110-035-7C57
MOTC-IOT-109-H3CA001b-Y15

2019 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報

（12 海域潮汐觀測資料）

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

110

二〇一九年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(十二海域潮汐觀測資料)

交通部運輸研究所

GPN：1011000209
定價 100 元

110-035-7C57
MOTC-IOT-109-H3CA001b-Y15

2019 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
（12 海域潮汐觀測資料）

著者：蔣敏玲、蘇青和、李俊穎、傅怡釧、
劉清松、陳鈞彥、蔡世璿

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域潮汐觀測資料). 2019 年 / 蔣敏玲, 蘇青和, 李俊穎, 傅怡釧, 劉清松, 陳鈞彥, 蔡世璿著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 110.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-263-3(平裝)

1.海洋氣象

444.94 110001143

2019 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域潮汐觀測資料)

著　　者：蔣敏玲、蘇青和、李俊穎、傅怡釧、劉清松、陳鈞彥、蔡世璿
出版機關：交通部運輸研究所
地　　址：105004 臺北市敦化北路 240 號
網　　址：www.iot.gov.tw (中文版＞數位典藏＞本所出版品)
電　　話：(04)2658-7200
出版年月：中華民國 110 年 2 月
印 刷 者：
版(刷)次冊數：初版一刷 10 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定　　價：100 元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)2349-6789
國家書店松江門市：104472 臺北市中山區松江路 209 號 F1•電話：(02)25180207
五南文化廣場：400002 臺中市中山路 6 號•電話：(04)22260330

GPN：1011000209　　ISBN：978-986-531-263-3 (平裝)

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

<table>
<tr><td colspan="6">出版品名稱：2019 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域潮汐觀測資料)</td></tr>
<tr><td colspan="2">國際標準書號(或叢刊號)
ISBN 978-986-531-263-3 (平裝)</td><td colspan="2">政府出版品統一編號
1011000209</td><td>運輸研究所出版品編號
110-035-7C57</td><td>計畫編號
109-H3CA001b-Y15</td></tr>
<tr><td colspan="5">主辦單位：港灣技術研究中心
主管：蔡立宏
主持人：蔣敏玲
研究人員：蘇青和、李俊穎、傅怡釧、劉清松、陳鈞彥、蔡世璿
研究助理：林珂如、謝佳紘、鄭采誼
聯絡電話：04-26587128
傳真號碼：04-26564415</td><td>研究期間
自 109 年 01 月
至 109 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="6">關鍵詞:港灣環境資訊網、2019 年、12 海域、觀測潮汐資料、年報</td></tr>
<tr><td colspan="6">摘要：
本港灣環境資訊網觀測潮汐資料年報，包括北苗、北端、宜蘭、花蓮、臺東、屏東、高雄、嘉南、中雲、澎湖、金門及馬祖等12個海域，2019年觀測潮汐資料之觀測記錄表及逐時資料歷線圖。</td></tr>
<tr><td>出版日期</td><td>頁數</td><td>定價</td><td colspan="3">本出版品取得方式</td></tr>
<tr><td>110 年 2 月</td><td>230</td><td>100 元</td><td colspan="3">凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。</td></tr>
<tr><td colspan="6">備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。</td></tr>
</table>

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

TITLE: Annual Report of Observation Data of Tides in Twelve Offshoe Regions at 2019

ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
978-986-531-263-3 (pbk)	1011000209	110-035-7C57	109-H3CA001b-Y15

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Min-Ling Chiang
PROJECT STAFF: Ching-Ho Su , Chun-Ying Lee, Yi-Chuan Fu, Ching-Sung Liu
Chun-Yen Chen, Shih-Hsuan Tsai, Ke-Ru Lin, Chia-Hon Shieh ,Cai-Yi Jheng
PHONE: 886-4-26587128
FAX: 886-4-26564415

PROJECT PERIOD
FROM January 2020
TO December 2020

KEY WORDS: Harbor Environment Information Website, 2019, Twelve Off-shoe Regions ,Observation Data of Tides, Annual Report

ABSTRACT:

This Annual report 2019 of Harbor Environment Information Website(HEIV) covers the observation data of tides near the twelve offshoe regions(Pei-Miao Seas, North Seas, Yi-Lan Seas, Haw-lien Seas, Tai-Tung Seas, Peng-Tung Seas, Kao-Hsiung Seas, Chia-Nan Seas, Chung-Yun Seas, Peng-Hu Seas, Kin-Men Seas and Ma-Tsu Seas) in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation and the time series of data.

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	PRICE
February 2021	230	100

目　錄

誌　　謝

2019 年港灣海氣象觀測潮汐資料年報，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 及測站 O**)、長潭里(**測站 Q**)、**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 及測站 O**)、**麟山鼻**(**測站 K**)、**澎佳嶼**(**測站 P**)、蘇澳港(**測站 F 及測站 P**)、**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、測站 F**)、東石(**測站 P**)、溫港(**測站 Q**) 、吉貝(**測站 P)**、七美漁港((**測站 J)**、東吉島站(**測站 M、測站 N**)、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**)、蟳廣嘴(**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。

第 O 章臺灣 12 海域觀測潮汐資料蒐集

本年報將彙整包括本所港研中心(IHMT)、氣象局(CWB)、水利署(WRA)、成功大學水文中心(COMC) 、國立臺灣海洋大學(NTOC) 、海科中心(TORI) 、觀光局東北角管理處(TBRC) 、台灣中油(CPC)等單位，於臺灣北苗海域、北端海域、宜蘭海域、花蓮海域、臺東海域、屏東海域、高雄海域、嘉南海域、中雲海域、澎湖海域、金門海域及馬祖海域等 12 個海域，海域區分如附圖 A1。臺灣 12 海域觀測潮汐資料測站統計表如表 T1。

表 T1　臺灣 12 海域觀測潮汐資料測站統計表

編號	海域名稱	測站總數	IHMT 測站	CWB 測站	WRA 測站	其他測站	備註
1	北苗海域	10	3	6	1	0	
2	北端海域	10	3	7	0	1	
3	宜蘭海域	8	3	5	0	0	
4	花蓮海域	5	3	1	1	0	
5	臺東海域	8	2	2	4	0	
6	屏東海域	5	0	3	2	0	
7	高雄海域	11	10	1	0	0	
8	嘉南海域	13	6	5	2	0	
9	中雲海域	6	3	1	2	0	
10	澎湖海域	11	6	5	0	0	
11	金門海域	7	5	0	2	0	
12	馬祖海域	12	11	1	0	0	
	合計	90	44	32	14	0	

註:資料更新時間為 2019 年。

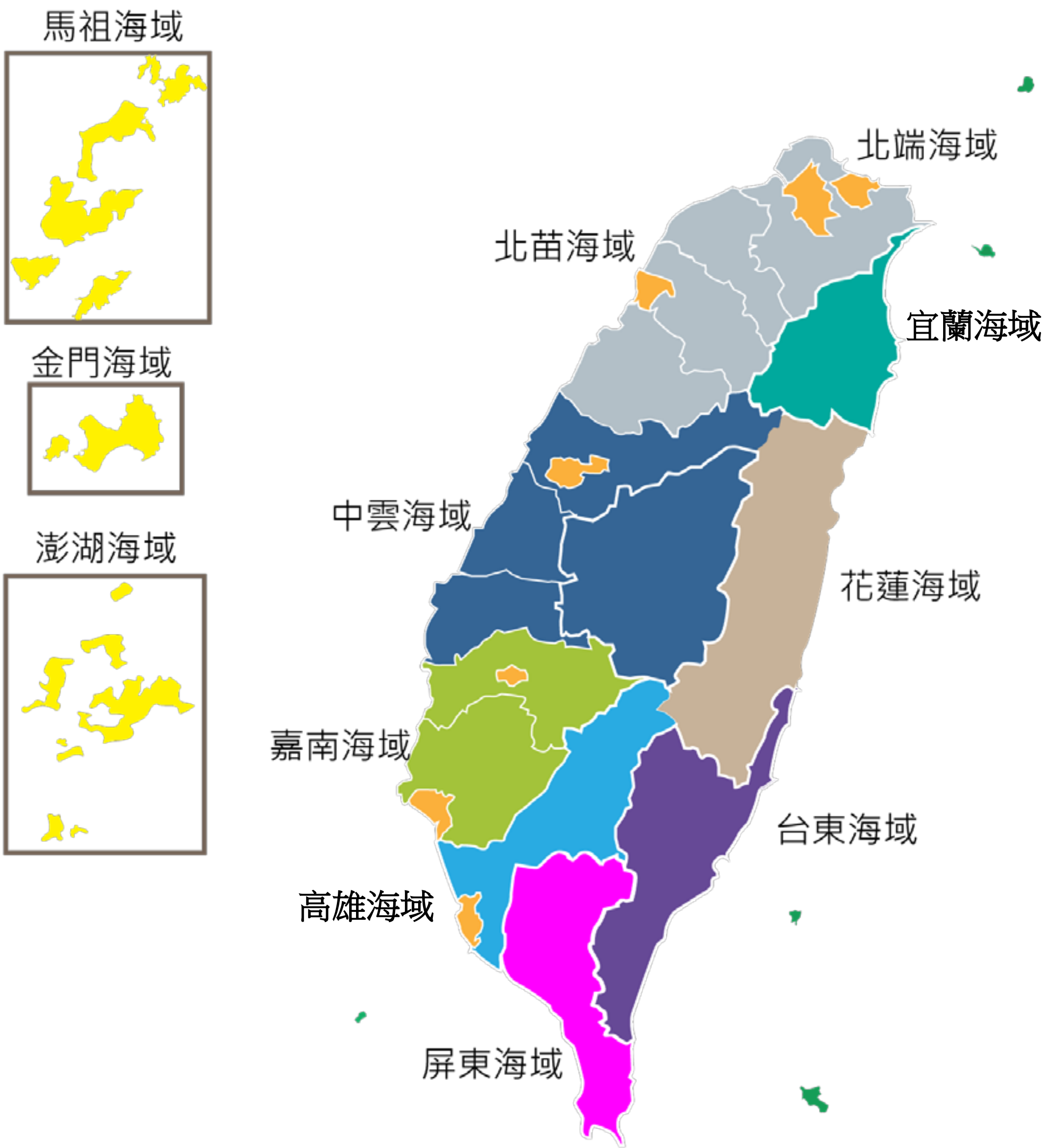

圖 A1 臺灣 12 海域區分示意圖

2019 年北苗海域觀測潮汐資料

北苗海域(新北~苗栗)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 TP1，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 AWAC 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**)。2018 年於臺北港內增設即時水深潮位站(稱**測站 S**)。另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** 及**測站 O**)、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 TP1。

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 TP1 北苗海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2009/09-2019/11(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	2005/01-2019/11(觀測中)	港研中心	S4、AWAC 新觀測樁
F	25°10'58"N	121°24'37"E	1994/10-2019/11(觀測中)	水利署	淡水河口潮位站
J	25°09'18"N	121°23'33"E	2013/12 -2015/07	中央氣象局	台北港潮位站
K	25°07'12"N	121°14'07"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	竹圍潮位站
P	24°51'01"N	120°54'44"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	新竹潮位站
Q	24°39'05"N	120°46'18"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	外埔潮位站
M	25°11'3"N	121°24'25"E	2016/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	淡水魚人碼頭
O	25°18'48"N	121°24'36"E	2017/03-2019/11(觀測中)	中央氣象局	淡水魚人碼頭
S	25°09'55"N	121°23'36"E	2018/09-2019/11(觀測中)	港研中心	臺北港即時水深站

北苗海域

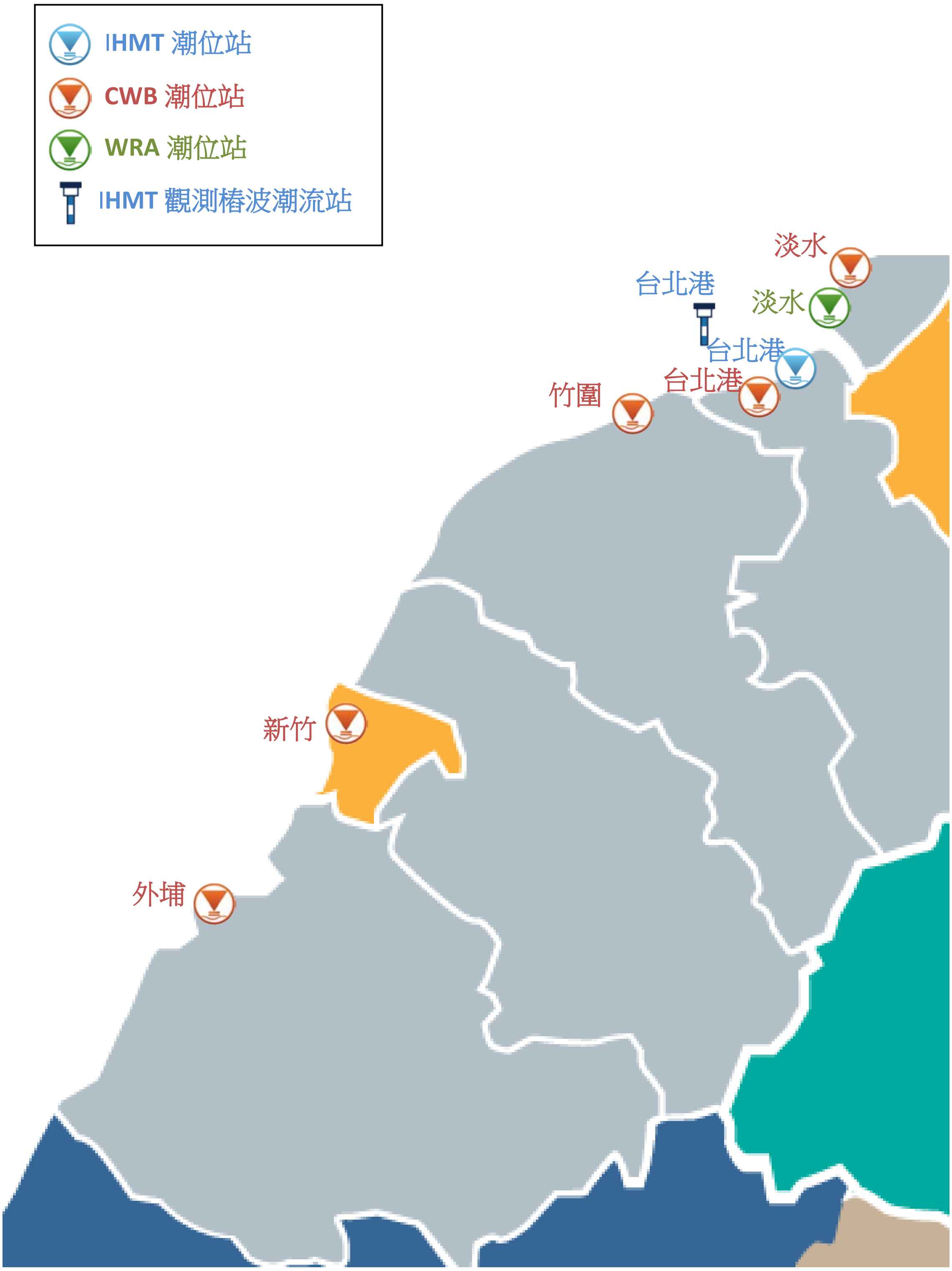

圖 TP1 北苗海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年北端海域觀測潮汐資料

北端海域(富貴角~龍洞) 潮汐之觀測係本中心於 2001 年 6 月安置 AWAC，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 TK1，2006 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**)。2018 年於基隆港內增設即時水深潮位站(稱**測站 S**)。基隆港潮位站(**測站 F** 及**測站 M**)、龍洞潮位站(**測站 J** **及測站 O**)、長潭里潮位站(**測站 Q**)、麟山鼻潮位站(**測站 K**)、澎佳嶼潮位站(**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 TK1。

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 TK1 北端海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2002/07-2019/11(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	2011/08-2019/11(觀測中)	港研中心	基港東堤外海
F	25°09'18"N	121°45'08"E	1966/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
K	25°17'04"N	121°30'38"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	麟山鼻潮位站
P	25°31'31"N	122°04'32"E	2014/06-2019/11(觀測中)	中央氣象局	澎佳嶼潮位站
M	25°08'26"N	121°47'59"E	2016/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	基隆港潮位站
Q	25°08'24"N	121°47'58"E	2017/05-2019/07	中央氣象局	長潭里潮位站
O	25°05'58"N	121°55'12"E	2017/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞潮位站
S	25°08'21" N	121°45'3" E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	基隆港潮位站

北端海域

圖 TK1 北端海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年宜蘭海域觀測潮汐資料

宜蘭海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 TS1。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 AWAC 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。2018 年於蘇澳港內增設即時水深潮位站(稱**測站 G**)。蘇澳港潮位站(**測站 F** 及**測站 P)**、烏石潮位站(**測站 J**)及福隆潮位站(**測站 K** 及**測站 Q**)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 TS1。

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 TS1 宜蘭海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2003/06-2019/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港潮位計
X	24°35'23"N	121°53'07"E	2002/08-2019/11(觀測中)	港研中心	AWAC
F	24°35'33"N	121°51'56"E	1981/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳港潮位站
J	24°52'07"N	121°50'17"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	烏石潮位站
K	24°01'18"N	121°57'00"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	福隆潮位站
P	24°35'24"N	121°52'12"E	2017/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳潮位站
G	24°35'43" N	121°51'37" E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港潮位站
Q	25°01'18" N	121°57'00" E	2019/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	福隆潮位站

圖 TS1 宜蘭海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年花蓮海域觀測潮汐資料

花蓮海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 TL1，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 AWAC 即時傳送監測系統，也具量測水位功能。2018 年於花蓮港內增設即時水深潮位站(稱**測站 G**)。

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 TL1。

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 TL1 花蓮海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2001/07-2019/11(觀測中)	港研中心	花蓮港潮位計
X	23°58'00"N	121°37'34"E	2000/09-2019/11(觀測中)	港研中心	花蓮港東堤外海
F	23°58'50"N	121°37'25"E	1980/01-2019/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮港潮位站
J	23°29'41"N	121°30'22"E	2009/01-2019/11(觀測中)	水利署	石梯潮位站
G	24°00'03" N	121°38'15" E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	花蓮港潮位站

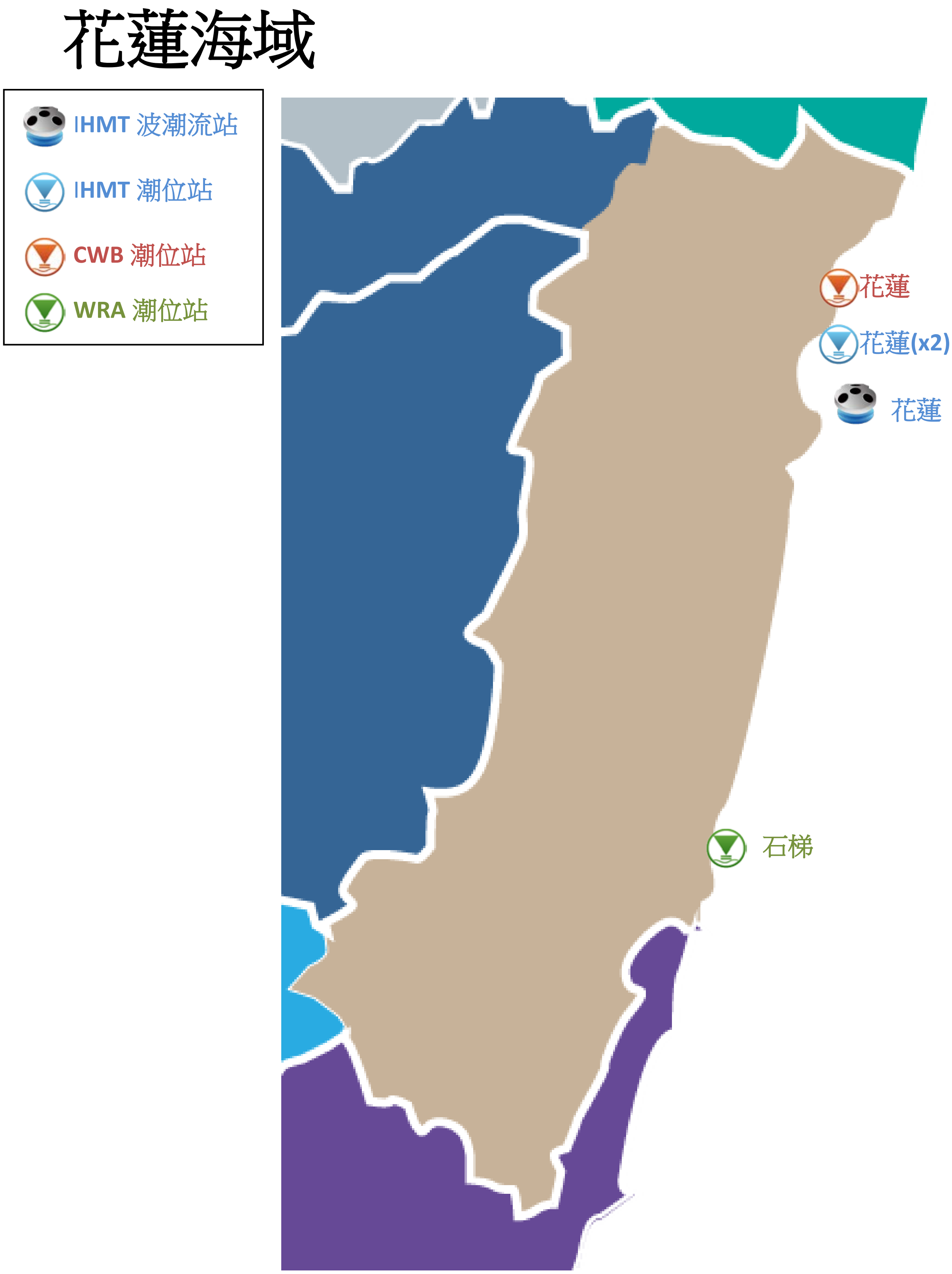

圖 TL1 花蓮海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年臺東海域觀測潮汐資料

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

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

表 TJ1 臺東海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
T	22°39'34"N	121°28'22E	2014/04-2019/11(觀測中)	港研中心	南寮港潮位站
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2019/09	港研中心	綠島南寮港外海
F	22°39'39"N	121°28'24"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	南寮港潮位站
J	22°47'27"N	121°11'32"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	富岡港潮位站
K	22°20'15"N	120°53'47"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	大武港潮位站
P	23°09'32"N	121°24'12"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	小港潮位站
Q	23°05'20"N	121°22'36"E	2000/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	成功港潮位站
M	22°03'35"N	121°29'59"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	蘭嶼潮位站

臺東海域

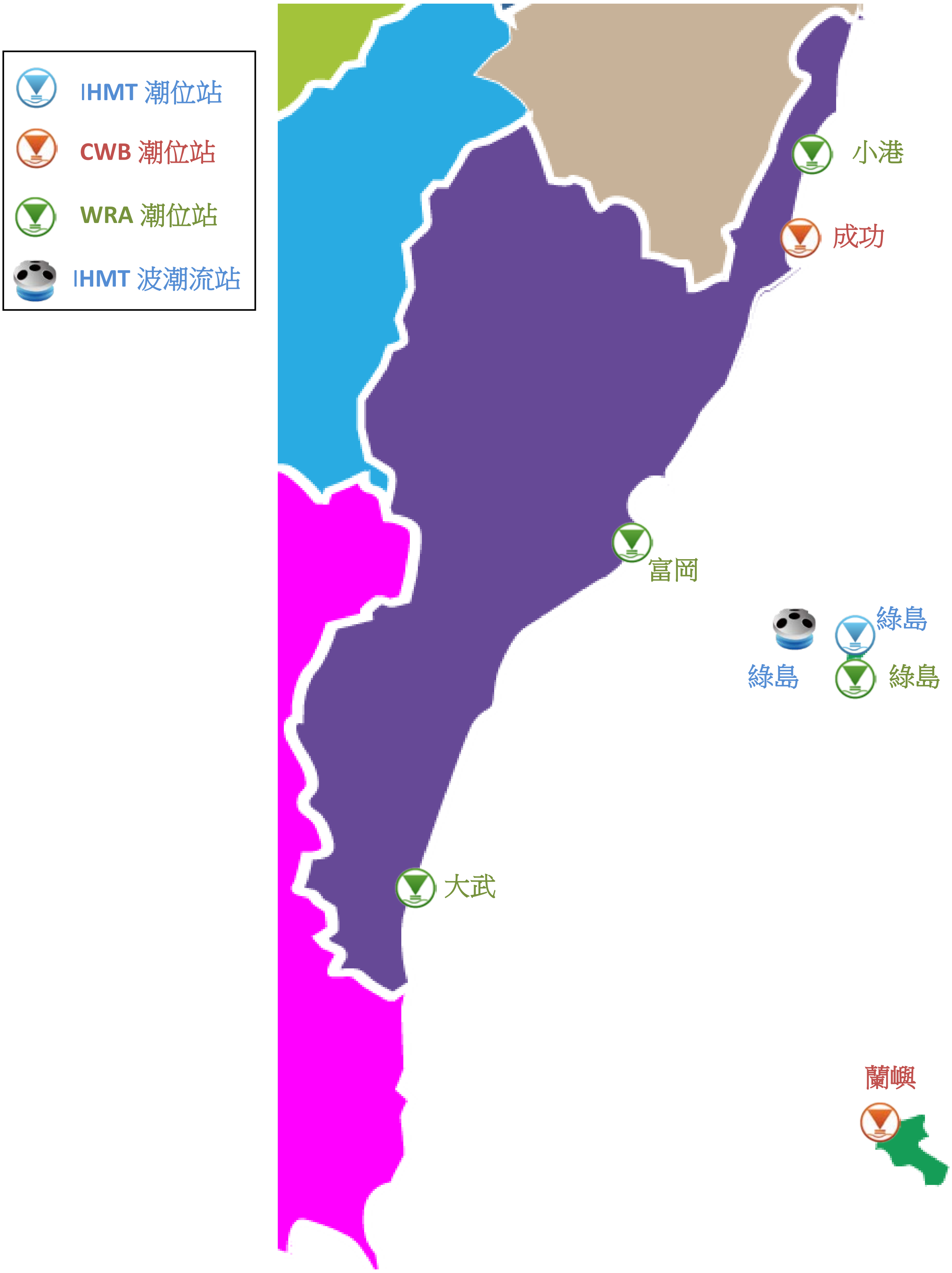

圖 TJ1 臺東海域潮汐觀測站位置示意

2019 年屏東海域觀測潮汐資料

屏東海域之潮汐觀測，小琉球潮位站(**測站 J**)、東港潮位站(**測站 P**)、後壁湖潮位站(**測站 Q**)等屬中央氣象局所有，測站之位置如圖 TD1。蟳廣嘴潮位站(**測站 F**)、林邊潮位站(**測站 K**)皆屬水利署所有。潮位資料分別由中央氣象局及水利署提供。**屏東海域**各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TD1。

表 TD1 屏東海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
F	21°59'09"N	120°42'43"E	2009/01-**2019**/11(觀測中)	水利署	蟳廣嘴潮位站
K	22°24'53"N	120°31'07"E	2010/12-**2019**/11(觀測中)	水利署	林邊潮位站
J	22°21'13"N	120°22'42"E	2013/12-**2019**/11(觀測中)	中央氣象局	小琉球潮位站
P	22°27'50"N	120°26'15"E	2013/12-**2019**/11(觀測中)	中央氣象局	東港潮位站
Q	21°56'45"N	120°44'43"E	2013/12-**2019**/11(觀測中)	中央氣象局	後壁湖潮位站

屏東海域

圖 TD1 屏東海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年高雄海域觀測潮汐資料

高雄海域潮汐之觀測本中心於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 TH1，安置 AWAC 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(**測站 A**、**測站 2** 及**測站 1**)，增設潮波儀。早期 1992 年 1 月本中心於港區安置潮位站(稱**測站 L**)，2003 年 6 月本中心在 10 號碼頭(稱**測站 T**)，增加安裝壓力式潮位儀監測系統。2014 年於高雄港內增設潮位站(稱**測站 S**)。2018 年於高雄港內增設即時水深潮位站(稱**測站 P** 及**測站 Q**)。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 TH1。

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 TH1 高雄海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2003/06-2019/11(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	2005/08-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2015/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/12	港研中心	高雄 2 港口外海
2			2015/12-2017/10	港研中心	高雄 2 港口外海
L			1992/06-2003/12	港研中心	高雄 2 港區
F	22°36'52"N	120°17'18"E	1971/01-2013/11	中央氣象局	高雄 1 港區
P	22°36'52"N	120°17'18"E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄港潮位站
Q	22°33'03"N	120°29'06"E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄港潮位站
S			2014/12-2019/08	港研中心	高雄港潮位站

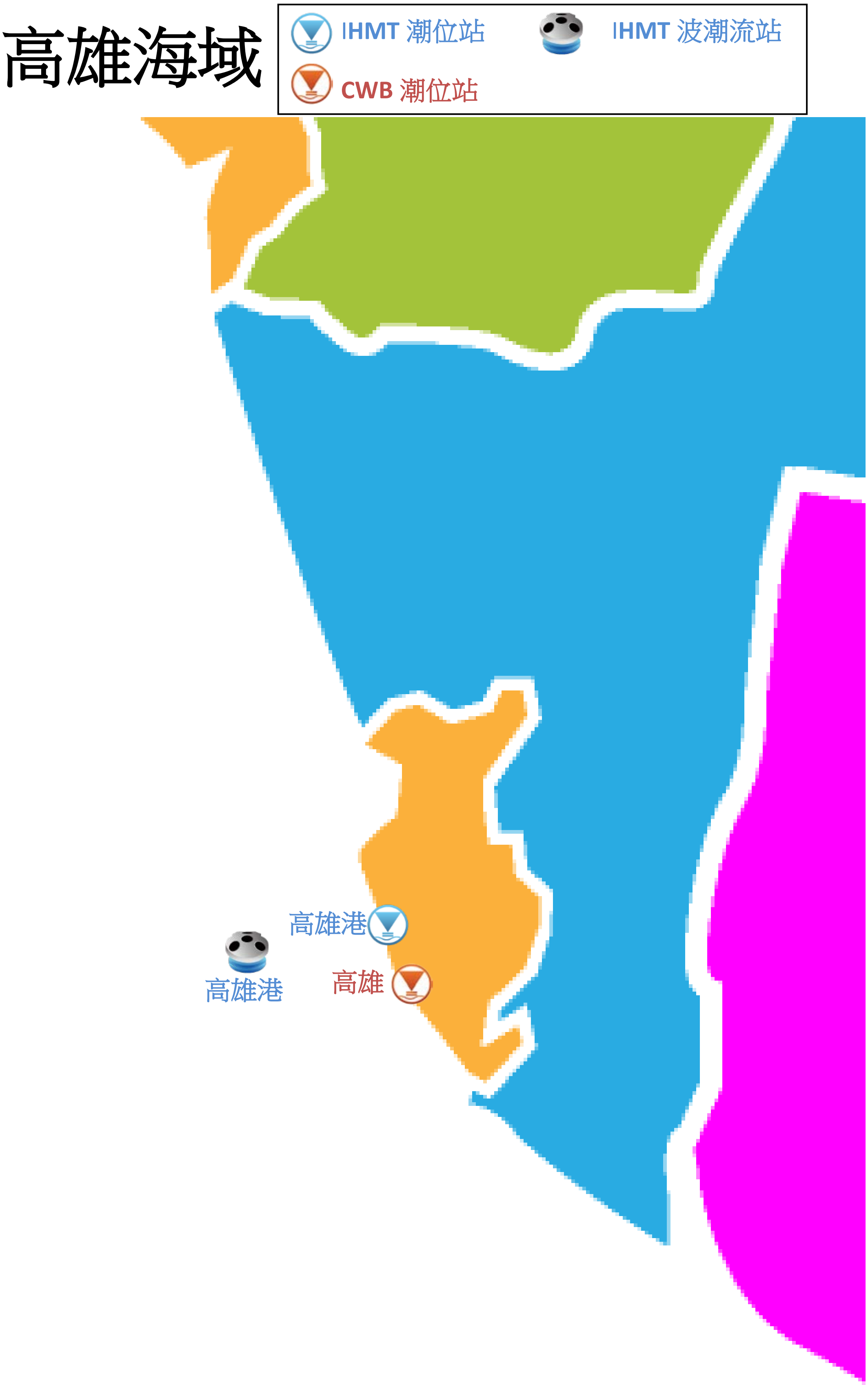

圖 TH1　高雄海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年嘉南海域觀測潮汐資料

嘉南海域潮汐之觀測 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 TB1。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 AWAC 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**) 、塭港(**測站 Q**)、箔子寮(**測站 M**)及將軍(**測站 K** 及**測站 F**)之潮汐儀則屬中央氣象局所有。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**)。本中心於 2006 年 6 月於布袋港外(稱**測站 A**)設置 AWAC 系統。2018 年於布袋港內增設即時水深潮位站(稱**測站 N**)。2018 年於安平港內增設即時水深潮位站(稱**測站 L**)。嘉南海域各觀測潮汐資料蒐集概況如表 TB1。

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** 潮位資料取樣為每 6 分鐘量測一次。

表 TB1 嘉南海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2008/08-2019/11(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	2010/12-2019/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
J	22°49'08"N	120°11'51"E	2009/01-2019/11(觀測中)	水利署	永安潮位站
G	23°01'25"N	120°06'43"E	2011/09-2019/11(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	2012/08-2019/11(觀測中)	港研中心	AWCP 布袋港
S1	22°58'43"N	120°10'33"E	2008/08-2019/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位計
P	23°26'59"N	120°08'22"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	東石潮位站
K	23°13'05"N	120°06'00"E	2014/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	塭港潮位站
M	23°37'07"N	120°08'15"E	2013/12-2019/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮潮位站
N	23°22'42"N	120°08'17"E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	布袋港潮位站
L	23°58'42"N	120°10'32"E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	安平港潮位站
F	23°12'44"N	120°04'59"E	2019/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	將軍潮位站

圖 TB1 嘉南海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年中雲海域觀測潮汐資料

中雲海域潮汐之觀測係於 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 TG1，1999 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 AWAC 監測系統，也具量測水位功能。2019 年於台中港內增設即時水深潮位站(稱**測站 S**)。

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 TG1。

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 TG1 中雲海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	1989/12-2019/11(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	2003/07-2019/11(觀測中)	港研中心	AWAC 北堤外海
J	23°47'09"N	120°09'38"E	2009/01-2019/11(觀測中)	水利署	麥寮潮位站
K	23°54'53"N	120°17'50"E	2009/01-2012/02	水利署	芳苑潮位站
P	24°5'6"N	120°25'13"E	2019/03-2019/11(觀測中)	中央氣象局	鹿港潮位站
S	24°16'3"N	120°31'27" E	2019/09-2019/11(觀測中)	港研中心	台中港

圖 TG1 中雲海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年澎湖海域觀測潮汐資料

澎湖海域潮汐之觀測係於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 TN1，2013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 AWAC，另 2016 年 1 月安置 AWAC 在澎湖馬公港口外(**測站 A**)，也具量測水位功能。2018 年於馬公港內增設即時水深潮位站(稱**測站 Q**)。2018 年於龍門尖山港內增設即時水深潮位站(稱**測站 L**)。

馬公港區(**測站 F)**、吉貝(**測站 P)**、東吉島(**測站 M** 及**測站 N)**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 TN1。

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 TN1 澎湖海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2011/01-2019/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
S	23°33'30"N	119°40'06"E	2013/06-2019/11(觀測中)	港研中心	馬公港區潮位計
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2019/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區外海
F	23°33'49"N	119°34'01"E	2007/11-2019/11(觀測中)	中央氣象局	馬公港區潮位站
J	23°33'42"N	119°34'41"E	2016/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	七美漁港潮位站
P	23°44'24"N	119°36'35"E	2019/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	吉貝潮位站
A	23°33'32"N	119°33'19"E	2015/07-2019/11(觀測中)	港研中心	馬公港外海
Q	23°33'46"N	119°33'54"E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	馬公港潮位站
L	23°33'33" N	119°40'28" E	2018/10-2019/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港潮位站
M	23°15'16"N	119°40'09"E	2019/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島潮位站(壓力計)
N	23°15'23"N	119°41'02"E	2019/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島潮位站

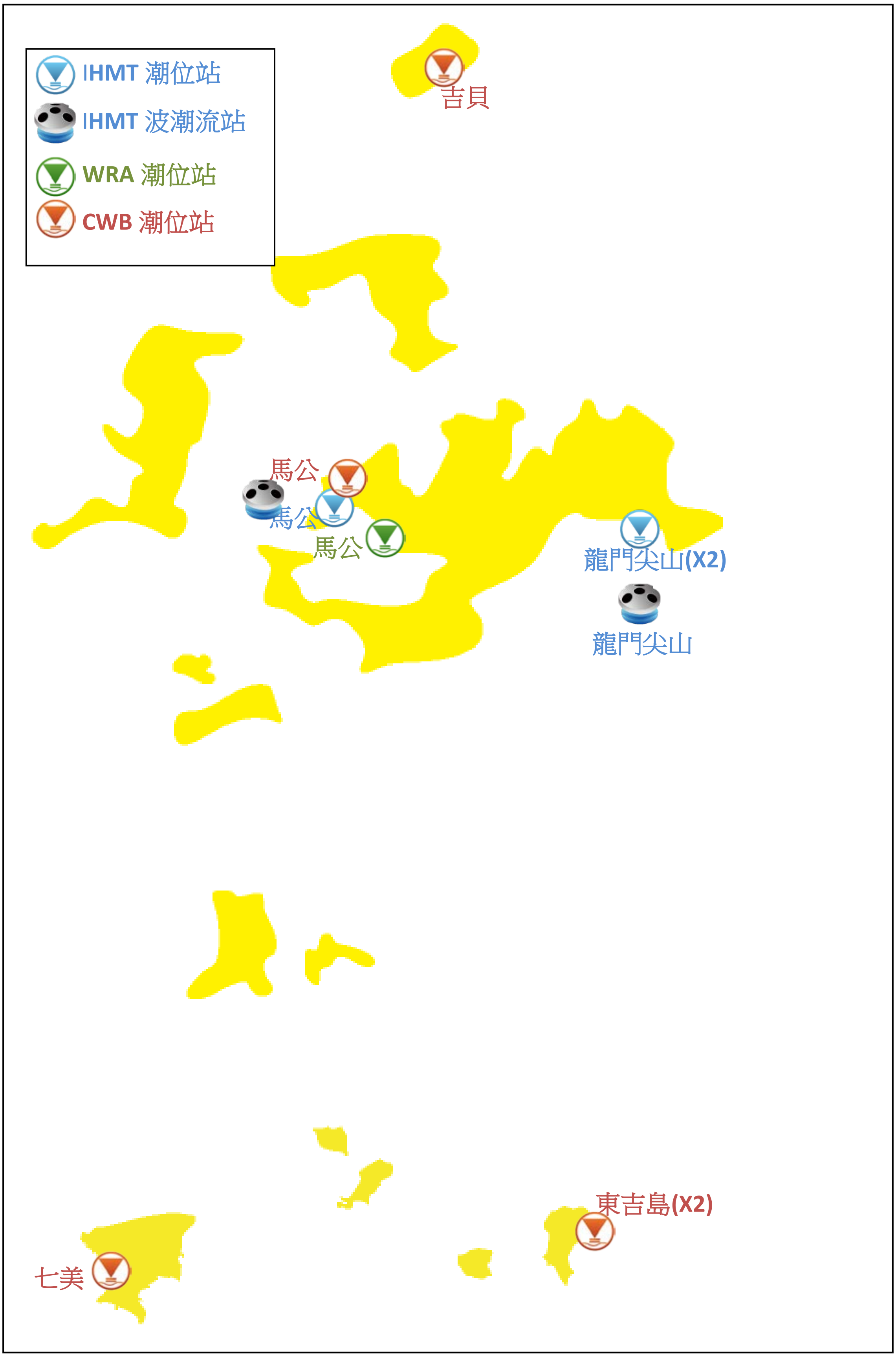

圖 TN1 澎湖海域潮汐觀測站位置示意圖

2019 年金門海域觀測潮汐資料

金門海域潮汐之觀測係於 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 TM1，2014 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。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 TM1。

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 TM1 金門海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2011/01-2019/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
S	24°24’25”N	118°25'33"E	2014/02-2019/09	港研中心	料羅港區
G	24°25'33"N	118°15'51"E	2014/11-2019/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2018/09	港研中心	料羅港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2018/09	港研中心	水頭港區外海
J	24°25'17"N	118°17'22"E	2004/05-2019/11(觀測中)	水利署	水頭潮位站
F	24°24'31"N	118°25'48"E	2001/01-2019/11(觀測中)	水利署	料羅潮位站

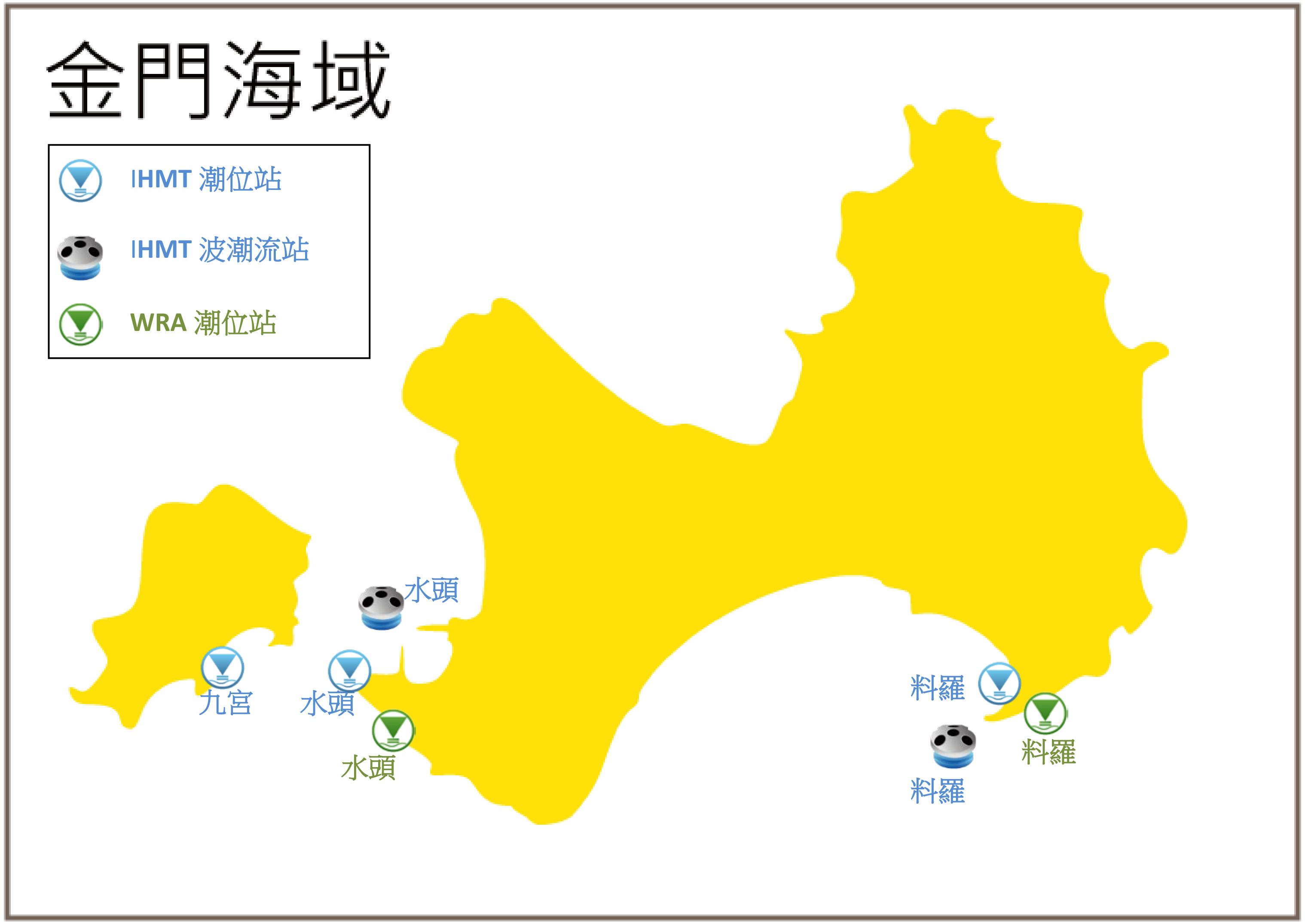

圖 TM1 金門海域潮位觀測站位置示意圖

2019 年馬祖海域觀測潮汐資料

馬祖海域潮位之觀測 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 TU1。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**)。2019 年 8 月本中心於南竿增設潮波流儀 AWAC(稱**測站 4**)。**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 TU1。

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 TU1 馬祖海域觀測潮汐資料蒐集概況表(統計時間至 2019 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	2013/10-2019/11(觀測中)	港研中心	福澳港區潮位站
S	26°12'15"N	119°58'1"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港區潮位站
G	25°58'9"N	119°55'57"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	西莒港區潮位站
L	26°21'50"N	120°29'2"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引港區潮位站
M	25°57'31"N	119°57'49"E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒港區潮位站
F	26° 9'42"N	119°56'36E	2004/01-2013/12	中央氣象局	馬祖潮位站
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2019/11(觀測中)	港研中心	福澳港區外海
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港區外海
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/10	港研中心	西莒港區外海
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引港區外海
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒港區外海
4	26°10'07"N	119°56'20"E	2019/08-2019/11(觀測中)	港研中心	南竿港區 AWAC

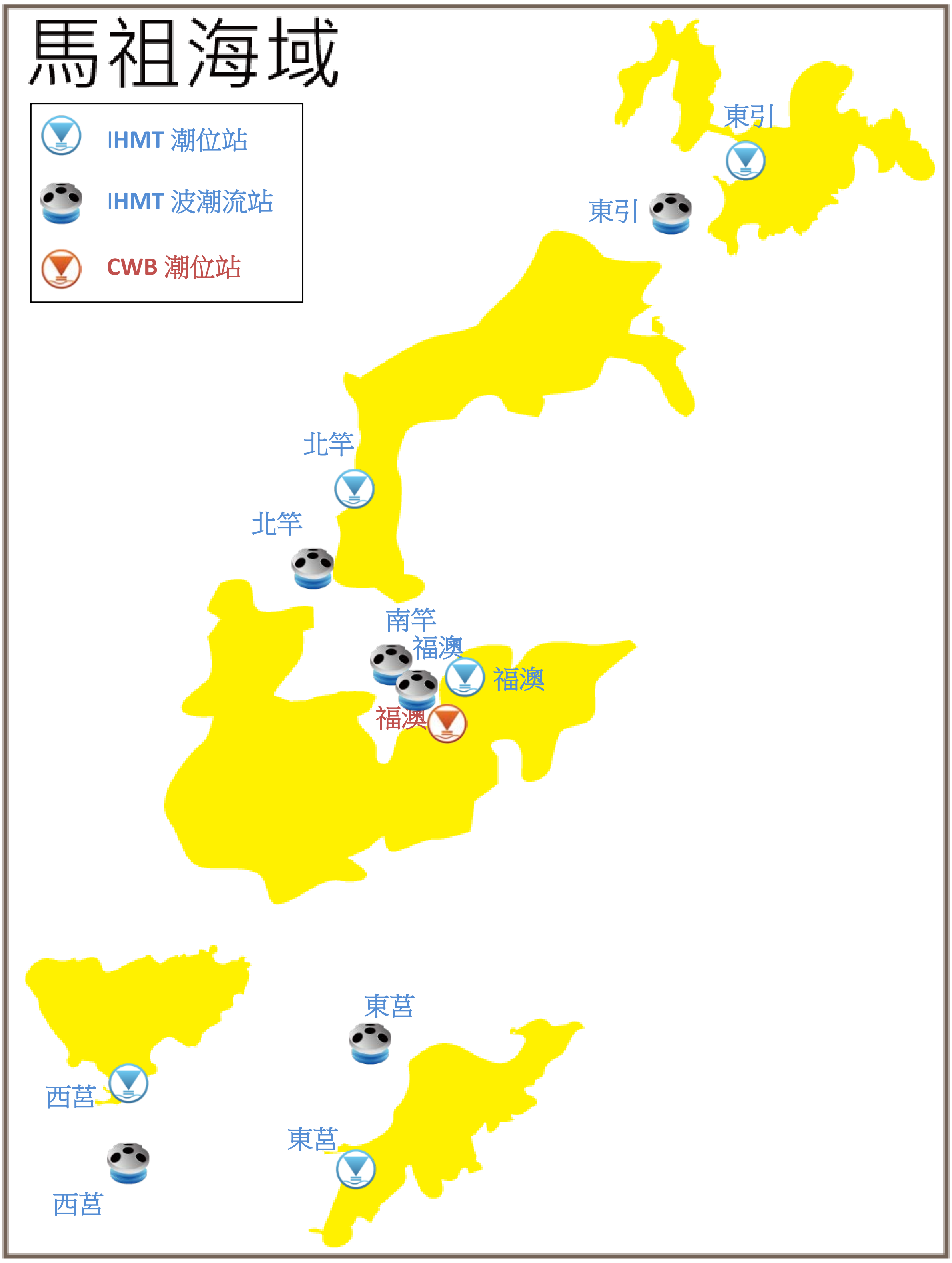

圖 TU1 馬祖海域潮汐觀測站位置示意圖

第一章　2019 年 12 海域觀測潮汐資料圖表

北苗海域(新北~苗栗)潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 X**、**測站 F**、**測站 S**、**測站 K**、**測站 M**、**測站 O**、**測站 P 及測站 Q 等** 9 個測站(測站位置如第 O 章圖 TP1，各測站觀測潮汐資料蒐集概況如表 TP1)。**測站 T** 與**測站 F**、**測站 X**、**測站 S**、**測站 K**、**測站 M 及測站 O 等** 6 個測站特性相近，而**測站 Q** 與**測站 P** 兩站特性相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 T** 資料作為主要測站 1，**測站 Q** 資料作為主要測站 2，**測站 S** 資料作為主要測站 3。

北端海域(富貴角~龍洞)潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 X**、**測站 F**、**測站 S**、**測站 J**、**測站 O**、**測站 M**、**測站 Q 及測站 K 等** 9 個測站(測站位置如第 O 章圖 TK1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TK1)。**測站 T** 與**測站 F**、**測站 X**、**測站 M**、**測站 Q 及測站 S 等** 5 個測站特性相近，**測站 J** 與**測站 O** 兩站特性相近，而**測站 K** 與其他測站特性皆不相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 S** 資料作為主要測站 1，**測站 J** 資料作為主要測站 2，**測站 K** 資料作為主要測站 3。

宜蘭海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 X**、**測站 F**、**測站 J**、**測站 P**、**測站 G**、**測站 Q 及測站 K 等** 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 TS1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TS1)。**測站 T** 與**測站 F**、**測站 X**、**測站 J**、**測站 G 及測站 P 等** 5 個測站特性相近，**測站 K** 與**測站 Q** 站**等** 2 個測站特性相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 T** 資料作為主要測站 1，**測站 K** 資料作為主要測站 2，**測站 G** 資料作為主要測站 3。

花蓮海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 X**、**測站 F**、**測站 G 及測站 J 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 TL1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TL1)。**測站 T** 與**測站 F**、**測站 X**、**測站 G 及測站 J**

等 4 個測站特性相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 T** 資料作為主要測站 1，**測站 J** 資料作為主要測站 2，**測站 G** 資料作為主要測站 3。

臺東海域潮汐之觀測包括**測站 T、測站 X、測站 F、測站 J、測站 K、測站 P、測站 Q 及測站 M 等** 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 TJ1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TJ1)。本年報取經檢核及補遺之**測站 J** 資料作為主要測站。**測站 J** 與其他 7 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 J** 資料作為主要測站 1，**F 站**資料作為主要測站 2，**M 站**資料作為主要測站 3。

屏東海域潮汐之觀測包括**測站 F、測站 K、測站 J、測站 P 及測站 Q 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 TD1，各測站觀測潮汐資料蒐集概況如表 TD1)。**測站 J** 與其他 4 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 J** 資料作為主要測站 1，**測站 Q** 資料作為主要測站 2，**測站 F** 資料作為主要測站 3。

高雄海域潮汐之觀測包括**測站 T、測站 S、測站 P、測站 Q 及測站 X 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 TH1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TH1)。**測站 T** 與其他 4 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 P** 資料作為主要測站 1，**測站 Q** 資料作為主要測站 2，**測站 S** 資料作為主要測站 3。

嘉南海域潮汐之觀測包括**測站 T、測站 J、測站 X、測站 G、測站 S、測站 A、測站 K、測站 P、測站 Q、測站 N、測站 L 及測站 M 等** 12 個測站(測站位置如第 O 章圖 TB1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TB1)。**測站 T** 與其他**測站 J、測站 X、測站 G、測站 L** 等 4 個測站特性皆相近。**測站 S** 與其他**測站 A、測站 K、測站 P、測站 Q、測站 N** 等 5 個測站特性皆相近。**測站 M** 與其他**測站**特性皆不相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 L** 資料作為主要測站 1，**N 站**資料作為主要測站 2，**M 站**資料作為主要測站 3。

中雲海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 J**、**測站 X**、**測站 S 及測站 P 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 TN1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TN1)。**測站 T** 與其他 4 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 T** 資料作為主要測站 1，**測站 J** 資料作為主要測站 2，**測站 X** 資料作為主要測站 3。

澎湖海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 F**、**測站 S**、**測站 X**、**測站 L**、**測站 A**、**測站 Q**、**測站 P**、**測站 M**、**測站 N 及測站 J 等** 11 個測站(測站位置如第 O 章圖 TN1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TN1)。**測站 T** 與前 6 個測站特性皆相近，**測站 P**、**測站 J** 兩者不相同，與上述其他 7 個測站特性也不相同。本年報取經檢核及補遺之**測站 Q** 資料作為主要測站 1，**測站 P** 資料作為主要測站 2，**測站 J** 資料作為主要測站 3。

金門海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 F**、**測站 S**、**測站 G 及測站 J 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 TM1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TM1)。**測站 T** 與其他 6 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 T** 資料作為主要測站 1，**測站 F** 資料作為主要測站 2，**測站 G** 資料作為主要測站 3。

馬祖海域潮汐之觀測包括**測站 T**、**測站 S**、**測站 G**、**測站 L**、**測站 M**、**測站 X**、**測站 A**、**測站 2**、**測站 3 及測站 4 等** 10 個測站(測站位置如第 O 章圖 TU1，各測站歷年觀測潮汐資料蒐集概況如表 TU1)。**測站 T** 與其他 9 個測站特性皆相近。本年報取經檢核及補遺之**測站 T** 資料作為主要測站 1，**測站 G** 資料作為主要測站 2，**測站 L** 資料作為主要測站 3。

2019 年 12 海域**主要測站 1** 每月潮汐資料修補前後記錄表，如表 1.1。2019 年 12 海域**主要測站 2** 每月潮汐資料修補前後記錄表，如表

1.2。2019 年 12 海域**主要測站 3** 每月潮汐資料修補前後記錄表，如表 1.3。

本**潮汐**年報**資料處理之圖表包括:**

1. 第二章：2019 年 12 海域觀測潮汐**主要測站 1** 每月(季)及整年**潮汐**料修補前後重要統計量統計表。
2. 第三章：2019 年 12 海域觀測潮汐**主要測站 1** 每月**潮汐**資料修補前後歷線比較圖。
3. 第四章：2019 年 12 海域觀測潮汐**主要測站 2** 每月(季)及整年**潮汐**料修補前後重要統計量統計表。
4. 第五章：2019 年 12 海域觀測潮汐**主要測站 2** 每月**潮汐**資料修補前後歷線比較圖。
5. 第六章：2019 年 12 海域觀測潮汐**主要測站 3** 每月(季)及整年**潮汐**料修補前後重要統計量統計表。
6. 第七章：2019 年 12 海域觀測潮汐**主要測站 3** 每月**潮汐**資料修補前後歷線比較圖。

表1.1a 2019年每月12個海域潮汐主要觀測站1修補前資料紀錄表

海域 年月/測站	北苗海域 T	北端海域 S	宜蘭海域 T	花蓮海域 T	臺東海域 J	屏東海域 J	高雄海域 P	嘉南海域 L	中雲海域 T	澎湖海域 Q	金門海域 T	馬祖海域 T
2018/12月	744(100%)	744(100%)	743(99.9%)	706(94.9%)	623(83.7%)	657(88.3%)	744(100%)	744(100%)	706(94.9%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 1月	717(96.4%)	744(100%)	654(87.9%)	657(88.3%)	705(94.8%)	742(99.7%)	744(100%)	744(100%)	654(87.9%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 2月	672(100%)	672(100%)	667(99.3%)	565(84.1%)	643(95.7%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	646(96.1%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)
2019/ 3月	744(100%)	744(100%)	724(97.3%)	744(100%)	744(100%)	705(94.8%)	744(100%)	744(100%)	617(82.9%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 4月	720(100%)	720(100%)	712(98.9%)	719(99.9%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 5月	730(98.1%)	730(98.1%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	730(98.1%)	730(98.1%)	744(100%)	730(98.1%)	730(98.1%)	737(99.1%)
2019/ 6月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	659(91.5%)	604(83.9%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 7月	744(100%)	744(100%)	503(67.6%)	744(100%)	654(87.9%)	152(20.4%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 8月	744(100%)	744(100%)	539(72.4%)	744(100%)	710(95.4%)	547(73.5%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	741(99.6%)	744(100%)
2019/ 9月	720(100%)	720(100%)	673(93.5%)	720(100%)	571(79.3%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	653(90.7%)	720(100%)
2019/10月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	702(94.4%)	716(96.2%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	349(46.9%)	744(100%)
2019/11月	720(100%)	53(7.4%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	680(94.4%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	253(35.1%)	720(100%)

NOPT2A.BAT 港灣技術研究中心

表1.1b 2019年每月12個海域潮汐主要觀測站1修補後資料紀錄表

海域 年月/測站	北苗海域 T	北端海域 S	宜蘭海域 T	花蓮海域 T	臺東海域 J	屏東海域 J	高雄海域 P	嘉南海域 L	中雲海域 T	澎湖海域 Q	金門海域 T	馬祖海域 T
2018/12月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 1月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 2月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)
2019/ 3月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 4月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 5月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 6月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 7月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 8月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 9月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/10月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/11月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)

NOPT2A.BAT 港灣技術研究中心

表1.2a 2019年每月12個海域潮汐主要觀測站2修補前資料紀錄表

海域 年月/測站	北苗海域 Q	北端海域 J	宜蘭海域 K	花蓮海域 J	臺東海域 F	屏東海域 Q	高雄海域 Q	嘉南海域 N	中雲海域 J	澎湖海域 P	金門海域 F	馬祖海域 G
2018/12 月	657(88.3%)	657(88.3%)	657(88.3%)	621(83.5%)	615(82.7%)	657(88.3%)	744(100%)	744(100%)	614(82.5%)	657(88.3%)	615(82.7%)	743(99.9%)
2019/ 1 月	744(100%)	742(99.7%)	744(100%)	702(94.4%)	706(94.9%)	736(98.9%)	744(100%)	744(100%)	604(81.2%)	744(100%)	706(94.9%)	743(99.9%)
2019/ 2 月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	640(95.2%)	643(95.7%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	643(95.7%)	672(100%)	643(95.7%)	672(100%)
2019/ 3 月	705(94.8%)	705(94.8%)	705(94.8%)	744(100%)	744(100%)	705(94.8%)	744(100%)	744(100%)	739(99.3%)	705(94.8%)	698(93.8%)	285(38.3%)
2019/ 4 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	719(99.9%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	589(81.8%)	207(28.8%)
2019/ 5 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	742(99.7%)	744(100%)	744(100%)	730(98.1%)	730(98.1%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	198(26.6%)
2019/ 6 月	593(82.4%)	604(83.9%)	604(83.9%)	659(91.5%)	659(91.5%)	593(82.4%)	720(100%)	720(100%)	659(91.5%)	604(83.9%)	659(91.5%)	644(89.4%)
2019/ 7 月	151(20.3%)	153(20.6%)	154(20.7%)	647(87.0%)	654(87.9%)	151(20.3%)	744(100%)	744(100%)	646(86.8%)	154(20.7%)	654(87.9%)	744(100%)
2019/ 8 月	650(87.4%)	652(87.6%)	652(87.6%)	713(95.8%)	712(95.7%)	651(87.5%)	744(100%)	744(100%)	706(94.9%)	652(87.6%)	712(95.7%)	743(99.9%)
2019/ 9 月	717(99.6%)	720(100%)	715(99.3%)	571(79.3%)	571(79.3%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	571(79.3%)	720(100%)	571(79.3%)	720(100%)
2019/10 月	671(90.2%)	512(68.8%)	686(92.2%)	702(94.4%)	702(94.4%)	715(96.1%)	744(100%)	744(100%)	675(90.7%)	716(96.2%)	673(90.5%)	744(100%)
2019/11 月	646(89.7%)	682(94.7%)	679(94.3%)	720(100%)	720(100%)	682(94.7%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	682(94.7%)	709(98.5%)	612(85.0%)

NOPT2A.BAT

港灣技術研究中心

表1.2b 2019年每月12個海域潮汐主要觀測站2修補後資料紀錄表

海域 年月/測站	北苗海域 Q	北端海域 J	宜蘭海域 K	花蓮海域 J	臺東海域 F	屏東海域 Q	高雄海域 Q	嘉南海域 N	中雲海域 J	澎湖海域 P	金門海域 F	馬祖海域 G
2018/12月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	614(82.5%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 1月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	604(81.2%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 2月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	643(95.7%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)
2019/ 3月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	739(99.3%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 4月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 5月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 6月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	659(91.5%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 7月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	646(86.8%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 8月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	706(94.9%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 9月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	571(79.3%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/10月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	675(90.7%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/11月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)

NOPT2A.BAT

港灣技術研究中心

表1.3a 2019年每月12個海域潮汐主要觀測站3修補前資料紀錄表

海域 年月/測站	北苗海域 S	北端海域 K	宜蘭海域 G	花蓮海域 G	臺東海域 M	屏東海域 F	高雄海域 S	嘉南海域 M	中雲海域 X	澎湖海域 J	金門海域 G	馬祖海域 L
2018/12月	744(100%)	657(88.3%)	744(100%)	*	650(87.4%)	614(82.5%)	617(82.9%)	657(88.3%)	731(98.3%)	653(87.8%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 1月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	*	720(96.8%)	706(94.9%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 2月	672(100%)	632(94.0%)	357(53.1%)	*	672(100%)	643(95.7%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	335(49.9%)	672(100%)	672(100%)
2019/ 3月	744(100%)	701(94.2%)	744(100%)	685(92.1%)	705(94.8%)	744(100%)	578(77.7%)	704(94.6%)	743(99.9%)	547(73.5%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 4月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	673(93.5%)	720(100%)	720(100%)	718(99.7%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 5月	730(98.1%)	723(97.2%)	730(98.1%)	730(98.1%)	719(96.6%)	744(100%)	743(99.9%)	669(89.9%)	736(98.9%)	743(99.9%)	730(98.1%)	730(98.1%)
2019/ 6月	720(100%)	604(83.9%)	720(100%)	720(100%)	604(83.9%)	659(91.5%)	719(99.9%)	603(83.8%)	716(99.4%)	593(82.4%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 7月	228(30.6%)	153(20.6%)	744(100%)	744(100%)	153(20.6%)	654(87.9%)	743(99.9%)	155(20.8%)	743(99.9%)	154(20.7%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 8月	14(1.9%)	652(87.6%)	744(100%)	744(100%)	652(87.6%)	712(95.7%)	609(81.9%)	651(87.5%)	741(99.6%)	652(87.6%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 9月	720(100%)	697(96.8%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	571(79.3%)	*	720(100%)	717(99.6%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/10月	744(100%)	716(96.2%)	744(100%)	744(100%)	716(96.2%)	683(91.8%)	*	716(96.2%)	729(98.0%)	735(98.8%)	744(100%)	744(100%)
2019/11月	720(100%)	682(94.7%)	720(100%)	720(100%)	682(94.7%)	720(100%)	*	659(91.5%)	698(96.9%)	682(94.7%)	425(59.0%)	160(22.2%)

NOPT2A.BAT　　港灣技術研究中心

表1.3b 2019年每月12個海域潮汐主要觀測站3修補後資料紀錄表

海域	北苗海域	北端海域	宜蘭海域	花蓮海域	臺東海域	屏東海域	高雄海域	嘉南海域	中雲海域	澎湖海域	金門海域	馬祖海域
年月/測站	S	K	G	G	M	F	S	M	X	J	G	L
2018/12月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 1月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 2月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)
2019/ 3月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 4月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 5月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 6月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 7月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 8月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 9月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/10月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/11月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)

NOPT2A.BAT 港灣技術研究中心

第二章 2019 年 12 海域觀測潮汐主要測站 1
重要統計量統計表

(北苗海域)
(北端海域)
(宜蘭海域)
(花蓮海域)
(臺東海域)
(屏東海域)
(高雄海域)
(嘉南海域)
(中雲海域)
(澎湖海域)
(金門海域)
(馬祖海域)

表2.1a 2018年12月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	243	340	292	328	12.6	25.0	13.8	16.2	58	148	321	-59	744(100)	268	287	27	17
2	北端海域	S	70	142	103	123	14.6	28.0	20.3	27.0	33	103	170	17	744(100)	136	143	67	66
3	宜蘭海域	T	92	158	123	145	12.7	26.0	13.8	16.2	58	94	195	-10	743(100)	140	155	48	40
4	花蓮海域	T	103	206	152	189	15.4	25.0	21.5	25.0	42	46	149	-62	706(95)	96	115	-4	-18
5	臺東海域	J	85	173	116	153	13.3	25.0	16.0	22.3	44	11	113	-73	623(84)	53	65	-30	-44
6	屏東海域	J	53	92	81	91	13.7	26.0	17.3	25.3	42	-343	-259	-394	657(88)	-317	-318	-370	-375
7	高雄海域	P	53	101	80	96	15.0	27.0	20.4	25.5	42	76	152	27	744(100)	102	111	51	45
8	嘉南海域	L	63	110	92	108	13.4	25.0	16.6	22.6	55	486	560	417	744(100)	517	520	454	449
9	中雲海域	T	386	511	459	491	13.4	25.0	15.8	22.6	51	263	518	-5	706(95)	457	491	73	55
10	澎湖海域	Q	206	328	266	315	12.4	14.0	13.3	14.0	59	212	381	49	744(100)	325	341	119	112
11	金門海域	T	406	583	499	568	12.4	13.0	13.0	13.0	59	655	951	325	744(100)	862	898	456	438
12	馬祖海域	T	454	637	552	617	12.4	13.0	13.0	13.0	59	545	856	177	744(100)	766	809	312	287

