

<<西方科学的起源>>

图书基本信息

书名：<<西方科学的起源>>

13位ISBN编号：9787535776136

10位ISBN编号：7535776132

出版时间：2013-6-6

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[美]戴维·林德伯格

译者：张卜天

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>

<<西方科学的起源>>

前言

<<西方科学的起源>>

内容概要

《科学源流译丛》之一。

是论述近代以前西方科学的权威教材，也是一部非常优秀的科学史读物。

它结合欧洲科学传统的哲学、宗教和体制背景，用一本书的篇幅深入浅出地介绍了从古希腊到中世纪晚期各个方面的科学成就，竭力避免从今天的科学观点出发来理解古代成就。

1992年本书第一版问世后好评如潮。

2007年，作者对该书做了重要修订，几乎每一页都有增补和调整，特别是扩充了关于拜占庭科学、美索不达米亚天文学、中世纪的炼金术和占星术等方面的内容，关于伊斯兰科学的一章和讨论中世纪对16、17世纪科学发展贡献的最后一章则完全重写。

这本中译本即根据新版翻译而成。

<<西方科学的起源>>

作者简介

<<西方科学的起源>>

书籍目录

插图目录 序言 第一章希腊人之前的科学 什么是科学？

史前人类对待自然的态度 科学在埃及和美索不达米亚的起源 第二章希腊人和宇宙 荷马和赫希俄德的世界 最早的希腊哲学家 米利都学派与基本实在的问题 变化问题 知识问题 柏拉图的理式世界 柏拉图的宇宙论 早期希腊哲学的成就 第三章亚里士多德的自然哲学 生平和著作 形而上学和认识论 本性与变化 宇宙论 天界运动和地界运动 作为生物学家的亚里士多德 亚里士多德的成就 第四章希腊化时期的自然哲学 学校与教育 亚里士多德之后的吕克昂 伊壁鸠鲁派和斯多亚派 第五章古代数学科学 数学在自然中的应用 希腊数学 早期希腊天文学 宇宙论的发展 希腊化时期的行星天文学 光学 重量科学 第六章希腊罗马医学 早期希腊医学 希波克拉底医学 希腊化时期的解剖学和生理学 希腊化时期的医学派别 盖伦与希腊化医学的顶峰 第七章罗马科学和中世纪早期科学 希腊人与罗马人 普及者与百科全书家 翻译 基督教的角色 罗马和中世纪早期的教育 中世纪早期的两位自然哲学家 希腊东方的学问和科学 第八章伊斯兰科学 希腊科学的东传 伊斯兰教的诞生、扩张和希腊化 希腊科学被译成阿拉伯文 伊斯兰对希腊科学的接受和利用 伊斯兰的科学成就 伊斯兰科学的命运 第九章西方的学术复兴 中世纪 卡洛林王朝的改革 11、12世纪的学校 12世纪学校中的自然哲学 翻译运动 大学的兴起 第十章对希腊和伊斯兰科学的恢复与吸收 新学问 大学课程中的亚里士多德 冲突之处 解决方案：科学作为婢女 激进的亚里士多德主义 与1270年、1277年大谴责 1277年之后哲学与神学的关系 第十一章中世纪的宇宙 宇宙结构 数理天文学 占星术 地球表面 第十二章月下区的物理学 质料、形式和实体 结合与复合 炼金术 变化与运动 运动的本性 对运动的数学描述 位置运动的动力学 动力学的量化 光学 第十三章中世纪的医学和博物学 中世纪早期的医学传统 西方医学的转变 行医者 大学中的医学 疾病、诊断、预后和治疗 解剖学和外科 医院的发展 博物学 第十四章古代和中世纪的科学遗产 连续性问题 革命性地位的候选者 科学革命 参考文献 索引 译后记

