

《魔鬼出没的世界》

图书基本信息

书名：《魔鬼出没的世界》

13位ISBN编号：9787544332415

10位ISBN编号：7544332411

出版时间：2010-5

出版社：海南出版社

作者：卡尔·萨根

页数：403

译者：李大光

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

《魔鬼出没的世界》

前言

我是一个专业魔术师，一个变戏法的人，一个走上舞台或者在电视镜头前假装展现奇迹的人。但是，这些仅仅是为了娱乐的目的。我不是科学家。我在人类面前无限扩展的知识浩瀚大洋中仅仅沾湿了双脚。我必须依靠你们手中捧着的这本类似的书来扩展对真实世界的把握。请允许我鼓励你们接受和欣赏《魔鬼出没的世界》的作者给你们带来的礼物。我所遇到的非常荣幸的事件之一就是结识卡尔·萨根。他是一个非同一般的人，正如任何一个科学家应该做的一样，他是一个献身于追求建立在证据基础上的真理的科学家。他是一个天文学和天体物理学的专家。他所选择的专业绝不允许任何没有根据的胡说和失实陈述。我们非常幸运的是，他还经常观察其他经常忽略这些严格原则的科学领域。在这本书中，有很多是他对违背了科学基本原则的行为进行观察后得出的结果。本书的题目表达了他应对的重大问题：迷信和建立在宗教神秘主义信仰基础上的误解。我现在领导着一个基金会，进行着反对歪理邪说和伪科学的斗争，尽管我无论在博学还是专业知识上都远不如卡尔，但是我们在他实践的方向上做了很多事情。在与各种错误的信息作斗争的时候，我们在美国面临的显而易见的问题之一是，媒体过于沉迷于娱乐公众，而不是为他们提供知识。卡尔清醒地意识到了这一点。在这本书里，他说：“怀疑主义和好奇都是需要经过磨炼和实践才能获得的技巧。在学生们的头脑中使它们和谐联姻应该作为公共教育的基本目标。我将很乐意在媒体，特别是在电视上看到这样一种家庭式的幸福：人们真的在创造融合——充满好奇，宽容地对待每一个见解，除非有好的理由，否则不拒绝任何想法。而同时，作为第二个特性，要求证据符合严格的标准——而且这些标准在应用于他们珍视的观点时的严格程度至少应与评判他们企图不受惩罚地拒绝观，占、时的程度相当。”我非常遗憾地说，卡尔的这个愿望仍然没有实现。卡尔在1996年去世了，但是，这本书以及他的其他作品，比如《外星球文明的探索》，《伊甸园的飞龙》，《布鲁卡的脑》，以及内容丰富的《暗淡蓝点》，将他的思想带给了我们。在你们欣赏这本书的时候，我希望你们记住，这本书是由这样一个人写的，他坚决拒绝接受那些对我们今天的公众生活造成侵害的胡说八道。他作为个人和电视上表现出的公众形象以及他的内容广泛的著作是我们前进道路上珍贵的、闪闪发光的珍珠。我们必定明智地停下脚步，审视它们，然后将它们传递给别人，使得他人能够更深入地理解这个真实的世界——这个唯一的世界——到底是如何运转的。在我81岁的今天，我仍然能够看到我的“巨人们”的品质，这些男女巨人们曾经激励与教育了我，但是，卡尔对我成长的影响却是长久不衰的，尽管他已经逝世了13年之久。2001年的一天，我在桌前阅读电子邮件的时候，我的助手在我的身边。电脑屏幕上出现了一个关于天文学的笑话，我大声地笑了起来，我的左手伸向了电话机……我的手突然僵持在半空中，我的助手问我：“出什么事了？”我不知所措，看着自己伸出的手，不能相信自己。“我想打电话给卡尔。”我对他说……是的，对我来说，卡尔·萨根仍然活着，他活在我的记忆里，活在这些篇页中。

这本书中所谈到的一些重要内容对我来说有特别重要的意义。我个人参与了卡洛斯——一个魔鬼的“通灵人”于1988年在澳大利亚引起轰动——事件，我向你们保证，“对现实的迷狂”一章对那个事件的描述是准确而翔实的。在“麦克斯韦和科学呆子”一章中，我的朋友卡尔有了一个最好的机会表达他的幽默感，使得内容更容易理解一些。每个读者都会从书中获得他们感兴趣的东西。当然，中国——一个曾经给世界贡献了指南针、算盘、日晷、印刷术和造纸术，而且至今仍然在慷慨地贡献着智慧的国家——也应该欣赏这位追求真理的天才所做出的事业，因为这项事业是如此的美好与迷人，对我们所有的人都具有重要的意义。自从1998年第一个中文版《魔鬼出没的世界》出版发行以来，书中描述的许多事件仍然在继续。我们现在对假想的新墨西哥州的罗斯维尔“飞碟”坠毁事件有了更多的发现；许多对世界末日的可怕预测并没有发生；预言对世界名人的暗杀事件并没有发生；尽管还有许多被骗的人还会坐在山顶上等待某个神或者魔鬼将他们带到天堂或者地狱，宇宙却仍然一直在正常运转。永动机或者“免费能源”计划仍然在向那些不明真相的投资者展现美好的前景。1989年，在美国物理学会的一个会议上，我和卡尔坐在巴尔迪莫会议厅后排，亲耳听到两个科学家在展示他们称为“冷聚变”——一个通过原子技术可以在室温中产生能源的系统——的“发明”。一些人仍然在顽固地坚持这个想法，某些政府为开发这个项目花费了数以百万计美金。但是，正如卡尔对我正确指出的，尽管那些科学家宣称做过。或者确实做过这样的试验，这些试验都会非常，非常，失败……卡尔的说法切中要害。卡尔·萨根用他的常识、才华和渊博的科学知识使全世界受益。我激励《魔鬼出没的世界》的读者充分利用他献给我们的礼物，阅读、思考、敬服和享受。一个伟大的人的思想和启示通过阅读而为你所有…… 詹姆士·兰迪 詹姆士·兰迪教育基金会 美国佛罗里达州，

