

民國二十三年至  
民國三十一年

# 中國日食觀測委員會報告

# 中國日食觀測委員會報告

## 目錄

- 一 緣起
- 二 組織
- 三 章程
- 四 職員
- 五 設備
- 六 經費
- 七 工作
- 八 會議紀錄摘要
- 九 出版物

中國日食觀測委員會報告

目錄

# 中國日食觀測委員會報告

民國二十三年至民國三十一年

## 一 緣起

中國天文學會因民國二十五年六月十九日將有日全食見於中蘇邊境，民國三十年九月二十一日將有日全食見於國內中部各省，並料各國天文臺屆時必將派員來華觀測，故特發起聯合各關係機關團體，組織日食觀測委員會。曾於中國天文學會第十二屆評議會第一次會議，推定高魯，高均，余青松，張鈺哲，陳遵媯五人爲起草委員。根據該評議會第二次會議，於民國二十三年九月二十九日由高魯假南京擲英番菜館，召集第一次起草委員會，出席者高魯，余青松，高均，張鈺哲，陳遵媯等，擬定章程草案凡十條。又根據該評議會第三次會議，於同年十月十五日由陳遵媯假南京大紗帽巷陳宅召集第二次起草委員會，出席者余青松，高魯，張鈺哲，陳遵媯等。討論草案中之進行計劃及成立會議程序。民國二十三年十一月十九日舉行成立會於南京紫金山天文臺，而中國日食觀測委員會遂正式成立。

## 二 組織

本會組織系統如下：

中國日食觀測委員會報告

秘書處（秘書長——秘書）



### 三 章程

本會章程，自成立會通過後，曾經第二屆常會修改者為第二條，第三屆常會修改者為第七條，並增加第八條。成立會時所定之第二條原文為「本會以觀測日食及研究與日食有關各問題為宗旨」；第七條原文為「本會設會長一人，由會員公推之，任期一年」；第八條原文即今之第九條，餘按序下移。茲將兩次修改後之章程列後：