DIST4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表2.1b 2018年12月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	243	340	292	328	12.6	25.0	13.8	16.2	58	148	321	-59	744(100)	268	287	27	17
2	北端海域	S	70	142	103	123	14.6	28.0	20.3	27.0	33	103	170	17	744(100)	136	143	67	66
3	宜蘭海域	T	92	158	123	145	12.4	14.0	13.2	13.8	59	94	195	-10	744(100)	140	155	49	40
4	花蓮海域	T	101	167	138	158	13.1	25.0	15.1	20.4	56	46	149	-62	744(100)	97	114	-4	-15
5	臺東海域	J	92	139	122	136	12.5	14.0	13.3	14.0	59	11	113	-73	744(100)	58	75	-34	-44
6	屏東海域	J	53	92	75	86	14.4	25.0	19.9	25.0	50	-343	-259	-394	744(100)	-318	-318	-370	-375
7	高雄海域	P	53	101	80	96	15.0	27.0	20.4	25.5	42	76	152	27	744(100)	102	111	51	45
8	嘉南海域	L	63	110	92	108	13.1	25.0	16.1	20.8	56	78	152	9	744(100)	109	112	46	41
9	中雲海域	T	390	548	470	515	12.4	13.0	13.0	13.0	59	264	536	-11	744(100)	460	491	71	55
10	澎湖海域	Q	206	328	266	315	12.4	14.0	13.3	14.0	59	212	381	49	744(100)	325	341	119	112
11	金門海域	T	406	583	499	568	12.4	13.0	13.0	13.0	59	655	951	325	744(100)	862	898	456	438
12	馬祖海域	T	454	637	552	617	12.4	13.0	13.0	13.0	59	545	856	177	744(100)	766	809	312	287

DIST4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表2.2a 2019年 1月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	243	347	296	335	12.4	13.0	13.0	13.0	55	131	303	-88	717(96)	253	279	12	-3
2	北端海域	S	71	147	114	141	16.3	26.0	23.8	25.3	36	101	170	3	744(100)	135	142	68	64
3	宜蘭海域	T	97	215	163	197	12.4	14.0	13.8	14.0	50	94	194	-21	654(88)	143	159	47	38
4	花蓮海域	T	109	168	148	163	15.8	26.0	23.3	25.5	23	41	137	-66	657(88)	89	107	-10	-24
5	臺東海域	J	92	149	126	142	12.4	14.0	13.3	14.0	56	15	116	-88	705(95)	61	77	-30	-42
6	屏東海域	J	52	136	97	122	13.1	25.0	15.3	20.2	56	-338	-258	-394	742(100)	-313	-307	-365	-374
7	高雄海域	P	51	94	77	92	14.4	25.0	19.1	25.0	45	81	150	26	744(100)	105	120	55	46
8	嘉南海域	L	64	137	109	132	14.4	25.0	19.2	25.0	51	489	555	418	744(100)	520	528	458	450
9	中雲海域	T	396	510	476	504	13.9	26.0	17.4	25.3	43	255	505	-18	654(88)	449	484	59	29
10	澎湖海域	Q	210	313	264	300	12.4	14.0	13.1	13.4	59	212	371	43	744(100)	326	345	117	105
11	金門海域	T	407	626	518	597	12.4	13.0	13.0	13.0	59	642	935	308	744(100)	851	892	446	419
12	馬祖海域	T	454	659	563	637	12.4	13.0	13.0	13.0	59	530	841	140	744(100)	752	802	299	263

DIST4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表2.2b 2019年 1月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	242	375	308	358	12.4	13.0	13.0	13.0	59	132	303	-88	744(100)	253	279	12	-3
2	北端海域	S	71	147	114	141	16.3	26.0	23.8	25.3	36	101	170	3	744(100)	135	142	68	64
3	宜蘭海域	T	94	215	157	197	12.4	14.0	13.7	14.0	58	95	194	-21	744(100)	141	159	47	38
4	花蓮海域	T	101	165	148	163	12.6	25.0	14.1	16.2	58	43	137	-66	744(100)	93	110	-7	-20
5	臺東海域	J	90	200	149	187	12.4	14.0	13.3	14.0	59	14	116	-88	744(100)	60	77	-31	-42
6	屏東海域	J	52	136	97	122	13.1	25.0	15.3	20.2	56	-338	-258	-394	744(100)	-313	-307	-365	-374
7	高雄海域	P	51	94	77	92	14.4	25.0	19.1	25.0	45	81	150	26	744(100)	105	120	55	46
8	嘉南海域	L	64	137	109	132	14.4	25.0	19.2	25.0	51	81	148	10	744(100)	112	120	50	42
9	中雲海域	T	395	569	478	529	12.4	13.0	13.0	13.0	59	253	519	-53	744(100)	451	484	58	33
10	澎湖海域	Q	210	313	264	300	12.4	14.0	13.1	13.4	59	212	371	43	744(100)	326	345	117	105
11	金門海域	T	407	626	518	597	12.4	13.0	13.0	13.0	59	642	935	308	744(100)	851	892	446	419
12	馬祖海域	T	454	659	563	637	12.4	13.0	13.0	13.0	59	530	841	140	744(100)	752	802	299	263

DIST4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表2.3a 2019年 2月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	236	355	297	341	12.4	13.0	13.0	13.0	53	135	296	-67	672(100)	253	272	20	16
2	北端海域	S	64	127	104	127	16.6	26.0	25.2	26.0	18	99	168	14	672(100)	133	141	65	57
3	宜蘭海域	T	100	155	135	153	13.2	26.0	15.8	22.5	49	93	191	-11	667(99)	141	154	45	41
4	花蓮海域	T	117	198	175	198	16.2	26.0	25.0	26.0	17	43	137	-69	565(84)	93	109	-8	-16
5	臺東海域	J	99	197	140	188	12.4	15.0	13.2	13.8	49	14	110	-93	643(96)	63	76	-34	-39
6	屏東海域	J	53	98	76	90	12.4	16.0	14.6	15.2	52	-341	-271	-401	672(100)	-316	-312	-369	-374
7	高雄海域	P	50	121	83	105	15.9	26.0	23.1	25.3	33	76	140	19	672(100)	100	107	52	47
8	嘉南海域	L	60	120	86	102	13.7	25.0	17.4	24.5	47	475	542	396	672(100)	504	512	445	443
9	中雲海域	T	411	516	488	514	14.7	25.0	19.6	25.0	42	272	546	0	646(96)	471	490	71	61
10	澎湖海域	Q	202	286	247	274	12.4	14.0	13.1	13.4	53	196	348	40	672(100)	306	315	106	102
11	金門海域	T	404	597	507	571	12.4	13.0	13.0	13.0	53	620	904	307	672(100)	828	838	428	416
12	馬祖海域	T	448	667	567	643	12.4	13.0	13.0	13.0	53	514	822	142	672(100)	733	758	289	265

DIST4A.BAT　日期: 2019年02月　港灣技術研究中心

表2.3b 2019年 2月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	236	355	297	341	12.4	13.0	13.0	13.0	53	135	296	-67	672(100)	253	272	20	16
2	北端海域	S	64	127	104	127	16.6	26.0	25.2	26.0	18	99	168	14	672(100)	133	141	65	57
3	宜蘭海域	T	98	155	145	154	12.7	26.0	14.3	16.6	51	93	191	-11	672(100)	141	154	46	41
4	花蓮海域	T	103	203	156	189	12.4	14.0	13.5	14.0	53	43	137	-69	672(100)	93	105	-9	-18
5	臺東海域	J	96	199	150	183	12.4	14.0	13.5	14.0	53	14	110	-93	672(100)	62	76	-34	-39
6	屏東海域	J	53	98	76	90	12.4	16.0	14.6	15.2	52	-341	-271	-401	672(100)	-316	-312	-369	-374
7	高雄海域	P	50	121	83	105	15.9	26.0	23.1	25.3	33	76	140	19	672(100)	100	107	52	47
8	嘉南海域	L	60	120	86	102	13.7	25.0	17.4	24.5	47	67	134	-12	672(100)	96	104	37	35
9	中雲海域	T	397	516	480	512	12.4	13.0	13.0	13.0	53	272	546	0	672(100)	470	490	76	61
10	澎湖海域	Q	202	286	247	274	12.4	14.0	13.1	13.4	53	196	348	40	672(100)	306	315	106	102
11	金門海域	T	404	597	507	571	12.4	13.0	13.0	13.0	53	620	904	307	672(100)	828	838	428	416
12	馬祖海域	T	448	667	567	643	12.4	13.0	13.0	13.0	53	514	822	142	672(100)	733	758	289	265

DIST4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表2.4a 2019年 3月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	228	333	285	312	12.4	13.0	13.0	13.0	59	103	291	-64	744(100)	217	238	-9	-27
2	北端海域	S	61	96	83	90	17.7	27.0	25.3	26.3	31	105	177	38	744(100)	133	138	74	68
3	宜蘭海域	T	96	183	140	164	13.7	25.0	17.7	25.0	47	100	193	8	724(97)	145	161	54	43
4	花蓮海域	T	100	179	147	171	12.6	25.0	14.4	17.2	58	49	147	-44	744(100)	98	115	-1	-16
5	臺東海域	J	95	176	141	165	12.6	25.0	14.2	16.6	58	16	112	-75	744(100)	63	77	-31	-50
6	屏東海域	J	52	89	78	86	13.7	25.0	17.1	24.3	47	-338	-276	-388	705(95)	-313	-310	-365	-372
7	高雄海域	P	50	104	78	96	16.3	27.0	24.7	25.8	41	79	136	32	744(100)	104	107	53	47
8	嘉南海域	L	62	103	85	96	15.3	26.0	21.8	25.3	43	478	533	419	744(100)	507	512	450	442
9	中雲海域	T	376	448	435	448	21.5	26.0	25.2	26.0	18	284	562	23	617(83)	467	495	98	64
10	澎湖海域	Q	193	275	243	264	12.4	14.0	13.1	13.2	59	197	360	57	744(100)	302	312	110	96
11	金門海域	T	383	585	489	543	12.4	14.0	13.1	13.2	59	617	947	327	744(100)	815	843	434	399
12	馬祖海域	T	426	617	545	601	12.4	13.0	13.0	13.0	59	512	860	167	744(100)	722	768	296	251

DIST4A.BAT　日期: 2019年03月　港灣技術研究中心

表2.4b 2019年3月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	228	333	285	312	12.4	13.0	13.0	13.0	59	103	291	-64	744(100)	217	238	-9	-27
2	北端海域	S	61	96	83	90	17.7	27.0	25.3	26.3	31	105	177	38	744(100)	133	138	74	68
3	宜蘭海域	T	95	183	141	165	12.6	25.0	14.4	16.6	55	100	193	8	744(100)	146	161	53	40
4	花蓮海域	T	100	179	147	171	12.6	25.0	14.4	17.2	58	49	147	-44	744(100)	98	115	-1	-16
5	臺東海域	J	95	176	141	165	12.6	25.0	14.2	16.6	58	16	112	-75	744(100)	63	77	-31	-50
6	屏東海域	J	52	109	86	101	13.4	25.0	16.0	22.4	52	-338	-276	-388	744(100)	-313	-308	-365	-372
7	高雄海域	P	50	104	78	96	16.3	27.0	24.7	25.8	41	79	136	32	744(100)	104	107	53	47
8	嘉南海域	L	62	103	85	96	15.3	26.0	21.8	25.3	43	70	125	11	744(100)	99	104	42	34
9	中雲海域	T	377	529	466	500	12.4	13.0	13.0	13.0	59	281	562	23	744(100)	469	504	94	64
10	澎湖海域	Q	193	275	243	264	12.4	14.0	13.1	13.2	59	197	360	57	744(100)	302	312	110	96
11	金門海域	T	383	585	489	543	12.4	14.0	13.1	13.2	59	617	947	327	744(100)	815	843	434	399
12	馬祖海域	T	426	617	545	601	12.4	13.0	13.0	13.0	59	512	860	167	744(100)	722	768	296	251

DIST4A.BAT　　日期: 2019年03月　　港灣技術研究中心

表2.5a 2019年 4月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	225	311	277	301	12.4	14.0	13.1	13.4	57	117	280	-38	720(100)	230	252	6	-17
2	北端海域	S	60	120	86	103	16.2	26.0	24.0	26.0	36	106	170	37	720(100)	136	134	76	72
3	宜蘭海域	T	100	170	139	162	13.7	25.0	17.5	24.5	49	103	189	17	712(99)	152	168	56	35
4	花蓮海域	T	102	161	142	154	12.6	25.0	14.3	17.0	56	48	130	-38	719(100)	99	119	-2	-21
5	臺東海域	J	96	170	139	160	12.4	15.0	13.6	14.4	57	19	102	-71	720(100)	67	84	-29	-47
6	屏東海域	J	57	92	83	90	13.5	25.0	16.5	24.5	47	-336	-284	-380	720(100)	-309	-303	-363	-366
7	高雄海域	P	53	79	66	74	14.1	26.0	19.0	26.0	38	81	126	38	720(100)	106	110	56	53
8	嘉南海域	L	58	102	83	94	13.9	26.0	17.6	25.2	51	475	520	414	720(100)	503	507	447	443
9	中雲海域	T	378	505	456	494	12.4	13.0	13.0	13.0	57	297	549	40	720(100)	483	515	107	62
10	澎湖海域	Q	191	261	234	254	12.4	14.0	13.1	13.2	57	196	339	62	720(100)	300	318	110	95
11	金門海域	T	385	551	479	526	12.4	14.0	13.1	13.2	57	614	897	344	720(100)	814	849	431	390
12	馬祖海域	T	429	605	536	584	12.4	13.0	13.0	13.0	57	511	809	200	720(100)	723	771	296	242

DIST4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表2.5b 2019年 4月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	225	311	277	301	12.4	14.0	13.1	13.4	57	117	280	-38	720(100)	230	252	6	-17
2	北端海域	S	60	120	86	103	16.2	26.0	24.0	26.0	36	106	170	37	720(100)	136	134	76	72
3	宜蘭海域	T	97	161	136	151	13.1	25.0	15.8	21.4	54	103	189	17	720(100)	151	168	56	37
4	花蓮海域	T	102	168	144	161	12.4	15.0	13.6	14.8	57	49	130	-38	720(100)	99	120	-2	-21
5	臺東海域	J	96	170	139	160	12.4	15.0	13.6	14.4	57	19	102	-71	720(100)	67	84	-29	-47
6	屏東海域	J	57	92	83	90	13.5	25.0	16.5	24.5	47	-336	-284	-380	720(100)	-309	-303	-363	-366
7	高雄海域	P	53	79	66	74	14.1	26.0	19.0	26.0	38	81	126	38	720(100)	106	110	56	53
8	嘉南海域	L	58	102	83	94	13.9	26.0	17.6	25.2	51	67	112	6	720(100)	95	99	39	35
9	中雲海域	T	378	505	456	494	12.4	13.0	13.0	13.0	57	297	549	40	720(100)	483	515	107	62
10	澎湖海域	Q	191	261	234	254	12.4	14.0	13.1	13.2	57	196	339	62	720(100)	300	318	110	95
11	金門海域	T	385	551	479	526	12.4	14.0	13.1	13.2	57	614	897	344	720(100)	814	849	431	390
12	馬祖海域	T	429	605	536	584	12.4	13.0	13.0	13.0	57	511	809	200	720(100)	723	771	296	242

DIST4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表2.6a 2019年 5月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	227	311	284	308	12.4	13.0	13.0	13.0	56	122	286	-52	730(98)	237	258	11	-5
2	北端海域	S	60	123	89	111	15.5	26.0	22.5	25.3	35	110	171	41	730(98)	139	142	81	79
3	宜蘭海域	T	95	179	145	171	12.4	15.0	13.8	14.6	59	106	194	11	744(100)	153	168	58	41
4	花蓮海域	T	100	170	146	167	12.4	15.0	13.7	14.4	59	48	131	-47	744(100)	98	113	-1	-23
5	臺東海域	J	97	170	143	164	12.4	14.0	13.5	14.0	59	24	109	-62	744(100)	72	87	-24	-39
6	屏東海域	J	58	101	94	100	14.4	25.0	19.1	25.0	46	-330	-267	-377	744(100)	-303	-300	-357	-361
7	高雄海域	P	52	91	69	87	15.7	27.0	22.5	25.7	39	87	140	41	730(98)	111	114	61	59
8	嘉南海域	L	58	112	78	88	13.1	25.0	15.6	20.6	50	481	535	417	730(98)	510	511	452	447
9	中雲海域	T	378	493	455	488	12.4	13.0	13.0	13.0	59	312	558	38	744(100)	500	530	122	91
10	澎湖海域	Q	192	275	240	261	12.4	13.0	13.0	13.0	56	201	339	61	730(98)	306	319	114	103
11	金門海域	T	389	546	483	527	12.4	13.0	13.0	13.0	56	620	894	346	730(98)	823	852	435	403
12	馬祖海域	T	427	594	531	578	12.6	25.0	13.6	15.4	58	516	806	206	737(99)	728	770	301	258

DIST4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表2.6b 2019年 5月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	224	311	282	308	12.4	13.0	13.0	13.0	59	122	286	-52	744(100)	236	258	11	-5
2	北端海域	S	64	123	93	111	15.8	26.0	23.1	25.3	36	110	171	41	744(100)	139	142	81	79
3	宜蘭海域	T	95	179	145	171	12.4	15.0	13.8	14.6	59	106	194	11	744(100)	153	168	58	41
4	花蓮海域	T	100	170	146	167	12.4	15.0	13.7	14.4	59	48	131	-47	744(100)	98	113	-1	-23
5	臺東海域	J	97	170	143	164	12.4	14.0	13.5	14.0	59	24	109	-62	744(100)	72	87	-24	-39
6	屏東海域	J	58	101	94	100	14.4	25.0	19.1	25.0	46	-330	-267	-377	744(100)	-303	-300	-357	-361
7	高雄海域	P	51	91	69	87	15.7	27.0	22.5	25.7	39	88	140	41	744(100)	111	114	62	59
8	嘉南海域	L	59	112	79	93	13.3	25.0	16.1	22.8	51	73	127	9	744(100)	102	103	45	39
9	中雲海域	T	378	493	455	488	12.4	13.0	13.0	13.0	59	312	558	38	744(100)	500	530	122	91
10	澎湖海域	Q	191	275	239	261	12.4	13.0	13.0	13.0	59	201	339	61	744(100)	306	319	115	103
11	金門海域	T	385	546	481	527	12.4	13.0	13.0	13.0	59	620	894	346	744(100)	821	852	436	403
12	馬祖海域	T	428	594	531	578	12.4	13.0	13.0	13.0	59	516	806	206	744(100)	729	770	301	258

DIST4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表2.7a 2019年 6月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	222	321	283	310	12.4	13.0	13.0	13.0	57	130	272	-51	720(100)	243	251	20	4
2	北端海域	S	58	124	95	116	15.5	25.0	22.2	25.0	43	117	169	38	720(100)	148	145	91	83
3	宜蘭海域	T	94	185	152	176	12.4	15.0	13.9	14.2	57	115	192	7	720(100)	161	165	68	47
4	花蓮海域	T	97	179	147	171	12.4	14.0	13.6	14.0	57	55	132	-47	720(100)	103	110	7	-11
5	臺東海域	J	97	183	150	172	12.4	14.0	13.5	14.0	51	22	104	-78	659(92)	71	78	-26	-41
6	屏東海域	J	56	118	102	115	14.9	25.0	20.7	25.0	35	-330	-269	-388	604(84)	-305	-305	-357	-363
7	高雄海域	P	55	103	90	101	17.5	27.0	24.8	26.0	33	88	145	37	720(100)	115	107	62	60
8	嘉南海域	L	64	117	93	113	15.6	26.0	22.5	25.8	43	482	541	413	720(100)	513	510	451	448
9	中雲海域	T	374	489	440	475	12.4	13.0	13.0	13.0	57	327	543	51	720(100)	513	526	139	113
10	澎湖海域	Q	189	260	239	257	12.4	13.0	13.0	13.0	57	200	324	54	720(100)	304	309	115	107
11	金門海域	T	387	533	480	522	12.4	13.0	13.0	13.0	57	617	870	329	720(100)	819	838	432	414
12	馬祖海域	T	425	589	525	572	12.4	13.0	13.0	13.0	57	517	787	193	720(100)	729	754	303	275

DIST4A.BAT　　日期: 2019年06月　　港灣技術研究中心

表2.7b 2019年 6月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	222	321	283	310	12.4	13.0	13.0	13.0	57	130	272	-51	720(100)	243	251	20	4
2	北端海域	S	58	124	95	116	15.5	25.0	22.2	25.0	43	117	169	38	720(100)	148	145	91	83
3	宜蘭海域	T	94	185	152	176	12.4	15.0	13.9	14.2	57	115	192	7	720(100)	161	165	68	47
4	花蓮海域	T	97	179	147	171	12.4	14.0	13.6	14.0	57	55	132	-47	720(100)	103	110	7	-11
5	臺東海域	J	96	183	147	172	12.4	14.0	13.4	14.0	57	22	104	-78	720(100)	69	78	-26	-41
6	屏東海域	J	54	118	102	114	16.1	27.0	24.1	25.5	44	-328	-267	-388	720(100)	-304	-305	-354	-363
7	高雄海域	P	55	103	90	101	17.5	27.0	24.8	26.0	33	88	145	37	720(100)	115	107	62	60
8	嘉南海域	L	64	117	93	113	15.6	26.0	22.5	25.8	43	74	133	5	720(100)	105	102	43	40
9	中雲海域	T	374	489	440	475	12.4	13.0	13.0	13.0	57	327	543	51	720(100)	513	526	139	113
10	澎湖海域	Q	189	260	239	257	12.4	13.0	13.0	13.0	57	200	324	54	720(100)	304	309	115	107
11	金門海域	T	387	533	480	522	12.4	13.0	13.0	13.0	57	617	870	329	720(100)	819	838	432	414
12	馬祖海域	T	425	589	525	572	12.4	13.0	13.0	13.0	57	517	787	193	720(100)	729	754	303	275

DIST4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表2.8a 2019年 7月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	230	353	295	336	12.4	13.0	13.0	13.0	59	129	291	-62	744(100)	246	254	15	7
2	北端海域	S	60	128	97	117	15.5	26.0	22.1	25.8	45	121	173	42	744(100)	152	155	92	90
3	宜蘭海域	T	103	194	165	192	12.7	24.0	14.5	17.3	39	122	210	10	503(68)	173	176	71	58
4	花蓮海域	T	95	176	146	172	12.4	14.0	13.5	14.0	59	61	141	-42	744(100)	108	115	13	-2
5	臺東海域	J	96	184	149	179	12.9	25.0	15.1	19.5	47	27	117	-77	654(88)	75	84	-21	-33
6	屏東海域	J	66	108	97	0	18.0	25.0	24.5	.0	6	-320	-249	-385	152(20)	-293	-297	-356	-360
7	高雄海域	P	49	116	79	98	15.4	26.0	21.9	25.5	42	93	166	31	744(100)	117	123	68	64
8	嘉南海域	L	60	129	98	122	15.2	25.0	21.5	25.0	41	486	559	409	744(100)	517	525	457	453
9	中雲海域	T	387	511	458	503	12.4	13.0	13.0	13.0	59	336	577	48	744(100)	529	548	141	131
10	澎湖海域	Q	196	292	247	274	12.4	14.0	13.1	13.2	59	195	337	27	744(100)	302	317	105	106
11	金門海域	T	393	577	489	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	614	889	306	744(100)	821	841	427	420
12	馬祖海域	T	438	641	546	620	12.4	13.0	13.0	13.0	59	513	807	162	744(100)	733	760	292	278

DIST4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表2.8b 2019年 7月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	230	353	295	336	12.4	13.0	13.0	13.0	59	129	291	-62	744(100)	246	254	15	7
2	北端海域	S	60	128	97	117	15.5	26.0	22.1	25.8	45	121	173	42	744(100)	152	155	92	90
3	宜蘭海域	T	93	194	157	185	12.4	14.0	13.5	14.0	59	117	210	8	744(100)	163	171	70	53
4	花蓮海域	T	95	176	146	172	12.4	14.0	13.5	14.0	59	61	141	-42	744(100)	108	115	13	-2
5	臺東海域	J	96	184	152	177	12.4	14.0	13.5	14.0	59	28	117	-77	744(100)	76	85	-20	-33
6	屏東海域	J	52	129	105	122	16.3	25.0	23.9	25.0	45	-319	-243	-385	744(100)	-296	-291	-345	-356
7	高雄海域	P	49	116	79	98	15.4	26.0	21.9	25.5	42	93	166	31	744(100)	117	123	68	64
8	嘉南海域	L	60	129	98	122	15.2	25.0	21.5	25.0	41	78	151	1	744(100)	109	117	49	45
9	中雲海域	T	387	511	458	503	12.4	13.0	13.0	13.0	59	336	577	48	744(100)	529	548	141	131
10	澎湖海域	Q	196	292	247	274	12.4	14.0	13.1	13.2	59	195	337	27	744(100)	302	317	105	106
11	金門海域	T	393	577	489	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	614	889	306	744(100)	821	841	427	420
12	馬祖海域	T	438	641	546	620	12.4	13.0	13.0	13.0	59	513	807	162	744(100)	733	760	292	278

DIST4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表2.9a 2019年 8月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	237	354	300	346	12.4	14.0	13.1	13.2	59	130	299	-62	744(100)	251	260	12	5
2	北端海域	S	55	114	89	106	14.0	25.0	18.3	25.0	47	121	175	43	744(100)	150	153	93	92
3	宜蘭海域	T	92	154	139	151	12.7	25.0	14.8	17.5	41	121	211	12	539(72)	167	177	74	58
4	花蓮海域	T	105	192	152	186	12.9	26.0	14.6	18.6	57	64	153	-47	744(100)	116	121	11	-3
5	臺東海域	J	103	193	143	179	12.9	24.0	14.7	18.0	53	26	124	-74	710(95)	79	85	-25	-36
6	屏東海域	J	54	131	100	127	13.6	25.0	16.4	24.3	34	-324	-247	-383	547(74)	-297	-297	-355	-366
7	高雄海域	P	44	91	73	86	16.4	26.0	24.8	25.3	41	92	164	43	744(100)	115	119	67	53
8	嘉南海域	L	65	149	93	125	14.4	26.0	19.3	25.7	39	486	567	416	744(100)	522	520	452	441
9	中雲海域	T	400	544	481	528	12.4	13.0	13.0	13.0	59	333	609	52	744(100)	533	545	132	116
10	澎湖海域	Q	202	301	254	286	12.7	25.0	13.7	15.8	58	196	355	42	744(100)	307	308	104	96
11	金門海域	T	409	595	500	569	12.6	25.0	13.6	15.4	58	626	917	312	741(100)	839	843	427	417
12	馬祖海域	T	452	667	567	653	12.4	13.0	13.0	13.0	59	523	845	161	744(100)	748	770	294	277

DIST4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表2.9b 2019年 8月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	237	354	300	346	12.4	14.0	13.1	13.2	59	130	299	-62	744(100)	251	260	12	5
2	北端海域	S	55	114	89	106	14.0	25.0	18.3	25.0	47	121	175	43	744(100)	150	153	93	92
3	宜蘭海域	T	96	186	137	179	12.9	27.0	15.2	19.4	54	120	211	11	744(100)	168	177	70	58
4	花蓮海域	T	105	192	152	186	12.9	26.0	14.6	18.6	57	64	153	-47	744(100)	116	121	11	-3
5	臺東海域	J	102	193	151	190	12.4	14.0	13.4	14.0	59	27	124	-74	744(100)	78	83	-24	-36
6	屏東海域	J	52	131	86	118	14.1	25.0	17.9	24.6	52	-326	-247	-383	744(100)	-301	-300	-356	-365
7	高雄海域	P	44	91	73	86	16.4	26.0	24.8	25.3	41	92	164	43	744(100)	115	119	67	53
8	嘉南海域	L	67	149	95	127	14.4	26.0	19.3	25.7	39	78	159	8	744(100)	114	112	44	33
9	中雲海域	T	400	544	481	528	12.4	13.0	13.0	13.0	59	333	609	52	744(100)	533	545	132	116
10	澎湖海域	Q	202	301	254	286	12.7	25.0	13.7	15.8	58	196	355	42	744(100)	307	308	104	96
11	金門海域	T	410	595	510	582	12.4	13.0	13.0	13.0	59	625	917	312	744(100)	839	843	428	417
12	馬祖海域	T	452	667	567	653	12.4	13.0	13.0	13.0	59	523	845	161	744(100)	748	770	294	277

DIST4A.BAT　　日期: 2019年08月　　港灣技術研究中心

表2.10a 2019年 9月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	238	336	294	326	12.4	13.0	13.0	13.0	57	125	291	-61	720(100)	245	253	7	-11
2	北端海域	S	58	97	80	91	14.7	25.0	20.1	25.0	37	116	172	47	720(100)	145	140	86	81
3	宜蘭海域	T	93	184	133	162	13.5	26.0	16.5	25.5	48	116	227	12	673(93)	164	174	67	39
4	花蓮海域	T	103	187	146	173	12.4	15.0	13.3	14.0	57	68	166	-35	720(100)	120	125	15	-10
5	臺東海域	J	92	173	144	166	12.7	25.0	14.3	16.8	43	28	120	-71	571(79)	74	82	-19	-41
6	屏東海域	J	55	99	73	85	14.2	26.0	19.1	25.2	50	-326	-258	-387	720(100)	-297	-296	-355	-367
7	高雄海域	P	45	89	65	83	14.4	26.0	19.1	25.3	39	92	144	37	720(100)	115	113	68	58
8	嘉南海域	L	62	101	79	92	12.6	26.0	14.3	17.3	48	485	541	419	720(100)	518	516	454	448
9	中雲海域	T	401	538	486	527	12.4	13.0	13.0	13.0	57	319	607	41	720(100)	520	539	119	101
10	澎湖海域	Q	204	276	244	269	12.4	14.0	13.1	13.2	57	201	368	57	720(100)	314	314	109	100
11	金門海域	T	421	578	505	550	13.0	25.0	14.8	19.5	45	644	959	337	653(91)	860	862	435	407
12	馬祖海域	T	453	661	568	635	12.4	13.0	13.0	13.0	57	537	859	176	720(100)	760	783	306	273

DIST4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表2.10b 2019年 9月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	238	336	294	326	12.4	13.0	13.0	13.0	57	125	291	-61	720(100)	245	253	7	-11
2	北端海域	S	58	97	80	91	14.7	25.0	20.1	25.0	37	116	172	47	720(100)	145	140	86	81
3	宜蘭海域	T	92	184	131	159	13.4	26.0	16.4	23.4	53	116	227	12	720(100)	164	172	67	47
4	花蓮海域	T	103	187	146	173	12.4	15.0	13.3	14.0	57	68	166	-35	720(100)	120	125	15	-10
5	臺東海域	J	99	165	139	157	12.4	14.0	13.3	14.0	57	26	120	-71	720(100)	76	82	-23	-41
6	屏東海域	J	55	99	73	85	14.2	26.0	19.1	25.2	50	-326	-258	-387	720(100)	-297	-296	-355	-367
7	高雄海域	P	45	89	65	83	14.4	26.0	19.1	25.3	39	92	144	37	720(100)	115	113	68	58
8	嘉南海域	L	63	101	80	92	12.6	26.0	14.3	17.3	48	77	133	11	720(100)	110	108	46	40
9	中雲海域	T	401	538	486	527	12.4	13.0	13.0	13.0	57	319	607	41	720(100)	520	539	119	101
10	澎湖海域	Q	204	276	244	269	12.4	14.0	13.1	13.2	57	201	368	57	720(100)	314	314	109	100
11	金門海域	T	410	578	505	558	12.4	14.0	13.3	14.0	57	641	959	337	720(100)	854	866	442	424
12	馬祖海域	T	453	661	568	635	12.4	13.0	13.0	13.0	57	537	859	176	720(100)	760	783	306	273

DIST4A.BAT   日期: 2019年09月   港灣技術研究中心

表2.11a 2019年10月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	239	334	295	324	12.4	13.0	13.0	13.0	59	117	295	-65	744(100)	238	254	-1	-9
2	北端海域	S	61	90	80	90	16.3	27.0	24.7	26.3	38	108	160	34	744(100)	140	142	77	80
3	宜蘭海域	T	100	166	139	156	13.1	26.0	15.3	21.0	56	106	193	-1	744(100)	157	172	56	40
4	花蓮海域	T	105	176	147	166	12.6	25.0	13.7	15.8	58	56	150	-45	744(100)	108	121	4	-10
5	臺東海域	J	91	165	127	146	12.9	27.0	14.7	19.0	54	20	103	-72	702(94)	67	80	-26	-41
6	屏東海域	J	58	96	79	93	14.2	25.0	19.2	25.0	49	-333	-274	-383	716(96)	-303	-301	-362	-365
7	高雄海域	P	51	76	69	76	16.0	26.0	23.7	26.0	45	86	133	39	744(100)	112	112	59	57
8	嘉南海域	L	59	95	78	91	13.3	26.0	15.9	23.0	55	479	527	420	744(100)	509	510	449	447
9	中雲海域	T	400	524	487	514	12.4	13.0	13.0	13.0	59	298	577	16	744(100)	499	525	99	80
10	澎湖海域	Q	203	288	249	272	12.4	13.0	13.0	13.0	59	198	362	55	744(100)	309	316	107	100
11	金門海域	T	438	552	539	552	21.6	26.0	25.3	26.0	11	647	948	352	349(47)	862	867	430	0
12	馬祖海域	T	453	633	566	616	12.4	13.0	13.0	13.0	59	537	837	192	744(100)	759	791	307	276

DIST4A.BAT　日期: 2019年10月　港灣技術研究中心

表2.11b 2019年10月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	239	334	295	324	12.4	13.0	13.0	13.0	59	117	295	-65	744(100)	238	254	-1	-9
2	北端海域	S	61	90	80	90	16.3	27.0	24.7	26.3	38	108	160	34	744(100)	140	142	77	80
3	宜蘭海域	T	100	166	139	156	13.1	26.0	15.3	21.0	56	106	193	-1	744(100)	157	172	56	40
4	花蓮海域	T	105	176	147	166	12.6	25.0	13.7	15.8	58	56	150	-45	744(100)	108	121	4	-10
5	臺東海域	J	94	154	131	146	12.6	25.0	13.9	16.6	58	20	103	-75	744(100)	67	80	-27	-41
6	屏東海域	J	59	90	75	82	14.1	26.0	19.0	25.2	52	-333	-274	-385	744(100)	-303	-301	-363	-365
7	高雄海域	P	51	76	69	76	16.0	26.0	23.7	26.0	45	86	133	39	744(100)	112	112	59	57
8	嘉南海域	L	59	95	79	91	13.3	26.0	15.9	23.0	55	71	119	12	744(100)	101	102	41	39
9	中雲海域	T	400	524	487	514	12.4	13.0	13.0	13.0	59	298	577	16	744(100)	499	525	99	80
10	澎湖海域	Q	203	288	249	272	12.4	13.0	13.0	13.0	59	198	362	55	744(100)	309	316	107	100
11	金門海域	T	399	552	500	543	12.9	25.0	14.4	18.4	57	640	948	298	744(100)	846	868	445	416
12	馬祖海域	T	453	633	566	616	12.4	13.0	13.0	13.0	59	537	837	192	744(100)	759	791	307	276

DIST4A.BAT　　日期: 2019年10月　　港灣技術研究中心

表2.12a 2019年11月12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	231	314	283	307	12.4	14.0	13.1	13.2	57	106	276	-83	720(100)	223	236	-8	-21
2	北端海域	S	71	102	0	0	20.0	25.0	.0	.0	2	99	140	36	53(7)	130	0	72	0
3	宜蘭海域	T	93	186	133	171	12.9	27.0	14.7	19.0	55	93	174	-15	720(100)	140	150	46	36
4	花蓮海域	T	96	158	131	149	12.4	14.0	13.1	13.4	57	44	127	-61	720(100)	93	103	-4	-15
5	臺東海域	J	93	183	143	171	12.6	25.0	13.9	16.2	56	16	95	-88	720(100)	62	71	-30	-41
6	屏東海域	J	56	106	88	103	15.0	25.0	21.2	25.0	40	-337	-270	-416	680(94)	-309	-311	-367	-370
7	高雄海域	P	52	89	77	86	16.3	26.0	25.1	25.5	41	84	139	33	720(100)	112	108	58	56
8	嘉南海域	L	54	81	69	77	14.5	26.0	19.4	25.3	48	477	529	414	720(100)	505	505	450	446
9	中雲海域	T	388	520	475	504	12.4	14.0	13.1	13.4	57	276	528	-6	720(100)	472	495	83	62
10	澎湖海域	Q	198	287	252	280	12.4	14.0	13.2	13.8	57	196	342	45	720(100)	304	315	107	99
11	金門海域	T	340	390	0	0	25.0	25.0	.0	.0	2	649	928	356	253(35)	862	854	451	473
12	馬祖海域	T	439	647	556	612	12.4	13.0	13.0	13.0	57	529	842	171	720(100)	745	776	306	275

DIST4A.BAT　日期: 2019年11月　港灣技術研究中心

表2.12b 2019年11月12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	231	314	283	307	12.4	14.0	13.1	13.2	57	106	276	-83	720(100)	223	236	-8	-21
2	北端海域	S	58	123	88	107	13.5	25.0	16.5	25.0	49	107	176	30	720(100)	138	136	78	76
3	宜蘭海域	T	93	186	133	171	12.9	27.0	14.7	19.0	55	93	174	-15	720(100)	140	150	46	36
4	花蓮海域	T	96	158	131	149	12.4	14.0	13.1	13.4	57	44	127	-61	720(100)	93	103	-4	-15
5	臺東海域	J	93	183	143	171	12.6	25.0	13.9	16.2	56	16	95	-88	720(100)	62	71	-30	-41
6	屏東海域	J	58	96	79	92	15.5	27.0	22.4	25.5	45	-337	-270	-416	720(100)	-308	-311	-367	-370
7	高雄海域	P	52	89	77	86	16.3	26.0	25.1	25.5	41	84	139	33	720(100)	112	108	58	56
8	嘉南海域	L	53	81	69	76	14.8	26.0	20.5	25.3	47	69	121	6	720(100)	97	97	42	38
9	中雲海域	T	388	520	475	504	12.4	14.0	13.1	13.4	57	276	528	-6	720(100)	472	495	83	62
10	澎湖海域	Q	198	287	252	280	12.4	14.0	13.2	13.8	57	196	342	45	720(100)	304	315	107	99
11	金門海域	T	379	559	471	518	12.7	25.0	14.1	16.2	56	643	928	350	720(100)	837	854	458	437
12	馬祖海域	T	439	647	556	612	12.4	13.0	13.0	13.0	57	529	842	171	720(100)	745	776	306	275

DIST4A.BAT　　日期: 2019年11月　　港灣技術研究中心

表2.13a 2019年冬季12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	240	359	294	326	12.5	25.0	13.3	14.1	168	138	321	-88	2133(99)	258	279	19	10
2	北端海域	S	69	149	103	124	16.5	28.0	24.7	26.1	91	101	170	3	2160(100)	135	142	67	63
3	宜蘭海域	T	93	172	137	157	12.7	26.0	14.3	17.1	159	94	195	-21	2064(96)	141	156	48	40
4	花蓮海域	T	98	206	139	172	16.4	26.0	24.5	25.3	85	43	149	-69	1928(89)	93	111	-7	-19
5	臺東海域	J	92	204	140	166	12.8	25.0	14.4	17.1	149	14	116	-93	1971(91)	59	74	-32	-41
6	屏東海域	J	52	128	86	105	13.0	26.0	15.1	19.1	152	-341	-258	-401	2071(96)	-315	-312	-368	-374
7	高雄海域	P	49	101	75	88	15.3	27.0	21.4	25.3	122	78	152	19	2160(100)	102	112	53	46
8	嘉南海域	L	62	131	88	105	13.4	25.0	16.8	22.7	154	75	152	-12	2160(100)	106	112	44	39
9	中雲海域	T	388	519	457	493	14.0	25.0	17.7	25.0	138	263	546	-18	2006(93)	459	488	68	49
10	澎湖海域	Q	206	328	262	303	12.4	14.0	13.2	13.7	173	207	381	40	2160(100)	320	333	114	106
11	金門海域	T	405	596	500	561	12.4	14.0	13.1	13.2	173	640	951	307	2160(100)	848	876	444	424
12	馬祖海域	T	451	659	556	619	12.4	14.0	13.0	13.1	173	530	856	140	2160(100)	751	789	301	272

DIST4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表2.13b 2019年冬季12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	240	372	299	340	12.5	25.0	13.3	14.0	172	138	321	-88	2160(100)	258	279	20	10
2	北端海域	S	69	149	103	124	16.5	28.0	24.7	26.1	91	101	170	3	2160(100)	135	142	67	63
3	宜蘭海域	T	93	165	129	149	12.6	26.0	13.8	15.4	171	94	195	-21	2160(100)	141	156	48	40
4	花蓮海域	T	101	184	142	164	12.7	25.0	14.0	16.6	169	44	149	-69	2160(100)	94	109	-7	-18
5	臺東海域	J	93	156	126	143	12.4	15.0	13.3	13.9	173	13	116	-93	2160(100)	60	76	-33	-42
6	屏東海域	J	53	128	84	104	13.3	25.0	16.9	21.9	160	-341	-258	-401	2160(100)	-315	-312	-368	-374
7	高雄海域	P	49	101	75	88	15.3	27.0	21.4	25.3	122	78	152	19	2160(100)	102	112	53	46
8	嘉南海域	L	62	131	88	105	13.4	25.0	16.8	22.7	154	75	152	-12	2160(100)	106	112	44	39
9	中雲海域	T	392	558	475	518	12.4	13.0	13.0	13.0	173	263	546	-53	2160(100)	460	488	68	49
10	澎湖海域	Q	206	328	262	303	12.4	14.0	13.2	13.7	173	207	381	40	2160(100)	320	333	114	106
11	金門海域	T	405	596	500	561	12.4	14.0	13.1	13.2	173	640	951	307	2160(100)	848	876	444	424
12	馬祖海域	T	451	659	556	619	12.4	14.0	13.0	13.1	173	530	856	140	2160(100)	751	789	301	272

DIST4A.BAT　日期: 2019年冬季　港灣技術研究中心

表2.14a 2019年春季12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	225	333	281	306	12.4	14.0	13.0	13.1	174	114	291	-64	2194(99)	228	249	3	-16
2	北端海域	S	58	100	83	92	16.7	27.0	24.9	25.7	104	107	177	37	2194(99)	136	138	78	74
3	宜蘭海域	T	96	172	135	154	13.1	25.0	15.6	20.5	156	103	194	8	2180(99)	150	166	57	40
4	花蓮海域	T	100	179	140	158	12.6	25.0	14.1	15.9	175	49	147	-47	2207(100)	98	116	-1	-20
5	臺東海域	J	95	176	141	163	12.5	25.0	13.7	14.9	176	20	112	-75	2208(100)	67	83	-28	-46
6	屏東海域	J	53	101	83	94	13.8	25.0	17.4	24.6	142	-335	-267	-388	2169(98)	-309	-304	-362	-366
7	高雄海域	P	51	104	72	87	15.8	27.0	23.2	25.8	122	83	140	32	2194(99)	107	110	57	53
8	嘉南海域	L	58	104	84	94	14.0	26.0	18.5	24.6	146	70	127	6	2194(99)	99	102	42	36
9	中雲海域	T	382	520	453	485	13.6	26.0	16.5	25.0	136	298	562	23	2081(94)	486	516	111	74
10	澎湖海域	Q	191	275	238	260	12.4	14.0	13.0	13.1	174	198	360	57	2194(99)	303	316	112	98
11	金門海域	T	384	585	482	530	12.4	14.0	13.0	13.1	174	617	947	327	2194(99)	817	848	433	398
12	馬祖海域	T	426	617	531	578	12.5	25.0	13.3	13.9	176	513	860	167	2201(100)	724	770	298	250

DIST4A.BAT　　日期: 2019年春季　　港灣技術研究中心

表2.14b 2019年春季12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	225	333	281	306	12.4	14.0	13.0	13.1	177	114	291	-64	2208(100)	228	249	3	-16
2	北端海域	S	58	100	83	93	16.8	27.0	24.9	25.7	106	107	177	37	2208(100)	136	138	78	74
3	宜蘭海域	T	96	167	134	151	12.6	25.0	14.4	16.8	171	103	194	8	2208(100)	150	166	56	39
4	花蓮海域	T	100	179	146	166	12.5	25.0	13.9	15.3	176	49	147	-47	2208(100)	99	116	-1	-20
5	臺東海域	J	95	176	141	163	12.5	25.0	13.7	14.9	176	20	112	-75	2208(100)	67	83	-28	-46
6	屏東海域	J	54	109	76	91	13.7	25.0	17.0	24.6	147	-335	-267	-388	2208(100)	-308	-304	-362	-366
7	高雄海域	P	51	104	72	87	15.8	27.0	23.2	25.8	122	83	140	32	2208(100)	107	110	57	53
8	嘉南海域	L	58	104	84	95	14.1	26.0	18.6	24.6	148	70	127	6	2208(100)	99	102	42	36
9	中雲海域	T	376	529	458	493	12.4	13.0	13.0	13.0	177	297	562	23	2208(100)	484	516	108	72
10	澎湖海域	Q	191	275	237	260	12.4	14.0	13.0	13.1	177	198	360	57	2208(100)	302	316	112	98
11	金門海域	T	383	585	481	530	12.4	14.0	13.0	13.1	177	617	947	327	2208(100)	817	848	434	398
12	馬祖海域	T	427	617	530	578	12.4	14.0	13.1	13.2	177	513	860	167	2208(100)	725	770	298	250

DIST4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表2.15a 2019年夏季12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	231	354	293	331	12.4	14.0	13.0	13.1	177	130	299	-62	2208(100)	247	257	16	5
2	北端海域	S	57	128	94	113	14.9	26.0	20.7	25.2	137	120	175	38	2208(100)	150	152	92	88
3	宜蘭海域	T	93	185	139	165	12.5	24.0	14.1	15.2	138	119	211	7	1762(80)	166	173	71	55
4	花蓮海域	T	98	192	148	175	12.6	26.0	13.9	15.4	175	60	153	-47	2208(100)	109	116	10	-5
5	臺東海域	J	98	189	146	176	12.7	25.0	14.4	16.8	153	25	124	-78	2023(92)	75	83	-24	-37
6	屏東海域	J	58	131	105	122	14.5	25.0	19.0	25.0	74	-326	-247	-388	1303(59)	-300	-299	-356	-364
7	高雄海域	P	51	114	86	103	16.2	27.0	23.6	25.5	114	91	166	31	2208(100)	115	116	66	60
8	嘉南海域	L	64	145	96	120	15.0	26.0	21.0	25.4	125	77	159	1	2208(100)	109	111	45	41
9	中雲海域	T	388	544	463	505	12.4	13.0	13.0	13.0	177	332	609	48	2208(100)	525	542	137	120
10	澎湖海域	Q	196	301	247	273	12.5	25.0	13.3	13.9	176	197	355	27	2208(100)	304	313	108	103
11	金門海域	T	397	595	492	545	12.5	25.0	13.2	13.7	176	619	917	306	2205(100)	827	842	429	416
12	馬祖海域	T	440	667	548	615	12.4	13.0	13.0	13.0	177	518	845	161	2208(100)	737	763	296	275

DIST4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表2.15b 2019年夏季12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	231	354	293	331	12.4	14.0	13.0	13.1	177	130	299	-62	2208(100)	247	257	16	5
2	北端海域	S	57	128	94	113	14.9	26.0	20.7	25.2	137	120	175	38	2208(100)	150	152	92	88
3	宜蘭海域	T	92	194	138	168	12.5	27.0	14.0	15.1	173	117	211	7	2208(100)	164	171	70	52
4	花蓮海域	T	98	192	148	175	12.6	26.0	13.9	15.4	175	60	153	-47	2208(100)	109	116	10	-5
5	臺東海域	J	97	193	149	179	12.4	14.0	13.4	14.0	177	25	124	-78	2208(100)	74	83	-23	-37
6	屏東海域	J	51	136	90	113	15.5	27.0	22.0	25.2	142	-324	-243	-388	2208(100)	-300	-298	-352	-362
7	高雄海域	P	51	114	86	103	16.2	27.0	23.6	25.5	114	91	166	31	2208(100)	115	116	66	60
8	嘉南海域	L	64	145	96	120	15.0	26.0	21.0	25.4	125	77	159	1	2208(100)	109	111	45	41
9	中雲海域	T	388	544	463	505	12.4	13.0	13.0	13.0	177	332	609	48	2208(100)	525	542	137	120
10	澎湖海域	Q	196	301	247	273	12.5	25.0	13.3	13.9	176	197	355	27	2208(100)	304	313	108	103
11	金門海域	T	398	595	495	551	12.4	13.0	13.0	13.0	177	618	917	306	2208(100)	827	842	429	416
12	馬祖海域	T	440	667	548	615	12.4	13.0	13.0	13.0	177	518	845	161	2208(100)	737	763	296	275

DIST4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表2.16a 2019年秋季12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	T	237	350	296	325	12.4	13.0	13.0	13.0	175	116	295	-83	2184(100)	236	248	-1	-14
2	北端海域	S	60	97	84	94	15.8	26.0	22.6	25.3	78	112	172	34	1517(69)	142	141	81	81
3	宜蘭海域	T	93	173	130	150	13.0	27.0	15.1	20.0	162	105	227	-15	2137(98)	153	165	58	38
4	花蓮海域	T	102	187	148	170	12.5	25.0	13.4	14.2	174	56	166	-61	2184(100)	107	116	5	-12
5	臺東海域	J	93	181	140	162	12.8	27.0	14.3	17.1	154	21	120	-88	1993(91)	67	77	-26	-41
6	屏東海域	J	58	107	79	95	14.4	26.0	19.5	25.1	142	-332	-258	-416	2116(97)	-303	-302	-361	-368
7	高雄海域	P	51	92	74	84	14.9	26.0	20.8	25.4	122	87	144	33	2184(100)	113	111	62	57
8	嘉南海域	L	59	107	84	97	13.6	26.0	16.7	24.5	152	72	133	6	2184(100)	102	102	43	39
9	中雲海域	T	397	538	484	518	12.4	13.0	13.0	13.0	175	298	607	-6	2184(100)	497	520	100	81
10	澎湖海域	Q	202	288	247	269	12.4	14.0	13.0	13.1	175	198	368	45	2184(100)	309	315	108	100
11	金門海域	T	432	596	529	568	15.0	26.0	20.7	25.2	59	646	959	337	1255(57)	861	861	436	414
12	馬祖海域	T	449	661	565	622	12.4	13.0	13.0	13.0	175	535	859	171	2184(100)	755	783	306	275

DIST4A.BAT　　日期: 2019年秋季　　港灣技術研究中心

表2.16b 2019年秋季12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	237	350	296	325	12.4	13.0	13.0	13.0	175	116	295	-83	2184(100)	236	248	-1	-14
2	北端海域	S	60	123	88	102	14.8	26.0	20.3	25.2	124	111	176	30	2184(100)	141	139	80	79
3	宜蘭海域	T	93	206	131	155	13.0	27.0	15.1	20.0	167	105	227	-15	2184(100)	154	165	58	41
4	花蓮海域	T	102	187	148	170	12.5	25.0	13.4	14.2	174	56	166	-61	2184(100)	107	116	5	-12
5	臺東海域	J	95	183	138	158	12.6	25.0	13.7	15.4	173	21	120	-88	2184(100)	69	78	-27	-41
6	屏東海域	J	58	99	77	90	14.5	27.0	20.0	25.3	149	-332	-258	-416	2184(100)	-303	-302	-362	-368
7	高雄海域	P	51	92	74	84	14.9	26.0	20.8	25.4	122	87	144	33	2184(100)	113	111	62	57
8	嘉南海域	L	59	107	84	97	13.6	26.0	16.7	24.5	152	72	133	6	2184(100)	102	102	43	39
9	中雲海域	T	397	538	484	518	12.4	13.0	13.0	13.0	175	298	607	-6	2184(100)	497	520	100	81
10	澎湖海域	Q	202	288	247	269	12.4	14.0	13.0	13.1	175	198	368	45	2184(100)	309	315	108	100
11	金門海域	T	398	578	496	546	12.6	25.0	13.9	15.9	172	641	959	298	2184(100)	846	862	448	426
12	馬祖海域	T	449	661	565	622	12.4	13.0	13.0	13.0	175	535	859	171	2184(100)	755	783	306	275

DIST4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表2.17a 2019年整年12個海域主要測站1修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	233	359	289	323	12.4	25.0	13.1	13.4	696	124	321	-88	8719(100)	242	258	9	-3
2	北端海域	S	62	149	93	113	15.9	28.0	23.3	25.6	413	110	177	3	8079(92)	141	144	80	77
3	宜蘭海域	T	93	186	129	149	12.9	27.0	14.8	18.8	618	104	227	-21	8143(93)	152	165	58	43
4	花蓮海域	T	99	206	141	165	13.1	26.0	15.0	19.7	611	52	166	-69	8527(97)	103	115	2	-14
5	臺東海域	J	94	204	132	154	12.7	26.0	14.2	16.4	635	20	124	-93	8195(94)	67	80	-27	-41
6	屏東海域	J	54	128	81	99	13.8	27.0	17.1	24.8	510	-334	-247	-416	7659(87)	-307	-305	-362	-368
7	高雄海域	P	50	115	76	92	15.4	27.0	21.8	25.4	477	85	166	19	8746(100)	109	112	59	54
8	嘉南海域	L	60	131	88	103	14.0	27.0	18.2	24.8	580	74	159	-12	8746(100)	104	107	44	39
9	中雲海域	T	386	519	441	471	12.9	26.0	14.5	18.0	624	299	609	-18	8479(97)	493	518	105	83
10	澎湖海域	Q	199	328	249	279	12.4	26.0	13.3	13.9	700	200	381	27	8746(100)	309	319	110	102
11	金門海域	T	399	596	494	547	12.7	26.0	13.9	16.0	584	628	959	306	7814(89)	835	856	435	413
12	馬祖海域	T	442	659	544	601	12.4	25.0	13.1	13.3	703	524	860	140	8753(100)	742	776	300	268

DIST4A.BAT 日期: 2019年全年

港灣技術研究中心

表2.17b 2019年整年12個海域主要測站1修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	T	233	372	293	328	12.4	25.0	13.1	13.4	703	124	321	-88	8760(100)	242	258	9	-3
2	北端海域	S	61	136	93	112	15.6	28.0	22.6	25.6	459	110	177	3	8760(100)	141	143	80	77
3	宜蘭海域	T	93	178	128	148	12.7	27.0	14.2	17.0	684	105	227	-21	8760(100)	152	165	58	43
4	花蓮海域	T	100	200	139	161	12.6	26.0	13.6	14.9	696	52	166	-69	8760(100)	102	114	2	-14
5	臺東海域	J	95	183	130	149	12.5	25.0	13.4	14.4	701	20	124	-93	8760(100)	68	80	-28	-41
6	屏東海域	J	54	136	84	103	14.4	27.0	19.8	25.2	600	-333	-243	-416	8760(100)	-307	-304	-361	-367
7	高雄海域	P	50	115	76	92	15.4	27.0	21.8	25.4	477	85	166	19	8760(100)	109	112	59	54
8	嘉南海域	L	60	131	89	103	14.0	27.0	18.3	24.8	582	74	159	-12	8760(100)	104	107	44	39
9	中雲海域	T	388	560	470	512	12.4	14.0	13.0	13.1	704	297	609	-53	8760(100)	492	518	103	82
10	澎湖海域	Q	198	328	249	279	12.4	26.0	13.3	13.9	703	200	381	27	8760(100)	309	319	110	102
11	金門海域	T	396	596	488	539	12.5	25.0	13.3	14.0	701	629	959	298	8760(100)	834	857	439	416
12	馬祖海域	T	442	659	544	601	12.4	14.0	13.1	13.2	704	524	860	140	8760(100)	742	776	300	268

DIST4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

第三章 2019 年 12 海域觀測潮汐主要測站 1 歷線比較圖

(北苗海域)
(北端海域)
(宜蘭海域)
(花蓮海域)
(臺東海域)
(屏東海域)
(高雄海域)
(嘉南海域)
(中雲海域)
(澎湖海域)
(金門海域)
(馬祖海域)

Twelve Harbors Tidal Level at 2018/12

1 8 15 22

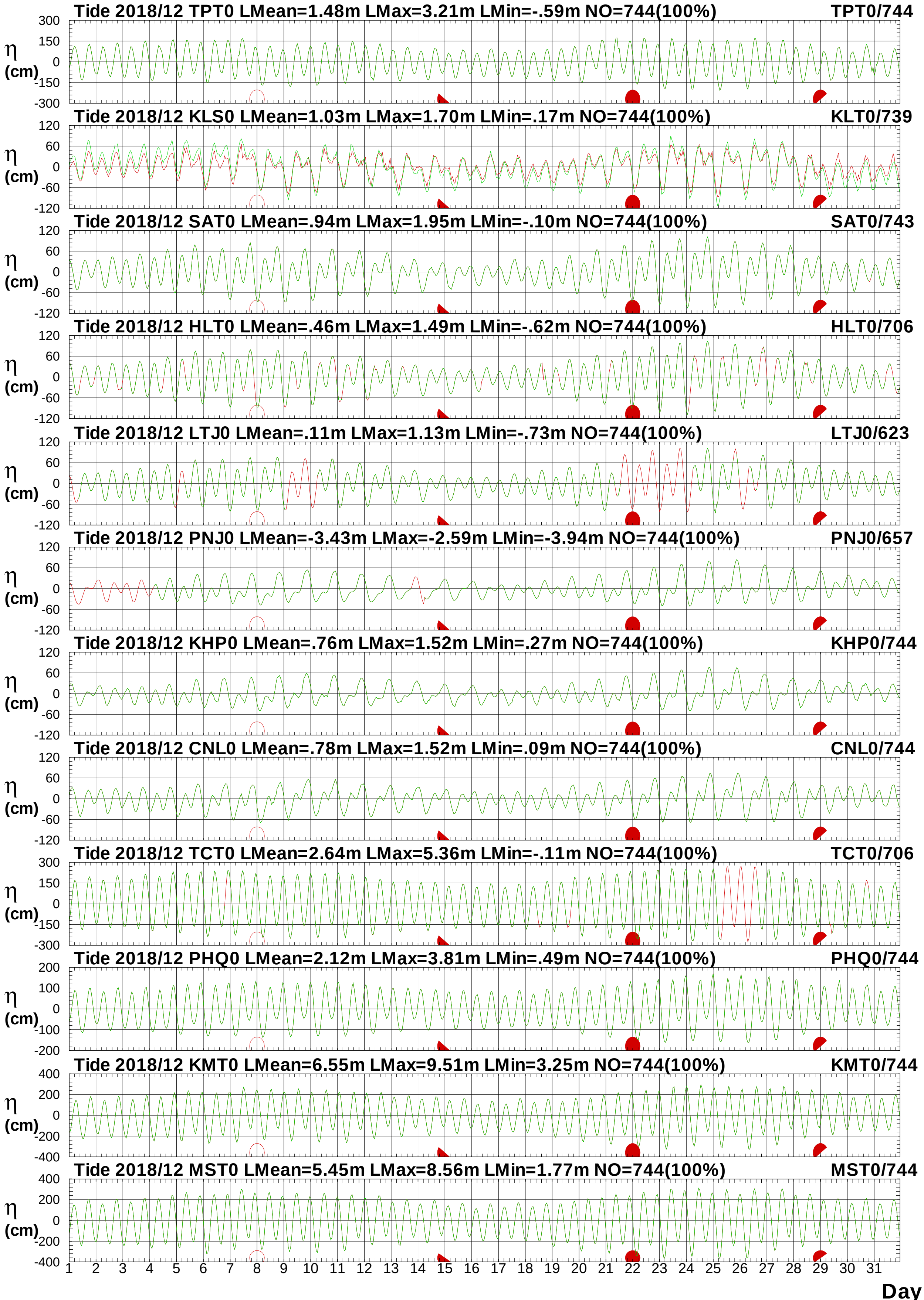

圖3.1　2018年12月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T18CTPT0.1HA T18CTPT0.1H0 T18CKLS0.1HA T18CKLT0.1H0 T18CSAT0.1HA T18CSAT0.1H0
T18CHLT0.1HA T18CHLT0.1H0 T18CLTJ0.1HA T18CLTJ0.1H0 T18CPNJ0.1HA T18CPNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

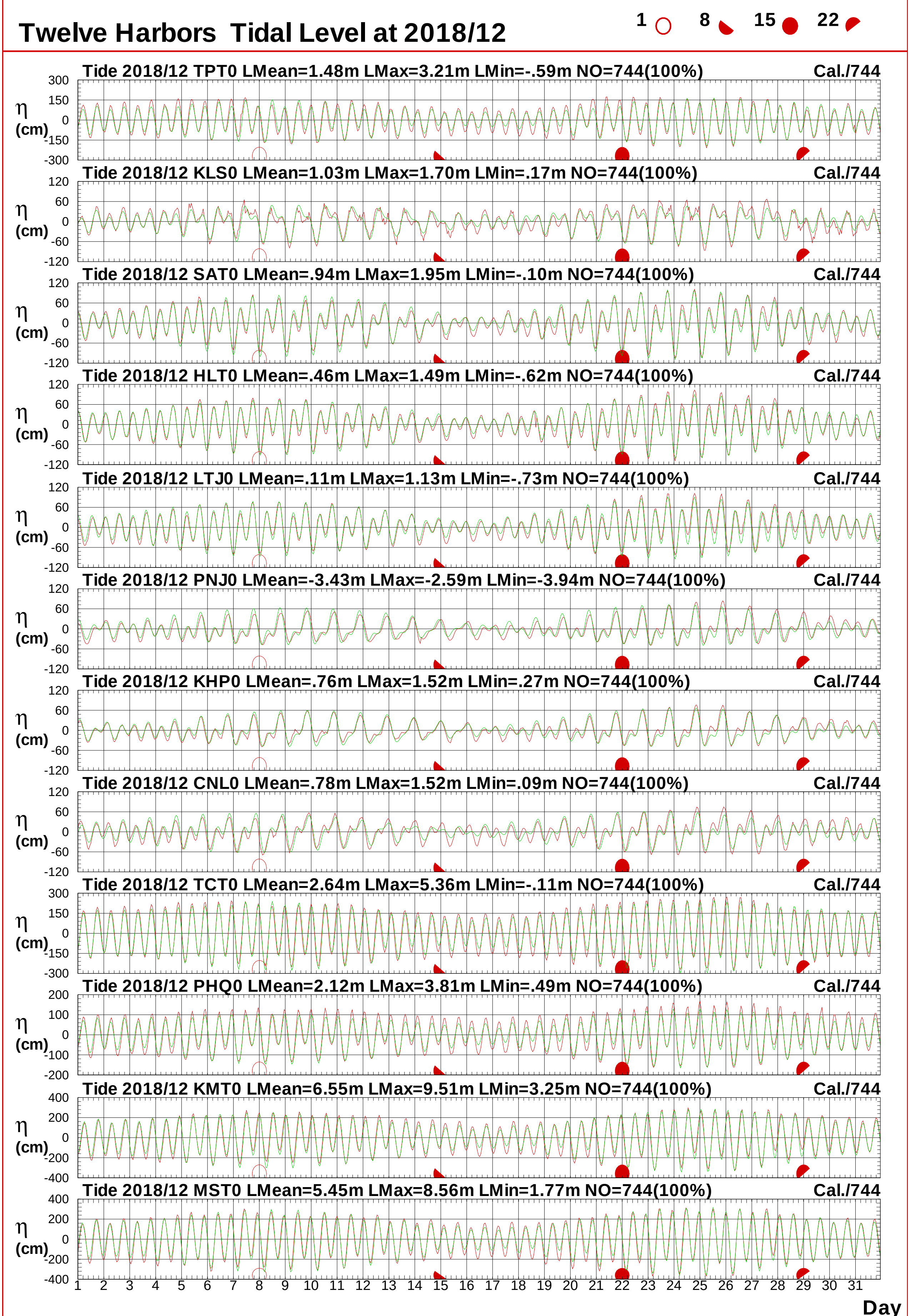

圖3.2　2018年12月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T18CTPT0.1HA T18CTPT0.1HC T18CKLS0.1HA T18CKLT0.1HC T18CSAT0.1HA T18CSAT0.1HC
T18CHLT0.1HA T18CHLT0.1HC T18CLTJ0.1HA T18CLTT0.1HC T18CPNJ0.1HA T18CPNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/01

1 8 15 22

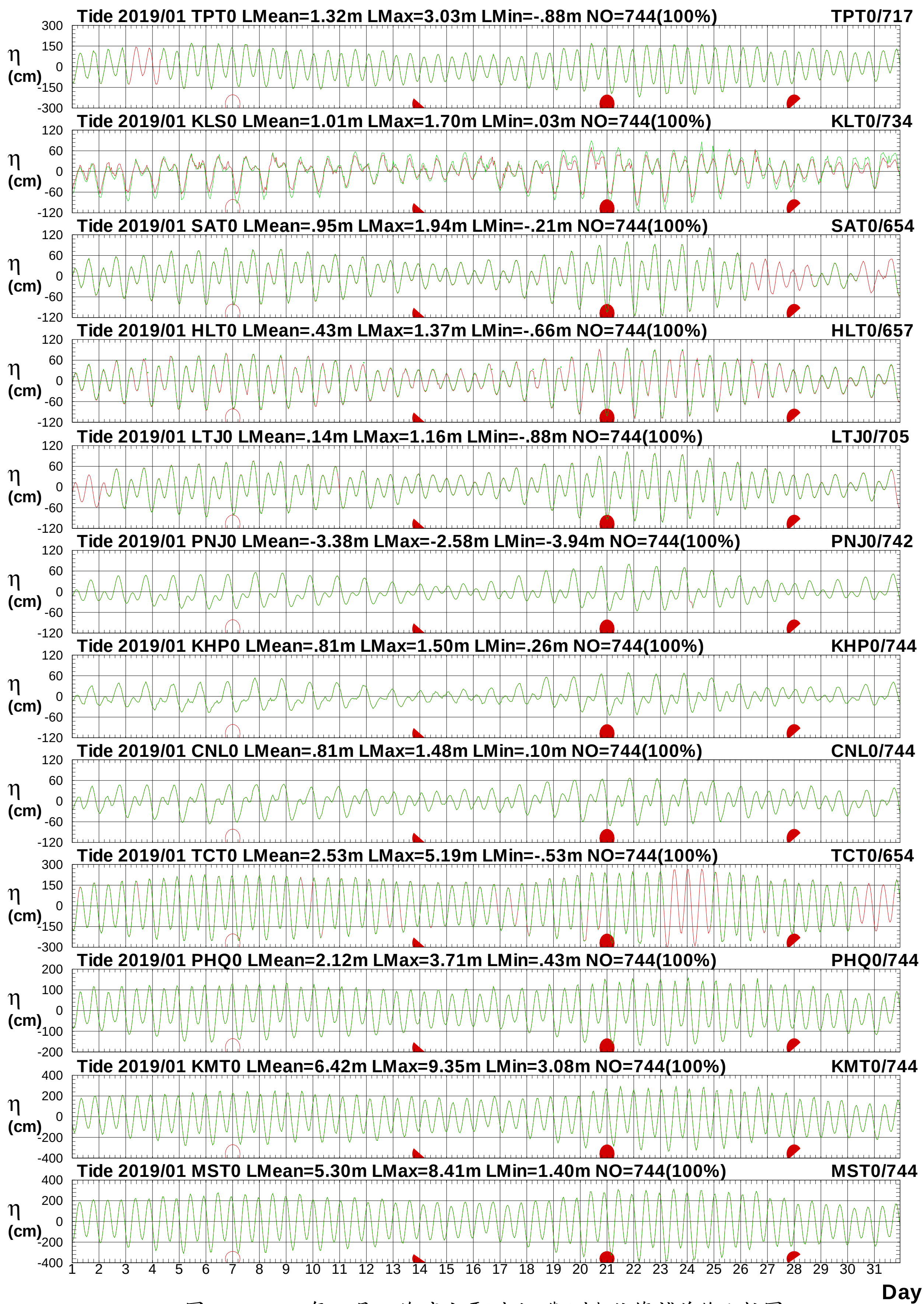

圖3.3 2019年 1月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T191TPT0.1HA T191TPT0.1H0 T191KLS0.1HA T191KLT0.1H0 T191SAT0.1HA T191SAT0.1H0
T191HLT0.1HA T191HLT0.1H0 T191LTJ0.1HA T191LTJ0.1H0 T191PNJ0.1HA T191PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/01

