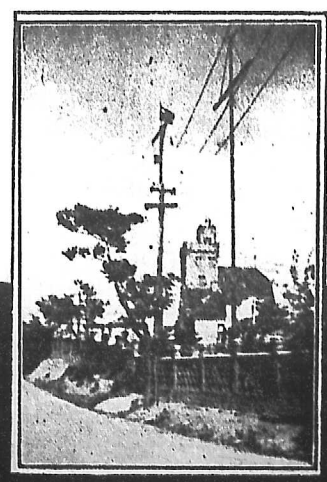


5

5022 青島市觀象台

五十周年紀念特刊

李先良



青島市觀象台出版

中華民國二十七年六月

蔣教授天鶴惠存

高哲生敬贈
三十七年十一月廿一日

THE FIFTIETH ANNIVERSARY
OF
TSINGTAO OBSERVATORY
1898—1948

PUBLISHED BY
TSINGTAO OBSERVATORY
TSINGTAO CHINA,
1948

青 島 市 觀 象 台

五 十 週 年 紀 念 特 刊

目 錄

封面——本台辦公大樓全景	
封裏——光緒二十四年三月原始紀錄真跡	
序	
五十週年紀念感言	1—4
市長肖像	5—6
台長肖像	7—8
五十週年紀念大會攝影	9
本台同仁合影	10
影 集	
視察參觀	11—12
本台風光	13—23
工作一般	24—30
業餘活動	31—34
珍 跡	
題字	35—38
簽名	39—40
概 況	
沿革	41—42
組織及職掌	43—48
設備誌要	49—66
工作紀要	67—78
員工進修與業餘活動	79—80
譯 述	
五十年來之青島氣候	孫月浦 81—89
近四十年來青島地磁變動概況	劉澔非 徐頤閣 90—94
膠州灣海洋調查概況	朱祖蔭 95—102
青島附近海濱動物之分佈	劉金鐘 103—108
青島之霧	楊開森 108—125
民國二十八年八月三十一日颶風襲青紀	王 翎 126—128
青島觀象台太陽黑子觀測報告	崔開基 129—131
山東氣象與棉產之關係	旱永翼 逸原著 王守忠 譯 132—134

文 藝

群像底歌.....	蕭繼宗...141—147
觀象散草.....	楊開森...148—153
觀象山.....	黃哲淵...154—154
七夕.....	流 鋒...155—156

剪 報

新聞斷片	157
青島市觀象台巡禮	中央日報記者...鄒公凱...158—159
謎樣的飛碟	申報特派員...邵愷之160—163
觀象山夜觀天象	青報記者...于寶誠...163—164

紀 事

大事記.....	165—182
----------	---------

資 料

紀錄

青島逐月氣壓(平均).....	183—185
青島逐月氣溫(平均).....	186
青島逐月相對溼度(平均).....	187
青島逐月絕對溼度(平均).....	188
青島逐月風速(平均).....	189
青島逐月風向(最多).....	190
青島逐月降水址.....	191
青島逐月雲址.....	192
青島逐月日照時數及其百分率.....	193—194
青島逐月蒸發址.....	195
青島逐月最高氣壓.....	196
青島逐月最低氣壓.....	197
青島逐月最高溫度.....	198
青島逐月最低溫度.....	199
青島逐月氣溫最大日較差.....	200
青島逐月最小相對溼度.....	201
青島逐月最大絕對溼度.....	202
青島逐月最小絕對溼度.....	203
青島每十分鐘內平均最大風速.....	204
青島每月最大降水量.....	205
青島每小時最大降水量.....	206
青島逐月瞬間最大風速.....	207
青島逐月平均溫度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 日數.....	208

青島逐月平均溫度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 日數	209
青島逐月最高溫度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 日數	210
青島逐月最高溫度 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 日數	211
青島逐月最高溫度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 日數	212
青島逐月最高溫度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 日數	213
青島逐月最低溫度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 日數	214
青島逐月最低溫度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 日數	215
青島逐月最低溫度 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 日數	216
青島逐月強風日數	217
青島逐月大風日數	218
青島逐月積雪日數	219
青島逐月有霜日數	220
青島逐月霜雨日數	221
青島逐月降水日數	222
青島逐月降雪日數	223
青島逐月霧天日數	224
青島逐月輕霧日數	225
青島逐月晴天日數	226
青島逐月陰天日數	227
青島歷年各種風向次數(一至十二月)	228—239
青島降水天氣連禩日數	240
青島地中溫度	241
李村各月平均氣象略表	241
青島附近各站平均氣溫	241
青島逐時氣象要素	242—247
青島五十年來逐月氣象要素準平均及極端數	248—249
青島全年高空風速	250
青島全年高空風向頻率	250
青島全年雨日高空風速	251
青島全年雨日高空風向頻率	251
青島晴天春季高空風速	252
青島晴天夏季高空風速	252
青島晴天秋季高空風速	253
青島晴天冬季高空風速	253
青島晴天春季高空風向頻率	254
青島晴天夏季高空風向頻率	254
青島晴天秋季高空風向頻率	255
青島晴天冬季高空風向頻率	255

膠州灣海水分析表	405—407
膠州灣海水透明度測量表	408
膠州灣海水酸度表	408

圖表

本台組織員額	409
本台職員籍貫及性別	410
本台職員學歷	411
本台職員年齡	412
青島市觀象台與各國各地書報交換概況圖	413
圖書雜誌統計圖	414
天氣預報分區圖	414
膠州灣海水溫度垂直變差圖	415
山東沿海等磁線圖	416
青島五十年各月平均最高最低氣溫圖	417
青島五十年各月平均氣壓圖	417
青島五十年各月平均濕度圖	418
青島五十年各月平均蒸發量圖	418
青島五十年各月平均降水量圖	419
青島五十年各月平均風信圖	420
青島五十年各月平均日照百分率與雲量比較圖	421
青島五十年各月各種天氣日數圖	422
青島水族館標本分類統計圖	423
青島水族館三十五年參觀人數統計圖	424
膠州灣及其附近海底圖	
膠州灣及其附近海底沉澱分佈圖	

附錄

中國歷代地震紀要	425—428
中國歷代災荒紀要	429—436
中國各世紀災荒統計	437
中國歷代災荒統計	438

補白

還青雜詩	青麟	140
秋日感懷	楊開森	153
嚴時詩草	楊開森	164

序

世界各國對於天文，氣象，海洋，地球物理等之觀測研究，多歷年所，不遺餘力。肇始於古星望氣，齊政授時。洎乎近代，進而認識宇宙，促進人文，即國家之興替，人類之災祥，亦莫不繫焉。而六合茫茫，至大無外；余懷渺渺，知也有涯，非一朝一夕所能竟其功，非一手一足所能盡其蘊。故設備不厭其周，聯絡不厭其廣，測驗不厭其久，紀算不厭其詳，而後集思廣益，時求澈底之闡明，月異日新，代有驚人發現。即使宇宙之高深無盡藏，終將啓自然之秘鑰，羅萬象於瓊瑤也。

本市觀象台之設，始創於德人，兩經日人之接管，輾轉競遞，以至於今，垂五十年矣。其間迭經時局之顛危，難免摧殘其設備。復員以後，適余奉命主青，念艱難之締造，思踵事而增華，乃命王君華文主持其事，經三載之經營整頓，不獨漸復舊觀，而新定計劃，亦獲次第實施，較之德日時代之設備，且有進矣。

今歲適值該台成立之五十週年，特將半世紀之科學成績，予以釐定編修，公之於世。鐫錄涓滴，皆出於五十年來日積月累之所獲，雖未敢自矜為寶典，亦不失為觀象界之珍貴資料。余故樂觀是書之成，復申其義以爲之序。

李先良 民國三十七年三月

五十週年紀念感言

(一) 緬懷過去

民國三十七年(1948)二月二十九日夜十二時，當本台工作人員摘下了五十年來最後的一次紀錄，直使人百感叢生，悲喜交集。五十年雖非太長，然而在最近的五十年中，國際上曾經掀動了兩次世界大戰，國內政體由數千年的皇室專制轉變成年青的民主國家。看青島，五十年來始為依領，繼為日蹙，雖氣候無殊，版圖却幾經易色。青島觀象台，這足以代表青島生命歷史的唯一科學機構，終能歷經內憂外患烽火漫天的悠長歲月，隨着勝利大旗，還我建制。其最足珍視者，在這五十年中，雖工作人員生老病死，幾易國籍，而年年月月日夜夜之連續紀錄，則完整無缺；縱風雨有因，砲火無情，我們的科學工作人員，始終不計辛勞，不懼艱險，為探測宇宙祕奧，寫下了五十年的珍貴資料。丁茲國事剝離浩劫滿目的動亂時期，紀念我們的五十周年，更應當益加振奮，繼往開來。

光緒二十四年(1898)三月一日，本台草創成立之日，亦即青島科學紀錄肇始之時，當時台址設於青島後海沿附近(即現在之館陶路一號)，儀器簡陋，紀錄單樸，迨民國紀元前七年(1905)移至今日之觀象山，各項設備，次第增加；民國紀元前一年(1911)經前台長德人 Meyermann 博士邀請德國在外各船隊，集資建築石砌大樓，作為台址，並盡量擴充設備，加強工作，博得國際科學界之信譽，奠定了本台此後數十年之事業基石。困難一度移交日本，(1914)再度歸還我國(1924)，但歸還我國後之當時日本工作人員，並未撤退，惟其僅重氣象，就其自行辦理之一部，改稱青島測候所，自設所長，另成系統。我國則靜為青島觀象台，由蔣丙然氏担任台長，自民國十三年至民國二十六年十餘年中，建樹甚多；及民國二十六年(1937)中日戰時發生，又全部入於日人掌握；民國三十四年(1945)勝利以後，方正式交還我國，中間雖幾經波折，而先後工作人員，咸能體認科學事業之重要，唯唯唯勤，不忘不倦，祇以連年烽火，設備受損，紀錄散失，百孔千瘡，令人慨嘆。

(二) 檢討現在

勝利歸來，瞬已三載，緬懷過去，嘆舊有成果之未能整理；展望將來，感新興事業之亟待推動；瞻前顧後，現在正是繼往開來之轉捩時期。回憶復員後，雖時局不靖，經費奇絀，不僅未能減損吾人之工作興趣，反更加强於艱難中求進步之決心，除一面於若干廢墟中力謀原有設備之重建外，並盡量擴充新型儀器，以求舊有工作之延續與新興事業之開展。過去紀錄，或未整理，或遺散失，為免數十年心血盡付東流，乃於廢紙殘片中，儼加處理，雖一字一圖，未敢忽視，審理核算，費時兩載，現全部資料，俾均整理竣事。今日欣逢五十周年，檢討復員三年來之工作成果，舉其荦荦大者計有：

一、恢復舊有建築：勝利初期，本台各項觀測室與水族館，及職員宿舍等，慘遭損毀，天閣式赤道儀室地磁室及水族館等處，幾成廢墟，先後切工修理或添建，次第完成。

二、修置儀器標本：大小赤道儀子午儀等高儀地磁儀地震儀以及水族館之標本，或被損毀，或遺散失，其中大赤道儀及水族館標本，受損最重，前者僅餘銀架，望遠鏡筒及一切驅動與儀器毀滅，蕩然無存；後者亦不過三五殘破之標本，真積地上，空無所有。均經分別修葺或添置，恢復工作與展覽。

三、加強經常觀測：經常觀測工作，除子午儀等高儀及赤道儀等不必須經常連續觀

測者外，其餘地磁燕子及海水溫度等，每日至少觀測一次，夏季大霧期間，海水溫度觀測，增為三次，重氣象紀錄，日人原為每日六次，自民國三十五年(1946)三月一日起，增為每小時觀測一次，每日二十四次，以期翔實。

四、增加海洋設備：本台原設大港之驗潮儀，淪陷期間遺失，復日後，趁興修碼頭之便，另行設計驗潮室，並添裝新式大型驗潮儀，紀錄潮汐。更購置化學藥品及精細天秤，以充實海水分析之化學設備。

五、充實水族展覽：大量採集海產，精製標本，並飼養熱帶魚及海豹綠海龜等珍奇水族，以供展覽。

六、發佈天氣預報：繪製東亞天氣圖，分析天氣，利用本台專用電台，每日發佈天氣預報三次，國語廣播一次，及由漁航各業電台，分別各再轉播二次，並於晝夜懸示天氣信號，以利漁航。

七、擴充高空儀器：高空觀測，貴在詳盡，本台戰前雖有測風汽球紀錄，僅限風信，殊不足以供天氣分析之用，復日後，除另備美國新型測風及測溫經緯儀外，並有無線電探空儀三部，從事觀測。

八、研究農業氣象：擇定本市李村農事實驗場，設立二等測候所一所，從事氣象觀測，並作小氣候學之實驗研究，以供農業改進之參考。

九、日月蝕之計算：觀測民國三十五年(1946)十二月八日之月蝕，並計算民國三十七年(1948)五月九日之日環蝕及環蝕觀測之準備工作。

十、整理歷年紀錄：本台先後經德日及我國政府辦理，各項紀錄，或摘要登錄，或分期核算，向未作有系統之整理刊印，連年戰火，更致零亂無緒，或竟散失不全，經最大努力，四處搜集，方得獲觀全貌，並將歷年觀測標準，統一計算，期便檢用。

十一、交換研究報告：學術研究，應重觀摩砥礪，本台除一般性之應用資料隨時刊佈外，並編印潮汐表氣象月報及學術彙刊等有系統性刊物，與國內外學術機關交換，現經常交換者，國內不計，僅國外已有三十餘國五十餘處。

十二、訓練技術人員：本台為期技術人員之養成，設立技術人員訓練班，本學理經驗並重原則，一面講授，一面實習，授課二年，第一期將於三十七年底結業。此外並代黃海水產公司訓練四十餘人。

十三、健全行政組織：本台在技術方面，原設第一二三科及附屬水族館與新成立之李村測候所，事務方面，僅有事務處，嗣為配合技術業務，加強行政效率，奉命將事務處改為秘書室，並增設會計統計人事三室。

十四、提倡康樂活動：本台同仁，或午夜觀測，或月披星；或出發採集，體風沐雨，工作極為辛苦，為期增進身心健康，提高工作效率起見，乃有各種康樂活動之組織與設備，以恢復其工作疲勞。

(三) 展望將來

本台復員三年，諸位市長李公之熱心扶掖，國內外科學界之竭誠合作，以及本台同仁之堅守崗位，克盡職責，使我們於困苦萬端的环境裏，完成了繼往開來的艱巨任務；對於數十年來之精心設備，工作成果，終能於廢墟中重行建起，散亂中整理就緒，復於人力物力財力極度貧乏下，增添若干新型設備，提高研究空氣，我們雖不敢自譽成果，然以不斷的努力

，穩算奠定了今後事業基礎。展望未来，本台工作正待進一步擴大實施者，有如下述：

一、設立海洋研究所：青島為黃海之濱，居南北交通樞紐，氣候溫和，港灣優良，漁鹽各業，均極發達，目前更為建設中之海軍基地；故無論在應用或純學術立場言，亟應有一相當規模之海洋研究所，以從事海洋學術之研究；研究範圍，擬包括地學、物理、化學、力學、氣象、生物、及漁業等七部門。

(甲) 海洋地學——海洋深度，海底地形，海底地質，海底火山及地震，海岸，珊瑚礁及原始海洋之研究。

(乙) 海洋物理——海水溫度、密度、壓力、粘性、冰點、滲透壓、表面力張、傳音速度，海上磁力及海中照度、透明度、等光學現象。

(丙) 海洋化學——海水鹽分，海底沉澱，海水含有氣體及營養鹽類與其他化學性質之研究。

(丁) 海洋力學——海流，波浪，潮汐及海上冰山及流冰之研究。

(戊) 海洋氣象——海洋氣候，天氣，颱風，及氣團分析。

(己) 海洋生物——海洋動植物及其生態生理與微生物浮游生物之研究。

(庚) 海洋漁業——水產漁撈繁殖製造及漁期漁獲量漁業經濟之研究。

二、擴充水族館：水族館創辦之初，限於經費，未臻完善，此次修復，更以物資缺乏，難如理想。今後擬擴大基礎，充實設備。舉其要者，約分四端：

(甲) 改善設備——增設漁池及暖氣設備與冷卻裝置，以調節溫度；使四季經常開放。

(乙) 擴充陳列室——陳列各種漁船及漁具模型，並用圖表或模型，表示漁撈漁期漁法漁獲量與各種海產及其加工之製造程序，以增進人民對於海洋之知識及其在應用上之價值。

(丙) 研究工作——從事生物漁業以及與水族繁殖展覽有關之各項研究工作。

(丁) 製造標本——大量製造海洋動植物標本及生物學實習材料，擬行製造之標本種類，約有剝製乾製解剖浸製及切片標本五種。

三、增加地質設備：嶗山及本市四周礦產甚豐，亟應勘察，以資開採，擬增購地質探測儀器，測繪精密地質圖及礦產分佈圖。並將本台原有之地震地磁等工作，合併地質一項，成立地球物理科，以專責成。地震方面，除現有之水平震波地震儀外，擬增購垂直動地震儀一部。地磁室設置地點，擬移至市外僻靜之區，以免日後都市繁榮，電車四達，影響紀錄。

四、統一時政：本市市民對於時刻之重視，已有習慣，惟僅賴本台電笛及無線電授時，終嫌不足。遵守時效，為一般社會所必需，本市電鐘設備，較為普遍，惜各自走動，未能劃一；本台既有中星觀測，復有精密之里那拉時計，今後擬將民用公用及街衢電鐘，統由本台標準鐘控制，並自備發電機，專線供電，庶不受市電之停頓影響，而劃一全市時刻。

五、增加天文物理研究：天文物理研究，早為天文界所重視，惟其範圍廣泛，往往非一二觀象台，所能專任。本台既有三十二公分口徑之天圖式赤道儀，對於天文物理研究，有初步基礎。今後擬先添購攝譜儀及測微光度計，以從事疏散星團及銀河內星體色指數之研究。

六、加強天氣分析：天氣分析，已由二度空間，進入三度空間，故於天氣之垂直分佈，尤為重要。本台原有日式探空儀器，似嫌陳舊，今後除一面增設嶗山高山測候所外，並擬增購新式無線電探空儀及透越翼層觀測之測風設備，逐日繪製各種高度及垂直前面天氣圖，以

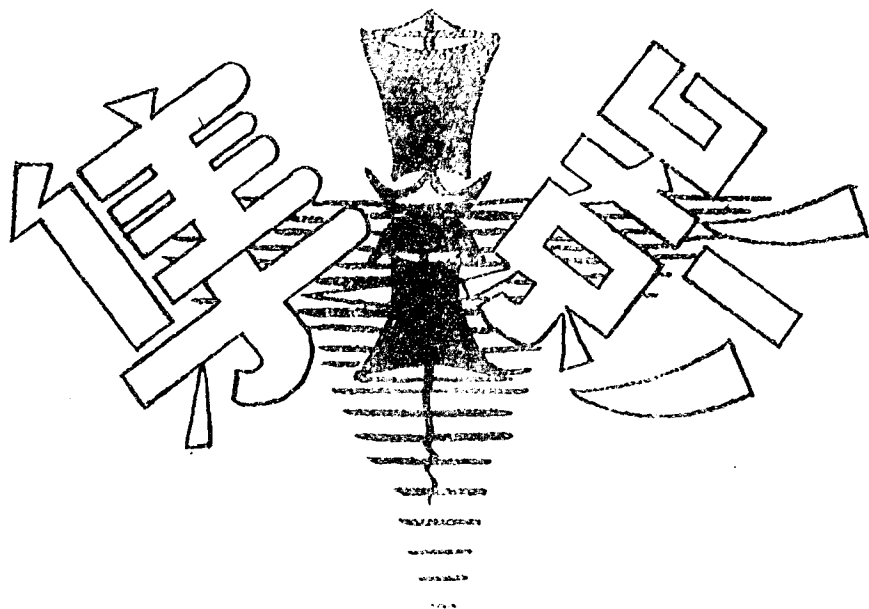
增加天氣預報之準度。

七、研究小氣候學：在農業衛生以及工程方面，對於局部地區之小氣候學，每甚需要；本台擬就個別環境，分作農園工廠以及海岸氣候之研究實驗，以供農業改進衛生醫藥及工程建築方面設計參攷，而為近代都市計劃中之科學依據。

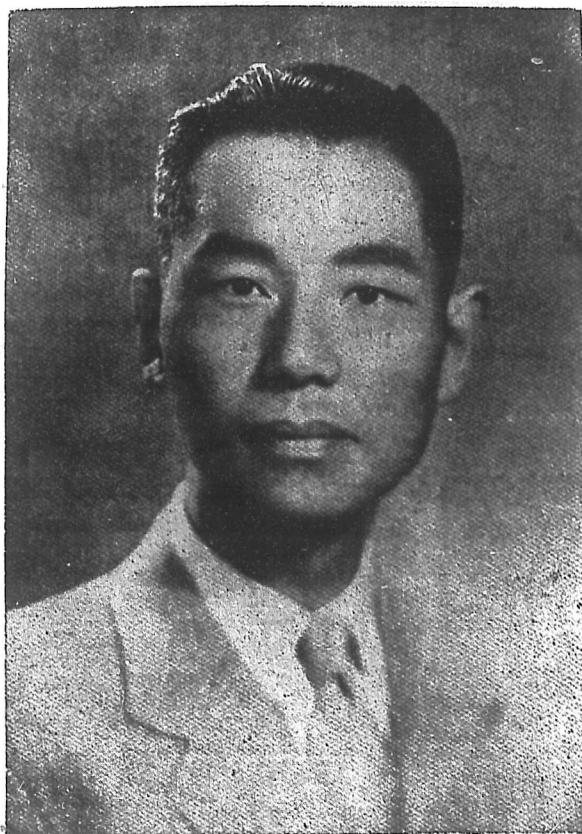
八、溝通學術研究：學術研究，貴在知識交換，今後本台除盡量擴充圖書設備，提高台內同仁之研究興趣外，並擬分請學界名流，利用青島夏季之優美環境與本台設備，蒞台研究。同時將研究報告，分印贈送，以加強國內外之學術交流。

五十年來內憂外患，國步維艱，社會動盪，舉目國內，能有幾許機構，連續五十年的工作，不曾間斷？更能有幾許科學工作，保持到五十年的完整資料？回首昔年，深感已往成果之不易；把握現在，更應負起當前之艱鉅任務，斬棘披荆，埋首邁進，不妄談，不誇大，衡量現實環境，爰作如上之初步計劃，以期腳踏實地，為大於微，矜麗遠景，更有待今後之不斷努力，促其實現。隨抒所憤，權以代序。

壽春王華文。三十七年三月一日。



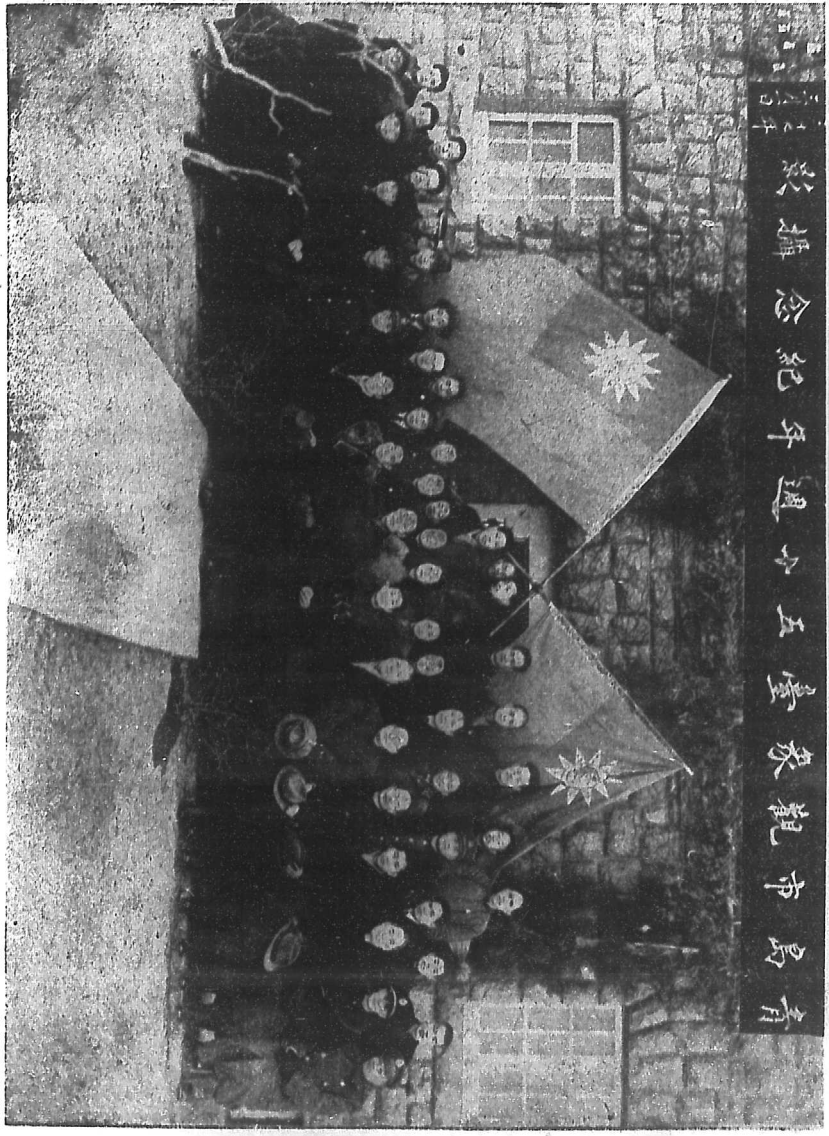
李市長先良肖像



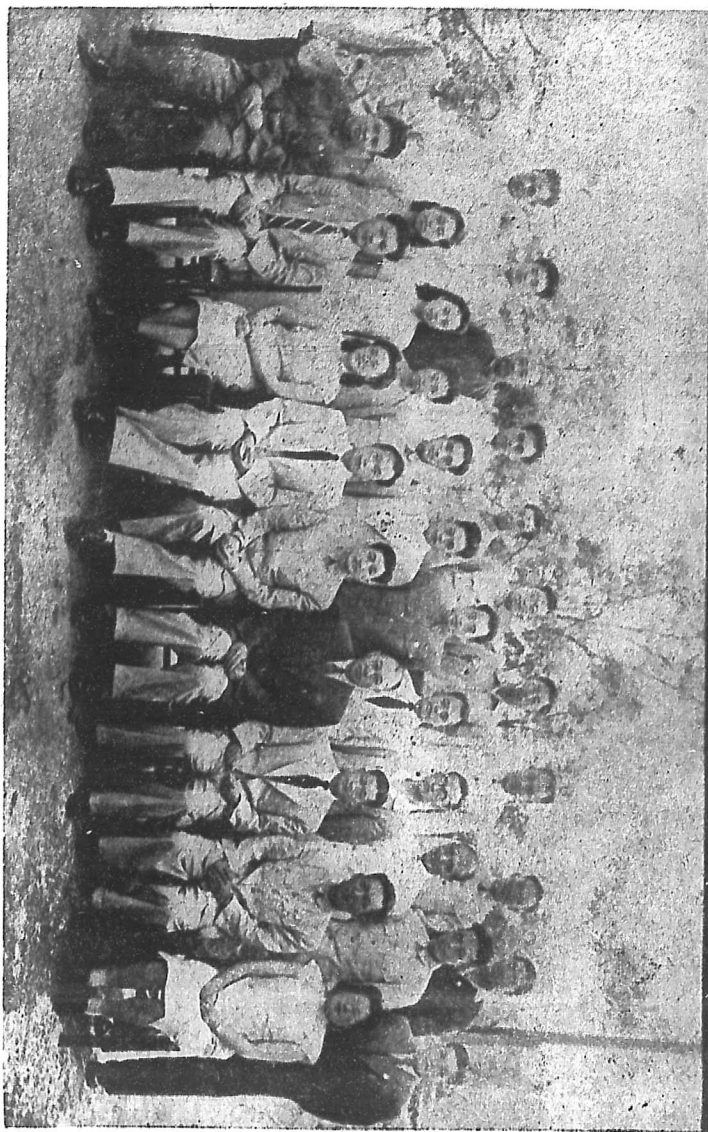
王台長華文肖像



青島市觀衆紀念五週年攝影



青島市各界慶祝週年紀念大會全體合影



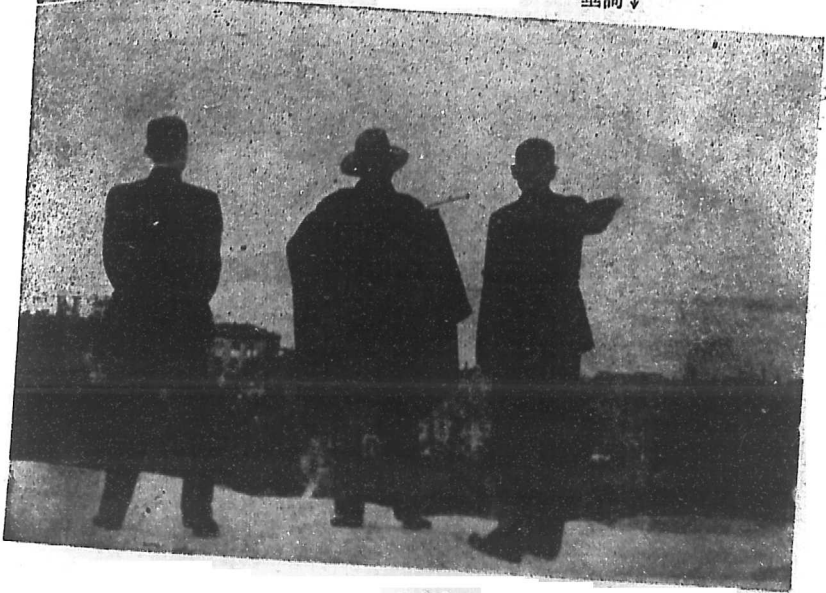
三十六年十月七日 市長陪同
主席 蔣公蒞臨本台

視
察

市長指說信號山與隨泉砲台←



主席眺望遠景，
——畫詢——
暮色蒼茫中



市長視察本台



視察後在本台風力塔上留影



視察後在本台門前留影

參觀

我們再去參觀大赤道儀去←



○游子談拾依，亭到大族了看↑
魚裏着，依選子門家館水完
咧的池在不是上前往



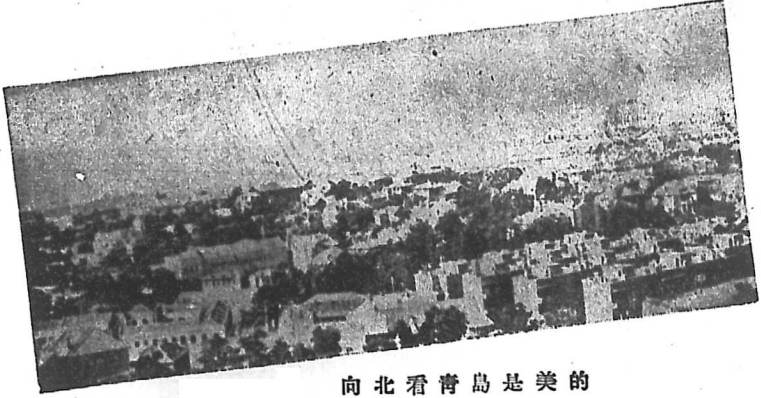
你瞧：這幾位參觀人員都對着日照儀
發生興趣←



參觀完了，大家高興的
留個影罷！ →



本台風光



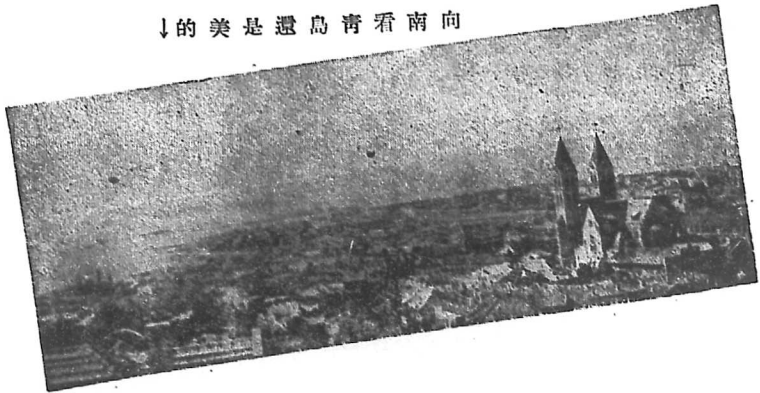
向北看青島是美的

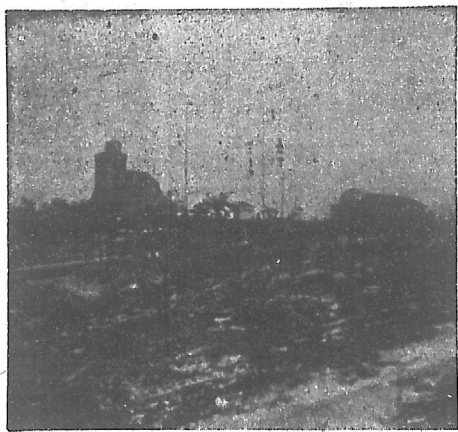
從
本
台
看
青
島



「本台外景」
辦公大樓及信號山 ←

↓的美是遼島青看南向





本台外景之一角；隱約中可以看到辦公大樓，天氣信號，小圓頂赤道儀室，還有那緊接小赤道儀室的精神食糧倉庫——圖書館。



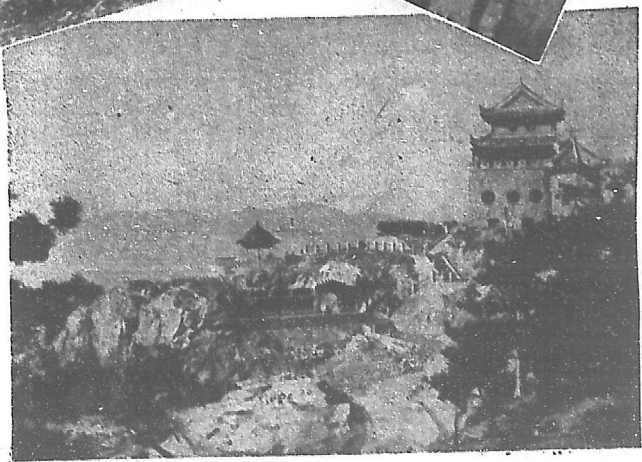
本台辦公大樓↓



曲徑通幽的本台職員宿舍之一



館內游魚，海上艇艦；
綠樹青山，翠相輝映；
還有這亭台樓閣的古式
建築，每天吸引了多少
遊人呵！



水族館及升水機室 ←

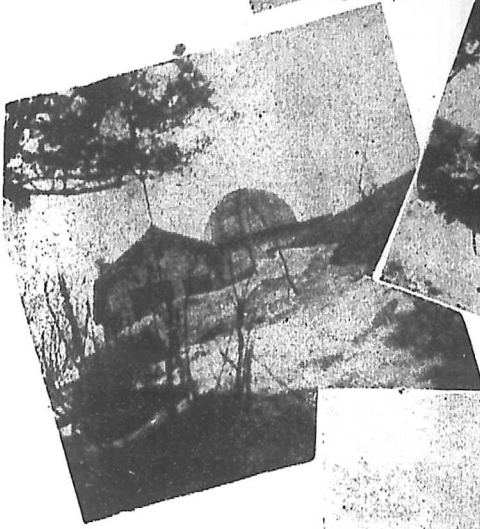


鴉雀無聲
幽極靜極

本台地磁室及
地磁自記室→

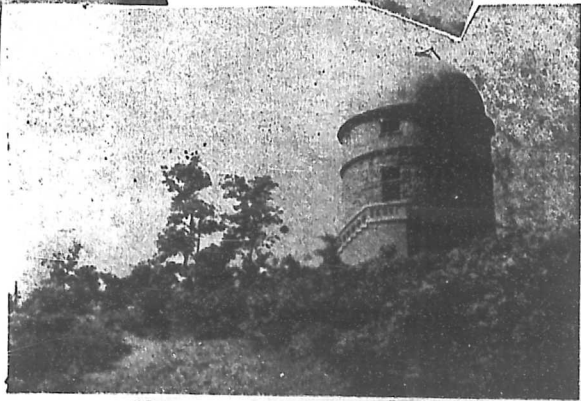


子午儀室↓



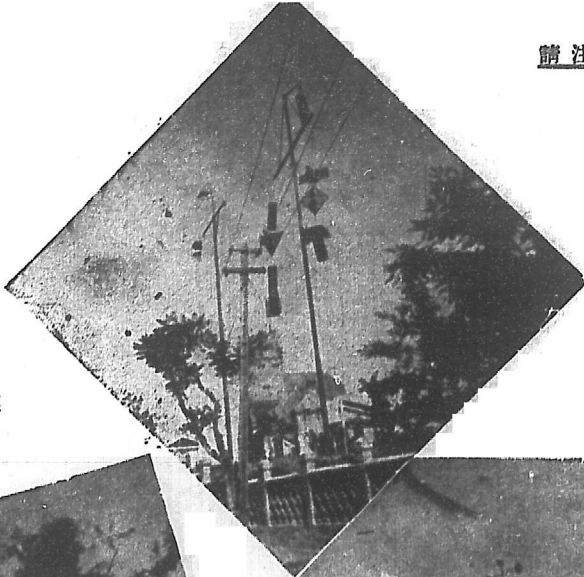
天測宇宙秘密的
圖式大赤道儀
室↓

↑ 風嘯雪飛，本台工作
人員還在這圓頂小赤
道儀室裏計算太陽黑
子的觀測結果咧。



請注意啦！

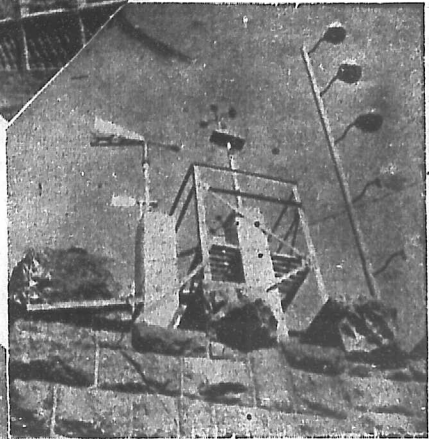
這懸掛着的許
多暴風信號，
那正是風雨欲來
的惡劣天氣
前奏。



喂！你不要瞧不起
這間小房子，從這
扇小門進去，深入
地窖中，裏面還有
好幾間屋，屋內置
着地震儀，三千公
里以內的地震，它
都可以記下來，一
萬公里以內的地震
，它還有感應咧！

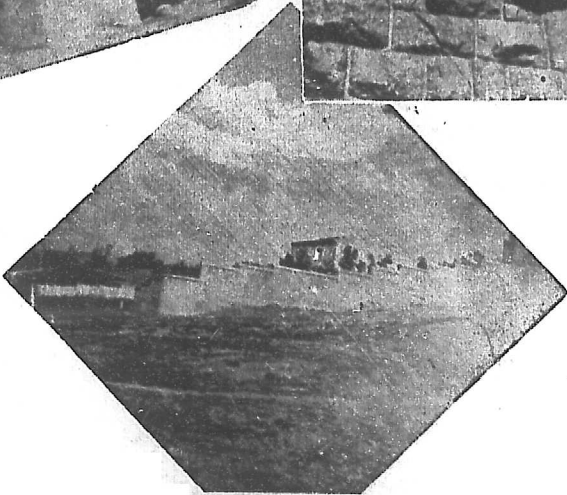


地震儀室
→



↑
要知道風速和風向
請抬頭仰望這高高
在上的風力塔；它
們都有自動裝置，
自己可以直接把紀
錄記下來。

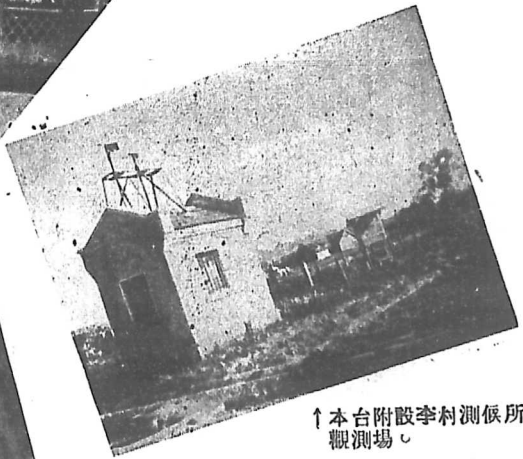
雲天遮開，本台
地磁觀測室靜靜
地躺在觀象山麓。



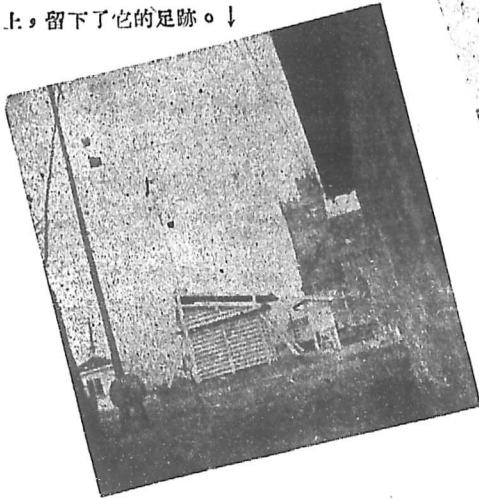


觀測場的全景太美麗太可
 ←愛了，桂花牆內盡是各種
 氣象觀測儀器，門上却懸
 掛了四個大字：非請莫入
 〃〇

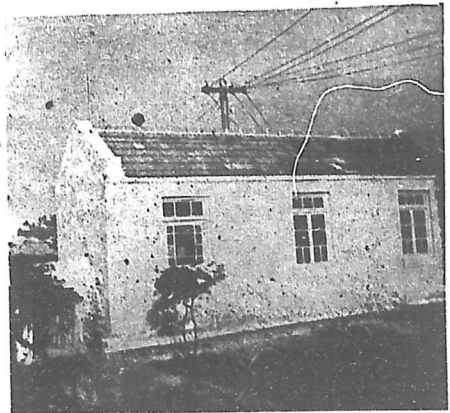
這些白色的百葉
 箱，酷似巨形的鴿
 子籠，你瞧：天氣
 的寒暖燥溼，使你不知不
 覺中，都在這裏自動儀器
 上，留下了它的足跡。↓



↑本台附設李村測候所
 觀測場〃

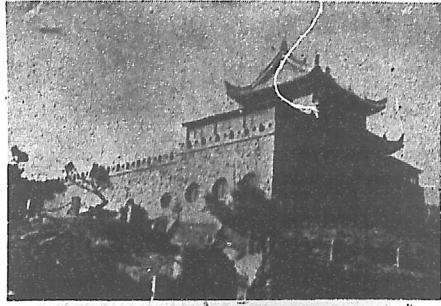


大量的氫氣，都是從這個氫氣室裏製造出來的，
 好多裝幾個輕氣球，放到高空去。→



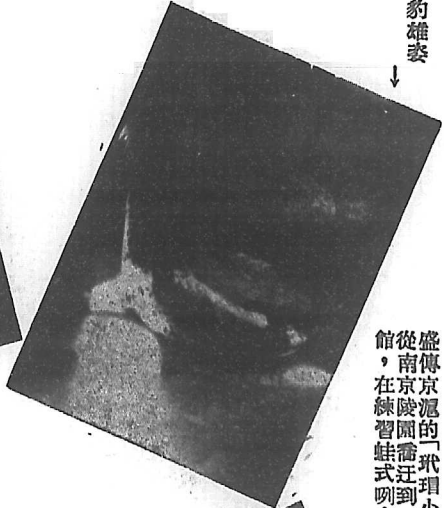
看海中珍奇

遊琉璃世界

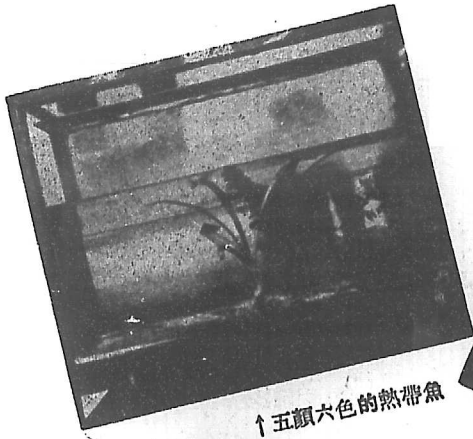


請拾級而登 ↑

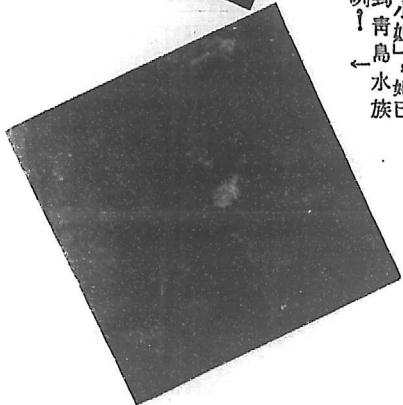
海豹雄姿 ↓



從南京泥的「玳瑁小姐」，她已
館，在練園喬迂到青島水族



↑五顏六色的熱帶魚

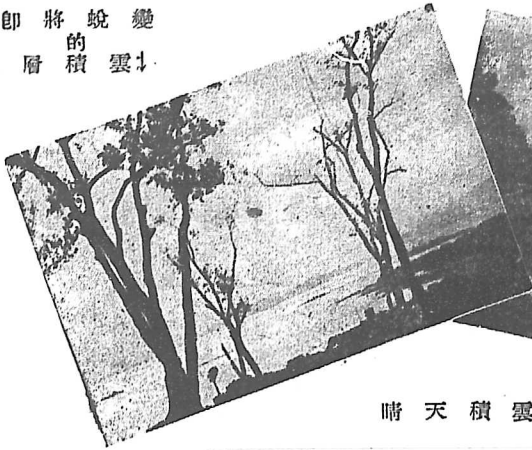


←游魚

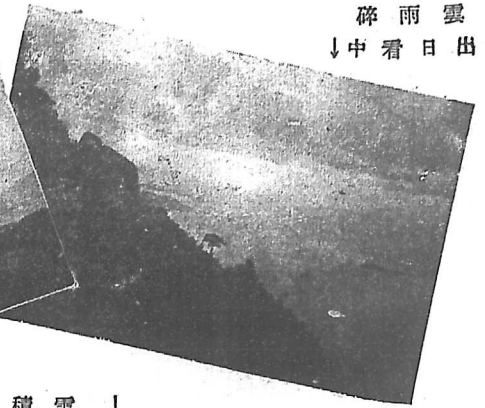
一塊浮，
一塊沉。

↑
子非我
→

即將蛻變
的積雲↓



碎雨雲
↓中看日出

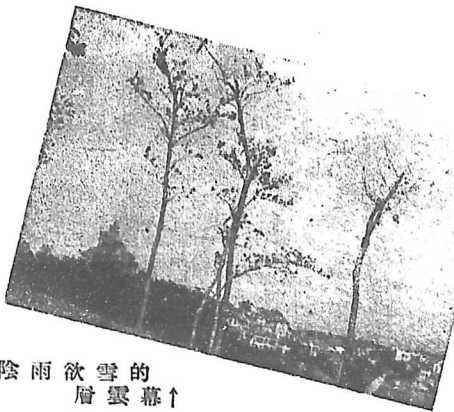


晴天積雲 ↓

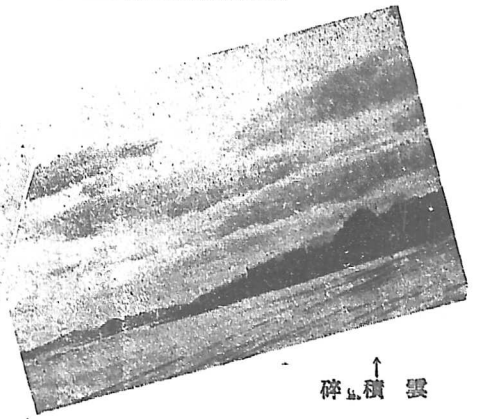


氣象萬千

風雲幻變



陰雨欲雪的
層雲幕↑



碎↑積雲

雷雨欲來的一霎那，烏雲蔽日，光芒從雲縫中射出，這幅來勢兇兇的雲圖，一時都收進鏡頭了。↓

雷雨前一小時的零亂碎積雲
↓

快
鏡



↑ 妙極了的雲彩 ↑

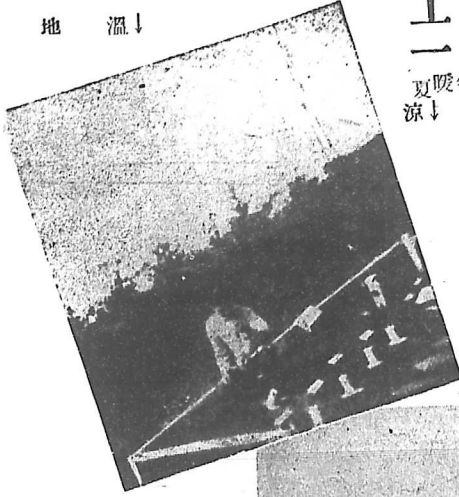


拍 攝 雲 景

~~~~~ 台 長 親 自 出 馬 ~~~~~



地 温 ↓



工 作 般  
夏 暖 冬 涼 夏 涼 ↓ 熱

↓ 氣 温

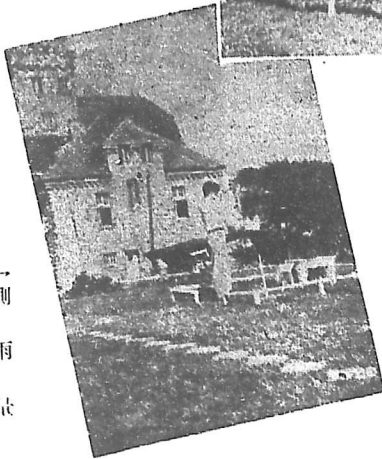


朝  
朝  
暮  
暮



春  
夏  
秋  
冬

→ 測 雨 量



↑ 計 量 蒸 發

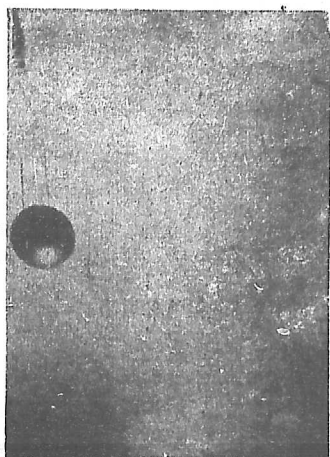


← 識 草 温



↑ 氫氣室裏製氫氣  
 “任重道遠”

→ 看她漂漂亮亮深入雲霄，似乎要  
 趕往參加廣寒宮裏的舞會咧！



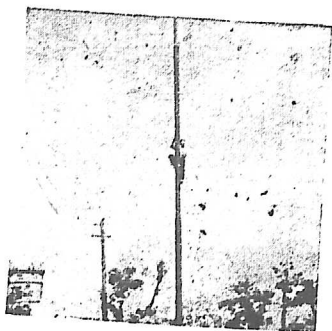
← 高空探測放  
 球

↓ 這裏正在作天氣圖咧。↙  
 蒐集材料，分析天氣，這裏

↓ 作  
 高空圖



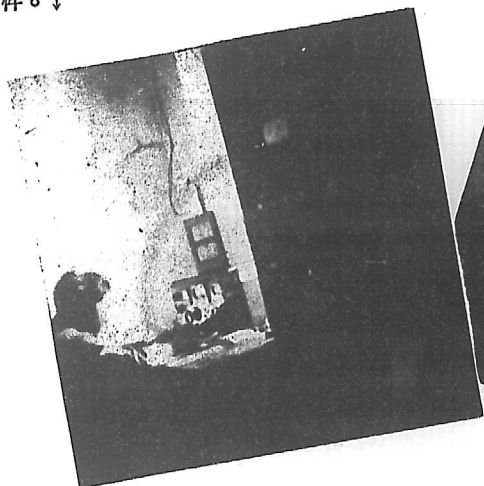
有孫行者爬樹的本領，親自按裝天線；應該傳令嘉獎。→



雖然在孤燈隻影的情形下，掛上了耳機，可以收到普通人得不到的消息，快何如之。



迅速確實是發報的必須條件。↓



眼到，耳到，手到，收發電報必須有三到。→

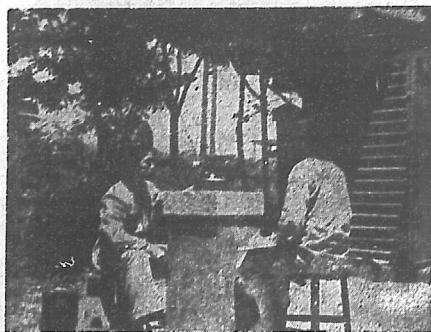


收發電報  
工作緊眼

本台拍攝的月景  
↓



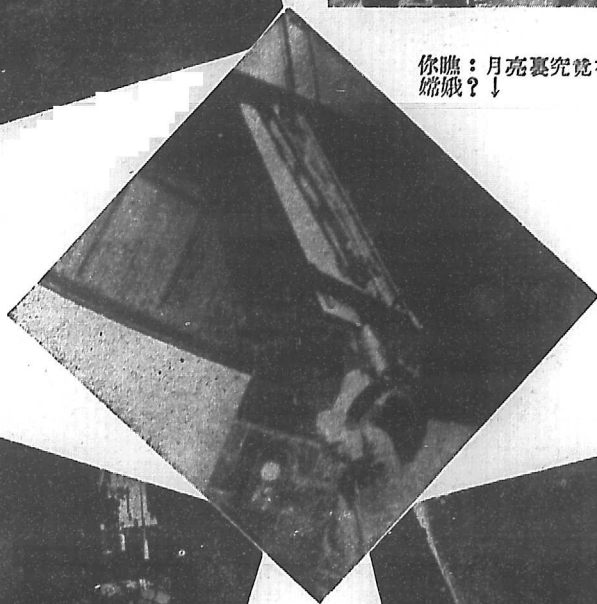
等  
高  
儀  
觀  
測  
→



你瞧：月亮裏究竟有沒有嫦娥？↓

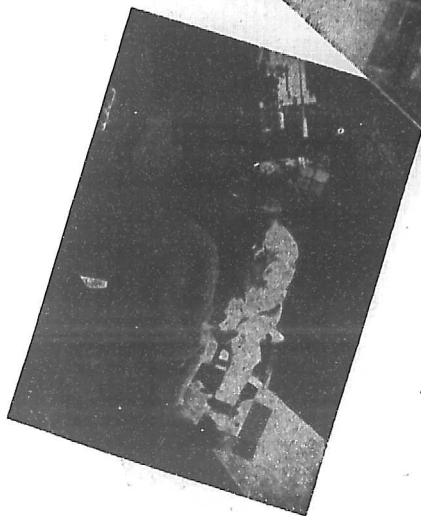
☆  
如  
收  
眼  
底  
☆

☆



☆  
日  
月  
星  
晨  
☆

☆

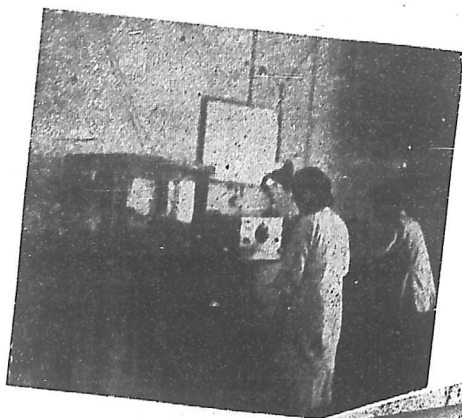


觀測太陽黑子  
← 大赤道儀尋星



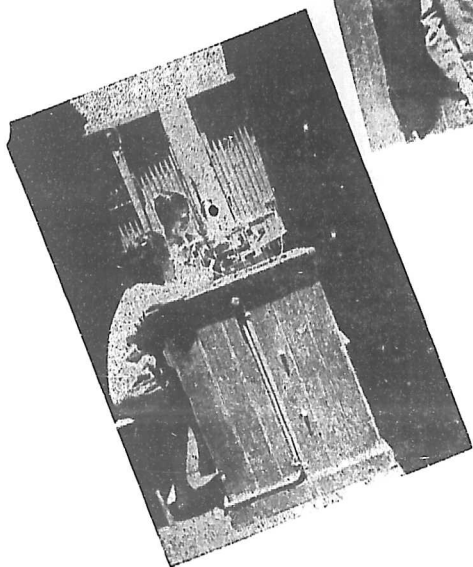


沉靜的站着  
 收時是  
 忠於職守的  
 好同仁。 →



工作完了，  
 大家在研討觀測  
 結果。 ↓

子午儀  
 觀測中  
 尾 ↓

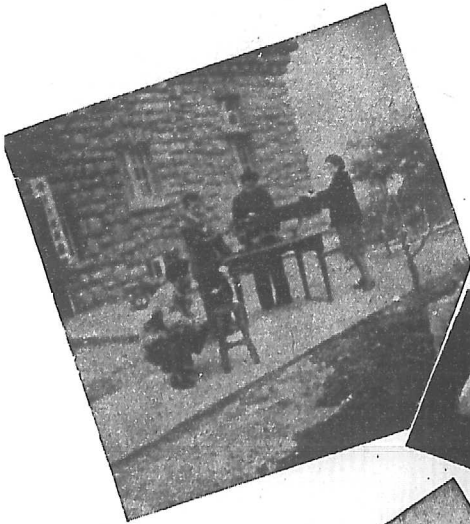


地磁  
 力觀測 →



~~~~~裝 設 攝 譜 儀~~~~~

分 工 合 作
↓

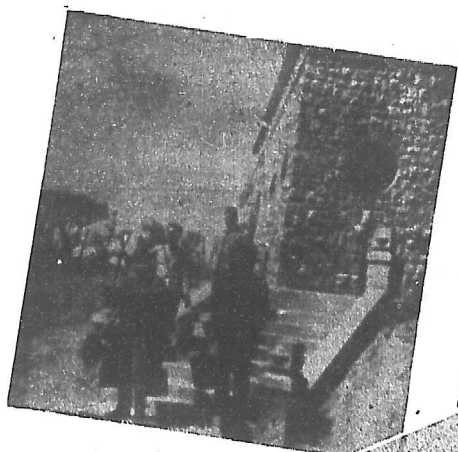


攝 取 太 陽 光 譜 ↑

工 作 完 畢 ， 大 家 立 正
準 備 拍 照 留 作
紀 念 。
↓



↑
一 九 四 八 年 五 月 九 日 日 環 蝕 ， 本 台 一 部
份 技 術 人 員 ， 都 在 聚 精 會 神 的 裝 置 各 種
儀 器 ， 演 習 觀 測 。



多麼快樂我們又出發採集標本了。↑



↑
輕舟一葉盪漾到碧海無波的中心。張網捕魚，希望有驚人的成績，使我們的魚池再增加一些活寶貝。

採集標本的人員，臉上都堆滿了笑容，好像是在慶祝他們手中所獲的成果。→

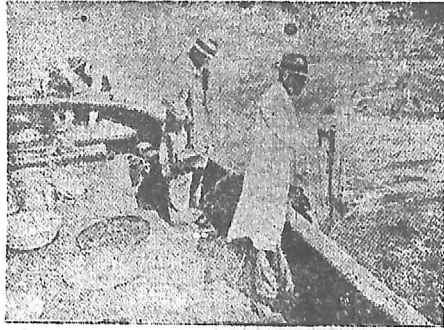


他站在海邊的巨石上對着微波起伏的大海，測量海水溫度，頗有心曠神怡之姿態。↓

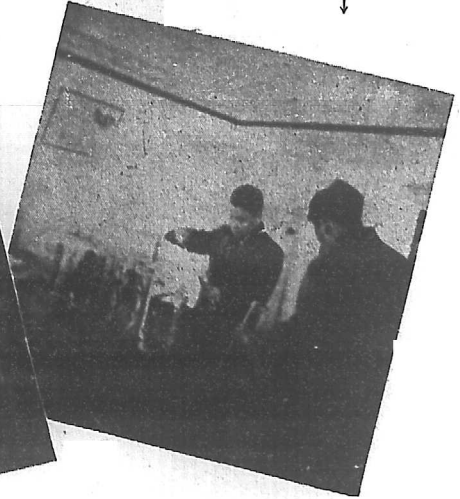
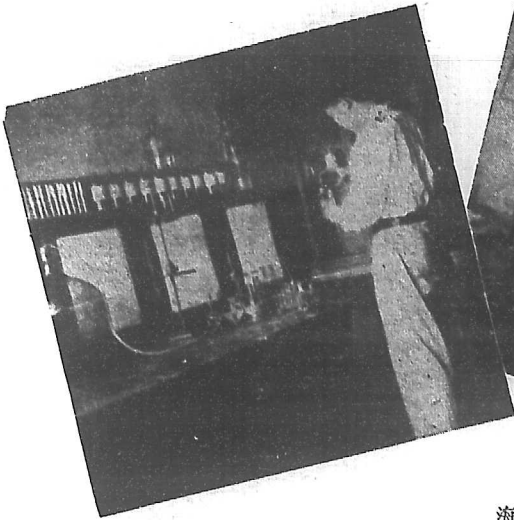
冰天雪地裏，在尋找他們所希望要得到的標本。↓



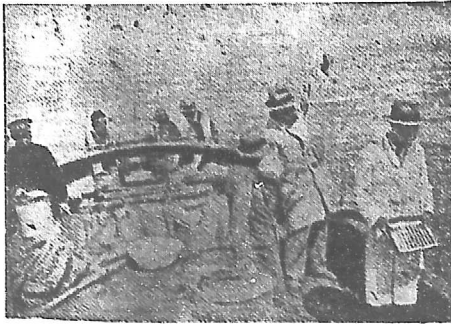
在趙村號汽艇上作深
度及水溫測量→



海洋化學分析實驗
↓



裝標本
↓



海洋生物解剖實驗
→



← 在趙村號汽艇上作
海色及透明度觀測

技術人員訓練班↓



業餘活動

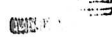
上課



溫習功課↓



工人識字班↑



閱讀雜誌↓



自修

智慧的泉源↓



看中外政治舞台上的驚人演變



閱覽室——滿座

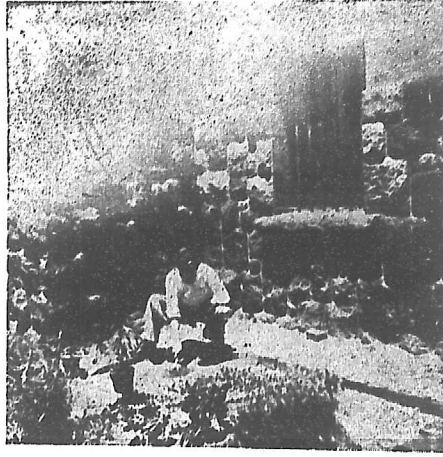


精神食糧↓



↑ 秀才不出門，能知天下事。

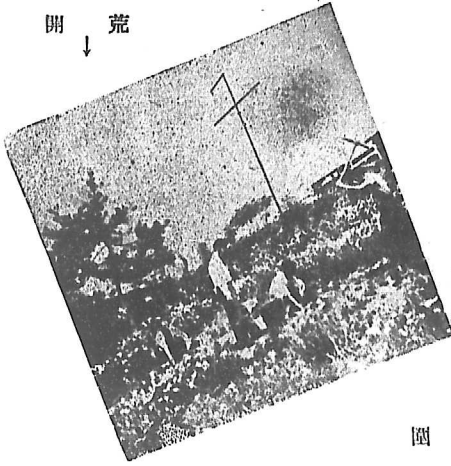
補 ↓ 路



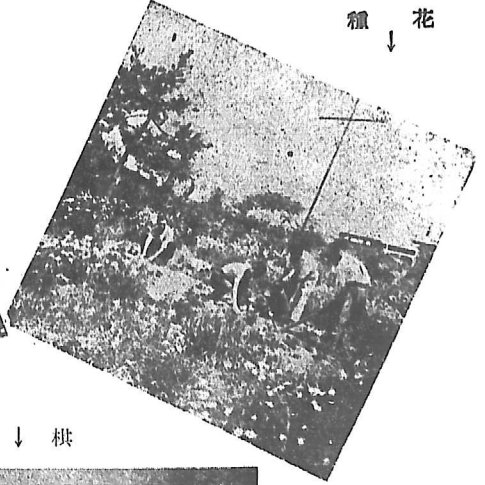
— 並 —

— 手 —

開 ↓ 荒



種 ↓ 花

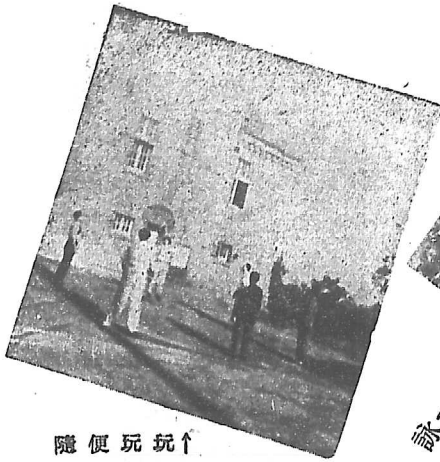


園 ↓ 棋

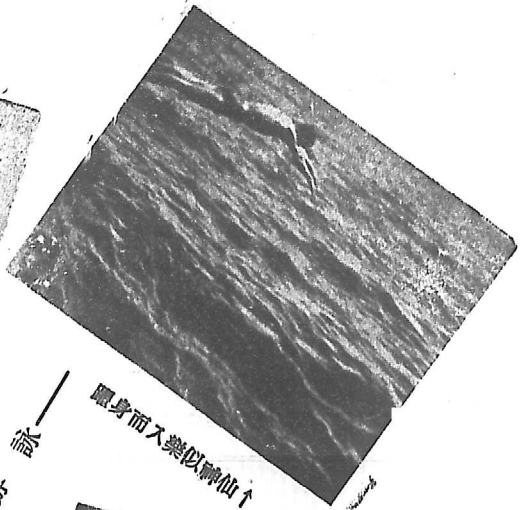


— 用 —

— 腦 —



隨便玩玩↑

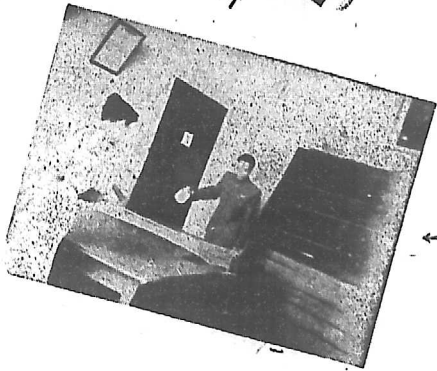


躍身而入樂似神仙↑

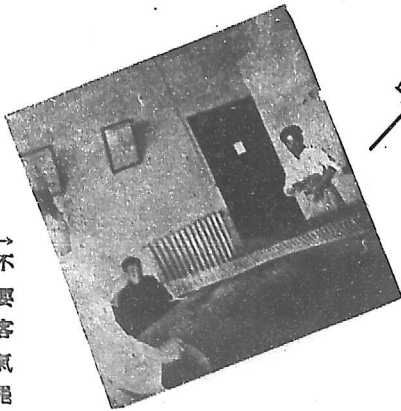
詠——游



浴罷↑



←和緩的運動



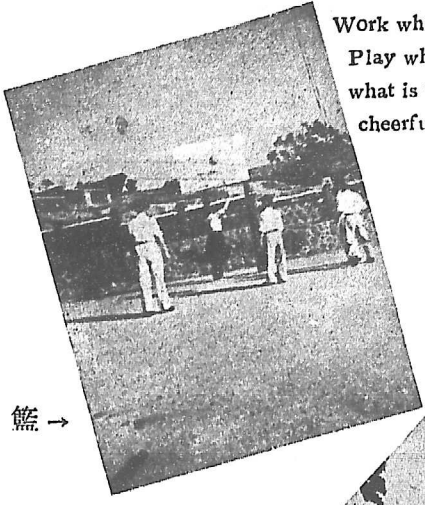
→不要客氣罷

——球

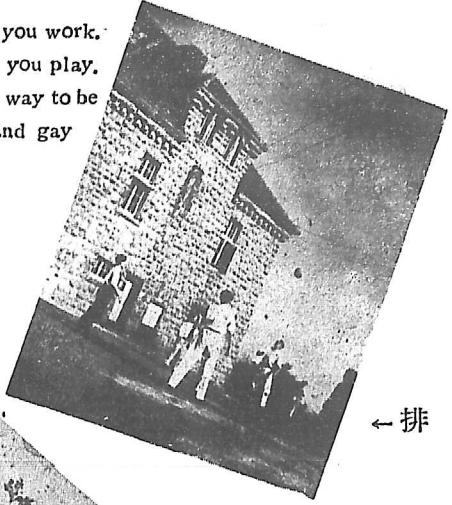


→雙槓健將

Work while you work.
Play while you play.
what is the way to be
cheerful and gay

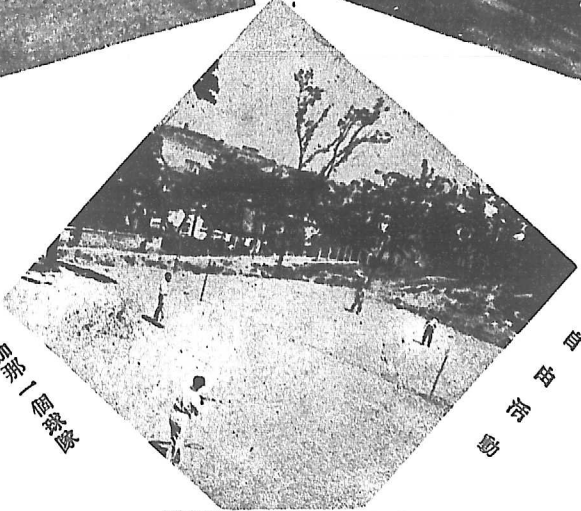


籃 →



← 排

網
↓



戲水 | 戲水 | 戲水 | 戲水

大 學 活 動

鍛鍊筋骨的強健



不防從單桿入手



青島市觀象台五十周年紀念專刊

鈞深探頤

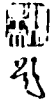
居正



觀象研理格物
致知氤氳萬變
批判先機

青島市觀象台五十周年紀念專刊

陳果夫



青島市觀象台五十周年紀念專刊

通天候景

青島市觀象台五十周年紀念專刊

張羣



正曆明時

孫科



績著時人

青島市觀象台五十周年紀念專刊

許立群



青島市觀象台五十週年紀念

七政以齊

薛篤弼敬題

青島市觀象台紀念

步天垂象
宅日授時

張厲生



仰觀吐曜俯察含
章知來茲往蔚為
國光

青島市觀象台五十週年紀念

俞大維題



青島市觀象台
五十週年紀念

專刊出版

仰觀俯察

陳登大題



青島市觀象台五十年紀念

發揮科學研究精神

促進國防經濟建設

頌祝同題



青島市觀象台五十年紀念專刊

觀止矣

白崇禧



青島市觀象台五十年紀念專刊

觀測之久 乾坤以明
南針社會 百事利貞

陳誠



青島觀象台紀念專刊

與天地參

周公柔題



經緯星度尺寸分明旁羅四氣
上應五行術著靈憲資祖機衡
啟幽探密萬象森呈

青島市觀象台五十年紀念專刊

丁世榮題

青島市觀象台五十週年紀念

而循繩芥自強不息
王儼璇璣七政是齊
觀象洞元數歷世齊
撰六經查實新賴世

趙大伴題贈

仰觀俯察

彰往知來

青島市觀象台五十週年紀念

朱多孫題

青島觀象台 五十週年紀念

敬鑒 天易

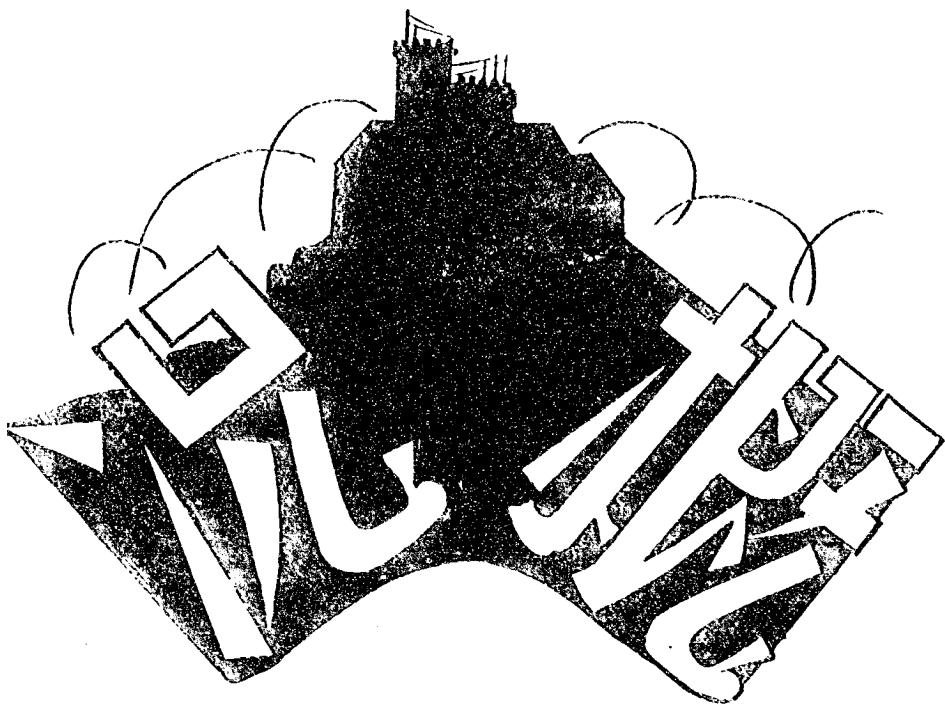
以望 入告

李化芬題

魯東有高台巍據青泥地常
年日耳曷因以測潮汐自謂
一世雄弱國應辟易豈知天
道改盛衰勢忽異舌柔得常
存斯言有真義迄今五十年
觀測資吾利變遷雖屢經茲
台愈美備於以紀念之請勿忘
此意 時在戊子季春日

青島市觀象台五十週年紀念

李書華題



沿 革

前清光緒二十四年(1898)，德人租得膠澳商埠後，爲謀港務及航政之發展，在今青島館陶路一號，設一簡單氣象台，隸屬於德國海軍港務測量部，於是年三月一日，開始觀測工作，嗣後逐漸擴充設備，至1900年改稱氣象天測所，而成獨立機構，1904年，天測室及報時球台成立，天文及報時工作，於焉開始。翌年移所址於水道山(即今觀象山)，初僅有觀測室二間，每日觀測氣象紀錄三次，然各項業務於斯逐漸發展，蒸蒸日上矣。

1909年三月，Moyermann 博士來長所務，除氣象外，先後增設地震，地磁，赤道儀，子午儀等設備；同時關於青島港之測量，亦由所担任，凡此有形之建設與無形之活動，使氣象天測所，煥然生輝，漸爲世界觀象界所重視。1911年，德國在外各艦隊，集資建築石砌大樓(即今之台址)及所長官舍，同時補充器械，業務基礎，遂告確立，對於船艦上以無線電授時，及天氣預報等工作，亦隨之開始，並將氣象天測所定名爲皇家青島觀象台，主要業務有：氣象，天文，地磁，地震，潮汐等之觀測報告，并從事於船艦儀器之試驗檢定及供給，此時所轄計有濟南等測候所十餘處。

1914年，日本佔領青島，將觀象台劃歸日本海軍要港部管理，改稱測候所，派永田忠重暫代所長，1915年七月，改隸日本青島守備軍通信部，初以青田得一爲所長，繼以田毅爲所長，翌年一月一日，氣象定時觀測增爲七次，並增加日照，蒸發，雲向，雲速等氣象要素紀錄。1916年五月改隸日本青島軍政長官公署；是年七月，委託塔連貝燈塔開始氣象及海洋觀測，十一月，委託李村，滄口，仙家寨，老窪鄉，九水，沙子口，張村，浮山所，陰島等地日本憲兵分隊或憲兵派出所及大公島管理燈塔人員開始氣象或海洋觀測，更於膠濟鐵路沿線，設立測候站，進而調查山東氣候。此外并聽取進口船隻及定期航海及海上報告(特別注重海霧)，以調查近海氣候。

民國十一年十二月十日，我國收回膠州灣租界地行政權，劃爲膠澳商埠，青島測候所，亦同時接收，改稱測候局，直隸膠澳商埠督辦公署，惟日籍職員，則未撤退，並於當時山東懸案協定細目中明文規定：

中國政府接收青島測候所後，依下列方針，經營實施：

- a. 所內現有日籍職員，爲維持測候業務，仍照常工作，不支取中國政府薪俸。該所之報告與日本測候所以電報交換，中國政府在可能範圍內，予以供給及便利。
- b. 將來中國測候人員訓練完成，日籍職員交代時，關於與日本測候所聯絡之辦法，再行協定。

根據以上條約，青島測候所由我國接收改組後，又向日本政府數度交涉，訂有八條協定，決定改爲測候局，由國人任測候局局長，對日本職員以屬員待遇，予以指揮監督，經費由膠澳商埠督辦公署支給。自是氣象及地震觀測，由中國職員担任，地磁仍由日籍職員觀測。

民國十二年三月，膠澳商埠督辦公署減政，測候局亦隨同緊縮，改稱測候所。翌年一月派蔣丙然氏，担任所長，日籍職員辦理交代，於二月中旬接收竣事，三月一日接辦全部觀測工作。日人則另成立測候所，借用我方一部份設備，繼續工作。同年五月，督辦公署改組，測候所改稱觀象台，仍以蔣丙然氏爲台長，下設天文磁力科，氣象地震科及事務處。

民國十四年七月，商埠督辦公署改爲商埠局，廢督辦制度，設總辦一人，本台亦隨之改

藝，仍稱原名。十七年，奉准增設海洋科，連原有之天文磁力科，氣象地震科及事務處，合成三科一處。

民國十八年，革命統一告成，七月二日，青島特別市政府成立，初擬將本台改隸教育局，中央研究院以本台原為高等學術研究機關，力持不可，嗣擬改隸中央研究院，該院仍請由地方政府直接管理，以是仍直隸青島特別市政府。

民國十九年五月，國民政府明令廢止特別市組織法，公布市組織法，並明令定青島為青島市，直隸行政院，青島特別市政府，於九月十五日，宣布取消特別字樣，本台依法隨之改稱青島市觀象台，一切組織仍舊。同年秋，中國科學社在青開會。蔡元培李石曾楊杏佛諸先生，咸來出席。當時因鑒於本市地勢之優美，海產之豐富，便於海洋學之研究，故發起組織中國海洋研究所，先設籌備委員會。一時參加籌備者，多專家名流。第一次開會時，公推胡若愚蔣丙然宋春舫三先生為常務委員，胡先生為委員長。並議決籌辦水族館，以提倡海洋科學，引起一般民衆之注意為目的，所需經費，由教育部，實業部，中央研究院，北平研究院，青島市政府，山東省政府，青島觀象台及青島大學等捐助。關於建築工程及內部設備，則委託青島觀象台海洋科設計籌劃，負責辦理，於二十一年一月開始，翌年二月竣工，乃從事整理標本，徵集水族，一切佈置，於四月底完成，而於五月八日舉行開幕典禮。此時常務委員長胡若愚辭職，由籌備委員會公推沈成章氏繼任，並請蔣台長兼任館長。

民國二十五年，擇水族館左鄰基地，建海洋研究所，次年，房屋設備，方告竣工，七七戰事發生，未及工作，竟而停頓。

民國二十六年七月，抗戰軍興，市府各機關人員於年終奉命撤退，本台及水族館，海洋研究所等，均入敵手，本台仍改稱測候所，隸屬日本海軍司令部，至1940年四月，改隸所謂興亞院青島出張所，興亞院解散後，又改隸日本青島總領事館。水族館在青島淪陷期間，敵偽政府，在最初數年，曾經開放，但任其損壞，毫不建葺，以致漸趨殘破，終於無法開放，乃改為水產講習會等機關。海洋研究所，敵人佔據後，即改設山東產業館。

民國三十四年，抗戰勝利，本台先由我海軍接收，旋於同年十二月，交回青島市政府仍稱青島市觀象台，至三十五年一月，派王華文氏擔任台長，設第一，第二，第三等三科，人事，會計，統計等三室，并一事務處，嗣又呈准將事務處改為秘書室，計為三科四室，至各項設備，接收初期，多亂零散失，復員之後，即從事整補，以謀恢復舊觀，并增添新型設備，以便積極展開工作。

水族館先由社會局接收，於三十五年二月仍劃歸本台管轄，同年修復竣事，府令王台長華文兼任館長。

海洋研究所原址，市府接收後，改為青島市立博物館山東產業部，隸屬教育局，並經市政會議議決，俟市立博物館覓定館址後，產業部設備移入博物館，原址仍歸海洋研究所目前海洋研究所則奉令暫緩成立。

民國三十七年一月，本台為加強農業氣象之研究，經與本市農林事務所，合設李村測候所，故本台現共為三科四室及附屬水族館測候所各一，所司業務，及工作情形，另文述之。

組織及職掌

本台直隸於青島市政府，掌理關於氣象，地震，天文，磁力，海洋，生物，等調查測驗及研究事宜。其組織及職掌，可分抗戰以前與抗戰以後兩個時期。

抗戰以前，本台暫行組織細則於民國十九年經第四十三次市政會議議決，同年五月二十三日市政府第二〇五九號訓令施行，本台計設三科，分掌各項事務

甲、氣象地震科之職掌如左：

- 一、對於氣象地震之觀測及報告並年月報編輯事項。
- 二、關於保管及檢查氣象地震儀器事項。
- 三、關於氣象地震學術研究及教育事項。

乙、天文磁力科之職掌如左：

- 一、關於天文磁力之觀測及報告並編製節候表事項。
- 二、關於保管及檢查天文磁力儀器事項。
- 三、關於天文磁力學術研究及教育事項。

丙、海洋科之職掌如左：

- 一、關於一切海洋測驗及報告事項。
- 二、關於保管及檢查海洋儀器並管理海洋測驗用船舶事項。
- 三、關於海洋學術研究及教育事項。

本台設台長一人，科長三人，科員三人，特約研究員一人，技士六人及技佐辦事員僱員若干人並得酌設練習生。

抗戰勝利以後，本台組織規程於民國三十六年十一月十八日經第九十八次市政會議議決修正通過。計設三科四室其職掌如左：

第一科：掌理授時定歷地磁推算天象測報及天體觀測分析研究等事項。

第二科：掌理天氣氣候地震及大氣物理之觀測分析研究等事項。

第三科：掌理潮汐推算海洋理化及海洋生物之調查研究等事項。

秘書室：掌理文書庶務出納及不屬於其他各科室事項。

人事室：依人事管理條例之規定掌理人事管理事務。

會計室：依主計法令之規定辦理歲計會計事宜。

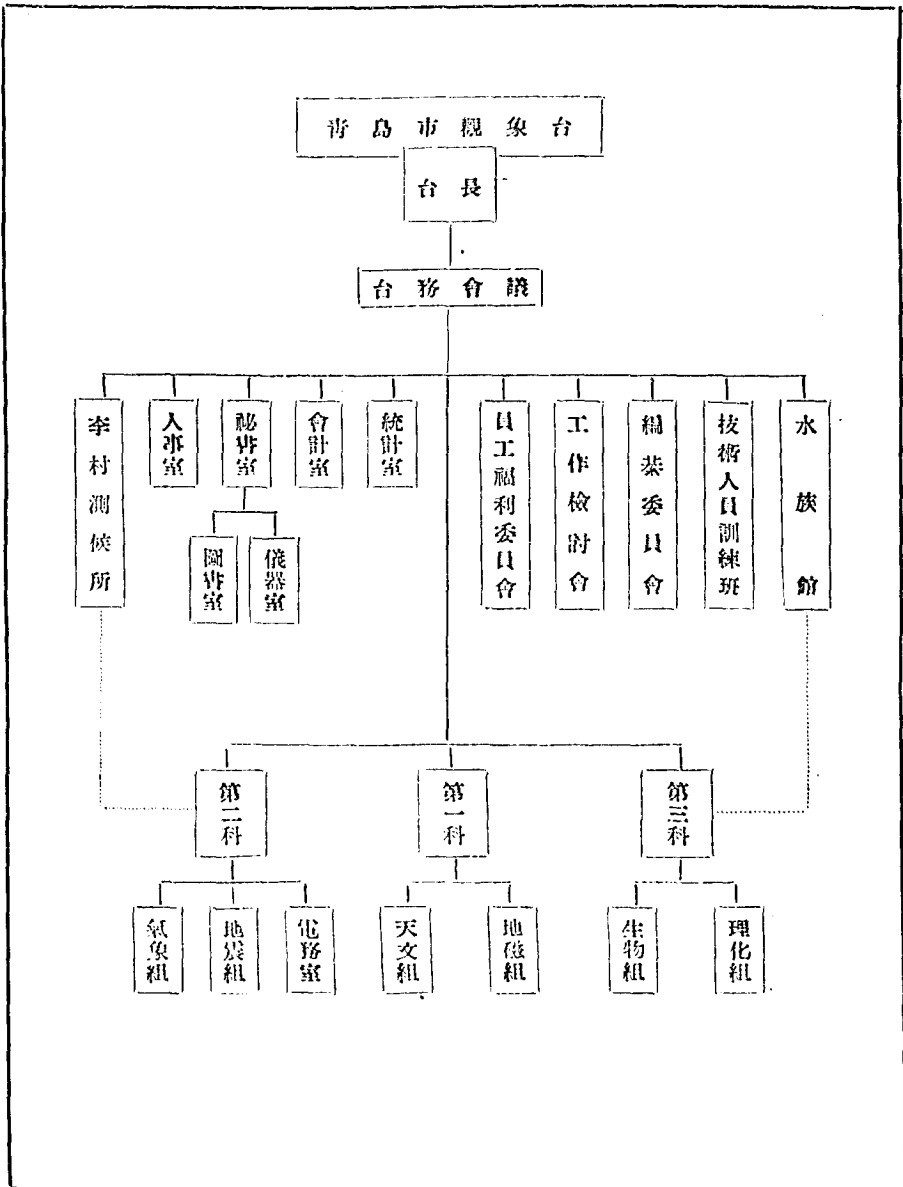
統計室：依主計法令之規定辦理統計事項。

本台現行編制，計設台長一人，秉承市長之命，總理全台事務並指揮監督所屬職員。台長以下，置秘書一人，科長三人技正三人均聘任。技士七至十人，其中一人得聘任，餘委任。技佐八至十二人，科員三至五人，辦事員三至五人均委任。並得用僱員五至七人，得設練習生三至五人，人事室置主任一人，助理員一人，均委任，會計室置主任一人，科員一人，辦事員一人，均委任。雇員一人。統計室置統計員一人，辦事員一人，均委任。

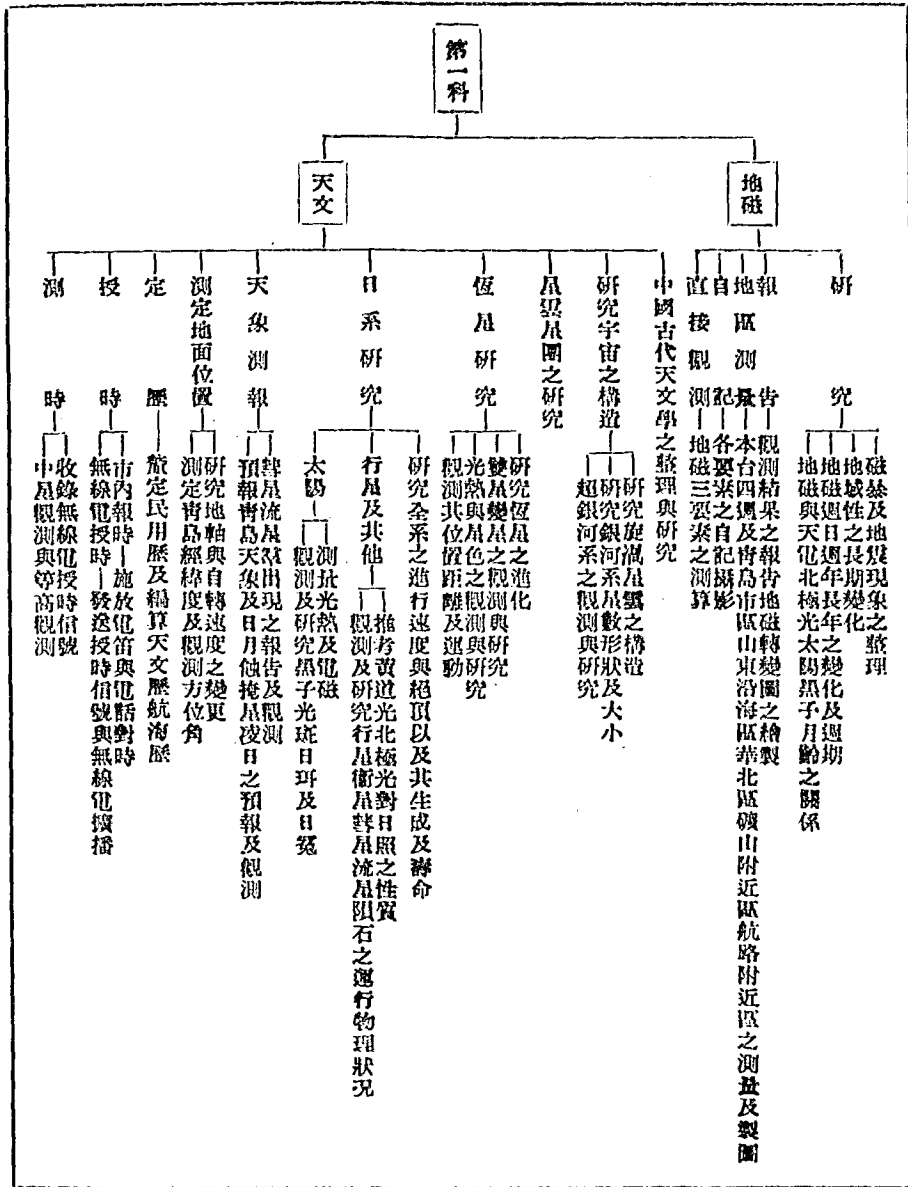
本台附設水族館，掌理有關水族生物之調查採集展覽等事宜。其組織簡則於民國三十五年二月十九日第十七次市政會議通過。計設事務技術二組，事務組執掌，關於保管庶務等工作。技術組執掌，關於調查採集等工作。其編制，計設館長一人由觀象台台長或第三科科長兼任，技士一人，辦事員一人，僱員一人，技工二人。其他所屬技術人員，由觀象台調派。

本台附設李村測候所，掌理李村區之氣候觀測報告與農業氣象之研究實驗等事宜，設主任一人，技士一人，技佐一人，練習生一人。

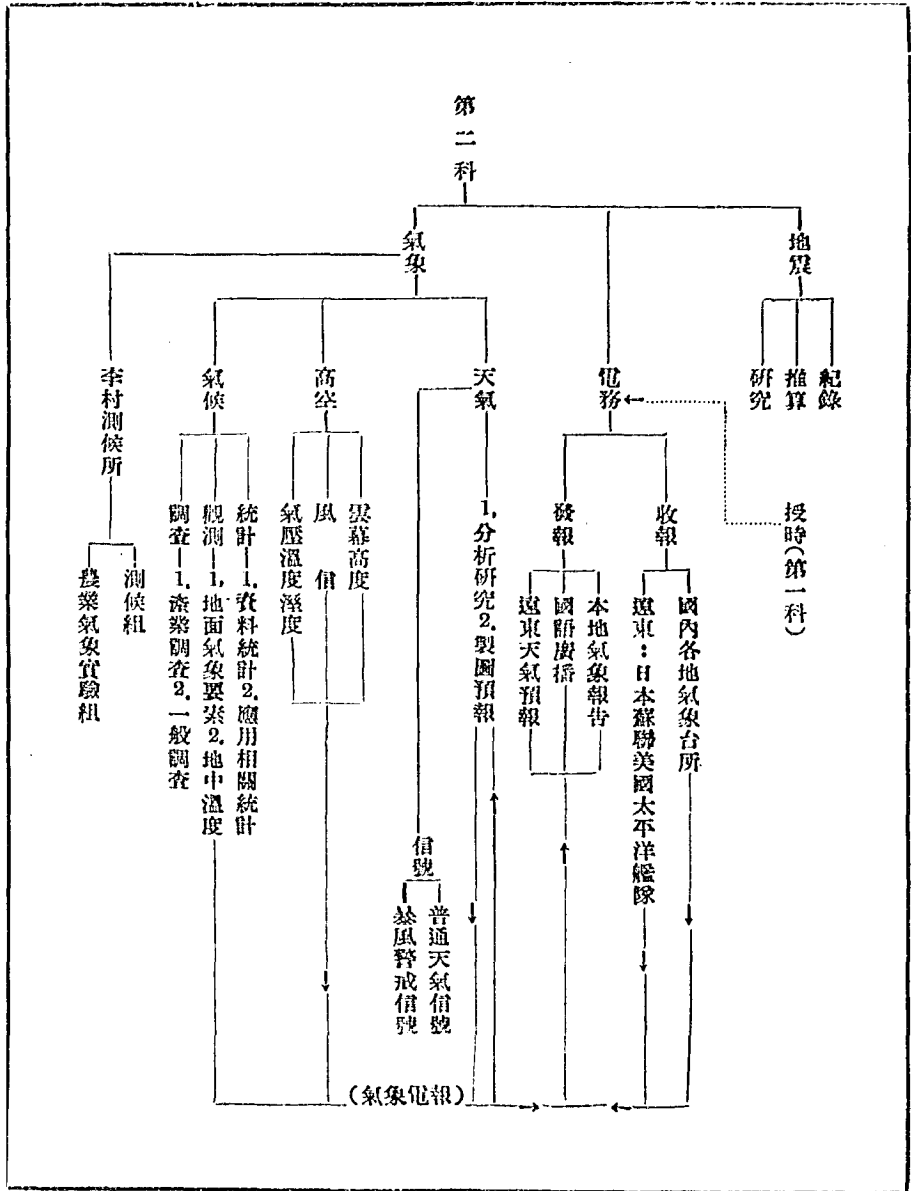
組 織 系 統



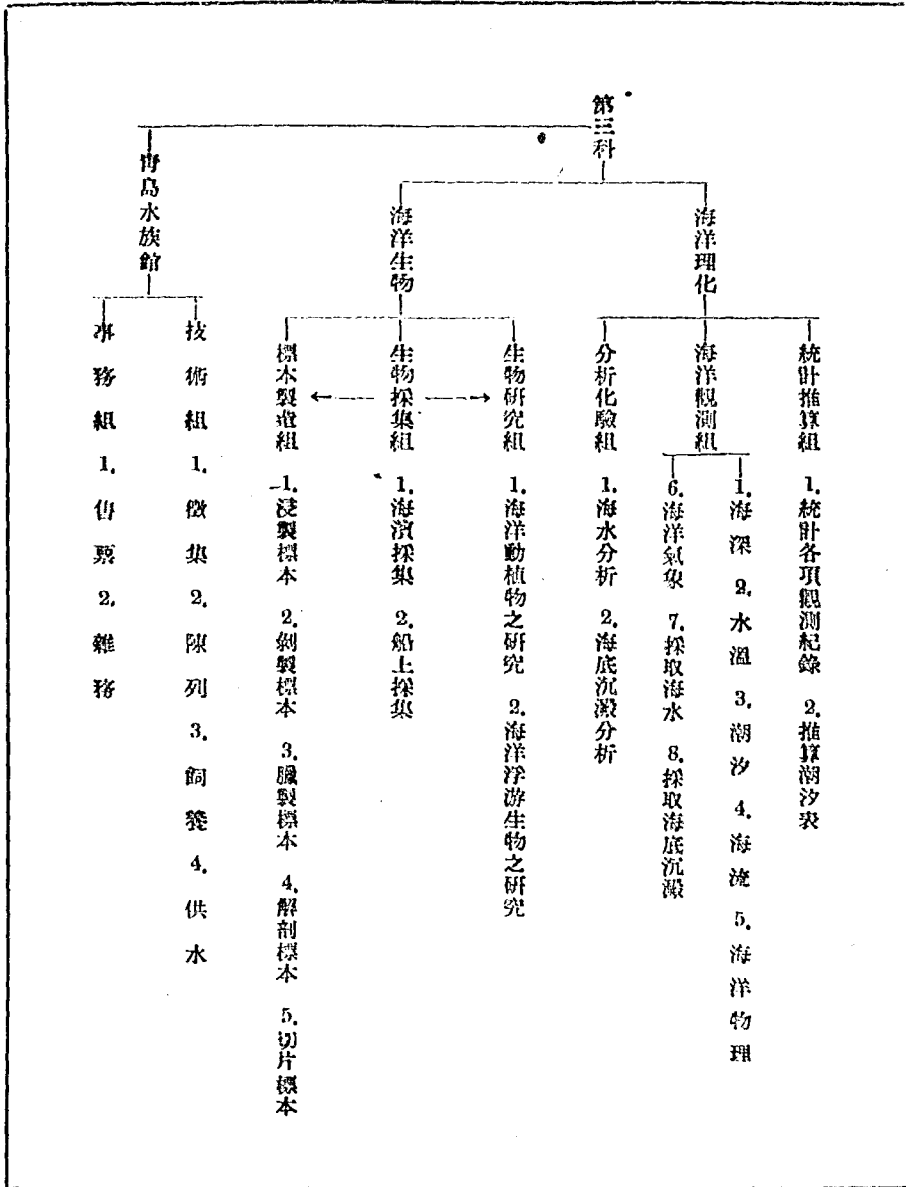
第一科工作系統



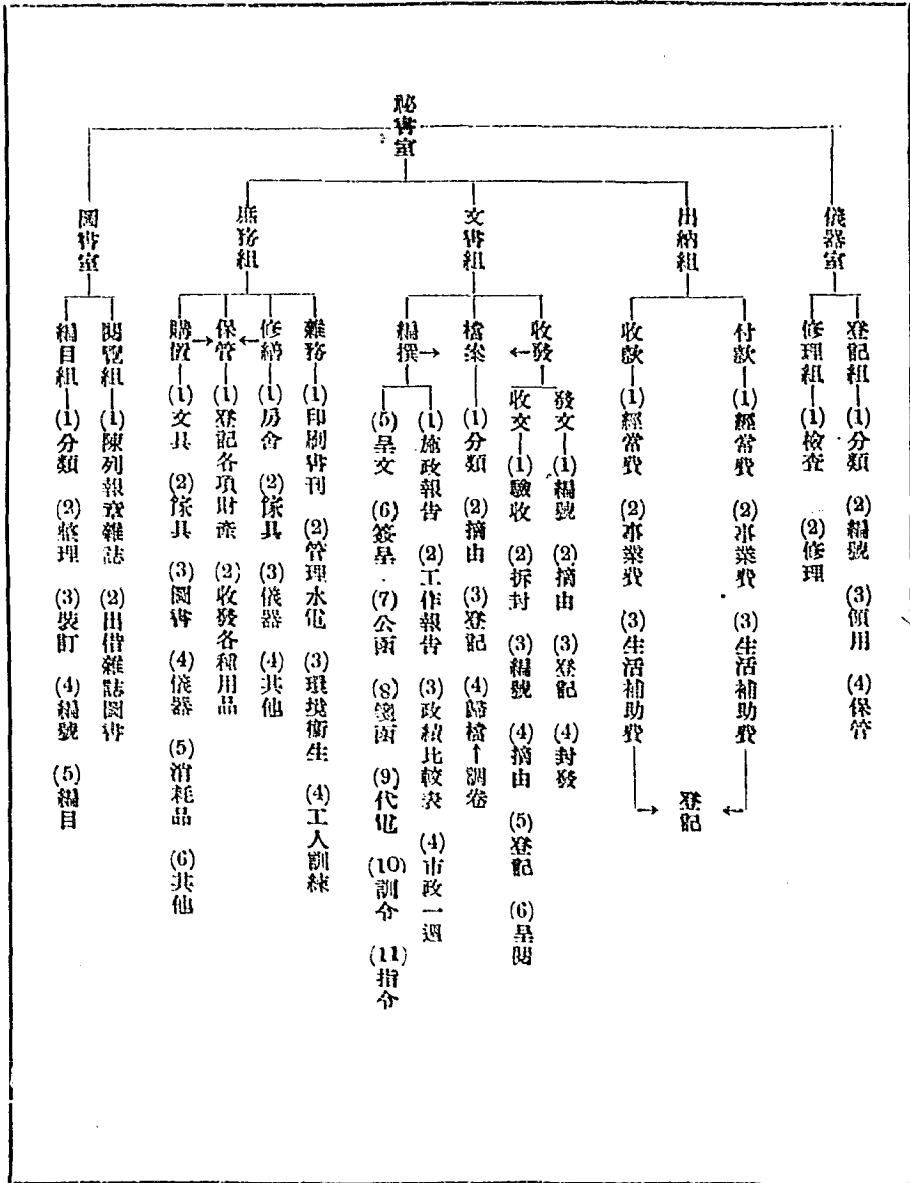
第二科工作系統



第三科工作系統



秘書室工作系統



設 備 誌 要

本台之設備，以圖書儀器最為重要，德管時代置有基本設備，日管時代亦有所增添，民國十三年，我政府接收後，更慘淡經營，陸續補充，規模粗具。民國二十六年抗戰軍興，翌年一月，青島撤守，本台又入於日人掌握，三十四年勝利歸來，台中圖書儀器，多已凌亂殘缺，經復員後之積極整備，除原有設備已次第修復外，并增置若干新型儀器及初版書刊，茲將現有設備，摘要列后：

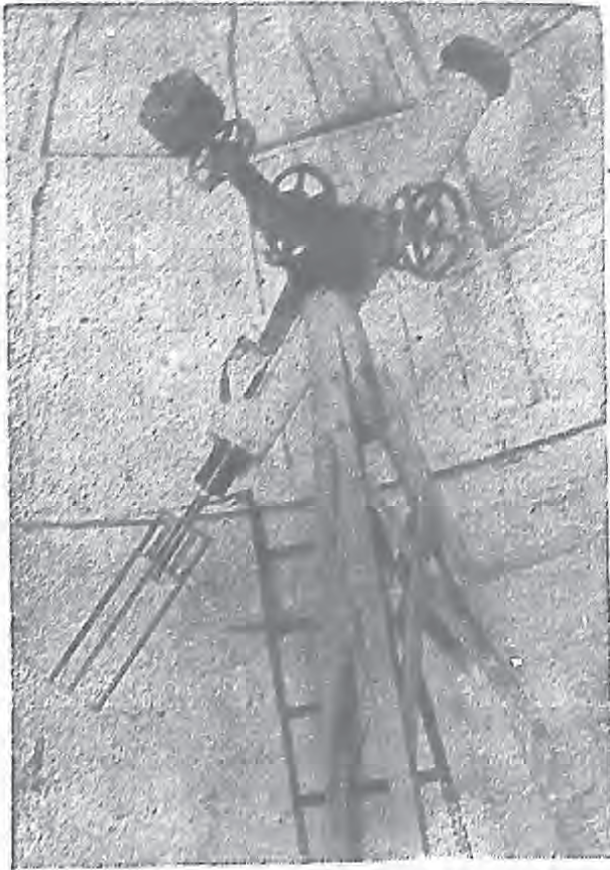
甲、 儀器

| 名 稱 | 數 量 |
|----------|-----|
| 蓋氏赤道儀 | 一座 |
| 子午儀 | 一座 |
| 經緯儀 | 六具 |
| 沙陀利磁力儀 | 一具 |
| 磁力振數儀 | 一具 |
| 地磁感應儀 | 一具 |
| 卡司拉磁傾儀 | 一具 |
| 地磁儀自記裝置 | 一具 |
| 等高儀 | 一具 |
| 里佛拉電氣鐘 | 一只 |
| 撫司記時器 | 一只 |
| 電音報時器 | 一只 |
| 天圖式赤道儀 | 一座 |
| 自動記時器 | 一具 |
| 恆星照片度量器 | 一具 |
| 測距儀 | 一具 |
| 水準儀 | 一具 |
| 六分儀 | 三只 |
| 分度儀 | 一只 |
| 天文望遠鏡 | 二具 |
| 望遠鏡十字裝置 | 一具 |
| 標準鐘 | 一只 |
| 平時天文錶 | 四只 |
| 恆星天文錶 | 一只 |
| 砂時計 | 一只 |
| 方位計 | 二只 |
| 方位針 | 一只 |
| 地震儀 | 一具 |
| 福丁式水銀氣壓表 | 五只 |

| | |
|------------|-----|
| 冠為式水銀氣壓表 | 一只 |
| 水銀自記氣壓計 | 一只 |
| 空盒自記氣壓計 | 七只 |
| 微壓計 | 一只 |
| 水銀溫度表 | 十六只 |
| 最高溫度表 | 十二只 |
| 最低溫度表 | 六只 |
| 標準溫度表 | 一只 |
| 自記溫度計 | 六只 |
| 洞高溫度表 | 二只 |
| 金屬性最高最低溫度計 | 一只 |
| 地中溫度表 | 十四只 |
| 曲管地溫表 | 十八只 |
| 水溫表 | 三只 |
| 日射計 | 二只 |
| 輻射計 | 一只 |
| 日溫計 | 四只 |
| 空中電氣計 | 一只 |
| 乾溼球溫度表 | 二組 |
| 通風乾溼球溫度表 | 三組 |
| 自計溼度計 | 四部 |
| 魯濱孫風杯 | 十只 |
| 風向矢羽 | 三只 |
| 達因式風壓計 | 二部 |
| 電接自記風力計 | 三部 |
| 自記風向計 | 二部 |
| 微風計 | 一部 |
| 比多路丹檢定器 | 一具 |
| 傾度測定器 | 一具 |
| 雨量器 | 二套 |
| 自記雨量計 | 二部 |
| 量杯 | 二只 |
| 蒸發皿 | 九只 |
| 測雲鏡 | 一部 |
| 測雲袋 | 一部 |
| 視程鏡 | 一具 |
| 計算尺 | 一只 |
| 照相機 | 一架 |

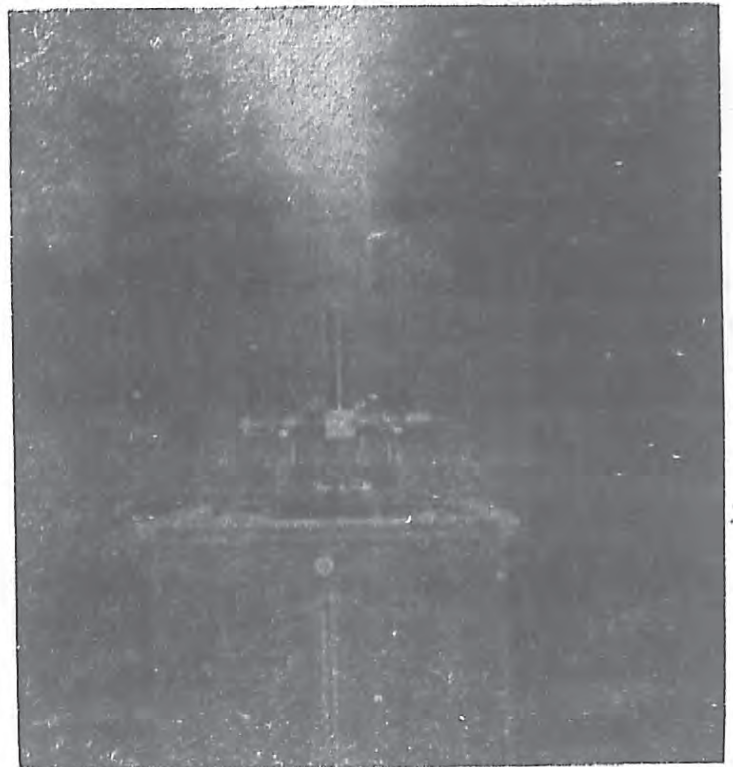
| | |
|-----------|-----|
| 計算機 | 一部 |
| 千伯爵日照計 | 二只 |
| 約丹日照計 | 二只 |
| 收報機 | 四部 |
| 發報機 | 二部 |
| 高空無線電收報機 | 二部 |
| 製氮鋼管 | 四只 |
| 浮力天秤 | 三具 |
| 秒錶 | 四只 |
| 航空氣象觀測自記器 | 一具 |
| 普通天氣信號 | 一組 |
| 暴風天氣信號 | 一組 |
| 信號燈 | 二組 |
| 地中溫度表 | 十四只 |
| 自記驗潮儀及附屬品 | 二組 |
| 海水溫度計 | 一具 |
| 翻轉溫度計管 | 二只 |
| 雷氏挖泥器 | 一只 |
| 蒲氏挖泥管 | 一只 |
| 利氏吸水瓶 | 一只 |
| 海水透明計 | 一只 |
| 分析天秤 | 一具 |
| 乾燥箱 | 一只 |
| 滴定管 | 一只 |
| 比重瓶 | 一只 |
| 比色計 | 一只 |
| 繼電器 | 三具 |
| 擴聲器 | 四具 |
| 變壓器 | 二具 |

以上係摘製本台現有之儀器，茲再就儀器中之構造比較複雜或性能優越者，分別說明其構造或用法如次：



(1) 蓋氏赤道儀一座爲四角鐵木架，架下四角，具小車輪，用以推行全儀，其上載鐵，以支鏡軸，鏡軸之一端，具時角盤及勿逆尺，可讀及五時分，其他一端聯緯軸，緯軸之下嵌齒盤，齒盤下銜螺旋柱，螺旋柱具迴旋紐，可以人工司其動作，軸之一端裝遠鏡，其他一端，具緯度盤及重物以持衡，緯度盤可讀及五弧分，裝遠鏡之一處，附緯軸之定螺絲及微動機關，各出長桿，與遠鏡並行，遠鏡爲折光者，物鏡徑十六公分，目鏡端外附小遠鏡，用以探星，本台爲太陽太陰投影，故於目鏡端特配置投影箱及蔡司攝影器。

(2) 中星儀一座下三足固置石墩上，各具螺旋器以定高下，座上出鐵臂，東西各一。上爲半圓形，以支遠鏡之軸座，中有π形支架昇之可使鏡軸離鐵臂，而迴轉鏡軸中，空一端可通燈光，一端爲遠鏡，上懸水準百格，格距千分之十四時秒，目鏡端具高度盤，自附於鐵臂之小遠鏡，窺之可讀及十弧，分高度盤，上側附跨水準，爲訂正天頂距數用，目鏡內縱線四。橫線十五，並附游絲一，以連於測微尺，鏡軸腰有迴光，三稜鏡上，承物鏡管物鏡經八公分，直指中天星，折光入目，則清明之夜，可窺見六等星也。



(3) 經緯儀一座下三角鼎立，各具螺旋，以定水平，足盤之上，爲方位盤，方位盤周有刻畫，自儀上之顯微鏡以測微尺，讀之可至一弧秒，盤上爲其定螺絲，盤下爲其微動機關，其



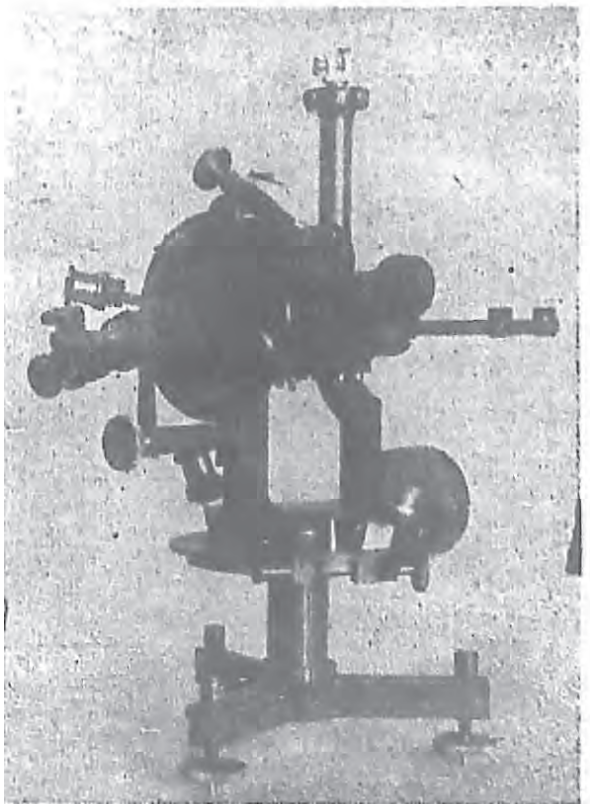
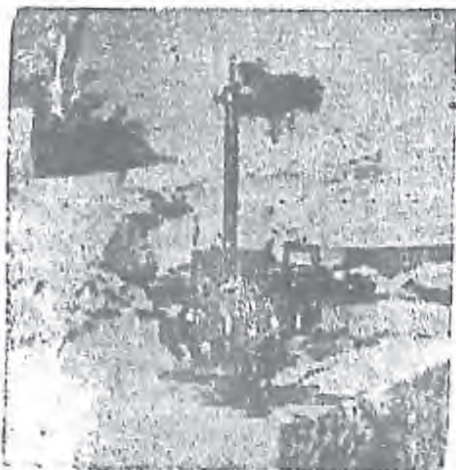
軸上出弧形支臂，以承緯軸，緯軸上附跨水準，中頂定螺絲，下接微動器，一端為高度盤及望遠鏡，他端為重圓，其周刻畫與高度盤相應而略疏，遠鏡與緯軸垂直，高度盤與遠鏡平行，自其前之顯微鏡中以測微尺，讀之亦可及一弧分，遠鏡之物鏡，徑三十四公厘，其目鏡內具雙十字網格附測微尺，遠鏡之外側有盲玻璃，以透燈光，蓋可兩用之於天文測量及大地測量也。

(4) 中型磁力儀(Magnetometer Chasoclon No.128)用本儀測偏度，振數及引角三項。本儀亦可測經度及緯度。

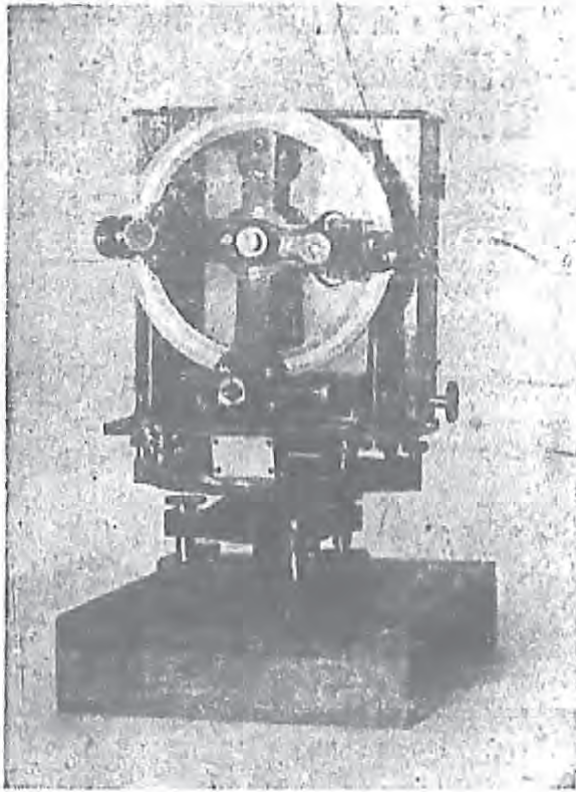
支部為三角座，按於三螺旋足上。上有兩層銅環，下層固定於三角座上。上層聯其他各部分，為可動轉者。銅環有二顯微鏡，可讀至一分。上部豎立者為一長銅管。直

立於橫圓筒上。長銅管中懸細蠶絲，下端用銅鉤吊磁針於橫圓筒中。上端有四小螺旋置蠶絲於管中央。橫圓筒上插溫度計。旁有大遠鏡：鏡內有網線，三縱三橫。他旁有一垂直度盤及水準儀。垂直度盤有顯微鏡一，可讀至一分。並有一小遠鏡，與大遠鏡平行，其網線為三縱一橫。測磁力時為對磁針端之準線以取準。

(5) 磁力儀(Magnetometer Cooke, No.16755)用測偏度振數及引角，下部固定，用一三角座支撐，有螺旋足定其水平，上聯雙層銅環之一層，他曾與上部合成一體，可以轉動。銅環上有兩顯微鏡，可讀至十分之一分，上有木製方形盒，兩旁鑲以玻璃，中懸磁針，用蠶絲吊住，蠶絲上端，擊於一直立長圓筒之頂部。上有小螺旋，控制蠶絲之位置。方盒一端為一遠鏡，他端有一小鏡。旁有水準儀，定全儀水平。



(6) 卡司拉(Casella)磁傾儀——本儀專以測磁傾，如圖其下為三角座，安於三螺旋上，座上為雙層銅環，下層與座相連面刻度分，自 0° 至 360° ，每 $30'$ 為一劃，在上層環處，有返光片，其下刻有勿逆尺，用顯微鏡可讀至 $1'$ ，合上下環是為水平度盤，下層環與座盤之間，有兩小鈴，能活動，觀測時，用以記儀器前後轉動之度數，水平盤兩層相屬處，有鈴及動螺旋，水平盤上層各部為儀器之能動者，另有扁形方木匣，上下兩側

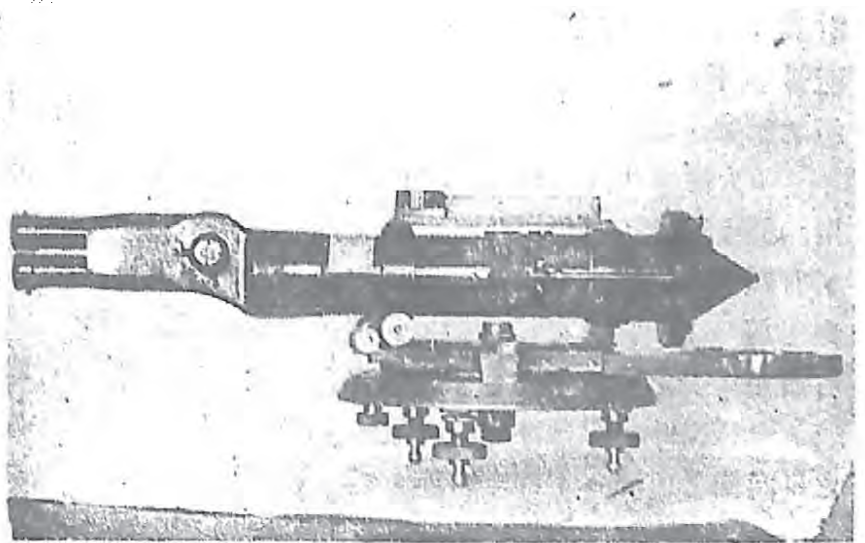


均木製，前後兩面則嵌玻璃，前者透光，後者不透光，觀測時以便看磁針所指之度數，木匣上端嵌一銅片，兩端有小釘，以安方位磁針而定磁子午線，匣中有U形銅架上嵌玻璃片，以架磁傾磁針，架內有V形槽，在木匣下側有螺旋，能升降V形槽，以託磁針，其垂直度盤之刻度與水平度盤同，兩小遠鏡鏡中，均有一橫線，觀測時用以對磁針之尖以取準，至鈴及微動螺旋，其作用與水平盤所具者同，兩小遠鏡側，各附有勿逆尺及顯微鏡，以讀垂直度盤度數，亦可讀至1'，返光片後為水盤，介於水平度盤與垂直度盤之間，以定全儀之水平。

(7) 等高儀——座上三足可鎖於三足木架足上，銅圓為方位盤，可讀及一度，盤軸上橫鐵板，兩端出遠鏡支臂，遠鏡上載磁針及圓水準，物鏡徑五十三公厘，其前裝三稜鏡，照準角六十度二十公分，其下於鐵板端出支架，以承水銀盤，盤周可駕

雙輪百葉罩，目鏡具雙管，其倍力一為三十三，一為七十四，其鏡野一為四十分，一為七十六分，撥鏡內之折光片，可使任一目鏡與物鏡聯通，鏡野小者，焦點處具蛛絲雙十字格，旁通小電燈焉。

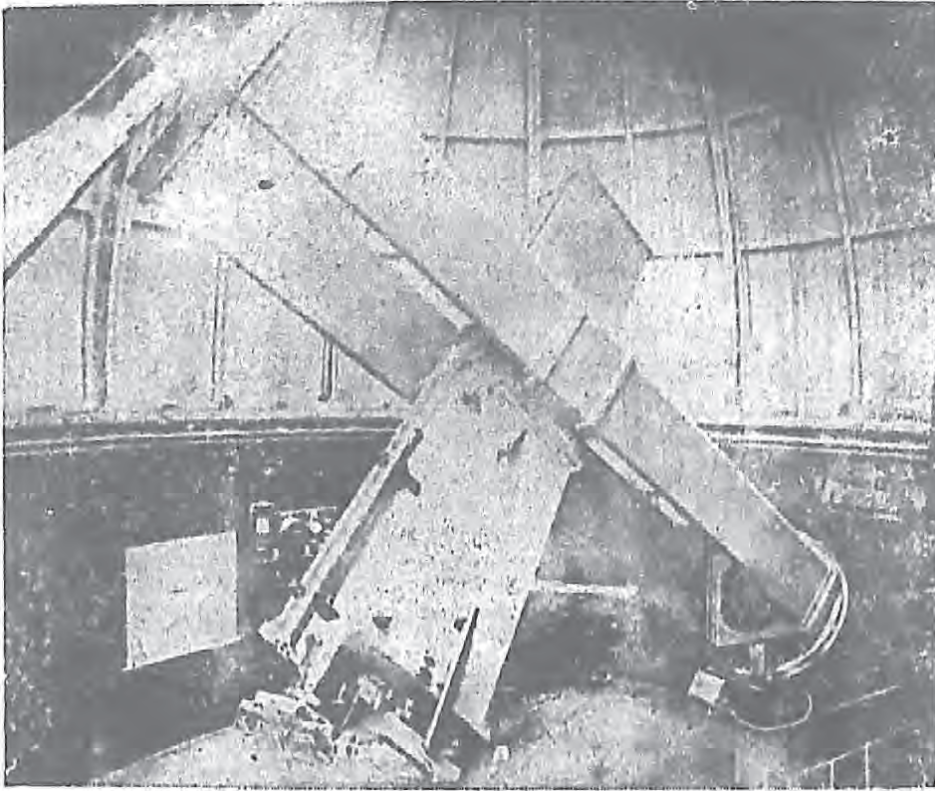
(8) 電音報時器——電音報時器之電動機為五馬力，一百二十電壓，二十四又半電流（每分鐘能迴轉二千九百一十次）軸之兩端，各具轉輪，轉輪為酒斗式



之車輻所組成，一端數少而輻寬，一端數多而輻窄，轉輪之外緣，正對等距排列之固定鐵片，電機受電迴旋，則輻斗內空氣節，因越鐵片而振動，兩端遂共發和諧之洪音，音波所及可五英里左右。

(9) 天圖式赤道儀——雙管天圖式赤道儀，係法國潑林工廠造，極軸支架在北者乙字形，在南者三角形各支於堅固石座上，聯極軸之端，各具機函，俾極軸可以東西迴轉，極軸之中部為鐵製雙臂，臂之中腰嵌雙管，遠鏡依緯

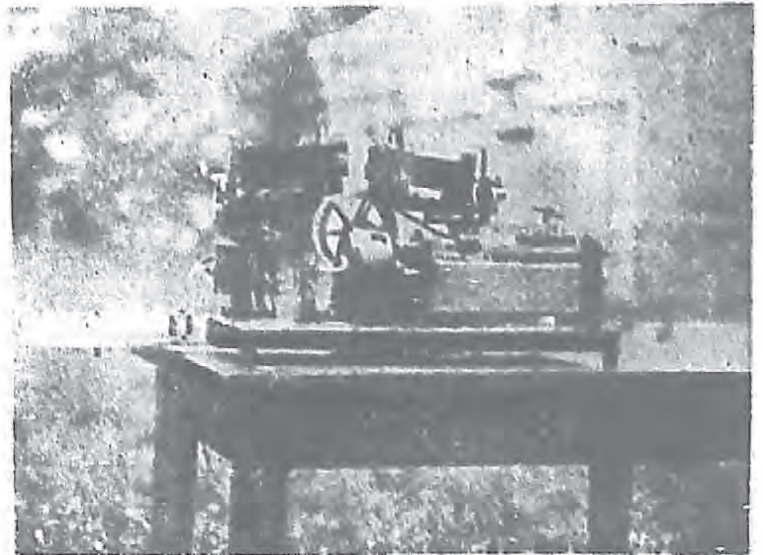




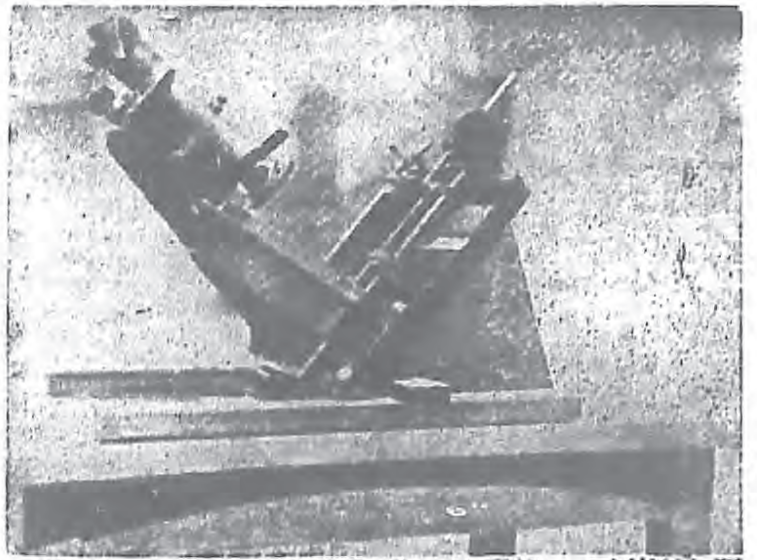
軸可以南北迴轉，鏡管二，互相密連，一攝影用，徑三十二公分，一觀測用，徑二十公分，焦點距皆三公尺八，觀測鏡之目鏡端具方位盤一，測微尺二，各附小電燈以視讀數，鏡內亦具電燈及反光照壁以視蛛絲線格，攝影鏡之目鏡端可鑲置盲玻璃或照像乾片，鏡內復具啓閉機關，以司開攝，目鏡外各有外切螺絲，使之進退，以定焦點，平面觀測鏡外側，附緯軸之定螺絲條及微動機關，攝影鏡外側，

附赤緯盤及小遠鏡，赤緯盤以緯軸為心，其四緣刻度分，具勿逆，可讀及二弧分，小遠鏡二，一以讀赤緯盤，一以探星，極軸南端，位於三角形支架上者為時角盤及齒盤，其平面與水平傾斜，恰如青島地方之緯度，時角盤沿刻時分，具勿逆，可讀及十五時秒，齒盤下側與平置之鋼螺旋相啣接，旋條之一端，以輪盤數具聯於電動機，電動機二，一受命於恆星時之電氣驅動時鐘，其電壓十六，附抵抗器，一受觀測者之調節，其電壓一百十五，蓋以調濟時盤之迴旋，令與天行相應也。

(10)自動記時器——分針頭，薰烟，紙吐三部份，屬於吐紙者，紙盤一，輪柱三，輪盤一，壓輪二，上壓輪之上，聯於彈簧螺旋器，外附毡刷，下壓輪之軸，聯於輪機，輪機之軸，又聯於電動機，電動機百十五電壓又十分之八安培，每分時迴轉三千二百次，附抵抗器，可使之減速電動機迴轉，則紙條自紙盤經輪柱轉變方向三次，越輪盤之上，達壓輪之間，而徐徐吐出，屬於薰烟者，油燈一，彎曲而具夾縫之鐵瓣一，小電磁石一，通以四電壓之電力，則磁石吸瓣而燈焰自其夾縫上達，以薰烟於紙條，屬於針頭者，馬蹄式電磁石二，相向平支於鐵架，其進退高下，各有螺旋以管理之，一聯於電氣時鐘，一聯於中星儀，磁石口內各含電磁圈，中嵌針軸，針之下端，嵌一端具鉤之小鋼針二，鋼針同切於跨輪盤之紙面，電流通則針頭擺動，書記象於紙上焉。

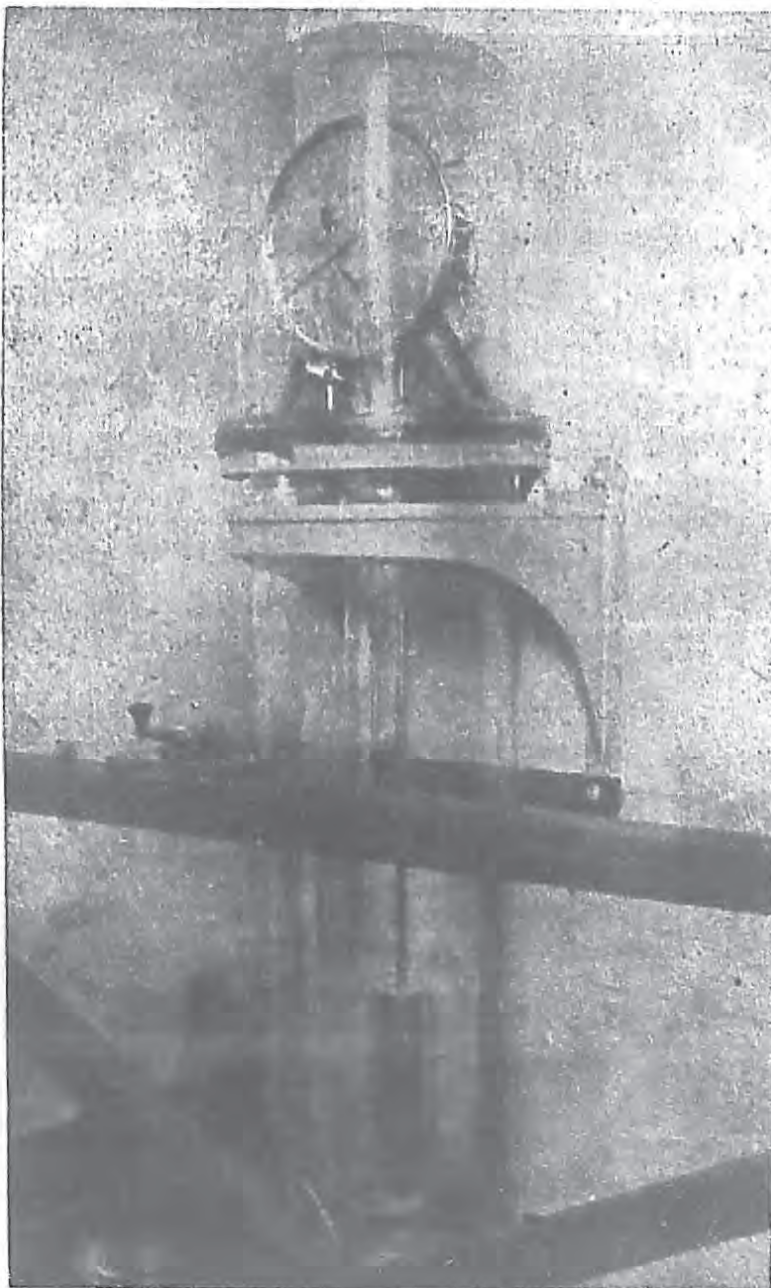


(11) 恆星照片度量器——器分顯微鏡及照片框兩部分，照片框與顯微鏡架，互相垂直而各與水平面之平極成四十五度之角，鏡架鐵製，形如倒置之 U，其嵌具顯微鏡支函，支函具彈簧螺頭，可使鏡身進退，其中出弧形鋼圈嵌顯微鏡之支臂，以安置顯微鏡，鏡軸與照片框之平面互相垂直，目鏡端具精細之測微尺，可讀取二百分之一公釐之長，物鏡端旁附鋼版，貼於右臂，則測微尺可量橫線，貼於左臂，則測微尺可量縱線，照片框亦鐵製，分上中下三層，上層為可上下平移之中空正方形，具彈簧，可嵌量照片，旁附標針一，中層為可左右平移之中空矩形，旁附標針標尺各一，其標尺蓋以示上層



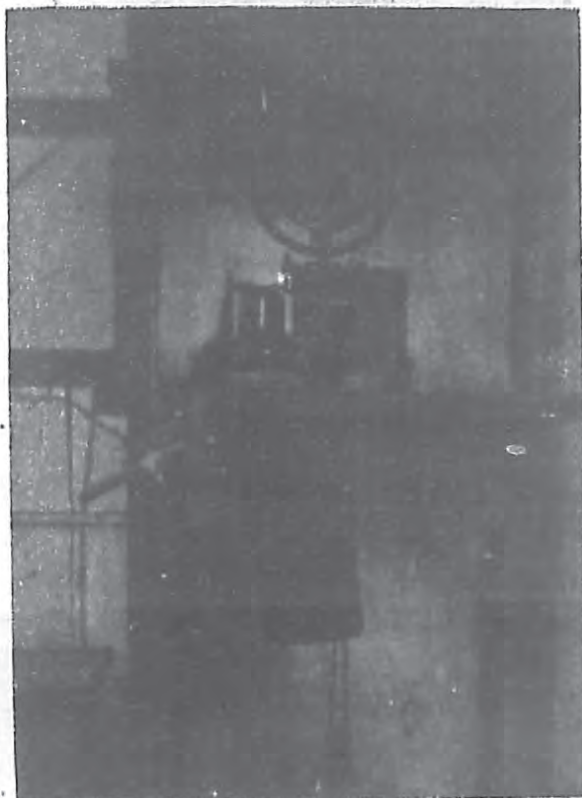
之高下者，下層為固定之中空正方形，中橫標尺一，以示中層之左右，又附小倍力之擴大鏡一，以透射光線，框上附轉盤二，各係以螺旋，一以移轉上層之高下，一以移轉中層之左右者，另有可迴轉之平面鏡一，置照片框之下，用以反光也。

(12) 里佛拉電氣鐘——鐘面具時分秒三針，秒針行上圓，時針行下圓，分針行大圓，其內輪盤之銜接如常鐘，秒輪迴轉之遲速及方向，係於長擺及一重力機關，重力機關，一端接秒輪，一端擊鐵板與電磁石相對，秒輪之端，因重力下行至一極，限則壓於銅片，此銅片乃電磁石通電之接鍵，電磁石通電，即吸重力機關之鐵板，使其他端恢復原位置，因之電鍵弛壓而電磁石斷電，如是循環不息，故長擺常動，而秒輪恆旋，長擺之上端，置於過電裝置，每擺一週期，過電一次，以達於時計，自記擺之中腰，附一刻有格劃之牙片，從其前固定之遠鏡內窺之，可讀取時秒至百分之一，鐘旁附氣壓表，及溫度表各一，以測玻璃罩內空氣柱之溫度及壓



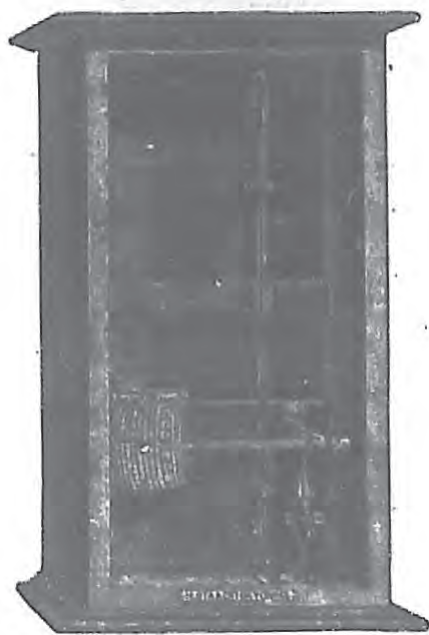
力，玻璃罩罩全鐘，周圍密封，使其中之空氣柱與外界隔離，其下有抽氣筒，以增減氣壓，鐘行恆星時之標準氣壓約為四百七十公厘云。

(13) 撫司記時器——紙條纏於紙盤內，紙盤旋轉，則吐紙條於壓紙器，以受針孔，壓紙器為兩個圓柱體之轉輪，一固定而另一則否，其固定者，軸聯機函之內，機函中各齒輪之銜接與鐘表相似，而原動力則為重錘，重錘自由下墜時，則齒輪旋動，而定軸之壓紙轉輪，以等速迴轉，因之紙條乃順道而過，針頭二，各以杆臂連於電磁石之上，外針電路通於繼電器，繼電器之過電，司於電氣鐘或電氣時錶，內針電磁石之電路，經過手鍵，鐘或錶過電，則外針上刺，手鍵連接，則內針上刺，重錘之開關，則司於又一電磁石上之鐵板，鐵板被吸，則全器電路溝通而重錘徐墜，針頭勻刺紙條而隨吐之也。



(14) 水銀自記氣壓計——係一寇烏式水銀氣壓表，水銀柱之頂端，附有永久磁石，磁石可隨氣壓表水銀柱變化而升降，在水銀柱頂端之水平面上，

有一天秤式之槓桿裝置，槓桿之一端係一U字形硬鐵製馬蹄鐵，他端則有活動螺旋錘，以保持平衡，中間支點處，附着一指針，指針尖端附着，目記部份。當氣壓發生變化時，水銀柱頂部之磁鐵，吸引天秤式槓桿之馬蹄鐵，天秤槓桿遂上下傾斜，因此指針左右移動，氣壓紀錄於茲描出。此種儀器之主動部份為水銀，故其紀錄較諸空盒自記氣壓計精確靈敏。惟攜帶不便是其缺點。



(15) 空中電氣計——以電位計為該器之主要部，即於長方馬蹄磁石中，裝置電路圈，可自由迴轉而連以槓桿狀之金屬筆尖，使與鐘表裝置之圓筒自記紙相接觸。此電位計與屋外之天線接連，而天線一端之電位恆與空氣中之電位相等，設空中



電位有變化時，電路圈之迴轉，亦生差異，而金屬筆尖，遂於自記紙上畫高低曲線，由電位與安培電流相比例之理，該曲線即用以表示若干千分之一之安培。

(16) Hellmann 氏自記雨量計——此器為德國氣象學家 G. Hellmann 所發明，其構造如圖，上為受水器，中為儲水筒，筒中為浮子，隨水位之高下而升降，當水位達於曲玻璃



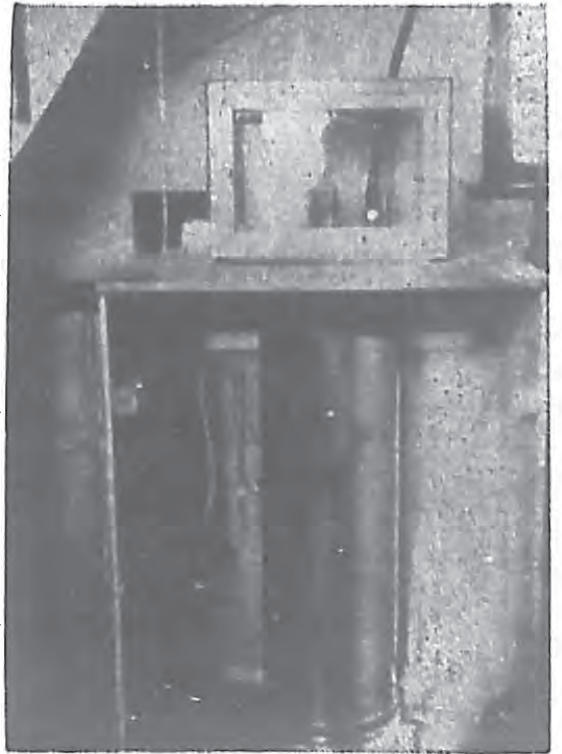
管之頂點線上，筒中水深適為 20mm，斯時由虹吸作用，將水流盡，而浮子下降；又浮子上，接以細槓桿，而屈曲一端，附以鋼筆尖，使之於自記紙上，記錄雨量。使用該器，有應行注意之點，即虹吸管宜常使之清潔，而後其作用方敏銳，蓋虹吸管之內部，經常時間含有塵芥之雨水出入，易生污垢，故當常用稀薄硝酸或鹽酸滌去其垢，再以清水洗盡其酸，方為適宜。此器械若使用於嚴寒地帶，則筒因恆殘留少許之水，故外筒應包以棉或毛布之類，使保持其最小限度之溫度，而不令冰凍。自記雨量室內，則按置火爐或電燈之類，以防水之凍結。

(17) Dines 氏風壓計——此器械為英國 W. H. Dines 所發明，與丹麥 C. Rung 之器械，採同樣之原理。如下圖，風壓計頭部，係按置於高處之部分，受風時，則風沿鉛管而下，而增筒中壓力，惟因上部管側開有多數之孔，同時風通過管之外側，起吸出之作用，可減少與外管相通

之浮筒部分壓力。且因無論壓力增加或減少，均與風速之平方成比例；故浮子上下移動，固着於浮子上之筆槓，亦隨之而上下移動，於是鋼筆尖在等速迴轉圓筒之自記紙上，描風壓變化之曲線。浮筒下為重錘，當無風時，可藉此重量而使浮子下沉。浮子上下之距離，與風速之平方成比例，故自記紙上之刻度線，其距離不能相等，因欲免去此弊，於是浮子內之形狀，成特殊之曲面，使浮子上移時，恰能與風速成正比例。

使用此器械時，其最要之注意，為鉛管決不可成折角模樣，而使之彎曲，至器內所用之水，以自來水為宜，其在交通不便利地方，因水之比重不同，往往對同程度之風速，而浮子上下之距離，不免稍生差異，又水質每使浮子之鈎錫 (Soeden) 起腐蝕，故浮子之接合面，施以鈎錫後，其上更塗以漆，如使用雨水，亦較合宜，其在寒地，則因水有凍結之虞，此器之外部，須包以毛布或棉，是為必要。又按置此器，須務水平，苟稍有傾斜，則浮子上部槓桿，必與圓筒蓋之小孔接觸而起摩擦，其影響可及於自記紙上之紀像。故此風壓計之按置，如能從地上起建築石台，最為適宜焉。

(18) 測風氣球經緯儀——此器與測量用之經緯儀相似，惟因鏡中之視界，務求其廣，故所用之透鏡亦較大，從而不免稍暗，又用此器讀度，務極迅速，故刻度距離亦粗。通常大都每一度刻一線，而遊矢則可讀至六分乃至三分。望遠鏡之外部，附加肉眼照準裝置，以便氣球在



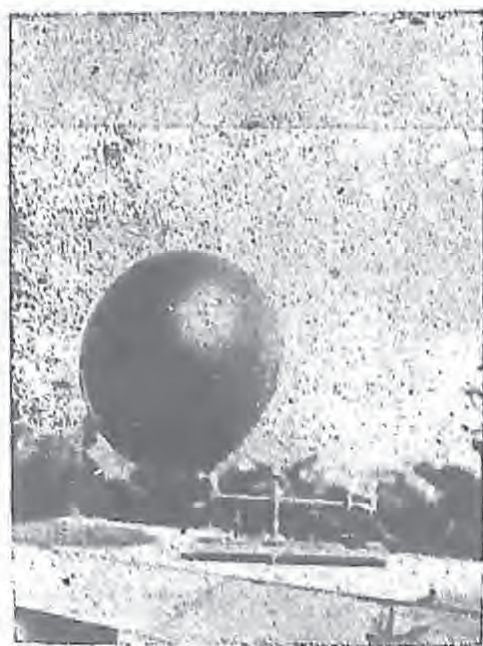
近距離處，急速追跡其方位及高度之變化，且為觀測上便利起見，對於高度及方位之變化，并裝置含有制止作用之微動螺旋，以便二者兼用。又氣球經過天頂附近，則觀測殊為困難，故亦有具備側視接眼鏡者。

(19)測風氣球——充滿輕氣之橡皮球，以之測高空各層之風向，風速，此種氣球，特稱為測風氣球(Pilotballon)；東西各測候所，通常所採用者，為節省經費起見，大都為小形氣球，其重量約自 20 gm. 至 40 gm.，其色為深紅色，然亦有白色者。

填充輕氣之時，氣球之浮力，通例用浮力天秤測之，又若浮力為已知，則其上升速度 V ，可由次式計算之，

$$V = K \frac{L \cdot \frac{1}{2}}{(W + L)^{\frac{1}{2}}}$$

W 為氣球皮之重量， K 為常數，上升速度，用每分鐘若干 meter 表示之， L 與 W ，若以 gm 計算，則約等於 81。



測風氣球之上升速度，因空氣之上升或下降運動之影響，決不能謂為等速，又因存在有空氣之亂流，用雙經緯儀法，定各時刻氣球之高度，而以其平均値之差，為升降氣流之速度，亦不可能，又氣球受日射時，氣體之溫度增高，從而上昇速度，亦因之增加，故由此種種原因言之，用測風氣球觀測上層風之方法，不過僅能得其概要而已。測風氣球，當填充輕氣之時，須用浮力天秤，以決定輕氣之填充量，如左圖，係表示測風氣球與天秤之連絡模樣，即經由秤管而與輕氣管相連。若螺旋瓣開，則氣球與輕氣管通，瓣閉則其連絡斷絕，當輕氣入氣球中，而球起膨脹，遂生浮力，天秤一端之皿中，載以砝碼，其重量適與氣球所需要之上升速度相當，待天秤之竿至水平位置時，然後斷絕秤管至輕氣管之連絡；至於氣球之重（氣皮

之重），則當預先測定之。

(20)無線電探空儀 (Radio Sounding) — Radio Sounding 乃近代高層氣象觀測之利器，為一輕便無線電發信機，裝配特製之氣象儀器（氣壓表溫度表及溼度表）由各該氣象要素之變化，自動控制調整容電器之電量，經真空管發振不同週率之電磁波。構造精巧靈便，全機重約 300—500 克，其電源之供給，有附屬之蓄電池，或直接裝配乾電池，使用時將電流接通，即有發振作用。再以大型氣球，攜帶使其自由上升，則有連續不斷

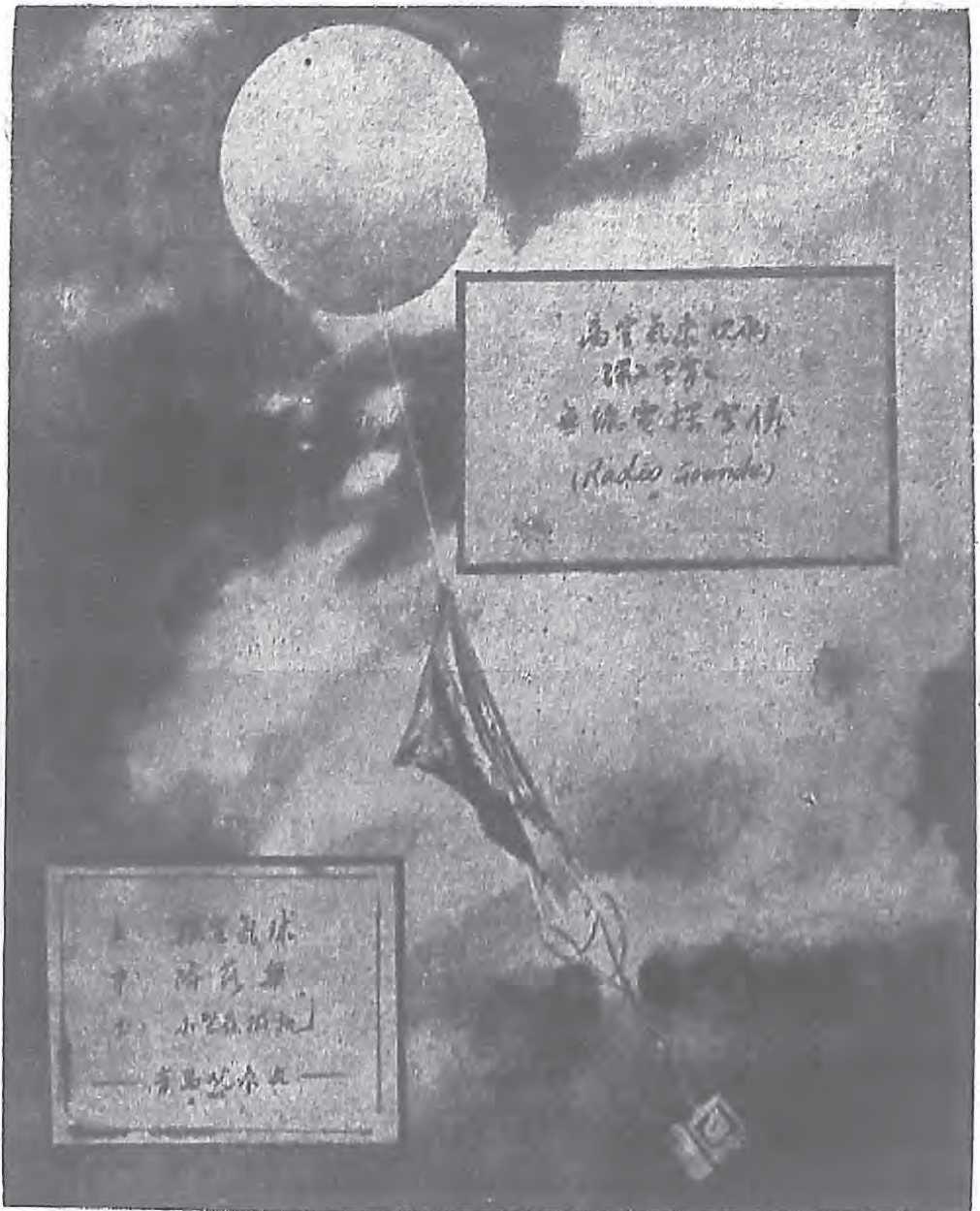
之電波信號，傳播四方，電池週率隨大氣之氣象狀態而變遷，同時以特備之無線電收信機，收聽電波信號，(氣壓，氣溫，溼度)，依據週率變化，推算各個相當之氣象要素數值。因氣球內儲定量輕氣，上昇速度既知，自可根據時間計算高度。

Radio Soudes 品類繁多，本台所用者為日式三元發信器，可以直接測定氣壓，溫度及溼度，其週波範圍如下：

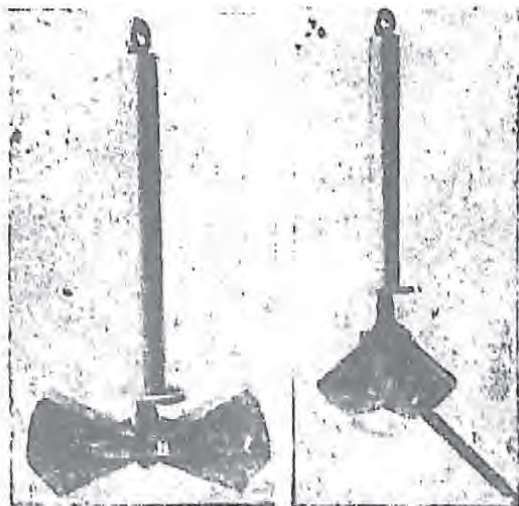
(1) 氣壓由 5000 — 7500 kc, 示度範圍由 760 — 200 mm,

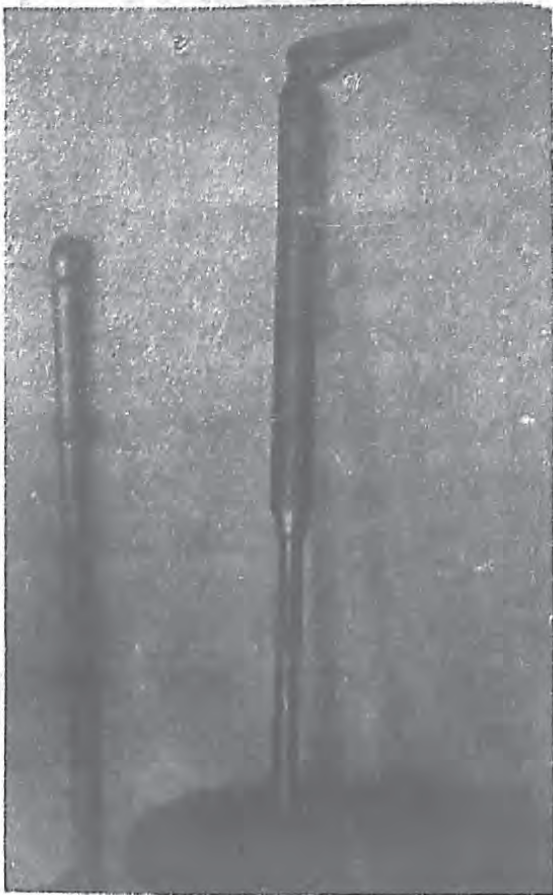
(2) 氣溫由 7500 — 9000 kc, 示度範圍由 35° c — 60° c,

(3) 溼度由 9500 — 12000 kc, 示度範圍由 0% — 100%.



(21) 雷氏挖泥器 (Ramasseur Leger.) — 此器一方面可作測深之錘，一方面可以挖取海底沉澱，以備分析。其主要部分，為雙瓣形銅杓兩個。其正面各有螺絲一枚，兩杓用轉軸連於鐵桿之下端，能自由開閉。另有一鐵尺，一端連於一個杓面之螺絲。可以左右移動。他端向上開一缺口，當兩杓分開時，可以其另一杓面之螺絲嵌入缺口中。此時急將鐵桿提起，因兩杓自讀之重力，有墮下關閉之勢，而使兩面螺絲，均向中擠，夾住銅尺，不使下落，而使兩杓張開，不能關閉。若將其放入海中，待到達海底時，則兩杓着地，而失其下墮之重力，兩面螺絲亦無中擠之勢，銅尺之缺口即自螺絲上脫下。然後將其提起，則兩杓自行閉合并將海底表面之一部分沉澱挖起。

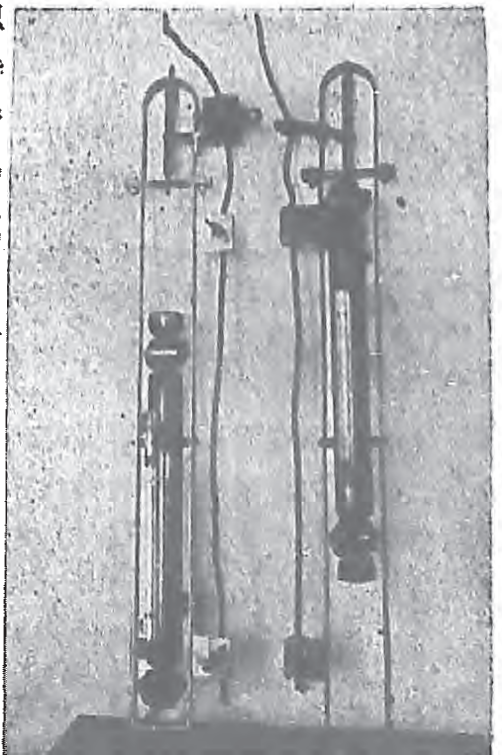




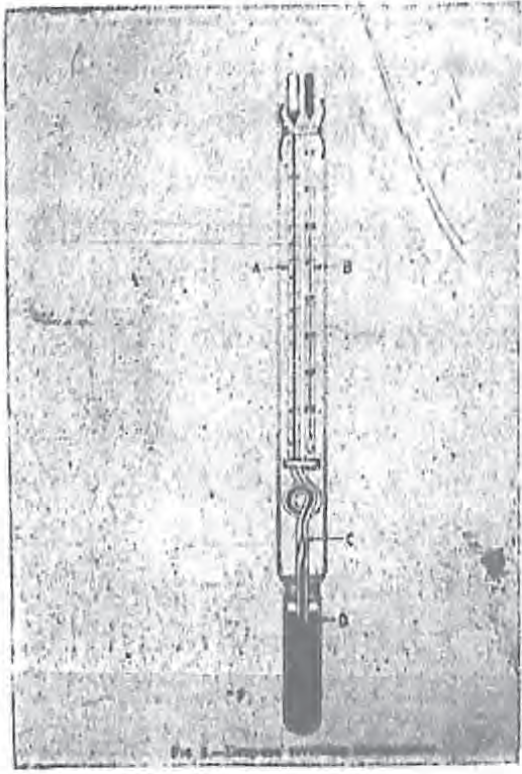
(22)蒲氏挖泥管 (Tube Buchanan,)。——雷氏挖泥器，僅能挖取海底表面之沉澱，不能作分層之研究。蒲氏挖泥管，可插入海底沉澱中，至二三尺之深。採取之沉澱，成管狀形，觀察其分層現象，至為明顯。其主要部分，為一空心銅管，分成兩部。上部有一放水活瓣，用以採取臨近海底之海水，以備分析。下部內套玻璃管一，開口處亦有活瓣。挖取之沉澱，在玻璃管中，提至海面時，可將玻璃管取出，觀察沉澱之性質。

(23)利氏吸水瓶 (Water Bottle of Dr. Richard,) ——此器為採取一定深度海水用。其構造如下：銅製之圓筒一個，上下貫通。兩端各嵌活瓣一枚，可以自由轉動，以司筒之啓閉。另有細柱一根，置於圓筒之旁，兩端各用以活動半圓圈，連絡於活瓣之兩頭。若將細柱上下移動，即可使活瓣同時啓閉。筒旁三分之一處，兩邊各生一小軸，裝入鐵架中，可以轉動，與裝置細柱之位置適成直角。鐵架之一邊，上下各有螺絲夾板，可套在測繩上，將其夾住。正置時，圓筒之

大端向下如右圖，倒置時，將大端翻至上面如左圖。而以架上活拴插住圓筒口旁之小孔，使其不能自行翻轉。此時筒旁細柱，因自身重力作用，向下移動，而將兩活瓣盡行開放。鐵架之上節靠測繩一面，另有槓桿一枚，一端連接活拴，一端分為兩叉，夾住測繩。測量時，依倒置之形式，放入海中，海水自下口而入，自上口而出。及至所需之某一深度，沿測繩放下一傳動錘，到達鐵架時，擊着槓桿之一端，而將他端連着之活拴拔起。於是圓筒即不受拘束，因自身重輕倒置之關係，自行翻轉。翻轉後，筒旁細柱，又向下移，而使兩活瓣盡行關閉，將此層之海水密閉其中，當提起時，上層深度之海水，不能吸入矣。



(24)倒轉溫度計 (Reversing thermometer) ——測量深水溫度，不能用普通溫度計，因其經過各層不同水溫時，即生變化也。本台測量水溫所用者，為英國 Negetti Eambra 工廠所製之倒轉水溫計。其構造與普通溫度表稍異，不同之點，在於水銀球之上部，彎曲成圓圈形。未倒轉時之形狀(如附圖A)所示刻度自上而下。表中之毛細管，曲折分支(如附圖C)。倒轉後，水銀柱即在C處折斷，流入上端(倒轉後即為下端)之空槽內。折斷水銀量之多寡，即為水銀球之水銀受外界溫度變化而漲縮者。此時水銀球內之水銀，停留於折斷處，不與折斷之水銀相連接，故待其倒轉後，即可讀其刻度。



○此後若再受外界溫度之變化，水銀球內之水銀，即有增漲，超過折斷蓋，亦祇流入於彎曲部分，與已經倒轉之水銀柱，不發生關係。故在深層測量之水溫，提至海面，雖經溫暖之水層，溫度仍不變更。惟在讀取時之環境水溫，與測量之水溫，若不相同，則已經折斷之水銀柱，亦有漲縮，略生讀差。故在水溫計之旁，附一副溫度計，與普通溫度計相同。兩計同時讀取，加以適當之校正。此兩個溫度計，均裝於一堅厚之玻璃管中，以抵抗深水之壓力。測量時，可將倒轉溫度計裝於採水瓶旁之細柱上，與採水瓶同時放下，以利用其翻轉作用也。

(25)水色計及海水透明計——海水之顏色，因其中所含雜質與微小生物之多寡，及深淺底質不同之故，常有差別。普通為表示方便計，均以 Farel 氏標準液之顏色，作為比較，而以號碼區別之。此液適用於海水者，自深藍以至黃綠，共十一種。製法如下：第一液（藍色）

，硫酸銅 1 克，重母尼亞 5 克，蒸溜水 194 克。第二液（黃色），中性鉻酸鉀 1 克。蒸溜水 199 克。二液配合之比例如下：

| 水色號數 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 第一液 | 100 | 98 | 95 | 91 | 86 | 80 | 73 | 65 | 56 | 46 |
| 第二液 | 0 | 2 | 5 | 9 | 14 | 20 | 27 | 35 | 44 | 54 |

照以上比例，將各液配合後，密封玻璃瓶中，註明號數，以便攜往海上應用。

太陽光線射入海水面後，一部分為海中雜質所分散，反射或吸收，故光線能達到之深度，各處不同，此與海洋生物之分佈，關係頗密。如欲作精密之研究，必須用濾光照相法測定

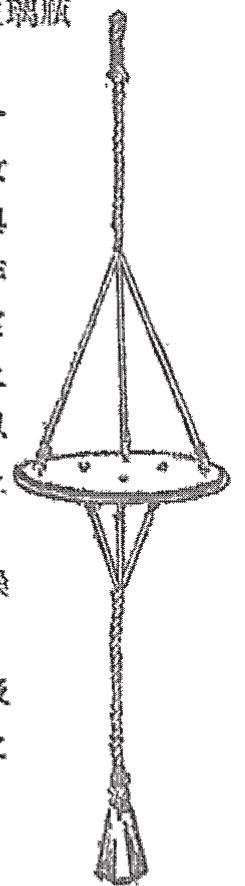
之。本台所用之透明度計，名 Secchi 氏板，構造極為簡單，不過觀測海水之混濁情形，以作參考而已。其製法係將直徑 45 釐之白鐵圓盤三個，各塗以漆，分白藍紅三色。試驗時，取一盤用測繩逐漸放入海中，至完全不見為止。其所達之深度，即為此處對於某色之透明度。

(26)化驗室儀器及設備——本台化驗室，除普通所用之分析天秤，乾燥箱，及其他應用之玻璃器皿以及各種藥品外，其比較重要者，略述如下：

本台測驗海水之密度，係用直接秤量法。其應用之儀器，為精密天秤及比重瓶。測驗海水之鹽度 (Salinity)，係用硝酸銀液滴定法。先測定海水之氯度 (Chlorinity)，然後再以下列公式計算之。

$$S = 0.030 + 1.805cl$$

測驗氯度所有之滴管，如左圖所示，裝於盛硝酸銀液之玻璃瓶上，附以橡皮



Secchi 氏板

氣囊，可以自動裝入試液，應用時，至為便利。測驗海水之酸度(PH價)，係用比色法。本台所用之比色計，為德國製之 Hellige 式，如下圖。此計用雙楔形玻璃瓶分盛酸鹼兩液。酸性液用磷酸氫鉀，鹼性液用輕鈣化鈉，各加一定量之指示藥 (Cresol Red)，兩液重疊所呈顏色之深淺，上下不同，與各種酸度相符。其變化在海水酸度之範圍以內，是為標準液。另有一小玻璃瓶，備裝海水，加入同量之指液藥，自比色計上部之圓鏡觀測之。並將雙楔瓶上下移動，使海水所呈之顏色，與標準液之顏色完全相符為止。自移動之度數即能測定與海水相當之酸度。



(27)海底沉澱之分析——海底沉澱分析，因目的不同而異。有所謂機械分析，物理分析，化學分析法等。亦有純以礦物學或生物學之立場，而加以研究。惟本台採取之海底沉澱，限於膠州灣及其附近，均為淺海沉澱，以泥沙，石礫為主。此外亦有貝殼及各種小動物之鈣質遺體等。



故分析之方法，係用標準篩(如下圖)，將沉澱依粒徑之大小，分成石塊，石礫，粗砂，細砂，粉泥五種。稱其重量，而計算百分比。再於沈澱中加稀鹽酸洗滌，乾燥後，稱其損失之重量，而計算碳酸鈣之含

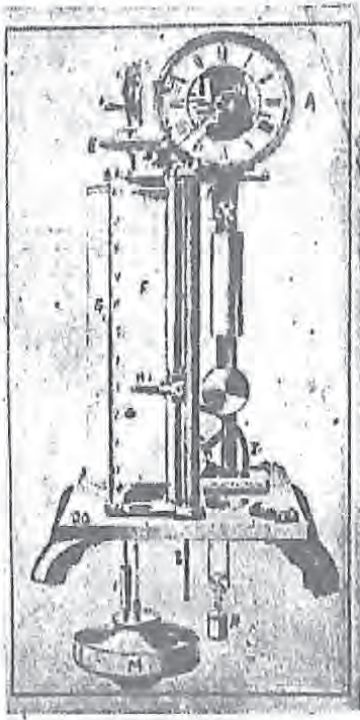


量。茲將各種沉澱之粒徑，列之如下：—

- 石塊 重量在 5 克以上。
- 石礫 直徑在 3 耗以上。
- 粗砂 直徑在 3 耗至 1 耗之間。
- 細砂 直徑在 1 耗至 0.02 耗之間。
- 粉泥 直徑在 0.02 耗以下。

(28)驗潮儀(Tidal Guage.)——本台所用之驗潮儀，為德國 R. Fuss 廠製造之浮筒式潮汐自記儀

(如次頁上圖)。其內部構造；有一時鐘A，較普通用者，多一齒輪B伸出於鐘之右方，B與齒輪E相連接。在輪同一轉軸之下部，裝一圓筒F，筒上包以自記紙，分為二十四格，合二十四小時。紙上之標準水平線，與標尺G上之零點相符合。時鐘運行時，各個齒輪，依次轉動，故圓筒亦隨之而轉。惟速率則為一般時鐘速率之半；每一晝夜，運行一週，此外有一滑輪J，繞以銅索。繫以浮筒M，垂至下面。在滑輪轉軸之前面，附一小齒輪，與齒尺L相連接。尺之上端，套於圓柱上，可自由上下。同處又裝一指針H，針端插一鉛筆，緊壓圓筒上之自記紙。在滑輪轉軸之後面，附一有槽之小輪，繞以線繩，經滑車與重錘N相連接。其重量適於浮筒停留水面時之重量相等。水面升降時，浮筒隨之升降，滑輪因而轉動。齒輪與槽輪均與



滑輪同軸，故亦同時轉動。在槽輪轉動時，重錘或向下移，或向上移，隨時與浮筒保持平衡。齒輪轉動時，則齒尺隨之上下，指針上之鉛筆，即在自記紙上繪一曲線。而裝自記紙之圓筒，又按時刻而轉動，故所繪之曲線，即以一定之比例，表示海水升降之時刻及高度。

按裝驗潮儀之房屋，建於大港第一碼頭之西端(如下圖)。其位置為東經 $120^{\circ}18'40''$ ，北緯 $36^{\circ}5'15''$ 。室下有水井一，深十公尺。用三個直徑60公厘之銅筒，通於外海。使井內海水隨潮汐之漲落升降，但不受波浪沖激之影響，驗潮儀之浮筒，即放

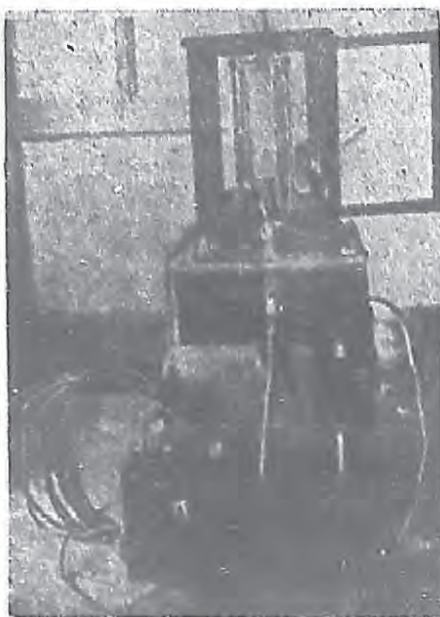
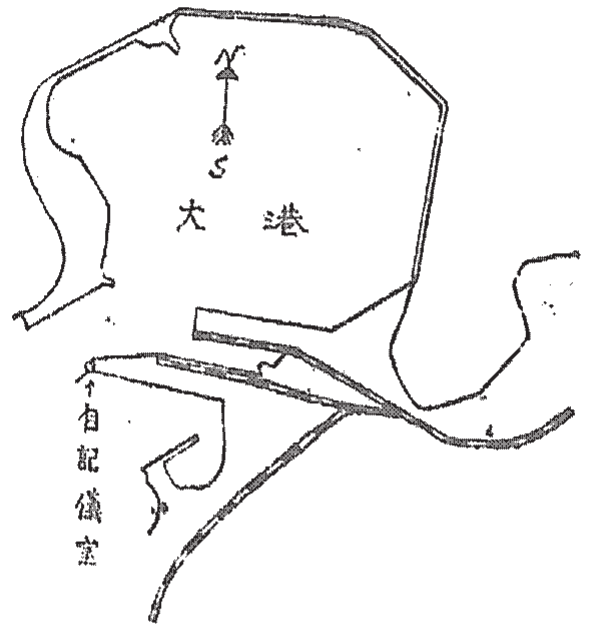
於井中。

驗潮儀之自記紙，每十日更換一次，計量每日乾滿潮升降之高度，及每小時海平面之高度。計算潮汐高度之標準，以潮汐自記儀室地平下六公尺處為零點，此標準係德人於1904年12月，根據自1900年開始之潮汐觀測而設置。自記室之地平高度，曾於1916年，經日本海軍觀測員之校準。茲將自記室之剖面圖，列之於後(P.65.)。

上述之驗潮儀及自記室，在淪陷期間，已全部破壞，水井已經填沒。復員後經與港務局商妥，仍在原址按設驗潮儀。先建自記儀室，並將水井挖掘修理。此項工作，業已完竣。驗潮儀則由海軍總司令部上海海道測量局撥用，並已運抵本市(如左圖)，裝設就緒，開始紀錄，此儀為壓力式，利用海水升降而使壓力增減之作用。其構造係用密閉之一鐘形圓筒，上部開一小孔，接以極長之細眼鉛管，然後再接一U形管，U形管內，備以水銀。在水銀面上，置一輕浮標，附以自記筆。若將鐘形圓筒放入海底，則海水因壓力作用，自筒上所附之彎曲管侵入，而將筒內空氣壓縮。此種壓力，經細鉛管傳達而至U形管。於是使置浮標一方之水銀面升高。當海水升降時，壓力隨之增減，故與浮標連繫之自記筆，亦同時上下，而記曲線於自記筒上矣。

自記儀室位置圖

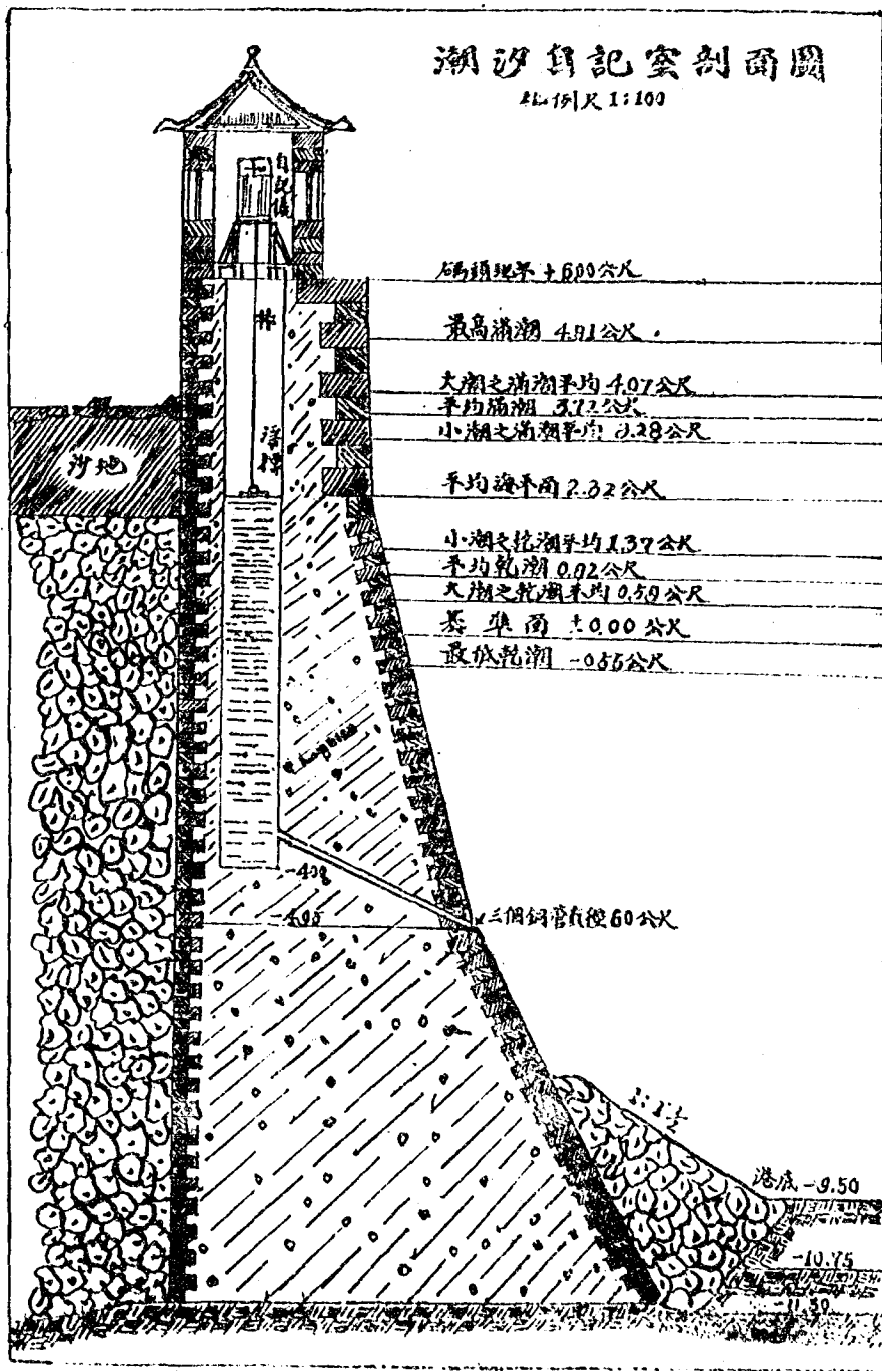
比例尺 1:4000



上述之驗潮儀及自記室，在淪陷期間，已全部破壞，水井已經填沒。復員後經與港務局商妥，仍在原址按設驗潮儀。先建自記儀室，並將水井挖掘修理。此項工作，業已完竣。驗潮儀則由海軍總司令部上海海道測量局撥用，並已運抵本市(如左圖)，裝設就緒，開始紀錄，此儀為壓力式，利用海水升降而使壓力增減之作用。其構造係用密閉之一鐘形圓筒，上部開一小孔，接以極長之細眼鉛管，然後再接一U形管，U形管內，備以水銀。在水銀面上，置一輕浮標，附以自記筆。若將鐘形圓筒放入海底，則海水因壓力作用，自筒上所附之彎曲管侵入，而將筒內空氣壓縮。此種壓力，經細鉛管傳達而至U形管。於是使置浮標一方之水銀面升高。當海水升降時，壓力隨之增減，故與浮標連繫之自記筆，亦同時上下，而記曲線於自記筒上矣。

潮汐實記室剖面圖

比例尺 1:100



(乙) 圖 書

民國三十四年，本台接收日人所遺圖書雜誌，共僅一千餘冊，不足以供參考，王台長華文，以最近科學日新月異，從事鑽研者，須時與最新出版界相接觸，以求進步，依條約經常費得以餘款購買世界各國最新出版關於天文、氣象、磁力、地震、海洋諸名著，及著名理科雜誌，以供同人之切磋。又以本台按期出版之氣象月報及學術彙刊，與海內外各有關機關商換刊物，搜集紀錄，以爲研究之參攷，計由國立中央圖書館國際出版物交換處，代爲交換者，每期三十冊；由本台直接交換者，每期五十餘份，交換國家計有：英、美、法、蘇、荷、荷蘭、比利時、德、奧、捷克、丹麥、挪威、瑞典、瑞士、土爾其、印度、爪哇、新西蘭、阿根廷、墨西哥、日本等三十餘國，其他各國，近正商洽交換中，三年之間，所收之交換刊物，源源而至，連同增購書刊，使本台圖書館，現有之圖書雜誌冊數，已七倍於昔，都九千餘冊，琳瑯滿架，美不勝收，分類如次：

| 種 類 | 圖 書 | | | 雜 誌 | | | 總 計
(冊 數) |
|--------------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|--------------|
| | 舊有(冊) | 新到(冊) | 小計(冊) | 舊有(冊) | 新到(冊) | 小計(冊) | |
| 天 文 | 41 | 217 | 258 | 250 | 701 | 951 | 1209 |
| 氣 象 | 203 | 154 | 357 | 262 | 734 | 996 | 1352 |
| 地 磁 | 12 | 120 | 132 | 18 | 452 | 470 | 602 |
| 地 震 | 14 | 22 | 36 | 22 | 298 | 320 | 356 |
| 海 洋 | 40 | 171 | 211 | 53 | 641 | 694 | 905 |
| 物 理 | 32 | 108 | 140 | 68 | 460 | 528 | 668 |
| 化 學 | 3 | 4 | 7 | — | 132 | 132 | 139 |
| 數 學 | 24 | 160 | 184 | — | 325 | 325 | 509 |
| 地 球 | 12 | 21 | 33 | 16 | 272 | 288 | 321 |
| 生 物 | 3 | 10 | 13 | — | 545 | 545 | 558 |
| 水 利 | 8 | — | 8 | 22 | 185 | 207 | 215 |
| 航 空 | 2 | 3 | 5 | 10 | 175 | 185 | 190 |
| 統 計 | — | 11 | 11 | — | 195 | 195 | 206 |
| 社 會 | 3 | 110 | 113 | 8 | 245 | 253 | 366 |
| 文 學 | 6 | 12 | 18 | 12 | 270 | 282 | 300 |
| 其 他 | 40 | 341 | 381 | 114 | 960 | 1074 | 1455 |
| 辭 書 | 5 | 5 | 10 | — | — | — | 16 |
| 圖書集成 | 全部(52箱) | — | 全部(52箱) | — | — | — | 全部(52箱) |
| 總 計
(冊 數) | 448 | 1469 | 1917 | 855 | 6590 | 7445 | 9362 |

附註：上列統計表中尚有(1)圖書集成全部計五十二箱都四百餘冊未計入。(2)全部紀錄、包括國內外各地紀錄未計入。(3)復員後本台出版刊物，除已交換寄出者外，尚存4447冊未計入。

以上各項圖書雜誌，分類之後，復有細目，如天文以下，則有理論天文，實用天文，天文圖表，天文歷史等；海洋以下，則有海洋物理，海洋生物，水族館等。皆皆相號雜誌，以供同人查閱。另有國內外各地天文，氣象，海洋，地磁，地震等紀錄，及本台長期之潮汐，地磁，太陽黑子及氣象等紀錄全份，均珍藏於圖書館中，王台長華文以本台之圖書，雖於復員以後，增置甚多，然供學術研究之參攷，尚嫌不足，故仍積極補充，以期日積月累，求其完備也。

工 作 紀 要

本台自膠澳商埠經德人闢為港灣後，隨即開始工作。德管時代，工作限於(一)氣象觀測(二)辰時(三)地磁觀測(四)潮汐紀錄(五)地形測量等，當時按日公佈氣象圖，並報告天氣。日管時代，始則僅作氣象觀測，至一九一五年三月以後，氣象電報及地磁觀測等先後恢復。民國十三年歸還我國，先後擴充組織，增加設備，除繼續德日時代各項工作外，並於民國十七年，增設海洋科(現稱第三科)從事洋流探測，海水分析，海流調查等工作，雖二十六年中日事變，淪陷八年，頗多損失，然經復員建設後，已次第恢復，並擴充設備，積極從事工作。茲就其榮耀大者如次：

(一)測繪太陽黑子：太陽黑子之記載，在我國二千年前漢成帝時代即曾有之，惟當時僅限於敘述，並無詳盡之整理計算，且後人研究不力，以致中輟。近世紀中，歐美天文界對於太陽黑子之觀測，反較我進步，因之使吾人於愧對我國先學之餘，追隨於西洋天文學之後，重振旗鼓，再作太陽黑子之觀測記載，然此亦不過近代數十年內之事耳。本台黑子觀測，始於民國十四年五月一日，以十六公分口徑之小赤道儀，用投影法觀測太陽黑子及光斑，日影直徑為182公厘。除陰雲蔽空無法觀測時外，每日恆繪黑子圖一幅，並依候得之先後，編黑子程序。倘遇較大黑子，另加攝影，存其真跡，此項工作，延至民國二十六年中日事變時，不幸因戰事影響而中止。民國三十五年復員以後，重行恢復，仍援舊法，逐日觀測，其結果先後載於本台歷年出版之天文半年刊中，綜計念餘年來發現較大之黑子，前十年中以1926年一月二十四日第258號之黑子最大，共計300分(黑子面積，恆以太陽半球面百萬分之一為單位，簡稱為分)，其經度為32度，緯度為+22度；蔽日面凡兩月餘。去年(1947)四月八日發現之第40號黑子，更有甚焉，共計為3914分，為近年中之最大黑子，其經度為80度，緯度為-20度，自三月三十一日至五月十一日，蔽日面凡四十二日。

(二)日月蝕之觀測計算：日月蝕之現象，向為人類所注意，古時為然，近代尤甚。特別對於日蝕觀測，近代科學家常不惜鉅費巨金，跋涉千里，前往日蝕發生地點，以窺探千載一時之珍貴資料。我國雖以財力不逮，不克遠涉重洋，追跡蝕區，觀測勝景；但天假良機，近十二年中，迭有偏蝕全蝕及環蝕等三次日蝕，經我國境。第一次為民國二十五年六月十九日，全蝕區域在西伯利亞至日本北海道一帶，我國僅見偏蝕。該次本台除派員參加中國日蝕觀測委員會蘇聯伯力觀測隊外，並在本市就偏蝕時作氣象地磁等觀測記載。第二次為民國三十年九月二十一日，全蝕帶自西北斜指東南，正臨我國境內，當時中日戰事方酣，青島淪陷，日人僅在本台作日蝕時之攝影數幀。復員後有民國三十五年十二月八日月蝕，及三十七年五月九日日環蝕，月蝕時本台曾作月面摹繪，及初虧、蝕既、蝕甚、生光、復圓等方位及時刻之觀測，以與事先計算數值校正，並將觀測結果，編印《月及月蝕》專刊。五月九日日環蝕，本台先期計算環蝕帶區域及各地蝕象之方位時刻，並擇國內環蝕帶內之濰州、吳江等十六地點；及環蝕帶外南起西沙羣島、北迄黑龍江、西自疏附、東抵長江口之偏蝕地點凡七十八處，繪製圖表，附加中英文說明，列入本台《學術彙刊》第二號出版，以供國內外屆時觀測人員之參考。同時本台並擬訂觀測計劃五項，計：

(1) 描繪日影：每五分鐘描繪一幅，注意初虧蝕甚及復圓之時刻及方位，附誌太陽黑子及日斑，由本台十六公分口徑小赤道儀為之。

(2) 拍攝影片：利用本台32公分口徑大赤道儀拍攝日蝕影像，除初虧蝕甚復回三幅外，中間每隔二十分鐘攝一幅。此外並由8公分口徑之望遠鏡，投射日影，攝製活動電影。

(3) 攝製光譜：利用 Adam Highes 製之攝譜儀，攝取日蝕時各階段之太陽光譜。

(4) 高空電離層研究：在本市東南西北四方位內，各擇定電台二處，於日蝕前後三日內，利用懸線電流計，測定電波強度。

(5) 氣象要素之效應：裝置每兩小時旋轉一週之大型溫度自記計及風向風速氣壓等自記儀器，並特製黑白球日射表，每五分鐘觀測一次，以讀取日蝕時氣象要素之效應及太陽輻射之變化。

上述五項應置之設備，均經先期分別裝就，攝影部份，先後拍攝若干次日像，光譜部份就銅鏡及水銀光譜攝取數幅，成績甚佳。

(三) 參加萬國經度測量：民國十五年法國費也利將軍有利用無線電為重測經度之舉，曾邀本台參加，並經教育部指派辦理，自十五年十月一日至同年十一月三十一日，為期兩月，始克竣事。計測得本台經度為 $8^{\circ}11'16.981$ 。民國二十二年為萬國經度重測之期，曾經經度測量委員會函邀本台加入合作，當由本台向中國天文學會提議，招集全國經度測量會議，以期聯合全國天文台及測量界，共襄斯舉。嗣由中央研究院天文研究所陸軍測量總局，招集全國經度測量會議，由會公推本台擔任國際經度測量工作，並決定於二十一年十月一日至同年十一月三十日舉行試測。當選期辦理，計測量四十三次，所測星數共三百二十五座，並收聽西貢及法國波爾多無線電授時信號，以資比較，所得成績為 $8^{\circ}11'16.554 \pm 0.01$ 。及至二十二年第二屆萬國經度測量之期，本台選限自十月一日至十一月三十日參加測址二個月，所測結果，均經專刊發表，頗得國際稱譽。

復員後以時隔十餘年，本台經度實有複測之必要，乃於三十六年十一月三日起，至同年十二月十二日止，所測星數共九十七座，同時收聽徐家匯天文台無線電授時信號，以資比較，所得成績，為 $8^{\circ}11'16.735 \pm 0.040$ 。

(四) 摹繪行星表面圖：本台蓋氏小赤道儀，原供觀測日月行星及描繪太陽黑子之用，以後又增作日月及行星影像之摹繪工作，凡天體影像在該儀可見明視範圍以內者，均設法摹繪之，以供觀覽。惟蓋氏赤道儀原為舊管時代遺物，口徑僅十六公分，作摹繪影像工作，已竭盡其能，如欲攝製天體影像，更感不足。乃設法增購大赤道儀一座，惜以財力不濟，終難如願。民國十七年高准中華教育文化基金會之補助，向法國潑林工廠訂製三十二公分口徑之大赤道儀一座，於民國二十一年裝架就緒，次年開始各種常數之訂正，與物鏡目鏡之光學檢訂。嗣後添購恆星攝影量度器，則以後有關天文物理研究工作，均得進行，又豈止摹繪行星表面圖而已哉。不幸中日戰爭期間，該儀悉遭摧毀，民國三十四年復員後，僅見其殘破支架，遙對太蒼，物若有情，當亦感嘆其身世淒容。所幸二十公分及三十二公分口徑兩大望遠鏡頭，經王台長華文四處訪查，終於尋回，嗣經積極設法重修，雖一枚螺絲，亦無不另行製造，俾遺失鏡頭尋回，幾經設計，越一年終告竣工，現除拍攝交蝕現象及月齡與行星之影像外，並經常摹繪行星表面圖，以滋續歷年來之未竟工作。

(五) 觀測中星，發佈時號：機船暢達電信頻繁之今日交通情況，時間之精密準確，在在需要，況軍情倥傯，居一拖而指揮廣大區域之軍事行動，更非有精確統一之時間，不克取敵制勝，故一國時政，無論平時戰時，均不容忽視。我國幅員遼闊，東西經度相差約五十餘

度，時間計差三四小時，但東自滬滬，西迄武漢之富庶區域，均在東經百二十度之中原標準時區內，本市亦在中原時區以內，故本台之發佈時號，係以東經百二十度之時刻為準。應用本台子午儀等高儀以觀測天體，而佐以最準確之守時器如定溫定壓里伏拉電鐘，施以計算，以求其差。授時之法，則對大地授時，每日二次，藉無線電信號播送。復員後復就本台自設之廣播電台，於每晚八時放出清脆悅耳之古銅鐘聲，俾全國民眾校時；對於本市授時，除以專用電話，隨時接受市民詢問外，並假五馬力之電動發音機，每日於六時十二時十八時，各播放一次，每次播放一分鐘，聲音宏亮，全市可聞。

(六)地面氣象要素之觀測：一般氣象要素之觀測，包括氣壓、氣溫、溼度、風、雲、日照、降水、蒸發等十餘項，本台氣象觀測，開始最早，氣象紀錄，亦為各項紀錄中之最悠久而完整者，光緒二十四(1898)年，德人創立本台之時，於當年三月一日即開始氣象觀測，惟當時每日僅有三次，民國紀元前七年(1905)，本台移至觀象山後，仍援舊例，日測三次，及民國三年，日人接管之後，原仍維持每日三次觀測紀錄，民國五年以後，改為日測六次，至1924年行政上移交我國政府辦理，除日人保留之青島測候所仍舊每日六次之觀測紀錄外，我國接管改稱後之青島觀象台，不僅天文、磁力、海洋、地震各方面工作加強，氣象觀測，亦自每日六次紀錄增加為每小時一次，日為二十四次。匪七七事變，本台又陷日手，於是日本原未撤退之青島測候所名義，重新歸佈，日人僅作一部份之氣象工作，而將天文、磁力、海洋等業務，悉行停頓，且氣象觀測，又自每小時一次紀錄減為每日六次。民國三十四年勝利復員，留台日人，先後遣送回國，日本原有之青島測候所名義，正式取消，重行恢復青島市觀象台名稱，各項舊有工作，次第恢復，氣象觀測，亦自三十五年三月一日起，恢復每日二十四次之紀錄。觀測次數歷年雖有增減，觀測項目却無變動，觀測時間，除中日事變期間，日人爲求與其在華軍中氣象隊工作時間劃一，採用東經一百三十五度之標準時外，向以東經百二十度之中原時為準。五十年來觀測人員夙夜匪懈，未稍怠意，祇以民國三年六月至次年三月，及民國二十六年九月至次年一月，曾因戰事影響，間斷兩次，白璧微瑕，不無遺憾。

(七)高空測候：海空航行，日益發達，爲期天氣預報之準度增高，必須明瞭天氣之垂直組織，於是高空測候尙焉。本台對於高空觀測，早經注意，惜以經費困難，延至民國二十一年三月，始由法國購到高空觀測輕棉儀一具，以輕約半公尺之輕氣球，取其一定之上升速度，測其在空中之方位及仰角，從而計算上空風向風速，並將觀測結果，按日編成電碼，隨氣象電報，一併發出。中日戰事初期，高空觀測，一度停止，民國二十七年，經日人恢復觀測，同時添設無線電探空儀，直接觀測上空之氣壓、氣溫、溼度。復員以後，又承中美合作所撥借美製新式測風及測雲設備，參與工作。觀測次數，除測風氣球每日仍舊二次外，測雲氣球視天氣狀況之需要而定，如天氣有特殊變化，在經常觀測時間外，復增臨時觀測；觀測結果，分別編成電碼，隨即播出，並按月整理，刊印於本台出版之《氣象月報》中，俾供參用。

(八)電務之加強改進：天氣圖之繪製，必須收聽各地同時間之氣象報告；天氣預報之發佈，亦應借無線電之播送，傳達各地，且授時校時，亦必須收發報台行之，故電信工作，在天文及氣象台中，正如神經之於人體，極爲重要。本台自發佈時號及預報天氣工作開始以後，即有無線電台之設置，惟當時發報台效率較差，各地聯絡亦較滯緩，每日僅作本台及大地氣象報告兩次。復員以後，因空航需用之氣象報告，次數既多，時效亦速，而本台原有收發報機，難勝其任。乃商准中美合作所，撥借最新式收發報機各一部，電力強大，聲音清

晰，為配合遠東各地校時及天氣預報之便利起見，除校時工作已於第五節說明外，發佈本地氣象報告次數，亦酌量增多，日為十次，天氣預報增為三次，另用長波增播二次，及國語廣播一次，載於下表。

| 項 目 | 呼 號 | 波 長 | 時 間 (G, M, T.) |
|---------|------|----------|--|
| 本地氣象報告 | XRK | 11295KC. | 00, 02, 04 05, 06, 08, 11, 12, 18, 23. |
| 天氣形勢及預報 | XRK | 11295KC. | 05, 11, 23. |
| | XST | 500RC. | 00, 12. |
| 國語廣播 | XRK. | 11295KC. | 11: 50. |
| | XRPC | 1150 KC. | 11: 50. |

至於收報情形，為適應本台預報工作之需要，擇錄於次：

| 發報地點 | 呼 號 | 波 長 | GMT
時 間 | 性 質 | 包括地區 | 觀測時間 |
|------|------|-------------------|--|-------------|----------------------|----------------------------------|
| 日 本 | XFA | 10380KC | 18,00 21,00
01,00 03,00
07,00 09,00 | 地面氣象 | 全部日本
氣象電報 | 17,00 |
| | TGE | 14580KC
7520KC | 18,00 21,00
01,00 03,00
07,00 09,00 | | | 全部日本蘇
聯太平洋氣
象電報 |
| 上 海 | XUQ5 | 13580KC
7510KC | 13,00 15,00
18,00 21,00
01,00 03,00
07,00 09,00 | 高空地面
及預報 | 國內日本
及太平洋
氣象電報 | 12,00
17,00
00,00
06,00 |
| 蘇 聯 | RAH | 10640KC
9255KC | 18,20 00,20
06,20 | 高空地面 | 全部蘇聯
氣象電報 | 16,00
04,00 |
| 美,艦隊 | NXQ | 12450KC
9255KC | 21,00 09,00 | 地面氣象
及預報 | 全部中國
氣象電報 | 17,00
06,00 |
| 南 京 | XQG5 | 8500KC | 22,00 10,00 | 地面高空
及預報 | 國內日本
氣象電報 | 17,00
00,00
06,00 |
| 香 港 | VPS | 11200KC | 00,00 12,00 | 地面氣象
及預報 | 太平洋氣
象電報 | 23,00
00,00 |
| 徐家匯 | XSG | 8333KC | 03,00 09,00 | 國內預報 | 國內氣象
電報 | |

(九)天氣分析與預報：德管時代，本台即已開始天氣圖繪製與預報，民國十三年國人接管之後，對於預報工作，力求加強，惟當時極錄學說尚未通行採用，各地氣象電報又復滯緩，且少高空觀測資料，故預報工作，雖盡人事上之努力，終嫌不足，民國三十四年復員以後，除加強電信工作外，對於天氣分析資料，亦盡量設法充實，經中年籌備，於三十五年七月正式發佈天氣預報，茲將目前工作程序及項目分別述之：

(1) 天氣分析：接收遠東各地氣象電報，分別填入天氣圖上；繪製東亞天氣圖，以鋒及等壓線為主，佐以等變壓線及等溫線圖形，分別標明雨區、氣團、氣流及其他變態等天氣符

號，另繪各種屬性曲綫及垂直剖面圖；必要時就可能範圍內，增繪各個高度不等之高空天氣圖，以觀測天氣垂直分佈，圖表既備，乃據學理分析天氣性質及未來天氣變化，復參酌預報人員對於地形形勢之實際經驗，分區預報，初稿繕就後，經隨意討論，多數認可乃正式發佈。預報範圍如次：

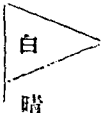
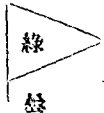
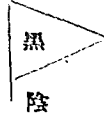
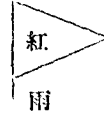
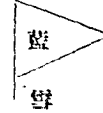

| | |
|-------|---|
| 天氣圖形勢 | 氣旋反氣旋或颱風中心位置，強度與範圍，氣團屬性，鋒之位置。 |
| 預報區域 | 1. 南海及其島嶼。2. 華南。3. 長江下游及東海。4. 西南山地。5. 西北平原。6. 華北。7. 內蒙古及東北九省。8. 山東半島及黃海。9. 東南沿海及台灣。10. 華中。11. 本市。 |
| 預報項目 | 風，雨，能見度，天頂高度及天氣狀況。 |

至於國語廣播，除上述所列天氣圖形勢及分區預報外，另增全國現在(廣播當時)天氣概況，亦分上述十一區說明之，並擇國內各大都市及省會與交通要地五十餘處，就其廣播當時天氣狀況及風向風力實況報告之。

嗣應本市海軍司令部，要塞司令部，黃海水產公司，行政院漁業物資督導處，農林部青島漁市場及本府港務局之要求，每日複印天氣圖及天氣預報各二份，備供參用。

(2) 天氣信號：天報預報固假電信及國語廣播傳佈遠東各地，然無無線電收報機或收音機者，每感向隅，且本市市民對於天氣變化，多極關心，沿海漁舟，尤為切要，為補救電信與廣播之不足，本台曾製就普通天氣信號二種，分晝夜懸示之，晝以旗幟，旗分三角形，正方形及長條形三種，分別表示天氣，風向及風力，夜用彩色燈光示之，上午八時懸示晝間信號，於高約六丈之信號架之兩旁，一旁懸三角形旗幟，表示天氣，他旁懸正方形旗幟，表示風向，風向旗下，附以條形白旗表示風力，一條白旗為鮑福爾氏風力零至一級，兩條為二至三級，三條為四至五級，四條為六至七級，待達八級時，另有暴風信號示之。夜間上下四個色燈分別配合，表示霧、晴、曇、陰、雨、雪六種天氣，各如次圖：

晝 間 信 號

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|--------|--------|--------|------------------|
| 天
氣 |  |  |  |  |  |  | | | | |
| | 白
晴 | 綠
曇 | 黑
陰 | 紅
雨 | 藍
雪 | 黃
霧 | | | | |
| 風
向 | 白 | 紅 | 藍 | 綠 | 黑 | 黑
藍 | 紅
黑 | 藍
綠 | 綠
紅 | 紅
藍
綠
黑 |
| | 無風 | 北風 | 南風 | 東風 | 西風 | 西南風 | 西北風 | 東南風 | 東北風 | 不定 |

(丁) 情況信號

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| (橫樑一側三個信號中之上兩個) | | | | | | | | | | |
| 十 | 十 | 十 | 十 | 十 | 十 | 十 | 十 | 十 | 十 | 十 |
| 初成 | 兩個 | 方向 | 滯留 | 向北 | 東北 | 向東 | 停止 | 東南 | 向南 | 西南 |
| 中心 | 不明 | 不明 | 或綫引 | 轉向 | 轉向 | 轉向 | | 轉向 | 轉向 | 轉向 |

(甲) 半徑及強度表 暴風信號表

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|----|----|----------|----|----|----------|----|----------|
| (橫樑一側三個信號中之下一個) | | | | | | | | | | |
| 信號編號 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 位置 | 120 | 120 | 60 | 60 | — | 30 | 30 | — | — | — |
| 半徑(英里) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 強度 | 不明 | 強烈 | 不明 | 強烈 | 中心
降低 | 不明 | 強烈 | 強大
速度 | 氣旋 | 位置
不明 |

(乙) 區域信號

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|-------------|----------|----|----------|------------|----|----|----------|----------|
| (大風警報, 橫樑一側之一個信號) | | | | | | | | | | |
| 信號編號 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 區域 | 華南
沿海 | 台灣及
東南沿海 | 長江
下游 | 東海 | 琉球
羣島 | 朝鮮及
其海峽 | 渤海 | 黃海 | 華北
平原 | 東北
九省 |

暴風警報之夜間信號，以紅綠白三色燈光之不同排列表示之，將中國沿海劃成八個區域，當氣旋及颱風中心到達某一區域時，即以各該區之信號(丙表)表示之，如不一定為氣旋或風，而另有大風(如冬季寒潮)將至時，則以丙表中之第九號信號表示之。

(丙) 夜間暴風信號區域表

| 號次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 信號顏色 | 紅 | 紅
綠 | 紅
白 | 紅
綠
綠 | 紅
綠
白 | 紅
白
白 | 紅
綠
綠
白 | 紅
綠
白
白 | 紅
綠
綠
白
白 |
| 所在區域 | 華南沿海 | 台灣及
東南沿海 | 長江下游 | 東海 | 琉球羣島 | 朝鮮及
其海峽 | 渤海 | 黃海 | 華北平原 |
| 緯度 | 107°18'-26' | 107°20'-28' | 107°20'-28' | 107°21'-30' | 107°21'-30' | 107°21'-30' | 107°21'-32' | 107°21'-32' | 107°21'-32' |
| 經度 | 107°10'-16' | 107°10'-16' | 107°11'-6' | 107°11'-12' | 107°11'-12' | 107°11'-12' | 107°11'-12' | 107°11'-12' | 107°11'-12' |

普通信號與暴風信號之夜間信號，雖同以色燈表示，凡暴風信號中夜間信號，無論其屬何區，或為大風警報時，其最上一個色燈，恆為紅色，故縱上述兩種信號同時出現，亦不致相混。為使本市居民及海上船艙先期注意風暴襲擊免罹災害起見，本台曾將各種信號使用及識別方法，印成專冊，於民國三十六年發行，分贈有關各機關及一般市民，俾資查對。

(十) 土壤溫度與農事實驗：土壤溫度對於農作物之培植，關係至密，本台關於地下土壤溫度，向極注意，計分二方面進行，其一屬於經常性者，在本台觀測場草地上，自地面至五公尺深度，分別設置 0、0.05、0.10、0.20、0.30、0.60、1.0、2.0、3.0、4.0及5.0公尺等十一種深度不同之地溫表十一隻，自地面(即0公尺)至0.30公尺深度者，日測三次，於中原標準時之六，十四，二十一時測之；自0.60公尺以下六隻，僅於每日九時觀測一次，因土壤

深入地下半公尺以後，即難見其顯明之週日變化，故日測一次，已不致有何誤差。地溫紀錄，時日長久，可研究其溫度振幅與深度關係，及最高最低溫度發生時間之落後與繼續久暫，供作農事栽培與農產保存上之參攷應用。其屬於臨時性者，對於某種作物土壤溫度之專題實驗，民國三十六年，本台遴派專員前赴本市李村農事實驗場，作小麥培育之土壤溫度實驗，對於小麥冬耕以後，各種氣候下之生長狀況，分別實驗，以研究其最適合之生長氣候條件，小麥實驗現已完成，詳細紀錄，容另專刊報告。

(十一)產業氣象之調查報告：關於農產氣象調查，本台自民國五年起即著手記載，原僅就最普遍之動植物生活情況，分時登記，在日管時代，特別對於櫻花，記述詳盡，茲後遂漸轉注於候鳥及農園作物，此項工作及今已有三十餘年，未稍中斷。其屬於動物者，計有燕之初見終見，雁之南飛北歸日期，蜻蜓出現之早晚，蛙蟬聞聲之終始。其屬於植物者，則有櫻、杏、薔蘿、胡蘿及各種樹之發芽、開花、盛花及落葉早晚時間之記載。在農作方面，特別對於山東境內之棉產，從詳調查。根據調查結果，華北棉產面積，雖不及華中廣袤，但每畝平均之產量，則遠高於華中，就華北範圍內較之，冀、魯、晉、三省每畝產量又高於陝豫二省；故山東棉產頗為豐稔，借政府無統籌策劃之方，以致栽培之術紛雜，大抵魯南魯北盛脫字棉，膠東盛金宇棉。冀棉亦有栽培者，惟不踴躍。產棉區域多為黃土沖積地，惟以地下水位太低，如雨水失時，常致乾旱。故氣象因素，影響甚鉅，播種發芽期間，宜低溫而多雨，雨量以三十至四十五公厘，最為適宜，生育及開花期間，宜溫熱少雨，收穫期間，尤望溫度高日照多，雨水則宜減少。其次風信對於棉產影響，亦有調查紀錄。

(十二)潮汐之觀測及推算：本台自民國九年，在本市大港第一碼頭，裝設驗潮儀。按日紀錄潮汐之漲落，並將歷年紀錄，加以分析統計，繪製候潮曲線。然後依照太陽赤緯進退，及太陽中天時刻，推算次年每日乾潮湖昇降之時刻及高度。編印潮汐表，分贈有關各機關及船舶軍艦，以資應用。此項工作繼續至民國二十六年，中日事變發生，政府撤退而中斷。在淪陷期間，大港之驗潮儀，全被破壞，勝利復員後，仍根據舊時紀錄，推算潮汐表，繼續按年出版潮汐表，但驗潮工作，因儀器破壞，未能即刻恢復工作，民國三十六年經與本市港務局商妥，已在第一碼頭按裝驗潮儀原址，將放置儀器浮筒之水井，挖掘疏濬，上建儀器室一間，並由海軍總司令部上海海道測量局，撥來驗潮儀一架，現已按裝竣事，繼續驗潮工作。

(十三)實行近海測量：本台除每日派員在大港及前海，測量海水表面溫度外，自十八年一月開始，每月借用本市警察局之靖漢巡邏艦，至膠州線內及近海一帶，測量海水深度，海水溫度，並採取海水及海底沉澱，攪歸分析，民國二十四年，青島市政府與北平研究院，合組膠州灣動物採集團，由本台代表市府參加，担任海洋理化性質之調查。此項工作共分四期，第一期自民國二十四年五月一日至六月五日，第二期自同年十月二日至十一月一日，第三期自二十五年四月二十三日至五月二十五日，第四期自同年九月十日至十月六日。測量站共計四百六十。復員後曾與黃海水產公司合作，及借用本市港務局之汽艇，再作近海測量工作，除逐日調查測量紀錄，分別編印報告外，並將膠州灣及其近海之海底情況，深度航道等有關資料，參酌應用，繪製膠州灣及其近海之海洋調查圖幅，堪為關心要塞築港及交通界之珍貴資料。

(十四)海水及海底沉澱之分析：本台於民國二十一年成立一小規模之海洋化驗室，測量海水之密度、鹽度，并分析海底沉澱之泥沙比例及鈣質成分等。民國二十四年添購比色儀一

架，測量海水之酸度。惟此項設備，於淪陷期間，大部損失。復員以後，於三十六年，增補一部份化驗儀器及分析天秤，積極從事海水及海底沉澱之化驗工作。根據歷年分析結果，膠州灣之海水鹽分，平均約千分之三十五，氣之含量，平均約千分之十七。無水硫酸，平均約千分之二；海水密度，平均約為1.024g/cc，四月最大，為1.0258g/cc，九月最小為1.0225/g，至海底沉澱，在嶗島外及甌泉峽外之最深處，俱係礁岩，其餘部份，多係污泥雜以貝殼，並有沙底數處。

(十五)膠州灣之海洋生物調查：膠州灣附近內外，海水深度及海底狀況不同，海產亦因之而異，本台雖以人員經費兩感困難，但對本區之海洋生物調查工作，尚甚積極，積年累月，則附近生物分佈情形，已得梗概。

(1) 甌泉灣至灣除北岸稍有礁石外，海底大部均為細沙，呈坡狀，自東北而西南逐漸加深，最深處十餘公尺。其間孳育之海濱生物，在北岸岩石中有海星、海胆、陽遂足、海參、海葵，石蟹、磯蟹、紅扇蟹等；東西北沙灘間則有馬珂、淺蛸、西施舌、竹蛸、玉螺、蟹螺、寄居蟹、沙蟹、條星蟲、海蚯蚓、心形海胆等；東南面之石子間則多淺蛸、小蟹、麥螺等。至灣之乾潮線下，魚類以沙蠶、鼠鱖，比目魚、雁木鱈、牛舌魚、鰾魚等最多，蟹類以蟹蟬為多，其他如銀幣水母，九十月間亦甚夥。

(2) 青島灣沿太平路海濱乾潮線間，多緣海葵、鬼錢網、馬珂、牡蠣、麥螺、黑磯螺、玉螺、沙蟹、石蟹、陽遂足等，海藻繁榮，附生於海濱礁石上，尤以石莖、乾苔、溪菜、水松、羽藻、鼠尾藻、馬尾藻、荃藻、江蘇等為多，山形海綿於礁石之陰，亦常見之，馬糞海胆及海參海星則棲息於岩石間，至乾潮線下之魚類，常見者有海鮎、黃魚、比目魚、鱸魚、鮭魚、鬼鱖、鯊魚、河豚等，九月前後，備前水母及幽靈水母亦常見之。

(3) 薛家島北端周圍之海濱，炭石相間，海濱生物之種類及數目，遠不及青島沿岸，海藻亦少，所產魚類與青島灣大概相同。

(4) 外港中部較深處，遠四十餘公尺，所產魚類與青島灣內，諸多類同。

(十六)近海漁撈及標本製作：本台對於膠州灣及其附近之生物調查，既不斷進行，標本製作，亦屬急需，附設水族館，固應飼養水族，以供觀覽，但於海產生物之解剖陳列，亦不可缺，復員後本台復備有漁船一艘，前所留存之網具兩份，亦經擇要修復，經常駛赴海上，從事漁撈，或就近於乾潮時之沙灘上發掘生物，製作標本，以供陳列研究之用。復員三年，採集製作之乾製浸製剝製之標本，凡一千餘種，不但水族館中淪陷期間散失之標本，重行補充完備，即殘存之舊有標本，亦均次第更換；刻應各學校及學術機關之要求，廣為採集，加緊製作，供其選用。

(十七)測量本市經山東沿海地磁力：本台地磁測量，德管時代，業經開始，當時計有直接觀測及自記用儀器各三具，經常工作。地磁力周日變化，用地磁力自記儀，分別攝照，其磁偏不磁力及垂直磁力之現象，每日換紙一次，校時兩次。地磁力實測，每週至少一次，分測其平磁力磁傾及磁偏度，即以之訂正自記數值。我國有地磁觀測站之地點甚少，山東沿海，更無是項測站之設置，本台為期地磁觀測之普遍，經就能力所及，曾於民國二十一年五月開始，作山東沿海地磁力之觀測，歷時兩月，計測高密、濰縣、蓬萊、掖縣、烟台、威海、榮成、石島、海陽、金口及石臼所等十一處，測量項目，分所在地之經度、緯度、磁偏、磁傾、水平分力等五項，並分別製成山東沿海磁力等緯度線、等傾度線、及等水平分力線圖三

幅，以窺其分佈趨勢。淪陷期間，地磁觀測室，悉遭摧毀，經積極修建，已於民國三十六年竣工，恢復以前之觀測工作。觀測結果，除本台自行刊佈外，並按國際規定格式，填寄荷蘭國際磁力學會，磁偏磁傾及水平分力之年平均值，郵寄英國格林威治觀象台發表，以參與國際地磁力觀測之合作工作。

(十八)地震之觀測記載：地震學之研究，不限疆界，應為國際學術界通力合作之共同工作。地震頻繁之區，固須有地震儀器之設置，地震微少之地，亦應參與是項觀測工作，以便在學術上相互交換，有以改進。良以地震不僅與地震學本身有關，並足以促成其他關係科學之進步，蓋地球內部岩石構造及彈性波動之傳播等現象，均須藉地震以研究之，我國雖素稱為無地震國家，但民國以來，皖之霍山，粵之汕頭，以及陝甘川滇等省，先後均曾發生強烈地震，故對幅員遼闊之中國，地震觀測，亦有必要。

青島地處海濱，與太平洋火山脈極相接近，為觀測遠地地震之適宜地點。竊諸吾國人之有地震觀測者，尚以本台為矯矢。由於近年物理學之進步，地震觀測，遂為彈性波動論上之實驗工作。為器械紀錄上便利起見，通例將地震波動之方向，析為水平及垂直二方向分力，本台僅有維爾開之水平地震儀，故於地震紀錄方面，殊多缺憾。就本台儀器靈敏度範圍，凡在四千公里以內之地震，皆有明顯紀錄，其感度可至一萬公里以外，差強人意。數十年來，經常工作，每日上午更換日記油煙紙及訂正時計，並同時檢查儀器感度。該儀因置於深藏地下之地震室中，日人又有重視地震觀測之習慣，故淪陷期間，其他設備，雖遭破壞，斯儀仍完好如故，繼續紀錄。

(十九)觀測紀錄之統計整理：光緒二十四年三月一日，本台成立之日，同時開始氣象觀測，旋潮汐、地磁、地震、黑子等紀錄，先後具備，成為目測，或兼自記；或逐時記載，或按日測繪；有屬偶發性之紀錄資料，有為經常性之資料，積年累月，長者如氣象紀錄，連續五十週年，短者如黑子紀錄，已在二十餘年以上，每種紀錄又恆有若干項目，每個項目兼有每時記載。故整理紀錄，必須按日按月按年行之，月有月報，年出年刊，否則數十年之原始紀錄或自記紀錄，一旦整理，不但無庸大人力不克勝其任，且理舊整新，東搜西檢，更增工作上之意外困難。本台歷年紀錄或調查資料，頗多載諸期刊或編成報告，惟值日暨我國管理階段，所有觀測紀錄，自成系統，未能銜接統一，以致零章斷片，殊為遺憾。淪陷期間，即以前未成系統之紀錄，亦遭散失，俾德管時代日管時代之紀錄，在日人搜集之資料內，尚存一部，但多未經整理之原始紀錄。民國十四年，國人接管以後之全部資料，未見隻字，殆為中日戰爭發生初期，我國有計劃之撤退而移入安全地區再遭散失歟？抑為日人劫持焚毀歟？復員以後，目視數十年來，歷屆工作人員心血精力換取之寶貴材料，行將徒勞，深為惋惜，乃決心以整理歷屆紀錄，為復員中心工作之一。雖日人保存之資料，多成碎紙殘篇，零亂無緒，終經兩年努力，到處蒐集，並於必要時檢算原始紀錄及自記圖線，且將歷屆標準劃一。往復核算，截至本台五十週年之日，俾將過去氣象、地磁、潮汐、黑子等全部紀錄之有連貫意義者，均儘量整算竣事，載於本刊篇末，殆為本台五十多年來之心血結晶。

(二十)研究報告與國內外學術交換：學術工作，固須實驗觀測，蒐取資料，尤須利用已得資料，撰述研究論文。本台尚以實驗與研究並重，故除將觀測結果隨時刊佈外，並經常發表研究報告，以與國內外學術界交換研究心得。前後發表論著，不下百餘篇，其中之比較重要者，計有蔣丙然之雲與天氣，青島氣溫之研究；李珩之遺爰建星之週期與絕對光度之關係及

此關係之要點的斷定法；劉朝陽之地磁力新週期；魏之樞之中國上空氣流之研究；王顯偉之新天氣圖製作法；劉清國之膠州灣之海水溫度；比嘉正雄之寒流南下時之華北天氣；王華文之青島天氣；朱祖佑之膠州灣潮汐之研究，膠州灣及其附近海洋之調查等篇。上述論文，或出版於復員以前，或出版與復員以後，其在復員以後出版者，均為中英文合印本，連同本台觀測報告及學術彙刊等，一併與國內外學術機關交換，現經常交換之國外學術機關，已有五十餘處，遍佈全球，計三十餘國家。

(二十一)設立觀象圖書館：輟近科學，項目紛繁，非博覽廣求，不足以窮其理，且儀器精良，進步迅速，今日之定理法則，明日或將有以修正，故學術工作及研究，必須與出版界時相接觸，免遭落後。本台有鑒及斯，於民國十二年即開始圖書雜誌之搜集儲藏，用供參讀。當時德日遺書，總計不過八十餘冊，以後逐年增添，凡天文、氣象、海洋、地磁、地震及其有關之物理、數學、生物、化學、地學各書均具初規。乃於民國十九年正式成立觀象圖書館，設專人管理，並將藏書分類編目，印成目錄。淪陷期間，雖國人以前珍藏圖書，慘遭散失，而日人搜集者，亦復不少，總計約有一千餘冊。復員後，濫規費儲，恢復觀象圖書館，重行分類編目，並承美國國務院國際出版品交換處贈送大批最新出版之圖書雜誌，連同新購及其他國家交換贈送者，則復員後新置之圖書雜誌，已有八九千冊，加入日人遺留之千餘冊，總數已在萬冊以上。藏書增多，乃將圖書館專址設立。內設藏書室，收藏各科圖書；資料室，收藏各種紀錄；雜誌室，陳列國內外學術及文藝雜誌；閱覽室，置新聞紙及閱覽者座次，雖不能謂為俱備，然亦粗具圖書館規模矣。

(二十二)設立水族館及海洋研究所：民國十九年秋，中國海洋研究所籌備委員會，在青成立。並委託本台設計建築水族館。於是勘定萊陽路海濱為館址，并派技士朱祖佑（現為本台第三科科長）君，赴大連考察金州水族館。該員根據考查所得，並參考歐美各國水族館之設備，設計房間圖樣，及內部設備。該館於二十年一月開始建築，次年四月竣工，而於五月八日正式開幕，館內設置活動海水玻璃展覽魚池十八，標本室四，研究室一，解剖室一，陳列室一，辦公室一，養魚池二，露天魚池一，及升水機室貯水塔各一。淪陷期間，全遭損毀，復員後內部設備，完全重建，除展覽魚池，標本室等依照原式恢復外，並將二樓闢為淡水魚池，陳列室改為熱帶魚池，飼養各種金魚及熱帶魚，原有玻璃魚池之甬道牆壁，一律改為精美華麗之磁磚，並增加霓虹燈設備，院內養魚池分飼海豹及綠翅龜等珍奇水族。

民國二十四年四月，太平洋科學協會海洋學組中國分會，議決在青島設立海濱生物研究所，并委託本台設計修建。本台接受委託後，除向中央研究院，北平研究院，山東大學，山東省政府，青島市政府，及膠濟鐵路局等機關，籌募經費外，且勘定海濱公園水族館東側為地址，開始設計建設。歷時一年有餘，於二十五年十二月二十五日，舉行落成典禮。落成未久，內部設備，尙未就緒，即經中日事變。在淪陷期間，該所房屋被日人改設山東產業館。復員後水族館雖經重建，煥然一新，產業館仍襲舊稱，未能收回。

(二十三)設立高山及農業測候所：民國二十一年本台應國際極年學會之邀，參加高山氣象觀測，於指定時間（June, 1932.-May, 1933）內，擇嶗山明道觀，設立高山測候所。根據水準曲線推算，所址海拔為600公尺，地點在東經 $120^{\circ}37'$ ，北緯 $36^{\circ}10'$ ，當時儀器為溫度表，溼度表，最高及最低溫度表，雨量器及風向器等，每日於中原標準時之七、十三、十九各時觀測三次。所得結果如次。

嶗山紀錄簡表

| 年
月
項
目 | 1932 | | | | | | | 1933 | | | | | |
|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| | Jun | Jul | Aug | Sept | Oct | Nov | Dec | Jan | Feb | Mar | Apr | May | |
| 溫度
°C | 平均 | 21.4 | 21.8 | 23.0 | 17.5 | 19.1 | 6.4 | -0.6 | -7.0 | -3.8 | 0.1 | 10.5 | 16.9 |
| | 絕對最高 | 31.4 | 32.1 | 33.0 | 23.5 | 24.0 | 13.6 | 13.1 | 6.8 | 7.3 | 10.0 | 23.6 | 25.7 |
| | 絕對最低 | 11.3 | 14.9 | 14.3 | 10.3 | 2.5 | -5.2 | -10.3 | -15.9 | -12.4 | -1.4 | 3.2 | 3.8 |
| 溼度 % | 62.6 | 71.3 | 74.6 | 78.6 | 50.9 | 52.7 | 60.1 | 66.5 | 69.7 | 66.2 | 56.6 | 57.6 | |
| 降水量 mm | 182.46 | 295.9 | 29.41 | 51.78 | 14.16 | 0 | 22.38 | 12.93 | 15.07 | 13.85 | 84.80 | 215.56 | |
| 異常 0—10 | 6.9 | 6.9 | 6.8 | 5.8 | 2.5 | 3.1 | 5.7 | 6.9 | 4.9 | 4.7 | 5.1 | 5.2 | |
| 最多風向 | W | W | W | W | NW | NW | NW | NW | NW | SW | SW | SW | |
| 平均風速 m/s | 6.6 | 7.4 | 4.0 | 3.2 | 3.9 | 5.0 | 4.2 | 4.6 | 3.0 | 1.4 | 1.0 | 3.1 | |

復員以後，為研究農業氣象起見，擇李村農事實驗場，籌設農業氣象測候所，已於民國三十七年一月一日，正式開始觀測，該所設備，除為農業研究特別增設之儀器外，一切均照二等測候所設備，每日觀測六次，並作農事上之專題研究實驗。

(二十四)技術人員之養成：觀象各科，大學鮮有專系，普通職業學校，更無新科之設置，故本台所有之實際工作人員，非自行設法養成，無以繼致。爰於事變前早有招收練習生之規定，每隔數年，招考一次，授以實地觀測知識及各種儀器之原理及裝置法。民國十五年更代全國海岸巡防處教練實習員生六員，派赴東沙羣島等處服務。以後民國十八年二十年，均有練習生畢業，留台派用技佐。復員後，正式釐訂技術人員訓練班簡則，分別函呈銓敘部及市政府備案，調訓本台高中畢業程度中下級幹部，講授實習二年，經嚴格考試成績及格者，發給畢業證書。講授學科，計天文學，氣象學，海洋學，物理學，及高等數學，附以天文氣象海洋等觀測實習及天氣預報及電務實習。第一次參加受訓者十五人，正在講習中。

(二十五)提倡通俗科學輔助社會教育：觀象之學，雖學理深奧，然多與人類日常生活有關，且往往因其深奧，不易為一般人民理解，而致流為迷信。本台為提倡通俗科學，增進社會教育，早於大赤道儀成立時，定期招待市民參觀，詳加解說，以期明瞭宇宙祕奧。復員以後，除對各界前來參觀者，仍隨時派員引導講解外，並於每年三月二十九日，至四月四日，訂為科學運動週，各項設備，全部開放，並負責講解。各級學校集體參觀，視參觀者學力程度，分別解說，並予以個別實習機會。復員兩年，市民個別參觀者不計，僅機關學校團體前來者，幾無週無之，少者二三十人，多者達二百餘人，遇人數過多時，則分組輪流，本台無不竭誠歡迎，以補助社會教育，增進人民之科學知識。

員工進修與業餘活動

本台為技術行政及學術研究機關，各部門的工作，皆須應用專門科學，這是和普通行政機關不同的，所以要具有專門技術的人，來分司各項工作。在這裏充滿着的是工作緊張的情緒，和分工合作的精神。為了更進一步的增進同人學術及提高工作效率，除定期舉辦的學術討論會外，在三十六年的春天，特籌辦技術人員訓練班，呈准市府備案後，即開始授課。所授課程包括天文學，氣象學，海洋學，物理學，微積分等，除按時上課外，并有天文，氣象，海洋，及天氣預報，電務等實習工作。參加該班受訓者均係本台職員共十五人，教授則由學識豐富的台長科長技正等擔任，人數雖不多，但能一變在職務上是上司下屬的關係，而成師生的關係，互砥互勵。受訓人員感到了莫大的興趣，獲得了職務上所需的一切知識和技能，更可獲得事半功倍的效果。「技訓班」就在此融洽的氣氛裏，日漸進展着，這是何等的幸運啊！在職業中重新得到學生時代的樂趣。

除技訓班以外，另設有工友識字班，這是為了提高工友的知識水準而設。課目多為日常所用之簡單字句，及服務禮節，使他們在工作上能夠更迅速，在生活中能夠有紀律，參加聽講的工友們，皆十分高興。的確，這實在是求之不得的機會，尤其在現時的社會裏。

以上為本台學術研究的一般，除此之外，業餘的康樂活動，亦與學術研究並重的。全人在公餘之暇，都高興去做各種體育活動，和有益於身心的娛樂，如此，一方面鍛鍊身體，一方面又可恢復工作的疲勞，使精神感到愉快，在職務上成爲一強壯活潑忠於職守的青年，而不是職業的犧牲者。下面是幾種本台全仁的業餘活動：

球類，本台雖位於觀象山頂，但於蒼松綠樹中，山坡平坦處，闢有運動場。設備雖不十分完備，但關於球類用具，除足球外，可算應有盡有了。本台全人善於各種球藝者，當然便是基本隊員，每於下班後，便齊集場中，就各人所好而選擇排壘網球等項，勤加練習，矯健靈活的身軀，每每從樹林空隙中，隱約的映過路者的眼簾，球技是漸漸的由生而熟，由熟而精起來，並參加比賽，與各界取得友誼上的聯繫。

乒乓球，設於室內，更爲全人所愛好，這不但是一種活動，也是一種娛樂，她吸引住了全人們的精神，增加了全人們的興趣，並曾參加過本市乒乓球賽，成績甚好，這足以證明全人對此小球是如何的熱心。

單獨個人可以鍛鍊身體的，則有單槓槓，這是本台全人不可缺少的用具，每天清晨多不約而聚，紛紛在單槓或雙槓上耍一耍。

每日中午兩句鐘的休息時間，全人也不肯輕易放過這寶貴的時光，多以走棋爲樂。這充份表現着全人們無時不在利用餘暇，來做一些有益於身心發展的活動。

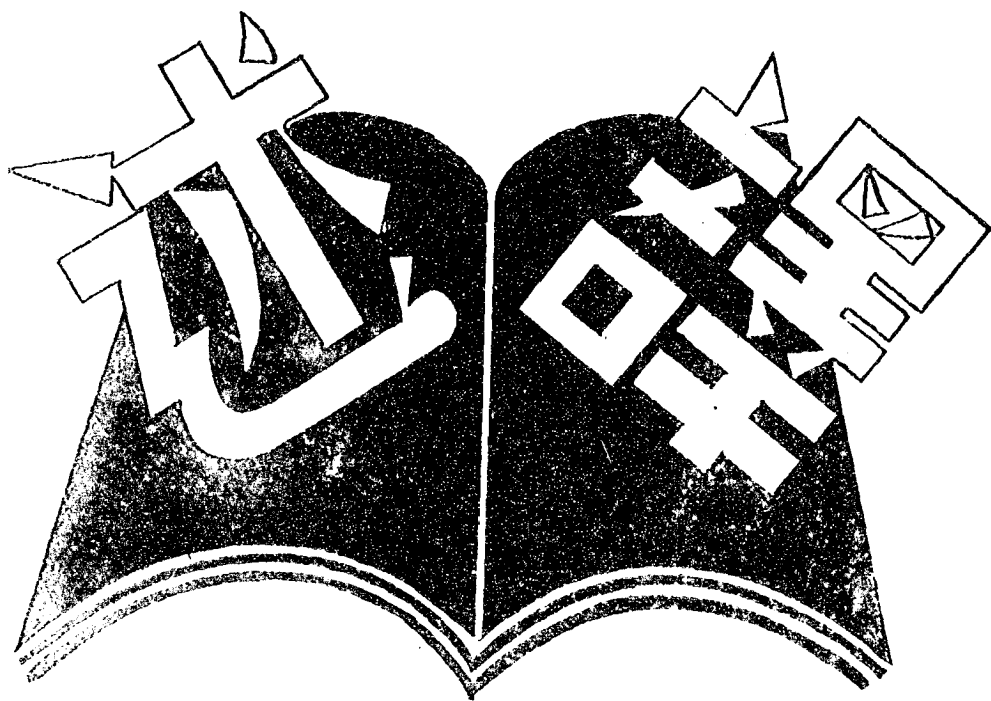
盛夏時期，當太陽如火似的射到人們身上時，自然會使人們感到又熱又悶。那麼大多數住在青島的人們，會同一的想到應付這個難題，該是海水浴吧！這不但可以避暑，更可鍛鍊身體，豈不是一舉兩得。本台全仁，每當此時，更不落後，且每去必結隊前往觀泉海水浴場，參入這種活動，爭先在海上游泳，碧水綠波，更會使人陶醉，此時身心均獲得解放，完全忘却了工作的疲勞，本台更組有游泳隊，歷年參加夏季游泳比賽，并曾獲得優勝獎品。

本台位於市中心觀象山頂，山下即爲熱鬧市街，登高遠眺，全市面海背山，形勢險要。從山頂下視，整個青島市全在眼底，紅瓦綠樹，盡映入眼中，有着「東方小瑞士」之稱的青

鳥，可聞一覽無餘了！看吧；太陽西落入夜後，則燈光閃爍，尤以晴天晚上的天空，星雲密佈，閃閃有光，此時此景，令人有說不出的愉快。又因本台台址在山頂之故，令人每日往返數次，故對爬山習以為常，且時舉行爬山運動比賽，這也不能不說對身體的健康，不無裨益吧！

勞動服務，為現社會中最重要的活動。本台處此優美的環境中，令人對此具有天然美的台址，更以勞動服務的精神，加以人工的改善，開闢小花圃蔬菜園，種植花樹青菜，將整個的觀象台，使她充滿了自然的美，令人望而生愛，這却又是使精神振奮，陶冶心情的唯一良方。

除了各種運動外，音樂的演奏，亦為業餘娛樂活動之一。本台成立了小音樂會，樂器有胡琴，小提琴及口琴等，同人們各擇所長，於每星期日上午練習演奏，幽揚的樂聲，陶醉了每個人的心靈。這確是別有一種意味。總之，整個的觀象台，是充溢着和氣與進步，使每人都感到這該是自己前途事業的寄託處，而養成了工作不忘運動娛樂，和運動娛樂不忘工作的良好習慣，使工作運動娛樂打成一片，以健壯的體魄和愉快的心情，來担当繁重的工作及學術的研究，其效果當然是優異的，本台的事業前途，當然是無限量的。



本台出版刊物分定期與不定期兩大類；定期性者，多為觀測紀錄；不定期者；或為調查報告，或為研究論文；冊籍繁多，不及備載。即就復員兩年來之出版情形論，除應實際需要臨時出刊之青島市觀象台施政報告，天氣信號說明書，青島市觀象台概況，月及月蝕等四種外，尚有定期性之青島港潮汐表及氣象月報，與不定期之學術彙刊，凡本台同仁之研究論文，均載於學術彙刊中。以下數篇或與歷屆紀錄有關，或為調查資料，或為同仁最近譯述，彙刊於此，以備參考。

……編者……

五十年來之青島氣候

孫月浦

青島氣候紀錄，于今已滿五十年，在這五十年中，氣候上究其有無殊異？證諸學人應用之太陽黑子週期，亦未獲得顯明跡象，爰就個別氣象要素在時間及程度上，予以比較敘述，冀使關心青島氣象者，得一簡單概念，至青島天氣之詳細分析，可參閱王台長華文之青島天氣，（載青島觀象台學術彙刊第一號，三十六年十二月再版）。

氣壓與風

青島氣壓之標準值為757.3mm，以此衡量各年氣壓平均值，則1906年以前氣壓數值高於標準值，以後又均低於標準值，在氣壓本身，自不至有此顯明界限，茲本台德人創始時期，原設於大港海岸附近，1906年始遷入現址——觀象山；大港海濱，氣壓表所在地高度為24.03公尺，現在觀象山上氣壓表所在地高度為78.6公尺，二者高度相差54.57公尺，氣壓前後較差四五公厘，自屬當然，故真正計算青島氣壓之標準，應自1906年起，如取1906至1948年之平均紀錄，得氣壓標準值為756.6mm，根據此項標準值，則近四十年之紀錄中，高於標準值者九十九年，低於標準值者九十四年，等於標準值者九五年，氣壓變化受整個大氣波動及其他相關氣象要素之影響，故以一地言，其間不易覺得有規律之週期，就已有紀錄看，高於標準值之時期至多連續四年即行轉低，低於標準值之時期，至多連續二年便漸升高，其間高低振幅為1.2mm（表甲A1.）。一地氣壓之變動，受整個大氣周流影響，欲鑑定青島氣壓高低，應參攷東亞天氣圖形勢決定之。遠東境內冬季有西伯利亞高氣壓，夏季有東北太平洋高氣壓，各為半永久性高氣壓，冬夏互易，各據半載，故中國沿海之西北與東南季風，冬夏遞變，幾成定型，雖高氣壓中心稍有盈虛，對於年平均氣壓升降，亦少影響，然青島歷年氣壓之發生高低者，當以春秋二季天氣形勢之影響為主，其中尤以二，三，九，十各月高氣壓之位置關係最大，如上述各月高氣壓中心在黃河流域之北方大陸，青島盛北象限風，年平均氣壓數，則高於標準值，反之高氣壓中心如在黃海或日本，青島多南象限風，年平均氣壓數，則低於標準值，青島各月風向，春季多自三月起，北風轉南風，秋季自十月起，南風轉北風，如某年二月即轉南風，延至十一月仍見南風盛行，則該年氣壓年平均數，必低於標準值，

反之某年三月仍盛北風，則該年氣壓年平均必高於標準值(表甲A6.)，故由風向轉變之遲早，可以決定青島各年氣壓之高低。

青島濱海，東北為嶗山脈，西南有大小珠山，東南連接黃海，膠州灣平鋪西北，故終年多東南與西北兩方向風，風速亦頗不弱，年平均標準值為4.9m/s，青島風速在五十年紀錄中，顯然分成兩段，1922年以前，年平均風速小於標準值，以後大於標準值。平均最強風速為1925年之5.9m/s，最弱者為1902年之3.0m/s，至青島風速何以在1922年以後，劇行增強，殊屬費解，惟自1942年以後，風速又漸減弱，但仍標準值以上，各月平均風速以三月最強為5.6m/s，九月最弱為4.1m/s(表甲A5.)；至風向頻率四、五、六、七、四個月SSE風最頻，三、八、十、三個月南風為主，其餘五個月皆以北風居多，就全年言，仍以SSE風佔首位，(表甲A6.)，十分鐘內平均最大風速以1932年十一月二十四日之32.4m/s(NNW)為最強，瞬間最大風速則推1939年八月卅一日之40.3m/s(NNE)佔第一位，前者受寒潮影響，後者為颱風造成，均為青島過去五十年中風速之最高紀錄，該次颱風不僅造成青島歷年來之大風紀錄，其氣壓數值亦曾降至720.5mm，創氣壓最低值之新紀錄，至氣壓之最高值，當推1933年一月十三日之778.7mm，(1904年一月之780.5mm數值，雖高於前者，因1904年氣壓表設於大港，高度較現址低54.57公尺，如二者均經高度訂正，則後者數值不能列於最高值)，分月比較，青島平均氣壓，以一月最高，七月最低，與國內其他都市，並無軒輊。

溫 度

青島雖有嚴冬，却無酷暑，溫度年平均標準值12.1°C，尚稱適宜，年中以一月最冷，平均溫度-1.2°C，八月最熱為25.2°C，至極端最高溫度雖以1939年七月卅一日之36.2°C，保持五十年來最高紀錄(表甲A13)，但平均最高溫度仍以八月之32.1°C佔先，故大體言之，青島最熱時期，非在七月，而為八月，極端最低溫度以1931年一月十日之-16.9°C為最(表甲A14)，平均最低溫度亦在一月為-11.0°C，二月平均最低溫度-9.1°C，低於十二月份之-8.1°C，故青島一月之寒，多在下旬，觀夫每候溫度紀錄，更是微信(表甲11)，青島溫度週日變差甚，為輕微，頗具海洋氣候特性，各月最大溫度周日變差，以秋季十一月最甚為17.1°C，春季五月次之計16.7°C，盛夏八月最小為13.3°C，九月次小為13.5°C，其餘除四及十二月份外，各月均在十四與十六度之間(表甲A15)，遠不足以與西北大陸之溫度日變差較，新疆吐魯番之溫度日較差，甚至可達40°C之顯著差異，冷熱突擊，納寒暑兩季天氣於一日，對於人類生活，頗不適宜。

檢視青島歷年溫度紀錄，年平均高於標準值者凡十八次，低於標準值者凡二十四次，同於標準值者凡三次，1905年以前溫度概在標準值以上，以後降於標準值以下，1919年又形升高，越二年再下降，此後升降趨勢，變動最頻，雖較差甚小，幾年年變異，而少見有連續二年之上升或下降現象，及1936至1946之十年中，雖各年趨勢升降不一，但年平均值均高於標準值，而回復1905年以前之溫熱現象，惟自1947年起，上述連續十年之溫熱現象，不復存在而轉趨寒冷，1946與1947前後兩年之溫度距準數分別為+0.9°C與-0.9°C，是兩年內相差最甚之二月份溫度，前者距準數為+2.4°C，後者為-2.4°C，相差4.8°C，至五十年內之年平均溫度振幅僅2.4°C，尚稱緩和，各月振幅以十二月及一月最大為7.1°C，六月及九月最小計3.2°C(表甲E1)，大致言之，各年振幅冬季大，夏季小，蓋夏季海洋影響顯著，故變化輕微。從平均及極端溫度紀錄中，固可看出青島冬寒夏涼之天氣特徵，若自各類溫度日數觀之，更易明瞭

其冷熱時限，五十年中青島極端最高溫度高於 35°C 者僅有八日，計七月五日，八月三日，平均均不足一日(表甲A25)，其高於 30°C 者，亦不過488日，內中八月314日，平均6.4日；七月128日，平均2.6日(表甲A26)，至平、津、京、滬、盛夏習以為常之華氏百度溫度紀錄，本市五十年來從未見過，故青島夏涼，誠非虛語，反觀冬季，則極端最高溫度低於 0°C 者五十年來凡873日，內中一月最多計433日，平均9.0日，二月次之為219日，平均4.6日，十二月次之為196日，平均4.2日，三月，十一月機會雖少，却仍有終日溫度在冰點以下之現象(表甲A28)，更就極端最低溫度低於 -10°C 之日數論之，一月最多平均2.2日，二月次之為0.9日，十二月又次之為0.4日，三月低於 -10°C 之天氣雖屬罕見，然1936年三月，却仍有三日(表甲A31)，故青島冬寒，亦屬事實，1917年，低於 -10°C 之天氣且達二十一日，為五十年中冷天最多之年，正以青島有嚴冬，故地面積雪之日自十一月至次年三月，均有記載，共二月最多，平均3.1日，十一月最少，計0.2日，(表甲A34)，霜期始於十月，終於四月，(表甲A35)，霜雪終期之晚，亦為青島冬長春遲之證。

雲與日照

雲與日照就一般情形言，概呈相反變化趨勢，換言之，雲量多，日照減少，雲量少，日照增多，就青島過去紀錄察之，二者相互關係，頗為顯明，如以之與溫度紀錄比較，則雲量日照對於氣溫之影響，亦極顯著，1898至1905及1936至1946兩時期中溫度高於標準值，同時在該二時期內之雲量，亦少於其標準值，1947年之溫度，遽然降低，此時之雲量亦相應增多，日照則相應減少，故雲與日照雖非左右溫度高低之主因，其效應足以影響溫度紀錄，殆已明甚，青島各月日照時數，以五月最多計257.2小時，十月次多為244.8小時，十二月最少178.5小時，二月次少為189.5小時，但日照百分率則以十月最大計70%，十一月次大計65%，七月最小計44%，六八兩月次小，分別為52%及53%(表甲A9)，故青島之秋高氣爽，絕可當無愧，歷年日照紀錄，以1935年最多，年計28.80.9小時，相當應有日照時數65%，1947年最少為2155.6小時，僅當應有日照時數48%，雲量以1911及1947兩年最多，各為5.7，1899年最少為4.3，平均雲量各月紀錄以，十及十一兩月最少，六七兩月最多，尤以七月為甚平均計7.0(表甲A8)，此因由於青島七月多雨影響，然七月海霧彌空，雖霧象不應作雲量記載，但霧幕升高，亦常足形成低雲，故七月雲霧為青島天氣之一特徵。

雲與雲、日照、及溫度作相應變化者，尚有溼度，青島相對溼度年平均值為72%，不燥不溼，頗為適宜，各月比較，以六、七、八、三個月較大，各在80%以上，七月最大為89%，秋末冬初最小，而以十一月份之64%殿其後，(表甲A3)，歷年紀錄中，1905年之78%最大，1932及1935年之67%最小，五十年中年平均大於標準值者凡19次，小於標準值者凡18次，同於標準值者凡8次，最小相對溼度為1913年四月之11%，(表甲A16)濱海區域，能有如斯之乾燥氣候，誠屬罕見，絕對溼度平均以八月最大為19.81mm，一月最小為2.96mm，年平均標準值為9.33mm，各年平均值之變化甚微，最大者為1946年之9.8mm，最小者為1910及1917年之8.8mm(表甲A4)極端最大發生於1933年之七月十五日為34.0mm，極端最小為1923年十二月三十日之0.5mm，二者相去將近七十倍，堪為青島溼夏乾冬天氣之極端例證。

降水與天氣狀況

青島降水量年平均647.2mm，多於平津，少於京滬，為麥產區域之適中雨量，全年雨

量集中七、八兩月，各在一五〇公厘以上，幾常年雨量之中，二月最少不足十公厘，堪稱寡雨之月，五十年中以1911及1926兩年雨水特多，前者1372.7mm，後者1246.7mm，各當標準值之二倍，1899及1920兩年最少，各在四百公厘以下，而為標準值之半數，多寡相較，盈虛計達四倍(表甲A7)，倘取年平均標準雨量為準，多於標準值者為澇，少於標準值者為旱，五十年來則澇年凡22次，旱年凡23次，實際上各年雨量，雖與標準值互有高低，但相去微少，並不足以造成旱澇現象，故青島旱澇之年，實不多見，不過各季雨量，分佈不均，或以春雨霽麥獲，或以夏雨傾盆，造成山洪，如1944年三月及1947年七月與1926年八月，均為春雨少稀少，形成夏雨多之顯明例證(表甲E8)，所謂夏雨強者，係對本市各月雨量言，南去港粵，其一日暴雨，往往甚於青島全年總雨量，亦不足奇，青島雖亦有暴雨紀錄，總屬輕微，僅1928年九月八日之颶風雨，一日雨量225.4mm，首創本市強雨最高紀錄，其餘六、七、八、十各月降水日量，雖亦有在100mm以上者，但總共五十年來六月1次，七月6次，八月8次，九月6次，十月1次，共計28次，平均每兩年不足一次(表甲A20)，況日量100mm左右之降水，並不即足以造成山洪暴發，至一小時內之降水強度，紀錄時期甚短，就中當以1928年九月八日之60.0mm，保持最高紀錄(表甲A21)。

急驟暴雨，青島固不多見，但細雨綿延宛如江南之梅雨天氣者，亦極稀少，檢查歷年紀錄，僅1917年七月十日至二十三日，曾連續降雨十四日，為綿延最久之唯一一次紀錄，其連續十二日者共有2次，十一日者4次，十日者7次，九日者8次，八日者12次，七日者21次，六日者32次，五日者60次，四日者152次，三日者339，次日者930次，至當日降雨當日停止者，凡1093次(表甲A55)，而五十年中總共降水日數為3625日，年平均80.0日，雨日多寡，逐年不一，1910年以前十年中，各年雨日數均小於標準值，及至1911年突升為193日而大於標準值，旋即減少，約歷十年，至1922年復創107日之最高峯，茲後十二年中，雖升降不一，大抵均高於標準值，至1935年乃再下降為61日，嗣後升起越標準值，待1944年又達最低，最近數年，再度增高(表甲A37)，統觀五十年來變化趨勢，其雨日多寡週期約為十年，成為間歇性之增梯形勢。各月分佈，七月最多平均13.3日，八月次之為11.3日，二月最少計4.0日，一月次少為4.2日，以與晴天日數對照，約成相反分佈狀況，青島晴天日數，平均十月最多為13.9日，十一月次多為13.5日，七月最少為3.5日，八月次少計4.7日(表甲A41)。至各年降雪天氣以1928年最多凡25日，1901, 1902, 1903, 三年最少各僅三日，平均年為13.3日，各月分佈一月最多，平均4.2日，二及十二月次之，分別為3.4及3.1日(表甲A38)，1910及1944兩年中，四月尚見飛雪，為本市見雪之最晚紀錄，雷日日數，五十年中共有552日，七月最多計151日，平均3.4日，六、八兩月次之，平均各為2.3日，一及十二月份絕跡，最早者為1930、1931兩年，二月聞雷；最晚者為1911、1921、1927三年，十一月猶未絕跡，此種早雷與晚雷現象，均不多見。

冬季寒潮夏季濕霧，為青島天氣兩大特徵，檢視歷年大霧紀錄，五十年來凡1189日，平均年有27.1日，七月最多共288日，六月次之共221日，前者平均月有6.4日，後者平均為5.0日，九、十兩月最少平均各為0.3日，歷年紀錄中，以1947年最多共67日，1935年最少僅4日(表甲A39)，如連輕霧計算在內，則五十年中共計2027日，年平均45.9日，仍以七月居首，六月次之，前者共456日，平均10.1日，後者共396日，平均9.0日，九月最少平均0.5日，十月次少平均0.6日，歷年紀錄中仍以1947年最多為78日，1935年最少為21日，(表甲A40)，兩大特徵之

次一特盛大風紀錄，五十年來共562日，平均13.6日，十二月最多共86日，平均2.1日，一及十一月次之，平均各為1.8日，六月最少共計15日，平均0.3日(表甲A33)，至於每秒速度大於十公尺之強風，則以三月最多，平均14.5日，四、五兩月次之，分別為13.9及13.7日，八月最少為5.8日(表甲A32)，觀乎大風與強風紀錄之迥異，當知前者以寒潮影響為主，後者以氣旋影響為主，故有上述時間上之差異。

以上僅就青島五十年來氣候情形，作一比較介紹，另附青島月令，以供參考。

青 島 月 令

一月

一月行仲冬令，冷氣團雄踞漠北，兼程南下，朔風凜烈，冰雪頻催，雖雪後乃多晴朗，而寒潮下之乾冷氣候，頗為難耐。

全月天氣多受高氣壓影響，月平均氣壓764.9公厘，較上月增高，絕對最高氣壓778.7公厘，絕對最低氣壓743.5公厘，高低較差35.2公厘。月平均氣溫較十二月份降低2.7°C，極端最高溫度11.2°C，極端最低溫度-16.9°C，平均風速每秒5.0公尺，較上月稍弱，以北風最多；最強風速(十分鐘內平均)每秒可達24.9公尺。全月平均相對溼度為67%，其最小數值可至17%；絕對溼度平均2.96公厘，最大8.1公厘，最小僅為0.6公厘。全月降水總量10.7公厘，僅當全年降水量六十分之一，堪稱寡雨月份。平均雲量佔全天十分之4.1，頗為晴朗。日照時數194.0小時，相當其應有日照時數63%。全月蒸發量58.8公厘，為一年中各月之最小值。海水溫度平均2.7°C，較氣溫高3.9度，港內經常不結冰，唯天寒之日，灣內近海處可見流水。地中溫度，地面平均0.5°C，入地三公尺深度仍可保持12.8°C度之高溫紀錄。

各種天氣日數：全月晴12.8日，陰5.9日，曇12.3日，降水4.2日，雪4.2日，濃霧1.6日，霜12.7日，大風1.7日。日平均溫度在冰點以下者19.7日，每日最低溫度在零度以下者26.7日，冰霜肆虐，水澤腹堅。

二月

二月行季冬令，華南各地，已入初春，長江流域，偶值南風歷日，亦感溫暖，本市則風曠雪飛，寒威仍熾。

全月平均氣壓763.5公厘，較一月份略低。平均氣溫恰當攝氏零度，適在冰點。中上兩旬，天氣酷寒，下旬漸趨溫暖，極端最高溫度為15.0°C，極端最低溫度可至-12.8°C，月平均風速每秒5.0公尺，仍多北風，最強風速24.3公尺，月平均相對溼度與一月相等，仍為67%，尚稱公厘，恰適，絕對溼度平均3.21公厘，最大7.9公厘，最小0.6公厘。全月降水總量9.9公厘，尚不及全年百之二，為全年降水量最少之月。平均雲量為十分之4.5，曇天機會多。日照189.5小時，相當其應有日照時數61%。蒸發量全月64.8公厘，較一月份略有增加。地面溫度平均2.8°C，三公尺深度處為10.9°C。海水溫度平均2.2°C，為全年溫度最低之月，每值寒潮來襲，灣內近岸淺海，可見結冰。

全月天氣日數，計晴10.5日，曇11.1日，陰6.4日，降水4.0日，雪3.4日，大風1.1日，濃霧1.5日，結冰22.4日，每日最高溫度在冰點以下者尚有4.6日。

三月

三月行孟春令，春風解凍，地革初花，氣壓與日遞減，溫度則逐候上升，晨霧漸濃，水澤多變，冬盡春來，草木漸有新生之象。

全月氣壓平均為760.6公厘，最高774.9公厘，最低730.8公厘，雖較冬季氣壓為低，在春季三箇月中，仍居最高值。平均溫度為4.4°C，極端最高溫度可達22.7°C，極端最低溫度，可降至-11.4°C，寒暖較差，判若兩季。本市春季氣溫變化既大，流行性疾病，尤須注意。本月相對溼度平均為68%，較上月稍大。風向改變甚劇，前月以北風為主，本月以南風居多，合成風向為南偏東二十八度，平均風速每秒5.6公尺，最大風速每秒可至29.2公尺。降水量較上月增加一倍以上為20.5公厘，約當全年總量三十二分之一。蒸發量全月為106.5公厘，故自由水面之水量，大感不足。全月雲量平均分為十分之5.0，較冬季各月增多，但仍為春季三箇月中之最少值。日照時數為228.5小時，約當本月應有日照時數62%，大於夏季而小於秋季。

天氣狀況，本月共有晴天9.4日，曇天13.8日，陰天7.8日，降水4.8日，大風1.2日，積冰10.4日，霧1.9日，天氣漸暖，雷電初聞，雖偶因風雨，一度轉寒，一般言之，仍甚和暖，時見鶉雁北行，野櫻茁芽，漸呈初春景象。

四月

四月行仲春令，蟬鈴初見，青蛙聞聲，雖海風拂面，不無微寒，但綠茵遍地，桃李爭妍，已是大好春光。

全月平均氣壓756.6公厘，絕對最高氣壓769.1公厘，絕對最低氣壓740.8公厘，高低相差28.3公厘，寒暖氣流，相互交授，天氣因以多變，平均溫度較三月份增加5.3度為10.2°C，極端最高溫度為29.7°C，極端最低溫度，仍有-4.3°C之低溫紀錄，四月雖稱仲春，晨昏仍有寒意。

海霧初生，溼度增大，本月相對溼度為70%，絕對溼度亦有6.47公厘，均較三月份增加。全月南風特頻，平均風向為南偏東二十五度，平均風速每秒5.5公尺，最強風速每秒可達9.4公尺，為時甚暫，不足為害。本市降水量集中八七兩月，本月雖有31.8公厘，仍不為多。雲量平均為十分之5.4，又較三月份增加。日照240.4小時，佔應有日照時數61%。

天氣較上月稍遜，月中計有晴天7.8日，曇天13.7日，陰天8.5日，降水5.9日，雪0.1日，霧3.2日，霜0.5日，雷電0.8日，大風1.2日。雖偶有晨霜，威力大減，輒見胡蘆茁芽，櫻花盛開。

五月

五月行暮春令，惠風和暢，天朗氣清，杏雨沾衣，密葉成蔭，候鳥鳴，紫藤開，芳草遍地，氣候頗為良好。惜海霧增多，為美中不足。

全月平均氣壓752.8公厘，絕對最高氣壓為763.2公厘，絕對最低氣壓737.1公厘，均較上月降低；平均氣溫較上月增高5.5度為15.7°C。絕對最高溫度可達31.5°C，最低可降至3.2°C，高低變化懸殊，寒暑有如隔季。相對溼度為74%，頗適生活，絕對溼度增為9.60公厘。本月高氣壓移踞海上，南風更多，平均風向為南偏東二十三度，平均風速每秒5.3公尺，較四月份微遜和弱，最強風速可達每秒30.6公尺。長江流域低氣壓每多過境，雨量頗增，全月降水量43.5公厘，約佔全年總量百分之七，為量雖不為多，却為春季三箇月中之最高紀錄。平均雲量十分之5.6，日照257.9小時，佔應有日照時數59%。蒸發總量181.1公厘，居全年之首位，為晒鹽之佳期。

全月晴天6.3日，曇天14.9日，陰天9.8日，降水7.3日，濃霧4.5日，雷電1.8日，八級以上大風1.0日。月中櫻桃成熟，紫藤盛開。

六月

六月行孟夏令，太平洋上高氣壓增強；南風頻仍，本市海霧方濃；陰霖終朝，江南梅雨正熾。月中本市溫度增高，溼度加大，草木繁茂，枝密葉濃。中旬麥獲，末句蟬鳴。杏子成熟，榴花照眼，薔薇燦爛，夏臨島上矣。

平均氣壓月為749.3公厘，較上月低降3.5公厘，最高為760.9公厘，最低為735.2公厘。平均氣溫20.0°C，較五月份增高4.3度，絕對最高溫度為33.1°C，最低為10.9°C，寒暖適中，身心咸宜。相對溼度82%，微覺潮溼。絕對溼度為14.10公厘，最大為22.4公厘，最小為3.8公厘，南風通暢，平均速度每秒5.0公尺，最強風速可達秒速25.4公尺。本市三月平均風速最大，此後漸趨和弱。本月風力既減，日射旺盛，地方性之熱雷雨甚頻，降水量因較五月大增，而為74.3公厘，但仍為夏季三個月中之最小值。全月平均曇量十分之6.3，日照224.7小時，約當其應有日照時數52%。蒸發總量173.4公厘，次於五月，而居年中各月之第二位。

全月晴天4.9日，曇天13.7日，陰天11.4日，降水8.6日，霧5.0日，薄霧9.0日，雷電2.3日，大風0.3日，地面溫度平均24.6°C，入地三公尺減為16.3°C。海水溫度上旬平均18.0°C，中旬19.4°C，下旬21.2°C，水溫增高，下旬可以海浴。

七月

七月行仲夏令，內陸火傘高張，暑氣薰蒸，本市海風輕拂，溫涼宜人，海濱沐浴，水上遊艇，正是消暑之最好時期，惟濃霧瀰漫，每致陰雨，頗為憾事，然正以陰霧頻仍，得免酷暑之苦。

全月平均氣壓748.6公厘，為一年中氣壓最低之月份，最高氣壓756.4公厘，最低氣壓731.9公厘。全月平均溫度23.7°C，雖較六月份增高3.7度，仍非各月之最高溫度紀錄。絕對最高溫度為36.2°C，為本市之最高溫度紀錄（一九三九年七月三十一日），絕對最低溫度為14.5°C。相對溼度平均89%，居年中之最高峯，絕對溼度平均19.39公厘，最高為34.0公厘，最低為7.2公厘。風向偏南，雖偶有北風，為時頗暫，平均風速每秒4.6公尺，最強可達每秒25.0公尺。鋒面頻臨，雷雨時作，降水驟增，躍居年中各月之首，全月總量為152.3公厘，約當全年總量四分之一，平均曇量十分之7.0，可謂無日無曇。日照193.8小時，僅佔應有日照時數44%，為各月之最小值。全月蒸發量153.7公厘，與降水量幾相平衡，故自由水面之水份，相當豐沛。海水溫度平均24.0°C，較六月增高4.4度，而仍低於本月氣溫0.3度。

月中雲霧既多，天氣欠佳，晴天僅有3.5日，曇天13.6日，陰天14.9日，雨天13.3日，正當全月總日數三分之一，濃霧6.4日，輕霧10.1日，雷雨3.4日，大風則不足一日，月中雷電時作，雲霧迷漫，風弱溼重，陰雨連綿，每致食物腐壞，衣腐生霉。

八月

八月行季夏令，水溫增高，海霧頓消，碧空萬里，火傘高張，暑氣因之大增，中上兩旬，平均溫度均在攝氏二十五六度之間，溼度亦在百分之八十以上，是為本市之海暑期。下旬涼風習習，暑氣漸消。惟霖雨仍頻，雨量不遜七月。

全月平均氣壓749.6公厘，絕對最高氣壓758.2公厘，絕對最低氣壓720.5公厘。月平均氣溫25.2°C，居年中之最高峯，極端最高溫度為35.6°C，最低為13.2°C，其極端數值，雖稍遜於七月，然其平均數值，反較七月增高1.5度，平均相對溼度為84%，小於七月而居年中之第二位，絕對溼度平均19.81公厘，冠於全年。平均風速每秒4.2公尺，頗為和順，最強風速可達每

秒27.8公尺。風向仍以南風爲主，平均風向南偏東四十三度。全月降水150.4公厘，與七月合併計之，約當全年降水量之半數，是每本市多雨季節。全月日照221.4小時，佔應有日照時數33%，百分率雖小，在夏季三箇月中，仍居首位。雲量平均十分之6.1，僅次於六七兩月，而爲其他各月所不及。

全月晴天4.7日，曇天15.4日，陰天10.9日，雨天11.2日，雷電2.3日，大風濃霧皆不足一日。溫高雨驟，霧少風弱，葵花盛開，蟋蟀爭鳴。

九月

九月行孟秋令，金風送爽，桂樹飄香，雲量減，風力弱，大氣穩定，晴日增多。

全月平均氣壓755.1公厘，較八月份增高5.5公厘，絕對最高氣壓764.4公厘，絕對最低氣壓741.1公厘。變差尚稱和弱，平均氣溫21.4°C，極端最高溫度爲32.3°C，極端最低溫度爲8.7°C。平均相對溼度爲72%，較上月減少百分之十二，絕對溼度平均13.78公厘，最大可至25.8公厘，最小可至4.3公厘。海陸氣團，相互消長，風向多變，惟北風稍佔優勢，平均風速每秒4.1公尺，爲全年風速之最小值。全月降水82.6公厘，堪稱勻調，雲量平均十分之5.1，較夏季各月大減，日照時數爲228.3小時，佔應有日照時數62%。蒸發總量150.9公厘。

全月天氣，頗爲良好，計有晴天9.8日，曇天12.1日，陰天8.1日，雨天7.3日，霧靄合併不足1.0日，雷雨1.0日，暴風0.7日。月中晝夜溫度變差增大，午間一度燥熱，晨昏即趨涼爽，風和日麗，天朗氣清，雨澤適中，溫溼咸宜。輒見草木蒼老，寒蟬悲鳴。大豆成熟，玄鳥南歸，漸呈初秋景象。

十月

十月行仲秋令，內陸高氣壓逐漸發達，大氣穩定，寒暖適宜，菊黃蟹肥，氣爽秋高，正是一年中之最好時期。

全年平均氣壓759.9公厘，較九月份增高4.8公厘，極端最高氣壓爲770.3公厘，極端最低氣壓爲742.8公厘。平均氣溫15.9°C，絕對最高溫度可至28.5°C，絕對最低溫度可降至0.9°C。相對溼度平均爲66%，絕對溼度平均爲9.06公厘，均較九月減小。勢力微弱之大陸性高氣壓南下之後，每常停滯於華中一帶，故本市南北向風，勢力均衡，風速仍屬和弱，全月平均風速每秒4.6公尺，平均風向則爲北偏西四十三度。最強風速每秒曾達32.3公尺。全月降水總量32.4公厘，爲量大減。平均雲量十分之4.0，日照244.8小時，相當其應有日照時數71%。全月蒸發量138.2公厘。海水溫度平均19.3°C，高於氣溫3.4度。

全月晴天13.9日，冠於全年，曇天12.3日，陰天僅有4.8日，雨天4.3日，霧靄不足一日，雷雨0.6日，大風1.4日，海闊天高，氣候宜人，偶因一夜秋風，輒見滿庭落葉，夜闌湖靜，鴻雁南行。

十一月

十一月行暮秋令，寒潮南下，天氣轉冷，塞外風寒，平津初雪。本市雖尚溫和，然以朔風屢襲，草木凋零，節屆暮秋，實交冬令矣。

全月天氣多在高氣壓控制之下，月平均氣壓762.4公厘，絕對最高氣壓776.6公厘，絕對最低氣壓747.8公厘。平均氣溫8.6°C，絕對最高溫度22.7°C，絕對最低溫度可降-9.2°C，高低變化懸殊，氣候變化急劇。相對溼度平均爲64%，絕對溼度平均爲5.67公厘，均較十月份減小。全月降水22.4公厘，約佔全年雨量百分之四，與全年各月較，堪稱寡雨月份。平均風速

每秒5.1公尺，較夏秋各月增強，合成風向爲北偏西三十度，最強風速每秒可達32.4公尺。蒸發量因溫度降低而驟減，全月總量爲89.3公厘。平均曇量十分之3.8，量之少，爲全年冠。日照203.1小時，當其應有日照時數65%。地面溫度平均10.1°C，入地三公尺內爲18.2°C。

全月晴天13.5日，僅遜於十月，陰天5.1日，曇天11.4日，大風1.8日，霜3.0日，降水4.7日，下旬氣候劇變，可見冰雪。

十二月

十二月行孟冬令，雪舖原野，風嘯空林，本市雖以海洋之惠，比較溫和，然以寒潮屢襲，草木凋枯，下旬平均溫度降及冰點，已屬嚴冬。

全月氣壓平均761.3公厘，絕對最高氣壓可至775.3公厘，最低741.2公厘，平均氣溫1.5°C，極端最高溫度可至15.7°C，最低可降至-14.1°C。絕對溼度平均3.56公厘，雖較十一月減小，然因溫度降低，相對溼度仍可保持66%。平均風速每秒5.2公尺，漸趨狂烈，北風最多，北北西風居第二位，最強風速每秒可達31.3公尺。降水量頗爲稀少，全月總量計16.4公厘。平均曇量十分之4.1，日照178.5小時，約當其應有日照時數59%。蒸發量全月65.1公厘，較過去數月大減。地面溫度平均-4.8°C，三公尺深度內增至14.8°C。海水溫度平均6.9°C，還較氣溫爲高，尙無結冰之慮。

全月晴天12.6日，陰天5.9日，曇天12.6日，降水4.4日，雪3.1日，霧1.0日，大風2.1日，霜10.0日，日平均溫度在冰點以下者20.6日。氣候乾燥，朔風凜冽，天寒地凍，冬象已深。

補 白

- 一、極端最高溫度：1913年7月10日，在美國加州 (California) 死谷 (Deadvalley) 測得之56.7°C，爲世界極端最高溫度；1930年7月21日，在新疆吐魯番測得之46.0°C，爲中國之極端最高溫度。
- 二、極端最低溫度：1855年1月15日，在西伯利亞之佛爾克雅次克 (Verchojansk) 測得之-68.0°C，爲世界極端最低溫度；1932年1月16日，在黑龍江免渡河測得之-50.1°C，爲中國之極端最低溫度。

近四十年來青島市地磁變動概況

劉 濬 非 徐 匯 關

自 Gilbert 出，世人多知地球為一磁性體，然其原因為何，至今尚無人知之。故近世之地球物理學者，多作是項研究，以期能探明此一祕密，因此各國於各地設立觀測地磁機構，集其紀錄，以窺其境。目前所有之紀錄，雖不能窺其全豹，然顯然已發現其一部分，由此部分，亦確知其有外來(如太陽輻射)及內在(如礦藏等)等原因，然作一有系統之研究，似尚不足，故目前仍多注意觀測事項，備作探尋此一祕密之線索也。

本台地磁觀測室用白石築成，牆厚有半公尺，甚少受氣溫之影響。測磁偏用之方向標為一碑形，中有十字，位於觀測室之東北向，其度數為偏北 $67^{\circ}42'29''$ ，距離約 300 公尺。磁力自記室在山下北麓，頂為覆瓦形，外覆土半公尺，種以草皮，保溫與前室相若。

本台所用之儀器，測磁偏及水平磁力者，為法國製之 Chasselon No. 128 中型磁力儀。測偏度用二磁針測量之，以二磁針之平均數計算偏度。令遠鏡在東在西各測其銅釘(在磁針之中腰上)在東在西之讀數，以消去磁軸及儀器諸差誤。二針共測八次，須時約二十分鐘。

水平磁力由振數及引角二項觀測推算之，振數觀測求每振半週之時間秒數。目測磁針小鏡之擺動，耳司鐘表之擺聲，凡四振而錄其時，共錄二十次，即八十振而畢，取前後四十振之平均數，以為推算之用，再加以時計差率，振弧、扭度、感應、溫度五種校正，略加以改正，而用下式計算：

$$MH = \pi^2 K \left(1 - \mu \frac{H}{M}\right) (1 + qt) \left(1 - \frac{F'}{F}\right) \left(1 - \frac{S}{86400}\right)^2 \left(1 - \frac{aa'}{16}\right) \frac{1}{T^2}$$

測引角係於儀器中置一副磁針，而於左右九十度處，置主磁針，而測其引出之角度，除以主磁針之距離，加以感應及溫度二種校正，得下式：

$$\begin{aligned} \frac{M}{H} &= A \left(1 - \frac{P}{R^2}\right) \\ A &= \frac{1}{2} \gamma^3 \text{Sinu} \left(1 + 2 \frac{u}{r^3}\right) (1 + qt) \\ P &= \left(A_1 - A_2\right) \div \left(\frac{A_1}{r_1^3} - \frac{A_2}{r_2^3}\right) \end{aligned}$$

由上兩式可求出水平磁力 H 之值。

測磁傾用 Casella 2000 中型俯度儀，對準磁針，使在磁子午面內，其所指於垂直盤上之度數即俯度也。前後共測十六次，以消去其各種差誤。

自記儀器觀測用 G. Schilze Postdam No. 22 儀，有磁偏、水平磁力、垂磁力各一件，各有磁針以表示其變化，外有攝影箱及燈光，借磁針上附之小鏡之反射，攝出其變化情形。攝影紙上之曲線，每變動 1mm 所含之數值，在磁偏可以其距離及扭力定之。水平磁力及垂磁力則於每週通電流一次，以求其數。每月四次，求其平均數。

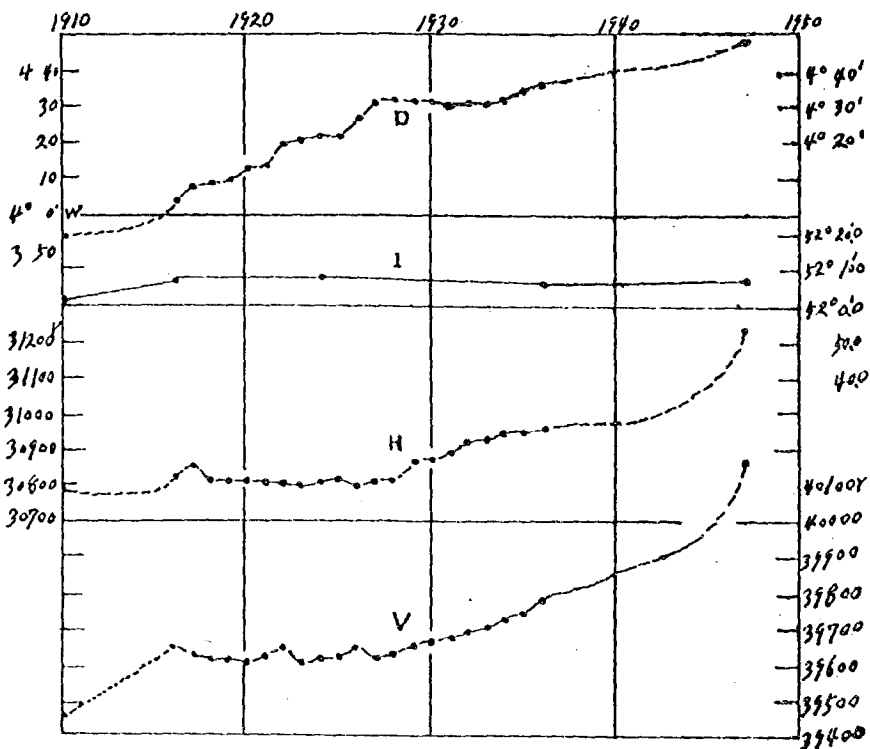
本台自 1910 年即開始作地磁觀測，然最初多時作時報，自記紀錄又多遺失，現最完備者為自 1916 年至 1936 年，及 1947 年至 1948 年兩部分，今據此部分紀錄，並收集以前紀錄之片斷，作一簡略之報告。

青島地磁之年差，創始之間，難以精確，資料更是寥寥。但此僅存之資料，於年差之研

究上，不無價值。茲由存卷所得1910年六月七日之地磁紀錄，及1916，1924，1936三年之紀錄如下：

| | D | H | V | I |
|------|----------|--------|--------|---------|
| 1910 | 3°53'.9 | 30780r | 39468r | 52°3'.0 |
| 1916 | 4°45'.9 | 30847r | 39647r | 52°7'.0 |
| 1924 | 4°22'.86 | 30828r | 39620r | 52°6'.8 |
| 1936 | 4°36'.37 | 30966r | 39776r | 52°6'.0 |
| 1947 | 4°47'.8 | 31247r | 40167r | 52°7'.2 |

