


中國古代天象
記乘總集



張鈺哲題



记	中
乘	國
总	古
集	代
張 鈺 哲 題 	天
	象

中国古代天象记录总集

北京天文台 主编

出版、发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：江苏新华印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 69.75 插页 6 字数 1,720,000

1988 年 7 月第 1 版 1988 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—2,500 册

ISBN 7—5345—0382—5

P·6

定价：(精) 25 元

总 编 庄威风 王立兴

主任编委 洪斯溢

编 委 (按姓氏笔划顺序)

王立兴	王兴虞	王德昌	车一雄	卢 央	史志成
冯永明	朱士嘉	庄天山	庄威风	庄建生	李 竞
李启斌	李维宝	张天麟	张培瑜	张淑媛	宋礼庭
何妙福	郑文光	金立兆	金鼎华	胡 嘉	洪斯溢
唐廷友	徐炎华	徐俊传	容建湘	夏晓和	高 萍
常正光	阎林山	曾治权	禰锐光		

分科主编

太阳黑子	李维宝	冯永明
极光	曾治权	金立兆
陨石	禰锐光	夏晓和
日食	王立兴	庄威风
月食 月掩行星	王立兴	
新星和超新星	李启斌	
彗星	庄威风	
流星雨	金立兆	
流星	庄威风	庄天山
附录	金立兆	

顾 问 席泽宗

责任编辑 明素珍

序

一九七四年底，在中国科学院、教育部和国家文物事业管理局共同召开的整理研究祖国天文学规划座谈会上，中国科学院北京天文台、云南天文台、地球物理研究所、贵阳地球化学研究所、海洋研究所、空间物理研究所、图书馆，国家海洋局，北京大学地球物理系、地质地理系等单位，共同承担了整理和研究我国古代天象记录的工作。这是一项内容繁多、工作量巨大的任务。他们发动和组织了全国有关专业的力量，历时近三年，查阅了十五万卷史书、全国地方志及其它古籍，收集其中有关太阳黑子、极光、陨石、日食、月食、月掩行星、新星和超新星、彗星、流星雨、流星等记录一万多项，整理成一部《中国古代天象记录总集》。

我国古代天文学的成就在世界科学史上占有很高的地位，其中最突出的应属丰富而又可靠的天象观测记录。对于这类记录的整理，前人也曾作过努力，但限于当时的条件，一般都只能单项整理，资料来源大多局限于史书和专著。这次大规模的全面的整理工作，如果不是这么多参加者群策群力，团结协作，是很难在较短的时间内完成的。

《中国古代天象记录总集》的出版，从一个方面向读者展现了我们中华民族古代科学文化的光辉成就。我们相信，它不仅为当今的天文学提供资料和有益借鉴，而且也将激励我们奋发图强、努力工作，写出我国天文学的新篇章。

钱三强

前 言

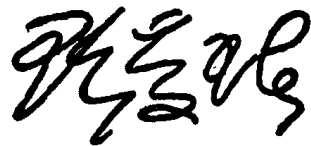
天文学是一门古老的科学，我国是世界上天文学发展最早的国家之一，“精于观测”是我国古代天文学的一大特点。在我国大量的古籍中，保存有丰富的天象观测记录。系统地、全面地整理这些记录，“古为今用”，对于天文学史和现代科学的研究，是富有意义的。

北京天文台受中国科学院、教育部和国家文物事业管理局的委托，几年来与中国科学院云南天文台、地球物理研究所、贵阳地球化学研究所、海洋研究所、空间物理研究所、图书馆，国家海洋局，北京大学地球物理系、地质地理系等单位合作，组织力量查阅搜集我国古籍中的天象记录，整理成《中国古代天象记录总集》。

在查阅全国地方志的过程中，各省、市、自治区宣传部、统战部、教育局、文化局、科学技术委员会等领导部门都曾大力予以支持，全国先后有一百多个科研单位、大专院校、图书馆、博物馆、文史馆共三百多人参加了资料普查工作，几乎所有省、市、自治区都组织了天文资料组查阅本省地方志并分工查阅二十五史和明清实录。在整理、审稿和复查过程中，我们还得到了中国科学院紫金山天文台、上海天文台、陕西天文台、自然科学史所，北京天文馆，南京大学天文系，内蒙、上海、天津、山东、安徽、江西、山西、福建、广东等天文资料组的协助。北京天文台许多同志为普查、整理做了很多工作，充分体现了社会主义大协作的精神。