1 ○ 8 ◗ 15 ● 22 ◖

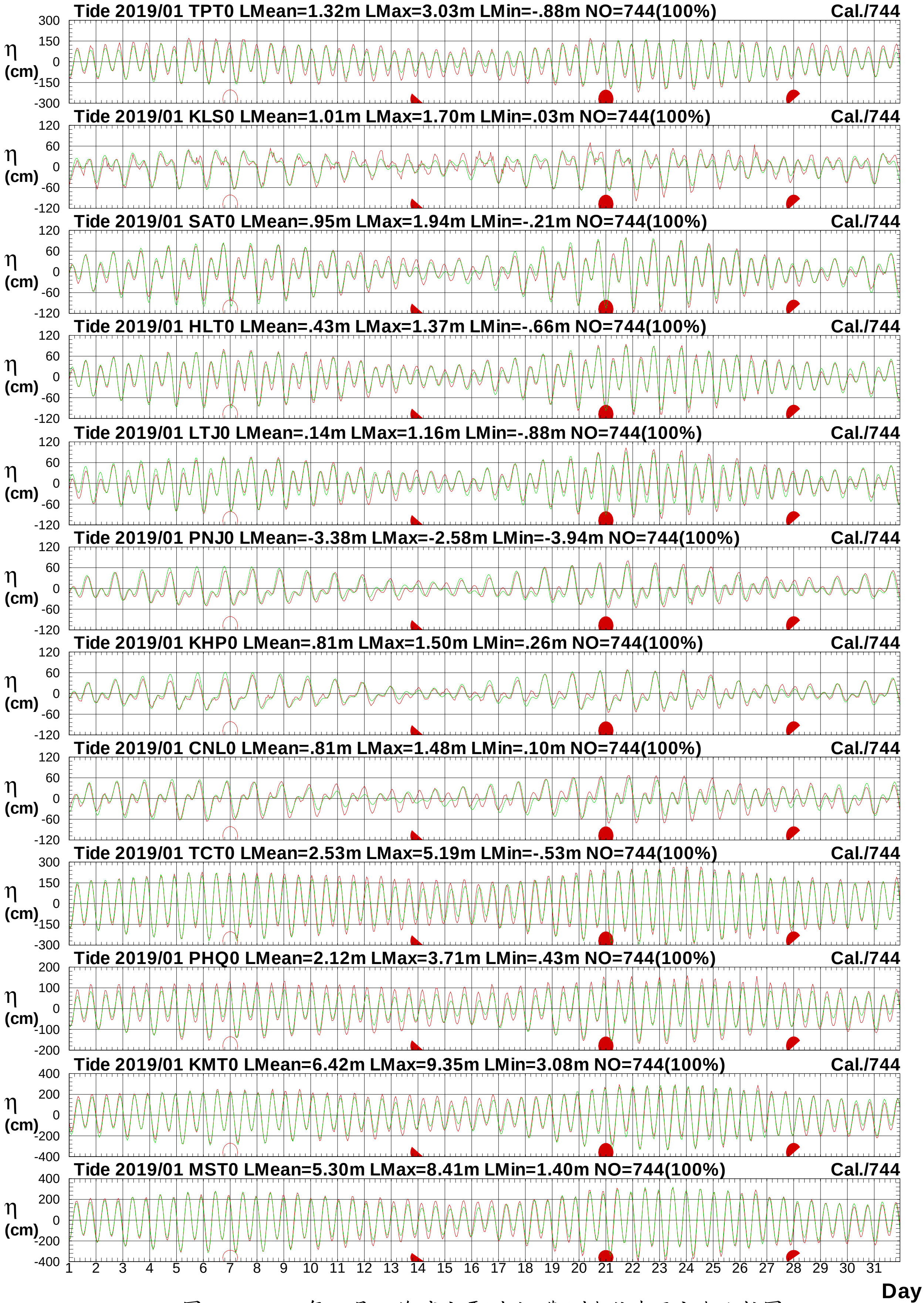

圖3.4　2019年 1月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T191TPT0.1HA T191TPT0.1HC T191KLS0.1HA T191KLT0.1HC T191SAT0.1HA T191SAT0.1HC
T191HLT0.1HA T191HLT0.1HC T191LTJ0.1HA T191LTT0.1HC T191PNJ0.1HA T191PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

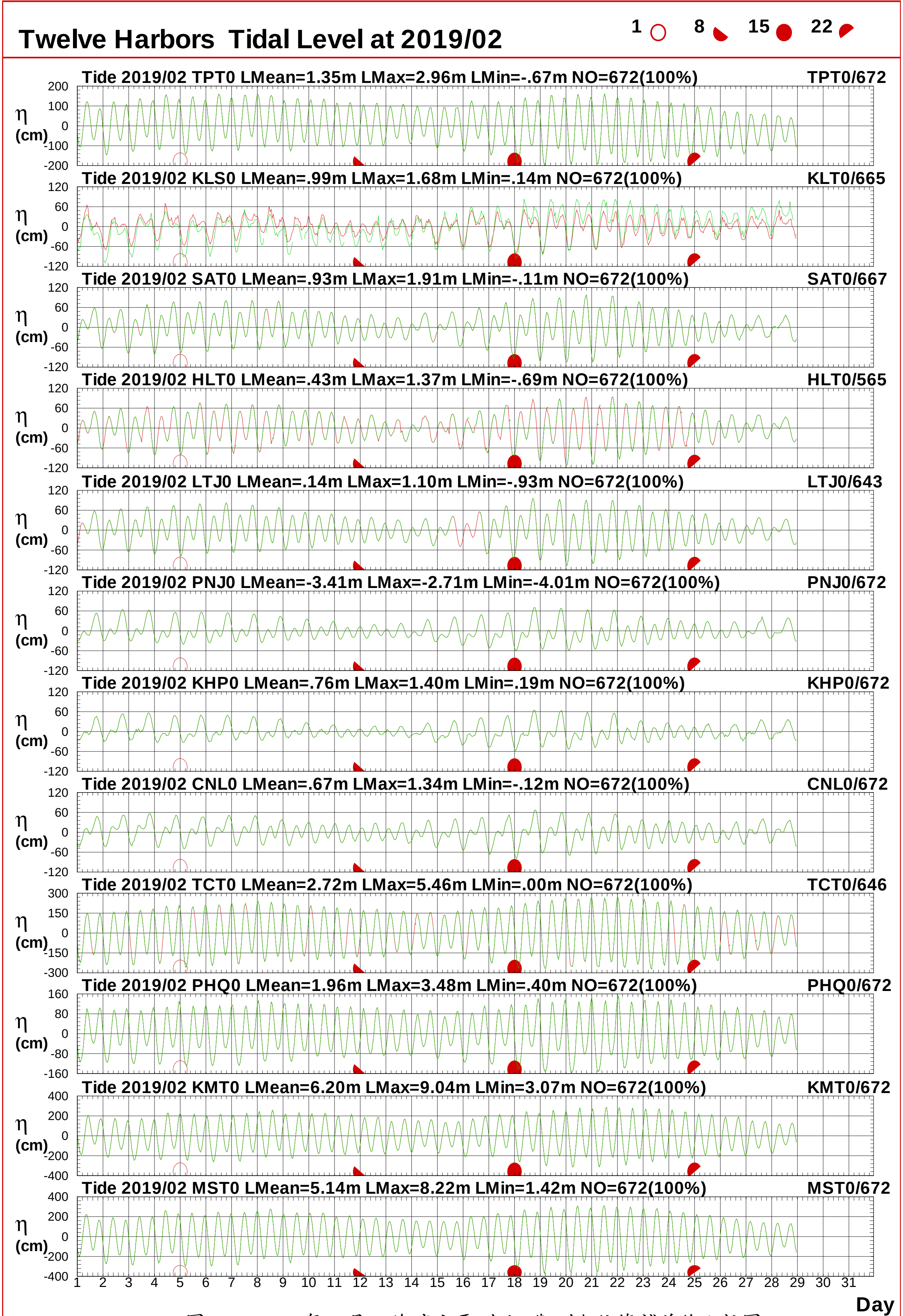

圖3.5 2019年 2月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T192TPT0.1HA T192TPT0.1H0 T192KLS0.1HA T192KLT0.1H0 T192SAT0.1HA T192SAT0.1H0
T192HLT0.1HA T192HLT0.1H0 T192LTJ0.1HA T192LTJ0.1H0 T192PNJ0.1HA T192PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

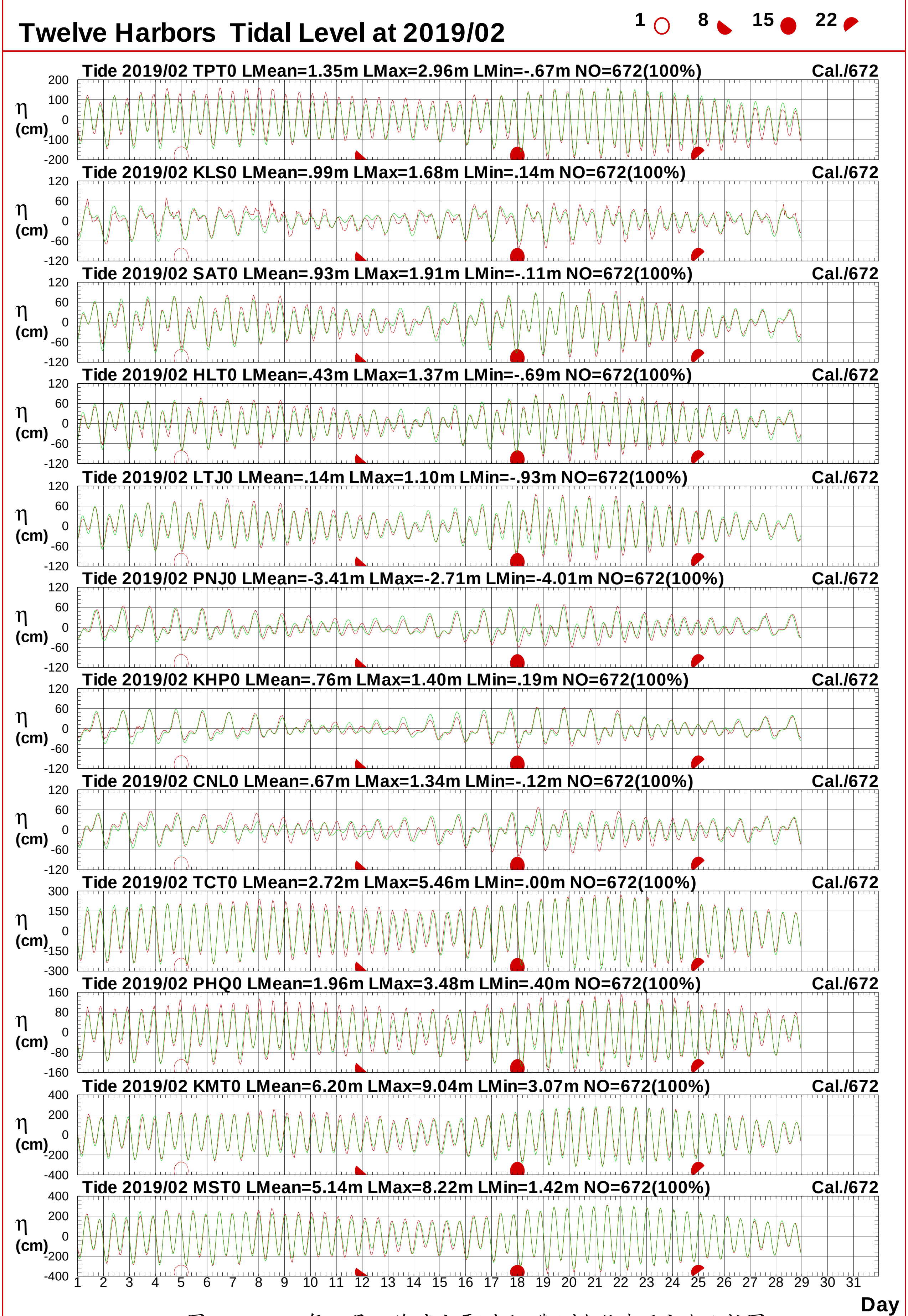

圖3.6　2019年 2月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T192TPT0.1HA T192TPT0.1HC T192KLS0.1HA T192KLT0.1HC T192SAT0.1HA T192SAT0.1HC
T192HLT0.1HA T192HLT0.1HC T192LTJ0.1HA T192LTT0.1HC T192PNJ0.1HA T192PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/03

1 ○ 8 ◗ 15 ● 22 ◖

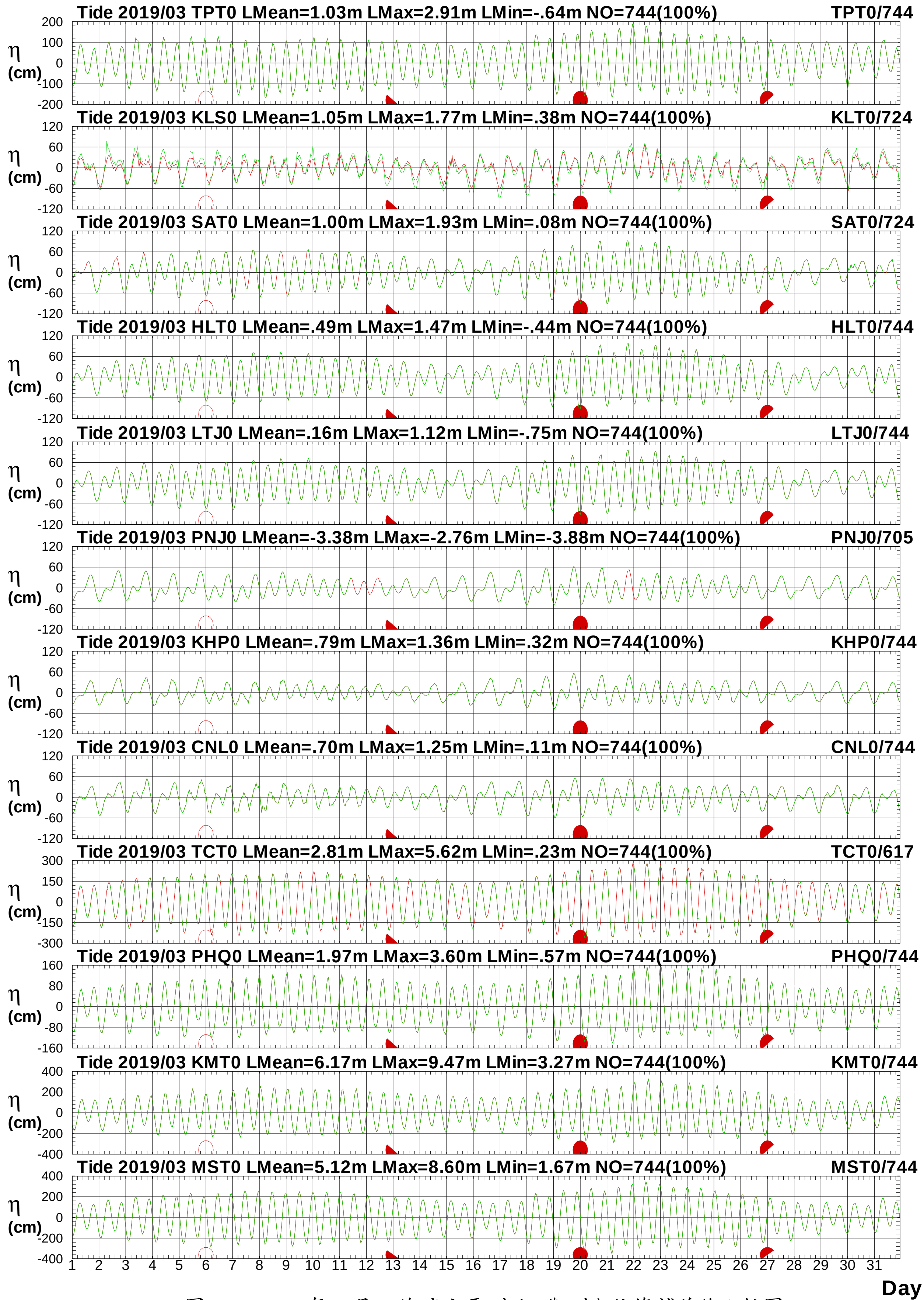

圖3.7　2019年 3月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T193TPT0.1HA T193TPT0.1H0 T193KLS0.1HA T193KLT0.1H0 T193SAT0.1HA T193SAT0.1H0

T193HLT0.1HA T193HLT0.1H0 T193LTJ0.1HA T193LTJ0.1H0 T193PNJ0.1HA T193PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

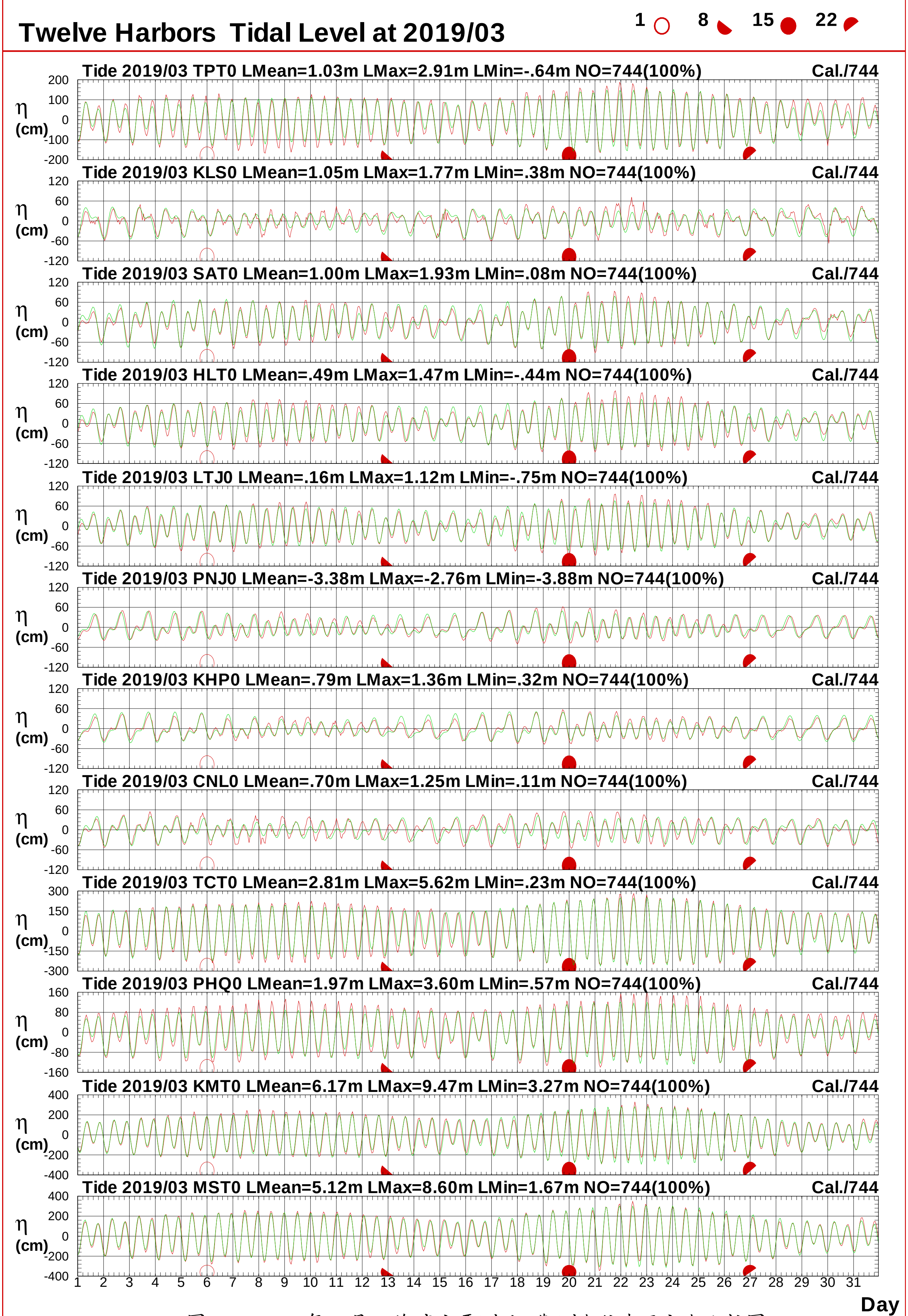

圖3.8　2019年 3月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T193TPT0.1HA T193TPT0.1HC T193KLS0.1HA T193KLT0.1HC T193SAT0.1HA T193SAT0.1HC

T193HLT0.1HA T193HLT0.1HC T193LTJ0.1HA T193LTT0.1HC T193PNJ0.1HA T193PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/04

1 8 15 22

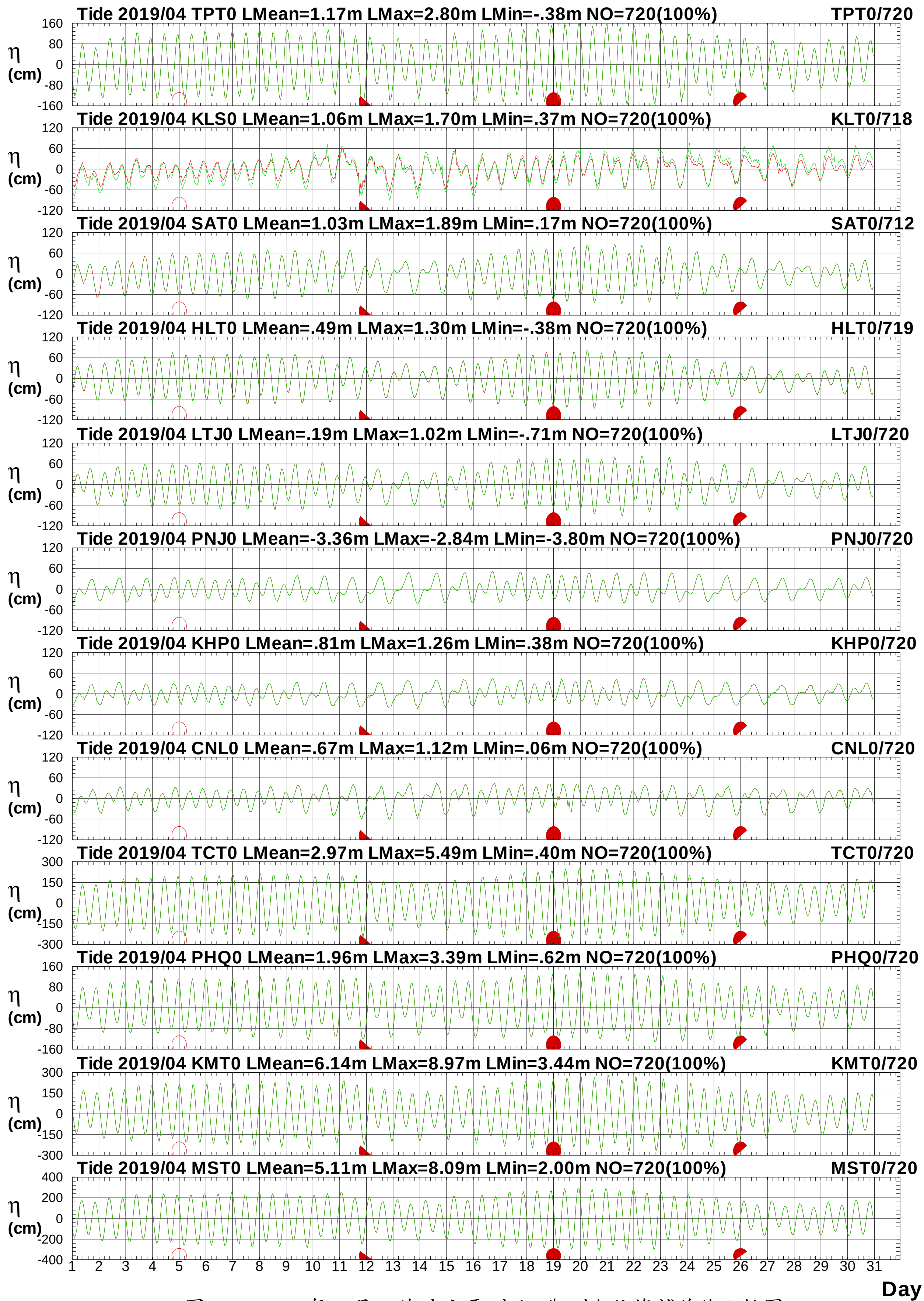

圖3.9　2019年 4月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T194TPT0.1HA T194TPT0.1H0 T194KLS0.1HA T194KLT0.1H0 T194SAT0.1HA T194SAT0.1H0

T194HLT0.1HA T194HLT0.1H0 T194LTJ0.1HA T194LTJ0.1H0 T194PNJ0.1HA T194PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

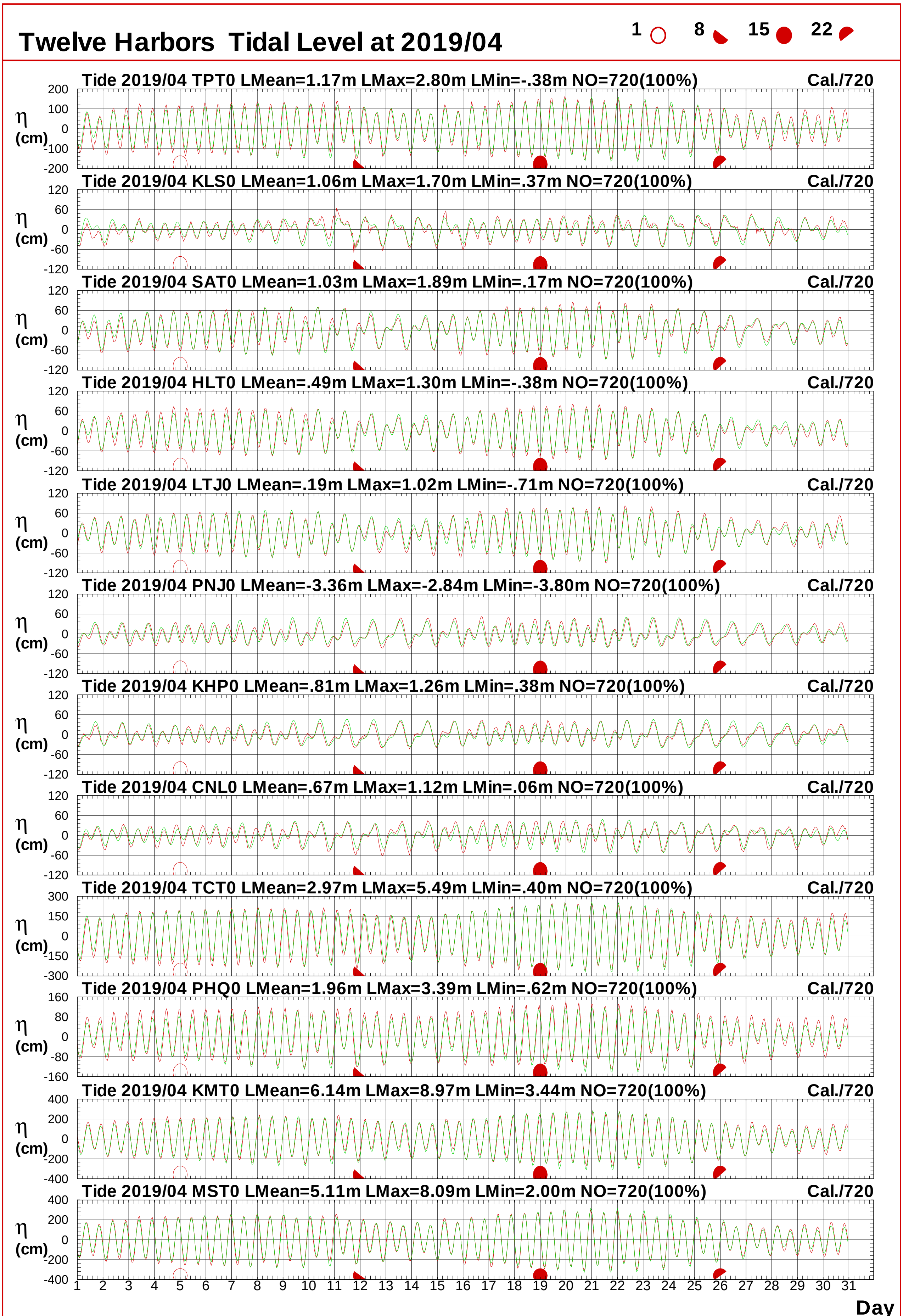

圖3.10 2019年 4月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T194TPT0.1HA T194TPT0.1HC T194KLS0.1HA T194KLT0.1HC T194SAT0.1HA T194SAT0.1HC

T194HLT0.1HA T194HLT0.1HC T194LTJ0.1HA T194LTT0.1HC T194PNJ0.1HA T194PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

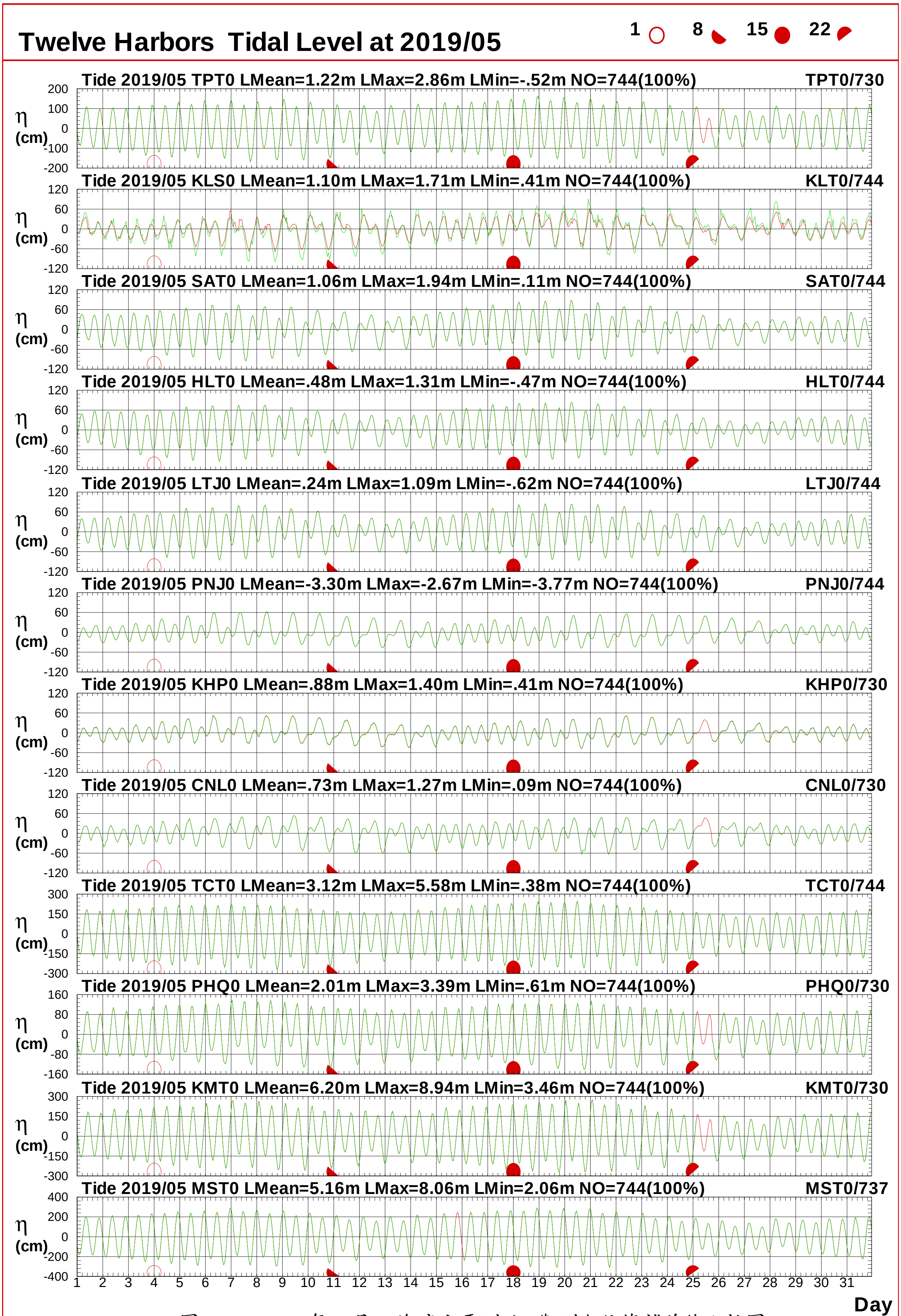

圖3.11　2019年 5月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T195TPT0.1HA T195TPT0.1H0 T195KLS0.1HA T195KLT0.1H0 T195SAT0.1HA T195SAT0.1H0

T195HLT0.1HA T195HLT0.1H0 T195LTJ0.1HA T195LTJ0.1H0 T195PNJ0.1HA T195PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

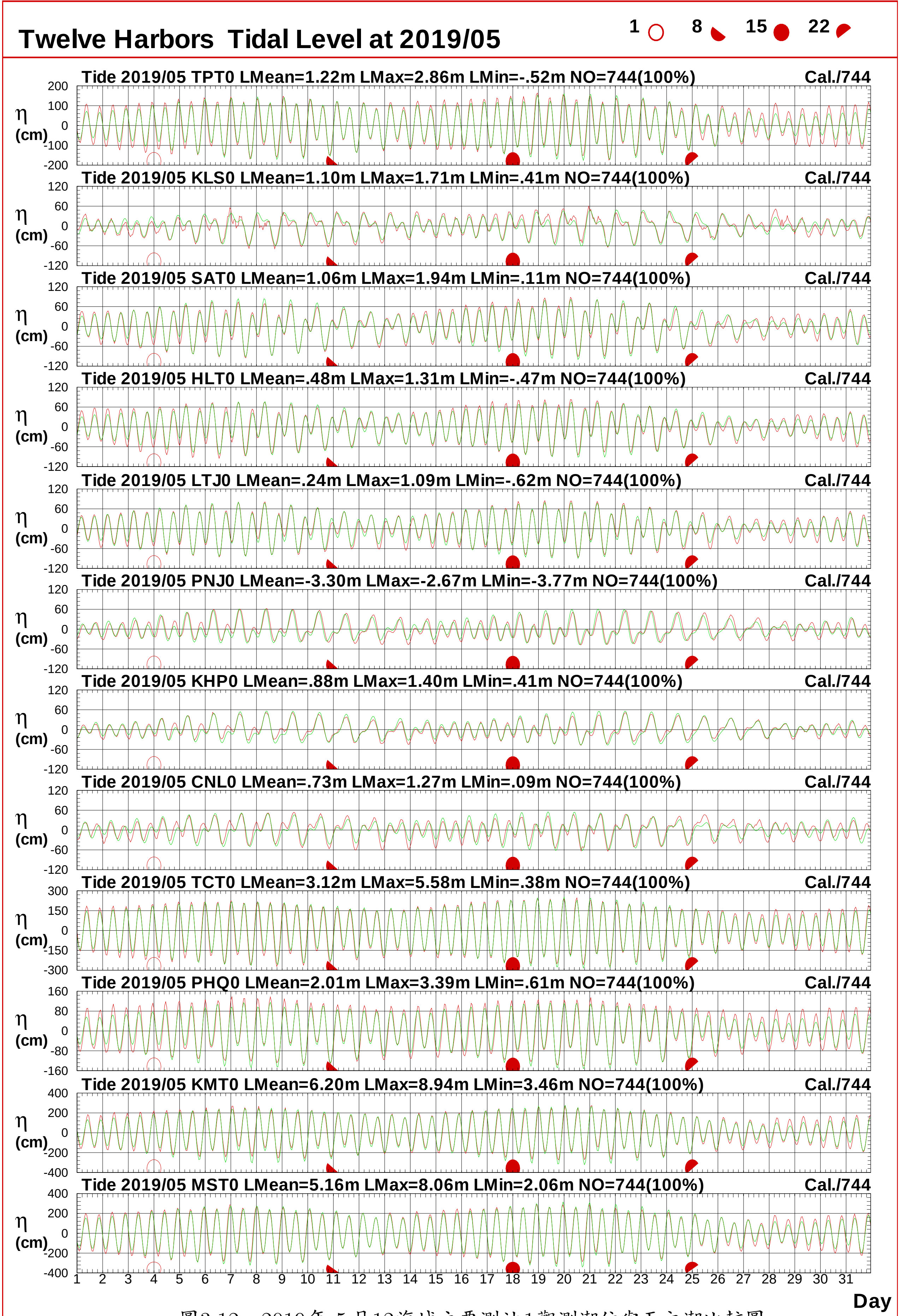

圖3.12　2019年 5月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T195TPT0.1HA T195TPT0.1HC T195KLS0.1HA T195KLT0.1HC T195SAT0.1HA T195SAT0.1HC

T195HLT0.1HA T195HLT0.1HC T195LTJ0.1HA T195LTT0.1HC T195PNJ0.1HA T195PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/06

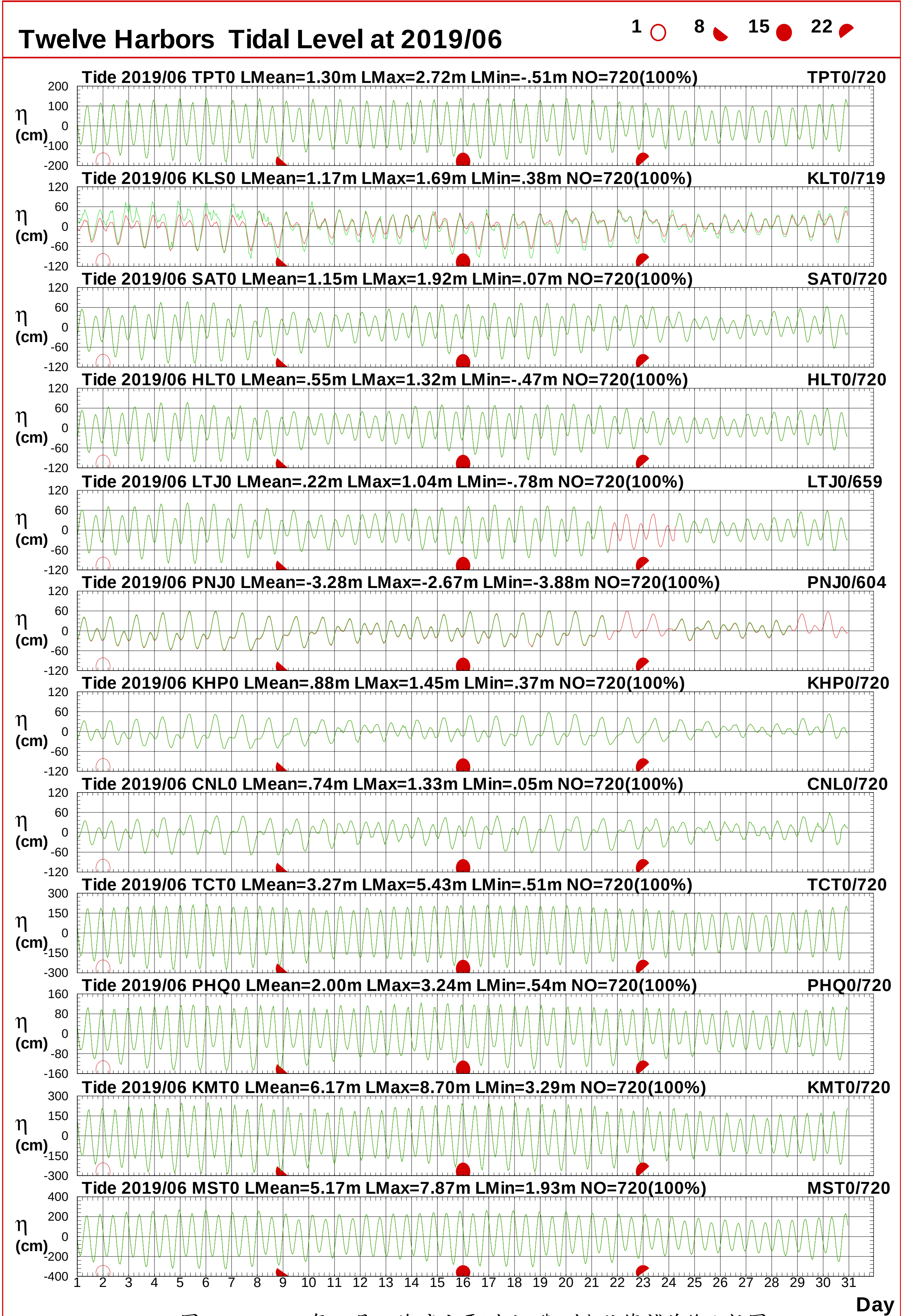

圖3.13　2019年 6 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T196TPT0.1HA T196TPT0.1H0 T196KLS0.1HA T196KLT0.1H0 T196SAT0.1HA T196SAT0.1H0
T196HLT0.1HA T196HLT0.1H0 T196LTJ0.1HA T196LTJ0.1H0 T196PNJ0.1HA T196PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

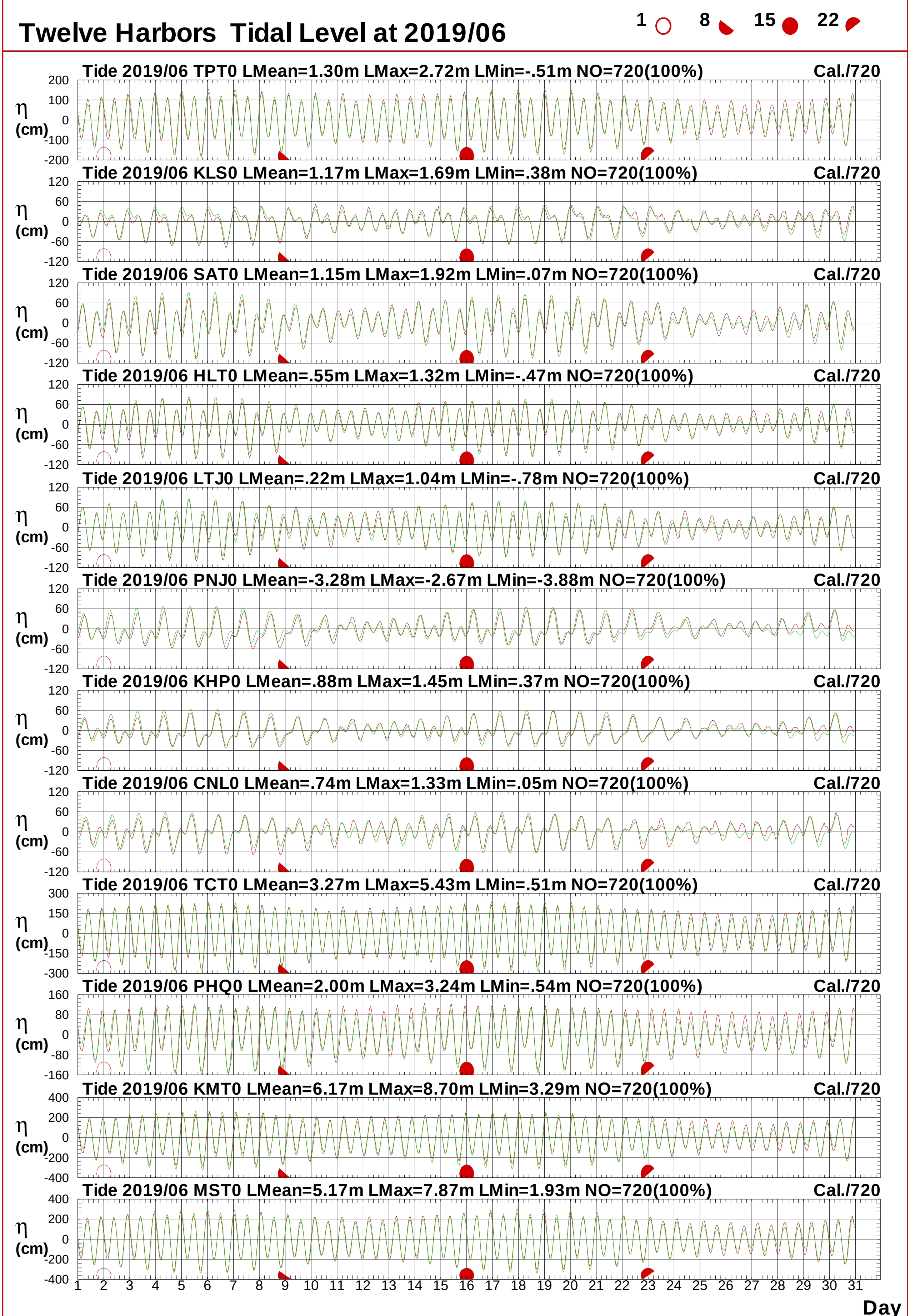

圖3.14　2019年 6 月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T196TPT0.1HA T196TPT0.1HC T196KLS0.1HA T196KLT0.1HC T196SAT0.1HA T196SAT0.1HC
T196HLT0.1HA T196HLT0.1HC T196LTJ0.1HA T196LTT0.1HC T196PNJ0.1HA T196PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

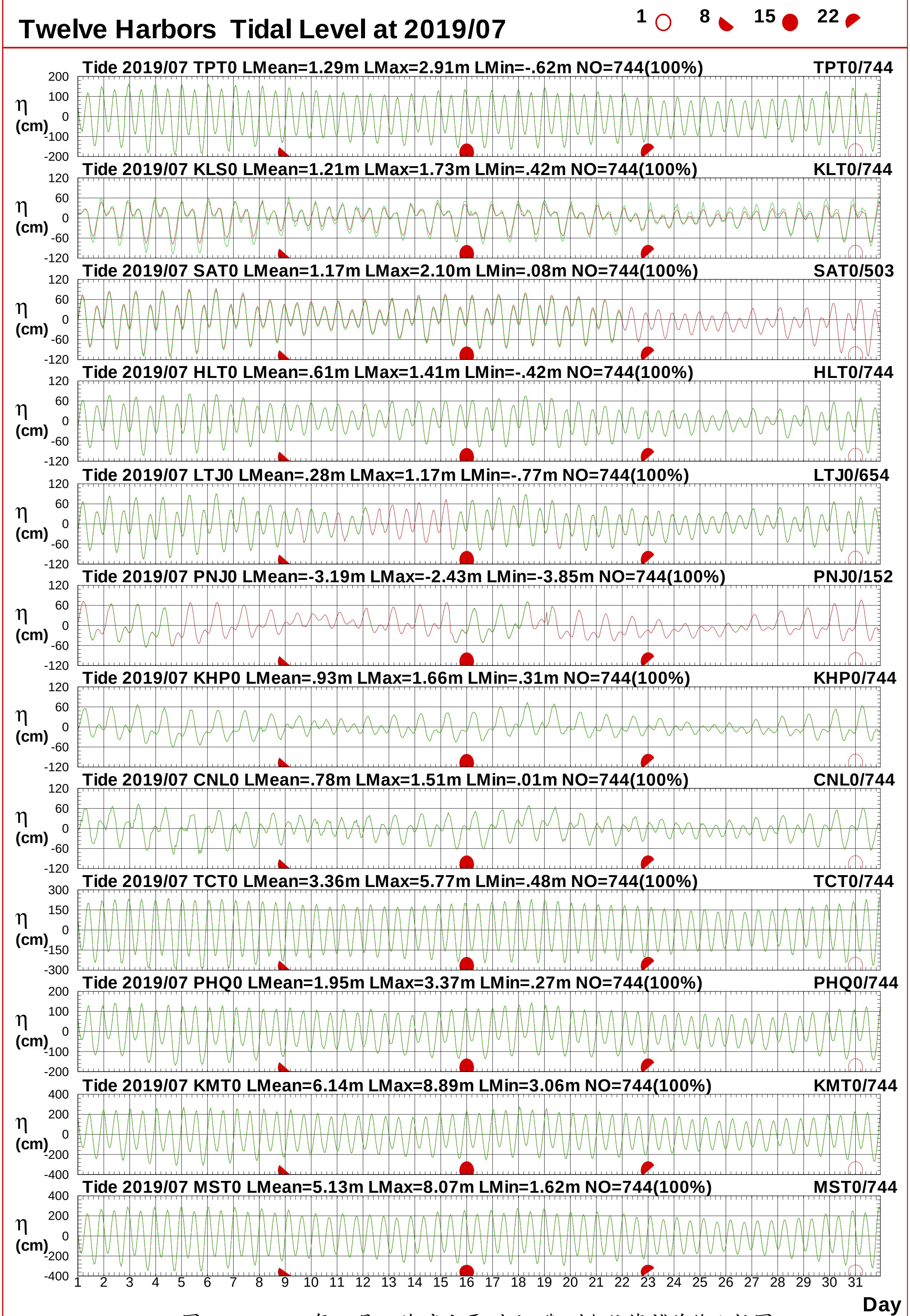

圖3.15　2019年 7月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T197TPT0.1HA T197TPT0.1H0 T197KLS0.1HA T197KLT0.1H0 T197SAT0.1HA T197SAT0.1H0

T197HLT0.1HA T197HLT0.1H0 T197LTJ0.1HA T197LTJ0.1H0 T197PNJ0.1HA T197PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

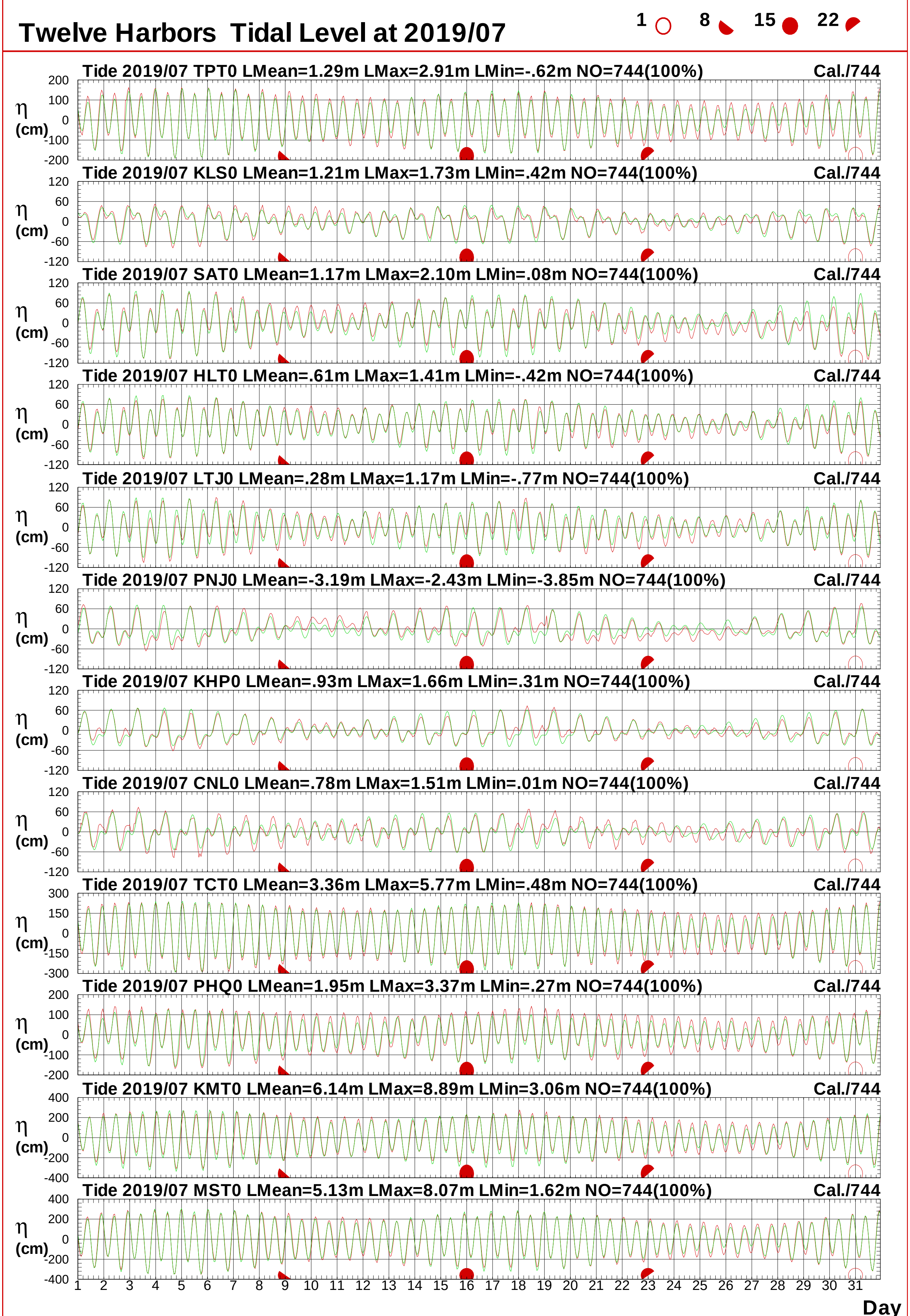

圖3.16　2019年 7月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T197TPT0.1HA T197TPT0.1HC T197KLS0.1HA T197KLT0.1HC T197SAT0.1HA T197SAT0.1HC

T197HLT0.1HA T197HLT0.1HC T197LTJ0.1HA T197LTT0.1HC T197PNJ0.1HA T197PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

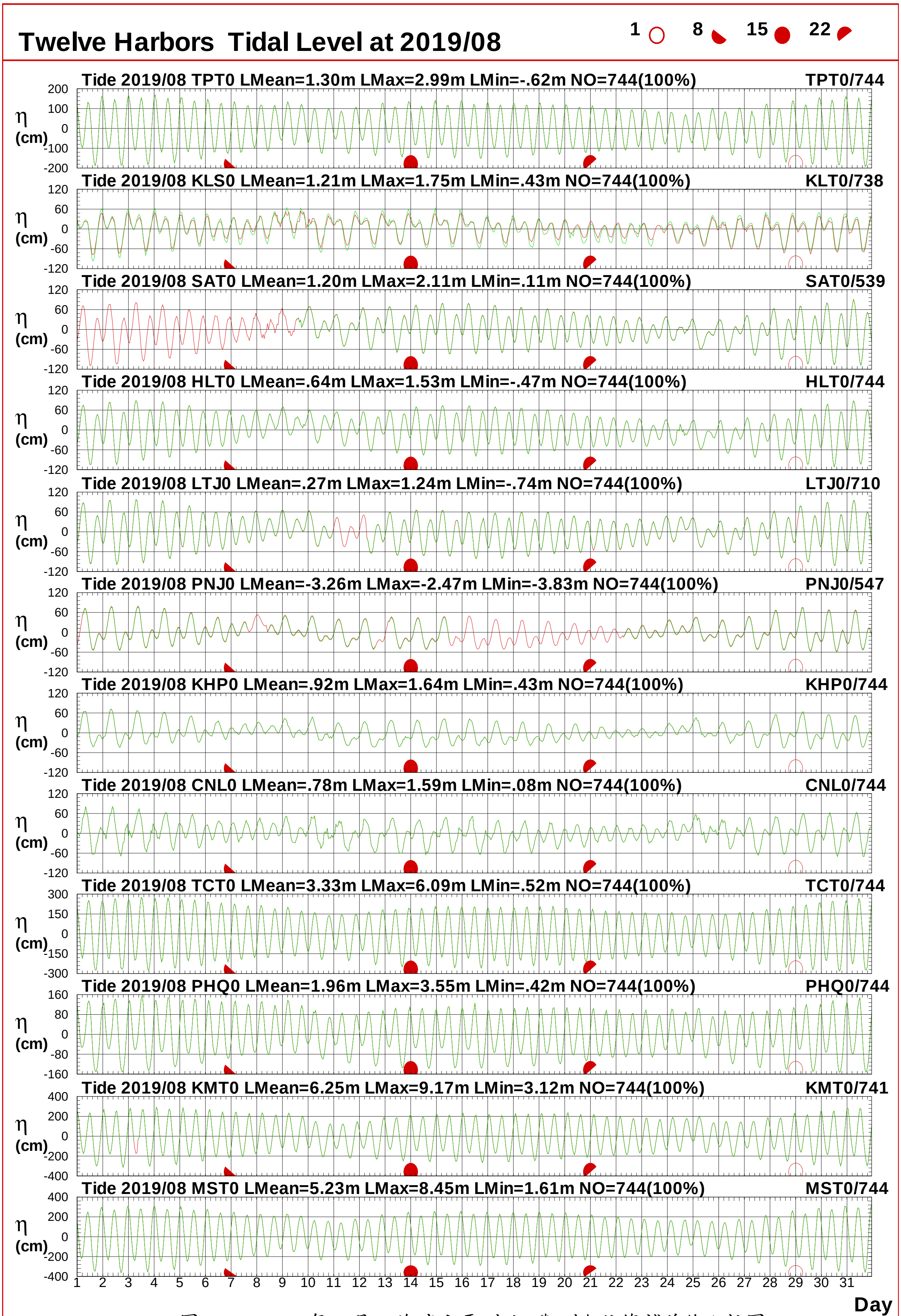

圖3.17　2019年 8 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T198TPT0.1HA T198TPT0.1H0 T198KLS0.1HA T198KLT0.1H0 T198SAT0.1HA T198SAT0.1H0
T198HLT0.1HA T198HLT0.1H0 T198LTJ0.1HA T198LTJ0.1H0 T198PNJ0.1HA T198PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/08

1 8 15 22

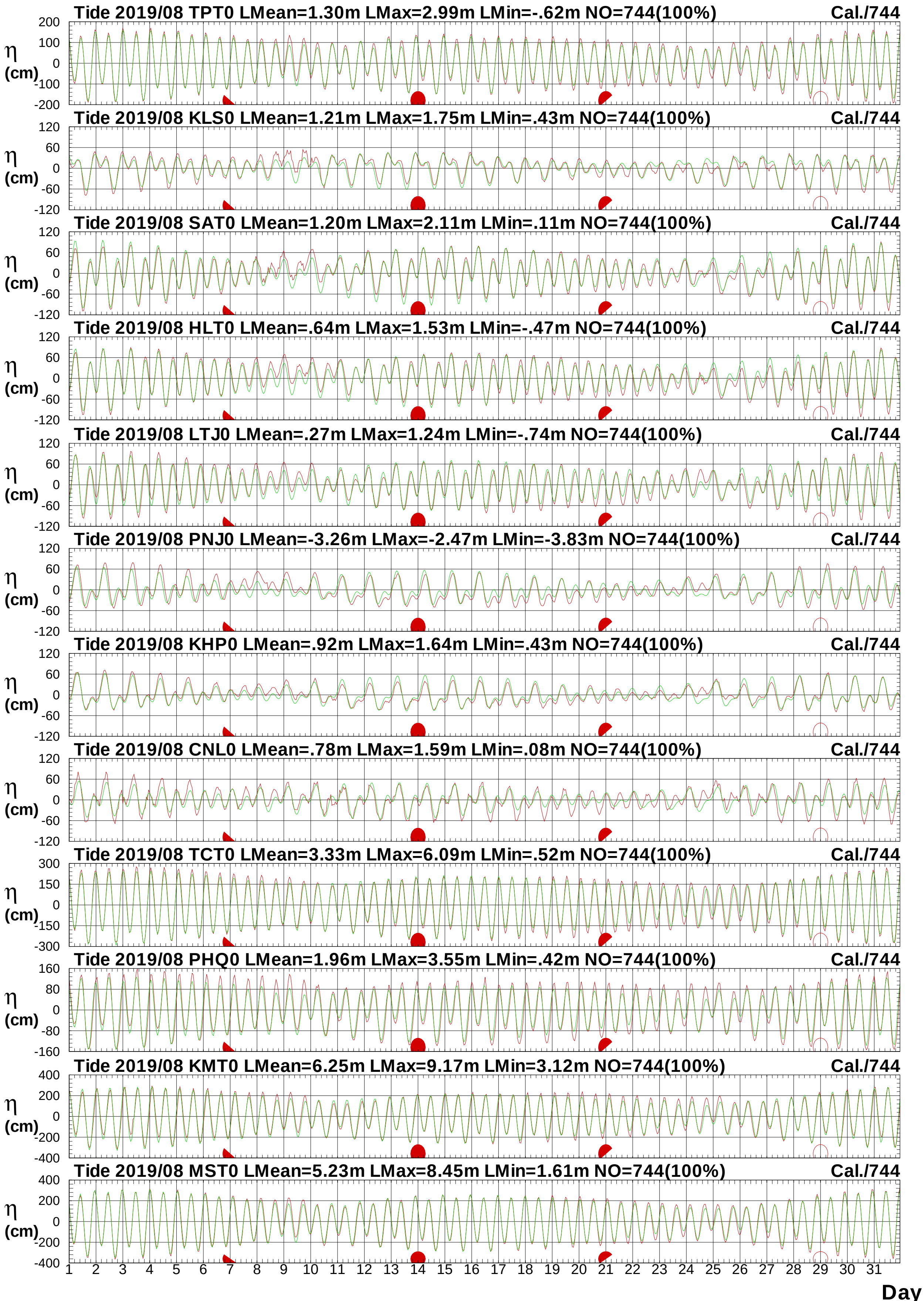

圖3.18　2019年 8月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T198TPT0.1HA T198TPT0.1HC T198KLS0.1HA T198KLT0.1HC T198SAT0.1HA T198SAT0.1HC
T198HLT0.1HA T198HLT0.1HC T198LTJ0.1HA T198LTT0.1HC T198PNJ0.1HA T198PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

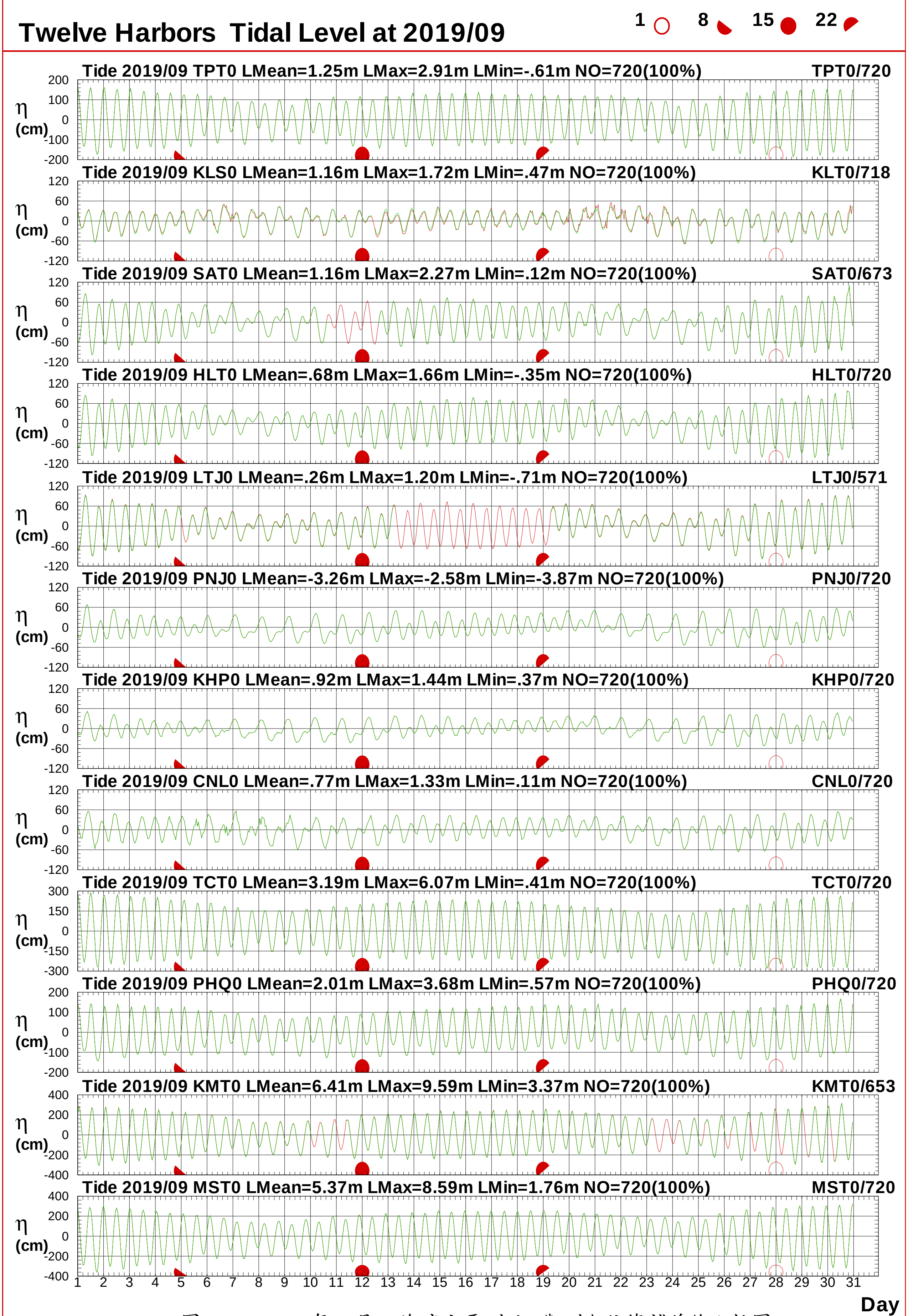

圖3.19　2019年 9月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T199TPT0.1HA T199TPT0.1H0 T199KLS0.1HA T199KLT0.1H0 T199SAT0.1HA T199SAT0.1H0
T199HLT0.1HA T199HLT0.1H0 T199LTJ0.1HA T199LTJ0.1H0 T199PNJ0.1HA T199PNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/09