#### 中國日食觀測委員會章程

- 第一條 本會定名為中國日食觀測委員會。
- 第二條 本會以孫僑民國三十年日全食為宗旨。
- 第三條 本會由下列學術團體及研究機關聯合組織之：

中國天文學會

中國物理學會

國立中央研究院天文研究所

國立中央研究院物理研究所

國立中央研究院氣象研究所

國立北平研究院物理學研究所

國立中山大學天文臺

青島市觀象臺

國立清華大學研究院。

第四條 凡其他學術團體及研究機關願參加組織者，得由本會邀請加入之。

第五條 凡熱心贊助本會者，得由本會聘爲贊助會員。

第六條 凡組織本會各團體機關之代表，均爲本會會員。代表不限人數，表決時以團體機關爲

單位。

第七條 本會設會長一人由會員公推之。

第八條 本會於必要時得聘請名譽會長，名譽副會長，及名譽委員。

中國日食觀測委員會報告

第九條 本會設秘書處，置秘書長一人，由會長聘請之；秘書若干人，由秘書長聘請之。

第十條 本會分爲觀測，編纂，儀器，調查四組，每組置主任一人，由各組會員公推之。

第十一條 本會經費分爲兩類：

(甲) 經常費 由組織本會各團體機關負擔之。

(乙) 特別費 由政府與國立機關及學術團體補助之，凡設備調查，旅行，招待，運輸，印刷等費均屬之。

第十二條 本會議分爲常會，臨時會，組務會議三種，常會每年一次，臨時會由會長隨時召集之，組務會議由各組主任隨時召集之。

第十三條 本章程得由會員三人以上之提議，經常會議決修正之。

#### 四 職員

會長 蔡元培（民國二十三年十一月十九日至二十九年三月五日逝世止）

李書華（民國二十年三月二十六日起）

名譽會長 朱家驊（民國三十年三月九日起）

陳立夫（民國三十年三月九日起）

秘書長 高魯（民國二十三年十一月十九日起）

秘書 陳遵嫻 丁燮林 余青松 陳展雲（民國二十三年十一月十九日起）

高平子 張鈺哲 魏學仁 李 珩 朱文鑫（民國二十六年五月五日起）

觀測組主任 余青松（民國二十四年九月七日起至民國三十年三月八日止）

張鈺哲（民國三十年三月九日起）

編纂組主任 高 魯（民國二十四年九月七日起）

儀器組主任 丁燮林（民國二十四年九月七日起）

調查組主任 竺可楨（民國二十四年九月七日起）

各組委員 丁燮林 王應偉 任之恭 朱文鑫 朱廣才 李 珩 李書華 李銘忠 吳有訓

余青松 呂蓬仙 宋國槐 竺可楨 周培源 沈 璿 胡剛復 高平子 高 魯

倪尚達 徐匯平 徐匯闢 桂質廷 陳遵嫻 陳茂康 張鈺哲 鄒儀新 葉企孫

鄭大章 趙進義 趙忠堯 蔣內然 潘承誥 劉朝陽 薛鍾彝 霍秉權 薩本棟

魏學仁 顧靜微 嚴濟慈 饒毓泰

## 五 設備

本會參考圖書，均借用各機關團體，故無圖書之設備。至於儀器方面，多以補助費補助各機

關團體，由其自行設備。例如補助國立中山大學天文臺，中國天文學會，金陵大學理學院各國幣貳仟元，供儀器設備外，又補助金陵大學理學院望遠透鏡一具，國立中央研究院天文研究所電影底片二捲。在美國腓利公司定製一百六十毫米地平鏡一具，二百二十九毫米平面鏡一具，現尙留在香港，未能內運。尙有地平鏡鐵座一具，（昆明雲南五金工廠所製），地平鏡木架一具，均係民國三十年日食西北觀測隊所用儀器之一部分。

## 六 經費

本會經費分經常與特別兩種。經常費由組織本會各團體機關負擔之，特別費由政府與國立機關及學術團體補助之。茲就各費分別列表於後：（民國三十一年二月二十日止）

(一)

### 經常費

| 收           | 入            | 支          | 出            |
|-------------|--------------|------------|--------------|
| 各機關團體會費     | 元<br>4440.00 | 二十五年日食觀測用費 | 元<br>3678.62 |
| 二十五年日食觀測補助費 | 2950.00      | 印刷費        | 750.00       |

|    |              |       |              |
|----|--------------|-------|--------------|
| 金  | 41.81        | 紙張文具費 | 869.94       |
|    |              | 郵費    | 398.93       |
|    |              | 開會用費  | 614.57       |
|    |              | 抄寫津貼費 | 220.00       |
|    |              | 雜費    | 401.40       |
|    |              | 結存    | 987.85       |
| 總計 | 元<br>7431.31 | 總計    | 元<br>7431.31 |

(二) 特別費

中國日食觀測委員會報告

中國日食觀測委員會報告

甲 管理中英庚款董事會補助費

| 收 入                         | 支 出                           |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 26—27年度補助費<br>元<br>30000.00 | 補助中國天文學會儀器設備費<br>元<br>2000.00 |
| 息 金<br>726.88               | 補助中山大學天文台儀器設備費 2000.00        |
|                             | 補助金陵大學理學院儀器設備費 2000.00        |
|                             | 補助中國天文學會觀測旅運費 1000.00         |
|                             | 補助中山大學天文台觀測旅運費 2000.00        |
|                             | 地平鏡及定天鏡面運費一部份 10764.36        |

|     |          |                     |          |
|-----|----------|---------------------|----------|
|     |          | 定天鏡造費               | 4470.00  |
|     |          | 匯 水                 | 107.40   |
|     |          | 日食展覽品製費             | 1610.00  |
|     |          | 印刷費（民國二十年九月二十日印日全食） | 1429.22  |
|     |          | 結 存                 | 3445.90  |
| 總 計 | 30726.83 | 總 計                 | 30726.88 |

