第一图书网, tushu007.com

<<科学哲学>>

图书基本信息

书名：<<科学哲学>>

13位ISBN编号：9787544707930

10位ISBN编号：7544707938

出版时间：2009-1

出版时间：译林出版社

作者：奥卡沙

页数：139

译者：韩广忠

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

第一图书网, tushu007.com

前言

从1978年读研究生算起，我接触、关注、研究科学哲学（philosophyofscience）已有三十个年头了。
文章和著作没有少撰写，译文和译著没有少多译，阅读的科学哲学书籍当然不会太少。
但是，像手头这本通俗易懂、言简意赅、语句流畅的《科学哲学》一书，我着实是第一次谋面。
这自然是我浏览了译者译稿之后才有的感受。
不过，从作者为本书所取的名字——直译则为《科学哲学：非常简明导论》（PHILOSOPHl，OFSCIENCE：AVeryShortIntroduction）就可一眼看出，这个副标题可谓名副其实：该书仅有短短的七章，篇幅至多十万余字；作者萨米尔·奥卡沙（SarnirOkasha）教授论述深入浅出、行文平实，把相当深奥的哲学道理讲得条理分明、头头是道——这是一般人很难做到的，因而显得尤为难能可贵。
我佩服作者这种大处着眼、小处落笔，化奥旨为直白的写作风格。
作为“牛津通识读本”之一出版，这本小书是当之无愧的。
对于中国广大科学哲学爱好者来说，它的确是一本别开生面的速成人门读物。
读者借以曲径通幽，也许能够对科学哲学的良辰美景略窥一二。
说不定由此生发开来，养成浓厚的兴趣，还会进一步探赜索隐、钩深致远呢。

内容概要

何为科学？
科学是否客观？
科学能否解释一切？
本书为当代科学哲学中的主要问题提供了一幅清晰准确的鸟瞰图。
萨米尔·奥卡沙开篇扼要介绍科学发展的历程，继尔探讨科学推理的本质、科学领域的革命以及实在论与反实在论等理论问题。
作者还审视了专门科学领域中的哲学问题，科学和宗教之间的争端，以及科学作为双刃剑的利与弊。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Samir Okasha，英国布里斯托大学科学哲学教授。
1998年获牛津大学博士学位,此后曾先后任教于伦敦经济学院、墨西哥国立大学、约克大学，2003年9月加入布里斯托大学，2008年起任该校哲学系主任。
已在哲学期刊上发表科学哲学、生物哲学、认识论领域的论文数篇。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1　何为科学？
2　科学推理3　科学中的解释4　实在论与反实在论5　科学变迁和科学革命6　物理学、生物学和心理学中的哲学问题7　科学和科学批评者索引英文原文