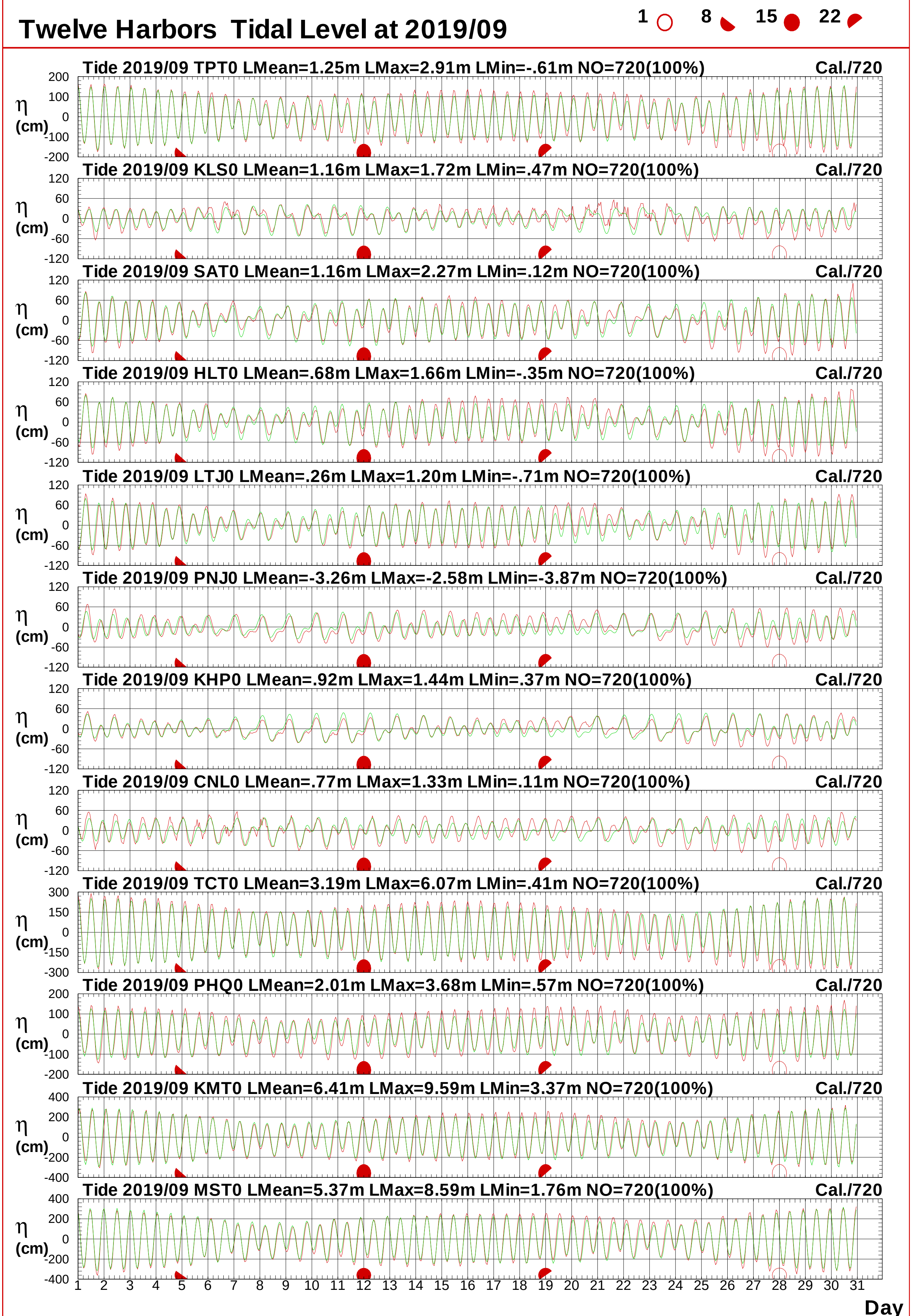

圖3.20　2019年 9月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T199TPT0.1HA T199TPT0.1HC T199KLS0.1HA T199KLT0.1HC T199SAT0.1HA T199SAT0.1HC
T199HLT0.1HA T199HLT0.1HC T199LTJ0.1HA T199LTT0.1HC T199PNJ0.1HA T199PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/10

1 8 15 22

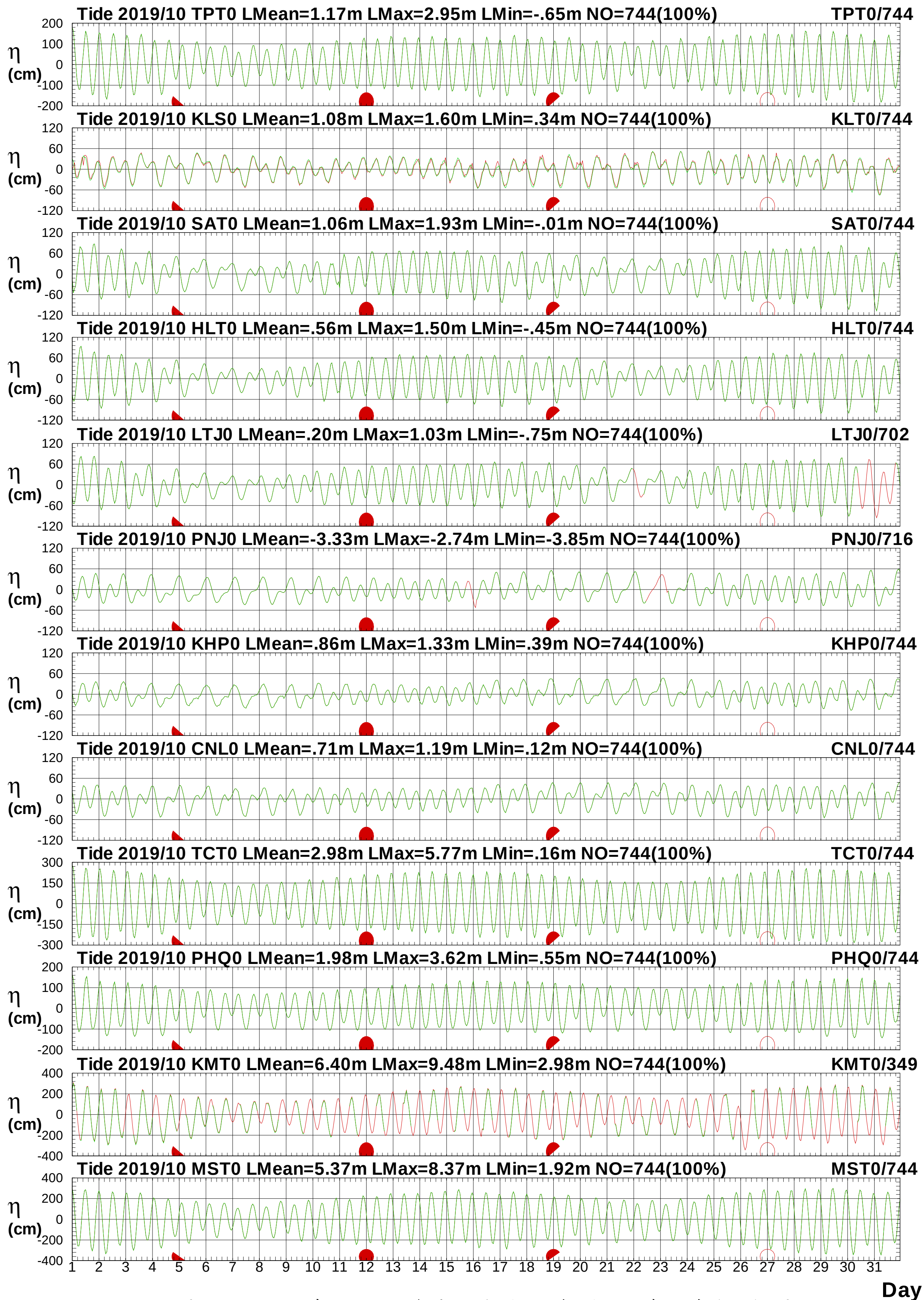

圖3.21　2019年10月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T19ATPT0.1HA T19ATPT0.1H0 T19AKLS0.1HA T19AKLT0.1H0 T19ASAT0.1HA T19ASAT0.1H0
T19AHLT0.1HA T19AHLT0.1H0 T19ALTJ0.1HA T19ALTJ0.1H0 T19APNJ0.1HA T19APNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/10

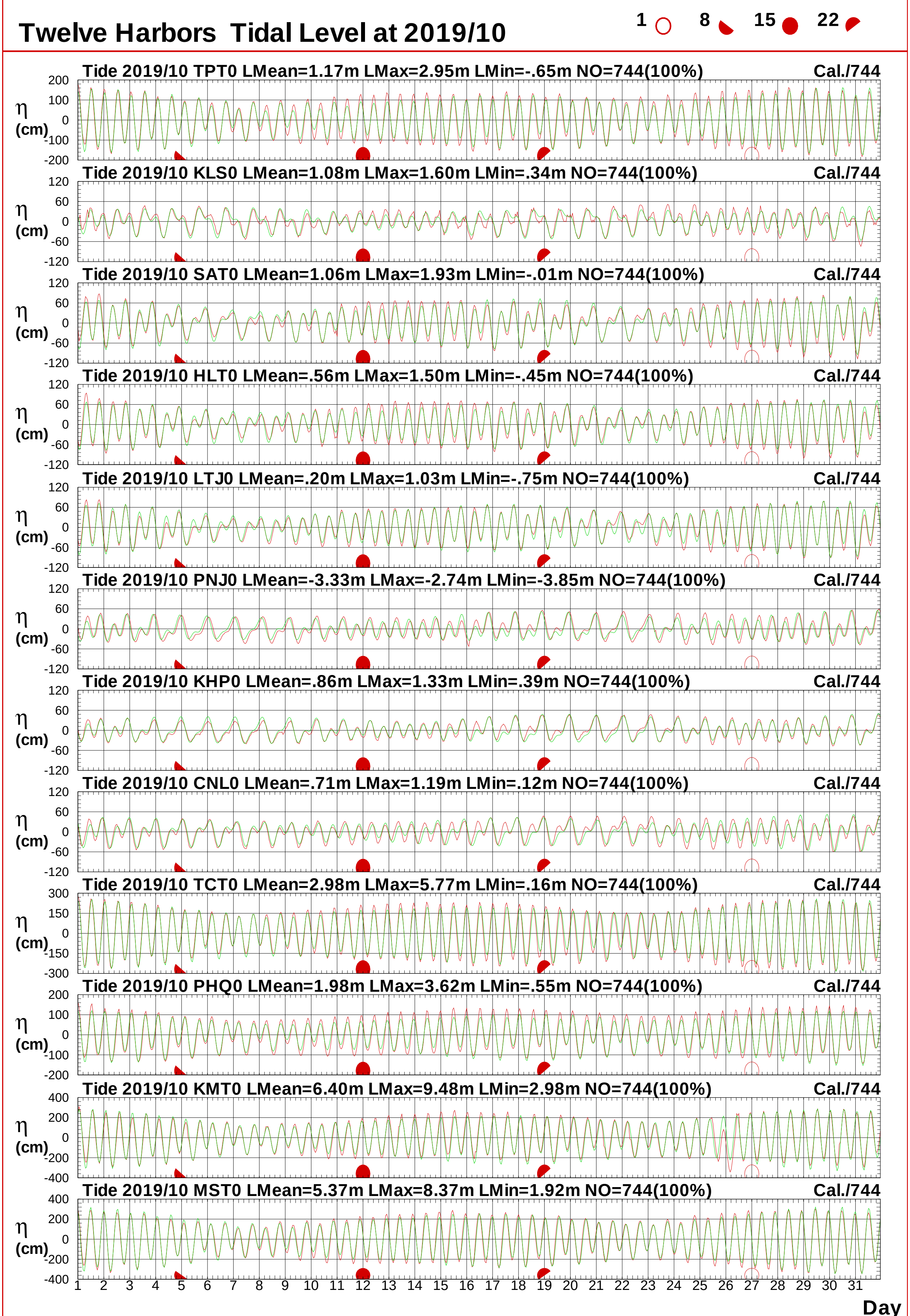

圖3.22　2019年10月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T19ATPT0.1HA T19ATPT0.1HC T19AKLS0.1HA T19AKLT0.1HC T19ASAT0.1HA T19ASAT0.1HC
T19AHLT0.1HA T19AHLT0.1HC T19ALTJ0.1HA T19ALTT0.1HC T19APNJ0.1HA T19APNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/11

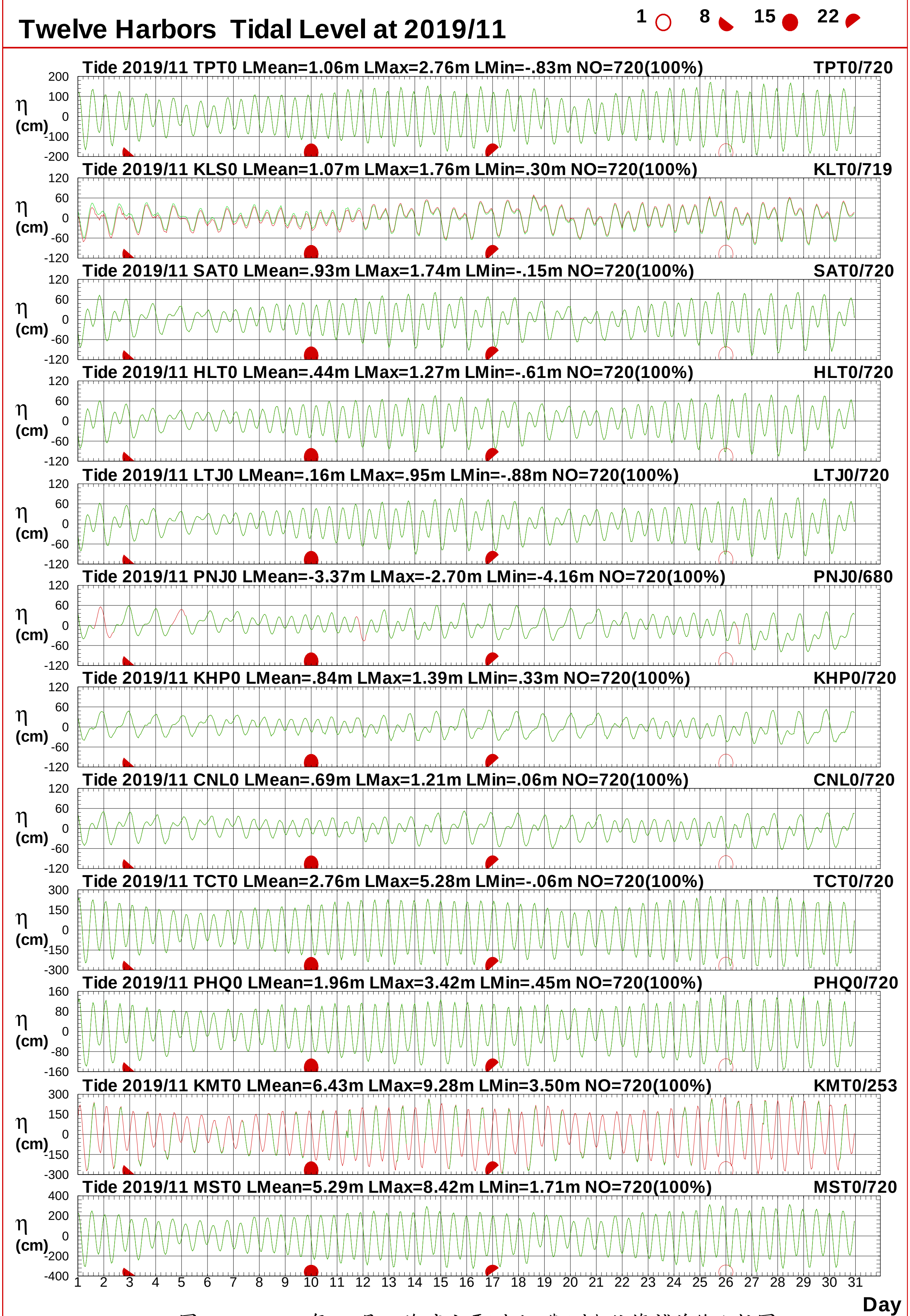

圖3.23　2019年11月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T19BTPT0.1HA T19BTPT0.1H0 T19BKLS0.1HA T19BKLT0.1H0 T19BSAT0.1HA T19BSAT0.1H0
T19BHLT0.1HA T19BHLT0.1H0 T19BLTJ0.1HA T19BLTJ0.1H0 T19BPNJ0.1HA T19BPNJ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

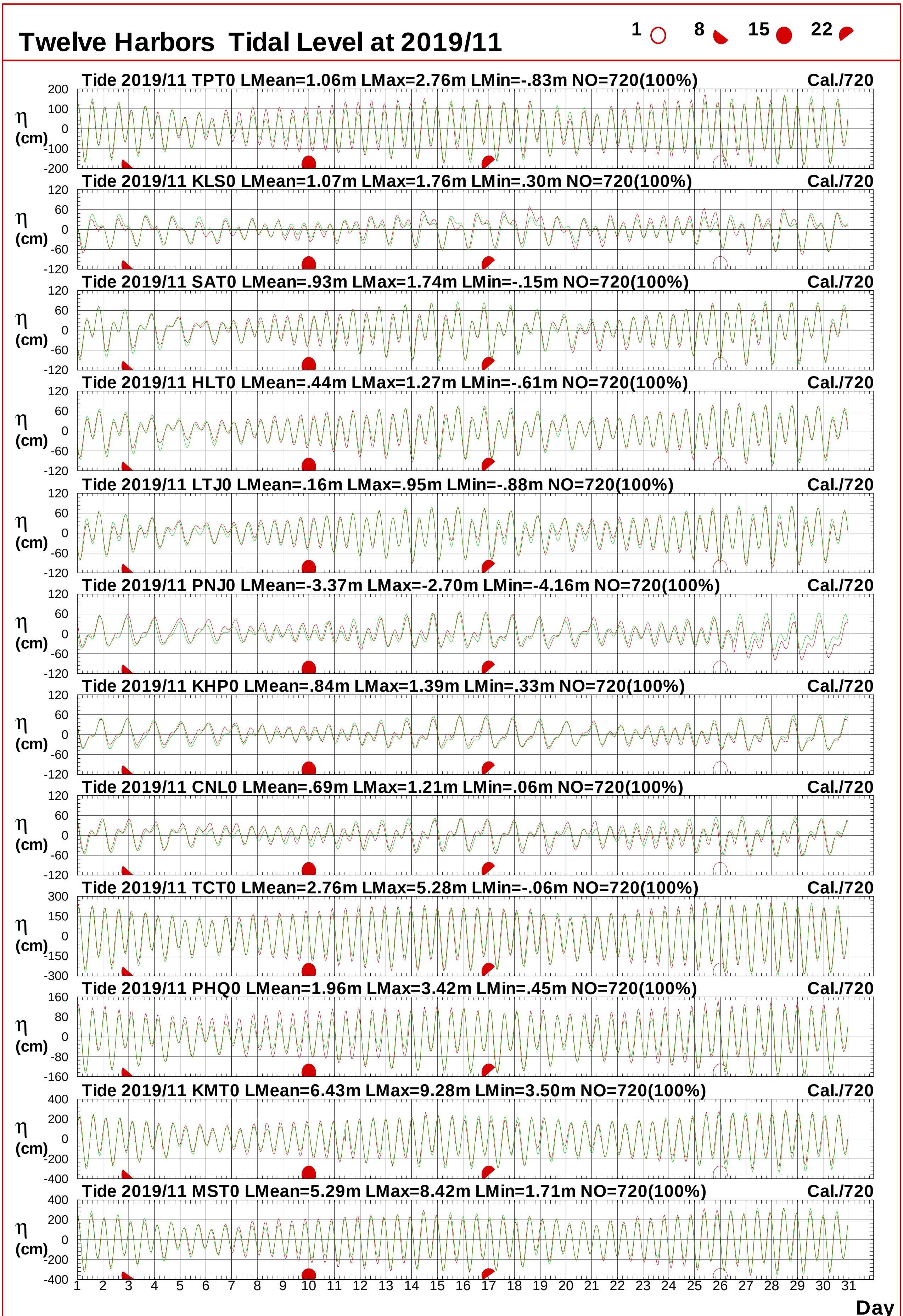

圖3.24　2019年11月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T19BTPT0.1HA T19BTPT0.1HC T19BKLS0.1HA T19BKLT0.1HC T19BSAT0.1HA T19BSAT0.1HC

T19BHLT0.1HA T19BHLT0.1HC T19BLTJ0.1HA T19BLTT0.1HC T19BPNJ0.1HA T19BPNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2019年12海域觀測潮汐主要測站2 重要統計量統計表

(北苗海域)
(北端海域)
(宜蘭海域)
(花蓮海域)
(臺東海域)
(屏東海域)
(高雄海域)
(嘉南海域)
(中雲海域)
(澎湖海域)
(金門海域)
(馬祖海域)

表4.1a 2018年12月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	366	467	429	455	12.6	24.0	13.6	15.2	52	-418	-166	-645	657(88)	-232	-205	-597	-607
2	北端海域	J	58	149	111	140	12.8	24.0	15.7	18.3	49	-283	-222	-371	657(88)	-254	-243	-310	-316
3	宜蘭海域	K	57	143	108	133	13.3	26.0	16.8	22.8	42	-195	-130	-273	657(88)	-167	-155	-221	-225
4	花蓮海域	J	87	165	120	154	13.3	25.0	16.1	22.3	44	24	116	-66	621(83)	67	81	-19	-26
5	臺東海域	F	83	148	111	137	13.0	25.0	15.0	19.5	42	3	100	-78	615(83)	44	55	-38	-53
6	屏東海域	Q	71	132	111	126	14.4	27.0	19.6	25.5	43	-171	-75	-253	657(88)	-138	-130	-204	-214
7	高雄海域	Q	55	108	83	94	15.1	25.0	21.1	25.0	44	74	151	21	744(100)	100	108	47	42
8	嘉南海域	N	156	218	193	211	12.9	25.0	14.3	17.8	54	230	358	94	744(100)	311	316	155	146
9	中雲海域	J	267	392	315	358	12.8	24.0	13.8	15.8	42	22	219	-175	614(83)	161	170	-105	-129
10	澎湖海域	P	271	404	341	391	12.6	25.0	13.7	15.4	52	-293	-98	-505	657(88)	-151	-132	-421	-432
11	金門海域	F	364	557	451	516	12.7	25.0	13.9	16.0	44	7	282	-308	615(83)	191	234	-175	-190
12	馬祖海域	G	446	632	543	608	12.4	13.0	13.0	13.0	59	419	722	50	743(100)	637	679	191	167

DIST4A.BAT　日期: 2018年12月　港灣技術研究中心

表4.1b 2018年12月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	Q	360	467	426	455	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-422	-166	-645	744(100)	-239	-205	-598	-607
2	北端海域	J	56	149	105	136	12.9	24.0	15.9	19.4	57	-282	-222	-371	744(100)	-254	-243	-309	-316
3	宜蘭海域	K	55	117	87	104	13.9	25.0	17.9	24.6	50	-194	-130	-273	744(100)	-167	-155	-219	-225
4	花蓮海域	J	96	165	132	155	12.4	14.0	13.2	13.6	59	24	131	-86	744(100)	73	95	-23	-28
5	臺東海域	F	92	193	127	152	12.7	25.0	13.8	16.0	58	2	104	-89	744(100)	48	64	-43	-54
6	屏東海域	Q	67	178	112	152	14.4	26.0	19.6	25.2	51	-171	-75	-253	744(100)	-139	-130	-204	-214
7	高雄海域	Q	55	108	83	94	15.1	25.0	21.1	25.0	44	74	151	21	744(100)	100	108	47	42
8	嘉南海域	N	156	218	193	211	12.9	25.0	14.3	17.8	54	145	272	9	744(100)	226	231	70	61
9	中雲海域	J	267	392	315	358	12.8	24.0	13.8	15.8	42	22	219	-175	614(83)	161	170	-105	-129
10	澎湖海域	P	265	404	335	391	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-296	-98	-505	744(100)	-158	-132	-422	-432
11	金門海域	F	387	576	485	557	12.4	13.0	13.0	13.0	59	3	282	-331	744(100)	200	237	-188	-213
12	馬祖海域	G	446	632	543	608	12.4	13.0	13.0	13.0	59	419	722	50	744(100)	637	679	191	167

DIST4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表4.2a 2019年 1月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	Q	371	502	450	490	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-418	-170	-671	744(100)	-230	-197	-600	-620
2	北端海域	J	52	126	95	117	13.6	26.0	18.4	24.2	53	-283	-223	-378	742(100)	-257	-245	-307	-317
3	宜蘭海域	K	53	118	89	114	14.1	26.0	19.3	25.3	46	-197	-138	-257	744(100)	-171	-161	-220	-223
4	花蓮海域	J	95	166	132	159	12.4	14.0	13.3	14.0	56	19	115	-87	702(94)	67	81	-28	-38
5	臺東海域	F	94	159	128	149	12.4	14.0	13.1	13.4	56	12	114	-91	706(95)	59	75	-35	-46
6	屏東海域	Q	65	129	108	125	14.6	26.0	19.8	25.0	47	-167	-71	-242	736(99)	-137	-126	-199	-209
7	高雄海域	Q	49	91	76	90	14.5	26.0	19.2	25.5	45	78	150	23	744(100)	101	108	52	46
8	嘉南海域	N	156	220	201	217	12.8	26.0	14.5	18.6	57	234	370	104	744(100)	316	327	160	145
9	中雲海域	J	286	403	355	396	12.5	13.0	13.0	13.0	46	24	217	-206	604(81)	172	197	-112	-140
10	澎湖海域	P	272	402	339	385	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-295	-106	-518	744(100)	-154	-131	-425	-444
11	金門海域	F	390	572	482	548	12.4	14.0	13.2	13.6	56	-3	269	-330	706(95)	195	230	-193	-218
12	馬祖海域	G	446	656	554	629	12.4	13.0	13.0	13.0	59	404	710	20	743(100)	624	671	178	142

DIST4A.BAT　日期: 2019年01月　港灣技術研究中心

表4.2b 2019年 1月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	371	502	450	490	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-418	-170	-671	744(100)	-230	-197	-600	-620
2	北端海域	J	52	126	95	117	13.6	26.0	18.4	24.2	53	-283	-223	-378	744(100)	-257	-245	-307	-317
3	宜蘭海域	K	53	118	89	114	14.1	26.0	19.3	25.3	46	-197	-138	-257	744(100)	-171	-161	-220	-223
4	花蓮海域	J	94	203	149	190	12.4	14.0	13.5	14.0	59	18	115	-87	744(100)	66	81	-28	-38
5	臺東海域	F	92	205	146	186	12.4	14.0	13.2	13.6	59	11	114	-91	744(100)	57	75	-35	-46
6	屏東海域	Q	65	129	105	124	14.2	26.0	18.5	24.6	51	-167	-71	-242	744(100)	-137	-126	-199	-209
7	高雄海域	Q	49	91	76	90	14.5	26.0	19.2	25.5	45	78	150	23	744(100)	101	108	52	46
8	嘉南海域	N	156	220	201	217	12.8	26.0	14.5	18.6	57	149	286	19	744(100)	231	242	75	60
9	中雲海域	J	286	403	355	396	12.5	13.0	13.0	13.0	46	24	217	-206	604(81)	172	197	-112	-140
10	澎湖海域	P	272	402	339	385	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-295	-106	-518	744(100)	-154	-131	-425	-444
11	金門海域	F	385	592	487	561	12.4	13.0	13.0	13.0	59	0	269	-330	744(100)	196	230	-188	-218
12	馬祖海域	G	446	656	554	629	12.4	13.0	13.0	13.0	59	404	710	20	744(100)	624	671	178	142

DIST4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表4.3a 2019年 2月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	377	508	458	493	12.4	13.0	13.0	13.0	53	-417	-166	-674	672(100)	-229	-209	-603	-619
2	北端海域	J	58	120	97	113	13.2	26.0	16.9	23.3	49	-282	-226	-370	672(100)	-253	-245	-309	-313
3	宜蘭海域	K	55	120	93	114	14.7	26.0	20.5	25.5	42	-196	-135	-256	672(100)	-166	-159	-220	-219
4	花蓮海域	J	105	206	147	193	12.6	25.0	14.2	17.3	49	20	112	-94	640(95)	72	81	-31	-38
5	臺東海域	F	97	155	132	150	12.4	14.0	13.3	13.8	50	7	100	-88	643(96)	56	69	-41	-44
6	屏東海域	Q	72	157	129	151	14.4	25.0	19.3	25.0	43	-173	-88	-252	672(100)	-138	-129	-208	-216
7	高雄海域	Q	46	86	71	84	14.9	26.0	20.7	25.3	39	79	144	22	672(100)	101	107	55	47
8	嘉南海域	N	147	200	177	194	12.6	25.0	13.8	15.8	52	221	337	100	672(100)	297	300	151	143
9	中雲海域	J	286	406	351	394	12.4	13.0	13.0	13.0	50	25	225	-192	643(96)	172	184	-111	-119
10	澎湖海域	P	271	382	330	364	12.6	25.0	13.8	15.6	52	-299	-108	-510	672(100)	-158	-146	-427	-435
11	金門海域	F	394	564	484	537	12.4	13.0	13.0	13.0	50	-7	259	-322	643(96)	192	199	-198	-209
12	馬祖海域	G	440	659	555	627	12.4	13.0	13.0	13.0	53	392	695	35	672(100)	608	631	172	148

DIST4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表4.3b 2019年 2月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	377	508	458	493	12.4	13.0	13.0	13.0	53	-417	-166	-674	672(100)	-229	-209	-603	-619
2	北端海域	J	58	120	97	113	13.2	26.0	16.9	23.3	49	-282	-226	-370	672(100)	-253	-245	-309	-313
3	宜蘭海域	K	55	120	93	114	14.7	26.0	20.5	25.5	42	-196	-135	-256	672(100)	-166	-159	-220	-219
4	花蓮海域	J	102	202	154	188	12.4	15.0	13.4	14.2	53	20	112	-94	672(100)	72	82	-30	-38
5	臺東海域	F	96	187	143	172	12.4	14.0	13.3	14.0	53	7	100	-88	672(100)	55	69	-40	-44
6	屏東海域	Q	72	157	129	151	14.4	25.0	19.3	25.0	43	-173	-88	-252	672(100)	-138	-129	-208	-216
7	高雄海域	Q	46	86	71	84	14.9	26.0	20.7	25.3	39	79	144	22	672(100)	101	107	55	47
8	嘉南海域	N	147	200	177	194	12.6	25.0	13.8	15.8	52	136	252	15	672(100)	212	215	66	58
9	中雲海域	J	286	406	351	394	12.4	13.0	13.0	13.0	50	25	225	-192	643(96)	172	184	-111	-119
10	澎湖海域	P	271	382	330	364	12.6	25.0	13.8	15.6	52	-299	-108	-510	672(100)	-158	-146	-427	-435
11	金門海域	F	390	574	488	546	12.4	13.0	13.0	13.0	53	-8	259	-322	672(100)	190	199	-196	-209
12	馬祖海域	G	440	659	555	627	12.4	13.0	13.0	13.0	53	392	695	35	672(100)	608	631	172	148

DIST4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表4.4a 2019年 3月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	359	506	447	487	12.6	25.0	13.7	15.4	55	-413	-146	-666	705(95)	-236	-204	-592	-623
2	北端海域	J	58	116	87	101	14.1	27.0	18.0	25.5	45	-277	-220	-342	705(95)	-248	-242	-304	-315
3	宜蘭海域	K	60	100	88	97	13.9	24.0	18.5	24.0	42	-192	-131	-252	705(95)	-162	-155	-219	-228
4	花蓮海域	J	98	176	145	165	12.4	15.0	13.6	14.8	59	24	117	-65	744(100)	73	91	-25	-41
5	臺東海域	F	94	180	140	165	12.4	16.0	13.7	14.8	59	13	123	-71	744(100)	60	76	-33	-50
6	屏東海域	Q	69	127	99	121	14.8	27.0	20.7	25.5	42	-165	-92	-222	705(95)	-132	-128	-198	-208
7	高雄海域	Q	53	85	72	81	15.2	26.0	21.8	25.3	40	83	137	35	744(100)	109	109	57	52
8	嘉南海域	N	141	210	181	201	12.6	25.0	13.8	16.2	57	227	352	115	744(100)	301	304	160	145
9	中雲海域	J	270	380	336	367	12.4	13.0	13.0	13.0	56	30	231	-163	739(99)	167	188	-100	-125
10	澎湖海域	P	255	327	297	310	14.5	26.0	19.0	25.3	30	-305	-101	-489	705(95)	-176	-162	-416	-437
11	金門海域	F	378	555	474	522	12.4	13.0	13.0	13.0	56	-14	293	-303	698(94)	180	205	-197	-226
12	馬祖海域	G	426	498	487	497	12.3	13.0	12.9	13.0	22	389	646	123	285(38)	601	623	176	162

DIST4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表4.4b 2019年 3月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	361	506	449	489	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-412	-136	-666	744(100)	-234	-198	-592	-622
2	北端海域	J	58	116	89	105	13.9	27.0	17.4	25.4	52	-276	-220	-342	744(100)	-247	-240	-304	-314
3	宜蘭海域	K	60	100	85	96	13.8	24.0	17.8	24.0	48	-191	-131	-252	744(100)	-161	-154	-219	-228
4	花蓮海域	J	98	176	145	165	12.4	15.0	13.6	14.8	59	24	117	-65	744(100)	73	91	-25	-41
5	臺東海域	F	94	180	140	165	12.4	16.0	13.7	14.8	59	13	123	-71	744(100)	60	76	-33	-50
6	屏東海域	Q	68	110	87	98	14.3	27.0	19.5	25.5	47	-164	-92	-222	744(100)	-132	-127	-197	-208
7	高雄海域	Q	53	85	72	81	15.2	26.0	21.8	25.3	40	83	137	35	744(100)	109	109	57	52
8	嘉南海域	N	141	210	181	201	12.6	25.0	13.8	16.2	57	142	267	30	744(100)	216	219	75	60
9	中雲海域	J	270	380	336	367	12.4	13.0	13.0	13.0	56	30	231	-163	739(99)	167	188	-100	-125
10	澎湖海域	P	253	342	296	314	14.6	26.0	19.5	25.3	34	-305	-101	-489	744(100)	-174	-162	-417	-439
11	金門海域	F	372	555	472	522	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-11	293	-303	744(100)	178	205	-191	-226
12	馬祖海域	G	384	518	489	511	12.4	14.0	13.1	13.4	59	372	646	62	744(100)	563	612	180	141

DIST4A.BAT　　日期: 2019年03月　　港灣技術研究中心

表4.5a 2019年 4月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	360	481	437	472	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-410	-170	-656	720(100)	-232	-198	-590	-630
2	北端海域	J	58	106	87	100	13.6	26.0	17.7	24.6	52	-271	-222	-333	720(100)	-243	-236	-299	-312
3	宜蘭海域	K	62	102	86	95	13.4	26.0	16.8	23.8	41	-187	-133	-242	720(100)	-156	-149	-214	-226
4	花蓮海域	J	98	167	142	161	12.4	15.0	13.5	14.4	57	24	106	-62	720(100)	73	94	-25	-43
5	臺東海域	F	96	163	137	155	12.6	24.0	13.9	16.4	56	20	107	-61	720(100)	68	83	-27	-49
6	屏東海域	Q	69	100	93	98	14.2	26.0	18.7	25.5	43	-161	-91	-215	719(100)	-127	-120	-194	-202
7	高雄海域	Q	51	84	74	81	14.8	26.0	20.4	25.5	43	85	129	43	720(100)	110	114	59	57
8	嘉南海域	N	142	204	175	191	13.1	26.0	15.1	20.6	54	226	330	122	720(100)	298	307	157	143
9	中雲海域	J	267	354	322	350	12.4	14.0	13.1	13.2	57	31	213	-149	720(100)	168	192	-98	-123
10	澎湖海域	P	253	320	293	311	17.5	26.0	25.1	25.5	22	-313	-121	-480	720(100)	-177	-139	-423	-444
11	金門海域	F	375	506	460	492	13.3	25.0	15.6	22.0	44	-21	250	-281	589(82)	173	210	-197	-239
12	馬祖海域	G	344	534	457	534	12.5	13.0	13.0	13.0	16	400	641	107	207(29)	568	0	224	0

DIST4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表4.5b 2019年 4月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	360	481	437	472	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-410	-170	-656	720(100)	-232	-198	-590	-630
2	北端海域	J	58	106	87	100	13.6	26.0	17.7	24.6	52	-271	-222	-333	720(100)	-243	-236	-299	-312
3	宜蘭海域	K	62	102	86	95	13.4	26.0	16.8	23.8	41	-187	-133	-242	720(100)	-156	-149	-214	-226
4	花蓮海域	J	98	167	142	161	12.4	15.0	13.5	14.4	57	24	106	-62	720(100)	73	94	-25	-43
5	臺東海域	F	96	163	137	155	12.6	24.0	13.9	16.4	56	20	107	-61	720(100)	68	83	-27	-49
6	屏東海域	Q	69	123	101	114	13.9	26.0	17.9	25.5	44	-161	-91	-215	720(100)	-126	-120	-194	-202
7	高雄海域	Q	51	84	74	81	14.8	26.0	20.4	25.5	43	85	129	43	720(100)	110	114	59	57
8	嘉南海域	N	142	204	175	191	13.1	26.0	15.1	20.6	54	141	245	37	720(100)	213	222	72	58
9	中雲海域	J	267	354	322	350	12.4	14.0	13.1	13.2	57	31	213	-149	720(100)	168	192	-98	-123
10	澎湖海域	P	253	320	293	311	17.5	26.0	25.1	25.5	22	-313	-121	-480	720(100)	-177	-139	-423	-444
11	金門海域	F	375	533	465	513	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-18	267	-281	720(100)	174	209	-199	-240
12	馬祖海域	G	376	534	465	513	12.4	14.0	13.1	13.2	57	400	665	107	720(100)	587	626	213	176

DIST4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表4.6a 2019年 5月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	359	473	433	461	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-404	-169	-649	744(100)	-225	-194	-584	-614
2	北端海域	J	56	112	95	108	13.4	26.0	17.8	23.2	52	-266	-203	-340	744(100)	-239	-231	-293	-305
3	宜蘭海域	K	56	105	86	101	14.3	25.0	19.4	24.5	49	-182	-126	-247	744(100)	-153	-147	-208	-217
4	花蓮海域	J	97	167	143	164	12.4	15.0	13.4	14.4	59	23	103	-70	742(100)	72	86	-25	-46
5	臺東海域	F	90	161	134	154	12.4	15.0	13.6	14.4	59	26	111	-57	744(100)	71	88	-19	-34
6	屏東海域	Q	74	128	104	123	14.8	25.0	20.1	24.8	40	-154	-83	-217	744(100)	-119	-115	-189	-194
7	高雄海域	Q	52	88	73	85	15.6	26.0	22.7	25.5	43	91	144	46	730(98)	115	117	65	62
8	嘉南海域	N	142	214	183	206	12.4	13.0	13.0	13.0	56	235	355	107	730(98)	308	318	167	156
9	中雲海域	J	266	354	321	347	12.4	13.0	13.0	13.0	59	39	214	-149	744(100)	176	197	-90	-111
10	澎湖海域	P	241	314	299	311	13.9	25.0	17.1	25.0	36	-310	-124	-478	744(100)	-182	-161	-417	-434
11	金門海域	F	372	525	463	507	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-9	254	-277	744(100)	183	213	-190	-222
12	馬祖海域	G	456	551	523	551	12.3	13.0	13.0	13.0	15	404	679	111	198(27)	631	636	172	158

DIST4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表4.6b 2019年 5月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	359	473	433	461	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-404	-169	-649	744(100)	-225	-194	-584	-614
2	北端海域	J	56	112	95	108	13.4	26.0	17.8	23.2	52	-266	-203	-340	744(100)	-239	-231	-293	-305
3	宜蘭海域	K	56	105	86	101	14.3	25.0	19.4	24.5	49	-182	-126	-247	744(100)	-153	-147	-208	-217
4	花蓮海域	J	97	167	143	164	12.4	15.0	13.4	14.4	59	23	103	-70	744(100)	72	86	-25	-46
5	臺東海域	F	90	161	134	154	12.4	15.0	13.6	14.4	59	26	111	-57	744(100)	71	88	-19	-34
6	屏東海域	Q	74	128	104	123	14.8	25.0	20.1	24.8	40	-154	-83	-217	744(100)	-119	-115	-189	-194
7	高雄海域	Q	52	88	73	85	15.8	26.0	23.4	25.5	44	91	144	46	744(100)	116	117	65	62
8	嘉南海域	N	140	214	182	206	12.4	14.0	13.1	13.2	59	152	270	22	744(100)	224	233	84	71
9	中雲海域	J	266	354	321	347	12.4	13.0	13.0	13.0	59	39	214	-149	744(100)	176	197	-90	-111
10	澎湖海域	P	241	314	299	311	13.9	25.0	17.1	25.0	36	-310	-124	-478	744(100)	-182	-161	-417	-434
11	金門海域	F	372	525	463	507	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-9	254	-277	744(100)	183	213	-190	-222
12	馬祖海域	G	379	551	481	529	12.4	13.0	13.0	13.0	59	414	679	111	744(100)	604	635	225	167

DIST4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表4.7a 2019年 6月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	361	454	428	447	12.7	26.0	13.9	16.3	46	-400	-190	-644	593(82)	-220	-207	-579	-599
2	北端海域	J	57	125	103	120	12.7	24.0	15.4	17.8	45	-259	-215	-343	604(84)	-230	-229	-286	-299
3	宜蘭海域	K	54	118	98	114	13.2	25.0	16.9	22.5	43	-175	-130	-252	604(84)	-147	-147	-199	-214
4	花蓮海域	J	100	174	151	169	12.4	14.0	13.4	14.0	51	28	103	-71	659(92)	78	84	-22	-37
5	臺東海域	F	95	163	140	155	12.4	14.0	13.3	14.0	51	27	102	-61	659(92)	75	83	-20	-33
6	屏東海域	Q	68	138	118	137	14.9	26.0	21.2	25.3	35	-155	-83	-229	593(82)	-123	-122	-188	-196
7	高雄海域	Q	50	103	85	99	16.3	26.0	24.0	25.3	37	91	149	38	720(100)	114	113	65	62
8	嘉南海域	N	138	201	181	195	12.6	25.0	13.7	15.4	55	229	329	95	720(100)	299	301	162	152
9	中雲海域	J	266	357	319	338	12.4	13.0	13.0	13.0	51	41	201	-167	659(92)	177	185	-89	-104
10	澎湖海域	P	245	340	317	333	15.3	25.0	21.6	24.5	25	-306	-147	-490	604(84)	-171	-162	-407	-406
11	金門海域	F	375	517	467	502	12.4	13.0	13.0	13.0	51	-13	224	-300	659(92)	179	196	-195	-212
12	馬祖海域	G	407	577	503	555	12.4	13.0	13.0	13.0	48	406	666	89	644(89)	609	644	200	165

DIST4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表4.7b 2019年 6 月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	352	454	419	445	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-398	-188	-644	720(100)	-222	-207	-574	-599
2	北端海域	J	56	125	103	119	12.5	17.0	14.8	15.4	57	-259	-215	-343	720(100)	-230	-229	-286	-299
3	宜蘭海域	K	52	118	91	112	13.1	27.0	16.7	21.6	54	-174	-130	-252	720(100)	-147	-147	-199	-214
4	花蓮海域	J	98	174	148	169	12.4	14.0	13.4	14.0	57	28	103	-71	720(100)	76	84	-21	-37
5	臺東海域	F	94	163	137	155	12.4	14.0	13.3	14.0	57	27	102	-61	720(100)	74	83	-19	-33
6	屏東海域	Q	68	138	107	134	15.4	26.0	22.0	25.3	42	-157	-83	-229	720(100)	-127	-122	-188	-196
7	高雄海域	Q	50	103	85	99	16.3	26.0	24.0	25.3	37	91	149	38	720(100)	114	113	65	62
8	嘉南海域	N	138	201	181	195	12.6	25.0	13.7	15.4	55	144	244	10	720(100)	214	216	77	67
9	中雲海域	J	266	357	319	338	12.4	13.0	13.0	13.0	51	41	201	-167	659(92)	177	185	-89	-104
10	澎湖海域	P	240	340	307	333	14.4	25.0	18.8	24.3	36	-303	-134	-492	720(100)	-171	-162	-408	-406
11	金門海域	F	374	517	463	502	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-15	224	-300	720(100)	179	196	-196	-212
12	馬祖海域	G	412	584	509	561	12.4	13.0	13.0	13.0	57	406	688	89	720(100)	612	633	198	177

DIST4A.BAT　日期: 2019年06月　港灣技術研究中心

表4.8a 2019年 7月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	400	476	447	0	12.3	13.0	13.0	.0	7	-392	-165	-641	151(20)	-189	-190	-592	-600
2	北端海域	J	84	120	117	0	16.3	25.0	24.5	.0	6	-257	-205	-350	153(21)	-219	-221	-288	-297
3	宜蘭海域	K	79	109	109	0	21.7	25.0	25.0	.0	3	-172	-116	-260	154(21)	-140	-145	-199	-202
4	花蓮海域	J	102	194	154	184	13.0	25.0	14.7	19.0	42	34	120	-77	647(87)	84	95	-18	-31
5	臺東海域	F	97	188	144	178	12.9	25.0	14.9	19.5	47	28	126	-63	654(88)	77	89	-19	-29
6	屏東海域	Q	74	95	95	0	21.7	25.0	25.0	.0	3	-148	-70	-231	151(20)	-116	-122	-192	-193
7	高雄海域	Q	54	119	95	111	17.5	26.0	24.9	25.3	40	96	166	33	744(100)	121	127	71	66
8	嘉南海域	N	141	215	186	211	12.9	25.0	14.3	17.8	57	235	342	98	744(100)	308	311	166	159
9	中雲海域	J	277	381	335	368	12.7	25.0	13.8	16.0	45	41	219	-179	646(87)	185	202	-91	-101
10	澎湖海域	P	282	361	338	0	12.1	13.0	13.0	.0	7	-287	-127	-497	154(21)	-140	-140	-424	-438
11	金門海域	F	384	554	479	538	12.9	25.0	14.6	19.0	47	-16	245	-321	654(88)	183	201	-202	-211
12	馬祖海域	G	428	622	532	602	12.4	13.0	13.0	13.0	59	401	686	64	744(100)	616	642	185	169

DIST4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表4.8b 2019年 7月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	Q	357	521	444	493	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-392	-142	-703	744(100)	-213	-185	-571	-580
2	北端海域	J	54	140	96	124	13.6	26.0	17.3	24.4	54	-260	-205	-350	744(100)	-231	-218	-286	-292
3	宜蘭海域	K	53	120	93	106	13.5	26.0	17.1	23.0	50	-174	-116	-260	744(100)	-147	-137	-199	-200
4	花蓮海域	J	100	194	156	182	12.4	14.0	13.2	13.6	59	35	120	-77	744(100)	85	94	-15	-31
5	臺東海域	F	96	188	146	175	12.4	14.0	13.2	13.8	59	29	126	-63	744(100)	77	90	-18	-29
6	屏東海域	Q	57	132	104	122	16.8	26.0	24.7	25.3	41	-157	-70	-239	744(100)	-134	-117	-186	-190
7	高雄海域	Q	54	119	95	111	17.5	26.0	24.9	25.3	40	96	166	33	744(100)	121	127	71	66
8	嘉南海域	N	141	215	186	211	12.9	25.0	14.3	17.8	57	150	257	13	744(100)	223	226	81	74
9	中雲海域	J	277	381	335	368	12.7	25.0	13.8	16.0	45	41	219	-179	646(87)	185	202	-91	-101
10	澎湖海域	P	261	414	342	390	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-280	-98	-529	744(100)	-148	-133	-410	-422
11	金門海域	F	381	554	472	529	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-17	245	-321	744(100)	182	201	-201	-207
12	馬祖海域	G	428	622	532	602	12.4	13.0	13.0	13.0	59	401	686	64	744(100)	616	642	185	169

DIST4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表4.9a 2019年 8月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	373	489	450	480	12.4	14.0	13.1	13.5	46	-397	-144	-639	650(87)	-207	-193	-582	-600
2	北端海域	J	58	140	103	130	13.4	28.0	17.1	23.5	44	-257	-201	-347	652(88)	-226	-222	-287	-294
3	宜蘭海域	K	59	132	97	127	13.9	29.0	17.9	26.7	39	-171	-119	-253	652(88)	-141	-138	-201	-203
4	花蓮海域	J	106	192	143	180	12.4	14.0	13.3	14.0	55	38	131	-68	713(96)	91	97	-14	-27
5	臺東海域	F	96	183	132	171	12.4	14.0	13.2	13.8	55	23	116	-71	712(96)	72	76	-24	-37
6	屏東海域	Q	70	154	114	152	14.9	26.0	20.5	25.7	37	-156	-69	-230	651(88)	-119	-121	-191	-205
7	高雄海域	Q	46	117	76	100	14.8	27.0	20.8	25.5	43	95	165	46	744(100)	116	117	70	62
8	嘉南海域	N	150	243	200	228	13.4	25.0	15.9	22.8	52	235	349	92	744(100)	314	316	160	156
9	中雲海域	J	284	393	339	378	12.6	25.0	13.7	15.4	54	46	248	-170	706(95)	192	197	-93	-101
10	澎湖海域	P	271	396	338	385	12.5	14.0	13.1	13.3	46	-292	-99	-497	652(88)	-149	-146	-422	-438
11	金門海域	F	399	565	483	551	12.4	13.0	13.0	13.0	55	-3	269	-312	712(96)	201	202	-200	-210
12	馬祖海域	G	443	652	550	631	12.6	26.0	13.7	15.6	58	412	723	58	743(100)	633	654	187	172

DIST4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表4.9b 2019年 8月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	375	489	449	482	12.4	14.0	13.1	13.2	59	-397	-144	-665	744(100)	-207	-193	-583	-600
2	北端海域	J	56	126	93	115	13.3	25.0	15.8	22.6	55	-257	-201	-347	744(100)	-227	-222	-285	-291
3	宜蘭海域	K	57	132	91	124	13.6	29.0	17.3	25.5	49	-170	-119	-253	744(100)	-141	-138	-199	-203
4	花蓮海域	J	105	193	153	190	12.4	14.0	13.3	14.0	59	39	131	-68	744(100)	92	97	-13	-27
5	臺東海域	F	95	183	142	177	12.4	14.0	13.2	13.8	59	24	116	-71	744(100)	72	76	-24	-37
6	屏東海域	Q	67	154	118	147	15.2	26.0	21.2	25.5	45	-157	-69	-230	744(100)	-123	-121	-192	-205
7	高雄海域	Q	46	117	76	100	14.8	27.0	20.8	25.5	43	95	165	46	744(100)	116	117	70	62
8	嘉南海域	N	150	243	200	228	13.4	25.0	15.9	22.8	52	150	264	7	744(100)	229	231	75	71
9	中雲海域	J	284	393	339	378	12.6	25.0	13.7	15.4	54	46	248	-170	706(95)	192	197	-93	-101
10	澎湖海域	P	273	387	337	374	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-289	-99	-497	744(100)	-147	-146	-421	-433
11	金門海域	F	395	565	491	556	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-5	269	-312	744(100)	198	202	-198	-210
12	馬祖海域	G	444	652	556	637	12.4	13.0	13.0	13.0	59	412	723	58	744(100)	633	654	187	172

DIST4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表4.10a 2019年 9月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	374	476	446	473	12.7	24.0	13.7	15.4	56	-403	-142	-631	717(100)	-213	-193	-588	-600
2	北端海域	J	56	128	87	105	13.6	25.0	16.6	25.0	52	-262	-179	-343	720(100)	-230	-229	-291	-304
3	宜蘭海域	K	56	114	85	101	13.5	25.0	16.4	24.8	45	-174	-113	-249	715(99)	-145	-144	-203	-213
4	花蓮海域	J	93	167	145	161	12.7	24.0	14.4	17.3	43	43	138	-58	571(79)	91	99	-5	-31
5	臺東海域	F	92	159	138	155	12.8	25.0	14.2	16.8	43	19	112	-72	571(79)	66	76	-28	-51
6	屏東海域	Q	67	130	101	117	13.9	26.0	18.6	25.3	46	-156	-88	-229	720(100)	-121	-119	-190	-204
7	高雄海域	Q	45	100	71	87	15.7	27.0	22.9	26.0	45	95	148	38	720(100)	118	118	70	60
8	嘉南海域	N	149	206	183	199	12.9	25.0	14.6	18.4	52	234	338	111	720(100)	313	310	162	151
9	中雲海域	J	278	395	352	387	12.8	25.0	13.9	16.0	43	38	247	-160	571(79)	185	203	-95	-108
10	澎湖海域	P	262	336	331	336	18.7	25.0	25.0	25.0	10	-300	-82	-485	720(100)	-156	-163	-408	-425
11	金門海域	F	386	558	501	541	12.8	24.0	14.1	16.5	43	6	303	-284	571(79)	208	229	-183	-207
12	馬祖海域	G	445	649	557	623	12.4	13.0	13.0	13.0	57	427	741	69	720(100)	646	668	200	167

DIST4A.BAT　　日期: 2019年09月　　港灣技術研究中心

表4.10b 2019年 9月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	375	476	446	471	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-402	-142	-631	720(100)	-212	-193	-588	-600
2	北端海域	J	56	128	87	105	13.6	25.0	16.6	25.0	52	-262	-179	-343	720(100)	-230	-229	-291	-304
3	宜蘭海域	K	56	114	85	101	13.5	25.0	16.4	24.8	45	-174	-113	-249	720(100)	-145	-144	-203	-213
4	花蓮海域	J	100	174	143	165	12.4	15.0	13.4	14.6	57	44	138	-58	720(100)	94	98	-6	-31
5	臺東海域	F	99	168	139	158	12.4	14.0	13.3	14.0	57	16	112	-72	720(100)	67	75	-33	-51
6	屏東海域	Q	67	130	101	117	13.9	26.0	18.6	25.3	46	-156	-88	-229	720(100)	-121	-119	-190	-204
7	高雄海域	Q	45	100	71	87	15.7	27.0	22.9	26.0	45	95	148	38	720(100)	118	118	70	60
8	嘉南海域	N	149	206	183	199	12.9	25.0	14.6	18.4	52	149	253	26	720(100)	228	225	77	66
9	中雲海域	J	278	395	352	387	12.8	25.0	13.9	16.0	43	38	247	-160	571(79)	185	203	-95	-108
10	澎湖海域	P	262	336	331	336	18.7	25.0	25.0	25.0	10	-300	-82	-485	720(100)	-156	-163	-408	-425
11	金門海域	F	400	558	492	535	12.4	14.0	13.3	14.0	57	12	303	-284	720(100)	219	228	-184	-204
12	馬祖海域	G	445	649	557	623	12.4	13.0	13.0	13.0	57	427	741	69	720(100)	646	668	200	167

DIST4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表4.11a 2019年10月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	377	452	435	447	12.9	25.0	14.5	17.8	50	-411	-142	-622	671(90)	-215	-192	-591	-603
2	北端海域	J	60	119	89	104	13.9	25.0	17.7	24.7	35	-270	-202	-350	512(69)	-239	-232	-300	-299
3	宜蘭海域	K	57	116	80	96	14.2	27.0	18.6	25.8	47	-184	-121	-260	686(92)	-153	-147	-212	-216
4	花蓮海域	J	98	189	137	159	12.6	26.0	13.9	16.2	55	33	118	-77	702(94)	82	98	-17	-35
5	臺東海域	F	96	157	133	149	12.6	26.0	13.9	16.4	55	7	91	-86	702(94)	56	73	-42	-53
6	屏東海域	Q	74	128	101	115	14.6	26.0	20.1	25.5	45	-165	-96	-234	715(96)	-127	-120	-203	-206
7	高雄海域	Q	50	85	68	78	14.0	26.0	18.7	25.3	47	88	137	41	744(100)	113	116	62	57
8	嘉南海域	N	150	205	182	198	12.4	14.0	13.1	13.4	59	228	340	116	744(100)	307	310	157	150
9	中雲海域	J	275	377	333	363	12.7	25.0	13.7	15.4	51	34	236	-156	675(91)	181	193	-98	-109
10	澎湖海域	P	233	314	298	314	19.7	27.0	25.6	27.0	15	-302	-89	-473	716(96)	-162	-143	-404	-418
11	金門海域	F	389	548	482	524	12.7	25.0	13.9	16.0	51	-3	303	-304	673(90)	199	217	-196	-220
12	馬祖海域	G	445	626	556	603	12.4	13.0	13.0	13.0	59	429	735	100	744(100)	648	681	203	175

DIST4A.BAT　日期: 2019年10月　港灣技術研究中心

表4.11b 2019年10月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	370	452	433	447	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-408	-142	-623	744(100)	-218	-192	-588	-603
2	北端海域	J	59	114	87	101	13.8	25.0	17.4	24.6	53	-270	-202	-350	744(100)	-239	-230	-299	-304
3	宜蘭海域	K	57	116	79	93	13.8	27.0	17.4	25.6	53	-184	-121	-260	744(100)	-155	-147	-212	-216
4	花蓮海域	J	101	172	140	163	12.4	14.0	13.2	13.6	59	32	118	-77	744(100)	83	98	-18	-35
5	臺東海域	F	98	157	136	151	12.4	14.0	13.3	14.0	59	7	91	-86	744(100)	56	73	-42	-53
6	屏東海域	Q	75	109	100	107	14.5	26.0	20.1	25.5	47	-164	-96	-234	744(100)	-127	-120	-203	-206
7	高雄海域	Q	50	85	68	78	14.0	26.0	18.7	25.3	47	88	137	41	744(100)	113	116	62	57
8	嘉南海域	N	150	206	182	198	12.4	14.0	13.1	13.4	59	143	255	31	744(100)	222	225	72	65
9	中雲海域	J	275	377	333	363	12.7	25.0	13.7	15.4	51	34	236	-156	675(91)	181	193	-98	-109
10	澎湖海域	P	229	314	299	314	18.6	27.0	25.6	27.0	17	-301	-89	-473	744(100)	-162	-143	-404	-418
11	金門海域	F	399	576	498	549	12.6	24.0	13.7	15.8	58	-7	303	-389	744(100)	197	217	-201	-220
12	馬祖海域	G	445	626	556	603	12.4	13.0	13.0	13.0	59	429	735	100	744(100)	648	681	203	175

DIST4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表4.12a 2019年11月12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	341	413	387	402	12.7	24.0	13.8	15.8	44	-412	-162	-609	646(90)	-228	-210	-570	-576
2	北端海域	J	58	132	95	119	13.4	25.0	16.2	24.5	47	-283	-234	-368	682(95)	-253	-250	-311	-317
3	宜蘭海域	K	60	105	84	103	13.9	26.0	17.8	25.7	39	-196	-144	-277	679(94)	-166	-164	-225	-229
4	花蓮海域	J	98	152	133	147	12.4	14.0	13.1	13.4	57	22	105	-82	720(100)	72	83	-27	-41
5	臺東海域	F	95	149	128	140	12.4	14.0	13.2	13.6	57	4	82	-104	720(100)	53	63	-42	-56
6	屏東海域	Q	74	144	109	137	15.2	26.0	21.5	25.5	42	-169	-95	-257	682(95)	-134	-128	-208	-211
7	高雄海域	Q	55	92	82	89	17.0	26.0	25.1	26.0	41	87	141	33	720(100)	115	112	58	59
8	嘉南海域	N	144	194	174	187	12.9	25.0	14.4	18.2	55	224	333	111	720(100)	300	312	157	151
9	中雲海域	J	281	401	348	379	12.4	14.0	13.1	13.4	57	49	239	-161	720(100)	196	213	-85	-99
10	澎湖海域	P	209	319	270	319	20.0	27.0	25.4	27.0	15	-308	-111	-489	682(95)	-185	-181	-415	-411
11	金門海域	F	375	551	469	520	12.4	14.0	13.2	13.8	54	-18	253	-316	709(98)	175	193	-202	-223
12	馬祖海域	G	425	653	539	612	13.0	26.0	14.8	19.3	44	465	773	118	612(85)	673	707	245	216

DIST4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表4.12b 2019年11月12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	340	423	389	408	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-412	-162	-669	720(100)	-231	-212	-572	-577
2	北端海域	J	57	132	95	116	13.3	26.0	15.9	23.0	53	-283	-234	-368	720(100)	-253	-249	-310	-317
3	宜蘭海域	K	59	105	84	100	14.3	26.0	18.8	25.8	45	-196	-144	-277	720(100)	-165	-163	-224	-229
4	花蓮海域	J	98	152	133	147	12.4	14.0	13.1	13.4	57	22	105	-82	720(100)	72	83	-27	-41
5	臺東海域	F	95	149	128	140	12.4	14.0	13.2	13.6	57	4	82	-104	720(100)	53	63	-42	-56
6	屏東海域	Q	74	157	104	132	15.8	26.0	23.7	25.5	44	-168	-95	-257	720(100)	-132	-127	-207	-211
7	高雄海域	Q	55	92	82	89	17.0	26.0	25.1	26.0	41	87	141	33	720(100)	115	112	58	59
8	嘉南海域	N	144	194	174	187	12.9	25.0	14.4	18.2	55	139	248	26	720(100)	215	227	72	66
9	中雲海域	J	281	401	348	379	12.4	14.0	13.1	13.4	57	49	239	-161	720(100)	196	213	-85	-99
10	澎湖海域	P	232	319	301	319	19.1	27.0	25.4	27.0	17	-309	-104	-606	720(100)	-179	-173	-421	-411
11	金門海域	F	379	527	468	511	12.4	14.0	13.2	13.8	57	-18	253	-316	720(100)	175	193	-203	-223
12	馬祖海域	G	432	632	544	603	12.4	14.0	13.1	13.4	57	462	773	118	720(100)	674	707	243	216

DIST4A.BAT　日期: 2019年11月　港灣技術研究中心

表4.13a 2019年冬季12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	370	507	443	479	12.5	24.0	13.2	13.7	166	-418	-166	-674	2073(96)	-230	-204	-600	-615
2	北端海域	J	55	149	99	128	13.3	26.0	17.2	22.1	153	-283	-222	-378	2071(96)	-255	-244	-309	-315
3	宜蘭海域	K	50	143	93	114	14.0	26.0	18.9	25.1	131	-196	-130	-273	2073(96)	-168	-159	-221	-223
4	花蓮海域	J	97	202	144	171	12.8	25.0	14.6	17.9	149	21	116	-94	1963(91)	69	81	-26	-36
5	臺東海域	F	93	197	137	169	12.7	25.0	13.9	16.3	148	7	114	-91	1964(91)	53	69	-38	-47
6	屏東海域	Q	65	137	108	127	14.5	27.0	19.5	25.1	135	-170	-71	-253	2065(96)	-138	-128	-203	-213
7	高雄海域	Q	49	127	83	103	14.7	26.0	19.9	25.3	129	77	151	21	2160(100)	101	108	51	45
8	嘉南海域	N	154	227	195	214	12.9	26.0	14.5	18.2	164	143	286	9	2160(100)	223	229	70	60
9	中雲海域	J	281	419	340	384	12.6	25.0	13.5	14.8	138	24	225	-206	1861(86)	168	186	-110	-128
10	澎湖海域	P	271	409	337	385	12.6	26.0	13.6	14.9	165	-466	-268	-688	2073(96)	-324	-307	-594	-607
11	金門海域	F	384	572	474	532	12.6	25.0	13.5	14.6	150	-1	282	-330	1964(91)	193	218	-189	-210
12	馬祖海域	G	443	656	546	609	12.4	14.0	13.0	13.1	173	406	722	20	2158(100)	623	660	181	152

DIST4A.BAT　　日期: 2019年冬季　　港灣技術研究中心

表4.13b 2019年冬季12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	Q	368	507	441	477	12.4	13.0	13.0	13.0	173	-419	-166	-674	2160(100)	-233	-204	-600	-615
2	北端海域	J	54	149	98	127	13.3	26.0	17.2	22.2	161	-282	-222	-378	2160(100)	-255	-244	-309	-315
3	宜蘭海域	K	51	118	86	105	14.4	27.0	19.6	25.3	140	-196	-130	-273	2160(100)	-168	-159	-220	-223
4	花蓮海域	J	97	179	134	159	12.4	15.0	13.3	13.9	173	21	131	-94	2160(100)	70	86	-27	-35
5	臺東海域	F	93	201	138	169	12.5	25.0	13.4	14.4	172	7	114	-91	2160(100)	53	69	-40	-48
6	屏東海域	Q	64	178	109	145	14.4	26.0	19.8	25.2	146	-170	-71	-253	2160(100)	-138	-128	-203	-213
7	高雄海域	Q	49	127	83	103	14.7	26.0	19.9	25.3	129	77	151	21	2160(100)	101	108	51	45
8	嘉南海域	N	154	227	195	214	12.9	26.0	14.5	18.2	164	143	286	9	2160(100)	223	229	70	60
9	中雲海域	J	281	419	340	384	12.6	25.0	13.5	14.8	138	24	225	-206	1861(86)	168	186	-110	-128
10	澎湖海域	P	268	409	335	383	12.5	26.0	13.3	14.1	172	-467	-268	-688	2160(100)	-327	-307	-595	-607
11	金門海域	F	386	576	480	542	12.4	14.0	13.1	13.2	173	-1	282	-331	2160(100)	195	222	-191	-213
12	馬祖海域	G	443	656	546	609	12.4	14.0	13.0	13.1	173	406	722	20	2160(100)	623	660	181	152

DIST4A.BAT　日期: 2019年冬季　港灣技術研究中心

表4.14a 2019年春季12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	358	506	439	473	12.5	25.0	13.2	13.7	173	-409	-146	-666	2169(98)	-231	-199	-589	-622
2	北端海域	J	57	116	89	102	13.7	27.0	16.8	25.2	151	-271	-203	-342	2169(98)	-243	-236	-299	-311
3	宜蘭海域	K	58	108	88	101	14.0	26.0	18.5	24.3	136	-187	-126	-252	2169(98)	-157	-150	-213	-224
4	花蓮海域	J	98	176	143	163	12.4	15.0	13.5	14.5	177	23	117	-70	2206(100)	73	90	-25	-43
5	臺東海域	F	93	180	137	157	12.5	24.0	13.8	15.1	176	20	123	-71	2208(100)	66	82	-26	-45
6	屏東海域	Q	68	130	96	112	15.4	27.0	22.2	25.5	131	-160	-83	-222	2168(98)	-126	-121	-194	-202
7	高雄海域	Q	52	96	73	84	15.2	26.0	21.5	25.4	128	86	144	35	2194(99)	111	113	61	57
8	嘉南海域	N	141	218	179	199	12.8	25.0	14.3	17.4	169	145	270	22	2194(99)	217	225	77	63
9	中雲海域	J	266	380	326	355	12.4	14.0	13.0	13.1	174	33	231	-163	2203(100)	170	192	-96	-120
10	澎湖海域	P	248	327	295	312	14.9	26.0	20.3	25.2	90	-479	-271	-659	2169(98)	-349	-328	-589	-608
11	金門海域	F	374	555	462	505	12.6	25.0	13.7	15.4	159	-14	293	-303	2031(92)	179	209	-195	-228
12	馬祖海域	G	406	555	491	526	12.3	13.0	13.0	13.0	52	397	679	107	690(31)	599	629	189	160