《魔鬼出没的世界》

劳德尔堡

《魔鬼出没的世界》

内容概要

美国1996年全年畅销书榜首，卡尔萨根倾其一生所积累的资料和苦思所得而著述的最后一部书。我们已经创造了一个全球的文明，在这个文明世界中，大多数重要的元素都与科学技术密切相关。但是，与此同时，我们也创造了另外一些东西，使得几乎无人理解科学和技术。这无知和权力混合制成的易燃品早晚有一天会在我们面前燃成熊熊大火。特别是在这个千年，伪科学和迷信似乎越来越具诱惑力，非理性的海妖的歌声更加悦耳迷人。我们以前是否在什么地方听到过这歌声？在物质稀缺之时，在国家的自尊心或敏感问题受到挑战之时，当我们为失去在宇宙中的位置和令人满意的地位而极度忧虑之时，当狂热的火焰在我们的身边沸腾之时，我担心，长期以来我们的思维习惯会控制我们的一切。

《魔鬼出没的世界》

作者简介

卡尔·爱德华·萨根（Carl Edward Sagan，1934年11月9日～1996年12月20日），美国天文学家、天体化学家、科幻作家和非常成功的科普作家。科普著作《伊甸园的龙——人类智力演化的推测》获得普利策奖。萨根参与了美国的空间计划。20世纪50年代起他就成为美国航空航天局的顾问，参与了探索金星的“水手一号”项目的设计。70年代初期，萨根首次出现在“今夜秀（The Tonight Show）”节目，将天文的奇观和理论以及关于生命的起源介绍给数百万观众。萨根是搜寻地外生命的积极支持者。在冷战高峰时期，萨根建立气象模型说明全球核战可能导致地球生态失衡，提出“核冬天”假说。

《魔鬼出没的世界》

书籍目录

再版序

原版序 我的老师

第一章 最宝贵的东西

第二章 科学与希望

第三章 月球上的人和火星上的人脸

第四章 外星人

第五章 欺骗与秘密

第六章 幻觉

第七章 魔鬼出没的世界

第八章 真实与虚幻的区别

第九章 治疗方式

第十章 车库中的飞龙

第十一章 忧伤的城市

第十二章 鉴别谎言的艺术

第十三章 对现实的迷狂

第十四章 反科学

第十五章 牛顿之眠

第十六章 当科学家认识到罪恶

第十七章 怀疑主义与好奇心的联姻

第十八章 风扬起尘土

第十九章 世上没有傻问题

第二十章 火中的房子

第二十一章 自由之路

第二十二章 概率与运气

第二十三章 麦克斯韦和“科学呆子”

第二十四章 科学与巫术

第二十五章 真正的爱国者应该提问题

致谢

第一章 最宝贵的东西 当我走下飞机的时候，他已经等在那儿了。他手上举着一块写有我名字的纸板。我要参加一个科学家和电视播音员的会议，会议的内容是增加商业电视台中的科学节目，这种努力似乎是毫无希望的。会议组织者很友好地派了一辆车来接我。等托运的行李时他说：“我问你一个问题你不介意吧？”“不，我当然不在乎。”“你与那个搞科学的家伙同名不会被人弄混吗？”我愣了一会儿才明白了他的问题的意思。他不是耍弄我吧？我终于明白了他的本意。我回答说：“我就是那个搞科学的家伙。”他愣了一下，然后笑了笑：“真对不起。我认人不准。我也想那人就是你。”他伸出手来：“我的名字叫威廉·弗·巴克利。”（哦，他确实不是那个威廉·弗·巴克利，但他确实与那个好辩论的著名电视采访记者同名。为此他无疑会经常被开一些善意的玩笑。）当我们坐在汽车里开始我们漫长的行程时，挡风玻璃前的雨刷正在有节奏地来回摆动着。他告诉我，他很高兴我就是那个“搞科学的家伙”，他说他有许多关于科学的问题要问我，问我是否会介意。不，我不会介意的。这样我们就聊了起来。但是话题不是科学。他想要谈谈正在圣安东尼奥附近一个空军基地中奄奄一息的冷冻外星人、“通麦”（能听见死者正在想什么的一种方法——据说死者的想法并不多）、水晶球、诺查丹玛斯的预言、占星术、都灵的裹尸布……。他热情澎湃地介绍着每个怪异的话题，但每一次我都不得不使他大失所望。“证据靠不住，”我不断地说，“都是过于简单的解释。”在某种程度上说，他读了不少书。他知道譬如说对大西洲和莱姆里亚这两块“沉没的大陆”所做的种种推测的细微差别。他非常熟悉可能即将开始的海底探测，海底探测将会发现那些曾一度辉煌的文明时代的倒塌的拱柱和破碎的伊斯兰宣礼塔，而现在造访这些遗迹的只有深海冷光鱼和传说中巨大的斯堪的纳维亚海妖。但是，尽管海洋中蕴藏着许多秘密，但我知道没有任何海底照片和地质的证据能证实亚特兰蒂斯和利莫里亚。就目前科学的研究水平来看，它们从未存在过。我有点勉强地告诉了他我的看法。当我们在雨中行驶时，我能够看出他逐渐变得有些快活。我否定的不仅仅是一些错误的说法，而是他内心生活中蕴藏着的宝贵的东西。

