

<<中国古代天象记录的研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<中国古代天象记录的研究与应用>>

13位ISBN编号：9787504648433

10位ISBN编号：7504648434

出版时间：2009-1

出版时间：中国科学技术

作者：庄威风 编

页数：507

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国古代天象记录的研究与应用>>

内容概要

从中国的天象记事可以看出，中国人在阿拉伯人以前，是全世界最坚毅、最精确的天文观测者。公元1500年以前出现的40颗彗星，它们的近似轨道几乎全部是根据中国的观测推算出来的。和新星的情况相同，关于彗星的出现，也是中国人自己最先根据历代史书的记载进行汇编的。

书籍目录

第一章 综述 第一节 天文观测在传统上的应用 第二节 天文观测记录在人文科学上的应用 第三节 天文观测记录在自然科学上的应用 第二章 殷墟甲骨文的天象记录和研究 第一节 卜辞日月食记录的证认和研究 一、“三焰食日”是不是日食纪事 二、早期日全食和几尽食与地球自转参数C 三、宾组月食卜辞的证认与殷商的可能年代 第二节 新星大星彗星行星卜辞 第三节 日又哉月又哉日有彗[有异]卜辞 第四节 殷墟甲骨文卜夕辞的分析考查——出组卜夕辞的年代 第三章 古代新星和超新星记录与现代天文学 第一节 天关客星遗迹——蟹状星云 第二节 超新星遗迹的证认 第三节 历史新星和超新星三表述评 第四章 中国古代日月食及月五星位置记录的研究和应用 第一节 中国古代日月食记录 一、早期日食记录 二、历代日食统计 三、日食记录的类型 四、历代月食统计 五、月食记录的分析研究 第二节 中国古代月掩犯和行星运动记录 一、月掩犯的形式和定义 二、月掩犯的目标 三、历代月掩犯记录 四、行星运动记录 第三节 应用交食掩犯记录对地球自转长期变化的研究 一、基本原理 二、应用日全食记录的研究 三、月掩犯记录和时间窗方法 四、应用日月食的各种信息及其他天象记录 五、由古代天象记录得到的地球自转图景和中国记录的贡献 第四节 日月五星运动记录的应用 一、历史年代学 二、古天文学 第五章 彗星记录的研究 第一节 哈雷彗星轨道的研究 第二节 彗星观测记录的换算和精度分析 一、时间的换算和精度分析 二、位置的换算及精度分析 第三节 可计算轨道的中国古代彗星记录的分析 一、具备三组和三组以上完整数据的观测记录 二、具备两组完整数据和一个以上观测位置或时间的观测记录 三、仅有两组完整数据的观测记录 第四节 周期彗星的证认 一、同一彗星不同轨道根数的比较 二、轨道根数相近之彗星 第六章 太阳活动与气候 第一节 太阳活动规律性的研究 一、太阳黑子记录的整理和分析 二、太阳活动的周期性 第二节 太阳活动对地球气候的影响 一、近千年来的气候变迁 二、气候变迁与太阳活动的关系 第三节 太阳活动与旱涝灾害 一、近500年来我国旱涝史料的分析 二、旱涝灾害与太阳活动的关系 第七章 以尺量天 第八章 中国古代天象记录的可靠性参考文献总跋补记

章节摘录

第一章 综 述 1967年英国剑桥天文学家休伊斯 (Antony Hewish , 1924-) 和贝尔 (Jocelyn Bell) 发现第一个脉冲星, 不久另外也有新的发现。

当时的天文学家猜想发现脉冲星的天区可能与超新星遗迹有某些关系, 中国传统天文观测的客星记录于是引起国际天文学家和天体物理学家的兴趣。

早在公元16世纪, 耶稣教士利玛窦 (Matthoeus Ricci , 1552-1610) 已经留意中国的传统天文学, 公元18世纪宋君荣 (Antonius Gouvil , 1689-1759) 向西方介绍中国的天文记录, 尤其是彗星记录。

公元19世纪西方汉学家也开始对中国天文记录产生兴趣, 导致英国皇家天文学会的一位副秘书长威廉斯 (J.Williams) 在该学会的月报上刊登几篇关于中国天文记录上的日食和日斑记载, 并于1871年出版了《中国彗星观测记录》 (Chinese Observations of Comets) 。

20世纪初叶伦马 (K.Lundmark) 在太平洋天文学会一份刊物发表一篇可能与超新星有关的中国古代客星记录的报告。

.....

<<中国古代天象记录的研究与应用>>

编辑推荐

《中国天文学史大系》（全套共10卷）是中国科学院重点研究项目的一大成果。由中国科学院自然科学史研究所牵头，组织包括北京天文台、紫金山天文台、上海天文台、陕西天文台、北京天文馆、南京大学天文系、北京师范大学天文系等单位的，堪称中国天文学史界主要力量的二十余位专家，历时三十多年，集体编撰完成。

《大系》集中国天文学史研究之大成，深入揭示了中国古代天文学理性认知探求与思想文化的关系，具有承前启后的重要学术价值。

其所涉及的内容之广，超过了以往的中国天文学史论著，具有国际先进水平，引起国际天文学界和科技史界的高度关注，也推动了国际上对中国天文学史的研究。

《大系》根据大专题立卷，各卷又有有机结合，所引用史料准确丰富，分析科学合理，视野广阔，论述深入，构筑了一幅全景式的中国天文学历史发展的宏伟图像。

《大系》展现了众多学者的研究成果，其中《中国古代天文学思想》《中国古代历法》和《中国古代星占学》已被收入“中国文库”，《中国少数民族天文学》对于同属中华文化的“中国少数民族天文学”的发掘和整理，也是一项开拓性的探索。

《中国古代天文学词典》对天文典籍读者是很有价值的工具书。其余卷册的研究也各具特色。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>