在这样的大协作下，查阅的古籍总数达十五万卷，搜集到的天象记录逾一万项，其中太阳黑子记录二百七十多项，极光记录三百多项，陨石记录三百多项，日食记录一千六百多项，月食记录一千一百多项，月掩行星记录二百多项，新星和超新星记录一百多项，彗星记录一千多项，流星雨记录四百多项，流星记录四千九百多项，还有日月变色、异常曙暮光、雨灰记录二百多项，资料之丰实为前所未有。

《中国古代天象记录总集》这份珍贵的科学遗产，定将在我国今天科学现代化的进程中起着有益的作用。我们相信，科学工作者将从中得到广泛的科研素材，无疑，他们的努力将使这里搜集的中华古代灿烂文化的种子在祖国的土地上结出新的果实。



凡 例

一、本集收录二十四史、清史稿、明实录、清实录、十通、全国地方志及其它古籍中的天象记录，时间截至一九一一年。

二、本集收录太阳黑子、极光、陨石、日食、月食、月掩行星、新星和超新星、彗星、流星雨、流星等类天象记录。凡时间很不具体、内容不明确、原始资料来源不清楚的记录，均排入不确定类，列于各类天象记录之后。

另有一些有参考价值的记录(陨石古迹)和收录不全的记录(日月变色、异常曙暮光、雨灰、雨黑子)也收入待考。

三、本集收录项目为：历史纪年、公元纪年、内容和资料来源。

1. 历史纪年：一律只录朝代、帝号、年号和年、月、日(或干支)。

2. 公元纪年：由历史纪年换算得来，公元前暂按王立兴编《古史历表》(未出版)换算，公元后按陈垣编《中西回史日历》换算，换算不到的加注说明。

3. 内容：原则上照抄原文，加标点，原文有疑问的加注指出。

4. 资料来源：为便于查考，资料来源写明书名、篇名、卷(册)数和页数。地方志写明成书朝代、年号和该地所属省、市、自治区名。

四、明、清和民国纂修的地方志，记载宋和宋以前的天象，已见于二十四史的，一般不予收录；不见于二十四史的，列入不确定类待考。

地方志记录当代或前一代天象，同一天象记录内容不同者按成书先后全部列出；内容相同者全国可见的天象只列入纂修年代最早的，局部地区可见的天象若资料来源于同一地区不同年代纂修的地方志，也只列入最早的，不同地区则选取各地最早的记录。

五、本集对各种天象记录明确分类，即同一天象记录不在不同类天象中重复出现，个别情况例外。但在日食记录中，有误将月食记为日食者，则既见之日食类，又见之月食类，且加注说明。现将分类原则简要说明如下：

1. 凡写明系太阳黑子、陨石、日食、月食、月掩行星、彗星、流星雨及流星的记录，分别编入各所属之类。

2. “日中有黑光摩荡”或“日旁有黑气摩荡”及“日中见星”(非金星或水星凌日)等记录编入太阳黑子类；“日食，日中见斗”及“黑气贯日”或“黑云掩日”等记录编入太阳黑子不确定类。

3. 夜见的赤气、红光、黄白气、赤白气等编入极光类；青黑气、有气如旗等可能是极光，编入不确定类；而苍白气(云)、苍黑气(云)、星陨如雨、枉矢、奇星、天裂(晋朝以后的)、蚩尤旗以及出现于帝殿的赤气，不收入极光类。

4. 凡有实物陨落到地面，即发现陨石者，或虽未找到陨石，但对地面、水面造成直接破坏或影响者，如造成陷坑、水溅、嗅到气味等，均收入陨石类。陨石古迹编陨石之后，以供参

考。

5. 无方向、没尾巴、位置无显著变化的客星、巨星、大星、妖星、红星等的记录收入新星和超新星类。

6. 有方向的,带尾巴而运行速度很慢的客星、妖星,长星以及出现时间较长的白气(云)等记录,编入彗星类。

7. 流星雨除包括“星陨如雨”、“天星散落如雪”、“众星交流”外,还包括无声的“小流星十余”(或数十、数百)的流星群。但“一大星后随二、三十星”和“一星裂为二、三小星”的流星,仍归流星类。

8. 流星的明显特征是运行速度很快,因此高速运行的客星、妖星以及枉矢、天裂(晋朝以后的)等记录编入流星类。

以上分类,难免有不当之处,敬待指正。

目 录

太阳黑子.....	(1)
极光.....	(25)
陨石.....	(61)
日食.....	(121)
月食.....	(261)
月掩行星.....	(351)
新星和超新星.....	(371)
彗星.....	(381)
流星雨.....	(575)
流星.....	(617)
附录：异常曙暮光 日月变色 雨灰 雨黑子.....	(1083)