圖 青島地磁力逐年變差圖
1910—1947



其中變化情形如圖1所示。自此圖中觀之，磁偏自1910年至1924年，最初上升，末後甚為和緩，其每年平均增長1'.5。自1924年至1947年，每年以1'.1之速度增長，在此三十餘年中，偏角之變化，尚不及1°。其變動甚緩之原因，目前尚不能預知，但由山東半島沿海磁差變化情

形，地磁力等磁線南移，可能形成一特殊地帶，待他日測站增多時，當可明其究竟也。

水平磁力自1910至1924年，每年平均增長3r.4，此段變化，亦頗為穩。自1924年至1947年，則增長甚速，其速率每年平均增長：18r.4，垂磁力亦甚相似，自1910年至1924年，每年平均增長11r.6，自1924年至1947年，每年平均增長23r.8。

磁傾變差較前數者更形緩和，自1910年至1947年共計4'2，每年平均增長0'.11。而於1930年後，平穩之勢，更加顯明。

由上所得紀錄，得知水平磁力及垂磁力於近年來變動較大，亦呈南移之勢。待觀測紀錄增加時，內中情形當更顯明。

再就青島地磁週日變差討論之，據1916年至1936年之平均值得第一表及一圖。

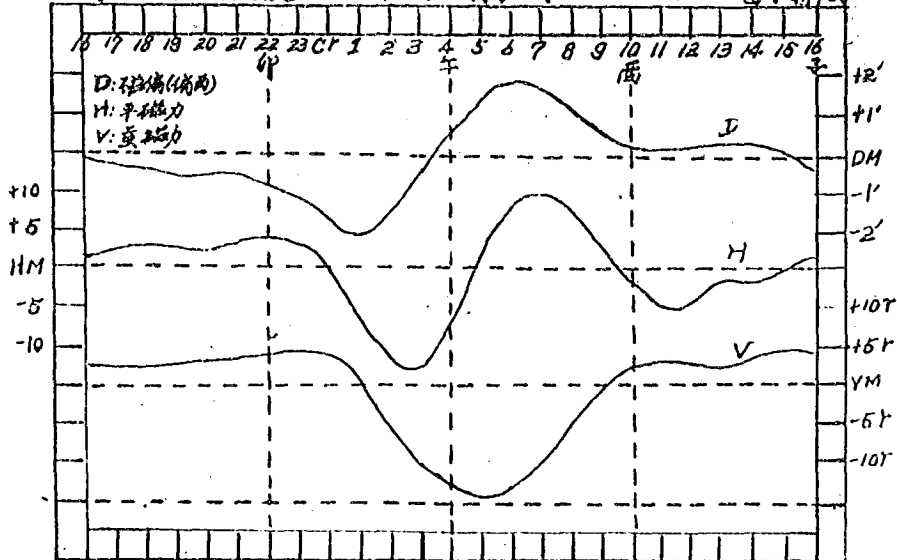
第 一 表

| 地 磁 三 要 素 週 日 變 化 | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|
| 1916——1936年 | | | |
| 時 | D | H | V |
| 1 | -2.02 | -9.23 | +0.60 |
| 2 | -1.45 | -13.26 | -6.05 |
| 3 | -0.26 | -11.87 | -11.34 |
| 4 | +1.01 | -6.03 | -13.90 |
| 5 | +1.90 | +1.53 | -12.80 |
| 6 | +2.16 | +7.35 | -9.34 |
| 7 | +1.76 | +9.40 | -5.04 |
| 8 | +1.11 | +7.79 | -1.18 |
| 9 | +0.51 | +2.85 | +0.84 |
| 10 | +0.20 | -2.15 | +1.83 |
| 11 | +0.14 | -3.84 | +1.84 |
| 12 | +0.16 | -3.26 | +2.57 |
| 13 | +0.14 | -3.48 | +3.28 |
| 14 | +0.09 | -1.17 | +3.34 |
| 15 | +0.03 | +0.56 | +4.13 |
| 16 | -0.07 | +1.35 | +4.63 |
| 17 | -0.18 | +2.32 | +4.72 |
| 18 | -0.31 | +2.67 | +4.76 |
| 19 | -0.36 | +3.23 | +4.45 |
| 20 | -0.40 | +3.17 | +4.14 |
| 21 | -0.42 | +4.55 | +4.11 |
| 22 | -0.73 | +5.61 | +4.97 |
| 23 | -1.22 | +3.18 | +5.10 |
| 24 | -1.82 | -3.33 | +4.10 |

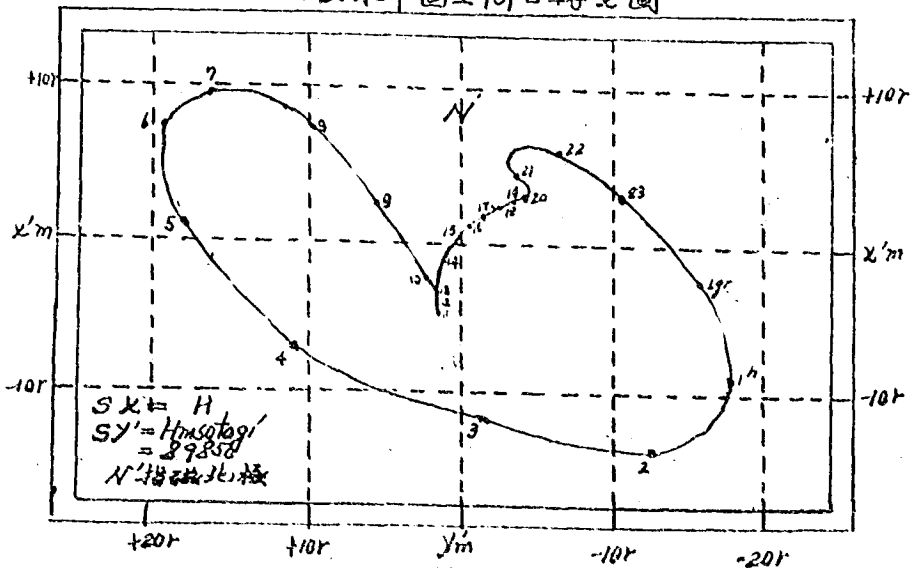
圖三

民國五年至二十五年青島地磁力

根據二十一年之自記數 (A) 周日消長圖 每小時平均



(B) 水平面上周日轉變圖



磁偏之變動，以上午九時為極小值，但平均偏於東 12.82 ，由此每小時平均增長 0.734 之速度，增至下午二時達最高值，於上午十一點偏達其平均值，由其最高峯，復又下降，每小時平均減少 0.732 ，惟自下午六時至翌日晨八時，其中變動甚微，與氣溫之變動，甚為相似，磁偏周日振幅變動不及 1.3 。

水平磁力變動情形與磁偏相似，自晨十時起，每小時平均增長 4.753 ，至下午三時達最大，此後再以每小時平均 1.171 之速率減少，夜間各部分變動頗為不穩。

垂直力之變動，亦甚相似，於九時起即以每小時平均 3.63 之速度減少，至午達極小值，由此每小時平均增長 2.95 之速度增加，待至下午六時至翌晨八時，變化甚少，週日變率約 20.7 。

由以上諸結果討論，知地磁變動情形與溫度變動情形，頗有相似之處，由是知地磁力變動可能與太陽輻射有一定關係，茲再由水平面上週日變圖(圖2B)觀之。

自晨六時起，自東北向東移轉，至九時達東南角，至十四時向中心移動，至十九時生一曲折，遲緩至翌日，由是圖可看出日間變動甚大，而夜間變動較緩，與太陽輻射之關係更加顯明，其中關係若何，後當為文專論之。

測年變化則不甚顯明，一年中磁偏之振幅平均約十餘分，最大者可達 24.76 。水平磁力的 $200r$ ，最大可達 $510r$ 。垂直磁力的 $100r$ ，最大可達 $179r$ 。八月中偏其平均值於西，二月中偏其平均值於東，與一年中氣溫之變化，亦多相似之處。

山東沿海地磁測點亦列為本台工作之一部，於民國二十一年，曾測烟台，石臼所等地之地磁狀況，茲將所測結果列表於下。

山東沿海地磁力觀測總表

| 測站 | 測點 | 經度 | 緯度 | 偏度 | 水平分力 | 俯度 |
|----|------|----------------------|---------------------|--------------------|--------|--------------------|
| 萊蕪 | 萊蕪關 | $120^{\circ}15'22''$ | $37^{\circ}48'41''$ | $5^{\circ}10'25''$ | 29868r | $54^{\circ}16'7''$ |
| 烟台 | 芝罘中區 | $120^{\circ}59'36''$ | $37^{\circ}31'44''$ | $5^{\circ}9'38''$ | 30082r | $53^{\circ}38'8''$ |
| 威海 | 大港場 | $121^{\circ}48'9''$ | $37^{\circ}30'38''$ | $5^{\circ}16'7''$ | 30152r | $53^{\circ}32'0''$ |
| 濰縣 | 西門外 | $120^{\circ}20'27''$ | $37^{\circ}20'15''$ | $5^{\circ}7'22''$ | 30137r | $53^{\circ}28'2''$ |
| 掖縣 | 城西北角 | $119^{\circ}28'29''$ | $37^{\circ}10'37''$ | $4^{\circ}16'21''$ | 30266r | $53^{\circ}28'5''$ |
| 石臼 | 沙灣村 | $120^{\circ}1'18''$ | $36^{\circ}53'13''$ | $5^{\circ}45'50''$ | 30792r | $53^{\circ}1'9''$ |
| 濰縣 | 杜家莊 | $119^{\circ}13'58''$ | $36^{\circ}43'32''$ | $4^{\circ}29'7''$ | 30928r | $52^{\circ}58'3''$ |
| 濰縣 | 沙灣村 | $121^{\circ}2'28''$ | $36^{\circ}41'59''$ | $5^{\circ}5'7''$ | 30723r | $52^{\circ}46'4''$ |
| 金口 | 大草場 | $120^{\circ}41'8''$ | $36^{\circ}35'47''$ | $4^{\circ}44'44''$ | 30792r | $52^{\circ}33'0''$ |
| 濰縣 | 民安村 | $119^{\circ}58'27''$ | $36^{\circ}32'13''$ | $4^{\circ}36'55''$ | 30935r | $52^{\circ}26'2''$ |
| 青島 | 本館 | $120^{\circ}19'7''$ | $36^{\circ}4'11''$ | $4^{\circ}39'22''$ | 30907r | $52^{\circ}1'2''$ |
| 石臼 | 沙灣村 | $119^{\circ}1'21''$ | $36^{\circ}2'22''$ | $4^{\circ}21'7''$ | 31629r | $51^{\circ}26'3''$ |

由於水平磁力與俯角之變化，可與等磁線圖(見本台資料冊中山東沿海等磁線圖)比較，其為適當，惟石臼中石臼一線，其高度較低，可能含有地殼內部含有磁鐵之影響，他日復測時，尚可探其究竟也。

膠州灣海洋調查概況

朱 祖 佑

海洋與航業漁業之關係，至為密切。舉凡海水之深度，海底之地質，潮汐之漲落，波浪之強弱，海流之性質，以及海水之理化性質等，對於船舶航行，港埠建築，漁撈斃殖，海產工業各方面，均有莫大影響。是故歐美各國莫不從事海洋之調查研究，以助航業漁業之發展。青島為華北良港，據海陸交通要點，船舶往來，至為繁盛，港灣設施，非常重要，水產漁業以及鹽墾工業，亦甚發達。目前又為建設海軍之基地，在在與海洋發生關係，對於海洋之各種情況，自亦不能不加以調查研究，以資明瞭。本台自民國十七年成立海洋科後，即從事此種工作。民國二十四年參加市政府與北平研究院組織之膠州灣動物採集團，擔任理化方面之工作，歷時二年，作比較有系統之調查。惟限於經費設備，其調查之範圍，至為狹小，調查之項目，亦不甚多。且於中日戰爭期間，完全停頓。大部設備，亦遭破壞。復員以來，雖逐漸恢復，繼續工作，然時日尚短，大規模之海洋調查，尚待繼續努力。目前關於海洋之各種事業，正在復興建設，對於此種資料，或有需要，因將歷年調查所得，加以整理，述其概況，藉供參攷。尙希識者之指正焉。

(一) 海水深度

膠州灣內之深度，以北部為最淺。自陰島至紅石崖之直綫以西，在乾潮時幾盡為乾出部份。最廣之處，距岸有十公里之遙。其間有一膠河灣，可行舟楫，惟在滿潮時，兩岸淹沒，河身不易辨識，祇賴水浪波紋以識航路。非於航行此綫者，時有擱淺之虞。陰島之南岸東岸，及女姑口至滄口四方之間，在低潮時雖亦有乾出部份，但不若西北部之廣闊。自乾潮綫以下，海水漸深，但海底之坡度極小，每公里約為一公尺。惟港口以外自大港至女姑口之間，有一海灣，海深較大。自海岸漸降至灣之中部，海底坡度漸大，海深增加甚速。至灣內山與黃島之間，已達灣之最深處。距岸數百公尺，即達四十公尺以上之深度。膠州灣六十公尺之深淵，亦發現於是。自大港口向西二公里，為十一公尺深處之航道。因海底為泥質，時須浚挖。再向南行，深度增至二十公尺以上，底質以沙泥居多。沿此而至游內山之西側，與一四十公尺之深澗相連。此為外洋船隻，進灣時之唯一航路。黃島之西及西南，遇大低潮時，盡行乾出，故自黃島可越大趕島而至彼岸。灣之西南部，黃島灣，薛家島灣，及小又島之海底，坡度均極小。但過安湖石後，海深增加甚速，以達灣口。

前海之深度，較灣內為均勻。近岸之處，低潮時雖亦有乾出部份，但離岸僅有十數公尺而已。乾潮綫以外數百公尺，深度即在十公尺以上。但過此則概為平坦，成一海底平原。最深之處，係灣內四十公尺以上深澗之延長，經青島與下菴山之間，至沙凸浮標之西南而止。在二十公尺之等深綫區域內，有淺灘二，一在太平角之東南，一在沙凸浮標之南。此外在島嶼之周圍，及海岬延長之處，略有礁石。餘則平坦無阻，航行頗為自由也。（見資料欄膠州灣及其附近海底圖）。

(二) 海底地質

膠州灣及其附近之海底地質，除露出之岩礁外，殆均為海濱沉澱 (Littoral deposit) 及淺海沉澱 (Shallow water deposit)，換言之，即大陸之排洩物，剝蝕海岸而成之石塊砂礫以及海中遊生物植物之遺體是也。至於分配情形，則因地勢之不同，稍有差別。灣內之北部沿岸，均為泥灘，坡度極小，伸入灣中最遠之處，能達十餘公里。自女姑口至滄口灣之間

，及陰島西端與紅石崖直綫以西，大部在乾潮時露出水面，故爲極佳之鹽田區域。漸至灣心，則爲泥沙混合之沉澱，亦有含有貝壳極多之處。海底所產之動物，以海膽爲最多。自女姑口至大港西北之間，爲白沙河及李村河之流道，故冲刷成一海溝，所含沙質較兩旁爲多。毛島東西之沙灘，多產紅螺，此外在大石頭之東北方，及府石島之西南方，均因深度及地勢關係，爲退潮時沖激最強之部分，故沙質亦較他處爲多，盛產文蛤。自此向南，大港及小港之海底，均爲污泥。港口至台西鎮一帶亦爲泥質，惟範圍不大，離海岸漸遠，則多沙質，小石塊，及貝壳。明暗礁石，經列海底，航行時須特別謹慎。自游內山與黃島之間，以至灣口，則礁石及小石塊尤多，沙泥較少。海底所產動物，以酸齶貝，苔蘚蟲及海羊齒爲最多。至於灣之最深處，海底大多爲露出之岩石。自灣口至大港及小港之航路中，海底時有煤渣發現。灣之南部，在安湖石周圍，有泥沙底及礁石。黃島灣北部爲汙泥，南部爲細沙，並產大葉藻。薛家島灣及小叉灣，以泥質居多，中部亦產海藻。在天堂山之西，海底產牡蠣。至於前海，前以岩岸居多，間以淺灘。細沙平鋪，一無雜物，故海水清潔，構成天然之良好浴場，匯泉，崑山，南海沿等處，其最著者也。乾潮綫以下，多係細沙，碎石，貝壳等，間有污泥，視水流及地勢不同而異其多寡。在海岬延長之處，及島嶼之周圍，亦時遇礁石。大概在團島與下港山之間，以沙質爲多，間有石塊及貝壳。濰子口外，水流最急。盡爲沙底。稍東產文昌魚頗多。竹筴島之西北與東北爲沙底，西南及東北則盡爲污泥，此完全因水流不同之故。大橋島之西爲沙底及礁石，東南則爲污泥，與竹筴島東北之污泥區域相連接。在浮山所之南，及沙門浮標之南，均爲淺灘，亦產文昌魚。大公島小公島周圍，在泥沙底中石塊及貝壳極多，自灣口至大公島途中，泥沙質中亦多石塊。至於沙子口及賜山灣，以泥質爲多。其他如蘆家灣之南，及竹筴島之東，大概亦爲沙泥底。惟測量次數不多，尙待將來之證明。膠州灣及其附近海底沉澱中所含之鈣質，大部來自動物之遺體。如破碎之介壳珊瑚類及苔蘚蟲類等，故其含量多寡之分配情形，與沉澱中所含貝壳之百分比適相符合。沉澱中之鈣質，來自鈣質岩石者亦有，如大公島旁小嶼附近之沉澱，多此種石塊，其他各處頗爲稀少。（見資料欄膠州灣海底沉澱分佈圖）。

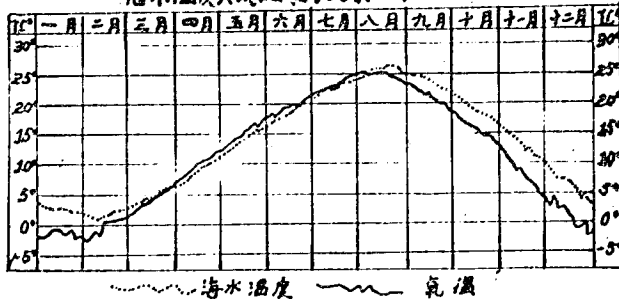
（三）海水溫度

青島氣候溫和，夏不酷熱，冬不嚴寒，全賴海水溫度調劑也。其週年變差，以二月中旬爲最低，八月下旬爲最高。茲錄海水溫度每月之歷年平均如下：

| 月份 | 一月 | 二月 | 三月 | 四月 | 五月 | 六月 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 水溫(°C) | 2.6 | 2.0 | 4.7 | 9.1 | 14.5 | 19.5 | 23.9 | 26.5 | 24.6 | 19.4 | 13.4 | 6.9 |

若與氣溫相比較，其變化之情形，頗相符合。惟海水溫度之變化，較氣溫略遲，發生最低與最高之時期較晚。以二者之週年變象圖觀之，即可明瞭。

海水溫度與氣溫週年變差比較圖



海水溫度之週日變差，約於上午六時為最低，下午三時為最高。惟夜間觀測水溫，頗為不易，紀錄甚少。茲舉民國二十九年九月二十五日，每三小時之觀測值列之如下，可見一斑。

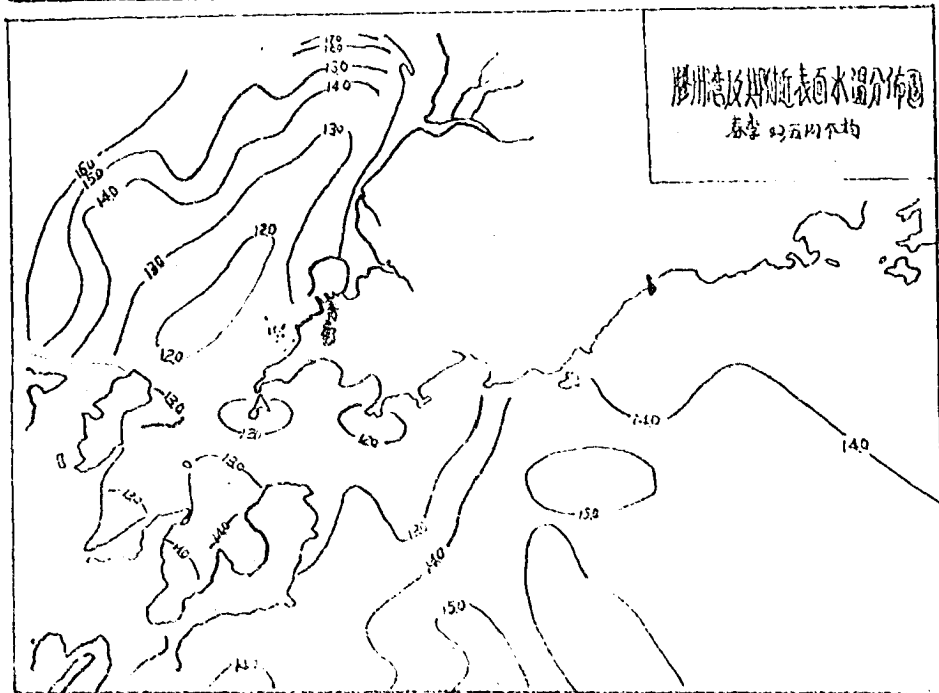
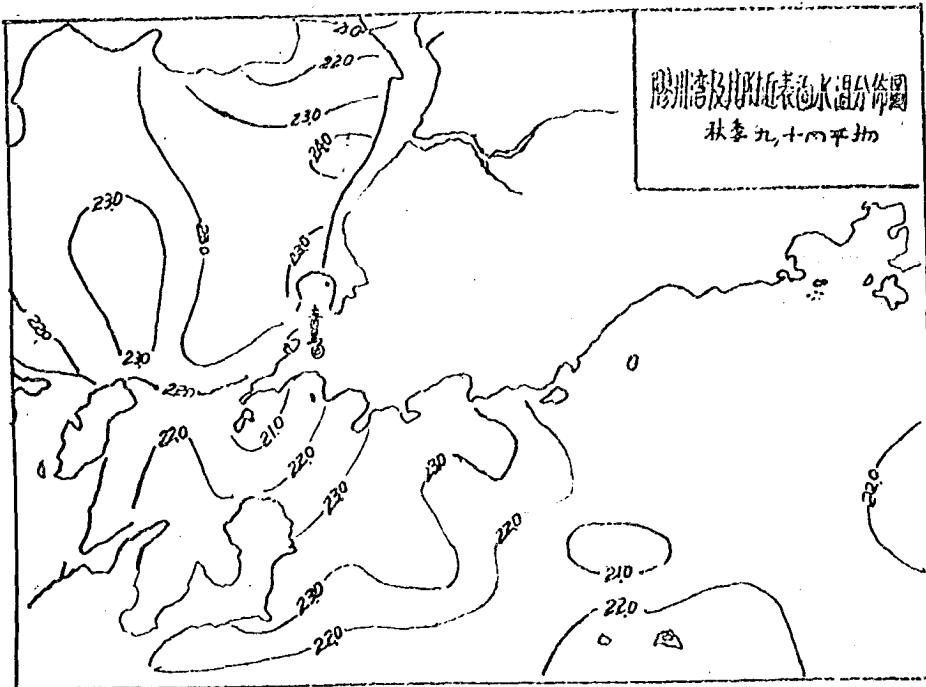
| | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 3h | 6h | 9h | 12h | 15h | 18h | 21h | 24h |
| 24.0c° | 23.8c° | 24.1c° | 24.4c° | 24.8c° | 24.7c° | 24.6c° | 24.3c° |

此外於民國二十四年及二十五年，於春秋二季，各舉行近海測量一次，為期一月。每日赴灣內及前海測量海面水溫，今求其平均，列表如下：

| 時期 | 9h—10h | 10h—11h | 11h—12h | 12h—13h | 13h—14h | 14h—15h | 15h—16h |
|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 二十四年五月 | 15.7 | 16.2 | 16.3 | 16.4 | 16.2 | 16.0 | 16.2 |
| 二十四年十月 | 20.9 | 21.2 | 21.0 | 21.1 | 20.9 | 20.9 | 21.0 |
| 二十五年四月 | 10.6 | 10.4 | 11.0 | 11.6 | 11.7 | 12.0 | 11.2 |
| 二十五年九月 | 23.9 | 22.8 | 23.2 | 23.4 | 23.6 | 23.9 | 23.0 |
| 平均 | 17.5 | 17.7 | 17.9 | 18.1 | 18.1 | 18.2 | 18.0 |

每次測量，均自上午九時開始，下午五時為止。在此時間內，海面水溫之變化，約於下午三時為最高。

海面水溫之水平分佈狀況，視時期而異。在春夏兩季，溫度逐漸上升之時，沿岸水溫，均較灣內之中部為高。此因天氣日漸炎熱，日照頗強，在乾潮潮間之沙灘上，最易受日光之影響，且此處較為穩定，故水溫增加甚速，至於灣之中部，則海水較深又較流動，故上層之暖水，易與中下層相混和，水溫增加較難。至於前海，則離灣口愈遠水溫愈低。在秋冬二季，水溫適與此相反。灣內海岸均較灣中部為低。其原因係天氣日漸寒冷，西北風漸盛，近岸之處，先受其影響。至於口外，則在南海沿等處，受西北風之影響較小，水溫較灣內略高。（附膠州灣表面水溫分佈圖）。



海水因有鹽分之關係，結冰點較淡水為低，約在攝氏溫度零下一度八九。膠州灣內之海水溫度，在灣中部絕無降至零點以下者，故無結冰之現象。惟在女姑口至滄口一帶之淺灘，在西北風強盛或降雪之後，水溫亦能降至零下一二度，以致結冰。惟所結之冰，至為疏鬆，並不堅固。至於前海沿岸，歷年均未發現結冰之現象。

海水溫度之垂直變差，與氣候之變化關係頗密。蓋水溫變化由表面開始，逐漸達於深處。故自春至夏，水溫逐日增高，表面水溫較下層為暖。自秋至冬，水溫逐日低降，表面水溫較下層為低，惟夏季表面之熱水，比重較小，易於滯溜海面，故其垂直變差較大。在冬季表面之冷水，比重較大，易於下沉，與下層相攪混和，故垂直變差較小。但此種情形，受海水之深淺，水流之強弱，海面風力之大小，及降水量蒸發量等各種影響，而有變化。茲將二十四年與二十五年，近海測量所得之結果，列之如下：

| 時 期 | 氣溫° | 海面 | 5公尺 | 10公尺 | 15公尺 | 20公尺 | 25公尺 | 30公尺 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 二十四年五月 | 20,8 | 15,9 | 15,5 | 15,3 | 15,2 | 15,2 | 15,2 | 14,8 |
| 二十四年十月 | 22,5 | 20,9 | 21,3 | 20,8 | 20,7 | 20,5 | 20,6 | 20,5 |
| 二十五年四月 | 15,4 | 10,8 | 10,2 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 10,0 | 9,9 |
| 二十五年九月 | 24,8 | 23,4 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 23,2 | 23,2 |

由此表觀之，可見二十四年春季，及二十五年春季二季之各層水溫平均，自海面以下均逐漸低降，每層較差則以春季為大，秋季為小，上層較大，下層較小。至於二十四年秋季所測之水溫，垂直變差情形，稍有不同，即五公尺之水溫，較海面為高。自五公尺以下，則又逐漸低降。其原因或係該項測量時期，已在十月，表面水溫已急劇下降，但其影響尚祇及於五公尺深度也。

(四)海水之密度及酸度

海水之密度，因含有鹽分之關係，較淡水為大。鹽度之大小，各地不同。大洋海水之鹽度，平均為千分之三十五(每千克海水所含各種鹽類之總克數)在沿海各處，則因有河水及陸地雨水之流出，鹽度較小。在一年之間，亦因雨量，蒸發量及河水排出量之多寡，而稍有變化。酸度(PII價)，則因海中動植物生長之盛衰，碳酸含量之多寡，而發生變化。膠州灣及其附近海水之鹽度，經歷年測驗之結果，約為千分之三十二左右，密度則在1,023左右，酸度約為8,105，略偏於鹼性。茲將二十四年及二十五年，所測之結果，列之如下：

| 時 期 | 密 度 | 鹽 度 | 酸 度 |
|--------|--------|------------|------------|
| 二十四年五月 | 1,0239 | ‰
32,27 | (PII)
— |
| 二十四年十月 | 1,0236 | 31,62 | — |
| 二十五年四月 | 1,0237 | 31,88 | 8,07 |
| 二十五年九月 | 1,0233 | 31,30 | 8,14 |
| 平 均 | 1,0236 | 31,37 | 8,105 |

鹽度之分佈情形，最高者在毛島東北，其次在西山嘴北岸，漸向灣心，鹽度漸低；而在航道中及灣口者更低，此因在海岸淺灘之海水溫度高，蒸發盛，故鹽度較高，至於灣中及灣口，則其情形，適與之相反，以前海言，則顯泉至麥島沿岸之鹽度，亦稍高於灣口外，及至大公島一帶；惟此僅為大概情形，未可即認為定例。因鹽分之變化與海流情形，及各氣象要

素，亦有關係，而歷年測驗之紀錄，尙不甚多，未能繪製分佈圖也。至於鹽度之垂直變化，因膠州灣及其附近之深度，均不甚大。每次測驗，均無明顯垂直變化之現象。關於酸度，在二十五年春季，所測者較秋季爲小。此與海中浮游生物之消長關係頗大。惜未能同時作浮游生物之定量研究，其原因所在，未敢臆測。

(五)水色及透明度

水色及透明度，因海水之深淺清濁及所含雜質之性質而異。大都在沿岸各處，因海水甚淺，波浪沖激之力甚大，易將海底沉澱攪和，而混入水中，及因河水流出，攜帶排洩之污物甚多，且因營養物豐富，水中滋生之浮游生物，至爲繁盛，故其水色及透明度均不甚高。在膠州灣及其附近，經歷年測驗之結果，大都在 Forel 氏比色計第七號與第八號之間，至於有風浪之日，沿岸海水均呈黃褐色，尤以灣內爲甚，比色號數大概於十一號以下矣。關於海水之透明度，用 Secchi 氏透明度板試驗之結果，以白色爲最深，藍色次之，紅色最淺，透明度最淺者，係在黃島灣，所測白色僅二公尺。在前海所測者，以兩泉之西爲最大，然亦僅達六公尺半，可見沿岸海水相當混濁也。

(六)潮汐

關於青島潮汐昇降之觀測，前於大港第一號碼頭，設有驗潮儀一具。其設置之位置，爲東經 $120^{\circ}18'40''$ ，北緯 $36^{\circ}5'15''$ 。測量標準，以安裝儀器之地平下六公尺處爲零點。此標準係德人經五年實地觀測後設置，與最低乾潮面(Lowest Low water)相差無幾，故實測紀錄，甚少負數，在應用上頗爲便利！測量工作，自德管時代即已開始，後經日管時代及吾國於民國十二年接收以後，均繼續辦理。惟七七事變發生，中日戰起，該項儀器即被破壞無餘，測量工作，因之中斷。復員後，積弊恢復，現已在原處，重新按設儀器，繼續觀測。

青島潮汐之昇降，係半日週性(Semi-daily type)。即每日有兩次滿潮，兩次乾潮是也。以歷年紀錄言：

滿潮平均 Mean high water 3.72公尺

乾潮平均 Mean low water 0.92公尺

大潮之滿潮平均 Mean high water of Spring tides 4.07公尺

大潮之乾潮平均 Mean lower water of Spring tides 0.59公尺

小潮之滿潮平均 Mean high water of Neap tides 3.28公尺

小潮之乾潮平均 Mean low water Neap tides 1.37公尺

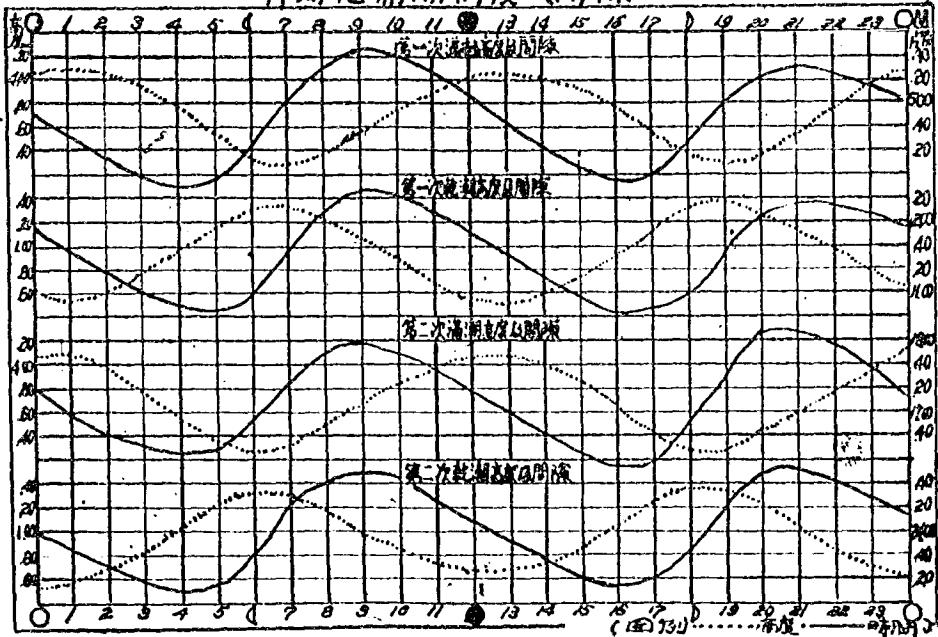
最高滿潮(民國十四年九月五日) Highest high water 4.91公尺

最低乾潮(民國十七年十二月二十八日) Lowest low water 0.55公尺

平均海平面 Mean sea level 2.32公尺

每日潮汐昇降之高度，亦不相同，係隨月之盈虧而異。約在朔望後一日爲最高，上下弦後一日爲最低。發生乾滿潮之時刻，以太陰過中天後之時刻計算，稱潮汐間隙(Tidal Interval)。在一大陰月內，亦有變化，約在朔望後之三四日爲最短，在上下弦後三四日爲最長。茲將其變化之平均值(表于BI)及變象曲線，一併之列，以供參考。

青島乾潮高度及間隙

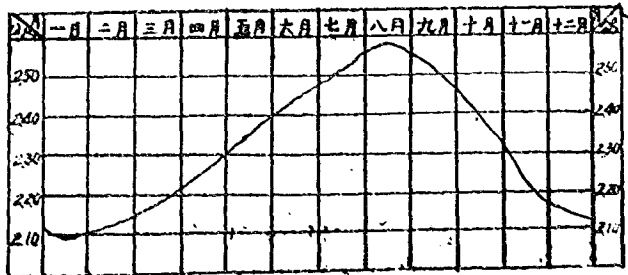


平均海平面之變化，受太陽赤緯之進退及氣象之影響甚大。在夏至以後，太陽赤緯最高，而氣壓最低，故平均海平面為最高。在冬至以後，太陽赤緯最低，而氣壓最高，故平均海平面為最低。茲將每月之平均海平面列之如下：

| | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| 月 份 | 一 月 | 二 月 | 三 月 | 四 月 | 五 月 | 六 月 |
| 平均海平面 | 2.09 | 2.12 | 2.17 | 2.25 | 2.35 | 2.43 |
| 月 份 | 七 月 | 八 月 | 九 月 | 十 月 | 十一 月 | 十二 月 |
| 平均海平面 | 2.50 | 2.58 | 2.52 | 2.39 | 2.23 | 2.15 |

由此可見八月之平均海平面為最高，一月為最低。因之在八月間朔望前後，能發生極高之滿潮。在一月間能發生極低之乾潮也(附海平面週年變象圖)。

海平面週年變象圖



潮汐之變化，受地形、天氣及氣象三者之影響。三者之中，地形之影響最大，但以某一定地點而言，其少變化。若無特殊之海底或海岸變動，每年均可視為相同，不加考慮。天氣變化，則可預為推算，頗為精確。吾人推算潮汐表，均根據於此，至於氣象變化，較不規則，不能常期預測，祇能研究其相關情形，臨時加以更正。惟此種研究，關係複雜，且紀錄亦不甚豐富，殊為困難。作者曾以民國十九年至二十九年十一年間之實測紀錄，與預測潮汐表之數值相比較，則發現與風之方向頗有關係。設以預測數為標準，實測數較其大者為正，較其小者為負，則對於各種方向比較之結果，列表如下：

| 風向 | E | SE | S | SW | W | NW | N | NE |
|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 正較差次數 | 27 | 150 | 158 | 28 | 9 | 65 | 127 | 58 |
| 負較差次數 | 9 | 108 | 160 | 21 | 12 | 110 | 106 | 27 |
| 較差平均 | +0.19 | +0.06 | 0.00 | +0.06 | -0.06 | -0.12 | +0.08 | +0.16 |

由此觀之，可見每遇東南風時，正數遠較負數為多，即實測數常較預測數為大。若遇西北風時，負數遠較正數為多，即實測數常較預測數為小。但以其較差值而論，則僅有東風之+0.19。東北風之+0.16，及西北風之-0.12，較為顯著。其他風向之較差，均甚微小。其原因或係膠州灣灣口向東，故遇偏東之風向，於漲潮時增強海水之流入，落潮時減少海水之流出，故灣內之海面增高。遇西北風時，其情形適與此相反。

(七)海流

關於海流，在山東半島沿岸，受黑潮之影響甚為微小。其影響最大者，為中國沿岸海流。此流起源於渤海及黃海北部，自中國大陸流出之河水，逐漸增加勢力，沿海岸南流。其性質因時期而異，在夏季水溫甚高，與外海之暖流約略相同。惟其鹽分甚小，水色甚低，可以區別。冬季水溫甚低，與暖流之間，形成一顯著之不連續線。關於此海流之特性，根據日人調查之材料為多。惟其流幅流速等常欠明瞭，尚待吾人將來之研究，至於膠州灣及其附近之水流情形，受潮流之影響甚大。因每日昇降之潮差平均為2.80公尺。故於漲潮或落潮時，此膠州灣全部面積昇降之水量，均需由狹小之灣口經過，故其流速甚大。此外在薛家島滄子口外，水流亦甚急。其他各處，水流緩急之情形，可以海底沉澱之性質以為斷。因流速之大小，與沉澱物粒子之粗細成比例。凡海底露出岩石，無沙泥之沉澱者，水流最急。沉澱沙礫者，水流較緩。堆積海泥之部份，水流最慢。此外與海水深度，亦有關係。因水流湍急處，沉澱不易堆積，深度較大。水流緩慢處，沉澱堆積極易，深度亦淺。

吾國對於海洋學之研究，尚頗幼稚。海上觀測，又甚困難。本篇所述，因材料缺乏，範圍極狹，謬誤必多。尚望國人注意及此，盡力提倡，從事沿海及重要港灣之海洋調查。則不僅有利於純粹之科學研究，即對於航業漁業，大有裨助也。(完)

青島附近海濱動物之分佈

劉 金 鏡

青島沿海附近，東迄沙子口，董家灣，太平灣，匯泉灣，團島灣，北由陰島灣，滄口灣，四方沿岸，大港，小港。及團島灣對岸之薛家島灣，黃島灣等處海濱區域，膠州灣內外之毛島，小青島，大橋島，大公島，竹岔島，橫嶼島等處周圍之潮面地區，均為海濱動物棲宿繁殖之優良場所。每於朔望乾潮之際，潮水低落，潮面露出，採集亦甚方便，惟以地區不同，海底性質不一，各區所產動物亦異。例如匯泉灣海水浴場之沙灘區，特產棘皮動物海老鼠 (*Caudina chilensis* L. Müller)，軟體動物小竹蛸 (*Soten gouldii*)，環形動物沙蠶 (*Arenicola cristata* stimpson) 等，海濱公園一帶，以及棧橋附近，海岸多巖隙巨石，軟體動物之牡蠣 (*Ostrea*)，腔腸動物赤海葵 (*Actinia equina*)，綠海葵 (*Sagartia nitida*) 等，附着其上，并有海星 (*Asterina* sp.)，散佈其間，滄口泥灘區，則以腔腸動物海仙人掌 (*Cavernularia obesa*)，擬軟體動物海豆芽 (*Lingula anatina*)，環形動物蠅蠶 (*Petumilla myriops*)，節足動物螻蛄蝦 (*Upogehia major*)，等分佈較多。根據採集調查之結果，將青島沿海附近海濱動物主要種類，與其分佈情形，簡述於次：

(一) 海綿動物 (Porifera)

1. 磯海綿 (*Reniera*)

體呈圓錐形，高約寸許，黃色或黑色，體之周圍有許多小孔，頂端開一大孔，全體似山，故又名山形海綿，固着於巖石上，前海棧橋及小青島附近巖礁灘上較多。

2. 馬海綿 (*Hippogonia equina*)

體為鉢狀，黃褐色，着生於巖石上，僅於大公島，小公島，竹岔島附近海面石塊上分佈着，他處則不多見。

(二) 腔腸動物 (Coelenterata)

1. 海仙人掌 (*Cavernularia obesa*)

滄口灣泥沙灘中最多，收縮時體為短棒狀，膨脹時略似仙人掌。呈淡黃色，俗名海鷄子，固着在夜間膨脹，白天收縮，於退潮之際，體之半部露出沙面，極易採取，如刺激之則發強烈之磷光，若將數個置於玻璃盆中，注入海水，再加少許阿莫尼亞，則發出磷光甚強，夜間可藉以閱讀書報。

2. 赤海葵 (*Actinia equina*)

赤褐色短筒狀，一端固着於巖石上，一端具有觸手，觸手展開時，極似小菊花，匯泉灣，小青島，大港及小港一帶，潮面巖石上，散佈最多。

3. 綠海葵 (*Sagartia nitida*)

形似赤海葵，體呈褐綠色，為最顯著之特徵，分佈區域與赤海葵略同。

4. 莖枝蠶 (*Obelia*)

形似樹枝故名，生活時為灰色，固着於海面巖石上。沙子口，董家灣，及太平灣一帶較多。

5. 海月水母 (*Aurelia aurita*)

體呈傘狀，直徑約三十厘米左右，傘緣有小觸手一列，此類動物本係飄浮水面，以營生活，但於大潮期，有時可沖至海面。匯泉灣，太平灣等處沿岸常發現。

6. 十字紋水母(*Gonionema depressum*)

傘緣無缺刻，傘部直徑約四十毫米左右，體內有放射管四條，柄部褐色。觸手有兩種；一種較長生於傘之上部，一種較短，生於傘之週緣。長觸手中部曲折如鈎，又名鈎手水母，於大潮時期，常沖激至海面，甌泉灣，滄口灣，黃島灣等處，時有發現。

(三)環形動物(Annelida)

1. 沙蠶(*Nereis diversicolor*)

形似蜈蚣，體呈紅褐色，多分佈於巖礁灘，石塊之間，甌家島灣，甌泉灣，大港及小港一帶均有。

2. 蠶蠶(*Petumilla mgriops*)

體長圓形，由多數環節構成，紫褐色而微黃，體之周圍被有管狀膠質鞘，蟲體棲於管中，能自由伸縮，蟲體首端具黃色絲狀觸，由管之上端伸出，細絲展開，浮於水面，極似金絲菊。惟於潮水退後，蟲體即收縮於管內，管鞘長約四五尺，大部埋於泥沙中，露出表面僅尺許，頗似枯莖之蓮花，採集時，須用鏟迅速向其管鞘四周深處發掘，速回管鞘一併掘出，方可得完全之標本，否則僅能採得空管鞘之一部，因蟲體發現振動，即迅向管底收縮，管底在沙泥中，深達數尺，發掘時沙泥隨之塌陷，至為不易。此類動物，分佈於滄口灣，陰島灣一帶之沙泥灘區。

3. 海蛭(*Pontodrilus matsushimusi*)

體長圓形，由多數環節構成，白色微紅，狀似蚯蚓，故又名海蚯蚓，陰島灣，滄口灣一帶，泥沙灘中分佈較多，漁人多掘取，以作釣餌。

(四)擬軟體動物(Molluscoidea)

1. 海豆芽(*Lingula anatina*)

體為橢圓形而略扁，背腹兩面各被同形殼一枚，兩殼間無鉸合部，於殼之一端伸出長柄一根，稱為肉莖，藉以附於他物，全形似豆芽，殼緣褐綠，本體淡紅色而微綠。滄口灣，陰島灣，及四方附近之沙泥灘上較多。

2. 酸醬貝(*Terebretella coreanica*)

背腹各被介殼，背殼比腹殼大，長約七八分，尖端有一小孔，伸出肉質莖，以附着於巖礁間，殼為赤色。滄口灣及大公島，潮面巖礁間，分佈較多。

(五)棘皮動物(Echinodermata)

1. 海星(海盤車)(*Asterias* sp.)

體為星狀為扁平，由中央體盤突出五腕，腕為三角形，基部較寬，致先端漸銳，體之上面為赤褐色，皮膚粗糙，多刺狀棘。肛門位於背部中央，肛門旁兩腕基部之間，有圓形穿孔板。體之下面中央有口，係五角形，口緣向各腕伸出溝狀帶，達於腕端，各溝列生管狀步足。喜食貝類，以食貝類之肉，為蟹貝業之大敵。其再生作用甚強，如將海星剪為數塊，每塊皆能生長其殘缺部份，不久皆可形成完整之個體。甌泉灣太平灣，大港小港海面泥沙間較多。

2. 海蕪(*Asterina*)

體呈五角形，腕甚短，背面為青藍色，有赤色斑，多分佈於乾潮線區域，大公島，小公島，黃島灣太平灣甌泉灣一帶，巖石上較多。

3. 陽透足(*Ophloplocous* sp)

體爲圓盤狀，體徑長約三四分，灰褐色或灰白色，有暗紫色之斑，由體盤周圍，伸出五條細腕，腕長三四寸，全體被有石灰質鱗狀板，間有小棘，腕下無管足，體盤下面中央有口，腕之基部兩側，有裂狀孔，通於體腔，司呼吸及生殖，捕食小形動物，前海棧橋附近巖礁間最多。

4 蛇尾(*Ophioceramis*)

體形構造均似陽透足，惟體盤略圓微顯五角形，係與陽透足在形態方面最主要之區別。閩島灣及前海棧橋附近巖礁區分佈較多。

5. 海老鼠(海棒槌)(*Caudina chilensis*.)

海參類，尾細海參屬，生活時體呈棒錘狀，後端伸成長尾形，無管足，肛門周圍具有小形疣狀足五個，口旁具觸手十五個，頂端各具指狀小枝四個，體壁甚薄半透明，縱筋與橫筋在體外，均可透視，體爲黃褐色，退潮之際，潛居於沙泥中二三尺深處，遺留一孔於沙面，尾端向上，掘之則向沙泥深處下降，尾部易斷，藉以逃避，甌泉灣沙灘中甚多。

6. 棘錘海參(*Protankyra bidentata*.)

體形長圓爲蠕蟲狀，半透明，口之周圍具觸手十二個，均有枝狀分岐，骨片有錘及錘板，形狀不規則，錘板有多數小孔，體呈黃灰色，表面有多數小形棘狀突起。退潮時期，隱伏於乾潮線一帶沙岸或沙礫間。沙子口，甌泉灣及陰島灣，均有分佈。

7. 鉅錘海參(*Leptosynapta ooplax*.)

體爲蠕蟲狀而透明，輻射部分，形似五條白色縱帶，口之周圍具觸手十二個，各觸手均有一至五對小指，生活時體爲肉紅色，其錘板爲卵圓形，或兩端膨大爲曲桿狀。滄口灣，甌泉灣西部海濱沿岸砂礫間皆有分佈。

8. 山椒海膽(*Temnopleurus* sp)

形似毛栗子，殼爲純圓錐狀，上面各板之縫合線較爲顯著，棘較疏，大棘扁平，殼爲黃褐色。滄口灣沙泥灘分佈甚多。

9. 馬糞海膽(*Strongylocentrotus*)

殼略呈圓形而低，棘甚短略作等長，無大棘，體爲淡綠色，時有紫赤色縱帶。太平灣及甌泉灣之乾潮線地帶較多。

10. 心形海膽(*Echinocardium cordatum*)

體形較小，略呈心臟形，體呈左右對稱，色白灰。分佈於甌泉灣沙泥灘區。

(六)軟體動物(Mollusa)

1. 馬蹄螺(*Trochus niloticus*)

屬於前鰓類，馬蹄螺科，殼厚螺塔高，爲圓錐形，底面平坦，殼白色有暗紅色之斜走條紋，至底部會合爲鮮紅色，太平灣沙泥區分佈較多。

2. 鐘螺(*Turbo cornutus*.)

屬於前鰓類，馬蹄螺科，殼略爲圓錐形，各螺層有堅固之管狀突起，殼口圓，內緣外翻，外緣內旁平滑，黃島灣太平灣等處砂礫灘較多。

3. 蛤螺(*Umbonium costatum*.)

馬蹄螺科形似蝸牛，殼小厚而扁，爲低圓錐形，螺層明顯，殼面淡青色，具有斑紋，有

光澤頗美觀，寄居蟹常食其肉而寄居其殼，匯泉灣，太平灣及大港小港一帶，棲居灘較多。

4. 玉螺(*Natica didyma*.)

玉螺科，殼為球形，黃褐色，螺層薄而平坦，具螺旋狀細刻紋，臍部闊，殼口為卵形或半月形，有幫，口吻分泌酸性液，藉以蝕穿蛤類之殼，吸取蛤類之營養分，卵塊為沙礫狀或沙環狀。滄口灣陰島灣之沙泥灘上較多。

5. 斑玉螺(*Natica maculosa*.)

玉螺科，形似玉螺，不為球狀，殼頂頗尖銳，臍狹小，殼面上方，有多數斑點，殼徑七八分。滄口灣沙泥灘分佈最多。

6. 玉黍螺(*Littorina sitchana*)

玉螺科，殼略為圓球形，螺頂尖，高約四五分，有螺筋數條，殼面褐色，具白色條紋及斑點，殼口闊，邊緣為全緣，分佈於匯泉灣，太平灣之巖岸，於低潮時，附着於巖礁上。觸之即落，甚易採取。

7. 石螺(*Monodonta labio*.)

馬蹄螺科，又名石螺，螺塔稍高，表面為石殼狀，刻紋較粗，并有顆粒，表面呈棕褐色，殼長六七分，棲於沙泥中，太平灣，滄口灣之砂礫灘上較多。

8. 魁蛤(*Acrea inflata*.)

斧頭類，介殼為卵圓形，外面為淡褐色，由殼頂發出放射綫約有三十五條，肉可食，棲於沙泥中，分佈甚廣，黃島灣，龍家灣，太平灣及滄口灣一帶均有。

9. 姥蛤(*Trigonella sachalinensis*.)

馬珂科，介殼橢圓形，較厚，表皮薄，殼頂露出，殼頂下方為鉸合部，側齒較強，主齒形小僅一個，殼外褐色，內為白青色，長約三寸，高約二寸，棲於沙泥中，沙面留一孔，掘之可得。滄口灣匯泉灣一帶沙泥灘中，分佈較多。

10. 燈蛤(*Anatina meretain*.)

斧頭科，殼面長圓形，一方膨大，左右兩殼同形，殼白色質薄而透明，鉸合部有匙狀突起，前面有一枚骨片，棲於沙泥中，太平灣沙泥灘中較多。

11. 櫻蛤(*Tellina nitidula*.)

櫻蛤科，殼為長圓形，淡紅色，質薄微透明，腳部大，水管細長，二管分離，棲於沙泥中，沙子口，董家灣一帶沙泥灘中甚多。

12. 文蛤(*Meretrix meretrix*.)

殼略為三角形，鉸合部有主齒二枚，側齒一枚，殼表面灰白色，內面白色，均有光澤，由殼頂發出二三列放射狀褐色斑紋。黃島西北沙泥灘上最多。

13. 鏡蛤(*Dosinia trocheli*.)

殼略圓，殼頂小而微尖，殼面褐色，具微細之同心圓紋，質極亮潔，鉸合部上有三齒，外至膜之邊緣多小突起。沙子口及董家灣一帶沙泥灘中棲居較多。

14. 蛤仔(*Tape philippinarum*)

殼略呈三角形，質薄，鉸合部有三齒，殼頂偏於前方，由殼頂之放射綫與輪形綫交為網狀紋，殼面為淡褐色，棲於沙泥五六寸之深處，沙面留一小孔，掘之可得，滄口灣泥灘較多。

15. 小蛤仔(*Tepe veriwetus*.)

形狀略與蛤仔相同，惟殼較小而略長，陰島灣滄口灣黃島灣及甌泉灣等處沙泥灘中均有分佈。

16. 牡蠣(*Ostrea tolinwhonlensis*.)

體為縱長圓形，殼高三寸二分，寬約一寸二分，淡黃色，有濃紫色放射綫二三條，殼內為白色，左殼片較大，殼頂稍曲，右殼片小為左殼之蓋，以左殼附着於巖石上，不能行動，其肉味甚鮮美，太平灣甌泉灣小青島及大港小港一帶，潮面巖石上分布甚多。但如採取完全標本，須將其附着物鏟下一部，否則殼片破碎，絕難得到完整個體。

17. 竹蛭(*Solen Gouldi*.)

殼為長方形，兩殼相同，殼頂不顯著，在前方四分之一處，鉸合部亦在前方，有尖銳主齒一個，殼長二三寸，表面蒼黃色，內面淡黃色，外套膜兩端開放，脚由前端伸出，水管由後端伸出，穴居於砂泥中，砂面留一小孔，其孔時常向外流出水泡，如拔少許食鹽於其孔，螺即由孔躍出，即被採獲。甌泉灣，滄口灣等處砂泥灘中分布甚多。

18. 刀蛭(*Solen grandis*.)

殼形略呈長方形，後端稍圓，表面平滑，為蒼綠色，成長綫不顯明，表皮脫落處為白色，露出淡紅色成長綫殼長四五寸，長約一寸二三分，滄口灣黃島灣等處砂泥灘中均有，惟產量不多。

19. 赤竹(*Solen gracilis*.)

殼形略似刀蛭，後端不圓，表皮脫落處為黃色，有褐色成長綫，殼長二寸五六分高，五六分，陰島灣，滄口灣一帶砂灘中較多。

20. 蜆(*Solacurtus constricta*.)

殼為長方形而膨大，表皮較薄，前後開放處之殼緣略顯褶狀，殼頂偏於一方三分之一處，鉸合部有殼有主齒二枚，左殼主齒三枚，殼表面呈茶褐色，內面為白色。棲於海底淤泥中二三尺深處，泥面留一孔，時向外噴出黑色泥沙，掘之可得。滄口灣甌泉及黃島灣薛家灣一帶淤泥灘中均有分佈。

(七)節足動物(*Athropoda*.)

1. 蝦蛄(*Squilla oratoria*.)

體形似蝦扁平，露出胸節四個，腹部後方漸闊，胸節及腹部之表面，有數條縱行直棧，體長五六寸，蒼灰色，尾節紅色，於海底沙泥灘中，掘穴而居，穴為蜂房狀，表面留二孔，相距二尺許，如以足板壓其一孔，蝦蛄由他躍出。滄口灣沙泥灘中，產量特多。

2. 螻蛄蝦(*Upogebia major*.)

形似螻蛄，體長二寸許，可供食用，惟不鮮美。灣口灣沙泥灘中分布甚多。

3. 寄居蟹(*Polgongx asiaticus*.)

屬於十腳類，長尾目，形似蟹又似蝦，腹部為螺旋形，寄居於螺類之遺殼中，體長約四寸許，第一對腳為鉗狀，右方之鉗較大，其退居於螺旋中時，常以右鉗腳掩蔽殼口，腹部最後之肢為三狀，用以附着於螺旋內之頂部，行動時攜帶螺旋，遇敵害時，即全體退縮殼中，藉以保護其生命，身體長大時，則另覓較大之螺殼而寄居。採得此類寄居蟹，如以火加於其

寄居殼之頂，彼即潰沒而逃，狀極狼狽，附近如有他殼，彼即迅速覓取，寄居其內，頗有興趣。是即其求生之術也。圍島灣，太平灣及匯泉灣等處砂礫灘區域，石塊間分布甚多。

4. 拳蟹(*Leucosica obtusifrons*.)

屬短尾類，圓蟹科，頭胸甲為球形，背面平滑有光澤，體長八九分，步腳短小，鉗腳較大，具有顆粒。滄口灣，太平灣及匯泉灣等處巖灘石塊間較多。

5. 豆拳蟹(*Philyra pisum*.)

形似拳蟹，體長約六分，頭胸甲略圓，有一部份微具棱角，頰部棱角較大，背部及鉗腳上，皆有顆粒。圍島灣小青島及匯泉灣之砂礫間較多。

6. 長蟹(*Macrophthalmus dilatatus*.)

頭胸甲橫長，略呈長方形，前側角尖扁，眼柄長而顯著，全體皆有顆粒散布，背面蒼綠色，腹面黃褐色，鉗腳較大為紫褐色，步腳密生軟毛，陰島灣西北膠州灣河口附近泥灘上最多。

7. 關公蟹(*Dorippe daponica*.)

頭胸甲狀如人面，故又名人面蟹，或稱鬼蟹，最後兩對步腳甚短小。董家灣太平灣及滄口灣之砂礫間較多。

8. 虎頭蟹(*Cancer memmularis*.)

頭胸甲似虎頭，并有二條黑色斑紋，狀似虎眼。滄口灣及毛島附近沙灘區域較多。

9. 螯蟬(*Portunus trituberculatus*.)

又名梭子蟹，頭胸甲左右延伸為尖形，略為橫紡錘形，甲面隆起平滑，甲緣生短毛，鉗腳長大，最後一對步腳變為櫂狀，適於游泳，背面暗紫色，間有白色翼狀斑紋。黃島灣，大公島及小公島附近砂灘區域，均有分布，潮水退後，蟹體埋沒於砂泥中，僅露出鉗腳及眼，如不注意，不易發現。

10. 金錢蟹(*Matuta iunaris*.)

頭胸甲為菱形，前側緣有四棘，鉗螯形大，步腳均變為櫂狀，甲為淡赤褐色。匯泉灣，滄口灣等處砂泥灘區域較多。

首次探測平流層之畢加德教授(Prof. Augusto Picard)，叢居多年近借其助手比爾布魯塞爾大學教授柯新斯(Prof. Max. Cosyus)到菲州幾內亞灣，作深海探險。畢氏以自己發明之潛航器械名探海船(Bathyscaphe)，應用此種探海船，可以不需依賴母艦而下沉，並藉電動機轉動兩具推進葉，而在深海浮行，氏擬乘其探海船在永不見天日之海面下二英里半之深海，作一次科學性觀察。

青 島 之 霧

楊 開 森

- 一、緒論
- 二、青島之霧的特性
- 三、青島之霧的發生狀態
 1. 霧日的週年變差
 2. 霧的發生時間及其繼續時間
 3. 風向與霧之頻率
 4. 風速與霧之頻率
- 四、青島之霧的發生的各種相關因素
 1. 北西—北東象限(冬季霧)
 2. 海霧發生與海水溫度分佈之關係
- 五、青島之霧與氣壓分佈之關係
- 六、結論

一 緒 論

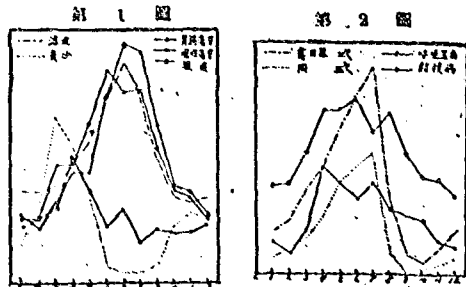
風和霧是青島天氣上比較顯著的兩大特徵，也是青島天氣中美中不足的一點。每一個青島市民對於這兩種天氣上的特徵，大概都有深切的印象。這里，我所要討論的僅屬於青島之霧的部分。

青島之霧的最大影響，反映在市民的心理上生理上和航海航空方面，頗為顯著。當七月濃霧瀰漫之際，咫尺不能見物，空氣溼度大增，人體的呼吸深感不快，在心理上便抑鬱難安，至書籍，箱篋，衣物等的生霉腐爛，更是市民生活上的大敵。在青島四月至七月的霧季中，由於長時間的溼度太大，阻礙肺部及其他呼吸器官的排泄，市民因此而患器官病，在霧季中所佔比例很大，如結核病，胸膜炎，胃腸病，喉頭炎，扁桃腺炎等都是，（第一表及第一、二圖）。

青島濃霧時，膠州灣及其附近沿海，全成霧海，能見度常至於零，航海船隻，方向不辨，航路不明，外埠來青船隻，因此而觸礁失事，每有所聞。故一般熟悉青島霧季情形的航海人員，在濃霧瀰漫之時，常將船隻停於大公島附近，等待海霧消散，始行入港。

青島濃霧可以籠罩滄口機場，視程銳減，飛機降落，極為危險，因此而失事者亦常有之。幸青島之霧是定期性的，且其繼續時間達二日以上者很少，否則，滄口機場即不能使用。日人在青時，曾計劃在流亭原區重建機場，以策航空安全，乃根據霧的影響而決定者。

上面所述的霧的影響，頗值注意。我們能有機會將青島之霧作一概括的研究，並也不是一件沒有意義的事。



第一表 青島一年中疾病統計表 (1939) (氣管病)

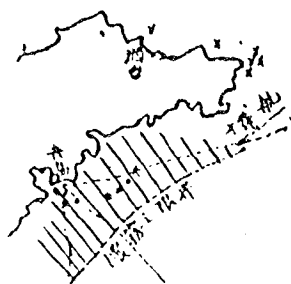
| 疾
病
人
數 | 月 | | | | | | | | | | | | 全
年 |
|------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 結核 | 47 | 40 | 77 | 179 | 137 | 129 | 143 | 104 | 89 | 89 | 58 | 43 | 1135 |
| 胸膜炎 | 14 | 4 | 4 | 19 | 30 | 9 | 22 | 15 | 17 | 11 | 6 | 4 | 155 |
| 其他器官 | 325 | 337 | 454 | 634 | 634 | 653 | 531 | 603 | 446 | 359 | 350 | 293 | 5619 |
| 胃腸病 | 205 | 159 | 263 | 369 | 370 | 635 | 853 | 818 | 548 | 315 | 298 | 222 | 5055 |
| 喉頭炎及扁桃腺炎 | 172 | 209 | 237 | 431 | 302 | 174 | 138 | 111 | 163 | 154 | 152 | 183 | 2520 |
| 合計 | 763 | 742 | 1035 | 1632 | 1474 | 1600 | 1781 | 1651 | 1263 | 928 | 864 | 745 | 14484 |

二 青島之霧的特性

青島之霧，自三月至六七月最為盛行。其範圍在山東半島西南沿岸十五公里以內（有時至五十公里）之海上及二十五公里之內陸，高度通常僅二三百公尺，亦有僅二三十公尺者，霧發生時以東南風最多。霧發生之前，青島附近山頂有笠雲及層雲，層雲低部幾與海面相接。上層亦僅高至八百公尺與六百公尺之間，層雲之上，常有積雲及碎積雲，在層雲與海面之間，有薄烟霧存在。是時，東南風頗仍，攜來大量水蒸氣，其底部與冷涼之海水表面接觸冷却至露點，而凝成細微水滴，形成海霧，成幕狀停滯海上，殆日照稍弱，東南風加強（風力四至五級）時，乃次第登陸，越市空北去，有時酷似低雲，其底部有低及數公尺至十餘公尺

者，且均破碎不齊。海霧登陸以後，如風力減小，可停留若干時日，通常在傍晚形成，入夜以至清晨而至極濃，近午日照強烈，乃漸被蒸發消散。因愈入內陸，氣溫愈高，故海霧深入內陸二十五公里以外，即很稀少，間或有之，也難得久存。在近海之處，如嶗山六百公尺以上之山頂，亦無海霧的存在。至冬季的寒流與暖流相接觸而生成之高度甚大之鋒面霧則為例外。故青島海霧的範圍甚為狹小。第三圖所示，虛線為四至七月時之濃霧封鎖線，大約海距岸五十公里上下；其中黑點，是在濃霧時，航海船隻停泊地點，如大公島等地是。至內地因受地形及氣溫較高之影響，其範圍遠較海上狹小。

第三圖 青島海霧界限圖



× 為霧中船隻觸礁失事地點
 · 為大霧時船隻停泊地點

三 青島之霧的發生狀況

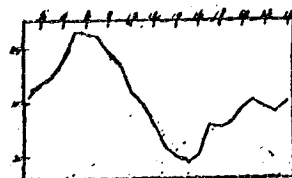
1. 霧日的週年變化

依據1916—1940年二十五年間的統計，青島霧日年平均為46.3日。一月平均為1.6日，以後逐月遞增，至七月時最多，平均11.3日，八月銳減，至與一月相若，九月最少，平均為0.3日（第二表）。

2. 霧之發生時間及繼續時間

霧的每日發生時間，在傍晚時開始，入夜濃度增加，至次日清晨而至極濃，到了中午，日照強烈，海霧逐漸退居海上，漸形消失(第四圖)。中午十二時至十三時十四時也有時可以生霧，惟必須空中有積雲或層雲遮蔽日射，始能久持，否則，即使有霧，不久必被日光照射蒸發消散。根據1916—1922年七年間之統計，青島每日霧之發生，三時至七時次數最多，十二時至十五時次數最少。茲列表如下：

第四圖
青島霧發生時刻與次數比較圖



第三表 青島每日之霧的發生時間與次數比較表(1916—1922)

| 時間 | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 次數 | 107 | 118 | 128 | 138 | 165 | 163 | 161 | 147 | 135 | 103 | 99 | 71 |
| 時間 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 |
| 次數 | 58 | 49 | 45 | 51 | 78 | 77 | 80 | 93 | 101 | 97 | 96 | 100 |

至霧的繼續時間，視風力大小，氣溫變化以爲定。如海霧登陸以後，風力趨弱，其繼續時間較長，有達二三日以上者，如1939年5月18,19,20及21連日大霧，即是顯例。如風力增強，超過五級以上(秒速80m/s—10.8m/s)，則霧滴即被吹散消失，其繼續時間平均較短(第四表)。

第四表 青島之霧的繼續時間表

| (I) 三°以上平均繼續時間(小時) | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 年 | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1916 | | 5.2 | 21.6 | 6.5 | 10.4 | 9.4 | 8.4 | 6.8 | 7.2 | 4.3 | 0.8 | 0 | 9.7 |
| 1917 | | 0 | 11.9 | 10.5 | 8.1 | 5.3 | 13.4 | 17.4 | 0.9 | 3.3 | 0 | 5.0 | 1.0 |
| 1918 | | 6.4 | 10.3 | 7.4 | 14.4 | 26.9 | 15.4 | 8.1 | 4.6 | 0 | 12.2 | 6.2 | 9.9 |
| 1919 | | 16.9 | 10.2 | 33.3 | 8.3 | 24.5 | 14.7 | 15.0 | 21.9 | 31.9 | 6.1 | 2.9 | 5.4 |
| 1920 | | 12.9 | 4.9 | 24.2 | 11.7 | 15.1 | 13.9 | 18.3 | 7.3 | 10.3 | 4.4 | 4.4 | 4.8 |
| 1921 | | 5.1 | 0 | 14.7 | 14.0 | 16.4 | 5.8 | 14.3 | 15.6 | 15.0 | 8.5 | 0 | 9.6 |
| 1922 | | 3.3 | 77.0 | 8.9 | 18.9 | 15.4 | 30.6 | 7.8 | 4.5 | 0.4 | 3.0 | 0 | 7.5 |
| 平均 | | 7.1 | 12.3 | 15.1 | 12.3 | 16.0 | 14.6 | 12.7 | 8.9 | 9.3 | 5.0 | 2.6 | 6.8 |

| (II) 三' 以上平均繼續時間(小時) | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 年 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1916 | 3.5 | 21.6 | 2.2 | 7.6 | 7.5 | 5.0 | 3.3 | 2.4 | 0 | 0 | 0 | 3.7 |
| 1917 | 0 | 5.5 | 2.7 | 3.9 | 3.7 | 5.2 | 5.9 | 0.7 | 2.2 | 0 | 2.9 | 0 |
| 1918 | 6.2 | 9.8 | 2.4 | 5.3 | 5.5 | 6.3 | 2.9 | 0 | 0 | 5.8 | 1.0 | 2.0 |
| 1919 | 7.4 | 3.9 | 7.2 | 7.3 | 7.6 | 8.7 | 6.1 | 0 | 0 | 3.5 | 0.7 | 0 |
| 1920 | 7.5 | 2.0 | 5.0 | 5.3 | 1.8 | 2.7 | 2.7 | 0.3 | 0 | 1.5 | 7.3 | 1.3 |
| 1921 | 0.4 | 0 | 5.5 | 5.7 | 6.1 | 2.8 | 3.9 | 3.5 | 4.5 | 7.6 | 0 | 1.7 |
| 1922 | 0 | 10.7 | 1.7 | 5.1 | 6.9 | 6.4 | 6.1 | 0.4 | 0 | 1.8 | 0 | 5.7 |
| 平均 | 3.6 | 7.7 | 3.8 | 5.7 | 5.6 | 5.3 | 4.4 | 1.0 | 1.0 | 2.9 | 1.7 | 2.1 |

| (III) 三° 以上最長繼續時間(小時) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|
| 年 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 全年最長時間 |
| 1916 | 18.1 | 14.8 | 18.7 | 63.4 | 24.9 | 33.2 | 13.0 | 9.7 | 5.4 | 0.8 | — | 16.8 | 63.4 |
| 1917 | — | 29.5 | 12.7 | 5.8 | 10.9 | 70.2 | 82.3 | 1.4 | 7.8 | — | 7.4 | 1.0 | 82.3 |
| 1918 | 10.3 | 15.5 | 7.0 | 49.2 | 62.0 | 102.2 | 48.5 | 1.6 | — | 12.2 | 12.2 | 23.7 | 102.2 |
| 1919 | 31.4 | 20.5 | 62.4 | 18.7 | 77.1 | 53.2 | 47.6 | 56.6 | 31.9 | 6.1 | 3.6 | 5.4 | 77.1 |
| 1920 | 26.5 | 7.2 | 90.8 | 32.6 | 54.6 | 51.2 | 111.7 | 14.0 | 23.3 | 6.4 | 11.4 | 8.6 | 111.7 |
| 1921 | 5.1 | — | 18.3 | 26.6 | 68.2 | 20.3 | 76.5 | 53.6 | 15.0 | 15.6 | — | 18.2 | 76.5 |
| 1922 | 3.3 | 75.3 | 14.1 | 21.5 | 67.7 | 64.8 | 33.3 | 13.3 | 0.4 | 3.1 | — | 7.5 | 75.3 |
| 每月最長 | 31.4 | 75.3 | 90.8 | 63.4 | 77.1 | 102.2 | 111.7 | 56.6 | 31.9 | 15.6 | 12.2 | 23.7 | 111.7 |
| 年 | 1919 | 1922 | 1920 | 1916 | 1919 | 1918 | 1920 | 1919 | 1919 | 1921 | 1918 | 1918 | 1921 |

| (IV) 三' 以上最長繼續時間(小時) | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| 年 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 7 | 8 | 9 | 10 | 全年最長時間 |
| 1916 | 6.0 | 14.8 | 4.3 | 26.7 | 17.6 | 14.0 | 11.1 | 4.1 | — | — | — | 6.8 | 26.7 |
| 1917 | — | 9.1 | 10.7 | 5.8 | 7.0 | 15.2 | 20.0 | 0.7 | 2.2 | — | 4.0 | — | 20.0 |
| 1918 | 6.3 | 10.1 | 4.1 | 11.6 | 15.7 | 19.8 | 8.9 | — | — | 5.8 | 3.5 | 20 | 19.8 |
| 1919 | 7.3 | 8.3 | 15.5 | 14.0 | 23.8 | 25.5 | 16.8 | — | — | 3.5 | 0.7 | — | 25.5 |
| 1920 | 18.8 | 0.8 | 18.8 | 9.4 | 4.5 | 6.8 | 12.4 | 1.4 | — | 1.5 | 7.3 | 2.4 | 18.8 |
| 1921 | 0.4 | — | 7.4 | 11.8 | 15.7 | 8.2 | 17.8 | 5.6 | 4.0 | 13.5 | — | 2.6 | 17.8 |
| 1922 | — | 28.0 | 3.3 | 10.4 | 12.8 | 16.6 | 13.9 | 0.6 | — | 1.8 | — | 5.1 | 28.0 |
| 每月最長 | 18.8 | 28.0 | 18.0 | 26.7 | 23.8 | 25.5 | 20.0 | 5.6 | 4.0 | 13.5 | 7.3 | 6.8 | 28.0 |
| 年 | 1920 | 1922 | 1920 | 1916 | 1919 | 1919 | 1917 | 1921 | 1931 | 1921 | 1920 | 1916 | 1922 |

3. 風向與霧的頻率

根據青島過去七年間紀錄(1916—1922),風向與霧的頻率及月份的分佈,大致發生於第四象限最多,約佔85%,四月至七月最爲常見;發生於SSW-SW風者極少;發生於NW-NE風者約佔10%,無風狀態者約佔4%弱,其他1%強。故青島霧的發生多在東南象限內,其中尤以西南東風時最多,盛行於春秋雨季。NW-NE方向間之霧多發生於冬季,所佔百分比很小。換句話說,青島之霧,都是屬於海霧(第五表)。

第五表 霧次數與風向比較表(六回觀測 三' 以上1916—1922)

| 風向 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 全年 |
|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|---|---|----|----|----|-----|
| N | 5 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 21 |
| NNE | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| NE | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| ENE | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| N | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| ESE | 0 | 2 | 5 | 4 | 13 | 18 | 19 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| SE | 0 | 3 | 9 | 11 | 24 | 26 | 39 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113 |
| SSE | 0 | 20 | 13 | 17 | 39 | 50 | 42 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 186 |
| S | 0 | 14 | 9 | 15 | 20 | 34 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 104 |
| SSW | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| SW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WSW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| WNW | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| NW | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 |
| NNW | 6 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 31 |
| 穩靜 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| 合計 | 16 | 54 | 47 | 58 | 102 | 39 | 115 | 6 | 2 | 8 | 5 | 8 | 560 |

4. 風速與霧的頻率

霧與風力大小的關係殊大,例如輻射霧發生時,必須天氣穩靜,無風或風力微弱,風力稍強時,此種霧即行消散。至於海霧的發生又必須相當風力,始可形成;如風力過弱,海霧不能形成或極薄,如風力太強,空中霧滴被吹散蒸發,也不易成霧。當然,海霧的發生,並不是完全決定於風力大小,深度和氣溫水溫都與之有莫大關係。就黃海至日本海一帶調查結果,氣溫—水溫爲1—2°C之差時,霧發生次數最多,也可以說二者之差爲1°C時,發生霧的次數最多(第六表)。

第六表 氣溫水溫之平均較差與霧發生關係表

| | | | | | | | | |
|---------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 霧 回 數 | 3 | 20 | 30 | 46 | 26 | 12 | 3 | 1 |
| 氣 溫 水 溫 差(c°) | -0,5 | 0,3 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,8 | 2,6 | 4,1 |
| 風 力 (級) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

霧的回數最多之時，風力為二級至五級(1,6m/s—3,3m/s; 3,4m/s—5,4m/s; 5,5m/s—7,9m/s; 8,0m/s—10,8m/s)，水溫與氣溫之差的平均值为1°c(在水溫低於氣溫情狀下)。溫差平均值愈大，風力愈強，霧的發生次數，相與遞減；反之，亦然。青島四月至七月四個月中，水溫低於氣溫，依據五十年來的紀錄，溫差之平均值亦為1°c上下(第七表)時霧最多自四月至七月四個月中的風向以東南風最多，平均風速，四月5,5m/s，五月為5,3m/s，六月為5,5m/s，七月為4,6m/s，各月平均風速，就全年言並非最小，故此四個月中，氣流方向，自南而北，流速也並不弱。上述各月風速，與過去七年間(1916—1922)的霧之頻率最大時之風速，頗為符合。總之，風力太強，空中霧滴易被吹散而蒸發消散；風力太弱，海霧縱能形成，

第七表 青島氣溫與附近水溫比較表

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 溫 度 | 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 氣 溫 | | -1,2 | 0,0 | 4,4 | 10,2 | 15,7 | 20,0 | 23,7 | 25,1 | 21,4 | 16,0 | 8,6 | 1,6 |
| 水 溫 | | 3,0 | 2,1 | 4,6 | 8,8 | 14,0 | 19,1 | 23,1 | 26,1 | 24,4 | 19,2 | 13,4 | 6,3 |
| 較 差 | | -4,2 | -2,1 | -0,2 | 1,4 | 1,7 | 0,9 | 0,6 | 0,9 | -3,0 | -3,2 | -4,8 | -4,7 |

第八表 青島七年間(1916—1922)霧之頻率與風力比較表

| | | | | | | | |
|-----|-------------|-------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 月 | 風 力
B.S. | 0—0 | 1—2 | 2—3 | 3—4 | 4—5 | 5—6 |
| | | m/s | m/s | m/s | m/s | m/s | m/s |
| | | 0—0,3 | 0,3—1,5 | 1,6—3,3 | 3,4—5,4 | 5,5—7,9 | 8,0—10,7 |
| 1 | | 2,6 | — | 7,7 | 26,7 | 64,1 | — |
| 2 | | 2,1 | 4,2 | 2,1 | 10,4 | 81,3 | — |
| 3 | | 1,0 | — | 4,0 | 5,2 | 79,3 | 10,4 |
| 4 | | 4,3 | — | 2,7 | 6,0 | 82,7 | 4,4 |
| 5 | | 3,8 | 0,5 | 1,5 | 2,8 | 91,4 | — |
| 6 | | 2,8 | — | 1,6 | 4,1 | 91,3 | — |
| 7 | | 0,8 | 1,4 | 2,0 | 6,7 | 89,1 | — |
| 8 | | 3,8 | — | 8,9 | 36,3 | 51,3 | — |
| 9 | | — | — | — | 25,0 | 75,0 | — |
| 10 | | 8,3 | — | 16,6 | 8,3 | 66,6 | — |
| 11 | | — | — | 15,0 | 16,0 | 56,0 | 12,0 |
| 12 | | 6,9 | — | 3,4 | 30,9 | 17,2 | 41,3 |
| 合 計 | | 36,4 | 6,1 | 66,5 | 178,4 | 845,3 | 68,0 |

亦難登陸(在水溫低於氣溫時)，惟當風力強弱適中，約在二級五至級間，尤其是之級四至五級風時，霧之頻率最大(第八表)，風力在五級以上，霧即稀少，甚至不易發生。大抵風力強弱，對於海霧影響，尚屬輕微，換言之，風力稍強或稍弱時，海霧仍可發生，但陸上之輻射霧不然，風力稍強，則頗難產生。

四 青島霧之發生的各種相關因素

(一)北西—北東象限(冬季霧)

青島之霧的發生，既以SSE風最多，NW—NE風次之，除SSE風易生霧之原因在下節另行敘述外，先將NW—NE二方向風時，所發生之霧略述之。依據過去的天氣圖，可大致歸納為下列三種原因。

1. 原來地方(青島以北之相當範圍的內陸)的溼潤空氣，在夜間晴朗無風狀態之下，由其自身輻射放熱，冷卻至露點，形成輻射霧。在春秋或冬季時期，高氣壓中心或其東緣在山東半島時，始能有此種霧之發生。此種輻射霧甚為淡薄，極易消散。

2. 鋒面霧——青島東南海上之溫溼空氣向北進行與寒冷的北來氣流相接觸，冷卻而生之霧，或者是長江黃河中下游之低氣壓向東北進行，其中心穿過青島地獄，其暖鋒前氣壓降低，因絕熱作用，而生膨脹冷卻以凝結成霧，此種霧即是鋒前霧(Prefrontal fog)，又名暖鋒霧(warm Frontal fog)，有時暖氣團下層觸地冷卻或與殘留之冷氣團相遇冷卻，以達飽和狀態而凝結成霧，因其位置在鋒面之後，故名為鋒後霧，又名冷鋒霧(Cold Frontal fog)。此二種鋒面霧在青島冬季最為常見。其發生狀態，大體因長江或黃河上中游有低氣壓，向東北或向東移動，青島南風徐徐吹來，空氣深度大增，氣溫增高，及至該低氣壓不連續線在青島附近通過後，寒冷的風，自渤海上空掠過半島而來，繼而轉為N、NW風，寒暖二氣流交接，鋒面霧於是形成。此種霧濃度極大，厚度也大，有礙飛行，飛機因此而失事者，常有所聞。但其繼續時間很短；發生的次數並不多。茲以1940年2月17日大霧為例，說明之。

(A)當日的氣壓配置

6時 蒙古東部有-780公厘之高氣壓向東及華北移動，其南方邊緣有三低氣壓，分在徐州附近，黃海中及日本海中部。其中心不連續線沿黃河下游，自青島以北通過，經過黃海，橫斷朝鮮中部而達日本海中部。是時青島風力微弱，呈靜態狀態，上空晴朗，殆三小時後，濃煙霧急速發生。

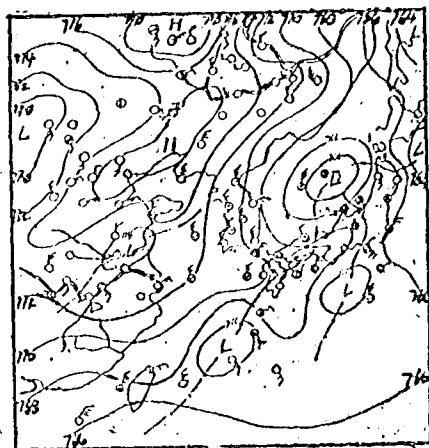
12時 蒙古東部高氣壓勢力稍衰，其中心向北漸移動，一部在瀋州中部，熱河，河北地獄有帶狀之殘留。徐州附近低氣壓不連續線在十時經過青島而達黃海中消失。當不連續線通過青島之同時，NNW風吹來，煙霧消散，濃霧發生。

18時 高氣壓衰盡，分成數個小型高氣壓(774公厘)，殘留在熱河一帶，蒙古東部之低氣壓，次第發生，向東進行。海州附近之低氣壓衰弱，消失在黃海之上。青島附近N乃至NW風，風力甚弱，霧乃逐漸消散(第五圖第六圖)。

第五圖 1940年2月17日6時天氣圖



第六圖 1940年2月17日12時天氣圖



(B) 當日青島天氣概況

九表及十表所示，乃是不連續線在十時通過青島，風向轉為NNW，風速加強，氣溫急降，至十一時，風速每秒五公尺，氣溫 -2°C ，氣溫最低之時，霧度最濃。NNW風吹襲之繼續時間與霧之繼續時間完全一致。十三時以後，NNW風轉變為NW風，風力趨弱，濃霧乃漸形消散。

此次大霧，因其發生在不連續線通過以後，故屬於鋒後霧，即冷鋒霧，惟此種冷鋒霧在青島冬季發生遠較暖鋒霧為少。此次大霧乃冷鋒霧之典型。其發生之經過，與前面所述之發生原因完全一致。因在其發生之前，南南東風頻襲，空氣中溼度大增，及至徐州附近之低氣壓在青島附近通過後，寒冷之北北西風吹來與溼溼之空氣交綫，空中水氣乃凝結而成霧。

青島冬季之霧，根據1927--1936年十年間之冬季12月、1月、2月、三個月之統計，其間濃霧之發生的性質，殆全部為鋒面霧（包括暖鋒霧及冷鋒霧）及輻射霧，惟其發生次數遠較青島四五六七四個月之海霧為少（第十一表）。鋒面霧發生在冬季，霧性甚濃，常起霧濛現象，山野街頭的樹木，平添了不少白色花朵，點綴着蕭索的冬天。

第九表 青島氣象表 2月17日, 1940

| 時 | 氣溫 | 風向 | 風速m/s |
|----|------|-----|-------|
| 0 | 2.3 | SSE | 4.7 |
| 1 | 2.5 | SSE | 3.7 |
| 2 | 2.6 | SSE | 4.0 |
| 3 | 2.6 | SSE | 4.0 |
| 4 | 2.7 | SSE | 3.2 |
| 5 | 3.0 | SSE | 2.8 |
| 6 | 2.9 | — | 0.0 |
| 7 | 2.5 | — | 0.0 |
| 8 | 2.5 | — | 0.0 |
| 9 | 1.4 | W | 1.0 |
| 10 | 0.7 | NNW | 2.3 |
| 11 | -1.8 | NNW | 5.0 |
| 12 | -1.7 | NNW | 4.5 |
| 13 | -0.9 | NNW | 3.5 |
| 14 | 0.1 | NW | 4.5 |
| 15 | 0.4 | NW | 3.8 |
| 16 | 0.6 | NW | 2.0 |
| 17 | 1.0 | WNW | 1.3 |
| 18 | 1.0 | WNW | 1.3 |
| 19 | 1.3 | — | 0.0 |
| 20 | 1.4 | — | 0.0 |
| 21 | 0.4 | SSE | 1.0 |
| 22 | 0.9 | SSE | 2.0 |
| 23 | 0.7 | SSE | 2.8 |

第十表 青島烟霧及濃霧發生經過表 2月17日, 1940.

| | |
|--|--|
| 三°(15K)2 ^h 40 ^m —∞ | 三°(N5K,E,W,10K,S20K)7 ^h 45 ^m —∞ ² (1K _g)8 ^h 12 ^m —∞(7K)8 ⁿ |
| 19 ^m —∞ ² (1.5K)∞ ³ 30 ^m —∞ ¹ (2K)9 ^h 50 ^m —∞ ¹ (SE3K,N—W4K)9 ^h 06 ^m —∞ ¹ (SE | |
| 2K,NW4K)9 ^h 15 ^m —∞ ¹ (SE2K,NW4K)9 ^h 35 ^m —∞ ² (200) ^m 10 ^h 15 ^m —∞ ³ (120 ^m)11 ^h 15 ^m | |
| 三° ³ (S300 ^m N,E,W180 ^m)12 ^h 40 ^m —∞ ² ∞ ² (S2.5K,N,WIK)13 ^h 10 ^m —∞(15K)19 ^h 50 ^m | |
| 20 ^h 20 ^m | |

(二) 海霧發生與海水溫度分佈之關係

海水溫度的分佈，對於青島之霧的發生，有很密切的關係。水溫低於氣溫，為海霧發生的必要條件。據日人研究日本海及黃海的海霧的發生，大抵在氣溫與水溫差之平均值為 1°C 時，其發生的機會最多。第六表中所示，即係採用日人調查研究的結果。然水溫之是否低於氣溫，乃決定於山東沿海寒暖流的消長情形如何。在第七圖中所示之中國沿海海流的消長情形，可證明此點。渤海沿岸的結冰時期，大抵在每年十二月至次年三月中旬期間；結冰融化時間在三月下旬，冰解之後，吸收大量水溫，而形成寒流，一路向朝鮮半島西岸迴流，一路沿山東半島南下，其流速以每日五哩計，到達山東東南沿岸約需二個月，此時恰與青島霧季一致。加以青島自三月下旬以後，氣溫增高，水溫乃開始低於氣溫，是時太平洋上的 Tm 氣團頻頻來襲，帶來了大量的溫溼空氣，其底部與此寒涼海面接觸冷卻而凝結成濃密海霧。八月以後，寒流衰退，水溫乃高於氣溫，海霧的發生次數大減，幾與一月份相若。水溫低於氣溫為青島海霧生成的重要原因，可為明證。例如 1936 年 1 月，白河結冰情形嚴重，天津海上航行全告停頓，而是年青島春夏海霧特多，濃度亦大，繼續時間達二日以上者有二次。因白河結冰嚴重，春季融解所需之熱量愈多，海水溫度愈低，南流在山東東南沿海與 Tm 氣團接觸冷卻而生成海霧的頻率愈大。

其次，江蘇沿海甚純，由於日照及表面輻射影響，吸熱較多，該支暖流亦向山東半島東南沿海流動；朝鮮海峽方面，因半島島嶼多，潮差大，夏季海水溫度較低，與自渤海方面南下的寒流會合，沿山東半島南下，和東海黃海的暖流相遇，相對減低了青島近海水溫，一遇太平洋方面的 Tm 溫溼氣團，便生海霧。其範圍僅限於沿海一帶深入內陸廿五公里以外，因氣溫升高，蒸發強烈，海霧便難能存在。到了八月，寒流衰退，海水溫度遞增，而高於氣溫，海霧的次數大減。從這里可以知道，溫溼空氣掠過海面進行的過程中的冷卻速率和海水溫度遞減率有密切關係，海霧發生的程度，大致和它相應變化。即海水溫度遞減率大，海霧發生的頻率也愈大。青島在六七月間的海霧發生的最大頻率，在第四象限內，和海水溫度的最大遞減率(第十二表)一致。

就青島的海水溫度與氣溫週年變態比較，其變化情形，頗相符合。惟海水溫度的變化，較氣溫略遲，發生最高和最低的時間較晚(註一)。蓋自三月下旬起，氣溫較水溫為高，四至七月四個月中之溫度分佈，陸上高於海上，此種差別，為青島春夏霧季發生的主要原因(註二)。準此言之，從山東沿海寒流的消長，對青島方面海霧發生的影響殊大。今就烟台沿岸的水溫與青島霧日的相關略述如下：

根據 1929—1937 年八個年的統計資料。知道烟台沿海的表面水溫與青島之霧日亦有關係

第十一表

青島冬季之霧的分類

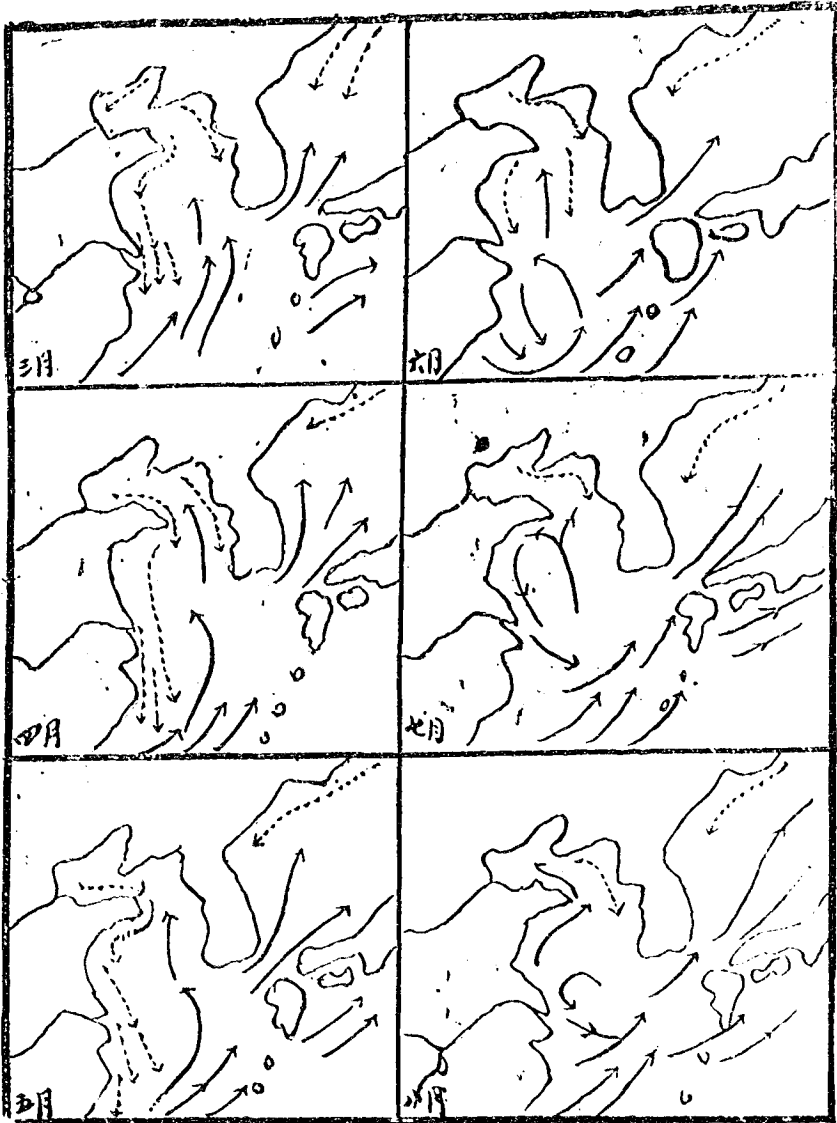
(R. 輻射霧; V. 霧凇
CF 寒冷前線發生之霧
WF 溫暖前線發生之霧)

| 年 | 月 | 日 | 發現時
h m | 消散時
h m | 繼續時間
h m | 風 向 | | | 霧 凇 | 性 質 | |
|------|----|------|------------|------------|-------------|-------|-----|----------------|----------------|----------------|------|
| | | | | | | 發現時 | 消散時 | 此濃時 | | | |
| 1927 | 12 | 4 | 7 49 | — | 27 01 | E | N | NNW | — | W. F. | |
| | 12 | 5 | — | 9 50 | | N | ENE | N | — | W. F. | |
| | 12 | 12 | 0 30 | 10 46 | | 4 10 | NW | ESE | NW | — | R |
| | 12 | 13 | 0 19 | 10 10 | | 3 41 | ESE | N | NNW | — | — |
| | 12 | 14 | 14 40 | — | | 10 00 | — | — | — | — | — |
| 1928 | 2 | 28 | 3 40 | — | 50 50 | ESE | — | ESE | — | W.F. | |
| | 3 | 1 | — | 6 30 | | — | — | — | — | — | |
| | 3 | 2 | — | — | | — | — | — | — | — | |
| 1929 | 1 | 13 | 0 27 | — | 22 53 | ESE | NNW | SE | — | W.F. | |
| | 1 | 14 | — | 8 30 | | 0 53 | S | S | S | — | W.F. |
| | 2 | 21 | 0 20 | 13 19 | | 11 30 | S | S | SSW | — | W.F. |
| | 2 | 22 | 0 30 | 19 00 | | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 27 | 4 00 | — | | — | — | — | — | — | — |
| 3 | 23 | — | — | 47 27 | N | N | NNW | — | C.F. | | |
| 3 | 1 | — | — | 3 22 | — | — | — | — | — | | |
| 1930 | 1 | 12 | 7 15 | 16 00 | 8 45 | NNW | N | NNW | V ⁰ | C.F. | |
| | 2 | 6 | 4 30 | 10 10 | 5 30 | N | NNW | NNW | V ¹ | C.F. | |
| | 2 | 14 | 8 05 | 19 23 | 11 15 | SSE | SSE | SSE | — | W.F. | |
| | 2 | 18 | 9 00 | 17 40 | 8 40 | — | NNW | NNW | — | W.F. | |
| | 2 | 19 | 4 40 | 12 10 | 7 30 | SE | SW | NNW | V ² | C.F. | |
| | 2 | 20 | 8 40 | 13 40 | 5 00 | SSE | SE | SSE | — | C.F. | |
| | 2 | 21 | 12 35 | — | — | — | — | — | — | W.F. | |
| | 2 | 22 | — | 22 30 | 34 05 | E | E | E | — | W.F. | |
| 1931 | 1 | 1 | 6 30 | — | 12 30 | — | — | — | — | C.F. | |
| | 1 | 2 | — | — | | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 3 | — | — | | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 4 | — | — | | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 5 | — | 3 00 | | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 22 | 7 25 | 14 00 | | 6 35 | SE | NNW | SE | — | W.F. |
| | 2 | 1 | 0 10 | — | | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 2 | — | 7 10 | | 7 15 | ESE | E | SE | — | W.F. |
| | 12 | 7 | 5 00 | — | | — | — | — | — | — | — |
| 12 | 8 | — | 19 00 | 38 0 | NNW | NNW | NE | — | C.F. | | |
| 12 | 11 | 5 30 | 17 40 | 7 0 | S | NNW | N | — | W.F. | | |
| 1932 | 12 | 18 | 20 25 | — | 13 35 | — | — | — | — | — | |
| | 12 | 19 | — | 10 00 | | S | SSE | S | — | W.F. | |
| 1933 | 1 | 8 | 5 40 | — | 56 30 | — | — | — | — | — | |
| | 1 | 9 | — | — | | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 10 | — | 14 10 | | — | SW | W | SE | V ⁰ | W.F. |
| | 1 | 13 | 6 40 | — | | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 19 | — | 16 00 | | 33 20 | N | N | N | V ¹ | C.F. |
| | 2 | 7 | 6 20 | 21 30 | | 15 10 | NNE | N | NNE | — | C.F. |
| | 12 | 23 | 21 20 | — | | — | — | — | — | — | — |
| 12 | 29 | — | 13 50 | 16 30 | N | NNE | N | V ¹ | C.F. | | |
| 1934 | 12 | 6 | 4 40 | 12 25 | 7 5 | N | N | N | — | C.F. | |
| | 12 | 14 | 6 20 | 12 20 | 6 60 | NW | N | N | — | C.F. | |
| | 12 | 17 | 7 00 | 10 10 | 3 10 | NNW | N | NNW | — | R | |
| 1935 | 1 | 11 | 0 10 | — | 57 50 | — | — | — | — | — | |
| | 1 | 12 | — | — | | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 13 | — | 10 40 | | — | SSW | N | SE | — | W.F. |
| | 12 | 7 | 6 30 | — | | — | — | — | — | — | — |
| 12 | 8 | — | 1 20 | 18 50 | S | N | NW | — | W.F. | | |
| 1936 | 1 | 8 | 9 00 | 14 40 | 5 40 | NNW | NNW | N | — | C.F. | |
| | 2 | 15 | 0 30 | 23 00 | 16 30 | SSE | NNE | S | — | W.F. | |
| | 12 | 16 | 15 32 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 12 | 17 | — | 20 00 | 10 53 | S | N | NW | — | W.F. | |

第七圖 中國沿海海流圖

——→ 暖流系

- - - - -> 寒流系



第十二表 海水溫度遞減表 (°C)

| 月份 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|----|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 東經 | 緯度 | | | | | | | | | | | | | |
| 東 | 北 | 125° 33' | 1.8 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.3 | -0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 1.2 | 1.4 |
| 東 | 北 | 127° 29' | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 1.4 |

○烟台水溫，採用每日十時觀測之月平均值。因為霧日的觀測，各人見解不同，特分如下三種：(1)濃淡不拘，只要海上有霧的總日數。(2)特別報告的海霧發見日數。(3)海霧在青島登陸的日數。以上三種區別，在時間上又分為4—7月與5—7月二種。下列之關係式，係採此二期間之水溫平均值算出：

$$\text{相關係數 } \gamma = \frac{\sum \Delta F \Delta T}{\sum \Delta P^2 \Delta T^2}, \quad \text{誤差 } W = 0.6745 \frac{1 - \gamma^2}{W}$$

ΔF 代表前一年或當年霧日數與準平均之差， ΔT 代表前一年或當年水溫與準平均之差。計算上列霧日的區別 (1)(2)為前一年數值與準平均之差，(3)為當年數值與準平均之差。其結果得出下列之相關表：(第十三表)。

在學理上說，如果水溫的高低與霧日的多寡完全一致，其相關係數應為±1，上表所得結果係數為負相關0.7—0.9，殆與±1極為接近。此種關係，說明了烟台沿岸的水溫低之年，青島發生的海霧次數多，反之，則少。故海流的流速和流量，對青島生霧的重要性，不難想像。因此，關於海霧的長期豫報可能性，為之增大。

第十三表 烟台沿岸水溫與霧日數之相關表

| 水 溫 期 間 | (1) 三° 以 上 | | (2) 三° 以 上 | | (3) 三° 以 上 | |
|---------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 4—7 | 5—7 | 4—7 | 5—7 | 4—7 | 5—7 |
| 2—3 | $\gamma = -0.77$
$W = \pm 0.10$ | -0.80
± 0.09 | -0.74
± 0.11 | -0.68
± 0.13 | -0.79
± 0.09 | -0.86
± 0.07 |
| 2—4 | $\gamma = 0.77$
$W = \pm 0.10$ | -0.82
± 0.08 | -0.72
± 0.12 | -0.67
± 0.13 | -0.81
± 0.08 | -0.84
± 0.07 |
| 3—5 | $\gamma = -0.75$
$W = \pm 0.11$ | -0.76
± 0.11 | -0.74
± 0.11 | -0.72
± 0.12 | -0.84
± 0.07 | -0.88
± 0.05 |

前面所述，寒流的消長與生霧的多寡有密切關係。而冬季渤海之氣溫的寒酷與否，對於結冰的厚薄，又復相關，間接的影響寒流的盛衰與霧日的多寡。茲將渤海沿岸營口烟台的冬季氣溫與青島之霧日關係，以上述同一公式求出(ΔF 代表霧日數之差， ΔT 為氣溫之差)。

採用資料係自1915—1937年廿二個年的統計。霧日數採用上述之(1)(3)二種，氣溫期間採用12—2, 2—3, 2—4月三種，結果求得其相關係數為負相關0.7左右，顯示營口烟台之氣溫間接對青島之霧日，也有相當深之關係。

總之，山東沿岸南下之寒流來的存在，對青島海霧的發生有極深切之關係。至於何以在青島附近之狹小地區，海霧的頻率特大，濃度特密，則與太平洋氣團與青島周圍地形也有不

可分的關係。尚有待於進一步的蒐集資料和進一步的研究。

五 青島的霧與氣壓配置之關係

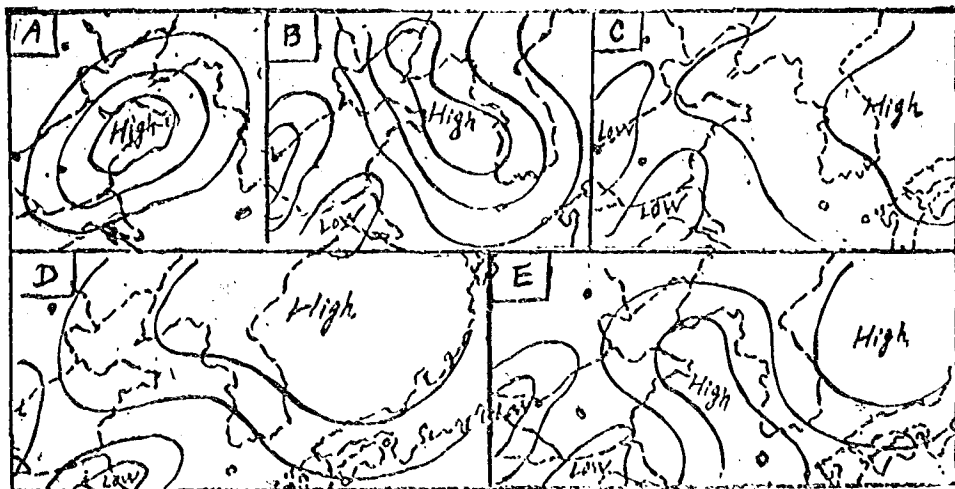
霧的發生與氣壓的分佈，關係頗為密切。依據歷年發生霧時的天氣圖(第八圖)，拾小異而就大同，約可得以下五種氣壓型式：

第十四表 渤海沿岸之氣溫與霧日數之相關表

| 項 | 營口氣溫之相關 | | | | 烟台氣溫之相關 | | | |
|------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | (1) 三°以上 | (3) 三°以上 | (13) 三°以上 | (3) 三°以上 | (13) 三°以上 | (3) 三°以上 | (13) 三°以上 | (3) 三°以上 |
| 氣溫期間 | 4-7 | 5-7 | 4-7 | 5-7 | 4-7 | 5-7 | 4-7 | 5-7 |
| 12—2 | $\gamma - 0.63$
$W \pm 0.09$ | -0.74
± 0.66 | -0.43
± 0.12 | -0.59
± 0.09 | -0.65
± 0.08 | -0.74
± 0.06 | -0.51
± 0.11 | -0.66
± 0.08 |
| 2—3 | $\gamma - 0.65$
$W \pm 0.08$ | -0.69
± 0.06 | -0.67
± 0.08 | -0.63
± 0.09 | -0.64
± 0.08 | -0.71
± 0.07 | -0.71
± 0.07 | -0.72
± 0.06 |
| 2—4 | $\gamma - 6.65$
$W \pm 0.08$ | -0.69
± 0.07 | -0.74
± 0.06 | -0.78
± 0.07 | -0.62
± 0.09 | -0.70
± 0.07 | -0.72
± 0.07 | -0.78
± 0.05 |

(1) 高氣壓在山東半島(第八圖A)，天氣穩靜，夜間晴朗，風力微弱，陸上低地輻射很強，放熱甚多，空中水氣冷却至露點，乃發生輻射霧，濃度不大，高度甚低，且易消失，多發生於冬天早晨，若遇曇天，常有烟霧混合而成霧，厚度數十公尺，遇稍強之風，即行消散。發生地點多在市北郊工廠區及西北沿海，秋冬較多。大抵在青島天氣穩靜，無風或風力微弱時所發生之霧，都屬此類。

第八圖 青島霧日之五種氣壓型式



(2) 蒙古東三省方面的大陸高氣壓與日本海朝鮮海峽方面的高氣壓連成一片，向黃海東

海方向伸展，此時黃河及長江下游為低氣壓(第八圖B)，青島東南風頗強，帶來了大量溫溼水汽，與溫度較低的海水表面接觸冷卻而發生大霧。如風向不變，其繼續時間較長，有至二日以上者，這種霧的發生多在春季。

(3) 春秋時期，大陸高氣壓的尾部殘留在黃海北部，太平洋高氣壓向日本海及黃海伸展，東海黃海在同一等壓線上(第八圖C)，青島方面，初吹北風或東北風，繼轉東南風，太平洋高氣壓乃漸次來臨，隨有霧的發生。此種型式之霧的發生頻率，並不很多。以1947年6月21日為例，是日大陸高氣壓尾部停留在黃海北部，太平洋高氣壓向日本海及黃海伸展，同時渤海灣北部及長江下游各有一小型低氣壓，自西而東，青島東南風，平均風速每秒4—5m/s，是日有大霧發生，霧性甚濃，能見度僅500公尺(註二)。

(4) 高氣壓在庫頁島及日本海，或為春季大陸高氣壓自東三省向東移動，在日本海上停滯，形成了溼度較大的燥性氣團，然後向黃海伸展(第八圖D)，青島方面東風或東北風，是時之海水溫度遞減率大，霧之發生的頻率亦大。其發生原因，與前述各節相同。此種氣壓型式如在八月來臨。水溫高於氣溫；常有驟雨下降。此種型式之霧的發生以春夏較多。以1947年7月25日大霧為例，當日長江及黃河下游各有一小型低氣壓，自西向東，日本海上之高氣壓，西緣伸至黃海及山東半島沿岸，海州徐州午後均見陣雨，青島除大霧外，亦曾降毛毛雨(註二)。

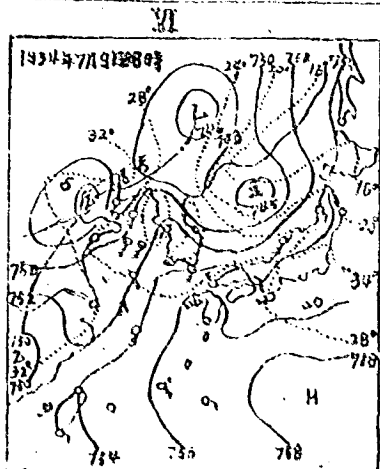
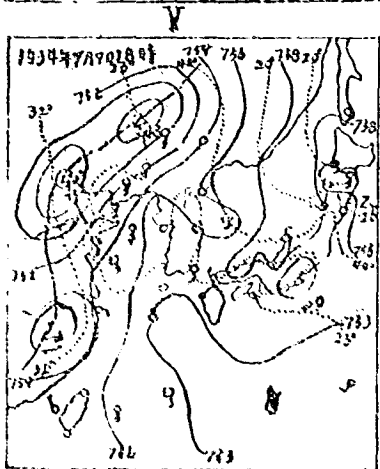
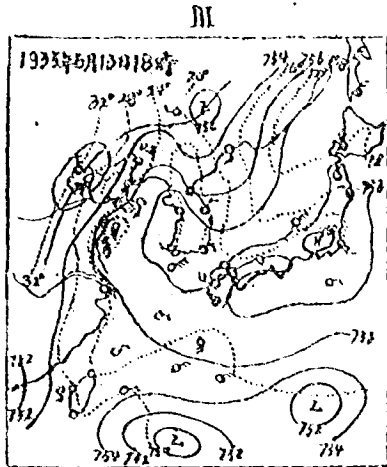
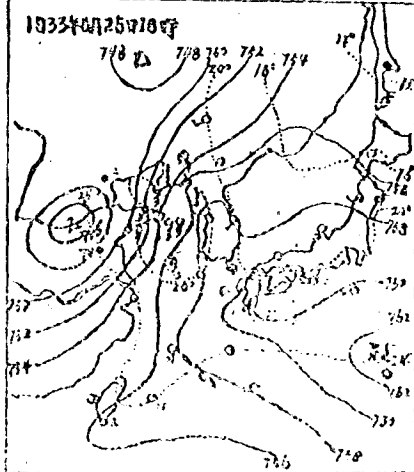
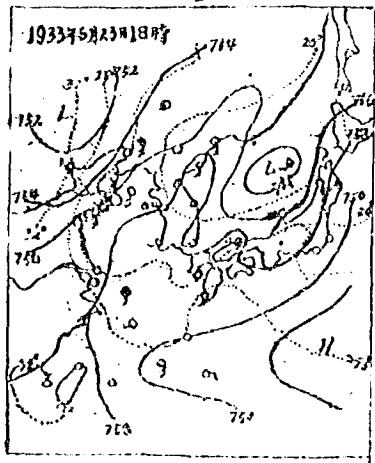
(5) 夏季大小低氣壓分佈在長江黃河流域及華北各地，太平洋高氣壓或Tm氣團帶來了大量的溫溼水汽向東海黃海伸展(第八圖E)。當其通過黃海之時，接近海面之溫溼空氣，漸次冷卻，空氣密度增大，乃形成濃密之海霧。此為青島海霧之代表型式，通常霧之初生成幕狀，停留在近海海面之上，及至傍晚，大陸日照減弱，氣溫降低，乃隨SSE風吹掃登陸，白茫茫的霧，海淹沒了青島附近一二十公里地帶，霧度之濃，有時咫尺不能見物，厚度則不甚大，通常200—300公尺，高則400—500公尺之小山可被掩蓋。內陸十五公里以外之地如流亭城陽一帶，即無海霧存在。海霧在陸上繼續時間，通常在正午日照強烈時漸形消失，退居海上，薄暮時再行登陸，但亦有在陸上繼續二三日之久者，如1939年5月18, 19, 20及21日連天大霧，早晚濃度較大，中午較小，能見度100—500公尺。此種型式之海霧或稱季風霧(monsoon Fog)，始於三四月，盛行於六七月。到了八月，水溫高於氣溫，而太平洋Tm氣團勢亦漸衰，因之海霧的發生頻率也就銳減了，青島海霧大部屬於此種型式，其例極多，茲略舉數例如下：

如第九圖I，為1933年6月23日18時之海霧發生時的氣壓分佈，是時勞山附近的山頂有笠雲，入夜後，氣溫下降，濃霧發生，至翌晨而霧性極濃，中午日照強烈，霧乃漸薄。又II圖為同月25日之氣壓分佈圖，是日清晨青島附近全部為濃霧所淹沒，以後因日照漸強，霧性趨薄，至中午乃完全消散。III及IV圖也是同一氣壓型式的六月13日霧時之天氣圖，是日海霧繼續三日之久，至16日始行消散；V及VI圖，為1934年7月7日及9日之霧日天氣圖，其發生，增濃，乃至消散等情況皆與前面所述相同，所舉I, II, III, IV, V, VI圖之霧日氣壓分佈圖，與第八圖E所舉的夏季海霧形成的標準氣壓型式，大同小異，相差無幾。

綜合以上各種氣壓型式。各月發生霧之日數，據1916—1922年七年間的統計，共各月發現日數如第十五表。

六 結論

總觀上述各節，青島之霧發生狀況及其原因，已大致予以概略的敘述，因材料一時不易



蒐集齊全，疏漏之處，在所難免。總結青島之霧得結論如下：

1. 青島之霧的頻率雖不及我國多霧之區的西南山地如重慶貴陽等地，然霧性之濃，則遠過之。且上述各地的霧多屬輻射霧，青島霧多屬季風霧，盛於春夏兩季(四至七月)。

第十五表 青島七年間(1916--1922)各種氣壓型式之霧發現日數表

| 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 全年 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| A | 4 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 19 |
| B | 23 | 22 | 30 | 23 | 17 | 9 | 1 | 6 | 15 | 6 | 21 | 26 | 199 |
| C | 0 | 2 | 19 | 16 | 20 | 22 | 36 | 39 | 19 | 20 | 10 | 0 | 203 |
| D | 0 | 4 | 13 | 8 | 33 | 29 | 35 | 24 | 12 | 3 | 10 | 0 | 171 |
| E | 0 | 0 | 13 | 20 | 34 | 55 | 84 | 26 | 15 | 0 | 0 | 0 | 247 |

2. 青島之霧發生時之風向85%為東南風(第四象限)，4%為無風狀態，10%為東北風及西北風，其餘約1%。

3. 青島之霧發生時之風速為二至五級，秒速1.6公尺至10.8公尺，尤以四五級風時最多。

4. 青島之霧發生之主要原因，是由於海水溫度低於氣溫，二者之差之平均值為 1°C 時最多(三月下旬至七月)。

5. 青島夏季海霧有礙航海安全，進出口輪船常因此而失事；春冬鋒面霧厚度甚大，有礙航空飛行，惟次數不多。

6. 青島之霧有礙市民健康，故在夏季患氣管症者比例很大。又因霧季溼度太大，故衣物箱篋食物易霉爛腐蝕。

7. 青島之霧範圍很小，僅沿海二十五公里以內之地有之，再入內陸則甚少。

(註一)朱祖佑——膠州灣之海洋調查(本刊)

(註二)王華文——青島天氣(本台學術彙刊第一號)

補 白

- (一) 地球的體積是 21991×10^{15} 立方呎，太陽的體積是地球的一百三十萬倍，獵戶座的參宿四，其大超越地球軌道而掩蔽火星的軌道，體積大於太陽二千七百萬倍。
- (二) 木星的衛星牧童星，比九大行星中水星還大，但小行星中的穀神星，直徑僅及地球的十六分之一，最小的行星，直徑才有十公里。
- (三) 距地最近的天體，是38440公里的太陰，最近的恆星，是南門二附近的Proxima星，距離4.2光年(一光年就是光線在一年內所行的路程)肉眼能見的最遠恆星，是茫茫在銀河中的亮星天津四，距離652光年，半人馬座中一顆微光星，距離二萬光年，雙子座內一個小旋渦星雲，距離一萬萬光年。
- (四) 磨盤式的銀河系宇宙，徑長約三十萬光年，厚約二十分之一，太陽居其中央，包含恆星約三百七十億以及直徑數百光年之大小星團約千百個，銀河系以外，尚有近百萬個旋渦星雲，有謂其亦為與銀河系相似的宇宙，其中數千個，大小與銀河系相埒。

民國二十八年八月三十一日颱風襲青記

王 鈞

一、異常之颱風進路

民國二十八年八月二十二日，太平洋發現颱風，中心強度740mm，位置在 $139^{\circ}E$ ， $14^{\circ}N$ 以每時30km，之速度向NW進行。二十四日六時中心抵達 $133.5^{\circ}E$ ， $16^{\circ}N$ ，速度減小，強度加深為735mm，並有轉向趨勢。二十五日晨通過大東島東南海面，以時速二十公里，向N及NNE方向進行。二十六日中心在 $113^{\circ}E$ ， $23.5^{\circ}N$ ，又轉向NNW方向。及至二十八日午刻，中心抵達 $127^{\circ}E$ ， $28^{\circ}N$ ，威力更強，中心氣壓降低至720mm，成WNW方向向中國海岸逼近，東海、黃海已被波及，茲後一度趨向長江口，旋又轉為NEE方向，速度增強為每小時30km。二十九日晚，再轉向NNW，三十日六時抵達 $123^{\circ}E$ ， $31.5^{\circ}N$ ，進行速度稍緩，每小時15KM，方向不變。是時另有一高氣壓在日本東部太平洋上，華北亦為較弱之高氣壓籠罩。三十日午刻颱風一度轉向NNE方向，日本東部高氣壓增強，華北高氣壓勢力減弱，本市天氣漸趨惡劣，風向始為NNE，風力鮑爾爾氏五級，開始降雨。入晚的風復轉向NW，中心距離本市愈近，風狂雨驟，愈演愈烈，三十一日六時中心抵達本市正南120KM附近，前進速度每時15KM，仍向NW方向進行。

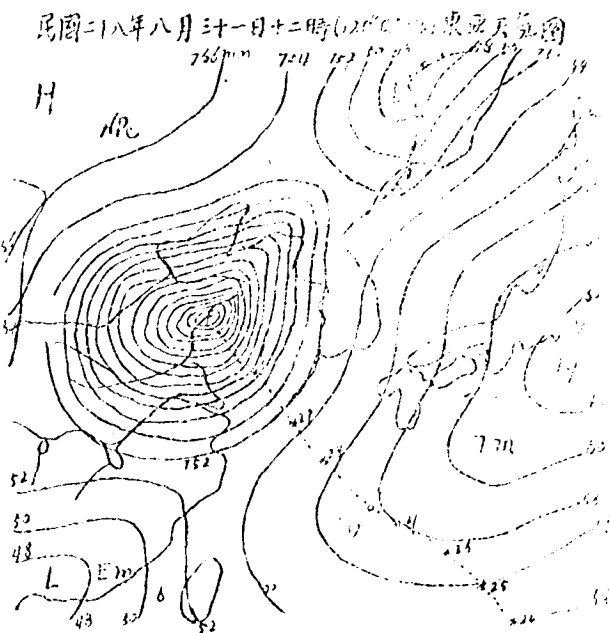
九時中心通過本市南南西方向三十公里處，由膠州灣西岸登陸取WNW方向前進，十二時中心已去本市西南五公里(第一圖)，其後橫斷山東半島西部，晚間抵達黃河口，逐漸停滯衰弱，形成一低氣壓。按颱風發生之後，一般進路，多成拋物線形，其拋物線頂點，多抵中國東南沿海或東海後，即漸轉向趨於日本或朝鮮海峽，很少波及山東半島，至中心滋臨青島，更由膠州灣西岸深入內陸者，在本市開埠之後，五十年來尚屬首次。

二、環境經過及氣象要素之變遷

八月二十七日前數日間青島平均氣溫為攝氏二十六

、七度，風力微弱，風向偏南，連日陰晴互間，有陣性降雨，天氣本屬正常。及至二十八日風向轉北，風力增強，天氣轉陰，氣壓、溫度，同時降低(第一表)，顯係受颱風影響。二十九日

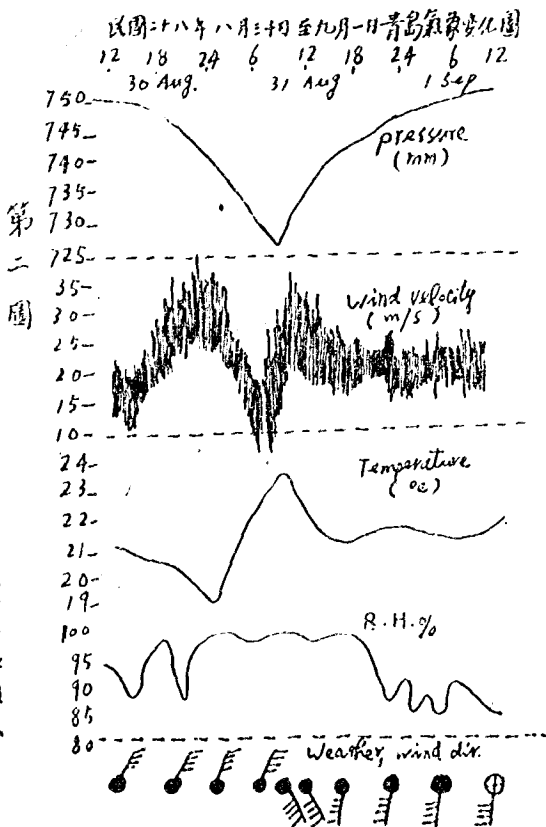
第一圖



第一表 颱風蔽境前後青島每日平均氣象要素記錄表

| 項目
月日 | 氣壓
mm. | 溫度 °C | | | 濕度 | | 平均
風速
m/s | 最多
風向 | 最強風 | | 雲
量 | 降水
mm. |
|----------|-----------|-------|------|------|---------|-----------|-----------------|----------|----------|-----|--------|-----------|
| | | 平均 | 最高 | 最低 | 相對
% | 絕對
mm. | | | 速
m/s | 向 | | |
| 24/8 | 749.73 | 26.9 | 30.5 | 25.1 | 81 | 21.4 | 3.9 | S | 7.0 | S | 7.0 | — |
| 25/8 | 749.27 | 26.9 | 29.6 | 24.8 | 83 | 21.4 | 1.8 | SE | 3.9 | SSE | 8.0 | 7.3 |
| 26/8 | 749.83 | 26.9 | 29.1 | 23.7 | 85 | 21.0 | 2.6 | V | 4.8 | E | 8.0 | 2.7 |
| 27/8 | 749.60 | 27.3 | 30.5 | 25.3 | 81 | 21.7 | 2.6 | SSE | 4.9 | S | 2.0 | — |
| 28/8 | 748.40 | 25.2 | 30.1 | 24.4 | 84 | 20.3 | 4.6 | N | 8.5 | N | 6.0 | 0.3 |
| 29/8 | 747.00 | 23.8 | 27.2 | 22.0 | 72 | 15.4 | 9.4 | NNE | 12.8 | N | 10.0 | — |
| 30/8 | 742.70 | 20.6 | 23.0 | 19.0 | 88 | 16.7 | 12.7 | NNE | 27.8 | NNE | 10.0 | 31.1 |
| 31/8 | 732.83 | 21.8 | 24.3 | 18.4 | 94 | 18.5 | 19.1 | S | 26.9 | N | 10.0 | 93.2 |
| 1/9 | 745.40 | 22.0 | 23.4 | 21.0 | 90 | 17.7 | 13.8 | S | 19.1 | SSW | 10.0 | 2.5 |
| 2/9 | 748.30 | 22.6 | 25.1 | 21.3 | 91 | 18.6 | 9.9 | S | 13.0 | S | 10.0 | 8.3 |
| 3/9 | 749.27 | 22.0 | 25.6 | 19.2 | 92 | 17.6 | 5.1 | SW | 7.8 | W | 10.0 | 1.8 |

氣壓再降，天氣轉惡，北風增強，十分鐘內平均最大風速，已達 12.8m.p.s。三十日七時四十分起，連續降雨，終日未停，NNE風逐漸增強，十四時氣壓急降，平均風速已達 12.3m.p.s，十六時風雨再強，茲後狂風暴雨，更為猛烈，及至二十二時，平均風速已達 23.8m.p.s，海嶗山崩，情勢極為嚴重，至三十一日零時二十分，十分鐘內平均風速達 29.0m.p.s，而三十日二十三時四十分之瞬間最大風速，竟創 40.3m.p.s，之烈風紀錄，為本市五十年來所未有。此種風狂雨驟之惡劣天氣，持續至三十一日四時始漸轉弱，茲後風向順轉，八時許為風眼過境，獲得片刻靜穩，繼而風勢再增，及至九時乃完全轉為南風，繼續增強，於十一時五十分又造成 37.6m.p.s，之瞬間最大風速紀錄，雖不能與上述 40.3m.p.s 之強烈紀錄媲美，然亦居於本市大風紀錄之次位，遂致三十一日全日風力均在鮑爾溫氏八、九級間。



氣壓自三十日下午即急劇下降，二十一時以後，以每小時3mm之下降率繼續下降，至三十一日九時三十分達720.5mm，而為本市五十年之最低氣壓紀錄，樹急行上卷，致氣壓曲線構成漏斗形(第二圖)。三十日七時二十分開始降雨，當日午後加強，雨勢雖有緩急，却未停斷，如此持續至九月一日始轉變為間歇性之微雨，直至九月三日，天氣方始恢復常態。

三 災情

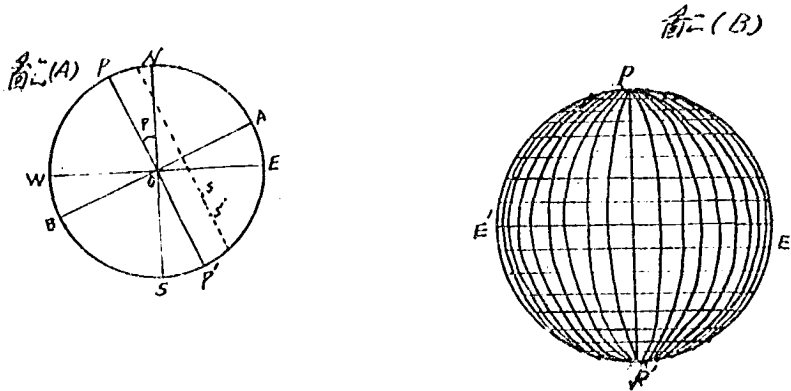
此次颱風，時間既長，威力亦大，平均風速在 10m.p.s 以上者，持續至一百一十小時，其中秒速20公尺以上者，前後達二十五小時，驚濤駭浪，岸壁崩潰，海岸低窪住宅區，盡成澤國，降雨總積六十三小時，總量一百三十公厘以上，三十一日一日降水達九三·二公厘，狂風暴雨，交相摧殘，房屋倒塌，道路沖毀，田禾淹沒，樹木傾折，山崩海嘯，交通為之斷絕，水電供應受阻，災情極為慘重，事後經日本當局調查，公私損失頗鉅，依當時市價估計約值八十餘萬日元(第二表)，其輕微者尚有若干未及收入。以上僅限本市境內，在廣大範圍內

第二表 民國二十八年八月三十一日颱風損失調查表(青島市公安局調查)

| 項 目 | 損 害 程 度 | 損失金額(日元) | 備 考 |
|---------|--------------------|-----------|----------------|
| 住 宅 浸 水 | 3833間 | 38782.00 | |
| 倒塌房屋 | 全部 946間
半部 146間 | 102610.00 | |
| 破壞建築 | 336所 | 60560.00 | |
| 破 碎 板 | 47所 | 543.00 | |
| 倉 庫 車 | 5所 | 42600.00 | |
| 電 桿 桿 | 910根 | 53000.00 | |
| 電 線 線 | 336處 | 11000.00 | |
| 道 路 樹 | 3360株 | 31482.00 | |
| 行 道 路 | 94 | 32460.00 | |
| 橋 樑 | 26座 | 18620.00 | |
| 海 岸 崩 潰 | 帆船143隻 | 208560.00 | 沉沒86,破損50,失跡7. |
| 人 畜 | 42處
死17名傷4名 | 44750.00 | |
| 淹 沒 田 禾 | 3119畝 | 110465.00 | |
| 樹 木 傾 折 | 2000株 | | |
| 果 樹 損 壞 | 17235株 | 40528.00 | 五號碼頭存煤流失 |
| 煤 炭 損 壞 | 13噸 | | |
| 總 計 | | 795960.00 | |

之山東半島以及膠東各縣，該時正值秋禾成熟，即待收穫，罹此浩劫，其損失之廣泛嚴重，實無法估計，在常受颱風侵襲之沿海地區觀之，此次襲青島風所造成之災情，或有未足道者，然在本市言，堪為絕少僅有之現象，爰為之記。

(因 $I=7^{\circ}15'$)，倘再精細，則每隔 $10'$ 繪一張，達四十餘張，量取時即以此紙作為尺度，可直接量出之，今為簡便起見，取用如下之量法：



設圖二A為一幅太陽黑子觀測圖，圓周表示日面半徑 $OE=6.07\text{cm}$ ，E,S,W,N為四方向， PP' 為自轉軸之投影， AB 為太陽赤道平面之正射影，黑子在S位置，作如圖二B之經緯線圖，圓周與觀測圖等大，兩極點在同周上 PP' 處，如是則緯線均為直線，經線則為橢圓，此圖之作法甚易茲從略。

(3) 太陽黑子經緯度之量取：

量取時先將觀測圖，置於經緯線圖上，下照以燈光或朝陽光，俾經緯線可以透見，使 O 與 O' 重合， PP' 與 AB 重合， EE' 即與 PP' 重合，設此時中心 O 點之 $B_0=6^{\circ}$ ，則沿 PP' 方向將 S 計數緯格降下 6° ，誌點為 S' ，然後再將經緯線圖置於觀測圖上，使 O' 與 O 相合， PP' 與 PP' 重合，量 S' 之位置，誌如圖二B上之 S' ，量得 S' 之緯度，即 S 之日面緯度，量得 S' 之時角，再加以 L_0 ，即為 S 之日面經度。

此法對於球面座標之變換問題多可應用，如恆星之赤經赤緯，化為黃經黃緯，或化為銀經銀緯，皆可用之。

(4) 太陽黑子面積之計量：

向者度量黑子之面積，係以太陽半球面百萬分之一為單位。現在本台觀測之所用方格紙係，分影面半徑為20等分，半徑長為 6.07cm ，故每小格之邊長為 0.3035cm ，此項格紙印製甚精確，因影面半徑為20等分，故半球面共有 $21\pi(20)^2=2513274\dots$ 個小方格，亦即 $2513274\dots$ 小方格=1,000,000面積單位，故一小方格=397887 \dots 面積單位。

A 設為黑子在影面上之面積， S 為黑子在太陽面上之面積， θ 為黑子之離心角。則 $A=S\cos\theta$ 。

設在影面上，估計黑子所佔之小方格數為 C ，例如在影面上，讀取某黑子所佔之小方格數為7.6與影面中心之距離為3.5cm則面積 $A=7.6 \times 486=3694$ 單位。茲為使用方便起見先算出上表：

| Θ | d(cm) | k | Θ | d(cm) | k |
|----------|-------|-----|----------|-------|-----|
| 5° | 0.53 | 399 | 30 | 3.04 | 459 |
| 10 | 1.06 | 404 | 35 | 3.51 | 486 |
| 15 | 1.58 | 412 | 40 | 3.93 | 519 |
| 20 | 2.09 | 423 | 45 | 4.32 | 563 |
| 25 | 2.58 | 439 | 50 | 4.68 | 619 |

上表 Θ 為太陽黑子中心至日中心與其自轉軸所成之角。d為影面上黑子中心之距離。k為影面上與日心相距為d cm處每方格之日球表面之面積。

(5) 復員後黑子觀測成績：本期黑子觀測，由民國三十六年一月至十二月共觀測一百四十七日，每日一次，無日無黑子，共計黑子羣195羣，其南北緯度六度至四十度之間者，多集中於十度至二十度間，本年度之黑子增加，幾為去年之兩倍，蓋此時正常黑子增加之時期也。觀測結果列表於後(表乙B1)其緯度分佈如下：

緯度區： 6°-10°，11-15°，16°-20°，21-25°，26°-30°，31°-35°，35°-40°

黑子羣： +16-25，+27-27，+22-26，+17-8，+13-9，+1-3，+0-1

結 論

太陽為對於吾人最重要之天體，太陽黑子之變化復為太陽上重要現象之一，太陽黑子消長，對於地球上一切自然現象，如天電，地磁，溫度，雨量等，均有切要關係，故太陽黑子之觀測，不但具有天文研究之意義，且有實用之價值存焉，曩者本台對於此項觀測設備，相當完備，紀錄之久，甲於全國，雖中日戰事期間，一度停頓，復員後俾能及早恢復，重獲記錄，深望他日不再受他大影響，俾學術研究工作，庶幾進行，則又豈本台一處之企盼者也。

補 白

太陽上百萬溫度的觀測

天文家已經使用戰時的潛熱測計儀(Snooperscope)，測定太陽約內線的輻射溫度，發現該部分所具能量比較以前所推定的溫度情況還要巨大。關於這方面知識英國米契根大學 McMach-Hulbert 天文台專家曾於今年在依利諾斯省依亞斯頓(Evanston)所召開的天文學會會中提出詳盡報告。

彼等所使用的潛熱測計儀，內部裝置乃包含一對於紅內線或熱輻射有靈敏效應的硫化鉛光管(Photocell)，此種光管用以做太陽觀測比較以前使用的熱電偶(thermocouple)效應大上一百倍，可以計得以前照相板所不能顯示的紅內線太陽光譜。

米契根大學哥布爾博士(Dr. Leo Goldberg)告天文學界人士，認為太陽內部所發出如此巨大能量，乃由鐵原子作用產生，同時氫氣、氧氣、炭與其他輕金屬原子變化時才發出太陽表面的巨大能量，從此事實可以證明太陽質量變能的學說。

山東氣候與棉產之關係

早水逸斐著 王守忠譯述

從前中國產棉在東亞各國中堪稱第一，產額僅次於美國及印度，而居世界之第三位，為舉世周知。然自七七事變後，產量頓減，日人為支援其侵華戰爭資本，雖一再鼓勵棉花增產，終因實力不足，而未達到目的。勝利以還，全國各地，戰鼓頻摧，大半產棉地區，仍為戰場，因此最短期間不特增產無望，即恢復戰前產量，亦絕非易事。刻以我產棉之區，竟至仰給外棉接濟，不禁令人感慨。

全國產棉地區過去對於氣象關係之調查研究極少，即有亦係一麟半爪，毫無系統可言。但此種研究，目前甚為重要，爰將早水逸斐氏所著之「山東氣候與棉產之關係」一文譯出，以作華北各產棉區之參考焉。 譯者附識

山東省之棉作狀況：

A. 本省棉田面積與產量：

中國產棉地區，可大別為黃河流域與揚子江流域，前者包括河北，山東，山西，河南，陝西等五省；後者對華北產棉區計，曰華中產棉區。華北區棉田面積佔全國46%（第一表），產額達50%。就中河北，山東，山西三省之脫米子棉，產額超過華北總量之70%。三省平均每畝收量28斤，為全國單位面積產量之冠。

第一表 全國及華北區棉田面積與產量表

| 地 域 | 棉 田 面 積 | | 棉 產 量 | | 每畝平均量(斤) |
|----------|----------|-----|----------|-----|-----------|
| | 實作畝數 | % | 實產量(担) | % | |
| 全 國 | 44493381 | 100 | 10644984 | 100 | 24 |
| 華 中 | 24052021 | 54 | 5322010 | 50 | 22 |
| 華 北 | 20441360 | 46 | 5322974 | 50 | 26 |
| 地 域 | 棉 田 面 積 | | 原 棉 產 量 | | 每畝平均產量(斤) |
| | 實作田數 | % | 實產量(担) | % | |
| 華 北 | 20441360 | 100 | 53229374 | 100 | 26 |
| 河 南、陝 西 | 6845789 | 33 | 1533709 | 29 | 22 |
| 河北、山東、山西 | 13595571 | 67 | 3789265 | 71 | 28 |

本表根據中國棉產統計民國21—25年五年之平均數值。山東省棉田約佔全省耕地面積之5%，在華北區僅大於河北，為良好之產棉地區（第二表），即全國諸省中，無論棉田面積及收量，均居上位，今將其棉花分佈情形，圖示如次（第一圖）。

B. 本省棉花栽培品種：

華北各地棉花栽培品種，為數極夥，就中可大別為中國土產棉與外來棉二種。兩者中，又復分若干類，農民多自由栽培，從來國家無詳細計劃與指導，栽培情況，頗為混亂，統計數字之準確性，並不太高，而無計劃種植品種，實一大阻力也。

第一圖 山東棉產分佈圖 (單位畝, 每·爲五千畝)
山東省棉花分佈圖



第二表 中國棉產面積及收穫量統計表 (民國21—25年平均)

| 省 | 別 | 棉作面積(畝) | % | 總棉收量(担) | % |
|-----|----|------------|--------|------------|--------|
| 華北區 | 河北 | 7,163,852 | 16.10 | 2,055,999 | 19.29 |
| | 山東 | 5,121,411 | 11.51 | 1,353,964 | 13.72 |
| | 山西 | 1,310,308 | 2.95 | 381,302 | 3.58 |
| | 河南 | 3,817,391 | 8.58 | 843,953 | 7.93 |
| 區 | 陝西 | 3,028,398 | 6.81 | 689,756 | 6.48 |
| 華中區 | 江蘇 | 9,851,476 | 22.14 | 1,978,376 | 18.58 |
| | 浙江 | 1,683,082 | 3.78 | 517,217 | 4.86 |
| | 安徽 | 1,201,565 | 2.70 | 253,947 | 2.39 |
| | 江西 | 217,904 | 0.49 | 44,542 | 0.42 |
| | 湖北 | 7,424,720 | 16.69 | 1,861,615 | 17.49 |
| | 湖南 | 771,457 | 1.73 | 155,687 | 1.46 |
| 區 | 四川 | 2,901,817 | 6.52 | 510,626 | 4.80 |
| 合 | 計 | 44,493,381 | 100.00 | 10,644,984 | 100.00 |

山東省所栽培之品種爲陸地棉, 其中 Tyice (脫字棉) 適種於魯北區與魯南區之一部。而魯西區魯北區之一部及膠東半島(高密附近), 又有 King's Improved (金字棉)。

新輸入之 Stonovillo (斯字棉), 因歷史甚短, 農民多尙未求識, 故分佈區域, 非常窄狹; 此外尙有數種, 然栽培面積很少, 產量尤爲不豐, 不足論述。至於華北所栽培之土種, 種類更繁, 無從細考。約之, 皆異於美棉, 無系統可言, 混配交雜, 毫無純性。其命名多以棉花之形態、莖色, 棉絮之大小、色澤, 纖維之長短、粗細、剛柔, 種子之形態, 種子地毛有

無及色澤，栽培原地等爲依據，同種異名者有之，同名異種者亦有之，混然無定，極難考證。本省魯西區所產，多屬藍棉系統。魯北區所見者，則多爲細絨棉。又魯南區，魯北區，魯西區，亦常見白棉。紫棉則全省各處皆產，其他有改良種之齊東細絨棉。長纖維棉原產於魯北區濱縣(中心)、齊東、鄒平、章邱、博興、高苑、惠民、廣饒等地，而種植者皆稱曰濱州棉，但年來因陸地棉之勃興，產額日見減少。

C. 本省棉花栽培期：

華北棉作期大體在4—10月間，播種期依各地氣溫不同而稍有差別，約之，大都在清明(4月6日左右)與立夏(5月6日左右)之間，尤以穀雨前後最多，今將各區播種時期分記如下：

1. 魯西區：穀雨(4月20日左右)前後最多，清明前後亦有播者。
2. 魯北區：穀雨前後。
3. 魯南區：自清明至穀雨期間均有播者，而以四月中旬最多。

播種後5—15日發芽大致完了，六月初至七月末兩個月中，生育最爲旺盛，主幹伸長，枝葉形成，均在此期。魯北農諺有云：「棉花立了秋，大小把頭揪」，時在七月下旬也。七月上中旬以降，入開花期，九月下旬見開絮，而收穫期已接踵來矣，收穫在白糜(9月中旬)至降霜(10月23日左右)之間，以秋分前後最多。

D. 本省棉田土性：

本省主要產棉地區之土壤，大約均爲黃土沖積土壤，山東風化土及沖積土棉花栽培，極爲稀少。魯北魯西區，所見之鹽性沖積土，含於黃土沖積土壤內，因其中含鹽類甚多，呈強鹹性，故特名之曰鹽性沖積土，其成因第一因爲地勢低窪，周邊含鹽類之水，經長流入，久之，則多量集積。第二由於海水之滲透澆潤，第三海成鹹湖之土壤乾涸。

本省山地土壤，多爲山地岩石(花崗岩，片麻岩，頁岩，斑岩，片岩，石灰石等)風化而成之風化土壤，此種土壤，有的由於河流之沖刷形成沖積土壤，或者多屬沙質土壤或壤質沙土。其組織成分多礫，缺乏微砂及粘土，且耕土一般均甚淺薄，同時傾斜面積甚廣，水分不但易於流失，更難供給，因此最易陷於乾燥狀態中，以致雖有大片田地，不能實施棉作。山東山地棉作之稀少，此或爲一大原因也。

降水量少，蒸發量多，土壤自易乾燥。如地下水位高且豐富時，雖氣象條件不利，亦可補足土壤水分之損失，蓋因黃土之毛細管作用特強，可能供植物吸收，然除山東山地內之平地外，地下水位，一般均甚低下，且含量甚貧，一遇乾旱，棉苗不枯待何。

山東風化土壤與黃土沖積土壤，同受西北部山地飛來黃沙之影響。黃沙黃土特易於耕作，且能自空氣中吸收溼氣與各種氧分，以恢復土壤之生產力，此外尚有一良好物理特性，黃土不但容易吸收淺透雨水同時淺透之水與地下水遭遇時，可藉毛細管作用，將地下黃土層中之養分吸上，與水分同樣能供植物吸收攝取。所謂黃土自身能肥料自給，不需另外施肥，就是因爲它能自地下及空氣中，取得營養分之故，因此吾人說黃土層非常肥沃。四千年來，無施肥或僅施少量肥料，而生產力直至現在仍不見低下，也就證明着自古黃土就極肥沃。一年豐收能供二、三年食用，中國文明發達之所以始於此黃土地帶(黃河流域)者，諸君不要忘却這農產物豐富之土壤。

3. 山東棉作與氣象之關係：

棉花本為熱帶原產，其分佈自然要受地域限制，大略生育期間要高溫，好乾燥，多日照。開花開絮期最怕霜侵，喜降雨稀少，但播種發芽及生育時自然需要適度水分。試看以下三個關於氣象要素與棉花收量關係調查之例。(1) 木下氏在朝鮮作實棉收量與成熟期之日照時數的相關係數，結果為+0.5(註1)；(2) 木浦氏在棉作試驗場調查，5—11月之總雨量與實棉收量的相關係數，結果為-0.74(註2)；(3) 吉田氏曾作過自發芽至開花6—7月之日照時數的相關係數，結果為+0.78(註3)。此外更有減收之氣象因子，即開花日，如風速過大或降雨特強等，均能使收量大為減少，此處值得強調提出。

此種關係，在華北大陸氣候之下的棉田，一見便知，惜乎過去無詳細之產業統計，得不到滿意之調查，比較可以信賴者，只有中國棉產統計。山東棉花收量與氣象要素之相關，所引用之氣象要素，多為前記棉花分佈圖上各地之統計值，幸而濟南之觀測統計，適當上述產區之中心，該項統計為自民國8—25年(1919—1936)十八年之平均值，根據統計結果，栽培期間各氣象要素之相關係數(第三表)，頗為明顯。表中之「雨量/蒸發量%」為反乾燥度之意。

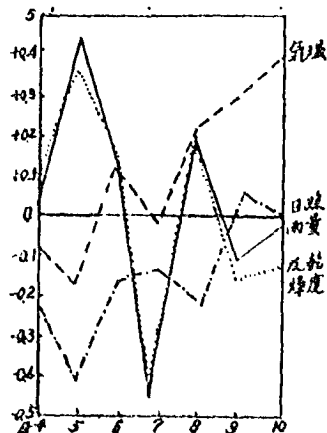
第三表 棉產情況與濟南氣象要素相關係數表

| 月 別 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 平均氣溫 | -0.077 | -0.168 | +0.115 | -0.019 | +0.222 | +0.287 | +0.385 |
| 雨量 | +0.043 | +0.440 | +0.144 | -0.463 | +0.169 | -0.113 | -0.034 |
| 日照時數 | -0.226 | -0.414 | -0.171 | -0.141 | -0.221 | +0.064 | +0.001 |
| 雨量/蒸發量% | +0.036 | +0.373 | +0.166 | -0.380 | +0.173 | -0.152 | -0.121 |

| 栽培期別 | 播種發芽期
4—5月 | 生育旺盛期
6—7月 | 開花成熟期
7—8月 | 開絮收穫期
9—10月 |
|------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 平均氣溫 | -0.165 | +0.049 | +0.114 | -0.533 |
| 雨量 | +0.324 | -0.376 | -0.263 | -0.131 |

第三表係數，有與豫期情形相反者，有較其他調查稍薄弱者，此乃過去收量統計，缺乏精確性之結果，但直至現在的尚無更精細更完備之統計出現，不得已乃採用之。根據以上圖表，則知在播種發芽期頗希望相當之降雨，如濟南五月之雨量較平均稍多時，則臻非常完善之境，蓋發芽雨量以30—45mm最為適宜，20mm以下完全不良(第三圖)。其次生育旺盛期與此相反，大體有微量雨水即可，特別在開絮收穫期間，尤喜高溫，自係數中，可以窺知。濟南9—10月平均氣溫為19—20°C，最稱適宜，18.5°C以下則不可

第二圖 棉產情況與濟南氣象要素相關圖

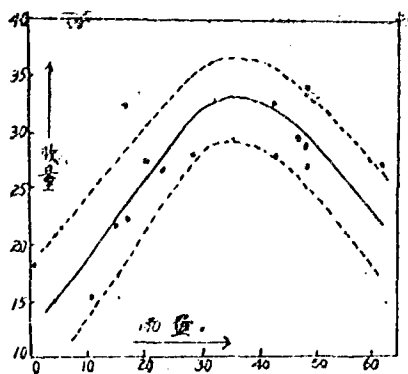


(第四圖) 同時應寡雨而多日照：

次言風之影響：大陸方面，由於夏冬兩季大氣之循環，冬季NW風，夏季SE季風，特別發達，此風給予華北農業，兩個影響，第一冬季之NW季風，每年將黃砂吹送華北平原，已如前述，直接間接供華北土壤增加肥沃度，但此期適值棉花播種發芽期，往往將不充足之土壤水分奪去，而成極度乾燥現象，致發芽陷於困難狀態中，或直接損傷軟弱之幼芽。第二，夏季之SE季風，每將海上濕氣吹送內陸，而易降雨，相當助長棉花之生育，但因降雨過多，如再有颶風北上，往往招至可驚之風災，水災；此種情形，過去已有明確記錄，勿容贅述。

設令 每畝收量較平均增加者曰豐收，減者曰歉收，如增減數超過五升以上時，其增者曰大豐收，減者曰大欠收。今將各年栽培期間之氣象狀況與產量豐欠情況予以調查分析(第四表)，以觀察其相互關係。

第三圖 濟南五月雨量與收穫量關係圖



第四表 豐年與欠年之氣象概要表

| 年 | 收狀况 | 年差 | 氣 | 溫 | 雨 | 地 | 初霜 | 9-10月 | 10-11月 | 11-12月 | 豐欠判定 |
|--|-----|-------|-----------------|---|------------------------|--------------------|----|-------------|--------|--------|------------|
| <small>0°C以下
降雪日數
與初霜發現日期差</small> | | | | | | | | | | | |
| 1919 | 豐 | +2.1 | 稍 | 高 | 大 | 豐 | 少 | 11月
X 20 | 1 | 29(11) | 適溫適雨 |
| 1920 | 欠 | +3.7 | 5,6月高, 9月低 | 低 | 大 | 豐 | 少 | XI 15 | 0 | -10 | 欠 |
| 1922 | 欠 | +2.7 | 稍高(9月稍低) | 低 | 4,5,9月稍多, 其他稍少 | 豐 | 少 | XI 8 | 0 | -7 | 適雨 |
| 1923 | 欠 | +2.0 | 稍 | 低 | 稍 | 豐 | 多 | X 24 | 1 | 0 | 欠 |
| 1924 | 大豐 | +5.7 | 6,7月低, 9,10月高 | 低 | 6,7月稍多, 9月少, 10月稍多 | 豐 | 多 | X 20 | 3 | 20(4) | 適溫適雨 |
| 1925 | 欠 | +6.4 | 右低, 9,10月高 | 高 | 5,6月多, 9,10月稍多 | 豐 | 多 | XI 25 | 0 | -3 | 欠 |
| 1929 | 豐 | +2.9 | 大 | 豐 | 高 | 稍多(9,10月少) | 豐 | XII 4 | 0 | -26 | 適雨 |
| 1930 | 大豐 | +7.5 | 大 | 豐 | 低 | 4,5月同平年, 7,8,10月稍多 | 豐 | X 31 | 1 | 3 | 欠 |
| 1931 | 大豐 | +1.3 | 大 | 豐 | 低 | 5,8,9,10月多, 其他少 | 豐 | XI 29 | 0 | -16 | 欠 |
| 1932 | 平常 | +0.1 | 同 | 平 | 年 | 前期稍多, 後期稍少 | 豐 | X 24 | 1 | 13 | 平 |
| 1933 | 豐 | +1.7 | 稍 | 低 | 右稍多, 以後稍少 | 豐 | 少 | X 24 | 1 | 9 | 適雨 |
| 1936 | 欠 | +1.6 | 低(9,10月高) | 低 | 4-6月稍多, 7-9月稍少 | 豐 | 少 | XI 7 | 0 | 0 | 欠 |
| 1921 | 大欠 | -13.1 | 低, 生育期以後特別低 | 低 | 4,5月稍少, 7月過多, 9,10月稍多 | 豐 | 少 | XI 3 | 0 | 0 | 低溫多雨 |
| 1926 | 欠 | -10.0 | 4,5月稍高, 9,10月低 | 低 | 4-6月稍少, 7,9,10月稍多 | 豐 | 少 | X 30 | 1 | -1 | 欠 |
| 1927 | 欠 | -3.4 | 5,6月低, 7,8月高 | 高 | 稍 | 豐 | 少 | X 13 | 5 | 45 | 積雪 |
| 1928 | 大欠 | -7.6 | 4,5月高, 8,9,10月低 | 低 | 4,5月稍少, 6,8月稍多, 9,10月少 | 豐 | 少 | IX 25 | 6 | 46 | 欠 |
| 1934 | 欠 | -3.2 | 低, 9,10月特別低 | 低 | 4,5月少, 6-9月多 | 豐 | 少 | X 16 | 1 | 23 | 欠 |
| 1935 | 欠 | -3.0 | 稍 | 高 | 4-6,8-9月少, 7,10月多 | 豐 | 少 | XI 5 | 0 | 11 | 年豐雨
秋多田 |

(註) 最低氣溫0°C以下與初霜發現日期之差 欄內，初霜遲時，數字旁加「-」號，大體豐年此差少，初霜多黃
 晚；歉年差大，初霜提早。1919與1924年括弧內之日數，為在0°C以上時，最低氣溫0.4°C與0.5°C時相及之日數，
 以作附記參考。

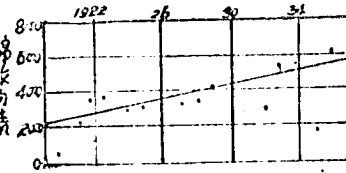
第六表 天津濟南雨量比較表(民國二十四年四五月份)

| 雨 量 | 平 年 量 | 民國廿四年之雨量 | 差 |
|-----|-------|----------|-------|
| 天 津 | 44.3 | 12.7 | -31.6 |
| 濟 南 | 60.3 | 13.2 | -47.1 |

4—5月雨量之多寡，影響棉田面積之增減(第六表)，(不單雨量，亦有栽培上之種種原因)。到底相關程度如何？為解決此一問題，用1919—1936年18年之統計，以求其相關係數。因棉作面積，逐年增加(第六圖)，

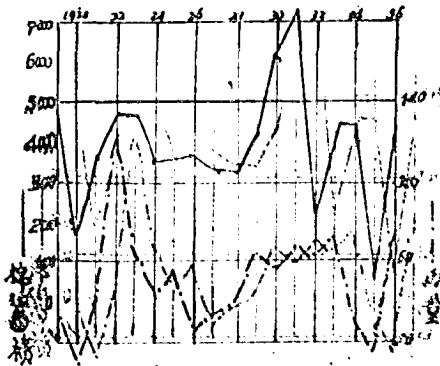
第六圖 棉作面積逐年增加趨勢圖

故有加減增加率之必要，令今年數=T，面積=A(兩者關係為直接相關)，由 $A=a+bT$ ，求得每年之增加值191(單位千畝)，由此值更正每年面積A，與4—5月雨量R之平均偏差，所算出之相關係數為+0.136，關係至為密切(第七圖)。



4. 山東省各地春季雨量之豫察：

4—5月間之雨量，對於本省棉作，即有如此密切關係，因此每年此期之雨量預告，自屬第七圖 棉作面積與4—5月雨量關係圖 重要。



過去曾將極端多雨寡雨兩年之氣壓配置，分析研究，大體日本小笠原方面氣壓高，黃河流域以至長江下游邊緣，氣壓低時，雨量多；反之則寡雨。當小笠原高氣壓，早春發達，則山東方面，春季雨量豐富。據此則7, 4月之平均氣壓，父島木浦間及父島上海間，二者之氣壓差與山東雨量，必有相當程度之關係存在，自敢斷言，此處用兩者之平年偏差，求得各個相關係數(第七表)。

表中以濟南4—5月雨量與5月雨量之相關係數+0.5，表示關係最為密切，其他較為薄弱。次為更正雨量內，青島與濟南，4—5月合量之

第七表 4月平均氣壓差(冰點)與4—5月雨量之相關表

| 項 | 濟南
4.5月雨量 | 青島
4.5月雨量 | 青+濟
4.5月雨量 | 青島
4.5月更正 | 青+濟
4.5月更正 | 濟南
5月雨量 | 青島
5月雨量 | 青+濟
5月雨量 | 青+濟
5月更正 |
|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 父島木浦
氣壓差 | +0.496 | +0.395 | +0.491 | +0.510 | +0.513 | +0.522 | +0.162 | +0.325 | +0.368 |
| 父島上海
氣壓差 | +0.485 | -- | -- | -- | -- | +0.426 | +0.290 | +0.367 | +0.388 |
| 合調/不調 | 13/4 | 12/5 | 13/4 | 13/4 | 13/4 | 12/5 | 12/5 | 13/5 | 12/5 |

(註) 1919—1935年17年之統計資料，表中更正雨量為青島在1933年5月1日及30日之出山80mm之減少值。

相關，較為密切。要言之，前記兩地之氣壓差與雨量之關係，堪稱調合，唯關於數量上之預報，頗為困難。

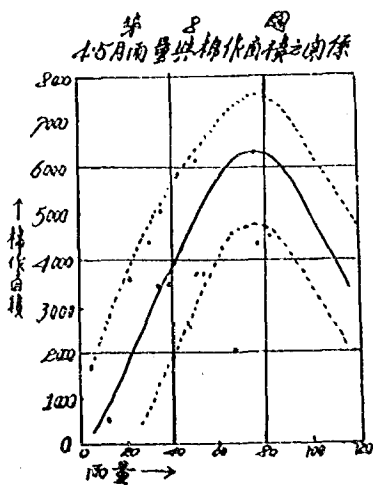
此處所謂調合，是指「氣壓差，父島方面較平年值高時，山東雨量亦較平年值多」而言，否則曰不調合，其調合程度，當在70--80%左右，因此這兒雖不能滿足豫想之準確數量，但以前記方法，推斷春季雨量較平年多或少，尚頗可行。

5. 結論：

山東棉作與氣象之關係，大致如述，惟過去產業統計之難稱翔實，引用撰述，諸多困難。茲將上述各節，歸納如下：

A. 棉作期間氣象要素之高低，多少，對收穫量有相當影響，幾經調查，大致相同，與其他產棉地區相異者，在播種發芽期與開絮收穫期，因寡雨之故，相關關係，比較深切，又以大陸性氣候顯著，霜害與黃沙關係，亦頗關重要。

B. 播種發芽期如遇寡雨，不但欠收，種植面積亦必銳減，4.5月濟南雨量之多寡，與種植面積之增減，其相關係數得到 $+0.536$ ，表示了豫期以上之密切關係，假令以此為材料，繪成第八圖，則濟南之4—5月雨量大約在60—90mm左右，便為適雨量水，如不滿30mm，則難免面積銳減。



C. 根據前記理由，預測山東春季雨量，甚為重要。本文計算結果，求得父島本浦間4月平均氣壓之氣壓差與此期雨量之相關係數為 $+0.5$ ，頗顯密切。雖量的預報價值薄弱，然雨量較平年多或少之預報程度，尚有70--80%之準確，亦可聊供參考。

引用文獻：

1. 滿鐵調查部編：華北產棉綜覽。
2. 伊東四郎著：棉と氣象との關係調査。——產業氣象調査報告第4卷103—126
3. 吉田三男著：鳥取縣の棉作と氣象との關係。——第一卷，507—517

補 白
還 青 雜 詩 丙 麟

別 重 慶 民國三十四年十月二十五日

平生志事在邊邊，報國男兒不讓先。也識田川綠未了，峨眉重訪待他年。

過新鄉上空 十月二十五日

機聲軋軋貼天飛，霧海雲層徹客衣，天下數平猶有待，敢將共濟脫同機。

機抵青島上空喜號 十月二十六日

望中幾處舊樓台？幾處樓台剩劫灰？踏破沙場三萬里，海山如笑我歸來。

勝利後重還青島 十月二十六日

百戰歸來喜欲顛，人生去住果由天。余二十六年由青島時，有入生去住越山天句。當年故舊鷺星散，祖國山河慶瓦全。痛定回頭餘涕淚，愛深北望半烽烟。高歌敢作昇平想，其豆紛紛猶自煎！

光復後重登青島迴瀾閣 十一月五日

長橋百米俯瀾湖，艦影機聲若筦簫。多少男兒潑熱血，八年護我好河山。

重遊匯泉公園 十一月九日

匯泉處處舊風光，山自迎人水自香。興替盛衰原有定，誰將世事怨滄桑。八載重遊覺半絲，西風惆悵立多時。壯吟不怕同人笑，紅葉滿山獨唱詩。

過海濱公園 十一月十四日

霜葉滿山簇簇紅，樓台如畫海天東。八年重過萊陽路，不是畫中是夢中。
十一月十七日移居觀象山房有懷哲淵

卜居述日費安排，山館秋深小住佳，從此東窗新月上，海天何以遣離懷？

新居書事 十一月十八日

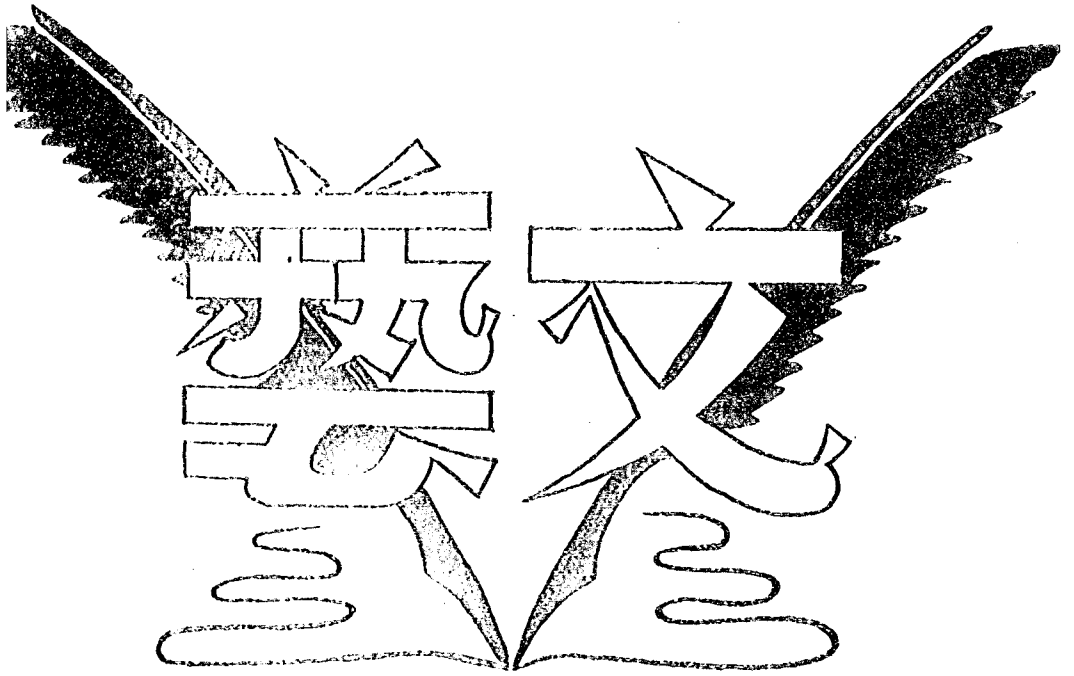
崇樓下築傍山腰，四面風光喜可招。黃海朝音喧九席，樓橋艦影接雲霄。詩吟小院人歸後，月照寒窗夢別遙。御藻簿書拋未得，生涯空自羨漁樵。

月 夜 十二月十八日

兵車擾攘動街塵，斷續鼙聲破恐頻。明月不知離別苦，高樓偏照聚眠人。

旅 夜 十二月十九日

衛門入夕少停車，小院空空愛索居，貧士做人無俗物，一牀明月半牀書。



暮霞底讚歌

蕭 繼 宗

這是蕭繼宗先生底一首長詩，是一九三七年在廬山頂上所寫。他對於傍晚的雲霞的讚頌，係從純藝術的角度所攝取的形像，其中穿插了不少的聯語，把自然現象美化而富於幻想或誘惑。其依麗奇麗，為近代唯美作品中所罕見。本來純藝術和純科學的觀點不同，因而對於自然的看法也不同，前者是欣賞；後者是觀察。前者是求美，後者是求真。科學家認識了宇宙之偉大，而聯想到人生之渺小；藝術家歌頌宇宙之偉大，也體驗到人生之偉大。這首詩曾經被製成頌歌詠曲（Cantata）出版，全部以管絃樂伴奏。編者商得蕭先生同意，單把原詩九章提出，轉載本刊，用意在於使藝術與科學二者對於自然的看法，作一個別開風趣的對比。……編者附記

第一章

西邊舒展着殘霞，
東邊閃爍着星星，
是人間最重的晚晴，（一）
是人間留戀的黃昏，（二）
我……自然底禮讚者
獨在匡山之頂。（三）
寂靜·零丁，
我身領到難言的觀詩；（四）
世界變成了渣滓，
我在精靈中馳騁，
聽——
往古·來今，
悠悠的古代底靈魂
芸芸的眼前的衆生，
來請聽我底歌聲呵，
我寂寞的歌聲。

第二章

夜底屍布將大地侵吞，
該不會如此吧，
如同末日之到臨？（五）
是神的啓示：
在重重黑黯里，
終有這一線的光明——
燦燦的，呵，在千山萬山以外，

在蒼洋碧海之濱，
是那義和(六)騎樹的天津○(七)
 癡愚的夸父——你真癡愚！(八)
你怎能
趕上他飛逝的車輪？
 神勇的魯陽——你真神勇！(九)
你怎能
挽回他前進的頹運。

第三章

 夢想者的樂土，天國：(一)
「七重行樹，七重閣橋…(二)
 池中蓮華，大如車輪…(三)
 迴旋頹伽，共命之鳥…(三)
 晝夜六時」(四)
 宜流和雅的法音○(五)
 那裏有恆河沙數諸佛，(六)
 水遠地，放射出無量光明——無量光明。
 生活底疲倦者呵！你們
 感到了生之悲哀，
 感到了死之歡欣。
 幾時能脫離了紅塵？
 幾時受天國的接引？(七)

第四章

 牧羊的孩子呀，
 你是那麼姣好，
 那麼清雋！
 你靜靜的騎着吧，
 你探索那美的人生，！
 美呵，永遠地美吧！
 狄雅娜飛馳着銀車，(一)
 爲了你，牧羊的孩子！
 爲了你而遲停。
 你底魔力，
 敢膠住了地的車輪？
 她安放你在幽冥之宮，
 永保你的青春！
 她憐惜，她溫存。

吻吧，一天一度的甜吻，
一天一度的甜吻！(元)

第五章

啊——

天昏昏兮地沉沉。
滄江日暮，人間何世？(言)
九嶷消失蒼層雲，(三)
木葉颯下了洞庭，(三)
白銀盤裏的青螺呵，(壹)
幽囚了痛創的靈魂，
如泣，如訴，如怨，如慕，
是游客的簫聲？(言)
是遠客底行吟？(壹)
不，是寶瑟底栩栩餘音，(云)
世界充滿了愁憾，
只賸下滿山的斑竹，
滿山的淚痕。(完)

第六章

是瑤池，(元)是西極，(元)是峴巖，(言)
遠在那「流沙之濱」。(三)
雕龍、綠耳、山子、盜驪，(三)
日行三萬里，(壹)
朝着那裏飛奔。
那裏有爛熟的蟠桃，(言)
那裏有不死之藥(壹)
予祈禱者以長生，
奔呵，奔呵，
爲了短促的人生。
那裏有仙后神人，(云)
那裏有侍女如雲，
予祈禱者以歡忻。
奔呵，奔呵，
爲了燦爛的人生。
聽——
悲風送來了黃竹的歌聲。(完)

第七章

看啊，

烈燄騰騰，
把世俗的浮華焚盡；（亮）
天風冷冷，
把塵寰的幻夢吹醒。
看啊，
伏爾甘底神工，（亮）
把阿吉利斯底鎧甲鑄成，（呂）
阿緞娜底神鍼，（呂）
巧過天孫底織錦，（呂）
看啊。
那是芬芳的香檳，（豐）
你該盡情地狂飲，
那是瀟灑地櫻髻，
你該盡情地狂吻，
那是鮮紅的戰士底血痕，
啊，是恥辱？是光榮？
你該盡情的死吧，
把熱血去記錄人類底光榮！

第八章

一片荒林，
原始的荒林，
算是人間的一角，
同樣，充滿着恐怖，陰森，
生命和生命在吞併，
在可憐的陰靈里鬥爭。
鱷魚靜靜的睡了，
棕櫚伸出可怖了的巨臂。（樹）
初民高燒着火炬，
奇裝豔服，
在舞蹈，在狂歌，在痛飲，
在擁抱他們底情人。
那裏是幸福？
何處是光明？
司芬斯跌下了深淵，（豐）
世界沉淪於沼池。（吳）

第九章

自然底藝術，

偉大的藝術，
是美的宗匠，美的主宰，美的神聖。
我——自然的證讀者。
獨立在匡山之頂，
世界變成了渣滓，
我在微妙中馳騁。
童年的幻夢，
祇剩下隱約的殘痕，
——神秘的蜘蛛，
金絲，銀絲，珍珠的串……
牽個不停，
大地像搖籃似地轉着，
天邊有美麗的星……
美麗的星。

附 註

- (一) 李商隱詩：「天意憐幽草，人間重晚晴。」
- (二) 李商隱詩：「夕陽無限好，只是近黃昏。」
- (三) 匡山，即廬山，在江西南史劉慧妻傳：「游於匡山，遇處士張孝秀……」相傳殷周時有匡俗兄弟七人結廬於此，故曰匡廬。
- (四) 親證，佛說：「離言親證」，謂離絕語言文字之親身領悟。
- (五) 末日，世界最後的一天，基督教說末日到臨，一切死者，都要受上帝的審判。
- (六) 羲和，日御也。楚辭：「吾令羲和弭節兮，」又李賀詩：「羲和騎六轡；晝夕不曾閑。」
- (七) 天津，楚辭：「朝發軔於天津兮，」集註，析木之津。謂箕斗之間漢津也，箕北斗南，天河所經，而日月五星於此往來，故謂之津。
- (八) 夸父，山海經：「夸父，不量力，欲追日影，遂之於陽谷，渴死，棄其杖，晉肉所浸，化為鄆林。」
- (九) 魯陽，淮南子：「魯陽公與韓構難，酣戰方暮，投戈而麾之，日為之反三舍。」
- (十) 指西方極樂世界。阿彌陀經：「從是西方，過十萬億佛土有世界，名曰：極樂。」
- (二) 彌陀經：「又舍利弗！極樂國土，七重園楨，七重羅網，七重行樹，皆是四寶，周匝圍繞。」
- (三) 彌陀經：「池中華蓮，大如車輪，青色青光，黃白黃光，赤色赤光，白色白光，微妙香潔。」
- (三) 彌陀經：「復次，舍利弗！彼國常有種種奇妙雜色之鳥，白鶴、孔雀、鸚鵡、舍利、迦陵頻伽、共命之鳥。」又正法念經：「山谷曠野，多有迦陵頻伽，出妙音聲。」翻譯名義集：「迦陵頻伽，此云妙聲鳥。大論云：如迦陵頻伽鳥，在窟中未出，發音微妙，勝於餘鳥，」又菩薩瓔珞經：「雪山有鳥，名為共命，一身二頭，隨神各異，」
- (四) 彌陀經：「晝夜六時，出和雅音。」按釋氏分晝夜為六時，即晨朝、日中、日暮、初

夜、中夜、後夜。

(五) 彌陀經：「是諸衆鳥，皆是阿彌陀佛欲令法音宣流，變化所作」。

(六) 恆河，印度河名，即剛底斯(Congo)河，金剛經：「諸恆河所有沙數，崙爲多不？」恆河兩岸積沙，佛取以喻極大之數也。

(七) 接引：觀無量壽經：「以此寶手。接引衆生」。

(八)(元) 狄雅娜(Diana)，希臘神話中的月神，一名辛被雅(Cynthia)，俄蓓(phoebe)，雪琳(Selene)，或阿提美斯(Artemis)，亦爲獵狩之神，係大神Jupiter與女神Latona所生，她身穿獵裝，肩負一弓，腰懸着一滿插着箭的箭袋，頭上有一彎新月，有一天晚上，狄雅娜靜悄悄地騎着月車走着，突然，她把馬車勒住了；因爲她看見山坡上有一個美麗的牧童睡着，他的臉被月底柔光照着，更顯得秀美，狄雅娜心跳着，凝望他許久，然後輕輕的跳下車，走到他身邊，靜靜地彎身下去，在牧童微張着的嘴唇上，輕輕地接了一個吻，這少年，名安狄美恩(Endymion)，被吻而醒，他以驚異詭奇地望着這美麗的幻景，狄雅娜被他一驚，立刻匆匆地跳上車走了，安狄美恩從地上跳起來，摸着他的臉，但他以爲近在身邊的明月，這時却正浮游在青色的天空上，他以爲這時不過是一個夢——一個甜蜜的夢，於是又躺下去睡，想能再夢見。第二天晚上，他又躺在那個地方，狄雅娜又來和他接了一個吻。如此，每當月底銀白色的光輝，照着他的臉時，狄雅娜必停車一會，走到他身邊，匆匆地接了一個吻去，後來，狄雅娜想到這少年的美貌，將因苦作，到老年而變醜老，便設法使他永遠睡着，且把他藏在一個山洞裏，夜夜凝視他的面容，而與他接一次溫柔的吻。這安狄美恩，就是希臘神話里「夕陽」的象徵。

(九) 唐僧袁江南賦：「日暮滄涼，人間何世？」

(十) 九疑，山名，在湖南甯遠縣，史記：「舜葬於江南九疑」。九疑，即九嶷。

(十一) 楚辭：湘夫人：「捐兮兮秋風，洞庭波兮木葉下」。

(十二) 劉禹錫詩：「遙望洞庭山水翠，白銀盤裏擲青螺」，白銀盤，指洞庭湖，青螺，謂君山。按君山，在洞庭湖中，水經注：「是山，湘君之所游處，故名君山，湘君，舜二妃也。君山有湘妃廟」。

(十三) 蘇軾赤壁賦：「客有善吹洞簫者，倚歌而和之，其聲呜呜然，如泣，如訴，如怨，如慕」。

(十四) 楚辭：「屈原既放，行吟澤畔」。

(十五) 楚辭：「使湘靈鼓瑟兮」。

(十六) 屈原九歌有湘君篇，洪興祖注：「秦尊上對始皇云：湘君者，堯之二女舜妃者也。劉向郊玄亦皆以二妃爲湘君，又有湘夫人，蓋猶少以湘君爲水神，而湘夫人爲二妃，以余考之，堯長女娥皇爲舜正妃，故曰君，其二女女英，自宜降爲夫人也」。世傳湘妃竹，謂舜崩蒼梧，二妃哭之極哀，淚染於竹，故斑如淚痕，今君山產淚竹亦曰斑竹。

(十七) 京兆，穆天子傳：「周穆王好游仙，王言玉母於崑崙之上」。

(十八) 西嶺：西方靈鷲也，莊子：「西嶺西方，而入於西嶺」。

(十九) 觀音：集仙傳：「西王母所居宮闕，在崑崙觀音之闕」。

(二十) 淮南子：「西王母在流沙之洲」。

(二十一) 驪山，隸耳，山子，穆天子傳：「穆天子之國。淮南子：「驪山驪耳，一日千里。」又穆

天子傳「右盜竊而左山子」。

(豎) 李商隱詩：「八駿日行三萬里，穆王何時不重來？」。

(壽) 蟠桃：十州記：「有大桃樹，盤亘數千里，曰蟠桃。」又漢武故事：「西王母種桃三千年一結子」。

(豎) 搜神記：「羿請不死之藥於西王母，嫦娥竊以奔月」。

(癸) 杜甫詩：「西幸翠衣降王母，」集仙錄：「西王母姓侯，西陽雜俎：「西王母姓楊」。

(豎) 李商隱詩：「瑤池阿母約慈聞，黃竹歌聲動地哀。」按黃竹，逸詩篇名。穆天子傳：「丙辰，天子游於黃台之丘，獵於翠澤，有陰雨，天子乃休，日中大寒，北風雨雪，有凍人，天子作詩三章以哀民，辭曰：「我徂黃竹……」故以名篇。

(癸) 意大利著名殉教者薩伏那羅拉(Savonarola)任Stmarks修道院長時，德累其隆，一四九七年遇節期舉行慶祝，遂「大燒浮華」，如面幕，裝飾，邪書淫畫等悉舉而投之火中，以示擯斥庶俗之享樂。

(癸) 伏爾甘(Vulcan)。希臘神話中的火與鑄冶之神。Jupiter與Juno的兒子。

(豎) 阿吉利斯Achilles。荷馬史詩伊里雅德(Iliad)中希臘方面的勇將，他的好友Patroclus借了他的鎧甲作戰，被赫克託Hector所殺，他要為良友報讎，挺身而出戰，他的母親為他將告歸神伏爾甘，伏爾甘給他一夜趕造一副新的鎧甲，光輝奪目，他終把Hector殺死，以報朋友之仇。

(豎) 阿鐵娜(Athona)，希臘神話中的和平，智慧和織造之神。

(豎) 天孫，即織女星。史記，「織女，天女孫也」。荆楚歲時記：「天河之東有織女，天帝之子也。年年織杼勞役，織成雲錦天衣」。

(豎) 香檳(Champagne)。酒名，法國Champagne地方所產。

(豎) 巨靈：張衡賦：「綴以二華，巨靈最頂，高掌遠跋，以流河曲。」原意謂河神以巨掌劈崑崙山為二，以通河流，後世沿用為巨靈。

(豎) 司芬斯(Sphinx)獅身人面，有翼的女妖，它說下謎語，不能猜出的人，被它吃掉，如果誰能猜中它的謎，它將跳下深淵里去。

(豎) 渾沌：太玄經：「渾沌無端，莫見其根」。三五歷：「未有天地之時，渾沌如鷄子」。

——補 白——

三十七年八月在王台長華文處小酌，酒後酬芮處長玉虛 蕭繼宗
千金難買中年醉，尊酒能銷一日愁，我自權奇餘霸氣，君能風雅解溫柔；人生聚散無
常住，宦海升沉不自由，觀象山頭同一醉，風雲滿眼一時收。

和蕭處長繼宗

芮麟

得小休時且小休，廿年宦海幾沉浮，頻朝拋得閒愁盡，始信人間有自由。

觀 象 散 草

楊 開 森

——春秋代序，陰陽慘舒，物色之動，心亦搖蕩——文心雕龍就物色篇。

(一) 雨

都市裏的人多是討厭雨的，尤其是一連下了上幾天的雨，總是免不了人們咒罵的，其實這都是不解雨趣的俗人。

在淺淺細雨中，遠近山丘游蕩着一層薄霧，坐在觀象山上的房子裏，面對着窗外的雨景和浩渺的大海，靜靜地品着香茶，吸隻煙捲兒，或者和二三知友聊天，古今中外無所不談，吐盡胸中的一切，那種情景，那種滋味，真是遺世而獨立，羽化而登仙。

當你快樂的時候，面對雨景，唱幾個得意的歌兒，的的遠遠的雨點聲便是你自然的琴師；一拍，二拍，三拍，一唱一和，有無言之妙。如果你心中煩惱痛苦，一滴滴的雨點好像打在你的心坎上，欲痛不痛，欲癢不癢，它是像在同情你，安慰你，也像是在和你同聲一哭。

(二) 霧

不知霧愛在青島，還是青島多霧？

霧，平靜得像一個憂鬱的少女，把乳白的輕紗撒向大地。

清晨，我蹣跚在霧中，不，這簡直是一片白茫茫的大海啊！這里，沒有憤怒的怒花，只有平靜，平靜得快要死去。

我徘徊在地球母親的懷裏，尋找洋槐枝上的靦芽，發現了春的芳蹤。苦難的大地上的苦難的人啊！烽火正沈埋人間，春天不是你們的！

霧是迷人的。生長在這公理與強權，道德與罪惡，是與非，黑與白不能分辨的今天，是好像生長在霧中。俗語說「如墜五里霧中」，意思就是說它隱匿了萬物的真面目，使你只能看到它們一點模糊不清的輪廓。看起來像人樣的東西在霧中蠕動，也許他是獸；你看見遠處隱約的呈現出一座高聳聳立的大建築物，一定以為他是富麗的洋房，也許是人間罪惡的淵藪，或是囚犯之家的牢獄！

霧是罪惡的代表，但到底是個弱者。當太陽出山的時候，光明撒遍了大地，它被蒸發得無影無蹤，萬物又各現原形，是人，是獸，是草，是木，是真，是假，是黑，是白都能夠分辨得清清楚楚。

霧，在太陽的面前受審，在光明的刑場上死去。

(三) 虹

我喜歡在雨後，站在觀象台的屋頂上，望着那五彩的虹。

虹，在淺淡的雲幕上，像一座小橋跨過這起伏的山崗，或者是無邊的大海。

虹，是一座友誼的橋樑，聯合了我和伊的思想，我常常在掛起虹的時候，想念着伊，想懸着一線工作和信仰而走向遠方的友人。我記得，在中學讀書時，老師曾經這樣的告訴我：和平呈現在暴風雨後，虹，便在天空出現，於是，自然界便面臨春天。那時，虹便是一座真實橋樑，把你的聲音，思想，過渡到彼岸。我望着有彩虹的美麗的天空，我便懷念着在遠方的朋友。

(四) 風

夜，騎在山丘和豁谷，清風靜悄悄地跑來，從夜的芬芳的深處，散發着和柔的沉靜的溫馨。樹葉兒在低聲細語，申訴它們的私情。年青的情侶們一對對的在觀象山，樹叢中，柔和的微風的懷抱裡，渡着他們的夜生活。

我站在窗前，迎着那長征的風兒。牠從大海，從那邊的山上滾過來，刮過田野，吹過樹林，輕快的擦過我的身旁飛走了。牠穿過屋子，又向那許許多多的山丘奔去。拂去了悶熱和疲憊，帶走了怨恨和憂鬱。我不覺得熱，像浮在微風輕掠的水面上，像坐在山旁的濃樹蔭下。

我倚窗點燃一絲烟斗，看山下萬家燈火，看海上一明一暗的燈塔。柔風敲擊着屋角的風鈴，像一支哀怨的小曲，輕輕地推開了我的上銹的心扉，懸空又添了一層惆悵。

凝視着，凝視着。腦海裏浮起了年輕的伙伴，恬靜的圓潤的面孔，出現了兩隻發光的小眼睛；還有那隱約遠山和空中的游雲。

一陣大風撲來，像一陣狂熱的擁抱，我收回搭在窗上的一隻手，不住地眨着眼睛。星星在天空閃爍，血樣的夢花，開在心上。

(五) 雪

寒冷的西北風，呼嘯着，從西伯利亞，跨過蒙古高原，橫越華北的原野，帶來了密密麻麻的雪花，撒遍了山崗和低谷。

雪，壓住了死黃的枯草，鋪滿了大街與陋巷；房屋，樹梢，豁谷披上了銀色的外衣，在蕭索的寒峭的冬天裏，平添了一份莊嚴。

愛春天的朋友，一定說春天有美麗的綠色小草，有迷人的滿園櫻花，瞧這冬天的雪野吧！從華北到東北，正在進行着愚蠢的民族的自殺戰爭，屍骨橫野，白雪殷紅；飢、寒、貧、病，扼住廣大大眾的咽喉，生活在被剝奪被剝削裏，受盡了侮辱、欺凌、愚弄、卑視。社會變成垃圾桶，變成腐爛的肉糜，多數人以眼淚去餵養少數人，嫉妬，憤恨的高牆聳立在人間。好戰的野心家們，正在這高牆下工作。他們要用戰爭來滿足自己的慾望，用死亡者的血肉來把這座高牆建築得更高，更堅固，不講人間的溫暖互相滲透，更不讓和平的福音，傳佈在人間。

冬天呀！冬天！寒冷在襲擊人間，襲擊着廣大的人羣！

冬天來了，春天不會遠了。明天，枯死的小草，又會穿上綠色的外衣，睜開眼睛，看太陽笑在晴空；明天，人類會擊退飢、寒、貧、病的大敵，消滅人間的嫉恨和憤怒！讓入間的溫暖和熱情，形成偉大的洪流，向和平方向流去。

看，積雪消融，春天的芳蹤隱約的從遠方飛來了，光明就會降臨人間。

(六) 雷

雷，無疑的具有驚人醒世的作用。

陰歷廿四節中的「驚蟄」，意思是說春雷初鳴，驚醒了受不住嚴寒襲擊而冬眠的昆蟲，告訴牠們春天將至，牠們的世紀來了。

鄉間的農民認為雷有懲戒人類的權利，做壞事，存心險惡的人們會被雷打死的。就是一般人也把偶然發生的重大事件比擬為「晴天霹靂」。可見人類對雷的看法是具有特殊意義了。

夏天的下午，常常是烏雲密佈，萬籟無聲，突然傳來了爆炸似的雷聲，閃光照眼，山岳撼動，會把你從午睡的夢中驚醒起來，摸摸胸口，伸伸舌頭，驚惶不已。接着狂風暴雨，山崩地裂似的襲來了。大樹折斷，房屋倒塌等等慘劇會陸續地發生，牲畜，人類往往會在風暴雨中失蹤，被打死。然而，這種風暴雨的時間是很短促的。等到雨過天晴，大地又恢復了寧靜。

因此，我聯到人生在世界上，天生就有說話的權利，而且必須要說話的。人與獸的分別就在這裡。在中國這個古老的國度裏，我似乎聽不到任何聲音，是太平盛世嗎？耳目所接的是人慾橫流，哀鳴遍野。於是，我明白了，這是風暴雨前的甯靜。在未來的明天，一定會有驚天動地的雷聲，驚醒了土地的兒子，拍拍身上的泥土，起來了，走向雨過天晴的陽光普照的大地。

(七) 霜

在秋天的夜晚，一個人徘徊在觀象山上，明月高懸，繁星滿地，遠遠地望去，月色如霜，霜顏似月，清光照眼，寒意襲人，隱約的遠山飄浮在萬頃鱗波的海上，二三漁火一明一暗的閃爍其間；稀稀落落的鐘聲不時從禪堂裏發出來；偶爾，三五啼鴉劃過了銀空，傳來了哇哇的悲壯聲音驚破了大地的寂靜，『鴉聲茅店月，人迹板橋霜』，這霜月的夜景是如此的孤寂淒涼，蒼涼落寞啊！在無限的夢境裏，游子的繁思，像一條長絲，是永遠抽出盡的喲！

夜色如銀，故鄉何處？秋意已深，人類又將走向寒冷的冬天！而今，我已走過了一段人生的逍遙的道路，就好像在這霜月之夜的寒霜落寞的境界裏散步一樣，使我不時打着寒噤。童年所憧憬的一遍美麗錦繡的遠景，被人情世故的寒霜織成了無限的惆悵。無數悲慘的往事，變成了黃金色的記憶裏的化石的遺留！

如今，我再不會騎着竹馬，在那遼闊的草原上任意奔馳，再不會爬上那崔嵬的山峯，傲視着宇宙的一切，我懷念着那里彩色的雲霞，小溪的流水，輕巧的紅蜻蜓，以及那溪邊的垂楊。而今，我一個人踽踽在這寒光料峭的夜裏，冷風在緊扣着我的心扉。「愁眼看霜鏡，客淚賦清茄」，杜甫真先得吾心，我想哭，我想把自己永遠埋藏在孤寂裏。

(八) 霞

清晨，是恬靜的，清爽的。

清晨，我愛把自己拖向山崗，仰臥在蒼蒼如茵的草地上，兩手插在腦後，靜視那無底長空的宇宙的永久的圈；或者是坐在石凳上，靜聽枝頭的細碎鳥語，佇望着初升的朝陽，這時海的上空堆聚着奇形怪狀的暗天積雲，下部如樓台亭閣，上部如山嶺錯落。雲彩是乳白而鑲有晶亮的金邊，點點殷紅，淺紅，淡青，橙黃的小雲朵滲現於乳白淺灰的樓台亭閣間。忽然間，山嶺樓閣漸漸橙黃而粉紅而金紅，近海處化為透明，像一條粉玻璃橫在雲與海之間，所有顏色從粉玻璃中透出，溶和明麗，霞光萬道，瑞氣千條，而整個的海上一波一波，幅幅都是如錦如縠的閃爍，使人忘掉它是海，它是霞。繼而透明帶和海之間出現了一個乾乾淨淨，像新掠過的金鏡，平貼在天際，靜靜地吻着粉紅色的雲彩的面龐，又明媚，又動人，使人對它有一種說不出的崇敬和愛惜，它有一種無比的魔力把我底心吸引得那樣平靜，平靜得像一泓秋水。

解開衣襟，袒出了胸脯，深深地吸了幾口新鮮空氣，一陣清風拂去了夜間的恍惚，感到

一種說不出的愉快，舒暢，好像年青了許多，增加了無限的活力。

我愛胡陽，我更愛紅霞，於是，我摒息了呼吸，朗誦着自然的戀愛的詩篇，這雪萊的詩篇……。

(九) 時。

「一寸光陰一寸金」，光陰的確是可貴的。在童年的時候，總是聽老師說要愛惜時間呀！要利用時間呀等等一類的話，把我底幼稚的心打動了，於是，我便發憤讀書，加油呀，開夜車呀，簡直是家常便飯。時間賜予我不少的寶貴知識，時間也給予我走向前程的啓示！我感謝時間，我曾經選擇最高貴的字眼去歌頌川流不息的時間！

然而，事實上，時間是太殘酷了！它把遍地烽火拖得這樣長的時間，使世界上仍然充滿血腥的氣味；它把物價壓得苦像脫韁之馬，一天一月一年的不斷的狂奔；生活的担子把大多數善良的人們壓得喘不過氣來；時間又故意對我們放慢脚步，要我們多多地嘗嘗世界上的辛酸苦頭，給一個沒有花鳥的空冷的冬天，讓你去唏噓嘆氣地去召回青年時代的黃金色的夢。

光明幸福的翅膀在空中拍拍地響着，始終沒有飛到人間，世界那兒有和平？那兒有溫暖？時間帶我們走入了陰森可怖的社會。時間燒焦了我底心！

(十) 空

舉頭仰視那渺渺的無底長空，那宇宙的永久的闊，那大而無外的神祕世界！「滄海一粟」，地球當之尚有愧色，人是何等的渺小啊！悲觀嗎？小。消極嗎？小。自殺嗎，更不敢傾教！

人都有向上的雄心，誰都知道歌頌偉大，而不願去贊賞微小，但是你若靜心深思，你便會驚慌失措地發現了你的錯誤，而傻嗤大笑。

汪洋大海，誰不覺其浩茫偉大？然而，它是由無數的小水滴所匯集而成的；滿園的芳花美景，誰能說它不是由微小的種子而發育滋長的結果？一片廣袤無涯的大沙漠，誰說它不是由細小的沙粒構成的？

一個人的數十年寒暑那一段不是由你不曾注意的微小點滴所集合而成。每個人的身軀不也是由細小的細胞所組成的嗎？人生的一切無不是由於微小的事物集積聚起來的，然而，人們總是咒咀微小，蔑視微小，甚至遇有微小之事反要喝倒彩，豈不可笑？

星星之火，可以燎原，一隻蘋果落地，可以引起真理的發現，一切偉大事業都由微小開端；一切放大的罪惡，都由小過集成，所以你如果是讚頌偉大，也得要抓住微小。

宇宙雖大，也是由數不盡的天體所構成的，天體雖繁，無不是原子的集體的化身。萬物一體，殊途同歸。所以，我歌頌宇宙的浩渺偉大，我也歌頌「小而無內」的微小事物。

「一粒沙裏看出世界。」

「一朵花裏看出天國。」

(十一) 星

一天夜晚，涼風徐來，爽意舒胸，我一個人仰臥在涼台上的沙發上，遙望太空，滿佈星斗，晶亮閃爍，好像碧波盪漾的平靜的湖面上，點綴着無數的白花的花朵，令人神往。使人遐思，如夢境裏的繁思在我的心頭編織成無限的悲感，幼年的往事漸次的湧上心頭。我生在滬水以南的水鄉裏的農村，那兒有泥土的芳香，有樸實的農村生活，有無邊的水田插滿了秧

苗，遠望去有如綠色的大海，隨風飄動，播散着稻花的馥香，青蛙的舌鼓，我記得：在夏天星光照耀下的夜晚，總是經常的和村上的許多兒童赤身裸體地爬到水田裏稻叢中去摸小魚，捉青蛙，搗黃膳，泥土成爲隨身的伴侶，自然而清脆的鳥語是天使賜予的歌手，樂趣無窮；或者是在稻場上乘涼，捉迷藏，翻筋斗，猜謎語，請老人講星的故事：老人說：天上有一顆星，地上便有一類人，當天空有隕星墜落時，地上便有人死去；又說，牛郎和織女本是一對一見情深的愛侶，不知爲了什麼事得罪了上帝，上帝伸手劃了一條天河，把他倆隔開在河的兩旁，只允許每年七月七日的晚上私會一次，暢敘衷情。這些故事，千真萬確地把童年的心迷惑了，而信爲真理。

現在，殘酷的時間把我趕上了廿七年的人生的道路，在這夏天的夜晚，正是流星隕落的季節，也許是知識多了吧，對於星的見識也不同了。童年的幻夢，而今只剩下了像流星劃過天空時所遺留下的片刻的光芒倏目的光輝美麗的記憶了。童年的天真無暇的生活也同樣的在星光的微笑下過去了！星光是一樣的明媚可愛，人生在一步步地走上了坎坷不平的道路了。

我想，億萬年來，星斗的運行沒有兩樣，不知有多少人在星光的微笑裏，生着，死去；不知有多少國家人民在愚蠢的罪惡的戰爭中毀滅！上帝帶給人類正義，真理和幸福光明的種子，往往被貪婪的自私的好戰的魔王——如希特勒，墨索里尼之流，這世界的大獨裁者，人類的劊子手——竊去，用國家民族的幌子，欺騙人民，把它錯誤地播種在自私罪惡的土地上，有時雖然也曾經在某一時期開出一朵燦爛奪目的含有露汁的鮮花，放出一點逗人嚮往的光彩，正如太空中的一道流星的美麗的流光，一霎那便消逝在碧空深處，化爲烏有，於是人間變成黯然無光的世界，而天上的星光依然燦爛閃爍，數千年來的人類歷史就是善與惡的鬥爭史，美與醜，富與窮，智慧與愚蠢，和平與戰爭，造成了一座歷史大廈的幾根砥柱，善勝則大廈聳立，惡勝則巨室傾頹。俯視大地，荒坡曠草芳草萋萋，不管是爲善爲惡，那都是人類最後的歸宿，惡者因此受到了震動，造成了今天黯然無光的混亂世界。

星光皎潔，閃爍生輝，人類總有一聚會猛然自覺，把罪惡趕走，把真理光明帶到人間，和星斗爭輝，永遠地運行在太空中。

(十二) 海

海是神祕的，夢幻的。

是春末夏初的一天，我和幾位朋友乘着一葉小舟，飄游到一個海島上，一碧無邊的海上有無數金色的鱗波在跳躍，浪花像牛奶一樣的白，帶着輕柔的呼聲，輕輕地舐着沙岸，頭上是一碧無邊的天，一輪紅日正辛動的愉快的漫游太空。這時，海和天充滿了光明，充滿了生命，我們偶爾唱出健康的清朗的歌子，音波在海天之間迴盪，彷彿天空也在隨聲附和，海也與之共鳴。

醇濃的馥香一陣陣地傳來，鳥兒在枝頭彈着美妙的情歌，柳蔭花下和那多情的小草都是那樣的悠然自得，低聲絮語，訴說着愛，訴說着青春與幸福的愛！一種神祕而富於靈敏的力量把大家的心吸引得那樣的平靜，平靜得像昏迷的睡眠狀態，我彷彿聽見小草的呼吸聲，在樹叢中有無數青春的生命在迅速迴響，大自然的一切，這富有活力的青春與幸福的伴侶，在親密地撫慰着我，把我帶到了空靈的世界。我遺忘了一切，天、海、花、鳥都化爲一體，我和它們在一塊兒永生！

突然，陰森的濃雲，把天空遮蓋得透不出一絲光亮，怒吼的海風，捲起了滔天的黑浪滾滾地向這邊撲來，把我從夢中驚醒，四周的一切都在變，鳥兒在風暴中消失了蹤影，花兒的粉紅色的笑臉跌在旋流中的真珠般的泡沫中，小草也似乎只是伏下了身體不敢作聲。我這時像一頭被人遺棄了的羔羊，孤獨地踟躕在漠漠無邊的沙海裏，狂風過去，濃霧消散，蒼茫的碧空，只有幾片浮盪的白雲，悠悠地飛向遙遠的海天，歎嗚吧！可憐的小生命！可是到那裏去尋找我那消逝了的牧童的笛聲！

時代的長鞭，把人們一批一批地驅進了自己的坟墓；走在半途的旅客，眼看四周景物不停地改變，每一瞬想到那輪在地下永久安息的滋味時，腦中便浮起了一個神秘的「？」號。火燄的熱情，多少年的奔波，而得到的却只是片面的空虛，逝去了的甜蜜，空留下不可泯滅的創痕，而渺茫的前途上所看到的，却又是浩渺無邊的海濤巨浪！難道這就是奧妙難測的人生嗎？於是，陣陣的思潮壓上了心頭，痛苦的魔手攔着我，一個個的可怕的黑影，悄悄地爬到了我的四周！我要哭！我沉溺在淚海裏！

跟着浩浩的海上呈現出三五小舟，碧滿的白帆，像幾隻天鵝的胸脯，招展在藍色的天幕上，漁夫們又在辛勤地撒網捕魚了，海鳥又飛翔在海上，悠悠的白雲逍遙自在的遨遊碧空，啊！一切又恢復了平靜！這風浪無常的大海就是人生的道路嗎？要生存就要戰鬥，沒有辛勤的勞動便不會有青春與幸福的人生！一般強烈火燄馬上又在心頭燃燒起來；眼前彷彿出現了一座希望之塔，巍然矗立于雲表，金橙色的陽光，反照得虛無飄渺的白雲變成了絢爛的色彩，象徵着前路的光明！

啊！青春與幸福的神韻！我在夢中看見你！

補 白

秋日感懷（三十六年秋月在青島）楊開森

（一）

落葉窗前驚已秋，萍蹤倦旅怕登樓。霜高海闊波天淨，雁斷城孤萬難憂。
半壁河山窮戰伐，十年戎豆錯人謀。東風蕭瑟連宵雨，烽火萬家泣九州。

（二）

蕭疏楊柳又深秋，客裏偷登玉燦樓。九世寇仇今日了，萬方多難此心憂。
投鞭自愧中興業，擊楫何當國士謀。極目關山烽火急，忍將醒眼望中州。

（三）

零落荒原草木秋，韶華虛度負登樓。一天風雨含殘照，千劫河山動遠憂。
樹蕪不妨商國是，閭閻何苦借鄰謀。流芳遺臭皆千古，立國須知聚九州。

（四）

一樹涼月一城秋，露冷空山烟鎖樓。盡聞風高憐舊業，蓬門市遠寄啟憂。
興亡歷目傷吳越，曲突移鼎失遠謀。多少滄桑流滄事，敲窗敲夢遍神州。

觀 象 山

黃 哲 淵

風景秀麗的青島，是美在海，是美在山，是美在整齊的街道，瑰麗的房屋，與海和山的配合，配合得恰到好處。

青島實在太美了，遠有嶗山之秀，近有諸山之美。共東南有信號山，共西南有觀海山，在觀海山之北，有海拔七十五公尺的一座高山，上面有一高聳雲際的大樓，牠，已成為全市瞻仰氣象的標幟！晚上有五顏六色的信號燈，白天有飄揚空中的信號旗。雲霧暗陰，風雨雹雪，時時刻刻都給人們以準確的預報。那一座山，便是人們所共知的觀象山，那一座樓，便是馳名遠近，具有五十年悠久歷史的觀象台。環繞觀象山是熱鬧而寬闊的平原路江蘇路和膠州路，在那裏是繁華的商業區和高層住宅區。從膠州路和江蘇路交叉處，沿着觀象二路向上走，可以看到建築壯麗的聖保羅堂。再行數十步，可以看到美奐美輪的崇德小學，毗鄰崇德小學，便是觀象山公園。

循着柏油路，在濃蔭下面，彎彎曲曲的再走百餘步，經過觀象台台長官邸，繞一個大彎，就可以望見圓頂的大赤道儀。再一轉彎，到了紅磚砌成的桂花牆。裏面有小赤道儀，有高達數十尺的各種信號架和許許多多的重要視測儀器。一天二十四小時，總有人在那裏輪流的工作，不分晝夜，不避寒暑。觀象台的技術人員，有時連假期也享受不着的。

靠近着露場的一座高樓，全是巨石築成的，那就是巍巍峨峨，雄立山頂的觀象台。台分七層，置身在這大樓的最高一層，放眼四顧，似乎是由外青山水外水。初看好像山包着海，再望又好像海連着山，真是山連水，水連天，水天一色。在平地看青島，只能看到一隅，只能看到一面，只能看到一角，居高臨下，不特整個的膠州灣內的全景，如收眼底，即灣外來往航輪，也可一望不遺。遠望嶗山，峯上有峯，峯峯高插雲天，近看全市，綠樹紅瓦，形成了一個美麗無比的人間樂園。南對小青島和前海棧橋，北望滄口和後海，汽輪如梭，帆船似梭，海鷗飛翔上下。觀象山是屹立在市區的中心，觀象台又是建築在觀象山的山頂上，大有高高在上惟我獨尊的形勢。

晴天不用望遠鏡，可以望見團島陰島薛家諸島之勝，霧天可以看到整個的青島，變成了白茫茫的一片雲海。颶風的時候，立在山頂，耳邊只聽得一片松濤虎虎聲，和海邊波濤澎湃的怒吼聲。

一年之中，春天芳草如茵，草花爭放。紅的，綠的，黃的，也有紫的。每棵樹上，都換上了嫩綠色的新裝。鴉小鳥兒在枝頭上歌唱，啾啾唧唧，能使人忘掉了俗憂俗慮。一到夏季，滿山是一片濃蔭，涼風習習，沁入心脾。附近的居民，天天成羣結隊的上山遊覽，登高納涼，那種熱鬧的情形，可以想見了。每當午後，斜陽穿過那密叢叢的槐樹，金線萬道，閃閃牛光。有時在幽靜的山路上，常常可以遇到成雙作對的青年男女，情蜜蜜，意絲絲，似乎在傾吐他們的無限衷曲。入秋，滿山的樹木，漸漸的變成了深綠的顏色，葉兒一點也不凋殘，花兒仍舊是鮮豔的開着，因為青島的秋天，不是江南的秋天，也不是華北的秋天，而是一個來到青島，要趕上兩個多月的特殊的秋天。但是到了嚴冬，草木凋殘，狂風怒號，使人們感到刺骨的寒冷。不過下雪以後，登高遠眺，山是白的，樹是白的，路是白的，屋瓦都是白的，全市區沒有一塊兒不是白的。整個的環境，是一片瓊林玉宇，雪地冰天，使賞雪的人們，飽嘗了眼福，忘掉了風寒。

優麗的觀象山，一年四季，季季是美的，都季季都有牠特殊可愛的地方。遠看是美的，近看也是美的，山上山下，山前山後，無處不可愛，無處不美觀。

可惜近年來，難曉住滿了觀象山的防空洞，因為燃料的缺乏，全市林木，被他們砍伐了不少，美麗的風景，頓為之減色。一向美觀的觀象山，好像病後的美人兒，失掉了柳眉眉，脫掉了青絲髮，如果要想保持往日的美容，我們對於護林的工作，還得大大的努力哩。

七 夕

流 錄

七夕，是一個多麼富有詩意的一夜，羣星輝映，銀河橫空；在銀河之西，天鵝座裏有一顆 α 星，名字叫着「河鼓二」，「河鼓二」這個大名，並不響亮，倒是他的雅字「牛郎」，却來得家喻戶曉，童叟皆知。然而無巧不成奇，光是這一位翩翩少年，牧牛河西，又怎能博得詩人歌頌，仕女鍾情？偏偏在銀河之東，天琴座裏也有一顆明亮的 α 星，叫着「織女一」，一般稱着「織女」，西洋還尊稱她為「夏夜皇后」咧！對於這兩顆星，流傳着很多有趣故事。有的說牛郎原是一位貧苦兒童，因為他的後母待他不好，他便牽着他的老牛出走了，海角天涯，度着流浪生活，可巧，有一天他正走到河邊，看見七位仙女，正在河裏沐浴，據說是老牛傳的主意，讓他竊取一位女子的衣服。沐罷，六女着衣而去，獨此丟失了衣服的女孩子，羞得面紅耳赤，無法逃走，只得許配牛郎。原來這一位小姐，就是織女，她們的婚後生活，過得很好，生有一男一女，日子久了，牛郎也不會再介意什麼，就把織女終日關心的那件浴中被竊的衣服，告訴了她寄藏地方，誰知道這位有了兩個孩子的牛郎夫人，竟然攜衣而去，祇苦得牛郎肩負兒女，兼程追趕。附近，織女取下銀針，劃道天河，把他們父子三人，隔在彼岸，我們每天夜裏，看到牛郎兩旁光色微弱的兩顆星星，便是他的公子小姐，他們原約定七日一會，誰知好事多磨，偏偏又讓鴛鴦錯傳，即每年七月七日一會。女子終究是多情的，這位一心想重作小姐的牛郎夫人，念起夫婦恩愛，母子情深，終不免倚閨河東，頻頻拭淚。荆楚歲時記裏還有這樣一段記載：「天河之東有織女，天帝之子也。年年織紉勞役，織成雲錦天衣。天帝憐其獨處，許嫁河西牽牛郎，嫁後遂廢織紉，天帝怒，責令歸河東。唯每年七月七日夜，渡河一會」。不論故事怎樣傳說，牛郎織女總是象徵着一對青年夫妻的久別離情。但是，青年男子，誰個不善鍾情？妙齡女郎，誰個不善懷春？三百六十五日的悠長歲月中，只有一夕相會，怎能不叫她們淚眼惺忪，相對太息。

郭沫若曾在女神裏這樣寫着：

天河涓涓水在流，
隔河織女戀牽牛；
可憐身無雙飛翼，
可憐水上無行舟。

.....

久別離情，她們是如何的羨念一渡，傾訴衷懷。

人間鸞鳳，天上雙星，織女牛郎，雖不是天上雙星，她們的篤愛真情，都感動了人間鸞鳳。人們不忍見其各自西東，隻身獨處，曾為他們在銀河裏找到天鵝座中一顆 α 星天津四，備作渡船。這樣，縱不能揭翼而過，總算有了水上行舟。好讓她們輕點水波，渡河相會，訴一訴經年闊別異地相思之苦。可是銀河迢迢，又恐風險浪高，渡船不一定舒適安妥，而且天帝之命，人間安排有渡船，她們未必就敢使用，所幸天帝還指定了七夕佳期，雖一年一度，究竟還不至完全絕望，所以每逢七月七日，總是傳說着有很多喜鵲，在銀河上架設鵲橋，叫這一對久別夫妻，橋頭相見，互訴離情，也好讓人間的青年男女，於歷經悲歡離合的楚痛心頭，得到些許慰藉。究竟這隻渡船，這架鵲橋，是爲了彌補天意缺陷？還是憧憬着人間的英

滿烟綠呢？請看杜牧的七夕詩：

銀燭秋光冷畫屏，
輕羅小扇撲流螢，
天階夜色涼如水，
臥看牽牛織女星。

這是一個多麼美麗的夜景，夜色秋光，行雲三五，躺在淺草平鋪的庭前墻下，微風輕拂，涼意舒胸，說什麼輕羅小扇，戲舞流螢，祇不過靈意濃情，兩人兒談得興緻火熱的時候，來一陣閒散插曲，好輕鬆一下緊張情緒。若沒有鵲橋行舟，完成了天上佳話，這時牛郎織女，還有什麼值得人們去比擬傾談？是鵲橋渡過了天上幽思，還是行舟傳遞了人間情話？七夕佳期，想織女牛郎，顧影深思，定會暗自流淚，在欣羨輕捕流螢的人們呀！但是人間的悲歡離合，本太尋常；幸福男女，固然博得牛女羨慕；管盡人間生離死別的人們，又何嘗不感到「而今方驗神仙好，會少却無離別愁」的滋味，在羨慕這一年一度的相會呢？秦觀的鵲橋仙，就是充分的流露出悲哀者的羨慕之情。

纖雲弄巧，
飛星傳恨，
銀河迢迢暗渡。
金風玉露一相逢，
便勝却人間無數。
× × ×
柔情似水，
佳期如夢，
忍顧鵲橋歸路。
兩情若是久長時，
又豈在朝朝暮暮。
× × ×

其實牛郎織女，又何常是郎才女貌的理想夫婦；論體重，織女要較牛郎重一倍（註一）；論身材，更顯得織女碩大肥胖，幾乎要比牛郎大四倍（註二）。不過這位居在姐姐地位的織女，心火高燒（註三），特別熱情，所以她總是呈現出青白面色（註四）閃爍河東，對年輕的牛郎，頻送秋波，直害得這位小弟弟面黃肌瘦（註四），苦苦相思。

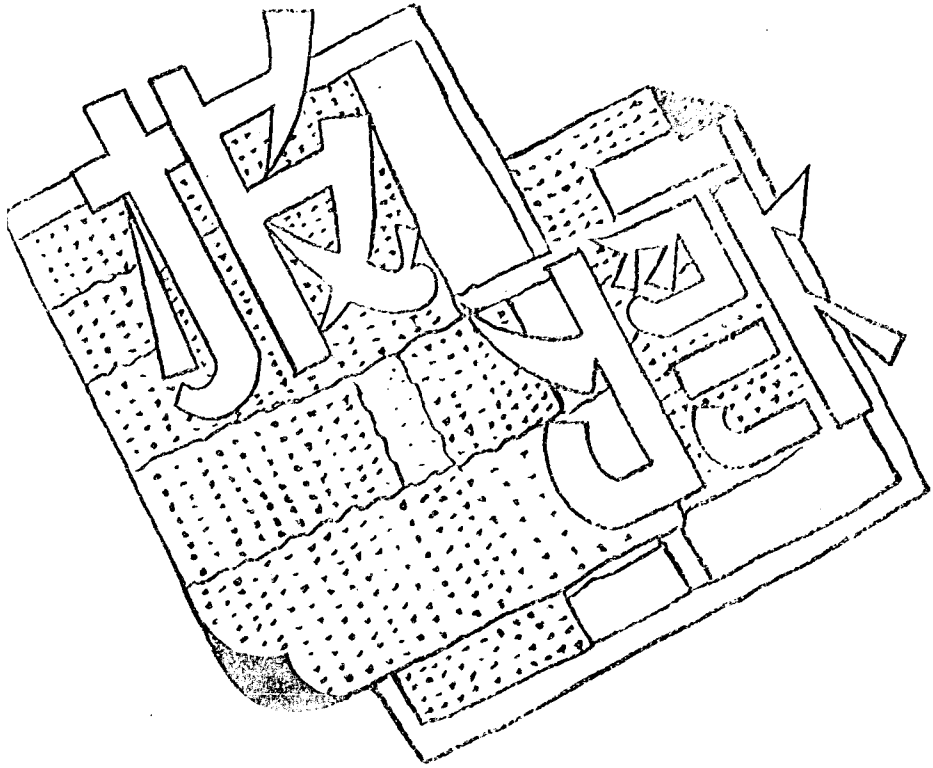
七夕這富有詩意的一夜，窈窕鋪滿了雲錦天衣，款款溪流，在為年青的伴侶們，暗彈曲譜，互送心聲，久別重逢，這一頓心頭滋味，真不知是甜蜜還是憂愁？珍惜那一瞬間的低頭相顧，且看她婀娜婷婷，似不勝涼意嬌羞，想起了今夕晤後，又不知幾許時光，才得重逢。看月斜星移，轉瞬間佳期已逝，橋頭相顧，實有說不盡的甜蜜的憂愁。趁這般良辰美景，說什麼人間天上，且消受眼底溫柔。

註一：牛郎星質量約為太陽1.7倍，織女星約為太陽3.0倍，故織女約比牛郎重一倍。

註二：牛郎星半徑為太陽1.3倍，織女星為太陽2.1倍，故織女星體積約為牛郎四倍。

註三：織女星溫度至少有一萬一千度。

註四：織女星呈青白色，牛郎星呈黃色。



青島觀象台巡禮

中央日報記者 鄒公凱

(青島通訊)青島市的東南角，突出一座拔海高度約七十七公尺的石山，這就是有名的觀象山。蒼翠松林裏隱藏着傾斜的山坡，爬滿了盤桓嶺巒和野草開花，看山麓一側，有條整潔的柏油馬路，這便是攀登觀象山唯一的路徑，走盡了這條始終保持十五傾斜角度的環山馬路到達山頂，碧水青天，綠林紅瓦，青島市盡在目前。遠東久負盛譽的青島觀象台，正是這座石山的主人。幾幢奇特的建築，有的像歐洲中古世紀的堡壘，有的像回教的圓頂禮拜寺，還有許多鐘錶式的白色矮屋，佈滿山嶺；凡是住過青島的人，一定知道這都是青島觀象台的觀測室。

青島觀象台，設備完善，歷史悠久，不僅在國際為我國天文與氣象事業爭得光榮信譽，她的全部歷史，也可以代表整個青島的興亡。自光緒廿四年德人租得膠州灣後，便在這座山上建起了這所觀象台，全部石砌的七層大樓，巍峨兀立於雲海之中，極為壯觀。民國三年歐戰爆發，日人佔領青島，據為己有，先後改隸日本海軍要港部及民政部管理。民國十年日人還我青島，獨有觀象台據而不交，經我外交部迭次交涉，方另成協定，允其觀測人員留台執行紀錄。至民國十三年經我政府一再交涉，始將主權收回，定名青島市觀象台，隸屬青島市政府。市府為配合近代化之市政建設，加強港灣之開發，積極整頓擴充，組織上除將原有天文氣象分設兩科，又添設海洋科，其下附屬海洋研究所，及水族館。民國二十六年七七事變，青島淪陷，觀象台又陷入敵手。勝利以後，仍由青島市政府收回，去年一月，派現任台長王華文氏主持。為了探討宇宙神祕，為了維護航行安全，為了保持國際間的光榮信譽，觀象台的工作，日以繼夜，永恆不息。

記者在一個雪花飛舞的早晨，沿着環山馬路，到達了這馳譽中外的青島市觀象台，承王台長將她的歷史，組織及工作概況逐項說明，親自領導參觀。先至天文科參觀受時設備，該科有五座天文鐘，一座為恆星時，餘四座為平時，恆星時接於記時儀上，記時儀又與室外子午儀連接，帶便中星觀測，用以授時。記時儀旁裝有短波收報儀，收聽國際各大都市天文台的授時信號，以資比較。一般市民應用的時間，除每晨由該台自備之廣播電台授時外，並按日施放電筒，觀象台上精密的鐘表特多，另有一終年溫度、溼度、氣壓變化極小的標準鐘室，內置標準鐘一座，法國名廠之利弗拉時計一座，及全部電動設備，用以控制青島全市的電鐘。所以青島居民的時間觀念，較之於國內任何城市的居民要精確。

每座觀象台半圓頂的房屋——赤道儀室，在任何人心中都有一種神祕的感覺，因為神妙的天文不是憑肉眼去觀察的，它就是為了便於觀察而設計的建築。觀象山西側有大小兩座圓頂室，小圓頂室中有其口徑十六公分的望遠鏡，抗戰期間鏡頭遺失，現已改裝就緒，作為普通天文觀測及描繪太陽黑子的用途。大赤道儀室有三層樓房，最引人注意的圓頂以電力控制，既能轉動，亦可開合，圓頂的下面就是大赤道儀，它的物鏡長三十二公分，目鏡是二十公分，這樣大的鏡頭，在我國目前已碩果僅存了，有遠東也數它是最大的一個。大赤道儀戰時亦遭破壞，幸而寶貴的鏡頭無恙，現方修理完畢，雖已物換星移，而長約二丈許的新鏡身，從今又指向蒼蒼，在遠東負其分析天體的任務了。第二層樓中是電力發動部份，底下專將觀測時所拍的照片立即洗曬了配合全部的工作。

圓頂室的東北二百公尺處爲二地磁室，各有圍牆保護，目前計有地磁儀三架，經常作磁力觀測。天文方面的等高儀、六分儀、及各種經緯儀皆是最精緻完好的儀器。地球物理部份除地磁外還有地震，遠遠一座紅色小屋，凸出地面，但却深入兩丈許的地內，地震儀就放在石砌的地窟裏，地震儀時鐘以電力控制，風車式之金屬薄片迅速地轉動，兩排自記筆伏在紙面上，只待地震偶一發生，就可以自動記錄。

出地震室到山頂測候場，參觀一羣鴿籠式的白色矮屋——百葉箱，箱內分別安設溫度表，溼度表及日轉週轉之溫度溼度自記儀器，另一白色平房屋有雨量自記器。場地依次爲草溫表、地溫表、蒸發器、雨量器、測雲竿、測雲鏡、日射計、日照計等，排列有序，形式各異的儀器，測候場內自記儀器札札有聲，自動筆頭緩緩移動，大氣間一切的變化，雖於吾人不知不覺中，盡在觀象台上各種自記紙上留下了痕跡。

設備和一般辦公室不同的氣壓室，四壁均爲雙層門窗，入口隔成前道，再加活門，牆壁地板都是磁磚，壁上掛着十幾隻各型水銀氣壓表，正中有一厭大的水銀氣壓自記計，兩旁配置日轉週轉及順微氣壓計四隻，室內的一切皆乾潔得可愛而且非常靈活。

在另外有一個房間裏記者看到兩個又大又紅的氣球，他們每天作三次高空觀測，經常並作雲底探測，自己兩套製氫設備，把氫氣球灌足了讓它飄飄蕩蕩的上升，帶去工作人員對天上雲仙的愛情，忠心地攜回甜美的果實。

他們自備廣播電台共有六部收報機，兩部發報機，其中有一部可以話報兩用，記者進入時，一位小姐懸掛耳機，收錄報告，王台長說該台每日發佈天氣預報三次，氣象報告三次，高空報告二次；廣播呼號是「XRK」波長一一二九五千週，遼東各地都可以收到，每日晨七時五十分至八時，向全國廣播天氣並對時，這是以二六米及二六〇米兩種波長同時播送的。他們和遼東各地每天交換的天氣報告有二百六十餘處，精製成遼東天氣圖表，據此預測未來的天氣，供給軍民海空航行的應用。

海洋科的工作分海洋理化與海洋生物，前者做潮汐測算，水溫記載與海水分析等工作，後者除研究工作外，海產生物之採集與製作標本皆爲中心工作。附屬的水族館飼養各種水族，陳列標本，以增進民衆對海洋的認識。

最後，在儀器室和圖書館裏王台長告記者說：「我們各種備用的儀器有百餘種一千餘件，圖書五千餘冊，尤其可貴的是歷年記錄都完整無缺。」記者榮幸的看到一八九八年德人第一天開始觀測的原始紀錄。

寫完了這篇冗長的文字，猛然回憶到王台長在見面時所講的話：「香港、上海徐家匯、和青島的三所觀象台，在遼東有許多學術上的貢獻，但是其中僅有青島觀象台的主權完整的屬於我國」。

青島觀象台台長
對本報記者暢談

謎樣的飛碟

申 報
特 派 員 邵 愼 之

青島觀象台台長王華文先生，以科學觀點，說破「飛碟」之謎，所謂科學方法，即是重證據，重分析，所以王先生說：到處發現的所謂「飛碟」，無論如何，有「探空氣球」被誤認在內，沒有肯定完全是汽球之誤。因為截至目前為止，實在還沒有完全取得真正所謂飛碟的確切證據。

此事一傳十，十傳百，越報報紙登載，遂遍傳世界。也如同所謂「管子殺人」的故事，即是不信也得相信了，而事實上却全無此事，完全是汽球的誤認，我以為實在是太可能的。

就記者所知，無線電探空汽球，原係德人所首先設計成功者，內裝氣壓計，溫度表，溼度表，各有引線，當三表變化時，即由引線分引其所附的可變容電器，使內裝的無線電所發出的振盪周率發生變化，而由地面特製的接收機收得。並不是一般的所謂發報機，大約每隔三分鐘或五分鐘輸流發出一次，其原理至簡單，構造亦甚易。報載成都某教授即係由飛機所投下者，則似有誤，這是由地面放到高空去的。在抗戰期間，日本為須探知重慶氣候，以便飛機轟炸，常遣偵察機在滄上空放出此項儀器，仍懸氣球，因為日本人不能在重慶地面放出的緣故。所以用飛機。曾有為我檢獲者，軍令部方面派人研究，當時一般說來，對氣象還不大注意，（甚至戰事之初，仍作氣象預報），對這個內裝「小電燈泡」的盒子經研究出為測報氣象的無線電。我們曾經想仿造，什麼都容易，就是小如指頭的真空管也不難，但電池却大成問題，小如兩個麻索牌的乾電池，要發出四十五伏脫的電却不容易，這是中國工業技術問題。

現在中國各地所發現的，大抵是美國人所放，中美氣象是合作的，中美合作所在抗戰工作中包括這一部份工作。這種盒子，放一個大約現價美金十元至廿元，中國的氣象台是放不起的。因為不放則已，要放則必須每日放，才能得紀錄。如上海成都，則我可深信是美軍放出的。他們經常做此項工作。而別的地方大抵則如王華文先生所說的僅是氣球了。所以飛碟實在是常見的，只是平時不大被人注意而已。

飛 碟： 神祕怪物歟？
探空汽球歟？

青島觀象台台長王華文先生，應記者之請，特揮汗撰成一稿，詳論飛碟與探空汽球之形慮，茲錄原文如次：

近日常太平洋東西兩岸中美人民，先後均曾發現空中怪物飛碟或飛盤，因其事實罕見，且在原子彈威力使人驚魂甫定，美蘇關係微妙，劍拔弩張之時，此項怪物盛傳於美國上空，很容易引起人把牠與原子彈的關係拉在一起，忽略其科學上之探索，而着眼於軍事上之後果。同時我國北塔山事件爆發以後，蘇聯協助蒙軍入侵，豪情激昂，中蘇「友好」條約，正在國人心中重新估價時期，我國境內南至港粵，北及瀋陽，西至西安，東達青島，亦先後爭傳

發現飛碟凌空，更足以引起一般人之猜測與不安。根據近日各方對於飛碟之新聞報導，言人人殊，既無實際資料，足資研討，自不敢妄加評定，斷其虛實。惟自個別新聞消息中，可以想像到若干發現者所敘述之觀察事物，固可認為是可想像之神祕怪物——飛碟或飛盤，但其中亦不無一部份很可能為氣象台施放之探空汽球，而為人所誤認。探空氣球在氣象方面應用，雖已普遍，但國人對其認識，似嫌不足。茲特將探空汽球之一般現象稍加說明，庶此後空中再有類似之神祕物發現時，亦可增強觀察者之鑑別能力。

高空觀測方法甚多，有飛機風箏汽球等等方式。就中汽球一項，又有乘人汽球，繫留汽球，測候汽球，測雲汽球，測風汽球，及無線電探空汽球等多種。吾人給名之曰探空汽球。在此數種探空汽球中，乘人汽球與繫留氣球，現時幾盡廢置不用，且其或有觀測人員隨之上升，或有繩索之於固定高度，浮游太空，固定少動，不易於與飛碟或飛盤發生誤會，其可以引起誤會者，當以其餘各種探空汽球可能性最大；其中測候汽球與無線電探空氣球體積甚大，在地面時之直徑約有二三公尺，其下分別繫有測量高空溫度溼度及氣壓之儀器，上升高度可及一萬七千公尺以上之同溫層，高度愈增，空氣愈稀，大氣壓力減低，汽球體積加大；最後汽球破裂，即行墜落。因其在空中隨風飄蕩，路徑至不一致，水平方向運動之快慢，視高空風速大小以為斷。測候汽球於汽球破裂後，所攜儀器墜地，檢算儀器中溫溼壓三者之自記曲線，以為高空之探測紀錄。但測候汽球往往落於距施放地數百里之外，且不免有時落於湖海荒野之中，不易檢得，故以後多用無線電探空汽球代替之，該儀球下攜帶特製之溫溼壓氣象儀器，可自動將高空上述三氣象要素，由無線電信號發出，地面直接收聽或繪成圖線，既穩妥，又迅速；故現時多以無線電探空汽球代替測候汽球。至測雲測風汽球，前者探測雲底高度，後者測量高空風信（風向與風速），體積較小，在地面時之直徑約一公尺許，上升後藉經緯儀觀其方位；測雲汽球是在探測雲層高度，故於有雲天氣施放之，地面上可見之高度，悉依雲底高度為限，多不甚高。測風汽球在經緯儀中可觀測至一萬公尺以上之高度，晴朗天氣，肉眼仔細觀察，雖高至七八千公尺，亦可見之。測候汽球測雲汽球測風汽球及無線電探空汽球，雖大小與上升高度稍有不同，但其亦有若干共同點，可歸納述之：

- 1 色澤：紅，黑白及銀灰色四種顏色最多，視天空背景顏色如何，決定使用之。
- 2 形狀：多作球形，惟有時因球皮厚薄不均，盛滿氣後，以各方壓力不等，亦有成橢球形者。在地面仰視之，僅見其圓面，遂成圓形或橢圓形。
- 3 速率：上升速度每分鐘約自一百公尺至三百公尺，視需要情形，可由球皮重量與盛貯氣氣多寡計算之，水平速度悉依上空風力大小為定。
- 4 方向：汽球方向以高空風向為依歸，因上空風向多變，故汽球進行方向，不僅不一定與地面風向一致，即在上空各高度層，亦不定相同。

以上四種為探空汽球之通性。以下再君飛碟或飛盤若何？惟對於飛碟或飛盤並無人直接得之，詳加研究，至多也不過新聞中獲得些許概念而已。

（舊金山九日廣播）檀香山訊：美國海軍情報處接獲報告稱：飛盤曾於八日下午五時三十分飛經珍珠港上空，現該處已派員前往調查，目見此一飛盤之海軍人員約一百人，據稱此物係銀灰色，與鋁金屬相似，兩旁無翼，亦無尾部，據船員卡塞爾稱：此物飛行極速，有一短時期飛行漸緩，而在高空中消失。

由於上期新聞，得知飛盤作銀灰色，類似鋁金屬，飛行速率，緩速不定。再君：

(中央社瀋陽十日三電)成爲世界之謎的飛碟已發現於瀋陽的上空，首發現者爲鞍山鋼鐵公司駐瀋辦事處職員燕金波君。燕君告中央社記者稱：彼於十日晚十時三十分在其宿舍前廣場納涼時，忽瞥見一白而圓之物體，悠然滑過高空，由東北飛向西南，爲時僅數秒鐘，此後每相隔不到一分鐘，即有一個飛來，皆飛往同一方向，似極有規律。燕君稱，是時其家人皆已入睡，乃招其同事張景韶同觀該物，連續飛行達一小時，至一時半始有絕跡，另據張君統計，彼等在一小時內共看見約八十餘個。

則飛碟爲圓形亦作白色，連續出現可能很多，飛行速率如燕君目睹者，數秒鐘內即有一個掠過太空，自非汽球在空中隨風移行之速率，所可比擬。不過也有移行緩者如：

(中央社西安十三日電)據本市消防人員告記者，十三日上午十一時許，在市區上空三千公尺以上，發現光芒四射之圓形物一個，徐徐上升，約十五分鐘後，向東南方向飛去。一般推測，或係飛碟。

則此一般推測或係飛碟之圓形物，既是徐徐上升，速率想來不大，關於飛碟之大小及所發現時高度，亦有記載。

(合衆社新墨西哥州洛斯特威爾八日電)陸軍航空部隊中人談稱：盤直徑爲二十五公尺，但建築極脆弱，並不能裝載人員，而其速度限量亦無法估計。

(中央社香港十七日電)……此間於最近兩日中，亦發現飛碟兩次。七月十五日清晨，當船塢工作人員約百人，正在海軍船塢即待開始工作時，據稱曾發現若隱若現之飛碟，在高達八千公尺之空中播過。……又昨晨有一醫生，亦曾目睹飛碟，渠謂飛碟圓形，直徑約四五尺飛於一萬公尺之高空。

根據以上新聞報導，則所謂飛碟或飛盤者乃：

- 1 色澤作白色或銀灰色。
- 2 形狀：成圓形，直徑自四五公尺至二十五英尺不等。
- 3 速率：緩慢者有徐徐上升，快速者有急如流星。
- 4 方向：自東北向西南，亦有向東南飛去者。

以上四點，自不能斷爲飛碟或飛盤之通性。況根據一次之記載，更不能認定方向均爲自東北而西南，或逕去東南，且速率變差過鉅，其有急如流星者，當可認定絕非探空汽球所能及。然就徐徐上升之一種而言，雖其色澤，形狀，速率，方向四者皆與探空汽球相同，亦不能確定其合於上述四通性者，即爲探空汽球，正如「馬爲四足獸，而四足獸不一定均爲馬」之同樣道理；只因有人獲得此種飛碟，真憑實據，證明其爲氣象探空儀器。試看：

(合衆社塔克薩州福得萊特城九日電)第八路軍航空隊司令李梅准將九日在此間電台廣播稱，新墨西哥州所發現使人興趣之「飛盤」，業已鑑明，乃一鋁箔所製之箱形風箏及橡皮汽球之殘剩。渠並否認此次之發現，乃外間之謠言飛盤已獲得線索之謂。渠並稱：此物乃高空氣象觀察機械，氣象台所用之極普通儀器……

故可斷言，前此發現之飛碟或飛盤，雖可能爲一種新興科學之物，但最低限度其中至少有一部份爲氣象台施放之探空汽球，而爲人誤認。只因該國居民緊急，人心精神上之不安，很容易引致慧眼人向太空去發現奇蹟。故當飛盤或飛碟消息登載報章以後，愛因斯坦教授表示「絕無意見發表」之時，美國空軍則僕僕長空，晝夜搜索，其爲科學上探本求源之精神，固令人欽佩；但其致力於軍事上效果之探討，實遠較其科學研究之興趣爲濃，則可斷言。

目前飛碟或飛盤之爲何物，雖尚不能判定，但共有一部份可能爲探空氣球之混，不爲無因。即如青島十八日魯東通訊社消息「本市上空今（十八日）晨九時四十二分鐘發現類似飛碟之物，惟無法提出較有力證據，證明其爲飛碟。發現時在二千尺高空，方向爲西北方，時而高升，時而低降，該物圓而有光，由西北向東南於飛馳，約五六分鐘後，即愈升高，飛馳而逝。記者當時在場，一般圍觀者（約二十餘人）議論紛紛，皆不悉是何物云」。筆者當時雖未目睹該項類似飛碟之物，但經檢視當日青島觀象台之探空汽球紀錄，該台當日上午九時曾施放汽球一次，該項汽球作乳白色，上升速度每分鐘約一百八十公尺，是日二千至三千公尺高空爲西北風，風速甚小，每小時約七八公尺，汽球當隨風向自西北飛向東南。故當日青島市民發現之飛碟，無論在時間高度形狀或飛行方向各方面言，似均與觀象台當日施放之汽球，不無關聯。惟吾人自不能憑此斷定其必屬汽球而非飛碟。本文僅將汽球與所謂飛碟或飛盤可以混跡之處，提供以上。至飛碟或飛盤究爲何物？有待繼續之觀察與獲得分析後，始能鑑定。當茲國際局勢光劍影撲朔迷離之秋，飛碟頻出，宜于人以相當警惕，惶悚不安，然慎辨明察，亦正需吾人於鎮靜中求之。

補 白 戰 時 詩 草 楊開森

夜 雨 不 寐 (民國三十二年于廣東坪石管埠)

初曉東風緊， 濃雲起嶺崇， 迅雷鳴戰鼓， 急電掣全龍；
燈暗心俱寂， 窗喧語未通； 終宵難成寐， 客思又重重。

野 望 (民國三十三年八月于桂林)

向暮斜陽好， 長吟野徑幽， 清溪流落日， 遠浦暮蒼烟；
標穆巖堆樹， 喧聞石漱泉； 干戈猶滿目， 恨恨幾經年。

思 歸 (民國三十三年九月于貴州涪州)

天氣欲寒時， 茫茫何所之。 秋暗天更遠， 山僻雁來遲。
烽火軍舟阻， 韶華歲月催。 故園不忍說， 遍地是瘡痍。

望 月 (民國三十年十一月于湖南永綏)

客舍寒燈夢亦孤， 家園回首總模糊，
不知今夜團圓月， 還照茶甌故里無？

抗戰勝利送姚薌雛先生之南京 (民國三十五年一月于重慶)

海上烽烟殘月深， 金陵勝蹟馬車塵，
還鄉長話滄桑事， 半是血痕難淚痕。

郊 遊 (民國三十四年於重慶)

日暮四山黑， 漁歌古渡濱； 疏星愁照月， 老樹欲擎人，
遠響松風急， 深情鄉語親； 故園歷浩劫， 莫語亂離身。

觀象山夜觀天象

月亮裏面沒有找到嫦娥

恆星四週却是五顏六色

青報記者 于寶誠

（本報特寫）科學雖已進展到原子時代，可是人類對於渺茫的天空，仍然是抱着一顆神祕不可捉摸的心情。天文家們晝夜不停的探討，追究，費煞腦筋。數千年來，迄今也沒弄出個所以然來。我們當然只好以「神祕」來描寫自己的無能了！

一個月明星稀的夜裏，記者和幾個朋友順步爬上了觀象山，皎潔的月光，籠罩着大地，清爽的南風，暢人心懷，疲憊的心身，一時間頓感爽快起來，從山頂俯瞰市區，萬家燈火的夜景，令人神往不已！

我沒有對月吟詩的興緻，於是提議去參觀觀象台的天文鏡。一向都不被人認為神祕的觀象台，想不到他們是晝夜不息的忙碌着。王台長和十幾個職員都在那座小頂的圓桶似的觀測室裏探測，他們正按照着參攷書下的紀錄，從一架巨型的望遠鏡裏，觀測月亮旁的那顆最亮的恆星。

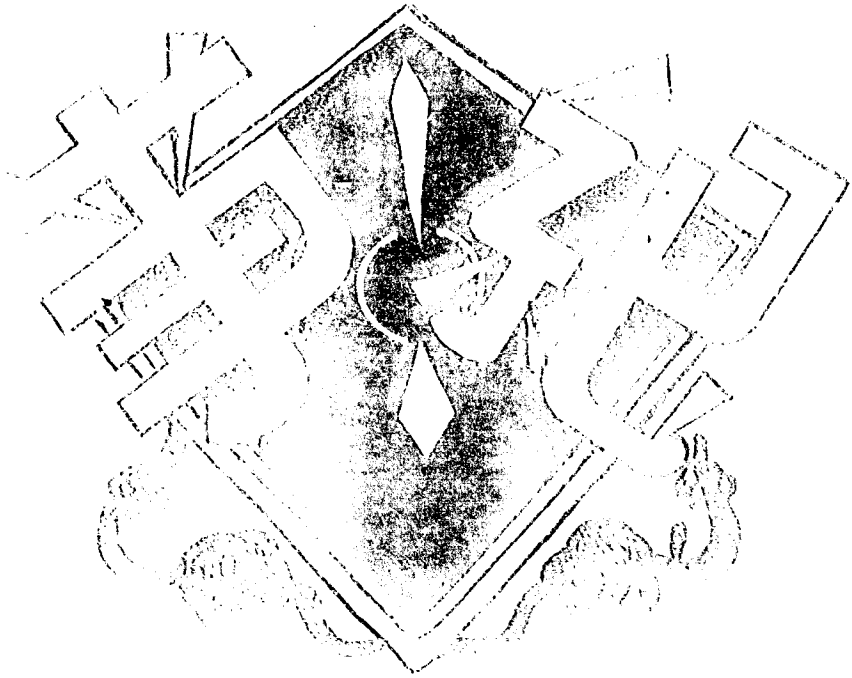
王台長非常興奮的和我們一一握過手後，很和藹的說，你們真好運氣呀！來的正巧，青島之夜，是很少有這樣好的天氣，這次可以看看月亮的真面目了。一邊說着，一邊他把一本英文原文的參攷書翻出來，撥給我們看，：書上印着一面月亮的圖畫，上面有些不甚分明的花紋，這是平常人們的肉眼所觀察不到的，正像遠看的地球儀一樣，白的地方像大陸，黑的地方像海洋。

看完了書上的圖畫，王台長吩咐管理望遠鏡的那位職員，給我們對好鏡頭看月亮，爬上了一架小梯子，我便依着管理員的指示，用眼睛對準了鏡頭，直看過去只見半輪雪亮的圓圈，呈現在眼前，初看分辨不出什麼來，像似看見半個電燈泡一樣慢慢的發現它和書上的圖畫有點相像了，可惜只是半輪，不見月亮的全貌，待我再仔細觀察時，不見了，什麼都不見了，連半輪也不見了！我急忙的詢問王台長：「月亮怎麼失蹤了？」他說：「你可以扭動鏡身，慢慢的去找呀」，原來月亮是會跑的，這在我還沒有注意過，更想不到在幾秒鐘內她就會移動這麼大一段距離。

欣賞完了月亮小姐的芳容我稍微有點遺憾，這遺憾便是沒有找到嫦娥。王台長又請我們看一般恆星，在我這草率無天文常識的人聽起來像一個神話，更想不到我們每天看到的滿天星星都是有名有姓的。王台長先述說這顆恆星的發源歷史，繼又指示書上的圖畫給我們看，他說：「這顆恆星，現在我們看到的光，是他二百六十年以前放射出來的，光的速度很快，一秒鐘可繞地球七週，然而它距離地球太遠了」，講畢，我開始去觀察，像觀察月亮那樣去觀察。不過這時可以看到它的全貌，五顏六色的光芒，從它的週圍放射出來，這種奇異景象，非但肉眼所看不見，即是普通的望遠鏡，也無法如願，難怪人們對宇宙總是感到神祕呀！

參觀畢，王台長說：「這個鏡子是在民國十九年買的直徑三十二公分是折光天圖式赤道儀，比起美國的最新赤道儀，居然遜色，可是在中國這是最大的一部，裝有日月攝影設備，可以觀測太陽黑子及日月蝕，我們經常夜間觀測，幾十年來毫無間斷。

辭別出來，我感到無限的興奮，像似科學家發現了新的奇蹟似的。



青島市觀象台五十年大事記

民國前十四年 (1898)

三月一日 德人在膠澳租借地，成立一簡單測候組織，附屬德海軍港務測量部，於本日開始觀測，地址在今青島館陶路一號。

四月二十六日 德海軍港務測量部所屬之膠澳租借地測候組織，改成獨立機構，定名為氣象天測所。

民國前八年 (1904)

三月二十八日 氣象天測所之天測室及報時球台落成。

四月一日 報時工作開始。

民國前七年 (1905)

五月十日 氣象天測所遷至水道山(即今之觀象山)辦公。

三月六日 德政府派 meysesmann 博士任氣象天測所所長，本日到職。

民國前二年 (1910)

七月十日 德國在外各船隊集資建築氣象天測所，石砌辦公大樓(即今之台)及所長住宅(今觀象二路四號)。

民國前一年 (1911)

一月一日 德政府將膠澳租借地氣象天測所，更名為皇家青島觀象台。規定其職掌為：氣象觀測，授時觀測，地磁力觀測，地震觀測，潮汐觀測，及地形測量等。

民國三年 (1914)

十一月二十日 日人佔領青島，將觀象台劃歸海軍臨時要港部管理，浪永田忠重暫代台長。

十二月一日 恢復氣象觀測及報時工作。

民國四年 (1915)

三月一日 規定每日定日觀測三次。

四月一日 氣象電報，地磁力觀測，天氣報告等工作開始。

七月一日 日人將觀象台改屬青島守備軍通信部，並改派青田得一為台長。

七月十六日 天氣預報，暴風警報等工作，相繼實施。

八月九日 青田台長辭職回國。

八月十九日 新任台長入岡田發到任。

十月十四日 與濟南無線電信所開始互通氣象電報。

民國五年 (1916)

一月一日 青島測候所正式成立，氣象定時觀測，增為七次，并增加日照，蒸發，雲向，雲速等氣象要素。

一月二十日 修正暴風警報規程，並規定信號。

二月一日 修正之暴風警報規程及信號規定，正式施行。

五月十日 青島測候所，改隸日青島軍政長官部，所內員額定為技士一人，文官五人，傭員二人，工役四人。

七月一日 委任塔連島燈塔，開始氣象觀測。

十一月一日 委任李村，滄口，仙家寨，老嶺鄉，九水，沙子口，張村，浮山所，陰島等處日本憲兵派出所及大公島燈塔，開始氣象觀測。

民國十一年 (1922)

十月七日 山東懸案，即將解決，我政府派蔣丙然氏來青調查青島測候所情形。

十二月十日 魯案解決，我政府於本日正午收回膠州灣之全部行政權，惟青島測候所，日方僅充點交儀器書籍等，故本日只為形式上之接收，未派工作人員執行職務。

民國十三年 (1924)

二月十日 膠州灣商埠督辦熊蕃丙然為膠澳商埠觀象台台長，接收日人測候所儀器，圖書，器具既竣，於十五日組織成立呈報就職，并啓用奉發錄記。二月十日督辦公署與日使小幡商訂測候所辦法八條。

二月十日 督辦公署轉咨交通部令飭青島電報局，關於本台所發氣象電報，一律免費，奉令照准。

二月十日 呈請分別委任高均等八員，為本台佐教官，技衛員等職，奉令照准，并發委狀。

二月二十八日 本台組織共分天文磁力，氣象地震二科，并事務處，擬具規則，呈奉督辦公署核准。

二月二十九日 呈請督辦公署轉咨各海關，加發本台氣象電報，嗣奉令知，准函復照發。

三月六日 呈報督辦公署，本台氣象觀測，每日二十四次，并定期於三月一日起，開始觀測。

三月六日 呈報接收日本測候所情形，及儀器圖書器具清冊。

三月七日 呈送十二年度歲出概算，嗣奉照准。

三月十一日 擬具本台各科辦事細則，呈奉督辦公署令准施行。

三月十五日 函准港政局覆送本年度潮汐表到台發交天文磁力科核算，以後按月均按例照辦。

三月二十日 本台接收各項儀器，多有損壞，呈准督辦公署核發臨時費，分別修理添置。

三月二十三日 函請交通部電政司轉飭濟南電報局，將日領所發氣象電報，照例免費。

三月三十一日 膠澳商埠督辦高恩洪接收視事。

四月九日 擬具改良午炮施行辦法，呈奉督辦公署，令飭港政局遵照核復。

四月十六日 函請膠州等十八海關以氣象電報免費奉部令照准，請速為拍發，嗣准各海關先後拍發前來。

四月二十五日 函准港政局，抄寄塔連島燈塔每月氣象觀測成績表，及大港每日海水溫度，以後均按例照辦。

四月三十日 擬具暴風警報信箋，呈准督辦公署備案。

五月五日 呈請督辦公署咨請外交部與日使交涉，將測候所完全歸還觀象台辦理。

- 五月二十八日 擬職員獎懲條例，呈請備案。
- 五月三十日 函知駐青各國領事及代表，本台定於六月一日起，按日發無線電氣象電報，請轉飭所屬各機關知照，並請交換。
- 六月十二日 呈送十三年度殘出概算，奉督辦公署令准。
- 六月十三日 督辦公署令據港政局呈復施放午炮，應改由觀象台辦理，仰即妥籌呈核飭遵。
- 六月十七日 呈奉督辦公署核准委託本埠浮山所小學等七校，代理簡單氣象觀測辦法。
- 六月二十日 擬具參觀規則，呈准督辦公署備案。
- 六月二十七日 擬具改良施放午炮辦法，并請核發臨時費，以便改良施放午炮機械，奉令照辦。
- 七月九日 本台購備無線電收報機，呈請督辦公署函上海海關放行，并請分頒發護照，以便轉運，奉令照准。
- 七月十一日 本台與德商大成洋行訂約，改用電流施放午炮，已經造好，督辦公署令派員驗收。
- 七月二十五日 旗台午炮接收告竣。擬具施放午炮規則，并呈領火藥子彈，均奉令照准。
- 八月一日 電流施放午炮，自本日開始。
- 八月十二日 奉督辦公署令發木製鐵網關防一顆，文曰膠澳商埠觀象台之關防；及小官章一顆，呈報分函啓用，并繳銷舊鈐記。
- 八月二十四日 考取練習生阮幼青，劉鶴年二名。
- 九月二十三日 呈請督辦公署，咨請外交部向日使交涉，撤退青島測候所日員，將所有職務完全移交，以利進行，奉令准轉各外交部核辦。
- 九月十八日 函准警察廳函復借用汽船，觀測島內氣象。
- 十月二十五日 呈請博咨交通部，飭各電局迅發氣象電報。
- 十月二十五日 呈請電咨交通部，飭青島電報局照例免費拍發秦皇島氣象電報，并准用明碼，不限字數及次數。
- 十月二十五日 奉督辦公署令，關於與日本聯絡氣象電報，事先擬具妥善辦法，迅呈候核。
- 十月二十六日 呈送與日本測候所交換氣象電報辦法。
- 十月三十日 據青島日本測候所高級職員入間田毅面稱中國方面已有測候專門人材，希望中國政府速將懸案解決，以便卸職歸國；并面遞私見書一份。當將情形呈報督辦公署，原私見書一併，附呈備核。
- 委託代理觀測之市外七小學長，均將適用儀器帶領去，開始代理觀測。
- 十一月八日 奉督辦公署令知督辦王翰章視事。
- 十一月十七日 奉督辦公署令知督辦溫樹德就職視事。
- 十二月二十七日 十四年青島節候表編印既成，分別呈送督辦公署；并函送本外各埠機關閱覽。

民國十四年（1925）

一月十三日 呈請督辦公署，公佈本年陰歷十二月，應為小建；乙丑年正月初一日屬戊申奉令准予公佈。

一月十九日 呈請督辦公署咨行外交部迅向日使解決氣象聯絡報告辦法，并撤退日員，奉令准。

一月二十八日 向法國利沙工廠定購測雲儀。

一月二十八日 呈請督辦公署咨請交通部迅定中日氣象聯絡辦法，奉令俟將來會議時再行參酌辦理。

二月十五日 規定本日為本台接收紀念，放假一日。

二月十七日 函請官產管理處，將承租附近磁力室官地各戶，限制建築房屋，免礙觀測。嗣准函復，已將官產生租地之一部，租借取消。

四月十日 本埠各機關團體假齊巖會館，開先總理追悼會，台長及全體職員到會致祭，本台並下半旗誌哀。

四月十五日 函上海海軍部海道測量局，請將所屬測候機關開示，以便按日互通氣象報告。

四月二十三日 因舊磁針生銹，函向德國沙突利烏工廠購磁力針等件。

四月二十九日 全國海岸巡防處函本台氣象電報拍發時間，及無線電波長程序，當分別函復。

五月九日 呈將觀測場內破屋改建圓頂赤道儀室。

五月十六日 呈請督辦公署轉咨各省區，令飭各縣填寄地震報告表。奉令照准，先後據送到者，計五百餘份。

五月二十日 呈送十四年度歲出概算，奉督辦公署令准。

五月二十五日 本台更定發報時間，函請青島無線電報局代為通告。

六月十一日 呈報本台設無線電報機，專收各處氣象電報，并請咨部備案。奉令照准。

七月十八日 函准交通部電政司令飭福清電報局照例免費拍發棉業試驗場氣象電報。

七月二十五日 膠澳商埠督辦公署，改為膠澳商埠局，總辦趙琪奉委任職。

七月二十八日 商埠局訓令啓用關防日期。

八月十七日 奉商埠局令，本台每月核減經費一百元。

八月二十五日 台長因公赴濟，接洽氣象電報，奉令照准。

九月一日 中國氣象學會假本台開第一屆年會。

九月十五日 台長奉商埠局加委繼續任職。

九月十五日 函准工程事務所，翻修觀象山觀測山馬路。

九月二十一日 全國海岸巡防處函知在東沙島設立觀象台，并派黃瑋等前來學習測候事宜。

九月二十二日 呈送本台天文科科长高均等七員履歷，請予分別加委備案，奉商埠局令照准。

九月二十四日 函購德國斯賓爾工廠地震計及附件。

九月二十五日 呈商埠局轉咨外交部，交涉本台日本懸案，以及移交後善後問題，俾期

早日解決，奉令轉咨辦理。

十月十二日 赤道儀頂室開始動工。

十月十三日 擬具無線電報時規則，呈請商埠局咨請交通部，令飭青島無線電報局代理本台拍發準確時刻。

十月十三日 呈請派員會同勘定觀象山四周圍界限，禁止私人租地建築，對奉商埠局令派朱夢岩會同勘定，繪圖呈報，並取消郭怡軒所租官地租權一方。

十月二十一日 台長奉商埠局令派赴北京中日懸案會議，解決本台日員交代問題，嗣以尋事影響，此事遂不果行。

十一月四日 呈奉商埠局令准轉呈省長分電各省區電政監督，請於軍事期內，所有氣象電報，仍照向例提早拍發，免致積壓。

十一月四日 向法國沙利工廠，定購太陽熱力計，空中電量計。

十一月九日 十五年青島節候表編印既竣，呈送商埠局，並函附本外埠各機關團體。

十一月十一日 本台暴風信號，至今尚不肯更換中國定式，函達日本測候所高級職員入岡田毅，請其更換。准函稱在日員未經交代以前，暫時不能更損。

十一月十三日 呈請商埠局令飭工程事務所，修理磁力觀象室，及驗風台滲漏，奉令照準。

十一月十七日 全國海岸巡防處函謝指導黃瑋等學習觀測事宜。

十一月三十日 擬定水旱災調查表；函請各省區教育廳分飭所屬填送，嗣准各省區先後送到者七百餘縣。

民國十五年（1926）

一月二十二日 造具購置水平地震儀臨時費預算，呈奉商埠局令准核發其領，旋向德國斯賓爾工廠定購水平地震儀。

二月五日 再呈請商埠局轉呈山東省長公署，令飭山東青島無線報台代拍核時無線電，奉令照准，旋於四月一日起，按日實行拍發。

二月二十五日 向德國斯賓爾工廠購地震儀用時表。

三月十三日 呈請商埠局令飭工程事務所派工修理磁力自記室屋頂滲漏，奉令照准。

三月二十三日 擬具無線電授時規則百份，呈請商埠局轉呈省長，分咨全國各省區；并函本埠各報館暨電話局及全國各海關。

三月二十九日 呈准商埠局令飭工程事務所派工刷新本台。

四月二十三日 函准膠海將水平地震儀免驗放行。

五月二十六日 全國海岸巡防處函邀本台台長參觀東沙島無線電觀象台。

五月二十九日 擬具練習生規程，呈奉商埠局令准。

六月一日 呈請商埠局向日本交涉青島測候所懸案善後問題，以期迅速解決，奉令准予轉呈省長咨請外交交通兩部辦理。

六月二十八日 函准警察廳轉飭各署所逐日更換張佈本台天氣預報單。

七月一日 招考練習生，計取徐匯平一名。

七月二日 教育部令委台長蔣丙然辦理法國萬國經度委員會測量經度事宜，因乘全國海

岸巡防處邀請參觀東沙島無線電視象台之便，請假三星期，調查國內上海，香港天文台關於萬國經度測量地理情形，於六日啓程，委科長高均代理台務。

七月十三日 呈准商埠局令飭工程事務所修理本台磁力觀測室，赤道儀室等滲漏。

八月六日 台長公畢返青，呈請銷假。

八月七八兩日中國氣象學會假本台開第二屆年會。

八月十日 奉商埠局令，據呈請交涉青島測候所日員懸案，業已呈奉省長令咨准外交部復函，請日使轉飭青島日領，與地方當局委商辦法。

八月十七日 編造參加萬國測量應用儀器預算，呈准商埠局核發五千元，計購到等高儀無線電發報機，電時鐘，時辰計等項。

八月二十四日 院幼青練習期滿，試驗及格，發給畢業證書。

八月三十日 奉商埠局令，據呈交涉青島測候所日員懸案後氣象電報交換辦法，呈奉省長令咨准交通部咨復後外交部核奪後，本部再派員辦理。

九月六日 呈准商埠局轉呈省長，咨外交部迅催日使速行解決青島測候所移交懸案，奉令照准。

十月二十一日 本台向中國電器機器廠，定製短波無線電發報機一具，運裝告竣，呈准商埠局自十月份起，按月追加預算，核發一百元，為管理無線電員司俸薪。

十月二十一日 法國萬國經度測地委員會會長費利也將軍函告開始測量日期，定在十月一日至十一月三十日止，本台於十月二日起，開始觀測。

十一月九日 呈准商埠局令飭電汽公司，派工裝設本台信號用電燈。

十二月九日 函交通部電政司，請於此次與大東大北公司重訂合同時，加入本台氣象電報免費條文。

十二月二十八日 十六年青島節候表編印既成，呈奉商埠局，并函贈本外埠各機關團體。

十二月三十日 呈請商埠局轉呈省長於收回威海衛測候機關，請注意完全收回。

民國十六年（1927）

一月六日 函咨本台測量經度成績於法國費利也將軍。

一月八日 奉商埠局訓令，奉省長咨准外交部咨准日本公使館節，以收回青島測候所，須促進辦法後，再行商議，令仰將本台辦理情形，詳細呈覆。當於本月十五日呈覆，奉令核轉。

一月十八日 奉商埠局訓令，准駐青日本領事函復測候所交代，須俟辦法實行後再議。

二月二十八日 呈請商埠局轉呈省長籌辦山東全省道縣測候所，并附造各測候所應用經費預算，奉省長令飭實業廳核議。

三月七日 本台參加萬國測量經度一期測量既竣，所有前後經過情形，呈報商埠局備案。

三月十日 法國費利也將軍函送各觀象台觀測成績，并詢問於計算經度意見，當即函復。

三月十二日 擬具購備電動發音機預算，以代替時午炮，呈奉商埠局令准，經與永豐洋行簽訂合同定購。

三月十五日 呈請商埠局轉呈省長咨部迅催日使解決本台日員懸案，奉令照准。

三月二十一日 函准農林事務所派警取締盜伐觀象山林木。

三月三十日 法國費利也將軍函謝收到本台所寄經度測量成績。

五月二十日 函達日本、安南、香港、呂宋、爪哇各天文台，請寄所收報時電號，及經度成績。

七月二十二日 自七月二十五日起，廢止舊用午炮，改用電音報時，呈報商埠局分函各機關團體，并佈告。

七月二十五日 開始電音報時。

七月二十六日 向法國沙利工廠定購測驗海洋用儀器。

八月九日 呈請商埠局，再呈省長轉咨外交部，催日使迅將本台懸案辦理結束，奉令准轉。

九月十五日 招考練習生，計取正取魏元恆，備取徐匯閣。

十月五日 商埠局訓令青島測候所日員交代案。已函據日領事稱該國政府正在考慮中，將來日本公使對外交部，必有一種回答。

十月六日 萬國經度測量委員會會長費利也將軍，函達巴黎及亞爾塞觀測成績。

十月二十四日 呈商埠局，請交涉撤換本台日員所用鐘報信號，及預報旗號；并取掃日本按日刊印天氣圖，奉令呈奉省長令准咨部核辦。

十二月十五日 奉商埠局訓令，奉省令准外交部咨復青島測候所中日職員交代一案，業已派員催詢日使，據復再催外務省辦理。

十二月二十四日 十七年青島節候表，編印告竣，呈奉商埠局，並分別函送本外埠各機關團體。

民國十七年（1928）

一月一日 無線電授時及氣象電報，歷來均請青島無線電局代為拍發，自本日起，按日改由本台自行拍發。

一月十六日 函准駐日公使館覆稱青島測候日員懸案，已准日本外務省咨復訓令駐華公使勞澤，逕與中國政府辦理。

三月十日 參加萬國經度測量既竣，所有經過情形，編成萬國經度測量成績報告一書，呈請商埠局，再分函中外各機關團體。

三月二十七日 奉商埠局訓令，奉省令准日本公使函以開始商議，青島測候所，實行交代問題，應將交代後報告聯絡大綱，迅擬呈轉。

三月三十日 呈送擬具本台日員交代後，報告聯絡辦法，並陳述意見，請商埠局核轉。

四月二十一日 呈奉商埠局核發臨時費，購海洋測候器。

五月二十八日 萬國測量委員會會長費利也來函本台所測經度成績優良，概為各國所欽佩。

五月三十日 中國氣象學會函請台長代表出席太平洋學術會議。

六月十日 編造十七年度全年度預算，呈奉商埠局核准。

六月二十一日 海洋測候器已寄到，裝置告竣，呈准商埠局派員驗收。

七月二日 練習生徐頤平期滿畢業，授予畢業證書。

七月二十三日 本台造具購置赤道儀器午儀等預算，並請中華教育文化基金會發給補助費二萬五千元，茲准復函，所請補助費，已經大會通過照發。

- 七月二十七日 函德國蔡司工廠，及法國潑林察克唐工廠，詢赤道儀及子午儀價目。
- 八月八日 十七年度預算，原列有購置子午儀三千元，今以基項儀已由中華教育文化基金會發給補助費購置，故以原列三千元呈准商埠局核發，移作建築赤道儀室補助費。
- 十月五日 本台增設海洋科，以本年度臨時費二千元，移為十七年度該科經常費，呈奉商埠局令准。
- 十月二十日 向潑林工廠定購子午儀及赤道儀。
- 十一月十五日 本台海洋科籌備就緒，呈准委宋春舫為科長。
- 十一月十九日 本台赤道儀側頂室建築，由昇昌洋行承包。
- 十一月二十七日 呈報海洋科籌備情形，及計劃、並辦事細則。
- 十二月一日 十八年青島節候表編印告竣，呈商埠局，並函送本埠中外各機關團體。

民國十八年（1929）

- 一月七日 呈請商埠局令飭警察廳，每月假用小輪二次，以為內海測驗之用。奉令准轉飭遵辦。
- 二月五日 法國氣象局局長電請互通無線電氣象消息。
- 二月十八日 海洋科假用警察廳之靖澳巡艦，開始赴海實地測驗。

民國十九年（1930）

- 一月九日 市府令知准外交部函復向日方交涉日員交代情形，令本台呈復核轉。
- 一月二十八日 市府令知，准外交部函，日員留台懸案，已催促日方從速解決。
- 一月二十九日 香港天文台召集遠東氣象台台長會議，討論統一暴風偵報及氣象電報問題，函請本台台長出席會議。
- 二月十一日 呈市府請函轉駐青各國領事，分飭各國航行中國各軍艦商輪每日拍發水上氣象電報，由本台接收後以資研究。
- 二月二十日 選送成績品參加北國獨立百週紀念博覽會。
- 二月二十六日 中央研究院為定期召集氣象會議，函請代表出席及預備提案。
- 二月二十八日 成立觀象圖書館，委宋春舫為主任。
- 三月三日 山東省立農業試驗場，派練習生曹毓襄來台練習氣象觀測。
- 三月三日 市長葛敬恩就職。
- 三月二十日 提出全國氣象學會議案，函送中央研究院。
- 三月二十六日 呈市府請轉咨外交部迅為交涉日員留台懸案。
- 三月二十七日 呈市府送修正本台組織細則。
- 四月一日 市府令知，為請轉咨外交部交涉日員留台懸案，仰候函轉外交部。
- 四月一日 裁減秘書一職，聘任宋春舫為特約研究員。
- 四月十一日 山東省立農業試驗場，前派練習生曹毓襄練習期滿函送回場。
- 四月十三日 台長赴京出席全國氣象學會，委氣象地震科科長王應偉代拆代行。
- 四月十四日 擬具練習生畢業證書草案，提交市政會議。
- 四月二十三日 台長由滬赴港出席遠東氣象台台長會議。
- 四月二十四日 市政會議，通過本台組織原則，所有細目尚待審查。
- 五月七日 奉外交部公函副本，為日員交代，已備日方速命留台日員實行交代。
- 五月十日 台長返自香港到青視事。

五月二十二日 呈市府報告出席中央全國氣象會議，出席香港遠東氣象台台長會議情形。

六月二日 成立學術講演會。

六月十日 海洋科剝製大鯨魚，並僱工建築大鯨魚標本室。

六月二十日 建築赤道儀圓頂室行奠基禮。

六月二十五日 法國萬國經度測量會會長，函請本台參加一九三三年萬國經度測量並徵求意見。

六月二十七日 呈市府送修正本台氣象無線電報聲音授時規則。

七月四日 函萬國經度測量委員會，參加一九三三年經度測量並陳述意見。

七月八日 派技士劉靖國赴廈門大學生物研究會。

七月二十一日 招考練習生取劉振漢一名入台練習。

八月二十日 技士劉靖國自廈門回台。

九月二日 國民政府參加比國獨立百週紀念博覽會代表處來函，以本台參加出品尤為精良，外人參觀深致讚美為發揚國光起見，不如附與比國政府，使之陳列博物院或圖書館，用特徵詢意見，經復以奉數贈與該國政府以資陳列。

九月八日 市長胡若愚就職。

九月十二日 派技佐朱祖佑赴大連考查水族館。

九月十五日 奉市府令知改青島特別市為青島市。

九月二十二日 呈市府請飭工務局建築觀象山保留地圍。

九月二十二日 技佐朱祖佑，自大連回台呈繪水族館略圖，並報告情形。

十月十三日 呈市府送十八年度下半年行政統計圖表。

十月二十五日 啓用青島市觀象台銅印及官章舊印章裁角呈繳。

十一月七日 函財政局請派員會同測量案開路保留地，以便建築水族館。

十一月十日 派水務處主任朱啓恆，赴青島市編纂法規臨時辦公處，編纂法規。

十一月十二日 建築子午儀室。

十一月十七日 二十年節候表印成，呈送市府及分贈國內外各機關團體。

十二月十八日 派氣象地震科科長王應偉代表出席氣象學會及天文學會。

民國二十年 (1931)

一月十二日 呈市府送二十年一月至三月行政計劃。

一月十七日 准國民政府參加比國博覽會代表來函，以本台加該會出品，經國評獎委員會評判結果，獲得優等獎，洵屬國際榮譽，堪以致賀，惟獎憑俟該會送到後再行轉發。

一月三十一日 子午儀室工竣。

二月二十四日 函請港政局，令飭各燈塔代本台測驗海水溫度。

二月二十八日 呈市府為更換暴風警報信號，懇易令公佈，并函港務局，送暴風警報信號說明書，請於小港增設新信號台。

三月一日 懸掛暴風警報新信號，同日更換天氣預報新旗號。

三月六日 本台保留案開路荒地，全部讓與中國海洋研究所建築水族館，呈請市府備案。

- 三月三十一日 山東省立第一農事試驗場，派技佐郭滙泉來台實習。
- 三月三十一日 江蘇漁業改進會，開展覽會，本台選送海洋生物標本，暨儀器攝影并出版物運往陳列。
- 四月十五日 天文磁力科科長高均辭職委宋國模代理。
- 四月二十九日 山東省立第一農事試驗場，前派郭技佐來台實習，期滿函送回場。
- 五月十一日 中央研究院函送關於全國經度測量會議辦法，暨會後被邀機關名單，請派員與議，經本台提出議案兩覆。
- 五月十二日 委孔慶徽為天文磁力科科長。
- 五月三十日 呈市府請函催外交部，從速解決日員留台懸案。
- 六月一日 聘任高均為本台名譽顧問。
- 六月十日 市府令知本台日員留台懸案已咨請外交部繼續交涉。
- 六月二十六日 呈市府送二十年度七八九三個月行政計劃。
- 六月二十九日 台長赴京出席全國經度測量會議，市府委參事兼本台特約研究員宋奉舫代理。
- 七月四日 成立天氣預報研究委員會。
- 七月六日 呈市府送增本台暫行組織細則，請提交市政會議。
- 七月七日 呈市府送十九年度收發文件暨職員人數年齡籍貫圖表。
- 七月十一日 台長由京回台視事。
- 七月二十二日 海洋科科長金中柱辭職，委李方琮為科長。
- 七月二十三日 呈市府送十九年度氣象，地震，天文磁力，海洋統計圖表。
- 七月三十日 擬具本台日員懸案辦法，呈市府請咨商外交部。
- 八月四日 呈市府請令工務局，修繕本台全部官產。
- 八月二十五日 高空無線儀購辦到台，呈請市府派員驗收。
- 八月三十一日 天文磁力科科長孔慶徽，赴江蘇徐州天文台考查，委技士宋國模代理科長。
- 九月五日 台長赴京出席太平洋科學會議籌備委員會，委海洋科科長李方琮代拆代行。
- 九月十八日 呈市府送二十年十月至十二月行政計劃。
- 九月二十日 台長由京回台視事。
- 十月十五日 子午儀由法運至請派員裝置。
- 十月二十九日 呈市府請購辦恆星攝影量度器。
- 十月三十日 赤道儀圓頂室完工。
- 十一月二十日 練習生劉振漢練習期滿，以技佐任用。
- 十一月二十四日 本台全部房屋修繕完竣，呈市府驗收。
- 十二月十六日 呈市府送二十一年一月至三月行政計劃。
- 十二月十七日 市長沈鴻烈就職。
- 十二月十八日 二十一年節候表印成，呈送市府并分贈中外各機關團體。
- 十二月二十八日 領到參加比國博覽會優等獎品及獎章。

民國二十一年（1932）

- 一月六日 山東實業廳應本台函請抄送全省分年作物表。
- 一月二十日 代辦青島水族館建築工竣。
- 二月二十三日 呈市府送本年份施政要綱。
- 二月二十三日 新購天圖式赤道儀由法運至飭技士宋國模按圖裝置。
- 三月四日 天文磁力科科長孔慶淑辭職，台長兼任科長宋國模幫辦課務。
- 三月十六日 開始高空觀測。
- 三月二十三日 應國際極年學會之請求，籌備高山觀測，擇地嶗山明道觀，設立嶗山測候所，分別函知即墨縣政府及嶗山明道觀觀主。
- 三月二十四日 加深地層觀測。
- 三月三十日 呈市府送二十一年四月至六月行政計劃。
- 四月二十三日 赤道儀裝置完竣，行開幕典禮。
- 五月一日 代辦青島水族館，成立中國海洋研究所籌備委員會，公推台長兼任館長是日就職。
- 五月一日 嶗山測候所成立開始觀測。
- 五月八日 代辦青島水族。行開幕典禮，委任海洋科科長李方琮為水族館主任，技士劉靖國，技佐朱祖佑為技術員。
- 五月二十六日 派技士呂蓬仙，技佐徐顯闊測量山東沿海地磁力。
- 六月二十一日 呈市府送二十一年七月至九月行政計劃。
- 七月一日 呈市府送二十年度收發文統計表暨職員薪額年齡籍貫出身表。
- 七月二日 計劃理化試驗室，分三期進行，并僱工修改大鮫魚標本室為理化試驗室，裝置上下水道。
- 七月十三日 呈市府請將本台日員留台懸案咨外交部。
- 七月十三日 技士呂蓬仙，技佐徐顯闊測量山東沿海地磁力完竣回台。
- 七月十六日 委託膠濟路局四方機廠，代製風力儀及風向儀。
- 八月六日 呈市府送修正參觀赤道儀規則。
- 八月十二日 呈市府請購辦自動記時計。
- 九月十三日 技士鄭蔚華製造及修改氣象無線電收發機工竣。
- 九月十七日 呈市府送二十一年十月至十二月行政計劃。
- 十月十四日 呈市府送二十年度氣象地震天文磁力海洋統計圖表。十月十八日陰島薛家島設立測候所，擬具辦法三種，呈送市府。十一月一日開始預測國際極度。
- 十一月十日 代辦水族館開幕。
- 十二月一日 改訂無線電氣象報告時間及授時時間。
- 十二月十四日 二十二年節候表編印完成，呈送市府及分送國內外各機關團體。
- 十二月二十二日 呈市府送二十二年一月至三月行政計劃。

民國二十二年（1934）

- 一月十日 呈市府送二十一年建設成績。
- 一月十一日 編輯二十一年代辦青島水族館報告。
- 一月十三日 計劃李村農林分所設立簡單測候所。

- 一月十八日 氣象圖書館圖書目錄編印完竣。
- 一月三十日 選送木台成績品，參加萬國芝加哥博覽會。
- 一月三十日 規定按月編製東亞氣象台報告比較表，及天氣預報統計表。
- 二月二十日 新購自動記時器，由法國轉運到青島市府請派員驗收。
- 二月二十日 理化試驗室設備完竣開始工作。
- 三月二日 製造海產標本由本市社會局轉送實業部。
- 三月二十一日 呈市府送二十二年四月至六月行政計劃。
- 三月二十九日 台長赴京出席教育部天文物理數理討論會暨中國天文學會十週紀念，委海洋科科長李方琮代拆代行。
- 四月一日 開始製造高空觀測輕氣球內輕氣。
- 四月五日 委託膠濟鐵路管理局四方機廠，代製風力計兩具工竣後准路局來函以事關文化不收工料費作為贈品。
- 四月五日 天文儀器說明書編製完成。
- 四月十日 台長自京回台視事。
- 四月二十五日 中央研究院函台長派充出席第五屆太平洋學術會議代表。
- 四月二十七日 呈市府送二十一年九月至本年四月本台重要政績。
- 五月一日 代辦水族館開幕。
- 五月十日 山東沿海地磁力報告編印完成。
- 五月十日 代辦青島水族館報告編印完成。
- 五月十八日 計劃定子午儀標點。
- 五月十九日 呈市府送二十一年度上期收發文統計表暨職員薪額年額籍貫出身表。
- 六月六日 呈市府送七月至九月行政計劃。
- 六月七日 威海衛專員公署，函送海藻五種託代驗有無含有磷質，經化驗結果含磷質少量。
- 六月十五日 山東建設廳測候所委託代製風力計及日照計，經氣象地震科設計做利生工廠領圖製造。
- 六月三十日 呈市府送二十一年度上期氣、地震、天文磁力，海洋統計圖表。
- 七月十一日 二十一年行政報告編印完竣，呈市府暨分送本市各機關。
- 八月一日 本台與航空公司商定每日測量高空一次，由電話局報告駐青航空站，所有輕氣球由航空公司供給。
- 八月二十四日 膠濟路局徵求近十年氣候磁力統計圖表經編製函送。
- 八月二十九日 呈市府送二十二年十月至十二月行政計劃。
- 八月三十日 成立統計股委朱啓恆為主任。
- 九月一日 山東建設廳測候所，委託代製風力計，日照計完工校正差度。
- 九月一日 子午儀標點柱完工。
- 十月一日 參加第二次萬國經度測量。
- 十月十六日 技士鄭蔚華製造懷大自記器。
- 十一月十日 代辦青島水族館閉幕。

- 十一月十七日 呈市府送二十三年一月至三月行政計劃。
十一月三十日 參加第二次萬國經度測量完畢。
十二月六日 呈市府送二十一年度下期收發文統計表暨職員年齡籍貫出身額統計表。
十二月十五日 呈市府送二十一年度下期氣象、地震、天文磁力、海洋統計圖表。
十二月二十一日 呈市府送二十二年四月至十月施政成績。
十二月二十二日 二十三年青島節候表印成，呈送市府及分送國內外各機關團體。

民國二十三年 (1935)

- 七月一日 特約研究員李珩應聘蒞任。

民國二十四年 (1936)

- 五月六日 同北平研究院合作開始第一期海洋調查。
六月五日 第一期海洋調查完成結束。
八月一日 同山大物理系合作成立天文氣象組。
十月三日 第二期海洋調查開始。
十一月二日 第二期海洋調查完成。

民國二十五年 (1937)

- 四月二十五日 第三期海洋調查開始。
五月廿五日 本台派員赴蘇聯伯力觀測日蝕。
五月二十五日 第三期海洋調查完成結束。

民國二十六年 (1938)

- 七月一日 中國天文學會在本台召集年會。
十二月十日 各機關奉令撤離。

民國二十七年 (1939)

- 二月一日 正式恢復氣象觀測。

民國二十八年 (1940)

- 八月卅一日 颱風襲青。

民國二十九年 (1941)

- 十月廿日 派員赴滄口機場聽取各線飛行人員沿途氣象報告。

民國三十年 (1942)

- 十月廿八日 高空 Radio sounde 開始。

民國三十一年 (1943)

- 五月一日 滄口機場設置測候所正式觀測。

民國三十二年 (1944)

- 十一月六日 開始收抄華北航空氣象電報。

民國三十四年 (1945)

- 九月二十五日 我駐青海軍司令部派費邦達來台辦理接收。

民國三十五年 (1946)

- 一月八日 現任台長王菊文由滄來青奉陪先行到職。
- 一月十二日 台長率回滄陷初期日本憲兵隊劫走藏匿之本台天國式大赤道儀二十公分及三十二公分望遠鏡頭，運回本台。
- 一月十四日 呈送本台組織規程草案。
- 一月十七日 奉市府令將辦理交接手續會具報。
- 一月十八日 呈請將水族館及海洋研究所(偽產業館)仍復原制由本台接收。
- 一月十八日 呈請市府分向敵產處理局及涉外交涉領回廣西路十四號房產。
- 一月二十一日 呈送水族館及海洋研究所暫行規程草案。
- 一月二十三日 呈報現任王台長到職日期。
- 一月二十四日 奉令頒發本台關防及官章各一顆。
- 一月二十五日 呈報啓用關防及官章日期。
- 二月一日 開始發佈青島月令。
- 二月一日 呈報恢復報時發音器放送時間訊號日期。
- 二月一日 本台附屬水族館開始辦公。
- 二月十三日 分函自來水廠及青島電廠將原用戶更換本台名義。
- 二月十五日 函青島市日僑集中管理處，附送本台徵用日籍技術人員青波良一等三名姓名表一份請查照轉報。
- 二月二十七日 呈報本台自三月一日起每日施放電笛三次。
- 三月一日 恢復每小時氣象觀測紀錄。
- 三月十五日 函善後救濟總署魯青分署附送本台復員計劃書五份，擬請救濟。
- 三月二十日 呈請市府刊發附屬水族館關防及小官章。
- 四月二日 奉市府令徵用日籍技術人員給工資得酌給獎金。
- 四月四日 奉市府令加派王台長兼代水族館館長。
- 四月十四日 奉市府令頒水族館鈐記一顆轉發啓用。
- 四月十五日 轉報水族館啓用鈐記日期。
- 四月二十日 呈報招標修復水族館開標日期。
- 五月三日 奉市府令標修水族館准由怡生建築行承修。
- 五月十一日 呈報本台及附屬機關戰時損失估值。
- 五月十五日 奉市府令自即日起，改夏令時間，將時鐘撥早一小時，至九月三十日止。
- 五月二十一日 奉市府令規定所有徵用之日籍員工統限五月底以前予以集中。
- 五月三十一日 函青島日僑集中管理所請將本台徵用日籍技術人員三名，予以來次遣送。
- 六月三日 奉市府代電本市各機關留用日籍人員應迅即解雇集中遣送。
- 七月一日 奉市府令層奉中央令前次規定星期日及每日早午晚發放之電笛因本市鄰近敵區恐與空襲警報相混，自即日起一律停止發放。
- 七月八日 水族館增補名貴熱帶魚數百尾。
- 七月十日 呈市府補送本台附屬水族館三十五年度經常費歲出預算書。
- 七月十一日 奉市府令，抄發修正組織規程一份。

- 七月十二日 呈送本台辦事細則及會議簡則。
- 七月十四日 函本市各報社，本台擬自本月十五日起開始天氣預報，請即專欄，以便刊登是項稿件。
- 七月二十五日 開始高空氣象觀測。
- 七月十八日 呈送機關組織年報表及員工人數年報表。
- 七月二十日 奉市府令，公務員不得兼任他項公職。
- 七月三十日 函青島製鹽廠檢送青島市歷年雨量一覽表。
- 八月三日 子午儀等高儀修復，開始觀測。
- 八月十五日 呈送本台三十五年度四至七月份人事異動表。
- 八月十五日 奉市府令准本台自八月份起增加職員六人。
- 八月二十日 地震室及地震儀修復，開始紀錄。
- 八月二十八日 呈送本台三十五年度歲入預算書。
- 八月三十日 准市府秘書處通知自九月一日起，恢復全日辦公時間。
- 八月三十一日 函中央氣象局等三十一單位，本台自九月十日起，氣象廣播，波長，時間，重新規定。
- 九月一日 民國三十五年一至七月份各月觀象月報出版。
- 九月二日 准青島警備司令部參謀處函，按式填送無線電調查表。
- 九月七日 呈送本台三十六年度歲出歲入預算書。
- 九月十二日 函市府秘書處，送本台三十六年度工作計劃。
- 九月二十二日 八月份觀象月報出版。
- 十月二十四日 本台附屬水族館修理工程完竣。
- 十一月一日 函市府人事檢送本台職員錄。
- 十一月二日 准市府參事室通知發市長視察各機關程序表及工作進度表。
- 十一月四日 電青島警備司令部，以本臺日籍技術人員吉波良一第三名均已遣送回國。
- 十一月十一日 奉市府指令，本臺統計人員一覽表准予備考。
- 十一月十三日 呈送本台科長以上職員名冊。
- 十一月十五日 奉市府令，各機關依法任用之公務員，不得無故免職。
- 十一月十八日 奉市長諭將本台事務處改為秘書室。
- 十一月十八日 准國防部第二廳氣象總站代電補充本台黑白氣球各一百只紀錄紙一百五十張。
- 十一月二十二日 十月份觀象月報出版。
- 十一月二十三日 奉市府令，以本年十月間各國代表將分往我各地視察所有破壞情形，飭速趕辦具報。
- 十二月七日 本台小赤道儀修復。
- 十二月八日 觀測月蝕。
- 十二月九日 奉市府令，抄發遠東地方暴風信號一份。
- 十二月九日 呈報本台氣球室倒塌經過情形。
- 十二月十九日 呈報依法招商標修大赤道儀。
- 十二月二十日 民國三十六年青島港湖沙表出版。

十二月二十四日 呈送三十六年度歲出單位預算分配表。

十二月二十五日 十一月份觀象月報出版。

民國三十六年 (1947)

一月七日 奉市府令發各處局分層負責辦法一份。

一月八日 呈送本台科長以上職員人事調查表。

一月八日 呈送本台組織及員工人數年報表。

一月十日 函青島空軍站，送本台氣象預報廣播時間波長及呼號表。

一月十八日 函市府秘書處備案，送本台卅五年七至十二月份工作報告。

一月廿五日 十二月份觀象月報出版。

一月卅一日 奉市府令飭派員巡赴敵偽產業處理局洽取鱈魚殼，以供陳列。

二月一日 函青島電信局，送本台收發報機登記表。

二月六日 函山東省審計處，請派員驗收本台大赤道儀室工程。

二月十日 大赤道儀修復，開始觀測。

二月十五日 函中央氣象局，檢送本年一月份氣象月報表。

二月二十日 函中國天文學會，檢送本台復員概況。

二月二十四日 民國三十六年一月份氣象月報出版。

二月二十八日 准永勝軍艦函送海豹一隻交水族館飼養俾供觀覽。

三月五日 函工務局，請代設計關於重修水族館一切事宜。

三月十二日 奉市府令，自本年度起，准案照預算員額任用職員三十七人。

三月十七日 呈送三十五年度政績比較表。

三月二十二日 呈送三十六年一二月份工作報告表。

三月二十六日 民國三十六年二月份氣象月報出版。

三月二十七日 准工務時函送水族館修繕工程開標紀錄。

三月二十八日 奉市府令抄發所屬各機關統計室員額編制表限期成立本台統計室。

三月三十日 月及月蝕出版。

四月二日 呈送編印天氣信號說明書及修建水族館開標紀錄。

四月三日 函警察局將本台觀象二路二、四、十五號各戶劃編為公用處所戶。

四月八日 函聯合勤務總司令部平津被服廠第八分廠檢送本市歷年氣象要素平均表。

四月十一日 函美國授華聯合會，請寄赴美進修辦法及申請書，以便參閱。

四月十七日 准中央氣象局函為加強天氣預報，請本台拍發氣象電報二次。

四月二十一日 准市府秘書處通知，派員前往領取新製職員證章定期佩帶。

四月二十五日 奉市府令限編送本年一至三月份工作報告。

四月二十六日 民國三十六年三月份氣象月報出版。

四月二十九日 准市府秘書處函送各機關工作報告輪流表一份。

四月三十日 函市府秘書處，繳還舊證章三十四枚，並附遺失清單一份。

五月三日 奉市府令嗣後各機關職員送審證格檢查事宜，着由市立醫院免費辦理。

五月五日 奉市府令各機關未送審職員從速依法辦理送審手續，以利銓敘。

五月五日 呈送本台三十六年一至三月份工作報告。

- 五月七日 奉市府令檢發公務員進修規則一份，令選辦具報。
- 五月七日 奉市府令抄發國民政府施政方針一份。
- 五月十三日 商會計處檢送本台三十五年下半年度經費收支詳表。
- 五月十六日 奉市府令彙報三十四、三十五兩年度委任職公務員考績考成審查表及平時成績考核結果。
- 五月二十七日 奉市府令抄發國府頒訂之統一各機關公文用紙格式及行期舉例。
- 五月三十日 呈送本台科長以上職員名冊。
- 五月三十一日 民國三十六年四月份氣象月報出版。
- 六月六日 呈送本台及附屬水族館三十六年度臨時事業費預算書。
- 六月十九日 呈報成立統計室，派技士李增有為統計員，仍兼技士業務。
- 六月十九日 天氣信號說明書印竣。
- 六月二十日 奉市府令抄發市府組織一份。
- 六月二十二日 天氣信號裝設竣工。
- 六月二十四日 電中央氣象局報告開始發佈颱風警報懸示天氣信號日期。
- 六月二十五日 民國三十六年五月份氣象月報出版。
- 六月二十八日 電海軍第二基地司令部，請逐日派員來台領取氣象報告。
- 六月三十日 學術彙刊第一號出版。
- 七月一日 商工務局檢送本市最高降雨強度表。
- 七月十七日 呈市府檢送本台卅六年度上半年度公務員平時成績考績結果彙報冊及考成清冊。
- 七月廿四日 派本台技士李增有赴平向中山公園理事會洽取金魚。
- 七月廿五日 民國卅六年六月份氣象月報出版。
- 七月二十九日 准國立中央研究院氣象所函寄9a表250份，囑予查照抄填。
- 八月一日 奉市府令以國父陵園管理處，擬將玳瑁一項轉贈水族館寄養，飭速核議，以憑核辦。
- 八月九日 呈報重訂水族館參觀辦理，請分別市參議會及府屬各機關查照。
- 八月十五日 函財政部山東區膠澳鹽場公署檢送三十六年度一至六月份氣象月報表。
- 八月十六日 函覆青島電信局，青島磁北極平均偏西四度四十六分九。
- 八月十八日 函中國氣象學會檢附論文提要二份。
- 八月廿三日 民國卅六年七月份氣象月報出版。
- 九月五日 函浙江省氣象測候所檢送遠東各地發送氣象電報電台呼號及時間表。
- 九月廿五日 電覆青島市新生活運動促進會，奉令禁止燃放汽笛，另以廣播及電話報時。
- 九月廿六日 呈送本台卅七年度工作計劃。
- 九月廿八日 民國卅六年八月份氣象月報出版。
- 九月廿九日 學術彙刊第二號出版。
- 九月卅日 奉市府令准派科長朱祖佑帶技工一名赴京護運玳瑁。
- 十月廿一日 民國卅六年九月份氣象月報出版。

十月廿三日 向南京國父陵園管理處洽運之取項(係綠蠟燭之誤)已於本日運抵來青，交水族館飼養，供人觀覽。

十月卅一日 函工務局，請修補本台近觀象二路柏油路面觀象山水櫃石階，

十一月八日 海軍軍官學校學生來台參觀。

十一月二十日 民國卅六年十月份氣象月報出版。

十二月九日 奉市府令本台組織規程草案，經決議修正通過。

十二月十日 民國卅七年青島港潮汐表出版。

十二月十五日 呈送本台卅六年度九至十二月施政報告。

十二月十七日 王台長乘輪赴滬轉京出席日領視測籌備會議，業務暫由許秘書代拆代行。

十二月十八日 民國卅七年青島節候表編竣。

十二月廿五日 民國三十六年十一月份氣象月報出版。

民國三十七年 (1948)

一月五日 呈送本台卅六年度下半年公務平時成績考核結果彙報冊。

一月十日 王臺長公舉返青。

一月十五日 驗潮儀運青，開始裝設。

一月廿一日 南淮河水利工程總局沂沭區水利工程總隊檢送三十六年雨量紀錄表及觀象月報叁份。

一月二十三日 函市府統計處檢送本台行政組織有關資料。

一月二十四日 民國三十六年十二月份氣象月報出版。

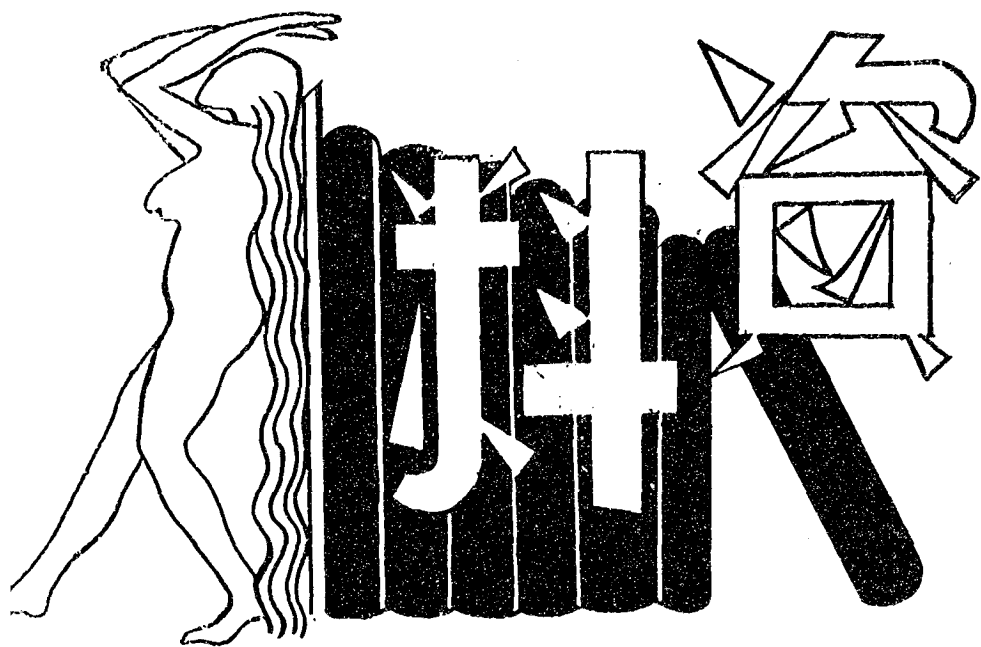
一月二十九日 函青島魚市場，准自本年二月一日起，逐日供給天氣預報一份，如遇有暴風警報，可隨時電知。

二度二月 函市府統計處檢送本台三十六年日施政成績統計圖表。

二月二十三日 准國立中央圖書館出版品國際交換處函知美國交換處寄運本台圖書六包，請派員持單前往上海洽取。

二月二十九日 舉行記者招待會，報告本台五十年來之工作概況。

三月一日 舉行本台五十週年紀念大會，並全日放假，供人參觀。



凡 例

甲、氣象

- 一、1905年以前觀測地點在現在館陶路一號，同年六月起，移至觀象山。
- 二、觀測時間雖各時期標準不同，整理紀錄，均劃一採用東經120°標準時。
- 三、本台紀錄，日管時期每日觀測六次，復以後改爲每小時觀測一次，二十一時以後至次日六時以前之紀錄，摘自自記儀器。
- 四、表內氣壓數值，均經溫度重力訂正，未應高度訂正。
- 五、雲狀悉依國際規定，雲量以雲掩天空十分數表之，如整天無雲，雲量爲0，整天盡爲雲蔽時，雲量爲10，如整天十分之六爲雲蔽時，雲量爲6，餘類推。
- 六、凡一日之平均雲量在0—2.9者爲晴天，3.0—7.9者爲曇天，8.0—10者爲陰天。
- 七、凡一日之降水量在0.05公厘以上者，爲降水日，不足此數者記以T，不作降水日。
- 八、每日最大風速，十分鐘內之平均風速達每秒10.0公尺以上者爲強風日，瞬間風速達17.2公尺以上者爲大風日。
- 九、1905年以前，本台氣壓水銀表面高出海面24.03公尺，同年六月起高出海面78.6公尺。
- 十、溫度表高出地面1.8公尺，雨量器口面高出地面0.2公尺。
- 十一、霧之濃度形簡視程不及1000公尺者，稱爲霧日。
- 十二、能見度以0—9級表示之，其標準如下：

| 等級 | 目的物之標準距離(公尺) | 天氣現象 | 符號 |
|----|---------------|------|----------------|
| 0 | 50 公尺以下 | 重霧 | 三 ² |
| 1 | 50 — 200 | 濃霧 | 三 ¹ |
| 2 | 200 — 500 | 大霧 | 三 |
| 3 | 500 — 1000 | 霧 | 三 |
| 4 | 1000 — 2000 | 靄、霧 | 三 ² |
| 5 | 2000 — 4000 | 輕霧 | 三 |
| 6 | 4000 — 10000 | | |
| 7 | 10000 — 20000 | | |
| 8 | 20000 — 50000 | | |
| 9 | 50000公尺以上 | | |

- 十三、歷年各月最多風向(甲A6)及風向次數(甲A43—54)，在1946年二月以前者，每日採取6, 14, 21時三次紀錄，1946年三月起，採用每小時一次紀錄。
- 十四、地中溫度0至30公分以內者，每日6, 14, 21時觀測三次；0.6公尺以下者，每日於9時觀測一次。
- 十五、李村湖候所每日於6, 9, 12, 14, 18, 21時觀測六次，夜間3, 24時紀錄摘自自記儀器。

乙、地磁

- 一、磁偏及水平磁力觀測，應用 Chasselon No. 128 中型磁力儀，磁傾用 Casella 2000

中型俯度儀。

- 二、水平磁力由振數及引角推算，另再加以時計差，振弧，扭度，磁應，溫度等校正。
- 三自記觀測應用 G. schlze Postdo. No. 22 自記儀。

丙、太陽黑子

- 一、太陽黑子描繪，由十六公分口徑之小赤道儀爲之。投影後之日面直徑約18公分，復員後因原鏡頭遺失，改用二吋口徑小望遠鏡，仍用原來儀架及觀測室採同法繪之，投影後之日面直徑爲 12.14 公分。
- 二、日輪中心之日面座標及自轉軸方位角等值，取自美國曆書。
- 三、除陰雨天氣外，每一測繪黑子圖一幅。
- 四、黑子面積係以太陽半球面百萬分之一爲單位。

丁、海洋

- 一、海水溫度未註明深度(JAI)者，爲本市大港碼頭水面下一公尺深度之溫度紀錄。
- 二、驗潮儀設於大港一號碼頭，以一號碼頭下六公尺爲基點。
- 三、高低潮時間均爲東經 120° 標準時。
- 四、膠州灣海洋測量，共分三期進行，其中有×符號之測站，係膠州灣口外所測。
- 五、海深應用測繩作垂錘測法。
- 六、海底沉澱應用雷氏挖泥器(Ramasseur Leger)。
- 七、汲取一定深度之海水，採用利氏汲水瓶(Bouteille a cat de-Dr, Richard)，旁附顛倒溫度計，以測各個深度之海水溫度。
- 八、採用Forel氏標準液，自深藍至黃綠共十一色，用測水色。
- 九、透明度測量，係用直徑45公分之白，藍，紅色鐵盤三個，分別視其在海中不見之深度，爲海水對於該色之透明度。
- 十、氣度化驗，採用硝酸銨液滴定法。

青島逐月氣壓 (平均)

Pressure (mean), Tsingtao.

