

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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

《不确定的科学与不确定的世界》讲述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？

《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?髭?

《不确定的科学与不确定的世界》

精彩短评

- 1、没看过外文原版，但还是能感受到外国科普类文章那种循循善诱的味道来。只是这译文实在拗口啊，很多句子太长了，如果分短句来译应该更容易让我们理解，以至于看完了书很佩服译者的中文水平，这得有多厉害才能组织成字数那么长语义那么多层的译文来。。。
- 2、书很好，通俗易懂，科学与人文之间并不是不可逾越。
- 3、属于大师作品，可惜李萍萍翻译的不太好。看完一半我看不下去了，很好的原文被翻译成这个乱模样，实在是令人难堪
- 4、08年读的，很不错
- 5、很清晰的科学思路，翻译的通俗易懂*不错的作品
- 6、翻译不佳,无法读.
- 7、说实话收获不大
- 8、但是不容易看懂，呵呵。
- 9、不知道是写得差还是翻译差，鲜有亮点，速览即可
- 10、浏览了一遍，没什么有意思的内容
- 11、开放人文经典，必藏！
- 12、一切都不确定了
- 13、通俗了点，本来打算作为学习理论看的
- 14、看着玩玩吧
- 15、书是好书，内容通俗易懂。
不过有些话，总要读好几遍才能明白。不知道是理解力不行还是翻译的语言组织有问题。还好这样的地方不是很多。
- 16、很久之后才体会到这书是多么的有道理
- 17、原来是这样的。放在书橱里，看孩子什么时候会翻阅
- 18、这本书很环保
- 19、很好很强大....很好很强大
- 20、科学并非证实，而是证伪。这一点收获。效率约10%
- 21、又是一本吐槽翻译的书.....
- 22、翻译质量有问题
- 23、便宜量又足，值得购买
- 24、谈到一些不错的思维方法
- 25、对于非物理专业的，读起来或许有些困难，但作者尽量表述的易懂，我觉得还是一本不错的科普读物，对我们的世界观有很大改变！值得一读！！
- 26、还没细看，个人感觉不如《复杂》。
- 27、在我们身边所发生的不确定的东西太多了，只要细心的观察就可以知道，所以不能盲目去相信这样或那样的科学成果。就以汽车的发明来说，其当时破坏环境的不确定性造成今天化石资源的耗尽和空气的极度污染.....看过本书后你更明白不确定的东西其危害可能是致命的。
- 28、没有讲什么具体的理论与原理，特别是贴近哲学或科学哲学的那种。将的是科学在现代因为具体传播这类现实原因而造成的不确定，确切来说是不一致的情况...在这一套书里，这本差不多是最劣质的。不过作者引用了大量其他（文学）作者的言语，比如德国的Hesse，比如意大利的Eco。倒是激起我看这些书籍的兴趣...大致也就是一本extensive reading recommendation吧...囧
- 29、大师作品，值得阅读，总是收益
- 30、翻译的太差了！
- 31、质量很好，值得信赖，
- 32、包装没有纸盒，有摔角，折痕，也没有塑封了
- 33、还没看，尚不确定，不过很期待。。。
- 34、下笔千言离题万里
- 35、内容还是不错的，只是语言常常有些词不达意的地方，需要自己去猜其想表达的
- 36、思想深刻，受益匪浅，学习了

《不确定的科学与不确定的世界》

37、很喜欢作者严谨的态度。没有数据支持，结论是不可以随便下滴.....还是和科学家打交道愉快些。

38、现实生活中充满了不确定现象，在科学界也是一样。这本书告诉我们，理解科学中的不确定现象并不比理解身边的不确定现象复杂，从这个角度来看，本书还是有点意思的。另外作者还提出不仅人们对未来无法预测，而且了对过去的理解也是不确定的，这个观点很有趣。

这本书虽然是科普读物，可阅读起来还是有不少学术味道，自己感觉书中的语言不是太流畅和生活化，不过还是值得一看的。

自己觉得书中的一些重要观点如下：

不确定性并不局限于科学世界，它也是日常生活中常见的现象，尤其是对于长期性的问题。应对不确定性的方法：制定计划，做出决定，尽自己最大的努力，始终根据当时最好的判断对我们的行动作评估和中期方向修正。