然而在真正的科学中，有着如此众多的东西同样激动人心，更加神秘莫测，更为挑战智力，而且远为更加接近真理。他知道星际间寒冷稀薄的气体里存在着酝酿生命的分子结构团吗？他听说过在400万年前的火山灰里发现了早期人类始祖的足迹吗？是次印度板块撞击亚洲板块从而导致了喜马拉雅山脉的隆起吗？病毒是怎样将DNA像针一样刺过有机体的防线并改变细胞的复制功能的？如何利用无线电波找寻外星智能？为埃卜拉啤酒的优良品质大做广告的是指新发现的埃卜拉古文明吗？不，他从未听说过。他甚至对量子不确定性没有起码的了解。他认为DNA只不过是三个经常写在一起的大写字母罢了。非常健谈、聪明而又好奇的“巴克利”先生几乎对现代科学一无所知。他对宇宙间的神奇事物具有本能的好奇心，他了解科学，但是科学在未达到他的面前时就已经消失殆尽。我们的文化主旨、教育体系以及大众媒体毁了他。我们的社会为传播假象和混乱开了绿灯。我们的社会从来没有告诉过他如何鉴别真正的科学和廉价的模仿。他对科学方法一无所知。目前有数百本描写亚特兰蒂斯——据说是在1万年前存在于现在大西洋上的神秘陆地（亦有说其地址定在南极洲）的书。关于亚特兰蒂斯的传说可追溯至柏拉图，他对这块大陆的描述也是来自早期人们的道听途说。最近还有书籍很具权威性地描述了高度发达的亚特兰蒂斯时代的技术、高尚的道德水准和精神生活，这个人口聚居的整块大陆沉没波涛之下的大悲剧。有一个“新时代”亚特兰蒂斯，即那个“先进科学的传奇文明”，主要热衷于水晶球“科学”。在一本由卡特利纳·拉斐尔写的名叫《水晶球启蒙》的三部曲中——此书应对风靡美国的水晶球狂热负主要责任——亚特兰蒂斯人的水晶球能看透别人的心事，传递思想，是解读古代历史和埃及金字塔的建造结构和起源的知识宝库。书中没有提供任何哪怕接近于证据的东西来说明其结论的可靠性。（真正的地震科学的最近一个发现也许会导致水晶球狂热的复活，该发现认为地球的内核可能是由一个单个的、巨大的、几乎完美的晶体——铁晶体——组成的。）有些书——例如多罗迪·维塔莱诺的《地球的传说》——抱着同情的态度解释大西洋洲的传说，认为它最初是源自地中海中一个小岛被火山爆发所毁灭，或一个古代城市在地震后沉没于科林斯海湾。就我们所知，这也许是该传说的来源，但是这与一个已涌现出奇异的先进技术和神秘的文明的大陆之毁灭，有天壤之别。在公共图书馆、报摊杂志或黄金时间电视节目中，我们几乎从没有看过介绍来自海床扩张和大陆板块移动的证据，以及来自对海底勘测的证据，这些证据准确无误地表明在欧洲和美洲大陆之间，在那个假定的时间范围内，不可能存在过大陆。骗人的说法专骗轻信者，关于这一点，人们普遍承认。但是，用怀疑的精神看待事情却要难得多。怀疑主义不容易被人们接受。一个精神

《魔鬼出没的世界》

生活完全依赖于大众文化的既聪明又具有好奇心的人，在他所接受到的像亚特兰蒂斯这样的信息中，有成百上千倍的可能性是未进行过任何批评的无稽之谈，而不是认真而审慎的、公正的判断。也许巴克利先生应该知道，对于大众文化向他大量播撒的各种传闻，他应该持更严格的怀疑态度。但是除此以外，我们很难说这是巴克利先生的过错。他只不过简单地认为，那些最广为流传的、最容易获得的信息都是对的。由于单纯无知，他被社会体系误导和迷惑了。科学激发了人们不断增长的探求神秘的好奇心。但是伪科学也有同样的作用。少且落后的科学普及所放弃的发展空间，很快就被伪科学所占领。如果大家都能够明白一种学说在被接受之前必须要有充足的证据支持，那么伪科学便无立足之地了。但是由于在大众文化中格雷欣法则之类的东西在普遍地起作用，坏科学将好科学排挤了出去。

