

<<科学经验方法>>

图书基本信息

书名：<<科学经验方法>>

13位ISBN编号：9787030093066

10位ISBN编号：7030093062

出版时间：2002-7

出版时间：科学出版社

作者：肖显静

页数：211

字数：177000

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>

## <<科学经验方法>>

### 内容概要

《科学方法丛书》是一套以中等以上文化程度读者为对象的科普读物，以科学史和科学实践中的典型事例来说明相关方法。

本书是其中之一。

科学经验方法包括观察、实验、测量和统计。

本书共七章，前四章具体介绍了各种方法，后三章反映科学认识的全貌及科学经验方法在科学认识整个过程中的作用，并力图将科学方法与科学知识、科学思想、科学精神融为一体。

## <<科学经验方法>>

### 书籍目录

- 总序
- 导论 理解科学经验方法
- 第一章 不学会观察, 你就永远当不了科学家
  - 一、没有观察就没有科学
  - 二、什么情况下运用观察方法
  - 三、观察是渗透理论的
  - 四、观察的可错性
  - 五、进行正确的观察
- 第二章 科学实验是最好的老师
  - 一、实验方法并非自古就有
  - 二、科学实验的一般结构
  - 三、从变革自然中去认识自然
  - 四、你所进行的是哪类实验
  - 五、学会用科学理论指导实验
- 第三章 观察与实验过程中的机遇
  - 一、一些科学史案例
  - 二、机遇在新发现中的作用
  - 三、机遇偏爱有准备的头脑
- 第四章 不可忽视的科学经验方法——统计
  - 一、大数现象和概率统计规律
  - 二、选择合适的样本
  - 三、形成正确的统计事实
  - 四、作出合理的统计推理
- 第五章 对科学事实进行科学概括
  - 一、从比较中发现异同
  - 二、从分类中反映事物的本质
  - 三、从类比中由已知伸向未知
  - 四、从归纳中探求因果关系
- 第六章 从科学实验到科学假说
  - 一、科学实验对实验真实性的辩护
  - 二、在实验基础上提出科学假说
  - 三、科学假说的结局
- 第七章 科学是用理论和实验两条腿走路的
  - 一、科学理论的特征
  - 二、科学理论的功能
  - 三、实验检验科学理论的复杂性
  - 四、理论与实验共同推动科学的发展
- 参考文献

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>