象局	成功港潮位站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2013/12-2016/11(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，2016 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

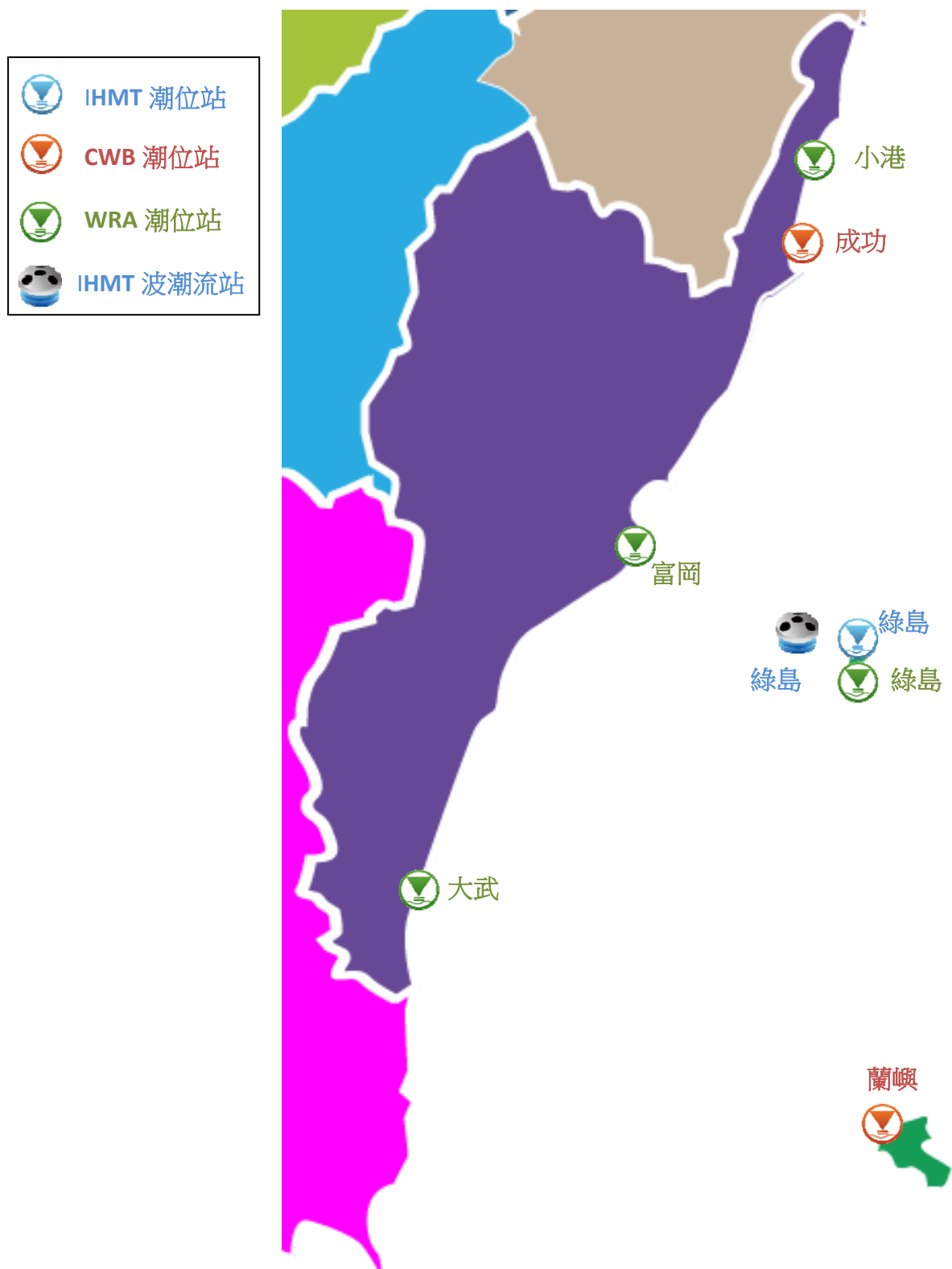


圖 1.5 臺東海域潮汐觀測站位置示意

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 2016 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	2008/08-2016/11(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	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2016/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G			2011/09-2016/11(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	2012/08-2016/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2016/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q			2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M			2013/12-2016/11(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，2016 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

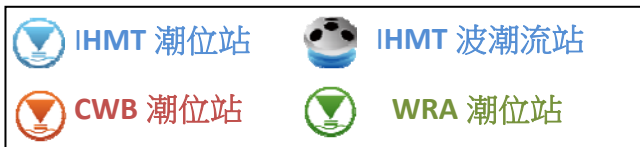


圖 1.6 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2016 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	2003/06-2016/11(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	2005/08-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2016/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2016/11(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	1988/01-2016/11(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，2016 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

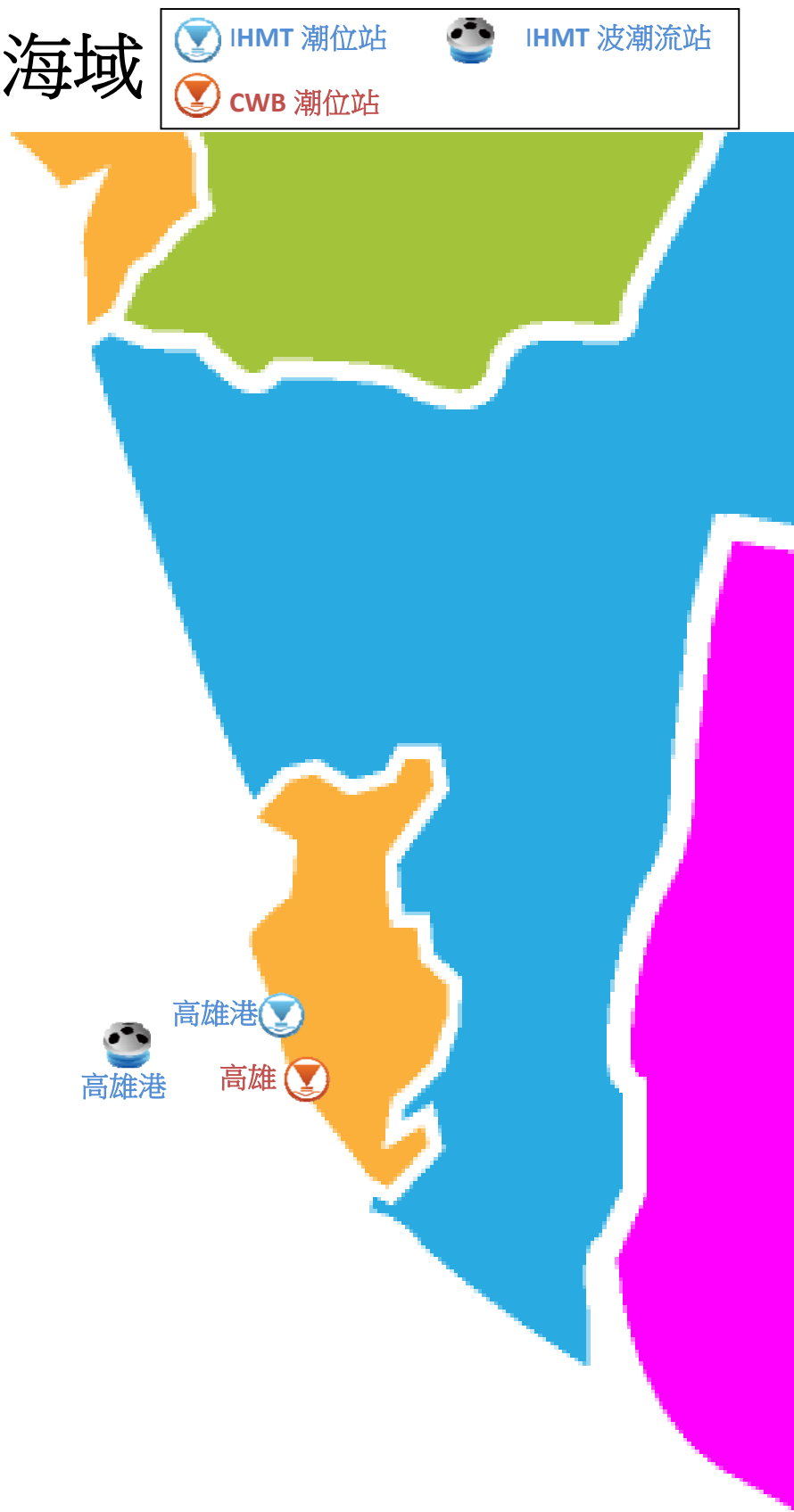


圖 1.7 高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

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。

表 1.8 嘉南海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2016 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	2008/08-2016/11(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	2010/12-2016/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2016/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G			2011/09-2016/11(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	2012/08-2016/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2016/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q			2013/12-2016/11(觀測中)	中央氣象局	溫港潮位站
M			2013/12-2016/11(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，2016 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

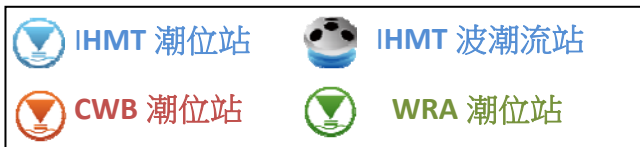


圖 1.8 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

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)包括潮汐鹿港觀測站(測站 P)是由中央氣象局設置。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 2016 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	1989/12-2016/11(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	2003/07-2016/11(觀測中)	港研中心	AWCP 北堤外海
J	23°47'09"N	120°09'38"E	2009/01-2016/11(觀測中)	水利署	麥寮潮位站
K			2009/01-2012/02	水利署	芳苑潮位站
P	24°5'6"N	120°25'13"E	2016/03-2016/11(觀測中)	中央氣象局	鹿港潮位站

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，2016 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 2016 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	2011/01-2016/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
S	23°33'30"N	119°40'06"E	2013/06-2016/11(觀測中)	港研中心	馬公港區潮位計
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2016/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區外海
F	23°33'42"N	119°34'41"E	2009/01-2016/11(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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.0。

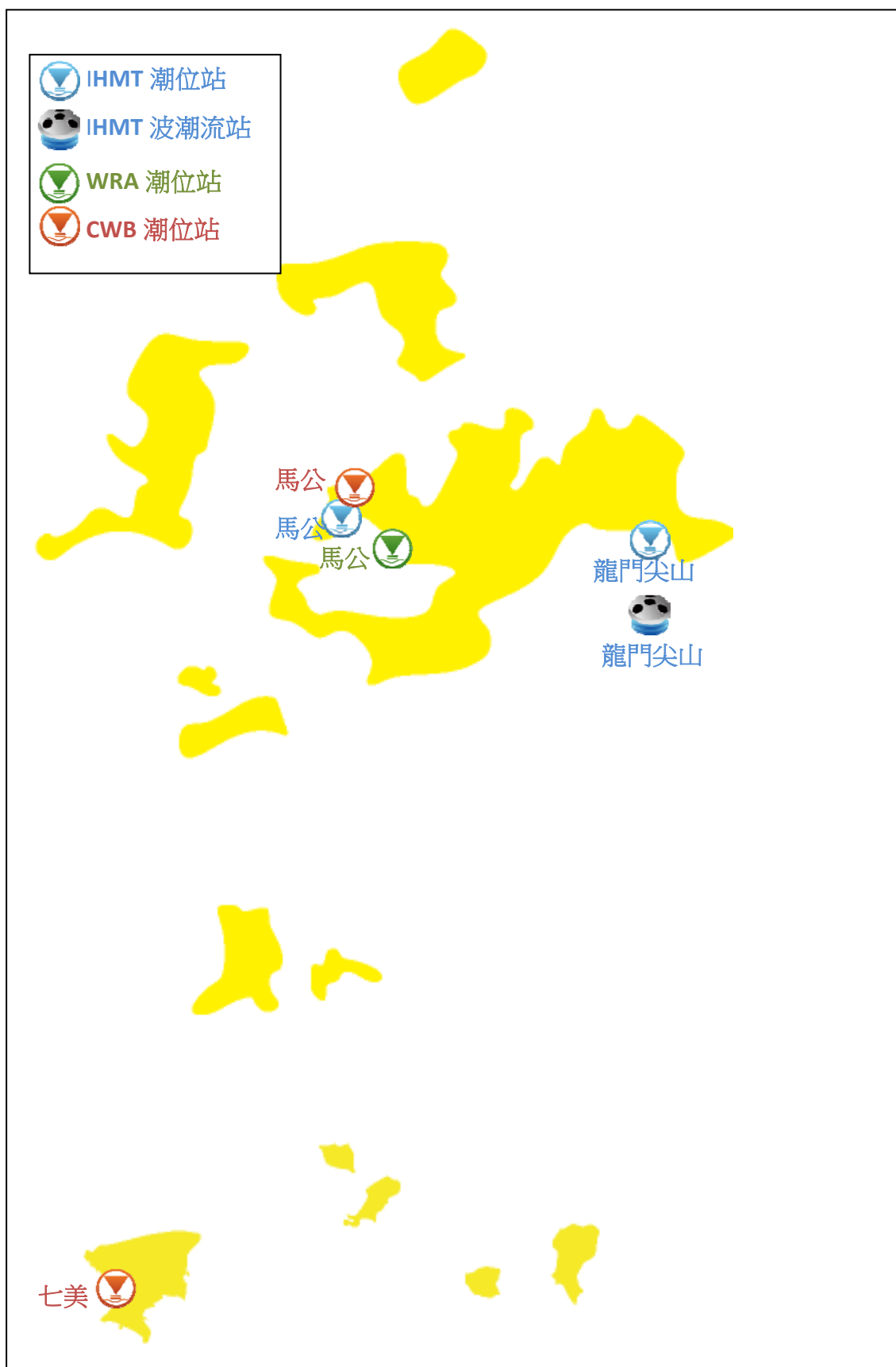


圖 1.10 澎湖海域潮汐觀測站位置示意圖

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 2016 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	2011/01-2016/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
S	24°24'25"N	118°25'33"E	2014/02-2016/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
G	24°25'33"N	118°15'51"E	2014/11-2016/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2016/11(觀測中)	港研中心	料羅港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2016/11(觀測中)	港研中心	水頭港區外海
J	24°25'17"N	118°17'22"E	2004/05-2016/11(觀測中)	水利署	水頭潮位站
F	24°24'31"N	118°25'48"E	2001/01-2016/11(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，2016 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 2016 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	2013/10-2016/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
S	26°12'15"N	119°58'1"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港區潮位站
G	25°58'9"N	119°55'57"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒港區潮位站
L	26°21'50"N	120°29'2"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引港區潮位站
M	25°57'31"N	119°57'49"E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東莒港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36"E	2004/01-2016/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2016/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	北竿港區外海
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	西莒港區外海
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2016/11(觀測中)	港研中心	東引港區外海
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2016/11(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，2016 年及歷年每月觀測之流資料記錄期間統計表，如表 2.12。

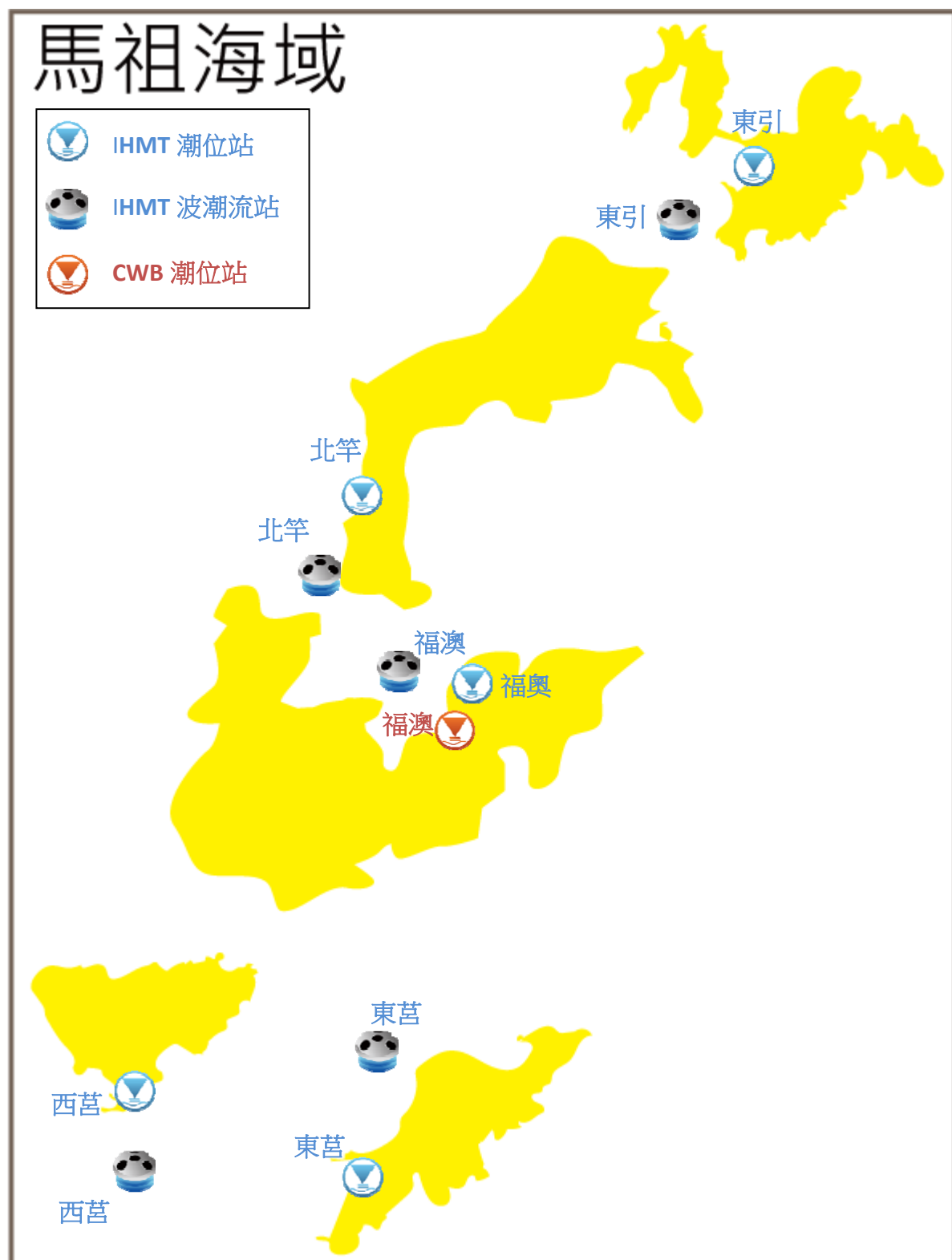


圖 1.12 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

2016 年整年期間為 2015/12/01~2016/11/30，2016 年冬季期間為 2015/12/01~2016/02/29，2016 年春季期間為 2016/03/01~2016/05/30，2016 年夏季期間為 2016/06/01~2016/08/31，2016 年秋季定義期間為 2016/09/01~2016/11/30。

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 2016 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計表。
- 2016 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 2016 年及歷年分月、分季、分年之重要物理量統計圖。
- 2016 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 2016 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	T15CTPT0.1H0	2015/12.08.14:~2015/12.31.23:	24	562	0	562	
2	T	T161TPT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	85	659	16 -19 ,29
3	T	T162TPT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163TPT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	3	741	6 ,28
5	T	T164TPT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165TPT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	1	743	8
7	T	T166TPT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167TPT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	2	742	5
9	T	T168TPT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	2	742	8 ,25
10	T	T169TPT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	4	716	23 -24 ,26
11	T	T16ATPT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	2	742	2 ,17
12	T	T16BTPT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WTPT0.1HV	2015/12.08.14:~2016/02.29.23:	84	2002	85	1917	
14	T	T16NTPT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	4	2204	
15	T	T16STPT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	4	2204	
16	T	T16FTPT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	6	2178	
17	T	T160TPT0.1HV	2015/12.08.14:~2016/11.30.23:	359	8602	99	8503	
18	T	T44CTPT0.1HV	2009/12.01.00:~2015/12.31.23:	192	4575	135	4440	
19	T	T441TPT0.1HV	2010/01.01.00:~2016/01.31.23:	217	5208	266	4942	
20	T	T442TPT0.1HV	2010/02.01.00:~2016/02.29.23:	198	4752	254	4498	
21	T	T443TPT0.1HV	2010/03.01.00:~2016/03.31.23:	217	5208	249	4959	
22	T	T444TPT0.1HV	2010/04.01.00:~2016/04.30.23:	210	5040	3	5037	
23	T	T445TPT0.1HV	2010/05.01.00:~2016/05.31.23:	217	5208	1	5207	
24	T	T446TPT0.1HV	2010/06.01.00:~2016/06.30.23:	210	5040	0	5040	
25	T	T447TPT0.1HV	2010/07.01.00:~2016/07.31.23:	207	4954	38	4916	
26	T	T448TPT0.1HV	2010/08.01.00:~2016/08.31.23:	190	4540	2	4538	
27	T	T449TPT0.1HV	2009/09.16.14:~2016/09.30.23:	182	4339	4	4335	
28	T	T44ATPT0.1HV	2009/10.01.00:~2016/10.31.23:	198	4745	2	4743	
29	T	T44BTPT0.1HV	2009/11.01.00:~2016/11.30.23:	210	5040	45	4995	
30	T	T44WTPT0.1HV	2009/12.01.00:~2016/02.29.23:	607	14535	655	13880	
31	T	T44NTPT0.1HV	2010/03.01.00:~2016/05.31.23:	644	15456	253	15203	
32	T	T44STPT0.1HV	2010/06.01.00:~2016/08.31.23:	607	14534	40	14494	
33	T	T44FTPT0.1HV	2009/09.16.14:~2016/11.30.23:	590	14124	51	14073	
34	T	T440TPT0.1HV	2009/09.16.14:~2016/11.30.23:	2447	58649	999	57650	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.2 基隆港域潮汐主要測站2016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	T15CKLT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T161KLT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162KLT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163KLT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T164KLT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	262	458	7 -18
6	T	T165KLT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	1	743	31
7	T	T166KLT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167KLT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168KLT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	1	743	25
10	T	T169KLT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16AKLT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	13	731	6
12	T	T16BKLT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WKLT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	T	T16NKLT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	263	1945	
15	T	T16SKLT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	1	2207	
16	T	T16FKLT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	13	2171	
17	T	T160KLT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	277	8507	
18	T	T44CKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2015/12.31.23:	379	9071	142	8929	
19	T	T441KLT0.1HV	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	372	8928	0	8928	
20	T	T442KLT0.1HV	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	392	9393	107	9286	
21	T	T443KLT0.1HV	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	434	10415	46	10369	
22	T	T444KLT0.1HV	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	420	10079	440	9639	
23	T	T445KLT0.1HV	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	434	10416	2	10414	
24	T	T446KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2016/06.30.23:	430	10286	246	10040	
25	T	T447KLT0.1HV	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	433	10379	53	10326	
26	T	T448KLT0.1HV	2002/08.02.16:~2016/08.31.23:	464	11119	34	11085	
27	T	T449KLT0.1HV	2002/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10079	8	10071	
28	T	T44AKLT0.1HV	2002/10.01.00:~2016/10.31.23:	448	10737	16	10721	
29	T	T44BKLT0.1HV	2002/11.01.00:~2016/11.30.23:	450	10789	2	10787	
30	T	T44WKLT0.1HV	2002/12.27.12:~2016/02.29.23:	1143	27392	249	27143	
31	T	T44NKLT0.1HV	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1288	30910	488	30422	
32	T	T44SKLT0.1HV	2002/06.19.16:~2016/08.31.23:	1327	31784	333	31451	
33	T	T44FKLT0.1HV	2002/09.01.00:~2016/11.30.23:	1318	31605	26	31579	
34	T	T440KLT0.1HV	2002/06.19.16:~2016/11.30.23:	5076	121691	1096	120595	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.3 蘇澳港域潮汐主要測站2016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	T15CSAT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T161SAT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162SAT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163SAT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T164SAT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165SAT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166SAT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167SAT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168SAT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169SAT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16ASAT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BSAT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WSAT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	T	T16NSAT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T16SSAT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FSAT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T160SAT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	T	T44CSAT0.1HV	2003/12.01.00:~2015/12.31.23:	397	9520	9	9511	
19	T	T441SAT0.1HV	2004/01.01.00:~2016/01.31.23:	403	9672	96	9576	
20	T	T442SAT0.1HV	2004/02.01.00:~2016/02.29.23:	368	8832	34	8798	
21	T	T443SAT0.1HV	2004/03.01.00:~2016/03.31.23:	388	9312	72	9240	
22	T	T444SAT0.1HV	2005/04.01.00:~2016/04.30.23:	360	8640	332	8308	
23	T	T445SAT0.1HV	2004/05.21.13:~2016/05.31.23:	383	9179	418	8761	
24	T	T446SAT0.1HV	2003/06.19.10:~2016/06.30.23:	402	9638	260	9378	
25	T	T447SAT0.1HV	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	424	10168	11	10157	
26	T	T448SAT0.1HV	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	403	9671	105	9566	
27	T	T449SAT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	407	9753	76	9677	
28	T	T44ASAT0.1HV	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	316	10100	
29	T	T44BSAT0.1HV	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10079	220	9859	
30	T	T44WSAT0.1HV	2003/12.01.00:~2016/02.29.23:	1168	28024	139	27885	
31	T	T44NSAT0.1HV	2004/03.01.00:~2016/05.31.23:	1131	27131	822	26309	
32	T	T44SSAT0.1HV	2003/06.19.10:~2016/08.31.23:	1229	29477	376	29101	
33	T	T44FSAT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1261	30248	612	29636	
34	T	T440SAT0.1HV	2003/06.19.10:~2016/11.30.23:	4789	114880	1949	112931	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.4 花蓮港域潮汐主要測站2016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	T15CHLT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	2	742	11 ,29
2	T	T161HLT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	1	743	16
3	T	T162HLT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	2	694	3 ,21
4	T	T163HLT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	58	686	10 ,25 -28
5	T	T164HLT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	1	719	15
6	T	T165HLT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	3	741	3 ,21 ,25
7	T	T166HLT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	2	718	8 ,26
8	T	T167HLT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	1	743	14
9	T	T168HLT0.1H0	2016/08.01.01:~2016/08.31.23:	31	743	1	742	19
10	T	T169HLT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	4	716	6 ,23 -24
11	T	T16AHLT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	3	741	5 ,12 ,30
12	T	T16BHLT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	1	719	17
13	T	T16WHLT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	5	2179	
14	T	T16NHLT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	62	2146	
15	T	T16SHLT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2207	4	2203	
16	T	T16FHLT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	8	2176	
17	T	T160HLT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8783	79	8704	
18	T	T44CHLT0.1HV	2002/12.05.16:~2015/12.31.23:	421	10061	5	10056	
19	T	T441HLT0.1HV	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	407	9745	43	9702	
20	T	T442HLT0.1HV	2004/02.01.00:~2016/02.29.23:	360	8630	5	8625	
21	T	T443HLT0.1HV	2003/03.11.11:~2016/03.31.23:	424	10165	61	10104	
22	T	T444HLT0.1HV	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	419	10042	35	10007	
23	T	T445HLT0.1HV	2003/05.20.10:~2016/05.31.23:	415	9950	6	9944	
24	T	T446HLT0.1HV	2002/06.14.17:~2016/06.30.23:	437	10470	101	10369	
25	T	T447HLT0.1HV	2002/07.01.00:~2016/07.31.23:	427	10232	472	9760	
26	T	T448HLT0.1HV	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	388	9309	5	9304	
27	T	T449HLT0.1HV	2002/09.12.12:~2016/09.30.23:	399	9558	292	9266	
28	T	T44AHLT0.1HV	2002/10.01.00:~2016/10.31.23:	395	9412	282	9130	
29	T	T44BHLT0.1HV	2005/11.01.00:~2016/11.30.23:	330	7912	6	7906	
30	T	T44WHLT0.1HV	2002/12.05.16:~2016/02.29.23:	1188	28436	53	28383	
31	T	T44NHLT0.1HV	2003/03.11.11:~2016/05.31.23:	1258	30157	102	30055	
32	T	T44SHLT0.1HV	2002/06.14.17:~2016/08.31.23:	1252	30011	578	29433	
33	T	T44FHLT0.1HV	2002/09.12.12:~2016/11.30.23:	1124	26882	580	26302	
34	T	T440HLT0.1HV	2002/06.14.17:~2016/11.30.23:	4822	115486	1313	114173	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.5 臺東港域潮汐主要測站2016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	T15CLTF0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	26	718	1 ,3 -4 ,6 ,10 -11 ,14 ,16 -22 ,25 -29 ,31
2	F	T161LTF0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	42	702	1 -3 ,5 ,7 -8 ,10 -11 ,13 ,15 -16 ,19 ,22 -23 ,26 ,28 -31
3	F	T162LTF0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	25	671	3 -4 ,8 ,10 ,13 -14 ,16 -19 ,22 -25 ,27 -29
4	F	T163LTF0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	31	713	1 -3 ,7 -8 ,10 ,13 -14 ,17 -18 ,20 -25 ,27 -28 ,30
5	F	T164LTF0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	28	692	4 -11 ,13 -14 ,16 ,18 -21 ,23 ,26 -28 ,30
6	F	T165LTF0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	35	709	1 ,3 -9 ,11 -13 ,15 -17 ,19 -20 ,25 -31
7	F	T166LTF0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	29	691	2 -3 ,5 -8 ,10 -17 ,19 -20 ,23 ,25 -26 ,28 -29
8	F	T167LTF0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.30.08:	30	705	361	344	2 -3 ,5 -7 ,9 -22 ,28 -30
9	F	T168LTF0.1H0	2016/08.10.12:~2016/08.31.23:	22	516	18	498	10 ,13 ,16 ,19 ,21 -23 ,25 -26 ,28 -29 ,31
10	F	T169LTF0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	29	691	1 -2 ,4 -7 ,9 ,11 -12 ,16 -17 ,20 -21 ,26 ,28 -30
11	F	T16ALTF0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	26	718	1 ,4 -6 ,8 -14 ,16 -17 ,19 ,22 -26 ,29 -30
12	F	T16BLTF0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	23	697	1 -2 ,5 -10 ,15 ,17 -18 ,21 -24 ,26 ,28 ,30
13	F	T16WLTF0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	93	2091	
14	F	T16NLTF0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	94	2114	
15	F	T16SLTF0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	82	1941	408	1533	
16	F	T16FLTF0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	78	2106	
17	F	T160LTF0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	356	8517	673	7844	
18	F	T44CLTF0.1HV	2009/12.01.00:~2015/12.31.23:	217	5203	372	4831	
19	F	T441LTF0.1HV	2009/01.01.01:~2016/01.31.23:	248	5940	326	5614	
20	F	T442LTF0.1HV	2009/02.01.01:~2016/02.29.23:	226	5405	355	5050	
21	F	T443LTF0.1HV	2009/03.01.01:~2016/03.31.23:	248	5943	368	5575	
22	F	T444LTF0.1HV	2009/04.01.01:~2016/04.30.23:	240	5741	391	5350	
23	F	T445LTF0.1HV	2009/05.01.01:~2016/05.31.23:	248	5949	370	5579	
24	F	T446LTF0.1HV	2009/06.01.01:~2016/06.30.23:	240	5758	269	5489	
25	F	T447LTF0.1HV	2009/07.01.00:~2016/07.30.08:	247	5913	732	5181	
26	F	T448LTF0.1HV	2009/08.01.00:~2016/08.31.23:	239	5724	222	5502	
27	F	T449LTF0.1HV	2009/09.01.01:~2016/09.30.23:	240	5757	197	5560	
28	F	T44ALTF0.1HV	2009/10.01.01:~2016/10.31.23:	248	5938	391	5547	
29	F	T44BLTF0.1HV	2009/11.01.01:~2016/11.30.23:	240	5748	388	5360	
30	F	T44WLTF0.1HV	2009/01.01.01:~2016/02.29.23:	691	16548	1053	15495	
31	F	T44NLTF0.1HV	2009/03.01.01:~2016/05.31.23:	736	17633	1129	16504	
32	F	T44SLTF0.1HV	2009/06.01.01:~2016/08.31.23:	726	17395	1223	16172	
33	F	T44FLTF0.1HV	2009/09.01.01:~2016/11.30.23:	728	17443	976	16467	
34	F	T440LTF0.1HV	2009/01.01.01:~2016/11.30.23:	2881	69019	4381	64638	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.6 布袋港域潮汐主要測站2016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	T15CPTT0.1H0	2015/12.09.15:~2015/12.31.23:	23	537	0	537	28 6,24 21
2	T	T161PTT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162PTT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	1	695	
4	T	T163PTT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	3	741	
5	T	T164PTT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165PTT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166PTT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167PTT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168PTT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169PTT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	1	719	
11	T	T16APTT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BPTT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WPPT0.1HV	2015/12.09.15:~2016/02.29.23:	83	1977	1	1976	
14	T	T16NPPT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	3	2205	
15	T	T16SPTT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FPPT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	1	2183	
17	T	T160PTT0.1HV	2015/12.09.15:~2016/11.30.23:	358	8577	5	8572	
18	T	T44CPTT0.1HV	2008/12.01.00:~2015/12.31.23:	210	4993	222	4771	
19	T	T441PTT0.1HV	2009/01.01.00:~2016/01.31.23:	217	5208	0	5208	
20	T	T442PTT0.1HV	2009/02.01.00:~2016/02.29.23:	198	4752	1	4751	
21	T	T443PTT0.1HV	2009/03.01.00:~2016/03.31.23:	217	5208	460	4748	
22	T	T444PTT0.1HV	2009/04.01.00:~2016/04.30.23:	210	5040	0	5040	
23	T	T445PTT0.1HV	2009/05.01.00:~2016/05.31.23:	217	5208	0	5208	
24	T	T446PTT0.1HV	2009/06.01.00:~2016/06.30.23:	210	5040	0	5040	
25	T	T447PTT0.1HV	2009/07.01.00:~2016/07.31.23:	238	5697	271	5426	
26	T	T448PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2016/08.31.23:	267	6368	166	6202	
27	T	T449PTT0.1HV	2008/09.01.00:~2016/09.30.23:	240	5761	237	5524	
28	T	T44APTT0.1HV	2008/10.01.00:~2016/10.31.23:	227	5442	59	5383	
29	T	T44BPTT0.1HV	2008/11.01.00:~2016/11.30.23:	201	4812	0	4812	
30	T	T44WPPT0.1HV	2008/12.01.00:~2016/02.29.23:	624	14953	223	14730	
31	T	T44NPPT0.1HV	2009/03.01.00:~2016/05.31.23:	644	15456	460	14996	
32	T	T44SPTT0.1HV	2008/08.12.14:~2016/08.31.23:	715	17105	437	16668	
33	T	T44FPPT0.1HV	2008/09.01.00:~2016/11.30.23:	668	16015	296	15719	
34	T	T440PTT0.1HV	2008/08.12.14:~2016/11.30.23:	2653	63529	1416	62113	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.7 高雄港域潮汐主要測站2016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	T15CKHT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T161KHT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162KHT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163KHT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T164KHT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165KHT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166KHT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167KHT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168KHT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169KHT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16AKHT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BKHT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WKHT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	T	T16NKHT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T16SKHT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FKHT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T160KHT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	0	8784	
18	T	T44CKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2015/12.31.23:	403	9671	410	9261	
19	T	T441KHT0.1HV	2004/01.01.00:~2016/01.31.23:	403	9672	28	9644	
20	T	T442KHT0.1HV	2004/02.01.00:~2016/02.29.23:	368	8831	31	8800	
21	T	T443KHT0.1HV	2004/03.01.00:~2016/03.31.23:	403	9671	115	9556	
22	T	T444KHT0.1HV	2004/04.01.00:~2016/04.30.23:	390	9345	2	9343	
23	T	T445KHT0.1HV	2004/05.01.00:~2016/05.31.23:	403	9672	4	9668	
24	T	T446KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2016/06.30.23:	388	9294	192	9102	
25	T	T447KHT0.1HV	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	403	9670	27	9643	
26	T	T448KHT0.1HV	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	423	10139	6	10133	
27	T	T449KHT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	420	10078	88	9990	
28	T	T44AKHT0.1HV	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	434	10416	13	10403	
29	T	T44BKHT0.1HV	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	420	10079	4	10075	
30	T	T44WKHT0.1HV	2003/12.01.00:~2016/02.29.23:	1174	28174	469	27705	
31	T	T44NKHT0.1HV	2004/03.01.00:~2016/05.31.23:	1196	28688	121	28567	
32	T	T44SKHT0.1HV	2003/06.24.11:~2016/08.31.23:	1214	29103	225	28878	
33	T	T44FKHT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1274	30573	105	30468	
34	T	T440KHT0.1HV	2003/06.24.11:~2016/11.30.23:	4858	116538	920	115618	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.8 安平港域潮汐主要測站2016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	T15CAPT0.1H0	2015/12.01.01:~2015/12.31.20:	31	740	232	508	1 -31
2	T	T161APT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	9	735	12 ,15 ,22 ,25 -26
3	T	T162APT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163APT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	338	406	1 -16 ,24 -26
5	T	T164APT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165APT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	56	688	22 -24
7	T	T166APT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167APT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168APT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169APT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16AAPT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BAPT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WAPT0.1HV	2015/12.01.01:~2016/02.29.23:	91	2180	241	1939	
14	T	T16NAPT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	394	1814	
15	T	T16SAPT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FAPT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T160APT0.1HV	2015/12.01.01:~2016/11.30.23:	366	8780	635	8145	
18	T	T44CAPT0.1HV	2003/12.01.00:~2015/12.31.20:	312	7471	232	7239	
19	T	T441APT0.1HV	2003/01.01.00:~2016/01.31.23:	362	8685	10	8675	
20	T	T442APT0.1HV	2003/02.01.00:~2016/02.29.23:	360	8637	1	8636	
21	T	T443APT0.1HV	2003/03.01.00:~2016/03.31.23:	409	9803	338	9465	
22	T	T444APT0.1HV	2003/04.01.00:~2016/04.30.23:	412	9872	11	9861	
23	T	T445APT0.1HV	2003/05.01.00:~2016/05.31.23:	423	10149	534	9615	
24	T	T446APT0.1HV	2003/06.01.00:~2016/06.30.23:	411	9861	0	9861	
25	T	T447APT0.1HV	2003/07.01.00:~2016/07.31.23:	410	9813	1	9812	
26	T	T448APT0.1HV	2003/08.01.00:~2016/08.31.23:	372	8886	621	8265	
27	T	T449APT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/09.30.23:	351	8402	285	8117	
28	T	T44AAPT0.1HV	2003/10.01.00:~2016/10.31.23:	369	8853	85	8768	
29	T	T44BAPT0.1HV	2003/11.01.00:~2016/11.30.23:	291	6944	88	6856	
30	T	T44WAPT0.1HV	2003/01.01.00:~2016/02.29.23:	1034	24793	243	24550	
31	T	T44NAPT0.1HV	2003/03.01.00:~2016/05.31.23:	1244	29824	883	28941	
32	T	T44SAPT0.1HV	2003/06.01.00:~2016/08.31.23:	1193	28560	622	27938	
33	T	T44FAPT0.1HV	2003/09.01.00:~2016/11.30.23:	1011	24199	458	23741	
34	T	T440APT0.1HV	2003/01.01.00:~2016/11.30.23:	4482	107376	2206	105170	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.9 臺中港域潮汐主要測站2016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	T15CTCT0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	
2	T	T161TCT0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162TCT0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163TCT0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	T	T164TCT0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165TCT0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166TCT0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167TCT0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168TCT0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169TCT0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	3	717	13
11	T	T16ATCT0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	6	738	7
12	T	T16BTCT0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WTCT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	0	2184	
14	T	T16NTCT0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	T	T16STCT0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FTCT0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	9	2175	
17	T	T160TCT0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	9	8775	
18	T	T44CTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2015/12.31.23:	403	9664	0	9664	
19	T	T441TCT0.1HV	2002/01.01.00:~2016/01.31.23:	465	11160	5	11155	
20	T	T442TCT0.1HV	2002/02.01.00:~2016/02.29.23:	423	10145	142	10003	
21	T	T443TCT0.1HV	2002/03.01.00:~2016/03.31.23:	463	11099	36	11063	
22	T	T444TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2016/04.30.23:	480	11506	0	11506	
23	T	T445TCT0.1HV	2001/05.01.00:~2016/05.31.23:	480	11514	10	11504	
24	T	T446TCT0.1HV	2001/06.01.00:~2016/06.30.23:	450	10800	62	10738	
25	T	T447TCT0.1HV	2001/07.01.00:~2016/07.31.23:	465	11160	457	10703	
26	T	T448TCT0.1HV	2001/08.01.00:~2016/08.31.23:	465	11160	82	11078	
27	T	T449TCT0.1HV	2001/09.01.00:~2016/09.30.23:	449	10764	10	10754	
28	T	T44ATCT0.1HV	2001/10.01.00:~2016/10.31.23:	465	11144	25	11119	
29	T	T44BTCT0.1HV	2001/11.01.00:~2016/11.30.23:	450	10788	2	10786	
30	T	T44WTCT0.1HV	2001/12.01.00:~2016/02.29.23:	1291	30969	147	30822	
31	T	T44NTCT0.1HV	2001/04.01.00:~2016/05.31.23:	1423	34119	46	34073	
32	T	T44STCT0.1HV	2001/06.01.00:~2016/08.31.23:	1380	33120	601	32519	
33	T	T44FTCT0.1HV	2001/09.01.00:~2016/11.30.23:	1364	32696	37	32659	
34	T	T440TCT0.1HV	2001/04.01.00:~2016/11.30.23:	5458	130904	831	130073	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.10 澎湖港域潮汐主要測站2016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	T15CPHF0.1H0	2015/12.24.18:~2015/12.31.23:	8	174	0	174	
2	F	T161PHF0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	F	T162PHF0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	F	T163PHF0.1H0	2016/03.09.11:~2016/03.31.23:	23	541	49	492	24 -26
5	F	T164PHF0.1H0	2016/04.02.00:~2016/04.30.23:	29	696	173	523	6 -9 ,12 -14 ,18 -19
6	F	T165PHF0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	62	682	5 -7 ,11 ,14 ,18 ,22 ,25
7	F	T166PHF0.1H0	2016/06.01.01:~2016/06.30.23:	30	719	11	708	3 ,8 ,11 ,22 ,24 ,28 -29
8	F	T167PHF0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	151	593	2 ,4 -9 ,11 ,16 ,18 -19 ,23 -25 ,27 -28
9	F	T168PHF0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	19	725	5 -8 ,15 -16 ,31
10	F	T169PHF0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	470	250	7 -28 ,30
11	F	T16APHF0.1H0	2016/10.01.15:~2016/10.31.23:	31	729	125	604	1 ,3 ,6 -13 ,15 -16 ,18 ,20 -24 ,27 ,29 -31
12	F	T16BPHF0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	106	614	1 ,3 -5 ,7 -9 ,11 -13 ,16 -22 ,24 -25 ,28 -30
13	F	T16WPHF0.1HV	2015/12.24.18:~2016/02.29.23:	68	1614	0	1614	
14	F	T16NPHF0.1HV	2016/03.09.11:~2016/05.31.23:	83	1981	284	1697	
15	F	T16SPHF0.1HV	2016/06.01.01:~2016/08.31.23:	92	2207	181	2026	
16	F	T16FPHF0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2169	701	1468	
17	F	T160PHF0.1HV	2015/12.24.18:~2016/11.30.23:	334	7971	1166	6805	
18	F	T44CPHF0.1HV	2007/12.01.00:~2015/12.31.23:	256	6126	281	5845	
19	F	T441PHF0.1HV	2008/01.01.02:~2016/01.31.23:	279	6676	514	6162	
20	F	T442PHF0.1HV	2008/02.01.00:~2016/02.29.23:	195	4667	129	4538	
21	F	T443PHF0.1HV	2008/03.01.00:~2016/03.31.23:	265	6323	549	5774	
22	F	T444PHF0.1HV	2008/04.01.00:~2016/04.30.23:	261	6251	485	5766	
23	F	T445PHF0.1HV	2008/05.01.00:~2016/05.31.23:	275	6594	666	5928	
24	F	T446PHF0.1HV	2008/06.01.00:~2016/06.30.23:	270	6478	494	5984	
25	F	T447PHF0.1HV	2008/07.01.00:~2016/07.31.23:	274	6562	592	5970	
26	F	T448PHF0.1HV	2008/08.01.00:~2016/08.31.23:	279	6696	328	6368	
27	F	T449PHF0.1HV	2008/09.01.00:~2016/09.30.23:	270	6480	823	5657	
28	F	T44APHF0.1HV	2008/10.01.00:~2016/10.31.23:	279	6681	694	5987	
29	F	T44BPHF0.1HV	2007/11.24.16:~2016/11.30.23:	277	6614	361	6253	
30	F	T44WPHF0.1HV	2007/12.01.00:~2016/02.29.23:	730	17469	924	16545	
31	F	T44NPHF0.1HV	2008/03.01.00:~2016/05.31.23:	801	19168	1700	17468	
32	F	T44SPHF0.1HV	2008/06.01.00:~2016/08.31.23:	823	19736	1414	18322	
33	F	T44FPHF0.1HV	2007/11.24.16:~2016/11.30.23:	826	19775	1878	17897	
34	F	T440PHF0.1HV	2007/11.24.16:~2016/11.30.23:	3180	76148	5916	70232	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.11 金門港域潮汐主要測站2016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	T15CKMF0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	0	744	22
2	F	T161KMF0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	3	741	
3	F	T162KMF0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	F	T163KMF0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	0	744	
5	F	T164KMF0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	F	T165KMF0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	F	T166KMF0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	2	718	
8	F	T167KMF0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	F	T168KMF0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	F	T169KMF0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	F	T16AKMF0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	F	T16BKMF0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	F	T16WKMF0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	3	2181	
14	F	T16NKMF0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	0	2208	
15	F	T16SKMF0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	2	2206	
16	F	T16FKMF0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	F	T160KMF0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	5	8779	
18	F	T44CKMF0.1HV	2001/12.01.01:~2015/12.31.23:	465	11132	494	10638	
19	F	T441KMF0.1HV	2001/01.01.01:~2016/01.31.23:	478	11444	505	10939	
20	F	T442KMF0.1HV	2002/02.01.01:~2016/02.29.23:	423	10133	399	9734	
21	F	T443KMF0.1HV	2001/03.06.15:~2016/03.31.23:	478	11398	653	10745	
22	F	T444KMF0.1HV	2001/04.07.15:~2016/04.30.23:	473	11314	951	10363	
23	F	T445KMF0.1HV	2001/05.01.01:~2016/05.31.23:	486	11638	383	11255	
24	F	T446KMF0.1HV	2001/06.01.01:~2016/06.30.23:	478	11437	395	11042	
25	F	T447KMF0.1HV	2001/07.01.01:~2016/07.31.23:	496	11892	221	11671	
26	F	T448KMF0.1HV	2001/08.01.01:~2016/08.31.23:	496	11879	274	11605	
27	F	T449KMF0.1HV	2001/09.01.01:~2016/09.30.23:	465	11138	229	10909	
28	F	T44AKMF0.1HV	2001/10.01.01:~2016/10.31.23:	487	11636	684	10952	
29	F	T44BKMF0.1HV	2001/11.29.14:~2016/11.30.23:	452	10827	470	10357	
30	F	T44WKMF0.1HV	2001/01.01.01:~2016/02.29.23:	1366	32709	1398	31311	
31	F	T44NKMF0.1HV	2001/03.06.15:~2016/05.31.23:	1437	34350	1987	32363	
32	F	T44SKMF0.1HV	2001/06.01.01:~2016/08.31.23:	1470	35208	890	34318	
33	F	T44FKMF0.1HV	2001/09.01.01:~2016/11.30.23:	1404	33601	1383	32218	
34	F	T440KMF0.1HV	2001/01.01.01:~2016/11.30.23:	5677	135868	5658	130210	