《魔鬼出没的世界》

编辑推荐

科学照亮黑暗的蜡烛 美国1996年全年畅销书榜首，卡尔萨根倾其一生所积累的资料和苦思所得而著述的最后一部书。 我们已经创造了一个全球的文明，在这个文明世界中，大多数重要的元素都与科学技术密切相关。但是，与此同时.我们也创造了另外一些东西.使得几乎无人理解科学和技术。这无知和权力混合制成的易燃品早晚有一天会在我们面前燃成熊熊大火。特别是在这个千年，伪科学和迷信似乎越来越具诱惑力，非理性的海妖的歌声更加悦耳迷人。我们以前是否在什么地方听到过这歌声？在物质稀缺之时，在国家的自尊心或敏感问题受到挑战之时，当我们为失去在宇宙中的位置和令人满意的地位而极度忧虑之时，当狂热的火焰在我们的身边沸腾之时，我担心，长期以来我们的思维习惯会控制我们的一切。

《魔鬼出没的世界》

精彩短评

- 1、对书本身来说书很厚，内容很多，页面排版清晰，买此书物有所值吧！对内容来说，教你认识科学与伪科学的区别，很适合初中孩子阅读。
- 2、科学药剂，医病良方！解除蒙昧，人人共享！举双手推荐该书！
- 3、我读的是这一版
- 4、好奇心和怀疑主义的和谐一致
- 5、对任何事情的执着，包括科学，都会导致迷信。
- 6、我认为这本书就是对钱学森之问的最好回答。
- 7、这本书还不错，纸质不错，收到的货也没有问题
- 8、还不错吧，不过前几篇老和ufo较劲显得逼格不高
- 9、对任何事物（包括科学）的执著都会导致迷信
- 10、说这本书很好看的人一定是在装逼，除了前面几章，后面都看不下去啊，也不知道是不是翻译的问题
- 11、对任何事物包括科学的执着都会导致迷信
- 12、读罢结语不禁哭出声来。
- 13、“对任何事物的执着都会导致迷信，包括科学”
- 14、本书作者以广博的知识，犀利的思想，入木三分的揭露，鞭辟入里的分析和发人深省的启示，阐述了科学和非科学的区别，令人信服地揭穿了“外星人绑架事件”、信仰疗法、月球上的“人脸”以及其它各种骗局，驳斥了科学毁灭信仰和科学是另一种专横的信仰体系的观点，探讨了误用科学的危险，提出了从各种角度进行思考的“探测谎言的方法”。能够引起争论，能够引发各种不同见解和令人感到振奋是使本书在出版当年即引起人们最广泛谈论的原因。
- 15、大致翻了一遍，印象不太深刻，每一篇都稍微长了点。对外星人辟谣较多，不是太合我的口味。
- 16、好书，可惜翻译不佳。
- 17、还没开始月度，不过很期待~~~
- 18、翻译给零分，要被气死了
- 19、21世纪最伟大的科普作家与反科学的一次全方位开战
- 20、：
G301-49/4249-1
- 21、是女儿喜欢的书籍，自己要求买的。
- 22、都不记得是为什么买的了，看了1/4，发现我已经完全不是目标读者了
- 23、与客观事实相比，我们全部的科学都很原始和幼稚，但是，这正是我们所拥有的最宝贵的东西——阿尔伯特·爱因斯坦
- 24、终于看完了这本书，先是从前往后看，后来是从后往前看。怀疑主义，理性思考，科学推论，是这个时代所缺乏的东西，在充斥着魔鬼的世界妄图有所收获进步，必须从小培养并时刻注意这种人类本可以具有但容易遗失的品质。
- 25、学校规定科目，待读完了再评价。
- 26、反伪科学的红宝书，很喜欢！
- 27、作者从多角度解释了为什么科学知识的普及在现实社会这么难，让人深思也让人心寒。感谢作者让我意识到科学精神的重要和宝贵，反省之前一些偏激的处事方法，同时，终于有点明白“结果不重要，重要的是过程”这句话的真正意思。希望自己能将科学精神融入生活，生活得更理性。
- 28、还好，给孩子买的，但愿孩子会喜欢。
- 29、没有专业的术语，没有让人难以理解的句子，一切的科学知识都在简单的话语下被描述清楚。是中国人都应该看的科普书籍
- 30、书是可以，可是快递都没电话通知，而且每次包装都破损。
- 31、认识科学的世界
- 32、里面的观点和句子还是不错的，但是章节我觉得排得有些乱~~
- 33、读了电子版，又买了个留念

