

<<不确定的科学与不确定的世界>>

图书基本信息

书名：<<不确定的科学与不确定的世界>>

13位ISBN编号：9787542837967

10位ISBN编号：7542837966

出版时间：2005-9

出版时间：上海科技教育出版社

作者：亨利·N·波拉克

页数：230

译者：李萍萍

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>

## <<不确定的科学与不确定的世界>>

### 前言

为什么科学永远不能回答以下引人注目的重大问题：地球正由于温室效应而变暖吗？恐怖主义释放炭疽孢子意味着什么危险？应该采取什么措施应对口蹄疫或疯牛病的爆发？为什么我们不能预测地震的发生？科学的不确定性令许多人困惑。

当科学家之间具有不止一种答案而且这些答案彼此冲突时，困惑就发生了。

《不确定的科学与不确定的世界》将帮助人们穿越矛盾和不确定性组成的迷宫。

此书向人们介绍了不确定性在科学中发生的方式，科学家如何适应和利用不确定性以及科学家如何在不确定性面前得出结论，从而使读者根据自己的日常经验从自身角度自信地评价不确定性。

...

## <<不确定的科学与不确定的世界>>

### 内容概要

为什么科学永远不能回答以下引人注目的重大问题：地球正由于温室效应而变暖吗？

恐怖主义者释放炭疽孢子意味着什么危险？

应该采取什么措施应对口蹄疫或疯牛病的爆发？

为什么我们不能预测地震的发生？

在本书中，作者以气象、地质、生物、金融、政治等多方面的案例，讲述了科学不确定性与世界不确定性，力图让读者用对待日常生活中的不确定性的方式，来理解和适应科学中的不确定性。

<<不确定的科学与不确定的世界>>

作者简介

亨利·N·波拉克，美国密歇根大学博士，现任密歇根大学地质科学系教授。曾任美国国家科学基金会地球科学部顾问、美国地球物理学联合会委员。

## <<不确定的科学与不确定的世界>>

### 书籍目录

对本书的评价内容提要致谢作者自我介绍第一章 奠定基础第二章 科学的不确定第三章 媒体能帮忙吗？  
第四章 不熟悉导致不确定第五章 发烧还是着凉？  
第六章 对半的机会第七章 我不太确定这是如何工作的.....第八章 如果.....让我们来看看会发生什么  
第九章 重建过去第十章 预测未来第十一章 完全出于意外第十二章 在一种不确定性的氛围里译后记

## <<不确定的科学与不确定的世界>>

### 章节摘录

书摘在2000年美国总统大选中，差不多600万张选票中，两位候选人各自赢得的选票在佛罗里达州只有几百张的差距。

关于一张选票是否包括在最后计数中的不确定性的主要来源集中在选举程序上。

选举程序是，选民从一张所有候选者列表的投票卡上，通过在其中一位候选人的选票上打一个小孔，即孔屑来进行投票。

然而有些孔屑还是粘在一起，并没有完全分离。

吊在一个连接点上的孔屑能被统计进去吗？吊在两个或三个连接点上的孔屑又如何呢？

或者根本就没有发生粘连，但孔屑呈锯齿状，也许表明投票者已经打算投票选那个候选人，而只是在使用所提供的工具时把孔屑从投票中分离出来没有成功呢？

程序的其他方面也让人对一些缺席选举人实际投票的正确性产生怀疑。

缺席选票申请正确填写了吗？

缺席选举人的选票是在截止日期前邮寄并接收到的吗？

一些缺席选举人的选票被放错地方但后来又发现了。

一些投票者对设计不同的其他选票感到迷惑从而导致没注意就把选票投给不同的候选人，而不是选举者想要选举的那个人。

而且少数一些选票可能是由一些没有资格的投票者、一些未登记的人或一些非公民投的，也许还有一些投票者甚至在不同的选区投了两次票。

也有人宣称一些合法选民无法参加投票，因为他们的名字被错误地从登记投票者的名单中删掉了。

P73

## <<不确定的科学与不确定的世界>>

### 媒体关注与评论

书评科学充满着不确定性。

科学是如何发展，又是如何繁荣的？

《不确定的科学与不确定的世界》在这方面给予外行人一个很好的了解机会。

波拉克分析了社会不能或不愿处理全球环境问题的诡辩——常常借口没有足够的科学确定性对全球问题采取措施——然而同时保险业和其他行业只不过是按惯例预防未来的不确定性所造成的风险。

此书写作清晰，没有辩论和公式，希望能够得到普通公众和政策制定者的广泛阅读。

——保罗·克鲁岑(Paul Crutzen)，1995年诺贝尔化学奖获得者(因其在臭氧洞方面的工作) 人们对于科学有许多根本性和普遍性的误解。

《不确定的科学与不确定的世界》一书能够澄清其中的一种误解——科学是精确和确定的。

波拉克通过列举一些简短而清晰的事例，说明不确定性对于科学是常见的，瘫痪和无法行动的原因并不是不确定性，从而驳倒了“科学是确定的”神话。

这本写作优秀的书有助于减轻那些将科学不确定性滥用到制定政策并推进他们自己议程的特殊行业的误解。

——斯蒂芬·施奈德(Stephen Schneider)，斯坦福大学环境生物学教授，《地球实验室：我们输不起的行星赌博》的作者 这本优秀的书将强有力地抨击两种危险的态度：一种是在用人们难以理解的概率进行描述的复杂世界中拼命寻找不可能的确定性；另一种是非常相信科学家是当今通过科学实验产生确定性的魔术师。

波拉克生动而清晰地描述了诸如地球变暖等重大问题。

阅读此书能够帮助我们在彼此冲突的“事实”面前作出很好的鉴别，这种能力对于21世纪是极为重要的。

——奥布里·曼宁(Aubrey Manning)，爱丁堡大学荣誉退休教授，《动物行为研究》的作者 公共政策争辩经常陷入科学不确定性及其风险所造成的困境之中。

其实，科学与人类经历的许多其他领域一样，对于不确定性和风险是无法避免的。

波拉克通过列举日常生活的例子，以一种通俗而有趣的叙述，揭开了围绕着科学不确定性的神秘面纱。

——约翰·霍顿(John Houghton)爵士，气候变化政府间专门委员会副主席，《全球变暖》的作者 最后，我们对不确定性——这个令人困惑的主题有了可靠而科学的了解。

当你读完这本书，也许会有一些主题，你对它们更加不确定，但你理解了为什么。

——詹姆斯·特赖菲尔(James Trefil)，乔治梅森大学物理学教授，《一名城市科学家》的作者

<<不确定的科学与不确定的世界>>

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>