XT1Z.BAT

港灣技術研究中心

表2.12 馬祖港域潮汐主要測站2016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	T15CMST0.1H0	2015/12.01.00:~2015/12.31.23:	31	744	2	742	15
2	T	T161MST0.1H0	2016/01.01.00:~2016/01.31.23:	31	744	0	744	
3	T	T162MST0.1H0	2016/02.01.00:~2016/02.29.23:	29	696	0	696	
4	T	T163MST0.1H0	2016/03.01.00:~2016/03.31.23:	31	744	1	743	6
5	T	T164MST0.1H0	2016/04.01.00:~2016/04.30.23:	30	720	0	720	
6	T	T165MST0.1H0	2016/05.01.00:~2016/05.31.23:	31	744	0	744	
7	T	T166MST0.1H0	2016/06.01.00:~2016/06.30.23:	30	720	0	720	
8	T	T167MST0.1H0	2016/07.01.00:~2016/07.31.23:	31	744	0	744	
9	T	T168MST0.1H0	2016/08.01.00:~2016/08.31.23:	31	744	0	744	
10	T	T169MST0.1H0	2016/09.01.00:~2016/09.30.23:	30	720	0	720	
11	T	T16AMST0.1H0	2016/10.01.00:~2016/10.31.23:	31	744	0	744	
12	T	T16BMST0.1H0	2016/11.01.00:~2016/11.30.23:	30	720	0	720	
13	T	T16WMST0.1HV	2015/12.01.00:~2016/02.29.23:	91	2184	2	2182	
14	T	T16NMST0.1HV	2016/03.01.00:~2016/05.31.23:	92	2208	1	2207	
15	T	T16SMST0.1HV	2016/06.01.00:~2016/08.31.23:	92	2208	0	2208	
16	T	T16FMST0.1HV	2016/09.01.00:~2016/11.30.23:	91	2184	0	2184	
17	T	T160MST0.1HV	2015/12.01.00:~2016/11.30.23:	366	8784	3	8781	
18	T	T44CMST0.1HV	2013/12.17.13:~2015/12.31.23:	77	1835	2	1833	
19	T	T441MST0.1HV	2014/01.01.00:~2016/01.31.23:	93	2232	0	2232	
20	T	T442MST0.1HV	2014/02.01.00:~2016/02.29.23:	85	2040	0	2040	
21	T	T443MST0.1HV	2014/03.01.00:~2016/03.31.23:	93	2232	1	2231	
22	T	T444MST0.1HV	2014/04.01.00:~2016/04.30.23:	90	2160	0	2160	
23	T	T445MST0.1HV	2014/05.01.00:~2016/05.31.23:	93	2232	0	2232	
24	T	T446MST0.1HV	2014/06.01.00:~2016/06.30.23:	90	2160	1	2159	
25	T	T447MST0.1HV	2014/07.01.00:~2016/07.31.23:	93	2232	42	2190	
26	T	T448MST0.1HV	2014/08.01.00:~2016/08.31.23:	93	2232	0	2232	
27	T	T449MST0.1HV	2014/09.01.00:~2016/09.30.23:	90	2160	0	2160	
28	T	T44AMST0.1HV	2013/10.13.18:~2016/10.31.23:	96	2277	39	2238	
29	T	T44BMST0.1HV	2013/11.14.13:~2016/11.30.23:	107	2555	0	2555	
30	T	T44WMST0.1HV	2013/12.17.13:~2016/02.29.23:	255	6107	2	6105	
31	T	T44NMST0.1HV	2014/03.01.00:~2016/05.31.23:	276	6624	1	6623	
32	T	T44SMST0.1HV	2014/06.01.00:~2016/08.31.23:	276	6624	43	6581	
33	T	T44FMST0.1HV	2013/10.13.18:~2016/11.30.23:	293	6992	39	6953	
34	T	T440MST0.1HV	2013/10.13.18:~2016/11.30.23:	1100	26347	85	26262	

XT1Z.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 2015 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	255	352	313	12.4	13.0	13.0	45	0	164	-193	562(76%)
2	T	基隆港域	61	131	103	13.1	26.0	15.8	56	0	56	-77	744(100%)
3	T	蘇澳港域	91	184	149	12.6	25.0	13.9	58	0	89	-102	744(100%)
4	T	花蓮港域	102	170	141	12.9	25.0	14.4	57	0	101	-116	742(100%)
5	F	臺東港域	98	174	130	15.6	26.0	22.5	46	0	81	-93	718(97%)
6	T	布袋港域	159	205	188	12.7	25.0	13.9	41	0	106	-132	537(72%)
7	T	高雄港域	49	98	78	15.0	25.0	21.1	48	0	61	-60	744(100%)
8	T	安平港域	54	71	69	16.0	26.0	25.5	7	0	57	-68	508(68%)
9	T	臺中港域	392	518	464	12.6	25.0	13.6	58	0	255	-287	744(100%)
10	F	澎湖港域	230	288	286	12.4	13.0	13.0	13	0	142	-154	174(23%)
11	F	金門港域	385	523	465	12.4	13.0	13.0	59	0	247	-312	744(100%)
12	T	馬祖港域	452	640	551	12.6	25.0	13.6	58	0	281	-378	742(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	239	372	296	12.5	25.0	13.2	349	0	177	-205	4440(85%)
2	T	基隆港域	61	148	100	15.2	26.0	21.3	507	0	113	-100	8929(86%)
3	T	蘇澳港域	92	203	139	12.9	26.0	14.9	712	0	111	-114	9511(98%)
4	T	花蓮港域	95	200	139	12.6	26.0	13.8	789	0	116	-117	10056(97%)
5	F	臺東港域	68	179	110	16.2	28.0	22.4	265	0	87	-97	4831(93%)
6	T	布袋港域	146	231	185	12.5	25.0	13.4	370	0	116	-132	4771(80%)
7	T	高雄港域	53	140	91	17.5	29.0	25.0	451	0	81	-66	9261(96%)
8	T	安平港域	58	157	93	15.0	27.0	20.8	442	0	78	-90	7239(89%)
9	T	臺中港域	380	548	459	12.4	25.0	13.1	765	0	260	-311	9664(100%)
10	F	澎湖港域	196	300	251	12.8	26.0	14.3	431	0	157	-174	5845(87%)
11	F	金門港域	369	579	457	13.0	26.0	14.8	784	0	283	-335	10638(95%)
12	T	馬祖港域	447	640	545	12.5	25.0	13.3	144	0	305	-391	1833(82%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.2a 2016 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	239	311	287	12.4	13.0	13.0	51	0	167	-194	659(89%)
2	T	基隆港域	58	122	94	14.0	25.0	18.8	46	0	56	-81	744(100%)
3	T	蘇澳港域	95	146	127	12.4	15.0	13.6	59	0	89	-102	744(100%)
4	T	花蓮港域	108	210	150	12.9	25.0	14.5	57	0	118	-130	743(100%)
5	F	臺東港域	100	162	140	14.1	25.0	18.3	37	0	92	-91	702(94%)
6	T	布袋港域	153	227	193	12.6	25.0	13.6	58	0	114	-138	744(100%)
7	T	高雄港域	52	106	77	15.4	26.0	22.0	42	0	63	-54	744(100%)
8	T	安平港域	58	124	92	13.7	25.0	17.3	51	0	62	-75	735(99%)
9	T	臺中港域	393	525	471	12.4	14.0	13.1	59	0	256	-286	744(100%)
10	F	澎湖港域	205	294	259	12.4	14.0	13.1	59	0	146	-156	744(100%)
11	F	金門港域	387	521	469	12.6	24.0	13.6	58	0	271	-284	741(100%)
12	T	馬祖港域	450	594	544	12.4	13.0	13.0	59	0	308	-370	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	238	383	301	12.4	14.0	13.0	386	0	193	-206	4942(95%)
2	T	基隆港域	60	146	100	14.8	27.0	20.4	537	0	78	-96	8928(100%)
3	T	蘇澳港域	93	209	145	12.9	27.0	15.1	705	0	109	-117	9576(99%)
4	T	花蓮港域	98	213	141	12.6	25.0	13.9	759	0	118	-130	9702(93%)
5	F	臺東港域	63	187	106	17.0	30.0	23.7	287	0	97	-92	5614(94%)
6	T	布袋港域	147	241	184	12.6	25.0	13.8	406	0	126	-139	5208(100%)
7	T	高雄港域	51	132	87	16.7	27.0	24.8	490	0	85	-61	9644(100%)
8	T	安平港域	59	132	87	14.7	28.0	20.1	551	0	81	-87	8675(97%)
9	T	臺中港域	378	566	464	12.4	25.0	13.1	884	0	273	-307	11155(100%)
10	F	澎湖港域	198	309	252	13.1	26.0	15.3	439	0	160	-170	6162(92%)
11	F	金門港域	368	588	461	13.3	26.0	15.4	762	0	276	-326	10939(92%)
12	T	馬祖港域	452	681	564	12.4	13.0	13.0	177	0	313	-382	2232(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.3a 2016 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	242	344	298	12.6	26.0	13.8	54	0	170	-182	696(100%)
2	T	基隆港域	56	108	86	13.1	25.0	16.4	48	0	63	-72	696(100%)
3	T	蘇澳港域	100	153	134	12.6	25.0	14.1	54	0	94	-96	696(100%)
4	T	花蓮港域	109	194	154	12.6	25.0	13.9	54	0	106	-122	694(100%)
5	F	臺東港域	99	172	139	13.7	26.0	16.9	50	0	84	-92	671(96%)
6	T	布袋港域	149	219	188	12.6	24.0	13.9	54	0	112	-118	695(100%)
7	T	高雄港域	48	101	75	14.6	26.0	19.7	46	0	59	-44	696(100%)
8	T	安平港域	57	106	81	12.9	25.0	15.1	53	0	58	-59	696(100%)
9	T	臺中港域	393	537	476	12.4	13.0	13.0	55	0	262	-283	696(100%)
10	F	澎湖港域	204	289	250	12.4	14.0	13.1	55	0	143	-150	696(100%)
11	F	金門港域	383	539	469	12.4	14.0	13.2	55	0	259	-306	696(100%)
12	T	馬祖港域	457	635	561	12.4	14.0	13.1	55	0	300	-370	696(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	26.0	13.5	346	0	176	-195	4498(95%)
2	T	基隆港域	58	137	92	14.5	27.0	19.4	575	0	63	-90	9286(98%)
3	T	蘇澳港域	97	199	140	13.2	27.0	15.8	627	0	122	-132	8798(100%)
4	T	花蓮港域	101	204	147	12.7	27.0	14.3	660	0	128	-126	8625(98%)
5	F	臺東港域	66	172	111	16.5	30.0	23.0	283	0	98	-92	5050(93%)
6	T	布袋港域	148	224	184	12.6	25.0	13.7	369	0	121	-131	4751(100%)
7	T	高雄港域	54	113	83	15.5	28.0	22.4	486	0	77	-60	8800(100%)
8	T	安平港域	59	133	86	14.7	27.0	20.1	541	0	75	-76	8636(98%)
9	T	臺中港域	377	550	467	12.5	25.0	13.1	784	0	277	-302	10003(98%)
10	F	澎湖港域	196	292	245	13.2	26.0	15.4	336	0	152	-152	4538(95%)
11	F	金門港域	366	586	459	13.1	26.0	14.9	705	0	279	-316	9734(96%)
12	T	馬祖港域	456	683	571	12.4	14.0	13.0	161	0	333	-394	2040(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.4a 2016 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	242	376	299	12.8	25.0	14.3	57	0	199	-177	741(100%)
2	T	基隆港域	60	113	82	13.4	25.0	16.8	51	0	66	-60	744(100%)
3	T	蘇澳港域	96	178	141	12.6	25.0	14.1	58	0	94	-86	744(100%)
4	T	花蓮港域	103	171	143	13.3	26.0	16.1	47	0	105	-142	686(92%)
5	F	臺東港域	95	161	132	14.9	26.0	20.3	46	0	92	-79	713(96%)
6	T	布袋港域	152	219	186	13.1	25.0	15.2	56	0	117	-106	741(100%)
7	T	高雄港域	53	93	76	15.1	26.0	20.9	39	0	55	-44	744(100%)
8	T	安平港域	50	89	70	14.1	25.0	19.5	14	0	50	-58	406(55%)
9	T	臺中港域	395	543	484	12.4	13.0	13.0	59	0	279	-278	744(100%)
10	F	澎湖港域	214	284	261	13.4	25.0	16.3	35	0	162	-126	492(66%)
11	F	金門港域	387	548	478	12.4	14.0	13.1	59	0	321	-270	744(100%)
12	T	馬祖港域	456	656	573	12.6	25.0	13.7	58	0	362	-342	743(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	238	376	293	12.6	25.0	13.5	382	0	199	-182	4959(95%)
2	T	基隆港域	59	127	88	14.8	27.0	20.3	610	0	84	-90	10369(100%)
3	T	蘇澳港域	99	179	141	13.2	27.0	16.0	643	0	96	-96	9240(96%)
4	T	花蓮港域	100	183	143	12.9	27.0	14.8	765	0	105	-142	10104(97%)
5	F	臺東港域	63	162	105	17.0	30.0	24.2	306	0	92	-91	5575(94%)
6	T	布袋港域	147	229	185	12.7	25.0	13.9	364	0	124	-160	4748(91%)
7	T	高雄港域	54	105	76	15.3	27.0	21.9	490	0	57	-53	9556(99%)
8	T	安平港域	60	116	83	14.5	27.0	19.6	585	0	71	-78	9465(91%)
9	T	臺中港域	379	559	473	12.4	15.0	13.1	875	0	287	-301	11063(99%)
10	F	澎湖港域	197	287	244	12.8	27.0	14.5	423	0	162	-139	5774(86%)
11	F	金門港域	372	567	466	13.2	26.0	15.4	754	0	321	-292	10745(90%)
12	T	馬祖港域	457	656	574	12.5	25.0	13.2	176	0	362	-347	2231(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.5a 2016 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	236	344	290	12.4	13.0	13.0	57	0	176	-195	720(100%)
2	T	基隆港域	53	90	74	13.1	25.0	16.4	32	0	47	-51	458(64%)
3	T	蘇澳港域	97	169	134	12.4	14.0	13.3	57	0	81	-97	720(100%)
4	T	花蓮港域	100	170	139	12.6	26.0	13.8	56	0	106	-138	719(100%)
5	F	臺東港域	96	170	135	14.2	26.0	18.4	44	0	80	-94	692(96%)
6	T	布袋港域	146	284	187	12.4	15.0	13.3	57	0	104	-181	720(100%)
7	T	高雄港域	53	82	73	13.9	25.0	17.8	33	0	46	-47	720(100%)
8	T	安平港域	59	104	78	14.0	26.0	18.5	45	0	59	-57	720(100%)
9	T	臺中港域	384	537	473	12.4	14.0	13.1	57	0	269	-283	720(100%)
10	F	澎湖港域	195	297	238	12.8	25.0	14.3	36	0	148	-149	523(73%)
11	F	金門港域	386	547	477	12.4	14.0	13.1	57	0	286	-279	720(100%)
12	T	馬祖港域	447	655	562	12.4	14.0	13.1	57	0	323	-348	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	13.3	396	0	182	-198	5037(100%)
2	T	基隆港域	57	138	87	15.0	27.0	21.0	551	0	83	-83	9639(96%)
3	T	蘇澳港域	97	202	136	13.1	27.0	15.4	600	0	96	-110	8308(96%)
4	T	花蓮港域	98	199	140	12.6	27.0	14.0	780	0	106	-138	10007(99%)
5	F	臺東港域	60	177	102	16.9	30.0	24.0	278	0	91	-94	5350(93%)
6	T	布袋港域	143	284	181	12.5	25.0	13.4	396	0	112	-181	5040(100%)
7	T	高雄港域	53	101	73	15.8	27.0	23.0	469	0	58	-56	9343(100%)
8	T	安平港域	59	116	84	14.8	26.0	20.3	627	0	62	-94	9861(98%)
9	T	臺中港域	370	551	456	12.4	24.0	13.1	910	0	273	-300	11506(100%)
10	F	澎湖港域	192	297	240	13.2	26.0	15.4	414	0	160	-157	5766(89%)
11	F	金門港域	367	563	456	13.3	26.0	15.5	742	0	292	-301	10363(90%)
12	T	馬祖港域	449	655	559	12.4	14.0	13.0	171	0	342	-348	2160(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.6a 2016 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	231	341	288	12.6	25.0	13.6	58	0	167	-184	743(100%)
2	T	基隆港域	56	105	86	13.6	25.0	17.8	51	0	56	-73	743(100%)
3	T	蘇澳港域	96	168	131	12.6	25.0	14.4	58	0	94	-97	744(100%)
4	T	花蓮港域	93	179	135	13.1	25.0	15.2	56	0	128	-150	741(100%)
5	F	臺東港域	92	177	121	15.1	25.0	21.2	41	0	96	-93	709(95%)
6	T	布袋港域	143	224	186	12.4	14.0	13.3	59	0	105	-186	744(100%)
7	T	高雄港域	46	93	72	16.2	26.0	23.9	36	0	52	-44	744(100%)
8	T	安平港域	59	108	85	13.3	26.0	16.6	46	0	60	-62	688(93%)
9	T	臺中港域	380	539	458	12.4	13.0	13.0	59	0	255	-290	744(100%)
10	F	澎湖港域	196	293	244	13.4	25.0	16.2	50	0	145	-153	682(92%)
11	F	金門港域	382	560	470	12.4	13.0	13.0	59	0	285	-300	744(100%)
12	T	馬祖港域	438	622	537	12.4	13.0	13.0	59	0	304	-346	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	283	12.4	25.0	13.1	412	0	167	-191	5207(100%)
2	T	基隆港域	56	131	92	15.2	27.0	21.6	617	0	93	-102	10414(100%)
3	T	蘇澳港域	93	200	137	12.9	26.0	14.8	658	0	96	-112	8761(91%)
4	T	花蓮港域	95	199	137	12.5	25.0	13.4	781	0	128	-150	9944(96%)
5	F	臺東港域	61	177	98	16.1	26.0	22.9	288	0	96	-93	5579(94%)
6	T	布袋港域	140	236	182	12.4	14.0	13.2	413	0	109	-186	5208(100%)
7	T	高雄港域	52	120	80	16.6	30.0	24.8	471	0	72	-62	9668(100%)
8	T	安平港域	60	138	91	14.9	27.0	20.6	597	0	80	-92	9615(92%)
9	T	臺中港域	365	539	440	12.4	24.0	13.1	912	0	255	-303	11504(97%)
10	F	澎湖港域	189	295	240	13.1	26.0	15.1	426	0	145	-168	5928(89%)
11	F	金門港域	366	563	447	13.1	26.0	15.1	835	0	285	-312	11255(95%)
12	T	馬祖港域	439	623	538	12.4	13.0	13.0	177	0	318	-346	2232(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.7a 2016 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	233	350	295	12.4	13.0	13.0	57	0	237	-185	720(100%)
2	T	基隆港域	56	105	85	14.5	26.0	19.8	49	0	48	-74	720(100%)
3	T	蘇澳港域	97	193	151	12.4	14.0	13.6	57	0	92	-101	720(100%)
4	T	花蓮港域	97	194	147	12.4	14.0	13.3	57	0	112	-209	718(100%)
5	F	臺東港域	94	166	123	14.7	26.0	20.2	43	0	84	-91	691(96%)
6	T	布袋港域	140	211	178	12.6	25.0	13.8	56	0	105	-131	720(100%)
7	T	高雄港域	48	109	81	14.2	26.0	18.4	44	0	59	-51	720(100%)
8	T	安平港域	60	113	78	13.6	25.0	17.4	52	0	59	-75	720(100%)
9	T	臺中港域	380	524	450	12.4	13.0	13.0	57	0	253	-277	720(100%)
10	F	澎湖港域	198	298	247	13.6	25.0	16.5	52	0	144	-156	708(98%)
11	F	金門港域	387	560	474	12.6	25.0	13.7	56	0	277	-287	718(100%)
12	T	馬祖港域	449	730	540	12.4	13.0	13.0	57	0	417	-362	720(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表3.7b 歷年 6 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	229	354	285	12.4	14.0	13.0	399	0	237	-208	5040(100%)
2	T	基隆港域	57	140	94	15.0	26.0	21.1	599	0	82	-94	10040(93%)
3	T	蘇澳港域	91	211	138	12.5	25.0	13.8	725	0	100	-118	9378(93%)
4	T	花蓮港域	95	198	143	12.5	26.0	13.6	809	0	112	-209	10369(96%)
5	F	臺東港域	65	166	100	16.5	29.0	23.5	285	0	84	-91	5489(95%)
6	T	布袋港域	139	246	183	12.5	25.0	13.4	394	0	119	-135	5040(100%)
7	T	高雄港域	50	139	88	17.0	27.0	24.9	457	0	79	-63	9102(90%)
8	T	安平港域	60	157	95	14.5	27.0	19.5	636	0	99	-84	9861(98%)
9	T	臺中港域	368	558	441	12.4	14.0	13.0	849	0	253	-314	10738(99%)
10	F	澎湖港域	193	301	245	13.4	26.0	16.0	408	0	149	-177	5984(92%)
11	F	金門港域	367	582	451	13.3	26.0	15.5	803	0	278	-316	11042(96%)
12	T	馬祖港域	440	730	540	12.4	13.0	13.0	171	0	418	-362	2159(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.8a 2016 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	234	332	280	12.7	25.0	13.6	58	0	159	-176	742(100%)
2	T	基隆港域	55	111	88	13.7	25.0	16.8	51	0	50	-67	744(100%)
3	T	蘇澳港域	97	189	139	12.7	25.0	14.2	58	0	86	-103	744(100%)
4	T	花蓮港域	101	291	155	12.4	15.0	13.4	59	0	235	-98	743(100%)
5	F	臺東港域	112	145	132	13.5	25.0	16.1	24	0	86	-90	344(46%)
6	T	布袋港域	142	199	174	12.4	13.0	13.0	59	0	100	-126	744(100%)
7	T	高雄港域	47	108	83	16.7	26.0	24.6	44	0	71	-47	744(100%)
8	T	安平港域	60	124	82	13.6	26.0	17.3	53	0	60	-68	744(100%)
9	T	臺中港域	385	510	455	12.4	13.0	13.0	59	0	235	-275	744(100%)
10	F	澎湖港域	187	274	229	14.0	25.0	17.4	33	0	137	-145	593(80%)
11	F	金門港域	387	550	480	12.4	13.0	13.0	59	0	268	-287	744(100%)
12	T	馬祖港域	452	639	557	12.4	13.0	13.0	59	0	302	-337	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	285	12.4	25.0	13.1	388	0	180	-272	4916(94%)
2	T	基隆港域	55	157	91	14.6	26.0	19.9	666	0	103	-95	10326(99%)
3	T	蘇澳港域	92	220	146	12.8	26.0	14.7	763	0	118	-132	10157(98%)
4	T	花蓮港域	95	291	137	12.6	26.0	14.1	751	0	235	-125	9760(94%)
5	F	臺東港域	63	163	103	17.3	26.0	24.8	260	0	91	-99	5181(87%)
6	T	布袋港域	142	236	181	12.5	25.0	13.4	423	0	117	-132	5426(91%)
7	T	高雄港域	50	139	90	17.1	27.0	24.8	482	0	82	-69	9643(100%)
8	T	安平港域	60	151	90	14.1	26.0	18.5	670	0	83	-94	9812(94%)
9	T	臺中港域	376	555	453	12.4	14.0	13.0	844	0	278	-318	10703(96%)
10	F	澎湖港域	195	296	245	13.3	26.0	15.6	416	0	159	-174	5970(89%)
11	F	金門港域	369	570	456	13.3	26.0	15.6	858	0	324	-321	11671(98%)
12	T	馬祖港域	454	690	556	12.4	13.0	13.0	172	0	314	-376	2190(98%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.9a 2016 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	242	327	298	12.9	25.0	14.3	57	0	162	-179	742(100%)
2	T	基隆港域	58	114	93	12.8	26.0	14.4	57	0	50	-71	743(100%)
3	T	蘇澳港域	97	174	148	12.4	14.0	13.5	59	0	85	-101	744(100%)
4	T	花蓮港域	99	164	142	12.6	24.0	14.0	58	0	81	-99	742(100%)
5	F	臺東港域	86	167	122	14.2	25.0	18.1	30	0	90	-79	498(67%)
6	T	布袋港域	147	204	177	12.4	13.0	13.0	59	0	102	-114	744(100%)
7	T	高雄港域	44	102	78	16.1	26.0	23.6	41	0	59	-45	744(100%)
8	T	安平港域	61	122	82	12.9	25.0	14.9	57	0	64	-62	744(100%)
9	T	臺中港域	400	521	483	12.4	13.0	13.0	59	0	263	-287	744(100%)
10	F	澎湖港域	205	282	254	12.7	25.0	13.8	50	0	144	-154	725(97%)
11	F	金門港域	394	537	486	12.4	13.0	13.0	59	0	263	-282	744(100%)
12	T	馬祖港域	463	644	581	12.4	13.0	13.0	59	0	308	-345	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	239	351	296	12.5	25.0	13.3	357	0	205	-196	4538(87%)
2	T	基隆港域	54	132	87	13.9	26.0	17.9	742	0	79	-175	11085(99%)
3	T	蘇澳港域	98	191	139	13.2	27.0	15.8	680	0	144	-110	9566(99%)
4	T	花蓮港域	99	197	141	12.9	27.0	14.7	709	0	235	-112	9304(96%)
5	F	臺東港域	65	179	102	16.4	30.0	23.6	314	0	106	-94	5502(92%)
6	T	布袋港域	145	234	183	12.4	27.0	13.3	488	0	134	-130	6202(93%)
7	T	高雄港域	50	124	80	15.9	26.0	23.1	550	0	80	-63	10133(97%)
8	T	安平港域	60	158	83	13.7	26.0	17.3	571	0	105	-79	8265(86%)
9	T	臺中港域	385	571	469	12.4	14.0	13.0	877	0	289	-304	11078(99%)
10	F	澎湖港域	198	310	244	13.1	26.0	15.1	464	0	185	-159	6368(95%)
11	F	金門港域	381	575	473	12.9	25.0	14.5	863	0	314	-308	11605(98%)
12	T	馬祖港域	464	667	575	12.4	14.0	13.0	177	0	336	-383	2232(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.10a 2016 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	245	353	307	13.1	25.0	15.1	54	0	194	-172	716(99%)
2	T	基隆港域	56	96	86	12.6	26.0	13.8	56	0	57	-64	720(100%)
3	T	蘇澳港域	99	171	145	13.6	25.0	16.9	52	0	128	-92	720(100%)
4	T	花蓮港域	105	284	161	12.9	25.0	15.1	52	0	226	-102	716(99%)
5	F	臺東港域	96	169	137	14.4	26.0	19.1	42	0	90	-84	691(96%)
6	T	布袋港域	150	210	189	12.6	25.0	13.7	56	0	139	-109	719(100%)
7	T	高雄港域	52	102	78	14.8	26.0	20.2	48	0	63	-45	720(100%)
8	T	安平港域	62	147	79	12.6	25.0	14.2	56	0	109	-54	720(100%)
9	T	臺中港域	399	552	496	12.6	25.0	13.7	56	0	271	-288	717(100%)
10	F	澎湖港域	211	246	234	13.9	25.0	17.8	16	0	169	-131	250(35%)
11	F	金門港域	396	555	494	12.4	13.0	13.0	57	0	291	-276	720(100%)
12	T	馬祖港域	464	673	588	12.4	13.0	13.0	57	0	345	-344	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	241	353	299	12.6	26.0	13.5	339	0	203	-215	4335(86%)
2	T	基隆港域	55	141	83	13.8	27.0	17.4	675	0	84	-83	10071(100%)
3	T	蘇澳港域	100	205	138	13.2	26.0	15.9	684	0	163	-102	9677(96%)
4	T	花蓮港域	99	284	142	12.9	27.0	14.8	696	0	226	-114	9266(92%)
5	F	臺東港域	68	169	111	16.7	30.0	24.2	300	0	110	-92	5560(97%)
6	T	布袋港域	147	219	183	12.5	25.0	13.4	430	0	139	-122	5524(85%)
7	T	高雄港域	53	126	79	15.2	27.0	21.7	547	0	77	-61	9990(99%)
8	T	安平港域	60	147	87	13.5	26.0	16.7	569	0	109	-73	8117(94%)
9	T	臺中港域	385	569	474	12.5	25.0	13.2	849	0	310	-293	10754(100%)
10	F	澎湖港域	200	314	244	13.2	26.0	15.3	412	0	199	-148	5657(87%)
11	F	金門港域	382	576	477	13.1	26.0	15.1	797	0	342	-294	10909(95%)
12	T	馬祖港域	463	685	582	12.4	14.0	13.1	171	0	347	-367	2160(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.11a 2016 年 10 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	249	365	309	12.4	13.0	13.0	59	0	181	-185	742(100%)
2	T	基隆港域	57	95	78	13.3	25.0	16.1	55	0	73	-78	731(98%)
3	T	蘇澳港域	96	175	140	12.4	16.0	13.8	59	0	82	-95	744(100%)
4	T	花蓮港域	103	304	152	13.3	25.0	16.0	55	0	232	-106	741(100%)
5	F	臺東港域	92	175	137	14.4	26.0	19.1	43	0	83	-92	718(97%)
6	T	布袋港域	156	223	192	12.6	25.0	13.6	58	0	122	-114	744(100%)
7	T	高雄港域	49	95	75	14.2	26.0	18.8	48	0	60	-47	744(100%)
8	T	安平港域	62	88	78	13.1	26.0	15.5	53	0	62	-57	744(100%)
9	T	臺中港域	407	548	494	12.6	25.0	13.6	58	0	293	-266	738(99%)
10	F	澎湖港域	221	308	265	15.3	25.0	21.9	38	0	166	-146	604(81%)
11	F	金門港域	400	581	494	12.4	13.0	13.0	59	0	288	-295	744(100%)
12	T	馬祖港域	472	688	592	12.4	13.0	13.0	59	0	332	-369	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	241	365	299	12.4	14.0	13.0	376	0	207	-201	4743(91%)
2	T	基隆港域	56	127	84	14.1	26.0	18.3	709	0	110	-101	10721(96%)
3	T	蘇澳港域	97	194	136	13.1	28.0	15.6	732	0	123	-110	10100(97%)
4	T	花蓮港域	100	304	145	12.8	27.0	14.5	696	0	232	-118	9130(88%)
5	F	臺東港域	68	175	108	17.0	30.0	24.0	287	0	88	-106	5547(93%)
6	T	布袋港域	150	238	188	12.4	25.0	13.2	423	0	124	-127	5383(90%)
7	T	高雄港域	54	109	78	15.4	27.0	22.2	576	0	69	-66	10403(100%)
8	T	安平港域	60	122	86	13.7	26.0	17.1	609	0	76	-85	8768(98%)
9	T	臺中港域	388	564	477	12.5	26.0	13.3	878	0	293	-305	11119(100%)
10	F	澎湖港域	205	308	253	13.1	25.0	15.0	431	0	189	-158	5987(89%)
11	F	金門港域	378	581	473	13.0	25.0	14.8	789	0	348	-322	10952(92%)
12	T	馬祖港域	471	688	586	12.4	14.0	13.0	177	0	345	-397	2238(75%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.12a 2016 年 11 月 12 個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	243	372	306	12.4	14.0	13.1	57	0	190	-203	720(100%)
2	T	基隆港域	60	108	81	13.8	25.0	17.6	49	0	77	-83	720(100%)
3	T	蘇澳港域	96	173	136	12.6	26.0	14.4	56	0	103	-105	720(100%)
4	T	花蓮港域	102	181	141	12.4	13.0	13.0	57	0	98	-111	719(100%)
5	F	臺東港域	95	202	135	14.6	26.0	19.4	45	0	90	-112	697(97%)
6	T	布袋港域	154	222	187	12.4	14.0	13.1	57	0	117	-129	720(100%)
7	T	高雄港域	53	108	86	17.0	26.0	25.1	41	0	53	-55	720(100%)
8	T	安平港域	58	86	76	13.1	25.0	15.3	54	0	56	-72	720(100%)
9	T	臺中港域	398	542	482	12.4	13.0	13.0	57	0	277	-270	720(100%)
10	F	澎湖港域	204	322	257	14.8	25.0	20.3	41	0	152	-170	614(85%)
11	F	金門港域	390	583	488	12.4	13.0	13.0	57	0	279	-325	720(100%)
12	T	馬祖港域	460	694	579	12.4	13.0	13.0	57	0	327	-392	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	372	297	12.5	25.0	13.3	392	0	190	-216	4995(99%)
2	T	基隆港域	59	139	93	14.9	26.0	20.5	635	0	98	-101	10787(100%)
3	T	蘇澳港域	94	204	138	13.0	26.0	15.1	719	0	117	-119	9859(98%)
4	T	花蓮港域	98	190	142	12.4	26.0	13.4	621	0	98	-152	7906(100%)
5	F	臺東港域	63	202	105	16.6	29.0	23.2	297	0	94	-112	5360(93%)
6	T	布袋港域	147	244	186	12.5	25.0	13.3	378	0	125	-141	4812(84%)
7	T	高雄港域	53	121	82	16.4	27.0	24.5	538	0	77	-67	10075(100%)
8	T	安平港域	59	129	83	14.4	26.0	19.1	452	0	76	-88	6856(87%)
9	T	臺中港域	383	562	467	12.4	14.0	13.0	854	0	277	-315	10786(100%)
10	F	澎湖港域	199	322	251	13.3	26.0	15.6	443	0	159	-173	6253(87%)
11	F	金門港域	373	583	464	13.1	26.0	14.9	740	0	285	-329	10357(90%)
12	T	馬祖港域	459	694	566	12.4	14.0	13.0	176	0	334	-924	2555(89%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.13a 2016 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	245	352	299	12.5	26.0	13.3	150	0	170	-193	1917(88%)
2	T	基隆港域	58	131	95	13.4	26.0	16.9	150	0	63	-81	2184(100%)
3	T	蘇澳港域	95	184	136	12.6	25.0	13.8	171	0	94	-102	2184(100%)
4	T	花蓮港域	106	210	149	12.8	25.0	14.3	168	0	118	-130	2179(100%)
5	F	臺東港域	99	174	136	14.5	26.0	19.1	133	0	92	-93	2091(96%)
6	T	布袋港域	153	227	189	12.6	25.0	13.8	153	0	113	-138	1976(91%)
7	T	高雄港域	50	106	77	15.0	26.0	21.0	136	0	63	-60	2184(100%)
8	T	安平港域	57	124	85	13.4	26.0	16.6	111	0	62	-75	1939(89%)
9	T	臺中港域	393	537	470	12.5	25.0	13.2	172	0	262	-287	2184(100%)
10	F	澎湖港域	207	294	259	12.4	14.0	13.1	127	0	146	-156	1614(74%)
11	F	金門港域	385	539	467	12.5	24.0	13.3	172	0	271	-312	2181(100%)
12	T	馬祖港域	453	640	552	12.5	25.0	13.2	172	0	309	-378	2182(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	238	383	298	12.5	26.0	13.2	1081	0	193	-206	13880(92%)
2	T	基隆港域	60	148	97	14.8	27.0	20.4	1619	0	113	-100	27143(94%)
3	T	蘇澳港域	94	209	142	13.0	27.0	15.2	2044	0	122	-132	27885(99%)
4	T	花蓮港域	98	213	143	12.6	27.0	14.0	2208	0	128	-130	28383(96%)
5	F	臺東港域	66	187	109	16.6	30.0	23.1	835	0	98	-97	15495(93%)
6	T	布袋港域	147	241	185	12.6	25.0	13.6	1145	0	126	-139	14730(93%)
7	T	高雄港域	53	140	87	16.5	29.0	24.7	1427	0	85	-66	27705(98%)
8	T	安平港域	59	157	88	14.8	28.0	20.3	1534	0	81	-90	24550(95%)
9	T	臺中港域	378	566	463	12.4	25.0	13.1	2433	0	277	-311	30822(99%)
10	F	澎湖港域	197	309	250	13.0	26.0	14.9	1206	0	160	-174	16545(91%)
11	F	金門港域	368	588	459	13.1	26.0	15.0	2251	0	283	-335	31311(94%)
12	T	馬祖港域	452	683	561	12.4	25.0	13.1	482	0	333	-394	6105(94%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.14a 2016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	237	376	292	12.6	25.0	13.6	172	0	199	-195	2204(100%)
2	T	基隆港域	57	113	82	13.4	25.0	17.1	134	0	66	-73	1945(88%)
3	T	蘇澳港域	96	178	135	12.6	25.0	13.9	173	0	94	-97	2208(100%)
4	T	花蓮港域	99	179	139	13.0	26.0	14.9	159	0	128	-150	2146(97%)
5	F	臺東港域	94	177	129	14.7	26.0	19.8	131	0	96	-94	2114(96%)
6	T	布袋港域	147	284	187	12.6	25.0	13.9	172	0	117	-186	2205(100%)
7	T	高雄港域	51	93	74	15.1	26.0	21.0	108	0	55	-47	2208(100%)
8	T	安平港域	58	108	80	13.7	26.0	17.7	105	0	60	-62	1814(82%)
9	T	臺中港域	386	543	472	12.4	14.0	13.0	175	0	279	-290	2208(100%)
10	F	澎湖港域	201	297	247	13.2	25.0	15.6	121	0	162	-153	1697(77%)
11	F	金門港域	385	560	475	12.4	14.0	13.1	175	0	321	-300	2208(100%)
12	T	馬祖港域	447	656	557	12.5	25.0	13.3	174	0	362	-348	2207(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	233	376	289	12.5	25.0	13.3	1190	0	199	-198	15203(98%)
2	T	基隆港域	57	138	89	15.0	27.0	20.9	1778	0	93	-102	30422(98%)
3	T	蘇澳港域	96	202	139	13.1	27.0	15.4	1901	0	96	-112	26309(94%)
4	T	花蓮港域	98	199	141	12.6	27.0	14.1	2326	0	128	-150	30055(97%)
5	F	臺東港域	61	177	102	16.7	30.0	23.8	872	0	96	-94	16504(93%)
6	T	布袋港域	143	284	183	12.5	25.0	13.5	1173	0	124	-186	14996(97%)
7	T	高雄港域	53	120	76	15.9	30.0	23.3	1430	0	72	-62	28567(100%)
8	T	安平港域	60	138	86	14.7	27.0	20.2	1809	0	80	-94	28941(94%)
9	T	臺中港域	372	559	457	12.4	24.0	13.1	2697	0	287	-303	34073(99%)
10	F	澎湖港域	193	297	242	13.1	27.0	15.0	1263	0	162	-168	17468(88%)
11	F	金門港域	368	567	457	13.2	26.0	15.3	2331	0	321	-312	32363(92%)
12	T	馬祖港域	448	656	558	12.4	25.0	13.1	524	0	362	-348	6623(100%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.15a 2016年夏季12個港域主要測站潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	測 站	港區 名稱	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)
1	T	臺北港域	236	350	292	12.6	25.0	13.6	172	0	237	-185	2204(100%)
2	T	基隆港域	56	114	89	13.6	26.0	17.1	157	0	50	-74	2207(100%)
3	T	蘇澳港域	97	193	146	12.5	25.0	13.7	174	0	92	-103	2208(100%)
4	T	花蓮港域	99	291	148	12.5	24.0	13.6	174	0	235	-209	2203(100%)
5	F	臺東港域	96	167	127	14.2	26.0	18.5	97	0	90	-91	1533(69%)
6	T	布袋港域	143	211	176	12.5	25.0	13.2	174	0	105	-131	2208(100%)
7	T	高雄港域	46	109	80	15.6	26.0	22.1	129	0	71	-51	2208(100%)
8	T	安平港域	60	124	80	13.4	26.0	16.5	162	0	64	-75	2208(100%)
9	T	臺中港域	388	524	464	12.4	13.0	13.0	175	0	263	-287	2208(100%)
10	F	澎湖港域	198	298	247	13.4	25.0	15.7	135	0	144	-156	2026(92%)
11	F	金門港域	389	560	478	12.5	25.0	13.2	174	0	277	-287	2206(100%)
12	T	馬祖港域	455	730	560	12.4	13.0	13.0	175	0	418	-362	2208(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	25.0	13.1	1144	0	237	-272	14494(94%)
2	T	基隆港域	55	157	90	14.4	26.0	19.5	2007	0	103	-175	31451(97%)
3	T	蘇澳港域	94	220	141	12.8	27.0	14.8	2168	0	144	-132	29101(97%)
4	T	花蓮港域	96	291	141	12.7	27.0	14.1	2269	0	235	-209	29433(95%)
5	F	臺東港域	64	179	102	16.7	30.0	24.0	859	0	106	-99	16172(92%)
6	T	布袋港域	142	246	183	12.5	27.0	13.4	1305	0	134	-135	16668(94%)
7	T	高雄港域	50	139	86	16.6	27.0	24.7	1489	0	82	-69	28878(96%)
8	T	安平港域	60	158	90	14.1	27.0	18.5	1877	0	105	-94	27938(93%)
9	T	臺中港域	376	571	456	12.4	14.0	13.0	2570	0	289	-318	32519(98%)
10	F	澎湖港域	195	310	245	13.3	26.0	15.5	1288	0	185	-177	18322(92%)
11	F	金門港域	373	582	461	13.2	26.0	15.2	2524	0	324	-321	34318(97%)
12	T	馬祖港域	453	730	558	12.4	14.0	13.0	520	0	418	-383	6581(99%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.16a 2016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	246	372	307	12.6	25.0	13.7	170	0	194	-203	2178(100%)
2	T	基隆港域	57	108	81	13.2	26.0	15.8	160	0	77	-83	2171(99%)
3	T	蘇澳港域	97	175	140	12.9	26.0	15.0	167	0	128	-105	2184(100%)
4	T	花蓮港域	103	304	151	12.9	25.0	14.6	164	0	232	-111	2176(100%)
5	F	臺東港域	94	202	137	14.5	26.0	19.2	130	0	90	-112	2106(96%)
6	T	布袋港域	153	223	189	12.6	25.0	13.4	171	0	139	-129	2183(100%)
7	T	高雄港域	52	108	79	15.2	26.0	21.7	137	0	63	-55	2184(100%)
8	T	安平港域	61	147	78	12.9	26.0	15.0	163	0	109	-73	2184(100%)
9	T	臺中港域	401	552	490	12.6	25.0	13.4	171	0	293	-288	2175(100%)
10	F	澎湖港域	212	322	256	14.9	25.0	20.3	95	0	169	-170	1468(67%)
11	F	金門港域	395	583	493	12.4	13.0	13.0	173	0	290	-325	2184(100%)
12	T	馬祖港域	465	694	587	12.4	13.0	13.0	173	0	345	-392	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	240	372	298	12.5	26.0	13.3	1107	0	207	-216	14073(92%)
2	T	基隆港域	57	141	86	14.2	27.0	18.8	2019	0	110	-101	31579(99%)
3	T	蘇澳港域	97	205	138	13.1	28.0	15.5	2135	0	163	-119	29636(97%)
4	T	花蓮港域	99	304	143	12.7	27.0	14.3	2013	0	232	-152	26302(93%)
5	F	臺東港域	67	202	108	16.8	30.0	23.8	884	0	110	-112	16467(94%)
6	T	布袋港域	148	244	186	12.5	25.0	13.3	1231	0	139	-141	15719(86%)
7	T	高雄港域	53	126	80	15.7	27.0	22.8	1661	0	77	-67	30468(100%)
8	T	安平港域	60	147	85	13.8	26.0	17.5	1630	0	109	-88	23741(93%)
9	T	臺中港域	385	569	473	12.5	26.0	13.1	2581	0	310	-315	32659(100%)
10	F	澎湖港域	201	322	250	13.2	26.0	15.3	1286	0	199	-173	17897(88%)
11	F	金門港域	378	583	472	13.1	26.0	14.9	2326	0	348	-329	32218(92%)
12	T	馬祖港域	464	694	578	12.4	14.0	13.0	524	0	347	-924	6953(87%)

