

此證於傳學開闢如想註明說

或難校時必須送還



百科小叢書

日食和月食

王維克編譯

王雲五主編

商務印書館發行



JAN 6 1960
025 REC

百科小叢書

日食和月食

王維克編譯

王雲五主編

商務印書館發行

中華民國二十五年十一月初版

大

(56824)

百
科
小叢書
日食和月食一冊

每冊實價國幣叁角

外埠酌加運費匯費

編譯者 王維克

主編兼
發行人 王雲五

印刷所 商務印書館

發行所 商務印書館

版 翻
權 印
所 必
有 究

(本書校對者林仁之)

六五二六上

編譯大意

(一)本書以淺顯的文字，簡短的篇幅，概述日食月食之原理及其現象，讀者頗易了解。

(二)本書內照片圖畫特多，即不閱書中文字，能一目了然。

(三)本書畫片及內容，大概採取法國天文家，毛呂氏(Abbé Moreux)所編天及宇宙(Le Ciel et l'Univers)一書中：太陽，月球，日食月食等章。

(四)本書編譯時曾參考各種有關係的書籍，茲將中文一部份開列於後，以便讀者購閱。鄙人對於朱文鑫，高均，張鈺哲，陳遵媯，周昌壽諸先生，於此特表感謝。

金壇，王維克。民國二十五年，五月一日。

中文參考書舉要

- 朱文鑫著 歷代日食考（商務）
- 高 均著 日食週期之新研究（見：科學18卷，7期）
- 高 均著 日食觀的轉變和中國未來的日全食（見：宇宙5卷7期）
- 周昌壽著 天體物理學（商務）
- 張鈺哲著 天文學論叢（日食推算淺說）（商務）
- 陳遵媯著 談食（見：中國天文學會會報，6期）
- 陳遵媯著 民國二十五年六月十九日日全食（中國日食觀測委員會印）
- 陳遵媯譯 宇宙壯觀（商務）