DIST4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表4.14b 2019年春季12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	358	506	439	474	12.4	13.0	13.0	13.0	177	-409	-136	-666	2208(100)	-230	-197	-589	-622
2	北端海域	J	58	116	90	104	13.6	27.0	16.6	25.2	158	-271	-203	-342	2208(100)	-243	-236	-299	-310
3	宜蘭海域	K	58	102	83	93	13.9	26.0	18.3	24.2	142	-187	-126	-252	2208(100)	-157	-150	-213	-223
4	花蓮海域	J	98	176	143	163	12.4	15.0	13.5	14.5	177	23	117	-70	2208(100)	73	90	-25	-43
5	臺東海域	F	93	180	137	157	12.5	24.0	13.8	15.1	176	20	123	-71	2208(100)	66	82	-26	-45
6	屏東海域	Q	68	132	88	104	15.1	27.0	21.3	25.5	137	-160	-83	-222	2208(100)	-126	-121	-193	-202
7	高雄海域	Q	52	96	72	84	15.3	26.0	21.5	25.4	129	86	144	35	2208(100)	112	113	61	57
8	嘉南海域	N	141	218	178	198	12.8	25.0	14.4	17.2	172	145	270	22	2208(100)	218	225	77	63
9	中雲海域	J	266	380	326	355	12.4	14.0	13.0	13.1	174	33	231	-163	2203(100)	170	192	-96	-120
10	澎湖海域	P	247	342	294	313	14.9	26.0	20.4	25.2	94	-479	-271	-659	2208(100)	-348	-328	-590	-608
11	金門海域	F	371	555	465	512	12.4	14.0	13.0	13.1	177	-13	293	-303	2208(100)	178	209	-193	-229
12	馬祖海域	G	378	534	475	508	12.4	14.0	13.1	13.2	177	395	679	62	2208(100)	585	624	206	161

DIST4A.BAT　　日期: 2019年春季　　港灣技術研究中心

表4.15a 2019年夏季12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	369	488	442	466	12.6	26.0	13.4	14.4	100	-398	-144	-644	1394(63)	-210	-196	-582	-601
2	北端海域	J	60	137	103	123	13.2	28.0	16.5	21.4	94	-258	-201	-350	1409(64)	-227	-224	-287	-298
3	宜蘭海域	K	54	118	95	113	13.8	29.0	18.1	25.5	85	-172	-116	-260	1410(64)	-144	-142	-200	-209
4	花蓮海域	J	101	194	146	177	12.7	25.0	13.9	16.1	150	33	131	-77	2019(91)	85	93	-18	-32
5	臺東海域	F	96	188	138	166	12.6	25.0	13.7	15.5	155	26	126	-71	2025(92)	75	83	-21	-33
6	屏東海域	Q	67	138	111	135	15.0	26.0	21.0	25.4	74	-155	-69	-231	1395(63)	-120	-121	-190	-198
7	高雄海域	Q	49	128	84	105	16.1	26.0	23.5	25.3	118	94	166	33	2208(100)	117	119	69	64
8	嘉南海域	N	143	237	186	210	13.1	25.0	15.0	19.8	165	149	264	7	2208(100)	222	225	78	71
9	中雲海域	J	275	411	333	370	12.6	25.0	13.5	14.6	152	43	248	-179	2011(91)	185	196	-91	-102
10	澎湖海域	P	258	387	325	363	13.4	25.0	15.6	22.7	79	-467	-269	-667	1410(64)	-326	-317	-587	-601
11	金門海域	F	387	581	478	530	12.6	25.0	13.5	14.6	155	-11	269	-321	2025(92)	189	201	-199	-212
12	馬祖海域	G	428	652	535	597	12.5	26.0	13.2	13.8	167	406	723	58	2131(97)	620	649	190	167

DIST4A.BAT　日期: 2019年夏季　港灣技術研究中心

表4.15b 2019年夏季12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	Q	362	521	439	476	12.4	14.0	13.0	13.1	177	-396	-142	-703	2208(100)	-214	-192	-576	-593
2	北端海域	J	55	141	97	123	13.1	28.0	16.3	20.9	168	-258	-201	-350	2208(100)	-229	-223	-286	-293
3	宜蘭海域	K	53	125	91	108	13.6	29.0	17.4	24.5	157	-173	-116	-260	2208(100)	-145	-140	-199	-205
4	花蓮海域	J	101	194	151	179	12.4	14.0	13.3	14.0	177	34	131	-77	2208(100)	84	92	-16	-32
5	臺東海域	F	95	188	140	169	12.4	14.0	13.2	13.8	177	26	126	-71	2208(100)	74	84	-20	-33
6	屏東海域	Q	61	149	100	130	15.8	26.0	22.9	25.3	128	-157	-69	-239	2208(100)	-128	-119	-188	-196
7	高雄海域	Q	49	128	84	105	16.1	26.0	23.5	25.3	118	94	166	33	2208(100)	117	119	69	64
8	嘉南海域	N	143	237	186	210	13.1	25.0	15.0	19.8	165	149	264	7	2208(100)	222	225	78	71
9	中雲海域	J	275	411	333	370	12.6	25.0	13.5	14.6	152	43	248	-179	2011(91)	185	196	-91	-102
10	澎湖海域	P	259	414	331	373	12.9	25.0	14.3	17.6	156	-461	-268	-699	2208(100)	-323	-312	-584	-593
11	金門海域	F	384	565	476	529	12.4	13.0	13.0	13.0	177	-12	269	-321	2208(100)	187	201	-198	-211
12	馬祖海域	G	429	652	536	601	12.4	13.0	13.0	13.0	177	406	723	58	2208(100)	620	645	190	170

DIST4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表4.16a 2019年秋季12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	367	476	431	462	12.7	25.0	14.0	16.2	152	-408	-142	-631	2034(93)	-218	-198	-583	-594
2	北端海域	J	58	140	91	112	13.6	25.0	16.6	24.7	136	-271	-179	-368	1914(88)	-240	-237	-300	-307
3	宜蘭海域	K	58	114	85	98	14.0	27.0	17.8	25.4	132	-184	-113	-277	2080(95)	-154	-151	-213	-219
4	花蓮海域	J	98	187	144	167	12.6	26.0	13.7	15.5	156	32	138	-82	1993(91)	81	93	-17	-36
5	臺東海域	F	96	186	140	164	12.6	26.0	13.7	15.5	156	10	112	-104	1993(91)	58	70	-38	-53
6	屏東海域	Q	72	146	105	123	14.6	26.0	20.2	25.4	135	-163	-88	-257	2117(97)	-127	-122	-200	-208
7	高雄海域	Q	51	100	77	89	15.5	27.0	22.3	25.7	135	90	148	33	2184(100)	115	115	64	59
8	嘉南海域	N	148	211	180	196	12.7	25.0	14.0	16.5	168	143	255	26	2184(100)	222	225	74	66
9	中雲海域	J	279	395	345	374	12.6	25.0	13.5	14.6	152	41	247	-161	1966(90)	188	204	-92	-105
10	澎湖海域	P	238	336	303	331	19.5	27.0	25.2	26.0	39	-473	-252	-659	2118(97)	-339	-332	-579	-588
11	金門海域	F	385	558	489	534	12.6	25.0	13.7	15.5	149	-6	303	-316	1953(89)	193	212	-194	-217
12	馬祖海域	G	440	653	552	611	12.6	25.0	13.7	15.3	162	439	773	69	2076(95)	655	685	214	186

DIST4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表4.16b 2019年秋季12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	363	476	430	460	12.4	14.0	13.0	13.1	175	-407	-142	-669	2184(100)	-220	-199	-583	-593
2	北端海域	J	58	140	91	110	13.6	26.0	16.5	24.2	160	-271	-179	-368	2184(100)	-241	-236	-300	-309
3	宜蘭海域	K	58	114	85	98	14.0	27.0	17.8	25.5	143	-184	-113	-277	2184(100)	-155	-151	-213	-219
4	花蓮海域	J	100	174	139	160	12.4	15.0	13.2	13.8	175	33	138	-82	2184(100)	83	93	-17	-36
5	臺東海域	F	98	168	135	152	12.4	14.0	13.2	13.8	175	9	112	-104	2184(100)	59	70	-39	-53
6	屏東海域	Q	74	150	109	130	14.8	26.0	20.6	25.4	137	-163	-88	-257	2184(100)	-126	-122	-200	-208
7	高雄海域	Q	51	100	77	89	15.5	27.0	22.3	25.7	135	90	148	33	2184(100)	115	115	64	59
8	嘉南海域	N	148	211	180	196	12.7	25.0	14.0	16.5	168	143	255	26	2184(100)	222	225	74	66
9	中雲海域	J	279	395	345	374	12.6	25.0	13.5	14.6	152	41	247	-161	1966(90)	188	204	-92	-105
10	澎湖海域	P	242	336	306	331	19.2	27.0	25.2	25.8	44	-473	-252	-776	2184(100)	-337	-329	-581	-588
11	金門海域	F	393	576	488	535	12.6	25.0	13.6	15.1	173	-4	303	-389	2184(100)	197	212	-196	-216
12	馬祖海域	G	442	649	554	609	12.4	14.0	13.0	13.1	175	439	773	69	2184(100)	657	685	215	186

DIST4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表4.17a 2019年整年12個海域主要測站2修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	365	507	437	471	12.6	25.0	13.4	14.5	592	-409	-142	-674	7670(88)	-224	-199	-589	-608
2	北端海域	J	57	162	94	118	13.4	28.0	17.3	22.7	531	-272	-179	-378	7563(86)	-243	-235	-300	-308
3	宜蘭海域	K	55	143	89	109	13.9	29.0	18.4	24.9	484	-186	-113	-277	7732(88)	-157	-151	-213	-219
4	花蓮海域	J	98	202	139	161	12.6	27.0	14.0	16.0	635	27	138	-94	8181(93)	77	90	-22	-37
5	臺東海域	F	94	197	135	161	12.6	26.0	13.9	15.6	638	16	126	-104	8190(93)	63	77	-31	-44
6	屏東海域	Q	69	160	106	131	14.4	27.0	19.3	25.1	467	-163	-69	-257	7745(88)	-129	-123	-198	-206
7	高雄海域	Q	50	127	78	94	15.1	27.0	20.9	25.3	506	87	166	21	8746(100)	111	114	61	56
8	嘉南海域	N	146	244	187	209	12.9	26.0	14.8	18.6	670	145	286	7	8746(100)	221	226	75	65
9	中雲海域	J	274	419	333	366	12.6	25.0	13.4	14.2	619	35	248	-206	8041(92)	178	195	-97	-112
10	澎湖海域	P	259	409	320	361	14.2	27.0	18.3	25.2	373	-472	-252	-688	7770(89)	-333	-319	-588	-602
11	金門海域	F	382	572	468	516	12.6	25.0	13.6	14.9	616	-8	303	-330	7973(91)	188	209	-194	-217
12	馬祖海域	G	434	656	537	599	12.5	26.0	13.3	14.0	556	415	773	20	7055(81)	630	661	194	168

DIST4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

表4.17b 2019年整年12個海域主要測站2修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	Q	363	526	436	471	12.4	14.0	13.0	13.1	704	-408	-136	-703	8760(100)	-224	-198	-587	-605
2	北端海域	J	56	159	93	115	13.3	28.0	17.2	22.8	648	-271	-179	-378	8760(100)	-242	-234	-298	-306
3	宜蘭海域	K	55	128	86	103	14.1	27.0	18.1	25.4	582	-185	-113	-277	8760(100)	-156	-150	-211	-217
4	花蓮海域	J	99	179	135	156	12.4	15.0	13.2	13.8	704	28	138	-94	8760(100)	78	91	-21	-36
5	臺東海域	F	95	201	140	166	12.5	26.0	13.3	14.1	702	16	126	-104	8760(100)	63	77	-31	-45
6	屏東海域	Q	66	178	101	127	15.1	27.0	21.3	25.3	551	-162	-69	-257	8760(100)	-130	-122	-196	-205
7	高雄海域	Q	50	127	77	93	15.1	27.0	21.1	25.3	507	87	166	21	8760(100)	111	114	61	56
8	嘉南海域	N	146	250	187	209	12.9	26.0	14.8	18.6	673	145	286	7	8760(100)	221	226	75	65
9	中雲海域	J	274	419	333	366	12.6	25.0	13.4	14.2	619	35	248	-206	8041(92)	178	195	-97	-112
10	澎湖海域	P	260	409	321	363	13.9	27.0	17.3	24.9	466	-470	-252	-776	8760(100)	-332	-317	-588	-600
11	金門海域	F	384	576	473	524	12.5	25.0	13.2	13.7	702	-8	303	-389	8760(100)	189	211	-195	-217
12	馬祖海域	G	423	656	524	585	12.4	14.0	13.1	13.2	704	412	773	20	8760(100)	621	653	198	168

DIST4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

第五章 2019 年 12 海域觀測潮汐主要測站 2 歷線比較圖

(北苗海域)
(北端海域)
(宜蘭海域)
(花蓮海域)
(臺東海域)
(屏東海域)
(高雄海域)
(嘉南海域)
(中雲海域)
(澎湖海域)
(金門海域)
(馬祖海域)

Twelve Harbors Tidal Level at 2018/12

1 8 15 22

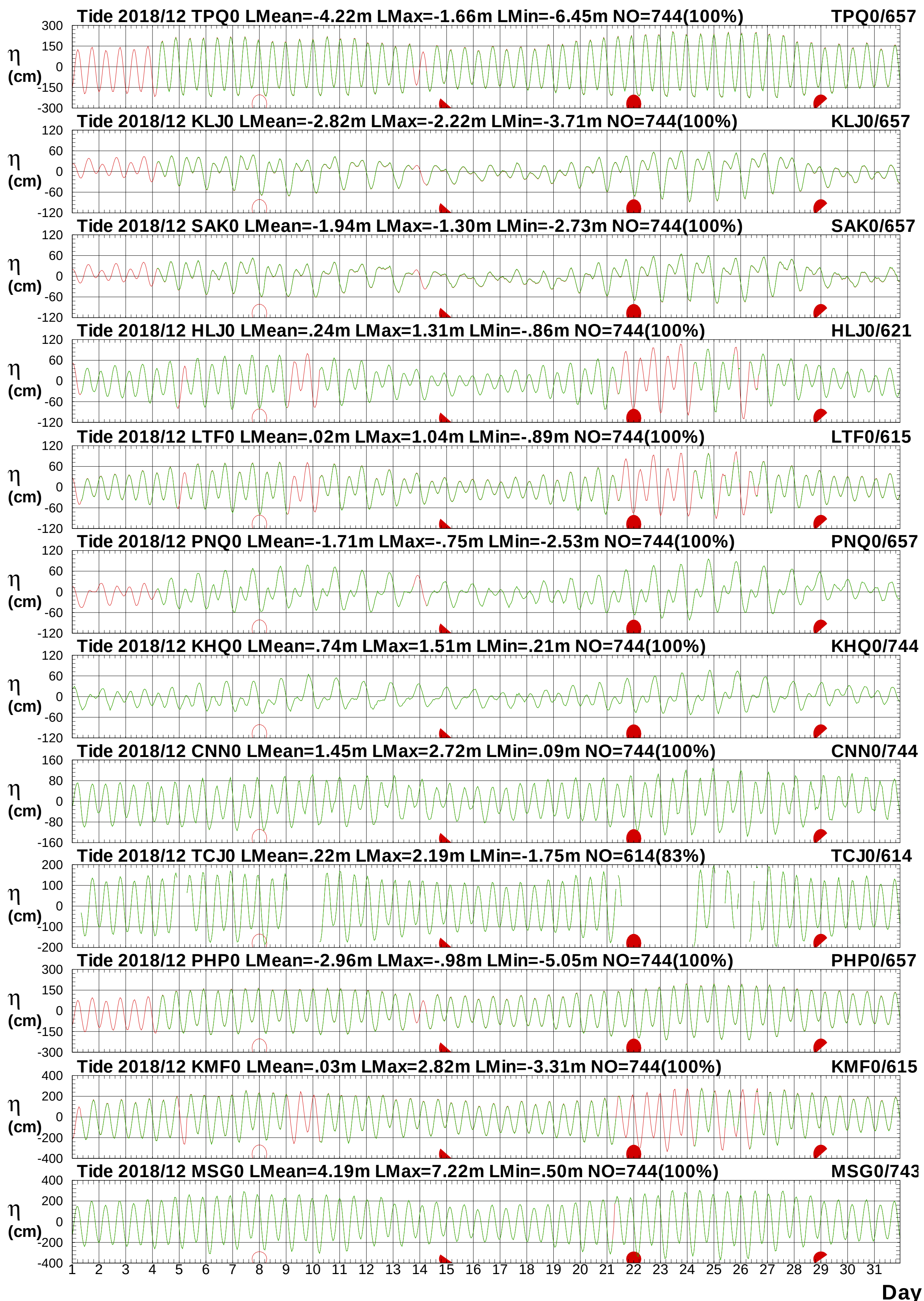

圖5.1　2018年12月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T18CTPQ0.1HA T18CTPQ0.1H0 T18CKLJ0.1HA T18CKLJ0.1H0 T18CSAK0.1HA T18CSAK0.1H0 T18CHLJ0.1HA T18CHLJ0.1H0 T18CLTF0.1HA T18CLTF0.1H0 T18CPNQ0.1HA T18CPNQ0.1H0	Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2018/12

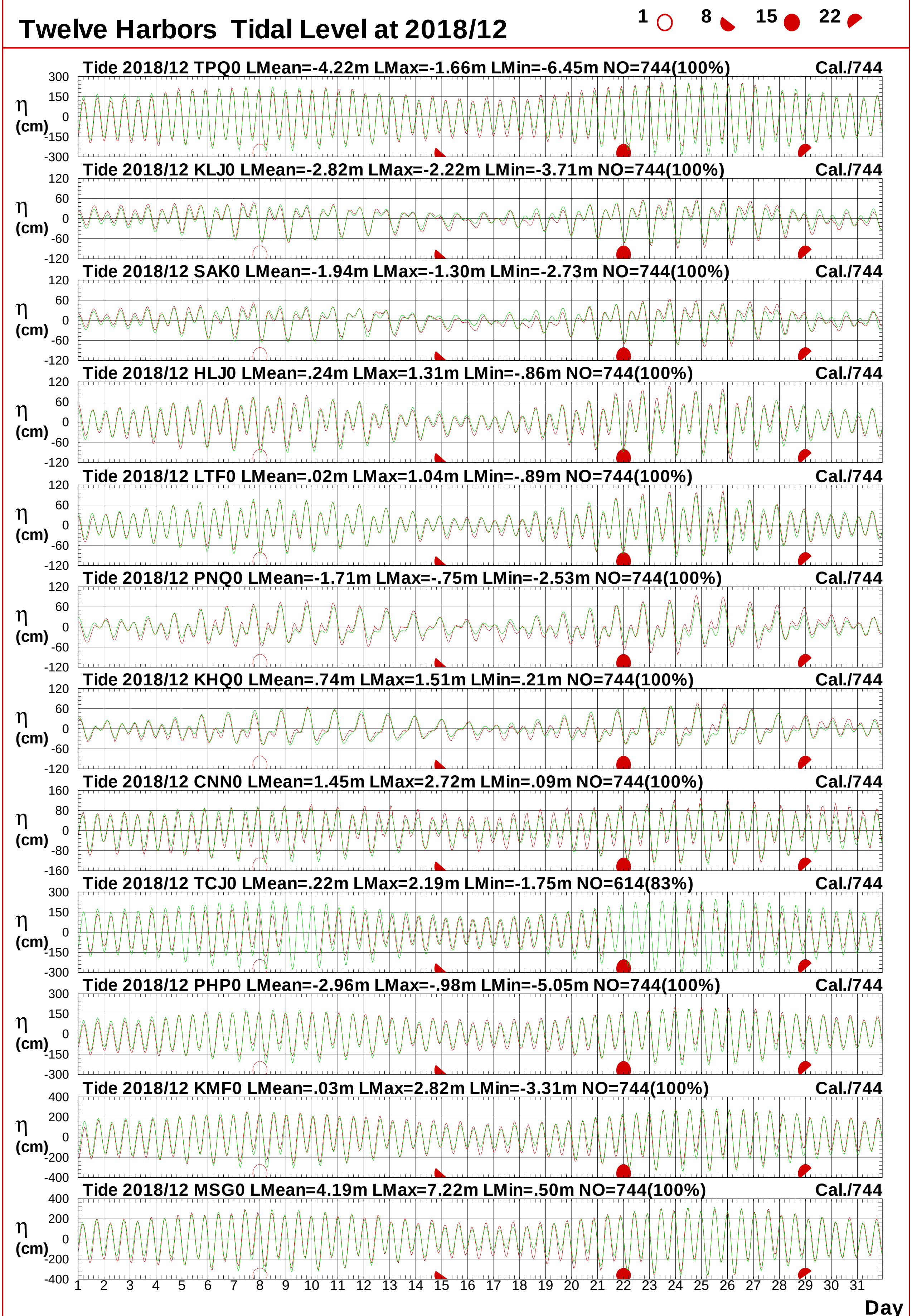

圖5.2　2018年12月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T18CTPQ0.1HA T18CTPQ0.1HC T18CKLJ0.1HA T18CKLJ0.1HC T18CSAK0.1HA T18CSAK0.1HC T18CHLJ0.1HA T18CHLT0.1HC T18CLTF0.1HA T18CLTT0.1HC T18CPNQ0.1HA T18CPNT0.1HC	Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/01

1 8 15 22

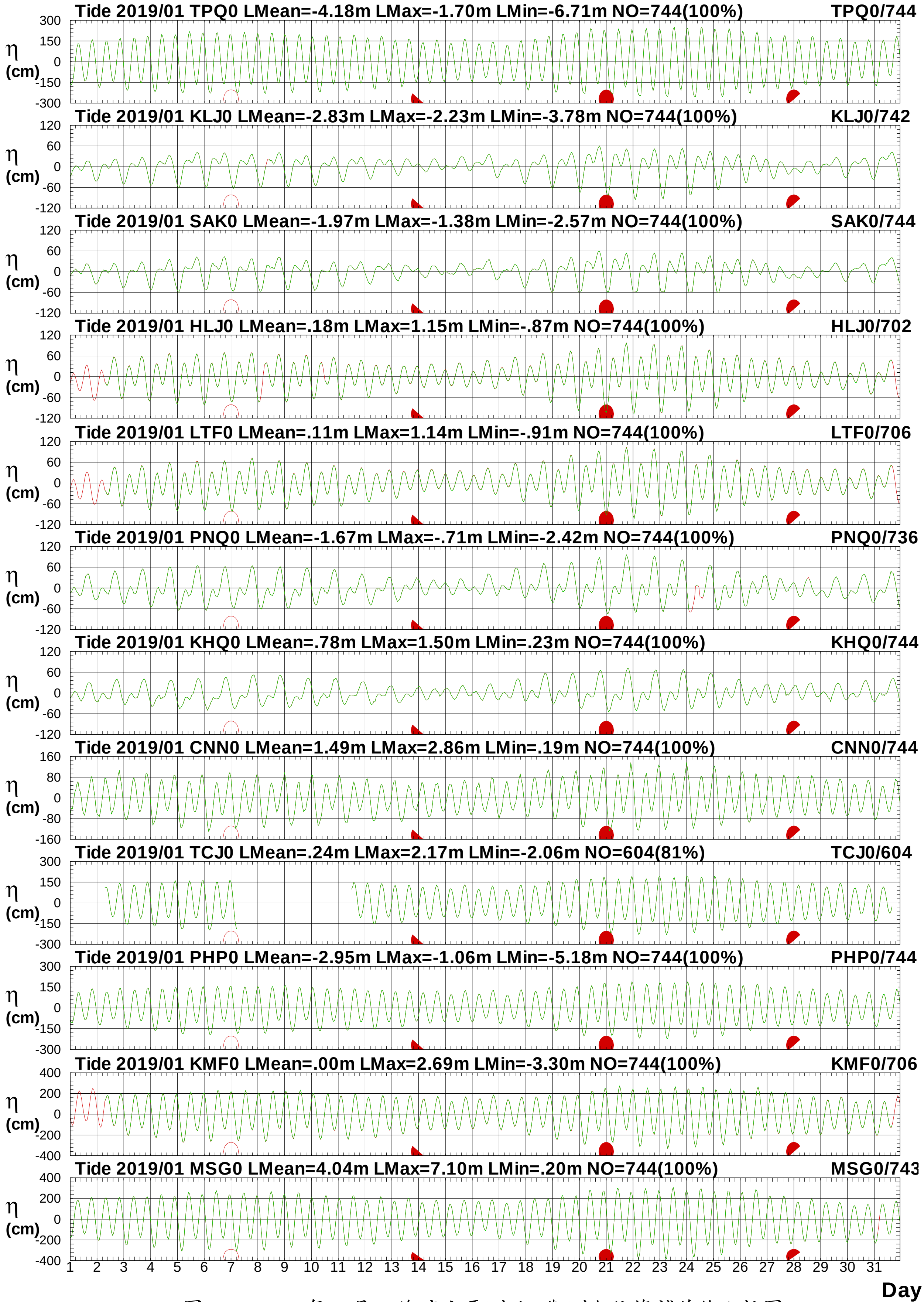

圖5.3 2019年 1月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T191TPQ0.1HA T191TPQ0.1H0 T191KLJ0.1HA T191KLJ0.1H0 T191SAK0.1HA T191SAK0.1H0

T191HLJ0.1HA T191HLJ0.1H0 T191LTF0.1HA T191LTF0.1H0 T191PNQ0.1HA T191PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

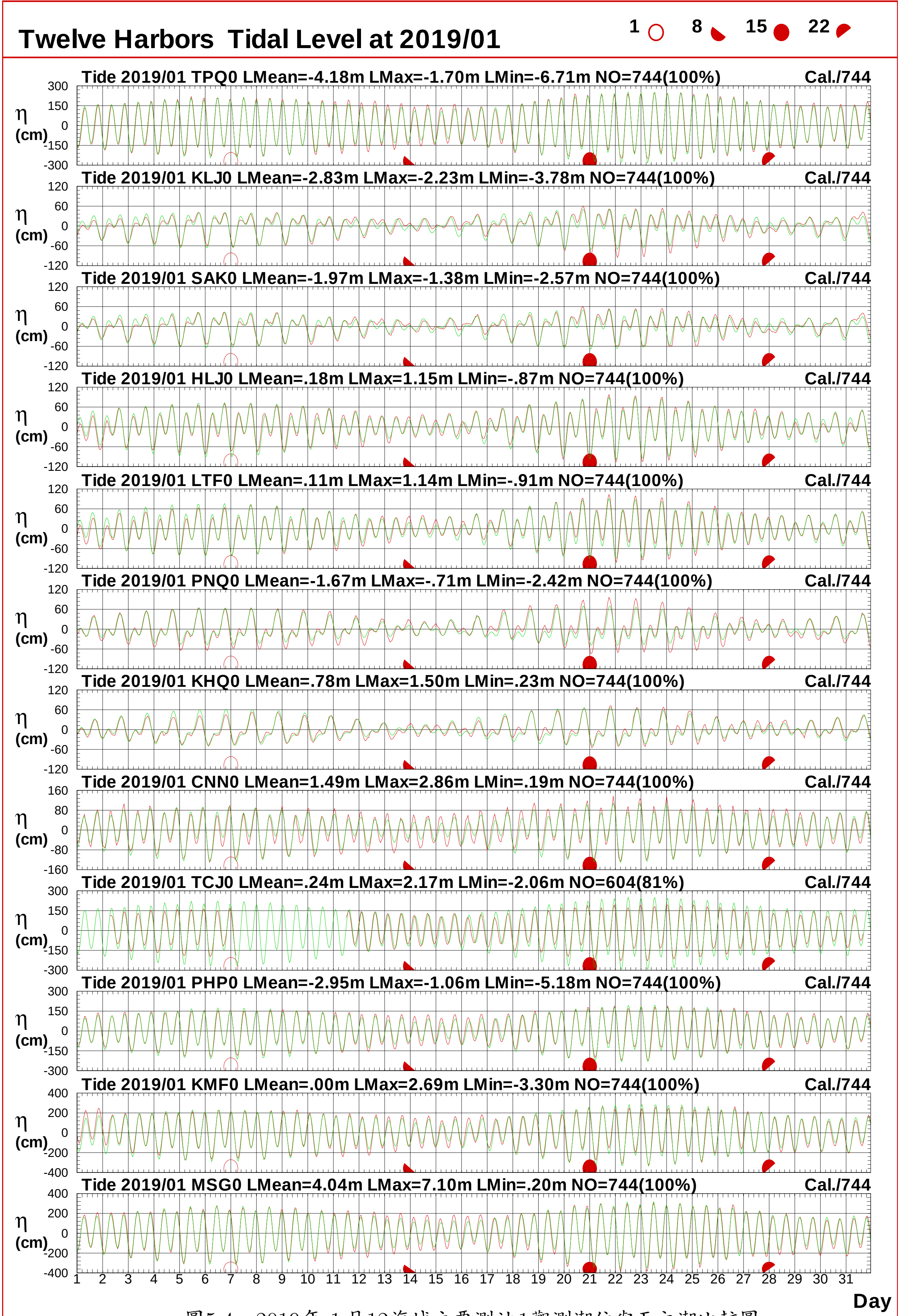

圖5.4　2019年 1月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T191TPQ0.1HA T191TPQ0.1HC T191KLJ0.1HA T191KLJ0.1HC T191SAK0.1HA T191SAK0.1HC
T191HLJ0.1HA T191HLT0.1HC T191LTF0.1HA T191LTT0.1HC T191PNQ0.1HA T191PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/02

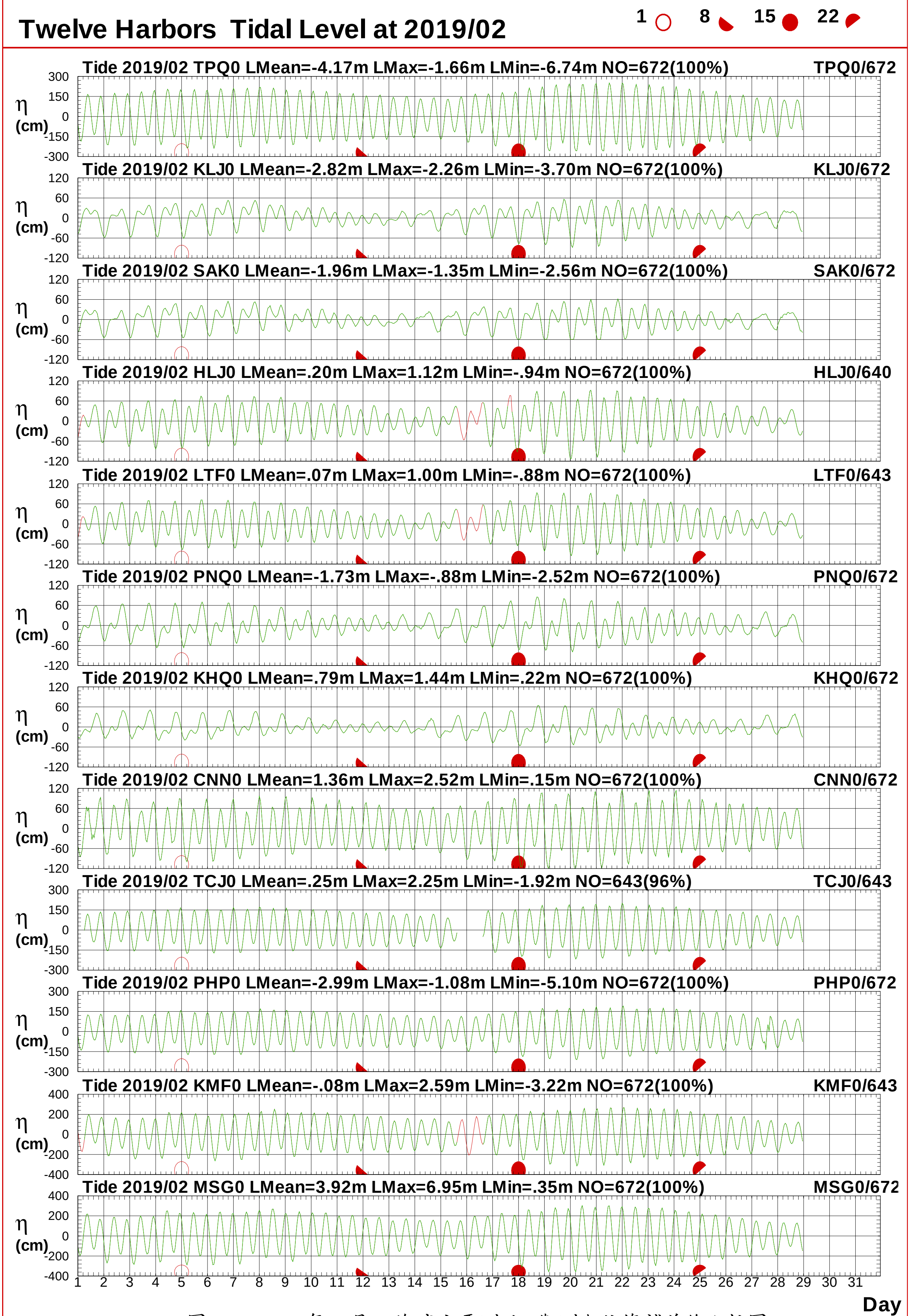

圖5.5　2019年 2月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T192TPQ0.1HA T192TPQ0.1H0 T192KLJ0.1HA T192KLJ0.1H0 T192SAK0.1HA T192SAK0.1H0

T192HLJ0.1HA T192HLJ0.1H0 T192LTF0.1HA T192LTF0.1H0 T192PNQ0.1HA T192PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

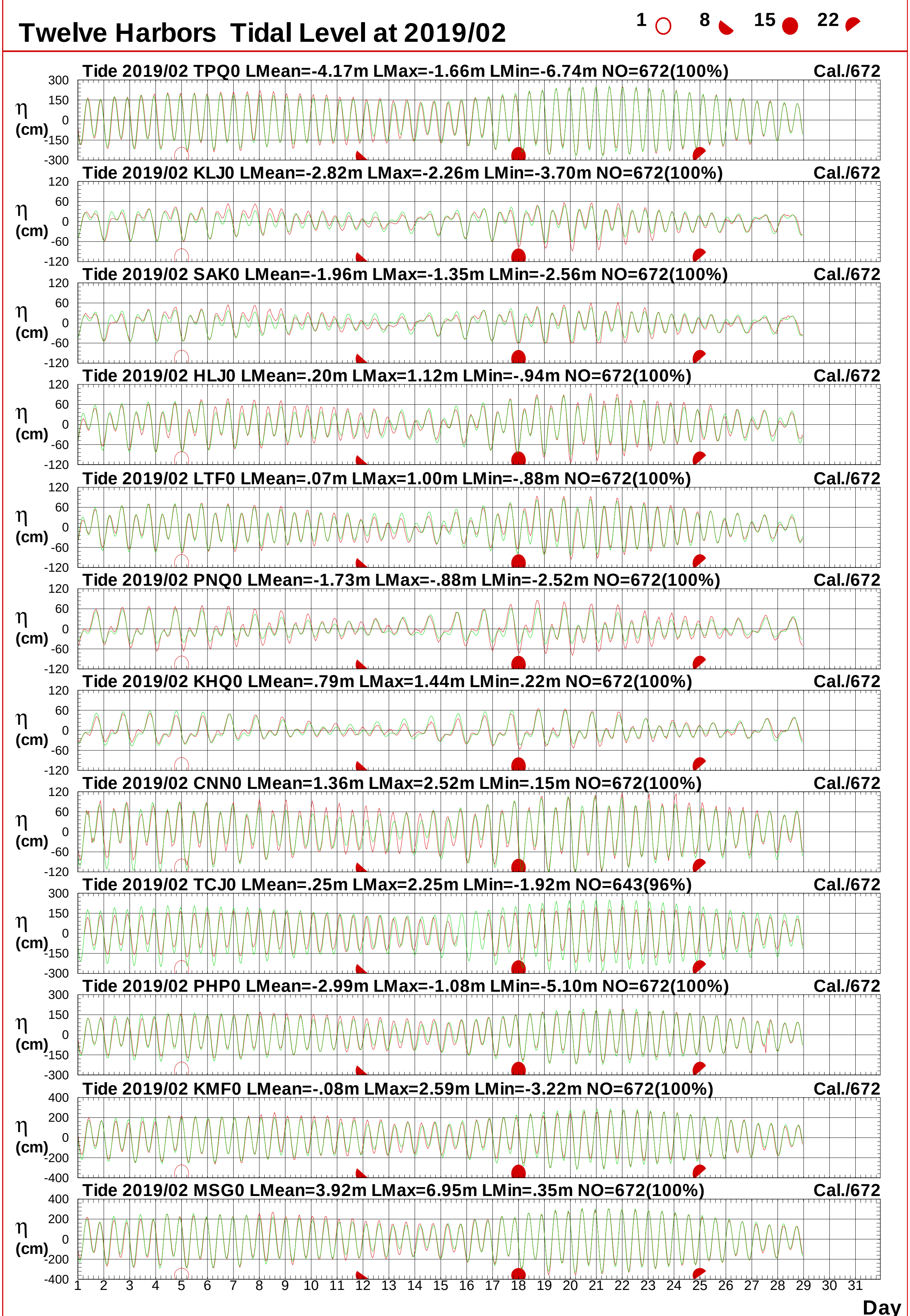

圖5.6　2019年 2月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T192TPQ0.1HA T192TPQ0.1HC T192KLJ0.1HA T192KLJ0.1HC T192SAK0.1HA T192SAK0.1HC

T192HLJ0.1HA T192HLT0.1HC T192LTF0.1HA T192LTT0.1HC T192PNQ0.1HA T192PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/03

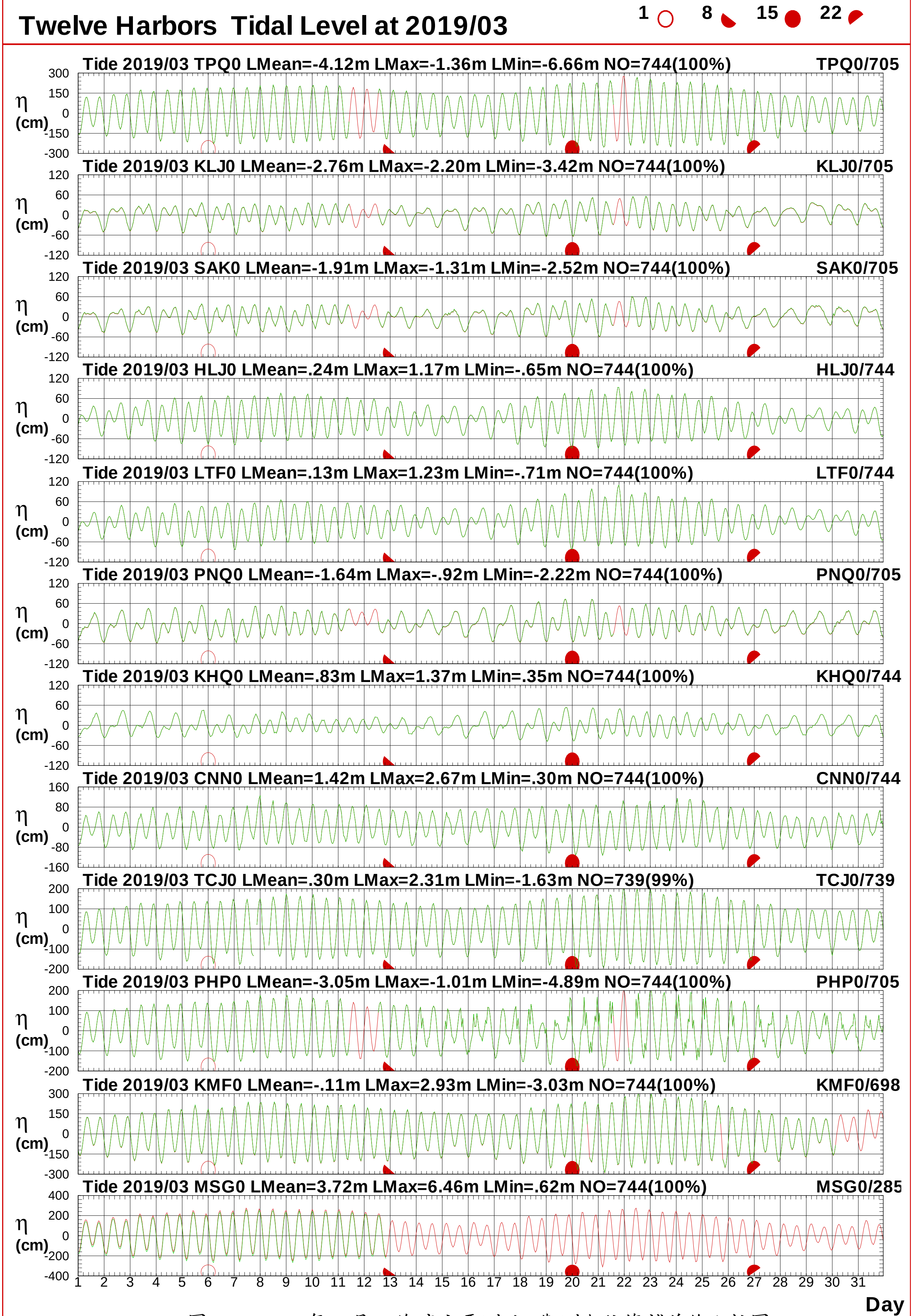

圖5.7　2019年 3月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T193TPQ0.1HA T193TPQ0.1H0 T193KLJ0.1HA T193KLJ0.1H0 T193SAK0.1HA T193SAK0.1H0

T193HLJ0.1HA T193HLJ0.1H0 T193LTF0.1HA T193LTF0.1H0 T193PNQ0.1HA T193PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/03

1 8 15 22

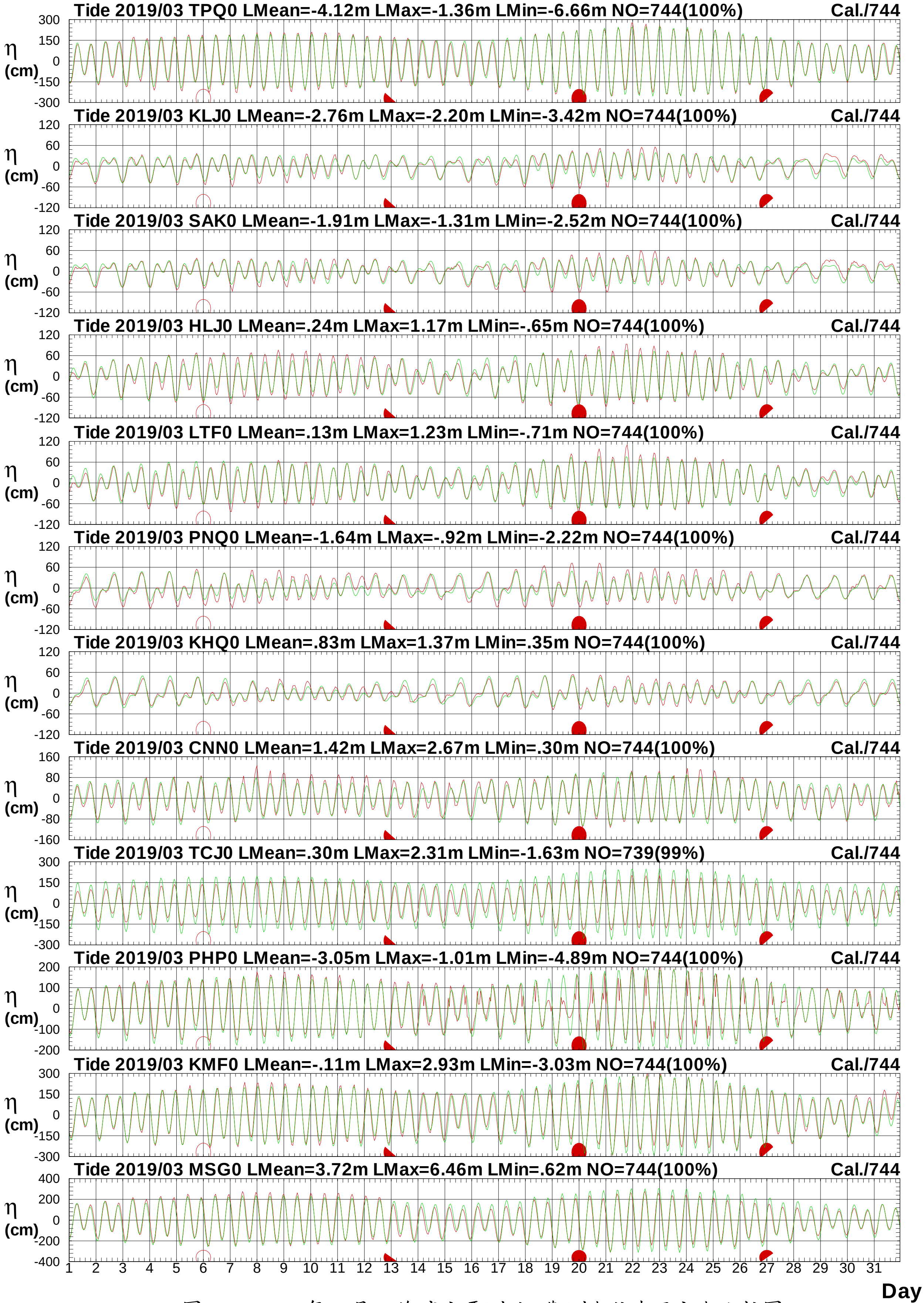

圖5.8　2019年 3月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T193TPQ0.1HA T193TPQ0.1HC T193KLJ0.1HA T193KLJ0.1HC T193SAK0.1HA T193SAK0.1HC

T193HLJ0.1HA T193HLT0.1HC T193LTF0.1HA T193LTT0.1HC T193PNQ0.1HA T193PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

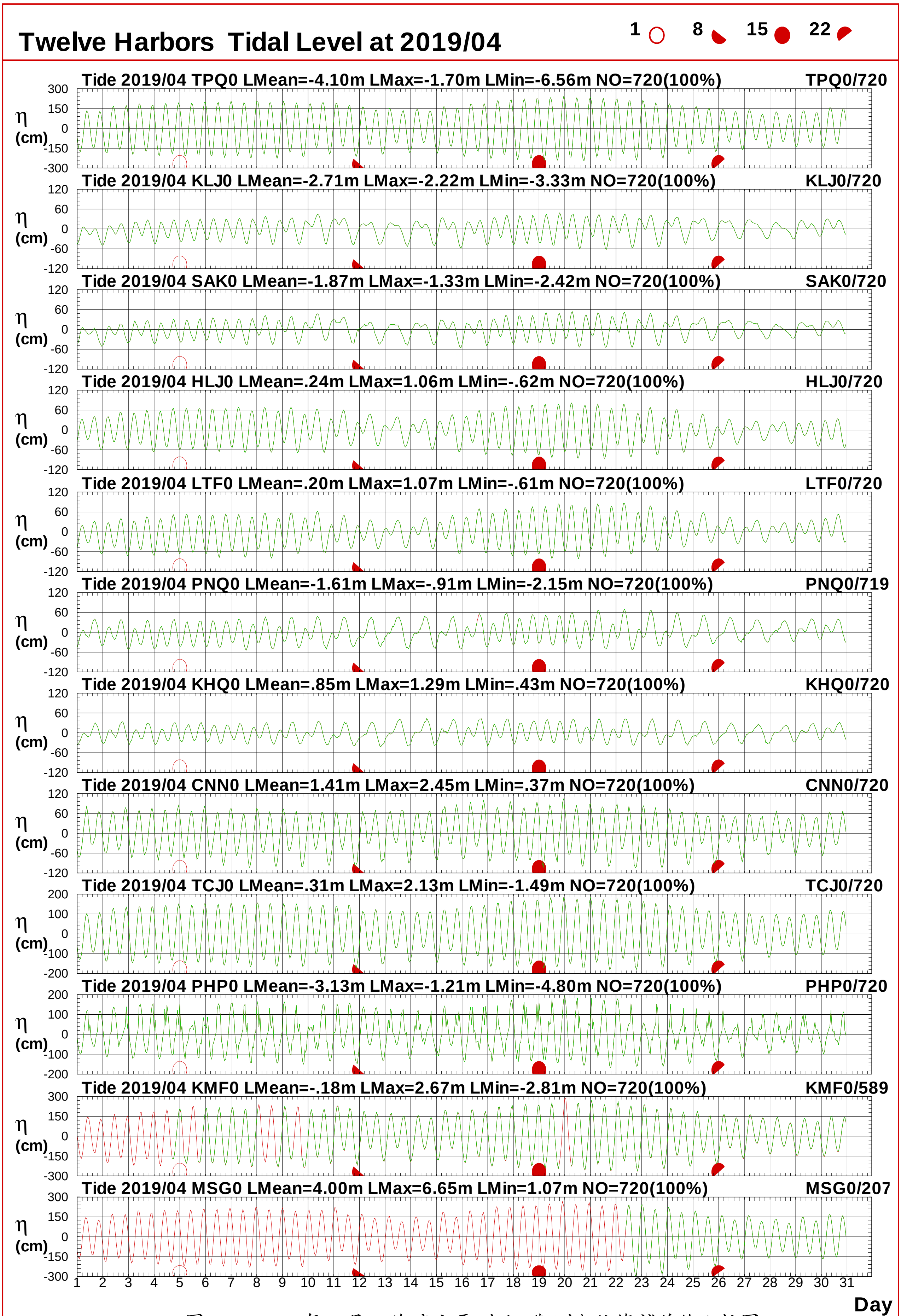

圖5.9　2019年 4月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T194TPQ0.1HA T194TPQ0.1H0 T194KLJ0.1HA T194KLJ0.1H0 T194SAK0.1HA T194SAK0.1H0
T194HLJ0.1HA T194HLJ0.1H0 T194LTF0.1HA T194LTF0.1H0 T194PNQ0.1HA T194PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

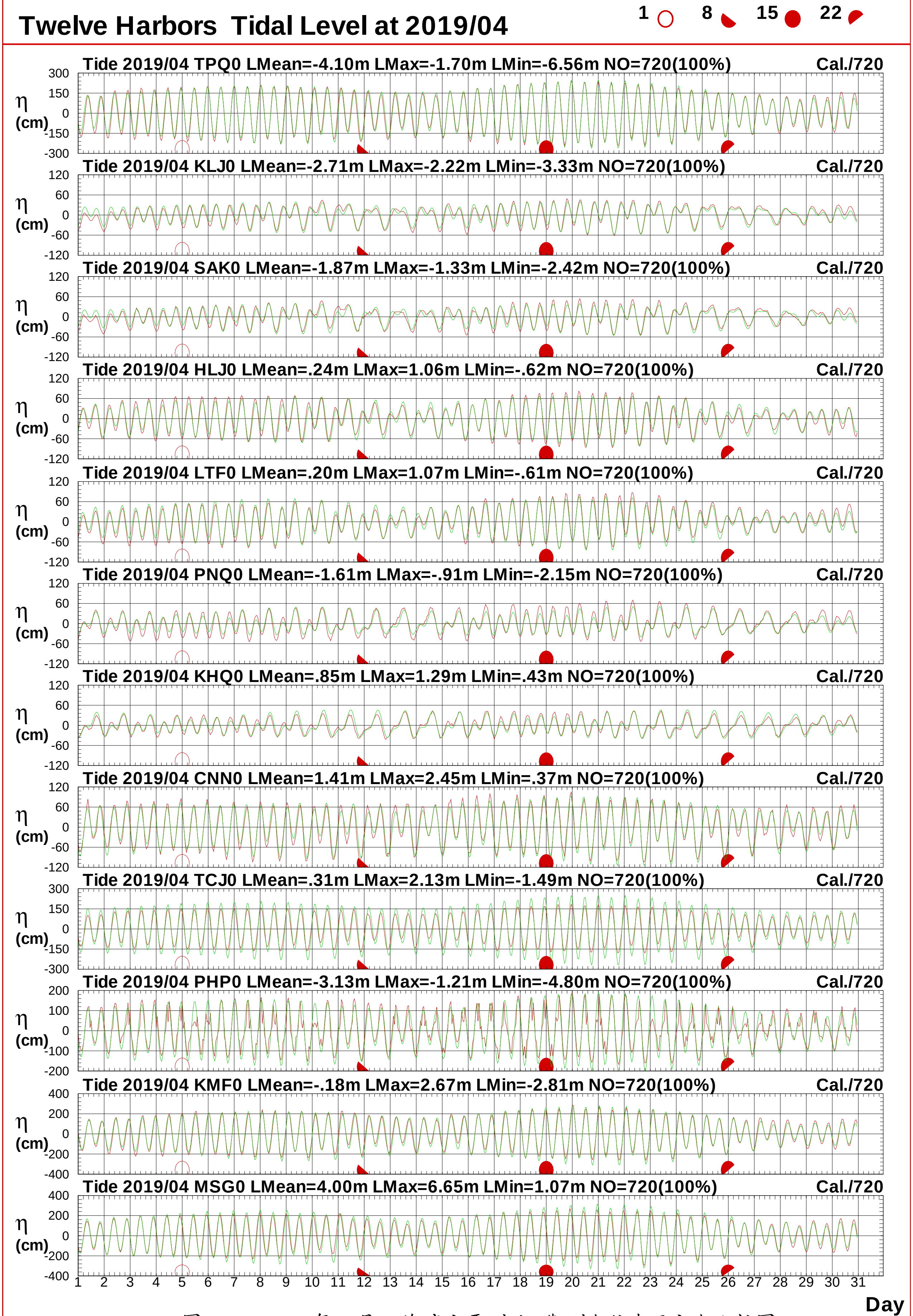

圖5.10　2019年 4月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T194TPQ0.1HA T194TPQ0.1HC T194KLJ0.1HA T194KLJ0.1HC T194SAK0.1HA T194SAK0.1HC

T194HLJ0.1HA T194HLT0.1HC T194LTF0.1HA T194LTT0.1HC T194PNQ0.1HA T194PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

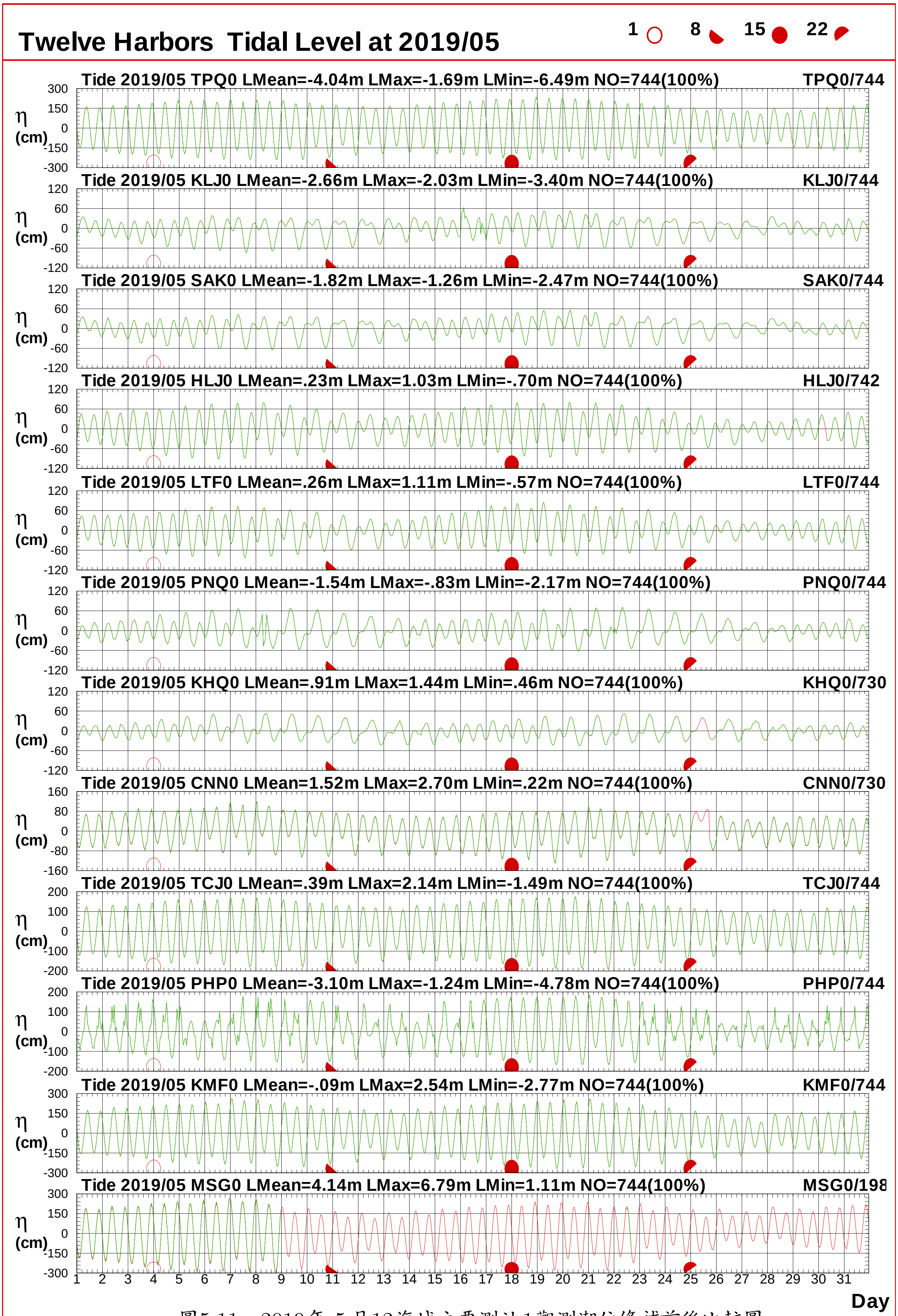

圖5.11　2019年 5 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T195TPQ0.1HA T195TPQ0.1H0 T195KLJ0.1HA T195KLJ0.1H0 T195SAK0.1HA T195SAK0.1H0

T195HLJ0.1HA T195HLJ0.1H0 T195LTF0.1HA T195LTF0.1H0 T195PNQ0.1HA T195PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/05

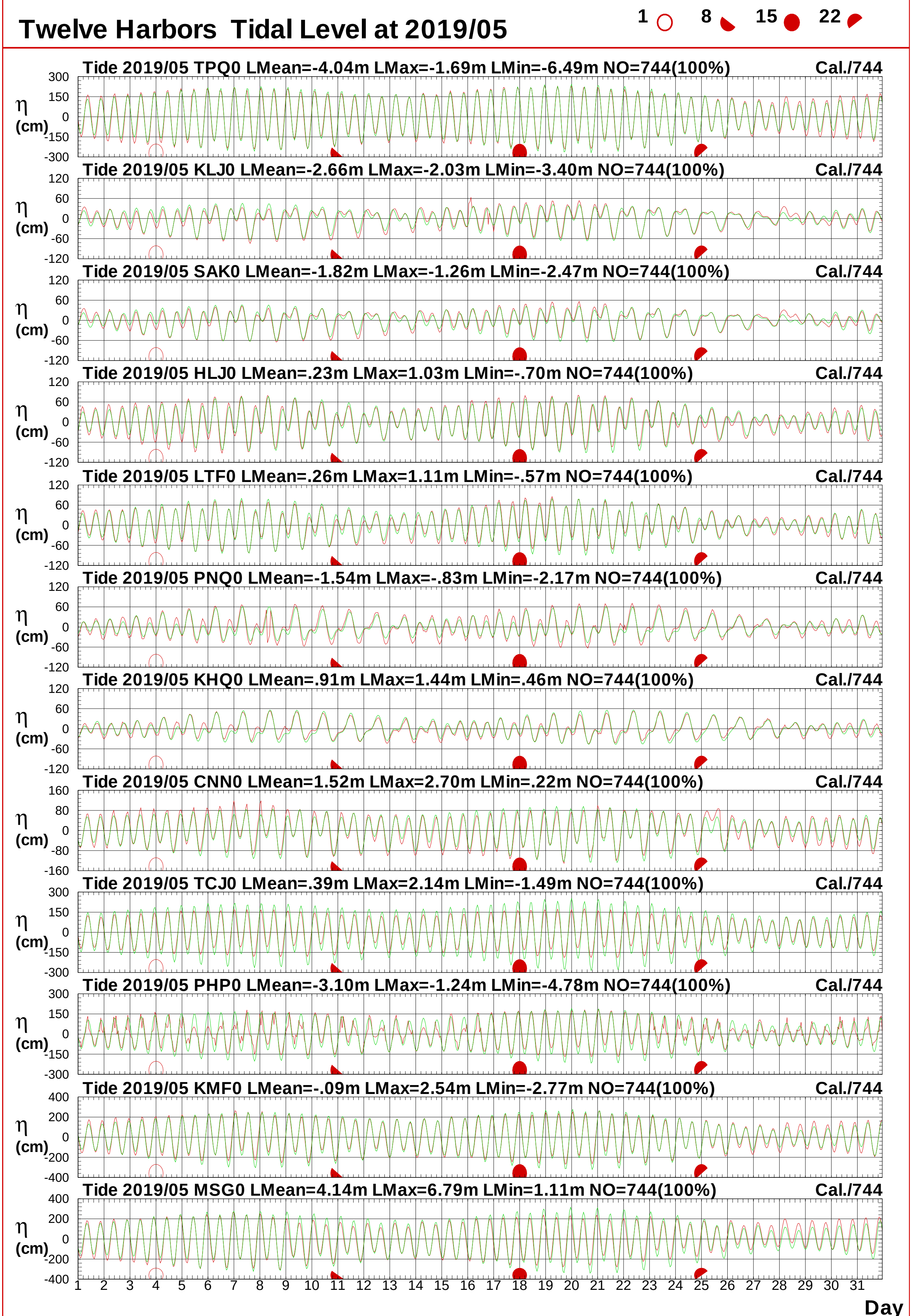

圖5.12　2019年５月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T195TPQ0.1HA T195TPQ0.1HC T195KLJ0.1HA T195KLJ0.1HC T195SAK0.1HA T195SAK0.1HC T195HLJ0.1HA T195HLT0.1HC T195LTF0.1HA T195LTT0.1HC T195PNQ0.1HA T195PNT0.1HC	Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/06

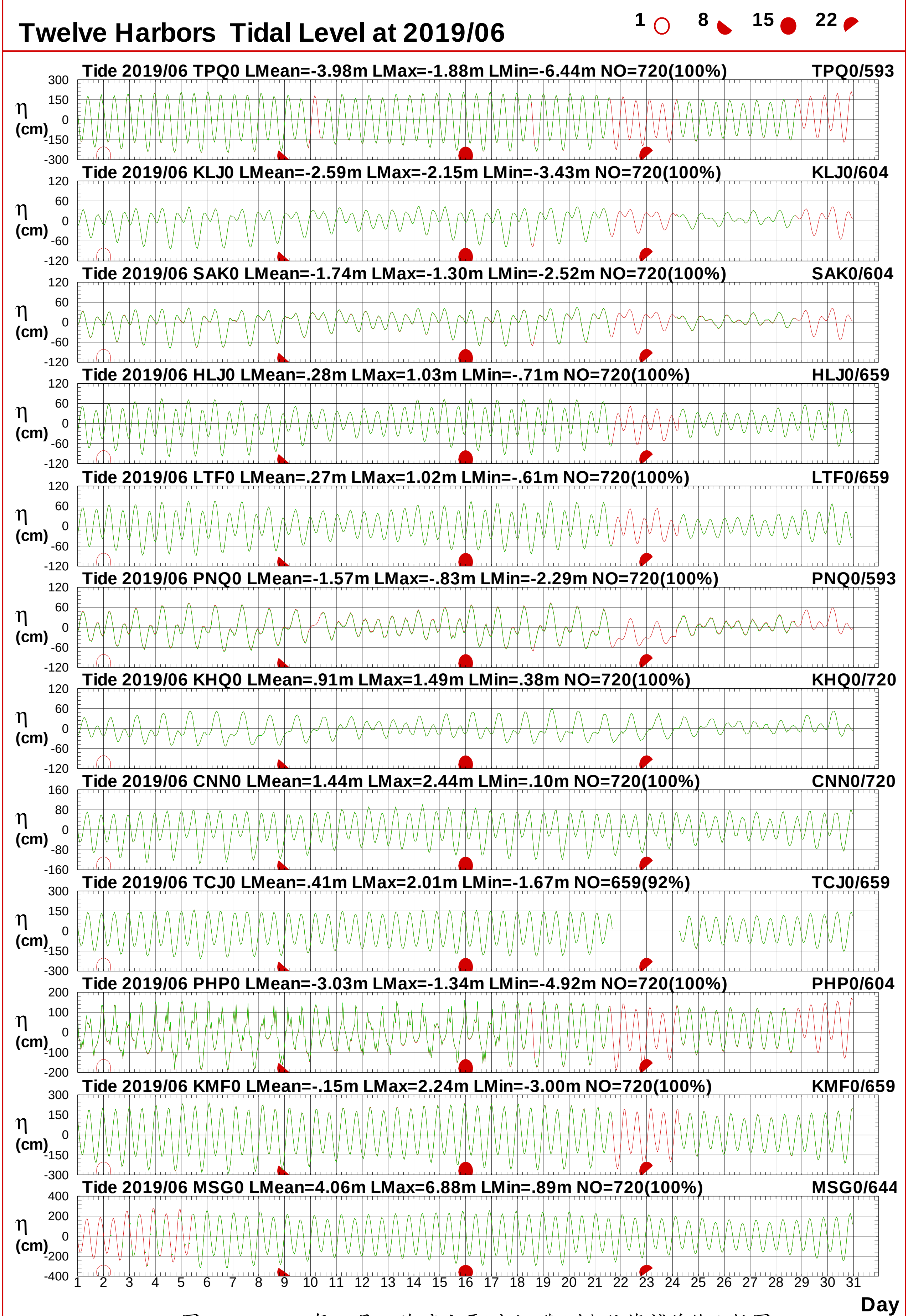

圖5.13　2019年 6 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T196TPQ0.1HA T196TPQ0.1H0 T196KLJ0.1HA T196KLJ0.1H0 T196SAK0.1HA T196SAK0.1H0
T196HLJ0.1HA T196HLJ0.1H0 T196LTF0.1HA T196LTF0.1H0 T196PNQ0.1HA T196PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