DIST4Z.BAT

港灣技術研究中心

表 3.17a 2016 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	241	376	298	12.6	26.0	13.6	664	0	237	-203	8503(97%)
2	T	基隆港域	57	131	87	13.4	26.0	16.7	601	0	77	-83	8507(97%)
3	T	蘇澳港域	96	193	139	12.6	26.0	14.1	685	0	128	-105	8784(100%)
4	T	花蓮港域	102	304	147	12.8	26.0	14.3	665	0	235	-209	8704(99%)
5	F	臺東港域	96	202	133	14.5	26.0	19.2	491	0	96	-112	7844(89%)
6	T	布袋港域	149	284	186	12.6	25.0	13.6	670	0	139	-186	8572(98%)
7	T	高雄港域	50	109	78	15.2	26.0	21.5	510	0	71	-60	8784(100%)
8	T	安平港域	59	147	81	13.3	26.0	16.3	541	0	109	-75	8145(93%)
9	T	臺中港域	392	552	474	12.5	25.0	13.2	693	0	293	-290	8775(100%)
10	F	澎湖港域	204	322	252	13.4	25.0	15.8	478	0	169	-170	6805(78%)
11	F	金門港域	389	583	479	12.4	25.0	13.1	694	0	321	-325	8779(100%)
12	T	馬祖港域	455	730	564	12.5	25.0	13.1	694	0	418	-392	8781(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	236	383	293	12.5	26.0	13.2	4522	0	237	-272	57650(94%)
2	T	基隆港域	57	157	91	14.6	27.0	19.9	7423	0	113	-175	120595(97%)
3	T	蘇澳港域	95	220	140	13.0	28.0	15.2	8248	0	163	-132	112931(97%)
4	T	花蓮港域	98	304	142	12.7	27.0	14.1	8816	0	235	-209	114173(95%)
5	F	臺東港域	64	202	105	16.7	30.0	23.6	3450	0	110	-112	64638(93%)
6	T	布袋港域	145	284	184	12.5	27.0	13.4	4854	0	139	-186	62113(92%)
7	T	高雄港域	52	140	82	16.2	30.0	23.9	6007	0	85	-69	115618(98%)
8	T	安平港域	59	158	87	14.4	28.0	19.2	6850	0	109	-94	105170(94%)
9	T	臺中港域	378	571	463	12.4	26.0	13.1	10281	0	310	-318	130073(99%)
10	F	澎湖港域	197	322	247	13.1	27.0	15.2	5043	0	199	-177	70232(90%)
11	F	金門港域	372	588	463	13.1	26.0	15.1	9432	0	348	-335	130210(94%)
12	T	馬祖港域	454	730	564	12.4	25.0	13.1	2050	0	418	-924	26262(95%)

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2016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	尼伯特	臺北港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
2	尼伯特	基隆港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
3	尼伯特	蘇澳港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
4	尼伯特	花蓮港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
5	尼伯特	臺東港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	82
6	尼伯特	布袋港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
7	尼伯特	高雄港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
8	尼伯特	安平港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
9	尼伯特	臺中港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
10	尼伯特	澎湖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	13
11	尼伯特	金門港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
12	尼伯特	馬祖港域	2016/07	06.00:00~09.23:00	4	96	96
13	莫蘭蒂	臺北港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
14	莫蘭蒂	基隆港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
15	莫蘭蒂	蘇澳港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
16	莫蘭蒂	花蓮港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
17	莫蘭蒂	臺東港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	93
18	莫蘭蒂	布袋港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
19	莫蘭蒂	高雄港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
20	莫蘭蒂	安平港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
21	莫蘭蒂	臺中港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	93
22	莫蘭蒂	澎湖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	0
23	莫蘭蒂	金門港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
24	莫蘭蒂	馬祖港域	2016/09	12.00:00~15.23:00	4	96	96
25	馬勒卡	臺北港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
26	馬勒卡	基隆港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
27	馬勒卡	蘇澳港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
28	馬勒卡	花蓮港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
29	馬勒卡	臺東港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	93
30	馬勒卡	布袋港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
31	馬勒卡	高雄港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
32	馬勒卡	安平港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
33	馬勒卡	臺中港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
34	馬勒卡	澎湖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	0
35	馬勒卡	金門港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96
36	馬勒卡	馬祖港域	2016/09	15.00:00~18.23:00	4	96	96

XTY2ZT.BAT

港灣技術研究中心

表 4.1(續) 12港域2016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	梅姬	臺北港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	95
2	梅姬	基隆港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
3	梅姬	蘇澳港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
4	梅姬	花蓮港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
5	梅姬	臺東港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	93
6	梅姬	布袋港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
7	梅姬	高雄港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
8	梅姬	安平港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
9	梅姬	臺中港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
10	梅姬	澎湖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	47
11	梅姬	金門港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
12	梅姬	馬祖港域	2016/09	25.00:00~28.23:00	4	96	96
13	艾利	臺北港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
14	艾利	基隆港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	83
15	艾利	蘇澳港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
16	艾利	花蓮港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	95
17	艾利	臺東港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	90
18	艾利	布袋港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
19	艾利	高雄港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
20	艾利	安平港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
21	艾利	臺中港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	90
22	艾利	澎湖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	65
23	艾利	金門港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96
24	艾利	馬祖港域	2016/10	04.00:00~07.23:00	4	96	96

港灣技術研究中心

表4.2 2016年12港域尼伯特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%)	253	320	313	12.3	13.0	13.0	7	-2	159	-174
2	基隆港域	07/06-07/09 96(100%)	59	107	101	14.3	25.0	19.0	6	-5	45	-65
3	蘇澳港域	07/06-07/09 96(100%)	117	156	148	14.3	24.0	19.0	6	3	86	-96
4	花蓮港域	07/06-07/09 96(100%)	138	262	203	12.4	14.0	13.5	7	13	235	-89
5	臺東港域	07/06-07/09 82(85%)	105	157	157	14.8	24.0	24.0	5	8	86	-80
6	布袋港域	07/06-07/09 96(100%)	158	188	188	12.4	13.0	13.0	7	4	100	-114
7	高雄港域	07/06-07/09 96(100%)	62	103	103	17.2	25.0	25.0	5	9	71	-44
8	安平港域	07/06-07/09 96(100%)	57	119	119	16.6	24.0	24.0	5	8	60	-61
9	臺中港域	07/06-07/09 96(100%)	430	485	484	12.3	13.0	13.0	7	3	235	-258
10	澎湖港域	07/06-07/09 13(14%)	*	*	*	*	*	*	0	9	125	-99
11	金門港域	07/06-07/09 96(100%)	443	512	505	12.3	13.0	13.0	7	28	268	-264
12	馬祖港域	07/06-07/09 96(100%)	503	616	597	12.4	13.0	13.0	7	12	298	-318

表 4.3 2016 年 12 港域莫蘭蒂颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	臺北港域	09/12-09/15 96(100%)	208	301	276	12.4	13.0	13.0	7	1	157	-172
2	基隆港域	09/12-09/15 96(100%)	57	76	71	12.6	14.0	14.0	7	3	44	-58
3	蘇澳港域	09/12-09/15 96(100%)	89	119	113	14.7	24.0	19.5	6	-4	67	-92
4	花蓮港域	09/12-09/15 96(100%)	86	118	109	14.7	25.0	19.5	6	-2	209	-83
5	臺東港域	09/12-09/15 93(97%)	99	149	149	14.6	24.0	24.0	5	5	83	-66
6	布袋港域	09/12-09/15 96(100%)	138	193	189	12.6	13.0	13.0	7	7	105	-97
7	高雄港域	09/12-09/15 96(100%)	55	102	97	12.4	14.0	14.0	7	5	63	-39
8	安平港域	09/12-09/15 96(100%)	65	112	107	12.4	15.0	14.5	7	6	64	-50
9	臺中港域	09/12-09/15 93(97%)	322	415	389	14.5	25.0	19.0	6	13	235	-253
11	澎湖港域	09/12-09/15 0(0%)										
12	金門港域	09/12-09/15 96(100%)	317	449	413	12.4	13.0	13.0	7	16	258	-248
13	馬祖港域	09/12-09/15 96(100%)	416	532	509	12.4	13.0	13.0	7	13	286	-299

表4.4 2016年12港域馬勒卡颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	臺北港域	09/15-09/18 96(100%)	301	353	343	12.4	13.0	13.0	7	6	194	-167
2	基隆港域	09/15-09/18 96(100%)	68	91	89	12.3	13.0	13.0	7	5	57	-45
3	蘇澳港域	09/15-09/18 96(100%)	145	171	171	12.3	13.0	13.0	7	3	91	-92
4	花蓮港域	09/15-09/18 96(100%)	166	297	235	12.3	14.0	13.5	7	0	215	-102
5	臺東港域	09/15-09/18 93(97%)	133	147	146	14.5	25.0	19.0	6	3	90	-80
6	布袋港域	09/15-09/18 96(100%)	173	200	199	12.3	13.0	13.0	7	3	109	-102
7	高雄港域	09/15-09/18 96(100%)	67	102	94	12.4	14.0	13.5	7	3	63	-39
8	安平港域	09/15-09/18 96(100%)	72	84	84	12.4	13.0	13.0	7	3	64	-48
9	臺中港域	09/15-09/18 96(100%)	491	540	539	12.3	13.0	13.0	7	-8	271	-281
11	澎湖港域	09/15-09/18 0(0%)										
12	金門港域	09/15-09/18 96(100%)	473	554	547	12.3	13.0	13.0	7	-2	288	-270
13	馬祖港域	09/15-09/18 96(100%)	584	673	660	12.3	13.0	13.0	7	-1	345	-344

表 4.5 2016 年 12 港域梅姬颱風期間潮差週期及潮位統計量統計表

序 號	港區 名稱	颱風期間 (月日~月日) 觀測點數	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3 潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3 週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)
1	臺北港域	09/25-09/28 95(99%)	217	256	249	14.8	26.0	19.5	6	-2	151	-137
2	基隆港域	09/25-09/28 96(100%)	54	67	64	14.8	26.0	20.0	6	-7	39	-60
3	蘇澳港域	09/25-09/28 96(100%)	79	92	89	14.7	25.0	19.5	6	5	128	-86
4	花蓮港域	09/25-09/28 96(100%)	157	300	300	12.8	14.0	14.0	4	34	226	-79
5	臺東港域	09/25-09/28 93(97%)	80	109	109	15.0	25.0	25.0	5	9	87	-62
6	布袋港域	09/25-09/28 96(100%)	141	168	167	12.6	14.0	13.5	7	11	139	-90
7	高雄港域	09/25-09/28 96(100%)	51	81	80	12.6	14.0	14.0	7	6	51	-40
8	安平港域	09/25-09/28 96(100%)	73	106	98	12.6	14.0	14.0	7	10	109	-48
9	臺中港域	09/25-09/28 96(100%)	354	416	392	12.6	13.0	13.0	7	-10	204	-240
10	澎湖港域	09/25-09/28 47(49%)	201	251	0	25.0	25.0	.0	2	26	169	-101
11	金門港域	09/25-09/28 96(100%)	329	364	357	12.7	14.0	13.5	6	19	246	-205
12	馬祖港域	09/25-09/28 96(100%)	397	492	451	12.6	13.0	13.0	7	20	293	-263

表 4.6 2016 年 12 港域艾利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	10/04-10/07 96(100%)	239	272	272	12.3	13.0	13.0	7	3	142	-142
2	基隆港域	10/04-10/07 83(86%)	46	70	70	14.8	25.0	19.5	6	3	43	-44
3	蘇澳港域	10/04-10/07 96(100%)	94	111	109	12.3	13.0	13.0	7	3	71	-58
4	花蓮港域	10/04-10/07 95(99%)	103	119	117	14.2	25.0	19.0	6	4	68	-65
5	臺東港域	10/04-10/07 90(94%)	75	82	0	12.0	12.0	.0	2	5	67	-56
6	布袋港域	10/04-10/07 96(100%)	152	169	168	12.3	13.0	13.0	7	-2	86	-92
7	高雄港域	10/04-10/07 96(100%)	43	52	50	12.3	15.0	14.5	6	-2	34	-35
8	安平港域	10/04-10/07 96(100%)	54	58	58	12.3	14.0	13.5	7	-1	36	-42
9	臺中港域	10/04-10/07 90(94%)	401	435	432	12.3	13.0	13.0	6	-18	198	-245
10	澎湖港域	10/04-10/07 65(68%)	215	234	234	12.2	13.0	13.0	5	1	118	-116
11	金門港域	10/04-10/07 96(100%)	408	450	449	12.4	13.0	13.0	7	0	222	-245
12	馬祖港域	10/04-10/07 96(100%)	462	528	516	12.3	13.0	13.0	7	2	260	-276

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

■ : 2016 ■ : Years



圖 5.1a 12個海域2016年及歷年冬季潮位統計量比較圖

Harbor

T160TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of Summer

■ : 2016 ■ : Years



圖 5.1b 12個海域2016年及歷年夏季潮位統計量比較圖

T160TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of Year

■ : 2016 ■ : Years



圖 5.1c 12個海域2016年及歷年整年潮位統計量比較圖

Harbor

T160TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of 2016

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

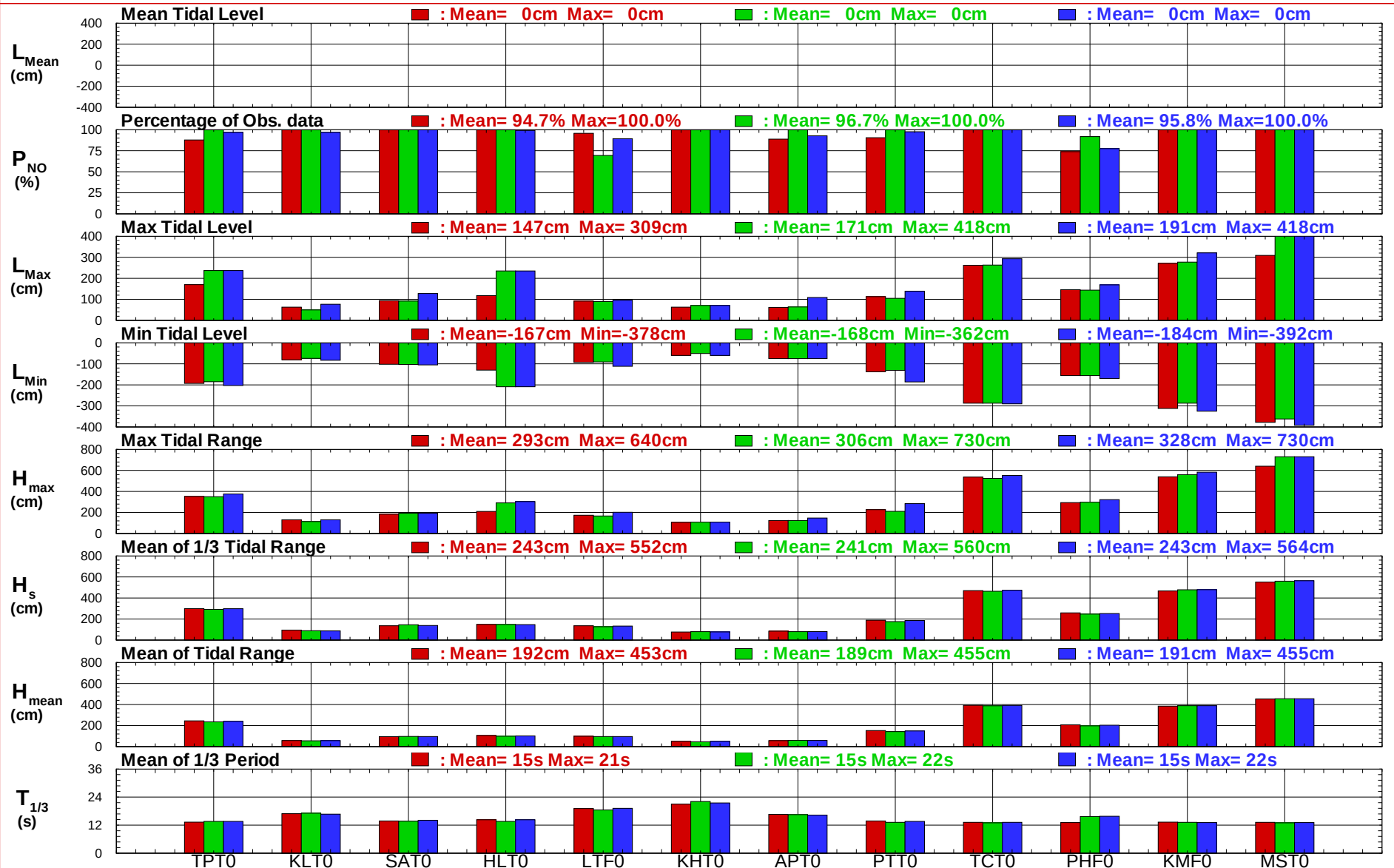


圖 5.2a 12個海域2016年冬, 夏及整年潮位統計量比較圖

Harbor

T160TCT0.TS1 T160TCT0.TS1 T160TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of Years

■ : Winter ■ : Summer ■ : Year

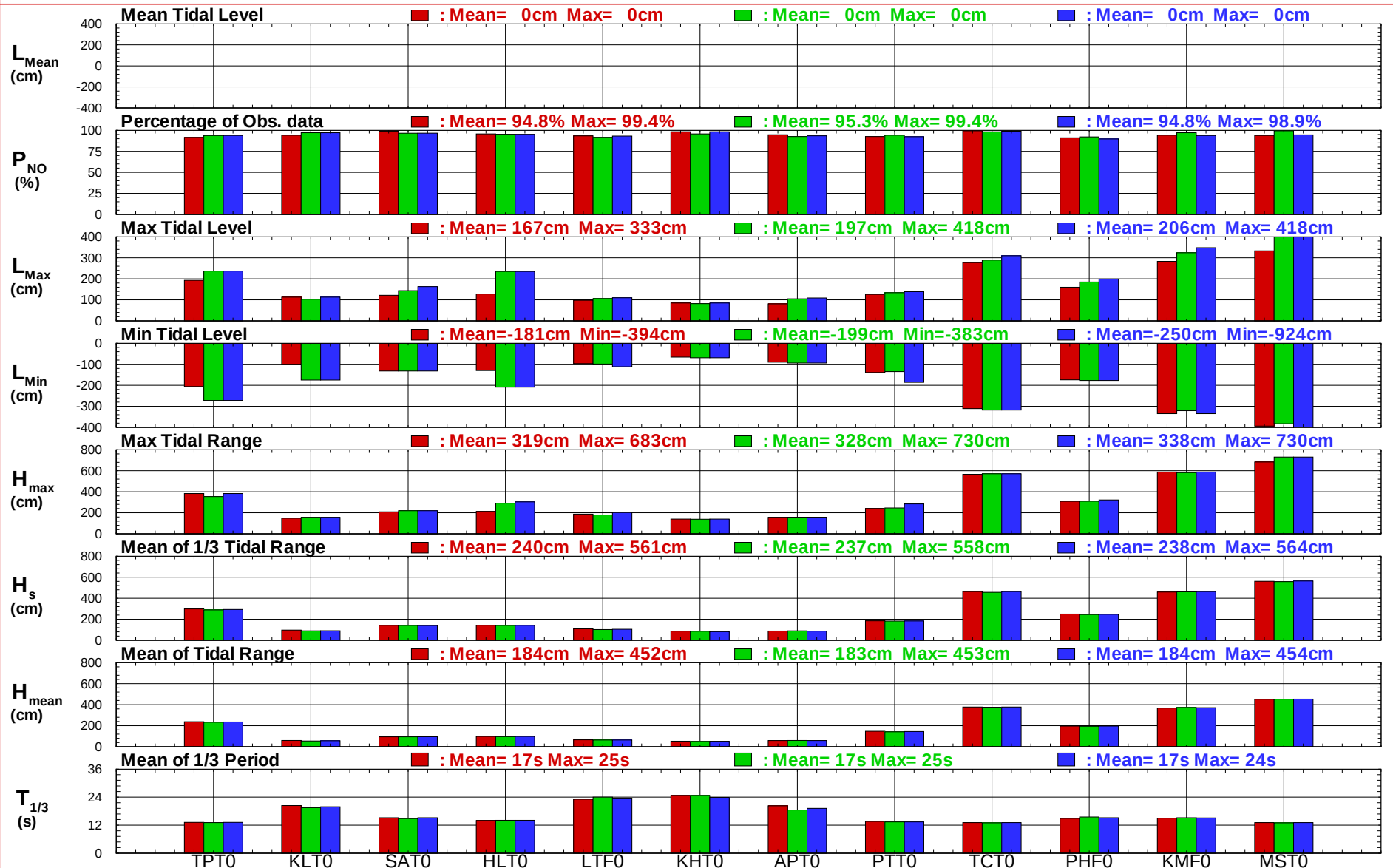


圖 5.2b 12 個海域 歷年冬、夏及整年潮位統計量比較圖

Harbor

T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of 2016

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

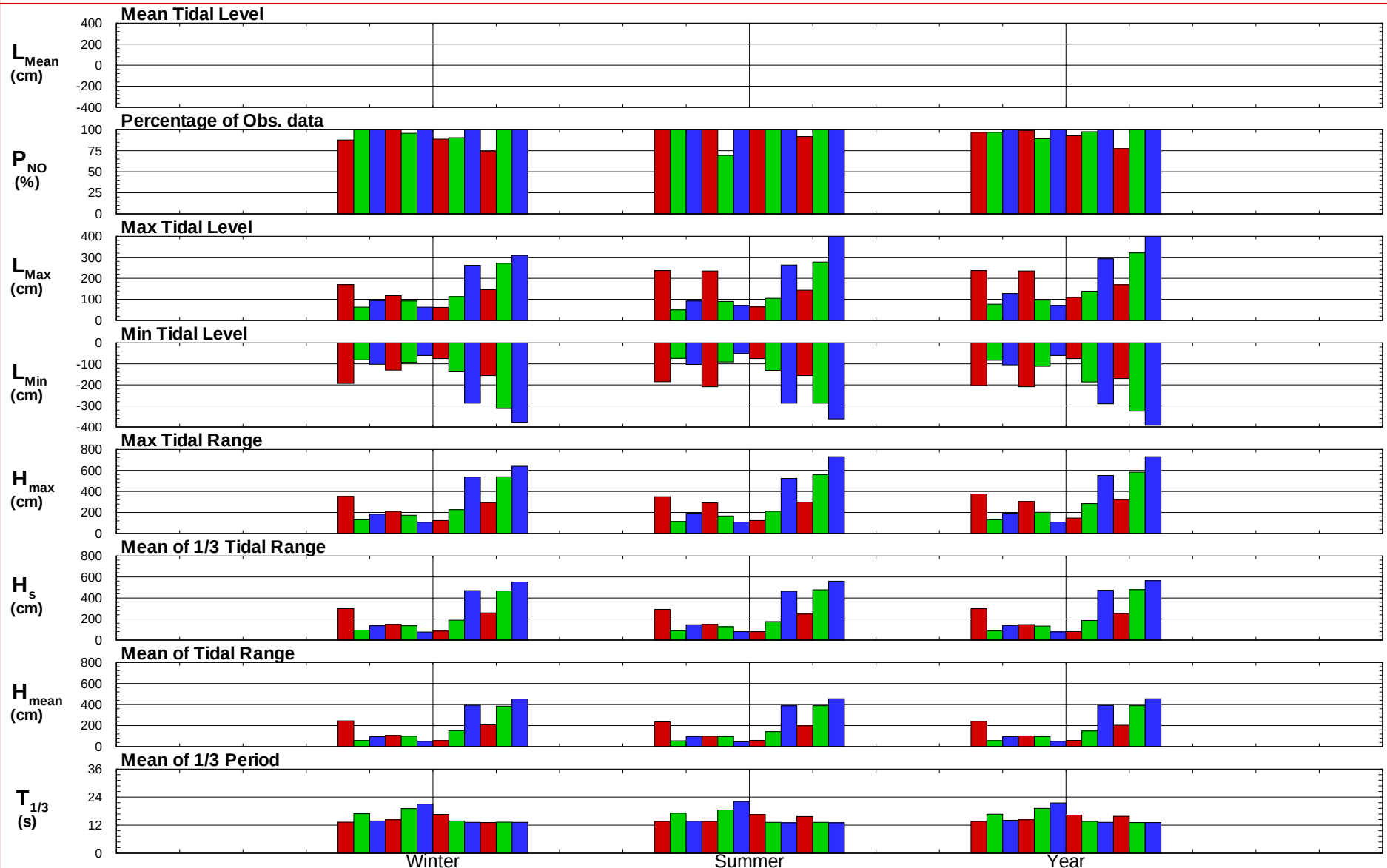


圖 5.3a 2016 年冬, 夏及整年 11 商港潮位統計量比較圖

Season

T160TCT0.TS1 T160TCT0.TS1 T160TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of Years