甲 A 1

700 + mm.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1898 | | | 68.2 | 65.1 | 59.1 | ... | 51.0 | 55.0 | 59.7 | 64.8 | 67.2 | 68.0 | ... |
| 99 | 69.7 | 67.2 | 64.1 | 60.1 | 57.8 | 53.7 | 51.2 | 51.8 | 61.1 | 64.9 | 68.2 | 66.6 | 61.6 |
| 1900 | 71.9 | 68.5 | 64.3 | 61.6 | 54.8 | 55.9 | 52.0 | 52.0 | 60.1 | 64.4 | 67.1 | 69.5 | 61.8 |
| 01 | 69.3 | 68.9 | 66.6 | 69.8 | 58.3 | 53.8 | 52.9 | 52.9 | 62.8 | 63.6 | 66.1 | 69.2 | 61.8 |
| 02 | 67.6 | 69.2 | 62.9 | 61.2 | 56.2 | 53.7 | 53.0 | 53.0 | 58.5 | 64.5 | 66.6 | 67.4 | 61.1 |
| 03 | 68.7 | 70.4 | 64.5 | 61.5 | 57.6 | 54.6 | 53.1 | 53.1 | 59.9 | 64.5 | 67.4 | 67.3 | 61.9 |
| 04 | 71.4 | 65.9 | 65.1 | 61.6 | 57.6 | 53.9 | 52.9 | 52.9 | 59.3 | 64.6 | 66.4 | 68.9 | 61.7 |
| 05 | 64.6 | 68.4 | 67.0 | 61.4 | 54.3 | 50.9 | 49.5 | 49.5 | 54.5 | 57.9 | 62.6 | 62.7 | 58.6 |
| 06 | 63.5 | 61.3 | 69.8 | 56.3 | 62.6 | 48.7 | 49.3 | 49.3 | 55.6 | 59.1 | 65.1 | 61.3 | 56.8 |
| 07 | 62.5 | 64.4 | 60.4 | 55.9 | 51.4 | 49.5 | 48.3 | 48.3 | 51.9 | 58.2 | 62.0 | 63.6 | 56.6 |
| 08 | 64.6 | 63.1 | 61.1 | 57.7 | 51.7 | 48.7 | 47.1 | 47.1 | 54.2 | 58.6 | 61.5 | 63.3 | 56.6 |
| 09 | 63.8 | 61.6 | 61.2 | 54.5 | 52.5 | 49.5 | 49.4 | 49.4 | 52.9 | 59.1 | 60.7 | 63.9 | 55.5 |
| 10 | 62.0 | 62.1 | 59.8 | 57.1 | 53.4 | 48.1 | 46.6 | 46.6 | 55.4 | 60.0 | 60.6 | 65.0 | 56.4 |
| 11 | 62.5 | 65.4 | 69.7 | 55.9 | 54.3 | 49.8 | 47.6 | 47.6 | 53.7 | 59.1 | 60.6 | 65.1 | 56.8 |
| 12 | 65.6 | 59.7 | 59.8 | 55.6 | 51.6 | 47.6 | 47.8 | 47.8 | 55.7 | 59.8 | 63.1 | 66.2 | 53.7 |
| 13 | 65.0 | 62.9 | 59.9 | 55.9 | 52.5 | 47.1 | 48.9 | 48.9 | 54.8 | 59.2 | 63.0 | 64.1 | 56.9 |
| 14 | 62.1 | 62.0 | 58.6 | 55.5 | 53.1 | 47.4 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | 51.0 | 51.0 | 48.6 | 46.4 | 47.7 | 53.9 | 58.2 | 63.4 | 61.3 | ... |
| 16 | 64.6 | 61.3 | 60.5 | 55.6 | 52.7 | 48.3 | 48.6 | 48.5 | 51.8 | 60.7 | 61.1 | 63.7 | 56.9 |
| 17 | 65.4 | 61.9 | 61.3 | 54.3 | 50.9 | 49.2 | 48.4 | 48.3 | 51.8 | 58.5 | 62.9 | 62.7 | 56.6 |
| 18 | 65.4 | 63.4 | 59.8 | 55.5 | 51.3 | 48.5 | 46.6 | 50.9 | 53.2 | 59.6 | 62.5 | 61.3 | 56.7 |
| 19 | 64.0 | 62.0 | 58.7 | 51.2 | 51.0 | 46.8 | 50.0 | 50.2 | 54.6 | 57.2 | 60.7 | 64.6 | 56.2 |
| 20 | 62.1 | 66.1 | 61.6 | 57.5 | 51.8 | 47.8 | 48.3 | 47.9 | 51.7 | 58.7 | 50.8 | 63.8 | 56.8 |
| 21 | 65.2 | 61.1 | 59.5 | 51.2 | 51.6 | 49.1 | 48.9 | 48.7 | 55.4 | 59.9 | 62.0 | 63.8 | 56.8 |
| 22 | 65.6 | 60.9 | 59.0 | 54.9 | 52.8 | 47.3 | 47.7 | 49.0 | 51.3 | 57.7 | 61.5 | 63.7 | 56.2 |
| 23 | 65.5 | 62.0 | 60.1 | 56.0 | 51.5 | 48.5 | 47.3 | 48.3 | 53.9 | 57.3 | 59.9 | 64.1 | 55.2 |
| 24 | 63.4 | 60.8 | 62.4 | 54.7 | 51.9 | 49.4 | 48.5 | 49.2 | 51.7 | 59.7 | 61.3 | 64.0 | 56.7 |
| 25 | 61.0 | 63.9 | 58.8 | 58.2 | 51.2 | 48.5 | 48.3 | 49.3 | 51.0 | 59.2 | 60.9 | 62.8 | 56.6 |
| 26 | 65.0 | 61.0 | 59.9 | 51.4 | 51.9 | 50.6 | 47.2 | 48.7 | 53.2 | 58.7 | 62.1 | 61.8 | 55.7 |
| 27 | 63.3 | 63.4 | 59.9 | 56.2 | 52.3 | 49.0 | 47.6 | 48.8 | 53.8 | 58.1 | 59.7 | 62.2 | 56.2 |
| 28 | 64.2 | 64.0 | 59.7 | 55.1 | 51.9 | 48.3 | 47.6 | 48.2 | 54.1 | 59.8 | 61.6 | 64.8 | 56.7 |
| 29 | 65.1 | 62.6 | 59.9 | 55.0 | 52.6 | 48.0 | 48.3 | 49.1 | 55.1 | 59.7 | 62.7 | 63.2 | 56.8 |
| 30 | 66.6 | 61.9 | 59.4 | 55.2 | 53.3 | 50.0 | 46.4 | 48.4 | 55.9 | 58.3 | 61.9 | 64.0 | 56.8 |
| 31 | 63.0 | 63.7 | 58.9 | 56.0 | 52.7 | 47.5 | 48.2 | 49.1 | 51.2 | 61.2 | 61.6 | 61.6 | 53.7 |
| 32 | 64.5 | 64.4 | 59.1 | 51.1 | 51.5 | 49.0 | 46.8 | 49.1 | 51.7 | 58.8 | 60.6 | 64.4 | 56.4 |
| 33 | 67.1 | 62.0 | 61.0 | 55.9 | 52.8 | 48.9 | 48.9 | 48.4 | 54.3 | 60.0 | 61.5 | 61.2 | 56.8 |
| 34 | 65.5 | 62.3 | 57.4 | 56.7 | 52.3 | 43.1 | 47.5 | 50.4 | 53.3 | 61.6 | 61.2 | 64.1 | 56.8 |
| 35 | 63.7 | 62.2 | 58.1 | 55.6 | 51.6 | 47.7 | 47.6 | 49.3 | 53.9 | 56.4 | 62.9 | 66.0 | 56.3 |
| 36 | 64.9 | 61.7 | 63.7 | 53.5 | 52.6 | 49.3 | 47.2 | 48.8 | 53.1 | 57.9 | 60.9 | 63.5 | 56.4 |
| 37 | 64.2 | 61.9 | 57.3 | 56.2 | 52.0 | 50.8 | 47.6 | 53.3 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | 61.6 | 59.5 | 53.8 | 50.1 | 49.3 | 48.1 | 49.0 | 55.1 | 53.2 | 62.5 | 63.8 | ... |
| 39 | 61.0 | 64.6 | 58.3 | 56.6 | 51.8 | 41.8 | 48.6 | 48.6 | 53.2 | 58.6 | 61.4 | 66.6 | 56.2 |
| 40 | 62.9 | 64.1 | 59.1 | 54.3 | 52.1 | 49.2 | 47.8 | 50.8 | 55.0 | 58.3 | 61.3 | 62.2 | 55.4 |
| 41 | 61.7 | 63.8 | 57.9 | 51.0 | 51.8 | 48.8 | 48.0 | 48.7 | 55.1 | 60.0 | 61.6 | 63.0 | 56.2 |
| 42 | 63.4 | 63.8 | 59.9 | 56.3 | 52.5 | 48.8 | 47.7 | 49.3 | 51.1 | 59.4 | 61.1 | 63.2 | 56.6 |
| 43 | 66.4 | 63.6 | 53.4 | 57.4 | 51.8 | 49.3 | 49.4 | 50.2 | 54.4 | 58.8 | 61.8 | 64.9 | 67.2 |
| 44 | 65.7 | 63.1 | 53.6 | 55.9 | 52.2 | 48.7 | 48.9 | 51.9 | 51.0 | 60.0 | 59.1 | 66.0 | 57.1 |
| 45 | 64.3 | 63.7 | 61.4 | 56.3 | 50.4 | 48.7 | 47.3 | 51.4 | 53.8 | 60.6 | 61.0 | 55.1 | 55.2 |
| 46 | 62.7 | 62.5 | 61.0 | 55.1 | 52.4 | 48.0 | 46.6 | 47.0 | 53.4 | 59.6 | 60.0 | 62.8 | 56.0 |
| 47 | 63.1 | 62.6 | 58.6 | 54.4 | 52.4 | 48.8 | 46.0 | 49.9 | 53.7 | 61.2 | 62.3 | 64.8 | 56.5 |
| 48 | 62.2 | 61.5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Mean | 64.9 | 63.5 | 60.6 | 56.6 | 52.8 | 49.3 | 48.6 | 49.6 | 55.1 | 59.9 | 62.4 | 64.3 | 57.3 |

青島逐月氣溫 (平均)

Temperature (mean), Tsingtao.

甲 A 2

°C

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Year | | | | | | | | | | | | | |
| 1898 | | | 2.9 | 10.6 | 16.3 | ... | 24.6 | 25.1 | 22.4 | 18.3 | 10.7 | 3.4 | ... |
| 99 | 0.8 | 2.7 | 6.8 | 12.2 | 17.5 | 21.5 | 25.3 | 25.1 | 21.9 | 14.8 | 8.0 | 3.0 | 13.3 |
| 1900 | -3.8 | 0.9 | 4.3 | 10.3 | 16.4 | 19.6 | 24.2 | 25.0 | 22.5 | 15.7 | 8.3 | 1.8 | 12.1 |
| 01 | -1.1 | -1.7 | 4.5 | 10.5 | 15.0 | 20.5 | 23.6 | 25.1 | 21.8 | 15.8 | 9.3 | 0.8 | 12.0 |
| 02 | 1.3 | 1.5 | 5.7 | 9.8 | 15.4 | 19.7 | 23.2 | 24.0 | 21.2 | 18.2 | 11.8 | 2.7 | 12.9 |
| 03 | -0.5 | 1.0 | 5.1 | 11.0 | 15.6 | 21.5 | 23.5 | 25.0 | 21.5 | 14.9 | 7.7 | 2.5 | 12.4 |
| 04 | -2.0 | 2.5 | 4.6 | 9.6 | 15.0 | 21.3 | 23.4 | 25.5 | 22.3 | 15.2 | 8.9 | 2.2 | 12.4 |
| 05 | 2.5 | -1.5 | 3.8 | 8.9 | 15.3 | 19.6 | 23.1 | 24.5 | 21.1 | 16.0 | 8.5 | 2.7 | 12.0 |
| 06 | -0.5 | -1.2 | 4.0 | 10.3 | 15.5 | 14.7 | 23.7 | 24.3 | 20.1 | 15.2 | 5.5 | 2.3 | 11.5 |
| 07 | 1.2 | -1.6 | 3.6 | 10.0 | 16.4 | 21.1 | 22.5 | 25.2 | 21.8 | 17.3 | 7.5 | 1.5 | 12.1 |
| 08 | -1.5 | -1.6 | 2.9 | 8.7 | 15.2 | 20.1 | 22.7 | 25.3 | 21.1 | 16.5 | 8.0 | 3.5 | 11.7 |
| 09 | -1.3 | 0.2 | 2.9 | 10.5 | 15.9 | 19.2 | 23.4 | 25.3 | 21.4 | 15.6 | 9.1 | 1.0 | 11.9 |
| 10 | -2.0 | -0.4 | 3.7 | 9.2 | 14.8 | 18.9 | 23.0 | 21.9 | 20.2 | 16.7 | 8.0 | -1.0 | 11.3 |
| 11 | -1.5 | -0.3 | 3.4 | 8.3 | 11.1 | 19.5 | 22.5 | 24.2 | 21.8 | 14.7 | 7.6 | 0.5 | 11.3 |
| 12 | -1.7 | 2.2 | 4.4 | 10.7 | 15.8 | 20.4 | 21.0 | 25.0 | 19.3 | 14.7 | 5.4 | -0.5 | 11.6 |
| 13 | -1.3 | -0.7 | 3.8 | 9.7 | 15.4 | 19.3 | 21.9 | 24.5 | 22.4 | 15.0 | 8.6 | 0.0 | 11.6 |
| 14 | 1.0 | 1.8 | 5.7 | 9.3 | 16.5 | 21.3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | 8.7 | 15.3 | 19.3 | 23.1 | 24.9 | 20.4 | 16.3 | 9.8 | 4.0 | ... |
| 16 | 0.7 | 0.5 | 3.1 | 9.3 | 15.2 | 19.2 | 22.9 | 24.5 | 21.1 | 15.5 | 8.7 | 0.8 | 11.7 |
| 17 | -1.6 | -1.8 | 2.8 | 10.3 | 15.4 | 18.8 | 23.3 | 24.9 | 20.9 | 15.5 | 6.7 | -1.6 | 10.9 |
| 18 | -2.9 | 0.4 | 4.9 | 10.1 | 14.7 | 19.3 | 23.2 | 25.2 | 21.9 | 16.5 | 7.0 | 0.8 | 11.8 |
| 19 | -2.0 | 0.8 | 4.9 | 10.5 | 15.7 | 20.0 | 24.4 | 26.7 | 21.4 | 15.8 | 8.8 | 1.0 | 12.3 |
| 20 | -1.0 | -2.2 | 4.6 | 10.7 | 16.6 | 21.5 | 24.5 | 25.8 | 20.4 | 17.3 | 10.1 | 2.1 | 12.5 |
| 21 | -1.5 | 1.2 | 3.8 | 9.8 | 15.3 | 18.6 | 22.8 | 24.4 | 20.4 | 15.0 | 7.6 | 1.8 | 11.6 |
| 22 | -3.0 | 1.8 | 4.6 | 11.8 | 14.9 | 20.4 | 21.7 | 25.9 | 20.5 | 16.6 | 6.6 | 1.4 | 12.2 |
| 23 | -2.4 | -1.5 | 4.6 | 8.4 | 15.2 | 19.2 | 22.5 | 25.3 | 20.9 | 15.2 | 8.1 | 2.0 | 11.5 |
| 24 | 0.3 | -0.3 | 2.8 | 9.2 | 15.7 | 20.2 | 24.0 | 25.3 | 22.3 | 15.2 | 6.4 | 1.2 | 11.8 |
| 25 | -1.0 | -0.6 | 3.9 | 9.6 | 14.6 | 18.7 | 22.5 | 23.9 | 21.7 | 16.4 | 9.7 | 0.8 | 11.6 |
| 26 | -1.1 | 0.2 | 5.6 | 10.6 | 15.2 | 19.9 | 23.1 | 25.6 | 21.3 | 13.9 | 9.4 | -1.0 | 11.9 |
| 27 | -1.7 | -0.7 | 3.3 | 10.1 | 15.3 | 20.1 | 21.3 | 25.4 | 22.0 | 15.5 | 10.6 | 1.9 | 12.2 |
| 28 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 29 | -0.8 | -0.4 | 4.3 | 10.6 | 15.6 | 20.6 | 21.3 | 24.8 | 20.8 | 15.1 | 8.1 | 0.8 | 12.0 |
| 30 | -1.8 | 0.8 | 5.1 | 10.5 | 15.4 | 20.8 | 21.0 | 25.2 | 21.5 | 15.7 | 7.7 | 1.0 | 12.0 |
| 31 | -3.6 | 0.8 | 5.6 | 10.0 | 15.6 | 19.2 | 24.7 | 25.4 | 21.4 | 15.9 | 6.6 | 2.9 | 12.0 |
| 32 | -1.5 | -1.2 | 4.8 | 9.0 | 14.5 | 20.5 | 22.1 | 24.7 | 21.5 | 14.7 | 9.1 | 1.1 | 11.6 |
| 33 | 1.4 | -1.8 | 3.8 | 9.6 | 15.5 | 19.7 | 24.5 | 25.9 | 21.6 | 15.4 | 9.4 | 2.7 | 12.3 |
| 34 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 35 | -1.1 | -0.1 | 2.4 | 9.7 | 16.0 | 19.6 | 25.4 | 25.1 | 21.8 | 15.4 | 8.5 | 2.6 | 11.9 |
| 36 | -3.6 | 0.3 | 3.7 | 8.9 | 16.8 | 20.2 | 25.1 | 25.4 | 21.4 | 14.7 | 8.9 | 3.8 | 12.1 |
| 37 | -0.3 | 2.3 | 7.2 | 11.1 | 16.9 | 21.9 | 24.7 | 25.4 | 22.4 | 17.8 | 7.9 | -1.8 | 13.0 |
| 38 | -3.9 | -2.6 | 0.9 | 9.5 | 14.9 | 19.5 | 22.8 | 24.2 | 21.8 | 17.1 | 9.5 | 1.8 | 11.3 |
| 39 | -1.5 | 0.8 | 4.6 | 10.4 | 16.6 | 20.3 | 24.5 | 25.5 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | 0.3 | 5.5 | 13.1 | 16.4 | 19.9 | 24.3 | 25.9 | 21.5 | 17.4 | 8.6 | 2.1 | ... |
| 41 | 0.2 | 0.6 | 5.9 | 11.6 | 15.8 | 21.2 | 25.2 | 25.4 | 21.2 | 16.1 | 8.4 | 2.5 | 12.9 |
| 42 | -2.1 | 0.2 | 5.3 | 11.1 | 16.8 | 19.9 | 23.6 | 23.3 | 21.2 | 17.8 | 9.3 | 4.3 | 12.6 |
| 43 | 1.2 | 0.9 | 6.8 | 11.2 | 16.8 | 21.1 | 23.5 | 25.7 | 22.3 | 16.7 | 10.0 | 4.1 | 13.3 |
| 44 | -0.8 | -0.7 | 5.7 | 10.8 | 15.0 | 20.9 | 24.4 | 25.2 | 21.9 | 15.6 | 10.1 | 2.1 | 12.5 |
| 45 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 46 | -2.3 | 0.7 | 5.4 | 10.9 | 17.0 | 21.5 | 24.4 | 25.2 | 21.3 | 17.3 | 9.6 | 3.5 | 12.9 |
| 47 | 0.3 | 0.7 | 5.0 | 11.3 | 16.3 | 21.8 | 25.4 | 25.0 | 22.5 | 16.3 | 9.4 | -2.8 | 12.6 |
| 48 | -3.0 | -1.7 | 3.5 | 11.2 | 15.4 | 20.2 | 22.6 | 25.8 | 22.4 | 16.2 | 11.4 | 2.4 | 12.2 |
| 49 | 0.9 | 2.4 | 4.1 | 11.3 | 15.9 | 21.5 | 24.9 | 25.9 | 21.7 | 16.5 | 10.4 | -0.2 | 13.0 |
| 50 | -1.2 | -2.4 | 3.1 | 11.0 | 15.3 | 19.5 | 23.2 | 24.9 | 20.5 | 14.2 | 6.7 | -0.6 | 11.2 |
| 51 | -1.3 | 1.1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Mean | -1.2 | 0.0 | 4.4 | 10.2 | 15.7 | 20.0 | 23.7 | 25.2 | 21.4 | 15.9 | 8.6 | 1.5 | 12.1 |

青島逐月相對溼度(平均)

Relative Humidity (mean), Tsingtao.

甲 A 3

%

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1898 | | | | | | | 88 | 87 | 73 | 64 | 66 | 72 | |
| 99 | 71 | 78 | 68 | 66 | 79 | 81 | 81 | 81 | 68 | 62 | 63 | 76 | 73 |
| 1900 | 75 | 70 | 68 | 78 | 77 | 82 | 88 | 87 | 71 | 70 | 66 | 78 | 76 |
| 01 | 81 | 64 | 69 | 75 | 77 | 81 | 91 | 84 | 75 | 70 | 68 | 73 | 76 |
| 02 | 74 | 71 | 82 | 80 | 75 | 83 | 97 | 83 | 70 | 67 | 67 | 76 | 76 |
| 03 | 80 | 75 | 75 | 74 | 77 | 73 | 85 | 88 | 76 | 65 | 61 | 70 | 75 |
| 04 | 77 | 80 | 72 | 78 | 77 | 78 | 88 | 83 | 69 | 65 | 61 | 73 | 75 |
| 05 | 82 | 76 | 77 | 75 | 74 | 81 | 90 | 82 | 83 | 79 | 65 | 72 | 78 |
| 05 | 72 | 76 | 71 | 67 | 71 | 90 | 89 | 83 | 73 | 70 | 61 | 69 | 74 |
| 07 | 78 | 72 | 72 | 80 | 66 | 81 | 86 | 84 | 69 | 69 | 62 | 64 | 73 |
| 08 | 73 | 69 | 68 | 65 | 67 | 79 | 91 | 79 | 77 | 74 | 73 | 65 | 73 |
| 09 | 71 | 60 | 63 | 71 | 65 | 85 | 94 | 88 | 77 | 65 | 68 | 64 | 73 |
| 10 | 68 | 60 | 63 | 71 | 71 | 82 | 88 | 85 | 64 | 65 | 71 | 64 | 72 |
| 11 | 71 | 75 | 74 | 75 | 80 | 82 | 89 | 88 | 82 | 61 | 66 | 68 | 76 |
| 12 | 61 | 68 | 72 | 67 | 72 | 83 | 89 | 87 | 71 | 65 | 63 | 69 | 72 |
| 13 | 79 | 63 | 57 | 69 | 64 | 83 | 89 | 81 | 73 | 67 | 70 | 66 | 71 |
| 14 | 64 | 72 | 79 | 73 | 78 | 81 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | 73 | 77 | 51 | 95 | 88 | 81 | 80 | 63 | 71 | ... |
| 16 | 68 | 64 | 60 | 72 | 72 | 83 | 87 | 81 | 81 | 73 | 77 | 75 | 75 |
| 17 | 65 | 64 | 67 | 74 | 71 | 81 | 92 | 84 | 78 | 61 | 61 | 56 | 71 |
| 18 | 60 | 64 | 69 | 67 | 73 | 81 | 85 | 84 | 65 | 65 | 68 | 66 | 71 |
| 19 | 72 | 68 | 71 | 68 | 74 | 85 | 87 | 74 | 69 | 62 | 55 | 62 | 71 |
| 20 | 66 | 70 | 71 | 68 | 69 | 80 | 90 | 79 | 77 | 67 | 66 | 63 | 72 |
| 21 | 67 | 61 | 65 | 69 | 74 | 82 | 92 | 86 | 72 | 66 | 62 | 66 | 72 |
| 22 | 67 | 81 | 71 | 71 | 78 | 79 | 81 | 81 | 78 | 67 | 60 | 63 | 74 |
| 23 | 65 | 66 | 78 | 77 | 76 | 83 | 93 | 91 | 68 | 60 | 61 | 58 | 73 |
| 24 | 62 | 60 | 65 | 80 | 69 | 78 | 93 | 81 | 75 | 64 | 60 | 64 | 71 |
| 25 | 61 | 58 | 64 | 63 | 82 | 83 | 91 | 81 | 69 | 64 | 63 | 58 | 70 |
| 26 | 67 | 69 | 58 | 63 | 80 | 79 | 85 | 87 | 79 | 68 | 71 | 69 | 73 |
| 27 | 72 | 68 | 75 | 73 | 74 | 79 | 93 | 76 | 64 | 61 | 62 | 67 | 72 |
| 28 | 69 | 66 | 70 | 70 | 75 | 80 | 86 | 83 | 73 | 67 | 72 | 67 | 73 |
| 29 | 67 | 65 | 62 | 67 | 83 | 85 | 95 | 84 | 65 | 60 | 51 | 71 | 71 |
| 30 | 59 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 | 91 | 85 | 68 | 68 | 58 | 60 | 73 |
| 31 | 66 | 65 | 64 | 63 | 76 | 78 | 86 | 88 | 70 | 56 | 69 | 68 | 71 |
| 32 | 63 | 57 | 57 | 71 | 71 | 85 | 88 | 76 | 71 | 51 | 57 | 59 | 67 |
| 33 | 66 | 66 | 68 | 73 | 72 | 85 | 88 | 81 | 72 | 62 | 64 | 70 | 72 |
| 34 | 53 | 60 | 57 | 65 | 71 | 79 | 90 | 89 | 76 | 67 | 55 | 70 | 70 |
| 35 | 66 | 61 | 60 | 67 | 64 | 75 | 88 | 76 | 62 | 65 | 69 | 57 | 67 |
| 36 | 57 | 69 | 57 | 70 | 76 | 84 | 90 | 81 | 75 | 53 | 53 | 58 | 69 |
| 37 | 63 | 68 | 70 | 70 | 67 | 80 | 85 | 88 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | 58 | 70 | 61 | 78 | 83 | 90 | 80 | 63 | 71 | 58 | 61 | ... |
| 39 | 65 | 70 | 71 | 62 | 72 | 72 | 86 | 79 | 72 | 70 | 67 | 62 | 71 |
| 40 | 64 | 71 | 63 | 65 | 68 | 84 | 93 | 86 | 67 | 61 | 65 | 69 | 71 |
| 41 | 66 | 65 | 60 | 62 | 71 | 89 | 85 | 76 | 61 | 62 | 66 | 72 | 70 |
| 42 | 55 | 60 | 72 | 68 | 73 | 78 | 92 | 81 | 73 | 65 | 61 | 63 | 70 |
| 43 | 62 | 64 | 65 | 67 | 76 | 82 | 85 | 82 | 70 | 65 | 61 | 64 | 70 |
| 44 | 63 | 59 | 61 | 65 | 70 | 79 | 87 | 82 | 72 | 62 | 64 | 52 | 68 |
| 45 | 60 | 63 | 73 | 68 | 69 | 84 | 94 | 87 | 79 | 67 | 67 | 58 | 72 |
| 46 | 64 | 70 | 69 | 67 | 72 | 82 | 87 | 83 | 72 | 68 | 68 | 61 | 72 |
| 47 | 70 | 64 | 69 | 68 | 77 | 82 | 94 | 89 | 78 | 62 | 73 | 73 | 75 |
| 48 | 71 | 77 | | | | | | | | | | | |
| Mean | 67 | 67 | 68 | 70 | 74 | 82 | 89 | 84 | 72 | 65 | 61 | 66 | 72 |

青島逐月絕對溼度(平均)

Absolute Humidity (mean), Tsingtao.

甲 A 4

mm.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 1898 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 3.5 | 4.4 | 5.0 | 7.0 | 11.7 | 15.6 | 20.4 | 20.7 | 15.0 | 10.4 | 6.7 | 4.2 | 9.7 |
| 1900 | 2.4 | 3.5 | 4.2 | 7.3 | 10.8 | 13.8 | 19.4 | 19.4 | 13.5 | 7.8 | 5.2 | 4.4 | 9.6 |
| 01 | 3.4 | 2.6 | 4.4 | 7.1 | 9.6 | 14.6 | 19.7 | 20.0 | 14.2 | 9.9 | 6.1 | 3.8 | 9.6 |
| 02 | 3.9 | 3.8 | 5.7 | 7.2 | 9.5 | 14.1 | 17.7 | 18.4 | 13.4 | 10.5 | 7.1 | 4.3 | 9.6 |
| 03 | 3.7 | 3.9 | 5.3 | 7.2 | 10.1 | 13.0 | 18.4 | 21.7 | 14.5 | 8.5 | 5.2 | 3.9 | 9.5 |
| 04 | 3.1 | 4.4 | 4.6 | 7.0 | 9.6 | 14.6 | 19.0 | 20.2 | 13.8 | 8.9 | 5.7 | 4.0 | 9.6 |
| 05 | 4.6 | 3.2 | 4.7 | 6.3 | 9.5 | 13.5 | 18.8 | 18.5 | 15.8 | 10.9 | 5.6 | 4.3 | 9.6 |
| 05 | 3.3 | 3.3 | 4.5 | 6.2 | 9.2 | 14.4 | 19.3 | 18.6 | 12.9 | 9.0 | 4.3 | 4.0 | 9.1 |
| 07 | 4.0 | 3.0 | 4.3 | 7.3 | 9.0 | 13.8 | 17.5 | 19.9 | 13.4 | 9.8 | 5.2 | 3.4 | 9.2 |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 3.1 | 2.9 | 4.0 | 5.6 | 8.4 | 13.5 | 18.8 | 19.0 | 14.5 | 10.4 | 6.2 | 3.9 | 9.2 |
| 10 | 3.0 | 3.0 | 3.6 | 6.7 | 8.8 | 13.9 | 20.1 | 21.0 | 14.6 | 8.9 | 6.3 | 3.7 | 9.4 |
| 10 | 2.9 | 2.7 | 3.8 | 6.2 | 8.8 | 13.1 | 18.5 | 20.0 | 12.2 | 9.1 | 6.0 | 2.8 | 8.8 |
| 11 | 3.0 | 3.4 | 4.4 | 6.3 | 9.6 | 13.6 | 18.0 | 19.6 | 16.0 | 7.7 | 5.3 | 3.3 | 9.2 |
| 12 | 2.4 | 3.8 | 4.6 | 6.5 | 9.5 | 14.6 | 19.7 | 20.9 | 11.8 | 8.6 | 4.4 | 3.1 | 9.2 |
| 13 | 3.0 | 2.8 | 3.4 | 6.1 | 8.2 | 13.7 | 17.7 | 19.2 | 14.3 | 8.6 | 6.1 | 3.1 | 8.9 |
| 14 | 3.2 | 3.8 | ... | 6.6 | 10.9 | 15.8 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | 6.1 | 10.0 | 15.1 | 20.1 | 18.7 | 14.6 | 11.5 | 6.1 | 4.6 | ... |
| 16 | 3.4 | 3.1 | 3.5 | 6.3 | 9.1 | 13.6 | 17.9 | 19.2 | 14.4 | 9.7 | 6.8 | 3.8 | 9.2 |
| 17 | 2.2 | 2.6 | 3.8 | 5.8 | 9.0 | 13.5 | 19.4 | 19.6 | 11.5 | 8.5 | 4.6 | 2.5 | 8.8 |
| 18 | 2.2 | 3.0 | 4.5 | 6.1 | 9.0 | 13.3 | 18.1 | 20.0 | 13.0 | 9.1 | 5.3 | 3.4 | 8.9 |
| 19 | 3.1 | 3.5 | 4.7 | 6.3 | 9.8 | 14.8 | 19.6 | 19.0 | 13.1 | 8.5 | 5.4 | 3.1 | 9.2 |
| 20 | 3.0 | 2.8 | 4.5 | 6.4 | 9.4 | 14.2 | 20.5 | 19.5 | 14.0 | 9.8 | 6.6 | 3.5 | 9.5 |
| 21 | 2.8 | 3.1 | 4.0 | 6.2 | 9.3 | 13.0 | 19.1 | 19.5 | 13.1 | 8.5 | 5.0 | 3.6 | 8.9 |
| 22 | 2.6 | 4.3 | 4.6 | 7.4 | 9.7 | 14.0 | 19.5 | 21.0 | 14.4 | 9.5 | 4.6 | 3.2 | 9.6 |
| 23 | 2.6 | 2.8 | 5.1 | 6.4 | 9.6 | 13.6 | 18.7 | 21.7 | 12.7 | 7.9 | 5.3 | 3.2 | 9.1 |
| 24 | 3.0 | 2.9 | 3.7 | 7.0 | 8.8 | 13.4 | 19.5 | 19.3 | 14.9 | 8.6 | 4.6 | 3.3 | 9.1 |
| 25 | 2.5 | 2.6 | 3.9 | 5.5 | 10.0 | 13.9 | 18.2 | 18.6 | 13.3 | 8.9 | 5.8 | 3.0 | 8.9 |
| 26 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 5.9 | 10.1 | 13.4 | 17.8 | 21.1 | 14.4 | 8.4 | 6.4 | 3.2 | 9.2 |
| 27 | 3.1 | 3.1 | 3.4 | 6.8 | 9.4 | 13.8 | 20.8 | 18.2 | 12.5 | 9.0 | 6.1 | 3.8 | 9.2 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 3.2 | 3.1 | 4.4 | 6.6 | 9.9 | 14.2 | 19.2 | 19.3 | 13.8 | 8.7 | 6.1 | 3.4 | 9.3 |
| 30 | 2.8 | 3.1 | 4.2 | 6.2 | 10.7 | 15.5 | 21.0 | 20.0 | 12.2 | 8.1 | 4.1 | 3.8 | 9.3 |
| 31 | 2.1 | 3.8 | 5.2 | 7.2 | 10.5 | 13.3 | 21.1 | 20.7 | 13.0 | 9.1 | 4.5 | 3.6 | 9.5 |
| 32 | 3.0 | 2.9 | 4.2 | 5.5 | 9.2 | 13.8 | 17.0 | 20.3 | 13.5 | 7.5 | 6.0 | 3.6 | 8.9 |
| 33 | 3.3 | 2.4 | 3.6 | 6.2 | 9.1 | 11.4 | 20.2 | 18.6 | 13.5 | 7.2 | 5.4 | 3.4 | 8.9 |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 2.3 | 3.1 | 3.8 | 6.5 | 9.7 | 14.4 | 21.3 | 19.0 | 13.9 | 8.4 | 5.4 | 3.9 | 9.3 |
| 36 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 5.6 | 9.8 | 13.9 | 21.1 | 21.2 | 14.5 | 8.4 | 5.0 | 4.2 | 9.3 |
| 37 | 3.1 | 3.4 | 4.5 | 6.7 | 9.0 | 13.6 | 20.4 | 19.5 | 12.6 | 10.0 | 5.8 | 2.6 | 9.3 |
| 38 | 2.1 | 2.7 | 2.9 | 6.2 | 9.6 | 14.1 | 18.5 | 18.8 | 11.7 | 8.5 | 4.9 | 3.2 | 8.9 |
| 39 | 3.0 | 3.4 | 4.5 | 6.5 | 9.2 | 14.0 | 19.4 | 21.2 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | 2.9 | 4.8 | 6.7 | 10.9 | 11.2 | 20.5 | 19.8 | 12.1 | 10.8 | 5.1 | 3.5 | ... |
| 41 | 3.2 | 3.4 | 5.0 | 6.4 | 9.5 | 13.3 | 20.1 | 20.2 | 13.8 | 10.1 | 6.1 | 3.4 | 9.5 |
| 42 | 2.7 | 3.5 | 4.3 | 6.3 | 9.5 | 14.1 | 20.0 | 18.4 | 12.6 | 9.5 | 6.4 | 4.5 | 9.3 |
| 43 | 3.5 | 3.3 | 4.5 | 6.2 | 10.0 | 15.5 | 18.2 | 18.5 | 12.2 | 9.2 | 6.6 | 4.6 | 9.3 |
| 44 | 2.5 | 2.8 | 5.0 | 6.5 | 9.2 | 11.0 | 20.9 | 20.0 | 14.3 | 9.0 | 5.9 | 3.5 | 9.5 |
| 45 | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 2.5 | 3.2 | 4.6 | 6.5 | 10.7 | 14.5 | 19.2 | 20.7 | 13.3 | 9.5 | 5.8 | 3.9 | 9.5 |
| 47 | 3.1 | 2.9 | 4.1 | 6.3 | 9.5 | 14.6 | 21.0 | 19.4 | 14.6 | 8.6 | 5.8 | 2.0 | 9.3 |
| 48 | 2.2 | 2.7 | 4.4 | 6.8 | 8.8 | 14.7 | 19.1 | 21.6 | 15.8 | 9.2 | 6.9 | 3.3 | 9.6 |
| 49 | 3.3 | 3.9 | 4.4 | 6.7 | 9.6 | 15.5 | 20.4 | 20.6 | 14.0 | 9.7 | 6.7 | 2.8 | 9.8 |
| 50 | 3.1 | 2.6 | 4.1 | 6.6 | 9.8 | 13.8 | 19.8 | 21.9 | 14.1 | 7.5 | 5.9 | 3.5 | 9.3 |
| 51 | 3.1 | 3.9 | | | | | | | | | | | |
| Mean | 2.9 | 3.21 | 4.30 | 6.47 | 9.60 | 14.16 | 19.39 | 19.81 | 13.78 | 9.05 | 5.67 | 3.55 | 9.33 |

青島逐月風速(平均)

Wind velocity (mean), Tsingtao.

甲 A 5

m/s.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | April | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|-------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1898 | | | | | | | 3.8 | 3.2 | 3.3 | 2.3 | 3.8 | 4.2 | ... |
| 99 | 2.1 | 4.6 | 4.9 | 4.0 | 3.8 | 4.0 | 3.2 | 3.6 | 3.0 | 3.2 | 4.0 | 4.0 | 3.7 |
| 1900 | 3.8 | 3.6 | 4.9 | 4.9 | 5.6 | 4.4 | 4.0 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 3.9 |
| 01 | 3.2 | 4.6 | 3.4 | 4.0 | 3.0 | 3.1 | 2.3 | 3.6 | 3.4 | 3.6 | 3.0 | 4.0 | 3.4 |
| 02 | 3.4 | 4.2 | 4.4 | 3.4 | 2.5 | 1.4 | 2.1 | 1.8 | 2.7 | 2.5 | 2.7 | 4.4 | 3.0 |
| 03 | 4.9 | 3.2 | 3.2 | 4.4 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 3.0 | 2.7 | 4.0 | 3.6 | 4.4 | 3.6 |
| 04 | 3.4 | 3.6 | 4.2 | 4.0 | 3.6 | 3.9 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 3.4 | 3.8 | 3.1 | 3.3 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ... | ... | ... | 2.1 | 2.0 | 2.7 | 4.0 | 1.8 | 5.2 | 5.2 | 4.6 | 3.8 | ... |
| 16 | 4.3 | 4.9 | 5.0 | 5.3 | 5.1 | 3.9 | 3.4 | 3.5 | 3.9 | 3.1 | 4.3 | 4.8 | 4.3 |
| 17 | 5.5 | 5.0 | 5.1 | 4.4 | 4.6 | 4.3 | 5.4 | 4.2 | 4.1 | 3.6 | 4.1 | 6.2 | 4.7 |
| 18 | 3.9 | 4.3 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.5 | 3.7 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.2 | 4.6 | 4.3 |
| 19 | 5.2 | 4.4 | 4.8 | 5.7 | 6.5 | 5.0 | 4.1 | 4.3 | 3.8 | 4.9 | 5.5 | 4.3 | 4.9 |
| 20 | 4.8 | 3.7 | 4.1 | 4.1 | 3.8 | 4.6 | 4.3 | 3.2 | 8.9 | 3.6 | 4.9 | 4.5 | 4.1 |
| 21 | 4.3 | 5.0 | 5.7 | 5.4 | 4.9 | 4.1 | 3.9 | 4.1 | 4.2 | 4.1 | 4.4 | 3.9 | 4.5 |
| 22 | 4.3 | 4.1 | 5.6 | 5.3 | 4.5 | 4.6 | 3.9 | 3.9 | 4.6 | 4.3 | 4.6 | 4.1 | 4.5 |
| 23 | 5.4 | 4.1 | 5.2 | 5.2 | 4.6 | 4.9 | 4.9 | 5.0 | 4.3 | 6.6 | 6.9 | 6.5 | 5.3 |
| 24 | 5.5 | 7.1 | 5.7 | 7.1 | 5.3 | 5.5 | 5.7 | 4.5 | 4.1 | 5.8 | 7.3 | 5.7 | 5.8 |
| 25 | 5.9 | 5.9 | 6.9 | 6.9 | 6.0 | 5.8 | 6.3 | 4.5 | 4.6 | 4.8 | 5.5 | 7.4 | 5.9 |
| 26 | 6.2 | 6.2 | 5.7 | 6.4 | 6.4 | 5.7 | 5.2 | 4.8 | 4.1 | 5.4 | 4.4 | 7.0 | 5.6 |
| 27 | 6.5 | 5.1 | 5.6 | 6.0 | 6.8 | 6.4 | 5.5 | 4.4 | 4.4 | 6.1 | 5.6 | 6.2 | 5.7 |
| 28 | 5.8 | 5.1 | 5.7 | 5.9 | 6.9 | 6.2 | 5.8 | 4.1 | 4.6 | 4.8 | 5.4 | 5.8 | 5.5 |
| 29 | 5.2 | 5.9 | 6.1 | 6.4 | 5.9 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 4.7 | 4.4 | 5.1 | 7.1 | 5.5 |
| 30 | 5.1 | 4.8 | 6.1 | 5.5 | 5.4 | 5.6 | 5.2 | 4.5 | 4.9 | 4.7 | 6.3 | 4.8 | 5.2 |
| 31 | 6.3 | 5.1 | 6.1 | 6.2 | 5.7 | 5.6 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 5.2 | 5.3 | 6.4 | 5.5 |
| 32 | 4.8 | 7.1 | 6.8 | 6.6 | 6.3 | 5.8 | 6.2 | 4.2 | 3.9 | 5.1 | 5.9 | 6.1 | 5.7 |
| 33 | 5.6 | 5.1 | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.6 | 5.6 | 4.2 | 4.5 | 5.4 | 5.5 | 5.1 | 5.3 |
| 34 | 6.0 | 5.6 | 7.2 | 5.6 | 5.8 | 6.3 | 5.2 | 4.3 | 5.1 | 5.1 | 5.7 | 4.8 | 5.6 |
| 35 | 5.2 | 4.8 | 5.9 | 5.9 | 6.1 | 6.5 | 5.6 | 4.5 | 4.8 | 5.4 | 6.3 | 7.1 | 5.7 |
| 36 | 5.0 | 5.5 | 5.6 | 6.0 | 6.0 | 5.7 | 4.8 | 4.2 | 5.4 | 5.2 | 6.1 | 5.8 | 5.4 |
| 37 | 4.9 | 5.5 | 6.8 | 5.8 | 5.7 | 5.2 | 4.6 | 7.0 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | 5.1 | 5.2 | 6.2 | 6.7 | 5.1 | 5.7 | 5.0 | 4.1 | 4.9 | 5.8 | 5.1 | ... |
| 39 | 4.8 | 4.4 | 5.8 | 5.7 | 6.2 | 5.8 | 5.7 | 5.0 | 4.9 | 4.8 | 6.0 | 3.8 | 5.2 |
| 40 | 5.3 | 5.1 | 4.8 | 6.7 | 5.1 | 5.9 | 4.6 | 4.3 | 4.4 | 4.8 | 5.8 | 6.0 | 5.3 |
| 41 | 5.3 | 4.5 | 6.5 | 6.7 | 5.7 | 4.9 | 4.0 | 4.6 | 4.5 | 6.8 | 6.2 | 5.3 | 5.4 |
| 42 | 5.8 | 5.5 | 5.7 | 6.7 | 6.6 | 5.6 | 6.1 | 5.0 | 4.7 | 5.3 | 5.3 | 5.1 | 5.7 |
| 43 | 5.4 | 5.6 | 6.0 | 5.4 | 5.6 | 5.3 | 4.0 | 5.4 | 4.8 | 4.2 | 6.1 | 5.2 | 5.2 |
| 44 | 4.0 | 5.6 | 6.6 | 5.4 | 5.6 | 5.8 | 5.0 | 4.2 | 4.4 | 4.3 | 6.2 | 7.1 | 5.4 |
| 45 | 4.9 | 5.7 | 6.8 | 6.1 | 6.4 | 6.1 | 4.8 | 4.3 | 3.8 | 4.8 | 4.1 | 5.8 | 5.3 |
| 46 | 5.6 | 5.8 | 6.1 | 6.8 | 5.6 | 5.1 | 4.7 | 4.4 | 4.1 | 4.5 | 4.1 | 5.1 | 5.3 |
| 47 | 4.6 | 5.2 | 6.6 | 5.8 | 5.4 | 5.7 | 4.6 | 5.5 | 4.7 | 4.8 | 5.7 | 6.4 | 5.4 |
| 48 | 6.8 | 5.0 | | | | | | | | | | | |
| Mean | 5.0 | 5.0 | 5.6 | 5.5 | 5.3 | 5.0 | 4.6 | 4.2 | 4.1 | 4.5 | 5.1 | 5.2 | 4.9 |

青島逐月風向(最多)

甲 A 6

Prevailing wind Direction, Tsingtao.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|-------|--------|---------|------|--------|-------|------|---------|-------|---------|--------|--------|------|
| 1898 | | | S | S | SE | SE | SE | SE, ESE | N | N | NW | NW | |
| 99 | NW | SE | SE | SSE | SE | SE | N | S | SSE | NW | NW | N | SE |
| 1900 | NW | SE | SE | SE | SE | SE | SE | SE | NW | SE, NNW | N | N | SE |
| 01 | N, NW | NW | S | S | S | E, SE | E | SE | NW | NW | NW | NW | NW |
| 02 | NW | SE, NW | SE | SE | E | E | ESE | NW | NW | S | NW | NW | NW |
| 03 | NW | NNW | SSE | S | S, SSE | S | SSE | S | SSW | NW | NW | NW | NW |
| 04 | NW | S | SSE | SE | SE | SE | E | SSE | S | NNE | NW | NW | NW |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | S | SE | S | S | S | S | S | N | N | |
| 16 | NNW | NNE | NNE | S | S | SSE | S | N | N | S | N | N | S |
| 17 | NW | N | SSE | SSE | S | SSE | S | S | N | S | N | NW | S |
| 18 | N | N | S | S | SSE | S | SSE | SSE | SSE | N | N | NNE | SSE |
| 19 | N | N | SSE | SE | SE | SE | SE | SSE | N | S | S | N | SE |
| 20 | NNW | N | N | S | SSE | SSE | SSE | SSE | N | N | N | N | N |
| 21 | N | N | S | SSE | SSE | SSE | SE | NW | NNW | N | N | N | SSE |
| 22 | N | SSE | S | SSE | SSE | S | SSE | SSE | SSE | N | N | NW | SSE |
| 23 | N | N | SE, SSI | SE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | S | S | NNW | SSE |
| 24 | S | N | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | S | S | NW | N | N | SSE |
| 25 | NNW | N | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | S | S | N | NNW | NW | SSE |
| 26 | N | S | SSE | SSE | SSE | S | S | S | N | SSW | S | N | S |
| 27 | N | NW | S | S | S | S | S | S | S | SSW | NNW | NNW | S |
| 28 | NNW | N | S | SSE | SSE | SSE | SE | S | S | S | S | N | S |
| 29 | N | N | S | S | S, SSE | SSE | S | S | S | N, S | NW | N | S |
| 30 | NNW | N | N, S | N | S | SSE | SSE | S | S | N | NW | N | S |
| 31 | N | N | S | S | SSE | SSE | SSE | SSE | S | N | N | N, NNW | N |
| 32 | S | N | S | S | S | SSE | SSE | SSE | N | NNW | S, NNW | N | S |
| 33 | N | S | N, SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | S | S | N | N | N | SSE |
| 34 | N | N | NNW | S | SSE | SSE | SSE | S | N | N | NNW | N | N |
| 35 | NNW | N | S | S | SSE | SSE | SSE | S | SSE | S | NNE | NNW | SSE |
| 36 | N | N | N | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | S | S, NNW | NNW | SSE |
| 37 | NNW | N | SSE | SSE | S | SSE | SSE | | | | | | |
| 38 | | NNW | NW | SE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | N | N | N | |
| 39 | NW | N | SSE | SSE | SSE | SSE | SE | S | N | NNE | SSW | NNW | SSE |
| 40 | N | N | S | SSE | S | SSE | S | SSE | N | S | NNW | NNW | S |
| 41 | N | N, SSE | N | SSE | SSE | SSE | SSE | S | S | N | N | N | SSE |
| 42 | NNW | N | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | N | N | N | SSE |
| 43 | N | N | N | SSE | E | SSE | SSE | SSE | SSE | S | N | N | SSE |
| 44 | N | N, NW | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | N | N | N | NW | SSE |
| 45 | N | N | SE | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | N | N | N | SSE |
| 46 | N | S | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | S | SSE | S | N | N | SSE |
| 47 | N | N | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | N | N | N | N |
| 48 | N | N | | | | | | | | | | | |
| Prevailing | N | N | S | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | N | N | N | N | SSE |

青島逐月降水量

Precipitation, Tsingtao.

甲 A 7

mm.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|--------|
| 1898 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 78.3 | 418.4 | 189.4 | 8.6 | 14.8 | 17.0 | --- |
| 99 | 4.2 | 8.8 | 5.5 | 1.6 | 17.6 | 106.0 | 108.9 | 55.2 | 6.5 | 0.0 | 2.8 | 27.7 | 341.8 |
| 1900 | 1.6 | 4.9 | 3.2 | 30.8 | 96.4 | 75.8 | 125.0 | 265.8 | 4.7 | 91.2 | 4.1 | 53.4 | 755.9 |
| 01 | 15.6 | ... | ... | 45.2 | 44.6 | 80.7 | 77.8 | 28.6 | 3.6 | 147.4 | 6.0 | 25.0 | 445.5 |
| 02 | 0.9 | 23.6 | 108.7 | 37.4 | 10.6 | 68.4 | 295.3 | 145.0 | 59.2 | 7.9 | 1.1 | 25.8 | 784.9 |
| 03 | 7.9 | 1.6 | 48.1 | 59.8 | 25.3 | 13.7 | 222.7 | 280.5 | 90.4 | 22.6 | 19.9 | 5.6 | 797.8 |
| 04 | 10.2 | 6.1 | 3.0 | 58.6 | 41.2 | 121.3 | 231.6 | 49.5 | 93.6 | 25.3 | 10.0 | 0.0 | 650.4 |
| 05 | 19.2 | 0.3 | 28.8 | 20.9 | 55.0 | 60.0 | 249.6 | 57.9 | 44.3 | 29.3 | 15.2 | 20.8 | 901.3 |
| 06 | 9.7 | 10.8 | 6.9 | 31.9 | 55.0 | 73.5 | 210.6 | 191.0 | 102.6 | 25.8 | 5.5 | 9.3 | 735.6 |
| 07 | 17.4 | 1.8 | 5.5 | 20.8 | 64.6 | 68.5 | 113.9 | 189.3 | 31.7 | 20.2 | 21.1 | 1.1 | 555.9 |
| 08 | 13.4 | 3.2 | 16.0 | 7.9 | 65.4 | 84.1 | 50.4 | 44.9 | 185.9 | 82.8 | 15.2 | 14.0 | 583.2 |
| 09 | 5.8 | 0.0 | 14.4 | 17.0 | 0.3 | 89.7 | 177.4 | 176.1 | 32.2 | 83.6 | 70.8 | 18.9 | 686.2 |
| 10 | 7.9 | ... | 11.5 | 56.0 | 23.2 | 172.9 | 294.1 | 119.7 | 72.3 | 30.5 | 89.1 | 4.8 | 832.0 |
| 11 | 60.1 | 19.6 | 54.3 | 25.1 | 50.4 | 77.3 | 298.5 | 327.5 | 223.8 | 38.2 | 75.8 | 22.1 | 1272.7 |
| 12 | 0.9 | 27.4 | 27.4 | 18.7 | 44.9 | 31.9 | 153.3 | 195.9 | 172.5 | 21.1 | 0.6 | 20.7 | 755.3 |
| 13 | 10.3 | ... | 0.5 | 66.4 | 40.0 | 132.8 | 146.3 | 74.5 | 6.4 | 31.1 | 10.6 | 6.7 | 525.6 |
| 14 | 19.1 | 47.9 | 57.8 | 18.7 | 5.5 | 37.8 | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | ... | ... | ... | 10.7 | 66.5 | 92.3 | 189.7 | 66.6 | 7.2 | 34.8 | 14.9 | 5.0 | — |
| 16 | 15.1 | 11.9 | 5.6 | 34.2 | 86.3 | 110.0 | 65.4 | 104.0 | 101.1 | 7.2 | 23.2 | 5.5 | 570.5 |
| 17 | 0.3 | 0.0 | 6.6 | 9.4 | 14.7 | 23.3 | 101.8 | 185.1 | 168.8 | 7.4 | 3.1 | 2.0 | 522.5 |
| 18 | 0.0 | 8.2 | 24.4 | 22.5 | 74.2 | 78.1 | 41.4 | 122.6 | 15.4 | 0.1 | 39.0 | 9.6 | 435.5 |
| 19 | 9.5 | ... | 8.7 | 6.1 | 10.4 | 93.7 | 33.0 | 155.2 | 99.0 | 0.9 | 0.8 | 34.1 | 452.4 |
| 20 | 7.3 | 9.7 | 22.3 | 6.7 | 8.6 | 34.3 | 62.1 | 97.6 | 83.5 | 09.8 | 13.7 | 20.5 | 376.1 |
| 21 | 9.9 | 0.0 | 7.1 | 18.8 | 32.3 | 69.5 | 128.8 | 160.8 | 36.0 | 20.6 | 12.1 | 11.5 | 570.4 |
| 22 | 9.1 | 30.5 | 2.7 | 85.3 | 33.5 | 16.8 | 237.0 | 55.5 | 232.3 | 45.6 | 32.3 | 25.0 | 806.6 |
| 23 | 15.5 | 6.7 | 42.6 | 47.7 | 15.5 | 219.6 | 98.4 | 239.5 | 6.5 | 4.5 | 12.8 | 19.0 | 698.3 |
| 24 | 0.8 | 22.2 | 3.1 | 64.6 | 16.6 | 13.3 | 301.5 | 93.5 | 89.7 | 71.9 | 25.9 | 3.1 | 705.2 |
| 25 | 0.6 | 3.5 | 17.5 | 16.5 | 37.7 | 123.3 | 89.2 | 353.9 | 6.80 | 61.8 | 10.8 | 7.2 | 795.0 |
| 26 | 17.5 | 21.3 | 6.5 | 37.5 | 45.6 | 22.6 | 282.2 | 499.1 | 186.0 | 71.4 | 26.8 | 30.2 | 1246.7 |
| 27 | 37.5 | 4.3 | 38.0 | 32.2 | 49.8 | 20.5 | 99.3 | 100.8 | 23.9 | 52.6 | 5.9 | 37.0 | 501.8 |
| 28 | 50.4 | 5.8 | 47.4 | 17.1 | 3.0 | 41.1 | 76.0 | 183.8 | 259.1 | 1.7 | 47.5 | 26.5 | 765.4 |
| 29 | 5.7 | 4.1 | 6.8 | 31.7 | 23.4 | 61.4 | 53.6 | 174.1 | 18.2 | 12.7 | 2.0 | 35.1 | 434.8 |
| 30 | 0.0 | 23.3 | 55.7 | 60.2 | 84.7 | 31.9 | 185.2 | 93.3 | 64.3 | 44.1 | 0.2 | 8.2 | 651.1 |
| 31 | 12.2 | 11.3 | 0.3 | 29.2 | 65.1 | 59.7 | 77.3 | 167.1 | 125.5 | 1.8 | 31.1 | 34.3 | 644.9 |
| 32 | 1.9 | 0.4 | 14.7 | 35.3 | 75.8 | 63.2 | 182.1 | 77.7 | 53.1 | 30.4 | — | 11.9 | 551.5 |
| 33 | 10.1 | 1.8 | 6.3 | 34.1 | 153.6 | 46.2 | 53.6 | 202.7 | 140.6 | 27.8 | 7.8 | 40.0 | 724.6 |
| 34 | 0.0 | 3.5 | 22.9 | 11.5 | 39.5 | 137.3 | 112.7 | 87.9 | 149.9 | 26.4 | 8.3 | 48.6 | 645.5 |
| 35 | 13.7 | 2.1 | 1.9 | 25.3 | 76.2 | 66.5 | 114.4 | 27.3 | 37.5 | 113.2 | 88.8 | 0.0 | 565.9 |
| 36 | 1.6 | 5.8 | 6.9 | 55.6 | 53.3 | 23.3 | 255.9 | 106.1 | 34.9 | 0.7 | 3.9 | 16.2 | 555.2 |
| 37 | 6.3 | 25.3 | 24.3 | 83.7 | 4.0 | 18.3 | 116.4 | 125.4 | — | — | — | — | — |
| 38 | ... | 7.2 | 67.7 | 6.7 | 77.9 | 108.7 | 173.6 | 127.3 | 25.2 | 35.1 | 0.0 | 10.1 | — |
| 39 | 4.4 | 14.0 | 19.4 | 53.9 | 16.5 | 65.8 | 34.6 | 254.4 | 156.3 | 7.8 | 93.6 | — | 725.7 |
| 40 | 5.4 | 39.8 | 2.3 | 21.3 | 31.5 | 161.2 | 282.6 | 83.4 | 20.2 | 1.3 | 57.2 | 27.3 | 733.5 |
| 41 | 3.8 | 7.0 | 12.0 | 10.4 | 28.2 | 135.3 | 128.5 | 13.2 | 14.7 | 16.5 | 17.0 | 15.4 | 402.0 |
| 42 | 13.8 | 11.0 | 25.1 | 45.7 | 27.7 | 43.1 | 165.1 | 90.0 | 71.1 | 24.0 | 15.6 | 4.5 | 537.7 |
| 43 | 2.0 | 8.6 | 18.7 | 28.8 | 84.4 | 36.2 | 101.4 | 62.0 | 101.5 | 21.1 | 18.8 | 1.0 | 491.5 |
| 44 | 6.5 | 12.9 | 0.0 | 35.6 | 18.7 | 122.9 | 55.9 | 96.3 | 42.7 | 53.4 | 15.6 | 0.0 | 453.5 |
| 45 | 2.5 | 4.3 | 35.7 | 25.9 | 27.0 | 121.8 | 122.2 | 131.5 | 45.7 | 32.0 | 37.9 | 0.0 | 687.5 |
| 46 | 18.7 | 4.3 | 28.8 | 16.7 | 69.4 | 12.8 | 217.3 | 215.4 | 72.6 | 48.1 | 18.4 | 2.6 | 745.3 |
| 47 | 22.4 | 5.3 | 7.5 | 18.2 | 17.8 | 94.0 | 383.7 | 204.8 | 67.4 | 2.1 | 19.4 | 21.2 | 863.8 |
| 48 | 7.1 | 8.0 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Mean | 10.7 | 9.9 | 20.5 | 31.8 | 43.5 | 74.3 | 152.3 | 150.4 | 82.6 | 32.4 | 22.4 | 15.4 | 647.2 |

青島逐月雲量

Cloud amount, Tsingtao.

甲 A 8

0--10

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1893 | — | — | 7.3 | 6.2 | 6.2 | — | 6.8 | 6.3 | 5.6 | 2.9 | 4.1 | 2.4 | — |
| 99 | 3.5 | 4.9 | 4.2 | 3.8 | 3.5 | 3.8 | 4.9 | 5.0 | 4.2 | 3.8 | 3.8 | 6.0 | 4.3 |
| 1900 | 5.9 | 4.9 | 5.0 | 6.0 | 4.4 | 5.8 | 5.9 | 4.7 | 4.5 | 4.9 | 3.7 | 4.5 | 5.1 |
| 01 | 6.6 | 2.9 | 4.0 | 4.9 | 5.8 | 5.0 | 5.6 | 5.9 | 3.9 | 4.9 | 2.9 | 4.3 | 4.7 |
| 02 | 3.8 | 3.9 | 5.7 | 5.5 | 5.7 | 6.3 | 6.6 | 6.4 | 4.4 | 3.3 | 4.0 | 4.9 | 5.0 |
| 03 | 3.8 | 3.0 | 6.2 | 5.5 | 6.3 | 5.6 | 5.4 | 7.7 | 5.9 | 3.8 | 3.5 | 2.3 | 4.9 |
| 04 | 4.8 | 4.8 | 4.9 | 6.6 | 5.1 | 4.9 | 7.3 | 4.9 | 4.6 | 5.0 | 2.8 | 2.8 | 4.9 |
| 05 | 4.3 | 4.4 | 6.1 | 5.8 | 5.5 | 5.3 | 7.2 | 5.2 | 6.0 | 4.5 | 3.2 | 5.4 | 5.2 |
| 06 | 3.8 | 6.4 | 4.0 | 4.7 | 5.8 | 7.5 | 6.6 | 5.8 | 6.1 | 4.3 | 4.0 | 3.5 | 5.2 |
| 07 | 5.0 | 4.8 | 5.8 | 4.5 | 5.0 | 4.9 | 6.8 | 6.9 | 5.6 | 5.2 | 5.1 | 3.5 | 5.3 |
| 08 | 5.8 | 5.2 | 5.4 | 5.4 | 4.5 | 6.1 | 6.8 | 4.5 | 5.7 | 5.5 | 2.1 | 3.1 | 5.0 |
| 09 | 4.7 | 4.1 | 5.6 | 5.3 | 4.9 | 6.4 | 7.0 | 5.7 | 6.4 | 5.7 | 3.8 | 3.5 | 5.3 |
| 10 | 4.8 | 3.2 | 4.2 | 5.2 | 5.6 | 6.5 | 6.8 | 6.7 | 5.7 | 3.8 | 4.3 | 3.5 | 5.0 |
| 11 | 4.8 | 4.2 | 6.4 | 6.3 | 6.6 | 6.5 | 7.5 | 6.3 | 6.1 | 3.9 | 4.8 | 5.3 | 5.7 |
| 12 | 2.8 | 4.9 | 5.5 | 4.0 | 4.4 | 6.6 | 6.2 | 6.1 | 4.6 | 4.7 | 4.0 | 5.9 | 5.0 |
| 13 | 4.3 | 3.7 | 3.9 | 5.9 | 4.3 | 6.9 | 8.0 | 4.9 | 5.0 | 3.2 | 3.6 | 3.0 | 4.7 |
| 14 | 2.2 | 5.8 | 5.0 | 5.4 | 3.9 | 4.7 | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | 6.6 | 5.0 | 5.8 | 6.7 | 5.7 | 4.1 | 5.5 | 3.7 | 2.1 | — |
| 16 | 4.1 | 5.1 | 4.4 | 6.0 | 5.3 | 6.0 | 6.4 | 5.5 | 6.0 | 4.3 | 4.4 | 4.8 | 5.2 |
| 17 | 2.4 | 2.5 | 4.1 | 4.7 | 5.0 | 7.8 | 7.6 | 5.7 | 6.5 | 3.7 | 2.7 | 2.6 | 4.6 |
| 18 | 1.3 | 5.2 | 4.8 | 6.1 | 5.9 | 6.9 | 6.2 | 5.3 | 3.8 | 3.3 | 3.8 | 6.0 | 4.9 |
| 19 | 6.1 | 4.6 | 5.6 | 5.0 | 5.4 | 7.1 | 6.4 | 4.3 | 4.7 | 3.5 | 3.2 | 4.5 | 5.0 |
| 20 | 3.6 | 6.0 | 6.9 | 3.9 | 5.8 | 5.5 | 7.9 | 6.2 | 6.9 | 4.0 | 4.1 | 5.8 | 5.6 |
| 21 | 4.2 | 3.5 | 6.0 | 6.3 | 6.3 | 7.9 | 8.5 | 7.7 | 5.5 | 3.4 | 3.3 | 3.8 | 5.5 |
| 22 | 5.4 | 6.9 | 4.9 | 5.7 | 6.8 | 6.0 | 7.6 | 6.0 | 6.4 | 3.1 | 4.1 | 3.0 | 5.5 |
| 23 | 4.2 | 4.5 | 5.4 | 6.6 | 5.8 | 6.1 | 8.5 | 7.8 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 3.4 | 5.5 |
| 24 | 4.2 | 5.3 | 6.0 | 6.2 | 6.1 | 5.6 | 9.4 | 5.1 | 4.4 | 5.1 | 3.1 | 3.8 | 5.4 |
| 25 | 3.7 | 4.9 | 5.2 | 4.2 | 7.9 | 7.8 | 8.4 | 7.4 | 5.0 | 3.0 | 4.7 | 3.0 | 5.4 |
| 26 | 3.9 | 5.0 | 3.7 | 4.7 | 6.9 | 6.2 | 7.5 | 6.6 | 5.9 | 4.1 | 3.9 | 4.5 | 5.2 |
| 27 | 4.8 | 5.3 | 4.7 | 6.0 | 4.4 | 6.4 | 7.9 | 5.9 | 3.9 | 3.5 | 3.7 | 4.2 | 5.1 |
| 28 | 4.9 | 4.2 | 5.1 | 5.6 | 6.0 | 6.7 | 6.4 | 5.5 | 4.7 | 2.9 | 3.9 | 4.9 | 5.1 |
| 29 | 4.6 | 3.8 | 3.5 | 4.7 | 5.4 | 6.2 | 7.7 | 6.0 | 3.8 | 4.1 | 2.5 | 6.6 | 4.9 |
| 30 | 3.3 | 5.8 | 5.9 | 7.0 | 6.2 | 6.9 | 7.1 | 7.3 | 4.2 | 3.7 | 3.0 | 3.2 | 5.3 |
| 31 | 4.4 | 5.2 | 4.3 | 5.6 | 5.8 | 6.4 | 7.0 | 7.9 | 4.2 | 3.1 | 6.1 | 5.0 | 5.4 |
| 32 | 2.6 | 3.9 | 3.5 | 5.5 | 6.0 | 7.3 | 6.7 | 5.5 | 4.6 | 2.2 | 2.1 | 4.9 | 4.6 |
| 33 | 4.5 | 4.1 | 5.4 | 6.0 | 5.0 | 7.0 | 6.3 | 5.7 | 5.3 | 5.5 | 3.4 | 4.4 | 5.2 |
| 34 | 3.0 | 3.2 | 4.2 | 6.3 | 5.7 | 5.6 | 7.7 | 7.7 | 5.9 | 5.2 | 3.9 | 5.0 | 5.3 |
| 35 | 4.2 | 4.2 | 4.4 | 5.7 | 4.9 | 5.1 | 7.7 | 5.1 | 3.0 | 5.9 | 5.8 | 4.7 | 4.9 |
| 36 | 3.0 | 4.8 | 4.2 | 5.9 | 6.7 | 7.8 | 7.8 | 6.6 | 4.5 | 2.1 | 2.6 | 3.8 | 5.0 |
| 37 | 4.9 | 4.5 | 5.8 | 6.0 | 5.3 | 7.0 | 7.1 | 8.3 | — | — | — | — | — |
| 38 | — | 3.1 | 5.0 | 3.7 | 6.1 | 7.7 | 7.3 | 5.5 | 5.9 | 5.3 | 3.1 | 5.3 | — |
| 39 | 4.5 | 5.5 | 6.0 | 5.3 | 5.9 | 5.8 | 6.9 | 6.8 | 4.9 | 4.0 | 4.1 | 2.0 | 5.1 |
| 40 | 4.1 | 4.8 | 4.0 | 4.5 | 5.6 | 6.6 | 8.4 | 7.9 | 4.8 | 3.1 | 4.8 | 4.6 | 5.3 |
| 41 | 4.0 | 5.3 | 5.0 | 3.7 | 5.0 | 6.8 | 6.2 | 5.7 | 4.7 | 2.7 | 4.0 | 4.2 | 4.8 |
| 42 | 3.0 | 4.9 | 5.4 | 5.2 | 7.0 | 5.8 | 7.8 | 4.6 | 4.6 | 3.8 | 3.0 | 3.6 | 4.9 |
| 43 | 3.3 | 3.2 | 4.5 | 5.1 | 5.5 | 5.8 | 4.8 | 5.2 | 6.4 | 3.3 | 3.6 | 2.7 | 4.4 |
| 44 | 4.9 | 3.1 | 3.3 | 5.5 | 5.7 | 6.0 | 6.4 | 5.8 | 5.1 | 4.3 | 4.3 | 3.9 | 4.9 |
| 45 | 2.8 | 5.6 | 4.7 | 4.5 | 4.0 | 5.9 | 7.6 | 5.5 | 6.0 | 3.1 | 4.1 | 2.4 | 4.7 |
| 46 | 3.8 | 4.5 | 6.4 | 4.7 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 5.7 | 5.8 | 3.6 | 4.1 | 5.3 | 5.3 |
| 47 | 6.4 | 4.4 | 5.0 | 5.0 | 6.6 | 6.5 | 7.3 | 6.9 | 5.9 | 4.0 | 5.1 | 5.8 | 5.7 |
| 48 | 2.9 | 5.5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Meta | 4.1 | 4.5 | 5.0 | 5.4 | 5.6 | 6.3 | 7.0 | 6.1 | 5.1 | 4.0 | 3.8 | 4.1 | 5.1 |

青島逐月日照時數及其百分率

Sunshine record and its percentage, Tsingtao.

甲 A 9

hrs. & %

| Year | Month | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|----|-------|----|-------|----|
| | Jan. | Feb. | March | April | May | June | | | | | | |
| 1898 | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 182.7 | 59 | 172.5 | 55 | 231.4 | 64 | 181.1 | 47 | 259.2 | 60 | 213.0 | 49 |
| 17 | 178.3 | 58 | 221.1 | 73 | 249.1 | 64 | 259.4 | 66 | 285.9 | 65 | 169.3 | 39 |
| 18 | 247.0 | 80 | 185.8 | 61 | 219.4 | 67 | 228.8 | 58 | 230.4 | 53 | 204.0 | 47 |
| 19 | 131.2 | 42 | 231.2 | 76 | 219.8 | 59 | 267.5 | 68 | 287.5 | 66 | 192.2 | 44 |
| 20 | 211.0 | 68 | 164.7 | 52 | 172.8 | 47 | 289.9 | 74 | 311.1 | 72 | 282.4 | 64 |
| 21 | 213.6 | 69 | 241.5 | 79 | 231.2 | 62 | 231.3 | 59 | 257.3 | 61 | 217.3 | 50 |
| 22 | 185.6 | 60 | 143.7 | 47 | 244.7 | 66 | 259.3 | 66 | 236.1 | 54 | 232.7 | 53 |
| 23 | 220.4 | 65 | 185.3 | 61 | 233.1 | 63 | 217.9 | 56 | 281.3 | 65 | 233.6 | 54 |
| 24 | 219.2 | 71 | 155.9 | 62 | 245.0 | 66 | 213.2 | 54 | 231.6 | 65 | 279.0 | 64 |
| 25 | 233.8 | 75 | 212.4 | 70 | 253.3 | 68 | 271.8 | 69 | 219.5 | 50 | 183.1 | 43 |
| 26 | 200.7 | 65 | 183.1 | 62 | 248.0 | 67 | 257.6 | 68 | 186.7 | 43 | 237.5 | 55 |
| 27 | 188.1 | 61 | 167.2 | 55 | 203.1 | 55 | 192.6 | 49 | 310.6 | 71 | 216.2 | 50 |
| 28 | 169.8 | 55 | 188.9 | 60 | 225.7 | 61 | 214.8 | 62 | 249.8 | 57 | 230.3 | 53 |
| 29 | 178.6 | 58 | 199.7 | 65 | 274.7 | 74 | 248.5 | 63 | 270.6 | 62 | 255.7 | 59 |
| 30 | 210.1 | 68 | 138.7 | 46 | 204.6 | 56 | 174.3 | 44 | 240.3 | 55 | 202.4 | 47 |
| 31 | 155.6 | 50 | 150.4 | 49 | 234.1 | 63 | 215.9 | 55 | 248.3 | 57 | 225.5 | 52 |
| 32 | 216.9 | 70 | 212.4 | 67 | 259.7 | 71 | 230.5 | 59 | 237.8 | 55 | 201.7 | 47 |
| 33 | 188.7 | 60 | 185.6 | 61 | 215.3 | 58 | 205.3 | 53 | 269.0 | 62 | 205.8 | 47 |
| 34 | 244.1 | 72 | 237.7 | 71 | 210.0 | 65 | 218.1 | 56 | 237.0 | 54 | 273.7 | 63 |
| 35 | 205.8 | 66 | 219.6 | 72 | 241.8 | 66 | 264.2 | 67 | 332.0 | 69 | 288.0 | 66 |
| 36 | 207.9 | 67 | 153.8 | 49 | 260.7 | 70 | 219.8 | 56 | 245.9 | 57 | 159.1 | 37 |
| 37 | 163.0 | 53 | 184.9 | 61 | 208.7 | 56 | 220.7 | 55 | 244.7 | 55 | 197.6 | 45 |
| 38 | — | — | 207.6 | 68 | 205.4 | 56 | 285.8 | 73 | 227.4 | 52 | 179.5 | 41 |
| 39 | 180.7 | 58 | 172.2 | 57 | 217.2 | 55 | 237.2 | 60 | 240.2 | 55 | 289.5 | 67 |
| 40 | 176.9 | 57 | 183.8 | 58 | 253.1 | 68 | 274.1 | 70 | 293.8 | 68 | 216.1 | 59 |
| 41 | 170.0 | 55 | 159.2 | 52 | 247.0 | 67 | 259.3 | 66 | 272.2 | 63 | 212.7 | 49 |
| 42 | 235.4 | 76 | 182.8 | 60 | 204.7 | 55 | 272.7 | 67 | 240.0 | 55 | 275.2 | 63 |
| 43 | 231.3 | 75 | 197.6 | 65 | 221.8 | 60 | 251.9 | 64 | 258.7 | 60 | 248.1 | 57 |
| 44 | 169.5 | 55 | 209.3 | 66 | 225.3 | 61 | 221.1 | 56 | 237.2 | 55 | 224.9 | 52 |
| 45 | 205.3 | 65 | 179.9 | 59 | 217.6 | 59 | 249.8 | 64 | 275.9 | 63 | 249.4 | 57 |
| 46 | 196.0 | 64 | 193.7 | 64 | 160.8 | 43 | 251.9 | 65 | 252.5 | 58 | 187.2 | 43 |
| 47 | 118.1 | 38 | 222.0 | 73 | 237.4 | 65 | 258.7 | 66 | 223.5 | 51 | 198.5 | 45 |
| 48 | 211.3 | 68 | 163.5 | 52 | | | | | | | | |
| Mean | 194.0 | 63 | 189.5 | 61 | 228.5 | 62 | 240.4 | 61 | 257.2 | 59 | 224.7 | 52 |

青島逐月日照時數及其百分率

Sunshine record and its percentage, Tsingtao.

甲 A 9

hrs. & %

| Month
Year | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year | | | | | | | |
|---------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|----|-------|----|-------|----|--------|----|
| 1898 | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 238.8 | 54 | 224.7 | 54 | 192.0 | 52 | 198.0 | 57 | 168.6 | 55 | 130.1 | 43 | 2393.1 | 54 |
| 17 | 137.7 | 31 | 188.8 | 45 | 168.5 | 45 | 257.5 | 74 | 213.9 | 70 | 209.5 | 70 | 2539.0 | 58 |
| 18 | 252.1 | 57 | 279.4 | 67 | 271.5 | 73 | 265.5 | 76 | 208.5 | 68 | 153.7 | 51 | 2776.1 | 63 |
| 19 | 241.3 | 55 | 296.0 | 71 | 242.1 | 65 | 260.8 | 75 | 228.7 | 75 | 195.1 | 65 | 2793.4 | 63 |
| 20 | 208.7 | 47 | 248.2 | 60 | 169.3 | 45 | 287.0 | 80 | 193.3 | 65 | 177.2 | 57 | 2720.6 | 61 |
| 21 | 138.1 | 31 | 171.7 | 41 | 209.6 | 57 | 243.6 | 71 | 215.3 | 70 | 211.6 | 70 | 2597.1 | 60 |
| 22 | 221.3 | 50 | 262.7 | 63 | 183.6 | 50 | 279.4 | 80 | 209.7 | 68 | 215.0 | 71 | 2674.8 | 61 |
| 23 | 173.1 | 39 | 213.2 | 51 | 259.8 | 70 | 227.1 | 65 | 216.9 | 71 | 209.9 | 70 | 2654.6 | 61 |
| 24 | 91.9 | 21 | 267.6 | 64 | 267.5 | 72 | 226.1 | 65 | 219.6 | 72 | 193.8 | 64 | 2703.7 | 62 |
| 25 | 134.2 | 30 | 238.1 | 57 | 265.9 | 72 | 255.2 | 73 | 169.9 | 55 | 196.6 | 65 | 2639.8 | 61 |
| 26 | 185.0 | 42 | 211.6 | 51 | 191.3 | 52 | 223.0 | 64 | 185.8 | 60 | 185.7 | 62 | 2513.0 | 58 |
| 27 | 177.2 | 40 | 231.8 | 56 | 272.7 | 74 | 247.8 | 71 | 191.7 | 63 | 177.6 | 59 | 2582.6 | 59 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 221.7 | 50 | 274.0 | 65 | 232.0 | 63 | 268.9 | 77 | 201.5 | 66 | 169.1 | 56 | 2577.5 | 60 |
| 30 | 171.8 | 39 | 248.1 | 59 | 291.3 | 79 | 262.0 | 75 | 238.3 | 78 | 115.6 | 38 | 2754.9 | 62 |
| 31 | 199.9 | 45 | 172.8 | 41 | 276.2 | 72 | 239.7 | 69 | 230.4 | 75 | 198.4 | 66 | 2477.9 | 57 |
| 32 | 236.6 | 53 | 143.7 | 34 | 273.8 | 74 | 266.5 | 77 | 145.8 | 48 | 164.3 | 55 | 2450.5 | 56 |
| 33 | 249.5 | 56 | 244.3 | 59 | 256.6 | 69 | 290.5 | 84 | 244.4 | 80 | 143.4 | 48 | 2790.7 | 64 |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 253.4 | 57 | 217.1 | 52 | 215.4 | 58 | 183.3 | 54 | 224.0 | 73 | 155.1 | 50 | 2526.0 | 57 |
| 36 | 171.1 | 39 | 162.7 | 39 | 208.2 | 56 | 201.4 | 58 | 228.7 | 75 | 159.1 | 53 | 2531.8 | 58 |
| 37 | 232.4 | 53 | 262.8 | 63 | 293.1 | 79 | 216.8 | 71 | 148.3 | 48 | 173.1 | 58 | 2880.9 | 65 |
| 38 | 139.4 | 32 | 207.4 | 50 | 226.1 | 61 | 281.0 | 81 | 212.8 | 69 | 197.9 | 66 | 2511.8 | 58 |
| 39 | 198.0 | 45 | 131.7 | 32 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 175.3 | 40 | 259.9 | 62 | 221.5 | 60 | 209.8 | 60 | 236.4 | 77 | 142.0 | 47 | | |
| 42 | 232.4 | 53 | 225.6 | 54 | 239.7 | 65 | 259.4 | 75 | 192.8 | 63 | 250.4 | 83 | 2737.3 | 62 |
| 43 | 126.9 | 29 | 151.2 | 36 | 252.8 | 68 | 242.8 | 70 | 186.9 | 61 | 166.1 | 55 | 2524.5 | 58 |
| 44 | 254.0 | 60 | 249.6 | 60 | 257.1 | 69 | 275.1 | 79 | 204.2 | 67 | 171.1 | 57 | 2740.5 | 62 |
| 45 | 167.2 | 38 | 264.3 | 63 | 227.0 | 61 | 229.9 | 65 | 214.7 | 70 | 202.7 | 67 | 2716.6 | 62 |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 279.8 | 63 | 249.6 | 60 | 174.0 | 47 | 225.1 | 65 | 192.4 | 63 | 182.7 | 61 | 2713.0 | 62 |
| 48 | 207.6 | 47 | 209.5 | 50 | 213.6 | 53 | 224.7 | 65 | 170.6 | 56 | 187.5 | 62 | 2550.8 | 57 |
| 49 | 132.5 | 30 | 219.6 | 53 | 190.2 | 51 | 253.7 | 73 | 173.5 | 57 | 234.4 | 78 | 2581.8 | 59 |
| 50 | 200.0 | 45 | 211.2 | 50 | 174.9 | 48 | 227.8 | 65 | 205.2 | 66 | 158.5 | 53 | 2422.7 | 58 |
| 51 | 140.5 | 32 | 143.1 | 31 | 168.9 | 46 | 218.0 | 63 | 122.5 | 40 | 104.6 | 35 | 2155.8 | 49 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mean | 193.8 | 44 | 221.4 | 53 | 228.3 | 62 | 244.8 | 70 | 200.1 | 68 | 178.5 | 59 | 2601.2 | 59 |

青島逐月蒸發量

Evaporation, Tsingtao.

甲 A 10

mm.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|
| | 1898 | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 60.2 | 65.2 | 102.3 | 114.4 | 163.4 | 152.2 | 132.6 | 145.7 | 147.4 | 126.0 | 95.1 | 51.8 | 1356.3 |
| 17 | 73.8 | 77.7 | 120.7 | 185.0 | 233.5 | 167.5 | 151.0 | 147.4 | 118.2 | 154.8 | 95.5 | 80.0 | 1605.1 |
| 18 | 56.4 | 62.1 | 110.2 | 147.9 | 168.7 | 155.0 | 169.5 | 193.1 | 200.3 | 166.1 | 90.9 | 60.8 | 1581.0 |
| 19 | 47.7 | 69.1 | 99.6 | 160.3 | 203.5 | 176.5 | 192.0 | 245.2 | 170.2 | 169.0 | 125.2 | 75.0 | 1733.2 |
| 20 | 64.8 | 51.2 | 95.0 | 156.7 | 212.7 | 183.0 | 165.3 | 173.6 | 134.1 | 157.5 | 111.3 | 80.4 | 1583.6 |
| 21 | 57.0 | 81.5 | 112.8 | 151.1 | 185.8 | 154.2 | 121.2 | 130.7 | 139.9 | 130.3 | 98.4 | 66.5 | 1435.4 |
| 22 | 61.5 | 50.9 | 108.7 | 153.1 | 159.9 | 177.0 | 158.7 | 175.4 | 139.0 | 183.0 | 101.4 | 79.6 | 1551.2 |
| 23 | 67.4 | 65.6 | 96.5 | 121.9 | 189.2 | 165.9 | 117.7 | 131.7 | 175.6 | 167.4 | 108.7 | 81.7 | 1497.3 |
| 24 | 76.5 | 78.9 | 102.7 | 122.0 | 215.0 | 201.2 | 105.6 | 187.4 | 162.5 | 127.9 | 91.2 | 65.6 | 1559.5 |
| 25 | 62.0 | 69.0 | 106.4 | 170.3 | 143.9 | 141.5 | 113.3 | 144.4 | 136.4 | 145.6 | 83.1 | 74.7 | 1393.6 |
| 26 | 59.1 | 53.6 | 130.1 | 141.5 | 141.4 | 171.2 | 149.9 | 160.0 | 118.6 | 123.2 | 74.4 | 51.2 | 1402.2 |
| 27 | 49.0 | 53.3 | 77.4 | 123.8 | 159.1 | 170.4 | 149.9 | 193.2 | 180.8 | 135.9 | 93.6 | 59.8 | 1489.2 |
| 28 | 46.5 | 56.5 | 93.1 | 130.4 | 177.5 | 176.3 | 168.3 | 166.4 | 132.7 | 130.2 | 72.6 | 81.2 | 1434.7 |
| 29 | 45.4 | 58.6 | 118.4 | 155.6 | 152.0 | 181.8 | 139.2 | 163.9 | 173.7 | 144.0 | 113.5 | 62.2 | 1542.4 |
| 30 | 71.7 | 57.8 | 106.0 | 131.9 | 181.3 | 177.4 | 171.5 | 148.2 | 151.0 | 109.1 | 90.0 | 87.3 | 1482.2 |
| 31 | 67.4 | 66.3 | 133.5 | 151.9 | 184.7 | 211.0 | 152.3 | 125.9 | 137.9 | 133.5 | 61.0 | 51.2 | 1516.6 |
| 32 | 69.7 | 85.7 | 135.6 | 142.6 | 170.3 | 156.3 | 196.3 | 178.2 | 152.3 | 159.8 | 109.9 | 71.7 | 1528.4 |
| 33 | 53.8 | 71.9 | 91.4 | 130.2 | 177.7 | 135.6 | 182.2 | 148.3 | 125.4 | 118.3 | 100.4 | 55.5 | 1395.9 |
| 34 | 63.9 | 74.8 | 114.3 | 131.5 | 165.6 | 170.6 | 129.2 | 110.8 | 126.4 | 110.9 | 92.4 | 52.0 | 1342.5 |
| 35 | 51.2 | 74.4 | 125.5 | 146.6 | 200.4 | 187.5 | 154.5 | 180.8 | 186.6 | 116.0 | 53.8 | 49.2 | 1533.3 |
| 36 | 55.4 | 52.6 | 100.0 | 115.8 | 133.7 | 126.3 | 115.8 | 137.1 | 149.9 | 151.7 | 100.4 | 67.2 | 1305.9 |
| 37 | 58.6 | 63.1 | 105.0 | 135.0 | 193.0 | 170.3 | 151.1 | 116.8 | | | | | |
| 38 | | 61.6 | 79.8 | 172.7 | 152.7 | 141.5 | 134.9 | 157.0 | 144.9 | 107.0 | 94.8 | 62.9 | |
| 39 | 51.5 | 55.5 | 91.2 | 167.9 | 179.3 | 218.6 | 191.0 | 184.7 | 135.9 | 114.9 | 7.22 | 71.7 | 1540.4 |
| 40 | 53.3 | 57.0 | 111.3 | 176.6 | 212.5 | 185.6 | 134.8 | 146.4 | 189.5 | 163.7 | 87.9 | 61.1 | 1580.8 |
| 41 | 58.0 | 61.9 | 127.4 | 179.5 | 192.2 | 151.1 | 159.4 | 222.3 | 201.5 | 165.5 | 88.6 | 54.6 | 1704.4 |
| 42 | 72.9 | 57.4 | 86.8 | 155.8 | 163.6 | 203.3 | 144.0 | 184.9 | 156.9 | 125.6 | 93.6 | 62.0 | 1597.8 |
| 43 | 59.0 | 64.6 | 111.3 | 153.8 | 181.4 | 181.0 | 201.1 | 208.8 | 143.8 | 127.4 | 90.9 | 59.3 | 1590.4 |
| 44 | 51.3 | 78.6 | 121.4 | 156.6 | 191.9 | 215.1 | 183.1 | 178.7 | 152.4 | 124.8 | 82.6 | 53.8 | 1598.3 |
| 45 | 55.7 | 53.4 | 90.1 | 167.0 | 208.3 | 185.5 | 118.3 | 159.5 | 124.6 | 122.4 | 85.7 | 57.1 | 1432.6 |
| 46 | 69.1 | 69.5 | 92.5 | 174.5 | 191.0 | 184.7 | 174.4 | 179.0 | 122.7 | 131.0 | 87.0 | 62.8 | 1523.2 |
| 47 | 41.3 | 63.3 | 103.0 | 161.5 | 170.1 | 155.7 | 124.6 | 151.6 | 140.6 | 141.8 | 73.2 | 54.3 | 1381.0 |
| 48 | 57.2 | 51.6 | | | | | | | | | | | |
| Mean | 53.8 | 61.8 | 105.5 | 150.9 | 191.1 | 173.4 | 153.7 | 164.9 | 150.9 | 138.2 | 89.3 | 65.1 | 1497.6 |

青島逐月最高氣壓

Absolute maximum pressure, Tsingtao,

甲 A 11

700 + mm.

| Year | Month | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year. |
| 1898 | | | 76.6 | 75.7 | 67.5 | — | 59.6 | 60.1 | 66.0 | 72.1 | 73.6 | 76.9 | |
| 99 | 77.3 | 73.5 | 73.2 | 70.7 | 63.7 | 62.2 | 55.2 | 59.3 | 65.7 | 72.1 | 74.7 | 73.4 | 77.3 |
| 1900 | 79.8 | 77.3 | 73.5 | 70.0 | 62.3 | 62.0 | 59.1 | 58.9 | 68.7 | 73.1 | 75.2 | 75.7 | 79.8 |
| 01 | 77.8 | 79.5 | 75.9 | 65.7 | 63.2 | 58.7 | 56.9 | 59.9 | 66.2 | 75.2 | 73.7 | 75.5 | 79.5 |
| 02 | 77.9 | 78.4 | 69.6 | 57.4 | 62.3 | 60.1 | 58.2 | 60.8 | 66.0 | 68.8 | 73.1 | 73.0 | 78.4 |
| 03 | 77.1 | 77.7 | 70.9 | 68.4 | 64.9 | 61.3 | 57.1 | 59.7 | 63.5 | 74.4 | 76.8 | 75.2 | 77.7 |
| 04 | 80.5 | 72.0 | 72.8 | 69.5 | 63.1 | 59.4 | 58.1 | 59.4 | 64.8 | 73.1 | 76.3 | 77.0 | 80.5 |
| 05 | 75.8 | 74.0 | 74.9 | 69.1 | 62.8 | 55.6 | 54.4 | 58.0 | 63.6 | 61.9 | 70.5 | 71.3 | 75.8 |
| 05 | 69.6 | 68.3 | 69.2 | 62.1 | 59.6 | 55.9 | 51.4 | 55.5 | 63.1 | 67.7 | 71.7 | 67.6 | 71.7 |
| 07 | 71.0 | 69.6 | 69.5 | 62.9 | 56.2 | 55.2 | 52.1 | 53.3 | 60.9 | 62.0 | 69.5 | 71.7 | 71.7 |
| 08 | 72.6 | 69.4 | 69.0 | 61.9 | 60.6 | 54.4 | 53.1 | 57.4 | 60.3 | 63.8 | 69.9 | 74.0 | 74.0 |
| 09 | 71.9 | 70.5 | 70.5 | 61.6 | 60.1 | 54.2 | 54.2 | 53.8 | 59.3 | 64.4 | 69.0 | 71.2 | 71.9 |
| 10 | 71.0 | 74.1 | 67.1 | 65.0 | 59.6 | 51.9 | 51.9 | 52.5 | 63.3 | 65.6 | 70.3 | 72.5 | 74.1 |
| 11 | 69.8 | 73.3 | 65.1 | 63.9 | 62.0 | 56.3 | 56.4 | 59.5 | 57.5 | 65.6 | 65.4 | 73.6 | 73.6 |
| 12 | 72.6 | 70.5 | 65.7 | 65.0 | 58.9 | 53.7 | 51.3 | 53.8 | 62.3 | 68.9 | 73.8 | 73.5 | 73.8 |
| 13 | 75.7 | 72.5 | 69.8 | 62.0 | 60.2 | 53.6 | 53.4 | 51.2 | 58.2 | 66.5 | 71.5 | 73.0 | 75.7 |
| 14 | 70.1 | 66.5 | 69.6 | 65.1 | 61.6 | 51.3 | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | 65.2 | 57.8 | 60.9 | 53.1 | 52.8 | 59.0 | 68.5 | 70.8 | 70.3 | — |
| 16 | 76.4 | 67.7 | 69.8 | 66.2 | 60.9 | 54.1 | 52.3 | 54.4 | 60.3 | 69.7 | 76.6 | 71.9 | 76.6 |
| 17 | 74.1 | 69.5 | 67.4 | 61.0 | 55.8 | 55.3 | 55.7 | 53.4 | 61.8 | 63.6 | 71.1 | 68.7 | 74.1 |
| 18 | 72.5 | 70.0 | 69.5 | 61.8 | 58.9 | 53.8 | 51.5 | 51.9 | 58.4 | 66.9 | 69.9 | 72.5 | 72.5 |
| 19 | 73.5 | 72.7 | 69.2 | 59.7 | 57.1 | 55.5 | 54.6 | 56.1 | 61.7 | 66.4 | 71.7 | 74.0 | 73.5 |
| 20 | 73.1 | 71.5 | 69.0 | 65.8 | 55.8 | 54.2 | 54.0 | 52.8 | 61.8 | 64.0 | 69.2 | 72.9 | 74.5 |
| 21 | 75.4 | 69.1 | 65.9 | 64.9 | 57.3 | 54.2 | 52.5 | 58.2 | 60.4 | 64.5 | 73.8 | 71.7 | 75.4 |
| 22 | 71.3 | 71.2 | 65.3 | 67.4 | 60.1 | 53.6 | 53.4 | 54.2 | 66.1 | 64.4 | 70.8 | 70.1 | 71.3 |
| 23 | 76.6 | 71.5 | 70.5 | 62.9 | 61.7 | 59.3 | 42.2 | 52.5 | 61.9 | 65.3 | 69.2 | 72.8 | 76.6 |
| 24 | 73.6 | 68.0 | 73.8 | 62.4 | 58.1 | 54.6 | 54.6 | 55.2 | 59.0 | 68.1 | 71.0 | 69.8 | 73.8 |
| 25 | 70.8 | 71.3 | 68.6 | 69.0 | 57.5 | 51.0 | 52.9 | 55.0 | 58.9 | 63.9 | 67.5 | 73.8 | 73.8 |
| 26 | 74.5 | 72.3 | 69.4 | 64.5 | 59.5 | 59.4 | 52.2 | 56.8 | 63.5 | 64.8 | 68.3 | 73.0 | 74.5 |
| 27 | 71.3 | 70.7 | 65.6 | 65.6 | 59.0 | 54.4 | 54.1 | 54.3 | 61.1 | 66.1 | 72.9 | 72.4 | 72.9 |
| 28 | 73.3 | 71.0 | 68.3 | 64.7 | 61.1 | 55.9 | 52.7 | 53.9 | 61.9 | 68.1 | 70.3 | 73.6 | 74.0 |
| 29 | 74.2 | 71.8 | 72.5 | 67.6 | 59.2 | 53.8 | 53.9 | 52.8 | 61.3 | 65.4 | 70.1 | 70.5 | 74.2 |
| 30 | 73.7 | 69.9 | 70.5 | 65.9 | 60.4 | 55.3 | 53.0 | 56.4 | 61.6 | 66.7 | 69.0 | 72.2 | 73.7 |
| 31 | 73.9 | 72.1 | 70.9 | 66.8 | 59.0 | 53.2 | 51.3 | 55.5 | 60.2 | 68.9 | 70.6 | 72.4 | 73.9 |
| 32 | 72.1 | 71.2 | 66.1 | 61.8 | 60.8 | 55.5 | 51.8 | 55.8 | 59.3 | 65.8 | 68.9 | 70.7 | 72.1 |
| 33 | 78.7 | 68.4 | 70.1 | 61.3 | 59.5 | 54.4 | 51.0 | 52.4 | 58.8 | 67.5 | 69.5 | 67.7 | 78.7 |
| 34 | 74.5 | 68.5 | 67.5 | 67.3 | 60.2 | 54.6 | 55.6 | 56.7 | 60.6 | 68.3 | 70.8 | 71.8 | 74.5 |
| 35 | 71.7 | 70.8 | 66.4 | 62.3 | 63.2 | 52.8 | 53.9 | 54.8 | 61.3 | 63.6 | 69.6 | 73.7 | 73.7 |
| 35 | 71.4 | 70.5 | 72.9 | 63.7 | 58.8 | 54.4 | 51.3 | 55.5 | 58.6 | 66.2 | 69.5 | 71.4 | 71.4 |
| 37 | 70.9 | 72.2 | 65.3 | 65.4 | 60.6 | 55.3 | 53.1 | 55.8 | — | — | — | — | — |
| 38 | — | 70.9 | 67.7 | 64.9 | 57.5 | 55.6 | 51.9 | 53.5 | 61.7 | 66.2 | 69.6 | 72.8 | — |
| 39 | 72.0 | 72.8 | 65.2 | 65.2 | 58.3 | 55.1 | 55.6 | 55.4 | 60.0 | 70.3 | 69.9 | 74.4 | 74.4 |
| 40 | 71.5 | 69.8 | 70.1 | 63.4 | 60.4 | 55.6 | 54.4 | 55.3 | 61.7 | 64.0 | 68.7 | 70.0 | 71.5 |
| 41 | 74.5 | 75.1 | 67.8 | 64.0 | 60.0 | 54.9 | 52.8 | 54.8 | 59.9 | 70.1 | 70.9 | 71.7 | 75.1 |
| 42 | 71.9 | 74.5 | 71.1 | 64.5 | 59.1 | 57.9 | 52.0 | 56.9 | 58.9 | 68.2 | 69.1 | 69.1 | 74.5 |
| 43 | 74.8 | 73.0 | 65.6 | 64.0 | 58.8 | 54.9 | 55.3 | 54.8 | 61.3 | 64.5 | 68.3 | 73.2 | 74.8 |
| 44 | 71.5 | 71.5 | 65.8 | 65.5 | 58.3 | 55.0 | 54.3 | 57.8 | 64.4 | 67.9 | 65.6 | 73.2 | 73.2 |
| 45 | 71.1 | 70.6 | 72.9 | 67.4 | 58.0 | 53.9 | 51.6 | 56.5 | 59.7 | 68.4 | 69.6 | 67.5 | 72.9 |
| 45 | 73.6 | 72.1 | 70.7 | 67.5 | 58.5 | 52.4 | 53.4 | 52.6 | 60.1 | 68.2 | 71.0 | 73.0 | 73.6 |
| 47 | 71.8 | 70.5 | 66.6 | 60.3 | 61.5 | 53.4 | 52.9 | 51.1 | 61.9 | 67.2 | 70.3 | 75.3 | 75.3 |
| 48 | 69.8 | 69.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Extreme Absolute Max. | 78.7 | 75.1 | 74.9 | 69.1 | 63.2 | 60.9 | 56.4 | 58.2 | 64.4 | 70.3 | 76.6 | 75.3 | 78.7 |
| Day | 13 | 1 | 4.5 | 22 | 1 | 1 | 3 | 28 | 30 | 1 | 14 | 18 | 13 |
| Year | 1933 | 1945 | 1905 | 1905 | 1935 | 1915 | 1911 | 1921 | 1914 | 1939 | 1916 | 1917 | 1935 |

青島逐月最低氣壓

Absolute minimum Pressure, Tsingtao,

甲 A 12

700 + mm

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|-----------------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1898 | - | - | 66.3 | 55.3 | 53.2 | - | 46.8 | 44.7 | 53.6 | 53.2 | 61.0 | 59.8 | - |
| 99 | 59.6 | 60.5 | 48.9 | 54.0 | 51.8 | 45.6 | 45.7 | 46.1 | 55.0 | 54.6 | 59.9 | 56.7 | 45.6 |
| 1900 | 62.2 | 61.9 | 49.3 | 51.2 | 45.6 | 48.8 | 45.4 | 47.4 | 51.2 | 55.7 | 58.7 | 61.2 | 45.4 |
| 01 | 55.0 | 60.7 | 57.1 | 49.1 | 51.2 | 48.8 | 47.2 | 46.3 | 53.9 | 55.4 | 58.5 | 57.8 | 45.3 |
| 02 | 60.9 | 59.0 | 55.7 | 51.5 | 47.6 | 43.3 | 47.2 | 48.7 | 49.1 | 57.4 | 59.0 | 60.6 | 43.3 |
| 03 | 61.1 | 56.1 | 43.8 | 50.0 | 48.3 | 48.7 | 47.0 | 43.4 | 51.1 | 51.0 | 59.4 | 57.8 | 43.4 |
| 04 | 62.7 | 55.7 | 51.3 | 48.2 | 49.2 | 48.1 | 48.0 | 48.5 | 55.7 | 51.2 | 57.6 | 54.9 | 48.0 |
| 05 | 56.9 | 63.4 | 53.7 | 49.7 | 45.6 | 45.1 | 39.2 | 46.7 | 46.1 | 52.1 | 54.4 | 48.4 | 39.2 |
| 06 | 56.3 | 51.9 | 48.7 | 48.5 | 45.9 | 42.6 | 37.4 | 41.8 | 50.0 | 53.9 | 54.6 | 47.1 | 37.6 |
| 07 | 54.9 | 68.7 | 52.0 | 44.2 | 43.7 | 41.7 | 42.5 | 41.7 | 47.3 | 53.3 | 55.2 | 53.7 | 42.5 |
| 08 | 53.2 | 54.9 | 46.8 | 46.1 | 44.1 | 37.5 | 43.4 | 44.0 | 48.9 | 54.0 | 55.3 | 52.7 | 37.4 |
| 09 | 55.0 | 53.2 | 52.3 | 43.9 | 45.0 | 43.2 | 33.1 | 41.9 | 48.2 | 51.9 | 51.7 | 52.8 | 38.4 |
| 10 | 48.8 | 53.1 | 49.0 | 51.0 | 43.7 | 38.7 | 40.3 | 40.9 | 49.1 | 54.4 | 49.0 | 55.0 | 33.7 |
| 11 | 45.4 | 53.3 | 51.9 | 44.5 | 46.6 | 41.6 | 42.1 | 41.1 | 47.3 | 53.0 | 48.1 | 55.0 | 41.6 |
| 12 | 57.8 | 50.1 | 46.8 | 45.1 | 38.8 | 40.8 | 42.2 | 46.4 | 47.1 | 53.8 | 51.9 | 59.0 | 40.8 |
| 13 | 57.3 | 52.9 | 49.5 | 42.7 | 41.8 | 35.8 | 40.8 | 43.2 | 51.1 | 51.6 | 55.4 | 56.8 | 35.8 |
| 14 | 50.4 | 55.6 | 30.8 | 46.4 | 37.9 | 41.3 | 41.2 | 32.9 | 42.8 | 42.0 | 50.0 | 53.9 | 51.1 |
| 15 | - | - | - | - | 44.3 | 43.4 | 41.2 | 40.3 | 41.1 | 51.2 | 57.1 | 51.0 | 39.1 |
| 16 | 50.2 | 53.5 | 50.1 | 45.6 | 43.0 | 39.1 | 44.3 | 43.3 | 44.1 | 51.8 | 57.7 | 47.8 | 37.3 |
| 17 | 54.0 | 48.0 | 52.1 | 45.5 | 39.3 | 42.1 | 40.3 | 37.3 | 47.9 | 51.8 | 57.1 | 47.8 | 37.3 |
| 18 | 57.8 | 51.6 | 39.9 | 44.8 | 43.1 | 37.3 | 42.5 | 46.3 | 45.4 | 54.9 | 60.1 | 53.9 | 37.3 |
| 19 | 51.0 | 52.1 | 49.1 | 47.1 | 43.2 | 41.1 | 44.7 | 44.2 | 42.4 | 47.3 | 51.8 | 54.6 | 40.1 |
| 20 | 51.9 | 51.1 | 51.6 | 49.7 | 45.7 | 42.9 | 44.1 | 40.9 | 44.6 | 52.3 | 59.8 | 55.8 | 40.9 |
| 21 | 53.7 | 44.3 | 45.4 | 45.3 | 41.1 | 39.6 | 42.8 | 33.1 | 47.0 | 54.1 | 51.6 | 49.4 | 33.4 |
| 22 | 57.5 | 48.1 | 47.5 | 43.4 | 44.5 | 42.2 | 41.3 | 44.1 | 51.1 | 52.2 | 53.7 | 55.9 | 41.1 |
| 23 | 55.6 | 52.9 | 47.6 | 45.5 | 43.1 | 40.3 | 51.0 | 31.5 | 47.3 | 48.7 | 47.9 | 51.2 | 33.5 |
| 24 | 54.6 | 45.0 | 46.2 | 42.4 | 45.2 | 42.1 | 38.1 | 43.7 | 47.6 | 49.4 | 47.8 | 55.3 | 38.1 |
| 25 | 46.2 | 52.9 | 49.1 | 46.1 | 41.2 | 42.3 | 42.2 | 43.1 | 45.8 | 53.2 | 52.4 | 50.2 | 41.2 |
| 26 | 52.7 | 51.2 | 47.1 | 41.3 | 40.3 | 44.8 | 37.7 | 35.7 | 54.0 | 48.9 | 51.3 | 55.2 | 35.7 |
| 27 | 43.5 | 55.3 | 47.5 | 40.8 | 41.0 | 41.7 | 40.0 | 41.9 | 34.9 | 45.8 | 49.2 | 50.3 | 40.0 |
| 28 | 48.3 | 51.1 | 46.2 | 49.5 | 41.0 | 44.6 | 40.3 | 44.1 | 42.7 | 50.9 | 53.3 | 59.8 | 40.3 |
| 29 | 50.8 | 49.5 | 43.3 | 41.2 | 47.0 | 40.3 | 41.7 | 42.1 | 47.4 | 53.5 | 55.4 | 53.1 | 40.3 |
| 30 | 57.8 | 48.1 | 45.9 | 41.3 | 41.5 | 44.1 | 31.9 | 44.1 | 50.8 | 50.3 | 52.5 | 55.6 | 31.9 |
| 31 | 54.4 | 53.8 | 45.1 | 41.9 | 43.1 | 35.2 | 42.6 | 38.1 | 43.2 | 51.3 | 55.5 | 55.6 | 32.6 |
| 32 | 51.9 | 51.6 | 46.1 | 45.8 | 37.1 | 43.3 | 41.7 | 42.1 | 49.4 | 50.4 | 50.1 | 58.7 | 37.1 |
| 33 | 57.3 | 54.7 | 50.1 | 41.4 | 41.8 | 39.0 | 42.7 | 43.8 | 45.4 | 50.6 | 53.5 | 59.8 | 39.0 |
| 34 | 59.8 | 52.9 | 45.2 | 47.3 | 44.4 | 37.5 | 41.9 | 44.1 | 41.1 | 55.2 | 55.3 | 55.5 | 37.5 |
| 35 | 54.1 | 54.1 | 45.6 | 44.9 | 40.8 | 37.8 | 41.1 | 42.4 | 45.7 | 42.8 | 51.0 | 51.6 | 37.8 |
| 36 | 54.2 | 52.6 | 53.7 | 41.6 | 44.6 | 42.5 | 39.5 | 42.7 | 46.9 | 51.3 | 51.1 | 55.3 | 39.5 |
| 37 | 58.0 | 51.2 | 49.1 | 42.4 | 43.7 | 41.8 | 39.9 | 43.2 | - | - | - | - | - |
| 38 | - | 51.1 | 50.5 | 41.2 | 43.2 | 41.2 | 39.6 | 41.6 | 46.6 | 51.0 | 52.1 | 57.5 | - |
| 39 | 57.5 | 55.6 | 50.2 | 44.9 | 41.1 | 37.2 | 34.0 | 40.1 | 41.9 | 49.8 | 51.2 | 61.2 | 20.8 |
| 40 | 49.1 | 51.9 | 48.1 | 45.1 | 43.7 | 43.6 | 41.1 | 34.9 | 48.6 | 52.0 | 50.0 | 51.3 | 33.9 |
| 41 | 50.9 | 55.0 | 46.2 | 42.4 | 40.5 | 44.6 | 41.0 | 44.1 | 43.8 | 51.3 | 51.3 | 55.5 | 40.5 |
| 42 | 52.8 | 52.3 | 47.2 | 45.1 | 41.7 | 40.9 | 35.2 | 43.0 | 47.0 | 53.5 | 53.3 | 55.7 | 35.2 |
| 43 | 60.1 | 53.7 | 46.1 | 48.6 | 41.3 | 40.3 | 43.0 | 41.9 | 41.9 | 53.6 | 54.8 | 56.5 | 40.3 |
| 44 | 60.9 | 53.3 | 48.5 | 43.7 | 45.0 | 40.9 | 41.9 | 41.1 | 49.2 | 43.3 | 50.1 | 56.7 | 40.9 |
| 45 | 55.9 | 56.2 | 48.5 | 45.1 | 41.2 | 39.1 | 39.2 | 43.2 | 48.6 | 51.4 | 54.1 | 41.2 | 39.1 |
| 46 | 53.4 | 51.5 | 51.4 | 41.2 | 41.1 | 43.7 | 38.3 | 40.9 | 43.7 | 50.6 | 51.6 | 53.2 | 45.8 |
| 47 | 52.1 | 47.8 | 44.1 | 45.0 | 45.3 | 43.4 | 37.9 | 42.6 | 45.0 | 51.5 | 55.0 | 51.0 | 37.9 |
| 48 | 51.2 | 54.7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Extreme Absolute Min. | 43.5 | 44.3 | 30.8 | 40.8 | 37.1 | 35.2 | 31.9 | 20.5 | 41.1 | 42.8 | 47.5 | 41.2 | 20.5 |
| Day | 15 | 28 | 6 | 26 | 24 | 30 | 15 | 31 | 3 | 25 | 26 | 21 | 31 |
| Year | 1927 | 1921 | 1419 | 1927 | 1932 | 1931 | 1930 | 1939 | 1922 | 1935 | 1923 | 1915 | 1875 |

青島逐月最高溫度

Absolute maximum temperature, Tsingtao.

甲 A 13

°C

| Year | Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|----------------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1893 | | | | 12.4 | 18.4 | 25.3 | | 29.5 | 29.3 | 28.0 | 25.5 | 17.8 | | |
| 99 | | 9.6 | 12.4 | 19.9 | 26.1 | 28.9 | 29.6 | 32.6 | 31.4 | 29.1 | 27.1 | 19.7 | 14.1 | 32.6 |
| 1900 | | 5.2 | 14.3 | 14.7 | 22.1 | 29.0 | 27.2 | 32.3 | 30.5 | 30.0 | 24.6 | 21.1 | 14.0 | 32.3 |
| 01 | | 9.1 | 10.6 | 15.0 | 20.9 | 27.8 | 28.7 | 29.8 | 31.2 | 29.0 | 25.8 | 19.1 | 12.0 | 31.2 |
| 02 | | 8.1 | 8.8 | 13.5 | 19.5 | 25.0 | 27.8 | 32.0 | 31.0 | 29.0 | 26.0 | 20.1 | 15.5 | 32.0 |
| 03 | | 10.7 | 11.5 | 14.5 | 19.3 | 24.7 | 29.3 | 29.5 | 31.4 | 23.7 | 24.5 | 17.5 | 11.0 | 30.4 |
| 04 | | 9.7 | 10.6 | 14.5 | 19.7 | 22.2 | 32.5 | 29.2 | 31.4 | 29.4 | 25.4 | 20.4 | 13.1 | 32.5 |
| 05 | | 9.8 | 6.6 | 11.1 | 15.5 | 31.0 | 29.1 | 30.4 | 33.3 | 31.0 | 23.1 | 19.7 | 13.5 | 33.8 |
| 05 | | 7.5 | 7.3 | 18.1 | 20.4 | 28.3 | 26.9 | 31.7 | 31.7 | 29.4 | 25.1 | 20.0 | 12.7 | 31.7 |
| 07 | | 9.5 | 7.7 | 13.4 | 19.7 | 27.0 | 30.1 | 29.0 | 31.8 | 29.0 | 25.4 | 19.4 | 13.2 | 31.8 |
| 08 | | 10.2 | 7.6 | 21.5 | 17.4 | 29.5 | 30.0 | 31.5 | 35.5 | 27.3 | 23.2 | 18.0 | 13.0 | 35.6 |
| 09 | | 8.3 | 8.6 | 14.4 | 22.2 | 27.8 | 26.6 | 31.3 | 30.3 | 27.5 | 25.3 | 18.9 | 13.0 | 31.3 |
| 10 | | 10.3 | 8.0 | 14.0 | 21.5 | 25.0 | 27.2 | 29.4 | 30.6 | 27.4 | 25.9 | 21.0 | 9.6 | 30.6 |
| 11 | | 8.3 | 9.7 | 11.2 | 19.4 | 24.6 | 29.0 | 31.1 | 32.1 | 29.6 | 23.8 | 18.0 | 10.9 | 32.1 |
| 12 | | 5.9 | 12.6 | 12.6 | 20.0 | 27.3 | 30.3 | 31.3 | 30.4 | 29.8 | 27.5 | 19.4 | 11.7 | 31.3 |
| 13 | | 9.2 | 8.6 | 15.2 | 19.0 | 27.5 | 32.2 | 29.2 | 34.2 | 29.0 | 28.5 | 19.4 | 10.5 | 34.2 |
| 14 | | 9.6 | 10.0 | 21.3 | 23.9 | 26.3 | 30.6 | | | | | | | |
| 15 | | | | 14.5 | 18.3 | 24.5 | 30.0 | 30.0 | 30.4 | 29.5 | 26.5 | 22.0 | 13.5 | 30.4 |
| 16 | | 9.2 | 9.4 | 16.8 | 23.7 | 26.2 | 30.2 | 32.9 | 32.8 | 27.8 | 21.5 | 19.4 | 14.4 | 32.9 |
| 17 | | 5.8 | 11.3 | 15.5 | 23.1 | 23.6 | 32.4 | 32.3 | 34.4 | 28.9 | 24.2 | 16.5 | 14.4 | 32.4 |
| 18 | | 6.4 | 10.2 | 15.6 | 22.6 | 28.2 | 29.6 | 34.1 | 32.5 | 29.0 | 25.1 | 17.2 | 10.3 | 34.1 |
| 19 | | 9.0 | 13.1 | 20.0 | 21.7 | 27.3 | 30.8 | 30.6 | 33.4 | 30.1 | 25.0 | 19.4 | 11.6 | 35.4 |
| 20 | | 9.6 | 6.5 | 14.7 | 21.1 | 28.7 | 29.1 | 30.4 | 34.5 | 28.5 | 24.4 | 20.1 | 12.2 | 32.5 |
| 21 | | 9.6 | 15.0 | 13.5 | 18.6 | 27.3 | 26.1 | 29.2 | 31.3 | 28.5 | 25.3 | 17.5 | 11.7 | 31.3 |
| 22 | | 8.6 | 10.0 | 15.6 | 21.6 | 26.5 | 31.7 | 33.6 | 30.4 | 29.5 | 23.3 | 18.5 | 8.5 | 33.6 |
| 23 | | 8.2 | 6.0 | 15.9 | 21.8 | 24.9 | 29.4 | 29.2 | 29.6 | 31.4 | 23.7 | 18.5 | 10.6 | 31.4 |
| 24 | | 10.5 | 8.0 | 15.2 | 18.2 | 24.7 | 31.6 | 32.3 | 32.3 | 23.1 | 25.2 | 16.6 | 13.3 | 32.3 |
| 25 | | 7.4 | 9.2 | 15.1 | 21.5 | 25.9 | 27.0 | 31.4 | 30.8 | 27.6 | 23.9 | 17.5 | 12.3 | 31.4 |
| 25 | | 6.8 | 12.1 | 22.7 | 19.3 | 25.9 | 31.5 | 35.1 | 32.9 | 29.4 | 23.4 | 19.5 | 11.6 | 35.1 |
| 27 | | 10.3 | 7.2 | 12.0 | 23.6 | 24.6 | 29.9 | 32.4 | 33.8 | 30.9 | 25.7 | 22.6 | 13.8 | 33.8 |
| 28 | | 9.3 | 13.0 | 15.7 | 22.2 | 25.0 | 31.3 | 32.2 | 32.5 | 28.7 | 24.0 | 20.0 | 11.4 | 32.5 |
| 29 | | 10.3 | 10.0 | 18.6 | 25.4 | 26.3 | 32.7 | 29.6 | 31.8 | 29.8 | 24.5 | 17.3 | 13.1 | 32.7 |
| 30 | | 6.4 | 8.8 | 15.5 | 20.0 | 23.3 | 26.5 | 31.5 | 32.3 | 27.9 | 26.3 | 17.2 | 13.1 | 32.3 |
| 31 | | 9.5 | 8.9 | 10.4 | 18.4 | 23.8 | 31.7 | 2.0 | 31.4 | 27.9 | 25.9 | 20.1 | 11.0 | 31.7 |
| 32 | | 9.4 | 8.1 | 15.3 | 19.2 | 25.8 | 29.5 | 30.7 | 34.6 | 27.1 | 27.6 | 21.6 | 12.3 | 34.6 |
| 33 | | 9.1 | 8.8 | 12.4 | 21.1 | 21.5 | 28.2 | 35.6 | 35.0 | 29.0 | 25.6 | 18.3 | 15.7 | 35.6 |
| 34 | | 4.9 | 10.1 | 14.4 | 20.6 | 24.4 | 29.0 | 35.7 | 31.3 | 28.0 | 24.4 | 19.7 | 12.1 | 35.1 |
| 35 | | 10.5 | 14.3 | 18.0 | 21.8 | 27.5 | 29.4 | 31.5 | 33.1 | 32.3 | 25.5 | 18.7 | 11.7 | 33.1 |
| 36 | | 6.2 | 7.9 | 14.6 | 20.2 | 25.6 | 30.5 | 29.3 | 31.7 | 27.6 | 27.8 | 18.0 | 11.1 | 33.7 |
| 37 | | 10.3 | 10.4 | 13.8 | 21.2 | 28.6 | 30.1 | 32.9 | 31.8 | | | | | 32.6 |
| 38 | | | 11.6 | 16.9 | 25.7 | 25.5 | 29.8 | 31.3 | 32.6 | 30.3 | 27.3 | 21.0 | 13.2 | 32.6 |
| 39 | | 9.0 | 8.7 | 13.6 | 25.3 | 27.0 | 31.6 | 36.2 | 33.0 | 28.5 | 25.6 | 19.6 | 11.3 | 36.2 |
| 40 | | 11.2 | 8.2 | 17.2 | 23.3 | 25.4 | 28.1 | 31.7 | 29.9 | 29.3 | 25.6 | 22.3 | 12.9 | 31.7 |
| 41 | | 11.2 | 9.3 | 20.7 | 25.6 | 28.7 | 28.1 | 31.8 | 32.9 | 29.3 | 28.4 | 19.1 | 12.8 | 32.9 |
| 42 | | 9.4 | 8.5 | 17.5 | 21.1 | 25.7 | 31.6 | 30.4 | 33.1 | 31.1 | 21.9 | 21.9 | 12.2 | 33.1 |
| 43 | | 9.2 | 7.7 | 18.4 | 21.5 | 31.5 | 29.7 | 31.6 | 32.3 | 28.2 | 25.4 | 21.5 | 15.2 | 32.3 |
| 44 | | 7.4 | 12.3 | 20.0 | 29.7 | 27.8 | 31.0 | 31.5 | 35.3 | 29.9 | 25.5 | 20.5 | 7.3 | 35.5 |
| 45 | | 5.6 | 7.5 | 21.0 | 25.3 | 31.4 | 32.2 | 27.4 | 32.6 | 28.9 | 24.7 | 22.7 | 14.7 | 32.6 |
| 46 | | 9.7 | 10.4 | 15.2 | 21.6 | 25.5 | 33.1 | 31.8 | 31.2 | 29.1 | 24.9 | 19.7 | 9.8 | 33.1 |
| 47 | | 7.1 | 7.5 | 13.3 | 21.1 | 30.0 | 28.1 | 33.1 | 29.8 | 28.0 | 21.8 | 19.9 | 9.6 | 30.1 |
| 48 | | 8.3 | 10.8 | | | | | | | | | | | |
| Ext. Abs. Max. | | 11.2 | 15.0 | 22.7 | 29.7 | 31.5 | 33.1 | 35.2 | 35.6 | 32.3 | 28.5 | 22.7 | 15.7 | 36.2 |
| Day | | 4 | 26 | 29 | 29 | 9 | 16 | 31 | 5 | 8 | 2 | 3 | 3 | 31 |
| Year | | 1940 | 1921 | 1925 | 1914 | 1913 | 1916 | 1939 | 1908 | 1935 | 1913 | 1945 | 1933 | 1939 |
| Mean | | 8.7 | 9.7 | 15.9 | 21.6 | 27.2 | 29.7 | 31.3 | 32.1 | 29.1 | 25.3 | 19.4 | 12.2 | 21.8 |

青島逐月最低溫度

Absolute minimum temperature, Tsingtao.

甲 A 14

°C

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|----------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1893 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | -7.5 | -6.1 | -5.9 | 1.6 | 12.3 | — | 19.9 | 19.2 | 15.7 | 9.9 | -0.3 | -5.1 | — |
| 1900 | -11.0 | -7.5 | -4.5 | 2.0 | 9.2 | 13.9 | 16.4 | 16.1 | 11.1 | 5.7 | -1.4 | -7.3 | -7.5 |
| 01 | -8.7 | -10.2 | -7.2 | 1.8 | 9.1 | 15.2 | 19.5 | 18.7 | 14.8 | 4.7 | -2.3 | -9.3 | -10.2 |
| 02 | -8.4 | -7.1 | -5.0 | 3.0 | 5.2 | 10.5 | 14.5 | 13.2 | 11.2 | 9.1 | 2.7 | -5.7 | -8.4 |
| 03 | -8.9 | -6.5 | -1.9 | 5.0 | 9.0 | 13.9 | 16.9 | 19.5 | 16.2 | 3.9 | -1.9 | -7.0 | -8.9 |
| 04 | -10.1 | -6.0 | -5.6 | 2.3 | 5.9 | 15.0 | 19.0 | 20.7 | 14.3 | 3.6 | -4.5 | -7.7 | -10.1 |
| 05 | -11.0 | -8.0 | -5.1 | 1.1 | 8.3 | 10.5 | 16.0 | 17.3 | 11.0 | 3.8 | -3.0 | -8.0 | -11.0 |
| 05 | -10.7 | -1.22 | -5.6 | -2.0 | 9.2 | 14.1 | 18.5 | 18.0 | 8.7 | 7.4 | -5.5 | -8.5 | -12.2 |
| 07 | -10.6 | -11.0 | -5.8 | 2.5 | 9.0 | 13.6 | 16.3 | 18.5 | 12.9 | 7.8 | -4.7 | -9.7 | -11.0 |
| 08 | -12.8 | -12.8 | -9.0 | 1.4 | 5.9 | 13.9 | 17.7 | 16.8 | 12.0 | 7.1 | -3.3 | -7.2 | -12.8 |
| 09 | -11.9 | -8.6 | -5.5 | 1.7 | 8.3 | 12.0 | 16.0 | 16.4 | 12.4 | 4.5 | -2.4 | -10.0 | -11.9 |
| 10 | -12.4 | -12.4 | -5.0 | 0.1 | 7.8 | 15.2 | 17.0 | 19.4 | 11.9 | 8.4 | -4.4 | -9.2 | -12.4 |
| 11 | -11.6 | -6.6 | -3.0 | 1.3 | 7.4 | 12.6 | 17.5 | 18.2 | 10.7 | 6.0 | -7.5 | -8.3 | -11.6 |
| 12 | -8.4 | -8.0 | -3.5 | 1.6 | 7.6 | 12.1 | 17.9 | 18.1 | 11.1 | 3.5 | -5.5 | -10.6 | -10.6 |
| 13 | -12.0 | -12.6 | -9.3 | 1.0 | 6.1 | 13.9 | 17.3 | 16.6 | 13.2 | 4.2 | -5.3 | -10.1 | -12.6 |
| 14 | -9.9 | -5.8 | -6.0 | -4.3 | 9.2 | 12.4 | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | -15.4 | — | -4.8 | 2.0 | 6.5 | 12.9 | 16.5 | 18.3 | 10.3 | 3.0 | 0.6 | -7.7 | -15.4 |
| 16 | -9.2 | -7.7 | -2.2 | 7.6 | 11.8 | 16.8 | 18.3 | 14.6 | 10.5 | 5.6 | -5.1 | -14.1 | -14.1 |
| 17 | -15.4 | -11.6 | -7.4 | 2.8 | 6.1 | 11.1 | 18.4 | 20.1 | 12.3 | 3.1 | -2.5 | -12.3 | -15.4 |
| 18 | -12.5 | -9.1 | -3.5 | 2.6 | 7.8 | 13.6 | 18.6 | 19.6 | 13.3 | 3.1 | -3.0 | -8.5 | -12.5 |
| 19 | -10.6 | -11.8 | -4.6 | 2.8 | 3.2 | 13.6 | 18.4 | 18.4 | 15.1 | 2.5 | -3.4 | -10.2 | -11.8 |
| 20 | -10.6 | -11.4 | -5.0 | 3.3 | 7.2 | 12.1 | 20.2 | 20.1 | 10.7 | 8.3 | 0.0 | -5.8 | -11.4 |
| 21 | -11.0 | -6.2 | -6.7 | 2.0 | 7.6 | 14.1 | 17.8 | 16.5 | 11.4 | 5.1 | -3.0 | -8.1 | -11.0 |
| 22 | -13.8 | -6.4 | -4.2 | 2.9 | 9.5 | 14.5 | 18.6 | 18.6 | 9.3 | 4.2 | -9.2 | -6.2 | -13.8 |
| 23 | -11.5 | -10.4 | -7.3 | 1.0 | 6.3 | 14.1 | 18.3 | 21.0 | 9.4 | 2.0 | -3.0 | -10.6 | -11.5 |
| 24 | -11.1 | -7.3 | -5.0 | 0.3 | 6.5 | 13.6 | 19.7 | 18.9 | 14.1 | 3.5 | -3.3 | -9.7 | -11.1 |
| 25 | -9.4 | -9.0 | -6.1 | -2.2 | 8.1 | 12.8 | 17.6 | 17.2 | 14.5 | 8.5 | -0.6 | -9.5 | -9.5 |
| 26 | -11.1 | -10.4 | -3.3 | 1.5 | 9.8 | 14.7 | 17.6 | 20.2 | 11.7 | 0.9 | 1.5 | -13.9 | -13.9 |
| 27 | -12.4 | -7.8 | -6.4 | -1.1 | 8.5 | 13.1 | 19.9 | 19.1 | 12.1 | 5.8 | -1.5 | -8.8 | -12.4 |
| 28 | -10.8 | -10.5 | -2.7 | -0.4 | 7.4 | 13.2 | 19.1 | 18.9 | 9.2 | 1.8 | -2.8 | -7.3 | -10.8 |
| 29 | -11.1 | -12.6 | -5.9 | -0.6 | 8.0 | 15.5 | 18.7 | 17.9 | 12.1 | 5.5 | -2.1 | -8.4 | -12.6 |
| 30 | -13.8 | -10.0 | -4.3 | 0.7 | 9.0 | 13.7 | 18.4 | 17.1 | 12.1 | 6.3 | -2.8 | -5.9 | -13.8 |
| 31 | -16.9 | -10.5 | -6.7 | -0.6 | 9.2 | 14.7 | 18.4 | 18.9 | 12.6 | 3.7 | -2.5 | -10.1 | -16.9 |
| 32 | -9.0 | -10.4 | -7.4 | 1.5 | 6.1 | 14.0 | 18.0 | 18.4 | 14.0 | 5.0 | -1.1 | -5.9 | -10.4 |
| 33 | -13.1 | -9.4 | -8.5 | 4.3 | 8.2 | 14.1 | 18.4 | 18.2 | 12.0 | 5.7 | -2.3 | -5.1 | -13.1 |
| 34 | -12.0 | -7.5 | -4.3 | 0.7 | 10.0 | 14.1 | 20.2 | 18.2 | 13.4 | 5.6 | -3.2 | -3.7 | -12.0 |
| 35 | -8.4 | -5.3 | -0.6 | 4.0 | 5.6 | 14.2 | 19.0 | 18.3 | 13.3 | 6.4 | -2.0 | -12.3 | -12.3 |
| 36 | -14.9 | -10.4 | -11.4 | 1.4 | 8.6 | 13.2 | 16.8 | 18.3 | 13.8 | 5.1 | -3.0 | -6.8 | -14.9 |
| 37 | -7.9 | -7.4 | -2.8 | 2.5 | 10.1 | 15.3 | 18.4 | 18.1 | — | — | — | — | — |
| 38 | — | -9.7 | -4.9 | 3.9 | 9.7 | 13.3 | 19.0 | 21.0 | 12.4 | 6.6 | -1.7 | -7.5 | — |
| 39 | -9.3 | -10.7 | -2.7 | -0.3 | 9.3 | 14.9 | 20.5 | 18.4 | 11.6 | 4.5 | -5.7 | -3.4 | -10.7 |
| 40 | -11.5 | -11.2 | -5.8 | 2.4 | 9.4 | 14.4 | 18.2 | 15.0 | 12.7 | 6.1 | -1.8 | -5.2 | -11.5 |
| 41 | -11.3 | -8.6 | -5.2 | 1.8 | 11.5 | 15.0 | 18.7 | 19.0 | 14.7 | 3.6 | -3.7 | -7.7 | -11.3 |
| 42 | -9.4 | -11.0 | -5.2 | 3.6 | 6.8 | 13.7 | 19.9 | 17.4 | 13.9 | 2.8 | -2.9 | -5.7 | -11.0 |
| 43 | -12.2 | -7.3 | -3.0 | 1.2 | 11.8 | 15.0 | 10.4 | 18.7 | 12.9 | 9.4 | -4.5 | -5.4 | -12.2 |
| 44 | -6.7 | -7.3 | -1.3 | -1.1 | 8.9 | 14.4 | 18.9 | 17.7 | 12.2 | 6.1 | 0.6 | -8.6 | -6.7 |
| 45 | -11.3 | -11.4 | -5.3 | 1.6 | 8.7 | 14.5 | 17.9 | 17.6 | 16.5 | 5.5 | -1.2 | -7.4 | -11.3 |
| 46 | -7.1 | -7.5 | -5.7 | 3.4 | 8.2 | 13.9 | 16.4 | 19.6 | 12.3 | 6.1 | -2.9 | -7.2 | -7.5 |
| 47 | -10.5 | -9.7 | -7.1 | 3.3 | 8.5 | 13.8 | 18.1 | 17.0 | 11.6 | 5.7 | -3.5 | -10.6 | -10.6 |
| 48 | -13.2 | -6.6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ext. Abs. Min. | -16.9 | -12.8 | -11.4 | -4.3 | 3.2 | 10.9 | 14.5 | 13.2 | 8.7 | 0.1 | -9.2 | -14.1 | -16.9 |
| Day | 10 | 1 | 3 | 4 | 2 | 7 | 4 | 24 | 2.6 | 27 | 25 | 26 | 10 |
| Year | 1931 | 1908 | 1935 | 1914 | 1909 | 1902 | 1902 | 1902 | 1906 | 1928 | 1922 | 1916 | 1931 |
| Mean | -11.0 | -9.1 | -5.3 | 1.4 | 8.2 | 13.7 | 18.2 | 18.2 | 12.4 | 5.5 | -2.8 | -8.1 | 3.4 |

青島逐月氣溫最大日較差

Temperature maximum daily Range, Tsingtao.

甲 A 15

°C

| Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|------|------|------|--------------|--------------|------|------|------|------|
| 1898 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 13.1 | 10.4 | 15.1 | 12.5 | 15.8 | 11.2 | 11.5 | 10.0 | 13.5 | 12.4 | 11.5 | 13.1 | 15.8 |
| 1900 | 13.2 | 12.5 | 15.3 | 11.1 | 12.4 | 10.3 | 8.2 | 11.4 | 10.2 | 14.4 | 15.9 | 16.4 | 16.4 |
| 01 | 13.3 | 12.7 | 13.9 | 11.6 | 10.8 | 9.9 | 6.8 | 10.2 | 12.2 | 12.8 | 13.3 | 13.3 | 13.9 |
| 02 | 11.7 | 9.8 | 9.6 | 10.4 | 14.4 | 13.3 | 11.7 | 13.2 | 13.6 | 13.7 | 12.2 | 10.9 | 14.4 |
| 03 | 13.6 | 11.0 | 12.7 | 11.9 | 10.4 | 10.5 | 8.6 | 7.3 | 8.4 | 13.0 | 11.9 | 12.6 | 13.6 |
| 04 | 13.4 | 11.6 | 12.1 | 9.9 | 12.0 | 11.7 | 9.0 | 8.7 | 12.4 | 13.5 | 13.8 | 15.1 | 15.1 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ... | ... | ... | 13.8 | 16.3 | 12.8 | 10.6 | 10.0 | 13.3 | 14.0 | 12.3 | 11.4 | ... |
| 16 | 13.5 | 11.7 | 12.4 | 13.9 | 13.4 | 13.4 | 11.9 | 15.3 | 11.3 | 11.6 | 11.7 | 12.3 | 13.9 |
| 17 | 12.0 | 13.0 | 15.0 | 15.7 | 16.2 | 12.4 | 10.8 | 10.5 | 10.4 | 11.3 | 12.2 | 11.8 | 16.2 |
| 18 | 12.8 | 12.4 | 13.5 | 12.8 | 13.4 | 14.1 | 12.2 | 9.6 | 13.9 | 12.7 | 11.5 | 10.3 | 14.1 |
| 19 | 11.1 | 11.1 | 13.5 | 13.1 | 16.7 | 10.0 | 10.6 | 13.3 | 10.5 | 13.8 | 14.1 | 11.1 | 16.7 |
| 20 | 11.9 | 9.2 | 11.0 | 15.7 | 16.6 | 14.9 | 7.9 | 11.0 | 11.3 | 11.9 | 17.1 | 10.1 | 17.1 |
| 21 | 10.1 | 10.7 | 12.1 | 10.8 | 13.8 | 9.8 | 6.8 | 7.7 | 10.1 | 10.2 | 11.9 | 11.4 | 13.8 |
| 22 | 11.1 | 9.7 | 11.9 | 13.4 | 12.2 | 13.2 | 10.5 | 10.4 | 11.9 | 13.9 | 10.9 | 10.1 | 13.9 |
| 23 | 11.0 | 10.6 | 11.1 | 14.4 | 14.0 | 12.8 | 7.6 | 7.0 | 12.5 | 15.3 | 15.1 | 11.7 | 15.3 |
| 24 | 11.0 | 10.0 | 12.2 | 9.9 | 14.2 | 12.4 | 9.9 | 10.1 | 12.1 | 11.4 | 10.8 | 15.5 | 15.5 |
| 25 | 9.9 | 11.1 | 12.4 | 13.5 | 14.9 | 12.2 | 12.0 | 11.2 | 11.4 | 10.4 | 12.0 | 12.6 | 14.9 |
| 26 | 15.8 | 13.5 | 16.0 | 12.0 | 13.5 | 14.0 | 14.8 | 9.3 | 9.7 | 11.6 | 10.3 | 14.5 | 16.0 |
| 27 | 10.7 | 9.5 | 11.9 | 12.6 | 12.4 | 12.5 | 8.3 | 11.4 | 12.5 | 12.2 | 11.2 | 12.2 | 12.6 |
| 28 | 12.5 | 12.7 | 11.7 | 15.8 | 14.4 | 14.6 | 9.3 | 9.7 | 13.3 | 12.5 | 13.7 | 8.7 | 15.8 |
| 29 | 10.2 | 11.8 | 13.2 | 14.4 | 14.4 | 12.0 | 8.1 | 10.5 | 12.3 | 11.9 | 12.2 | 15.2 | 15.2 |
| 30 | 10.8 | 11.5 | 11.2 | 11.5 | 11.2 | 10.0 | 7.9 | 10.0 | 11.1 | 13.5 | 11.2 | 10.4 | 13.5 |
| 31 | 11.7 | 12.5 | 12.3 | 15.6 | 13.3 | 12.2 | 8.7 | 8.5 | 10.2 | 13.6 | 12.5 | 14.5 | 15.6 |
| 32 | 12.5 | 11.5 | 11.1 | 10.9 | 12.6 | 10.4 | 8.1 | 11.1 | 11.1 | 11.3 | 13.5 | 12.3 | 13.5 |
| 33 | 11.1 | 11.4 | 14.5 | 11.3 | 12.2 | 11.9 | 11.0 | 9.6 | 10.5 | 10.1 | 10.5 | 11.6 | 14.6 |
| 34 | 10.6 | 11.2 | 10.7 | 13.3 | 16.1 | 11.7 | 9.4 | 7.9 | 10.3 | 10.3 | 11.8 | 11.0 | 16.1 |
| 35 | 9.1 | 10.5 | 13.5 | 11.3 | 12.3 | 12.5 | 9.6 | 10.8 | 13.0 | 9.9 | 11.9 | 14.9 | 14.9 |
| 36 | 11.0 | 12.0 | 13.5 | 12.9 | 13.9 | 13.0 | 9.2 | 10.4 | 12.0 | 12.1 | 14.5 | 9.8 | 14.5 |
| 37 | 9.5 | 9.9 | 11.1 | 15.3 | 13.9 | 14.6 | 9.2 | 8.0 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | | 11.4 | 11.9 | 16.3 | 12.4 | 11.2 | 6.8 | 8.8 | 11.0 | 10.1 | 10.6 | 10.1 | ... |
| 39 | 10.7 | 10.8 | 9.8 | 13.9 | 13.2 | 10.9 | 10.3 | 7.3 | 11.2 | 10.4 | 11.0 | 9.9 | 13.9 |
| 40 | 13.4 | 11.7 | 13.7 | 12.0 | 11.4 | 11.2 | 9.3 | 10.3 | 12.3 | 12.7 | 15.6 | 11.0 | 15.6 |
| 41 | 12.5 | 11.8 | 14.8 | 14.6 | 12.6 | 8.8 | 7.8 | 10.3 | 11.3 | 12.5 | 15.2 | 9.8 | 15.2 |
| 42 | 11.5 | 10.3 | 13.5 | 11.1 | 11.0 | 15.9 | 7.2 | 10.7 | 10.6 | 12.4 | 12.1 | 10.8 | 15.9 |
| 43 | 10.7 | 11.5 | 12.3 | 12.9 | 13.5 | 10.6 | 8.3 | 10.2 | 10.7 | 11.4 | 11.5 | 11.2 | 13.5 |
| 44 | 10.1 | 12.6 | 12.9 | 14.9 | 12.8 | 12.3 | 8.8 | 10.4 | 11.9 | 11.4 | 11.0 | 9.6 | 14.9 |
| 45 | 10.6 | 10.9 | 14.0 | 14.0 | 15.2 | 15.0 | 7.1 | 7.7 | 5.3 | 11.4 | 11.5 | 12.4 | 15.2 |
| 46 | 11.6 | 14.4 | 9.1 | 13.8 | 12.1 | 14.8 | 8.8 | 7.7 | 11.7 | 12.3 | 11.6 | 11.4 | 14.8 |
| 47 | 9.5 | 10.7 | 14.8 | 14.6 | 15.0 | 11.9 | 9.8 | 8.8 | 9.4 | 11.5 | 13.1 | 9.3 | 15.0 |
| 48 | 10.0 | 8.8 | | | | | | | | | | | |
| Ext. Daily R. | 15.8 | 14.6 | 16.0 | 16.3 | 16.7 | 15.9 | 14.8 | 13.3 | 13.3 | 15.3 | 17.1 | 16.4 | 17.1 |
| Day | 3.0 | 28 | 27 | 17 | 1 | 7 | 7 | 24.16 | 3 | 23 | 4 | 7 | 4 |
| Year | 1925 | 1934 | 1926 | 1933 | 1919 | 1912 | 1926 | 1916
1919 | 1899
1922 | 1923 | 1920 | 1900 | 1920 |

青島逐月最小相對溼度

Relative Humidity (minimum), Tsingtao.

甲 A 16

%

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|--------------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------------|------|
| 1898 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 42 | 44 | 27 | 39 | 42 | 38 | 45 | 57 | 35 | 24 | 25 | 33 | 24 |
| 1900 | 56 | 28 | 30 | 33 | 35 | 41 | 66 | 52 | 35 | 40 | 33 | 49 | 28 |
| 01 | 53 | 33 | 28 | 21 | 36 | 50 | 70 | 41 | 40 | 38 | 31 | 36 | 21 |
| 02 | 39 | 26 | 28 | 28 | 34 | 35 | 28 | 55 | 31 | 32 | 28 | 28 | 26 |
| 03 | 37 | 41 | 23 | 32 | 24 | 33 | 63 | 44 | 42 | 35 | 19 | 37 | 19 |
| 04 | 42 | 53 | 31 | 37 | 31 | 18 | 56 | 54 | 25 | 34 | 31 | 37 | 18 |
| 05 | 49 | 47 | 28 | 23 | 29 | 36 | 60 | 47 | 49 | 43 | 19 | 29 | 19 |
| 06 | 32 | 43 | 19 | 23 | 27 | 15 | 37 | 42 | 38 | 27 | 30 | 30 | 19 |
| 07 | 33 | 43 | 25 | 42 | 15 | 30 | 44 | 40 | 38 | 29 | 18 | 28 | 15 |
| 08 | 35 | 35 | 18 | 18 | 18 | 17 | 61 | 45 | 31 | 35 | 40 | 27 | 17 |
| 09 | 32 | 21 | 25 | 31 | 22 | 34 | 72 | 58 | 43 | 24 | 30 | 19 | 19 |
| 10 | 22 | 18 | 17 | 24 | 19 | 26 | 52 | 51 | 34 | 21 | 29 | 29 | 17 |
| 11 | 32 | 47 | 36 | 27 | 20 | 40 | 54 | 56 | 41 | 31 | 24 | 27 | 20 |
| 12 | 23 | 24 | 26 | 16 | 23 | 27 | 54 | 60 | 31 | 27 | 22 | 27 | 16 |
| 13 | 27 | 21 | 17 | 11 | 22 | 3 | 61 | 40 | 41 | 24 | 30 | 27 | 11 |
| 14 | 29 | 38 | 37 | 12 | 17 | 25 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | 32 | ... | 16 | 27 | 36 | 44 | 55 | 51 | 45 | 33 | 33 | 25 | ... |
| 16 | 19 | 22 | 19 | 21 | 22 | 32 | 47 | 40 | 40 | 28 | 33 | 31 | 19 |
| 17 | 22 | 20 | 18 | 21 | 33 | 31 | 45 | 30 | 40 | 35 | 24 | 22 | 18 |
| 18 | 26 | 25 | 27 | 22 | 21 | 24 | 42 | 37 | 27 | 30 | 39 | 28 | 22 |
| 19 | 29 | 23 | 16 | 23 | 19 | 39 | 52 | 33 | 32 | 28 | 22 | 27 | 19 |
| 20 | 23 | 31 | 25 | 21 | 23 | 19 | 63 | 3 | 40 | 33 | 25 | 20 | 20 |
| 21 | 31 | 23 | 22 | 17 | 23 | 40 | 61 | 48 | 35 | 32 | 32 | 25 | 17 |
| 22 | 26 | 32 | 28 | 24 | 31 | 32 | 43 | 40 | 41 | 23 | 16 | 30 | 15 |
| 23 | 26 | 25 | 24 | 31 | 21 | 45 | 62 | 60 | 32 | 27 | 23 | 12 | 12 |
| 24 | 25 | 22 | 25 | 26 | 23 | 28 | 51 | 33 | 34 | 28 | 29 | 31 | 22 |
| 25 | 25 | 27 | 21 | 24 | 36 | 37 | 54 | 49 | 38 | 26 | 30 | 19 | 19 |
| 26 | 17 | 17 | 21 | 22 | 24 | 25 | 41 | 45 | 39 | 40 | 32 | 35 | 17 |
| 27 | 42 | 31 | 31 | 31 | 31 | 37 | 62 | 35 | 31 | 27 | 28 | 27 | 23 |
| 28 | 25 | 24 | 25 | 27 | 22 | 29 | 49 | 50 | 31 | 33 | 40 | 31 | 22 |
| 29 | 35 | 20 | 24 | 28 | 39 | 35 | 73 | 37 | 28 | 29 | 21 | 24 | 20 |
| 30 | 23 | 20 | 30 | 20 | 26 | 34 | 54 | 50 | 29 | 25 | 25 | 12 | 12 |
| 31 | 17 | 20 | 16 | 17 | 25 | 28 | 63 | 55 | 25 | 22 | 23 | 18 | 16 |
| 32 | 19 | 21 | 12 | 26 | 25 | 43 | 55 | 35 | 42 | 24 | 29 | 17 | 12 |
| 33 | 18 | 27 | 26 | 29 | 23 | 35 | 47 | 47 | 32 | 24 | 32 | 25 | 18 |
| 34 | 19 | 23 | 18 | 21 | 22 | 35 | 61 | 60 | 45 | 28 | 21 | 25 | 18 |
| 35 | 30 | 26 | 24 | 22 | 25 | 23 | 53 | 33 | 29 | 21 | 35 | 22 | 22 |
| 36 | 18 | 28 | 18 | 24 | 22 | 27 | 55 | 49 | 36 | 28 | 20 | 13 | 13 |
| 37 | 24 | 18 | 22 | 20 | 24 | 29 | 33 | 63 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | 18 | 33 | 30 | 30 | 35 | 58 | 48 | 27 | 30 | 26 | 23 | ... |
| 39 | 24 | 23 | 23 | 22 | 19 | 21 | 31 | 51 | 31 | 35 | 21 | 30 | 19 |
| 40 | 28 | 23 | 25 | 18 | 21 | 24 | 42 | 39 | 25 | 25 | 30 | 31 | 18 |
| 41 | 23 | 22 | 21 | 20 | 20 | 53 | 55 | 33 | 21 | 21 | 28 | 29 | 23 |
| 42 | 22 | 18 | 23 | 16 | 23 | 24 | 64 | 37 | 31 | 22 | 25 | 13 | 13 |
| 43 | 19 | 25 | 25 | 28 | 25 | 33 | 41 | 36 | 29 | 23 | 24 | 14 | 14 |
| 44 | 30 | 24 | 15 | 17 | 26 | 21 | 33 | 45 | 33 | 29 | 24 | 24 | 15 |
| 45 | 28 | 21 | 29 | 32 | 26 | 31 | 66 | 63 | 48 | 33 | 31 | 16 | 16 |
| 46 | 19 | 28 | 20 | 20 | 24 | 25 | 33 | 41 | 26 | 29 | 31 | 23 | 19 |
| 47 | 29 | 26 | 23 | 25 | 28 | 25 | 52 | 49 | 29 | 29 | 37 | 35 | 23 |
| 48 | 33 | 26 | | | | | | | | | | | |
| Extrema Min. | 17 | 17 | 12 | 11 | 15 | 17 | 23 | 30 | 24 | 21 | 16 | 12 | 11 |
| Day | 21, 27 | 24 | 12 | ... | ... | ... | 9 | 17 | 14 | ... | 26 | 23 | ... |
| Year | 1926
1931 | 1926 | 1932 | 1913 | 1907 | 1908 | 1902 | 1917 | 1941 | 1910 | 1922 | 1923
1930 | 1913 |

青島逐月最大絕對溼度

Absolute Humidity maximum, Tsingtao.

甲 A 17

mm.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|--------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Year | | | | | | | | | | | | | |
| 1893 | 5.8 | 7.2 | 7.8 | 10.2 | 15.9 | 22.4 | 23.9 | 24.8 | 18.2 | 17.6 | 10.3 | 8.5 | 21.8 |
| 99 | 4.9 | 5.9 | 8.4 | 11.3 | 17.4 | 18.5 | 26.0 | 25.3 | 21.8 | 16.9 | 12.7 | 8.1 | 25.0 |
| 1900 | 7.3 | 4.7 | 8.1 | 11.7 | 13.1 | 21.6 | 24.2 | 29.1 | 18.5 | 18.2 | 11.5 | 7.6 | 29.1 |
| 01 | 6.3 | 7.6 | 10.5 | 12.5 | 12.6 | 18.4 | 23.4 | 24.9 | 22.1 | 15.3 | 14.0 | 9.7 | 23.9 |
| 03 | 7.9 | 6.7 | 7.1 | 11.3 | 16.8 | 15.7 | 25.4 | 21.8 | 23.4 | 15.0 | 11.0 | 8.1 | 25.4 |
| 04 | 5.8 | 7.1 | 7.6 | 10.7 | 12.3 | 20.0 | 23.7 | 23.9 | 19.3 | 14.7 | 13.4 | 9.5 | 23.9 |
| 05 | 6.9 | 5.5 | 7.1 | 9.6 | 12.9 | 17.3 | 23.3 | 25.2 | 24.4 | 17.5 | 11.7 | 10.6 | 25.2 |
| 06 | 5.9 | 5.9 | 8.6 | 10.2 | 13.8 | 22.1 | 26.1 | 23.7 | 18.6 | 16.7 | 8.3 | 8.6 | 26.1 |
| 07 | 6.3 | 5.9 | 7.5 | 13.5 | 14.6 | 17.4 | 21.2 | 25.6 | 18.8 | 15.3 | 11.5 | 6.5 | 25.6 |
| 08 | 6.4 | 7.0 | 10.3 | 9.2 | 12.7 | 17.6 | 21.8 | 25.1 | 22.1 | 15.8 | 11.9 | 7.7 | 25.1 |
| 09 | 5.4 | 6.9 | 5.9 | 11.8 | 11.2 | 19.9 | 25.4 | 26.3 | 20.3 | 13.7 | 14.4 | 7.5 | 25.3 |
| 10 | 6.4 | 5.7 | 7.8 | 9.7 | 13.6 | 17.0 | 23.3 | 25.2 | 17.1 | 13.0 | 11.6 | 6.0 | 25.2 |
| 11 | 6.8 | 5.4 | 7.6 | 12.1 | 14.7 | 17.0 | 22.3 | 23.3 | 24.0 | 13.0 | 10.5 | 6.5 | 23.3 |
| 12 | 3.7 | 7.9 | 7.7 | 14.1 | 13.2 | 17.7 | 25.9 | 27.2 | 19.2 | 16.8 | 12.6 | 6.8 | 27.2 |
| 13 | 6.1 | 5.3 | 6.9 | 9.7 | 13.4 | 17.9 | 23.5 | 25.6 | 19.1 | 15.9 | 12.9 | 6.4 | 25.6 |
| 14 | 5.1 | 6.7 | 15.4 | 12.7 | 19.2 | 21.5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | 6.5 | 10.6 | 18.5 | 21.7 | 27.8 | 28.1 | 20.4 | 21.1 | 13.3 | 8.6 | 28.1 |
| 16 | 8.1 | 6.6 | 6.3 | 11.7 | 13.3 | 18.9 | 20.9 | 23.8 | 23.4 | 16.9 | 12.4 | 8.2 | 23.8 |
| 17 | 5.3 | 5.4 | 6.3 | 8.9 | 13.5 | 20.5 | 23.4 | 24.9 | 23.7 | 14.3 | 9.5 | 6.4 | 24.9 |
| 18 | 4.3 | 6.2 | 7.4 | 10.6 | 14.0 | 22.2 | 23.8 | 24.1 | 19.8 | 14.5 | 13.5 | 6.5 | 24.1 |
| 19 | 6.7 | 6.0 | 9.3 | 10.3 | 15.8 | 19.1 | 23.7 | 26.0 | 21.7 | 14.4 | 12.6 | 7.0 | 26.0 |
| 20 | 6.2 | 4.3 | 8.5 | 9.6 | 13.4 | 18.0 | 25.1 | 26.0 | 23.3 | 14.4 | 14.5 | 8.4 | 26.0 |
| 21 | 5.3 | 6.0 | 7.9 | 10.9 | 13.9 | 16.8 | 23.7 | 25.6 | 21.4 | 13.9 | 10.1 | 10.0 | 25.6 |
| 22 | 5.8 | 7.5 | 7.4 | 13.3 | 13.7 | 17.1 | 26.3 | 25.5 | 24.9 | 14.6 | 11.1 | 6.8 | 26.3 |
| 23 | 6.3 | 5.4 | 9.5 | 10.8 | 13.7 | 19.4 | 24.4 | 25.1 | 20.6 | 14.2 | 13.4 | 8.7 | 25.1 |
| 24 | 5.9 | 6.7 | 6.6 | 12.0 | 12.6 | 18.1 | 22.8 | 27.7 | 23.4 | 17.6 | 12.2 | 5.7 | 27.7 |
| 25 | 5.0 | 5.1 | 7.0 | 9.5 | 14.0 | 19.5 | 22.1 | 23.4 | 17.8 | 15.3 | 9.9 | 7.8 | 23.4 |
| 26 | 6.3 | 6.0 | 7.7 | 9.4 | 13.6 | 18.2 | 23.3 | 25.6 | 24.8 | 16.2 | 10.5 | 7.5 | 25.6 |
| 27 | 7.5 | 5.1 | 7.1 | 11.7 | 13.3 | 19.2 | 25.3 | 23.7 | 21.1 | 16.0 | 12.1 | 9.9 | 25.3 |
| 28 | 7.5 | 6.9 | 7.0 | 11.4 | 14.7 | 18.1 | 23.1 | 23.9 | 21.2 | 15.0 | 13.7 | 6.6 | 23.9 |
| 29 | 7.8 | 6.7 | 8.4 | 10.8 | 14.2 | 20.1 | 25.0 | 25.4 | 17.3 | 15.2 | 8.1 | 10.7 | 25.4 |
| 30 | 4.4 | 7.0 | 8.7 | 13.2 | 14.2 | 17.6 | 21.9 | 25.5 | 21.7 | 13.8 | 9.8 | 7.9 | 25.5 |
| 31 | 7.9 | 5.7 | 8.1 | 10.5 | 13.5 | 19.2 | 21.9 | 24.6 | 19.0 | 18.0 | 10.0 | 9.3 | 24.6 |
| 32 | 6.3 | 5.8 | 7.2 | 10.3 | 14.4 | 17.3 | 24.4 | 25.9 | 19.5 | 14.2 | 12.7 | 7.5 | 25.9 |
| 33 | 6.0 | 5.6 | 6.8 | 11.1 | 15.7 | 21.1 | 31.0 | 23.7 | 22.2 | 16.3 | 10.5 | 7.1 | 31.0 |
| 34 | 3.9 | 5.5 | 7.3 | 8.6 | 14.0 | 21.7 | 24.9 | 27.2 | 20.9 | 12.9 | 11.1 | 8.3 | 27.2 |
| 35 | 6.4 | 6.7 | 7.6 | 11.6 | 14.4 | 18.4 | 25.6 | 24.7 | 20.1 | 15.0 | 13.7 | 9.2 | 25.6 |
| 36 | 4.7 | 5.3 | 5.8 | 10.6 | 14.3 | 18.9 | 24.0 | 25.4 | 23.8 | 14.0 | 11.2 | 9.3 | 26.4 |
| 37 | 7.6 | 6.0 | 7.5 | 10.9 | 13.7 | 18.2 | 24.1 | 24.8 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | 6.4 | 7.1 | 11.7 | 18.6 | 18.8 | 21.3 | 23.9 | 18.9 | 18.6 | 12.7 | 8.9 | 21.3 |
| 39 | 5.9 | 5.3 | 8.6 | 11.7 | 13.8 | 20.9 | 23.1 | 23.8 | 21.1 | 17.3 | 14.8 | 7.0 | 23.8 |
| 40 | 6.8 | 6.3 | 9.0 | 10.3 | 15.0 | 19.3 | 23.7 | 24.6 | 19.5 | 17.1 | 16.8 | 9.0 | 24.6 |
| 41 | 7.7 | 6.0 | 8.3 | 10.8 | 15.1 | 21.8 | 22.0 | 25.1 | 20.3 | 15.7 | 14.7 | 9.3 | 21.1 |
| 42 | 6.0 | 6.8 | 9.8 | 12.3 | 11.2 | 18.4 | 24.6 | 25.5 | 23.2 | 15.7 | 11.0 | 8.2 | 25.5 |
| 43 | 5.5 | 7.1 | 9.1 | 10.5 | 16.9 | 18.9 | 23.9 | 27.1 | 20.9 | 14.5 | 13.4 | 8.7 | 27.1 |
| 44 | 6.0 | 6.1 | 7.1 | 10.1 | 13.7 | 21.1 | 25.9 | 26.2 | 20.5 | 14.3 | 11.8 | 4.7 | 26.2 |
| 45 | 4.6 | 6.1 | 7.8 | 11.4 | 13.8 | 17.9 | 22.2 | 25.5 | 22.8 | 14.7 | 11.0 | 8.5 | 25.5 |
| 46 | 6.4 | 6.8 | 7.4 | 11.4 | 15.3 | 21.0 | 25.0 | 26.5 | 25.8 | 19.7 | 12.1 | 5.1 | 26.5 |
| 47 | 7.4 | 5.5 | 7.8 | 10.6 | 14.3 | 19.0 | 27.5 | 26.4 | 22.4 | 12.3 | 13.1 | 8.3 | 27.5 |
| 48 | 5.9 | 6.7 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Extreme Max. | 8.1 | 7.9 | 15.4 | 14.1 | 19.2 | 22.4 | 31.0 | 29.1 | 25.8 | 21.1 | 16.8 | 10.8 | 31.0 |
| Day | 21 | — | — | — | — | 30 | 15 | 15 | 2 | 5 | — | — | 15 |
| Year | 1916 | 1912 | 1914 | 1912 | 1914 | 1899 | 1933 | 1901 | 1945 | 1915 | 1910 | 1905 | 1933 |

青島逐月最小絕對溼度

Absolute Humidity (minimum), Tsingtao.

| 甲 A 18 | | mm. | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------------|--------------|------|------|------|
| Month | Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
| 1898 | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | 2.2 | 2.6 | 2.7 | 2.4 | 5.7 | 8.5 | 12.5 | 12.5 | 5.5 | 3.0 | 2.0 | 1.9 | 1.9 |
| 1900 | | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 3.7 | 5.5 | 7.9 | 15.8 | 13.8 | 5.8 | 3.8 | 2.5 | 1.8 | 1.2 |
| 01 | | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 4.6 | 11.1 | 16.5 | 9.9 | 7.7 | 3.7 | 1.9 | 1.2 | 1.2 |
| 02 | | 1.4 | 1.2 | 2.3 | 2.3 | 5.0 | 6.1 | 7.2 | 12.4 | 5.2 | 4.1 | 3.6 | 1.5 | 1.2 |
| 03 | | 1.7 | 2.0 | 2.7 | 3.9 | 4.0 | 8.8 | 12.4 | 11.3 | 9.4 | 3.3 | 2.1 | 1.6 | 1.6 |
| 04 | | 1.3 | 2.4 | 2.3 | 3.5 | 4.4 | 9.3 | 13.9 | 14.8 | 5.3 | 3.0 | 2.3 | 1.9 | 1.3 |
| 05 | | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 2.8 | 3.7 | 8.0 | 11.8 | 14.6 | 7.8 | 3.6 | 1.9 | 1.3 | 1.3 |
| 06 | | 1.2 | 1.0 | 1.3 | 2.5 | 4.7 | 10.8 | 9.0 | 10.7 | 5.8 | 3.6 | 1.8 | 0.9 | 0.9 |
| 07 | | 1.5 | 1.2 | 1.7 | 3.2 | 2.2 | 7.3 | 11.2 | 7.9 | 7.6 | 4.6 | 1.7 | 1.1 | 1.1 |
| 08 | | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.8 | 3.0 | 4.1 | 13.4 | 10.1 | 6.8 | 5.6 | 2.6 | 1.5 | 1.2 |
| 09 | | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 2.6 | 4.0 | 7.1 | 13.8 | 16.0 | 9.9 | 4.3 | 2.6 | 0.6 | 0.6 |
| 10 | | 0.9 | 0.6 | 1.4 | 1.9 | 2.9 | 5.2 | 9.6 | 15.6 | 6.0 | 3.8 | 1.6 | 1.5 | 0.6 |
| 11 | | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 3.5 | 8.1 | 11.1 | 14.2 | 8.2 | 4.0 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| 12 | | 0.8 | 1.2 | 2.4 | 2.9 | 5.0 | 7.2 | 13.6 | 14.6 | 5.5 | 4.1 | 1.5 | 0.9 | 0.8 |
| 13 | | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 4.0 | 8.4 | 11.5 | 10.7 | 8.0 | 3.8 | 2.2 | 1.2 | 1.0 |
| 14 | | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 4.6 | 6.5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | | 0.7 | ... | 2.1 | 1.3 | 3.8 | 11.0 | 10.5 | 12.1 | 7.6 | 3.8 | 2.1 | 1.6 | 0.7 |
| 16 | | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 2.4 | 2.5 | 7.1 | 14.1 | 10.1 | 6.1 | 3.5 | 1.6 | 0.8 | 0.7 |
| 17 | | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 2.3 | 5.4 | 6.9 | 13.4 | 10.4 | 7.3 | 3.6 | 2.0 | 0.8 | 0.6 |
| 18 | | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.8 | 3.4 | 6.8 | 12.1 | 10.7 | 5.0 | 4.5 | 2.5 | 1.1 | 1.1 |
| 19 | | 1.0 | 0.8 | 1.4 | 2.8 | 3.2 | 6.9 | 13.3 | 7.2 | 7.2 | 3.1 | 1.1 | 1.4 | 0.8 |
| 20 | | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 3.0 | 4.7 | 6.1 | 15.3 | 10.2 | 6.0 | 5.1 | 2.2 | 0.9 | 0.8 |
| 21 | | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 1.7 | 3.2 | 7.7 | 12.2 | 9.3 | 9.8 | 3.9 | 1.8 | 1.3 | 1.1 |
| 22 | | 1.0 | 1.5 | 1.2 | 2.7 | 4.8 | 7.3 | 10.6 | 9.8 | 5.3 | 3.3 | 0.8 | 1.2 | 0.8 |
| 23 | | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 3.1 | 4.6 | 7.4 | 12.6 | 17.0 | 5.7 | 3.2 | 0.9 | 0.5 | 0.5 |
| 24 | | 1.0 | 0.8 | 1.1 | 2.4 | 4.0 | 7.0 | 16.9 | 9.0 | 8.3 | 3.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 |
| 25 | | 1.3 | 0.9 | 1.1 | 1.9 | 5.4 | 6.6 | 13.0 | 12.1 | 6.0 | 3.9 | 1.8 | 1.0 | 0.9 |
| 26 | | 0.8 | 0.8 | 1.5 | 2.1 | 3.1 | 6.3 | 10.0 | 13.6 | 8.0 | 2.5 | 2.1 | 1.1 | 0.8 |
| 27 | | 1.1 | 1.2 | 1.9 | 2.4 | 5.0 | 7.6 | 16.5 | 11.7 | 7.0 | 3.0 | 1.6 | 1.2 | 1.1 |
| 28 | | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.6 | 2.8 | 5.8 | 12.1 | 11.3 | 5.0 | 3.6 | 2.2 | 1.4 | 0.9 |
| 29 | | 1.3 | 0.8 | 1.1 | 2.8 | 6.8 | 11.1 | 15.4 | 11.2 | 5.5 | 4.0 | 1.7 | 1.2 | 0.8 |
| 30 | | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.9 | 6.8 | 12.6 | 11.5 | 5.1 | 3.8 | 1.5 | 0.6 | 0.6 |
| 31 | | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 4.0 | 7.2 | 12.7 | 12.9 | 4.3 | 2.1 | 2.1 | 0.8 | 0.8 |
| 32 | | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 2.3 | 4.5 | 10.7 | 14.0 | 10.5 | 9.2 | 2.6 | 1.4 | 0.7 | 0.6 |
| 33 | | 0.6 | 1.2 | 1.0 | 2.7 | 4.4 | 5.5 | 13.1 | 12.1 | 5.7 | 2.5 | 2.6 | 1.3 | 0.6 |
| 34 | | 0.6 | 1.0 | 1.2 | 2.2 | 4.4 | 3.9 | 16.2 | 12.7 | 7.7 | 2.8 | 1.4 | 1.2 | 0.6 |
| 35 | | 1.3 | 1.2 | 2.2 | 2.8 | 4.7 | 6.6 | 12.9 | 9.6 | 5.3 | 3.8 | 2.6 | 0.7 | 0.7 |
| 36 | | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 2.0 | 4.9 | 6.4 | 12.0 | 13.6 | 5.9 | 3.5 | 1.5 | 0.7 | 0.7 |
| 37 | | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 2.2 | 3.9 | 7.7 | 10.7 | 15.2 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | | ... | 0.7 | 1.2 | 3.2 | 4.8 | 8.0 | 15.2 | 14.4 | 5.8 | 3.8 | 2.3 | 0.9 | ... |
| 39 | | 0.8 | 1.2 | 1.3 | 2.2 | 3.5 | 4.6 | 14.8 | 12.8 | 7.1 | 3.1 | 1.2 | 1.5 | 0.8 |
| 40 | | 1.6 | 1.1 | 1.4 | 2.1 | 4.1 | 7.0 | 14.4 | 10.0 | 5.5 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.1 |
| 41 | | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.9 | 4.8 | 12.3 | 13.1 | 9.4 | 5.5 | 1.9 | 1.3 | 1.4 | 1.0 |
| 42 | | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 2.0 | 3.4 | 5.2 | 15.3 | 9.1 | 7.4 | 1.9 | 1.8 | 0.7 | 0.7 |
| 43 | | 0.6 | 1.2 | 2.0 | 2.4 | 6.2 | 8.5 | 14.4 | 9.7 | 6.5 | 4.4 | 1.4 | 0.8 | 0.6 |
| 44 | | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 3.4 | 4.4 | 6.3 | 9.6 | 13.3 | 6.2 | 3.4 | 2.2 | 1.0 | 1.0 |
| 45 | | 1.2 | 0.9 | 1.8 | 2.3 | 3.8 | 8.6 | 15.5 | 13.7 | 11.4 | 3.9 | 2.2 | 0.8 | 0.8 |
| 46 | | 1.0 | 1.6 | 1.5 | 2.4 | 3.6 | 8.5 | 12.7 | 10.8 | 4.4 | 3.6 | 1.7 | 0.9 | 0.9 |
| 47 | | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 3.1 | 4.8 | 3.8 | 15.1 | 11.0 | 5.9 | 3.6 | 1.9 | 1.1 | 0.8 |
| 48 | - | 1.0 | 1.7 | | | | | | | | | | | |
| Extreme Min. | | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 2.2 | 3.8 | 7.2 | 7.2 | 4.3 | 1.9 | 0.8 | 0.5 | 0.5 |
| Day | | 8, 14
7, 9, 25 | -- | 12 | -- | -- | 2 | 9 | 18 | 29, 25, 24 | 26 | 30 | 30 | 30 |
| Year | | 1917 1932
1933 1934 | 1910 | 1932 | 1913 | 1907 | 1917 | 1902 | 1919 | 1931 | 1941
1942 | 1922 | 1923 | 1923 |

青島每十分鐘內平均最大風速

Mean Maximum Wind Velocity in 10 mts, Tsingtao.

甲 A 19

m s

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|----------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Year | | | | | | | | | | | | | |
| 1893 | | | 10.8 | 17.1 | 7.9 | ... | 17.0 | 26.4 | 10.7 | 19.9 | 12.3 | 25.0 | ... |
| 99 | 15.5 | 15.3 | 15. | 13.7 | 13.2 | 18.4 | 11.7 | 11.7 | 14.8 | 24.1 | 14.2 | 13.2 | 24.1 |
| 1900 | 15.5 | 12.3 | 14.4 | 16.7 | 16.2 | 15.4 | 12.7 | 16.7 | 10.8 | 14.1 | 18.7 | 16.2 | 18.2 |
| 01 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 13.8 | 13.8 | 13.8 | 22. | 13.8 | 13.8 | 18.9 | 22.6 | 22.6 |
| 02 | 18.9 | 18.9 | 15.4 | 25.5 | 10.7 | 10.7 | 13.8 | 13.8 | 18.9 | 10.7 | 15.4 | 18.9 | 25.5 |
| 03 | 18.9 | 13.8 | 13.8 | 15.5 | 13.8 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 15.5 | 18.9 | 22.6 | 22.6 |
| 04 | 13.8 | 22.6 | 18.9 | 18.9 | 15.5 | 15.5 | 13.8 | 7.9 | 18.9 | 15.5 | 18.9 | 15.5 | 22.6 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ... | ... | ... | 7.9 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 7.9 | 14.1 | 23.5 | 15.0 | 17.1 | ... |
| 16 | 19.9 | 18.9 | 18.8 | 22.9 | 23.8 | 25.4 | 17.9 | 17.1 | 16.7 | 22.9 | 22.1 | 21.7 | 25.4 |
| 17 | 23.3 | 22.9 | 22.8 | 17.9 | 18.8 | 15.7 | 17.6 | 19.2 | 20.8 | 16.3 | 21.3 | 22.5 | 23.3 |
| 18 | 18.0 | 18.8 | 22.9 | 20.0 | 20.4 | 14.0 | 17.0 | 14.1 | 15.8 | 24.5 | 16.5 | 15.8 | 24.5 |
| 19 | 22.1 | 15.4 | 17. | 22.3 | 30.6 | 16.8 | 14.3 | 17.5 | 17.8 | 21.2 | 24.2 | 21.8 | 30.6 |
| 20 | 21.3 | 17.3 | 19.7 | 18.2 | 18.7 | 19.2 | 14.2 | 14.0 | 15.9 | 16.0 | 28.6 | 22.5 | 28.6 |
| 21 | 20.3 | 21.8 | 22.4 | 16.5 | 20. | 17.2 | 17.0 | 25.9 | 21.6 | 17.3 | 19.8 | 21.5 | 25.9 |
| 22 | 21.2 | 15.7 | 21.3 | 20.0 | 21.1 | 19.7 | 16.7 | 15.2 | 25.3 | 23.8 | 25.0 | 21.7 | 27.3 |
| 23 | 21.8 | 15.2 | 26.7 | 21.4 | 18.9 | 18.9 | 17.3 | 27.3 | 18.3 | 25.8 | 32.4 | 23.8 | 32.4 |
| 24 | 21.9 | 21.3 | 29.1 | 21.2 | 23.0 | 21.4 | 25.0 | 23.0 | 21.0 | 32.3 | 32.0 | 31.3 | 32.3 |
| 25 | 17.3 | 18.7 | 19.0 | 17.4 | 21.4 | 11.3 | 18.8 | 11.7 | 17.5 | 16.5 | 17.0 | 19.8 | 21.4 |
| 26 | 23.3 | 24.2 | 15.9 | 16.3 | 14.0 | 15.8 | 16.4 | 17.5 | 16.4 | 17.9 | 17.0 | 26.3 | 26.3 |
| 27 | 18.1 | 14.7 | 17.7 | 18.9 | 18.8 | 14.0 | 13.5 | 13.4 | 13.3 | 17.7 | 18.6 | 15.6 | 18.9 |
| 28 | 15.9 | 17.5 | 14.3 | 11.5 | 16.4 | 12.8 | 17.9 | 16.8 | 17.5 | 16.5 | 18.5 | 18.7 | 18.7 |
| 29 | 14.7 | 15.6 | 20.1 | 15.3 | 15.0 | 13.1 | 13.4 | 17.5 | 11.6 | 14.8 | 16.9 | 19.4 | 20.8 |
| 30 | 16.5 | 16.0 | 14.4 | 15.4 | 17.2 | 16.8 | 23.1 | 12.8 | 19.5 | 15.3 | 1.3 | 15.2 | 23.1 |
| 31 | 19.8 | 16.7 | 19.1 | 23.1 | 15.8 | 15.6 | 13.9 | 16.9 | 15.5 | 15.7 | 18.7 | 23.7 | 23.7 |
| 32 | 19.3 | 15.2 | 16.4 | 15.4 | 17.2 | 12.4 | 17.5 | 12.8 | 9.5 | 13.9 | 18.1 | 19.0 | 19.3 |
| 33 | 18.0 | 13.5 | 15.8 | 15.8 | 19.6 | 18.6 | 12.1 | 11.1 | 12.1 | 18.3 | 16.8 | 13.7 | 19.6 |
| 34 | 16.2 | 13.8 | 19.4 | 15.1 | 13.0 | 16.8 | 12.4 | 10.6 | 21.0 | 19.4 | 20.8 | 13.4 | 21.0 |
| 35 | 17.7 | 12.8 | 15.8 | 13.1 | 16.8 | 15.1 | 15.5 | 13.3 | 17.0 | 21.0 | 19.3 | 22.6 | 22.6 |
| 36 | 15.5 | 15.6 | 16.0 | 16.0 | 14.4 | 11.8 | 14.6 | 11.0 | 15.3 | 17.2 | 24.0 | 17.4 | 20.0 |
| 37 | 11.3 | 17.5 | 20.1 | 16.6 | 13.1 | 11.3 | 14.1 | 13.3 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | 17.1 | 16.4 | 20.2 | 16.3 | 16.2 | 13.7 | 21.4 | 16.3 | 12.4 | 9.2 | 13.0 | ... |
| 39 | 15.3 | 15.7 | 16.3 | 13.5 | 17.8 | 18.0 | 13.8 | 27.8 | 19.1 | 16.8 | 18.7 | 12.3 | 27.8 |
| 40 | 16.0 | 16.5 | 14.5 | 17.2 | 14.1 | 16.7 | 11.5 | 14.7 | 13.0 | 19.0 | 20.2 | 15.0 | 20.2 |
| 41 | 18.0 | 16.3 | 18.5 | 19.0 | 14.1 | 12.3 | 14.7 | 14.7 | 12.0 | 16.2 | 23.3 | 22.0 | 23.3 |
| 42 | 19.7 | 16.7 | 18.0 | 21.3 | 16.1 | 17.5 | 21.5 | 13.0 | 19.2 | 17.2 | 18.3 | 20.3 | 21.5 |
| 43 | 22.7 | 18.5 | 14.8 | 18.6 | 15.0 | 16.2 | 11.7 | 18.0 | 15.0 | 18.3 | 21.7 | 20.7 | 22.7 |
| 44 | 16.7 | 21.3 | 20.0 | 19.3 | 15.2 | 16.8 | 19.7 | 13.2 | 12.0 | 11.5 | 18.3 | 23.8 | 20.8 |
| 45 | 11.0 | 16.3 | 16.3 | 21.7 | 15.0 | 20.3 | 11.3 | 11.0 | 11.5 | 16.0 | 13.0 | 23.3 | 23.3 |
| 46 | 16.8 | 21.7 | 16.8 | 23.3 | 15.1 | 11.0 | 17.8 | 16.0 | 19.5 | 17.5 | 22.7 | 21.8 | 23.3 |
| 47 | 14.0 | 17.5 | 19.3 | 20.0 | 22.5 | 17.3 | 19.5 | 14.5 | 20.0 | 16.7 | 17.0 | 18.7 | 22.3 |
| 48 | 21.7 | 16.7 | | | | | | | | | | | |
| Ext. Max. W.v. | 21.9 | 24.3 | 29.2 | 24.2 | 30.6 | 25.4 | 25.0 | 27.8 | 25.3 | 32.3 | 32.4 | 31.3 | 32.4 |
| Day | 25 | 7 | 25 | 25 | 1 | 5 | 13 | 30 | 2 | 15 | 24 | 11 | 24 |
| Year | 1924 | 1924 | 1921 | 1924 | 1915 | 1916 | 1924 | 1939 | 1922 | 1924 | 1923 | 1924 | 1923 |
| Dir | NW | NNW | NNW | N | N | SSE | NNW | NNE | NNE | N | NNW | NNW | NNW |

青島每日最大降水量

Maximum amount of precipitation in 1 day, Tsingtao

甲 A 20

mm.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | S pt. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| | 1898 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 61.0 | 125.9 | 31.5 | 3.8 | 4.2 | 8.5 |
| 99 | 2.4 | 4.7 | 3.5 | 1.6 | 9.5 | 61.8 | 53.5 | 18.5 | 3.3 | 0.0 | 2.8 | 10.1 | 61.8 |
| 1900 | 0.9 | 4.8 | 3.2 | 21.9 | 40.2 | 21.0 | 65.8 | 152.5 | 3.9 | 27.0 | 2.3 | 21.9 | 152.5 |
| 01 | 7.3 | — | — | 32.5 | 12.2 | 39.7 | 32.9 | 12.2 | 2.3 | 132.6 | 5.4 | 20.5 | 132.6 |
| 02 | 0.9 | 12.3 | 55.5 | 13.2 | 8.2 | 28.0 | 116.3 | 3.1 | 44.0 | 6.1 | 1.1 | 16.9 | 116.3 |
| 03 | 4.0 | 1.3 | 15.0 | 21.2 | 13.5 | 5.1 | 65.0 | 107.1 | 30.9 | 13.5 | 13.1 | 3.7 | 107.0 |
| 04 | 8.1 | 6.0 | 2.2 | 18.2 | 17.0 | 102.0 | 51.0 | 24.2 | 46.8 | 18.0 | 5.8 | 0.0 | 102.0 |
| 05 | 10.8 | 0.3 | 14.2 | 7.1 | 20.2 | 49.0 | 40.8 | 35.2 | 9.6 | 14.3 | 15.2 | 6.7 | 40.8 |
| 06 | 5.6 | 4.0 | 6.0 | 15.6 | 21.1 | 26.9 | 132.3 | 45.6 | 33.6 | 14.4 | 4.7 | 9.3 | 132.3 |
| 07 | 11.3 | 1.6 | 3.3 | 16.6 | 21.0 | 23.8 | 24.7 | 105.3 | 21.7 | 9.7 | 8.9 | 1.1 | 105.6 |
| 08 | 8.2 | 3.0 | 13.0 | 4.1 | 30.8 | 29.3 | 15.8 | 20.6 | 71.1 | 41.1 | 13.3 | 7.5 | 71.1 |
| 09 | 3.1 | 0.0 | 11.6 | 13.4 | 0.3 | 31.8 | 61.2 | 33.8 | 12.4 | 50.0 | 23.1 | 16.8 | 61.2 |
| 10 | 4.2 | — | 6.9 | 27.7 | 15.5 | 45.7 | 122.4 | 31.0 | 31.9 | 18.3 | 25.9 | 4.8 | 122.4 |
| 11 | 33.4 | 5.0 | 19.8 | 9.0 | 19.1 | 36.7 | 65.9 | 70.7 | 65.9 | 33.5 | 2.1 | 18.5 | 70.7 |
| 12 | 0.9 | 16.4 | 12.6 | 18.7 | 15.0 | 14.0 | 80.8 | 52.3 | 117.7 | 14.4 | 0.3 | 15.2 | 117.7 |
| 13 | 6.3 | — | 0.5 | 15.0 | 25.9 | 52.7 | 45.9 | 18.5 | 4.1 | 30.8 | 3.6 | 4.0 | 52.7 |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | 10.6 | 23.8 | 27.0 | 80.2 | 33.8 | 4.0 | 11.3 | 6.6 | 5.0 | 80.2 |
| 16 | 5.8 | 5.3 | 5.6 | 16.4 | 16.7 | 41.3 | 32.6 | 38.1 | 61.2 | 7.2 | 20.7 | 3.0 | 61.2 |
| 17 | 0.3 | 0.0 | 5.0 | 7.5 | 9.4 | 9.9 | 32.6 | 72.8 | 44.8 | 3.8 | 3.1 | 1.1 | 72.8 |
| 18 | 0.0 | 7.4 | 15.6 | 8.5 | 31.7 | 55.3 | 18.8 | 75.6 | 9.4 | 0.1 | 31.4 | 6.3 | 75.6 |
| 19 | 3.5 | — | 3.8 | 3.4 | 8.2 | 32.6 | 23.6 | 101.2 | 71.4 | 0.9 | 0.8 | 20.4 | 101.2 |
| 20 | 4.1 | 5.0 | 6.4 | 3.4 | 7.4 | 11.7 | 18.7 | 30.0 | 52.6 | 7.4 | 11.2 | 9.4 | 52.6 |
| 21 | 6.6 | 0.0 | 6.3 | 8.3 | 13.8 | 23.5 | 30.0 | 48.8 | 25.8 | 8.0 | 4.7 | 5.6 | 48.8 |
| 22 | 3.3 | 8.2 | 1.7 | 43.7 | 8.8 | 6.0 | 47.0 | 41.1 | 151.2 | 18.3 | 26.5 | 10.1 | 151.2 |
| 23 | 11.3 | 5.7 | 22.5 | 10.7 | 8.6 | 93.8 | 66.7 | 95.8 | 4.3 | 2.4 | 7.8 | 7.5 | 95.8 |
| 24 | — | 16.6 | 1.4 | 31.9 | 5.1 | 7.0 | 132.1 | 55.2 | 37.6 | 33.2 | 22.3 | 2.4 | 132.1 |
| 25 | 0.3 | 3.5 | 14.3 | 15.0 | 13.3 | 42.9 | 29.6 | 162.3 | 33.8 | 39.9 | 4.0 | 6.7 | 162.3 |
| 26 | 15.6 | 9.2 | 5.9 | 13.4 | 23.8 | 9.9 | 66.0 | 124.3 | 49.9 | 58.4 | 18.5 | 13.3 | 124.3 |
| 27 | 17.8 | 1.5 | 13.7 | 15.5 | 32.5 | 9.2 | 53.4 | 72.2 | 12.6 | 22.4 | 3.0 | 11.4 | 72.2 |
| 28 | 23.6 | 2.2 | 19.6 | 12.1 | 1.2 | 15.9 | 32.1 | 65.9 | 225.4 | 1.0 | 18.5 | 11.8 | 225.4 |
| 29 | 2.6 | 1.6 | 5.2 | 23.2 | 9.9 | 53.8 | 19.7 | 42.1 | 13.9 | 12.1 | 1.1 | 13.9 | 53.8 |
| 30 | 0.0 | 15.5 | 19.8 | 21.0 | 39.4 | 14.8 | 72.1 | 37.3 | 32.5 | 21.5 | 0.1 | 4.1 | 72.1 |
| 31 | 4.4 | 4.4 | 0.2 | 21.3 | 25.7 | 23.6 | 42.2 | 30.7 | 103.0 | 0.9 | 10.7 | 11.2 | 103.0 |
| 32 | 1.6 | 0.3 | 11.5 | 28.6 | 44.5 | 25.8 | 44.4 | 52.3 | 14.8 | 23.3 | — | 26.9 | 52.3 |
| 33 | 5.2 | 1.4 | 2.7 | 17.1 | 43.6 | 20.3 | 40.3 | 53.5 | 100.0 | 17.6 | 7.6 | 18.7 | 100.0 |
| 34 | 0.0 | 1.6 | 19.5 | 6.9 | 22.4 | 48.9 | 41.3 | 27.5 | 126.6 | 9.3 | 4.5 | 15.1 | 126.6 |
| 35 | 12.2 | 2.1 | 1.2 | 13.7 | 33.9 | 22.7 | 36.0 | 7.9 | 36.8 | 52.5 | 42.7 | 0.0 | 52.5 |
| 35 | 1.2 | 3.0 | 5.5 | 23.9 | 14.2 | 7.0 | 52.3 | 23.1 | 8.9 | 0.7 | 2.7 | 8.6 | 52.3 |
| 37 | 3.5 | 21.4 | 16.7 | 48.7 | 1.8 | 12.5 | 50.0 | 44.8 | — | — | — | — | — |
| 38 | ... | 4.4 | 29.6 | 5.5 | 36.3 | 43.5 | 81.2 | 60.7 | 13.3 | 13.2 | 0.0 | 5.1 | — |
| 39 | 2.7 | 6.1 | 4.7 | 27.6 | 11.3 | 55.5 | 14.7 | 93.2 | 87.4 | 1.9 | 74.2 | — | 93.2 |
| 40 | 3.8 | 19.7 | 1.2 | 17.8 | 13.7 | 91.7 | 111.0 | 21.9 | 13.4 | 0.6 | 42.3 | 20.2 | 111.0 |
| 41 | 1.2 | 2.8 | 10.1 | 7.1 | 14.0 | 45.3 | 102.8 | 7.4 | 14.5 | 15.0 | 12.9 | 4.9 | 102.8 |
| 42 | 13.8 | 2.6 | 5.5 | 42.2 | 9.8 | 30.9 | 68.6 | 54.2 | 61.4 | 9.5 | 8.1 | 3.3 | 68.6 |
| 43 | 0.7 | 5.3 | 9.3 | 23.5 | 33.9 | 23.4 | 49.0 | 32.7 | 29.9 | 18.3 | 6.4 | 0.8 | 49.0 |
| 44 | 4.7 | 8.2 | 0.0 | 13.2 | 17.8 | 57.8 | 26.6 | 30.6 | 17.9 | 38.2 | 8.6 | 0.0 | 57.8 |
| 45 | 2.2 | 2.5 | 12.3 | 25.5 | 6.8 | 71.2 | 42.9 | 29.4 | 11.5 | 23.1 | 18.0 | 0.0 | 71.2 |
| 46 | 12.6 | 3.2 | 5.9 | 8.9 | 50.0 | 6.5 | 52.9 | 111.7 | 48.2 | 33.6 | 8.4 | 1.7 | 111.7 |
| 47 | 10.4 | 4.2 | 4.2 | 16.7 | 8.8 | 34.8 | 70.1 | 51.6 | 27.5 | 1.7 | 7.8 | 10.9 | 70.1 |
| 48 | 3.3 | 3.3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ext. Max. P. | 33.4 | 21.4 | 55.5 | 48.7 | 50.0 | 102.0 | 132.3 | 162.5 | 225.4 | 132.6 | 74.0 | 21.9 | 225.4 |
| Day | 29 | 10 | 19 | 13 | 7 | 29 | 9 | 10 | 8 | 11 | 3 | 5 | 8 |
| Year | 1911 | 1937 | 1902 | 1939 | 1915 | 1901 | 1906 | 1925 | 1923 | 1901 | 1939 | 1900 | 1923 |

青島每小時最大降水量

Max. amount of precipitation in 1 hour, Tsingtao,

甲 A 21

mm.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|--------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|
| Year | | | | | | | | | | | | | |
| 1898 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | 60.0 | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | 0.3 | 4.0 | 14.2 | 11.3 | 20.0 | 7.0 | 24.4 | 34.3 | 1.9 | 13.0 | | 34.3 |
| 40 | 1.5 | 10.0 | 0.4 | 10.6 | 10.2 | 17.0 | 25.4 | 9.0 | 4.2 | 0.3 | 5.0 | 6.0 | 25.4 |
| 41 | 0.7 | 0.8 | 3.6 | 1.8 | 5.1 | 14.5 | 31.0 | 7.8 | 10.4 | 4.6 | 4.3 | 1.5 | 31.0 |
| 42 | | | 2.7 | 4.1 | 2.6 | 10.8 | 56.6 | 21.8 | 21.3 | 2.7 | 2.9 | 0.7 | 56.6 |
| 43 | | 2.8 | 1.8 | 2.8 | 6.9 | 8.2 | 13.4 | 13.8 | 9.1 | 3.5 | 1.5 | | 13.8 |
| 44 | | | | 3.9 | 4.5 | 9.8 | 11.3 | 9.0 | 7.5 | 6.1 | 2.6 | | 11.3 |
| 45 | | | | 9.8 | 5.4 | 13.7 | 16.9 | | | | | | 16.9 |
| 46 | | | 3.2 | 5.5 | 22.3 | 2.4 | 45.0 | 26.0 | 5.5 | 16.4 | 4.5 | 0.0 | 45.0 |
| 47 | 1.9 | 1.1 | 2.8 | 5.2 | 4.2 | 20.7 | 34.2 | 44.0 | 4.6 | 0.5 | 2.7 | 1.8 | 44.0 |
| 48 | 1.0 | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| Ext. Max. P. | 1.9 | 10.0 | 4.0 | 14.2 | 22.3 | 20.7 | 56.6 | 44.0 | 60.0 | 16.4 | 13.0 | 6.0 | 60.0 |
| Year | 1947 | 1940 | 1939 | 1939 | 1946 | 1947 | 1942 | 1647 | 1928 | 1946 | 1939 | 1940 | 1928 |
| Date | 10 | 12 | 21 | 21 | 7 | 28 | 19 | 27 | 8 | 2 | 3 | 22 | Sept. 8 |

青島逐月瞬間最大風速

Instantaneous maximum Wind Velocity, Tsingtao.

甲 A 22

m/s

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|
| 1898 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | | |
| 1900 | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | 40.3 | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 28.3 | 24.5 | 26.7 | 29.0 | 23.9 | 22.3 | 22.0 | 21.3 | 16.1 | 23.7 | 35.8 | 28.6 | 35.8 |
| 42 | 24.8 | 22.8 | 23.0 | 27.6 | 22.2 | 19.8 | 28.0 | 18.3 | 26.1 | 23.9 | 24.5 | 24.0 | 27.6 |
| 43 | 27.2 | 23.1 | 20.1 | 23.8 | 23.0 | 21.2 | 12.6 | 18.0 | 23.6 | 20.7 | 31.5 | 25.1 | 31.5 |
| 44 | 19.5 | 21.0 | 22.4 | 22.5 | 22.3 | 19.2 | 19.4 | 16.2 | 17.0 | 16.2 | 22.0 | 23.4 | 24.0 |
| 45 | 18.2 | 20.4 | 21.3 | 29.5 | 19.5 | 25.2 | | | | | | | |
| 46 | | | | 29.3 | 19.5 | 15.0 | 21.8 | 17.5 | 22.5 | 21.5 | 29.1 | 25.8 | |
| 47 | 17.5 | 18.6 | 21.8 | 24.2 | 24.5 | 19.6 | 24.4 | 19.7 | 20.7 | 21.5 | 20.5 | 21.6 | 21.5 |
| 48 | 23.9 | 19.7 | | | | | | | | | | | |
| Ext ins. Max Wv. | 28.3 | 24.5 | 26.7 | 29.5 | 24.5 | 25.2 | 28.0 | 40.3 | 23.6 | 23.9 | 35.8 | 28.6 | 40.3 |
| Year | 1941 | 1941 | 1941 | 1945 | 1947 | 1945 | 1912 | 1939 | 1943 | 1942 | 1941 | 1911 | 1939 |
| Date | 23 | 13 | 10 | 30 | 16 | 22 | 25 | 31 | 18 | 21 | 27 | 25 | Aug 31 |
| Dir. | N | N | N | NNW | SE | E | NNW | NNE | NW | NNW | N | N | |

青島逐月平均溫度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 A 23 No. of days, of mean temperature $\geq 25^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|-------|-------|------|-------|------|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1593 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 |
| 1600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 19 | | | | | 31 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 24 | 3 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 356 | 752 | 41 | 0 | 0 | 0 | 1167 |
| mean | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.20 | 9.15 | 18.80 | 1.08 | 0 | 0 | 0 | 29.18 |

青島逐月平均溫度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 A24 No. of days of mean temperature $\leq 0^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|-------|--------------|
| 1893 | — | — | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | — |
| 99 | 14 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 26 |
| 1900 | 28 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 52 |
| 01 | 23 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 62 |
| 02 | 11 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 30 |
| 03 | 15 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 35 |
| 04 | 22 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 | 44 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | — |
| 16 | 11 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 38 |
| 17 | 27 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 68 |
| 18 | 27 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 55 |
| 19 | 22 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 41 |
| 20 | 17 | 24 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 52 |
| 21 | 18 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 41 |
| 22 | 25 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 43 |
| 23 | 23 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 51 |
| 24 | 12 | 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13 | 45 |
| 25 | 24 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 56 |
| 25 | 19 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 51 |
| 27 | 20 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 54 |
| 28 | 19 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 48 |
| 29 | 24 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 57 |
| 30 | 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 46 |
| 31 | 19 | 17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 52 |
| 32 | 7 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 39 |
| 33 | 27 | 15 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 55 |
| 34 | 28 | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 45 |
| 35 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 44 |
| 36 | 28 | 24 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 74 |
| 37 | 20 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | 28 |
| 38 | — | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 28 |
| 39 | 13 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 27 |
| 40 | 23 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 41 |
| 41 | 9 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 26 |
| 42 | 20 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 39 |
| 43 | 25 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 45 |
| 44 | 14 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 46 |
| 45 | 26 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 56 |
| 46 | 9 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 35 |
| 47 | 20 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 17 | 62 |
| 48 | 14 | 10 | | | | | | | | | | | |
| Total | 749 | 512 | 9.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 412 | 1743
1784 |
| mean | 19.71 | 13.13 | 2.31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.54 | 10.56 | 46.25 |

青島逐月最高溫度 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 A 25 No. of days of Maximum temperature $\geq 35^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|------------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total mean | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.16 |

青島逐月最高溫度 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 A 25 No. of days of maximum temperature $\geq 30^{\circ}\text{C}$, Tsiogtao.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1898 | — | — | 0 | 0 | 0 | — | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 1900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 7 | — | 0 | 0 | 0 | — |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 31 | 128 | 314 | 13 | 0 | 0 | 0 | 474 |
| mean | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0.65 | 2.61 | 6.14 | 0.27 | 0 | 0 | 0 | 9.5 |

青島逐月最高溫度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 A27 No. of day of maximum temperature $\geq 25^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 1893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | — | 23 | 24 | 10 | 1 | 0 | 0 | — |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 13 | 29 | 30 | 23 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| 1900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 27 | 31 | 26 | 0 | 0 | 0 | 92 |
| 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 13 | 23 | 29 | 21 | 2 | 0 | 0 | 92 |
| 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 17 | 27 | 20 | 1 | 0 | 0 | 72 |
| 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 21 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| 04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 21 | 31 | 24 | 3 | 0 | 0 | 91 |
| 05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 22 | 30 | 13 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 13 | 31 | 21 | 1 | 0 | 0 | 87 |
| 07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 19 | 31 | 18 | 1 | 0 | 0 | 81 |
| 08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 | 17 | 20 | 8 | 0 | 0 | 0 | 68 |
| 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 16 | 30 | 13 | 1 | 0 | 0 | 69 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 19 | 30 | 11 | 1 | 0 | 0 | 65 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 26 | 29 | 19 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 25 | 26 | 7 | 3 | 0 | 0 | 76 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 13 | 29 | 23 | 4 | 0 | 0 | 78 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 22 | 29 | 14 | 4 | 0 | 0 | 84 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 23 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 10 | 21 | 29 | 10 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 22 | 31 | 22 | 1 | 0 | 0 | 85 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 31 | 31 | 17 | 1 | 0 | 0 | 93 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 15 | 31 | 31 | 12 | 0 | 0 | 0 | 95 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 18 | 26 | 15 | 1 | 0 | 0 | 66 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 20 | 31 | 12 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 13 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 17 | 30 | 23 | 1 | 0 | 0 | 86 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 19 | 28 | 20 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 23 | 31 | 18 | 0 | 0 | 0 | 85 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 25 | 30 | 26 | 3 | 0 | 0 | 94 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 30 | 30 | 15 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 14 | 27 | 31 | 24 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 29 | 30 | 20 | 5 | 0 | 0 | 88 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 16 | 26 | 18 | 2 | 0 | 0 | 77 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 25 | 30 | 21 | 2 | 0 | 0 | 92 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 29 | 30 | 16 | 2 | 0 | 0 | 83 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 29 | 29 | 13 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 29 | 31 | 24 | 1 | 0 | 0 | 100 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 21 | 30 | 23 | 7 | 0 | 0 | 89 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 | 21 | 24 | — | — | 0 | 0 | — |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 24 | 31 | 20 | 6 | 0 | 0 | 91 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 16 | 27 | 29 | 16 | 2 | 0 | 0 | 95 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 27 | 25 | 19 | 5 | 0 | 0 | 87 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 10 | 27 | 31 | 28 | 3 | 0 | 0 | 106 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 | 30 | 29 | 16 | 0 | 0 | 0 | 93 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 28 | 31 | 17 | 1 | 0 | 0 | 86 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 11 | 24 | 27 | 24 | 3 | 0 | 0 | 94 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 10 | 12 | 29 | 23 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 30 | 30 | 16 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 23 | 30 | 17 | 0 | 0 | 0 | 78 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 0 | 0 | 0 | 7 | 115 | 466 | 1157 | 1439 | 865 | 63 | 0 | — | 3986 |
| mean | 0 | 0 | 0 | 0.14 | 2.35 | 9.71 | 23.61 | 29.37 | 18.02 | 1.42 | 0 | — | 84.67 |

青島逐月最高溫度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 日數

III A28 No. of days of maximum temperature $\leq 0^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|-------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1893 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 99 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 1900 | 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 24 |
| 01 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 24 |
| 02 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 |
| 03 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| 04 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 18 |
| 05 | 4 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 05 | 9 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 07 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 |
| 08 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 |
| 09 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 20 |
| 10 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 24 |
| 11 | 5 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 27 |
| 12 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 15 |
| 13 | 9 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 20 |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 17 | 13 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 29 |
| 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 17 |
| 19 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 19 |
| 20 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 21 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 16 |
| 22 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 23 | 13 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 21 |
| 24 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11 |
| 25 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 12 |
| 26 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 16 |
| 27 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 |
| 28 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 |
| 29 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 22 |
| 30 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| 31 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 22 |
| 32 | 3 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 |
| 33 | 21 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 26 |
| 34 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 35 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 21 |
| 36 | 15 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| 37 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 38 | — | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 14 |
| 39 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| 40 | 14 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 23 |
| 41 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 |
| 42 | 9 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 43 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 |
| 44 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 19 |
| 45 | 16 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 29 |
| 46 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 12 |
| 47 | 20 | 18 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 54 |
| 48 | 9 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | 433 | 219 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 196 | 851 |
| mean | 9.02 | 4.56 | 0.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.15 | 4.17 | 18.27 |

青島逐月最低溫度 $\geq 25^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 A 29 No. of day of minimum temperature $\geq 25^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | 1698 | | | | | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 1900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 08 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 191 | 2 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| m:An | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.93 | 3.90 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 4.90 |

青島逐月積雪日數

甲 A34

No. of day with Snow on ground, Tsingtao,

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept | Oct. | Nov. | Dec. | Year. |
|---------------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1893 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| 99 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 1900 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 01 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 02 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 03 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | 2 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | 2 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | 2 |
| 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 15 | | | | | | | | | | | | 2 | 4 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| 18 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 22 | 4 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 23 | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 24 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 25 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 26 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 27 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 |
| 28 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 |
| 29 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 31 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 32 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 33 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 34 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 9 |
| 35 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 35 | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 37 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 38 | | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 39 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 40 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| 41 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| 42 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 43 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 |
| 44 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 45 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 45 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 47 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 |
| 48 | 9 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 9 |
| Total | 75 | 92 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 46 | 220 |
| Mean | 1.7 | 2.1 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 1.0 | 5.6 |

青島逐月有霜日數

甲 A 35

No. of days with hour-Frost, Tsingtao.

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|-------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1888 | — | — | — | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | — |
| 89 | 10 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 23 |
| 90 | 8 | 12 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 35 |
| 01 | 11 | 4 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 27 |
| 02 | 9 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 22 |
| 03 | 9 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 38 |
| 04 | 7 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 24 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 4 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 22 |
| 10 | 7 | 12 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 13 | 48 |
| 11 | 5 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 30 |
| 12 | 8 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 20 |
| 13 | 7 | 9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 14 | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 15 | — | — | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 11 | — |
| 16 | 14 | 11 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 13 | 63 |
| 17 | 17 | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 15 | 64 |
| 18 | 22 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 15 | 60 |
| 19 | 8 | 17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 38 |
| 20 | 20 | 16 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 56 |
| 21 | 17 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 21 | 60 |
| 22 | 13 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 3 | 16 | 44 |
| 23 | 15 | 13 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 53 |
| 24 | 17 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 17 | 60 |
| 25 | 19 | 21 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 58 |
| 26 | 17 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 38 |
| 27 | 15 | 12 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 47 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 10 | 14 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 16 | 57 |
| 30 | 16 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 44 |
| 31 | 18 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 15 | 55 |
| 32 | 14 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 42 |
| 33 | 19 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 34 |
| 34 | 11 | 16 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 13 | 51 |
| 35 | 19 | 16 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 52 |
| 36 | 16 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 | 42 |
| 37 | 18 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 | 47 |
| 38 | 11 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — | — |
| 39 | — | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | — |
| 40 | 8 | 10 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 19 | 47 |
| 41 | 10 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 37 |
| 42 | 13 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 | 42 |
| 43 | 9 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 12 | 41 |
| 44 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 15 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 40 |
| 46 | 12 | 12 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 48 |
| 47 | 21 | 9 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 41 |
| 48 | 11 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 28 |
| 49 | 7 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 20 |
| 50 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Total | 546 | 472 | 217 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 133 | 430 | 1701 |
| Mean. | 12.7 | 10.7 | 5.0 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.0 | 10.0 | 41.9 |

青島逐月強風日數

No. of day of Strong. wind, Tsingtao.

甲 A 32

mean wind velocity $\geq 10m/s$ in 10 mts.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 1898 | — | — | — | 1 | 0 | — | 3 | 5 | 7 | 3 | 4 | 8 | — |
| 99 | 3 | 9 | 13 | 8 | 3 | 8 | 8 | 7 | 8 | 9 | 12 | 8 | 96 |
| 1900 | 11 | 7 | 12 | 14 | 15 | 10 | 9 | 5 | 3 | 11 | 11 | 6 | 114 |
| 01 | 6 | 9 | 8 | 7 | 4 | 1 | 2 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 70 |
| 02 | 8 | 8 | 8 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 6 | 10 | 56 |
| 03 | 13 | 6 | 5 | 10 | 4 | 3 | 1 | 6 | 7 | 10 | 5 | 10 | 80 |
| 04 | 6 | 9 | 9 | 7 | 3 | 6 | 2 | 0 | 1 | 10 | 10 | 7 | 70 |
| 05 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 06 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 07 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 08 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 09 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | 0 | 1 | 1 | 5 | 0 | 6 | 4 | 4 | 8 | — |
| 16 | 12 | 20 | 20 | 24 | 22 | 15 | 7 | 7 | 11 | 6 | 10 | 20 | 147 |
| 17 | 21 | 14 | 21 | 15 | 19 | 16 | 15 | 8 | 12 | 10 | 14 | 21 | 186 |
| 18 | 11 | 15 | 10 | 20 | 23 | 18 | 9 | 9 | 15 | 13 | 16 | 19 | 178 |
| 19 | 19 | 15 | 20 | 25 | 29 | 21 | 12 | 10 | 11 | 11 | 22 | 12 | 214 |
| 20 | 17 | 10 | 10 | 14 | 9 | 15 | 11 | 6 | 11 | 10 | 18 | 15 | 144 |
| 21 | 14 | 19 | 26 | 25 | 23 | 13 | 6 | 10 | 10 | 14 | 15 | 12 | 133 |
| 22 | 14 | 11 | 19 | 19 | 15 | 14 | 11 | 7 | 12 | 15 | 19 | 13 | 169 |
| 23 | 22 | 13 | 21 | 20 | 19 | 21 | 18 | 19 | 16 | 25 | 24 | 22 | 240 |
| 24 | 20 | 25 | 20 | 28 | 29 | 28 | 24 | 15 | 14 | 21 | 27 | 21 | 272 |
| 25 | 15 | 10 | 22 | 18 | 10 | 10 | 9 | 3 | 6 | 6 | 12 | 21 | 140 |
| 26 | 14 | 11 | 13 | 17 | 14 | 6 | 9 | 6 | 3 | 12 | 4 | 14 | 123 |
| 27 | 15 | 5 | 10 | 14 | 20 | 14 | 6 | 2 | 4 | 8 | 8 | 15 | 121 |
| 28 | 10 | 9 | 10 | 11 | 20 | 10 | 11 | 3 | 6 | 8 | 13 | 11 | 122 |
| 29 | 9 | 13 | 15 | 15 | 14 | 7 | 7 | 9 | 5 | 5 | 11 | 21 | 131 |
| 30 | 8 | 6 | 16 | 9 | 9 | 7 | 4 | 2 | 3 | 8 | 13 | 9 | 91 |
| 31 | 11 | 8 | 18 | 6 | 10 | 6 | 1 | 6 | 9 | 11 | 12 | 15 | 123 |
| 32 | 5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 5 | 11 | 4 | 0 | 11 | 10 | 14 | 124 |
| 33 | 8 | 6 | 8 | 11 | 11 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7 | 12 | 12 | 89 |
| 34 | 12 | 10 | 18 | 12 | 10 | 11 | 7 | 1 | 9 | 9 | 10 | 8 | 113 |
| 35 | 9 | 5 | 15 | 10 | 10 | 10 | 8 | 2 | 8 | 8 | 10 | 17 | 109 |
| 35 | 7 | 9 | 11 | 17 | 16 | 9 | 7 | 4 | 13 | 9 | 14 | 12 | 128 |
| 37 | 6 | 6 | 16 | 15 | 9 | 2 | 4 | 11 | — | — | — | — | — |
| 38 | — | 5 | 5 | 17 | 22 | 4 | 5 | 4 | 3 | 8 | 10 | 7 | — |
| 39 | 7 | 3 | 11 | 9 | 16 | 12 | 7 | 5 | 7 | 7 | 11 | 5 | 98 |
| 40 | 14 | 6 | 9 | 11 | 14 | 11 | 7 | 4 | 5 | 5 | 13 | 13 | 115 |
| 41 | 13 | 6 | 16 | 18 | 12 | 8 | 4 | 5 | 1 | 17 | 13 | 11 | 124 |
| 42 | 16 | 14 | 13 | 22 | 18 | 12 | 18 | 5 | 10 | 11 | 16 | 17 | 174 |
| 43 | 12 | 10 | 14 | 8 | 11 | 11 | 4 | 9 | 9 | 6 | 15 | 13 | 124 |
| 44 | 5 | 16 | 15 | 13 | 14 | 14 | 2 | 4 | 7 | 4 | 17 | 18 | 128 |
| 45 | 10 | 11 | 19 | 16 | 22 | 14 | 4 | 4 | 2 | 6 | 3 | 14 | 127 |
| 46 | 13 | 12 | 20 | 18 | 16 | 3 | 8 | 4 | 5 | 8 | 4 | 10 | 121 |
| 47 | 9 | 13 | 19 | 13 | 13 | 13 | 10 | 13 | 10 | 14 | 21 | 19 | 167 |
| 48 | 13 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | 436 | 409 | 550 | 555 | 547 | 391 | 301 | 232 | 283 | 359 | 477 | 524 | 4814 |
| mean | 11.5 | 10.5 | 14.5 | 13.9 | 13.7 | 10.1 | 7.8 | 5.8 | 7.3 | 9.8 | 12.3 | 13.3 | 129.8 |

青島逐月大風日數

No. of day of Gale, Tsingtao.

甲 A 33

W. V. ≥ 17.2 m/s

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| 99 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| 1900 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 01 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 9 |
| 02 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| 03 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 |
| 04 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | |
| 05 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 06 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 07 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 08 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 09 | 3 | 4 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 27 |
| 10 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| 11 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 12 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 13 | 4 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| 14 | 4 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 15 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 29 |
| 16 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | |
| 17 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | |
| 18 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 |
| 19 | 4 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 3 | 23 |
| 20 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 20 |
| 21 | 1 | 4 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 4 | 20 |
| 22 | 3 | 0 | 5 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 3 | 28 |
| 23 | 5 | 0 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 12 | 11 | 12 | 51 |
| 24 | 4 | 9 | 7 | 11 | 10 | 3 | 10 | 1 | 2 | 11 | 11 | 6 | 85 |
| 25 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 13 |
| 26 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 |
| 27 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 9 |
| 28 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 31 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 |
| 32 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 |
| 33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 7 |
| 35 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 37 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 |
| 41 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 |
| 42 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 43 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 10 |
| 44 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 8 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| 46 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 47 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 7 | 21 |
| 48 | 7 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Total | 72 | 47 | 49 | 50 | 43 | 15 | 22 | 21 | 27 | 56 | 74 | 86 | 540 |
| Mean | 1.8 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 13.6 |

青島逐月最低溫度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 30

No. of day of minimum temperature $\leq 0^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|-------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1898 | — | — | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | — |
| 99 | 23 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 57 |
| 1900 | 31 | 23 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 95 |
| 01 | 28 | 27 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 90 |
| 02 | 22 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 67 |
| 03 | 27 | 21 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 78 |
| 04 | 30 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 85 |
| 05 | 15 | 26 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 76 |
| 06 | 29 | 25 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 98 |
| 07 | 19 | 27 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 87 |
| 08 | 29 | 26 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 97 |
| 09 | 26 | 24 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 93 |
| 10 | 29 | 26 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 108 |
| 11 | 30 | 23 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 101 |
| 12 | 31 | 19 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 103 |
| 13 | 30 | 25 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 101 |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — |
| 16 | 25 | 23 | 18 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 96 |
| 17 | 31 | 26 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 107 |
| 18 | 31 | 21 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 82 |
| 19 | 26 | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 81 |
| 20 | 26 | 28 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| 21 | 20 | 20 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 85 |
| 22 | 29 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 82 |
| 23 | 29 | 25 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 90 |
| 24 | 24 | 23 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 95 |
| 25 | 29 | 27 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 92 |
| 26 | 27 | 20 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| 27 | 25 | 23 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 85 |
| 28 | 24 | 23 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 89 |
| 29 | 29 | 20 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 88 |
| 30 | 30 | 19 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 77 |
| 31 | 26 | 24 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 84 |
| 32 | 20 | 27 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 80 |
| 33 | 29 | 24 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 86 |
| 34 | 30 | 25 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 84 |
| 35 | 23 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 72 |
| 36 | 30 | 29 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 107 |
| 37 | 26 | 16 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | 49 |
| 38 | — | 23 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | — |
| 39 | 23 | 17 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 51 |
| 40 | 25 | 18 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 |
| 41 | 20 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 42 | 26 | 23 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 66 |
| 43 | 30 | 22 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 |
| 44 | 21 | 22 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| 45 | 31 | 24 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 79 |
| 46 | 26 | 16 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 80 |
| 47 | 24 | 27 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 102 |
| 48 | 26 | 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | 1254 | 1068 | 499 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 | 993 | 4036 |
| mean | 26.7 | 22.2 | 10.4 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.4 | 20.7 | 84.6 |

青島逐月最低溫度 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 日數

甲 A 31 No. of day of minimum temperature $\leq -10^{\circ}\text{C}$, Tsingtao.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year. |
|---------------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 1893 | — | — | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1900 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 01 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 05 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 06 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 07 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 08 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 09 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 10 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 13 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 17 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 21 |
| 18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 19 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 20 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 22 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 23 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 26 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| 27 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 29 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 30 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 31 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 32 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| 33 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 34 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | 5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 39 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 40 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 41 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 42 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 43 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 48 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Total | 102 | 43 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 161 |
| mean | 2.17 | 0.91 | 0.03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.42 | 3.43 |

青島逐月雷雨日數

甲 A 36

No. of days of Thunderstorm, Tsingtao.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 1878 | — | — | — | — | — | — | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 1900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 02 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9 |
| 03 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 19 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 8 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 10 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 10 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 8 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 18 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 7 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 18 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 16 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 15 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 31 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 31 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| 32 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 11 | 2 | 2 | 3 | 0 | 0 | 22 |
| 33 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | — | — | — | 7 |
| 38 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 39 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| 40 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 45 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 46 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 47 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 48 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |
| Total | 0 | 2 | 9 | 36 | 80 | 101 | 151 | 102 | 41 | 24 | 3 | 0 | 552 |
| Mean | 0 | 0.05 | 0.21 | 0.82 | 18.2 | 2.30 | 3.36 | 2.27 | 1.00 | 0.56 | 0.07 | 0 | 12.46 |

青島逐月降水日數

No. of days of precipitation, Tsingtao.

甲 A 37

amount ≥ 0.05 mm

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1893 | — | — | — | — | — | — | 6 | 15 | 8 | 2 | 3 | 1 | — |
| 99 | 2 | 4 | 4 | 1 | 8 | 14 | 13 | 9 | 4 | 0 | 2 | 12 | 73 |
| 1900 | 3 | 2 | 2 | 5 | 6 | 10 | 13 | 13 | 4 | 10 | 3 | 7 | 78 |
| 01 | 4 | 0 | 0 | 2 | 11 | 5 | 9 | 5 | 3 | 7 | 3 | 5 | 54 |
| 02 | 1 | 4 | 6 | 8 | 4 | 7 | 11 | 12 | 5 | 3 | 1 | 5 | 67 |
| 03 | 4 | 2 | 9 | 5 | 7 | 7 | 11 | 14 | 12 | 3 | 4 | 2 | 80 |
| 04 | 3 | 2 | 3 | 11 | 7 | 4 | 16 | 9 | 6 | 2 | 3 | 0 | 68 |
| 05 | 4 | 1 | 4 | 7 | 5 | 5 | 17 | 6 | 10 | 7 | 1 | 6 | 73 |
| 06 | 3 | 6 | 2 | 6 | 6 | 9 | 9 | 12 | 11 | 3 | 3 | 3 | 78 |
| 07 | 3 | 2 | 3 | 2 | 7 | 5 | 12 | 10 | 3 | 5 | 4 | 1 | 57 |
| 08 | 5 | 2 | 3 | 8 | 8 | 15 | 12 | 5 | 7 | 3 | 4 | 2 | 74 |
| 09 | 3 | 0 | 7 | 4 | 1 | 9 | 13 | 15 | 9 | 4 | 7 | 3 | 75 |
| 10 | 7 | 0 | 3 | 4 | 4 | 13 | 14 | 12 | 6 | 5 | 10 | 1 | 79 |
| 11 | 8 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 | 12 | 11 | 17 | 3 | 10 | 4 | 103 |
| 12 | 1 | 6 | 5 | 1 | 6 | 7 | 8 | 13 | 7 | 4 | 3 | 5 | 66 |
| 13 | 6 | 0 | 1 | 9 | 6 | 10 | 22 | 6 | 8 | 2 | 4 | 3 | 72 |
| 14 | 4 | 9 | 7 | 7 | 4 | 6 | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | 2 | 2 | 8 | 13 | 6 | 3 | 5 | 4 | 1 | — |
| 16 | 5 | 5 | 2 | 8 | 6 | 10 | 7 | 9 | 7 | 1 | 5 | 4 | 69 |
| 17 | 1 | 0 | 4 | 4 | 5 | 14 | 14 | 12 | 11 | 3 | 1 | 2 | 71 |
| 18 | 0 | 3 | 6 | 7 | 13 | 13 | 12 | 10 | 4 | 1 | 1 | 7 | 80 |
| 19 | 11 | 0 | 6 | 5 | 5 | 12 | 11 | 9 | 9 | 1 | 1 | 6 | 76 |
| 20 | 6 | 4 | 9 | 9 | 3 | 8 | 14 | 14 | 12 | 3 | 4 | 5 | 84 |
| 21 | 7 | 0 | 3 | 7 | 10 | 12 | 19 | 14 | 6 | 3 | 8 | 4 | 97 |
| 22 | 7 | 13 | 6 | 5 | 11 | 8 | 19 | 7 | 10 | 7 | 7 | 4 | 107 |
| 23 | 4 | 6 | 7 | 14 | 8 | 7 | 13 | 13 | 3 | 5 | 5 | 4 | 87 |
| 24 | 4 | 2 | 4 | 9 | 7 | 5 | 21 | 9 | 10 | 3 | 3 | 2 | 81 |
| 25 | 2 | 1 | 2 | 5 | 12 | 15 | 14 | 12 | 6 | 6 | 6 | 4 | 85 |
| 26 | 2 | 6 | 3 | 8 | 11 | 9 | 16 | 14 | 14 | 6 | 5 | 9 | 103 |
| 27 | 9 | 6 | 9 | 9 | 6 | 11 | 12 | 8 | 5 | 3 | 3 | 9 | 90 |
| 28 | 10 | 5 | 7 | 5 | 5 | 9 | 13 | 11 | 8 | 4 | 16 | 10 | 103 |
| 29 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 18 | 13 | 3 | 3 | 2 | 9 | 76 |
| 30 | 0 | 7 | 11 | 11 | 9 | 9 | 17 | 15 | 8 | 8 | 2 | 3 | 103 |
| 31 | 8 | 9 | 2 | 6 | 7 | 8 | 9 | 15 | 5 | 4 | 10 | 6 | 89 |
| 32 | 3 | 2 | 4 | 8 | 8 | 7 | 15 | 10 | 7 | 4 | 0 | 3 | 71 |
| 33 | 6 | 3 | 5 | 9 | 10 | 8 | 7 | 17 | 10 | 8 | 11 | 1 | 93 |
| 34 | 0 | 6 | 6 | 3 | 9 | 9 | 12 | 17 | 9 | 7 | 5 | 10 | 93 |
| 35 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 8 | 11 | 10 | 2 | 5 | 11 | 0 | 61 |
| 36 | 2 | 8 | 2 | 12 | 13 | 10 | 21 | 16 | 11 | 1 | 3 | 4 | 103 |
| 37 | 7 | 5 | 4 | 6 | 6 | 5 | 13 | 13 | — | — | — | — | — |
| 38 | — | 4 | 10 | 3 | 11 | 8 | 15 | 11 | 5 | 7 | 0 | 7 | — |
| 39 | 4 | 7 | 6 | 5 | 7 | 7 | 10 | 14 | 12 | 11 | 9 | 0 | 91 |
| 40 | 2 | 7 | 3 | 5 | 7 | 8 | 20 | 14 | 4 | 3 | 4 | 5 | 82 |
| 41 | 7 | 5 | 3 | 3 | 7 | 10 | 7 | 5 | 2 | 3 | 7 | 9 | 88 |
| 42 | 3 | 4 | 9 | 4 | 10 | 7 | 15 | 5 | 5 | 7 | 3 | 2 | 74 |
| 43 | 3 | 5 | 3 | 5 | 10 | 4 | 7 | 8 | 13 | 4 | 7 | 2 | 71 |
| 44 | 5 | 5 | 0 | 6 | 4 | 7 | 10 | 10 | 6 | 4 | 5 | 0 | 62 |
| 45 | 2 | 4 | 7 | 4 | 7 | 10 | 17 | 13 | 10 | 3 | 6 | 0 | 84 |
| 46 | 5 | 4 | 9 | 4 | 6 | 9 | 13 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 80 |
| 47 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 9 | 21 | 17 | 11 | 2 | 6 | 8 | 90 |
| 48 | 4 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | 203 | 194 | 229 | 288 | 356 | 423 | 651 | 519 | 352 | 203 | 224 | 21.2 | 3625 |
| Mean | 4.2 | 4.0 | 4.8 | 5.9 | 7.3 | 8.6 | 13.3 | 11.2 | 7.3 | 4.3 | 4.7 | 4.4 | 80.0 |

青島逐月降雪日數

甲 A 38

No. of Snow days, Tsingtao.

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1893 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 2 | 1 | 1 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 8 |
| 1900 | 4 | 1 | 1 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| 01 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 02 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 03 | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 05 | 3 | 1 | 2 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | 1 | 4 | 0 | | | | | | | | | |
| 10 | 7 | 0 | 1 | 1 | | | 0 | | | | 0 | 3 | 12 |
| 11 | 4 | 3 | 3 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 1 | 11 |
| 12 | 4 | 2 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 3 | 14 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 2 | 6 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 3 | 3 | 4 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 5 | 15 |
| 17 | 1 | 1 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 4 | 11 |
| 18 | | 4 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 12 | 1 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 4 | 9 |
| 20 | | 14 | 0 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 4 | 19 |
| 21 | 5 | 1 | 0 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 2 | 21 |
| 22 | 9 | 4 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 4 | 9 |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 5 | 7 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 2 | 18 |
| 25 | 4 | 1 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 4 | 4 | 15 |
| 26 | 4 | 5 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 4 | 16 |
| 27 | 5 | 4 | 3 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 9 | 20 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 11 | 5 | 3 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 6 | 25 |
| 30 | 3 | 4 | 3 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 4 | 15 |
| 31 | 3 | 3 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 4 | 9 |
| 32 | 3 | 4 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 4 | 19 |
| 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 6 | 3 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 2 | 11 |
| 35 | 1 | 5 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 4 | 12 |
| 36 | 2 | 2 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 5 | 13 |
| 37 | 4 | 2 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 1 | 11 |
| 38 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 4 | 2 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 8 | 20 |
| 40 | 5 | 5 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 2 | 0 | 10 |
| 41 | 4 | 2 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 2 | 15 |
| 42 | 4 | 3 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 3 | 2 | 12 |
| 43 | 4 | 2 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 1 | 9 |
| 44 | 4 | 2 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 1 | 2 | 21 |
| 45 | 2 | 4 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 8 | 10 |
| 46 | 5 | 2 | 2 | 0 | | | 0 | | | | 0 | 8 | 18 |
| 47 | 4 | 4 | 1 | 0 | | | 0 | | | | 3 | 5 | 17 |
| 48 | 6 | 1 | | | | | | | | | | | |
| Total | 182 | 148 | 63 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 135 | 534 |
| Mean | 4.2 | 3.4 | 1.6 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 3.1 | 13.3 |

青島逐月霧天日數

No. of foggy days (≧²), Tsingtao.

甲 A 39

Vis. < 1000m.

| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|-------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1898 | | | | | | | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| 99 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 |
| 1900 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| 01 | 3 | 0 | 0 | 4 | 4 | 5 | 0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 23 |
| 02 | 2 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| 03 | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 04 | | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | 1 | 1 | 0 | 4 | 6 | 5 | 16 | 4 | 2 | 0 | 0 | 4 | 43 |
| 10 | 3 | 0 | 5 | 3 | 7 | 7 | 7 | 3 | 1 | 3 | 4 | 1 | 41 |
| 11 | 2 | 1 | 0 | 6 | 12 | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| 12 | 0 | 5 | 2 | 4 | 1 | 9 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 38 |
| 13 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 8 | 14 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 37 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 1 | 2 | 11 | 10 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| 16 | 3 | 3 | 2 | 9 | 11 | 11 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 17 | 0 | 4 | 1 | 3 | 1 | 12 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 37 |
| 18 | 1 | 2 | 1 | 3 | 7 | 10 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 31 |
| 19 | 3 | 4 | 6 | 4 | 9 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 35 |
| 20 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 6 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 29 |
| 21 | 0 | 0 | 2 | 4 | 5 | 1 | 9 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 25 |
| 22 | 7 | 2 | 1 | 6 | 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 28 |
| 23 | 0 | 1 | 1 | 7 | 6 | 3 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 24 | 2 | 0 | 0 | 13 | 7 | 6 | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 25 | 0 | 0 | 1 | 4 | 10 | 11 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 34 |
| 26 | 3 | 3 | 3 | 2 | 11 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 35 |
| 27 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 32 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 30 | 0 | 1 | 0 | 4 | 8 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 24 |
| 31 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 32 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 33 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 15 |
| 34 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 38 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 40 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 41 | 1 | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 40 |
| 42 | | | 10 | 5 | 4 | 6 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 47 |
| 43 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 8 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 30 |
| 44 | 0 | 0 | 6 | 2 | 3 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 29 |
| 45 | 3 | 2 | 6 | 8 | 3 | 5 | 14 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 45 |
| 46 | 2 | 2 | 1 | 6 | 3 | 4 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 47 | 4 | 5 | 4 | 4 | 8 | 9 | 16 | 6 | 3 | 0 | 4 | 4 | 67 |
| 48 | 6 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Total | 68 | 67 | 80 | 139 | 196 | 221 | 238 | 42 | 13 | 12 | 21 | 42 | 1186 |
| Mean | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 3.2 | 4.5 | 5.0 | 6.4 | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 27.1 |

青島逐月輕霧日數

No. of days of Mist. (二), Tsingtao.

甲 A 40

Vis. < 2000 m.

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1893 | — | — | — | — | — | — | 10 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 17 |
| 99 | 0 | 1 | 3 | 6 | 14 | 12 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 49 |
| 1900 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 6 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 32 |
| 01 | 12 | 3 | 17 | 9 | 2 | 7 | 1 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | 66 |
| 02 | 3 | 3 | 7 | 6 | 1 | 10 | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 45 |
| 03 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| 04 | 2 | 3 | 1 | 3 | 8 | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 42 |
| 05 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 06 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 07 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 08 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 09 | 1 | 1 | — | 5 | 6 | 5 | 16 | 4 | 2 | 0 | 0 | 4 | 44 |
| 10 | 3 | 1 | — | 3 | 7 | 7 | 7 | 3 | 1 | 0 | 4 | 1 | 44 |
| 11 | 2 | 1 | 0 | 6 | 12 | 2 | 9 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 33 |
| 12 | 0 | 2 | 2 | 4 | 1 | 9 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 38 |
| 13 | 3 | 2 | 2 | 5 | 4 | 11 | 14 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 45 |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 16 | 4 | 3 | 3 | 12 | 11 | 15 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 30 |
| 17 | 0 | 3 | 4 | 3 | 3 | 17 | 16 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 62 |
| 18 | 1 | 2 | 2 | 5 | 7 | 12 | 11 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 52 |
| 19 | 3 | 2 | 8 | 4 | 12 | 8 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 44 |
| 20 | 2 | 2 | 6 | 5 | 5 | 9 | 13 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 48 |
| 21 | 1 | 3 | 3 | 4 | 7 | 5 | 13 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 40 |
| 22 | 0 | 3 | 3 | 4 | 8 | 11 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 43 |
| 23 | 3 | 1 | 4 | 7 | 11 | 11 | 19 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 41 |
| 24 | 3 | 3 | 3 | 16 | 7 | 7 | 20 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64 |
| 25 | 0 | 0 | 1 | 4 | 15 | 14 | 8 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 60 |
| 26 | 4 | 4 | 4 | 3 | 13 | 8 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 2 | 49 |
| 27 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 7 | 18 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 44 |
| 27 | 0 | 2 | 4 | 6 | 13 | 7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 42 |
| 29 | 2 | 2 | 2 | 1 | 13 | 7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 41 |
| 30 | 1 | 2 | 7 | 5 | 12 | 14 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 31 | 3 | 3 | 3 | 2 | 7 | 6 | 13 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 48 |
| 31 | 3 | 2 | 3 | 2 | 10 | 11 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 47 |
| 32 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 45 |
| 33 | 2 | 1 | 2 | 7 | 7 | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 37 |
| 34 | 0 | 0 | 1 | 4 | 11 | 5 | 10 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 35 |
| 35 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 21 |
| 35 | 1 | 1 | 1 | 2 | 8 | 11 | 14 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 41 |
| 37 | 0 | 1 | 3 | 6 | 6 | 4 | 9 | 0 | — | — | — | — | 29 |
| 38 | — | 4 | 4 | 5 | 11 | 3 | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 38 |
| 39 | 1 | 2 | 5 | 2 | 10 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 35 |
| 40 | 2 | 3 | 3 | 6 | 2 | 12 | 15 | 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 51 |
| 41 | 7 | 3 | 3 | 4 | 10 | 14 | 9 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 40 |
| 42 | 4 | 3 | 11 | 7 | 6 | 9 | 17 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 64 |
| 43 | 5 | 3 | 2 | 3 | 5 | 9 | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 40 |
| 44 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 34 |
| 45 | 3 | 3 | 6 | 10 | 3 | 7 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 56 |
| 46 | 1 | 2 | 0 | 7 | 7 | 13 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 39 |
| 47 | 4 | 5 | 4 | 5 | 10 | 9 | 17 | 9 | 1 | 2 | 5 | 4 | 78 |
| 48 | 7 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total | 97 | 112 | 152 | 22.3 | 320 | 395 | 456 | 95 | 21 | 25 | 44 | 85 | 2017 |
| Mean | 2.25 | 2.55 | 3.53 | 5.07 | 7.27 | 9.00 | 10.13 | 2.13 | 0.48 | 0.57 | 1.07 | 1.93 | 2027 |

青島逐月晴天日數

No. of clear days, Tsingtao.

甲 A 41

cloud amount 0-2.9

| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|---------------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| 1898 | | | | 5 | 5 | 3 | 6 | 5 | 16 | 14 | 19 | 15 | — |
| 99 | 15 | 12 | 13 | 14 | 11 | 13 | 6 | 4 | 8 | 12 | 15 | 4 | 127 |
| 1900 | 5 | 9 | 9 | 4 | 12 | 8 | 3 | 7 | 9 | 12 | 14 | 13 | 105 |
| 01 | 4 | 16 | 15 | 13 | 6 | 8 | 5 | 4 | 12 | 10 | 18 | 15 | 125 |
| 02 | 15 | 13 | 9 | 8 | 2 | 7 | 3 | 4 | 14 | 16 | 14 | 12 | 117 |
| 03 | 16 | 17 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 0 | 8 | 16 | 15 | 21 | 125 |
| 04 | 13 | 10 | 7 | 2 | 10 | 8 | 3 | 6 | 10 | 10 | 19 | 20 | 118 |
| 05 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | 12 | 10 | 3 | 3 | 4 | 14 | 7 | 17 | 20 | — |
| 15 | | | | 4 | 8 | 6 | 5 | 4 | 8 | 13 | 10 | 11 | 102 |
| 16 | 15 | 8 | 10 | 4 | 7 | 0 | 3 | 8 | 2 | 11 | 21 | 19 | 125 |
| 17 | 18 | 17 | 11 | 8 | 8 | | | | | | | | |
| 18 | 27 | 5 | 9 | 3 | 5 | 2 | 3 | 6 | 11 | 11 | 12 | 6 | 100 |
| 19 | 9 | 7 | 9 | 9 | 6 | 0 | 4 | 12 | 13 | 14 | 14 | 10 | 107 |
| 20 | 13 | 7 | 3 | 12 | 3 | 9 | 2 | 3 | 5 | 13 | 11 | 8 | 89 |
| 21 | 10 | 15 | 8 | 2 | 4 | 0 | 1 | 4 | 11 | 14 | 16 | 15 | 100 |
| 22 | 10 | 5 | 10 | 6 | 2 | 9 | 4 | 6 | 6 | 18 | 13 | 14 | 103 |
| 23 | 12 | 12 | 11 | 5 | 4 | 7 | 2 | 0 | 12 | 11 | 11 | 16 | 103 |
| 24 | 9 | 10 | 4 | 7 | 7 | 9 | 0 | 8 | 9 | 11 | 17 | 12 | 103 |
| 25 | 10 | 10 | 7 | 15 | 1 | 3 | 3 | 0 | 8 | 18 | 9 | 17 | 101 |
| 26 | 13 | 8 | 15 | 10 | 4 | 7 | 3 | 6 | 5 | 11 | 11 | 8 | 98 |
| 27 | 10 | 8 | 7 | 8 | 9 | 4 | 3 | 5 | 10 | 16 | 13 | 11 | 104 |
| 28 | 9 | 14 | 7 | 8 | 6 | 1 | 4 | 4 | 14 | 17 | 12 | 12 | 108 |
| 29 | 10 | 11 | 15 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 12 | 10 | 14 | 6 | 95 |
| 30 | 12 | 7 | 5 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 13 | 13 | 14 | 14 | 95 |
| 31 | 11 | 7 | 10 | 5 | 6 | 3 | 3 | 2 | 8 | 18 | 5 | 7 | 85 |
| 32 | 17 | 10 | 11 | 3 | 3 | 0 | 1 | 7 | 9 | 18 | 18 | 8 | 105 |
| 33 | 14 | 12 | 10 | 7 | 11 | 2 | 4 | 8 | 10 | 8 | 15 | 14 | 115 |
| 34 | 17 | 18 | 13 | 6 | 8 | 4 | 0 | 2 | 7 | 10 | 13 | 9 | 107 |
| 35 | 14 | 9 | 11 | 6 | 5 | 9 | 2 | 8 | 18 | 14 | 5 | 10 | 116 |
| 36 | 15 | 9 | 10 | 6 | 3 | 1 | 2 | 2 | 13 | 22 | 16 | 7 | 106 |
| 37 | 10 | 14 | 7 | 7 | 10 | 2 | 5 | 0 | | | | | |
| 38 | | 16 | 10 | 14 | 7 | 3 | 3 | 5 | 6 | 12 | 14 | 9 | — |
| 39 | 9 | 7 | 7 | 9 | 7 | 8 | 6 | 1 | 10 | 13 | 12 | 24 | 113 |
| 40 | 12 | 10 | 11 | 14 | 6 | 7 | 2 | 1 | 8 | 16 | 9 | 13 | 109 |
| 41 | 13 | 9 | 6 | 15 | 8 | 3 | 5 | 7 | 8 | 21 | 13 | 9 | 117 |
| 42 | 17 | 6 | 6 | 8 | 1 | 4 | 2 | 12 | 14 | 14 | 15 | 14 | 113 |
| 43 | 18 | 16 | 11 | 7 | 10 | 7 | 13 | 9 | 5 | 18 | 16 | 18 | 148 |
| 44 | 16 | 16 | 13 | 5 | 8 | 6 | 5 | 5 | 11 | 12 | 12 | 12 | 114 |
| 45 | 15 | 8 | 12 | 11 | 14 | 4 | 1 | 3 | 6 | 18 | 12 | 20 | 121 |
| 46 | 14 | 10 | 5 | 10 | 7 | 7 | 3 | 7 | 11 | 16 | 11 | 9 | 110 |
| 47 | 9 | 9 | 12 | 9 | 4 | 4 | 5 | 2 | 8 | 16 | 10 | 10 | 99 |
| 48 | 19 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 49.9 | 411 | 356 | 312 | 253 | 196 | 139 | 186 | 382 | 544 | 525 | 492 | 3928 |
| Mean | 12.8 | 10.5 | 9.4 | 7.8 | 6.3 | 4.9 | 3.5 | 4.7 | 9.8 | 13.9 | 13.5 | 12.6 | 429.5 |

青島逐月陰天日數

No. of days of overcast, Tsingtao.