《魔鬼出没的世界》

- 34、无论古今中外，相同的事情总是一再地发生。
- 35、其实也就那么回事
- 36、科学是一种诚恳谦虚理性的思维方式。看完这本书能大致体会到科学精神的本质，才是作者的本意吧。科普读物的首选。终于在2014年要来之前读完了，呼！
- 37、萨特的书不错
- 38、还是很喜欢这本书的。
- 39、物流很快，以后还会光临。
- 40、苍天大地，终于看完了。除了翻译很烂，后面有些啰嗦重复。这本书，还是很推荐看的。科学、伪科学、占星、宗教、UFO、甚至麦田怪圈，都有的聊。而最重要的是，要保持怀疑精神和独立思考能力啊
- 41、还没看。老师推荐的，应该不错。
- 42、内页印刷清晰，挺好的。但是.....封面装潢的感觉就像是一盗版书啊，海南出版社很多书的封面就跟盗版书的水平一样。
- 43、这本书的内容真心不错，科学与伪科学，在这个科学的世界总存在着以科学之名的光怪陆离。
- 44、值得看的呦
- 45、很大程度上，这是卡尔萨根对美国大众科学素养的一次吐槽。。。。
- 46、值得买来细细读读。虽然是普及科学的，但也不错。
- 47、活动囤书 不是我感兴趣的范围
- 48、儿子喜欢的，就是好的。
- 49、一般
- 50、琐碎却不乏洞见
- 51、让我们的视角多元化
- 52、书是好书，不过估计是翻译问题，比较艰辛难懂。。
- 53、一位出版人推荐的书，假期正好让大宝看啦。就是我刚买完，书还没送到就降价啦....
- 54、思想深刻，印刷很好
- 55、写给科学的情书。
- 56、事例有点过时了，4颗星。。怎么感觉封面有种共济会的感觉。。。啊啊。。
- 57、看看
- 58、萨根经典作品，全五星。
译本改进，但小毛病还有，扣一星
- 59、理性不是科学主义，科学至上；而是在我们认识能力的基础上，所能达到的认识这个世界的边界（与相信一个明显的谎言相比，尽管前者没有任何个人选择上的坏处，但我就不选怎么着吧）
- 60、好书，读过之后买一本收藏
- 61、挺有哲理的一本科普书！
- 62、一本关于伪科学的书，卡尔萨根没打算研究一下为什么会有这么多奇妙的伪科学，只是想让读者提高一下辨别伪科学的能力。
翻译有点糙但是还能读.....
- 63、书没包装,还可以
- 64、翻译有些地方读着不是很通顺，其他还好。这本书虽然有些厚，但是耐心读完，一定能解君心中一些困惑。
- 65、很牛！
- 66、因为这本书对一些人们常见的和通常理解的观念有些不同，当孩子读的时候经常会问“为什么会是不对的”
- 67、买书不能光看介绍和评论，还得试读下才行。这本书内容很一般，后悔买了。
- 68、科普类图书的经典之作，内容很好，因为刚拿到手，翻了几页，翻译没有想象中的那么好，有些语句疙疙瘩瘩。
- 69、内容是好的。但是结构很乱，感觉作者想到哪里写到哪里，不知道是不是作者写这本书的时候年龄太大了容易走神。
- 70、口碑不错~

《魔鬼出没的世界》

- 71、读了三章了，与想象之中有一定差距，但回味一下自己还是不过瘾就别扭的庸人，诚如书中所说，科学本是求真，我们不能想当然的把愿望当真实，应该是本不错的书，能接受一个缺少神秘感的世界，本身就是一种锻炼。
- 72、能明显感觉到萨根先生是一边吐着肝写的……但是这十几年过去了，萨根先生要是回来看看估计得再吐一块肝接着躺回去……
- 73、对逻辑谬误那段很喜欢，整体上喜欢它胜过《布罗卡的脑》
- 74、萨根的名作，翻译和印刷上再讲究些就好了。
- 75、还不错 配送速度也行
- 76、滿淺的，主要的論敵是UFO綁架論和新世紀。像是實在論的護教書，但論理不精細，彷彿重回五四時代。
- 77、喜欢这个题材,以后用来教育儿子
- 78、妙书一本~
- 79、一本关于科学思维的书，内容很简单，适合阅读！
相关推荐是《理性犯的错》和《天才在左，疯子在右》。前者也是关于生活中谎言的反思，后者则是本书批判的对象，哈哈！我就不明白了，它太豆瓣排行榜怎么能如此靠前！
书看的很快，几乎就是翻，不是我喜欢的类型，但对于沉迷于伪科学的人却是一本好读物！
- 80、一边看一边思考，算是不错的睡前读物
- 81、好不容易买到，好书
- 82、书的质地不错，内容也不错，享受啊1
- 83、很好的书，与其说是科普读物，我更觉得这是一本哲学书
- 84、喜欢科学的思想
- 85、很好的一本书，很喜欢看
- 86、要对所有既不能证明、又不能证伪的东西保持警觉
- 87、怀疑主义，科学主义
- 88、阅前八章，摘一段：如果我们坚决拒绝承认我们犯错误是必然的，那么，我们会信心十足地等待错误——甚至是严重的错误，重大的过错——永远与我们形影相随的错误。但是，如果我们具有一点自我评价的勇气，无论错误会给我们造成多么令人遗憾的思考，我们取得胜利的机会必定会极大地增加。
- 89、挺好的，对孩子来说稍微深奥了些。
- 90、正如封面所言，对任何事物的执着(包括科学)都会导致迷信。青年时期开始看飞碟探索，迷上了UFO，外星人，麦圈，灵异事件等事物，但后来通过阅读研究各方面的证据观点和分析资料，觉察到这些东西并不靠谱，大抵这就是作者所说的好奇心和怀疑精神的结合吧。对于科学，我觉得也是如此，没有通过现有科学体系证明的东西不能说全都是错误的，即使通过现有科学体系证明的东西也不能说全都是对的。
- 91、给孩子买的书，还不错！
- 92、关于伪科学和迷信的产生，很大一部分原因是掌握的常识太少。
- 93、这本书的开篇，探讨了科学的局限和玄学的意义，然后随着对一个个“不可思议”的解剖，充分展示了什么叫做科学精神。实在要赞一个！实在好书啊
- 94、老师推荐我们看的，刚拿到，还没看。。。
- 95、科学的价值！
- 96、经典名著了，很好
- 97、不过其中关于伪科学以及迷信的论断还是很经典的。
书的封面上那句话不知道是什么意思，书中完全没有表现出这一点来着
- 98、本来想给五星的，但翻译的实在是让人不好往下读
- 99、李大翻译的水平真是欠佳啊，感觉到是一本好书可惜被翻译毁了
- 100、翻得不太好。
- 101、与描述的相符。