太阳黑子

汉成帝河平元年三月乙未

(前28)

日出黄，有黑气大如钱，居日中央。

《汉书·五行志》卷27页1507

注：本月无乙未。

汉成帝河平二年六月

(前27.7.9—8.6)

孝成皇帝封亲舅五侯，天为赤黄，昼昏，

日中有黑气。

《汉书·郑崇传》卷77页3255

注：历史纪年由《汉书·成帝纪》查出。

新王莽天凤二年二月

(15.3.10—4.7)

日中见星。

《汉书·王莽传》卷99页4139

新王莽地皇元年二月壬申

(20.3.17)

日正黑。莽恶之，下书曰：“乃者日中见昧，

阴薄阳，黑气为变，……”

《汉书·王莽传》卷99页4158

汉献帝光和三年正月

(180.2.14—3.13)

日色赤黄，中有黑气如飞鹊，数月乃销。

《通志·灾祥一》卷74页855

汉灵帝中平四年三月丙申

(187)

黑气大如瓜，在日中。

《后汉书·五行志》卷18页3373

注：本月无丙申。

汉灵帝中平五年正月

(188.2.15—3.15)

日色赤黄，中有黑气如飞鹊，数月乃销。

《后汉书·五行志》卷18页3373

晋武帝泰始四年十月乙未

(268)

日中有黑子。

《通志·灾祥一》卷74页855

注：本月无乙未。

晋惠帝元康九年正月

(299.2.17—3.18)

日中有若飞燕者，数日乃消。

《晋书·天文志》卷12页342

日中有若飞燕者，数月乃消。

《宋书·五行志》卷34页1017

晋惠帝永康元年十二月庚戌

(301.1.19)

日中有黑气。

《晋书·天文志》卷12页342

晋惠帝永康三年十二月庚戌

日中有黑气。

《通志·灾祥一》卷74页855

注：永康无三年，疑系元年之误。

晋惠帝永宁元年九月甲申

(301.10.20)

日中有黑子。

《晋书·天文志》卷12页342

《宋书·五行志》卷34页1017

晋惠帝太安元年十一月

(302.12.6—303.1.4)

日中有黑气。

《晋书·天文志》卷12页342

晋惠帝永兴元年十月

(304.11.14—12.13)

日中有黑气分日。

《通志·灾祥一》卷74页855

注：疑系十一月之误。

晋惠帝永兴元年十一月

(304.12.14—305.1.11)

日中有黑气分日。

《晋书·天文志》 卷12页342

黑气分日。

《宋书·五行志》 卷34页1017

晋怀帝永嘉五年三月庚申

(311.4.7)

日中有若飞燕者。

《晋书·天文志》 卷12页343

晋元帝太兴四年三月癸亥

(321.4.17)

日有黑子。

《宋书·五行志》 卷34页1018

晋元帝太兴四年三月癸未

(321.5.7)

日中有黑子。

《晋书·天文志》 卷12页343

晋元帝永昌元年十月辛卯

(322.11.6)

日中有黑子。

《晋书·天文志》 卷12页343

日有黑子。

《宋书·五行志》 卷34页1018

晋成帝咸康八年正月壬申

(342.3.7)

日中有黑子，丙子乃灭。

《晋书·天文志》 卷12页344

晋穆帝永和八年

(352)

日暴赤如火，中有三足乌，形见分明，五日乃止。

《晋书·天文志》 卷12页344

晋穆帝永和十年十月庚辰

(354.11.7)

日中有黑子，大如鸡卵。

《晋书·天文志》 卷12页344

晋穆帝永和十一年三月戊申

(355.4.4)

日中有黑子，大如桃，二枚。

《晋书·天文志》 卷12页344

晋穆帝升平三年十月丙午

(359.11.7)

日中有黑子，大如鸡卵。

《晋书·天文志》 卷12页344

晋海西公太和四年十月乙未

(369)

日中有黑子。

《晋书·天文志》 卷12页344

日中有黑子如李。

《观象玩占》 卷2页5

注：本月无乙未。

晋海西公太和五年二月辛酉

(370.3.29)

日中有黑子，大如李。

《晋书·天文志》 卷12页344

晋海西公太和六年十一月

(371.12.23—372.1.21)

日暴赤如火，中有三足乌，形见分明，数旦乃止。

《宋书·五行志》 卷34页1019

晋简文帝咸安二年十月丁丑

(372.11.29)