<<西方科学的起源>>

章节摘录

版权页：插图：第一章希腊人之前的科学 什么是科学 时至今日，仍然有人会教条性地认为，在本书所涵盖的2000年里没有科学。

倘若这种断言是正确的，那么本书讨论的便是一个莫须有的主题——这虽然绝非易事，但并非我的目标。

本书标题即已言明，它将论述西方科学在公元1450年之前大约3000年时间里的起源。

在那些时代真有科学这样一种东西吗？

即使答案是肯定的，它是否值得用一本书来讨论？

在回答这些问题之前，我们需要对“科学”作出定义——事实证明，这种定义出奇地难下。

当然字典上有定义，它说，“科学”是关于物质世界的有组织的系统知识。

但这种说法过于笼统，无甚帮助。

例如，手艺传统和技术算科学吗？

抑或科学和技术是有区别的——科学致力于理论知识，而技术致力于科学的应用？

即使真的只有理论知识算真正的科学，我们也需要确定哪些理论（或哪种理论）是够格的。

占星术和超心理学中都充斥着理论，它们算科学吗？

由于察觉到“理论知识”的标准正在走向死胡同，一些人认为，真正的科学可以根据其方法来辨别，尤其是实验方法。

它主张，一种理论如果是真正科学的，就必须建立在观察和实验结果的基础上并接受其检验。

（许多持这种看法的人认为，必须采取一系列严格规定的步骤。

）能够通过这种检验的理论常被认为具有卓越的知识论地位或保证，从而代表一种优越的认识方式。

最后，在许多人——无论是科学家还是广大公众——看来，真正的科学纯粹是通过其内容来定义的，即物理学、化学、生物学、地质学、人类学、心理学等目前所讲授的东西。

关于词语含义的这一简短讨论应当提醒我们注意，许多词（尤其是最有趣的词）有多重含义，因使用语境或特定语言共同体的实践而异。

“科学”一词的上述每一种含义都是相当多的人所接受的一种约定，不经历一番斗争，他们不大可能放弃自己所偏爱的用法。

因此我们只能认为各种含义都是合法的，并试图从使用语境中确定“科学”一词在某一特定场合的含义。

那么我们该怎么做？

在本书所涵盖的2000年里，欧洲或近东是否有某种东西值得被称为“科学”？

毫无疑问！

我们现在所谓的科学中肯定有许多内容在当时是存在的。

我指的是描述自然的语言，探索或研究自然的方法（包括做实验），由这些研究作出的事实断言和理论断言（尽可能作数学表述），以及用什么标准来判别这些断言正确或有效。

不仅如此，古代和中世纪由此获得的某些知识与现在公认的真正科学就其实际目的而言完全相同。

行星天文学、几何光学、博物学和某些医学分支便是很好的例子。

这并不是要否认它们在动机、仪器、体制支持、方法偏好、理论成果的传播机制以及社会功能等方面存在着显著差异。

尽管如此，我认为仍然可以在古代和中世纪的背景下安心使用“科学”或“自然科学”这一表述。

我们由此宣布这些古代和中世纪活动是现代科学学科的前身，因而是其历史不可或缺的一部分。

这就像我与我祖父的关系。

我们之间的差异可能大于相似之处，但我是他的后代，在一定程度上带有他的遗传印记和文化特质。

我可以光明正大地要求与他冠以同一个家庭姓氏。

<<西方科学的起源>>

后记

<<西方科学的起源>>

编辑推荐

《西方科学的起源(第2版)》编辑推荐：1.《西方科学的起源(第2版)》第一版被誉为关于古代科学最好的教科书，第二版对诸多内容和观点进行了修正，为古希腊科学向伊斯兰和中世纪科学的转变提供了全新的解释；2.《西方科学的起源(第2版)》研究的中心问题至今仍是科学史上最重要的话题之一，作者林德伯格多年潜心研究早期和中世纪科学史，对此问题的解释既别具新意，又有坚实的理论基础，是一部极具学术价值的著作。

3.书中有大量精值得收藏的古代科学素描插图。

<<西方科学的起源>>

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>