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

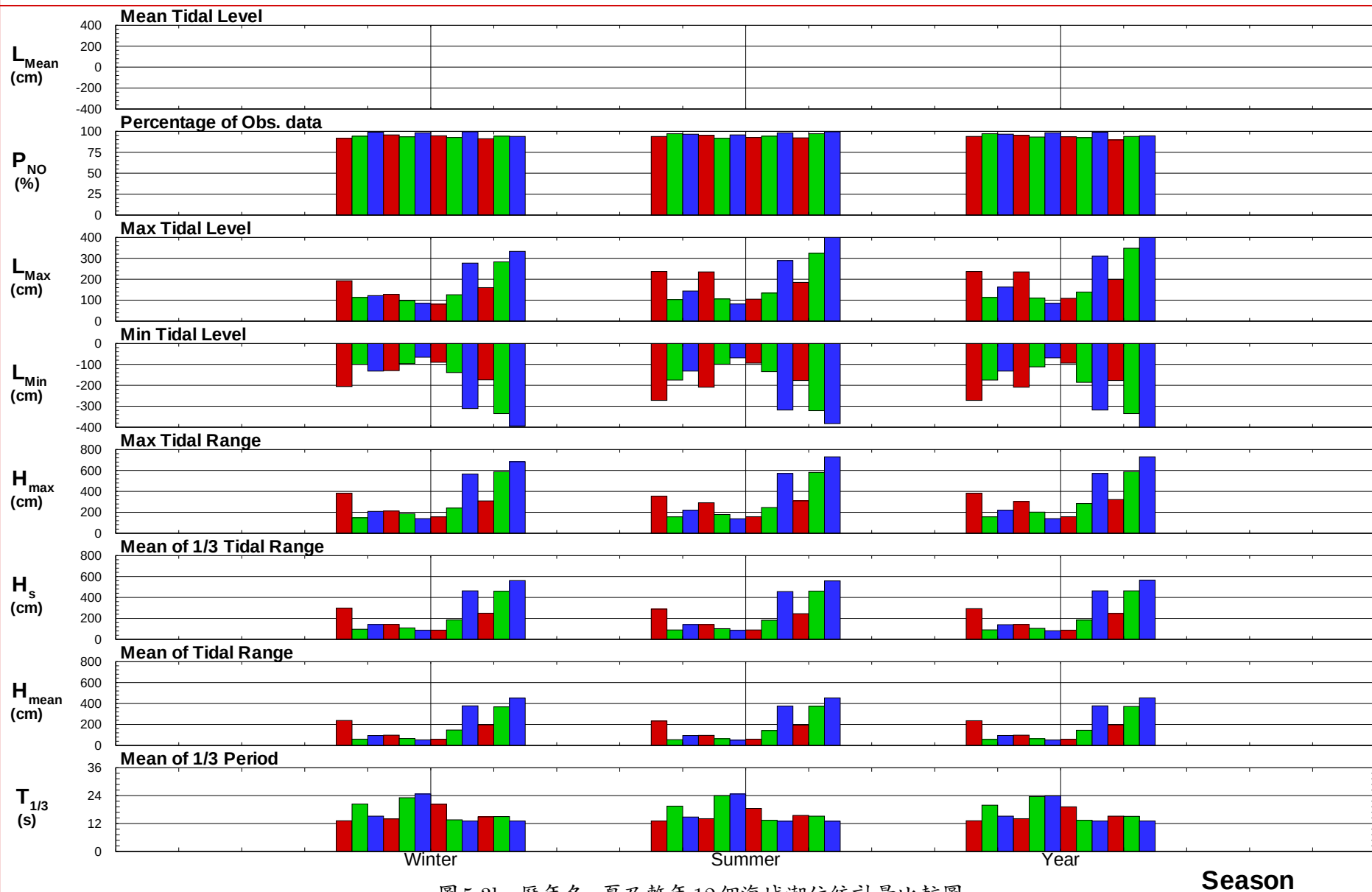


圖 5.3b 歷年冬, 夏及整年12個海域潮位統計量比較圖

T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of Winter

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

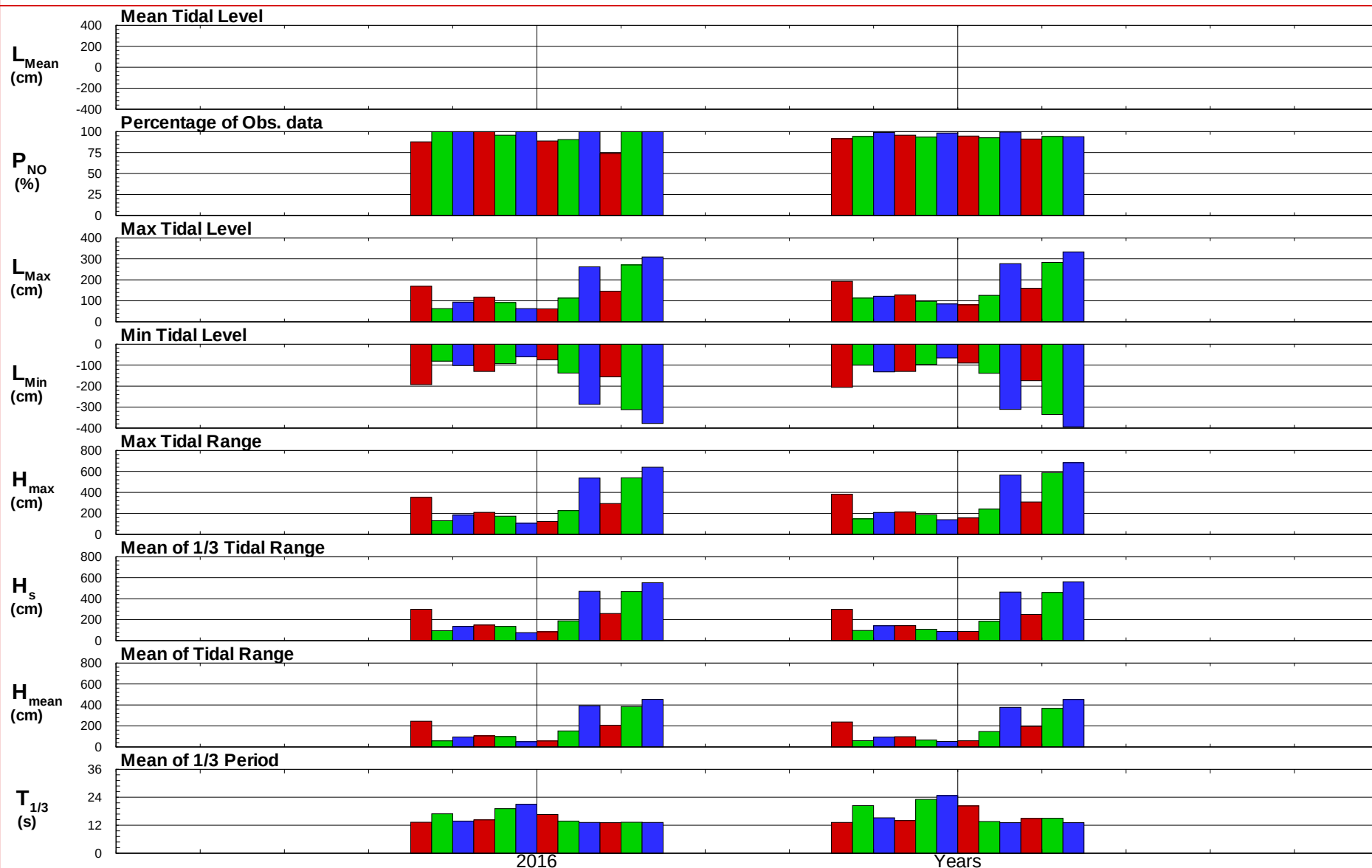


圖 5.4a 2016及歷年冬季12個海域潮位統計量比較圖

Year

T160TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of Summer

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

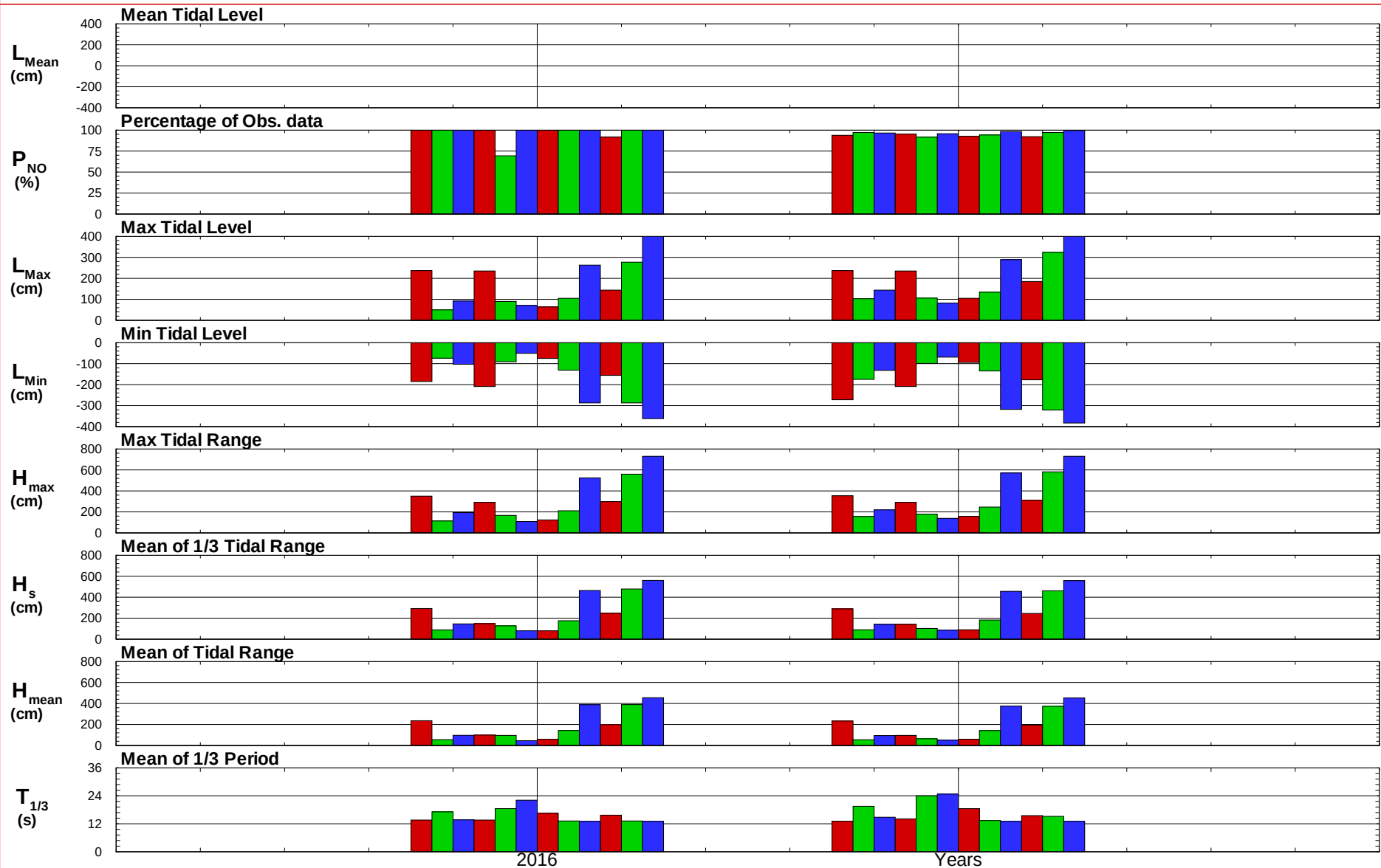


圖 5.4b 2016及歷年夏季12個海域潮位統計量比較圖

Year

T160TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

Tidal Level Statistics of Year

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

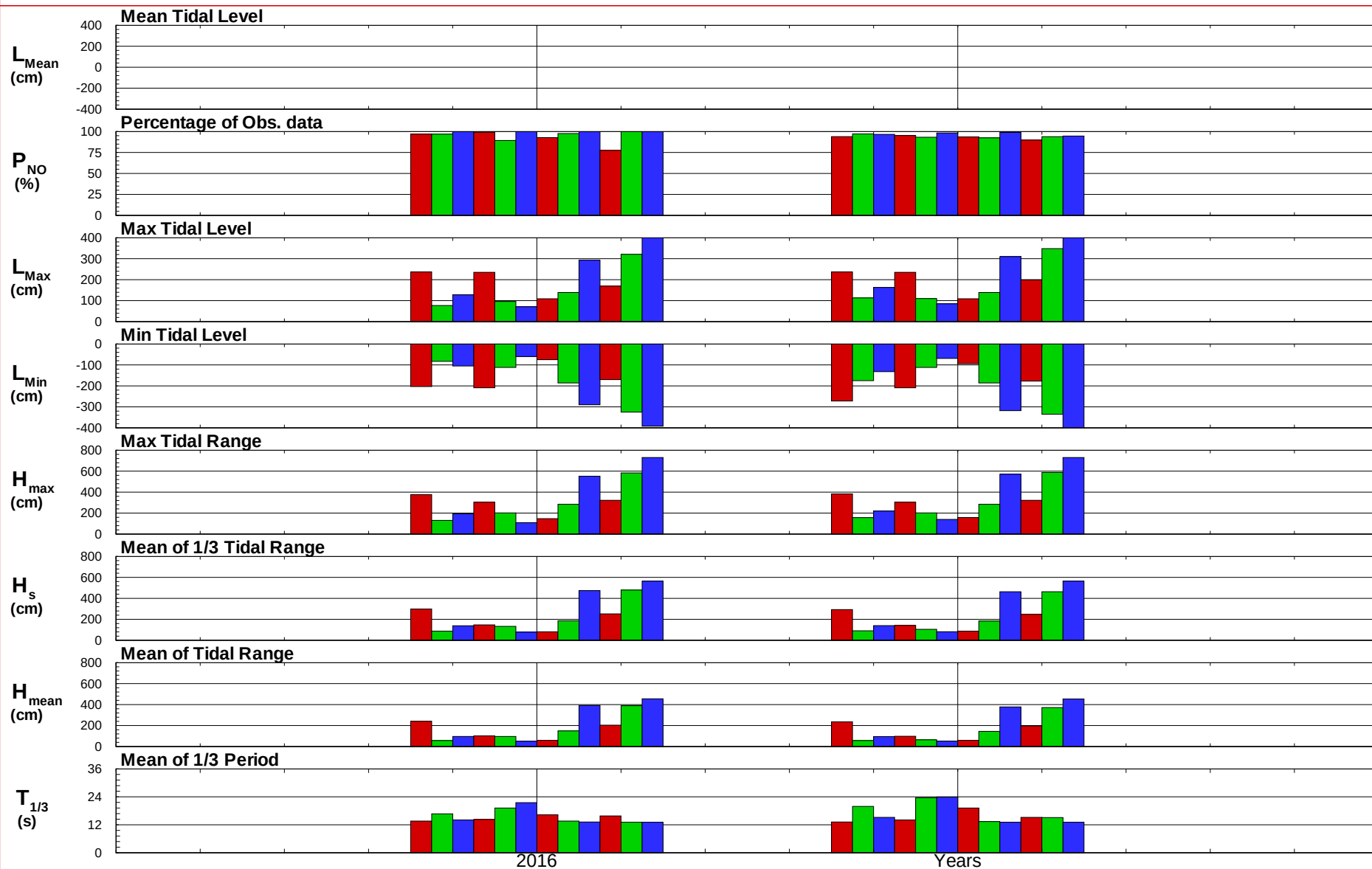


圖 5.4c 2016及歷年整年12個海域潮位統計量比較圖

Year

T160TCT0.TS1 T440TCT0.TS1

Institute of Harbor & Marine Technology

STAT1X.BAT(STAT1XH.DAT)

2017/07/31

第六章 12 港域主要測站潮汐方塊圖

Histogrammes of Tidal Level

■: 2015 ■: Years

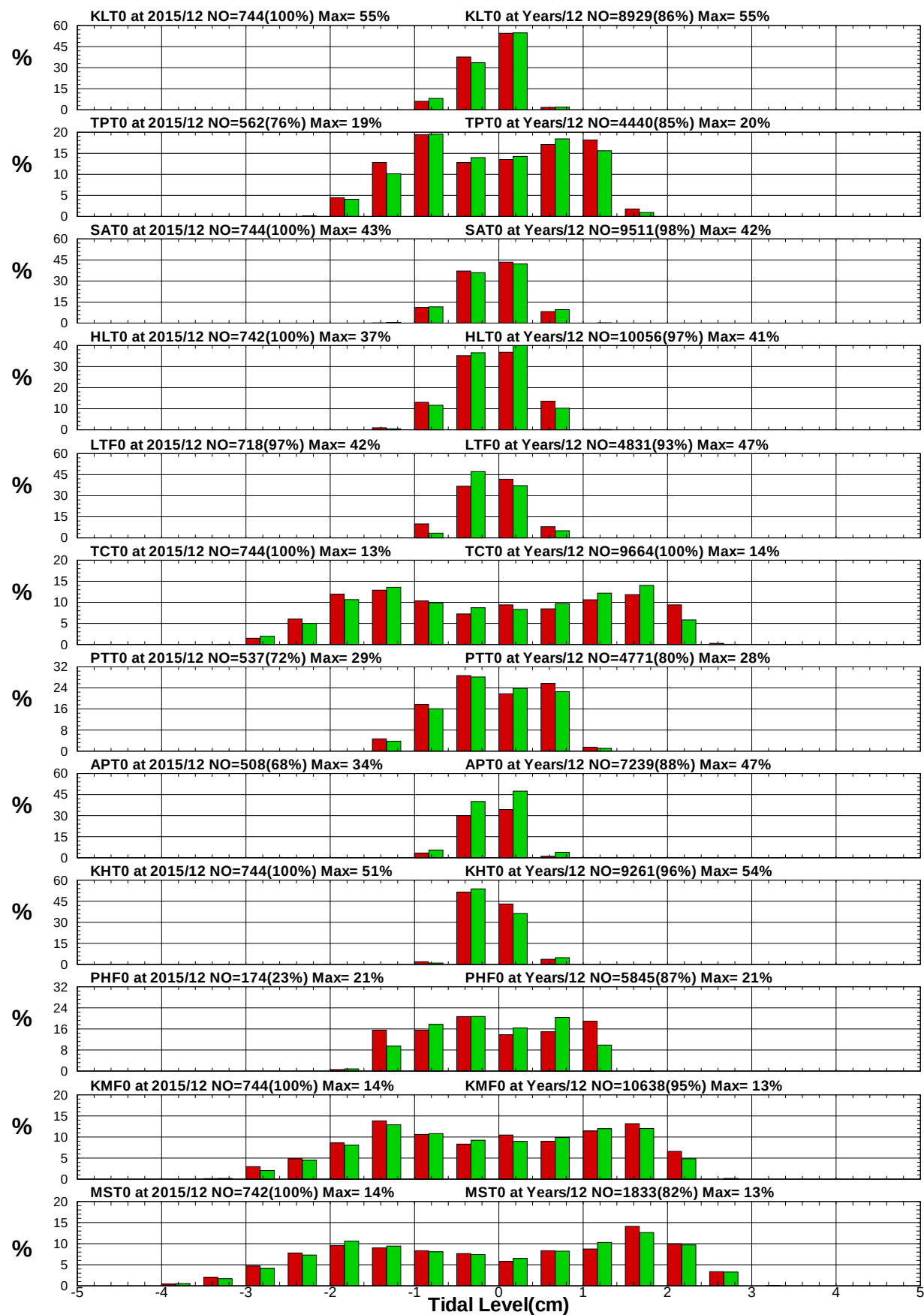


圖 6.1 12港域2015年及歷年12月潮位統計方塊圖

T15CKLT0.ILQ T15CTPT0.ILQ T15CSAT0.ILQ T15CHLT0.ILQ T15CLTF0.ILQ T15CTCT0.ILQ
T15CPTT0.ILQ T15CAPT0.ILQ T15CKHT0.ILQ T15CPHF0.ILQ T15CKMF0.ILQ T15CMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2015

■: Years

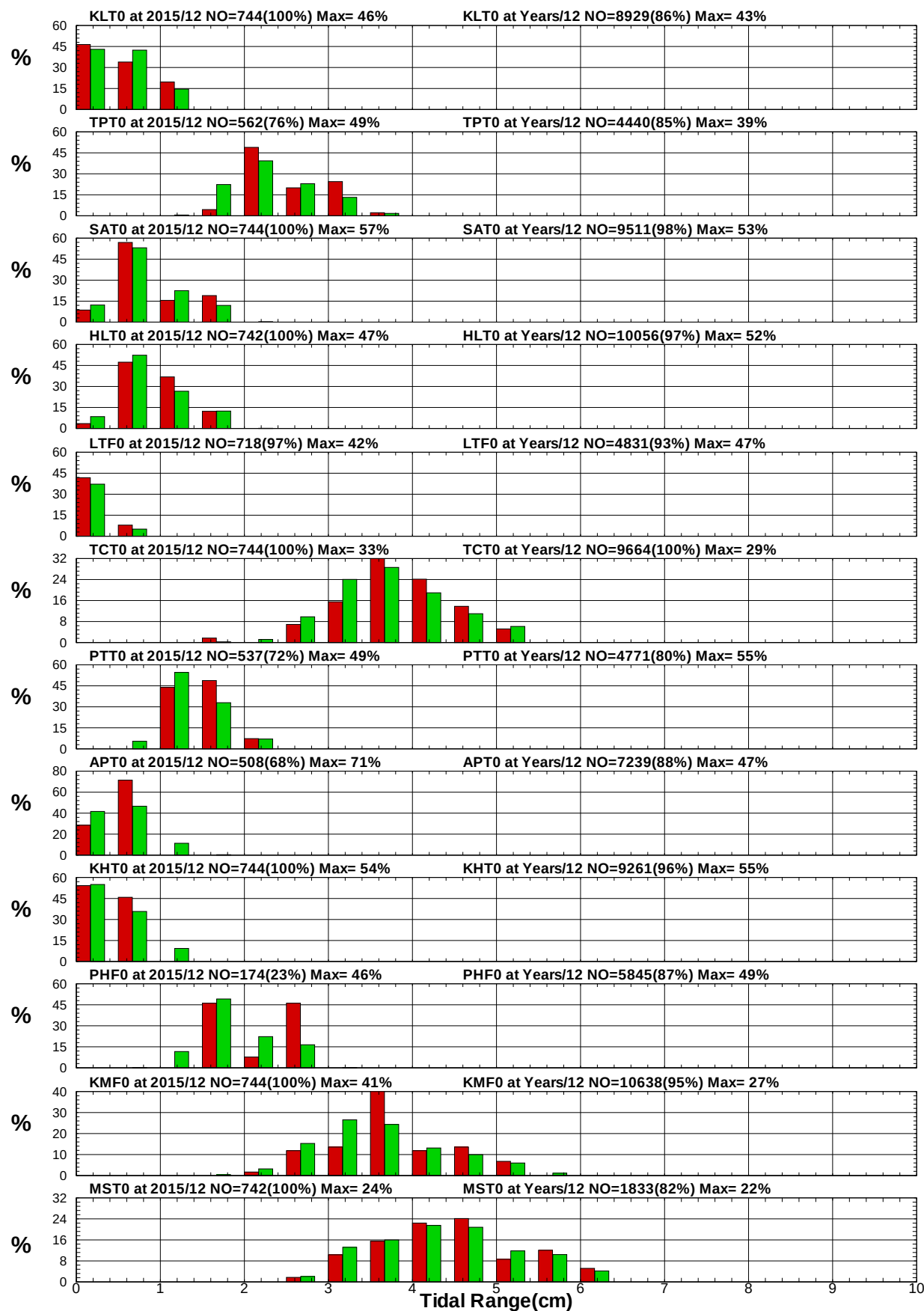


圖 6.2 12港域2015年及歷年12月潮差統計方塊圖

T15CKLT0.IHQ T15CTPT0.IHQ T15CSAT0.IHQ T15CHLT0.IHQ T15CLTF0.IHQ T15CTCT0.IHQ
T15CPTT0.IHQ T15CAPT0.IHQ T15CKHT0.IHQ T15CPHF0.IHQ T15CKMF0.IHQ T15CMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2015

■: Years

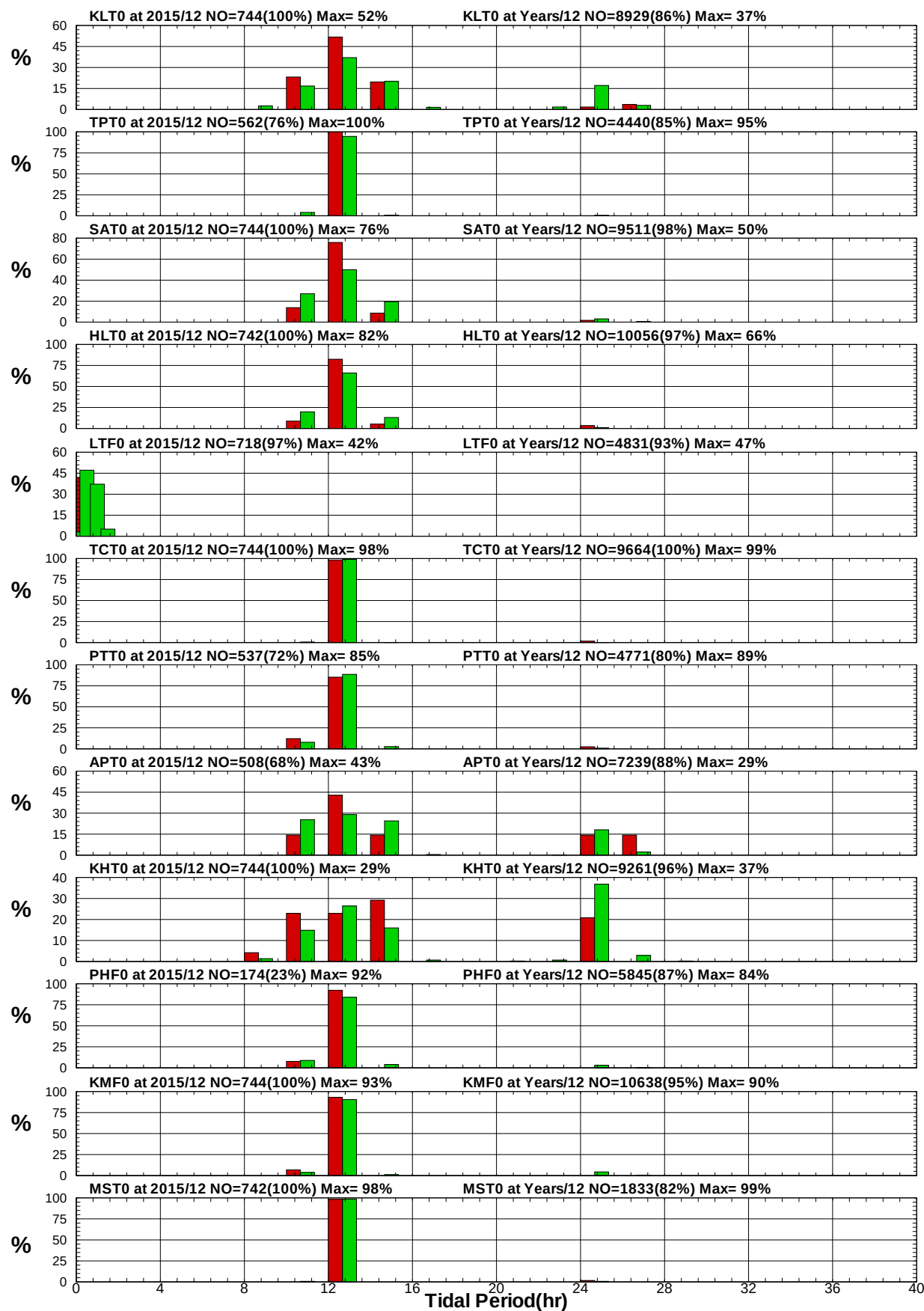


圖 6.3 12港域2015年及歷年12月週期統計方塊圖

T15CKLT0.ITQ T15CTPT0.ITQ T15CSAT0.ITQ T15CHLT0.ITQ T15CLTF0.ITQ T15CTCT0.ITQ
T15CPTT0.ITQ T15CAPT0.ITQ T15CKHT0.ITQ T15CPHF0.ITQ T15CKMF0.ITQ T15CMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

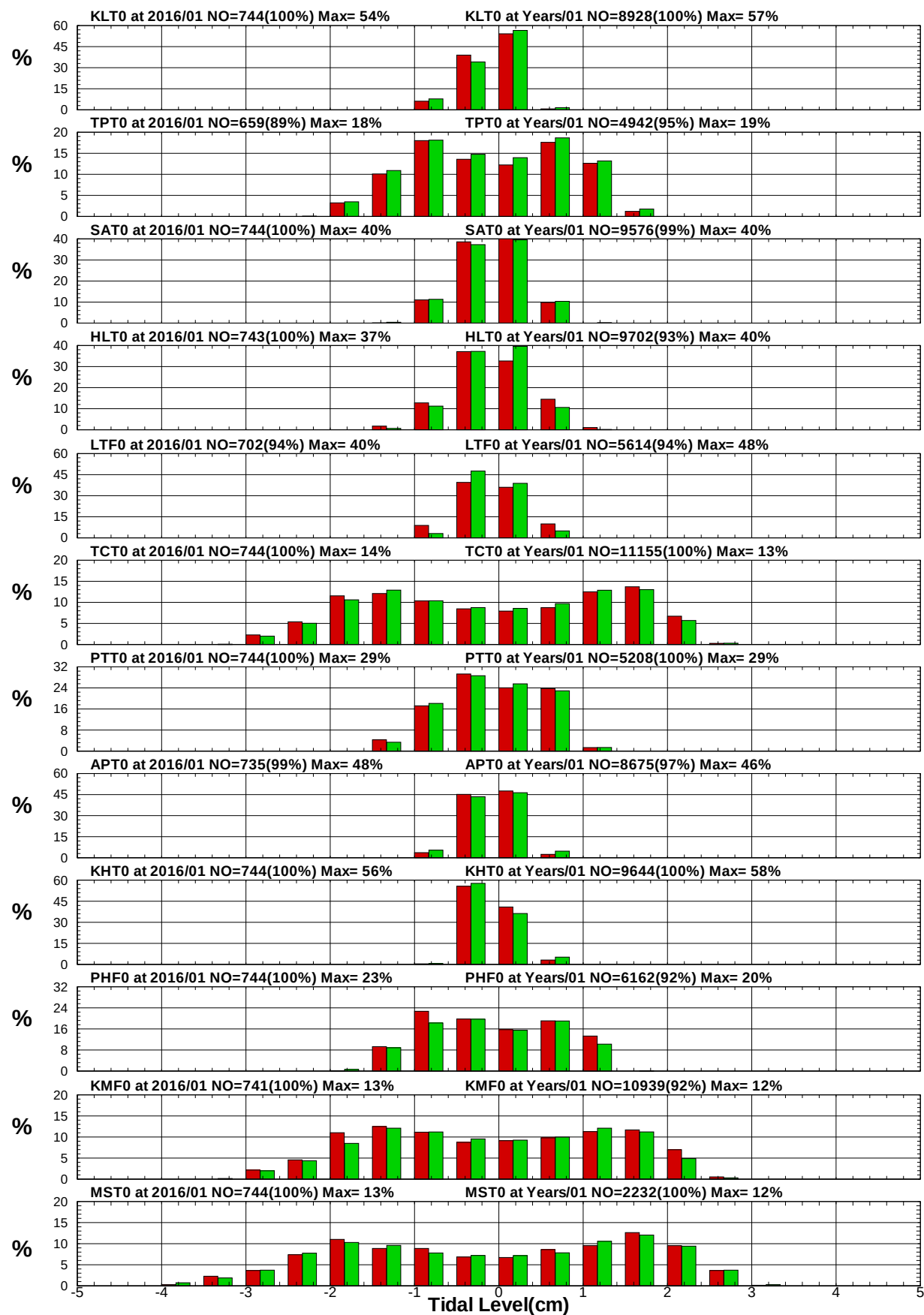


圖 6.4 12港域2016年及歷年 1 月潮位統計方塊圖

T161KLT0.ILQ T161TPT0.ILQ T161SAT0.ILQ T161HLT0.ILQ T161LTF0.ILQ T161TCT0.ILQ
T161PTT0.ILQ T161APT0.ILQ T161KHT0.ILQ T161PHF0.ILQ T161KMF0.ILQ T161MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

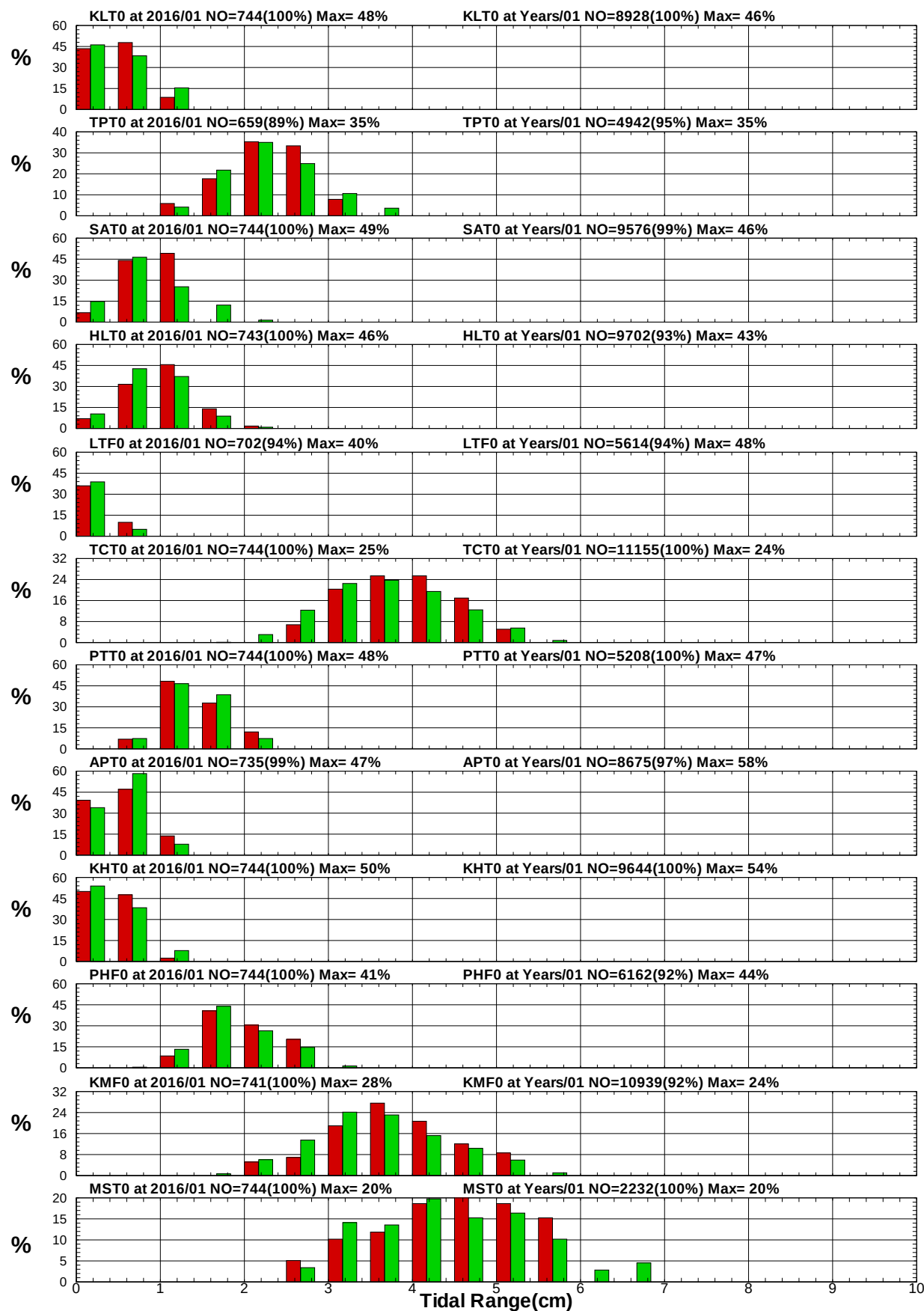


圖 6.5 12港域2016年及歷年 1 月潮差統計方塊圖

T161KLT0.IHQ T161TPT0.IHQ T161SAT0.IHQ T161HLT0.IHQ T161LTF0.IHQ T161TCT0.IHQ
T161PTT0.IHQ T161APT0.IHQ T161KHT0.IHQ T161PHF0.IHQ T161KMF0.IHQ T161MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

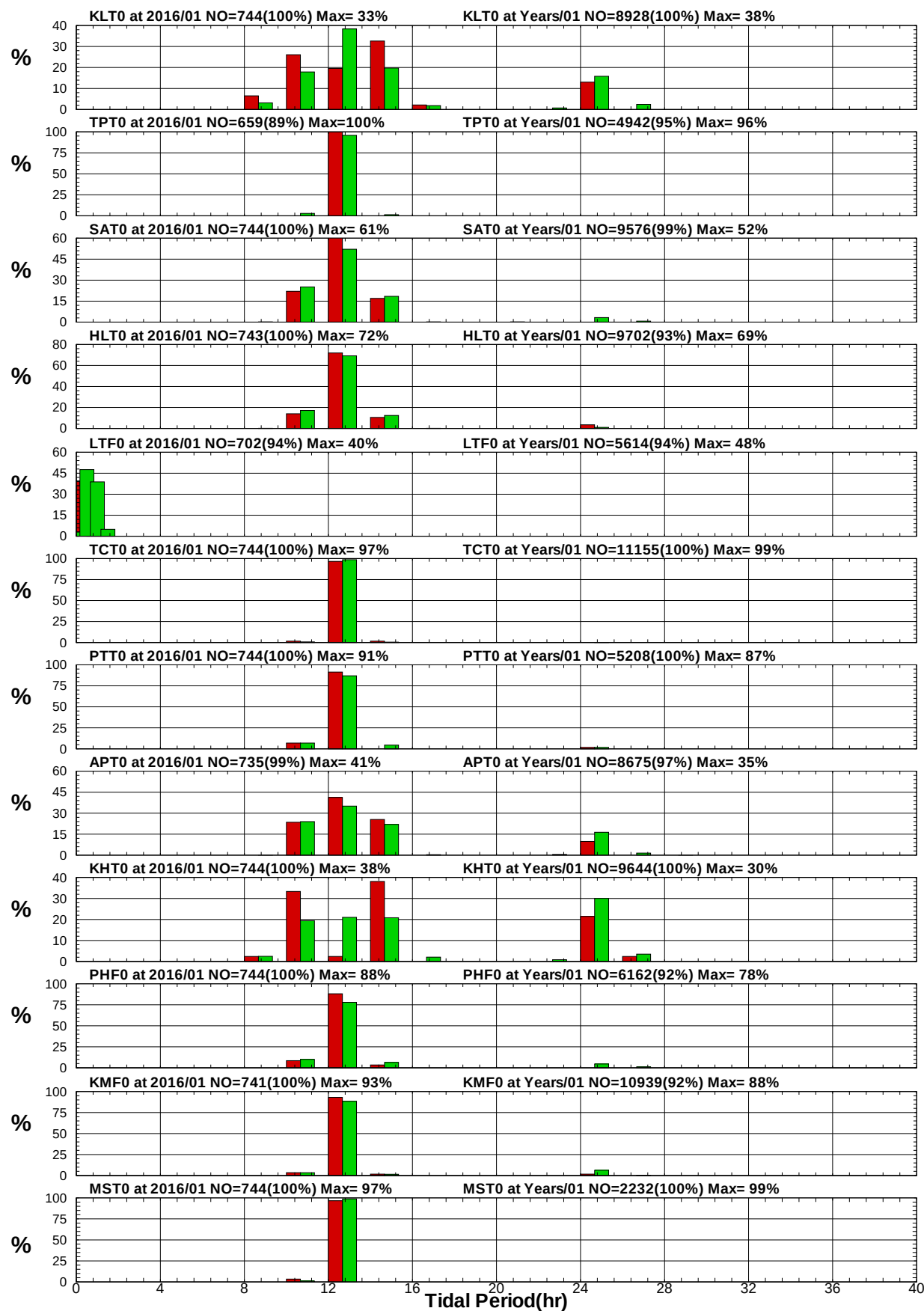


圖 6.6 12港域2016年及歷年 1 月週期統計方塊圖

T161KLT0.ITQ T161TPT0.ITQ T161SAT0.ITQ T161HLT0.ITQ T161LTF0.ILQ T161TCT0.ITQ

T161PTT0.ITQ T161APT0.ITQ T161KHT0.ITQ T161PHF0.ITQ T161KMF0.ITQ T161MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

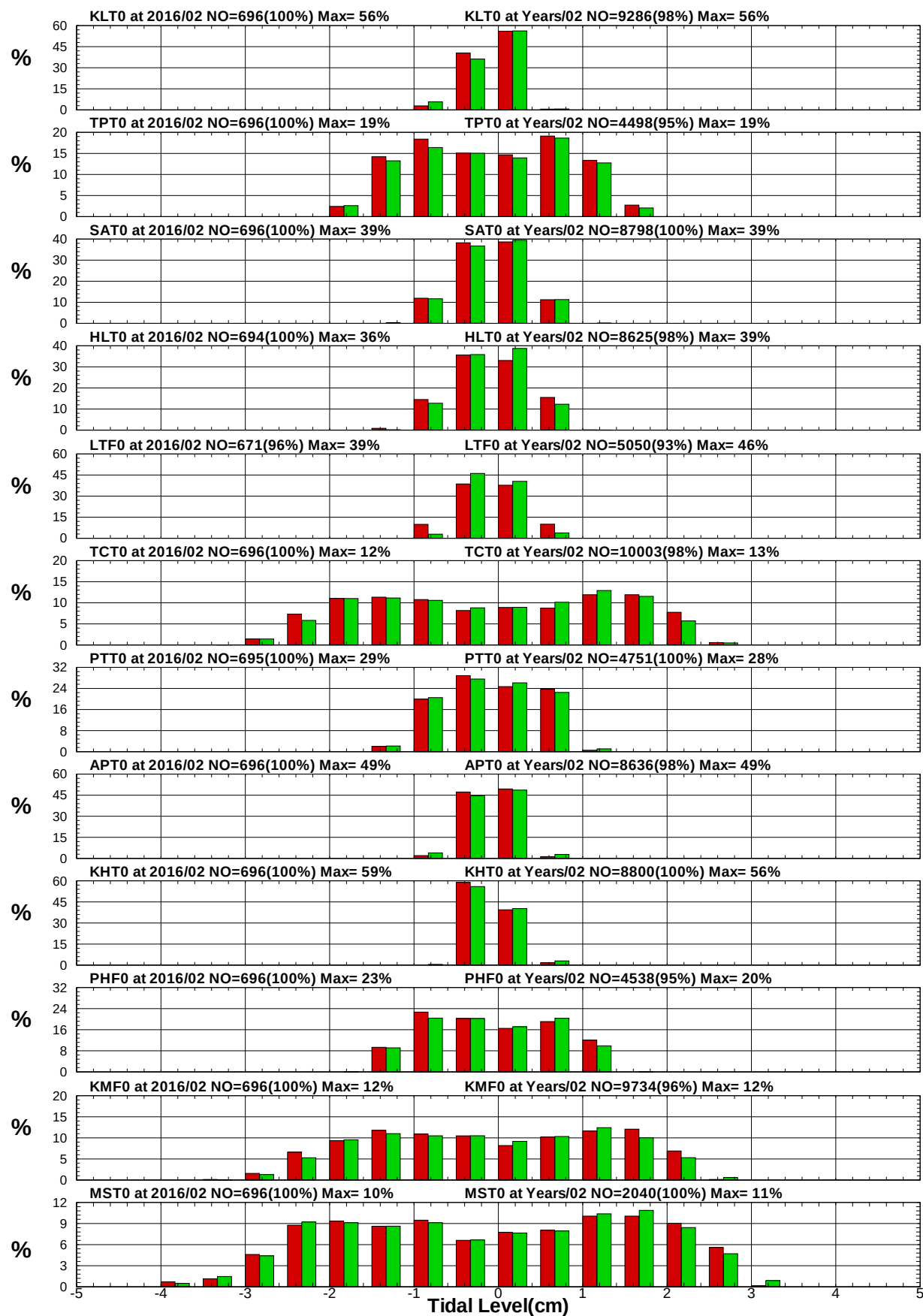


圖 6.7 12港域2016年及歷年 2月潮位統計方塊圖

T162KLT0.ILQ T162TPT0.ILQ T162SAT0.ILQ T162HLT0.ILQ T162LTF0.ILQ T162TCT0.ILQ

T162PTT0.ILQ T162APT0.ILQ T162KHT0.ILQ T162PHF0.ILQ T162KMF0.ILQ T162MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

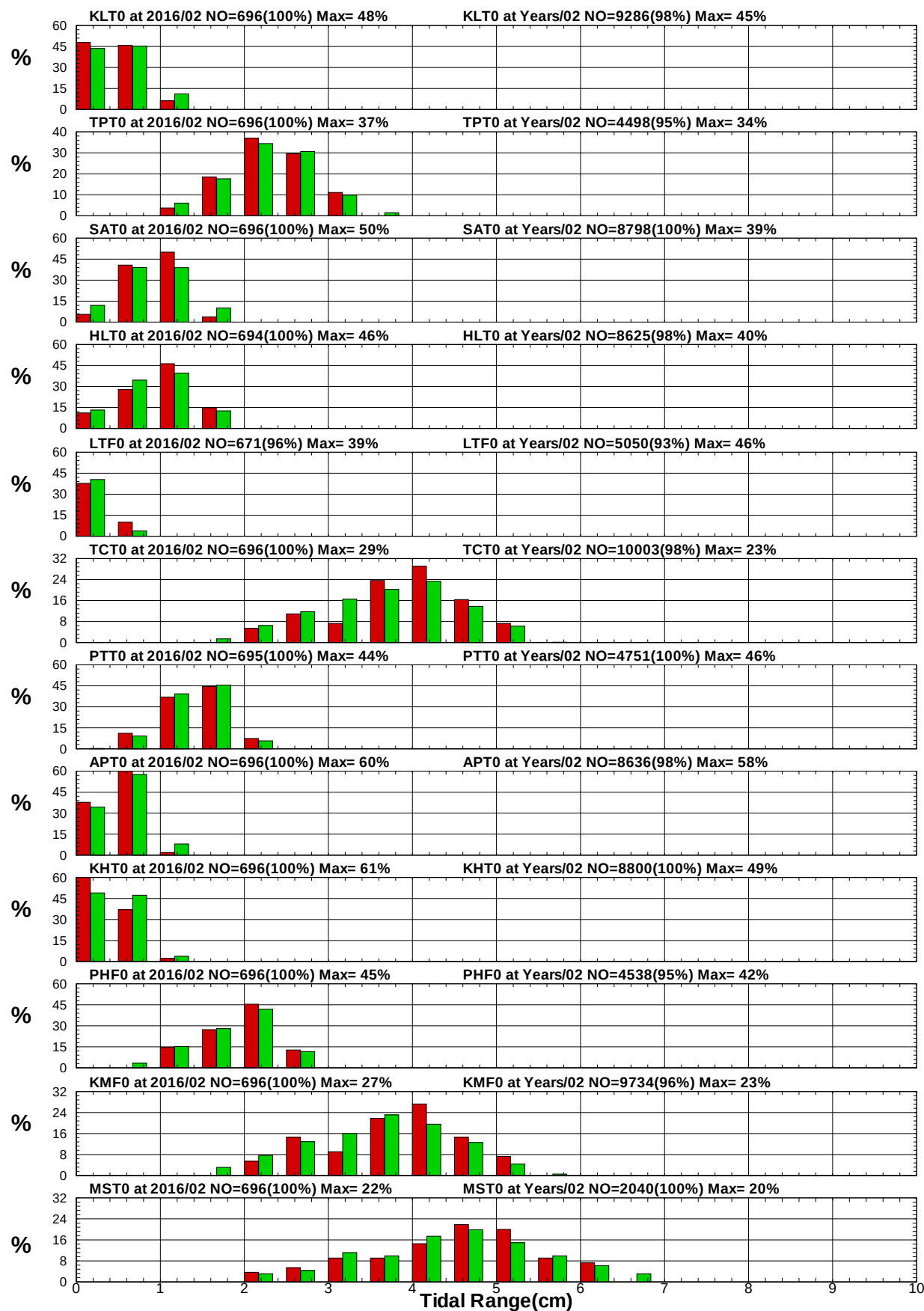


圖 6.8 12港域2016年及歷年 2月潮差統計方塊圖

T162KLT0.IHQ T162TPT0.IHQ T162SAT0.IHQ T162HLT0.IHQ T162LTF0.IHQ T162TCT0.IHQ
T162PTT0.IHQ T162APT0.IHQ T162KHT0.IHQ T162PHF0.IHQ T162KMF0.IHQ T162MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