日中有黑子。

《通志·灾祥一》 卷74页855

晋简文帝咸安二年十一月丁丑

(372)

日中有黑子。

《晋书·天文志》卷12页345

注：本月无丁丑。

晋孝武帝宁康元年十一月己酉

(373.12.26)

日中有黑子，大如李。

《晋书·天文志》卷12页345

晋孝武帝宁康二年三月庚寅

(374.4.6)

日中有黑子二枚，大如鸭卵。

《晋书·天文志》卷12页345

晋孝武帝宁康二年十一月己巳

(375.1.10)

日中有黑子，大如鸡卵。

《晋书·天文志》卷12页345

晋孝武帝太元十三年二月庚子

(388.4.2)

日中有黑子二，大如李。

《晋书·天文志》卷12页345

日中有黑子，大如李。

《乾象通鉴》卷3页18

晋孝武帝太元十四年六月辛卯

(389.7.17)

日中又有黑子，大如李。

《晋书·天文志》卷12页345

晋孝武帝太元十四年六月己卯

(389)

日中又有黑子，大如李。

《乾象通鉴》卷3页18

注：本月无己卯，疑系辛卯之误。

晋孝武帝太元二十年十月辛卯

(395)

日又有黑子。

《乾象通鉴》卷3页18

注：本月无辛卯，疑系十一月之误。

晋孝武帝太元二十年十一月辛卯

(395.12.13)

日中又有黑子。

《晋书·天文志》卷12页345

晋安帝隆安四年十一月辛亥

(400.12.6)

日中有黑子。

《晋书·天文志》卷12页345

北魏孝文帝太和二年

(478)

日中有黑气。

《通志·灾祥一》卷74页855

北魏孝文帝太和三年六月癸卯

(479)

日中有黑气。

《通志·灾祥一》卷74页855

注：本月无癸卯。

北魏孝文帝太和十三年二月庚子

(489.4.12)

日中有黑子，大如李。

《通志·灾祥一》卷74页855

北魏孝文帝太和十四年六月辛卯

(490.7.27)

日中又有黑子，大如李。

《通志·灾祥一》卷74页855

北魏孝文帝太和二十年十一月辛卯

(496)

日中又有黑子。

《通志·灾祥一》 卷74页855

注：本月无辛卯。

北魏孝文帝太和二十三年六月己卯

(499)

日中有黑气。

《魏书·天象志》 卷105页2338

注：本月无己卯。

北魏孝文帝太和二十三年十二月甲申

(500.1.29)

日中有黑气，大如桃。

《魏书·天象志》 卷105页2338

南齐东昏侯永元元年十二月乙酉

(500.1.30)

日中有三黑子。

《南齐书·天文志》 卷12页209

日中有黑子三枚。

《文献通考·象纬七》 卷284页2254

北魏宣武帝景明二年八月戊辰

(501.9.4)

日赤无光，中有黑子一。

《魏书·天象志》 卷105页2338

日赤无光，中有黑气。

《通志·灾祥一》 卷74页855

北魏宣武帝景明三年正月乙巳

(502.2.8)

日中有黑气如鹅子，申、酉复见。

《魏书·天象志》 卷105页2338

注：“申、酉”系“申酉”之误。

北魏宣武帝景明三年二月辛卯

(502)

日中有黑气，大如鹅子。

《魏书·天象志》 卷105页2339

注：本月无辛卯。

北魏宣武帝正始三年二月甲子

(506.4.7)

日中有黑气三。

《通志·灾祥一》 卷74页855

北魏宣武帝正始四年十一月癸卯

(508.1.6)

日中有黑气二，大如桃。

《通志·灾祥一》 卷74页855

北魏宣武帝永平三年二月甲子

(510.3.17)

日中有黑气二。

《魏书·天象志》 卷105页2339

北魏宣武帝永平四年十一月癸卯

(511.12.16)

日中有黑气二，大如桃。

《魏书·天象志》 卷105页2339

北魏宣武帝延昌二年闰月辛亥

(513)

日中有黑气。

《魏书·天象志》 卷105页2340

注：本年闰三月，无辛亥。

北周武帝天和元年二月庚午

(566.3.29)

日斗，光遂微，日里乌见。

《周书·武帝纪》 卷5页72

日斗，光遂微，日中见乌。

《北史·武帝纪》 卷10页352

日无光，乌见。

《隋书·天文志》 卷21页598

北周武帝天和二年十月辛卯

(567.12.10)

