

國民 獻文 編類

民國文獻類編

科學技術卷

997

民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所

編

國家圖書館出版社

民國文獻類編

科學技術
卷
997

民國時期文獻保護中心
中國社會科學院近代史研究所
編

2812.6
10/997

國家圖書館出版社

Aut 1362/01

第九九七冊目錄

膠澳商埠觀象臺參加萬國經度測量成績報告書 膠澳商埠觀象臺編 膠澳商埠觀象臺，

一九二七年出版

民國二十一年全國雨量及水文報告(一) 內政部編 內政部，一九三二年出版 一一三

膠澳商埠觀象臺
參加萬國經度測量
成績報告書

民國十五年十月一日至十一月三十日測量

民國十六年十二月印行

COOPÉRATION

à la

RÉVISION INTERNATIONALE DES LONGITUDES

PAR T. S. F., FAITE à

L'OBSERVATOIRE de TSINGTAO,

DURANT

LES MOIS D'OCTOBRE ET DE NOVEMBRE

1926.

TEXTE CHINOIS

AVEC UN RÉSUMÉ EN FRANÇAIS.

1927

膠澳商埠觀象臺編

參加萬國經度測量成績報告書

— 1 —

膠澳商埠觀象臺
參加萬國經度測量
成績報告書

民國十五年十月一日至十一月三十日測量

民國十六年十二月印行

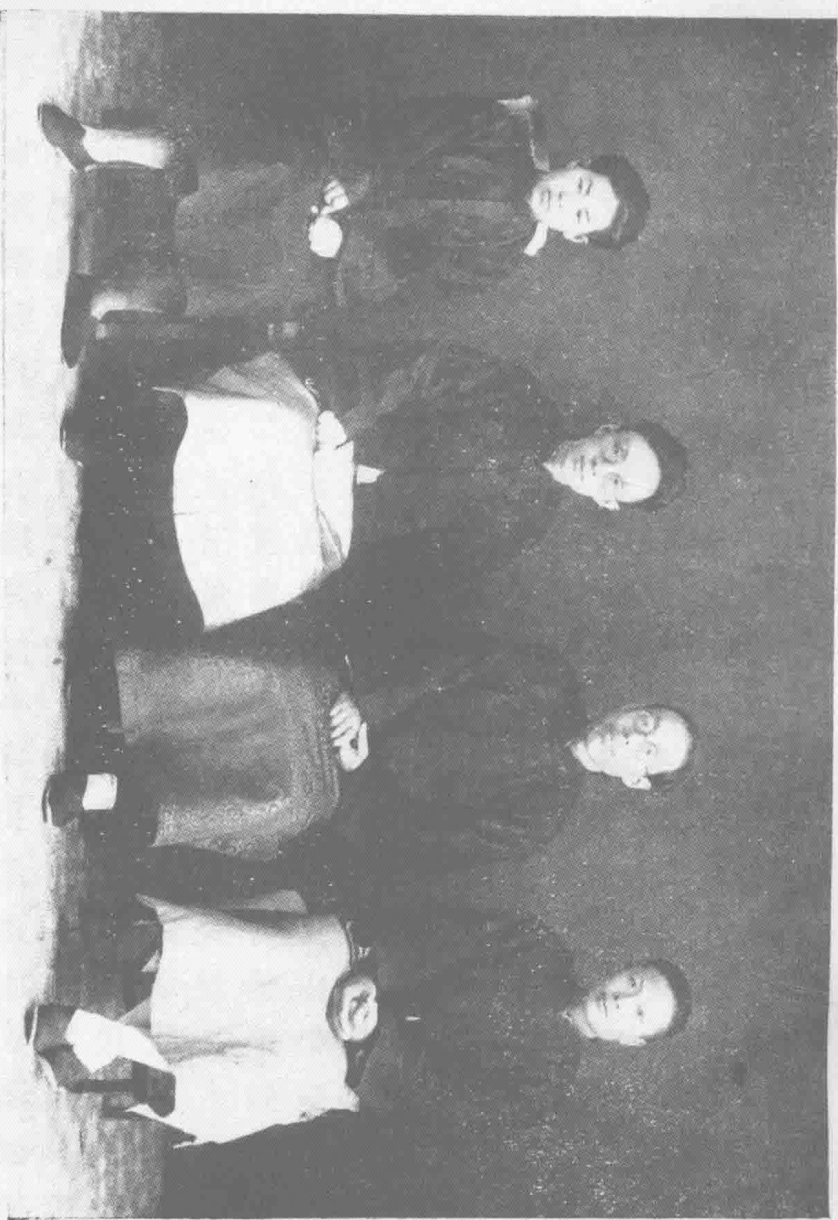


COOPÉRATION
à la
RÉVISION INTERNATIONALE DES LONGITUDES
PAR T. S. F., FAITE à
L'OBSERVATOIRE de TSINGTAO,
DURANT
LES MOIS D'OCTOBRE ET DE NOVEMBRE
1926.

TEXTE CHINOIS
AVEC UN RÉSUMÉ EN FRANÇAIS.

1927