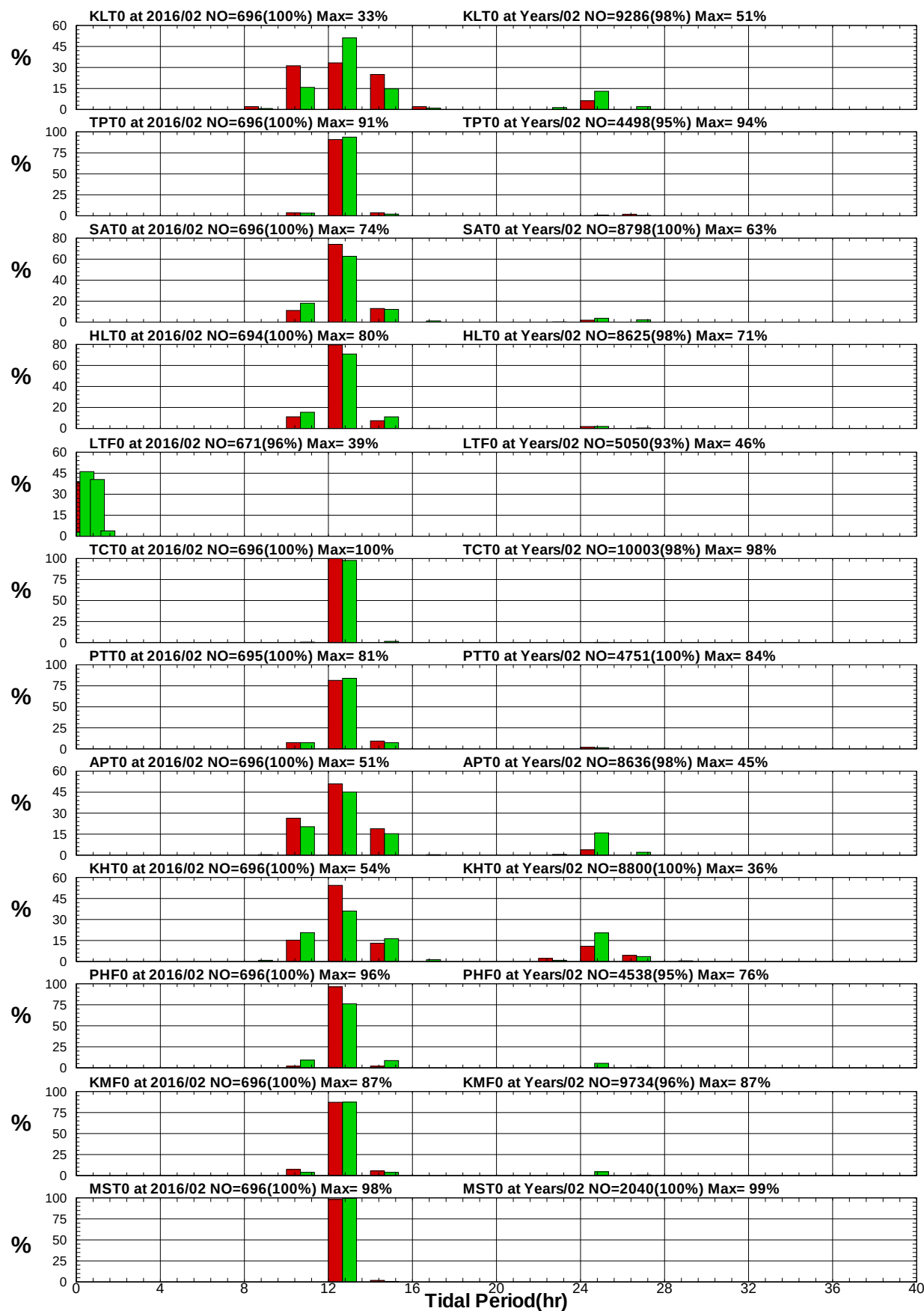


圖 6.9 12港域2016年及歷年 2月週期統計方塊圖

T162KLT0.ITQ T162TPT0.ITQ T162SAT0.ITQ T162HLT0.ITQ T162LTF0.ILQ T162TCT0.ITQ

T162PTT0.ITQ T162APT0.ITQ T162KHT0.ITQ T162PHF0.ITQ T162KMF0.ITQ T162MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

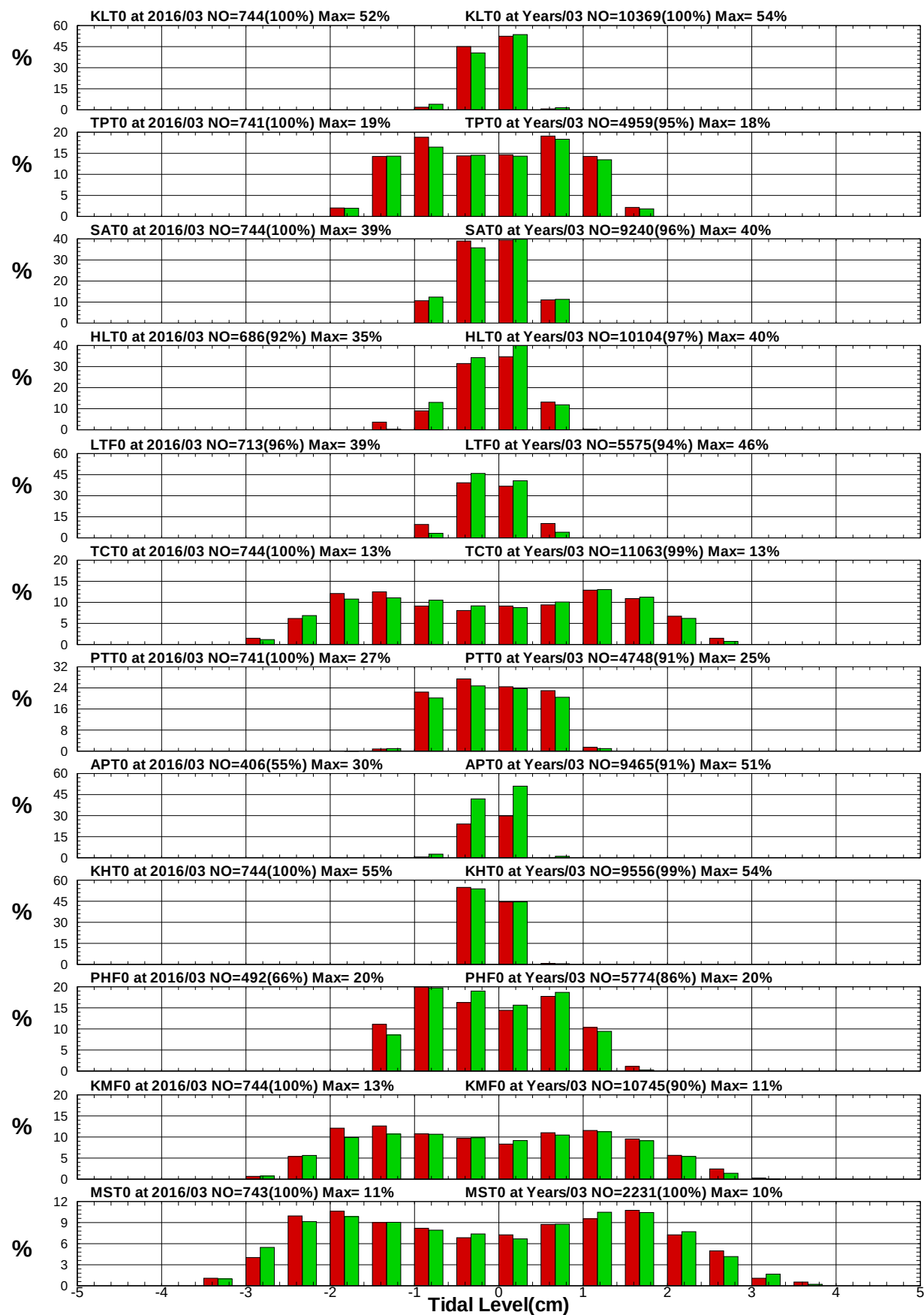


圖 6.10 12港域2016年及歷年 3 月潮位統計方塊圖

T163KLT0.ILQ T163TPT0.ILQ T163SAT0.ILQ T163HLT0.ILQ T163LTF0.ILQ T163TCT0.ILQ

T163PTT0.ILQ T163APT0.ILQ T163KHT0.ILQ T163PHF0.ILQ T163KMF0.ILQ T163MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

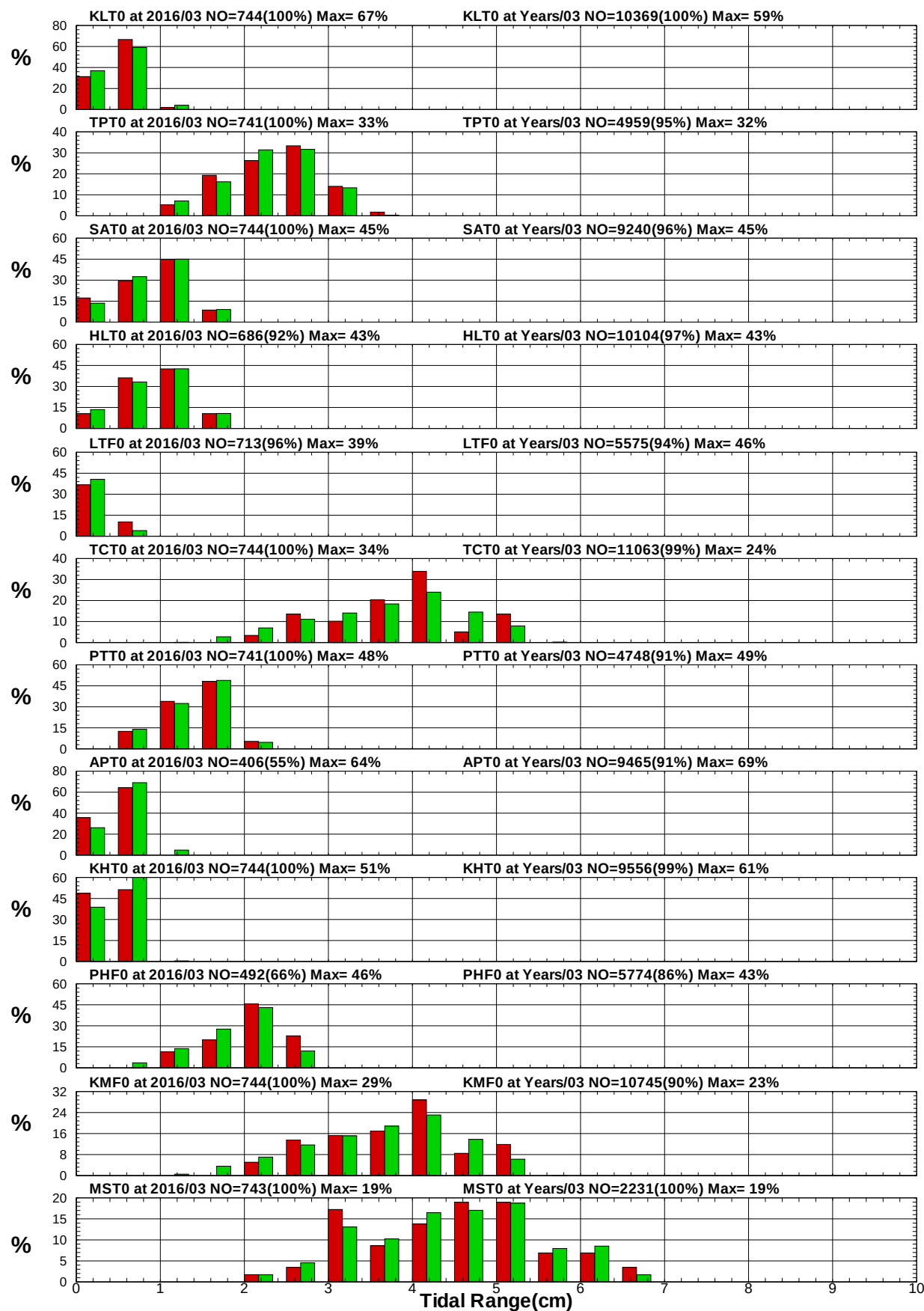


圖 6.11 12 港域 2016 年及歷年 3 月潮差統計方塊圖

T163KLT0.IHQ T163TPT0.IHQ T163SAT0.IHQ T163HLT0.IHQ T163LTF0.IHQ T163TCT0.IHQ
T163PTT0.IHQ T163APT0.IHQ T163KHT0.IHQ T163PHF0.IHQ T163KMF0.IHQ T163MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

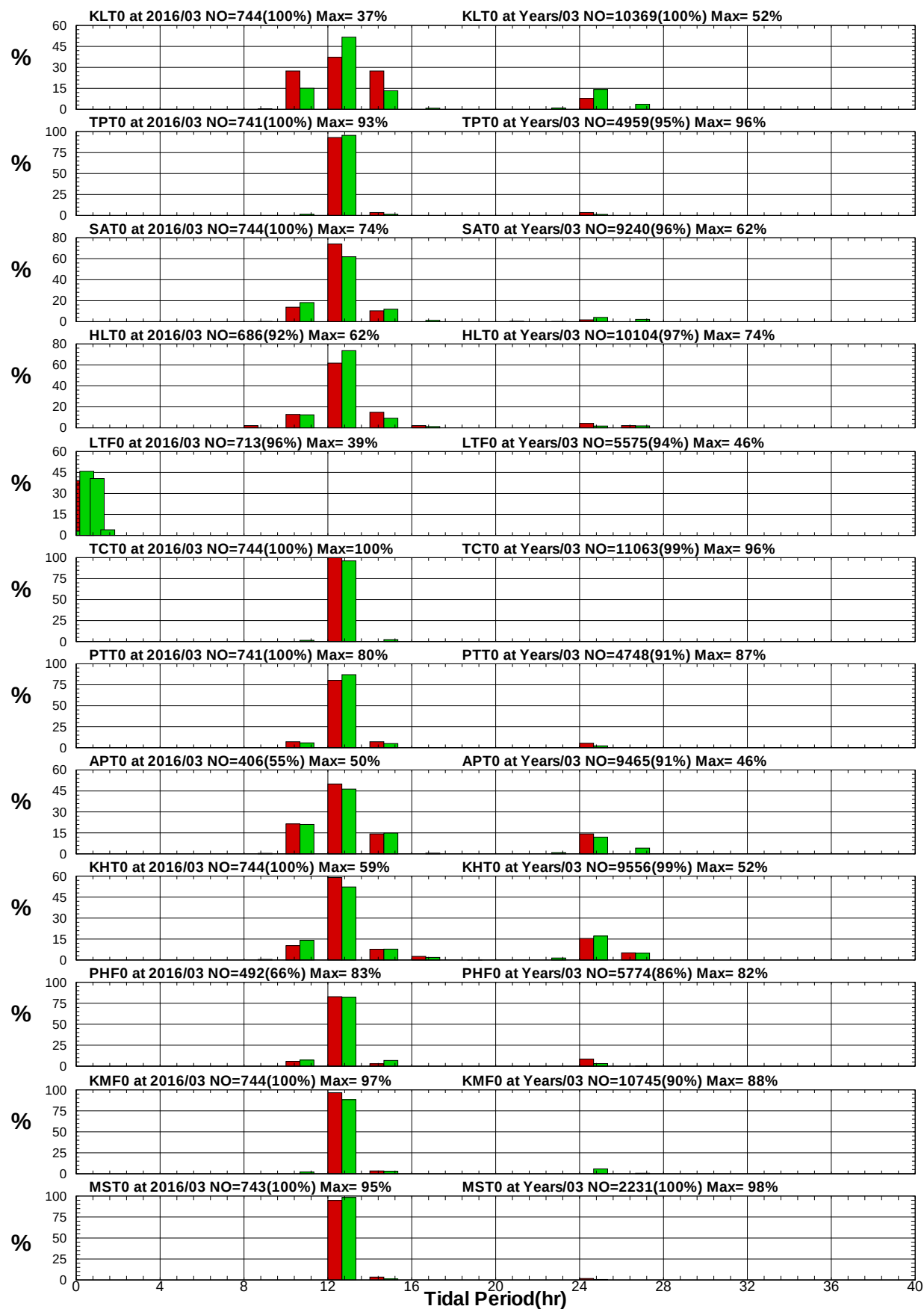


圖 6.12 12港域2016年及歷年 3月週期統計方塊圖

T163KLT0.ITQ T163TPT0.ITQ T163SAT0.ITQ T163HLT0.ITQ T163LTF0.ILQ T163TCT0.ITQ

T163PTT0.ITQ T163APT0.ITQ T163KHT0.ITQ T163PHF0.ITQ T163KMF0.ITQ T163MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

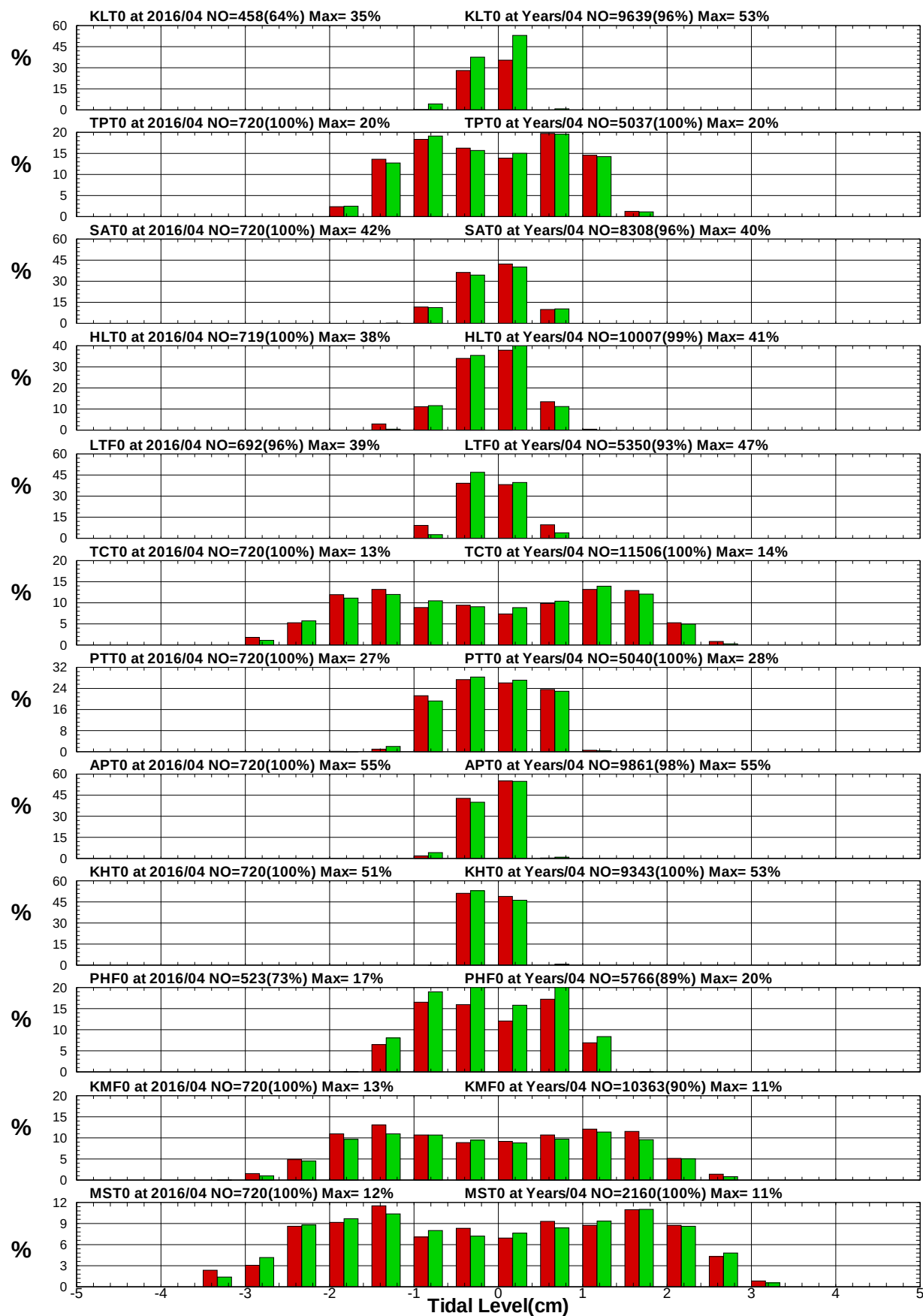


圖 6.13 12港域2016年及歷年 4 月潮位統計方塊圖

T164KLT0.ILQ T164TPT0.ILQ T164SAT0.ILQ T164HLT0.ILQ T164LTF0.ILQ T164TCT0.ILQ

T164PTT0.ILQ T164APT0.ILQ T164KHT0.ILQ T164PHF0.ILQ T164KMF0.ILQ T164MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

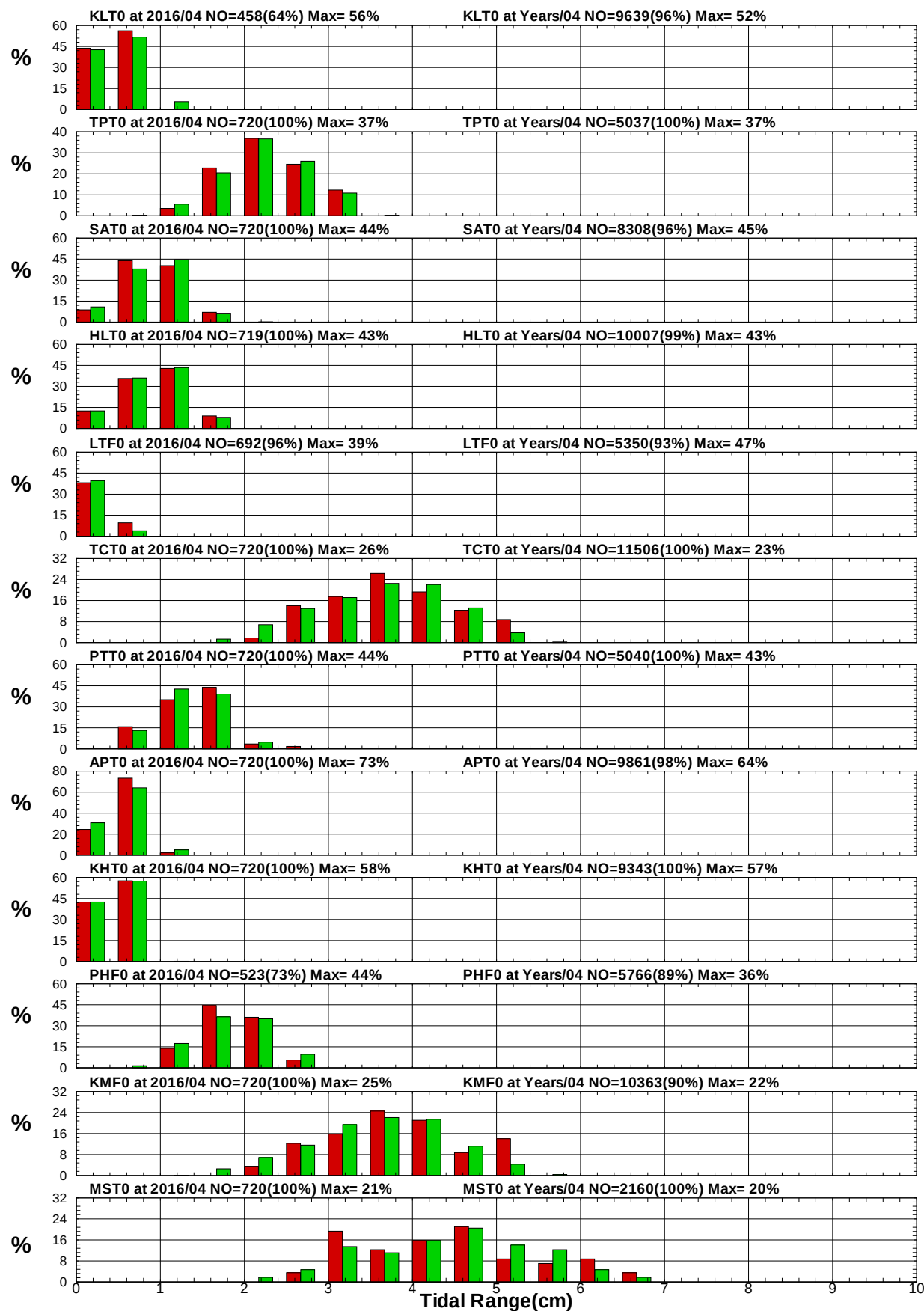


圖 6.14 12 港域 2016 年及歷年 4 月潮差統計方塊圖

T164KLT0.IHQ T164TPT0.IHQ T164SAT0.IHQ T164HLT0.IHQ T164LTF0.IHQ T164TCT0.IHQ
T164PTT0.IHQ T164APT0.IHQ T164KHT0.IHQ T164PHF0.IHQ T164KMF0.IHQ T164MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

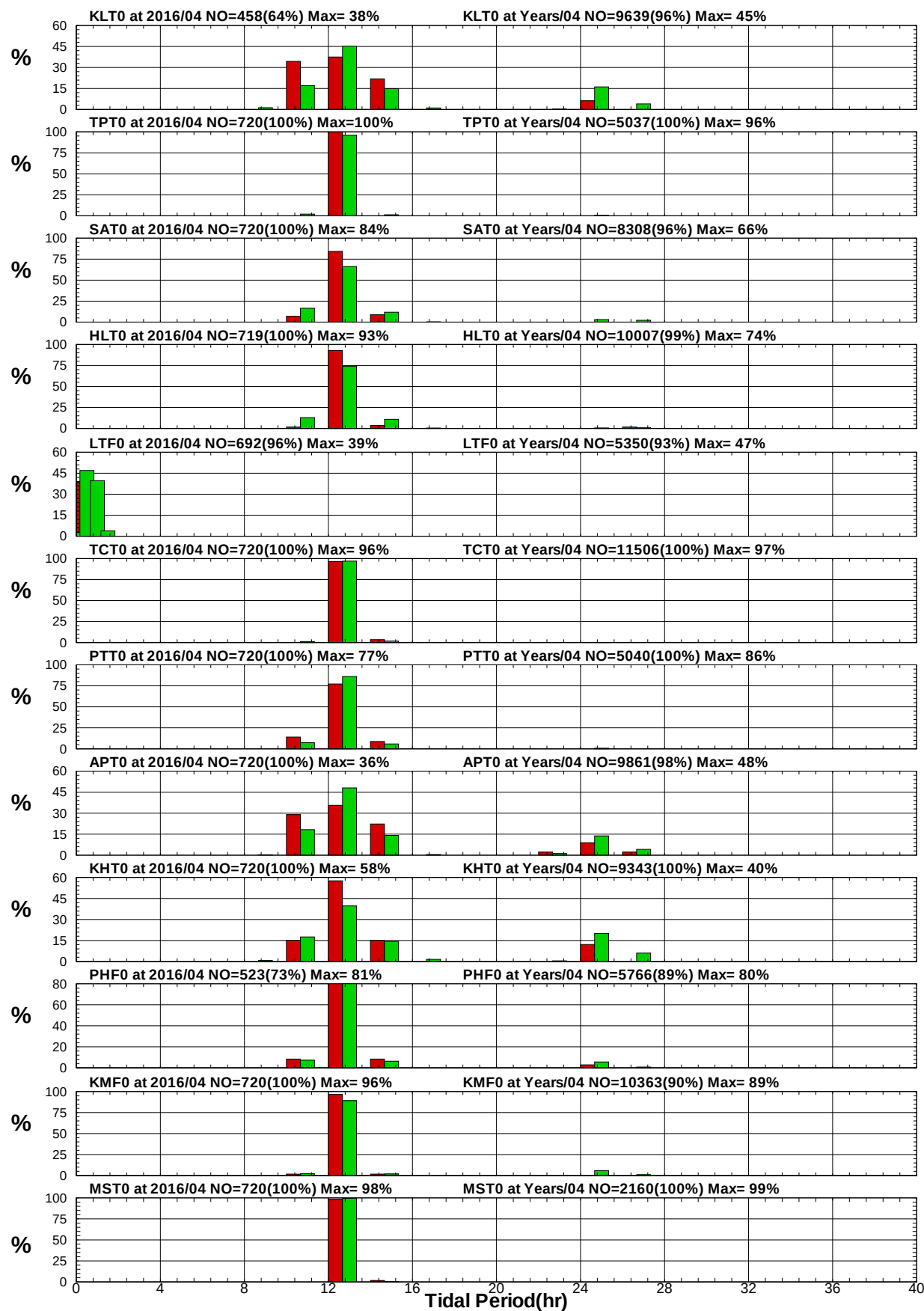


圖 6.15 12 港域 2016 年及歷年 4 月週期統計方塊圖

T164KLT0.ITQ T164TPT0.ITQ T164SAT0.ITQ T164HLT0.ITQ T164LTF0.ILQ T164TCT0.ITQ

T164PTT0.ITQ T164APT0.ITQ T164KHT0.ITQ T164PHF0.ITQ T164KMF0.ITQ T164MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

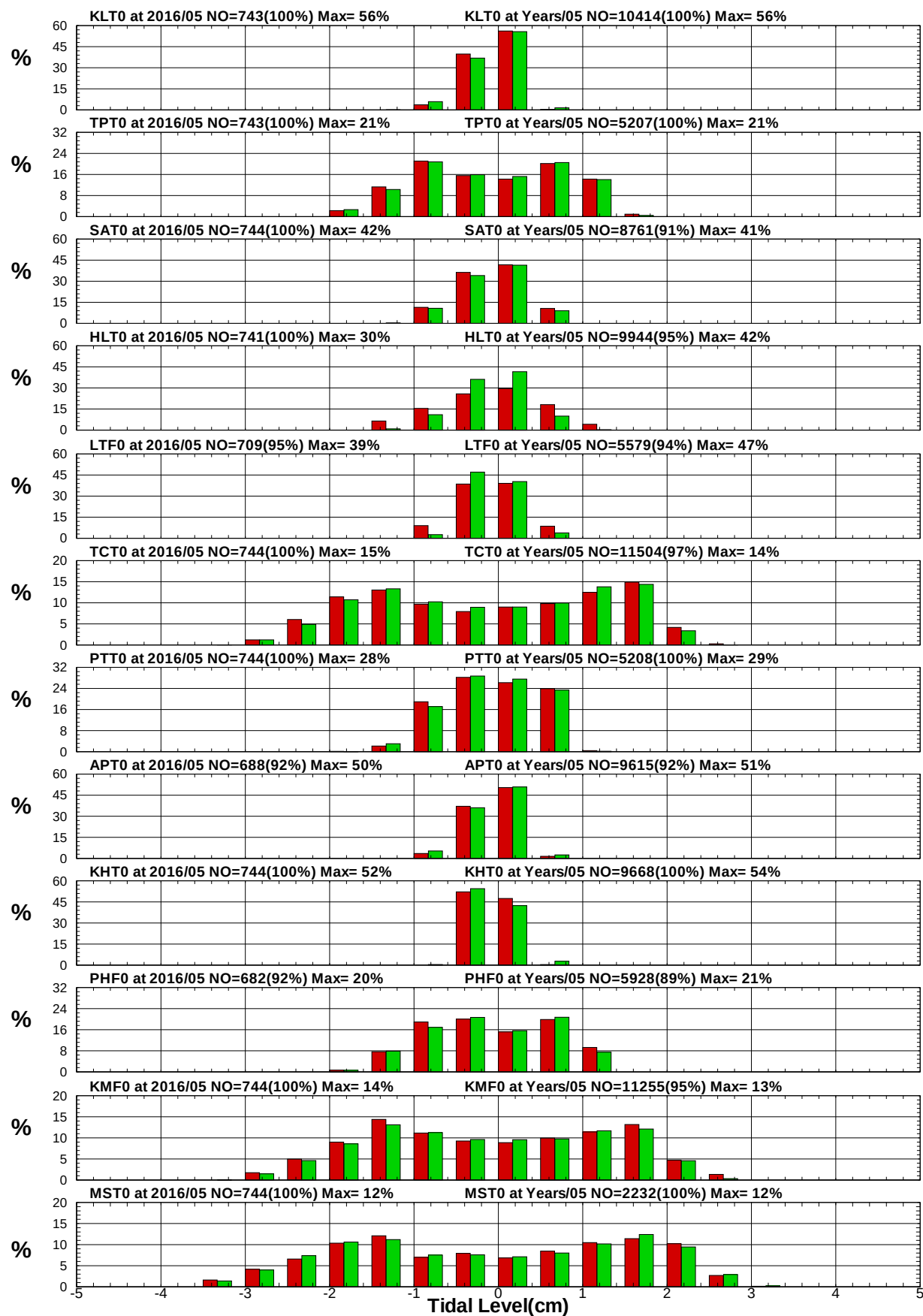


圖 6.16 12 港域 2016 年及歷年 5 月潮位統計方塊圖

T165KLT0.ILQ T165TPT0.ILQ T165SAT0.ILQ T165HLT0.ILQ T165LTF0.ILQ T165TCT0.ILQ

T165PTT0.ILQ T165APT0.ILQ T165KHT0.ILQ T165PHF0.ILQ T165KMF0.ILQ T165MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

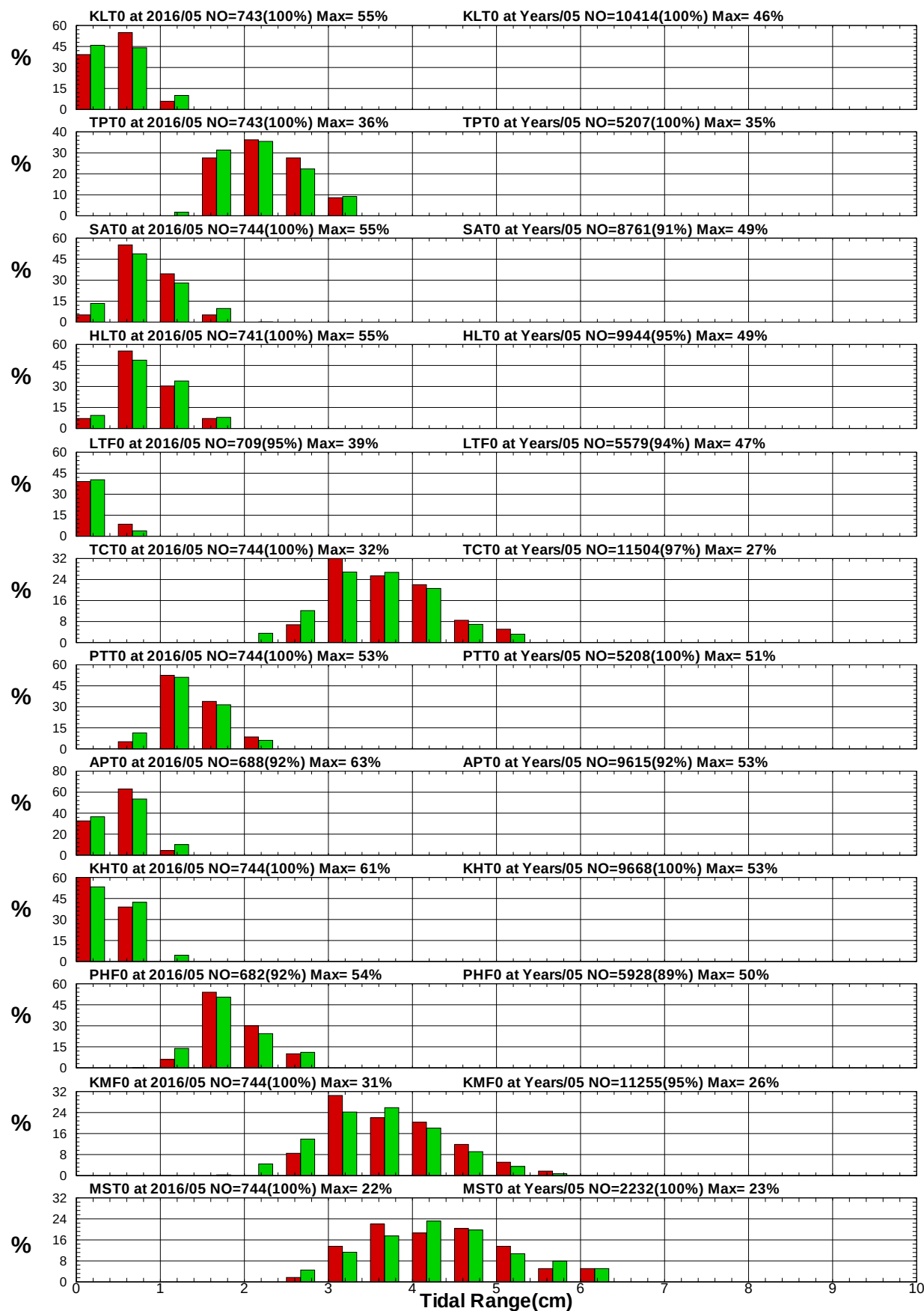


圖 6.17 12港域2016年及歷年 5 月潮差統計方塊圖

T165KLT0.IHQ T165TPT0.IHQ T165SAT0.IHQ T165HLT0.IHQ T165LTF0.IHQ T165TCT0.IHQ
T165PTT0.IHQ T165APT0.IHQ T165KHT0.IHQ T165PHF0.IHQ T165KMF0.IHQ T165MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016 ■: Years

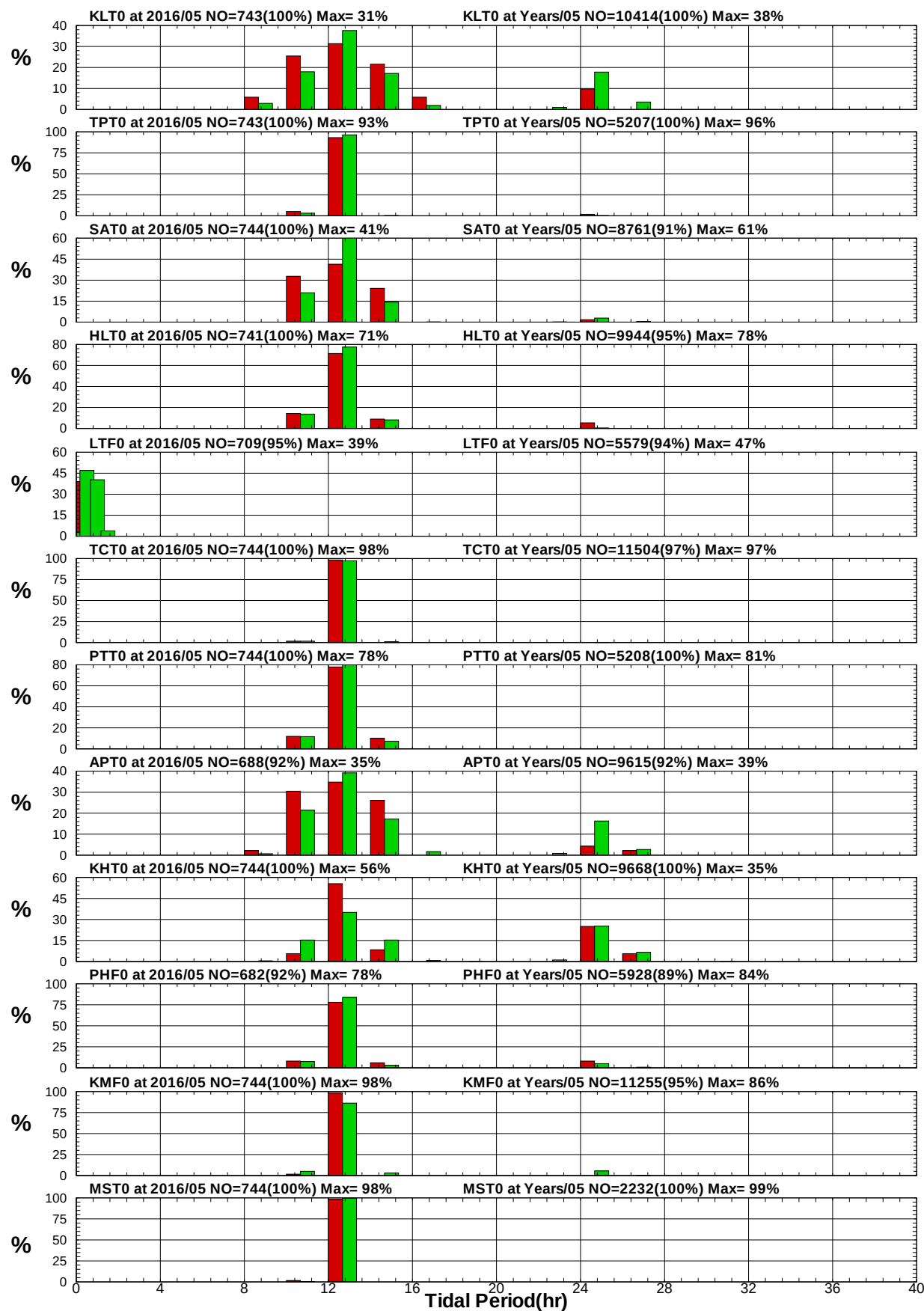


圖 6.18 12 港域 2016 年及歷年 5 月週期統計方塊圖

T165KLT0.ITQ T165TPT0.ITQ T165SAT0.ITQ T165HLT0.ITQ T165LTF0.ILQ T165TCT0.ITQ

T165PTT0.ITQ T165APT0.ITQ T165KHT0.ITQ T165PHF0.ITQ T165KMF0.ITQ T165MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

