

<<科学史>>

图书基本信息

书名：<<科学史>>

13位ISBN编号：9787300118284

10位ISBN编号：7300118283

出版时间：2010-4

出版时间：中国人民大学出版社

作者：(英) 丹皮尔

页数：572

译者：李珩

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>

## 前言

现代科学的宏伟大厦，或许是人类心灵最伟大的胜利。

但是，它的起源、发展和成就的故事却是历史当中人们知道得最少的部分之一，而且我们也很难在一般文献中找到它的踪迹。

历史学家所讲的不外是战争、政治和经济；揭露原子秘密，在我们眼前揭开空间深度等活动，虽然使哲学思想起了革命，并使有可能把物质生活提高到历代梦想不到的水平，但是关于这些活动的发展情况，大部分历史学家却没有讲到，或很少讲到。

在古希腊人看来，哲学和科学是一个东西，在中世纪，两者又和神学合为一体。

文艺复兴以后，采用实验方法研究自然，哲学和科学才分道扬镳，因为自然哲学开始建立在牛顿动力学的基础上，而康德和黑格尔的追随者则引导唯心主义哲学离开了当时的科学，同时，当时的科学也很快就对形而上学不加理会了。

不过，进化论的生物学以及现代数学和物理学，却一方面使科学思想臻于深邃，另一方面又迫使哲学家对科学不得不加以重视，因为科学现在对哲学、神学、宗教，又有了意义。

与此同时，物理学本来有很长时间就一直在寻找，并且找到了所观察到的现象的机械模型，这时却似乎终于接触到一些新概念，在这些概念里，机械模型是不中用的，同时也似乎终于接触到一些根本的东西，这些东西，用牛顿的话来说，“肯定不是机械的”。

大多数科学家一向朴素地认为他们所处理的就是终极的实在，现在，科学家们开始更清楚地看出他们的工作的真正性质了。

科学方法主要是分析性的，要尽可能地用数学的方式并按照物理学的概念，来对现象做出解释。

## <<科学史>>

### 内容概要

本书主要讲述了科学、哲学和宗教在人类历史长河中各自的发生、发展历程，以及它们在各个历史时期所发生的相互纠葛。

作者以科学技术的发展为主干，以哲学和宗教为枝叶，勾勒了一幅人类科学技术与人文景观齐头并进的美妙画卷。

## <<科学史>>

### 作者简介

W.C.丹皮尔，20世纪英国著名科学史家，以批判、实证精神对科学思想发展史进行了深入研究，成就斐然，著有《物理科学的发展近况》、《剑桥现代史》中的“科学时代”部分、《大英百科全书》第十一版中的《科学》一文、《现代科学的诞生》等文章，为现当代科学史研究体系的确立和发展作出了卓越贡献。

《科学史》一书已成为当代学术研究无法回避的科学史经典名著。

<<科学史>>

书籍目录

原序第二版序第三版序第四版序绪论起源第一章 古代世界的科学第二章 中世纪第三章 文艺复兴第四章 牛顿时代第五章 18世纪第六章 19世纪的物理学第七章 19世纪的生物学第八章 19世纪的科学与哲学思想第九章 生物学与人类学的进一步发展第十章 物理学的新时代第十一章 恒星宇宙第十二章 科学的哲学及其展望译名对照表

## 章节摘录

插图：在这种确实的知识的基础上，一种异想天开的占星术体系建立起来了，事实上，巴比伦人竟认为它是这门基础科学的主要的和最有价值的对象。

”他们无疑是因为最初看到一些偶然的巧合，所以到后来才相信，星宿决定了并且预示着人事的进程。

靠着对天体的这种观察和解释，巴比伦的占星术士们确实可以支配人心。

“这样理解的天文学不仅成为科学的女皇，而且成为世界的霸主。

”每一所庙宇都设有图书馆，收藏着天文学和占星术的文献，在那里可以学到卜筮的方术。

其中一个图书馆有七十块土碑，公元前7世纪中颇为著名，据说其中有三千年以前的记录。

公元前540年左右，即迦勒底人（Chaldaeans）征服巴比伦之后，占星术在巴比伦达到鼎盛。

两百年以后，又传到希腊，再由希腊传到当时已知的世界。

到那时，在它的发祥地，占星术已有转化为比较合乎理性的天文学的迹象。

不过，迦勒底的占星家仍然为人敬重和求教，毫无医药知识的巫师和驱邪赶鬼的术士则承担着医师的职务。

现代人研究原始人类的结果，发现巫术通常是从“交感”巫术开始的。

所谓交感巫术，也就是说，人们为了促使一个过程实现，就现身说法，加以模拟或表演一出戏剧，对这个过程加以描写，以求达到控制自然的目的。

这类例子是举不胜举的。

譬如蛙鸣则雨。

原始人觉得他也能学蛙鸣。

于是，他就扮作青蛙，学作蛙鸣，希望求得他所盼望的雨水。

这样，就产生了祭祀以及对奇迹的崇拜，然后又发明了教条和神话来加以解释。

因为后来由于祭祀仪式需要解释，人们就认为自然界的力量是有精灵的，而沿袭已久的巫术仪式也就原封不动地或稍加改变而成为祷告的仪式了。

后来这一类型的巫术似乎在有史料可考的最早的时代以前，就已经在巴比伦出现。

虽然有些神殒，如代表人类全部知识的源泉的奥安奈斯（Oannes），被认为是慈善的，但是，在巫士们看来，巴比伦的巫术说明，神殒对人类一般是仇视的。

这种看法可能由于底格里斯河和幼发拉底河两岸生命没有保障，而得到加强。

事实上，基于这种看法而形成的巫术就是由这种情况决定的。

因为在两条大河的两岸，突如其来的暴风雨和洪水随时都可以把人畜房屋冲走，而外来敌人的入侵也是很频繁的。

<<科学史>>

编辑推荐

《科学史》：朗朗书房·学科史丛书

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>