不确定性总是伴随我们，它决不可能从我们的生活中完全消除。由于不确定性的存在，我们对过去的理解和对未来的预测总是模模糊糊。

在做决定之前一直等到不确定性完全消除是对现状的含蓄支持，常常是维持现状的一个借口。

不确定性，远非前进的障碍，它实际上是创造性的强烈刺激因素和重要组成部分。

39、商品不错，包装不错，很满意

40、不是很大众化的感觉

41、内容和翻译都很不行，配不上 世纪人文丛书

42、浅了。

43、翻译水平真的很有限！除了是用汉字写出来的以外，句子结构、表达方法等很难说是中文。不仅如此，不少专业名词的翻译也有待商榷，甚至有些干脆是因为不了解而逐字地翻译了。与此相比，同时买的另一本书《确定性的终结》翻译便好很多。不知道这一系列的书（“开放人文”）质量是否都是这样良莠不齐。

44、易懂，深入浅出，作为科学概念科普书籍，非常不错。

45、很好的书，也很搞脑子。

46、可读性很强，特别对那些对科学确定论有盲从的读者有益。推荐！

47、需要也许是发明之母，但不确定性是她的孪生姐妹（科普部分有些没看明白..对人生的指导可能更有意义。）世纪人文系列全部看完买了（人生目标之一）

48、翻译让人很头疼~

49、大略地看了一遍，必须推荐！必须推荐！向所有还愿意认真讨论问题的同学们。另外也必须要感谢一下译者，翻译虽然有一点问题，但总比看原文好多了.....

50、包装好，送货快~内容值得

51、太通俗了，没有理论深度

52、关于科学的科普

53、给读初中的儿子买的,儿子还是很喜欢的,他说不错

54、冷门书的冷门评论：)

谢谢支持

55、是少见的既有科学性又富有人文气息的作品。强烈推荐！

56、经典的科普著作

57、是一本值得再拿出来阅读的好书。很开眼界，对思维方式的打开也很有帮助。

翻译的质量一般，但客观来说，也不能太苛责译者，毕竟这本书牵扯到的领域太过宽泛，且有相对专业。希望未来可以有更好的译本吧。

58、前面看，有些意思。类似的案例多了，就不想看了

《不确定的科学与不确定的世界》

- 59、很吸引我的书名，前面的介绍页很有吸引力，然而书的内容却很是学究气，分析的稍显规整了些，有点面面俱到的感觉。后面看得稍显枯燥。
- 60、虽然把深奥的东西很浅显地表达给大家了能让人看懂，但是感觉没什么特别有意思的点呢
- 61、看看
- 62、同感。翻译太烂。
- 63、颇多收益！
- 64、已下载电子书