甲 A 42

cloudy amount 80-10.0

| Year | Month | | | | | | | | | | | | Year |
|-------|-------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|--------------|
| | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| 1898 | — | — | — | 7 | 8 | — | 6 | 12 | 7 | 1 | 7 | 2 | — |
| 99 | 3 | 8 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 10 | 43 |
| 1900 | 7 | 5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 8 | 5 | 10 | 2 | 8 | 77 |
| 01 | 12 | 1 | 5 | 6 | 10 | 6 | 5 | 9 | 2 | 6 | 1 | 8 | 71 |
| 02 | 7 | 7 | 11 | 11 | 6 | 13 | 12 | 13 | 6 | 3 | 3 | 7 | 99 |
| 03 | 6 | 3 | 13 | 7 | 12 | 7 | 6 | 15 | 12 | 4 | 5 | 3 | 93 |
| 04 | 8 | 5 | 6 | 11 | 6 | 5 | 18 | 4 | 5 | 6 | 3 | 0 | 77 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 11 | 8 | 6 | 10 | 7 | 9 | 10 | 6 | 1 | — |
| 16 | 9 | 9 | 8 | 11 | 7 | 11 | 8 | 7 | 12 | 5 | 6 | 6 | 98 |
| 17 | 1 | 1 | 5 | 5 | 9 | 17 | 20 | 11 | 8 | 3 | 3 | 3 | 95 |
| 18 | 1 | 7 | 5 | 13 | 12 | 15 | 11 | 8 | 4 | 3 | 6 | 11 | 95 |
| 19 | 14 | 8 | 7 | 10 | 9 | 11 | 13 | 5 | 8 | 4 | 5 | 8 | 102 |
| 20 | 6 | 10 | 16 | 5 | 8 | 10 | 19 | 13 | 16 | 4 | 3 | 13 | 123 |
| 21 | 5 | 6 | 13 | 11 | 11 | 17 | 23 | 22 | 10 | 5 | 3 | 5 | 133 |
| 22 | 10 | 13 | 7 | 10 | 15 | 13 | 20 | 11 | 15 | 4 | 6 | 5 | 128 |
| 23 | 8 | 9 | 13 | 15 | 8 | 15 | 22 | 19 | 7 | 8 | 7 | 4 | 135 |
| 24 | 8 | 11 | 10 | 13 | 14 | 9 | 29 | 9 | 5 | 4 | 6 | 6 | 123 |
| 25 | 3 | 4 | 9 | 7 | 18 | 21 | 25 | 13 | 8 | 5 | 8 | 5 | 126 |
| 26 | 7 | 9 | 6 | 6 | 15 | 14 | 18 | 14 | 12 | 5 | 4 | 6 | 116 |
| 27 | 7 | 9 | 9 | 14 | 3 | 13 | 22 | 12 | 0 | 5 | 5 | 6 | 105 |
| 28 | 8 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 7 | 9 | 2 | 5 | 8 | 103 |
| 29 | 7 | 5 | 3 | 4 | 8 | 11 | 17 | 11 | 5 | 3 | 0 | 13 | 87 |
| 30 | 1 | 9 | 10 | 15 | 10 | 16 | 13 | 17 | 4 | 3 | 2 | 3 | 103 |
| 31 | 6 | 7 | 6 | 9 | 12 | 10 | 13 | 22 | 5 | 3 | 15 | 8 | 118 |
| 32 | 1 | 3 | 4 | 8 | 10 | 14 | 9 | 11 | 7 | 0 | 1 | 8 | 76 |
| 33 | 8 | 6 | 9 | 11 | 10 | 12 | 10 | 9 | 11 | 8 | 3 | 7 | 104 |
| 34 | 4 | 3 | 10 | 11 | 12 | 7 | 18 | 16 | 12 | 9 | 4 | 10 | 116 |
| 35 | 4 | 4 | 6 | 7 | 6 | 8 | 18 | 7 | 4 | 6 | 12 | 6 | 91 |
| 35 | 1 | 8 | 4 | 9 | 15 | 15 | 18 | 9 | 8 | 0 | 1 | 2 | 90 |
| 37 | 7 | 9 | 7 | 10 | 10 | 11 | 15 | 18 | — | — | — | — | — |
| 38 | — | 2 | 6 | 3 | 9 | 16 | 16 | 8 | 10 | 8 | 3 | 8 | — |
| 39 | 7 | 5 | 9 | 10 | 9 | 9 | 14 | 11 | 6 | 5 | 5 | 1 | 91 |
| 40 | 4 | 8 | 3 | 8 | 12 | 14 | 23 | 17 | 7 | 4 | 4 | 7 | 115 |
| 41 | 5 | 9 | 7 | 3 | 5 | 13 | 12 | 11 | 6 | 3 | 2 | 2 | 33 |
| 42 | 2 | 4 | 10 | 6 | 15 | 7 | 17 | 7 | 10 | 3 | 7 | 5 | 92 |
| 43 | 5 | 4 | 7 | 5 | 11 | 11 | 10 | 7 | 13 | 3 | 5 | 1 | 82 |
| 44 | 7 | 1 | 1 | 8 | 11 | 11 | 11 | 8 | 11 | 3 | 6 | 5 | 89 |
| 45 | 3 | 9 | 6 | 6 | 3 | 11 | 20 | 7 | 10 | 7 | 6 | 3 | 85 |
| 46 | 4 | 7 | 12 | 6 | 13 | 13 | 13 | 6 | 12 | 3 | 7 | 3 | 103 |
| 47 | 14 | 4 | 11 | 7 | 11 | 11 | 18 | 13 | 11 | 7 | 9 | 14 | 130 |
| 48 | | 9 | | | | | | | | | | | |
| Total | 223 | 249 | 296 | 339 | 390 | 443 | 594 | 435 | 315 | 183 | 197 | 232 | 5593
3901 |
| Mean | 5.9 | 6.4 | 7.8 | 8.5 | 9.8 | 11.4 | 14.9 | 10.9 | 8.1 | 4.8 | 5.1 | 5.9 | 99.5 |

青島歷年一月各種風向次數

甲 A43

Numbers of Wind direction in January, Tsingtao.

| Year | Dir. | | | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NNW | NW | | |
| 1898 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 99 | 11 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 8 | 5 | 0 | 2 | 3 | 14 | 11 | 12 | 93 |
| 1900 | 17 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 40 | 5 | 10 | 93 |
| 01 | 19 | 13 | 10 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 19 | 10 | 3 | 93 |
| 02 | 13 | 5 | 1 | 0 | 3 | 11 | 12 | 4 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | 15 | 6 | 3 | 93 |
| 03 | 9 | 14 | 4 | 0 | 1 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 21 | 13 | 3 | 93 |
| 04 | 12 | 8 | 5 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 4 | 4 | 7 | 2 | 0 | 8 | 19 | 14 | 4 | 93 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 19 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 9 | 7 | 0 | 5 | 3 | 2 | 21 | 5 | 93 |
| 17 | 18 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 14 | 3 | 2 | 0 | 2 | 7 | 21 | 18 | 1 | 93 |
| 18 | 23 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 20 | 6 | 6 | 93 |
| 19 | 21 | 18 | 2 | 2 | 4 | 0 | 0 | 5 | 8 | 6 | 8 | 4 | 0 | 0 | 3 | 15 | 1 | 93 |
| 1920 | 12 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 12 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 3 | 34 | 5 | 93 |
| 21 | 34 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 11 | 19 | 6 | 93 |
| 22 | 21 | 19 | 5 | 1 | 2 | 2 | 1 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 10 | 5 | 93 |
| 23 | 25 | 4 | 0 | 1 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 11 | 20 | 1 | 93 |
| 24 | 16 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 10 | 20 | 3 | 4 | 0 | 0 | 1 | 6 | 20 | 2 | 93 |
| 25 | 33 | 5 | 2 | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 8 | 4 | 2 | 0 | 2 | 6 | 9 | 17 | 0 | 93 |
| 26 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 6 | 12 | 7 | 4 | 0 | 5 | 10 | 17 | 0 | 93 |
| 27 | 19 | 7 | 0 | 0 | 5 | 5 | 1 | 1 | 14 | 8 | 3 | 0 | 2 | 8 | 8 | 18 | 0 | 93 |
| 28 | 14 | 10 | 7 | 0 | 4 | 4 | 2 | 6 | 9 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 8 | 23 | 1 | 93 |
| 29 | 28 | 17 | 3 | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 13 | 3 | 93 |
| 1930 | 16 | 3 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 21 | 30 | 2 | 93 |
| 31 | 22 | 7 | 3 | 0 | 1 | 2 | 6 | 7 | 7 | 7 | 1 | 2 | 1 | 1 | 13 | 13 | 1 | 93 |
| 32 | 12 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 15 | 12 | 2 | 1 | 3 | 4 | 14 | 14 | 3 | 93 |
| 33 | 30 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 14 | 24 | 0 | 93 |
| 34 | 25 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 26 | 0 | 93 |
| 35 | 22 | 12 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 13 | 2 | 0 | 2 | 6 | 12 | 15 | 0 | 93 |
| 36 | 22 | 9 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 10 | 4 | 0 | 3 | 7 | 21 | 0 | 93 |
| 37 | 18 | 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 6 | 11 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 9 | 20 | 0 | 93 |
| 38 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 39 | 14 | 3 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 7 | 16 | 9 | 4 | 0 | 1 | 1 | 17 | 15 | 0 | 93 |
| 1940 | 20 | 14 | 4 | 0 | 4 | 3 | 0 | 6 | 6 | 6 | 5 | 0 | 0 | 1 | 12 | 14 | 2 | 93 |
| 41 | 25 | 1 | 2 | 0 | 3 | 5 | 0 | 5 | 5 | 10 | 5 | 0 | 5 | 2 | 7 | 7 | 5 | 93 |
| 42 | 18 | 4 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 5 | 11 | 5 | 4 | 0 | 2 | 2 | 14 | 20 | 2 | 93 |
| 43 | 29 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 6 | 2 | 8 | 5 | 1 | 0 | 4 | 2 | 12 | 16 | 1 | 93 |
| 44 | 19 | 8 | 3 | 0 | 0 | 6 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 6 | 12 | 17 | 1 | 93 |
| 45 | 22 | 2 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 9 | 5 | 0 | 1 | 1 | 3 | 14 | 21 | 1 | 93 |
| 46 | 16 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 7 | 15 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 14 | 13 | 0 | 93 |
| 47 | 23 | 14 | 9 | 11 | 25 | 10 | 25 | 14 | 23 | 16 | 24 | 4 | 7 | 15 | 24 | 87 | 10 | 744 |
| 48 | 150 | 24 | 12 | 6 | 17 | 17 | 42 | 130 | 31 | 13 | 7 | 21 | 31 | 63 | 142 | 16 | 744 | |
| 49 | 199 | 455 | 121 | 45 | 110 | 91 | 114 | 217 | 443 | 232 | 122 | 40 | 88 | 154 | 534 | 843 | 121 | 4835 |
| 50 | 22.7 | 9.4 | 2.5 | 1.0 | 2.3 | 2.1 | 2.4 | 4.5 | 9.2 | 4.8 | 2.5 | 0.8 | 1.8 | 3.2 | 11.0 | 17.5 | 2.5 | 101. |

青島歷年二月各種風向次數

甲 A 44 Numbers of Wind direction in February, Tsingtao.

| Dir. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNNW | NW | NNW | Calm | Sum. | |
|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|----|
| 1898 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 99 | 9 | 4 | 8 | 0 | 0 | 6 | 17 | 5 | 4 | 5 | 6 | 3 | 2 | 0 | 11 | 4 | 0 | 84 | |
| 1900 | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 18 | 2 | 6 | 2 | 6 | 0 | 1 | 6 | 16 | 10 | 4 | 84 | |
| 01 | 12 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 3 | 23 | 22 | 2 | 84 | |
| 02 | 10 | 2 | 0 | 1 | 6 | 4 | 13 | 7 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 12 | 13 | 4 | 2 | 84 | |
| 03 | 11 | 10 | 6 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 | 7 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 12 | 14 | 4 | 84 | |
| 04 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 11 | 14 | 11 | 15 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 9 | 3 | 5 | 87 | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 18 | 26 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 5 | 14 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 7 | 3 | 87 | |
| 17 | 17 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 7 | 14 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | 13 | 14 | 6 | 84 | |
| 18 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 7 | 9 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 10 | 15 | 8 | 84 | |
| 19 | 21 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 19 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 6 | 84 | |
| 1920 | 28 | 12 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 15 | 8 | 87 |
| 21 | 20 | 7 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 8 | 11 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 11 | 12 | 0 | 84 | |
| 22 | 9 | 7 | 1 | 1 | 4 | 5 | 8 | 13 | 15 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 8 | 3 | 84 | |
| 23 | 29 | 4 | 0 | 3 | 2 | 2 | 1 | 8 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | 4 | 14 | 4 | 84 | |
| 24 | 15 | 5 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 14 | 5 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 6 | 12 | 2 | 87 | |
| 25 | 15 | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 | 24 | 10 | 0 | 2 | 2 | 6 | 13 | 0 | 84 | |
| 26 | 13 | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 9 | 25 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | 8 | 1 | 84 | |
| 27 | 13 | 7 | 2 | 0 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 15 | 12 | 1 | 84 | |
| 28 | 18 | 4 | 0 | 0 | 1 | 10 | 3 | 2 | 12 | 7 | 2 | 0 | 2 | 3 | 9 | 11 | 3 | 87 | |
| 29 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 3 | 10 | 13 | 6 | 0 | 3 | 3 | 2 | 6 | 11 | 0 | 84 | |
| 1930 | 22 | 4 | 1 | 2 | 3 | 0 | 4 | 11 | 12 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 5 | 7 | 2 | 84 | |
| 31 | 31 | 6 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 11 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 | 2 | 84 | |
| 32 | 31 | 17 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 | 5 | 11 | 1 | 87 | |
| 33 | 17 | 5 | 0 | 1 | 4 | 4 | 4 | 10 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 10 | 1 | 84 | |
| 34 | 21 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 5 | 18 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 15 | 11 | 0 | 84 | |
| 35 | 21 | 11 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 15 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 5 | 7 | 0 | 84 | |
| 36 | 21 | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | 10 | 3 | 7 | 4 | 0 | 0 | 2 | 8 | 16 | 0 | 87 | |
| 37 | 24 | 5 | 2 | 0 | 1 | 4 | 2 | 5 | 20 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 7 | 0 | 84 | |
| 38 | 9 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 | 9 | 8 | 8 | 2 | 1 | 2 | 3 | 8 | 10 | 13 | 0 | 84 | |
| 39 | 21 | 7 | 1 | 1 | 4 | 2 | 5 | 5 | 16 | 3 | 0 | 0 | 3 | 2 | 6 | 9 | 0 | 84 | |
| 1940 | 14 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 11 | 10 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 14 | 5 | 87 | |
| 41 | 9 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 | 12 | 12 | 9 | 2 | 0 | 1 | 3 | 10 | 8 | 3 | 84 | |
| 42 | 16 | 7 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 11 | 8 | 4 | 7 | 1 | 2 | 4 | 6 | 14 | 2 | 84 | |
| 43 | 20 | 2 | 0 | 1 | 4 | 1 | 6 | 8 | 12 | 6 | 0 | 2 | 2 | 3 | 9 | 5 | 3 | 84 | |
| 44 | 9 | 6 | 5 | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 | 8 | 8 | 6 | 2 | 4 | 2 | 13 | 15 | 1 | 87 | |
| 45 | 17 | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 | 8 | 12 | 7 | 1 | 0 | 1 | 4 | 5 | 5 | 8 | 0 | 84 | |
| 46 | 14 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 5 | 13 | 27 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 8 | 1 | 84 | |
| 47 | 162 | 63 | 21 | 0 | 17 | 21 | 29 | 55 | 57 | 24 | 2 | 1 | 5 | 11 | 64 | 124 | 15 | 672 | |
| 48 | 165 | 29 | 1 | 3 | 32 | 32 | 52 | 73 | 133 | 7 | 1 | 6 | 5 | 11 | 27 | 91 | 23 | 696 | |
| 總計 | 951 | 313 | 7.3 | 2.7 | 11.9 | 155 | 267 | 401 | 615 | 180 | 5.0 | 35 | 67 | 123 | 405 | 596 | 115 | 4503 | |
| 平均 | 21.3 | 7.0 | 1.6 | 0.6 | 2.6 | 3.5 | 5.9 | 8.9 | 13.7 | 4.0 | 1.1 | 0.8 | 1.5 | 2.7 | 9.0 | 13.2 | 2.6 | 100. | |

青島歷年三月各種風向次數

甲 A 45

Numbers of Wind direction in March, Tsingtao.

| Year | Dir. | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. | | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | | | WN | NNW |
| 1893 | 13 | 3 | 19 | 0 | 10 | 4 | 7 | 0 | 21 | 1 | 6 | 0 | 2 | 0 | 4 | 2 | 1 | 93 |
| 99 | 13 | 6 | 7 | 0 | 0 | 3 | 17 | 2 | 6 | 9 | 6 | 1 | 0 | 2 | 12 | 7 | 3 | 93 |
| 1900 | 11 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 19 | 17 | 4 | 2 | 2 | 5 | 0 | 1 | 7 | 12 | 7 | 93 |
| 01 | 8 | 10 | 3 | 1 | 0 | 0 | 7 | 15 | 27 | 7 | 5 | 0 | 1 | 6 | 6 | 4 | 3 | 93 |
| 02 | 7 | 0 | 3 | 2 | 12 | 14 | 18 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 10 | 5 | 7 | 0 | 93 |
| 03 | 4 | 8 | 7 | 3 | 10 | 5 | 8 | 10 | 9 | 19 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 | 4 | 93 |
| 04 | 6 | 3 | 1 | 1 | 10 | 10 | 13 | 15 | 13 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 3 | 0 | 93 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 16 | 9 | 15 | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 8 | 13 | 17 | 0 | 1 | 3 | 1 | 4 | 11 | 3 | 93 |
| 17 | 11 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 4 | 17 | 16 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 12 | 17 | 3 | 93 |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 19 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 8 | 22 | 25 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 12 | 3 | 93 |
| 20 | 14 | 10 | 1 | 1 | 0 | 8 | 13 | 18 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 93 |
| 21 | 27 | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 | 19 | 8 | 15 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 | 2 | 93 |
| 22 | 18 | 7 | 1 | 0 | 3 | 4 | 0 | 20 | 22 | 2 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 10 | 0 | 93 |
| 23 | 10 | 5 | 0 | 1 | 2 | 8 | 7 | 23 | 24 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0 | 93 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 25 | 8 | 4 | 0 | 3 | 3 | 7 | 21 | 21 | 8 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 6 | 7 | 2 | 93 |
| 26 | 12 | 5 | 0 | 1 | 1 | 10 | 21 | 16 | 4 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 | 11 | 0 | 93 |
| 27 | 5 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 27 | 18 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 12 | 10 | 2 | 93 |
| 28 | 10 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 | 9 | 18 | 8 | 4 | 0 | 3 | 2 | 5 | 13 | 2 | 93 |
| 29 | 6 | 9 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 15 | 22 | 6 | 2 | 0 | 2 | 4 | 6 | 10 | 0 | 93 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 31 | 13 | 5 | 8 | 0 | 2 | 2 | 9 | 12 | 21 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 9 | 0 | 93 |
| 32 | 20 | 8 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 12 | 31 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 93 |
| 1931 | 17 | 7 | 0 | 2 | 3 | 7 | 3 | 10 | 17 | 2 | 5 | 1 | 1 | 3 | 10 | 6 | 0 | 93 |
| 33 | 18 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 7 | 19 | 21 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 7 | 0 | 93 |
| 34 | 12 | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 16 | 15 | 11 | 2 | 2 | 1 | 2 | 9 | 11 | 0 | 93 |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 36 | 19 | 4 | 0 | 1 | 3 | 7 | 10 | 19 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 9 | 1 | 93 |
| 37 | 9 | 6 | 1 | 0 | 5 | 8 | 6 | 11 | 12 | 2 | 0 | 0 | 4 | 5 | 9 | 4 | 0 | 93 |
| 38 | 14 | 6 | 3 | 0 | 3 | 8 | 7 | 10 | 23 | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 1 | 93 |
| 39 | 15 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 16 | 11 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 10 | 14 | 0 | 93 |
| 40 | 19 | 2 | 1 | 3 | 5 | 3 | 7 | 22 | 17 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 7 | 1 | 93 |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 42 | 15 | 2 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 | 13 | 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 5 | 15 | 15 | 0 | 93 |
| 43 | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 | 10 | 18 | 11 | 8 | 0 | 2 | 2 | 4 | 10 | 12 | 0 | 93 |
| 1910 | 12 | 10 | 2 | 1 | 1 | 3 | 6 | 15 | 20 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 | 7 | 4 | 93 |
| 44 | 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 17 | 17 | 8 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 0 | 93 |
| 45 | 17 | 5 | 0 | 0 | 8 | 6 | 12 | 19 | 9 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 2 | 7 | 0 | 93 |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 47 | 33 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 6 | 18 | 11 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 | 1 | 93 |
| 48 | 12 | 4 | 0 | 0 | 1 | 3 | 9 | 21 | 11 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 14 | 11 | 1 | 93 |
| 49 | 13 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 15 | 12 | 10 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 11 | 13 | 0 | 93 |
| 50 | 75 | 45 | 37 | 16 | 117 | 63 | 51 | 101 | 128 | 24 | 7 | 9 | 10 | 11 | 29 | 25 | 5 | 744 |
| 51 | 90 | 35 | 9 | 0 | 12 | 31 | 55 | 145 | 135 | 21 | 4 | 3 | 11 | 17 | 59 | 100 | 9 | 744 |
| 總計 | 638 | 261 | 109 | 46 | 210 | 263 | 419 | 813 | 811 | 207 | 60 | 27 | 79 | 107 | 318 | 445 | 60 | 4929 |
| 頻率 | 12.9 | 5.4 | 2.2 | 0.9 | 4.9 | 5.3 | 8.5 | 16.5 | 17.1 | 4.1 | 1.2 | 0.5 | 1.6 | 2.2 | 6.5 | 9.0 | 1.2 | 100 |

青島歷年四月各種風向次數

甲 A 46

Numbers of Wind direction in April, Tsingtao.

| Year | Dir. | | | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNN | WNNW | | | |
| 1893 | 12 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 22 | 8 | 24 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 90 |
| 99 | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 2 | 19 | 21 | 17 | 9 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 90 |
| 1900 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 | 22 | 6 | 9 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 4 | 90 | |
| 01 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 16 | 10 | 28 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 90 | |
| 02 | 2 | 1 | 4 | 2 | 9 | 11 | 16 | 14 | 3 | 0 | 2 | 1 | 7 | 2 | 8 | 4 | 90 | |
| 03 | 3 | 1 | 2 | 1 | 7 | 4 | 7 | 9 | 17 | 7 | 10 | 1 | 0 | 1 | 12 | 8 | 90 | |
| 04 | 8 | 0 | 1 | 1 | 12 | 14 | 15 | 16 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 2 | 90 | |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 14 | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 | 8 | 20 | 22 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 | 90 | |
| 16 | 9 | 12 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 | 9 | 22 | 16 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 90 | |
| 17 | 4 | 4 | 0 | 0 | 2 | 7 | 8 | 22 | 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 7 | 8 | 90 | |
| 18 | 10 | 3 | 1 | 1 | 7 | 8 | 7 | 15 | 20 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 90 | |
| 19 | 9 | 5 | 0 | 1 | 7 | 7 | 20 | 23 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 5 | 90 | |
| 1920 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 13 | 40 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 90 | |
| 21 | 12 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 9 | 30 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 90 | |
| 22 | 6 | 1 | 2 | 1 | 9 | 5 | 8 | 31 | 17 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 90 | |
| 23 | 15 | 4 | 0 | 0 | 7 | 3 | 7 | 27 | 9 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 7 | 90 | |
| 24 | 11 | 4 | 0 | 0 | 7 | 7 | 17 | 32 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 90 | |
| 25 | 6 | 2 | 1 | 2 | 0 | 2 | 8 | 32 | 10 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | 90 | |
| 26 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 18 | 25 | 9 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 6 | 90 | |
| 27 | 11 | 10 | 0 | 0 | 4 | 1 | 14 | 29 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 90 | |
| 28 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 13 | 29 | 22 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 10 | 90 | |
| 29 | 8 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 7 | 13 | 28 | 3 | 2 | 2 | 0 | 3 | 10 | 6 | 90 | |
| 1930 | 19 | 3 | 0 | 0 | 5 | 5 | 13 | 16 | 17 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 90 | |
| 31 | 11 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 2 | 14 | 27 | 7 | 2 | 2 | 3 | 2 | 7 | 7 | 90 | |
| 32 | 5 | 3 | 0 | 1 | 6 | 6 | 2 | 26 | 27 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 90 | |
| 33 | 10 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11 | 35 | 11 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 6 | 90 | |
| 34 | 12 | 3 | 1 | 1 | 0 | 5 | 7 | 22 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 90 | |
| 35 | 13 | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 17 | 33 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 90 | |
| 36 | 12 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 22 | 10 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 9 | 9 | 90 | |
| 37 | 12 | 3 | 2 | 0 | 0 | 9 | 8 | 23 | 18 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 8 | 90 | |
| 38 | 4 | 5 | 1 | 0 | 3 | 1 | 20 | 14 | 12 | 9 | 2 | 3 | 5 | 0 | 7 | 4 | 90 | |
| 39 | 6 | 3 | 0 | 1 | 8 | 9 | 7 | 19 | 10 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 10 | 8 | 90 | |
| 1940 | 11 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 23 | 20 | 10 | 1 | 0 | 1 | 2 | 6 | 5 | 90 | |
| 41 | 13 | 4 | 1 | 0 | 2 | 3 | 9 | 27 | 16 | 3 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 90 | |
| 42 | 10 | 4 | 3 | 0 | 1 | 2 | 11 | 90 | 16 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 4 | 90 | |
| 43 | 7 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 29 | 21 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 1 | 90 | |
| 44 | 11 | 5 | 0 | 1 | 8 | 1 | 9 | 17 | 13 | 7 | 0 | 1 | 2 | 5 | 5 | 0 | 90 | |
| 45 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 12 | 38 | 11 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 8 | 90 | |
| 46 | 6 | 37 | 6 | 10 | 15 | 42 | 50 | 233 | 132 | 46 | 12 | 4 | 7 | 8 | 24 | 23 | 720 | |
| 47 | 10 | 8 | 3 | 1 | 4 | 18 | 65 | 206 | 152 | 24 | 7 | 0 | 17 | 5 | 42 | 46 | 720 | |
| 總計 | 513 | 164 | 50 | 30 | 138 | 238 | 499 | 123 | 966 | 200 | 75 | 27 | 72 | 80 | 236 | 270 | 79 | 4860 |
| 頻率% | 10.6 | 3.4 | 1.0 | 0.6 | 2.8 | 4.9 | 10.3 | 25.2 | 19.9 | 4.1 | 1.5 | 0.6 | 1.5 | 1.6 | 4.9 | 5.6 | 1.6 | 100. |

青島歷年五月各種風向次數

甲 A 47

Numbers of Wind direction in May, Tsingtao.

| Year | Dir. | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. | | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNN | | | NWNNW | |
| 1893 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 28 | 3 | 25 | 1 | 10 | 0 | 3 | 0 | 4 | 1 | 5 | 93 |
| 99 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 34 | 33 | 15 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 23 |
| 1900 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 33 | 5 | 5 | 9 | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 | 6 | 7 | 93 |
| 01 | 5 | 1 | 3 | 0 | 7 | 12 | 21 | 11 | 2 | 6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 7 | 9 | 4 | 93 |
| 02 | 0 | 1 | 3 | 5 | 21 | 20 | 14 | 6 | 4 | 0 | 0 | 1 | 8 | 6 | 2 | 2 | 0 | 93 |
| 03 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 14 | 14 | 17 | 17 | 3 | 0 | 0 | 1 | 6 | 5 | 4 | 0 | 93 |
| 04 | 2 | 3 | 1 | 2 | 7 | 8 | 18 | 15 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 16 | 3 | 0 | 93 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 | 21 | 23 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 10 | 93 |
| 16 | 4 | 5 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 20 | 23 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 93 |
| 17 | 7 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 3 | 17 | 29 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 5 | 6 | 93 |
| 18 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 5 | 12 | 20 | 19 | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 7 | 5 | 6 | 93 |
| 19 | 6 | 5 | 0 | 2 | 4 | 10 | 25 | 21 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 93 |
| 1920 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 35 | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 11 | 93 |
| 21 | 6 | 3 | 1 | 0 | 1 | 11 | 8 | 39 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 7 | 4 | 93 |
| 22 | 5 | 1 | 2 | 0 | 5 | 14 | 10 | 29 | 7 | 2 | 1 | 0 | 1 | 3 | 5 | 5 | 3 | 93 |
| 23 | 10 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 12 | 42 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 4 | 93 |
| 24 | 7 | 0 | 2 | 1 | 5 | 6 | 15 | 37 | 3 | 4 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 93 |
| 25 | 4 | 1 | 0 | 0 | 7 | 9 | 21 | 25 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 5 | 2 | 93 |
| 26 | 8 | 2 | 2 | 0 | 3 | 7 | 16 | 19 | 15 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 8 | 9 | 0 | 93 |
| 27 | 7 | 3 | 1 | 0 | 1 | 3 | 4 | 19 | 25 | 7 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 10 | 1 | 93 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 8 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 7 | 35 | 30 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 93 |
| 30 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 10 | 33 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 93 |
| 1930 | 6 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 14 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 93 |
| 31 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 11 | 32 | 24 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 | 6 | 0 | 93 |
| 32 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 7 | 17 | 21 | 6 | 0 | 2 | 4 | 1 | 8 | 7 | 1 | 93 |
| 33 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 16 | 28 | 20 | 3 | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 10 | 0 | 93 |
| 34 | 3 | 7 | 0 | 1 | 3 | 13 | 11 | 27 | 14 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 7 | 0 | 93 |
| 35 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 10 | 26 | 22 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 93 |
| 36 | 4 | 0 | 1 | 1 | 3 | 4 | 7 | 32 | 21 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 3 | 0 | 93 |
| 37 | 11 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 8 | 20 | 22 | 4 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 0 | 93 |
| 38 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 38 | 20 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 0 | 93 |
| 39 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 4 | 11 | 41 | 10 | 4 | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 1 | 93 |
| 1940 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 7 | 23 | 23 | 6 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 93 |
| 41 | 3 | 3 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 25 | 20 | 2 | 3 | 2 | 3 | 0 | 6 | 9 | 1 | 93 |
| 42 | 14 | 5 | 3 | 0 | 6 | 1 | 8 | 30 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 | 93 |
| 43 | 4 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 | 12 | 22 | 24 | 5 | 1 | 0 | 3 | 1 | 7 | 5 | 0 | 93 |
| 44 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 16 | 22 | 18 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 6 | 8 | 1 | 93 |
| 45 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 10 | 24 | 11 | 5 | 1 | 0 | 2 | 3 | 5 | 13 | 1 | 93 |
| 46 | 66 | 16 | 13 | 5 | 22 | 29 | 75 | 252 | 94 | 29 | 15 | 6 | 13 | 6 | 21 | 61 | 11 | 744 |
| 47 | 64 | 13 | 4 | 1 | 24 | 33 | 57 | 219 | 204 | 46 | 14 | 2 | 6 | 3 | 18 | 13 | 18 | 744 |
| 總計 | 341 | 100 | 47 | 31 | 161 | 307 | 643 | 1410 | 927 | 211 | 78 | 25 | 63 | 65 | 214 | 237 | 106 | 5022 |
| 頻率% | 7.0 | 2.0 | 0.9 | 0.6 | 3.2 | 6.1 | 12.8 | 23.1 | 18.5 | 4.2 | 1.6 | 0.5 | 1.4 | 1.3 | 4.3 | 5.7 | 2.1 | 100. |

青島歷年六月各種風向次數

甲 A 48

Numbers of Wind direction in June, Tsingtau.

| Year | Dir. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NWN | NNW | Calm | Sum. |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1898 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | 1 | 1 | 0 | 4 | 7 | 7 | 29 | 11 | 18 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 0 | 90 |
| 1900 | | 4 | 3 | 1 | 0 | 10 | 19 | 23 | 14 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 90 |
| 01 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 | 23 | 19 | 14 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 | 90 |
| 02 | | 3 | 0 | 5 | 12 | 26 | 6 | 15 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | 90 |
| 03 | | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 9 | 15 | 14 | 20 | 6 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 4 | 0 | 90 |
| 04 | | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 10 | 32 | 15 | 6 | 7 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | 0 | 90 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 19 | 13 | 30 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 90 |
| 16 | | 6 | 1 | 0 | 0 | 4 | 7 | 9 | 24 | 23 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 90 |
| 17 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 17 | 8 | 27 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 90 |
| 18 | | 2 | 2 | 0 | 1 | 4 | 14 | 25 | 28 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 90 |
| 19 | | 3 | 6 | 2 | 6 | 13 | 14 | 31 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 50 |
| 1920 | | 5 | 5 | 2 | 0 | 9 | 10 | 34 | 17 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 90 |
| 21 | | 6 | 2 | 2 | 1 | 11 | 4 | 12 | 35 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 90 |
| 22 | | 6 | 2 | 1 | 3 | 8 | 5 | 10 | 16 | 25 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 90 |
| 23 | | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 21 | 35 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 3 | 2 | 90 |
| 24 | | 5 | 1 | 0 | 0 | 6 | 12 | 16 | 37 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 90 |
| 25 | | 6 | 1 | 0 | 2 | 4 | 11 | 30 | 24 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 90 |
| 25 | | 3 | 4 | 1 | 0 | 3 | 4 | 10 | 22 | 35 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 90 |
| 27 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 6 | 9 | 23 | 28 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 90 |
| 28 | | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 8 | 16 | 25 | 17 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 90 |
| 29 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 | 10 | 25 | 31 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 90 |
| 1930 | | 9 | 0 | 1 | 0 | 7 | 6 | 15 | 31 | 11 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 2 | 90 |
| 31 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 10 | 8 | 15 | 31 | 11 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 90 |
| 32 | | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 | 16 | 39 | 16 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 90 |
| 33 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 11 | 25 | 32 | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 90 |
| 34 | | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 10 | 28 | 19 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 6 | 0 | 0 | 90 |
| 35 | | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 | 8 | 14 | 29 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 1 | 90 |
| 36 | | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 29 | 29 | 10 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 90 |
| 37 | | 3 | 0 | 2 | 1 | 3 | 13 | 11 | 29 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 90 |
| 38 | | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | 7 | 25 | 23 | 5 | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 90 |
| 39 | | 6 | 2 | 2 | 0 | 1 | 4 | 8 | 29 | 20 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5 | 6 | 0 | 90 |
| 1940 | | 5 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 14 | 24 | 19 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 1 | 90 |
| 41 | | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 14 | 33 | 16 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 5 | 0 | 3 | 90 |
| 42 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | 11 | 29 | 29 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 0 | 90 |
| 43 | | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 5 | 13 | 31 | 11 | 6 | 3 | 0 | 2 | 1 | 4 | 2 | 0 | 90 |
| 44 | | 9 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 12 | 24 | 19 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 1 | 90 |
| 45 | | 8 | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 7 | 33 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 | 90 |
| 46 | | 47 | 6 | 9 | 2 | 51 | 47 | 121 | 239 | 119 | 16 | 5 | 1 | 7 | 7 | 13 | 29 | 1 | 720 |
| 47 | | 35 | 26 | 7 | 3 | 29 | 44 | 99 | 241 | 153 | 25 | 8 | 3 | 0 | 8 | 28 | 13 | 10 | 720 |
| 總計 | | 23.0 | 84 | 45 | 48 | 273 | 334 | 801 | 1403 | 863 | 133 | 42 | 18 | 35 | 49 | 137 | 156 | 69 | 4770 |
| 頻率 | | 4.8 | 1.6 | 0.9 | 1.0 | 5.7 | 8.0 | 7.0 | 29.5 | 18.1 | 2.9 | 0.9 | 0.4 | 0.8 | 1.0 | 2.9 | 3.2 | 1.4 | 101. |

青島歷年七月各種風向次數

甲 A 49

Numbers of Wind direction in July, Tsingtao.

| Dir. | | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Calm | Sum. |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Year | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1898 | 1 | | 0 | 7 | 1 | 1 | 7 | 44 | 2 | 6 | 4 | 11 | 0 | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 93 |
| 99 | 18 | | 2 | 8 | 1 | 4 | 2 | 11 | 0 | 16 | 3 | 12 | 0 | 6 | 1 | 8 | 1 | 0 | 93 |
| 1900 | 2 | | 1 | 0 | 1 | 2 | 23 | 32 | 8 | 5 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 | 93 |
| 01 | 1 | | 1 | 0 | 2 | 12 | 22 | 19 | 12 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 5 | 93 |
| 02 | 1 | | 1 | 5 | 12 | 19 | 20 | 13 | 7 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 93 |
| 03 | 3 | | 3 | 2 | 1 | 3 | 9 | 9 | 21 | 19 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 | 6 | 3 | 1 | 93 |
| 04 | 10 | | 4 | 5 | 1 | 19 | 12 | 16 | 10 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 93 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1 | | 2 | 0 | 0 | 4 | 9 | 10 | 14 | 37 | 8 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 | 93 |
| 16 | 1 | | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 14 | 21 | 31 | 6 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 93 |
| 17 | 6 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 27 | 19 | 24 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 93 |
| 18 | 2 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 12 | 35 | 11 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 | 10 | 4 | 93 |
| 19 | 2 | | 1 | 0 | 0 | 7 | 9 | 43 | 22 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 93 |
| 1920 | 3 | | 1 | 0 | 1 | 6 | 15 | 20 | 35 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 93 |
| 21 | 4 | | 1 | 2 | 0 | 4 | 11 | 16 | 38 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 93 |
| 22 | 3 | | 1 | 3 | 1 | 6 | 8 | 20 | 24 | 18 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 93 |
| 23 | 1 | | 2 | 0 | 6 | 4 | 8 | 17 | 41 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 93 |
| 24 | 1 | | 3 | 0 | 2 | 8 | 12 | 15 | 31 | 14 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 93 |
| 25 | 3 | | 5 | 3 | 3 | 9 | 10 | 9 | 35 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 93 |
| 26 | 3 | | 3 | 4 | 0 | 3 | 1 | 10 | 19 | 26 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 93 |
| 27 | 2 | | 1 | 2 | 0 | 6 | 10 | 17 | 46 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 93 |
| 28 | 5 | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 27 | 30 | 17 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 93 |
| 29 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 25 | 24 | 25 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 93 |
| 1930 | 7 | | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 8 | 36 | 10 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 3 | 1 | 93 |
| 31 | 6 | | 0 | 0 | 2 | 8 | 3 | 12 | 36 | 15 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 3 | 1 | 93 |
| 32 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 17 | 35 | 27 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 2 | 0 | 93 |
| 33 | 0 | | 2 | 1 | 1 | 6 | 9 | 16 | 36 | 10 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 93 |
| 34 | 7 | | 4 | 2 | 2 | 4 | 6 | 12 | 24 | 21 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 93 |
| 35 | 5 | | 4 | 0 | 0 | 4 | 7 | 20 | 33 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 93 |
| 36 | 4 | | 3 | 1 | 1 | 9 | 13 | 13 | 25 | 13 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 93 |
| 37 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 8 | 38 | 20 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 7 | 0 | 93 |
| 38 | 0 | | 2 | 2 | 1 | 7 | 6 | 12 | 29 | 23 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 93 |
| 39 | 4 | | 1 | 1 | 0 | 6 | 18 | 22 | 22 | 13 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 93 |
| 1940 | 3 | | 4 | 2 | 1 | 4 | 9 | 8 | 25 | 27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 | 93 |
| 41 | 2 | | 2 | 2 | 0 | 5 | 8 | 13 | 25 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 9 | 93 |
| 42 | 1 | | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 13 | 35 | 21 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 93 |
| 43 | 5 | | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 13 | 32 | 21 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 93 |
| 44 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 22 | 44 | 19 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 93 |
| 45 | 4 | | 0 | 1 | 1 | 6 | 10 | 14 | 26 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 | 1 | 93 |
| 46 | 46 | | 17 | 8 | 15 | 35 | 109 | 47 | 209 | 141 | 20 | 0 | 4 | 9 | 6 | 24 | 32 | 19 | 744 |
| 47 | 25 | | 3 | 6 | 10 | 44 | 63 | 112 | 208 | 144 | 18 | 6 | 1 | 6 | 9 | 23 | 46 | 20 | 744 |
| 48 | 計 | 195 | 79 | 70 | 68 | 275 | 507 | 831 | 1389 | 931 | 139 | 66 | 16 | 56 | 39 | 125 | 161 | 105 | 8022 |
| 49 | 頻率 | 3.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 5.5 | 10.1 | 15.9 | 27.7 | 18.5 | 2.8 | 1.3 | 0.3 | 1.1 | 0.8 | 2.5 | 3.2 | 2.1 | 100. |

青島歷年八月各種風向次數

甲 A 50

Numbers of Wind direction in August, Tsingtao.

| Year | Dir. | | | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NWNW | NNW | | |
| 1893 | 13 | 4 | 10 | 2 | 8 | 7 | 23 | 0 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 9 | 0 | 93 |
| 99 | 7 | 2 | 2 | 3 | 9 | 2 | 13 | 11 | 22 | 3 | 7 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 | 0 | 93 |
| 1900 | 13 | 2 | 4 | 0 | 6 | 12 | 25 | 13 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 | 4 | 93 |
| 01 | 6 | 3 | 0 | 0 | 11 | 22 | 23 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 93 |
| 02 | 5 | 3 | 1 | 3 | 10 | 9 | 5 | 9 | 15 | 2 | 1 | 0 | 1 | 4 | 18 | 3 | 4 | 93 |
| 03 | 2 | 3 | 2 | 3 | 9 | 1 | 12 | 15 | 23 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 9 | 3 | 3 | 93 |
| 01 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 7 | 17 | 19 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 5 | 7 | 93 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 14 | 10 | 4 | 1 | 1 | 0 | 10 | 8 | 27 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | 2 | 93 |
| 16 | 19 | 4 | 2 | 2 | 9 | 11 | 6 | 14 | 8 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 2 | 93 |
| 17 | 8 | 1 | 1 | 5 | 3 | 9 | 8 | 16 | 18 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 9 | 5 | 1 | 93 |
| 18 | 6 | 1 | 1 | 0 | 3 | 5 | 13 | 30 | 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 | 7 | 4 | 93 |
| 19 | 7 | 10 | 1 | 0 | 3 | 6 | 14 | 32 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 93 |
| 20 | 8 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 6 | 23 | 19 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 | 7 | 3 | 93 |
| 21 | 12 | 8 | 0 | 2 | 12 | 7 | 18 | 13 | 7 | 2 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 4 | 2 | 93 |
| 22 | 8 | 3 | 0 | 2 | 9 | 12 | 20 | 21 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 8 | 2 | 93 |
| 23 | 7 | 3 | 3 | 0 | 4 | 11 | 18 | 31 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 93 |
| 24 | 9 | 3 | 3 | 1 | 2 | 10 | 11 | 27 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 | 1 | 93 |
| 25 | 13 | 6 | 0 | 0 | 7 | 5 | 5 | 23 | 21 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 6 | 1 | 93 |
| 25 | 7 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 | 17 | 30 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 6 | 0 | 93 |
| 27 | 14 | 7 | 3 | 2 | 6 | 7 | 4 | 10 | 19 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 6 | 6 | 2 | 93 |
| 28 | 6 | 2 | 3 | 0 | 2 | 7 | 5 | 20 | 32 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 2 | 93 |
| 29 | 15 | 1 | 2 | 2 | 3 | 17 | 10 | 7 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 93 |
| 1930 | 5 | 4 | 1 | 0 | 4 | 5 | 7 | 20 | 30 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 6 | 93 |
| 31 | 10 | 4 | 3 | 1 | 1 | 7 | 14 | 21 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 | 0 | 93 |
| 32 | 17 | 3 | 4 | 1 | 7 | 4 | 4 | 18 | 19 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 6 | 0 | 93 |
| 33 | 10 | 7 | 2 | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 21 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 10 | 7 | 1 | 93 |
| 34 | 11 | 9 | 5 | 2 | 5 | 7 | 4 | 15 | 18 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 2 | 93 |
| 35 | 16 | 4 | 4 | 1 | 11 | 6 | 5 | 17 | 18 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 3 | 3 | 1 | 93 |
| 36 | 15 | 6 | 1 | 2 | 1 | 5 | 8 | 21 | 11 | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 11 | 0 | 93 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 14 | 2 | 4 | 2 | 9 | 11 | 4 | 15 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 10 | 93 |
| 39 | 4 | 7 | 0 | 2 | 0 | 6 | 5 | 9 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 | 93 |
| 1940 | 15 | 5 | 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 17 | 16 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 7 | 93 |
| 41 | 9 | 7 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 25 | 17 | 9 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 93 |
| 42 | 14 | 3 | 3 | 0 | 1 | 6 | 6 | 19 | 13 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 10 | 9 | 2 | 93 |
| 43 | 10 | 3 | 1 | 0 | 2 | 6 | 13 | 37 | 11 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 | 93 |
| 44 | 19 | 2 | 1 | 0 | 5 | 5 | 9 | 18 | 11 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 8 | 2 | 93 |
| 45 | 7 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 10 | 43 | 18 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 2 | 93 |
| 46 | 108 | 42 | 12 | 3 | 14 | 30 | 118 | 110 | 123 | 43 | 6 | 1 | 10 | 16 | 33 | 43 | 20 | 744 |
| 47 | 74 | 21 | 6 | 5 | 44 | 85 | 79 | 181 | 160 | 45 | 4 | 4 | 3 | 3 | 16 | 10 | 4 | 744 |
| 總計 | 559 | 211 | 104 | 58 | 251 | 374 | 585 | 979 | 882 | 182 | 48 | 14 | 42 | 70 | 210 | 251 | 112 | 4929 |
| 頻率% | 11.3 | 4.3 | 2.0 | 1.0 | 5.1 | 7.6 | 11.9 | 19.9 | 17.9 | 3.7 | 1.0 | 0.3 | 0.9 | 1.4 | 4.3 | 5.1 | 2.3 | 100.0 |

青島歷年九月各種風向次數

甲 A 51

Numbers of Wind direction in September, Tsingtao.

| Dir.
Year | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Calm | Sum. |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1893 | 11 | 0 | 12 | 1 | 7 | 13 | 13 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 | 11 | 0 | 90 |
| 99 | 2 | 4 | 4 | 2 | 10 | 2 | 8 | 16 | 12 | 8 | 3 | 5 | 0 | 1 | 5 | 8 | 0 | 90 |
| 1900 | 15 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 14 | 7 | 3 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 17 | 6 | 90 |
| 01 | 13 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 15 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 18 | 9 | 5 | 90 |
| 02 | 10 | 6 | 2 | 0 | 1 | 2 | 7 | 6 | 6 | 1 | 5 | 1 | 3 | 12 | 20 | 6 | 6 | 90 |
| 03 | 9 | 8 | 8 | 3 | 1 | 9 | 4 | 5 | 4 | 11 | 12 | 3 | 2 | 4 | 9 | 6 | 3 | 90 |
| 04 | 5 | 6 | 3 | 0 | 4 | 6 | 6 | 8 | 17 | 2 | 1 | 0 | 4 | 6 | 10 | 6 | 4 | 90 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 16 | 6 | 7 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 18 | 11 | 1 | 2 | 1 | 0 | 6 | 6 | 4 | 90 |
| 16 | 27 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 8 | 20 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 6 | 7 | 5 | 90 |
| 17 | 23 | 8 | 1 | 3 | 6 | 7 | 2 | 12 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 10 | 1 | 90 |
| 18 | 13 | 2 | 2 | 1 | 1 | 9 | 3 | 25 | 7 | 5 | 2 | 1 | 4 | 3 | 7 | 10 | 4 | 90 |
| 19 | 16 | 15 | 6 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 | 3 | 5 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 8 | 2 | 90 |
| 1920 | 25 | 16 | 2 | 3 | 3 | 3 | 7 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 10 | 3 | 90 |
| 21 | 10 | 2 | 2 | 2 | 8 | 5 | 9 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 13 | 17 | 0 | 90 |
| 22 | 12 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 21 | 10 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 4 | 12 | 0 | 90 |
| 23 | 30 | 5 | 2 | 1 | 5 | 4 | 3 | 13 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 1 | 90 |
| 24 | 13 | 7 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 13 | 14 | 6 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 0 | 90 |
| 25 | 14 | 7 | 4 | 3 | 9 | 4 | 0 | 9 | 21 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 3 | 2 | 90 |
| 26 | 13 | 8 | 5 | 2 | 5 | 0 | 6 | 9 | 11 | 3 | 0 | 0 | 2 | 4 | 8 | 10 | 3 | 90 |
| 27 | 13 | 11 | 3 | 5 | 0 | 1 | 0 | 8 | 21 | 14 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 9 | 1 | 90 |
| 28 | 10 | 8 | 6 | 0 | 6 | 2 | 2 | 10 | 19 | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 | 8 | 10 | 1 | 90 |
| 29 | 16 | 7 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 | 29 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 8 | 2 | 0 | 90 |
| 1930 | 16 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 24 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 6 | 0 | 90 |
| 31 | 6 | 2 | 0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 10 | 25 | 9 | 1 | 0 | 1 | 3 | 7 | 8 | 4 | 90 |
| 32 | 12 | 5 | 4 | 1 | 3 | 9 | 11 | 8 | 8 | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 | 9 | 5 | 1 | 90 |
| 33 | 14 | 11 | 2 | 2 | 6 | 3 | 4 | 2 | 19 | 6 | 1 | 0 | 3 | 1 | 6 | 7 | 3 | 90 |
| 34 | 15 | 7 | 5 | 1 | 3 | 6 | 9 | 8 | 14 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | 6 | 0 | 90 |
| 35 | 22 | 8 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 23 | 10 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 7 | 1 | 90 |
| 36 | 22 | 5 | 2 | 1 | 3 | 7 | 5 | 12 | 11 | 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 12 | 2 | 90 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 90 |
| 38 | 16 | 7 | 2 | 3 | 2 | 1 | 14 | 14 | 5 | 3 | 0 | 3 | 1 | 5 | 12 | 0 | 90 | |
| 39 | 16 | 6 | 1 | 0 | 2 | 1 | 7 | 14 | 8 | 4 | 1 | 5 | 2 | 2 | 7 | 7 | 7 | 90 |
| 1940 | 20 | 11 | 2 | 1 | 6 | 4 | 5 | 8 | 17 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 90 |
| 41 | 12 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 21 | 23 | 2 | 2 | 3 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 | 90 |
| 42 | 18 | 6 | 2 | 2 | 1 | 6 | 3 | 17 | 14 | 4 | 2 | 1 | 2 | 0 | 5 | 5 | 2 | 90 |
| 43 | 12 | 7 | 2 | 3 | 3 | 4 | 7 | 15 | 9 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 11 | 1 | 90 |
| 44 | 15 | 4 | 0 | 0 | 2 | 9 | 10 | 19 | 8 | 3 | 0 | 0 | 4 | 7 | 7 | 2 | 90 | |
| 45 | 17 | 7 | 2 | 2 | 1 | 7 | 9 | 13 | 9 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 10 | 0 | 90 |
| 46 | 94 | 49 | 22 | 8 | 17 | 34 | 32 | 166 | 95 | 27 | 8 | 3 | 7 | 11 | 35 | 84 | 23 | 720 |
| 47 | 145 | 32 | 18 | 11 | 17 | 41 | 42 | 84 | 123 | 20 | 4 | 3 | 13 | 23 | 45 | 73 | 21 | 720 |
| 總計 | 783 | 310 | 151 | 86 | 171 | 215 | 250 | 652 | 700 | 215 | 80 | 30 | 86 | 120 | 319 | 459 | 123 | 4770 |
| 頻率 | 16.5 | 6.5 | 3.2 | 1.8 | 3.6 | 4.5 | 5.5 | 13.7 | 14.7 | 4.5 | 1.7 | 0.6 | 1.8 | 2.5 | 6.7 | 9.6 | 2.7 | 100. |

青島歷年十月各種風向次數

甲 A 52

Numbers of Wind direction in october, Tsingtao.

| Dir.
Ye | Dir. | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | | | WW | NNW |
| 1898 | 19 | 4 | 8 | 0 | 3 | 5 | 18 | 8 | 10 | 4 | 3 | 1 | 0 | 3 | 5 | 2 | 0 | 93 |
| 99 | 5 | 6 | 4 | 2 | 0 | 1 | 4 | 9 | 6 | 6 | 2 | 0 | 2 | 9 | 21 | 13 | 3 | 93 |
| 1900 | 9 | 6 | 1 | 4 | 7 | 7 | 10 | 4 | 6 | 5 | 4 | 1 | 0 | 2 | 5 | 10 | 12 | 93 |
| 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 02 | 6 | 7 | 4 | 0 | 2 | 1 | 7 | 12 | 14 | 13 | 3 | 2 | 1 | 1 | 8 | 9 | 3 | 93 |
| 03 | 6 | 13 | 9 | 5 | 0 | 5 | 5 | 1 | 6 | 6 | 6 | 3 | 0 | 3 | 15 | 7 | 3 | 93 |
| 04 | 12 | 15 | 5 | 2 | 2 | 5 | 3 | 7 | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 9 | 12 | 4 | 0 | 93 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 21 | 9 | 8 | 1 | 2 | 0 | 3 | 4 | 23 | 11 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 93 |
| 16 | 11 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 | 1 | 19 | 5 | 2 | 1 | 3 | 6 | 11 | 12 | 5 | 93 |
| 17 | 12 | 8 | 6 | 0 | 5 | 2 | 5 | 3 | 16 | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 15 | 13 | 1 | 93 |
| 18 | 23 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 20 | 19 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 93 |
| 19 | 13 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 | 21 | 4 | 1 | 1 | 2 | 5 | 20 | 1 | 93 |
| 1901 | 24 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 | 7 | 19 | 9 | 2 | 0 | 2 | 2 | 9 | 1 | 6 | 93 |
| 21 | 12 | 2 | 0 | 1 | 3 | 3 | 5 | 12 | 11 | 5 | 0 | 1 | 0 | 6 | 7 | 19 | 5 | 93 |
| 22 | 10 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 7 | 18 | 16 | 1 | 1 | 2 | 2 | 7 | 11 | 5 | 5 | 93 |
| 23 | 13 | 7 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 9 | 20 | 10 | 4 | 1 | 2 | 4 | 6 | 11 | 0 | 93 |
| 24 | 15 | 10 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 8 | 22 | 8 | 3 | 0 | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 93 |
| 25 | 18 | 18 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 9 | 16 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 9 | 12 | 1 | 93 |
| 26 | 9 | 8 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 | 8 | 14 | 4 | 0 | 5 | 4 | 4 | 1 | 0 | 93 |
| 27 | 4 | 11 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 14 | 16 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14 | 13 | 0 | 93 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 17 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 32 | 5 | 1 | 1 | 0 | 3 | 8 | 9 | 3 | 93 |
| 30 | 16 | 6 | 3 | 0 | 3 | 1 | 3 | 8 | 16 | 10 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 12 | 1 | 93 |
| 31 | 22 | 3 | 1 | 3 | 6 | 2 | 5 | 3 | 19 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 11 | 1 | 93 |
| 32 | 23 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 19 | 4 | 4 | 1 | 3 | 2 | 11 | 14 | 0 | 93 |
| 33 | 10 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 7 | 14 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 15 | 16 | 0 | 93 |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 22 | 9 | 1 | 3 | 2 | 0 | 6 | 3 | 15 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 9 | 12 | 1 | 93 |
| 36 | 21 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 6 | 12 | 7 | 6 | 5 | 1 | 7 | 10 | 7 | 0 | 93 |
| 37 | 8 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 6 | 19 | 7 | 4 | 2 | 2 | 0 | 6 | 14 | 0 | 93 |
| 38 | 15 | 9 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 11 | 21 | 7 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 12 | 0 | 93 |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 19 | 9 | 3 | 0 | 3 | 2 | 2 | 13 | 13 | 3 | 1 | 2 | 5 | 1 | 8 | 9 | 0 | 93 |
| 41 | 13 | 19 | 2 | 5 | 0 | 2 | 3 | 7 | 14 | 3 | 3 | 0 | 4 | 3 | 6 | 5 | 1 | 93 |
| 42 | 11 | 6 | 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 11 | 24 | 11 | 3 | 1 | 3 | 0 | 7 | 8 | 4 | 93 |
| 43 | 10 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 12 | 24 | 11 | 5 | 0 | 2 | 1 | 10 | 12 | 0 | 93 |
| 44 | 18 | 7 | 2 | 0 | 6 | 1 | 4 | 6 | 14 | 8 | 5 | 3 | 2 | 0 | 9 | 7 | 1 | 93 |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 14 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 5 | 10 | 9 | 6 | 5 | 0 | 7 | 1 | 5 | 12 | 0 | 93 |
| 47 | 16 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 9 | 3 | 12 | 7 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 16 | 1 | 93 |
| 48 | 35 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 7 | 15 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 1 | 93 |
| 49 | 109 | 44 | 14 | 12 | 0 | 1 | 6 | 79 | 162 | 79 | 33 | 12 | 12 | 8 | 33 | 105 | 30 | 744 |
| 50 | 198 | 60 | 42 | 17 | 14 | 25 | 21 | 34 | 54 | 17 | 12 | 1 | 5 | 29 | 91 | 105 | 15 | 744 |
| 43 年 | 839 | 346 | 161 | 74 | 82 | 95 | 158 | 593 | 795 | 337 | 140 | 52 | 88 | 139 | 425 | 589 | 110 | 4836 |
| 43 年 % | 17.3 | 7.2 | 3.4 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 3.5 | 8.1 | 16.4 | 7.0 | 2.9 | 1.1 | 1.8 | 2.9 | 8.8 | 12.2 | 2.3 | 100. |

青島歷年十一月各種風向次數

甲 A 53

Numbers of Wind direction in November, Tsingtao.

| Year | Dir. | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. | | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | | | NW | NNW |
| 1898 | 19 | 3 | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | 0 | 13 | 2 | 3 | 1 | 0 | 10 | 11 | 10 | 0 | 90 |
| 99 | 7 | 4 | 4 | 3 | 0 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 7 | 3 | 3 | 30 | 12 | 0 | 0 | 90 |
| 1900 | 16 | 6 | 3 | 0 | 1 | 1 | 7 | 5 | 8 | 7 | 6 | 1 | 2 | 0 | 13 | 12 | 2 | 90 |
| 01 | 10 | 2 | 3 | 0 | 3 | 5 | 0 | 2 | 7 | 7 | 0 | 9 | 7 | 6 | 6 | 8 | 0 | 90 |
| 02 | 9 | 13 | 5 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 9 | 10 | 6 | 2 | 1 | 3 | 17 | 11 | 4 | 90 |
| 03 | 5 | 9 | 7 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 7 | 5 | 2 | 2 | 9 | 23 | 5 | 0 | 90 |
| 04 | 8 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 10 | 2 | 0 | 2 | 11 | 20 | 5 | 3 | 90 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 25 | 7 | 7 | 0 | 4 | 0 | 2 | 2 | 14 | 4 | 2 | 1 | 3 | 0 | 8 | 3 | 8 | 90 |
| 16 | 17 | 3 | 4 | 4 | 6 | 0 | 2 | 5 | 4 | 9 | 3 | 3 | 0 | 1 | 15 | 11 | 4 | 90 |
| 17 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 5 | 6 | 1 | 4 | 2 | 15 | 13 | 3 | 90 |
| 18 | 25 | 16 | 2 | 2 | 1 | 0 | 4 | 2 | 3 | 8 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 14 | 1 | 90 |
| 19 | 17 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 5 | 23 | 3 | 1 | 1 | 1 | 6 | 15 | 0 | 90 |
| 1920 | 21 | 5 | 1 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 10 | 16 | 4 | 2 | 0 | 5 | 4 | 11 | 3 | 90 |
| 21 | 18 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 5 | 9 | 5 | 4 | 4 | 0 | 2 | 4 | 16 | 16 | 4 | 90 |
| 22 | 15 | 5 | 4 | 0 | 5 | 3 | 3 | 2 | 10 | 6 | 2 | 1 | 1 | 5 | 13 | 8 | 7 | 90 |
| 23 | 11 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 11 | 14 | 7 | 4 | 1 | 4 | 5 | 10 | 14 | 0 | 90 |
| 24 | 14 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 10 | 5 | 5 | 0 | 5 | 6 | 14 | 18 | 2 | 90 |
| 25 | 15 | 7 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | 13 | 4 | 4 | 0 | 0 | 3 | 12 | 19 | 1 | 90 |
| 26 | 9 | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 5 | 14 | 1 | 7 | 0 | 2 | 3 | 11 | 11 | 1 | 90 |
| 27 | 11 | 8 | 0 | 2 | 3 | 1 | 4 | 7 | 6 | 11 | 2 | 3 | 6 | 2 | 4 | 17 | 0 | 90 |
| 28 | 9 | 11 | 5 | 4 | 3 | 0 | 1 | 6 | 14 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 9 | 11 | 2 | 90 |
| 29 | 11 | 4 | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 9 | 1 | 4 | 4 | 7 | 2 | 9 | 16 | 2 | 90 |
| 1930 | 12 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 15 | 1 | 2 | 1 | 5 | 3 | 18 | 14 | 1 | 90 |
| 31 | 22 | 11 | 1 | 6 | 1 | 2 | 1 | 5 | 12 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 | 11 | 0 | 90 |
| 32 | 11 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 19 | 8 | 7 | 2 | 0 | 1 | 5 | 19 | 1 | 90 |
| 33 | 17 | 11 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 11 | 9 | 2 | 0 | 5 | 3 | 11 | 7 | 0 | 90 |
| 34 | 12 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 5 | 11 | 4 | 3 | 2 | 5 | 8 | 19 | 1 | 1 | 90 |
| 35 | 23 | 25 | 6 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 | 6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 3 | 0 | 90 |
| 36 | 13 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 15 | 1 | 7 | 1 | 2 | 1 | 7 | 16 | 1 | 90 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 22 | 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 6 | 4 | 2 | 1 | 2 | 19 | 13 | 1 | 90 |
| 39 | 11 | 6 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 3 | 10 | 9 | 1 | 90 |
| 1940 | 11 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 2 | 9 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 7 | 23 | 4 | 90 |
| 41 | 17 | 3 | 0 | 0 | 4 | 2 | 7 | 9 | 12 | 1 | 4 | 0 | 1 | 2 | 6 | 9 | 0 | 90 |
| 42 | 23 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 8 | 15 | 10 | 4 | 2 | 1 | 2 | 8 | 7 | 0 | 90 |
| 43 | 18 | 6 | 3 | 0 | 6 | 3 | 0 | 7 | 10 | 10 | 5 | 1 | 3 | 1 | 10 | 8 | 1 | 90 |
| 44 | 27 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 12 | 8 | 3 | 0 | 3 | 1 | 9 | 1 | 1 | 90 |
| 45 | 21 | 15 | 4 | 1 | 4 | 0 | 2 | 9 | 13 | 4 | 1 | 0 | 2 | 2 | 4 | 4 | 0 | 90 |
| 46 | 159 | 81 | 37 | 15 | 31 | 41 | 18 | 30 | 81 | 70 | 2 | 10 | 23 | 6 | 39 | 80 | 11 | 720 |
| 47 | 184 | 81 | 31 | 14 | 33 | 23 | 25 | 32 | 105 | 3 | 6 | 1 | 6 | 7 | 25 | 90 | 15 | 720 |
| 總計 | 95 | 422 | 161 | 61 | 140 | 113 | 139 | 233 | 595 | 35 | 160 | 61 | 116 | 113 | 419 | 601 | 93 | 4770 |
| 頻率 | 19.6 | 8.8 | 3.4 | 1.3 | 2.9 | 2.4 | 2.9 | 1.9 | 12.5 | 7.4 | 3.4 | 1.3 | 2.4 | 3.0 | 9.4 | 12.6 | 1.9 | 110 |

青島歷年十二月各種風向次數

甲 A 54 Numbers of Wind direction in December, Tsingtao.

| Year | Dir. | | | | | | | | | | | | | | | | Calm | Sum. |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | WNW | NNW | | |
| 1893 | 13 | 3 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 12 | 3 | 5 | 5 | 0 | 5 | 25 | 15 | 0 | 93 |
| 99 | 21 | 5 | 4 | 3 | 8 | 0 | 9 | 2 | 0 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 10 | 13 | 2 | 93 |
| 1900 | 24 | 4 | 10 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 3 | 5 | 0 | 0 | 2 | 15 | 7 | 8 | 93 |
| 01 | 9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 11 | 20 | 16 | 7 | 93 |
| 02 | 8 | 8 | 9 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 24 | 17 | 4 | 93 |
| 03 | 8 | 8 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 | 13 | 1 | 4 | 1 | 6 | 24 | 6 | 4 | 93 |
| 04 | 13 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 6 | 10 | 0 | 0 | 1 | 12 | 14 | 13 | 9 | 93 |
| 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 25 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 16 | 1 | 0 | 0 | 9 | 6 | 7 | 93 | |
| 16 | 24 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 8 | 12 | 1 | 0 | 1 | 3 | 11 | 21 | 4 | 93 |
| 17 | 9 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 7 | 4 | 1 | 3 | 2 | 42 | 14 | 1 | 93 |
| 18 | 19 | 25 | 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 5 | 5 | 4 | 2 | 0 | 2 | 14 | 2 | 93 |
| 19 | 23 | 10 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 6 | 23 | 2 | 93 |
| 1920 | 35 | 12 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 6 | 4 | 1 | 0 | 5 | 11 | 3 | 93 |
| 21 | 27 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 10 | 8 | 2 | 1 | 5 | 6 | 21 | 3 | 93 |
| 22 | 11 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 3 | 8 | 8 | 5 | 1 | 0 | 10 | 6 | 22 | 14 | 4 | 93 |
| 23 | 13 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 16 | 22 | 0 | 93 |
| 24 | 23 | 7 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 2 | 9 | 9 | 5 | 0 | 3 | 9 | 9 | 13 | 3 | 93 |
| 25 | 16 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 12 | 2 | 1 | 3 | 5 | 24 | 16 | 0 | 93 |
| 26 | 16 | 13 | 12 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 14 | 13 | 0 | 93 |
| 27 | 13 | 14 | 3 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 10 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 11 | 17 | 2 | 93 |
| 28 | 30 | 8 | 2 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 3 | 2 | 11 | 15 | 2 | 93 |
| 29 | 41 | 6 | 0 | 1 | 7 | 3 | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 7 | 13 | 2 | 93 |
| 1930 | 15 | 8 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 12 | 8 | 0 | 0 | 4 | 4 | 11 | 13 | 3 | 93 |
| 31 | 26 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 1 | 1 | 10 | 26 | 0 | 93 |
| 32 | 24 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 12 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 11 | 22 | 0 | 93 |
| 33 | 2 | 12 | 6 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 | 1 | 5 | 0 | 1 | 3 | 9 | 14 | 0 | 93 |
| 34 | 22 | 13 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 11 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 14 | 1 | 93 |
| 35 | 13 | 21 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 5 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 7 | 35 | 0 | 93 |
| 35 | 16 | 11 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 6 | 7 | 2 | 2 | 3 | 1 | 13 | 21 | 0 | 93 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 21 | 12 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 7 | 7 | 4 | 1 | 4 | 1 | 14 | 14 | 1 | 93 |
| 39 | 18 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 3 | 4 | 1 | 6 | 15 | 21 | 2 | 93 |
| 1940 | 14 | 5 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 7 | 11 | 6 | 9 | 4 | 1 | 6 | 9 | 16 | 0 | 93 |
| 41 | 23 | 9 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 3 | 14 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 4 | 93 |
| 42 | 30 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 7 | 6 | 2 | 5 | 3 | 12 | 12 | 1 | 93 |
| 43 | 28 | 4 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 4 | 8 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 13 | 12 | 1 | 93 |
| 44 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 9 | 27 | 25 | 1 | 93 |
| 45 | 23 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 10 | 3 | 5 | 3 | 5 | 18 | 13 | 0 | 93 |
| 46 | 195 | 114 | 22 | 11 | 27 | 7 | 8 | 24 | 62 | 27 | 8 | 11 | 8 | 55 | 155 | 4 | 744 | |
| 47 | 209 | 89 | 26 | 12 | 56 | 32 | 18 | 19 | 31 | 24 | 16 | 9 | 24 | 10 | 41 | 114 | 19 | 744 |
| 總計 | 1141 | 468 | 133 | 64 | 141 | 81 | 83 | 112 | 300 | 309 | 185 | 69 | 114 | 148 | 601 | 861 | 103 | 4929 |
| 年平均 | 23.1 | 9.5 | 2.9 | 1.3 | 2.9 | 1.6 | 1.7 | 2.3 | 6.1 | 6.3 | 3.8 | 1.4 | 2.3 | 3.0 | 12.2 | 17.5 | 2.2 | 100 |

青島降水天氣連續日數

No. of day of precipitation Continuous more Than....., Tsingtao.

甲 A 55 amount ≥ 0.1 mm.

| Year | No. of day | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1893 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 99 | 2 | 13 | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1900 | 2 | 12 | 2 | 3 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 01 | 15 | 6 | 5 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 02 | 27 | 4 | 2 | 4 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 03 | 2 | 13 | 5 | 3 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 04 | 19 | 11 | 3 | 2 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 05 | 2 | 12 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 06 | 2 | 12 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 07 | 2 | 10 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 08 | 2 | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 09 | 2 | 15 | 3 | 3 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 10 | 1 | 17 | 3 | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 11 | 27 | 1 | 6 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 | 1 | 11 | 4 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 13 | 1 | 11 | 1 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 16 | 2 | 10 | 5 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | 27 | 6 | 2 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 10 |
| 18 | 18 | 13 | 1 | 5 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 19 | 20 | 13 | 5 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 20 | 27 | 11 | 5 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 21 | 3 | 13 | 5 | 5 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 22 | 2 | 17 | 2 | 4 | 2 | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 23 | 2 | 18 | 3 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 24 | 2 | 1 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 26 | 22 | 1 | 5 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 27 | 3 | 12 | 6 | 3 | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 28 | 32 | 19 | 5 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 29 | 32 | 2 | 1 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 30 | 24 | 1 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31 | 3 | 1 | 10 | 1 | 1 | — | — | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 32 | 29 | 7 | 7 | 5 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 33 | 23 | 12 | 5 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 34 | 19 | 1 | 6 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 35 | 1 | 1 | 5 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 36 | 23 | 1 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 37 | 25 | 13 | 8 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 38 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 39 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 40 | 2 | — | 4 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 41 | 27 | 1 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 42 | 31 | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 43 | 21 | 13 | 7 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 44 | 22 | 1 | 1 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 45 | 22 | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 46 | 2 | 19 | 4 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 47 | 2 | 1 | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 48 | 31 | 12 | 9 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 參1 Total | 1033 | 59 | 187 | 92 | 23 | 11 | 9 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | — |
| 參2 Mean | 21.59 | 13.13 | 4.16 | 2.01 | 0.62 | 0.21 | 0.23 | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.01 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | — |
| 參3 Total | 3592 | 93 | 399 | 152 | 60 | 32 | 21 | 12 | 8 | 7 | 4 | 2 | 0 | 1 | — |
| 參4 Mean | 79.82 | 20.6 | 7.53 | 3.38 | 1.33 | 0.71 | 0.47 | 0.27 | 0.18 | 0.16 | 0.09 | 0.01 | 0.0 | 0.0 | — |

△ 1917. 7. 1—2. 日 其中 21 日 天 降 水 量 0.1mm.

參1 為各時段連續降水日之總次數

參2 為各時段連續降水日之平均數

參3 為各時段連續降水日之總次數

參4 為各時段連續降水日之總次數的平均數

青島地中溫度

Earth temperature, Tsingtao.

甲 A 56

°C

| Month | Jan. | Feb. | Mar. | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Year |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| Depth m. | | | | | | | | | | | | | |
| 0.0 m. | 0.5 | 2.8 | 8.2 | 14.3 | 19.3 | 24.6 | 27.9 | 28.8 | 24.1 | 18.0 | 10.1 | 3.1 | 15.1 |
| 0.05 m. | 0.1 | 1.8 | 6.7 | 12.6 | 18.2 | 22.6 | 25.1 | 27.1 | 22.6 | 17.2 | 9.7 | 3.0 | 13.9 |
| 0.1 m. | 0.6 | 2.1 | 6.9 | 12.7 | 18.2 | 22.7 | 25.1 | 27.3 | 22.9 | 17.7 | 10.4 | 3.7 | 14.2 |
| 0.2 m. | 1.6 | 2.9 | 6.9 | 12.2 | 17.5 | 22.0 | 25.9 | 25.9 | 23.0 | 18.2 | 11.4 | 4.9 | 14.3 |
| 0.3 m. | 2.6 | 3.7 | 7.1 | 12.1 | 17.1 | 21.6 | 25.0 | 26.6 | 23.3 | 18.7 | 12.5 | 6.3 | 14.7 |
| 0.6 m. | 4.4 | 4.5 | 7.5 | 11.8 | 16.4 | 20.6 | 24.1 | 25.1 | 23.4 | 19.5 | 13.8 | 8.0 | 15.4 |
| 0.9 m. | 6.2 | 5.7 | 7.8 | 11.4 | 15.4 | 19.2 | 22.6 | 24.8 | 23.2 | 19.5 | 15.3 | 9.9 | 14.9 |
| 1.1 m. | 7.1 | 6.3 | 8.0 | 11.1 | 14.8 | 18.5 | 21.9 | 24.2 | 23.0 | 20.1 | 15.9 | 10.9 | 15.1 |
| 2.0 m. | 10.8 | 9.0 | 9.0 | 10.4 | 12.8 | 15.5 | 18.4 | 20.8 | 21.4 | 20.1 | 17.1 | 14.3 | 15.0 |
| 3.0 m. | 12.8 | 10.9 | 10.1 | 10.5 | 12.1 | 14.1 | 16.3 | 18.5 | 19.8 | 19.5 | 18.2 | 15.7 | 14.8 |

李村各月平均氣象略表

甲 B 1 Monthly mean value of Meteorological elements, Leethen, Tsingtao.

| 月 | 氣 溫 °C | | | | | Relative humidity % | 降 水 量 mm. | 蒸 發 量 mm. | 日 照 時 數 hrs. | 地 面 溫 度 °C | 最 低 草 溫 °C |
|--------|--------|------|------|------|-----|---------------------|-----------|-----------|--------------|------------|------------|
| | 平 均 | 最 高 | 最 低 | 較 差 | 差 差 | | | | | | |
| 1 | 0.3 | 5.3 | -6.1 | 10.9 | 73 | 4.8 | 69.5 | 144.4 | 3.1 | -7.1 | |
| 2 | 1.6 | 6.0 | -5.1 | 11.1 | 71 | 8.8 | 71.7 | 142.4 | 6.0 | -5.0 | |
| 3 | 8.9 | 13.4 | 1.3 | 12.1 | 63 | 10.4 | 141.4 | 185.6 | 12.5 | 0.3 | |
| 4 | 15.3 | 19.9 | 6.3 | 13.6 | 59 | 21.5 | 191.3 | 210.6 | 18.8 | 5.4 | |
| 5 | 20.5 | 23.8 | 11.3 | 12.4 | 57 | 19.4 | 231.8 | 213.5 | 25.4 | 11.7 | |
| 6 | 21.9 | 27.1 | 16.8 | 10.3 | 69 | 119.7 | 216.5 | 205.7 | 28.8 | 17.3 | |
| 7 | 25.9 | 29.1 | 21.1 | 8.0 | 79 | 161.6 | 159.1 | 175.0 | 30.5 | 21.6 | |
| 8 | 27.5 | 27.8 | 21.4 | 8.4 | 71 | 138.0 | 154.4 | 148.6 | 31.4 | 22.4 | |
| 9 | 24.0 | 23.5 | 14.5 | 9.0 | 59 | 93.1 | 163.2 | 201.2 | 29.1 | 15.3 | |
| 10 | 19.4 | 22.8 | 9.1 | 13.2 | 67 | 13.2 | 142.2 | 213.3 | 23.7 | 8.4 | |
| 11 | 10.3 | 13.1 | 2.8 | 10.3 | 70 | 53.9 | 85.8 | 135.8 | 12.8 | 2.0 | |
| 12 | 4.2 | 7.7 | -3.0 | 10.7 | 76 | 16.6 | 53.9 | 144.6 | 7.4 | -4.3 | |
| 年平均或總計 | 15.2 | 18.5 | 7.6 | 10.9 | 67 | 671.0 | 1637.2 | 2127.9 | 19.1 | 7.3 | |

觀測地點：李村農林實驗場 Long. 120°25'E. Lat. 35°10'N. Alt. 20.0 m.

Station : Leethen Tsingtao

觀測時間：120° E. M. T.

青島附近各站平均氣溫 °C

甲 B 2 Monthly mean temperature of the following Stations (Vicinity of Tsingtao).

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Year |
|------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 陰 島 Yintao | -1.4 | 1.4 | 5.1 | 11.9 | 18.2 | 21.6 | 25.7 | 25.8 | 22.0 | 6.7 | 7.3 | -0.7 | 12.4 |
| 滄 口 Thonkow | -3.9 | -0.5 | 5.5 | 12.6 | 18.5 | 22.8 | 25.5 | 27.1 | 22.1 | 15.2 | 7.6 | 0.0 | 12.9 |
| 浮 山 所 Fushanshu | -2.5 | -0.7 | 5.0 | 11.6 | 17.2 | 21.1 | 25.6 | 27.3 | 22.4 | 17.5 | 8.5 | 0.6 | 12.8 |
| 沙 子 口 Shatz-kow | -2.1 | 1.1 | 6.3 | 13.0 | 17.7 | 21.8 | 25.7 | 27.8 | 23.3 | 18.3 | 9.5 | 1.5 | 13.7 |
| 仙 家 寨 Suangiacha | -3.0 | 0.7 | 7.0 | 14.3 | 20.8 | 24.3 | 27.7 | 23.2 | 22.7 | 17.9 | 8.9 | 0.3 | 14.2 |
| 老 龍 潭 Laowarshon | -3.5 | -0.1 | 6.8 | 14.3 | 20.0 | 23.8 | 25.6 | 21.9 | 21.5 | 16.7 | 7.6 | -0.4 | 13.4 |
| 九 水 Kushua | -3.5 | -0.2 | 6.1 | 13.6 | 19.6 | 22.4 | 25.6 | 27.0 | 22.5 | 17.5 | 8.3 | 0.0 | 13.3 |
| 張 村 changthon | -3.4 | -0.7 | 5.6 | 13.5 | 18.8 | 21.8 | 25.8 | 25.9 | 22.0 | 17.4 | 8.5 | 0.2 | 13.0 |
| 塔 灣 島 Tallian'ao | -0.6 | -0.1 | 4.2 | 8.9 | 13.7 | 18.7 | 23.9 | 26.2 | 22.2 | 17.4 | 10.0 | 2.9 | 12.3 |
| 大 公 島 Takung'ao | -2.9 | -1.1 | 3.5 | 9.4 | 14.6 | 18.9 | 24.0 | 25.3 | 22.1 | 17.4 | 9.0 | 1.0 | 11.9 |

青島逐時氣象要素

甲 C 1 Diurnal Variation of Meteorological elements at Tsingtao.

| 項目
Hour | 氣 溫
Air Temperature | | 濕 度
Humidity | | 降 水
Precipitation | | 雲
Cloud | | 風
Wind | | 日 照
Sunshine
hrs. | 能 見 度
Visibility
0-9 |
|-------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| | 氣 溫
Pre-temperature | 氣 溫
Temperature | 相 對 濕 度
Relative | 絕 對 濕 度
Absolute | 量
Amount | 時 數
Duration | 量
Amount | 狀 態
Form | 風 速
Vel. | 向 向
Direction | | |
| | +700
mm | °C | % | mm. | mm. | hrs. | 0-10 | 最 多
Prevailing | (mean)
m/s | 最 多
Prevailing | | |
| January | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7021 | -2.1 | 74 | 3.06 | — | 0.5 | — | — | 5.7 | NNE | — | — |
| 2 | 7078 | -2.3 | 74 | 3.03 | 0.1 | 0.7 | — | — | 6.8 | NNE | — | — |
| 3 | 7094 | -2.4 | 74 | 3.00 | 0.1 | 0.9 | — | — | 6.1 | NNE | — | — |
| 4 | 7033 | -2.6 | 75 | 2.99 | 0.3 | 7.8 | — | — | 5.6 | N | — | — |
| 5 | 7025 | -2.7 | 75 | 3.1 | 1.0 | 1.0 | — | — | 5.7 | N | — | — |
| 6 | 7021 | -2.7 | 76 | 3.01 | 1.2 | 1.6 | 4.8 | AC | 5.3 | N | 0.0 | 5.1 |
| 7 | 7045 | -2.8 | 77 | 3.0 | 0.7 | 1.7 | 4.7 | AS | 5.6 | N | 0.1 | 5.6 |
| 8 | 7065 | -2.5 | 78 | 3.05 | 0.7 | 1.8 | 4.7 | AS | 5.1 | N | 0.2 | 6.1 |
| 9 | 7092 | -1.9 | 78 | 3.05 | 0.6 | 2.4 | 4.6 | AS | 5.1 | N | 0.3 | 6.3 |
| 10 | 7107 | -1.1 | 71 | 3.11 | 0.4 | 0.9 | 4.8 | AS | 5.4 | N | 0.3 | 6.6 |
| 11 | 7081 | -0.6 | 67 | 3.14 | 0.2 | 1.1 | 5.2 | AS | 5.5 | N | 0.3 | 6.9 |
| 12 | 7014 | -0.1 | 66 | 3.14 | 0.4 | 1.8 | 5.3 | S | 6.2 | N | 0.3 | 7.1 |
| 13 | 6973 | -0.3 | 65 | 3.18 | 1.2 | 4.1 | 5.1 | SC | 5.9 | NNW | 0.3 | 7.2 |
| 14 | 6931 | 0.7 | 65 | 3.17 | 0.9 | 1.9 | 5.1 | S, AS | 6.1 | N | 0.3 | 7.2 |
| 15 | 6945 | 0.7 | 63 | 3.16 | 1.0 | 1.6 | 4.8 | AS | 6.5 | N | 0.3 | 7.0 |
| 16 | 6948 | 0.4 | 64 | 3.12 | 1.0 | 1.9 | 4.8 | S | 6.1 | N | 0.1 | 6.6 |
| 17 | 69 8 | -0.2 | 64 | 3.10 | 1.6 | 6.4 | 5.1 | SC | 6.2 | N | 0.0 | 6.4 |
| 18 | 6996 | -0.6 | 67 | 3.10 | 0.6 | 1.7 | 4.5 | AS, SC | 5.9 | N | 0.1 | 5.7 |
| 19 | 7022 | -0.8 | 69 | 3.15 | 0.8 | 1.4 | 4.2 | SC | 5.8 | N | 0.0 | 5.3 |
| 20 | 7037 | -1.1 | 70 | 3.1 | 0.8 | 2.0 | 5.8 | SC | 5.5 | N | — | 5.2 |
| 21 | 7055 | -1.4 | 72 | 3.16 | 1.5 | 5.8 | 3.6 | S | 5.5 | N | — | 5.0 |
| 22 | 7051 | -1.5 | 73 | 3.14 | 0.1 | 1.0 | — | — | 5.7 | NNE | — | — |
| 23 | 6063 | -1.8 | 75 | 3.12 | 0.1 | 0.5 | — | — | 5.7 | N | — | — |
| 24 | 6063 | -2.0 | 74 | 3.11 | 0.1 | 0.5 | — | — | 5.2 | NNE | — | — |
| 總計
Total | 168783 | -30.7 | 1692 | 7423 | 15.5 | 50.0 | 7.45 | — | 1363 | N | 2.2 | 99.7 |
| 平均
Mean | 7033 | -1.3 | 71 | 3.10 | — | — | 4.7 | — | 5.7 | — | — | 6.3 |
| C2 月 February | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7036 | -1.6 | 77 | 3.21 | 0.6 | 0.5 | — | — | 5.1 | N | — | — |
| 2 | 7054 | -1.8 | 76 | 3.21 | 0.5 | 0.9 | — | — | 4.7 | N | — | — |
| 3 | 6939 | -2.0 | 77 | 3.21 | 1.3 | 1.0 | — | — | 4.9 | N | — | — |
| 4 | 6961 | -2.1 | 78 | 3.15 | 0.7 | 1.0 | — | — | 4.7 | N | — | — |
| 5 | 6861 | -2.2 | 79 | 3.21 | 0.3 | 1.4 | — | — | 4.6 | N | — | — |
| 6 | 6977 | -2.4 | 79 | 3.21 | 0.3 | 1.5 | 5.4 | AC, Ci | 4.0 | N | 0.0 | 5.7 |
| 7 | 6988 | -2.4 | 79 | 3.21 | 0.2 | 1.5 | 5.9 | Ci | 4.2 | N | 0.3 | 5.8 |
| 8 | 7020 | -2.1 | 78 | 3.21 | 0.7 | 1.3 | 6.1 | CS | 4.6 | NNW | 0.6 | 5.9 |
| 9 | 70 6 | -1.3 | 74 | 3.21 | 0.6 | 1.2 | 6.3 | Ci | 5.1 | NNW | 0.7 | 6.3 |
| 10 | 7011 | -0.6 | 70 | 3.15 | 0.3 | 1.5 | 6.2 | Ci | 5.1 | — | 0.8 | 6.5 |
| 11 | 6931 | -0.2 | 67 | 3.11 | 0.5 | 2.0 | 6.5 | Ci | 5.1 | N | 0.8 | 6.9 |
| 12 | 6962 | 0.9 | 63 | 3.13 | 0.1 | 1.2 | 6.3 | Ci | 5.5 | NNW | 0.3 | 7.0 |
| 13 | 6840 | 1.4 | 61 | 3.18 | 0.1 | 1.0 | 6.0 | Ci | 6.0 | NNW | 0.8 | 7.2 |
| 14 | 6891 | 1.7 | 60 | 3.11 | 1 | 0.3 | 6.0 | Ci | 5.7 | NNW | 0.3 | 7.2 |
| 15 | 6874 | 1.7 | 59 | 3.17 | 1 | 0.4 | 6.1 | AS | 5.9 | NNW | 0 | 7.2 |
| 16 | 6872 | 1.4 | 61 | 3.21 | 1 | 0.1 | 6.1 | AS | 5.8 | N | 0.6 | 7.0 |
| 17 | 68 9 | 0.8 | 63 | 3.18 | — | — | 6.4 | AS | 5.7 | N | 0.0 | 6.2 |
| 18 | 69 9 | 0.1 | 65 | 3.18 | 1 | 0.3 | 5.8 | AS, Ci | 5.5 | N | 0.0 | 5.6 |
| 19 | 6935 | -0.5 | 68 | 3.15 | 0.2 | 0.7 | 5.1 | CS, Ci | 5.5 | N | — | 5.1 |
| 20 | 6961 | -0.6 | 70 | 3.21 | 0.3 | 0.5 | 5.2 | AC | 5.7 | N | — | 5.0 |
| 21 | 6931 | -0.8 | 71 | 3.23 | 0.1 | 0.5 | 5.6 | AS | 5.5 | N | — | 5.0 |
| 22 | 6994 | -1.0 | 73 | 3.18 | 0.1 | 0.7 | — | — | 5.4 | N | — | — |
| 23 | 6995 | -1.2 | 75 | 3.11 | 0.2 | 1.0 | — | — | 5.6 | N | — | — |
| 24 | 6998 | -1.4 | 75 | 3.11 | 0.2 | 0.5 | — | — | 4.6 | NNW | — | — |
| 總計
Total | 1672.15 | -25.0 | 1692 | 2 83 | 7.1 | 21.0 | 94.4 | — | 115.6 | N | 6.0 | — |
| 平均
Mean | 6938 | 0.7 | 71 | 3.15 | — | — | 5.9 | — | 4.8 | — | — | 6.2 |

青島逐時氣象要素

甲 C3 Diurnal Variation of meteorological Elements at Tsingtao.

| 項目
Hour
時間 | 氣壓
Air Pressure | | 氣溫
Air Temperature | | 濕度
Humidity | | 降水
Precipitation | | 雲
Cloud | | 風
Wind | | 日照
Sun-shine | 能見度
Visibility |
|------------------|--------------------|-------|-----------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------------|-----------|------------|-----------------|-----------|------|-----------------|-------------------|
| | +700
mm | °C | 相對
R-lat-ive | 絕對
Absol-ute | 量
Amount | 時
Duration | 量
Amount | 狀
Form | 速
Vel. | 向
Direc-tion | 日照 | 能見度 | hrs. | 0-9 |
| | | | | | | | | | | | % | mm. | | |
| 三月 March | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 67.43 | 2.5 | 74 | 4.21 | 0.9 | 1.8 | — | — | — | — | 6.0 | SSE | — | — |
| 2 | 67.34 | 2.4 | 75 | 4.23 | 1.2 | 1.8 | — | — | — | — | 6.0 | SSE | — | — |
| 3 | 67.11 | 2.3 | 75 | 4.23 | 5.5 | 2.4 | — | — | — | — | 5.8 | SSE | — | — |
| 4 | 67.04 | 2.2 | 75 | 4.21 | 4.5 | 2.0 | — | — | — | — | 5.7 | SSE | — | — |
| 5 | 67.07 | 2.1 | 76 | 4.17 | 0.5 | 2.5 | — | — | — | — | 5.9 | SSE | — | — |
| 6 | 67.18 | 1.9 | 76 | 4.13 | 0.9 | 3.2 | 5.6 | NS | — | — | 5.1 | SSE | 0.0 | 6.7 |
| 7 | 67.38 | 2.1 | 76 | 4.14 | 0.2 | 2.2 | 5.8 | NS | — | — | 5.3 | NW | 0.2 | 6.9 |
| 8 | 67.65 | 2.2 | 73 | 4.23 | 1.5 | 2.4 | 5.7 | NS | — | — | 5.4 | SSE | 0.3 | 7.0 |
| 9 | 67.81 | 2.5 | 70 | 4.29 | 0.2 | 2.9 | 6.0 | NS | — | — | 6.2 | NNW | 0.3 | 7.2 |
| 10 | 67.75 | 4.2 | 67 | 4.27 | 0.7 | 2.7 | 6.4 | NS | — | — | 6.2 | NNW | 0.5 | 7.3 |
| 11 | 67.70 | 4.9 | 65 | 4.27 | 0.4 | 2.7 | 6.5 | CS | NS | — | 6.9 | NNW | 0.7 | 7.5 |
| 12 | 67.71 | 5.3 | 63 | 4.25 | 0.3 | 2.1 | — | NS | — | — | 6.7 | S | 0.6 | 7.6 |
| 13 | 65.75 | 5.7 | 60 | 4.14 | 0.5 | 1.9 | 6.1 | CS | NS | — | 7.3 | S | 0.7 | 7.6 |
| 14 | 66.24 | 6.0 | 59 | 4.13 | 0.2 | 1.3 | 6.9 | CS | CS | — | 7.3 | S | 0.7 | 7.5 |
| 15 | 65.89 | 5.8 | 60 | 4.21 | 0.4 | 1.9 | 6.3 | NS | — | — | 7.3 | S | 0.7 | 7.5 |
| 16 | 65.77 | 5.7 | 60 | 4.16 | 0.3 | 2.0 | 6.1 | AS | NS | — | 7.3 | NNW | 0.7 | 7.5 |
| 17 | 65.81 | 5.2 | 61 | 4.16 | 0.9 | 2.5 | 6.1 | AS | NS | — | 7.2 | SSE | 0.5 | 7.8 |
| 18 | 66.10 | 4.6 | 64 | 4.14 | 1.6 | 2.8 | 5.8 | NS | — | — | 7.1 | S | 0.2 | 7.8 |
| 19 | 66.42 | 4.1 | 66 | 4.22 | 0.9 | 2.4 | 5.5 | CS | — | — | 6.6 | SSE | — | 5.7 |
| 20 | 65.85 | 3.7 | 71 | 4.3 | 1.9 | 2.3 | 4.7 | CS | — | — | 6.4 | SE | — | 5.4 |
| 21 | 67.13 | 3.8 | 71 | 4.37 | 1.9 | 2.0 | 4.5 | NS | — | — | 6.2 | N.S. | — | 5.4 |
| 22 | 67.35 | 3.1 | 72 | 4.27 | 1.2 | 1.6 | — | — | — | — | 6.3 | SSE | — | — |
| 23 | 67.42 | 3.0 | 72 | 4.27 | 0.8 | 1.5 | — | — | — | — | 5.7 | S | — | — |
| 24 | 67.95 | 2.8 | 73 | 4.21 | 2.0 | 1.5 | — | — | — | — | 5.6 | SSE | — | — |
| 總計
Total | 1603.19 | 89.95 | 1654 | 101.53 | 29.7 | 52.4 | 95.5 | — | — | — | 152.32 | — | 6.5 | 111.4 |
| 平均
Mean | 67.01 | 3.7 | 69 | 4.23 | — | — | 6.0 | — | — | — | 6.7 | — | — | 7.0 |

甲 C4 四月 April

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------|------|--------|------|------|------|----|---|---|-------|-----|-----|-------|
| 1 | 61.97 | 9.1 | 7.5 | 67.8 | 0.2 | 0.5 | — | — | — | — | 6.1 | SSE | — | — |
| 2 | 61.75 | 9.6 | 7.6 | 67.7 | 2.4 | 0.9 | — | — | — | — | 6.1 | SSE | — | — |
| 3 | 61.58 | 9.5 | 7.7 | 67.5 | 2.3 | 0.8 | — | — | — | — | 5.8 | SSE | — | — |
| 4 | 61.45 | 9.4 | 7.7 | 67.4 | 1.9 | 1.0 | — | — | — | — | 5.5 | SSE | — | — |
| 5 | 61.43 | 9.2 | 7.1 | 67.8 | 1.5 | 1.8 | — | — | — | — | 5.8 | SSE | 0.0 | — |
| 6 | 61.69 | 9.0 | 7.8 | 66.5 | 1.5 | 1.2 | 4.9 | CS | — | — | 5.5 | SSE | 0.0 | 6.4 |
| 7 | 61.96 | 9.6 | 7.5 | 65.7 | 0.4 | 1.0 | 5.6 | CS | — | — | 5.6 | S | 0.5 | 6.4 |
| 8 | 62.23 | 10.7 | 7.0 | 65.9 | 0.2 | 1.2 | 5.0 | CS | — | — | 5.6 | SSE | 0.7 | 6.7 |
| 9 | 62.42 | 11.6 | 6.6 | 66.7 | 0.2 | 1.6 | 5.3 | CS | — | — | 5.9 | SSE | 0.8 | 7.1 |
| 10 | 62.63 | 12.4 | 6.3 | 65.6 | 2.2 | 1.9 | 5.4 | CS | — | — | 6.0 | SSE | 0.8 | 7.2 |
| 11 | 62.28 | 13.1 | 6.0 | 65.6 | 1.2 | 1.3 | 5.1 | CS | — | — | 6.2 | SSE | 0.6 | 7.3 |
| 12 | 61.93 | 13.5 | 5.9 | 66.5 | 1.3 | 1.4 | 5.0 | CS | — | — | 6.4 | SSE | 0.8 | 7.4 |
| 13 | 61.57 | 13.7 | 5.7 | 65.5 | 1.1 | 1.6 | 5.5 | CS | — | — | 6.8 | SSE | 0.8 | 7.5 |
| 14 | 61.11 | 13.8 | 5.7 | 65.8 | 0.6 | 1.0 | 5.5 | CS | — | — | 6.8 | SSE | 0.8 | 7.4 |
| 15 | 60.72 | 13.4 | 5.8 | 65.9 | 0.2 | 0.6 | 5.4 | CS | — | — | 7.2 | SSE | 0.8 | 7.3 |
| 16 | 60.58 | 13.1 | 5.8 | 63.8 | T | 0.5 | 5.6 | CS | — | — | 7.1 | SSE | 0.8 | 7.3 |
| 17 | 60.61 | 12.5 | 6.1 | 64.3 | T | 0.2 | 5.5 | CS | — | — | 7.0 | SSE | 0.7 | 7.3 |
| 18 | 60.7 | 11.7 | 6.4 | 64.5 | — | — | 6.7 | CS | — | — | 6.8 | SSE | 0.5 | 7.3 |
| 19 | 61.11 | 11.1 | 6.6 | 64.6 | 0.1 | 0.4 | 4.9 | CS | — | — | 6.8 | SSE | 0.0 | 6.6 |
| 20 | 61.59 | 11.8 | 6.7 | 64.7 | 0.3 | 0.5 | 4.3 | CS | — | — | 6.6 | SSE | 0.0 | 5.8 |
| 21 | 61.97 | 10.6 | 6.8 | 65.6 | T | 0.1 | 3.5 | CS | — | — | 6.0 | SSE | — | 5.8 |
| 22 | 62.08 | 10.4 | 6.9 | 65.4 | — | — | — | — | — | — | 6.2 | SSE | — | — |
| 23 | 62.07 | 10.2 | 7.2 | 65.7 | 0.5 | 0.5 | — | — | — | — | 6.4 | SSE | — | — |
| 24 | 62.08 | 10.1 | 7.3 | 67.6 | 0.4 | 0.5 | — | — | — | — | 6.0 | SSE | — | — |
| 總計
Total | 1479.58 | 268.1 | 1620 | 158.73 | 18.5 | 20.7 | 81.2 | — | — | — | 153.3 | — | — | 110.6 |
| 平均
Mean | 61.64 | 11.2 | 6.8 | 65.1 | — | — | 5.1 | — | — | — | 6.3 | — | — | 6.9 |

青島逐時氣象要素

甲 C5 日urnal Variation of Meteorological elements at Tsingtao.

| 項目
Hour | 氣 壓
Air Pressure | | 氣 溫
Air Temperature | | 濕 度
Humidity | | 降 水
Precipitation | | 雲
Cloud | | 風
Wind | | 日 照
Sunshine
hrs. | 可 見 度
Visibility
0-9 |
|--------------|---------------------|-------|------------------------|-------|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| | +700
mm | | °C | | 相 對
Relat. v. | 絕 對
Absolutz | 量
Amount | 時 數
Duration | 量
Amount | 狀 式
Form | 速 度
Vel. | 向 向
Direction | | |
| | | | | | % | mm. | mm. | hrs. | 0-10 | 最 多
Prevailing | (mean)
m/s | 最 多
Prevailing | | |
| 五 月 May | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 59.78 | 13.8 | 84 | 9.85 | 5.2 | 1.5 | — | — | — | — | 5.6 | S | — | — |
| 2 | 59.59 | 13.9 | 85 | 9.97 | 4.7 | 1.5 | — | — | — | — | 5.7 | SSE | — | — |
| 3 | 59.07 | 14.1 | 85 | 9.95 | 4.1 | 1.5 | — | — | — | — | 5.0 | SSE | — | — |
| 4 | 59.41 | 14.0 | 85 | 9.89 | 4.1 | 1.5 | — | — | — | — | 5.0 | SSE | — | — |
| 5 | 59.54 | 13.4 | 85 | 9.89 | 4.6 | 1.0 | — | — | — | — | 4.7 | S,SSE | — | — |
| 6 | 59.71 | 13.6 | 84 | 9.71 | 4.1 | 1.4 | 7.0 | — | — | — | 5.0 | S,SSE | 0.6 | 5.8 |
| 7 | 59.92 | 14.5 | 80 | 9.80 | 0.4 | 1.3 | 6.5 | AC | — | — | 4.4 | S | 0.5 | 5.7 |
| 8 | (0.0) | 15.1 | 75 | 9.78 | 0.4 | 0.9 | 6.6 | — | — | — | 4.5 | S,SSE | 0.7 | 6.6 |
| 9 | 60.11 | 16.4 | 72 | 9.87 | 2.0 | 1.3 | 6.5 | — | — | — | 5.2 | S,SSE | 0.7 | 7.0 |
| 10 | 60.15 | 17.3 | 67 | 9.85 | 1.0 | 1.0 | 6.3 | — | — | — | 5.1 | S,SSE | 0.8 | 7.2 |
| 11 | 60.04 | 17.8 | 65 | 9.73 | 0.6 | 1.0 | 6.3 | — | — | — | 5.1 | S | 0.8 | 7.3 |
| 12 | 59.78 | 19.4 | 61 | 9.75 | 0.1 | 1.0 | 6.4 | — | — | — | 5.4 | S,SSE | 0.7 | 7.4 |
| 13 | 59.87 | 19.1 | 61 | 9.80 | 8.1 | 0.9 | 6.4 | — | — | — | 5.7 | SSE | 0.7 | 7.2 |
| 14 | 59.08 | 18.3 | 62 | 9.61 | 4.0 | 0.2 | 6.4 | — | — | — | 5.6 | SSE | 0.7 | 7.3 |
| 15 | 58.78 | 17.8 | 65 | 9.66 | — | 0.2 | 6.1 | — | — | — | 5.7 | SSE | 0.7 | 7.2 |
| 16 | 58.59 | 17.8 | 67 | 9.74 | — | — | 6.6 | — | — | — | 5.9 | SSE | 0.7 | 7.2 |
| 17 | 58.71 | 16.9 | 68 | 9.63 | — | 0.3 | 7.2 | — | — | — | 6.3 | SSE | 0.5 | 7.0 |
| 18 | 58.78 | 16.0 | 71 | 9.73 | 3.0 | 0.9 | 7.3 | — | — | — | 6.6 | SSE | 0.4 | 7.0 |
| 19 | 59.00 | 15.1 | 74 | 9.91 | 0.6 | 1.0 | 6.8 | — | — | — | 5.9 | SSE | 0.1 | 6.9 |
| 20 | 59.37 | 15.0 | 76 | 9.88 | 1.9 | 2.0 | 6.2 | — | — | — | 6.4 | SSE | — | 5.8 |
| 21 | 59.73 | 14.7 | 77 | 9.52 | 1.3 | 1.0 | 5.4 | — | — | — | 6.4 | SSE | — | 5.6 |
| 22 | 59.72 | 14.4 | 78 | 9.59 | 0.5 | 1.4 | — | — | — | — | 5.7 | SSE | — | — |
| 23 | 59.76 | 14.3 | 81 | 9.85 | 0.4 | 1.3 | — | — | — | — | 5.6 | SSE | — | — |
| 24 | 59.82 | 14.1 | 82 | 9.84 | 2.0 | 1.5 | — | — | — | — | 5.4 | — | — | — |
| 總 計
Total | 1428.45 | 371.4 | 1750 | 33.44 | 53.1 | 25.6 | 103.5 | — | — | — | 131.7 | — | — | 108.9 |
| 平 均
Mean | 59.52 | 15.6 | 78 | 9.73 | — | — | 6.5 | — | — | — | 5.5 | — | 7.1 | 6.8 |

甲 C6 六 月 June

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|-------|------|--------|------|------|-------|----|---|---|-------|-------|-----|-------|
| 1 | 55.38 | 18.9 | 91 | 14.76 | 5.7 | 1.9 | — | — | — | — | 5.0 | SSE | — | — |
| 2 | 55.31 | 18.8 | 90 | 14.59 | 1.5 | 2.1 | — | — | — | — | 5.1 | SSE | — | — |
| 3 | 55.20 | 18.8 | 92 | 14.80 | 1.6 | 2.0 | — | — | — | — | 4.7 | SSE | — | — |
| 4 | 55.18 | 18.7 | 91 | 14.51 | 2.3 | 2.2 | — | — | — | — | 4.9 | SSE | — | — |
| 5 | 55.30 | 18.7 | 91 | 14.65 | 3.4 | 2.9 | — | — | — | — | 4.7 | SSE | — | — |
| 6 | 55.44 | 18.0 | 91 | 14.81 | 3.7 | 2.3 | 7.5 | — | — | — | 4.6 | SSE | 0.2 | 5.2 |
| 7 | 55.67 | 19.6 | 87 | 14.80 | 1.1 | 2.3 | 6.7 | — | — | — | 4.6 | S | 0.3 | 5.9 |
| 8 | 55.78 | 21.3 | 84 | 14.72 | 1.3 | 1.8 | 6.5 | AC | — | — | 4.4 | S | 0.4 | 6.4 |
| 9 | 55.75 | 21.3 | 79 | 14.72 | 0.1 | 1.0 | 6.2 | — | — | — | 4.6 | SSE | 0.5 | 6.7 |
| 10 | 55.76 | 21.8 | 78 | 14.71 | 0.2 | 0.6 | 6.2 | — | — | — | 4.7 | S,SSE | 0.6 | 6.9 |
| 11 | 55.61 | 22.3 | 73 | 14.45 | 0.1 | 0.5 | 6.2 | — | — | — | 5.3 | SSE | 0.4 | 7.1 |
| 12 | 55.48 | 22.7 | 71 | 14.39 | — | 1.1 | 6.8 | — | — | — | 5.5 | SSE | 0.6 | 7.2 |
| 13 | 55.14 | 22.9 | 71 | 14.43 | — | 1.0 | 6.5 | — | — | — | 5.6 | SSE | 0.5 | 7.2 |
| 14 | 54.91 | 22.7 | 71 | 14.48 | — | 1.3 | 6.3 | — | — | — | 6.0 | SSE | 0.6 | 7.2 |
| 15 | 54.8 | 22.4 | 73 | 14.54 | — | 0.8 | 6.5 | — | — | — | 6.1 | SSE | 0.6 | 7.3 |
| 16 | 54.77 | 22.4 | 74 | 14.47 | 0.2 | 1.0 | 6.6 | — | — | — | 6.1 | SSE | 0.5 | 7.2 |
| 17 | 54.41 | 21.8 | 72 | 14.62 | 3.1 | 1.2 | 6.2 | — | — | — | 6.3 | SSE | 0.5 | 7.3 |
| 18 | 54.55 | 21.7 | 72 | 14.70 | 12.2 | 1.8 | 6.5 | — | — | — | 6.5 | SSE | 0.4 | 7.1 |
| 19 | 54.43 | 20.0 | 72 | 14.63 | 2.9 | 1.0 | 6.7 | — | — | — | 6.4 | SSE | 0.1 | 6.8 |
| 20 | 55.15 | 19.9 | 74 | 14.65 | 2.8 | 1.6 | 6.2 | — | — | — | 6.3 | SSE | 0.0 | 5.9 |
| 21 | 55.73 | 19.8 | 75 | 14.61 | 2.1 | 1.0 | 5.6 | — | — | — | 6.3 | SSE | — | 5.4 |
| 22 | 55.70 | 19.5 | 78 | 14.66 | 2.5 | 0.9 | — | — | — | — | 6.3 | SSE | — | — |
| 23 | 55.66 | 19.3 | 78 | 14.69 | 4.5 | 2.5 | — | — | — | — | 6.8 | SSE | — | — |
| 24 | 55.55 | 19.2 | 79 | 14.73 | 2.9 | 2.5 | — | — | — | — | 5.3 | SSE | — | — |
| 總 計
Total | 1325.40 | 492.3 | 1750 | 350.99 | 54.2 | 37.3 | 102.9 | — | — | — | 129.9 | — | — | 107.2 |
| 平 均
Mean | 55.27 | 20.5 | 78 | 14.63 | — | — | 6.5 | — | — | — | 5.4 | — | 6.1 | 6.7 |

青島逐時氣象要素

甲 C7 Diurnal Variation of Meteorological Elements at Tsingtao.

| 項目
Hour | 氣壓
Air Pressure | | 氣溫
Air Temperature | | 濕度
Humidity | | 降水
Precipitation | | | 雲
Cloud | | 風
Wind | | 日照
Sun-shine
hrs. | 能見度
Visibility
0-9 |
|-------------|--------------------|-------|-----------------------|--------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|-----|-------------------------|--------------------------|
| | +700
mm | | °C | | 相對
Relative
% | 絕對
Absolute
mm. | 量
Amount
mm. | 時
Duration
hrs. | 量
Amount | 狀
Form | 速
Vel.
(mean)
m/s | 向
Direction
Preva-
ling | | | |
| | | | | | | | | | 0-10 | 狀多
Preva-
ling | | 狀多
Preva-
ling | | | |
| 七月 July | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 53.26 | 22.9 | 95 | 19.71 | 17.2 | 4.4 | — | — | — | — | 4.2 | SSE | — | — | |
| 2 | 53.09 | 22.9 | 95 | 19.73 | 11.4 | 4.7 | — | — | — | — | 4.0 | SSE | — | — | |
| 3 | 52.97 | 22.7 | 96 | 19.74 | 13.6 | 6.4 | — | — | — | — | 4.1 | SSE | — | — | |
| 4 | 52.41 | 22.6 | 97 | 19.76 | 52.1 | 6.4 | — | — | — | — | 4.1 | SSE | — | — | |
| 5 | 52.98 | 22.5 | 97 | 19.70 | 15.0 | 4.7 | — | — | — | — | 4.2 | SSE | — | — | |
| 6 | 53.04 | 22.7 | 96 | 19.73 | 37.2 | 4.5 | 7.7 | S | — | — | 4.2 | SSE | 0.1 | 5.2 | |
| 7 | 53.18 | 23.2 | 93 | 19.41 | 16.1 | 4.9 | 7.4 | S | — | — | 3.8 | SSE | 0.2 | 5.8 | |
| 8 | 53.84 | 23.8 | 92 | 19.15 | 24.2 | 4.8 | 7.2 | S | — | — | 4.2 | SSE | 0.4 | 6.2 | |
| 9 | 53.38 | 24.4 | 81 | 19.64 | 7.2 | 4.4 | 6.9 | S | — | — | 4.6 | SSE | 0.4 | 6.5 | |
| 10 | 54.43 | 24.8 | 88 | 20.44 | 15.5 | 3.5 | 6.9 | S | — | — | 4.6 | SSE | 0.5 | 6.6 | |
| 11 | 54.38 | 25.7 | 86 | 20.18 | 8.8 | 2.8 | 6.9 | S | — | — | 4.7 | SSE | 0.5 | 6.8 | |
| 12 | 53.26 | 25.6 | 85 | 21.57 | 2.8 | 2.1 | 6.8 | S | — | — | 4.9 | SSE | 0.5 | 7.2 | |
| 13 | 53.06 | 25.9 | 83 | 20.67 | 2.1 | 1.8 | 6.6 | Cu | — | — | 4.8 | SSE | 0.5 | 7.2 | |
| 14 | 53.78 | 26.0 | 83 | 20.77 | 3.4 | 2.4 | 6.5 | S | — | — | 5.1 | SSE | 0.6 | 7.2 | |
| 15 | 53.09 | 25.9 | 83 | 20.67 | 2.1 | 2.1 | 7.0 | S | — | — | 5.2 | SSE | 0.5 | 7.3 | |
| 16 | 52.93 | 25.6 | 85 | 20.47 | 2.7 | 3.6 | 7.6 | S | — | — | 5.1 | SSE | 0.5 | 7.2 | |
| 17 | 52.8 | 25.1 | 87 | 20.41 | 7.8 | 3.3 | 6.8 | Cu | — | — | 5.3 | S | 0.5 | 6.9 | |
| 18 | 52.9 | 24.6 | 88 | 20.21 | 23.5 | 2.7 | 6.8 | AS | — | — | 5.3 | SSE | 0.3 | 6.8 | |
| 19 | 52.71 | 24.1 | 91 | 20.12 | 4.0 | 3.4 | 7.2 | AC | — | — | 5.1 | SSE | 0.0 | 6.8 | |
| 20 | 53.04 | 23.2 | 91 | 20.01 | 2.4 | 3.4 | 6.8 | AC | — | — | 5.1 | SSE | — | 5.9 | |
| 21 | 53.39 | 23.6 | 93 | 20.50 | 2.0 | 2.9 | 6.1 | S, AC | — | — | 4.8 | SSE | — | 4.9 | |
| 22 | 53.50 | 23.8 | 91 | 21.02 | 8.2 | 2.6 | — | — | — | — | 4.9 | S | — | — | |
| 23 | 53.45 | 23.8 | 91 | 20.01 | 10.6 | 2.8 | — | — | — | — | 4.7 | S | — | — | |
| 24 | 53.41 | 23.6 | 91 | 20.00 | 10.9 | 3.3 | — | — | — | — | 4.2 | SSE | — | — | |
| 總計
Total | 1273.29 | 577.2 | 2174 | 453.45 | 300.8 | 82.9 | 110.0 | — | — | — | 111.5 | — | 5.5 | 101.6 | |
| 平均
Mean | 53.06 | 24.1 | 91 | 21.14 | — | — | 6.8 | — | — | — | 4.7 | — | — | 6.5 | |

甲 C8 八月 August

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------|------|--------|-------|------|-------|--------|---|---|-------|--------|-----|-------|
| 1 | 55.26 | 24.4 | 92 | 20.95 | 17.5 | 1.7 | — | — | — | — | 4.4 | SSE | — | — |
| 2 | 55.18 | 23.9 | 92 | 20.83 | 4.9 | 1.5 | — | — | — | — | 4.7 | N, SSE | — | — |
| 3 | 55.03 | 24.2 | 93 | 20.80 | 9.8 | 2.2 | — | — | — | — | 4.8 | N, SSE | — | — |
| 4 | 55.03 | 23.9 | 93 | 20.71 | 4.1 | 2.0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | 55.09 | 23.9 | 91 | 20.69 | 8.9 | 1.9 | — | — | — | — | 4.9 | N | — | — |
| 6 | 55.23 | 23.9 | 93 | 20.51 | 19.9 | 3.1 | 7.2 | S | — | — | 4.5 | SSE | 0.1 | 6.3 |
| 7 | 55.40 | 24.4 | 90 | 20.61 | 29.6 | 3.5 | 6.7 | S | — | — | 4.4 | SSE | 0.3 | 6.3 |
| 8 | 55.52 | 25.0 | 88 | 20.73 | 11.3 | 3.6 | 6.8 | S | — | — | 4.6 | N, SSE | 0.5 | 6.8 |
| 9 | 55.67 | 25.6 | 85 | 20.79 | 3.1 | 2.5 | 5.6 | ASS | — | — | 4.7 | N, S | 0.5 | 7.3 |
| 10 | 55.69 | 25.2 | 82 | 20.76 | 6.9 | 2.3 | 6.3 | Cu | — | — | 4.9 | S | 0.5 | 7.4 |
| 11 | 55.53 | 25.7 | 79 | 20.68 | 4.2 | 2.3 | 6.1 | S | — | — | 4.7 | S | 0.5 | 7.6 |
| 12 | 55.41 | 27.1 | 77 | 20.55 | 3.8 | 2.2 | 5.9 | S, Cu | — | — | 5.1 | S | 0.6 | 7.2 |
| 13 | 55.11 | 27.3 | 77 | 20.81 | 18.0 | 3.0 | 6.0 | Cu | — | — | 5.1 | S | 0.6 | 7.6 |
| 14 | 55.27 | 27.3 | 77 | 20.81 | 14.4 | 2.6 | 6.3 | Cu | — | — | 5.1 | S | 0.6 | 7.8 |
| 15 | 54.55 | 27.2 | 72 | 21.91 | 4.5 | 1.6 | 5.7 | Cu | — | — | 5.3 | S | 0.6 | 7.7 |
| 16 | 54.83 | 26.9 | 79 | 20.92 | 2.5 | 1.6 | 5.7 | AS | — | — | 5.3 | S | 0.4 | 7.1 |
| 17 | 54.41 | 25.4 | 82 | 20.88 | 3.9 | 2.0 | 6.3 | S, SC | — | — | 5.5 | SE | 0.3 | 7.5 |
| 18 | 54.58 | 26.4 | 84 | 20.76 | 7.8 | 2.8 | 6.6 | S, Sc | — | — | 5.1 | SSE | 0.1 | 7.3 |
| 19 | 54.79 | 25.7 | 85 | 20.60 | 7.6 | 2.0 | 6.4 | Sc | — | — | 4.2 | SSE | 0.0 | 7.0 |
| 20 | 55.19 | 25.0 | 87 | 20.59 | 6.8 | 2.5 | 5.8 | Sc | — | — | 5.2 | SSE | 0.0 | 5.8 |
| 21 | 55.50 | 24.7 | 83 | 20.72 | 3.3 | 2.4 | 5.4 | AS, Sc | — | — | 5.2 | SSE | 0.0 | 5.6 |
| 22 | 55.58 | 24.6 | 90 | 20.81 | 2.4 | 2.8 | — | — | — | — | 5.0 | SSE | — | — |
| 23 | 55.57 | 24.6 | 90 | 20.74 | 13.0 | 3.5 | — | — | — | — | 4.7 | S, SSE | — | — |
| 24 | 55.50 | 24.9 | 91 | 20.89 | 2.5 | 2.4 | — | — | — | — | 4.7 | SSE | — | — |
| 總計
Total | 1323.91 | 609.3 | 2062 | 498.08 | 210.7 | 58.0 | 100.3 | — | — | — | 118.0 | — | 5.8 | 112.9 |
| 平均
Mean | 55.17 | 25.4 | 86 | 20.75 | — | — | 6.3 | — | — | — | 4.9 | — | — | 7.1 |

青島逐時氣象要素

甲 C9 Diurnal Variation of Meteorological Elements at Tsingtao.

| 項目
Hour | 氣 壓
Air Pressure | | 氣 溫
Air Temperature | | 濕 度
Humidity | | 降 水
Precipitation | | 雲
Cloud | | 風
Wind | | 日 照
Sun-
shine | 能 見 度
Visib-
ility |
|---------------|---------------------|-------|------------------------|------------|-----------------|-----------|----------------------|----------------------|------------|------------------------|-----------|-----|----------------------|--------------------------|
| | 7:0
mm | °C | 相 對
% | 絕 對
mm. | 量
mm. | 時
hrs. | 量
0-10 | 狀
Preva-
iling | 速 度
m/s | 方 向
Preva-
iling | hrs. | 0-9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 九 月 September | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 60.49 | 20.2 | 79 | 14.27 | 1.5 | 1.5 | — | — | — | — | 4.0 | SSE | — | — |
| 2 | 60.39 | 20.0 | 81 | 14.31 | 2.7 | 2.3 | — | — | — | — | 4.3 | SSE | — | — |
| 3 | 60.31 | 19.8 | 83 | 14.43 | 8.5 | 2.5 | — | — | — | — | 4.4 | SSE | — | — |
| 4 | 60.24 | 19.6 | 83 | 14.39 | 9.0 | 2.8 | — | — | — | — | 4.6 | SSE | — | — |
| 5 | 60.32 | 19.4 | 82 | 14.22 | 4.9 | 3.1 | — | — | — | — | 4.2 | NNW | — | — |
| 6 | 60.55 | 19.3 | 83 | 13.03 | 9.2 | 3.2 | 6.1 | AC | 3.6 | N | — | — | 0.0 | 6.9 |
| 7 | 60.80 | 19.6 | 83 | 14.23 | 2.6 | 1.6 | 6.6 | AS | 4.1 | N | — | — | 0.2 | 6.8 |
| 8 | 61.03 | 20.4 | 79 | 14.34 | 1.1 | 3.3 | 5.9 | AC | 4.2 | N | — | — | 0.4 | 7.2 |
| 9 | 61.19 | 21.1 | 76 | 14.25 | 2.5 | 4.1 | 5.7 | SE, AC | 4.2 | NNW | — | — | 0.6 | 7.5 |
| 10 | 61.17 | 21.7 | 73 | 14.25 | 4.1 | 3.4 | 5.7 | SE, AS | 4.2 | N | — | — | 0.6 | 7.7 |
| 11 | 60.75 | 22.3 | 71 | 11.19 | 3.9 | 2.3 | 5.7 | Cu | 4.8 | N | — | — | 0.6 | 7.9 |
| 12 | 60.57 | 22.9 | 67 | 14.01 | 2.2 | 2.1 | 5.5 | Cu | 5.0 | SSE | — | — | 0.6 | 7.9 |
| 13 | 60.27 | 23.2 | 65 | 13.87 | 2.6 | 3.4 | 5.7 | Cu | 5.0 | S | — | — | 0.5 | 7.9 |
| 14 | 59.91 | 23.3 | 65 | 13.85 | 3.9 | 4.1 | 5.8 | Cu | 4.1 | SSE | — | — | 0.5 | 7.9 |
| 15 | 59.85 | 23.2 | 64 | 13.73 | 1.3 | 4.5 | 5.8 | Cu | 4.7 | SSE | — | — | 0.6 | 7.4 |
| 16 | 59.18 | 22.8 | 65 | 13.41 | 2.9 | 3.5 | 5.8 | Cu | 5.1 | S | — | — | 0.5 | 7.9 |
| 17 | 59.75 | 22.4 | 65 | 13.59 | 1.0 | 3.4 | 5.8 | Cu | 5.2 | SSE | — | — | 0.5 | 7.8 |
| 18 | 59.97 | 22.2 | 72 | 13.76 | 1.1 | 2.4 | 5.9 | AC | 5.1 | SSE | — | — | 0.2 | 7.6 |
| 19 | 60.21 | 21.3 | 72 | 14.05 | 1.3 | 1.9 | 5.6 | AC | 5.0 | SSE | — | — | 0.0 | 7.2 |
| 20 | 60.63 | 20.9 | 75 | 14.49 | 1.0 | 2.9 | 5.1 | AC | 4.4 | N | — | — | 0.0 | 5.7 |
| 21 | 61.87 | 20.8 | 75 | 13.93 | 0.7 | 1.7 | 5.1 | AC, AS | 4.6 | SSE | — | — | 0.0 | 5.5 |
| 22 | 60.83 | 20.6 | 77 | 14.16 | 0.5 | 1.6 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 23 | 60.89 | 20.4 | 75 | 13.23 | 0.3 | 1.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 24 | 60.83 | 20.2 | 78 | 14.05 | 1.3 | 1.5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 總計
Total | 1451.82 | 50.66 | 178 | 337.45 | 70.7 | 63.7 | 91.3 | — | 103.5 | — | 5.7 | — | 116.2 | |
| 平均
Mean | 60.49 | 21.1 | 75 | 14.05 | — | — | 5.7 | — | 4.5 | — | — | — | 7.2 | |

甲 C10 十 月 October

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|-------|------|-------|------|------|------|-----|-------|-----|-----|---|-------|-----|
| 1 | 67.75 | 14.0 | 72 | 8.75 | T | 0.2 | — | — | 4.8 | N | — | — | — | — |
| 2 | 67.53 | 13.8 | 72 | 8.67 | T | 0.1 | 0.5 | — | 4.8 | N | — | — | — | — |
| 3 | 67.52 | 13.6 | 72 | 8.51 | T | 0.2 | 0.5 | — | 4.8 | N | — | — | — | — |
| 4 | 67.78 | 13.4 | 73 | 8.69 | T | 0.7 | — | — | 4.8 | N | — | — | — | — |
| 5 | 67.53 | 13.1 | 71 | 8.64 | T | 6.5 | 0.5 | — | 4.4 | N | — | — | — | — |
| 6 | 67.76 | 12.9 | 75 | 8.56 | T | 2.6 | 1.0 | 3.8 | AC | 4.3 | N | — | 0.0 | 7.0 |
| 7 | 67.82 | 13.1 | 75 | 8.80 | T | 0.8 | 3.9 | — | AC | 4.0 | N | — | 0.1 | 7.2 |
| 8 | 68.16 | 11.0 | 72 | 8.59 | T | 0.6 | 4.0 | — | AC | 4.1 | N | — | 0.5 | 7.0 |
| 9 | 67.85 | 14.9 | 68 | 7.78 | T | 7.4 | 1.4 | 4.1 | AC | 4.0 | N | — | 0.6 | 7.5 |
| 10 | 67.77 | 15.8 | 63 | 8.45 | T | 1.1 | 1.3 | 4.0 | Cu | 4.3 | N | — | 0.7 | 7.6 |
| 11 | 68.02 | 16.5 | 58 | 8.51 | T | 1.4 | 1.0 | 3.8 | Cu | 4.6 | N | — | 0.8 | 7.8 |
| 12 | 67.59 | 17.5 | 55 | 8.48 | T | 0.6 | 3.6 | — | Cu | 4.5 | N | — | 0.8 | 7.9 |
| 13 | 67.09 | 18.0 | 51 | 8.44 | T | 0.1 | 0.7 | 3.8 | Cu | 4.7 | SNW | — | 0.8 | 8.0 |
| 14 | 66.78 | 18.3 | 52 | 8.27 | T | 0.5 | 0.6 | 4.0 | Cu | 4.9 | S | — | 0.8 | 8.0 |
| 15 | 66.65 | 18.1 | 53 | 8.27 | T | 1.4 | 0.8 | 4.1 | Cu | 4.9 | S | — | 0.7 | 8.0 |
| 16 | 65.59 | 17.8 | 54 | 8.17 | T | 0.4 | 4.2 | — | Cu | 5.1 | SN | — | 0.6 | 7.6 |
| 17 | 66.71 | 16.9 | 53 | 8.59 | T | 0.5 | 4.2 | — | AC | 5.1 | SN | — | 0.3 | 7.6 |
| 18 | 67.45 | 15.1 | 55 | 8.65 | T | 0.2 | 0.8 | 4.1 | AC | 5.1 | S | — | 0.0 | 6.7 |
| 19 | 67.23 | 14.2 | 62 | 8.67 | T | 0.1 | 0.6 | 3.4 | AC | 5.1 | S | — | 0.0 | 5.8 |
| 20 | 67.54 | 15.3 | 64 | 8.94 | T | 0.7 | 1.3 | 5.1 | AC | 4.9 | N | — | 0.0 | 5.6 |
| 21 | 67.74 | 15.0 | 68 | 8.81 | T | 1.3 | 1.3 | 3.2 | AC | 4.6 | N | — | 0.0 | 5.6 |
| 22 | 67.64 | 14.0 | 69 | 8.73 | T | 1.4 | 1.0 | — | — | 4.4 | N | — | — | — |
| 23 | 67.79 | 14.4 | 69 | 8.72 | T | 0.3 | 1.0 | — | — | 4.5 | N | — | — | — |
| 24 | 68.81 | 14.2 | 68 | 8.63 | T | 0.1 | 0.4 | — | — | 4.6 | N | — | — | — |
| 總計
Total | 1620.55 | 367.5 | 1551 | 206.6 | 25.4 | 18.5 | 61.0 | — | 111.4 | — | 7.2 | — | 115.0 | |
| 平均
Mean | 67.52 | 15.3 | 65 | 8.61 | — | — | 3.8 | — | 4.6 | — | — | — | 7.2 | |

青島逐時氣象要素

甲 C11 Diurnal Variation of Meteorological Elements at Tsingtao.

| 項目
Hour | 氣 壓
Air Pressure | | 氣 溫
Air Temperature | | 濕 度
Humidity | | 降 水
Precipitation | | 雲 量
Cloud | | 風 向
Wind | | 日 照
Sunshine | 能 見 度
Visibility | | | | |
|--------------|---------------------|-------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|-------|-----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| | +700
mm | °C | 相 對
Relative | 絕 對
Absolute | 量
Amount | 時 間
Duration | 0-10 | 狀 形
Form | 速 度
Vel. | 方 向
Direction | 時 間
hrs. | 0-9 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 狀 形
Form | | 速 度
Vel. | 方 向
Direction |
| | | | | | | | | | | | | | | | 狀 形
Form | 狀 形
Form | | |
| 十一月 November | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 68.99 | 8.1 | 76 | 6.52 | 0.1 | 0.6 | — | — | 5.5 | N | — | — | — | — | | | | |
| 2 | 68.99 | 7.8 | 76 | 6.41 | 0.1 | 0.6 | — | — | 5.1 | N | — | — | — | — | | | | |
| 3 | 68.91 | 7.5 | 77 | 6.37 | — | 0.3 | — | — | 5.3 | N | — | — | — | — | | | | |
| 4 | 68.78 | 7.3 | 76 | 6.25 | — | 0.2 | — | — | 4.9 | N | — | — | — | — | | | | |
| 5 | 68.81 | 7.1 | 77 | 6.21 | 0.3 | 0.5 | — | — | 5.1 | N | — | — | — | — | | | | |
| 6 | 63.85 | 7.0 | 78 | 6.21 | 0.2 | 0.9 | 4.9 | SC | 4.9 | N | 0.0 | 6.2 | — | — | | | | |
| 7 | 69.07 | 7.0 | 78 | 6.21 | 0.1 | 0.8 | 4.7 | AC | 4.9 | N | 0.0 | 6.6 | — | — | | | | |
| 8 | 69.49 | 7.5 | 76 | 6.23 | 0.2 | 0.9 | 4.9 | S | 4.6 | N | 0.0 | 6.4 | — | — | | | | |
| 9 | 69.58 | 8.3 | 73 | 6.32 | 1.5 | 1.3 | 5.0 | S, SC | 5.0 | N | 0.3 | 6.7 | — | — | | | | |
| 10 | 69.61 | 9.0 | 76 | 6.29 | 0.3 | 1.5 | 5.0 | S, Cu | 5.0 | N | 0.6 | 7.0 | — | — | | | | |
| 11 | 69.38 | 9.8 | 67 | 6.38 | 0.2 | 1.4 | 5.2 | S | 5.0 | NNW | 0.6 | 7.2 | — | — | | | | |
| 12 | 68.87 | 10.3 | 61 | 6.31 | 0.4 | 1.4 | 4.8 | S | 5.3 | NNW | 0.7 | 7.4 | — | — | | | | |
| 13 | 69.37 | 10.7 | 63 | 6.21 | 0.5 | 1.8 | 5.0 | Cu | 5.2 | N | 0.6 | 7.5 | — | — | | | | |
| 14 | 68.05 | 11.0 | 62 | 6.25 | 0.3 | 1.9 | 4.7 | Cu | 5.7 | N | 0.6 | 7.6 | — | — | | | | |
| 15 | 67.91 | 10.9 | 61 | 6.20 | 1.4 | 2.0 | 4.6 | Cu | 5.8 | N | 0.7 | 7.6 | — | — | | | | |
| 16 | 67.91 | 10.9 | 63 | 6.18 | 1.5 | 2.1 | 4.6 | SC | 6.0 | N | 0.6 | 7.6 | — | — | | | | |
| 17 | 68.11 | 9.7 | 65 | 6.26 | 1.9 | 2.0 | 4.7 | AS, SC | 5.7 | S | 0.6 | 7.1 | — | — | | | | |
| 18 | 68.43 | 9.2 | 67 | 6.26 | 2.5 | 2.4 | 4.2 | AC | 5.9 | N | 0.4 | 5.0 | — | — | | | | |
| 19 | 68.66 | 8.9 | 68 | 6.25 | 2.4 | 2.0 | 3.9 | AC | 5.8 | N | 0.2 | 5.5 | — | — | | | | |
| 20 | 68.79 | 8.6 | 70 | 6.31 | 1.4 | 2.4 | 3.9 | CS | 5.5 | N | 0.0 | 5.4 | — | — | | | | |
| 21 | 69.01 | 8.4 | 71 | 6.37 | 1.7 | 3.0 | 3.8 | AC | 5.5 | NNE | 0.0 | 5.4 | — | — | | | | |
| 22 | 69.01 | 8.2 | 72 | 6.33 | 1.0 | 3.0 | — | — | 5.5 | NNE | — | — | — | — | | | | |
| 23 | 69.01 | 8.1 | 74 | 6.33 | 0.4 | 2.5 | — | — | 5.7 | N | — | — | — | — | | | | |
| 24 | 69.01 | 8.0 | 74 | 6.35 | 0.4 | 1.2 | — | — | 5.2 | N | — | — | — | — | | | | |
| 總計
Total | 1651.70 | 238.2 | 1693 | 151.12 | 19.4 | 35.7 | 73.6 | — | 127.4 | — | 5.5 | 106.4 | — | — | | | | |
| 平均
Mean | 68.82 | 8.7 | 71 | 6.30 | — | — | 4.6 | — | 5.3 | — | — | 6.6 | — | — | | | | |

甲 C12 十二月 December

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|-----|-------|---|---|
| 1 | 71.67 | -1.1 | 71 | 3.16 | 1.0 | 1.4 | — | — | 5.3 | N | — | — | — | — |
| 2 | 71.69 | -1.2 | 71 | 3.15 | 1.1 | 1.6 | — | — | 5.5 | NNE | — | — | — | — |
| 3 | 71.51 | -1.3 | 71 | 3.14 | 0.6 | 1.6 | — | — | 5.5 | NNE | — | — | — | — |
| 4 | 71.31 | -1.4 | 72 | 3.14 | 0.3 | 1.3 | — | — | 5.0 | N | — | — | — | — |
| 5 | 71.25 | -1.5 | 44 | 3.18 | 0.3 | 1.8 | — | — | 5.5 | N, NNE | — | — | — | — |
| 6 | 71.28 | -1.5 | 71 | 3.19 | 0.6 | 2.0 | 5.5 | Ac Sc | 5.3 | N | — | 5.6 | — | — |
| 7 | 71.47 | -1.5 | 74 | 3.20 | 0.7 | 2.0 | 6.1 | Sc | 5.4 | N | 0.0 | 6.5 | — | — |
| 8 | 73.30 | -1.4 | 72 | 3.11 | 0.5 | 2.1 | 5.7 | Ac | 5.1 | N | 0.1 | 6.4 | — | — |
| 9 | 71.99 | -0.7 | 71 | 3.24 | 1.0 | 2.8 | 5.8 | ci A* | 5.2 | N | 0.5 | 6.4 | — | — |
| 10 | 72.14 | -0.2 | 68 | 3.23 | 0.8 | 2.4 | 5.6 | ci Ac | 5.5 | N | 0.5 | 6.7 | — | — |
| 11 | 71.95 | -0.7 | 65 | 3.25 | 1.1 | 3.0 | 6.0 | Ac | 5.8 | N | 0.6 | 7.1 | — | — |
| 12 | 71.35 | 1.0 | 65 | 3.24 | 0.9 | 3.2 | 5.6 | Cu | 6.0 | N | 0.6 | 7.2 | — | — |
| 13 | 70.88 | 1.1 | 62 | 3.21 | 0.8 | 2.2 | 6.0 | Cu | 6.2 | N | 0.6 | 7.5 | — | — |
| 14 | 72.51 | 1.6 | 69 | 3.70 | 0.7 | 2.1 | 5.8 | Cu | 6.9 | N | 0.5 | 7.5 | — | — |
| 15 | 70.50 | 1.5 | 59 | 3.14 | 0.3 | 1.9 | 5.8 | Sc | 5.6 | N | 0.5 | 7.5 | — | — |
| 16 | 70.60 | 1.2 | 70 | 3.14 | 0.2 | 1.1 | 5.9 | Sc | 6.2 | NNW | 0.4 | 7.4 | — | — |
| 17 | 70.76 | 0.8 | 61 | 3.08 | 0.1 | 1.1 | 5.6 | Sc | 6.5 | N | 0.1 | 6.7 | — | — |
| 18 | 71.69 | 0.1 | 64 | 3.11 | 0.3 | 1.2 | 5.2 | Sc | 6.0 | N | — | 5.4 | — | — |
| 19 | 71.35 | 0.0 | 65 | 3.10 | 0.3 | 1.5 | 5.0 | Sc | 5.6 | N | — | 5.6 | — | — |
| 20 | 71.60 | -0.3 | 66 | 3.12 | 0.4 | 1.4 | 4.7 | Sc | 5.7 | NNW | — | 5.8 | — | — |
| 21 | 71.89 | -0.4 | 66 | 3.11 | 0.3 | 1.7 | 4.6 | Sc | 5.8 | NNW | — | 5.1 | — | — |
| 22 | 71.83 | -0.7 | 67 | 3.05 | 0.1 | 0.8 | — | — | 5.8 | N, NNE | — | — | — | — |
| 23 | 71.91 | -0.8 | 68 | 3.07 | 0.1 | 0.5 | — | — | 5.7 | N, NNE | — | — | — | — |
| 24 | 71.87 | -1.0 | 68 | 3.11 | 0.2 | 0.5 | — | — | 5.4 | N | — | — | — | — |
| 總計
Total | 1715.69 | -6.3 | 1607 | 75.74 | 12.9 | 41.2 | 83.7 | — | 137.3 | — | 4.4 | 103.7 | — | — |
| 平均
Mean | 71.42 | 0.3 | 67 | 3.16 | — | — | 5.6 | — | 5.8 | — | — | 6.8 | — | — |

青島五十年來逐月氣象要素準平均及極端數

甲 D1 Normal and extreme Values of Various meteorological elements in the Last fifty years (From 1st, march, 188 to 29 th, February, 1934), Tsingtao.

| Elements | | Month | | | | | | | | | | | | mean or Extreme |
|-----------------------|------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|------------|-----------------|
| | | Jan. | Feb. | Mar. | Apr. | May. | June. | July. | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | |
| Pressure | Mean (mtm) | 761.9 | 762.5 | 750.6 | 756.6 | 752.8 | 749.3 | 748.6 | 749.6 | 755.1 | 759.9 | 762.1 | 764.3 | 757.3 |
| | Extreme Max | 778.7 | 775.1 | 774.9 | 769.1 | 763.2 | 760.9 | 755.4 | 758.2 | 764.4 | 770.2 | 776.6 | 775.3 | 778.7 |
| | Day | 13 | 1 | 4.5 | 22 | 1 | 1 | 3 | 2.5 | 3.0 | 1 | 14 | 18 | 1.13 |
| | Year | 1933 | 1915 | 1905 | 1905 | 1935 | 1915 | 1911 | 1921 | 1914 | 1939 | 1916 | 1947 | 1933 |
| | Extreme Min | 743.7 | 744.3 | 730.8 | 740.5 | 737.1 | 735.2 | 731.9 | 720.5 | 741.1 | 742.5 | 747.8 | 741.2 | 720.5 |
| | Day | 15 | 2 | 6 | 26 | 24 | 3 | 15 | 31 | 3 | 25 | 29 | 21 | 31 |
| Year | 1927 | 1921 | 1914 | 1917 | 1932 | 1931 | 1930 | 1939 | 1922 | 1935 | 1922 | 1945 | 1939 | |
| Temperature | Mean (°C) | 1.2 | 0.0 | 4.4 | 10.2 | 15.7 | 20.0 | 23.7 | 25.2 | 21.4 | 15.9 | 8.6 | 1.5 | 12.1 |
| | Extreme Max | 11.2 | 15.0 | 22.7 | 29.7 | 31.5 | 33.1 | 35.2 | 35.6 | 32.3 | 23.5 | 22.7 | 15.7 | 35.2 |
| | Day | 4.2 | 25 | 29 | 29 | 9 | 16 | 31 | 5 | 8 | 2 | 3 | 3 | 31 |
| | Year | 1910 | 1921 | 1926 | 1941 | 1943 | 1916 | 1939 | 1908 | 1935 | 1913 | 1915 | 1933 | 1939 |
| | Extreme Min | -16.9 | -12.8 | -11.4 | -4.3 | 3.2 | 10.9 | 14.5 | 13.2 | 8.7 | 0.9 | -9.2 | -14.1 | -16.9 |
| | Day | 10 | 1 | 3 | 3 | 2 | 6.7 | 4 | 24 | 26 | 29 | 25.25 | 25 | 1.10 |
| Year | 1931 | 1908 | 1935 | 1914 | 1919 | 1915 | 1902 | 1902 | 1916 | 1925 | 1922 | 1916 | 1931 | |
| Absolute Humidity | Mean (mm) | 2.90 | 3.21 | 4.31 | 6.47 | 9.60 | 14.10 | 19.39 | 19.81 | 13.78 | 9.05 | 5.67 | 3.55 | 9.33 |
| | Extreme Max | 8.1 | 7.9 | 15.4 | 14.1 | 19.2 | 22.4 | 34.0 | 29.1 | 25.8 | 21.1 | 16.8 | 1018 | 34.0 |
| | Day | 21 | — | — | — | — | 30 | 15 | 15 | 2 | 4 | 5 | — | 15 |
| | Year | 1916 | 1912 | 1914 | 1912 | 1913 | 1899 | 1933 | 1901 | 1916 | 1915 | 1910 | 1005 | 1933 |
| | Extreme Min | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 2.2 | 3.8 | 7.2 | 7.2 | 4.3 | 1.9 | 0.8 | 0.5 | 0.5 |
| | Day | 8, 14 | — | 12 | — | — | 2 | 9 | 18 | 29 | 26 | 24 | 30 | 30 |
| Year | 1917, 1932, 1933 | 1933 | 1910 | 1932 | 1913 | 1907 | 1917 | 1902 | 1919 | 1931 | 1911, 1912 | 1922 | 1923 | |
| Relative Humidity | Mean (%) | 67 | 67 | 68 | 70 | 74 | 82 | 89 | 81 | 72 | 65 | 61 | 65 | 72 |
| | Extreme Min | 17 | 17 | 12 | 11 | 15 | 17 | 23 | 30 | 24 | 21 | 16 | 12 | 11 |
| | Day | 21, 27 | 21 | 12 | — | — | — | 9 | 17 | 14 | — | 26 | 23 | — |
| | Year | 1925, 1931 | 1925 | 1932 | 1913 | 1907 | 1908 | 1902 | 1917 | 1911 | 1910 | 1922 | 1923, 1930 | 1913 |
| Wind | Mean (m/s) | N | N | S | SSE | SSE | SSE | SSE | S | N | S | N | N | SSE |
| | Dir. | NW | NNW | NNW | N | N | SSE | NNW | NNE | NNE | N | NNW | NNW | NNW |
| | Day | 25 | 7 | 25 | 25 | 1 | 5 | 13 | 30 | 2 | 15 | 21 | 11 | 24 |
| | Year | 1921 | 1924 | 1921 | 1924 | 1919 | 1916 | 1921 | 1939 | 1922 | 1921 | 1923 | 1924 | 1923 |
| | Extreme Max | 28.3 | 24.5 | 26.7 | 29.5 | 24.5 | 25.2 | 28.0 | 40.3 | 23.6 | 23.9 | 35.8 | 26.6 | 40.3 |
| | Dir. | N | N | N | NNW | SE | E | NNW | NNE | NW | NNW | N | N | NNE |
| Day | 23 | 13 | 10 | 30 | 16 | 22 | 25 | 31 | 18 | 21 | 27 | 25 | 31 | |
| Year | 1911 | 1941 | 1941 | 1945 | 1917 | 1948 | 1912 | 1939 | 1943 | 1912 | 1941 | 1941 | 1939 | |
| Cloudy amount (0--10) | 4.1 | 4.5 | 5.0 | 5.4 | 5.6 | 6.3 | 7.0 | 6.1 | 5.1 | 4.0 | 3.8 | 4.1 | 5.1 | |
| Visibility (0--9) | 6.2 | 6.6 | 7.0 | 6.9 | 6.8 | 6.7 | 6.6 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 6.7 | 6.5 | 6.8 | |
| Evaporation (mean mm) | 58.8 | 61.8 | 106.5 | 150.9 | 181.1 | 173.4 | 153.7 | 164.9 | 150.9 | 133.2 | 89.3 | 65.1 | 1497.6 | |
| Sunshine | Total (hrs) | 101.0 | 189.5 | 223.5 | 240.4 | 257.2 | 224.7 | 193.8 | 221.4 | 228.3 | 244.8 | 200.1 | 178.5 | 2601.2 |
| | Per (%) | 63 | 61 | 62 | 61 | 5.9 | 52 | 4.4 | 5.5 | 62 | 70 | 65 | 59 | 59 |

from 1938-1947

青島五十年來逐月氣象要素準平均及極端數

甲 D2 Normal and extreme Values of Various meteorological element in the last fifty years, (From 1st, March, 1898 to 29 th, Feb, 1948), Tsingtao,

| Elements | | Month | | | | | | | | | | | | mean or Extrem. | |
|---|---------------------------------------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|--------|-----------------|------|
| | | Jan | Feb. | Mar. | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | | |
| Precipitation | Mean (mm) | 10.7 | 9.9 | 20.5 | 31.8 | 43.5 | 74.3 | 152.3 | 105.4 | 82.6 | 32.4 | 22.4 | 16.4 | 647.2 | |
| | 1 Day (mm) | 33.4 | 21.4 | 55.5 | 48.7 | 50.0 | 102.0 | 132.3 | 162.5 | 225.4 | 132.6 | 74.0 | 21.9 | 225.4 | |
| | Day | 29 | 10 | 19 | 13 | 7 | 29 | 9 | 10 | 8 | 11 | 3 | 5 | IX 8 | |
| | Year | 1911 | 1937 | 1902 | 1937 | 1916 | 1904 | 190 | 1925 | 1923 | 1901 | 1939 | 1900 | 1928 | |
| | 4 Hours (mm) | 17.4 | 16.2 | 17.0 | 30.0 | 41.3 | 72.7 | 76.8 | 99.5 | 133.4 | 39.2 | 35.7 | 10.6 | 133.4 | |
| | Day | 26 | 12 | 20 | 29 | 1 | 29 | 26 | 21 | 8 | 25 | 3 | 27 | IX 8 | |
| | Year | 1928 | 1940 | 1933 | 1924 | 1933 | 1923 | 1938 | 1919 | 1923 | 1935 | 1939 | 1919 | 1928 | |
| | 1 Hour (mm) | 1.9 | 10.0 | 4.0 | 170 | 22.3 | 43.4 | 53.6 | 47.0 | 60.0 | 16.4 | 13.0 | 6.0 | 60.0 | |
| | Day | 10 | 12 | 21 | 20 | 7 | 29 | 19 | 18 | 8 | 2 | 3 | 22 | IX 8 | |
| | Year | 1947 | 1910 | 1939 | 1937 | 1946 | 1923 | 1912 | 1923 | 1928 | 1916 | 1939 | 1919 | 1928 | |
| | 30 mts (mm) | — | — | — | 14.3 | — | 30.2 | 40.3 | 38.2 | 31.0 | — | — | — | 40.3 | |
| | Day | — | — | — | 20 | — | 29 | 19 | 18 | 8 | — | — | — | VII 19 | |
| | Year | — | — | — | 1937 | — | 1923 | 1942 | 1923 | 1928 | — | — | — | 1942 | |
| | 15 mts (mm) | 0.6 | 6.5 | 1.5 | 8.0 | 9.8 | 12.4 | 19.2 | 18.1 | 11.5 | 10.0 | 1.8 | 3.0 | 19.2 | |
| | Day | 10 | 12 | 2.8 | 21 | 3.1 | 21 | 19 | 18 | 8 | 2 | 11.26 | 22 | VII 19 | |
| Year | 1917 | 1910 | 1916 | 1939 | 1946 | 1947 | 1942 | 1923 | 1928 | 1948 | 1911
1946 | 1940 | 1942 | | |
| 5 mts (mm) | — | — | — | 5.4 | — | 4.5 | 8.4 | 10.0 | 9.6 | — | — | — | 10.0 | | |
| Day | — | — | — | 21 | — | 4 | 19 | 15 | 2.7 | — | — | — | VII 18 | | |
| Year | — | — | — | 1931 | — | 1911 | 1942 | 1923 | 1939 | — | — | — | 1923 | | |
| Number of day of | Mean Temp. $\geq 25^{\circ}\text{C}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.20 | 9.15 | 18.8 | 1.05 | 0 | 0 | 0 | 29.18 | |
| | Mean Temp. $\leq 0^{\circ}\text{C}$ | 19.71 | 13.13 | 2.31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.51 | 10.56 | 45.25 | |
| | Max Temp. $\geq 35^{\circ}\text{C}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.16 | |
| | Max Temp. $\geq 30^{\circ}\text{C}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0.65 | 2.61 | 6.41 | 0.27 | 0 | 0 | 0 | 9.99 | |
| | Max. Temp. $\geq 25^{\circ}\text{C}$ | 0 | 0 | 0 | 0.14 | 2.35 | 5.71 | 23.61 | 29.35 | 18.02 | 1.42 | 0 | 0 | 84.67 | |
| | Max Temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ | 9.02 | 456 | 0.37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.15 | 4.17 | 18.27 | |
| | Min. Temp. $\geq 25^{\circ}\text{C}$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.96 | 3.90 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | 4.90 | |
| | Min. Temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ | 25.7 | 22.2 | 10.4 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.4 | 2.07 | 81.6 | |
| | Min. Temp. $\leq -10^{\circ}\text{C}$ | 2.17 | 0.91 | 0.06 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.42 | 3.43 | |
| | Clear | 12.8 | 10.5 | 9.1 | 7.8 | 6.3 | 4.4 | 3.5 | 4.7 | 9.8 | 13.9 | 13.5 | 12.6 | 109.7 | |
| | Cloudy | 12.3 | 11.1 | 13.8 | 13.7 | 11.9 | 13.7 | 12.6 | 15.4 | 12.1 | 12.3 | 11.4 | 12.5 | 155.8 | |
| | Overcast | 5.9 | 6.4 | 7.8 | 8.5 | 9.8 | 11.4 | 14.9 | 10.9 | 8.1 | 4.8 | 5.1 | 5.9 | 99.5 | |
| | Precipitation | 4.2 | 4.0 | 4.8 | 5.9 | 7.3 | 8.6 | 13.3 | 11.2 | 7.3 | 4.3 | 4.7 | 4.4 | 80.0 | |
| | Snow | 4.2 | 3.4 | 1.6 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 3.1 | 13.3 | |
| | Fog | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 3.2 | 4.5 | 5.0 | 6.4 | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 27.1 | |
| Mist | 2.3 | 2.6 | 3.5 | 5.1 | 7.3 | 9.0 | 10.1 | 2.1 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.9 | 45.0 | | |
| Frost | 12.7 | 10.7 | 5.0 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.0 | 10.0 | 41.9 | | |
| Thunderstorm | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | 1.8 | 2.3 | 3.4 | 2.3 | 1.0 | 0.6 | 0.1 | 0 | 12.5 | | |
| Gale | 1.8 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 0.3 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 13.6 | | |
| Number of day of Precipitation for 50 year (Mean) Continuous to | | | | | | | | | | | | | | | |
| Days | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| No. | 79.82 | 20.67 | 7.53 | 3.33 | 1.33 | 0.71 | 0.47 | 0.27 | 0.18 | 0.16 | 0.09 | 0.04 | 0.00 | 0.02 | 0.00 |

青島全年高空風速 M/S

甲 E 1

Yearly upper wind Velocity, Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean. |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|
| Suf. | 5.9 | 4.7 | 4.3 | 2.6 | 4.3 | 6.1 | 5.0 | 6.4 | 5.2 | 4.8 | 4.4 | 3.1 | 3.0 | 3.1 | 4.1 | 4.3 | 4.5 |
| 500 | 7.0 | 8.1 | 7.2 | 5.6 | 5.8 | 5.6 | 4.3 | 7.1 | 6.8 | 7.2 | 6.4 | 6.2 | 5.8 | 6.1 | 6.2 | 6.0 | 6.5 |
| 1000 | 5.8 | 7.4 | 5.5 | 7.0 | 6.4 | 6.0 | 5.7 | 7.3 | 6.2 | 5.2 | 6.3 | 6.3 | 6.0 | 7.0 | 5.8 | 5.8 | 6.4 |
| 1500 | 7.1 | 7.9 | 7.1 | 6.0 | 5.7 | 5.8 | 4.3 | 6.7 | 6.4 | 5.7 | 6.2 | 7.0 | 7.3 | 6.2 | 5.9 | 6.9 | 6.6 |
| 2000 | 7.6 | 8.3 | 8.1 | 5.5 | 5.8 | 4.0 | 6.1 | 6.7 | 6.2 | 4.7 | 6.1 | 8.5 | 8.6 | 7.6 | 7.0 | 8.3 | 7.0 |
| 2500 | 7.3 | 6.7 | 4.5 | 6.1 | 4.1 | 4.1 | 7.6 | 6.3 | 6.8 | 7.2 | 6.6 | 7.0 | 8.6 | 8.4 | 8.2 | 7.7 | 7.5 |
| 3000 | 7.3 | 5.0 | 7.2 | 6.0 | 4.7 | 4.8 | 7.2 | 7.2 | 5.6 | 6.6 | 6.1 | 8.3 | 8.3 | 7.4 | 7.6 | 7.2 | 7.4 |
| 3500 | 7.1 | 5.9 | 4.1 | 6.1 | 2.4 | 3.3 | 5.9 | 6.1 | 4.3 | 7.6 | 7.5 | 8.7 | 7.0 | 8.3 | 6.5 | 6.5 | 7.4 |
| 4000 | 3.5 | 7.6 | 3.2 | 8.0 | 6.4 | 5.6 | 4.2 | 4.9 | 4.8 | 7.9 | 6.1 | 8.2 | 6.7 | 9.4 | 7.7 | 5.4 | 7.7 |
| 4500 | 5.4 | 8.6 | — | 8.1 | 4.0 | 4.0 | — | — | 7.4 | 5.9 | 4.6 | 4.0 | 8.3 | 10.2 | 7.9 | 6.5 | 7.8 |
| 5000 | 6.1 | — | 7.2 | 5.6 | 3.4 | 4.8 | — | — | 7.8 | — | 5.0 | 6.5 | 9.3 | 8.1 | 6.8 | 6.8 | 8.0 |

青島全年高空風向頻率%

甲 E 2

Frequency of yearly upper wind Direction, Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total Times |
|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Suf. | 13.8 | 4.6 | 3.3 | 1.8 | 0.9 | 4.6 | 5.9 | 10.7 | 11.4 | 6.8 | 5.0 | 3.5 | 1.8 | 3.3 | 8.8 | 11.6 | 457 |
| 500 | 8.1 | 7.0 | 6.4 | 1.8 | 3.3 | 4.6 | 3.5 | 5.3 | 7.4 | 8.8 | 7.7 | 6.1 | 8.1 | 4.2 | 7.2 | 10.7 | 457 |
| 1000 | 10.1 | 7.0 | 6.4 | 3.7 | 2.6 | 2.6 | 3.5 | 3.7 | 5.0 | 5.9 | 8.8 | 8.5 | 7.9 | 6.8 | 10.1 | 7.4 | 457 |
| 1500 | 7.9 | 7.4 | 4.2 | 2.8 | 2.2 | 2.8 | 4.4 | 2.8 | 4.2 | 3.1 | 7.0 | 7.9 | 11.6 | 9.4 | 11.4 | 11.0 | 457 |
| 2000 | 9.2 | 6.4 | 3.7 | 2.0 | 1.8 | 2.1 | 4.4 | 1.4 | 4.2 | 2.8 | 5.7 | 9.2 | 8.8 | 15.1 | 12.3 | 7.9 | 457 |
| 2500 | 6.6 | 1.4 | 5.0 | 2.6 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | 2.8 | 3.9 | 2.6 | 6.6 | 10.5 | 11.0 | 14.5 | 14.5 | 7.2 | 455 |
| 3000 | 5.1 | 3.2 | 3.8 | 2.9 | 3.8 | 1.7 | 2.3 | 2.3 | 2.6 | 2.6 | 8.4 | 11.6 | 10.2 | 14.3 | 16.6 | 8.4 | 314 |
| 3500 | 5.6 | 3.2 | 2.4 | 2.4 | 2.0 | 1.2 | 3.6 | 1.8 | 1.6 | 2.4 | 8.9 | 8.1 | 13.3 | 18.5 | 10.9 | 10.9 | 218 |
| 4000 | 1.7 | 3.4 | 1.7 | 1.7 | 3.4 | 1.1 | 0.5 | 0.6 | 1.7 | 3.9 | 10.7 | 11.8 | 12.3 | 21.7 | 12.4 | 8.4 | 178 |
| 4500 | 7.8 | 2.2 | — | 2.2 | 1.1 | 6.7 | — | — | 4.4 | 2.2 | 2.2 | 5.6 | 15.5 | 25.5 | 16.7 | 7.8 | 91 |
| 5000 | 8.4 | 1.7 | — | 5.0 | 1.7 | 3.3 | — | — | 1.7 | — | 1.7 | 20.0 | 21.7 | 25.1 | 6.9 | 3.3 | 61 |

青島全年兩日高空風速 M/S

甲 E3 Yearly upper wind Velocity (Rainy day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Suf. | 5.4 | 3.7 | 3.0 | 2.6 | — | 4.5 | 7.2 | 7.2 | 6.3 | 3.9 | 5.3 | 3.7 | 1.8 | 2.8 | 2.6 | 3.9 | — |
| 500 | 2.4 | 5.8 | 6.6 | 2.4 | 2.4 | 7.0 | 5.8 | 9.0 | 6.1 | 6.4 | 4.2 | 7.0 | 5.1 | 6.2 | 5.6 | 3.4 | — |
| 1000 | 3.4 | 6.5 | 4.6 | 7.5 | 5.6 | 4.8 | 7.0 | 8.8 | 7.7 | 5.1 | 5.4 | 4.9 | 7.9 | 9.8 | 4.3 | 4.2 | — |
| 1500 | 4.9 | 8.2 | — | 8.6 | 2.9 | 8.3 | 2.8 | 9.3 | 6.2 | 4.6 | 6.4 | 6.5 | 5.3 | 6.5 | 5.7 | 5.8 | — |
| 2000 | 4.1 | 6.2 | 8.0 | — | — | 4.6 | 7.3 | 5.1 | 7.4 | 5.3 | 5.7 | 8.2 | 7.6 | 6.8 | 7.6 | 7.5 | — |
| 2500 | 9.8 | 8.0 | 3.9 | 7.8 | 3.6 | 5.0 | 6.4 | 8.4 | 9.9 | 8.1 | 5.5 | 8.4 | 6.7 | 6.0 | 7.1 | 6.2 | — |
| 3000 | 13.0 | — | — | 2.7 | 5.3 | 1.0 | 5.7 | 11.1 | 8.4 | 4.6 | 9.0 | 9.3 | 11.3 | 5.6 | 8.4 | 7.7 | — |
| 3500 | 15.7 | 14.2 | 5.2 | 2.8 | 3.1 | — | 4.0 | 4.6 | 7.6 | — | 11.9 | 10.4 | 6.7 | 8.9 | 6.8 | 6.3 | — |
| 4000 | — | — | — | — | 3.6 | — | — | — | 7.0 | 6.2 | 7.0 | 11.7 | 9.3 | 9.3 | 8.2 | 4.8 | — |
| 4500 | — | — | — | — | — | 3.6 | — | — | 7.8 | — | — | — | 8.2 | 8.6 | — | — | — |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7.8 | — | — | — | 10.0 | 9.0 | 5.9 | — | — |

青島全年兩日高空風向頻率 %

甲 E4 Frequency of Yearly upper wind direction (Rainy day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total Times |
|--------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-------------|
| Suf. | 9.6 | 5.8 | 1.9 | 5.8 | — | 9.6 | 13.4 | 13.4 | 13.4 | 7.7 | 3.8 | 3.8 | 1.9 | 3.8 | 1.9 | 3.8 | 52 |
| 500 | 1.9 | 11.5 | 3.8 | 1.9 | 1.9 | 11.5 | 3.8 | 17.3 | 11.5 | 9.6 | 3.8 | 7.7 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 1.9 | 52 |
| 1000 | 3.8 | 5.8 | 3.8 | 3.8 | 1.9 | 5.8 | 9.6 | 13.4 | 7.7 | 5.8 | 13.4 | 7.7 | 8.8 | 1.9 | 3.8 | 5.8 | 52 |
| 1500 | 3.8 | 5.8 | — | 3.8 | 3.8 | 5.8 | 17.3 | 5.8 | 7.7 | 1.9 | 3.8 | 9.6 | 15.4 | 5.8 | 5.8 | 1.9 | 52 |
| 2000 | 7.7 | 5.8 | 3.8 | — | — | 1.9 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 5.8 | 7.7 | 11.5 | 5.8 | 15.4 | 7.7 | 3.8 | 52 |
| 2500 | 3.6 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 9.0 | 5.4 | 5.4 | 9.0 | 16.2 | 5.4 | 16.2 | 10.8 | 5.4 | 56 |
| 3000 | 2.4 | — | — | 2.4 | 4.9 | 2.4 | 4.9 | 4.9 | 7.3 | 2.4 | 12.2 | 14.6 | 12.2 | 12.2 | 9.7 | 9.7 | 42 |
| 3500 | 6.9 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | — | 3.4 | 10.3 | 3.4 | — | 13.8 | 17.2 | 10.3 | 6.9 | 10.3 | 3.4 | 49 |
| 4000 | — | — | — | — | 9.0 | — | — | — | 4.5 | 4.5 | 18.0 | 13.5 | 18.0 | 9.0 | 4.5 | — | — |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

青島晴天春季高空風速 M/s

甲 E5 Yearly upper wind Velocity in spring (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean |
|--------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Suf. | 4.8 | — | — | — | — | — | 5.1 | 7.1 | 6.8 | 5.3 | 6.1 | 4.0 | 2.9 | 3.3 | 4.2 | 4.8 | 5.0 |
| 500 | 8.0 | 9.0 | 8.4 | 1.6 | — | 3.7 | 6.0 | 6.7 | 7.6 | 9.1 | 5.0 | 6.1 | 6.3 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 6.6 |
| 1000 | 6.6 | 12.1 | 4.2 | 6.3 | 6.0 | 8.0 | 5.0 | 7.2 | 7.2 | 8.2 | 5.5 | 4.1 | 6.4 | 6.7 | 9.1 | 7.6 | 6.9 |
| 1500 | 6.1 | 3.4 | 7.5 | 3.4 | 3.7 | 4.0 | 2.7 | 8.3 | 6.1 | 7.9 | 8.0 | 5.0 | 8.4 | 6.9 | 8.2 | 11.3 | 6.7 |
| 2000 | 8.5 | 12.9 | 8.9 | 4.1 | 1.8 | 4.4 | 7.1 | 8.6 | 5.1 | 6.7 | 11.2 | 6.8 | 6.9 | 8.2 | 10.0 | 10.8 | 7.7 |
| 2500 | 11.2 | 4.0 | 0.2 | 2.2 | 3.5 | 1.5 | 5.1 | 4.0 | 4.3 | 7.4 | 7.5 | 9.1 | 8.3 | 11.2 | 8.8 | 9.7 | 9.1 |
| 3000 | 7.7 | 5.6 | 16.0 | 7.0 | 4.8 | 4.0 | — | 5.5 | — | 9.0 | 5.6 | 10.7 | 6.4 | 9.3 | 8.8 | 9.5 | 7.8 |
| 3500 | 11.8 | — | — | 4.9 | — | — | 5.8 | 6.1 | — | 13.8 | 7.0 | 6.4 | 6.4 | 10.7 | 6.8 | 8.7 | 8.1 |
| 4000 | — | 14.2 | — | 14.0 | 9.2 | — | — | — | — | 5.5 | 6.2 | 12.3 | 3.6 | 10.9 | 11.0 | 5.5 | 9.2 |
| 4500 | 7.0 | 8.6 | — | — | — | 2.0 | — | — | 8.2 | — | — | — | 8.8 | 13.5 | 18.0 | — | 9.4 |
| 5000 | 7.0 | — | — | 5.6 | — | 1.8 | — | — | — | — | — | — | — | 9.0 | — | — | 6.8 |

青島晴天夏季高空風速 M/s

甲 E6 Yearly wind Velocity in Summer (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean |
|--------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Suf. | 9.6 | 1.9 | 4.1 | 1.4 | 3.5 | 4.6 | 6.4 | 8.0 | 5.3 | 4.7 | 4.8 | — | 1.3 | 3.1 | 4.1 | 4.2 | 4.4 |
| 500 | 7.2 | 8.2 | 4.7 | 8.4 | 5.9 | 6.3 | 5.1 | 3.9 | 6.4 | 6.7 | 7.4 | 6.1 | 5.8 | 9.1 | 6.2 | 5.4 | 6.5 |
| 1000 | 4.0 | — | 5.0 | 6.8 | — | 5.1 | 4.8 | 6.2 | 5.6 | 4.8 | 5.7 | 11.0 | 6.6 | 8.4 | 5.5 | 5.6 | 6.1 |
| 1500 | 7.0 | 9.2 | 4.3 | 5.4 | 8.3 | 5.8 | 5.2 | 2.0 | 5.1 | — | 5.0 | 9.4 | 7.4 | 6.2 | 4.0 | 4.4 | 5.9 |
| 2000 | 8.1 | 6.6 | 7.1 | 3.6 | 9.9 | — | 5.1 | 6.1 | 11.9 | — | 4.7 | 9.3 | 11.4 | 7.5 | 4.3 | 6.8 | 7.3 |
| 2500 | 4.1 | 5.2 | 6.7 | 3.8 | 6.0 | — | 6.0 | 6.5 | 7.8 | — | 18.0 | 6.7 | 10.9 | 8.2 | 6.7 | 6.3 | 7.4 |
| 3000 | 9.6 | 3.0 | 4.6 | 8.9 | 4.3 | — | 6.0 | 7.2 | 8.5 | — | 7.0 | 7.1 | 6.6 | 5.9 | 6.8 | 5.2 | 6.5 |
| 3500 | — | 4.0 | 1.8 | 10.8 | 3.1 | 1.5 | — | 5.1 | 3.5 | — | 7.2 | 7.1 | 3.7 | 6.8 | 6.0 | 5.5 | 5.1 |
| 4000 | 5.2 | 6.0 | 1.8 | 13.6 | 3.6 | — | — | 3.5 | — | — | 7.0 | 5.1 | 1.0 | 8.0 | 5.9 | 5.1 | 5.5 |
| 4500 | 0.5 | — | — | 8.1 | — | — | — | — | — | — | — | 2.7 | 6.8 | 6.3 | 6.0 | 7.2 | 5.4 |
| 5000 | 5.1 | — | 7.2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7.2 | 6.6 | 5.1 | 6.4 | — | 6.3 |

青島晴天秋季高空風速 M/s

甲 B7 Yearly upper wind Velocity in autumn (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean |
|--------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Suf | 5.1 | 5.6 | 2.9 | 3.7 | — | 9.2 | 0.1 | 4.8 | 4.9 | 4.7 | 5.7 | 4.1 | 4.7 | 5.8 | 4.0 | 4.6 | 4.7 |
| 500 | 8.0 | 6.4 | 7.8 | — | 7.6 | 4.4 | — | 4.3 | — | 5.3 | 8.2 | 5.0 | 5.6 | 6.1 | 8.2 | 4.5 | 6.5 |
| 1000 | 7.6 | 4.8 | 7.1 | 4.8 | 5.5 | 4.6 | 9.2 | — | 2.8 | 4.9 | 5.1 | 7.2 | 6.0 | 5.7 | 5.1 | 8.4 | 6.0 |
| 1500 | 6.6 | 5.3 | 6.5 | 4.9 | — | 7.7 | — | 4.6 | — | 3.9 | 6.4 | 7.7 | 8.0 | 6.1 | 7.3 | 5.2 | 6.2 |
| 2000 | 6.2 | 7.6 | 5.8 | — | 5.6 | 2.2 | 7.8 | 7.4 | 4.0 | 3.1 | 10.3 | 7.7 | 7.9 | 8.4 | 6.4 | 10.4 | 6.7 |
| 2500 | 5.5 | 7.4 | 6.7 | — | 1.5 | 4.2 | 11.0 | 3.4 | 7.0 | 5.4 | 4.2 | 4.1 | 8.8 | 7.9 | 5.7 | 8.3 | 6.1 |
| 3000 | 5.5 | 6.3 | 9.2 | 1.8 | 2.5 | 7.6 | 4.7 | — | 2.0 | 8.5 | 3.8 | 6.4 | 8.4 | 7.1 | 6.6 | 8.0 | 5.9 |
| 3500 | 6.2 | 5.0 | 4.2 | 12.0 | 1.1 | — | 2.0 | 9.4 | 3.4 | 5.8 | 6.6 | 8.6 | 3.7 | 8.4 | 6.9 | 9.3 | 6.2 |
| 4000 | — | 7.4 | 2.8 | — | — | 3.0 | 4.2 | — | — | 16.2 | 3.7 | 6.0 | 2.4 | 5.2 | 5.9 | 8.0 | 6.2 |
| 4500 | — | — | — | — | 4.0 | 3.3 | — | — | — | 5.9 | 0.6 | 5.4 | 7.0 | 7.4 | 5.2 | 5.4 | 4.9 |
| 5000 | — | — | — | 5.6 | 3.4 | — | — | — | — | — | 5.0 | 5.4 | 8.3 | 6.1 | — | 11.8 | 6.5 |

青島晴天冬季高空風速 M/s

甲 B8 Yearly upper wind Velocity in winter (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean | |
|--------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|
| Suf | 5.4 | 4.3 | 4.7 | — | — | 3.4 | 4.6 | 4.9 | 4.7 | 6.0 | 4.2 | 3.0 | 4.3 | 2.7 | 5.2 | 4.3 | 4.4 | |
| 500 | 6.7 | 7.7 | 7.7 | 8.8 | 7.4 | 3.9 | 1.8 | — | 4.6 | 6.8 | 6.5 | 5.0 | 5.1 | 3.4 | 6.0 | 6.5 | 5.9 | |
| 1000 | 4.3 | 7.6 | 5.4 | 8.4 | 1.6 | 6.0 | 3.8 | — | — | 5.1 | 6.4 | 4.1 | 8.5 | 7.5 | 7.0 | 5.1 | 5.8 | |
| 1500 | 8.5 | 8.2 | — | — | 4.0 | 0.6 | 2.4 | 1.8 | — | 7.2 | 7.3 | 7.1 | 5.8 | 7.7 | 5.2 | 8.4 | 5.7 | |
| 2000 | 7.3 | 8.6 | — | — | 3.5 | 3.6 | — | — | 4.8 | 4.0 | 1.5 | 9.9 | 7.4 | 8.3 | 9.8 | 6.9 | 6.3 | |
| 2500 | 8.5 | 8.9 | 1.5 | 11.2 | — | — | — | — | 5.8 | — | 6.0 | 5.5 | 9.7 | 8.0 | 10.3 | 9.6 | 7.7 | |
| 3000 | 2.9 | — | — | — | — | — | — | — | 11.8 | — | — | — | 8.7 | 8.5 | 10.0 | 8.3 | 8.6 | 8.4 |
| 3500 | 5.2 | 4.0 | 0.1 | — | — | — | — | — | 25.2 | — | — | 7.6 | 8.0 | 9.6 | 7.7 | — | 7.4 | 8.3 |
| 4000 | 2.6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8.6 | 11.1 | 9.4 | — | — | 7.9 |
| 4500 | 7.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8.4 | 14.4 | 9.0 | — | 9.0 |
| 5000 | 5.3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12.5 | — | 2.2 | — | 6.7 |

青島晴天春季高空風向頻率 %

甲 E9 Frequency of upper wind direction in Spring (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total
Times |
|--------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Suf. | 14.7 | — | — | — | — | — | 8.0 | 9.3 | 14.7 | 12.0 | 1.3 | 5.3 | 1.3 | 4.0 | 13.3 | 16.0 | 75 |
| 500 | 9.3 | 5.3 | 2.7 | 1.3 | — | 1.3 | 2.7 | 4.0 | 6.7 | 6.7 | 5.3 | 10.7 | 10.7 | 3.5 | 12.0 | 16.0 | 75 |
| 1000 | 18.7 | 2.7 | 5.3 | 4.0 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.7 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 9.3 | 8.0 | 13.3 | 16.0 | 75 |
| 1500 | 12.0 | 9.3 | 4.0 | 1.3 | 2.7 | 1.3 | 2.7 | 2.7 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 5.3 | 5.3 | 10.7 | 12.0 | 10.7 | 75 |
| 2000 | 12.0 | 4.0 | 2.7 | 4.0 | 1.3 | 5.3 | 2.7 | 5.8 | 2.7 | 2.7 | 4.0 | 5.3 | 8.0 | 9.3 | 14.0 | 18.7 | 75 |
| 2500 | 13.4 | 1.5 | 1.5 | 3.0 | 8.0 | 6.0 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 9.0 | 3.0 | 7.5 | 11.9 | 17.9 | 16.0 | 67 |
| 3000 | 8.5 | 2.1 | 2.1 | 4.2 | 2.1 | 6.4 | — | 4.2 | — | 6.4 | 14.9 | 4.2 | 2.1 | 6.5 | 21.3 | 10.5 | 47 |
| 3500 | 12.0 | — | — | 6.0 | — | — | 6.0 | 6.0 | — | 3.4 | 15.2 | 6.0 | 6.0 | 18.2 | 12.0 | 14.9 | 33 |
| 4000 | — | 5.0 | — | 5.0 | 5.0 | — | — | — | — | 5.0 | 10.0 | 10.0 | 5.0 | 25.0 | 15.0 | 9.0 | 20 |
| 4500 | 12.5 | 12.5 | — | — | — | 12.5 | — | — | 12.5 | — | — | — | 12.5 | 25.0 | 12.5 | 15.0 | 8 |
| 5000 | 20.0 | — | — | 20.0 | — | 20.0 | — | — | — | — | — | — | — | 40.0 | — | — | 5 |

青島晴天夏季高空風向頻率 %

甲 E10 Frequency of upper wind direction in Summer (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total
Times |
|--------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|----------------|
| Suf. | 2.3 | 2.3 | 6.8 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 6.8 | 15.9 | 22.3 | 4.5 | 9.1 | — | 2.3 | 4.5 | 9.1 | 9.1 | 44 |
| 500 | 4.5 | 2.3 | 6.8 | 2.3 | 2.3 | 6.8 | 2.3 | 11.4 | 11.4 | 6.8 | 11.4 | 2.3 | 11.4 | 4.5 | 4.5 | 11.4 | 44 |
| 1000 | 9.1 | — | 6.8 | 9.1 | — | 2.3 | 2.3 | 4.5 | 11.4 | 6.8 | 9.1 | 6.8 | 11.4 | 6.1 | 9.1 | 2.3 | 44 |
| 1500 | 6.8 | 2.3 | 6.8 | 2.3 | 4.5 | 2.3 | 4.5 | 2.3 | 6.8 | — | 6.8 | 9.1 | 18.2 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 44 |
| 2000 | 6.8 | 6.8 | 4.5 | 2.3 | 4.5 | — | 9.1 | 4.5 | 2.3 | — | 13.6 | 9.1 | 13.7 | 6.8 | 4.5 | 4.3 | 44 |
| 2500 | 7.4 | 11.1 | 11.1 | 5.5 | 5.5 | — | 1.9 | 3.8 | 5.5 | — | 3.7 | 7.4 | 7.3 | 13.0 | 14.8 | 1.9 | 53 |
| 3000 | 8.5 | 4.3 | 6.4 | 8.5 | 10.7 | — | 2.1 | 2.1 | 4.3 | — | 8.5 | 6.4 | 4.4 | 8.5 | 10.2 | 6.4 | 47 |
| 3500 | — | 6.1 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | — | 6.1 | 3.0 | — | 3.0 | 6.1 | 15.1 | 15.1 | 12.1 | 21.2 | 33 |
| 4000 | 3.7 | 7.4 | 3.7 | 3.5 | 7.4 | — | — | 3.7 | — | 3.7 | 11.1 | 11.1 | 3.7 | 18.5 | 18.5 | 3.7 | 27 |
| 4500 | 16.7 | — | — | 16.7 | — | — | — | — | — | — | — | 8.3 | 8.3 | 25.0 | 16.7 | 8.3 | 12 |
| 5000 | 20.0 | — | 10.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | 22.0 | 20.0 | 20.0 | 10.0 | — | 10 |

青島晴天秋季高空風向頻率 %

甲 E11 Frequency of upper wind direction in autumn (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total Times |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| Suf. | 21.8 | 7.2 | 4.3 | 2.9 | — | 1.4 | 1.4 | 4.3 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 7.2 | 2.9 | 1.4 | 10.2 | 17.4 | 69 |
| 500 | 11.6 | 14.5 | 4.4 | — | 1.4 | 7.2 | — | 5.8 | — | 4.3 | 7.3 | 8.7 | 10.2 | 7.3 | 7.3 | 10.2 | 69 |
| 1000 | 8.7 | 11.5 | 7.3 | 5.8 | 3.9 | 1.4 | 2.9 | — | 1.4 | 2.9 | 11.6 | 7.3 | 7.3 | 10.2 | 10.2 | 7.3 | 69 |
| 1500 | 10.2 | 11.6 | 7.3 | 5.8 | — | 2.9 | — | 1.4 | — | 2.9 | 2.9 | 11.6 | 8.7 | 10.2 | 10.2 | 14.5 | 69 |
| 2000 | 7.3 | 14.5 | 8.7 | — | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 4.3 | 4.3 | 5.9 | 8.7 | 18.9 | 13.1 | 7.3 | 69 |
| 2500 | 4.1 | 6.9 | 8.2 | — | 4.1 | 1.4 | 2.7 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 5.5 | 6.1 | 15.1 | 15.7 | 15.1 | 12.3 | 73 |
| 3000 | 3.6 | 8.1 | 5.5 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 5.5 | — | 1.8 | 1.8 | 7.3 | 9.4 | 5.5 | 20.0 | 12.3 | 9.1 | 55 |
| 3500 | 5.4 | 8.1 | 2.7 | 2.7 | 8.1 | — | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 5.4 | 8.1 | 5.3 | 5.4 | 8.1 | 23.5 | 10.8 | 37 |
| 4000 | — | 8.3 | 4.2 | — | — | 4.2 | 4.2 | — | — | 4.2 | 12.5 | 8.3 | 4.2 | 12.5 | 12.2 | 25.0 | 24 |
| 4500 | — | — | — | — | 5.3 | 10.5 | — | — | — | 10.5 | 5.3 | 10.2 | 15.8 | 5.3 | 15.8 | 21.2 | 19 |
| 5000 | — | — | — | 6.3 | 6.3 | — | — | — | — | — | 6.3 | 31.2 | 12.5 | 31.2 | — | 6.3 | 16 |

青島晴天冬季高空風向頻率 %

甲 E12 Frequency of upper wind direction in Winter (Clear day), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total Times |
|--------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------------|
| Suf. | 21.4 | 7.2 | 5.4 | — | — | 5.4 | 1.8 | 3.6 | 8.8 | 5.4 | 7.1 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 7.1 | 18.8 | 55 |
| 500 | 12.5 | 8.5 | 5.4 | 1.8 | 3.6 | 7.1 | 1.8 | — | 5.4 | 8.9 | 7.1 | 5.4 | 5.4 | 1.8 | 5.4 | 19.7 | 56 |
| 1000 | 12.5 | 10.7 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | — | — | 3.6 | 7.1 | 61.1 | 3.6 | 8.9 | 16.1 | 12.5 | 55 |
| 1500 | 7.1 | 5.4 | — | — | 1.8 | 1.8 | 3.6 | 1.8 | — | 1.8 | 7.1 | 5.4 | 17.9 | 12.5 | 23.2 | 10.7 | 56 |
| 2000 | 12.5 | 1.8 | — | — | 1.8 | 1.8 | — | — | 1.8 | 3.6 | 1.8 | 10.7 | 8.9 | 25.8 | 16.1 | 12.5 | 56 |
| 2500 | 7.0 | 4.7 | 4.7 | 2.3 | — | — | — | — | 2.3 | — | 2.3 | 9.3 | 18.6 | 20.9 | 32.2 | 4.7 | 43 |
| 3000 | 9.4 | 4.4 | — | — | — | — | 3.1 | — | — | — | — | 13.7 | 21.9 | 25.0 | 15.6 | 6.3 | 32 |
| 3500 | 18.9 | 4.4 | 4.4 | — | — | — | 4.4 | — | — | — | 4.4 | 8.7 | 17.4 | 33.1 | — | 8.7 | 23 |
| 4000 | 7.1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7.1 | 12.1 | 61.4 | — | — | 14 |
| 4500 | 30.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 20.0 | 30.0 | 10.0 | 10 |
| 5000 | 25.0 | — | — | — | — | — | — | — | 10.0 | — | — | — | — | 50.0 | — | 25.0 | — |

青島陰天春季高空風速 M/s

甲 E13 Upper wind Velocity in Spring (Overcast), Tsingtao.

| W. Dir.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total Times |
|----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|-------------|
| Suf. | 5.4 | 5.8 | 4.6 | | — | 9.6 | 5.6 | 7.1 | 7.0 | 5.0 | 1.1 | 2.7 | 2.7 | 1.6 | 4.8 | 3.4 | 47 |
| 500 | 7.5 | 10.1 | 8.4 | 5.4 | 6.5 | — | 5.2 | 7.9 | 0.3 | 9.2 | 6.9 | 6.4 | 7.1 | 6.2 | 4.2 | 7.7 | 74 |
| 1000 | 6.4 | 12.8 | 5.7 | 7.0 | 8.1 | 6.8 | 5.0 | 10.3 | 10.9 | 7.2 | 7.7 | 6.5 | 5.7 | 5.0 | 5.4 | 8.0 | 78 |
| 1500 | 7.6 | 10.1 | 7.1 | 7.1 | 11.2 | 2.7 | 5.8 | 8.9 | 7.4 | 5.4 | 5.8 | 6.2 | 8.0 | 5.7 | 6.5 | 8.7 | 71 |
| 2000 | 9.5 | 12.4 | 8.9 | 8.9 | 9.9 | 3.7 | 7.2 | 8.1 | 7.1 | — | 1.6 | 8.2 | 5.0 | 8.0 | 5.2 | 10.6 | 76 |
| 2500 | 8.1 | — | — | 5.5 | 3.5 | 5.9 | 9.0 | 7.4 | 6.2 | 10.7 | 6.4 | 6.4 | 8.0 | 8.1 | 9.7 | 6.0 | 72 |
| 3000 | 8.6 | 7.0 | 10.0 | — | 5.7 | 6.8 | — | 7.8 | 3.7 | 6.4 | 6.6 | 8.9 | — | 6.8 | 7.7 | 5.0 | 73 |
| 3500 | 11.8 | — | — | — | — | 5.2 | 5.8 | 6.1 | — | 8.1 | 7.4 | 9.2 | 7.0 | 11.0 | 7.1 | 5.8 | 77 |
| 4000 | — | — | — | 10.1 | 9.2 | — | — | — | 4.0 | 7.8 | 8.6 | 10.3 | 9.2 | 10.3 | 9.0 | 6.8 | 86 |
| 4500 | 7.0 | 8.6 | — | — | — | 7.0 | — | — | — | — | 2.6 | — | 13.4 | 13.5 | 9.0 | — | 87 |
| 5000 | 7.0 | — | — | 5.6 | — | 1.8 | — | — | — | — | — | — | 14.8 | 11.3 | 2.6 | — | 78 |

青島陰天夏季高空風速 M/s

甲 E14 Upper wind Velocity in Summer (Overcast), Tsingtao.

| W. Dir.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total Times |
|----------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------------|
| Suf. | 8.6 | 4.9 | — | — | 6.5 | 7.0 | 2.6 | 6.9 | 6.7 | 4.9 | 3.2 | — | — | 2.2 | 4.8 | 4.9 | 53 |
| 500 | 8.8 | — | 7.6 | — | 3.2 | 7.4 | 1.0 | 7.5 | 6.5 | 8.0 | 5.6 | 5.1 | 8.6 | 7.4 | 6.3 | 8.4 | 63 |
| 1000 | — | — | 5.1 | 6.1 | 6.0 | — | 6.0 | 5.4 | 4.5 | 3.7 | 7.5 | 9.2 | 5.6 | 9.1 | 5.6 | — | 63 |
| 1500 | — | 5.2 | 10.1 | 5.4 | — | — | 6.2 | — | 8.0 | — | 4.3 | 6.9 | 11.5 | 5.8 | 3.7 | 5.8 | 69 |
| 2000 | — | 5.6 | 10.7 | — | — | — | 6.4 | 7.6 | — | — | 3.7 | 9.9 | 11.3 | 6.1 | 4.9 | — | 74 |
| 2500 | 2.3 | 3.9 | 8.2 | — | 6.6 | 2.4 | — | 8.2 | 6.2 | — | 7.5 | 8.1 | 7.8 | 6.4 | 5.5 | 9.6 | 78 |
| 3000 | 5.0 | 0.4 | 5.9 | 9.3 | 5.0 | — | — | — | 5.5 | — | 6.0 | 8.4 | 6.3 | 6.3 | 6.5 | 3.0 | 68 |
| 3500 | 7.0 | — | 1.8 | 2.0 | — | — | 4.8 | — | 3.5 | — | 8.8 | 9.4 | 4.1 | 5.6 | 5.8 | 4.8 | 58 |
| 4000 | — | 3.0 | 5.0 | — | — | 8.3 | — | — | 3.5 | — | 8.2 | 5.1 | 6.2 | 6.9 | 6.0 | 5.1 | 62 |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2.7 | — | 8.1 | 8.5 | 7.2 | 77 |
| 5000 | 5.9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8.8 | 7.2 | 7.5 | 6.4 | — | 72 |

青島陰天秋季高空風速 M/s

甲 E15 Upper wind velocity in Autumn (overcast), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| Suf. | 4.4 | 7.1 | 7.3 | — | 2.9 | 6.9 | 1.9 | 4.4 | 1.3 | 3.1 | 6.1 | 1.4 | — | 2.2 | 2.9 | 4.7 | 3.8 |
| 500 | 8.1 | 8.5 | 8.1 | 3.5 | — | 9.0 | 5.6 | 8.0 | — | 5.8 | 6.8 | 7.9 | 2.9 | — | 7.5 | 5.2 | 6.7 |
| 1000 | 8.2 | 7.7 | 6.3 | — | — | 7.0 | 8.2 | 6.4 | 4.9 | 4.2 | 8.1 | 5.3 | 4.4 | 4.0 | 6.3 | 3.2 | 6.3 |
| 1500 | 7.1 | 8.1 | 6.9 | 7.5 | 4.2 | 13.2 | 2.6 | — | 7.6 | 6.4 | 5.5 | 7.5 | 5.9 | 4.9 | 6.0 | 5.5 | 6.5 |
| 2000 | 9.6 | 8.7 | 7.5 | — | — | 5.0 | 2.8 | 7.4 | 5.8 | — | 8.2 | 8.4 | 9.8 | 6.8 | 5.3 | 6.0 | 6.8 |
| 2500 | — | 6.4 | 6.0 | — | — | 5.8 | 8.3 | — | — | 7.5 | 5.1 | 6.4 | 8.1 | 9.3 | 7.3 | 8.2 | 7.4 |
| 3000 | 5.8 | 6.9 | — | — | — | — | 8.0 | 4.2 | — | — | 4.8 | 6.8 | 8.5 | 7.4 | 6.1 | 9.0 | 7.1 |
| 3500 | 6.0 | 2.5 | — | — | — | — | 3.8 | 9.4 | — | — | 3.3 | 9.3 | 10.0 | 7.0 | 6.1 | 5.9 | 6.5 |
| 4000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5.9 | 6.7 | — | 10.4 | 8.0 | 4.8 | 7.1 |
| 4500 | — | — | — | — | — | 3.6 | — | — | — | — | — | 5.2 | 6.2 | — | 4.5 | 6.2 | 5.3 |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4.5 | — | 2.8 | — | 11.8 | 7.4 |

青島陰天冬季高空風速 M/s

甲 E16 Upper wind velocity in Winter (Overcast), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Mean |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|
| Suf. | 5.4 | 4.4 | 4.2 | 2.6 | — | 3.8 | 4.6 | 6.7 | 3.5 | 5.4 | 3.3 | 3.0 | — | 4.6 | 4.7 | 4.3 | 4.6 |
| 500 | 6.1 | 9.1 | 5.7 | 8.8 | 7.4 | 3.4 | 3.7 | 9.5 | 5.8 | 5.6 | 6.6 | — | — | 3.0 | 4.6 | 5.1 | 6.7 |
| 1000 | 5.8 | 7.6 | 4.3 | 8.4 | 11.6 | 4.5 | 2.7 | 6.0 | — | 3.9 | 5.7 | 4.8 | — | 7.1 | 3.5 | 4.7 | 5.3 |
| 1500 | 9.3 | 8.5 | — | — | — | 4.0 | 7.0 | 2.2 | 4.0 | 4.5 | 6.7 | 6.1 | 5.3 | 5.5 | 6.2 | 6.8 | 5.9 |
| 2000 | 7.6 | 6.0 | — | — | 3.8 | — | — | 3.3 | 3.9 | 4.3 | 8.0 | 7.8 | 4.4 | 8.0 | 9.2 | 7.5 | 7.0 |
| 2500 | 9.2 | 9.8 | — | — | — | — | — | — | 6.9 | 4.0 | 5.5 | 7.7 | 8.9 | 10.3 | 12.3 | 5.6 | 8.0 |
| 3000 | — | — | 2.7 | — | — | — | — | 2.0 | — | 4.6 | — | 8.8 | 10.5 | 8.6 | 9.1 | 8.4 | 7.5 |
| 3500 | — | — | 5.2 | — | — | — | — | 6.2 | — | 5.3 | 7.6 | 9.6 | 12.2 | 8.6 | — | 5.1 | 7.0 |
| 4000 | 2.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2.3 | — | 10.5 | 10.9 | — | 2.9 | 7.7 |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7.3 | 10.0 | 9.0 | — | 8.0 |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

青島陰天春季高空風向頻率%

甲 E17 Frequency of upper wind direction in Spring (Overcast), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total |
|--------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Suf. | 14.5 | 1.8 | 1.8 | — | — | 1.8 | 7.3 | 27.5 | 12.7 | 3.6 | 1.8 | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 10.9 | 7.3 | 55 |
| 500 | 7.3 | 3.6 | 3.6 | 1.8 | 9.1 | — | 3.6 | 7.3 | 9.1 | 12.7 | 5.5 | 7.3 | 7.3 | 5.5 | 9.1 | 7.3 | 55 |
| 1000 | 9.1 | 5.5 | 7.3 | 1.8 | 9.1 | 1.8 | 1.8 | 5.5 | 9.1 | 10.9 | 3.6 | 7.3 | 12.7 | 3.6 | 3.6 | 7.3 | 55 |
| 1500 | 7.3 | 5.5 | 7.3 | 5.5 | 3.6 | 5.5 | 1.8 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 9.1 | 7.3 | 3.6 | 3.6 | 7.3 | 10.9 | 55 |
| 2000 | 9.1 | 3.9 | 3.6 | 9.6 | 3.6 | 5.5 | 7.3 | 9.1 | 10.9 | — | 3.6 | 7.3 | 9.1 | 7.3 | 7.3 | 3.6 | 55 |
| 2500 | 5.8 | — | — | 9.5 | 3.9 | 3.9 | 1.9 | 3.9 | 9.6 | 5.8 | 11.5 | 9.6 | 5.8 | 11.5 | 11.5 | 5.8 | 52 |
| 3000 | 4.8 | 2.4 | 2.4 | — | 7.2 | 2.4 | — | 7.2 | 4.8 | 7.2 | 11.9 | 11.9 | — | 16.7 | 19.0 | 2.4 | 42 |
| 3500 | 6.4 | — | — | — | — | 6.4 | 6.4 | 6.4 | — | 6.4 | 12.9 | 3.2 | — | 12.9 | 25.4 | 9.7 | 32 |
| 4000 | — | — | — | 4.4 | 4.4 | — | — | — | 4.4 | 13.0 | 4.4 | 13.0 | 17.5 | 30.2 | 4.4 | 4.4 | 23 |
| 4500 | 10.0 | 10.0 | — | — | — | 10.0 | — | — | — | — | 10.0 | — | 20.0 | 30.0 | 10.0 | — | 10 |
| 5000 | 14.3 | — | — | 14.3 | — | 14.3 | — | — | — | — | — | — | 14.3 | 18.3 | 14.3 | — | 7 |

青島陰天夏季高空風向頻率%

甲 E18 Frequency of upper wind direction in Summer (Overcast), Tsingtao.

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total |
|--------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| Suf. | 3.7 | 7.4 | — | — | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 11.1 | 14.8 | 7.4 | 7.4 | — | — | 3.7 | 18.5 | 3.7 | 27 |
| 500 | 3.7 | — | 7.4 | — | 11.1 | 3.7 | 3.7 | 7.4 | 11.1 | 7.4 | 11.1 | 7.4 | 7.4 | 3.7 | 11.1 | 3.4 | 27 |
| 1000 | — | — | 7.4 | 3.7 | 3.7 | — | 3.7 | 3.7 | 7.4 | 7.4 | 18.5 | 3.7 | 18.5 | 7.4 | 4.8 | — | 27 |
| 1500 | — | 7.4 | 7.4 | 3.7 | — | — | 7.4 | — | 3.7 | — | 11.1 | 11.1 | 18.5 | 14.8 | 11.1 | 3.7 | 27 |
| 2000 | — | 7.4 | 7.4 | — | — | — | 11.1 | 3.7 | — | — | 11.1 | 14.8 | 22.2 | 11.1 | 11.1 | — | 27 |
| 2500 | 5.3 | 7.4 | 10.5 | — | 5.3 | 2.5 | — | 5.3 | 2.5 | — | 5.3 | 21.0 | 10.5 | 15.8 | 10.5 | 2.5 | 38 |
| 3000 | 2.8 | 2.8 | 11.1 | 5.6 | 2.8 | — | — | — | 2.8 | — | 2.8 | 19.5 | 14.0 | 11.1 | 19.5 | 5.6 | 38 |
| 3500 | 3.2 | — | 3.2 | 3.2 | — | — | 3.2 | — | 3.2 | — | 6.9 | 12.9 | 22.3 | 19.9 | 9.7 | 12.9 | 31 |
| 4000 | — | 3.9 | 3.9 | — | — | — | 3.9 | — | 3.9 | — | 11.5 | 11.5 | 15.4 | 20.3 | 19.3 | 3.9 | 26 |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

青島陰天秋季高空風向頻率%

甲 E19 Frequency of upper wind direction in Autumn (Overcast), Tsingtao,

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total
Time |
|--------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| Suf. | 21.9 | 6.2 | 3.1 | — | 3.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 3.1 | 6.2 | 12.5 | 3.1 | — | 3.1 | 6.2 | 12.5 | 32 |
| 500 | 6.2 | 15.6 | 9.4 | 3.1 | — | 6.2 | 3.1 | 6.2 | — | 12.5 | 6.2 | 6.2 | 12.5 | — | 3.1 | 9.4 | 32 |
| 1000 | 18.8 | 6.2 | 12.5 | — | — | 3.1 | 6.2 | 3.1 | 6.2 | 3.1 | 6.2 | 12.5 | 6.2 | 3.1 | 6.2 | 6.2 | 32 |
| 1500 | 9.4 | 9.4 | 6.2 | — | 3.1 | 3.1 | 3.1 | — | 6.2 | 3.1 | 6.2 | 9.4 | 6.2 | 6.2 | 9.4 | 15.6 | 32 |
| 2000 | 12.5 | 3.1 | 3.1 | — | — | 3.1 | 6.2 | — | 6.2 | — | 9.4 | 6.2 | — | 18.8 | 15.6 | 3.1 | 32 |
| 2500 | — | 3.1 | 9.4 | — | — | 3.1 | 6.2 | — | — | 3.1 | 6.2 | 18.8 | 9.4 | 15.6 | 12.5 | 12.5 | 32 |
| 3000 | 5.0 | 3.0 | — | — | — | — | 5.0 | 5.0 | — | — | 15.0 | 3.0 | 25.0 | 10.0 | 10.0 | 15.0 | 20 |
| 3500 | 7.0 | 7.1 | — | — | — | — | 7.1 | 7.1 | — | — | 7.1 | 14.3 | 7.1 | 7.1 | 14.3 | 21.4 | 14 |
| 4000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 20.0 | 30.0 | — | 10.0 | 30.0 | 10.0 | 10 |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

青島陰天冬季高空風向頻率%

甲 E20 Frequency of upper wind direction in Winter (Overcast), Tsingtao,

| W. D.
Height m. | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Total
Time |
|--------------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| Suf. | 27.6 | 6.4 | 6.4 | 4.2 | — | 12.8 | 2.1 | 6.4 | 8.5 | 6.4 | 2.1 | 2.1 | — | 4.2 | 2.1 | 8.5 | 47 |
| 500 | 10.6 | 8.5 | 10.6 | 2.1 | 4.2 | 10.6 | 4.2 | 4.2 | 8.5 | 10.6 | 8.5 | — | — | 2.1 | 6.4 | 8.5 | 47 |
| 1000 | 4.2 | 14.9 | 8.5 | 2.1 | 2.1 | 6.4 | 4.2 | 2.1 | — | 8.5 | 8.5 | 10.6 | — | 6.4 | 12.8 | 8.5 | 47 |
| 1500 | 8.5 | 8.5 | — | — | — | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 4.2 | 4.2 | 14.9 | 4.2 | 17.0 | 12.8 | 12.8 | 6.4 | 47 |
| 2000 | 10.6 | 2.1 | — | — | 2.1 | — | — | 2.1 | 2.1 | 6.4 | 2.1 | 17.0 | 2.1 | 21.3 | 19.2 | 6.4 | 47 |
| 2500 | 10.5 | 2.5 | — | — | — | — | — | — | 5.3 | 2.5 | 5.3 | 13.2 | 23.3 | 15.8 | 13.2 | 7.9 | 38 |
| 3000 | — | — | 4.4 | — | — | — | — | — | — | 4.4 | — | 21.4 | 30.2 | 17.5 | 13.0 | 8.7 | 23 |
| 3500 | — | — | 5.9 | — | — | — | — | — | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 29.4 | 29.4 | — | 11.8 | 17 |
| 4000 | 7.7 | — | — | — | — | — | — | — | 7.7 | — | — | 7.7 | — | 38.4 | 31.1 | — | 13 |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

青 島 氣 溫 距 準 數

甲 F I Departure of temperature, Tsingtao.

| 年 月 日 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
|-------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 |
| 1898 | — | — | — | — | 2.9 | -1.5 | 10.6 | +0.4 | 16.3 | +0.6 | — | — |
| 99 | 0.8 | +2.0 | 2.7 | +2.7 | 6.8 | +2.4 | 12.2 | +2.0 | 17.5 | +1.8 | 21.5 | +1.5 |
| 1900 | 3.8 | -2.6 | 0.9 | +0.9 | 4.3 | -0.1 | 10.3 | +0.1 | 16.4 | +0.7 | 19.6 | -0.4 |
| 01 | 1.1 | +0.1 | -1.7 | -1.7 | 4.5 | +0.1 | 10.5 | +0.3 | 15.0 | -0.7 | 20.5 | +0.5 |
| 02 | 1.3 | +2.5 | 1.5 | +1.5 | 5.7 | +1.3 | 9.8 | -0.4 | 15.4 | -0.3 | 19.7 | -0.3 |
| 03 | -0.5 | +0.7 | 1.6 | +1.6 | 5.4 | +1.0 | 11.0 | +0.8 | 15.6 | -0.1 | 20.5 | +0.5 |
| 04 | -2.0 | -0.8 | 2.5 | +2.5 | 4.6 | +0.2 | 9.6 | -0.6 | 15.0 | -0.7 | 21.3 | +1.3 |
| 05 | 2.5 | -3.7 | -1.5 | -1.5 | 3.8 | -0.6 | 8.9 | -1.3 | 15.3 | -0.4 | 19.6 | -0.4 |
| 06 | -0.5 | +0.7 | -1.2 | -1.2 | 4.6 | +0.2 | 10.3 | +0.1 | 15.5 | -0.2 | 18.7 | -1.3 |
| 07 | 1.2 | +2.4 | -1.6 | -1.6 | 3.6 | -0.8 | 10.0 | -0.2 | 16.4 | +0.7 | 20.1 | +0.1 |
| 08 | -1.5 | -0.3 | -1.6 | -1.6 | 2.9 | -1.5 | 8.7 | -1.5 | 15.2 | -0.5 | 20.1 | +0.1 |
| 09 | -1.3 | -0.1 | 0.2 | +0.2 | 2.9 | -1.5 | 10.5 | +0.3 | 15.9 | +0.2 | 19.2 | -0.6 |
| 10 | -2.0 | -0.8 | -0.4 | -0.4 | 3.7 | -0.7 | 9.2 | -1.0 | 14.8 | -0.9 | 18.9 | -1.1 |
| 11 | -1.5 | -0.3 | -0.3 | -0.3 | 3.4 | -1.0 | 8.8 | -1.4 | 14.1 | -1.6 | 19.5 | -0.6 |
| 12 | -1.7 | -0.5 | 2.2 | +2.2 | 4.4 | 0.0 | 10.7 | +0.5 | 15.8 | +0.1 | 20.4 | +0.4 |
| 13 | -1.3 | -0.1 | -0.7 | -0.7 | 3.8 | -0.6 | 9.7 | -0.5 | 15.4 | -0.3 | 19.3 | -0.7 |
| 14 | 1.0 | +2.2 | 1.8 | +1.8 | 5.7 | +1.3 | 9.3 | -0.9 | 16.5 | +0.8 | 21.3 | +1.3 |
| 15 | — | — | — | — | — | — | 8.7 | -1.5 | 15.3 | -0.4 | 19.3 | -0.7 |
| 16 | 0.7 | +1.9 | 0.5 | +0.5 | 3.1 | -1.3 | 9.3 | -0.9 | 15.2 | -0.5 | 19.2 | -0.8 |
| 17 | -4.6 | 3.4 | -1.8 | -1.8 | 2.8 | -1.6 | 10.3 | +0.1 | 15.4 | -0.3 | 18.8 | -1.2 |
| 18 | -2.9 | -1.7 | 0.4 | +0.4 | 4.9 | +0.5 | 10.1 | -0.1 | 14.7 | -1.0 | 19.3 | -0.7 |
| 19 | -2.0 | 0.6 | 0.8 | +0.8 | 4.9 | +0.5 | 10.5 | +0.3 | 15.7 | 0.0 | 20.0 | 0.0 |
| 20 | -1.0 | +0.2 | -2.2 | -2.2 | 4.6 | +0.2 | 10.7 | +0.5 | 16.6 | +0.9 | 20.5 | +0.5 |
| 21 | -1.5 | -0.3 | 1.2 | +1.2 | 3.8 | -0.6 | 9.8 | -0.4 | 15.3 | -0.4 | 18.6 | -1.4 |
| 22 | -3.0 | -1.8 | 1.8 | +1.8 | 4.6 | +0.2 | 11.8 | +1.6 | 14.9 | -0.8 | 20.6 | +0.6 |
| 23 | -2.4 | -1.2 | -1.5 | -1.5 | 4.6 | +0.2 | 8.4 | -1.8 | 15.2 | -0.5 | 19.2 | -0.8 |
| 24 | 0.3 | +1.5 | -0.3 | -0.3 | 2.8 | -1.6 | 9.2 | -1.0 | 15.7 | 0.0 | 20.2 | +0.2 |
| 25 | -1.6 | -0.4 | 0.6 | +0.6 | 3.9 | -0.5 | 9.6 | -0.6 | 14.6 | -1.1 | 18.7 | -1.3 |
| 26 | -1.1 | +0.1 | 0.2 | +0.2 | 5.6 | +1.2 | 10.6 | +0.4 | 15.2 | -0.5 | 19.9 | -0.1 |
| 27 | 1.7 | -0.5 | -0.7 | -0.7 | 3.3 | -1.1 | 10.1 | -0.1 | 15.3 | -0.4 | 20.1 | +0.1 |
| 28 | -0.8 | +0.4 | -0.4 | -0.4 | 4.3 | -0.1 | 10.6 | +0.4 | 15.6 | -0.1 | 20.6 | +0.6 |
| 29 | -1.8 | -0.6 | -0.8 | -0.8 | 5.1 | +0.7 | 10.5 | +0.3 | 15.4 | -0.3 | 20.8 | +0.8 |
| 30 | -3.3 | -2.4 | 0.8 | +0.8 | 5.6 | +1.2 | 10.0 | -0.2 | 15.6 | -0.1 | 19.2 | -0.8 |
| 31 | -1.5 | -0.3 | -1.2 | -1.2 | 4.8 | +0.4 | 9.0 | -1.2 | 14.5 | -1.2 | 20.5 | +0.5 |
| 32 | 1.4 | +2.6 | -1.8 | -1.8 | 3.8 | -0.6 | 9.6 | -0.6 | 15.5 | -0.2 | 19.7 | -0.3 |
| 33 | -4.1 | -2.9 | -0.1 | -0.1 | 2.4 | -2.0 | 9.7 | -0.5 | 16.0 | +0.3 | 19.6 | -0.4 |
| 34 | -3.6 | -2.4 | 0.3 | +0.3 | 3.7 | -0.7 | 8.9 | -1.3 | 16.8 | +1.1 | 20.2 | +0.2 |
| 35 | -0.3 | +0.9 | 2.3 | +2.3 | 7.2 | +2.8 | 11.4 | +1.2 | 16.9 | +1.2 | 20.9 | +0.9 |
| 36 | -3.9 | -2.7 | -2.6 | -2.6 | 0.9 | -3.5 | 9.5 | -0.7 | 14.9 | -0.8 | 19.5 | -0.5 |
| 37 | -1.5 | -0.3 | 0.8 | +0.8 | 4.6 | +0.2 | 10.4 | +0.2 | 16.6 | +0.9 | 20.3 | +0.3 |
| 38 | — | — | 0.3 | +0.3 | 5.5 | +1.1 | 13.1 | +2.9 | 16.4 | +0.7 | 19.9 | -0.1 |
| 39 | 0.2 | +1.4 | 0.6 | +0.6 | 5.9 | +1.5 | 11.6 | +1.4 | 15.8 | +0.1 | 21.2 | +1.2 |
| 40 | -2.1 | -0.9 | 0.2 | +0.2 | 5.3 | +0.9 | 11.1 | +0.9 | 16.5 | +1.1 | 19.9 | -0.1 |
| 41 | 1.2 | +2.4 | 0.9 | +0.9 | 6.8 | +2.4 | 11.2 | +1.0 | 16.8 | +1.1 | 20.1 | +0.1 |
| 42 | -0.8 | +0.4 | -0.7 | -0.7 | 5.7 | +1.3 | 10.8 | +0.8 | 15.0 | -0.7 | 20.9 | +0.9 |
| 43 | 2.3 | -1.1 | 0.7 | +0.7 | 5.4 | +1.0 | 10.9 | +0.7 | 17.0 | +1.3 | 20.5 | +0.5 |
| 44 | 0.5 | +1.7 | 0.7 | +0.7 | 5.0 | +0.6 | 11.3 | +1.1 | 16.3 | +0.6 | 21.8 | +1.8 |
| 45 | -3.0 | -1.8 | -1.7 | -1.7 | 3.5 | -0.9 | 11.2 | +1.0 | 15.4 | -0.3 | 20.2 | +0.2 |
| 46 | 0.9 | +2.1 | 2.4 | +2.4 | 4.4 | 0.0 | 11.3 | +1.1 | 15.9 | +0.2 | 21.5 | +1.5 |
| 47 | -1.2 | 0.0 | -2.4 | -2.4 | 3.1 | -1.3 | 11.0 | +0.8 | 15.3 | -0.4 | 19.5 | -0.5 |
| 48 | -1.3 | -0.1 | 1.1 | +1.1 | — | — | — | — | — | — | — | — |

青島氣溫距準數

甲 F 1

Departure of temperature Tsingtao.

| 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 年 | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 | 溫度 | 距準數 |
| 24.6 | +0.9 | 25.1 | -0.1 | 22.4 | +1.0 | 18.3 | +2.4 | 10.7 | +2.1 | 3.4 | +1.9 | — | — |
| 25.3 | +1.6 | 25.1 | -0.1 | 21.9 | +0.5 | 14.8 | -1.1 | 8.0 | -0.6 | 3.0 | +1.5 | 13.3 | +1.2 |
| 24.2 | +0.5 | 25.0 | -0.2 | 22.5 | +1.1 | 15.7 | -0.2 | 8.3 | -0.3 | 1.8 | +0.3 | 12.4 | +0.3 |
| 23.6 | -0.1 | 25.1 | -0.1 | 21.8 | +0.4 | 15.8 | -0.1 | 9.3 | +0.7 | 0.8 | -0.7 | 12.0 | -0.1 |
| 23.2 | -0.5 | 24.0 | -1.2 | 21.2 | -0.2 | 18.2 | +2.3 | 11.8 | +3.2 | 2.7 | +1.2 | 12.9 | +0.8 |
| 23.5 | -0.2 | 25.0 | -0.2 | 21.5 | +0.1 | 14.9 | -1.0 | 7.7 | -0.9 | 2.5 | +1.0 | 12.4 | +0.3 |
| 23.4 | -0.3 | 25.5 | +0.3 | 22.3 | +0.9 | 15.2 | -0.7 | 8.9 | +0.3 | 2.2 | +0.7 | 12.4 | +0.3 |
| 23.1 | -0.6 | 24.5 | -0.7 | 21.1 | -0.3 | 16.0 | +0.1 | 8.5 | -0.1 | 2.7 | +1.2 | 12.0 | -0.1 |
| 23.7 | 0.0 | 24.3 | -0.9 | 20.1 | -1.3 | 15.2 | -0.7 | 5.8 | -3.1 | 2.3 | +0.8 | 11.5 | -0.6 |
| 22.5 | -1.2 | 25.2 | 0.0 | 21.8 | +0.4 | 17.3 | +1.4 | 7.5 | -1.1 | 1.5 | 0.0 | 12.1 | 0.0 |
| 22.7 | -1.0 | 25.3 | +0.1 | 21.1 | -0.3 | 16.5 | +0.6 | 8.0 | -0.6 | 3.5 | +2.0 | 11.7 | -0.4 |
| 23.4 | -0.3 | 25.3 | +0.1 | 21.4 | 0.0 | 15.6 | -0.3 | 9.1 | +0.3 | 1.0 | -0.5 | 11.9 | -0.2 |
| 23.0 | -0.7 | 24.9 | -0.3 | 20.2 | -1.2 | 16.7 | +0.8 | 8.0 | -0.6 | -1.0 | -2.5 | 11.3 | -0.8 |
| 22.5 | -1.2 | 24.2 | -1.0 | 21.8 | +0.4 | 14.7 | -1.2 | 7.6 | -1.0 | 0.5 | -1.0 | 11.3 | -0.8 |
| 21.0 | +0.3 | 25.0 | -0.2 | 19.3 | -2.1 | 14.7 | -1.2 | 5.4 | -3.2 | -0.5 | -2.0 | 11.6 | -0.5 |
| 21.9 | -1.8 | 24.8 | -0.7 | 22.4 | +1.0 | 15.0 | -0.9 | 8.6 | 0.0 | 0.0 | -1.5 | 11.5 | -0.6 |
| 23.1 | -0.6 | 24.9 | -0.3 | 20.4 | -1.0 | 16.3 | +0.4 | 9.3 | +1.2 | 4.0 | +2.5 | — | — |
| 22.9 | -0.8 | 24.5 | -0.7 | 20.1 | -1.3 | 15.5 | -0.4 | 8.7 | +0.1 | 0.8 | -0.7 | 11.7 | -0.4 |
| 23.3 | -0.4 | 24.9 | -0.3 | 20.9 | -0.5 | 15.5 | -0.4 | 6.7 | -1.9 | -1.6 | -3.1 | 10.9 | -1.2 |
| 23.2 | -0.5 | 25.2 | 0.0 | 21.9 | +0.5 | 16.5 | +0.6 | 7.0 | -1.6 | 0.8 | -0.7 | 11.8 | -0.3 |
| 24.4 | +0.7 | 26.7 | +1.5 | 21.4 | 0.0 | 15.8 | -0.1 | 8.8 | +0.2 | 1.0 | +0.5 | 12.3 | +0.2 |
| 24.5 | +0.8 | 25.8 | +0.6 | 20.4 | -1.0 | 17.3 | +1.4 | 10.1 | +1.5 | 2.1 | +0.6 | 12.4 | +0.3 |
| 22.8 | -0.9 | 24.4 | -0.8 | 20.4 | -1.0 | 15.0 | -0.9 | 7.6 | -1.0 | 1.8 | +0.3 | 11.6 | -0.5 |
| 24.7 | +1.0 | 25.9 | +0.7 | 20.5 | -0.9 | 16.6 | +0.7 | 6.6 | -2.0 | 1.4 | -1.0 | 12.2 | +0.1 |
| 22.5 | -1.2 | 25.3 | +0.1 | 20.9 | -0.5 | 15.2 | -0.7 | 8.1 | -0.5 | 2.0 | +0.5 | 11.4 | -0.7 |
| 23.0 | -0.7 | 25.3 | 0.0 | 22.3 | +0.9 | 15.2 | -0.7 | 6.4 | -2.2 | 1.2 | -0.3 | 11.8 | -0.3 |
| 22.5 | -1.2 | 23.9 | -1.3 | 21.7 | +0.3 | 16.4 | +0.5 | 9.7 | +1.1 | 0.8 | -0.7 | 11.6 | -0.5 |
| 23.1 | -0.6 | 25.6 | +0.4 | 21.3 | -0.1 | 13.9 | -2.5 | 9.4 | +0.8 | -1.0 | -2.5 | 11.9 | -0.2 |
| 24.3 | +0.6 | 25.4 | +0.2 | 22.0 | +0.6 | 15.5 | -0.4 | 10.6 | +2.0 | 1.9 | +0.4 | 12.2 | +0.1 |
| 24.3 | +0.6 | 24.8 | -0.4 | 20.8 | -0.6 | 15.1 | -0.8 | 8.1 | -0.5 | 0.8 | -0.7 | 12.0 | -0.1 |
| 24.0 | +0.3 | 25.2 | 0.0 | 21.5 | +0.1 | 15.7 | -0.2 | 7.7 | -0.9 | 1.0 | -0.5 | 12.0 | -0.1 |
| 24.7 | +1.0 | 25.4 | +0.2 | 21.4 | 0.0 | 15.9 | 0.0 | 6.6 | -2.0 | 2.9 | +1.4 | 12.0 | -0.1 |
| 22.1 | -1.6 | 24.7 | -0.5 | 21.5 | +0.1 | 14.7 | -1.2 | 9.1 | +0.5 | 1.1 | -0.4 | 11.6 | -0.5 |
| 24.5 | +0.8 | 25.9 | +0.7 | 21.6 | +0.2 | 15.4 | -0.5 | 9.4 | +0.8 | 2.7 | +1.2 | 12.3 | +0.2 |
| 25.4 | +1.7 | 25.1 | -0.1 | 21.8 | +0.4 | 15.4 | -0.5 | 8.5 | -0.1 | 2.6 | +1.1 | 11.9 | -0.2 |
| 25.1 | +1.4 | 25.4 | +0.2 | 21.4 | 0.0 | 14.7 | -1.2 | 8.9 | +0.3 | 3.8 | +2.3 | 12.1 | 0.0 |
| 24.7 | +1.0 | 26.4 | +1.2 | 21.4 | 0.0 | 17.8 | +1.9 | 7.9 | -0.7 | -1.8 | -3.3 | 13.0 | +0.9 |
| 22.8 | -0.9 | 24.2 | -1.0 | 21.8 | +0.4 | 17.1 | +1.2 | 9.5 | +0.9 | 1.8 | +0.3 | 11.3 | -0.7 |
| 21.5 | +0.8 | 25.5 | +0.3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 24.3 | +0.6 | 25.9 | +0.7 | 21.5 | +0.1 | 17.4 | +1.5 | 8.6 | 0.0 | 2.1 | +0.6 | — | — |
| 25.2 | +1.5 | 25.4 | +1.2 | 21.2 | -0.2 | 16.1 | +0.2 | 8.4 | -0.2 | 2.5 | +1.0 | 12.9 | +0.8 |
| 23.6 | -0.1 | 23.3 | -1.5 | 21.2 | -0.2 | 17.8 | +1.9 | 9.3 | +0.7 | 4.3 | +2.8 | 12.6 | +0.5 |
| 23.5 | -0.2 | 25.7 | +0.5 | 22.3 | +0.9 | 16.7 | +0.8 | 10.0 | +1.4 | 4.1 | +2.6 | 13.3 | +1.2 |
| 24.4 | +0.7 | 25.2 | 0.0 | 21.9 | +0.5 | 15.6 | +0.3 | 10.1 | +1.5 | 2.1 | +0.6 | 12.5 | +0.4 |
| 24.4 | +0.7 | 25.2 | +1.0 | 21.3 | -0.1 | 17.3 | +1.4 | 9.5 | +0.9 | 3.5 | +2.0 | 13.0 | +0.9 |
| 25.2 | +1.7 | 25.0 | -0.2 | 22.5 | -1.1 | 16.3 | +0.4 | 9.4 | +0.8 | -2.8 | -4.3 | 12.6 | +0.5 |
| 22.6 | -1.1 | 25.8 | +0.6 | 22.4 | +1.0 | 16.2 | +0.3 | 11.4 | +2.8 | 2.4 | +0.9 | 12.2 | +0.1 |
| 24.9 | +1.2 | 25.9 | +0.7 | 21.7 | +1.3 | 16.5 | +0.6 | 10.4 | +1.8 | -0.2 | -1.7 | 13.0 | +0.9 |
| 23.2 | -0.5 | 24.9 | -0.3 | 20.5 | -0.9 | 14.2 | -1.7 | 6.7 | -1.9 | -0.6 | -2.1 | 11.2 | -0.9 |

青島降水量距準數

甲 F 2

Departure of precipitation, Tsingtao.

| 年 | 月 | 日 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | |
|------|---|---|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | |
| 1878 | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 99 | | | 4.2 | -6.5 | 8.8 | 1.1 | 5.5 | -15.0 | 1.6 | -30.2 | 17.6 | -25.9 | 105.0 | +31.7 | |
| 1909 | | | 1.6 | -9.1 | 4.9 | -5.0 | 3.2 | -17.3 | 30.8 | -1.0 | 96.4 | +52.9 | 75.8 | +1.5 | |
| 01 | | | 15.6 | +4.9 | — | — | — | — | 45.2 | +13.4 | 44.6 | +1.1 | 59.7 | -23.6 | |
| 02 | | | 0.9 | -9.8 | 23.6 | +13.7 | 103.7 | +83.2 | 37.4 | +5.6 | 10.6 | -32.5 | 63.4 | -5.9 | |
| 03 | | | 7.9 | -2.8 | 1.6 | -8.3 | 43.1 | +27.6 | 59.8 | +28.0 | 25.3 | -18.2 | 13.7 | -69.6 | |
| 04 | | | 10.2 | -0.3 | 6.1 | -3.8 | 3.0 | -17.5 | 58.6 | +26.8 | 41.2 | -2.3 | 121.3 | +47.0 | |
| 05 | | | 19.2 | +8.5 | 0.3 | -9.6 | 23.8 | +8.3 | 20.9 | -10.9 | 55.0 | +11.5 | 60.0 | -11.3 | |
| 06 | | | 9.7 | -1.0 | 19.8 | +0.9 | 6.5 | -13.6 | 31.9 | +0.1 | 55.0 | +11.5 | 73.5 | -0.8 | |
| 07 | | | 17.4 | +6.7 | 1.8 | -8.1 | 5.5 | -15.0 | 20.8 | -10.0 | 61.6 | +21.1 | 68.5 | -5.8 | |
| 08 | | | 13.4 | +2.7 | 3.2 | -6.7 | 16.0 | -4.5 | 7.9 | -23.9 | 65.4 | +21.9 | 81.1 | +9.8 | |
| 09 | | | 5.8 | -4.9 | 0.0 | -9.9 | 14.4 | -6.1 | 17.0 | -14.8 | 0.3 | -43.2 | 89.7 | +15.4 | |
| 10 | | | 7.9 | -2.8 | 19.6 | — | — | 11.5 | -9.0 | 53.0 | +24.4 | 23.2 | -20.3 | 172.9 | +58.6 |
| 11 | | | 61.1 | +19.1 | 27.4 | +9.7 | 51.3 | +33.8 | 25.1 | -6.7 | 51.4 | +6.9 | 77.3 | -3.0 | |
| 12 | | | 0.9 | -9.8 | — | +17.5 | 27.4 | +6.9 | 18.7 | -13.1 | 44.9 | +1.4 | 31.9 | -42.4 | |
| 13 | | | 10.3 | -0.4 | 47.9 | — | 0.5 | -20.0 | 65.4 | +24.6 | 40.0 | -3.5 | 132.8 | +59.5 | |
| 14 | | | 19.1 | +8.4 | — | +38.0 | 57.8 | +37.3 | 18.7 | -13.1 | 5.5 | -39.0 | 37.8 | -36.5 | |
| 15 | | | — | — | 11 | — | — | — | 10.7 | -21.1 | 66.5 | +23.0 | 92.3 | +18.0 | |
| 16 | | | 15.1 | +4.4 | 11.9 | +2.0 | 5.6 | -14.9 | 34.2 | +2.4 | 85.3 | +42.8 | 110.0 | +35.7 | |
| 17 | | | 0.3 | -10.4 | 0.0 | -9.9 | 6.6 | -13.9 | 9.4 | -22.4 | 14.7 | -23.8 | 23.3 | -51.0 | |
| 18 | | | 0.0 | -10.7 | 8.2 | -1.7 | 21.4 | +3.9 | 22.5 | -9.3 | 74.2 | +30.7 | 78.1 | +3.8 | |
| 19 | | | 9.5 | -1.2 | — | — | 8.7 | -11.8 | 6.1 | -25.7 | 10.4 | -33.1 | 93.7 | +19.4 | |
| 20 | | | 7.3 | -3.4 | 9.7 | -0.2 | 22.3 | +1.8 | 6.7 | -25.1 | 8.6 | -34.9 | 31.3 | -40.0 | |
| 21 | | | 9.9 | 0.8 | 0.0 | -9.9 | 7.1 | -13.4 | 18.8 | -13.0 | 32.3 | -11.2 | 69.5 | -4.8 | |
| 22 | | | 9.1 | -1.6 | 31.5 | +20.6 | 2.7 | -17.8 | 85.3 | +51.5 | 31.5 | -10.0 | 16.8 | -57.5 | |
| 23 | | | 15.5 | +1.8 | 6.7 | -3.2 | 42.6 | +22.1 | 47.7 | +15.9 | 15.5 | -28.0 | 219.6 | +145.3 | |
| 24 | | | 0.8 | -9.9 | 22.2 | +12.3 | 3.1 | -17.4 | 61.6 | +32.8 | 16.6 | -26.9 | 13.3 | -51.0 | |
| 25 | | | 0.6 | -10.1 | 3.5 | -6.4 | 17.5 | -3.0 | 16.5 | -15.3 | 37.7 | +5.8 | 123.3 | +49.0 | |
| 26 | | | 17.5 | +6.8 | 21.3 | +11.4 | 6.5 | -14.0 | 37.5 | +5.6 | 45.6 | +2.1 | 22.6 | -51.7 | |
| 27 | | | 37.5 | +26.8 | 4.3 | -5.6 | 33.0 | +17.5 | 32.2 | +0.4 | 49.8 | +6.3 | 23.5 | -53.8 | |
| 28 | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 29 | | | 50.4 | +39.7 | 5.8 | -4.1 | 47.4 | +25.9 | 17.1 | -14.7 | 3.0 | -10.5 | 44.1 | -30.2 | |
| 30 | | | 5.7 | -5.0 | 4.1 | -1.8 | 6.8 | -13.7 | 31.7 | -0.1 | 23.4 | -20.1 | 61.4 | -12.9 | |
| 31 | | | 0.0 | -10.7 | 28.3 | +18.4 | 55.7 | +35.2 | 60.2 | +28.4 | 81.7 | +41.2 | 31.9 | -42.4 | |
| 32 | | | 12.2 | +1.5 | 11.3 | +1.4 | 0.3 | -29.2 | 29.2 | -2.6 | 65.1 | +21.6 | 59.7 | -14.6 | |
| 33 | | | 1.9 | -8.8 | — | -9.5 | 14.7 | -5.8 | 35.3 | +3.5 | 75.8 | +32.3 | 63.2 | -6.1 | |
| 34 | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 35 | | | 10.1 | -0.6 | 1.8 | -8.1 | 6.3 | -14.2 | 34.1 | +2.3 | 153.6 | +110.1 | 46.2 | -28.1 | |
| 36 | | | 0.0 | -10.7 | 3.5 | -6.4 | 22.9 | +2.4 | 11.5 | -20.3 | 39.6 | -4.0 | 137.3 | +63.0 | |
| 37 | | | 13.7 | +3.0 | 2.1 | -7.8 | 1.9 | -18.6 | 25.3 | -6.5 | 76.2 | +32.7 | 65.5 | -7.8 | |
| 38 | | | 1.6 | -9.1 | 5.8 | -4.1 | 6.9 | -13.6 | 53.6 | +24.8 | 53.3 | +9.8 | 23.3 | -51.0 | |
| 39 | | | 6.3 | -4.1 | 25.3 | +15.4 | 21.3 | +3.8 | 83.7 | +51.9 | 4.0 | -39.5 | 18.3 | -55.0 | |
| 40 | | | — | — | 7.2 | 2.7 | 67.7 | +47.2 | 6.7 | 25.1 | 77.9 | +31.4 | 108.7 | +34.4 | |
| 41 | | | 4.4 | 6.3 | 14.0 | +4.1 | 19.4 | -1.1 | 53.9 | +22.1 | 16.5 | -27.0 | 65.8 | -17.5 | |
| 42 | | | 5.4 | -5.3 | 37.8 | +24.9 | 2.3 | -18.2 | 21.3 | -10.5 | 31.5 | -12.0 | 161.2 | +83.9 | |
| 43 | | | 3.8 | 6.9 | 7.0 | -2.9 | 12.9 | -8.5 | 10.4 | -21.4 | 23.2 | -15.3 | 135.3 | +61.0 | |
| 44 | | | 13.8 | +3.1 | 11.0 | +1.1 | 25.1 | +5.6 | 45.7 | +13.9 | 27.7 | -15.8 | 43.1 | -31.2 | |
| 45 | | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 46 | | | 2.0 | -8.7 | 8.6 | -1.3 | 18.7 | -1.8 | 28.8 | -3.0 | 84.4 | +40.9 | 35.2 | -33.1 | |
| 47 | | | 6.5 | -4.2 | 12.5 | +3.0 | 0.0 | -21.5 | 35.6 | +4.8 | 18.7 | -24.8 | 122.9 | +48.6 | |
| 48 | | | 2.5 | -8.2 | 4.3 | -5.6 | 35.7 | +15.2 | 26.9 | -4.9 | 27.0 | -14.5 | 121.8 | +47.5 | |
| 49 | | | 18.7 | +8.0 | 4.5 | -5.6 | 28.8 | +8.3 | 16.7 | -15.1 | 89.4 | +45.9 | 12.8 | -61.5 | |
| 50 | | | 22.4 | +11.7 | 5.3 | -4.8 | 7.5 | -13.0 | 13.2 | -13.6 | 17.8 | -25.7 | 94.0 | +19.7 | |
| 51 | | | 7.1 | -3.6 | 8.0 | -1.9 | — | — | — | — | — | — | — | — | |

青島降水量距準數

甲 F 2

Departure of precipitaton, Tsingtao.

| 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 年 | |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|-------|------|-------|--------|--------|
| 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 | 降水 | 距準數 |
| 78.3 | -74.0 | 418.4 | +268.0 | 189.4 | +106.8 | 8.6 | -23.8 | 14.8 | -7.6 | 17.0 | +0.6 | — | — |
| 103.9 | -43.4 | 55.2 | -95.2 | 6.5 | -76.1 | 0.0 | -32.4 | 2.8 | -19.6 | 27.7 | +11.3 | 344.8 | -302.4 |
| 125.0 | -27.3 | 265.8 | +115.4 | 4.7 | -77.9 | 91.2 | +58.8 | 4.1 | -18.3 | 53.4 | +3.7 | 766.2 | +109.7 |
| 77.8 | -74.5 | 28.6 | -121.8 | 3.6 | -79.0 | 147.4 | +115.0 | 6.0 | -16.4 | 26.0 | +9.6 | 445.5 | -201.7 |
| 295.3 | +143.0 | 145.0 | -5.4 | 59.2 | -23.4 | 7.9 | -24.5 | 1.1 | -21.3 | 26.8 | +10.4 | 784.5 | +137.7 |
| 222.7 | +70.4 | 280.5 | +130.1 | 90.4 | +7.8 | 22.6 | -9.8 | 19.6 | -2.8 | 5.6 | -10.8 | 797.5 | +150.6 |
| 231.6 | +79.3 | 49.5 | -100.9 | 93.6 | +11.0 | 25.3 | -7.1 | 10.0 | -12.4 | 0.0 | -16.4 | 650.7 | +3.2 |
| 249.6 | +97.3 | 57.9 | -92.5 | 44.3 | -34.3 | 29.3 | -3.1 | 15.2 | -7.2 | 20.8 | +4.4 | 801.3 | -45.9 |
| 210.6 | +58.3 | 154.0 | +43.6 | 102.6 | +20.0 | 25.8 | -6.6 | 5.5 | -16.9 | 9.3 | -7.1 | 735.6 | +88.4 |
| 113.9 | -38.4 | 189.3 | +38.9 | 31.7 | -50.9 | 20.2 | -12.2 | 21.1 | -1.3 | 1.1 | -15.3 | 555.9 | -91.3 |
| 50.4 | -101.9 | 44.9 | -105.5 | 185.9 | +103.3 | 82.6 | +50.4 | 15.2 | -7.2 | 14.0 | -2.4 | 583.2 | -61.0 |
| 177.4 | +25.1 | 176.1 | +25.7 | 32.2 | -53.4 | 83.6 | +51.2 | 70.8 | +48.4 | 18.5 | -2.5 | 686.2 | +39.0 |
| 234.1 | +141.8 | 119.7 | -30.7 | 72.3 | -10.3 | 30.5 | -1.9 | 87.1 | +66.7 | 4.8 | -11.6 | 882.0 | +234.8 |
| 258.5 | +145.2 | 327.5 | +177.1 | 223.8 | +141.2 | 38.2 | +5.8 | 75.8 | +53.4 | 22.1 | 5.6 | 1272.7 | +625.5 |
| 153.3 | +1.0 | 155.9 | +45.5 | 172.5 | +89.9 | 21.1 | -11.3 | 0.6 | -21.8 | 20.7 | +4.3 | 715.3 | +58.1 |
| 146.3 | -6.0 | 74.5 | -75.9 | 6.4 | -76.2 | 31.1 | -1.3 | 10.6 | -12.3 | 6.7 | -9.7 | 525.6 | +121.6 |
| 189.7 | +37.4 | 66.6 | -83.8 | 7.2 | -75.4 | 34.8 | +2.4 | 14.9 | -7.5 | 5.0 | -11.4 | — | — |
| 66.4 | -85.9 | 101.0 | -46.4 | 101.1 | +18.5 | 7.2 | -25.2 | 23.2 | +0.8 | 5.5 | -10.5 | 570.5 | -76.7 |
| 101.8 | -50.5 | 185.1 | +31.7 | 168.8 | +86.2 | 7.4 | -25.0 | 3.1 | -19.3 | 2.0 | -14.4 | 522.5 | +124.7 |
| 41.4 | -110.9 | 122.6 | -27.8 | 15.4 | -67.2 | 0.1 | -32.3 | 39.0 | 16.6 | 9.6 | -6.8 | 435.5 | -211.7 |
| 33.0 | -119.3 | 156.2 | +5.8 | 99.0 | +16.4 | 0.9 | -31.5 | 0.8 | -21.6 | 34.1 | +17.7 | 452.3 | -194.6 |
| 62.1 | -50.2 | 97.6 | -52.8 | 83.5 | +0.9 | 9.8 | -22.6 | 13.7 | -8.7 | 20.5 | +4.1 | 376.1 | -271.1 |
| 128.8 | -23.5 | 160.8 | +10.4 | 36.0 | -46.6 | 20.6 | -11.8 | 12.1 | -10.3 | 11.5 | -4.9 | 507.4 | +139.8 |
| 237.0 | +84.7 | 55.5 | -91.9 | 232.3 | +149.7 | 45.6 | +13.2 | 32.3 | +9.9 | 25.0 | +8.6 | 806.6 | +159.4 |
| 58.4 | -53.9 | 209.5 | +59.1 | 6.5 | -76.1 | 4.5 | -27.9 | 12.8 | -9.6 | 19.0 | +2.6 | 698.3 | +51.1 |
| 301.5 | +149.2 | 53.5 | -56.9 | 89.7 | +7.1 | 71.9 | +39.5 | 25.9 | +3.5 | 3.1 | -13.3 | 705.2 | +59.0 |
| 89.2 | -63.1 | 358.9 | +203.5 | 68.0 | -14.6 | 61.8 | +29.4 | 10.8 | -11.6 | 7.2 | -9.2 | 795.0 | +147.8 |
| 282.2 | +129.9 | 459.1 | +348.7 | 185.0 | +103.4 | 71.4 | +39.0 | 26.8 | +4.4 | 30.2 | +13.8 | 1246.7 | +599.5 |
| 99.3 | -53.0 | 100.8 | -49.6 | 23.9 | -58.7 | 52.6 | +20.2 | 5.9 | -16.5 | 37.0 | +20.6 | 591.8 | +145.4 |
| 76.0 | -76.3 | 186.8 | +36.4 | 259.1 | +176.5 | 1.7 | -30.7 | 47.5 | +25.1 | 26.5 | +10.1 | 765.4 | +118.2 |
| 58.5 | -93.7 | 174.1 | +23.7 | 18.2 | -64.4 | 12.7 | -19.7 | 2.0 | -20.4 | 36.1 | +19.7 | 431.8 | +212.4 |
| 185.2 | +32.9 | 98.3 | -52.1 | 64.3 | -18.3 | 44.1 | +11.7 | 0.2 | -22.2 | 8.2 | -8.2 | 661.1 | +13.9 |
| 77.3 | -75.0 | 167.1 | +16.7 | 152.5 | +69.9 | 1.8 | -30.6 | 34.1 | +11.7 | 34.3 | +17.9 | 644.9 | -2.3 |
| 182.1 | +29.8 | 77.7 | -72.7 | 53.1 | -29.5 | 30.4 | -2.0 | — | — | 11.9 | -4.5 | 551.5 | -95.7 |
| 53.6 | -98.7 | 202.7 | +52.3 | 140.6 | +58.0 | 27.8 | -4.6 | 7.8 | -14.6 | 40.0 | +23.6 | 724.6 | +77.4 |
| 112.7 | -39.6 | 87.9 | -62.5 | 149.9 | +67.3 | 25.4 | -6.0 | 8.3 | -14.1 | 48.6 | +32.2 | 648.5 | +1.3 |
| 114.4 | -37.9 | 27.3 | -123.1 | 37.5 | -45.1 | 113.2 | +80.8 | 88.8 | +66.4 | 0.0 | -16.4 | 566.9 | -81.3 |
| 255.9 | +103.6 | 166.1 | -44.3 | 34.9 | -47.7 | 0.7 | -31.7 | 3.9 | -18.5 | 16.2 | -0.2 | 565.2 | -82.0 |
| 116.4 | -35.2 | 125.4 | -25.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 173.6 | +21.3 | 127.3 | -23.1 | 25.2 | -57.4 | 36.1 | +3.7 | 0.0 | -22.4 | 10.1 | -6.3 | — | — |
| 31.6 | -117.7 | 254.5 | +104.0 | 156.3 | +73.7 | 7.8 | -24.6 | 98.6 | +76.2 | — | — | 725.7 | +78.5 |
| 282.6 | +130.3 | 83.4 | -67.0 | 20.2 | -52.4 | 1.3 | -31.1 | 57.2 | +34.8 | 27.3 | +10.9 | 733.3 | +86.3 |
| 128.5 | -23.8 | 13.2 | -137.2 | 14.7 | -67.9 | 16.5 | -15.9 | 17.0 | -5.4 | 15.4 | -1.0 | 402.0 | +15.2 |
| 165.1 | +12.8 | 90.0 | -60.4 | 71.7 | -11.5 | 24.0 | -8.4 | 15.6 | -6.8 | 4.5 | -11.9 | 537.7 | +109.5 |
| 101.4 | -50.9 | 69.0 | -81.4 | 101.5 | +18.9 | 21.1 | -11.3 | 18.8 | -3.6 | 1.0 | -15.4 | 491.5 | -155.7 |
| 56.9 | -95.4 | 96.3 | -51.1 | 42.7 | -39.9 | 53.4 | +21.0 | 16.6 | -5.8 | 0.0 | -16.4 | 463.5 | -183.7 |
| 122.2 | -30.1 | 131.5 | -18.9 | 45.7 | -36.9 | 32.0 | -0.4 | 73.9 | +15.5 | 0.0 | -16.4 | 587.8 | -59.7 |
| 217.3 | +65.0 | 215.4 | +65.0 | 72.8 | -9.8 | 48.1 | +15.7 | 18.4 | -4.0 | 2.6 | -13.8 | 745.3 | +98.1 |
| 383.7 | +331.4 | 204.8 | +54.4 | 67.4 | -15.2 | 2.1 | -30.3 | 19.4 | -3.0 | 21.2 | +4.8 | 863.8 | +216.6 |

青島風向與氣象要素關係

甲 G 1 Relation between wind direction and meteorological elements, Tsingtao.

| 月份 | 風向 | | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S |
|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 項 | 目 | | | | | | | | | |
| 一
月 | 風速 | M/s | 6.6 | 4.9 | 3.6 | 3.4 | 4.3 | 2.0 | 4.4 | 4.0 | 5.2 |
| | 溫度 | °C | -2.5 | -2.0 | -0.5 | 0.4 | -1.1 | 3.0 | 2.2 | 2.9 | 2.8 |
| | 絕對濕度 | MM | 25.2 | 24.7 | 2.82 | 3.17 | 3.76 | 4.34 | 4.11 | 40.7 | 3.69 |
| | 相對濕度 | % | 67 | 67 | 68 | 73 | 72 | 78 | 73 | 70 | 66 |
| | 雲量 | 0-10 | 4.6 | 3.8 | 4.3 | 7.5 | 6.7 | 8.1 | 5.3 | 5.4 | 3.3 |
| | 降水量 | % | 28.7 | 15.4 | 1.6 | 1.6 | 5.7 | 12.3 | 4.9 | 4.9 | 1.6 |
| | 霧 | % | 18.9 | 9.4 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 1.9 | 3.8 | 7.5 | 9.4 |
| 二
月 | 風速 | M/s | 6.9 | 5.4 | 2.9 | 3.5 | 4.8 | 5.0 | 5.1 | 5.7 | 5.6 |
| | 溫度 | °C | -2.0 | -1.8 | -1.0 | -0.5 | 1.9 | 1.7 | 2.5 | 3.0 | 2.9 |
| | 絕對濕度 | MM | 2.55 | 2.50 | 2.45 | 3.23 | 3.74 | 3.72 | 4.12 | 4.29 | 3.93 |
| | 相對濕度 | % | 61 | 62 | 57 | 68 | 72 | 71 | 75 | 74 | 66 |
| | 雲量 | 0-10 | 4.5 | 4.5 | 5.0 | 5.3 | 7.3 | 7.3 | 6.4 | 4.9 | 4.3 |
| | 降水量 | % | 22.2 | 8.7 | 2.9 | 0.0 | 3.9 | 7.8 | 5.8 | 6.8 | 4.9 |
| | 霧 | % | 5.7 | 2.8 | 0.0 | 0.6 | 4.5 | 7.4 | 15.3 | 35.8 | 10.9 |
| 三
月 | 風速 | M/s | 7.1 | 5.7 | 4.2 | 4.6 | 6.5 | 6.3 | 6.2 | 6.6 | 6.2 |
| | 溫度 | °C | 31 | 27 | 27 | 35 | 50 | 51 | 51 | 51 | 57 |
| | 絕對濕度 | MM | 3.26 | 3.15 | 3.50 | 4.53 | 4.85 | 4.67 | 5.14 | 5.07 | 4.63 |
| | 相對濕度 | % | 61 | 51 | 55 | 75 | 73 | 70 | 75 | 75 | 67 |
| | 雲量 | 0-10 | 4.8 | 4.4 | 4.8 | 6.7 | 7.7 | 6.4 | 5.5 | 5.3 | 4.6 |
| | 降水量 | % | 18.1 | 7.9 | 2.4 | 7.1 | 1.61 | 8.7 | 9.5 | 8.7 | 3.2 |
| | 霧 | % | 12.7 | 4.5 | 0.8 | 0.8 | 3.0 | 9.0 | 11.2 | 20.9 | 16.4 |
| 四
月 | 風速 | M/s | 7.5 | 5.5 | 3.7 | 3.5 | 6.1 | 6.4 | 6.7 | 6.9 | 6.1 |
| | 溫度 | °C | 8.6 | 8.7 | 9.9 | 9.3 | 10.1 | 10.3 | 10.0 | 10.1 | 11.0 |
| | 絕對濕度 | MM | 5.03 | 5.01 | 9.52 | 5.92 | 6.60 | 6.47 | 6.65 | 6.73 | 6.33 |
| | 相對濕度 | % | 62 | 61 | 48 | 76 | 72 | 71 | 75 | 75 | 66 |
| | 雲量 | 0-10 | 5.8 | 5.3 | 4.5 | 7.7 | 7.5 | 6.4 | 6.6 | 5.4 | 3.9 |
| | 降水量 | % | 17.6 | 7.4 | 2.0 | 2.0 | 14.9 | 14.2 | 10.1 | 9.5 | 6.1 |
| | 霧 | % | 5.7 | 2.8 | 0.0 | 0.6 | 4.5 | 7.4 | 15.3 | 35.8 | 10.9 |
| 五
月 | 風速 | M/s | 6.5 | 4.9 | 4.1 | 4.0 | 7.2 | 7.0 | 6.8 | 6.7 | 5.7 |
| | 溫度 | °C | 15.2 | 15.3 | 15.2 | 15.6 | 15.1 | 14.9 | 14.7 | 15.6 | 16.4 |
| | 絕對濕度 | MM | 8.22 | 8.31 | 9.30 | 9.06 | 9.69 | 9.63 | 9.73 | 10.27 | 9.12 |
| | 相對濕度 | % | 67 | 67 | 74 | 70 | 72 | 80 | 83 | 79 | 69 |
| | 雲量 | 0-10 | 5.3 | 5.5 | 8.0 | 5.0 | 8.1 | 7.2 | 6.9 | 6.1 | 5.0 |
| | 降水量 | % | 7.4 | 4.5 | 1.7 | 1.7 | 10.2 | 18.7 | 11.3 | 15.3 | 9.6 |
| | 霧 | % | 30 | 17 | 00 | 07 | 23 | 97 | 215 | 399 | 124 |
| 六
月 | 風速 | M/s | 5.5 | 4.4 | 3.8 | 3.7 | 6.5 | 6.7 | 7.1 | 6.4 | 5.8 |
| | 溫度 | °C | 191 | 191 | 191 | 193 | 191 | 195 | 191 | 198 | 206 |
| | 絕對濕度 | MM | 12.15 | 11.93 | 13.09 | 11.87 | 14.00 | 14.02 | 13.69 | 14.11 | 13.60 |
| | 相對濕度 | % | 73 | 73 | 79 | 75 | 88 | 86 | 87 | 83 | 79 |
| | 雲量 | 0-10 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 7.4 | 9.1 | 7.9 | 7.1 | 6.4 | 5.8 |
| | 降水量 | % | 5.9 | 1.6 | 2.7 | 1.1 | 23.8 | 11.9 | 18.9 | 13.0 | 11.9 |
| | 霧 | % | 2.0 | 1.0 | 0.8 | 00 | 6.1 | 10.2 | 27.7 | 35.1 | 12.2 |

青島風向與氣象要素關係 (續)

甲 G 1 Relation between wind direction and meteorological elements, Tsingtao, (Cont'a)

| SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Calm |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4.7 | 3.8 | 3.6 | 3.8 | 4.1 | 6.3 | 7.1 | 0.1 |
| 1.7 | 0.3 | -1.3 | 1.6 | -0.2 | -1.7 | 1.6 | 1.2 |
| 2.95 | 2.50 | 7.93 | 2.31 | 2.32 | 2.25 | 25.1 | 1.86 |
| 58 | 56 | 51 | 51 | 51 | 55 | 62 | 63 |
| 3.0 | 2.9 | 1.2 | 2.1 | 1.3 | 2.4 | 3.6 | 4.5 |
| 1.6 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.1 | 13.1 | 1.6 |
| 9.4 | 0.0 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 30.2 | 3.8 |
| 4.3 | 3.1 | 2.7 | 3.6 | 3.9 | 6.0 | 7.1 | 0.1 |
| 1.6 | 1.9 | 2.0 | 0.2 | -0.3 | 0.2 | -1.2 | 0.1 |
| 3.24 | 3.41 | 3.15 | 1.18 | 2.37 | 2.53 | 2.99 | 3.52 |
| 62 | 65 | 56 | 52 | 50 | 51 | 58 | 71 |
| 2.7 | 4.2 | 3.7 | 3.5 | 2.7 | 3.1 | 4.0 | 3.8 |
| 3.9 | 1.9 | 0.0 | 2.9 | 1.0 | 9.7 | 12.6 | 4.9 |
| 4.0 | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 0.0 | 3.4 | 2.8 | 3.4 |
| 5.5 | 3.8 | 3.4 | 3.5 | 3.8 | 6.5 | 7.6 | 0.2 |
| 50 | 54 | 42 | 47 | 54 | 42 | 37 | 36 |
| 3.98 | 4.35 | 3.80 | 3.73 | 3.72 | 3.55 | 3.43 | 3.96 |
| 61 | 66 | 61 | 56 | 58 | 58 | 58 | 68 |
| 2.9 | 4.0 | 4.5 | 3.2 | 4.9 | 3.9 | 4.9 | 4.9 |
| 0.8 | 0.0 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 7.9 | 3.2 | 1.6 |
| 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.5 | 1.5 | 6.0 | 9.0 | 0.8 |
| 6.2 | 4.3 | 3.9 | 4.6 | 4.8 | 6.0 | 7.1 | 0.1 |
| 11.6 | 10.3 | 9.9 | 10.2 | 9.9 | 10.6 | 9.9 | 9.2 |
| 6.43 | 6.22 | 5.31 | 5.45 | 5.73 | 5.73 | 5.16 | 7.39 |
| 64 | 65 | 58 | 57 | 56 | 63 | 60 | 83 |
| 2.6 | 1.9 | 2.8 | 5.3 | 3.7 | 5.9 | 5.1 | 4.0 |
| 1.4 | 1.4 | 0.0 | 0.7 | 1.4 | 3.4 | 5.4 | 2.7 |
| 4.0 | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 0.0 | 3.4 | 2.8 | 3.4 |
| 5.8 | 3.9 | 4.5 | 3.9 | 4.8 | 5.2 | 7.1 | 0.2 |
| 16.8 | 15.8 | 15.9 | 16.4 | 15.4 | 16.6 | 16.8 | 14.3 |
| 8.14 | 4.60 | 8.42 | 3.02 | 5.19 | 8.29 | 3.74 | 6.22 |
| 61 | 61 | 62 | 60 | 64 | 59 | 62 | 79 |
| 3.9 | 4.3 | 4.4 | 3.8 | 3.5 | 4.5 | 4.9 | 6.8 |
| 1.1 | 1.1 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 2.3 | 1.1 |
| 17 | 00 | 00 | 03 | 07 | 10 | 20 | 33 |
| 6.2 | 4.6 | 3.3 | 4.4 | 4.3 | 5.2 | 5.4 | 0.2 |
| 213 | 193 | 190 | 215 | 212 | 2.16 | 152 | 184 |
| 12.83 | 19.10 | 24.83 | 13.19 | 12.93 | 12.41 | 11.99 | 13.21 |
| 69 | 78 | 83 | 69 | 65 | 63 | 70 | 84 |
| 5.0 | 5.1 | 7.3 | 5.8 | 6.1 | 5.8 | 5.1 | 7.0 |
| 1.1 | 1.6 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 1.6 | 2.2 | 2.2 |
| 0.3 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 2.0 |

青島風向與氣象要素關係

甲 G 1 Relation between wind direction and meteorological elements, Tsingtao.

| 月
份 | 風 向 | | | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | ES | SSE | S |
|-------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 風 向 | 風 速 | 風 向 | | | | | | | | | |
| 七
月 | 風 速 | M/s | 4.4 | 4.4 | 3.2 | 4.1 | 2.0 | 5.5 | 6.0 | 6.1 | 5.3 | |
| | 風 速 | °C | 22.6 | 21.7 | 21.9 | 23.7 | 22.9 | 23.5 | 23.5 | 23.7 | 23.7 | 27.5 |
| | 相對濕度 | MM | 17.20 | 17.82 | 18.20 | 18.44 | 18.84 | 19.57 | 19.93 | 19.43 | 19.43 | 19.68 |
| | 相對濕度 | % | 87 | 86 | 89 | 85 | 89 | 91 | 93 | 88 | 88 | 87 |
| | 雲 量 | 0-10 | 6.7 | 7.5 | 7.2 | 6.6 | 7.5 | 7.7 | 7.9 | 7.0 | 7.0 | 6.4 |
| | 降 水 | % | 3.1 | 3.8 | 2.0 | 1.0 | 10.2 | 15.4 | 15.4 | 25.3 | 9.9 | 9.9 |
| | 日 時 | % | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 2.4 | 11.1 | 24.0 | 38.9 | 15.6 | 15.6 |
| 八
月 | 風 速 | M/s | 5.4 | 4.8 | 3.9 | 3.0 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 5.6 | 4.9 | |
| | 風 速 | °C | 22.8 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 24.9 | 24.8 | 24.8 | 26.1 | 26.1 | 25.9 |
| | 相對濕度 | MM | 17.29 | 17.85 | 17.70 | 18.77 | 19.78 | 20.61 | 21.20 | 21.06 | 21.06 | 20.76 |
| | 相對濕度 | % | 81 | 82 | 84 | 86 | 81 | 84 | 85 | 81 | 83 | 83 |
| | 雲 量 | 0-10 | 6.1 | 7.1 | 6.7 | 8.1 | 6.7 | 6.3 | 6.5 | 6.2 | 5.3 | 5.3 |
| | 降 水 | % | 18.2 | 10.4 | 4.8 | 3.4 | 6.1 | 9.1 | 12.1 | 12.1 | 12.1 | 10.4 |
| | 日 時 | % | 9.1 | 8.0 | 3.4 | 3.4 | 6.8 | 4.5 | 18.2 | 35.8 | 4.5 | 4.5 |
| 九
月 | 風 速 | M/s | 5.7 | 4.9 | 3.6 | 3.7 | 4.5 | 4.4 | 4.4 | 5.0 | 5.2 | |
| | 風 速 | °C | 19.5 | 18.6 | 19.6 | 20.0 | 21.2 | 22.5 | 22.7 | 23.1 | 23.1 | 23.1 |
| | 相對濕度 | MM | 12.45 | 11.85 | 12.37 | 12.81 | 15.26 | 14.58 | 15.09 | 15.28 | 15.03 | 15.03 |
| | 相對濕度 | % | 75 | 75 | 75 | 74 | 79 | 72 | 75 | 73 | 87 | 87 |
| | 雲 量 | 0-10 | 5.3 | 4.8 | 5.6 | 5.7 | 7.1 | 6.4 | 6.1 | 5.6 | 4.4 | 4.4 |
| | 降 水 | % | 48.2 | 22.9 | 12.0 | 8.4 | 21.7 | 14.5 | 13.3 | 21.7 | 14.5 | 14.5 |
| | 日 時 | % | 78.6 | 14.3 | — | — | — | — | — | 7.1 | — | — |
| 十
月 | 風 速 | M/s | 5.9 | 4.7 | 3.4 | 3.4 | 4.7 | 4.2 | 4.3 | 5.4 | 5.7 | |
| | 風 速 | °C | 13.6 | 12.9 | 13.9 | 14.0 | 16.0 | 17.7 | 18.0 | 18.7 | 18.7 | 18.7 |
| | 相對濕度 | MM | 7.69 | 7.61 | 7.53 | 9.94 | 9.38 | 9.81 | 10.76 | 11.23 | 10.93 | 10.93 |
| | 相對濕度 | % | 67 | 67 | 65 | 78 | 71 | 71 | 71 | 68 | 64 | 64 |
| | 雲 量 | 0-10 | 3.9 | 3.5 | 3.8 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 4.5 | 4.5 | 4.0 | 4.0 |
| | 降 水 | % | 22.1 | 14.0 | 5.8 | 3.5 | 2.3 | — | 4.7 | 5.8 | 9.3 | 9.3 |
| | 日 時 | % | 26.7 | — | 6.7 | 6.7 | — | — | — | 6.7 | 6.7 | 6.7 |
| 十
一
月 | 風 速 | M/s | 7.3 | 5.9 | 3.7 | 4.5 | 4.2 | 4.7 | 4.7 | 5.7 | 5.6 | |
| | 風 速 | °C | 5.9 | 5.4 | 6.4 | 6.9 | 10.7 | 12.6 | 12.8 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |
| | 相對濕度 | MM | 4.82 | 4.48 | 3.57 | 6.00 | 7.51 | 9.81 | 5.88 | 8.38 | 7.30 | 7.30 |
| | 相對濕度 | % | 68 | 65 | 67 | 67 | 73 | 66 | 73 | 71 | 63 | 63 |
| | 雲 量 | 0-10 | 4.6 | 4.4 | 4.0 | 4.9 | 6.8 | 5.3 | 4.9 | 4.8 | 3.9 | 3.9 |
| | 降 水 | % | 27.4 | 15.1 | 5.1 | 2.8 | 4.2 | 3.4 | 6.7 | 9.2 | 4.2 | 4.2 |
| | 日 時 | % | 25.0 | 3.6 | — | 10.7 | 3.6 | — | 10.7 | 7.1 | 7.1 | 7.1 |
| 十
二
月 | 風 速 | M/s | 6.8 | 5.2 | 3.3 | 3.3 | 5.2 | 3.9 | 4.6 | 5.0 | 5.5 | |
| | 風 速 | °C | 1.0 | 0.2 | -0.3 | 2.6 | 5.2 | 1.1 | 5.4 | 6.1 | 6.3 | 6.3 |
| | 相對濕度 | MM | 3.26 | 3.16 | 3.01 | 3.90 | 4.90 | 5.24 | 4.89 | 5.02 | 4.74 | 4.74 |
| | 相對濕度 | % | 6 | 70 | 65 | 75 | 73 | 72 | 72 | 65 | 65 | 65 |
| | 雲 量 | 0-10 | 4.8 | 4.0 | 4.8 | 6.1 | 6.0 | 6.7 | 6.1 | 5.1 | 4.4 | 4.4 |
| | 降 水 | % | 30.3 | 12.9 | 5.1 | 0.4 | 3.9 | 5.1 | 2.6 | 9.0 | 2.6 | 2.6 |
| | 日 時 | % | 17.4 | 12.8 | — | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 5.1 | 5.1 | 5.1 |

青島風向與氣象要素關係 (續)

甲 G 1 Relation between wind direction and meteorological elements, Tsingtao.
(Cont'a)

| SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Calm |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5.2 | 2.1 | 4.7 | 4.8 | 3.6 | 4.6 | 4.3 | 0.1 |
| 21.6 | 21.4 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.6 | 23.5 | 23.0 |
| 19.70 | 18.91 | 18.42 | 17.94 | 17.99 | 17.73 | 18.05 | 18.82 |
| 87 | 85 | 87 | 85 | 82 | 85 | 80 | 90 |
| 8.0 | 6.6 | 7.2 | 7.4 | 5.9 | 7.1 | 7.4 | 5.8 |
| 3.4 | 1.4 | 0.7 | 1.4 | 0.3 | 2.4 | 3.4 | 0.7 |
| 1.6 | 0.2 | — | 0.8 | 0.2 | 0.4 | 1.1 | 0.9 |
| 5.0 | 3.2 | 3.9 | 3.2 | 3.5 | 3.6 | 4.9 | 0.2 |
| 25.5 | 24.3 | 25.5 | 24.4 | 23.0 | 25.2 | 24.4 | 21.7 |
| 20.33 | 18.15 | 23.70 | 18.33 | 16.45 | 17.81 | 17.77 | 13.51 |
| 85 | 82 | 80 | 82 | 69 | 78 | 80 | 88 |
| 6.2 | 6.3 | 6.8 | 6.4 | 5.2 | 5.8 | 6.0 | 6.3 |
| 1.7 | 2.2 | — | 0.4 | — | 4.8 | 3.9 | 0.4 |
| — | 1.1 | — | — | — | 1.1 | 1.1 | 3.4 |
| 5.1 | 3.3 | 2.7 | 3.8 | 3.1 | 4.9 | 5.9 | 0.2 |
| 22.9 | 20.9 | 21.2 | 21.6 | 20.3 | 21.6 | 21.1 | 19.7 |
| 13.93 | 12.74 | 12.73 | 11.61 | 11.63 | 11.82 | 12.45 | 13.83 |
| 70 | 69 | 63 | 61 | 58 | 60 | 66 | 75 |
| 3.5 | 5.0 | 5.5 | 4.7 | 3.8 | 4.4 | 5.0 | 4.2 |
| 6.0 | 2.4 | 1.2 | 2.4 | 3.6 | 9.6 | 12.0 | 6.0 |
| — | — | — | — | — | — | 7.1 | — |
| 5.3 | 3.8 | 2.9 | 3.7 | 4.2 | 6.0 | 6.8 | 0.2 |
| 17.7 | 16.0 | 15.2 | 15.3 | 15.5 | 15.3 | 15.1 | 15.7 |
| 9.33 | 8.79 | 7.28 | 7.93 | 8.05 | 3.04 | 7.48 | 9.31 |
| 62 | 64 | 58 | 61 | 63 | 55 | 60 | 68 |
| 2.8 | 3.8 | 2.8 | 3.0 | 4.1 | 3.4 | 3.5 | 4.8 |
| 2.3 | 1.2 | 2.3 | 3.5 | 4.7 | 8.1 | 8.1 | 2.3 |
| — | — | — | 6.7 | 6.7 | 1.33 | 1.33 | 6.7 |
| 5.6 | 4.4 | 3.6 | 3.7 | 4.8 | 7.1 | 7.4 | 0.3 |
| 11.3 | 9.6 | 7.5 | 4.8 | 7.7 | 7.0 | 7.2 | 8.4 |
| 6.00 | 5.02 | 2.73 | 5.49 | 43.8 | 4.43 | 4.93 | 4.93 |
| 56 | 79 | 52 | 57 | 53 | 51 | 61 | 59 |
| 2.7 | 2.0 | 2.0 | 4.1 | 2.3 | 2.7 | 3.6 | 3.1 |
| 0.5 | 0.8 | — | 0.8 | 1.7 | 5.4 | 7.6 | 3.4 |
| — | 3.6 | — | — | — | 10.7 | 25.0 | — |
| 5.1 | 4.3 | 3.4 | 4.5 | 5.0 | 7.4 | 7.5 | 0.4 |
| 4.7 | 3.4 | 3.2 | 1.8 | 1.0 | 0.0 | 1.6 | 2.1 |
| 3.79 | 3.41 | 3.24 | 2.81 | 2.62 | 2.66 | 3.14 | 3.17 |
| 60 | 56 | 55 | 53 | 51 | 55 | 62 | 64 |
| 3.1 | 3.6 | 4.5 | 2.8 | 2.1 | 2.2 | 3.6 | 4.2 |
| 1.6 | 0.6 | 0.6 | 1.3 | 0.6 | 4.5 | 13.5 | 3.9 |
| — | — | 2.6 | — | — | 2.6 | 33.5 | 5.1 |

季 節

甲 H 1 最高氣溫 25°C以上 Max. temp. \geq 25°C

| 年 | | 初 終 日 | | | | 初 終 日 數 | 最 大 積 日 數 | | | | 日 數 | | | | |
|------|-----|-------|---|-----|------|---------|-----------|-----|------|---|-----|------|---|----|----|
| | | 初 日 | | 終 日 | | | 自 至 | | 日 數 | | | | | | |
| 西 曆 | 民 國 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 日 數 | | | | |
| 1916 | 5 | 1916 | 5 | 17 | 1916 | 9 | 26 | 133 | 1916 | 7 | 19 | 1916 | 8 | 28 | 41 |
| 1917 | 6 | 1917 | 5 | 16 | 1917 | 9 | 20 | 128 | 1917 | 8 | 3 | 1917 | 8 | 12 | 10 |
| 1918 | 7 | 1918 | 5 | 28 | 1918 | 9 | 12 | 108 | 1918 | 7 | 19 | 1918 | 9 | 15 | 59 |
| 1919 | 8 | 1919 | 5 | 22 | 1919 | 10 | 2 | 131 | 1919 | 6 | 26 | 1919 | 9 | 1 | 68 |
| 1920 | 9 | 1920 | 5 | 9 | 1920 | 9 | 15 | 130 | 1920 | 6 | 28 | 1920 | 9 | 7 | 72 |
| 1921 | 10 | 1921 | 5 | 26 | 1921 | 10 | 3 | 130 | 1921 | 7 | 24 | 1921 | 8 | 25 | 33 |
| 1922 | 11 | 1922 | 5 | 19 | 1922 | 9 | 17 | 122 | 1922 | 7 | 6 | 1922 | 9 | 2 | 59 |
| 1923 | 12 | 1923 | 6 | 19 | 1923 | 9 | 26 | 100 | 1923 | 7 | 26 | 1923 | 9 | 8 | 45 |
| 1924 | 13 | 1924 | 5 | 16 | 1924 | 10 | 1 | 139 | 1924 | 7 | 30 | 1924 | 8 | 28 | 30 |
| 1925 | 14 | 1925 | 5 | 19 | 1925 | 9 | 30 | 135 | 1925 | 8 | 12 | 1925 | 8 | 28 | 17 |
| 1926 | 15 | 1926 | 5 | 7 | 1926 | 9 | 24 | 141 | 1926 | 7 | 22 | 1926 | 9 | 3 | 44 |
| 1927 | 16 | 1927 | 6 | 5 | 1927 | 10 | 8 | 126 | 1927 | 7 | 8 | 1927 | 8 | 21 | 48 |
| 1928 | 17 | 1928 | 5 | 23 | 1928 | 9 | 21 | 122 | 1928 | 7 | 4 | 1928 | 8 | 27 | 55 |
| 1929 | 18 | 1929 | 4 | 16 | 1929 | 9 | 28 | 166 | 1929 | 7 | 16 | 1929 | 9 | 14 | 61 |
| 1930 | 19 | 1930 | 6 | 4 | 1930 | 10 | 10 | 129 | 1930 | 7 | 4 | 1930 | 8 | 27 | 55 |
| 1931 | 20 | 1931 | 5 | 27 | 1931 | 10 | 7 | 134 | 1931 | 8 | 8 | 1931 | 8 | 24 | 17 |
| 1932 | 21 | 1932 | 5 | 19 | 1932 | 10 | 6 | 141 | 1932 | 7 | 11 | 1932 | 8 | 29 | 50 |
| 1933 | 22 | 1933 | 6 | 7 | 1933 | 10 | 2 | 118 | 1933 | 7 | 9 | 1933 | 8 | 18 | 41 |
| 1934 | 23 | 1934 | 5 | 12 | 1934 | 10 | 15 | 127 | 1934 | 7 | 4 | 1934 | 8 | 13 | 41 |
| 1935 | 24 | 1935 | 5 | 20 | 1935 | 10 | 3 | 141 | 1935 | 7 | 10 | 1935 | 9 | 12 | 65 |
| 1936 | 25 | 1936 | 5 | 6 | 1936 | 10 | 11 | 159 | 1936 | 8 | 18 | 1936 | 9 | 7 | 21 |
| 1937 | 26 | 1937 | — | — | 1937 | — | — | — | 1937 | — | — | 1937 | — | — | — |
| 1938 | 27 | 1938 | 4 | 19 | 1938 | 10 | 8 | 173 | 1938 | 7 | 10 | 1938 | 9 | 2 | 55 |
| 1939 | 28 | 1939 | 4 | 29 | 1939 | 10 | 15 | 170 | 1939 | 7 | 5 | 1939 | 8 | 29 | 56 |
| 1940 | 29 | 1940 | 5 | 18 | 1940 | 10 | 8 | 144 | 1940 | 7 | 8 | 1940 | 7 | 20 | 13 |
| 1941 | 30 | 1941 | 4 | 17 | 1941 | 10 | 6 | 172 | 1941 | 7 | 19 | 1941 | 9 | 8 | 52 |
| 1942 | 31 | 1942 | 5 | 31 | 1942 | 9 | 30 | 123 | 1942 | 7 | 1 | 1942 | 7 | 29 | 29 |
| 1943 | 32 | 1943 | 5 | 4 | 1943 | 10 | 11 | 161 | 1943 | 7 | 18 | 1943 | 9 | 6 | 51 |
| 1944 | 33 | 1944 | 4 | 29 | 1944 | 10 | 7 | 162 | 1944 | 7 | 10 | 1944 | 8 | 10 | 32 |
| 1945 | 34 | 1945 | 4 | 12 | 1945 | 9 | 21 | 165 | 1945 | 7 | 29 | 1945 | 8 | 29 | 32 |
| 1945 | 35 | 1946 | 5 | 22 | 1946 | 9 | 25 | 127 | 1946 | 7 | 2 | 1946 | 8 | 29 | 59 |
| 1947 | 35 | 1947 | 5 | 7 | 1947 | 9 | 23 | 140 | 1947 | 8 | 6 | 1947 | 8 | 31 | 26 |
| 平 均 | — | — | 5 | 17 | — | 10 | 1 | 137 | 1920 | 6 | 28 | 1920 | 9 | 7 | 72 |

季 節

甲 H 2 最高氣溫 30°C以上, Max. temp' \geq 30°C

| 年 | 初 終 日 | | | | | | 初終
日數 | 最 大 日 數 | | | | | | 日 數 | |
|------|-------|------|---|----|------|---|----------|---------|------|---|----|------|---|-----|----|
| | 初 | | 終 | | 日 | | | 年 | | 年 | | 日 | | | |
| | 西 | 民 | 年 | 月 | 日 | 年 | | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 日 | | |
| 1916 | 5 | 1916 | 6 | 17 | 1916 | 8 | 21 | 69 | 1916 | 8 | 8 | 1916 | 8 | 11 | 4 |
| 1917 | 6 | 1917 | 6 | 27 | 1917 | 8 | 31 | 66 | 1917 | 7 | 4 | 1917 | 7 | 6 | 3 |
| 1918 | 7 | 1918 | 7 | 13 | 1918 | 8 | 26 | 45 | 1918 | 8 | 7 | 1918 | 8 | 11 | 5 |
| 1919 | 8 | 1919 | 6 | 29 | 1919 | 9 | 5 | 69 | 1919 | 8 | 10 | 1919 | 8 | 18 | 9 |
| 1920 | 9 | 1920 | 7 | 30 | 1920 | 8 | 18 | 20 | 1920 | 7 | 3 | 1920 | 8 | 4 | 6 |
| 1921 | 10 | 1921 | 8 | 16 | 1921 | 8 | 19 | 4 | 1921 | 8 | 16 | 1921 | 7 | 9 | 4 |
| 1922 | 11 | 1922 | 6 | 12 | 1922 | 8 | 22 | 72 | 1922 | 9 | 17 | 1922 | 9 | 17 | 2 |
| 1923 | 12 | 1923 | 9 | 17 | 1923 | 9 | 17 | 1 | 1923 | 8 | 19 | 1923 | 8 | 21 | 1 |
| 1924 | 13 | 1924 | 6 | 22 | 1924 | 8 | 21 | 61 | 1924 | 7 | 18 | 1924 | 7 | 18 | 3 |
| 1925 | 14 | 1925 | 7 | 18 | 1925 | 8 | 31 | 45 | 1925 | 8 | 30 | 1925 | 8 | 30 | 1 |
| 1926 | 15 | 1926 | 6 | 16 | 1926 | 8 | 30 | 76 | 1926 | 8 | 8 | 1926 | 8 | 13 | 5 |
| 1927 | 16 | 1927 | 7 | 26 | 1927 | 9 | 17 | 54 | 1927 | 7 | 16 | 1927 | 7 | 18 | 9 |
| 1928 | 17 | 1928 | 6 | 13 | 1928 | 8 | 20 | 69 | 1928 | 8 | 18 | 1928 | 8 | 29 | 3 |
| 1929 | 18 | 1929 | 6 | 18 | 1929 | 8 | 22 | 66 | 1929 | 8 | 13 | 1929 | 8 | 19 | 7 |
| 1930 | 19 | 1930 | 7 | 10 | 1930 | 8 | 25 | 47 | 1930 | 8 | 13 | 1930 | 8 | 15 | 8 |
| 1931 | 20 | 1931 | 6 | 21 | 1931 | 8 | 20 | 61 | 1931 | 8 | 19 | 1931 | 8 | 20 | 2 |
| 1932 | 21 | 1932 | 7 | 15 | 1932 | 8 | 24 | 41 | 1932 | 8 | 2 | 1932 | 8 | 6 | 5 |
| 1933 | 22 | 1933 | 7 | 2 | 1933 | 8 | 23 | 53 | 1933 | 8 | 3 | 1933 | 8 | 7 | 5 |
| 1934 | 23 | 1934 | 7 | 10 | 1934 | 8 | 23 | 45 | 1934 | 7 | 10 | 1934 | 7 | 12 | 3 |
| 1935 | 24 | 1935 | 7 | 15 | 1935 | 9 | 8 | 55 | 1935 | 6 | 8 | 1935 | 8 | 21 | 14 |
| 1936 | 25 | 1935 | 6 | 5 | 1936 | 8 | 10 | 67 | 1936 | 8 | 5 | 1936 | 6 | 5 | 1 |
| 1937 | 26 | 1937 | — | — | 1937 | — | — | — | 1937 | — | — | 1937 | — | — | — |
| 1938 | 27 | 1938 | 7 | 31 | 1938 | 9 | 8 | 40 | 1938 | 7 | 31 | 1938 | 8 | 3 | 4 |
| 1939 | 28 | 1939 | 6 | 25 | 1939 | 8 | 28 | 64 | 1939 | 7 | 27 | 1939 | 8 | 5 | 9 |
| 1940 | 29 | 1940 | 7 | 17 | 1940 | 7 | 17 | 1 | 1940 | 7 | 17 | 1940 | 7 | 17 | 1 |
| 1941 | 30 | 1941 | 7 | 30 | 1941 | 8 | 31 | 33 | 1941 | 8 | 8 | 1941 | 8 | 17 | 10 |
| 1942 | 31 | 1942 | 6 | 7 | 1942 | 9 | 3 | 89 | 1942 | 8 | 5 | 1942 | 8 | 7 | 3 |
| 1943 | 32 | 1943 | 5 | 9 | 1943 | 8 | 27 | 111 | 1943 | 8 | 18 | 1943 | 8 | 27 | 10 |
| 1944 | 33 | 1944 | 6 | 7 | 1944 | 8 | 29 | 84 | 1944 | 7 | 31 | 1944 | 8 | 7 | 8 |
| 1945 | 34 | 1945 | 5 | 29 | 1945 | 8 | 27 | 118 | 1945 | 8 | 12 | 1945 | 8 | 15 | 4 |
| 1946 | 35 | 1946 | 6 | 16 | 1946 | 8 | 21 | 67 | 1946 | 8 | 3 | 1946 | 8 | 7 | 5 |
| 1947 | 35 | 1947 | 7 | 9 | 1947 | 7 | 9 | 1 | 1947 | 7 | 9 | 1947 | 7 | 9 | 1 |
| 平 均 | — | — | 7 | 3 | — | 8 | 26 | 54 | 1935 | 6 | 8 | 1935 | 8 | 21 | 14 |
| 最 大 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

季 節

甲 H 3 平均氣溫 25°C以上 Mean Temp. $\geq 25^{\circ}\text{C}$

| 年 | | 初 終 日 | | | | 初 終 日 | | | | 最 大 積 積 日 數 | | | | 日 數 |
|------|-----|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------|-------|-------|-------|-----|
| | | 初 日 | 終 日 | 初 日 | 終 日 | 初 日 | 終 日 | 初 日 | 終 日 | 初 日 | 終 日 | 初 日 | 終 日 | |
| 西 曆 | 民 國 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 日 數 |
| 1916 | 5 | 1916 7 4 | 1916 8 24 | 52 | 1916 8 13 | 1916 8 18 | 6 | | | | | | | |
| 1917 | 6 | 1917 6 27 | 1917 9 3 | 69 | 1917 8 6 | 1917 8 12 | 7 | | | | | | | |
| 1918 | 7 | 1918 7 14 | 1918 8 27 | 45 | 1918 7 29 | 1918 8 5 | 8 | | | | | | | |
| 1919 | 8 | 1919 6 29 | 1919 9 5 | 72 | 1919 7 22 | 1919 8 21 | 31 | | | | | | | |
| 1920 | 9 | 1920 7 12 | 1920 9 2 | 53 | 1920 7 23 | 1920 8 4 | 13 | | | | | | | |
| 1921 | 10 | 1921 7 31 | 1921 8 23 | 24 | 1921 8 10 | 1921 8 23 | 14 | | | | | | | |
| 1922 | 11 | 1922 6 12 | 1922 9 1 | 52 | 1922 7 29 | 1922 8 19 | 22 | | | | | | | |
| 1923 | 12 | 1923 7 28 | 1923 9 5 | 40 | 1923 8 2 | 1923 8 12 | 11 | | | | | | | |
| 1924 | 13 | 1924 7 12 | 1924 8 27 | 47 | 1924 8 9 | 1924 8 27 | 19 | | | | | | | |
| 1925 | 14 | 1925 7 25 | 1925 8 25 | 32 | 1925 8 21 | 1925 8 25 | 5 | | | | | | | |
| 1926 | 15 | 1926 7 7 | 1926 8 30 | 55 | 1926 8 17 | 1926 8 27 | 21 | | | | | | | |
| 1927 | 16 | 1927 7 21 | 1927 9 2 | 44 | 1927 7 13 | 1927 8 19 | 28 | | | | | | | |
| 1928 | 17 | 1928 7 15 | 1928 9 6 | 53 | 1928 8 1 | 1928 8 9 | 9 | | | | | | | |
| 1929 | 18 | 1929 7 19 | 1929 8 23 | 36 | 1929 7 22 | 1929 8 7 | 17 | | | | | | | |
| 1930 | 19 | 1930 7 9 | 1930 9 6 | 60 | 1930 7 22 | 1930 8 17 | 27 | | | | | | | |
| 1931 | 20 | 1931 8 2 | 1931 8 22 | 21 | 1931 8 10 | 1931 8 22 | 13 | | | | | | | |
| 1932 | 21 | 1932 7 13 | 1932 9 28 | 78 | 1932 7 24 | 1932 8 13 | 21 | | | | | | | |
| 1933 | 22 | 1933 7 1 | 1933 9 8 | 70 | 1933 7 10 | 1933 7 29 | 20 | | | | | | | |
| 1934 | 23 | 1934 7 8 | 1934 8 24 | 48 | 1934 7 31 | 1934 8 11 | 12 | | | | | | | |
| 1935 | 24 | 1935 6 8 | 1935 9 11 | 96 | 1935 8 6 | 1935 8 21 | 16 | | | | | | | |
| 1936 | 25 | 1936 7 15 | 1936 9 5 | 53 | 1936 8 5 | 1936 8 10 | 6 | | | | | | | |
| 1937 | 26 | 1937 — — | 1937 — — | — | 1937 — — | 1937 — — | — | | | | | | | |
| 1938 | 27 | 1938 7 12 | 1938 9 6 | 57 | 1938 7 29 | 1938 8 12 | 15 | | | | | | | |
| 1939 | 28 | 1939 6 29 | 1939 9 11 | 78 | 1939 7 17 | 1939 8 23 | 33 | | | | | | | |
| 1940 | 29 | 1940 7 14 | 1940 8 22 | 40 | 1940 8 10 | 1940 8 22 | 13 | | | | | | | |
| 1941 | 30 | 1941 7 30 | 1941 9 3 | 35 | 1941 7 30 | 1941 8 18 | 20 | | | | | | | |
| 1942 | 31 | 1942 7 16 | 1942 9 9 | 55 | 1942 8 2 | 1942 8 13 | 12 | | | | | | | |
| 1943 | 32 | 1943 7 14 | 1943 8 27 | 45 | 1943 7 27 | 1943 8 13 | 18 | | | | | | | |
| 1944 | 33 | 1944 6 7 | 1944 9 19 | 105 | 1944 7 18 | 1944 8 8 | 22 | | | | | | | |
| 1945 | 34 | 1945 8 2 | 1945 9 10 | 40 | 1945 8 9 | 1945 8 28 | 20 | | | | | | | |
| 1946 | 35 | 1946 6 28 | 1946 9 5 | 72 | 1946 7 17 | 1946 8 12 | 27 | | | | | | | |
| 1947 | 35 | 1947 7 9 | 1947 8 30 | 51 | 1947 8 10 | 1947 8 22 | 13 | | | | | | | |
| 平均 | 最大 | — | 7 10 | — | 9 2 | 51 | 1939 7 17 | 1939 8 28 | 43 | | | | | |

季 節

甲 H 4 最高氣溫 0°C以下 Max. temp. ≤0°C

| 年 | | 初 終 日 | | | | | | 初 終
日 數 | 最 大 積 續 日 數 | | | | | | 日 數 |
|------|-----|-------|----|----|------|---|----|------------|-------------|----|----|------|----|----|-----|
| | | 初 日 | | | 終 日 | | | | 初 日 | | | 終 日 | | | |
| 西 歷 | 民 國 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 日 數 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 日 數 |
| 1916 | 5 | 1915 | 12 | 18 | 1916 | 1 | 23 | 37 | 1915 | 12 | 18 | 1915 | 12 | 18 | 1 |
| 1917 | 6 | 1916 | 12 | 25 | 1917 | 2 | 28 | 66 | 1916 | 12 | 25 | 1917 | 1 | 9 | 16 |
| 1918 | 7 | 1917 | 12 | 18 | 1918 | 1 | 26 | 40 | 1917 | 12 | 18 | 1918 | 12 | 23 | 6 |
| 1919 | 8 | 1918 | 12 | 21 | 1919 | 2 | 4 | 46 | 1919 | 1 | 29 | 1919 | 2 | 4 | 7 |
| 1920 | 9 | 1919 | 12 | 19 | 1920 | 2 | 23 | 67 | 1919 | 12 | 28 | 1919 | 12 | 30 | 3 |
| 1921 | 10 | 1921 | 1 | 2 | 1921 | 1 | 14 | 13 | 1921 | 1 | 2 | 1921 | 1 | 14 | 13 |
| 1922 | 11 | 1921 | 12 | 22 | 1922 | 2 | 26 | 67 | 1922 | 1 | 15 | 1922 | 1 | 19 | 5 |
| 1923 | 12 | 1923 | 1 | 1 | 1923 | 2 | 27 | 58 | 1923 | 1 | 22 | 1923 | 1 | 29 | 8 |
| 1924 | 13 | 1923 | 11 | 30 | 1924 | 2 | 23 | 86 | 1924 | 1 | 26 | 1924 | 1 | 28 | 3 |
| 1925 | 14 | 1924 | 12 | 10 | 1925 | 2 | 23 | 76 | 1925 | 12 | 10 | 1925 | 12 | 11 | 2 |
| 1926 | 15 | 1925 | 12 | 18 | 1926 | 2 | 5 | 50 | 1926 | 1 | 22 | 1926 | 1 | 24 | 3 |
| 1927 | 16 | 1926 | 12 | 8 | 1927 | 2 | 25 | 81 | 1927 | 1 | 16 | 1927 | 1 | 25 | 10 |
| 1928 | 17 | 1927 | 12 | 18 | 1928 | 2 | 9 | 54 | 1927 | 12 | 28 | 1927 | 12 | 30 | 3 |
| 1929 | 18 | 1928 | 12 | 4 | 1929 | 2 | 9 | 68 | 1929 | 2 | 1 | 1929 | 2 | 4 | 4 |
| 1930 | 19 | 1929 | 12 | 17 | 1930 | 1 | 19 | 34 | 1930 | 1 | 3 | 1930 | 1 | 13 | 11 |
| 1931 | 20 | 1930 | 12 | 22 | 1931 | 2 | 16 | 57 | 1930 | 1 | 6 | 1931 | 1 | 13 | 8 |
| 1932 | 21 | 1931 | 12 | 12 | 1932 | 3 | 14 | 94 | 1932 | 2 | 16 | 1932 | 2 | 18 | 3 |
| 1933 | 22 | 1932 | 12 | 31 | 1933 | 3 | 5 | 65 | 1933 | 1 | 11 | 1933 | 1 | 29 | 19 |
| 1934 | 23 | 1933 | 12 | 31 | 1934 | 2 | 2 | 34 | 1934 | 1 | 20 | 1934 | 1 | 25 | 6 |
| 1935 | 24 | 1935 | 1 | 14 | 1935 | 1 | 22 | 9 | 1935 | 1 | 14 | 1935 | 1 | 18 | 5 |
| 1936 | 25 | 1935 | 12 | 9 | 1936 | 3 | 8 | 91 | 1935 | 12 | 9 | 1935 | 12 | 15 | 7 |
| 1937 | 26 | 1937 | — | — | 1937 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1938 | 27 | 1938 | — | — | 1938 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1939 | 28 | 1938 | 12 | 8 | 1939 | 2 | 7 | 62 | 1938 | 12 | 26 | 1938 | 12 | 29 | 4 |
| 1940 | 29 | 1939 | 11 | 26 | 1940 | 2 | 29 | 96 | 1940 | 1 | 19 | 1940 | 1 | 27 | 9 |
| 1941 | 30 | 1940 | 12 | 17 | 1941 | 3 | 3 | 77 | 1940 | 12 | 17 | 1940 | 12 | 18 | 2 |
| 1942 | 31 | 1941 | 12 | 27 | 1942 | 2 | 14 | 50 | 1942 | 2 | 10 | 1942 | 2 | 14 | 5 |
| 1943 | 32 | 1943 | 1 | 2 | 1943 | 2 | 18 | 48 | 1943 | 1 | 4 | 1943 | 1 | 8 | 5 |
| 1944 | 33 | 1943 | 11 | 18 | 1944 | 2 | 20 | 95 | 1944 | 1 | 5 | 1944 | 1 | 6 | 2 |
| 1945 | 34 | 1944 | 12 | 2 | 1945 | 3 | 6 | 96 | 1945 | 2 | 2 | 1945 | 2 | 10 | 9 |
| 1946 | 35 | 1945 | 12 | 23 | 1946 | 2 | 28 | 65 | 1945 | 12 | 27 | 1945 | 12 | 28 | 2 |
| 1947 | 36 | 1946 | 12 | 9 | 1947 | 3 | 8 | 90 | 1947 | 2 | 1 | 1947 | 2 | 9 | 9 |
| 平 均 | | — | 12 | 18 | — | 2 | 16 | 64 | 1933 | 1 | 11 | 1933 | 1 | 29 | 19 |
| 最 大 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