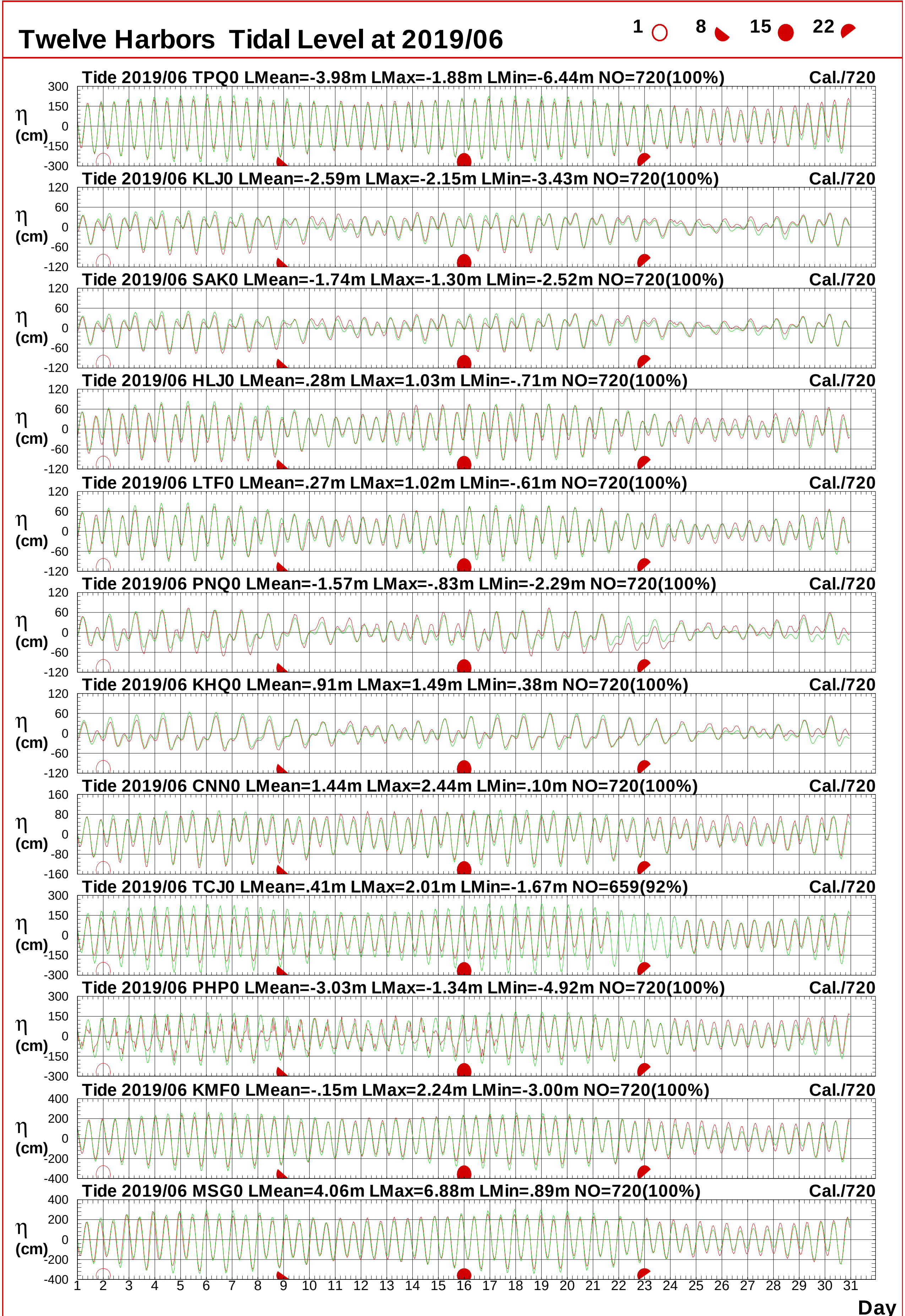

圖5.14 2019年 6月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T196TPQ0.1HA T196TPQ0.1HC T196KLJ0.1HA T196KLJ0.1HC T196SAK0.1HA T196SAK0.1HC
T196HLJ0.1HA T196HLT0.1HC T196LTF0.1HA T196LTT0.1HC T196PNQ0.1HA T196PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/07

1 8 15 22

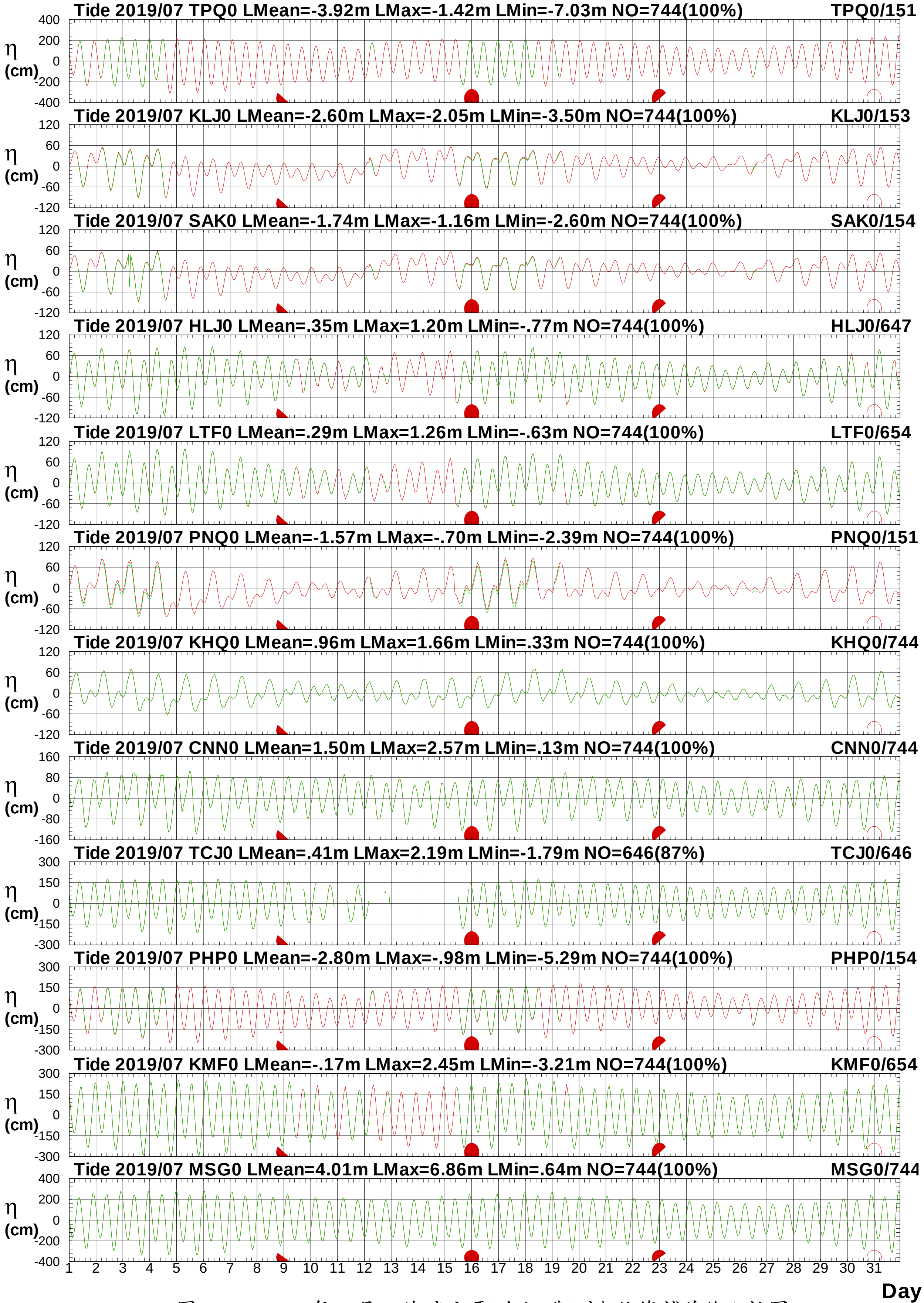

圖5.15 2019年 7月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T197TPQ0.1HA T197TPQ0.1H0 T197KLJ0.1HA T197KLJ0.1H0 T197SAK0.1HA T197SAK0.1H0

T197HLJ0.1HA T197HLJ0.1H0 T197LTF0.1HA T197LTF0.1H0 T197PNQ0.1HA T197PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

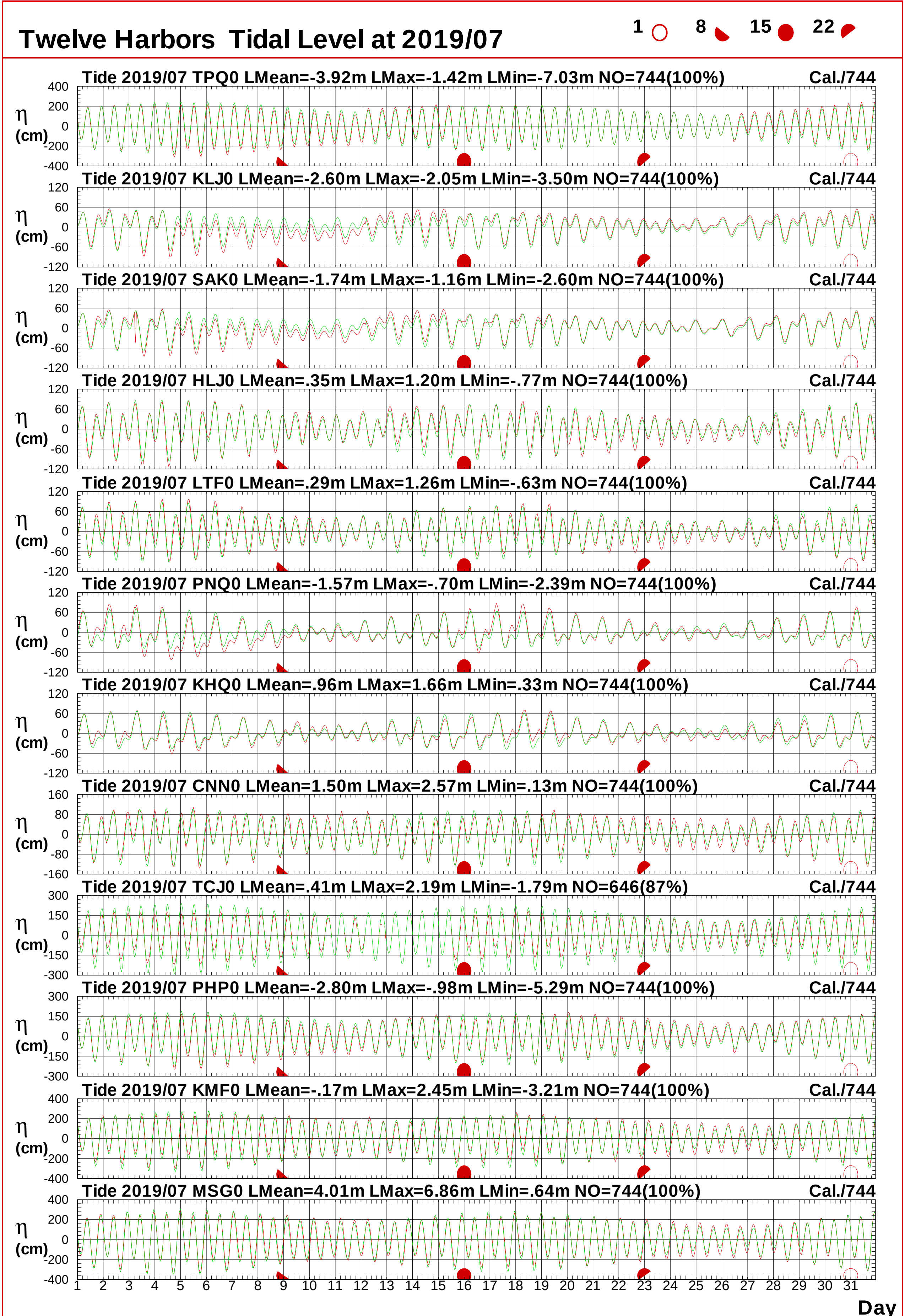

圖5.16　2019年 7月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T197TPQ0.1HA T197TPQ0.1HC T197KLJ0.1HA T197KLJ0.1HC T197SAK0.1HA T197SAK0.1HC
T197HLJ0.1HA T197HLT0.1HC T197LTF0.1HA T197LTT0.1HC T197PNQ0.1HA T197PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/08

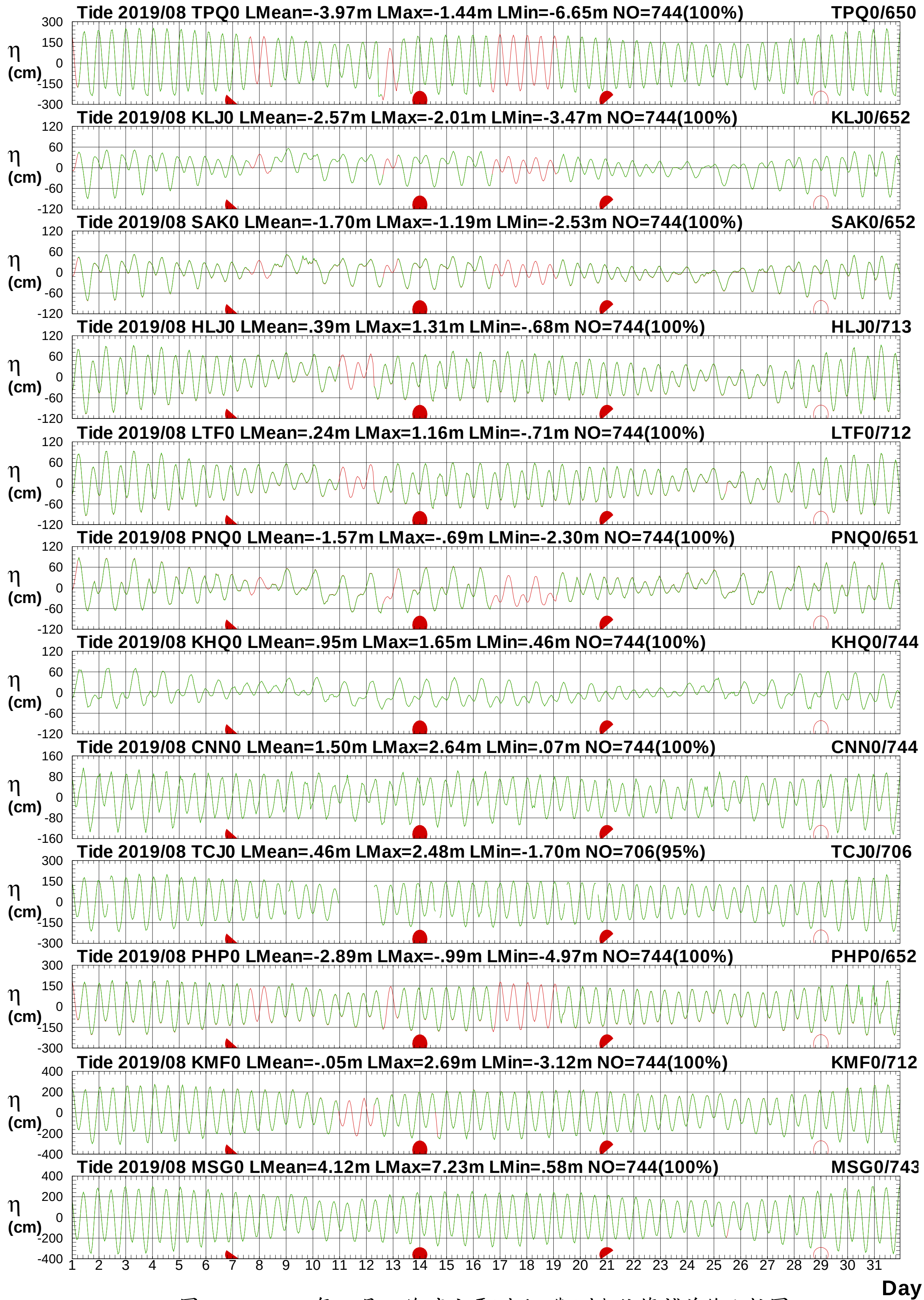

圖5.17　2019年 8 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T198TPQ0.1HA T198TPQ0.1H0 T198KLJ0.1HA T198KLJ0.1H0 T198SAK0.1HA T198SAK0.1H0

T198HLJ0.1HA T198HLJ0.1H0 T198LTF0.1HA T198LTF0.1H0 T198PNQ0.1HA T198PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

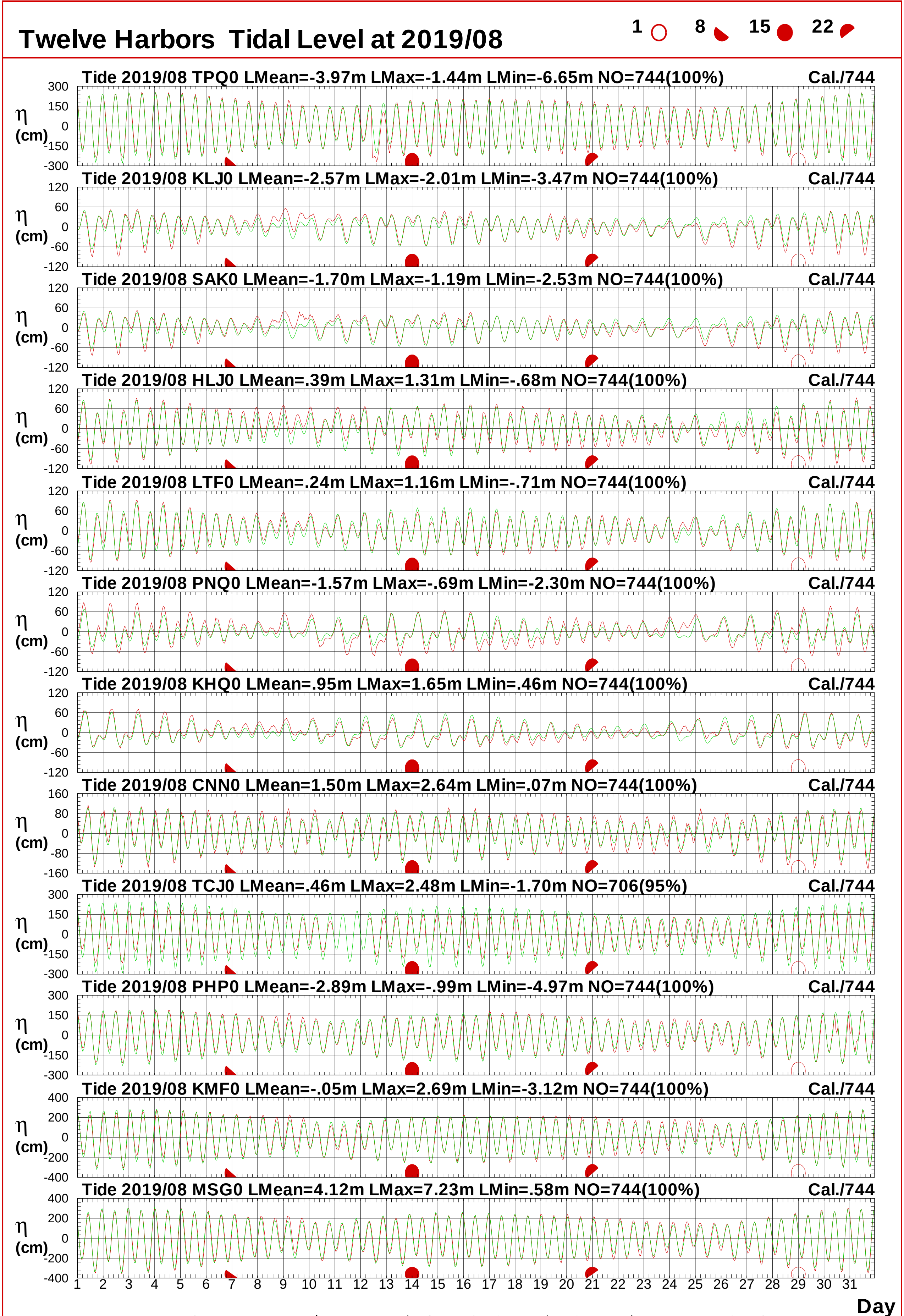

圖5.18　2019年 8 月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T198TPQ0.1HA T198TPQ0.1HC T198KLJ0.1HA T198KLJ0.1HC T198SAK0.1HA T198SAK0.1HC
T198HLJ0.1HA T198HLT0.1HC T198LTF0.1HA T198LTT0.1HC T198PNQ0.1HA T198PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

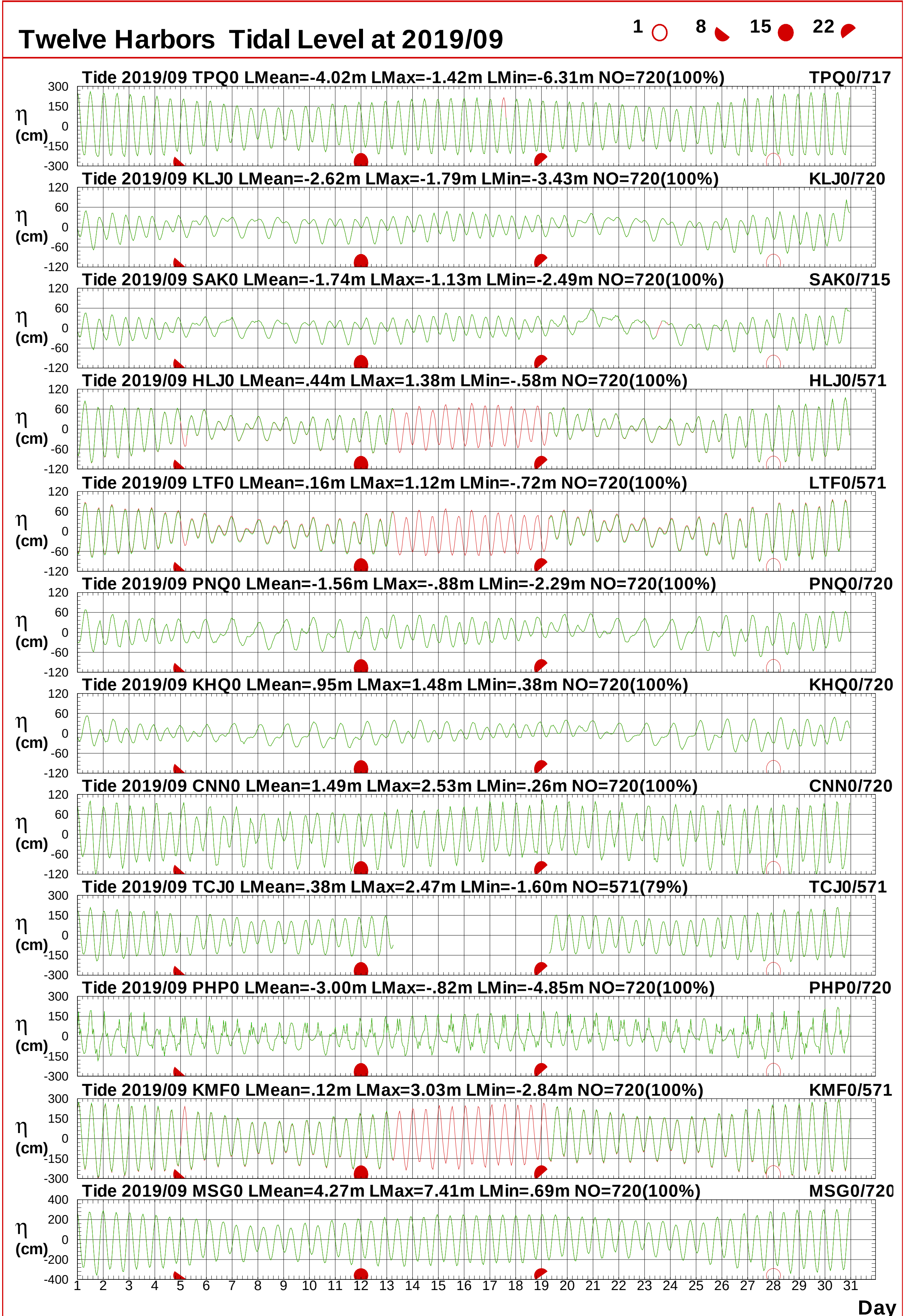

圖5.19 2019年 9月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T199TPQ0.1HA T199TPQ0.1H0 T199KLJ0.1HA T199KLJ0.1H0 T199SAK0.1HA T199SAK0.1H0

T199HLJ0.1HA T199HLJ0.1H0 T199LTF0.1HA T199LTF0.1H0 T199PNQ0.1HA T199PNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/09

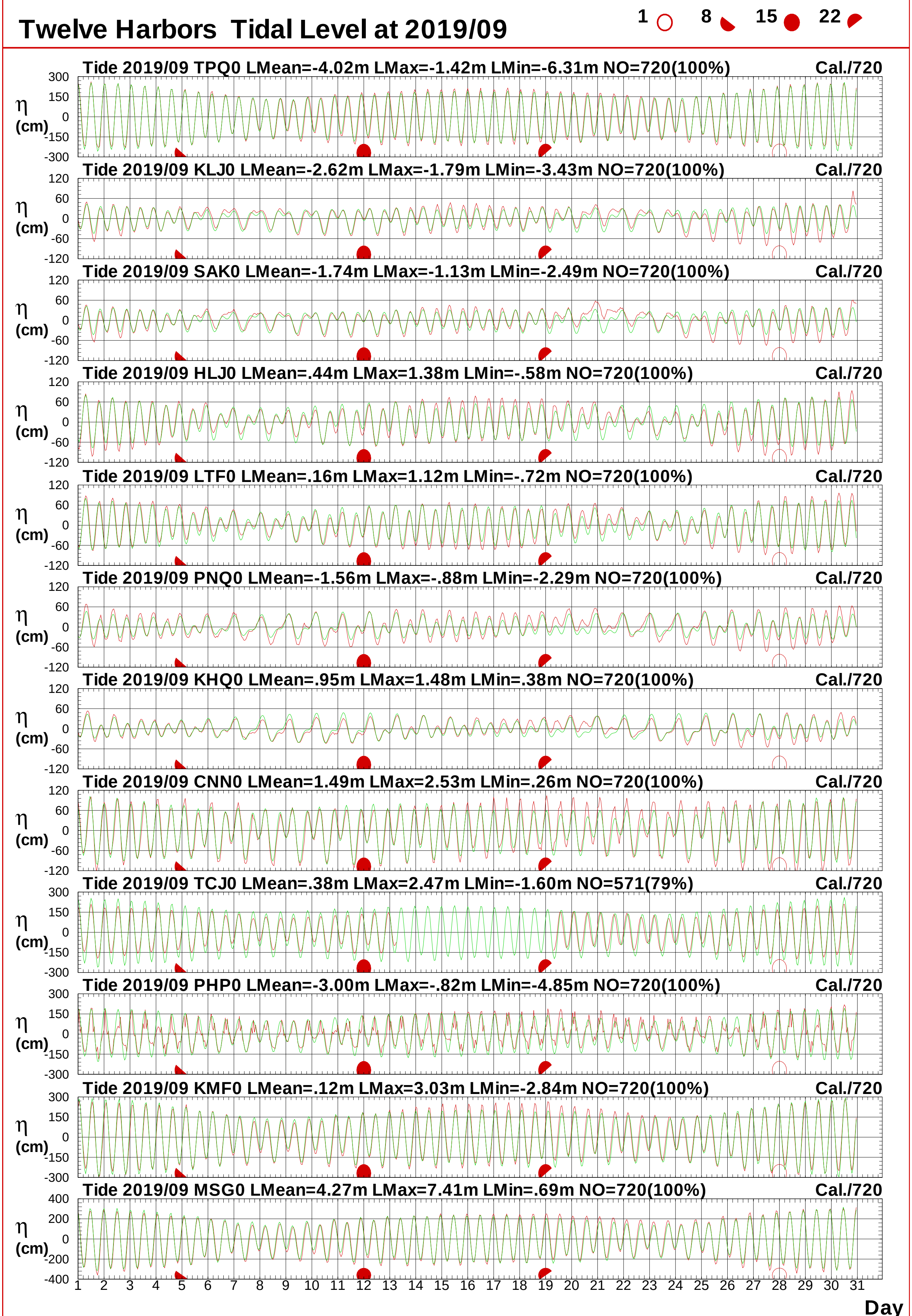

圖5.20　2019年 9 月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T199TPQ0.1HA T199TPQ0.1HC T199KLJ0.1HA T199KLJ0.1HC T199SAK0.1HA T199SAK0.1HC
T199HLJ0.1HA T199HLT0.1HC T199LTF0.1HA T199LTT0.1HC T199PNQ0.1HA T199PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

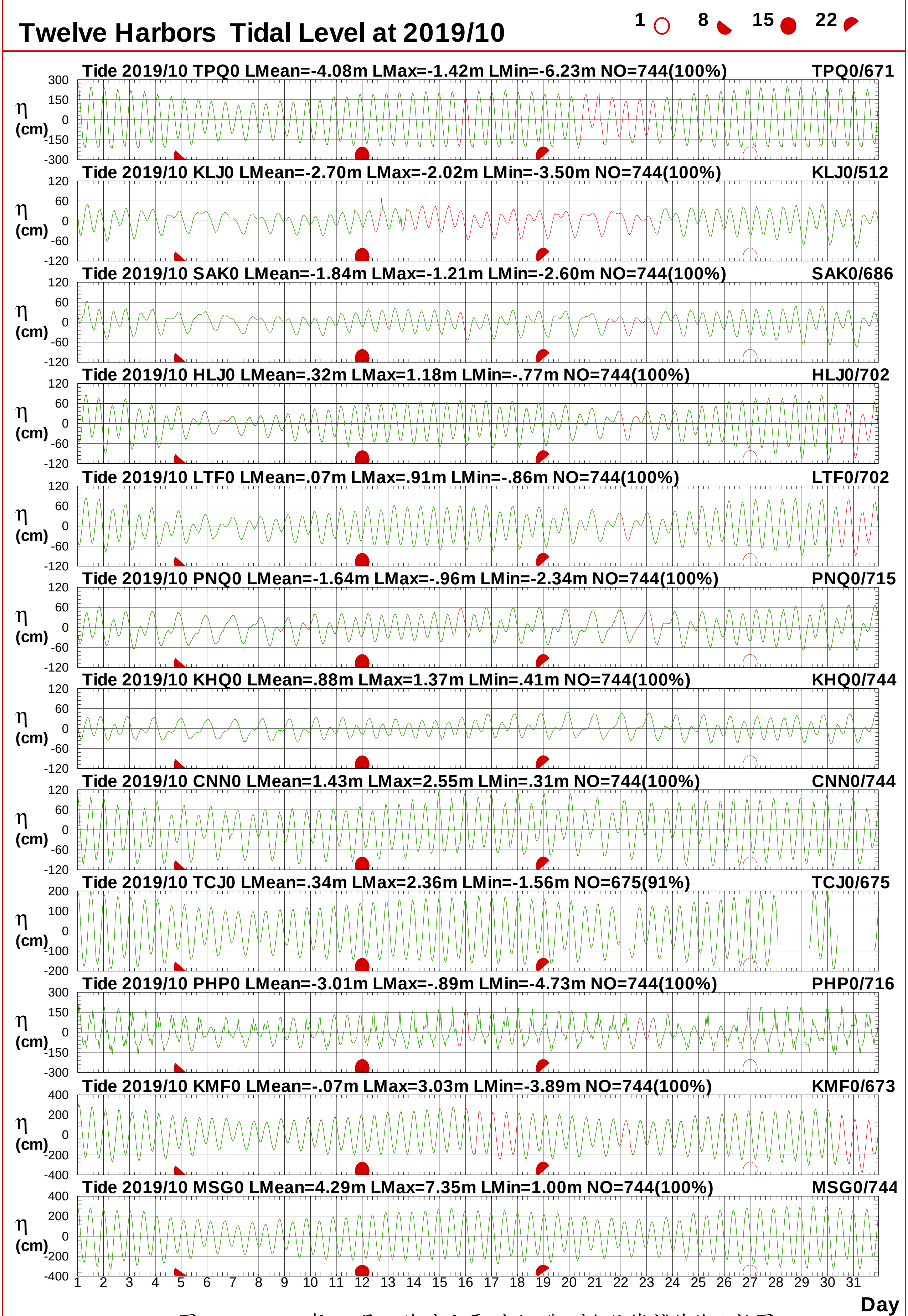

圖5.21 2019年10月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T19ATPQ0.1HA T19ATPQ0.1H0 T19AKLJ0.1HA T19AKLJ0.1H0 T19ASAK0.1HA T19ASAK0.1H0
T19AHLJ0.1HA T19AHLJ0.1H0 T19ALTF0.1HA T19ALTF0.1H0 T19APNQ0.1HA T19APNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/10

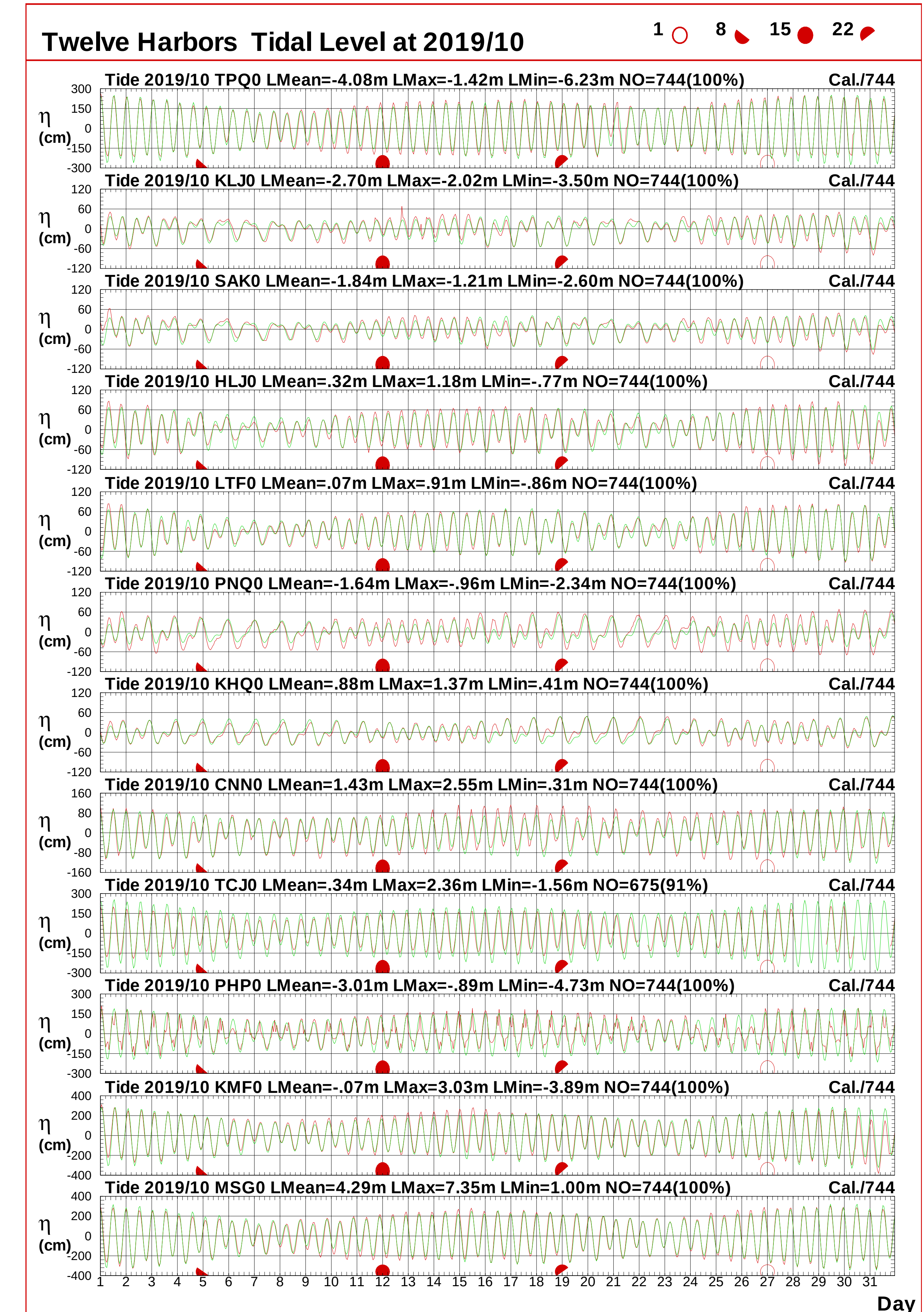

圖5.22　2019年10月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T19ATPQ0.1HA T19ATPQ0.1HC T19AKLJ0.1HA T19AKLJ0.1HC T19ASAK0.1HA T19ASAK0.1HC
T19AHLJ0.1HA T19AHLT0.1HC T19ALTF0.1HA T19ALTT0.1HC T19APNQ0.1HA T19APNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/11

1 8 15 22

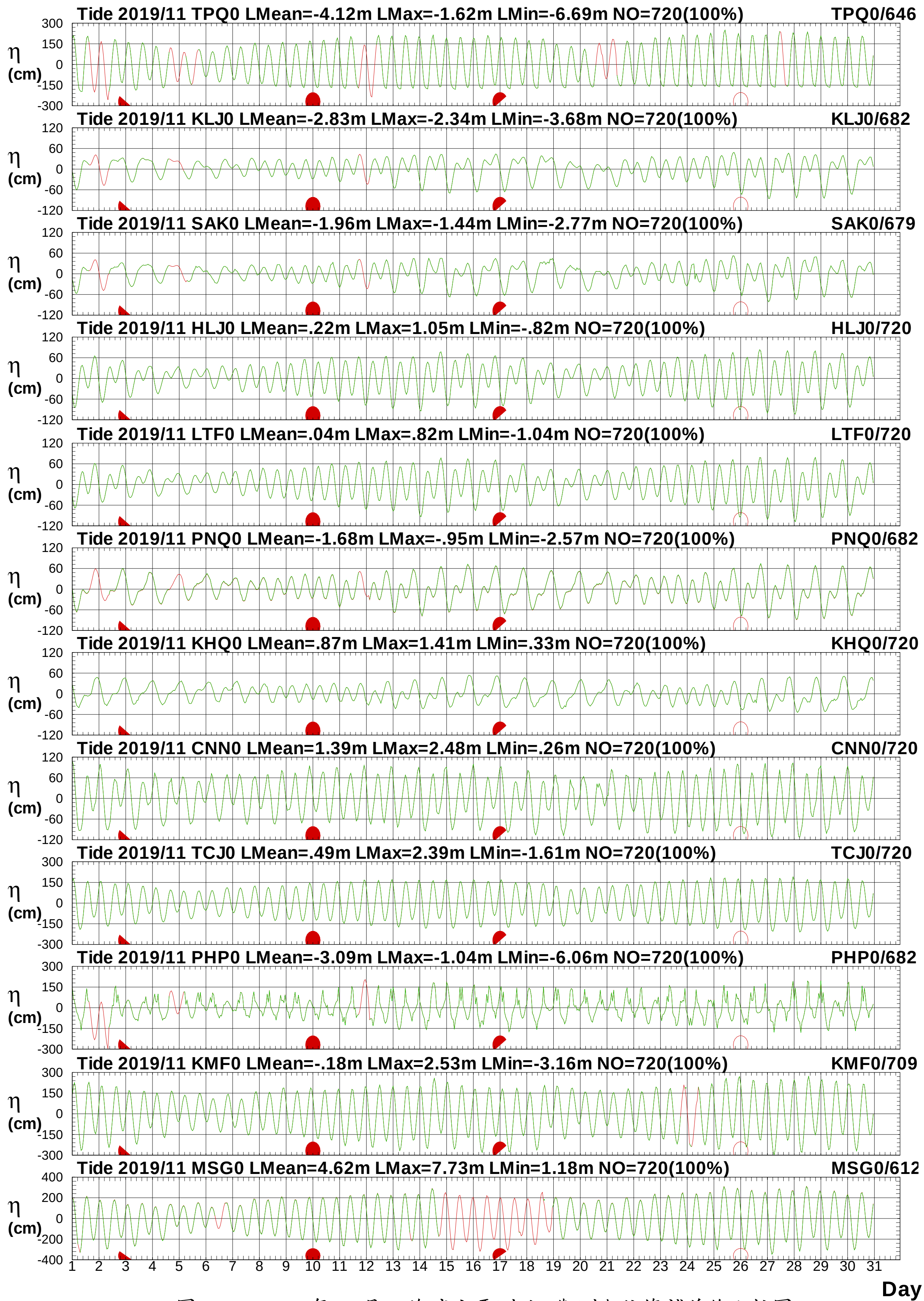

圖5.23　2019年11月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T19BTPQ0.1HA T19BTPQ0.1H0 T19BKLJ0.1HA T19BKLJ0.1H0 T19BSAK0.1HA T19BSAK0.1H0
T19BHLJ0.1HA T19BHLJ0.1H0 T19BLTF0.1HA T19BLTF0.1H0 T19BPNQ0.1HA T19BPNQ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

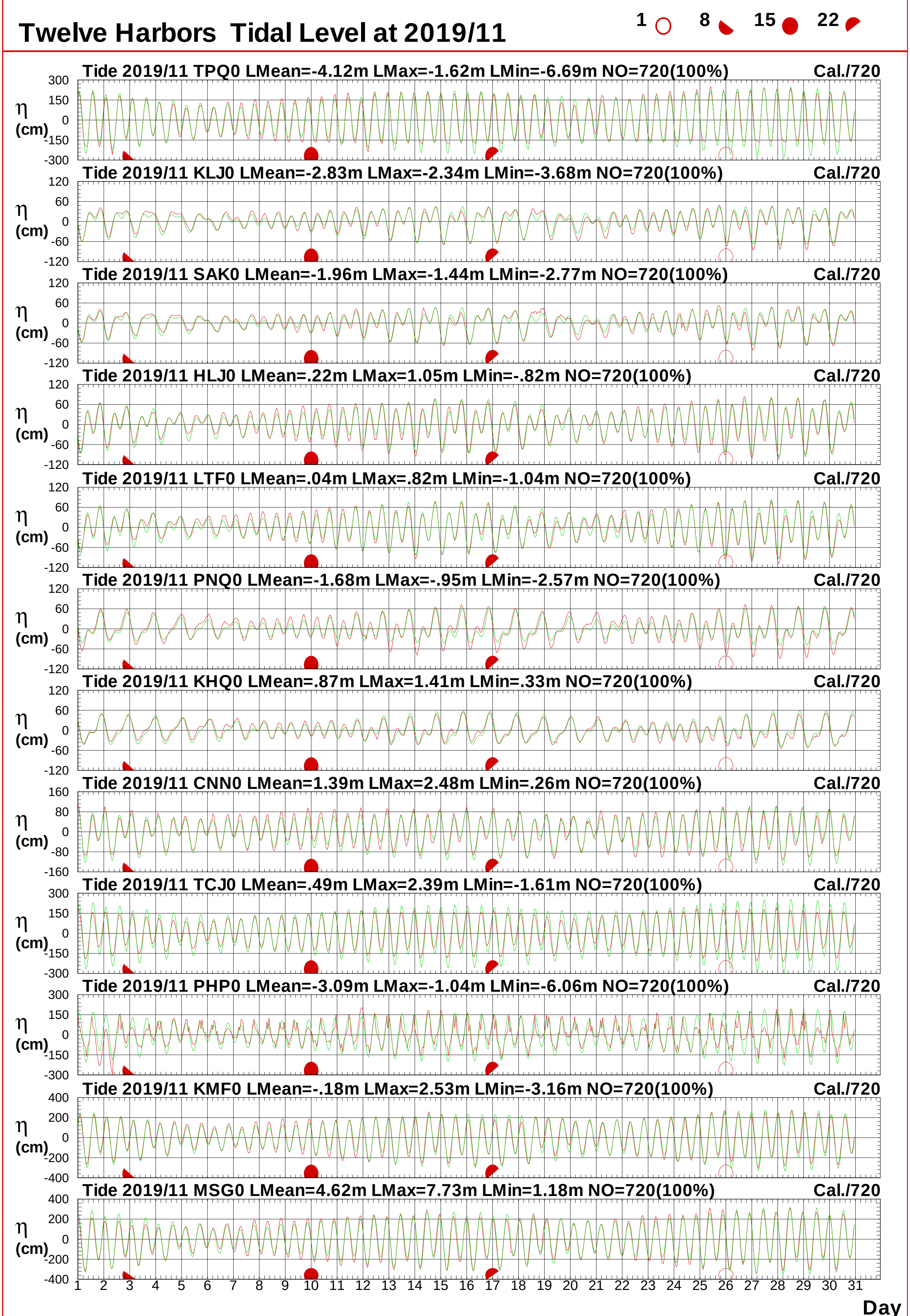

圖5.24　2019年11月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T19BTPQ0.1HA T19BTPQ0.1HC T19BKLJ0.1HA T19BKLJ0.1HC T19BSAK0.1HA T19BSAK0.1HC
T19BHLJ0.1HA T19BHLT0.1HC T19BLTF0.1HA T19BLTT0.1HC T19BPNQ0.1HA T19BPNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

第六章 2019年12海域觀測潮汐主要測站3
重要統計量統計表

(北苗海域)
(北端海域)
(宜蘭海域)
(花蓮海域)
(臺東海域)
(屏東海域)
(高雄海域)
(嘉南海域)
(中雲海域)
(澎湖海域)
(金門海域)
(馬祖海域)

表6.1a 2018年12月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	241	338	291	330	12.4	14.0	13.1	13.4	59	147	328	-50	744(100)	268	286	27	18
2	北端海域	K	170	237	206	231	12.6	24.0	13.8	15.6	52	-279	-137	-422	657(88)	-187	-174	-356	-360
3	宜蘭海域	G	100	196	137	178	13.7	26.0	16.9	25.0	48	94	194	-4	744(100)	143	157	46	40
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	93	183	145	172	13.2	25.0	15.6	20.2	50	-292	-197	-380	650(87)	-246	-230	-339	-352
6	屏東海域	F	52	136	95	117	15.6	25.0	23.2	25.0	35	19	109	-30	614(83)	42	40	-8	-20
7	高雄海域	S	54	121	90	112	14.6	25.0	19.6	25.0	30	87	163	35	617(83)	113	116	59	55
8	嘉南海域	M	189	242	219	232	12.6	25.0	13.7	15.4	52	-54	102	-159	657(88)	55	69	-134	-138
9	中雲海域	X	388	548	474	532	12.4	13.0	13.0	13.0	56	221	476	-78	731(98)	416	445	29	6
10	澎湖海域	J	112	181	153	169	12.9	25.0	14.9	18.4	51	-329	-227	-432	653(88)	-266	-260	-377	-380
11	金門海域	G	405	581	498	566	12.4	13.0	13.0	13.0	59	447	741	118	744(100)	654	690	249	232
12	馬祖海域	L	386	548	473	531	12.4	13.0	13.0	13.0	59	383	655	65	744(100)	572	609	187	165

DIST4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表6.1b 2018年12月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	241	338	291	330	12.4	14.0	13.1	13.4	59	147	328	-50	744(100)	268	286	27	18
2	北端海域	K	170	237	206	231	12.6	24.0	13.8	15.6	52	-279	-137	-422	657(88)	-187	-174	-356	-360
3	宜蘭海域	G	100	196	137	178	13.7	26.0	16.9	25.0	48	94	194	-4	744(100)	143	157	46	40
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	93	183	145	172	13.2	25.0	15.6	20.2	50	-292	-197	-380	650(87)	-246	-230	-339	-352
6	屏東海域	F	52	136	95	117	15.6	25.0	23.2	25.0	35	19	109	-30	614(83)	42	40	-8	-20
7	高雄海域	S	54	121	90	112	14.6	25.0	19.6	25.0	30	87	163	35	617(83)	113	116	59	55
8	嘉南海域	M	189	242	219	232	12.6	25.0	13.7	15.4	52	-54	102	-159	657(88)	55	69	-134	-138
9	中雲海域	X	388	548	474	532	12.4	13.0	13.0	13.0	56	221	476	-78	731(98)	416	445	29	6
10	澎湖海域	J	112	181	153	169	12.9	25.0	14.9	18.4	51	-329	-227	-432	653(88)	-266	-260	-377	-380
11	金門海域	G	405	581	498	566	12.4	13.0	13.0	13.0	59	447	741	118	744(100)	654	690	249	232
12	馬祖海域	L	386	548	473	531	12.4	13.0	13.0	13.0	59	383	655	65	744(100)	572	609	187	165

DIST4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表6.2a 2019年 1月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	244	377	312	363	12.4	13.0	13.0	13.0	59	145	324	-65	744(100)	268	293	26	10
2	北端海域	K	171	278	228	266	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-280	-140	-434	744(100)	-187	-172	-357	-368
3	宜蘭海域	G	98	213	162	197	12.9	24.0	15.1	18.0	53	94	187	-26	744(100)	142	159	46	36
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	95	151	139	148	12.6	26.0	13.8	16.0	55	-285	-187	-382	720(97)	-237	-221	-332	-344
6	屏東海域	F	53	111	86	103	15.3	25.0	21.7	25.0	45	25	110	-29	706(95)	47	56	-2	-10
7	高雄海域	S	49	93	77	87	13.9	26.0	17.8	25.3	47	92	162	39	744(100)	115	125	68	58
8	嘉南海域	M	195	278	241	271	12.4	14.0	13.6	14.0	59	-55	94	-199	744(100)	56	73	-139	-140
9	中雲海域	X	394	569	485	548	12.4	13.0	13.0	13.0	59	227	482	-90	744(100)	424	457	31	-2
10	澎湖海域	J	113	174	148	168	12.4	14.0	13.2	13.6	59	-328	-236	-434	744(100)	-265	-258	-377	-383
11	金門海域	G	405	623	517	595	12.4	13.0	13.0	13.0	59	435	726	102	744(100)	644	684	240	212
12	馬祖海域	L	384	574	481	550	12.4	14.0	13.1	13.2	59	369	634	33	744(100)	559	600	175	143

DIST4A.BAT　日期: 2019年01月　港灣技術研究中心

表6.2b 2019年 1月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	244	377	312	363	12.4	13.0	13.0	13.0	59	145	324	-65	744(100)	268	293	26	10
2	北端海域	K	171	278	228	266	12.4	13.0	13.0	13.0	59	-280	-140	-434	744(100)	-187	-172	-357	-368
3	宜蘭海域	G	98	213	162	197	12.9	24.0	15.1	18.0	53	94	187	-26	744(100)	142	159	46	36
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	95	151	139	148	12.6	26.0	13.8	16.0	55	-285	-187	-382	720(97)	-237	-221	-332	-344
6	屏東海域	F	53	111	86	103	15.3	25.0	21.7	25.0	45	25	110	-29	706(95)	47	56	-2	-10
7	高雄海域	S	49	93	77	87	13.9	26.0	17.8	25.3	47	92	162	39	744(100)	115	125	68	58
8	嘉南海域	M	195	278	241	271	12.4	14.0	13.6	14.0	59	-55	94	-199	744(100)	56	73	-139	-140
9	中雲海域	X	394	569	485	548	12.4	13.0	13.0	13.0	59	227	482	-90	744(100)	424	457	31	-2
10	澎湖海域	J	113	174	148	168	12.4	14.0	13.2	13.6	59	-328	-236	-434	744(100)	-265	-258	-377	-383
11	金門海域	G	405	623	517	595	12.4	13.0	13.0	13.0	59	435	726	102	744(100)	644	684	240	212
12	馬祖海域	L	384	574	481	550	12.4	14.0	13.1	13.2	59	369	634	33	744(100)	559	600	175	143

DIST4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表6.3a 2019年 2月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	237	354	298	342	12.4	13.0	13.0	13.0	53	139	310	-56	672(100)	257	271	22	13
2	北端海域	K	170	245	213	240	12.4	14.0	13.1	13.3	47	-278	-149	-416	632(94)	-185	-176	-354	-360
3	宜蘭海域	G	110	201	170	194	12.9	27.0	15.1	20.5	22	84	182	-21	357(53)	136	145	32	31
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	101	171	147	162	12.6	24.0	13.9	16.0	52	-288	-183	-376	672(100)	-237	-228	-337	-346
6	屏東海域	F	55	100	83	97	13.7	25.0	18.1	24.3	43	21	97	-37	643(96)	46	51	-6	-12
7	高雄海域	S	50	86	78	84	16.6	27.0	25.1	26.3	36	89	155	32	672(100)	112	115	64	62
8	嘉南海域	M	219	271	252	266	12.6	25.0	14.5	16.4	52	-65	100	-435	672(100)	55	65	-163	-164
9	中雲海域	X	394	557	480	529	12.4	13.0	13.0	13.0	53	225	487	-75	672(100)	421	440	30	12
10	澎湖海域	J	107	140	135	139	12.3	14.0	13.1	13.5	26	-329	-253	-413	335(50)	-269	-268	-376	-378
11	金門海域	G	402	593	505	568	12.4	13.0	13.0	13.0	53	417	699	107	672(100)	625	635	226	214
12	馬祖海域	L	382	579	486	553	12.4	13.0	13.0	13.0	53	357	628	46	672(100)	546	570	168	147

DIST4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表6.3b 2019年 2月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	237	354	298	342	12.4	13.0	13.0	13.0	53	139	310	-56	672(100)	257	271	22	13
2	北端海域	K	170	245	213	240	12.4	14.0	13.1	13.3	47	-278	-149	-416	632(94)	-185	-176	-354	-360
3	宜蘭海域	G	110	201	170	194	12.9	27.0	15.1	20.5	22	84	182	-21	357(53)	136	145	32	31
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	101	171	147	162	12.6	24.0	13.9	16.0	52	-288	-183	-376	672(100)	-237	-228	-337	-346
6	屏東海域	F	55	100	83	97	13.7	25.0	18.1	24.3	43	21	97	-37	643(96)	46	51	-6	-12
7	高雄海域	S	50	86	78	84	16.6	27.0	25.1	26.3	36	89	155	32	672(100)	112	115	64	62
8	嘉南海域	M	219	271	252	266	12.6	25.0	14.5	16.4	52	-65	100	-435	672(100)	55	65	-163	-164
9	中雲海域	X	394	557	480	529	12.4	13.0	13.0	13.0	53	225	487	-75	672(100)	421	440	30	12
10	澎湖海域	J	107	140	135	139	12.3	14.0	13.1	13.5	26	-329	-253	-413	335(50)	-269	-268	-376	-378
11	金門海域	G	402	593	505	568	12.4	13.0	13.0	13.0	53	417	699	107	672(100)	625	635	226	214
12	馬祖海域	L	382	579	486	553	12.4	13.0	13.0	13.0	53	357	628	46	672(100)	546	570	168	147

DIST4A.BAT　　日期: 2019年02月　　港灣技術研究中心

表6.4a 2019年 3月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	229	338	287	314	12.4	14.0	13.1	13.2	59	143	328	-28	744(100)	258	280	31	14
2	北端海域	K	159	223	197	217	13.1	25.0	15.1	20.2	53	-273	-149	-392	701(94)	-189	-172	-346	-359
3	宜蘭海域	G	93	150	133	147	13.3	26.0	16.4	23.4	55	92	182	3	744(100)	138	151	48	33
4	花蓮海域	G	101	175	146	167	12.7	25.0	14.5	17.4	53	49	146	-40	685(92)	99	113	-2	-15
5	臺東海域	M	96	170	142	162	12.9	25.0	14.8	19.0	54	-279	-182	-355	705(95)	-231	-215	-326	-342
6	屏東海域	F	57	113	87	102	14.4	26.0	19.1	25.8	47	26	90	-22	744(100)	54	55	-2	-9
7	高雄海域	S	46	97	77	97	17.3	25.0	24.3	25.0	10	91	146	45	578(78)	111	117	65	54
8	嘉南海域	M	206	284	249	269	12.9	24.0	14.8	18.0	54	-62	110	-177	704(95)	49	63	-156	-166
9	中雲海域	X	375	529	472	519	12.4	13.0	13.0	13.0	59	234	538	-2400	743(100)	433	465	61	21
10	澎湖海域	J	109	150	137	148	12.8	25.0	13.9	16.3	42	-330	-241	-419	547(74)	-270	-266	-378	-394
11	金門海域	G	382	594	488	544	12.4	14.0	13.1	13.2	59	414	756	124	744(100)	611	639	232	197
12	馬祖海域	L	361	518	464	511	12.4	14.0	13.1	13.4	59	365	653	69	744(100)	544	585	184	145

DIST4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表6.4b 2019年 3月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	229	338	287	314	12.4	14.0	13.1	13.2	59	143	328	-28	744(100)	258	280	31	14
2	北端海域	K	159	223	197	217	13.1	25.0	15.1	20.2	53	-273	-149	-392	701(94)	-189	-172	-346	-359
3	宜蘭海域	G	93	150	133	147	13.3	26.0	16.4	23.4	55	92	182	3	744(100)	138	151	48	33
4	花蓮海域	G	101	175	146	167	12.7	25.0	14.5	17.4	53	49	146	-40	685(92)	99	113	-2	-15
5	臺東海域	M	96	170	142	162	12.9	25.0	14.8	19.0	54	-279	-182	-355	705(95)	-231	-215	-326	-342
6	屏東海域	F	57	113	87	102	14.4	26.0	19.1	25.8	47	26	90	-22	744(100)	54	55	-2	-9
7	高雄海域	S	46	97	77	97	17.3	25.0	24.3	25.0	10	91	146	45	578(78)	111	117	65	54
8	嘉南海域	M	206	284	249	269	12.9	24.0	14.8	18.0	54	-62	110	-177	704(95)	49	63	-156	-166
9	中雲海域	X	375	529	472	519	12.4	13.0	13.0	13.0	59	234	538	-2400	743(100)	433	465	61	21
10	澎湖海域	J	109	150	137	148	12.8	25.0	13.9	16.3	42	-330	-241	-419	547(74)	-270	-266	-378	-394
11	金門海域	G	382	594	488	544	12.4	14.0	13.1	13.2	59	414	756	124	744(100)	611	639	232	197
12	馬祖海域	L	361	518	464	511	12.4	14.0	13.1	13.4	59	365	653	69	744(100)	544	585	184	145

DIST4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表6.5a 2019年 4月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	226	313	279	305	12.4	14.0	13.1	13.4	57	148	311	-10	720(100)	262	284	37	12
2	北端海域	K	160	227	201	220	12.4	14.0	13.1	13.4	57	-268	-145	-375	720(100)	-180	-168	-340	-357
3	宜蘭海域	G	102	166	141	160	13.7	26.0	17.4	25.3	49	94	177	11	720(100)	143	158	45	30
4	花蓮海域	G	99	164	140	157	12.4	15.0	13.5	14.6	57	48	127	-37	720(100)	97	117	-1	-20
5	臺東海域	M	100	164	140	155	12.6	26.0	14.1	16.8	56	-272	-177	-354	720(100)	-222	-206	-322	-346
6	屏東海域	F	55	84	77	82	13.8	26.0	17.3	25.0	45	28	87	-16	720(100)	55	60	0	-3
7	高雄海域	S	53	86	78	84	14.5	26.0	20.1	25.3	34	90	136	46	673(93)	117	121	64	63
8	嘉南海域	M	208	270	245	265	12.4	14.0	13.4	14.0	57	-60	91	-187	720(100)	51	71	-156	-169
9	中雲海域	X	377	508	458	496	12.4	13.0	13.0	13.0	57	261	510	0	720(100)	448	485	73	31
10	澎湖海域	J	106	157	136	148	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-330	-255	-416	718(100)	-272	-264	-377	-383
11	金門海域	G	384	551	479	527	12.4	14.0	13.1	13.2	57	411	693	140	720(100)	610	646	228	187
12	馬祖海域	L	363	513	457	499	12.4	14.0	13.1	13.2	57	375	638	115	720(100)	556	599	195	148

DIST4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表6.5b 2019年 4月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	226	313	279	305	12.4	14.0	13.1	13.4	57	148	311	-10	720(100)	262	284	37	12
2	北端海域	K	160	227	201	220	12.4	14.0	13.1	13.4	57	-268	-145	-375	720(100)	-180	-168	-340	-357
3	宜蘭海域	G	102	166	141	160	13.7	26.0	17.4	25.3	49	94	177	11	720(100)	143	158	45	30
4	花蓮海域	G	99	164	140	157	12.4	15.0	13.5	14.6	57	48	127	-37	720(100)	97	117	-1	-20
5	臺東海域	M	100	164	140	155	12.6	26.0	14.1	16.8	56	-272	-177	-354	720(100)	-222	-206	-322	-346
6	屏東海域	F	55	84	77	82	13.8	26.0	17.3	25.0	45	28	87	-16	720(100)	55	60	0	-3
7	高雄海域	S	53	86	78	84	14.5	26.0	20.1	25.3	34	90	136	46	673(93)	117	121	64	63
8	嘉南海域	M	208	270	245	265	12.4	14.0	13.4	14.0	57	-60	91	-187	720(100)	51	71	-156	-169
9	中雲海域	X	377	508	458	496	12.4	13.0	13.0	13.0	57	261	510	0	720(100)	448	485	73	31
10	澎湖海域	J	106	157	136	148	12.4	13.0	13.0	13.0	57	-330	-255	-416	718(100)	-272	-264	-377	-383
11	金門海域	G	384	551	479	527	12.4	14.0	13.1	13.2	57	411	693	140	720(100)	610	646	228	187
12	馬祖海域	L	363	513	457	499	12.4	14.0	13.1	13.2	57	375	638	115	720(100)	556	599	195	148

DIST4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表6.6a 2019年 5月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	227	311	284	309	12.4	14.0	13.1	13.2	56	153	315	-20	730(98)	268	289	42	26
2	北端海域	K	160	232	208	226	12.4	14.0	13.1	13.4	56	-263	-138	-390	723(97)	-175	-162	-334	-347
3	宜蘭海域	G	96	174	143	166	12.6	25.0	14.6	17.0	55	97	181	1	730(98)	144	157	50	34
4	花蓮海域	G	99	165	143	161	12.4	14.0	13.6	14.0	56	48	128	-42	730(98)	96	111	-1	-21
5	臺東海域	M	94	157	136	154	12.4	14.0	13.4	14.0	56	-267	-182	-350	719(97)	-220	-204	-313	-330
6	屏東海域	F	60	109	97	107	14.7	26.0	19.9	25.5	45	33	103	-16	744(100)	61	62	4	2
7	高雄海域	S	52	92	80	88	15.0	26.0	21.0	25.8	41	95	150	48	743(100)	121	122	69	66
8	嘉南海域	M	218	265	248	260	12.4	14.0	13.5	14.0	52	-54	94	-180	669(90)	61	74	-155	-167
9	中雲海域	X	378	495	456	488	13.1	25.0	15.0	20.2	56	261	499	-10	736(99)	450	480	73	39
10	澎湖海域	J	106	160	143	154	12.6	26.0	13.7	15.6	58	-325	-241	-417	743(100)	-266	-262	-372	-378
11	金門海域	G	388	545	482	525	12.4	13.0	13.0	13.0	56	416	688	142	730(98)	620	649	232	200
12	馬祖海域	L	365	508	455	495	12.6	25.0	13.6	15.4	58	388	644	123	730(98)	571	608	207	172

DIST4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表6.6b 2019年 5月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	227	311	284	309	12.4	14.0	13.1	13.2	56	153	315	-20	730(98)	268	289	42	26
2	北端海域	K	160	232	208	226	12.4	14.0	13.1	13.4	56	-263	-138	-390	723(97)	-175	-162	-334	-347
3	宜蘭海域	G	96	174	143	166	12.6	25.0	14.6	17.0	55	97	181	1	730(98)	144	157	50	34
4	花蓮海域	G	99	165	143	161	12.4	14.0	13.6	14.0	56	48	128	-42	730(98)	96	111	-1	-21
5	臺東海域	M	94	157	136	154	12.4	14.0	13.4	14.0	56	-267	-182	-350	719(97)	-220	-204	-313	-330
6	屏東海域	F	60	109	97	107	14.7	26.0	19.9	25.5	45	33	103	-16	744(100)	61	62	4	2
7	高雄海域	S	52	92	80	88	15.0	26.0	21.0	25.8	41	95	150	48	743(100)	121	122	69	66
8	嘉南海域	M	218	265	248	260	12.4	14.0	13.5	14.0	52	-54	94	-180	669(90)	61	74	-155	-167
9	中雲海域	X	378	495	456	488	13.1	25.0	15.0	20.2	56	261	499	-10	736(99)	450	480	73	39
10	澎湖海域	J	106	160	143	154	12.6	26.0	13.7	15.6	58	-325	-241	-417	743(100)	-266	-262	-372	-378
11	金門海域	G	388	545	482	525	12.4	13.0	13.0	13.0	56	416	688	142	730(98)	620	649	232	200
12	馬祖海域	L	365	508	455	495	12.6	25.0	13.6	15.4	58	388	644	123	730(98)	571	608	207	172

DIST4A.BAT　　日期: 2019年05月　　港灣技術研究中心

表6.7a 2019年 6月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	222	321	283	311	12.4	13.0	13.0	13.0	57	160	305	-21	720(100)	273	281	51	34
2	北端海域	K	162	236	218	232	12.4	13.0	13.0	13.0	47	-256	-144	-389	604(84)	-168	-165	-329	-339
3	宜蘭海域	G	91	179	148	172	12.4	15.0	13.8	14.4	57	106	181	1	720(100)	152	155	61	41
4	花蓮海域	G	94	173	142	166	12.4	14.0	13.4	14.0	57	54	129	-46	720(100)	101	107	7	-10
5	臺東海域	M	100	168	140	163	13.0	25.0	14.9	19.3	44	-264	-181	-350	604(84)	-214	-207	-313	-326
6	屏東海域	F	53	117	104	115	15.1	26.0	21.3	25.3	38	34	101	-28	659(92)	58	56	6	-3
7	高雄海域	S	53	106	91	103	16.6	25.0	24.6	25.0	36	94	154	41	719(100)	120	115	68	65
8	嘉南海域	M	214	252	244	249	12.4	15.0	13.9	14.3	47	-55	79	-186	603(84)	59	65	-154	-162
9	中雲海域	X	373	490	446	477	12.6	25.0	13.7	15.4	56	255	475	-19	716(99)	440	460	67	45
10	澎湖海域	J	107	168	148	161	12.7	26.0	13.9	16.5	46	-325	-250	-431	593(82)	-266	-264	-371	-375
11	金門海域	G	386	533	479	521	12.4	13.0	13.0	13.0	57	413	668	125	720(100)	616	634	229	211
12	馬祖海域	L	359	503	450	492	12.4	13.0	13.0	13.0	57	399	628	117	720(100)	580	598	220	191