- 65、大爱的一本书啊 内容挺清晰的
- 66、翻译让人头疼，没有按照中国汉语的习惯~
- 67、老友 说的不错 是这么回事
- 68、这本书观点很好，但是，理解起来很难啊。翻译的问题？楼上各位都是一片赞扬之声，我很怀疑他们的心态是啥。举例：1，“在下一章，我将描述有关这方面的一个特别让人吃惊的例子，太多的对地震理应更加了解的人对大地震所做的预测是过于严重了。”2，“---但是科学不确定性的水池，却由每一位成功关注从另类角度观察自然界的约翰逊一步步加深了。”这样的句子比比皆是，反正我是看不懂。各位楼上居然都说很好理解。很大众化吗？
- 69、高中时经物理老师推荐读的，很有启发性的一本科普读物。读完再看当时的数理化课本有了一种全新的打开方式。
- 70、从卓越买过很多书了，一直觉得书的质量还不错。这次订了六本书，装在纸箱里，因为比较放心，收货时也没打开看。谁知回来才发现这本书封皮很脏，好在里面还行，也就不打算退了。希望卓越能提供更好的服务，才能留住更多用户。
- 71、书记的话错了
- 72、虽然有些地方翻译得比较绕口，但还是不错的科普读物。
- 73、虽然科学致力于从不确定的世界中发现确定的事实，但作为一个不断逼近的过程，科研结果本身也还有很强的不确定性。
- 74、许多不确定性的例子。不熟悉导致不确定。确定性也会增加不确定性。困惑是获得知识的开始。概念模型提供了一个框架。操作模型不比概念化更重要。爱因斯坦：不能运用当前思考解决当前问题。培根：如果以确定开始，就会以疑惑结束，如果以疑惑开始，并耐心地解决疑惑，就会以确定结束。
- 75、讲科学观和方法论的书永远不嫌多。
- 76、该书有少量破损和污物，不过不影响阅读，希望以后发货时多检查一下。
- 77、好书，不说了。虽然还没看完（要看的书太多了.....）
- 78、有点意思 虽然那些道理我都已经懂了 不是给做科学的人看的书，但是给不懂科学的人看看还是挺好的，能够对我们的世界有那么一点点了解
- 79、看来是值得一读。楼主说的不错。
- 80、帮助我们了解现实的真实世界，学会适应不确定性。
- 81、文科生也可以读得很开心
- 82、作者是搞古地理的，嗯，也可以说是气候变化。这本书学地学的人可以翻翻玩。没什么大感觉..

《不确定的科学与不确定的世界》

精彩书评

- 1、书是好书，内容通俗易懂。不过有些话，总要读好几遍才能明白。不知道是理解力不行还是翻译的语言组织有问题。还好这样的地方不是很多。
- 2、本书没有什么新玩艺儿，缺乏兴奋点，但它讲的是科学精神，所以很值得一读。科学不是电视购物。科学的核心即理性和实证精神，是需要学习和领悟的，不是看了报纸上几篇三脚猫文章就能达到的。我不是夸张，大多数人一辈子都是科学盲，他们信的其实不是科学，而是寂寞~~~：)我认为不懂科学就不配谈科学，就像文盲没资格评论小说一样—你总得先识字才行嘛！好了，估计有人要批我胡说八道了。没办法，忠言逆耳，我这个人说话比较直。前一段时间参加了豆瓣上几场讨论。中医粉丝们的逻辑上天入地，大开大阖，令人叹为观止，我承认我被打败了。痛定思痛总结出败北的原因，所谓“秀才遇到兵，有理说不清”，我和中医粉丝们根本就不是同一个世界的人。对他们而言，摆事实讲道理就素那浮云—他们脑子里根本就没有“科学”这根弦！（你也可以说我脑子里没有博大精深的中医这根弦，我是笑纳的）可怜的波拉克同学，他这本书就是想说服那些外星人。任务艰巨，希望渺茫。对于懂科学的人来说，这本书全是废话，而真正需要这本书的人呢？很遗憾，他们是外星人，看不懂。我深深地同情他。
- 3、现实生活中充满了不确定现象，在科学界也是一样。这本书告诉我们，理解科学中的不确定现象并不比理解身边的不确定现象复杂，从这个角度来看，本书还是有点意思的。另外作者还提出不仅人们对未来无法预测，而且了对过去的理解也是不确定的，这个观点很有趣。这本书虽然是科普读物，可阅读起来还是有不少学术味道，自己感觉书中的语言不是太流畅和生活化，不过还是值得一看的。自己觉得书中的一些重要观点如下：不确定性并不局限于科学世界，它也是日常生活中常见的现象，尤其是对于长期性的问题。应对不确定性的方法：制定计划，做出决定，尽自己最大的努力，始终根据当时最好的判断对我们的行动作评估和中期方向修正。不确定性总是伴随我们，它决不可能从我们的生活中完全消除。由于不确定性的存在，我们对过去的理解和对未来的预测总是模模糊糊。在做决定之前一直等到不确定性完全消除是对现状的含蓄支持，常常是维持现状的一个借口。不确定性，远非前进的障碍，它实际上是创造性的强烈刺激因素和重要组成部分。

《不确定的科学与不确定的世界》

章节试读

《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：www.tushu000.com