季 節

甲 日 5 最 低 0°C以下 Min. temp. ≤0°C

| 年 | | 初 終 日 | | | | | | 初 終 日 數 | 最 大 積 積 日 數 | | | | | | |
|------|-----|-------|----|----|------|---|----|---------|-------------|----|----|------|---|----|-----|
| | | 初 | | | 終 | | | | 自 | | | 至 | | | 日 數 |
| 西 歷 | 民 國 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 日 數 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | |
| 1916 | 5 | 1915 | 11 | 12 | 1916 | 4 | 3 | 144 | 1916 | 2 | 6 | 1916 | 2 | 16 | 11 |
| 1917 | 6 | 1916 | 11 | 15 | 1917 | 3 | 25 | 135 | 1916 | 12 | 23 | 1917 | 2 | 14 | 54 |
| 1918 | 7 | 1917 | 11 | 5 | 1918 | 3 | 27 | 143 | 1917 | 12 | 14 | 1918 | 1 | 31 | 49 |
| 1919 | 8 | 1918 | 11 | 11 | 1919 | 3 | 23 | 138 | 1919 | 1 | 18 | 1919 | 2 | 12 | 25 |
| 1920 | 9 | 1919 | 11 | 18 | 1920 | 3 | 26 | 130 | 1920 | 2 | 1 | 1920 | 2 | 23 | 28 |
| 1921 | 10 | 1920 | 12 | 6 | 1921 | 3 | 24 | 113 | 1920 | 12 | 21 | 1921 | 1 | 22 | 33 |
| 1922 | 11 | 1921 | 11 | 18 | 1922 | 3 | 25 | 126 | 1922 | 1 | 12 | 1922 | 2 | 5 | 25 |
| 1923 | 12 | 1922 | 11 | 9 | 1923 | 3 | 14 | 124 | 1923 | 1 | 21 | 1923 | 2 | 11 | 22 |
| 1924 | 13 | 1923 | 11 | 24 | 1924 | 3 | 26 | 148 | 1924 | 1 | 20 | 1924 | 2 | 3 | 15 |
| 1925 | 14 | 1924 | 11 | 9 | 1925 | 4 | 6 | 119 | 1925 | 1 | 14 | 1925 | 2 | 15 | 33 |
| 1926 | 15 | 1925 | 11 | 23 | 1926 | 3 | 25 | 123 | 1925 | 12 | 28 | 1926 | 1 | 10 | 14 |
| 1927 | 16 | 1926 | 12 | 3 | 1927 | 4 | 4 | 139 | 1927 | 1 | 15 | 1927 | 2 | 13 | 30 |
| 1928 | 17 | 1927 | 12 | 17 | 1928 | 4 | 3 | 144 | 1928 | 2 | 6 | 1928 | 2 | 21 | 16 |
| 1929 | 18 | 1928 | 11 | 10 | 1929 | 4 | 2 | 114 | 1929 | 1 | 14 | 1929 | 2 | 14 | 32 |
| 1930 | 19 | 1929 | 11 | 21 | 1930 | 3 | 10 | 110 | 1930 | 1 | 2 | 1930 | 2 | 12 | 42 |
| 1931 | 20 | 1930 | 11 | 3 | 1931 | 4 | 5 | 151 | 1931 | 1 | 5 | 1931 | 1 | 21 | 17 |
| 1932 | 21 | 1931 | 11 | 18 | 1932 | 3 | 23 | 127 | 1932 | 2 | 2 | 1932 | 2 | 20 | 19 |
| 1933 | 22 | 1932 | 11 | 7 | 1933 | 3 | 23 | 142 | 1933 | 1 | 10 | 1933 | 2 | 5 | 27 |
| 1934 | 23 | 1933 | 11 | 23 | 1934 | 3 | 29 | 122 | 1933 | 12 | 23 | 1934 | 1 | 27 | 31 |
| 1935 | 24 | 1934 | 11 | 27 | 1935 | 3 | 21 | 115 | 1935 | 1 | 14 | 1935 | 1 | 31 | 18 |
| 1935 | 25 | 1935 | 11 | 17 | 1936 | 3 | 30 | 135 | 1936 | 1 | 12 | 1936 | 3 | 15 | 64 |
| 1937 | 26 | 1936 | — | — | 1937 | — | — | — | — | — | — | 1937 | — | — | — |
| 1938 | 27 | 1937 | — | — | 1938 | — | — | — | — | — | — | 1938 | — | — | — |
| 1939 | 28 | 1938 | 11 | 25 | 1939 | 4 | 3 | 130 | 1938 | 12 | 17 | 1939 | 1 | 8 | 23 |
| 1940 | 29 | 1939 | 11 | 25 | 1940 | 3 | 12 | 119 | 1940 | 1 | 13 | 1940 | 2 | 9 | 28 |
| 1941 | 30 | 1940 | 11 | 25 | 1941 | 3 | 29 | 124 | 1941 | 1 | 23 | 1941 | 2 | 15 | 19 |
| 1942 | 31 | 1941 | 11 | 20 | 1942 | 3 | 15 | 116 | 1941 | 12 | 25 | 1942 | 1 | 22 | 23 |
| 1943 | 32 | 1942 | 11 | 24 | 1943 | 3 | 21 | 121 | 1922 | 12 | 30 | 1943 | 1 | 17 | 19 |
| 1944 | 33 | 1943 | 11 | 17 | 1944 | 4 | 2 | 138 | 1944 | 2 | 12 | 1944 | 2 | 22 | 11 |
| 1945 | 34 | 1944 | 12 | 1 | 1945 | 3 | 23 | 114 | 1944 | 12 | 6 | 1945 | 2 | 17 | 74 |
| 1946 | 35 | 1945 | 11 | 28 | 1946 | 3 | 13 | 105 | 1945 | 12 | 21 | 1946 | 1 | 7 | 18 |
| 1947 | 36 | 1946 | 11 | 27 | 1947 | 3 | 21 | 115 | 1947 | 1 | 17 | 1947 | 2 | 22 | 37 |
| 平 均 | | — | 11 | 21 | — | 3 | 27 | 128 | 1944 | 12 | 6 | 1945 | 2 | 17 | 74 |
| 最 大 | | | | | | | | | | | | | | | |

季 節

甲 II 6 平均氣溫 0°以下 Mean temp. $\leq 0^{\circ}\text{C}$

| 年 | 日 終 | | | | | | 日 終
日 數 | 最 大 積 雪 日 數 | | | | | | 日 數 | |
|------|-----|------|----|----|------|---|------------|-------------|------|----|----|------|----|-----|----|
| | 西 曆 | 民 國 | 年 | 月 | 日 | 年 | | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 年 | | 月 |
| 1916 | 5 | 1915 | 12 | 7 | 1916 | 3 | 15 | 100 | 1916 | 2 | 7 | 1916 | 2 | 14 | 8 |
| 1917 | 6 | 1916 | 12 | 8 | 1917 | 3 | 6 | 89 | 1916 | 12 | 21 | 1917 | 1 | 11 | 19 |
| 1918 | 7 | 1917 | 12 | 3 | 1918 | 2 | 23 | 85 | 1917 | 12 | 14 | 1918 | 1 | 14 | 32 |
| 1919 | 8 | 1918 | 12 | 8 | 1919 | 3 | 9 | 92 | 1919 | 1 | 24 | 1919 | 2 | 5 | 13 |
| 1920 | 9 | 1919 | 11 | 18 | 1920 | 3 | 3 | 107 | 1920 | 2 | 5 | 1920 | 2 | 25 | 25 |
| 1921 | 10 | 1920 | 12 | 7 | 1921 | 3 | 15 | 99 | 1920 | 12 | 27 | 1921 | 1 | 15 | 20 |
| 1922 | 11 | 1921 | 12 | 2 | 1922 | 3 | 23 | 112 | 1922 | 1 | 12 | 1922 | 2 | 1 | 21 |
| 1923 | 12 | 1922 | 11 | 25 | 1923 | 3 | 13 | 107 | 1923 | 1 | 22 | 1923 | 2 | 1 | 11 |
| 1924 | 13 | 1923 | 11 | 29 | 1924 | 3 | 13 | 106 | 1924 | 1 | 23 | 1924 | 1 | 29 | 7 |
| 1925 | 14 | 1924 | 11 | 23 | 1925 | 3 | 5 | 103 | 1925 | 12 | 30 | 1925 | 1 | 8 | 10 |
| 1926 | 15 | 1925 | 12 | 1 | 1926 | 2 | 24 | 86 | 1925 | 12 | 16 | 1925 | 12 | 23 | 8 |
| 1927 | 16 | 1926 | 12 | 7 | 1927 | 3 | 15 | 99 | 1927 | 1 | 15 | 1927 | 1 | 29 | 15 |
| 1928 | 17 | 1927 | 12 | 7 | 1928 | 2 | 23 | 79 | 1927 | 12 | 8 | 1928 | 1 | 7 | 11 |
| 1929 | 18 | 1928 | 12 | 3 | 1929 | 3 | 3 | 91 | 1929 | 1 | 19 | 1929 | 2 | 6 | 18 |
| 1930 | 19 | 1929 | 12 | 3 | 1930 | 2 | 11 | 71 | 1930 | 1 | 2 | 1930 | 1 | 29 | 28 |
| 1931 | 20 | 1930 | 12 | 13 | 1931 | 3 | 8 | 85 | 1930 | 2 | 4 | 1931 | 2 | 18 | 15 |
| 1932 | 21 | 1931 | 12 | 12 | 1932 | 3 | 16 | 96 | 1932 | 2 | 3 | 1932 | 2 | 11 | 9 |
| 1933 | 22 | 1932 | 12 | 12 | 1933 | 3 | 7 | 86 | 1933 | 1 | 11 | 1933 | 2 | 4 | 25 |
| 1934 | 23 | 1933 | 12 | 16 | 1934 | 3 | 15 | 90 | 1934 | 1 | 10 | 1934 | 1 | 27 | 18 |
| 1935 | 24 | 1934 | 11 | 30 | 1935 | 2 | 12 | 75 | 1935 | 1 | 21 | 1935 | 1 | 30 | 10 |
| 1936 | 25 | 1935 | 12 | 8 | 1936 | 3 | 19 | 103 | 1936 | 1 | 12 | 1936 | 2 | 2 | 22 |
| 1937 | 26 | 1936 | — | — | 1937 | — | — | — | 1937 | — | — | 1937 | — | — | — |
| 1938 | 27 | 1937 | — | — | 1938 | — | — | — | 1938 | — | — | 1938 | — | — | — |
| 1939 | 28 | 1938 | 12 | 10 | 1939 | 2 | 8 | 61 | 1939 | 12 | 23 | 1939 | 12 | 3 | 8 |
| 1940 | 29 | 1939 | 11 | 25 | 1940 | 3 | 15 | 112 | 1940 | 1 | 14 | 1940 | 2 | 8 | 26 |
| 1941 | 30 | 1940 | 12 | 17 | 1941 | 3 | 3 | 77 | 1941 | 1 | 29 | 1941 | 2 | 1 | 4 |
| 1942 | 31 | 1941 | 11 | 28 | 1942 | 2 | 19 | 84 | 1942 | 1 | 7 | 1942 | 1 | 22 | 16 |
| 1943 | 32 | 1942 | 12 | 4 | 1943 | 2 | 20 | 79 | 1943 | 1 | 2 | 1943 | 1 | 17 | 16 |
| 1944 | 33 | 1943 | 11 | 17 | 1944 | 3 | 10 | 115 | 1944 | 2 | 14 | 1944 | 2 | 18 | 5 |
| 1945 | 34 | 1944 | 12 | 1 | 1945 | 3 | 16 | 107 | 1945 | 1 | 4 | 1945 | 1 | 28 | 25 |
| 1946 | 35 | 1945 | 12 | 17 | 1946 | 3 | 8 | 82 | 1946 | 1 | 9 | 1946 | 1 | 11 | 3 |
| 1947 | 36 | 1946 | 12 | 8 | 1947 | 3 | 9 | 92 | 1947 | 1 | 18 | 1947 | 2 | 10 | 24 |
| 平 均 | | — | 12 | 4 | — | 3 | 6 | 93 | 1917 | 12 | 14 | 1918 | 1 | 14 | 32 |
| 最 大 | | | | | | | | | | | | | | | |

季 節

甲 H 7

霜 (Frost).

| 年 | 西 曆 | 民 國 | 初 終 日 | | | | 初 終
日 數 | 最 大 積 債 日 數 | | | | 日 數 |
|------|-----|------|-------|------|------|-----|------------|-------------|------|-------|-----|-----|
| | | | 初 日 | | 終 日 | | | 自 | | 至 | | |
| | | | 年 | 月 日 | 年 | 月 日 | | 年 | 月 日 | 年 | 月 日 | |
| 1916 | 5 | 1915 | 11 12 | 1916 | 4 5 | 146 | 1916 | 1 27 | 1916 | 2 4 | 9 | |
| 1917 | 6 | 1916 | 11 15 | 1917 | 3 28 | 134 | 1917 | 1 28 | 1917 | 2 6 | 10 | |
| 1918 | 7 | 1917 | 11 16 | 1918 | 3 22 | 127 | 1918 | 1 17 | 1918 | 2 3 | 18 | |
| 1919 | 8 | 1918 | 11 12 | 1919 | 3 13 | 122 | 1919 | 2 3 | 1919 | 2 7 | 5 | |
| 1920 | 9 | 1919 | 12 4 | 1920 | 3 25 | 114 | 1920 | 1 22 | 1920 | 1 27 | 6 | |
| 1921 | 10 | 1920 | 11 25 | 1921 | 3 22 | 118 | 1921 | 2 5 | 1921 | 2 10 | 6 | |
| 1922 | 11 | 1921 | 11 18 | 1922 | 3 30 | 133 | 1922 | 2 15 | 1922 | 2 18 | 4 | |
| 1923 | 12 | 1922 | 11 20 | 1923 | 4 6 | 138 | 1922 | 12 19 | 1922 | 12 23 | 5 | |
| 1924 | 13 | 1923 | 11 8 | 1924 | 4 8 | 153 | 1924 | 1 1 | 1924 | 1 7 | 7 | |
| 1925 | 14 | 1924 | 11 2 | 1925 | 4 9 | 159 | 1925 | 2 7 | 1925 | 2 17 | 11 | |
| 1926 | 15 | 1925 | 11 7 | 1925 | 3 16 | 130 | 1926 | 1 24 | 1925 | 1 29 | 5 | |
| 1927 | 16 | 1926 | 11 14 | 1927 | 4 5 | 143 | 1926 | 12 27 | 1927 | 1 4 | 9 | |
| 1928 | 17 | 1927 | 11 22 | 1928 | 4 3 | 134 | 1928 | 2 14 | 1928 | 2 22 | 9 | |
| 1929 | 18 | 1928 | 10 30 | 1929 | 3 20 | 142 | 1928 | 12 16 | 1928 | 12 22 | 7 | |
| 1930 | 19 | 1929 | 11 16 | 1930 | 3 10 | 115 | 1930 | 1 17 | 1930 | 1 25 | 9 | |
| 1931 | 20 | 1930 | 11 5 | 1931 | 3 9 | 125 | 1930 | 1 15 | 1931 | 1 20 | 6 | |
| 1932 | 21 | 1931 | 11 27 | 1932 | 4 6 | 130 | 1931 | 12 19 | 1931 | 12 26 | 8 | |
| 1933 | 22 | 1932 | 11 12 | 1933 | 3 21 | 133 | 1933 | 1 29 | 1933 | 2 6 | 9 | |
| 1934 | 23 | 1933 | 11 2 | 1934 | 4 1 | 182 | 1934 | 1 2 | 1934 | 1 10 | 9 | |
| 1935 | 24 | 1934 | 12 4 | 1935 | 2 21 | 108 | 1935 | 1 24 | 1935 | 1 31 | 8 | |
| 1936 | 25 | 1935 | 11 11 | 1936 | 3 21 | 132 | 1936 | 2 10 | 1936 | 2 15 | 6 | |
| 1937 | 26 | 1936 | — | 1937 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1938 | 27 | 1937 | — | 1938 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1939 | 28 | 1938 | 11 10 | 1939 | 4 6 | 148 | 1939 | 2 20 | 1939 | 2 22 | 3 | |
| 1940 | 29 | 1939 | 11 10 | 1940 | 3 14 | 126 | 1939 | 12 23 | 1939 | 12 27 | 5 | |
| 1941 | 30 | 1940 | 11 27 | 1941 | 3 30 | 124 | 1941 | 1 4 | 1941 | 1 10 | 7 | |
| 1942 | 31 | 1941 | 11 14 | 1942 | 3 30 | 137 | 1942 | 1 4 | 1942 | 2 9 | 6 | |
| 1943 | 32 | 1942 | 11 15 | 1943 | 3 20 | 126 | 1943 | 1 17 | 1943 | 1 23 | 7 | |
| 1944 | 33 | 1943 | 11 23 | 1944 | 4 3 | 133 | 1943 | 12 25 | 1943 | 12 31 | 7 | |
| 1945 | 34 | 1944 | 11 12 | 1945 | 4 9 | 150 | 1944 | 12 29 | 1945 | 1 2 | 5 | |
| 1946 | 35 | 1945 | 12 13 | 1946 | 3 13 | 91 | 1945 | 1 19 | 1946 | 1 21 | 3 | |
| 1947 | 36 | 1946 | 11 15 | 1947 | 3 14 | 120 | 1947 | 1 19 | 1947 | 1 20 | 2 | |
| 平均 | — | — | 11 14 | — | 3 26 | 132 | 1918 | 1 17 | 1918 | 2 3 | 18 | |

季 節

甲 H 8

雪 (Snow)

| 年 | | 初 | | 終 | | 日 | | 初
終
日
數 | 最 大 積 日 數 | | | | | |
|------|-----|------|-------|------|------|-----|------|------------------|-----------|-------|---|-----|--|--|
| 西 歷 | 民 國 | 日 | | 日 | | 自 | | | 至 | | | 日 數 | | |
| | | 年 | 月 日 | 年 | 月 日 | 年 | 月 日 | | 年 | 月 日 | | | | |
| 1916 | 5 | 1915 | 12 8 | 1916 | 3 16 | 110 | 1916 | 3 14 | 1916 | 3 16 | 3 | | | |
| 1917 | 6 | 1916 | 12 21 | 1917 | 3 27 | 97 | 1916 | 12 27 | 1916 | 12 28 | 2 | | | |
| 1918 | 7 | 1917 | 11 10 | 1918 | 2 27 | 110 | 1918 | — — | 1918 | — — | — | | | |
| 1919 | 8 | 1918 | 12 20 | 1919 | 3 8 | 79 | 1919 | 1 13 | 1919 | 1 15 | 3 | | | |
| 1920 | 9 | 1919 | 11 23 | 1920 | 2 27 | 97 | 1920 | 2 20 | 1920 | 2 23 | 4 | | | |
| 1921 | 10 | 1920 | 12 24 | 1921 | 3 27 | 94 | 1921 | 1 1 | 1921 | 1 2 | 2 | | | |
| 1922 | 11 | 1921 | 12 1 | 1922 | 3 23 | 113 | 1922 | 1 26 | 1922 | 1 29 | 4 | | | |
| 1923 | 12 | 1922 | 11 24 | 1923 | 3 16 | 113 | 1923 | 2 23 | 1923 | 2 25 | 3 | | | |
| 1924 | 13 | 1923 | 11 24 | 1924 | 3 4 | 102 | 1924 | 1 24 | 1924 | 1 27 | 4 | | | |
| 1925 | 14 | 1924 | 11 8 | 1925 | 3 24 | 138 | 1925 | 1 29 | 1925 | 1 30 | 2 | | | |
| 1926 | 15 | 1925 | 11 30 | 1926 | 3 20 | 111 | 1925 | 12 21 | 1925 | 12 22 | 2 | | | |
| 1927 | 16 | 1926 | 12 6 | 1927 | 3 14 | 99 | 1927 | 3 14 | 1927 | 3 15 | 2 | | | |
| 1928 | 17 | 1927 | 12 16 | 1928 | 3 8 | 84 | 1928 | 1 16 | 1928 | 1 18 | 2 | | | |
| 1929 | 18 | 1928 | 12 2 | 1929 | 3 13 | 102 | 1929 | 2 25 | 1929 | 2 26 | 2 | | | |
| 1930 | 19 | 1929 | 11 21 | 1930 | 3 31 | 131 | 1930 | 12 16 | 1930 | 12 17 | 2 | | | |
| 1931 | 20 | 1930 | 11 3 | 1931 | 3 3 | 121 | 1931 | — — | 1931 | — — | — | | | |
| 1932 | 21 | 1931 | 11 25 | 1932 | 2 26 | 94 | 1931 | 12 11 | 1931 | 12 12 | 2 | | | |
| 1933 | 22 | 1932 | 12 6 | 1933 | 3 3 | 88 | 1933 | 1 25 | 1933 | 1 25 | 2 | | | |
| 1934 | 23 | 1933 | 12 16 | 1934 | 3 28 | 103 | 1933 | 2 27 | 1933 | 2 28 | 2 | | | |
| 1935 | 24 | 1934 | 11 26 | 1935 | 2 9 | 76 | 1935 | 1 14 | 1935 | 1 15 | 2 | | | |
| 1936 | 25 | 1935 | 11 27 | 1936 | 3 12 | 107 | 1936 | 2 5 | 1936 | 2 7 | 3 | | | |
| 1937 | 26 | 1936 | — — | 1937 | — — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 1938 | 27 | 1937 | — — | 1938 | — — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 1939 | 28 | 1938 | 11 11 | 1939 | 2 17 | 99 | 1938 | 12 17 | 1938 | 12 19 | 3 | | | |
| 1940 | 29 | 1939 | 11 16 | 1940 | 3 3 | 48 | 1940 | 1 31 | 1940 | 2 2 | 3 | | | |
| 1941 | 30 | 1940 | 11 25 | 1941 | 3 28 | 124 | 1941 | 1 23 | 1941 | 1 24 | 2 | | | |
| 1942 | 31 | 1941 | 11 19 | 1942 | 2 23 | 97 | 1941 | 11 19 | 1941 | 11 21 | 3 | | | |
| 1943 | 32 | 1942 | 11 26 | 1943 | 3 27 | 122 | 1943 | 1 24 | 1943 | 1 27 | 4 | | | |
| 1944 | 33 | 1943 | 11 17 | 1944 | 3 10 | 115 | 1944 | 1 31 | 1944 | 2 5 | 6 | | | |
| 1945 | 34 | 1944 | 11 30 | 1945 | 3 14 | 106 | 1945 | 1 23 | 1945 | 1 24 | 2 | | | |
| 1945 | 35 | 1945 | 12 17 | 1945 | 3 9 | 83 | 1945 | 1 1 | 1945 | 1 2 | 2 | | | |
| 1947 | 35 | 1946 | 12 5 | 1947 | 3 2 | 68 | 1946 | 12 19 | 1946 | 12 22 | 4 | | | |
| 平 均 | — | — | 12 1 | — | 3 11 | 101 | 1944 | 1 31 | 1944 | 2 5 | 6 | | | |
| 最 大 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |

季 節

甲 Ⅱ 9

積 雪 (Snow on ground)

| 年 | 西 曆 | 民 國 | 初 終 日 | | | | | | 初 終
日 數 | 最 大 積 雪 日 數 | | | | | | 日 數 |
|------|-----|------|-------|----|------|----|----|-----|------------|-------------|----|------|----|----|---|-----|
| | | | 初 | | | 終 | | | | 自 | | | 至 | | | |
| | | | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | |
| 1916 | 5 | 1915 | 12 | 16 | 1916 | 3 | 16 | 93 | 1915 | 12 | 16 | 1915 | 12 | 17 | 2 | |
| 1917 | 6 | 1916 | 12 | 21 | 1917 | 3 | 7 | 77 | 1917 | 3 | 3 | 1917 | 3 | 7 | 5 | |
| 1918 | 7 | 1917 | 12 | 2 | 1918 | 2 | 4 | 65 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1919 | 8 | 1918 | 12 | 21 | 1919 | 1 | 28 | 30 | 1919 | 12 | 21 | 1919 | 12 | 21 | 1 | |
| 1920 | 9 | 1919 | 12 | 27 | 1920 | 2 | 23 | 59 | 1920 | 2 | 13 | 1920 | 2 | 18 | 6 | |
| 1921 | 10 | 1920 | 12 | 30 | 1921 | 1 | 28 | 30 | 1921 | 1 | 27 | 1921 | 1 | 28 | 2 | |
| 1922 | 11 | 1922 | 1 | 14 | 1922 | 1 | 28 | 15 | 1922 | 1 | 14 | 1922 | 1 | 14 | 1 | |
| 1923 | 12 | 1923 | 1 | 14 | 1923 | 2 | 24 | 42 | 1923 | 1 | 15 | 1923 | 1 | 16 | 2 | |
| 1924 | 13 | 1924 | 1 | 25 | 1924 | 1 | 27 | 3 | 1924 | 1 | 25 | 1924 | 1 | 27 | 3 | |
| 1925 | 14 | 1924 | 12 | 31 | 1925 | 2 | 5 | 37 | 1925 | 12 | 31 | 1925 | 12 | 31 | 1 | |
| 1926 | 15 | 1926 | 2 | 2 | 1926 | 2 | 12 | 11 | 1926 | 2 | 2 | 1926 | 2 | 2 | 1 | |
| 1927 | 16 | 1926 | 12 | 7 | 1927 | 3 | 12 | 95 | 1926 | 12 | 14 | 1926 | 12 | 15 | 2 | |
| 1928 | 17 | 1927 | 12 | 17 | 1928 | 3 | 4 | 79 | 1927 | 12 | 17 | 1927 | 12 | 18 | 2 | |
| 1929 | 18 | 1928 | 12 | 2 | 1929 | 2 | 25 | 87 | 1929 | 1 | 20 | 1929 | 1 | 21 | 2 | |
| 1930 | 19 | 1929 | 12 | 2 | 1930 | 12 | 21 | 1 | 1930 | 12 | 2 | 1930 | 12 | 2 | 1 | |
| 1931 | 20 | 1931 | 1 | 1 | 1931 | 2 | 13 | 41 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1932 | 21 | 1931 | 12 | 11 | 1932 | 2 | 19 | 72 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1933 | 22 | 1933 | 1 | 12 | 1933 | 1 | 25 | 14 | 1933 | 1 | 16 | 1933 | 1 | 17 | 2 | |
| 1934 | 23 | 1933 | 12 | 16 | 1934 | 3 | 28 | 103 | 1934 | 3 | 27 | 1934 | 3 | 28 | 2 | |
| 1935 | 24 | 1934 | 11 | 26 | 1935 | 2 | 9 | 76 | 1935 | 1 | 14 | 1935 | 1 | 15 | 2 | |
| 1936 | 25 | 1935 | 11 | 28 | 1936 | 3 | 12 | 106 | 1936 | 2 | 23 | 1936 | 2 | 24 | 2 | |
| 1937 | 26 | 1936 | — | — | 1937 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1938 | 27 | 1937 | — | — | 1938 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 1939 | 28 | 1938 | 12 | 22 | 1939 | 2 | 17 | 58 | 1938 | 12 | 22 | 1938 | 12 | 23 | 2 | |
| 1940 | 29 | 1940 | 2 | 1 | 1940 | 2 | 13 | 13 | 1940 | 2 | 12 | 1940 | 2 | 13 | 2 | |
| 1941 | 30 | 1940 | 12 | 16 | 1941 | 3 | 28 | 103 | 1940 | 12 | 16 | 1940 | 12 | 17 | 2 | |
| 1942 | 31 | 1941 | 11 | 20 | 1942 | 2 | 24 | 97 | 1941 | 2 | 23 | 1941 | 2 | 24 | 2 | |
| 1943 | 32 | 1943 | 1 | 25 | 1943 | 2 | 15 | 22 | 1943 | 2 | 14 | 1943 | 2 | 15 | 2 | |
| 1944 | 33 | 1943 | 11 | 17 | 1944 | 2 | 20 | 95 | 1944 | 2 | 1 | 1944 | 2 | 3 | 3 | |
| 1945 | 34 | 1945 | 1 | 23 | 1945 | 3 | 15 | 53 | 1945 | 1 | 23 | 1945 | 1 | 25 | 3 | |
| 1946 | 35 | 1945 | 1 | 26 | 1946 | 3 | 7 | 41 | 1946 | 1 | 26 | 1946 | 1 | 27 | 2 | |
| 1947 | 36 | 1947 | 1 | 31 | 1947 | 2 | 10 | 10 | 1947 | 2 | 8 | 1947 | 2 | 10 | 3 | |
| 平 均 | — | — | 12 | 29 | — | 2 | 17 | 54 | 1920 | 2 | 13 | 1920 | 2 | 13 | 6 | |
| 最 大 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

青 島 物 候

甲 I 1

Phonological observations, Tsingtao.

| 動 物 | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 項
目
別 | 初 見 | | | 終 見 | | | 開 聲 | | | |
| | 平 均 | 最 早 | 最 晚 | 平 均 | 最 早 | 最 晚 | 平 均 | 最 早 | 最 晚 | |
| | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 |
| 鶯 | 4 19 | 4 6 | 5 11 | 10 2 | 9 27 | 10 9 | — | — | — | |
| 雁 北 行 | 3 12 | 2 24 | 4 2 | — | — | — | — | — | — | |
| 雁 南 行 | 10 9 | 9 30 | 10 25 | — | — | — | — | — | — | |
| 蜻 蛉 | 6 5 | 4 29 | 7 10 | — | — | — | — | — | — | |
| 鶉 | — | — | — | — | — | — | 6 26 | 6 22 | 7 2 | |
| 燕 巢 | — | — | — | — | — | — | 7 2 | 6 19 | 7 31 | |
| 招 蜂 | — | — | — | — | — | — | 7 16 | 7 13 | 7 19 | |
| 蜂 | — | — | — | — | — | — | 4 24 | 4 10 | 6 10 | |
| 蟋 蟀 | — | — | — | — | — | — | 8 10 | 8 5 | 8 17 | |

| 植 物 | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 項
目
別 | 發 芽 | | | 開 花 | | | 經 閉 | | | 落 葉 |
| | 平 均 | 最 早 | 最 晚 | 平 均 | 最 早 | 最 晚 | 平 均 | 最 早 | 最 晚 | 平 均 |
| | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 | 月 日 |
| 刺 槐 | 4 23 | 4 12 | 5 6 | 5 18 | 5 14 | 5 26 | 5 27 | 5 15 | 6 3 | 11 13 |
| 櫻 花 | 4 6 | 3 15 | 4 19 | 4 16 | 4 2 | 4 22 | 4 22 | 4 10 | 4 23 | — |
| 紫 藤 | 4 19 | 3 15 | 4 24 | 5 5 | 4 23 | 5 12 | 5 17 | 5 10 | 5 26 | — |
| 桃 | — | — | — | 4 17 | 4 2 | 4 28 | 4 25 | 4 24 | 5 2 | — |
| 杏 | — | — | — | 4 12 | 3 29 | 4 19 | 4 19 | 4 2 | 4 26 | — |
| 蒲公英 | 3 5 | 3 3 | 3 15 | 4 4 | 3 12 | 4 14 | — | — | — | — |
| 地 龍 | — | — | — | 3 21 | 3 8 | 4 5 | 4 9 | 4 3 | 4 16 | — |
| 法國桐 | 4 24 | 4 13 | 4 23 | — | — | — | — | — | — | 11 24 |

青島每候平均氣象記錄

甲 J 1 Five day means of various meteorological elements

| 月 | 日 | 積雪
mm
(200) | 氣度 °C | | | | 絕對
氣度
mm. | 相對
濕度
% | 雲量
0-10 | 降水量
mm. | 風速
M/S | 暴風量
mm | 日時
照數
(時) |
|-------|-------|-------------------|-------|------|------|-------|-----------------|---------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | 平均 | 最高 | 最低 | 較差 | | | | | | | |
| 一 | 1-5 | 61.65 | 1.3 | 2.1 | 4.4 | 6.5 | 2.8 | 65 | 3.6 | 1.4 | 5.6 | 9.1 | 30.9 |
| | 6-10 | 51.70 | 1.1 | 2.4 | -4.4 | 7.0 | 2.5 | 61 | 3.8 | 1.5 | 5.6 | 9.6 | 30.8 |
| | 11-15 | 61.48 | 1.2 | 2.2 | 1.3 | 6.5 | 2.81 | 63 | 4.1 | .29 | 5.3 | 9.9 | 30.8 |
| | 16-20 | 61.55 | 1.7 | 1.8 | 5.0 | 6.8 | 2.71 | 61 | 3.8 | 0.7 | 4.9 | 9.4 | 32.9 |
| | 21-25 | 65.42 | 1.9 | 1.6 | 5.0 | 6.6 | 2.77 | 66 | 4.6 | 1.0 | 5.0 | 9.3 | 0.23 |
| 25-31 | 61.20 | 1.7 | 2.1 | -1.9 | 6.9 | 2.71 | 65 | 4.1 | 1.8 | 4.8 | 9.6 | 32.6 | |
| 二 | 31-1 | 61.87 | 1.5 | 2.1 | 1.8 | 6.9 | 2.81 | 65 | 4.6 | 1.7 | 5.0 | 9.4 | 30.3 |
| | 5-9 | 61.55 | 1.7 | 2.0 | -1.9 | 6.9 | 2.75 | 61 | 4.6 | 2.1 | 5.3 | 10.2 | 31.6 |
| | 10-14 | 53.73 | 0.4 | 3.5 | 3.7 | 7.3 | 2.61 | 61 | 4.4 | 2.8 | 4.9 | 11.4 | 35.1 |
| | 15-19 | 62.67 | 0.2 | 1.1 | 2.8 | 6.9 | 3.19 | 65 | 4.1 | 0.7 | 5.2 | 11.9 | 35.5 |
| | 20-24 | 61.68 | 1.2 | 5.0 | -1.9 | 6.9 | 3.43 | 65 | 4.6 | 1.5 | 5.5 | 12.9 | 15.0 |
| 25-1 | 61.31 | 1.7 | 5.5 | -1.1 | 6.9 | 3.67 | 66 | 4.8 | 2.6 | 5.3 | 13.2 | 34.0 | |
| 三 | 2-6 | 61.25 | 2.4 | 6.4 | 0.7 | 7.1 | 3.65 | 65 | 5.5 | 3.0 | 5.5 | 14.4 | 32.6 |
| | 7-11 | 60.61 | 3.2 | 7.1 | 0.1 | 7.0 | 3.90 | 65 | 4.9 | 4.1 | 5.8 | 15.3 | 35.7 |
| | 12-16 | 59.83 | 3.9 | 8.1 | 0.6 | 7.5 | 3.95 | 61 | 4.5 | 2.1 | 6.1 | 17.4 | 38.9 |
| | 17-21 | 58.83 | 5.4 | 9.6 | 2.3 | 7.3 | 4.58 | 68 | 4.7 | 2.6 | 5.9 | 18.1 | 39.5 |
| | 22-26 | 58.40 | 5.8 | 10.0 | 2.6 | 2.6 | 4.63 | 65 | 5.1 | 2.8 | 6.1 | 18.7 | 35.8 |
| 27-31 | 53.81 | 6.5 | 10.7 | 3.3 | 3.3 | 4.99 | 69 | 4.8 | 2.7 | 5.8 | 19.2 | 38.6 | |
| 四 | 1-5 | 57.71 | 7.0 | 12.1 | 4.4 | 7.7 | 5.44 | 69 | 5.3 | 4.6 | 6.3 | 20.7 | 36.7 |
| | 6-10 | 51.93 | 8.7 | 13.0 | 5.5 | 7.5 | 5.65 | 65 | 5.5 | 4.9 | 5.7 | 24.0 | 37.3 |
| | 11-15 | 65.07 | 10.3 | 14.9 | 7.0 | 7.9 | 5.90 | 63 | 4.7 | 3.8 | 5.7 | 27.1 | 43.2 |
| | 16-20 | 51.47 | 11.1 | 15.7 | 8.0 | 7.7 | 6.65 | 63 | 5.2 | 5.5 | 6.1 | 25.2 | 41.2 |
| | 21-25 | 51.74 | 11.5 | 16.0 | 8.6 | 7.4 | 7.16 | 71 | 5.9 | 7.6 | 5.8 | 22.4 | 38.1 |
| 25-30 | 53.42 | 13.1 | 17.6 | 9.8 | 7.8 | 7.57 | 70 | 5.3 | 6.1 | 5.7 | 28.4 | 43.6 | |
| 五 | 1-5 | 53.27 | 13.6 | 17.9 | 10.1 | 7.5 | 8.03 | 71 | 6.1 | 8.7 | 6.2 | 28.0 | 38.9 |
| | 6-10 | 52.29 | 14.8 | 19.4 | 11.5 | 7.9 | 8.83 | 70 | 5.5 | 5.3 | 5.6 | 29.0 | 43.0 |
| | 11-15 | 52.41 | 14.8 | 19.5 | 11.8 | 7.7 | 9.14 | 74 | 5.9 | 6.1 | 5.8 | 26.0 | 42.5 |
| | 16-20 | 51.68 | 15.8 | 21.0 | 12.9 | 9.1 | 9.91 | 76 | 6.2 | 8.7 | 5.6 | 26.8 | 37.6 |
| | 21-25 | 51.15 | 15.7 | 21.1 | 13.5 | 7.6 | 10.23 | 74 | 5.5 | 5.1 | 5.4 | 30.2 | 43.0 |
| 25-30 | 51.73 | 17.8 | 22.2 | 14.7 | 7.5 | 11.00 | 74 | 5.6 | 5.6 | 5.5 | 31.5 | 44.7 | |
| 六 | 31-1 | 50.58 | 18.1 | 22.1 | 15.2 | 6.9 | 11.58 | 77 | 6.3 | 11.9 | 5.4 | 28.6 | 37.6 |
| | 5-9 | 49.81 | 18.9 | 22.8 | 16.1 | 6.7 | 12.38 | 76 | 5.7 | 8.5 | 5.6 | 30.9 | 43.2 |
| | 10-14 | 48.65 | 19.7 | 23.5 | 17.1 | 6.3 | 13.47 | 80 | 6.1 | 8.4 | 5.7 | 29.3 | 37.9 |
| | 15-19 | 48.47 | 20.3 | 24.1 | 17.8 | 6.3 | 14.27 | 82 | 6.8 | 6.0 | 5.1 | 29.1 | 38.0 |
| | 20-24 | 48.31 | 20.9 | 24.3 | 18.4 | 5.6 | 15.27 | 85 | 7.0 | 21.1 | 5.6 | 27.4 | 38.8 |
| 25-29 | 47.03 | 21.7 | 25.8 | 19.4 | 5.6 | 16.41 | 85 | 6.9 | 15.8 | 5.1 | 27.1 | 34.4 | |

青島每候平均氣象紀錄

甲 j 2 Five day means of various meteorological elements

| 月 | 候 | 氣 壓
+700
mm | 溫 度 °C | | | | 相對
濕度
mm. | 相對
濕度
% | 雲
量
(0-10) | 降
水
量
mm. | 風
速
度
M/S | 風
量
量
(mm) | 日照
時數
(時) |
|-------|-------|-------------------|--------|------|------|------|-----------------|---------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| | | | 平均 | 最高 | 最低 | 較差 | | | | | | | |
| 七 | 30-4 | 47.96 | 22.1 | 25.3 | 20.0 | 6.3 | 17.19 | 87 | 1.0 | 18.5 | 5.0 | 26.1 | 34.2 |
| | 5-9 | 47.51 | 22.7 | 25.9 | 20.7 | 5.2 | 18.29 | 89 | 7.4 | 17.3 | 5.0 | 23.8 | 29.2 |
| | 10-14 | 46.94 | 23.7 | 26.7 | 21.6 | 5.1 | 19.45 | 88 | 7.8 | 31.2 | 5.2 | 23.3 | 27.5 |
| | 15-19 | 47.99 | 24.0 | 26.8 | 22.0 | 4.8 | 19.95 | 90 | 7.5 | 23.2 | 5.0 | 22.7 | 29.1 |
| | 20-24 | 48.37 | 24.4 | 27.6 | 22.6 | 5.0 | 20.35 | 89 | 7.4 | 17.7 | 4.8 | 24.4 | 30.1 |
| | 25-29 | 48.57 | 25.2 | 28.1 | 23.1 | 5.0 | 21.19 | 90 | 6.9 | 25.6 | 4.8 | 25.2 | 33.2 |
| 八 | 30-3 | 47.83 | 25.8 | 28.9 | 23.6 | 5.3 | 21.35 | 87 | 6.4 | 17.1 | 4.7 | 26.5 | 36.6 |
| | 4-8 | 48.36 | 25.7 | 28.9 | 23.4 | 5.5 | 20.96 | 85 | 6.1 | 19.1 | 4.7 | 27.6 | 37.5 |
| | 9-13 | 48.33 | 25.8 | 29.1 | 23.4 | 6.7 | 20.94 | 85 | 6.6 | 16.7 | 4.5 | 26.0 | 35.8 |
| | 14-18 | 49.56 | 25.8 | 29.1 | 23.3 | 5.8 | 20.05 | 82 | 6.1 | 26.9 | 4.5 | 24.6 | 36.1 |
| | 19-23 | 50.15 | 25.3 | 28.8 | 22.8 | 6.0 | 20.00 | 81 | 5.8 | 22.2 | 4.2 | 26.6 | 34.8 |
| | 24-28 | 50.40 | 24.6 | 28.1 | 22.0 | 6.1 | 18.66 | 81 | 6.3 | 21.2 | 4.6 | 24.6 | 33.8 |
| 九 | 29-2 | 51.24 | 23.5 | 27.1 | 20.6 | 6.5 | 17.03 | 78 | 6.3 | 26.9 | 4.4 | 23.2 | 32.9 |
| | 3-7 | 51.77 | 23.3 | 27.0 | 20.3 | 6.7 | 16.21 | 76 | 5.2 | 17.5 | 4.4 | 25.0 | 33.5 |
| | 8-12 | 53.02 | 22.3 | 26.4 | 19.3 | 7.1 | 14.69 | 73 | 5.1 | 25.5 | 4.1 | 25.1 | 38.1 |
| | 13-17 | 54.68 | 21.7 | 26.3 | 18.5 | 7.8 | 13.13 | 69 | 4.7 | 5.1 | 4.5 | 27.5 | 42.4 |
| | 18-22 | 55.81 | 20.4 | 25.7 | 17.0 | 8.7 | 12.09 | 68 | 4.7 | 10.3 | 4.6 | 25.7 | 38.6 |
| | 23-27 | 55.71 | 20.0 | 24.1 | 16.8 | 7.3 | 12.26 | 70 | 5.1 | 8.2 | 4.5 | 23.9 | 36.4 |
| 十 | 28-2 | 56.75 | 18.6 | 22.7 | 15.2 | 7.5 | 10.81 | 67 | 4.5 | 8.8 | 4.9 | 21.4 | 37.5 |
| | 3-7 | 57.60 | 18.3 | 22.5 | 14.5 | 8.0 | 10.39 | 65 | 3.9 | 5.3 | 4.5 | 24.5 | 40.3 |
| | 8-12 | 59.11 | 16.0 | 20.9 | 13.2 | 7.7 | 9.13 | 53 | 3.8 | 3.1 | 4.9 | 23.6 | 41.3 |
| | 13-17 | 58.77 | 16.2 | 20.2 | 12.7 | 7.5 | 9.12 | 65 | 3.2 | 5.4 | 5.0 | 22.6 | 40.7 |
| | 18-22 | 59.92 | 15.3 | 19.6 | 11.7 | 7.9 | 8.28 | 63 | 3.6 | 1.5 | 4.7 | 21.4 | 39.2 |
| | 23-27 | 60.20 | 14.3 | 18.4 | 10.8 | 7.6 | 7.95 | 63 | 3.3 | 5.4 | 5.1 | 21.2 | 39.1 |
| 十一 | 28-1 | 59.77 | 13.3 | 17.3 | 9.8 | 7.5 | 7.46 | 61 | 3.5 | 3.1 | 5.1 | 19.1 | 36.4 |
| | 2-6 | 60.03 | 12.5 | 16.4 | 9.0 | 7.4 | 7.61 | 66 | 4.1 | 6.5 | 5.3 | 18.0 | 35.6 |
| | 7-11 | 61.52 | 9.8 | 13.5 | 6.6 | 6.9 | 5.78 | 61 | 3.9 | 3.0 | 5.4 | 16.7 | 33.9 |
| | 12-16 | 61.64 | 8.9 | 12.8 | 5.3 | 7.5 | 5.33 | 62 | 3.7 | 7.0 | 5.2 | 15.6 | 33.6 |
| | 17-21 | 61.48 | 8.4 | 11.7 | 4.4 | 7.3 | 5.31 | 63 | 3.4 | 3.1 | 5.6 | 15.0 | 33.9 |
| | 22-26 | 61.68 | 6.8 | 10.5 | 3.2 | 7.3 | 5.22 | 66 | 3.8 | 2.6 | 5.4 | 13.0 | 31.3 |
| 十二 | 27-1 | 63.00 | 4.4 | 8.2 | 1.1 | 7.1 | 4.08 | 63 | 4.1 | 2.9 | 5.8 | 12.7 | 30.6 |
| | 2-6 | 64.21 | 3.6 | 6.9 | 0.2 | 6.7 | 3.78 | 61 | 4.0 | 3.0 | 5.5 | 12.1 | 31.0 |
| | 7-11 | 63.48 | 2.5 | 6.1 | -1.0 | 7.1 | 3.65 | 63 | 3.9 | 2.0 | 5.5 | 11.0 | 30.3 |
| | 12-16 | 63.39 | 2.3 | 5.9 | -1.0 | 6.9 | 3.81 | 66 | 4.9 | 3.1 | 5.3 | 9.9 | 28.4 |
| | 17-21 | 64.36 | 0.8 | 6.3 | -2.3 | 8.6 | 3.34 | 61 | 4.3 | 2.0 | 5.6 | 9.7 | 31.3 |
| | 22-26 | 63.77 | 0.3 | 3.2 | -2.9 | 6.1 | 3.24 | 65 | 4.4 | 2.2 | 5.4 | 9.1 | 28.3 |
| 27-31 | 61.18 | -1.0 | 2.4 | -4.1 | 6.5 | 2.81 | 64 | 4.7 | 4.1 | 5.9 | 9.7 | 29.2 | |

青島二十四氣與七十二候

甲K1 Chinese classification of seasons in 24 major and 72 minor divisions according to phenological observations, Tsingtao.

| 二十四氣 | 月日 | 七十二候 | | | 平度
均溫 | 候象 | | |
|------|----------|------|---|------------------------------|--------------|-------------|--------------|----|
| | | 候 | 物 | 節 | | 中 | 原 | 青島 |
| 冬至 | 一五 | 三初二三 | 一 月 一日至四日
五日 至九日
十日 至十四日
十五 至二十日 | -1.3
-1.1
-1.2
-1.7 | 水凍
雉始雊 | 泉北始
動向星健 | 遠山積雪
霜寒 | |
| 大寒 | 一二
月日 | 初二三 | 一 月 二十一至二十五日
二十六至三十日
三十一至一月四日 | 1.9
-1.7
-1.5 | 鶉始雊
雉水 | 乳疾果
膠腹 | 封岸結冰
封內流冰 | |
| 立春 | 二五
月日 | 初二三 | 二 月 五至九日
十至十四日
十五至十九日 | -1.7
-0.4
0.4 | 東風解凍
魚始化 | 涼散冰
始化 | 遠山散雪 | |
| 雨水 | 二二
月日 | 初二三 | 二 月 二十一至二十四日
二十五至二十六日
二十七至五日 | 1.2
1.7
2.4 | 獺祭水
魚始動 | 魚北動 | 鶯發聲
燕發聲 | |
| 驚蟄 | 三六
月日 | 初二四 | 三 月 六至十日
十一至十五日
十六至二十日 | 3.2
3.9
5.2 | 蟄始蟄
倉庚鳴 | 蟄鳴 | 雁北行
黃鸝鳴 | |
| 春分 | 三二
月日 | 初二三 | 三 月 二十一至二十五日
二十六至三十日
三十一至四日 | 5.8
6.5
7.6 | 玄鳥始鳴
乃發聲 | 至聲常 | 迎春發聲
柳發聲 | |
| 清明 | 四五
月日 | 初二三 | 四 月 五至九日
十至十四日
十五至十九日 | 8.4
10.3
11.1 | 桐始華
田鼠化 | 始鳴
見 | 燕始飛
子規鳴 | |
| 穀雨 | 四二
月日 | 初二三 | 四 月 二十一至二十四日
二十五至二十九日
三十至五日 | 11.5
13.1
13.6 | 萍始生
鳴鳩拂其羽 | 生羽 | 刺楸始發
牡丹始開 | |
| 立夏 | 五五
月日 | 初二三 | 五 月 五至九日
十至十四日
十五至二十日 | 14.8
14.8
15.8 | 蜩始鳴
蚯蚓始鳴 | 鳴出 | 紫葳始開
槐始開 | |
| 小滿 | 五二
月日 | 初二三 | 五 月 二十一至二十五日
二十六至三十日
三十一至五日 | 16.7
17.8
18.1 | 苦菜始華
靡麥秋 | 芳死垂 | 金鵝始鳴
芍藥始開 | |
| 芒種 | 六六
月日 | 初二三 | 六 月 六至十日
十一至十五日
十六至二十日 | 18.9
19.7
20.3 | 蜩始鳴
反舌始鳴 | 生鳴聲 | 蒼蠅始鳴
大麥始熟 | |
| 夏至 | 六二
月日 | 初二三 | 六 月 二十一至二十六日
二十七至一日
二日至六日 | 20.9
21.7
22.1 | 鹿角解
桐始華 | 解鳴生 | 桐始開
荷葉始開 | |

青島二十四氣與七十二候

甲K1 Chinese classification of seasons in 24 major and 72 minor divisions according to phonological observations, Tsingtao.

| 二十四氣 | 月日 | 七十二候 | | | 平溫
均度 | 候 | | 象 | | |
|------|-------------------------|-------------|-----|----------|----------|---|---|---|---------|---------|
| | | 候 | 起 | 迄 | | 中 | 原 | | | |
| 小暑 | 七
月
七
日 | 初
二
三 | 七月 | 七至十一日 | 22.7 | 濕 | 風 | 至 | 合 歐 同 花 | |
| | | | | 十二至十六日 | 23.9 | 蟋 | 蟀 | 居 | 棉 同 花 | |
| | | | | 十七至二十二日 | 24.2 | 鷹 | 始 | 祭 | 槍 涇 鴉 | |
| 大暑 | 七
月
二十
三日 | 初
二
三 | 七月 | 二十三至二十八日 | 25.1 | 腐 | 草 | 蟄 | 鳴 蟬 鳴 | |
| | | | | 二十九至二日 | 25.8 | 土 | 潤 | 溽 | 蟬 蟬 鳴 | |
| | | | 八月 | 三至七日 | 25.8 | 火 | 時 | 行 | 蟬 蟬 鳴 | |
| 立秋 | 八
月
八
日 | 初
二
三 | 八月 | 八至十二日 | 25.8 | 涼 | 風 | 至 | 蟋 蟬 鳴 | |
| | | | | 十三至十七日 | 25.8 | 白 | 露 | 降 | 梧 楸 同 花 | |
| | | | | 十八至二十二日 | 25.3 | 寒 | 露 | 鳴 | 白 棠 梧 楸 | |
| 處暑 | 八
月
二十
三日 | 初
二
三 | 八月 | 二十三至二十七日 | 21.6 | 鷹 | 乃 | 祭 | 鈴 蟲 鳴 | |
| | | | | 二十八至二日 | 23.6 | 天 | 地 | 始 | 秋 禾 登 收 | |
| | | | 九月 | 三至七日 | 23.3 | 禾 | 始 | 登 | 西 瓜 終 收 | |
| 白露 | 九
月
八
日 | 初
二
三 | 九月 | 八至十二日 | 22.5 | 鴻 | 雁 | 來 | 寒 蟬 鳴 | |
| | | | | 十三至十七日 | 21.7 | 玄 | 鳥 | 歸 | 百 舌 鳥 鳴 | |
| | | | | 十八至二十二日 | 20.4 | 室 | 鳥 | 養 | | |
| 秋分 | 九
月
二十
三日 | 初
二
三 | 九月 | 二十三至二十七日 | 20.0 | 嘗 | 乃 | 收 | 大 豆 收 獲 | |
| | | | | 廿八至二日 | 18.6 | 於 | 蟲 | 蟄 | 蟄 去 終 | |
| | | | 十月 | 三至八日 | 18.1 | 水 | 始 | 涇 | 蟄 去 終 | |
| 寒露 | 十
月
九
日 | 初
二
三 | 十月 | 九至十三日 | 16.4 | 鴻 | 雁 | 來 | 鴻 雁 南 行 | |
| | | | | 十四至十八日 | 16.2 | 室 | 入 | 火 | 蟄 蟄 | 野 菊 開 花 |
| | | | | 十九至二十三日 | 15.3 | 菊 | 有 | 黃 | 菊 黃 開 花 | |
| 霜降 | 十
月
二十
四日 | 初
二
三 | 十月 | 二十四至二十八日 | 14.3 | 豺 | 乃 | 祭 | 甘 薯 收 獲 | |
| | | | | 二十九至二日 | 13.3 | 草 | 木 | 黃 | 落 葉 | |
| | | | 十一月 | 三至七日 | 12.5 | 祭 | 蟲 | 咸 | 俯 | |
| 立冬 | 十
一
月
八
日 | 初
二
三 | 十一月 | 八至十二日 | 9.8 | 水 | 始 | 冰 | 草 木 凋 零 | |
| | | | | 十三至十七日 | 8.9 | 地 | 始 | 凍 | | |
| | | | | 十八至二十二日 | 8.4 | 蟄 | 入 | 火 | 水 蟄 | |
| 小雪 | 十
一
月
二十
三日 | 初
二
三 | 十一月 | 二十三至二十七日 | 6.8 | 虹 | 藏 | 不 | 白 菜 收 獲 | |
| | | | | 二十八至二日 | 4.4 | 天 | 氣 | 升 | 地 | 氣 降 |
| | | | 十一月 | 三至六日 | 3.6 | 田 | 零 | 百 | 成 冬 | |
| 大雪 | 十
二
月
七
日 | 初
二
三 | 十二月 | 七至十一日 | 2.5 | 鶡 | 鴠 | 不 | 水 始 冰 | |
| | | | | 十二至十六日 | 2.3 | 虎 | 始 | 交 | | |
| | | | | 十七至二十一日 | 0.8 | 荔 | 挺 | 出 | | |
| 冬至 | 十
二
月
二十
二日 | 初
二 | 十二月 | 二十二至二十六日 | 0.0 | 蟄 | 蟄 | 結 | | |
| | | | | 二十七至三十一日 | -1.0 | 蟄 | 角 | 解 | | |

膠州灣歷年結冰紀實

甲1.1

Iceing reports in Chiaochow bay

| 年
(共14) | 月 | 日 | 結 冰 情 况 | 紀錄次數 |
|------------|----|----|--------------------------------|--------|
| 5 | 1 | 23 | 後海及前海海岸結冰 | 第一 次 |
| 々 | 2 | 20 | 四方海岸結冰 | 第二 次 |
| 々 | 3 | 1 | 四方海岸，及前海岸結冰 | 第三 次 |
| 6 | 1 | 4 | 大港內外每次結冰，以厚一公尺，船艙入港困難，全灣冰凍十分之九 | 第四 次 |
| 々 | 12 | 19 | 四方海岸發現薄冰 | 第五 次 |
| 々 | 12 | 26 | 大港以北，至四方海岸，均結冰 | |
| 々 | 12 | 27 | 灣內流水如鏡，大小港口均之積雪 | |
| 7 | 1 | 9 | 大港外海水結冰 | 第六 次 |
| 8 | 2 | 1 | 四方一帶海岸結冰 | 第七 次 |
| 々 | 2 | 4 | 小港內外結冰，港口閉 | |
| 10 | 1 | 7 | 四方海岸一帶發現薄冰 | 第八 次 |
| 々 | 1 | 9 | 大港外海岸北部一帶發現冰 | |
| 々 | 1 | 10 | 灣內無冰現象 | |
| 11 | 1 | 13 | 四方海岸一帶發現薄冰 | 第九 次 |
| 々 | 1 | 14 | 大港內無冰現象 | |
| 12 | 1 | 1 | 四方海岸發現薄冰 | 第十 次 |
| 々 | 2 | 1 | 四方海岸結冰港口，四方灣灣面現薄冰 | 第十一 次 |
| 々 | 12 | 30 | 四方海岸一帶無冰 | 第十二 次 |
| 13 | 1 | 27 | 四方海岸一帶無冰 | 第十三 次 |
| 々 | 々 | 29 | 四方海岸一帶發現薄冰現象 | |
| 14 | 1 | 30 | 四方海岸發現薄冰 | 第十四 次 |
| 々 | 12 | 29 | クククク結冰 | 第十五 次 |
| 15 | 12 | 7 | 四方海岸結冰 | 第十六 次 |
| 々 | 12 | 12 | 四，港，外，海，岸，全，部，結，冰 | 第十七 次 |
| 々 | 12 | 29 | 結冰到原有冰 | |
| 16 | 1 | 21 | 四方，港，外，海，岸，結，冰 | 第十八 次 |
| 々 | 1 | 22 | 海軍棧橋，發現現薄冰 | |
| 々 | 1 | 25 | 結冰到原有冰 | |
| 々 | 12 | 30 | 四方海岸結冰 | |
| 17 | 1 | 31 | クククク中部結冰 | 第二十 次 |
| 々 | 2 | 2 | 灣內流水現象 | |
| 18 | 2 | 1 | 四方海岸結冰 | 第二十一 次 |

膠州灣歷年結冰紀實 (續)

甲L1

Iceing reports in Chiaochow bay

| 年
(民國) | 月 | 日 | 結 冰 情 况 | 紀 錄 次 數 |
|-----------|----|----|--------------------|---------|
| 19 | 1 | 4 | 四方海岸結冰 | 第二十二次 |
| 〃 | 1 | 5 | 滄口海岸結冰 | |
| 〃 | 1 | 9 | 四滄一帶流冰，堆積大港一帶，再度凍結 | |
| 20 | 1 | 11 | 四方海岸結冰 | 第二十三次 |
| 〃 | 1 | 19 | 解凍 | 〃 |
| 〃 | 2 | 6 | 四方，黃島沿岸再度結冰 | 第二十四次 |
| 21 | 1 | 8 | 四方附近海面結冰 | 第二十五次 |
| 〃 | 1 | 10 | 〃〃〃〃〃〃〃〃逐漸溶解 | |
| 22 | 1 | 12 | 四方海岸及黃島沿岸結冰 | 第二十六次 |
| 〃 | 1 | 26 | 小港以北結冰 | |
| 〃 | 1 | 27 | 海水甚淺 | |
| 〃 | 1 | 28 | 流冰 | |
| 〃 | 1 | 29 | 〃 | |
| 23 | 1 | 11 | 四方海岸結冰 | 第二十七次 |
| 〃 | 1 | 15 | 灣內有流冰現象 | |
| 〃 | 1 | 22 | 四方沿岸結冰面積增大 | |
| 〃 | 1 | 25 | 灣內幾全部結冰 | |
| 〃 | 1 | 26 | 灣內到處有流冰 | |
| 〃 | 2 | 8 | 四方沿岸全部融冰 | |
| 24 | 12 | 11 | 灣內初冰 | 第二十八次 |
| 〃 | 12 | 25 | 流冰 | |
| 〃 | 12 | 31 | 四方海岸結冰面積增大 | |
| 25 | 1 | 5 | 大港口有流冰 | 第二十九次 |
| 〃 | 1 | 6 | 灣內到處流冰 | 〃 |
| 〃 | 1 | 7 | 大港附近流冰甚多 | 〃 |
| 〃 | 1 | 19 | 大港灣內東部封鎖，灣內再度結冰 | 第三十次 |
| 〃 | 1 | 25 | 大港入口均被封閉，船隻不能進口 | 〃 |
| 〃 | 2 | 29 | 四方海岸結冰 | 第三十一次 |
| 〃 | 3 | 5 | 台西鎮近海有流冰 | 〃 |
| 〃 | 3 | 6 | 流冰甚盛 | 〃 |
| 27 | 2 | 1 | 四，滄一帶結冰 | 第三十二次 |
| 〃 | 2 | 2 | 〃 | |
| 〃 | 2 | 3 | 四，滄近海一部有流冰 | |
| 23 | 1 | 5 | 沿岸結冰 | 第三十三次 |
| 〃 | 2 | 5 | 〃 | 第三十四次 |

膠州灣歷年結冰紀實 (續)

甲五

Iceing reports in Chiaochow bay

| 年
(民國) | 月 | 日 | 結 冰 情 况 | 紀錄次數 |
|-----------|----|----|----------------------|-------|
| 29 | 1 | 19 | 灣內沿岸結冰 | 第三十五次 |
| 〃 | 1 | 20 | 沿岸結冰 | |
| 〃 | 1 | 28 | 灣內發現流冰 | |
| 〃 | 1 | 29 | 沿岸堆積結冰，流冰增多 | |
| 〃 | 1 | 31 | 流冰甚多 | |
| 〃 | 2 | 2 | 沿岸結冰面積特廣 | |
| 〃 | 2 | 3 | 結冰甚及前灣岸 | |
| 〃 | 2 | 4 | 結冰勢狀日趨嚴重 | |
| 30 | 1 | 31 | 四方沿岸結冰 | 第三十六次 |
| 31 | 1 | 18 | 灣內沿岸結冰，四，岔，大港防波堤一帶特甚 | 第三十七次 |
| 〃 | 1 | 19 | 灣內結冰，四，岔一帶加厚 | |
| 〃 | 1 | 20 | 大港防波堤岸結冰 | |
| 〃 | 1 | 22 | 流冰漸減 | |
| 32 | 1 | 4 | 大港防波堤北岸及四方灣岸結冰 | 第三十八次 |
| 〃 | 1 | 11 | 四方灣岸，及大港防波堤一帶結冰 | |
| 〃 | 1 | 14 | 流冰漸大，灣內海水逐漸結冰 | |
| 〃 | 1 | 19 | 小港入口，均結冰積塞 | |
| 〃 | 1 | 21 | 解凍 | |
| 33 | 12 | 3 | 灣內結冰 | 第三十九次 |
| 34 | 1 | 27 | 灣內結冰 | 第四十次 |
| 36 | 1 | 15 | 四方灣岸結冰 | 第四十一次 |
| 〃 | 1 | 28 | 解凍 | |
| 〃 | 2 | 3 | 再度結冰 | 第四十二次 |
| 〃 | 2 | 11 | 解凍 | |
| 〃 | 2 | 14 | 四，岔灣岸再度結冰 | 第四十三次 |
| 〃 | 2 | 16 | 結冰面積擴大，延至灣內西岸 | |
| 〃 | 2 | 17 | 四，岔，流冰一帶全部結冰灣岸亦有結冰現象 | |
| 〃 | 2 | 18 | 大港防波堤結冰，灣內浮冰成堆 | |
| 〃 | 2 | 23 | 解凍 | |
| 〃 | 72 | 17 | 四方灣岸結冰 | 第四十四次 |
| 〃 | 12 | 24 | 解凍 | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況

甲 M 1 Meteorological reports before and after icing day in
Chiaochow bay, Tsingtao.

| 年 | 月 | 日 | 氣 溫 | | | 海 水 溫 度 | 平 均 風 速 | 最 多 風 向 | 十 分 鐘 內 平 均 最 大 風 速 | | 記 事 | | | | |
|----|------|-------|-----|-------|-------|---------|---------|---------|---------------------|------|------|---------|----|------|----|
| | | | 平 均 | 最 低 | 最 高 | | | | 速 | 向 | | | | | |
| 5 | 1916 | 1 | 20 | 6.1 | 3.8 | 9.2 | — | 5.7 | SSE | 9.6 | SSE | 結 冰 | | | |
| | | | 21 | 7.1 | 5.8 | 9.0 | — | 4.7 | NNW | 16.2 | NNW | | | | |
| | | | 22 | -3.7 | -7.7 | 5.8 | — | 15.0 | NNW | 19.6 | N | | | | |
| | | | 23 | -7.5 | -9.2 | -3.5 | — | 15.4 | NNW | 17.5 | NNW | | | | |
| | | | 24 | -1.6 | -6.8 | 2.5 | — | 6.8 | SW | 9.4 | SW | | | | |
| | | | 25 | 0.8 | -2.3 | 4.3 | — | 6.9 | SSW | 10.2 | SSW | | | | |
| 26 | 2.2 | -0.8 | 5.8 | — | 5.3 | N | 8.1 | NNE | | | | | | | |
| 5 | 1916 | 2 | 18 | 1.9 | -2.8 | 5.7 | — | 7.9 | NNE | 15.4 | NNE | 結 冰 | | | |
| | | | 19 | -3.0 | -7.0 | 2.7 | — | 7.1 | NNE | 11.3 | NNE | | | | |
| | | | 20 | -1.8 | -5.5 | 0.7 | — | 2.9 | NNE | 5.8 | NE | | | | |
| | | | 21 | 1.1 | -3.3 | 6.4 | — | 4.4 | NNE | 7.0 | NNE | | | | |
| | | | 22 | 3.9 | -0.2 | 8.2 | — | 6.3 | ESE | 10.7 | ESE | | | | |
| | | | 23 | 4.7 | 3.5 | 6.4 | — | 7.2 | ESE | 11.3 | ESE | | | | |
| 5 | 1916 | 27 | 27 | 3.1 | 0.5 | 5.5 | — | 8.6 | SSW | 14.2 | S | 結 冰 | | | |
| | | | 28 | -1.0 | -3.4 | 4.2 | — | 10.1 | NNE | 18.9 | NNE | | | | |
| | | | 29 | -1.9 | -4.5 | 2.0 | — | 13.0 | N | 17.5 | NNW | | | | |
| | | | 1 | -1.8 | -6.8 | 3.0 | — | 4.2 | NNE | 8.3 | NNE | | | | |
| | | | 2 | 0.9 | -4.0 | 5.4 | — | 6.0 | S | 9.6 | SSW | | | | |
| | | | 3 | 4.1 | 1.4 | 7.5 | — | 8.6 | NW | 17.1 | NNW | | | | |
| 5 | 1916 | 12 | 22 | 3.1 | 0.6 | 6.3 | — | 4.4 | NNW | 7.8 | SSW | 結 冰 | | | |
| | | | 23 | 0.5 | -1.5 | 2.3 | — | 5.1 | NNW | 14.6 | N | | | | |
| | | | 24 | -1.2 | -6.3 | 0.3 | — | 10.0 | N | 15.8 | N | | | | |
| | | | 25 | -10.2 | -13.4 | -4.7 | — | 11.8 | NNW | 21.7 | N | | | | |
| | | | 26 | -10.6 | -14.1 | -7.3 | — | 12.7 | NW | 17.5 | WNW | | | | |
| | | | 27 | -8.1 | -10.7 | -4.9 | — | 14.1 | NNW | 17.5 | NW | | | | |
| | | | 28 | -5.8 | -8.1 | -2.7 | — | 5.9 | NNW | 10.0 | N | | | | |
| | | | 29 | -4.9 | -6.7 | -2.2 | — | 7.5 | N | 10.5 | N | | | | |
| | | | 30 | -4.4 | -7.5 | -2.5 | — | 4.9 | N | 8.5 | NNW | | | | |
| | | | 31 | -5.6 | -8.6 | -2.4 | — | 8.2 | NNW | 12.1 | NNW | | | | |
| | | | 6 | 1917 | 1 | 1 | -7.4 | -10.2 | -5.4 | — | 8.2 | | N | 10.8 | N |
| | | | | | | 2 | -6.8 | -9.3 | -3.6 | — | 10.3 | | NW | 16.3 | NW |
| | | | | | | 3 | -11.1 | -12.6 | -9.0 | — | 15.9 | | NW | 17.9 | NW |
| | | | | | | 4 | -10.7 | -13.3 | -6.7 | — | 14.2 | | NW | 17.3 | NW |
| 5 | -9.9 | -14.4 | | | | -5.8 | — | 4.2 | NNW | 13.3 | NW | | | | |
| 6 | -8.8 | -12.8 | | | | -4.6 | — | 7.0 | NNW | 10.3 | NNW | | | | |
| 7 | -2.0 | -15.4 | | | | -8.2 | — | 17.1 | NW | 23.3 | NW | | | | |
| 6 | 1917 | 12 | 16 | 0.0 | -4.3 | 4.8 | — | 3.1 | NE | 9.2 | NW | 結 冰 同 始 | | | |
| | | | 17 | -4.5 | -7.0 | 1.5 | — | 13.2 | NW | 17.0 | NW | | | | |
| | | | 18 | -6.2 | -8.2 | -3.0 | — | 13.6 | NW | 16.2 | NW | | | | |
| | | | 19 | -5.0 | -9.1 | -0.8 | — | 9.5 | NNW | 13.3 | NW | | | | |
| | | | 20 | -4.1 | -7.9 | 0.5 | — | 5.7 | N | 9.3 | NNW | | | | |
| | | | 21 | -4.5 | -6.4 | -1.5 | — | 10.5 | NW | 13.8 | NNW | | | | |
| | | | 22 | -5.2 | -7.8 | -1.2 | — | 9.4 | NW | 13.8 | NW | | | | |
| | | | 23 | -5.5 | -8.3 | -1.9 | — | 10.8 | NNW | 14.2 | NW | | | | |
| | | | 24 | -5.5 | -9.4 | 0.3 | — | 3.9 | NW | 15.8 | NW | | | | |
| | | | 25 | -8.7 | -11.4 | -6.1 | — | 15.6 | NW | 22.5 | NNW | | | | |
| 6 | 1917 | 12 | 26 | -9.5 | -11.9 | -6.0 | — | 15.1 | NW | 17.6 | NW | 結 冰 最 甚 | | | |
| | | | 27 | -7.9 | -11.9 | -3.6 | — | 10.4 | NW | 13.8 | NW | | | | |
| | | | 28 | -7.6 | -11.1 | -3.3 | — | 9.6 | NW | 17.5 | NW | | | | |
| | | | 29 | -9.2 | -12.3 | -5.2 | — | 15.6 | NW | 17.5 | NW | | | | |
| | | | 30 | -6.6 | -10.4 | -1.6 | — | 8.3 | NNW | 14.2 | NW | | | | |
| | | | 31 | -1.2 | -5.6 | 2.8 | — | 3.5 | SW | 6.7 | SSW | | | | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after icing day in
Chiaochow bay, Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | | 月 | 日 | 氣 溫 | | | 海 水 溫 度 | 平 均 風 速 | 最 大 風 速 | 十 分 鐘 內 平 均 最 大 風 速 | | 記 事 | | | | |
|-----|------|-------|----|-------|-------|------|---------|---------|---------|---------------------|--------|-----|-----|------|-----|-----|
| 民 國 | 西 歷 | | | 平 均 | 最 低 | 最 高 | | | | 鐘 | 向 | | | | | |
| 7 | 1918 | 1 | 3 | -1.0 | -4.4 | 3.9 | — | 2.9 | SSW | 9.2 | WNW | 結 冰 | | | | |
| | | | 4 | -4.6 | 8.3 | 0.2 | — | 7.6 | N | 12.5 | N | | | | | |
| | | | 5 | -3.5 | -9.0 | 2.3 | — | 4.9 | NW | 8.8 | NW | | | | | |
| | | | 6 | -3.5 | -5.8 | 0.5 | — | 11.0 | N | 19.0 | NNW | | | | | |
| | | | 7 | -6.3 | -9.3 | -2.3 | — | 11.1 | NW | 15.0 | NW | | | | | |
| | | | 8 | -4.2 | -10.5 | 1.1 | — | 6.6 | NNW | 9.8 | NNW | | | | | |
| | | | 9 | -1.7 | -6.4 | 4.9 | — | 3.5 | NW | 5.0 | S | | | | | |
| | | | 10 | 1.3 | -1.3 | 5.1 | — | 4.9 | S | 8.3 | SSE | | | | | |
| | | | 11 | -0.4 | -5.9 | 5.2 | — | 2.9 | NW | 6.3 | NNW | | | | | |
| | | | 12 | -2.3 | 6.4 | 1.2 | — | 1.6 | NNW | 8.3 | NNW | | | | | |
| | | | 13 | 3.3 | -6.3 | 0.5 | — | 9.1 | NW | 12.9 | NNW | | | | | |
| | | | 14 | -0.4 | -5.6 | 6.1 | — | 3.3 | NW | 7.5 | NW | | | | | |
| | | | 15 | 0.6 | 2.2 | 5.1 | — | 4.6 | NNW | 7.8 | W | | | | | |
| | | | 8 | 1919 | 1 | 28 | -0.2 | -2.0 | 1.8 | 2.0 | 4.0 | | E | 6.9 | SSE | 結 冰 |
| | | | | | | 29 | -2.8 | -7.0 | 0.4 | 1.8 | 6.2 | | NNE | 13.8 | NNE | |
| 30 | -8.2 | -9.6 | | | | -5.1 | 2.0 | 11.9 | N | 15.4 | N | | | | | |
| 31 | 8.4 | -10.2 | | | | -5.5 | 0.8 | 10.3 | N | 14.2 | N | | | | | |
| 1 | 7.8 | -10.1 | | | | -3.7 | 0.5 | 8.8 | N | 11.3 | N | | | | | |
| 2 | -6.3 | -9.2 | | | | 3.2 | 0.1 | 7.8 | N | 9.2 | NNW | | | | | |
| 3 | -6.2 | -10.7 | | | | -2.7 | 0.0 | 6.8 | N | 14.6 | N | | | | | |
| 4 | -8.1 | -11.8 | | | | -5.5 | 0.5 | 4.3 | N | 9.2 | NNE | | | | | |
| 5 | -1.8 | -9.1 | | | | 2.0 | 1.1 | 7.2 | S | 11.1 | SSW | | | | | |
| 6 | 1.0 | -1.8 | | | | 5.5 | 0.7 | 4.2 | S | 5.8 | S | | | | | |
| 10 | 1921 | 1 | 1 | 0.0 | -5.1 | 0.0 | 6.0 | 10.4 | N | 20.3 | N | 結 冰 | | | | |
| | | | 2 | 4.8 | -7.5 | -4.8 | 4.0 | 14.2 | N | 16.6 | N | | | | | |
| | | | 3 | 6.6 | -11.0 | -6.6 | 2.2 | 12.3 | NW | 15.5 | NNW | | | | | |
| | | | 4 | -1.4 | -9.1 | -4.4 | 2.5 | 8.0 | NW | 15.0 | NNW | | | | | |
| | | | 5 | -3.6 | -9.2 | 3.6 | 3.0 | 6.2 | NNW | 8.4 | N | | | | | |
| | | | 6 | 2.8 | -9.1 | -2.8 | 2.6 | 5.4 | N | 7.7 | NNW | | | | | |
| | | | 7 | 1.5 | -9.6 | -1.5 | 3.0 | 7.2 | N | 12.5 | N | | | | | |
| | | | 8 | -2.7 | -10.5 | -2.7 | 2.0 | 6.9 | N | 9.0 | N | | | | | |
| | | | 9 | -1.1 | -9.0 | 1.1 | 3.0 | 3.0 | N | 7.8 | SSW | | | | | |
| | | | 10 | -0.2 | -1.2 | -0.2 | 2.9 | 5.0 | NNW | 13.2 | NNW | | | | | |
| | | | 11 | -0.2 | -7.0 | 0.2 | 3.0 | 7.6 | N | 12.8 | NNW | | | | | |
| | | | 12 | -0.6 | 6.5 | -0.6 | 2.8 | 3.0 | NNE | 6.0 | N | | | | | |
| | | | 13 | -0.1 | 3.5 | -0.1 | 2.8 | 7.8 | NW | 16.8 | NW | | | | | |
| 11 | 1922 | 1 | 11 | 3.7 | 0.2 | 8.6 | 1.5 | 7.6 | SSW | 14.5 | SSW | 結 冰 | | | | |
| | | | 12 | 2.9 | -7.0 | 0.7 | 3.8 | 6.6 | N | 13.7 | NNE, N | | | | | |
| | | | 13 | 6.7 | -10.1 | -3.5 | 3.0 | 8.2 | NNE | 11.7 | NNE | | | | | |
| | | | 14 | -3.6 | 6.8 | 0.0 | 3.1 | 5.9 | N | 11.8 | N | | | | | |
| | | | 15 | -3.3 | 8.9 | -2.2 | 3.0 | 10.4 | N | 17.3 | N | | | | | |
| | | | 16 | 9.8 | -10.9 | 6.6 | 2.5 | 14.0 | N | 17.2 | N | | | | | |
| | | | 17 | 9.5 | -11.0 | -6.0 | 2.2 | 12.1 | NNE | 15.8 | NNE | | | | | |
| | | | 18 | 9.0 | -11.7 | 5.1 | 1.3 | 5.2 | N | 7.3 | N | | | | | |
| | | | 19 | -10.1 | 13.8 | 7.5 | 0.5 | 11.9 | NW | 19.7 | NW | | | | | |
| | | | 20 | 5.1 | 17.1 | 0.0 | 0.8 | 5.5 | WSW | 8.0 | NW | | | | | |
| | | | 21 | 3.4 | 9.3 | 1.1 | 1.8 | 4.8 | SSW | 8.1 | SSW | | | | | |
| | | | 22 | 1.9 | 5.7 | 2.1 | 2.1 | 2.8 | SSW | 5.2 | SSW | | | | | |
| | | | 23 | -3.9 | 3.9 | -1.2 | 2.0 | 3.3 | NNE | 5.3 | NNE | | | | | |
| | | | 24 | 4.7 | 8.6 | 0.2 | 1.8 | 3.5 | NNE | -6.7 | N | | | | | |
| | | | 25 | -0.9 | 3.1 | 3.0 | 1.8 | 1.8 | SSE | 2.6 | SSW | | | | | |
| | | | 26 | -0.9 | -2.3 | 1.2 | 1.6 | 0.8 | NNE | 4.6 | NNE | | | | | |
| | | | 27 | -2.9 | -5.1 | 0.1 | 2.5 | 3.1 | SSE | 8.5 | SSE | | | | | |
| | | | 28 | -0.7 | -2.4 | 1.7 | 2.0 | 4.8 | SSE | 9.8 | N | | | | | |
| | | | 29 | 6.2 | -9.8 | 2.0 | 2.0 | 10.1 | N | 13.3 | N | | | | | |
| | | | 30 | 7.0 | 10.9 | 1.9 | 1.5 | 6.8 | N | 8.8 | N | | | | | |
| | | | 31 | 4.5 | 9.1 | 0.5 | 1.2 | 3.3 | N | 4.9 | SSE | | | | | |
| | | | 1 | -1.7 | 1.9 | 2.4 | 1.5 | 2.7 | NE | 4.5 | E | | | | | |
| | | | 2 | 0.5 | 2.1 | 3.9 | 2.1 | 3.0 | N | 5.3 | NNW | | | | | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after iceing day in
Chiaochow bay, Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | | 月 | 日 | 氣 溫 | | | 海水溫度 | 平均風速 | 最多風向 | 十分鐘內平均最大風速 | | 記 事 | |
|----|------|-------|----|------|-------|------|------|------|------|------------|-------|-------------------|-----|
| 民國 | 西曆 | | | 平均 | 最低 | 最高 | | | | 速 | 向 | | |
| 11 | 1922 | 12 | 30 | 2.2 | 0.8 | 6.7 | 5.1 | 6.2 | NNW | 11.7 | NW | 結 冰 | |
| | | | 31 | -1.7 | -4.2 | 1.5 | 4.4 | 9.4 | NNW | 11.7 | NW | | |
| | | | 1 | -6.7 | -9.5 | -3.8 | 3.5 | 12.9 | NNW | 20.7 | N | | |
| | | | 2 | -9.7 | -11.5 | -7.0 | 1.0 | 11.9 | NNW | 16.7 | NW | | |
| | | | 3 | -6.3 | -11.5 | -1.6 | 1.0 | 6.2 | NW | 11.7 | NW | | |
| | | | 4 | -0.8 | -4.1 | 8.0 | 3.0 | 4.1 | W | 7.3 | SSE | | |
| | | | 5 | 2.3 | -0.7 | 4.8 | 3.0 | 8.8 | SSW | 13.3 | SSW,S | | |
| 12 | 1923 | 1 | 20 | 5.1 | 3.5 | 7.0 | 3.3 | 9.2 | SSE | 13.3 | SE | 流冰, 結冰 | |
| | | | 21 | 1.1 | -5.3 | 5.7 | 3.2 | 9.0 | N | 19.2 | N | | |
| | | | 22 | -2.3 | -7.6 | -4.5 | 3.1 | 15.5 | N | 21.8 | N | | |
| | | | 23 | -5.4 | -6.9 | -2.9 | 1.5 | 15.0 | N | 15.2 | N | | |
| | | | 24 | -6.1 | -7.9 | -3.2 | 0.6 | 12.9 | N | 16.7 | N | | |
| | | | 25 | -5.5 | -7.6 | -1.6 | 0.0 | 10.4 | NNW | 13.3 | N | | |
| | | | 26 | -5.4 | -7.6 | -1.6 | 0.5 | 9.0 | NNW | 14.0 | NNW | | |
| | | | 27 | -5.6 | -8.9 | -1.6 | 0.5 | 7.6 | NNW | 11.7 | NNW | | |
| | | | 28 | -5.8 | -9.9 | -2.1 | 0.5 | 6.1 | N | 11.3 | NNW | | |
| | | | 29 | -4.1 | -7.1 | -0.2 | 0.0 | 3.7 | NNW | 5.5 | NNW | | |
| | | | 30 | -2.8 | -5.1 | 1.0 | 0.2 | 5.3 | NNW | 14.2 | WNW | | |
| | | | 31 | -2.9 | -8.0 | 2.7 | 0.5 | 5.8 | NNW | 10.8 | NW | | |
| | | | 2 | 1 | -0.6 | -5.3 | 3.6 | 0.6 | 7.0 | NW | 9.7 | | NNW |
| | | | 2 | 2 | 1.8 | -2.4 | 6.0 | 1.2 | 3.3 | S | 17.8 | | SSE |
| | | | 12 | 1923 | 12 | 27 | -2.8 | -0.8 | -5.6 | -- | 7.2 | | NNW |
| 28 | -5.8 | -10.2 | | | | -0.4 | -- | 16.6 | N | 20.7 | NW | | |
| 29 | -7.8 | -10.6 | | | | -5.1 | -- | 18.3 | NW | 22.5 | NW | | |
| 30 | -2.8 | -7.1 | | | | 0.9 | -- | 10.7 | NW | 14.5 | NNW | | |
| 31 | -0.4 | -3.5 | | | | -5.1 | -- | 4.3 | NW | 8.4 | W | | |
| 13 | 1924 | 1 | 25 | -2.1 | -7.1 | 1.4 | 3.7 | 6.8 | N | 13.5 | S | 冰 結
流 冰
解 冰 | |
| | | | 26 | -8.3 | -10.5 | -5.5 | 2.5 | 10.0 | S | 13.6 | SSW | | |
| | | | 27 | -8.5 | -11.1 | -4.8 | 1.3 | 6.5 | NNW | 9.9 | NNW | | |
| | | | 28 | -5.7 | -8.7 | -2.1 | 1.6 | 5.4 | SSE | 7.8 | SSE | | |
| | | | 29 | -1.5 | -5.1 | 2.1 | 1.8 | 7.1 | SSE | 15.9 | NNW | | |
| | | | 30 | 0.7 | -2.6 | 3.6 | 2.9 | 9.1 | NNW | 14.6 | N | | |
| | | | 31 | 1.5 | -3.4 | 7.1 | 3.0 | 6.5 | SW | 10.5 | SSW | | |
| 14 | 1925 | 1 | 28 | -2.1 | -6.2 | 1.9 | 3.5 | 3.6 | NNW | 6.5 | N | 結 冰
流 冰 | |
| | | | 29 | -2.2 | -6.1 | 0.8 | 3.1 | 5.4 | N | 12.5 | N | | |
| | | | 30 | -6.5 | -9.4 | -3.4 | 0.2 | 11.2 | NW | 13.6 | NNW | | |
| | | | 31 | -4.6 | -8.9 | -0.4 | 1.5 | 6.2 | N | 7.8 | N | | |
| | | | 2 | 1 | -3.6 | -8.2 | 2.3 | 2.1 | 9.7 | N | 5.3 | | N |
| | | | 2 | 2 | -2.0 | -6.1 | 2.0 | 2.3 | 2.8 | N | 4.4 | | SSE |
| 14 | 1925 | 12 | 27 | -3.6 | -1.0 | 6.5 | 6.2 | 2.7 | N | 13.5 | N | 結 冰 | |
| | | | 28 | -4.9 | -8.5 | 4.1 | 5.4 | 13.4 | N | 18.6 | NW | | |
| | | | 29 | -7.8 | -9.5 | -5.9 | 3.0 | 10.2 | NW | 13.7 | SW | | |
| | | | 30 | -4.6 | -7.4 | -0.4 | 3.5 | 7.9 | WSW | 14.2 | NNW | | |
| | | | 31 | -1.4 | -6.6 | 2.6 | 3.2 | 7.2 | SSW | 9.9 | SSW | | |
| 15 | 1926 | 1 | 1 | -3.5 | -3.7 | 3.2 | 3.3 | 7.4 | NNW | 12.1 | NNW | 結 冰 | |
| | | | 2 | -4.2 | 6.5 | -1.6 | 3.2 | 9.2 | NNW | 13.0 | NNW | | |
| | | | 3 | -1.4 | 10.0 | -1.6 | 2.9 | 4.1 | N | 6.3 | N | | |
| | | | 4 | -3.4 | -3.8 | 0.1 | 0.8 | 4.4 | SW | 10.0 | N | | |
| | | | 5 | -2.5 | -5.4 | -0.3 | 3.0 | 8.8 | N | 10.5 | N | | |
| | | | 6 | -0.3 | 5.6 | 4.8 | 3.4 | 3.8 | SW | 5.8 | WNW | | |
| 15 | 1926 | 12 | 5 | 7.2 | 3.8 | 11.6 | 10.8 | 4.5 | N | 7.6 | SSW | 結 冰 | |
| | | | 6 | 5.5 | 0.0 | 9.2 | 10.8 | 7.0 | NNE | 17.6 | NNE | | |
| | | | 7 | -6.5 | -13.9 | 0.6 | 7.0 | 19.6 | N | 25.3 | N | | |
| | | | 8 | -8.4 | -12.0 | -5.2 | 4.3 | 13.0 | N | 20.2 | N | | |
| | | | 9 | -2.4 | -6.0 | 1.5 | 4.8 | 5.5 | W | 3.5 | NW | | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after icing day in
Chiaochow bay, Tsingtao. (Cont b)

| 年 | 月 | 日 | 氣 | | | 濕 | | 海水溫度 | 平均風速 | 最多風向 | 十分鐘內平均最大風速 | | 記 | 事 |
|----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | 平均 | 最低 | 最高 | 濕度 | 濕度 | | | | 速 | 向 | | |
| 15 | 1926 | 12 | 20 | -1.2 | -4.2 | 4.3 | 5.5 | 2.8 | NNW | 12.8 | NNW | 結

流 | 冰

冰 | |
| | | | 21 | -5.4 | -7.0 | -3.3 | 4.0 | 11.2 | NNW | 13.8 | NW | | | |
| | | | 22 | -6.7 | -8.5 | -4.4 | 0.1 | 12.1 | NW | 15.2 | NNW | | | |
| | | | 23 | -6.9 | -9.2 | -3.8 | 0.8 | 11.2 | NW | 17.5 | NNW | | | |
| | | | 25 | -6.0 | -9.6 | -2.4 | 0.1 | 7.7 | NW | 8.4 | WNNW | | | |
| | | | 26 | -1.9 | -6.1 | 3.2 | 0.7 | 4.2 | WSW | 11.1 | N | | | |
| | | | 27 | -4.4 | -6.6 | -1.0 | 0.7 | 10.5 | N | 14.5 | N | | | |
| | | | 28 | -1.3 | -9.5 | 1.2 | 0.7 | 3.5 | N | 6.0 | NW | | | |
| | | | 29 | -1.0 | -4.7 | 4.2 | 2.8 | 1.5 | N | 2.9 | NW | | | |
| | | | 30 | 1.5 | -1.6 | 4.9 | 0.5 | 3.6 | S | 6.9 | SSW | | | |
| 16 | 1927 | 1 | 14 | -3.4 | 2.2 | 5.2 | 3.8 | 6.5 | E | 17.4 | E | 結

流 | 冰

冰 | |
| | | | 15 | -2.6 | -6.0 | 2.9 | 3.3 | 10.2 | N | 18.1 | N | | | |
| | | | 16 | -5.8 | -7.6 | 3.7 | 1.8 | 8.4 | N | 12.1 | N | | | |
| | | | 17 | 4.3 | -6.4 | -2.8 | 1.4 | 5.3 | N | 11.7 | NNW | | | |
| | | | 18 | -6.6 | -8.9 | -3.4 | 2.0 | 8.9 | NNW | 11.7 | NNW | | | |
| | | | 19 | -6.7 | -11.7 | -1.4 | 1.9 | 3.7 | NNW | 6.2 | NNW | | | |
| | | | 20 | -5.5 | -9.2 | -2.2 | 1.0 | 7.8 | NNW | 13.5 | NW | | | |
| | | | 21 | -11.1 | -12.4 | -8.6 | 0.0 | 9.9 | NNW | 11.7 | NNW | | | |
| | | | 22 | -9.4 | -12.1 | -5.7 | -1.3 | 9.9 | NNW | 11.7 | NNW | | | |
| | | | 23 | -6.1 | -11.5 | -0.9 | -1.2 | 4.1 | N | 5.8 | WSW | | | |
| | | | 24 | -3.2 | -5.2 | -0.5 | 0.0 | 6.2 | N | 11.7 | N | | | |
| | | | 25 | -5.1 | -7.8 | -1.9 | 0.7 | 7.1 | N | 13.5 | N | | | |
| | | | 26 | -1.4 | -7.7 | -1.1 | 0.6 | 3.1 | N | 4.7 | N | | | |
| | | | 27 | -3.8 | -5.3 | -1.1 | 0.0 | 4.9 | NNW | 11.7 | NNW | | | |
| 28 | -4.9 | -7.2 | -1.5 | 0.5 | 5.9 | NW | 9.6 | NNW | | | | | | |
| 29 | -4.0 | -9.1 | 0.9 | -1.0 | 3.6 | N.S | 5.0 | S | | | | | | |
| 30 | 0.5 | -2.5 | 4.0 | 0.5 | 4.5 | S | 6.0 | S | | | | | | |
| 16 | 1927 | 12 | 26 | -0.2 | -3.5 | -3.4 | 6.2 | 5.3 | NNE | 9.7 | SSE | 結

流 | 冰

冰 | |
| | | | 27 | 2.7 | -1.8 | -6.8 | 6.0 | 8.8 | N | 14.5 | N | | | |
| | | | 28 | -5.8 | -7.5 | -1.8 | 4.7 | 9.2 | NW | 9.6 | NNW | | | |
| | | | 29 | -5.3 | -6.9 | -2.9 | 3.0 | 9.6 | NW | 11.9 | NNW | | | |
| | | | 30 | -5.7 | -8.8 | -0.3 | 2.2 | 5.3 | NNW | 7.2 | NW | | | |
| | | | 31 | -1.3 | -5.1 | -3.8 | 4.0 | 2.5 | NNE | 4.1 | SSW | | | |
| 17 | 1928 | 1 | 27 | -0.4 | -1.4 | 5.2 | 3.0 | 11.2 | NNW | 14.0 | NW | 結

流 | 冰

冰 | |
| | | | 28 | -4.0 | -7.0 | -0.8 | 2.7 | 10.8 | NNW | 12.9 | NNW | | | |
| | | | 29 | -7.4 | -10.8 | -4.4 | 1.0 | 11.5 | NNW | 13.3 | NNW | | | |
| | | | 30 | -3.5 | -6.4 | 0.0 | 1.0 | 4.9 | NW | 8.1 | NNW | | | |
| | | | 31 | -4.1 | -6.7 | -0.9 | 1.0 | 8.9 | NNW | 11.5 | NW | | | |
| | | | 2 | -4.5 | -8.1 | -0.3 | 1.8 | 2.7 | NNE | 3.5 | NNW | | | |
| | | | 2 | -0.5 | -3.9 | 3.9 | 2.3 | 2.7 | SSE | 4.4 | SSW | | | |
| | | | 3 | -0.4 | -1.6 | 4.8 | 2.2 | 3.8 | SW | 6.5 | NNW | | | |
| 18 | 1929 | 1 | 27 | -2.0 | -4.5 | 0.9 | 2.1 | 4.8 | N | 6.7 | N | 結

流 | 冰

冰 | |
| | | | 28 | -2.3 | -5.6 | 1.1 | 2.2 | 6.2 | N | 9.6 | NNE | | | |
| | | | 29 | -5.5 | -8.1 | -2.1 | 1.7 | 6.8 | NNE | 9.1 | NNE | | | |
| | | | 30 | -5.1 | -8.3 | -1.4 | 1.6 | 3.2 | N | 5.4 | NNE | | | |
| | | | 31 | -3.8 | -6.6 | 0.7 | 1.6 | 4.1 | NNE | 9.8 | NNE | | | |
| | | | 2 | -8.0 | -10.7 | -3.9 | 1.1 | 11.4 | NNW | 14.1 | N | | | |
| | | | 2 | -9.2 | -12.6 | -5.8 | -0.7 | 9.5 | NNW | 12.3 | NNW | | | |
| | | | 3 | -7.0 | -11.5 | -3.0 | -1.0 | 8.0 | NNW | 11.4 | N | | | |
| | | | 4 | -4.5 | -7.1 | -0.7 | -0.7 | 6.7 | NNW | 8.5 | NW | | | |
| | | | 5 | -2.8 | -5.9 | 2.2 | -0.9 | 4.4 | NW | 7.2 | N | | | |
| 6 | -1.3 | -7.6 | 3.8 | -0.6 | 3.5 | N | 5.6 | S | | | | | | |
| 7 | 1.4 | -1.5 | 6.0 | 0.0 | 3.4 | SSW | 6.9 | SSW | | | | | | |
| 8 | -2.5 | -5.5 | 2.7 | 0.2 | 8.5 | N | 12.8 | NNW | | | | | | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after icing day in
Chiaochow bay, Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 氣 溫 | | | 海
水
溫
度 | 平
均
風
速 | 最
多
風
向 | 十
分
鐘
內
平
均
最
大
風
速 | | 記
事 |
|----|------|----|-------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|--|--------|-------------|
| | | | 平均 | 最低 | 最高 | | | | 風
速 | 風
向 | |
| 19 | 1930 | 1 | 2.7 | 0.0 | 4.8 | 4.4 | 4.2 | E | 6.3 | ESE | 流
冰 |
| | | 2 | -0.8 | -5.7 | 2.5 | 4.6 | 8.3 | NNE | 16.5 | N | |
| | | 3 | -7.3 | -9.3 | -4.9 | 3.7 | 13.3 | N | 14.2 | N | |
| | | 4 | -5.7 | -11.3 | -6.1 | 2.3 | 10.0 | NNW | 14.7 | NNW | |
| | | 5 | -11.7 | -13.8 | -8.7 | 0.3 | 10.6 | NW | 13.7 | NW | |
| | | 6 | -9.9 | -12.0 | -6.5 | -0.1 | 9.5 | NNW | 11.4 | NW | |
| | | 7 | -8.6 | -10.9 | -5.6 | 0.0 | 8.4 | NW | 10.6 | NW | |
| | | 8 | -7.5 | -10.2 | -3.6 | 0.7 | 8.2 | NW | 10.9 | NW | |
| | | 9 | -6.0 | -10.3 | -1.6 | 0.0 | 3.6 | NNW | 6.5 | NNW | |
| | | 10 | -5.0 | -9.3 | -2.7 | -0.4 | 3.2 | NNN | 5.1 | N | |
| | | 11 | -4.5 | -7.1 | -1.5 | -0.4 | 5.7 | NNW | 8.3 | NNW | |
| | | 12 | -5.5 | -10.6 | -1.9 | -0.1 | 3.8 | NNW | 6.5 | NW | |
| | | 13 | -2.4 | -6.3 | -0.3 | 0.9 | 2.1 | SW | 5.8 | NW | |
| | | 14 | -1.0 | -7.6 | 0.1 | 1.2 | 6.6 | NNW | 10.5 | NNW | |
| | | 15 | -0.9 | -4.4 | 3.9 | 0.8 | 3.1 | S | 7.5 | NNW | |
| 20 | 1931 | 1 | -3.0 | -4.6 | -0.6 | 3.6 | 9.6 | N | 10.9 | NNE | 結
流
冰 |
| | | 8 | -2.7 | -3.8 | -1.6 | 3.0 | 9.0 | N | 10.4 | N | |
| | | 9 | -9.8 | -14.7 | -3.6 | 1.0 | 12.0 | NNW | 17.7 | NNW | |
| | | 10 | -13.6 | -16.9 | -11.1 | -2.0 | 13.9 | NNW | 19.8 | NNW | |
| | | 11 | -10.4 | -14.2 | -7.1 | -2.8 | 4.9 | NW | 9.2 | NW | |
| | | 12 | -9.0 | -11.6 | -4.1 | -1.6 | 5.9 | NW | 2.3 | NW | |
| | | 13 | -4.4 | -8.8 | -0.8 | -1.2 | 7.8 | NW | 13.4 | NW | |
| | | 14 | -1.2 | -3.7 | 2.9 | -0.9 | 4.4 | WSW | 5.8 | WSW | |
| | | 15 | 0.5 | -3.1 | 4.6 | 1.7 | 4.4 | S | 8.8 | S | |
| | | 16 | -6.6 | -2.9 | 2.5 | 1.4 | 5.8 | N | 7.1 | NW | |
| | | 17 | -2.0 | -6.5 | 3.5 | 1.8 | 2.9 | S | 4.9 | N | |
| | | 18 | 1.8 | -1.3 | 6.3 | 1.3 | 4.0 | SW | 6.9 | N | |
| | | 19 | 2.7 | -0.8 | 9.5 | 1.6 | 3.3 | S | 7.4 | N | |
| | | 20 | -2.5 | -6.3 | 1.6 | 1.7 | 4.2 | NNE | 6.9 | N | |
| | | 20 | 1931 | 2 | 4.0 | 2.5 | 5.7 | 2.5 | 4.0 | E | |
| 4 | -0.7 | | | -3.4 | 3.0 | 1.9 | 7.7 | N | 14.7 | N | |
| 5 | -4.3 | | | -7.1 | -2.1 | 1.2 | 13.4 | N | 16.7 | N | |
| 6 | -7.8 | | | 9.5 | -4.7 | 0.5 | 9.7 | N | 11.7 | N | |
| 7 | -6.9 | | | -10.5 | -2.9 | 0.0 | 5.0 | NNW | 8.0 | NNW | |
| 8 | -3.7 | | | -8.5 | 0.6 | -0.9 | 3.6 | S | 6.7 | S | |
| 21 | 1932 | 1 | -1.1 | -4.6 | -7.9 | -4.8 | 4.6 | SW | 6.6 | SSW | 結
流
冰 |
| | | 7 | -5.8 | -9.0 | -3.4 | 2.0 | 5.7 | NW | 11.1 | NNW | |
| | | 8 | -3.6 | -5.3 | -1.0 | 2.2 | 5.5 | SSW | 9.8 | SSW | |
| | | 9 | 1.1 | -4.5 | 5.6 | 2.5 | 6.5 | S | 8.6 | S | |
| | | 10 | 3.4 | 0.0 | 7.4 | 3.9 | 11.2 | NNW | 19.3 | N | |
| | | 11 | 3.5 | 0.2 | 5.8 | 3.9 | 12.7 | NW | 15.9 | NW | |
| 21 | 1932 | 12 | -0.8 | -2.5 | 1.7 | 3.8 | 5.3 | NW | 7.9 | NW | 解
冰 |
| | | 13 | -0.3 | -2.9 | 5.1 | 3.9 | 3.2 | SSW | 5.3 | SSW | |
| | | 14 | 2.9 | 0.6 | 8.3 | 3.9 | 4.5 | SE | 9.7 | S | |
| | | 2 | 1.0 | -2.0 | 5.9 | 2.9 | 3.1 | S | 7.0 | S | |
| | | 15 | -0.4 | -5.8 | 2.9 | 3.0 | 8.2 | NNW | 13.8 | NNW | |
| | | 16 | -6.4 | -9.1 | -2.9 | 2.1 | 7.0 | N | 11.3 | N | |
| 21 | 1932 | 17 | -6.5 | -10.4 | -2.1 | 1.2 | 5.0 | NW | 7.4 | NNE | 解
冰 |
| | | 18 | -5.7 | -10.1 | -1.1 | 1.8 | 4.3 | SSE | 6.8 | NE | |
| | | 19 | -1.0 | -4.3 | 3.7 | 1.9 | 9.4 | SSW | 14.0 | NNW | |
| | | 20 | -1.5 | -6.7 | 2.7 | 2.0 | 4.5 | S | 10.4 | S | |
| | | 21 | 4.1 | 1.1 | 7.2 | 2.8 | 7.8 | S | 8.9 | S | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after freezing day in
Chiaochow bay, Taingtao. (Cont'd)

| 年 | | 月 | 日 | 氣 溫 | | | 海 水 溫 度 | 平 均 風 速 | 最 多 風 向 | 十 分 鐘 內 平 均 最 大 風 速 | | 記 事 | | |
|----|------|------|-------|-------|-------|------|---------|---------|---------|---------------------|-----------|-----|------|-----------|
| 民國 | 西曆 | | | 平均 | 最低 | 最高 | | | | 速 | 向 | | | |
| 22 | 1933 | 1 | 9 | -6.1 | 3.6 | 9.1 | 5.0 | 5.6 | SE | 9.9 | SE | 結 冰 | | |
| | | 〃 | 10 | 4.0 | -0.5 | 7.5 | 5.0 | 7.5 | N | 12.1 | N | | | |
| | | 〃 | 11 | -6.5 | -9.8 | -0.1 | 2.5 | 13.5 | N | 18.0 | N | | | |
| | | 〃 | 12 | -9.9 | -11.6 | -8.1 | 1.3 | 9.8 | NNW | 13.2 | NNW | | | |
| | | 〃 | 13 | -8.1 | -10.6 | -5.1 | -1.0 | 10.3 | NNW | 11.8 | NNW | | | |
| | | 〃 | 14 | -6.4 | -9.0 | -3.6 | -0.5 | 7.4 | NNW | 9.6 | NNW | | | |
| | | 〃 | 15 | -4.4 | -9.6 | -0.9 | 0.2 | 4.6 | N | 7.2 | NNW | | | |
| | | 〃 | 16 | -3.5 | -5.5 | -1.0 | 1.0 | 3.7 | N | 9.5 | N | | | |
| | | 〃 | 17 | -4.8 | -5.6 | -3.9 | 1.1 | 7.5 | NNW | 9.6 | NNW | | | |
| | | 〃 | 18 | -8.2 | -10.9 | -4.5 | 0.0 | 4.6 | N | 6.4 | NNW | | | |
| | | 〃 | 19 | -7.2 | -11.9 | -2.9 | 0.0 | 2.0 | N | 4.2 | NNW | | | |
| | | 〃 | 20 | -6.0 | -8.7 | -3.7 | 0.4 | 7.0 | N | 11.4 | N,NNE | | | |
| | | 〃 | 21 | -7.2 | -9.8 | -4.6 | 0.7 | 6.1 | NNW | 7.7 | N | | | |
| | | 〃 | 22 | -6.4 | -10.5 | -3.3 | 0.3 | 3.0 | NNW | 6.5 | NNW | | | |
| | | 〃 | 23 | -5.7 | -9.7 | -1.9 | 0.2 | 4.5 | N | 5.1 | N | | | |
| | | 〃 | 24 | -7.1 | -10.2 | -3.9 | 0.1 | 4.9 | NNW | 7.7 | NNW | | | |
| | | 〃 | 25 | -8.1 | -11.9 | -4.3 | -0.4 | 6.7 | NNW | 14.5 | NW | | | |
| | | 〃 | 26 | -10.0 | -12.3 | -5.4 | -1.4 | 8.1 | N | 10.9 | NNW | | | |
| | | 〃 | 27 | -8.6 | -13.1 | -4.5 | -1.0 | 5.5 | N | 8.6 | NW | | | |
| | | 〃 | 28 | -6.7 | -9.1 | -2.6 | -1.9 | 5.0 | NW | 7.7 | N | | | |
| | | 〃 | 29 | -5.2 | -11.2 | -0.1 | -1.7 | 4.0 | NW | 5.2 | NW | | | |
| | | 〃 | 30 | -1.4 | -6.4 | 3.2 | -1.0 | 2.4 | S | 4.3 | SSE | | | |
| | | 〃 | 31 | -1.0 | -3.4 | 3.3 | 0.2 | 2.0 | SSE | 9.2 | N | | | |
| | | 〃 | 2 | 1 | -5.0 | -8.4 | -0.9 | -0.3 | 6.2 | N | 9.2 | | N | |
| | | 〃 | 〃 | 2 | 2 | -3.9 | -6.5 | 0.5 | -1.0 | 5.0 | NW | | 8.1 | (NW, NNW) |
| | | 〃 | 〃 | 3 | 3 | -5.5 | -9.4 | -0.1 | -0.2 | 3.9 | N | | 5.6 | S |
| | | 〃 | 〃 | 4 | 4 | -0.6 | -3.9 | 4.3 | -0.1 | 4.4 | S | | 5.8 | S |
| | | 〃 | 〃 | 5 | 5 | 0.4 | -2.0 | 3.3 | 0.1 | 3.7 | SE | | 5.3 | SE |
| | | 〃 | 〃 | 6 | 6 | 3.4 | 0.5 | 7.0 | 1.5 | 4.5 | SSE | | 5.9 | SE |
| | | 〃 | 〃 | 7 | 7 | 2.0 | -1.0 | 4.5 | 1.6 | 5.1 | N | | 10.4 | N |
| | | 〃 | 〃 | 8 | 8 | -1.0 | -4.5 | 1.8 | 1.5 | 6.6 | N | | 10.7 | N |
| 〃 | 〃 | 9 | 9 | -1.3 | 4.6 | 2.4 | 2.0 | 3.6 | N | 6.9 | NNW | | | |
| 〃 | 〃 | 10 | 10 | -0.3 | -2.4 | 2.9 | 1.5 | 3.5 | NNW | 6.8 | NNW | | | |
| 〃 | 〃 | 11 | 11 | -0.1 | -5.0 | 6.4 | 2.1 | 3.6 | NNW | 7.8 | N | | | |
| 〃 | 〃 | 12 | 12 | -1.5 | -5.9 | 3.1 | 2.3 | 4.0 | S | 7.1 | S | | | |
| 23 | 1931 | 1 | 9 | 1.2 | -1.6 | 3.2 | 3.8 | 2.0 | NNE | 7.2 | NNW | 結 冰 | | |
| | | 〃 | 10 | -4.0 | -7.5 | 2.2 | 4.2 | 9.6 | NNE | 13.0 | NNW | | | |
| | | 〃 | 11 | -7.1 | -9.5 | -4.2 | 2.2 | 7.8 | NNW | 9.9 | NNW | | | |
| | | 〃 | 12 | -6.1 | -8.9 | -2.5 | 1.3 | 6.9 | NNW | 8.2 | NNW | | | |
| | | 〃 | 13 | -1.4 | -10.0 | -0.7 | 2.0 | 4.3 | NNW | 7.8 | N | | | |
| | | 〃 | 14 | -1.0 | -7.5 | -0.4 | 0.9 | 6.0 | N | 7.8 | NNE | | | |
| | | 〃 | 15 | -2.9 | -5.4 | 0.6 | 3.0 | 5.6 | N | 6.8 | N | | | |
| | | 〃 | 16 | -3.6 | -7.1 | -0.2 | 2.7 | 7.0 | N | 10.9 | N | | | |
| | | 〃 | 17 | -4.0 | -8.8 | 0.0 | 2.9 | 5.4 | N | 7.7 | N | | | |
| | | 〃 | 18 | -1.4 | -1.8 | 0.6 | 3.0 | 2.9 | NNE | 3.8 | NNE | | | |
| | | 〃 | 19 | -3.1 | -6.4 | 0.4 | 2.5 | 8.2 | NNW | 15.4 | NNW | | | |
| | | 〃 | 20 | -6.3 | -8.4 | -3.4 | 0.9 | 12.7 | NNW | 16.2 | NNW | | | |
| | | 〃 | 21 | -4.8 | -7.4 | -1.2 | 0.3 | 8.8 | NNW | 13.3 | NNW | | | |
| | | 〃 | 22 | -6.6 | -8.9 | -2.9 | 0.0 | 10.0 | NNW | 12.2 | N | | | |
| | | 〃 | 23 | -6.8 | -10.9 | -2.3 | -0.5 | 5.8 | NW | 10.4 | NNW | | | |
| | | 〃 | 24 | -7.7 | -10.9 | -2.5 | -0.5 | 5.9 | NNE | 11.1 | NNW | | | |
| | | 〃 | 25 | -7.4 | -12.0 | -3.2 | -0.3 | 6.4 | N | 10.6 | (NW, NNW) | | | |
| 〃 | 26 | -4.9 | -10.4 | 0.2 | 1.0 | 3.1 | SSE | 4.9 | S | | | | | |
| 〃 | 27 | -0.1 | -3.3 | 2.9 | 0.4 | 6.7 | S | 9.7 | S | | | | | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after icing day in
Chlaowchow bay, Tsingtao, Cont'd

| 年 | | 月 | 日 | 氣 | | | 海
水
溫
度 | 平
均
風
速 | 最
多
風
向 | 十
分
鐘
內
平
均
最
大
風
速 | | 記
事 |
|----|------|------|-----|-------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|--|-------|--------|
| 民國 | 西曆 | | | 平均 | 最低 | 最高 | | | | 速 | 向 | |
| 23 | 1934 | 2 | 1 | -1.2 | -2.8 | -1.2 | 1.5 | 4.8 | N | 11.0 | N | 解
冰 |
| | | | 2 | -4.0 | -5.2 | -2.6 | 1.0 | 11.9 | N | 13.4 | NNW | |
| | | | 3 | -4.1 | -7.5 | -0.5 | 1.3 | 8.7 | NW | 11.0 | NW | |
| | | | 4 | -1.9 | -5.3 | -2.1 | 0.5 | 7.5 | NW | 10.0 | NNW | |
| | | | 5 | -2.7 | -7.0 | -3.1 | 0.6 | 5.3 | NNW | 10.2 | NW | |
| | | | 6 | 0.4 | -4.4 | -6.4 | 0.8 | 2.9 | NNW | 5.6 | S | |
| | | | 7 | -0.7 | -3.6 | -3.6 | 1.4 | 6.4 | NW | 9.7 | NNW | |
| | | | 8 | -1.5 | -5.8 | -3.1 | 1.2 | 5.4 | NW | 8.8 | SW | |
| 24 | 1935 | 12 | 8 | -2.5 | -7.9 | 7.0 | 8.2 | 15.5 | NNE | 22.1 | NNE | 結
冰 |
| | | | 9 | -5.5 | -7.9 | -2.8 | 6.3 | 9.6 | NNW | 14.4 | NNW | |
| | | | 10 | -4.5 | -6.2 | -1.8 | 7.5 | 9.1 | NNW | 12.4 | NNW | |
| | | | 11 | -4.5 | -6.0 | -2.8 | 5.2 | 10.0 | NNW | 12.1 | NNW | |
| | | | 12 | -6.1 | -7.0 | -4.9 | 4.5 | 11.1 | NNW | 15.2 | NNW | |
| | | | 13 | -5.5 | -7.5 | -3.0 | 2.8 | 9.2 | NNW | 12.3 | NW | |
| | | | 14 | -4.0 | -5.8 | -0.3 | 3.0 | 6.3 | NW | 9.3 | N | |
| | | | 15 | -3.6 | -9.2 | -0.2 | 4.4 | 3.7 | NNW | 7.2 | NNW | |
| 16 | 0.1 | -3.5 | 2.5 | 4.5 | 3.0 | N.NNE | 6.4 | N | | | | |
| 24 | 1935 | 12 | 17 | -1.8 | -6.3 | 1.1 | 4.7 | 10.6 | NNW | 14.2 | NNW | 結
冰 |
| | | | 18 | -4.7 | -6.5 | -1.3 | 2.6 | 7.2 | NNW | 9.7 | NNW | |
| | | | 19 | -0.3 | -5.8 | 3.1 | 3.2 | 3.4 | S | 5.8 | S | |
| | | | 20 | 0.4 | -3.3 | 4.2 | 5.0 | 5.5 | N | 11.1 | NNE | |
| | | | 21 | -4.1 | -7.4 | -1.0 | 3.2 | 8.6 | N | 11.5 | N | |
| | | | 22 | -7.4 | -9.7 | -5.2 | 1.8 | 9.8 | NNW | 15.0 | NNW | |
| | | | 23 | -5.5 | -9.7 | -1.6 | 2.3 | 4.5 | NE | 6.2 | NNE | |
| | | | 24 | -4.0 | -7.3 | -0.4 | 2.7 | 5.0 | NNW | 5.7 | N | |
| | | | 25 | -2.9 | -6.8 | 1.0 | 3.9 | 4.2 | N | 5.0 | NNE | |
| | | | 26 | -0.1 | -3.5 | 2.5 | 4.0 | 2.9 | NNE | 4.4 | E | |
| | | | 27 | 1.4 | -1.0 | 4.3 | 3.5 | 3.5 | NW | 6.1 | N | |
| 24 | 1935 | 12 | 28 | 0.6 | -3.4 | 4.2 | 4.9 | 6.0 | N | 11.2 | N | 結
冰 |
| | | | 29 | -6.8 | -10.4 | -2.3 | 3.7 | 4.9 | NNE | 12.4 | NNW | |
| | | | 30 | -9.1 | -11.3 | -5.9 | 3.4 | 6.7 | N.NNW | 10.4 | NNW | |
| | | | 31 | -5.6 | -8.9 | -2.3 | 2.5 | 2.6 | NNE | 6.4 | NNE | |
| | | | 1 | -4.7 | -7.9 | -0.7 | 2.3 | 5.3 | N | 8.4 | N | |
| | | | 2 | -3.6 | -6.6 | -0.5 | 2.0 | 6.3 | NW | 9.6 | NW | |
| | | | 3 | -6.2 | -8.4 | -3.2 | 1.0 | 5.6 | NNW | 10.4 | NW | |
| | | | 4 | -2.7 | -8.5 | 2.5 | 1.7 | 3.4 | SSW | 6.1 | NNE | |
| | | | 5 | -3.7 | -5.4 | 0.7 | 1.8 | 3.7 | NNE | 7.6 | NNE | |
| | | | 6 | -1.1 | -5.3 | 3.5 | 2.5 | 3.0 | ENE | 5.7 | SSW | |
| | | | 7 | 1.3 | -1.6 | 5.5 | 2.5 | 3.2 | NW | 5.8 | SW | |
| 8 | 2.0 | -5.2 | 1.9 | 2.4 | 4.4 | NNW | 6.8 | NNW | | | | |
| 9 | -0.5 | -4.0 | 3.1 | 3.8 | 2.9 | SSE | 5.5 | SSE | | | | |
| 25 | 1936 | 1 | 14 | -2.8 | -6.6 | -0.6 | 2.7 | 3.5 | NNW | 4.7 | NNW | 結
冰 |
| | | | 15 | -8.2 | -8.2 | -1.0 | 2.0 | 6.1 | N | 12.5 | NNW | |
| | | | 16 | -11.3 | -11.3 | -7.8 | 0.5 | 10.5 | NNW | 14.8 | NNW | |
| | | | 17 | -14.3 | -14.3 | -9.8 | -1.1 | 12.8 | NNW | 15.5 | NNW | |
| | | | 18 | -10.9 | -10.9 | -0.6 | 0.5 | 4.3 | NNW | 7.3 | NW | |
| | | | 19 | -8.2 | -8.2 | -1.8 | 0.5 | 0.7 | NNW | 9.1 | NNW | |
| | | | 20 | -9.4 | -9.4 | -0.4 | -1.5 | 3.9 | NNW | 8.3 | N | |
| | | | 21 | -10.9 | -10.9 | -1.2 | 0.2 | 3.1 | N | 5.1 | N | |
| | | | 22 | -9.3 | -9.3 | 0.0 | -0.4 | 4.1 | NNW | 6.7 | N.NNE | |
| | | | 23 | -10.0 | -10.0 | -1.9 | -0.4 | 3.4 | NNE | 5.7 | N | |
| | | | 24 | -6.4 | -6.4 | -3.0 | 1.2 | 4.7 | NNE | 7.9 | N | |
| | | | 25 | -8.4 | -8.4 | -2.7 | -0.2 | 7.6 | NW | 9.9 | NNW | |
| | | | 26 | -8.0 | -8.0 | 1.5 | 0.6 | 3.3 | NNW | 6.6 | N | |
| | | | 27 | -6.9 | -6.9 | 2.5 | 0.2 | 7.0 | SSW | 11.1 | SSW | |
| 28 | -3.4 | -3.4 | 3.7 | 1.0 | 3.4 | SE | 6.3 | N | | | | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after icing day in
Chiaochow bay, Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 氣 溫 | | | 海 水 溫 度 | 平 均 風 速 | 最 大 風 向 | 1 日 內 平 均 最 大 風 速 | | 記 事 | | | |
|------|------|------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-------------------|------|------|------|-----|-----|
| | | | 平均 | 最低 | 最高 | | | | 速 | 向 | | | | |
| 1936 | 1 | 29 | -7.1 | -7.1 | -1.5 | 0.5 | 2.3 | N | 4.4 | N | 流 冰 | | | |
| | | 30 | -11.4 | -11.4 | -4.2 | 0.5 | 4.7 | N | 7.9 | NW | | | | |
| | | 31 | -9.9 | -9.9 | -0.8 | 0.3 | 3.7 | SSE | 7.1 | SSE | | | | |
| | | 2 | 1 | -8.5 | -8.8 | -1.2 | 0.3 | 5.9 | N | 8.2 | | NNW | | |
| | | 2 | 2 | -10.4 | -10.4 | 1.6 | 1.0 | 4.7 | SSE | 8.5 | | S | | |
| | | 3 | 3 | 2.1 | 2.1 | 6.7 | 1.1 | 3.8 | SSW | 15.6 | | N | | |
| | | 26 | 26 | -1.7 | -5.3 | 1.2 | 3.2 | 3.2 | SSE | 6.6 | | N | | |
| | | 27 | 27 | -1.4 | -4.2 | 1.4 | 1.2 | 3.9 | N | 14.1 | | SSW | | |
| | | 28 | 28 | -6.4 | -8.1 | -4.1 | 0.5 | 11.2 | NNW | 6.3 | | N | | |
| | | 29 | 29 | -8.0 | -10.3 | -4.6 | — | 10.7 | NW | 4.4 | | N | | |
| | | 3 | 1 | -7.7 | -10.2 | -4.2 | -1.1 | 9.0 | NW | 12.0 | | NW | | |
| | | 2 | 2 | -7.2 | -10.9 | -1.3 | 0.5 | 6.7 | N | 11.8 | | N | | |
| 3 | 3 | -6.3 | -11.4 | -1.2 | 0.0 | 6.6 | NNW | 8.4 | N | | | | | |
| 4 | 4 | -5.3 | -8.7 | -0.4 | -1.1 | 5.0 | N | 8.0 | N | | | | | |
| 5 | 5 | -3.1 | -8.1 | 3.2 | 0.7 | 2.5 | S | 5.2 | N | | | | | |
| 6 | 6 | -0.1 | -4.5 | 4.6 | 0.5 | 5.6 | N.NNW | 6.7 | S | | | | | |
| 1938 | 2 | 1 | -3.0 | -6.7 | 0.2 | — | 5.7 | N | 9.7 | NW | 結 冰 | | | |
| | | 2 | -5.6 | -9.7 | -3.3 | — | 5.7 | N | 11.0 | N | | | | |
| | | 3 | 3.4 | -9.6 | 1.7 | — | 2.3 | N | 4.0 | NNE | | | | |
| | | 4 | -2.3 | -5.7 | -0.2 | — | 2.5 | N | 8.3 | NW | | | | |
| | | 5 | -2.0 | -4.4 | 1.7 | — | 4.8 | NW | 9.9 | NNW | | | | |
| | | 6 | -2.8 | -7.5 | -1.3 | — | 3.9 | NNW | 4.9 | NNW | | | | |
| | | 7 | -2.4 | -4.7 | -0.4 | — | 5.4 | NNW | 11.7 | NW | | | | |
| | | 8 | -3.4 | -5.1 | -1.5 | — | 6.7 | NW | 9.9 | NW | | | | |
| | | 9 | -4.7 | -7.1 | -1.6 | — | 6.9 | NNW | 11.4 | NW | | | | |
| | | 10 | -0.9 | -6.0 | 2.4 | — | 5.1 | S | 8.2 | S | | | | |
| | | 11 | 1.8 | -2.3 | 8.8 | — | 3.2 | SSW | 6.0 | S | | | | |
| 1939 | 1 | 3 | 0.1 | -1.8 | 1.5 | 4.5 | 2.8 | N | 6.1 | N | 結 冰 | | | |
| | | 4 | -3.6 | -7.5 | -0.1 | 4.7 | 10.7 | N | 15.3 | NW | | | | |
| | | 5 | -6.3 | -9.3 | -3.5 | 2.0 | 9.9 | NNW | 13.3 | NNW | | | | |
| | | 6 | -3.2 | -7.8 | -0.1 | 3.0 | 2.9 | SW | 5.0 | SW | | | | |
| | | 7 | -2.3 | -5.8 | 1.9 | 2.5 | 5.0 | SSW | 8.1 | SW | | | | |
| | | 8 | -2.2 | -7.4 | 2.9 | 2.6 | 3.5 | S | 7.6 | S | | | | |
| | | 9 | 2.5 | 0.5 | 4.5 | 2.0 | 4.2 | S | 8.3 | S | | | | |
| | | 1939 | 2 | 3 | 0.8 | -1.4 | 2.9 | 2.8 | 2.4 | E | | 4.4 | NW | 結 冰 |
| | | | | 4 | -2.4 | -8.2 | 2.6 | 3.0 | 9.7 | N | | 15.7 | N | |
| 5 | -7.5 | | | -10.7 | -1.9 | 0.8 | 6.7 | NW | 10.9 | NNW | | | | |
| 6 | -5.1 | | | -9.6 | -0.9 | 1.9 | 4.0 | NNW | 7.8 | NNW | | | | |
| 7 | -4.6 | | | -6.8 | -1.2 | 2.0 | 6.0 | NNW | 9.5 | NW | | | | |
| 8 | -0.5 | | | -5.8 | 4.3 | 1.2 | 4.1 | SSW | 8.7 | S | | | | |
| 9 | 2.1 | | | -0.5 | 5.8 | 2.7 | 5.5 | NNW | 5.8 | E | | | | |
| 1940 | 1 | | | 16 | -1.1 | -5.4 | 2.1 | 3.3 | 5.0 | NNE | 11.1 | NNE | 結 冰 | |
| | | | | 17 | -1.9 | -7.1 | -2.4 | 3.3 | 3.8 | NNE | 11.3 | N | | |
| | | 18 | -1.1 | -5.1 | 2.3 | 2.2 | 2.8 | N | 5.0 | N | | | | |
| | | 19 | -6.5 | -8.8 | -1.8 | 3.3 | 8.7 | N | 11.7 | NNE | | | | |
| | | 20 | -7.0 | -8.5 | -3.8 | 0.8 | 8.0 | NNE | 10.7 | NNE | | | | |
| | | 21 | -6.6 | -9.4 | -2.9 | 0.3 | 5.9 | N | 9.8 | NNW | | | | |
| | | 22 | -6.9 | -8.3 | -7.1 | 0.1 | 6.5 | NNW | 10.2 | NNW | | | | |
| | | 23 | -7.2 | -10.3 | -1.3 | -0.2 | 9.0 | NNW | 16.0 | NW | | | | |
| | | 24 | -5.5 | -7.7 | -3.5 | -0.5 | 7.2 | NNW | 11.8 | NNW | | | | |
| | | 25 | -7.7 | -9.2 | -6.0 | -0.7 | 8.7 | NW | 14.7 | NW | | | | |
| | | 26 | -8.2 | -10.3 | -5.2 | -2.2 | 10.3 | NNW | 14.3 | NW | | | | |
| | | 27 | -5.3 | -11.5 | -2.0 | 2.5 | 3.0 | NW | 6.0 | NW | | | | |
| | | 28 | 2.3 | 5.1 | 6.8 | 1.2 | 2.8 | ESE | 5.0 | ESE | | | | |
| 29 | -1.8 | -7.5 | -1.2 | 0.5 | 3.4 | N | 8.7 | N | | | | | | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after icing day in
Chiaochow bay, Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | | 月 | 日 | 氣 溫 | | | 海水
溫度 | 平均
風速 | 最多
風向 | 十分鐘內平均
最大風速 | | 記 事 |
|----|------|-------|------|------|-------|------|----------|----------|----------|----------------|-----|------------|
| | | | | 平均 | 最低 | 最高 | | | | 速 | 向 | |
| 29 | 1910 | 1 | 30 | -6.7 | -10.2 | -5.1 | -1.2 | 5.2 | N | 8.0 | NNW | 結 冰
流 冰 |
| | | | 31 | -4.3 | 6.1 | -4.5 | -0.9 | 2.0 | N | 4.7 | N | |
| | | | 2 | -5.5 | -6.7 | -2.5 | -0.8 | 6.1 | NNW | 14.7 | NNW | |
| | | | 3 | -7.1 | -11.2 | -4.0 | -2.2 | 9.7 | N, NNW | 16.5 | NNW | |
| | | | 4 | -7.5 | -11.2 | -4.0 | -2.4 | 3.3 | N | 6.3 | N | |
| 5 | -3.5 | -7.9 | -1.2 | -1.9 | 3.8 | SE | 6.3 | ESE | 流 冰 | | | |
| 5 | -0.9 | -2.3 | 1.4 | -1.9 | 3.8 | N | 7.2 | N | | | | |
| 30 | 1911 | 1 | 28 | 0.6 | -2.4 | 3.1 | 3.0 | 4.2 | NNW | 12.8 | NNW | 結 冰 |
| | | | 29 | -1.7 | -5.1 | 3.0 | 3.0 | 7.4 | NNW | 15.7 | NNW | |
| | | | 30 | -4.3 | -6.4 | -1.0 | 2.9 | 7.8 | N | 15.0 | N | |
| | | | 31 | -8.1 | -11.3 | -5.7 | 2.6 | 8.8 | N | 12.7 | NNW | |
| | | 2 | 1 | -3.6 | -7.9 | 1.2 | 0.2 | 2.8 | NW | 7.0 | N | |
| | | | 2 | 0.8 | -3.0 | 5.8 | 0.6 | 1.8 | SSW | 4.5 | S | |
| | | | 3 | 1.4 | -3.1 | 7.0 | 0.8 | 1.6 | SW | 4.8 | W | |
| | | | 4 | 4.4 | -1.1 | 9.3 | 1.7 | 2.5 | SSE | 7.7 | SE | |
| 31 | 1912 | 1 | 15 | -4.0 | -5.8 | -1.0 | 0.3 | 8.2 | N | 11.0 | NNW | 結 冰
流 冰 |
| | | | 16 | -5.3 | -8.6 | -2.8 | 0.5 | 9.7 | N | 15.7 | NNW | |
| | | | 17 | -5.5 | -9.4 | -2.5 | 1.2 | 7.3 | NNW | 13.3 | NNW | |
| | | | 18 | -3.5 | -9.1 | 2.0 | 1.4 | 3.5 | N | 6.0 | NNW | |
| | | | 19 | -0.6 | -4.5 | 3.6 | 1.5 | 2.8 | N | 5.0 | ESE | |
| | | | 20 | -1.2 | -4.7 | 1.7 | 1.7 | 2.9 | N | 4.1 | NNE | |
| | | | 21 | -0.3 | -2.4 | 3.6 | 1.7 | 2.9 | NNW | 5.7 | NNW | |
| | | | 22 | -1.1 | -5.9 | 4.8 | 2.2 | 3.8 | SSE | 7.3 | NNW | |
| | | | 23 | -3.1 | 0.2 | 7.0 | 2.3 | 2.3 | S | 4.3 | SSE | |
| | | | 32 | 1913 | 1 | 1 | 0.8 | -3.0 | 3.4 | 4.0 | 5.8 | |
| 2 | -2.6 | -5.5 | | | | -0.5 | 4.3 | 3.5 | N | 5.5 | NNW | |
| 3 | -2.7 | -4.8 | | | | 1.0 | 4.5 | 7.1 | NNW | 13.3 | NNW | |
| 4 | -5.0 | -8.4 | | | | -2.4 | 3.7 | 9.5 | NNW | 12.7 | NNW | |
| 5 | -5.2 | -9.1 | | | | -1.2 | 2.5 | 4.3 | N | 9.7 | N | |
| 6 | -3.9 | -6.0 | | | | -1.3 | 1.7 | 11.3 | NW | 1.7 | WNW | |
| 7 | -4.5 | -8.8 | | | | -0.8 | 1.7 | 5.2 | NW | 12.3 | NW | |
| 8 | -4.0 | -8.6 | | | | -1.7 | 1.9 | 5.0 | NNW | 10.7 | WNW | |
| 9 | -0.1 | -6.7 | | | | 3.3 | 2.2 | 6.0 | S | 10.0 | S | |
| 10 | -1.6 | -8.4 | | | | 2.3 | 1.3 | 14.4 | NNW | 22.7 | NNW | |
| 11 | -9.0 | -12.2 | | | | -6.9 | 0.4 | 10.9 | NW | 21.8 | NNW | |
| 12 | -5.7 | -8.7 | | | | -2.0 | 0.7 | 6.4 | NNW | 10.2 | NNW | |
| 13 | -0.9 | -5.6 | | | | 3.0 | 1.1 | 5.2 | SSW | 8.3 | SSW | |
| 14 | -0.8 | -3.1 | | | | 1.2 | 1.0 | 3.0 | N | 6.7 | NNE | |
| 15 | -2.7 | -8.1 | | | | 2.2 | 0.5 | 4.9 | N | 9.7 | N | |
| 16 | -1.3 | -4.5 | | | | 4.5 | 1.1 | 6.1 | NNW | 9.0 | N | |
| 17 | -1.8 | -6.6 | | | | 3.6 | 1.0 | 3.9 | S | 6.8 | N | |
| 18 | 3.0 | 0.9 | | | | 6.4 | -0.6 | 2.9 | S | 5.0 | S | |
| 19 | 3.9 | -1.4 | | | | 9.2 | 1.5 | 3.1 | SE | 5.3 | SE | |
| 20 | 1.5 | -1.5 | | | | 6.1 | 1.7 | 2.3 | SE | 4.0 | SE | |
| 21 | 2.3 | -1.7 | | | | 6.2 | 2.7 | 2.5 | S | 4.3 | SSE | |
| 33 | 1914 | 12 | 1 | -3.9 | -5.6 | 1.0 | -- | 15.3 | NW | 20.0 | NW | 結 冰
流 冰 |
| | | | 2 | -5.7 | -7.9 | -4.8 | -- | 12.8 | NW | 16.7 | NW | |
| | | | 3 | -2.4 | -5.7 | -0.4 | -- | 10.3 | NW | 15.0 | WNW | |
| | | | 4 | 0.4 | -3.6 | 3.5 | -- | 2.9 | NW | 9.3 | NW | |
| | | | 5 | 0.5 | 0.0 | 1.2 | -- | 5.7 | N | 19.3 | NW | |
| 34 | 1915 | 1 | 23 | -1.4 | -2.2 | 9.9 | -- | 5.9 | E | 7.7 | E | 結 冰
流 冰 |
| | | | 24 | -7.2 | -10.0 | -3.8 | -- | 4.9 | NNW | 9.0 | NNW | |
| | | | 25 | -4.7 | -10.9 | -0.3 | -- | 4.3 | S | 7.2 | S | |
| | | | 25 | -4.4 | -8.3 | -1.7 | -- | 7.2 | NNE | 11.5 | N | |
| | | | 27 | -6.9 | -11.5 | -3.6 | -- | 2.7 | N | 4.0 | NNE | |
| | | | 28 | -1.3 | -5.4 | 1.4 | -- | 5.9 | S | 8.3 | S | |

膠州灣結冰前後各日之氣象狀況 (續)

甲 M 1 Meteorological reports before and after iceing day in
Chiaochow bay, Taingtao. (Cont'd)

| 年 | | 月 | 日 | 氣 | | | 海水溫度 | 平均風速 | 最多風向 | 十分鐘內平均最大風速 | | 記 | 事 |
|----|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------------|------|---|---|
| 民國 | 西 | | | 平均 | 最低 | 最高 | | | | 速 | 向 | | |
| 35 | 1917 | 1 | 22 | -3.7 | -6.3 | -1.2 | — | 6.3 | N | 11.0 | N | 結 | 冰 |
| | | | 23 | -5.3 | -6.6 | -2.0 | — | 8.4 | N | 10.7 | N | | |
| | | | 24 | -5.1 | -7.0 | -2.6 | — | 4.0 | N | 7.9 | N | | |
| | | | 25 | 5.6 | -8.9 | -4.2 | — | 4.6 | N | 8.0 | NNE | | |
| | | | 26 | -8.2 | -10.5 | -5.5 | — | 4.9 | NNW | 7.7 | NW | | |
| | | | 27 | -5.7 | -7.5 | -1.9 | — | 4.1 | NNW | 7.3 | N | | |
| | | | 28 | -3.5 | -8.0 | 0.6 | — | 4.3 | SSW | 8.3 | NNW | | |
| | | | 29 | -1.2 | -3.7 | 2.3 | — | 4.4 | NNW | 9.0 | NNW | | |
| | | | 30 | -0.4 | -4.8 | 4.7 | — | 3.8 | SSW | 8.5 | NNE | | |
| | | | 31 | -1.1 | -4.2 | 2.2 | — | 5.4 | N | 14.0 | N | | |
| | | | 2 | 1 | -5.0 | -8.3 | -2.6 | — | 3.4 | NNW | 13.0 | | |
| | | 2 | | -4.9 | -8.4 | -1.6 | — | 5.4 | NNE | 10.3 | NNW | | |
| | | 3 | | -6.6 | -9.7 | -2.6 | — | 3.5 | N | 7.2 | N | | |
| | | 4 | | -5.1 | -9.3 | -0.8 | — | 2.4 | NNE | -3.8 | SE | | |
| | | 5 | | -4.7 | -7.1 | -1.8 | — | 5.1 | N | 8.3 | N | | |
| | | 6 | | -4.2 | -7.7 | -0.4 | — | 4.1 | N | 5.8 | NW | | |
| | | 7 | | -3.2 | -7.5 | -0.1 | — | 2.8 | N | 6.3 | SSE | | |
| | | 8 | | -4.0 | -6.7 | -1.5 | — | 4.9 | NNE | 9.2 | NNE | | |
| | | 9 | | -4.2 | -7.3 | -0.2 | — | 2.2 | N | 4.3 | N | | |
| | | 10 | | -1.1 | -4.4 | 1.7 | — | 2.8 | NNW | 5.8 | E | | |
| | | 11 | | 0.4 | -1.4 | 3.3 | — | 3.1 | NNW | 5.3 | NNW | | |
| | | 12 | | 0.7 | 2.3 | 2.4 | — | 4.8 | ESE | 8.0 | SE | | |
| | | 13 | 0.4 | 4.4 | 2.2 | — | 5.9 | E | 17.5 | N | | | |
| 14 | -5.2 | -7.4 | -2.5 | — | 8.1 | N | 15.7 | N | | | | | |
| 15 | -7.8 | -9.7 | -5.4 | — | 7.6 | NW | 12.3 | NNW | | | | | |
| 16 | -6.4 | -8.9 | -2.8 | — | 7.0 | NNW | 10.7 | NNW | | | | | |
| 17 | -7.0 | -9.1 | -3.4 | — | 6.6 | N | 12.3 | N | | | | | |
| 18 | -6.5 | -9.0 | -2.6 | — | 6.8 | NNW | 13.3 | N | | | | | |
| 19 | -1.5 | -7.8 | -0.8 | — | 7.2 | NNW | 13.8 | NNW | | | | | |
| 20 | -3.4 | -5.1 | -1.2 | — | 7.2 | NW | 12.7 | NNW | | | | | |
| 21 | -1.7 | -6.8 | 3.9 | — | 4.0 | NNW | 5.7 | SSW | | | | | |
| 22 | 2.0 | -1.2 | 5.8 | — | 5.5 | SSW | 7.8 | S | | | | | |
| 23 | 4.1 | 0.4 | 7.5 | — | 6.4 | S | 9.2 | SSW | | | | | |
| 36 | 1917 | 12 | 14 | 1.4 | 1.5 | 3.9 | — | 3.3 | N | 6.7 | SSE | 結 | 冰 |
| | | | 15 | 6.2 | -5.5 | 3.5 | — | 7.5 | N | 16.3 | N | | |
| | | | 16 | -6.4 | -7.1 | -5.4 | — | 12.6 | N | 15.7 | N | | |
| | | | 17 | -5.9 | -8.4 | -3.4 | — | 6.2 | N | 12.8 | N | | |
| | | | 18 | -7.2 | -9.4 | -5.5 | — | 12.5 | NNW | 16.5 | NNW | | |
| | | | 19 | -8.6 | -10.6 | -6.1 | — | 12.8 | NNW | 16.3 | NW | | |
| | | | 20 | -4.7 | -9.8 | -0.5 | — | 5.0 | SW | 11.7 | NNW | | |
| | | | 21 | -2.1 | -4.8 | 1.6 | — | 4.3 | NNW | 9.7 | W | | |
| | | | 22 | -0.5 | -3.2 | 2.9 | — | 3.8 | NNE | 9.0 | NW | | |
| | | | 23 | 2.4 | -2.6 | 6.7 | — | 3.4 | S | 10.0 | SSW | | |

青島歷年逐月地磁偏度

乙 A 1 Monthly Mean Value, of Terrestrial magnetism Tsingtao.

| Declination | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D = 4° + | | | | | | | | | | | | | |
| Month
Year | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mean |
| 1916 | 3.37 | 3.57 | 3.85 | 3.98 | 4.00 | 3.67 | 7.43 | 6.52 | 4.38 | 4.32 | 4.52 | 5.62 | 4.59 |
| 1917 | 5.85 | 5.15 | 5.72 | 6.59 | 6.28 | 7.07 | 6.35 | 8.91 | 7.51 | 6.85 | 6.88 | 6.95 | 6.68 |
| 1918 | 6.58 | 6.45 | 7.17 | 6.96 | 7.15 | 7.70 | 6.90 | 8.23 | 9.80 | 9.93 | 10.67 | 10.44 | 8.16 |
| 1919 | 11.19 | 9.96 | 10.91 | 9.45 | 9.20 | 9.07 | 10.51 | 9.57 | 7.89 | 10.67 | 9.72 | 9.55 | 9.81 |
| 1920 | 10.44 | 10.99 | 11.41 | 11.83 | 12.16 | 12.84 | 13.44 | 13.79 | 14.12 | 14.40 | 13.88 | 13.67 | 12.75 |
| 1921 | 13.58 | 13.21 | 13.51 | 13.67 | 14.10 | 14.28 | 15.25 | 15.36 | 15.06 | 14.92 | 15.17 | 15.03 | 14.42 |
| 1922 | 15.81 | 16.47 | 17.33 | 18.59 | 19.45 | 19.94 | 20.86 | 21.29 | 22.00 | 21.74 | 21.01 | 20.87 | 19.61 |
| 1923 | 21.14 | 20.89 | 20.71 | 19.52 | 19.70 | 20.02 | 20.83 | 19.66 | 20.46 | 20.75 | 20.09 | 19.59 | 20.29 |
| 1924 | 22.49 | 21.89 | 21.49 | 21.08 | 21.15 | 22.51 | 22.60 | 23.03 | 23.88 | 24.20 | 23.50 | 23.69 | 22.69 |
| 1925 | 23.15 | 22.36 | 22.49 | 23.88 | 23.88 | 24.26 | 23.95 | 23.49 | 22.23 | 21.90 | 21.49 | 20.89 | 22.83 |
| 1926 | 22.19 | 22.76 | 21.33 | 25.95 | 27.59 | 29.32 | 29.97 | — | 25.29 | 23.28 | 29.15 | 30.41 | 25.81 |
| 1927 | 30.69 | 30.78 | 32.88 | 32.52 | 32.78 | 32.18 | 32.65 | 32.64 | 32.15 | 32.02 | 31.47 | 31.65 | 32.03 |
| 1928 | 33.23 | 33.39 | 33.10 | 32.41 | 31.94 | 31.66 | 32.89 | 33.58 | 32.95 | 32.14 | 32.29 | 32.16 | 32.64 |
| 1929 | 32.19 | 32.62 | 32.95 | 32.56 | 32.32 | 32.51 | 33.51 | 33.60 | 34.00 | 31.01 | 33.09 | 32.55 | 32.99 |
| 1930 | 32.83 | 32.15 | 31.91 | 31.89 | 32.36 | 32.65 | 32.64 | 32.74 | 33.42 | 32.95 | 32.85 | 32.21 | 32.55 |
| 1931 | 32.82 | 32.70 | 32.54 | 32.21 | 31.88 | 31.75 | 31.86 | 32.51 | 32.13 | 32.32 | 32.57 | 32.67 | 32.33 |
| 1932 | 32.34 | 31.83 | 32.76 | 32.78 | 32.95 | 32.78 | 32.92 | 32.85 | 32.22 | 32.97 | 32.55 | 32.62 | 32.62 |
| 1933 | 32.06 | 31.73 | 31.42 | 31.18 | 33.83 | 34.03 | 33.57 | 33.82 | 31.46 | 33.23 | 33.50 | 33.20 | 33.00 |
| 1934 | 33.51 | 33.52 | 33.61 | 33.41 | 33.71 | 33.29 | 33.60 | 33.65 | 33.68 | 33.88 | 34.11 | 34.29 | 33.69 |
| 1935 | 31.29 | 31.45 | 34.34 | 34.59 | 34.49 | 35.03 | 35.19 | 34.92 | 34.50 | 35.30 | 35.35 | 35.83 | 34.89 |
| 1936 | 36.20 | 36.28 | 36.13 | 35.28 | 35.13 | 35.91 | 35.22 | 35.93 | 35.70 | 35.34 | 35.61 | 37.74 | 36.37 |
| 1937 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1938 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1939 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1940 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1941 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1942 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1943 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1944 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1945 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1946 | — | — | — | — | — | — | — | — | 47.22 | — | 41.66 | 47.38 | 46.42 |
| 1947 | — | — | 48.36 | 46.17 | 44.98 | 45.30 | 45.20 | 44.02 | — | 50.28 | 51.56 | 51.44 | 47.92 |

青島歷年逐月平磁力

乙 A 2 Monthly Mean Value of Terrestrial magnetism Tsingtao.

| Horizontal Intensity | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H = 30000r + | | | | | | | | | | | | | |
| Month | Jan. | Feb. | March | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mean |
| Year | | | | | | | | | | | | | |
| 1916 | 819.5 | 833.0 | 842.3 | 858.4 | 868.2 | 850.6 | 852.0 | 860.9 | 832.6 | 834.5 | 845.7 | 852.3 | 847.1 |
| 1917 | 812.6 | 849.4 | 849.1 | 855.7 | 870.5 | 860.9 | 878.1 | 840.8 | 861.6 | 869.8 | 859.5 | 859.1 | 853.1 |
| 1918 | 836.7 | 854.1 | 838.6 | 818.1 | 804.1 | 767.0 | 798.4 | 771.6 | 817.8 | 822.5 | 855.2 | 804.1 | 815.7 |
| 1919 | 825.3 | 817.8 | 795.6 | 844.1 | 794.2 | 829.2 | 841.9 | 810.2 | 831.4 | 777.6 | 795.6 | 801.0 | 813.7 |
| 1920 | 821.1 | 835.9 | 811.1 | 821.5 | 833.6 | 820.1 | 826.7 | 826.8 | 792.6 | 802.8 | 803.8 | 813.1 | 818.0 |
| 1921 | 820.5 | 817.0 | 813.3 | 822.2 | 806.4 | 842.4 | 853.4 | 843.8 | 839.6 | 839.6 | 829.6 | 837.8 | 830.3 |
| 1922 | 832.9 | 827.1 | 820.3 | 801.4 | 799.2 | 802.3 | 803.4 | 794.7 | 797.3 | 813.2 | 812.2 | 813.9 | 809.8 |
| 1923 | 820.6 | 812.6 | 799.8 | 803.5 | 803.0 | 802.6 | 815.4 | 812.8 | 803.3 | 807.5 | 814.4 | 821.5 | 809.8 |
| 1924 | 829.2 | 822.8 | 821.4 | 830.0 | 825.4 | 827.9 | 833.6 | 837.4 | 823.2 | 829.8 | 827.4 | 828.9 | 823.1 |
| 1925 | 828.8 | 823.5 | 834.0 | 838.9 | 835.3 | 822.3 | 831.2 | 835.2 | 831.9 | 821.4 | 818.6 | 813.9 | 827.9 |
| 1926 | 822.9 | 816.2 | 797.5 | 804.4 | 815.3 | 818.5 | 824.3 | — | 815.6 | 806.6 | 810.3 | 814.6 | 813.6 |
| 1927 | 813.2 | 805.9 | 806.7 | 824.8 | 835.2 | 844.4 | 831.3 | 829.8 | 825.8 | 810.5 | 831.8 | 808.4 | 821.3 |
| 1928 | 796.8 | 792.1 | 829.5 | 838.9 | 844.4 | 851.9 | 851.1 | 849.4 | 851.1 | 829.4 | 844.2 | 857.7 | 836.6 |
| 1929 | 851.1 | 847.9 | 844.3 | 838.8 | 875.9 | 882.1 | 876.7 | 886.4 | 883.2 | 838.1 | 877.2 | 871.2 | 870.8 |
| 1930 | 875.6 | 886.5 | 878.4 | 862.3 | 895.2 | 865.1 | 873.0 | 871.8 | 853.7 | 855.9 | 870.2 | 865.3 | 872.6 |
| 1931 | 902.4 | 897.3 | 898.8 | 904.1 | 909.8 | 916.4 | 918.8 | 912.0 | 906.9 | 902.7 | 905.5 | 906.5 | 903.9 |
| 1932 | 909.0 | 912.0 | 913.7 | 909.7 | 909.4 | 922.0 | 923.8 | 926.5 | 921.9 | 923.8 | 939.6 | 918.8 | 919.6 |
| 1933 | 918.8 | 921.9 | 919.1 | 932.0 | 923.2 | 942.8 | 942.1 | 930.8 | 928.2 | 932.6 | 930.5 | 931.3 | 929.9 |
| 1934 | 935.7 | 935.3 | 933.1 | 945.6 | 948.1 | 950.5 | 951.4 | 940.6 | 935.5 | 945.7 | 952.0 | 948.4 | 943.5 |
| 1935 | 953.5 | 955.3 | 949.1 | 955.1 | 962.6 | 961.1 | 959.9 | 960.9 | 947.2 | 946.3 | 957.9 | 959.0 | 955.6 |
| 1936 | 969.4 | 969.9 | 975.4 | 988.7 | 956.5 | 970.5 | 959.6 | 967.5 | 970.4 | 958.1 | 961.0 | 981.4 | 966.5 |
| 1937 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1938 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1939 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1940 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1941 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1942 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1943 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1944 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1945 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1946* | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 278.5 | 278.5 |
| 1947* | — | — | 196.0 | 208.0 | 148.3 | 212.5 | 232.0 | 219.0 | — | 264 | 371 | 344 | 231.9 |

青島歷年逐月垂磁力

乙 A 3 Monthly Mean Value, of terrestrial magnetism Tsingtao.

| Vertical Intensity | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $V=39000r+$ | | | | | | | | | | | | | |
| Month
Year | Jan. | Feb. | Mar. | Apr. | May | June | July | Aug. | Sept. | Oct. | Nov. | Dec. | Mean |
| 1916 | 674.9 | 651.0 | 637.8 | 641.2 | 652.8 | 641.7 | 653.5 | 658.1 | 639.4 | 639.0 | 619.1 | 635.8 | 617.1 |
| 1917 | 639.0 | 621.4 | 633.1 | 635.8 | 610.2 | 630.4 | 632.7 | 635.7 | 628.8 | 617.3 | 610.4 | 627.3 | 629.4 |
| 1918 | 620.7 | 617.4 | 615.3 | 609.1 | 625.2 | 609.6 | 618.6 | 617.3 | 632.7 | 648.7 | 637.8 | 615.4 | 622.4 |
| 1919 | 645.3 | 657.0 | 631.2 | 594.8 | 640.0 | 629.5 | 617.5 | 614.8 | 602.8 | 591.5 | 590.2 | 617.2 | 620.4 |
| 1920 | 623.8 | 623.4 | 622.0 | 624.8 | 612.0 | 613.5 | 621.0 | 595.6 | 587.4 | 585.0 | 593.1 | 609.1 | 609.3 |
| 1921 | 625.7 | 626.8 | 641.9 | 639.8 | 622.7 | 632.1 | 622.8 | 610.4 | 621.3 | 631.9 | 641.9 | 653.5 | 631.2 |
| 1922 | 667.0 | 656.7 | 642.4 | 649.9 | 649.3 | 649.8 | 631.9 | 615.4 | 627.0 | 626.4 | 632.1 | 633.6 | 640.8 |
| 1923 | 619.4 | 615.8 | 613.9 | 615.6 | 615.8 | 609.9 | 602.8 | 607.7 | 611.9 | 618.2 | 603.3 | 610.9 | 612.5 |
| 1924 | 610.1 | 612.8 | 625.9 | 639.3 | 641.6 | 630.2 | 612.0 | 590.4 | 600.1 | 629.3 | 622.5 | 621.2 | 619.6 |
| 1925 | 630.7 | 635.0 | 651.7 | 652.5 | 635.2 | 623.5 | 610.9 | 617.6 | 621.2 | 620.7 | 622.2 | 626.6 | 623.9 |
| 1926 | 627.2 | 629.2 | 618.4 | 651.8 | 653.5 | 669.2 | 654.3 | — | 641.1 | 657.5 | 650.0 | 632.4 | 643.2 |
| 1927 | 631.6 | 618.7 | 611.2 | 613.7 | 625.7 | 641.2 | 635.0 | 613.9 | 625.6 | 655.6 | 665.0 | 621.1 | 630.2 |
| 1928 | 602.6 | 594.1 | 611.2 | 621.3 | 622.8 | 611.6 | 658.0 | 634.4 | 676.4 | 641.0 | 650.8 | 620.4 | 633.4 |
| 1929 | 665.5 | 641.1 | 919.1 | 644.3 | 652.5 | 650.5 | 653.8 | 675.1 | 653.5 | 685.9 | 721.8 | 703.3 | 667.7 |
| 1930 | 671.0 | 631.2 | 669.0 | 673.3 | 677.0 | 676.0 | 670.8 | 674.1 | 659.6 | 668.3 | 669.6 | 671.5 | 671.2 |
| 1931 | 668.0 | 683.0 | 657.7 | — | — | — | — | — | 693.7 | 699.3 | 701.2 | 690.3 | 684.7 |
| 1932 | 699.4 | 691.1 | 659.7 | 695.9 | 702.2 | 697.7 | 703.5 | 695.0 | 707.2 | 702.4 | 705.8 | 695.9 | 699.1 |
| 1933 | 581.7 | 691.6 | 694.8 | 715.4 | 720.7 | 719.4 | 713.7 | 716.4 | 717.2 | 718.3 | 712.2 | 711.6 | 709.7 |
| 1934 | 714.3 | 719.3 | 720.2 | 722.6 | 725.3 | 725.4 | 723.8 | 721.6 | 726.9 | 731.0 | 738.3 | 740.9 | 726.3 |
| 1935 | 753.4 | 759.5 | 751.4 | 749.0 | 751.1 | 755.8 | 751.0 | 753.2 | 760.5 | 760.9 | 764.9 | 773.1 | 757.5 |
| 1935 | 783.2 | 789.5 | 787.4 | 770.8 | 771.3 | 778.3 | 772.3 | 767.2 | 761.3 | 774.7 | 761.5 | 789.2 | 776.1 |
| 1937 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1938 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1939 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1940 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1941 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1942 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1943 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1944 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1945 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1946 | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 960.2 | 960.2 |
| 1947 | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 960.2 | 960.2 |
| 1947 | + | — | 347.9 [*] | 180.0 [*] | 961.3 | 107.9 [*] | 106.0 [*] | 104.3 [*] | — | 205.7 [*] | 323.5 [*] | 469.4 [*] | 231.1 [*] |

+ 由磁傾算出 * $V=40000r+$

附磁傾平均值 $I=52^{\circ}+$

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| 1946 | — | — | — | — | — | — | — | — | 10.63 | — | 3.37 | -3.44 | 3.52 |
| 1947 | — | — | 17.38 | 9.80 | 4.04 | 6.51 | 5.45 | 6.07 | — | 7.92 | 7.06 | 14.51 | 8.75 |

青島歷年逐時地磁偏度

乙 B 1 Hourly Mean Value of terrestrial magnetism T'singtao.

| Declination | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D=4° + | | | | | | | | | | | |
| Hour | 1 h | 2 h | 3 h | 4 h | 5 h | 6 h | 7 h | 8 h | 9 h | 10 h | 11 h |
| Year | | | | | | | | | | | |
| 1915 | 2.48 | 3.04 | 3.53 | 4.00 | 4.52 | 5.00 | 5.48 | 5.91 | 6.32 | 6.68 | 7.00 |
| 1917 | 4.17 | 4.36 | 5.53 | 7.01 | 7.91 | 9.09 | 9.11 | 8.15 | 7.60 | 7.14 | 7.00 |
| 1918 | 5.50 | 6.19 | 7.21 | 8.78 | 9.41 | 10.49 | 10.00 | 9.62 | 8.85 | 8.63 | 8.51 |
| 1919 | 7.27 | 7.63 | 8.89 | 10.33 | 11.70 | 12.10 | 11.81 | 11.67 | 10.49 | 10.16 | 9.75 |
| 1920 | 10.31 | 10.81 | 11.59 | 13.51 | 14.51 | 15.19 | 14.72 | 13.99 | 13.40 | 13.03 | 13.05 |
| 1921 | 12.62 | 12.91 | 14.16 | 15.40 | 15.38 | 14.59 | 13.15 | 15.52 | 14.85 | 14.50 | 14.51 |
| 1922 | 18.02 | 18.49 | 19.53 | 20.03 | 21.00 | 21.70 | 21.27 | 21.57 | 21.78 | 19.65 | 19.70 |
| 1923 | 19.32 | 19.51 | 20.00 | 20.62 | 21.00 | 21.10 | 21.13 | 21.00 | 20.77 | 20.53 | 20.47 |
| 1924 | 20.79 | 21.22 | 22.35 | 23.03 | 24.48 | 24.61 | 24.41 | 23.76 | 23.10 | 22.75 | 22.72 |
| 1925 | 20.65 | 21.01 | 22.20 | 23.68 | 24.75 | 25.05 | 24.75 | 24.02 | 23.38 | 22.91 | 22.87 |
| 1926 | 21.55 | 21.73 | 20.90 | 27.48 | 24.50 | 22.11 | 23.90 | 23.33 | 27.51 | 27.12 | 27.02 |
| 1927 | 30.20 | 30.52 | 31.40 | 32.17 | 33.23 | 31.55 | 31.09 | 33.41 | 32.71 | 32.35 | 32.14 |
| 1928 | 30.03 | 31.51 | 31.79 | 33.39 | 31.71 | 35.27 | 31.93 | 31.28 | 31.53 | 32.95 | 32.93 |
| 1929 | 30.40 | 31.59 | 31.20 | 31.06 | 35.63 | 35.55 | 34.92 | 34.07 | 33.41 | 33.16 | 33.17 |
| 1930 | 30.80 | 31.69 | 33.03 | 31.25 | 31.89 | 31.73 | 31.08 | 33.40 | 32.83 | 32.67 | 32.61 |
| 1931 | 30.55 | 31.38 | 32.82 | 31.05 | 31.58 | 31.37 | 33.74 | 32.96 | 32.43 | 32.33 | 32.38 |
| 1932 | 31.25 | 31.99 | 31.18 | 31.01 | 34.63 | 31.42 | 33.92 | 33.20 | 32.77 | 32.66 | 32.67 |
| 1933 | 31.32 | 32.22 | 31.61 | 31.74 | 35.22 | 35.00 | 31.31 | 33.56 | 31.03 | 32.91 | 32.99 |
| 1934 | 31.97 | 32.80 | 31.12 | 35.31 | 35.82 | 35.71 | 35.09 | 31.31 | 31.88 | 33.79 | 33.82 |
| 1935 | 33.12 | 33.92 | 35.31 | 33.67 | 37.23 | 37.12 | 36.50 | 35.71 | 35.16 | 35.04 | 35.00 |
| 1935 | 33.75 | 34.68 | 35.33 | 37.88 | 34.61 | 33.91 | 33.50 | 37.82 | 37.19 | 35.86 | 35.76 |

| Hour | 12 h | 13 h | 14 h | 15 h | 16 h | 17 h | 18 h | 19 h | 20 h | 21 h | 22 h |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Year | | | | | | | | | | | |
| 1916 | 4.68 | 4.70 | 4.76 | 4.73 | 4.73 | 4.58 | 4.35 | 4.58 | 4.43 | 4.48 | 4.33 |
| 1917 | 7.07 | 6.82 | 6.53 | 6.90 | 6.75 | 6.59 | 6.18 | 6.43 | 6.40 | 6.41 | 6.06 |
| 1918 | 8.53 | 8.48 | 8.16 | 8.41 | 8.33 | 8.20 | 8.05 | 8.01 | 7.75 | 7.82 | 7.31 |
| 1919 | 10.19 | 9.94 | 10.14 | 9.83 | 9.90 | 9.76 | 9.61 | 9.56 | 9.52 | 9.45 | 9.07 |
| 1920 | 13.02 | 13.02 | 12.95 | 12.80 | 12.83 | 12.68 | 12.53 | 12.43 | 12.39 | 12.32 | 12.05 |
| 1921 | 11.51 | 11.57 | 11.51 | 11.41 | 11.40 | 11.25 | 11.15 | 11.07 | 13.98 | 13.83 | 13.63 |
| 1922 | 19.65 | 19.65 | 19.51 | 19.55 | 19.12 | 19.32 | 19.23 | 19.12 | 19.12 | 19.00 | 18.85 |
| 1923 | 20.17 | 20.48 | 21.13 | 21.33 | 20.33 | 21.23 | 20.14 | 20.03 | 21.02 | 19.33 | 19.81 |
| 1924 | 22.70 | 22.80 | 22.77 | 22.70 | 22.60 | 22.56 | 22.41 | 22.34 | 22.31 | 22.30 | 22.03 |
| 1925 | 22.50 | 22.56 | 22.91 | 22.85 | 22.76 | 22.65 | 22.59 | 22.55 | 22.55 | 22.51 | 22.32 |
| 1925 | 25.90 | 27.07 | 25.92 | 24.83 | 24.78 | 26.63 | 25.53 | 26.56 | 25.45 | 25.53 | 26.35 |
| 1927 | 32.26 | 32.33 | 32.21 | 32.15 | 32.10 | 32.02 | 31.87 | 31.74 | 31.70 | 31.60 | 31.29 |
| 1928 | 32.55 | 32.91 | 32.81 | 32.81 | 32.55 | 32.50 | 32.33 | 32.18 | 32.16 | 32.18 | 31.83 |
| 1929 | 33.13 | 33.10 | 33.01 | 32.95 | 32.82 | 32.73 | 32.58 | 32.45 | 31.54 | 31.43 | 31.38 |
| 1930 | 32.48 | 32.60 | 32.53 | 32.48 | 32.28 | 31.99 | 31.99 | 31.99 | 31.99 | 31.92 | 31.76 |
| 1931 | 32.35 | 32.37 | 32.35 | 32.30 | 32.17 | 32.11 | 31.90 | 31.95 | 31.92 | 31.83 | 31.59 |
| 1932 | 32.68 | 32.61 | 32.59 | 32.58 | 32.35 | 32.28 | 32.16 | 32.17 | 31.92 | 31.83 | 31.59 |
| 1933 | 33.03 | 32.99 | 32.93 | 32.88 | 32.80 | 32.70 | 32.61 | 32.63 | 32.42 | 32.55 | 32.16 |
| 1934 | 33.81 | 33.77 | 33.70 | 33.62 | 33.53 | 33.41 | 33.33 | 32.28 | 33.26 | 33.19 | 32.80 |
| 1935 | 34.93 | 34.89 | 34.81 | 34.71 | 34.62 | 34.52 | 34.39 | 34.35 | 34.35 | 34.31 | 34.01 |
| 1935 | 35.73 | 35.55 | 36.49 | 35.35 | 35.21 | 35.05 | 35.50 | 35.85 | 35.87 | 35.85 | 35.35 |

青島歷年逐時地磁偏度 (續)

Hourly Mean Value, of terrestrial magnetism Tsingtao (Cont'd)

| Declination | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| D = 4° + | | | | | | | | | | | |
| Hour | h | | Mean | Mean Max. | Mean Min. | Range | Max. | Date | Min. | Date | Range |
| Year | 23 | 24 | | | | | | | | | |
| 1916 | 3.81 | 2.98 | 4.59 | 9.31 | 0.65 | 8.65 | 11.2 | M 13 | 57.6 | M 13 | 13.6 |
| 1917 | 5.57 | 4.65 | 6.68 | 12.12 | 0.72 | 11.40 | 15.0 | 8 14 | 55.3 | 12 27 | 19.7 |
| 1918 | 6.60 | 6.3 | 8.16 | 13.95 | 2.08 | 10.87 | 15.6 | 12 25 | 52.0 | 6 5 | 24.6 |
| 1919 | 8.79 | 7.74 | 9.81 | 15.27 | 3.50 | 11.79 | 18.4 | 3 21 | 57.8 | 8 11 | 20.6 |
| 1920 | 11.45 | 10.82 | 12.75 | 18.29 | 7.91 | 10.38 | 21.8 | 12 4 | 3.8 | 3 20 | 18.0 |
| 1921 | 13.26 | 12.81 | 14.42 | 19.35 | 8.37 | 11.05 | 22.1 | 8 4 | 2.9 | 5 14 | 19.2 |
| 1922 | 18.56 | 18.25 | 19.61 | 21.57 | 14.73 | 9.84 | 27.1 | 10 5 | 11.8 | 1 24 | 15.6 |
| 1923 | 19.62 | 19.44 | 20.29 | 21.57 | 16.17 | 8.50 | 25.5 | 8 28 | 9.5 | 4 18 | 17.0 |
| 1924 | 21.57 | 21.07 | 22.68 | 27.23 | 17.64 | 9.59 | 31.2 | 1 30 | 11.3 | 1 25 | 19.9 |
| 1925 | 21.81 | 21.12 | 22.83 | 28.39 | 18.23 | 10.16 | 31.1 | 9 2 | 16.5 | 12 22 | 14.6 |
| 1926 | 25.81 | 25.05 | 25.81 | 39.60 | 23.72 | 15.88 | | | | | |
| 1927 | 30.71 | 29.9 | 32.03 | 37.82 | 25.88 | 11.91 | 41.1 | 5 5 | 21.6 | 10 12 | 19.5 |
| 1928 | 31.21 | 30.48 | 32.46 | 39.24 | 25.28 | 12.96 | 47.6 | 7 8 | 16.1 | 7 8 | 31.5 |
| 1929 | 31.31 | 30.47 | 32.99 | 39.02 | 27.34 | 11.68 | 42.0 | 2 28 | 25.8 | 5 11 | 16.2 |
| 1930 | 31.36 | 30.71 | 32.55 | 39.51 | 26.23 | 13.31 | 44.1 | 6 16 | 22.1 | 3 13 | 22.0 |
| 1931 | 30.98 | 30.51 | 32.33 | 37.67 | 27.11 | 10.55 | 39.7 | 2 13 | 21.9 | 10 26 | 14.8 |
| 1932 | 31.55 | 31.07 | 32.62 | 37.62 | 28.23 | 9.39 | 42.4 | 5 30 | 27.1 | 7 4 | 15.3 |
| 1933 | 31.77 | 31.35 | 33.00 | 37.81 | 27.92 | 9.89 | 40.8 | 6 14 | 25.6 | 4 30 | 15.2 |
| 1934 | 32.33 | 31.81 | 33.69 | 40.07 | 29.95 | 10.12 | 43.3 | 9 12 | 28.2 | 9 11 | 15.1 |
| 1935 | 33.51 | 33.00 | 34.89 | 38.23 | 29.01 | 9.22 | 41.2 | 12 4 | 27.0 | 8 13 | 14.2 |
| 1936 | 31.51 | 33.85 | 35.37 | 41.94 | 30.52 | 11.42 | 43.5 | 11 29 | 26.6 | 5 30 | 16.9 |

青島歷年逐時地磁力

乙 B 2 Hourly mean value of terrestrial magnetism Tsingtao

| Horizontal Intensity | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| H = 8000 + | | | | | | | | | | | | |
| Hour | h | | h | | h | | h | | h | | h | |
| Year | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| 1916 | 833.9 | 831.5 | 834.9 | 839.3 | 846.0 | 851.3 | 854.7 | 853.1 | 850.2 | 845.0 | 845.5 | |
| 1917 | 847.6 | 843.5 | 844.5 | 850.0 | 857.4 | 855.0 | 869.0 | 869.8 | 846.3 | 850.7 | 857.3 | |
| 1918 | 818.6 | 813.3 | 811.7 | 815.6 | 811.6 | 825.2 | 828.1 | 826.6 | 823.3 | 817.4 | 814.9 | |
| 1919 | 802.4 | 799.0 | 797.9 | 803.2 | 810.1 | 816.5 | 822.2 | 822.7 | 818.6 | 815.2 | 811.8 | |
| 1920 | 816.2 | 811.6 | 811.7 | 813.7 | 817.2 | 811.8 | 823.8 | 821.1 | 821.1 | 816.1 | 816.0 | |
| 1921 | 827.0 | 823.2 | 822.2 | 825.5 | 829.9 | 831.9 | 837.3 | 835.8 | 832.2 | 827.8 | 826.0 | |
| 1922 | 804.4 | 801.1 | 802.5 | 806.0 | 811.1 | 814.8 | 816.2 | 814.3 | 811.3 | 807.1 | 805.3 | |
| 1923 | 844.2 | 800.6 | 800.3 | 801.8 | 811.1 | 816.1 | 818.3 | 817.4 | 813.9 | 809.7 | 807.8 | |
| 1924 | 822.3 | 818.2 | 817.3 | 821.9 | 828.4 | 833.2 | 837.1 | 835.8 | 832.9 | 828.2 | 826.4 | |
| 1925 | 822.0 | 818.6 | 818.2 | 821.4 | 826.8 | 832.4 | 835.0 | 831.7 | 831.0 | 827.2 | 821.6 | |
| 1926 | 838.8 | 834.5 | 803.5 | 816.4 | 811.4 | 816.4 | 818.6 | 816.9 | 816.9 | 811.5 | 806.7 | |
| 1927 | 817.8 | 813.4 | 812.8 | 817.2 | 821.9 | 830.8 | 832.1 | 832.5 | 827.5 | 823.5 | 820.6 | |
| 1928 | 830.8 | 825.9 | 821.8 | 823.9 | 825.2 | 841.1 | 843.8 | 845.4 | 841.5 | 836.2 | 833.0 | |
| 1929 | 850.7 | 857.3 | 859.6 | 865.6 | 872.2 | 877.0 | 878.9 | 876.9 | 873.7 | 868.6 | 867.6 | |
| 1930 | 865.0 | 862.1 | 861.4 | 869.0 | 874.4 | 877.4 | 878.0 | 871.9 | 868.9 | 866.0 | 867.2 | |
| 1931 | 879.9 | 897.4 | 899.0 | 903.5 | 909.6 | 914.3 | 914.7 | 912.1 | 908.4 | 901.0 | 902.3 | |
| 1932 | 912.8 | 911.1 | 912.6 | 916.9 | 921.5 | 923.9 | 924.5 | 923.1 | 918.3 | 915.8 | 915.2 | |
| 1933 | 859.4 | 847.8 | 859.4 | 866.7 | 848.9 | 877.0 | 875.8 | 863.1 | 830.8 | 812.0 | 810.8 | |
| 1934 | 937.1 | 931.9 | 936.1 | 940.1 | 944.5 | 943.0 | 949.7 | 948.8 | 944.9 | 941.8 | 940.7 | |
| 1935 | 918.0 | 945.8 | 947.2 | 952.9 | 953.9 | 962.7 | 963.2 | 960.9 | 955.9 | 952.5 | 951.0 | |
| 1936 | 959.6 | 957.1 | 953.4 | 963.3 | 969.0 | 972.9 | 973.7 | 971.9 | 977.5 | 964.6 | 963.9 | |

青島歷年逐時平磁力 (續)

乙 B 2 Hourly mean value of terrestrial magnetism, Tsingtao (Cont.)

| Horizontal Intensity | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $H = 30000r +$ | | | | | | | | | | | |
| Hour | 12 ^h | 13 ^h | 14 ^h | 15 ^h | 16 ^h | 17 ^h | 18 ^h | 19 ^h | 20 ^h | 21 ^h | 22 ^h |
| Year | | | | | | | | | | | |
| 1916 | 845.5 | 846.6 | 847.0 | 847.5 | 847.8 | 848.7 | 849.4 | 849.6 | 850.1 | 851.4 | 851.5 |
| 1917 | 855.8 | 857.4 | 857.6 | 859.2 | 8 8.3 | 859.4 | 857.7 | 858.8 | 857.3 | 850.8 | 852.2 |
| 1918 | 814.7 | 811.1 | 813.1 | 813.4 | 812.5 | 813.0 | 811.1 | 812.5 | 812.1 | 813.3 | 812.5 |
| 1919 | 811.5 | 813.2 | 812.7 | 811.1 | 814.0 | 814.5 | 814.9 | 816.0 | 814.4 | 822.1 | 826.5 |
| 1920 | 817.2 | 812.9 | 815.6 | 817.0 | 817.6 | 817.8 | 818.2 | 821.5 | 818.3 | 819.3 | 821.2 |
| 1921 | 825.1 | 826.0 | 829.3 | 830.6 | 832.1 | 832.2 | 833.2 | 833.5 | 833.2 | 835.4 | 831.1 |
| 1922 | 805.3 | 804.8 | 803.6 | 803.9 | 810.7 | 811.1 | 811.3 | 811.3 | 813.4 | 813.5 | 814.3 |
| 1923 | 807.7 | 8 8.5 | 803.0 | 809.5 | 810.1 | 810.8 | 811.2 | 811.7 | 811.6 | 811.7 | 812.0 |
| 1924 | 826.3 | 826.4 | 827.2 | 827.5 | 828.2 | 828.3 | 828.9 | 829.8 | 830.5 | 831.2 | 831.1 |
| 1925 | 826.5 | 826.5 | 827.6 | 823.5 | 829.1 | 829.6 | 827.7 | 832.2 | 830.3 | 830.7 | 831.5 |
| 1926 | 810.9 | 812.6 | 813.7 | 814.4 | 816.0 | 816.6 | 816.5 | 816.1 | 816.4 | 816.9 | 817.9 |
| 1927 | 810.7 | 811.5 | 812.9 | 821.1 | 821.6 | 826.0 | 826.9 | 827.1 | 827.7 | 828.3 | 828.8 |
| 1928 | 831.5 | 832.2 | 831.1 | 835.9 | 837.2 | 838.4 | 839.4 | 840.1 | 840.3 | 840.9 | 842.2 |
| 1929 | 868.9 | 868.2 | 870.8 | 871.2 | 873.1 | 873.5 | 873.8 | 874.8 | 874.8 | 875.0 | 876.4 |
| 1930 | 857.9 | 862.1 | 871.3 | 871.5 | 876.2 | 876.9 | 877.2 | 877.7 | 878.1 | 878.4 | 878.0 |
| 1931 | 901.2 | 905.2 | 905.1 | 905.8 | 907.0 | 909.2 | 909.0 | 907.4 | 910.1 | 910.0 | 910.5 |
| 1932 | 916.3 | 918.3 | 919.1 | 920.3 | 921.6 | 922.1 | 923.1 | 923.4 | 923.4 | 923.5 | 923.8 |
| 1933 | 916.0 | 922.6 | 927.1 | 910.3 | 913.5 | 918.5 | 918.3 | 921.1 | 921.0 | 922.2 | 922.3 |
| 1934 | 911.2 | 911.7 | 913.3 | 913.5 | 911.2 | 911.8 | 915.2 | 915.9 | 915.8 | 916.4 | 914.9 |
| 1935 | 951.6 | 952.5 | 954.1 | 955.0 | 956.7 | 957.4 | 958.1 | 958.2 | 958.5 | 959.5 | 960.3 |
| 1936 | 954.1 | 955.1 | 957.7 | 963.6 | 967.7 | 969.3 | 968.3 | 968.7 | 968.6 | 969.3 | 970.3 |

| Hour | 23 ^h | 24 ^h | Mean | Mean Max. | Mean Min. | Range | Max. | Date | Min* | Date | Range |
|------|-----------------|-----------------|-------|-----------|-----------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| Year | | | | | | | | M D | | M D | |
| 1916 | 852.0 | 849.5 | 847.1 | 905.1 | 740.2 | 165.9 | 956 | 8 2 | 612 | 3 8 | 31.4 |
| 1917 | 869.8 | 856.8 | 858.1 | 925.6 | 755.4 | 170.2 | 947 | 12 18 | 679 | 8 26 | 26.8 |
| 1918 | 812.8 | 804.1 | 815.7 | 912.8 | 701.5 | 208.3 | 945 | 12 31 | 628 | 8 26 | 31.7 |
| 1919 | 818.5 | 816.2 | 813.7 | 897.4 | 693.4 | 204.0 | 1053 | 8 11 | 536 | 8 11 | 51.7 |
| 1920 | 820.8 | 821.0 | 818.0 | 882.0 | 710.8 | 171.2 | 1001 | 3 4 | 628 | 3 24 | 37.6 |
| 1921 | 831.1 | 831.9 | 830.3 | 892.6 | 736.2 | 156.4 | 931 | 5 13 | 578 | 5 14 | 40.6 |
| 1922 | 812.7 | 809.6 | 809.8 | 858.8 | 737.5 | 121.3 | 887 | 1 31 | 708 | 4 22 | 17.9 |
| 1923 | 811.2 | 806.5 | 809.8 | 855.7 | 737.0 | 118.7 | 835 | 11 27 | 696 | 9 27 | 18.9 |
| 1924 | 831.1 | 827.7 | 828.1 | 879.9 | 731.0 | 145.9 | 917 | 1 29 | 607 | 12 1 | 34.0 |
| 1925 | 831.0 | 827.5 | 827.9 | 877.0 | 743.1 | 142.9 | 891 | 3 9 | 659 | 12 28 | 23.5 |
| 1926 | 817.5 | 814.5 | 813.6 | 870.6 | 875.7 | 194.9 | — | — | — | — | — |
| 1927 | 827.3 | 822.8 | 824.3 | 893.1 | 721.2 | 168.9 | 953 | 7 21 | 649 | 10 22 | 30.4 |
| 1928 | 811.5 | 837.3 | 836.6 | 913.1 | 731.1 | 178.0 | 1031 | 7 7 | 613 | 10 18 | 46.8 |
| 1929 | 872.9 | 866.9 | 870.8 | 826.1 | 777.9 | 148.2 | 956 | 8 11 | 677 | 3 12 | 27.9 |
| 1930 | 875.9 | 871.4 | 872.6 | 826.9 | 752.1 | 174.8 | 958 | 7 9 | 626 | 6 16 | 33.2 |
| 1931 | 908.8 | 904.8 | 906.9 | 954.3 | 835.8 | 118.4 | 973 | 7 23 | 759 | 10 29 | 21.4 |
| 1932 | 921.6 | 918.2 | 919.6 | 967.8 | 818.0 | 149.8 | 987 | 12 8 | 769 | 5 30 | 22.7 |
| 1933 | 942.5 | 901.6 | 929.9 | 972.8 | 855.4 | 117.4 | 1010 | 4 30 | 758 | 9 9 | 25.2 |
| 1934 | 915.5 | 942.9 | 943.5 | 987.2 | 870.0 | 117.2 | 1024 | 7 3 | 830 | 7 30 | 19.4 |
| 1935 | 958.4 | 953.8 | 955.6 | 1005.8 | 809.9 | 124.9 | 1038 | 6 9 | 808 | 10 24 | 13.0 |
| 1936 | 968.0 | 964.0 | 966.5 | 1010.5 | 907.0 | 101.5 | 1038 | 4 7 | 875 | 4 23 | 16.0 |

青島歷年逐時垂磁力

乙 B 3 Hourly mean value of terrestrial magnetism' Tsingtao, (Cont'd)

| Vertical Intensity | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| V=39000r + | | | | | | | | | | | |
| Hour | 1 h | 2 h | 3 | 4 h | 5 h | 6 h | 7 h | 8 h | 9 h | 10 h | 11 h |
| Year | | | | | | | | | | | |
| 1916 | 651.3 | 616.6 | 611.2 | 638.3 | 637.1 | 638.6 | 641.8 | 615.6 | 647.8 | 647.8 | 618.5 |
| 1917 | 631.9 | 624.8 | 619.3 | 615.8 | 614.5 | 617.3 | 621.0 | 625.3 | 629.4 | 629.7 | 632.0 |
| 1918 | 624.0 | 620.0 | 615.3 | 615.4 | 615.5 | 617.0 | 617.9 | 620.8 | 620.8 | 622.1 | 622.2 |
| 1919 | 622.6 | 617.3 | 612.8 | 608.7 | 607.5 | 610.1 | 614.4 | 617.1 | 620.8 | 621.5 | 619.6 |
| 1920 | 610.4 | 607.3 | 603.4 | 601.7 | 600.7 | 603.0 | 605.3 | 607.2 | 607.1 | 610.8 | 611.2 |
| 1921 | 631.4 | 627.3 | 623.0 | 620.0 | 620.3 | 622.8 | 626.7 | 630.4 | 632.4 | 633.1 | 633.2 |
| 1922 | 641.0 | 637.4 | 633.4 | 631.0 | 631.5 | 631.0 | 637.6 | 640.6 | 642.3 | 642.7 | 642.6 |
| 1923 | 612.9 | 609.6 | 606.0 | 605.2 | 605.7 | 607.4 | 609.9 | 611.9 | 612.9 | 613.2 | 613.4 |
| 1924 | 620.5 | 616.7 | 616.7 | 612.6 | 610.3 | 610.2 | 612.2 | 615.3 | 618.2 | 620.0 | 620.7 |
| 1925 | 630.7 | 627.6 | 624.7 | 622.7 | 621.9 | 622.9 | 624.7 | 627.2 | 627.9 | 628.9 | 628.9 |
| 1926 | 650.5 | 645.4 | 639.7 | 635.8 | 635.5 | 637.7 | 641.4 | 645.6 | 648.3 | 649.5 | 650.0 |
| 1927 | 633.3 | 625.5 | 621.1 | 617.9 | 617.8 | 619.8 | 623.2 | 627.0 | 630.0 | 631.1 | 631.6 |
| 1928 | 641.5 | 636.5 | 630.3 | 626.5 | 625.4 | 627.2 | 630.7 | 635.0 | 637.7 | 639.9 | 639.4 |
| 1929 | 667.2 | 660.2 | 651.7 | 652.6 | 654.3 | 658.1 | 663.6 | 665.8 | 668.7 | 669.4 | 669.6 |
| 1930 | 671.4 | 664.9 | 660.2 | 657.8 | 659.1 | 662.3 | 665.1 | 669.6 | 671.2 | 672.3 | 672.5 |
| 1931 | 686.0 | 681.5 | 677.4 | 674.8 | 676.5 | 679.1 | 681.9 | 684.5 | 685.1 | 684.8 | 685.2 |
| 1932 | 698.5 | 694.6 | 691.3 | 689.7 | 691.1 | 694.2 | 697.3 | 699.7 | 700.6 | 700.7 | 700.6 |
| 1933 | 700.6 | 699.8 | 695.1 | 693.1 | 698.2 | 694.8 | 698.7 | 715.9 | 722.5 | 723.8 | 721.8 |
| 1934 | 725.3 | 720.1 | 716.8 | 715.8 | 717.8 | 721.2 | 724.7 | 727.3 | 728.0 | 727.9 | 727.9 |
| 1935 | 756.7 | 751.4 | 747.1 | 745.8 | 747.8 | 751.3 | 755.1 | 758.1 | 759.0 | 759.2 | 759.2 |
| 1936 | 775.6 | 763.1 | 762.1 | 759.5 | 761.3 | 765.5 | 770.7 | 775.1 | 777.7 | 778.8 | 778.8 |

| Hour | 12 h | 13 h | 14 h | 15 h | 16 h | 17 h | 18 h | 19 h | 20 h | 21 h | 22 h |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Year | | | | | | | | | | | |
| 1916 | 684.0 | 648.3 | 618.3 | 649.4 | 649.2 | 649.5 | 649.8 | 650.0 | 649.8 | 650.1 | 650.6 |
| 1917 | 635.8 | 633.0 | 632.9 | 633.5 | 633.2 | 633.2 | 633.7 | 634.4 | 631.6 | 631.4 | 635.5 |
| 1918 | 622.5 | 621.9 | 623.2 | 623.2 | 623.5 | 626.0 | 626.8 | 627.4 | 627.4 | 623.0 | 627.0 |
| 1919 | 622.2 | 622.4 | 623.6 | 623.6 | 624.0 | 624.4 | 625.8 | 624.0 | 624.2 | 621.1 | 624.8 |
| 1920 | 611.1 | 611.5 | 612.8 | 612.1 | 626.1 | 612.1 | 612.4 | 612.2 | 612.0 | 611.8 | 612.3 |
| 1921 | 633.5 | 631.0 | 634.4 | 634.6 | 635.1 | 635.2 | 635.1 | 634.8 | 631.4 | 631.4 | 631.6 |
| 1922 | 647.9 | 643.2 | 643.5 | 644.6 | 643.9 | 644.2 | 643.9 | 634.8 | 643.4 | 642.7 | 642.9 |
| 1923 | 613.8 | 614.2 | 614.6 | 614.9 | 615.1 | 615.2 | 615.1 | 614.9 | 614.7 | 614.0 | 614.8 |
| 1924 | 621.0 | 621.3 | 622.2 | 622.5 | 622.5 | 623.1 | 623.2 | 623.1 | 622.9 | 623.0 | 623.5 |
| 1925 | 629.8 | 630.2 | 630.6 | 630.9 | 631.2 | 631.4 | 631.3 | 631.2 | 631.4 | 631.8 | 631.9 |
| 1926 | 650.4 | 651.7 | 651.8 | 652.1 | 652.3 | 652.4 | 652.5 | 652.3 | 652.3 | 652.2 | 652.5 |
| 1927 | 631.7 | 633.3 | 633.0 | 633.9 | 634.1 | 634.5 | 634.1 | 634.8 | 631.5 | 631.8 | 631.9 |
| 1928 | 639.9 | 641.1 | 642.9 | 642.4 | 642.7 | 642.9 | 643.0 | 643.0 | 642.8 | 642.6 | 643.1 |
| 1929 | 670.2 | 671.6 | 672.0 | 672.4 | 672.7 | 672.8 | 672.8 | 672.4 | 672.0 | 672.3 | 673.1 |
| 1930 | 672.9 | 674.9 | 675.6 | 675.9 | 676.2 | 676.5 | 676.4 | 676.6 | 675.5 | 675.4 | 675.6 |
| 1931 | 685.8 | 685.9 | 687.0 | 687.3 | 687.6 | 688.1 | 688.0 | 687.7 | 687.6 | 687.3 | 687.4 |
| 1932 | 701.1 | 701.6 | 702.7 | 702.1 | 702.3 | 702.3 | 701.3 | 701.7 | 701.3 | 701.5 | 701.8 |
| 1933 | 724.4 | 728.7 | 731.4 | 732.5 | 735.6 | 734.1 | 732.3 | 729.8 | 727.3 | 730.5 | 735.1 |
| 1934 | 728.3 | 728.8 | 729.1 | 729.4 | 729.6 | 729.6 | 729.4 | 729.9 | 728.7 | 729.9 | 729.6 |
| 1935 | 759.9 | 760.5 | 760.9 | 760.0 | 761.1 | 760.8 | 760.5 | 760.6 | 760.2 | 760.5 | 761.2 |
| 1936 | 779.5 | 780.4 | 780.8 | 781.2 | 781.4 | 781.6 | 781.3 | 781.0 | 780.8 | 781.1 | 782.1 |

青島歷年逐時垂磁力 (續)

乙 B 3 Hourly mean value of Terrestrial magnetism, Tsingtao, (Cont'd)

| Vertical Intensity | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------|------|------|----|------|------|----|-------|
| V=39000r + | | | | | | | | | | | | | |
| Year | Hour | | Mean | Mean Max. | Mean Min. | Range | Max. | Date | | Min. | Date | | Range |
| | 23 | 24 | | | | | | M | D | | M | D | |
| 1916 | 651.1 | 652.3 | 647.1 | 670.1 | 595.3 | 71.8 | 691 | 5 | 24 | 526 | 12 | 31 | 165 |
| 1917 | 635.2 | 634.8 | 629.4 | 665.7 | 593.6 | 73.1 | 723 | 1 | 3 | 572 | 9 | 27 | 152 |
| 1918 | 627.0 | 627.8 | 622.4 | 623.7 | 590.0 | 53.7 | 682 | 10 | 16 | 570 | 4 | 10 | 112 |
| 1919 | 625.2 | 624.5 | 620.4 | 645.8 | 578.6 | 67.2 | 700 | 2 | 1 | 535 | 6 | 6 | 164 |
| 1920 | 612.7 | 612.3 | 609.3 | 631.7 | 583.8 | 47.9 | 652 | 7 | 1 | 554 | 10 | 21 | 98 |
| 1921 | 631.8 | 631.1 | 631.2 | 656.7 | 593.7 | 63.0 | 681 | 5 | 16 | 515 | 5 | 15 | 166 |
| 1922 | 643.1 | 642.7 | 640.8 | 658.8 | 612.8 | 45.7 | 685 | 1 | 19 | 577 | 8 | 26 | 108 |
| 1923 | 615.2 | 615.2 | 612.5 | 629.0 | 559.6 | 39.4 | 636 | 9 | 27 | 571 | 6 | 28 | 65 |
| 1924 | 623.8 | 623.3 | 619.6 | 636.9 | 595.7 | 41.2 | 659 | 4 | 21 | 562 | 9 | 1 | 97 |
| 1925 | 631.9 | 631.8 | 628.9 | 649.1 | 602.3 | 46.8 | 679 | 3 | 21 | 576 | 7 | 8 | 103 |
| 1926 | 653.0 | 652.7 | 648.2 | 671.9 | 618.9 | 63.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1927 | 635.8 | 635.1 | 630.2 | 655.4 | 596.0 | 59.4 | 696 | 10 | 24 | 575 | 8 | 6 | 121 |
| 1928 | 643.8 | 643.6 | 638.4 | 663.0 | 591.1 | 71.9 | 717 | 9 | 13 | 538 | 9 | 29 | 179 |
| 1929 | 673.3 | 672.4 | 667.7 | 689.8 | 627.2 | 62.6 | 751 | 11 | 16 | 605 | 4 | 4 | 145 |
| 1930 | 675.6 | 674.6 | 671.2 | 700.0 | 634.3 | 65.7 | 712 | 9 | 18 | 618 | 3 | 24 | 91 |
| 1931 | 688.0 | 688.2 | 684.7 | 716.0 | 641.6 | 74.4 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1932 | 701.2 | 700.1 | 699.1 | 718.0 | 672.7 | 45.3 | 737 | 5 | 30 | 648 | 8 | 23 | 89 |
| 1933 | 733.6 | 722.1 | 709.7 | 724.0 | 681.8 | 42.2 | 739 | 5 | 27 | 658 | 2 | 4 | 81 |
| 1934 | 729.7 | 728.7 | 726.3 | 724.0 | 702.4 | 37.6 | 752 | 13 | 31 | 691 | 7 | 16 | 58 |
| 1935 | 751.3 | 760.2 | 757.2 | 773.0 | 770.4 | 42.6 | 789 | 12 | 23 | 712 | 8 | 19 | 77 |
| 1936 | 782.2 | 780.2 | 776.1 | 802.8 | 740.6 | 62.2 | 814 | 3 | 1 | 715 | 7 | 24 | 99 |

太陽黑子觀測記錄

丙 A 1

Reports of Sun spot, 1947 Tsingtao,

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 經過線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | | | |
|------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|----|-----|----|--|--|
| | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 | | |
| 1947 | 1 | 8 | 1 | 3 | 1 | -22 | 182 | 24 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 2 | -15 | 118 | 550 | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | -31 | 222 | 248 | | | | | | | | |
| | | 13 | 1 | 7 | 4 | 2 | -15 | 118 | 539 | 2 | | | | | | |
| | | | | | | 3 | -14 | 115 | 202 | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | +24 | 102 | 46 | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | +17 | 81 | 46 | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | -24 | 79 | 49 | | | | | | | |
| | | 14 | 1 | 7 | 3 | 7 | +12 | 170 | 62 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 8 | -14 | 172 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | -6 | 119 | 38 | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | -17 | 116 | 85 | | | | | | | |
| | 4 | | | | | +24 | 103 | 88 | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | +11 | 81 | 42 | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | -26 | 81 | 41 | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | +11 | 56 | 113 | | | | | | | | |
| | 27 | 1 | 3 | 9 | 8 | -14 | 39 | 62 | 4 | | | | | | | |
| | | | | | 9 | +24 | 351 | 106 | | | | | | | | |
| | 28 | 1 | 2 | 11 | 10 | -13 | 337 | 338 | 11 | | | | | | | |
| | | | | | 11 | -17 | 293 | 901 | | | | | | | | |
| | | | | | 11 | -13 | 335 | 118 | | | | | | | | |
| | 30 | 1 | 3 | 11 | 11 | -20 | 295 | 831 | | | | | | | | |
| | | | | | 12 | -20 | 316 | 415 | | | | | | | | |
| | 2 | 1 | 2 | 11 | 12 | +8 | 218 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | 13 | -6 | 193 | 186 | | | | | | | | |
| | | | | | 13 | -36 | 272 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 13 | -14 | 175 | 450 | | | | | | | | |
| | | | | | 14 | -26 | 7 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 13 | -28 | 185 | 483 | | | | | | | | |
| | | 3 | 1 | 3 | 11 | 14 | -14 | 135 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | | 14 | +12 | 241 | 57 | | | | | | | |
| | | | | | | 13 | -38 | 175 | 44 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | -13 | 13 | 62 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | -13 | 194 | 494 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | -76 | 173 | 165 | | | | | | | | |
| 6 | | 1 | 4 | 13 | 15 | -14 | 138 | 52 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | -10 | 110 | 124 | | | | | | | | |
| | | | | | 14 | -16 | 123 | 169 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | -13 | 87 | 764 | | | | | | | | |
| | | | | | 17 | -13 | 56 | 41 | | | | | | | | |
| | | | | | 18 | +11 | 30 | 57 | | | | | | | | |
| 12 | 1 | 5 | 16 | 19 | -9 | 17 | 62 | | | | | | | | | |
| | | | | 14 | -15 | 119 | 831 | | | | | | | | | |
| | | | | 16 | -13 | 69 | 46 | | | | | | | | | |
| | | | | 17 | -23 | 69 | 87 | | | | | | | | | |
| | | | | 18 | +23 | 28 | 184 | | | | | | | | | |
| | | | | 19 | -12 | 13 | 62 | | | | | | | | | |
| 15 | 1 | 4 | 16 | 16 | -16 | 78 | 467 | | | | | | | | | |
| | | | | 17 | -21 | 41 | 46 | | | | | | | | | |
| | | | | 18 | +25 | 29 | 40 | | | | | | | | | |
| | | | | 19 | -12 | 14 | 81 | | | | | | | | | |
| | | | | 16 | -16 | 65 | 331 | | | | | | | | | |
| | | | | 19 | -17 | 12 | 62 | | | | | | | | | |
| 18 | 1 | 3 | 19 | 20 | -15 | 306 | 121 | | | | | | | | | |
| | | | | 19 | -10 | 18 | 413 | | | | | | | | | |
| | | | | 20 | -13 | 302 | 113 | | | | | | | | | |
| | | | | 21 | -9 | 284 | 62 | | | | | | | | | |
| | | | | 19 | +27 | 14 | 311 | | | | | | | | | |
| | | | | 20 | -15 | 303 | 176 | | | | | | | | | |
| 20 | 1 | 4 | 21 | 21 | -17 | 279 | 62 | | | | | | | | | |
| | | | | 21 | +27 | 268 | 62 | | | | | | | | | |
| | | | | 22 | -21 | 359 | 694 | | | | | | | | | |
| | | | | 19 | -17 | 302 | 165 | | | | | | | | | |
| | | | | 21 | +21 | 278 | 113 | | | | | | | | | |
| | | | | 22 | -18 | 19 | 62 | | | | | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙A1

Reports of Sun spot, 1947 Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 經過線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | | |
|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|----|-----|----|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 | |
| | | 22 | 1 | 4 | 19 | -14 | 12 | 359 | | | 19 | 19 | | | | |
| | | | | | 20 | -13 | 3.0 | 49 | | 20 | | | | | | |
| | | | | | 21 | +22 | 281 | 113 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | - 8 | 261 | 62 | | | | | | | | |
| | | 24 | 1 | 3 | 20 | -15 | 257 | 395 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | -12 | 258 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | | 23 | +20 | 225 | 62 | | | 23 | | | | | |
| | | 25 | 1 | 3 | 20 | -15 | 297 | 399 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | +11 | 253 | 80 | | | 22 | | | | | |
| | | | | | 23 | +23 | 216 | 62 | | | | | | | | |
| | | 26 | 1 | 4 | 20 | -19 | 307 | 743 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | -12 | 252 | 80 | | | 22 | | | | | |
| | | | | | 23 | +25 | 225 | 106 | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | -18 | 185 | 62 | | | 24 | | | | | |
| | | 27 | 1 | 4 | 20 | -14 | 296 | 371 | | | | | | | | |
| | | | | | 22 | - 7 | 269 | 92 | | | | | | | | |
| | | | | | 23 | +20 | 228 | 413 | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | +27 | 180 | 121 | | | | | | | | |
| | | 28 | 1 | 5 | 20 | -16 | 286 | 101 | | | | 20 | | | | |
| | | | | | 22 | -10 | 269 | 132 | | | | | | | | |
| | | | | | 23 | +20 | 225 | 52 | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | -10 | 159 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 25 | - 4 | 163 | 124 | | | 25 | | 17 | 12 | | |
| | | 3 | 1 | 1 | 3 | +20 | 227 | 275 | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | - 6 | 181 | 132 | | | | | | | | |
| | | | | | 25 | -13 | 116 | 225 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 1 | 4 | +18 | 206 | 104 | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | - 8 | 191 | 162 | | | | | | | | |
| | | | | | 25 | -14 | 170 | 444 | | | | | | | | |
| | | | | | 25 | -13 | 123 | 62 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 1 | 6 | +22 | 181 | 56 | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | - 8 | 190 | 788 | | | | | | | | |
| | | | | | 25 | -12 | 169 | 169 | | | | | | | | |
| | | | | | 26 | - 8 | 123 | 132 | | | | | | | | |
| | | | | | 27 | -31 | 95 | 1518 | | | | | | | | |
| | | | | | 28 | + 9 | 90 | 557 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 5 | + 8 | 186 | 55 | | | | | | | | |
| | | | | | 25 | + 6 | 165 | 40 | | | | | | | | |
| | | | | | 26 | -13 | 124 | 62 | | | 25 | | | | | |
| | | | | | 27 | -27 | 104 | 2722 | | | | | | | | |
| | | | | | 28 | + 7 | 85 | 779 | | | | | | | | |
| | | | 10 | 1 | 6 | -25 | 145 | 62 | | | | 24 | | | | |
| | | | | | 25 | -14 | 121 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 27 | -21 | 91 | 3172 | | | | | | | | |
| | | | | | 28 | +16 | 88 | 456 | | | | | | | | |
| | | | | | 29 | - 7 | 61 | 97 | | | | | | | | |
| | | | | | 30 | -19 | 21 | — | | | | | | | | |
| | | | 11 | 1 | 5 | -12 | 137 | 49 | | | | 30 | | | | |
| | | | | | 27 | -11 | 107 | 3595 | | | | | | | | |
| | | | | | 28 | -18 | 99 | 508 | | | | | | | | |
| | | | | | 29 | -13 | 67 | 41 | | | 28 | | | | | |
| | | | | | 30 | -19 | 70 | 62 | | | 29 | | | | | |
| | | | | | 27 | -17 | 79 | 1362 | | | | | | | | |
| | | | 15 | 1 | 4 | +19 | 80 | 186 | | | | | | | | |
| | | | | | 29 | -12 | 57 | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | 30 | -18 | 17 | 41 | | | | | | | | |
| | | | 17 | 1 | 4 | -18 | 97 | 124 | | | | 27 | | | | |
| | | | | | 29 | -10 | 82 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 30 | -12 | 50 | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | 31 | -27 | 312 | 124 | | | | | | | | |
| | | 21 | 1 | 3 | 30 | -14 | 12 | 62 | | | | 30 | | | | |
| | | | | | 31 | -14 | 305 | 124 | | | | | | | | |
| | | | | | 32 | -13 | 274 | 46 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 2 | 1 | -14 | 205 | 186 | | | | | 9 | 8 | | |
| | | | | | 33 | -14 | 205 | 186 | | | | | | | | |
| | | | | | 34 | +12 | 199 | 124 | | | | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun spot, 1947 Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 直積 | 經過線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | |
|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|----|-----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 |
| | | | | | 35 | -8 | 147 | 43 | | | | | | | |
| | | | | | 36 | -15 | 177 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 37 | +16 | 159 | 43 | | | | | | | |
| | | | | | 38 | -18 | 127 | 85 | | | | | | | |
| | | | | | 39 | -27 | 131 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 40 | -25 | 91 | 1733 | | | | | | | |
| | | 4 | 1 | 9 | 33 | +17 | 19 | 62 | | | | 33 | | | |
| | | | | | 31 | -13 | 203 | 62 | | | | 34 | | | |
| | | | | | 35 | -13 | 175 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 39 | -14 | 161 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 37 | +13 | 154 | 97 | | | | | | | |
| | | | | | 38 | -14 | 135 | 42 | | 38 | | | | | |
| | | | | | 39 | -24 | 135 | 42 | | 39 | | | | | |
| | | | | | 40 | -23 | 84 | 3097 | | | | | | | |
| | | | | | 41 | -8 | 74 | 62 | | | 41 | | | | |
| | | 5 | 1 | 6 | 35 | +14 | 186 | 62 | | | | 35 | | | |
| | | | | | 37 | -14 | 155 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 38 | -14 | 132 | 42 | | | | | | | |
| | | | | | 39 | -12 | 126 | 41 | | | | | | | |
| | | | | | 40 | -25 | 70 | 3673 | | | | | | | |
| | | | | | 41 | +1 | 77 | 49 | | | | | | | |
| | | 8 | 1 | 6 | 38 | +14 | 132 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 39 | -19 | 135 | 248 | | | | | | | |
| | | | | | 40 | -20 | 80 | 3914 | | | | | | | |
| | | | | | 41 | -12 | 75 | 40 | | | | | | | |
| | | | | | 42 | -13 | 38 | 46 | | | 42 | | | | |
| | | | | | 43 | +16 | 38 | 49 | | | 43 | | | | |
| | | 9 | 1 | 6 | 38 | -10 | 125 | 62 | | | | 38 | | | |
| | | | | | 39 | -13 | 129 | 62 | | | | 39 | | | |
| | | | | | 40 | -24 | 79 | 3863 | | | | | | | |
| | | | | | 41 | -14 | 73 | 41 | | | | | | | |
| | | | | | 42 | -15 | 33 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 43 | +15 | 37 | 46 | | | | | | | |
| | | 11 | 1 | 5 | 40 | -25 | 69 | 3425 | | | | | | | |
| | | | | | 41 | -17 | 67 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 42 | -14 | 39 | 40 | | | 42 | | | | |
| | | | | | 43 | +14 | 41 | 42 | | | | | | | |
| | | | | | 44 | -6 | 323 | 62 | | | | | | | |
| | | 12 | 1 | 5 | 40 | -23 | 84 | 1733 | | | | 40 | | | |
| | | | | | 41 | -13 | 75 | 62 | | | | 41 | | | |
| | | | | | 42 | -14 | 38 | 42 | | | | | | | |
| | | | | | 43 | +17 | 38 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 44 | -13 | 332 | 56 | | | | | | | |
| | | 15 | 1 | 2 | 45 | -16 | 330 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 46 | -15 | 279 | 62 | | | 46 | | | | |
| | | 19 | 1 | 2 | 45 | -8 | 349 | 217 | | | | 45 | | | |
| | | | | | 46 | -22 | 277 | 62 | | | 46 | | | | |
| | | 21 | 1 | 3 | 46 | -20 | 273 | 371 | | 46 | | | | | |
| | | | | | 47 | +25 | 210 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 48 | +27 | 321 | 62 | | | | | | | |
| | | 22 | 1 | 6 | 46 | -14 | 286 | 156 | | | | | | | |
| | | | | | 47 | +20 | 14 | 49 | | | | | | | |
| | | | | | 48 | +23 | 218 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 49 | +17 | 201 | 46 | | | | | | | |
| | | | | | 50 | +27 | 313 | 62 | | | 50 | | | | |
| | | | | | 51 | -24 | 318 | 62 | | | 51 | | | | |
| | | 26 | 1 | 9 | 47 | +18 | 217 | 92 | | | | | | | |
| | | | | | 48 | +20 | 199 | 41 | | | | | | | |
| | | | | | 49 | +17 | 252 | 371 | | | | | | | |
| | | | | | 50 | -23 | 171 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 51 | -11 | 164 | 413 | | | | | | | |
| | | | | | 52 | +10 | 180 | 127 | | | | | | | |
| | | | | | 53 | +21 | 184 | 104 | | | | | | | |
| | | | | | 54 | -18 | 153 | 88 | | | | | | | |
| | | | | | 55 | -16 | 135 | 62 | | | 55 | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun spot, 1947 Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 經過線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 | | | | | | | | | | | | |
| | | 28 | 1 | 6 | 51 | -8 | 164 | 239 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 52 | +27 | 129 | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 53 | +11 | 132 | 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 54 | -17 | 164 | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 55 | -15 | 155 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 56 | +20 | 101 | 62 | | | | | | | 56 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 30 | 1 | 8 | 51 | -11 | 165 | 254 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 52 | +24 | 165 | 248 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 53 | +10 | 182 | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 54 | -21 | 156 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 55 | -13 | 120 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | 2 | 1 | 8 | 56 | +24 | 111 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 57 | -26 | 86 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 58 | +20 | 106 | 124 | | | | | | 58 | | 14 | 22 | | | | | | |
| | | | | | | | | | 51 | -9 | 171 | 186 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 52 | +25 | 191 | 62 | | | | | | | | 52 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 53 | +12 | 185 | 62 | | | | | | | | 53 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 54 | -17 | 160 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 55 | -9 | 122 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 56 | +21 | 113 | 88 | | | | | 56 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 57 | -25 | 100 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7 | 1 | 7 | 58 | -26 | 68 | 507 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 55 | -14 | 314 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 56 | +17 | 62 | 395 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 58 | -29 | 62 | 307 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 59 | -14 | 42 | 121 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 60 | -17 | 29 | 42 | | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 61 | -14 | 315 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 62 | +24 | 349 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 8 | 1 | 6 | 55 | -15 | 106 | 62 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 56 | -15 | 66 | 275 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 58 | +18 | 59 | | | | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 59 | -25 | 67 | | | | 162 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 61 | -14 | 60 | | | | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 62 | +9 | 352 | | | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9 | 1 | 6 | | | | 55 | +20 | 61 | 338 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 58 | -23 | 55 | 55 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 59 | -12 | 45 | 334 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 61 | -15 | 324 | 220 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 62 | -15 | 344 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 63 | -14 | 344 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 12 | 1 | 7 | 55 | +23 | 54 | 186 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 59 | -10 | 43 | 62 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 61 | -11 | 357 | 247 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 62 | +10 | 358 | 212 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 63 | +18 | 314 | | | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 64 | +19 | 294 | | | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 65 | +8 | 273 | | | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 13 | 1 | 6 | | | | 59 | -33 | 32 | 62 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 61 | -11 | 0 | 275 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 62 | +14 | 7 | 243 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 63 | +18 | 295 | 412 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 64 | +20 | 206 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 65 | +9 | 278 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 14 | 1 | 6 | 61 | -10 | 2 | 169 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 62 | +12 | 1 | 282 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 63 | +18 | 308 | 571 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 64 | +20 | 296 | 92 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 65 | +17 | 285 | | | | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 66 | +17 | 272 | | | | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 17 | 1 | 8 | | | | 62 | +9 | 203 | 62 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 63 | +18 | 312 | 507 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 64 | +20 | 294 | 146 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 65 | +10 | 270 | 82 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 66 | +18 | 286 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun spot, 1947 Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 經過線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | | |
|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|----|-----|----|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 | |
| | | | | | 67 | -29 | 228 | 56 | | | | | | | | |
| | | | | | 68 | -18 | 224 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 69 | +15 | 199 | 218 | | | 69 | | | | | |
| | | | 19 | 1 | 8 | 63 | +18 | 305 | 121 | | | 63 | | | | |
| | | | | | 64 | +18 | 293 | 55 | | | | | | | | |
| | | | | | 65 | +12 | 272 | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | 67 | -25 | 238 | 482 | | | | | | | | |
| | | | | | 68 | -7 | 237 | 40 | | | | | | | | |
| | | | | | 69 | +17 | 189 | 990 | | | | | | | | |
| | | | | | 70 | -17 | 150 | 124 | | | 70 | | | | | |
| | | | 20 | 1 | 9 | 64 | +19 | 37 | 45 | | | 64 | | | | |
| | | | | | 65 | +10 | 269 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 67 | -28 | 223 | 395 | | | | | | | | |
| | | | | | 68 | -10 | 231 | 40 | | | | | | | | |
| | | | | | 69 | +17 | 296 | 1013 | | | | | | | | |
| | | | | | 70 | -13 | 291 | 498 | | | | | | | | |
| | | | | | 71 | +10 | 290 | 56 | | | 71 | | | | | |
| | | | | | 72 | +28 | 229 | 46 | | | 72 | | | | | |
| | | | | | 73 | +21 | 240 | 62 | | | 73 | | | | | |
| | | | 21 | 1 | 7 | 65 | +8 | 270 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 67 | -26 | 220 | 417 | | 67 | | | | | | |
| | | | | | 69 | +18 | 194 | 1069 | | | | | | | | |
| | | | | | 70 | -14 | 185 | 535 | | | | | | | | |
| | | | | | 71 | +11 | 184 | 52 | | | | | | | | |
| | | | | | 72 | +20 | 224 | 41 | | | 72 | | | | | |
| | | | | | 73 | -13 | 161 | 186 | | | | | | | | |
| | | | 22 | 1 | 12 | 65 | +13 | 271 | 62 | | | 65 | | | | |
| | | | | | 67 | -29 | 228 | 561 | | | | | | | | |
| | | | | | 69 | +17 | 192 | 607 | | | | | | | | |
| | | | | | 70 | -16 | 182 | 220 | | | | | | | | |
| | | | | | 71 | +7 | 179 | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | 72 | +21 | 222 | 41 | | | | | | | | |
| | | | | | 73 | -17 | 161 | 113 | | | | | | | | |
| | | | | | 74 | -8 | 238 | 46 | | | 74 | | 74 | | | |
| | | | | | 75 | +8 | 231 | 44 | | | 75 | | 74 | | | |
| | | | | | 76 | +23 | 234 | 52 | | | 76 | | 77 | | | |
| | | | | | 77 | -11 | 200 | 40 | | | 77 | | 77 | | | |
| | | | | | 78 | +20 | 165 | 52 | | | 78 | | | | | |
| | | | 23 | 1 | 9 | 67 | -28 | 225 | 194 | | | | | | | |
| | | | | | 69 | +18 | 194 | 604 | | | 69 | | | | | |
| | | | | | 70 | -15 | 187 | 121 | | | | | | | | |
| | | | | | 71 | +10 | 179 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | | 72 | +18 | 218 | 45 | | | | | | | | |
| | | | | | 73 | -18 | 162 | 230 | | | | | | | | |
| | | | | | 75 | +9 | 232 | 97 | | | | | | | | |
| | | | | | 76 | +23 | 233 | 56 | | | | | | | | |
| | | | | | 78 | +21 | 164 | 145 | | | | | | | | |
| | | | 25 | 1 | 11 | 67 | -23 | 228 | 62 | | | 67 | | | | |
| | | | | | 69 | -20 | 193 | 457 | | | | | | | | |
| | | | | | 70 | -14 | 193 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 71 | +11 | 183 | 44 | | | | | | | | |
| | | | | | 73 | -17 | 166 | 127 | | | | | | | | |
| | | | | | 78 | +20 | 172 | 375 | | | | | | | | |
| | | | | | 79 | -9 | 207 | 62 | | | 79 | | | | | |
| | | | | | 80 | -8 | 153 | 120 | | 80 | | | | | | |
| | | | | | 81 | +28 | 135 | 49 | | | 81 | | | | | |
| | | | | | 82 | -21 | 124 | 97 | | | 82 | | | | | |
| | | | | | 83 | -40 | 92 | 62 | | | 83 | | | | | |
| | | | 28 | 1 | 10 | 69 | +30 | 201 | 124 | | | 69 | | | | |
| | | | | | 70 | -13 | 185 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 71 | +11 | 160 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 73 | -18 | 170 | 497 | | | | | | | | |
| | | | | | 78 | +22 | 172 | 507 | | | | | | | | |
| | | | | | 79 | -16 | 210 | 62 | | | 97 | | | | | |
| | | | | | 80 | -8 | 160 | 46 | | | | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun spot, 1947 Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 經過
線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | |
|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----|----|-----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 |
| | | | | | 82 | -20 | 123 | 85 | | 82 | | | | | |
| | | | | | 83 | -40 | 88 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 84 | -18 | 97 | 92 | | | | | | | |
| | | 29 | 1 | 11 | 70 | -14 | 274 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 71 | +20 | 264 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 73 | -15 | 254 | 557 | | | | | | | |
| | | | | | 78 | -29 | 253 | 557 | | | | | | | |
| | | | | | 81 | +12 | 148 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 82 | -23 | 217 | 85 | 82 | | | | | | |
| | | | | | 83 | -40 | 145 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 87 | -20 | 146 | 88 | | | | | | | |
| | | | | | 85 | -23 | 101 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 86 | +26 | 101 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 87 | +12 | 96 | 124 | | | | | | | |
| | | 30 | 1 | | 70 | -25 | 178 | 62 | | | 70 | | | | |
| | | | | | 71 | +13 | 181 | 62 | | | 71 | | | | |
| | | | | | 73 | -14 | 167 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 78 | +11 | 169 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 80 | -6 | 161 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 82 | -20 | 126 | 92 | | | | | | | |
| | | | | | 83 | -38 | 86 | 52 | | | | | | | |
| | | | | | 84 | -18 | 93 | 124 | 84 | | | | | | |
| | | | | | 85 | -20 | 44 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 86 | +20 | 51 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 87 | -12 | 44 | 56 | | | | | 17 | 29 | |
| | | 6 | 2 | 1 | 9 | 82 | -21 | 125 | 62 | | | | | | |
| | | | | | 83 | -39 | 85 | 40 | | | | | | | |
| | | | | | 81 | -20 | 102 | 104 | | | | | | | |
| | | | | | 85 | -12 | 121 | 60 | | | 85 | | | | |
| | | | | | 85 | +18 | 100 | 40 | | | 86 | | | | |
| | | | | | 87 | +19 | 59 | 70 | 87 | | 87 | | | | |
| | | | | | 88 | -10 | 55 | 41 | | | 88 | | | | |
| | | | | | 89 | -16 | 49 | 88 | | | | | | | |
| | | | | | 90 | +12 | 1 | 50 | | | | | | | |
| | | | 3 | 1 | 5 | 82 | -19 | 122 | 62 | | | 82 | | | |
| | | | | | 83 | -12 | 96 | 55 | | | | | | | |
| | | | | | 84 | -21 | 102 | 50 | | | | | | | |
| | | | | | 85 | -23 | 46 | 127 | 89 | | | | | | |
| | | | | | 90 | +9 | 4 | 62 | | | | | | | |
| | | | 5 | 1 | 5 | 83 | -21 | 96 | 62 | | | 38 | | | |
| | | | | | 89 | -22 | 46 | 132 | | | | | | | |
| | | | | | 90 | +10 | 7 | 42 | | | | | | | |
| | | | | | 91 | +22 | 332 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 92 | +24 | 316 | 62 | | | 92 | | | | |
| | | | 11 | 1 | 2 | 91 | +19 | 333 | 88 | | | | | | |
| | | | | | 92 | +15 | 320 | 82 | | | | | | | |
| | | | 12 | 1 | 2 | 91 | +17 | 335 | 113 | | | | | | |
| | | | | | 92 | +12 | 318 | 132 | | | | | | | |
| | | 16 | 1 | 6 | 93 | -18 | 269 | 49 | | | | | | | |
| | | | | | 94 | +11 | 231 | 41 | | | | | | | |
| | | | | | 95 | -9 | 215 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 96 | -9 | 179 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 97 | +30 | 192 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 98 | +27 | 183 | 62 | | | | | | | |
| | | | 17 | 1 | 6 | 93 | -16 | 270 | 56 | | | | | | |
| | | | | | 94 | +9 | 227 | 81 | 94 | | | | | | |
| | | | | | 95 | -9 | 217 | 42 | | | | | | | |
| | | | | | 96 | -14 | 177 | 186 | | | | | | | |
| | | | | | 97 | +29 | 192 | 54 | | | | | | | |
| | | | | | 98 | +20 | 167 | 186 | | | | | | | |
| | | | 24 | 1 | 4 | 96 | -15 | 174 | 113 | | | | | | |
| | | | | | 98 | +17 | 176 | 495 | | | | | | | |
| | | | | | 99 | +13 | 138 | 81 | 99 | | | | | | |
| | | | | | 100 | +79 | 129 | 44 | | | | | | | |
| | | 25 | 1 | 4 | 96 | -12 | 173 | 124 | | | 96 | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun spot 1947 Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 經過線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | |
|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 |
| | | | | 98 | +20 | 178 | 310 | | | | | | | |
| | | | | 99 | +17 | 133 | 41 | | | | | | | |
| | | | | 100 | +29 | 131 | 83 | | | | | | | |
| | | 23 | 1 | 12 | 100 | +29 | 113 | | | | | | | |
| | | | | 101 | +6 | 65 | 41 | | | | | | | |
| | | | | 102 | -19 | 50 | 24 | | | | | | | |
| | | | | 103 | +16 | 29 | 309 | | | | | 10 | 17 | |
| | | 7 | 4 | 1 | 5 | 101 | -33 | 52 | 62 | | | | | |
| | | | | 102 | -35 | 48 | 121 | | | | | | | |
| | | | | 103 | +20 | 50 | 138 | | | | | | | |
| | | | | 104 | -25 | 2 | 181 | | 101 | | | | | |
| | | | | 105 | +18 | 33 | 44 | | | | | | | |
| | | | 7 | 1 | 4 | 104 | -23 | 7 | 121 | | | | | |
| | | | | 105 | -20 | 337 | 44 | | | | | | | |
| | | | | 107 | +14 | 297 | 42 | | | | | | | |
| | | | | 108 | +10 | 284 | 191 | | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 4 | 104 | -25 | 359 | 62 | | 101 | | | |
| | | | | 106 | -14 | 337 | 92 | | | | | | | |
| | | | | 107 | +17 | 283 | 41 | | | | | | | |
| | | | | 108 | -15 | 853 | 229 | | | | | | | |
| | | | 10 | 1 | 7 | 105 | -22 | 32 | 1 | 4 | | | | |
| | | | | 107 | +16 | 259 | 41 | | | | | | | |
| | | | | 108 | -21 | 277 | 371 | | | | | | | |
| | | | | 109 | -30 | 252 | 49 | | | | | | | |
| | | | | 110 | +11 | 214 | 62 | | | | | | | |
| | | | | 111 | +12 | 232 | 62 | | | | | | | |
| | | | | 112 | +23 | 216 | 121 | | | | | 112 | | |
| | | | 2 | 1 | 5 | 105 | -10 | 278 | 121 | | | | | |
| | | | | 109 | -20 | 216 | 191 | | | | | | | |
| | | | | 110 | +21 | 200 | 92 | | | | | | | |
| | | | | 111 | -27 | 217 | 59 | | | | | | | |
| | | | | 112 | +16 | 178 | 557 | | | | | | | |
| | | | 15 | 1 | 7 | 105 | -15 | 278 | 62 | | | | | |
| | | | | 109 | -28 | 210 | 275 | | | | | | | |
| | | | | 110 | +21 | 208 | 82 | | | | | | | |
| | | | | 111 | +30 | 193 | 46 | | | | | | | |
| | | | | 112 | +17 | 178 | 680 | | | | | | | |
| | | | | 113 | +16 | 161 | 56 | | | | | | | |
| | | | | 114 | +14 | 111 | 62 | | | | 114 | | | |
| | | | 17 | 1 | 7 | 105 | -9 | 259 | 62 | | | 105 | | |
| | | | | 109 | +28 | 204 | 291 | | | | | | | |
| | | | | 110 | -30 | 183 | 18 | | 110 | | | | | |
| | | | | 111 | +16 | 185 | 44 | | | | | | | |
| | | | | 112 | -15 | 170 | 635 | | | | | | | |
| | | | | 113 | -15 | 160 | 44 | | | | | | | |
| | | | | 114 | -15 | 145 | 113 | | | | | | | |
| | | | 18 | 1 | 7 | 109 | -35 | 211 | 338 | | | | | |
| | | | | 110 | +22 | 203 | 46 | | | | | | | |
| | | | | 111 | +30 | 186 | 44 | | | | | | | |
| | | | | 113 | +11 | 164 | 49 | | | | | | | |
| | | | | 112 | +16 | 174 | 39 | | 112 | | | | | |
| | | | | 115 | +16 | 161 | 44 | | | 115 | | | | |
| | | | | 114 | -14 | 141 | 413 | | | | | | | |
| | | | 19 | 1 | 7 | 109 | -29 | 238 | 243 | | | | | |
| | | | | 110 | +23 | 209 | 59 | | | | | | | |
| | | | | 111 | +27 | 190 | 97 | | | | | | | |
| | | | | 112 | +14 | 172 | 906 | | | | | | | |
| | | | | 113 | +12 | 170 | 40 | | 113 | | | | | |
| | | | | 114 | +13 | 144 | 767 | | | | | | | |
| | | | | 115 | +25 | 158 | 42 | | | | | | | |
| | | | 20 | 1 | 7 | 109 | -33 | 210 | 121 | | | | | |
| | | | | 110 | -20 | 223 | 62 | | | | 110 | | | |
| | | | | 111 | +26 | 193 | 55 | | | | | | | |
| | | | | 112 | +15 | 176 | 834 | | | | | | | |
| | | | | 113 | +11 | 160 | 40 | | | | 113 | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun Spot 1947 Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子號 | 緯度 | 經度 | 向值 | 經過線 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | |
|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 |
| | | | | | 114 | +13 | 144 | 354 | | | | | | | |
| | | | | | 116 | -17 | 86 | 62 | | | | | | | |
| | | 21 | 1 | 5 | 109 | -27 | 207 | 62 | | | 116 | 109 | | | |
| | | | | | 111 | +23 | 212 | 62 | | | | 111 | | | |
| | | | | | 112 | +14 | 177 | 778 | | | | | | | |
| | | | | | 114 | +11 | 43 | 359 | | 114 | | | | | |
| | | | | | 116 | +9 | 89 | 124 | | | | | | | |
| | | 23 | 1 | 5 | 116 | -20 | 154 | 62 | | | | 116 | | | |
| | | | | | 117 | +28 | 73 | 138 | | | | | | | |
| | | | | | 118 | -8 | 61 | 42 | | | | | | | |
| | | | | | 119 | +17 | 350 | 62 | | | | | | | |
| | | 30 | 1 | 5 | 120 | -21 | 341 | 121 | | | | 118 | | | |
| | | | | | 118 | -12 | 25 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 119 | +17 | 16 | 40 | | 119 | | | | | |
| | | | | | 120 | -18 | 10 | 97 | | | | | | | |
| | | | | | 121 | +25 | 96 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 122 | -14 | 93 | 218 | | | | | | | |
| | | 31 | 1 | 4 | 119 | +13 | 7 | 40 | | | | | | | |
| | | | | | 120 | -17 | 2 | 85 | | 120 | | | | | |
| | | | | | 121 | +25 | 11 | 52 | | | | | | | |
| | | | | | 122 | -12 | 1 | 40 | | | | | 15 | 20 | |
| | 8 | 4 | 1 | 5 | 120 | -18 | 0 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 121 | +27 | 325 | 82 | | | | | | | |
| | | | | | 122 | -13 | 313 | 689 | | 112 | | | | | |
| | | | | | 123 | -13 | 261 | 619 | | | | | | | |
| | | | | | 124 | +21 | 257 | 62 | | | | | | | |
| | | 5 | 1 | 5 | 120 | -28 | 6 | 62 | | | | 120 | | | |
| | | | | | 121 | +25 | 322 | 49 | | | | | | | |
| | | | | | 122 | -12 | 309 | 702 | | | | | | | |
| | | | | | 123 | -13 | 266 | 825 | | | | | | | |
| | | | | | 124 | +20 | 235 | 52 | | | | | | | |
| | | 6 | 1 | 6 | 121 | +25 | 325 | 52 | | | | | | | |
| | | | | | 122 | -9 | 321 | 825 | | | | | | | |
| | | | | | 123 | +12 | 235 | 831 | | | | | | | |
| | | | | | 124 | +22 | 257 | 44 | | | | | | | |
| | | | | | 125 | +10 | 225 | 62 | | | 125 | | | | |
| | | | | | 126 | +21 | 345 | 62 | | | 126 | | | | |
| | | 7 | 1 | 6 | 121 | +25 | 322 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 122 | -16 | 308 | 338 | | | | | | | |
| | | | | | 123 | -14 | 267 | 1154 | | 123 | | | | | |
| | | | | | 124 | +17 | 265 | 81 | | 124 | | | | | |
| | | | | | 125 | -11 | 218 | 186 | | | | | | | |
| | | | | | 126 | +25 | 217 | 124 | | | | | | | |
| | | 8 | 1 | 8 | 121 | +20 | 319 | 62 | | | | 121 | | | |
| | | | | | 122 | -40 | 291 | 124 | | | | 122 | | | |
| | | | | | 123 | -14 | 259 | 933 | | 123 | | | | | |
| | | | | | 124 | +10 | 259 | 40 | | 124 | | | | | |
| | | | | | 125 | +14 | 215 | 101 | | | | | | | |
| | | | | | 125 | +24 | 211 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 127 | -8 | 193 | 62 | | | 127 | | | | |
| | | | | | 128 | +10 | 327 | 62 | | | 128 | | | | |
| | | 11 | 1 | 6 | 123 | -13 | 172 | 371 | | | | | | | |
| | | | | | 124 | +18 | 225 | 40 | | | | | | | |
| | | | | | 125 | -18 | 224 | 85 | | 125 | | | | | |
| | | | | | 125 | +18 | 170 | 92 | | | | | | | |
| | | | | | 127 | -21 | 202 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 128 | +17 | 169 | 124 | | | | | | | |
| | | 16 | 1 | 5 | 128 | +15 | 204 | 557 | | | | | | | |
| | | | | | 129 | -33 | 187 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 130 | +15 | 154 | 354 | | 130 | | | | | |
| | | | | | 131 | +24 | 118 | 104 | | | | | | | |
| | | | | | 132 | -27 | 83 | 62 | | 132 | | | | | |
| | | 30 | 1 | 5 | 132 | -18 | 14 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 133 | +11 | 333 | 80 | | | | | | | |
| | | | | | 134 | +23 | 316 | 169 | | 134 | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun Spot, 1947 Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 經過線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | | |
|---|---|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 | |
| | 9 | 4 | 1 | 5 | 135 | -16 | 232 | 225 | | | | | 8 | 13 | | |
| | | | | | 136 | +9 | 282 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 135 | -8 | 282 | 212 | | | | | | | | |
| | | | | | 136 | +14 | 278 | 41 | | | | | | | | |
| | | | | | 137 | +7 | 252 | 81 | | | | | | | | |
| | | | | | 138 | -8 | 243 | 42 | | | | | | | | |
| | | | | | 139 | -12 | 242 | 124 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 6 | 135 | -10 | 219 | 56 | | | | | | | |
| | | | | | 136 | +13 | 230 | 212 | | | | | | | | |
| | | | | | 137 | -10 | 213 | 85 | 137 | | | | | | | |
| | | | | | 138 | +15 | 244 | 121 | 138 | | | | | | | |
| | | | | | 139 | +14 | 165 | 124 | | | | | | | | |
| | | | | | 140 | +14 | 258 | 124 | | | | | | | | |
| | | | 9 | 1 | 6 | 135 | -6 | 256 | 62 | | 135 | | | | | |
| | | | | | 136 | +9 | 234 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 137 | -11 | 224 | 46 | | | | | | | | |
| | | | | | 138 | +17 | 195 | 82 | 133 | | | | | | | |
| | | | | | 139 | -8 | 186 | 121 | | | | | | | | |
| | | | | | 140 | +10 | 170 | 88 | | | | | | | | |
| | | | 11 | 1 | 6 | 137 | -17 | 221 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 138 | +20 | 190 | 132 | | | | | | | | |
| | | | | | 139 | -14 | 165 | 169 | | | | | | | | |
| | | | | | 140 | +17 | 148 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | | 141 | -15 | 150 | 146 | | | | | | | | |
| | | | | | 142 | +20 | 109 | 62 | | | | | | | | |
| | | | 13 | 1 | 6 | 138 | +15 | 194 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 139 | -16 | 167 | 92 | | | | | | | | |
| | | | | | 140 | +13 | 151 | 40 | | | | | | | | |
| | | | | | 141 | -20 | 149 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 142 | +21 | 122 | 46 | | | | | | | | |
| | | | | | 143 | +14 | 219 | 62 | | | 143 | | | | | |
| | | | 15 | 1 | 5 | 139 | -12 | 169 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 141 | -16 | 152 | 56 | | | | | | | | |
| | | | | | 142 | +18 | 151 | 46 | | | | | | | | |
| | | | | | 143 | +18 | 91 | 146 | | | | | | | | |
| | | | | | 144 | +13 | 69 | 124 | | | | | | | | |
| | | | 17 | 1 | 6 | 141 | -16 | 96 | 62 | | | 141 | | | | |
| | | | | | 142 | +14 | 99 | 62 | | | | 142 | | | | |
| | | | | | 143 | +17 | 91 | 202 | 143 | | | | | | | |
| | | | | | 144 | -9 | 80 | 82 | | | | | | | | |
| | | | | | 145 | +10 | 88 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 146 | +14 | 40 | 62 | | | | | | | | |
| | | | 18 | 1 | 4 | 143 | +18 | 93 | 124 | | | | | | | |
| | | | | | 145 | +11 | 66 | 82 | | | | | | | | |
| | | | | | 146 | +13 | 32 | 113 | | | | | | | | |
| | | | | | 147 | -20 | 147 | 62 | | | | 147 | | | | |
| | | | 20 | 1 | 4 | 143 | +17 | 94 | 101 | | | | | | | |
| | | | | | 145 | +11 | 66 | 82 | | | | | | | | |
| | | | | | 146 | +10 | 41 | 82 | | | | | | | | |
| | | | | | 147 | -18 | 12 | 56 | | | | | | | | |
| | | | 22 | 1 | 6 | 143 | +14 | 309 | 62 | | | 143 | | | | |
| | | | | | 145 | +14 | 65 | 104 | | | | | | | | |
| | | | | | 146 | +8 | 32 | 40 | | | | | | | | |
| | | | | | 147 | -7 | 11 | 97 | | | | | | | | |
| | | | | | 148 | +13 | 338 | 124 | | | | 148 | | | | |
| | | | | | 149 | -26 | 326 | 62 | | | | 149 | | | | |
| | | | 25 | 1 | 5 | 147 | -26 | 34 | 62 | | | | | | | |
| | | | | | 148 | +18 | 333 | 364 | 148 | | | | | | | |
| | | | | | 149 | -19 | 331 | 45 | | | | | | | | |
| | | | | | 150 | -7 | 500 | 113 | | | | | | | | |
| | | | | | 151 | -14 | 290 | 124 | | | | | | | | |
| | | | 30 | 1 | 5 | 148 | +15 | 347 | 124 | | | 148 | | | | |
| | | | | | 150 | -17 | 68 | 46 | | | | | | | | |
| | | | | | 151 | +23 | 52 | 149 | | | | | | | | |
| | | | | | 152 | +7 | 34 | 121 | 152 | | | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun Spot, 1947 Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子羣 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 綫中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | | |
|---|----|---|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|--|
| | | | | | | | | | | | | 洞規 | 黑子 | 觀測 | 黑子 | |
| | 10 | 1 | 1 | 7 | 153 | +15 | 351 | 184 | | | | | 12 | 19 | | |
| | | | | | 150 | -36 | 221 | 52 | | | | | | | | |
| | | | | | 151 | +19 | 305 | 101 | | | | | | | | |
| | | | | | 152 | +16 | 276 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 153 | -7 | 255 | 220 | | | | | | | | |
| | | | | | 154 | -9 | 217 | 101 | | | | | | | | |
| | | | | | 155 | +27 | 215 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 155 | +20 | 195 | 62 | | | 155 | | 150 | | | |
| | | | 2 | 1 | 7 | -13 | 235 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 151 | +17 | 301 | 25 | | | | | | | | |
| | | | | | 152 | +14 | 85 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 153 | - | 21 | 330 | 153 | | | | | | | |
| | | | | | 154 | -9 | 223 | 515 | | | | | | | | |
| | | | | | 155 | +24 | 238 | 151 | | | | | | | | |
| | | | | | 155 | +20 | 185 | 185 | | | | | | | | |
| | | | | | 151 | -13 | 233 | 62 | | | | | 151 | | | |
| | | | | | 152 | +8 | 232 | 55 | | | | | 152 | | | |
| | | | | | 153 | - | 21 | 165 | | | | | | | | |
| | | | | | 154 | -12 | 227 | 127 | | | | | | | | |
| | | | | | 154 | +23 | 211 | 176 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | +22 | 169 | 371 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | -13 | 175 | 72 | 157 | | | | | | | |
| | | | | | 15 | -14 | 150 | 121 | | | | | 153 | | | |
| | | | | | 154 | -21 | 221 | 132 | | | | | | | | |
| | | | | | 155 | +18 | 205 | 331 | 155 | | | | | | | |
| | | | | | 154 | +14 | 185 | 939 | | | | | | | | |
| | | | | | 157 | -23 | 19 | 133 | | | | | | | | |
| | | | | | 156 | +18 | 192 | 951 | | | | | | | | |
| | | | | | 157 | -16 | 171 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 158 | -18 | 153 | 41 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | +21 | 90 | 62 | | | 159 | | | | | |
| | | | | | 155 | +25 | 174 | 1102 | | | | | | | | |
| | | | | | 157 | -17 | 16 | 92 | | | | | | | | |
| | | | | | 158 | -19 | 149 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 157 | +21 | 85 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 156 | +21 | 195 | 681 | | | | | | | | |
| | | | | | 157 | -14 | 170 | 104 | | | | | | | | |
| | | | | | 158 | -13 | 143 | 85 | 158 | | | | | | | |
| | | | | | 15 | +23 | 83 | 121 | | | | | | | | |
| | | | | | 156 | +21 | 177 | 121 | | | | | 156 | | | |
| | | | | | 157 | -19 | 155 | 62 | | | | | 157 | | | |
| | | | | | 158 | -13 | 137 | 97 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | +25 | 72 | 131 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | -13 | 150 | 124 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | +18 | 85 | 288 | 159 | | | | | | | |
| | | | | | 158 | -22 | 141 | 283 | | | | | 158 | | | |
| | | | | | 159 | +22 | 8 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 15 | +20 | 82 | 165 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | -15 | 11 | 182 | | | | | 160 | | | |
| | | | | | 161 | +23 | 315 | 62 | | | | | 161 | | | |
| | | | | | 15 | +18 | 34 | 217 | 159 | | | | | | | |
| | | | | | 160 | -27 | 31 | 97 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | +20 | 271 | 113 | | | | | | | | |
| | | | | | 162 | -13 | 20 | 371 | | | | | | | | |
| | | | | | 163 | -16 | 265 | 124 | | | | | 163 | | | |
| | | | | | 155 | +20 | 354 | 212 | | | | | | | | |
| | | | | | 166 | -27 | 317 | 97 | | | | | | | | |
| | | | | | 167 | +24 | 31 | 82 | | | | | | | | |
| | | | | | 162 | -12 | 291 | 291 | | | | | | | | |
| | | | | | 163 | +20 | 292 | 46 | | | | | | | | |
| | | | | | 16 | -10 | 253 | 124 | | | | | 161 | | | |
| | | | | | 15 | +20 | 311 | 275 | | | | | | | | |
| | | | | | 160 | -28 | 320 | 92 | | | | | | | | |
| | | | | | 161 | +21 | 308 | 212 | 161 | | | | | | | |
| | | | | | 162 | -15 | 294 | 261 | | | | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun Spot, 1947 Tsingtao. (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 觀測 | 黑子數 | 緯度 | 經度 | 面積 | 緯線中 | 初見 | 末見 | 月總計 | | 年總計 | |
|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 |
| | | | | 163 | -14 | 271 | 49 | | | | | | | |
| | | | | 164 | -12 | 24 | 62 | | | | | | | |
| | | 27 | 1 | 6 | 159 | +18 | 338 | 124 | | | | | | |
| | | | | 164 | -40 | 313 | 62 | | | | | | | |
| | | | | 161 | +18 | 319 | 272 | | | | | | | |
| | | | | 164 | -12 | 287 | 165 | 162 | | | | | | |
| | | | | 163 | -10 | 255 | 12 | | | | | | | |
| | | | | 164 | -15 | 238 | 146 | | | | | | | |
| | | 28 | 1 | 6 | 159 | +20 | 219 | 124 | | | 159 | | | |
| | | | | 160 | -25 | 311 | 6 | | | | 160 | | | |
| | | | | 161 | +13 | 377 | 218 | | | | | | | |
| | | | | 162 | -15 | 375 | 88 | | | | | | | |
| | | | | 163 | -12 | 267 | 8 | 163 | | | | | | |
| | | | | 164 | -9 | 21 | 88 | | | | | | | |
| | | 29 | 1 | 6 | 161 | +19 | 318 | 124 | | | | | | |
| | | | | 162 | -12 | 285 | 104 | | | | | | | |
| | | | | 163 | +10 | 259 | 81 | | | | | | | |
| | | | | 161 | -9 | 214 | 132 | | | | | | | |
| | | | | 165 | +20 | 190 | 62 | 164 | | | | | | |
| | | | | 165 | -9 | 176 | 62 | 16 | | | | | | |
| | | 30 | 1 | 6 | 161 | +9 | 173 | 121 | | | 161 | | | |
| | | | | 162 | -14 | 275 | 62 | | | | | | | |
| | | | | 163 | -10 | 268 | 44 | | | | | | | |
| | | | | 164 | -5 | 216 | 176 | 164 | | | | | | |
| | | | | 165 | +22 | 188 | 62 | | | | | | | |
| | | | | 166 | -22 | 292 | 62 | | | | | | | |
| | | 31 | 1 | 5 | 162 | +19 | 293 | 62 | | | | | | |
| | | | | 163 | +10 | 274 | 62 | | | | | | | |
| | | | | 164 | -9 | 219 | 169 | 16 | | | | | | |
| | | | | 165 | +19 | 193 | 97 | | | | | | | |
| | | | | 166 | -6 | 172 | 187 | | | | | 19 | 12 | |
| | | 11 | 3 | 1 | 3 | 164 | -16 | 151 | 52 | | | | | |
| | | | | 165 | +20 | 110 | 41 | 165 | | | | | | |
| | | | | 165 | -7 | 107 | 165 | | | | | | | |
| | | 4 | 1 | 3 | 164 | -15 | 227 | 62 | | | | | | |
| | | | | 165 | +20 | 191 | 42 | | | | | | | |
| | | | | 166 | -6 | 182 | 162 | 166 | | | | | | |
| | | 5 | 1 | 3 | 161 | -14 | 232 | 62 | | | 164 | | | |
| | | | | 165 | +21 | 191 | 46 | | | | | | | |
| | | | | 166 | -6 | 182 | 264 | | | | | | | |
| | | | | 165 | +21 | 145 | 49 | | | | | | | |
| | | | | 164 | -15 | 135 | 181 | | | | | | | |
| | | 10 | 1 | 3 | 167 | +10 | 92 | 41 | | | | | | |
| | | | | 168 | +20 | 64 | 146 | | | | | | | |
| | | | | 169 | +10 | 55 | 155 | | | | | | | |
| | | 13 | 1 | 5 | 167 | +9 | 83 | 176 | | | | | | |
| | | | | 198 | +19 | 61 | 121 | 168 | | | | | | |
| | | | | 169 | +9 | 55 | 120 | 168 | | | | | | |
| | | | | 170 | -18 | 348 | 124 | 170 | | | 170 | | | |
| | | | | 171 | +18 | 313 | 62 | 171 | | | | | | |
| | | 18 | 1 | 5 | 170 | -22 | 350 | 217 | | | | | | |
| | | | | 171 | +18 | 339 | 42 | | | | | | | |
| | | | | 172 | +13 | 325 | 49 | | | | | | | |
| | | | | 173 | -28 | 310 | 62 | | | | | | | |
| | | | | 174 | -18 | 302 | 62 | | | | | | | |
| | | 20 | 1 | 9 | 170 | -22 | 350 | 135 | | | | | | |
| | | | | 171 | +17 | 339 | 41 | | | | | | | |
| | | | | 172 | +15 | 312 | 41 | | | | | | | |
| | | | | 173 | -27 | 311 | 45 | | | | | | | |
| | | | | 171 | -19 | 300 | 88 | 175 | | | | | | |
| | | | | 175 | -6 | 321 | 40 | | | | | | | |
| | | | | 176 | +17 | 296 | 164 | | | | | | | |
| | | | | 177 | -8 | 281 | 113 | | | | | | | |
| | | | | 178 | -19 | 280 | 62 | | | | | | | |
| | | 22 | 1 | 10 | 170 | -26 | 350 | 186 | | | | | | |

太陽黑子觀測記錄 (續)

丙 A 1

Reports of Sun Spot, 1947 Tsingtao, (Cont'd)

| 年 | 月 | 日 | 緯
度 | 黑
子
群 | 黑
子
數 | 緯
度 | 經
度 | 面
積 | 經
過
線
中 | 初
見 | 末
見 | 月 總 計 | | 年 總 計 | | |
|---|---|----|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|-------|----|-------|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | 觀測 | 黑子 | 觀測 | 黑子 | |
| | | | | | 171 | +14 | 314 | 56 | | | | | | | | |
| | | | | | 172 | +14 | 321 | 41 | | | | | | | | |
| | | | | | 173 | 8 | 324 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 174 | +16 | 308 | 82 | | | | | | | | |
| | | | | | 175 | +3 | 325 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 176 | -18 | 303 | 85 | | 176 | | | | | | |
| | | | | | 177 | -14 | 294 | 46 | | | | | | | | |
| | | | | | 178 | -9 | 295 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 179 | -19 | 274 | 41 | | | | | | | | |
| | | 24 | 1 | 10 | 170 | -17 | 333 | 121 | | | | 170 | | | | |
| | | | | | 171 | +23 | 316 | 62 | | | | 171 | | | | |
| | | | | | 172 | +17 | 318 | 56 | | | | | | | | |
| | | | | | 173 | -2 | 324 | 186 | | | | | | | | |
| | | | | | 174 | +21 | 303 | 138 | | | | | | | | |
| | | | | | 175 | -10 | 308 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 177 | -13 | 299 | 68 | | | | | | | | |
| | | | | | 178 | -14 | 295 | 132 | | | | | | | | |
| | | | | | 179 | +21 | 260 | 88 | | | | | | | | |
| | | | | | 180 | +8 | 240 | 46 | | | | | | | | |
| | | 25 | 1 | 11 | 172 | +14 | 313 | 62 | | | | 172 | | | | |
| | | | | | 174 | +9 | 305 | 612 | | | | | | | | |
| | | | | | 175 | 27 | 301 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 177 | -23 | 287 | 121 | | | | | | | | |
| | | | | | 178 | -25 | 292 | 101 | | | | | | | | |
| | | | | | 179 | +12 | 261 | 41 | | | | | | | | |
| | | | | | 180 | -12 | 247 | 40 | | 180 | | | | | | |
| | | | | | 181 | +27 | 207 | 55 | | | | | | | | |
| | | | | | 182 | -14 | 179 | 124 | | | | 182 | | | | |
| | | | | | 183 | +35 | 191 | 62 | | | | | | | | |
| | | | | | 184 | +12 | 180 | 62 | | | | 181 | | 11 | 16 | |
| | | 12 | 2 | 1 | 181 | +40 | 203 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 182 | -27 | 207 | 121 | | | | | | | | |
| | | | | | 183 | +32 | 195 | 52 | | | | | | | | |
| | | | | | 184 | +7 | 185 | 42 | | | | | | | | |
| | | | | | 185 | +13 | 142 | 439 | | | | | | | | |
| | | | | | 186 | -14 | 98 | 62 | | | | 185 | | | | |
| | | 5 | 1 | 2 | 185 | -12 | 153 | 395 | | | | | | | | |
| | | | | | 186 | +9 | 86 | 153 | | | | | | | | |
| | | 10 | 1 | 3 | 186 | +8 | 82 | 85 | | | | | | | | |
| | | | | | 187 | +12 | 65 | 40 | | 187 | | | | | | |
| | | | | | 188 | -11 | 25 | 535 | | | | | | | | |
| | | 17 | 1 | 4 | 188 | -21 | 14 | 631 | | | | | | | | |
| | | | | | 189 | -26 | 331 | 41 | | | | 189 | | | | |
| | | | | | 190 | +20 | 293 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 191 | +13 | 275 | 124 | | | | | | | | |
| | | 22 | 1 | 4 | 190 | +23 | 277 | 168 | | | | | | | | |
| | | | | | 191 | +19 | 240 | 138 | | | | | | | | |
| | | | | | 192 | -22 | 233 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 193 | -23 | 202 | 62 | | | | 193 | | | | |
| | | 23 | 1 | 4 | 193 | +13 | 277 | 92 | | | | | | | | |
| | | | | | 191 | +19 | 241 | 132 | | | | | | | | |
| | | | | | 192 | -26 | 283 | 46 | | | | | | | | |
| | | | | | 193 | -29 | 203 | 62 | | | | | | | | |
| | | 24 | 1 | 4 | 193 | +10 | 269 | 49 | | | | | | | | |
| | | | | | 191 | +17 | 241 | 92 | | 191 | | | | | | |
| | | | | | 192 | -33 | 227 | 41 | | 192 | | | | | | |
| | | | | | 193 | -27 | 193 | 52 | | | | | | | | |
| | | 29 | 1 | 5 | 191 | +12 | 230 | 62 | | | | 191 | | | | |
| | | | | | 192 | -22 | 238 | 124 | | | | 192 | | | | |
| | | | | | 193 | -27 | 174 | 127 | | 193 | | | | | | |
| | | | | | 194 | +14 | 156 | 42 | | | | | | | | |
| | | | | | 195 | -6 | 169 | 133 | | | | | | | | |
| | | 31 | 1 | 3 | 193 | -23 | 181 | 47 | | | | | | | | |
| | | | | | 191 | +13 | 154 | 41 | | | | | | | | |
| | | | | | 195 | -14 | 144 | 162 | | 195 | | | 9 | 16 | 147 | 195 |

太陽黑子選錄 丙面積在七百分以上者

丙B1 Reports of Sun Spot (area more than 700 units), 1925-1931, Tsingtao,

| 年 | 觀測月日 | 面積 | 緯度 | 經度 | 通中經日 | 數 |
|------|----------|------|-----|-----|----------|------|
| 1925 | Oct. 20 | 1000 | -20 | 221 | Oct. 20 | 145 |
| | Nov. 14 | 1100 | -15 | 262 | Nov. 14 | 169 |
| | Nov. 21 | 1000 | -16 | 131 | Nov. 21 | 183 |
| | Dec. 21 | 1550 | -21 | 73 | Dec. 21 | 228 |
| | Dec. 29 | 2300 | +23 | 31 | Dec. 29 | 230 |
| 1925 | Jan. 24 | 3030 | +22 | 32 | Jan. 24 | 258 |
| | Mar. 3 | 1290 | -18 | 239 | Mar. 3 | 290 |
| | June. 29 | 1070 | +23 | 131 | June 29 | 440 |
| | July. 29 | 1350 | -11 | 92 | July 29 | 452 |
| | Sept. 19 | 1950 | +23 | 130 | Sept. 19 | 526 |
| 1927 | Dec. 17 | 890 | +4 | 59 | Dec. 17 | 618 |
| | May 14 | 1190 | +16 | 233 | May 14 | 802 |
| | June 8 | 1100 | +17 | 281 | June 8 | 847 |
| | Aug. 17 | 1200 | -9 | 113 | Aug. 17 | 910 |
| | Sept. 16 | 1810 | -14 | 66 | Sept. 16 | 928 |
| 1928 | Nov. 12 | 1210 | -9 | 28 | Nov. 12 | 990 |
| | Mar. 21 | 1100 | +11 | 120 | Mar. 21 | 1079 |
| | May 9 | 840 | -10 | 187 | May 9 | 1105 |
| | July 9 | 1030 | +7 | 40 | July 9 | 1156 |
| | July 18 | 790 | -17 | 331 | July 18 | 1160 |
| 1929 | Aug. 1 | 850 | +15 | 140 | Aug. 1 | 1174 |
| | Sept. 24 | 780 | +16 | 133 | Sept. 24 | 1242 |
| | Sept. 27 | 1920 | -15 | 93 | Sept. 27 | 1245 |
| | Dec. 6 | 1200 | +18 | 266 | Dec. 6 | 1321 |
| | Mar. 11 | 1080 | -10 | 95 | Mar. 11 | 1414 |
| 1930 | June. 24 | 800 | -7 | 149 | June. 24 | 1501 |
| | Nov. 4 | 920 | +13 | 183 | Nov. 4 | 1635 |
| | Nov. 30 | 1020 | +16 | 193 | Nov. 30 | 1654 |
| 1931 | Mar. 7 | 710 | -18 | 355 | Mar. 7 | 1731 |
| | Oct. 11 | 720 | +8 | 5 | Oct. 11 | 1863 |
| | Feb. 20 | 1940 | +5 | 56 | Feb. 20 | 1919 |

青島港乾滿潮間隙及高度

丁 B 1

Tide Interval and Height in Tsingtao Harbour

| 天
陸
中
天 | 乾 滿 潮 間 隙 及 高 度 | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----|------|-----|-------|------|-----|-----|------|----|----|------|
| | 第 一 次 | | | | 第 二 次 | | | | | | | |
| | 滿 潮 | | 乾 潮 | | 滿 潮 | | 乾 潮 | | | | | |
| | 間 隙 | 高 度 | 間 隙 | 高 度 | 間 隙 | 高 度 | 間 隙 | 高 度 | | | | |
| h | m | m | h | m | h | m | h | m | | | | |
| 0-1 | 4 | 46 | 4.05 | 11 | 40 | 0.62 | 17 | 8 | 4.08 | 23 | 55 | 0.56 |
| 1-2 | 4 | 17 | 4.05 | 11 | 23 | 0.60 | 16 | 51 | 4.03 | 23 | 36 | 0.62 |
| 2-3 | 4 | 10 | 3.93 | 11 | 6 | 0.67 | 16 | 35 | 3.93 | 23 | 21 | 0.71 |
| 3-4 | 3 | 58 | 3.81 | 10 | 55 | 0.81 | 16 | 26 | 3.82 | 23 | 11 | 0.89 |
| 4-5 | 3 | 52 | 3.73 | 10 | 47 | 1.02 | 16 | 25 | 3.56 | 23 | 7 | 1.11 |
| 5-6 | 4 | 1 | 3.72 | 10 | 52 | 1.23 | 16 | 39 | 3.36 | 23 | 21 | 1.30 |
| 6-7 | 4 | 35 | 3.25 | 11 | 19 | 1.32 | 17 | 15 | 3.30 | 23 | 53 | 1.33 |
| 7-8 | 5 | 19 | 3.29 | 11 | 55 | 1.30 | 17 | 43 | 3.37 | 24 | 44 | 1.26 |
| 8-9 | 5 | 38 | 3.45 | 12 | 19 | 1.15 | 17 | 57 | 3.67 | 24 | 41 | 1.08 |
| 9-10 | 5 | 37 | 3.67 | 12 | 22 | 0.99 | 17 | 53 | 3.70 | 21 | 40 | 0.93 |
| 10-11 | 5 | 29 | 3.74 | 12 | 17 | 0.82 | 17 | 39 | 3.91 | 21 | 29 | 0.77 |
| 11-12 | 5 | 15 | 3.67 | 11 | 59 | 0.72 | 17 | 22 | 4.03 | 21 | 14 | 0.64 |
| 12-13 | 4 | 51 | 4.02 | 11 | 42 | 0.58 | 17 | 3 | 4.05 | 23 | 57 | 0.65 |
| 13-14 | 4 | 35 | 4.05 | 11 | 18 | 0.55 | 16 | 46 | 4.05 | 23 | 40 | 0.65 |
| 14-15 | 4 | 19 | 3.98 | 11 | 2 | 0.66 | 16 | 31 | 3.94 | 23 | 35 | 0.78 |
| 15-16 | 4 | 6 | 3.85 | 10 | 49 | 0.82 | 16 | 18 | 3.76 | 23 | 14 | 0.90 |
| 16-17 | 3 | 59 | 3.66 | 10 | 43 | 1.04 | 16 | 16 | 3.51 | 23 | 11 | 1.11 |
| 17-18 | 4 | 8 | 3.45 | 10 | 43 | 1.23 | 16 | 33 | 3.34 | 23 | 25 | 1.28 |
| 18-19 | 4 | 41 | 3.43 | 11 | 16 | 1.40 | 17 | 14 | 3.26 | 23 | 27 | 1.33 |
| 19-20 | 5 | 13 | 3.82 | 11 | 50 | 1.31 | 17 | 49 | 3.33 | 24 | 30 | 1.23 |
| 20-21 | 5 | 31 | 3.73 | 12 | 12 | 1.15 | 18 | 3 | 3.51 | 24 | 43 | 1.09 |
| 21-22 | 5 | 33 | 3.65 | 12 | 17 | 0.93 | 17 | 58 | 3.70 | 24 | 45 | 0.93 |
| 22-23 | 5 | 20 | 3.85 | 12 | 9 | 0.81 | 17 | 38 | 3.87 | 24 | 35 | 0.75 |
| 23-24 | 5 | 4 | 3.68 | 11 | 59 | 0.69 | 17 | 26 | 4.00 | 24 | 20 | 0.62 |
| 平均 | 4 | 46 | 3.70 | 11 | 32 | 0.94 | 17 | 9 | 3.71 | 23 | 57 | 0.94 |

(註一) 天陸中天，係指該日日本地子午線之時與用東經 120° 標度時。同日之天陸中天，在十二時附近。
 對日之天陸中天，在零時附近，餘類推。

(註二) 間隙係指天陸中天後至滿潮或乾潮所需之時間，單位用時分，高度單位用公尺。

膠州灣海水溫度平均表

丁 A 1 Mean Temperature of Sea water in Chiaocheu Bay (°C)

| 月
日 | 一
月 | 二
月 | 三
月 | 四
月 | 五
月 | 六
月 | 七
月 | 八
月 | 九
月 | 十
月 | 十
一
月 | 十
二
月 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
| 1 | 4.0 | 1.9 | 3.0 | 7.0 | 12.1 | 17.5 | 21.8 | 26.1 | 25.7 | 21.8 | 16.5 | 9.9 |
| 2 | 3.8 | 1.8 | 3.4 | 6.9 | 12.2 | 17.4 | 22.3 | 26.1 | 25.6 | 21.6 | 16.3 | 9.2 |
| 3 | 3.6 | 1.6 | 3.3 | 7.2 | 12.5 | 17.5 | 22.4 | 26.1 | 25.3 | 21.5 | 16.0 | 9.0 |
| 4 | 3.7 | 1.5 | 3.5 | 7.2 | 12.3 | 17.6 | 22.2 | 25.2 | 25.3 | 21.3 | 15.6 | 8.8 |
| 5 | 3.8 | 1.3 | 3.5 | 7.2 | 12.4 | 17.7 | 22.3 | 26.6 | 25.6 | 21.2 | 15.6 | 8.9 |
| 6 | 3.8 | 1.6 | 3.8 | 7.6 | 12.5 | 18.1 | 22.6 | 26.2 | 25.5 | 21.2 | 15.5 | 8.8 |
| 7 | 3.6 | 1.8 | 3.8 | 7.6 | 13.0 | 18.3 | 22.7 | 26.5 | 25.5 | 21.0 | 15.1 | 8.4 |
| 8 | 3.6 | 1.5 | 4.0 | 7.8 | 13.1 | 18.4 | 22.8 | 26.5 | 25.4 | 20.8 | 14.2 | 8.0 |
| 9 | 3.4 | 1.7 | 4.2 | 8.1 | 13.3 | 18.5 | 23.0 | 26.4 | 25.3 | 20.5 | 14.3 | 8.1 |
| 10 | 3.4 | 1.8 | 4.4 | 8.4 | 13.5 | 18.5 | 23.2 | 26.7 | 25.2 | 20.3 | 13.9 | 8.0 |
| 11 | 3.1 | 1.8 | 4.4 | 8.3 | 13.6 | 19.0 | 23.5 | 25.8 | 25.2 | 20.1 | 13.9 | 7.7 |
| 12 | 3.0 | 1.9 | 4.4 | 8.5 | 14.0 | 19.1 | 23.6 | 26.8 | 24.9 | 19.9 | 13.7 | 7.3 |
| 13 | 2.8 | 2.0 | 4.5 | 8.7 | 14.2 | 19.3 | 23.7 | 26.8 | 24.8 | 20.0 | 13.6 | 7.3 |
| 14 | 2.8 | 2.2 | 4.6 | 8.8 | 14.2 | 19.3 | 23.8 | 26.8 | 24.9 | 19.6 | 13.2 | 7.3 |
| 15 | 2.8 | 2.3 | 4.5 | 9.2 | 14.7 | 19.5 | 24.0 | 26.5 | 24.5 | 19.7 | 13.2 | 7.2 |
| 16 | 2.6 | 2.2 | 4.7 | 9.5 | 14.5 | 19.6 | 24.3 | 25.8 | 24.2 | 19.3 | 12.8 | 6.8 |
| 17 | 2.5 | 2.1 | 5.1 | 9.5 | 14.4 | 19.6 | 24.4 | 26.8 | 24.1 | 18.9 | 12.8 | 6.7 |
| 18 | 2.4 | 2.4 | 5.2 | 9.7 | 14.8 | 20.1 | 24.5 | 27.0 | 23.8 | 18.8 | 12.6 | 6.4 |
| 19 | 2.1 | 2.4 | 5.3 | 10.0 | 15.0 | 20.2 | 24.6 | 27.0 | 23.8 | 18.6 | 12.5 | 6.1 |
| 20 | 2.1 | 2.6 | 5.3 | 9.9 | 15.3 | 20.3 | 24.6 | 27.0 | 23.6 | 18.3 | 12.6 | 6.2 |
| 21 | 2.1 | 2.7 | 5.5 | 10.0 | 15.5 | 20.6 | 24.6 | 26.7 | 23.4 | 18.3 | 12.3 | 6.0 |
| 22 | 2.0 | 2.9 | 5.6 | 10.2 | 15.6 | 20.7 | 24.9 | 26.9 | 23.2 | 18.2 | 12.1 | 5.7 |
| 23 | 1.9 | 2.9 | 5.8 | 10.4 | 16.0 | 20.7 | 24.9 | 26.8 | 23.2 | 18.1 | 11.7 | 5.4 |
| 24 | 2.1 | 2.8 | 5.9 | 10.6 | 15.9 | 20.8 | 24.9 | 26.7 | 23.1 | 17.8 | 11.2 | 5.3 |
| 25 | 2.0 | 3.0 | 5.9 | 11.0 | 15.9 | 20.8 | 25.1 | 26.6 | 22.8 | 17.5 | 10.6 | 5.5 |
| 26 | 2.1 | 2.9 | 6.0 | 11.2 | 16.2 | 21.2 | 25.3 | 25.6 | 22.7 | 17.7 | 10.4 | 5.6 |
| 27 | 2.0 | 3.0 | 6.2 | 11.2 | 16.1 | 21.6 | 25.2 | 26.5 | 22.6 | 17.4 | 10.4 | 5.3 |
| 28 | 1.8 | 2.9 | 6.3 | 11.4 | 16.6 | 21.5 | 25.5 | 26.4 | 22.5 | 17.4 | 10.2 | 5.0 |
| 29 | 1.8 | | 6.3 | 11.4 | 16.8 | 21.7 | 25.7 | 26.1 | 22.2 | 17.1 | 10.4 | 4.5 |
| 30 | 1.7 | | 6.6 | 11.7 | 17.0 | 22.0 | 25.6 | 26.0 | 22.1 | 17.0 | 10.2 | 4.3 |
| 31 | 1.7 | | 6.6 | | 17.1 | | 25.8 | 26.0 | | 16.6 | | 4.5 |
| 平 均 | 2.7 | 2.2 | 4.9 | 9.2 | 14.5 | 19.6 | 24.0 | 26.5 | 24.2 | 19.3 | 13.1 | 6.9 |

民國十五年青島港潮汐紀錄表

丁 B 2

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1926.

| 一 月 January | | | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|----|------|----|------------------|------|----|----|--------|------------------------------|----|-------|----|------------------|----|------|----|----|------|----|----|-------|----|----|-------|
| 日
序 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | |
| h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 2 | 3.24 | 18 | 35 | 3.44 | 0 | 25 | 0.61 | 12 | 59 | 0.60 | 1 | 6 | 22 | 3.31 | 19 | 16 | 3.60 | 1 | 5 | 0.57 | 13 | 32 | 0.03 |
| 2 | 6 | 5 | 3.63 | 19 | 3 | 3.21 | 1 | 2 | 1.10 | 13 | 25 | -0.6 | 2 | 7 | 5 | 3.63 | 19 | 45 | 3.69 | 1 | 48 | 0.79 | 14 | 18 | 0.37 |
| 3 | 6 | 4 | 3.02 | 19 | 55 | 3.20 | 1 | 25 | 0.73 | 13 | 56 | -0.21 | 3 | 7 | 43 | 3.6 | 20 | 30 | 3.51 | 2 | 20 | 0.93 | 14 | 45 | 0.52 |
| 4 | 7 | 22 | 3.26 | 20 | 20 | 3.43 | 2 | 0 | 0.95 | 14 | 33 | 0.44 | 4 | 8 | 25 | 3.2 | 21 | 14 | 3.20 | 3 | 7 | 0.93 | 15 | 15 | 0.52 |
| 5 | 7 | 53 | 3.20 | 21 | 21 | 2.93 | 2 | 51 | 1.0 | 15 | 21 | 0.43 | 5 | 8 | 52 | 2.84 | 21 | 40 | 3.51 | 3 | 31 | 0.75 | 15 | 50 | 0.67 |
| 6 | 8 | 42 | 2.71 | 21 | 50 | 2.87 | 3 | 20 | 0.85 | 15 | 44 | 0.43 | 6 | 10 | 2 | 3.08 | 22 | 51 | 3.23 | 4 | 20 | 0.95 | 17 | 1 | 1.07 |
| 7 | 9 | 51 | 1.02 | 22 | 45 | 3.36 | 4 | 20 | 1.07 | 16 | 45 | 1.01 | 7 | 11 | 45 | 3.08 | — | — | — | 5 | 40 | 1.01 | 18 | 0 | 1.28 |
| 8 | 11 | 1 | 2.59 | — | — | — | 5 | 30 | 1.1 | 17 | 52 | 1.01 | 8 | 0 | 3 | 3.26 | 13 | 25 | 3.26 | 7 | 1 | 0.95 | 19 | 38 | 1.46 |
| 9 | 0 | 2 | 3.05 | 12 | 8 | 2.71 | 6 | 25 | 0.82 | 18 | 40 | 1.01 | 9 | 1 | 2 | 3.31 | 14 | 12 | 3.27 | 8 | 18 | 0.73 | 20 | 54 | 1.40 |
| 10 | 0 | 50 | 3.17 | 13 | 42 | 3.14 | 7 | 40 | 0.85 | 20 | 10 | 1.23 | 10 | 2 | 12 | 3.6 | 15 | 30 | 3.51 | 9 | 7 | 0.52 | 21 | 30 | 1.13 |
| 11 | 1 | 43 | 3.48 | 14 | 35 | 3.39 | 8 | 55 | 0.5 | 21 | 5 | 0.85 | 11 | 3 | 5 | 3.26 | 16 | 5 | 3.39 | 10 | 15 | -0.15 | 22 | 49 | 0.52 |
| 12 | 2 | 2 | 3.63 | 15 | 25 | 3.60 | 9 | 40 | 0.45 | 21 | 52 | 1.07 | 12 | 3 | 57 | 3.69 | 16 | 51 | 3.9 | 11 | 15 | 0.15 | 23 | 35 | 0.73 |
| 13 | 3 | 11 | 3.8 | 16 | 25 | 3.81 | 10 | 23 | 0.15 | 22 | 49 | 0.95 | 13 | 4 | 50 | 4.15 | 17 | 49 | 4.15 | 12 | 0 | -0.09 | — | — | — |
| 14 | 4 | 5 | 3.78 | 17 | 3 | 3.90 | 11 | 8 | 0.0 | 23 | 41 | 0.79 | 14 | 5 | 41 | 4.1 | 18 | 39 | 4.30 | 0 | 27 | 0.58 | 12 | 42 | -0.15 |
| 15 | 4 | 40 | 4.00 | 17 | 48 | 4.27 | 12 | 2 | 0.21 | — | — | — | 15 | 6 | 6 | 4.27 | 19 | 3 | 3.72 | 0 | 51 | 0.85 | 13 | 18 | 0.27 |
| 16 | 5 | 32 | 3.90 | 18 | 45 | 4.0 | 0 | 50 | 0.61 | 12 | 42 | 0.18 | 16 | 6 | 45 | 3.66 | 19 | 40 | 3.63 | 1 | 30 | -0.03 | 13 | 59 | 0.44 |
| 17 | 6 | 20 | 4.15 | 19 | 30 | 4.0 | 1 | 5 | 0.76 | 13 | 40 | 0.12 | 17 | 7 | 45 | 4.75 | 20 | 29 | 3.78 | 2 | 20 | 0.21 | 14 | 59 | 0.21 |
| 18 | 7 | 8 | 4.12 | 20 | 5 | 4.01 | 1 | 53 | 0.75 | 14 | 30 | 0.0 | 18 | 8 | 45 | 3.63 | 21 | 15 | 3.51 | 3 | 14 | 0.43 | 15 | 30 | 0.43 |
| 19 | 8 | 13 | 3.65 | 21 | 2 | 3.51 | 2 | 40 | 0.67 | 15 | 3 | 0.2 | 19 | 9 | 25 | 3.08 | 22 | 12 | 3.08 | 4 | 9 | 0.67 | 16 | 25 | 0.64 |
| 20 | 8 | 53 | 3.11 | 21 | 40 | 3.14 | 3 | 3 | 0.55 | 15 | 50 | 0.21 | 20 | 10 | 52 | 2.93 | 23 | 17 | 3.26 | 4 | 52 | 0.61 | 17 | 20 | 1.28 |
| 21 | 9 | 50 | 3.08 | 23 | 0 | 3.25 | 4 | 21 | 0.73 | 16 | 55 | 0.67 | 21 | 12 | 51 | 3.2 | 23 | 39 | 3.14 | 6 | 20 | 1.40 | 18 | 57 | 1.17 |
| 22 | 1 | 12 | 2.83 | — | — | — | 5 | 45 | 0.73 | 18 | 2 | 0.85 | 22 | 14 | 0 | 3.02 | — | — | — | 7 | 30 | 0.52 | 19 | 35 | 1.43 |
| 23 | 0 | 1 | 3.0 | 13 | 10 | 2.71 | 6 | 52 | 0.57 | 19 | 22 | 1.01 | 23 | 1 | 2 | 2.62 | 15 | 21 | 2.62 | 8 | 32 | 0.18 | 21 | 43 | 0.67 |
| 24 | 0 | 58 | 2.78 | 14 | 15 | 2.93 | 8 | 0 | 0.45 | 21 | 1 | 1.10 | 24 | 2 | 32 | 2.59 | 16 | 9 | 3.05 | 9 | 41 | 0.18 | 22 | 30 | 1.23 |
| 25 | 2 | 15 | 3.02 | 15 | 25 | 3.32 | 9 | 20 | 0.61 | 21 | 50 | 1.31 | 25 | 2 | 37 | 3.14 | 16 | 30 | 3.5 | 10 | 48 | 0.40 | 23 | 0 | 1.13 |
| 26 | 3 | 0 | 3.17 | 16 | 45 | 3.32 | 10 | 20 | 0.40 | 22 | 45 | 1.16 | 26 | 4 | 18 | 3.48 | 16 | 53 | 3.66 | 11 | 18 | 0.49 | 23 | 42 | 1.01 |
| 27 | 3 | 50 | 3.20 | 17 | 0 | 3.51 | 10 | 59 | 0.24 | 23 | 10 | 1.25 | 27 | 4 | 41 | 3.63 | 17 | 30 | 3.66 | 11 | 42 | 0.27 | — | — | — |
| 28 | 4 | 25 | 3.51 | 17 | 28 | 3.48 | 11 | 30 | 0.21 | — | — | — | 28 | 5 | 23 | 3.63 | 17 | 51 | 3.75 | 0 | 5 | 0.82 | 12 | 18 | 0.27 |
| 29 | 1 | 53 | 3.45 | 17 | 51 | 3.69 | 0 | 1 | 0.98 | 12 | 10 | 0.31 | 29 | 1 | 53 | 3.45 | 17 | 51 | 3.69 | 0 | 1 | 0.98 | 12 | 10 | 0.31 |
| 30 | 5 | 27 | 3.60 | 18 | 13 | 3.69 | 0 | 20 | 1.10 | 12 | 8 | 0.40 | 30 | 5 | 27 | 3.60 | 18 | 13 | 3.69 | 0 | 20 | 1.10 | 12 | 8 | 0.40 |
| 31 | 6 | 5 | 3.14 | 18 | 53 | 3.14 | 0 | 41 | 0.75 | 12 | 53 | -0.21 | 31 | 6 | 5 | 3.14 | 18 | 53 | 3.14 | 0 | 41 | 0.75 | 12 | 53 | -0.21 |