DIST4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表6.7b 2019年 6月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	222	321	283	311	12.4	13.0	13.0	13.0	57	160	305	-21	720(100)	273	281	51	34
2	北端海域	K	162	236	218	232	12.4	13.0	13.0	13.0	47	-256	-144	-389	604(84)	-168	-165	-329	-339
3	宜蘭海域	G	91	179	148	172	12.4	15.0	13.8	14.4	57	106	181	1	720(100)	152	155	61	41
4	花蓮海域	G	94	173	142	166	12.4	14.0	13.4	14.0	57	54	129	-46	720(100)	101	107	7	-10
5	臺東海域	M	100	168	140	163	13.0	25.0	14.9	19.3	44	-264	-181	-350	604(84)	-214	-207	-313	-326
6	屏東海域	F	53	117	104	115	15.1	26.0	21.3	25.3	38	34	101	-28	659(92)	58	56	6	-3
7	高雄海域	S	53	106	91	103	16.6	25.0	24.6	25.0	36	94	154	41	719(100)	120	115	68	65
8	嘉南海域	M	214	252	244	249	12.4	15.0	13.9	14.3	47	-55	79	-186	603(84)	59	65	-154	-162
9	中雲海域	X	373	490	446	477	12.6	25.0	13.7	15.4	56	255	475	-19	716(99)	440	460	67	45
10	澎湖海域	J	107	168	148	161	12.7	26.0	13.9	16.5	46	-325	-250	-431	593(82)	-266	-264	-371	-375
11	金門海域	G	386	533	479	521	12.4	13.0	13.0	13.0	57	413	668	125	720(100)	616	634	229	211
12	馬祖海域	L	359	503	450	492	12.4	13.0	13.0	13.0	57	399	628	117	720(100)	580	598	220	191

DIST4A.BAT　　日期: 2019年06月　　港灣技術研究中心

表6.8a 2019年 7月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	S	266	350	336	350	12.4	13.0	13.0	13.0	17	165	322	-29	228(31)	301	299	37	39
2	北端海域	K	175	254	228	0	12.3	13.0	13.0	.0	7	-254	-131	-385	153(21)	-153	-154	-334	-341
3	宜蘭海域	G	89	187	140	179	12.7	24.0	14.0	16.2	58	113	199	5	744(100)	157	165	67	50
4	花蓮海域	G	92	173	142	167	12.4	14.0	13.2	13.8	59	58	137	-40	744(100)	104	112	12	-3
5	臺東海域	M	112	165	141	0	12.3	14.0	13.5	.0	6	-256	-170	-353	153(21)	-202	-203	-316	-320
6	屏東海域	F	53	140	103	131	17.9	25.0	24.6	25.0	34	37	119	-28	654(88)	59	64	10	4
7	高雄海域	S	47	117	75	106	15.6	25.0	22.9	25.0	47	99	173	38	743(100)	121	128	75	67
8	嘉南海域	M	231	261	255	0	12.1	14.0	13.5	.0	7	-43	97	-183	155(21)	82	82	-147	-159
9	中雲海域	X	383	526	457	509	12.6	25.0	13.6	15.4	58	241	475	-60	743(100)	432	450	48	35
10	澎湖海域	J	121	180	169	0	13.7	25.0	17.7	.0	9	-314	-232	-427	154(21)	-250	-248	-366	-380
11	金門海域	G	392	576	489	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	410	685	102	744(100)	617	637	224	217
12	馬祖海域	L	369	552	466	531	12.4	13.0	13.0	13.0	59	405	653	101	744(100)	591	613	220	207

DIST4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表6.8b 2019年 7月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	266	350	336	350	12.4	13.0	13.0	13.0	17	165	322	-29	228(31)	301	299	37	39
2	北端海域	K	175	254	228	0	12.3	13.0	13.0	.0	7	-254	-131	-385	153(21)	-153	-154	-334	-341
3	宜蘭海域	G	89	187	140	179	12.7	24.0	14.0	16.2	58	113	199	5	744(100)	157	165	67	50
4	花蓮海域	G	92	173	142	167	12.4	14.0	13.2	13.8	59	58	137	-40	744(100)	104	112	12	-3
5	臺東海域	M	112	165	141	0	12.3	14.0	13.5	.0	6	-256	-170	-353	153(21)	-202	-203	-316	-320
6	屏東海域	F	53	140	103	131	17.9	25.0	24.6	25.0	34	37	119	-28	654(88)	59	64	10	4
7	高雄海域	S	47	117	75	106	15.6	25.0	22.9	25.0	47	99	173	38	743(100)	121	128	75	67
8	嘉南海域	M	231	261	255	0	12.1	14.0	13.5	.0	7	-43	97	-183	155(21)	82	82	-147	-159
9	中雲海域	X	383	526	457	509	12.6	25.0	13.6	15.4	58	241	475	-60	743(100)	432	450	48	35
10	澎湖海域	J	121	180	169	0	13.7	25.0	17.7	.0	9	-314	-232	-427	154(21)	-250	-248	-366	-380
11	金門海域	G	392	576	489	550	12.4	13.0	13.0	13.0	59	410	685	102	744(100)	617	637	224	217
12	馬祖海域	L	369	552	466	531	12.4	13.0	13.0	13.0	59	405	653	101	744(100)	591	613	220	207

DIST4A.BAT　日期: 2019年07月　港灣技術研究中心

表6.9a 2019年 8月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	*	*	*	*	*	*	*	*	0	157	317	-29	14(2)	317	0	-29	0
2	北端海域	K	167	240	207	236	12.4	14.0	13.1	13.5	46	-253	-123	-391	652(88)	-160	-153	-328	-335
3	宜蘭海域	G	92	180	144	173	13.6	27.0	17.2	24.6	51	114	201	4	744(100)	160	168	66	52
4	花蓮海域	G	99	184	147	179	12.4	15.0	13.5	14.2	59	61	147	-45	744(100)	111	117	12	-3
5	臺東海域	M	100	185	139	176	12.7	25.0	13.9	16.5	49	-269	-176	-363	652(88)	-219	-215	-319	-332
6	屏東海域	F	51	131	96	121	14.3	25.0	18.9	25.0	40	37	116	-18	712(96)	62	63	8	-3
7	高雄海域	S	45	114	86	108	14.3	26.0	19.0	25.0	40	99	167	50	609(82)	119	114	76	66
8	嘉南海域	M	224	305	269	295	12.4	14.0	13.2	13.8	46	-49	122	-184	651(88)	72	76	-153	-161
9	中雲海域	X	396	551	482	539	12.4	13.0	13.0	13.0	59	242	513	-56	741(100)	439	456	42	29
10	澎湖海域	J	113	190	158	182	12.4	14.0	13.6	14.0	46	-323	-225	-422	652(88)	-260	-263	-372	-381
11	金門海域	G	409	594	509	580	12.4	13.0	13.0	13.0	59	421	713	109	744(100)	635	639	224	213
12	馬祖海域	L	382	575	483	558	12.4	13.0	13.0	13.0	59	415	682	102	744(100)	606	626	222	208

DIST4A.BAT　　日期: 2019年08月　　港灣技術研究中心

表6.9b 2019年 8月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	*	*	*	*	*	*	*	*	0	157	317	-29	14(2)	317	0	-29	0
2	北端海域	K	167	240	207	236	12.4	14.0	13.1	13.5	46	-253	-123	-391	652(88)	-160	-153	-328	-335
3	宜蘭海域	G	92	180	144	173	13.6	27.0	17.2	24.6	51	114	201	4	744(100)	160	168	66	52
4	花蓮海域	G	99	184	147	179	12.4	15.0	13.5	14.2	59	61	147	-45	744(100)	111	117	12	-3
5	臺東海域	M	100	185	139	176	12.7	25.0	13.9	16.5	49	-269	-176	-363	652(88)	-219	-215	-319	-332
6	屏東海域	F	51	131	96	121	14.3	25.0	18.9	25.0	40	37	116	-18	712(96)	62	63	8	-3
7	高雄海域	S	45	114	86	108	14.3	26.0	19.0	25.0	40	99	167	50	609(82)	119	114	76	66
8	嘉南海域	M	224	305	269	295	12.4	14.0	13.2	13.8	46	-49	122	-184	651(88)	72	76	-153	-161
9	中雲海域	X	396	551	482	539	12.4	13.0	13.0	13.0	59	242	513	-56	741(100)	439	456	42	29
10	澎湖海域	J	113	190	158	182	12.4	14.0	13.6	14.0	46	-323	-225	-422	652(88)	-260	-263	-372	-381
11	金門海域	G	409	594	509	580	12.4	13.0	13.0	13.0	59	421	713	109	744(100)	635	639	224	213
12	馬祖海域	L	382	575	483	558	12.4	13.0	13.0	13.0	59	415	682	102	744(100)	606	626	222	208

DIST4A.BAT　　日期: 2019年08月　　港灣技術研究中心

表6.10a 2019年 9月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	S	238	336	294	327	12.4	14.0	13.1	13.2	57	158	326	-27	720(100)	279	287	40	23
2	北端海域	K	167	243	209	236	12.4	14.0	13.2	13.6	54	-258	-137	-388	697(97)	-166	-164	-334	-349
3	宜蘭海域	G	90	150	122	139	13.6	27.0	16.9	25.8	52	108	212	4	720(100)	156	163	59	40
4	花蓮海域	G	99	170	139	161	12.6	26.0	13.9	16.2	56	65	162	-36	720(100)	116	121	15	-10
5	臺東海域	M	101	179	144	168	12.4	15.0	13.6	14.4	57	-271	-177	-372	720(100)	-219	-212	-322	-345
6	屏東海域	F	55	107	89	103	17.2	26.0	25.0	25.7	32	35	95	-24	571(79)	63	61	6	-2
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	224	291	262	282	12.4	15.0	13.6	14.2	57	-51	125	-184	720(100)	70	78	-154	-159
9	中雲海域	X	396	542	482	529	12.6	25.0	13.7	15.4	56	247	516	-43	717(100)	445	466	46	29
10	澎湖海域	J	110	146	132	142	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-318	-224	-409	720(100)	-256	-259	-366	-371
11	金門海域	G	410	577	505	556	12.4	14.0	13.3	14.0	57	436	751	135	720(100)	651	662	238	217
12	馬祖海域	L	383	558	485	540	12.4	13.0	13.0	13.0	57	420	695	114	720(100)	610	632	226	198

DIST4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表6.10b 2019年 9月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	238	336	294	327	12.4	14.0	13.1	13.2	57	158	326	-27	720(100)	279	287	40	23
2	北端海域	K	167	243	209	236	12.4	14.0	13.2	13.6	54	-258	-137	-388	697(97)	-166	-164	-334	-349
3	宜蘭海域	G	90	150	122	139	13.6	27.0	16.9	25.8	52	108	212	4	720(100)	156	163	59	40
4	花蓮海域	G	99	170	139	161	12.6	26.0	13.9	16.2	56	65	162	-36	720(100)	116	121	15	-10
5	臺東海域	M	101	179	144	168	12.4	15.0	13.6	14.4	57	-271	-177	-372	720(100)	-219	-212	-322	-345
6	屏東海域	F	55	107	89	103	17.2	26.0	25.0	25.7	32	35	95	-24	571(79)	63	61	6	-2
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	224	291	262	282	12.4	15.0	13.6	14.2	57	-51	125	-184	720(100)	70	78	-154	-159
9	中雲海域	X	396	542	482	529	12.6	25.0	13.7	15.4	56	247	516	-43	717(100)	445	466	46	29
10	澎湖海域	J	110	146	132	142	12.4	14.0	13.1	13.2	57	-318	-224	-409	720(100)	-256	-259	-366	-371
11	金門海域	G	410	577	505	556	12.4	14.0	13.3	14.0	57	436	751	135	720(100)	651	662	238	217
12	馬祖海域	L	383	558	485	540	12.4	13.0	13.0	13.0	57	420	695	114	720(100)	610	632	226	198

DIST4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表6.11a 2019年10月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	S	240	333	296	325	12.4	14.0	13.1	13.2	59	151	316	-31	744(100)	272	289	33	24
2	北端海域	K	173	245	215	238	12.6	24.0	13.7	15.4	55	-267	-135	-403	716(96)	-172	-162	-343	-347
3	宜蘭海域	G	97	151	137	148	13.1	25.0	15.2	20.2	56	100	190	-1	744(100)	151	166	52	38
4	花蓮海域	G	101	157	137	153	12.4	14.0	13.1	13.4	59	54	145	-44	744(100)	105	117	4	-9
5	臺東海域	M	102	175	139	162	12.9	26.0	14.6	18.6	54	-288	-201	-378	716(96)	-236	-222	-338	-350
6	屏東海域	F	59	92	81	88	15.2	26.0	21.9	26.0	40	29	91	-23	683(92)	59	61	-1	-4
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	218	263	251	261	12.6	25.0	14.3	16.2	55	-56	115	-171	716(96)	65	76	-152	-160
9	中雲海域	X	397	525	480	511	13.1	25.0	15.1	20.0	53	252	519	-31	729(98)	452	478	54	38
10	澎湖海域	J	109	154	138	149	12.6	25.0	13.6	15.4	58	-322	-232	-411	735(99)	-260	-260	-369	-371
11	金門海域	G	410	565	509	549	12.4	14.0	13.2	13.6	59	436	741	143	744(100)	649	667	238	214
12	馬祖海域	L	383	552	483	528	12.4	13.0	13.0	13.0	59	416	670	116	744(100)	607	635	223	197

DIST4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表6.11b 2019年10月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	240	333	296	325	12.4	14.0	13.1	13.2	59	151	316	-31	744(100)	272	289	33	24
2	北端海域	K	173	245	215	238	12.6	24.0	13.7	15.4	55	-267	-135	-403	716(96)	-172	-162	-343	-347
3	宜蘭海域	G	97	151	137	148	13.1	25.0	15.2	20.2	56	100	190	-1	744(100)	151	166	52	38
4	花蓮海域	G	101	157	137	153	12.4	14.0	13.1	13.4	59	54	145	-44	744(100)	105	117	4	-9
5	臺東海域	M	102	175	139	162	12.9	26.0	14.6	18.6	54	-288	-201	-378	716(96)	-236	-222	-338	-350
6	屏東海域	F	59	92	81	88	15.2	26.0	21.9	26.0	40	29	91	-23	683(92)	59	61	-1	-4
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	218	263	251	261	12.6	25.0	14.3	16.2	55	-56	115	-171	716(96)	65	76	-152	-160
9	中雲海域	X	397	525	480	511	13.1	25.0	15.1	20.0	53	252	519	-31	729(98)	452	478	54	38
10	澎湖海域	J	109	154	138	149	12.6	25.0	13.6	15.4	58	-322	-232	-411	735(99)	-260	-260	-369	-371
11	金門海域	G	410	565	509	549	12.4	14.0	13.2	13.6	59	436	741	143	744(100)	649	667	238	214
12	馬祖海域	L	383	552	483	528	12.4	13.0	13.0	13.0	59	416	670	116	744(100)	607	635	223	197

DIST4A.BAT　日期: 2019年10月　港灣技術研究中心

表6.12a 2019年11月12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	231	321	283	307	12.4	14.0	13.2	13.8	57	141	312	-50	720(100)	257	271	26	13
2	北端海域	K	168	236	206	225	12.7	25.0	13.8	15.6	50	-277	-140	-419	682(95)	-185	-178	-353	-363
3	宜蘭海域	G	97	182	129	159	13.1	26.0	15.5	20.8	50	89	169	-13	720(100)	138	145	41	33
4	花蓮海域	G	94	154	128	145	12.4	14.0	13.1	13.4	57	43	122	-59	720(100)	90	101	-3	-14
5	臺東海域	M	94	133	125	132	13.1	26.0	15.4	21.0	54	-291	-210	-395	682(95)	-244	-236	-338	-352
6	屏東海域	F	58	103	82	96	16.6	26.0	24.9	25.8	42	28	90	-33	720(100)	58	57	-2	-2
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	216	277	254	266	13.0	25.0	14.7	19.5	46	-55	94	-198	659(92)	61	70	-155	-163
9	中雲海域	X	372	517	459	493	14.3	25.0	18.5	25.0	47	275	536	-11	698(97)	466	490	87	64
10	澎湖海域	J	109	166	143	157	12.7	25.0	14.3	16.2	50	-324	-243	-423	682(95)	-262	-258	-370	-371
11	金門海域	G	370	502	459	490	12.4	14.0	13.1	13.3	33	433	706	153	425(59)	624	622	253	249
12	馬祖海域	L	284	478	394	478	12.6	14.0	13.3	14.0	12	403	618	140	160(22)	543	0	259	0

DIST4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表6.12b 2019年11月12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	S	231	321	283	307	12.4	14.0	13.2	13.8	57	141	312	-50	720(100)	257	271	26	13
2	北端海域	K	168	236	206	225	12.7	25.0	13.8	15.6	50	-277	-140	-419	682(95)	-185	-178	-353	-363
3	宜蘭海域	G	97	182	129	159	13.1	26.0	15.5	20.8	50	89	169	-13	720(100)	138	145	41	33
4	花蓮海域	G	94	154	128	145	12.4	14.0	13.1	13.4	57	43	122	-59	720(100)	90	101	-3	-14
5	臺東海域	M	94	133	125	132	13.1	26.0	15.4	21.0	54	-291	-210	-395	682(95)	-244	-236	-338	-352
6	屏東海域	F	58	103	82	96	16.6	26.0	24.9	25.8	42	28	90	-33	720(100)	58	57	-2	-2
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	216	277	254	266	13.0	25.0	14.7	19.5	46	-55	94	-198	659(92)	61	70	-155	-163
9	中雲海域	X	372	517	459	493	14.3	25.0	18.5	25.0	47	275	536	-11	698(97)	466	490	87	64
10	澎湖海域	J	109	166	143	157	12.7	25.0	14.3	16.2	50	-324	-243	-423	682(95)	-262	-258	-370	-371
11	金門海域	G	370	502	459	490	12.4	14.0	13.1	13.3	33	433	706	153	425(59)	624	622	253	249
12	馬祖海域	L	284	478	394	478	12.6	14.0	13.3	14.0	12	403	618	140	160(22)	543	0	259	0

DIST4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表6.13a 2019年冬季12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	240	352	292	329	12.4	14.0	13.1	13.3	173	144	328	-65	2160(100)	265	283	25	13
2	北端海域	K	170	260	211	241	12.5	24.0	13.3	14.0	160	-279	-137	-434	2033(94)	-186	-174	-356	-363
3	宜蘭海域	G	100	196	140	175	13.4	26.0	16.3	23.2	125	92	194	-26	1845(85)	141	155	43	37
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	96	194	141	171	12.8	25.0	14.4	17.6	159	-288	-183	-382	2042(95)	-240	-227	-336	-348
6	屏東海域	F	50	136	92	113	14.9	25.0	20.8	25.0	121	22	110	-37	1963(91)	45	51	-5	-13
7	高雄海域	S	47	121	78	95	14.9	26.0	20.5	25.2	113	90	163	32	2033(94)	114	118	64	58
8	嘉南海域	M	200	291	243	270	12.5	25.0	13.3	13.9	166	-58	102	-199	2073(96)	55	69	-145	-147
9	中雲海域	X	391	571	478	535	12.4	13.0	13.0	13.0	170	224	487	-90	2147(99)	420	447	30	5
10	澎湖海域	J	111	181	146	166	12.6	25.0	13.9	15.7	138	-328	-227	-434	1732(80)	-266	-261	-377	-381
11	金門海域	G	403	595	498	559	12.4	14.0	13.1	13.2	173	433	741	102	2160(100)	641	670	239	219
12	馬祖海域	L	383	574	475	533	12.4	14.0	13.0	13.1	173	370	655	33	2160(100)	560	593	177	151

DIST4A.BAT　　日期: 2019年冬季　　港灣技術研究中心

表6.13b 2019年冬季12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	240	352	292	329	12.4	14.0	13.1	13.3	173	144	328	-65	2160(100)	265	283	25	13
2	北端海域	K	170	260	211	241	12.5	24.0	13.3	14.0	160	-279	-137	-434	2033(94)	-186	-174	-356	-363
3	宜蘭海域	G	100	196	140	175	13.4	26.0	16.3	23.2	125	92	194	-26	1845(85)	141	155	43	37
4	花蓮海域	G																	
5	臺東海域	M	96	194	141	171	12.8	25.0	14.4	17.6	159	-288	-183	-382	2042(95)	-240	-227	-336	-348
6	屏東海域	F	50	136	92	113	14.9	25.0	20.8	25.0	121	22	110	-37	1963(91)	45	51	-5	-13
7	高雄海域	S	47	121	78	95	14.9	26.0	20.5	25.2	113	90	163	32	2033(94)	114	118	64	58
8	嘉南海域	M	200	291	243	270	12.5	25.0	13.3	13.9	166	-58	102	-199	2073(96)	55	69	-145	-147
9	中雲海域	X	391	571	478	535	12.4	13.0	13.0	13.0	170	224	487	-90	2147(99)	420	447	30	5
10	澎湖海域	J	111	181	146	166	12.6	25.0	13.9	15.7	138	-328	-227	-434	1732(80)	-266	-261	-377	-381
11	金門海域	G	403	595	498	559	12.4	14.0	13.1	13.2	173	433	741	102	2160(100)	641	670	239	219
12	馬祖海域	L	383	574	475	533	12.4	14.0	13.0	13.1	173	370	655	33	2160(100)	560	593	177	151

DIST4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表6.14a 2019年春季12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	226	338	283	308	12.4	14.0	13.1	13.2	174	148	328	-28	2194(99)	263	285	37	17
2	北端海域	K	158	223	192	211	12.6	25.0	13.7	15.5	168	-268	-138	-392	2144(97)	-181	-167	-340	-354
3	宜蘭海域	G	96	164	136	154	13.2	26.0	16.1	21.6	161	94	182	1	2194(99)	142	155	47	32
4	花蓮海域	G	100	175	137	156	12.5	25.0	13.8	15.3	168	48	146	-42	2135(97)	98	114	-1	-19
5	臺東海域	M	96	170	136	153	12.6	26.0	14.0	16.4	168	-273	-177	-355	2144(97)	-224	-208	-320	-340
6	屏東海域	F	56	113	81	94	14.3	26.0	18.9	25.5	139	29	103	-22	2208(100)	57	59	1	-4
7	高雄海域	S	51	97	73	85	15.3	26.0	21.8	25.5	85	92	150	45	1994(90)	117	121	66	62
8	嘉南海域	M	210	284	248	265	12.6	24.0	13.9	15.3	165	-59	110	-187	2093(95)	54	70	-156	-167
9	中雲海域	X	375	529	461	501	12.6	25.0	13.6	15.1	174	252	538	-2400	2199(100)	444	476	69	30
10	澎湖海域	J	106	160	139	151	12.6	26.0	13.5	14.7	159	-328	-241	-419	2008(91)	-269	-264	-376	-383
11	金門海域	G	383	594	481	530	12.4	14.0	13.0	13.1	174	414	756	124	2194(99)	614	645	231	195
12	馬祖海域	L	362	518	451	493	12.5	25.0	13.3	13.9	176	376	653	69	2194(99)	557	597	195	155

DIST4A.BAT　　日期: 2019年春季　　港灣技術研究中心

表6.14b 2019年春季12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	226	338	283	308	12.4	14.0	13.1	13.2	174	148	328	-28	2194(99)	263	285	37	17
2	北端海域	K	158	223	192	211	12.6	25.0	13.7	15.5	168	-268	-138	-392	2144(97)	-181	-167	-340	-354
3	宜蘭海域	G	96	164	136	154	13.2	26.0	16.1	21.6	161	94	182	1	2194(99)	142	155	47	32
4	花蓮海域	G	100	175	137	156	12.5	25.0	13.8	15.3	168	48	146	-42	2135(97)	98	114	-1	-19
5	臺東海域	M	96	170	136	153	12.6	26.0	14.0	16.4	168	-273	-177	-355	2144(97)	-224	-208	-320	-340
6	屏東海域	F	56	113	81	94	14.3	26.0	18.9	25.5	139	29	103	-22	2208(100)	57	59	1	-4
7	高雄海域	S	51	97	73	85	15.3	26.0	21.8	25.5	85	92	150	45	1994(90)	117	121	66	62
8	嘉南海域	M	210	284	248	265	12.6	24.0	13.9	15.3	165	-59	110	-187	2093(95)	54	70	-156	-167
9	中雲海域	X	375	529	461	501	12.6	25.0	13.6	15.1	174	252	538	-2400	2199(100)	444	476	69	30
10	澎湖海域	J	106	160	139	151	12.6	26.0	13.5	14.7	159	-328	-241	-419	2008(91)	-269	-264	-376	-383
11	金門海域	G	383	594	481	530	12.4	14.0	13.0	13.1	174	414	756	124	2194(99)	614	645	231	195
12	馬祖海域	L	362	518	451	493	12.5	25.0	13.3	13.9	176	376	653	69	2194(99)	557	597	195	155

DIST4A.BAT　　日期: 2019年春季　　港灣技術研究中心

表6.15a 2019年夏季12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	232	350	298	331	12.4	13.0	13.0	13.0	75	161	322	-29	962(44)	280	286	46	36
2	北端海域	K	166	240	214	232	12.4	14.0	13.0	13.1	101	-255	-123	-391	1409(64)	-163	-156	-329	-340
3	宜蘭海域	G	90	187	142	175	12.9	27.0	14.9	18.6	168	111	201	1	2208(100)	156	163	65	48
4	花蓮海域	G	95	184	143	170	12.4	15.0	13.4	14.1	177	58	147	-46	2208(100)	105	112	11	-5
5	臺東海域	M	99	168	134	154	12.8	25.0	14.2	17.6	99	-266	-170	-363	1409(64)	-215	-209	-316	-328
6	屏東海域	F	50	131	97	116	15.7	26.0	22.7	25.1	113	36	119	-28	2025(92)	60	62	8	0
7	高雄海域	S	48	120	79	99	15.7	26.0	22.8	25.1	124	98	173	38	2071(94)	120	121	73	66
8	嘉南海域	M	219	283	255	274	12.4	15.0	13.8	14.1	101	-51	122	-186	1409(64)	67	74	-153	-162
9	中雲海域	X	384	551	462	509	12.6	25.0	13.4	14.4	175	246	513	-60	2200(100)	437	457	52	35
10	澎湖海域	J	110	195	155	172	12.6	26.0	13.8	15.7	101	-323	-225	-431	1399(63)	-261	-258	-371	-380
11	金門海域	G	397	594	494	550	12.4	13.0	13.0	13.0	177	414	713	102	2208(100)	623	639	226	213
12	馬祖海域	L	371	575	468	526	12.4	13.0	13.0	13.0	177	406	682	101	2208(100)	593	614	221	201

DIST4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表6.15b 2019年夏季12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	232	350	298	331	12.4	13.0	13.0	13.0	75	161	322	-29	962(44)	280	286	46	36
2	北端海域	K	166	240	214	232	12.4	14.0	13.0	13.1	101	-255	-123	-391	1409(64)	-163	-156	-329	-340
3	宜蘭海域	G	90	187	142	175	12.9	27.0	14.9	18.6	168	111	201	1	2208(100)	156	163	65	48
4	花蓮海域	G	95	184	143	170	12.4	15.0	13.4	14.1	177	58	147	-46	2208(100)	105	112	11	-5
5	臺東海域	M	99	168	134	154	12.8	25.0	14.2	17.6	99	-266	-170	-363	1409(64)	-215	-209	-316	-328
6	屏東海域	F	50	131	97	116	15.7	26.0	22.7	25.1	113	36	119	-28	2025(92)	60	62	8	0
7	高雄海域	S	48	120	79	99	15.7	26.0	22.8	25.1	124	98	173	38	2071(94)	120	121	73	66
8	嘉南海域	M	219	283	255	274	12.4	15.0	13.8	14.1	101	-51	122	-186	1409(64)	67	74	-153	-162
9	中雲海域	X	384	551	462	509	12.6	25.0	13.4	14.4	175	246	513	-60	2200(100)	437	457	52	35
10	澎湖海域	J	110	195	155	172	12.6	26.0	13.8	15.7	101	-323	-225	-431	1399(63)	-261	-258	-371	-380
11	金門海域	G	397	594	494	550	12.4	13.0	13.0	13.0	177	414	713	102	2208(100)	623	639	226	213
12	馬祖海域	L	371	575	468	526	12.4	13.0	13.0	13.0	177	406	682	101	2208(100)	593	614	221	201

DIST4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表6.16a 2019年秋季12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差 (公分)	最大潮差 (公分)	1/3潮差 (公分)	1/10潮差 (公分)	平均週期 (時)	最大週期 (時)	1/3週期 (時)	1/10週期 (時)	潮差個數 (個)	平均潮位 (公分)	最高潮位 (公分)	最低潮位 (公分)	水位點數 (個)(%)	平均高潮位 (公分)	大潮平均高潮位 (公分)	平均低潮位 (公分)	大潮平均低潮位 (公分)
1	北苗海域	S	237	352	296	325	12.4	14.0	13.1	13.2	175	150	326	-50	2184(100)	270	282	33	20
2	北端海域	K	169	266	215	239	12.6	25.0	13.5	14.8	161	-267	-135	-419	2095(96)	-174	-168	-343	-353
3	宜蘭海域	G	95	205	135	160	13.3	27.0	15.8	21.8	160	99	212	-13	2184(100)	149	158	51	37
4	花蓮海域	G	99	177	137	157	12.5	26.0	13.3	14.2	174	54	162	-59	2184(100)	104	113	5	-11
5	臺東海域	M	100	179	142	165	12.8	26.0	14.5	17.8	167	-283	-177	-395	2118(97)	-233	-223	-332	-349
6	屏東海域	F	59	113	84	98	16.2	26.0	24.2	25.8	115	30	95	-33	1974(90)	60	59	1	-3
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	219	292	258	276	12.6	25.0	14.1	15.5	159	-54	125	-198	2087(96)	66	75	-154	-161
9	中雲海域	X	391	542	477	519	13.3	25.0	15.5	21.6	158	257	536	-43	2144(98)	454	477	62	44
10	澎湖海域	J	109	174	139	156	12.6	25.0	13.5	14.8	167	-321	-224	-423	2137(98)	-259	-259	-368	-371
11	金門海域	G	403	577	500	547	12.4	14.0	13.2	13.6	151	436	751	135	1889(86)	644	656	241	222
12	馬祖海域	L	375	558	482	533	12.4	14.0	13.0	13.1	130	416	695	114	1624(74)	603	633	228	197

DIST4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表6.16b 2019年秋季12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	237	352	296	325	12.4	14.0	13.1	13.2	175	150	326	-50	2184(100)	270	282	33	20
2	北端海域	K	169	266	215	239	12.6	25.0	13.5	14.8	161	-267	-135	-419	2095(96)	-174	-168	-343	-353
3	宜蘭海域	G	95	205	135	160	13.3	27.0	15.8	21.8	160	99	212	-13	2184(100)	149	158	51	37
4	花蓮海域	G	99	177	137	157	12.5	26.0	13.3	14.2	174	54	162	-59	2184(100)	104	113	5	-11
5	臺東海域	M	100	179	142	165	12.8	26.0	14.5	17.8	167	-283	-177	-395	2118(97)	-233	-223	-332	-349
6	屏東海域	F	59	113	84	98	16.2	26.0	24.2	25.8	115	30	95	-33	1974(90)	60	59	1	-3
7	高雄海域	S																	
8	嘉南海域	M	219	292	258	276	12.6	25.0	14.1	15.5	159	-54	125	-198	2087(96)	66	75	-154	-161
9	中雲海域	X	391	542	477	519	13.3	25.0	15.5	21.6	158	257	536	-43	2144(98)	454	477	62	44
10	澎湖海域	J	109	174	139	156	12.6	25.0	13.5	14.8	167	-321	-224	-423	2137(98)	-259	-259	-368	-371
11	金門海域	G	403	577	500	547	12.4	14.0	13.2	13.6	151	436	751	135	1889(86)	644	656	241	222
12	馬祖海域	L	375	558	482	533	12.4	14.0	13.0	13.1	130	416	695	114	1624(74)	603	633	228	197

表6.17a 2019年整年12個海域主要測站3修補前潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	234	352	287	318	12.4	14.0	13.1	13.3	599	149	328	-65	7500(86)	268	284	34	20
2	北端海域	K	166	279	206	232	12.5	29.0	13.5	14.5	591	-268	-123	-434	7681(88)	-177	-166	-343	-353
3	宜蘭海域	G	95	196	132	157	13.1	30.0	15.4	20.7	615	99	212	-26	8431(96)	147	158	52	39
4	花蓮海域	G	98	193	141	163	12.5	25.0	13.7	14.8	521	53	162	-59	6527(75)	102	113	5	-11
5	臺東海域	M	98	194	139	162	12.8	26.0	14.3	17.1	594	-278	-170	-395	7713(88)	-229	-217	-327	-341
6	屏東海域	F	53	136	90	109	15.6	26.0	22.8	25.3	497	29	119	-37	8170(93)	55	58	1	-4
7	高雄海域	S	51	121	77	92	15.3	26.0	21.5	25.2	318	93	173	32	6098(70)	117	120	68	62
8	嘉南海域	M	211	291	251	271	12.5	25.0	13.5	14.6	592	-56	125	-199	7662(87)	60	72	-152	-159
9	中雲海域	X	385	571	469	518	12.7	25.0	13.9	15.9	679	245	538	-2400	8690(99)	439	464	53	29
10	澎湖海域	J	109	193	143	160	12.6	25.0	14.0	15.6	566	-325	-224	-434	7276(83)	-264	-260	-373	-378
11	金門海域	G	396	601	493	547	12.4	14.0	13.1	13.4	677	424	756	102	8451(96)	630	652	234	212
12	馬祖海域	L	373	574	462	515	12.4	25.0	13.1	13.3	658	391	695	33	8186(93)	577	607	204	175

DIST4A.BAT 日期: 2019年全年

港灣技術研究中心

表6.17b 2019年整年12個海域主要測站3修補後潮差週期及潮位重要統計量統計表

序號	海域名稱	測站	平均潮差(公分)	最大潮差(公分)	1/3潮差(公分)	1/10潮差(公分)	平均週期(時)	最大週期(時)	1/3週期(時)	1/10週期(時)	潮差個數(個)	平均潮位(公分)	最高潮位(公分)	最低潮位(公分)	水位點數(個)(%)	平均高潮位(公分)	大潮平均高潮位(公分)	平均低潮位(公分)	大潮平均低潮位(公分)
1	北苗海域	S	234	352	287	318	12.4	14.0	13.1	13.3	599	149	328	-65	7500(86)	268	284	34	20
2	北端海域	K	166	279	206	232	12.5	29.0	13.5	14.5	591	-268	-123	-434	7681(88)	-177	-166	-343	-353
3	宜蘭海域	G	95	196	132	157	13.1	30.0	15.4	20.7	615	99	212	-26	8431(96)	147	158	52	39
4	花蓮海域	G	98	193	141	163	12.5	25.0	13.7	14.8	521	53	162	-59	6527(75)	102	113	5	-11
5	臺東海域	M	98	194	139	162	12.8	26.0	14.3	17.1	594	-278	-170	-395	7713(88)	-229	-217	-327	-341
6	屏東海域	F	53	136	90	109	15.6	26.0	22.8	25.3	497	29	119	-37	8170(93)	55	58	1	-4
7	高雄海域	S	51	121	77	92	15.3	26.0	21.5	25.2	318	93	173	32	6098(70)	117	120	68	62
8	嘉南海域	M	211	291	251	271	12.5	25.0	13.5	14.6	592	-56	125	-199	7662(87)	60	72	-152	-159
9	中雲海域	X	385	571	469	518	12.7	25.0	13.9	15.9	679	245	538	-2400	8690(99)	439	464	53	29
10	澎湖海域	J	109	193	143	160	12.6	25.0	14.0	15.6	566	-325	-224	-434	7276(83)	-264	-260	-373	-378
11	金門海域	G	396	601	493	547	12.4	14.0	13.1	13.4	677	424	756	102	8451(96)	630	652	234	212
12	馬祖海域	L	373	574	462	515	12.4	25.0	13.1	13.3	658	391	695	33	8186(93)	577	607	204	175

DIST4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

第七章 2019 年 12 海域觀測潮汐主要測站 3 歷線比較圖

(北苗海域)
(北端海域)
(宜蘭海域)
(花蓮海域)
(臺東海域)
(屏東海域)
(高雄海域)
(嘉南海域)
(中雲海域)
(澎湖海域)
(金門海域)
(馬祖海域)

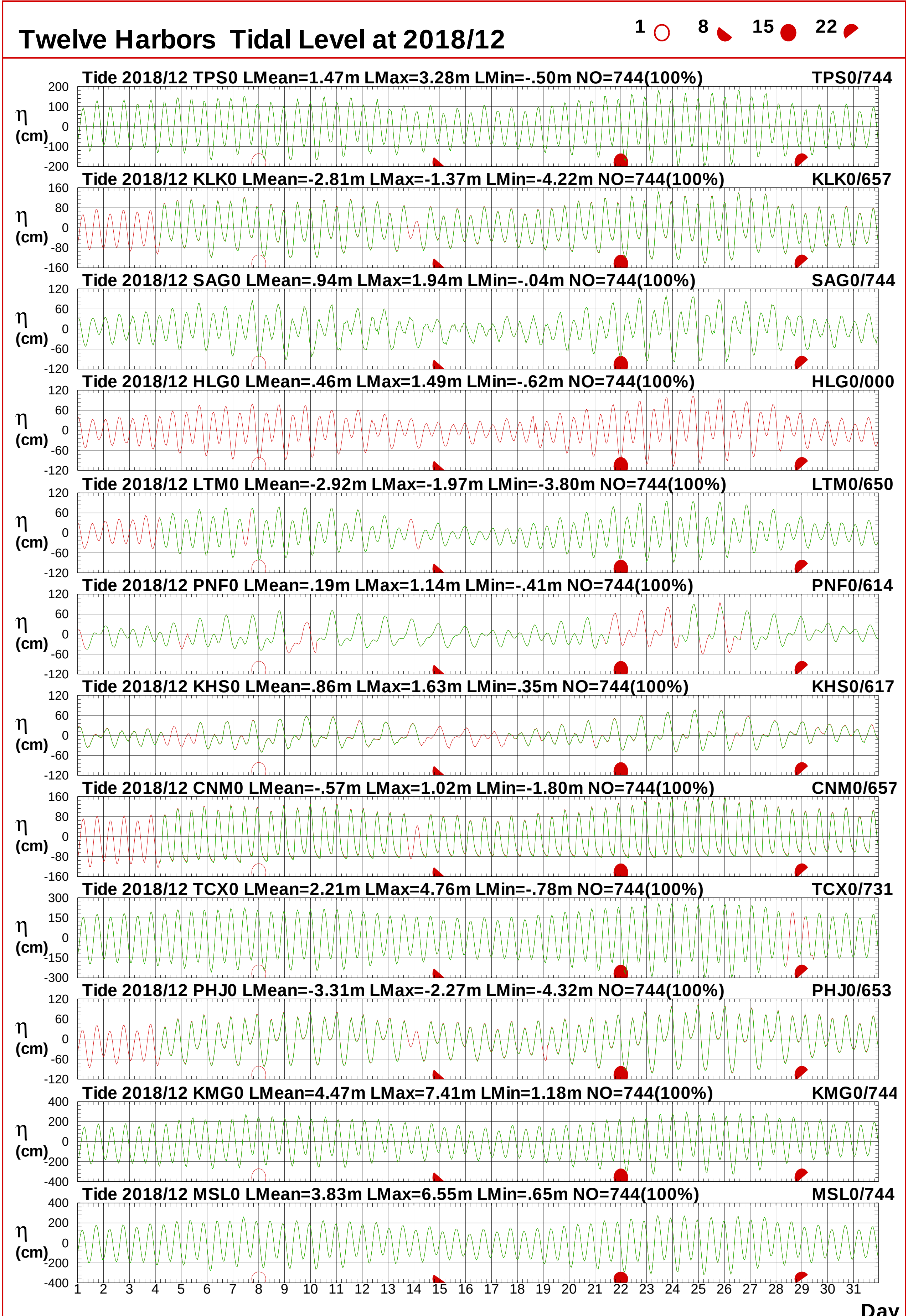

圖7.1　2018年12月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T18CTPS0.1HA T18CTPS0.1H0 T18CKLK0.1HA T18CKLK0.1H0 T18CSAG0.1HA T18CSAG0.1H0

T18CHLG0.1HA T18CHLG0.1H0 T18CLTM0.1HA T18CLTM0.1H0 T18CPNF0.1HA T18CPNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

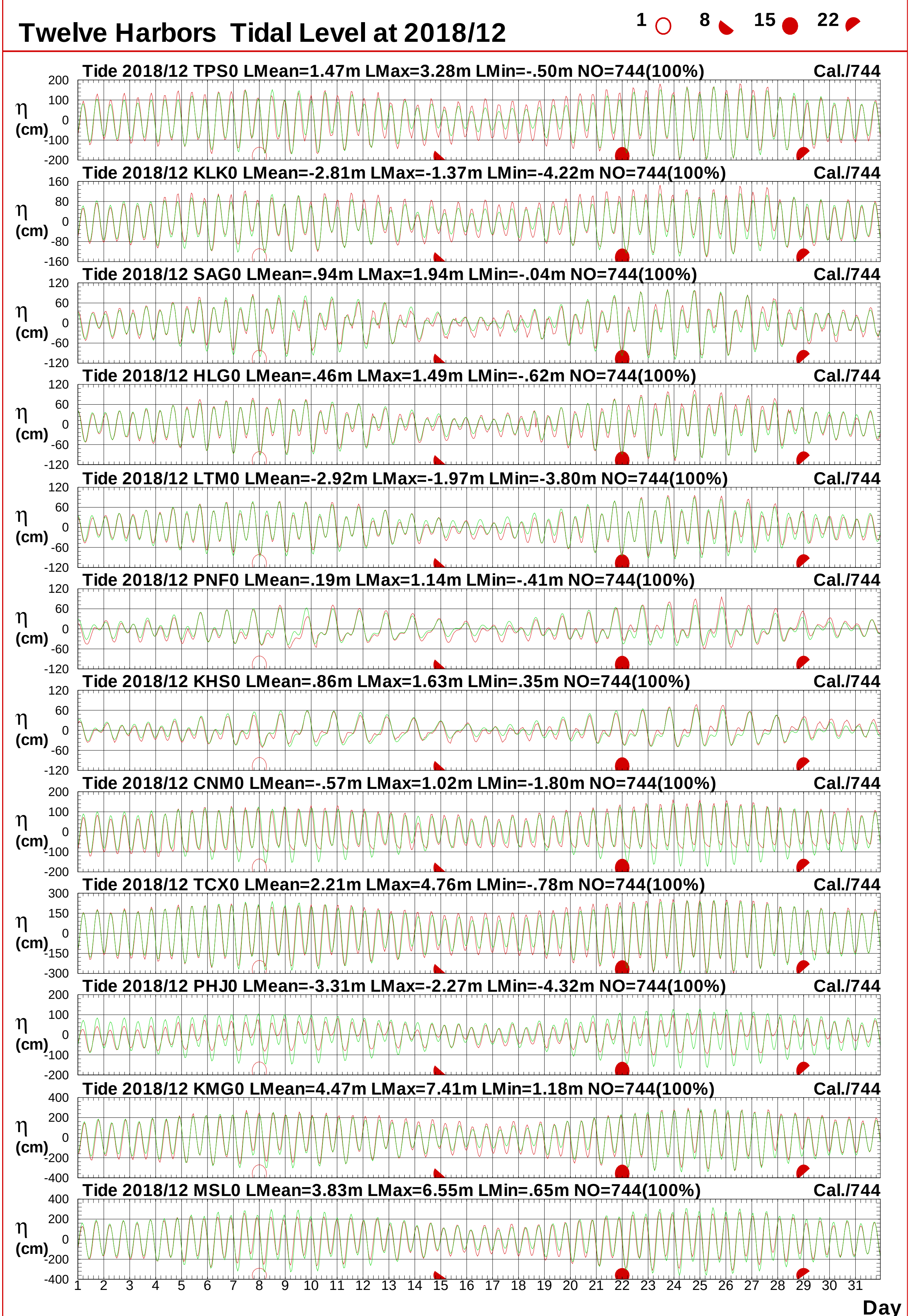

圖7.2　2018年12月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T18CTPS0.1HA T18CTPT0.1HC T18CKLK0.1HA T18CKLK0.1HC T18CSAG0.1HA T18CSAT0.1HC
T18CHLG0.1HA T18CHLT0.1HC T18CLTM0.1HA T18CLTT0.1HC T18CPNF0.1HA T18CPNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

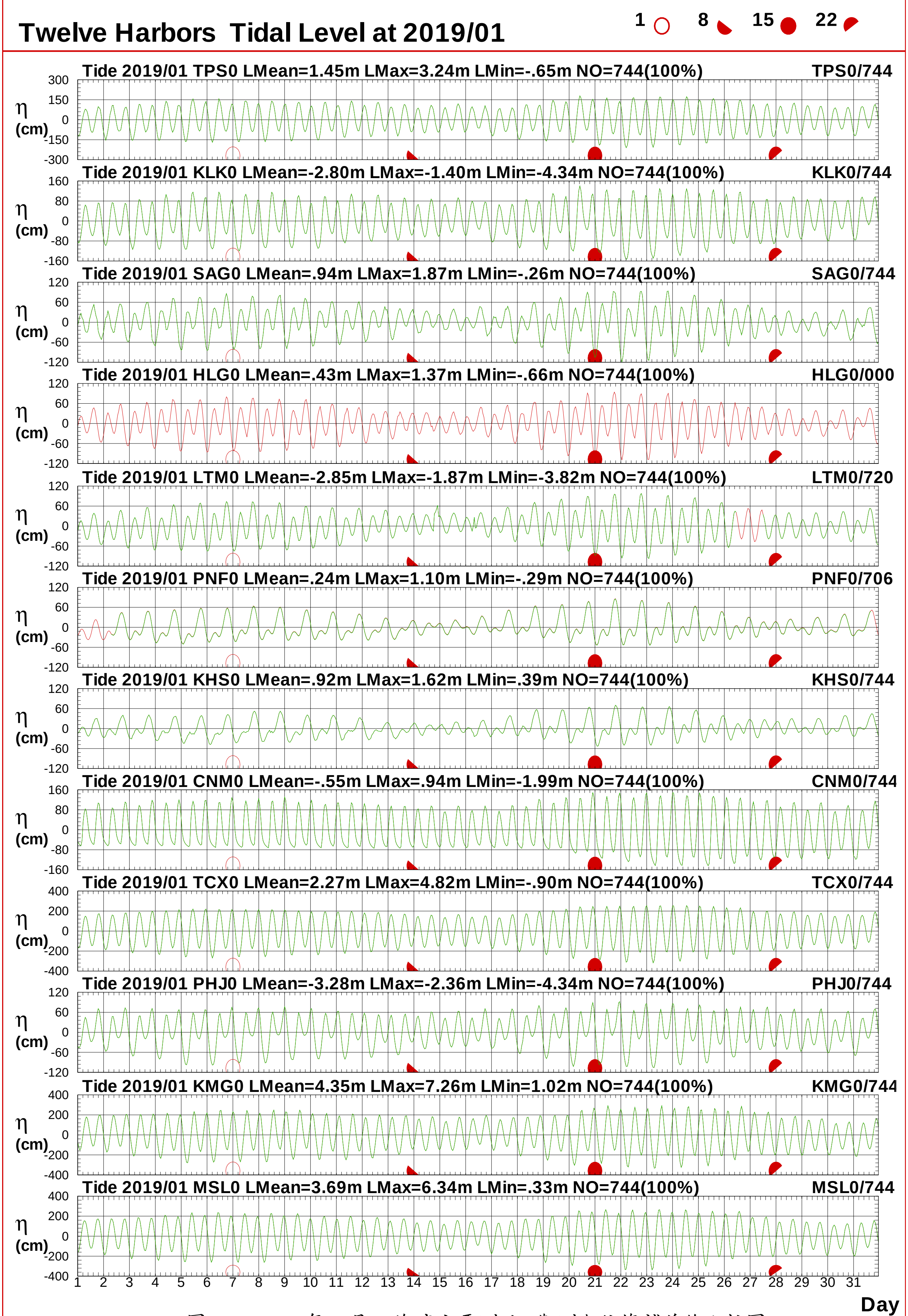

圖7.3　2019年 1月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T191TPS0.1HA T191TPS0.1H0 T191KLK0.1HA T191KLK0.1H0 T191SAG0.1HA T191SAG0.1H0

T191HLG0.1HA T191HLG0.1H0 T191LTM0.1HA T191LTM0.1H0 T191PNF0.1HA T191PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

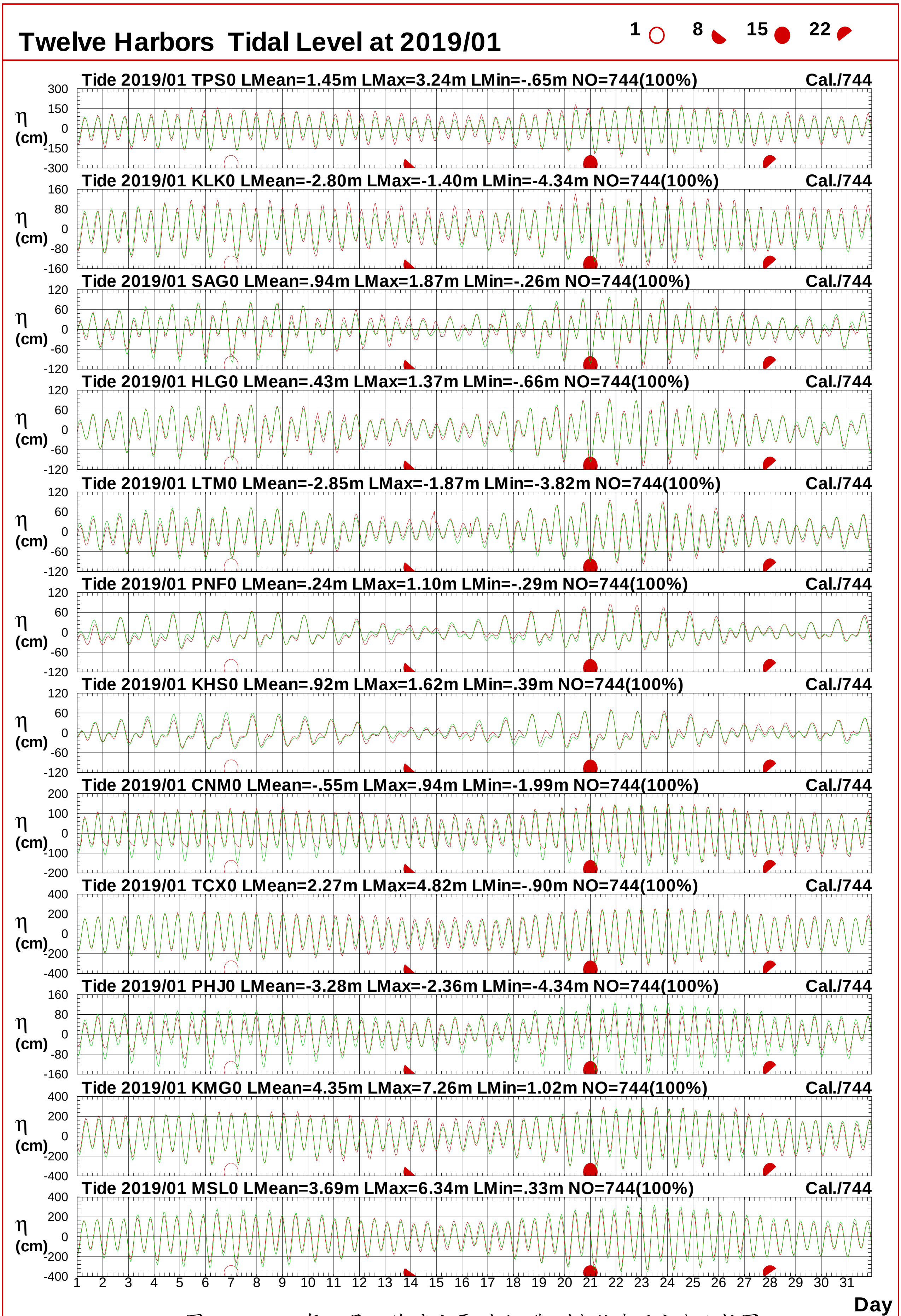

圖7.4　2019年 1月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T191TPS0.1HA T191TPT0.1HC T191KLK0.1HA T191KLK0.1HC T191SAG0.1HA T191SAT0.1HC

T191HLG0.1HA T191HLT0.1HC T191LTM0.1HA T191LTT0.1HC T191PNF0.1HA T191PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

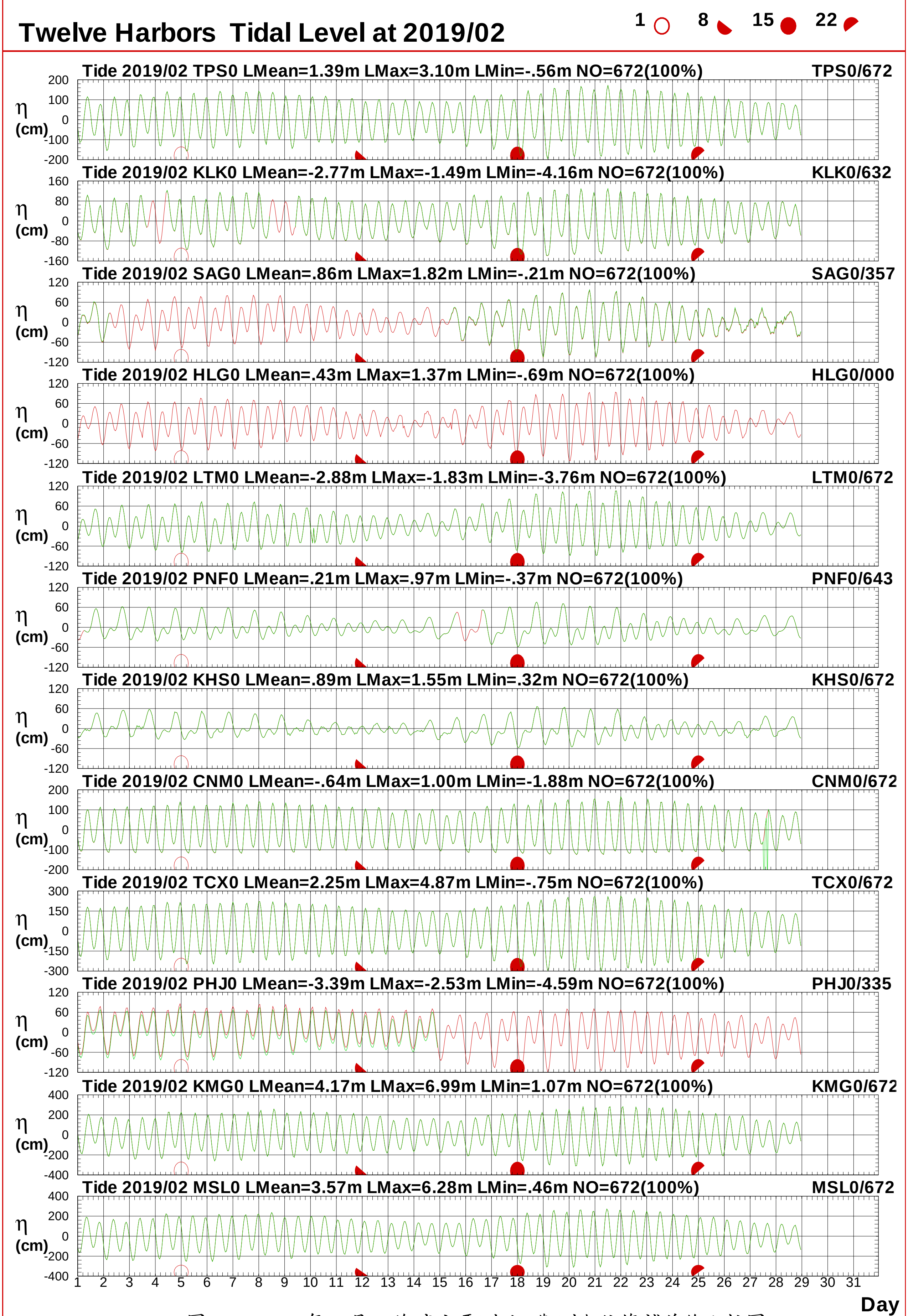

圖7.5　2019年 2 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T192TPS0.1HA T192TPS0.1H0 T192KLK0.1HA T192KLK0.1H0 T192SAG0.1HA T192SAG0.1H0

T192HLG0.1HA T192HLG0.1H0 T192LTM0.1HA T192LTM0.1H0 T192PNF0.1HA T192PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

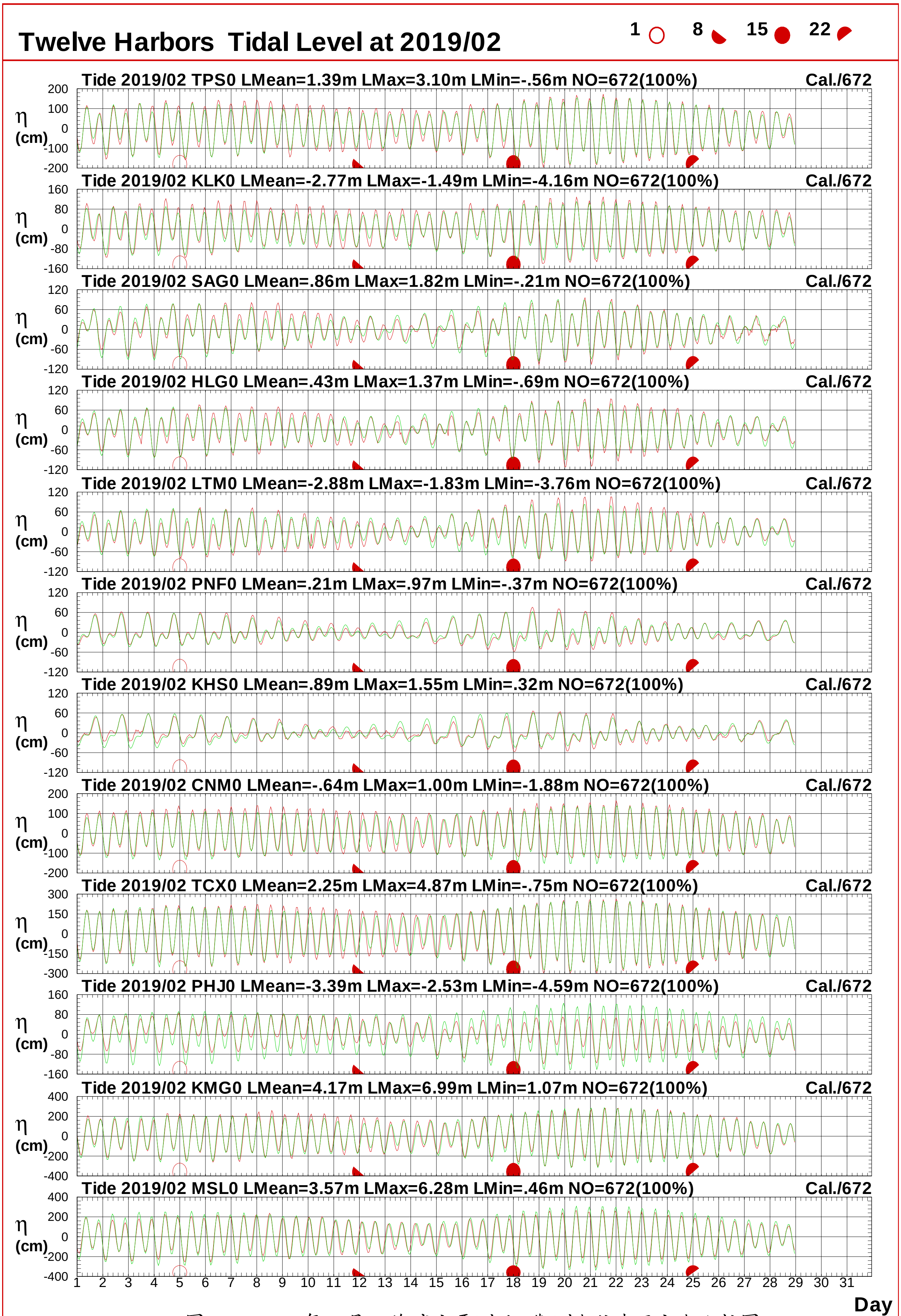

圖7.6　2019年 2月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T192TPS0.1HA T192TPT0.1HC T192KLK0.1HA T192KLK0.1HC T192SAG0.1HA T192SAT0.1HC T192HLG0.1HA T192HLT0.1HC T192LTM0.1HA T192LTT0.1HC T192PNF0.1HA T192PNT0.1HC	Institute of Harbor & Marine Technology

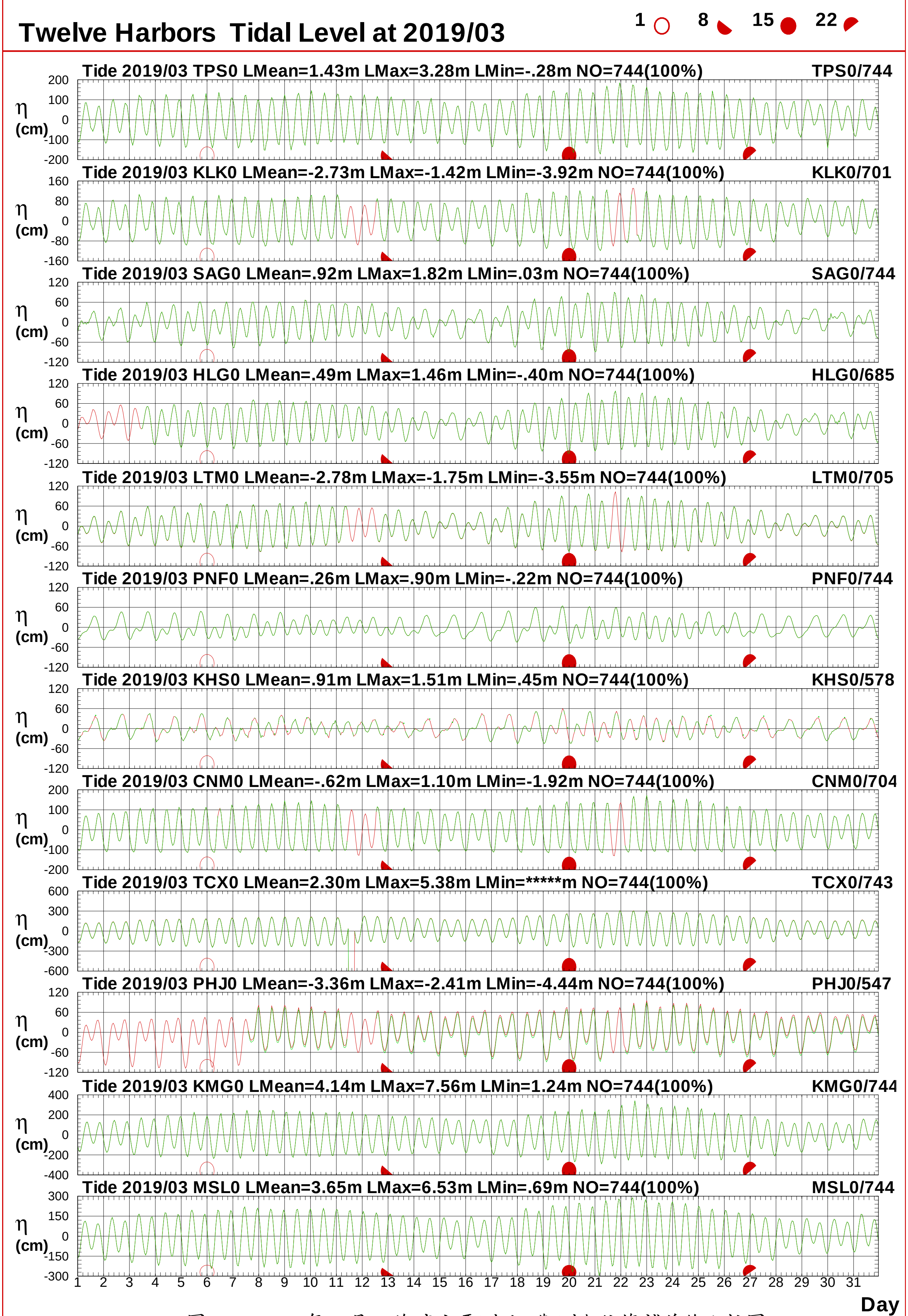

圖7.7　2019年 3月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T193TPS0.1HA T193TPS0.1H0 T193KLK0.1HA T193KLK0.1H0 T193SAG0.1HA T193SAG0.1H0 T193HLG0.1HA T193HLG0.1H0 T193LTM0.1HA T193LTM0.1H0 T193PNF0.1HA T193PNF0.1H0	Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/03

1 ○ 8 ◗ 15 ● 22 ◖

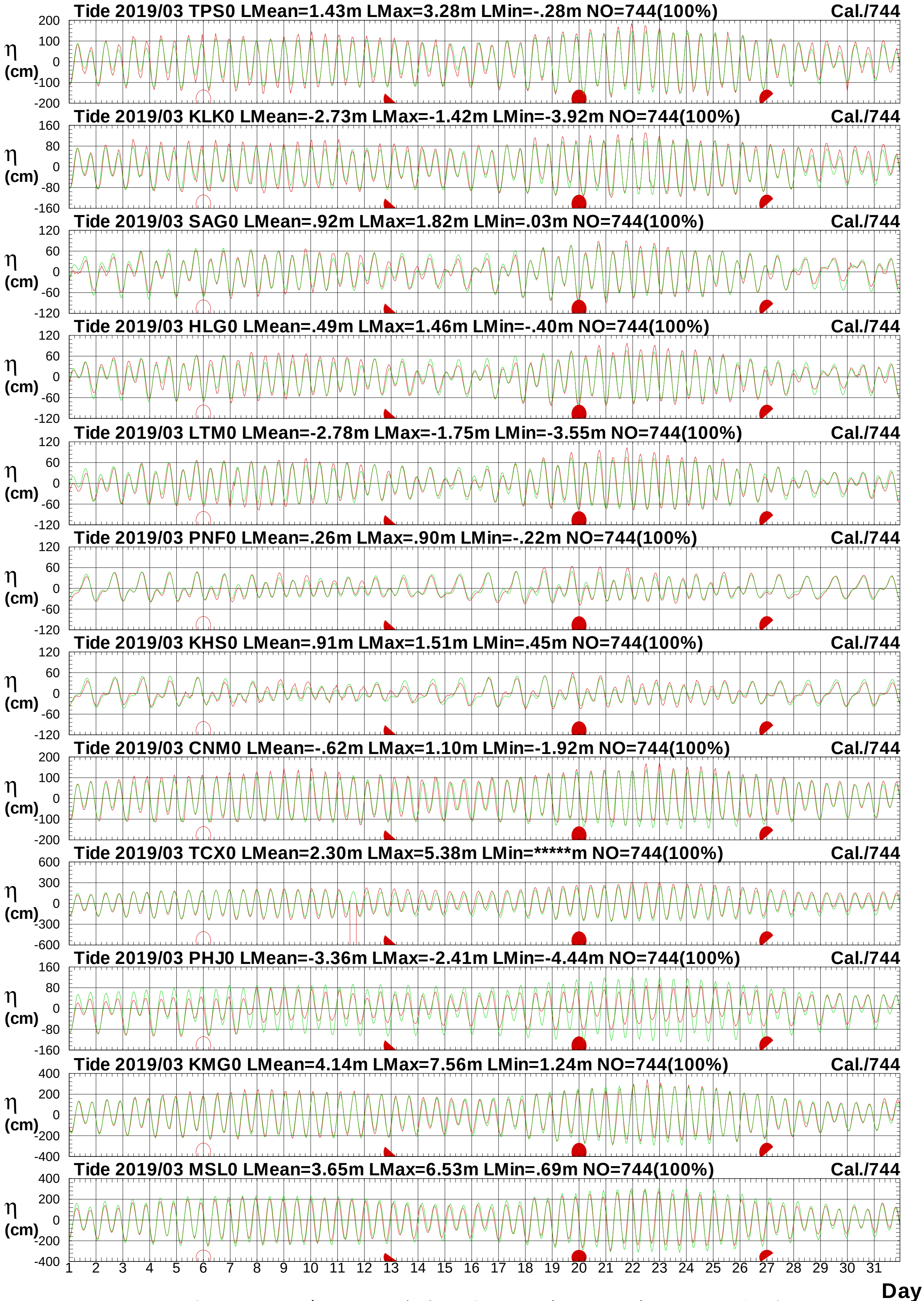

圖7.8　2019年 3 月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T193TPS0.1HA T193TPT0.1HC T193KLK0.1HA T193KLK0.1HC T193SAG0.1HA T193SAT0.1HC
T193HLG0.1HA T193HLT0.1HC T193LTM0.1HA T193LTT0.1HC T193PNF0.1HA T193PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