章节摘录

什么是科学？
这个问题似乎很容易回答：每个人都知道科学包含诸如物理、化学和生物等学科，而不包括艺术、音乐和神学之类的学科。
但是当我们以哲学家的身份询问科学是什么的时侯，上述回答就不是我们想要的那种回答了。
此时我们所寻求的不是一个通常被称为“科学”的那些活动的清单，而是清单生所列学科的共同特征，换言之，使科学得以成为科学的东西是什么。
这样一来，我们的问题就不再显得那么平凡了。
但是，也许你仍然认为这个问题有些简单化。
科学真的只蠢在试图理解、解释和预言我们生活于其中的世界吗？
这当然是一种合理的答案。
但是仅仅如此吗？
毕竟，各种宗教也同样在试图去理解和解释世界，可是通常并不被看做科学的一个分变。
同样地，虽然占星术和算命也在试图预言未来，但大多数人并不将这些活动称为科学。
再来考虑一下历史。
虽然历史学家的目的是理解和解释过去发生的事件，但是历史通常被归为人文学科而不是科学学科。
和许多哲学问题一样，“何为科学？
”这奎问题实际上比初看上去难解得多。
许多人认为科学的显著特征在于科学家探索世界的特殊方法。
这种观点似乎相当有理。
因为许多科学的确使用了在其似乎是非常古怪的。
仅举一例：他认为所有的地球物体都仅是由土、火、空气和水四种物质组成的。
这种观点显然与现代化学告诉我们的东西相冲突。
在现代科学世界观的发展过程中，第一个关键阶段是哥白尼革命。
1542年，波兰天文学家尼古拉斯·哥白尼（1473—1543）发表了一本抨击地心说宇宙模型的著作，地心说模型认为静止不动的地球位于宇宙的中心，行星和太阳都在围绕地球的轨道上旋转。
地心说式的天文学也称为托勒密天文学，以古希腊天文学家托勒密的名字命名。
它是亚里士多德式世界观的核心，延续了约1800年而未受质疑。
但是哥白尼却提出了另外一种观点：太阳是宇宙的固定中心，包括地球在内的行星都在环绕太阳的轨道上运行（参见图1）。
在这种太阳中心说的模型中，地球仅被看做是另外一个行星，因此也就失去了传统曾经赋予它的独特地位。
哥白尼的理论最初遇到了非常大的抗拒，尤其是来自天主教会的抗拒。
天主教会认为哥白尼的理论是对圣经的背叛，并于1616年禁止了宣扬地动学说的书籍的发行。
然而在不到100年的时间里，哥白尼学派就被确立为正统的科学。
哥白尼的革新不仅带来了更好的天文学的进步，通过约翰内斯·开普勒（1571—1630）和伽利略·伽利雷（1564—1642）的努力，它还间接地推动了现代物理学的发展。
开普勒发现，行星围绕太阳运行的轨道不是哥白尼所猜想的正圆形，而是椭圆形。
这就是他重要的行星运动“第一定律”；他的第二和第三定律明确给出了行星围绕太阳运行的速度。
他非科学的学科中找不到的特殊方法。
一个明显的例子就是实验方法的运用，它是现代科学发展史上的转折点。
然而，并不是所有的科学都运用实验方法——天文学家显然不能在天上做实验，有时必须代之以仔细的观察。
在许多社会科学领域，情形也是如此。
科学的另一个重要特征是科学理论的建构。
科学家并不是仅仅在记录簿上记下他们实验和观察的结果——他们通常希望用一个一般的理论来解释

那些结果。
虽然这并不是总能很轻易地做到，但已经获得了一些重大的成果。
科学哲学的一个关键问题就是去弄明白实验、观察和理论建构等方法是如何帮助科学家揭开那么多自然之谜的。
现代科学之起源　　在今天的中小学和大学里，基本是以非历史的方式来教授科学的。
教科书采用尽可能方便的形式来表述科学学科的关键思想，很少涉及促成这些科学发现的漫长而又经常曲折发展的历史过程。
作为教学方法，这样做是有道理的。
但是对于科学思想发展史的适当关注会对理解科学哲学家感兴趣的那些论题有所助益。
实际上，我们将在第五章看到得到论证的这种观点：对科学史的密切关注是做好科学哲学工作所必不可少的。
　　现代科学起源于1500年到1750年之间发生在欧洲的科学高速发展时期，即我们现在所称的科学革命时期。
当然，古代和中世纪的人们也从事科学探索——科学革命并不是凭空产生的。
在这些早期阶段，主流的世界观是亚里士多德学说，这一名称来自古希腊哲学家亚里士多德。

编辑推荐

“作者善于将大义寓于微言，苟非工夫积久，博观而约取，厚积而薄发，焉能成竹在胸，举重若轻？”　——李醒民　相关的主题与观点在本书中得到了异常清晰的陈述。
对于那些想要初次领略科学哲学之美妙的读者来说，萨米尔·奥卡沙的这本书再理想不过。
——彼得·利普顿　剑桥大学科学史与科学哲学系主任

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