民國十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1926

| 三 月 March | | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|--------|-----|----|------------------|----|------|-------|----|------------------------------|------|-----|----|------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | |
| | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | | | | | |
| 1 | 5 | 433.81 | 18 | 17 | 3.90 | 0 | 34 | 0.79 | 12 | 46 | 0.12 | 1 | 6 | 26 | 1.03 | 18 | 48 | 3.97 | 1 | 10 | 0.52 | 13 | 21 | 0.70 |
| 2 | 6 | 103.84 | 18 | 42 | 3.87 | 0 | 48 | 0.76 | 13 | 10 | 0.40 | 2 | 6 | 58 | 3.97 | 19 | 21 | 3.78 | 1 | 30 | 0.58 | 14 | 1 | 0.76 |
| 3 | 6 | 403.72 | 19 | 12 | 3.72 | 1 | 21 | 0.61 | 13 | 43 | 0.40 | 3 | 7 | 41 | 3.69 | 19 | 55 | 3.66 | 1 | 59 | 0.43 | 14 | 24 | 0.76 |
| 4 | 7 | 203.75 | 19 | 31 | 3.75 | 1 | 48 | 0.64 | 14 | 8 | 0.61 | 4 | 8 | 32 | 3.45 | 20 | 25 | 3.73 | 2 | 42 | 0.52 | 15 | 10 | 1.07 |
| 5 | 7 | 323.60 | 20 | 5 | 3.66 | 2 | 0 | 0.76 | 14 | 31 | 0.73 | 5 | 9 | 21 | 3.51 | 21 | 28 | 3.29 | 3 | 34 | 0.70 | 16 | 5 | 1.37 |
| 6 | 8 | 423.36 | 20 | 55 | 3.39 | 3 | 0 | 0.70 | 15 | 22 | 0.92 | 6 | 11 | 11 | 3.32 | 22 | 46 | 3.02 | 4 | 27 | 0.70 | 17 | 26 | 1.49 |
| 7 | 9 | 453.14 | 21 | 55 | 3.23 | 3 | 55 | 0.70 | 16 | 10 | 1.13 | 7 | 12 | 50 | 3.36 | — | — | 5 | 50 | 0.70 | 19 | 10 | 1.53 | |
| 8 | 11 | 143.14 | 23 | 6 | 3.20 | 4 | 52 | 0.79 | 17 | 31 | 1.43 | 8 | 0 | 25 | 3.05 | 11 | 3 | 3.63 | 7 | 30 | 0.67 | 20 | 30 | 1.40 |
| 9 | 12 | 503.36 | — | — | 6 | 8 | 0.88 | 19 | 20 | 1.56 | 9 | 1 | 3 | 3.39 | 14 | 55 | 3.87 | 8 | 32 | 0.85 | 21 | 30 | 1.01 | |
| 10 | 0 | 333.20 | 14 | 15 | 3.26 | 7 | 48 | 0.67 | 20 | 30 | 1.25 | 10 | 2 | 50 | 3.45 | 15 | 59 | 3.72 | 9 | 46 | 0.18 | 22 | 24 | 0.88 |
| 11 | 1 | 453.17 | 15 | 18 | 3.39 | 9 | 1 | 0.05 | 21 | 38 | 0.98 | 11 | 3 | 42 | 3.81 | 16 | 20 | 4.18 | 0 | 38 | 0.31 | 23 | 9 | 0.64 |
| 12 | 3 | 23.32 | 15 | 52 | 4.03 | 10 | 2 | 0.3 | 22 | 32 | 0.21 | 12 | 4 | 10 | 1.15 | 16 | 52 | 4.12 | 11 | 18 | 0.21 | 23 | 43 | 0.27 |
| 13 | 3 | 504.15 | 16 | 50 | 4.30 | 10 | 52 | 0.3 | 23 | 21 | 0.82 | 13 | 4 | 58 | 1.12 | 17 | 30 | 4.12 | 11 | 58 | 0.18 | 12 | 38 | 0.37 |
| 14 | 4 | 354.18 | 17 | 14 | 4.27 | 11 | 32 | -0.03 | — | — | — | 14 | 5 | 41 | 4.21 | 18 | 3 | 4.09 | 12 | 38 | 0.37 | — | — | — |
| 15 | 5 | 214.03 | 18 | 4 | 3.93 | 0 | 11 | 0.37 | 12 | 21 | 0.21 | 15 | 6 | 23 | 1.15 | 18 | 32 | 4.09 | 0 | 50 | 0.18 | 13 | 8 | 0.67 |
| 16 | 6 | 83.97 | 18 | 45 | 4.00 | 0 | 39 | 0.15 | 12 | 58 | 0.18 | 16 | 7 | 34 | 0.99 | 19 | 18 | 3.97 | 1 | 33 | 0.31 | 13 | 49 | 0.95 |
| 17 | 6 | 413.84 | 19 | 18 | 4.12 | 1 | 28 | 0.03 | 13 | 42 | 0.34 | 17 | 7 | 58 | 3.72 | 19 | 50 | 3.63 | 2 | 10 | 0.76 | 14 | 25 | 1.25 |
| 18 | 7 | 283.93 | 19 | 48 | 3.78 | 2 | 5 | 0.31 | 14 | 30 | 0.43 | 18 | 8 | 35 | 3.42 | 20 | 28 | 3.26 | 2 | 50 | 0.52 | 15 | 12 | 1.25 |
| 19 | 8 | 123.72 | 20 | 32 | 3.69 | 2 | 50 | 0.46 | 15 | 4 | 0.95 | 19 | 9 | 55 | 3.20 | 21 | 32 | 1.77 | 3 | 32 | 0.73 | 16 | 2 | 1.77 |
| 20 | 9 | 03.51 | 21 | 20 | 3.23 | 3 | 2 | 0.73 | 15 | 39 | 1.07 | 20 | 11 | 24 | 3.72 | 22 | 49 | 2.59 | 4 | 20 | 1.10 | 17 | 48 | 1.80 |
| 21 | 10 | 222.81 | 22 | 10 | 2.78 | 4 | 20 | 0.70 | 16 | 35 | 1.28 | 21 | 13 | 02.56 | — | — | 5 | 41 | 0.82 | 19 | 20 | 1.62 | | |
| 22 | 12 | 112.50 | 23 | 57 | 3.02 | 5 | 22 | 0.73 | 17 | 51 | 1.74 | 22 | 0 | 35 | 2.5 | 13 | 59 | 3.42 | 7 | 10 | 1.10 | 20 | 8 | 1.86 |
| 23 | 13 | 403.29 | — | — | — | 7 | 1 | 1.10 | 20 | 5 | 1.92 | 23 | 1 | 24 | 3.20 | 14 | 15 | 3.57 | 8 | 20 | 1.13 | 21 | 20 | 1.62 |
| 24 | 1 | 42.90 | 14 | 58 | 3.39 | 8 | 15 | 0.93 | 21 | 8 | 1.85 | 24 | 2 | 23 | 3.32 | 15 | 15 | 3.63 | 9 | 20 | 0.98 | 22 | 2 | 1.19 |
| 25 | 2 | 153.23 | 15 | 41 | 3.23 | 9 | 45 | 0.52 | 21 | 59 | 1.31 | 25 | 3 | 15 | 3.32 | 15 | 58 | 3.39 | 10 | 10 | 0.67 | 22 | 24 | 1.07 |
| 26 | 3 | 32.75 | 16 | 5 | 3.02 | 10 | 0 | 0.27 | 22 | 32 | 0.85 | 26 | 3 | 42 | 3.60 | 16 | 5 | 3.65 | 10 | 41 | 0.64 | 23 | 15 | 0.70 |
| 27 | 3 | 443.02 | 16 | 35 | 3.36 | 10 | 42 | 0.34 | 23 | 10 | 0.95 | 27 | 4 | 25 | 3.66 | 16 | 30 | 3.78 | 11 | 28 | 0.76 | 23 | 40 | 0.58 |
| 28 | 4 | 283.63 | 16 | 53 | 3.84 | 11 | 25 | 0.67 | 23 | 45 | 0.82 | 28 | 5 | 03.90 | 17 | 10 | 3.87 | 11 | 41 | 0.85 | — | — | — | |
| 29 | 4 | 553.66 | 17 | 41 | 3.81 | 11 | 50 | 0.52 | — | — | — | 29 | 5 | 43 | 3.8 | 17 | 45 | 3.90 | 0 | 5 | 0.34 | 2 | 22 | 0.70 |
| 30 | 5 | 303.90 | 17 | 56 | 3.81 | 0 | 10 | 0.73 | 12 | 28 | 0.46 | 30 | 6 | 53.81 | 18 | 15 | 4.03 | 0 | 35 | 0.03 | 12 | 55 | 0.85 | |
| 31 | 6 | 03.84 | 18 | 11 | 3.90 | 0 | 38 | 0.46 | 12 | 52 | 0.58 | 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

民國十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1926.

| 五月 May | | | | | | | | | | 六月 June | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|--------|----|----|------------------|----|------|------|----|------------------------------|------|----|--------|------------------|----|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | |
| | h | m | m | h | m | m | h | m | | h | m | m | h | m | m | h | m | m | | | | | |
| 1 | 6 | 53.9 | 18 | 50 | 3.90 | 1 | 10 | 0.2 | 3 | 35 | 1.01 | 1 | 8 | 253.97 | 20 | 10 | 3.39 | 2 | 30 | 0.31 | 15 | 0 | 1.07 |
| 2 | 7 | 33.90 | 19 | 31 | 3.81 | 1 | 59 | 0.31 | 14 | 18 | 1.16 | 2 | 9 | 33.60 | 21 | 11 | 3.29 | 3 | 18 | 0.12 | 16 | 4 | 1.19 |
| 3 | 8 | 303.81 | 20 | 6 | 3.67 | 2 | 35 | 0.33 | 15 | 0 | 1.34 | 3 | 10 | 523.51 | 22 | 28 | 3.05 | 4 | 20 | 0.21 | 17 | 20 | 1.16 |
| 4 | 9 | 303.75 | 21 | 19 | 3.45 | 3 | 25 | 0.61 | 16 | 0 | 1.56 | 4 | 11 | 503.51 | 23 | 40 | 3.02 | 5 | 30 | 0.40 | 18 | 40 | 0.93 |
| 5 | 10 | 583.6 | 22 | 34 | 3.36 | 4 | 28 | 0.76 | 17 | 5 | 1.62 | 5 | 12 | 63.51 | — | — | 6 | 40 | 0.49 | 19 | 48 | 0.76 | |
| 6 | 12 | 153.69 | — | — | 5 | 37 | 0.92 | 18 | 45 | 1.43 | 6 | 1 | 83.14 | 13 | 55 | 3.48 | 7 | 58 | 0.46 | 20 | 50 | 0.55 | |
| 7 | 0 | 123.20 | 13 | 39 | 3.32 | 7 | 10 | 0.64 | 20 | 4 | 1.16 | 7 | 2 | 103.23 | 14 | 51 | 3.51 | 9 | 3 | 0.52 | 21 | 40 | 0.37 |
| 8 | 1 | 253.29 | 14 | 30 | 3.81 | 8 | 17 | 0.61 | 21 | 12 | 1.01 | 8 | 3 | 103.45 | 15 | 31 | 3.84 | 9 | 55 | 0.64 | 22 | 43 | 0.21 |
| 9 | 2 | 23.66 | 15 | 11 | 4.03 | 9 | 17 | 0.67 | 22 | 4 | 0.79 | 9 | 4 | 23.57 | 16 | 5 | 3.63 | 10 | 40 | 0.76 | 23 | 10 | 0.09 |
| 10 | 3 | 153.81 | 15 | 55 | 4.12 | 10 | 9 | 0.61 | 22 | 42 | 0.67 | 10 | 4 | 443.72 | 16 | 45 | 3.69 | 11 | 27 | 0.88 | 23 | 51 | 0.09 |
| 11 | 4 | 34.15 | 16 | 30 | 4.15 | 0 | 58 | 0.70 | 23 | 23 | 0.34 | 11 | 5 | 303.72 | 17 | 0 | 4.03 | 11 | 39 | 1.34 | — | — | — |
| 12 | 4 | 514.12 | 1 | 71 | 4.15 | 11 | 34 | 0.76 | — | — | — | 12 | 5 | 504.18 | 17 | 42 | 4.09 | 0 | 10 | 0.52 | 12 | 14 | 1.40 |
| 13 | 5 | 304.21 | 17 | 42 | 4.18 | 0 | 8 | 0.27 | 12 | 10 | 1.01 | 13 | 6 | 304.30 | 18 | 5 | 4.09 | 0 | 30 | 0.73 | 13 | 0 | 1.65 |
| 14 | 6 | 153.33 | 18 | 8 | 4.15 | 0 | 27 | 0.45 | 12 | 52 | 1.22 | 14 | 7 | 74.09 | 18 | 50 | 3.69 | 1 | 14 | 0.67 | 13 | 35 | 1.65 |
| 15 | 6 | 554.21 | 18 | 40 | 3.84 | 1 | 3 | 0.52 | 13 | 37 | 1.25 | 15 | 7 | 553.81 | 19 | 30 | 3.57 | 2 | 0 | 0.67 | 14 | 30 | 1.68 |
| 16 | 7 | 303.87 | 19 | 25 | 3.57 | 1 | 46 | 0.52 | 14 | 15 | 1.25 | 16 | 8 | 283.72 | 20 | 10 | 3.48 | 2 | 40 | 0.82 | 15 | 10 | 1.74 |
| 17 | 8 | 223.63 | 20 | 10 | 3.48 | 2 | 25 | 0.55 | 14 | 52 | 1.65 | 17 | 9 | 323.63 | 21 | 20 | 3.20 | 3 | 29 | 0.88 | 15 | 58 | 1.71 |
| 18 | 9 | 213.60 | 21 | 0 | 3.14 | 3 | 19 | 0.79 | 16 | 0 | 1.68 | 18 | 10 | 353.60 | 22 | 25 | 3.51 | 4 | 5 | 1.07 | 17 | 10 | 1.63 |
| 19 | 10 | 313.54 | 22 | 12 | 3.48 | 4 | 7 | 0.98 | 17 | 0 | 2.04 | 19 | 11 | 253.51 | 23 | 42 | 3.17 | 4 | 52 | 1.23 | 18 | 10 | 1.68 |
| 20 | 11 | 253.69 | — | — | 5 | 5 | 1.59 | 17 | 53 | 2.17 | 20 | 12 | 303.63 | — | — | 6 | 0 | 1.31 | 19 | 0 | 1.49 | | |
| 21 | 0 | 153.26 | 12 | 42 | 3.69 | 6 | 29 | 1.53 | 19 | 25 | 1.80 | 21 | 0 | 573.26 | 13 | 40 | 3.51 | 7 | 10 | 1.49 | 20 | 26 | 1.07 |
| 22 | 0 | 503.11 | 13 | 43 | 3.63 | 7 | 21 | 1.22 | 20 | 19 | 1.53 | 22 | 2 | 153.35 | 14 | 10 | 3.60 | 8 | 25 | 1.31 | 21 | 10 | 0.82 |
| 23 | 2 | 03.45 | 14 | 12 | 3.87 | 8 | 18 | 1.49 | 21 | 8 | 1.37 | 23 | 2 | 413.45 | 14 | 50 | 3.54 | 9 | 18 | 1.13 | 21 | 46 | 0.40 |
| 24 | 2 | 453.65 | 15 | 5 | 3.78 | 9 | 18 | 1.25 | 21 | 53 | 1.13 | 24 | 3 | 293.63 | 15 | 17 | 3.66 | 10 | 4 | 1.01 | 22 | 42 | 0.31 |
| 25 | 3 | 153.63 | 15 | 30 | 3.81 | 9 | 59 | 1.13 | 22 | 36 | 0.82 | 25 | 4 | 183.75 | 16 | 15 | 3.72 | 10 | 45 | 1.01 | 23 | 25 | 0.24 |
| 26 | 3 | 573.78 | 15 | 12 | 4.03 | 10 | 36 | 1.19 | 23 | 8 | 0.61 | 26 | 5 | 104.06 | 16 | 55 | 3.84 | 11 | 35 | 1.07 | — | — | — |
| 27 | 4 | 41.07 | 16 | 42 | 4.3 | 11 | 20 | 1.23 | 23 | 50 | 0.79 | 27 | 5 | 464.17 | 17 | 40 | 3.93 | 0 | 15 | 0.09 | 12 | 25 | 1.01 |
| 28 | 5 | 153.35 | 17 | 16 | 4.21 | 12 | 11 | 1.19 | — | — | — | 28 | 6 | 354.12 | 18 | 23 | 4.03 | 0 | 43 | 0.03 | 13 | 3 | 1.10 |
| 29 | 5 | 564.2 | 17 | 53 | 3.9 | 0 | 18 | 0.13 | 12 | 40 | 1.01 | 29 | 7 | 314.15 | 19 | 10 | 3.87 | 1 | 30 | -0.03 | 13 | 53 | 1.16 |
| 30 | 6 | 404.21 | 18 | 20 | 3.90 | 0 | 53 | 0.31 | 13 | 15 | 1.07 | 30 | 8 | 104.06 | 20 | 10 | 3.65 | 2 | 20 | 0.09 | 14 | 54 | 1.07 |
| 31 | 7 | 303.97 | 19 | 16 | 3.78 | 1 | 40 | 0.27 | 14 | 2 | 1.13 | 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

民國十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1926.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------|--------|----|----|------------------|----|------|------|------------|------------------------------|------|----|--------|------------------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | |
| 序 | h | m | m | h | m | m | h | m | m | 序 | h | m | m | h | m | m | h | m | m | | | | |
| 1 | 9 | 03.78 | 21 | 10 | 3.75 | 3 | 10 | 0.12 | 15 | 43 | 1.31 | 1 | 10 | 203.90 | 22 | 59 | 3.66 | 4 | 31 | 1.13 | 17 | 1 | 1.25 |
| 2 | 10 | 10.03 | 22 | 13 | 3.72 | 3 | 51 | 0.61 | 16 | 50 | 1.43 | 2 | 10 | 523.66 | — | — | 5 | 30 | 1.49 | 18 | 34 | 1.16 | |
| 3 | 11 | 81.15 | 23 | 28 | 3.60 | 4 | 53 | 1.01 | 17 | 52 | 1.40 | 3 | 0 | 153.60 | 12 | 24 | 3.66 | 6 | 35 | 1.74 | 19 | 34 | 3.8 |
| 4 | 12 | 03.72 | — | — | 6 | 5 | 1.04 | 18 | 56 | 1.01 | 4 | 2 | 03.63 | 13 | 42 | 3.66 | 8 | 2 | 1.86 | 20 | 45 | 0.93 | |
| 5 | 0 | 403.39 | 13 | 20 | 3.72 | 7 | 12 | 1.10 | 20 | 10 | 1.07 | 5 | 3 | 03.51 | 14 | 25 | 3.57 | 8 | 55 | 1.89 | 21 | 41 | 1.07 |
| 6 | 1 | 473.72 | 14 | 12 | 3.93 | 8 | 11 | 1.62 | 21 | 10 | 0.88 | 6 | 3 | 501.03 | 15 | 30 | 3.66 | 10 | 11 | 1.83 | 22 | 32 | 0.76 |
| 7 | 3 | 03.78 | 15 | 7 | 3.78 | 9 | 20 | 1.53 | 22 | 10 | 0.76 | 7 | 4 | 323.97 | 16 | 10 | 3.72 | 10 | 55 | 1.68 | 23 | 20 | 0.76 |
| 8 | 4 | 03.93 | 15 | 39 | 3.90 | 10 | 20 | 1.62 | 22 | 52 | 0.76 | 8 | 5 | 41.03 | 16 | 42 | 3.90 | 11 | 30 | 1.59 | 23 | 55 | 0.61 |
| 9 | 4 | 354.03 | 16 | 25 | 3.97 | 11 | 8 | 1.65 | 23 | 35 | 0.29 | 9 | 5 | 401.06 | 17 | 20 | 3.87 | 12 | 10 | 1.56 | — | — | |
| 10 | 5 | 184.09 | 16 | 53 | 3.72 | 11 | 42 | 1.65 | — | — | — | 10 | 6 | 51.03 | 17 | 48 | 3.93 | 0 | 26 | 0.58 | 12 | 35 | 1.40 |
| 11 | 6 | 34.09 | 17 | 35 | 3.87 | 0 | 5 | 0.31 | 12 | 30 | 1.56 | 11 | 6 | 304.03 | 18 | 1 | 3.93 | 0 | 44 | 0.61 | 13 | 10 | 1.37 |
| 12 | 6 | 254.03 | 18 | 13 | 3.72 | 0 | 40 | 0.55 | 12 | 58 | 1.43 | 12 | 7 | 04.03 | 18 | 37 | 3.84 | 1 | 10 | 0.70 | 13 | 45 | 1.37 |
| 13 | 6 | 573.97 | 18 | 45 | 3.78 | 1 | 11 | 0.61 | 13 | 34 | 1.53 | 13 | 7 | 401.09 | 19 | 32 | 3.81 | 1 | 42 | 0.79 | 14 | 10 | 1.49 |
| 14 | 7 | 271.09 | 19 | 5 | 3.51 | 1 | 50 | 0.70 | 14 | 8 | 1.56 | 14 | 8 | 01.00 | 20 | 5 | 3.78 | 2 | 23 | 1.01 | 14 | 40 | 1.43 |
| 15 | 8 | 51.18 | 20 | 21 | 3.90 | 2 | 10 | 0.82 | 15 | 0 | 1.59 | 15 | 8 | 203.97 | 20 | 55 | 3.81 | 2 | 45 | 1.19 | 15 | 2 | 1.62 |
| 16 | 8 | 593.75 | 20 | 51 | 3.48 | 3 | 10 | 1.13 | 15 | 30 | 1.49 | 16 | 9 | 143.97 | 21 | 45 | 3.65 | 3 | 38 | 1.62 | 15 | 3 | 2.23 |
| 17 | 9 | 253.63 | 21 | 48 | 3.36 | 3 | 48 | 1.16 | 16 | 5 | 1.56 | 17 | 10 | 483.65 | 22 | 48 | 3.69 | 4 | 1 | 1.49 | 17 | 30 | 2.01 |
| 18 | 10 | 303.60 | 22 | 54 | 3.20 | 4 | 28 | 1.25 | 17 | 2 | 1.53 | 18 | 11 | 303.48 | — | — | 5 | 31 | 1.62 | 18 | 47 | 1.16 | |
| 19 | 11 | 103.57 | — | — | 5 | 14 | 1.40 | 18 | 10 | 1.43 | 19 | 0 | 573.45 | 12 | 20 | 3.57 | 7 | 5 | 2.07 | 19 | 52 | 1.13 | |
| 20 | 0 | 53.32 | 12 | 11 | 3.51 | 6 | 30 | 1.62 | 18 | 51 | 1.31 | 20 | 2 | 53.90 | 13 | 33 | 3.72 | 8 | 29 | 2.01 | 20 | 4 | 1.01 |
| 21 | 1 | 13.54 | 13 | 20 | 3.69 | 7 | 35 | 1.74 | 20 | 27 | 1.13 | 21 | 3 | 01.09 | 14 | 50 | 3.90 | 9 | 30 | 1.77 | 21 | 1 | 0.73 |
| 22 | 2 | 273.66 | 14 | 8 | 3.66 | 8 | 38 | 1.65 | 21 | 29 | 0.76 | 22 | 3 | 524.27 | 15 | 40 | 4.12 | 10 | 16 | 1.55 | 22 | 47 | 0.43 |
| 23 | 3 | 313.78 | 14 | 55 | 3.78 | 9 | 30 | 1.56 | 22 | 22 | 0.58 | 23 | 4 | 404.45 | 16 | 23 | 4.33 | 11 | 2 | 1.37 | 23 | 37 | 0.18 |
| 24 | 4 | 121.03 | 15 | 51 | 3.97 | 10 | 2 | 1.46 | 23 | 8 | 0.40 | 24 | 5 | 204.61 | 17 | 11 | 4.61 | 11 | 52 | 1.19 | — | — | |
| 25 | 4 | 504.27 | 16 | 37 | 4.09 | 11 | 18 | 1.31 | 23 | 51 | 0.21 | 25 | 5 | 554.76 | 17 | 57 | 4.67 | 0 | 18 | 0.15 | 22 | 29 | 1.01 |
| 26 | 5 | 354.36 | 17 | 22 | 4.21 | 11 | 59 | 1.28 | — | — | — | 26 | 6 | 254.75 | 18 | 35 | 4.64 | 0 | 51 | 0.27 | 13 | 10 | 1.01 |
| 27 | 6 | 211.51 | 18 | 8 | 4.33 | 0 | 23 | 0.18 | 12 | 50 | 1.16 | 27 | 7 | 104.67 | 19 | 37 | 4.33 | 1 | 27 | 0.40 | 14 | 5 | 0.82 |
| 28 | 6 | 524.51 | 19 | 4 | 4.27 | 1 | 5 | 0.21 | 13 | 40 | 1.13 | 28 | 7 | 501.27 | 20 | 30 | 4.12 | 2 | 19 | 0.55 | 14 | 50 | 0.82 |
| 29 | 7 | 481.51 | 19 | 51 | 4.12 | 1 | 50 | 0.31 | 14 | 32 | 1.13 | 29 | 8 | 401.09 | 21 | 20 | 3.90 | 2 | 58 | 0.98 | 15 | 38 | 1.31 |
| 30 | 8 | 354.27 | 20 | 40 | 3.78 | 2 | 51 | 0.40 | 15 | 22 | 1.16 | 30 | 9 | 403.72 | 22 | 32 | 3.57 | 3 | 55 | 1.31 | 16 | 30 | 1.10 |
| 31 | 9 | 204.45 | 21 | 45 | 3.81 | 3 | 8 | 0.68 | 16 | 10 | 1.34 | 31 | 11 | 03.51 | — | — | 4 | 55 | 1.74 | 17 | 45 | 1.32 | |

民國十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1926.

| 九 月 September | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|-------------|------------------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|
| 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | |
| 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 |
| | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m |
| 1 | 020 | 3.51 | 1212 | 3.25 | 630 | 1.92 | 1910 | 1.07 | 1 | 112 | 3.9 | 1251 | 2.90 | 720 | 1.89 | 1953 | 0.79 |
| 2 | 05 | 3.57 | 1335 | 3.35 | 8 0 | 2.01 | 2032 | 1.01 | 2 | 235 | 3.32 | 1417 | 3.20 | 835 | 1.68 | 21 2 | 1.07 |
| 3 | 25 | 3.66 | 1444 | 3.42 | 912 | 1.83 | 2141 | 0.92 | 3 | 310 | 3.66 | 15 0 | 3.63 | 932 | 1.74 | 22 2 | 1.10 |
| 4 | 34 | 3.72 | 1512 | 3.69 | 1010 | 1.80 | 2239 | 1.01 | 4 | 340 | 3.69 | 1512 | 3.78 | 1020 | 1.56 | 2233 | 1.01 |
| 5 | 4 53 | 3.81 | 16 5 | 3.84 | 1012 | 1.56 | 23 5 | 0.95 | 5 | 355 | 3.93 | 1625 | 4.12 | 1028 | 1.13 | 2315 | 1.10 |
| 6 | 44 | 1.90 | 1635 | 3.9 | 1116 | 1.55 | 2333 | 0.70 | 6 | 425 | 1.05 | 1635 | 3.60 | 1123 | 1.07 | 2313 | 0.49 |
| 7 | 51 | 1.03 | 17 0 | 4.00 | 12 0 | 1.49 | 2358 | 0.58 | 7 | 441 | 3.66 | 17 5 | 3.84 | 1130 | 0.82 | 2340 | 0.82 |
| 8 | 55 | 1.21 | 1716 | 4.09 | 2118 | 1.31 | -- | -- | 8 | 510 | 1.09 | 1725 | 4.15 | 12 0 | 1.01 | -- | -- |
| 9 | 6 21 | 1.27 | 18 0 | 4.21 | 022 | 0.67 | 1232 | 1.28 | 9 | 528 | 1.05 | 1810 | 3.97 | 030 | 0.76 | 1222 | 0.61 |
| 10 | 628 | 1.21 | 1810 | 4.15 | 019 | 0.87 | 1310 | 1.10 | 10 | 6 13 | 3.97 | 1815 | 4.03 | 015 | 0.95 | 13 5 | 0.58 |
| 11 | 65 | 1.03 | 1921 | 4.15 | 120 | 0.88 | 1340 | 1.19 | 11 | 650 | 3.90 | 19 0 | 3.97 | 130 | 1.07 | 1310 | 0.79 |
| 12 | 710 | 1.06 | 1930 | 3.81 | 2 6 | 1.01 | 11 9 | 1.16 | 12 | 714 | 3.63 | 2010 | 3.65 | 2 5 | 1.13 | 1415 | 0.82 |
| 13 | 742 | 3.19 | 2030 | 3.75 | 233 | 1.16 | 1443 | 1.13 | 13 | 748 | 3.57 | 21 6 | 3.65 | 225 | 1.43 | 15 2 | 0.82 |
| 14 | 810 | 3.63 | 2133 | 3.65 | 3 1 | 1.46 | 1535 | 1.25 | 14 | 850 | 3.51 | 2237 | 3.72 | 310 | 1.74 | 16 7 | 1.13 |
| 15 | 92 | 3.48 | 2235 | 3.48 | 318 | 1.78 | 1630 | 1.22 | 15 | 950 | 3.42 | -- | -- | 450 | 2.01 | 1725 | 1.07 |
| 16 | 1106 | 3.39 | -- | -- | 45 | 1.92 | 1750 | 1.22 | 16 | 012 | 3.6 | 1246 | 3.20 | 6 7 | 1.80 | 1850 | 0.76 |
| 17 | 030 | 3.63 | 1220 | 3.35 | 6 8 | 1.89 | 1917 | 1.10 | 17 | 118 | 3.63 | 13 5 | 3.35 | 758 | 1.62 | 1950 | 0.61 |
| 18 | 145 | 3.65 | 1325 | 3.48 | 8 2 | 1.74 | 2 32 | 0.61 | 18 | 227 | 3.71 | 1410 | 3.45 | 850 | 1.19 | 21 2 | 0.46 |
| 19 | 251 | 3.87 | 1431 | 3.81 | 9 5 | 1.5 | 2135 | 0.61 | 19 | 3 4 | 3.9 | 1510 | 3.78 | 933 | 0.73 | 22 2 | 0.40 |
| 20 | 3 21 | 1.21 | 1521 | 4.15 | 10 3 | 1.31 | 222 | 0.37 | 20 | 338 | 3.97 | 16 0 | 4.27 | 1022 | 0.67 | 2253 | 0.37 |
| 21 | 115 | 1.45 | 16 8 | 4.51 | 1050 | 1.22 | 23 5 | 0.43 | 21 | 420 | 1.35 | 1612 | 4.42 | 1114 | 0.52 | 2310 | 0.37 |
| 22 | 445 | 1.73 | 17 1 | 4.64 | 1135 | 0.95 | 2355 | 0.18 | 22 | 456 | 1.30 | 1727 | 4.51 | 1155 | 0.37 | -- | -- |
| 23 | 530 | 1.61 | 1741 | 4.61 | 1213 | 0.58 | -- | -- | 23 | 531 | 1.58 | 182 | 4.27 | 012 | 0.58 | 1213 | 0.05 |
| 24 | 6 5 | 1.13 | 1820 | 4.61 | 030 | 0.31 | 1255 | 0.82 | 24 | 6 2 | 3.90 | 1855 | 4.06 | 051 | 0.61 | 1313 | 0.15 |
| 25 | 610 | 1.39 | 19 4 | 4.23 | 112 | 0.31 | 1345 | 0.52 | 25 | 645 | 1.03 | 1912 | 4.21 | 131 | 0.92 | 1357 | 0.52 |
| 26 | 710 | 1.09 | 1911 | 4.15 | 145 | 0.70 | 1418 | 0.67 | 26 | 730 | 3.78 | 2032 | 3.72 | 220 | 1.31 | 1415 | 0.61 |
| 27 | 75 | 3.87 | 2015 | 3.69 | 203 | 1.10 | 1510 | 0.82 | 27 | 8 0 | 3.39 | 2133 | 3.63 | 3 9 | 1.53 | 1525 | 0.92 |
| 28 | 83 | 1.35 | 22 4 | 3.35 | 32 | 1.46 | 1515 | 0.92 | 28 | 9 1 | 3.23 | 2241 | 3.23 | 310 | 1.92 | 1648 | 0.88 |
| 29 | 95 | 3.17 | 2315 | 3.48 | 420 | 1.74 | 17 9 | 1.18 | 29 | 1050 | 2.50 | -- | -- | 455 | 1.86 | 1740 | 0.61 |
| 30 | 1125 | 1.14 | -- | -- | 512 | 2.10 | 1848 | 1.07 | 30 | 1 0 | 3.14 | 1230 | 2.53 | 653 | 1.62 | 1930 | 0.76 |
| 31 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 31 | 150 | 3.05 | 1350 | 3.02 | 8 0 | 1.40 | 2020 | 1.19 |

民國十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1926.

| 十一月 November | | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|--------------|------------------------------|------|------|------|------------------|------|------|-------|
| 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 |
| 序 | h | m | m | h | m | m | h | m | 序 | h | m | m | h | m | m | h | m |
| 1 | 23 | 3.57 | 1410 | 3.25 | 9 5 | 1.53 | 2117 | 1.01 | 1 | 2 8 | 3.57 | 1418 | 3.25 | 85 | 1.22 | 21 5 | 1.43 |
| 2 | 23 | 3.51 | 1516 | 3.51 | 9 35 | 1.19 | 2158 | 0.95 | 2 | 22 | 3.78 | 1520 | 3.25 | 933 | 0.82 | 2141 | 0.92 |
| 3 | 33 | 3.60 | 1552 | 3.57 | 1018 | 0.95 | 2252 | 0.76 | 3 | 31 | 3.39 | 1553 | 3.51 | 1012 | 0.61 | 2231 | 1.01 |
| 4 | 35 | 3.65 | 1625 | 3.69 | 1055 | 0.75 | 23 2 | 0.82 | 4 | 31 | 3.63 | 1635 | 3.69 | 1017 | 0.55 | 23 5 | 0.95 |
| 5 | 42 | 3.78 | 1652 | 3.84 | 1115 | 0.58 | 2340 | 0.73 | 5 | 41 | 3.66 | 17 8 | 3.90 | 1170 | 0.46 | 2349 | 1.16 |
| 6 | 44 | 3.81 | 1750 | 3.90 | 1150 | 0.49 | — | — | 6 | 45 | 4.03 | 1740 | 4.06 | 1157 | 0.49 | — | — |
| 7 | 51 | 3.93 | 1750 | 4.03 | 0 8 | 0.85 | 1213 | 0.49 | 7 | 52 | 3.00 | 1821 | 2.81 | 010 | 1.25 | 1250 | -0.05 |
| 8 | 51 | 3.97 | 1838 | 4.03 | 030 | 0.92 | 1245 | 0.52 | 8 | 53 | 2.90 | 1920 | 3.05 | 010 | 0.52 | 1310 | -0.40 |
| 9 | 61 | 3.90 | 1917 | 3.93 | 112 | 1.10 | 1329 | 0.49 | 9 | 63 | 3.32 | 1913 | 3.54 | 118 | 0.55 | 1348 | 0.23 |
| 10 | 61 | 3.81 | 2020 | 3.81 | 132 | 1.31 | 14 5 | 0.64 | 10 | 72 | 3.90 | 21 3 | 3.66 | 149 | 1.31 | 145 | 0.46 |
| 11 | 73 | 3.63 | 21 5 | 3.72 | 225 | 1.46 | 1450 | 0.73 | 11 | 83 | 3.29 | 22 0 | 3.36 | 3 5 | 1.22 | 1550 | 0.27 |
| 12 | 83 | 3.57 | 2228 | 3.81 | 325 | 1.71 | 1553 | 0.95 | 12 | 91 | 3.45 | 2312 | 3.78 | 4 8 | 1.31 | 1648 | 0.82 |
| 13 | 101 | 3.35 | 2312 | 3.51 | 430 | 1.92 | 1737 | 1.01 | 13 | 11 2 | 3.51 | — | — | 531 | 1.46 | 1727 | 0.79 |
| 14 | 112 | 3.02 | — | — | 555 | 1.46 | 1810 | 0.52 | 14 | 0 5 | 3.78 | 12 8 | 3.51 | 623 | 1.40 | 19 3 | 1.07 |
| 15 | 01 | 3.45 | 13 0 | 3.26 | 7 0 | 1.07 | 1933 | 0.85 | 15 | 04 | 3.78 | 1323 | 3.57 | 748 | 0.85 | 20 0 | 0.85 |
| 16 | 14 | 3.81 | 14 0 | 3.69 | 830 | 1.10 | 2050 | 0.79 | 16 | 21 | 3.69 | 1440 | 3.66 | 850 | 0.88 | 2118 | 1.07 |
| 17 | 23 | 3.97 | 1458 | 3.81 | 915 | 0.79 | 2140 | 0.55 | 17 | 25 | 3.90 | 1535 | 3.57 | 950 | 0.61 | 2210 | 0.75 |
| 18 | 35 | 3.90 | 1547 | 3.72 | 1020 | 0.40 | 2230 | 0.52 | 18 | 33 | 3.51 | 1620 | 3.51 | 1028 | 0.31 | 2259 | 0.70 |
| 19 | 35 | 3.90 | 1637 | 3.81 | 1055 | 0.05 | 2320 | 0.54 | 19 | 4 5 | 3.75 | 17 0 | 3.87 | 1117 | 0.21 | 2340 | 1.13 |
| 20 | 43 | 3.97 | 1712 | 4.03 | 1135 | 0.06 | — | — | 20 | 45 | 4.06 | 18 0 | 4.06 | 12 2 | 0.24 | — | — |
| 21 | 51 | 4.03 | 1755 | 4.12 | 010 | 0.64 | 1215 | 0.21 | 21 | 52 | 3.78 | 1825 | 3.57 | 020 | 1.25 | 1825 | 3.57 |
| 22 | 55 | 3.97 | 1840 | 4.00 | 030 | 0.88 | 1247 | 0.27 | 22 | 55 | 3.17 | 19 0 | 3.20 | 045 | 0.76 | 1250 | 0.05 |
| 23 | 61 | 3.78 | 1920 | 3.76 | 1 5 | 1.07 | 1332 | 0.37 | 23 | 63 | 3.20 | 1958 | 3.2 | 050 | 0.55 | 1346 | 0.06 |
| 24 | 7 03 | 3.65 | 2019 | 3.66 | 150 | 1.22 | 1419 | 0.52 | 24 | 71 | 3.39 | 2030 | 3.20 | 150 | 1.10 | 1439 | 0.55 |
| 25 | 71 | 3.23 | 21 0 | 3.45 | 230 | 1.31 | 15 1 | 0.70 | 25 | 75 | 3.02 | 2130 | 3.02 | 233 | 0.92 | 15 0 | 0.46 |
| 26 | 81 | 2.75 | 2155 | 3.14 | 325 | 1.25 | 1531 | 0.70 | 26 | 85 | 3.02 | 2215 | 3.35 | 318 | 1.25 | 1550 | 0.95 |
| 27 | 91 | 2.90 | 2330 | 3.39 | 423 | 1.62 | 1645 | 1.10 | 27 | 101 | 2.90 | 2320 | 3.11 | 431 | 1.40 | 1615 | 1.01 |
| 28 | 111 | 3.05 | — | — | 510 | 1.88 | 18 4 | 1.13 | 28 | 11 5 | 2.81 | — | — | 515 | 1.31 | 1727 | 1.10 |
| 29 | 01 | 3.51 | 1218 | 3.20 | 656 | 1.74 | 1920 | 1.37 | 29 | 01 | 3.23 | 1240 | 3.57 | 630 | 1.46 | 1916 | 1.46 |
| 30 | 13 | 3.57 | 1310 | 3.14 | 8 0 | 1.53 | 203 | 1.31 | 30 | 05 | 3.32 | 1345 | 3.2 | 750 | 1.07 | 20 8 | 1.28 |
| 31 | | | | | | | | | 31 | 14 | 3.45 | 1443 | 3.15 | 810 | 0.95 | 2122 | 1.31 |

民國十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1927.

| 一 月 January | | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | |
|-------------|-------|----------------------------|------|------|------|------------------|------|-------|--------------|-------|------------------------------|------|------|------|------------------|------|-------|
| 日 | | 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | 日 | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | |
| | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | |
| 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 |
| | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m |
| 1 | 230 | 3.63 | 1520 | 3.36 | 912 | 0.70 | 2150 | 1.07 | 1 | 330 | 3.60 | 1655 | 3.84 | 1040 | 0.21 | 2320 | 1.10 |
| 2 | 3 13 | 3.55 | 1610 | 3.51 | 1010 | 0.31 | 2240 | 1.01 | 2 | 426 | 3.78 | 1728 | 3.97 | 1130 | 0.15 | — | — |
| 3 | 4 25 | 3.60 | 1650 | 3.78 | 110 | 0.31 | 2320 | 1.07 | 3 | 5 34 | 4.09 | 18 0 | 4.03 | 0 5 | 0.95 | 12 1 | 0.03 |
| 4 | 42 | 3.78 | 1740 | 3.97 | 1140 | 0.18 | — | — | 4 | 535 | 4.12 | 1839 | 4.03 | 028 | 0.70 | 1249 | -0.21 |
| 5 | 5 53 | 3.97 | 1817 | 4.15 | 0 2 | 1.04 | 1220 | 0.15 | 5 | 630 | 3.97 | 1930 | 3.72 | 111 | 0.52 | 1340 | -0.18 |
| 6 | 55 | 4.24 | 1850 | 4.39 | 030 | 1.15 | 13 0 | 0.40 | 6 | 715 | 3.65 | 2015 | 3.60 | 155 | 0.27 | 14 8 | -0.40 |
| 7 | 522 | 4.29 | 1918 | 4.21 | 112 | 1.19 | 1340 | 0.27 | 7 | 8 43 | 3.39 | 21 5 | 3.35 | 244 | 0.21 | 1510 | -0.24 |
| 8 | 7 03 | 3.72 | 2030 | 3.45 | 215 | 1.07 | 1433 | 0.27 | 8 | 858 | 3.23 | 2142 | 3.42 | 325 | 0.37 | 1535 | 0.21 |
| 9 | 8 53 | 3.39 | 21 7 | 3.51 | 215 | 0.73 | 1510 | -0.03 | 9 | 1010 | 3.11 | 2242 | 3.39 | 422 | 0.52 | 1610 | 0.79 |
| 10 | 926 | 3.54 | 2210 | 3.66 | 330 | 0.52 | 1612 | 0.73 | 10 | 1115 | 3.20 | — | — | 525 | 0.03 | 18 0 | 1.16 |
| 11 | 1034 | 3.39 | 2330 | 3.14 | 455 | 0.92 | 1726 | 0.61 | 11 | 0 03 | 3.11 | 1330 | 3.11 | 650 | 0.64 | 1920 | 1.49 |
| 12 | 1140 | 3.02 | — | — | 558 | 0.61 | 1820 | 0.73 | 12 | 058 | 3.11 | 1415 | 3.39 | 8 5 | 0.70 | 2010 | 1.69 |
| 13 | 030 | 3.32 | 13 5 | 3.29 | 715 | 0.82 | 1932 | 1.19 | 13 | 217 | 3.14 | 1552 | 3.39 | 935 | 0.43 | 22 0 | 1.40 |
| 14 | 120 | 3.51 | 1432 | 3.60 | 830 | 0.82 | 2079 | 1.62 | 14 | 315 | 3.42 | 1633 | 3.69 | 1044 | 0.52 | 2250 | 1.40 |
| 15 | 2 93 | 3.78 | 1550 | 3.65 | 922 | 0.55 | 2212 | 1.43 | 15 | 410 | 3.57 | 17 8 | 3.72 | 1059 | 0.43 | 2340 | 1.19 |
| 16 | 21 | 2.92 | 1630 | 3.42 | 10 3 | 0.15 | 2240 | 0.55 | 16 | 418 | 3.60 | 1734 | 3.65 | 1150 | 0.27 | — | — |
| 17 | 4 03 | 3.20 | 1750 | 3.85 | 11 0 | 0.43 | 2325 | 1.22 | 17 | 512 | 3.51 | 18 0 | 3.72 | 017 | 0.95 | 1222 | 0.15 |
| 18 | 41 | 3.57 | 173 | 3.35 | 1159 | 0.15 | 2338 | 0.61 | 18 | 552 | 3.51 | 1857 | 4.00 | 025 | 0.95 | 1250 | 0.43 |
| 19 | 510 | 3.20 | 1810 | 3.48 | 122 | -0.21 | — | — | 19 | 615 | 3.97 | 1857 | 4.00 | 1 0 | 1.01 | 1312 | 0.64 |
| 20 | 517 | 3.63 | 1847 | 3.57 | 030 | 0.82 | 13 0 | 0.21 | 20 | 638 | 4.06 | 1923 | 4.00 | 122 | 1.01 | 1340 | 0.64 |
| 21 | 623 | 3.42 | 1822 | 3.20 | 1 2 | 0.61 | 1335 | -0.12 | 21 | 7 53 | 3.87 | 1937 | 3.72 | 158 | 1.07 | 1415 | 0.82 |
| 22 | 7 03 | 3.20 | 20 6 | 3.20 | 132 | 6.55 | 14 4 | 0.21 | 22 | 735 | 3.45 | 2015 | 3.32 | 222 | 0.85 | 1440 | 0.52 |
| 23 | 745 | 3.32 | 2039 | 3.32 | 159 | 0.85 | 1435 | 0.27 | 23 | 820 | 3.17 | 21 0 | 3.42 | 255 | 0.07 | 1517 | 0.82 |
| 24 | 823 | 3.29 | 210 | 3.51 | 3 1 | 0.85 | 1510 | 0.58 | 24 | 920 | 3.17 | 2129 | 3.42 | 335 | 0.98 | 16 8 | 1.34 |
| 25 | 923 | 3.39 | 220 | 3.29 | 331 | 1.10 | 1610 | 0.76 | 25 | 1023 | 3.20 | 2235 | 3.17 | 430 | 1.13 | 1650 | 1.71 |
| 26 | 1010 | 2.78 | 2245 | 3.14 | 410 | 1.13 | 1640 | 1.04 | 26 | 12 52 | 2.62 | 2350 | 2.71 | 540 | 1.25 | 1735 | 1.31 |
| 27 | 11 82 | 2.78 | 2350 | 2.95 | 530 | 1.13 | 1743 | 1.13 | 27 | 1335 | 2.71 | — | — | 720 | 0.70 | 1922 | 1.46 |
| 28 | 13 02 | 2.59 | — | — | 710 | 0.92 | 1910 | 1.13 | 28 | 056 | 2.59 | 1429 | 3.29 | 813 | 0.61 | 21 0 | 1.43 |
| 29 | 010 | 2.65 | 1410 | 2.84 | 745 | 0.64 | 2015 | 1.31 | 29 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 30 | 153 | 3.20 | 1520 | 3.45 | 856 | 0.73 | 2130 | 1.43 | 30 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31 | 243 | 3.39 | 16 1 | 3.60 | 950 | 0.46 | 2220 | 1.19 | 31 | — | — | — | — | — | — | — | — |

民國十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1927.

| 三 月 March | | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------------------------|------|------|------|-------------|------|-------|----|-----------|------|------------------------------|------|------|-------|-------------|------|-----|---|
| 日 | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日 | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | |
| 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 序 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | |
| | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m |
| 1 | 219 | 3.29 | 1548 | 3.63 | 930 | 0.58 | 2212 | 1.22 | 1 | 4 23 | 3.93 | 1630 | 4.15 | 1055 | 0.24 | 2312 | 0.64 | | |
| 2 | 324 | 3.57 | 1638 | 3.87 | 1022 | 0.34 | 32 2 | 1.04 | 2 | 430 | 4.21 | 17 5 | 4.21 | 1125 | 0.43 | 3255 | 0.21 | | |
| 3 | 410 | 3.84 | 1712 | 4.09 | 1118 | 0.18 | 2315 | 0.82 | 3 | 510 | 4.21 | 1740 | 4.21 | 12 3 | 0.00 | 33 | 33 | | |
| 4 | 448 | 1.15 | 1745 | 4.12 | 1155 | 0.00 | 33 | 33 | 4 | 550 | 4.18 | 1816 | 4.22 | 020 | -0.12 | 1240 | 0.09 | | |
| 5 | 530 | 4.30 | 1822 | 4.18 | 020 | 0.58 | 1216 | -0.15 | 5 | 634 | 4.21 | 1852 | 4.21 | 1 2 | 0.18 | 1322 | 0.49 | | |
| 6 | 612 | 4.18 | 1850 | 4.27 | 1 0 | 0.34 | 1323 | 0.00 | 6 | 727 | 4.06 | 1936 | 3.84 | 144 | 0.18 | 1422 | 0.70 | | |
| 7 | 7 34 | 4.42 | 1930 | 4.64 | 142 | 0.43 | 14 5 | 0.52 | 7 | 822 | 3.84 | 2020 | 3.63 | 235 | 0.31 | 15 0 | 1.13 | | |
| 8 | 737 | 4.09 | 2013 | 4.39 | 212 | 0.64 | 1423 | 0.52 | 8 | 628 | 3.63 | 2118 | 3.29 | 320 | 0.64 | 1518 | 1.49 | | |
| 9 | 830 | 3.63 | 2058 | 3.20 | 3 0 | 0.61 | 152 | 0.70 | 9 | 1048 | 3.39 | 2233 | 2.96 | 420 | 0.85 | 1715 | 1.65 | | |
| 10 | 957 | 2.99 | 2158 | 3.42 | 355 | 0.03 | 155 | 1.49 | 10 | 1210 | 3.23 | 33 | 33 | 550 | 0.68 | 1840 | 1.80 | | |
| 11 | 1120 | 3.20 | 2335 | 3.02 | 510 | 0.57 | 1735 | 1.49 | 11 | 022 | 2.06 | 14 5 | 3.51 | 713 | 1.01 | 2030 | 1.77 | | |
| 12 | 13 03 | 3.39 | 33 | 33 | 6 5 | 1.01 | 1850 | 2.10 | 12 | 140 | 3.14 | 15 0 | 3.66 | 822 | 1.04 | 2125 | 1.62 | | |
| 13 | 023 | 3.48 | 1450 | 3.63 | 758 | 1.07 | 2030 | 1.60 | 13 | 218 | 3.39 | 1540 | 3.72 | 931 | 1.01 | 22 3 | 1.43 | | |
| 14 | 1553 | 3.26 | 1523 | 3.32 | 910 | 0.76 | 2110 | 1.34 | 14 | 314 | 3.54 | 1552 | 3.65 | 1010 | 1.01 | 2233 | 1.16 | | |
| 15 | 243 | 3.05 | 1612 | 3.14 | 10 2 | 0.37 | 2230 | 1.07 | 15 | 345 | 3.60 | 1630 | 3.78 | 1045 | 0.82 | 2330 | 0.92 | | |
| 16 | 331 | 3.23 | 1639 | 3.60 | 1042 | 0.40 | 2310 | 1.13 | 16 | 430 | 3.66 | 1652 | 3.90 | 1115 | 0.82 | 2348 | 0.85 | | |
| 17 | 422 | 3.69 | 170 | 3.75 | 1125 | 0.55 | 2350 | 0.92 | 17 | 455 | 3.87 | 17 7 | 3.90 | 1151 | 0.79 | 33 | 33 | | |
| 18 | 450 | 3.65 | 1731 | 3.78 | 1145 | 0.40 | 33 | 33 | 18 | 522 | 3.90 | 1740 | 3.87 | 0 8 | 0.64 | 1215 | 0.82 | | |
| 19 | 525 | 3.06 | 1755 | 3.75 | 025 | 0.70 | 1230 | 0.40 | 19 | 557 | 3.97 | 18 2 | 4.00 | 020 | 0.58 | 1250 | 0.92 | | |
| 20 | 550 | 3.87 | 1823 | 3.81 | 045 | 0.79 | 1250 | 0.52 | 20 | 640 | 4.00 | 1830 | 3.66 | 050 | 0.58 | 1320 | 1.19 | | |
| 21 | 620 | 3.72 | 1850 | 3.72 | 059 | 0.64 | 1320 | 3.72 | 21 | 655 | 3.42 | 19 0 | 3.51 | 120 | 0.34 | 1340 | 0.85 | | |
| 22 | 658 | 3.72 | 190 | 3.75 | 132 | 0.58 | 1352 | 0.73 | 22 | 750 | 3.45 | 1945 | 3.87 | 2 0 | 0.40 | 1420 | 1.40 | | |
| 23 | 733 | 3.78 | 1917 | 3.66 | 2 0 | 0.61 | 1425 | 0.88 | 23 | 848 | 3.53 | 2029 | 3.35 | 250 | 0.79 | 1512 | 1.46 | | |
| 24 | 8 73 | 3.54 | 2023 | 3.48 | 230 | 0.64 | 1445 | 1.07 | 24 | 10 03 | 3.39 | 2125 | 3.11 | 330 | 0.67 | 1620 | 1.65 | | |
| 25 | 9 23 | 3.45 | 2110 | 3.45 | 3 8 | 0.83 | 1540 | 1.56 | 25 | 1123 | 3.45 | 2251 | 3.02 | 430 | 0.85 | 1750 | 1.80 | | |
| 26 | 1015 | 3.17 | 220 | 2.90 | 4 2 | 0.95 | 1627 | 1.49 | 26 | 1255 | 3.51 | 33 | 33 | 550 | 0.88 | 1910 | 1.92 | | |
| 27 | 1140 | 2.99 | 2320 | 2.87 | 5 1 | 0.79 | 18 0 | 1.68 | 27 | 023 | 3.36 | 14 5 | 3.87 | 733 | 1.01 | 2012 | 1.74 | | |
| 28 | 1320 | 3.32 | 33 | 33 | 630 | 0.88 | 1920 | 1.71 | 28 | 140 | 3.66 | 1455 | 3.97 | 833 | 0.76 | 2120 | 1.13 | | |
| 29 | 047 | 3.17 | 1450 | 3.57 | 8 0 | 0.82 | 2040 | 1.62 | 29 | 239 | 3.72 | 1535 | 4.12 | 931 | 0.64 | 2211 | 0.83 | | |
| 30 | 2 53 | 3.39 | 1532 | 3.81 | 9 5 | 0.58 | 22 0 | 1.19 | 30 | 330 | 4.15 | 16 0 | 4.30 | 1012 | 0.64 | 2250 | 0.67 | | |
| 31 | 311 | 3.06 | 1613 | 4.05 | 10 7 | 0.46 | 2250 | 0.83 | 31 | | | | | | | | | | |

民國十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1927.

| 五月 May | | | | | | | | | | 六月 June | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 12 | 1.39 | 16 | 31 | 4.42 | 1 | 12 | 0.76 | 23 | 25 | 0.31 | 1 | 5 | 32 | 1.18 | 17 | 32 | 3.97 | 0 | 2 | 0.06 | 12 | 5 | 1.01 |
| 2 | 4 | 50 | 1.39 | 17 | 20 | 4.33 | 11 | 49 | 0.55 | ... | ... | ... | 2 | 6 | 21 | 1.15 | 18 | 16 | 3.87 | 0 | 40 | 0.09 | 12 | 56 | 1.13 |
| 3 | 5 | 4 | 1.27 | 17 | 52 | 4.09 | 0 | 5 | 0.21 | 12 | 30 | 0.58 | 3 | 7 | 10 | 1.09 | 18 | 55 | 3.78 | 1 | 12 | 0.27 | 13 | 40 | 1.31 |
| 4 | 6 | 25 | 4.03 | 18 | 30 | 4.03 | 0 | 50 | 0.00 | 13 | 10 | 0.73 | 4 | 7 | 51 | 1.00 | 19 | 30 | 3.72 | 1 | 55 | 0.49 | 14 | 30 | 1.62 |
| 5 | 7 | 81 | 4.06 | 19 | 17 | 3.78 | 1 | 28 | 0.43 | 13 | 45 | 1.01 | 5 | 8 | 40 | 3.84 | 20 | 30 | 3.45 | 2 | 49 | 0.64 | 15 | 22 | 1.74 |
| 6 | 8 | 163 | 3.81 | 19 | 45 | 3.51 | 2 | 1 | 0.24 | 14 | 30 | 1.45 | 6 | 9 | 46 | 3.63 | 21 | 25 | 3.14 | 3 | 35 | 0.79 | 16 | 20 | 1.74 |
| 7 | 9 | 103 | 3.65 | 20 | 48 | 3.20 | 3 | 3 | 0.52 | 15 | 35 | 1.59 | 7 | 1 | 103 | 3.48 | 22 | 58 | 3.02 | 4 | 35 | 0.92 | 17 | 30 | 1.74 |
| 8 | 10 | 163 | 3.92 | 21 | 55 | 3.05 | 3 | 10 | 0.61 | 16 | 37 | 1.74 | 8 | 1 | 203 | 3.48 | ... | ... | ... | 5 | 36 | 1.13 | 18 | 50 | 1.59 |
| 9 | 11 | 293 | 3.39 | 2 | 30 | 2.93 | 5 | 1 | 0.92 | 1 | 85 | 1.83 | 9 | 0 | 292 | 3.29 | 1 | 32 | 3.45 | 6 | 45 | 1.22 | 20 | 35 | 1.31 |
| 10 | 1 | 353 | 3.45 | ... | ... | ... | 6 | 28 | 0.95 | 19 | 22 | 1.65 | 10 | 1 | 43 | 3.08 | 13 | 57 | 3.51 | 7 | 35 | 1.28 | 20 | 35 | 1.31 |
| 11 | 0 | 302 | 3.99 | 14 | 11 | 3.51 | 6 | 58 | 1.19 | 20 | 41 | 1.46 | 11 | 2 | 203 | 2.94 | 20 | 20 | 3.63 | 8 | 40 | 1.43 | 21 | 18 | 1.13 |
| 12 | 1 | 553 | 3.14 | 14 | 48 | 3.51 | 8 | 38 | 1.07 | 21 | 20 | 1.34 | 12 | 2 | 563 | 3.54 | 14 | 53 | 3.63 | 9 | 30 | 1.37 | 21 | 56 | 0.92 |
| 13 | 3 | 03 | 4.51 | 15 | 14 | 3.72 | 9 | 32 | 1.15 | 2 | 25 | 1.07 | 13 | 3 | 403 | 3.68 | 15 | 30 | 3.72 | 1 | 06 | 1.37 | 22 | 34 | 0.76 |
| 14 | 3 | 153 | 4.51 | 15 | 46 | 3.72 | 9 | 55 | 0.93 | 2 | 34 | 0.88 | 14 | 4 | 183 | 3.73 | 1 | 60 | 3.81 | 10 | 37 | 1.37 | 23 | 10 | 0.67 |
| 15 | 4 | 53 | 5.57 | 16 | 10 | 3.66 | 10 | 45 | 0.93 | 2 | 35 | 0.67 | 15 | 4 | 474 | 4.00 | 16 | 35 | 3.87 | 11 | 19 | 1.40 | 23 | 40 | 0.49 |
| 16 | 4 | 423 | 3.72 | 16 | 30 | 3.90 | 11 | 10 | 1.10 | 23 | 40 | 0.73 | 16 | 5 | 33 | 3.12 | 17 | 20 | 3.69 | 1 | 20 | 1.25 | ... | ... | ... |
| 17 | 5 | 83 | 3.90 | 17 | 20 | 4.00 | 11 | 35 | 1.01 | ... | ... | ... | 17 | 6 | 53 | 3.75 | 17 | 46 | 3.78 | 0 | 25 | 0.31 | 12 | 30 | 1.25 |
| 18 | 5 | 333 | 3.72 | 17 | 37 | 3.90 | 0 | 18 | 0.58 | 1 | 28 | 1.01 | 18 | 6 | 463 | 3.90 | 18 | 30 | 3.81 | 1 | 0 | 0.24 | 13 | 15 | 1.46 |
| 19 | 6 | 133 | 3.81 | 1 | 85 | 3.87 | 0 | 33 | 0.31 | 12 | 48 | 1.22 | 19 | 7 | 324 | 3.03 | 1 | 92 | 3.66 | 1 | 30 | 0.40 | 1 | 45 | 1.31 |
| 20 | 6 | 573 | 3.78 | 18 | 42 | 3.66 | 1 | 16 | 0.15 | 13 | 30 | 1.19 | 20 | 8 | 203 | 3.87 | 19 | 55 | 3.63 | 2 | 20 | 0.40 | 14 | 55 | 1.43 |
| 21 | 7 | 403 | 3.81 | 19 | 20 | 3.75 | 1 | 40 | 0.40 | 1 | 41 | 1.58 | 21 | 9 | 103 | 3.81 | 21 | 10 | 3.63 | 3 | 10 | 0.52 | 15 | 30 | 1.49 |
| 22 | 8 | 353 | 3.66 | 20 | 25 | 3.36 | 2 | 32 | 0.52 | 1 | 57 | 1.43 | 22 | 10 | 203 | 3.81 | 2 | 22 | 3.69 | 4 | 9 | 0.70 | 16 | 30 | 1.55 |
| 23 | 9 | 413 | 3.63 | 21 | 22 | 3.39 | 3 | 20 | 0.52 | 21 | 22 | 3.39 | 23 | 11 | 353 | 3.81 | 23 | 22 | 3.72 | 4 | 50 | 0.95 | 1 | 60 | 1.56 |
| 24 | 1 | 113 | 3.75 | 22 | 29 | 3.26 | 4 | 32 | 0.82 | 22 | 29 | 3.26 | 24 | 12 | 353 | 3.81 | ... | ... | ... | 6 | 15 | 0.85 | 19 | 10 | 1.19 |
| 25 | 12 | 143 | 3.62 | 23 | 51 | 3.26 | 5 | 32 | 0.79 | 23 | 51 | 3.25 | 25 | 0 | 373 | 3.53 | 13 | 15 | 3.97 | 7 | 20 | 1.07 | 20 | 15 | 0.95 |
| 26 | 13 | 303 | 3.81 | ... | ... | ... | 6 | 42 | 0.85 | 19 | 52 | 1.31 | 26 | 2 | 23 | 3.78 | 14 | 16 | 3.90 | 8 | 20 | 1.25 | 21 | 18 | 0.61 |
| 27 | 0 | 463 | 3.51 | 1 | 42 | 3.87 | 8 | 10 | 0.82 | 20 | 58 | 0.88 | 27 | 2 | 53 | 3.81 | 1 | 55 | 3.84 | 9 | 31 | 1.22 | 22 | 10 | 0.46 |
| 28 | 2 | 203 | 3.63 | 14 | 53 | 3.87 | 9 | 0 | 0.73 | 21 | 46 | 0.61 | 28 | 3 | 501 | 3.00 | 15 | 45 | 4.00 | 10 | 20 | 1.31 | 2 | 30 | 0.40 |
| 29 | 3 | 53 | 3.90 | 15 | 30 | 4.00 | 9 | 54 | 0.73 | 22 | 30 | 0.31 | 29 | 4 | 371 | 3.15 | 15 | 26 | 4.03 | 11 | 10 | 1.37 | 23 | 47 | 0.27 |
| 30 | 3 | 581 | 4.00 | 1 | 68 | 4.03 | 10 | 50 | 0.73 | 23 | 13 | 0.18 | 30 | 5 | 314 | 3.21 | 17 | 11 | 3.91 | 11 | 55 | 1.37 | ... | ... | ... |
| 31 | 4 | 501 | 3.09 | 16 | 52 | 4.12 | 11 | 30 | 0.92 | ... | ... | ... | 31 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

民國十六年青島港潮汐紀錄表

J B 2

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1927.

| 七 月 July | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|-----|----------------|-----|------------------------------|------|----------------|------------|----------------|------------------------------|----|----------------|----|------------------------------|----|----------------|----|----|------|----|----|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | |
| | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | |
| h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 10 | 1.18 | 47 | 52 | 3.37 | 0 | 20 | 0.21 | 12 | 46 | 1.37 | 1 | 7 | 04 | 00 | 18 | 52 | 39.7 | 1 | 12 | 0.52 | 13 | 30 | 1.40 |
| 2 | 6 | 48 | 4.03 | 18 | 32 | 3.78 | 0 | 58 | 0.31 | 13 | 20 | 1.40 | 2 | 7 | 32 | 1.03 | 19 | 30 | 3.69 | 1 | 50 | 0.67 | 14 | 20 | 1.37 |
| 3 | 7 | 35 | 3.90 | 19 | 10 | 3.66 | 1 | 41 | 0.37 | 13 | 53 | 1.49 | 3 | 8 | 53 | 8.12 | 20 | 20 | 3.63 | 2 | 29 | 0.85 | 14 | 50 | 1.40 |
| 4 | 8 | 53 | 9.90 | 19 | 32 | 3.54 | 2 | 15 | 0.49 | 14 | 52 | 1.49 | 4 | 8 | 45 | 3.75 | 2 | 12 | 3.51 | 2 | 51 | 1.07 | 15 | 27 | 1.49 |
| 5 | 8 | 55 | 3.72 | 2 | 10 | 3.36 | 2 | 50 | 0.73 | 15 | 22 | 1.56 | 5 | 9 | 25 | 4.63 | 2 | 20 | 3.25 | 3 | 40 | 1.25 | 16 | 10 | 1.49 |
| 6 | 9 | 35 | 3.60 | 21 | 50 | 3.23 | 3 | 37 | 0.88 | 16 | 15 | 1.59 | 6 | 10 | 30 | 3.51 | 23 | 20 | 3.32 | 4 | 10 | 1.49 | 17 | 22 | 1.43 |
| 7 | 10 | 25 | 3.57 | 22 | 50 | 3.23 | 4 | 30 | 1.16 | 17 | 15 | 1.62 | 7 | 11 | 23 | 3.51 | 24 | 20 | 3.52 | 5 | 25 | 1.80 | 18 | 30 | 1.49 |
| 8 | 11 | 10 | 3.66 | 23 | 50 | 3.11 | 5 | 20 | 1.49 | 18 | 19 | 1.65 | 8 | 0 | 28 | 3.45 | 12 | 25 | 3.63 | 6 | 40 | 2.07 | 19 | 32 | 1.49 |
| 9 | 0 | 03 | 2.25 | 12 | 25 | 3.75 | 6 | 10 | 1.55 | 19 | 15 | 1.46 | 9 | 1 | 31 | 3.81 | 1 | 35 | 3.65 | 8 | 2 | 2.17 | 20 | 40 | 1.13 |
| 10 | 1 | 15 | 3.39 | 1 | 32 | 3.45 | 7 | 41 | 1.68 | 20 | 10 | 1.10 | 10 | 2 | 44 | 3.66 | 14 | 15 | 3.51 | 9 | 0 | 1.83 | 21 | 35 | 0.79 |
| 11 | 2 | 12 | 3.45 | 14 | 10 | 3.54 | 8 | 37 | 1.68 | 2 | 14 | 1.01 | 11 | 3 | 40 | 3.66 | 15 | 22 | 3.72 | 1 | 00 | 1.68 | 22 | 30 | 0.76 |
| 12 | 2 | 59 | 3.66 | 15 | 10 | 3.66 | 9 | 30 | 1.65 | 22 | 20 | 0.85 | 12 | 4 | 30 | 4.12 | 1 | 60 | 4.00 | 10 | 49 | 1.65 | 23 | 14 | 0.55 |
| 13 | 3 | 58 | 3.84 | 15 | 50 | 3.72 | 10 | 20 | 1.62 | 22 | 50 | 0.70 | 13 | 5 | 04 | 3.30 | 16 | 50 | 4.09 | 11 | 37 | 1.43 | 23 | 55 | 0.37 |
| 14 | 4 | 40 | 4.03 | 16 | 28 | 3.90 | 10 | 58 | 1.53 | 23 | 31 | 0.52 | 14 | 5 | 37 | 4.39 | 17 | 30 | 4.27 | 12 | 12 | 1.23 | 24 | 55 | 0.37 |
| 15 | 5 | 29 | 4.12 | 1 | 75 | 4.03 | 11 | 50 | 1.43 | 24 | 24 | 0.52 | 15 | 6 | 16 | 4.45 | 1 | 85 | 4.38 | 0 | 30 | 0.21 | 17 | 57 | 1.13 |
| 16 | 5 | 55 | 4.21 | 17 | 50 | 4.15 | 0 | 15 | 0.49 | 12 | 20 | 1.40 | 16 | 6 | 57 | 4.45 | 18 | 52 | 4.39 | 1 | 9 | 0.21 | 13 | 38 | 1.04 |
| 17 | 6 | 40 | 4.33 | 18 | 20 | 4.05 | 0 | 40 | 0.43 | 13 | 10 | 1.37 | 17 | 7 | 35 | 4.27 | 19 | 40 | 4.45 | 1 | 55 | 0.27 | 14 | 12 | 1.10 |
| 18 | 7 | 18 | 4.15 | 19 | 10 | 3.97 | 1 | 30 | 0.21 | 13 | 55 | 1.31 | 18 | 8 | 23 | 4.07 | 20 | 40 | 3.90 | 2 | 40 | 0.46 | 1 | 50 | 0.92 |
| 19 | 8 | 8 | 4.15 | 2 | 02 | 3.87 | 2 | 15 | 0.27 | 14 | 40 | 1.25 | 19 | 9 | 13 | 3.97 | 21 | 31 | 3.78 | 3 | 20 | 0.76 | 1 | 62 | 0.95 |
| 20 | 8 | 59 | 4.09 | 2 | 12 | 3.81 | 2 | 59 | 0.52 | 15 | 32 | 1.22 | 20 | 9 | 55 | 3.81 | 22 | 50 | 3.66 | 4 | 12 | 1.19 | 16 | 58 | 0.95 |
| 21 | 9 | 40 | 3.90 | 21 | 43 | 3.69 | 3 | 50 | 0.76 | 16 | 20 | 1.31 | 21 | 11 | 22 | 3.63 | 23 | 24 | 3.52 | 5 | 20 | 1.62 | 18 | 20 | 1.01 |
| 22 | 10 | 35 | 3.87 | 23 | 11 | 3.51 | 4 | 34 | 0.98 | 17 | 30 | 1.13 | 22 | 0 | 31 | 3.57 | 12 | 40 | 3.42 | 6 | 59 | 1.68 | 19 | 42 | 0.88 |
| 23 | 11 | 50 | 3.68 | 23 | 11 | 3.44 | 5 | 45 | 1.16 | 18 | 40 | 1.01 | 23 | 2 | 23 | 3.66 | 1 | 44 | 3.51 | 8 | 20 | 1.80 | 20 | 55 | 0.83 |
| 24 | 0 | 35 | 3.57 | 1 | 30 | 3.66 | 7 | 0 | 1.36 | 2 | 01 | 0.82 | 24 | 3 | 3 | 3.87 | 14 | 55 | 3.68 | 9 | 30 | 1.85 | 21 | 50 | 0.79 |
| 25 | 1 | 55 | 3.66 | 1 | 40 | 3.57 | 8 | 15 | 1.43 | 2 | 18 | 0.61 | 25 | 4 | 23 | 3.93 | 15 | 30 | 3.66 | 10 | 27 | 1.74 | 22 | 50 | 0.88 |
| 26 | 2 | 55 | 3.72 | 14 | 46 | 3.51 | 9 | 20 | 1.43 | 21 | 55 | 0.46 | 26 | 4 | 3 | 4.21 | 16 | 30 | 3.57 | 10 | 58 | 1.68 | 23 | 25 | 0.64 |
| 27 | 3 | 59 | 3.81 | 15 | 35 | 3.63 | 10 | 20 | 1.40 | 22 | 50 | 0.40 | 27 | 5 | 20 | 4.09 | 1 | 70 | 3.80 | 1 | 40 | 1.31 | 24 | 24 | 0.55 |
| 28 | 4 | 40 | 3.97 | 16 | 30 | 3.75 | 1 | 19 | 1.43 | 23 | 31 | 0.40 | 28 | 5 | 35 | 4.12 | 17 | 28 | 4.06 | 0 | 0 | 0.52 | 12 | 1.34 | |
| 29 | 5 | 20 | 4.03 | 1 | 71 | 3.97 | 11 | 42 | 1.37 | 24 | 24 | 0.40 | 29 | 6 | 21 | 4.15 | 1 | 88 | 4.05 | 0 | 35 | 0.55 | 12 | 13 | 1.28 |
| 30 | 6 | 0 | 4.09 | 17 | 41 | 3.90 | 0 | 15 | 0.43 | 12 | 22 | 1.40 | 30 | 6 | 31 | 4.05 | 18 | 25 | 3.97 | 1 | 0 | 0.51 | 13 | 1 | 1.13 |
| 31 | 6 | 30 | 4.05 | 18 | 20 | 3.81 | 0 | 50 | 0.40 | 1 | 31 | 1.31 | 31 | 6 | 51 | 3.93 | 1 | 97 | 3.8 | 1 | 22 | 0.67 | 13 | 47 | 1.13 |

民國十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1927.

| 九 月 September | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|-------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| 日
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m |
| 1 7 | 253.81 | 19 42 | 3.78 | 2 0 | 0.95 | 14 15 | 1.25 | 1 7 | 203.90 | 20 20 | 3.72 | 1 55 | 1.27 | 14 10 | 1.07 | | |
| 2 7 | 523.81 | 20 18 | 3.60 | 2 21 | 1.19 | 14 20 | 1.22 | 2 7 | 483.51 | 20 41 | 3.51 | 2 28 | 1.56 | 14 40 | 1.01 | | |
| 3 8 | 353.67 | 21 12 | 3.36 | 2 58 | 1.43 | 15 22 | 1.25 | 3 8 | 202.99 | 21 50 | 3.48 | 3 10 | 1.43 | 15 29 | 1.07 | | |
| 4 9 | 203.39 | 22 37 | 3.29 | 3 35 | 1.49 | 16 20 | 1.37 | 4 9 | 273.45 | 23 20 | 3.57 | 4 12 | 1.92 | 16 52 | 1.49 | | |
| 5 10 | 163.42 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | 4 29 | 1.85 | 17 40 | 1.43 | 5 10 | 303.32 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | 5 30 | 2.20 | 18 16 | 1.25 | | |
| 6 0 | 113.45 | 1 24 | 3.32 | 5 25 | 2.01 | 18 55 | 1.31 | 6 0 | 503.63 | 12 20 | 3.36 | 6 50 | 2.01 | 19 32 | 1.13 | | |
| 7 1 | 153.57 | 1 30 | 3.26 | 7 23 | 2.01 | 20 10 | 1.04 | 7 1 | 523.81 | 13 34 | 3.57 | 8 10 | 1.86 | 20 40 | 0.92 | | |
| 8 2 | 303.72 | 1 45 | 3.45 | 8 44 | 1.89 | 2 15 | 1.01 | 8 2 | 491.09 | 14 30 | 3.84 | 9 10 | 1.56 | 21 21 | 0.64 | | |
| 9 3 | 183.97 | 14 51 | 3.75 | 9 30 | 1.77 | 2 29 | 0.61 | 9 3 | 321.33 | 15 24 | 4.21 | 1 00 | 1.31 | 22 25 | 0.85 | | |
| 10 3 | 554.03 | 15 44 | 3.90 | 10 30 | 1.31 | 22 50 | 0.37 | 10 3 | 504.54 | 15 58 | 4.48 | 10 40 | 1.19 | 22 55 | 0.49 | | |
| 11 4 | 424.21 | 16 23 | 4.24 | 1 16 | 1.13 | 23 28 | 0.27 | 11 4 | 274.51 | 16 42 | 4.16 | 11 21 | 0.43 | 23 35 | 0.09 | | |
| 12 5 | 104.51 | 17 15 | 4.39 | 11 50 | 0.88 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | 12 5 | 21.12 | 17 30 | 4.12 | 11 54 | -0.06 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | | |
| 13 5 | 384.54 | 17 47 | 4.61 | 0 1 | 0.27 | 12 24 | 0.79 | 13 5 | 203.93 | 18 15 | 4.09 | 0 19 | 0.31 | 23 32 | -0.18 | | |
| 14 6 | 184.48 | 18 32 | 4.39 | 0 40 | 0.27 | 1 39 | 0.61 | 14 6 | 83.53 | 18 57 | 4.07 | 0 50 | 0.43 | 13 14 | 0.09 | | |
| 15 6 | 404.24 | 19 17 | 4.21 | 1 20 | 0.49 | 19 17 | 4.21 | 15 6 | 553.93 | 20 0 | 4.07 | 1 30 | 0.85 | 1 48 | 0.49 | | |
| 16 7 | 383.93 | 2 05 | 3.93 | 2 8 | 0.67 | 14 30 | 0.55 | 16 7 | 503.69 | 21 10 | 3.72 | 2 32 | 1.25 | 1 59 | 0.58 | | |
| 17 9 | 73.78 | 21 10 | 3.78 | 2 40 | 0.95 | 15 20 | 0.79 | 17 8 | 403.36 | 22 30 | 3.60 | 3 28 | 1.56 | 1 69 | 0.82 | | |
| 18 9 | 103.69 | 22 40 | 3.51 | 3 30 | 1.62 | 16 30 | 1.01 | 18 9 | 513.26 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | 4 50 | 1.92 | 17 20 | 1.07 | | |
| 19 10 | 103.14 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | 4 58 | 1.68 | 17 50 | 0.92 | 19 0 | 23.63 | 11 41 | 3.17 | 6 20 | 1.95 | 18 50 | 1.10 | | |
| 20 0 | 303.36 | 1 22 | 3.17 | 6 30 | 1.86 | 19 30 | 0.95 | 20 1 | 303.60 | 13 20 | 3.20 | 7 45 | 1.83 | 20 12 | 0.98 | | |
| 21 1 | 503.66 | 13 22 | 3.35 | 8 9 | 1.65 | 20 42 | 0.62 | 21 2 | 203.66 | 14 20 | 3.35 | 8 53 | 1.56 | 21 22 | 0.82 | | |
| 22 3 | 03.75 | 14 45 | 3.54 | 9 15 | 1.68 | 21 32 | 0.85 | 22 3 | 53.81 | 15 14 | 3.60 | 9 50 | 1.31 | 2 28 | 0.82 | | |
| 23 3 | 423.93 | 15 27 | 3.78 | 10 10 | 1.55 | 22 25 | 0.82 | 23 3 | 303.63 | 15 40 | 3.57 | 10 14 | 1.07 | 22 30 | 0.83 | | |
| 24 4 | 101.03 | 1 68 | 3.87 | 10 48 | 1.37 | 23 10 | 0.70 | 24 3 | 573.81 | 16 20 | 3.93 | 10 50 | 1.01 | 23 12 | 0.92 | | |
| 25 4 | 401.05 | 16 41 | 4.03 | 11 18 | 1.22 | 23 46 | 0.70 | 25 4 | 183.93 | 16 50 | 3.84 | 11 22 | 0.73 | 23 42 | 0.85 | | |
| 26 5 | 41.15 | 17 10 | 4.15 | 11 50 | 1.19 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | 26 4 | 503.87 | 17 11 | 3.93 | 11 48 | 0.73 | ∴ ∴ | ∴ ∴ | | |
| 27 5 | 221.21 | 17 25 | 4.21 | 0 11 | 0.73 | 12 12 | 1.01 | 27 5 | 104.06 | 17 50 | 4.09 | 0 2 | 0.98 | 12 15 | 0.70 | | |
| 28 5 | 431.18 | 1 88 | 4.18 | 0 28 | 0.82 | 12 48 | 1.01 | 28 5 | 163.93 | 1 84 | 3.81 | 0 30 | 1.07 | 12 40 | 0.58 | | |
| 29 6 | 121.12 | 18 41 | 4.15 | 0 52 | 0.93 | 13 10 | 1.01 | 29 5 | 523.57 | 1 50 | 3.72 | 1 1 | 1.13 | 1 35 | 0.31 | | |
| 30 6 | 453.93 | 19 15 | 4.00 | 1 30 | 1.07 | 13 42 | 1.01 | 30 6 | 263.45 | 19 30 | 3.78 | 1 30 | 1.19 | 13 41 | 0.73 | | |
| | | | | | | | | 31 7 | 83.78 | 20 18 | 3.78 | 2 0 | 1.62 | 14 35 | 0.92 | | |

民國十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1927.

| 十一月 November | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------|---------|-----------|---------|----|------|------|----|------|-------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 7 | 43.45 | 21 | 35 | 3.57 | 2 | 50 | 1.71 | 15 | 29 | 0.95 | 1 | 8 | 2'3.20 | 22 | 14 | 3.26 | 5 | 3 | 1.59 | 1 | 62 | 0.67 |
| 2 | 9 | 103.29 | 23 | 10 | 3.51 | 3 | 40 | 1.86 | 16 | 20 | 1.01 | 2 | 9 | 513.05 | 23 | 48 | 3.45 | 4 | 20 | 1.56 | 1 | 70 | 0.64 |
| 3 | 10 | 183.20 | 0 | 20 | 3.75 | 5 | 9 | 2.01 | 17 | 38 | 1.19 | 3 | 11 | 193.02 | 22 | 22 | 5 | 40 | 1.40 | 1 | 80 | 0.95 | |
| 4 | 12 | 103.26 | 22 | 22 | 3.69 | 6 | 4 | 1.92 | 1 | 91 | 0.98 | 4 | 02 | 83.09 | 12 | 16 | 3.60 | 6 | 52 | 1.48 | 19 | 28 | 1.01 |
| 5 | 1 | 305.78 | 13 | 15 | 3.48 | 7 | 48 | 1.65 | 20 | 10 | 0.88 | 5 | 1 | 03.84 | 13 | 28 | 3.57 | 7 | 50 | 1.01 | 20 | 25 | 0.95 |
| 6 | 2 | 103.84 | 14 | 27 | 3.66 | 8 | 48 | 1.22 | 21 | 20 | 0.70 | 6 | 2 | 163.72 | 14 | 37 | 3.51 | 9 | 0 | 0.79 | 21 | 12 | 0.43 |
| 7 | 3 | 03.90 | 15 | 11 | 3.90 | 9 | 40 | 0.82 | 2 | 20 | 0.61 | 7 | 2 | 403.51 | 15 | 30 | 3.51 | 9 | 40 | 0.09 | 21 | 55 | 0.70 |
| 8 | 3 | 404.09 | 1 | 69 | 4.24 | 10 | 18 | 0.61 | 22 | 45 | 0.55 | 8 | 3 | 213.84 | 16 | 10 | 3.51 | 10 | 27 | 0.21 | 22 | 53 | 0.82 |
| 9 | 4 | 84.33 | 16 | 41 | 4.39 | 1 | 10 | 0.31 | 23 | 30 | 0.48 | 9 | 4 | 51.03 | 1 | 73 | 4.0 | 11 | 22 | 0.03 | 23 | 42 | 0.88 |
| 10 | 4 | 404.33 | 17 | 20 | 4.45 | 11 | 48 | 0.18 | 24 | 22 | 0.42 | 10 | 4 | 503.93 | 1 | 80 | 4.06 | 11 | 55 | 0.00 | 24 | 22 | 0.42 |
| 11 | 5 | 224.21 | 1 | 82 | 4.21 | 0 | 18 | 0.67 | 12 | 18 | 0.46 | 11 | 5 | 303.93 | 18 | 52 | 4.0 | 0 | 30 | 1.01 | 12 | 52 | 0.15 |
| 12 | 5 | 503.81 | 18 | 50 | 3.75 | 0 | 40 | 0.76 | 12 | 18 | 0.46 | 12 | 6 | 324.00 | 19 | 44 | 4.00 | 1 | 12 | 1.25 | 13 | 45 | 0.34 |
| 13 | 6 | 303.57 | 19 | 50 | 3.84 | 1 | 20 | 0.70 | 1 | 40 | 0.09 | 13 | 7 | 103.75 | 20 | 35 | 3.84 | 2 | 10 | 1.43 | 14 | 36 | 0.55 |
| 14 | 7 | 303.51 | 2 | 15 | 3.69 | 2 | 12 | 1.28 | 1 | 55 | 0.37 | 14 | 7 | 553.48 | 21 | 14 | 3.66 | 2 | 52 | 1.53 | 15 | 10 | 0.64 |
| 15 | 8 | 203.45 | 2 | 25 | 3.66 | 3 | 10 | 1.65 | 15 | 40 | 0.82 | 15 | 8 | 03.05 | 22 | 30 | 3.32 | 3 | 33 | 1.62 | 16 | 10 | 0.64 |
| 16 | 8 | 223.23 | 12 | 2.90 | 4 | 15 | 1.40 | 1 | 75 | 0.82 | 16 | 10 | 283.02 | 23 | 12 | 3.32 | 4 | 53 | 1.43 | 17 | 30 | 1.19 | |
| 17 | 1 | 102.53 | 23 | 2.90 | 4 | 15 | 1.40 | 1 | 75 | 0.82 | 17 | 11 | 252.93 | 24 | 12 | 3.27 | 6 | 0 | 1.49 | 18 | 10 | 1.07 | |
| 18 | 0 | 252.99 | 12 | 52 | 2.96 | 6 | 50 | 1.55 | 19 | 12 | 0.31 | 18 | 0 | 203.20 | 12 | 30 | 3.27 | 7 | 7 | 1.31 | 19 | 32 | 1.16 |
| 19 | 1 | 212.69 | 13 | 40 | 3.29 | 8 | 10 | 1.56 | 20 | 10 | 1.10 | 19 | 1 | 53.02 | 13 | 48 | 2.53 | 8 | 5 | 0.82 | 20 | 5 | 0.98 |
| 20 | 2 | 103.54 | 14 | 20 | 3.32 | 9 | 30 | 1.28 | 2 | 19 | 0.85 | 20 | 1 | 302.84 | 1 | 55 | 3.14 | 8 | 40 | 0.82 | 21 | 20 | 1.89 |
| 21 | 2 | 493.60 | 15 | 15 | 3.26 | 9 | 50 | 1.31 | 21 | 42 | 0.98 | 21 | 2 | 303.57 | 15 | 25 | 3.36 | 9 | 45 | 0.82 | 2 | 21 | 1.25 |
| 22 | 3 | 113.36 | 15 | 52 | 3.42 | 10 | 20 | 0.64 | 22 | 25 | 1.10 | 22 | 3 | 53.60 | 9 | 17 | 3.69 | 10 | 20 | 0.73 | 22 | 34 | 1.25 |
| 23 | 3 | 353.66 | 16 | 20 | 3.78 | 10 | 39 | 0.76 | 2 | 35 | 1.10 | 23 | 3 | 493.57 | 16 | 53 | 3.34 | 10 | 55 | 0.21 | 22 | 55 | 0.89 |
| 24 | 4 | 103.78 | 1 | 70 | 3.90 | 11 | 13 | 0.61 | 23 | 40 | 1.15 | 24 | 4 | 202.81 | 17 | 22 | 3.20 | 11 | 13 | 0.31 | 23 | 44 | 0.85 |
| 25 | 4 | 353.87 | 17 | 30 | 4.00 | 11 | 50 | 0.70 | 24 | 30 | 1.15 | 25 | 4 | 323.20 | 17 | 45 | 4.0 | 11 | 41 | 0.49 | 24 | 44 | 0.85 |
| 26 | 5 | 23.87 | 1 | 82 | 3.90 | 0 | 5 | 1.22 | 12 | 18 | 0.52 | 26 | 5 | 204.15 | 18 | 20 | 3.69 | 0 | 20 | 1.65 | 12 | 50 | 0.40 |
| 27 | 5 | 263.72 | 18 | 41 | 3.93 | 0 | 35 | 1.25 | 1 | 32 | 0.46 | 27 | 5 | 553.57 | 18 | 58 | 3.51 | 0 | 48 | 1.01 | 13 | 17 | 0.21 |
| 28 | 6 | 03.63 | 1 | 91 | 3.57 | 0 | 45 | 1.62 | 13 | 10 | 0.43 | 28 | 6 | 513.93 | 2 | 01 | 3.14 | 1 | 10 | 1.25 | 14 | 12 | 0.06 |
| 29 | 6 | 203.35 | 20 | 11 | 3.51 | 1 | 24 | 1.25 | 13 | 42 | 0.52 | 29 | 7 | 102.65 | 0 | 21 | 2.81 | 2 | 2 | 0.70 | 14 | 28 | -0.15 |
| 30 | 7 | 223.22 | 2 | 17 | 3.60 | 2 | 4 | 1.59 | 14 | 35 | 0.81 | 30 | 8 | 153.32 | 21 | 20 | 3.35 | 2 | 30 | 0.85 | 15 | 20 | 0.31 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 9 | 153.32 | 22 | 20 | 3.45 | 3 | 50 | 1.01 | 16 | 22 | 0.58 |

民國十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1928.

| 一 月 January | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------|---------|-----------|--------------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------|---------|-----------|---------|------|----|------|------|----|------|-------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 10 | 30 | 3.23 | 3 | 3.32 | 5 | 1.07 | 17 | 30 | 0.55 | 11 | 23 | 17 | 3 | 3.35 | 8 | 0.61 | 19 | 20 | 1.22 | | | | | |
| 2 | 11 | 48 | 3.05 | 3 | 3.32 | 5 | 0.95 | 18 | 20 | 0.76 | 2 | 0 | 50 | 3.26 | 14 | 38 | 3.35 | 8 | 10 | 0.39 | 21 | 1 | 1.34 | | |
| 3 | 0 | 3 | 3.20 | 12 | 50 | 2.95 | 7 | 17 | 0.45 | 19 | 15 | 0.76 | 3 | 2 | 53.36 | 15 | 40 | 3.63 | 9 | 3 | 0.37 | 22 | 3 | 1.19 | |
| 4 | 1 | 18 | 3.54 | 14 | 14 | 3.32 | 8 | 28 | 0.46 | 20 | 55 | 0.85 | 4 | 3 | 203.51 | 16 | 39 | 3.65 | 10 | 29 | 0.21 | 22 | 50 | 1.16 | |
| 5 | 2 | 2 | 3.48 | 15 | 20 | 3.51 | 9 | 34 | 0.14 | 21 | 59 | 0.95 | 5 | 4 | 53.65 | 17 | 0 | 3.87 | 11 | 12 | 0.37 | 23 | 30 | 1.19 | |
| 6 | 3 | 4 | 3.57 | 16 | 18 | 3.65 | 10 | 28 | 0.15 | 22 | 44 | 0.75 | 6 | 4 | 421.03 | 17 | 58 | 3.81 | 12 | 0 | 0.15 | 23 | 3 | 0.34 | |
| 7 | 4 | 0 | 3.66 | 17 | 3 | 3.81 | 11 | 10 | 0.0 | 23 | 40 | 0.95 | 7 | 5 | 73.75 | 18 | 5 | 3.20 | 0 | 20 | 1.13 | 12 | 10 | -0.34 | |
| 8 | 4 | 40 | 3.93 | 17 | 45 | 4.15 | 11 | 58 | 0.21 | 23 | 3 | 0.34 | 8 | 5 | 403.32 | 18 | 50 | 3.48 | 0 | 30 | 0.27 | 13 | 0 | -0.21 | |
| 9 | 5 | 17 | 4.03 | 18 | 30 | 4.1 | 0 | 20 | 1.2 | 12 | 28 | 0.15 | 9 | 6 | 313.81 | 19 | 20 | 3.78 | 1 | 4 | 0.73 | 13 | 40 | 0.27 | |
| 10 | 6 | 19 | 3.81 | 18 | 56 | 3.05 | 0 | 50 | 1.01 | 3 | 28 | 0.09 | 10 | 7 | 123.72 | 20 | 1 | 3.65 | 1 | 52 | 0.79 | 14 | 20 | 0.43 | |
| 11 | 6 | 4 | 3.63 | 19 | 5 | 3.05 | 1 | 18 | 0.76 | 14 | 5 | -0.12 | 11 | 7 | 453.51 | 20 | 22 | 3.45 | 2 | 30 | 0.88 | 14 | 50 | 0.58 | |
| 12 | 7 | 2 | 2.99 | 20 | 50 | 2.95 | 2 | 4 | 0.5 | 14 | 30 | 0.07 | 12 | 8 | 303.14 | 21 | 1 | 3.20 | 3 | 0 | 0.88 | 15 | 22 | 0.70 | |
| 13 | 8 | 15 | 3.45 | 21 | 10 | 3.57 | 2 | 50 | 1.01 | 15 | 2 | 0.67 | 13 | 9 | 203.05 | 21 | 50 | 3.32 | 3 | 40 | 0.88 | 16 | 11 | 1.10 | |
| 14 | 9 | 10 | 3.23 | 22 | 5 | 3.32 | 3 | 47 | 1.1 | 16 | 5 | 0.79 | 14 | 10 | 202.90 | 23 | 0 | 2.90 | 4 | 49 | 1.01 | 16 | 50 | 1.22 | |
| 15 | 10 | 0 | 2.9 | 23 | 2 | 3.20 | 4 | 49 | 1.1 | 17 | 0 | 1.01 | 15 | 11 | 402.65 | 23 | 42 | 2.96 | 5 | 40 | 1.07 | 18 | 2 | 1.49 | |
| 16 | 11 | 30 | 3.02 | 23 | 3 | 3.32 | 5 | 50 | 1.25 | 8 | 12 | 1.47 | 16 | 13 | 292.90 | 23 | 3 | 3.32 | 7 | 0 | 1.01 | 19 | 30 | 1.65 | |
| 17 | 0 | 1 | 3.20 | 12 | 35 | 2.90 | 6 | 42 | 1.2 | 19 | 17 | 1.13 | 17 | 1 | 02.81 | 14 | 52 | 2.90 | 8 | 3 | 0.76 | 21 | 2 | 1.40 | |
| 18 | 0 | 48 | 3.14 | 14 | 2 | 3.02 | 7 | 50 | 1.25 | 20 | 14 | 1.55 | 18 | 2 | 102.75 | 15 | 40 | 3.32 | 9 | 15 | 0.55 | 21 | 48 | 1.37 | |
| 19 | 1 | 46 | 3.11 | 15 | 0 | 3.11 | 9 | 0 | 0.76 | 21 | 20 | 1.31 | 19 | 3 | 103.23 | 16 | 28 | 2.51 | 10 | 20 | 0.40 | 22 | 40 | 1.19 | |
| 20 | 2 | 30 | 3.14 | 15 | 52 | 3.5 | 9 | 45 | 0.67 | 22 | 5 | 1.53 | 20 | 3 | 383.42 | 16 | 55 | 3.54 | 11 | 0 | 0.06 | 23 | 20 | 0.79 | |
| 21 | 3 | 15 | 3.57 | 16 | 31 | 3.90 | 10 | 23 | 0.75 | 23 | 0 | 1.45 | 21 | 4 | 203.51 | 17 | 26 | 3.66 | 11 | 40 | 0.03 | 23 | 3 | 0.34 | |
| 22 | 4 | 0 | 1.03 | 16 | 47 | 4.09 | 11 | 5 | 0.73 | 23 | 20 | 1.49 | 22 | 5 | 21.78 | 18 | 15 | 3.54 | 0 | 1 | 0.61 | 12 | 13 | -0.21 | |
| 23 | 4 | 31 | 1.15 | 17 | 30 | 4.03 | 11 | 43 | 0.52 | 23 | 3 | 0.34 | 23 | 5 | 283.72 | 18 | 30 | 3.54 | 0 | 28 | 0.73 | 12 | 45 | 0.45 | |
| 24 | 5 | 10 | 3.93 | 18 | 2 | 3.32 | 0 | 0 | 1.1 | 12 | 22 | 0.21 | 24 | 6 | 203.25 | 19 | 10 | 3.63 | 1 | 0 | 0.09 | 13 | 20 | 0.52 | |
| 25 | 5 | 51 | 3.78 | 18 | 58 | 4.0 | 0 | 32 | 0.95 | 13 | 11 | 0.19 | 25 | 6 | 513.93 | 19 | 41 | 4.15 | 1 | 49 | 0.43 | 14 | 10 | 0.34 | |
| 26 | 6 | 32 | 4.21 | 19 | 40 | 4.21 | 1 | 22 | 1.07 | 13 | 42 | 0.19 | 26 | 7 | 483.81 | 20 | 30 | 3.93 | 2 | 27 | 0.46 | 14 | 45 | 0.34 | |
| 27 | 7 | 18 | 3.72 | 20 | 0 | 3.9 | 2 | 20 | 1.0 | 14 | 2 | 0.13 | 27 | 8 | 503.60 | 21 | 5 | 3.54 | 3 | 13 | 0.53 | 15 | 35 | 0.61 | |
| 28 | 8 | 15 | 3.51 | 20 | 32 | 3.26 | 2 | 35 | 0.74 | 14 | 55 | 0.21 | 28 | 9 | 403.45 | 22 | 7 | 3.45 | 4 | 7 | 0.73 | 16 | 18 | 1.16 | |
| 29 | 8 | 40 | 3.02 | 21 | 28 | 3.25 | 3 | 30 | 0.45 | 15 | 21 | 0.40 | 29 | 11 | 03.32 | 23 | 30 | 3.23 | 5 | 7 | 0.75 | 17 | 40 | 1.49 | |
| 30 | 9 | 53 | 2.92 | 22 | 3 | 3.25 | 3 | 59 | 0.8 | 16 | 36 | 0.67 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 11 | 1 | 3.32 | 23 | 33 | 3.25 | 5 | 19 | 0.8 | 17 | 4 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | |

民國十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1928.

| 三 月 March | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m |
| 1 | ※ | ※ | 13 11 | 3.45 | 6 32 | 0.79 | 19 25 | 1.74 | 1 | 2 | 10 3.25 | 15 14 | 3.72 | 9 10 | 0.88 | 21 40 | 1.37 |
| 2 | 0 | 323.32 | 14 40 | 3.63 | 8 2 | 0.64 | 20 55 | 1.74 | 2 | 2 | 45 3.51 | 15 40 | 3.66 | 9 50 | 0.55 | 22 25 | 0.95 |
| 3 | 2 | 253.11 | 15 48 | 3.32 | 9 31 | 0.27 | 22 0 | 1.25 | 3 | 3 | 43 3.42 | 16 11 | 3.60 | 10 40 | 0.43 | 22 52 | 0.82 |
| 4 | 3 | 13.26 | 16 42 | 3.81 | 10 18 | 0.40 | 23 0 | 1.37 | 4 | 4 | 103.63 | 16 45 | 3.78 | 11 10 | 0.52 | 23 40 | 0.73 |
| 5 | 4 | 53.78 | 17 5 | 3.75 | 11 12 | 0.46 | 23 40 | 0.95 | 5 | 4 | 44 3.78 | 17 5 | 3.84 | 11 40 | 0.52 | ※ | ※ |
| 6 | 4 | 403.66 | 17 25 | 3.81 | 11 48 | 0.21 | ※ | ※ | 6 | 5 | 10 3.81 | 17 28 | 3.81 | 0 0 | 0.58 | 12 5 | 0.58 |
| 7 | 5 | 104.03 | 17 58 | 4.06 | 0 5 | 0.95 | 12 18 | 0.46 | 7 | 5 | 48 3.81 | 17 55 | 3.84 | 0 25 | 0.52 | 12 40 | 0.73 |
| 8 | 5 | 404.39 | 18 11 | 4.36 | 0 32 | 1.04 | 12 40 | 0.64 | 8 | 6 | 12 3.78 | 18 18 | 3.81 | 0 40 | 0.52 | 13 0 | 0.83 |
| 9 | 6 | 104.09 | 18 30 | 3.87 | 0 42 | 0.95 | 13 2 | 0.58 | 9 | 6 | 50 3.72 | 18 44 | 6.57 | 1 14 | 0.58 | 13 30 | 0.95 |
| 10 | 6 | 353.69 | 19 20 | 3.63 | 1 10 | 0.79 | 13 38 | 0.64 | 10 | 7 | 24 3.51 | 19 13 | 3.45 | 1 40 | 0.58 | 14 0 | 1.16 |
| 11 | 7 | 203.45 | 19 50 | 3.32 | 1 52 | 0.64 | 14 21 | 0.49 | 11 | 8 | 103.48 | 20 0 | 3.32 | 2 20 | 0.70 | 14 51 | 1.49 |
| 12 | 8 | 23.05 | 20 10 | 3.20 | 2 38 | 0.52 | 14 36 | 0.67 | 12 | 9 | 223.36 | 21 0 | 3.11 | 3 10 | 0.85 | 14 51 | 1.49 |
| 13 | 8 | 502.93 | 20 44 | 3.11 | 2 52 | 0.61 | 15 15 | 1.10 | 13 | 10 | 29 3.32 | 22 5 | 3.05 | 4 5 | 1.04 | 16 48 | 1.92 |
| 14 | 9 | 373.02 | 21 30 | 3.02 | 3 47 | 0.21 | 16 10 | 1.56 | 14 | 12 | 18 3.32 | 23 40 | 2.96 | 5 20 | 1.16 | 18 15 | 1.92 |
| 15 | 11 | 352.93 | 32 51 | 2.96 | 4 41 | 1.01 | 17 25 | 1.83 | 15 | 13 | 48 3.45 | ※ | ※ | 6 50 | 1.01 | 19 25 | 1.74 |
| 16 | 13 | 53.05 | ※ | ※ | 6 20 | 1.07 | 19 15 | 1.89 | 16 | 1 | 0 3.17 | 14 25 | 3.69 | 7 50 | 0.98 | 20 55 | 1.56 |
| 17 | 0 | 202.90 | 14 18 | 3.26 | 7 50 | 0.95 | 20 42 | 1.68 | 17 | 1 | 50 3.42 | 15 0 | 3.84 | 9 1 | 0.75 | 21 35 | 1.10 |
| 18 | 0 | 502.93 | 15 22 | 3.45 | 8 54 | 0.70 | 21 40 | 1.46 | 18 | 2 | 58 3.36 | 15 27 | 3.90 | 9 50 | 0.43 | 21 20 | 0.70 |
| 19 | 2 | 583.28 | 16 2 | 3.69 | 9 55 | 0.61 | 22 35 | 1.31 | 19 | 3 | 26 3.78 | 15 57 | 4.03 | 10 27 | 0.46 | 22 50 | 0.18 |
| 20 | 3 | 263.69 | 16 35 | 4.09 | 10 57 | 0.61 | 23 5 | 1.16 | 20 | 4 | 15 1.03 | 16 43 | 4.05 | 11 10 | 0.24 | 23 30 | 0.15 |
| 21 | 4 | 224.09 | 17 0 | 4.21 | 11 20 | 0.40 | 23 30 | 0.43 | 21 | 4 | 50 1.24 | 17 30 | 4.33 | 12 2 | 0.40 | ※ | ※ |
| 22 | 4 | 383.90 | 17 58 | 4.00 | 11 38 | -0.21 | ※ | ※ | 22 | 5 | 58 1.33 | 18 3 | 4.21 | 0 20 | 0.18 | 12 48 | 0.58 |
| 23 | 5 | 304.12 | 18 0 | 4.21 | 0 8 | 0.40 | 12 28 | 0.21 | 23 | 6 | 40 1.06 | 18 40 | 3.87 | 1 0 | -0.05 | 13 25 | 0.58 |
| 24 | 6 | 104.42 | 18 31 | 4.30 | 0 42 | 0.34 | 13 12 | 0.31 | 24 | 7 | 30 3.93 | 19 25 | 3.90 | 1 40 | -0.05 | 14 9 | 1.07 |
| 25 | 6 | 524.24 | 19 16 | 4.15 | 1 20 | 0.31 | 13 48 | 0.55 | 25 | 8 | 18 3.93 | 20 10 | 3.66 | 2 30 | 0.40 | 15 1 | 1.49 |
| 26 | 7 | 403.84 | 19 52 | 3.78 | 2 1 | 0.12 | 14 22 | 0.49 | 26 | 9 | 30 3.72 | 21 15 | 3.29 | 3 15 | 0.61 | 16 0 | 1.68 |
| 27 | 8 | 323.66 | 20 40 | 3.72 | 2 49 | 0.24 | 15 20 | 1.07 | 27 | 11 | 15 3.51 | 22 40 | 2.95 | 4 25 | 0.76 | 17 20 | 1.74 |
| 28 | 9 | 403.45 | 21 47 | 3.20 | 3 45 | 0.64 | 16 20 | 1.34 | 28 | 12 | 40 3.48 | ※ | ※ | 5 45 | 0.88 | 19 12 | 1.74 |
| 29 | 11 | 253.36 | 23 1 | 3.05 | 4 58 | 0.61 | 17 45 | 1.74 | 29 | 0 | 15 3.99 | 13 35 | 3.66 | 7 30 | 0.98 | 20 31 | 1.56 |
| 30 | 13 | 153.51 | ※ | ※ | 6 22 | 0.88 | 19 29 | 1.74 | 30 | 1 | 25 3.14 | 14 45 | 3.68 | 8 71 | 0.92 | 21 10 | 1.37 |
| 31 | 0 | 523.05 | 14 35 | 3.63 | 7 42 | 0.82 | 20 50 | 1.68 | | | | | | | | | |

民國十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1928.

| 五 月 May | | | | | | | | 六 月 June | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----|------|----|------------------|------|----|----------|----------------|------------------------------|------|------|----|------------------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | |
| h | m | m | h | m | h | m | h | m | h | m | m | h | m | h | m | m | h | m | | | | | | | |
| 1 | 2 | 30 | 3.32 | 15 | 3.63 | 9 | 8 | 0.83 | 21 | 50 | 1.13 | 1 | 3 | 50 | 3.66 | 15 | 50 | 3.60 | 10 | 30 | 1.52 | 22 | 42 | 0.73 | |
| 2 | 3 | 20 | 3.51 | 15 | 50 | 3.75 | 10 | 0 | 0.82 | 22 | 40 | 1.07 | 2 | 4 | 10 | 3.67 | 16 | 5 | 3.78 | 10 | 37 | 1.26 | 23 | 13 | 0.76 |
| 3 | 4 | 3 | 3.75 | 16 | 3.72 | 10 | 41 | 0.82 | 23 | 12 | 0.91 | 3 | 5 | 0 | 3.87 | 16 | 35 | 3.78 | 11 | 24 | 1.49 | 23 | 55 | 0.61 | |
| 4 | 4 | 3 | 3.69 | 16 | 3.2 | 11 | 15 | 0.95 | 23 | 42 | 0.61 | 4 | 5 | 35 | 3.93 | 17 | 22 | 3.81 | 12 | 0 | 1.43 | ※ | ※ | ※ | |
| 5 | 5 | 5 | 3.87 | 1 | 3.93 | 11 | 48 | 1.13 | ※ | ※ | ※ | 5 | 6 | 2 | 4.3 | 17 | 35 | 3.87 | 22 | 0.58 | 12 | 25 | 1.71 | | |
| 6 | 5 | 30 | 3.90 | 17 | 3.93 | 0 | 12 | 0.58 | 12 | 13 | 1.10 | 6 | 6 | 36 | 4.00 | 18 | 16 | 3.72 | 0 | 45 | 0.58 | 13 | 12 | 1.49 | |
| 7 | 6 | 10 | 3.87 | 18 | 3.72 | 0 | 25 | 0.61 | 12 | 42 | 1.19 | 7 | 7 | 1 | 4.3 | 18 | 52 | 3.84 | 1 | 30 | 0.55 | 13 | 40 | 1.62 | |
| 8 | 6 | 4 | 23.8 | 18 | 3.72 | 0 | 58 | 0.52 | 13 | 22 | 1.31 | 8 | 8 | 0 | 3.81 | 19 | 30 | 3.57 | 1 | 48 | 0.55 | 14 | 17 | 1.65 | |
| 9 | 7 | 1 | 23.8 | 19 | 3.42 | 1 | 37 | 0.70 | 13 | 50 | 1.34 | 9 | 8 | 50 | 3.72 | 20 | 21 | 3.45 | 2 | 44 | 0.70 | 15 | 4 | 1.68 | |
| 10 | 7 | 5 | 3.45 | 19 | 3.32 | 2 | 8 | 0.52 | 14 | 23 | 1.55 | 10 | 9 | 3 | 3.72 | 21 | 20 | 3.42 | 3 | 27 | 0.82 | 15 | 50 | 1.80 | |
| 11 | 9 | 0 | 3.51 | 20 | 3.23 | 2 | 52 | 0.79 | 15 | 31 | 1.85 | 11 | 10 | 40 | 3.72 | 22 | 35 | 3.42 | 4 | 30 | 0.98 | 17 | 9 | 1.74 | |
| 12 | 10 | 30 | 3.43 | 21 | 3.14 | 3 | 50 | 1.01 | 16 | 42 | 1.95 | 12 | 12 | 10 | 3.87 | ※ | ※ | 5 | 30 | 1.07 | 18 | 21 | 1.73 | | |
| 13 | 11 | 20 | 3.51 | 23 | 3.23 | 4 | 55 | 1.13 | 18 | 8 | 1.74 | 13 | 0 | 2 | 3.6 | 12 | 50 | 3.81 | 6 | 50 | 1.07 | 19 | 37 | 1.25 | |
| 14 | 0 | 30 | 2.93 | 12 | 3.35 | 6 | 32 | 0.92 | 19 | 20 | 1.49 | 14 | 1 | 0 | 3.57 | 13 | 47 | 3.81 | 7 | 35 | 1.07 | 20 | 30 | 1.07 | |
| 15 | ※ | ※ | ※ | 13 | 3.51 | 7 | 30 | 0.70 | 20 | 13 | 1.19 | 15 | 2 | 6 | 3.87 | 14 | 20 | 4.15 | 3 | 43 | 1.31 | 21 | 30 | 0.70 | |
| 16 | 1 | 5 | 3.60 | 14 | 3.90 | 8 | 45 | 0.93 | 21 | 23 | 0.73 | 16 | 2 | 5 | 4.03 | 15 | 6 | 3.93 | 9 | 40 | 1.13 | 22 | 10 | 0.47 | |
| 17 | 2 | 40 | 3.51 | 15 | 3.72 | 9 | 30 | 0.55 | 22 | 10 | 0.52 | 17 | 4 | 0 | 4.21 | 15 | 58 | 4.15 | 10 | 30 | 1.16 | 23 | 10 | 0.31 | |
| 18 | 3 | 2 | 3.78 | 15 | 3.93 | 10 | 18 | 0.55 | 22 | 52 | 0.31 | 18 | 4 | 1 | 4.30 | 16 | 33 | 4.30 | 11 | 11 | 1.25 | 23 | 59 | 0.37 | |
| 19 | 4 | 10 | 4.09 | 16 | 4.09 | 11 | 5 | 0.55 | 23 | 35 | 0.05 | 19 | 5 | 3 | 5.4 | 17 | 30 | 4.21 | 1 | 25 | 1.31 | ※ | ※ | ※ | |
| 20 | 5 | 0 | 4.12 | 17 | 4.21 | 11 | 45 | 0.79 | ※ | ※ | ※ | 20 | 6 | 1 | 4.39 | 18 | 10 | 4.12 | 0 | 30 | 0.46 | 13 | (| 1.40 | |
| 21 | 5 | 50 | 4.33 | 17 | 4.18 | 0 | 18 | 0.03 | 12 | 20 | 0.92 | 21 | 7 | 20 | 4.09 | 18 | 59 | 4.09 | 1 | 0 | 0.27 | 13 | 47 | 1.56 | |
| 22 | 6 | 20 | 4.24 | 18 | 4.03 | 0 | 3 | 0.63 | 13 | 0 | 1.07 | 22 | 8 | 2 | 4.15 | 19 | 50 | 3.78 | 2 | 10 | 0.46 | 14 | 47 | 1.68 | |
| 23 | 7 | 1 | 4.18 | 19 | 3.90 | 1 | 21 | 0.15 | 13 | 51 | 1.37 | 23 | 9 | 10 | 4.00 | 21 | 3 | 3.63 | 3 | 2 | 0.58 | 15 | 27 | 1.62 | |
| 24 | 8 | 2 | 4.30 | 20 | 3.51 | 2 | 22 | 0.27 | 11 | 53 | 1.43 | 24 | 10 | 0 | 3.81 | 21 | 40 | 3.36 | 3 | 40 | 0.76 | 16 | 20 | 1.65 | |
| 25 | 9 | 30 | 3.78 | 21 | 3.45 | 3 | 13 | 0.52 | 15 | 42 | 1.71 | 25 | 10 | 5 | 3.68 | 2 | 30 | 3.20 | 4 | 40 | 1.01 | 17 | 45 | 1.68 | |
| 26 | 10 | 4 | 3.69 | 22 | 3.20 | 4 | 23 | 0.82 | 11 | 8 | 1.74 | 26 | 12 | 0 | 3.66 | ※ | ※ | 5 | 45 | 1.25 | 18 | 46 | 1.55 | | |
| 27 | 12 | 2 | 3.60 | 23 | 3.20 | 5 | 28 | 0.92 | 18 | 9 | 1.71 | 27 | 0 | 27 | 3.23 | 12 | 59 | 3.63 | 6 | 42 | 1.49 | 19 | 50 | 1.34 | |
| 28 | 13 | 1 | 4.3 | ※ | ※ | 6 | 47 | 1.07 | 19 | 40 | 1.55 | 28 | 1 | 40 | 3.36 | 13 | 50 | 3.57 | 7 | 50 | 1.68 | 20 | 30 | 1.25 | |
| 29 | 1 | 1 | 5.3 | 26 | 3.72 | 7 | 52 | 1.19 | 20 | 38 | 1.22 | 29 | 2 | 3 | 3.51 | 14 | 15 | 3.57 | 8 | 49 | 1.71 | 21 | 30 | 1.07 | |
| 30 | 2 | 5 | 3.29 | 14 | 3.60 | 8 | 40 | 1.19 | 21 | 30 | 1.07 | 30 | 3 | 30 | 3.57 | 14 | 59 | 3.63 | 9 | 30 | 1.71 | 22 | 0 | 0.88 | |
| 31 | 2 | 5 | 3.45 | 15 | 3.60 | 9 | 20 | 1.19 | 22 | 4 | 0.95 | | | | | | | | | | | | | | |

民國十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1928.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 4 | 23.72 | 15 | 40 | 3.65 | 10 | 22 | 1.71 | 22 | 50 | 0.74 | 1 | ※ | ※ | 16 | 30 | 3.81 | ※ | ※ | ※ | ※ | | |
| 2 | 4 | 453.78 | 16 | 14 | 3.66 | 11 | 5 | 1.65 | 23 | 28 | 0.65 | 2 | 5 | 404.07 | 17 | 10 | 3.90 | 12 | 2 | 1.46 | ※ | ※ | |
| 3 | 5 | 203.84 | 16 | 6 | 3.69 | 11 | 33 | 1.62 | ※ | ※ | 3 | 6 | 124.15 | 18 | 1 | 3.93 | 0 | 20 | 0.46 | 12 | 40 | 1.31 | |
| 4 | 5 | 483.90 | 17 | 32 | 3.75 | 0 | 10 | 0.61 | 12 | 10 | 1.49 | 4 | 6 | 424.18 | 18 | 30 | 4.09 | 0 | 54 | 0.40 | 13 | 14 | 1.25 |
| 5 | 6 | 204.03 | 17 | 55 | 3.87 | 0 | 40 | 0.55 | 12 | 51 | 1.62 | 5 | 7 | 184.24 | 19 | 15 | 4.15 | 1 | 80 | 0.40 | 13 | 51 | 1.28 |
| 6 | 6 | 584.03 | 18 | 40 | 3.90 | 1 | 0 | 0.58 | 13 | 22 | 1.62 | 6 | 7 | 584.21 | 19 | 53 | 4.03 | 2 | 10 | 0.64 | 14 | 35 | 1.22 |
| 7 | 7 | 473.93 | 19 | 27 | 3.81 | 1 | 45 | 0.61 | 14 | 0 | 1.56 | 7 | 8 | 354.09 | 20 | 57 | 3.90 | 2 | 50 | 0.70 | 15 | 20 | 1.16 |
| 8 | 8 | 244.00 | 20 | 8 | 3.66 | 2 | 28 | 0.70 | 14 | 52 | 1.56 | 8 | 9 | 254.00 | 21 | 55 | 3.81 | 3 | 40 | 0.95 | 16 | 10 | 1.22 |
| 9 | 9 | 123.81 | 21 | 3 | 3.57 | 3 | 10 | 0.58 | 15 | 42 | 1.43 | 9 | 10 | 203.93 | 23 | 10 | 3.81 | 4 | 32 | 1.31 | 17 | 20 | 1.31 |
| 10 | 10 | 13.81 | 22 | 15 | 3.48 | 3 | 50 | 0.79 | 16 | 40 | 1.31 | 10 | 10 | 603.78 | ※ | ※ | 5 | 42 | 1.71 | 18 | 20 | 1.28 | |
| 11 | 1 | 103.72 | 23 | 30 | 3.48 | 4 | 48 | 1.01 | 17 | 50 | 1.22 | 11 | 0 | 303.84 | 12 | 30 | 3.81 | 6 | 52 | 1.86 | 19 | 28 | 1.16 |
| 12 | 12 | 03.69 | ※ | ※ | 6 | 2 | 1.13 | 18 | 50 | 1.10 | 12 | 2 | 04.03 | 14 | 0 | 3.90 | 8 | 15 | 2.04 | 21 | 0 | 0.95 | |
| 13 | 0 | 343.63 | 13 | 2 | 3.78 | 7 | 10 | 1.25 | 19 | 58 | 0.92 | 13 | 3 | 14.18 | 14 | 50 | 3.90 | 9 | 30 | 1.86 | 22 | 0 | 0.76 |
| 14 | 1 | 303.72 | 13 | 51 | 3.78 | 8 | 10 | 1.43 | 21 | 5 | 0.61 | 14 | 4 | 04.36 | 15 | 50 | 3.09 | 10 | 25 | 1.77 | 22 | 51 | 0.67 |
| 15 | 2 | 503.84 | 14 | 54 | 3.84 | 9 | 22 | 1.43 | 21 | 55 | 0.52 | 15 | 4 | 504.51 | 16 | 35 | 4.33 | 11 | 14 | 1.65 | 23 | 42 | 0.52 |
| 16 | 3 | 554.18 | 15 | 41 | 3.93 | 10 | 20 | 1.49 | 22 | 51 | 0.31 | 16 | 5 | 304.54 | 17 | 52 | 4.39 | 1 | 20 | 1.56 | ※ | ※ | |
| 17 | 4 | 504.24 | 16 | 35 | 3.90 | 11 | 20 | 1.34 | 23 | 48 | 0.15 | 17 | 6 | 51.48 | 17 | 50 | 4.36 | 0 | 20 | 0.49 | 12 | 31 | 1.43 |
| 18 | 5 | 354.24 | 17 | 18 | 4.03 | 12 | 7 | 1.37 | ※ | ※ | 18 | 6 | 304.42 | 18 | 30 | 4.21 | 0 | 48 | 0.67 | 13 | 12 | 1.37 | |
| 19 | 6 | 204.36 | 18 | 0 | 4.15 | 02 | 0 | 1.21 | 12 | 42 | 1.43 | 19 | 7 | 44.24 | 19 | 10 | 4.09 | 1 | 30 | 0.67 | 13 | 55 | 1.31 |
| 20 | 7 | 84.30 | 18 | 48 | 4.09 | 1 | 1 | 0.40 | 13 | 21 | 1.43 | 20 | 7 | 14.06 | 19 | 50 | 3.84 | 2 | 5 | 0.76 | 14 | 30 | 1.31 |
| 21 | 7 | 454.21 | 19 | 42 | 3.81 | 1 | 52 | 0.43 | 14 | 20 | 1.43 | 21 | 8 | 123.93 | 20 | 0 | 3.72 | 2 | 35 | 1.01 | 15 | 5 | 1.34 |
| 22 | 8 | 283.93 | 20 | 18 | 3.66 | 2 | 35 | 0.61 | 15 | 0 | 1.37 | 22 | 8 | 423.72 | 21 | 31 | 3.51 | 3 | 0 | 1.22 | 15 | 31 | 1.40 |
| 23 | 9 | 193.81 | 21 | 18 | 3.51 | 3 | 20 | 0.70 | 15 | 51 | 1.43 | 23 | 9 | 523.98 | 22 | 30 | 3.36 | 3 | 50 | 1.68 | 16 | 32 | 1.40 |
| 24 | 9 | 223.75 | 22 | 10 | 3.45 | 4 | 0 | 1.07 | 16 | 33 | 1.49 | 24 | 10 | 303.36 | ※ | ※ | 4 | 45 | 1.92 | 17 | 35 | 1.49 | |
| 25 | 10 | 23.60 | ※ | ※ | 4 | 43 | 1.53 | 17 | 50 | 1.10 | 25 | 0 | 53.29 | 11 | 50 | 3.26 | 6 | 10 | 2.14 | 18 | 52 | 1.37 | |
| 26 | 0 | 203.45 | 11 | 15 | 3.45 | 5 | 49 | 2.23 | 18 | 22 | 1.49 | 26 | 1 | 403.51 | 13 | 0 | 3.45 | 7 | 50 | 2.20 | 20 | 2 | 1.22 |
| 27 | 0 | 283.36 | 12 | 40 | 3.35 | 6 | 55 | 1.86 | 19 | 33 | 1.28 | 27 | 2 | 513.63 | 14 | 0 | 3.66 | 8 | 39 | 2.33 | 21 | 20 | 1.28 |
| 28 | 1 | 503.32 | 13 | 38 | 3.45 | 8 | 2 | 1.86 | 20 | 52 | 1.13 | 28 | 3 | 513.93 | 15 | 9 | 3.63 | 9 | 52 | 1.93 | 22 | 8 | 1.04 |
| 29 | 3 | 54.51 | 14 | 33 | 3.51 | 9 | 20 | 1.92 | 14 | 40 | 1.01 | 29 | 4 | 33.93 | 15 | 48 | 3.90 | 10 | 30 | 1.77 | 22 | 40 | 0.88 |
| 30 | 3 | 503.69 | 15 | 10 | 3.57 | 10 | 0 | 1.86 | 22 | 20 | 0.88 | 30 | 4 | 404.15 | 16 | 15 | 4.03 | 11 | 10 | 1.56 | 23 | 29 | 0.61 |
| 31 | 4 | 203.31 | 15 | 51 | 3.65 | 10 | 42 | 1.80 | 23 | 8 | 0.76 | 31 | 5 | 104.09 | 17 | 0 | 4.05 | 11 | 40 | 1.37 | ※ | ※ | |

民國十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1928.

| 九 月 September | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|----------------|-------------|----------------|-----------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | | | | | | |
| | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 5 | 354.21 | 17 | 35 | 4.21 | 0 | 7 | 0.46 | 12 | 10 | 1.19 | 1 | 5 | 404.15 | 17 | 50 | 4.45 | 0 | 15 | 0.12 | 12 | 20 | 0.46 |
| 2 | 6 | 101.39 | 18 | 5 | 4.35 | 0 | 30 | 0.40 | 12 | 59 | 1.07 | 2 | 6 | 84.33 | 18 | 35 | 4.39 | 0 | 40 | 0.37 | 13 | 0 | 0.43 |
| 3 | 6 | 401.39 | 18 | 46 | 4.39 | 1 | 5 | 0.49 | 13 | 25 | 0.98 | 3 | 6 | 401.21 | 19 | 22 | 4.21 | 1 | 20 | 0.55 | 13 | 45 | 0.31 |
| 4 | 7 | 224.39 | 19 | 40 | 4.39 | 1 | 45 | 0.64 | 14 | 2 | 0.95 | 4 | 7 | 203.90 | 20 | 16 | 3.9 | 1 | 55 | 0.82 | 14 | 38 | 0.37 |
| 5 | 7 | 501.15 | 20 | 28 | 4.03 | 2 | 25 | 0.79 | 14 | 51 | 0.82 | 5 | 8 | 03.69 | 21 | 30 | 3.81 | 2 | 48 | 1.19 | 15 | 20 | 0.64 |
| 6 | 8 | 304.90 | 21 | 23 | 3.90 | 3 | 10 | 0.56 | 15 | 40 | 0.95 | 6 | 8 | 503.48 | 22 | 30 | 3.48 | 3 | 52 | 1.65 | 16 | 25 | 0.85 |
| 7 | 9 | 303.75 | 22 | 53 | 3.72 | 4 | 0 | 1.49 | 16 | 31 | 1.01 | 7 | 11 | 03.42 | 23 | 5 | 5 | 0 | 1.89 | 18 | 26 | 0.76 | |
| 8 | 11 | 153.87 | 23 | 5 | 3.78 | 6 | 15 | 1.95 | 18 | 30 | 0.92 | 8 | 0 | 303.36 | 13 | 0 | 2.71 | 6 | 50 | 1.49 | 19 | 16 | 0.79 |
| 9 | 1 | 203.42 | 24 | 9 | 3.78 | 6 | 15 | 2.53 | 19 | 58 | 0.88 | 9 | 1 | 403.45 | 14 | 8 | 3.29 | 8 | 0 | 1.28 | 20 | 140 | 0.95 |
| 10 | 2 | 163.93 | 24 | 0 | 3.25 | 8 | 10 | 1.83 | 21 | 53 | 0.70 | 10 | 2 | 423.57 | 14 | 52 | 3.66 | 9 | 10 | 1.37 | 21 | 55 | 0.82 |
| 11 | 3 | 153.93 | 25 | 0 | 3.78 | 9 | 30 | 1.71 | 21 | 50 | 0.85 | 11 | 3 | 353.78 | 15 | 32 | 3.81 | 10 | 10 | 1.25 | 22 | 30 | 0.58 |
| 12 | 3 | 464.24 | 25 | 42 | 4.21 | 10 | 15 | 1.68 | 22 | 40 | 0.70 | 12 | 4 | 03.50 | 16 | 10 | 3.81 | 10 | 40 | 0.58 | 23 | 5 | 0.55 |
| 13 | 4 | 184.33 | 26 | 16 | 4.33 | 11 | 1 | 1.56 | 23 | 10 | 0.55 | 13 | 4 | 203.93 | 16 | 40 | 3.93 | 11 | 14 | 0.70 | 23 | 35 | 0.61 |
| 14 | 4 | 424.39 | 26 | 50 | 4.48 | 1 | 35 | 1.28 | 23 | 50 | 0.70 | 14 | 4 | 503.93 | 17 | 16 | 4.09 | 11 | 44 | 0.67 | 24 | 5 | 0.79 |
| 15 | 5 | 104.51 | 27 | 24 | 4.21 | 12 | 12 | 1.19 | 24 | 5 | 0.70 | 15 | 5 | 273.93 | 17 | 47 | 4.03 | 0 | 10 | 0.70 | 24 | 15 | 0.79 |
| 16 | 5 | 414.21 | 28 | 3 | 4.3 | 0 | 21 | 0.73 | 12 | 26 | 2.59 | 16 | 5 | 443.84 | 18 | 10 | 3.84 | 0 | 25 | 0.76 | 12 | 42 | 0.52 |
| 17 | 6 | 114.32 | 28 | 37 | 4.39 | 0 | 40 | 0.85 | 12 | 56 | 1.19 | 17 | 6 | 103.66 | 18 | 52 | 3.72 | 0 | 52 | 0.88 | 13 | 15 | 0.52 |
| 18 | 6 | 454.21 | 29 | 4 | 4.05 | 1 | 16 | 1.10 | 13 | 38 | 1.19 | 18 | 6 | 303.60 | 19 | 30 | 3.65 | 1 | 25 | 1.01 | 13 | 40 | 0.70 |
| 19 | 7 | 103.87 | 29 | 53 | 3.7 | 1 | 41 | 1.13 | 14 | 12 | 1.10 | 19 | 7 | 03.36 | 20 | 28 | 3.54 | 2 | 0 | 1.37 | 14 | 18 | 0.76 |
| 20 | 7 | 473.72 | 20 | 44 | 3.65 | 2 | 21 | 1.40 | 14 | 50 | 1.28 | 20 | 7 | 503.17 | 21 | 10 | 3.29 | 2 | 40 | 1.46 | 15 | 10 | 0.95 |
| 21 | 8 | 203.51 | 21 | 53 | 3.42 | 3 | 14 | 1.89 | 15 | 50 | 1.25 | 21 | 8 | 302.96 | 22 | 27 | 3.20 | 3 | 40 | 1.68 | 16 | 0 | 1.01 |
| 22 | 9 | 203.20 | 23 | 20 | 3.29 | 4 | 16 | 1.58 | 16 | 50 | 1.46 | 22 | 9 | 52.29 | 22 | 5 | 2.96 | 4 | 40 | 1.95 | 17 | 18 | 1.22 |
| 23 | 10 | 403.11 | 23 | 5 | 3.5 | 5 | 20 | 2.32 | 18 | 0 | 1.37 | 23 | 0 | 133.26 | 11 | 20 | 2.96 | 6 | 14 | 2.01 | 18 | 50 | 1.13 |
| 24 | 0 | 523.36 | 24 | 2 | 3.17 | 7 | 12 | 2.01 | 19 | 15 | 1.25 | 24 | 1 | 203.43 | 1 | 30 | 3.05 | 7 | 40 | 1.77 | 20 | 3 | 1.01 |
| 25 | 1 | 593.51 | 25 | 45 | 2.81 | 8 | 23 | 1.49 | 20 | 34 | 0.70 | 25 | 2 | 103.63 | 1 | 40 | 3.36 | 8 | 45 | 1.56 | 21 | 8 | 0.85 |
| 26 | 3 | 03.32 | 26 | 20 | 3.3 | 9 | 10 | 1.65 | 21 | 22 | 1.01 | 26 | 2 | 543.78 | 1 | 55 | 3.66 | 9 | 33 | 1.37 | 21 | 55 | 0.76 |
| 27 | 3 | 233.93 | 26 | 20 | 3.6 | 0 | 9 | 1.43 | 22 | 24 | 0.58 | 27 | 3 | 321.06 | 15 | 34 | 4.15 | 10 | 10 | 1.07 | 22 | 32 | 0.73 |
| 28 | 4 | 83.93 | 26 | 5 | 3.5 | 10 | 48 | 1.13 | 23 | 8 | 0.46 | 28 | 4 | 01.30 | 16 | 10 | 4.24 | 10 | 42 | 0.64 | 23 | 7 | 0.58 |
| 29 | 4 | 404.01 | 26 | 30 | 4.1 | 11 | 15 | 0.88 | 23 | 35 | 0.27 | 29 | 4 | 304.05 | 16 | 58 | 4.09 | 11 | 10 | 0.15 | 23 | 37 | 0.34 |
| 30 | 5 | 54.12 | 27 | 15 | 4.2 | 11 | 48 | 0.16 | 24 | 5 | 0.27 | 30 | 4 | 501.63 | 17 | 35 | 4.09 | 11 | 45 | 0.09 | 24 | 5 | 0.27 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 5 | 281.05 | 18 | 20 | 4.24 | 0 | 12 | 0.43 | 12 | 28 | 0.03 |

民國十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1928.

| 十一月 November | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|--------------|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|------|------|------|------|-------|-------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | |
| | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 6 | 104.03 | 19 | 5 | 4.18 | 0 | 58 | 0.85 | 13 | 21 | 0.21 | 1 | 6 | 483.9 | 19 | 46 | 3.93 | 1 | 29 | 1.25 | 14 | 5 | 0.31 |
| 2 | 6 | 453.69 | 19 | 49 | 3.93 | 2 | 0 | 0.95 | 13 | 57 | 0.67 | 2 | 7 | 233.72 | 21 | 7 | 3.69 | 2 | 11 | 1.43 | 14 | 42 | 0.52 |
| 3 | 7 | 393.29 | 21 | 27 | 3.42 | 2 | 28 | 1.04 | 15 | 8 | 0.09 | 3 | 8 | 163.17 | 21 | 59 | 2.99 | 3 | 18 | 1.46 | 15 | 26 | 0.27 |
| 4 | 8 | 523.23 | 22 | 30 | 3.66 | 3 | 32 | 1.49 | 16 | 10 | 0.92 | 4 | 9 | 512.50 | 23 | 15 | 2.75 | 4 | 16 | 0.88 | 16 | 46 | 0.31 |
| 5 | 10 | 243.26 | 23 | 52 | 3.66 | 5 | 2 | 1.89 | 17 | 42 | 0.92 | 5 | 11 | 222.75 | ※ | ※ | 5 | 20 | 1.16 | 18 | 15 | 0.73 | |
| 6 | 12 | 01.23 | ※ | ※ | 6 | 41 | 1.77 | 18 | 58 | 0.92 | 6 | 0 | 323.17 | 22 | 40 | 3.05 | 6 | 53 | 1.19 | 19 | 14 | 1.01 | |
| 7 | 1 | 314.72 | 13 | 26 | 3.36 | 7 | 40 | 1.86 | 19 | 56 | 1.07 | 7 | 1 | 153.48 | 13 | 50 | 3.17 | 8 | 6 | 1.07 | 20 | 36 | 1.10 |
| 8 | 2 | 243.63 | 14 | 7 | 3.32 | 8 | 39 | 1.37 | 20 | 53 | 0.82 | 8 | 2 | 133.45 | 14 | 52 | 3.32 | 9 | 5 | 0.98 | 21 | 31 | 1.19 |
| 9 | 2 | 443.43 | 15 | 9 | 3.20 | 9 | 13 | 0.85 | 22 | 5 | 0.76 | 9 | 2 | 393.57 | 15 | 48 | 3.36 | 10 | 8 | 0.73 | 21 | 55 | 1.31 |
| 10 | 3 | 183.32 | 15 | 58 | 3.57 | 10 | 11 | 0.58 | 22 | 34 | 0.88 | 10 | 3 | 223.25 | 15 | 13 | 3.48 | 10 | 19 | 0.52 | 22 | 29 | 1.13 |
| 11 | 3 | 403.75 | 16 | 20 | 3.78 | 10 | 55 | 0.67 | 22 | 57 | 0.98 | 11 | 4 | 23.48 | ※ | 3.87 | 10 | 55 | 0.76 | 23 | 16 | 1.40 | |
| 12 | 4 | 223.81 | 17 | 11 | 3.93 | 11 | 14 | 0.67 | 23 | 21 | 1.37 | 12 | 4 | 193.75 | 17 | 31 | 3.66 | 11 | 38 | 0.67 | 23 | 43 | 1.34 |
| 13 | 4 | 254.15 | 17 | 28 | 3.97 | 11 | 35 | 0.82 | 23 | 52 | 1.19 | 13 | 4 | 553.65 | 18 | 5 | 3.69 | 11 | 55 | 0.49 | ※ | ※ | |
| 14 | 5 | 113.84 | 17 | 53 | 3.81 | 12 | 15 | 0.70 | ※ | ※ | ※ | 14 | 5 | 193.78 | 18 | 12 | 3.87 | 0 | 25 | 1.43 | 12 | 32 | 0.67 |
| 15 | 5 | 323.29 | 18 | 27 | 3.57 | 0 | 36 | 0.92 | 12 | 43 | 0.55 | 15 | 5 | 353.66 | 19 | 7 | 3.45 | 0 | 50 | 1.40 | 13 | 2 | 0.52 |
| 16 | 6 | 113.05 | 18 | 50 | 2.98 | 0 | 41 | 0.70 | 13 | 10 | 0.43 | 16 | 6 | 223.25 | 20 | 8 | 3.26 | 1 | 01 | 1.31 | 13 | 40 | 0.24 |
| 17 | 6 | 483.32 | 19 | 55 | 3.48 | 1 | 8 | 1.07 | 13 | 32 | 0.58 | 17 | 7 | 83.35 | 20 | 17 | 3.69 | 1 | 42 | 1.25 | 14 | 18 | 0.76 |
| 18 | 7 | 103.51 | 20 | 52 | 3.51 | 2 | 10 | 1.68 | 14 | 21 | 0.95 | 18 | 8 | 33.60 | 21 | 11 | 3.69 | 2 | 32 | 1.62 | 14 | 50 | 0.98 |
| 19 | 8 | 173.02 | 22 | 4 | 3.36 | 3 | 18 | 1.62 | 15 | 21 | 0.92 | 19 | 8 | 582.93 | 22 | 12 | 3.11 | 3 | 45 | 1.40 | 15 | 51 | 0.58 |
| 20 | 9 | 152.90 | 23 | 19 | 3.14 | 4 | 13 | 1.71 | 16 | 31 | 0.95 | 20 | 9 | 503.05 | 23 | 13 | 3.54 | 4 | 37 | 1.31 | 17 | 00 | 0.92 |
| 21 | 10 | 52.90 | ※ | ※ | 5 | 23 | 1.83 | 17 | 35 | 0.70 | 21 | 10 | 333.17 | ※ | ※ | 5 | 41 | 1.40 | 18 | 7 | 0.65 | | |
| 22 | 0 | 513.02 | 12 | 7 | 2.68 | 6 | 35 | 1.37 | 19 | 0 | 0.76 | 22 | 0 | 164.45 | 12 | 13 | 3.35 | 6 | 35 | 1.13 | 19 | 5 | 1.13 |
| 23 | 1 | 133.35 | 13 | 5 | 3.34 | 7 | 37 | 1.37 | 20 | 10 | 0.98 | 23 | 0 | 473.72 | 13 | 15 | 3.57 | 7 | 46 | 1.19 | 20 | 0 | 0.98 |
| 24 | 2 | 03.6 | 14 | 20 | 3.60 | 8 | 40 | 1.01 | 21 | 3 | 0.73 | 24 | 1 | 403.66 | 14 | 34 | 3.51 | 8 | 43 | 0.55 | 20 | 54 | 1.70 |
| 25 | 2 | 423.72 | 5 | 1 | 3.65 | 9 | 27 | 0.64 | ※ | ※ | ※ | 25 | 2 | 353.69 | 15 | 35 | 3.81 | 9 | 32 | 0.34 | 22 | 6 | 1.01 |
| 26 | ※ | ※ | 15 | 55 | 3.88 | ※ | ※ | 22 | 28 | 1.01 | 26 | 3 | 223.87 | 16 | 21 | 4.06 | 10 | 37 | 0.21 | 22 | 55 | 1.01 | |
| 27 | 3 | 533.84 | 6 | 45 | 3.90 | 10 | 55 | -0.04 | 23 | 26 | 0.61 | 27 | 4 | 51.03 | 17 | 26 | 4.12 | 11 | 32 | 0.15 | 23 | 51 | 1.01 |
| 28 | 4 | 314.03 | 17 | 32 | 4.24 | 11 | 43 | 0.14 | ※ | ※ | ※ | 28 | 4 | 374.09 | 18 | 35 | 3.72 | ※ | ※ | 12 | 13 | -0.55 | |
| 29 | 5 | 254.36 | 18 | 19 | 4.39 | 0 | 5 | 0.98 | 12 | 25 | 0.15 | 29 | 5 | 413.48 | 19 | 18 | 3.69 | 0 | 39 | 0.92 | 12 | 46 | -0.40 |
| 30 | 6 | 04.15 | 18 | 58 | 4.16 | 0 | 50 | 1.11 | 13 | 14 | 0.18 | 30 | 6 | 293.63 | 19 | 42 | 4.06 | 1 | 12 | 0.73 | 13 | 40 | 0.21 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 7 | 163.90 | 20 | 30 | 3.69 | 2 | 0 | 1.13 | 14 | 41 | 0.31 |

民國十八年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1929.

| 一 月 January | | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------|----|----|------------------------------|----|----|------|----------------|------------------------------|-------|----|----|------------------------------|----|----|------|----|----|-------|----|----|-------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | |
| h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | | | | | | | |
| 1 | 8 | 63.23 | 21 | 22 | 1.34 | 2 | 38 | 1.01 | 15 | 16 | 0.18 | 1 | 8 | 583.14 | 21 | 25 | 2.84 | 3 | 38 | 1.07 | 15 | 55 | 0.61 | |
| 2 | 9 | 22.99 | 22 | 13 | 3.23 | 3 | 25 | 0.70 | 15 | 53 | 0.49 | 2 | 10 | 272.32 | 22 | 33 | 2.78 | 4 | 19 | 0.58 | 16 | 25 | 0.92 | |
| 3 | 10 | 93.36 | 23 | 10 | 3.48 | 4 | 31 | 1.25 | 16 | 57 | 1.07 | 3 | 12 | 02.84 | ※ | ※ | ※ | 5 | 36 | 1.13 | 17 | 51 | 1.71 | |
| 4 | 12 | 003.05 | ※ | ※ | ※ | 5 | 48 | 1.25 | 18 | 22 | 1.28 | 4 | 0 | 123.23 | 13 | 45 | 2.87 | 7 | 42 | 1.19 | 19 | 19 | 1.74 | |
| 5 | 0 | 103.23 | 12 | 58 | 2.93 | 7 | 3 | 1.10 | 19 | 13 | 1.28 | 5 | 1 | 02.87 | 15 | 3 | 3.02 | 8 | 27 | 0.76 | 21 | 4 | 1.49 | |
| 6 | 1 | 123.36 | 13 | 48 | 2.90 | 8 | 19 | 0.98 | 20 | 31 | 1.10 | 6 | 2 | 292.93 | 16 | 0 | 3.23 | 9 | 30 | 0.67 | 21 | 54 | 1.59 | |
| 7 | 2 | 232.90 | 15 | 9 | 3.08 | 9 | 2 | 0.67 | 21 | 17 | 1.43 | 7 | 3 | 113.17 | 16 | 38 | 3.42 | 10 | 21 | 0.23 | 22 | 52 | 1.46 | |
| 8 | 2 | 493.39 | 15 | 58 | 3.51 | 10 | 0 | 0.92 | 22 | 8 | 1.40 | 8 | 3 | 483.45 | 17 | 10 | 3.51 | 11 | 18 | 0.52 | 23 | 20 | 1.19 | |
| 9 | 3 | 363.23 | 16 | 40 | 3.20 | 10 | 47 | 0.52 | 22 | 55 | 1.19 | 9 | 4 | 203.42 | 17 | 30 | 3.29 | 11 | 31 | 0.03 | 23 | 53 | 0.82 | |
| 10 | 4 | 373.60 | 17 | 23 | 3.45 | 11 | 32 | 0.39 | 23 | 41 | 1.25 | 10 | 4 | 523.39 | 18 | 6 | 3.54 | 12 | 0 | 0.03 | ※ | ※ | ※ | |
| 11 | 4 | 453.45 | 17 | 56 | 3.72 | 11 | 55 | 0.40 | ※ | ※ | ※ | 11 | 5 | 223.75 | 18 | 25 | 3.66 | 0 | 21 | 0.82 | 12 | 33 | 0.21 | |
| 12 | 5 | 83.78 | 18 | 14 | 3.87 | 0 | 8 | 1.31 | 12 | 28 | 0.49 | 12 | 5 | 453.72 | 19 | 13 | 3.57 | 0 | 32 | 1.04 | 1 | 30 | -0.15 | |
| 13 | 5 | 283.81 | 18 | 46 | 3.93 | 0 | 30 | 1.31 | 12 | 55 | 0.58 | 13 | 6 | 403.42 | 19 | 25 | 3.66 | 1 | 21 | 0.43 | 13 | 35 | 0.0 | |
| 14 | 6 | 63.90 | 19 | 24 | 3.72 | 1 | 2 | 1.34 | 13 | 45 | 0.49 | 14 | 7 | 133.81 | 20 | 6 | 3.87 | 1 | 41 | 0.61 | 14 | 18 | 0.37 | |
| 15 | 6 | 433.39 | 19 | 46 | 3.32 | 1 | 55 | 1.01 | 13 | 57 | 0.21 | 15 | 7 | 583.63 | 20 | 38 | 3.66 | 2 | 32 | 0.67 | 14 | 52 | 0.46 | |
| 16 | 7 | 253.32 | 20 | 21 | 3.45 | 2 | 14 | 0.82 | 14 | 31 | 0.21 | 16 | 8 | 553.48 | 21 | 27 | 3.57 | 3 | 18 | 0.53 | 15 | 43 | 0.37 | |
| 17 | 8 | 143.57 | 21 | 7 | 3.65 | 3 | 4 | 1.01 | 15 | 22 | 0.64 | 17 | 10 | 03.45 | 22 | 16 | 3.36 | 4 | 6 | 0.73 | 16 | 33 | 1.16 | |
| 18 | 9 | 93.45 | 21 | 55 | 3.48 | 3 | 44 | 1.07 | 16 | 17 | 0.76 | 18 | 11 | 223.54 | 23 | 25 | 2.99 | 4 | 58 | 0.82 | 17 | 45 | 1.22 | |
| 19 | 10 | 283.25 | 23 | 13 | 3.45 | 4 | 33 | 1.07 | 17 | 10 | 0.95 | 19 | 13 | 103.08 | ※ | ※ | ※ | 6 | 26 | 0.55 | 19 | 25 | 1.59 | |
| 20 | 11 | 413.29 | ※ | ※ | ※ | 5 | 48 | 1.01 | 18 | 8 | 1.22 | 20 | 1 | 113.17 | 14 | 35 | 3.75 | 8 | 0 | 0.79 | 21 | 0 | 1.68 | |
| 21 | 0 | 203.51 | 13 | 18 | 3.45 | 7 | 19 | 0.98 | 19 | 14 | 1.25 | 21 | 2 | 193.45 | 15 | 44 | 3.75 | 9 | 32 | 0.49 | 22 | 6 | 1.34 | |
| 22 | 1 | 63.42 | 14 | 21 | 3.32 | 8 | 19 | 0.55 | 20 | 56 | 1.25 | 22 | 3 | 303.63 | 16 | 26 | 3.81 | 10 | 29 | 0.21 | 22 | 50 | 1.31 | |
| 23 | 2 | 93.32 | 15 | 21 | 3.48 | 9 | 26 | 0.21 | 22 | 14 | 1.13 | 23 | 4 | 31.03 | 17 | 6 | 4.06 | 11 | 10 | 0.21 | 23 | 26 | 0.79 | |
| 24 | 3 | 33.51 | 16 | 43 | 3.56 | 0 | 22 | 0.69 | 22 | 30 | 0.95 | 24 | 4 | 273.81 | 17 | 22 | 3.81 | 11 | 42 | -0.03 | ※ | ※ | ※ | |
| 25 | 4 | 53.69 | 17 | 18 | 3.85 | 11 | 17 | -0.0 | 23 | 50 | 0.92 | 25 | 5 | 123.93 | 18 | 15 | 3.90 | 0 | 7 | 0.52 | 12 | 22 | 0.03 | |
| 26 | 4 | 531.03 | 18 | 7 | 4.06 | 12 | 5 | 0.1 | ※ | ※ | ※ | 26 | 6 | 51.09 | 18 | 40 | 4.12 | 0 | 35 | 0.67 | 13 | 7 | 0.21 | |
| 27 | 5 | 353.93 | 18 | 38 | 3.50 | 0 | 11 | 0.82 | 12 | 44 | -0.09 | 27 | 6 | 381.21 | 19 | 16 | 4.15 | 1 | 18 | 0.73 | 13 | 31 | 0.49 | |
| 28 | 6 | 13.93 | 19 | 50 | 3.78 | 1 | 9 | 0.76 | 13 | 32 | 0.03 | 28 | 7 | 133.96 | 19 | 44 | 3.78 | 1 | 46 | 0.79 | 14 | 9 | 0.58 | |
| 29 | 7 | 23.87 | 19 | 50 | 3.88 | 1 | 30 | 0.82 | 14 | 4 | 0.27 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7 | 313.62 | 20 | 33 | 3.68 | 2 | 21 | 0.70 | 14 | 45 | 0.37 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 8 | 303.60 | 21 | 3 | 3.48 | 3 | 3 | 0.95 | 15 | 3 | 0.76 | | | | | | | | | | | | | |

民國十八年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1929.

| 三 月 March | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|-----------|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|----|----|------|----|----|------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | |
| | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 8 | 83.42 | 20 | 16 | 3.29 | 2 | 29 | 0.58 | 14 | 48 | 0.76 | 1 | 8 | 563.02 | 21 | 18 | 3.04 | 3 | 21 | 0.67 | 15 | 3 | 1.40 | |
| 2 | 8 | 152.65 | 21 | 3 | 2.87 | 3 | 6 | 0.67 | 15 | 3 | 0.61 | 2 | 11 | 203.03 | 22 | 13 | 2.95 | 4 | 16 | 1.01 | 16 | 46 | 1.95 | |
| 3 | 9 | 92.75 | 21 | 42 | 3.14 | 3 | 42 | 0.76 | 15 | 44 | 1.40 | 3 | 12 | 173.17 | 23 | 53 | 2.71 | 5 | 20 | 1.28 | 18 | 44 | 1.95 | |
| 4 | 11 | 262.81 | 22 | 48 | 2.81 | 4 | 41 | 1.16 | 17 | 18 | 1.63 | 4 | 1 | 213.09 | 24 | 2 | 3.65 | 7 | 16 | 0.95 | 20 | 5 | 1.62 | |
| 5 | 13 | 263.02 | 22 | 53 | 2.81 | 4 | 41 | 1.16 | 17 | 18 | 1.63 | 5 | 1 | 213.09 | 24 | 2 | 3.65 | 7 | 16 | 0.95 | 20 | 5 | 1.62 | |
| 6 | 0 | 362.87 | 14 | 4 | 3.05 | 7 | 51 | 0.92 | 20 | 45 | 1.80 | 6 | 2 | 263.11 | 15 | 31 | 3.63 | 9 | 16 | 0.92 | 21 | 58 | 1.40 | |
| 7 | 1 | 312.87 | 15 | 45 | 3.42 | 8 | 50 | 0.88 | 21 | 51 | 1.71 | 7 | 3 | 43.29 | 15 | 14 | 3.67 | 10 | 16 | 0.70 | 22 | 28 | 1.19 | |
| 8 | 2 | 503.14 | 16 | 6 | 3.54 | 9 | 54 | 0.76 | 22 | 37 | 1.31 | 8 | 3 | 453.69 | 16 | 32 | 3.50 | 10 | 52 | 0.55 | 23 | 15 | 0.92 | |
| 9 | 3 | 163.26 | 16 | 36 | 3.63 | 10 | 49 | 0.52 | 23 | 4 | 1.19 | 9 | 4 | 213.81 | 17 | 16 | 3.90 | 11 | 30 | 0.40 | 23 | 38 | 0.58 | |
| 10 | 4 | 123.51 | 16 | 52 | 3.66 | 11 | 18 | 0.40 | 23 | 38 | 0.82 | 10 | 5 | 01.03 | 17 | 32 | 4.03 | 12 | 5 | 0.43 | 23 | 23 | 0.58 | |
| 11 | 4 | 333.39 | 17 | 30 | 3.42 | 11 | 40 | 0.63 | 12 | 57 | 0.18 | 11 | 5 | 461.09 | 17 | 43 | 3.56 | 0 | 12 | 0.31 | 12 | 27 | 0.37 | |
| 12 | 5 | 103.14 | 17 | 55 | 3.63 | 12 | 14 | 0.21 | 13 | 23 | 0.13 | 12 | 6 | 44.09 | 18 | 26 | 4.12 | 0 | 31 | 0.18 | 12 | 49 | 0.40 | |
| 13 | 5 | 493.78 | 18 | 24 | 3.69 | 0 | 28 | 0.49 | 13 | 36 | 0.09 | 13 | 6 | 423.90 | 19 | 5 | 3.87 | 1 | 17 | 0.12 | 13 | 28 | 0.67 | |
| 14 | 6 | 303.51 | 19 | 0 | 3.69 | 1 | 0 | 0.11 | 13 | 17 | 0.12 | 14 | 7 | 453.69 | 19 | 45 | 3.63 | 2 | 0 | 0.07 | 14 | 26 | 0.85 | |
| 15 | 7 | 153.84 | 19 | 42 | 4.09 | 1 | 26 | 0.21 | 14 | 57 | 0.58 | 15 | 8 | 333.72 | 20 | 30 | 3.63 | 2 | 40 | 0.21 | 15 | 5 | 1.46 | |
| 16 | 7 | 503.84 | 20 | 17 | 3.69 | 2 | 14 | 0.37 | 14 | 36 | 0.64 | 16 | 10 | 03.72 | 21 | 27 | 3.39 | 3 | 50 | 0.55 | 16 | 21 | 1.74 | |
| 17 | 8 | 523.60 | 21 | 2 | 3.63 | 2 | 51 | 0.40 | 15 | 15 | 1.04 | 17 | 11 | 303.48 | 23 | 31 | 3.02 | 5 | 0 | 0.73 | 17 | 42 | 1.74 | |
| 18 | 9 | 513.48 | 21 | 48 | 3.29 | 3 | 43 | 0.58 | 16 | 14 | 1.49 | 18 | 13 | 123.51 | 23 | 53 | 3.63 | 6 | 15 | 0.70 | 19 | 46 | 1.74 | |
| 19 | 11 | 183.02 | 23 | 37 | 2.58 | 4 | 55 | 0.55 | 17 | 46 | 1.25 | 19 | 0 | 423.23 | 24 | 9 | 3.78 | 7 | 37 | 0.88 | 21 | 2 | 1.49 | |
| 20 | 13 | 362.96 | 23 | 53 | 2.58 | 4 | 55 | 0.55 | 17 | 46 | 1.25 | 20 | 2 | 503.51 | 25 | 6 | 3.75 | 9 | 15 | 0.73 | 21 | 38 | 1.01 | |
| 21 | 1 | 02.97 | 14 | 26 | 3.54 | 8 | 6 | 0.55 | 21 | 8 | 1.40 | 21 | 2 | 513.86 | 25 | 48 | 3.54 | 10 | 0 | 0.40 | 22 | 10 | 0.61 | |
| 22 | 2 | 03.05 | 15 | 10 | 3.81 | 9 | 10 | 0.49 | 22 | 0 | 1.25 | 22 | 3 | 303.51 | 26 | 16 | 3.81 | 10 | 30 | 0.46 | 23 | 0 | 0.73 | |
| 23 | 3 | 163.51 | 16 | 30 | 4.24 | 10 | 14 | 0.40 | 22 | 38 | 1.13 | 23 | 4 | 143.91 | 26 | 28 | 4.12 | 11 | 10 | 0.76 | 23 | 30 | 0.92 | |
| 24 | 4 | 53.81 | 16 | 32 | 4.24 | 11 | 11 | 0.61 | 23 | 31 | 0.73 | 24 | 4 | 503.21 | 27 | 18 | 4.12 | 11 | 40 | 0.88 | 23 | 23 | 0.58 | |
| 25 | 4 | 351.05 | 17 | 5 | 4.03 | 11 | 27 | 0.27 | 23 | 55 | 0.82 | 25 | 5 | 253.78 | 27 | 31 | 3.87 | 0 | 14 | 0.37 | 12 | 10 | 0.61 | |
| 26 | 5 | 84.39 | 17 | 36 | 4.39 | 12 | 6 | 0.58 | 24 | 23 | 0.58 | 26 | 6 | 03.81 | 28 | 12 | 3.81 | 0 | 34 | 0.55 | 12 | 43 | 0.82 | |
| 27 | 5 | 404.35 | 18 | 5 | 4.03 | 0 | 23 | 0.79 | 12 | 43 | 0.68 | 27 | 6 | 463.69 | 28 | 42 | 3.72 | 1 | 6 | 0.43 | 13 | 22 | 1.01 | |
| 28 | 6 | 303.54 | 18 | 36 | 3.72 | 1 | 0 | 0.43 | 13 | 10 | 0.55 | 28 | 7 | 283.87 | 29 | 8 | 3.57 | 1 | 40 | 0.52 | 14 | 8 | 1.43 | |
| 29 | 6 | 503.69 | 18 | 50 | 3.72 | 1 | 28 | 0.31 | 13 | 44 | 1.22 | 29 | 7 | 483.45 | 29 | 41 | 3.36 | 2 | 14 | 0.61 | 14 | 28 | 1.46 | |
| 30 | 7 | 213.66 | 19 | 44 | 3.78 | 2 | 8 | 0.64 | 14 | 14 | 1.22 | 30 | 9 | 03.45 | 30 | 32 | 3.25 | 2 | 50 | 0.85 | 15 | 28 | 1.74 | |
| 31 | 8 | 183.45 | 20 | 9 | 3.14 | 2 | 43 | 0.76 | 15 | 0 | 1.19 | | | | | | | | | | | | | |

民國十八年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1928.

| 五 月 May | | | | | | | | 六 月 June | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----|------|----|------------------|----|----|----------|----------------|------------------------------|------|----|----|------------------|------|----|----|------|----|------|-------|----|------|-------|--|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | | |
| h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9 | 53 | 3.22 | 17 | 3.14 | 3 | 42 | 1.01 | 16 | 23 | 1.95 | 1 | 11 | 54 | 3.45 | 23 | 35 | 2.90 | 5 | 5 | 1.04 | 18 | 20 | 1.56 | | |
| 2 | 11 | 20 | 3.22 | 58 | 2.93 | 4 | 11 | 1.04 | 17 | 26 | 1.86 | 2 | 12 | 34 | 3.42 | ※ | ※ | 6 | 15 | 0.98 | 19 | 22 | 1.25 | | | |
| 3 | 12 | 30 | 3.45 | 23 | 2.81 | 6 | 0 | 1.19 | 19 | 3 | 1.80 | 3 | 0 | 26 | 3.02 | 13 | 35 | 3.60 | 7 | 38 | 1.01 | 20 | 13 | 1.13 | | |
| 4 | 13 | 48 | 3.29 | ※ | ※ | 7 | 6 | 0.95 | 20 | 0 | 1.40 | 4 | 1 | 45 | 3.39 | 14 | 20 | 3.75 | 8 | 10 | 1.01 | 21 | 11 | 0.83 | | |
| 5 | 1 | 83 | 3.93 | 14 | 3.64 | 8 | 8 | 0.92 | 21 | 0 | 1.40 | 5 | 2 | 30 | 3.66 | 15 | 0 | 3.87 | 9 | 21 | 1.07 | 21 | 50 | 0.61 | | |
| 6 | 2 | 14 | 3.54 | 15 | 3.93 | 9 | 6 | 1.07 | 21 | 37 | 1.19 | 6 | 3 | 36 | 3.87 | 15 | 30 | 3.87 | 10 | 11 | 1.01 | 22 | 5 | -0.03 | | |
| 7 | 3 | 10 | 3.87 | 15 | 3.87 | 9 | 52 | 0.85 | 22 | 20 | 0.64 | 7 | 4 | 16 | 4.06 | 16 | 15 | 3.96 | 10 | 46 | 0.98 | 23 | 28 | -0.18 | | |
| 8 | 3 | 46 | 3.87 | 15 | 4.03 | 10 | 16 | 0.70 | 22 | 54 | 0.46 | 8 | 5 | 10 | 4.09 | 16 | 46 | 4.15 | 11 | 30 | 1.16 | ※ | ※ | ※ | | |
| 9 | 4 | 30 | 4.12 | 16 | 4.18 | 11 | 12 | 0.79 | 23 | 44 | 0.24 | 9 | 5 | 57 | 4.30 | 17 | 40 | 4.09 | 0 | 13 | -0.31 | 12 | 30 | 1.16 | | |
| 10 | 5 | 04 | 4.21 | 17 | 4.12 | 11 | 50 | 0.76 | ※ | ※ | ※ | 10 | 6 | 40 | 4.27 | 18 | 34 | 4.06 | 0 | 48 | -0.27 | 13 | 24 | 1.22 | | |
| 11 | 5 | 54 | 4.21 | 17 | 4.09 | 0 | 14 | 0.09 | 12 | 40 | 0.85 | 11 | 7 | 32 | 4.27 | 19 | 24 | 4.03 | 1 | 35 | -0.12 | 14 | 10 | 1.53 | | |
| 12 | 6 | 41 | 4.15 | 18 | 4.03 | 0 | 50 | 0.09 | 13 | 12 | 1.07 | 12 | 8 | 42 | 4.15 | 20 | 34 | 3.81 | 2 | 38 | 0.43 | 15 | 8 | 1.69 | | |
| 13 | 7 | 32 | 4.12 | 19 | 3.81 | 1 | 48 | 0.24 | 14 | 9 | 1.28 | 13 | 9 | 20 | 4.05 | 21 | 35 | 3.63 | 3 | 23 | 0.58 | 16 | 0 | 0.12 | | |
| 14 | 8 | 40 | 3.84 | 20 | 3.63 | 2 | 33 | 0.31 | 15 | 4 | 1.49 | 14 | 10 | 35 | 3.81 | 22 | 57 | 3.42 | 4 | 30 | 0.76 | 17 | 16 | 1.56 | | |
| 15 | 9 | 50 | 3.72 | 21 | 3.35 | 3 | 42 | 0.58 | 16 | 18 | 1.65 | 15 | 11 | 4 | 3.69 | ※ | ※ | 5 | 28 | 0.92 | 18 | 17 | 1.40 | | | |
| 16 | 11 | 17 | 3.69 | 23 | 3.23 | 4 | 43 | 0.73 | 17 | 42 | 1.71 | 16 | 0 | 10 | 3.32 | 12 | 46 | 3.60 | 6 | 33 | 1.07 | 19 | 37 | 1.19 | | |
| 17 | 12 | 25 | 3.66 | ※ | ※ | 6 | 8 | 0.85 | 18 | 50 | 1.53 | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0 | 27 | 3.26 | 13 | 3.69 | 7 | 22 | 0.79 | 20 | 11 | 1.31 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1 | 47 | 3.39 | 14 | 3.69 | 8 | 24 | 0.88 | 21 | 13 | 1.10 | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 2 | 42 | 3.51 | 15 | 3.81 | 9 | 18 | 1.01 | 21 | 54 | 0.93 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 3 | 15 | 3.69 | 15 | 3.73 | 10 | 9 | 1.07 | 22 | 23 | 0.73 | 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 4 | 15 | 3.81 | 16 | 3.73 | 10 | 33 | 1.07 | 23 | 12 | 0.64 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 4 | 57 | 3.90 | 16 | 3.81 | 11 | 23 | 1.16 | 23 | 46 | 0.61 | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 5 | 12 | 3.93 | 17 | 3.73 | 12 | 12 | 1.22 | ※ | ※ | ※ | 24 | 6 | 22 | 3.90 | 17 | 57 | 3.72 | 0 | 22 | 0.64 | 12 | 40 | 1.65 | | |
| 25 | 5 | 50 | 3.93 | 17 | 3.75 | 0 | 15 | 0.52 | 12 | 23 | 1.40 | 25 | 6 | 45 | 3.87 | 18 | 26 | 3.69 | 1 | 0 | 0.67 | 13 | 9 | 1.67 | | |
| 26 | 6 | 31 | 3.87 | 18 | 3.69 | 0 | 47 | 0.52 | 13 | 4 | 1.46 | 26 | 7 | 37 | 3.81 | 19 | 0 | 3.66 | 1 | 25 | 0.73 | 13 | 52 | 1.68 | | |
| 27 | 7 | 10 | 3.78 | 18 | 3.63 | 1 | 14 | 0.67 | 13 | 33 | 1.59 | 27 | 8 | 03 | 3.84 | 19 | 55 | 3.63 | 2 | 8 | 0.79 | 14 | 35 | 1.77 | | |
| 28 | 7 | 50 | 3.66 | 19 | 3.23 | 2 | 0 | 0.64 | 14 | 19 | 1.49 | 28 | 8 | 54 | 3.90 | 20 | 28 | 3.63 | 2 | 38 | 1.01 | 15 | 24 | 1.83 | | |
| 29 | 8 | 50 | 3.45 | 20 | 3.03 | 2 | 39 | 0.58 | 15 | 6 | 1.62 | 29 | 9 | 40 | 3.81 | 21 | 40 | 3.54 | 3 | 28 | 1.10 | 16 | 12 | 1.74 | | |
| 30 | 9 | 46 | 3.45 | 20 | 3.17 | 3 | 17 | 0.79 | 16 | 3 | 1.77 | 30 | 10 | 18 | 3.78 | 22 | 34 | 3.63 | 4 | 22 | 1.25 | 17 | 5 | 1.83 | | |
| 31 | 10 | 3 | 3.39 | 22 | 3.08 | 4 | 14 | 0.98 | 17 | 6 | 1.85 | 31 | | | | | | | | | | | | | | |

儀器損壞故無記錄

民國十八年青島港潮汐紀錄表

丁 B 2

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1929.

| 七 月 July | | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------|----|----|------------------|----|------|------|----------------|------------------------------|------|----|--------|------------------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | |
| h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | | | | | | |
| 1 | 11 | 423.81 | 23 | 42 | 3.54 | 5 | 21 | 1.43 | 18 | 10 | 1.56 | 1 | 0 | 213.45 | 13 | 5 | 3.43 | 6 | 42 | 1.59 | 19 | 41 | 0.88 |
| 2 | 12 | 123.64 | ※ | ※ | 6 | 20 | 1.40 | 19 | 15 | 1.22 | 2 | 1 | 473.60 | 13 | 48 | 3.66 | 8 | 16 | 1.71 | 20 | 46 | 0.70 | |
| 3 | 0 | 533.54 | 13 | 21 | 3.72 | 7 | 31 | 1.49 | 20 | 27 | 0.95 | 3 | 25 | 63.93 | 15 | 5 | 3.81 | 9 | 20 | 1.65 | 2 | 20 | 0.49 |
| 4 | 2 | 153.69 | 14 | 20 | 3.81 | 8 | 40 | 1.43 | 21 | 18 | 0.79 | 4 | 4 | 81.24 | 15 | 36 | 4.05 | 10 | 26 | 1.62 | 22 | 41 | 0.21 |
| 5 | 3 | 114.03 | 15 | 7 | 3.90 | 9 | 46 | 1.49 | 22 | 21 | 0.55 | 5 | 4 | 584.21 | 16 | 33 | 4.21 | 11 | 15 | 1.43 | 23 | 45 | 0.09 |
| 6 | 4 | 154.21 | 16 | 0 | 4.06 | 10 | 40 | 1.43 | 23 | 7 | 0.37 | 6 | 5 | 304.48 | 17 | 28 | 4.35 | 11 | 56 | 1.34 | ※ | ※ | ※ |
| 7 | 4 | 514.33 | 16 | 47 | 4.21 | 11 | 13 | 1.49 | 24 | 0 | 0.27 | 7 | 6 | 81.54 | 18 | 12 | 4.39 | 0 | 27 | 0.27 | 12 | 46 | 1.13 |
| 8 | 5 | 424.48 | 17 | 50 | 4.27 | 12 | 17 | 1.43 | ※ | ※ | ※ | 8 | 6 | 544.39 | 19 | 0 | 4.24 | 1 | 11 | 0.24 | 13 | 30 | 1.13 |
| 9 | 6 | 304.48 | 18 | 17 | 4.30 | 0 | 35 | 0.27 | 13 | 6 | 1.49 | 9 | 7 | 354.21 | 19 | 37 | 4.03 | 1 | 51 | 0.31 | 14 | 18 | 1.10 |
| 10 | 7 | 174.35 | 19 | 11 | 4.21 | 1 | 22 | 0.31 | 13 | 52 | 1.40 | 10 | 8 | 184.03 | 20 | 32 | 3.81 | 2 | 31 | 0.58 | 1 | 50 | 1.13 |
| 11 | 8 | 44.24 | 20 | 6 | 4.00 | 2 | 13 | 0.37 | 14 | 34 | 1.40 | 11 | 9 | 03.50 | 21 | 28 | 3.65 | 3 | 13 | 1.01 | 15 | 51 | 1.22 |
| 12 | 8 | 534.00 | 20 | 44 | 3.75 | 3 | 10 | 0.55 | 15 | 38 | 1.46 | 12 | 9 | 353.72 | 22 | 35 | 3.51 | 4 | 10 | 1.43 | 16 | 48 | 1.43 |
| 13 | 9 | 563.87 | 22 | 0 | 3.51 | 3 | 52 | 0.79 | 16 | 35 | 1.49 | 13 | 10 | 443.57 | 23 | 55 | 3.45 | 5 | 0 | 1.89 | 17 | 45 | 1.53 |
| 14 | 10 | 503.78 | 23 | 18 | 3.42 | 4 | 30 | 1.16 | 17 | 40 | 1.53 | 14 | 12 | 123.45 | ※ | ※ | 6 | 11 | 2.17 | 18 | 48 | 1.45 | |
| 15 | 12 | 133.69 | ※ | ※ | 5 | 48 | 1.55 | 18 | 42 | 1.37 | 15 | 1 | 273.51 | 13 | 15 | 3.51 | 7 | 35 | 2.20 | 19 | 41 | 1.40 | |
| 16 | 0 | 413.45 | 12 | 55 | 3.48 | 7 | 6 | 1.74 | 19 | 45 | 1.22 | 16 | 2 | 133.78 | 14 | 52 | 3.54 | 8 | 51 | 2.23 | 21 | 31 | 1.31 |
| 17 | 1 | 303.42 | 13 | 53 | 3.54 | 8 | 0 | 1.83 | 21 | 5 | 1.13 | 17 | 3 | 313.78 | 15 | 0 | 3.60 | 9 | 52 | 2.07 | 22 | 16 | 0.98 |
| 18 | 3 | 03.57 | 14 | 42 | 3.15 | 9 | 14 | 1.83 | 21 | 46 | 0.85 | 18 | 4 | 353.78 | 15 | 48 | 3.66 | 10 | 37 | 1.92 | 22 | 55 | 0.95 |
| 19 | 3 | 453.66 | 14 | 48 | 3.51 | 10 | 0 | 1.83 | 22 | 25 | 0.70 | 19 | 4 | 563.93 | 16 | 24 | 3.78 | 11 | 20 | 1.83 | 23 | 37 | 0.79 |
| 20 | 4 | 143.72 | 15 | 50 | 3.57 | 10 | 28 | 1.80 | 23 | 12 | 0.67 | 20 | 5 | 254.00 | 1 | 70 | 3.81 | 11 | 52 | 1.56 | ※ | ※ | ※ |
| 21 | 5 | 43.75 | 16 | 36 | 3.65 | 11 | 23 | 1.74 | 23 | 40 | 0.67 | 21 | 5 | 484.03 | 17 | 28 | 3.93 | 0 | 11 | 0.55 | 12 | 17 | 1.28 |
| 22 | 5 | 323.81 | 16 | 57 | 3.78 | 11 | 50 | 1.65 | ※ | ※ | ※ | 22 | 6 | 104.0 | 18 | 2 | 4.00 | 0 | 33 | 0.58 | 12 | 50 | 1.28 |
| 23 | 6 | 03.95 | 17 | 32 | 3.78 | 0 | 16 | 0.58 | 12 | 18 | 1.59 | 23 | 6 | 384.09 | 18 | 35 | 4.15 | 1 | 0 | 0.53 | 13 | 15 | 1.22 |
| 24 | 6 | 324.00 | 18 | 14 | 3.81 | 0 | 45 | 0.24 | 13 | 4 | 1.39 | 24 | 6 | 584.15 | 19 | 25 | 4.12 | 1 | 28 | 0.76 | 13 | 51 | 1.01 |
| 25 | 7 | 124.0 | 14 | 81 | 3.81 | 1 | 14 | 0.61 | 13 | 38 | 1.45 | 25 | 7 | 334.21 | 20 | 1 | 4.03 | 2 | 14 | 1.01 | 14 | 35 | 1.01 |
| 26 | 7 | 473.90 | 19 | 15 | 3.75 | 1 | 48 | 0.64 | 14 | 13 | 1.40 | 26 | 8 | 113.68 | 20 | 48 | 3.96 | 2 | 51 | 0.93 | 14 | 43 | 1.10 |
| 27 | 8 | 203.81 | 20 | 15 | 3.65 | 2 | 30 | 0.64 | 14 | 41 | 1.31 | 27 | 8 | 553.63 | 21 | 44 | 3.51 | 3 | 25 | 1.16 | 15 | 51 | 1.01 |
| 28 | 8 | 553.78 | 21 | 16 | 3.57 | 3 | 4 | 0.79 | 15 | 35 | 1.23 | 28 | 9 | 484.48 | 23 | 2 | 3.57 | 4 | 18 | 1.31 | 17 | 4 | 1.07 |
| 29 | 9 | 473.61 | 22 | 8 | 3.51 | 3 | 37 | 1.01 | 15 | 14 | 1.25 | 29 | 10 | 523.54 | ※ | ※ | 5 | 13 | 1.89 | 16 | 11 | 1.10 | |
| 30 | 10 | 463.61 | 23 | 18 | 3.48 | 4 | 27 | 1.22 | 17 | 16 | 1.22 | 30 | 0 | 253.57 | 12 | 58 | 3.45 | 6 | 58 | 1.69 | 19 | 48 | 1.13 |
| 31 | 11 | 153.68 | ※ | ※ | 5 | 20 | 1.37 | 18 | 48 | 0.93 | 31 | 1 | 443.81 | 13 | 50 | 3.51 | 8 | 16 | 1.77 | 21 | 5 | 0.55 | |

民國十八年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1929.

| 九 月 September | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|----------------|------------------------------|---------|---------|---------|------------------|---------|------|----|--------|--------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | |
| | 公分
h | 公尺
m | 時分
h | 公尺
m | 公分
h | 公尺
m | 時分
h | 公尺
m | | 時分
h | 公尺
m | 時分
h | 公尺
m | 時分
h | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 3 | 123.8 | 15 | 0 | 3.66 | 9 | 54 | 1.2322 | 0 | 0.31 | 1 | 3 | 424.2 | 15 | 46 | 4.30 | 10 | 22 | 1.3722 | 48 | 0.49 |
| 2 | 4 | 94.27 | 15 | 47 | 3.72 | 10 | 41 | 1.3722 | 53 | 0.31 | 2 | 4 | 284.2 | 16 | 20 | 4.18 | 10 | 55 | 0.9523 | 25 | 0.24 |
| 3 | 4 | 324.3 | 16 | 34 | 4.09 | 11 | 14 | 1.0723 | 36 | 0.15 | 3 | 4 | 414.1 | 16 | 58 | 4.27 | 11 | 36 | 0.7023 | 56 | 0.40 |
| 4 | 5 | 141.3 | 17 | 17 | 4.42 | 11 | 55 | 1.10 | ※ | ※ | 4 | 5 | 181.2 | 17 | 41 | 4.27 | 12 | 13 | 0.58 | 0 | 0.55 |
| 5 | 5 | 534.3 | 17 | 51 | 4.30 | 0 | 20 | 0.1812 | 33 | 0.85 | 5 | 5 | 424.2 | 18 | 17 | 4.27 | 12 | 41 | 0.55 | ※ | ※ |
| 6 | 6 | 164.2 | 18 | 36 | 4.21 | 0 | 52 | 0.2713 | 52 | 0.92 | 6 | 6 | 64.1 | 18 | 54 | 4.03 | 1 | 0 | 0.7613 | 17 | 0.55 |
| 7 | 6 | 574.2 | 19 | 14 | 4.21 | 1 | 27 | 0.5213 | 52 | 0.92 | 7 | 6 | 413.8 | 19 | 42 | 3.60 | 2 | 30 | 1.0714 | 10 | 0.64 |
| 8 | 7 | 324.0 | 19 | 40 | 3.95 | 2 | 7 | 0.85 | ※ | ※ | 8 | 7 | 23.5 | 20 | 22 | 3.51 | 2 | 9 | 1.3114 | 22 | 0.61 |
| 9 | 8 | 63.9 | 20 | 38 | 3.69 | 2 | 37 | 1.2215 | 4 | 1.16 | 9 | 7 | 533.3 | 21 | 21 | 3.45 | 2 | 47 | 1.5615 | 14 | 1.13 |
| 10 | 8 | 353.6 | 21 | 48 | 3.45 | 3 | 10 | 1.7415 | 54 | 1.31 | 10 | 8 | 43.2 | 22 | 52 | 3.23 | 3 | 45 | 1.9815 | 54 | 1.10 |
| 11 | 9 | 113.3 | 23 | 32 | 3.23 | 4 | 7 | 2.0117 | 4 | 1.43 | 11 | 10 | 02.87 | ※ | ※ | 4 | 42 | 1.9517 | 40 | 1.25 | |
| 12 | 10 | 553.1 | ※ | ※ | 5 | 31 | 2.2318 | 37 | 1.49 | 12 | 0 | 523.1 | 17 | 27 | 2.93 | 6 | 11 | 2.2919 | 0 | 1.46 | |
| 13 | 0 | 103.4 | 22 | 39 | 3.08 | 7 | 20 | 2.2019 | 52 | 1.25 | 13 | 1 | 223.4 | 12 | 48 | 3.20 | 7 | 40 | 2.1420 | 21 | 1.16 |
| 14 | 1 | 333.4 | 23 | 54 | 3.08 | 8 | 54 | 2.0121 | 0 | 1.13 | 14 | 2 | 373.5 | 14 | 16 | 3.32 | 9 | 0 | 1.6821 | 22 | 1.19 |
| 15 | ※ | ※ | 14 | 20 | 3.11 | 9 | 6 | 1.8921 | 45 | 0.98 | 15 | 3 | 63.5 | 14 | 54 | 3.42 | 9 | 45 | 1.5921 | 51 | 0.92 |
| 16 | 3 | 303.6 | 15 | 36 | 3.45 | 10 | 15 | 1.4622 | 43 | 0.79 | 16 | 3 | 343.6 | 15 | 28 | 3.39 | 10 | 24 | 1.0422 | 12 | 0.79 |
| 17 | 4 | 183.5 | 16 | 6 | 3.69 | 10 | 52 | 1.4023 | 11 | 0.97 | 17 | 3 | 554.0 | 16 | 17 | 3.78 | 10 | 42 | 0.6423 | 8 | 0.64 |
| 18 | 4 | 374.0 | 16 | 35 | 4.00 | 11 | 18 | 1.4623 | 48 | 0.67 | 18 | 4 | 33.7 | 16 | 45 | 4.06 | 11 | 8 | 0.5523 | 36 | 0.07 |
| 19 | 5 | 54.0 | 17 | 6 | 3.93 | 11 | 55 | 0.93 | ※ | ※ | 19 | 4 | 464.1 | 17 | 31 | 4.36 | 11 | 51 | 0.67 | ※ | ※ |
| 20 | 5 | 293.8 | 17 | 38 | 4.18 | 0 | 7 | 0.4012 | 19 | 0.79 | 20 | 5 | 104.3 | 17 | 51 | 4.03 | 0 | 12 | 0.7612 | 23 | 0.27 |
| 21 | 5 | 554.1 | 18 | 13 | 4.12 | 0 | 35 | 0.4912 | 51 | 0.64 | 21 | 5 | 383.8 | 18 | 22 | 4.06 | 0 | 30 | 0.5812 | 50 | 0.21 |
| 22 | 6 | 304.0 | 18 | 56 | 4.03 | 1 | 6 | 0.4913 | 25 | 0.61 | 22 | 6 | 233.9 | 19 | 23 | 4.15 | 1 | 6 | 0.8513 | 35 | 0.34 |
| 23 | 6 | 524.0 | 19 | 34 | 4.06 | 1 | 40 | 0.6714 | 3 | 0.70 | 23 | 7 | 43.8 | 20 | 26 | 4.00 | 1 | 54 | 1.1614 | 31 | 0.52 |
| 24 | 7 | 373.9 | 20 | 20 | 3.90 | 2 | 26 | 0.5814 | 48 | 0.64 | 24 | 7 | 513.6 | 21 | 31 | 3.81 | 2 | 53 | 1.5315 | 26 | 0.70 |
| 25 | 7 | 543.8 | 21 | 17 | 3.05 | 2 | 55 | 1.4615 | 25 | 1.10 | 25 | 8 | 483.4 | 23 | 0 | 3.66 | 3 | 56 | 1.8616 | 28 | 0.95 |
| 26 | 8 | 573.4 | 23 | 6 | 3.48 | 4 | 5 | 1.4916 | 49 | 0.61 | 26 | 11 | 03.32 | ※ | ※ | 5 | 0 | 1.8318 | 18 | 0.95 | |
| 27 | 10 | 163.2 | ※ | ※ | 5 | 8 | 1.9218 | 10 | 1.16 | 27 | 0 | 193.4 | 18 | 44 | 3.02 | 6 | 48 | 1.5919 | 31 | 0.61 | |
| 28 | 0 | 233.6 | 12 | 8 | 3.42 | 7 | 5 | 2.1019 | 28 | 0.76 | 28 | 1 | 453.6 | 13 | 43 | 3.45 | 8 | 11 | 1.4920 | 39 | 0.85 |
| 29 | 2 | 183.8 | 13 | 50 | 3.29 | 8 | 50 | 1.7421 | 46 | 0.33 | 29 | 2 | 453.9 | 14 | 46 | 3.81 | 9 | 27 | 1.0421 | 36 | 0.70 |
| 30 | 3 | 63.8 | 14 | 48 | 3.75 | 9 | 20 | 1.4021 | 50 | 0.67 | 30 | 3 | 123.9 | 15 | 26 | 3.90 | 9 | 57 | 1.0422 | 24 | 0.64 |
| 31 | | | | | | | | | | | 31 | 3 | 503.9 | 16 | 10 | 3.81 | 10 | 35 | 0.9222 | 54 | 0.53 |

民國十八年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1929.

| 十一月 November | | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|-------|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 4 | 103.84 | 16 | 35 | 3.84 | 11 | 13 | 0.40 | 23 | 30 | 0.61 | 1 | 4 | 303.81 | 17 | 5 | 4.05 | 11 | 43 | 0.61 | 23 | 46 | 1.40 | |
| 2 | 4 | 453.90 | 17 | 22 | 4.15 | 11 | 34 | 0.55 | 23 | 57 | 0.79 | 2 | 4 | 313.90 | 17 | 45 | 3.39 | 11 | 55 | 0.61 | ※ | ※ | ※ | |
| 3 | 5 | 43.81 | 17 | 55 | 3.87 | 12 | 5 | 0.24 | ※ | ※ | ※ | 3 | 5 | 73.69 | 18 | 12 | 3.48 | 0 | 18 | 1.49 | 12 | 30 | 0.37 | |
| 4 | 5 | 323.69 | 18 | 26 | 3.84 | 0 | 27 | 0.18 | 12 | 43 | 0.37 | 4 | 5 | 323.14 | 18 | 46 | 3.25 | 0 | 21 | 0.95 | 12 | 50 | 0.09 | |
| 5 | 6 | 53.66 | 19 | 50 | 3.57 | 1 | 5 | 1.16 | 13 | 28 | 0.58 | 5 | 6 | 23.48 | 19 | 40 | 3.69 | 1 | 3 | 1.22 | 13 | 49 | 0.67 | |
| 6 | 6 | 553.66 | 19 | 53 | 3.70 | 1 | 42 | 1.37 | 14 | 0 | 0.67 | 6 | 7 | 03.57 | 20 | 11 | 3.42 | 2 | 0 | 1.59 | 14 | 27 | 0.76 | |
| 7 | 7 | 203.32 | 20 | 44 | 3.36 | 2 | 13 | 1.59 | 14 | 56 | 0.85 | 7 | 8 | 03.69 | 21 | 0 | 3.23 | 2 | 27 | 1.59 | 15 | 30 | 0.85 | |
| 8 | 7 | 353.17 | 21 | 58 | 3.32 | 3 | 0 | 1.80 | 15 | 15 | 0.92 | 8 | 9 | 282.69 | 21 | 42 | 3.19 | 3 | 16 | 1.59 | 15 | 47 | 0.76 | |
| 9 | 9 | 02.90 | 23 | 6 | 3.54 | 4 | 15 | 1.92 | 16 | 11 | 1.13 | 9 | 9 | 383.05 | 23 | 0 | 3.48 | 4 | 24 | 1.77 | 16 | 37 | 1.22 | |
| 10 | 10 | 272.75 | ※ | ※ | 5 | 12 | 2.04 | 17 | 44 | 1.10 | 10 | 10 | 543.11 | ※ | ※ | 5 | 23 | 1.74 | 18 | 0 | 1.19 | 18 | 0 | 1.19 |
| 11 | 0 | 303.23 | 12 | 14 | 2.81 | 6 | 48 | 1.56 | 19 | 12 | 1.04 | 11 | 0 | 223.48 | 12 | 19 | 3.17 | 6 | 48 | 1.49 | 18 | 50 | 1.28 | |
| 12 | 1 | 443.36 | 13 | 21 | 3.11 | 7 | 54 | 1.53 | 20 | 11 | 1.04 | 12 | 1 | 173.63 | 13 | 18 | 3.51 | 7 | 17 | 1.43 | 20 | 0 | 1.34 | |
| 13 | 2 | 153.48 | 14 | 14 | 3.48 | 8 | 41 | 1.31 | 21 | 18 | 1.10 | 13 | 1 | 503.69 | 14 | 33 | 3.72 | 8 | 40 | 1.22 | 21 | 16 | 1.22 | |
| 14 | 2 | 523.69 | 15 | 15 | 3.63 | 9 | 37 | 1.10 | 21 | 53 | 0.92 | 14 | 2 | 363.90 | 15 | 19 | 3.87 | 9 | 23 | 1.01 | 21 | 35 | 1.25 | |
| 15 | 3 | 133.75 | 15 | 36 | 3.78 | 10 | 18 | 0.70 | 22 | 23 | 0.92 | 15 | 3 | 91.05 | 15 | 48 | 4.15 | 10 | 16 | 0.76 | 22 | 31 | 1.40 | |
| 16 | 3 | 513.87 | 16 | 23 | 3.93 | 10 | 40 | 0.40 | 23 | 17 | 0.76 | 16 | 3 | 424.27 | 16 | 40 | 4.27 | 10 | 31 | 0.58 | 23 | 30 | 1.22 | |
| 17 | 4 | 163.90 | 17 | 5 | 3.81 | 11 | 24 | 0.18 | 23 | 37 | 0.52 | 17 | 4 | 153.93 | 17 | 27 | 3.93 | 11 | 34 | 0.18 | 23 | 47 | 0.82 | |
| 18 | 4 | 513.69 | 17 | 52 | 3.75 | ※ | ※ | 2 | 1 | -0.18 | 18 | 5 | 63.81 | 18 | 28 | 3.81 | 12 | 20 | -0.18 | ※ | ※ | ※ | ※ | |
| 19 | 5 | 303.69 | 18 | 31 | 3.9 | 0 | 30 | 0.75 | 22 | 41 | 0.12 | 19 | 5 | 534.03 | 19 | 91 | 3.93 | 0 | 36 | 0.95 | 13 | 15 | 0.09 | |
| 20 | 6 | 144.03 | 19 | 29 | 4.30 | 1 | 9 | 1.16 | 13 | 18 | 0.31 | 20 | 6 | 453.81 | 20 | 5 | 3.69 | 1 | 16 | 1.16 | 14 | 6 | 0.00 | |
| 21 | 6 | 563.87 | 20 | 13 | 3.60 | 1 | 50 | 1.37 | 14 | 39 | 0.09 | 21 | 7 | 463.45 | 21 | 3 | 3.26 | 2 | 35 | 1.07 | 14 | 51 | 0.40 | |
| 22 | 7 | 523.42 | 21 | 35 | 3.24 | 2 | 24 | 1.16 | 15 | 12 | 0.24 | 22 | 8 | 423.25 | 21 | 55 | 3.39 | 3 | 10 | 0.83 | 15 | 44 | 0.34 | |
| 23 | 8 | 563.08 | 21 | 42 | 3.38 | 3 | 46 | 1.31 | 6 | 39 | 0.49 | 23 | 9 | 453.08 | 23 | 1 | 3.51 | 4 | 24 | 1.07 | 16 | 57 | 0.46 | |
| 24 | 10 | 143.23 | ※ | ※ | 5 | 7 | 1.47 | 17 | 54 | 0.67 | 24 | 11 | 162.9 | ※ | ※ | 5 | 35 | 1.25 | 18 | 8 | 0.67 | 18 | 8 | 0.67 |
| 25 | 0 | 223.45 | 12 | 2 | 3.02 | 6 | 47 | 1.3 | 8 | 55 | 0.51 | 25 | 0 | 143.20 | 12 | 37 | 3.02 | 6 | 54 | 0.85 | 19 | 20 | 1.10 | |
| 26 | 1 | 83.39 | 13 | 39 | 3.17 | 7 | 46 | 1.0 | 10 | 0 | 0.85 | 26 | 0 | 443.39 | 13 | 6 | 3.48 | 7 | 50 | 1.01 | 20 | 18 | 1.65 | |
| 27 | 2 | 03.63 | 14 | 35 | 3.57 | 8 | 51 | 1.0 | 21 | 12 | 0.95 | 27 | 1 | 423.69 | 15 | 6 | 3.48 | 8 | 55 | 0.79 | 21 | 16 | 1.25 | |
| 28 | 2 | 453.78 | 15 | 13 | 3.69 | 9 | 45 | 0.52 | 2 | 3 | 1.01 | 28 | 2 | 341.35 | 15 | 55 | 3.57 | 9 | 27 | 0.67 | 21 | 54 | 1.68 | |
| 29 | 3 | 283.78 | 16 | 5 | 3.87 | 10 | 23 | 0.67 | 2 | 50 | 1.04 | 29 | 3 | 193.81 | 16 | 27 | 3.81 | 10 | 9 | 0.95 | 22 | 55 | 1.66 | |
| 30 | 3 | 543.72 | 16 | 53 | 3.84 | 11 | 10 | 0.5 | 13 | 34 | 1.19 | 30 | 3 | 573.54 | 17 | 13 | 3.48 | 11 | 22 | 0.52 | 23 | 27 | 1.19 | |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 4 | 363.35 | 18 | 2 | 3.51 | 11 | 54 | 0.34 | 24 | 0 | 1.22 | |

民國十九年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1930.

| 一 月 January | | | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 17 | 3.63 | 18 | 21 | 3.7 | 2 | 15 | 0.45 | ※ | ※ | 1 | 6 | 33 | 3.69 | 19 | 0 | 3.66 | 0 | 55 | 1.10 | 13 | 17 | 0.43 | | | |
| 2 | 5 | 37 | 3.87 | 18 | 42 | 3.8 | 0 | 35 | 1.49 | 12 | 58 | 0.73 | 2 | 6 | 34 | 3.60 | 19 | 28 | 3.66 | 1 | 14 | 0.92 | 13 | 40 | 0.31 | | |
| 3 | 6 | 0 | 3.66 | 19 | 20 | 3.5 | 0 | 54 | 1.37 | 12 | 48 | 0.52 | 3 | 7 | 9 | 3.69 | 20 | 0 | 3.75 | 1 | 57 | 0.95 | 14 | 23 | 0.52 | | |
| 4 | 6 | 25 | 3.23 | 19 | 57 | 3.0 | 1 | 12 | 1.07 | 13 | 31 | 0.4 | 4 | 7 | 51 | 3.69 | 20 | 36 | 3.81 | 2 | 38 | 1.10 | 14 | 55 | 0.76 | | |
| 5 | 7 | 7 | 2.93 | 20 | 25 | 3.0 | 2 | 0 | 0.95 | 14 | 19 | 0.27 | 5 | 8 | 38 | 3.72 | 21 | 0 | 3.66 | 3 | 2 | 1.22 | 15 | 17 | 1.01 | | |
| 6 | 8 | 33 | 3.05 | 21 | 3 | 3.2 | 2 | 50 | 1.07 | 15 | 10 | 0.43 | 6 | 9 | 16 | 3.35 | 21 | 46 | 3.23 | 3 | 42 | 1.07 | 16 | 11 | 1.01 | | |
| 7 | 9 | 0 | 3.05 | 21 | 43 | 3.14 | 3 | 23 | 1.01 | 15 | 58 | 0.67 | 7 | 10 | 13 | 3.02 | 23 | 4 | 3.29 | 4 | 30 | 0.85 | 17 | 17 | 1.19 | | |
| 8 | 9 | 51 | 2.71 | 22 | 40 | 3.0 | 4 | 21 | 0.92 | 16 | 10 | 0.67 | 8 | 11 | 5 | 3.29 | ※ | ※ | ※ | 5 | 53 | 1.07 | 18 | 10 | 1.77 | | |
| 9 | 11 | 0 | 2.75 | 23 | 47 | 3.2 | 5 | 22 | 1.01 | 17 | 25 | 1.01 | 9 | 0 | 16 | 3.48 | 13 | 43 | 3.20 | 7 | 20 | 0.95 | 19 | 33 | 1.37 | | |
| 10 | 12 | 27 | 3.11 | ※ | ※ | ※ | ※ | 19 | 50 | 1.25 | 10 | 1 | 12 | 3.02 | 14 | 53 | 3.11 | 8 | 7 | 0.4 | 20 | 39 | 1.31 | 1 | 1.31 | | |
| 11 | 0 | 35 | 3.32 | 13 | 34 | 3.20 | 7 | 55 | 0.67 | 20 | 2 | 1.19 | 11 | 2 | 12 | 3.32 | 15 | 46 | 3.32 | 9 | 48 | 0.12 | 22 | 5 | 1.13 | | |
| 12 | 1 | 3 | 3.29 | 14 | 53 | 3.39 | 8 | 45 | 0.46 | 21 | 23 | 1.15 | 12 | 3 | 5 | 3.45 | 16 | 44 | 3.75 | 10 | 20 | 0.0 | 23 | 0 | 2.10 | | |
| 13 | 2 | 4 | 3.42 | 15 | 48 | 3.60 | 9 | 52 | 0.24 | 22 | 20 | 1.07 | 13 | 4 | 20 | 3.87 | 17 | 16 | 4.12 | 11 | 18 | 0.00 | 23 | 53 | 0.95 | | |
| 14 | 3 | 1 | 3.54 | 16 | 48 | 3.75 | 10 | 35 | 0.12 | 23 | 15 | 0.52 | 14 | 5 | 0 | 4.18 | 18 | 0 | 4.21 | 12 | 3 | 0.0 | ※ | ※ | ※ | | |
| 15 | 4 | 20 | 3.69 | 17 | 40 | 3.67 | 11 | 30 | -0.09 | ※ | ※ | 15 | 5 | 44 | 4.21 | 18 | 40 | 4.12 | 0 | 20 | 0.70 | 12 | 45 | -0.69 | | | |
| 16 | 5 | 6 | 4.00 | 18 | 32 | 4.03 | 0 | 5 | 0.85 | 12 | 23 | -0.05 | 16 | 6 | 25 | 4.15 | 19 | 16 | 4.09 | 1 | 7 | 0.52 | 13 | 40 | 0.33 | | |
| 17 | 5 | 55 | 3.90 | 19 | 7 | 3.90 | 0 | 40 | 0.76 | 13 | 19 | -0.27 | 17 | 7 | 12 | 4.03 | 19 | 53 | 3.93 | 1 | 48 | 0.61 | 14 | 12 | 0.18 | | |
| 18 | 6 | 4 | 3.84 | 20 | 2 | 3.90 | 1 | 27 | 0.67 | 13 | 52 | -0.09 | 18 | 7 | 5 | 4.00 | 20 | 22 | 3.29 | 2 | 26 | 0.64 | 14 | 55 | 0.61 | | |
| 19 | 7 | 30 | 3.81 | 20 | 35 | 3.78 | 2 | 13 | 0.70 | 14 | 40 | 0.03 | 19 | 8 | 35 | 3.63 | 21 | 8 | 3.42 | 3 | 9 | 0.79 | 15 | 35 | 0.76 | | |
| 20 | 8 | 20 | 3.66 | 21 | 16 | 3.66 | 3 | 10 | 0.70 | 15 | 30 | 0.31 | 20 | 9 | 35 | 3.11 | 22 | 2 | 3.42 | 3 | 54 | 0.70 | 16 | 2 | 1.34 | | |
| 21 | 9 | 20 | 3.36 | 22 | 10 | 3.42 | 3 | 47 | 0.79 | 16 | 23 | 0.58 | 21 | 11 | 8 | 3.25 | ※ | ※ | 4 | 54 | 1.22 | 17 | 30 | 1.74 | | | |
| 22 | 10 | 2 | 3.14 | 23 | 6 | 3.17 | 4 | 55 | 0.82 | 17 | 20 | 0.95 | 22 | 12 | 57 | 3.05 | ※ | ※ | 6 | 33 | 1.19 | 19 | 15 | 1.89 | | | |
| 23 | 12 | 5 | 2.90 | ※ | ※ | 6 | 4 | 0.85 | 18 | 23 | 1.19 | 23 | 0 | 3 | 2.99 | 14 | 30 | 3.23 | 7 | 16 | 1.16 | 20 | 52 | 1.89 | | | |
| 24 | 0 | 2 | 3.05 | 13 | 49 | 2.90 | 7 | 28 | 0.88 | 19 | 37 | 1.45 | 24 | 1 | 47 | 3.02 | 15 | 36 | 3.39 | 9 | 17 | 0.92 | 21 | 0 | 1.55 | | |
| 25 | 1 | 17 | 2.96 | 14 | 56 | 3.0 | 8 | 47 | 0.61 | 21 | 7 | 1.55 | 25 | 3 | 4 | 2.93 | 16 | 30 | 3.45 | 10 | 9 | 0.76 | 2 | 56 | 1.89 | | |
| 26 | 2 | 9 | 2.99 | 15 | 48 | 3.26 | 9 | 41 | 0.73 | 22 | 0 | 1.65 | 26 | 3 | 4 | 2.69 | 16 | 40 | 3.96 | 10 | 46 | 1.13 | 23 | 7 | 1.62 | | |
| 27 | 2 | 49 | 3.17 | 16 | 35 | 3.42 | 10 | 34 | 0.61 | 22 | 56 | 1.37 | 27 | 4 | 15 | 3.69 | 17 | 10 | 3.81 | 11 | 20 | 0.61 | 23 | 55 | 1.22 | | |
| 28 | 3 | 5 | 3.39 | 17 | 6 | 3.45 | 11 | 5 | 0.52 | 23 | 34 | 1.13 | 28 | 4 | 4 | 3.54 | 17 | 45 | 3.69 | 11 | 49 | 0.37 | ※ | ※ | ※ | | |
| 29 | 4 | 3 | 3.17 | 17 | 36 | 3.3 | 11 | 48 | 0.31 | ※ | ※ | 29 | 5 | 0 | 3.48 | 18 | 11 | 3.65 | 12 | 20 | 0.37 | ※ | ※ | ※ | | | |
| 30 | 5 | 0 | 3.48 | 18 | 11 | 3.65 | 12 | 20 | 0.37 | ※ | ※ | 30 | 5 | 3 | 3.69 | 18 | 36 | 3.72 | 0 | 35 | 1.16 | 12 | 58 | 0.34 | 31 | 1.22 | |
| 31 | 5 | 3 | 3.69 | 18 | 36 | 3.72 | 0 | 35 | 1.16 | 12 | 58 | 0.34 | 31 | 5 | 3 | 3.69 | 18 | 36 | 3.72 | 0 | 35 | 1.16 | 12 | 58 | 0.34 | 31 | 1.22 |

民國十九年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1930.

| 三 月 March | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----|----|------|----|----|------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 5 | 163.78 | 17 | 58 | 4.00 | 0 | 18 | 1.01 | 12 | 21 | 0.45 | 1 | 5 | 503.90 | 18 | 4 | 3.8 | 0 | 30 | 0.55 | 12 | 49 | 0.58 | |
| 2 | 5 | 504.03 | 18 | 21 | 4.03 | 0 | 31 | 0.93 | 12 | 43 | 0.64 | 2 | 6 | 263.81 | 18 | 35 | 3.9 | 1 | 0 | 0.31 | 13 | 17 | 0.61 | |
| 3 | 6 | 184.0 | 18 | 51 | 3.96 | 0 | 50 | 0.88 | 13 | 6 | 0.6 | 3 | 7 | 63.9 | 19 | 5 | 4.0 | 1 | 29 | 0.45 | 13 | 53 | 1.07 | |
| 4 | 6 | 374.00 | 19 | 17 | 3.87 | 1 | 17 | 0.79 | 13 | 24 | 0.57 | 4 | 7 | 393.81 | 19 | 44 | 3.65 | 2 | 0 | 0.52 | 14 | 13 | 2.10 | |
| 5 | 7 | 153.93 | 19 | 25 | 3.96 | 1 | 48 | 0.79 | 13 | 50 | 0.9 | 5 | 8 | 4 | 3.60 | 20 | 3.42 | 2 | 47 | 0.52 | 15 | 15 | 1.37 | |
| 6 | 8 | 03.81 | 20 | 4 | 3.81 | 2 | 12 | 0.85 | 14 | 40 | 0.95 | 6 | 9 | 443.48 | 21 | 48 | 3.2 | 3 | 41 | 0.73 | 16 | 25 | 1.71 | |
| 7 | 8 | 503.57 | 20 | 52 | 3.57 | 3 | 10 | 0.82 | 15 | 31 | 1.19 | 7 | 11 | 313.45 | 23 | 32 | 3.0 | 4 | 55 | 0.90 | 17 | 50 | 1.74 | |
| 8 | 10 | 113.23 | 21 | 41 | 3.08 | 4 | 10 | 0.73 | 16 | 35 | 1.34 | 8 | 13 | 143.57 | 23 | 32 | 2.8 | 6 | 20 | 0.92 | 19 | 25 | 1.86 | |
| 9 | 11 | 372.95 | 23 | 18 | 2.84 | 5 | 18 | 0.64 | 17 | 49 | 1.53 | 9 | 0 | 253.39 | 14 | 37 | 3.9 | 7 | 53 | 0.79 | 21 | 0 | 1.62 | |
| 10 | 13 | 233.11 | 23 | 22 | 2.8 | 6 | 31 | 0.67 | 19 | 35 | 1.56 | 10 | 2 | 33.63 | 15 | 14 | 3.9 | 9 | 12 | 0.61 | 21 | 48 | 1.31 | |
| 11 | 0 | 332.99 | 14 | 57 | 3.63 | 8 | 10 | 0.61 | 20 | 56 | 1.71 | 11 | 3 | 53.78 | 15 | 55 | 4.05 | 0 | 7 | 0.58 | 22 | 44 | 0.73 | |
| 12 | 2 | 123.63 | 15 | 49 | 4.33 | 9 | 23 | 0.73 | 21 | 58 | 1.71 | 12 | 3 | 523.87 | 16 | 35 | 4.0 | 10 | 35 | 0.31 | 23 | 13 | 0.61 | |
| 13 | 2 | 573.78 | 16 | 24 | 3.60 | 10 | 18 | -0.06 | 22 | 52 | 0.82 | 13 | 4 | 324.15 | 17 | 0 | 4.18 | 1 | 36 | 0.4 | 21 | 0 | 0.43 | |
| 14 | 3 | 513.60 | 16 | 52 | 3.75 | 11 | 14 | -0.21 | 23 | 42 | 0.58 | 14 | 5 | 134.18 | 17 | 32 | 4.2 | 12 | 11 | 0.49 | 22 | 0 | 0.55 | |
| 15 | 4 | 544.12 | 17 | 39 | 4.06 | 12 | 0 | 0.03 | 23 | 22 | 0.58 | 15 | 5 | 504.03 | 18 | 0 | 3.9 | 0 | 24 | 0.21 | 12 | 42 | 0.55 | |
| 16 | 5 | 374.00 | 18 | 13 | 4.06 | 0 | 24 | 0.31 | 12 | 32 | -0.03 | 16 | 6 | 363.87 | 18 | 39 | 3.8 | 1 | 0 | 0.15 | 13 | 20 | 0.79 | |
| 17 | 6 | 164.12 | 18 | 45 | 4.2 | 0 | 53 | 0.21 | 13 | 8 | 0.31 | 17 | 7 | 83.78 | 19 | 22 | 3.7 | 1 | 34 | 0.34 | 13 | 58 | 1.13 | |
| 18 | 6 | 473.81 | 19 | 18 | 3.8 | 1 | 28 | 0.37 | 13 | 46 | 0.21 | 18 | 8 | 03.69 | 19 | 50 | 3.5 | 2 | 18 | 0.58 | 14 | 50 | 1.43 | |
| 19 | 7 | 333.78 | 19 | 48 | 3.78 | 2 | 13 | 0.37 | 14 | 24 | 0.76 | 19 | 9 | 03.48 | 20 | 32 | 3.2 | 3 | 5 | 0.76 | 15 | 39 | 1.71 | |
| 20 | 9 | 103.29 | 20 | 50 | 3.20 | 3 | 18 | 0.73 | 15 | 45 | 1.43 | 20 | 10 | 303.35 | 21 | 18 | 2.9 | 3 | 50 | 1.01 | 16 | 42 | 1.92 | |
| 21 | 9 | 103.29 | 20 | 50 | 3.20 | 3 | 18 | 0.73 | 15 | 46 | 1.43 | 21 | 12 | 02.99 | 23 | 2 | 2.6 | 4 | 50 | 0.98 | 17 | 45 | 1.89 | |
| 22 | 10 | 403.02 | 22 | 0 | 2.94 | 4 | 10 | 0.79 | 16 | 47 | 1.77 | 22 | 13 | 73.36 | 23 | 2 | 2.6 | 5 | 41 | 1.19 | 19 | 16 | 2.14 | |
| 23 | 12 | 43.05 | 22 | 0 | 2.94 | 5 | 28 | 1.07 | 18 | 31 | 2.01 | 23 | 0 | 253.11 | 14 | 19 | 3.6 | 7 | 17 | 1.37 | 20 | 22 | 1.83 | |
| 24 | 0 | 02.90 | 14 | 8 | 3.3 | 6 | 55 | 1.19 | 20 | 8 | 2.01 | 24 | 1 | 343.26 | 14 | 40 | 3.65 | 8 | 45 | 1.16 | 21 | 3 | 1.37 | |
| 25 | 1 | 53.02 | 15 | 8 | 3.45 | 8 | 38 | 1.19 | 21 | 21 | 1.83 | 25 | 2 | 233.20 | 15 | 17 | 3.4 | 9 | 45 | 0.92 | 21 | 43 | 1.16 | |
| 26 | 2 | 163.02 | 15 | 58 | 3.57 | 9 | 11 | 0.92 | 22 | 6 | 1.53 | 26 | 3 | 213.20 | 15 | 40 | 3.42 | 10 | 0 | 0.70 | 22 | 20 | 0.92 | |
| 27 | 3 | 203.39 | 16 | 12 | 3.65 | 10 | 2 | 1.01 | 22 | 38 | 1.43 | 27 | 3 | 513.69 | 16 | 10 | 3.9 | 10 | 33 | 1.07 | 22 | 58 | 0.88 | |
| 28 | 4 | 03.57 | 16 | 45 | 3.69 | 10 | 50 | 0.73 | 23 | 10 | 1.07 | 28 | 4 | 224.00 | 16 | 36 | 4.0 | 11 | 12 | 0.98 | 23 | 30 | 0.45 | |
| 29 | 4 | 293.75 | 16 | 58 | 3.60 | 11 | 20 | 0.52 | 23 | 30 | 0.71 | 29 | 4 | 573.93 | 17 | 0 | 3.53 | 11 | 42 | 0.88 | 23 | 58 | 0.46 | |
| 30 | 4 | 513.72 | 17 | 22 | 3.90 | 11 | 24 | 0.49 | 24 | 0 | 0.9 | 30 | 5 | 274.05 | 17 | 33 | 4.03 | 2 | 15 | 0.95 | 23 | 0 | 0.46 | |
| 31 | 5 | 174.06 | 17 | 39 | 3.96 | 12 | 20 | 0.58 | 24 | 0 | 0.9 | 31 | | | | | | | | | | | | |

民國十九年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1930.

| 五 月 May | | | | | | | | 六 月 June | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----------|-------------|----------|------------------------------|----------|-------------|----------|----------------|------------------------------|----------|-------------|----------|------------------------------|----------|-------------|----------|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 高 度
Time and Height | | | | 潮 時 及 高 度
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 高 度
Time and Height | | | | 潮 時 及 高 度
Time and Height | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h. m. | 公尺
m. | 時分
h. m. | 公尺
m. | 時分
h. m. | 公尺
m. | 時分
h. m. | 公尺
m. | | 時分
h. m. | 公尺
m. | 時分
h. m. | 公尺
m. | 時分
h. m. | 公尺
m. | 時分
h. m. | 公尺
m. | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 12 | 4.12 | 18 | 2 | 4.00 | 0 | 28 | 0.4 | 12 | 43 | 1.07 | 1 | 7 | 50 | 4.18 | 19 | 23 | 3.93 | 1 | 50 | 0.34 | 14 | 25 | 1.59 |
| 2 | 6 | 52 | 4.00 | 18 | 40 | 3.66 | 0 | 56 | 0.3 | 13 | 38 | 1.16 | 2 | 8 | 34 | 4.03 | 20 | 18 | 3.66 | 2 | 47 | 0.52 | 15 | 14 | 1.62 |
| 3 | 7 | 42 | 3.7 | 19 | 28 | 3.6 | 1 | 51 | 0.18 | 14 | 13 | 1.37 | 3 | 9 | 53 | 3.90 | 21 | 35 | 3.66 | 3 | 33 | 0.5 | 16 | 16 | 1.74 |
| 4 | 9 | 0 | 3.96 | 20 | 33 | 3.69 | 2 | 45 | 0.4 | 15 | 12 | 1.85 | 4 | 11 | 12 | 4.03 | 23 | 0 | 3.60 | 4 | 40 | 0.75 | 17 | 23 | 1.63 |
| 5 | 9 | 4 | 3.63 | 21 | 44 | 3.29 | 3 | 33 | 0.70 | 16 | 6 | 1.08 | 5 | 11 | 53 | 3.75 | 24 | ※ | ※ | 5 | 48 | 0.88 | 18 | 42 | 1.46 |
| 6 | 11 | 3 | 3.42 | 23 | 14 | 3.02 | 4 | 50 | 0.58 | 17 | 51 | 1.56 | 6 | 0 | 11 | 3.57 | 13 | 12 | 3.63 | 7 | 0 | 0.76 | 19 | 45 | 1.19 |
| 7 | 12 | 4 | 3.63 | ※ | ※ | 6 | 11 | 0.67 | 19 | 16 | 1.59 | 7 | 1 | 15 | 3.63 | 13 | 53 | 3.72 | 8 | 8 | 1.04 | 20 | 47 | 0.92 | |
| 8 | 0 | 35 | 3.35 | 13 | 51 | 3.81 | 7 | 3 | 0.79 | 20 | 30 | 1.27 | 8 | 2 | 30 | 3.69 | 14 | 48 | 3.69 | 9 | 7 | 1.19 | 21 | 42 | 0.67 |
| 9 | 2 | 23 | 3.57 | 14 | 35 | 3.87 | 8 | 55 | 0.82 | 21 | 20 | 1.07 | 9 | 3 | 21 | 3.75 | 15 | 21 | 3.78 | 9 | 55 | 1.28 | 22 | 28 | 0.58 |
| 10 | 2 | 52 | 3.78 | 15 | 12 | 3.81 | 9 | 35 | 0.70 | 22 | 0 | 0.47 | 10 | 4 | 12 | 3.84 | 15 | 54 | 3.78 | 10 | 42 | 1.37 | 23 | 15 | 0.43 |
| 11 | 3 | 31 | 3.75 | 15 | 42 | 3.93 | 10 | 15 | 0.76 | 22 | 53 | 0.46 | 11 | 4 | 56 | 3.87 | 16 | 43 | 3.69 | 11 | 30 | 1.31 | 23 | 53 | 0.40 |
| 12 | 4 | 14 | 3.93 | 16 | 30 | 4.00 | 11 | 5 | 0.92 | 23 | 25 | 0.46 | 12 | 5 | 31 | 3.81 | 17 | 15 | 3.72 | 12 | 0 | 1.43 | ※ | ※ | ※ |
| 13 | 5 | 0 | 4.0 | 7 | 7 | 3.90 | 11 | 50 | 1.01 | ※ | ※ | ※ | 13 | 6 | 18 | 3.9 | 17 | 48 | 3.78 | 0 | 23 | 0.49 | 12 | 46 | 1.59 |
| 14 | 5 | 42 | 3.7 | 17 | 31 | 3.78 | 0 | 9 | 0.31 | 12 | 28 | 1.07 | 14 | 7 | 0 | 4.18 | 18 | 35 | 4.03 | 0 | 55 | 0.76 | 13 | 12 | 2.10 |
| 15 | 6 | 17 | 3.90 | 18 | 13 | 3.69 | 0 | 31 | 0.31 | 13 | 7 | 1.16 | 15 | 7 | 21 | 4.12 | 19 | 9 | 3.81 | 1 | 40 | 0.61 | 13 | 42 | 1.86 |
| 16 | 7 | 0 | 3.72 | 18 | 55 | 3.60 | 1 | 2 | 0.43 | 13 | 39 | 1.37 | 16 | 8 | 7 | 3.93 | 19 | 43 | 3.66 | 2 | 0 | 1.01 | 14 | 30 | 1.92 |
| 17 | 7 | 48 | 3.69 | 19 | 20 | 3.39 | 1 | 53 | 0.4 | 14 | 20 | 1.55 | 17 | 8 | 56 | 3.69 | 20 | 35 | 3.39 | 2 | 50 | 1.07 | 15 | 16 | 1.86 |
| 18 | 8 | 5 | 3.60 | 20 | 7 | 3.32 | 2 | 32 | 0.70 | 15 | 3 | 1.8 | 18 | 9 | 45 | 3.51 | 21 | 20 | 3.11 | 3 | 39 | 0.93 | 16 | 29 | 1.74 |
| 19 | 9 | 45 | 3.48 | 21 | 4 | 3.05 | 3 | 10 | 0.95 | 15 | 7 | 1.92 | 19 | 10 | 46 | 3.48 | 22 | 33 | 3.14 | 4 | 29 | 1.10 | 17 | 15 | 1.74 |
| 20 | 10 | 5 | 3.25 | 22 | 11 | 2.87 | 4 | 21 | 0.92 | 17 | 15 | 1.77 | 20 | 11 | 40 | 3.51 | 23 | 49 | 3.26 | 5 | 23 | 1.28 | 18 | 20 | 1.65 |
| 21 | 11 | 50 | 3.26 | 23 | 29 | 2.93 | 5 | 18 | 1.07 | 18 | 15 | 1.83 | 21 | 12 | 18 | 3.63 | ※ | ※ | 6 | 12 | 1.45 | 19 | 19 | 1.37 | |
| 22 | 3 | 0 | 3.42 | ※ | ※ | 6 | 30 | 1.16 | 19 | 22 | 1.65 | 22 | 0 | 48 | 3.36 | 13 | 11 | 3.66 | 7 | 22 | 1.53 | 20 | 12 | 1.16 | |
| 23 | 0 | 40 | 3.08 | 13 | 50 | 3.35 | 7 | 30 | 1.01 | 20 | 24 | 1.25 | 23 | 2 | 0 | 3.51 | 14 | 2 | 3.69 | 8 | 30 | 1.53 | 21 | 8 | 1.04 |
| 24 | 1 | 3 | 3.0 | 14 | 40 | 3.48 | 8 | 2 | 1.07 | 21 | 16 | 1.01 | 24 | 2 | 22 | 3.75 | 14 | 15 | 3.69 | 9 | 53 | 1.74 | 22 | 14 | 0.53 |
| 25 | 2 | 45 | 3.29 | 15 | 3 | 3.57 | 9 | 22 | 1.07 | 21 | 48 | 0.75 | 25 | 4 | 26 | 4.18 | 16 | 0 | 4.00 | 10 | 44 | 1.65 | 23 | 18 | 0.37 |
| 26 | 3 | 0 | 3.51 | 15 | 43 | 3.69 | 9 | 50 | 1.07 | 22 | 32 | 0.67 | 26 | 5 | 16 | 4.36 | 16 | 48 | 4.21 | 11 | 38 | 1.49 | 23 | 52 | 0.49 |
| 27 | 3 | 5 | 3.84 | 16 | 4 | 3.78 | 10 | 47 | 1.07 | 23 | 5 | 0.43 | 27 | 6 | 10 | 4.61 | 17 | 38 | 4.48 | 12 | 14 | 1.40 | ※ | ※ | ※ |
| 28 | 4 | 31 | 3.00 | 6 | 35 | 3.84 | 11 | 24 | 1.07 | 23 | 85 | 0.27 | 28 | 6 | 25 | 4.70 | 18 | 16 | 4.54 | 0 | 38 | 0.24 | 13 | 6 | 1.31 |
| 29 | 5 | 13 | 3.90 | 17 | 24 | 3.81 | 11 | 58 | 1.13 | ※ | ※ | ※ | 29 | 7 | 3 | 4.51 | 19 | 10 | 4.30 | 1 | 30 | 0.21 | 19 | 10 | 4.30 |
| 30 | 0 | 0 | 4.12 | 18 | 0 | 3.90 | 0 | 22 | 0.27 | 12 | 40 | 1.22 | 30 | 7 | 55 | 4.39 | 19 | 52 | 4.09 | 2 | 20 | 0.34 | 14 | 42 | 1.22 |
| 31 | 7 | 0 | 4.15 | 18 | 31 | 3.90 | 1 | 7 | 0.18 | 13 | 31 | 1.43 | | | | | | | | | | | | | |

民國十九年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1930.

| 七 月 July | | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 8 | 404.2 | 20 | 20 | 3.87 | 2 | 36 | 0.40 | 15 | 10 | 1.46 | 1 | 9 | 250.9 | 21 | 52 | 3.69 | 3 | 53 | 0.95 | 16 | 26 | 1.28 |
| 2 | 9 | 354.0 | 21 | 26 | 3.75 | 3 | 25 | 0.52 | 15 | 10 | 1.46 | 2 | 10 | 143.7 | 23 | 26 | 3.57 | 4 | 35 | 1.37 | 17 | 28 | 1.34 |
| 3 | 10 | 124.0 | 22 | 24 | 3.72 | 4 | 25 | 0.85 | 17 | 2 | 1.71 | 3 | 11 | 403.8 | ※ | ※ | 5 | 52 | 1.77 | 18 | 49 | 1.25 | |
| 4 | 11 | 263.8 | 23 | 58 | 3.66 | 5 | 14 | 0.98 | 18 | 11 | 1.69 | 4 | 12 | 443.5 | 12 | 0 | 3.36 | 7 | 18 | 1.92 | 19 | 54 | 1.13 |
| 5 | 12 | 243.8 | ※ | ※ | 3.6 | 6 | 27 | 1.43 | 19 | 24 | 1.22 | 5 | 13 | 73.6 | 14 | 10 | 3.67 | 8 | 28 | 2.07 | 21 | 30 | 1.16 |
| 6 | 1 | 273.6 | 13 | 25 | 3.69 | 7 | 45 | 1.59 | 20 | 28 | 1.10 | 6 | 14 | 123.6 | 14 | 55 | 3.42 | 9 | 35 | 1.96 | 21 | 58 | 0.92 |
| 7 | 2 | 343.7 | 14 | 20 | 3.75 | 8 | 48 | 1.83 | 21 | 40 | 1.01 | 7 | 15 | 143.8 | 15 | 28 | 3.57 | 10 | 35 | 1.92 | 22 | 51 | 0.79 |
| 8 | 3 | 403.8 | 15 | 18 | 3.69 | 9 | 53 | 1.80 | 22 | 20 | 0.92 | 8 | 16 | 413.8 | 16 | 5 | 3.63 | 11 | 16 | 1.74 | 23 | 29 | 0.73 |
| 9 | 4 | 193.8 | 15 | 43 | 3.69 | 10 | 54 | 1.77 | 23 | 8 | 0.79 | 9 | 17 | 203.9 | 16 | 45 | 3.72 | 11 | 47 | 1.65 | 24 | 0 | 0.67 |
| 10 | 5 | 83.9 | 16 | 29 | 3.78 | 11 | 13 | 1.89 | 23 | 42 | 0.67 | 10 | 18 | 434.0 | 17 | 12 | 3.87 | 12 | 10 | 1.56 | ※ | ※ | ※ |
| 11 | 5 | 434.0 | 16 | 55 | 3.75 | 12 | 6 | 1.74 | ※ | ※ | ※ | 11 | 19 | 04.0 | 17 | 50 | 4.09 | 0 | 25 | 0.67 | 12 | 40 | 1.53 |
| 12 | 6 | 64.0 | 17 | 33 | 3.90 | 0 | 10 | 0.61 | 12 | 22 | 1.74 | 12 | 20 | 304.2 | 18 | 17 | 4.15 | 0 | 43 | 0.84 | 13 | 2 | 1.56 |
| 13 | 6 | 244.1 | 18 | 4 | 3.84 | 0 | 30 | 0.67 | 13 | 2 | 1.74 | 13 | 21 | 504.1 | 18 | 52 | 3.93 | 1 | 14 | 0.92 | 13 | 45 | 1.49 |
| 14 | 7 | 84.0 | 18 | 46 | 3.78 | 1 | 9 | 0.70 | 13 | 37 | 1.68 | 14 | 22 | 333.9 | 19 | 48 | 3.84 | 1 | 55 | 0.92 | 14 | 23 | 1.34 |
| 15 | 7 | 464.1 | 18 | 30 | 3.63 | 1 | 56 | 0.92 | 13 | 58 | 1.89 | 15 | 23 | 04.0 | 20 | 5 | 3.84 | 2 | 33 | 1.07 | 14 | 52 | 1.46 |
| 16 | 8 | 324.1 | 19 | 50 | 3.72 | 2 | 0 | 0.61 | 15 | 0 | 2.10 | 16 | 24 | 333.8 | 21 | 6 | 3.63 | 3 | 0 | 1.22 | 15 | 37 | 1.34 |
| 17 | 8 | 353.8 | 20 | 50 | 3.63 | 3 | 0 | 1.13 | 15 | 23 | 1.53 | 17 | 25 | 103.6 | 22 | 4 | 3.54 | 3 | 30 | 1.43 | 16 | 16 | 1.28 |
| 18 | 9 | 273.6 | 21 | 16 | 3.60 | 3 | 50 | 1.31 | 16 | 10 | 1.74 | 18 | 26 | 53.5 | 23 | 30 | 3.48 | 4 | 29 | 1.83 | 17 | 33 | 1.37 |
| 19 | 10 | 353.4 | 22 | 49 | 3.35 | 4 | 16 | 1.37 | 16 | 56 | 1.65 | 19 | 27 | 203.4 | ※ | ※ | 5 | 51 | 2.01 | 19 | 0 | 1.28 | |
| 20 | 11 | 213.6 | ※ | ※ | 3.5 | 5 | 24 | 1.65 | 18 | 22 | 1.53 | 20 | 28 | 503.6 | 12 | 50 | 3.51 | 7 | 4 | 2.10 | 20 | 11 | 1.01 |
| 21 | 0 | 163.5 | 12 | 0 | 3.63 | 6 | 28 | 1.95 | 19 | 23 | 1.16 | 21 | 29 | 303.6 | 14 | 0 | 3.66 | 8 | 35 | 1.10 | 21 | 13 | 0.70 |
| 22 | 1 | 203.5 | 13 | 16 | 3.54 | 7 | 46 | 1.89 | 20 | 27 | 1.01 | 22 | 30 | 204.1 | 14 | 53 | 3.72 | 9 | 45 | 1.77 | 22 | 25 | 0.49 |
| 23 | 2 | 223.7 | 14 | 15 | 3.69 | 8 | 56 | 1.86 | 21 | 11 | 0.76 | 23 | 31 | 154.1 | 16 | 0 | 4.06 | 10 | 42 | 1.55 | 23 | 5 | 0.37 |
| 24 | 3 | 254.0 | 15 | 10 | 3.84 | 9 | 53 | 1.74 | 22 | 14 | 0.58 | 24 | 32 | 04.5 | 16 | 42 | 4.36 | 11 | 25 | 1.37 | 23 | 58 | 0.15 |
| 25 | 4 | 264.1 | 16 | 0 | 4.00 | 10 | 44 | 1.65 | 23 | 18 | 0.34 | 25 | 33 | 344.6 | 17 | 28 | 4.45 | 12 | 10 | 1.07 | ※ | ※ | ※ |
| 26 | 5 | 164.3 | 16 | 48 | 4.21 | 11 | 38 | 1.49 | 23 | 52 | 0.45 | 26 | 34 | 274.5 | 18 | 22 | 4.45 | 0 | 30 | 0.09 | 12 | 52 | 0.70 |
| 27 | 6 | 104.6 | 17 | 38 | 4.48 | 12 | 14 | 1.40 | ※ | ※ | ※ | 27 | 35 | 444.5 | 19 | 0 | 4.54 | 1 | 10 | 0.46 | 13 | 35 | 0.79 |
| 28 | 6 | 254.7 | 18 | 16 | 4.54 | 0 | 33 | 0.24 | 13 | 6 | 1.31 | 28 | 36 | 204.8 | 19 | 42 | 4.33 | 1 | 50 | 0.40 | 14 | 16 | 0.85 |
| 29 | 7 | 344.5 | 19 | 10 | 4.30 | 1 | 30 | 0.21 | 13 | 50 | 1.22 | 29 | 37 | 04.1 | 20 | 32 | 4.00 | 2 | 33 | 0.82 | 15 | 0 | 0.85 |
| 30 | 7 | 554.3 | 19 | 52 | 4.09 | 2 | 20 | 0.34 | 14 | 42 | 1.22 | 30 | 38 | 363.7 | 21 | 37 | 3.54 | 3 | 14 | 1.07 | 15 | 47 | 0.92 |
| 31 | 8 | 404.2 | 21 | 8 | 3.90 | 3 | 5 | 0.53 | 15 | 33 | 1.19 | 31 | 39 | 283.5 | 23 | 18 | 3.57 | 4 | 0 | 1.59 | 16 | 46 | 1.28 |

民國十九年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1930.

| 九 月 September | | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | |
|---------------|-----|------------|-------|-----------|-------|-----------------|-------|------------|------|-------------|--------|-----------|------|-------|------|-----------------|------|--|--|
| 日 | | 潮 時 及 潮 位 | | | | Time and Height | | | | 日 | | 潮 時 及 潮 位 | | | | Time and Height | | | |
| 序 | 高 潮 | High Water | | Low Water | | 序 | 高 潮 | High Water | | Low Water | | | | | | | | | |
| | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | |
| Date | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | Date | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | |
| | h | m | m | h | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | | |
| 1 | 10 | 283.48 | ※ | ※ | 5 5 | 2.14 | 18 9 | 1.40 | 1 | 0 | 103.54 | 11 20 | 3.06 | 6 30 | 2.01 | 18 42 | 1.25 | | |
| 2 | 0 | 403.57 | 12 23 | 3.29 | 6 43 | 2.23 | 9 48 | 1.2 | 2 | 1 | 553.51 | 13 35 | 2.81 | 7 3 | 1.80 | 20 1 | 0.83 | | |
| 3 | 2 | 253.66 | 13 32 | 3.63 | 8 21 | 2.23 | 21 5 | 1.2 | 3 | 2 | 453.42 | 14 14 | 2.98 | 8 38 | 1.43 | 20 45 | 0.92 | | |
| 4 | 3 | 93.81 | 11 32 | 3.63 | 9 21 | 2.33 | 21 50 | 1.1 | 4 | 3 | 13.42 | 15 8 | 3.2 | 9 22 | 1.49 | 21 5 | 0.92 | | |
| 5 | 3 | 503.81 | 15 20 | 3.69 | 10 13 | 1.92 | 22 39 | 1.15 | 5 | 3 | 533.66 | 5 52 | 3.69 | 10 23 | 1.45 | 22 52 | 0.98 | | |
| 6 | 4 | 261.09 | 16 6 | 3.57 | 10 52 | 1.92 | 23 10 | 0.8 | 6 | 4 | 183.81 | 6 17 | 3.96 | 11 0 | 1.25 | 23 16 | 0.82 | | |
| 7 | 4 | 521.03 | 15 30 | 3.91 | 11 27 | 1.62 | 23 48 | 0.70 | 7 | 4 | 353.81 | 15 48 | 3.96 | 11 25 | 1.0 | 23 45 | 0.73 | | |
| 8 | 5 | 143.96 | 17 5 | 3.93 | 11 55 | 1.31 | ※ | ※ | 8 | 4 | 51.0 | 7 9 | 4.0 | 11 50 | 0.95 | ※ | ※ | | |
| 9 | 5 | 31.0 | 17 35 | 3.93 | 0 15 | 0.81 | 2 29 | 1.1 | 9 | 5 | 174.1 | 17 41 | 4.15 | 0 9 | 0.76 | 2 13 | 0.7 | | |
| 10 | 6 | 0.10 | 18 2 | 4.0 | 0 37 | 0.70 | 12 48 | 1.0 | 10 | 5 | 431.03 | 18 10 | 4.15 | 0 29 | 0.79 | 2 40 | 0.61 | | |
| 11 | 6 | 21.9 | 18 32 | 3.93 | 1 0 | 0.61 | 13 15 | 0.8 | 11 | 6 | 121.03 | 18 40 | 3.81 | 0 50 | 1.10 | 13 6 | 0.37 | | |
| 12 | 6 | 351.67 | 19 10 | 4.03 | 1 27 | 0.73 | 13 33 | 0.92 | 12 | 6 | 23.72 | 9 21 | 3.8 | 1 8 | 0.93 | 13 29 | 0.58 | | |
| 13 | 7 | 104.93 | 19 57 | 3.93 | 1 5 | 1.07 | 11 15 | 1.0 | 13 | 7 | 104.93 | 19 9 | 3.72 | 1 5 | 1.37 | 14 18 | 0.85 | | |
| 14 | 7 | 31.8 | 20 33 | 3.78 | 2 30 | 1.31 | 14 51 | 1.0 | 14 | 7 | 393.51 | 21 34 | 3.63 | 2 41 | 1.62 | 15 21 | 0.73 | | |
| 15 | 8 | 81.60 | 21 40 | 3.57 | 3 7 | 1.53 | 15 42 | 1.0 | 15 | 8 | 43.2 | 23 0 | 3.57 | 3 48 | 1.83 | 16 25 | 0.93 | | |
| 16 | 9 | 93.4 | 22 8 | 3.51 | 4 0 | 1.89 | 16 50 | 1.1 | 16 | 10 | 203.17 | ※ | ※ | 5 27 | 1.97 | 17 48 | 0.92 | | |
| 17 | 10 | 353.37 | ※ | ※ | 5 20 | 2.07 | 18 6 | 1.15 | 17 | 0 | 233.76 | 12 9 | 3.29 | 7 0 | 1.83 | 19 37 | 0.82 | | |
| 18 | 0 | 381.65 | 12 22 | 3.32 | 7 0 | 2.01 | 19 52 | 0.85 | 18 | 1 | 33.81 | 13 37 | 3.60 | 8 20 | 1.75 | 21 43 | 0.67 | | |
| 19 | 2 | 81.72 | 13 55 | 3.5 | 8 2 | 1.72 | 1 0 | 0.70 | 19 | 2 | 331.15 | 14 18 | 4.09 | 9 1 | 1.65 | 21 29 | 0.19 | | |
| 20 | 3 | 71.15 | 11 55 | 3.63 | 9 33 | 1.65 | 22 5 | 0.5 | 20 | 3 | 301.12 | 15 31 | 4.03 | 9 49 | 0.70 | 22 12 | 0.43 | | |
| 21 | 3 | 51.36 | 15 33 | 4.30 | 10 21 | 1.37 | 22 55 | 0.3 | 21 | 3 | 41.15 | 15 16 | 4.4 | 10 25 | 0.67 | 23 10 | 0.82 | | |
| 22 | 4 | 251.21 | 16 2 | 5.5 | 10 45 | 1.25 | 23 21 | 0.0 | 22 | 4 | 304.57 | 15 57 | 4.61 | 11 20 | 0.70 | 23 53 | 0.70 | | |
| 23 | 4 | 51.3 | 17 0 | 4.12 | 11 45 | 0.21 | ※ | ※ | 23 | 5 | 0.15 | 17 31 | 4.48 | 12 10 | 0.52 | ※ | ※ | | |
| 24 | 5 | 21.18 | 17 45 | 4.1 | 0 8 | 0.61 | 12 25 | 0.3 | 24 | 5 | 351.35 | 18 20 | 4.42 | 0 27 | 0.85 | 12 30 | 0.16 | | |
| 25 | 6 | 81.33 | 18 33 | 4.45 | 0 40 | 0.63 | 13 8 | 0.1 | 25 | 6 | 101.21 | 19 6 | 4.15 | 1 0 | 1.07 | 13 11 | 0.49 | | |
| 26 | 6 | 351.21 | 19 27 | 4.25 | 1 28 | 0.67 | 13 42 | 0.55 | 26 | 6 | 413.90 | 19 55 | 3.87 | 1 3 | 1.31 | 14 0 | 0.58 | | |
| 27 | 7 | 103.9 | 0 10 | 4.03 | 2 0 | 0.98 | 11 26 | 0.70 | 27 | 7 | 133.63 | 20 46 | 3.72 | 2 28 | 1.59 | 14 42 | 0.85 | | |
| 28 | 7 | 31.69 | 21 5 | 3.63 | 3 44 | 1.49 | 15 0 | 0.78 | 28 | 8 | 03.5 | 21 56 | 3.6 | 3 6 | 1.95 | 15 36 | 1.22 | | |
| 29 | 8 | 273.32 | 22 38 | 3.43 | 4 43 | 1.63 | 16 0 | 1.0 | 29 | 9 | 73.32 | 23 28 | 3.5 | 4 18 | 2.26 | 16 31 | 1.37 | | |
| 30 | 9 | 473.27 | ※ | ※ | 4 48 | 2.11 | 7 1.3 | | 30 | 10 | 543.17 | ※ | ※ | 5 31 | 2.17 | 17 43 | 1.37 | | |
| | | | | | | | | | 31 | 0 | 273.66 | 12 30 | 3.3 | 7 0 | 2.17 | 19 44 | 1.16 | | |

民國十九年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1930.

| 十一月 November | | | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|----|----|------|----|----|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 1 | 543.48 | 12 | 52 | 2.99 | 8 | 10 | 2.26 | 20 | 28 | 1.07 | 1 | 1 | 3 | 3.17 | 13 | 28 | 2.69 | 7 | 44 | 1.07 | 19 | 33 | 1.01 |
| 2 | 2 | 443.14 | 13 | 53 | 2.81 | 8 | 32 | 1.40 | 21 | 20 | 1.01 | 2 | 1 | 4 | 3.11 | 14 | 28 | 3.29 | 8 | 27 | 1.13 | 21 | 2 | 1.37 |
| 3 | 2 | 533.26 | 14 | 50 | 3.23 | 9 | 30 | 0.95 | 22 | 0 | 0.70 | 3 | 2 | 1 | 3.45 | 15 | 6 | 3.48 | 9 | 27 | 0.70 | 21 | 50 | 1.10 |
| 4 | 3 | 123.11 | 15 | 42 | 3.17 | 10 | 5 | 0.49 | 22 | 21 | 0.73 | 4 | 3 | 10 | 3.51 | 15 | 45 | 3.54 | 10 | 10 | 0.55 | 22 | 30 | 1.07 |
| 5 | 3 | 323.45 | 16 | 27 | 3.65 | 10 | 43 | 0.52 | 22 | 50 | 0.98 | 5 | 3 | 4 | 3.65 | 16 | 33 | 3.75 | 10 | 42 | 0.46 | 23 | 13 | 1.04 |
| 6 | 4 | 43.93 | 16 | 42 | 3.93 | 11 | 10 | 0.61 | 23 | 40 | 1.04 | 6 | 4 | 11 | 3.81 | 16 | 58 | 3.81 | 11 | 20 | 0.21 | 23 | 44 | 1.10 |
| 7 | 4 | 334.00 | 17 | 16 | 4.15 | 11 | 44 | 0.58 | ※ | ※ | ※ | 7 | 4 | 50 | 3.81 | 17 | 53 | 3.96 | 12 | 11 | 0.18 | ※ | ※ | ※ |
| 8 | 5 | 24.03 | 18 | 0 | 4.21 | 0 | 5 | 1.13 | 12 | 14 | 0.52 | 8 | 5 | 27 | 3.84 | 18 | 36 | 4.00 | 0 | 30 | 1.16 | 12 | 48 | 0.24 |
| 9 | 5 | 344.03 | 18 | 25 | 4.21 | 0 | 22 | 1.25 | 12 | 30 | 0.52 | 9 | 6 | 10 | 3.53 | 19 | 32 | 3.90 | 1 | 5 | 1.22 | 14 | 20 | 0.31 |
| 10 | 6 | 143.81 | 19 | 12 | 3.60 | 0 | 44 | 1.22 | 13 | 26 | 0.58 | 10 | 6 | 5 | 3.75 | 20 | 30 | 3.81 | 1 | 55 | 1.31 | 14 | 20 | 0.31 |
| 11 | 6 | 403.51 | 20 | 30 | 3.36 | 1 | 34 | 1.34 | 14 | 23 | 0.15 | 11 | 7 | 5 | 3.66 | 21 | 0 | 3.90 | 2 | 46 | 1.31 | 15 | 0 | 0.52 |
| 12 | 7 | 362.99 | 21 | 16 | 3.42 | 2 | 31 | 1.13 | 15 | 7 | 0.43 | 12 | 9 | 5 | 3.57 | 22 | 31 | 3.51 | 3 | 30 | 1.37 | 16 | 13 | 0.37 |
| 13 | 9 | 103.26 | 22 | 40 | 3.78 | 3 | 35 | 1.43 | 16 | 23 | 1.01 | 13 | 10 | 0 | 3.08 | 23 | 16 | 3.39 | 4 | 20 | 1.46 | 17 | 6 | 0.40 |
| 14 | 10 | 213.39 | ※ | ※ | ※ | 5 | 15 | 1.80 | 17 | 55 | 0.82 | 14 | 11 | 2 | 2.05 | ※ | ※ | ※ | 5 | 50 | 1.16 | 18 | 10 | 0.73 |
| 15 | 0 | 103.65 | 11 | 40 | 2.99 | 6 | 42 | 1.53 | 19 | 7 | 0.58 | 15 | 0 | 2 | 3.65 | 12 | 54 | 3.29 | 7 | 11 | 1.01 | 19 | 42 | 0.93 |
| 16 | 0 | 183.72 | 13 | 15 | 3.32 | 7 | 32 | 1.28 | 20 | 14 | 0.52 | 16 | 1 | 0 | 3.63 | 14 | 6 | 3.45 | 8 | 20 | 0.76 | 20 | 42 | 1.13 |
| 17 | 2 | 113.60 | 14 | 20 | 3.51 | 8 | 50 | 0.79 | 21 | 17 | 0.70 | 17 | 2 | 0 | 3.56 | 15 | 0 | 3.69 | 9 | 14 | 0.73 | 21 | 44 | 1.28 |
| 18 | 2 | 384.03 | 15 | 8 | 4.06 | 9 | 40 | 0.92 | 22 | 8 | 0.85 | 18 | 2 | 4 | 3.78 | 16 | 0 | 4.03 | 0 | 0 | 0.70 | 22 | 30 | 1.43 |
| 19 | 3 | 103.9 | 16 | 4 | 4.18 | 10 | 9 | 0.46 | 22 | 53 | 0.79 | 19 | 3 | 2 | 3.93 | 16 | 50 | 3.87 | 10 | 50 | 0.61 | 22 | 53 | 1.31 |
| 20 | 4 | 83.87 | 16 | 49 | 3.78 | 11 | 0 | 0.24 | 23 | 27 | 0.73 | 20 | 4 | 1 | 3.78 | 17 | 21 | 3.69 | 11 | 33 | 0.46 | 23 | 45 | 1.31 |
| 21 | 4 | 353.66 | 17 | 28 | 3.65 | 1 | 44 | 0.03 | ※ | ※ | ※ | 21 | 5 | 2 | 3.78 | 18 | 25 | 3.57 | 0 | 20 | 1.25 | 12 | 35 | 0.09 |
| 22 | 5 | 63.78 | 8 | 25 | 3.75 | 0 | 2 | 0.85 | 12 | 28 | 0.15 | 22 | 5 | 5 | 3.17 | 19 | 0 | 3.17 | 0 | 45 | 0.76 | 12 | 50 | 0.09 |
| 23 | 5 | 373.45 | 9 | 11 | 3.65 | 0 | 40 | 1.01 | 13 | 6 | 0.15 | 23 | 6 | 3 | 3.03 | 20 | 53 | 3.20 | 0 | 50 | 0.58 | 13 | 45 | 0.06 |
| 24 | 6 | 213.51 | 9 | 49 | 3.45 | 1 | 19 | 1.16 | 13 | 52 | 0.31 | 24 | 7 | 1 | 3.39 | 20 | 30 | 3.20 | 1 | 50 | 1.10 | 14 | 30 | 0.55 |
| 25 | 7 | 03.24 | 20 | 36 | 3.39 | 2 | 0 | 1.25 | 14 | 52 | 0.52 | 25 | 7 | 5 | 3.02 | 21 | 30 | 3.02 | 2 | 33 | 0.92 | 15 | 0 | 0.46 |
| 26 | 7 | 523.36 | 21 | 29 | 3.42 | 2 | 45 | 1.59 | 15 | 12 | 0.76 | 26 | 8 | 5 | 3.02 | 22 | 15 | 3.39 | 3 | 18 | 1.25 | 15 | 50 | 0.95 |
| 27 | 8 | 423.05 | 22 | 35 | 3.29 | 3 | 54 | 1.65 | 16 | 4 | 0.92 | 27 | 10 | 2 | 2.90 | 23 | 20 | 3.11 | 4 | 31 | 1.40 | 16 | 45 | 1.01 |
| 28 | 9 | 482.96 | 23 | 48 | 3.23 | 4 | 44 | 1.77 | 17 | 16 | 1.07 | 28 | 11 | 5 | 2.81 | ※ | ※ | ※ | 5 | 15 | 1.31 | 17 | 27 | 1.10 |
| 29 | 11 | 83.14 | ※ | ※ | ※ | 5 | 48 | 1.83 | 18 | 15 | 1.28 | 29 | 0 | 1 | 2.32 | 12 | 40 | 3.57 | 6 | 30 | 1.46 | 19 | 16 | 1.46 |
| 30 | 0 | 333.57 | 12 | 42 | 3.14 | 6 | 35 | 1.83 | 19 | 15 | 1.07 | 30 | 0 | 5 | 3.32 | 13 | 45 | 3.20 | 7 | 50 | 1.07 | 20 | 8 | 1.28 |
| 31 | | | | | | | | | | | | 31 | 1 | 4 | 3.45 | 14 | 43 | 3.45 | 8 | 40 | 0.98 | 21 | 22 | 1.34 |

民國二十年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1931.

| 一 月 January | | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------|----|----|------------------------------|----|----|------|----------------|------------------------------|-------|----|--------|------------------------------|----|------|------|----|------|------|----|------|-------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 高 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 高 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 高 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 高 位
Time and Height | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | |
| h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | | | | | | | |
| 1 | 1 | 223.45 | 14 | 29 | 3.32 | 8 | 52 | 0.98 | 21 | 0 | 1.53 | 1 | 2 | 383.57 | 16 | 10 | 3.62 | 10 | 5 | 0.52 | 22 | 24 | 1.40 | |
| 2 | 2 | 173.20 | 15 | 30 | 3.51 | 9 | 23 | 0.61 | 22 | 2 | 1.43 | 2 | 3 | 353.72 | 16 | 53 | 3.93 | 10 | 55 | 0.27 | 23 | 23 | 1.19 | |
| 3 | 3 | 103.51 | 16 | 18 | 3.72 | 10 | 15 | 0.49 | 22 | 48 | 1.53 | 3 | 4 | 363.96 | 17 | 32 | 4.24 | 11 | 40 | 0.27 | ※ | ※ | ※ | |
| 4 | 3 | 493.87 | 17 | 14 | 4.15 | 11 | 0 | 0.43 | 23 | 43 | 1.46 | 4 | 5 | 74.33 | 18 | 2 | 4.21 | 0 | 7 | 1.13 | 12 | 37 | 0.18 | |
| 5 | 4 | 313.93 | 17 | 40 | 3.90 | 11 | 50 | 0.18 | 23 | 58 | 1.16 | 5 | 6 | 04.15 | 18 | 40 | 4.18 | 0 | 35 | 0.18 | 13 | 16 | 0.18 | |
| 6 | 5 | 153.96 | 18 | 30 | 4.06 | 12 | 25 | 0.09 | ※ | ※ | ※ | 6 | 6 | 393.96 | 9 | 20 | 3.69 | 1 | 0 | 0.64 | 13 | 40 | -0.27 | |
| 7 | 5 | 504.09 | 19 | 5 | 4.03 | 0 | 34 | 1.10 | 13 | 20 | 0.21 | 7 | 7 | 123.92 | 20 | 0 | 3.63 | 1 | 45 | 0.21 | 14 | 20 | -0.21 | |
| 8 | 6 | 424.03 | 19 | 58 | 4.00 | 1 | 36 | 1.01 | 14 | 0 | 0.31 | 8 | 8 | 103.92 | 20 | 50 | 3.75 | 2 | 40 | 0.34 | 15 | 13 | 0.34 | |
| 9 | 7 | 303.78 | 20 | 35 | 2.93 | 2 | 18 | 1.01 | 15 | 22 | -0.69 | 9 | 9 | 153.61 | 21 | 35 | 3.66 | 3 | 38 | 0.64 | 16 | 11 | 0.95 | |
| 10 | 8 | 352.65 | 21 | 34 | 2.93 | 3 | 0 | 0.00 | 15 | 28 | -0.27 | 10 | 0 | 53.42 | 22 | 15 | 3.32 | 4 | 35 | 0.95 | 16 | 47 | 1.25 | |
| 11 | 9 | 233.05 | 22 | 24 | 3.35 | 3 | 40 | 0.37 | 16 | 23 | 0.37 | 11 | 11 | 283.93 | 23 | 48 | 3.05 | 5 | 35 | 0.88 | 18 | 10 | 1.53 | |
| 12 | 10 | 443.32 | 23 | 15 | 3.20 | 5 | 0 | 1.16 | 17 | 30 | 1.04 | 12 | 13 | 523.05 | ※ | ※ | ※ | 7 | 8 | 0.88 | 20 | 0 | 1.89 | |
| 13 | 12 | 312.65 | ※ | ※ | ※ | 6 | 32 | 0.49 | 18 | 44 | 0.76 | 13 | 1 | 153.23 | 15 | 5 | 3.45 | 8 | 48 | 0.85 | 21 | 30 | 1.65 | |
| 14 | 0 | 382.75 | 13 | 52 | 2.87 | 7 | 35 | 0.55 | 0 | 1.13 | 14 | 2 | 403.14 | 15 | 3 | 3.26 | 9 | 28 | 0.88 | 21 | 56 | 1.43 | | |
| 15 | 2 | 03.05 | 15 | 0 | 2.57 | 8 | 55 | 0.73 | 21 | 38 | 1.45 | 15 | 3 | 03.25 | 16 | 47 | 3.60 | 10 | 7 | 0.49 | 23 | 10 | 1.59 | |
| 16 | 2 | 253.29 | 16 | 10 | 3.66 | 9 | 48 | 0.55 | 22 | 34 | 1.43 | 16 | 4 | 03.51 | 17 | 4 | 3.64 | 11 | 8 | 0.39 | 23 | 35 | 1.10 | |
| 17 | 3 | 303.45 | 17 | 0 | 3.51 | 10 | 46 | 0.27 | 23 | 20 | 1.22 | 17 | 4 | 223.35 | 17 | 34 | 3.48 | 11 | 43 | 0.16 | ※ | ※ | ※ | |
| 18 | 4 | 43.36 | 17 | 28 | 3.65 | 11 | 33 | 0.18 | 23 | 47 | 1.31 | 18 | 5 | 163.48 | 18 | 4 | 3.60 | 0 | 11 | 0.82 | 12 | 18 | 0.55 | |
| 19 | 4 | 503.51 | 18 | 11 | 3.66 | 12 | 8 | 0.15 | 12 | 8 | 0.15 | 19 | 5 | 403.6 | 18 | 36 | 3.72 | 0 | 33 | 0.79 | 12 | 42 | 0.24 | |
| 20 | 5 | 183.66 | 18 | 24 | 3.65 | 0 | 20 | 1.37 | 12 | 37 | 0.34 | 20 | 6 | 133.78 | 18 | 50 | 3.87 | 1 | 0 | 0.82 | 3 | 16 | 0.55 | |
| 21 | 5 | 473.72 | 19 | 0 | 3.75 | 0 | 50 | 1.10 | 13 | 6 | 0.34 | 21 | 6 | 443.84 | 9 | 10 | 3.69 | 1 | 30 | 0.95 | 13 | 44 | 0.46 | |
| 22 | 6 | 233.69 | 19 | 33 | 3.72 | 1 | 25 | 1.22 | 13 | 38 | 0.52 | 22 | 7 | 53.61 | 9 | 45 | 3.72 | 1 | 58 | 0.76 | 14 | 6 | 0.67 | |
| 23 | 6 | 553.72 | 20 | 15 | 3.51 | 1 | 53 | 1.22 | 14 | 11 | 0.21 | 23 | 7 | 503.57 | 10 | 17 | 3.57 | 2 | 30 | 0.76 | 14 | 45 | 0.85 | |
| 24 | 7 | 293.84 | 20 | 30 | 3.0 | 2 | 2 | 1.01 | 14 | 46 | 0.58 | 24 | 8 | 83.23 | 20 | 40 | 3.24 | 3 | 0 | 0.95 | 15 | 0 | 0.70 | |
| 25 | 8 | 143.72 | 20 | 48 | 3.78 | 3 | 0 | 1.28 | 15 | 8 | 0.85 | 25 | 9 | 122.92 | 21 | 22 | 3.2 | 3 | 42 | 0.67 | 16 | 0 | 1.25 | |
| 26 | 8 | 503.20 | 21 | 48 | 2.87 | 3 | 12 | 1.31 | 15 | 20 | 1.22 | 25 | 10 | 83.08 | 2 | 20 | 2.99 | 4 | 20 | 1.07 | 16 | 50 | 1.55 | |
| 27 | 9 | 522.87 | 21 | 20 | 2.87 | 4 | 28 | 0.61 | 16 | 0 | 0.79 | 27 | 12 | 52.9 | 23 | 56 | 3.17 | 5 | 43 | 0.85 | 18 | 45 | 1.68 | |
| 28 | 11 | 02.87 | 23 | 25 | 3.32 | 4 | 38 | 1.04 | 17 | 12 | 1.62 | 26 | 13 | 203.17 | ※ | ※ | ※ | 6 | 58 | 1.07 | 19 | 55 | 1.31 | |
| 29 | 12 | 313.08 | ※ | ※ | ※ | 6 | 25 | 1.13 | 18 | 57 | 1.62 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0 | 303.20 | 13 | 53 | 3.3 | 7 | 45 | 0.88 | 20 | 25 | 1.62 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 1 | 483.32 | 15 | 21 | 3.60 | 9 | 0 | 0.76 | 21 | 39 | 1.68 | | | | | | | | | | | | | |

民國二十年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1931.

| 三 月 March | | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|----|------|-------|----|------|-------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 43 | 2.75 | 15 | 12 | 3.02 | 8 | 42 | 0.21 | 21 | 18 | 1.31 | 1 | 3 | 103.69 | 16 | 4 | 3.69 | 10 | 16 | 0.00 | 2 | 46 | 0.58 | |
| 2 | 2 | 44 | 3.14 | 15 | 50 | 3.72 | 9 | 48 | 0.40 | 22 | 30 | 1.34 | 2 | 3 | 483.81 | 16 | 40 | 4.09 | 10 | 55 | 0.06 | 23 | 25 | 0.52 |
| 3 | 3 | 43 | 3.69 | 16 | 34 | 3.93 | 10 | 40 | 0.15 | 23 | 10 | 0.95 | 3 | 4 | 591.35 | 17 | 10 | 4.39 | 11 | 40 | 0.24 | 24 | 0 | 0.24 |
| 4 | 4 | 16 | 3.93 | 17 | 10 | 3.93 | 11 | 20 | -0.15 | 23 | 42 | 0.61 | 4 | 5 | 181.36 | 17 | 40 | 3.72 | 2 | 35 | -0.18 | 25 | 22 | 1.16 |
| 5 | 5 | 0 | 4.03 | 17 | 42 | 4.09 | 12 | 11 | -0.12 | 23 | 22 | 1.16 | 5 | 5 | 424.09 | 18 | 25 | 3.69 | 0 | 28 | 0.55 | 12 | 44 | -0.27 |
| 6 | 5 | 44 | 4.36 | 18 | 13 | 4.33 | 0 | 25 | 0.37 | 12 | 50 | 0.00 | 6 | 6 | 323.45 | 19 | 0 | 3.90 | 1 | 0 | -0.40 | 12 | 22 | 0.15 |
| 7 | 6 | 28 | 4.18 | 19 | 0 | 3.81 | 1 | 10 | 0.24 | 13 | 25 | 0.60 | 7 | 7 | 383.66 | 19 | 37 | 3.60 | 1 | 40 | 0.31 | 14 | 13 | 0.92 |
| 8 | 7 | 10 | 4.75 | 19 | 33 | 3.78 | 1 | 32 | -0.09 | 14 | 0 | 0.03 | 8 | 8 | 303.17 | 20 | 20 | 3.11 | 2 | 37 | 0.15 | 15 | 13 | 1.16 |
| 9 | 8 | 0 | 3.81 | 20 | 18 | 3.81 | 2 | 20 | 0.21 | 14 | 45 | 0.76 | 9 | 9 | 503.05 | 21 | 16 | 2.95 | 3 | 32 | 0.43 | 16 | 0 | 1.53 |
| 10 | 8 | 48 | 3.48 | 21 | 6 | 3.48 | 3 | 12 | 0.40 | 15 | 25 | 1.01 | 10 | 11 | 233.14 | 23 | 26 | 2.79 | 4 | 35 | 0.82 | 17 | 47 | 1.69 |
| 11 | 10 | 7 | 3.29 | 22 | 0 | 3.05 | 4 | 8 | 0.61 | 16 | 45 | 1.59 | 11 | 13 | 113.17 | 23 | 22 | 2.64 | 6 | 24 | 1.13 | 19 | 27 | 1.65 |
| 12 | 11 | 33 | 2.95 | 23 | 45 | 3.05 | 5 | 30 | 0.76 | 18 | 0 | 1.10 | 12 | 0 | 52.68 | 14 | 12 | 3.29 | 7 | 5 | 0.52 | 20 | 55 | 1.68 |
| 13 | 13 | 46 | 3.29 | 23 | 22 | 3.05 | 7 | 12 | 1.07 | 20 | 14 | 2.01 | 13 | 1 | 432.90 | 14 | 55 | 3.45 | 8 | 33 | 0.58 | 21 | 35 | 1.46 |
| 14 | 0 | 47 | 3.02 | 15 | 5 | 3.54 | 8 | 18 | 0.98 | 21 | 15 | 1.86 | 14 | 2 | 273.05 | 15 | 35 | 3.45 | 9 | 47 | 0.61 | 22 | 13 | 1.16 |
| 15 | 2 | 17 | 4.23 | 15 | 53 | 3.69 | 9 | 32 | 1.04 | 22 | 13 | 1.74 | 15 | 3 | 183.29 | 16 | 12 | 3.72 | 10 | 22 | 0.92 | 22 | 47 | 1.40 |
| 16 | 3 | 20 | 4.48 | 16 | 20 | 3.75 | 10 | 28 | 0.85 | 22 | 33 | 1.55 | 16 | 3 | 303.84 | 16 | 43 | 3.78 | 10 | 40 | 0.70 | 23 | 7 | 0.98 |
| 17 | 3 | 50 | 3.60 | 16 | 47 | 3.66 | 10 | 46 | 0.55 | 23 | 12 | 1.07 | 17 | 4 | 163.69 | 16 | 50 | 3.63 | 11 | 14 | 0.64 | 23 | 26 | 0.55 |
| 18 | 4 | 20 | 3.78 | 17 | 16 | 3.57 | 11 | 32 | 0.43 | 23 | 43 | 0.95 | 18 | 4 | 453.75 | 17 | 5 | 3.78 | 11 | 47 | 0.70 | 24 | 22 | 1.16 |
| 19 | 4 | 54 | 3.81 | 17 | 30 | 3.90 | 12 | 5 | 0.61 | 23 | 22 | 1.16 | 19 | 5 | 233.93 | 17 | 40 | 3.84 | 0 | 3 | 0.55 | 12 | 20 | 0.79 |
| 20 | 5 | 20 | 4.08 | 17 | 56 | 3.90 | 0 | 12 | 1.04 | 12 | 36 | 0.61 | 20 | 5 | 543.81 | 18 | 4 | 3.87 | 0 | 21 | 0.37 | 12 | 46 | 0.85 |
| 21 | 5 | 55 | 3.84 | 18 | 10 | 3.75 | 0 | 32 | 0.55 | 12 | 45 | 0.55 | 21 | 6 | 403.93 | 18 | 20 | 3.72 | 0 | 46 | 0.12 | 13 | 20 | 1.13 |
| 22 | 6 | 26 | 4.09 | 18 | 30 | 4.15 | 1 | 4 | 0.73 | 13 | 10 | 0.98 | 22 | 7 | 143.69 | 19 | 0 | 3.48 | 1 | 35 | 0.52 | 13 | 54 | 1.04 |
| 23 | 6 | 44 | 4.03 | 18 | 52 | 3.48 | 1 | 48 | 0.82 | 13 | 48 | 0.79 | 23 | 8 | 03.51 | 19 | 24 | 3.36 | 2 | 20 | 0.43 | 14 | 35 | 1.40 |
| 24 | 7 | 24 | 3.45 | 19 | 18 | 3.60 | 1 | 50 | 0.21 | 14 | 0 | 0.92 | 24 | 8 | 503.66 | 20 | 16 | 3.11 | 3 | 0 | 0.73 | 15 | 34 | 1.74 |
| 25 | 8 | 21 | 3.78 | 19 | 45 | 3.90 | 2 | 21 | 0.76 | 14 | 46 | 1.71 | 25 | 10 | 113.45 | 21 | 33 | 3.11 | 3 | 52 | 0.67 | 16 | 40 | 1.77 |
| 26 | 8 | 48 | 3.26 | 20 | 40 | 3.05 | 3 | 23 | 0.75 | 15 | 22 | 1.19 | 26 | 11 | 463.54 | 23 | 12 | 3.29 | 5 | 6 | 0.88 | 18 | 6 | 2.07 |
| 27 | 10 | 24 | 2.87 | 21 | 50 | 2.81 | 4 | 0 | 0.46 | 16 | 11 | 1.59 | 27 | 13 | 83.69 | 23 | 22 | 3.11 | 6 | 32 | 0.88 | 19 | 13 | 1.71 |
| 28 | 11 | 37 | 3.29 | 23 | 25 | 3.05 | 5 | 0 | 0.92 | 18 | 15 | 2.01 | 28 | 0 | 303.20 | 14 | 5 | 3.75 | 7 | 52 | 0.61 | 20 | 37 | 1.34 |
| 29 | 13 | 30 | 3.42 | 23 | 22 | 3.05 | 6 | 53 | 0.79 | 19 | 50 | 1.74 | 29 | 2 | 03.48 | 14 | 56 | 3.93 | 8 | 55 | 0.67 | 21 | 34 | 0.85 |
| 30 | 1 | 12 | 3.17 | 14 | 46 | 3.72 | 8 | 20 | 0.67 | 21 | 14 | 1.59 | 30 | 3 | 03.72 | 15 | 22 | 3.87 | 9 | 48 | 0.40 | 22 | 27 | 0.46 |
| 31 | 2 | 35 | 3.57 | 15 | 14 | 3.81 | 9 | 36 | 0.40 | 21 | 53 | 1.34 | | | | | | | | | | | | |

民國二十年青島港汐潮紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1931.

| 五月 May | | | | | | | | | 六月 June | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----|------|----|------------------|------|------|----|----------------|------------------------------|----|------|----|------------------|----|------|----|----|------|----|----|------|----|----|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | |
| h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 45 | 3.81 | 15 | 53 | 4.12 | 10 | 34 | 0.46 | 23 | 0 | 0.34 | 1 | 5 | 15 | 4.18 | 16 | 50 | 3.87 | 11 | 43 | 1.13 | ※ | ※ | |
| 2 | 4 | 18 | 4.12 | 16 | 27 | 4.15 | 11 | 10 | 0.55 | 23 | 30 | 0.21 | 2 | 6 | 04 | 4.09 | 17 | 34 | 3.75 | 0 | 8 | 0.21 | 12 | 26 | 1.31 |
| 3 | 5 | 5 | 5.1 | 33 | 17 | 7 | 4.24 | 11 | 53 | 0.79 | ※ | ※ | 3 | 6 | 45 | 4.09 | 18 | 17 | 3.96 | 0 | 42 | 0.31 | 13 | 12 | 1.53 |
| 4 | 5 | 50 | 4.30 | 17 | 39 | 4.21 | 0 | 20 | 0.18 | 12 | 35 | 0.98 | 4 | 7 | 20 | 4.03 | 19 | 0 | 3.63 | 1 | 36 | 0.48 | 14 | 0 | 1.53 |
| 5 | 6 | 25 | 4.15 | 18 | 19 | 4.06 | 0 | 52 | 0.21 | 13 | 9 | 1.28 | 5 | 8 | 13 | 3.75 | 19 | 50 | 3.57 | 2 | 20 | 0.46 | 14 | 50 | 1.65 |
| 6 | 7 | 20 | 4.05 | 19 | 15 | 3.87 | 1 | 35 | 0.43 | 13 | 50 | 1.37 | 6 | 9 | 12 | 3.72 | 20 | 30 | 3.48 | 2 | 50 | 0.70 | 15 | 38 | 1.89 |
| 7 | 8 | 20 | 3.57 | 19 | 52 | 3.25 | 2 | 31 | 0.67 | 14 | 56 | 1.53 | 7 | 10 | 03 | 3.63 | 21 | 30 | 3.17 | 3 | 53 | 0.98 | 16 | 28 | 1.83 |
| 8 | 9 | 44 | 3.39 | 20 | 47 | 3.25 | 3 | 6 | 0.5 | 15 | 42 | 1.92 | 8 | 10 | 52 | 3.48 | 22 | 40 | 3.11 | 4 | 31 | 1.01 | 17 | 16 | 1.74 |
| 9 | 10 | 24 | 3.57 | 22 | 18 | 3.05 | 4 | 3 | 1.16 | 17 | 0 | 2.01 | 9 | 11 | 54 | 3.51 | 23 | 52 | 3.17 | 5 | 36 | 1.28 | 18 | 22 | 1.71 |
| 10 | 12 | 7 | 3.25 | 23 | 57 | 2.87 | 5 | 20 | 1.01 | 18 | 20 | 1.71 | 10 | 13 | 03 | 3.60 | ※ | ※ | ※ | 6 | 40 | 1.59 | 19 | 37 | 1.53 |
| 11 | 13 | 3 | 3.23 | 36 | ※ | ※ | 6 | 30 | 1.07 | 19 | 45 | 1.71 | 11 | 1 | 03 | 3.32 | 13 | 58 | 3.57 | 7 | 33 | 1.53 | 20 | 31 | 1.28 |
| 12 | 0 | 55 | 3.02 | 14 | 0 | 3.60 | 7 | 30 | 1.25 | 20 | 45 | 1.62 | 12 | 1 | 54 | 3.32 | 14 | 20 | 3.60 | 8 | 25 | 1.37 | 21 | 20 | 1.19 |
| 13 | 2 | 0 | 3.35 | 14 | 48 | 3.69 | 8 | 4 | 1.25 | 21 | 32 | 1.37 | 13 | 2 | 46 | 3.57 | 15 | 0 | 3.69 | 9 | 23 | 1.53 | 22 | 0 | 1.10 |
| 14 | 2 | 45 | 3.48 | 15 | 10 | 3.63 | 9 | 35 | 1.25 | 21 | 50 | 1.10 | 14 | 3 | 4 | 3.75 | 15 | 31 | 3.72 | 10 | 8 | 1.59 | 22 | 28 | 0.73 |
| 15 | 3 | 30 | 3.65 | 15 | 28 | 3.69 | 10 | 3 | 1.37 | 22 | 25 | 0.5 | 15 | 4 | 3 | 3.81 | 16 | 3 | 3.93 | 10 | 37 | 1.77 | 23 | 10 | 0.64 |
| 16 | 3 | 53 | 3.69 | 16 | 5 | 3.63 | 10 | 20 | 0.95 | 23 | 8 | 0.49 | 16 | 5 | 04 | 4.12 | 16 | 41 | 3.81 | 11 | 24 | 1.56 | 23 | 46 | 0.43 |
| 17 | 4 | 34 | 3.60 | 16 | 34 | 3.75 | 11 | 7 | 1.16 | 23 | 40 | 0.6 | 17 | 5 | 40 | 4.03 | 17 | 11 | 3.81 | 12 | 13 | 1.46 | ※ | ※ | ※ |
| 18 | 5 | 5 | 4.03 | 17 | 0 | 0.82 | 11 | 48 | 1.31 | ※ | ※ | ※ | 18 | 6 | 16 | 4.09 | 18 | 0 | 3.90 | 0 | 30 | 0.34 | 12 | 54 | 1.49 |
| 19 | 5 | 47 | 3.87 | 17 | 30 | 3.25 | 0 | 18 | 0.46 | 12 | 28 | 1.22 | 19 | 7 | 8 | 4.24 | 18 | 30 | 4.03 | 1 | 5 | 0.34 | 13 | 30 | 1.62 |
| 20 | 6 | 16 | 3.90 | 18 | 8 | 3.75 | 0 | 42 | 0.37 | 13 | 4 | 1.34 | 20 | 7 | 45 | 4.18 | 19 | 36 | 3.90 | 1 | 50 | 0.40 | 14 | 9 | 1.49 |
| 21 | 7 | 10 | 4.0 | 18 | 51 | 3.75 | 1 | 25 | 0.45 | 13 | 40 | 1.53 | 21 | 8 | 35 | 3.95 | 20 | 19 | 3.66 | 2 | 45 | 0.46 | 15 | 6 | 1.49 |
| 22 | 8 | 4 | 3.8 | 19 | 35 | 3.48 | 2 | 8 | 0.52 | 14 | 40 | 1.5 | 22 | 9 | 25 | 3.93 | 21 | 25 | 3.69 | 3 | 30 | 0.61 | 21 | 25 | 1.69 |
| 23 | 9 | 0 | 3.69 | 20 | 28 | 3.45 | 2 | 50 | 0.45 | 15 | 28 | 1.62 | 23 | 10 | 30 | 3.93 | 22 | 32 | 3.60 | 4 | 35 | 0.76 | 17 | 10 | 1.43 |
| 24 | 10 | 10 | 3.72 | 21 | 45 | 3.39 | 3 | 51 | 0.57 | 16 | 30 | 1.71 | 21 | 11 | 37 | 3.84 | 23 | 35 | 3.63 | 5 | 28 | 0.92 | 18 | 13 | 1.28 |
| 25 | 11 | 14 | 3.75 | 21 | 13 | 3.45 | 4 | 52 | 0.85 | 17 | 25 | 1.68 | 25 | 12 | 26 | 4.78 | ※ | ※ | ※ | 6 | 25 | 1.13 | 19 | 30 | 1.10 |
| 26 | 12 | 28 | 3.75 | ※ | ※ | ※ | 6 | 14 | 0.8 | 19 | 4 | 1.37 | 25 | 1 | 30 | 3.69 | 13 | 15 | 3.75 | 7 | 32 | 1.34 | 20 | 20 | 0.88 |
| 27 | 0 | 28 | 3.51 | 13 | 20 | 3.78 | 7 | 28 | 0.75 | 20 | 0 | 1.16 | 27 | 2 | 22 | 3.81 | 14 | 15 | 3.81 | 8 | 45 | 1.43 | 21 | 30 | 0.67 |
| 28 | 1 | 40 | 3.75 | 14 | 22 | 3.93 | 8 | 25 | 0.92 | 21 | 18 | 0.75 | 28 | 3 | 20 | 3.93 | 15 | 4 | 3.87 | 10 | 0 | 1.59 | 22 | 20 | 0.55 |
| 29 | 2 | 43 | 3.69 | 15 | 0 | 3.93 | 9 | 23 | 0.95 | 21 | 51 | 0.61 | 29 | 4 | 18 | 3.96 | 16 | 0 | 3.72 | 10 | 46 | 1.56 | 23 | 0 | 0.43 |
| 30 | 3 | 3 | 4.00 | 15 | 34 | 4.06 | 10 | 14 | 1.16 | 22 | 40 | 0.46 | 30 | 5 | 10 | 4.12 | 16 | 45 | 3.93 | 11 | 26 | 1.62 | 23 | 53 | 0.67 |
| 31 | 4 | 3 | 4.18 | 16 | 20 | 4.00 | 11 | 5 | 1.13 | 23 | 25 | 0.21 | | | | | | | | | | | | | |

