

最早记载哈雷彗星的书

作者：小六 来源：网友投稿

本文原地址：<https://www.xiaorob.com/fanwen/cankao/17668.html>

ECMS帝国之家，为帝国cms加油！

最早记载哈雷彗星的书

题目：

古代中国人关于哈雷彗星的记录，是世界上公认的最早记录，它记载在（ ）一书中。

- A. 《春秋》
- B. 《墨经》
- C. 《诗经》
- D. 《尚书》

答案：A

解析：

中国史书上对哈雷彗星的出现有详细记载。论记录时间之早，首推《春秋》。《春秋》说：鲁文公十四年（公元前613年）“秋七月，有星孛入于北斗。”这是世界上第一次关于哈雷彗星的确切记录。论所记资料之早，则首推西汉的《淮南子》。《淮南子·兵略训》说：“武王伐纣，东面而迎岁，至汜而水，至共头而坠，彗星出，而授殷人其柄。”据中国天文学家张钰哲推算，这是公元前1057年哈雷彗星回归的记录。从公元前240年起，哈雷彗星每次出现，中国都有记载，其次数之多和记录之详，是其他国家所没有的。哈雷彗星的原始质量估计小于10万亿吨。如取近似值，彗核平均密度为每立方厘米1克，则彗核半径应小于15公里。估计它每公转一圈，质量减少约20亿吨，这只是其总质量的很小一部分，因此它还会存在很久。

【相关阅读】

哈雷彗星（周期彗星表编号：1P/Halley）是每76.1年环绕太阳一周的周期彗星，因英国物理学家爱德蒙·哈雷（1656-1742）首先测定其轨道数据并成功预言回归时间而得名。哈雷彗星是人类首颗有记录的周期彗星，至少在西元前240年，或西元前466年，在中国、古巴比伦、和中世纪的欧洲都有这颗彗星出现的清楚纪录，但是当时并不明白这是同一颗彗星的再出现。据朱文鑫考证：自秦始皇七年（公元前240年）至清宣统二年（1910年）共有29次记录，并贴合计算结果。哈

雷彗星的轨道周期为76~79年，下次过近日点为2061年7月28日。

中国人对哈雷彗星的记载，最早可上溯到殷商时代。“武王伐纣，东面而迎岁，至汜而水，至共头而坠。彗星出，而授殷人其柄。时有彗星，柄在东方，能够扫西人也！”（《淮南子·兵略训》）据张钰哲推算，这是公元前1057年的哈雷彗星回归的记录。更为确切的哈雷彗星记录是公元前613年（春秋鲁文公十四年）的“秋七月，有星孛入于北斗。”（《春秋左传·鲁文公十四年》）这是世界第一次关于哈雷彗星的确切记录。从公元前240年（战国秦始皇七年）起，哈雷彗星每次回归，中国均有记录。对哈雷彗星的记录有时是很详细的。其中最详细的记录，是公元前12年（汉元延元年）“七月辛未，有星孛于东井，践五诸侯，出何戍北率行轩辕、太微，后日六度有余，晨出东方。十三日，夕见西方，犯次妃，长秋，斗，填，蜂炎冉贯紫宫中。大火当后，达天河，除于妃后之域。南逝度犯大角、摄提。至天市而按节徐行，炎入市中，旬而后西去；五十六日与苍龙俱伏。”（《汉书·五行志》）中国古代彗星记录较精确可靠。

20世纪初，英国人克罗密林和科威耳以前利用中国古代哈雷彗星记录，跟计算所得的每次过近日点时间和周期相比较；最古记录上推到公元前240年。对照结果都比较贴合，足证古代记录的可靠。五十年代法国人巴耳代在完成研究1428颗彗星的《彗星轨道总集》之后断定说：“彗星记载最好的（除极少数例外），当推中国的记载。”1955年苏联什克洛夫斯基赞扬：“在中国近2000年的史志记载中，毫无遗漏地记载哈雷彗星的出现”。由于中国彗星史料丰富、连续和较精确可靠，所以在近现代的天体探索中发挥了重要作用，表现出巨大的现代科学价值。1850年欣德（J. R. Hind）曾根据中国彗星史料进行计算，发现哈雷彗星的轨道面和黄道面的交角在逐渐变化，从而对研究彗星的起源和演化作出帮忙。1972年美国勃勒德（Brady）应用中国彗星记录，探索1682年来的彗星运动，来探索1986年哈雷彗星的回归，从而提出太阳系中存在着未知的第十大行星的假设。1971年在爱尔兰的华人江涛重新审查了有关记录，虽否定存在第十大行星的假设，但证实非引力效应的存在。1978年张钰哲应用中国这些彗星记录进行研究，得出可能的确存在的这个冥外行星，或在离太阳50天文单位处有一环状的总质量略等于地球的彗星云。这些状况都说明了中国古代关于哈雷

彗星的记录，确有其重要的科学价值，它为解决这天文学的有关问题，带给了宝贵的资料。”遗憾的是，我国古人未能确定某次出现的彗星是不是曾出现过的那一个。

观察记录

1985年6月韦加1号首先顺道到达金星，向金星表面投放了登陆舱，然后在金星引力作用下，转入飞向哈雷彗星的行星轨道。在1986年，五艘来自苏联、日本、欧洲委员会的飞行器拜访了哈雷彗星；ESA的Giotto号飞行器得到了近Halley核的照片。1986年3月4日韦加1号在距哈雷彗星1400万千米处开始对哈雷彗星进行考察，拍摄到数十张高质量的哈雷彗星照片；3月6日在距哈雷彗星只有8900千米的地方作了综合考察。1986年3月9日，韦加2号在距哈雷彗星8200千米处飞过，发回700多张哈雷彗星照片，传回有关彗核的物理化学特性、彗核周围气体与尘埃等方面的新状况。

在20世纪最后一次在拍摄中发现哈雷彗星为1994年1月10日，以智利的3.58米新技术望远镜（New Technology Telescope）观测。2003年3月6日，天文学家以南欧天文台三座8.2米VLT望远镜在长蛇座头部再次拍到它（81张照片，共计九小时曝光），距地球27.26AU（40.8亿公里），光度28.2等；天文学家相信：以现时观测技术，即使它在2023年过远日点（35.3AU）还要暗2.5倍之下，也可拍到其影像。

更多 参考资料 请访问 <https://www.xiaorob.com/fanwen/cankao/>

文章生成PDF付费下载功能，由[ECMS帝国之家](#)开发