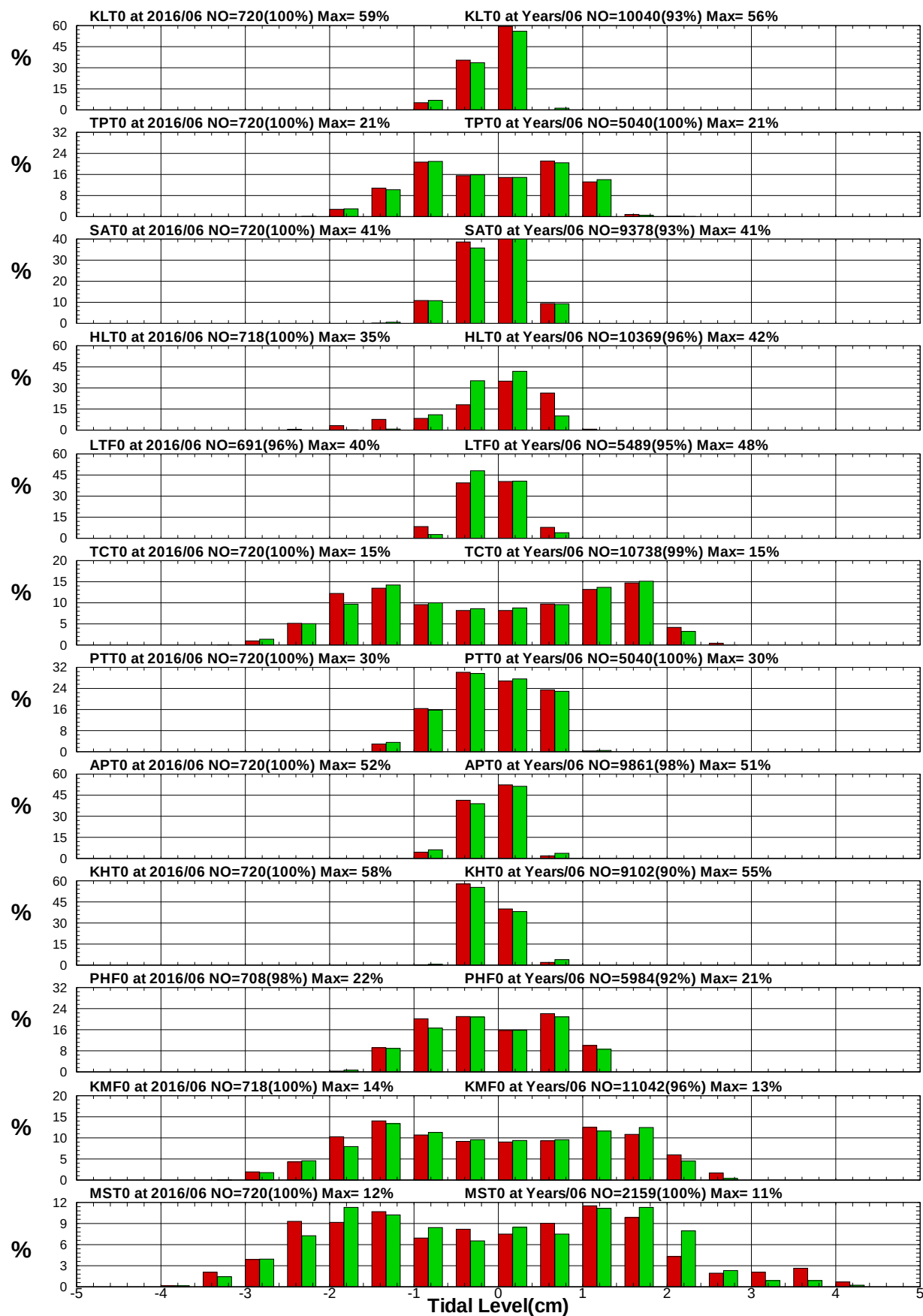


圖 6.19 12港域2016年及歷年 6 月潮位統計方塊圖

T166KLT0.ILQ T166TPT0.ILQ T166SAT0.ILQ T166HLT0.ILQ T166LTF0.ILQ T166TCT0.ILQ

T166PTT0.ILQ T166APT0.ILQ T166KHT0.ILQ T166PHF0.ILQ T166KMF0.ILQ T166MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

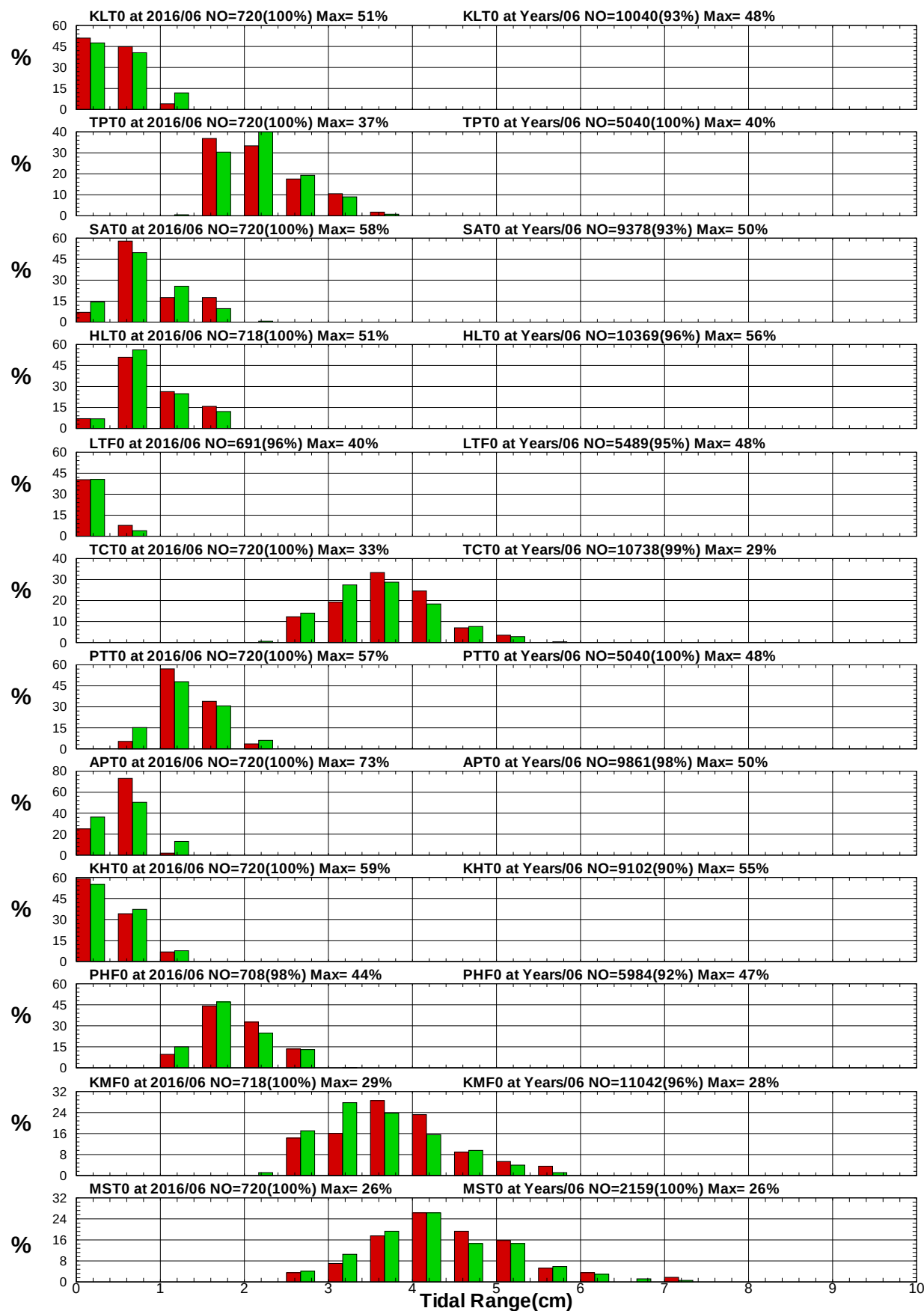


圖 6.20 12港域2016年及歷年 6 月潮差統計方塊圖

T166KLT0.IHQ T166TPT0.IHQ T166SAT0.IHQ T166HLT0.IHQ T166LTF0.IHQ T166TCT0.IHQ
T166PTT0.IHQ T166APT0.IHQ T166KHT0.IHQ T166PHF0.IHQ T166KMF0.IHQ T166MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

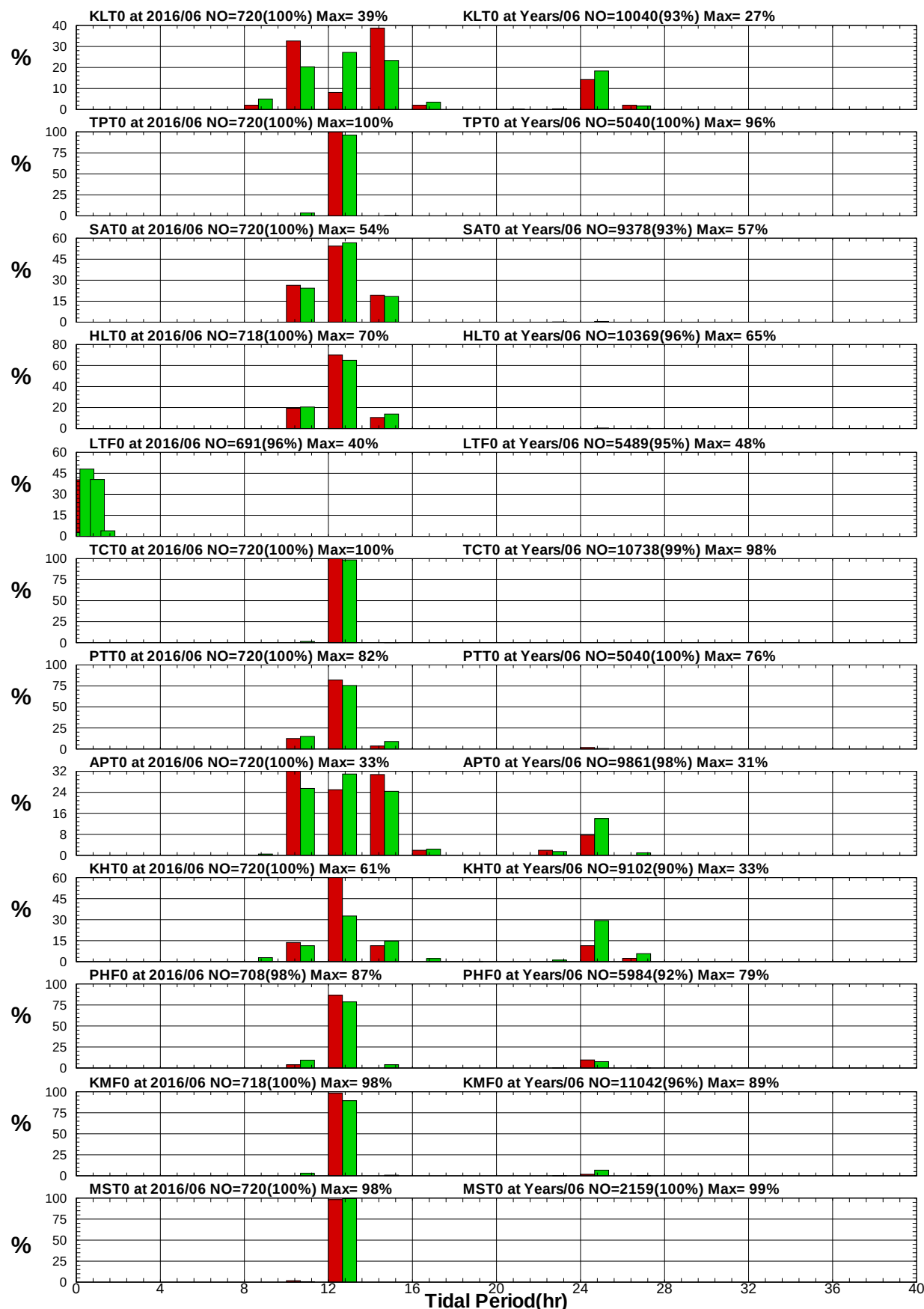


圖 6.21 12 港域 2016 年及歷年 6 月週期統計方塊圖

T166KLT0.ITQ T166TPT0.ITQ T166SAT0.ITQ T166HLT0.ITQ T166LTF0.ILQ T166TCT0.ITQ

T166PTT0.ITQ T166APT0.ITQ T166KHT0.ITQ T166PHF0.ITQ T166KMF0.ITQ T166MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

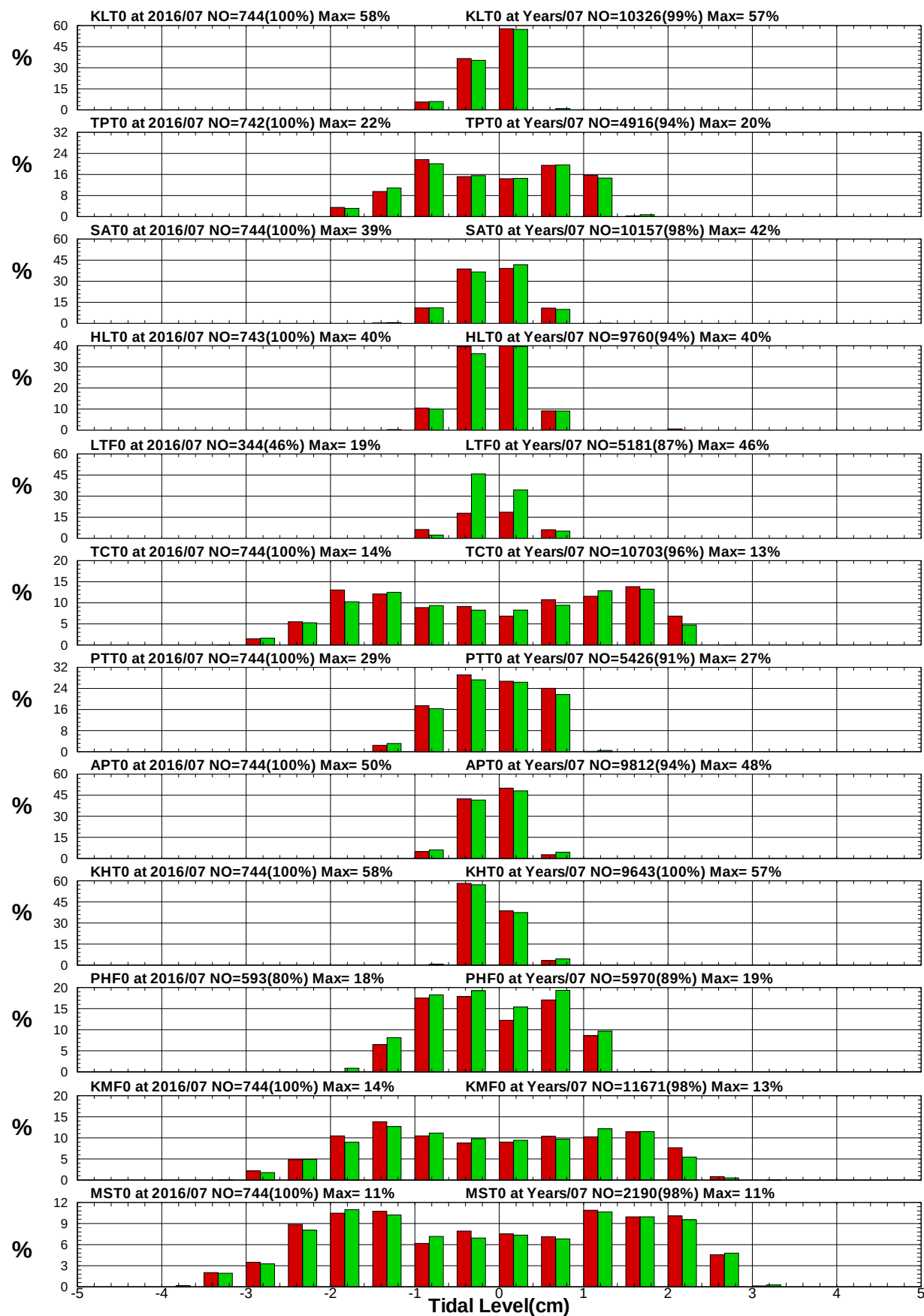


圖 6.22 12 港域 2016 年及歷年 7 月潮位統計方塊圖

T167KLT0.ILQ T167TPT0.ILQ T167SAT0.ILQ T167HLT0.ILQ T167LTF0.ILQ T167TCT0.ILQ

T167PTT0.ILQ T167APT0.ILQ T167KHT0.ILQ T167PHF0.ILQ T167KMF0.ILQ T167MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

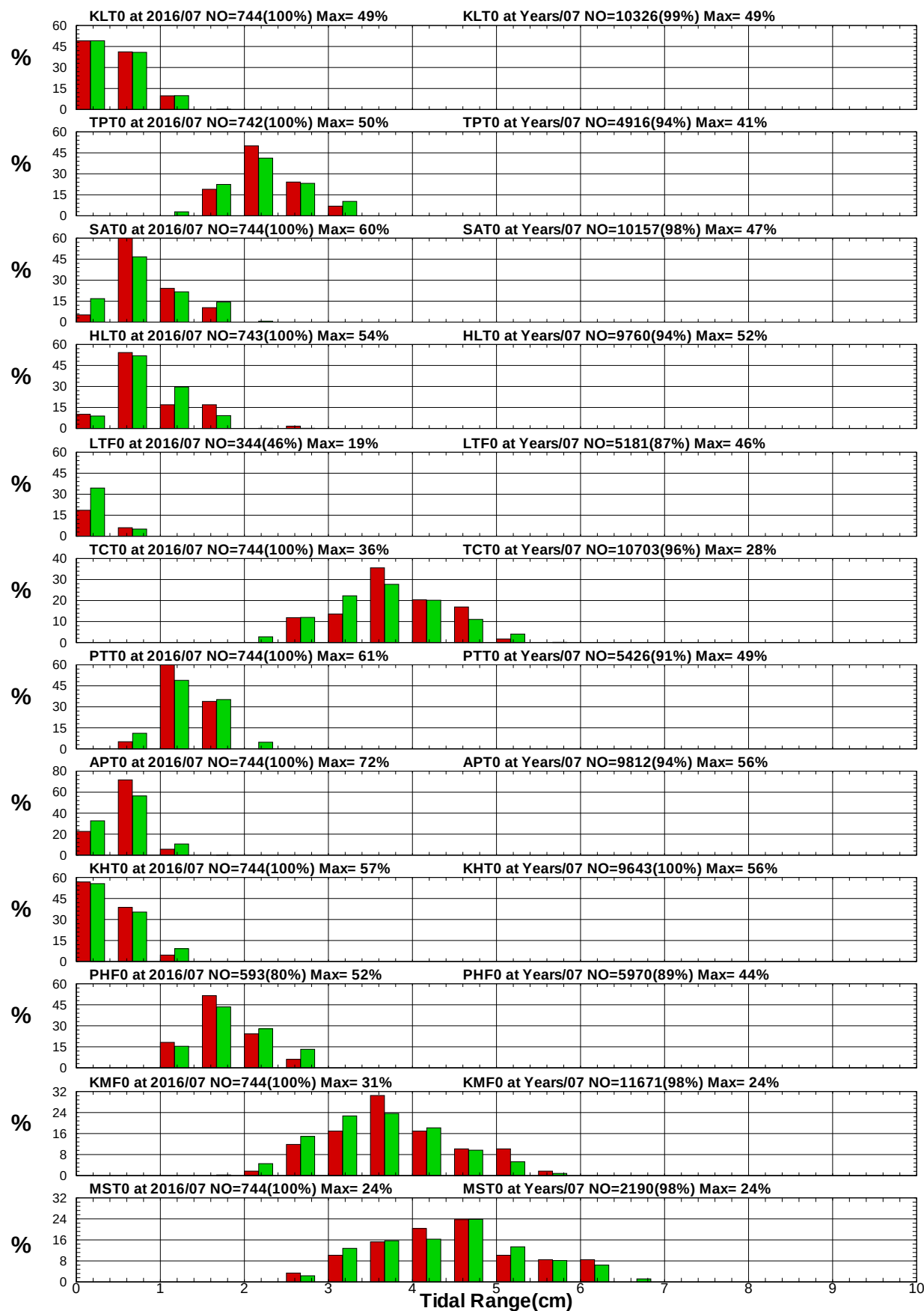


圖 6.23 12港域2016年及歷年 7 月潮差統計方塊圖

T167KLT0.IHQ T167TPT0.IHQ T167SAT0.IHQ T167HLT0.IHQ T167LTF0.IHQ T167TCT0.IHQ
T167PTT0.IHQ T167APT0.IHQ T167KHT0.IHQ T167PHF0.IHQ T167KMF0.IHQ T167MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

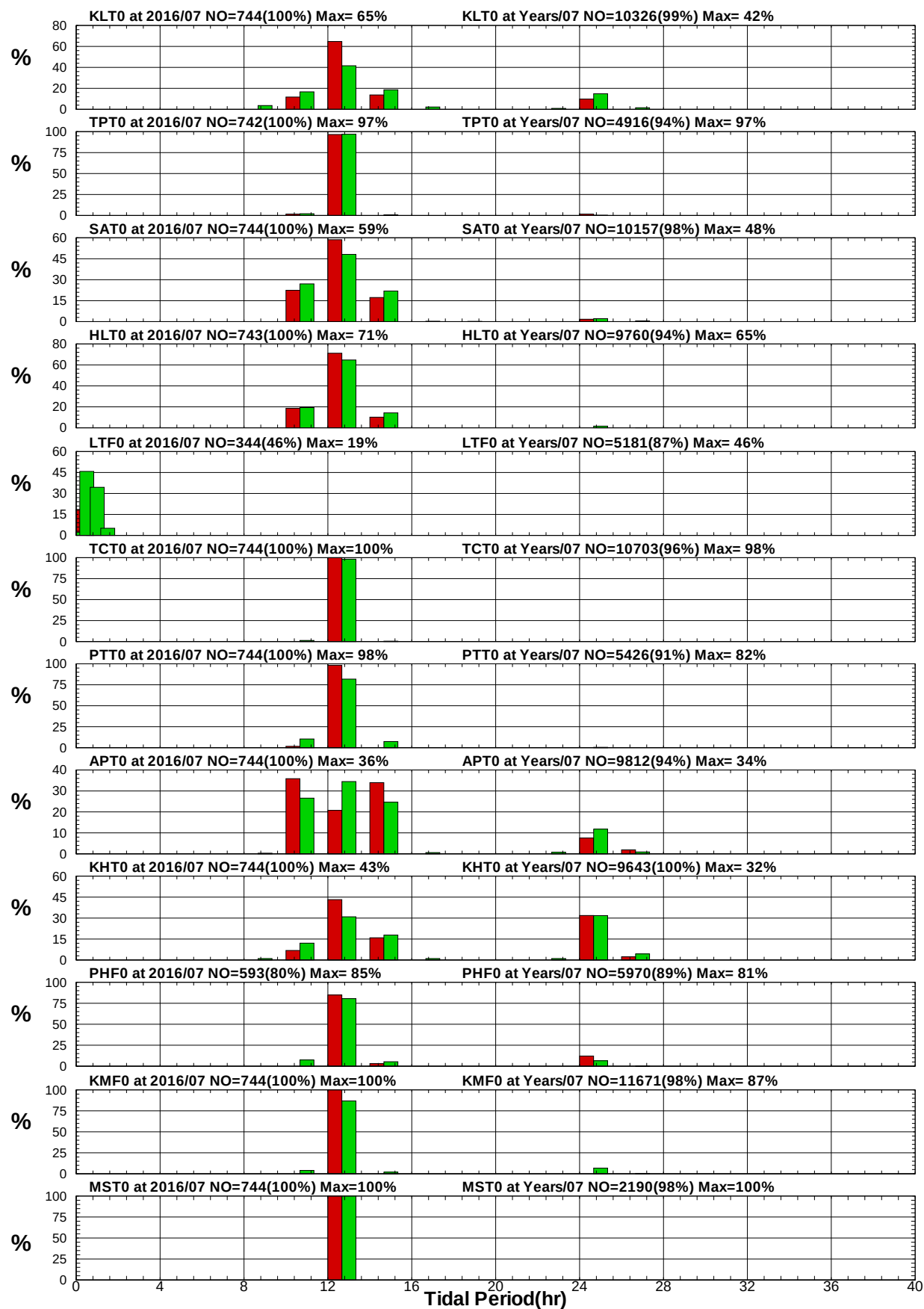


圖 6.24 12 港域 2016 年及歷年 7 月週期統計方塊圖

T167KLT0.ITQ T167TPT0.ITQ T167SAT0.ITQ T167HLT0.ITQ T167LTF0.ILQ T167TCT0.ITQ

T167PTT0.ITQ T167APT0.ITQ T167KHT0.ITQ T167PHF0.ITQ T167KMF0.ITQ T167MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

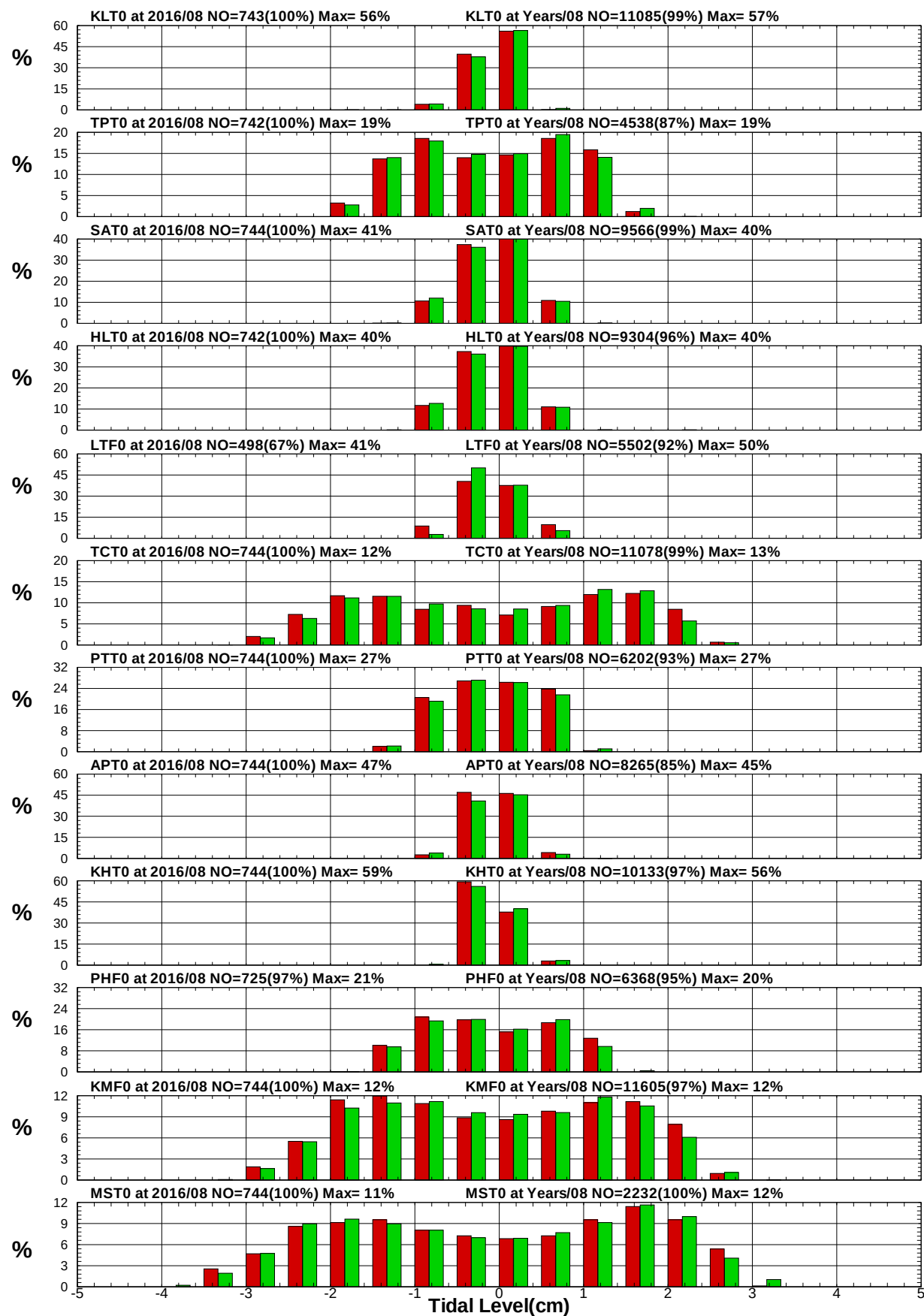


圖 6.25 12 港域 2016 年及歷年 8 月潮位統計方塊圖

T168KLT0.ILQ T168TPT0.ILQ T168SAT0.ILQ T168HLT0.ILQ T168LTF0.ILQ T168TCT0.ILQ

T168PTT0.ILQ T168APT0.ILQ T168KHT0.ILQ T168PHF0.ILQ T168KMF0.ILQ T168MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

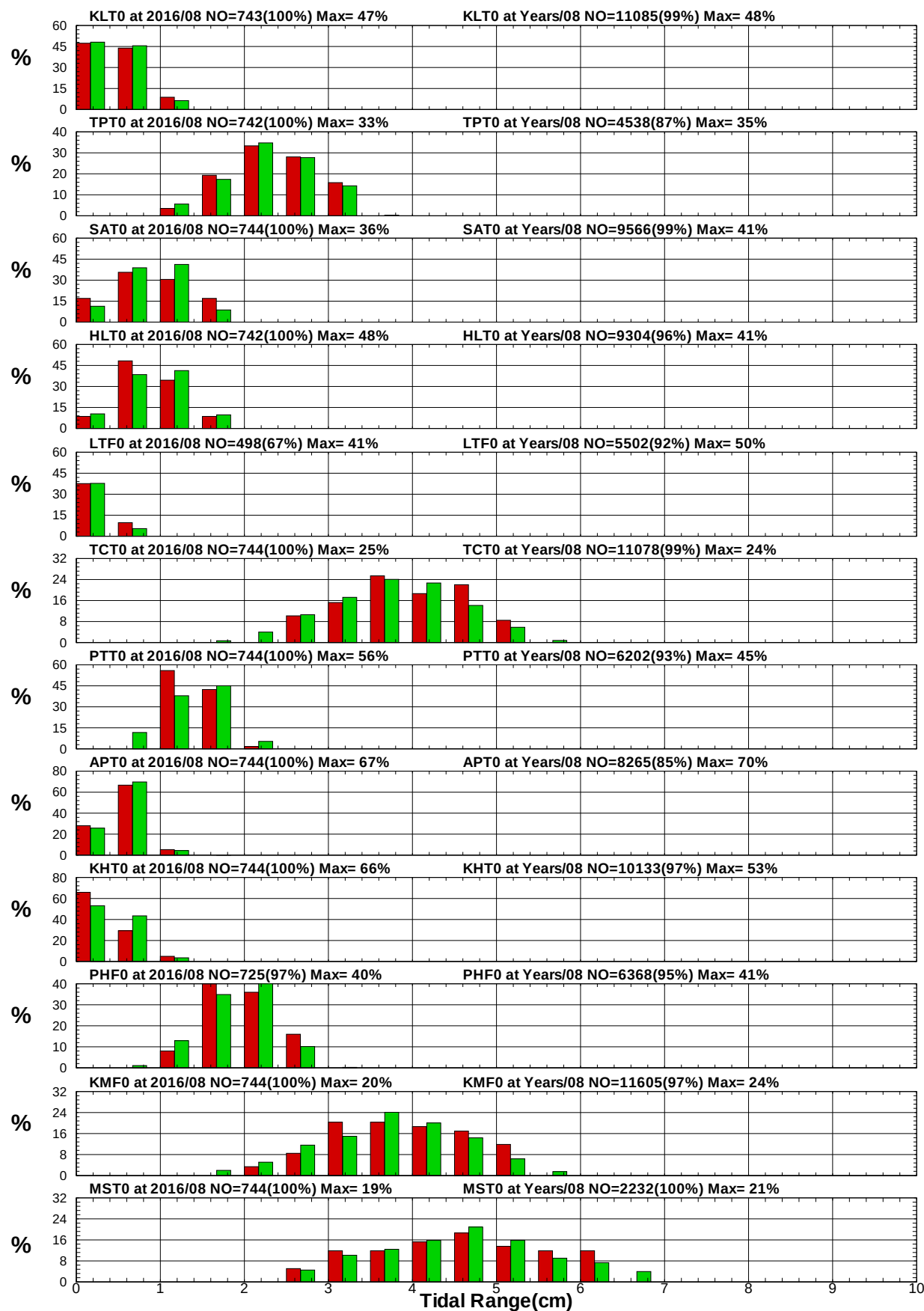


圖 6.26 12港域2016年及歷年 8 月潮差統計方塊圖

T168KLT0.IHQ T168TPT0.IHQ T168SAT0.IHQ T168HLT0.IHQ T168LTF0.IHQ T168TCT0.IHQ
T168PTT0.IHQ T168APT0.IHQ T168KHT0.IHQ T168PHF0.IHQ T168KMF0.IHQ T168MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

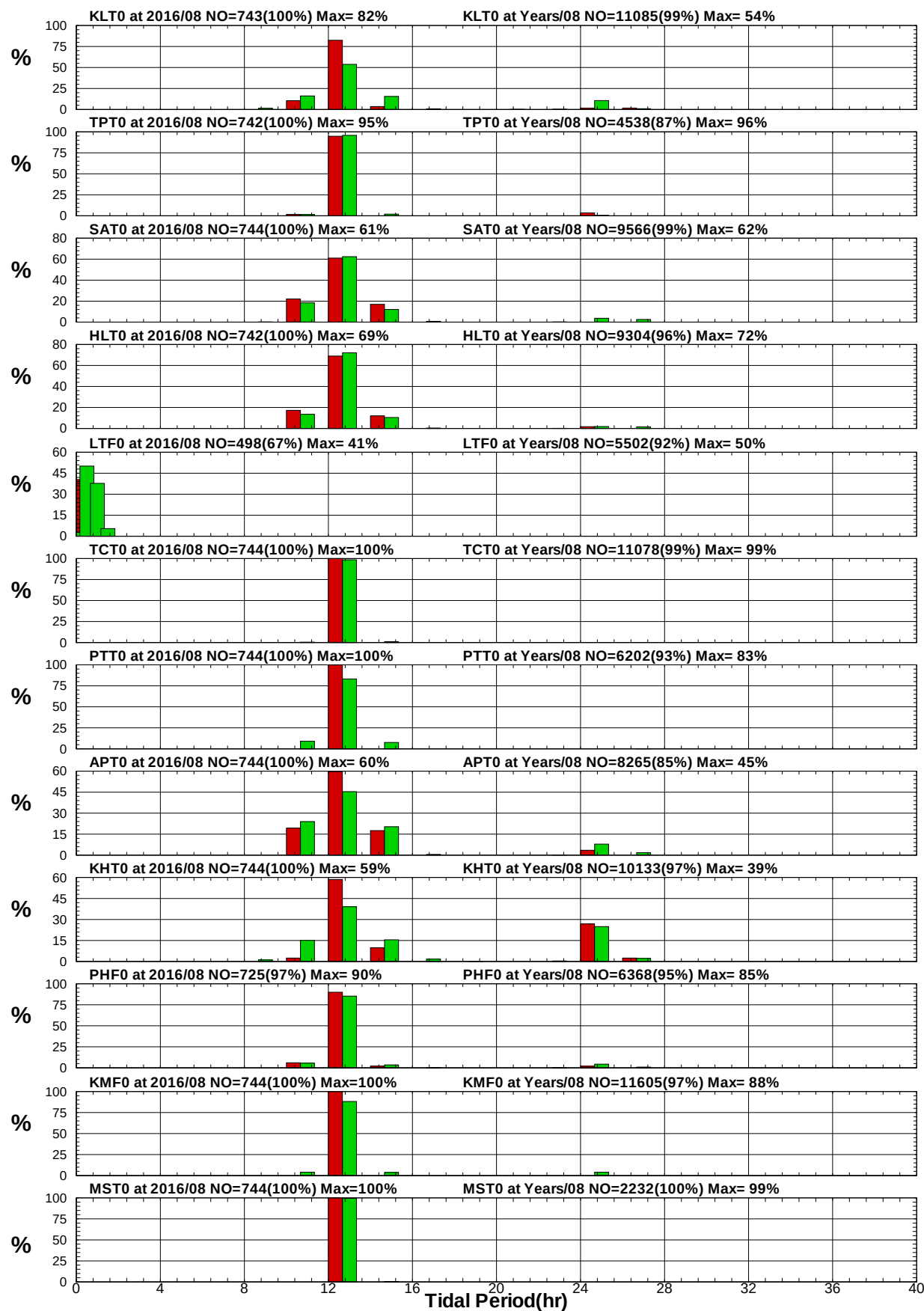


圖 6.27 12 港域 2016 年及歷年 8 月週期統計方塊圖

T168KLT0.ITQ T168TPT0.ITQ T168SAT0.ITQ T168HLT0.ITQ T168LTF0.ILQ T168TCT0.ITQ

T168PTT0.ITQ T168APT0.ITQ T168KHT0.ITQ T168PHF0.ITQ T168KMF0.ITQ T168MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

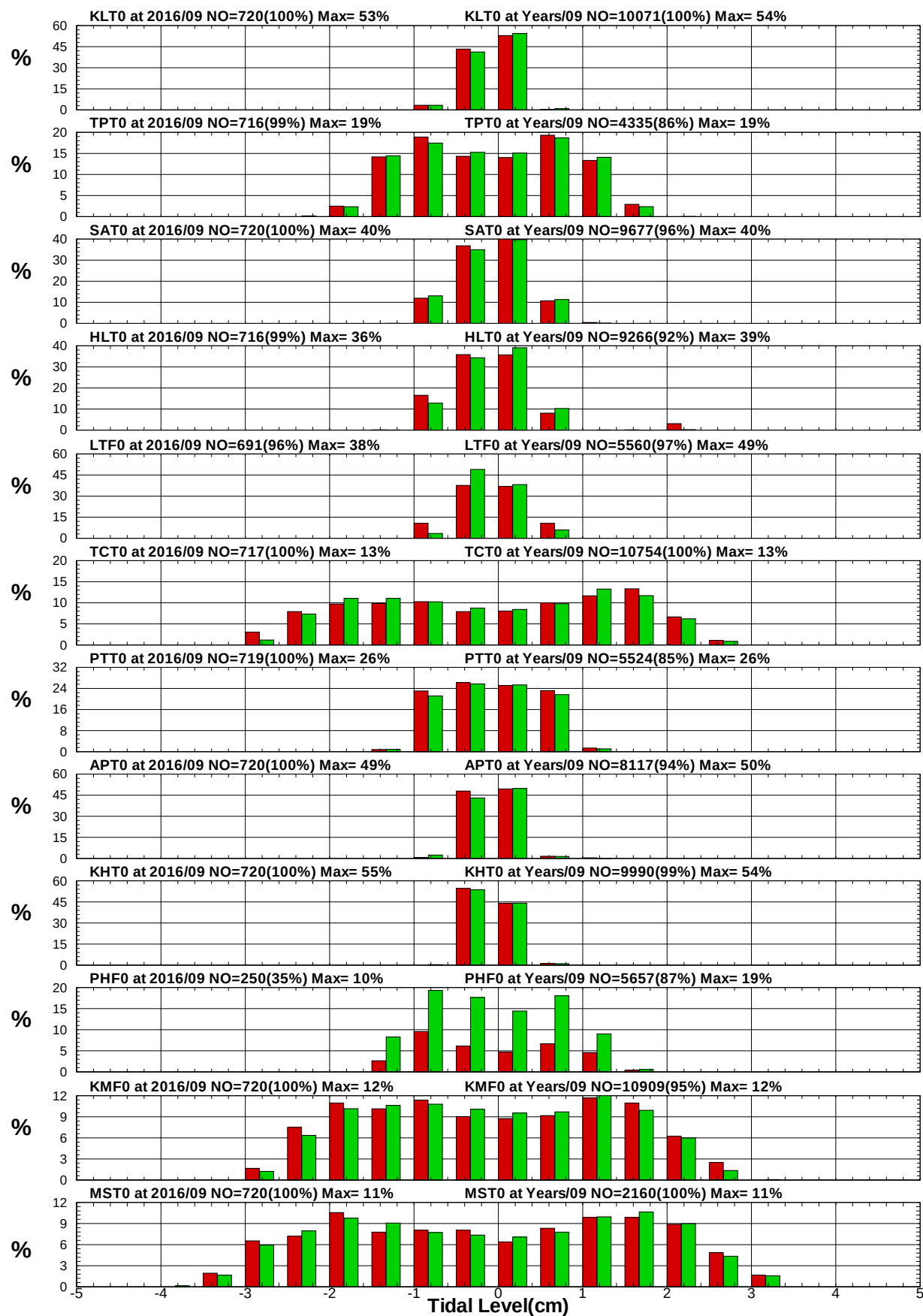


圖 6.28 12 港域 2016 年及歷年 9 月潮位統計方塊圖

T169KLT0.ILQ T169TPT0.ILQ T169SAT0.ILQ T169HLT0.ILQ T169LTF0.ILQ T169TCT0.ILQ

T169PTT0.ILQ T169APT0.ILQ T169KHT0.ILQ T169PHF0.ILQ T169KMF0.ILQ T169MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

