

## <<从哥白尼到牛顿>>

### 图书基本信息

书名：<<从哥白尼到牛顿>>

13位ISBN编号：9787208116382

10位ISBN编号：7208116385

出版时间：2013-12

出版时间：上海人民出版社

作者：吴以义

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>

## <<从哥白尼到牛顿>>

### 内容概要

在吴以义编著的《从哥白尼到牛顿--日心学说的确立》中，作者凭借其扎实的科学史功底，广泛征集史料，旁征博引，系统地阐述了从哥白尼开始到牛顿近两百年间日心学说的发展史。作者围绕这一学说的提出，学术界的讨论和接受，其间所发生的问题，困难的克服等问题，详细描述这一人类认识史上重要事件的来龙去脉，并深入讨论这一事件所提供的认识论、哲学和历史的教益。本书作为一部严谨的学术专著，对于科学史研究而言，具有重要价值和重大意义。本书可读性较强。尤其是对自然科学如何从哲学中分离、现代科学如何走上自己的道路等的论述，读来让人有酣畅淋漓之感。尤为可贵的是，书中引用的大量原始资料，其中绝大部分至今尚未为中国学术界知晓。

## &lt;&lt;从哥白尼到牛顿&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 读《从哥白尼到牛顿》

引言 日心学说的建立没有带来物质上的利益但在思想史上是划时代的

## 第一章 日心学说的前导因素

第一节 亚里士多德的原则是用理性整理现象

第二节 “读两本书”：基督教的教义断定研究天象既是必要的又是可能的

第三节 机械钟的建造不知不觉地把模拟变成了模型

第四节 数学天文学为凑合现象而煞费苦心

第二章 哥白尼根据亚里士多德的原则否定了托勒密的偏心匀速点概念和宇宙模型

第一节 1510：《提要》可能是关于日心学说的

第一份文件

第二节 日心思想的来源是一个正在研究的问题

第三节 1510—1540：从《提要》到《运行论》的撰写

第四节 1540—1543：《运行论》的撰写和出版

第五节 16世纪40年代：对《运行论》的最初反应

第六节 16世纪50—60年代：维腾堡解释

第三章 第谷以缜密的观测摧毁了永恒的恒星天和实体天球两个概念

第一节 1572：超新星

第二节 第谷观象台使他的观测精度独步当代

第三节 1577：彗星带来了新的消息

第四章 开普勒在追寻行星运动的物理原因中发现了行星运动的规律

第一节 开普勒想要研究的不是现象，而是原因

第二节 1596：《宇宙的秘密》想要回答哥白尼为什么是对的

第三节 1600：开普勒终于见到了第谷

第四节 1609：《新天文学》：天体运动的物理原因支持日心学说

第五节 1609：《新天文学》：和天使的角力

第六节 新天文学：行星运动的规律

第五章 伽利略给出了支持日心学说的最直观的论据因此受到了最直接的打击！

第一节 1610：《星际信使》送来了全新的消息

第二节 当一个旧的世界面对一个新的宇宙

第三节 1632：《关于两大世界体系的对话》有力地支持了地动说

第四节 1633：教廷判定太阳不按《圣经》教导的方式运动是不对的

第六章 英雄时代：笛卡尔、巴斯卡、惠更斯和胡克

第一节 1629：笛卡尔利用充满宇宙的介质构造了一种以机械运动为基础的宇宙图景

## <<从哥白尼到牛顿>>

第二节 1648：巴斯卡并不研究行星的运动但为日心学说的确立提供了方法论基础

第三节 1659：惯性的概念和惠更斯的《论离心力》

第四节 1666—1683：胡克猜到了引力的两个基本特性但无法证明

第七章 牛顿革新了“力”的概念并以此为基础建立了日心图景的运动机制

第一节 神秘的宇宙：力、引力、万有引力

第二节 1687：《原理》第三篇《论世界体系》

尾声 1758年哈雷彗星的回归最终确立了日心学说

对引用文献的附加说明

地名人名中译对照

<<从哥白尼到牛顿>>

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>