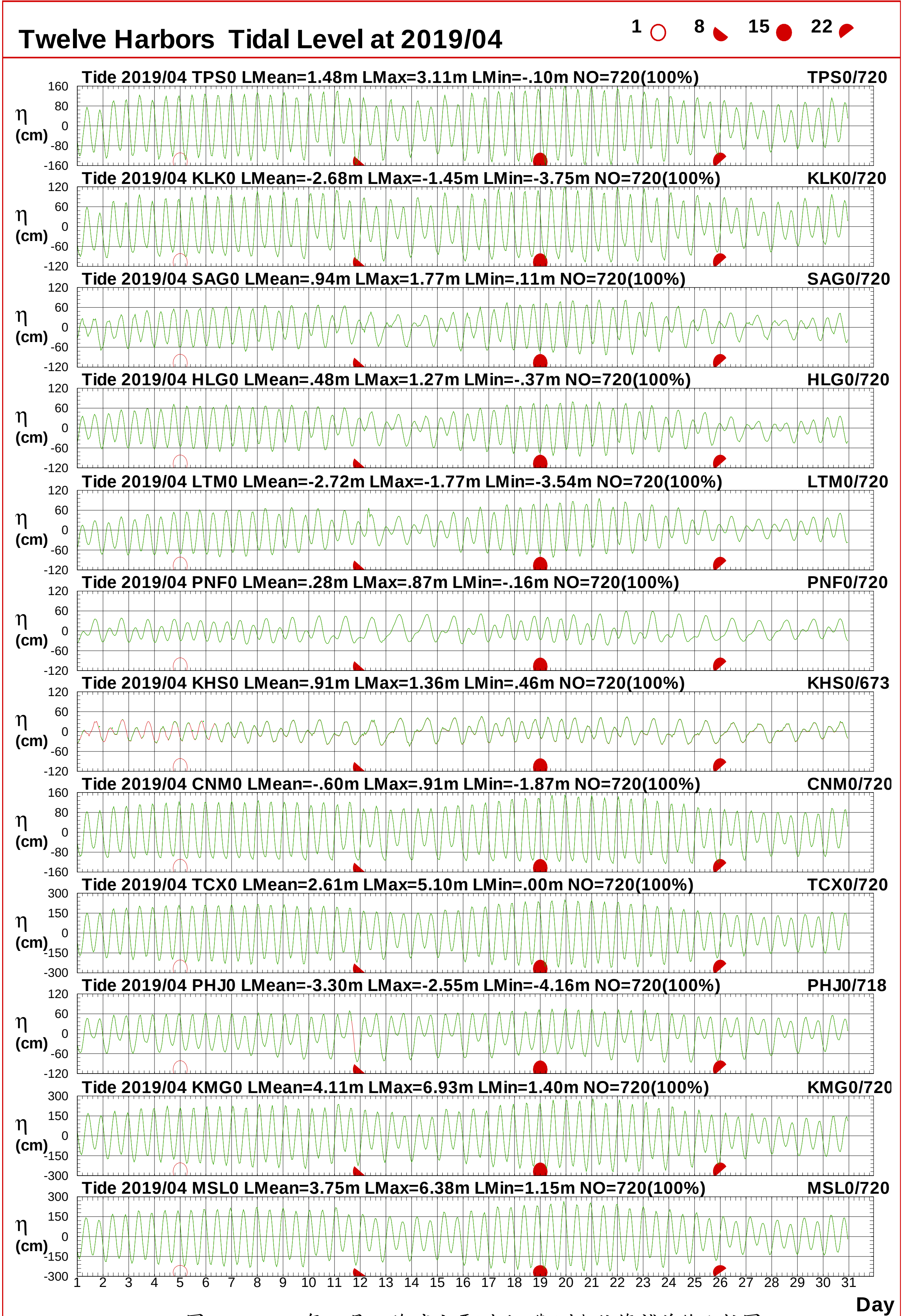

圖7.9　2019年 4 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T194TPS0.1HA T194TPS0.1H0 T194KLK0.1HA T194KLK0.1H0 T194SAG0.1HA T194SAG0.1H0
T194HLG0.1HA T194HLG0.1H0 T194LTM0.1HA T194LTM0.1H0 T194PNF0.1HA T194PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

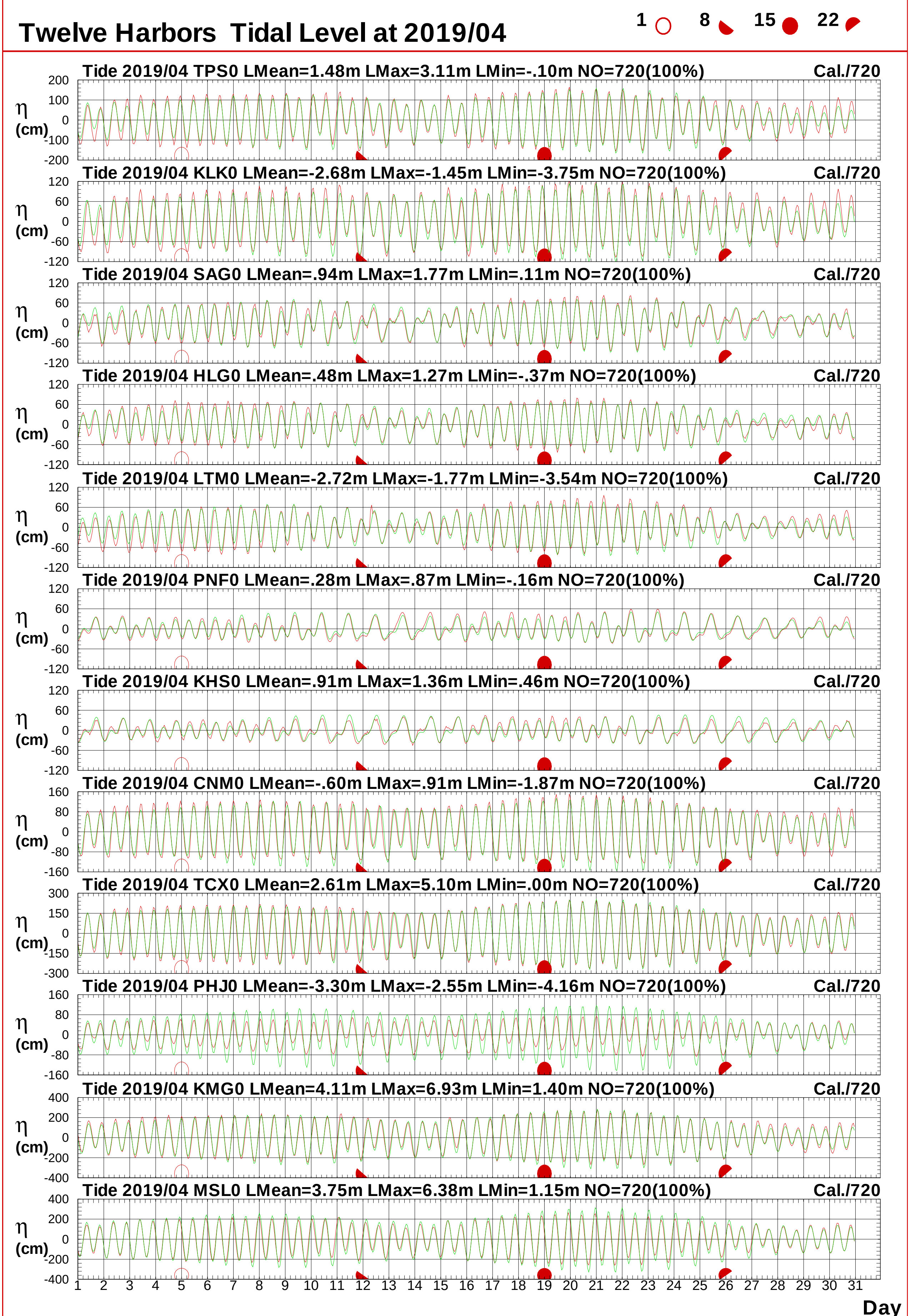

圖7.10　2019年 4 月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T194TPS0.1HA T194TPT0.1HC T194KLK0.1HA T194KLK0.1HC T194SAG0.1HA T194SAT0.1HC
T194HLG0.1HA T194HLT0.1HC T194LTM0.1HA T194LTT0.1HC T194PNF0.1HA T194PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/05

1 8 15 22

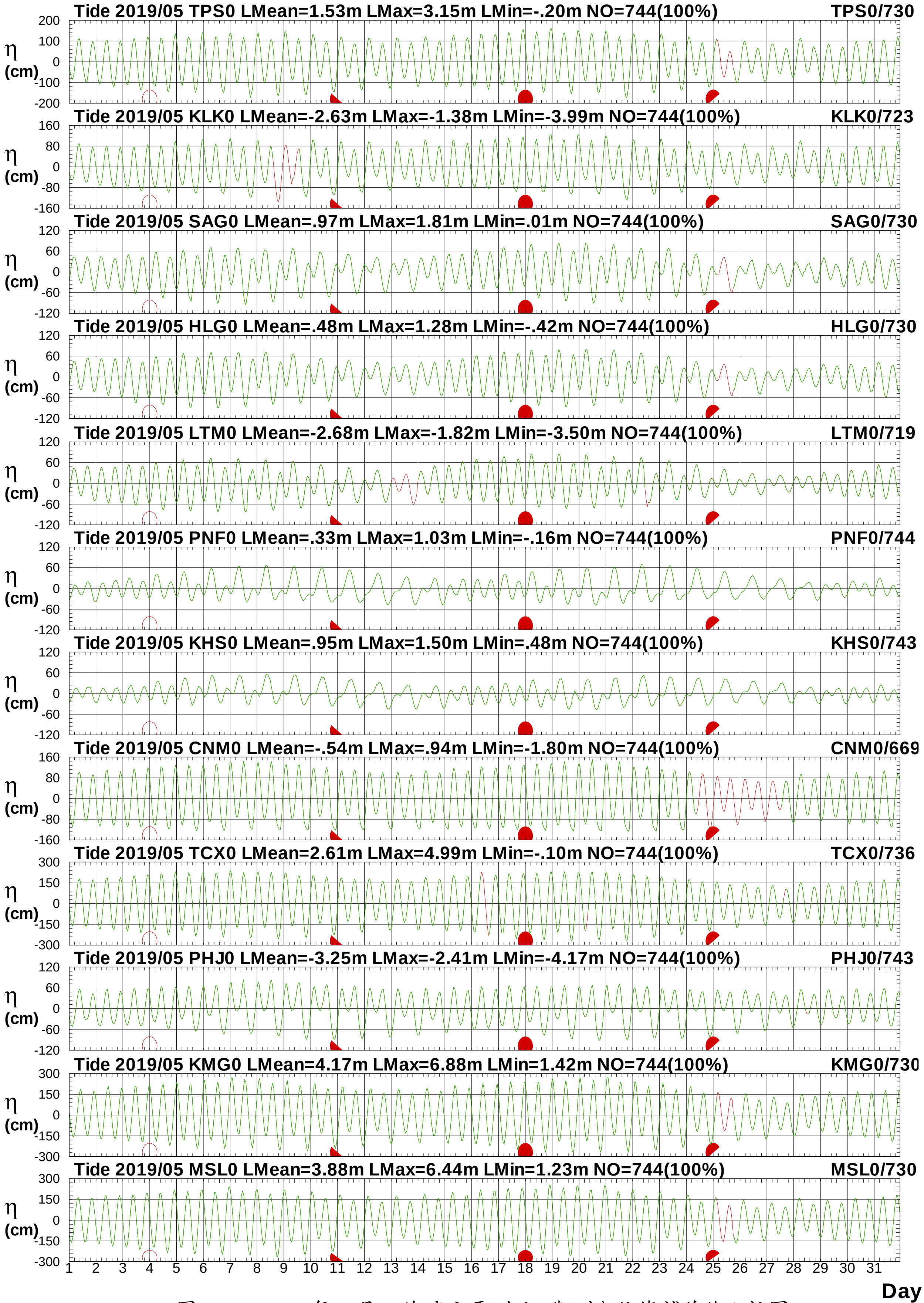

圖7.11　2019年 5月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T195TPS0.1HA T195TPS0.1H0 T195KLK0.1HA T195KLK0.1H0 T195SAG0.1HA T195SAG0.1H0

T195HLG0.1HA T195HLG0.1H0 T195LTM0.1HA T195LTM0.1H0 T195PNF0.1HA T195PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/05

1 8 15 22

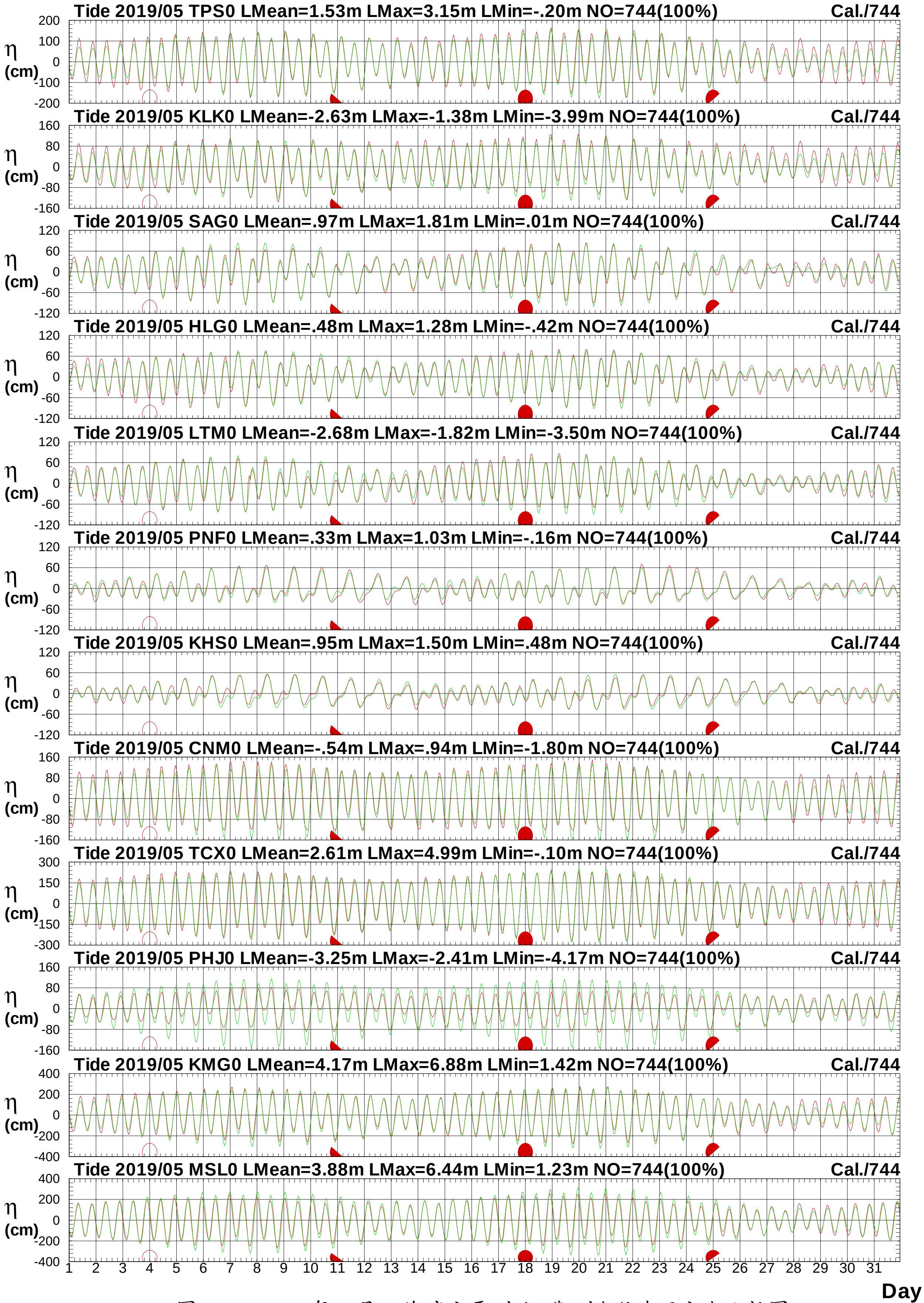

圖7.12 2019年 5月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T195TPS0.1HA T195TPT0.1HC T195KLK0.1HA T195KLK0.1HC T195SAG0.1HA T195SAT0.1HC
T195HLG0.1HA T195HLT0.1HC T195LTM0.1HA T195LTT0.1HC T195PNF0.1HA T195PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

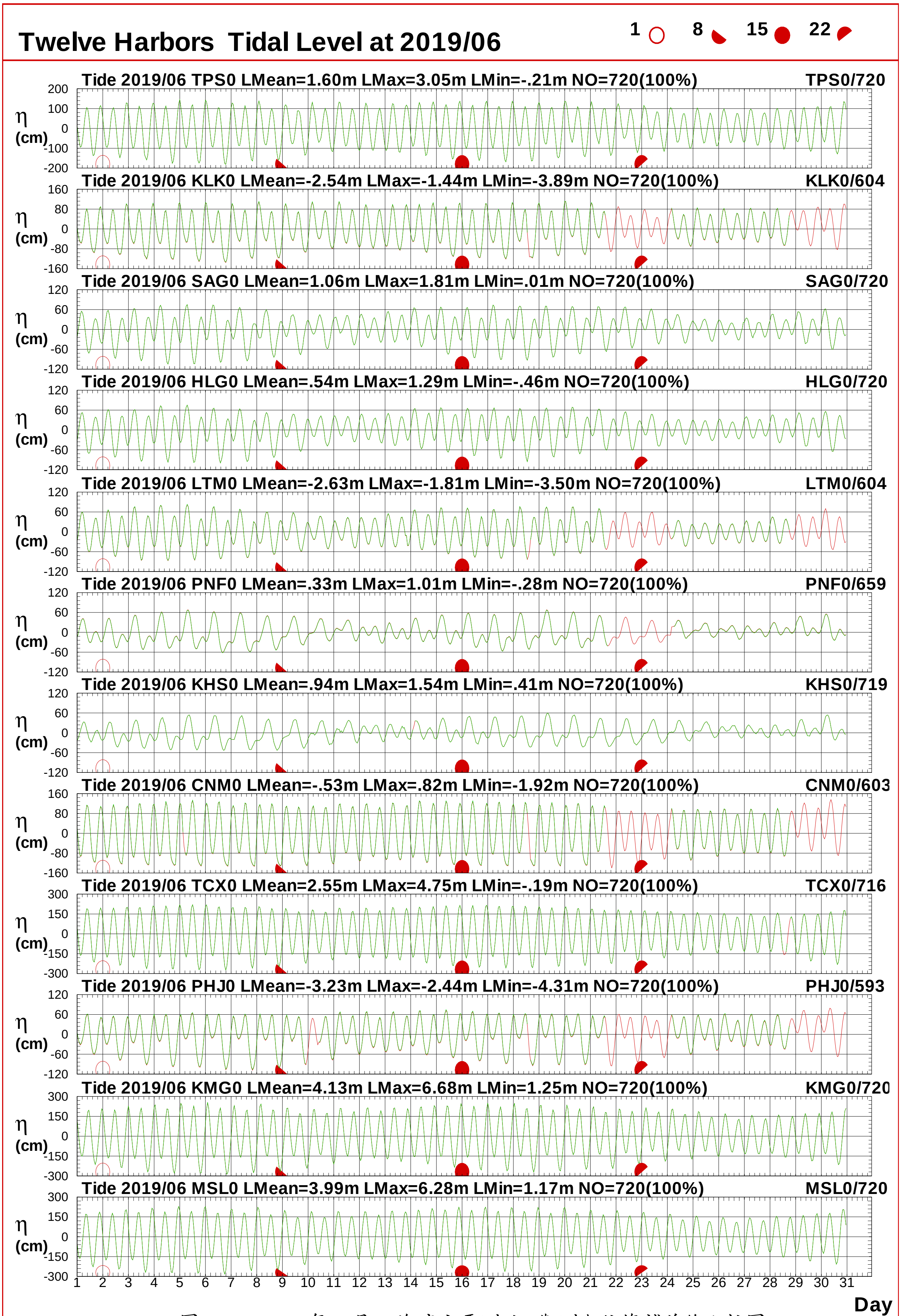

圖7.13　2019年 6月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T196TPS0.1HA T196TPS0.1H0 T196KLK0.1HA T196KLK0.1H0 T196SAG0.1HA T196SAG0.1H0
T196HLG0.1HA T196HLG0.1H0 T196LTM0.1HA T196LTM0.1H0 T196PNF0.1HA T196PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

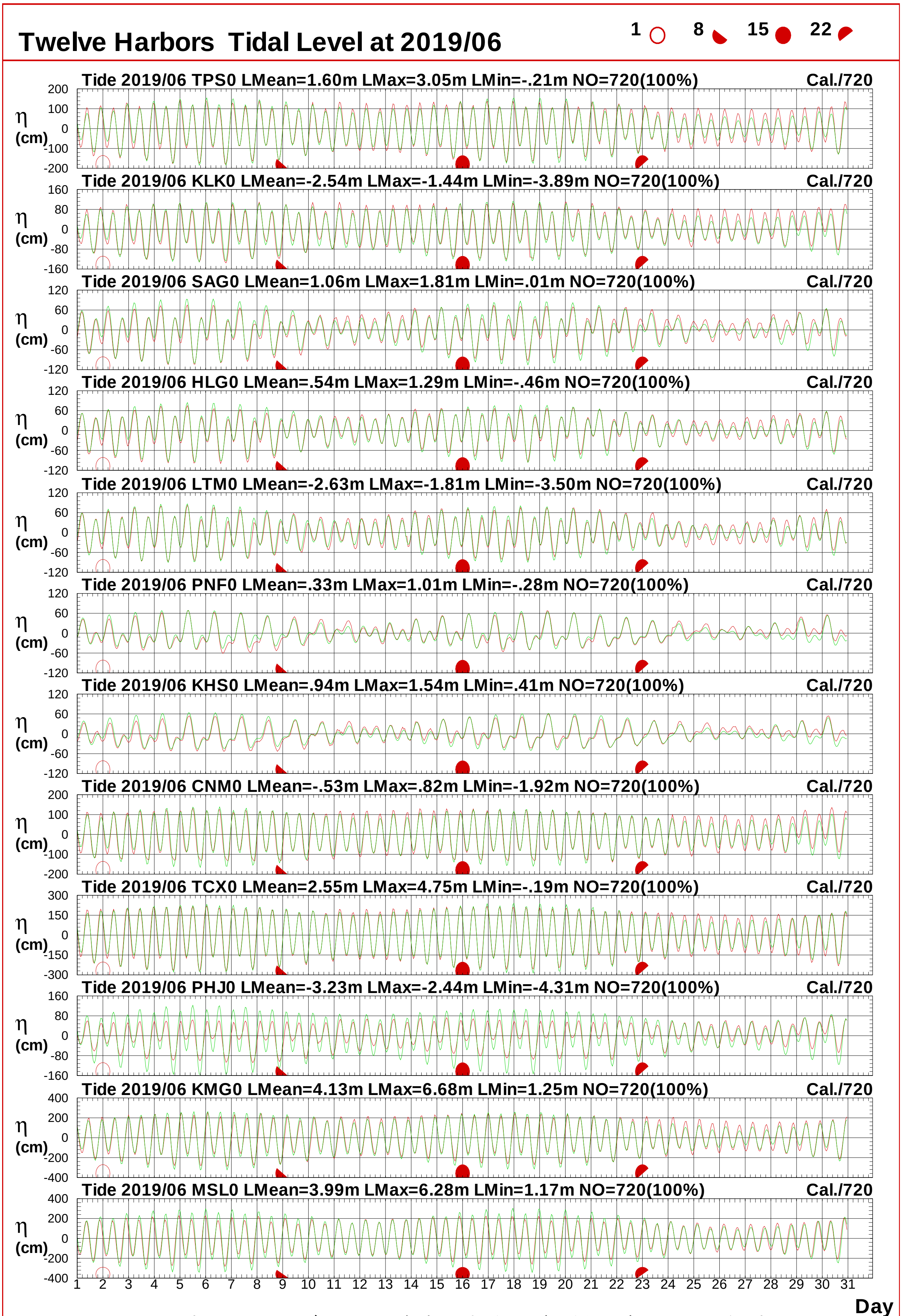

圖7.14 2019年 6 月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T196TPS0.1HA T196TPT0.1HC T196KLK0.1HA T196KLK0.1HC T196SAG0.1HA T196SAT0.1HC
T196HLG0.1HA T196HLT0.1HC T196LTM0.1HA T196LTT0.1HC T196PNF0.1HA T196PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

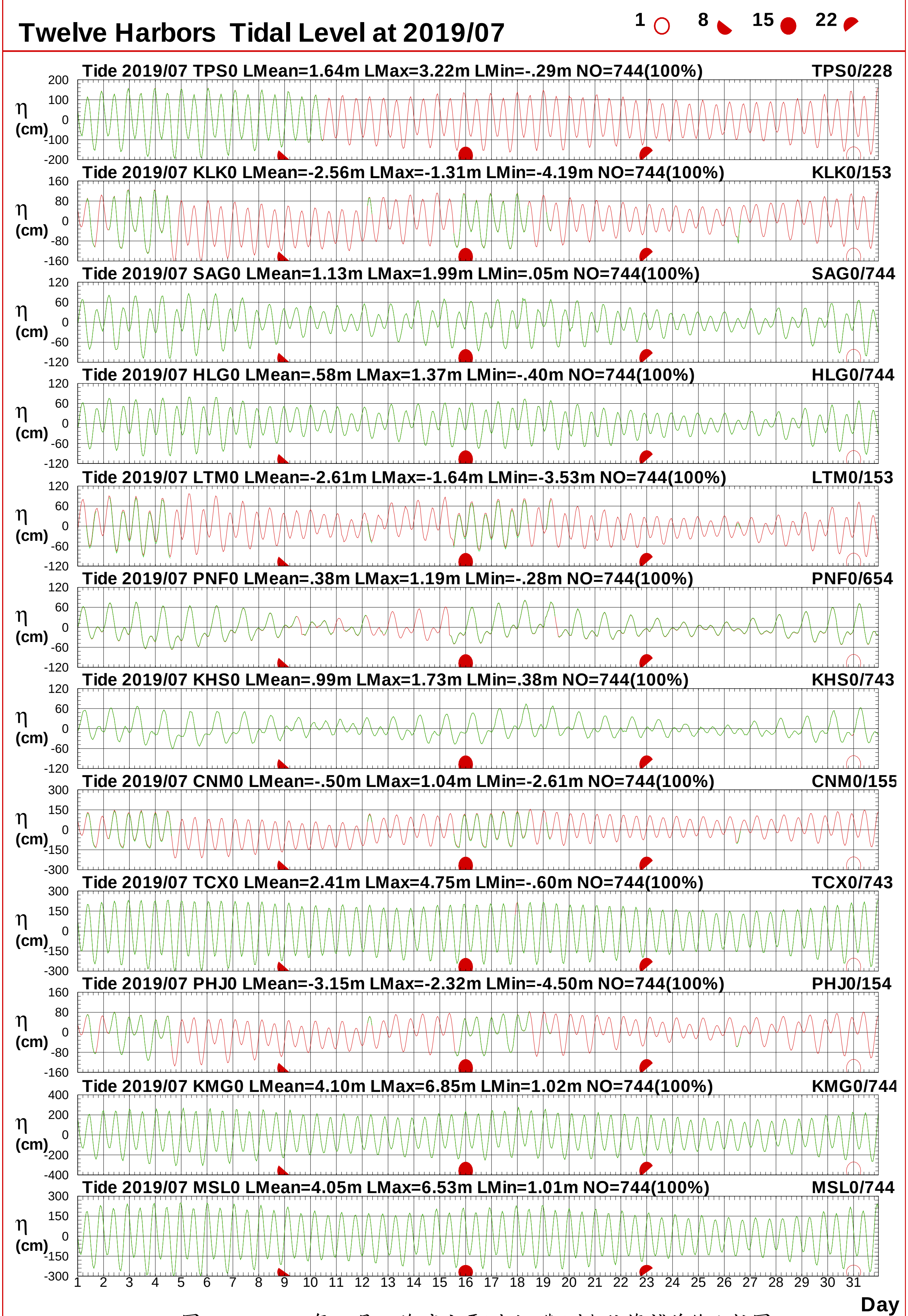

圖7.15 2019年 7月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T197TPS0.1HA T197TPS0.1H0 T197KLK0.1HA T197KLK0.1H0 T197SAG0.1HA T197SAG0.1H0
T197HLG0.1HA T197HLG0.1H0 T197LTM0.1HA T197LTM0.1H0 T197PNF0.1HA T197PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

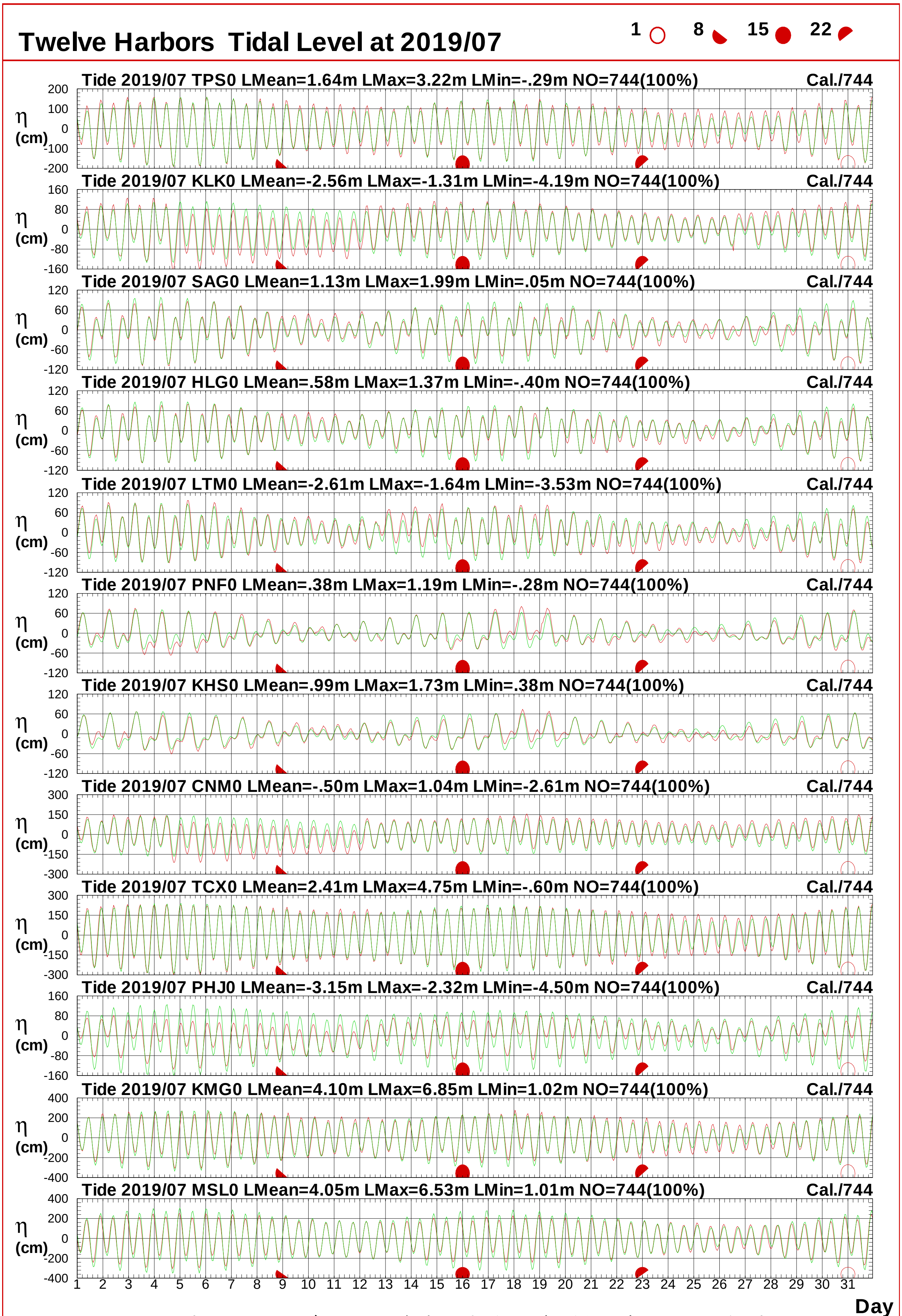

圖7.16　2019年 7月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T197TPS0.1HA T197TPT0.1HC T197KLK0.1HA T197KLK0.1HC T197SAG0.1HA T197SAT0.1HC
T197HLG0.1HA T197HLT0.1HC T197LTM0.1HA T197LTT0.1HC T197PNF0.1HA T197PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

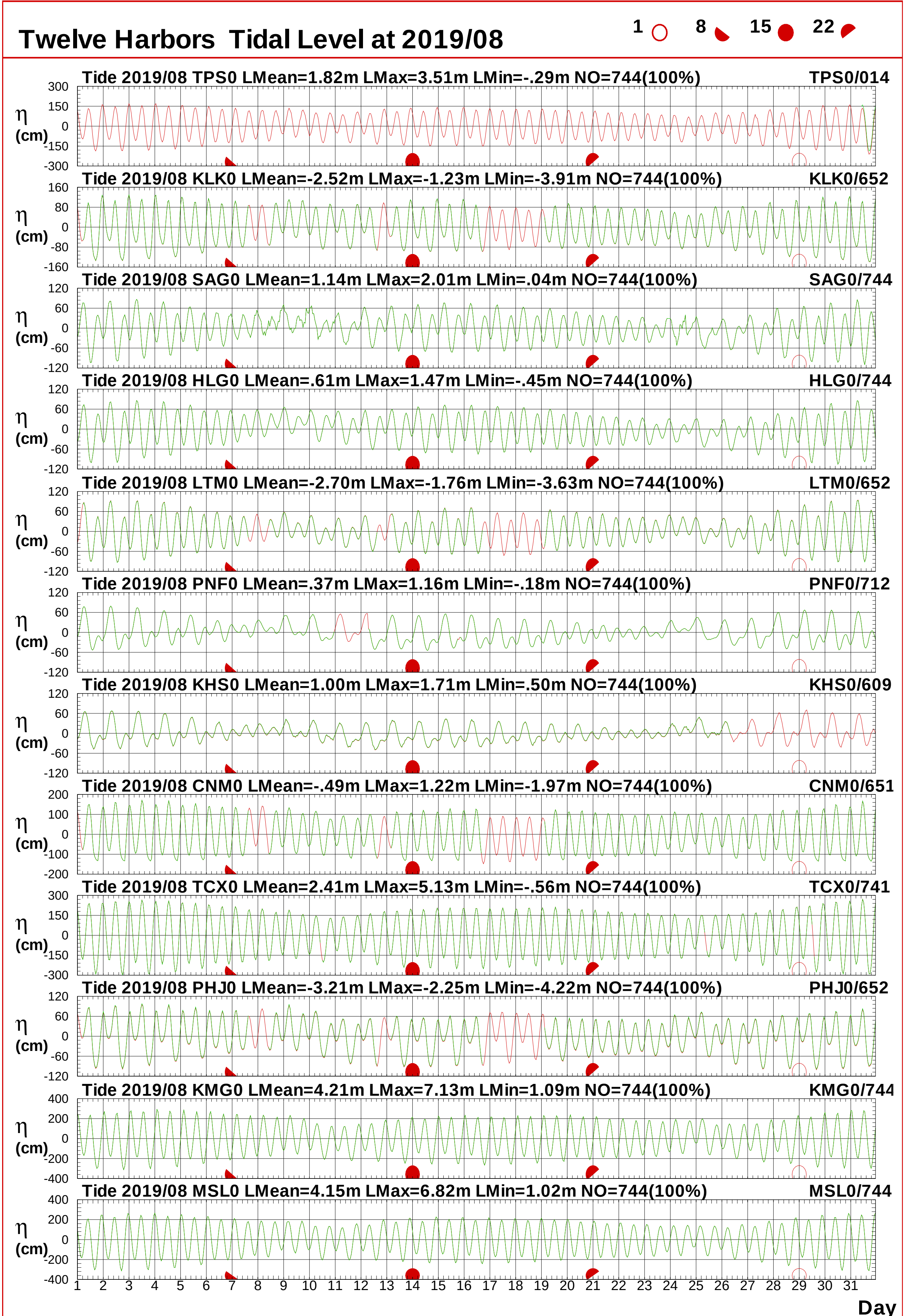

圖7.17 2019年 8 月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T198TPS0.1HA T198TPS0.1H0 T198KLK0.1HA T198KLK0.1H0 T198SAG0.1HA T198SAG0.1H0

T198HLG0.1HA T198HLG0.1H0 T198LTM0.1HA T198LTM0.1H0 T198PNF0.1HA T198PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/08

1 8 15 22

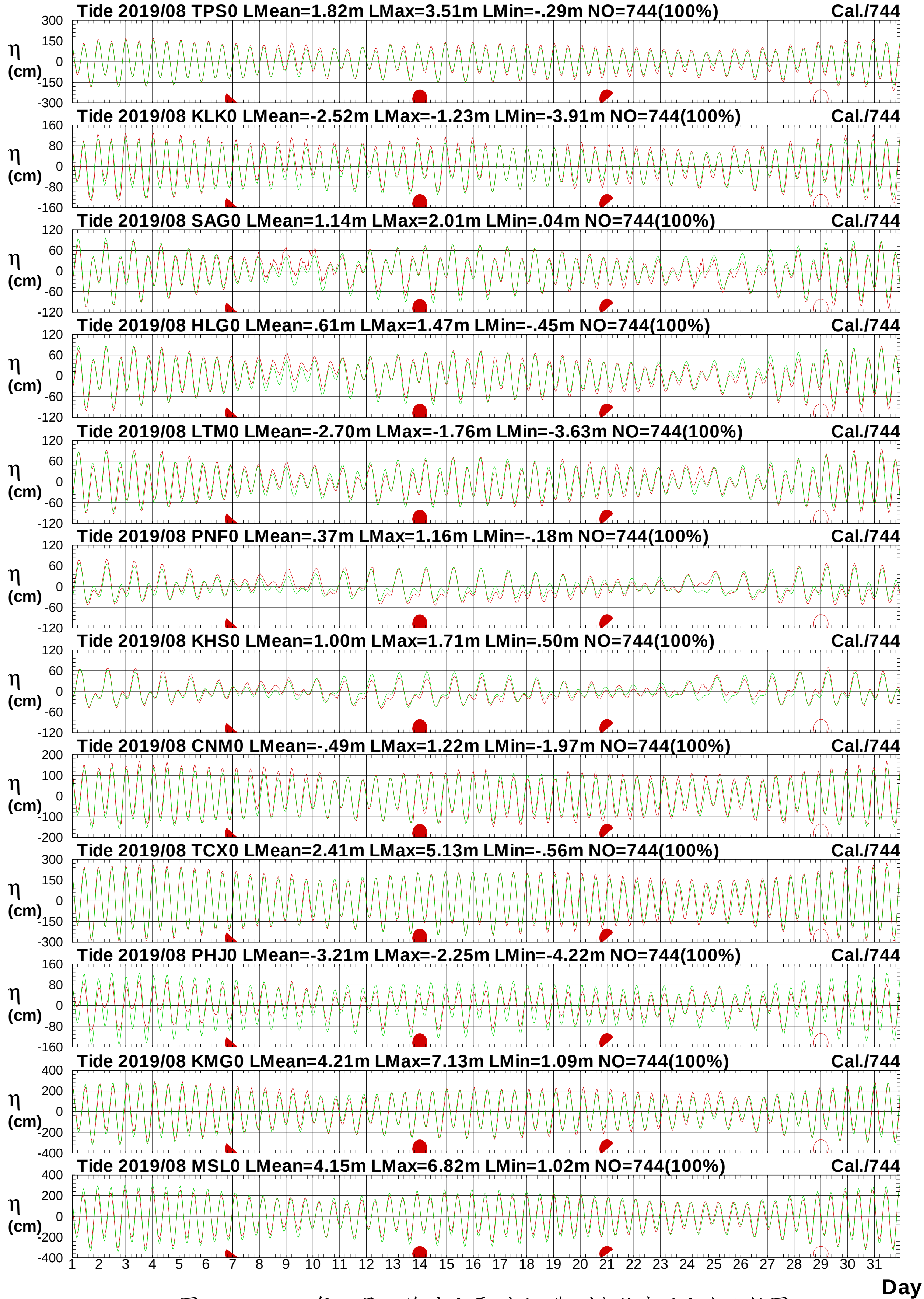

圖7.18 2019年 8 月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T198TPS0.1HA T198TPT0.1HC T198KLK0.1HA T198KLK0.1HC T198SAG0.1HA T198SAT0.1HC

T198HLG0.1HA T198HLT0.1HC T198LTM0.1HA T198LTT0.1HC T198PNF0.1HA T198PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

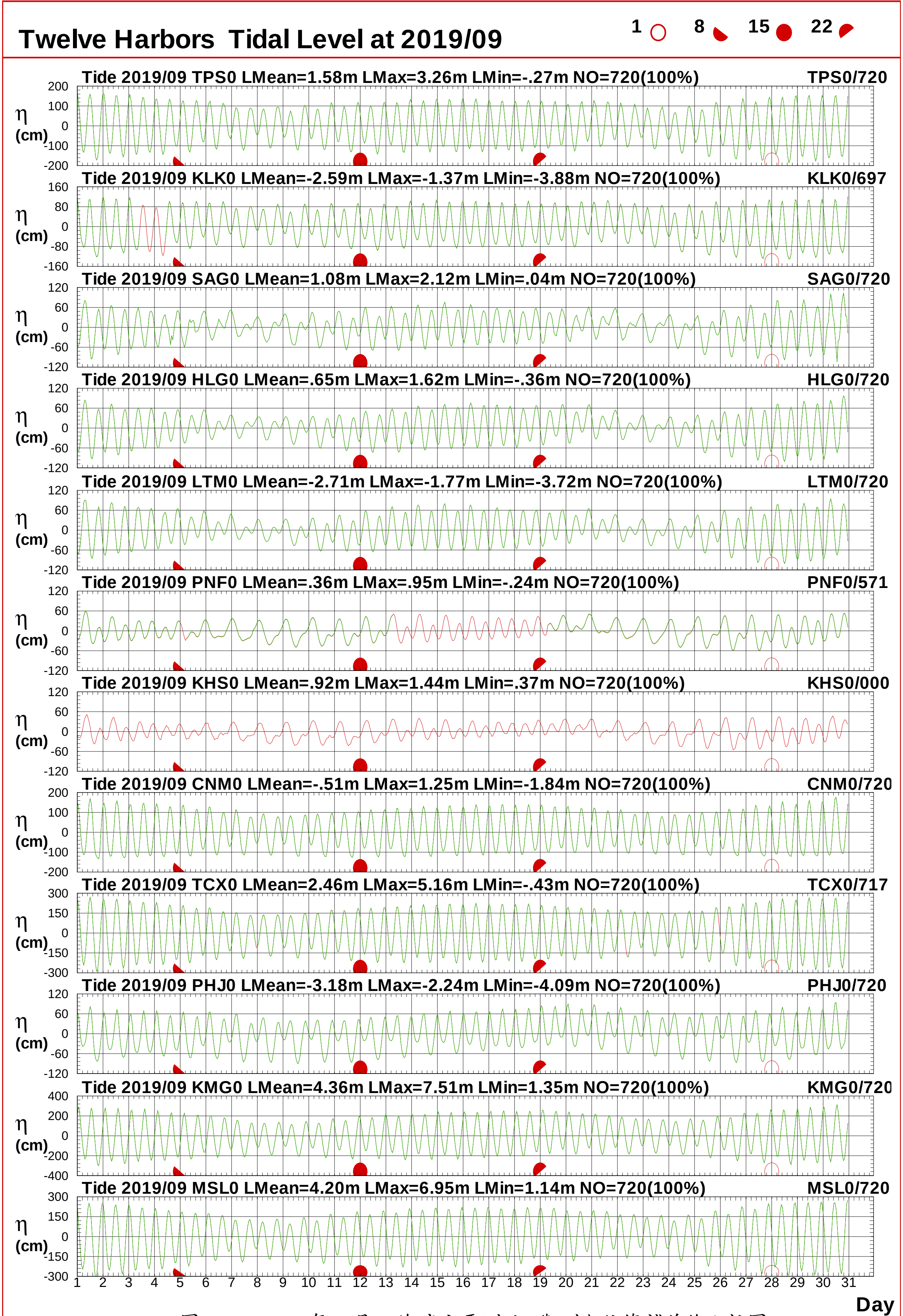

圖7.19 2019年 9月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T199TPS0.1HA T199TPS0.1H0 T199KLK0.1HA T199KLK0.1H0 T199SAG0.1HA T199SAG0.1H0

T199HLG0.1HA T199HLG0.1H0 T199LTM0.1HA T199LTM0.1H0 T199PNF0.1HA T199PNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

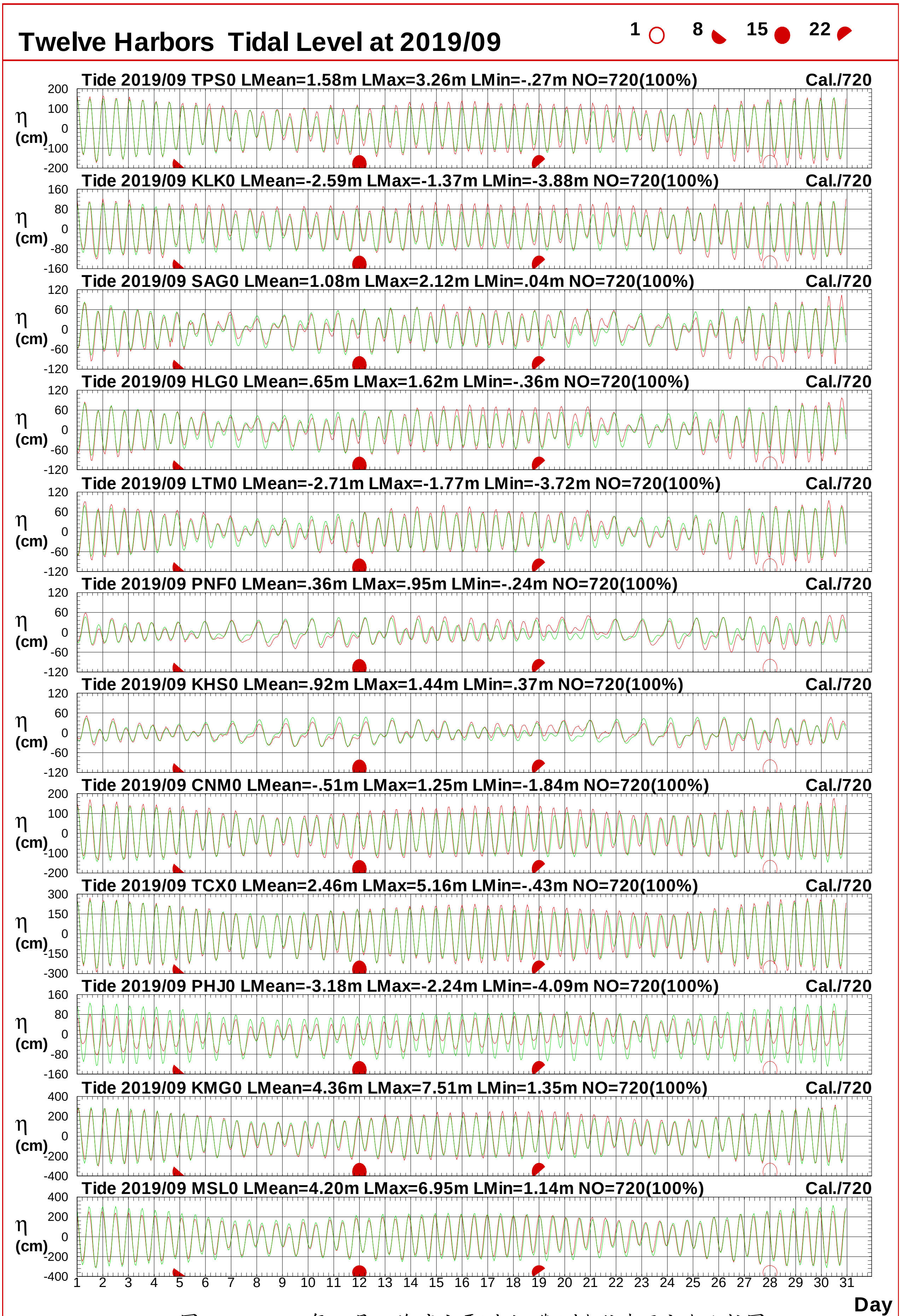

圖7.20　2019年 9月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T199TPS0.1HA T199TPT0.1HC T199KLK0.1HA T199KLK0.1HC T199SAG0.1HA T199SAT0.1HC

T199HLG0.1HA T199HLT0.1HC T199LTM0.1HA T199LTT0.1HC T199PNF0.1HA T199PNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

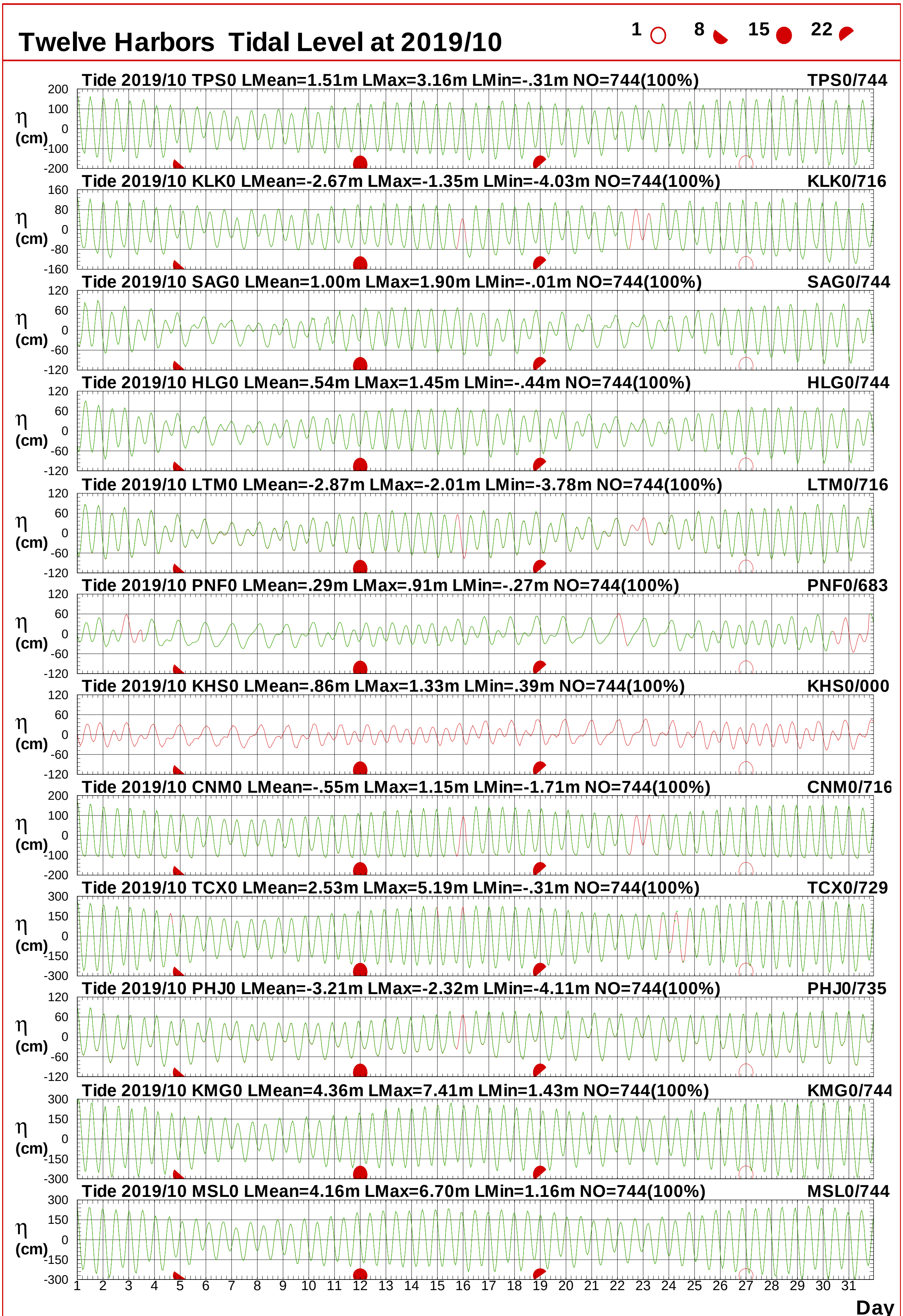

圖7.21　2019年10月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T19ATPS0.1HA T19ATPS0.1H0 T19AKLK0.1HA T19AKLK0.1H0 T19ASAG0.1HA T19ASAG0.1H0

T19AHLG0.1HA T19AHLG0.1H0 T19ALTM0.1HA T19ALTM0.1H0 T19APNF0.1HA T19APNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/10

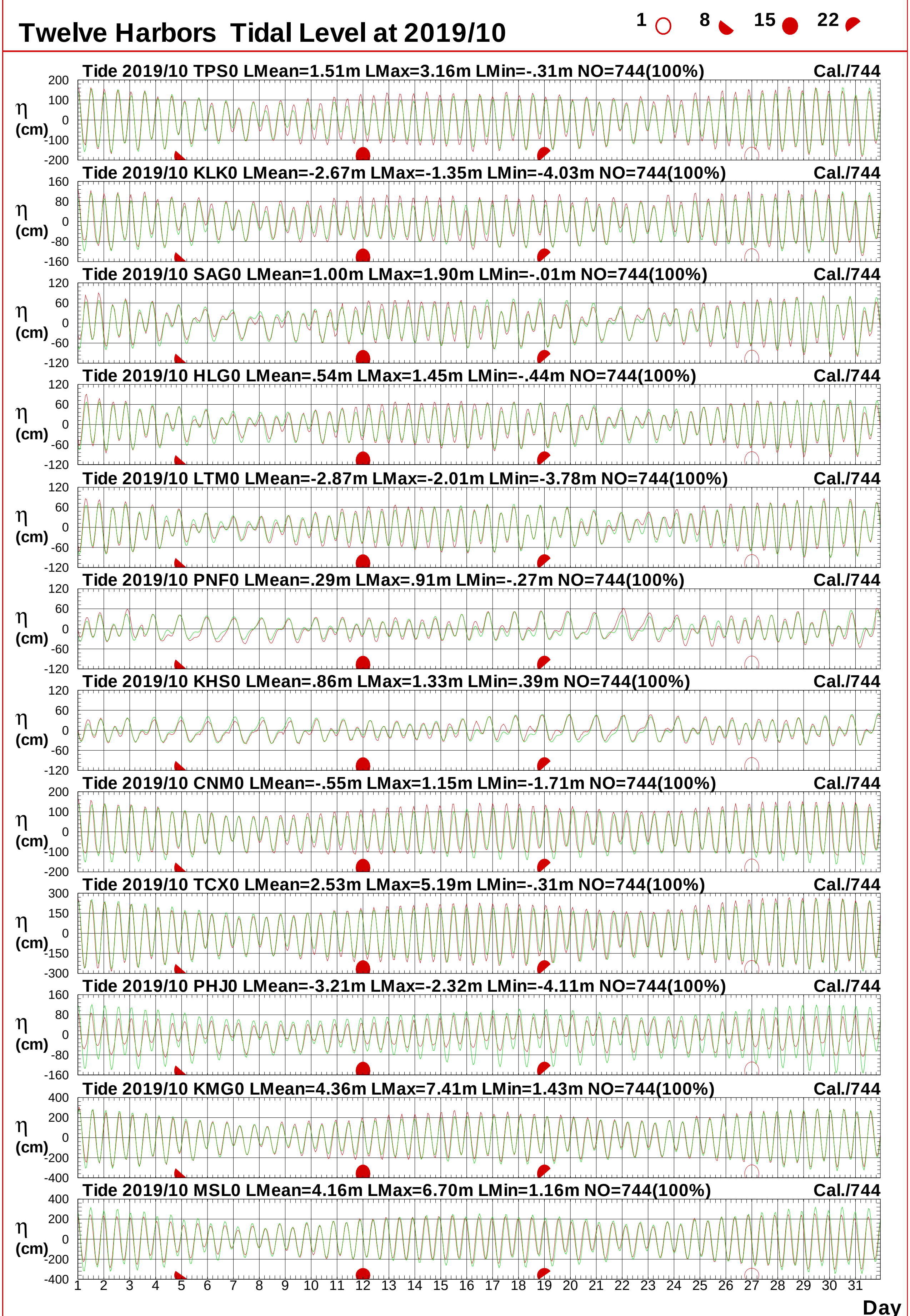

圖7.22　2019年10月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T19ATPS0.1HA T19ATPT0.1HC T19AKLK0.1HA T19AKLK0.1HC T19ASAG0.1HA T19ASAT0.1HC

T19AHLG0.1HA T19AHLT0.1HC T19ALTM0.1HA T19ALTT0.1HC T19APNF0.1HA T19APNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/11

1 8 15 22

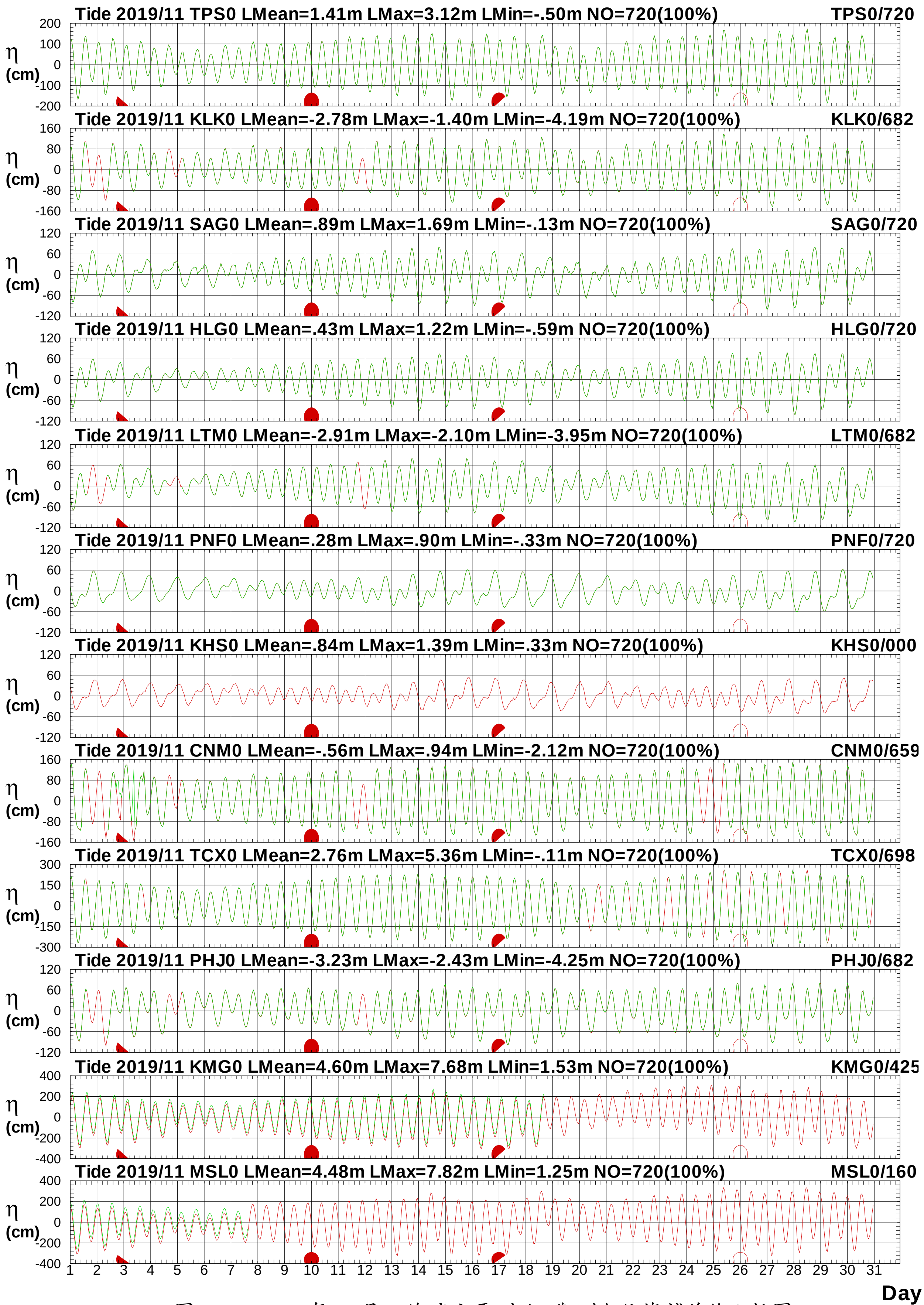

圖7.23　2019年11月12海域主要測站1觀測潮位修補前後比較圖

T19BTPS0.1HA T19BTPS0.1H0 T19BKLK0.1HA T19BKLK0.1H0 T19BSAG0.1HA T19BSAG0.1H0
T19BHLG0.1HA T19BHLG0.1H0 T19BLTM0.1HA T19BLTM0.1H0 T19BPNF0.1HA T19BPNF0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Tidal Level at 2019/11

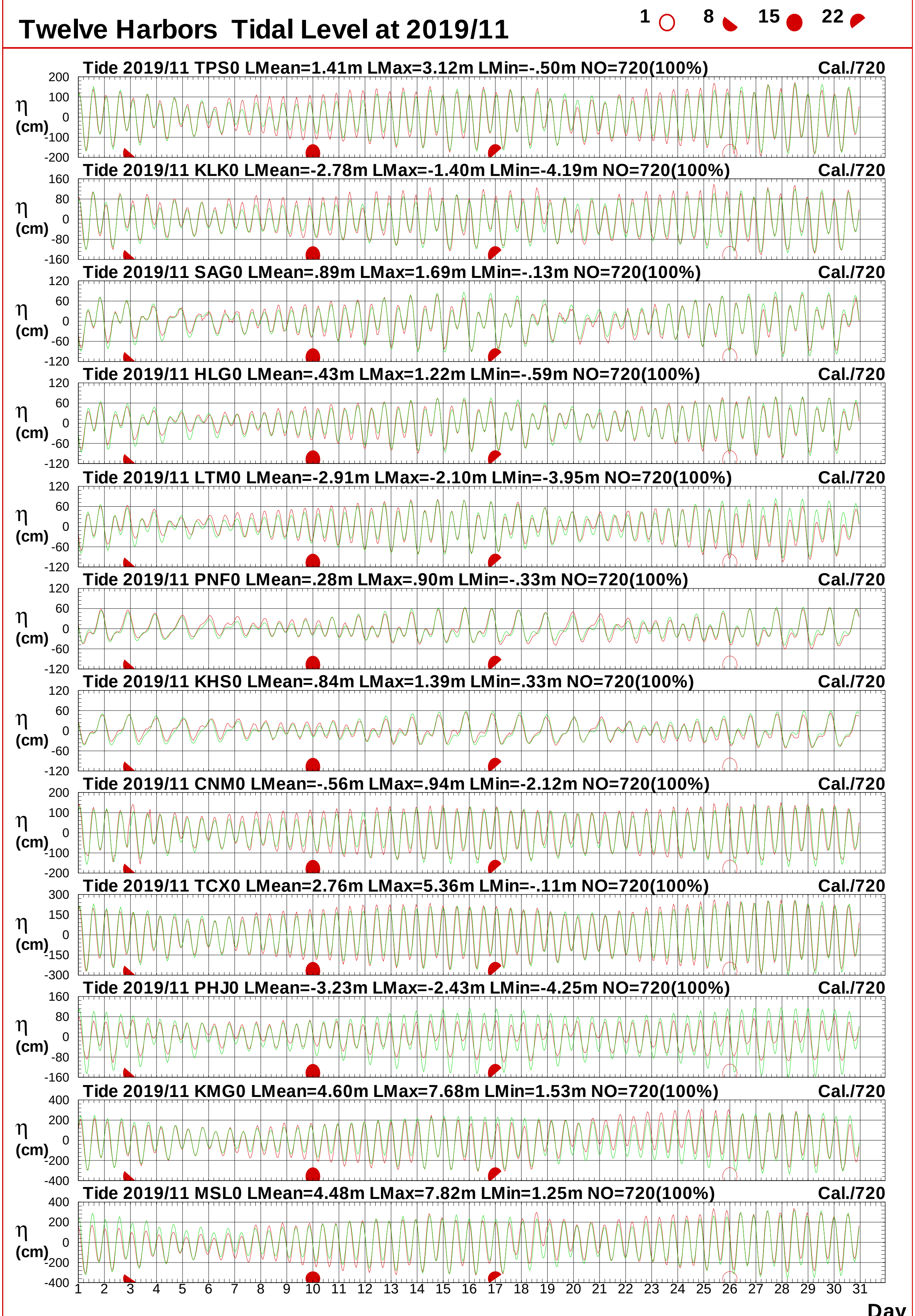

圖7.24　2019年11月12海域主要測站1觀測潮位與天文潮比較圖

T19BTPS0.1HA T19BTPT0.1HC T19BKLK0.1HA T19BKLK0.1HC T19BSAG0.1HA T19BSAT0.1HC

T19BHLG0.1HA T19BHLT0.1HC T19BLTM0.1HA T19BLTT0.1HC T19BPNF0.1HA T19BPNT0.1HC

Institute of Harbor & Marine Technology