1、我觉得这本书非常值得一读，即使在读完之后我还是感觉没有获得很多，只是了解到一些皮毛，尽管有些章节有过重复性阅读。以下是我的一些读完之后的感受，如实记录。1. 外星人的传闻只能算是传闻，并没有得到科学的证实。不管是言之凿凿的外星人报道，还是神乎其神的飞碟、UFO揭秘，都是这个娱乐时代集体非科学态度的盲从，或者是宗教神鬼传说与时俱进的改装，人的认知能力及其局限性造成了人的幻觉等认知错误，宗教的宣传披上科学外衣之后也在极力宣传外星生物。总之，社会的娱乐大众本质，媒体极力吸引眼球的目标，公民集体的科学素养低下，造成了这种局面，对新奇诡异事物的好奇与轻信。2. 国家和政府在科学素养普及方面做得很不够。学校教育在科学普及与宗教宣传之间徘徊，灌输给学生们的简单的结论性知识，而没有教给学生真正去发现问题、探索世界的科学认知观。具有怀疑精神的、理性思维的教育没有得到良好的普及，统治者似乎不希望民众怀有这种民主气质的品格，这是美国民主社会进程的倒退，会严重损害美国民众的民主基因。包括父母在内的当代公民，应该教给后代一些基本的、重要的科学认知素养，这样的青少年才能在科学发现中做出更大的成就。3. 尽管在我的印象中，卡尔·萨根是一派科普作家的形象，因为高中的时候语文书本上就有他的一篇文章，叫做《宇宙的边疆》，可是，我要强调，与其说这是一本科普书籍，还不如说这是在探讨我们应该如何认识世界、辨别真伪的科学哲学书籍。因为本身全篇并没有像阿西莫夫或者霍金在其科普书籍中所做的那样介绍科学常识和宇宙运行机理，而是在告诉读者怎么去认识科学事实和伪科学事实，怎么去辨别看起来似乎是正确的东西，怎么去思考被大多数人认可的真理常识，等等。总之，这是一本告诉我们如何在魔鬼出没的世界走好自己的路，不被魔鬼吞没的书。4. 卡尔·萨根给我一副典型的公知形象。萨根对社会现象很不满意，对政府作为极力批判，他自己也认为这种批评是必要且重要的。他的批评并不是情绪的发泄，他是在用自己的知识、用科学的态度、用无可争辩的数据事实阐明一个个道理。萨根列举的美国的教育及社会状况，在我国并不少见，甚至更为严重，尽管我们现在已经把“公知”这个词语丑恶化了，可那些专注于造谣的公知实际上不能算是真正的公共知识分子，可是像萨根这样的公知我认为对一个社会是非常必要的，“不满意”才会有改变，“批评”才会有进步。5. 道理是越辩越明的。在科学层面上的坦诚交流才能够把事情讲清楚，把道理说明白。以一个科学的态度认识事物，需要客观的了解事物的方方面面，用严谨的态度分析事物，辨别真伪。预先抱有成见的、一知半解式的、怀有宗教信仰偏见的认识态度都无法真正了解到事物的真实情况。回想电视上经常播出的博取眼球的官怪陆离的新闻事件，我感觉萨根所宣扬的这种态度是极其珍贵的，因为人们很容易就相信了道听途说的事情。