民國二十年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1931.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 30 | 1.65 | 17 | 44 | 3.65 | 12 | 13 | 0.98 | ※ | ※ | 1 | 6 | 40 | 1.12 | 18 | 3.87 | 0 | 59 | 0.49 | 13 | 12 | 1.42 | | |
| 2 | 6 | 25 | 4.27 | 18 | 6 | 3.81 | 0 | 30 | 0.79 | 12 | 55 | 1.65 | 2 | 7 | 34 | 0.03 | 19 | 6 | 4.00 | 1 | 18 | 0.64 | 13 | 40 | 1.46 |
| 3 | 7 | 22 | 3.95 | 18 | 45 | 3.81 | 1 | 25 | 0.37 | 13 | 44 | 1.68 | 3 | 7 | 40 | 3.99 | 19 | 29 | 3.75 | 1 | 56 | 0.74 | 14 | 20 | 1.43 |
| 4 | 8 | 0 | 3.99 | 19 | 14 | 3.66 | 2 | 10 | 0.52 | 14 | 20 | 1.65 | 4 | 8 | 11 | 3.85 | 20 | 8 | 3.55 | 2 | 23 | 0.95 | 15 | 6 | 1.30 |
| 5 | 8 | 33 | 3.90 | 20 | 0 | 3.60 | 2 | 30 | 0.73 | 15 | 4 | 1.62 | 5 | 8 | 40 | 3.70 | 20 | 58 | 3.50 | 2 | 57 | 1.07 | 15 | 33 | 1.39 |
| 6 | 9 | 0 | 3.81 | 21 | 0 | 3.57 | 3 | 10 | 1.01 | 15 | 35 | 1.69 | 6 | 9 | 13 | 3.63 | 21 | 50 | 3.44 | 3 | 42 | 1.42 | 16 | 16 | 1.44 |
| 7 | 10 | 10 | 3.62 | 21 | 50 | 3.47 | 3 | 52 | 1.16 | 16 | 30 | 1.89 | 7 | 9 | 53 | 3.61 | 22 | 52 | 3.40 | 4 | 19 | 1.72 | 17 | 21 | 1.48 |
| 8 | 11 | 0 | 3.60 | 22 | 21 | 3.23 | 4 | 45 | 1.40 | 17 | 27 | 1.62 | 8 | 11 | 0 | 3.51 | ※ | ※ | 5 | 23 | 2.02 | 18 | 23 | 1.44 | |
| 9 | 11 | 28 | 3.11 | ※ | ※ | 5 | 10 | 1.46 | 18 | 25 | 1.31 | 9 | 0 | 20 | 3.49 | 12 | 13 | 3.37 | 6 | 51 | 2.15 | 19 | 29 | 1.30 | |
| 10 | 0 | 16 | 3.14 | 12 | 18 | 3.51 | 6 | 0 | 1.77 | 19 | 32 | 1.31 | 10 | 1 | 53 | 3.57 | 13 | 37 | 3.48 | 8 | 0 | 2.01 | 20 | 48 | 1.09 |
| 11 | 0 | 30 | 3.41 | 13 | 13 | 3.63 | 7 | 43 | 1.83 | 20 | 18 | 1.31 | 11 | 2 | 52 | 3.76 | 14 | 35 | 3.56 | 9 | 0 | 1.89 | 21 | 42 | 0.80 |
| 12 | 2 | 33 | 3.75 | 14 | 0 | 3.80 | 8 | 48 | 2.29 | 21 | 7 | 1.25 | 12 | 3 | 50 | 3.97 | 15 | 27 | 3.80 | 10 | 5 | 1.78 | 22 | 42 | 0.58 |
| 13 | 3 | 12 | 3.99 | 14 | 55 | 3.81 | 9 | 23 | 2.01 | 22 | 0 | 0.88 | 13 | 4 | 35 | 4.20 | 16 | 11 | 4.02 | 10 | 54 | 1.62 | 23 | 26 | 0.38 |
| 14 | 4 | 5 | 3.65 | 15 | 59 | 3.66 | 10 | 25 | 1.74 | 22 | 50 | 0.55 | 14 | 5 | 10 | 1.36 | 16 | 45 | 4.30 | 11 | 39 | 1.44 | ※ | ※ | ※ |
| 15 | 4 | 51 | 3.65 | 15 | 15 | 3.81 | 11 | 20 | 1.62 | 23 | 35 | 0.43 | 15 | 5 | 50 | 4.52 | 17 | 42 | 4.40 | 0 | 3 | 0.17 | 12 | 22 | 1.20 |
| 16 | 5 | 32 | 4.15 | 17 | 10 | 3.96 | 12 | 0 | 1.58 | ※ | ※ | 16 | 6 | 30 | 4.58 | 18 | 25 | 4.48 | 0 | 50 | 0.18 | 13 | 0 | 1.03 | |
| 17 | 6 | 18 | 1.27 | 17 | 56 | 4.05 | 0 | 18 | 0.24 | 12 | 41 | 1.46 | 17 | 7 | 21 | 5.01 | 19 | 6 | 4.46 | 1 | 26 | 0.35 | 13 | 45 | 0.95 |
| 18 | 6 | 51 | 4.35 | 18 | 45 | 4.11 | 1 | 8 | 0.21 | 13 | 30 | 1.31 | 18 | 7 | 38 | 4.45 | 20 | 2 | 4.54 | 2 | 5 | 0.47 | 14 | 26 | 0.97 |
| 19 | 7 | 40 | 1.21 | 19 | 38 | 3.59 | 1 | 50 | 0.21 | 14 | 14 | 1.19 | 19 | 8 | 10 | 1.43 | 20 | 46 | 4.02 | 2 | 56 | 0.80 | 15 | 13 | 0.96 |
| 20 | 8 | 21 | 1.27 | 20 | 17 | 4.02 | 2 | 35 | 0.27 | 15 | 8 | 1.22 | 20 | 9 | 10 | 3.65 | 22 | 8 | 3.76 | 3 | 32 | 1.19 | 16 | 16 | 1.09 |
| 21 | 9 | 0 | 4.27 | 21 | 17 | 3.78 | 3 | 19 | 0.79 | 15 | 53 | 1.01 | 21 | 10 | 0 | 3.95 | 23 | 26 | 3.56 | 4 | 38 | 1.64 | 17 | 21 | 1.20 |
| 22 | 9 | 51 | 3.87 | 22 | 24 | 3.63 | 4 | 0 | 0.76 | 16 | 45 | 1.16 | 22 | 11 | 18 | 3.52 | ※ | ※ | 5 | 50 | 2.14 | 18 | 51 | 1.12 | |
| 23 | 10 | 50 | 3.81 | 23 | 40 | 3.51 | 5 | 0 | 1.22 | 17 | 48 | 1.07 | 23 | 1 | 13 | 3.65 | 12 | 45 | 3.44 | 7 | 24 | 2.18 | 20 | 2 | 1.12 |
| 24 | 11 | 5 | 3.57 | ※ | ※ | 6 | 15 | 1.33 | 19 | 6 | 0.98 | 24 | 2 | 40 | 3.98 | 14 | 15 | 3.64 | 8 | 48 | 2.11 | 21 | 0 | 1.18 | |
| 25 | 1 | 0 | 3.57 | 13 | 17 | 3.47 | 7 | 30 | 1.77 | 20 | 20 | 0.79 | 25 | 3 | 30 | 4.27 | 15 | 0 | 4.00 | 9 | 44 | 2.16 | 22 | 0 | 1.06 |
| 25 | 2 | 32 | 3.66 | 14 | 16 | 3.41 | 8 | 50 | 1.71 | 21 | 24 | 0.61 | 26 | 3 | 56 | 4.33 | 15 | 12 | 4.09 | 10 | 24 | 2.16 | 22 | 5 | 0.55 |
| 27 | 3 | 45 | 3.78 | 15 | 7 | 3.60 | 9 | 55 | 1.74 | 22 | 18 | 0.79 | 27 | 4 | 23 | 4.60 | 16 | 20 | 3.95 | 11 | 22 | 1.40 | 23 | 32 | 0.65 |
| 28 | 4 | 27 | 3.95 | 15 | 43 | 3.72 | 10 | 42 | 1.32 | 23 | 0 | 0.61 | 28 | 5 | 20 | 3.83 | 17 | 10 | 4.07 | 11 | 45 | 1.05 | 24 | 0 | 0.78 |
| 29 | 5 | 51 | 4.02 | 16 | 20 | 3.81 | 11 | 20 | 1.65 | 23 | 43 | 0.55 | 29 | 5 | 37 | 4.12 | 17 | 48 | 4.31 | 12 | 17 | 1.33 | ※ | ※ | ※ |
| 30 | 5 | 43 | 1.05 | 17 | 5 | 3.90 | 12 | 8 | 1.55 | ※ | ※ | 30 | 6 | 61 | 4.22 | 18 | 0 | 4.19 | 0 | 33 | 0.83 | 12 | 53 | 1.34 | |
| 31 | 6 | 1 | 1.05 | 17 | 43 | 3.90 | 0 | 16 | 0.16 | 12 | 35 | 1.49 | 31 | 6 | 34 | 4.11 | 18 | 30 | 4.05 | 1 | 0 | 0.65 | 13 | 29 | 1.15 |

民國二十年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1931.

| 十一月 November | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|--------------|----------------|--------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | | | | | | | |
| | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 7 | 123.37 | 20 | 30 | 3.52 | 2 | 12 | 1.48 | 14 | 32 | 0.65 | 1 | 7 | 55 | 3.55 | 21 | 15 | 3.54 | 2 | 50 | 1.58 | 15 | 16 | 0.76 |
| 2 | 7 | 423.35 | 21 | 36 | 3.53 | 2 | 46 | 1.76 | 15 | 23 | 0.85 | 2 | 8 | 53 | 3.21 | 22 | 26 | 3.41 | 3 | 44 | 1.50 | 17 | 38 | 0.60 |
| 3 | 8 | 403.27 | 22 | 52 | 3.62 | 4 | 0 | 1.95 | 16 | 26 | 1.02 | 3 | 10 | 163.20 | 23 | 36 | 3.25 | 5 | 0 | 1.50 | 17 | 38 | 0.60 | |
| 4 | 10 | 203.19 | ※ | ※ | 5 | 20 | 1.90 | 18 | 0 | 0.90 | 4 | 11 | 46 | 2.92 | ※ | ※ | 6 | 50 | 1.12 | 18 | 38 | 0.78 | | |
| 5 | 0 | 263.50 | 12 | 5 | 3.22 | 6 | 33 | 1.76 | 19 | 22 | 0.60 | 5 | 0 | 23 | 3.45 | 13 | 5 | 3.51 | 7 | 20 | 1.00 | 19 | 50 | 1.00 |
| 6 | 1 | 163.44 | 13 | 32 | 3.02 | 8 | 0 | 1.10 | 20 | 14 | 0.50 | 6 | 1 | 23 | 3.80 | 14 | 10 | 3.88 | 8 | 24 | 0.93 | 20 | 56 | 0.90 |
| 7 | 2 | 183.47 | 14 | 30 | 3.55 | 8 | 38 | 0.74 | 21 | 7 | 0.60 | 7 | 2 | 22 | 3.81 | 15 | 8 | 3.91 | 9 | 16 | 0.70 | 21 | 40 | 1.05 |
| 8 | 2 | 423.87 | 15 | 17 | 4.30 | 9 | 36 | 0.66 | 22 | 0 | 0.88 | 8 | 3 | 43 | 3.94 | 16 | 0 | 3.98 | 10 | 12 | 0.52 | 22 | 30 | 1.10 |
| 9 | 3 | 164.31 | 16 | 2 | 4.38 | 10 | 27 | 0.36 | 22 | 40 | 0.65 | 9 | 3 | 52 | 4.09 | 16 | 50 | 4.20 | 11 | 0 | 0.51 | 23 | 15 | 1.18 |
| 10 | 4 | 04.19 | 16 | 46 | 4.28 | 11 | 7 | 0.08 | 23 | 23 | 0.61 | 10 | 4 | 32 | 3.86 | 17 | 48 | 4.01 | 11 | 36 | 0.12 | ※ | ※ | ※ |
| 11 | 4 | 314.20 | 17 | 30 | 4.34 | 11 | 47 | 0.17 | ※ | ※ | ※ | 11 | 5 | 10 | 4.02 | 18 | 18 | 3.56 | 0 | 8 | 1.20 | 12 | 35 | 0.38 |
| 12 | 5 | 154.38 | 18 | 10 | 4.42 | 0 | 2 | 1.07 | 12 | 24 | 0.40 | 12 | 5 | 50 | 3.58 | 19 | 30 | 2.69 | 0 | 28 | 1.04 | 13 | 30 | -0.40 |
| 13 | 6 | 34.24 | 19 | 6 | 4.16 | 0 | 47 | 1.25 | 13 | 05 | 0.44 | 13 | 6 | 35 | 2.66 | 19 | 50 | 3.12 | 1 | 8 | 0.40 | 13 | 30 | -0.26 |
| 14 | 6 | 393.92 | 20 | 5 | 3.92 | 1 | 30 | 1.50 | 14 | 0 | 0.52 | 14 | 7 | 24 | 3.49 | 20 | 28 | 4.05 | 1 | 35 | 1.18 | 14 | 26 | 0.68 |
| 15 | 7 | 343.55 | 21 | 20 | 3.60 | 2 | 18 | 1.60 | 15 | 0 | 0.74 | 15 | 8 | 12 | 3.51 | 21 | 38 | 3.32 | 3 | 0 | 1.54 | 15 | 40 | 0.70 |
| 16 | 8 | 323.20 | 22 | 22 | 3.46 | 3 | 28 | 1.81 | 15 | 54 | 0.91 | 16 | 9 | 5 | 2.78 | 22 | 8 | 2.80 | 3 | 46 | 1.22 | 16 | 8 | 0.52 |
| 17 | 9 | 323.21 | 23 | 40 | 3.65 | 4 | 30 | 1.93 | 16 | 30 | 1.02 | 17 | 10 | 5 | 2.87 | 23 | 10 | 3.42 | 4 | 30 | 1.15 | 16 | 50 | 1.16 |
| 18 | 11 | 12 | 2.61 | ※ | ※ | 6 | 24 | 1.91 | 18 | 5 | 0.84 | 18 | 11 | 24 | 3.32 | ※ | ※ | ※ | 5 | 36 | 1.72 | 18 | 16 | 1.42 |
| 19 | 0 | 283.09 | 12 | 30 | 2.92 | 7 | 4 | 1.40 | 19 | 24 | 1.21 | 19 | 0 | 21 | 3.28 | 12 | 50 | 2.82 | 7 | 16 | 1.20 | 19 | 10 | 1.26 |
| 20 | 1 | 163.53 | 13 | 30 | 3.36 | 8 | 5 | 1.58 | 20 | 20 | 1.20 | 20 | 1 | 03 | 1.15 | 13 | 51 | 2.91 | 8 | 5 | 1.02 | 20 | 17 | 1.38 |
| 21 | 2 | 123.48 | 14 | 32 | 3.38 | 8 | 58 | 1.24 | 21 | 1 | 1.00 | 21 | 1 | 50 | 3.24 | 14 | 50 | 3.10 | 9 | 0 | 0.88 | 21 | 24 | 1.35 |
| 22 | 2 | 423.55 | 15 | 8 | 3.55 | 9 | 42 | 1.06 | 22 | 01 | 1.30 | 22 | 2 | 38 | 3.28 | 15 | 49 | 3.36 | 9 | 42 | 0.72 | 22 | 13 | 1.34 |
| 23 | 3 | 53.67 | 15 | 52 | 3.80 | 10 | 8 | 0.91 | 22 | 24 | 1.46 | 23 | 3 | 20 | 3.21 | 16 | 19 | 3.39 | 10 | 20 | 0.44 | 22 | 50 | 1.33 |
| 24 | 3 | 363.70 | 16 | 14 | 3.97 | 10 | 28 | 0.86 | 22 | 46 | 1.28 | 24 | 3 | 40 | 3.20 | 16 | 50 | 3.27 | 10 | 51 | 0.30 | 23 | 15 | 1.03 |
| 25 | 4 | 03.88 | 17 | 5 | 3.90 | 11 | 10 | 0.52 | 23 | 28 | 1.52 | 25 | 4 | 30 | 3.39 | 17 | 35 | 3.67 | 11 | 30 | 0.20 | 23 | 57 | 1.22 |
| 26 | 4 | 403.80 | 17 | 30 | 3.67 | 11 | 32 | 0.45 | 23 | 50 | 1.12 | 26 | 5 | 03 | 3.75 | 18 | 10 | 3.98 | 12 | 16 | 0.26 | ※ | ※ | ※ |
| 27 | 5 | 03.52 | 18 | 5 | 3.66 | 12 | 08 | 0.45 | ※ | ※ | ※ | 27 | 5 | 40 | 3.92 | 18 | 52 | 3.98 | 0 | 44 | 1.30 | 13 | 0 | 0.34 |
| 28 | 5 | 463.66 | 19 | 0 | 3.62 | 0 | 22 | 1.26 | 13 | 0 | 2.52 | 28 | 6 | 40 | 3.50 | 19 | 28 | 3.70 | 1 | 28 | 1.19 | 13 | 38 | -0.12 |
| 29 | 6 | 243.46 | 19 | 30 | 3.52 | 1 | 14 | 1.27 | 13 | 40 | 0.42 | 29 | 7 | 83 | 3.50 | 20 | 18 | 3.63 | 1 | 48 | 0.97 | 14 | 14 | 0.11 |
| 30 | 7 | 103.64 | 20 | 20 | 3.63 | 1 | 46 | 1.44 | 14 | 30 | 600. | 30 | 7 | 46 | 3.60 | 21 | 5 | 3.60 | 2 | 35 | 1.10 | 15 | 5 | 0.29 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 8 | 50 | 3.42 | 21 | 50 | 3.56 | 3 | 30 | 1.06 | 15 | 55 | 0.46 |

民國二十一年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1932.

| 一 月 January | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|------------------|---------|------------------------------|---------|------------------|--------------|----------------|------------------------------|---------|------------------|---------|------------------------------|---------|------------------|---------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 9 | 52 | 1.26 | 22 | 50 | 3.30 | 4 | 22 | 1.00 | 6 | 50 | 0.55 | 1 | 12 | 323.37 | 6 | 14 | 0.92 | 18 | 42 | 1.58 | | | | |
| 2 | 11 | 2 | 1.03 | 23 | 50 | 3.22 | 5 | 28 | 0.78 | 7 | 54 | 0.74 | 2 | 0 | 213.32 | 14 | 30 | 3.19 | 7 | 40 | 0.65 | 0 | 10 | 1.70 | |
| 3 | 12 | 46 | 1.01 | 23 | 50 | 3.16 | 6 | 50 | 0.78 | 18 | 55 | 1.32 | 3 | 1 | 303.11 | 15 | 28 | 3.16 | 9 | 0 | 0.37 | 21 | 30 | 1.38 | |
| 4 | 0 | 32 | 1.49 | 14 | 12 | 3.30 | 8 | 0 | 0.38 | 20 | 25 | 1.25 | 4 | 2 | 303.20 | 16 | 18 | 3.51 | 9 | 50 | 0.40 | 22 | 35 | 1.38 | |
| 5 | 2 | 0 | 1.52 | 15 | 20 | 3.77 | 9 | 10 | 0.76 | 21 | 30 | 1.52 | 5 | 3 | 383.49 | 17 | 0 | 3.55 | 10 | 40 | 0.18 | 23 | 5 | 1.10 | |
| 6 | 2 | 59 | 1.78 | 16 | 28 | 3.8 | 10 | 6 | 0.13 | 22 | 28 | 1.32 | 6 | 4 | 183.51 | 17 | 31 | 3.77 | 11 | 50 | 0.23 | 24 | 0 | 1.05 | |
| 7 | 3 | 40 | 1.55 | 17 | 8 | 3.17 | 11 | 20 | 0.3 | 23 | 0 | 0.72 | 7 | 4 | 553.77 | 18 | 5 | 3.8 | 12 | 12 | 0.16 | 25 | 0 | 0.30 | |
| 8 | 4 | 20 | 1.12 | 17 | 56 | 3.32 | 11 | 40 | 0.14 | 21 | 0 | 0.92 | 8 | 5 | 383.91 | 18 | 59 | 3.93 | 0 | 31 | 0.97 | 12 | 5 | 0.30 | |
| 9 | 5 | 20 | 1.61 | 18 | 18 | 3.79 | 12 | 25 | 0.06 | 22 | 0 | 0.7 | 9 | 6 | 103.93 | 19 | 55 | 3.82 | 1 | 15 | 1.03 | 3 | 28 | 0.42 | |
| 10 | 5 | 52 | 1.47 | 19 | 4 | 3.81 | 0 | 42 | 0.90 | 19 | 0 | 3.81 | 10 | 6 | 453.78 | 19 | 31 | 3.90 | 1 | 30 | 0.90 | 13 | 42 | 0.60 | |
| 11 | 6 | 32 | 1.60 | 19 | 33 | 3.63 | 1 | 28 | 1.12 | 3 | 50 | 0.08 | 11 | 7 | 173.85 | 20 | 0 | 3.78 | 2 | 0 | 1.05 | 14 | 22 | 0.74 | |
| 12 | 7 | 6 | 1.22 | 20 | 10 | 3.12 | 1 | 50 | 1.01 | 4 | 30 | 0.03 | 12 | 8 | 33.56 | 20 | 30 | 3.52 | 2 | 40 | 0.85 | 15 | 5 | 0.72 | |
| 13 | 7 | 48 | 1.20 | 20 | 43 | 3.20 | 2 | 30 | 0.66 | 15 | 0 | 0.0 | 13 | 8 | 502.25 | 21 | 0 | 3.3 | 3 | 10 | 0.50 | 15 | 10 | 1.00 | |
| 14 | 8 | 33 | 1.72 | 21 | 6 | 3.35 | 3 | 0 | 0.92 | 15 | 32 | 0.70 | 14 | 9 | 23.06 | 21 | 40 | 3.22 | 3 | 50 | 0.91 | 16 | 5 | 1.28 | |
| 15 | 9 | 8 | 1.22 | 22 | 0 | 3.25 | 3 | 55 | 1.00 | 6 | 10 | 0.91 | 15 | 10 | 302.92 | 22 | 35 | 3.05 | 4 | 20 | 1.12 | 16 | 36 | 1.50 | |
| 16 | 10 | 11 | 1.79 | 22 | 32 | 2.9 | 4 | 50 | 1.05 | 16 | 52 | 1.05 | 16 | 12 | 82.40 | 23 | 30 | 2.30 | 5 | 40 | 1.14 | 18 | 10 | 1.55 | |
| 17 | 11 | 30 | 1.52 | 23 | 10 | 2.85 | 5 | 44 | 0.92 | 17 | 50 | 1.2 | 17 | 13 | 152.40 | 23 | 0 | 6 | 50 | 0.4 | 19 | 50 | 1.60 | | |
| 18 | 13 | 0 | 1.90 | 23 | 0 | 6 | 52 | 1.02 | 19 | 12 | 1.73 | 18 | 0 | 402.52 | 24 | 0 | 3.14 | 8 | 0 | 0.8 | 21 | 10 | 1.87 | | |
| 19 | 0 | 31 | 1.91 | 24 | 37 | 2.83 | 8 | 0 | 0.80 | 20 | 38 | 1.53 | 19 | 2 | 123.14 | 24 | 35 | 3.2 | 9 | 50 | 0.70 | 22 | 5 | 1.32 | |
| 20 | 1 | 50 | 1.93 | 25 | 38 | 3.21 | 9 | 0 | 0.72 | 21 | 48 | 1.63 | 20 | 3 | 303.52 | 24 | 31 | 3.34 | 10 | 45 | 0.3 | 23 | 0 | 1.16 | |
| 21 | 2 | 45 | 1.20 | 26 | 15 | 3.42 | 10 | 10 | 0.55 | 22 | 03 | 1.48 | 21 | 3 | 523.52 | 25 | 0 | 3.80 | 11 | 7 | 0.22 | 23 | 37 | 1.18 | |
| 22 | 3 | 30 | 1.30 | 26 | 50 | 3.52 | 10 | 52 | 0.31 | 23 | 16 | 1.21 | 22 | 4 | 401.16 | 25 | 25 | 4.38 | 11 | 42 | 0.50 | 24 | 0 | 0.30 | |
| 23 | 4 | 15 | 1.46 | 27 | 20 | 3.65 | 11 | 21 | 0.2 | 23 | 50 | 1.05 | 23 | 5 | 154.02 | 25 | 55 | 4.00 | 0 | 10 | 0.78 | 12 | 20 | -0.01 | |
| 24 | 4 | 52 | 1.6 | 27 | 56 | 3.83 | 12 | 10 | 0.05 | 24 | 0 | 0.7 | 24 | 5 | 444.08 | 26 | 31 | 4.00 | 0 | 35 | 0.46 | 12 | 55 | -0.07 | |
| 25 | 5 | 25 | 1.85 | 28 | 26 | 3.93 | 0 | 27 | 0.9 | 12 | 46 | 0.03 | 25 | 6 | 404.00 | 26 | 12 | 3.70 | 1 | 18 | 0.44 | 13 | 50 | -0.05 | |
| 26 | 6 | 10 | 1.92 | 29 | 8 | 3.9 | 1 | 10 | 0.8 | 13 | 25 | 0.03 | 26 | 7 | 283.62 | 29 | 45 | 3.82 | 2 | 0 | 0.00 | 14 | 30 | 0.13 | |
| 27 | 6 | 10 | 1.82 | 29 | 45 | 3.92 | 1 | 48 | 0.62 | 14 | 5 | 0.05 | 27 | 8 | 103.67 | 29 | 35 | 3.58 | 2 | 45 | 0.25 | 15 | 0 | 0.46 | |
| 28 | 7 | 30 | 1.82 | 30 | 24 | 3.92 | 2 | 27 | 0.65 | 14 | 52 | 0.22 | 28 | 9 | 153.33 | 29 | 15 | 3.20 | 3 | 52 | 1.00 | 15 | 28 | 0.50 | |
| 29 | 8 | 21 | 1.86 | 31 | 10 | 4.84 | 3 | 10 | 0.72 | 15 | 33 | 0.50 | 29 | 10 | 453.10 | 29 | 32 | 3.10 | 4 | 28 | 0.50 | 16 | 44 | 1.30 | |
| 30 | 9 | 2 | 1.48 | 32 | 0 | 3.56 | 4 | 0 | 0.72 | 16 | 20 | 0.72 | 30 | 9 | 2 | 4.48 | 32 | 0 | 3.56 | 4 | 0 | 0.72 | 16 | 20 | 0.72 |
| 31 | 10 | 40 | 1.82 | 33 | 0 | 3.53 | 4 | 58 | 0.82 | 17 | 10 | 1.30 | 31 | 10 | 403.18 | 33 | 0 | 3.53 | 4 | 58 | 0.82 | 17 | 10 | 1.30 | |

民國二十一年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1932.

| 三 月 March | | | | | | | | | | 四 月 Aprle | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|---------|-----------|---------|---------------|---------|-----------|---------|-----------|------------------------------|---------|-----------|---------|---------------|---------|-----------|---------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 日
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 High Water 潮 | | | | 低 Low Water 潮 | | | | | 高 High Water 潮 | | | | 低 Low Water 潮 | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 203.0 | 24 | 0 | 2.9 | 5 | 46 | 0.58 | 18 | 31 | 1.72 | 1 | 1 | 152.50 | 14 | 50 | 3.65 | 8 | 27 | 0.55 | 21 | 21 | 1.40 | | |
| 2 | ※ | ※ | 11 | 5 | 3.47 | 7 | 14 | 0.78 | 20 | 14 | 1.78 | 2 | 2 | 223.00 | 15 | 38 | 3.67 | 9 | 26 | 0.45 | 2 | 26 | 1.30 | | |
| 3 | 1 | 223.1 | 15 | 18 | 3.60 | 8 | 50 | 0.74 | 21 | 36 | 1.56 | 3 | 3 | 103.4 | 16 | 10 | 3.73 | 10 | 15 | 0.70 | 22 | 52 | 1.17 | | |
| 4 | 2 | 423.2 | 16 | 4 | 3.59 | 9 | 5 | 0.5 | 22 | 30 | 1.20 | 4 | 3 | 483.76 | 16 | 32 | 3.9 | 10 | 52 | 0.74 | 23 | 10 | 0.92 | | |
| 5 | 3 | 2 | 3.36 | 15 | 36 | 3.7 | 10 | 3 | 0.52 | 23 | 0 | 1.28 | 5 | 4 | 3 | 3.82 | 16 | 46 | 3.66 | 11 | 21 | 0.71 | 23 | 50 | 0.82 |
| 6 | 4 | 53.8 | 17 | 8 | 3.8 | 1 | 16 | 0.48 | 23 | 31 | 0.88 | 6 | 4 | 403.70 | 17 | 16 | 3.65 | 11 | 40 | 0.21 | ※ | ※ | ※ | ※ | |
| 7 | 4 | 373.6 | 17 | 3 | 3.6 | 11 | 49 | 0.11 | 24 | 7 | 0.59 | 7 | 5 | 123.50 | 17 | 40 | 3.8 | 0 | 14 | 0.46 | 12 | 21 | 0.60 | | |
| 8 | 5 | 123.6 | 17 | 53 | 3.8 | 0 | 50 | 0.63 | 12 | 17 | 0.3 | 8 | 5 | 481.75 | 18 | 0 | 3.7 | 0 | 33 | 0.45 | 2 | 41 | 0.78 | | |
| 9 | 5 | 4 | 3.8 | 18 | 2 | 3.8 | 0 | 28 | 0.61 | 12 | 5 | 0.37 | 9 | 6 | 303.76 | 18 | 32 | 3.60 | 1 | 18 | 0.40 | 13 | 1 | 0.98 | |
| 10 | 6 | 123.53 | 18 | 40 | 4.0 | 0 | 55 | 0.62 | 13 | 13 | 0.77 | 10 | 6 | 503.83 | 18 | 50 | 3.60 | 1 | 30 | 0.56 | 13 | 48 | 1.00 | | |
| 11 | 6 | 423.9 | 19 | 6 | 3.7 | 1 | 25 | 0.75 | 13 | 55 | 0.66 | 11 | 7 | 373.54 | 19 | 30 | 3.49 | 2 | 10 | 0.55 | 14 | 21 | 1.34 | | |
| 12 | 7 | 353.6 | 19 | 28 | 3.5 | 2 | 8 | 0.54 | 14 | 25 | 1.03 | 12 | 8 | 233.42 | 20 | 0 | 3.33 | 2 | 30 | 0.54 | 14 | 5 | 1.48 | | |
| 13 | 8 | 102.92 | 19 | 53 | 2.9 | 2 | 42 | 0.38 | 14 | 09 | 0.85 | 13 | 9 | 253.17 | 21 | 5 | 2.90 | 3 | 21 | 0.70 | 15 | 41 | 1.60 | | |
| 14 | 8 | 352.76 | 20 | 34 | 2.8 | 3 | 6 | 0.41 | 15 | 0 | 0.86 | 14 | 10 | 363.17 | 21 | 55 | 2.93 | 4 | 16 | 0.50 | 17 | 11 | 1.52 | | |
| 15 | 9 | 402.61 | 21 | 49 | 2.8 | 4 | 0 | 0.71 | 15 | 53 | 1.25 | 15 | 12 | 253.41 | 23 | 50 | 2.85 | 5 | 50 | 1.05 | 19 | 71 | 1.80 | | |
| 16 | 11 | 132.69 | 23 | 12 | 2.6 | 4 | 41 | 0.75 | 17 | 37 | 1.62 | 16 | 13 | 323.35 | ※ | ※ | 6 | 50 | 0.82 | 20 | 41 | 1.60 | | | |
| 17 | 3 | 02.97 | ※ | ※ | 6 | 18 | 0.85 | 19 | 30 | 1.87 | 17 | 1 | 283.19 | 14 | 16 | 3.78 | 8 | 24 | 0.88 | 20 | 5 | 1.50 | | | |
| 18 | 0 | 2 | 2.80 | 14 | 20 | 3.3 | 7 | 36 | 0.89 | 21 | 10 | 1.64 | 18 | 2 | 223.68 | 15 | 22 | 3.82 | 9 | 10 | 0.65 | 22 | 1 | 1.02 | |
| 19 | 2 | 132.92 | 15 | 30 | 3.3 | 9 | 0 | 0.78 | 21 | 43 | 1.02 | 19 | 3 | 103.60 | 15 | 45 | 3.79 | 9 | 55 | 0.33 | 2 | 41 | 0.54 | | |
| 20 | 2 | 512.93 | 15 | 58 | 3.2 | 10 | 0 | 0.68 | 22 | 41 | 0.80 | 20 | 3 | 523.88 | 15 | 22 | 4.03 | 10 | 59 | 0.28 | 23 | 21 | 0.15 | | |
| 21 | 3 | 313.27 | 16 | 30 | 3.9 | 10 | 40 | 0.25 | 23 | 12 | 0.76 | 21 | 4 | 504.14 | 16 | 58 | 4.22 | 11 | 35 | 0.3 | 24 | 51 | 0.12 | | |
| 22 | 4 | 133.95 | 16 | 41 | 4.0 | 11 | 23 | 0.82 | 23 | 40 | 0.51 | 22 | 5 | 224.45 | 17 | 24 | 4.45 | 12 | 10 | 0.68 | ※ | ※ | ※ | | |
| 23 | 4 | 524.11 | 17 | 33 | 4.1 | 12 | 0 | 0.0 | ※ | ※ | ※ | 23 | 6 | 64.43 | 18 | 16 | 4.27 | 0 | 50 | 0.20 | 12 | 51 | 0.80 | | |
| 24 | 5 | 34.10 | 18 | 5 | 4.1 | 0 | 15 | -0.05 | 12 | 37 | 0.0 | 24 | 7 | 01.01 | 18 | 48 | 3.81 | 1 | 23 | 0.10 | 13 | 31 | 0.98 | | |
| 25 | 6 | 201.18 | 18 | 55 | 4.2 | 0 | 50 | 0.00 | 13 | 17 | 0.25 | 25 | 8 | 63.63 | 19 | 56 | 3.49 | 2 | 10 | -0.05 | 14 | 31 | 1.00 | | |
| 26 | 7 | 101.15 | 19 | 23 | 4.10 | 1 | 36 | 0.13 | 14 | 7 | 0.63 | 26 | 9 | 63.58 | 20 | 35 | 3.44 | 3 | 8 | 0.18 | 15 | 36 | 1.54 | | |
| 27 | 7 | 541.18 | 19 | 53 | 3.63 | 2 | 17 | 0.61 | 14 | 38 | 0.8 | 27 | 10 | 163.62 | 21 | 35 | 3.20 | 4 | 0 | 0.72 | 16 | 46 | 1.80 | | |
| 28 | 9 | 03.0 | 20 | 32 | 3.5 | 2 | 56 | -0.07 | 15 | 33 | 1.21 | 28 | 11 | 533.33 | 23 | 21 | 2.80 | 5 | 16 | 0.86 | 18 | 18 | 1.60 | | |
| 29 | 10 | 223.00 | 21 | 50 | 3.4 | 4 | 0 | 0.45 | 16 | 36 | 1.6 | 29 | 13 | 83.38 | ※ | ※ | 6 | 28 | 0.79 | 19 | 30 | 1.68 | | | |
| 30 | 12 | 303.08 | 23 | 44 | 2.8 | 5 | 37 | 0.67 | 18 | 27 | 1.63 | 30 | 1 | 03.22 | 14 | 4 | 3.68 | 8 | 0 | 1.11 | 20 | 48 | 1.58 | | |
| 31 | ※ | ※ | 14 | 0 | 3.19 | 7 | 11 | 0.68 | 20 | 19 | 1.58 | 31 | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | |

民國二十一年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1932.

| 五 月 May | | | | | | | | 六 月 June | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|------------------|---------|------------------------------|---------|------------------|----------|----------------|------------------------------|---------|------------------|---------|------------------------------|---------|------------------|---------|----|----|------|----|----|------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 1 | 553.25 | 15 | 0 | 3.65 | 8 | 35 | 0.91 | 21 | 31 | 1.28 | 1 | 3 | 163.50 | 15 | 6 | 3.51 | 9 | 59 | 1.42 | 22 | 9 | 0.84 | |
| 2 | 3 | 03.32 | 15 | 18 | 3.74 | 9 | 45 | 1.10 | 22 | 13 | 1.05 | 2 | 3 | 383.50 | 15 | 32 | 3.51 | 10 | 10 | 1.36 | 22 | 24 | 0.62 | |
| 3 | 3 | 384.62 | 15 | 47 | 3.74 | 10 | 16 | 1.16 | 22 | 31 | 0.90 | 3 | 4 | 303.59 | 16 | 4 | 3.57 | 11 | 0 | 1.37 | 23 | 27 | 0.60 | |
| 4 | 4 | 43.72 | 16 | 10 | 3.81 | 10 | 41 | 1.14 | 23 | 4 | 0.82 | 4 | 5 | 43.71 | 16 | 36 | 3.61 | 11 | 35 | 1.46 | ※ | ※ | ※ | |
| 5 | 4 | 303.84 | 16 | 41 | 3.75 | 11 | 10 | 1.02 | 23 | 30 | 0.48 | 5 | 5 | 403.90 | 17 | 12 | 3.76 | 0 | 4 | 0.56 | 12 | 23 | 1.81 | |
| 6 | 5 | 93.10 | 17 | 7 | 3.50 | 11 | 50 | 0.98 | ※ | ※ | ※ | 6 | 6 | 103.94 | 17 | 48 | 3.81 | 0 | 37 | 0.61 | 12 | 37 | 1.60 | |
| 7 | 5 | 403.75 | 17 | 40 | 3.78 | 0 | 11 | 0.33 | 12 | 20 | 1.24 | 7 | 7 | 03.98 | 18 | 26 | 3.86 | 1 | 0 | 0.56 | 13 | 18 | 1.60 | |
| 8 | 6 | 243.95 | 18 | 10 | 3.73 | 0 | 31 | 0.64 | 12 | 52 | 1.38 | 8 | 7 | 274.03 | 18 | 57 | 3.81 | 1 | 23 | 0.63 | 14 | 4 | 1.74 | |
| 9 | 7 | 03.70 | 18 | 33 | 3.50 | 1 | 15 | 0.44 | 13 | 38 | 1.30 | 9 | 8 | 183.92 | 19 | 50 | 3.70 | 2 | 7 | 0.60 | 14 | 53 | 1.65 | |
| 10 | 7 | 373.79 | 19 | 17 | 3.50 | 1 | 50 | 0.54 | 14 | 14 | 1.36 | 10 | 9 | 03.81 | 20 | 47 | 3.65 | 3 | 12 | 0.70 | 15 | 38 | 1.75 | |
| 11 | 8 | 303.70 | 19 | 45 | 3.44 | 2 | 28 | 0.62 | 14 | 48 | 1.66 | 11 | 10 | 03.84 | 21 | 24 | 3.60 | 4 | 4 | 0.71 | 16 | 31 | 1.74 | |
| 12 | 9 | 03.50 | 20 | 44 | 3.19 | 3 | 0 | 0.89 | 15 | 25 | 1.70 | 12 | 10 | 503.85 | 23 | 10 | 3.60 | 4 | 55 | 0.91 | 17 | 32 | 1.64 | |
| 13 | 10 | 143.45 | 21 | 46 | 3.07 | 3 | 51 | 0.88 | 16 | 48 | 1.68 | 13 | 11 | 503.99 | ※ | ※ | ※ | 6 | 8 | 1.16 | 18 | 30 | 1.52 | |
| 14 | 11 | 363.65 | 23 | 17 | 3.22 | 5 | 5 | 0.93 | 18 | 4 | 1.13 | 14 | 0 | 423.75 | 12 | 48 | 3.92 | 7 | 7 | 1.16 | 19 | 46 | 1.14 | |
| 15 | 12 | 103.70 | ※ | ※ | ※ | 6 | 24 | 0.96 | 19 | 20 | 1.45 | 15 | 1 | 303.80 | 13 | 47 | 4.05 | 8 | 2 | 1.34 | 20 | 40 | 0.81 | |
| 16 | 0 | 503.39 | 13 | 38 | 3.85 | 7 | 32 | 0.90 | 20 | 24 | 1.18 | 16 | 2 | 354.00 | 14 | 42 | 3.99 | 9 | 10 | 1.32 | 21 | 50 | 0.65 | |
| 17 | 1 | 403.66 | 14 | 18 | 4.09 | 8 | 0 | 0.91 | 21 | 0 | 0.92 | 17 | 3 | 501.13 | 15 | 30 | 4.05 | 10 | 13 | 1.42 | 22 | 40 | 0.48 | |
| 18 | 2 | 404.00 | 15 | 0 | 4.11 | 9 | 25 | 0.95 | 22 | 0 | 0.78 | 18 | 4 | 534.35 | 16 | 20 | 4.15 | 10 | 56 | 1.48 | 23 | 47 | 0.34 | |
| 19 | 3 | 304.25 | 15 | 42 | 4.20 | 10 | 5 | 0.86 | 22 | 45 | 0.30 | 19 | 5 | 344.40 | 17 | 5 | 4.14 | 11 | 50 | 1.51 | ※ | ※ | ※ | |
| 20 | 4 | 204.29 | 16 | 2 | 4.23 | 11 | 5 | 0.88 | 23 | 33 | 0.10 | 20 | 6 | 244.48 | 17 | 46 | 4.24 | 0 | 20 | 0.33 | 12 | 47 | 1.63 | |
| 21 | 5 | 204.28 | 17 | 17 | 4.26 | 11 | 54 | 1.18 | ※ | ※ | ※ | 21 | 7 | 84.38 | 18 | 32 | 4.02 | 1 | 4 | 0.31 | 13 | 23 | 1.56 | |
| 22 | 6 | 04.25 | 17 | 53 | 4.08 | 0 | 28 | 0.20 | 12 | 46 | 0.98 | 22 | 7 | 401.16 | 19 | 10 | 3.92 | 1 | 44 | 0.42 | 14 | 3 | 1.57 | |
| 23 | 7 | 04.13 | 18 | 45 | 4.02 | 1 | 10 | 0.16 | 13 | 34 | 1.31 | 23 | 8 | 264.14 | 20 | 4 | 3.82 | 2 | 24 | 0.50 | 14 | 48 | 1.67 | |
| 24 | 8 | 04.10 | 19 | 10 | 4.05 | 2 | 8 | 0.31 | 14 | 27 | 1.72 | 24 | 9 | 83.85 | 20 | 50 | 3.58 | 3 | 16 | 0.70 | 15 | 41 | 1.61 | |
| 25 | 8 | 504.07 | 20 | 43 | 3.80 | 2 | 45 | 0.70 | 11 | 52 | 1.61 | 25 | 10 | 03.80 | 22 | 0 | 3.47 | 3 | 54 | 0.91 | 16 | 33 | 1.63 | |
| 26 | 10 | 133.62 | 21 | 23 | 3.05 | 3 | 53 | 0.31 | 16 | 30 | 1.64 | 26 | 10 | 503.69 | 23 | 8 | 3.40 | 4 | 44 | 1.28 | 17 | 14 | 1.60 | |
| 27 | 11 | 03.75 | 22 | 40 | 3.23 | 4 | 35 | 0.82 | 17 | 35 | 1.85 | 27 | 11 | 423.56 | ※ | ※ | ※ | 5 | 37 | 1.48 | 18 | 22 | 1.50 | |
| 28 | 12 | 143.63 | ※ | ※ | ※ | 5 | 48 | 1.05 | 18 | 43 | 1.56 | 28 | 0 | 133.34 | 12 | 18 | 3.54 | 6 | 36 | 1.68 | 19 | 30 | 1.48 | |
| 29 | 0 | 53.12 | 13 | 13 | 3.42 | 7 | 0 | 1.05 | 19 | 53 | 1.40 | 29 | 1 | 183.42 | 13 | 30 | 3.70 | 7 | 45 | 1.92 | 20 | 20 | 1.28 | |
| 30 | 1 | 03.20 | 13 | 52 | 3.47 | 7 | 56 | 1.29 | 20 | 42 | 1.37 | 30 | 2 | 343.64 | 14 | 17 | 3.62 | 8 | 48 | 1.96 | 21 | 33 | 1.06 | |
| 31 | 2 | 184.04 | 14 | 31 | 3.56 | 8 | 52 | 1.44 | 21 | 34 | 1.10 | 31 | | | | | | | | | | | | |

民國二十一年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1932.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 183.62 | 15 | 0 | 3.52 | 9 | 39 | 1.83 | 22 | 14 | 0.92 | 1 | 4 | 303.82 | 16 | 0 | 3.74 | 10 | 50 | 1.70 | 23 | 16 | 0.66 |
| 2 | 4 | 123.47 | 15 | 40 | 3.63 | 10 | 25 | 1.80 | 22 | 56 | 0.80 | 2 | 4 | 574.12 | 16 | 37 | 4.09 | 11 | 26 | 1.69 | 23 | 44 | 0.64 |
| 3 | 4 | 473.86 | 16 | 14 | 3.71 | 11 | 14 | 1.75 | 23 | 38 | 0.65 | 3 | 5 | 251.56 | 17 | 16 | 4.42 | 11 | 50 | 1.85 | ※ | ※ | ※ |
| 4 | 5 | 214.00 | 16 | 50 | 3.85 | 11 | 42 | 1.72 | ※ | ※ | ※ | 4 | 6 | 74.42 | 17 | 45 | 4.22 | 0 | 16 | 0.46 | 12 | 33 | 1.40 |
| 5 | 5 | 504.10 | 17 | 33 | 4.00 | 0 | 12 | 0.69 | 12 | 20 | 1.68 | 5 | 6 | 314.19 | 18 | 34 | 4.20 | 1 | 0 | 0.26 | 13 | 20 | 1.09 |
| 6 | 6 | 404.13 | 18 | 14 | 4.05 | 0 | 42 | 0.58 | 12 | 51 | 1.61 | 6 | 7 | 144.38 | 19 | 35 | 4.34 | 1 | 40 | 0.38 | 14 | 4 | 1.10 |
| 7 | 7 | 124.19 | 19 | 0 | 4.00 | 1 | 30 | 0.54 | 13 | 40 | 1.50 | 7 | 8 | 04.46 | 20 | 13 | 4.38 | 2 | 24 | 0.64 | 14 | 47 | 1.12 |
| 8 | 7 | 544.18 | 19 | 44 | 3.91 | 2 | 0 | 0.54 | 14 | 21 | 1.48 | 8 | 8 | 374.38 | 21 | 0 | 4.16 | 3 | 7 | 0.95 | 15 | 30 | 1.15 |
| 9 | 8 | 364.15 | 20 | 40 | 8.06 | 2 | 45 | 0.60 | 15 | 10 | 1.42 | 9 | 9 | 294.01 | 22 | 16 | 3.78 | 3 | 31 | 1.10 | 16 | 29 | 1.07 |
| 10 | 9 | 74.01 | 21 | 33 | 3.78 | 3 | 40 | 0.95 | 16 | 0 | 1.04 | 10 | 10 | 53.78 | 23 | 55 | 3.60 | 4 | 42 | 1.48 | 17 | 27 | 0.99 |
| 11 | 9 | 524.01 | 22 | 20 | 3.57 | 4 | 0 | 1.16 | 17 | 0 | 1.18 | 11 | 11 | 303.36 | ※ | ※ | 5 | 55 | 1.68 | 18 | 56 | 1.05 | |
| 12 | 11 | 63.66 | 23 | 35 | 3.54 | 5 | 25 | 0.93 | 17 | 48 | 1.11 | 12 | 1 | 203.78 | 13 | 0 | 3.55 | 7 | 28 | 1.98 | 20 | 20 | 0.85 |
| 13 | 12 | 83.75 | ※ | ※ | 6 | 20 | 1.28 | 19 | 20 | 0.98 | 13 | 2 | 423.96 | 14 | 8 | 3.62 | 8 | 56 | 1.90 | 21 | 20 | 0.75 | |
| 14 | 1 | 293.72 | 13 | 14 | 3.80 | 6 | 14 | 1.35 | 20 | 32 | 0.28 | 14 | 3 | 454.20 | 15 | 13 | 3.50 | 10 | 0 | 1.85 | 22 | 26 | 0.72 |
| 15 | 2 | 303.90 | 14 | 10 | 3.82 | 7 | 40 | 1.71 | 21 | 31 | 0.69 | 15 | 4 | 301.35 | 16 | 0 | 4.01 | 10 | 48 | 1.66 | 23 | 18 | 0.40 |
| 16 | 3 | 424.11 | 15 | 7 | 3.84 | 8 | 50 | 1.70 | 22 | 20 | 0.53 | 16 | 5 | 144.30 | 16 | 45 | 4.14 | 11 | 28 | 1.46 | 23 | 53 | 0.45 |
| 17 | 4 | 424.21 | 16 | 0 | 3.95 | 10 | 0 | 1.66 | 22 | 54 | 0.33 | 17 | 5 | 434.36 | 17 | 24 | 4.34 | 12 | 8 | 1.40 | ※ | ※ | ※ |
| 18 | 5 | 324.37 | 17 | 4 | 3.13 | 11 | 31 | 1.58 | ※ | ※ | ※ | 18 | 6 | 154.32 | 18 | 2 | 4.30 | 0 | 30 | 0.48 | 12 | 40 | 1.26 |
| 19 | 6 | 04.22 | 17 | 41 | 4.17 | 12 | 22 | 1.40 | 0 | 46 | 0.33 | 19 | 6 | 524.28 | 18 | 42 | 4.18 | 1 | 0 | 0.25 | 13 | 20 | 1.18 |
| 20 | 6 | 474.30 | 18 | 16 | 4.07 | 0 | 46 | 0.33 | 13 | 20 | 1.50 | 20 | 7 | 124.08 | 19 | 16 | 3.95 | 1 | 30 | 0.26 | 13 | 52 | 1.08 |
| 21 | 7 | 434.38 | 19 | 10 | 4.01 | 1 | 13 | 0.23 | 13 | 31 | 1.48 | 21 | 7 | 323.98 | 19 | 50 | 3.78 | 2 | 2 | 0.88 | 14 | 30 | 1.02 |
| 22 | 7 | 504.15 | 19 | 35 | 3.93 | 2 | 12 | 0.88 | 14 | 26 | 1.45 | 22 | 7 | 553.82 | 20 | 36 | 3.65 | 2 | 40 | 1.09 | 15 | 0 | 1.15 |
| 23 | 8 | 184.00 | 20 | 30 | 3.62 | 2 | 40 | 0.52 | 14 | 48 | 1.19 | 23 | 8 | 273.82 | 21 | 10 | 3.65 | 3 | 10 | 1.53 | 15 | 40 | 1.47 |
| 24 | 8 | 363.78 | 20 | 56 | 3.48 | 3 | 16 | 0.92 | 15 | 50 | 1.30 | 24 | 9 | 03.77 | 22 | 10 | 3.48 | 3 | 47 | 1.96 | 16 | 26 | 1.58 |
| 25 | 9 | 303.60 | 22 | 12 | 3.48 | 3 | 50 | 1.14 | 16 | 22 | 1.40 | 25 | 9 | 353.40 | ※ | ※ | 4 | 35 | 2.24 | 17 | 24 | 1.50 | |
| 25 | 10 | 03.57 | 23 | 26 | 3.33 | 4 | 38 | 1.67 | 17 | 16 | 1.42 | 26 | 0 | 203.31 | 12 | 20 | 3.35 | 6 | 10 | 2.37 | 19 | 6 | 1.62 |
| 27 | 11 | 353.35 | ※ | ※ | 5 | 31 | 1.97 | 18 | 50 | 1.44 | 27 | 1 | 03.61 | 12 | 52 | 3.45 | 7 | 30 | 2.34 | 20 | 16 | 1.15 | |
| 28 | 0 | 303.20 | 12 | 44 | 3.32 | 6 | 50 | 2.07 | 20 | 10 | 1.28 | 28 | 2 | 433.56 | 14 | 12 | 3.34 | 8 | 52 | 2.04 | 21 | 20 | 1.04 |
| 29 | 1 | 423.27 | 13 | 30 | 3.43 | 8 | 0 | 2.12 | 22 | 55 | 1.05 | 29 | 3 | 263.80 | 15 | 17 | 3.65 | 9 | 50 | 1.89 | 22 | 20 | 0.84 |
| 30 | 3 | 83.49 | 14 | 30 | 3.38 | 9 | 18 | 2.06 | 21 | 47 | 0.92 | 30 | 4 | 104.15 | 15 | 50 | 3.95 | 10 | 45 | 1.66 | 23 | 0 | 0.66 |
| 13 | 4 | 03.72 | 15 | 18 | 3.51 | 10 | 12 | 1.88 | 22 | 50 | 0.74 | 31 | 4 | 404.14 | 16 | 23 | 3.95 | 11 | 20 | 1.44 | 23 | 35 | 0.35 |

民國二十一年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1932,

| 九 月 September | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|--------|-----|----|-----------|----|------|-------------|-----------|-----------|------|-----|--------|-----------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|--|--|
| 日
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | 日
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮 | | 低 潮 | | 高 潮 | | 低 潮 | | | 高 潮 | | 低 潮 | | 高 潮 | | 低 潮 | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | |
| | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | | | | | | | |
| 1 | 5 | 104.27 | 17 | 12 | 4.27 | 11 | 44 | 1.07 | ※ | ※ | 1 | 5 | 04.40 | 17 | 4 | 4.55 | 11 | 52 | 0.41 | ※ | ※ | | | | |
| 2 | ※ | ※ | 17 | 38 | 4.50 | 0 | 5 | 0.35 | 12 | 16 | 1.02 | 2 | 5 | 254.41 | 18 | 0 | 3.43 | 0 | 10 | 1.32 | 12 | 25 | 0.19 | | |
| 3 | | | | | | | 0 | 30 | 0.35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 8 | 423.91 | 22 | 0 | 3.83 | 3 | 32 | 1.12 | 16 | 6 | 1.06 | 7 | 8 | 253.45 | 23 | 45 | 3.8 | 4 | 25 | 1.92 | 16 | 52 | 0.92 | | |
| 8 | 9 | 383.70 | 23 | 34 | 3.75 | 4 | 16 | 1.88 | 17 | 16 | 1.16 | 8 | 11 | 03.15 | ※ | ※ | 6 | 0 | | 2.00 | 18 | 15 | 0.81 | | |
| 9 | 11 | 133.47 | ※ | ※ | 6 | 8 | 2.12 | 18 | 59 | 1.08 | 9 | 1 | 263.51 | 12 | 53 | 3.0 | 7 | 53 | 1.74 | 0 | 18 | 0.66 | | | |
| 10 | 1 | 303.78 | 13 | 10 | 3.40 | 7 | 50 | 2.0 | 20 | 33 | 0.88 | 10 | 2 | 403.84 | 13 | 56 | 3.42 | 9 | 0 | 1.63 | 21 | 15 | 0.75 | | |
| 11 | 2 | 503.98 | 14 | 25 | 3.62 | 9 | 8 | 1.40 | 21 | 32 | 0.81 | 11 | 3 | 163.72 | 15 | 4 | 3.51 | 9 | 30 | 1.22 | 22 | 0 | 0.71 | | |
| 12 | 3 | 421.26 | 15 | 20 | 3.83 | 10 | 7 | 1.22 | 1 | 0.7 | | 12 | 3 | 421.15 | 15 | 42 | 3.85 | 10 | 10 | 1.19 | 22 | 40 | 0.80 | | |
| 13 | 4 | 221.26 | 15 | 5 | 4.01 | 10 | 50 | 1.5 | 3 | 1.0 | 0.6 | 13 | 4 | 03.92 | 16 | 20 | 4.0 | 10 | 50 | 0.97 | 2 | 10 | 0.78 | | |
| 14 | 4 | 511.27 | 16 | 21 | 4.19 | 11 | 13 | 1.2 | 3 | 43 | 0.62 | 14 | 4 | 213.96 | 16 | 50 | 4.05 | 11 | 22 | 0.97 | 23 | 40 | 0.78 | | |
| 15 | 5 | 121.31 | 17 | 17 | 4.33 | 11 | 58 | 1.1 | ※ | ※ | | 15 | 4 | 511.01 | 17 | 20 | 4.10 | 11 | 53 | 0.72 | ※ | ※ | | | |
| 16 | 5 | 404.31 | 17 | 48 | 4.35 | 0 | 20 | 0.6 | 12 | 28 | 1.02 | 16 | 5 | 184.03 | 17 | 55 | 4.05 | 0 | 10 | 0.95 | 12 | 25 | 0.60 | | |
| 17 | 6 | 64.21 | 18 | 20 | 4.29 | 0 | 42 | 0.8 | 12 | 52 | 0.94 | 17 | 5 | 453.63 | 18 | 25 | 3.83 | 0 | 31 | 0.78 | 12 | 50 | 0.90 | | |
| 18 | 6 | 284.12 | 18 | 50 | 4.18 | 1 | 12 | 0.9 | 13 | 25 | 0.94 | 18 | 6 | 163.54 | 19 | 10 | 3.77 | 0 | 54 | 1.10 | 13 | 25 | 0.49 | | |
| 19 | 6 | 504.00 | 19 | 20 | 4.02 | 1 | 46 | 1.16 | 3 | 52 | 0.9 | 19 | 6 | 343.42 | 19 | 42 | 3.72 | 1 | 48 | 1.32 | 13 | 43 | 0.65 | | |
| 20 | 7 | 243.93 | 23 | 8 | 3.90 | 2 | 10 | 1.3 | 14 | 30 | 1.08 | 20 | 7 | 133.42 | 20 | 23 | 3.29 | 2 | 4 | 1.59 | 14 | 42 | 0.79 | | |
| 21 | 7 | 323.81 | 23 | 37 | 3.68 | 2 | 40 | 1.66 | 4 | 48 | 1.16 | 21 | 8 | 03.29 | 21 | 18 | 3.45 | 2 | 38 | 1.72 | 15 | 20 | 1.02 | | |
| 22 | 8 | 163.55 | 21 | 42 | 3.54 | 3 | 8 | 1.98 | 5 | 37 | 1.3 | 22 | 8 | 522.92 | 23 | 5 | 3.56 | 3 | 52 | 1.75 | 16 | 34 | 0.76 | | |
| 23 | 9 | 103.32 | 23 | 12 | 3.38 | 3 | 52 | 2.2 | 16 | 40 | 1.3 | 23 | 10 | 212.90 | ※ | ※ | 5 | 0 | | 2.14 | 17 | 34 | 0.18 | | |
| 24 | 10 | 403.12 | ※ | ※ | 5 | 18 | 2.3 | 18 | 16 | 1.2 | | 2 | 0 | 63.35 | 11 | 40 | 3.59 | 6 | 30 | 1.85 | 19 | 8 | 0.91 | | |
| 25 | 1 | 03.42 | 12 | 30 | 3.10 | 7 | 0 | 2.17 | 19 | 30 | 1.0 | 25 | 1 | 153.32 | 13 | 0 | 3.15 | 7 | 38 | 1.4 | 20 | 6 | 0.82 | | |
| 26 | 2 | 113.61 | 13 | 40 | 3.40 | 8 | 20 | 2.0 | 20 | 32 | 0.95 | 26 | 2 | 153.62 | 14 | 13 | 3.55 | 8 | 50 | 1.46 | 21 | 12 | 0.72 | | |
| 27 | 3 | 103.82 | 14 | 33 | 3.58 | 9 | 32 | 1.75 | 21 | 42 | 0.82 | 27 | 2 | 533.85 | 15 | 0 | 3.76 | 9 | 45 | 0.96 | 22 | 0 | 0.55 | | |
| 28 | 3 | 313.93 | 15 | 25 | 3.9 | 10 | 0 | 1.37 | 22 | 23 | 0.58 | 28 | 3 | 213.93 | 15 | 0 | 4.10 | 10 | 25 | 0.64 | 22 | 40 | 0.49 | | |
| 29 | 4 | 04.18 | 16 | 0 | 4.18 | 10 | 37 | 1.0 | 23 | 5 | 0.44 | 29 | 4 | 04.10 | 16 | 28 | 4.25 | 10 | 56 | 0.32 | 23 | 20 | 0.48 | | |
| 30 | 4 | 314.30 | 16 | 40 | 4.40 | 11 | 18 | 0.73 | 23 | 40 | 0.31 | 30 | 4 | 354.22 | 17 | 20 | 4.40 | 11 | 52 | 0.14 | 24 | 0 | 0.65 | | |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 5 | 44.33 | 18 | 0 | 4.42 | 12 | 25 | 0.21 | ※ | ※ | ※ | | |

民國二十一年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1932.

| 十一月 November | | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------|----|----|------------------|----|------|-------|----------------|------------------------------|-------|----|--------|------------------|----|------|------|------|------|-------|------|----|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | | |
| h | m | m | m | h | m | m | m | h | m | m | m | h | m | m | m | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 504.03 | 18 | 36 | 4.16 | 0 | 50 | 0.87 | 13 | 4 | -0.08 | 1 | 6 | 84.04 | 19 | 37 | 4.10 | 1 | 11 | 1.13 | 13 | 30 | 0.18 | | |
| 2 | 6 | 123.90 | 19 | 25 | 4.12 | 1 | 20 | 1.02 | 13 | 33 | 0.18 | 2 | 7 | 03.97 | 20 | 24 | 3.80 | 1 | 53 | 1.42 | 14 | 18 | 0.31 | | |
| 3 | 7 | 03.76 | 20 | 36 | 3.88 | 2 | 10 | 1.34 | 14 | 34 | 0.37 | 3 | 7 | 543.58 | 21 | 23 | 3.74 | 2 | 40 | 1.48 | 15 | 12 | 0.53 | | |
| 4 | 8 | 43.45 | 21 | 43 | 3.84 | 3 | 6 | 1.50 | 15 | 30 | 0.74 | 4 | 9 | 23.53 | 22 | 27 | 3.44 | 3 | 37 | 1.60 | 16 | 13 | 0.79 | | |
| 5 | 8 | 253.25 | 23 | 45 | 3.54 | 4 | 16 | 1.92 | 15 | 30 | 0.65 | 5 | 10 | 103.68 | 23 | 50 | 3.27 | 5 | 50 | 1.67 | 17 | 18 | 0.92 | | |
| 6 | 9 | 443.38 | ※ | ※ | 5 | 30 | 1.20 | 18 | 24 | 0.36 | 6 | 11 | 363.18 | ※ | ※ | 5 | 32 | 1.44 | 18 | 24 | 0.92 | | | | |
| 7 | 0 | 406.20 | 12 | 33 | 2.76 | 6 | 51 | 1.16 | 19 | 24 | 0.70 | 7 | 0 | 213.18 | 12 | 40 | 3.82 | 7 | 10 | 1.17 | 19 | 22 | 1.02 | | |
| 8 | 1 | 403.05 | 13 | 48 | 3.15 | 7 | 38 | 0.90 | 20 | 33 | 1.12 | 8 | 1 | 223.25 | 13 | 50 | 3.03 | 8 | 20 | 1.03 | 20 | 14 | 1.28 | | |
| 9 | 2 | 103.34 | 14 | 38 | 3.56 | 9 | 0 | 1.14 | 21 | 20 | 1.08 | 9 | 2 | 31.51 | 0 | 0 | 3.22 | 8 | 57 | 0.76 | 21 | 11 | 1.47 | | |
| 10 | 2 | 593.71 | 15 | 20 | 3.56 | 9 | 55 | 1.00 | 22 | 12 | 1.03 | 10 | 2 | 433.60 | 15 | 30 | 3.50 | 10 | 0 | 0.94 | 22 | 20 | 1.43 | | |
| 11 | 3 | 253.68 | 16 | 0 | 3.60 | 10 | 15 | 0.62 | 22 | 26 | 1.35 | 11 | 3 | 223.40 | 16 | 8 | 3.49 | 10 | 30 | 0.70 | 22 | 55 | 0.65 | | |
| 12 | 3 | 403.60 | 16 | 18 | 3.64 | 10 | 43 | 0.55 | 23 | 0 | 0.98 | 12 | 3 | 582.86 | 16 | 35 | 2.51 | 11 | 4 | -0.07 | 23 | 0 | 1.26 | | |
| 13 | 4 | 123.67 | 15 | 55 | 3.90 | 11 | 20 | 0.60 | 23 | 27 | 1.30 | 13 | 4 | 162.55 | 17 | 8 | 2.59 | 11 | 8 | -0.31 | 23 | 48 | 0.94 | | |
| 14 | 4 | 381.07 | 17 | 17 | 4.00 | 11 | 50 | 0.63 | ※ | ※ | 14 | 5 | 102.32 | 18 | 10 | 3.82 | 12 | 0 | 0.74 | ※ | ※ | 14 | 5 | 0.20 | |
| 15 | 5 | 103.76 | 18 | 8 | 3.38 | 0 | 6 | 1.19 | 12 | 8 | 0.27 | 15 | 5 | 333.41 | 18 | 42 | 3.43 | 0 | 30 | 1.24 | 12 | 50 | 0.20 | | |
| 16 | 5 | 303.04 | 18 | 42 | 3.83 | 0 | 32 | 1.02 | 12 | 32 | 0.12 | 16 | 6 | 83.48 | 19 | 13 | 3.74 | 0 | 50 | 1.12 | 13 | 20 | 0.32 | | |
| 17 | 6 | 143.55 | 19 | 28 | 3.81 | 0 | 52 | 1.36 | 13 | 20 | 0.68 | 17 | 6 | 503.60 | 19 | 50 | 3.74 | 1 | 40 | 1.64 | 14 | 0 | 0.43 | | |
| 18 | 6 | 503.66 | 20 | 14 | 3.60 | 1 | 33 | 1.74 | 14 | 18 | 0.66 | 18 | 7 | 423.55 | 20 | 40 | 3.65 | 2 | 30 | 1.35 | 14 | 45 | 0.52 | | |
| 19 | 7 | 353.22 | 20 | 52 | 3.40 | 2 | 35 | 1.60 | 15 | 0 | 0.70 | 19 | 8 | 104.38 | 21 | 20 | 3.59 | 2 | 56 | 1.40 | 15 | 17 | 0.62 | | |
| 20 | 8 | 163.28 | 22 | 20 | 3.44 | 3 | 27 | 1.75 | 15 | 44 | 0.92 | 20 | 9 | 63.91 | 22 | 30 | 3.15 | 3 | 45 | 1.31 | 16 | 5 | 0.48 | | |
| 21 | 9 | 323.02 | 22 | 52 | 3.39 | 4 | 30 | 1.74 | 16 | 30 | 0.94 | 21 | 10 | 62.96 | 22 | 45 | 3.45 | 4 | 32 | 0.98 | 16 | 55 | 0.78 | | |
| 22 | 10 | 303.20 | ※ | ※ | 5 | 26 | 1.72 | 17 | 43 | 1.06 | 22 | 11 | 163.35 | ※ | ※ | 5 | 30 | 1.39 | 18 | 5 | 1.08 | 17 | 5 | 1.08 | |
| 23 | 0 | 73.61 | 12 | 10 | 3.32 | 6 | 42 | 1.49 | 19 | 0 | 1.00 | 23 | 0 | 73.60 | 12 | 48 | 3.30 | 6 | 55 | 0.92 | 19 | 12 | 1.01 | | |
| 24 | 1 | 03.72 | 13 | 18 | 3.60 | 7 | 47 | 1.25 | 20 | 15 | 1.04 | 24 | 0 | 503.60 | 14 | 0 | 3.81 | 7 | 50 | 0.78 | 20 | 20 | 1.27 | | |
| 25 | 1 | 583.92 | 14 | 13 | 3.66 | 8 | 30 | 1.03 | 20 | 50 | 0.78 | 25 | 1 | 523.80 | 14 | 55 | 3.78 | 8 | 50 | 0.68 | 21 | 6 | 1.50 | | |
| 26 | 2 | 363.65 | 15 | 10 | 3.62 | 9 | 24 | 0.32 | 21 | 40 | 0.72 | 26 | 2 | 404.20 | 15 | 50 | 4.30 | 9 | 38 | 0.76 | 22 | 4 | 1.58 | | |
| 27 | 2 | 503.87 | 15 | 52 | 4.12 | 10 | 0 | 0.34 | 22 | 40 | 0.88 | 27 | 3 | 324.33 | 16 | 40 | 4.16 | 10 | 48 | 0.52 | 23 | 13 | 1.23 | | |
| 28 | 3 | 501.17 | 16 | 50 | 4.02 | 11 | 13 | 0.15 | 23 | 30 | 0.70 | 28 | 4 | 163.97 | 17 | 52 | 3.98 | 11 | 46 | -0.02 | ※ | ※ | 28 | 3 | 0.18 |
| 29 | 4 | 343.76 | 17 | 38 | 4.03 | 11 | 57 | -0.14 | ※ | ※ | 29 | 5 | 163.91 | 18 | 30 | 4.04 | 0 | 6 | 1.08 | 12 | ※ | 32 | 0.18 | | |
| 30 | 5 | 241.22 | 18 | 38 | 4.32 | 0 | 12 | 0.93 | 12 | 45 | 0.11 | 30 | 6 | 64.02 | 19 | 23 | 4.02 | 0 | 40 | 1.04 | 13 | 18 | 0.17 | | |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 7 | 03.85 | 19 | 53 | 3.62 | 2 | 42 | 1.08 | 14 | 10 | 0.28 | | |

民國二十二年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1933.

| 一 月 January | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-------------|---------|------------------------------|---------|-------------|--------------|----------------|------------------------------|---------|-------------|---------|------------------------------|---------|-------------|---------|----|----|-------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | |
| | 高 High Water | | 低 Low Water | | 高 High Water | | 低 Low Water | | | 高 High Water | | 低 Low Water | | 高 High Water | | 低 Low Water | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 7 | 323.46 | 19 | 57 | 3.62 | 2 | 11 | 0.95 | 14 | 34 | 0.12 | 1 | 8 | 303.50 | 21 | 0 | 3.33 | 3 | 7 | 1.04 | 15 | 20 | 0.80 |
| 2 | 8 | 303.54 | 20 | 40 | 3.45 | 2 | 54 | 1.06 | 15 | 30 | 0.74 | 2 | 9 | 263.00 | 21 | 50 | 2.96 | 3 | 54 | 0.82 | 16 | 14 | 1.03 |
| 3 | 9 | 203.44 | 21 | 30 | 3.65 | 3 | 50 | 1.24 | 16 | 20 | 0.84 | 3 | 10 | 302.82 | 22 | 24 | 2.86 | 4 | 50 | 0.95 | 16 | 45 | 1.44 |
| 4 | 10 | 273.13 | 22 | 22 | 3.45 | 4 | 47 | 1.26 | 17 | 14 | 1.22 | 4 | 12 | 222.83 | 21 | 0 | 3.00 | 5 | 37 | 0.95 | 18 | 14 | 1.81 |
| 5 | 11 | 433.01 | 23 | 46 | 3.35 | 6 | 0 | 1.27 | 18 | 0 | 1.48 | 5 | 13 | 133.02 | ∞ | ∞ | ∞ | 7 | 20 | 1.03 | 19 | 50 | 1.90 |
| 6 | 13 | 02.97 | ∞ | ∞ | ∞ | 6 | 45 | 1.22 | 19 | 30 | 1.67 | 6 | 1 | 343.02 | 15 | 20 | 3.23 | 8 | 42 | 0.92 | 14 | 1.96 | |
| 7 | 0 | 302.93 | 14 | 10 | 2.97 | 8 | 4 | 0.94 | 20 | 43 | 1.78 | 7 | 2 | 253.16 | 16 | 0 | 3.48 | 9 | 40 | 0.84 | 22 | 1.66 | |
| 8 | 1 | 03.10 | 15 | 32 | 3.20 | 9 | 20 | 0.84 | 21 | 50 | 1.50 | 8 | 3 | 154.18 | 16 | 28 | 3.35 | 10 | 46 | 0.54 | 23 | 0 | 1.25 |
| 9 | 2 | 533.12 | 16 | 10 | 3.43 | 10 | 7 | 0.76 | 22 | 25 | 1.78 | 9 | 3 | 503.22 | 16 | 54 | 3.50 | 11 | 0 | 0.42 | 23 | 26 | 1.17 |
| 10 | 3 | 403.65 | 16 | 50 | 3.50 | 10 | 46 | 0.89 | 23 | 6 | 1.90 | 10 | 4 | 353.60 | 17 | 28 | 3.67 | 11 | 56 | 0.21 | ∞ | ∞ | |
| 11 | 4 | 303.55 | 17 | 8 | 3.42 | 11 | 16 | 0.76 | 23 | 10 | 0.81 | 11 | 5 | 143.68 | 17 | 48 | 3.84 | 0 | 13 | 0.86 | 12 | 22 | 0.11 |
| 12 | 4 | 383.18 | 17 | 45 | 3.04 | 11 | 52 | 0.18 | 23 | 50 | 0.80 | 12 | 5 | 433.99 | 18 | 24 | 3.91 | 0 | 25 | 0.86 | 12 | 40 | 0.11 |
| 13 | 5 | 23.58 | 18 | 15 | 3.51 | 12 | 20 | 0.06 | ∞ | ∞ | ∞ | 13 | 6 | 43.91 | 19 | 0 | 3.98 | 0 | 55 | 0.60 | 13 | 18 | 0.04 |
| 14 | 5 | 473.50 | 18 | 50 | 3.50 | 0 | 28 | 0.82 | 13 | 0 | 0.05 | 14 | 6 | 454.01 | 19 | 28 | 3.96 | 1 | 25 | 0.46 | 13 | 54 | 0.28 |
| 15 | 6 | 263.48 | 19 | 25 | 3.75 | 1 | 12 | 0.74 | 13 | 36 | 0.05 | 15 | 7 | 303.80 | 20 | 0 | 3.90 | 2 | 2 | 0.48 | 14 | 28 | 0.37 |
| 16 | 7 | 123.78 | 20 | 0 | 3.96 | 1 | 55 | 0.76 | 14 | 24 | 0.26 | 16 | 8 | 103.80 | 20 | 46 | 3.88 | 2 | 42 | 0.64 | 15 | 8 | 0.71 |
| 17 | 7 | 463.83 | 20 | 42 | 3.63 | 2 | 38 | 1.04 | 14 | 50 | 0.28 | 17 | 9 | 133.44 | 21 | 22 | 3.38 | 3 | 35 | 0.72 | 15 | 50 | 1.00 |
| 18 | 8 | 483.50 | 21 | 8 | 3.50 | 3 | 0 | 0.81 | 15 | 32 | 0.52 | 18 | 10 | 162.89 | 22 | 6 | 2.96 | 4 | 34 | 0.63 | 16 | 42 | 0.99 |
| 19 | 9 | 403.38 | 22 | 0 | 3.66 | 4 | 0 | 0.76 | 16 | 20 | 0.90 | 19 | 12 | 222.95 | ∞ | ∞ | ∞ | 5 | 20 | 0.61 | 18 | 22 | 1.64 |
| 20 | 10 | 553.31 | 22 | 52 | 3.45 | 5 | 0 | 0.94 | 17 | 31 | 1.30 | 20 | 0 | 103.28 | 14 | 8 | 3.55 | 7 | 40 | 0.74 | 20 | 30 | 1.79 |
| 21 | — | — | ∞ | ∞ | ∞ | — | — | — | 18 | 42 | 1.25 | 21 | 1 | 443.22 | 15 | 42 | 3.80 | 8 | 42 | 0.72 | 21 | 56 | 1.66 |
| 22 | 0 | 53.12 | 13 | 57 | 3.20 | 7 | 20 | 0.62 | 20 | 14 | 1.40 | 22 | 3 | 03.44 | 16 | 14 | 3.73 | 10 | 10 | 0.43 | 22 | 34 | 1.28 |
| 23 | 1 | 223.28 | 15 | 5 | 3.48 | 9 | 48 | 0.41 | 21 | 25 | 1.32 | 23 | 3 | 483.66 | 16 | 53 | 3.90 | 10 | 46 | 0.31 | 23 | 20 | 1.12 |
| 24 | 2 | 303.48 | 16 | 8 | 3.62 | 9 | 52 | 0.22 | 22 | 34 | 0.96 | 24 | 4 | 503.98 | 17 | 20 | 3.68 | 11 | 52 | 0.35 | 23 | 56 | 0.54 |
| 25 | 3 | 423.48 | 17 | 5 | 3.60 | 10 | 52 | 0.00 | 23 | 10 | 0.92 | 25 | 5 | 103.50 | 17 | 54 | 3.52 | 12 | 8 | -0.24 | ∞ | ∞ | |
| 26 | 4 | 253.75 | 17 | 24 | 3.50 | 11 | 40 | -0.19 | 24 | 0 | 0.45 | 26 | 5 | 423.94 | 18 | 20 | 4.00 | 0 | 30 | 0.40 | 12 | 50 | 0.12 |
| 27 | 5 | 143.55 | 18 | 8 | 3.60 | 12 | 26 | 0.33 | ∞ | ∞ | ∞ | 27 | 6 | 274.10 | 18 | 48 | 3.98 | 1 | 0 | 0.62 | 13 | 24 | 0.38 |
| 28 | 5 | 543.79 | 18 | 52 | 3.78 | 0 | 28 | 0.54 | 13 | 8 | -0.11 | 28 | 7 | 04.07 | 19 | 20 | 3.98 | 1 | 32 | 0.55 | 13 | 50 | 0.76 |
| 29 | 6 | 263.72 | 19 | 25 | 3.64 | 1 | 15 | 0.52 | 13 | 46 | -0.07 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 7 | 143.60 | 19 | 57 | 3.72 | 1 | 58 | 0.49 | 14 | 20 | 0.16 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 7 | 523.72 | 20 | 28 | 3.79 | 2 | 36 | 0.72 | 14 | 57 | 0.66 | | | | | | | | | | | | |

民國二十二年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1933.

| 三 月 March | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|-------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | |
| 1 | 7 | 283.72 | 19 30 | 3.66 | 2 | 0 | 0.65 | 14 8 | 0.60 | 1 | 8 | 293.27 | 19 59 | 3.25 | 2 | 21 | 0.57 | 14 45 | 1.46 |
| 2 | 7 | 553.61 | 20 5 | 3.54 | 2 | 22 | 0.62 | 14 37 | 1.03 | 2 | 9 | 293.2 | 20 28 | 3.17 | 3 | 0 | 0.78 | 15 18 | 1.87 |
| 3 | 8 | 303.3 | 20 46 | 3.22 | 3 | 0 | 0.88 | 15 24 | 1.24 | 3 | 10 | 253.28 | 22 0 | 3.08 | 4 | 18 | 1.17 | 16 44 | 2.18 |
| 4 | 9 | 353.26 | 21 6 | 2.91 | 3 | 48 | 1.14 | 15 56 | 1.76 | 4 | 11 | 533.10 | 23 44 | 2.91 | 5 | 27 | 1.23 | 18 10 | 2.02 |
| 5 | 10 | 323.56 | 22 58 | 2.64 | 4 | 36 | 1.16 | 17 0 | 1.60 | 5 | 13 | 213.25 | ※ | ※ | 6 | 52 | 1.20 | 19 52 | 1.90 |
| 6 | 13 | 123.60 | ※ | ※ | 5 | 50 | 1.05 | 18 36 | 1.95 | 6 | 1 | 83.14 | 14 12 | 3.69 | 8 | 6 | 1.1 | 20 41 | 1.86 |
| 7 | 0 | 122.78 | 14 20 | 3.01 | 7 | 42 | 0.92 | 20 40 | 1.81 | 7 | 1 | 523.48 | 15 17 | 3.76 | 8 | 55 | 0.65 | 21 31 | 1.69 |
| 8 | 1 | 482.83 | 15 20 | 3.25 | 8 | 40 | 0.70 | 21 40 | 1.54 | 8 | 3 | 53.62 | 15 48 | 3.78 | 9 | 55 | 0.76 | 22 20 | 0.82 |
| 9 | 3 | 03.10 | 15 55 | 3.5 | 9 | 54 | 0.60 | 22 28 | 1.36 | 9 | 3 | 313.53 | 16 0 | 3.98 | 10 | 22 | 0.45 | 22 55 | 0.86 |
| 10 | 3 | 403.52 | 16 27 | 3.51 | 10 | 48 | 0.55 | 23 5 | 1.12 | 10 | 4 | 04.18 | 16 21 | 4.25 | 11 | 12 | 0.62 | 23 31 | 0.45 |
| 11 | 4 | 43.44 | 17 0 | 3.46 | 11 | 16 | 0.10 | 23 32 | 0.56 | 11 | 4 | 54.18 | 17 18 | 4.03 | 11 | 55 | 0.35 | ※ | ※ |
| 12 | 4 | 483.61 | 17 30 | 3.86 | 11 | 52 | 0.06 | ※ | ※ | 12 | 5 | 404.12 | 17 50 | 4.14 | 0 | 28 | 0.14 | 12 50 | 0.40 |
| 13 | 5 | 143.82 | 18 0 | 3.85 | 0 | 16 | 0.53 | 12 20 | -0.16 | 13 | 6 | 23.20 | 18 33 | 4.19 | 0 | 41 | 0.12 | 13 15 | 0.75 |
| 14 | 6 | 03.9 | 18 28 | 4.13 | 0 | 42 | 0.10 | 13 0 | 0.11 | 14 | 7 | 141.16 | 19 12 | 4.02 | 1 | 30 | 0.20 | 13 55 | 0.99 |
| 15 | 6 | 424.24 | 19 5 | 4.07 | 1 | 18 | 0.26 | 13 32 | 0.43 | 15 | 6 | 104.02 | 20 12 | 3.83 | 2 | 16 | 0.31 | 14 35 | 1.35 |
| 16 | 7 | 283.70 | 19 42 | 3.64 | 1 | 50 | 0.22 | 14 16 | 0.40 | 16 | 9 | 283.65 | 21 4 | 7.33 | 3 | 22 | 0.47 | 15 50 | 1.49 |
| 17 | 8 | 213.48 | 20 20 | 3.76 | 2 | 38 | 0.10 | 14 50 | 0.88 | 17 | 11 | 503.46 | 22 12 | 3.30 | 4 | 22 | 0.60 | 17 0 | 1.82 |
| 18 | 9 | 143.76 | 21 14 | 3.60 | 3 | 10 | 0.65 | 15 40 | 1.46 | 18 | 12 | 23.59 | ※ | ※ | 5 | 58 | 0.80 | 18 55 | 1.76 |
| 19 | 10 | 523.24 | 22 35 | 3.10 | 4 | 20 | 0.66 | 17 10 | 1.66 | 19 | 0 | 183.19 | 13 50 | 3.70 | 7 | 10 | 0.92 | 20 20 | 1.64 |
| 20 | 12 | 503.53 | ※ | ※ | 5 | 40 | 0.94 | 19 12 | 2.00 | 20 | 1 | 223.37 | 14 45 | 3.80 | 8 | 36 | 0.87 | 21 10 | 1.35 |
| 21 | 0 | 83.14 | 13 35 | 3.45 | 7 | 33 | 0.92 | 19 45 | 1.48 | 21 | 2 | 263.52 | 15 7 | 3.61 | 9 | 25 | 0.82 | 21 41 | 0.96 |
| 22 | 1 | 183.42 | 14 55 | 3.76 | 8 | 27 | 0.91 | 21 10 | 1.72 | 22 | 3 | 73.42 | 15 50 | 3.63 | 10 | 0 | 0.82 | 22 28 | 0.75 |
| 23 | 2 | 243.68 | 15 28 | 3.73 | 9 | 30 | 0.62 | 22 6 | 1.08 | 23 | 3 | 453.66 | 16 18 | 3.81 | 10 | 40 | 0.76 | 23 0 | 0.68 |
| 24 | 3 | 183.38 | 16 16 | 3.66 | 10 | 23 | 0.31 | 22 48 | 0.95 | 24 | 4 | 253.81 | 16 50 | 3.81 | 11 | 8 | 0.89 | 23 40 | 0.51 |
| 25 | 4 | 103.81 | 16 36 | 3.95 | 11 | 10 | 0.51 | 23 27 | 0.82 | 25 | 5 | 33.81 | 17 0 | 3.80 | 11 | 48 | 0.90 | ※ | ※ |
| 26 | 4 | 354.12 | 17 22 | 4.03 | 11 | 50 | 0.52 | ※ | ※ | 25 | 5 | 363.81 | 17 38 | 3.68 | 0 | 10 | 0.44 | 12 26 | 0.93 |
| 27 | 5 | 143.92 | 17 34 | 3.48 | 0 | 14 | 0.54 | 12 20 | 0.38 | 27 | 6 | 163.61 | 18 13 | 3.63 | 0 | 34 | 0.37 | 12 40 | 1.12 |
| 28 | 5 | 383.31 | 18 6 | 3.52 | 0 | 30 | 0.12 | 12 26 | 0.16 | 28 | 6 | 483.86 | 18 37 | 3.55 | 1 | 0 | 0.60 | 13 28 | 1.18 |
| 29 | 6 | 263.60 | 18 38 | 3.91 | 0 | 24 | 0.18 | 13 7 | 0.74 | 29 | 7 | 403.54 | 19 5 | 3.60 | 1 | 34 | 0.38 | 14 0 | 1.52 |
| 30 | 7 | 63.78 | 19 0 | 3.60 | 1 | 53 | 0.54 | 13 41 | 0.98 | 30 | 8 | 253.65 | 19 44 | 3.42 | 2 | 5 | 0.75 | 14 21 | 1.70 |
| 31 | 7 | 353.50 | 19 24 | 3.32 | 1 | 56 | 0.48 | 14 18 | 1.16 | | | | | | | | | | |

民國二十二年青島港汐潮紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1933.

| 五月 May | | | | | | | | 六月 June | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|----------------|-----------------|---------|----------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | Time and Height | | | | | | |
| | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | |
| 1 9 | 63.35 | 20 | 40 | 3.41 | 3 | 0 | 0.9215 | 12 | 1.79 | 11 10 | 253.55 | 22 | 4 | 3.24 | 4 | 8 | 1.1016 | 55 | 1.72 | |
| 2 10 | 142.56 | 21 | 29 | 3.80 | 3 | 18 | 0.9513 | 42 | 1.09 | 21 11 | 236.23 | 25 | 3.30 | 5 | 0 | 1.0218 | 10 | 1.60 | | |
| 3 12 | 02.9 | 22 | 48 | 3.53 | 4 | 26 | 0.9517 | 47 | 1.62 | 31 2 | 303.70 | 22 | 3.30 | 6 | 10 | 1.1219 | 10 | 1.38 | | |
| 4 12 | 45.44 | 23 | 52 | 3.51 | 5 | 31 | 0.9519 | 8 | 1.85 | 4 0 | 333.45 | 13 | 10 | 3.84 | 7 | 18 | 1.1520 | 0 | 1.12 | |
| 5 0 | 31.12 | 13 | 52 | 3.56 | 7 | 21 | 1.0120 | 20 | 1.58 | 5 1 | 453.72 | 14 | 0 | 3.95 | 8 | 21 | 1.3220 | 52 | 0.95 | |
| 6 1 | 453.0 | 14 | 13 | 3.48 | 8 | 18 | 0.9520 | 43 | 1.01 | 6 2 | 384.10 | 14 | 50 | 3.82 | 9 | 25 | 1.2221 | 38 | 0.93 | |
| 7 2 | 23.4 | 15 | 4 | 3.75 | 9 | 15 | 0.7821 | 52 | 0.82 | 7 3 | 214.12 | 15 | 38 | 3.89 | 10 | 0 | 0.9022 | 52 | 0.26 | |
| 8 3 | 203.70 | 15 | 32 | 3.92 | 10 | 0 | 0.8322 | 31 | 0.52 | 8 4 | 303.83 | 16 | 20 | 4.18 | 10 | 55 | 1.2123 | 36 | 0.26 | |
| 9 4 | 93.95 | 16 | 10 | 4.03 | 10 | 52 | 0.1123 | 10 | 0.22 | 9 5 | 273.35 | 17 | 10 | 4.16 | 11 | 52 | 1.32 | 22 | 22 | |
| 10 4 | 424.10 | 16 | 48 | 4.01 | 11 | 35 | 0.7223 | 59 | 0.12 | 10 6 | 164.34 | 17 | 56 | 4.12 | 0 | 21 | 0.14 | 12 | 45 | 1.30 |
| 11 5 | 101.2 | 17 | 18 | 4.14 | 12 | 0 | 0.92 | 22 | 0.22 | 11 7 | 51.32 | 18 | 39 | 3.98 | 1 | 0 | 0.07 | 14 | 40 | 1.29 |
| 12 5 | 121.26 | 13 | 5 | 4.07 | 0 | 25 | 0.12 | 12 | 1.01 | 12 7 | 551.13 | 19 | 30 | 3.68 | 1 | 58 | 0.18 | 14 | 30 | 1.39 |
| 13 7 | 31.1 | 18 | 45 | 4.00 | 1 | 15 | 0.05 | 13 | 0.28 | 13 8 | 474.01 | 20 | 30 | 3.68 | 2 | 50 | 0.40 | 15 | 20 | 1.47 |
| 14 8 | 91.12 | 19 | 48 | 3.83 | 2 | 7 | 0.28 | 14 | 1.50 | 11 9 | 413.82 | 21 | 35 | 3.47 | 3 | 48 | 0.58 | 16 | 16 | 1.45 |
| 15 8 | 123.88 | 20 | 44 | 3.50 | 3 | 10 | 0.52 | 15 | 1.55 | 15 11 | 03.68 | 22 | 50 | 3.33 | 4 | 35 | 0.82 | 17 | 28 | 1.44 |
| 16 10 | 223.66 | 22 | 0 | 3.35 | 4 | 9 | 0.51 | 16 | 1.8 | 16 11 | 453.65 | 22 | 5 | 5 | 42 | 1.02 | 18 | 30 | 1.39 | |
| 17 11 | 113.71 | 23 | 20 | 3.25 | 5 | 12 | 0.81 | 17 | 1.61 | 17 0 | 103.40 | 12 | 40 | 3.70 | 6 | 45 | 1.40 | 19 | 35 | 1.30 |
| 18 12 | 243.91 | 23 | 5 | 3.25 | 6 | 5 | 1.01 | 18 | 1.52 | 18 1 | 203.42 | 13 | 20 | 3.52 | 7 | 50 | 1.60 | 20 | 28 | 1.14 |
| 19 0 | 303.92 | 13 | 28 | 3.92 | 7 | 18 | 0.21 | 19 | 1.32 | 19 2 | 303.50 | 14 | 20 | 3.57 | 8 | 48 | 1.71 | 21 | 18 | 1.01 |
| 20 0 | 91.44 | 14 | 45 | 3.52 | 8 | 21 | 1.12 | 21 | 0.59 | 20 3 | 253.64 | 15 | 0 | 3.59 | 9 | 35 | 1.81 | 22 | 0 | 0.95 |
| 21 0 | 11.1 | 15 | 5 | 3.56 | 9 | 31 | 1.01 | 21 | 0.82 | 21 4 | 73.83 | 15 | 37 | 3.67 | 10 | 16 | 1.76 | 22 | 43 | 0.84 |
| 22 3 | 33.57 | 15 | 14 | 3.58 | 10 | 12 | 1.22 | 22 | 0.70 | 22 1 | 383.68 | 16 | 10 | 3.62 | 10 | 55 | 1.75 | 23 | 23 | 0.73 |
| 23 5 | 63.61 | 16 | 0 | 3.43 | 10 | 46 | 1.31 | 23 | 0.57 | 23 5 | 183.87 | 16 | 45 | 3.63 | 11 | 40 | 1.68 | 21 | 0 | 0.61 |
| 24 4 | 153.75 | 16 | 6 | 3.61 | 11 | 21 | 1.3 | 24 | 0.50 | 24 5 | 453.87 | 17 | 22 | 3.72 | 12 | 16 | 1.68 | 22 | 22 | 0.58 |
| 25 5 | 33.81 | 17 | 32 | 3.55 | 12 | 0 | 1.11 | 25 | 0.22 | 25 6 | 303.96 | 17 | 47 | 3.42 | 0 | 25 | 0.62 | 13 | 0 | 1.65 |
| 26 6 | 73.84 | 18 | 10 | 3.55 | 0 | 20 | 0.50 | 26 | 1.53 | 26 6 | 503.50 | 18 | 41 | 3.68 | 0 | 35 | 0.50 | 13 | 30 | 1.50 |
| 27 5 | 183.88 | 18 | 50 | 3.59 | 0 | 40 | 0.58 | 27 | 1.60 | 27 7 | 303.86 | 19 | 16 | 3.75 | 1 | 45 | 0.63 | 14 | 0 | 1.52 |
| 28 7 | 23.81 | 19 | 26 | 3.50 | 1 | 15 | 0.62 | 28 | 1.62 | 28 8 | 223.93 | 19 | 50 | 3.74 | 2 | 28 | 0.69 | 14 | 43 | 1.78 |
| 29 7 | 53.74 | 19 | 35 | 3.53 | 2 | 0 | 0.68 | 29 | 1.70 | 29 8 | 404.09 | 20 | 45 | 3.70 | 2 | 55 | 0.92 | 15 | 22 | 1.88 |
| 30 8 | 33.82 | 21 | 7 | 3.37 | 2 | 30 | 0.85 | 30 | 1.85 | 30 9 | 373.83 | 21 | 40 | 3.48 | 3 | 50 | 0.85 | 16 | 17 | 1.52 |
| 31 9 | 303.77 | 21 | 7 | 3.37 | 3 | 15 | 0.90 | 15 | 1.74 | | | | | | | | | | | |

民國二十二年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1933.

| 七 月 July | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------|----|----|------------------------------|----|------|------------|----------------|------------------------------|------|----|--------|------------------------------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | |
| | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | |
| h | m | m | h | m | h | m | h | m | h | m | m | h | m | h | m | m | h | m | | | | | |
| 1 | 10 | 403.77 | 22 | 55 | 3.47 | 4 | 36 | 1.05 | 17 | 8 | 1.48 | 1 | 11 | 303.63 | ※ | ※ | 5 | 57 | 1.74 | 19 | 19 | 0.99 | |
| 2 | 11 | 213.74 | ※ | ※ | 5 | 15 | 1.28 | 18 | 11 | 1.21 | 2 | 0 | 513.70 | 13 | 0 | 3.75 | 7 | 20 | 1.97 | 20 | 21 | 0.87 | |
| 3 | 0 | 133.49 | 12 | 12 | 3.68 | 6 | 35 | 1.36 | 19 | 24 | 0.91 | 3 | 2 | 304.08 | 14 | 4 | 4.00 | 8 | 49 | 1.98 | 21 | 27 | 0.01 |
| 4 | 1 | 323.61 | 13 | 21 | 3.70 | 7 | 45 | 1.48 | 20 | 34 | 0.75 | 4 | 3 | 334.16 | 15 | 11 | 3.74 | 6 | 52 | 1.46 | 22 | 35 | 0.25 |
| 5 | 2 | 473.90 | 14 | 19 | 3.81 | 9 | 0 | 1.62 | 21 | 36 | 0.65 | 5 | 4 | 303.99 | 16 | 0 | 4.02 | 10 | 54 | 1.44 | 23 | 27 | 0.27 |
| 6 | 3 | 414.14 | 15 | 18 | 4.00 | 10 | 0 | 1.58 | 22 | 42 | 0.31 | 6 | 5 | 204.44 | 17 | 2 | 4.34 | 11 | 46 | 1.37 | ※ | ※ | ※ |
| 7 | 4 | 354.20 | 16 | 14 | 4.00 | 10 | 54 | 1.46 | 23 | 19 | 0.20 | 7 | 6 | 34.53 | 17 | 47 | 4.37 | 0 | 17 | 0.07 | 12 | 33 | 1.20 |
| 8 | 5 | 234.32 | 17 | 0 | 4.12 | 11 | 56 | 1.37 | ※ | ※ | ※ | 8 | 6 | 354.48 | 18 | 31 | 4.33 | 0 | 51 | 0.13 | 13 | 9 | 0.99 |
| 9 | 6 | 154.41 | 17 | 52 | 4.27 | 0 | 24 | 0.03 | 12 | 26 | 1.35 | 9 | 7 | 104.40 | 19 | 7 | 4.21 | 1 | 27 | 0.29 | 13 | 50 | 0.97 |
| 10 | 6 | 584.37 | 18 | 35 | 4.14 | 1 | 17 | 0.08 | 13 | 34 | 1.27 | 10 | 7 | 404.22 | 19 | 53 | 4.00 | 2 | 7 | 0.49 | 14 | 35 | 1.03 |
| 11 | 7 | 404.26 | 19 | 23 | 4.03 | 1 | 49 | 0.23 | 14 | 16 | 1.27 | 11 | 8 | 303.99 | 20 | 39 | 3.35 | 2 | 46 | 0.64 | 15 | 10 | 1.38 |
| 12 | 8 | 204.10 | 20 | 11 | 3.85 | 2 | 30 | 0.40 | 14 | 57 | 1.29 | 12 | 8 | 413.85 | 21 | 23 | 3.59 | 3 | 17 | 1.27 | 15 | 56 | 1.25 |
| 13 | 9 | 23.95 | 21 | 11 | 3.64 | 3 | 15 | 0.65 | 15 | 46 | 1.31 | 13 | 9 | 293.62 | 22 | 55 | 3.49 | 3 | 53 | 1.71 | 16 | 21 | 1.32 |
| 14 | 9 | 473.77 | 22 | 5 | 3.52 | 4 | 0 | 1.02 | 16 | 37 | 1.38 | 14 | 10 | 103.38 | ※ | ※ | 4 | 51 | 2.07 | 17 | 33 | 1.34 | |
| 15 | 10 | 393.70 | 23 | 20 | 3.44 | 4 | 38 | 1.40 | 17 | 31 | 1.45 | 15 | 0 | 173.33 | 12 | 14 | 3.23 | 6 | 10 | 2.23 | 19 | 12 | 1.37 |
| 16 | 11 | 303.53 | ※ | ※ | 5 | 40 | 1.83 | 18 | 46 | 1.39 | 16 | 1 | 403.44 | 13 | 12 | 3.44 | 7 | 53 | 2.37 | 20 | 30 | 1.31 | |
| 17 | 0 | 463.39 | 12 | 40 | 3.38 | 7 | 7 | 2.02 | 19 | 49 | 1.22 | 17 | 3 | 263.80 | 14 | 15 | 3.51 | 8 | 48 | 2.31 | 21 | 21 | 1.16 |
| 18 | 2 | 43.41 | 13 | 47 | 3.31 | 8 | 19 | 2.13 | 20 | 52 | 1.10 | 18 | 3 | 473.81 | 15 | 8 | 3.51 | 10 | 0 | 2.02 | 22 | 20 | 0.97 |
| 19 | 3 | 53.53 | 14 | 29 | 3.41 | 9 | 24 | 2.01 | 21 | 48 | 1.00 | 19 | 4 | 273.85 | 16 | 0 | 3.76 | 10 | 45 | 1.89 | 23 | 0 | 0.94 |
| 20 | 4 | 03.69 | 15 | 13 | 3.43 | 10 | 25 | 1.92 | 22 | 48 | 0.92 | 20 | 4 | 434.09 | 16 | 53 | 4.09 | 11 | 18 | 1.74 | 23 | 34 | 0.66 |
| 21 | 4 | 393.91 | 15 | 55 | 3.91 | 10 | 52 | 1.91 | 23 | 0 | 1.23 | 21 | 5 | 284.13 | 16 | 49 | 4.11 | 11 | 40 | 1.55 | 24 | 0 | 0.64 |
| 22 | 4 | 504.32 | 16 | 37 | 3.80 | 11 | 53 | 1.67 | 23 | 40 | 1.20 | 22 | 5 | 404.25 | 17 | 28 | 4.18 | 12 | 0 | 1.30 | ※ | ※ | ※ |
| 23 | 5 | 124.15 | 17 | 0 | 4.01 | 11 | 53 | 1.70 | ※ | ※ | ※ | 23 | 6 | 44.31 | 13 | 0 | 4.27 | 0 | 30 | 0.58 | 12 | 43 | 1.14 |
| 24 | 6 | 03.96 | 17 | 29 | 4.01 | 0 | 21 | 0.43 | 12 | 30 | 1.64 | 24 | 6 | 254.33 | 13 | 38 | 4.30 | 0 | 51 | 0.53 | 13 | 13 | 0.99 |
| 25 | 6 | 264.21 | 18 | 0 | 3.98 | 0 | 49 | 0.40 | 13 | 5 | 1.45 | 25 | 7 | 04.31 | 19 | 11 | 4.32 | 1 | 27 | 0.61 | 13 | 53 | 1.09 |
| 26 | 6 | 514.16 | 18 | 25 | 3.93 | 1 | 13 | 0.43 | 13 | 44 | 1.35 | 26 | 7 | 344.25 | 20 | 3 | 4.13 | 2 | 0 | 0.89 | 14 | 34 | 0.87 |
| 27 | 7 | 344.14 | 19 | 33 | 4.00 | 2 | 0 | 0.63 | 14 | 19 | 1.26 | 27 | 8 | 104.07 | 20 | 51 | 3.87 | 2 | 43 | 1.12 | 15 | 12 | 0.90 |
| 28 | 8 | 173.97 | 20 | 11 | 4.02 | 2 | 35 | 0.59 | 14 | 51 | 1.43 | 28 | 8 | 483.87 | 21 | 56 | 3.72 | 3 | 23 | 1.36 | 16 | 6 | 1.04 |
| 29 | 8 | 404.01 | 21 | 13 | 3.67 | 3 | 10 | 0.87 | 15 | 42 | 1.14 | 29 | 9 | 433.77 | 23 | 2 | 3.66 | 4 | 32 | 1.87 | 17 | 16 | 1.15 |
| 30 | 9 | 403.78 | 22 | 25 | 3.47 | 3 | 51 | 1.09 | 16 | 38 | 1.06 | 30 | 11 | 423.5 | ※ | ※ | 5 | 48 | 1.87 | 19 | 16 | 1.22 | |
| 31 | 10 | 373.66 | 23 | 51 | 3.55 | 4 | 48 | 1.43 | 17 | 33 | 1.07 | 31 | 1 | 113.8 | 12 | 52 | 3.50 | 7 | 45 | 2.06 | 20 | 20 | 0.84 |

民國二十二年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1933.

| 九 月 September | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|----|-------------|----|------------------|------|-------------|----|----------------|-------------------|----|-------------|----|------------------|---------|-------------|----|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 高
High Water | | | | 潮 低
Low Water | | | | 日
序
Date | 潮 高
High Water | | | | 潮 低
Low Water | | | | | | | | | | |
| | Time | | 及
Height | | Time | | 及
Height | | | Time | | 及
Height | | Time | | 及
Height | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 46 | 1.07 | 14 | 48 | 3.92 | 8 | 53 | 1.83 | 21 | 30 | 0.92 | 1 | 3 | 164.01 | 15 | 5 | 3.94 | 9 | 36 | 1.40 | 22 | 8 | 0.63 |
| 2 | 3 | 33 | 1.36 | 15 | 2 | 4.29 | 9 | 51 | 1.77 | 22 | 0 | 0.68 | 2 | 3 | 514.26 | 15 | 51 | 4.19 | 10 | 31 | 1.05 | 22 | 47 | 0.52 |
| 3 | 3 | 51 | 1.71 | 15 | 52 | 4.51 | 10 | 31 | 1.82 | 23 | 10 | 0.43 | 3 | 4 | 204.25 | 16 | 34 | 4.40 | 11 | 8 | 0.97 | 23 | 31 | 0.63 |
| 4 | 4 | 51 | 1.22 | 16 | 40 | 4.32 | 11 | 23 | 0.11 | 23 | 29 | 0.01 | 4 | 4 | 454.39 | 17 | 0 | 4.52 | 11 | 40 | 0.79 | 23 | 51 | 0.91 |
| 5 | 5 | 18 | 1.20 | 17 | 22 | 4.40 | 11 | 51 | 0.79 | 24 | ∴ | ∴ | 5 | 5 | 61.52 | 17 | 41 | 4.54 | 12 | 10 | 0.87 | 24 | ∴ | ∴ |
| 6 | 5 | 10 | 1.61 | 18 | 0 | 4.53 | 0 | 23 | 0.53 | 22 | 45 | 0.94 | 6 | 5 | 504.47 | 18 | 10 | 4.40 | 0 | 34 | 1.07 | 22 | 38 | 1.01 |
| 7 | 6 | 2 | 1.38 | 18 | 57 | 4.35 | 0 | 51 | 0.5 | 13 | 20 | 0.76 | 7 | 6 | 64.14 | 18 | 48 | 4.05 | 0 | 49 | 1.21 | 13 | 8 | 0.53 |
| 8 | 6 | 59 | 1.2 | 19 | 5 | 4.16 | 1 | 30 | 0.7 | 13 | 55 | 0.78 | 8 | 6 | 373.86 | 19 | 33 | 3.9 | 1 | 28 | 1.37 | 13 | 44 | 1.02 |
| 9 | 7 | 53 | 1.07 | 20 | 0 | 3.85 | 2 | 5 | 1.0 | 13 | 28 | 0.81 | 9 | 7 | 163.60 | 0 | 16 | 3.51 | 1 | 94 | 1.48 | 14 | 26 | 0.90 |
| 10 | 7 | 50 | 1.65 | 20 | 53 | 3.61 | 2 | 68 | 1.01 | 14 | 0 | 0.99 | 10 | 7 | 483.22 | 1 | 8 | 3.35 | 2 | 43 | 1.67 | 15 | 14 | 1.06 |
| 11 | 8 | 4 | 1.57 | 21 | 50 | 3.31 | 3 | 5 | 1.6 | 15 | 8 | 1.27 | 11 | 8 | 253.22 | 2 | 18 | 3.32 | 3 | 18 | 2.05 | 16 | 0 | 1.30 |
| 12 | 9 | 5 | 1.33 | 21 | 18 | 3.33 | 4 | 2 | 2.0 | 16 | 55 | 1.47 | 12 | 9 | 53 | 0 | ∴ | 4 | 47 | 2.20 | 17 | 32 | 1.29 | |
| 13 | 10 | 16 | 1.02 | ∴ | ∴ | ∴ | 5 | 32 | 2.2 | 18 | 22 | 1.19 | 13 | 0 | 203.31 | 2 | 0 | 3.02 | 6 | 31 | 2.12 | 18 | 45 | 1.30 |
| 14 | 1 | 11 | 1.30 | 12 | 49 | 3.05 | 7 | 10 | 2.15 | 19 | 35 | 1.21 | 14 | 1 | 83.50 | 13 | 10 | 3.23 | 7 | 34 | 2.02 | 20 | 0 | 1.16 |
| 15 | 2 | 15 | 1.41 | 13 | 50 | 3.31 | 8 | 39 | 2.07 | 21 | 0 | 1.10 | 15 | 2 | 113.67 | 14 | 6 | 3.47 | 8 | 44 | 1.80 | 20 | 55 | 1.01 |
| 16 | 3 | 15 | 1.5 | 14 | 50 | 3.32 | 9 | 25 | 1.91 | 21 | 40 | 0.99 | 16 | 2 | 473.71 | 14 | 53 | 3.59 | 9 | 20 | 1.33 | 21 | 37 | 0.86 |
| 17 | 3 | 40 | 1.07 | 15 | 30 | 3.73 | 10 | 12 | 1.73 | 22 | 59 | 0.89 | 17 | 3 | 163.93 | 15 | 28 | 4.07 | 10 | 0 | 1.17 | 22 | 21 | 0.91 |
| 18 | 4 | 51 | 0.81 | 15 | 56 | 4.24 | 10 | 32 | 1.52 | 22 | 59 | 0.91 | 18 | 3 | 484.20 | 16 | 6 | 4.29 | 10 | 33 | 0.93 | 23 | 0 | 0.78 |
| 19 | 4 | 20 | 1.63 | 16 | 2 | 4.58 | 10 | 51 | 1.1 | 23 | 32 | 1.01 | 19 | 4 | 184.31 | 16 | 43 | 4.37 | 11 | 13 | 0.73 | 23 | 28 | 0.75 |
| 20 | 5 | 4 | 1.56 | 16 | 57 | 4.37 | 11 | 38 | 1.10 | 23 | 57 | 0.50 | 20 | 4 | 384.25 | 17 | 27 | 4.25 | 11 | 45 | 0.35 | 24 | 0 | 0.86 |
| 21 | 5 | 17 | 1.1 | 17 | 35 | 4.37 | 12 | 7 | 0.7 | 24 | ∴ | ∴ | 21 | 5 | 174.24 | 17 | 56 | 4.45 | 12 | 14 | 0.40 | 24 | ∴ | ∴ |
| 22 | 5 | 47 | 1.49 | 18 | 19 | 4.51 | 0 | 53 | 0.63 | 22 | 50 | 0.65 | 22 | 5 | 534.37 | 18 | 0 | 4.21 | 0 | 40 | 1.06 | 13 | 0 | 0.22 |
| 23 | 6 | 2 | 1.32 | 19 | 0 | 4.59 | 1 | 10 | 0.82 | 23 | 25 | 0.62 | 23 | 6 | 183.72 | 19 | 38 | 3.68 | 1 | 28 | 1.29 | 13 | 36 | 1.12 |
| 24 | 6 | 5 | 1.43 | 19 | 43 | 4.32 | 1 | 40 | 1.15 | 14 | 0 | 0.75 | 24 | 7 | 53.49 | 20 | 45 | 3.69 | 1 | 56 | 1.23 | 14 | 28 | 0.37 |
| 25 | 7 | 28 | 1.22 | 20 | 42 | 4.11 | 2 | 17 | 1.4 | 14 | 45 | 0.86 | 25 | 8 | 213.59 | 22 | 4 | 3.77 | 3 | 0 | 1.46 | 15 | 49 | 0.70 |
| 26 | 8 | 14 | 1.83 | 21 | 54 | 3.88 | 3 | 12 | 1.31 | 15 | 41 | 0.90 | 26 | 9 | 313.40 | 23 | 43 | 3.80 | 4 | 30 | 1.83 | 17 | 0 | 0.95 |
| 27 | 9 | 30 | 1.52 | 23 | 49 | 3.47 | 4 | 28 | 2.08 | 17 | 13 | 0.85 | 27 | 11 | 13.3.51 | ∴ | ∴ | 5 | 52 | 1.94 | 18 | 25 | 0.98 | |
| 28 | 11 | 30 | 1.18 | ∴ | ∴ | ∴ | 5 | 50 | 1.85 | 18 | 38 | 0.98 | 28 | 0 | 553.78 | 12 | 38 | 3.64 | 7 | 10 | 1.70 | 19 | 52 | 0.88 |
| 29 | 1 | 20 | 1.74 | 13 | 3 | 3.57 | 7 | 27 | 1.85 | 20 | 16 | 0.79 | 29 | 1 | 573.86 | 14 | 0 | 3.57 | 8 | 28 | 1.39 | 20 | 47 | 0.82 |
| 30 | 2 | 2 | 1.84 | 14 | 18 | 3.67 | 8 | 52 | 1.56 | 21 | 28 | 0.58 | 30 | 2 | 383.85 | 14 | 48 | 3.64 | 9 | 11 | 1.09 | 21 | 40 | 0.92 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 03.88 | 15 | 32 | 4.00 | 9 | 35 | 0.91 | 22 | 43 | 0.93 |

民國二十二年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1933.

| 十一月 November | | | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|------|------|-------|------|------|-------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 3 | 373.95 | 16 | 10 | 4.14 | 10 | 41 | 0.85 | 22 | 53 | 1.21 | 1 | 3 | 313.73 | 16 | 48 | 3.9 | 10 | 52 | 0.74 | 23 | 20 | 1.50 |
| 2 | 4 | 64.21 | 16 | 50 | 3.93 | 11 | 15 | 0.49 | 23 | 52 | 1.00 | 2 | 4 | 143.8 | 17 | 21 | 3.9 | 11 | 35 | 0.67 | 24 | 0 | 1.44 |
| 3 | 4 | 303.99 | 17 | 20 | 4.0 | 11 | 41 | 0.50 | ※ | ※ | ※ | 3 | 4 | 483.72 | 17 | 53 | 3.9 | 12 | 9 | 0.52 | ※ | ※ | ※ |
| 4 | 5 | 14.08 | 17 | 52 | 4.24 | 0 | 7 | 1.29 | 12 | 17 | 0.79 | 4 | 5 | 253.85 | 18 | 36 | 3.8 | 10 | 35 | 1.47 | 12 | 47 | 0.64 |
| 5 | 5 | 354.15 | 18 | 34 | 3.9 | 0 | 31 | 1.45 | 12 | 44 | 0.66 | 5 | 5 | 503.76 | 19 | 0 | 3.8 | 1 | 0 | 1.6 | 13 | 19 | 0.70 |
| 6 | 5 | 434.03 | 19 | 24 | 3.42 | 0 | 41 | 1.60 | 13 | 15 | 0.42 | 6 | 6 | 283.79 | 19 | 37 | 3.7 | 1 | 25 | 1.66 | 13 | 47 | 0.71 |
| 7 | 6 | 183.33 | 19 | 43 | 3.37 | 1 | 20 | 1.28 | 13 | 50 | 0.55 | 7 | 7 | 33.56 | 20 | 28 | 3.7 | 2 | 0 | 1.57 | 14 | 28 | 0.55 |
| 8 | 7 | 263.56 | 20 | 42 | 3.56 | 1 | 57 | 1.74 | 14 | 50 | 0.91 | 8 | 7 | 513.65 | 21 | 0 | 3.7 | 2 | 43 | 1.79 | 15 | 11 | 1.10 |
| 9 | 8 | 133.25 | 21 | 37 | 3.45 | 3 | 15 | 1.83 | 15 | 39 | 1.05 | 9 | 8 | 403.35 | 22 | 0 | 3.5 | 3 | 35 | 1.79 | 15 | 42 | 1.06 |
| 10 | 9 | 53.26 | 22 | 53 | 3.51 | 4 | 7 | 2.01 | 16 | 22 | 1.21 | 10 | 9 | 373.09 | 23 | 8 | 3.41 | 4 | 23 | 1.81 | 16 | 40 | 1.01 |
| 11 | 10 | 403.07 | ※ | ※ | 5 | 31 | 1.95 | 17 | 39 | 1.02 | 11 | 11 | 153.27 | 24 | 0 | 3.4 | 5 | 19 | 1.58 | 17 | 49 | 1.23 | |
| 12 | 0 | 73.22 | 11 | 55 | 3.07 | 6 | 14 | 1.95 | 18 | 40 | 1.14 | 12 | 12 | 243.22 | ※ | ※ | 6 | 21 | 1.42 | 19 | 0 | 1.32 | |
| 13 | 0 | 453.51 | 13 | 6 | 3.4 | 7 | 25 | 1.48 | 19 | 40 | 1.16 | 13 | 0 | 433.65 | 13 | 31 | 3.50 | 7 | 40 | 1.21 | 20 | 5 | 1.42 |
| 14 | 1 | 283.82 | 13 | 54 | 3.61 | 8 | 30 | 1.28 | 20 | 42 | 0.98 | 14 | 1 | 353.73 | 14 | 40 | 3.63 | 8 | 42 | 0.91 | 21 | 10 | 1.30 |
| 15 | 2 | 223.73 | 14 | 43 | 3.47 | 9 | 11 | 0.96 | 21 | 26 | 0.72 | 15 | 2 | 263.81 | 15 | 30 | 3.93 | 9 | 35 | 0.72 | 22 | 13 | 1.38 |
| 16 | 2 | 423.56 | 15 | 32 | 3.46 | 9 | 45 | 0.35 | 22 | 19 | 0.26 | 16 | 3 | 143.87 | 16 | 0 | 3.92 | 10 | 26 | 0.51 | 23 | 18 | 1.12 |
| 17 | 3 | 283.67 | 16 | 23 | 3.93 | 10 | 39 | 0.21 | 23 | 1 | 0.95 | 17 | 3 | 243.75 | 16 | 48 | 3.79 | 10 | 40 | -0.14 | 23 | 18 | 1.03 |
| 18 | 4 | 94.12 | 17 | 13 | 4.25 | 11 | 26 | 0.31 | 23 | 51 | 1.08 | 18 | 4 | 123.84 | 17 | 35 | 4.23 | 11 | 55 | 0.05 | ※ | ※ | ※ |
| 19 | 4 | 514.15 | 17 | 48 | 4.07 | 12 | 8 | 0.11 | ※ | ※ | ※ | 19 | 5 | 124.36 | 18 | 32 | 4.14 | 0 | 15 | 1.38 | 12 | 42 | 0.10 |
| 20 | 5 | 354.19 | 18 | 50 | 4.19 | 0 | 33 | 0.93 | 13 | 2 | 0.11 | 20 | 5 | 563.89 | 19 | 23 | 3.60 | 0 | 48 | 0.95 | 13 | 16 | -0.18 |
| 21 | 6 | 173.88 | 19 | 33 | 4.41 | 1 | 19 | 1.19 | 13 | 28 | 0.45 | 21 | 6 | 503.76 | 20 | 30 | 3.77 | 1 | 40 | 1.03 | 14 | 27 | -0.17 |
| 22 | 7 | 103.95 | 20 | 35 | 3.96 | 2 | 1 | 1.48 | 14 | 40 | 0.38 | 22 | 8 | 63.41 | 21 | 19 | 3.53 | 2 | 47 | 0.90 | 15 | 22 | 0.28 |
| 23 | 8 | 233.79 | 21 | 47 | 3.85 | 2 | 54 | 1.55 | 15 | 42 | 0.68 | 23 | 9 | 43.46 | 22 | 12 | 3.50 | 3 | 38 | 1.05 | 16 | 15 | 0.48 |
| 24 | 9 | 223.53 | 22 | 58 | 3.77 | 4 | 2 | 1.64 | 16 | 30 | 0.75 | 24 | 10 | 163.37 | 23 | 19 | 3.67 | 4 | 36 | 1.11 | 17 | 10 | 1.02 |
| 25 | 10 | 503.44 | ※ | ※ | 5 | 28 | 1.62 | 17 | 58 | 1.07 | 25 | 11 | 323.41 | ※ | ※ | 6 | 6 | 1.30 | 18 | 14 | 1.40 | | |
| 26 | 0 | 93.82 | 12 | 0 | 3.53 | 6 | 51 | 1.59 | 18 | 58 | 1.11 | 26 | 0 | 203.67 | 12 | 45 | 3.46 | 7 | 4 | 1.34 | 19 | 19 | 1.56 |
| 27 | 1 | 63.86 | 13 | 32 | 3.61 | 7 | 42 | 1.20 | 20 | 14 | 1.19 | 27 | 1 | 93.60 | 14 | 17 | 3.54 | 8 | 0 | 1.19 | 20 | 33 | 1.91 |
| 28 | 1 | 483.60 | 14 | 24 | 3.35 | 8 | 41 | 1.01 | 20 | 53 | 1.14 | 28 | 2 | 03.65 | 15 | 30 | 3.67 | 9 | 8 | 0.94 | 21 | 34 | 1.74 |
| 29 | 2 | 183.68 | 15 | 13 | 3.75 | 9 | 26 | 0.89 | 21 | 47 | 1.51 | 29 | 2 | 463.26 | 15 | 53 | 3.53 | 9 | 45 | 0.67 | 22 | 30 | 1.78 |
| 30 | 3 | 53.84 | 16 | 5 | 3.84 | 10 | 22 | 0.83 | 22 | 41 | 1.45 | 30 | 3 | 343.52 | 16 | 21 | 3.81 | 10 | 18 | 0.90 | 22 | 55 | 1.53 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 4 | 03.46 | 17 | 8 | 3.2 | 11 | 24 | 0.46 | 23 | 31 | 1.06 |

民國三十三年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1934.

| 一 月 January | | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|----------------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|----------|----|------|-------|----|------|-------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公 尺
m | 時分
h m | 公 尺
m | 時分
h m | 公 尺
m | 時分
h m | 公 尺
m | | 時分
h m | 公 尺
m | 時分
h m | 公 尺
m | 時分
h m | 公 尺
m | 時分
h m | 公 尺
m | | | | | | |
| 1 4 | 37 | 3.32 | 17 | 49 | 3.34 | 11 | 38 | 0.22 | 23 | 54 | 1.21 | 1 5 | 28 | 3.84 | 18 | 10 | 3.97 | 0 | 33 | 1.19 | 12 | 28 | 0.42 |
| 2 5 | 03 | 4.49 | 18 | 15 | 3.65 | 12 | 15 | 0.37 | ※ | ※ | ※ | 2 6 | 03 | 8.85 | 18 | 47 | 3.70 | 0 | 43 | 0.97 | 13 | 0 | 0.43 |
| 3 5 | 40 | 3.76 | 18 | 38 | 3.57 | 0 | 40 | 1.30 | 12 | 56 | 0.47 | 3 6 | 19 | 3.48 | 19 | 7 | 3.41 | 1 | 14 | 0.83 | 13 | 28 | 0.03 |
| 4 6 | 20 | 3.45 | 19 | 10 | 3.35 | 0 | 25 | 1.08 | 13 | 32 | 0.18 | 4 6 | 55 | 3.49 | 19 | 48 | 3.62 | 1 | 40 | 0.55 | 14 | 0 | 0.18 |
| 5 6 | 45 | 3.35 | 19 | 45 | 3.51 | 1 | 27 | 1.00 | 13 | 48 | 0.18 | 5 7 | 43 | 3.67 | 20 | 17 | 3.66 | 2 | 20 | 0.72 | 14 | 38 | 0.56 |
| 6 7 | 20 | 3.51 | 20 | 15 | 3.70 | 2 | 0 | 1.25 | 14 | 32 | 0.35 | 6 8 | 33 | 3.29 | 20 | 50 | 3.49 | 3 | 0 | 0.58 | 15 | 20 | 0.69 |
| 7 8 | 14 | 3.55 | 21 | 0 | 3.57 | 2 | 48 | 1.24 | 15 | 15 | 0.77 | 7 9 | 25 | 3.27 | 21 | 44 | 3.37 | 3 | 49 | 0.74 | 15 | 56 | 1.12 |
| 8 8 | 53 | 3.39 | 21 | 43 | 3.59 | 3 | 38 | 1.30 | 15 | 5 | 0.77 | 8 10 | 48 | 3.05 | 22 | 42 | 3.97 | 4 | 50 | 0.89 | 16 | 54 | 1.16 |
| 9 9 | 53 | 3.31 | 22 | 28 | 3.57 | 4 | 31 | 1.17 | 16 | 49 | 1.20 | 9 12 | 32 | 2.96 | ※ | ※ | 6 | 0 | 0.59 | 18 | 32 | 1.56 | |
| 10 11 | 10 | 3.27 | 23 | 43 | 3.23 | 5 | 30 | 1.07 | 17 | 48 | 1.25 | 10 0 | 43 | 1.61 | 13 | 53 | 3.45 | 7 | 41 | 0.71 | 20 | 19 | 1.76 |
| 11 12 | 44 | 2.48 | ※ | ※ | 6 | 37 | 0.75 | 18 | 50 | 1.05 | 11 1 | 35 | 3.40 | 15 | 14 | 3.77 | 9 | 0 | 0.51 | 21 | 42 | 1.44 | |
| 12 0 | 20 | 3.01 | 14 | 0 | 3.23 | 7 | 36 | 0.67 | 20 | 15 | 1.40 | 12 2 | 51 | 3.53 | 16 | 6 | 3.87 | 10 | 0 | 0.31 | 22 | 33 | 1.22 |
| 13 1 | 42 | 3.42 | 15 | 6 | 3.60 | 9 | 8 | 0.52 | 21 | 33 | 1.20 | 13 3 | 37 | 3.82 | 16 | 50 | 4.0 | 10 | 54 | 0.05 | 23 | 22 | 0.94 |
| 14 2 | 45 | 3.49 | 16 | 16 | 3.82 | 10 | 0 | 0.26 | 22 | 35 | 1.21 | 14 4 | 30 | 4.18 | 17 | 29 | 3.87 | 11 | 40 | -0.15 | ※ | ※ | ※ |
| 15 3 | 45 | 3.91 | 17 | 0 | 4.13 | 11 | 0 | 0.18 | 23 | 25 | 1.15 | 15 5 | 10 | 3.86 | 18 | 0 | 3.93 | 0 | 11 | 0.42 | 12 | 52 | -0.37 |
| 16 4 | 32 | 4.06 | 17 | 49 | 3.96 | 12 | 5 | 0.00 | ※ | ※ | ※ | 16 5 | 48 | 4.16 | 18 | 40 | 4.32 | 0 | 41 | 0.40 | 12 | 56 | 0.00 |
| 17 5 | 21 | 3.93 | 18 | 39 | 3.99 | 0 | 19 | 0.75 | 12 | 3 | -0.24 | 17 6 | 37 | 4.26 | 19 | 13 | 4.08 | 1 | 21 | 0.51 | 13 | 35 | 0.15 |
| 18 6 | 9 | 4.17 | 19 | 27 | 4.23 | 0 | 44 | 0.70 | 13 | 3 | 0.01 | 18 7 | 21 | 4.13 | 19 | 43 | 3.65 | 1 | 52 | 0.49 | 14 | 19 | 0.36 |
| 19 7 | 0 | 4.17 | 20 | 0 | 3.56 | 1 | 42 | 0.70 | 14 | 14 | -0.03 | 19 8 | 0 | 3.36 | 20 | 14 | 3.42 | 2 | 28 | 0.15 | 14 | 51 | 0.45 |
| 20 8 | 0 | 3.35 | 20 | 24 | 3.14 | 2 | 13 | 0.25 | 14 | 48 | 0.03 | 20 8 | 51 | 3.48 | 21 | 0 | 3.59 | 3 | 11 | 0.61 | 15 | 22 | 3.59 |
| 21 8 | 16 | 3.19 | 21 | 0 | 3.20 | 2 | 41 | 0.30 | 15 | 20 | 0.31 | 21 9 | 51 | 3.31 | 21 | 53 | 3.22 | 4 | 0 | 0.92 | 16 | 1 | 1.58 |
| 22 9 | 24 | 3.43 | 21 | 50 | 3.23 | 3 | 31 | 0.28 | 15 | 53 | 0.85 | 22 11 | 10 | 3.12 | 22 | 40 | 2.73 | 5 | 9 | 1.10 | 17 | 39 | 1.74 |
| 23 10 | 18 | 2.87 | 22 | 25 | 2.87 | 4 | 47 | 0.72 | 15 | 4 | 0.95 | 23 13 | 38 | 2.82 | ※ | ※ | 6 | 12 | 0.95 | 19 | 24 | 2.01 | |
| 24 11 | 52 | 2.69 | 23 | 33 | 2.61 | 5 | 35 | 1.00 | 18 | 0 | 1.32 | 24 0 | 34 | 2.81 | 14 | 50 | 3.21 | 8 | 9 | 1.05 | 18 | 50 | 1.95 |
| 25 13 | 30 | 2.57 | ※ | ※ | 7 | 0 | 0.77 | 19 | 45 | 1.45 | 25 2 | 42 | 2.99 | 15 | 45 | 3.22 | 8 | 52 | 0.87 | 22 | 0 | 1.69 | |
| 26 0 | 53 | 2.72 | 15 | 10 | 3.01 | 8 | 22 | 0.72 | 21 | 0 | 1.71 | 26 2 | 42 | 3.10 | 16 | 20 | 3.30 | 10 | 10 | 0.74 | 22 | 37 | 1.46 |
| 27 2 | 23 | 3.08 | 16 | 0 | 3.41 | 9 | 30 | 0.70 | 22 | 18 | 1.76 | 27 3 | 25 | 3.27 | 16 | 36 | 3.55 | 10 | 44 | 0.61 | 23 | 16 | 1.33 |
| 28 3 | 10 | 3.31 | 16 | 26 | 3.67 | 10 | 20 | 0.75 | 23 | 14 | 1.62 | 28 4 | 15 | 3.60 | 17 | 17 | 3.84 | 11 | 31 | 0.46 | 23 | 50 | 1.35 |
| 29 4 | 23 | 4.81 | 16 | 57 | 3.65 | 11 | 14 | 0.75 | 23 | 30 | 1.49 | | | | | | | | | | | | |
| 30 4 | 25 | 3.60 | 17 | 23 | 3.60 | 11 | 42 | 0.42 | ※ | ※ | ※ | | | | | | | | | | | | |
| 31 5 | 8 | 3.73 | 18 | 0 | 3.81 | 0 | 2 | 1.21 | 12 | 17 | 3.81 | | | | | | | | | | | | |

民國二十三年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1934.

| 三 月 March | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|--------|-----|----|-----------|----|------|-----------|----------------|-----------|------|-----|--------|-----------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位 | | | | 潮 時 及 潮 位 | | | | | | | | | | |
| | 高 潮 | | 低 潮 | | 高 潮 | | 低 潮 | | | 高 潮 | | 低 潮 | | 高 潮 | | 低 潮 | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | |
| | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 443.70 | 17 | 20 | 3.72 | 11 | 38 | 0.29 | ※ | ~ | ※ | 1 | 5 | 204.00 | 17 | 40 | 3.79 | 0 | 11 | 0.52 | 12 | 18 | 0.30 | |
| 2 | 5 | 103.68 | 17 | 33 | 3.81 | 0 | 11 | 0.68 | 12 | 10 | 0.23 | 2 | 5 | 443.89 | 18 | 6 | 4.03 | 0 | 38 | 0.25 | 12 | 52 | 0.50 | |
| 3 | 5 | 434.01 | 18 | 19 | 3.83 | 0 | 36 | 0.69 | 12 | 46 | 0.20 | 3 | 6 | 304.10 | 18 | 40 | 4.08 | 0 | 55 | 0.27 | 13 | 19 | 0.89 | |
| 4 | 6 | 93.69 | 18 | 49 | 3.72 | 1 | 8 | 0.57 | 13 | 15 | 0.12 | 4 | 7 | 124.16 | 19 | 18 | 3.93 | 1 | 39 | 0.44 | 14 | 6 | 1.03 | |
| 5 | 6 | 483.41 | 19 | 20 | 3.85 | 1 | 35 | 0.33 | 13 | 40 | 0.06 | 5 | 8 | 63.71 | 20 | 0 | 3.56 | 2 | 16 | 0.39 | 14 | 40 | 1.12 | |
| 6 | 7 | 293.46 | 19 | 54 | 3.86 | 1 | 56 | 0.50 | 14 | 13 | 0.62 | 6 | 9 | 123.59 | 21 | 0 | 3.60 | 3 | 0 | 0.50 | 15 | 40 | 1.57 | |
| 7 | 8 | 103.55 | 20 | 32 | 3.60 | 2 | 45 | 0.60 | 14 | 51 | 0.88 | 7 | 10 | 303.51 | 22 | 18 | 3.24 | 4 | 16 | 0.76 | 17 | 0 | 1.71 | |
| 8 | 9 | 153.23 | 21 | 25 | 3.36 | 3 | 57 | 0.58 | 15 | 46 | 1.24 | 8 | 12 | 333.50 | ※ | ※ | 5 | 40 | 0.81 | 18 | 45 | 1.73 | | |
| 9 | 10 | 463.16 | 22 | 28 | 3.32 | 4 | 31 | 0.61 | 16 | 51 | 1.71 | 9 | 0 | 333.31 | 13 | 23 | 3.89 | 7 | 9 | 1.12 | 20 | 10 | 1.32 | |
| 10 | 12 | 263.52 | ※ | ※ | 5 | 40 | 0.90 | 18 | 53 | 1.94 | 10 | 1 | 233.20 | 15 | 0 | 3.51 | 8 | 32 | 0.39 | 21 | 18 | 1.09 | | |
| 11 | 0 | 173.41 | 13 | 53 | 4.08 | 6 | 59 | 1.23 | 19 | 46 | 2.18 | 11 | 2 | 323.52 | 15 | 33 | 4.02 | 9 | 21 | 0.62 | 22 | 11 | 1.27 | |
| 12 | 1 | 203.80 | 15 | 14 | 3.94 | 8 | 33 | 0.94 | 20 | 57 | 1.34 | 12 | 3 | 123.81 | 15 | 49 | 3.62 | 10 | 15 | 0.17 | 22 | 40 | 0.18 | |
| 13 | 2 | 493.55 | 15 | 39 | 3.23 | 9 | 44 | 0.33 | 22 | 6 | 0.76 | 13 | 4 | 63.40 | 16 | 24 | 3.71 | 10 | 52 | 0.27 | 23 | 29 | 0.26 | |
| 14 | 3 | 273.54 | 16 | 15 | 3.68 | 10 | 37 | 0.00 | 23 | 14 | 0.58 | 14 | 4 | 463.91 | 17 | 0 | 3.91 | 11 | 35 | 0.40 | ※ | ※ | ※ | |
| 15 | 4 | 143.74 | 17 | 6 | 3.73 | 11 | 22 | 0.04 | 23 | 37 | 0.30 | 15 | 5 | 223.92 | 17 | 32 | 3.91 | 0 | 9 | 0.23 | 12 | 15 | 0.55 | |
| 16 | 5 | 03.78 | 17 | 31 | 3.79 | 12 | 0 | -0.15 | ※ | ※ | ※ | 16 | 6 | 03.91 | 18 | 0 | 3.80 | 0 | 34 | 0.21 | 12 | 50 | 0.73 | |
| 17 | 5 | 373.90 | 18 | 9 | 4.21 | 0 | 28 | 0.07 | 12 | 34 | 0.23 | 17 | 6 | 483.78 | 18 | 40 | 3.75 | 1 | 15 | 0.22 | 13 | 30 | 0.98 | |
| 18 | 6 | 244.20 | 19 | 40 | 4.36 | 1 | 4 | 0.38 | 13 | 12 | 0.76 | 18 | 7 | 203.73 | 19 | 20 | 3.60 | 1 | 44 | 0.32 | 14 | 8 | 1.24 | |
| 19 | 7 | 03.98 | 19 | 8 | 3.83 | 1 | 37 | 0.37 | 13 | 43 | 0.67 | 19 | 8 | 103.57 | 19 | 45 | 3.40 | 2 | 23 | 0.54 | 14 | 44 | 1.44 | |
| 20 | 7 | 213.89 | 19 | 41 | 3.91 | 2 | 7 | 0.38 | 14 | 14 | 1.12 | 20 | 9 | 103.44 | 20 | 45 | 3.19 | 3 | 0 | 0.72 | 15 | 15 | 1.70 | |
| 21 | 8 | 193.10 | 20 | 16 | 3.09 | 3 | 0 | 0.67 | 15 | 1 | 0.81 | 21 | 9 | 443.30 | 21 | 34 | 2.97 | 3 | 52 | 0.95 | 16 | 12 | 1.92 | |
| 22 | 9 | 93.01 | 21 | 30 | 3.24 | 3 | 10 | 0.46 | 15 | 21 | 1.40 | 22 | 11 | 223.33 | 23 | 4 | 3.07 | 4 | 45 | 1.17 | 17 | 30 | 2.15 | |
| 23 | 10 | 413.32 | 22 | 11 | 3.16 | 4 | 20 | 1.37 | 16 | 50 | 2.05 | 23 | 12 | 243.50 | ※ | ※ | 6 | 14 | 1.29 | 19 | 12 | 1.98 | | |
| 24 | 12 | 53.16 | 23 | 42 | 2.89 | 6 | 20 | 1.40 | 18 | 5 | 2.12 | 24 | 0 | 283.02 | 14 | 16 | 3.68 | 7 | 37 | 1.05 | 20 | 20 | 1.82 | |
| 25 | 13 | 263.34 | ※ | ※ | 7 | 24 | 1.15 | 19 | 41 | 1.93 | 25 | 1 | 273.95 | 14 | 30 | 3.44 | 8 | 32 | 0.94 | 21 | 0 | 1.37 | | |
| 26 | 0 | 372.93 | 14 | 50 | 2.68 | 7 | 51 | 1.23 | 21 | 0 | 1.67 | 26 | 2 | 293.34 | 15 | 0 | 3.78 | 9 | 16 | 1.10 | 21 | 49 | 1.28 | |
| 27 | 2 | 263.17 | 15 | 24 | 3.56 | 9 | 25 | 1.04 | 21 | 56 | 1.26 | 27 | 3 | 153.73 | 15 | 30 | 3.85 | 9 | 50 | 1.03 | 22 | 20 | 0.28 | |
| 28 | 2 | 563.38 | 16 | 0 | 3.49 | 10 | 4 | 0.86 | 22 | 29 | 1.17 | 28 | 3 | 503.84 | 16 | 4 | 3.94 | 10 | 33 | 3.84 | 22 | 48 | 0.75 | |
| 29 | 3 | 343.35 | 16 | 22 | 3.43 | 10 | 39 | 0.28 | 23 | 7 | 0.68 | 29 | 4 | 174.08 | 16 | 31 | 4.09 | 11 | 0 | 0.93 | 23 | 35 | 0.78 | |
| 30 | 4 | 103.57 | 16 | 44 | 3.83 | 11 | 25 | 0.47 | 23 | 48 | 0.77 | 30 | 5 | 104.12 | 17 | 0 | 4.04 | 11 | 40 | 0.90 | ※ | ※ | ※ | |
| 31 | 4 | 484.04 | 17 | 13 | 3.98 | 11 | 58 | 0.56 | ※ | ※ | ※ | | | | | | | | | | | | | |

民國二十三年青島港汐潮紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1933.

| 五月 May | | | | | | | | | 六月 June | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 5 | 48 | 4.15 | 17 | 44 | 4.02 | 0 | 11 | 0.25 | 12 | 30 | 0.91 | 1 7 | 19 | 4.33 | 18 | 45 | 4.28 | 1 | 23 | 0.22 | 13 | 43 | 1.56 |
| 2 6 | 40 | 4.07 | 18 | 28 | 3.99 | 0 | 44 | 0.13 | 13 | 18 | 1.02 | 2 8 | 19 | 4.02 | 19 | 23 | 4.51 | 2 | 5 | 0.72 | 14 | 0 | 2.11 |
| 3 7 | 23 | 4.03 | 19 | 14 | 3.92 | 1 | 31 | 0.21 | 14 | 8 | 1.21 | 3 9 | 30 | 4.39 | 20 | 43 | 3.57 | 3 | 0 | 0.22 | 15 | 40 | 1.67 |
| 4 8 | 19 | 3.98 | 20 | 6 | 3.73 | 2 | 23 | 0.31 | 14 | 48 | 1.45 | 4 10 | 14 | 4.01 | 22 | 0 | 3.53 | 3 | 35 | 0.56 | 16 | 48 | 1.37 |
| 5 9 | 16 | 3.81 | 21 | 0 | 3.57 | 3 | 10 | 0.43 | 15 | 55 | 1.60 | 5 10 | 55 | 3.65 | 23 | 15 | 3.79 | 5 | 0 | 0.87 | 17 | 29 | 1.45 |
| 6 10 | 33 | 3.80 | 22 | 28 | 3.58 | 4 | 14 | 0.70 | 17 | 5 | 1.76 | 6 12 | 35 | 3.70 | ※ | ※ | 6 | 19 | 0.84 | 19 | 0 | 1.31 | |
| 7 11 | 58 | 3.88 | 23 | 51 | 3.58 | 5 | 37 | 0.91 | 18 | 26 | 1.65 | 7 0 | 25 | 3.47 | 13 | 24 | 3.84 | 7 | 14 | 1.17 | 20 | 15 | 1.05 |
| 8 13 | 13 | 3.98 | ※ | ※ | 6 | 40 | 1.03 | 20 | 0 | 1.54 | 8 2 | 03 | 3.58 | 14 | 0 | 3.80 | 8 | 13 | 1.44 | 21 | 0 | 0.90 | |
| 9 1 | 63 | 3.61 | 14 | 12 | 3.88 | 8 | 17 | 0.93 | 20 | 46 | 1.08 | 9 3 | 03 | 3.79 | 14 | 53 | 3.79 | 9 | 25 | 1.59 | 21 | 54 | 0.81 |
| 10 2 | 16 | 3.49 | 15 | 0 | 3.82 | 9 | 8 | 0.82 | 21 | 41 | 0.96 | 10 3 | 51 | 3.93 | 15 | 31 | 3.78 | 10 | 10 | 1.59 | 22 | 33 | 0.73 |
| 11 3 | 13 | 3.84 | 15 | 10 | 3.96 | 9 | 32 | 1.01 | 22 | 9 | 0.68 | 11 4 | 39 | 4.05 | 16 | 3 | 3.69 | 10 | 53 | 1.53 | 23 | 15 | 0.58 |
| 12 3 | 40 | 3.92 | 15 | 40 | 3.86 | 10 | 24 | 1.05 | 22 | 47 | 0.51 | 12 5 | 63 | 3.97 | 16 | 51 | 3.76 | 11 | 39 | 1.53 | 23 | 58 | 0.56 |
| 13 4 | 26 | 3.95 | 16 | 20 | 3.87 | 11 | 0 | 1.10 | 23 | 28 | 0.44 | 13 5 | 43 | 3.91 | 17 | 25 | 3.70 | 12 | 11 | 1.46 | ※ | ※ | ※ |
| 14 5 | 54 | 3.03 | 16 | 51 | 3.96 | 11 | 37 | 1.23 | ※ | ※ | ※ | 14 6 | 31 | 3.87 | 17 | 53 | 3.69 | 0 | 35 | 0.49 | 12 | 47 | 1.49 |
| 15 5 | 41 | 4.01 | 17 | 31 | 3.91 | 0 | 6 | 0.46 | 12 | 22 | 1.37 | 15 7 | 53 | 3.94 | 18 | 39 | 3.70 | 1 | 17 | 0.48 | 13 | 25 | 1.69 |
| 16 6 | 23 | 4.03 | 18 | 7 | 3.88 | 0 | 36 | 0.50 | 13 | 0 | 1.51 | 16 7 | 36 | 4.02 | 19 | 14 | 3.63 | 1 | 47 | 0.67 | 14 | 5 | 1.67 |
| 17 7 | 74 | 4.00 | 18 | 40 | 3.71 | 1 | 17 | 0.61 | 13 | 39 | 1.52 | 17 8 | 20 | 3.70 | 19 | 42 | 3.51 | 2 | 30 | 0.59 | 14 | 40 | 1.58 |
| 18 7 | 42 | 3.81 | 19 | 11 | 3.57 | 1 | 48 | 0.63 | 14 | 16 | 1.65 | 18 8 | 49 | 3.70 | 20 | 80 | 3.55 | 2 | 58 | 0.73 | 15 | 14 | 1.61 |
| 19 8 | 31 | 3.71 | 19 | 50 | 3.49 | 2 | 27 | 0.80 | 14 | 50 | 1.81 | 19 9 | 40 | 3.79 | 21 | 26 | 3.35 | 3 | 34 | 0.98 | 16 | 9 | 1.63 |
| 20 9 | 83 | 3.74 | 20 | 56 | 3.30 | 3 | 17 | 6.00 | 15 | 43 | 1.86 | 20 10 | 30 | 3.66 | 22 | 45 | 3.30 | 4 | 24 | 1.16 | 16 | 52 | 1.63 |
| 21 10 | 11 | 3.49 | 22 | 6 | 3.12 | 4 | 11 | 1.15 | 16 | 47 | 1.74 | 21 11 | 20 | 3.73 | ※ | ※ | 5 | 20 | 1.37 | 18 | 5 | 1.58 | |
| 22 11 | 26 | 3.46 | 23 | 26 | 3.11 | 5 | 10 | 1.24 | 18 | 7 | 1.81 | 22 0 | 33 | 3.39 | 12 | 18 | 3.73 | 6 | 28 | 1.49 | 19 | 15 | 1.33 |
| 23 12 | 23 | 3.50 | ※ | ※ | 6 | 4 | 1.23 | 19 | 0 | 1.60 | 23 1 | 03 | 3.45 | 13 | 18 | 3.92 | 7 | 22 | 1.62 | 20 | 10 | 1.28 | |
| 24 0 | 40 | 3.18 | 13 | 30 | 3.61 | 7 | 20 | 1.25 | 20 | 6 | 1.31 | 24 2 | 03 | 3.76 | 14 | 2 | 3.82 | 8 | 39 | 1.77 | 21 | 11 | 0.84 |
| 25 1 | 17 | 3.37 | 14 | 2 | 3.71 | 8 | 15 | 1.29 | 21 | 0 | 1.06 | 25 3 | 18 | 3.90 | 15 | 0 | 3.81 | 9 | 50 | 1.60 | 22 | 0 | 0.57 |
| 26 2 | 38 | 3.60 | 14 | 48 | 3.78 | 9 | 9 | 1.27 | 21 | 48 | 0.66 | 26 4 | 10 | 4.07 | 15 | 43 | 4.09 | 10 | 33 | 1.59 | 23 | 0 | 0.43 |
| 27 3 | 20 | 3.85 | 15 | 14 | 3.93 | 9 | 51 | 1.29 | 27 | 33 | 0.62 | 27 5 | 04 | 3.41 | 16 | 32 | 4.05 | 11 | 29 | 1.51 | 23 | 51 | 0.16 |
| 28 4 | 04 | 4.01 | 16 | 0 | 4.00 | 10 | 27 | 1.21 | 23 | 7 | 0.40 | 28 5 | 28 | 4.44 | 17 | 25 | 4.36 | 12 | 7 | 1.51 | ※ | ※ | ※ |
| 29 4 | 50 | 4.23 | 16 | 35 | 4.16 | 11 | 15 | 1.26 | 23 | 53 | 0.37 | 29 6 | 35 | 4.70 | 18 | 18 | 4.32 | 0 | 40 | 0.26 | 13 | 0 | 1.42 |
| 30 5 | 34 | 4.38 | 17 | 22 | 4.28 | 12 | 0 | 1.33 | ※ | ※ | ※ | 30 7 | 17 | 4.57 | 18 | 44 | 4.38 | 1 | 20 | 0.30 | 13 | 50 | 1.37 |
| 31 6 | 29 | 4.40 | 18 | 14 | 4.10 | 0 | 40 | 0.18 | 13 | 0 | 1.35 | | | | | | | | | | | | |

民國二十三年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1934.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----|----|------|----|----|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 8 | 174.67 | 19 | 45 | 4.07 | 2 | 14 | 0.00 | 14 | 31 | 1.39 | 1 | 8 | 443.96 | 21 | 0 | 3.92 | 3 | 9 | 0.74 | 15 | 34 | 1.08 |
| 2 | 8 | 414.35 | 20 | 40 | 3.94 | 2 | 44 | 0.45 | 15 | 20 | 1.30 | 2 | 9 | 213.87 | 22 | 2 | 3.64 | 3 | 56 | 1.24 | 16 | 25 | 1.22 |
| 3 | 9 | 364.16 | 21 | 34 | 3.83 | 3 | 42 | 0.54 | 16 | 6 | 1.21 | 3 | 10 | 303.70 | 24 | 0 | 3.48 | 4 | 54 | 1.63 | 17 | 37 | 1.23 |
| 4 | 10 | 233.86 | 22 | 47 | 3.61 | 4 | 30 | 0.93 | 17 | 15 | 1.21 | 4 | 11 | 303.43 | 26 | 3 | 5.56 | 5 | 56 | 2.08 | 18 | 53 | 1.24 |
| 5 | 11 | 213.77 | 24 | 0 | 3.51 | 5 | 24 | 1.37 | 18 | 12 | 1.19 | 5 | 1 | 173.58 | 28 | 46 | 3.52 | 7 | 35 | 2.20 | 20 | 16 | 1.19 |
| 6 | 12 | 203.60 | 26 | 3 | 3.41 | 6 | 16 | 1.58 | 19 | 25 | 1.13 | 6 | 2 | 373.76 | 30 | 4 | 3.51 | 8 | 52 | 2.28 | 21 | 10 | 1.10 |
| 7 | 1 | 383.52 | 27 | 37 | 3.69 | 7 | 50 | 1.85 | 20 | 38 | 1.02 | 7 | 3 | 303.93 | 32 | 40 | 3.67 | 9 | 47 | 2.09 | 22 | 0 | 1.13 |
| 8 | 2 | 303.72 | 29 | 30 | 3.58 | 8 | 40 | 2.01 | 21 | 32 | 1.02 | 8 | 4 | 184.09 | 34 | 18 | 4.19 | 10 | 20 | 2.17 | 22 | 31 | 1.30 |
| 9 | 3 | 303.81 | 31 | 4 | 3.68 | 9 | 53 | 1.90 | 22 | 5 | 0.86 | 9 | 5 | 04.40 | 36 | 28 | 4.20 | 11 | 17 | 2.27 | 23 | 25 | 1.05 |
| 10 | 4 | 293.96 | 33 | 17 | 3.75 | 10 | 45 | 1.92 | 23 | 10 | 0.79 | 10 | 5 | 54.38 | 38 | 45 | 4.10 | 11 | 36 | 1.69 | 23 | 52 | 0.58 |
| 11 | 5 | 64.01 | 35 | 30 | 3.82 | 11 | 24 | 1.83 | 24 | 38 | 0.79 | 11 | 5 | 304.03 | 40 | 31 | 4.07 | 12 | 6 | 1.45 | 24 | 3 | 1.30 |
| 12 | 5 | 384.08 | 37 | 0 | 3.95 | 11 | 58 | 1.83 | 25 | 3 | 1.30 | 12 | 6 | 44.26 | 42 | 47 | 4.14 | 0 | 28 | 0.76 | 24 | 52 | 1.44 |
| 13 | 6 | 84.21 | 39 | 32 | 3.91 | 0 | 5 | 0.75 | 26 | 40 | 1.77 | 13 | 6 | 304.16 | 44 | 27 | 4.15 | 1 | 7 | 0.68 | 25 | 18 | 1.32 |
| 14 | 6 | 404.22 | 41 | 10 | 4.05 | 0 | 31 | 0.76 | 27 | 4 | 1.72 | 14 | 6 | 654.21 | 46 | 52 | 4.07 | 1 | 44 | 0.75 | 25 | 55 | 1.19 |
| 15 | 7 | 74.37 | 43 | 45 | 4.08 | 1 | 22 | 0.79 | 28 | 32 | 1.62 | 15 | 7 | 284.12 | 48 | 35 | 3.95 | 1 | 56 | 0.84 | 26 | 30 | 1.17 |
| 16 | 7 | 284.16 | 45 | 30 | 4.07 | 2 | 0 | 0.97 | 29 | 10 | 1.65 | 16 | 8 | 03.91 | 50 | 28 | 3.77 | 2 | 40 | 0.91 | 26 | 53 | 1.08 |
| 17 | 8 | 114.21 | 47 | 0 | 3.91 | 2 | 2 | 1.06 | 30 | 40 | 1.67 | 17 | 8 | 393.78 | 52 | 10 | 3.62 | 3 | 6 | 1.14 | 27 | 45 | 1.13 |
| 18 | 8 | 404.12 | 49 | 45 | 3.82 | 2 | 25 | 1.18 | 31 | 20 | 1.78 | 18 | 9 | 403.61 | 54 | 28 | 3.53 | 3 | 54 | 1.54 | 27 | 30 | 1.22 |
| 19 | 9 | 233.97 | 51 | 42 | 3.61 | 3 | 38 | 1.31 | 32 | 12 | 1.60 | 19 | 10 | 303.57 | 56 | 0 | 3.55 | 4 | 46 | 1.87 | 27 | 48 | 1.20 |
| 20 | 10 | 43.95 | 53 | 0 | 3.69 | 4 | 18 | 1.60 | 33 | 14 | 1.62 | 20 | 11 | 343.56 | 58 | 3 | 3.55 | 5 | 6 | 2.04 | 28 | 12 | 1.07 |
| 21 | 10 | 253.81 | 55 | 3 | 3.58 | 5 | 29 | 1.97 | 34 | 4 | 1.49 | 21 | 1 | 553.84 | 60 | 20 | 3.58 | 7 | 44 | 2.04 | 28 | 27 | 0.81 |
| 22 | 0 | 193.62 | 57 | 0 | 3.94 | 6 | 20 | 2.07 | 35 | 27 | 1.33 | 22 | 2 | 574.08 | 62 | 18 | 3.76 | 9 | 8 | 1.83 | 29 | 30 | 0.67 |
| 23 | 1 | 323.90 | 59 | 0 | 3.90 | 7 | 30 | 2.15 | 36 | 39 | 0.93 | 23 | 3 | 364.29 | 64 | 20 | 4.22 | 9 | 53 | 1.60 | 29 | 30 | 0.38 |
| 24 | 3 | 03.91 | 61 | 30 | 3.65 | 9 | 10 | 1.74 | 37 | 48 | 0.57 | 24 | 4 | 264.53 | 66 | 11 | 4.29 | 10 | 52 | 1.32 | 29 | 20 | 0.14 |
| 25 | 3 | 574.14 | 63 | 26 | 4.04 | 10 | 7 | 1.77 | 38 | 40 | 0.54 | 25 | 5 | 61.60 | 68 | 0 | 4.60 | 11 | 35 | 1.09 | 29 | 0 | 0.08 |
| 26 | 4 | 404.60 | 65 | 16 | 4.12 | 11 | 13 | 1.55 | 39 | 31 | 0.20 | 26 | 5 | 481.66 | 70 | 32 | 4.54 | 12 | 25 | 0.77 | 30 | 3 | 0.71 |
| 27 | 5 | 214.66 | 67 | 6 | 4.42 | 11 | 51 | 1.32 | 40 | 3 | 1.30 | 27 | 6 | 141.58 | 72 | 23 | 4.58 | 0 | 34 | 0.06 | 30 | 4 | 0.71 |
| 28 | 6 | 44.52 | 69 | 56 | 4.40 | 0 | 17 | 0.17 | 41 | 40 | 1.14 | 28 | 6 | 451.64 | 74 | 7 | 4.45 | 1 | 29 | 0.40 | 30 | 47 | 0.89 |
| 29 | 6 | 484.56 | 71 | 27 | 4.36 | 1 | 0 | -0.02 | 42 | 24 | 0.99 | 29 | 7 | 261.30 | 76 | 44 | 4.14 | 2 | 0 | 0.70 | 31 | 23 | 0.75 |
| 30 | 7 | 234.48 | 73 | 28 | 4.34 | 1 | 32 | 0.19 | 43 | 10 | 0.98 | 30 | 7 | 261.01 | 78 | 40 | 3.87 | 2 | 46 | 0.59 | 31 | 0 | 0.79 |
| 31 | 8 | 04.33 | 75 | 15 | 4.01 | 2 | 48 | 0.47 | 44 | 0 | 0.90 | 31 | 8 | 481.85 | 80 | 38 | 3.80 | 3 | 41 | 1.54 | 31 | 47 | 1.19 |

民國二十三年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Taingtao Harbour for the year 1934.

| 九 月 September | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------------------|---------|-----------|---------|-------|-------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | |
| | 高
High Water | | 潮 | | 低
Low Water | | 潮 | | | 高
High Water | | 潮 | | 低
Low Water | | 潮 | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | |
| 1 | 9 | 36 | 3.61 | 23 | 0 | 3.52 | 4 14 | 2.01 | 16 44 | 1.33 | 1 | 9 | 40 | 3.25 | ※ | ※ | 4 0 | 2.42 | 17 10 | 1.25 |
| 2 | 10 | 48 | 3.21 | ※ | ※ | 5 30 | 2.23 | 18 15 | 1.27 | 2 | 0 | 25 | 3.50 | 11 38 | 3.38 | 5 43 | 2.39 | 18 34 | 1.64 | |
| 3 | 0 | 5 | 3.32 | 12 | 40 | 3.42 | 7 4 | 2.25 | 19 42 | 1.25 | 3 | 1 | 40 | 3.74 | 13 0 | 3.48 | 7 20 | 2.43 | 20 0 | 1.26 |
| 4 | 3 | 10 | 3.85 | 13 | 32 | 3.76 | 8 11 | 2.76 | 20 34 | 1.23 | 4 | 2 | 25 | 3.40 | 14 18 | 3.24 | 8 30 | 1.70 | 21 0 | 1.08 |
| 5 | 3 | 21 | 3.98 | 14 | 30 | 3.93 | 8 50 | 2.52 | 21 28 | 1.00 | 5 | 3 | 8 | 3.61 | 15 0 | 3.62 | 9 34 | 1.68 | 21 57 | 1.00 |
| 6 | 3 | 34 | 3.89 | 15 | 30 | 3.44 | 10 10 | 1.51 | 22 22 | 1.00 | 6 | 3 | 30 | 3.83 | 15 30 | 3.86 | 10 0 | 1.31 | 22 28 | 1.05 |
| 7 | 4 | 2 | 3.94 | 16 0 | 4.14 | 10 35 | 1.82 | 23 10 | 1.05 | 7 | 3 | 50 | 3.99 | 16 0 | 4.20 | 10 35 | 1.21 | 23 8 | 0.68 | |
| 8 | 4 | 4 | 4.38 | 16 20 | 4.18 | 11 25 | 1.50 | 23 25 | 0.95 | 8 | 4 | 10 | 4.20 | 16 42 | 4.15 | 11 8 | 0.97 | 23 30 | 0.87 | |
| 9 | 5 | 0 | 4.27 | 17 0 | 4.16 | 11 33 | 1.35 | 24 0 | 0.72 | 9 | 4 | 30 | 4.21 | 17 0 | 4.31 | 11 40 | 0.95 | ※ | ※ | |
| 10 | 5 | 27 | 4.10 | 17 40 | 4.28 | 12 14 | 1.12 | ※ | ※ | 10 | 5 | 8 | 4.28 | 17 40 | 4.33 | 0 5 | 0.92 | 12 8 | 0.72 | |
| 11 | 5 | 52 | 4.30 | 18 0 | 4.30 | 0 30 | 0.76 | 12 30 | 1.03 | 11 | 5 | 33 | 4.27 | 18 20 | 4.28 | 0 32 | 0.93 | 12 45 | 0.60 | |
| 12 | 6 | 10 | 4.25 | 18 36 | 4.32 | 1 0 | 0.86 | 13 10 | 0.97 | 12 | 6 | 10 | 4.17 | 19 0 | 4.20 | 1 0 | 1.14 | 13 20 | 0.60 | |
| 13 | 6 | 38 | 4.50 | 19 4 | 3.25 | 1 22 | 1.12 | 13 35 | 1.10 | 13 | 6 | 52 | 4.03 | 19 45 | 4.10 | 1 40 | 1.41 | 14 4 | 0.66 | |
| 14 | 7 | 0 | 4.08 | 19 44 | 3.83 | 1 50 | 1.02 | 14 10 | 0.93 | 14 | 7 | 32 | 3.83 | 20 40 | 3.70 | 2 30 | 1.53 | 14 53 | 0.78 | |
| 15 | 7 | 42 | 4.80 | 20 50 | 3.92 | 2 32 | 1.43 | 14 52 | 1.05 | 15 | 8 | 26 | 3.32 | 22 28 | 3.40 | 3 12 | 1.53 | 16 0 | 0.53 | |
| 16 | 8 | 40 | 3.61 | 22 10 | 3.53 | 3 13 | 1.70 | 16 0 | 0.98 | 16 | 9 | 41 | 3.14 | 23 56 | 3.37 | 4 12 | 1.76 | 17 15 | 0.74 | |
| 17 | 9 | 42 | 3.45 | ※ | ※ | 4 28 | 1.90 | 17 20 | 1.13 | 17 | 11 | 12 | 3.18 | ※ | ※ | 5 46 | 1.76 | 18 28 | 0.74 | |
| 18 | 0 | 5 | 3.60 | 11 37 | 3.28 | 6 0 | 2.14 | 11 37 | 3.28 | 18 | 0 | 52 | 3.65 | 12 53 | 3.30 | 7 22 | 1.44 | 20 0 | 0.68 | |
| 19 | 1 | 30 | 3.81 | 13 17 | 3.74 | 7 27 | 1.93 | 20 10 | 1.02 | 19 | 2 | 6 | 3.83 | 14 3 | 3.70 | 8 32 | 1.23 | 21 0 | 0.62 | |
| 20 | 2 | 32 | 4.20 | 14 10 | 3.93 | 8 50 | 1.88 | 21 0 | 0.8 | 20 | 2 | 53 | 3.93 | 15 0 | 3.98 | 9 32 | 1.00 | 23 0 | 0.58 | |
| 21 | 3 | 17 | 4.07 | 15 0 | 4.32 | 9 26 | 1.04 | 22 0 | 0.48 | 21 | 3 | 30 | 4.16 | 15 37 | 4.18 | 10 8 | 0.72 | 22 33 | 0.67 | |
| 22 | 3 | 5 | 4.35 | 15 50 | 4.40 | 10 30 | 1.08 | 22 51 | 0.35 | 22 | 3 | 58 | 4.30 | 16 13 | 4.35 | 10 53 | 0.60 | 23 20 | 0.89 | |
| 23 | 4 | 32 | 4.40 | 16 36 | 4.68 | 11 7 | 0.77 | 23 34 | 0.35 | 23 | 4 | 30 | 4.45 | 17 0 | 4.53 | 11 32 | 0.51 | 23 40 | 0.82 | |
| 24 | 5 | 5 | 4.61 | 17 15 | 4.67 | 11 52 | 0.61 | ※ | ※ | 24 | 5 | 10 | 4.25 | 17 27 | 3.75 | 12 14 | 0.32 | ※ | ※ | |
| 25 | 5 | 30 | 4.31 | 18 0 | 4.68 | 0 20 | 0.48 | 12 30 | 0.58 | 25 | 5 | 25 | 3.58 | 18 30 | 3.65 | 0 10 | 0.60 | 12 34 | -0.18 | |
| 26 | 6 | 10 | 4.56 | 18 31 | 4.44 | 0 41 | 0.78 | 13 5 | 0.51 | 26 | 6 | 8 | 3.72 | 19 10 | 4.02 | 1 0 | 1.12 | 13 15 | 0.38 | |
| 27 | 6 | 36 | 4.22 | 19 22 | 4.13 | 1 22 | 0.96 | 13 48 | 0.55 | 27 | 6 | 41 | 3.72 | 20 0 | 3.80 | 1 41 | 1.38 | 14 6 | 0.57 | |
| 28 | 7 | 22 | 4.02 | 20 6 | 3.84 | 2 5 | 1.25 | 14 28 | 0.81 | 28 | 7 | 20 | 3.58 | 21 0 | 3.62 | 2 20 | 1.58 | 14 53 | 0.76 | |
| 29 | 8 | 4 | 3.62 | 21 13 | 3.75 | 2 42 | 1.57 | 15 20 | 1.17 | 29 | 8 | 3 | 3.23 | 22 0 | 3.35 | 3 16 | 1.78 | 15 38 | 0.93 | |
| 30 | 8 | 35 | 3.51 | 23 0 | 3.53 | 3 50 | 2.09 | 16 0 | 1.18 | 30 | 9 | 25 | 3.08 | 23 20 | 3.32 | 4 14 | 1.90 | 16 51 | 1.20 | |
| | | | | | | | | | | 31 | 11 | 0 | 3.06 | ※ | ※ | 5 2 | 2.03 | 17 53 | 1.28 | |

民國二十四年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1935.

| 一 月 January | | | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|---------|----|----|-------------------------------------|----|----|------|----------------|--------------------------------------|------|----|----|-------------------------------------|----|----|------|----|------|-------|----|------|-------|
| 日
序
Date | 潮 高
Time and Height
High Water | | | | 潮 低
Time and Height
Low Water | | | | 日
序
Date | 潮 高
Time and Height
High Water | | | | 潮 低
Time and Height
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | |
| | h | m | m | h | m | h | m | m | | h | m | m | h | m | h | m | m | h | m | m | | | |
| 1 | 0 | 513.22 | 13 | 53 | 3.3 | 7 | 47 | 0.9 | 0 | 0 | 1.56 | 1 | 2 | 03.24 | 15 | 32 | 3.72 | 9 | 14 | 0.55 | 22 | 0 | 1.48 |
| 2 | 1 | 353.31 | 14 | 56 | 3.6 | 8 | 24 | 0.9 | 21 | 15 | 1.36 | 2 | 3 | 03.55 | 16 | 0 | 3.91 | 10 | 16 | 0.36 | 16 | 20 | 3.91 |
| 3 | 2 | 163.66 | 15 | 54 | 3.62 | 9 | 38 | 0.9 | 22 | 0 | 1.46 | 3 | 4 | 03.81 | 17 | 4 | 2.98 | 11 | 10 | 0.18 | 23 | 37 | 0.93 |
| 4 | 3 | 173.56 | 16 | 30 | 3.63 | 10 | 22 | 0.32 | 23 | 0 | 1.08 | 4 | 1 | 04.40 | 17 | 32 | 4.16 | 11 | 55 | -0.01 | 33 | 33 | 33 |
| 5 | 4 | 03.61 | 17 | 0 | 3.8 | 11 | 16 | 0.1 | 23 | 32 | 1.0 | 5 | 5 | 301.39 | 18 | 26 | 4.39 | 0 | 16 | 0.75 | 12 | 42 | -0.03 |
| 6 | 4 | 531.03 | 18 | 0 | 3.05 | 12 | 0 | 0.00 | 24 | 33 | 0.7 | 6 | 6 | 41.21 | 19 | 0 | 4.16 | 1 | 0 | 0.61 | 13 | 12 | -0.02 |
| 7 | 5 | 321.0 | 18 | 40 | 4.1 | 0 | 30 | 1.00 | 12 | 48 | 0.0 | 7 | 6 | 471.01 | 19 | 30 | 4.02 | 1 | 32 | 0.3 | 13 | 40 | 0.00 |
| 8 | 6 | 171.22 | 19 | 30 | 4.1 | 1 | 0 | 0.65 | 13 | 31 | 0.10 | 8 | 7 | 354.08 | 20 | 13 | 4.14 | 2 | 32 | 0.43 | 14 | 28 | 0.42 |
| 9 | 7 | 041.020 | 20 | 0 | 4.4 | 1 | 55 | 0.85 | 14 | 20 | 0.83 | 9 | 8 | 321.020 | 20 | 50 | 4.04 | 3 | 0 | 0.72 | 15 | 22 | 1.00 |
| 10 | 8 | 03.90 | 21 | 55 | 3.9 | 2 | 52 | 0.80 | 15 | 0 | 0.31 | 10 | 9 | 403.50 | 21 | 23 | 3.22 | 3 | 52 | 0.70 | 16 | 15 | 1.08 |
| 11 | 9 | 03.66 | 21 | 42 | 3.8 | 3 | 25 | 0.85 | 15 | 47 | 0.70 | 11 | 11 | 282.74 | 22 | 12 | 2.92 | 4 | 12 | 0.81 | 16 | 48 | 1.20 |
| 12 | 9 | 521.62 | 22 | 32 | 3.8 | 4 | 24 | 1.10 | 16 | 39 | 1.18 | 12 | 12 | 352.82 | 22 | 33 | 6 | 23 | 0.82 | 18 | 14 | 1.80 | |
| 13 | 11 | 05.53 | 23 | 30 | 3.63 | 5 | 30 | 1.21 | 17 | 50 | 1.76 | 13 | 0 | 183.03 | 14 | 0 | 3.22 | 7 | 44 | 1.03 | 20 | 8 | 1.75 |
| 14 | 12 | 31.52 | 23 | 3 | 3.6 | 6 | 31 | 1.40 | 19 | 0 | 1.74 | 14 | 1 | 323.00 | 15 | 7 | 3.28 | 8 | 55 | 0.74 | 21 | 28 | 1.76 |
| 15 | 0 | 33.23 | 14 | 31 | 2.84 | 8 | 10 | 0.8 | 20 | 0 | 1.35 | 15 | 2 | 413.30 | 16 | 0 | 3.58 | 9 | 45 | 0.81 | 22 | 18 | 1.50 |
| 16 | 1 | 402.72 | 15 | 30 | 2.68 | 8 | 47 | 0.3 | 21 | 0 | 1.3 | 16 | 3 | 423.21 | 16 | 40 | 3.42 | 10 | 40 | 0.48 | 23 | 6 | 1.20 |
| 17 | 2 | 422.91 | 16 | 20 | 3.1 | 9 | 31 | 0.30 | 22 | 23 | 1.41 | 17 | 4 | 103.40 | 17 | 16 | 3.67 | 11 | 16 | 0.52 | 23 | 35 | 1.20 |
| 18 | 3 | 473.25 | 17 | 0 | 3.33 | 11 | 6 | 0.4 | 23 | 14 | 1.11 | 18 | 4 | 423.68 | 17 | 26 | 3.70 | 11 | 58 | 0.31 | 33 | 33 | 33 |
| 19 | 4 | 143.33 | 17 | 26 | 3.4 | 11 | 31 | 0.18 | 23 | 48 | 1.07 | 19 | 5 | 103.74 | 18 | 0 | 3.90 | 12 | 18 | 0.35 | 12 | 18 | 0.36 |
| 20 | 5 | 03.62 | 18 | 0 | 3.70 | 12 | 0 | 0.35 | 24 | 33 | 0.7 | 20 | 5 | 413.88 | 18 | 21 | 3.92 | 0 | 28 | 0.88 | 12 | 45 | 0.46 |
| 21 | 5 | 321.90 | 18 | 20 | 3.6 | 0 | 22 | 1.27 | 12 | 50 | 0.51 | 21 | 6 | 203.85 | 18 | 36 | 3.90 | 1 | 0 | 0.75 | 13 | 10 | 0.48 |
| 22 | 6 | 142.5 | 18 | 45 | 3.3 | 0 | 40 | 0.70 | 13 | 0 | 0.02 | 22 | 6 | 593.95 | 19 | 0 | 3.83 | 1 | 13 | 0.80 | 13 | 44 | 0.70 |
| 23 | 6 | 301.42 | 19 | 23 | 3.6 | 1 | 20 | 0.82 | 13 | 35 | 0.12 | 23 | 7 | 03.65 | 19 | 30 | 3.70 | 1 | 36 | 0.70 | 13 | 53 | 0.60 |
| 24 | 7 | 103.50 | 19 | 50 | 3.5 | 1 | 35 | 0.91 | 14 | 5 | 0.25 | 24 | 7 | 413.70 | 20 | 0 | 3.85 | 2 | 16 | 0.76 | 14 | 30 | 1.14 |
| 25 | 7 | 31.51 | 20 | 20 | 3.6 | 2 | 10 | 0.81 | 14 | 31 | 0.60 | 25 | 8 | 303.58 | 20 | 40 | 3.65 | 2 | 54 | 0.92 | 15 | 0 | 1.30 |
| 26 | 8 | 253.43 | 21 | 0 | 3.44 | 2 | 50 | 1.00 | 15 | 10 | 0.82 | 26 | 9 | 423.33 | 21 | 32 | 3.42 | 3 | 35 | 1.03 | 16 | 1 | 1.55 |
| 27 | 9 | 41.00 | 21 | 33 | 3.28 | 3 | 28 | 0.86 | 15 | 50 | 0.88 | 27 | 11 | 03.21 | 22 | 30 | 3.22 | 4 | 47 | 1.04 | 17 | 0 | 1.81 |
| 28 | 10 | 41.02 | 22 | 20 | 3.33 | 4 | 23 | 1.04 | 16 | 40 | 1.40 | 28 | 12 | 523.35 | 22 | 33 | 3.22 | 6 | 20 | 1.01 | 18 | 46 | 1.91 |
| 29 | 11 | 331.01 | 23 | 40 | 3.10 | 5 | 42 | 1.16 | 17 | 50 | 1.56 | 29 | 13 | 301.15 | 23 | 33 | 3.22 | 6 | 20 | 1.01 | 18 | 46 | 1.91 |
| 30 | 13 | 301.15 | 23 | 33 | 3.22 | 7 | 0 | 0.93 | 19 | 14 | 1.70 | 30 | 14 | 301.15 | 23 | 33 | 3.22 | 7 | 0 | 0.93 | 19 | 14 | 1.70 |
| 31 | 0 | 253.14 | 14 | 40 | 3.4 | 8 | 0 | 0.74 | 20 | 40 | 1.68 | 31 | 0 | 253.14 | 14 | 40 | 3.4 | 8 | 0 | 0.74 | 20 | 40 | 1.68 |

民國二十四年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1935.

| 三 月 March | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|-------|------|-------|------------------|--------|------|-------|----------------|------------------------------|------|-------|------|------------------|------|-----|----|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 |
| | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m | | h m | m | h m | m | h m | m | h m | m |
| 1 0 | 103.22 | 14 25 | 3.39 | 7 42 | 0.78 | 20 30 | 1.69 | 1 2 | 323.74 | 15 35 | 3.92 | 9 30 | 0.39 | 22 0 | 0.85 | | |
| 2 1 | 223.30 | 15 14 | 3.70 | 9 0 | 0.59 | 21 53 | 1.57 | 2 3 | 223.93 | 16 8 | 4.02 | 10 15 | 0.21 | 22 48 | 0.48 | | |
| 3 3 | 03.82 | 16 0 | 3.61 | 10 15 | 0.39 | 22 27 | 1.11 | 3 4 | 74.23 | 16 33 | 4.23 | 11 10 | 0.28 | 23 35 | 0.34 | | |
| 4 3 | 363.9 | 16 45 | 4.12 | 10 47 | -0.02 | 23 20 | 0.74 | 4 4 | 484.34 | 17 10 | 4.26 | 11 48 | 0.32 | ※ | ※ | | |
| 5 4 | 253.89 | 17 22 | 4.10 | 11 35 | -0.14 | 21 0 | 0.40 | 5 5 | 301.30 | 17 50 | 4.18 | 0 18 | 0.50 | 12 30 | 0.38 | | |
| 6 5 | 104.27 | 17 52 | 4.34 | 12 20 | 0.00 | ※ | ※ | 6 6 | 164.20 | 18 30 | 4.12 | 0 45 | 0.11 | 13 8 | 0.72 | | |
| 7 5 | 554.42 | 18 30 | 4.42 | 0 32 | 0.32 | 13 0 | 0.12 | 7 7 | 0.14 | 19 6 | 3.99 | 1 30 | 0.30 | 13 47 | 1.03 | | |
| 8 6 | 451.34 | 19 0 | 4.27 | 1 12 | 0.24 | 13 3 | 0.42 | 8 8 | 03.49 | 19 21 | 3.76 | 2 12 | 0.48 | 14 40 | 1.33 | | |
| 9 7 | 171.24 | 19 38 | 4.16 | 1 50 | 0.38 | 14 10 | 0.60 | 9 8 | 333.78 | 20 0 | 3.51 | 2 41 | 0.76 | 15 10 | 1.75 | | |
| 10 8 | 133.80 | 20 18 | 3.63 | 2 30 | 0.50 | 14 48 | 0.88 | 10 10 | 43.51 | 21 20 | 3.02 | 3 40 | 0.92 | 16 0 | 2.00 | | |
| 11 8 | 583.39 | 20 40 | 3.42 | 3 20 | 0.60 | 15 16 | 1.08 | 11 10 | 513.28 | 22 30 | 2.85 | 5 0 | 1.05 | 17 32 | 1.70 | | |
| 12 10 | 03.24 | 22 20 | 3.27 | 4 0 | 0.84 | 16 30 | 1.88 | 12 13 | 153.12 | ※ | ※ | 5 50 | 0.95 | 19 0 | 1.99 | | |
| 13 12 | 103.12 | ※ | ※ | 5 30 | 1.03 | 18 0 | 1.78 | 13 0 | 303.03 | 13 43 | 3.61 | 7 22 | 1.25 | 20 0 | 1.82 | | |
| 14 0 | 82.92 | 13 50 | 3.21 | 7 0 | 1.820 | 0 1.93 | | 14 1 | 303.32 | 14 28 | 3.88 | 8 40 | 1.34 | 21 39 | 1.64 | | |
| 15 0 | 532.99 | 14 57 | 3.52 | 8 0 | 1.09 | 21 20 | 1.90 | 15 2 | 223.30 | 15 0 | 3.53 | 9 24 | 1.02 | 12 48 | 1.15 | | |
| 16 2 | 163.23 | 15 45 | 3.50 | 9 27 | 1.05 | 21 52 | 1.46 | 16 3 | 163.50 | 15 36 | 3.73 | 9 51 | 1.03 | 22 17 | 1.15 | | |
| 17 3 | 103.20 | 16 5 | 3.50 | 10 0 | 0.70 | 22 29 | 1.31 | 17 4 | 03.92 | 16 0 | 3.90 | 10 38 | 1.10 | 23 0 | 0.82 | | |
| 18 3 | 563.76 | 16 23 | 3.80 | 10 55 | 0.94 | 23 20 | 1.20 | 18 4 | 253.76 | 16 26 | 3.78 | 11 14 | 0.82 | 23 22 | 0.58 | | |
| 19 4 | 263.70 | 16 42 | 4.05 | 11 13 | 0.77 | 23 42 | 1.87 | 19 5 | 03.90 | 17 0 | 3.95 | 11 45 | 0.91 | ※ | ※ | | |
| 20 4 | 403.82 | 17 0 | 3.50 | 11 30 | 0.45 | 23 52 | 0.42 | 20 5 | 303.98 | 17 32 | 3.94 | 0 8 | 0.52 | 12 20 | 0.90 | | |
| 21 5 | 53.72 | 17 32 | 3.68 | 12 6 | 0.40 | ※ | ※ | 21 6 | 104.10 | 18 0 | 3.80 | 0 31 | 0.32 | 12 45 | 0.92 | | |
| 22 5 | 403.72 | 18 13 | 4.00 | 0 22 | 0.49 | 12 34 | 0.64 | 22 6 | 423.80 | 18 31 | 3.77 | 1 0 | 0.22 | 13 27 | 1.04 | | |
| 23 6 | 153.90 | 18 36 | 3.95 | 1 0 | 0.44 | 13 21 | 0.78 | 23 7 | 303.83 | 19 10 | 3.60 | 1 37 | 0.38 | 14 8 | 1.14 | | |
| 24 6 | 581.01 | 19 0 | 3.88 | 1 25 | 0.60 | 13 41 | 0.92 | 24 8 | 63.67 | 20 0 | 3.55 | 2 16 | 0.42 | 14 46 | 1.40 | | |
| 25 7 | 373.81 | 19 35 | 3.62 | 2 0 | 0.54 | 14 18 | 1.05 | 25 9 | 103.62 | 21 0 | 3.33 | 3 12 | 0.62 | 15 40 | 1.63 | | |
| 26 8 | 123.52 | 20 7 | 3.54 | 2 38 | 0.51 | 15 0 | 1.28 | 26 10 | 223.60 | 22 30 | 3.52 | 4 0 | 0.74 | 16 38 | 1.62 | | |
| 27 9 | 263.55 | 21 0 | 3.51 | 3 22 | 0.84 | 15 36 | 1.72 | 27 12 | 03.70 | 23 58 | 3.28 | 5 44 | 0.98 | 18 28 | 1.65 | | |
| 28 10 | 163.58 | 22 14 | 3.5 | 4 6 | 1.24 | 16 46 | 1.94 | 28 13 | 203.68 | ※ | ※ | 7 0 | 0.72 | 19 40 | 1.25 | | |
| 29 13 | 03.52 | ※ | ※ | 5 20 | 1.22 | 18 37 | 1.91 | 29 0 | 473.37 | 14 12 | 3.85 | 8 0 | 0.60 | 20 40 | 1.04 | | |
| 30 0 | 263.00 | 14 13 | 3.28 | 7 0 | 0.65 | 20 12 | 1.30 | 30 2 | 53.60 | 15 0 | 3.75 | 9 0 | 0.53 | 21 38 | 0.50 | | |
| 31 1 | 23.03 | 15 0 | 3.71 | 8 26 | 0.42 | 21 12 | 1.25 | | | | | | | | | | |

民國二十四年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1935.

| 五月 May | | | | | | | | | 六月 June | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | |
| 1 | 3 | 03.42 | 15 | 17 | 3.77 | 9 | 45 | 0.3222 | 16 | 0.18 | 1 | 4 | 354.18 | 16 | 24 | 4.10 | 11 | 12 | 1.45 | 23 | 33 | 0.46 | | |
| 2 | 3 | 533.81 | 16 | 0 | 4.02 | 10 | 36 | 0.6123 | 0 | 0.34 | 2 | 5 | 144.25 | 17 | 0 | 4.18 | 11 | 44 | 1.50 | ※ | ※ | ※ | | |
| 3 | 4 | 304.17 | 16 | 42 | 4.20 | 11 | 23 | 0.8423 | 50 | 0.28 | 3 | 6 | 04.29 | 17 | 26 | 4.18 | 0 | 24 | 0.41 | 12 | 38 | 1.68 | | |
| 4 | 5 | 154.27 | 17 | 28 | 4.12 | 12 | 0 | 0.98 | ※ | ※ | 4 | 6 | 254.05 | 18 | 13 | 3.94 | 1 | 0 | 0.42 | 13 | 0 | 1.56 | | |
| 5 | 6 | 64.22 | 17 | 52 | 4.00 | 0 | 30 | 0.26 | 12 | 44 | 1.44 | 5 | 7 | 223.80 | 19 | 0 | 3.79 | 1 | 47 | 0.42 | 13 | 58 | 1.62 | |
| 6 | 7 | 04.06 | 18 | 35 | 3.90 | 1 | 0 | 0.27 | 13 | 22 | 1.34 | 6 | 7 | 403.90 | 19 | 36 | 3.86 | 2 | 14 | 0.52 | 14 | 26 | 1.81 | |
| 7 | 7 | 383.90 | 19 | 32 | 3.76 | 1 | 48 | 0.45 | 14 | 4 | 1.44 | 7 | 9 | 03.74 | 20 | 30 | 3.33 | 3 | 0 | 0.69 | 15 | 24 | 1.65 | |
| 8 | 8 | 303.80 | 20 | 10 | 3.70 | 2 | 35 | 0.60 | 14 | 43 | 1.86 | 8 | 9 | 203.52 | 21 | 32 | 3.32 | 3 | 48 | 0.84 | 16 | 0 | 1.72 | |
| 9 | 9 | 223.78 | 20 | 32 | 3.36 | 3 | 27 | 1.08 | 6 | 0 | 1.92 | 9 | 10 | 223.63 | 22 | 50 | 3.28 | 4 | 24 | 1.10 | 17 | 10 | 1.72 | |
| 10 | 10 | 453.68 | 22 | 0 | 3.35 | 4 | 0 | 1.17 | 17 | 0 | 2.02 | 10 | 11 | 153.64 | 23 | 0 | 3.15 | 5 | 15 | 1.44 | 18 | 12 | 1.60 | |
| 11 | 11 | 393.80 | ※ | ※ | 5 | 8 | 1.38 | 18 | 14 | 2.08 | 11 | 12 | 123.60 | ※ | ※ | 6 | 16 | 1.46 | 19 | 0 | 1.51 | 12 | 0 | 1.50 |
| 12 | 0 | 123.21 | 12 | 50 | 3.80 | 6 | 8 | 1.54 | 19 | 28 | 1.77 | 12 | 1 | 53.38 | 13 | 8 | 3.73 | 7 | 10 | 1.72 | 20 | 0 | 1.50 | |
| 13 | 0 | 433.15 | 13 | 35 | 3.50 | 7 | 25 | 1.18 | 20 | 44 | 1.46 | 13 | 2 | 03.67 | 13 | 55 | 3.89 | 8 | 18 | 1.83 | 21 | 0 | 1.20 | |
| 14 | 1 | 373.35 | 14 | 30 | 3.58 | 8 | 10 | 1.23 | 20 | 50 | 1.45 | 14 | 3 | 03.84 | 14 | 38 | 3.96 | 9 | 12 | 1.80 | 22 | 0 | 0.94 | |
| 15 | 2 | 323.47 | 14 | 55 | 3.54 | 9 | 14 | 1.20 | 21 | 47 | 0.83 | 15 | 3 | 403.95 | 15 | 20 | 3.96 | 10 | 0 | 1.76 | 22 | 23 | 1.01 | |
| 16 | 3 | 323.40 | 15 | 24 | 3.76 | 10 | 0 | 1.15 | 22 | 32 | 0.79 | 16 | 4 | 103.40 | 16 | 18 | 4.10 | 10 | 53 | 1.66 | 11 | 24 | 1.11 | |
| 17 | 4 | 03.80 | 16 | 0 | 3.92 | 10 | 32 | 1.32 | 23 | 5 | 0.74 | 17 | 5 | 04.55 | 16 | 42 | 4.27 | 11 | 30 | 1.73 | 11 | 50 | 0.34 | |
| 18 | 4 | 421.01 | 16 | 32 | 3.90 | 11 | 18 | 1.38 | 23 | 30 | 0.50 | 18 | 5 | 551.20 | 17 | 11 | 4.17 | 12 | 14 | 1.51 | ※ | ※ | ※ | |
| 19 | 5 | 201.12 | 17 | 0 | 4.00 | 12 | 0 | 1.30 | ※ | ※ | 19 | 6 | 274.60 | 18 | 17 | 4.40 | 0 | 38 | 0.60 | 13 | 0 | 1.68 | | |
| 20 | 6 | 04.19 | 17 | 41 | 4.13 | 0 | 20 | 0.43 | 12 | 22 | 1.48 | 20 | 7 | 144.56 | 19 | 10 | 4.40 | 1 | 22 | 0.50 | 13 | 40 | 1.64 | |
| 21 | 6 | 414.12 | 18 | 14 | 3.88 | 0 | 54 | 0.38 | 13 | 10 | 1.34 | 21 | 8 | 04.56 | 19 | 38 | 4.26 | 2 | 19 | 0.63 | 14 | 26 | 1.54 | |
| 22 | 7 | 204.06 | 19 | 5 | 3.94 | 1 | 33 | 0.33 | 13 | 43 | 1.54 | 22 | 8 | 504.24 | 20 | 42 | 4.00 | 2 | 50 | 0.65 | 15 | 24 | 1.46 | |
| 23 | 8 | 154.08 | 20 | 0 | 3.80 | 2 | 25 | 0.51 | 14 | 40 | 1.58 | 23 | 9 | 404.01 | 21 | 58 | 3.82 | 3 | 53 | 0.74 | 16 | 21 | 1.36 | |
| 24 | 9 | 183.95 | 20 | 53 | 3.60 | 3 | 7 | 0.58 | 16 | 0 | 1.53 | 24 | 10 | 303.95 | 23 | 0 | 3.75 | 4 | 42 | 1.00 | 17 | 22 | 1.28 | |
| 25 | 10 | 153.82 | 22 | 0 | 3.61 | 4 | 2 | 0.72 | 16 | 42 | 1.57 | 25 | 11 | 103.85 | ※ | ※ | 6 | 0 | 1.25 | 18 | 30 | 1.13 | | |
| 26 | 11 | 233.78 | 23 | 30 | 3.75 | 5 | 8 | 0.88 | 17 | 46 | 1.46 | 26 | 0 | 313.76 | 12 | 35 | 3.88 | 7 | 0 | 1.52 | 19 | 32 | 1.12 | |
| 27 | 12 | 183.85 | ※ | ※ | 6 | 12 | 1.16 | 19 | 0 | 0.95 | 27 | 1 | 303.90 | 13 | 44 | 3.80 | 8 | 10 | 1.75 | 20 | 47 | 0.90 | | |
| 28 | 0 | 403.48 | 13 | 30 | 3.73 | 7 | 20 | 0.84 | 20 | 0 | 0.73 | 28 | 3 | 61.99 | 14 | 34 | 3.78 | 9 | 10 | 1.80 | 21 | 40 | 0.78 | |
| 29 | 1 | 483.74 | 14 | 15 | 4.01 | 8 | 32 | 0.24 | 21 | 20 | 0.74 | 29 | 4 | 04.00 | 15 | 22 | 3.86 | 10 | 10 | 1.80 | 22 | 30 | 0.67 | |
| 30 | 3 | 03.85 | 15 | 40 | 3.96 | 9 | 24 | 1.18 | 22 | 15 | 0.46 | 30 | 4 | 341.10 | 16 | 5 | 3.92 | 11 | 0 | 1.72 | 23 | 27 | 0.60 | |
| 31 | 3 | 503.95 | 15 | 40 | 4.00 | 10 | 22 | 1.28 | 23 | 0 | 0.45 | | | | | | | | | | | | | |

民國二十四年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1935.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 5 | 18 | 1.20 | 17 | 0 | 3.97 | 11 | 40 | 1.65 | ※ | ※ | 1 6 | 04 | 0.13 | 56 | 4.20 | 0 | 25 | 0.52 | 12 | 30 | 1.50 | | |
| 2 6 | 01 | 1.23 | 17 | 23 | 3.95 | 0 | 5 | 0.58 | 12 | 22 | 1.58 | 2 6 | 25 | 1.25 | 18 | 25 | 4.12 | 1 | 0 | 0.76 | 13 | 9 | 1.50 |
| 3 6 | 33 | 1.13 | 18 | 10 | 3.92 | 0 | 40 | 0.54 | 12 | 58 | 1.53 | 3 7 | 04 | 1.32 | 19 | 0 | 4.17 | 1 | 30 | 0.88 | 13 | 35 | 1.45 |
| 4 7 | 54 | 1.01 | 18 | 42 | 3.85 | 1 | 16 | 0.56 | 13 | 33 | 1.55 | 4 7 | 30 | 1.24 | 19 | 30 | 4.10 | 2 | 0 | 1.03 | 14 | 15 | 1.52 |
| 5 7 | 30 | 1.01 | 19 | 20 | 3.85 | 1 | 56 | 0.68 | 14 | 10 | 1.55 | 5 8 | 54 | 1.27 | 20 | 12 | 3.90 | 2 | 23 | 1.22 | 14 | 56 | 1.65 |
| 6 8 | 83 | 0.95 | 20 | 8 | 3.72 | 2 | 27 | 0.86 | 14 | 35 | 1.59 | 6 8 | 30 | 1.01 | 21 | 0 | 3.80 | 3 | 0 | 1.54 | 15 | 25 | 1.55 |
| 7 8 | 48 | 0.86 | 20 | 58 | 3.61 | 3 | 0 | 1.07 | 15 | 25 | 1.60 | 7 9 | 16 | 0.95 | 22 | 0 | 3.84 | 3 | 40 | 1.82 | 16 | 10 | 1.74 |
| 8 9 | 32 | 0.76 | 21 | 47 | 3.60 | 3 | 40 | 1.31 | 16 | 0 | 1.73 | 8 10 | 03 | 0.95 | 23 | 20 | 3.82 | 4 | 26 | 2.71 | 17 | 12 | 1.86 |
| 9 10 | 10 | 0.95 | 22 | 40 | 3.53 | 4 | 29 | 1.66 | 16 | 47 | 1.72 | 9 11 | 12 | 1.09 | ※ | ※ | 5 | 12 | 2.51 | 18 | 50 | 1.75 | |
| 10 11 | 63 | 0.62 | ※ | ※ | 5 | 20 | 1.81 | 18 | 0 | 1.55 | 10 0 | 50 | 0.92 | 12 | 33 | 3.86 | 7 | 0 | 2.37 | 19 | 50 | 1.32 | |
| 11 0 | 20 | 0.58 | 12 | 0 | 3.86 | 6 | 42 | 2.10 | 19 | 0 | 1.62 | 11 2 | 22 | 1.05 | 13 | 31 | 3.82 | 7 | 24 | 2.28 | 20 | 42 | 1.20 |
| 12 1 | 20 | 0.72 | 13 | 6 | 3.70 | 7 | 35 | 2.03 | 20 | 22 | 1.27 | 12 3 | 01 | 1.19 | 14 | 38 | 4.09 | 9 | 9 | 2.71 | 22 | 0 | 0.93 |
| 13 2 | 40 | 0.84 | 14 | 0 | 3.65 | 8 | 40 | 2.03 | 21 | 0 | 1.01 | 13 4 | 01 | 1.52 | 15 | 25 | 4.34 | 10 | 20 | 1.91 | 22 | 46 | 0.62 |
| 14 3 | 20 | 1.15 | 14 | 56 | 4.03 | 9 | 44 | 2.16 | 22 | 10 | 0.93 | 14 5 | 13 | 1.67 | 17 | 0 | 4.61 | 11 | 38 | 1.26 | ※ | ※ | ※ |
| 15 4 | 12 | 1.25 | 15 | 44 | 4.01 | 10 | 32 | 1.76 | 23 | 0 | 0.55 | 15 5 | 46 | 1.78 | 17 | 57 | 4.78 | 0 | 12 | 0.30 | 12 | 24 | 1.08 |
| 16 5 | 04 | 1.36 | 16 | 30 | 4.24 | 11 | 25 | 1.66 | 23 | 40 | 0.48 | 16 6 | 28 | 1.80 | 18 | 35 | 4.84 | 0 | 45 | 0.39 | 13 | 8 | 1.00 |
| 17 5 | 52 | 1.62 | 17 | 24 | 4.50 | 12 | 0 | 1.55 | ※ | ※ | 17 7 | 04 | 1.65 | 18 | 35 | 4.80 | 0 | 45 | 0.39 | 13 | 8 | 1.00 | |
| 18 6 | 20 | 1.73 | 18 | 10 | 4.78 | 0 | 30 | 0.57 | 12 | 50 | 1.56 | 18 7 | 01 | 1.65 | 19 | 20 | 4.61 | 1 | 30 | 0.48 | 13 | 49 | 0.90 |
| 19 7 | 01 | 1.94 | 18 | 50 | 4.89 | 1 | 7 | 0.66 | 13 | 25 | 1.60 | 19 7 | 44 | 1.41 | 20 | 20 | 4.35 | 2 | 17 | 0.68 | 14 | 37 | 0.84 |
| 20 7 | 28 | 1.03 | 19 | 42 | 4.61 | 1 | 50 | 0.80 | 14 | 10 | 1.36 | 20 8 | 22 | 1.26 | 21 | 10 | 4.12 | 2 | 53 | 1.16 | 15 | 29 | 1.01 |
| 21 8 | 16 | 1.91 | 20 | 30 | 4.30 | 2 | 35 | 0.94 | 15 | 4 | 1.22 | 21 9 | 15 | 1.90 | 22 | 26 | 3.74 | 3 | 51 | 1.62 | 16 | 30 | 1.10 |
| 22 9 | 01 | 2.22 | 21 | 20 | 3.90 | 3 | 27 | 0.85 | 15 | 54 | 1.14 | 22 10 | 28 | 3.61 | ※ | ※ | 4 | 42 | 1.91 | 17 | 32 | 1.27 | |
| 23 9 | 40 | 1.02 | 22 | 32 | 3.70 | 4 | 0 | 1.20 | 17 | 0 | 1.20 | 23 0 | 23 | 0.70 | 1 | 27 | 3.50 | 6 | 20 | 2.23 | 19 | 0 | 1.32 |
| 24 10 | 47 | 3.70 | ※ | ※ | 5 | 13 | 1.54 | 18 | 13 | 1.16 | 24 1 | 40 | 3.65 | 13 | 20 | 3.45 | 8 | 0 | 2.20 | 20 | 38 | 1.08 | |
| 25 0 | 63 | 1.52 | 12 | 35 | 3.55 | 6 | 30 | 1.77 | 19 | 39 | 1.03 | 25 3 | 03 | 1.92 | 14 | 30 | 3.66 | 9 | 4 | 2.12 | 21 | 30 | 1.10 |
| 26 1 | 30 | 0.60 | 13 | 35 | 3.45 | 8 | 0 | 1.94 | 20 | 45 | 0.89 | 26 3 | 40 | 1.02 | 15 | 16 | 3.98 | 9 | 55 | 1.94 | 22 | 16 | 1.08 |
| 27 3 | 03 | 0.78 | 14 | 30 | 3.55 | 9 | 10 | 1.92 | 21 | 50 | 0.78 | 27 4 | 12 | 1.18 | 16 | 0 | 4.08 | 10 | 38 | 1.92 | 23 | 0 | 1.02 |
| 28 4 | 03 | 0.88 | 15 | 12 | 3.61 | 10 | 10 | 1.84 | 22 | 34 | 0.70 | 28 4 | 30 | 1.28 | 16 | 12 | 4.16 | 11 | 10 | 1.75 | 23 | 32 | 0.96 |
| 29 4 | 30 | 1.02 | 16 | 0 | 3.92 | 10 | 50 | 1.76 | 23 | 15 | 0.68 | 29 5 | 01 | 1.16 | 17 | 0 | 4.03 | 11 | 50 | 1.45 | ※ | ※ | ※ |
| 30 4 | 50 | 1.10 | 16 | 35 | 3.94 | 11 | 21 | 1.64 | 23 | 50 | 0.62 | 30 5 | 33 | 1.00 | 17 | 30 | 4.06 | 0 | 5 | 0.78 | 12 | 12 | 1.17 |
| 31 5 | 25 | 1.16 | 17 | 15 | 4.02 | 12 | 8 | 1.48 | ※ | ※ | 31 6 | 01 | 1.17 | 18 | 0 | 4.22 | 0 | 45 | 0.72 | 12 | 50 | 1.25 | |

民國二十四年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1935.

| 九 月 September | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|------------------|---------|------------------------------|-----------|------------------|-------|----------------|------------------------------|---------|------------------|-----------|------------------------------|---------|------------------|----|------|------|-------|------|------|------|------|--|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | 高 潮
High Water | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 公分
h | 公尺
m | 時分
h m | 公分
h | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
h | 時分
m | 公尺
h | 時分
h m | 公尺
h | 時分
m | 公尺
h m | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 23 | 24 | 18 | 30 | 4.15 | 1 0 | 0.90 | 13 | 8 | 1.08 | 1 | 6 | 14 | 4.25 | 18 | 40 | 4.20 | 1 0 | 1.27 | 13 | 6 | 0.86 | | |
| 2 | 6 | 47 | 4 | 13 | 19 | 0 | 4.10 | 1 22 | 0.99 | 13 | 45 | 1.10 | 2 | 6 | 28 | 3.91 | 19 | 30 | 4.07 | 1 27 | 1.28 | 13 | 46 | 0.90 | |
| 3 | 7 | 10 | 4 | 12 | 19 | 35 | 3.6 | 2 0 | 1.18 | 14 | 12 | 1.12 | 3 | 7 | 03 | 82 | 20 | 7 | 3.82 | 2 0 | 1.50 | 14 | 10 | 0.88 | |
| 4 | 7 | 40 | 3 | 88 | 20 | 28 | 3.81 | 2 22 | 1.42 | 14 | 48 | 1.20 | 4 | 7 | 50 | 3.45 | 21 | 0 | 3.62 | 2 35 | 1.66 | 15 | 0 | 0.98 | |
| 5 | 8 | 18 | 3 | 59 | 21 | 22 | 3.64 | 3 0 | 1.72 | 15 | 30 | 1.28 | 5 | 8 | 32 | 3.38 | 22 | 15 | 3.58 | 3 30 | 1.28 | 15 | 50 | 1.25 | |
| 6 | 9 | 03 | 5 | 22 | 32 | 3.50 | 3 50 | 1.95 | 16 | 30 | 1.40 | 6 | 9 | 50 | 3.18 | 23 | 54 | 3.68 | 4 50 | 2.02 | 17 | 8 | 1.24 | | |
| 7 | 10 | 2 | 3 | 52 | ※ | ※ | 5 0 | 2.14 | 17 | 45 | 1.58 | 7 | 11 | 53 | 3.31 | ※ | ※ | 6 0 | 1.90 | 19 | 0 | 1.00 | | | |
| 8 | 0 | 23 | 3 | 76 | 12 | 0 | 3.72 | 6 26 | 2.46 | 19 | 18 | 1.28 | 8 | 1 | 22 | 3.70 | 13 | 0 | 3.40 | 7 40 | 1.64 | 20 | 16 | 0.77 | |
| 9 | 1 | 50 | 3 | 50 | 13 | 10 | 3.52 | 7 47 | 2.20 | 20 | 17 | 0.78 | 9 | 2 | 10 | 3.76 | 14 | 10 | 3.75 | 8 44 | 1.38 | 21 | 20 | 0.66 | |
| 10 | 2 | 40 | 3 | 81 | 14 | 22 | 3.76 | 9 0 | 1.54 | 21 | 24 | 0.74 | 10 | 2 | 51 | 4.01 | 14 | 56 | 4.15 | 9 34 | 1.11 | 22 | 0 | 0.51 | |
| 11 | 3 | 30 | 1 | 25 | 15 | 18 | 4.58 | 9 45 | 1.63 | 22 | 20 | 0.80 | 11 | 3 | 35 | 4.28 | 15 | 48 | 4.35 | 10 20 | 0.79 | 22 | 36 | 0.45 | |
| 12 | 4 | 04 | 5 | 2 | 16 | 23 | 4.92 | 10 40 | 0.91 | 23 | 22 | 0.70 | 12 | 4 | 10 | 4.62 | 16 | 26 | 4.46 | 11 0 | 0.42 | 23 | 20 | 0.46 | |
| 13 | 4 | 36 | 4 | 24 | 16 | 48 | 4.56 | 11 16 | 0.50 | 23 | 50 | 0.05 | 13 | 4 | 42 | 4.52 | 17 | 20 | 4.60 | 11 45 | 0.24 | ※ | ※ | | |
| 14 | 5 | 10 | 1 | 34 | 17 | 34 | 4.70 | 12 5 | 0.36 | ※ | ※ | | 14 | 5 | 22 | 4.40 | 18 | 0 | 4.5 | 0 10 | 0.51 | 12 | 26 | 0.24 | |
| 15 | 6 | 0 | 1 | 8 | 18 | 20 | 4.81 | 0 34 | 0.44 | 12 | 50 | 0.52 | 15 | 6 | 0 | 4.38 | 18 | 45 | 4.48 | 0 24 | 0.88 | 13 | 0 | 0.32 | |
| 16 | 6 | 30 | 1 | 70 | 19 | 0 | 4.65 | 1 0 | 0.66 | 13 | 36 | 0.52 | 16 | 6 | 50 | 4.14 | 19 | 42 | 4.01 | 1 27 | 1.12 | 13 | 56 | 0.10 | |
| 17 | 7 | 8 | 1 | 42 | 19 | 50 | 4.25 | 1 44 | 0.96 | 14 | 18 | 0.65 | 17 | 7 | 42 | 3.60 | 20 | 26 | 3.54 | 2 14 | 1.48 | 14 | 34 | 0.40 | |
| 18 | 7 | 40 | 1 | 02 | 20 | 45 | 4.08 | 2 35 | 1.32 | 15 | 0 | 0.88 | 18 | 8 | 03 | 28 | 21 | 44 | 3.47 | 3 0 | 1.54 | 14 | 40 | 0.68 | |
| 19 | 8 | 20 | 3 | 81 | 22 | 5 | 3.88 | 3 30 | 1.78 | 15 | 55 | 1.20 | 19 | 9 | 10 | 3.28 | 23 | 0 | 3.51 | 4 22 | 1.90 | 16 | 42 | 1.14 | |
| 20 | 9 | 30 | 3 | 55 | 23 | 40 | 3.50 | 4 40 | 2.15 | 17 | 0 | 1.30 | 20 | 10 | 42 | 3.22 | ※ | ※ | ※ | 5 35 | 2.20 | 18 | 4 | 1.26 | |
| 21 | 11 | 63 | 3 | 36 | ※ | ※ | 6 0 | 2.32 | 19 | 0 | 1.32 | 21 | 0 | 22 | 3.58 | 12 | 27 | 3.14 | 7 0 | 1.68 | 19 | 10 | 1.20 | | |
| 22 | 1 | 12 | 3 | 32 | 12 | 50 | 3.50 | 7 34 | 2.25 | 20 | 0 | 1.32 | 22 | 1 | 40 | 3.60 | 13 | 28 | 3.14 | 8 6 | 1.68 | 20 | 23 | 1.05 | |
| 23 | 2 | 12 | 3 | 00 | 14 | 0 | 3.72 | 8 43 | 2.12 | 21 | 0 | 1.32 | 23 | 2 | 25 | 3.51 | 14 | 40 | 3.54 | 9 0 | 1.48 | 21 | 18 | 1.12 | |
| 24 | 3 | 4 | 12 | 14 | 5 | 3.78 | 9 40 | 2.00 | 21 | 45 | 1.26 | 24 | 3 | 03 | 82 | 15 | 12 | 3.77 | 9 30 | 1.40 | 22 | 0 | 1.28 | | |
| 25 | 3 | 48 | 1 | 20 | 15 | 32 | 4.00 | 10 20 | 1.54 | 22 | 20 | 0.97 | 25 | 3 | 30 | 4.20 | 15 | 21 | 3.34 | 9 58 | 1.64 | 22 | 40 | 0.98 | |
| 26 | 4 | 03 | 7 | 7 | 16 | 0 | 4.00 | 10 30 | 1.30 | 23 | 20 | 1.10 | 26 | 4 | 03 | 60 | 15 | 58 | 4.68 | 10 34 | 1.57 | 23 | 0 | 0.96 | |
| 27 | 4 | 25 | 1 | 00 | 16 | 40 | 4.35 | 11 5 | 1.36 | 23 | 28 | 1.08 | 27 | 4 | 12 | 3.80 | 17 | 0 | 3.67 | 11 14 | 0.48 | 23 | 34 | 1.07 | |
| 28 | 5 | 04 | 2 | 21 | 17 | 15 | 4.35 | 11 37 | 1.18 | ※ | ※ | | 28 | 4 | 40 | 3.94 | 17 | 20 | 4.12 | 11 52 | 0.58 | ※ | ※ | | |
| 29 | 5 | 16 | 4 | 24 | 17 | 45 | 4.28 | 0 5 | 1.04 | 12 | 10 | 0.98 | 29 | 5 | 10 | 4.08 | 18 | 0 | 4.22 | 0 10 | 1.20 | 12 | 15 | 0.49 | |
| 30 | 5 | 42 | 1 | 23 | 18 | 17 | 4.28 | 0 30 | 1.15 | 12 | 50 | 0.92 | 30 | 5 | 38 | 4.00 | 18 | 35 | 4.04 | 0 36 | 1.24 | 12 | 55 | 0.40 | |
| | | | | | | | | | | | | | 31 | 6 | 73 | 3.66 | 18 | 4.02 | 1 13 | 1.28 | 13 | 30 | 0.54 | | |

民國二十四年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1935.

| 十一月 November | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|---------|--------------|---------|------------------|---------|--------------|--------------|----------------|-------------------|---------|--------------|---------|------------------|---------|--------------|---------|----|-------|
| 日
序
Date | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | 日
序
Date | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | |
| | 時分
Time | | 公尺
Height | | 時分
Time | | 公尺
Height | | | 時分
Time | | 公尺
Height | | 時分
Time | | 公尺
Height | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | |
| 1 6 | 503.96 | 20 | 0 | 4.06 | 1 42 | 1.49 | 14 | 0 | 0.78 | 1 7 | 103.91 | 20 | 25 | 3.26 | 2 0 | 1.54 | 14 | 45 | 0.58 |
| 2 7 | 484.10 | 20 | 8 | 3.81 | 2 14 | 1.90 | 14 | 45 | 1.12 | 2 8 | 82.95 | 21 | 15 | 2.68 | 3 0 | 1.04 | 15 | 0 | 0.02 |
| 3 8 | 333.61 | 22 | 10 | 4.00 | 3 0 | 1.78 | 15 | 40 | 1.02 | 3 9 | 123.12 | 22 | 30 | 3.41 | 3 30 | 0.82 | 16 | 5 | 0.74 |
| 4 10 | 03.32 | 23 | 48 | 3.68 | 4 38 | 1.90 | 16 | 55 | 0.78 | 4 10 | 433.31 | 23 | 31 | 3.41 | 5 0 | 1.20 | 17 | 30 | 0.78 |
| 5 11 | 252.90 | ※ | ※ | ※ | 5 43 | 1.46 | 18 | 10 | 0.80 | 5 12 | 03.22 | ※ | ※ | ※ | 6 5 | 0.86 | 18 | 27 | 0.90 |
| 6 0 | 383.48 | 12 | 20 | 3.53 | 6 40 | 1.40 | 19 | 20 | 0.80 | 6 0 | 403.62 | 13 | 0 | 3.52 | 7 25 | 0.91 | 19 | 45 | 1.12 |
| 7 1 | 213.91 | 13 | 53 | 3.80 | 8 10 | 1.24 | 20 | 45 | 0.87 | 7 1 | 403.82 | 14 | 16 | 3.81 | 8 30 | 0.76 | 21 | 0 | 1.14 |
| 8 2 | 163.98 | 14 | 48 | 3.90 | 9 15 | 0.72 | 21 | 35 | 0.65 | 8 2 | 213.77 | 14 | 47 | 3.92 | 9 7 | 0.96 | 21 | 30 | 0.85 |
| 9 3 | 04.01 | 15 | 32 | 4.03 | 10 0 | 0.54 | 22 | 15 | 0.70 | 9 3 | 83.46 | 15 | 53 | 3.15 | 10 18 | -0.14 | 22 | 24 | 0.52 |
| 10 4 | 04.40 | 16 | 23 | 4.18 | 11 0 | 0.42 | 23 | 0 | 0.70 | 10 3 | 403.42 | 16 | 52 | 3.56 | 10 47 | -0.14 | 23 | 27 | 0.74 |
| 11 4 | 161.02 | 17 | 2 | 4.18 | 11 10 | 0.05 | 23 | 43 | 0.84 | 11 4 | 303.85 | 17 | 20 | 3.58 | 11 30 | -0.24 | ※ | ※ | ※ |
| 12 4 | 584.21 | 17 | 50 | 4.35 | 12 5 | 0.42 | ※ | ※ | ※ | 12 5 | 03.35 | 18 | 10 | 3.37 | 0 9 | 0.66 | 12 | 25 | -0.52 |
| 13 5 | 324.28 | 18 | 36 | 4.32 | 0 20 | 1.20 | 12 | 54 | 0.28 | 13 5 | 503.46 | 18 | 55 | 3.48 | 0 38 | 0.60 | 13 | 0 | -0.05 |
| 14 6 | 54.12 | 19 | 10 | 4.33 | 1 0 | 1.42 | 13 | 34 | 0.52 | 14 6 | 323.46 | 19 | 40 | 3.42 | 1 24 | 0.85 | 13 | 55 | 0.10 |
| 15 7 | 03.82 | 20 | 6 | 3.69 | 1 50 | 1.36 | 14 | 22 | 0.60 | 15 7 | 133.32 | 20 | 25 | 3.48 | 2 0 | 0.88 | 14 | 32 | 0.24 |
| 16 7 | 353.35 | 20 | 44 | 3.26 | 2 20 | 1.40 | 14 | 56 | 0.50 | 16 8 | 103.30 | 20 | 52 | 3.45 | 3 0 | 1.14 | 15 | 15 | 0.68 |
| 17 8 | 303.10 | 22 | 5 | 3.34 | 3 20 | 1.48 | 16 | 0 | 0.90 | 17 9 | 03.20 | 21 | 40 | 2.93 | 3 38 | 1.36 | 16 | 5 | 0.70 |
| 18 9 | 503.12 | 23 | 12 | 3.27 | 4 30 | 1.78 | 17 | 0 | 1.00 | 18 9 | 442.48 | 22 | 44 | 2.76 | 4 22 | 1.21 | 16 | 30 | 0.58 |
| 19 11 | 153.04 | ※ | ※ | ※ | 6 0 | 1.60 | 18 | 30 | 1.18 | 19 11 | 82.68 | 23 | 45 | 3.31 | 5 18 | 1.01 | 17 | 44 | 1.36 |
| 20 0 | 163.42 | 12 | 40 | 3.18 | 7 0 | 1.56 | 19 | 18 | 1.32 | 20 12 | 351.32 | ※ | ※ | ※ | 6 34 | 1.44 | 19 | 20 | 1.56 |
| 21 1 | 83.62 | 13 | 42 | 3.42 | 8 14 | 1.34 | 20 | 32 | 1.52 | 21 0 | 333.17 | 14 | 0 | 3.00 | 8 0 | 0.58 | 20 | 0 | 1.31 |
| 22 2 | 03.60 | 14 | 52 | 3.62 | 9 0 | 1.21 | 20 | 52 | 3.62 | 22 1 | 332.90 | 14 | 56 | 2.70 | 8 30 | 0.52 | 21 | 0 | 1.06 |
| 23 2 | 463.63 | 15 | 10 | 3.33 | 9 33 | 1.16 | 21 | 30 | 1.28 | 23 2 | 403.06 | 15 | 26 | 3.32 | 9 30 | 0.60 | 22 | 0 | 1.28 |
| 24 3 | 03.50 | 16 | 0 | 3.80 | 9 45 | 0.84 | 22 | 12 | 1.58 | 24 3 | 223.58 | 16 | 22 | 3.68 | 10 25 | 0.51 | 22 | 40 | 1.18 |
| 25 3 | 454.00 | 16 | 30 | 3.82 | 10 45 | 4.00 | 22 | 30 | 3.82 | 25 3 | 513.55 | 17 | 0 | 3.75 | 11 5 | 0.30 | 23 | 5 | 1.16 |
| 26 4 | 03.52 | 17 | 7 | 3.82 | 11 24 | 0.38 | 23 | 40 | 1.30 | 26 4 | 283.83 | 17 | 37 | 4.00 | 11 40 | 0.25 | ※ | ※ | ※ |
| 27 4 | 403.88 | 17 | 35 | 4.02 | 12 0 | 0.60 | ※ | ※ | ※ | 27 5 | 84.07 | 18 | 12 | 4.20 | 0 10 | 1.08 | 12 | 25 | 0.31 |
| 28 5 | 103.94 | 18 | 15 | 4.01 | 0 20 | 1.30 | 12 | 30 | 0.36 | 28 5 | 484.25 | 18 | 44 | 4.20 | 0 30 | 1.20 | 13 | 0 | 0.30 |
| 29 5 | 423.98 | 19 | 0 | 3.88 | 0 42 | 1.38 | 13 | 10 | 0.48 | 29 6 | 204.08 | 19 | 30 | 3.58 | 1 10 | 1.10 | 13 | 40 | -0.03 |
| 30 6 | 221.01 | 19 | 20 | 4.14 | 1 6 | 1.60 | 13 | 45 | 0.75 | 30 7 | 83.55 | 20 | 17 | 3.69 | 1 50 | 0.58 | 14 | 22 | 0.03 |
| | | | | | | | | | | 31 8 | 53.82 | 21 | 0 | 3.98 | 2 44 | 0.92 | 15 | 14 | 0.48 |

民國二十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1936.

| 一 月 January | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|--------------|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | |
| | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 9 | 83.61 | 21 | 57 | 3.70 | 3.47 | 0.85 | 16 | 8 | 0.60 | 11 | 03.24 | 23 | 30 | 3.17 | 5 | 30 | 0.74 | 17 | 28 | 1.33 | | |
| 2 | 10 | 83.31 | 22 | 30 | 3.42 | 4 | 46 | 0.86 | 15 | 50 | 0.85 | 2 | 13 | 03.08 | 28 | 5 | 35 | 0.66 | 19 | 23 | 1.45 | | |
| 3 | 11 | 203.03 | 23 | 03 | 5 | 30 | 0.79 | 13 | 0 | 0.82 | 3 | 0 | 503.02 | 14 | 28 | 3.30 | 7 | 53 | 0.75 | 20 | 52 | 1.55 | |
| 4 | 0 | 83.20 | 12 | 45 | 3.32 | 6 | 43 | 0.85 | 19 | 18 | 1.25 | 4 | 2 | 83.48 | 15 | 10 | 3.13 | 9 | 20 | 0.69 | 21 | 22 | 1.04 |
| 5 | 1 | 03.48 | 14 | 20 | 3.66 | 8 | 8 | 0.83 | 20 | 40 | 1.49 | 5 | 3 | 03.20 | 16 | 5 | 3.36 | 9 | 55 | 0.24 | 22 | 26 | 1.66 |
| 6 | 2 | 63.48 | 15 | 32 | 3.58 | 9 | 12 | 0.45 | 21 | 50 | 1.34 | 6 | 3 | 563.86 | 16 | 50 | 4.00 | 11 | 2 | 0.66 | 23 | 23 | 1.22 |
| 7 | 3 | 03.55 | 16 | 25 | 3.84 | 10 | 16 | 0.30 | 23 | 0 | 1.37 | 7 | 4 | 283.74 | 17 | 25 | 3.87 | 11 | 38 | 0.28 | 24 | 26 | 1.55 |
| 8 | 3 | 483.70 | 17 | 0 | 3.82 | 11 | 6 | 0.31 | 23 | 40 | 1.16 | 8 | 5 | 53.72 | 18 | 0 | 3.92 | 0 | 10 | 0.96 | 12 | 22 | 0.21 |
| 9 | 4 | 323.72 | 17 | 40 | 3.78 | 11 | 55 | 0.14 | 23 | 23 | 1.16 | 9 | 5 | 323.92 | 18 | 25 | 3.93 | 0 | 28 | 0.87 | 12 | 52 | 0.25 |
| 10 | 5 | 123.81 | 18 | 12 | 3.90 | 0 | 16 | 1.01 | 12 | 30 | 0.18 | 10 | 6 | 203.80 | 18 | 48 | 3.52 | 0 | 57 | 0.74 | 13 | 20 | 1.30 |
| 11 | 6 | 03.92 | 18 | 41 | 3.82 | 0 | 32 | 1.60 | 13 | 4 | 0.20 | 11 | 6 | 283.51 | 19 | 6 | 3.67 | 1 | 23 | 0.54 | 13 | 40 | 0.38 |
| 12 | 6 | 313.82 | 19 | 16 | 3.52 | 1 | 4 | 0.82 | 13 | 37 | 0.35 | 12 | 7 | 143.67 | 19 | 40 | 3.81 | 1 | 45 | 0.61 | 14 | 10 | 0.66 |
| 13 | 7 | 53.45 | 19 | 50 | 3.68 | 1 | 50 | 0.75 | 14 | 6 | 0.30 | 13 | 7 | 513.54 | 20 | 30 | 3.66 | 2 | 36 | 0.80 | 14 | 52 | 0.85 |
| 14 | 7 | 503.64 | 20 | 23 | 3.81 | 2 | 22 | 0.93 | 14 | 46 | 0.88 | 14 | 8 | 183.48 | 20 | 35 | 3.47 | 2 | 58 | 0.91 | 15 | 4 | 1.13 |
| 15 | 8 | 143.40 | 21 | 12 | 3.42 | 3 | 4 | 1.07 | 15 | 15 | 0.62 | 15 | 9 | 163.26 | 21 | 35 | 3.48 | 3 | 44 | 1.00 | 15 | 45 | 1.44 |
| 16 | 8 | 452.99 | 21 | 30 | 2.68 | 3 | 40 | 1.30 | 15 | 46 | 0.51 | 16 | 10 | 323.52 | 22 | 30 | 3.28 | 4 | 23 | 1.40 | 16 | 40 | 1.91 |
| 17 | 9 | 481.9 | 22 | 35 | 2.51 | 4 | 27 | 0.75 | 16 | 55 | 0.65 | 17 | 12 | 63.18 | 23 | 45 | 2.98 | 5 | 50 | 1.47 | 18 | 18 | 1.90 |
| 18 | 11 | 312.55 | 23 | 21 | 2.98 | 4 | 52 | 0.80 | 17 | 20 | 1.42 | 18 | 13 | 333.15 | 23 | 55 | 3.7 | 7 | 8 | 1.15 | 19 | 40 | 1.86 |
| 19 | 12 | 503.02 | 23 | 03 | 6 | 30 | 1.05 | 19 | 8 | 1.51 | 19 | 0 | 463.21 | 14 | 46 | 3.58 | 8 | 25 | 0.87 | 21 | 0 | 1.80 | |
| 20 | 0 | 322.93 | 14 | 17 | 2.98 | 7 | 53 | 0.75 | 20 | 23 | 1.50 | 20 | 2 | 253.50 | 15 | 38 | 3.70 | 9 | 30 | 0.50 | 22 | 6 | 1.38 |
| 21 | 2 | 03.01 | 15 | 18 | 3.10 | 9 | 17 | 0.57 | 21 | 30 | 1.40 | 21 | 3 | 63.56 | 16 | 4 | 3.82 | 10 | 8 | 0.32 | 22 | 41 | 1.14 |
| 22 | 2 | 363.3 | 15 | 10 | 3.44 | 10 | 0 | 0.38 | 22 | 20 | 1.27 | 22 | 3 | 474.02 | 16 | 40 | 4.32 | 11 | 0 | 0.38 | 23 | 26 | 0.94 |
| 23 | 3 | 323.52 | 16 | 46 | 3.80 | 10 | 45 | 0.32 | 23 | 10 | 1.07 | 23 | 4 | 324.41 | 17 | 13 | 4.23 | 11 | 40 | 0.12 | 24 | 26 | 1.55 |
| 24 | 4 | 183.6 | 17 | 10 | 3.98 | 11 | 24 | 0.18 | 24 | 0 | 0.97 | 24 | 5 | 124.42 | 18 | 0 | 4.25 | 0 | 5 | 0.58 | 12 | 20 | 0.00 |
| 25 | 4 | 523.8 | 17 | 50 | 3.88 | 12 | 13 | 0.00 | 25 | 23 | 1.16 | 25 | 6 | 01.33 | 18 | 23 | 4.20 | 0 | 23 | 0.38 | 13 | 0 | 0.01 |
| 26 | 5 | 403.88 | 18 | 34 | 3.80 | 0 | 62 | 0.58 | 12 | 48 | 0.23 | 26 | 6 | 404.34 | 19 | 14 | 4.32 | 1 | 14 | 0.24 | 13 | 48 | 0.20 |
| 27 | 6 | 204.01 | 19 | 7 | 4.60 | 0 | 52 | 0.42 | 13 | 30 | 0.00 | 27 | 7 | 224.25 | 19 | 45 | 4.06 | 2 | 0 | 0.42 | 14 | 32 | 0.60 |
| 28 | 7 | 104.42 | 19 | 40 | 4.43 | 1 | 40 | 0.58 | 14 | 3 | 0.52 | 28 | 8 | 103.78 | 20 | 32 | 3.40 | 2 | 43 | 0.32 | 15 | 0 | 0.68 |
| 29 | 7 | 514.08 | 21 | 38 | 3.90 | 2 | 28 | 0.70 | 14 | 50 | 0.32 | 29 | 9 | 53.10 | 21 | 32 | 2.98 | 3 | 20 | 0.42 | 16 | 0 | 0.78 |
| 30 | 8 | 333.52 | 21 | 6 | 3.46 | 3 | 8 | 0.50 | 15 | 32 | 0.45 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 9 | 423.18 | 22 | 12 | 3.37 | 4 | 0 | 0.42 | 15 | 24 | 0.31 | | | | | | | | | | | | |

民國二十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1936.

| 三 月 March | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | 高 High Water | | | | 低 Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 10 | 30 | 2.85 | 22 | 36 | 2.90 | 4 | 42 | 0.66 | 15 | 55 | 1.46 | 1 | 0 | 102.96 | 13 | 48 | 3.50 | 7 | 30 | 0.80 | 20 | 14 | 1.76 | |
| 2 | 13 | 03 | 3.07 | ※ | ※ | ※ | 6 | 0 | 0.67 | 18 | 30 | 1.60 | 2 | 1 | 83.30 | 14 | 52 | 3.62 | 8 | 22 | 1.02 | 21 | 10 | 1.51 | |
| 3 | 0 | 35 | 3.00 | 14 | 8 | 3.23 | 7 | 42 | 0.68 | 20 | 20 | 1.48 | 3 | 2 | 23.28 | 15 | 30 | 3.18 | 9 | 26 | 0.55 | 22 | 0 | 0.96 | |
| 4 | 2 | 02 | 2.98 | 15 | 6 | 3.22 | 8 | 50 | 0.5 | 21 | 32 | 1.2 | 4 | 3 | 202.92 | 16 | 4 | 3.32 | 10 | 12 | 0.38 | 22 | 40 | 0.90 | |
| 5 | 3 | 03 | 3.18 | 16 | 5 | 3.42 | 9 | 48 | 0.40 | 22 | 30 | 1.10 | 5 | 4 | 03.48 | 16 | 17 | 4.0 | 10 | 40 | 1.00 | 23 | 22 | 1.32 | |
| 6 | 3 | 40 | 3.44 | 16 | 26 | 3.60 | 10 | 42 | 0.40 | 23 | 10 | 0.85 | 6 | 4 | 25 | 1.28 | 16 | 40 | 4.16 | 11 | 24 | 1.15 | 23 | 40 | 1.02 |
| 7 | 4 | 16 | 3.00 | 17 | 0 | 3.70 | 11 | 27 | 0.18 | 23 | 33 | 0.98 | 7 | 5 | 0 | 1.16 | 17 | 10 | 4.15 | 11 | 48 | 1.06 | ※ | ※ | |
| 8 | 4 | 48 | 3.84 | 17 | 25 | 3.50 | 12 | 0 | 0.18 | ※ | ※ | 8 | 5 | 21 | 1.28 | 17 | 26 | 4.43 | 0 | 6 | 0.94 | 12 | 4 | 1.48 | |
| 9 | 5 | 16 | 3.53 | 17 | 47 | 3.51 | 0 | 13 | 0.62 | 12 | 17 | 0.1 | 9 | 5 | 42 | 1.44 | 18 | 0 | 4.00 | 0 | 20 | 1.13 | 12 | 45 | 1.10 |
| 10 | 5 | 50 | 3.55 | 18 | 12 | 3.80 | 0 | 42 | 0.3 | 12 | 50 | 0.30 | 10 | 6 | 27 | 3.86 | 18 | 30 | 3.80 | 0 | 52 | 0.65 | 13 | 10 | 1.08 |
| 11 | 6 | 12 | 3.89 | 18 | 23 | 4.14 | 1 | 6 | 0.50 | 13 | 16 | 0.82 | 11 | 7 | 7 | 1.01 | 18 | 58 | 3.98 | 1 | 12 | 0.76 | 13 | 36 | 1.48 |
| 12 | 6 | 46 | 1.21 | 18 | 54 | 3.82 | 1 | 16 | 0.8 | 13 | 56 | 1.00 | 12 | 7 | 45 | 3.80 | 19 | 35 | 3.64 | 2 | 0 | 0.82 | 14 | 18 | 1.47 |
| 13 | 7 | 12 | 3.72 | 19 | 25 | 3.54 | 2 | 0 | 0.7 | 14 | 9 | 0.87 | 13 | 8 | 32 | 3.60 | 20 | 22 | 3.52 | 2 | 40 | 0.83 | 15 | 0 | 1.70 |
| 14 | 8 | 12 | 3.29 | 20 | 21 | 3.50 | 2 | 20 | 0.4 | 14 | 40 | 1.0 | 14 | 9 | 45 | 3.50 | 21 | 12 | 3.40 | 3 | 32 | 0.88 | 16 | 0 | 1.86 |
| 15 | 9 | 03 | 3.00 | 20 | 43 | 3.50 | 2 | 10 | 0.72 | 15 | 20 | 1.2 | 15 | 11 | 103.48 | 22 | 38 | 3.36 | 4 | 32 | 1.08 | 17 | 8 | 2.09 | |
| 16 | 10 | 03 | 3.16 | 22 | 0 | 3.43 | 4 | 0 | 0.92 | 16 | 17 | 1.9 | 16 | 12 | 28 | 3.70 | ※ | ※ | 5 | 40 | 1.14 | 18 | 45 | 1.88 | |
| 17 | 12 | 03 | 3.42 | 23 | 3 | 2.96 | 5 | 0 | 1.2 | 18 | 0 | 2.2 | 17 | 0 | 173.40 | 13 | 58 | 3.88 | 7 | 10 | 1.06 | 19 | 48 | 1.68 | |
| 18 | 13 | 62 | 3.82 | ※ | ※ | ※ | 6 | 8 | 0.68 | 18 | 47 | 1.48 | 18 | 1 | 193.82 | 14 | 32 | 4.22 | 8 | 17 | 0.95 | 20 | 53 | 1.30 | |
| 19 | 0 | 31 | 2.86 | 14 | 5 | 3.40 | 7 | 22 | 0.77 | 20 | 10 | 1.55 | 19 | 2 | 253.80 | 15 | 5 | 3.94 | 9 | 18 | 0.55 | 21 | 45 | 0.88 | |
| 20 | 1 | 51 | 3.54 | 15 | 8 | 3.70 | 9 | 0 | 0.68 | 21 | 32 | 1.2 | 20 | 3 | 04.18 | 15 | 44 | 4.35 | 10 | 0 | 0.58 | 22 | 40 | 0.64 | |
| 21 | 2 | 46 | 3.60 | 15 | 55 | 3.66 | 10 | 0 | 0.18 | 22 | 33 | 0.6 | 21 | 4 | 04.40 | 16 | 22 | 4.58 | 10 | 52 | 0.78 | 23 | 28 | 0.36 | |
| 22 | 3 | 34 | 3.72 | 16 | 18 | 3.91 | 10 | 47 | 0.10 | 23 | 12 | 0.63 | 22 | 4 | 544.60 | 17 | 0 | 4.33 | 11 | 39 | 0.73 | ※ | ※ | | |
| 23 | 4 | 25 | 4.15 | 17 | 0 | 4.22 | 11 | 24 | 0.00 | 24 | 0 | 0.2 | 23 | 5 | 354.35 | 17 | 32 | 4.28 | 0 | 10 | 0.10 | 12 | 16 | 0.74 | |
| 24 | 5 | 04 | 1.16 | 17 | 30 | 4.00 | 12 | 10 | 0.12 | ※ | ※ | 24 | 6 | 20 | 1.40 | 18 | 24 | 4.40 | 0 | 46 | 0.18 | 13 | 3 | 1.12 | |
| 25 | 5 | 50 | 3.90 | 18 | 12 | 3.70 | 0 | 40 | -0.2 | 22 | 45 | 0.10 | 25 | 7 | 13 | 1.14 | 19 | 4 | 3.92 | 1 | 45 | 0.50 | 13 | 53 | 1.06 |
| 26 | 6 | 31 | 3.80 | 18 | 50 | 3.83 | 1 | 0 | -0.41 | 13 | 30 | 0.0 | 26 | 8 | 63.80 | 19 | 43 | 3.86 | 2 | 10 | 0.38 | 14 | 45 | 1.46 | |
| 27 | 7 | 28 | 3.94 | 19 | 25 | 3.87 | 1 | 52 | -0.10 | 14 | 7 | 0.7 | 27 | 9 | 04.02 | 20 | 52 | 3.70 | 2 | 53 | 0.90 | 35 | 40 | 1.92 | |
| 28 | 8 | 24 | 3.75 | 20 | 25 | 3.58 | 2 | 50 | 0.16 | 15 | 0 | 1.1 | 28 | 10 | 303.8 | 22 | 0 | 3.42 | 4 | 0 | 0.10 | 16 | 25 | 1.95 | |
| 29 | 9 | 26 | 3.38 | 21 | 12 | 3.07 | 3 | 52 | 0.42 | 16 | 0 | 1.4 | 29 | 11 | 383.65 | 23 | 20 | 3.25 | 5 | 0 | 1.22 | 18 | 0 | 1.94 | |
| 30 | 10 | 45 | 2.94 | 22 | 30 | 2.76 | 4 | 30 | 0.45 | 17 | 0 | 1.48 | 30 | 12 | 503.50 | ※ | ※ | 6 | 20 | 1.10 | 19 | 30 | 1.48 | | |
| 31 | 12 | 32 | 3.08 | ※ | ※ | ※ | 5 | 53 | 0.70 | 18 | 57 | 1.70 | | | | | | | | | | | | | |

民國二十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1936.

| 五 月 May | | | | | | | | 六 月 June | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------|----|----|------------------------------|----|----|----------|----------------|------------------------------|------|----|----|------------------------------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | |
| | 高
High Water | | 潮 | | 低
Low Water | | 潮 | | | 高
High Water | | 潮 | | 低
Low Water | | 潮 | | | | | | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | | | | | | |
| h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 03.07 | 13 | 46 | 3.32 | 7 | 44 | 1.05 | 20 | 31 | 1.30 | 1 | 2 | 25 | 3.50 | 14 | 18 | 3.55 | 9 | 0 | 1.63 | 21 | 25 | 1.13 |
| 2 | 1 | 303.21 | 14 | 28 | 3.52 | 8 | 41 | 1.16 | 21 | 9 | 1.15 | 2 | 3 | 03.61 | 15 | 0 | 3.78 | 9 | 28 | 16.6 | 22 | 0 | 1.05 | |
| 3 | 3 | 03.44 | 15 | 0 | 3.51 | 9 | 25 | 1.16 | 21 | 48 | 0.84 | 3 | 3 | 503.61 | 15 | 34 | 3.90 | 10 | 0 | 1.72 | 22 | 48 | 1.04 | |
| 4 | 3 | 183.58 | 15 | 24 | 3.54 | 10 | 4 | 1.10 | 22 | 30 | 0.65 | 4 | 4 | 353.97 | 16 | 10 | 3.84 | 10 | 50 | 1.57 | 23 | 20 | 0.70 | |
| 5 | 4 | 03.52 | 16 | 0 | 3.57 | 10 | 35 | 1.03 | 23 | 0 | 0.62 | 5 | 5 | 44.02 | 16 | 36 | 3.92 | 11 | 34 | 1.54 | 23 | 53 | 0.76 | |
| 6 | 4 | 333.71 | 16 | 32 | 3.66 | 11 | 16 | 1.08 | 23 | 29 | 0.60 | 6 | 5 | 424.19 | 17 | 14 | 4.00 | 12 | 4 | 1.56 | ※ | ※ | ※ | |
| 7 | 5 | 83.84 | 17 | 0 | 3.66 | 11 | 53 | 1.12 | ※ | ※ | ※ | 7 | 6 | 61.25 | 17 | 45 | 4.06 | 0 | 32 | 0.66 | 12 | 40 | 1.62 | |
| 8 | 5 | 223.90 | 17 | 20 | 3.75 | 0 | 11 | 0.44 | 12 | 27 | 1.16 | 8 | 6 | 504.27 | 18 | 23 | 4.15 | 1 | 0 | 0.89 | 13 | 16 | 1.66 | |
| 9 | 6 | 238.84 | 18 | 0 | 3.74 | 0 | 28 | 0.33 | 12 | 58 | 1.25 | 9 | 7 | 254.25 | 19 | 16 | 4.01 | 1 | 36 | 0.74 | 14 | 40 | 1.56 | |
| 10 | 7 | 03.60 | 18 | 40 | 3.63 | 1 | 5 | 0.34 | 13 | 31 | 1.23 | 10 | 8 | 04.10 | 20 | 0 | 3.84 | 2 | 24 | 0.66 | 14 | 44 | 1.50 | |
| 11 | 7 | 313.79 | 19 | 22 | 3.62 | 1 | 45 | 0.44 | 14 | 14 | 1.40 | 11 | 9 | 03.98 | 20 | 46 | 3.67 | 3 | 10 | 0.70 | 15 | 30 | 1.57 | |
| 12 | 8 | 353.81 | 20 | 16 | 3.67 | 2 | 28 | 0.74 | 14 | 54 | 1.74 | 12 | 9 | 523.72 | 22 | 4 | 3.67 | 3 | 56 | 0.85 | 16 | 32 | 1.50 | |
| 13 | 9 | 283.75 | 21 | 6 | 3.40 | 3 | 27 | 0.89 | 15 | 52 | 1.65 | 13 | 11 | 03.90 | 23 | 28 | 3.74 | 4 | 57 | 1.06 | 17 | 40 | 1.34 | |
| 14 | 10 | 263.52 | 22 | 17 | 3.24 | 4 | 18 | 0.85 | 17 | 2 | 1.59 | 14 | 12 | 123.94 | ※ | ※ | ※ | 5 | 58 | 1.20 | 19 | 0 | 1.24 | |
| 15 | 11 | 533.66 | 23 | 56 | 3.36 | 5 | 20 | 0.94 | 18 | 26 | 1.42 | 15 | 0 | 403.78 | 13 | 7 | 4.02 | 7 | 8 | 1.46 | 20 | 0 | 1.02 | |
| 16 | 12 | 453.84 | ※ | ※ | ※ | 6 | 56 | 1.03 | 19 | 32 | 1.20 | 16 | 1 | 433.96 | 14 | 0 | 4.04 | 8 | 20 | 1.50 | 21 | 0 | 0.80 | |
| 17 | 0 | 483.52 | 13 | 37 | 3.89 | 7 | 35 | 1.01 | 20 | 20 | 0.92 | 17 | 2 | 554.14 | 15 | 0 | 4.06 | 9 | 20 | 1.50 | 22 | 0 | 0.60 | |
| 18 | 1 | 533.76 | 14 | 28 | 4.07 | 8 | 30 | 0.98 | 21 | 23 | 0.74 | 18 | 3 | 564.25 | 15 | 42 | 4.05 | 10 | 24 | 1.48 | 23 | 0 | 0.38 | |
| 19 | 3 | 04.14 | 15 | 10 | 3.99 | 9 | 42 | 1.05 | 22 | 17 | 0.35 | 19 | 4 | 464.30 | 16 | 28 | 4.12 | 11 | 15 | 1.46 | 23 | 42 | 0.40 | |
| 20 | 3 | 503.88 | 15 | 52 | 3.84 | 10 | 28 | 0.70 | 23 | 8 | 0.08 | 20 | 5 | 304.46 | 17 | 8 | 4.28 | 12 | 0 | 1.48 | ※ | ※ | ※ | |
| 21 | 4 | 464.02 | 16 | 30 | 4.28 | 11 | 17 | 1.18 | 23 | 53 | 0.35 | 21 | 6 | 104.42 | 18 | 0 | 4.08 | 0 | 34 | 0.44 | 12 | 45 | 1.35 | |
| 22 | 5 | 224.53 | 17 | 22 | 4.35 | 12 | 3 | 1.26 | ※ | ※ | ※ | 22 | 7 | 04.18 | 18 | 42 | 4.00 | 1 | 0 | 0.30 | 13 | 30 | 1.40 | |
| 23 | 6 | 144.35 | 18 | 03 | 4.02 | 0 | 25 | 0.26 | 12 | 55 | 1.19 | 23 | 7 | 424.12 | 19 | 18 | 3.85 | 1 | 46 | 0.42 | 14 | 12 | 1.45 | |
| 24 | 7 | 104.12 | 18 | 45 | 3.92 | 1 | 16 | 0.19 | 13 | 42 | 1.32 | 24 | 8 | 104.02 | 19 | 52 | 3.67 | 2 | 26 | 0.60 | 14 | 55 | 1.44 | |
| 25 | 8 | 04.10 | 19 | 40 | 3.80 | 2 | 0 | 0.37 | 14 | 38 | 1.52 | 25 | 8 | 503.76 | 20 | 54 | 3.42 | 3 | 8 | 0.74 | 15 | 30 | 1.42 | |
| 26 | 8 | 454.81 | 20 | 28 | 3.54 | 2 | 55 | 0.52 | 15 | 13 | 1.51 | 26 | 9 | 453.65 | 22 | 0 | 3.26 | 3 | 45 | 0.94 | 16 | 28 | 1.48 | |
| 27 | 9 | 443.70 | 21 | 33 | 3.41 | 3 | 40 | 0.69 | 16 | 35 | 1.62 | 27 | 10 | 303.56 | 23 | 7 | 3.20 | 4 | 22 | 1.24 | 17 | 12 | 1.44 | |
| 28 | 10 | 33.74 | 22 | 40 | 3.3 | 4 | 22 | 1.04 | 17 | 20 | 1.16 | 28 | 11 | 243.53 | ※ | ※ | ※ | 5 | 22 | 1.52 | — | — | — | |
| 29 | 12 | 03.52 | 23 | 48 | 3.28 | 5 | 35 | 1.19 | 18 | 12 | 1.65 | 29 | 0 | 303.20 | 12 | 22 | 3.40 | 6 | 40 | 1.70 | 19 | 44 | 1.23 | |
| 30 | 12 | 403.65 | ※ | ※ | ※ | 6 | 30 | 1.45 | 19 | 31 | 1.42 | 30 | 1 | 203.23 | 13 | 12 | 3.31 | 7 | 48 | 1.73 | 20 | 32 | 1.08 | |
| 31 | 1 | 83.32 | 13 | 40 | 3.54 | 7 | 48 | 1.53 | 20 | 30 | 1.18 | | | | | | | | | | | | | |

民國二十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1936.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 48 | 3.44 | 14 | 20 | 3.78 | 8 | 48 | 1.91 | 21 | 47 | 1.18 | 1 | 5 | 55 | 3.92 | 15 | 12 | 3.79 | 10 | 12 | 1.80 | 22 | 28 | 0.78 |
| 2 | 3 | 30 | 3.80 | 15 | 3 | 3.70 | 9 | 37 | 1.98 | 22 | 22 | 0.74 | 2 | 4 | 27 | 4.18 | 16 | 0 | 3.93 | 10 | 44 | 1.53 | 23 | 24 | 0.55 |
| 3 | 4 | 12 | 3.80 | 15 | 42 | 3.52 | 10 | 30 | 1.62 | 23 | 0 | 0.56 | 3 | 5 | 0 | 4.23 | 16 | 40 | 4.29 | 11 | 26 | 1.50 | 23 | 45 | 0.50 |
| 4 | 4 | 53 | 3.92 | 16 | 22 | 3.85 | 11 | 5 | 1.62 | 23 | 36 | 0.54 | 4 | 5 | 32 | 4.44 | 17 | 25 | 4.37 | 11 | 58 | 1.29 | ※ | ※ | ※ |
| 5 | 5 | 18 | 4.18 | 17 | 0 | 4.01 | 11 | 47 | 1.58 | ※ | ※ | ※ | 5 | 6 | 3 | 4.40 | 18 | 0 | 4.18 | 0 | 35 | 0.33 | 12 | 35 | 1.04 |
| 6 | 6 | 04 | 4.36 | 17 | 38 | 4.18 | 12 | 23 | 1.48 | 12 | 31 | 0.54 | 6 | 6 | 21 | 4.30 | 18 | 42 | 4.37 | 1 | 0 | 0.24 | 13 | 24 | 0.95 |
| 7 | 6 | 40 | 4.42 | 18 | 30 | 4.28 | 0 | 34 | 0.54 | 13 | 0 | 1.50 | 7 | 7 | 22 | 4.34 | 19 | 34 | 4.19 | 1 | 38 | 0.40 | 14 | 12 | 0.87 |
| 8 | 7 | 17 | 4.35 | 19 | 5 | 4.12 | 1 | 20 | 0.56 | 13 | 54 | 1.34 | 8 | 7 | 57 | 4.19 | 20 | 26 | 3.95 | 2 | 23 | 0.64 | 14 | 58 | 0.82 |
| 9 | 8 | 04 | 4.20 | 20 | 0 | 3.69 | 2 | 0 | 0.44 | 14 | 28 | 1.22 | 9 | 8 | 43 | 3.91 | 20 | 25 | 3.22 | 3 | 8 | 0.86 | 15 | 45 | 0.90 |
| 10 | 8 | 32 | 4.18 | 20 | 45 | 3.95 | 2 | 55 | 0.59 | 15 | 22 | 1.20 | 10 | 9 | 30 | 3.66 | 22 | 45 | 3.62 | 4 | 0 | 1.19 | 16 | 37 | 1.02 |
| 11 | 9 | 30 | 4.34 | 21 | 44 | 4.17 | 3 | 42 | 0.92 | 16 | 0 | 1.49 | 11 | 10 | 52 | 3.71 | ※ | ※ | 5 | 0 | 1.70 | 18 | 3 | 1.26 | |
| 12 | 10 | 16 | 4.30 | 23 | 0 | 3.90 | 4 | 16 | 1.48 | 17 | 12 | 1.35 | 12 | 0 | 7 | 3.76 | 12 | 12 | 3.66 | 6 | 14 | 2.06 | 19 | 38 | 1.02 |
| 13 | 11 | 20 | 4.00 | ※ | ※ | 5 | 18 | 1.58 | 18 | 22 | 1.20 | 13 | 1 | 34 | 3.78 | 13 | 42 | 3.66 | 7 | 55 | 2.02 | 20 | 52 | 0.84 | |
| 14 | 0 | 17 | 3.80 | 12 | 30 | 3.88 | 6 | 38 | 1.80 | 19 | 32 | 1.10 | 14 | 3 | 0 | 4.00 | 14 | 32 | 3.88 | 9 | 12 | 1.91 | 21 | 55 | 0.82 |
| 15 | 1 | 46 | 3.98 | 13 | 36 | 3.90 | 8 | 8 | 1.85 | 20 | 52 | 0.92 | 15 | 3 | 42 | 4.22 | 15 | 20 | 3.90 | 10 | 12 | 1.72 | 22 | 35 | 0.62 |
| 16 | 3 | 0 | 4.14 | 14 | 42 | 3.95 | 9 | 20 | 1.80 | 22 | 18 | 0.68 | 16 | 4 | 32 | 4.10 | 16 | 10 | 3.98 | 10 | 58 | 1.47 | 23 | 20 | 0.54 |
| 17 | 3 | 55 | 4.16 | 15 | 38 | 3.96 | 10 | 20 | 1.76 | 22 | 48 | 0.51 | 17 | 5 | 0 | 4.22 | 16 | 36 | 4.12 | 11 | 30 | 1.44 | 23 | 56 | 0.51 |
| 18 | 4 | 38 | 4.24 | 16 | 16 | 4.04 | 11 | 14 | 1.56 | 23 | 38 | 0.42 | 18 | 5 | 27 | 4.30 | 17 | 21 | 4.19 | 12 | 10 | 1.32 | ※ | ※ | ※ |
| 19 | 5 | 20 | 4.24 | 17 | 0 | 4.12 | 12 | 0 | 1.48 | ※ | ※ | ※ | 19 | 6 | 0 | 4.30 | 18 | 6 | 4.12 | 0 | 30 | 0.60 | 13 | 32 | 1.10 |
| 20 | 5 | 55 | 4.30 | 17 | 42 | 4.17 | 0 | 22 | 0.38 | 12 | 33 | 1.40 | 20 | 9 | 27 | 4.34 | 18 | 42 | 4.00 | 0 | 45 | 0.86 | 13 | 12 | 1.10 |
| 21 | 6 | 28 | 4.24 | 18 | 18 | 4.10 | 0 | 52 | 0.46 | 12 | 48 | 1.22 | 21 | 6 | 52 | 4.04 | 19 | 8 | 3.84 | 1 | 26 | 0.87 | 13 | 45 | 0.94 |
| 22 | 6 | 48 | 4.24 | 18 | 44 | 4.13 | 1 | 16 | 0.50 | 13 | 38 | 1.30 | 22 | 7 | 26 | 3.94 | 19 | 48 | 3.78 | 1 | 52 | 0.96 | 14 | 16 | 1.16 |
| 23 | 7 | 20 | 4.30 | 19 | 17 | 3.87 | 1 | 40 | 0.70 | 14 | 10 | 1.32 | 23 | 7 | 52 | 3.90 | 20 | 37 | 3.70 | 2 | 23 | 1.92 | 14 | 50 | 1.20 |
| 24 | 8 | 0 | 4.48 | 19 | 50 | 3.65 | 2 | 18 | 0.88 | 14 | 53 | 1.34 | 24 | 8 | 28 | 3.70 | 21 | 26 | 3.40 | 3 | 0 | 1.51 | 15 | 34 | 1.26 |
| 25 | 8 | 35 | 3.89 | 21 | 0 | 3.52 | 3 | 0 | 1.12 | 15 | 30 | 1.37 | 25 | 9 | 12 | 3.42 | 22 | 26 | 3.33 | 3 | 46 | 1.72 | 16 | 28 | 1.35 |
| 26 | 9 | 8 | 3.69 | 22 | 8 | 3.38 | 3 | 38 | 1.42 | 16 | 8 | 1.43 | 26 | 10 | 12 | 3.35 | ※ | ※ | 4 | 40 | 2.05 | 17 | 30 | 1.48 | |
| 27 | 10 | 30 | 3.40 | 23 | 28 | 3.18 | 4 | 28 | 1.65 | 17 | 30 | 1.46 | 27 | 0 | 20 | 3.32 | 11 | 55 | 3.26 | 6 | 6 | 2.13 | 19 | 15 | 1.38 |
| 28 | 11 | 53 | 4.40 | ※ | ※ | 5 | 24 | 1.94 | 18 | 32 | 1.36 | 28 | 1 | 35 | 3.52 | 13 | 24 | 3.34 | 7 | 45 | 2.02 | 20 | 25 | 1.14 | |
| 29 | 0 | 42 | 3.14 | 12 | 8 | 3.26 | 7 | 0 | 1.95 | 19 | 23 | 1.20 | 29 | 2 | 32 | 3.40 | 14 | 10 | 3.62 | 8 | 50 | 1.90 | 21 | 15 | 1.05 |
| 30 | 2 | 0 | 3.40 | 13 | 22 | 3.40 | 8 | 20 | 2.00 | 20 | 44 | 1.03 | 30 | 3 | 2 | 3.62 | 15 | 10 | 3.85 | 9 | 40 | 1.80 | 22 | 10 | 0.74 |
| 31 | 3 | 0 | 1.64 | 14 | 40 | 3.56 | 9 | 0 | 1.91 | 21 | 38 | 0.91 | 31 | 4 | 5 | 1.16 | 15 | 50 | 4.02 | 10 | 33 | 1.43 | 23 | 0 | 0.47 |

民國二十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1936.

| 九 月 September | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 32 | 4.22 | 28 | 4.53 | 11 | 2 | 1.34 | 23 | 30 | 0.45 | 1 | 4 | 25 | 4.45 | 16 | 42 | 4.84 | 11 | 12 | 0.67 | 23 | 50 | 0.66 | |
| 2 | 5 | 10 | 4.70 | 17 | 10 | 4.73 | 11 | 50 | 1.18 | ※ | ※ | 2 | 4 | 47 | 4.71 | 17 | 24 | 4.55 | 11 | 55 | 0.46 | ※ | ※ | | |
| 3 | 5 | 42 | 4.78 | 17 | 51 | 4.84 | 0 | 10 | 0.50 | 2 | 28 | 0.90 | 3 | 5 | 18 | 4.31 | 18 | 15 | 4.32 | 0 | 24 | 0.92 | 12 | 24 | 0.13 |
| 4 | 5 | 65 | 0.43 | 18 | 34 | 4.79 | 0 | 26 | 0.62 | 13 | 20 | 0.93 | 4 | 6 | 10 | 4.12 | 19 | 8 | 4.42 | 0 | 47 | 0.64 | 13 | 20 | 0.16 |
| 5 | 6 | 40 | 1.97 | 19 | 20 | 4.70 | 1 | 20 | 0.75 | 13 | 50 | 0.71 | 5 | 7 | 0 | 1.32 | 20 | 5 | 4.51 | 1 | 45 | 1.22 | 14 | 12 | 0.67 |
| 6 | 7 | 34 | 1.15 | 20 | 6 | 3.48 | 2 | 8 | 0.85 | 14 | 21 | 0.68 | 6 | 7 | 40 | 1.18 | 21 | 5 | 4.02 | 2 | 32 | 1.65 | 15 | 10 | 0.77 |
| 7 | 8 | 15 | 1.10 | 21 | 14 | 4.0 | 2 | 49 | 1.29 | 15 | 30 | 0.93 | 7 | 8 | 35 | 3.56 | 22 | 30 | 3.74 | 3 | 35 | 1.76 | 16 | 10 | 0.86 |
| 8 | 9 | 10 | 3.96 | 22 | 42 | 3.80 | 3 | 40 | 1.53 | 16 | 31 | 1.05 | 8 | 9 | 52 | 3.44 | 24 | 30 | 3.75 | 4 | 50 | 1.10 | 17 | 35 | 1.10 |
| 9 | 10 | 14 | 3.79 | ※ | ※ | 4 | 48 | 2.15 | 17 | 48 | 1.22 | ※ | 9 | 11 | 46 | 3.46 | ※ | ※ | ※ | 6 | 16 | 1.96 | 19 | 0 | 1.12 |
| 10 | 0 | 13 | 3.90 | 12 | 4 | 3.50 | 6 | 30 | 2.05 | 19 | 22 | 1.04 | 10 | 1 | 73 | 3.00 | 13 | 14 | 3.50 | 7 | 47 | 1.77 | 20 | 16 | 1.03 |
| 11 | 2 | 03 | 3.94 | 13 | 42 | 3.52 | 8 | 10 | 1.93 | 20 | 30 | 0.94 | 11 | 2 | 10 | 3.90 | 14 | 20 | 3.70 | 8 | 46 | 1.60 | 21 | 10 | 1.20 |
| 12 | 2 | 45 | 4.04 | 14 | 40 | 3.76 | 9 | 8 | 1.72 | 21 | 34 | 0.83 | 12 | 3 | 44 | 4.02 | 15 | 2 | 4.02 | 9 | 32 | 1.61 | 22 | 2 | 1.13 |
| 13 | 3 | 25 | 1.90 | 15 | 27 | 3.95 | 9 | 56 | 1.52 | 22 | 32 | 0.68 | 13 | 3 | 23 | 3.83 | 15 | 40 | 3.80 | 10 | 0 | 1.10 | 22 | 32 | 1.01 |
| 14 | 4 | 53 | 3.93 | 16 | 0 | 3.92 | 10 | 44 | 1.32 | 23 | 6 | 0.58 | 14 | 3 | 52 | 3.65 | 16 | 18 | 3.98 | 10 | 45 | 0.95 | 23 | 8 | 1.10 |
| 15 | 5 | 40 | 1.01 | 16 | 30 | 3.68 | 11 | 12 | 1.18 | 23 | 31 | 0.56 | 15 | 4 | 27 | 4.12 | 16 | 48 | 4.32 | 11 | 10 | 1.16 | 23 | 30 | 1.17 |
| 16 | 4 | 71 | 0.77 | 17 | 25 | 4.04 | 11 | 50 | 0.90 | ※ | ※ | 16 | 4 | 40 | 1.15 | 16 | 24 | 4.12 | 11 | 42 | 0.76 | ※ | ※ | | |
| 17 | 5 | 2 | 1.01 | 17 | 59 | 4.17 | 0 | 16 | 0.70 | 12 | 6 | 0.78 | 17 | 5 | 20 | 1.09 | 17 | 42 | 4.18 | 0 | 35 | 1.00 | 12 | 8 | 1.04 |
| 18 | 5 | 44 | 0.61 | 18 | 20 | 4.17 | 0 | 40 | 0.82 | 12 | 52 | 0.70 | 18 | 5 | 39 | 3.78 | 18 | 25 | 3.85 | 1 | 26 | 0.92 | 12 | 40 | 0.64 |
| 19 | 6 | 12 | 1.90 | 18 | 50 | 4.03 | 1 | 5 | 0.87 | 13 | 23 | 0.85 | 19 | 6 | 03 | 3.93 | 19 | 0 | 4.00 | 0 | 48 | 1.35 | 13 | 18 | 0.80 |
| 20 | 6 | 38 | 1.90 | 19 | 22 | 3.87 | 1 | 52 | 1.15 | 13 | 30 | 0.93 | 20 | 6 | 37 | 3.83 | 19 | 30 | 3.85 | 1 | 40 | 1.50 | 14 | 0 | 1.00 |
| 21 | 7 | 63 | 0.89 | 19 | 40 | 3.74 | 2 | 0 | 1.32 | 14 | 12 | 0.87 | 21 | 7 | 93 | 0.60 | 20 | 25 | 3.87 | 2 | 4 | 1.61 | 14 | 25 | 1.12 |
| 22 | 7 | 38 | 1.35 | 20 | 53 | 3.42 | 2 | 30 | 1.35 | 15 | 0 | 0.83 | 22 | 7 | 53 | 0.62 | 21 | 20 | 3.46 | 2 | 52 | 1.93 | 15 | 20 | 1.20 |
| 23 | 8 | 3 | 4.02 | 1 | 45 | 3.45 | 3 | 0 | 1.72 | 15 | 35 | 1.22 | 23 | 9 | 23 | 4.52 | 2 | 26 | 3.56 | 3 | 46 | 2.05 | 16 | 20 | 1.33 |
| 24 | 9 | 2 | 1.22 | 1 | 25 | 3.46 | 3 | 52 | 2.08 | 16 | 34 | 1.28 | 24 | 10 | 15 | 3.48 | 23 | 52 | 3.82 | 4 | 57 | 2.13 | 17 | 22 | 1.40 |
| 25 | 11 | 5 | 1.01 | ※ | ※ | 5 | 34 | 2.08 | 18 | 18 | 1.0 | 25 | 11 | 44 | 3.45 | ※ | ※ | ※ | 6 | 24 | 1.86 | 19 | 0 | 1.12 | |
| 26 | 0 | 23 | 2.25 | 12 | 35 | 3.40 | 6 | 42 | 1.71 | 19 | 28 | 1.00 | 26 | 1 | 33 | 3.82 | 12 | 55 | 3.46 | 7 | 32 | 1.74 | 20 | 0 | 0.90 |
| 27 | 2 | 0 | 0.58 | 14 | 0 | 3.34 | 8 | 10 | 1.63 | 20 | 22 | 0.82 | 27 | 1 | 48 | 3.66 | 14 | 6 | 3.64 | 8 | 28 | 1.16 | 20 | 55 | 0.88 |
| 28 | 2 | 4 | 1.76 | 14 | 28 | 3.78 | 8 | 56 | 1.32 | 21 | 38 | 0.72 | 28 | 2 | 33 | 1.04 | 14 | 52 | 4.32 | 9 | 30 | 1.12 | 21 | 56 | 0.95 |
| 29 | 3 | 10 | 1.15 | 15 | 21 | 4.18 | 9 | 55 | 1.32 | 22 | 22 | 0.56 | 29 | 3 | 12 | 1.32 | 15 | 41 | 4.40 | 10 | 8 | 0.82 | 22 | 38 | 0.80 |
| 30 | 4 | 0 | 1.28 | 16 | 4 | 4.31 | 10 | 42 | 0.75 | 23 | 0 | 0.45 | 30 | 3 | 48 | 1.33 | 16 | 28 | 4.37 | 10 | 55 | 0.38 | 23 | 24 | 0.90 |
| | | | | | | | | | | | | | 31 | 4 | 24 | 4.70 | 17 | 18 | 4.59 | 11 | 40 | 0.12 | ※ | ※ | |

民國二十五年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1936.

| 十一月 November | | | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|---------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|---------------|---------|-----------|---------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 High Water 潮 | | | | 低 Low Water 潮 | | | | | 高 High Water 潮 | | | | 低 Low Water 潮 | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | |
| 1 | 5 | 81.40 | 18 | 0 | 4.35 | 0 | 10 | 0.90 | 12 | 15 | 0.03 | 1 | 5 | 444.34 | 18 | 42 | 3.88 | 0 | 32 | 1.04 | 13 | 2 | 0.10 |
| 2 | 5 | 501.0 | 18 | 54 | 4.20 | 0 | 50 | 0.84 | 13 | 3 | 0.03 | 2 | 6 | 253.92 | 19 | 6 | 3.40 | 1 | 8 | 0.80 | 13 | 38 | 0.14 |
| 3 | 6 | 324.0 | 19 | 37 | 4.00 | 1 | 30 | 1.08 | 14 | 0 | 0.32 | 3 | 7 | 43.32 | 20 | 20 | 3.32 | 1 | 58 | 0.80 | 14 | 32 | 0.05 |
| 4 | 7 | 204.0 | 20 | 58 | 3.77 | 2 | 4 | 1.42 | 14 | 55 | 0.30 | 4 | 8 | 03.30 | 21 | 20 | 3.30 | 2 | 48 | 1.15 | 15 | 28 | 0.06 |
| 5 | 8 | 203.34 | 22 | 02 | 3.62 | 3 | 8 | 1.55 | 15 | 42 | 0.67 | 5 | 8 | 552.9 | 22 | 0 | 3.18 | 3 | 46 | 1.02 | 16 | 0 | 1.58 |
| 6 | 9 | 283.38 | 23 | 0 | 4.21 | 4 | 24 | 1.70 | 16 | 58 | 1.00 | 6 | 10 | 182.84 | 23 | 22 | 3.26 | 4 | 30 | 1.14 | 17 | 20 | 0.60 |
| 7 | 11 | 02.96 | ※ | ※ | 5 | 42 | 1.60 | 17 | 58 | 0.72 | ※ | 7 | 11 | 402.92 | ※ | ※ | 6 | 0 | 1.30 | 18 | 6 | 1.77 | ※ |
| 8 | 0 | 303.24 | 2 | 35 | 2.84 | 6 | 48 | 1.33 | 19 | 17 | 1.01 | 8 | 0 | 163.32 | 13 | 0 | 3.0 | 7 | 0 | 1.18 | 19 | 30 | 1.32 |
| 9 | 1 | 03.4 | 12 | 35 | 2.84 | 8 | 0 | 1.2 | 20 | 27 | 1.28 | 9 | 1 | 123.26 | 14 | 12 | 3.21 | 8 | 12 | 1.80 | 20 | 40 | 1.42 |
| 10 | 2 | 03.62 | 14 | 24 | 3.54 | 9 | 0 | 1.24 | 21 | 20 | 1.16 | 10 | 2 | 203.64 | 15 | 2 | 3.44 | 9 | 10 | 1.00 | 21 | 26 | 1.58 |
| 11 | 2 | 353.52 | 15 | 14 | 3.73 | 9 | 34 | 1.16 | 22 | 0 | 1.36 | 11 | 2 | 223.65 | 15 | 55 | 3.8 | 10 | 0 | 1.16 | 22 | 12 | 1.86 |
| 12 | 3 | 163.67 | 16 | 4 | 3.33 | 10 | 20 | 0.75 | 22 | 12 | 1.22 | 12 | 3 | 183.75 | 16 | 25 | 3.60 | 10 | 24 | 0.80 | 22 | 52 | 1.34 |
| 13 | 3 | 444.06 | 16 | 40 | 3.72 | 11 | 0 | 0.55 | 23 | 10 | 1.28 | 13 | 3 | 453.52 | 16 | 58 | 3.65 | 10 | 56 | 0.55 | 23 | 25 | 1.33 |
| 14 | 4 | 83.72 | 17 | 14 | 4.12 | 11 | 22 | 0.58 | 23 | 40 | 1.70 | 14 | 4 | 203.72 | 17 | 28 | 3.8 | 11 | 36 | 0.60 | 23 | 58 | 1.39 |
| 15 | 4 | 464.18 | 17 | 48 | 4.16 | 11 | 58 | 0.65 | ※ | ※ | ※ | 15 | 4 | 553.95 | 18 | 26 | 4.15 | 12 | 10 | 0.65 | ※ | ※ | ※ |
| 16 | 5 | 183.38 | 18 | 20 | 4.0 | 0 | 24 | 1.20 | 12 | 35 | 0.68 | 16 | 5 | 254.12 | 18 | 25 | 4.06 | 0 | 30 | 1.56 | 12 | 50 | 0.70 |
| 17 | 5 | 541.00 | 18 | 58 | 4.00 | 0 | 38 | 1.51 | 13 | 6 | 0.68 | 17 | 6 | 54.22 | 19 | 14 | 4.06 | 0 | 50 | 1.40 | 13 | 18 | 0.59 |
| 18 | 6 | 263.78 | 19 | 30 | 3.92 | 1 | 20 | 1.42 | 13 | 34 | 0.65 | 18 | 6 | 563.48 | 19 | 53 | 3.62 | 1 | 19 | 1.14 | 13 | 54 | 0.29 |
| 19 | 7 | 83.68 | 20 | 18 | 3.67 | 1 | 52 | 1.60 | 14 | 24 | 0.70 | 19 | 7 | 183.42 | 20 | 38 | 3.83 | 2 | 12 | 1.13 | 14 | 16 | 4.58 |
| 20 | 7 | 503.52 | 20 | 46 | 3.76 | 2 | 44 | 1.50 | 14 | 53 | 0.95 | 20 | 8 | 223.70 | 21 | 6 | 3.48 | 2 | 54 | 0.28 | 15 | 12 | 0.82 |
| 21 | 8 | 343.62 | 21 | 50 | 3.85 | 3 | 20 | 1.65 | 15 | 50 | 1.04 | 21 | 9 | 203.20 | 22 | 8 | 3.28 | 3 | 40 | 0.94 | 16 | 14 | 0.54 |
| 22 | 9 | 453.1 | 23 | 5 | 3.30 | 4 | 32 | 1.64 | 16 | 50 | 0.75 | 22 | 10 | 303.28 | 23 | 25 | 3.64 | 4 | 35 | 1.02 | 17 | 14 | 0.94 |
| 23 | 10 | 553.10 | ※ | ※ | 5 | 24 | 1.30 | 18 | 0 | 1.00 | ※ | 23 | 11 | 463.38 | ※ | ※ | 6 | 7 | 1.01 | 18 | 30 | 1.14 | ※ |
| 24 | 0 | 124.58 | 12 | 25 | 3.54 | 6 | 46 | 1.35 | 19 | 18 | 1.14 | 24 | 0 | 303.58 | 13 | 10 | 3.42 | 7 | 30 | 0.80 | 19 | 48 | 1.16 |
| 25 | 1 | 63.80 | 13 | 30 | 3.72 | 7 | 56 | 1.09 | 20 | 20 | 1.28 | 25 | 1 | 203.00 | 14 | 32 | 3.64 | 8 | 32 | 0.64 | 21 | 0 | 1.35 |
| 26 | 2 | 04.09 | 14 | 47 | 4.24 | 8 | 54 | 1.00 | 21 | 40 | 0.56 | 26 | 2 | 163.84 | 15 | 26 | 3.82 | 9 | 32 | 0.40 | 22 | 0 | 1.18 |
| 27 | 2 | 423.34 | 15 | 0 | 3.68 | 9 | 28 | 1.18 | 21 | 30 | 0.22 | 27 | 3 | 203.88 | 16 | 34 | 3.92 | 10 | 50 | 0.24 | 23 | 0 | 1.14 |
| 28 | 3 | 303.50 | 16 | 33 | 3.69 | 10 | 30 | -0.11 | 22 | 55 | 1.10 | 28 | 4 | 24.03 | 17 | 16 | 4.12 | 11 | 16 | 0.12 | 23 | 40 | 1.15 |
| 29 | 4 | 104.34 | 17 | 16 | 4.58 | 11 | 29 | 0.32 | 23 | 48 | 1.32 | 29 | 4 | 524.24 | 18 | 0 | 4.24 | 12 | 10 | 0.12 | ※ | ※ | ※ |
| 30 | 5 | 04.61 | 18 | 0 | 4.62 | 12 | 16 | 0.24 | ※ | ※ | ※ | 30 | 5 | 34.23 | 18 | 40 | 4.24 | 0 | 22 | 1.10 | 12 | 50 | 0.12 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 6 | 204.13 | 19 | 25 | 4.10 | 1 | 0 | 1.04 | 13 | 42 | 0.22 |

