

<<科学究竟是什么>>

图书基本信息

书名：<<科学究竟是什么>>

13位ISBN编号：9787100054157

10位ISBN编号：710005415X

出版时间：2007-11

出版机构：商务印书馆

作者：A.F.查尔默斯

页数：312

译者：鲁旭东

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>

<<科学究竟是什么>>

内容概要

本书是国际上较流行的一部优秀的科学哲学教科书。

作者在书中介绍了 20 世纪最有影响的科学哲学大家，如波普尔、库恩、拉卡托斯和费耶阿本德等人的主要学术思想，还介绍了 20 世纪最后 20 年科学哲学的最新发展。

<<科学究竟是什么>>

作者简介

作者：(英)A.F.查尔默斯

<<科学究竟是什么>>

书籍目录

- 第一版序言第二版序言第三版序言导言第一章 科学是从经验事实中推导出来的知识 1.一种广泛持有的常识科学观 2.眼见为实 3.视觉经验并非仅由被观察物决定 4.表现为命题的可观察事实 5.为什么事实先于理论？
- 6.观察命题的可错性 7.补充读物第二章 作为实践介入的观察 1.观察是被动的和个人性的还是主动的和公共性的？
- 2.伽利略与木星的卫星 3.可观察事实是客观的也是可错的 4.补充读物第三章 实验 1.不应仅是事实还须是相关事实 2.实验结果的产生和更新 3.科学基础转变的历史例证 4.实验是科学的适当基础
- 5.补充读物第四章 从事实中推导出理论：归纳推理 1.引言 2.初级逻辑 3.科学定律是否能从事实中推导出来？
- 4.构成完善的归纳论证的是什么？
- 5.归纳主义的进一步问题 6.归纳主义的吸引力 7.补充读物第五章 介绍否证主义 1.引言 2.一种支持否证主义的逻辑观点 3.可否证性是理论的标准 4.可否证度、清晰性和精确性 5.否证主义与进步
- 6.补充读物第六章 精致否证主义、新颖的预见和科学的成长 1.相对可否证度而非绝对可否证度
- 2.日益增加的可否证性与特异性修改 3.否证主义科学观中的确证 4.大胆、新颖和背景知识 5.归纳主义确证观与否证主义确证观的比较 6.否证主义相对于归纳主义的优势 7.补充读物第七章 否证主义的局限性 1.源于逻辑情境的难题 2.以史为据看否证主义的不当 3.哥白尼革命 4.否证主义划界标准的不适当性和波普尔的回答 5.补充读物第八章 作为结构的理论（一）：库恩的范式 1.作为结构的理论 2.托马斯·库恩简介 3.范式和常态科学 4.危机和革命 5.常态科学和革命的功能 6.库恩科学观的优点 7.库恩对通过革命而进步的矛盾心理 8.客观知识 9.补充读物第九章 作为结构的理论（二）：研究纲领 1.拉卡托斯简介 2.拉卡托斯的研究纲领 3.研究纲领中的方法论及研究纲领的比较 4.新颖的预见 5.根据历史对方法论的检验 6.拉卡托斯方法论的问题 7.补充读物第十章 费耶阿本德的无政府主义科学理论 1.到目前为止的情况 2.费耶阿本德反对方法的论点 3.费耶阿本德对自由的倡导 4.对费耶阿本德的个人主义的批评 5.补充读物第十一章 方法中的方法论变革 1.反对普遍的方法 2.以用望远镜观察的事实取代用肉眼观察的事实：标准的变化 3.理论、方法和标准的逐步变化 4.轻松的插曲 5.补充读物第十二章 贝叶斯方法 1.引言 2.贝叶斯定理 3.主观贝叶斯主义 4.贝叶斯公式的应用 5.对主观贝叶斯主义的批评 6.补充读物第十三章 新实验主义 1.引言 2.有自己生命的实验 3.黛博拉·迈约论严格的实验检验 4.从错误中学习及触发革命 5.新实验主义展望 6.附录：理论与实验可喜的一致 7.补充读物第十四章 为什么世界应当遵循规律？
- 1.引言 2.规律即规则 3.规律是对能动力量或倾向的表征 4.热力学定律和守恒定律 5.补充读物第十五章 实在论与反实在论 1.引言 2.全面反实在论：语言、真理和实在 3.反实在论 4.一些公认的意见和反实在论者的回答 5.科学实在论与猜想实在论 6.理想化 7.非表象实在论或结构实在论
- 8.补充读物第十六章 结语补充读物参考书目索引

<<科学究竟是什么>>

章节摘录

第一章 科学是从经验事实中推导出来的知识1.一种广泛持有的常识科学观在《导论》中，我斗胆指出，对于科学知识具有与众不同的特点的流行观念，可以用一句口号来表现：“科学是从事实中推导出来的”。

在本书的前4章中，我将对这种观点进行一种批判性考察。

我们将会发现，对人们典型地认为包含在这个口号中的许多东西，是无法为之辩护的。

不过，我们依然会发现，这个口号也不完全是被误导的，我将试图阐明它的一种有理可辩的形式。

当有人声称科学的特别之处就在于它是以事实为基础的时，这些事实被假定为就是一些关于世界的主张，它们可以通过仔细和无偏见地运用感官直接证实。

科学是以我们所能看到、听到和触摸到的东西为基础的，而不是以个人的观点或推测性的想象为基础的。

如果对世界的观察是仔细的和无偏见的，那么，以这种方式确定的事实将为科学构建一个可靠的和客观的基础。

如果再进一步，推理使我们从这些事实基础到达构成科学知识的定律和理论，而且这种推理是完备的，那么，由此产生的知识本身就可以看作是得到了可靠证实的和客观的。

以上这些评论，就是一个人们耳熟能详的传说的梗概，它在范围广大的有关科学的文献中都有所反映。

在其论述科学方法的一本著作中，J.J.戴维斯[J.J.Davies(1968)，第8页]写过这样一句话：“科学是建立在事实上的一栋大厦”，对于这样一个论题，H.D.安东尼[H.D.Anthony(1945)，第145页]曾作过详细的阐述：导致与传统决裂的与其说是伽利略所作的观察和实验，莫如说是他对观察和实验的态度。对于他来说，以观察和实验为基础的事实就被认为是事实，并且被认为是与某种先入之见无关的……观察事实也许能也许不能符合现已承认的宇宙图式，但是，按照伽利略的观点，重要的是接受事实，并且建立符合这些事实的理论。

<<科学究竟是什么>>

编辑推荐

本书是英国著名学者A．F．查尔默斯论述当代科学哲学的代表作。提起查尔默斯，相信许多读者对他的名字并不陌生。

1982年，他这部著作第一版的中文版首次在我国出版，是当时国内最早全面而系统地介绍20世纪西方科学哲学各流派的重要著作，它对科学哲学在学术复兴后的中国的传播、对我国科学哲学人才的培养以及学术研究的开展，都起到过重要的作用，有不少人正是读着这本书走入科学哲学的殿堂的。

本书是1999年出版的《科学究竟是什么？》的第三版。

作者在介绍20世纪最有影响的科学哲学家波普尔、库恩、拉卡托斯和费耶阿本德的主要思想的同时，在新增加的部分回顾了20世纪最后20年科学哲学的新发展，重点阐述了贝叶斯主义、新实验主义、科学规律的本质以及实在论与反实在论的争论。

<<科学究竟是什么>>

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>