日出入时，有黑气一，大如杯，在日中。

《周书·武帝纪》 卷5页74

北周武帝天和二年十月甲午

(567.12.13)

(黑气)又加一焉。经六日乃灭。

《周书·武帝纪》 卷5页74

北周武帝建德六年十一月甲辰

(577)

晡时，日中有黑子，大如杯。

《隋书·天文志》 卷21页609

黑子大如杯。

《通志·灾祥一》 卷74页855

注：本月无甲辰。

北周静帝大象元年二月癸未

(579.4.3)

日初出及将入时，其中并有乌色，大如鸡卵，经四日灭。

《周书·宣帝纪》 卷7页119

唐敬宗宝历二年三月甲午

(826.5.7)

日中有黑气如杯。

《新唐书·天文志》 卷32页833

唐敬宗宝历二年三月辛亥

(826)

日中有黑子。

《新唐书·天文志》 卷32页834

注：本月无辛亥。

唐文宗太和六年三月庚戌

(832.4.21)

日中有黑子。

《新唐书·天文志》 卷32页834

唐文宗开成二年十一月辛巳

(837.12.22)

日中有黑子，大如鸡卵。

《新唐书·天文志》 卷32页834

唐武宗会昌元年十一月庚戌

(841.12.30)

日中有黑子。

《新唐书·天文志》 卷32页834

唐懿宗咸通六年正月

(865.1.31—2.28)

白虹贯日，中有黑气如鸡卵。

《新唐书·天文志》 卷32页834

唐僖宗乾符元年

(874)

日中有黑子。

《新唐书·天文志》 卷32页834

日有黑气如盘。

清乾隆 陕西《西安府志》 卷52页20

唐僖宗乾符二年

(875)

日中有若飞燕者。

《新唐书·天文志》 卷32页834

唐僖宗光启三年十一月己亥

(887.12.18)

下晡，日上有黑气。

《新唐书·天文志》 卷32页835

唐明宗天成二年二月乙酉

(927.3.9)

日中有黑气，状如鸡卵。

《文献通考·象纬七》 卷284页2256

后汉高祖天福十二年十月壬辰

(947.11.26)

日有黑子如鸡卵。

《旧五代史·高祖纪》 卷100页1338

宋太祖开宝七年正月丙戌

(974)

日中有黑子二。

《宋史·天文志》 卷52页1086

注：本月无丙戌。

宋太祖开宝七年二月丙戌

(974.3.3)

日有二黑子。

《宋史·太祖纪》 卷3页41

宋神宗熙宁十年二月辛卯

(1077.3.7)

日中有黑子如李，至乙巳散。

《宋史·天文志》 卷52页1087

日中有黑子。

《宋史·神宗纪》 卷15页292

辽道宗大康三年五月癸亥

(1077.6.7)

日中有黑子。

《辽史·道宗纪》 卷23页279

宋神宗元丰元年闰正月庚子

(1078.3.11)

日中有黑子如李，至二月戊午散。

《宋史·天文志》 卷52页1087

日中有黑子。

《宋史·神宗纪》 卷15页294

宋神宗元丰元年十二月丙午

(1079.1.11)

日中有黑子如李大，至丁巳散。

《宋史·天文志》 卷52页1087

日中有黑子，凡十二日。

《宋史·神宗纪》 卷15页296

宋神宗元丰二年二月甲寅

(1079.3.20)

日中有黑子如李，至癸亥散。

《宋史·天文志》 卷52页1087

日中有黑子。

《宋史·神宗纪》 卷15页296

宋徽宗崇宁三年十月壬辰

(1104)

日中有黑子如枣大。

《宋史·天文志》 卷52页1087

注：本月无壬辰，疑系四年之误。

宋徽宗崇宁四年十年壬辰

(1105.12.6)

日中有黑子。

《宋史·徽宗纪》 卷20页375

宋徽宗政和二年四月辛卯

(1112.5.2)

日中有黑子。

《宋史·徽宗纪》 卷21页389

日中有黑子，乍二乍三，如粟大。

《宋史·天文志》 卷52页1087

宋徽宗政和八年十一月辛亥

(1118.12.17)

日中有黑子如李大。

《宋史·天文志》 卷52页1087

宋徽宗重和元年十一月辛亥

(1118.12.17)

日中有黑子。

《宋史·徽宗纪》 卷21页401

宋徽宗宣和二年五月己酉

(1120.6.7)

日中有黑子如枣大。

《宋史·天文志》 卷52页1087