— III —



徐 匯 平 高 均 蔣 丙 然 宋 國 樸

敘

合萬至者長民司政五員夫臺等一儀察績器
 聯同與觀仰臺於員埠十委國也象同事臺君成儀
 才大得多贊臺接收同綰進度萬請觀共該蔣恐量
 人於而不所象接督謬求精經徇之埠萬與器敗深測
 門進關尙關觀島長琪力求國蓋軍本躋琪利竄備購
 專而機者機青島臺月力萬宜將而加得先久而添
 選研究術加術青自臺七尤加事也穉參博必年新有
 各研學參學自學象丑術參量利幼邀君事周器乃
 進以乏邀西之文觀乙學令測費在函蔣善未臺羞
 蒸會不被東有天島宜於部度國尙長由惟備文國中
 術員雖頗爲聞精青事責育經法業會譽幸設天
 學委國頡然前君任量職教萬國長事費榮私人設
 國立吾相燦之蔣年測心奉萬會文爲際爲德所遜
 各成也學會績未始三於殫月理會天竟國引自人少
 西國善學會成績未始三於殫月理會天竟國引自人少
 東萬至國其更蔣國致力知其五年會文學我臺地方器知辦理

厥大爰購分無員也。不進此。而外甚進行所用事。委光。尚遞書。上海利益。其進。因備。從度。之績。分期。報告。故。北京。中國。阻。訂。修。日。夜。經。家。成。績。分。期。報告。北。京。中。國。費。別。有。者。司。日。夜。經。家。成。績。分。期。報告。臺。關。於。器。費。分。別。有。者。司。日。夜。經。家。成。績。分。期。報告。文。量。儀。器。舊。有。員。司。日。夜。經。家。成。績。分。期。報告。天。測。置。由。蔣。將。主。管。員。司。日。夜。經。家。成。績。分。期。報告。中國。購。置。元。時。督。率。之。優。蔣。君。器。大。備。其。成。績。分。期。報告。中。國。購。置。元。時。督。率。之。優。蔣。君。器。大。備。其。成。績。分。期。報告。念。經。區。區。五。千。需。蔣。君。成。績。不。惟。與。新。器。大。備。其。成。績。分。期。報告。竊。以。幣。製。測。蔣。君。贊。許。舊。器。大。備。其。成。績。分。期。報告。請。青。島。能。以。幣。製。測。蔣。君。贊。許。舊。器。大。備。其。成。績。分。期。報告。之。爲。烏。予。儀。器。觀。寒。暑。所。該。於。外。言。矣。今。事。諸。君。勗。