2、虽说本译作早就被揭露有很多翻译错误，但是我想再怎样，看了书的内容，都知道其主题根本不是“对任何事物（包括科学）的执着都会导致迷信”，而是对伪科学泛滥成灾（不是对伪科学的“执着”）的担忧，以及用科学及科学精神来揭露伪科学的错误。（不执著于科学，怎能有揭露为科学的动力？）

所以我看中译本编辑要么是根本没看这本书，只是凭着文科界一贯的不懂科学兼反科学的立场，强奸萨根之意，胡乱标上“执着于科学就导致迷信”。据我所知，没有任何一个在世或去世的CSICOP的会员坚持“执着于科学就导致迷信”的反科学立场，而且也没有“执着于科学就会导致迷信”的任何机制。执着于科学顶多只会导致一个人在这个不科学的世界里常常与人发生争执，这也只是个人际交往问题。如果中文编辑读了这本书，还觉得本书的主题是这个，罗素对这种人评价得很恰当：

“ A stupid man's report of what a clever man says is never accurate, because he unconsciously translates what he heard into something that he can understand. ”

3、自从读过萨根先生的《宇宙》一书后，便心心念念地想读一读他的其它作品。后来，我庆幸借到了一本由李大光先生翻译的《魔鬼出没的世界》。何为庆幸？其一，书中传达的要将怀疑精神与好奇心相结合的科学态度，让我受益匪浅。其二，庆幸我又省了一本买书的花费。萨根的书值得收藏，只是译文的不顺畅让人不吐不快。不明白译者为何不能请位中文教授帮其润色呢？就像考研英语翻译一样，虽然句子没有错误，却失去了这本科普读物本身的有趣之处。跟这本书死磕了10天，每天两三章，需要对每一句话再三的润色，转成自己习惯的句式。天哪，这哪儿是寓教于乐的科普读物，明明是一本杀死脑细胞无数的教材。本来这本书我应该再读一遍，但是经过前三章的摧残后，我还是放弃了。看到书后，译者自夸本书是“改革开放30年30部优秀科普翻译书籍”之一。看到这句话，我暧昧地笑了。

4、大家都很严肃地在说，那我就轻松点讲吧（我可不是念物理的，可以的话这个作为通俗的指南好

《魔鬼出没的世界》

了)：首先，如果你在图书馆看到这本书，请一定不要放过它！理由如下：1，态度严谨，经验丰富，立意高尚，但是浅显清楚，所以卡尔萨根的科普书和节目才会经久不衰，这一本尤其是。2，热情和童心，美妙的想象力，这是我读过的科普中最有趣之一，它无压力地可以被当做侦探小说或者SF来读，我想读过的人对于里面许多段子（比如证明剃刀原理那个）一定印象深刻！3，我总觉得这本书是不是有个很早的版本因为里面好多段我都感觉以前读过...现在我自己长大选择了工作时再读到它，倒是被一个人对他的工作一直到老都充满真诚和热情而非常动容，我羡慕他，也佩服他，读的时候真是有种治愈感，哈哈。4，我小的时候就认识卡尔萨根，好吧，因为我老爸喜欢他。我一直感觉他是个十分和气的非常喜欢龙的宇宙学家，啊，宇宙学是比较无聊的（量子永远是最狗血十足的！）但是他是个人。

5、一个社会的人都有科学素养,才能培养出顶尖人才.科学是人类通往自由和光明的唯一途径.这本书剖析的很深入,有层次有逻辑.让人对科学有了全新的认识.科学没有那么难,它更多地是一种思维.力荐,希望更多的人去读.

6、很早以前从枫哥那里拿到一本书，女巫——撒旦的情人，有点意思，里面的图片很也精美，不知道是不是从读书里面看到的这个词，想象的共同体，个人以为这个词很适合表述这种人类历史上的文化现象。比如铁皮人表示机器大工业化时代的想象，汽车人则是车轮子上的国家那个时代的想象。当然还有剑侠，神马千里之外，取人首级。最近很喜欢的一本厕上书是卡尔·萨根的魔鬼出没的世界[1]，没想到从中看到了这种想象的共同体的发展。真的没有想到女巫或者说梦魇和外星人有那么大的关系，可能是一些禁忌的原因，我们接触到外星人的形象里面都没有提到那些被外星人捉走的人，几乎都有被取精子或者卵子的（当然除了Eric Cartman）的经历。萨根给出的解释是说女巫，随着科技昌明，越来越没有地位，现在已经沦落到哈利·波特里都骑扫帚了。但是没关系，新的时代有了外星人，于是摇身一变，变成了人们的新的想象中的目标，不得不说，从萨根描述和转述的那些控告和自述来看，这还真的就是那么回事。-----魔鬼出没的世界这本书

