

<<希腊数理天文学溯源>>

图书基本信息

书名：<<希腊数理天文学溯源>>

13位ISBN编号：9787532856787

10位ISBN编号：753285678X

出版时间：2009-4

出版时间：山东教育出版社

作者：邓可卉

页数：320

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>

<<希腊数理天文学溯源>>

内容概要

本书以托勒玫《至大论》的最新英译本作为主要原始文献，详细介绍托勒玫关于每一种天体理论的几何模型的建立、各种模型间等价性的分析和必要的证明，以及在观测基础上提出模型的过程和对模型参数的进一步检验和修正的工作；探讨《至大论》中各种天体理论表格的构造和计算过程，重点分析托勒玫蕴涵于《至大论》各种表格中的数学计算方法；对《至大论》中出现的一些名词术语和概念及其发展的历史背景给予解释和澄清。

另外，本书还对《元史·历志》和《明史·历志》中有关《授时历》中弧矢割圆术的一些重要法测和方法与托勒玫的“弦表”及其球面坐标变换进行比较，并且得出了比较有趣的结论。

本书涉及了《至大论》产生的历史背景，特别是托勒玫的前辈依巴谷的主要工作；介绍了《至大论》出版后近1800年中在世界范围的流传和影响。

通过本书对《崇祯历书》中介绍的《至大论》的有关内容的释读和分析，读者可以了解其在中国的传播和影响。

另外，本书还涉及了西方学术界对《至大论》的研究和评价史。

本书是国内以《至大论》为专题并进行全面研究的第一部专著。

<<希腊数理天文学溯源>>

书籍目录

绪论 1 《至大论》的历史背景和结构介绍 2 托勒玫的简要生平及评价 3 《至大论》在中世纪的流传及其研究价值 4 《至大论》研究的现状、方法和意义

第一章 《至大论》天体理论基础 1 托勒玫的宇宙论 2 《至大论》中的数学知识 3 《至大论》中的年表和天文术语 4 《至大论》中的球面天文学

第一章 太阳论 1 回归年的分析和测算 2 黄赤交角的测量和计算 3 太阳的平运动 4 对几何模型的一般考虑 5 参量的确定 6 太阳在任意时间的真位置的计算步骤 7 关于太阳日的不等长问题—时差

第三章 月球理论 1 月球运动的周期、角速度和平运动表格 2 第一月球几何模型 3 月球第一模型的有关参量的确定 4 关于托勒玫浑仪的结构 5 关于月球的双非匀速运动的假设 6 第二月球模型——出差理论 7 提出第三月球几何模型 8 月球真位置的一般计算程序 9 关于月球真位置的完整的计算 10 月球的纬度理论

第四章 月球的视差理论和恒星理论 1 月球的视差和视差仪器 2 月球和太阳距离的证明和计算 3 关于太阳和月球视差的计算 4 视差表及其分析和计算 5 黄道经度和纬度视差 6 固定恒星理论 7 恒星星表及西方学术界的研究和评价

第五章 日食和月食理论 1 平朔望表 2 真朔望的决定 3 食限和食的频率 4 食分 5 日食和月食表格及其计算

第六章 行星理论 1 行星的运动周期和平角速度 2 关于外行星模型的基本概念 3 火星理论 4 土星理论 5 木星的观测数据和各项参数值

第七章 行星的逆行、大距现象和纬度理论

第八章 《至大论》与《授时历》中若干问题的比较及其在中国的流传与影响

结语
主要参考文献
索引
附录
后记

<<希腊数理天文学溯源>>

编辑推荐

《希腊数理天文学溯源：托勒玫比较研究》探寻了希腊数理天文学发展的道路，并重点围绕托勒玫《至大论》等与中国天文特别是《授时历》等进行比较研究。

<<希腊数理天文学溯源>>

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>