

<<科学方法实践>>

图书基本信息

书名：<<科学方法实践>>

13位ISBN编号：9787302095118

10位ISBN编号：7302095116

出版时间：2005-1

出版时间：第1版 (2005年1月1日)

作者：高奇 (Gauch.H.G.)

页数：382

字数：618000

译者：王义豹

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>

<<科学方法实践>>

内容概要

任何一门学科都必须依据证据证明、归纳逻辑、概率分析、简约处理和假说的检测，这些就是科学方法。

在本书中，作者首次将科学方法的实践与哲学综合到一起。

本书对科学方法的基础做出更深层次的理解，掌握了这些，就可以使科学家更为胜任愉快地从事研究。

例如，简约模型经常会增加准确程度，回而加快进程，增加研究投资的回报率。

一旦科学能够从历史语境和哲学的深度加以理解，科学家就能对科学方法的合理性和科学对社会的作用具有更为准确的观点和把握。

本书论题涉及多种多样的学科，插图清晰明了，案例研究丰富，密切结合实际工作经验，适宜于科学家和教育工作者选读，也适合于研究生高年级大学生阅读。

作者简介

Hugh G.Gauch, Jr.美国康奈尔大学作物与土壤科学高级研究员。
毕业于马里兰大学，学习植物学，研究生期间，在康奈尔大学专攻植物遗传学。
他是 、 、 等学术联谊会成员，美国科学哲学协会会员、英国科学哲学会会员。
几十年来，修·高奇专门从事生态环境和农业数据的统计学分析。
曾发表过70多篇文章，依据地的理论编写的软件应用于4000多个实验室，出版过三本专著，其中两本已经译成中文。
基于他的广泛实践活动，近些年来，他的主要方向已经转移到科学哲学方面，为了帮助科学家成为更好的科学家，致力于使科学家们更加深入地理解科学方法的基本原理，写成Jcienlipic Jlethod in Piaclice，由剑桥大学出版社出版。

书籍目录

第一章 导论 一个引起争议的想法 美国科学促进会的科学观 主要的益处和次要的益处 突破基本论题的局限 一个不能延迟的机遇 个人的经验 小结第二章 科学视界 科学作为一种自由的艺术 四项勇敢的主张 真理简史 小结第三章 科学大战 审计员和态度 四个致命的劫难 科学家的反应 参与法敌国的两条规则 小结第四章 科学预设 关于预定的历史概述 完全展开的PEL模型 什么是预设？
预设的揭示与展开 切实可行的问题 科学的可信度与受众 科学的现实主义和信仰 反思性回顾 小结第五章 演绎逻辑 演绎与归纳 演绎法历史概述 基本命题逻辑 形式化命题逻辑 谓词逻辑 算术 常见的谬误 实体逻辑 小结第六章 概率 概率的概念 两项基本要求 八条普遍规则 概率的公理与规则 概率定理 贝叶斯定理 排列与组合 常见错误 小结第七章 归纳逻辑和统计学 庄重的责任 归纳法和演绎法 归纳法历史概述 归纳法的预设 贝叶斯推理 贝叶期决策 频率论者范式 范式和问题 归纳法所失 归纳法所得 小结第八章 简约和效率 关于简约性的历史概述 预习基本原理第九章 案例研究第十章 科学的威力和局限性第十一章 科学教育第十二章 结论译见——全新意义的“百科”参考文献索引（英汉对照）索引（汉英对照）

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>