图 1 1900年5月28日,在非洲北部所見之日全食。

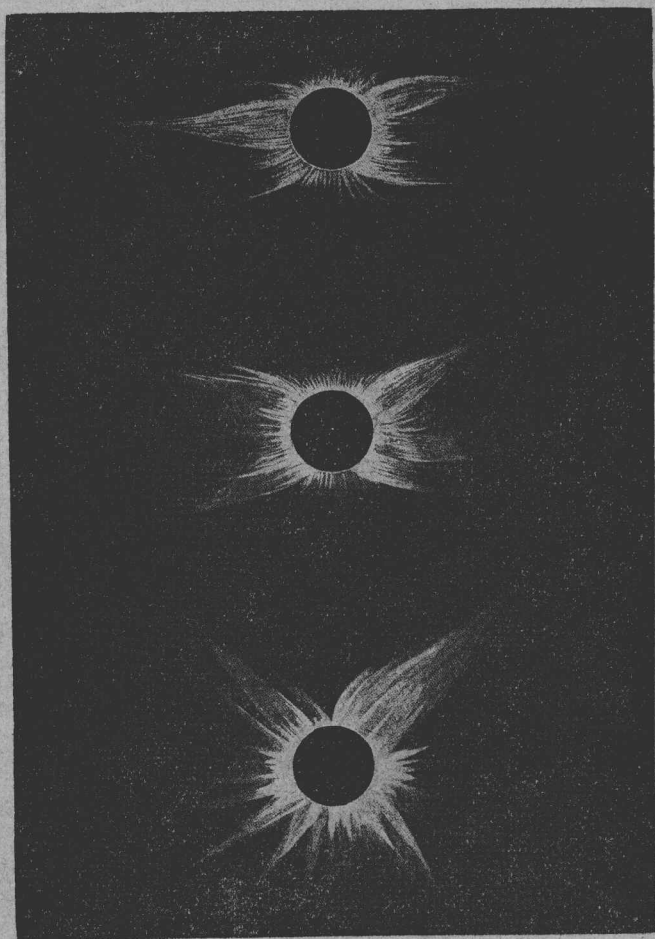


圖 5 日冕之三種形狀：

上，太陽不活躍時期；

中，太陽較活躍時期；

下，太陽最活躍時期。

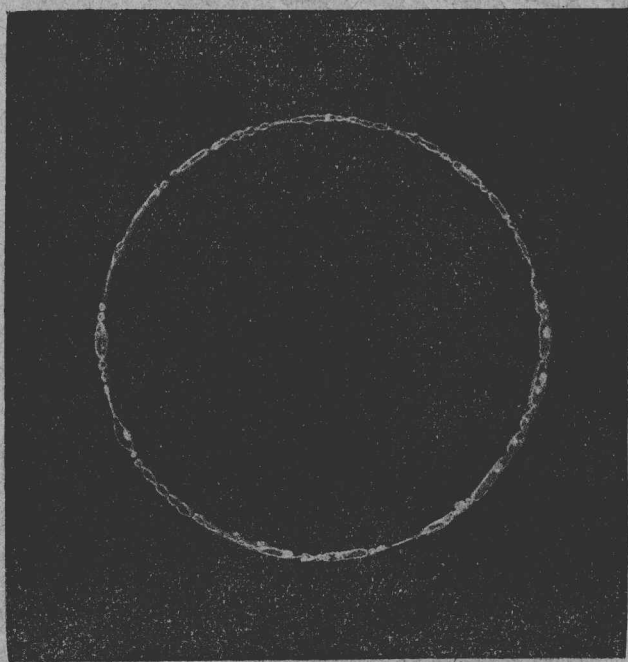


圖 6 1912年4月17日,日中心食時所見之「倍里珠」現象。

周圍光粒係由月面山谷透出。

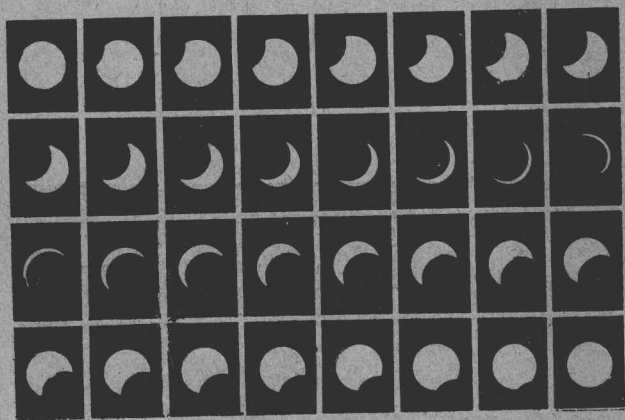


圖 7 1912年4月17日,在巴黎日食所經各種形狀。