民國十六年十一月

趙琪



弁 言

民國十五年五月，丙然承乏臺務之三稔，奉教育部令參加萬國經度委員會，辦理萬國經度測量事宜，按是會成立於一九二五年七月，在英國劍橋由萬國天文學會議決公推法國費利也將軍 Général Ferrié 任會長，蓋自無線電發明以來，至於今日，已成傳播最速之利器，若用以測定兩地經度之差，自較舊法為精密，故多數學者，主張應將舊測之經度，利用無線電，重為測定，其主張最有力者，為費將軍，然幾經討論，始底于成，今日者世界觀象臺參加是舉者，至多，而公佈成績，均蔚然可觀，誠費氏功也，先是我國駐法陳公使，准費將軍函邀本臺加入，旋即咨請外交部核辦，而費將軍之函，略謂：「萬國天文會測地會及地質會共同組織一特別委員會，鄙人即為本會會長，該特別委員會之目的，擬確求經緯線起點之所在，此事關於中國利益之大，不但中國業經加入萬國天文會，且上海徐家匯亦為經緯線起點最要之一，於本會進行有莫大之關係，如中國政府能派青島天文臺臺長會同徐家匯辦理此事，則尤為妥善」外交部據以轉咨教育部，當經教育部，令派中央觀象臺臺長高魯及丙然辦理，夫以中國學術機關，被邀參加，獲躋萬國同等之地位，誠屬邦家之光，丙然奉命之下，環顧所有儀器，悉皆遺自德人，今昔情形互歧，設備固有未周，年久亦多窳

敗，誠恐一有隕越，則國際榮譽所關者大，夏間曾赴上海香港各天文臺調查，觀外人所設立者，均器新而備，倘辦理成績，相形見絀，適足爲中國之玷，憂懼徬徨，請命於大吏，蒙膠澳商埠局趙總辦撥發國幣五千元，以爲購辦此項測量應用儀器之費，當由丙然函達國內外分別訂購，並遴委天文科科長高均任測量主任，技術員宋國模任主測員，練習生徐匯平任助測員，兼與費利也將軍，往復函商，蒐集規程，以爲準備，然爲期既促，而所定儀器，除等高儀無線電機外，餘皆製運需時，緩不濟用，將舊有儀器中，略事修繕，先應其急，計自十五年十月一日起至同年十一月三十日止爲從事中星觀測之期，至無線電調節信號之收受，因受報機購到較遲，至十一月中方開始，丙然督率主管員司，寒風冷月，午夜辛勤，一切籌畫稽核，科長高均贊勸之力獨多，而技術員宋國模，練習生徐匯平，對於觀測計算，亦均克盡厥職，前已將測算所得結果，分別函送該會及各關係之中外觀象臺，該委員會覆函，謬加贊許，并經各臺寄送報告前來，當委高科長擔任編輯，旁稽鈎核，比較互參，幸克有成，茲已將第一期觀測成績編竣，著之於篇，用述其經過情形於斯，以就正焉。

民國十六年十月蔣丙然誌于青島觀象臺

目 錄

目 錄

敘	趙 琪	V
弁言	蔣 丙 然	VII
目 錄		IX
在事職員		X
參加萬國經度測量報告書編輯大綱	高 均	1
民國十五年十月十一月參加萬國經度測量報告		
第一章 萬國經度測量委員會計畫 (節譯)		2
第二章 本臺之測量儀器及方法		14
一 小子午儀		14
二 自動記時儀		20
三 標準時辰儀		22
四 無線電收報機		23
第三章 中星推算公式及校時方法		26
一 中星公式		26
二 時差整理方法		29
三 校時方法		32
第四章 測量成績		36
中星觀測分表第一		37
中星觀測總表第二		45
餘差表第三		49

錄 目

折中餘表第四	52
每日子正折中時差表第五	52
調節信號秒餘表第六	55
調節信號達到時之本地恆星時表第七	58
中星觀測之疏密度	61
第五章 與各天文臺之比較及結論	63
比較表凡十	68
此次經度校正之結論及其比較之疏密度	76
時差曲線圖	另幅一
求切合點圖舉例	另幅二
法文撮要	F1

在 事 職 員

蔣 丙 然	辦理參加萬國經度測量事宜
高 均	測 量 主 任
宋 國 模	主 測 員
徐 匯 平	助 測 員