民國二十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1937.

| 一 月 January | | | | | | | | 二 月 February | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|------------------------------|-----------|---------|----------------|---------|-----------|------------------------------|---------|-----------|---------|----------------|---------|--------|----|----|------|----|----|------|----|----|-------|--|
| 日 | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日 | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序
Date | 高
High Water | | 潮 | | 低
Low Water | | 序
Date | 高
High Water | | 潮 | | 低
Low Water | | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7 | 104.01 | 20 | 0 | 3.76 | 1 | 42 | 1.07 | 14 | 20 | 0.21 | 1 | 7 | 403.54 | 20 | 6 | 3.56 | 2 | 28 | 0.87 | 14 | 20 | 0.81 | |
| 2 | 7 | 353.62 | 20 | 30 | 3.8 | 2 | 30 | 1.09 | 14 | 55 | 0.50 | 2 | 8 | 353.30 | 21 | 2 | 3.40 | 2 | 46 | 0.98 | 15 | 17 | 1.05 | |
| 3 | 8 | 263.72 | 21 | 22 | 3.83 | 3 | 8 | 1.16 | 15 | 28 | 0.94 | 3 | 9 | 323.10 | 21 | 45 | 3.46 | 3 | 46 | 0.92 | 16 | 10 | 1.29 | |
| 4 | 9 | 103.45 | 22 | 5 | 3.62 | 4 | 0 | 1.22 | 16 | 20 | 1.07 | 4 | 10 | 513.26 | 22 | 52 | 3.53 | 4 | 47 | 1.31 | 17 | 12 | 1.99 | |
| 5 | 10 | 453.15 | 23 | 0 | 3.44 | 5 | 6 | 1.36 | 17 | 0 | 1.50 | 5 | 12 | 143.16 | ※ | ※ | ※ | 6 | 6 | 1.60 | 18 | 25 | 2.05 | |
| 6 | 11 | 222.82 | ※ | ※ | ※ | 9 | 44 | 1.29 | 18 | 14 | 1.25 | 6 | 0 | 33.20 | 13 | 38 | 3.16 | 7 | 4 | 1.25 | 19 | 50 | 1.98 | |
| 7 | 0 | 143.12 | 12 | 52 | 2.80 | 7 | 0 | 1.22 | 19 | 25 | 1.60 | 7 | 1 | 53.26 | 14 | 52 | 3.38 | 8 | 23 | 1.12 | 21 | 8 | 1.85 | |
| 8 | 1 | 83.26 | 14 | 32 | 3.23 | 8 | 27 | 1.18 | 20 | 50 | 1.29 | 8 | 1 | 543.12 | 15 | 55 | 3.27 | 9 | 20 | 0.58 | 21 | 48 | 1.50 | |
| 9 | 1 | 473.32 | 14 | 50 | 3.22 | 9 | 32 | 0.95 | 21 | 17 | 1.60 | 9 | 3 | 03.32 | 16 | 16 | 3.70 | 10 | 13 | 0.65 | 22 | 51 | 1.49 | |
| 10 | 3 | 03.20 | 16 | 4 | 2.90 | 10 | 0 | 0.46 | 22 | 43 | 1.35 | 10 | 4 | 03.24 | 16 | 52 | 4.06 | 11 | 6 | 0.78 | 23 | 33 | 1.20 | |
| 11 | 3 | 203.25 | 16 | 32 | 3.20 | 10 | 33 | 0.15 | 23 | 0 | 1.10 | 11 | 4 | 323.95 | 17 | 25 | 3.78 | 11 | 32 | 0.24 | 23 | 58 | 0.90 | |
| 12 | 4 | 03.32 | 17 | 10 | 3.48 | 11 | 15 | 0.20 | 23 | 37 | 1.05 | 12 | 4 | 574.00 | 17 | 51 | 3.98 | 12 | 2 | 0.31 | ※ | ※ | ※ | |
| 13 | 4 | 353.66 | 17 | 28 | 3.82 | 11 | 45 | 0.24 | ※ | ※ | ※ | 13 | 5 | 364.12 | 18 | 20 | 3.80 | 12 | 35 | 0.22 | 13 | 10 | 0.22 | |
| 14 | 5 | 163.82 | 18 | 15 | 3.91 | 0 | 25 | 6.93 | 12 | 30 | 0.36 | 14 | 6 | 123.20 | 18 | 50 | 3.52 | 0 | 40 | 0.45 | 13 | 52 | -0.01 | |
| 15 | 5 | 543.86 | 18 | 47 | 3.86 | 0 | 32 | 0.81 | 13 | 14 | 0.15 | 15 | 7 | 53.48 | 19 | 36 | 3.64 | 1 | 30 | 0.19 | 13 | 52 | 0.11 | |
| 16 | 6 | 283.88 | 19 | 20 | 3.96 | 1 | 4 | 0.78 | 13 | 41 | 0.22 | 16 | 7 | 553.66 | 20 | 20 | 3.98 | 2 | 9 | 0.23 | 14 | 38 | 0.49 | |
| 17 | 7 | 23.88 | 19 | 54 | 3.86 | 1 | 48 | 0.81 | 14 | 18 | 0.32 | 17 | 8 | 423.90 | 21 | 0 | 3.76 | 3 | 0 | 0.61 | 15 | 22 | 1.05 | |
| 18 | 7 | 573.62 | 21 | 35 | 3.75 | 2 | 30 | 0.70 | 15 | 0 | 0.40 | 18 | 9 | 523.35 | 22 | 0 | 3.36 | 4 | 0 | 0.56 | 16 | 18 | 1.06 | |
| 19 | 8 | 493.59 | 21 | 22 | 3.61 | 3 | 20 | 0.81 | 15 | 37 | 0.78 | 19 | 11 | 153.22 | 23 | 24 | 3.30 | 4 | 58 | 0.64 | 17 | 40 | 1.54 | |
| 20 | 19 | 453.40 | 22 | 28 | 3.46 | 4 | 0 | 0.82 | 16 | 30 | 0.98 | 20 | 13 | 53.52 | ※ | ※ | ※ | 6 | 35 | 0.74 | 19 | 22 | 1.70 | |
| 21 | 11 | 113.32 | 23 | 38 | 3.44 | 5 | 15 | 0.74 | 17 | 44 | 1.28 | 21 | 1 | 63.35 | 14 | 25 | 3.60 | 8 | 14 | 0.68 | 20 | 30 | 1.76 | |
| 22 | 13 | 73.19 | ※ | ※ | ※ | 6 | 45 | 0.80 | 19 | 20 | 1.30 | 22 | 1 | 563.69 | 15 | 16 | 4.08 | 9 | 0 | 0.80 | 21 | 51 | 1.62 | |
| 23 | 0 | 253.40 | 14 | 24 | 3.46 | 7 | 47 | 0.53 | 20 | 40 | 1.50 | 23 | 3 | 03.91 | 16 | 4 | 3.88 | 10 | 6 | 0.54 | 22 | 46 | 1.08 | |
| 24 | 1 | 573.60 | 15 | 22 | 3.81 | 9 | 20 | 0.59 | 21 | 44 | 1.50 | 24 | 4 | 03.70 | 16 | 52 | 3.37 | 11 | 0 | 0.24 | 23 | 20 | 0.92 | |
| 25 | 3 | 03.81 | 16 | 14 | 3.78 | 10 | 13 | 0.21 | 22 | 38 | 0.97 | 25 | 4 | 303.98 | 17 | 20 | 4.17 | 12 | 34 | 0.33 | ※ | ※ | ※ | |
| 26 | 3 | 483.74 | 16 | 56 | 3.81 | 11 | 0 | 0.16 | 23 | 24 | 1.00 | 26 | 5 | 104.20 | 17 | 50 | 4.12 | 0 | 3 | 0.88 | 12 | 20 | 0.34 | |
| 27 | 4 | 404.14 | 17 | 38 | 4.16 | 11 | 57 | 0.30 | ※ | ※ | ※ | 27 | 5 | 474.30 | 18 | 20 | 3.98 | 0 | 24 | 0.79 | 12 | 51 | 0.50 | |
| 28 | 5 | 204.22 | 18 | 14 | 4.18 | 0 | 14 | 0.69 | 12 | 30 | 0.32 | 28 | 6 | 132.95 | 18 | 38 | 3.88 | 0 | 40 | 0.44 | 13 | 18 | 0.51 | |
| 29 | 6 | 24.01 | 18 | 50 | 3.98 | 0 | 25 | 0.21 | 13 | 6 | 0.24 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6 | 374.04 | 19 | 22 | 4.03 | 1 | 10 | 0.78 | 13 | 40 | 0.40 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 7 | 164.00 | 19 | 52 | 3.97 | 1 | 50 | 0.90 | 14 | 20 | 0.66 | | | | | | | | | | | | | |

民國二十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1937.

| 三 月 March | | | | | | | | | 四 月 April | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|-----------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----|------|----|----|------|----|----|------|
| 日
序 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序 | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 55 | 4.06 | 19 | 12 | 4.00 | 1 | 18 | 0.69 | 13 | 56 | 0.82 | 1 | 7 | 37 | 3.78 | 19 | 38 | 3.61 | 2 | 10 | 0.80 | 14 | 17 | 1.36 |
| 2 | 7 | 3 | 3.82 | 19 | 44 | 3.60 | 2 | 0 | 0.70 | 14 | 18 | 0.93 | 2 | 8 | 32 | 3.46 | 20 | 5 | 3.47 | 2 | 38 | 0.80 | 15 | 0 | 1.50 |
| 3 | 8 | 0 | 3.68 | 20 | 8 | 3.66 | 2 | 26 | 0.50 | 14 | 18 | 1.26 | 3 | 9 | 2 | 3.34 | 20 | 52 | 3.32 | 3 | 20 | 0.94 | 15 | 53 | 1.67 |
| 4 | 9 | 2 | 3.28 | 20 | 58 | 3.37 | 3 | 13 | 0.98 | 16 | 30 | 1.44 | 4 | 10 | 26 | 3.12 | 22 | 22 | 3.15 | 4 | 14 | 1.14 | 17 | 0 | 1.90 |
| 5 | 9 | 5 | 2.3.22 | 21 | 36 | 3.30 | 4 | 0 | 1.05 | 16 | 30 | 1.82 | 5 | 12 | 0 | 3.06 | ∞ | ∞ | ∞ | 6 | 4 | 1.04 | 18 | 30 | 0.78 |
| 6 | 12 | 1 | 4.30 | 23 | 0 | 3.04 | 4 | 53 | 1.23 | 17 | 17 | 2.15 | 6 | 0 | 5 | 3.06 | 13 | 17 | 3.38 | 7 | 8 | 1.22 | 19 | 45 | 1.77 |
| 7 | 13 | 7 | 2.3.22 | ∞ | ∞ | ∞ | 6 | 0 | 1.10 | 19 | 12 | 2.04 | 7 | 1 | 16 | 3.48 | 14 | 12 | 3.87 | 8 | 0 | 1.19 | 21 | 0 | 1.39 |
| 8 | 0 | 2 | 4.3.07 | 14 | 10 | 3.26 | 7 | 23 | 1.14 | 20 | 50 | 0.75 | 8 | 2 | 14 | 3.38 | 15 | 8 | 3.80 | 8 | 50 | 0.94 | 21 | 40 | 1.18 |
| 9 | 1 | 2 | 4.3.12 | 15 | 10 | 3.44 | 8 | 50 | 0.75 | 21 | 43 | 1.52 | 9 | 3 | 0 | 3.88 | 15 | 40 | 4.08 | 9 | 56 | 0.86 | 22 | 25 | 0.88 |
| 10 | 2 | 3 | 2.3.50 | 15 | 50 | 3.94 | 9 | 46 | 0.93 | 22 | 16 | 1.33 | 10 | 3 | 4 | 4.06 | 16 | 12 | 4.20 | 10 | 38 | 0.64 | 23 | 4 | 0.54 |
| 11 | 2 | 5 | 0.3.74 | 15 | 48 | 3.54 | 10 | 10 | 0.55 | 22 | 28 | 0.50 | 11 | 4 | 3 | 4.31 | 16 | 40 | 4.50 | 11 | 15 | 0.80 | 23 | 62 | 0.42 |
| 12 | 3 | 3 | 3.3.50 | 16 | 32 | 3.74 | 10 | 58 | 0.08 | 23 | 14 | 0.81 | 12 | 4 | 5 | 4.42 | 17 | 20 | 4.32 | 11 | 54 | 0.52 | ∞ | ∞ | ∞ |
| 13 | 4 | 3 | 1.4.39 | 17 | 22 | 4.48 | 11 | 40 | 0.48 | ∞ | ∞ | ∞ | 13 | 5 | 3 | 4.60 | — | — | — | 0 | 18 | 0.49 | 12 | 22 | 0.66 |
| 14 | 5 | 1 | 1.4.45 | 17 | 55 | 4.38 | 0 | 10 | 0.51 | 12 | 24 | 0.42 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 6 | 4 | 1.4.27 | 18 | 30 | 4.32 | 0 | 40 | 0.20 | 13 | 6 | 0.24 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 6 | 4 | 4.4.15 | 19 | 30 | 4.10 | 1 | 16 | 0.44 | 13 | 42 | 0.16 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 7 | 1 | 1.8.3.83 | 19 | 43 | 3.95 | 2 | 8 | 0.61 | 14 | 8 | 0.55 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 8 | 2 | 4.3.84 | 20 | 37 | 3.94 | 2 | 35 | 0.31 | 15 | 4 | 1.20 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 9 | 3 | 3.3.94 | 21 | 34 | 3.70 | 3 | 35 | 0.66 | 16 | 12 | 1.64 | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 11 | 0 | 0.3.56 | 22 | 38 | 3.24 | 4 | 46 | 0.99 | 17 | 26 | 1.74 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 12 | 4 | 4.0.3.48 | ∞ | ∞ | ∞ | 6 | 10 | 0.82 | 19 | 4 | 1.71 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 0 | 3 | 3.2.20 | 14 | 18 | 3.73 | 7 | 52 | 0.90 | 2 | 48 | 1.55 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 1 | 4 | 7.3.50 | 15 | 7 | 3.84 | 9 | 0 | 0.68 | 22 | 0 | 1.45 | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 3 | 0 | 0.3.52 | 15 | 43 | 3.80 | 9 | 45 | 0.70 | 22 | 10 | 0.97 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3 | 4 | 7.3.28 | 16 | 17 | 3.78 | 10 | 28 | 0.15 | 22 | 50 | 0.37 | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 4 | 8 | 3.4.44 | 17 | 0 | 3.76 | 11 | 0 | 0.35 | 23 | 40 | 0.82 | 26 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 4 | 5 | 4.4.06 | 17 | 25 | 4.16 | 11 | 50 | 0.77 | ∞ | ∞ | ∞ | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 5 | 4 | 4.4.05 | 17 | 46 | 4.10 | 0 | 16 | 0.87 | 12 | 26 | 0.68 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 6 | 1 | 2.3.96 | 18 | 16 | 3.90 | 0 | 55 | 0.80 | 13 | 10 | 0.55 | 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 6 | 3 | 3.3.92 | 18 | 36 | 3.96 | 1 | 10 | 0.55 | 13 | 26 | 1.10 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 7 | 1 | 4.3.98 | 19 | 20 | 3.90 | 1 | 28 | 0.81 | 13 | 56 | 1.19 | | | | | | | | | | | | | |

儀器損壞無記錄

民國二十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1937.

| 五月 May | | | | | | | | | | 六月 June | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|------|------|----|------|------|----|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | 7 | 56 | 3.88 | 19 | 33 | 3.66 | 2 | 18 | 0.94 | 14 | 25 | 1.72 | 1 | 9 | 20 | 3.48 | 22 | 26 | 3.18 | 3 | 30 | 0.72 | 16 | 0 | 1.38 |
| 2 | 8 | 50 | 3.55 | 20 | 48 | 3.22 | 2 | 52 | 1.00 | 15 | 34 | 1.65 | 2 | 10 | 13 | 3.45 | 23 | 28 | 3.2 | 4 | 22 | 0.75 | 17 | 6 | 1.42 |
| 3 | 9 | 55 | 3.42 | 21 | 23 | 3.16 | 3 | 55 | 1.04 | 16 | 34 | 1.78 | 3 | 11 | 32 | 3.57 | 24 | 0 | 3.32 | 5 | 35 | 0.98 | 18 | 22 | 1.29 |
| 4 | 11 | 83 | 4.12 | 22 | 66 | 3.2 | 4 | 46 | 1.04 | 17 | 38 | 1.78 | 4 | 12 | 22 | 3.60 | ※ | ※ | 6 | 30 | 1.14 | 19 | 30 | 1.02 | |
| 5 | 12 | 15 | 3.56 | ※ | ※ | 6 | 0 | 1.20 | 19 | 42 | 1.56 | 5 | 0 | 30 | 3.40 | 13 | 18 | 3.80 | 7 | 28 | 1.22 | 20 | 32 | 0.80 | |
| 6 | 0 | 24 | 3.48 | 13 | 10 | 3.74 | 7 | 16 | 1.22 | 20 | 2 | 1.34 | 6 | 2 | 23 | 3.74 | 14 | 7 | 3.84 | 8 | 44 | 1.22 | 21 | 16 | 0.55 |
| 7 | 1 | 20 | 3.54 | 14 | 8 | 3.90 | 8 | 0 | 1.12 | 21 | 4 | 0.93 | 7 | 2 | 54 | 3.99 | 14 | 58 | 4.00 | 9 | 38 | 1.24 | 22 | 18 | 0.40 |
| 8 | 2 | 25 | 3.65 | 14 | 42 | 3.75 | 9 | 6 | 0.85 | 21 | 45 | 0.51 | 8 | 3 | 47 | 1.03 | 15 | 48 | 3.78 | 10 | 34 | 1.10 | 23 | 0 | 0.10 |
| 9 | 3 | 83 | 3.77 | 15 | 20 | 4.00 | 9 | 56 | 0.72 | 22 | 30 | 0.28 | 9 | 4 | 45 | 1.13 | 16 | 40 | 4.0 | 11 | 24 | 1.06 | 23 | 42 | 0.00 |
| 10 | 4 | 04 | 1.18 | 16 | 4 | 4.14 | 10 | 48 | 0.82 | 23 | 14 | 0.16 | 10 | 5 | 35 | 1.31 | 17 | 25 | 4.12 | 12 | 14 | 1.08 | ※ | ※ | ※ |
| 11 | 4 | 43 | 4.31 | 16 | 52 | 4.44 | 11 | 30 | 0.92 | ※ | ※ | ※ | 11 | 6 | 26 | 1.34 | 18 | 10 | 5.16 | 0 | 20 | 0.00 | 13 | 0 | 1.11 |
| 12 | 5 | 40 | 4.54 | 17 | 40 | 4.36 | 0 | 6 | 0.22 | 12 | 24 | 1.05 | 12 | 7 | 41 | 3.29 | 0 | 4 | 4.12 | 1 | 15 | 0.15 | 13 | 50 | 1.28 |
| 13 | 6 | 28 | 1.40 | 18 | 22 | 4.22 | 1 | 0 | 1.13 | 13 | 10 | 1.05 | 13 | 7 | 52 | 1.15 | 19 | 40 | 3.93 | 2 | 0 | 0.31 | 14 | 33 | 1.22 |
| 14 | 7 | 20 | 1.30 | 19 | 20 | 4.08 | 1 | 25 | 0.20 | 14 | 0 | 1.2 | 14 | 8 | 37 | 3.50 | 20 | 4 | 3.62 | 2 | 53 | 0.44 | 15 | 28 | 1.24 |
| 15 | 8 | 10 | 1.09 | 20 | 16 | 3.83 | 2 | 20 | 0.48 | 14 | 50 | 1.58 | 15 | 9 | 37 | 3.66 | 21 | 35 | 3.37 | 3 | 40 | 0.66 | 16 | 25 | 1.37 |
| 16 | 9 | 28 | 3.85 | 21 | 0 | 3.57 | 3 | 20 | 0.48 | 16 | 0 | 1.55 | 16 | 10 | 40 | 3.56 | 23 | 28 | 3.20 | 4 | 38 | 0.95 | 17 | 25 | 1.31 |
| 17 | 10 | 24 | 3.70 | 22 | 45 | 3.45 | 4 | 14 | 0.54 | 16 | 55 | 1.42 | 17 | 11 | 47 | 3.54 | ※ | ※ | 5 | 32 | 1.34 | 18 | 22 | 1.35 | |
| 18 | 11 | 25 | 3.58 | ※ | ※ | 5 | 40 | 1.05 | 18 | 14 | 1.40 | 18 | 0 | 22 | 3.32 | 12 | 38 | 3.55 | 6 | 40 | 1.60 | 19 | 40 | 1.25 | |
| 19 | 0 | 43 | 2.01 | 22 | 26 | 3.50 | 6 | 35 | 1.07 | 19 | 32 | 1.38 | 19 | 1 | 2 | 3.35 | 13 | 32 | 3.50 | 7 | 46 | 1.62 | 20 | 36 | 1.07 |
| 20 | 1 | 03 | 4.01 | 3 | 33 | 3.76 | 7 | 24 | 1.34 | 20 | 42 | 1.17 | 20 | 2 | 25 | 3.50 | 14 | 20 | 3.50 | 8 | 54 | 1.74 | 21 | 32 | 0.94 |
| 21 | 2 | 03 | 4.01 | 12 | 12 | 3.47 | 8 | 42 | 1.17 | 21 | 15 | 0.85 | 21 | 3 | 2 | 3.63 | 14 | 38 | 3.52 | 9 | 44 | 1.65 | 22 | 10 | 0.82 |
| 22 | 2 | 56 | 3.42 | 14 | 45 | 3.50 | 9 | 25 | 1.20 | 21 | 40 | 0.88 | 22 | 4 | 0 | 3.75 | 15 | 26 | 3.61 | 10 | 40 | 1.66 | 23 | 0 | 0.76 |
| 23 | 3 | 42 | 3.74 | 15 | 38 | 3.7 | 10 | 27 | 1.38 | 22 | 43 | 0.80 | 23 | 4 | 28 | 3.86 | 16 | 13 | 3.72 | 11 | 38 | 1.52 | ※ | ※ | ※ |
| 24 | 4 | 20 | 3.82 | 16 | 0 | 3.50 | 10 | 56 | 1.28 | 23 | 34 | 0.50 | 24 | 5 | 14 | 3.92 | 16 | 38 | 3.76 | 11 | 33 | 1.52 | ※ | ※ | ※ |
| 25 | 4 | 52 | 3.70 | 15 | 40 | 3.52 | 11 | 22 | 1.15 | ※ | ※ | ※ | 25 | 5 | 40 | 3.96 | 17 | 28 | 3.85 | 0 | 10 | 0.58 | 12 | 2 | 1.52 |
| 26 | 5 | 30 | 3.82 | 17 | 0 | 3.65 | 0 | 5 | 0.44 | 12 | 5 | 1.30 | 26 | 6 | 10 | 4.13 | 17 | 53 | 4.00 | 0 | 38 | 0.62 | 12 | 40 | 1.64 |
| 27 | 6 | 20 | 3.90 | 17 | 40 | 3.68 | 0 | 30 | 0.48 | 12 | 32 | 1.38 | 27 | 6 | 50 | 4.00 | 18 | 32 | 3.76 | 1 | 13 | 0.54 | 13 | 25 | 1.46 |
| 28 | 6 | 32 | 3.76 | 18 | 10 | 3.50 | 0 | 47 | 0.48 | 13 | 0 | 1.21 | 28 | 7 | 30 | 3.96 | 19 | 20 | 3.80 | 1 | 40 | 0.60 | 14 | 12 | 1.40 |
| 29 | 7 | 14 | 3.64 | 19 | 0 | 3.60 | 1 | 26 | 0.44 | 13 | 50 | 1.35 | 29 | 8 | 8 | 1.12 | 20 | 2 | 3.83 | 2 | 14 | 0.78 | 14 | 40 | 1.53 |
| 30 | 7 | 50 | 3.68 | 19 | 3 | 3.52 | 1 | 55 | 0.60 | 14 | 30 | 1.50 | 30 | 8 | 50 | 4.08 | 21 | 0 | 3.28 | 2 | 40 | 0.94 | 15 | 32 | 1.40 |
| 31 | 8 | 48 | 3.66 | 20 | 27 | 3.33 | 2 | 45 | 0.58 | 15 | 42 | 1.42 | | | | | | | | | | | | | |

民國二十六年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1937.

| 七 月 July | | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|----------------|------------------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m |
| 1 | 9 | 403.80 | 22 | 2 | 3.05 | 3 | 46 | 0.96 | 16 | 20 | 1.25 | 1 | | | | | |
| 2 | 10 | 353.76 | 23 | 4 | 3.07 | 4 | 40 | 1.10 | 17 | 24 | 1.23 | 2 | | | | | |
| 3 | 11 | 303.74 | ※ | ※ | ※ | 5 | 47 | 1.44 | 18 | 38 | 0.58 | 3 | | | | | |
| 4 | 0 | 323.62 | 12 | 28 | 3.86 | 6 | 52 | 1.67 | 19 | 58 | 0.80 | 4 | | | | | |
| 5 | 1 | 453.76 | 13 | 45 | 3.60 | 8 | 14 | 1.43 | 20 | 58 | 0.44 | 5 | | | | | |
| 6 | 2 | 593.90 | 14 | 45 | 3.82 | 9 | 20 | 1.34 | 22 | 0 | 0.34 | 6 | | | | | |
| 7 | 3 | 504.14 | 15 | 30 | 4.14 | 10 | 12 | 1.46 | 23 | 0 | 0.24 | 7 | | | | | |
| 8 | 4 | 404.28 | 16 | 20 | 4.08 | 11 | 10 | 1.32 | 23 | 44 | 0.00 | 8 | | | | | |
| 9 | 5 | 251.30 | 17 | 20 | 4.12 | 12 | 0 | 1.12 | ※ | ※ | ※ | 9 | | | | | |
| 10 | 6 | 44.30 | 18 | 0 | 4.20 | 0 | 24 | 0.02 | 12 | 40 | 1.11 | 10 | | | | | |
| 11 | 6 | 464.40 | 18 | 40 | 4.03 | 1 | 0 | 0.12 | 13 | 30 | 1.16 | 11 | | | | | |
| 12 | 7 | 274.14 | 19 | 23 | 3.82 | 1 | 42 | 0.25 | 14 | 12 | 1.02 | 12 | | | | | |
| 13 | 8 | 104.00 | 20 | 12 | 3.72 | 2 | 23 | 0.47 | 14 | 52 | 1.15 | 13 | | | | | |
| 14 | 8 | 523.84 | 21 | 14 | 3.50 | 3 | 5 | 0.79 | 15 | 52 | 1.19 | 14 | | | | | |
| 15 | 9 | 383.64 | 22 | 22 | 3.40 | 3 | 40 | 1.08 | 16 | 28 | 1.29 | 15 | | | | | |
| 16 | 10 | 273.58 | 23 | 36 | 3.28 | 4 | 45 | 1.46 | 17 | 32 | 1.28 | 16 | | | | | |
| 17 | 11 | 353.45 | ※ | ※ | ※ | 5 | 45 | 1.76 | 18 | 40 | 1.39 | 17 | | | | | |
| 18 | 0 | 353.26 | 12 | 46 | 3.29 | 6 | 56 | 1.88 | 19 | 40 | 1.18 | 18 | | | | | |
| 19 | 2 | 63.44 | 13 | 37 | 3.32 | 8 | 20 | 1.93 | 20 | 56 | 1.10 | 19 | | | | | |
| 20 | 3 | 43.50 | 14 | 30 | 3.50 | 9 | 14 | 1.84 | 21 | 43 | 0.97 | 20 | | | | | |
| 21 | 3 | 503.64 | 15 | 16 | 3.55 | 9 | 56 | 1.74 | 22 | 20 | 0.82 | 21 | | | | | |
| 22 | 4 | 63.92 | 16 | 0 | 3.70 | 10 | 40 | 1.68 | 23 | 20 | 0.79 | 22 | | | | | |
| 23 | 4 | 554.00 | 16 | 26 | 3.90 | 11 | 20 | 1.53 | 23 | 54 | 0.58 | 23 | | | | | |
| 24 | 5 | 154.10 | 17 | 8 | 3.97 | 11 | 58 | 1.36 | ※ | ※ | ※ | 24 | | | | | |
| 25 | 5 | 574.16 | 17 | 46 | 4.05 | 0 | 22 | 0.50 | 12 | 28 | 1.76 | 25 | | | | | |
| 26 | 6 | 804.22 | 18 | 20 | 4.00 | 0 | 40 | 0.50 | 13 | 5 | 1.26 | 26 | | | | | |
| 27 | 7 | 64.17 | 19 | 6 | 3.99 | 1 | 28 | 0.50 | 13 | 47 | 1.18 | 27 | | | | | |
| 28 | 7 | 404.15 | 19 | 54 | 3.99 | 2 | 0 | 0.58 | 14 | 28 | 1.10 | 28 | | | | | |
| 29 | 8 | 184.08 | 20 | 38 | 3.90 | 2 | 40 | 0.83 | 15 | 4 | 1.04 | 29 | | | | | |
| 30 | 8 | 573.94 | 21 | 40 | 3.74 | 3 | 25 | 1.04 | 16 | 0 | 1.08 | 30 | | | | | |
| 31 | 9 | 473.80 | 22 | 50 | 3.70 | 4 | 4 | 1.32 | 16 | 55 | 1.06 | 31 | | | | | |

中日戰爭期間，記錄中輟。

民國三十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1948.

| 七 月 July | | | | | | | | 八 月 August | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|------------|----------------|------------------------------|---------|----------------|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | |
| | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | 高
High Water | | 低
Low Water | | 高
High Water | | 低
Low Water | | | | | | | | | |
| | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | 時分
h m | 公尺
m | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | 1 | 0 | 33.31 | 13 | 07 | 3.39 | 7 | 26 | 1.87 | 20 | 20 | 1.04 | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 19 | 3.68 | 14 | 41 | 3.44 | 8 | 34 | 1.88 | 21 | 10 | 0.80 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | 52 | 3.83 | 15 | 22 | 3.55 | 9 | 51 | 1.74 | 22 | 18 | 0.52 | | | | |
| 4 | | | 14 | 32 | 3.73 | | | 21 | 37 | 0.85 | 4 | 4 | 31 | 1.00 | 16 | 10 | 3.78 | 10 | 39 | 1.53 | 23 | 12 | 0.31 | | |
| 5 | 3 | 25 | 3.82 | 15 | 40 | 3.73 | 10 | 02 | 1.56 | 22 | 20 | 0.78 | 5 | 5 | 20 | 1.20 | 16 | 58 | 4.03 | 11 | 40 | 1.49 | 25 | 53 | 0.20 |
| 6 | 4 | 10 | 3.98 | 16 | 01 | 4.22 | 10 | 41 | 1.68 | 22 | 37 | 0.87 | 6 | 6 | 52 | 1.42 | 17 | 30 | 4.27 | 12 | 00 | 1.27 | ※ | ※ | |
| 7 | 4 | 49 | 1.8 | 16 | 35 | 4.23 | 0 | 18 | 2.05 | 23 | 51 | 0.29 | 7 | 7 | 22 | 1.51 | 18 | 18 | 4.41 | 0 | 29 | 0.10 | 12 | 59 | 1.14 |
| 8 | 5 | 39 | 1.53 | 17 | 32 | 4.17 | 0 | 28 | 1.59 | ※ | ※ | ※ | 8 | 8 | 10 | 1.47 | 19 | 11 | 4.29 | 1 | 30 | 0.10 | 13 | 42 | 1.05 |
| 9 | 6 | 38 | 1.41 | 18 | 21 | 4.40 | 0 | 52 | 0.16 | 13 | 03 | 1.62 | 9 | 9 | 00 | 1.27 | 20 | 06 | 4.19 | 2 | 00 | 0.28 | 14 | 32 | 1.05 |
| 10 | 7 | 29 | 1.8 | 19 | 18 | 4.22 | 1 | 37 | 0.31 | 13 | 57 | 1.49 | 10 | 8 | 35 | 1.20 | 20 | 58 | 3.91 | 2 | 46 | 0.55 | 15 | 26 | 1.10 |
| 11 | 8 | 18 | 1.43 | 20 | 12 | 4.05 | 2 | 25 | 0.41 | 14 | 55 | 1.48 | 11 | 9 | 00 | 3.90 | 21 | 50 | 3.61 | 3 | 34 | 0.87 | 16 | 00 | 1.10 |
| 12 | 9 | 06 | 1.26 | 21 | 28 | 3.83 | 3 | 24 | 0.52 | 15 | 45 | 1.36 | 12 | 10 | 01 | 3.68 | 23 | 10 | 3.37 | 4 | 33 | 1.39 | 16 | 43 | 1.27 |
| 13 | 10 | 13 | 3.9 | 22 | 08 | 3.63 | 4 | 05 | 0.77 | 16 | 41 | 1.35 | 13 | 11 | 00 | 3.30 | ※ | ※ | ※ | 5 | 22 | 1.68 | 18 | 30 | 1.21 |
| 14 | 11 | 01 | 3.79 | 23 | 31 | 3.52 | 4 | 54 | 1.05 | 17 | 46 | 1.31 | 14 | 1 | 11 | 3.38 | 13 | 11 | 3.23 | 7 | 00 | 2.10 | 19 | 50 | 1.20 |
| 15 | 0 | 17 | 3.80 | ※ | ※ | 6 | 22 | 1.47 | 18 | 50 | 1.35 | 15 | 2 | 30 | 3.52 | 14 | 10 | 3.30 | 8 | 26 | 2.15 | 21 | 11 | 1.80 | |
| 16 | 1 | 21 | 3.56 | 13 | 22 | 3.63 | 7 | 00 | 1.70 | 20 | 10 | 1.30 | 16 | 3 | 13 | 3.65 | 15 | 02 | 3.40 | 9 | 25 | 2.00 | 21 | 00 | 0.90 |
| 17 | 2 | 40 | 3.77 | 14 | 25 | 3.63 | 8 | 30 | 1.89 | 21 | 01 | 1.19 | 17 | 4 | 36 | 3.72 | 15 | 40 | 3.45 | 10 | 35 | 1.90 | 22 | 50 | 0.84 |
| 18 | 3 | 30 | 3.84 | 15 | 02 | 3.62 | 9 | 52 | 1.95 | 22 | 20 | 0.89 | 18 | 5 | 00 | 3.80 | 16 | 30 | 3.51 | 11 | 20 | 1.75 | 23 | 30 | 0.78 |
| 19 | 4 | 33 | 1.00 | 15 | 45 | 3.80 | 10 | 40 | 1.99 | 23 | 20 | 0.89 | 19 | 5 | 22 | 3.83 | 17 | 01 | 3.68 | 11 | 44 | 1.60 | ※ | ※ | |
| 20 | 5 | 02 | 1.08 | 16 | 34 | 3.85 | 11 | 19 | 1.88 | 23 | 40 | 0.81 | 20 | 5 | 40 | 3.97 | 17 | 35 | 3.78 | 0 | 22 | 0.62 | 12 | 00 | 1.50 |
| 21 | 5 | 40 | 1.05 | 16 | 58 | 3.83 | 11 | 57 | 1.89 | ※ | ※ | ※ | 21 | 6 | 25 | 3.91 | 18 | 02 | 3.82 | 1 | 00 | 0.68 | 12 | 40 | 1.34 |
| 22 | 6 | 21 | 1.02 | 17 | 41 | 3.77 | 0 | 12 | 0.72 | 12 | 35 | 1.65 | 22 | 6 | 34 | 3.90 | 18 | 21 | 3.83 | — | — | — | 13 | 20 | 1.30 |
| 23 | 6 | 40 | 3.93 | 17 | 50 | 3.73 | 0 | 42 | 0.61 | 12 | 57 | 1.58 | 23 | — | — | 19 | 10 | 3.91 | 2 | 00 | 0.89 | 13 | 42 | 1.20 | |
| 24 | 6 | 50 | 3.9 | 18 | 30 | 3.72 | 1 | 23 | 0.60 | 13 | 25 | 1.51 | 24 | 7 | 30 | 3.90 | 19 | 42 | 3.91 | 2 | 30 | 1.18 | 13 | 58 | 1.38 |
| 25 | 7 | 32 | 3.78 | 19 | 26 | 3.69 | 1 | 50 | 0.63 | 14 | 07 | 1.48 | 25 | 8 | 01 | 3.91 | 20 | 16 | 3.81 | 2 | 45 | 1.38 | 14 | 26 | 1.39 |
| 26 | 8 | 27 | 3.70 | 20 | 00 | 3.60 | 2 | 22 | 0.63 | 14 | 30 | 1.58 | 26 | 8 | 23 | 3.80 | 21 | 00 | 3.67 | 3 | 30 | 1.60 | 15 | 01 | 1.38 |
| 27 | 8 | 50 | 3.73 | 20 | 40 | 3.50 | 2 | 48 | 0.83 | 15 | 24 | 1.48 | 27 | 9 | 00 | 3.55 | 21 | 43 | 3.31 | 4 | 20 | 1.72 | 15 | 49 | 1.34 |
| 28 | 9 | 12 | 3.61 | 21 | 51 | 3.27 | 3 | 23 | 1.10 | 16 | 00 | 1.45 | 28 | 10 | 83 | 3.7 | 23 | 35 | 3.22 | 5 | 36 | 2.05 | 17 | 10 | 1.30 |
| 29 | 10 | 20 | 3.50 | 22 | 44 | 3.12 | 4 | 21 | 1.33 | 16 | 50 | 1.41 | 29 | 12 | 37 | 3.29 | ※ | ※ | ※ | 6 | 36 | 2.05 | 18 | 35 | 1.35 |
| 30 | 11 | 01 | 3.37 | ※ | ※ | 4 | 55 | 1.69 | 17 | 40 | 1.32 | 30 | 0 | 47 | 3.45 | 12 | 00 | 3.36 | 7 | 08 | 2.24 | 19 | 42 | 1.07 | |
| 31 | 0 | 12 | 3.21 | 12 | 20 | 3.32 | 6 | 16 | 1.71 | 19 | 10 | 1.21 | 31 | 2 | 08 | 3.68 | 13 | 51 | 3.38 | 8 | 24 | 1.99 | 21 | 08 | 0.78 |

民國三十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1948.

| 九 月 September | | | | | | | | | | 十 月 October | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|----------------|------------------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|----|----|------|----|----|------|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | | | | | |
| | 公
分 | 公
尺 | 時
分 | 公
尺 | 公
分 | 公
尺 | 時
分 | 公
尺 | | 時
分 | 公
尺 | 時
分 | 公
尺 | 時
分 | 公
尺 | 時
分 | 公
尺 | | | | | | |
| h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | h | m | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 103.90 | 15 | 13 | 3.63 | 9 | 36 | 1.80 | 22 | 00 | 0.62 | 1 | 3 | 514.23 | 15 | 53 | 4.20 | 10 | 20 | 1.43 | 22 | 41 | 0.52 |
| 2 | 3 | 524.18 | 15 | 45 | 3.9 | 10 | 17 | 1.33 | 22 | 41 | 0.51 | 2 | 4 | 224.50 | 16 | 32 | 4.52 | 11 | 09 | 1.24 | 23 | 18 | 0.60 |
| 3 | 4 | 344.34 | 16 | 37 | 4.12 | 10 | 49 | 1.18 | 23 | 35 | 0.00 | 3 | 4 | 584.55 | 17 | 04 | 4.55 | 11 | 40 | 0.95 | 23 | 52 | 0.50 |
| 4 | 5 | 204.37 | 17 | 22 | 4.56 | 11 | 52 | 0.90 | ※ | ※ | ※ | 4 | 5 | 424.52 | 17 | 54 | 4.54 | 12 | 08 | 0.80 | ※ | ※ | ※ |
| 5 | 6 | 004.48 | 17 | 58 | 4.39 | 0 | 28 | 0.07 | 12 | 38 | 0.78 | 5 | 6 | 014.40 | 18 | 41 | 4.43 | 0 | 32 | 0.50 | 12 | 45 | 0.39 |
| 6 | 6 | 504.44 | 18 | 43 | 4.40 | 0 | 58 | 0.03 | 13 | 15 | 0.66 | 6 | 6 | 434.23 | 19 | 29 | 4.34 | 1 | 16 | 0.80 | 13 | 37 | 0.55 |
| 7 | 7 | 134.41 | 19 | 22 | 4.48 | 1 | 32 | 0.37 | 13 | 51 | 0.80 | 7 | 7 | 224.07 | 20 | 15 | 4.10 | 2 | 10 | 1.10 | 14 | 23 | 0.72 |
| 8 | 7 | 344.35 | 20 | 12 | 3.92 | 2 | 00 | 0.95 | 14 | 40 | 0.95 | 8 | 8 | 013.80 | 21 | 10 | 3.86 | 2 | 49 | 1.50 | 15 | 14 | 0.98 |
| 9 | 8 | 253.66 | 21 | 40 | 3.38 | 2 | 53 | 1.08 | 15 | 33 | 0.94 | 9 | 8 | 533.56 | 22 | 45 | 3.70 | 3 | 40 | 1.93 | 16 | 06 | 1.27 |
| 10 | 9 | 213.41 | 22 | 43 | 3.40 | 3 | 49 | 1.50 | 16 | 30 | 1.34 | 10 | 10 | 103.30 | 23 | 33 | 3.44 | 4 | 53 | 2.30 | 17 | 30 | 1.59 |
| 11 | 10 | 103.21 | 23 | 50 | 3.27 | 4 | 58 | 2.10 | 17 | 22 | 1.23 | 11 | 11 | 533.07 | ※ | ※ | ※ | 6 | 20 | 2.24 | 18 | 41 | 1.11 |
| 12 | 12 | 593.00 | ※ | ※ | ※ | 6 | 30 | 2.18 | 19 | 45 | 1.32 | 12 | 2 | 163.70 | 12 | 53 | 3.07 | 7 | 51 | 2.52 | 19 | 58 | 1.03 |
| 13 | 1 | 403.50 | 13 | 50 | 3.02 | 8 | 30 | 1.97 | 20 | 36 | 1.10 | 13 | 2 | 453.62 | 14 | 35 | 3.25 | 8 | 58 | 1.90 | 21 | 18 | 1.27 |
| 14 | 3 | 083.59 | 14 | 24 | 3.35 | 9 | 20 | 2.12 | 21 | 42 | 1.10 | 14 | 3 | 033.77 | 15 | 24 | 3.64 | 9 | 50 | 1.84 | 22 | 14 | 1.25 |
| 15 | 4 | 043.89 | 15 | 30 | 3.42 | 10 | 28 | 1.85 | 22 | 30 | 0.78 | 15 | 3 | 553.81 | 15 | 48 | 3.82 | 10 | 16 | 1.57 | 22 | 46 | 1.09 |
| 16 | 4 | 333.62 | 16 | 07 | 3.69 | 10 | 48 | 1.58 | 23 | 00 | 0.83 | 16 | 4 | 103.88 | 16 | 22 | 3.82 | 11 | 05 | 1.28 | 23 | 23 | 1.10 |
| 17 | 4 | 593.89 | 16 | 42 | 3.89 | 11 | 16 | 1.51 | 23 | 31 | 1.05 | 17 | 4 | 333.98 | 16 | 47 | 4.00 | 11 | 24 | 0.88 | 23 | 34 | 0.87 |
| 18 | 5 | 034.10 | 16 | 50 | 4.44 | 11 | 26 | 1.54 | 23 | 52 | 1.01 | 18 | 4 | 503.82 | 17 | 26 | 4.09 | 11 | 51 | 0.70 | ※ | ※ | ※ |
| 19 | 5 | 194.35 | 17 | 20 | 4.54 | 12 | 02 | 1.50 | ※ | ※ | ※ | 19 | 5 | 244.02 | 17 | 51 | 4.35 | 0 | 07 | 0.97 | 12 | 20 | 0.85 |
| 20 | 5 | 504.04 | 18 | 00 | 3.93 | 0 | 27 | 0.84 | 12 | 30 | 1.08 | 20 | 5 | 504.20 | 18 | 26 | 4.22 | 0 | 38 | 1.09 | 12 | 50 | 0.70 |
| 21 | 6 | 313.90 | 18 | 29 | 3.97 | 0 | 49 | 0.70 | 13 | 05 | 0.91 | 21 | 6 | 184.03 | 19 | 03 | 4.10 | 1 | 05 | 1.13 | 13 | 24 | 0.66 |
| 22 | 6 | 474.01 | 19 | 03 | 4.07 | 1 | 18 | 0.94 | 13 | 44 | 1.01 | 22 | 6 | 403.97 | 19 | 42 | 4.08 | 1 | 42 | 1.34 | 14 | 01 | 0.70 |
| 23 | 7 | 103.90 | 19 | 45 | 3.71 | 1 | 50 | 1.10 | 14 | 09 | 0.93 | 23 | 7 | 243.80 | 20 | 13 | 3.93 | 2 | 10 | 1.57 | 14 | 39 | 0.84 |
| 24 | 7 | 443.58 | 20 | 33 | 3.50 | 2 | 10 | 1.25 | 15 | 45 | 0.83 | 24 | 7 | 543.60 | 21 | 28 | 3.73 | 2 | 48 | 1.73 | 15 | 40 | 0.96 |
| 25 | 8 | 313.57 | 21 | 20 | 3.77 | 2 | 52 | 1.60 | 15 | 20 | 1.20 | 25 | 8 | 303.35 | 22 | 41 | 3.38 | 3 | 48 | 1.92 | 16 | 33 | 1.14 |
| 26 | 9 | 203.61 | 22 | 54 | 3.30 | 3 | 28 | 2.30 | 16 | 45 | 1.20 | 26 | 10 | 051.00 | ※ | ※ | ※ | 5 | 07 | 1.98 | 17 | 58 | 0.83 |
| 27 | 10 | 533.11 | 23 | 50 | 3.41 | 5 | 10 | 1.95 | 18 | 00 | 1.22 | 27 | 0 | 423.33 | 12 | 18 | 3.12 | 6 | 33 | 1.87 | 19 | 10 | 0.81 |
| 28 | 12 | 533.41 | ※ | ※ | — | — | — | — | 19 | 30 | 1.14 | 28 | 1 | 403.55 | 13 | 30 | 3.37 | 7 | 51 | 1.56 | 20 | 19 | 0.61 |
| 29 | — | — | 14 | 05 | 3.60 | 8 | 14 | 1.88 | 20 | 59 | 0.85 | 29 | 2 | 423.78 | 14 | 18 | 3.66 | 8 | 50 | 1.30 | 21 | 20 | 0.54 |
| 30 | 3 | 101.11 | 15 | 10 | 3.82 | 9 | 30 | 1.71 | 22 | 00 | 0.53 | 30 | 3 | 123.84 | 15 | 14 | 3.80 | 9 | 45 | 0.90 | 22 | 16 | 0.37 |
| | | | | | | | | | | | | 31 | 3 | 533.87 | 16 | 14 | 4.10 | 10 | 30 | 0.52 | 22 | 57 | 0.48 |

民國三十七年青島港潮汐紀錄表

Tide table of Tsingtao Harbour for the year 1948.

| 十一月 November | | | | | | | | | 十二月 December | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------|----|------|----|------------------|------|----|------|----------------|------------------------------|------|------|----|------------------|----|----|----|
| 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | | 日
序
Date | 潮 時 及 潮 位
Time and Height | | | | | | | |
| | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | | | 高 潮
High Water | | | | 低 潮
Low Water | | | |
| | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 | 時分 | 公尺 |
| h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m | h | m | m |
| 1 | 4 | 28 | 4.23 | 17 | 01 | 4.4 | 11 | 09 | 0.47 | 23 | 40 | 0.54 | | | | | |
| 2 | 5 | 00 | 4.30 | 17 | 51 | 4.3 | 12 | 03 | 0.29 | ※ | | | | | | | |
| 3 | 5 | 43 | 4.19 | 18 | 23 | 4.2 | 0 | 30 | 0.77 | 12 | 42 | 0.31 | | | | | |
| 4 | 6 | 13 | 4.12 | 19 | 17 | 4.1 | 1 | 09 | 1.05 | 13 | 19 | 0.39 | | | | | |
| 5 | 6 | 45 | 4.00 | 20 | 01 | 4.1 | 1 | 42 | 1.38 | 14 | 07 | 0.67 | | | | | |
| 6 | 7 | 32 | 3.57 | 21 | 00 | 3.49 | 2 | 15 | 1.59 | 14 | 30 | 1.03 | | | | | |
| 7 | 8 | 20 | 3.00 | 22 | 32 | 3.13 | 3 | 13 | 1.52 | 15 | 35 | 0.81 | | | | | |
| 8 | 9 | 41 | 3.08 | 23 | 23 | 3.40 | 4 | 14 | 1.97 | 16 | 43 | 1.30 | | | | | |
| 9 | 11 | 01 | 2.91 | ※ | ※ | 4 | 39 | 2.14 | 17 | 55 | 1.10 | | | | | | |
| 10 | 0 | 38 | 3.10 | 12 | 00 | 2.73 | 5 | 47 | 1.75 | 19 | 12 | 0.90 | | | | | |
| 11 | 1 | 55 | 2.97 | 13 | 30 | 2.80 | 7 | 50 | 1.40 | 20 | 23 | 1.07 | | | | | |
| 12 | 2 | 29 | 3.20 | 14 | 35 | 3.20 | 8 | 41 | 1.30 | 21 | 13 | 1.12 | | | | | |
| 13 | 3 | 06 | 3.67 | 15 | 23 | 3.37 | 9 | 45 | 1.19 | 21 | 58 | 1.11 | | | | | |
| 14 | 3 | 24 | 3.50 | 16 | 00 | 3.42 | 10 | 22 | 0.92 | 22 | 30 | 1.00 | | | | | |
| 15 | 4 | 01 | 3.48 | 16 | 42 | 3.49 | 10 | 50 | 0.68 | 23 | 05 | 1.10 | | | | | |
| 16 | 4 | 40 | 3.60 | 17 | 08 | 3.61 | 11 | 26 | 0.59 | 23 | 38 | 0.97 | | | | | |
| 17 | 4 | 53 | 3.59 | 17 | 35 | 3.97 | 11 | 48 | 0.38 | ※ | | | | | | | |
| 18 | 5 | 26 | 4.05 | 18 | 0 | 4.27 | 0 | 03 | 1.12 | 12 | 19 | 0.64 | | | | | |
| 19 | 5 | 43 | 4.10 | 19 | 38 | 4.00 | 0 | 46 | 1.32 | 12 | 55 | 0.53 | | | | | |
| 20 | 6 | 22 | 3.69 | 19 | 42 | 3.80 | 1 | 17 | 1.28 | 13 | 38 | 0.44 | | | | | |
| 21 | 7 | 04 | 3.74 | 20 | 32 | 3.95 | 2 | 06 | 1.50 | 14 | 23 | 0.67 | | | | | |
| 22 | 8 | 02 | 3.71 | 21 | 31 | 3.81 | 2 | 55 | 1.74 | 15 | 20 | 0.74 | | | | | |
| 23 | 9 | 13 | 3.43 | 22 | 53 | 3.62 | 3 | 47 | 1.80 | 16 | 27 | 0.86 | | | | | |
| 24 | 10 | 52 | 3.27 | ※ | ※ | 5 | 00 | 1.71 | 17 | 29 | 0.89 | | | | | | |
| 25 | 0 | 06 | 3.40 | 12 | 14 | 2.97 | 3 | 18 | 1.59 | 18 | 53 | 0.61 | | | | | |
| 26 | 0 | 56 | 3.31 | 13 | 12 | 3.22 | 6 | 32 | 1.18 | 19 | 58 | 0.90 | | | | | |
| 27 | 1 | 46 | 3.68 | 14 | 20 | 3.45 | 8 | 40 | 0.91 | 21 | 06 | 0.74 | | | | | |
| 28 | 2 | 30 | 3.58 | 14 | 55 | 3.35 | 9 | 33 | 0.47 | 21 | 51 | 0.52 | | | | | |
| 29 | 3 | 26 | 3.55 | 16 | 00 | 3.60 | 10 | 25 | 0.23 | 22 | 49 | 0.85 | | | | | |
| 30 | 3 | 57 | 3.74 | 16 | 44 | 3.90 | 11 | 14 | 0.26 | 23 | 26 | 0.85 | | | | | |

附 註：

民國二十六年中日戰事發生以後，本台設於大港碼頭之驗潮室及驗潮儀，咸遭損毀，工作十餘年之潮汐紀錄，因而中斷，復員以後，力圖恢復，乃以財力物力之艱難，幾經策劃，終於民國三十六年就原址重建驗潮室，另裝壓力式驗潮儀；閱數月，裝修竣事，繼乃檢定儀器，校正基點；又半載，趨於正常，遂於民國三十七年七月四日正式擷取紀錄，至此本市中斷十一年之潮汐紀錄，於焉恢復。茲趁本刊校稿之便，爰將民國三十七年七、八、九三個月紀錄刊入，雖此數月已在本刊五十週年時限（自1898年3月1日至1948年3月29日）之外，然為珍視間斷十一年之紀錄重獲展積起見，故予補進。以示潮汐紀錄業已恢復之意云爾。

編者附誌，三十七年十一月三十日。

膠州灣海洋測量紀錄表

The Records of the Oceanographical Observations in Ohiao-Chow Bay.

丁 巳

| 站號
No | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | | 深度
Depth | | 氣溫
Air
Temp
°C | 水 溫
Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | 附註
Remarks | | | |
|----------|------------|------------|--------------|--------------|----|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|------|------|----|------|------|----|-----|------|----|----|---------------|------|--|--|
| | | | 東
Long. E | 經
Lat. N. | 緯 | 實測
meas. | 校正
corr. | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | | |
| 1 | 5. 6 | 16.00 | 120°15'30" | 36°5'30" | 27 | 25 | 21.2 | 13.7 | 13.4 | | | | | 13.4 | | | | | | | | | |
| 2 | 7. 7 | 9.45 | 120 20 10 | 36 11 30 | 5 | 2 | 22.7 | 16.0 | 10.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 7 | 11.00 | 120 19 20 | 36 11 20 | 5 | 3 | 22.1 | 16.6 | 10.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 7 | 12.00 | 120 18 40 | 36 10 0 | 5 | 3 | 23.1 | 16.6 | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 7 | 13.30 | 120 18 10 | 36 8 20 | 6 | 4 | 22.1 | 16.0 | 15.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 7 | 14.30 | 120 18 10 | 36 7 10 | 12 | 11 | 22.2 | 14.1 | 14.1 | 13.7 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 15.45 | 120 17 20 | 36 5 20 | 14 | 12 | 20.8 | 13.8 | 13.2 | 13.2 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 5. 9 | 10.00 | 120 14 0 | 36 1 20 | 6 | 3 | 17.1 | 13.4 | 13.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | 10.50 | 120 14 20 | 36 0 50 | 6 | 3 | 21.8 | 13.7 | 13.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 9 | 11.50 | 120 14 50 | 36 1 30 | 9 | 6 | 19.4 | 13.5 | 13.0 | 12.9 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 9 | 12.30 | 120 16 10 | 36 2 10 | 30 | 36 | 10.3 | 13.2 | | 13.0 | | | 12.8 | | | | 12.8 | | | 30m | 12.8 | | |
| 12 | | 13.30 | 120 14 50 | 36 3 20 | 30 | 27 | 19.2 | | | 13.2 | | | 13.0 | | | | | | | 12m | | | |
| 13 | | 14.30 | 120 16 30 | 36 3 40 | 19 | 17 | 18.0 | 14.2 | | 13.1 | | | 13.1 | | | | | | | | | | |
| 14 | 5. 10 | 13.50 | 120 15 50 | 36 4 0 | 10 | 13 | 19.5 | 13.6 | | 13.5 | 15.3 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 10 | 14.20 | 120 15 0 | 36 3 50 | 13 | 10 | 19.5 | 13.7 | 13.6 | 13.3 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 10 | 15.15 | 120 13 10 | 36 4 50 | 14 | 12 | 19.2 | 14.4 | | 13.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 10 | 16.15 | 120 11 20 | 36 6 0 | 7 | 5 | 19.0 | 15.5 | 14.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| *18 | 5. 11 | 9.00 | 120 17 30 | 36 2 0 | 23 | 20 | 21.4 | 13.8 | 13.5 | | 13.5 | | 23m | 13.5 | | | | | | | | | |
| *19 | 11 | 9.50 | 120 18 10 | 36 1 50 | 21 | 21 | 22.2 | 13.5 | | 13.4 | | | 24m | 13.4 | | | | | | | | | |
| *20 | 11 | 10.35 | 120 19 10 | 36 2 20 | 23 | 20 | 20.8 | 13.6 | | 13.4 | | | 13.4 | | | | | | | | | | |
| 21 | 11 | 11.30 | 120 16 20 | 36 50 15 | 6 | 3 | 17.5 | 14.3 | 13.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 11 | 13.20 | 120 15 20 | 36 2 0 | 28 | 24 | 21.0 | 13.5 | | 13.4 | | | 13.4 | | | 24m | 13.4 | | | | | | |
| 23 | 11 | 14.30 | 120 16 30 | 36 2 50 | 23 | 20 | 19.5 | 14.6 | 13.6 | 13.5 | | | 13.5 | | | | | | | | | | |
| 24 | 5. 13 | 8.45 | 120 18 10 | 36 6 30 | 11 | 13 | 19.0 | 17.0 | | 16.8 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 13 | 9.30 | 120 19 10 | 36 7 50 | 5 | 3 | 19.5 | 17.2 | 17.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 13 | 10.45 | 120 19 50 | 36 9 20 | 4 | 2 | 21.2 | 17.0 | 16.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 13 | 13.00 | 120 19 50 | 36 12 20 | 6 | 3 | 20.5 | 18.3 | 18.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 13 | 13.45 | 120 19 20 | 36 10 40 | 5 | 2 | 19.2 | 17.7 | 17.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 13 | 15.00 | 120 16 40 | 36 8 20 | 7 | 4 | 19.2 | 15.2 | 15.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 15 | 8.31 | 120 16 0 | 36 3 10 | 30 | 29 | 22.0 | 16.1 | | 15.8 | | | 15.6 | | | | | | | | | | |
| *31 | 15 | 9.15 | 120 17 10 | 36 2 20 | 21 | 23 | 22.0 | 14.8 | | 14.7 | | | 14.6 | | | | | | | | | | |
| *32 | 15 | 10.00 | 120 13 50 | 36 2 10 | 17 | 16 | 20.5 | 14.8 | 14.7 | 14.6 | | | 17m | 14.4 | | | | | | | | | |

膠州灣海洋測量紀錄表
The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

丁 巳

| 站號
No. | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | | 水深
Depth, m. | 氣溫
Air Temp
°C | 水溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | 附註
Remarks | | | | | |
|-----------|------------|------------|---------------|--------------|----|-----------------|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--|--|--|-------------|--|
| | | | 東
Long. E. | 經
Lat. N. | 緯 | | | 0 ^m | 5 ^m | 10 ^m | 15 ^m | 20 ^m | 25 ^m | 30 ^m | 35 ^m | 40 ^m | 45 ^m | 50 ^m | | | | | | |
| *33 | 5.15 | 11.00 | 120°16'40" | 36°23'00" | 13 | 11 | 18.6 | 14.8 | 14.5 | | 18m
14.1 | | | | | | | | | | | | | |
| *34 | 15 | 13.20 | 120 19 50 | 36 24 0 | 22 | 19 | 21.8 | 14.8 | | 14.6 | | 14.6 | | | | | | | | | | | | |
| *35 | 15 | 14.00 | 130 19 20 | 36 1 29 | 43 | 40 | 22.5 | 15.3 | | 14.6 | | 14.6 | | | 14.6 | | | | | | | | 28m
14.7 | |
| *36 | 15 | 15.00 | 130 21 0 | 36 0 50 | 46 | 43 | 19.4 | 15.1 | | 14.4 | | | | 14.0 | | 13.8 | | | | | | | 13.7 | |
| *37 | 15 | 16.00 | 120 20 40 | 36 1 50 | 23 | 20 | 18.0 | 14.8 | | 14.6 | | | 14.5 | | | | | | | | | | | |
| *38 | 16 | 9.10 | 120 19 0 | 36 1 40 | 27 | 26 | 22.2 | 14.8 | 14.8 | | 14.7 | | 14.8 | | | | | | | | | | | |
| *39 | 16 | 10.00 | 120 19 20 | 36 1 40 | 41 | 40 | 19.5 | 14.8 | | 14.6 | | | 14.8 | | | | | | | | | | 14.5 | |
| *40 | 16 | 13.00 | 120 18 30 | 36 57 0 | 24 | 20 | 19.5 | 14.2 | 14.2 | 13.9 | | | 13.8 | | | | | | | | | | | |
| *41 | 5.16 | 13.40 | 120 19 40 | 36 56 50 | 16 | 13 | 18.8 | 14.8 | 14.1 | | 13.9 | | | | | | | | | | | | | |
| *42 | 16 | 15.30 | 120 18 0 | 36 1 29 | 40 | 36 | 20.5 | 14.2 | | | | | 14.0 | | | | | | | | | | 14.0 | |
| 43 | 5.17 | 8.45 | 120 16 50 | 36 5 0 | 19 | 8 | 16.5 | 15.0 | | 15.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | 17 | 9.30 | 120 15 50 | 36 6 0 | 29 | 18 | 17.0 | 15.2 | | 15.1 | | | 15.0 | | | | | | | | | | | |
| 45 | 17 | 10.15 | 120 13 30 | 36 6 40 | 12 | 11 | 17.5 | 15.8 | 16.7 | 15.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | 17 | 11.5 | 120 11 30 | 36 7 20 | 9 | 7 | 20.2 | 15.8 | | 9m
15.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 17 | 13.45 | 120 12 30 | 36 8 50 | 7 | 4 | 20.5 | 16.7 | 7m
16.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | 17 | 14.45 | 120 13 30 | 36 8 0 | 9 | 6 | 19.6 | 16.7 | | 9m
16.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 17 | 15.45 | 120 14 50 | 36 7 30 | 11 | 7 | 17.5 | 15.6 | | 15.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 5.18 | 9.10 | 120 14 40 | 36 11 10 | 3 | 1 | 22.0 | 16.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 18 | 15 30 | 120 14 30 | 36 11 50 | 4 | 1 | 22.0 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 5.20 | 10.00 | 120 13 50 | 36 2 40 | 5 | 3 | 22.0 | 15.4 | 15.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 20 | 10.45 | 120 14 40 | 36 59 20 | 3 | 1 | 21.5 | 17.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 20 | 11.15 | 120 16 20 | 36 0 30 | 7 | 5 | 21.5 | 15.4 | 7m
15.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 20 | 11.30 | 120 16 10 | 36 1 20 | 10 | 24 | 21.5 | 15.3 | 15.1 | | 15.0 | | 14.9 | | | | | | | | | | | |
| 56 | 20 | 12.20 | 120 16 20 | 36 2 40 | 50 | 49 | 22.2 | 16.0 | | 15.8 | | 15.2 | | 15.0 | | | | | | | | | 14.0 | |
| *57 | 5.21 | 11.15 | 120 10 30 | 36 0 40 | 32 | 39 | 20.5 | 15.3 | | 15.0 | | 14.0 | | | | | | | | | | | | |
| *58 | 21 | 12.00 | 120 10 30 | 36 0 10 | 17 | 15 | 20.0 | 15.4 | 15.9 | 14.9 | 17m
14.8 | | | | | | | | | | | | | |
| *59 | 21 | 14.30 | 120 19 10 | 35 59 40 | 30 | 28 | 20.0 | 15.3 | | 14.9 | | 14.9 | | 14.9 | | 14.9 | | | | | | | | |
| *60 | 21 | 15.30 | 120 19 30 | 35 59 0 | 22 | 20 | 19.5 | 16.2 | 15.8 | 15.6 | | 15.2 | | | | | | | | | | | | |
| *61 | 5.22 | 9.40 | 120 20 10 | 36 0 20 | 26 | 23 | 20.0 | 15.3 | 15.2 | | 15.1 | | 15.1 | | | | | | | | | | | |
| *62 | 22 | 11.00 | 120 20 30 | 35 58 50 | 23 | 22 | 20.0 | 15.6 | 15.4 | | 15.2 | | | | | | | | | | | | | |
| *63 | 22 | 11.3 | 120 20 30 | 35 57 30 | 23 | 21 | 21.2 | 15.8 | 15.2 | 15.0 | | | | 23m
14.8 | | | | | | | | | | |
| *64 | 22 | 12.45 | 120 21 30 | 35 50 30 | 22 | 20 | 21.8 | 16.3 | 15.8 | 15.2 | | 14.9 | | | | | | | | | | | | |

膠州灣海洋測量紀錄表

The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

丁 01

| 站號
No | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | | 深 度
erth. m. | | 氣溫
Air
Temp
°C | 水 溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | | 附 註
Remarks | | | | |
|----------|------------|------------|--------------|--------------|--------|-----------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|--|----------------|--|--|--|--|
| | | | 東
Long. E | 經
Lat. N. | 緯
經 | 實測
Obs. | 校正
Cor. | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | | | | |
| *65 | 5.22 | 14.50 | 120°21'39" | 36°1'20" | 39 | 28 | 22.2 | 15.0 | | 15.1 | | 15.2 | | 15.2 | | | | | | | | | | | |
| *66 | 22 | 15.00 | 120 21 0 | 36 2 20 | 20 | 18 | 20.0 | 15.7 | 15.5 | 15.3 | | 15.3 | | | | | | | | | | | | | |
| *67 | 22 | 15.47 | 120 20 39 | 36 2 20 | 22 | 20 | 19.2 | 15.8 | | 15.1 | | 15.3 | | | | | | | | | | | | | |
| *68 | 5.23 | 9.30 | 120 21 39 | 36 2 10 | 23 | 19 | 10.0 | 15.8 | 15.7 | | 15.5 | | 15.3 | | | | | | | | | | | | |
| *69 | 23 | 10.10 | 120 22 30 | 36 2 10 | 16 | 13 | 22.0 | 15.7 | 15.0 | | 15.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| *70 | 23 | 11.00 | 120 21 20 | 36 2 20 | 23 | 20 | 19.8 | 15.7 | | 15.5 | | 15.5 | | | | | | | | | | | | | |
| *71 | 23 | 11.40 | 120 23 10 | 36 1 40 | 15 | 12 | 21.5 | 15.8 | 15.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *72 | 23 | 13.15 | 120 20 20 | 36 2 50 | 24 | 22 | 21.4 | 15.9 | | 15.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| *73 | 23 | 14.30 | 120 21 40 | 36 2 40 | 20 | 18 | 20.0 | 15.7 | | 15.6 | | 15.6 | | | | | | | | | | | | | |
| *74 | 23 | 15.00 | 120 23 30 | 36 2 10 | 10 | 14 | 19.2 | 15.8 | 15.7 | | 15.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| *75 | 5.27 | 10.10 | 120 19 30 | 36 0 20 | 25 | 22 | 19.5 | 15.8 | 15.8 | | 15.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| *76 | 27 | 11.20 | 120 18 30 | 35 57 30 | 25 | 21 | 21.0 | 15.9 | 15.8 | | 15.7 | | 15.7 | | | | | | | | | | | | |
| *77 | 27 | 12.10 | 120 17 10 | 35 55 40 | 17 | 13 | 21.5 | 15.9 | 15.8 | | 15.7 | | 15.7 | | | | | | | | | | | | |
| *78 | 27 | 14.00 | 120 19 10 | 35 55 50 | 20 | 23 | 22.0 | 15.8 | 15.8 | | 15.7 | | 15.7 | | | | | | | | | | | | |
| *79 | 27 | 14 35 | 120 19 49 | 35 55 40 | 39 | 27 | 21.5 | 15.9 | | 15.7 | | 15.7 | | | | | | | | | | | | | |
| *80 | 27 | 15.15 | 120 20 30 | 35 55 30 | 20 | 17 | 20.8 | 15.9 | | 15.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| *81 | 5.28 | 10.00 | 120 20 50 | 36 2 10 | 23 | 21 | 22.0 | 16.0 | 16.3 | | 16.1 | | 16.1 | | | | | | | | | | | | |
| *82 | 28 | 11.10 | 120 23 0 | 36 1 40 | 26 | 23 | 22.0 | 17.0 | 16.2 | | 16.1 | | 16.1 | | | | | | | | | | | | |
| *83 | 5.29 | 12.35 | 120 25 0 | 36 59 50 | 24 | 20 | 23.0 | 17.8 | 16.2 | | 16.0 | | 16.8 | | | | | | | | | | | | |
| *84 | 29 | 14.35 | 120 28 0 | 35 59 0 | 19 | 15 | 23.0 | 17.2 | 15.0 | 16.5 | | 16.5 | | | | | | | | | | | | | |
| *85 | 29 | 15.30 | 120 29 20 | 35 58 10 | 27 | 24 | 21.0 | 16.9 | 15.3 | | 16.3 | | 16.3 | | | | | | | | | | | | |
| *86 | 29 | 16.30 | 120 30 10 | 35 57 50 | 26 | 23 | 20.9 | 16.7 | 15.3 | | 16.2 | | 16.2 | | | | | | | | | | | | |
| *87 | 5.29 | 7 045 | 120 31 20 | 35 58 50 | 22 | 20 | 20 0 | 16.3 | | 15.9 | | 16.3 | | | | | | | | | | | | | |
| *88 | 29 | 10.30 | 120 22 30 | 35 59 50 | 12 | 10 | 20.0 | 16.8 | 16.3 | | 16.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| *89 | 29 | 11.45 | 120 22 10 | 35 58 0 | 25 | 22 | 20.8 | 17.1 | 16.3 | | 16.1 | | 16.0 | | | | | | | | | | | | |
| *90 | 29 | 13.45 | 120 21 40 | 35 56 40 | 22 | 18 | 21.0 | 18.1 | | 16.5 | | 16.0 | | | | | | | | | | | | | |
| *91 | 29 | 14.30 | 120 23 0 | 35 56 50 | 21 | 17 | 22.5 | 18.5 | | 16.0 | | 15.8 | | | | | | | | | | | | | |
| *92 | 29 | 15.40 | 120 22 30 | 35 53 40 | 23 | 19 | 21.0 | 17.7 | | 16.2 | | 16.0 | | | | | | | | | | | | | |
| *93 | 29 | 16.35 | 120 19 50 | 36 0 30 | 26 | 23 | 31.0 | 16.8 | 16.3 | | 16.2 | | 16.0 | | | | | | | | | | | | |
| *94 | 5.30 | 11.40 | 120 21 40 | 36 1 50 | 21 | 19 | 22.0 | 16.7 | | 16.2 | | 16.2 | | | | | | | | | | | | | |
| *95 | 30 | 14.10 | 120 25 30 | 36 2 0 | 24 | 20 | 23.5 | 18.1 | 16.5 | | 16.3 | | 16.3 | | | | | | | | | | | | |
| *96 | 30 | 15.30 | 120 27 30 | 36 0 50 | 19 | 16 | 23.2 | 18.0 | | 16.2 | | 16.1 | | | | | | | | | | | | | |

膠州灣海洋測量紀錄表

The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

丁 C1

| 站號
No. | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | 深度
Depth, m.
實測
Obsd. | 度
緯
經
Lat. Long. | 氣溫
Air
Temp
°C | 水溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | 附註
Remarks | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|------------|------|-------------|---------------------|----|----|----|----|----|---------------|--|------|-------------|--|--|--|------|--|--|
| | | | 東
經
E | 北
緯
N | | | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | | | | | | | | |
| *97 | 5.30 | 16.30 | 120°23'40" | 36°1'50" | 21 | 18 | 22.0 | 10.4 | | 10.2 | | | 21m
16.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 30 | 0.45 | 120 10 0 | 36 7 0 | 2 | 1 | 21.5 | 21.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | 30 | 11.00 | 120 5 30 | 36 14 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 膠州碼頭 | | |
| 100 | 30 | 16.30 | 120 12 0 | 36 10 0 | 4 | 1 | 22.2 | 21.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *101 | 6.1 | 10.40 | 120 20 40 | 35 57 20 | 27 | 20 | 21.2 | 17.0 | 10.7 | | 10.5 | | 27m
15.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| *102 | 1 | 11.30 | 120 32 10 | 35 58 30 | 25 | 21 | 21.8 | 17.0 | 10.2 | | 15.0 | | 24m
16.0 | | | | | | | | | | | | | 透 射 | | |
| *103 | 1 | 13.20 | 120 32 20 | 36 0 0 | 24 | 22 | 19.5 | 17.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | 2 | 0.20 | 120 16 30 | 36 7 30 | 7 | 5 | 19.0 | 17.7 | 7m
17.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 2 | 10.15 | 120 15 20 | 36 8 20 | 7 | 5 | 19.5 | 18.2 | 7m
18.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 106 | 2 | 11.15 | 120 15 0 | 36 9 30 | 0 | 4 | 20.2 | 19.1 | 4m
19.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | 2 | 12.15 | 120 11 30 | 36 10 20 | 4 | 2 | 20.2 | 20.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | 2 | 13.15 | 120 17 0 | 36 6 30 | 7 | 6 | 19.5 | 17.9 | 7m
17.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 文蛤頗多 | | |
| 526 | 3 | 9.00 | 120 13 50 | 36 2 40 | 6 | 3 | 20.2 | 17.5 | 17.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | 3 | 9.45 | 120 14 40 | 36 2 40 | 23 | 20 | 20.5 | 17.1 | | 17.2 | | | 23m
16.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 565 | 3 | 10.45 | 120 15 20 | 36 2 40 | 50 | 48 | 21.0 | 17.4 | | | | 16.9 | | | | | | | | | 10.9 | | | | | | | |
| 110 | 3 | 11.3 | 120 16 0 | 36 2 40 | 31 | 29 | 20.0 | 17.8 | | | | 17.2 | | | | | | | | | | 17.1 | | | | | | |
| 111 | 3 | 12.10 | 120 16 50 | 36 1 20 | 25 | 23 | 21.0 | 17.5 | | 17.0 | | | 16.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112 | 3 | 13.45 | 120 16 30 | 36 0 50 | 14 | 12 | 22.2 | 17.0 | 17.4 | | | 14m
17.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | 3 | 14.25 | 120 15 30 | 36 1 40 | 16 | 14 | 22.5 | 17.4 | 17.2 | | | 16m
17.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | 3 | 15.20 | 120 14 50 | 36 3 10 | 31 | 28 | 22.5 | 17.4 | | | | 17.2 | | | | | | | | | | 31m
17.1 | | | | | | |
| 115 | 4 | 11.10 | 120 19 0 | 36 6 0 | 9 | 7 | 22.5 | 17.7 | | 2m
17.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | 4 | 13.40 | 120 19 10 | 35 5 50 | 3 | 2 | 24.5 | 18.3 | 3m
18.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | 4 | 14.15 | 120 18 10 | 35 5 10 | 5 | 3 | 24.5 | 18.2 | 18.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灣內平均(共六十站) | | | | | | | 20.2 | 16.0 | 15.9 | 14.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前海平均(共五十九站) | | | | | | | 20.9 | 16.0 | 15.6 | 15.0 | 15.4 | 15.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 總平均(共一百一十九站) | | | | | | | 20.5 | 16.0 | 15.7 | 15.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | 10.3 | 10.00 | 120 16 10 | 36 4 40 | 27 | 25 | 25.0 | 23.0 | 22.8 | | | 22.7 | | | | | | | | | | 22.6 | | | | | | |
| 119 | 3 | 12.00 | 120 14 40 | 36 5 10 | 34 | 33 | 23.8 | 22.5 | 22.3 | 22.3 | | | 22.3 | | | | | | | | | 22.2 | | | | | | |
| 120 | 3 | 13.40 | 120 13 10 | 35 5 10 | 19 | 19 | 20.2 | 2.5 | 22.0 | 21.0 | | | 22.3
12m
21.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | 3 | 14.40 | 120 17 0 | 36 7 0 | 7 | 7 | 23.0 | 22.3 | 21.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | 3 | 15.00 | 120 16 40 | 36 8 10 | 5 | 5 | 23.8 | 21.9 | 21.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | 3 | 15.30 | 120 16 0 | 36 8 20 | 5 | 5 | 23.0 | 21.7 | 21.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

膠州灣海洋測量紀錄表

The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

丁 C1

| 站號
No. | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | | 深度
Depth, m. | | 氣溫
Air Temp °C | | 水溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | | 附註
Remarks | | |
|-----------|------------|------------|---------------|--------------|----|-----------------|-------------|-------------------|----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|------|--|---------------|------|--|
| | | | 東
Long. E. | 經
Lat. N. | 緯 | 實測
Obs. | 校正
Corr. | 0 ^m | 5 ^m | 10 ^m | 15 ^m | 20 ^m | 25 ^m | 30 ^m | 35 ^m | 40 ^m | 45 ^m | 50 ^m | | | | | | |
| 156 | 1011 | 10.50 | 120°15'19" | 36° 0' 0" | 4 | 4 | 23.0 | 21.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | 11 | 11.40 | 120 15 0 | 36 0 40 | 4 | 4 | 21.0 | 21.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 158 | 1014 | 11.10 | 120 19 0 | 36 13 50 | 4 | 4 | 22.2 | 18.4 | 18.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 159 | 1015 | 10.10 | 120 14 20 | 36 2 10 | 20 | 10 | 23.8 | 21.8 | | 21.8 | | 21.7 | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 15 | 10.50 | 120 15 30 | 36 2 10 | 28 | 23 | 21.0 | 21.0 | | | 21.7 | | | 21.5 | | | | | | | | | | |
| *161 | 15 | 12.35 | 120 18 50 | 36 0 20 | 22 | 22 | 24.2 | 22.2 | | | 22.0 | | 22.1 | | | | | | | | | | | |
| *162 | 15 | 12.10 | 120 19 0 | 35 59 40 | 28 | 28 | 25.2 | 22.2 | | | 22.0 | | 22.0 | 22.0 | | | | | | | | | | |
| *163 | 15 | 13.25 | 120 21 40 | 35 59 50 | 18 | 18 | 20.0 | 22.5 | 22.2 | | | 22.2 | | | | | | | | | | | | |
| *164 | 15 | 14.20 | 120 20 40 | 36 1 20 | 28 | 28 | 28.2 | 21.8 | | | | 21.7 | | 21.8 | | | | | | | | | | |
| *165 | 1018 | 11.10 | 120 28 10 | 36 3 10 | 21 | 20 | 23.4 | 21.0 | | | 20.8 | | 20.8 | | | | | | | | | | | |
| *166 | 18 | 12.00 | 120 29 10 | 36 4 2 | 18 | 17 | 21.0 | 20.6 | 20.7 | | | 20.7 | | | | | | | | | | | | |
| *167 | 18 | 13.40 | 120 30 10 | 36 4 50 | 18 | 18 | 22.4 | 20.8 | | | | 20.7 | | | | | | | | | | | | |
| *168 | 18 | 14.30 | 120 31 10 | 36 1 0 | 21 | 21 | 20.4 | 20.7 | | | 20.7 | | 20.7 | | | | | | | | | | | |
| *169 | 18 | 15.40 | 120 30 50 | 36 3 30 | 20 | 20 | 19.8 | 20.0 | | | 20.8 | | 20.8 | | | | | | | | | | | |
| *170 | 1019 | 11.20 | 120 38 20 | 35 57 10 | 25 | 23 | 23.2 | 20.0 | | | 20.7 | | | 20.7 | | | | | | | | | | |
| 171 | 19 | 12.24 | 120 31 50 | 35 58 50 | 28 | 27 | 23.0 | 21.2 | | | | | | | 26m | 20.8 | | | | | | | | |
| 172 | 1021 | 10.20 | 120 19 10 | 36 0 0 | 22 | 21 | 25.2 | 21.0 | | | 20.6 | | 20.6 | | | | | | | | | | | |
| 173 | 21 | 11.15 | 120 18 30 | 35 57 30 | 28 | 26 | 25.2 | 21.0 | | | | 20.8 | | 20.0 | | | | | | | | | | |
| 174 | 21 | 12.00 | 120 17 20 | 35 55 50 | 22 | 20 | 23.8 | 20.0 | | | 20.7 | | 20.7 | | | | | | | | | | | |
| 176 | 21 | 15.00 | 120 15 50 | 36 1 40 | 28 | 27 | 23.0 | | | | 20.0 | | | 20.4 | | | | | | | | | | |
| 176 | 1022 | 10.10 | 120 14 30 | 36 3 10 | 28 | 27 | 22.1 | 20.2 | | | | 20.1 | | | 26m | 20.0 | | | | | | | | |
| 177 | 22 | 11.00 | 120 14 40 | 36 3 0 | 28 | 27 | 22.0 | 20.3 | | | | 20.1 | | | 26m | 20.0 | | | | | | | | |
| 178 | 22 | 12.10 | 120 15 10 | 36 2 40 | 50 | 55 | 22.0 | 20.4 | | | | | 20.1 | | | | | | | 20.1 | | | 20.3 | |
| 179 | 22 | 14.30 | 120 16 40 | 36 3 30 | 18 | 10 | 21.2 | 20.0 | | | 20.4 | | | 20.4 | 19m | 20.4 | | | | | | | | |
| 180 | 22 | 15.15 | 120 16 10 | 36 3 50 | 20 | 18 | 21.2 | 22.2 | | | | | | 20.0 | 18m | 20.0 | | | | | | | | |
| 181 | 22 | 15.40 | 120 16 10 | 36 4 50 | 19 | 17 | 20.8 | 20.0 | | | | | 22.0 | | | | | | | | | | | |
| 182 | 1023 | 9.50 | 120 18 10 | 36 5 30 | 5 | 5 | 22.2 | 19.5 | 19.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | 23 | 10.20 | 120 16 50 | 36 4 40 | 24 | 24 | 24.0 | 20.5 | 19.0 | | | | 10.7 | | 24m | 19.7 | | | | | | | | |
| 184 | 23 | 11.00 | 120 16 0 | 36 4 30 | 15 | 14 | 24.0 | 20.4 | 20.4 | | | | 20.1 | | | | | | | | | | | |
| 185 | 23 | 12.00 | 120 14 0 | 36 5 30 | 35 | 34 | 23.8 | 20.3 | | | 20.2 | | 20.1 | | | | 19.8 | | | | | | | |
| 186 | 23 | 14.15 | 120 15 0 | 36 6 5 | 15 | 13 | 22.0 | 20.1 | 20.2 | | | | 19.8 | | 15m | | | | | | | | | |
| 187 | 23 | 15.00 | 120 15 40 | 36 7 10 | 13 | 11 | 22.5 | 20.1 | 20.1 | | | | 19.9 | | | | | | | | | | | |

膠州灣海洋測量紀錄表
The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

丁 巳

| 站號
No. | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | 深度
Depth, m. | | 氣溫
Air
Temp
°C | 水 溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | 附 註
Remarks | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|------------|-------------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|----|----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 東 經
Long. E. | 北 緯
Lat. N. | 實深
Surf. | 校正
Cor. | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | | | | | | |
| 185 | 25 | 15.45 | 120°16'49" | 20° 6'30" | 8 | 0 | 23.0 | 21.1 | | 20.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | 1028 | 9.20 | 120 13 30 | 35 2 40 | 4 | 4 | 21.2 | 18.5 | 18.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | 28 | 10.00 | 120 15 0 | 35 2 40 | 50 | 50 | 21.0 | 19.5 | | 19.4 | | 10.4 | | 19.4 | | | | | | | | | | | | |
| 191 | 28 | 10.45 | 120 16 0 | 35 2 20 | 31 | 31 | 21.0 | 19.7 | 19.6 | | 19.6 | | 19.5 | | 31m | 19.5 | | | | | | | | | | |
| *102 | 1029 | 10.20 | 120 23 50 | 35 59 50 | 26 | 20 | 20.2 | 19.7 | 19.7 | | 19.6 | | 19.6 | | | | | | | | | | | | | |
| *103 | 29 | 11.15 | 120 23 50 | 35 1 40 | 18 | 18 | 19.2 | 19.8 | | 19.7 | | 19.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| *191 | 20 | 12.00 | 120 21 0 | 35 2 20 | 23 | 23 | 19.3 | 19.7 | 10.6 | | 10.6 | | | | 23m | 19.6 | | | | | | | | | | |
| *195 | 29 | 14.00 | 120 22 40 | 35 2 0 | 11 | 11 | 20.8 | 19.0 | 10.0 | 10.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *196 | 29 | 15.50 | 120 19 0 | 35 2 20 | 23 | 23 | 20.0 | 19.8 | | 19.7 | | | | | 23m | 19.7 | | | | | | | | | | |
| *197 | 1030 | 10.30 | 120 20 40 | 35 59 50 | 20 | 20 | 15.2 | 19.4 | | 19.4 | | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| *198 | 1030 | 11.30 | 120 23 50 | 35 58 0 | 23 | 23 | 17.0 | 19.4 | | 19.3 | | | | | 23m | 19.3 | | | | | | | | | | |
| *199 | 20 | 13.50 | 120 32 0 | 35 53 50 | 20 | 20 | 20.5 | 19.6 | 10.4 | | 10.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| *200 | 30 | 14.30 | 120 31 40 | 35 59 30 | 23 | 23 | 21.2 | 19.6 | | 19.6 | | | | | 23m | 19.3 | | | | | | | | | | |
| *201 | 1031 | 11.00 | 120 21 0 | 35 37 10 | 21 | 21 | 18.8 | 19.4 | | 19.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *202 | 31 | 12.00 | 120 23 30 | 35 57 20 | 20 | 20 | 21.0 | 19.0 | | 19.3 | | | | | 21m | 19.3 | | | | | | | | | | |
| *203 | 11.1 | 13.00 | 120 10 40 | 35 3 10 | 28 | 28 | 20.0 | 19.0 | | 19.0 | | 10.2 | | | 35m | 18.6 | | | | | | | | | | |
| *204 | 1 | 13.30 | 120 16 10 | 35 3 10 | 10 | 10 | 20.0 | 19.0 | | 19.0 | | 18.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 205 | 1 | 14.30 | 120 10 50 | 35 4 10 | 22 | 22 | 10.4 | 18.7 | | 18.6 | | | | | 12m | 19.0 | | | | | | | | | | |
| 206 | 1 | 15.30 | 120 18 0 | 35 6 40 | 10 | 10 | 10.0 | 18.1 | | 18.2 | | | | | 22m | 18.3 | | | | | | | | | | |
| 前海平均 (共三十一站) | | | | | | | | 21.1 | 21.0 | 21.4 | 20.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灣內平均 (共五十八站) | | | | | | | | 23.6 | 21.1 | 21.2 | 20.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 總 平 均 (共八十九站) | | | | | | | | 23.1 | 21.0 | 21.2 | 20.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 | 4.25 | 10.00 | 120°18'10" | 35° 2' 3" | | | 12.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | | 11.25 | 120 19 21 | 35 2 4 | | | 10.2 | 0.1 | | 7.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | | 13.40 | 120 20 21 | 35 2 8 | | | 15.2 | 8.0 | 8.4 | | | | | 14m | 7.7 | | | | | | | | | | | |
| 219 | | 14.35 | 120 20 22 | 35 2 3 | | | 14.0 | 9.8 | 7.8 | | | | | 14m | 7.8 | | | | | | | | | | | |
| 220 | | 15.30 | 120 22 23 | 35 2 3 | | | 14.0 | 7.9 | 8.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | | 10.30 | 120 20 22 | 35 1 2 | | | 10.0 | 8.0 | | 8.0 | | 7.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 | 4.27 | 0.20 | 120 18 10 | 35 5 7 | | | 13.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | | 10.05 | 120 18 23 | 35 6 8 | | | 11.5 | 8.7 | | 8.0 | | | | 2m | 8.0 | | | | | | | | | | | |
| 224 | 4.27 | 10.45 | 120 19 20 | 35 7 8 | | | 11.5 | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | | 11.40 | 120 19 21 | 35 8 0 | | | 12.0 | 0.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

膠州灣海洋測量紀錄表

The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

T C1

| 站號
No. | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | | | 深度
Depth, m. | | 氣溫
Air
Temp
°C | 水溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | 附註
Remarks | | | |
|-----------|------------|------------|---------------|--------------|---|---|-----------------|------|-------------------------|---------------------------|-----|--------------------|-----|------|------------|-----|-----|----|----|----|---------------|------------|--|--|
| | | | 東
Long. E. | 經
Lat. N. | 緯 | 經 | 實測 | 校正 | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | | |
| 226 | 4.27 | 13.55 | 120°29'22" | 36°09'11" | | | | 14.0 | 9.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | 4.28 | 10.00 | 120 15 17 | 36 4 5 | | | | 13.0 | 8.7 | | 8.5 | | 8.5 | | | | 8.4 | | | | | | | |
| 228 | | 11.10 | 120 14 16 | 36 4 5 | | | | 18.0 | 9.4 | 9.4 | | 14m
9.2 | | | | | | | | | | | | |
| 229 | | 12.20 | 120 12 14 | 36 4 5 | | | | 19.0 | 12.6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | | 11.30 | 120 10 12 | 36 5 6 | | | | 15.5 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231 | | 15.15 | 120 12 14 | 36 5 6 | | | | 14.0 | 10.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | | 10.30 | 120 14 16 | 35 5 6 | | | | 22.5 | 9.8 | | | 8.5 | | | | | | | | | | | | |
| 233 | 4.29 | 10.30 | 120 16 17 | 36 2 4 | | | | 18.4 | 0.3 | | 8.9 | | | | | 8.7 | | | | | | 65m
8.5 | | |
| 234 | | 11.50 | 120 16 17 | 36 1 3 | | | | 16.2 | 0.2 | | | | | | 8.5 | | | | | | | | | |
| 235 | | 14.25 | 120 16 18 | 36 2 1 | | | | 21.8 | 0.0 | | 8.5 | | | | 22m
8.5 | | | | | | | | | |
| 236 | | 15.20 | 120 17 18 | 36 1 2 | | | | 13.2 | | | | | | 8.8 | | | | | | | | | | |
| 237 | | 16.20 | 120 16 18 | 36 2 4 | | | | 13.0 | 10.4 | | 9.9 | | | 9.9 | | | | | | | | | | |
| 238 | 4.30 | 10.30 | 120 14 16 | 35 54 50 | | | | 15.5 | 9.7 | | 8.7 | | | | 8.1 | | | | | | | | | |
| 239 | | 11.30 | 120 10 18 | 35 53 55 | | | | 15.0 | 9.0 | | 8.3 | | | 7.8 | | | | | | | | | | |
| 240 | | 12.40 | 120 9 11 | 35 48 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 241 | | 15.00 | 120 16 12 | 35 49 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | 4.30 | 16.00 | 120 12 14 | 36 48 50 | | | | 15.0 | 8.2 | | | 8.2 | | | 8.0 | | | | | | | | | |
| 243 | | 17.00 | 120 15 17 | 35 52 54 | | | | 13.2 | 9.8 | | 8.4 | | | 8.4 | | | | | | | | | | |
| 244 | 5. 1 | 9.50 | 120 18 19 | 36 6 7 | | | | 15.9 | 11.1 | 11.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 | | 10.50 | 120 18 19 | 36 7 9 | | | | 16.2 | 11.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 246 | | 11.40 | 120 16 18 | 36 0 10 | | | | 14.5 | 11.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | | 13.50 | 120 15 16 | 36 0 10 | | | | 14.6 | 12.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | | 14.45 | 120 14 16 | 36 8 10 | | | | 15.3 | 11.7 | 11.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 249 | | 15.30 | 120 15 17 | 36 7 9 | | | | 13.4 | 10.8 | | | 6m
10.7 | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | 16.20 | 120 16 18 | 36 6 7 | | | | 13.0 | 10.8 | | | 9m
10.2 | | | | | | | | | | | | |
| 251 | 5. 2 | 8.40 | 120 16 17 | 36 4 6 | | | | 13.0 | 10.7 | | | 10.4
5m
10.8 | | 10.3 | | 9.8 | | | | | | | | |
| 252 | | 9.45 | 120 14 16 | 36 6 7 | | | | 12.6 | 11.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | | 10.50 | 120 13 15 | 36 7 8 | | | | 15.0 | 12.9 | 11.8 | | 6m
11.8 | | | | | | | | | | | | |
| 254 | | 11.50 | 120 12 14 | 36 8 9 | | | | 15.2 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 | | 13.50 | 120 11 13 | 36 7 9 | | | | 16.2 | 11.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | 5. 4 | 10.00 | 120 17 19 | 36 1 3 | | | | 14.8 | 9.9 | | | 9.8 | | | | | | | | | | 9.7 | | |
| 257 | | 11.30 | 120 18 19 | 36 1 2 | | | | 15.2 | 9.9 | | | 9.7 | | | | | | | | | | 22m
9.6 | | |

未測

膠州灣海洋測量紀錄表
The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

T C1

| 站號
No. | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | 深度
Depth, m. | 氣溫
Air
Temp
°C | 水溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | | 附註
Remarks | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|---------------|--|--|--|--|--|----|----|
| | | | 東
Lonz. E. | 北
Lat. N. | | | 0 ^m | 5 ^m | 10 ^m | 15 ^m | 20 ^m | 25 ^m | 30 ^m | 35 ^m | 40 ^m | 45 ^m | 50 ^m | | | | | | | | | |
| 254 | 5. 4 | 12.00 | 120°19'20" | 36°36' 2" | | 16.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 未測 | |
| 255 | | 14.00 | 120 10 21 | 35 59 36 | | 12.8 | 9.4 | | 8.8 | | | | | | | 7.9 | | | | | | | | | | |
| 260 | 5. 4 | 10.36 | 120 10 20 | 36 1 2 | | 13.8 | 9.5 | | 9.1 | | 9.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 261 | | 16.45 | 120 18 20 | 36 1 2 | | 11.8 | | | 8.9 | | | | | | | 8.8 | | | | | | | | | | |
| 262 | 5. 5 | 0.30 | 120 26 27 | 35 57 59 | | 14.0 | 9.8 | | 9.2 | | | | | | 9.1 | | | | | | | | | | | |
| 265 | | 10.36 | 120 27 20 | 35 56 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 未測 |
| 270 | 6. 9 | 0.25 | 120 17 18 | 35 1 2 | | 16.9 | 10.2 | | 10.0 | | | | | | 9.9 | | | | | | | | | | | |
| 271 | | 10.10 | 120 16 18 | 36 36 2 | | 17.9 | 10.7 | | 10.8 | | 13m
9.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 272 | | 14.45 | 120 15 10 | 35 58 30 | | 17.6 | 11.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 273 | | 15.30 | 120 15 17 | 35 59 30 | | 15.0 | 10.6 | | | | 10.8 | 10.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 274 | 5.11 | 8.30 | 120 21 23 | 36 1 2 | | 13.0 | 10.8 | | 10.2 | | | | | | 10.2 | | | | | | | | | | | |
| 275 | 5.11 | 9.30 | 120 22 24 | 36 36 1 | | 13.8 | 10.8 | | 10.1 | | | 10.1 | | | | 10.0 | | | | | | | | | | |
| 276 | | 10.25 | 120 24 25 | 35 59 36 | | 14.5 | 10.4 | | 10.2 | | | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 277 | | 11.2 | 120 25 27 | 35 58 36 | | 14.0 | 10.8 | | 10.2 | | | 10.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 278 | 5.13 | 0.30 | 120 15 17 | 36 36 1 | | 18.5 | 11.9 | | 11.6 | | 88m
11.8 | 16m
10.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 279 | | 10.45 | 120 14 16 | 36 33 1 | | 20.2 | 13.8 | 11.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 | | 11.20 | 120 14 15 | 36 1 2 | | 20.2 | 12.8 | 11.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 281 | | 12.10 | 120 14 16 | 36 2 3 | | 17.5 | 12.4 | | | | 11.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 282 | | 14.00 | 120 13 14 | 36 4 6 | | 18.9 | 15.2 | 14.2 | | | | 11.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 283 | | 14.50 | 120 13 15 | 36 5 7 | | 18.8 | 14.4 | | | | 11.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 284 | 5.13 | 15.25 | 120 15 10 | 36 0 8 | | 10.7 | 13.9 | | | | 8m
11.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 285 | | 15.40 | 120 16 17 | 36 7 9 | | 18.9 | 14.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 286 | 5.14 | 10.15 | 120 34 35 | 36 5 7 | | 15.2 | 10.4 | | | | 1m
9.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 287 | | 10.50 | 120 33 35 | 36 6 7 | | 20.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 未測 |
| 288 | | 11.30 | 120 33 34 | 36 6 7 | | 19.8 | 10.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 289 | | 12.00 | 120 34 36 | 36 6 7 | | 18.4 | 10.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 | 5.14 | 12.50 | 120 34 35 | 36 5 6 | | 16.2 | 18.5 | | 9.5 | | | 9.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 291 | | 13.25 | 120 32 34 | 36 4 5 | | 19.2 | 10.5 | | | | | 9.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 292 | | 14.25 | 120 29 31 | 36 2 4 | | 17.8 | 11.7 | | 9.7 | | | 9.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 293 | 5.14 | 15.20 | 120 27 20 | 36 1 3 | | 18.6 | 12.5 | | 10.1 | | | 18m
10.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 294 | 5.15 | 11.15 | 120 18 20 | 35 57 59 | | 19.4 | 11.4 | | 10.5 | | | | | | 24m
10.4 | | | | | | | | | | | |
| 295 | | 12.20 | 120 16 18 | 35 56 57 | | 20.4 | 11.4 | | 10.7 | 10.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |

膠州灣海洋測量紀錄表

The Records of the Oceanographical Observations in Chiao-Chow Bay.

丁 巳

| 站號
No. | 日期
Date | 時刻
Time | 地點 Location | | 深度
Depth, m. | 紅氫
Air
Temp
°C | 水 溫 Water Temperature (°C) | | | | | | | | | | | 附註
Remarks | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------|------|------|------|-----|------|------|------|----|----|---------------|----|----|--|-----|----|
| | | | 東 經
Long. E. | 北 緯
Lat. N. | | | 實測
Obs. | 校正
Corr. | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | | 45 | 50 | | | |
| 296 | 5.16 | 13.10 | 120°10'18" | 35°55'56" | | 18.0 | 12.4 | | 10.7 | | 10.7 | | | | | | | | | | | | |
| 297 | | 14.00 | 120 18 20 | 35 55 50 | | 17.6 | 12.8 | | 10.7 | | 10.5 | | | | | | | | | | | | |
| 298 | | 15.00 | 120 19 21 | 35 50 57 | | 17.8 | | 11.5 | | 11.1 | | | | 11.0 | | | | | | | | | |
| 299 | | 16.00 | 120 20 21 | 35 57 59 | | 16.4 | 12.9 | | 11.3 | | 10.8 | | 21m | | | | | | | | | | |
| 300 | 5.16 | 9.15 | 120 19 20 | 36 2 4 | | 14.6 | 11.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301 | 5.19 | 12.10 | 120 19 21 | 36 2 4 | | 17.6 | 12.2 | | 12.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 302 | | 12.35 | 120 20 21 | 36 2 4 | | 18.8 | 12.4 | 12.3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 303 | | 13.10 | 120 20 21 | 36 2 3 | | 17.5 | 12.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 304 | | 14.05 | 120 20 21 | 36 36 2 | | 17.0 | 12.5 | | 12.2 | | | | | 12.0 | | | | | | | | | |
| 305 | | 15.10 | 120 21 23 | 35 58 30 | | 17.0 | 12.1 | | 12.0 | | | | 11.0 | | | | | | | | | | |
| 306 | 5.20 | 9.30 | 120 29 31 | 35 57 59 | | 16.0 | 11.4 | | 10.9 | | | | 10.8 | | | | | | | | | | |
| 307 | | 10.40 | 120 31 33 | 35 57 59 | | 17.0 | 11.7 | | 10.7 | | | | 10.4 | | | | | | | | | | |
| 308 | | 11.30 | 120 31 36 | 35 58 36 | | 17.0 | 11.2 | | 10.5 | | | | 10.2 | | | | | | | | | | |
| 309 | | 12.30 | 120 35 37 | 35 58 36 | | 17.0 | 12.2 | 10.3 | 10.2 | | | | 10.2 | | | | | | | | | | |
| 310 | | 13.30 | 120 35 37 | 36 36 1 | | 15.0 | 10.8 | | 10.2 | | | | 9.9 | | | | | | | | | | |
| 311 | 5.21 | 13.15 | 120 18 20 | 36 0 10 | | 16.4 | 10.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 312 | | 13.50 | 120 19 20 | 36 10 12 | | 17.5 | 10.6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 313 | | 14.30 | 120 18 20 | 36 11 13 | | 18.0 | 10.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 314 | | 16.10 | 120 16 19 | 36 0 10 | | 16.2 | 11.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 317 | 5.23 | 8.45 | 20 16 18 | 36 4 5 | | 17.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 318 | | | 120 14 16 | 36 4 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 未測 |
| 322 | 5.25 | 9.15 | 120 25 26 | 36 2 3 | | 16.0 | 12.7 | | 12.7 | | | | 12.7 | | | | | | | | | | |
| 323 | | 10.05 | 120 24 26 | 36 1 3 | | 15.4 | 12.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 324 | | 10.50 | 120 24 25 | 36 36 2 | | 15.4 | 12.8 | | 12.6 | | 12.5 | | | 32m | 12.4 | | | | | | | | |
| 325 | | 11.30 | 120 24 25 | 35 59 36 | | 15.8 | 12.7 | | 12.6 | | 12.5 | | | | | | | | | | | | |
| 326 | | 12.15 | 120 24 25 | 35 59 36 | | 15.5 | 12.7 | | | | 12.6 | | 19m | | | | | | | | | | |
| 327 | | 12.35 | 120 23 24 | 35 58 36 | | 15.6 | 12.8 | | | 12m | 12.7 | | | | | | | | | | | | |
| 328 | | 13.35 | 120 23 24 | 35 58 36 | | | 12.0 | | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 平均溫度 | | | | | | 15.8 | 11.4 | 10.7 | 10.4 | 9.8 | 9.6 | 9.8 | 9.7 | 10.2 | 9.2 | | | | | | | 8.5 | |

註：有 * 記號之站名係在膠州灣口外所測。

膠州灣海底沉澱表

Analysis of Marine Sediments in Chaio-Chow Bay.

| 站號
Station No. | 深度
Depth | 海底沉澱機械分析(%) | | | | | 碳酸鈣
CaCO ₃
% | 附註
Remarks | |
|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------------------------|---------------|-------|
| | | 泥
Fine
Washing | 細沙
Fine
sand | 粗沙
Sand
sand | 石礫
Gravel | 貝壳
Shell | | | |
| 1 | 27 | | | | | | | 岩 | 石 |
| 2 | 5 | 70.0 | 13.0 | 9.0 | — | 3.0 | 8.4 | | |
| 3 | 5 | 82.8 | 12.0 | 4.0 | — | 1.2 | 3.7 | | |
| 4 | 5 | 92.0 | 7.0 | — | — | 1.0 | 5.0 | | |
| 5 | 6 | 100 | — | — | — | — | 9.3 | | |
| 6 | 12 | 100 | — | — | — | — | 5.9 | | |
| 7 | 14 | 100 | — | — | — | — | 5.0 | 多 | 薄 藻 |
| 8 | 6 | 100 | — | — | — | — | 5.0 | | |
| 9 | 6 | 100 | — | — | — | — | 5.0 | | |
| 10 | 9 | 100 | — | — | — | — | 7.6 | 多 | 薄 藻 石 |
| 11 | 50 | | | | | | | 岩 | 石 |
| 12 | 30 | | | | | | | 〃 | |
| 13 | 10 | | | | | | | 〃 | |
| 14 | 16 | | | | | | | 〃 | |
| 15 | 13 | | | | | | | 〃 | |
| 16 | 14 | 100 | — | — | — | — | 8.3 | | |
| 17 | 7 | 100 | — | — | — | — | 7.1 | | |
| 18 | 23 | 1.3 | 58.0 | 39.3 | — | 1.4 | 7.5 | | |
| 19 | 24 | | | | | | | 未 | 取 沉 澱 |
| 20 | 23 | 33.8 | 26.3 | 11.8 | 23.1 | — | 7.3 | | |
| 21 | 6 | 97.2 | — | — | — | 2.8 | 3.0 | | |
| 22 | 28 | | | | | | | 岩 | 石 |
| 23 | 23 | 52.8 | 31.3 | — | 9.2 | 3.7 | 9.9 | | |
| 24 | 14 | 39.7 | 26.0 | 15.5 | 18.8 | — | 1.6 | | |
| 25 | 5 | 98.0 | — | — | — | 2.0 | 2.5 | | |
| 26 | 4 | 73.0 | 18.5 | — | — | 3.5 | 0.9 | | |
| 27 | 6 | 35.4 | 31.0 | 19.5 | — | 21.1 | 21.7 | | |
| 28 | 5 | 10.0 | — | — | — | — | 5.5 | | |
| 29 | 7 | 10.0 | — | — | — | — | 6.9 | | |
| 30 | 30 | — | 9.9 | 16.0 | 58.0 | 23.1 | 23.0 | | |
| 31 | 24 | | | | | | | 岩 | 石 |
| 32 | 17 | 16.6 | 24.0 | 23.7 | 20.2 | 15.5 | 25.3 | | |
| 33 | 13 | 22.1 | 62.2 | — | — | 15.7 | 22.4 | | |
| 34 | 22 | 0.8 | 42.1 | 46.6 | 7.0 | 3.5 | 12.4 | | |
| 35 | 43 | 5.2 | 8.5 | 69.0 | — | 17.3 | 29.2 | | |
| 36 | 46 | | | | | | | 未 | 取 沉 澱 |
| 37 | 23 | 15.1 | 35.5 | 32.0 | 17.4 | — | 10.2 | | |
| 38 | 27 | 16.9 | 12.1 | 6.0 | 60.2 | 4.3 | 33.7 | | |
| 39 | 41 | | | | | | | | |
| 40 | 23 | 63.5 | 29.2 | — | — | 7.3 | 9.6 | | |
| 41 | 16 | 100 | — | — | — | — | 7.0 | | |
| 42 | 40 | | | | | | | | |
| 43 | 10 | 53.0 | 13.9 | 30.2 | — | 2.9 | 9.5 | | |
| 44 | 20 | 100 | — | — | — | — | 9.7 | | |
| 45 | 12 | 30.7 | 25.0 | 23.1 | 13.5 | 2.7 | 4.8 | | |
| 46 | 9 | 100 | — | — | — | — | 11.5 | | |
| 47 | 7 | 100 | — | — | — | — | 1.7 | | |
| 48 | 9 | 100 | — | — | — | — | 6.9 | | |
| 49 | 11 | 100 | — | — | — | — | 2.4 | | |
| 50 | 3 | 160 | — | — | — | — | 4.0 | | |

膠州灣海底沉澱表 (續)
Analysis of Marine Sediments in Chiao-Chow Bay.

| 站號
Station No. | 深度
Depth | 海底沉澱機械分析(%) | | | | | 殼殼
CaCO ₃
% | 附註
Remarks |
|-------------------|-------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------|-------------|------------------------------|---------------|
| | | 泥
Fine
Washing | 細沙
Fine sand | 粗沙
Sand
sand | 石礫
Gravel | 貝壳
Shell | | |
| 51 | 4 | | | | | | | 未取沉澱 |
| 52 | 5 | 100 | — | — | — | — | 4.0 | |
| 53 | 3 | | | | | | | |
| 54 | 7 | 100 | — | — | — | — | 4.0 | |
| 55 | 23 | 48.0 | 25.0 | — | — | 27.3 | 35.0 | 黑 色 臭 味 |
| 56 | 50 | | | | | | | |
| 57 | 32 | 10.1 | 41.2 | 37.3 | 8.1 | 3.4 | 1.2 | |
| 58 | 17 | 17.1 | 46.6 | 10.1 | 23.4 | 2.8 | 6.6 | |
| 59 | 30 | 0.2 | 42.4 | 28.1 | 23.5 | 5.8 | 9.4 | |
| 60 | 22 | 3.0 | 26.1 | 23.3 | 47.6 | — | 5.5 | |
| 61 | 26 | 1.9 | 21.9 | 46.9 | 24.1 | 5.2 | 9.6 | |
| 62 | 25 | 18.5 | 69.0 | 18.5 | — | — | 6.1 | |
| 63 | 23 | 78.7 | 21.3 | — | — | — | 5.5 | |
| 64 | 23 | 26.8 | 27.7 | 10.6 | 32.9 | 2.0 | 3.8 | |
| 65 | 30 | 32.1 | 14.4 | 25.0 | 8.8 | 20.7 | 38.3 | |
| 66 | 20 | 22.6 | 44.1 | 22.7 | 6.6 | 4.0 | 8.0 | |
| 67 | 22 | 61.7 | 14.6 | 9.8 | 7.0 | 3.9 | 6.4 | |
| 68 | 23 | 21.5 | 30.8 | 24.4 | 13.2 | 10.1 | 12.3 | |
| 69 | 16 | 8.4 | 33.5 | 27.4 | 27.9 | 2.8 | 11.5 | |
| 70 | 23 | 59.2 | 8.8 | 6.9 | 15.6 | 9.6 | 12.0 | |
| 71 | 15 | 0.6 | 48.7 | 50.7 | — | — | 5.7 | |
| 72 | 24 | 50.3 | 8.2 | 6.2 | 23.4 | 11.9 | 33.2 | |
| 73 | 20 | 31.0 | 7.7 | 9.9 | 25.2 | 20.2 | 37.0 | |
| 74 | 16 | 45.4 | 14.4 | 7.4 | 10.9 | 15.9 | 26.2 | |
| 75 | 25 | 2.8 | 37.3 | 24.4 | 30.6 | 5.1 | 21.0 | |
| 76 | 25 | 26.6 | 9.1 | 7.2 | 21.5 | 32.7 | 36.7 | |
| 77 | 17 | 97.6 | 2.4 | — | — | — | 7.0 | |
| 78 | 23 | 17.6 | 20.3 | 14.9 | 37.2 | 10.0 | 15.3 | |
| 79 | 30 | 34.3 | 41.9 | 11.4 | 9.4 | — | 2.9 | |
| 80 | 20 | 100 | — | — | — | — | 5.4 | |
| 81 | 23 | 40.0 | 21.8 | 15.5 | 20.8 | 1.9 | 9.5 | |
| 82 | 26 | 51.0 | 12.5 | 30.3 | — | 6.2 | 10.8 | |
| 83 | 24 | 100 | — | — | — | — | 5.8 | |
| 84 | 19 | 27.7 | 67.5 | 4.8 | — | — | 2.8 | |
| 85 | 27 | 52.6 | 31.6 | 4.5 | 8.6 | 2.7 | 23.9 | |
| 86 | 26 | 86.3 | 11.5 | — | — | 2.2 | 11.0 | |
| 87 | 22 | 100 | — | — | — | — | 5.2 | |
| 88 | 12 | 1.6 | 51.3 | 33.1 | 12.7 | 1.3 | 5.1 | |
| 89 | 25 | 100 | — | — | — | — | 5.3 | |
| 90 | 23 | 100 | — | — | — | — | 5.2 | |
| 91 | 21 | 100 | — | — | — | — | 15.4 | |
| 92 | 23 | 13.2 | 38.1 | 41.9 | — | 6.8 | 6.5 | |
| 93 | 26 | — | 8.1 | 13.2 | 57.9 | 20.8 | 22.4 | 多 小 名 塊 |
| 94 | 21 | 24.4 | 35.8 | 27.6 | — | 12.2 | 13.3 | |
| 95 | 24 | 100 | — | — | — | — | 7.6 | |
| 96 | 19 | 2.2 | 26.2 | 15.3 | 56.3 | — | 6.4 | |
| 97 | 21 | 9.4 | 36.2 | 25.5 | 15.6 | 13.3 | 19.7 | |
| 98 | 2 | 100 | — | — | — | — | 2.2 | |
| 99 | | | | | | | | 未取沉澱 |
| 100 | 4 | 100 | — | — | — | — | 3.9 | |

膠州灣海底沉澱表 (續)
Analysis of Marine Sediments in Chiao-Chow Bay.

| 站號
Station
No. | 深度
Depth | 海底沉澱機械分析(%) | | | | | 碳酸鈣
CaCO ₃
% | 附註
Remarks |
|----------------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------|-------------|-------------------------------|---------------|
| | | 泥
Fine
Washing | 細沙
Fine sand | 粗沙
Srand
sand | 石礫
Gravel | 貝壳
Shell | | |
| 101 | 27 | 83.3 | 5.8 | 2.5 | — | 3.4 | 32.1 | |
| 102 | 25 | 87.2 | 12.8 | — | — | — | 13.4 | |
| 103 | 24 | 63.1 | 23.5 | — | — | 3.4 | 10.7 | |
| 104 | 7 | 7.4 | 28.3 | 12.1 | 28.8 | 23.4 | 22.5 | |
| 105 | 7 | 31.5 | 40.8 | 13.1 | 6.6 | 8.0 | 14.7 | |
| 106 | 6 | 9.8 | 37.2 | 25.4 | 17.4 | 10.2 | 20.4 | |
| 107 | 4 | 100 | — | — | — | — | 6.3 | |
| 108 | 7 | 53.7 | 3.8 | 1.7 | — | 40.8 | 48.8 | 多 整 貝 壳 |
| 109 | 23 | 33.1 | 31.7 | 14.5 | 0.4 | 6.3 | 6.3 | |
| 110 | 31 | — | — | — | — | — | — | 岩 |
| 111 | 25 | 33.8 | 15.8 | 8.0 | — | 42.4 | 45.4 | 石 |
| 112 | 14 | 67.4 | 16.0 | 4.7 | 11.1 | 0.8 | 10.3 | 多 煤 渣 |
| 113 | 16 | 33.8 | 10.6 | 19.4 | 3.7 | 32.5 | 27.6 | |
| 114 | 31 | — | — | — | — | — | — | |
| 115 | 9 | 100 | — | — | — | — | 7.9 | |
| 116 | 5 | — | — | — | — | — | — | 未 取 泥 樣 |
| 117 | 5 | 97.8 | 2.2 | — | — | — | 5.2 | |
| 118 | 27 | 33.0 | 16.1 | 14.6 | 3.2 | 29.2 | 29.1 | |
| 119 | 34 | 38.0 | 22.1 | 9.5 | 9.1 | 21.3 | 26.7 | |
| 120 | 19 | 27.5 | 47.6 | 6.1 | 2.7 | 16.1 | 27.6 | |
| 121 | 7 | 91.0 | 9.0 | — | — | — | 6.4 | |
| 122 | 5 | 31.7 | 21.3 | 6.6 | 9.7 | 22.0 | 13.9 | |
| 123 | 5 | 24.3 | 41.0 | 11.4 | 12.0 | 8.7 | 8.6 | |
| *124 | 20 | 21.5 | 24.4 | 26.6 | 23.7 | 3.8 | 5.3 | |
| *125 | 13 | 4.3 | 10.7 | 24.1 | 49.6 | 11.3 | 17.6 | |
| *126 | 13 | 0.2 | 5.7 | 54.8 | 37.0 | 2.3 | 5.3 | |
| *127 | 13 | 1.2 | 5.2 | 59.7 | 33.9 | — | 3.4 | |
| *128 | 32 | 77.2 | 3.1 | 7.6 | — | 11.1 | 11.7 | |
| 130 | 14 | 100 | — | — | — | — | 7.7 | |
| 131 | 9 | 67.0 | 26.4 | 6.0 | — | — | 6.7 | |
| 132 | 9 | 48.3 | 32.9 | 8.3 | 0.5 | 4.0 | 8.1 | |
| 133 | 5 | 7.9 | 64.5 | 10.8 | 6.3 | 4.5 | 13.0 | |
| 134 | 3 | 100 | — | — | — | — | 6.2 | |
| 135 | 25 | 14.8 | 49.1 | 12.5 | 23.6 | — | 3.4 | |
| 136 | 10 | 35.1 | 30.7 | 8.3 | 10.1 | 15.8 | 15.5 | |
| 137 | 10 | 45.0 | 12.2 | 8.2 | 21.4 | 13.2 | 15.4 | |
| 138 | 15 | 49.5 | 23.5 | 11.0 | 16.0 | — | 2.2 | |
| 139 | 13 | 93.5 | 1.5 | — | — | — | 4.2 | |
| 140 | 7 | 85.9 | 6.8 | 2.6 | 4.9 | — | 5.2 | |
| 141 | 3 | 53.4 | 16.4 | 7.7 | — | 17.5 | 10.6 | |
| 142 | 9 | 8.9 | 6.9 | 9.9 | 58.0 | 16.3 | 38.4 | |
| 143 | 11 | 98.0 | 2.0 | — | — | — | 6.8 | |
| 144 | 5 | 100 | — | — | — | — | 4.5 | |
| 145 | 4 | 100 | — | — | — | — | 3.5 | |
| 146 | 2 | 45.2 | 54.8 | — | — | — | 2.3 | |
| 147 | 4 | 93.5 | 1.5 | — | — | — | 4.6 | |
| 148 | 6 | 93.8 | 1.7 | — | — | — | 3.5 | |
| 149 | 5 | 16.5 | 23.6 | 9.2 | 6.1 | 44.6 | 39.2 | 多 整 貝 壳 |
| 150 | 6 | 100 | — | — | — | — | 6.4 | |
| 151 | 5 | 93.7 | 1.3 | — | — | — | 5.6 | |

膠州灣海底沉澱表(續)
Analysis of Marine Sediments in Chiao-Chow Bay.

| 站號
Station No. | 深度
Depth | 海 底 沉 澱 機 械 分 析 (%) | | | | | 碳酸鈣
CaCO ₃
% | 附 註
Remarks |
|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------|-------------|-------------------------------|----------------|
| | | 泥
Fine
Washing | 細沙
Fine
sand | 粗沙
Sand
sand | 石礫
Gravel | 貝壳
Shell | | |
| 152 | 5 | 100 | — | — | — | — | 7.2 | |
| 153 | 8 | 100 | — | — | — | — | 5.2 | |
| 154 | 11 | 100 | — | — | — | — | 6.6 | |
| 155 | 4 | 100 | — | — | — | — | 3.7 | |
| 156 | 4 | 100 | — | — | — | — | 3.5 | |
| 157 | 4 | 100 | — | — | — | — | 3.3 | |
| 158 | 4 | 56.1 | 11.4 | 7.0 | 9.5 | 10.0 | 10.4 | |
| 159 | 20 | 61.6 | 23.6 | 7.3 | 3.3 | 8.4 | 8.5 | |
| *161 | 22 | 1.7 | 14.7 | 29.1 | 27.9 | 16.6 | 31.0 | |
| *162 | 28 | 41.3 | 37.7 | 9.6 | 9.6 | 1.9 | 6.2 | |
| *163 | 18 | 11.4 | 61.6 | 7.8 | 23.9 | 5.3 | 16.1 | |
| *164 | 28 | 71.5 | 5.9 | 13.0 | — | 10.6 | 10.3 | |
| *165 | 21 | 84.7 | 13.4 | — | — | 3.9 | 10.2 | |
| *166 | 18 | 97.6 | 2.0 | — | — | 0.4 | 4.6 | |
| *167 | 18 | 68.8 | 10.0 | 9.3 | 5.9 | — | 4.6 | |
| *168 | 21 | 92.8 | 5.5 | 0.9 | — | 0.6 | 4.0 | |
| *169 | 20 | 85.4 | 11.4 | 0.8 | — | 2.4 | 4.8 | |
| *170 | 25 | 16.9 | 21.0 | 10.1 | 28.0 | 24.0 | 51.5 | |
| *171 | 28 | 49.0 | 26.9 | 11.7 | — | 12.4 | 21.1 | |
| *172 | 22 | 49.5 | 31.9 | 8.2 | 4.5 | 5.9 | 7.7 | |
| *173 | 28 | 8.1 | 42.0 | 21.0 | 28.0 | 5.9 | — | |
| 174 | 22 | 55.3 | 29.3 | 8.9 | 5.0 | 1.5 | 9.7 | |
| 175 | 28 | 30.0 | 6.0 | 5.0 | 28.0 | 30.9 | 3.9 | |
| 176 | 28 | 23.2 | 13.8 | 18.2 | 15.8 | 29.0 | 37.0 | |
| 178 | 56 | 9.0 | 18.1 | 30.3 | 21.1 | 21.6 | 44.7 | |
| 179 | 18 | 1.4 | 47.9 | 43.2 | — | 7.5 | 18.3 | |
| 181 | 20 | 7.3 | 11.2 | — | — | 81.5 | 60.1 | |
| 182 | 5 | 100 | — | — | — | — | 4.4 | |
| 183 | 21 | 100 | — | — | — | — | 7.8 | |
| 184 | 15 | 4.1 | 21.1 | 26.0 | 32.0 | 10.8 | 7.3 | |
| 185 | 35 | 35.6 | 10.9 | 18.5 | — | 20.7 | 43.7 | |
| 186 | 15 | 98.0 | 2.0 | — | — | — | 4.8 | |
| 187 | 13 | 99.2 | 0.8 | — | — | — | 4.8 | |
| 189 | 4 | 100 | — | — | — | — | 3.8 | |
| *192 | 26 | 100 | — | — | — | — | 7.2 | |
| *193 | 18 | 6.7 | 37.3 | 34.8 | 12.8 | 8.4 | 16.5 | |
| *194 | 23 | 53.3 | 15.5 | 6.2 | 11.9 | 19.1 | 27.4 | |
| *195 | 11 | — | 55.0 | 40.3 | 4.7 | — | 3.6 | |
| *196 | 23 | 34.7 | 28.3 | 19.8 | 15.1 | 2.1 | 100 | |
| *197 | 20 | 59.2 | 0.8 | — | — | — | 5.5 | |
| *198 | 23 | 56.3 | 38.5 | 2.9 | 1.3 | 1.0 | 4.8 | |
| *199 | 26 | 67.4 | 16.4 | 3.8 | — | 12.4 | 15.9 | |
| *200 | 28 | 52.7 | 2.6 | 1.6 | 33.2 | 10.0 | 32.5 | |
| *201 | 21 | 100 | — | — | — | — | 3.1 | |
| 202 | 20 | 97.7 | 2.3 | — | — | — | 5.2 | |
| 203 | 28 | 4.4 | 31.5 | 35.8 | 27.0 | 11.3 | 14.9 | |
| 205 | 22 | 57.9 | 19.4 | 6.8 | 12.1 | 3.8 | 9.1 | |
| 206 | 10 | 96.1 | 2.1 | 1.5 | — | — | 5.4 | |
| 平均 | | | | | | | 11.8 | |

膠州灣海水分析表

J-D1 Chemical Analysis of Sea-water in Chalo-Chow Bay.

| 站號
Station
No. | 深度
Wathr
taken at | 比重
Density | 鹽度
Salinity
0/00 | 氯度
Chlori
nity
0/00 | 站號
Station
No. | 深度
Wathr
taken at | 比重
Density | 鹽度
Salinity
0/00 | 氯度
Chlori
nity
0/00 |
|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| 1 | m.
25 | 1.02377 | 31.87 | 17.64 | ✓ | m.
20 | 1.02393 | 32.00 | 18.26 |
| 2 | 0 | 1.02449 | 32.59 | 18.04 | *41 | 0 | 1.02411 | 33.15 | 18.25 |
| 3 | 5 | 1.02458 | 33.21 | 18.38 | *42 | 40 | 1.02383 | 32.99 | 18.26 |
| 4 | 4 | 1.02460 | 32.92 | 18.52 | 43 | 0 | 1.02389 | 32.97 | 18.25 |
| 5 | 0 | 1.02457 | 33.10 | 18.52 | 44 | 20 | 1.02400 | 33.13 | 18.34 |
| 6 | 10 | 1.02416 | 32.60 | 18.02 | 45 | 0 | 1.02388 | 32.99 | 18.29 |
| 7 | 10 | 1.02393 | 32.68 | 18.09 | 46 | 0 | 1.02379 | 32.94 | 18.23 |
| 8 | 5 | 1.02373 | 32.79 | 18.15 | 47 | 0 | 1.02401 | 33.13 | 18.34 |
| 10 | 0 | 1.02371 | 32.92 | 18.22 | 48 | 0 | 1.02389 | 33.15 | 18.35 |
| 11 | 0 | 1.02363 | 32.66 | 18.19 | 49 | 10 | 1.02383 | 33.06 | 18.30 |
| ✓ | 25 | 1.02376 | 33.36 | 18.30 | 51 | 0 | 1.02431 | 33.68 | 18.64 |
| 12 | 30 | 1.02389 | 33.19 | 18.37 | 52 | 0 | 1.02385 | 32.90 | 18.21 |
| 13 | 0 | 1.02379 | 33.13 | 18.34 | 53 | 0 | 1.02385 | 32.88 | 18.21 |
| 14 | 16 | 1.02385 | 33.00 | 18.30 | 54 | 0 | 1.02409 | 33.28 | 18.42 |
| 15 | 0 | 1.02403 | 33.22 | 18.39 | 55 | 25 | 1.02392 | 33.01 | 18.27 |
| 16 | 14 | 1.02377 | 33.15 | 18.35 | 56 | 0 | 1.02409 | 33.10 | 18.32 |
| 17 | 0 | 1.02385 | 33.03 | 18.28 | ✓ | 50 | 1.02387 | 33.01 | 18.27 |
| *18 | 23 | 1.02387 | 33.94 | 18.43 | 57 | 32 | 1.02391 | 33.10 | 18.32 |
| *19 | 0 | 1.02377 | 33.10 | 18.32 | 58 | 0 | 1.02375 | 32.90 | 18.21 |
| *20 | 10 | 1.02391 | 33.15 | 18.35 | 59 | 30 | 1.02377 | 32.90 | 18.21 |
| 21 | 0 | 1.02385 | 32.92 | 18.22 | 60 | 0 | 1.02389 | 33.10 | 18.32 |
| 22 | 23 | 1.02389 | 32.97 | 18.25 | *61 | 0 | 1.02393 | 32.97 | 18.25 |
| 23 | 0 | 1.02385 | 33.13 | 18.34 | *62 | 25 | 1.02392 | 32.99 | 18.26 |
| 24 | 14 | 1.02441 | 33.75 | 18.68 | *63 | 0 | 1.02390 | 33.10 | 18.32 |
| 25 | 0 | 1.02443 | 33.73 | 18.67 | *64 | 20 | 1.02397 | 33.10 | 18.32 |
| 26 | 0 | 1.02431 | 33.55 | 18.46 | *65 | 30 | 1.02396 | 32.97 | 18.25 |
| 27 | 0 | 1.02481 | 34.00 | 18.82 | *66 | 0 | 1.02406 | 33.19 | 18.37 |
| 28 | 0 | 1.02451 | 33.60 | 18.60 | *67 | 0 | 1.02407 | 33.26 | 18.41 |
| 29 | 0 | 1.02409 | 33.32 | 18.39 | *68 | 0 | 1.02371 | 33.05 | 18.24 |
| 30 | 0 | 1.02383 | 33.22 | 18.39 | *69 | 20 | 1.02376 | 32.97 | 18.25 |
| *31 | 20 | 1.02391 | 33.19 | 18.37 | *70 | 20 | 1.02371 | 32.97 | 18.25 |
| *32 | 10 | 1.02385 | 32.97 | 18.25 | *71 | 0 | 1.02391 | 33.10 | 18.32 |
| *33 | 0 | 1.02387 | 32.72 | 18.11 | *72 | 20 | 1.02405 | 33.22 | 18.39 |
| *34 | 0 | 1.02395 | 33.15 | 18.35 | *73 | 0 | 1.02373 | 32.97 | 18.25 |
| *35 | 0 | 1.02393 | 33.13 | 18.34 | *74 | 0 | 1.02377 | 32.93 | 18.28 |
| ✓ | 43 | 1.02396 | 33.15 | 18.35 | *75 | 25 | 1.02387 | 32.90 | 18.21 |
| *36 | 0 | 1.02383 | 33.06 | 18.30 | *76 | 0 | 1.02388 | 33.03 | 18.28 |
| *37 | 20 | 1.02364 | 32.90 | 18.21 | *77 | 0 | 1.02407 | 33.10 | 18.32 |
| *38 | 0 | 1.02403 | 33.13 | 18.34 | *78 | 26 | 1.02383 | 32.85 | 18.18 |
| *39 | 40 | 2.02383 | 33.00 | 18.30 | *79 | 0 | 1.02379 | 32.90 | 18.21 |
| *40 | 0 | 1.02383 | 32.85 | 18.18 | *80 | 0 | 1.02387 | 32.97 | 18.25 |

膠州灣海水分析表 (續)

Chemical Analysis of Sea-water in Chao-Chow Bay.

| 站號
Station
No. | 深度
Wathr
taken at | 比重
Density | 鹽度
Salinity
0/00 | 氯度
Chlori
nity
0/00 | 站號
Station
No. | 深度
Wathr
taken at | 比重
Density | 鹽度
Salinity
0/00 | 氯度
Chlori
nity
0/00 |
|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------------------|------------------------------|
| *81 | 0 | 1.02101 | 32.97 | 18.25 | 120 | 0 | 1.0232 | 32.20 | 17.82 |
| *82 | 23 | 1.02101 | 33.01 | 18.27 | 121 | 0 | 1.0233 | 32.07 | 17.75 |
| *83 | 0 | 1.02370 | 32.86 | 18.19 | 122 | 5 | 1.0232 | 32.27 | 17.80 |
| *84 | 0 | 1.02383 | 32.90 | 18.21 | 123 | 0 | 1.0233 | 32.32 | 17.89 |
| *85 | 27 | 1.02367 | 32.85 | 18.18 | *124 | 23 | 1.0234 | 32.07 | 17.75 |
| *86 | 0 | 1.02363 | 32.97 | 18.25 | *125 | 0 | 1.0235 | 32.32 | 17.89 |
| *87 | 23 | 1.02369 | 32.85 | 18.18 | *126 | 13 | 1.0232 | 32.29 | 17.87 |
| *88 | 0 | 1.02377 | 32.90 | 18.21 | *127 | 0 | 1.0233 | 32.36 | 17.91 |
| *89 | 0 | 1.02381 | 32.85 | 18.18 | *128 | 30 | 1.0234 | 32.33 | 17.85 |
| *90 | 23 | 1.02377 | 32.85 | 18.18 | *129 | 0 | 1.0234 | 32.27 | 17.86 |
| *91 | 0 | 1.02376 | 32.85 | 18.18 | 130 | 0 | 1.0234 | 32.45 | 17.96 |
| *92 | 13 | 1.02377 | 32.85 | 18.18 | 131 | 0 | 1.0234 | 32.39 | 17.83 |
| *93 | 0 | 1.02385 | 32.94 | 18.23 | 132 | 0 | 1.0233 | 32.29 | 17.87 |
| *94 | 23 | 1.02331 | 32.86 | 18.19 | 133 | 5 | 1.0232 | 32.32 | 17.89 |
| *95 | 0 | 1.02369 | 32.81 | 18.16 | 134 | 0 | 1.0234 | 32.53 | 18.00 |
| *96 | 19 | 1.02385 | 32.99 | 18.26 | 135 | 25 | 1.0234 | 32.07 | 17.75 |
| *97 | 0 | 1.02385 | 33.01 | 18.27 | 136 | 0 | 1.0235 | 32.10 | 17.77 |
| *98 | 0 | 1.02455 | 33.80 | 18.74 | 137 | 10 | 1.0235 | 32.20 | 17.82 |
| 99社 | 0 | 1.00863 | 12.05 | 6.66 | 138 | 15 | 1.0235 | 32.20 | 17.82 |
| 100 | 0 | 1.02431 | 33.55 | 18.57 | 139 | 0 | 1.0234 | 32.14 | 17.79 |
| *101 | 27 | 1.02397 | 32.97 | 18.25 | 140 | 0 | 1.0233 | 32.20 | 17.82 |
| *102 | 0 | 1.02381 | 33.01 | 18.27 | 141 | 0 | 1.0234 | 32.29 | 17.87 |
| *103 | 0 | 1.02371 | 32.97 | 18.25 | 142 | 0 | 1.0234 | 32.27 | 17.86 |
| 104 | 0 | 1.02348 | 33.30 | 18.43 | 143 | 10 | 1.0234 | 32.32 | 17.89 |
| 105 | 7 | 1.02363 | 33.73 | 18.45 | 144 | 0 | 1.0236 | 32.45 | 17.96 |
| 106 | 0 | 1.02364 | 33.30 | 18.43 | 145 | 0 | 1.0234 | 32.45 | 17.96 |
| 107 | 0 | 1.02403 | 33.51 | 18.55 | 146 | 0 | 1.0235 | 32.39 | 17.87 |
| 108 | 0 | 1.02352 | 33.22 | 18.39 | 147 | 0 | 1.0235 | 32.27 | 17.86 |
| 109 | 23 | 1.02356 | 33.31 | 18.44 | 148 | 0 | 1.0234 | 32.37 | 17.86 |
| 110 | 0 | 1.02346 | 33.12 | 18.33 | 149 | 0 | 1.0236 | 32.32 | 17.89 |
| 111 | 0 | 1.02340 | 32.94 | 18.13 | 150 | 0 | 1.0236 | 32.29 | 17.87 |
| 112 | 0 | 1.02354 | 33.15 | 18.35 | 151 | 0 | 1.0236 | 32.27 | 17.86 |
| 113 | 16 | 1.02356 | 32.92 | 18.22 | 152 | 0 | 1.0237 | 32.23 | 17.84 |
| 114 | 0 | 1.02343 | 32.97 | 18.25 | 153 | 0 | 1.0237 | 32.33 | 17.84 |
| 65b | 6 | 1.02340 | 32.86 | 18.19 | 154 | 11 | 1.0239 | 32.32 | 17.89 |
| 66b | 20 | 1.02336 | 32.90 | 18.21 | 155 | 0 | 1.0235 | 32.32 | 17.89 |
| 66c | 0 | 1.02336 | 32.90 | 18.21 | 156 | 0 | 1.0236 | 32.29 | 17.87 |
| 115 | 0 | 1.02368 | 33.03 | 18.28 | 157 | 0 | 1.0236 | 32.33 | 17.89 |
| 117 | 0 | 1.02360 | 32.97 | 18.25 | 158 | 0 | 1.0243 | 32.63 | 18.00 |
| 118 | 0 | 1.02331 | 32.39 | 17.93 | 159 | 20 | 1.0236 | 32.33 | 17.89 |
| 119 | 30 | 1.02332 | 32.20 | 17.82 | 160 | 10 | 1.0236 | 32.39 | 17.93 |

膠州灣海水分析表(續)

Chemical Analysis of Sea-water in Chafo-Chow Bay.

| 站號
Station
No. | 深度
Water
taken at | 比重
Density | 鹽度
Salinity
o/‰ | 氯度
Chlori
nity
o/‰ | 站號
Station
No. | 深度
Water
taken at | 比重
Density | 鹽度
Salinity
o/‰ | 氯度
Chlori
nity
o/‰ |
|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|
| *161 | m.
0 | 1.0236 | 32.48 | 17.98 | 201 | m.
0 | 1.0236 | 32.29 | 17.93 |
| *162 | 25 | 1.0237 | 32.45 | 17.96 | 202 | 20 | 1.0236 | 32.43 | 17.95 |
| *163 | 15 | 1.0236 | 32.45 | 17.96 | 203 | 0 | 1.0236 | 32.45 | 17.96 |
| *164 | 0 | 1.0236 | 32.53 | 18.00 | 204 | 10 | 1.0236 | 32.45 | 17.96 |
| *165 | 20 | 1.0238 | 32.59 | 17.93 | 205 | 0 | 1.0236 | 32.43 | 17.95 |
| *166 | 5 | 1.0236 | 32.45 | 17.96 | 206 | 0 | 1.0236 | 32.59 | 17.93 |
| *167 | 0 | 1.0236 | 32.43 | 17.95 | 前海平均 | | 1.0236 | 32.39 | 17.93 |
| *168 | 20 | 1.0237 | 32.41 | 17.94 | 灣內平均 | | 1.0236 | 32.55 | 17.91 |
| *169 | 10 | 1.0235 | 32.45 | 17.96 | 總平均 | | 1.0236 | 32.37 | 17.92 |
| *170 | 25 | 1.0238 | 32.45 | 17.96 | | | | | |
| *171 | 0 | 1.0237 | 32.43 | 17.95 | | | | | |
| *172 | 20 | 1.0237 | 32.48 | 17.93 | | | | | |
| *173 | 0 | 1.0238 | 32.45 | 17.96 | | | | | |
| *174 | 10 | 1.0238 | 32.53 | 18.00 | | | | | |
| 175 | 25 | 1.0238 | 32.56 | 18.02 | | | | | |
| 176 | 28 | 1.0238 | 32.48 | 17.93 | | | | | |
| 177 | 0 | 1.0237 | 32.53 | 18.00 | | | | | |
| 178 | 55 | 1.0238 | 32.48 | 17.93 | | | | | |
| 179 | 10 | 1.0239 | 32.53 | 18.00 | | | | | |
| 180 | 18 | 1.0239 | 32.56 | 18.02 | | | | | |
| 181 | 15 | 1.0238 | 32.53 | 18.00 | | | | | |
| 182 | 0 | 1.0238 | 32.53 | 18.00 | | | | | |
| 183 | 24 | 1.0238 | 32.48 | 17.93 | | | | | |
| 184 | 0 | 1.0238 | 32.56 | 18.02 | | | | | |
| 185 | 35 | 1.0238 | 32.56 | 18.02 | | | | | |
| 186 | 0 | 1.0238 | 32.45 | 17.96 | | | | | |
| 187 | 0 | 1.0238 | 32.53 | 17.93 | | | | | |
| 188 | 0 | 1.0238 | 32.56 | 18.02 | | | | | |
| 189 | 0 | 1.0234 | 32.27 | 17.86 | | | | | |
| 190 | 0 | 1.0237 | 32.39 | 17.93 | | | | | |
| 190 | 53 | 1.0237 | 32.45 | 17.96 | | | | | |
| 191 | 0 | 1.0236 | 32.59 | 17.93 | | | | | |
| *192 | 26 | 1.0236 | 32.56 | 17.91 | | | | | |
| *193 | 0 | 1.0236 | 32.45 | 17.96 | | | | | |
| *194 | 0 | 1.0237 | 32.43 | 17.95 | | | | | |
| *195 | 0 | 1.0236 | 32.39 | 17.93 | | | | | |
| 196 | 33 | 1.0237 | 32.48 | 17.95 | | | | | |
| 197 | 30 | 1.0236 | 32.45 | 17.96 | | | | | |
| 198 | 0 | 1.0237 | 32.48 | 17.93 | | | | | |
| 199 | 0 | 1.0235 | 32.50 | 17.82 | | | | | |
| 200 | 28 | 1.0235 | 32.50 | 17.82 | | | | | |

註：有*號之站名，係在膠州灣口外所測。

膠州灣海水透明度測量表

丁 F1 Transparency of Sea-water in Chaio-Chow Bay.

| 站 號
Station
No. | 地 點
Location | 日 期
Date | 時 刻
Time | 天 氣
Weather | 透明度 Penetration of light | | |
|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|--------|-------|
| | | | | | 白 White | 藍 Blue | 紅 Red |
| 30 | 團 島 西 北 | 5月 16日 | 8時 30分 | 晴 | 3.5
m. | 2.5 | 2.0 |
| 32 | 小 青 島 西 南 | 〃 | 10時 | 〃 | 5.5 | | |
| 33 | 匯 泉 之 西 | 〃 | 12時 | 〃 | 6.5 | 5.0 | 4.8 |
| 40 | 竹 岔 島 西 北 | 5月 16日 | 13時 | 〃 | 5.0 | | |
| 50 | 黃 島 灣 | 5月 20日 | 12時 | 〃 | 2.0 | | |
| 81 | 大 平 角 之 西 | 5月 28日 | 10時 | 〃 | 5.0 | 4.0 | 3.8 |

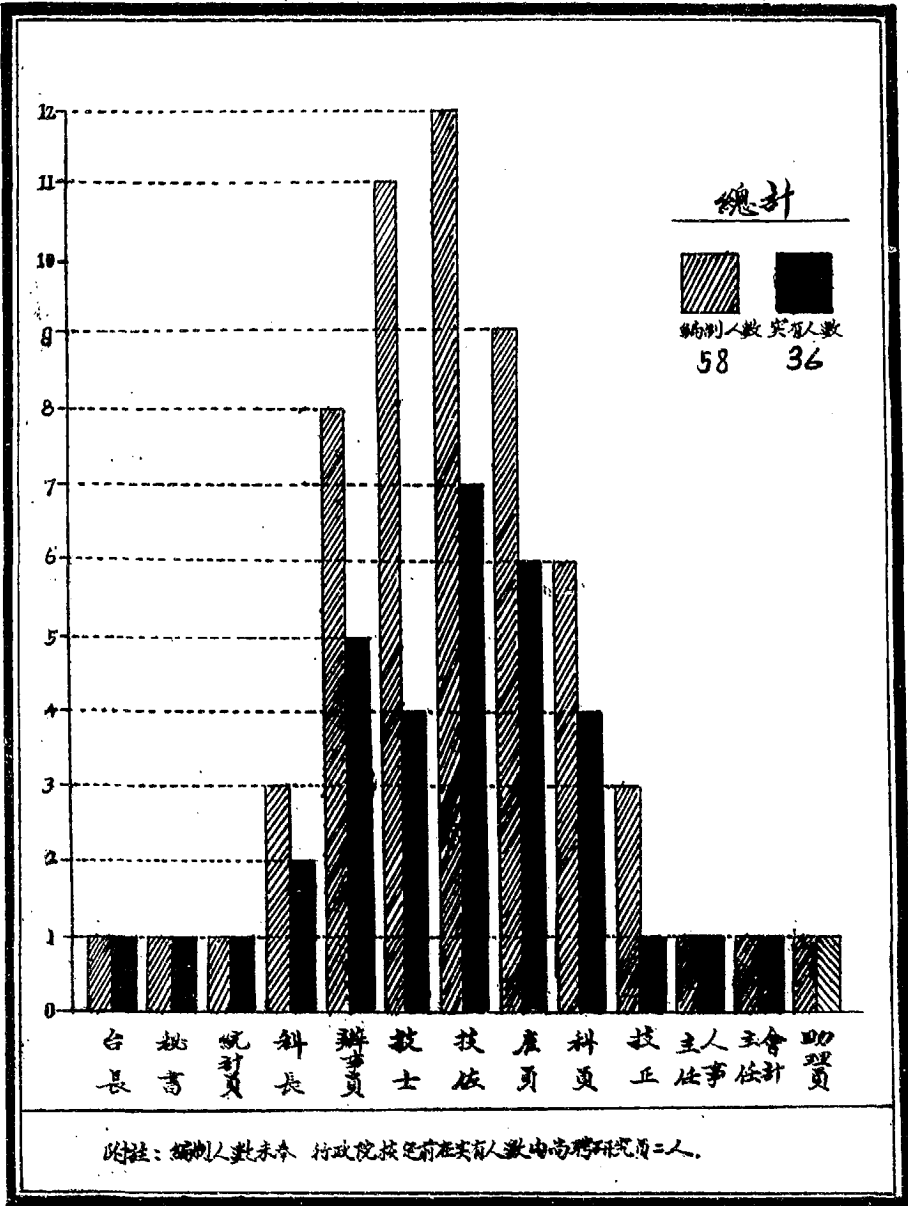
膠州灣海水酸度(PH)表

丁 G1 The Hydrogen Ion of Sea-water in Chaio-Chow Bay.

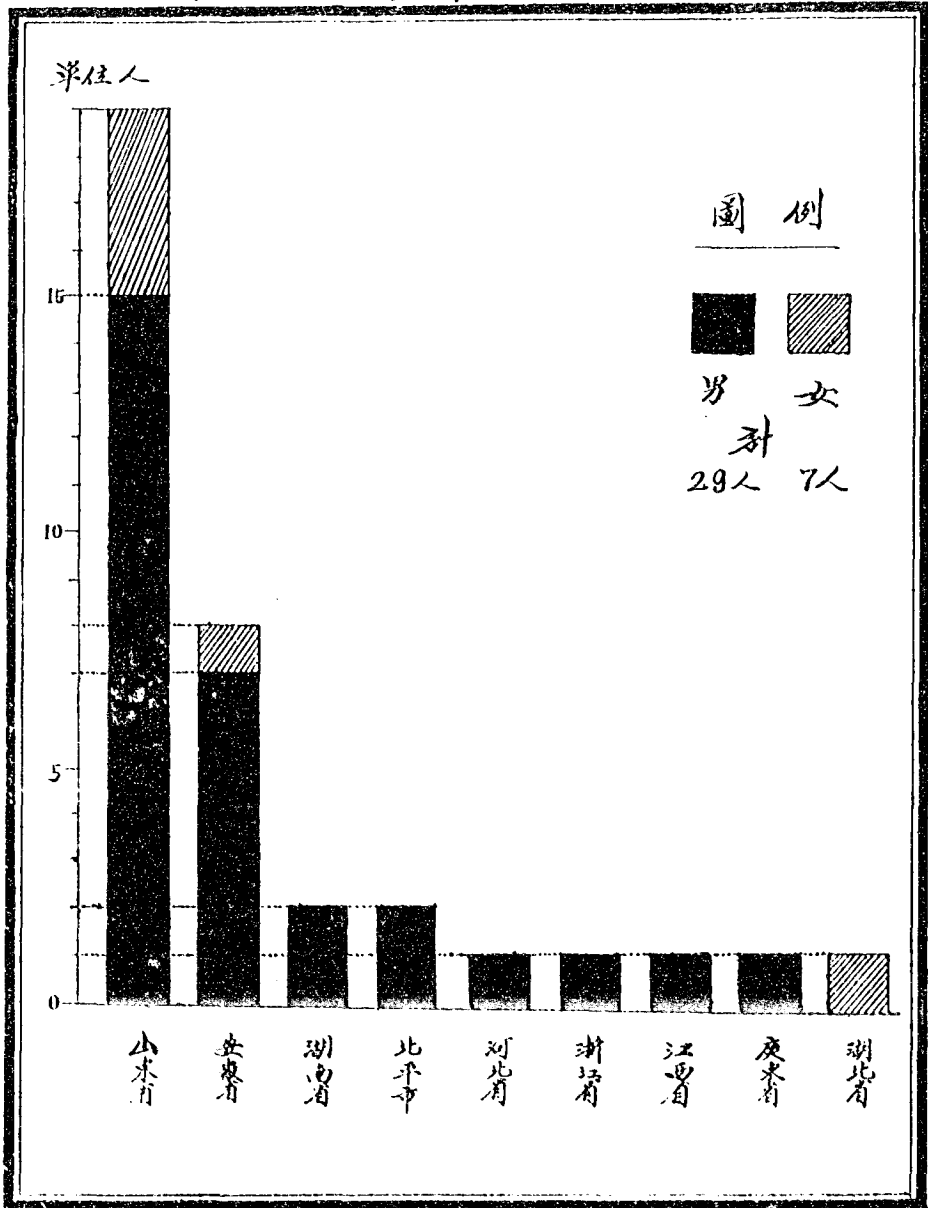
| 站 號
Station
No. | 地 點
Location | 深 度
Depth | 鹽 度
Salinity | 酸 (PH) 度
T. 32°C |
|-----------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------------|
| 9 | 黃 島 灣 內 北 | 6m | 30 0/00 | 7.71 |
| 11 | 游 內 山 西 南 方 | 30m | 31 0/00 | 7.90 |
| 13 | 黃 島 與 小 港 間 | 10m | 31 0/00 | 7.90 |
| 56a | 黃 島 與 團 島 間 | 48m | 30 0/00 | 7.71 |
| 56b | 同 上 | 50m | 30 0/00 | 7.66 |
| | 灣 內 西 北 部 | 4m | 32 0/00 | 7.72 |
| 99 | 膠 州 嘴 頭 (升 潮) | | 11 0/00 | 7.06 |
| | 灣 外 | | | |
| 55 | 淮 子 口 與 匯 泉 間 | 48m | 32 0/00 | 7.29 |
| 75 | 綠 島 嘴 東 方 | 26m | 31 0/00 | 7.74 |
| 80 | 蓮 島 東 南 方 | 20m | 30 0/00 | 7.77 |

本表係參加本台膠州灣海洋調查之北平研究院分析結果，其鹽度較本台分析之鹽度稍小，誌之以備參考。

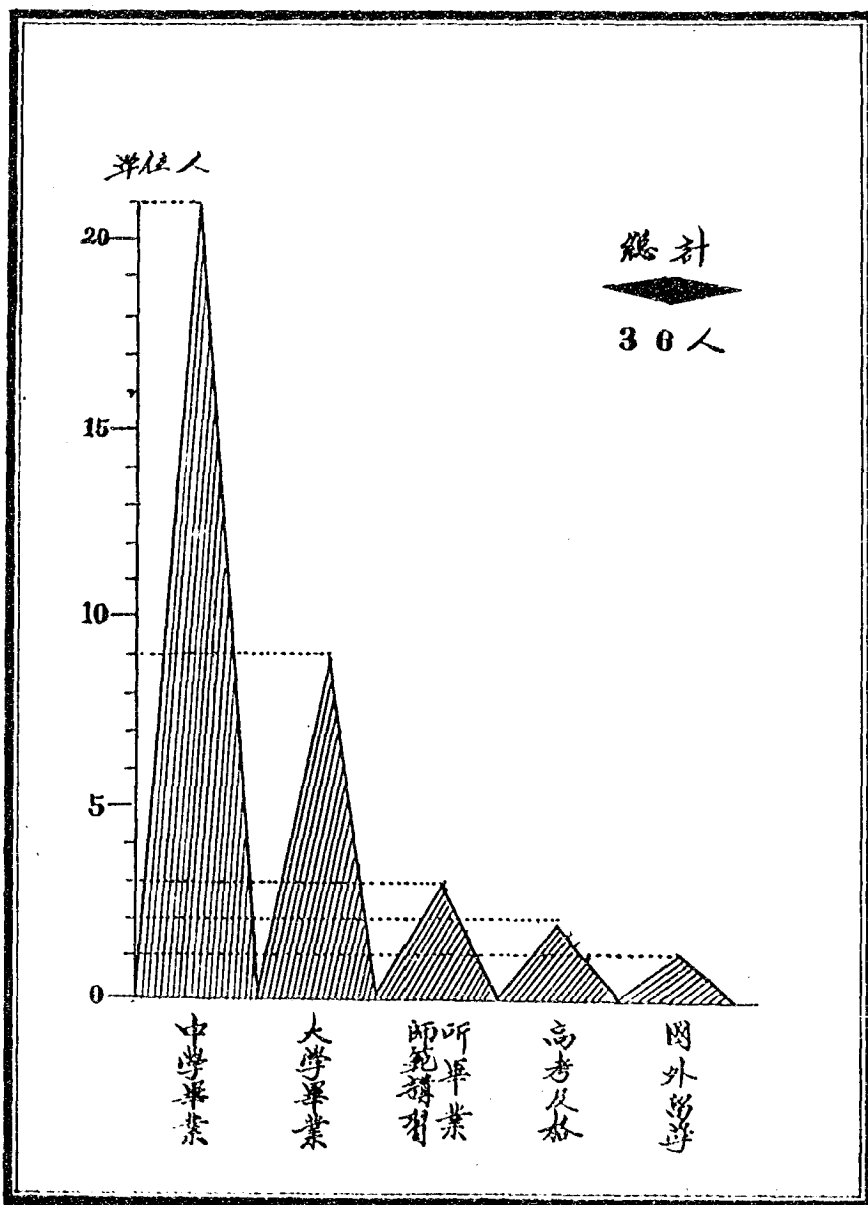
本台組織員額



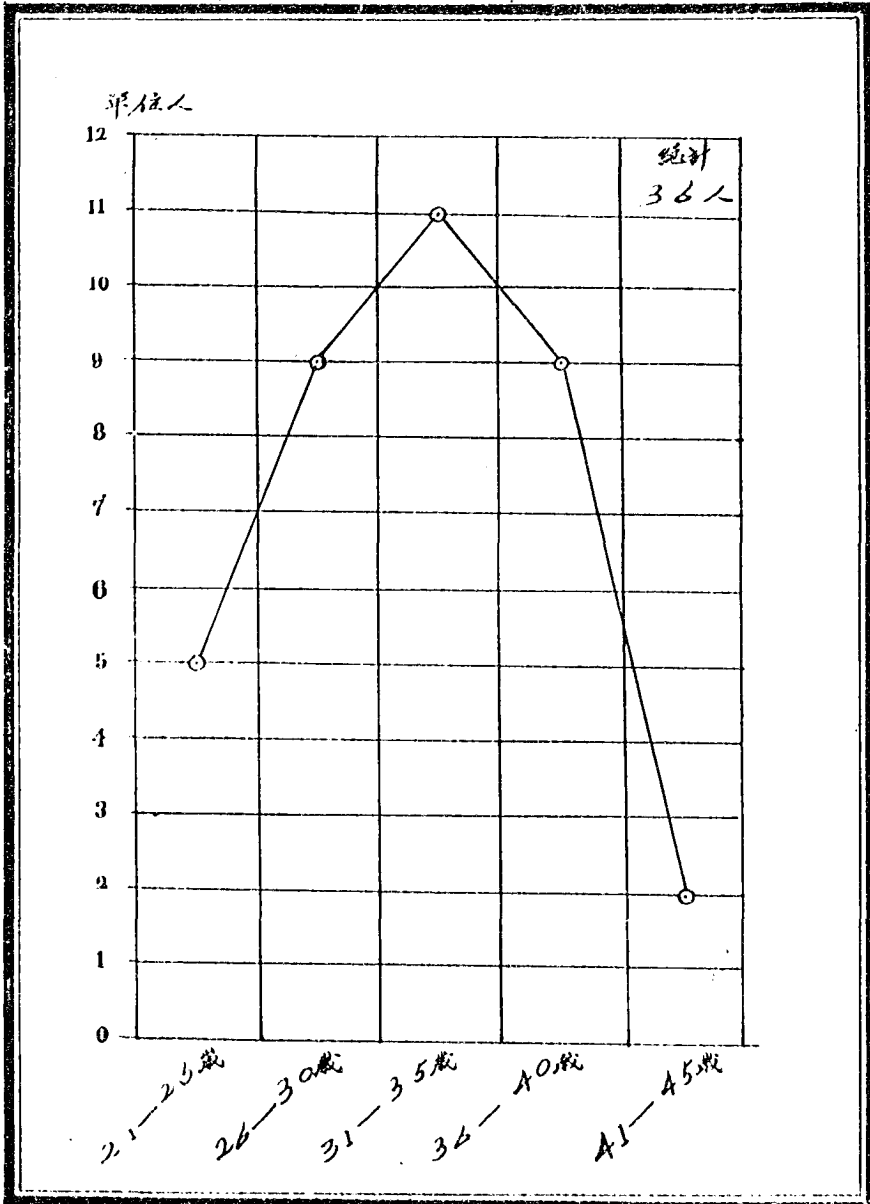
本台職員籍貫及性別

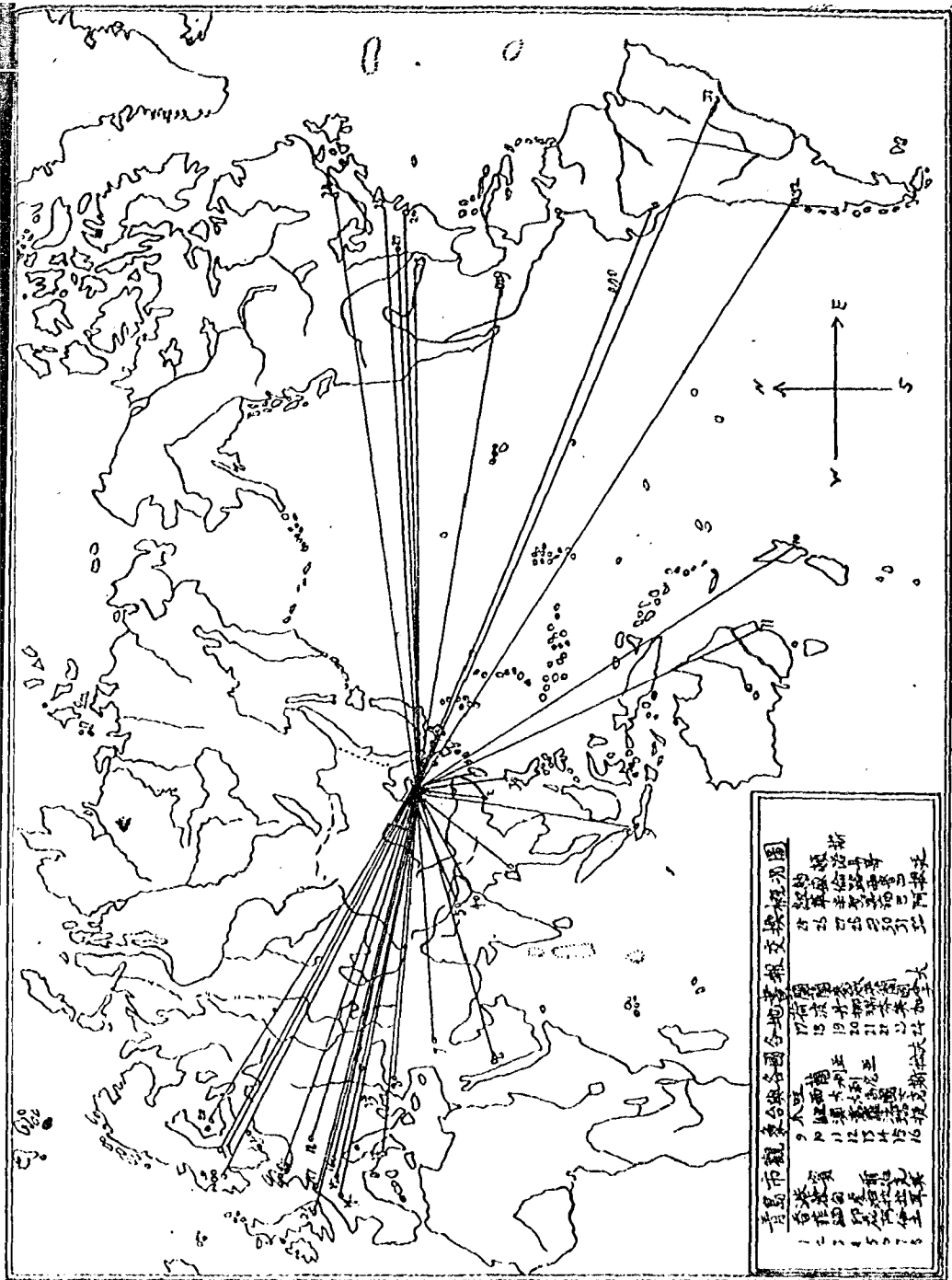


本台職員學歷

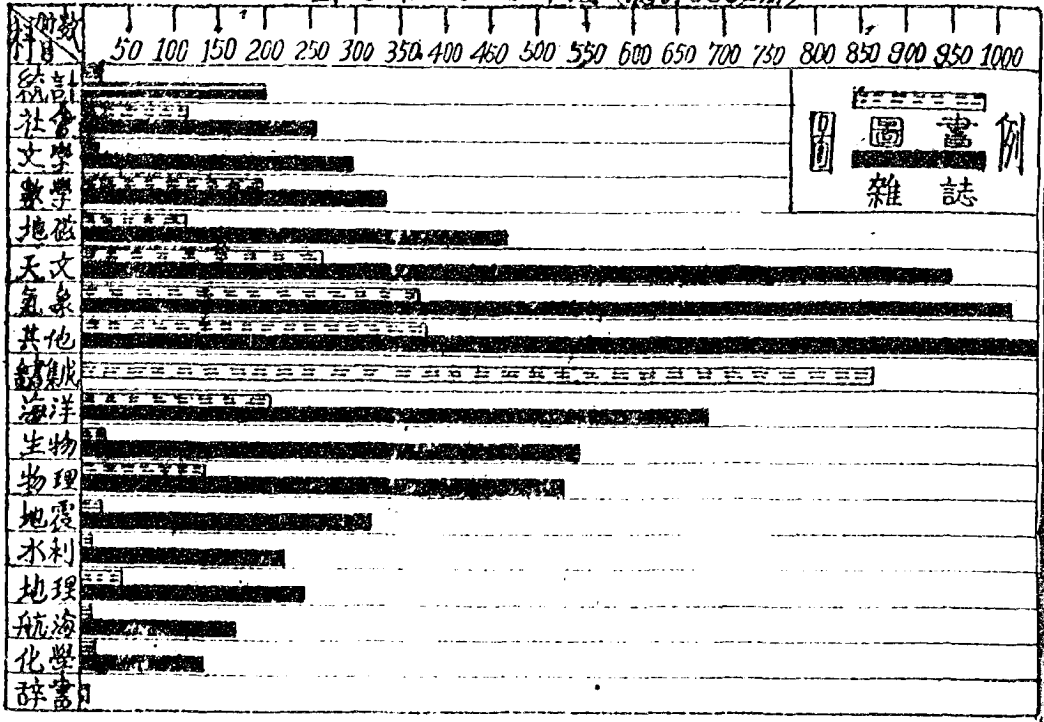


本台職員年齡

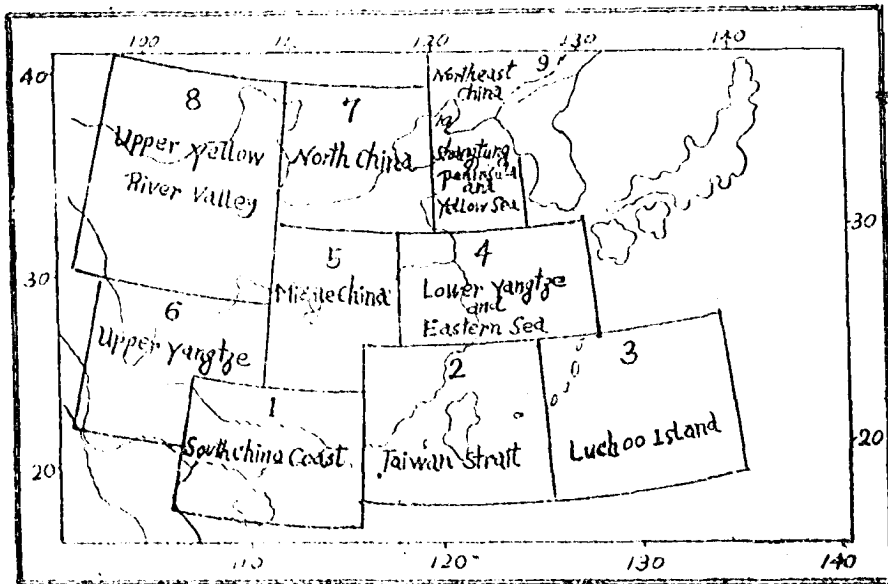




圖書雜誌統計圖 (總計9362冊)

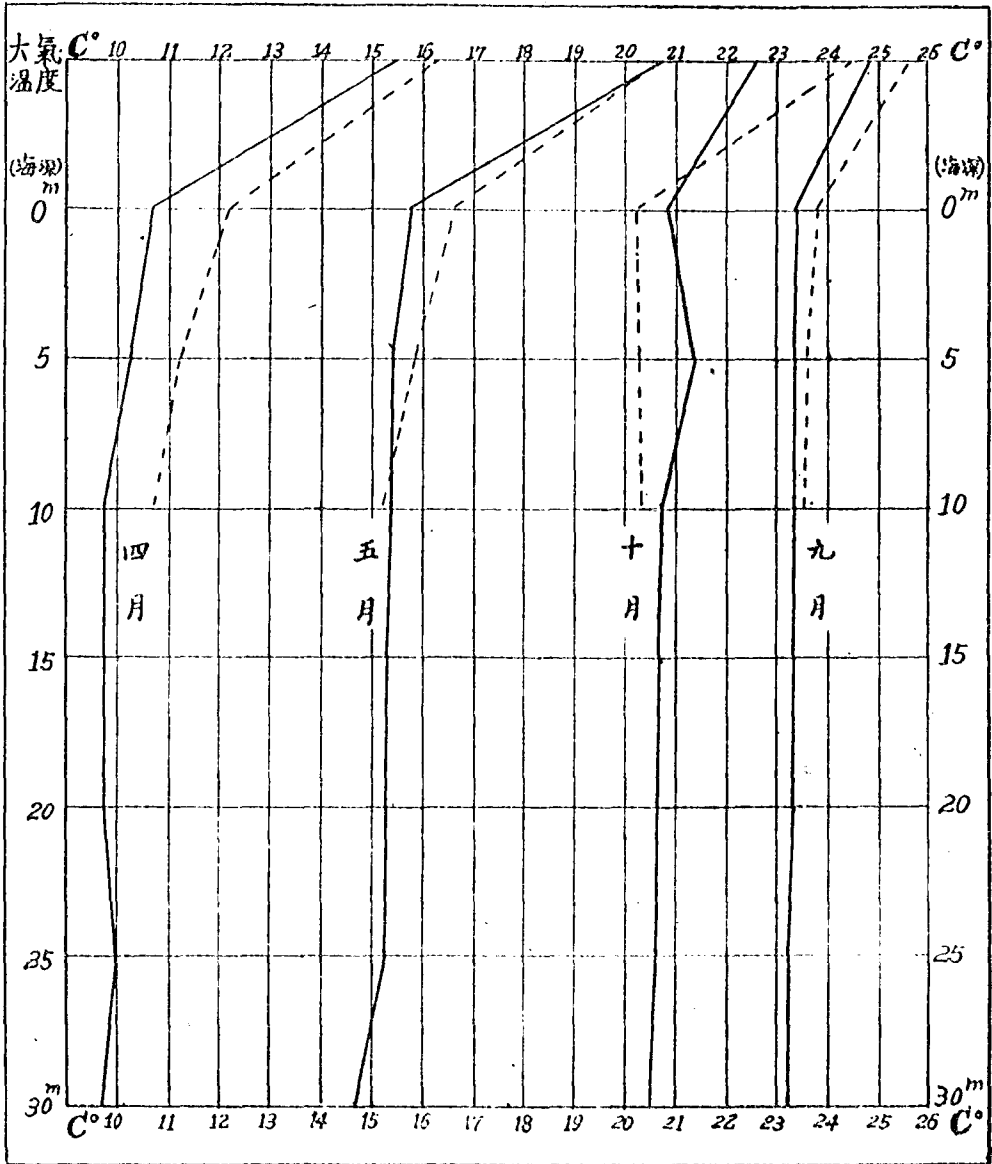


天氣預報分區圖



註：本台天氣預報係按上述十區發布，本市則單獨列為一區，隨同廣播。

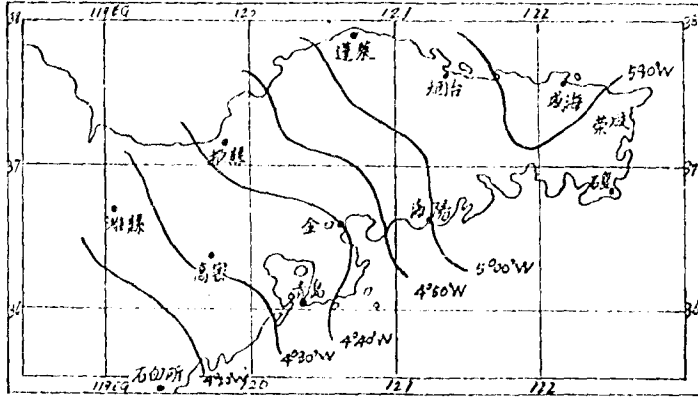
膠州灣海水溫度垂直變差圖



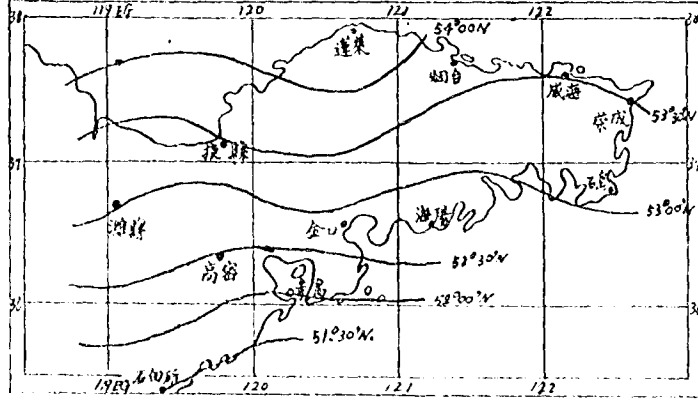
一次測值: ———— 歷次平均值: - - - - -

山東沿海等磁線圖

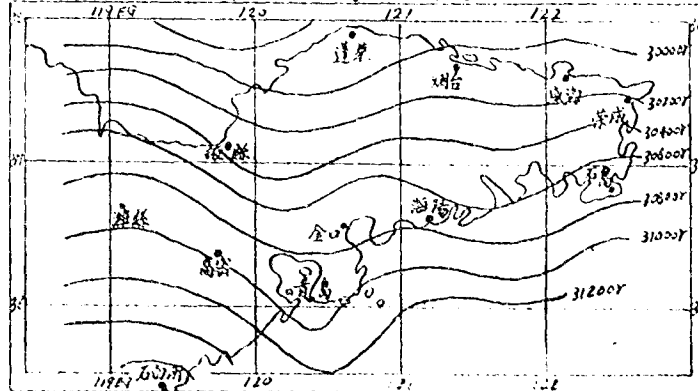
(A) 山東沿海地磁力等偏度綫



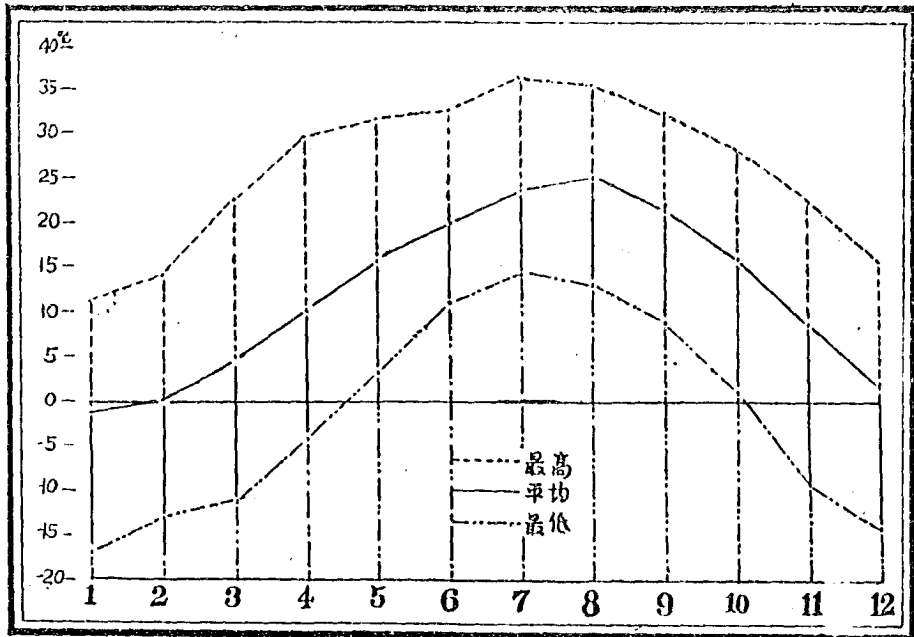
(B) 山東沿海地磁力等傾度綫



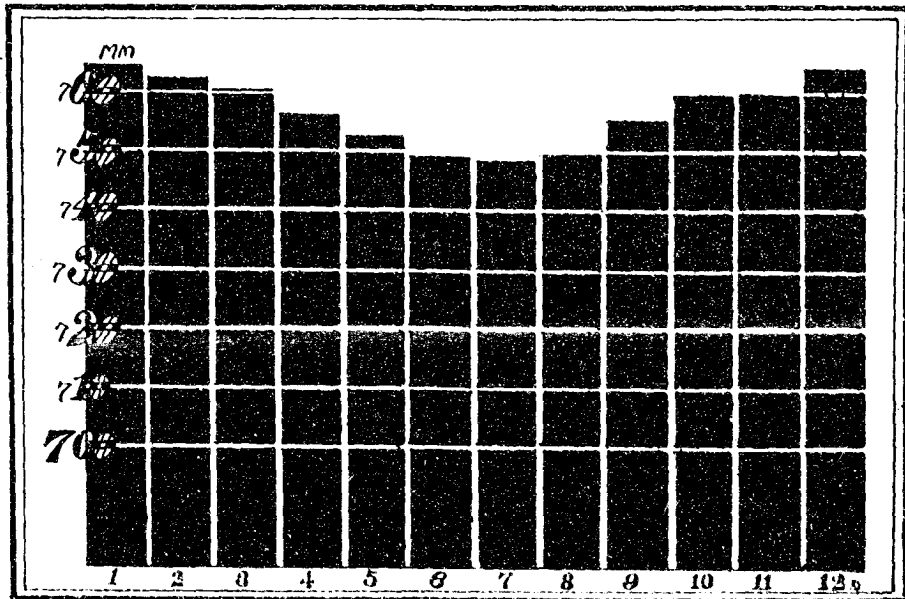
(C) 山東沿海地磁力等水平分力綫



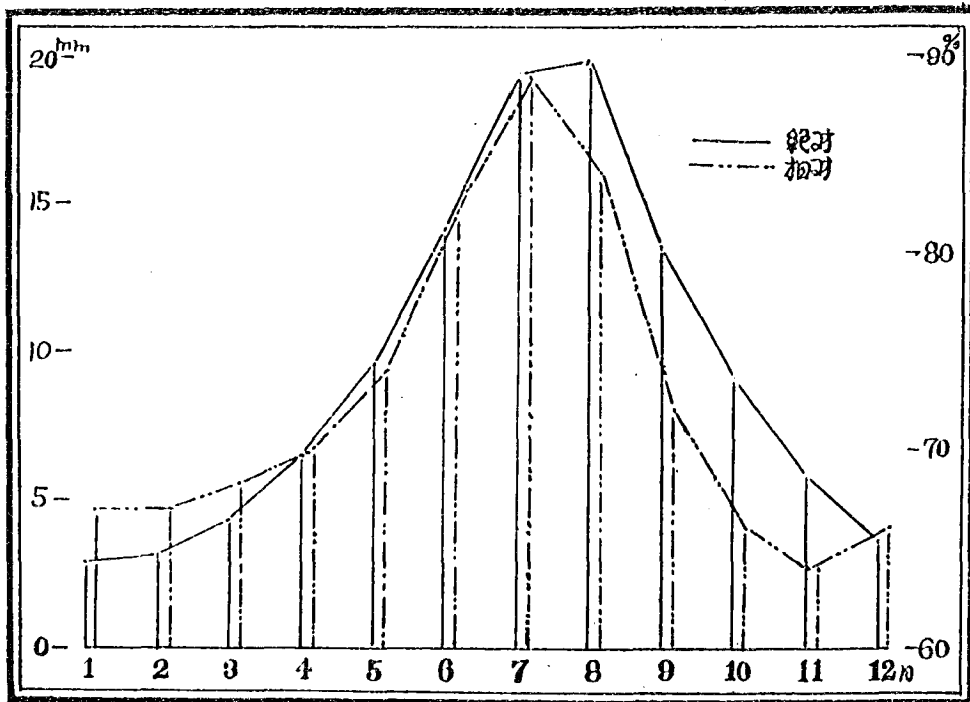
青島五十年各月平均最高最低氣溫圖



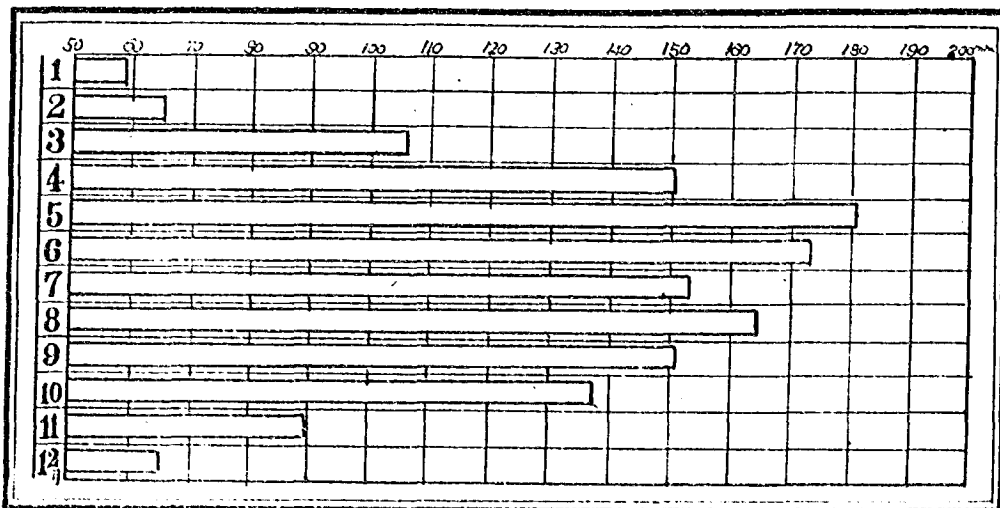
青島五十年各月平均氣壓圖



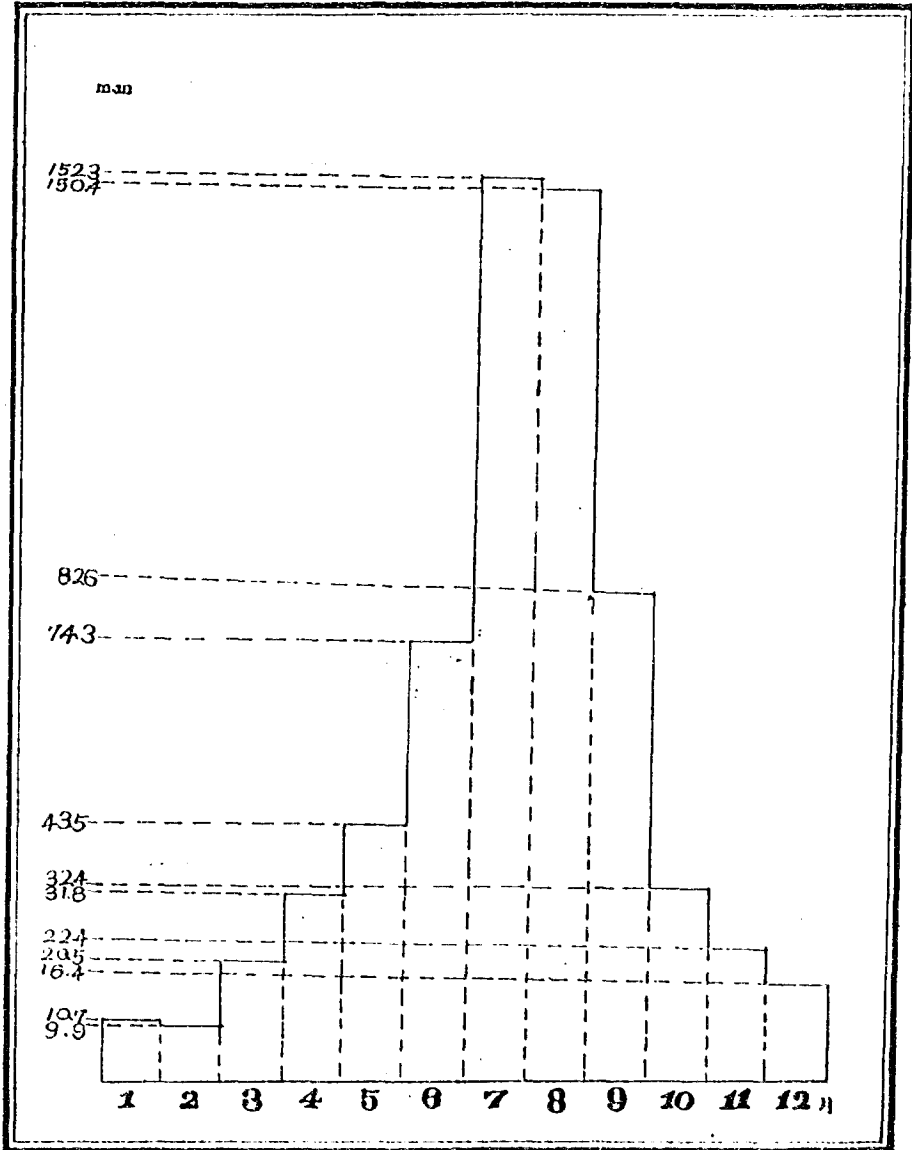
青島五十年各月平均溼度圖



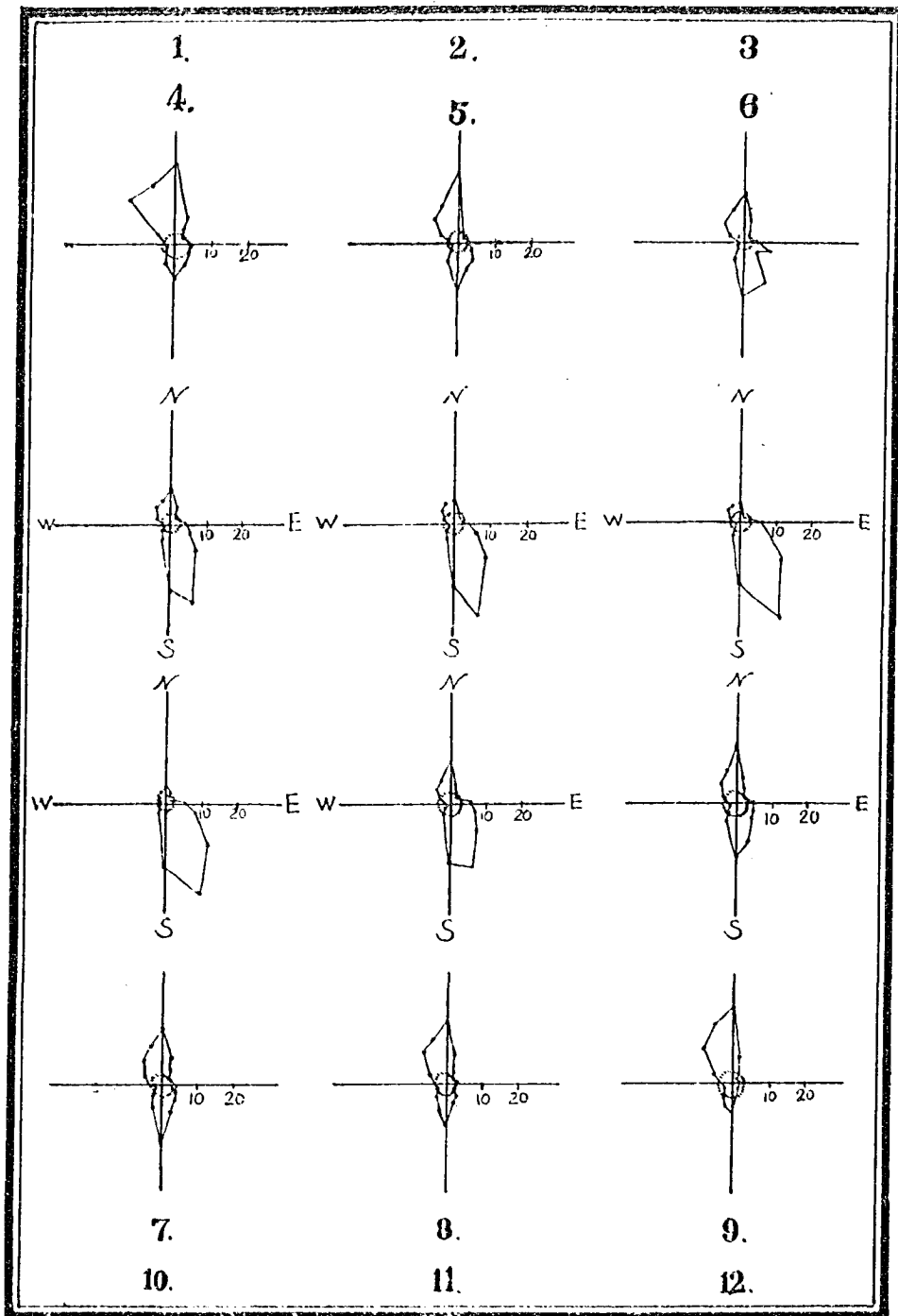
青島五十年各月平均蒸發量圖



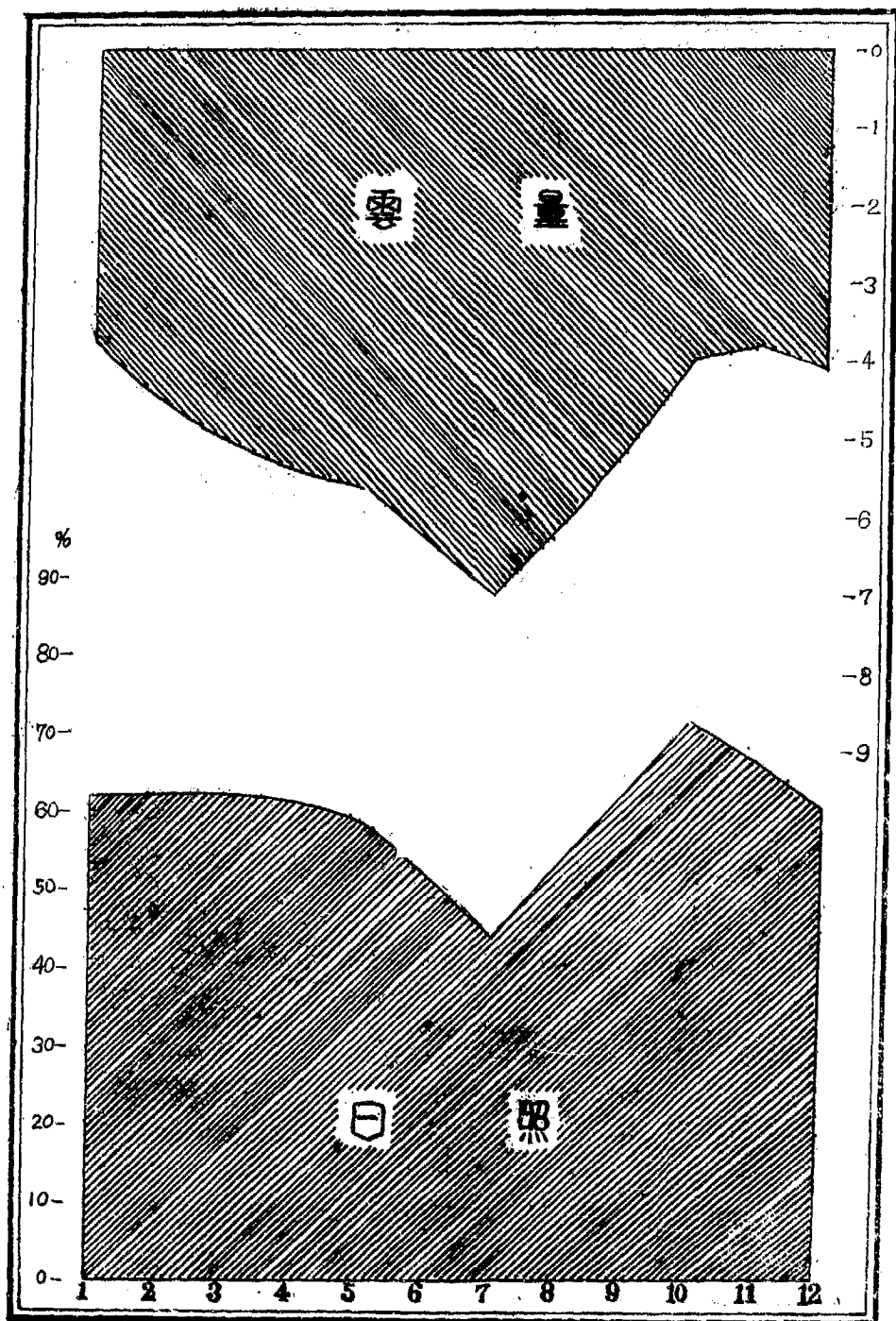
齊島五十車各月平均降水量



青島五十年各月平均風位圖

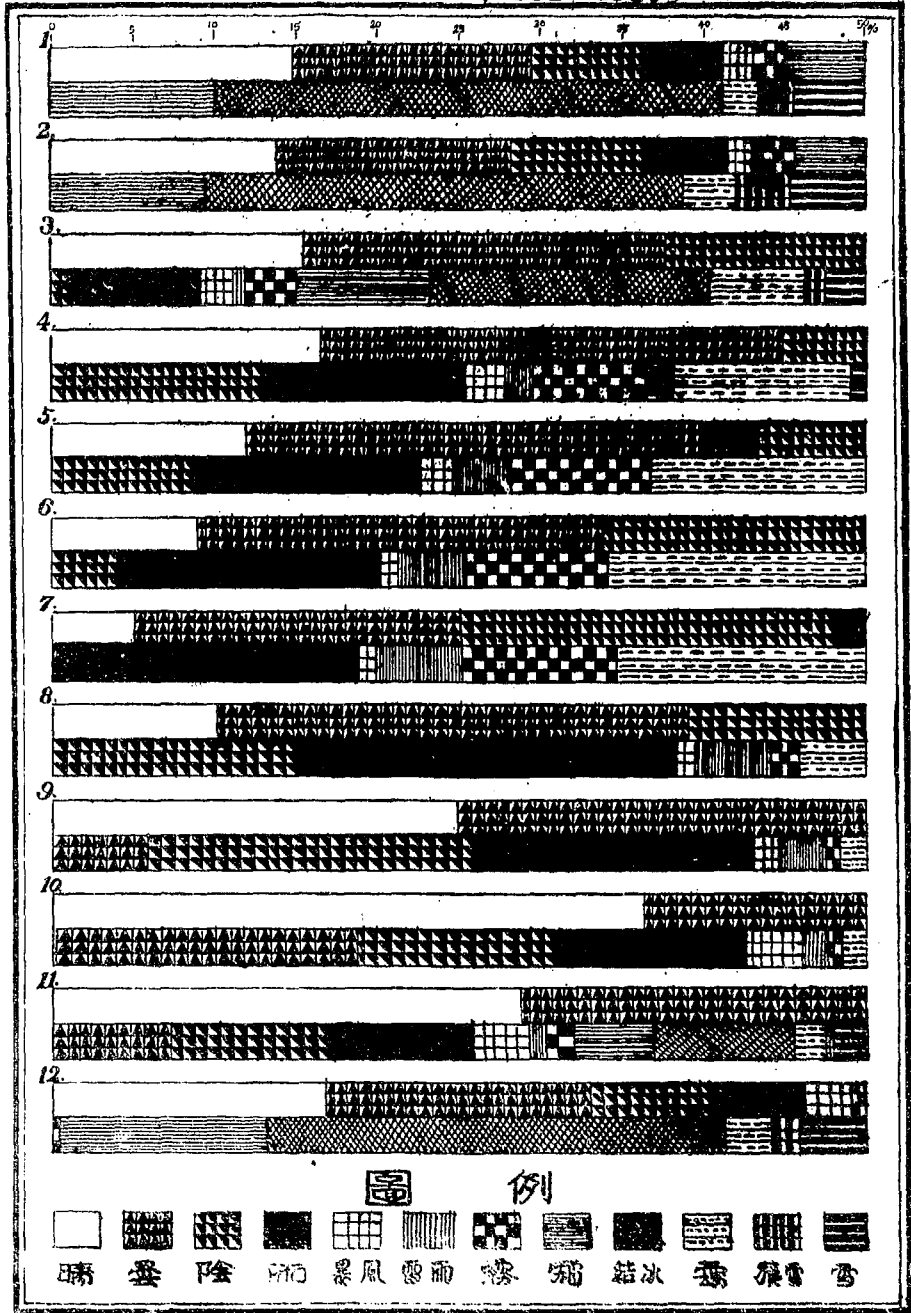


青島五十年各月平均日照百分率與雪量比較圖



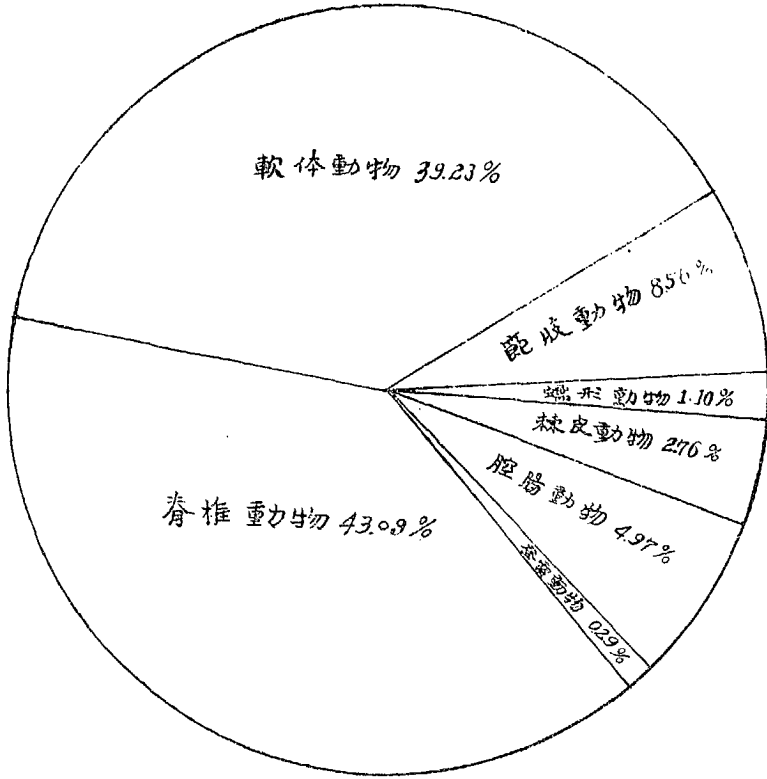
青島二十年各月平均各種天氣日數圖

(1898-1917)

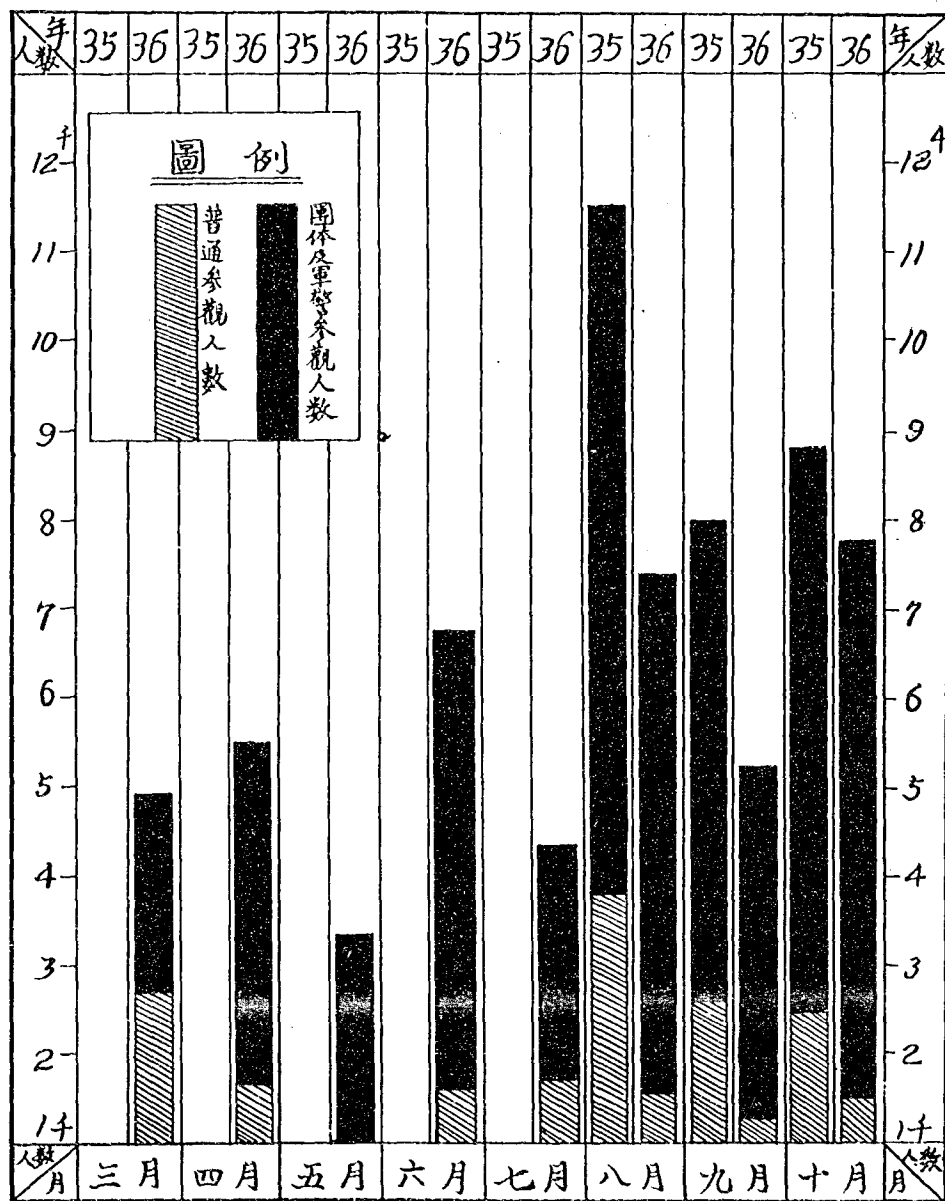


青島水族館標本分類統計圖

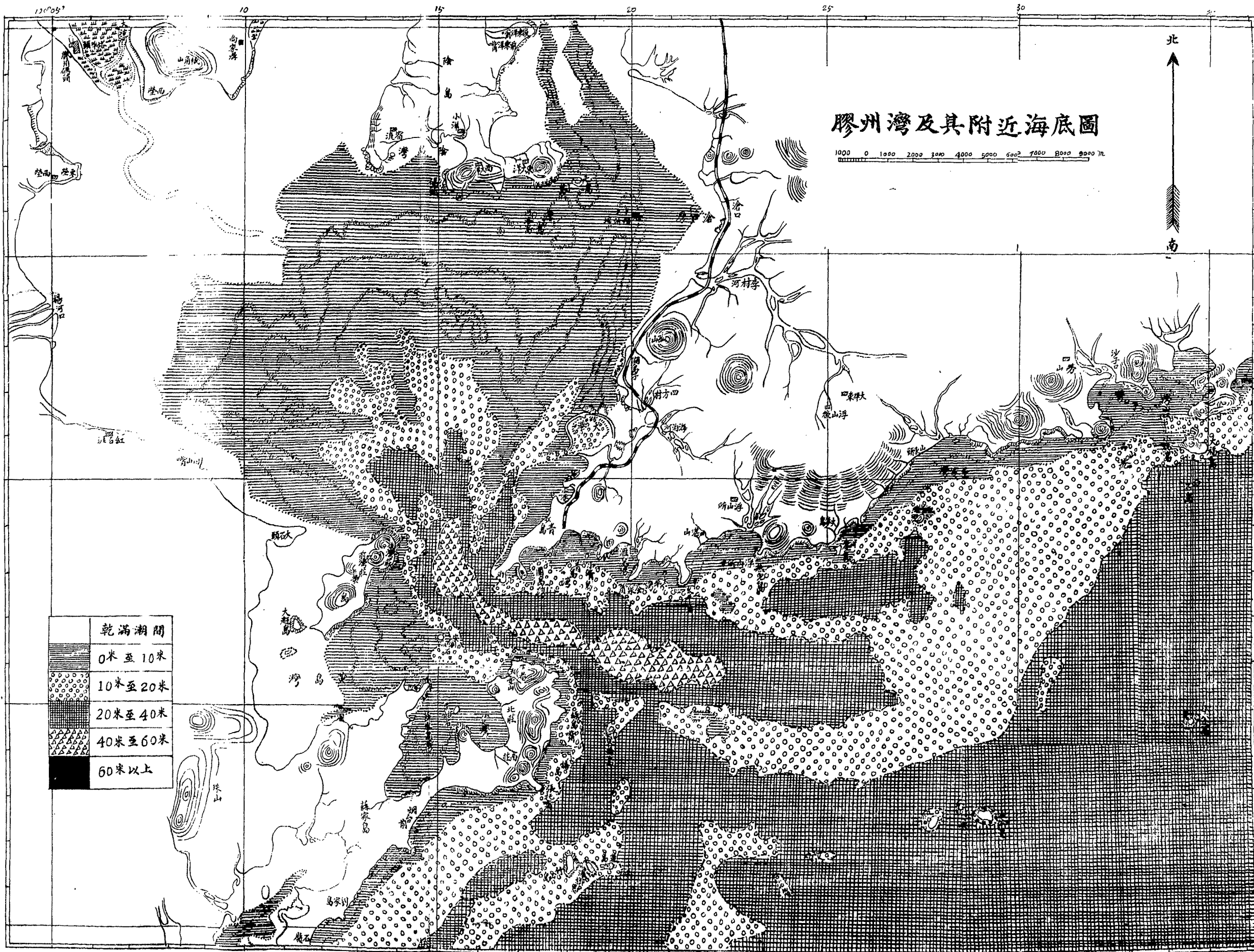
(百分比)



青島水族館三十五年參觀人數統計圖



註：水族館冬季閉館停止參觀。



膠州灣及其附近海底圖

1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 m

北
南

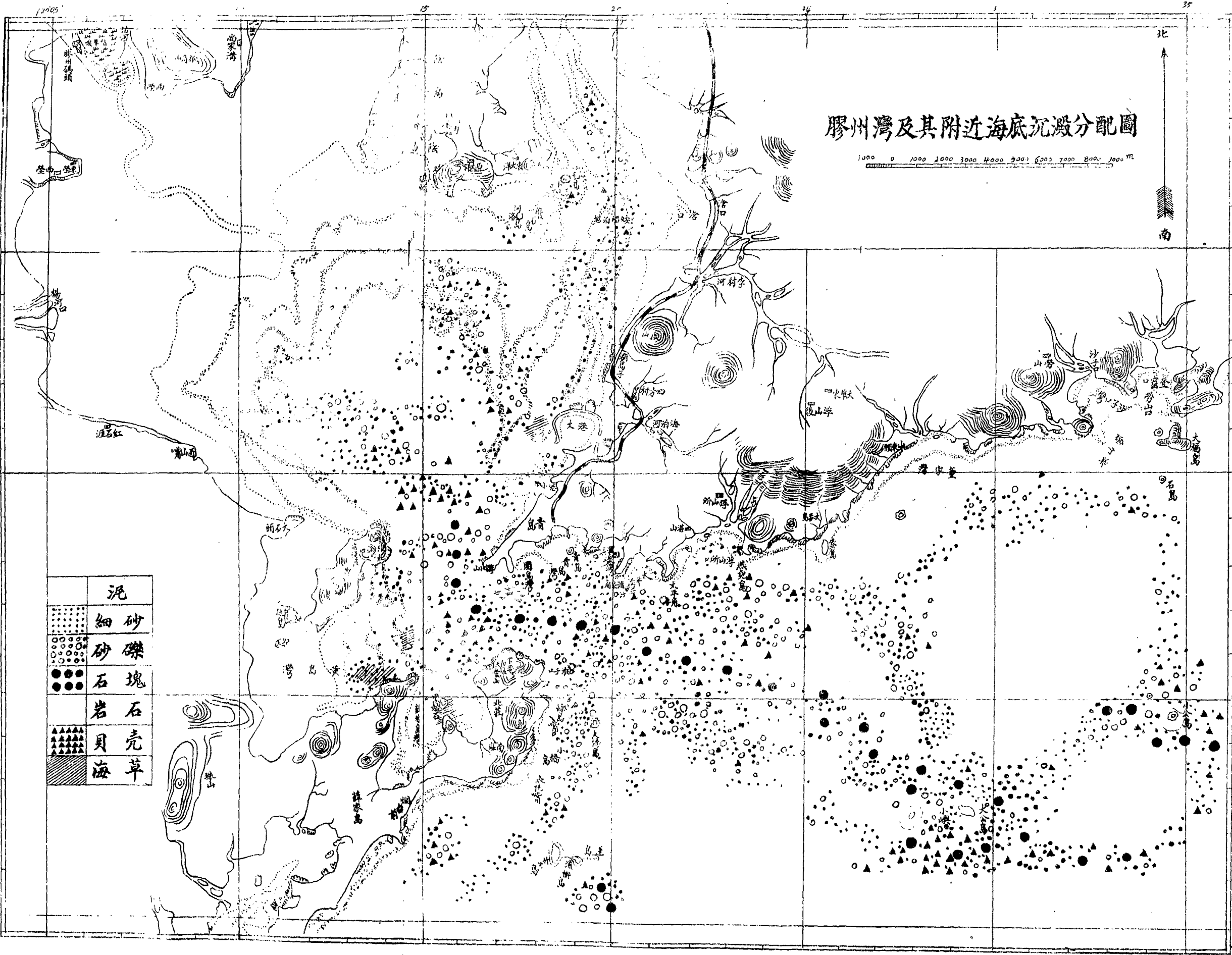
| 乾滿潮間 | |
|------|---------|
| | 0米至10米 |
| | 10米至20米 |
| | 20米至40米 |
| | 40米至60米 |
| | 60米以上 |

膠州灣及其附近海底沉澱分配圖

1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 10000 M

北
南

| | |
|--------|----|
| | 泥 |
| ••••• | 細砂 |
| ○●○●○● | 砂礫 |
| ●●●● | 石塊 |
| ▲▲▲▲ | 岩石 |
| ▲▲▲▲ | 貝壳 |
| ▨▨▨▨ | 海藻 |



附 錄

中 國 歷 代 地 震 紀 要

| 號數 | 年 代 | 西 歷 | 地 名 | 被 害 摘 要 |
|----|---------------|------------|---------------------|----------------|
| | 漢 | | | |
| | 年 號 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 1 | 惠帝 2 1 | 前 103 | 隨 西 | 破損房屋400餘間 |
| 2 | 高后 2 1 27 | 163 2 22 | 武 都 | 山崩死760人 |
| 3 | 本始 4 4 29 | 70 6 1 | 關 中 | 城及房屋有破損者死6000人 |
| 4 | 初元 2 2 28 | 47 4 17 | 隨 西 | 城及房屋有破損者死多人 |
| 5 | 河平 3 2 27 | 26 3 26 | 趙 爲 柏 江 | 山崩死13人 |
| 6 | 綏和 2 9 21 | 前 7 11 11 | 自京師至北邊 | 死415人 |
| | 後 漢 | | | |
| 7 | 建武 22 9 | 後 46 | 南 陽 | 地震死1人 |
| 8 | 元初 6 2 13 | 119 3 10 | 京 都 鞏 國 | 城及房屋有破損並稍有傷亡 |
| 9 | 建光 1 9 11 | 121 10 9 | 郡 陽 | 〃 |
| 10 | 永建 3 1 6 | 128 2 22 | 漢 陽 | 〃 |
| 11 | 永和 3 2 3 | 138 2 28 | 金 城 隨 西 京 都 | 〃 |
| 12 | 建康 1 1 | 144 | 涼 州 郡 泉 | 〃 |
| 13 | 光 和 3 秋 | 180 | 酒 泉 | 數月間餘波及80餘次 |
| | 南 北 朝 | | | |
| 14 | 永元(齊) 1 7 | 499 | (不明) | 小房破多處 |
| 14 | 延昌(北魏) 1 4 20 | 512 5 23 | 京師及并朔相冀定瀛六州 | 山崩死5310人傷2722人 |
| 15 | 建德(後周) 3 | 574 | 涼 州 | 城垣有多處損壞 |
| | 唐 | | | |
| 16 | 貞觀 23 8 1 | 649 14 15 | 晉 州 | 死50人以上 |
| 17 | 先天 1 1 4 | 712 2 19 | 並 汾 絳 三 州 | 房屋破損死100餘人 |
| 18 | 開元 22 2 10 | 734 3 23 | 秦 州 | 〃 死4000餘人 |
| 19 | 至德 1 11 1 | 756 12 1 | 張 掖 酒 泉 | 房屋破損 |
| 20 | 文歷 12 | 777 | 恆 定 二 州 | 房屋破損死數百人 |
| 21 | 元和 9 3 8 | 814 4 6 | 滎 州 | 死100人以上 |
| 22 | 元中 3 10 1 | 849 10 24 | 上 部 振 武 河 西 元 德 | 房屋破損並稍有傷亡 |
| 23 | 咸通 6 12 | 865或866 | 靈 武 監 夏 晉 絳 二 州 | 房屋破損 |
| 24 | 8 1 6 | 867 2 18 | 河 中 府 晉 絳 二 州 | 房屋破損並稍有傷亡 |
| 25 | 乾符 3 6 20 | 876 7 18 | 雄 州 | 房屋破損死多人 |
| | 宋 | | | |
| 26 | 至道 2 10 | 996 | 廣 關 西 至 靈 夏 環 慶 等 州 | 房屋破損並稍有傷亡 |
| 27 | 咸平 2 9 | 999 | 常 州 | 房屋多被破損 |
| 28 | 景德 4 12 17 | 1038 1 30 | 代 並 忻 三 州 | 死2239人 |
| 29 | 嘉佑 2 4 21 | 1057 6 1 | 雄 騎 等 州 | 城及房屋破損死10000以上 |
| 30 | 治平 4 秋 | 1067 | 滎 州 | 死傷衆多 |
| 31 | 熙寧 1 8 | 1068 | 鄆 州 須 城 東 阿 | 城及房屋多被破損 |
| 32 | 建中 1 12 25 | 1102 1 22 | 晉 隰 代 石 嵐 等 州 | 城及房屋多被破損 |
| 33 | 政和 7 6 | 1117 | 鄆 河 環 慶 涇 原 路 | 城及房屋破損死傷衆多 |
| 34 | 宣和 7 7 30 | 1125 9 6 | 鄆 州 路 蘭 州 最 甚 | 數百房屋被埋沒 |
| | 金 | | | |
| 35 | 大安 1 11 8 | 1209 12 13 | 浮 山 縣 最 甚 | 死2000至3000人 |
| 36 | 興定 3 4 13 | 1319 6 9 | 平 涼 鎮 戎 德 順 | 房屋破損死數千人 |

| 號數 | 年 | 代 | 西 | 歷 | 地 | 名 | 被 | 寄 | 摘 | 要 |
|----|----|----|----|----|------|----|----|------------|------------------|---|
| | 元 | | | | | | | | | |
| | 年 | 號 | 年 | 月 | 日 | | | | | |
| 37 | 至元 | 27 | 8 | 23 | 1290 | 10 | 4 | 武平路 | 死傷7220人 | |
| 38 | | 28 | 8 | 1 | 1291 | 9 | 1 | 平陽路 | 房屋破損1800間死150人 | |
| 39 | 大德 | 7 | 8 | 6 | 1303 | 9 | 25 | 太原平陽 | 房屋破損100000間 | |
| 40 | | 9 | 4 | 10 | 1305 | 5 | 11 | 大同路懷仁縣 | 房屋破損5800間死1400多人 | |
| 41 | | 11 | 8 | 10 | 1307 | 9 | 15 | 開城路 | 壓死5000餘人 | |
| 42 | 元統 | 2 | 8 | 16 | 1334 | 9 | 22 | 京都 | 山崩稍有傷亡 | |
| 43 | 至元 | 3 | 8 | 14 | 1337 | 9 | 16 | 順州龍鹿州懷來縣 | 房屋有破損者人畜亦有傷亡 | |
| 44 | 至正 | 2 | 4 | 1 | 1342 | 5 | 13 | 冀甯路平晉縣 | 房屋有破損者 | |
| 45 | | 7 | 5 | | 1347 | | | 蘇瀋地(山東省) | 〃 | |
| 46 | | 11 | 4 | | 1351 | | | 冀甯路汾忻二州 | 房屋有破損並死多人 | |
| 47 | | 12 | 3 | 4 | 1352 | 4 | 26 | 陝西鳳浪靜甯會州 | 山崩房屋被埋沒 | |
| 48 | | 26 | 7 | | 1366 | | | 冀甯路 | 有死者 | |
| | 明 | | | | | | | | | |
| 49 | 正統 | 5 | 10 | 1 | 1440 | 11 | 4 | 蘭州鳳浪 | 城及房屋破損死200人以上 | |
| 50 | | 10 | 11 | 2 | 1445 | 12 | 9 | 漳州龍巖 | 民房毀多處死傷衆多 | |
| 51 | 成化 | 3 | 5 | 8 | 1467 | 6 | 18 | 直府大同威遠朔州 | 城破損人有傷者 | |
| 52 | | 13 | 4 | 1 | 1477 | 5 | 22 | 甘肅涼州甯夏 | 83城被毀 | |
| 53 | | 14 | 7 | | 1478 | | | 四川鹽井衛 | 人畜死傷衆多 | |
| 54 | | 20 | 1 | 2 | 1484 | 2 | 7 | 宣府 | 城多處被毀有死者 | |
| 55 | 弘治 | 1 | 8 | 11 | 1488 | 9 | 25 | 漢茂二州 | 有死者 | |
| 56 | | 8 | 3 | 16 | 1495 | 4 | 19 | 甯夏 | 城及房屋被毀破 | |
| 57 | | 12 | 冬 | | 1499 | | | 大理宜良 | 房屋悉數倒塌死者數萬人 | |
| 58 | | 14 | 1 | 1 | 1501 | 1 | 29 | 延安慶陽二府同華諸州 | 城及房屋被破損死者衆多 | |
| 59 | | 15 | 9 | 17 | 1502 | 10 | 27 | 咸陽長安諸縣朝邑最甚 | 死100人以上 | |
| 60 | | 18 | 6 | 10 | 1505 | 7 | 26 | 南京徐州大名順德濟南 | 〃 | |
| 61 | | 18 | 9 | 20 | 1505 | 10 | 26 | 甯夏 | 城壞 | |
| 62 | 正德 | 1 | 4 | 4 | 1506 | 5 | 6 | 安邑萬泰最甚 | 有死亡 | |
| 63 | | 1 | 9 | 30 | 1507 | 11 | 14 | 雲南府 | 城及房屋破有死傷 | |
| 64 | | 6 | 10 | 27 | 1511 | 11 | 27 | 雲南府安州新興州 | 有死亡 | |
| 65 | | 7 | 8 | 28 | 1512 | 10 | 17 | 大理府鄧川州劍川州江 | 城及房屋被破損有死傷 | |
| 66 | | 10 | 5 | 6 | 1515 | 6 | 27 | 海威 | 有死亡 | |
| 67 | | 12 | 6 | 24 | 1517 | 7 | 22 | 壽甯衛(吳南) | 死傷甚多 | |
| 68 | | 15 | 3 | 8 | 1520 | 4 | 5 | 雲南道州永甯衛 | 城及房屋破損有死亡 | |
| 69 | | 15 | 8 | 6 | 1520 | 8 | 28 | 雲南新興州通海河西寧 | 〃 | |
| 70 | 嘉靖 | 15 | 2 | 28 | 1536 | 3 | 29 | 嚴諸縣 | 城及房屋破損地生裂隙 | |
| 71 | | 34 | 12 | 12 | 1556 | 2 | 2 | 安甯姚安賓州蒙化鶴慶 | 死者數千人 | |
| 72 | | 40 | 2 | 8 | 1561 | 3 | 3 | 景東衛 | 〃 | |
| 73 | | 40 | 6 | 24 | 1561 | 8 | 14 | 西昌 | 城及房屋破損地生裂隙 | |
| 74 | 隆慶 | 2 | 3 | 28 | 1568 | 5 | 5 | 山西陝西河南省渭南蒲 | 〃 | |
| 75 | | 2 | 4 | 6 | 1568 | 5 | 12 | 州朝邑三原蒲州等處最 | 〃 | |
| 76 | | 5 | 12 | 7 | 1572 | 1 | 3 | 其 | 〃 | |
| 77 | 萬曆 | 5 | 3 | 23 | 1573 | 3 | 22 | 甘肅武州衛 | 城及房屋破損 | |
| 78 | | 18 | 6 | 6 | 1590 | 7 | 7 | 甘肅武州 | 城及房屋破損死者無數 | |
| | | | | | | | | 鳳翔平涼西安慶陽 | 城破壞 | |
| | | | | | | | | 甘肅武州 | 城破損有死傷 | |
| | | | | | | | | 雲南越地 | 壓死者無數 | |
| | | | | | | | | 甘肅武州 | 房屋破損709死衆多 | |
| | | | | | | | | 甘肅武州 | 城及房屋破損有死傷 | |

| 號數 | 年 | 代 | 西 | 歷 | 地 | 名 | 被 | 害 | 摘 | 要 |
|-----|----|----|------|----|----|------------|---|---|-------------------|----------|
| 79 | 年 | 號 | 年 | 月 | 日 | 年 | 月 | 日 | 福州及長江以南 | 房屋破損死傷衆多 |
| 80 | | 28 | 1600 | | | | | | 及及禮泉地 | 城及房屋破損 |
| 81 | | 39 | 1604 | 10 | 25 | 陝州 | | | 城及房屋破損死者甚多 | |
| 82 | | 33 | 1605 | 7 | 13 | 雲南建水 | | | 房屋破損1000人 | |
| 83 | | 34 | 1606 | | | 甘肅紅崖清水諸堡 | | | 死8400人 | |
| 84 | | 37 | 1609 | 7 | 12 | 雲南大理曲濤 | | | 房屋破損 | |
| 85 | | 40 | 1612 | 6 | 3 | 濟南東昌府縣 | | | 〃 | |
| 86 | 天啓 | 2 | 1622 | 4 | 17 | 平涼隆德諸縣鎮縣平府 | | | 死12000人房屋破損11800間 | |
| | | 2 | 1622 | 10 | 35 | 諸所 | | | 〃 | |
| 87 | | 4 | 1624 | 3 | 31 | 蘇州永平 | | | 城及房屋破損 | |
| 88 | | 6 | 1626 | 6 | 28 | 濟南東昌河南一州六縣 | | | 城及房屋破損死傷衆多 | |
| | | 6 | 1627 | 2 | 15 | 京師 | | | 〃 | |
| 89 | | 6 | 1627 | 2 | 15 | 甯夏石空寺堡地 | | | 有死亡 | |
| 90 | 崇禎 | 4 | 1631 | 7 | 21 | 陝西鞏昌 | | | 房屋破損有傷者 | |
| 91 | | 5 | 1632 | | | 甘肅西和 | | | 死30餘人 | |
| | | 清 | | | | | | | 〃 | |
| 92 | 順治 | 6 | 1649 | 11 | 11 | 甘肅東南部 | | | 房屋破損死多人 | |
| 93 | | 9 | 1652 | 2 | 18 | 陝州 | | | 城及房屋破損 | |
| 94 | | 9 | 1652 | | | 震化 | | | 死3000人 | |
| 95 | | 11 | 1654 | | | 鎭原 | | | 房屋倒塌死傷衆多 | |
| 96 | | 11 | 1654 | 7 | 21 | 陝西 | | | 死10000人 | |
| 97 | | 12 | 1655 | 6 | 21 | 山西東部 | | | 房屋破損有傷亡 | |
| 98 | 康熙 | 7 | 1668 | | | 山東莒縣諸城 | | | 死22700人 | |
| 99 | | 15 | 1676 | | | 階州(甘肅) | | | 城垣破損死者甚多 | |
| 100 | | 16 | 1677 | | | 〃 | | | 〃 | |
| 101 | | 18 | 1679 | 9 | 2 | 京師 | | | 〃城垣破損有死亡 | |
| 102 | | 19 | 1680 | | | 楚雄 | | | 死1000餘人 | |
| 103 | | 23 | 1684 | | | 山西晉縣忻州定襄五台 | | | 被害甚大 | |
| | | 27 | 1688 | | | 代州振武衛 | | | 死190人 | |
| 104 | | 34 | 1695 | 5 | 18 | 雲南西北部 | | | 房屋破損死10000餘人 | |
| 105 | | 4 | 1703 | 10 | 14 | 平陽府 | | | 死2000人 | |
| 106 | | 48 | | | | 涼州西靜甯固 | | | 〃 | |
| | | 52 | 1713 | | | 原甯夏中衛 | | | 〃 | |
| 107 | | 52 | 1713 | 6 | 4 | 雲南尋甸 | | | 死亡甚多 | |
| 108 | | 57 | 1718 | 6 | 10 | 四川茂州平番營 | | | 被害頗巨 | |
| 109 | | 57 | 1718 | 6 | 10 | 桂浪 | | | 死4000人 | |
| 110 | | 59 | 1720 | 7 | 12 | 直隸保安懷來山西蔚州 | | | 被害甚大 | |
| 111 | 雍正 | 3 | 1725 | 12 | 6 | 京師(甘肅) | | | 房屋破損 | |
| 112 | | 8 | 1730 | 9 | 30 | 京師 | | | 房屋倒塌無算 | |
| 113 | 乾隆 | 3 | 1739 | 1 | 4 | 甯夏 | | | 死50000人 | |
| 114 | | 16 | 1751 | | | 劍川 | | | 死100人 | |
| 115 | | 20 | 1755 | | | 雲南易門 | | | 死300人 | |
| 116 | | 29 | 1764 | | | 江川 | | | 死傷衆多 | |
| 117 | | 30 | 1765 | 9 | 3 | 會甯伏羌 | | | 死7700人 | |
| 118 | | 54 | 1789 | | | 通海 | | | 有一村莊完全沒入湖中 | |
| 119 | 嘉慶 | 4 | 1799 | | | 石屏 | | | 死傷300人 | |
| 120 | | 20 | 1815 | 11 | 11 | 山西河東運城及解州等 | | | 被害慘烈 | |
| | | 25 | 1820 | | | 河南許州 | | | 被害甚巨 | |
| 121 | 道光 | 4 | 1824 | 8 | 14 | 廣東 | | | 房屋倒塌死多人 | |
| 122 | | 9 | 1829 | 11 | 18 | 山東益都臨朐二縣 | | | 死數百人 | |

| 數號 | 年 代 | 西 歷 | 地 名 | 被 害 摘 要 |
|-----|--------------|------------|-------------------|-------------------|
| 124 | 年 號 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| 125 | 10 5 5 | 1830 6 24 | 河北直隸十四川縣 | 被害慘烈 |
| 126 | 13 9 27 | 1833 11 8 | 昆明等十川縣 | 〃 |
| 127 | 13 | 1833 | 雲南路南潯江 | 死6700人 |
| 128 | 19 5 | 1839 | 雲南浪穹鄧州 | 被害慘烈 |
| 129 | 22 7 | 1842 | 巴里坤 | 〃 |
| 130 | 30 | 1850 | 留邊 | 有死亡 |
| 131 | 咸豐 2 4 8 | 1850 9 12 | 四川西昌會理 | 死20600人 |
| 132 | 5 11 3 | 1852 5 26 | 甘肅中衛縣 | 死300人 |
| 133 | 9 11 | 1855 12 11 | 奉天金州 | 房屋破損560間 |
| 134 | 同治 10 | 1859 | 牛莊蓋州地 | 被害慘烈 |
| 135 | 光緒 5 5 10-12 | 1871 | 四川省西都 | 死2298人 |
| 136 | 7 6 | 1897 6 29 | 階州通渭 | 死20710人 |
| 137 | 10 | 1818 | 甘肅省 | 死480人 |
| 138 | 13 | 1884 | 雲南普洱 | 死80人 |
| 139 | 19 | 1887 | 石屏 | 死2000人 |
| | | 1893 | 四川省西邊界 | 死211人 |
| | 中華民國 | | | |
| 140 | 6 | 1917 | 安徽英山霍山六安 | 有死亡 |
| 141 | 7 | 1918 2 13 | 汕頭 | 死200人 |
| 142 | 9 | 1920 12 16 | 甘肅盤山 | 死100000人 |
| 143 | 12 | 1923 3 24 | 四川西境 | 死500人 |
| 144 | 12 | 1923 11 15 | 山西岢嵐縣 | 死1500人 |
| 145 | 14 | 1925 3 16 | 雲南大理府 | 死6600人 |
| 146 | 16 | 1927 5 23 | 甘肅涼州府 | 死數萬 |
| 147 | 18 | 1929 13 | 綏遠地方 | 死亡衆多 |
| 148 | 20 | 1931 8 10 | 新疆省P°E47°N | 死10000人 |
| 149 | 21 | 1932 4 6 | 湖北省麻城縣11°E31°N. | 死傷衆多 |
| 150 | 21 | 1932 12 25 | 甘肅省高臺96°E39°N | 〃 |
| 151 | 22 | 1933 8 25 | 成都附近 | 〃 |
| 152 | 25 | 1936 4 27 | 雲南省緞江103°E28°3N. | 房舍牆垣倒塌頗多 |
| 153 | 25 | 1936 5 16 | 重慶102°0E,28°N | 死數百人房屋破壞80% |
| 154 | 29 | 1940 8 5 | 龍巖城附近 | 傷3人被害輕微 |
| 155 | 30 | 1941 5 6 | 綏化地方127°.1E46°.7N | |
| 156 | 37 | 1948 5 23 | 山東半島 | 青島影響輕微附近之李村震動稍重 |
| 157 | 37 | 1948 5 25 | 川康交界處 | 四川及西康以東房屋傾倒死傷人畜甚多 |

中國歷代災荒紀要

| 年 | 代 | 大 | 事 | 摘 | 要 | |
|----|----|----|--------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| 商 | 湯 | 王 | 二十一年 | 大旱，湯以莊山之金鑄幣，而贖民之無糧賣子者。 | | |
| 周 | 植 | 王 | 二十四年 | 大旱，王游於桑林之野，已而大雨至。 | | |
| | | | 三年 | 冬，京師飢，告於魯，魯爲之請粟于宋，衛，齊，鄭。 | | |
| | | | 十一年 | 冬，魯大水，無麥禾。滅孫辰告糶於齊。 | | |
| 秦漢 | 惠 | 王 | 十五年 | 冬，晉饑，乞糶於秦，秦輸其粟。 | | |
| | | | 七年 | 晉又饑，秦伯又與之餼粟。 | | |
| | 始 | 皇 | 四年 | 秋七月蝗疫，令百姓納粟一千石拜爵一級。 | | |
| | | | 二年 | 關中大饑，令民就食蜀漢。 | | |
| | | | 二年 | 下重農詔，九月，又下勸農之詔。 | | |
| | 景 | 帝 | 十二年 | 納趙錯之言，詔賜天下民租之半。 | | |
| | | | 十三年 | 除民田租。 | | |
| | | | 後三年 | 夏大旱蝗，發倉庾以賑民。 | | |
| | 武 | 帝 | 魏元 | 元年 | 詔以比歲不登，聽民徙寬大地。 | |
| | | | | 二年 | 減民田租之半，使三十而稅一。 | |
| 宣 | | 本始 | (中元)三年 | 夏，旱，禁酤酒。 | | |
| | | | 後二年 | 下重農詔，禁內郡食馬粟，沒入之。 | | |
| 元 | | 帝 | 魏元 | 三年 | 平原大饑，賜陟茂陵者戶錢二十萬。 | |
| | | | 元鼎 | 四年 | 沒黠過河南，發倉賑民。 | |
| | | | 永始 | 二年 | 夏大水，關東饑死者以千數，詔賑救。 | |
| | | | | 六年 | 倪寬奏請鑿六輔渠以灌田。 | |
| 成 | | 帝 | 永始 | 六年 | 赦天下租稅勿收。 | |
| | | | | 三年 | 郡國傷旱甚者，民毋出租賦。 | |
| | 元康 | | 二年 | 詔今歲不登，遣使者賑貸困乏。 | | |
| | | | 四年 | 免被災之郡去年租。 | | |
| 光 | 武 | 初元 | 大司農中丞耿壽昌奏請設常平倉于邊郡。 | | | |
| | | 永光 | 元年 | 令郡國被災甚者，毋出租賦。 | | |
| | | 趙昭 | 二年 | 大饑，詔赦天下。 | | |
| 後漢 | 光 | 武 | 永始 | 二年 | 下重農詔。 | |
| | | | 永始 | 二年 | 關東比歲不登，詔吏民入穀物助縣官賑贖。 | |
| | | | 元始 | 二年 | 郡國大旱蝗，民捕蝗以石斗受錢，民疾疫，會空邸第爲置醫藥。 | |
| 章 | 帝 | 武 | 五元 | 以旱蝗出繫囚罪，非殊死，一切不案。 | | |
| | | | 初元 | 五年 | 大旱，罷邊屯。 | |

| | | | | | |
|----|-----|----|----|---|----------------------------------|
| | 安帝 | 永初 | 元 | | 開陽卅五年郡租米，賂給東郡，濟陰，東留，梁國，陳國，下邳，山陽。 |
| | | | 三 | 年 | 交師大饑，令吏人入穀得爲關內侯羽林郎。 |
| | 順帝 | 永建 | 三 | 年 | 詔除三輔三年，逋，租過更日算樹崇。 |
| | | 陽嘉 | 五 | 年 | 京師地震，漢陽地裂，賜傷死者七十歲以上錢，人二千。 |
| | | | 三 | 年 | 詔郡國貧人被災，勿責令過更。 |
| | 獻帝 | 興平 | 元 | 年 | 久旱，赦殊死以下者，賜民八十以上者，米肉布絮。 |
| | | | | | 三輔大旱，命御史候文出太倉米豆，爲饑民作糜粥。 |
| 晉 | 武帝 | 泰始 | 二 | 年 | 下重農詔。 |
| | | | 七 | 年 | 雍，涼，秦，饑，赦殊死以下。 |
| | | 咸寧 | 五 | 年 | 以百姓饑，減御膳之半。 |
| | | 太康 | 三 | 年 | 詔四方水旱甚者，免民租賦。 |
| | | | 五 | 年 | 減天下戶課三分之一。 |
| | | | 六 | 年 | 以歲不登，免民租賦。 |
| | 惠帝 | 元康 | 七 | 年 | 關中饑，翌年雍州饑，詔發倉庫賑濟。 |
| | 元帝 | 太興 | 元 | 年 | 十二月，江東三郡飢，遣使賑給之。 |
| | 成帝 | 咸康 | 元 | 年 | 揚州諸郡飢，遣使賑給。 |
| | 孝武帝 | 太元 | 二 | 年 | 除度定田收租之制。 |
| 米 | 文帝 | 元嘉 | 十 | 年 | 諸郡遭水，詔原其逋負。 |
| 北魏 | 太平 | 真君 | 四 | 年 | 下詔勸課農桑。 |
| | 高宗 | 大安 | 三 | 年 | 以州鎮五蝗，民飢，使使者開倉以賑之。 |
| | 宣武帝 | 延昌 | 元 | 年 | 詔河北飢民就救燕、恆二州及六鎮。 |
| 南齊 | 高帝 | 盤元 | 元 | 年 | 以二吳義興三郡遭水，免減除田租。 |
| 北齊 | 文宣帝 | 天寶 | 八 | 年 | 九月詔遭蝗之處免租。 |
| | 成帝 | 河清 | 三 | 年 | 詔遣十二使巡行水潦州，郡，免其租賦。 |
| 梁 | 武帝 | 大同 | 四 | 年 | 詔南兗等十二州既經飢饉，曲赦逋租宿債勿收，今年三調。 |
| | | | | | 度支尚書長孫平奏請立義倉。 |
| 隋 | 文帝 | 開皇 | 五 | 年 | 大旱，上率戶口就食洛陽。 |
| | | | 十 | 年 | 以旱飢，免租減膳。 |
| 唐 | 太宗 | 貞觀 | 二 | 年 | 山東旱，遣使賑恤，爲民贖子。 |
| | | | 十 | 年 | 關內，河東疾疫，遣醫發藥療之。 |
| | | | 十 | 年 | 赦涇徐觀戴等州疾疫，遣醫施藥。 |
| | | | 十二 | 年 | 以諸州水旱，貸種食。 |
| | 高宗 | 顯慶 | 元 | 年 | 以民飢減膳。 |

| | | | | | | |
|----|---|----|---|---|----------------------|--|
| | | 成亨 | 元 | 年 | 關中飢，以穀貴禁酒，令轉江南租米以賑之。 | |
| | | 儀鳳 | 三 | 年 | 以同州飢，沙苑及長春宮並許百姓攜糶漁獵。 | |
| | | 永隆 | 元 | 年 | 洛州飢，減價官糶，以救飢人。 | |
| 女 | 宗 | 開元 | 二 | 年 | 十一月，以歲飢，禁京酷酒。 | |
| | | | 四 | 年 | 山東大蝗，民祭且拜，姚崇力奏捕蝗蟲。 | |
| | | | 五 | 年 | 以蝗旱，令勿出今年地租。 | |
| | | | 七 | 年 | 七月親錄囚於宣政殿。 | |
| | | | 十 | 五 | 年 | 河北水災，令飢民東配租米二十萬石賑給，並轉江淮以商租米萬石。 |
| | | 天寶 | 十 | 二 | 年 | 八月，京城霖雨，米貴令出太倉米十萬石，減價糶與貧人，以賑之。 |
| 肅 | 宗 | 乾元 | 元 | 年 | 以歲飢，禁酷酒。 | |
| | | 上元 | 二 | 年 | 下詔力勸農桑。 | |
| 代 | 宗 | 大歷 | 四 | 年 | 蠲免淮南租，庸，地稅。 | |
| 德 | 宗 | 貞元 | 十 | 二 | 年 | 旱，放租稅。 |
| 憲 | 宗 | 元和 | 十 | 一 | 年 | 夏徐，宿飢，賑粟八萬石。 |
| | | | 十 | 二 | 年 | 河南，北及蘇，越等地，大水害稼，定州飢，募人入粟授官，詔出粟二十五萬石，分兩街降佑出糶。 |
| | 文 | 宗 | 太 | 五 | 年 | 以水災，蠲秋租。 |
| | | | 和 | 七 | 年 | 以旱撤樂減膳。 |
| 後唐 | 明 | 宗 | 長 | 三 | 年 | 詔州府遭水潦處，支借麥種。 |
| 後晉 | 高 | 祖 | 天 | 二 | 年 | 詔蠲免租稅。 |
| | | | 福 | 六 | 年 | 大水三月除民二年至四年以上租稅。 |
| | | | | 八 | 年 | 赦除諸州應欠七年夏稅，並除秋稅一半。 |
| 後周 | 世 | 宗 | 順 | 四 | 年 | 三月命左諫議大夫尹日就於壽州開倉賑其飢民，又命供奉官田處嵩等於壽州，煮粥救飢民。 |
| | | | 德 | | | 頒均田圖，命刻木爲耕夫，蠶婦，織女之狀，置於禁中以示重農。 |
| | | | | 五 | 年 | 淮南飢，命發粟貸民。 |
| 宋 | 太 | 祖 | 建 | 三 | 年 | 下詔諸州於所屬各縣分設義倉。 |
| | | | 隆 | 元 | 年 | 發義倉。 |
| | | | 乾 | 四 | 年 | 霖雨大水，詔免夏租。 |
| | | | 德 | 元 | 年 | 上幸城商觀麥。 |
| | 太 | 宗 | 開 | 三 | 年 | 河大決，溺死者以萬計，詔釋死罪以下。 |
| | | 太平 | 寶 | 八 | 年 | 以水旱免田租。 |
| | | 興 | 元 | 元 | 年 | 陝諸州飢民鬻男女入世界部落者，官贖之。 |
| | | 國 | 二 | 二 | 年 | 江浙淮陝飢分遣近臣，巡撫諸道，有可惠民者 |
| | | | 淳 | 四 | 年 | |
| | | | 化 | | | |

| | | | | | |
|----|----|------|---|---|---|
| | | | 五 | 年 | ，便宜行事。 |
| | | | 二 | 年 | 詔出粟貸飢民者期得，遣使決諸路刑獄因飢劫粟囚，誅爲首，餘減死。於諸州設惠民倉。 |
| | | 至道 | 二 | 年 | 汴河決，大水，詔發官倉粟十萬石，貸畿內郡爲民種。 |
| 眞宗 | 咸平 | | 二 | 年 | 三月，詔江浙發倉賑飢，飢民入城池漁採勿禁。十月，漳州山水泛溢，成肅奏請設惠民倉于福建。 |
| | | 大中祥符 | 三 | 年 | 詔前歲陝西飢民鬻子，命官爲贖還。 |
| | | | 九 | 年 | 連年河決，詔民有出粟賑飢者則得。 |
| | | 天禧 | 四 | 年 | 賑諸路民飢發粟減租。 |
| | | 乾興 | 元 | 年 | 詔蘇，湖，秀州民飢，貸以粟粟。 |
| 仁宗 | 天聖 | | 元 | 年 | 閏二月，詔河北轉運使賑契丹流民，分送唐，鄆，襄，汝州，以開田處之。 |
| | | | 三 | 年 | 晉陝飢，發粟賑之。 |
| | | | 六 | 年 | 河北京師旱飢，鞠詠奏請出太倉米十萬石賑飢民。 |
| | | 明道 | 二 | 年 | 二月，詔江，淮民飢死者，官爲之葬。十二月京東及淮南，江東，兩川飢，遣使安撫。 |
| | | 景祐 | 元 | 年 | 正月，發江淮漕米賑京東飢民，詔開封府界諸縣作糜粥濟飢民。二、詔鄴府州賑播漢飢民。 |
| | | 慶歷 | 元 | 年 | 復置義倉。 |
| | | | 八 | 年 | 河北大水，民就食京東。 |
| | | 嘉祐 | 二 | 年 | 淮水自夏秋暴溢，民多流亡，八月，樞密使韓琦奏請設法立廣惠倉。 |
| 神宗 | 熙寧 | | 二 | 年 | 京師大雪，詔老，幼，貧，疾，無依者，聽于福田院收養，春暖爲止。 |
| | | | 六 | 年 | 七月不雨，飢民載道鄭陝作流民鬪以奏，置兩浙和糴倉，立歛收法，發常平錢斛，募飢民修農田亦利。 |
| | | | 七 | 年 | 五月，大雨水，河陽災，借常平倉穀萬石，與修水利，賑濟飢民。夏，吳越大旱，趙清獻公僦民完城四千一百丈，爲工三萬八千，計值與錢粟。 |
| | | | 八 | 年 | 吳越大飢，人多病疫，乃作病坊。八月下捕蝗明殺詔，趙并出官粟五萬二千餘石糶于民。 |
| 哲宗 | 元祐 | | 三 | 年 | 以傷旱，免民租稅。 |
| | | | 八 | 年 | 自四月雨，至八月晝夜不息，淮南河北諸路大 |

| | | | | | |
|----|-----|----------------|----|---|--|
| 南宋 | 徽宗 | 崇寧 | 元 | 年 | 水，十二月，出錢粟十餘萬賑流民。 |
| | | | 三 | 年 | 八月，令諸郡，縣并置安濟坊，養貧病者。九月京師置居養院。 |
| | 高宗 | 宣和
建炎
紹興 | 元 | 年 | 置涵澤園以瘞死者。 |
| | | | 二 | 年 | 東南諸路水災，令監司等悉心救濟。 |
| | | | 五 | 年 | 正月，給河西流民官田牛種。 |
| | 孝宗 | 淳熙 | 九 | 年 | 以久旱減膳，立「守令籍田殿最格」。 |
| | | | 十 | 年 | 十一月，立「州縣墾田增虧賞罰格」。 |
| | | | 十六 | 年 | 尚書韓侂胄奏請設立豐儲倉。 |
| 甯宗 | 嘉定 | 六 | 年 | 顏師古奏設勸農之課。 | |
| | | 八 | 年 | 辰巖州及紹興等處大水漂沒民舍十萬家。十一月，朱熹奏請通行義倉法於諸道。 | |
| | | 二 | 年 | 六月，江西、福建、兩廣豐稔州，糶運以給臨安。 | |
| 理宗 | 淳佑 | 七 | 年 | 浙江連年大水，用內帑錢賑臨安府貧民。 | |
| | | 三 | 年 | 浙右及兩淮大水，遣興駕設平糶倉於藍橋之北，新橋東岸。 | |
| | | 二 | 年 | 冬十月，大豐，以米千石賜普濟院，令為粥以食平民。 | |
| 金 | 章宗 | 承安 | 二 | 年 | 冬十月，大豐，以米千石賜普濟院，令為粥以食平民。 |
| | | | 四 | 年 | 十月，敕府，縣設立普濟院，每歲十月至明年四月，設粥以食貧民。 |
| 元 | 衛紹王 | 至寧 | 四 | 年 | 四月，以久旱，審繫囚，理冤獄。 |
| | | | 元 | 年 | 正月賑河東，陝西飢。 |
| | 世祖 | 中統 | 二 | 年 | 甘州飢，給銀以賑之。沙、肅二州乏食，給米鈔賑之。還與捏郎地貧民就食河南，平陽、太東。 |
| | | | 三 | 年 | 七月，以課銀一百五十錠，濟甘州貧民。 |
| | 世宗 | 元統 | 四 | 年 | 以旱災減田租。 |
| | | | 二 | 年 | 陳右政南京路，治中大蝗，部民十數萬人捕蝗。 |
| | | | 三 | 年 | 十二月，大都城南等處設置米舖三十，以濟貧民。 |
| | | | 四 | 年 | 以蝗旱免民租。 |
| | | | 五 | 年 | 蘇、魯、冀大水，益都路飢，以米三十一萬八千石賑之。 |
| | 成宗 | 大德 | 六 | 年 | 大名、東平、東昌、濟南、高唐、固安等路均飢，共發米三十一萬八千石分賑之。 |
| 七 | | | 年 | 南京河南蝗旱，減差徭十分之六。二月，立司農提舉司，十一月，申明勸課農桑黃潤之法。十 | |

| | | | |
|-----|----|------|---|
| | | | 二月，改司農司爲大司農司。 |
| | | 十年 | 諸路蝗蝻災五分，霖雨災九分。原米幾五十四萬五千五百九十石。 |
| | | 十二年 | 以冬無雨雪，禁釀酒。 |
| | | 十六年 | 詔湖南省於戍軍還途，每四十五里立安樂堂。以水災，免本年田租。 |
| | | 二十一年 | 行賑糶之法於京師。 |
| | | 二十五年 | 諸王乞真部曲餽，分五千戶就食濟南。 |
| | | 二十八年 | 頒農桑雜令。 |
| 成宗 | 大德 | 六年 | 陝西旱，禁民釀酒。 |
| | | 十一年 | 申擾農之禁。 |
| 仁宗 | 皇慶 | 二年 | 申秋耕之令。 |
| 泰定帝 | 泰定 | 元年 | 諸路州郡淫雨大水，江河決，海溢。頒農耕舊制十四條於天下。 |
| | | 二年 | 大飢，免租稅。 |
| 文宗 | 至順 | 二年 | 再頒農桑輯要。 |
| 順帝 | 至正 | 十三年 | 五月，余闕守安慶，夏，大飢，捐俸爲粥以食之。 |
| 明 | 太祖 | 洪武 | 二年 |
| | | 三年 | 躬耕籍田，又命皇后親桑。 |
| | | 四年 | 命天下府州縣設惠民藥局。夏大旱，上親禱於山川壇，並下獄省囚。 |
| | | 七年 | 詔免田租。 |
| | | 十三年 | 詔免夏租，又定兩稅法。 |
| | | 二十五年 | 置鼓於田中以課農。罷園中抽分竹木坊。 |
| | | 二十七年 | 令山東災傷去處，每戶給鈔五錠。 |
| 成祖 | 永樂 | 九年 | 定災傷去處，散糧例則。 |
| | | | 河決大水，賑北京臨城飢民三百餘戶糧，三千七百石有奇。令吏部行文各處，有司巡視境內設法捕蝗。 |
| | | | 免夏稅秋糧。 |
| 宣宗 | 宣德 | 八年 | 以旱，諭中外疑獄。疏泰興順德鄉三渠以溉田。 |
| 英宗 | 正統 | 三年 | 湖州大水，人相食，准浙江按察司副使羅篋奏：因杭州荒歉，乞勸民出粟補官及墾廢。 |
| 代宗 | 景泰 | 五年 | 令流民歸原籍，有司給印信文憑。五月，大雨雹，避正殿，減膳。 |
| 憲宗 | 成化 | 元年 | 命兩畿捕蝗一斗，給粟倍之。 |
| 孝宗 | 弘治 | 六年 | 三月，霖雨釋獄囚。 |
| 武宗 | 正德 | 五年 | 免被災租稅。 |
| 世宗 | 嘉靖 | 七年 | |

| | | | | |
|----|----|------|--|-------------------------|
| | | 八 | 年 | 准災傷地方軍民人等，收養棄兒，每名日給米一升。 |
| 清 | 神宗 | 萬曆 | 三十四年 | 歲稔，詔發內帑銀三萬兩賑飢民。 |
| | | 十六年 | 吳中大荒，命戶科楊文舉，於各處設廠煮粥賑飢。 | |
| | | 二十二年 | 楊東明進飢民圖。 | |
| | 世祖 | 順治 | 四十三年 | 青州大飢，陳其猶上流民圖。 |
| | | 十年 | 詔准士民捐助賑粟，給匾旌獎，或給頂帶。二十八年撥戶部銀三十萬兩，賑直隸飢民。 | |
| | 聖祖 | 康熙 | 二年 | 普免順治十五年以前民欠。 |
| | | | 四年 | 令州縣放徵十分之三。 |
| | | | 十一年 | 二月，舉行耕籍禮，以重農桑。 |
| | | | 二十一年 | 蔣伊上流民圖。 |
| | | | 三十三年 | 四月，下除蝗之諭。 |
| | | 四十年 | 截留楚省糧四萬五千石，分發淮安等處平糶。 | |
| | | 四十二年 | 於各村莊設立社倉。 | |
| | | 四十八年 | 下嚴飭捕蝗之令。 | |
| | | 五十二年 | 免各省房地租稅一年。兼除逋欠。 | |
| 世宗 | 雍正 | 六十年 | 直隸飢，發米各州縣煮粥賑濟。 | |
| | | 四年 | 安徽無為等州、縣災，煮粥五月以濟災民。八月，令有司俱行耕籍之禮。 | |
| 高宗 | 乾隆 | 二年 | 世紀通在山西陝西行開井三萬二千九百餘眼，以利灌溉。 | |
| | | 八年 | 廷議於京東，通州，京西，涼鄉，各設飯廠二處。 | |
| | | 十八年 | 下捕除蝗埔之諭。 | |
| | | 二十五年 | 應修河道溝渠等工，以截留北倉漕米十萬石作為工賑。 | |
| 仁宗 | 嘉慶 | 五年 | 賑浙江金華縣水災貧民。於蘆溝、黃村、東壩、宋青、王城五處添設飯廠，於城外開放，以使窮民就食。 | |
| | | 八年 | 修纂捕蝗令。以安徽宿州等五州，縣被水災，免除嘉慶二年出借災民口糧，積欠銀二十四萬八千餘兩，概予豁免。 | |
| | | 十年 | 豫省新鄉等十七州，縣歲歉，酌撥五萬七千石，分發各縣碾米煮粥。 | |
| | | 十五年 | 直隸通州被災，疏浚永定河忙牛河南岸大道溝渠，以賑餘銀兩撥與之。 | |

| | | | | | | | | |
|----|----|---|---|--------------------------|---|---|---|---|
| 穆宗 | 同治 | 八 | 年 | 巡撫劉典籌款修理縣龍口渠，計長十餘里。 | | | | |
| 德宗 | 光緒 | 八 | 年 | 馮譽攬修築涇縣龍口渠以資灌溉。 | | | | |
| | 宣統 | 二 | 年 | 十二月東三省鼠疫盛行，派伍連德前往舉辦防疫事宜。 | | | | |
| 中 | 華 | 民 | 國 | 二 | 十 | 年 | 秋洪水災。江、淮、漢、運諸水，同時氾濫。國民政府特設救濟水災委員會，辦理災區救濟事宜。又辦蕪湖區，甯屬區，江北區，長沙區，河南等處粥廠，以賑災民。政府於急賑工廠外，增辦農賑，暫定基金一千萬元，先後由華洋義賑會代為辦理。又組織衛生防疫組，赴各災區工作。又災區工作組特設工廠處以修築隄防，又設救濟院及臨時收容所，以養災民。 | |
| | | | | 二 | 十 | 二 | 年 | 黃河水災，政府特組織黃河水災委員會，以辦理救濟。十月，國府軍事委員會委員長蔣中正氏召集蘇、皖、浙、豫、鄂、湘、陝、甘、晉、閩十省開糧食會議於南京，並討論與辦救倉事宜。 |
| | | | | 二 | 十 | 三 | 年 | 華北華中各省罷蝗災，政府召集蘇、皖、魯、冀、湘、豫、浙七省開治蝗會議。 |
| | | | | 二 | 十 | 四 | 年 | 江蘇黑熱病，全國經濟委員會衛生實驗處組織黑熱病研究會，前往實地調查。 |
| | | | | 二 | 十 | 五 | 年 | 四川旱災，川北人民草根樹皮吃盡，咸以觀音土充飢。 |
| | | | | 二 | 十 | 八 | 年 | 河北水災，津浦路北段破壞頗巨。 |
| | | | | 三 | 十 | 五 | 年 | 夏季，安徽蝗災，禾苗損失甚重。 |
| | | | | 三 | 十 | 七 | 年 | 夏季福州大水，死傷甚重。洞庭湖濱湖區亦罹水災。 |
| | | | | 三 | 十 | 七 | 年 | 五月川康交界處地震，房屋人畜，損傷頗重。 |

中國歷代災荒統計

自商湯十八年至民國三十七年(計三七一四年)

| 朝
代 | 類
別 | 次 數 | | | | | | | | | 總 計 |
|--------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 水災 | 旱災 | 蝗災 | 雹災 | 風災 | 疫災 | 地震 | 雪霜 | 飢饉 | |
| 商 | 商 | 3 | 8 | | | 1 | | | | | 12 |
| 周 | 周 | 11 | 29 | 12 | 6 | 1 | 1 | 6 | 9 | 10 | 85 |
| 秦 | 秦 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 8 |
| 兩漢 | 漢 | 47 | 86 | 50 | 35 | 31 | 13 | 95 | 12 | 34 | 403 |
| 三國 | 國 | 7 | 7 | 2 | 3 | 5 | 5 | 12 | 3 | 7 | 54 |
| 兩晉 | 晉 | 55 | 67 | 15 | 33 | 44 | 12 | 70 | 46 | 17 | 359 |
| 南北朝 | 北 朝 | 65 | 69 | 19 | 21 | 71 | 15 | 49 | 38 | 58 | 405 |
| 隋 | 隋 | 7 | 9 | 1 | | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 29 |
| 唐 | 唐 | 115 | 126 | 34 | 40 | 63 | 17 | 56 | 59 | 60 | 570 |
| 五代 | 代 | 6 | 29 | 15 | 4 | 6 | | 16 | 8 | 32 | 116 |
| 兩宋 | 宋 (金附) | 223 | 238 | 109 | 125 | 115 | 41 | 91 | 89 | 168 | 1199 |
| 元 | 元 | 126 | 84 | 65 | 79 | 36 | 21 | 66 | 51 | 86 | 614 |
| 明 | 明 | 236 | 183 | 102 | 124 | 85 | 79 | 189 | 55 | 168 | 1221 |
| 清 | 清 | 168 | 212 | 81 | 125 | 100 | 70 | 169 | 54 | 63 | 1042 |
| 民國 | 國(至卅七年) | 26 | 15 | 10 | 4 | 6 | 6 | 11 | 2 | 2 | 82 |
| 總 | 計 | 1095 | 1163 | 516 | 599 | 567 | 283 | 834 | 429 | 710 | 6196 |

編 後 記

本台復員之初，鑒於五十年來，本台關於紀錄之刊佈者，雖有德管時代之 *Resultate der Meteorologischen Beobachtungen*，日管時代之氣象累年報及我國自民國十三年接辦後之五周年及十周年紀念刊，但其中或僅氣象紀錄，或測量工作設施，且前後年代，既不銜接，統計標準，亦極紛歧，其中除日人出版之氣象累年報外，幾無存書可資稽考。爰於復員之後，有刊印全部紀錄之擬議。

過去紀錄幾經戰亂，散失良多，若干部份，不得不由原始紀錄中慎為擇取，整理核算，費時兩載。今年欣逢本台五十周年，爰經台務會議決定將本台五十年來之重要設施及全部紀錄合併刊印「青島市觀象台五十周年紀念特刊」，成立特刊編纂委員會，擬定大綱，分類編纂，其中沿革及設備誌要由許白凝先生主其事，組織及職掌由黃哲淵先生主其事，工作紀要由王華文先生執筆，員工進修與業餘活動由景升泰先生執筆，影集由孫月浦先生編輯，文藝由楊開森先生編輯，譯述由劉澹非（天文磁力）王華文（氣象）朱祖祐（海洋理化）高哲生（海洋生物）四先生編輯，大事記則由劉世芝先生總共成。至於其他之紀錄核算，分由各科負責，全台同仁，均曾參與，羣策羣力，終告蕪事，斯足慶幸者也。

× × × ×

本刊交印之初，適在本年六月，歷時幾及半載，印刷困難之情形，可想而知。蓋值六七月之時，物價暴漲，日有數變，殆特刊經費請准撥下，與估價時之實值，已相去甚遠，招商承印，極費周章，益以青島地處戰區，形同孤島，印刷材料之來源，既感匱乏，欲求印刷之完善，尤為難得。諸如銅版之製作，圖表之印刷，與夫排版之工藝技巧等，均不能盡如人意。數月以來，所有印刷初稿，幾經校對改正，錯誤之處，仍極繁多。校對工作之不易，印刷書刊之艱難，彌足徵信。除另印勘誤表以資校正外，尙有待於再版時，重行訂正焉。

× × × ×

本刊承海內賢達惠賜題字，方應生先生精製封面，特此致謝。

編者附記三十七年十一月

刊 誤 . 表 1.

| 頁 | 行 | 字 | 誤 | 正 | 頁 | 行 | 字 | 誤 | 正 |
|----|-----|----|--------------|----------|-----|----|----|--|--|
| 1 | 34 | 36 | 傾 | 頭 | 89 | 11 | 29 | 漸趨狂 | 漸趨狂 |
| 2 | 38 | 30 | 發 | 翻 | ∕ | 22 | 6 | 漲 | 漲 |
| 3 | 8 | 29 | 力限 | 張力 | 92 | 3 | 14 | 長: 18r.4 | 長18r.4 |
| 41 | 20 | 38 | 主重 | 着重 | 100 | 38 | 19 | 併之列 | 併列之 |
| 42 | 27 | 6 | 接收 | 接收 | 103 | 13 | 4 | 站 | 站 |
| 42 | 34 | 38 | 所目 | 所, 目 | ∕ | 29 | 31 | 仙 | 似 |
| 43 | 7 | 2 | 對於 | 關於 | 104 | 15 | 9 | 較 | 數 |
| 50 | 21 | 1 | 自計溼度計 | 自記溼度計 | ∕ | 30 | 23 | 漸 | 尖 |
| 53 | 左上圖 | | (圖形倒置, 應更正。) | | ∕ | 40 | 2 | 品 | 呈 |
| 54 | 29 | 16 | 兩端 | 兩端 | 105 | 11 | 29 | 驗 | 腹 |
| 68 | 12 | 31 | 三十一日 | 三十日 | 106 | 2 | 2 | 玉 | 玉 |
| 70 | 7 | 11 | 500RC | 500KC | ∕ | 5 | 1 | 沙 | 沙 |
| 73 | 20 | 40 | 氣旋或 | 氣旋或 | ∕ | 5 | 12 | 沙 | 沙 |
| 75 | 2 | 14 | 積積 | 機積 | ∕ | 17 | 9 | 灘 | 巢 |
| 75 | 3 | 19 | 氣之含量 | 氣之含量 | ∕ | 33 | 9 | 微 | 微 |
| 77 | 1 | 22 | 魏之恆 | 魏元恆 | ∕ | 34 | 9 | 套 | 套 |
| 81 | 24 | 34 | 鑑定 | 鑑定 | 107 | 18 | 4 | ○ | 罐 |
| 82 | 24 | 19 | 溫度錄記 | 溫度記錄 | ∕ | 30 | 19 | 他 | 孔 |
| ∕ | 23 | 40 | 差甚, 為 | 差, 甚為 | ∕ | 32 | 22 | 洞 | 洞 |
| ∕ | 33 | 15 | 溫熱 | 溫熱 | 116 | 24 | 8 | 有=780 | 有-780 |
| 83 | 9 | 38 | 年中中 | 年中 | 121 | 9 | 7 | $\frac{\sum \Delta H \Delta T}{\sqrt{\sum \Delta P^2 \Delta T^2}}$ | $\frac{\sum \Delta H \Delta T}{\sqrt{\sum \Delta H^2 \Delta T^2}}$ |
| 83 | 10 | 38 | 共二月 | 共中二月 | | | | | |
| 83 | 22 | 2 | 當無 | 當之無 | 121 | 9 | | $\frac{1-\gamma^2}{W}$ | $\frac{1-\gamma^2}{\sqrt{N}}$ |
| ∕ | ∕ | 24 | 2S, 80.9 | 2SS0.9 | ∕ | 11 | 31 | 興 | 興 |
| 84 | 7 | 1 | 雨霽 | 雨稀少影霽 | ∕ | 29 | 12 | 系 | 係 |
| ∕ | 8 | 1 | 少稀少影或 | 少或 | 126 | 9 | 25 | NEE | NNE |
| ∕ | 18 | 28 | 339, 次 | 339次, | 130 | 17 | 1 | 係, | , 係 |
| ∕ | 19 | 9 | 次)表 | 次(表 | ∕ | 20 | 25 | ○ | ○ |
| 85 | 18 | 36 | 流水 | 流冰 | ∕ | 21 | 1 | Scos○ | Scosθ |
| ∕ | 29 | 3 | 稻公厘, 恰適 | 稻恰適 | 131 | 20 | | 太陽約內線 | 太陽紅內線 |
| ∕ | 29 | 40 | 9.9尙 | 9.9公厘, 尙 | 133 | 1 | 11 | 收穫量 | 收穫量 |
| 86 | 7 | 18 | 均分為 | 均為 | 134 | 15 | 21 | 收穫 | 收穫 |
| ∕ | 37 | 28 | 濃務 | 濃務 | ∕ | 18 | 29 | 及沖積土棉花
栽培 | 及沖積土,
棉花栽培, |
| 88 | 2 | 16 | 是每本 | 是為本 | ∕ | 32 | 15 | 氣分 | 養分 |
| 88 | 10 | 40 | 8.7° | 8.7°C | ∕ | | | | |

刊 誤 表 2.

| 頁 | 行 | 字 | 誤 | 正 | 頁 | 行 | 字 | 誤 | 正 |
|-----|----------|----|----------|---------|-----|----|----|---------|---------------|
| 135 | 1 | 32 | 好乾燥，親日照 | 乾燥而陽光充分 | 30 | 10 | | 膠海收 | 膠海開收 |
| 136 | 17 | 5 | 五升以上 | 五斤以上 | 171 | 23 | 18 | 測候 | 測候所 |
| 148 | 3 | 21 | 文心雕龍就物色篇 | 文心雕龍物色篇 | 172 | 22 | 8 | 接收 | 接收 |
| 〃 | 8 | 19 | 級芽 | 幼芽 | 〃 | 23 | 19 | 週紀 | 週年紀 |
| 〃 | 18 | 8 | 母親 | 母親 | 〃 | 39 | 12 | 到青視 | 到台視 |
| 〃 | 33 | 5 | 一羣工作 | 一羣爲工作 | 173 | 26 | 26 | 各機 | 各機關 |
| 149 | 27 | 13 | 震擊 | 襲擊 | 175 | 35 | | (1934) | (1933) |
| 〃 | 33 | 9 | 醒世 | 醒世 | 176 | 27 | 17 | 期氣 | 期氣象 |
| 150 | 16 | 30 | 抽出盡 | 抽不盡 | 〃 | 29 | 25 | 電話局 | 電話 |
| 151 | 19 | 10 | 浩茫 | 浩瀚 | 176 | 21 | 27 | 年額 | 年齡 |
| 152 | 1 | 19 | 稻花 | 稻花 | 177 | 4 | 14 | 下度 | 度下 |
| 〃 | 5 | 7 | 一顆人 | 一個人 | 177 | 7 | | (1935) | (1934) |
| 153 | 13 | 4 | 浩浩 | 浩瀚 | 〃 | 9 | | (1936) | (1935) |
| 154 | 35 | 13 | 季季是美的 | 季季都是美的 | 〃 | 15 | | (1937) | (1936) |
| 〃 | 35 | 19 | 都季季都有他 | 季季都有他 | 〃 | 19 | | (1938) | (1937) |
| 156 | 5 | 1 | 織女。 | 織女星。 | 〃 | 22 | | (1939) | (1938) |
| 160 | 13 | 28 | 城都 | 成都 | 〃 | 24 | | (1940) | (1939) |
| 160 | 27 | 22 | 汗撲城 | 汗草成 | 〃 | 26 | | (1941) | (1940) |
| 162 | 14 | 36 | 稱：盤 | 稱飛盤 | 〃 | 28 | | (1942) | (1941) |
| 〃 | 28 | 14 | 近雨日中 | 近兩日中 | 〃 | 30 | | (1943) | (1942) |
| 163 | 4 | 23 | 東南於 | 東南方 | 〃 | 32 | | (1944) | (1943) |
| 〃 | 12 | 9 | 局勢光 | 局勢刀光 | 〃 | 34 | | (1945) | (1944) |
| 〃 | 補白
4 | 19 | 犁金龍 | 犁金龍 | 178 | 4 | 14 | 莫案 | 草案 |
| 〃 | 補白
19 | 15 | 疏星愁照月 | 疏星愁照夜 | 〃 | 5 | 17 | 會具報 | 會銜具報 |
| 165 | 17 | 6 | 授時觀測 | 授時觀測 | 〃 | 22 | 14 | 技着 | 技術 |
| 166 | 9 | 31 | 執務 | 職務 | 〃 | 22 | 16 | 員給 | 員不給 |
| 167 | 21 | 15 | 轉各外交部 | 轉咨外交部 | 179 | 21 | | “工程完竣後” | 加：“九月份觀象月報出版” |
| 168 | 6 | 10 | 利沙 | 沙科 | 〃 | 24 | 27 | 一第 | 一等三 |
| 169 | 2 | 9 | 圓頂 | 圓頂 | 180 | 23 | 10 | 工務時 | 工務局 |
| 〃 | 8 | 7 | 事遂不 | 事遂不 | 181 | 19 | 29 | 考根 | 考核 |
| 〃 | 9 | 24 | 監督 | 監督 | 〃 | 24 | 13 | 陵園 | 陵園 |
| 〃 | 14 | 25 | 更換 | 更換 | 182 | 2 | 4 | 詞彙 | 詞彙 |
| 〃 | 15 | 24 | 觀觀 | 觀測 | 〃 | 23 | 2 | 二度 | 二月 |
| 〃 | 16 | 1 | 準 | 準 | 182 | 23 | 4 | 二月 | 二月 |

刊 誤 表 3.

| 頁 | 行 | 字 | 誤 | 正 | 頁 | 行 | 字 | 誤 | 正 |
|-----|----|----|--------|--------|---|---|---|---|---|
| 182 | 23 | 19 | 年日 | 年度 | | | | | |
| 183 | 34 | 17 | 18,2時 | 18,21時 | | | | | |
| 184 | 13 | 18 | 碼頭下 | 碼頭地平面下 | | | | | |
| ／ | 14 | 13 | 標準時 | 平時 | | | | | |
| ／ | 21 | 23 | 越 | 閱 | | | | | |
| ／ | 23 | 3 | 氣 | 氣 | | | | | |
| 429 | 27 | 11 | 租 | 租 | | | | | |
| 430 | 3 | 1 | 交 | 京 | | | | | |
| 430 | 3 | 13 | 日 | 口 | | | | | |
| ／ | 27 | 2 | 齋 | 齊 | | | | | |
| ／ | 35 | 9 | 遺 | 遣 | | | | | |
| ／ | 35 | 11 | 賽 | 厓 | | | | | |
| 431 | 2 | 2 | 風 | 鳳 | | | | | |
| ／ | 13 | 4 | 「觀」字刪除 | | | | | | |
| ／ | 37 | 11 | 界 | 家 | | | | | |
| 432 | 12 | 2 | 與 | 與 | | | | | |
| ／ | 14 | 9 | 開 | 開 | | | | | |
| 434 | 30 | 3 | 亦 | 水 | | | | | |
| 434 | 36 | 1 | 明 | 易 | | | | | |