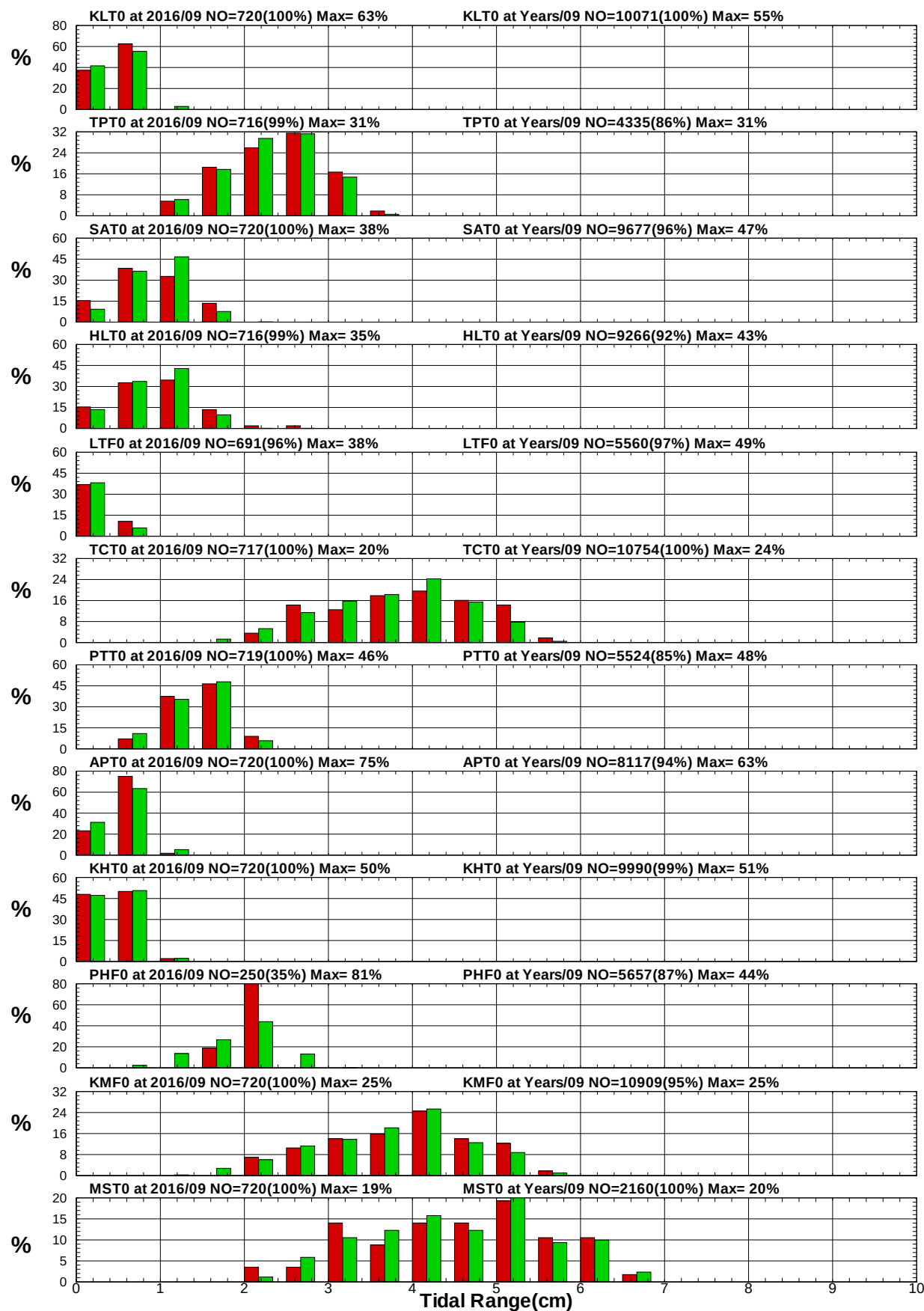


圖 6.29 12港域2016年及歷年 9 月潮差統計方塊圖

T169KLT0.IHQ T169TPT0.IHQ T169SAT0.IHQ T169HLT0.IHQ T169LTF0.IHQ T169TCT0.IHQ
T169PTT0.IHQ T169APT0.IHQ T169KHT0.IHQ T169PHF0.IHQ T169KMF0.IHQ T169MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016 ■: Years

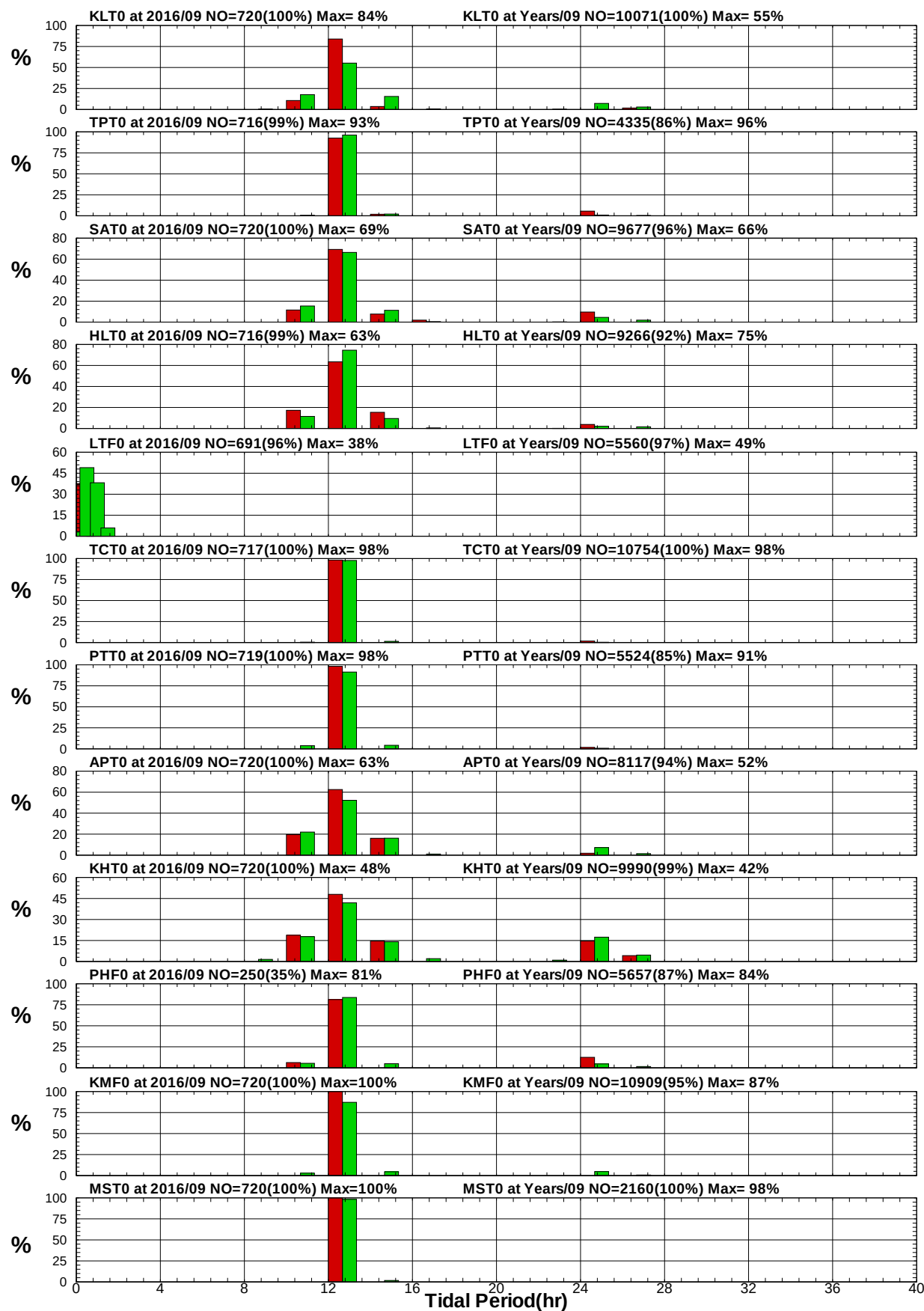


圖 6.30 12 港域 2016 年及歷年 9 月週期統計方塊圖

T169KLT0.ITQ T169TPT0.ITQ T169SAT0.ITQ T169HLT0.ITQ T169LTF0.ILQ T169TCT0.ITQ

T169PTT0.ITQ T169APT0.ITQ T169KHT0.ITQ T169PHF0.ITQ T169KMF0.ITQ T169MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

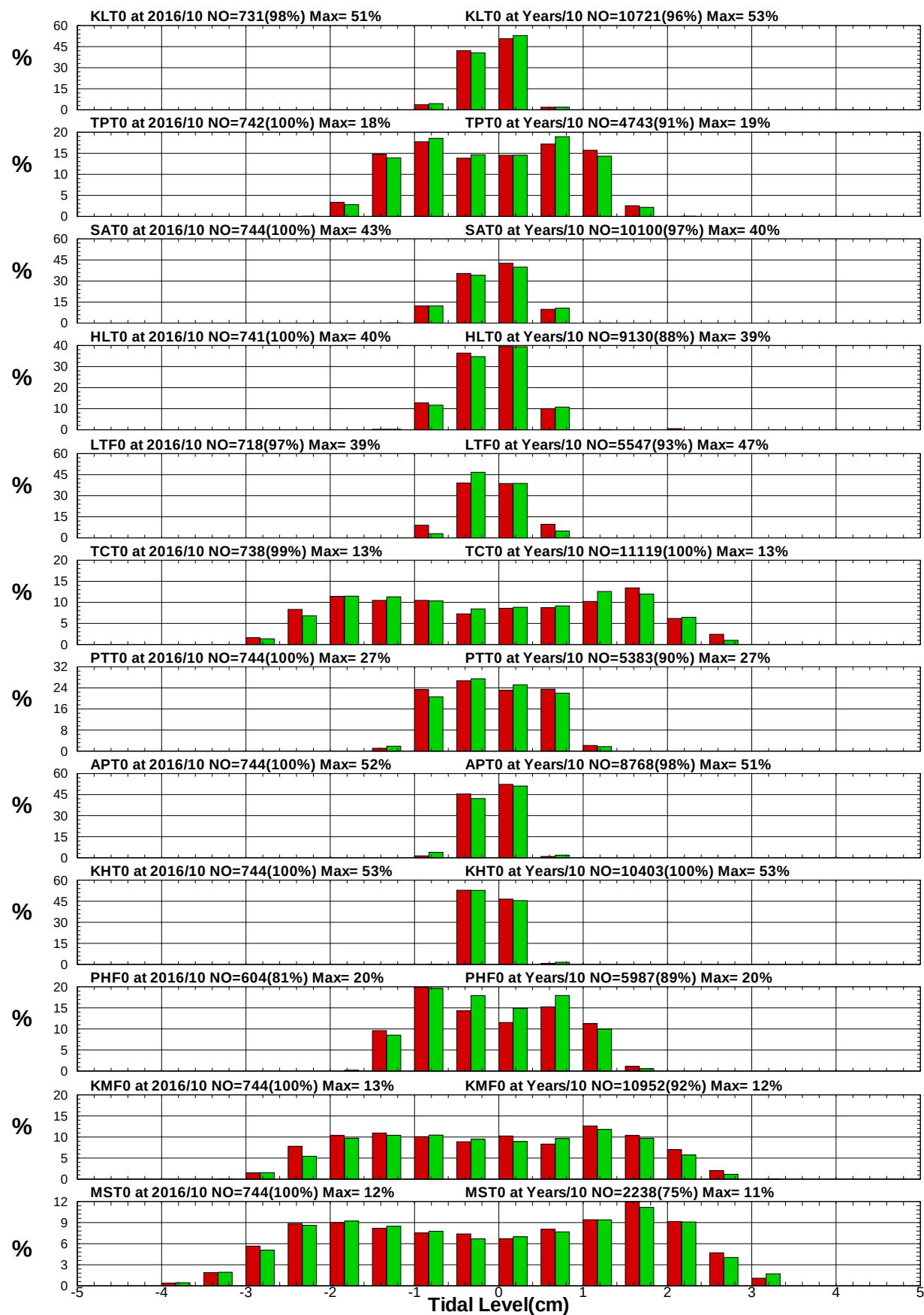


圖 6.31 12港域2016年及歷年10月潮位統計方塊圖

T16AKLT0.ILQ T16ATPT0.ILQ T16ASAT0.ILQ T16AHLT0.ILQ T16ALTF0.ILQ T16ATCT0.ILQ
T16APTT0.ILQ T16AAPT0.ILQ T16AKHT0.ILQ T16APHF0.ILQ T16AKMF0.ILQ T16AMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

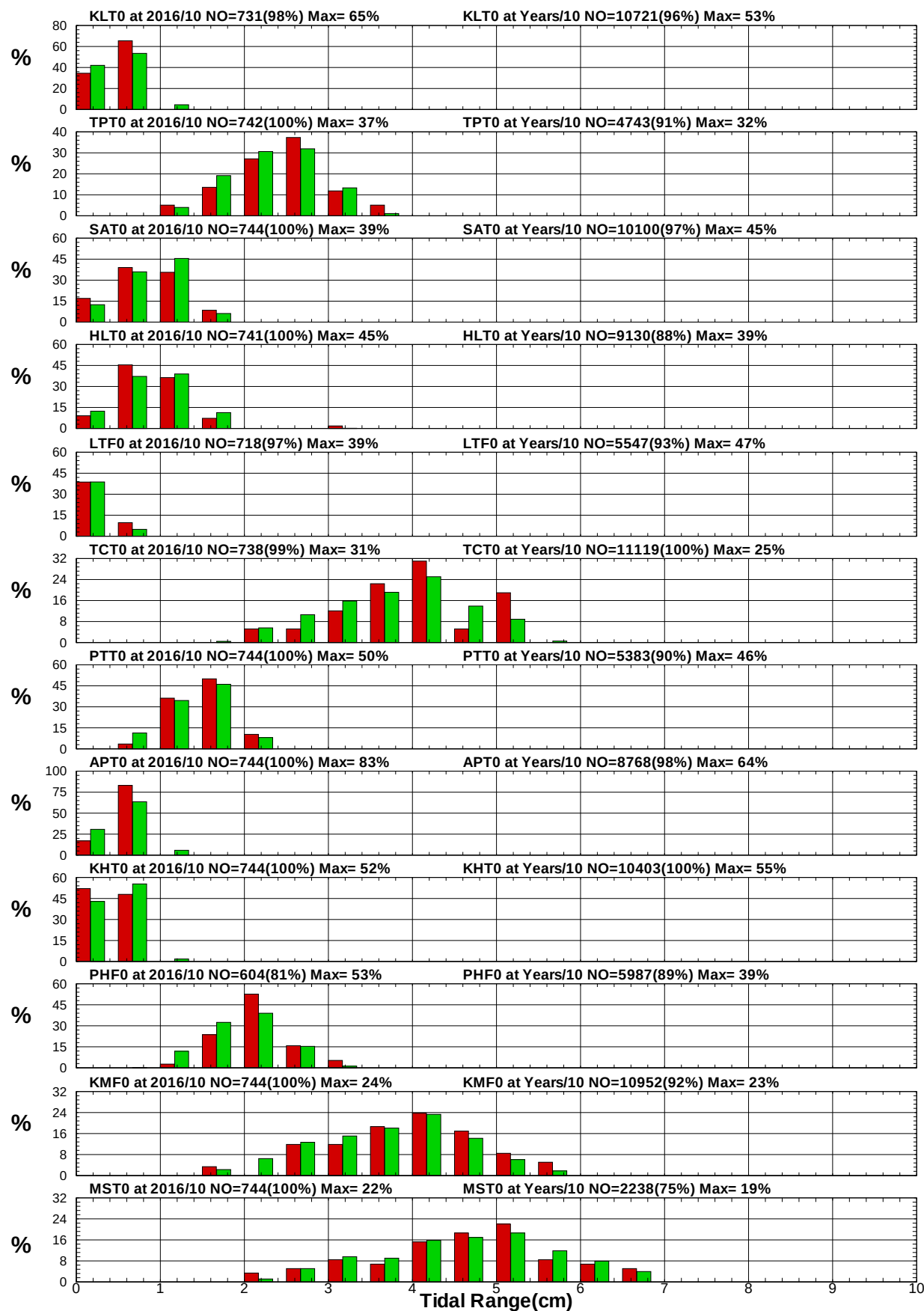


圖 6.32 12港域2016年及歷年10月潮差統計方塊圖

T16AKLT0.IHQ T16ATPT0.IHQ T16ASAT0.IHQ T16AHLT0.IHQ T16ALTF0.IHQ T16ATCT0.IHQ
T16APTT0.IHQ T16AAPT0.IHQ T16AKHT0.IHQ T16APHF0.IHQ T16AKMF0.IHQ T16AMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

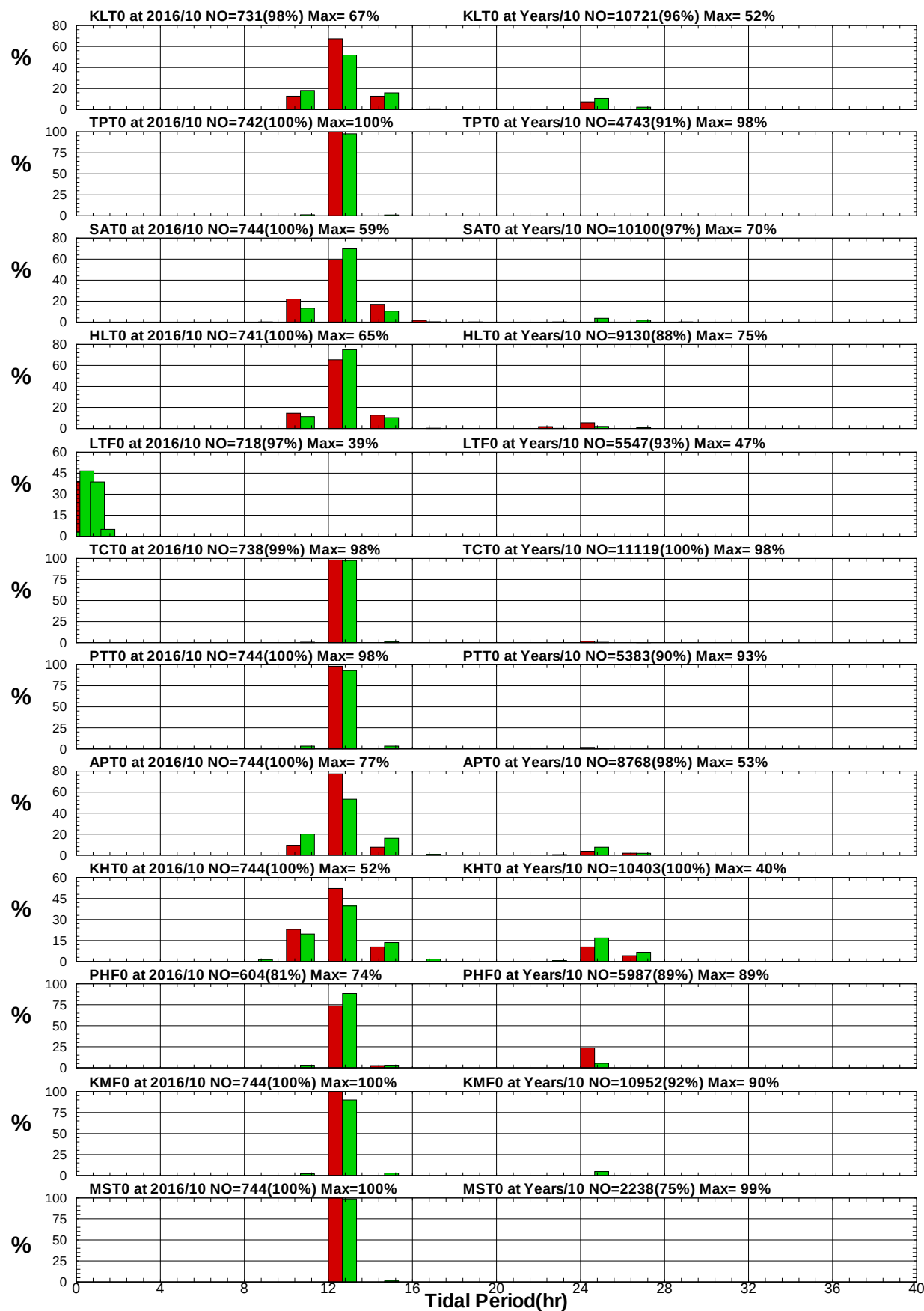


圖 6.33 12港域2016年及歷年10月週期統計方塊圖

T16AKLT0.ITQ T16ATPT0.ITQ T16ASAT0.ITQ T16AHLT0.ITQ T16ALTF0.ITQ T16ATCT0.ITQ
T16APTT0.ITQ T16AAPT0.ITQ T16AKHT0.ITQ T16APHF0.ITQ T16AKMF0.ITQ T16AMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

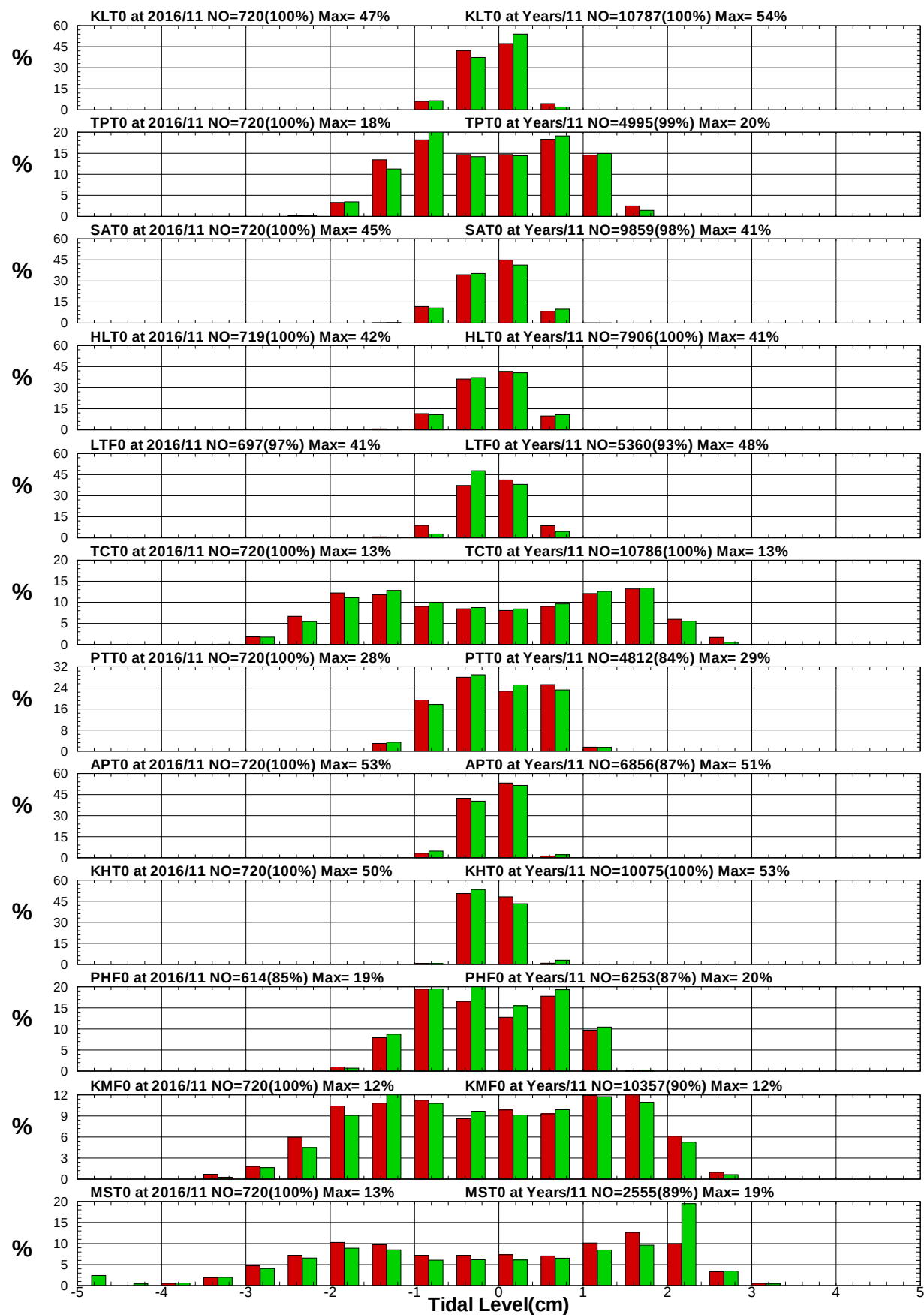


圖 6.34 12港域2016年及歷年11月潮位統計方塊圖

T16BKLT0.ILQ T16BTPT0.ILQ T16BSAT0.ILQ T16BHLT0.ILQ T16BLTF0.ILQ T16BTCT0.ILQ

T16BPTT0.ILQ T16BAPT0.ILQ T16BKHT0.ILQ T16BPHF0.ILQ T16BKMF0.ILQ T16BMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

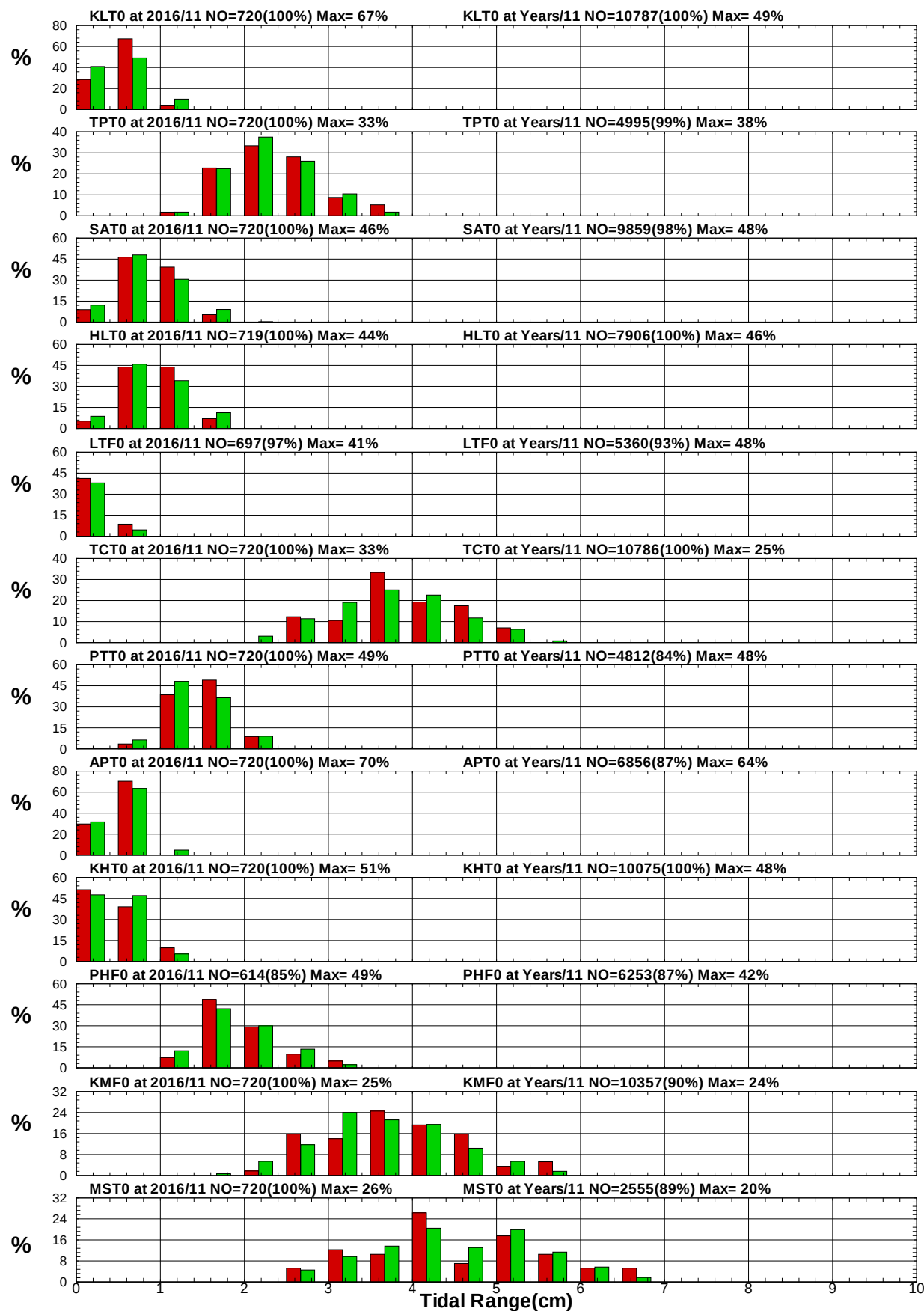


圖 6.35 12港域2016年及歷年11月潮差統計方塊圖

T16BKLT0.IHQ T16BTPT0.IHQ T16BSAT0.IHQ T16BHLT0.IHQ T16BLTF0.IHQ T16BTCT0.IHQ

T16BPTT0.IHQ T16BAPT0.IHQ T16BKHT0.IHQ T16BPHF0.IHQ T16BKMF0.IHQ T16BMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

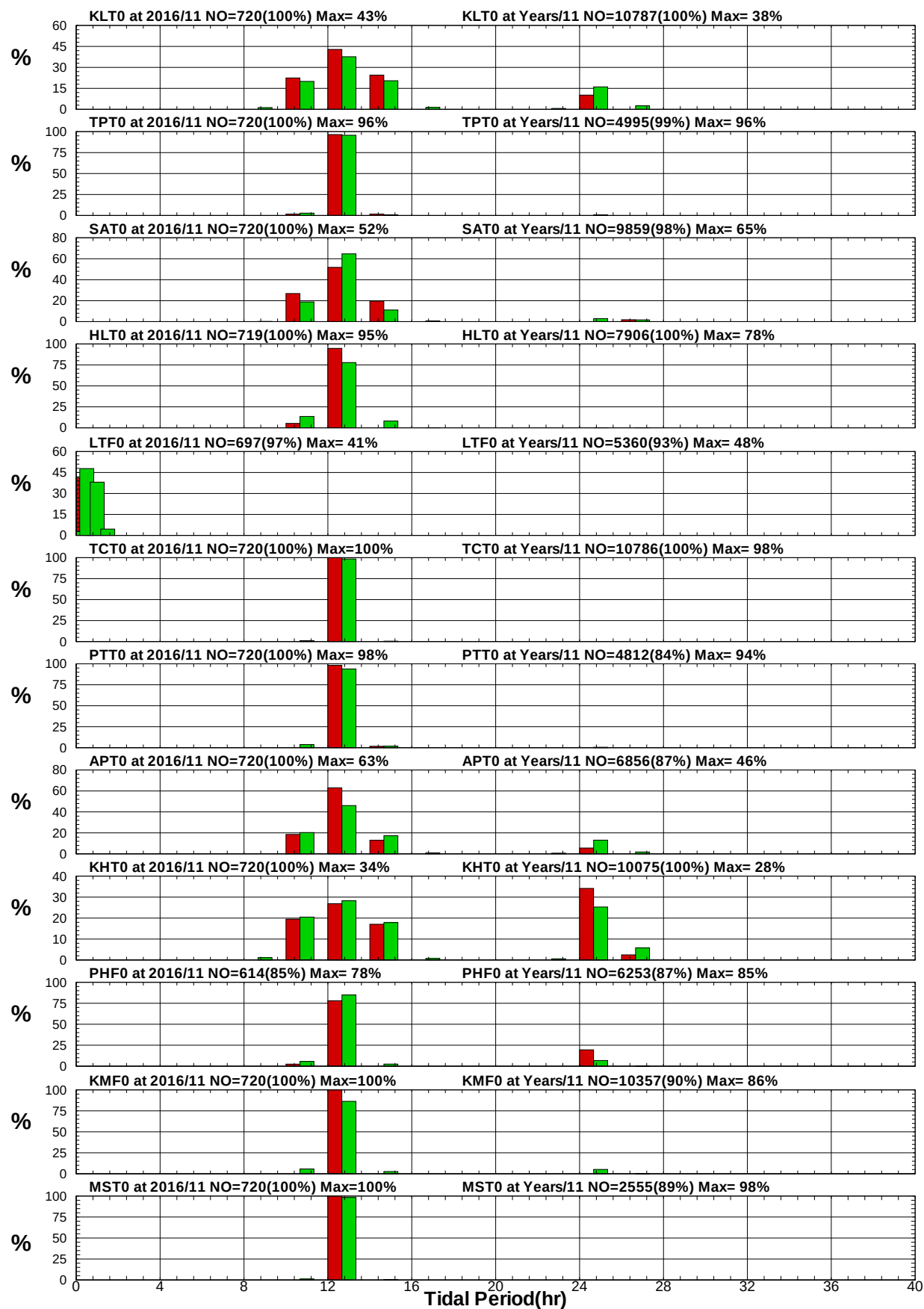


圖 6.36 12港域2016年及歷年11月週期統計方塊圖

T16BKLT0.ITQ T16BTPT0.ITQ T16BSAT0.ITQ T16BHLT0.ITQ T16BLTF0.ITQ T16BTCT0.ITQ
T16BPTT0.ITQ T16BAPT0.ITQ T16BKHT0.ITQ T16BPHF0.ITQ T16BKMF0.ITQ T16BMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

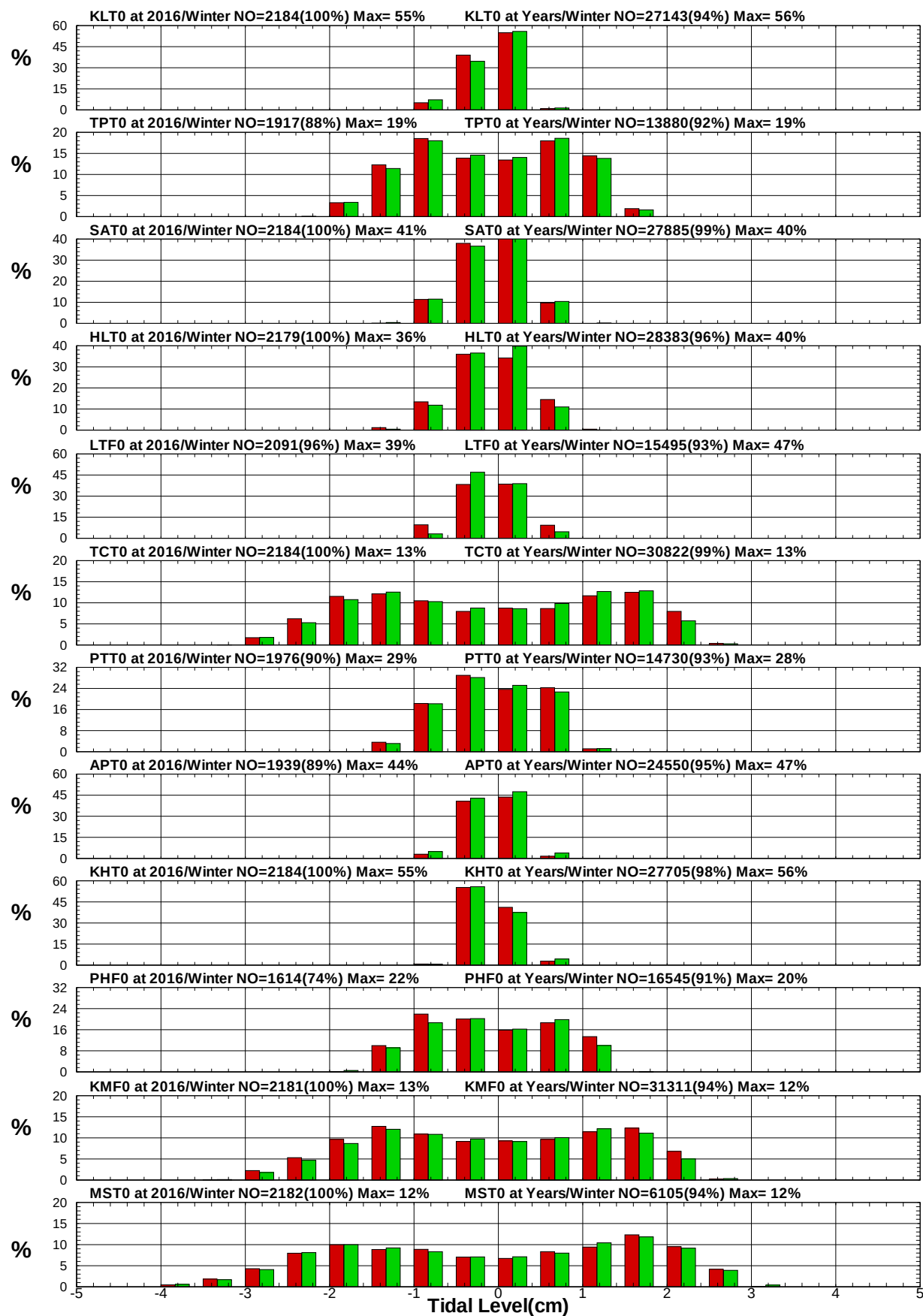


圖 6.37 12港域2016年及歷年冬季潮位統計方塊圖

T16WKLT0.ILQ T16WTPT0.ILQ T16WSAT0.ILQ T16WHLT0.ILQ T16WLTF0.ILQ T16WTCT0.ILQ

T16WPTT0.ILQ T16WAPT0.ILQ T16WKHT0.ILQ T16WPHF0.ILQ T16WKMF0.ILQ T16WMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

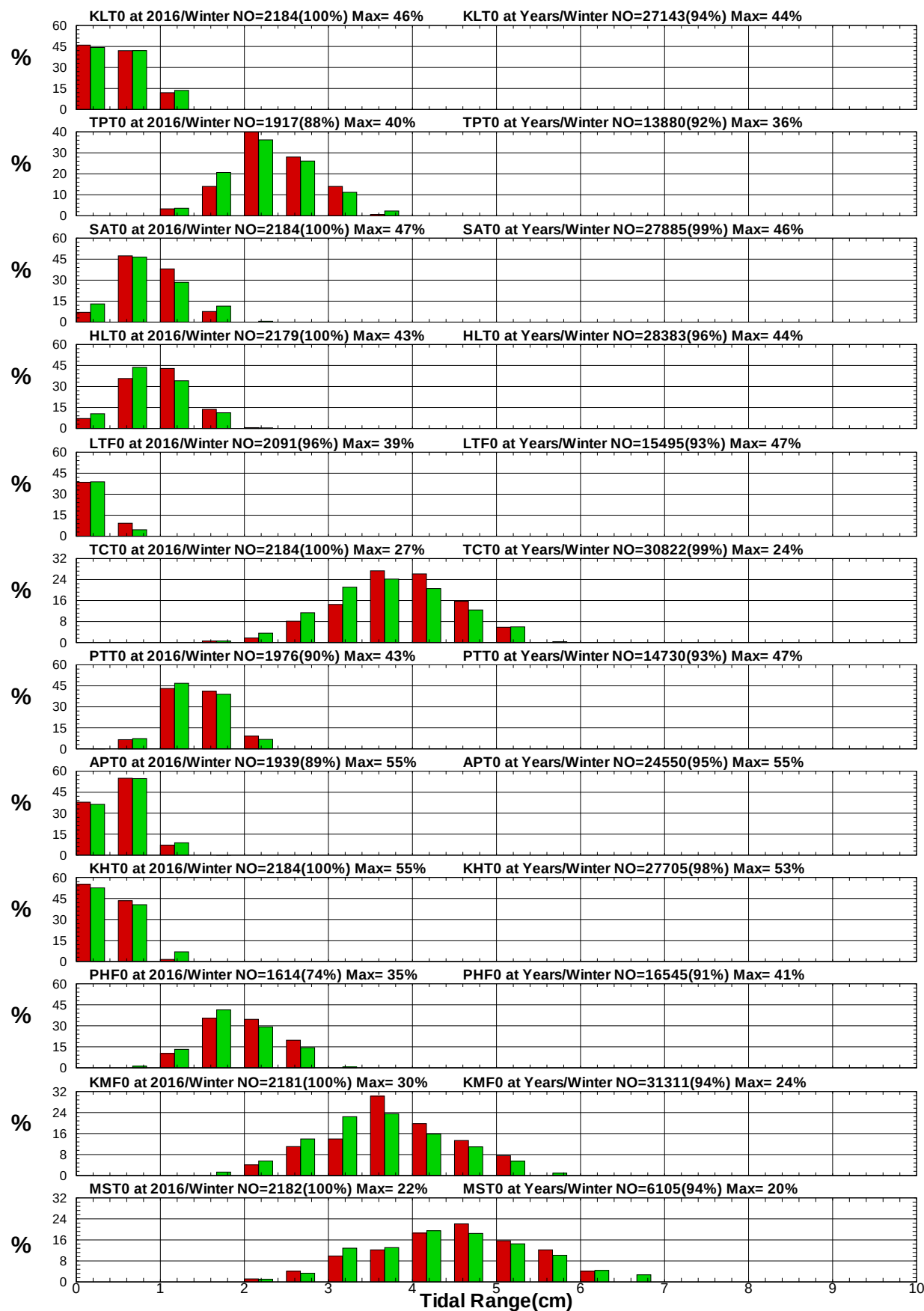


圖 6.38 12港域2016年及歷年冬季潮差統計方塊圖

T16WKLT0.IHQ T16WTPT0.IHQ T16WSAT0.IHQ T16WHLT0.IHQ T16WLTF0.IHQ T16WTCT0.IHQ
T16WPTT0.IHQ T16WAPT0.IHQ T16WKHT0.IHQ T16WPHF0.IHQ T16WKMF0.IHQ T16WMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