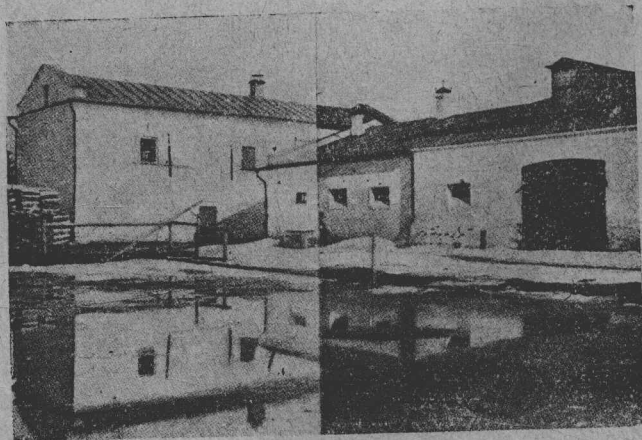


圖 8 濃影爲日全食開始前攝,淡影爲將近食既前攝,感光時間相等。

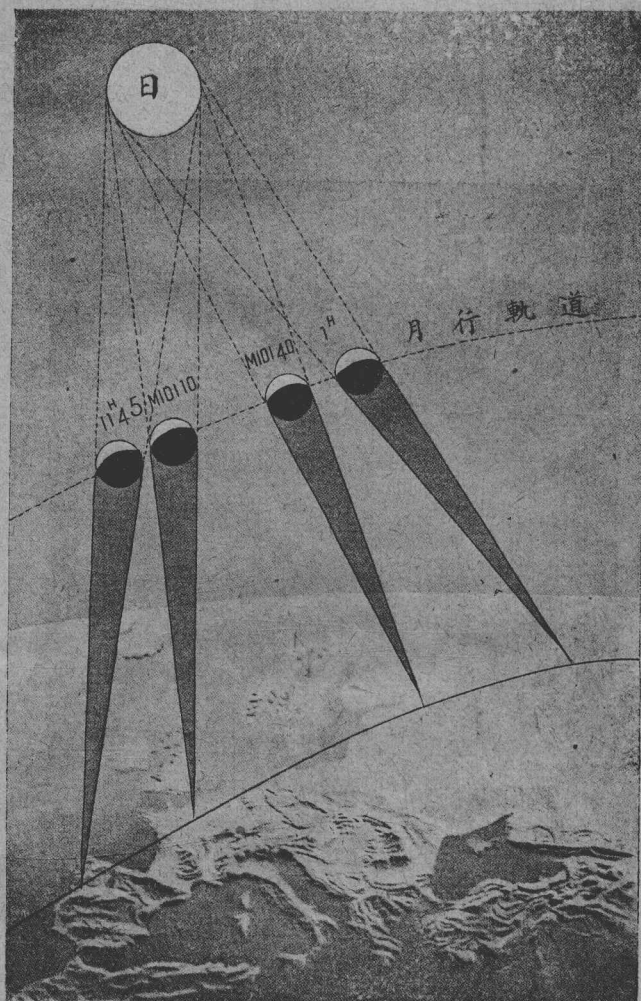


圖 9 1912年4月17日，月影尖端掃過歐洲圖。

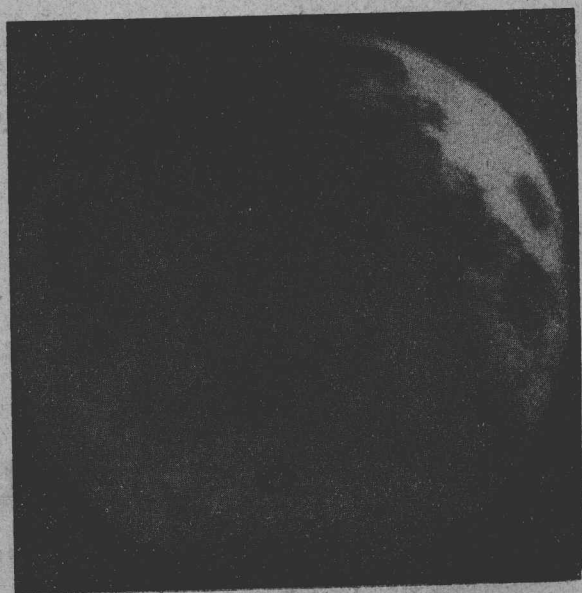


圖 10 在地影內之月(月食)。

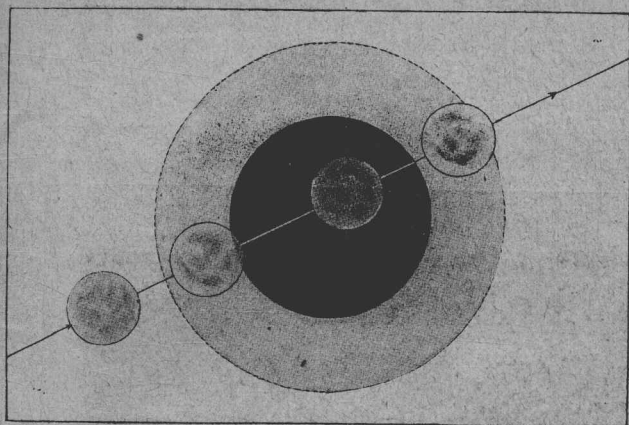


圖 11 月入地影圖：先入半影，繼入本影

Schema Eclipsis.

