

<<西方科学史>>

图书基本信息

## <<西方科学史>>

### 内容概要

安东尼·M.阿里奥托编著的《西方科学史（第2版）》是国外较流行的一部西方科学史入门著作。

该书分为四大部分：第一部分是西方的古代科学：主要章节有：人、诸神和宇宙；点亮理性之光：古希腊；万物的元素：数与理念；第一位科学家：亚里士多德；缪斯的殿堂：亚里士多德之后的科学；从希腊文化到拉丁文化：罗马时代的科学；第二部分是中世纪西方科学，内容包括：雅典与耶路撒冷：异教科学与基督教；宇宙花园：伊斯兰科学与十二世纪文艺复兴；哲学家的错误；门与钥匙：经验主义、数学和实验；中世纪的怀疑论者；第三部分是科学革命，内容包括：文艺复兴：“人们能够做他想做的；地球在旋转！

从巫术到机械论；大自然的语言：伽利略；“如此令人惊赞的一致”；怀疑派化学家；乐观主义抑或园圃耕作；第四部分讨论生命本身：包括了黑暗的时间深渊；杂乱无章的法则；十九世纪的进步；十九世纪经典物理学的进步；第五部分讨论了第二次科学革命及以后，内容包括：奇妙的新世界；h的故事；宇宙学；生命的秘密等。

<<西方科学史>>

作者简介

作者:(美国)安东尼·M.阿里奥托 译者:鲁旭东、张敦敏、刘钢、赵培杰

## <<西方科学史>>

### 书籍目录

前言

导论

第一部分 发端：古代科学

第一章 人、诸神和宇宙

第二章 点亮理性之光：古希腊

第三章 万物的元素：数与理念

第四章 第一位科学家：亚里士多德

第五章 缪斯的殿堂：亚里士多德之后的科学

第六章 从希腊文化到拉丁文化：罗马时代的科学

第二部分 理性与信仰：中世纪

第七章 雅典与耶路撒冷：异教科学与基督教

第八章 宇宙花园：伊斯兰科学与十二世纪文艺复兴

第九章 哲学家的错误

第十章 门与钥匙：经验主义、数学和实验

第十一章 中世纪的怀疑论者

间奏曲：小鸡与科学方法

第三部分 科学革命

第十二章 文艺复兴：“人们能够做他想做的一切事情……”

第十三章 地球在旋转！

第十四章 从巫术到机械论

第十五章 大自然的语言：伽利略

第十六章 “如此令人惊赞的一致”

第十七章 怀疑派化学家

第十八章 乐观主义抑或园圃耕作？

第四部分 生命本身

第十九章 黑暗的时间深渊

第二十章 杂乱无章的定律

第二十一章 十九世纪的进步：生命和物质

第二十二章 十九世纪的进步：经典物理学

第五部分 第二次革命及以后

第二十三章 奇妙的新世界：相对论

第二十四章 h的故事

第二十五章 过去和将来之事：宇宙学

第二十六章 生命的秘密

尾声 “人性的，太人性的”

索引

## 章节摘录

版权页：插图：以某种生死循环的宇宙哲学为基础，秘密宗教仪式提供了某种启蒙和净化。

东方的影响可能起着某种作用：如奥希里斯崇拜、印度及其轮回说（一个人死时，其灵魂会进入另一个人躯体）和karma（因果报应）说，也许甚至还有波斯先知琐罗亚斯德的学说，他传授了一种对邪恶用火进行来世惩罚的方法。

在这些秘密宗教仪式中，最令人感兴趣并且最重要的是毕达哥拉斯派的宗教仪式，他们把宗教与数学结合在了一起。

由于这个学派处于秘密状态以及毕达哥拉斯半传说的一生，把这个学派所提出的学说与那些可以有把握地归因于这个学派的创立者的学说区分开，是极为困难的。

亚里士多德本人即使谈及毕达哥拉斯也很少单独谈到他，而且在提到他的学说时往往是说毕达哥拉斯38学派的学说或所谓的毕达哥拉斯学派的学说。

尽管这样，这个学派的许多重要的思想在希腊人中是众所周知的，而且被认为重要得足以成为批判或赞扬的主题。

毕达哥拉斯的数学哲学以及赫拉克利特的思想，无疑都对埃利亚学派产生了影响，而且有可能，在芝诺悖论所要实现的目标中，也包含了毕达哥拉斯从数和几何学中推论物理世界的成就。

毕达哥拉斯本人大约于公元前572年—前569年的某个时间出生在萨摩斯岛。

据说，他曾旅行到埃及，甚至去过印度。

他最终迁入意大利南部的克罗通城，在这里，他因其秘传的学说而闻名，并且把一群信徒聚集在了一起。

然而，毕达哥拉斯社团的神秘主义和诡秘性似乎引起了克罗通人的怀疑，毕达哥拉斯被迫逃到邻近的梅塔蓬图姆市。

他大约80岁时在那里去世——有人说他是被谋杀的，但那个社团依然兴旺，并且使他的学说保持了活力。

<<西方科学史>>

编辑推荐

《西方科学史(第2版)》是由商务印书馆出版的。

<<西方科学史>>

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>