乙 中華教育文化基金會補助費

| 收        | 入              | 支        | 出              |
|----------|----------------|----------|----------------|
| 二十六年度補助費 | 元<br>100 00.00 | 地平鏡造價一部份 | 元<br>1 0084.00 |

|         |          |              |          |
|---------|----------|--------------|----------|
| 金       | 134.92   | 補助天文研究所旅運費   | 6000.00  |
| 三十年度補助費 | 10000.00 | 補助物理研究所旅運費   | 1000.00  |
|         |          | 補助金陵大學理學院旅運費 | 3000.00  |
|         |          | 結存           | 50.92    |
| 總計      | 20134.92 | 總計           | 20134.92 |

丙 國立中央研究院天文研究所補助費

|           |               |             |               |
|-----------|---------------|-------------|---------------|
| 收         | 入             | 支           | 出             |
| 國幣四千元換爲美金 | 美金173.16<br>元 | 補助天文研究所影片二捲 | 美金 13.56<br>元 |

|     |          |             |          |
|-----|----------|-------------|----------|
| 息 金 | 0.92     | 補助金院大學望遠鏡一具 | 85.50    |
| 總 計 | 美金174.08 | 結 存         | 75.02    |
|     |          | 總 計         | 美金174.08 |

丁 教 育 部 補 助 費

|          |              |        |              |
|----------|--------------|--------|--------------|
| 收        | 入            | 支      | 出            |
| 補助「日食」稿費 | 元<br>1000.00 | 「日食」稿費 | 元<br>1000.00 |
| 總 計      | 1000.00      | 總 計    | 1000.00      |

七 工 作

中國日食觀測委員會報告

中國日食觀測委員會報告

一一

民國二十三年十一月十九日本會舉行成立會時，曾決定各組之工作計劃如後：

(一) 觀測組 計分五部

(甲) 天文觀測部

- (a) 檢驗愛因斯坦效果。
- (b) 攝取日冕日珥影像。
- (c) 精密測定初虧，食既，生光，復圓之時刻。
- (d) 月影界線之觀測。
- (e) 攝取由初虧至復圓繼續情狀之電影。

(乙) 光學觀測部

- (a) 日冕之光線的分極性。
- (b) 日冕之光度的測量。
- (c) 攝取太陽光譜。
- (d) 輻射熱之測量。

(丙) 磁電觀測部

- (a) 觀測日食時對於地磁要素之影響。

(b) 觀測日食時大氣電之變化。

(c) 無線電食之研究。

(丁) 氣象觀測部

(a) 觀測日食時高空及地面氣象之變化。

(二) 編纂組

(甲) 精密推算民國二十五年及三十年之日全食經過地帶與其時刻食分方位等。

(乙) 蒐集國際上觀測日全食之文獻，編爲中外合璧之專刊，以備參考。

(丙) 編製觀測時應用之圖表及應用之常數，以期便捷。

(三) 儀器組 計劃及籌備觀測時應用之各項儀器，略舉如下：

(a) 分光儀

(b) 愛因斯坦鏡

(c) 攝影機

(d) 日冕儀

(e) 輕便子午儀

(f) 計時儀

中國日食觀測委員會報告

中國日食觀測委員會報告

一四

(g) 天文鐘

(h) 無線電收報機

(i) 地磁儀器

(j) 氣象儀器

(k) 電影機

(l) 儀器修理用具

(四) 調查組

(a) 觀測地之經緯度及高度。

(b) 觀測地之晴雨氣候。

(c) 觀測地之交通。

(d) 觀測地之食住問題。

(e) 觀測地之民情風俗。

民國二十四年九月九日觀測儀器調查三組主任開聯席會議於南京紫金山天文臺；討論觀測問題及儀器價目預算表如下：

民國二十五年六月十九日日全食觀測問題

(甲) 天文觀測部

(a) 攝取日冕日珥影像。

(b) 精密測定初虧食既生光復圓之時刻。

(c) 月影界線之觀測。

(d) 攝取由初虧至復圓繼續情狀之電影。

(乙) 光學觀測部

(a) 攝取太陽光譜。

(b) 輻射熱之測量。

(丙) 磁電觀測部

(a) 觀測日食時對於地磁要素之影響。

(b) 觀測日食時大氣電之變化。

(c) 無線電食之研究。

(丁) 氣象觀測部

(a) 觀測日食時高空及地面氣象之變化。

儀器價目預算表(共計國幣拾萬元)

中國日食觀測委員會報告