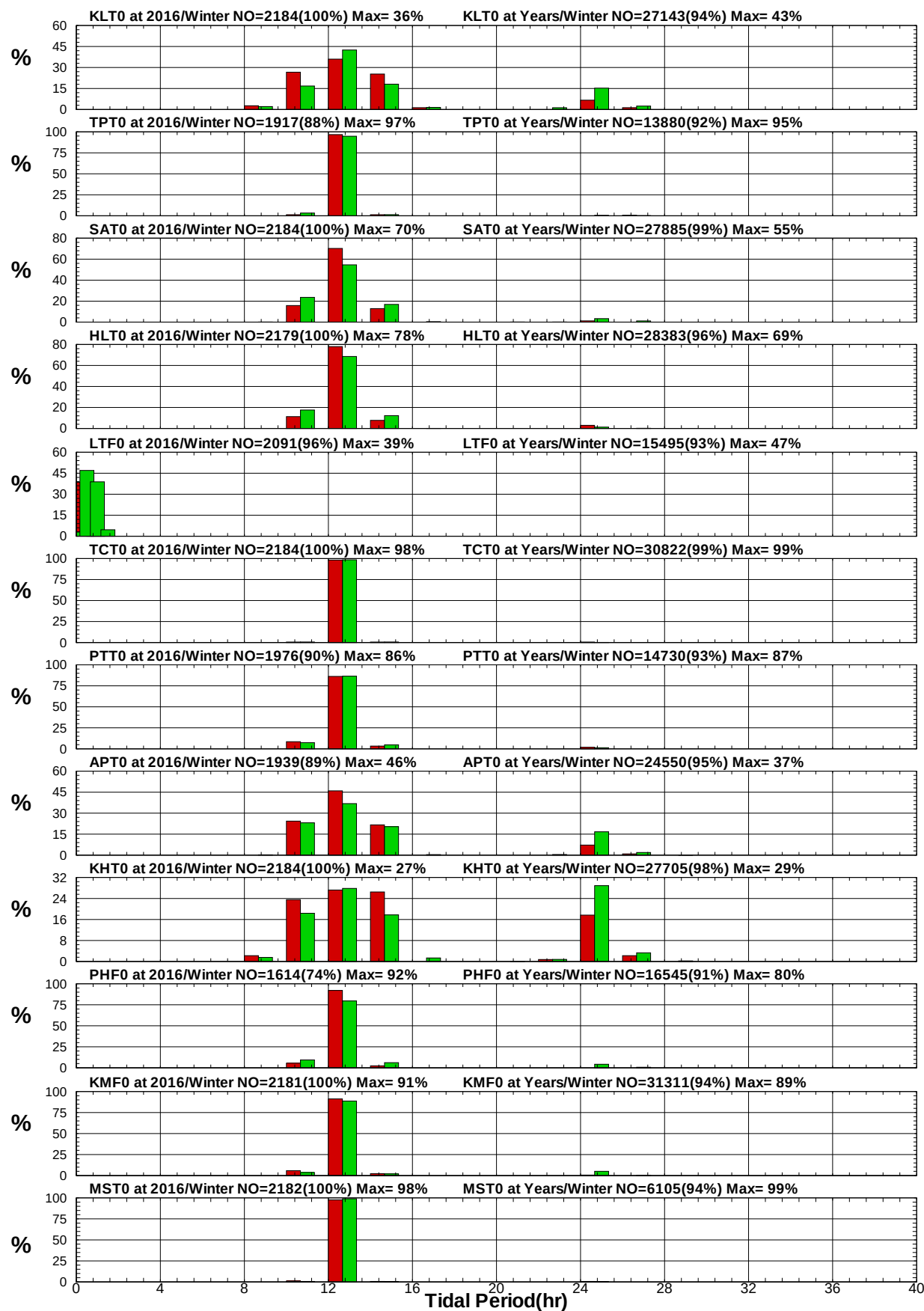


圖 6.39 12港域2016年及歷年冬季週期統計方塊圖

T16WKLT0.ITQ T16WTPT0.ITQ T16WSAT0.ITQ T16WHLT0.ITQ T16WLTF0.ILQ T16WTCT0.ITQ

T16WPTT0.ITQ T16WAPT0.ITQ T16WKHT0.ITQ T16WPHF0.ITQ T16WKMF0.ITQ T16WMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

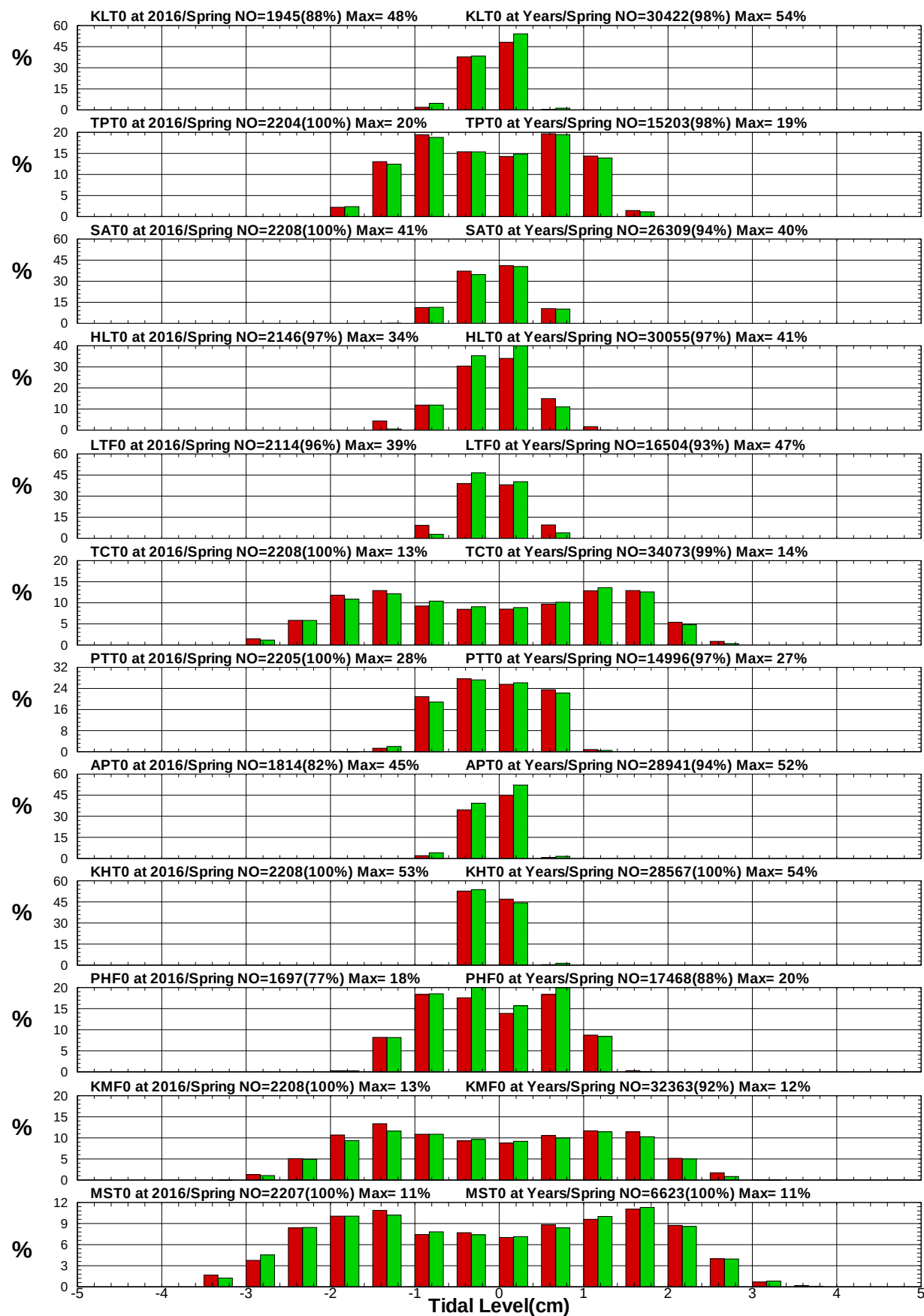


圖 6.40 12港域2016年及歷年春季潮位統計方塊圖

T16NKLTO.ILQ T16NTPTO.ILQ T16NSATO.ILQ T16NHLTO.ILQ T16NLTF0.ILQ T16NTCT0.ILQ
T16NPTT0.ILQ T16NAPT0.ILQ T16NKHT0.ILQ T16NPHF0.ILQ T16NKMF0.ILQ T16NMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

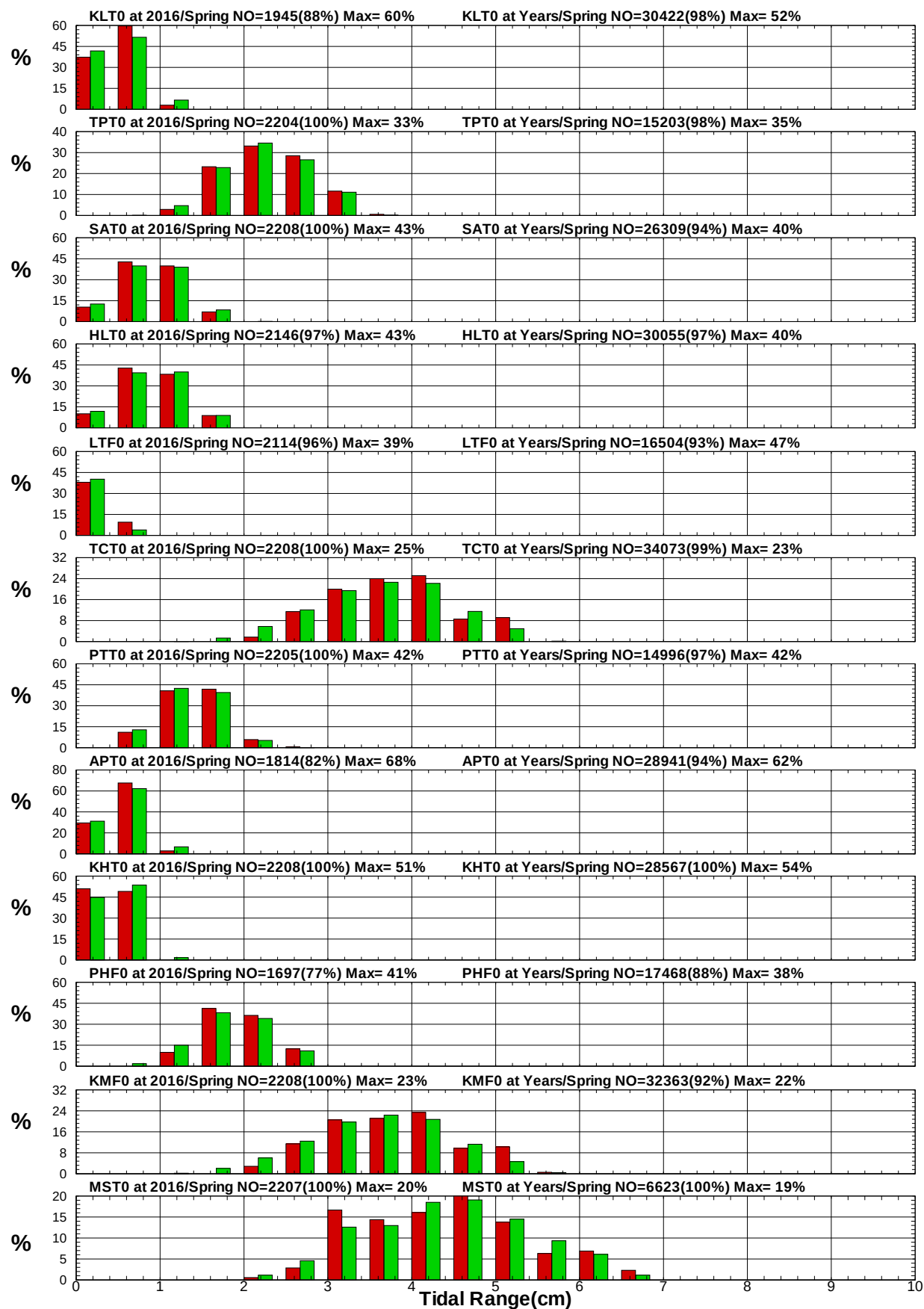


圖 6.41 12 港域 2016 年及歷年春季潮差統計方塊圖

T16NKLTO.IHQ T16NTPT0.IHQ T16NSAT0.IHQ T16NHLT0.IHQ T16NLTF0.IHQ T16NTCT0.IHQ
T16NPTT0.IHQ T16NAPT0.IHQ T16NKHT0.IHQ T16NPHF0.IHQ T16NKMFO.IHQ T16NMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years



圖 6.42 12 港域 2016 年及歷年春季週期統計方塊圖

T16NKLTO.ITQ T16NPTPTO.ITQ T16NSATO.ITQ T16NHLTO.ITQ T16NLTF0.ILQ T16NTCTO.ITQ

T16NPTT0.ITQ T16NAPT0.ITQ T16NKHT0.ITQ T16NPHF0.ITQ T16NKMFO.ITQ T16NMSTO.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

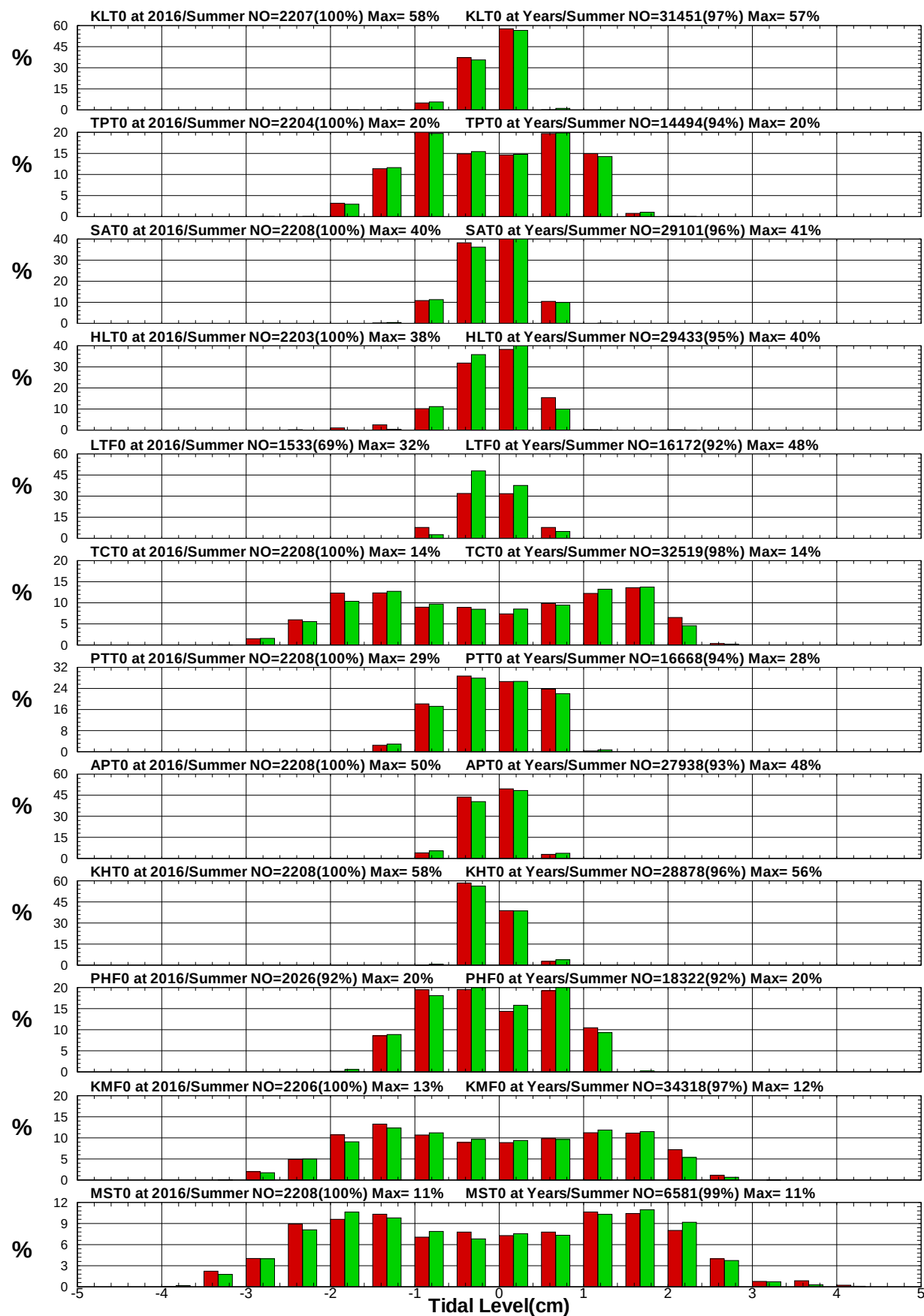


圖 6.43 12港域2016年及歷年夏季潮位統計方塊圖

T16SKLT0.ILQ T16STPT0.ILQ T16SSAT0.ILQ T16SHLT0.ILQ T16SLTF0.ILQ T16STCT0.ILQ

T16SPTT0.ILQ T16SAPT0.ILQ T16SKHT0.ILQ T16SPHF0.ILQ T16SKMF0.ILQ T16SMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

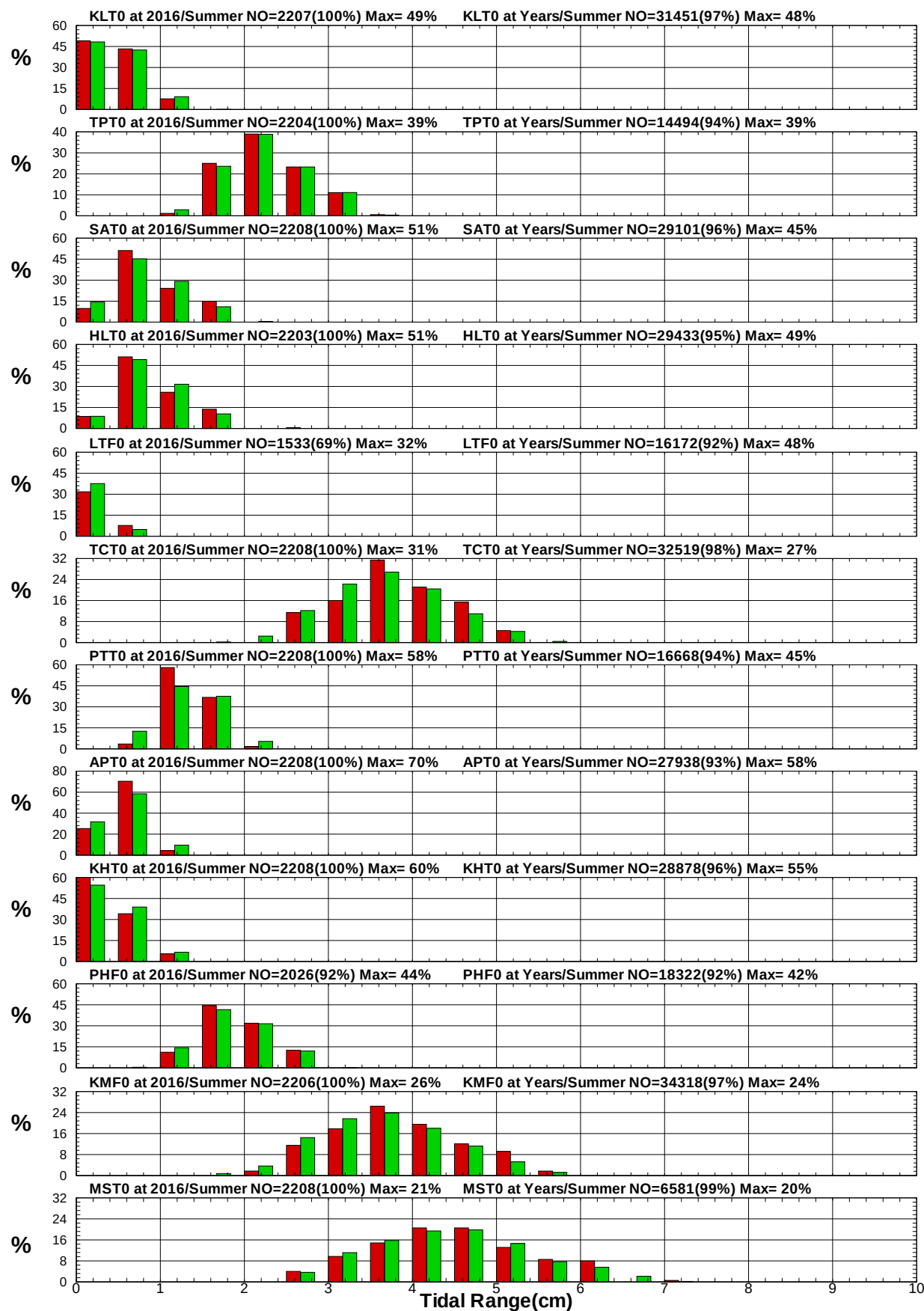


圖 6.44 12港域2016年及歷年夏季潮差統計方塊圖

T16SKLT0.IHQ T16STPT0.IHQ T16SSAT0.IHQ T16SHLT0.IHQ T16SLTF0.IHQ T16STCT0.IHQ
T16SPTT0.IHQ T16SAPT0.IHQ T16SKHT0.IHQ T16SPHF0.IHQ T16SKMF0.IHQ T16SMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years



圖 6.45 12 港域 2016 年及歷年夏季週期統計方塊圖

T16SKLT0.ITQ T16STPT0.ITQ T16SSAT0.ITQ T16SHLT0.ITQ T16SLTF0.ITQ T16STCT0.ITQ
T16SPTT0.ITQ T16SAPT0.ITQ T16SKHT0.ITQ T16SPHF0.ITQ T16SKMF0.ITQ T16SMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

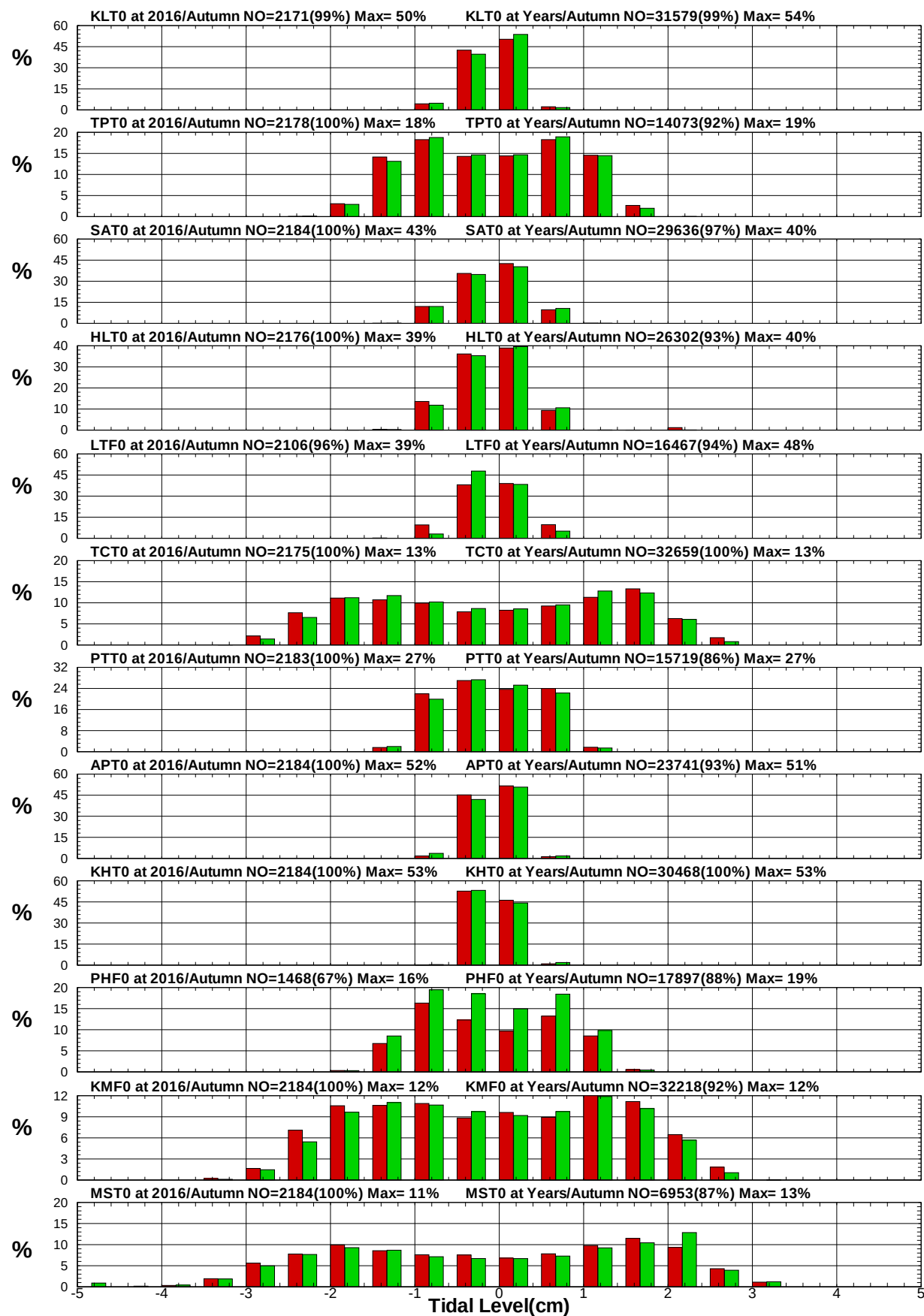


圖 6.46 12 港域 2016 年及歷年秋季潮位統計方塊圖

T16FKLT0.ILQ T16FTPT0.ILQ T16FSAT0.ILQ T16FHLT0.ILQ T16FLTFO.ILQ T16FTCT0.ILQ

T16FPTT0.ILQ T16FAPT0.ILQ T16FKHT0.ILQ T16FPHF0.ILQ T16FKMF0.ILQ T16FMST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

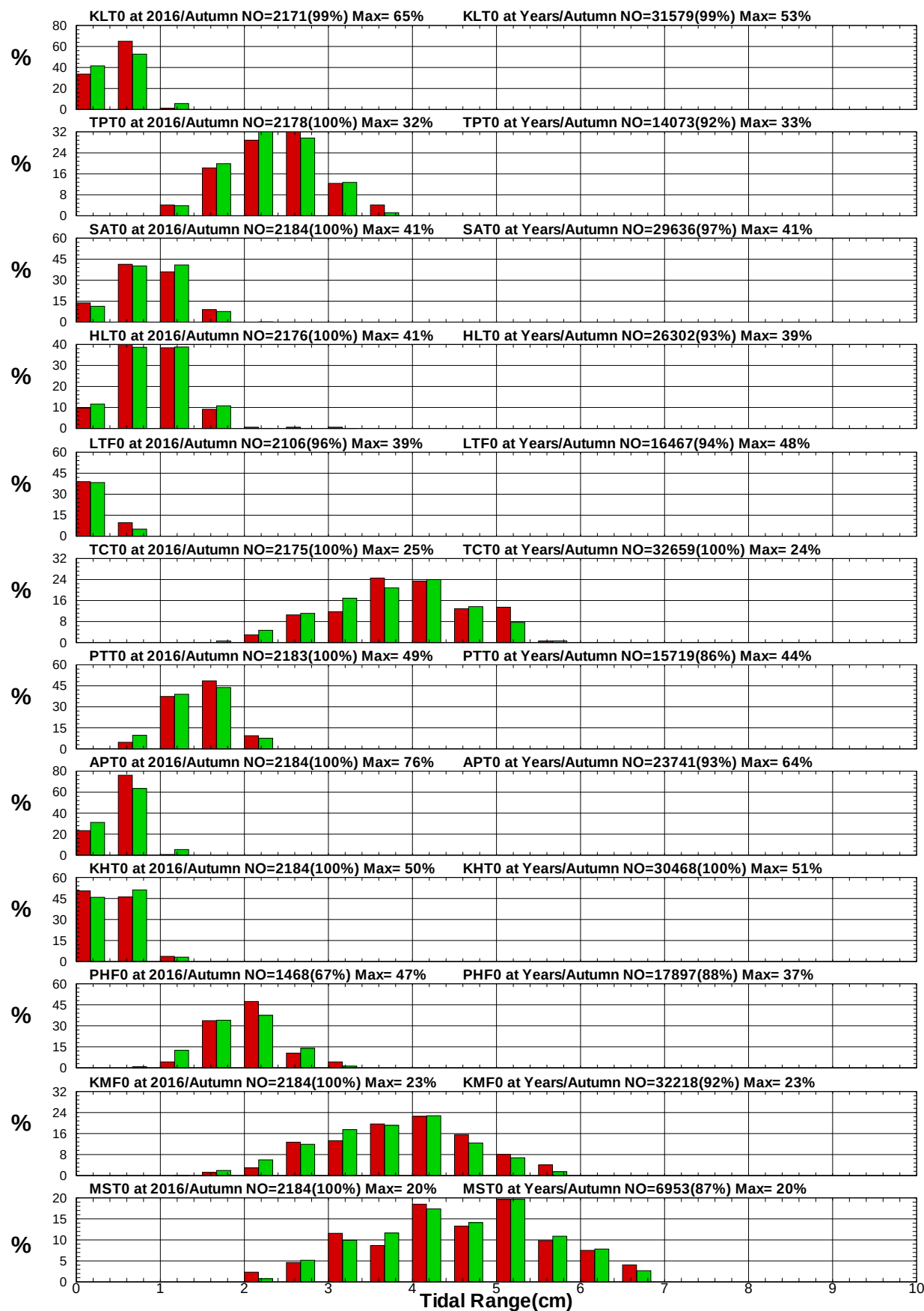


圖 6.47 12港域2016年及歷年秋季潮差統計方塊圖

T16FKLT0.IHQ T16FTPT0.IHQ T16FSAT0.IHQ T16FHLT0.IHQ T16FLTF0.IHQ T16FTCT0.IHQ

T16FPTT0.IHQ T16FAPT0.IHQ T16FKHT0.IHQ T16FPHF0.IHQ T16FKMF0.IHQ T16FMST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years



圖 6.48 12港域2016年及歷年秋季週期統計方塊圖

T16FKLT0.ITQ T16FTPT0.ITQ T16FSAT0.ITQ T16FHLT0.ITQ T16FLTF0.ILQ T16FTCT0.ITQ

T16FPTT0.ITQ T16FAPT0.ITQ T16FKHT0.ITQ T16FPHF0.ITQ T16FKMF0.ITQ T16FMST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Level

■: 2016 ■: Years

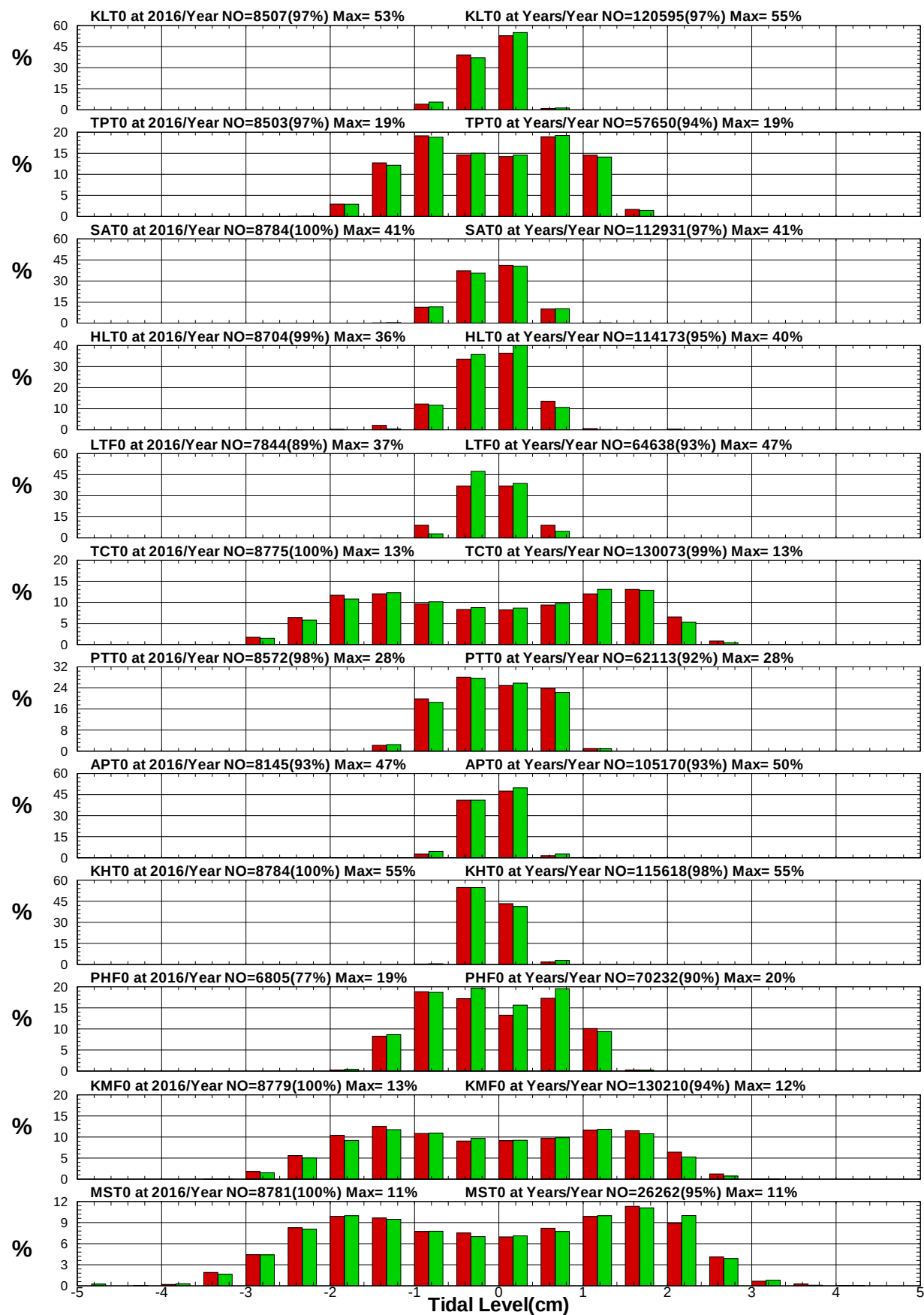


圖 6.49 12港域2016年及歷年整年潮位統計方塊圖

T160KLT0.ILQ T160TPT0.ILQ T160SAT0.ILQ T160HLT0.ILQ T160LTF0.ILQ T160TCT0.ILQ

T160PTT0.ILQ T160APT0.ILQ T160KHT0.ILQ T160PHF0.ILQ T160KMF0.ILQ T160MST0.ILQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Range

■: 2016

■: Years

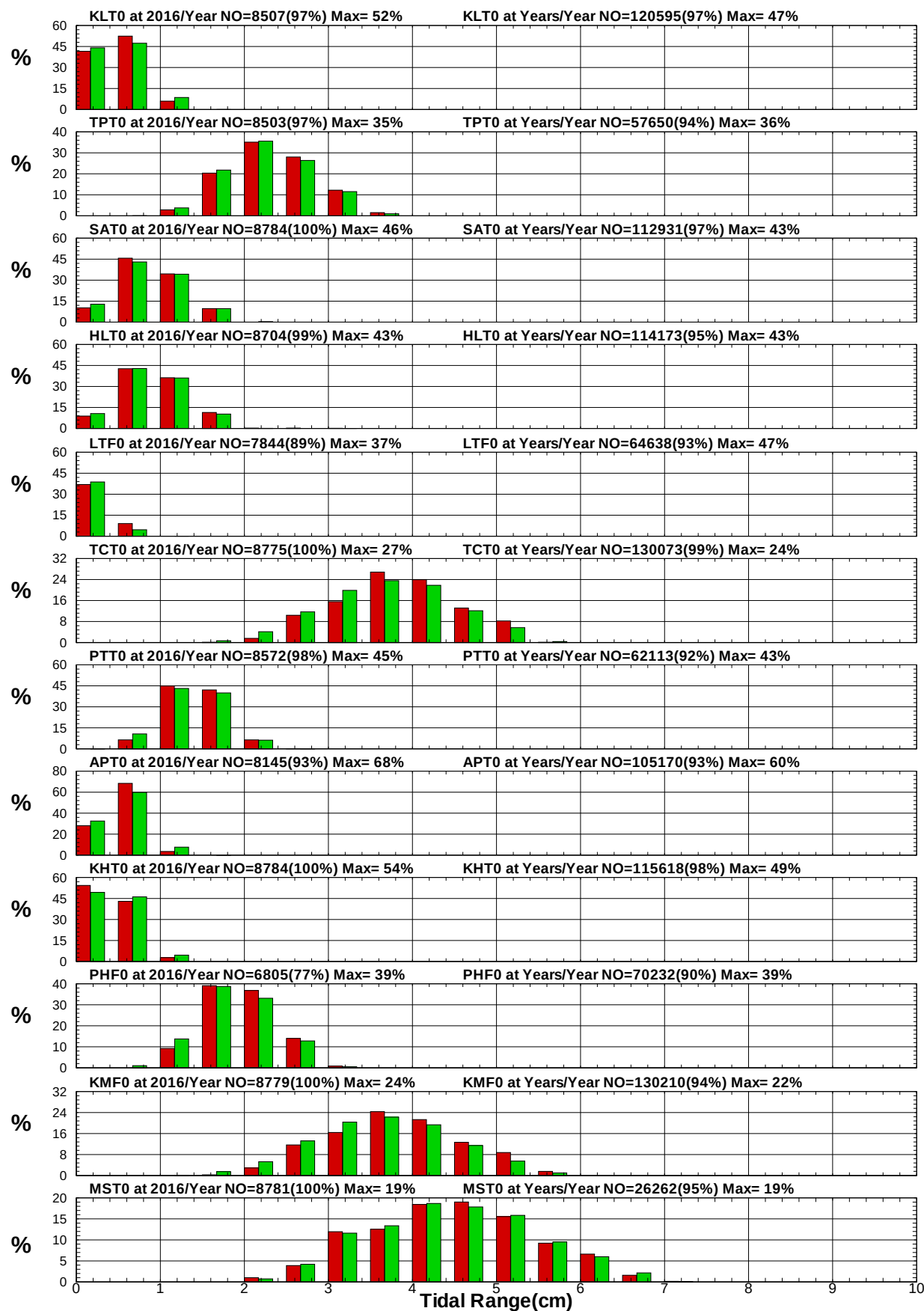


圖 6.50 12 港域 2016 年及歷年整年潮差統計方塊圖

T160KLT0.IHQ T160TPT0.IHQ T160SAT0.IHQ T160HLT0.IHQ T160LTF0.IHQ T160TCT0.IHQ
T160PTT0.IHQ T160APT0.IHQ T160KHT0.IHQ T160PHF0.IHQ T160KMF0.IHQ T160MST0.IHQ

Institute of Harbor & Marine Technology

Histogrammes of Tidal Period

■: 2016

■: Years

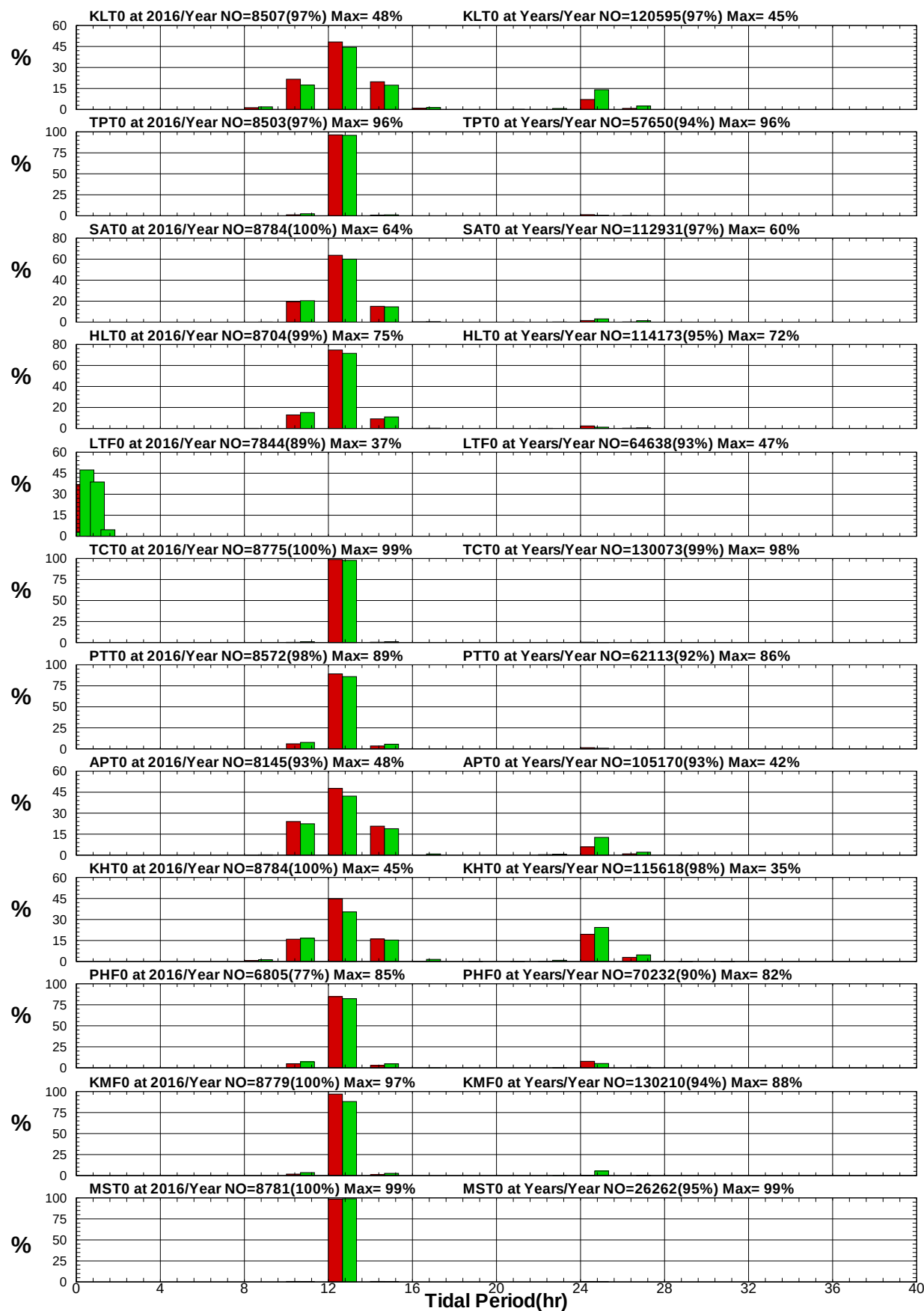


圖 6.51 12 港域 2016 年及歷年整年週期統計方塊圖

T160KLT0.ITQ T160TPT0.ITQ T160SAT0.ITQ T160HLT0.ITQ T160LTF0.ILQ T160TCT0.ITQ

T160PTT0.ITQ T160APT0.ITQ T160KHT0.ITQ T160PHF0.ITQ T160KMF0.ITQ T160MST0.ITQ

Institute of Harbor & Marine Technology