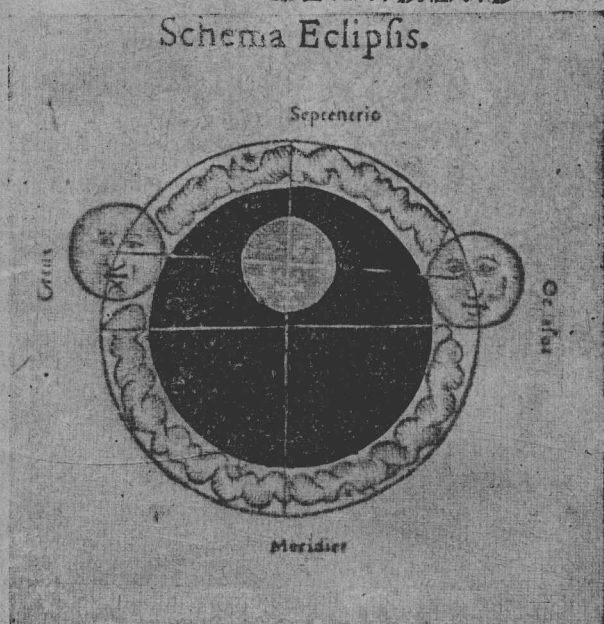


圖 12 1609年天文曆書上所繪之月食圖。



圖 13 1917年7月4日之月食,地球邊緣不清楚。



■ 14 1903年4月11日之月食：1,2,3 (食甚)，4。

目 錄

第一章	日月食之最早紀錄及古人之迷信解說.....	1
第二章	月食之原理及其現象.....	8
第三章	日食之原理.....	19
第四章	日月食之週期及其推算法.....	32
第五章	日食觀測之價值及太陽之組織.....	47
第六章	未來之日全食.....	54
第七章	結論.....	58
附錄一	求影長法(A)(B).....	61
附錄二	二十世紀初五十年中之日全食表.....	63
附錄三	最近過去未來二沙羅週期中之日食表.....	64
附錄四	天文數值表.....	65

畫 片 目 錄

- 圖 1 1900年5月28日，在非洲北部所見之日全食。
- 圖 2 1900年5月28日，日全食之日冕（在太陽不活躍時期）。
- 圖 3 1925年1月24日，在美國所見之日全食。
- 圖 4 1905年8月30日，在非洲北部所見之日全食。
- 圖 5 日冕之三種形狀：
上，太陽不活躍時期；
中，太陽較活躍時期；
下，太陽最活躍時期。
- 圖 6 1912年4月17日，日中心食時所見之『倍里珠』現象：周圍光粒係由月面山谷透出。
- 圖 7 1912年4月17日，在巴黎日食所經各種形狀。
- 圖 8 濃影爲日全食開始前攝，淡影爲將近食既前攝，感光時間相等。
- 圖 9 1912年4月17日，月影尖端掃過歐洲圖。

圖10 在地影內之月（月食）。

圖11 月入地影圖：先入半影，繼入本影。

圖12 1609年天文曆書上所繪之月食圖。

圖13 1917年7月4日之月食，地影邊緣不清楚。

圖14 1903年4月11日之月食：1, 2, 3（食甚），4。

圖15 地繞日運行，月繞地運行；日月地在一直線時成日食，日地月在一直線時成月食。

圖16 地球月球軌道圖。

圖17 地影：細長的圓錐體

圖18 理論上的地影，超過月球軌道。

圖19 1935年1月19—20日，月全食時所見之形狀。

圖20 1934年7月26日，月偏食時所見之形狀。

圖21 實際上的地影，每因地面大氣之折光作用而縮短，月球祇浸沒在紅光中。

圖22 月球軌道面（白道）和地球軌道面（黃道）有5度8分的傾斜角：月球從黃道南至北經升交點，從黃道北至南經降交點；連結交點之直線依着鐘針轉動。

圖23 月食發生之限度。

圖24 日食現象之機械原理。太陽在左方，未繪出。在月