，大约可以分成两大部分，前面10章大约就是讲女巫和外星人，11章是读者来信，对前10章的回应，其中无礼无理偏执令人吃惊，12章在我看来是全书精华所在，主要解释科学的方法论，哪些错误谬论是不对的，或者说怎样才能分辨伪科学。后面几章算是第二部分，讨论了科学这个本体本身的方方面面，以及如何改进的建议和思考。是的，总的来说，这本书其实是类似科学哲学的通俗普及书。特别是对于伪科学的鉴别，以及对于伪科学旗帜鲜明的反对。不过那些才是伪科学呢？那些神棍大仙什么的不说，对于什么星座乐嘉神马滴，这个似乎大多数都知道是个游戏，问题在于有些人虽然知道这是个游戏，但是他们往往在应该理性的行事，现实的生活的时候，选择了不同的指导思想，大多数时候，他们选择了所谓的“因果倒置”，也就是按照自己按照自己想象的结果来推断。说两个真实的例子吧。两个女孩子，一个是没有上过正经的大学，平时到庙里烧香磕头，形式上做的比谁都强，说起来也是“不要瞎说，小心雷打头”。另一个是药理学博士在读，说起来Gene，外汇神马的也头头是道。可是她说她相信God，理由居然是人眼的构造，这可是道金斯在30年前（1982）在盲眼钟表匠里面就已经批驳过了的论点啊，是的，也许道金斯也不是对的。可是我的问题是为什么有人会把信仰和行事会分开？而有的人却又会坚定的信仰？道金斯的另一本新书上帝的迷思里面就宣称上帝的存在与否是一个科学命题，他认为不信上帝照样可以幸福宁静的生活。“成为无神论者是一种现实的志向，并且是一种勇敢和值得离度赞赏的志向，从而最终成为一名幸福、安宁、有道德、充满理智的无神论者。”就像道金斯为这本书写的序言那样“我不知道我可以说出来”，是说在西方国家，因为基督教/天主教的传统，很多人从小可能处于环境之中，虽然不高兴不情愿，却不能告诉大家，公之于众，因为这冒犯到了其他人的宗教信仰，想想美国的公立学校里面居然不能讲授“进化论”。但是我就奇了怪了，为什么在我们这个国家，没有这种传统的照样有人宣称要相信GOD呢？真的是信仰的问题嘛？

-----以前看郭廷以先生的近代中国史纲的时候，咦，很好玩，说中国自宋朝以后，由于有宋一朝，始终是个未统一的国家，所以在精神就表现为讲求正心诚意，寻求内心，不在向外，于是有什么慎独，三省吾身等等就占据了主导性的思维潮流，到最后变成了王阳明的心学。换句话说，信仰越来越坚定，个人精神要求越来越高。同样的，西方也有这样一段类似的思想史，可能很多人就不太清楚了。东西罗马帝国覆灭以后，异族入侵，开始了中世纪黑暗的一千年，也就是经院哲学时期，这个时期同样的，也是由于现世的生活没有扩张的精神，只好寻求个人的内心世界，记得三个火枪手当中有个人叫阿拉迷死，本来是献身于上帝的修士，也写论文，大约的题目是神马论三位一体之类的。据说经院时期人的精神隐忍，伯格曼的电影似乎有所反映。但是

《魔鬼出没的世界》

信仰坚定，精神富足就真的足够了吗？社会的发展似乎从来都是科技进步带来的（虽然说到目前为止，曾经有过“核战争”的阴影），自清儒才开始系统的整理清算所谓的宋明理学，才有宋儒害人之说。启蒙时代也清算继承了经院时代的哲学，转而引领了现代化的进程。宗教的作用在于让人在平凡的现实生活当中有些许慰藉，但要是过了，把它当作行为指导也许就有点麻烦了。就像萨根说的，宗教领袖们说宗教的核心教义是很难驳倒的，比如“GOD塑造人的灵魂”（我勒个去的，有这么耍无赖的吗？），不过科学不科学的一个核心方法论就是“证伪性”，从这个意义上说，星座理论似乎也可以解释一切，把人的个性里面的共性分分，归到几个星座名下，不错星座是有他自己的逻辑，但是我们都知这只是个游戏，只是个谈资，别太较真了，特别是在重要选择的时候这个根本就不应该是一个因素。同样宗教也是如此，在我眼里他和星座的地位差不多，我可以尊重你的选择，但是不要以此为借口，来阻扰其他人，特别是科学知识的学习

-----Ryan_XxOo 一个小女孩坐在洒满阳光的台阶上，眯缝着眼睛，一个朦胧的疑问在她小脑袋盘旋：我怎么会来到这世界上？我悄悄地走过她的身旁，然后藏起了所有的哲学书籍。前一段时间有一个哈佛大学公平，怎么做才正确？的公开课很火，里面一开始就提了一个问题，说推一个胖子死一个人，不推胖子死一车人这样一个道德难题，问你该怎么做。不错，的确很难选择，不过我刚好又看了达马西奥的笛卡尔的错误这本书，是说人做判断的时候，情绪系统是非常重要的基础，所以我个人以为这个问题当你真正面临的时候，也许没有那么复杂，当你真正要马上做出判断的时候，也许一个因素就足够你的动作，也许是那个胖子脸上惊恐的表情，也许是列车里面一个人叫喊声，也许是这个胖子你一下根本没有推动，甚至也许就是天上一片云[2]。所以我以为纠结于这种问题（没有发生的）是没用的，苦逼（或者这门课的老师桑德尔教授长的还真是一脸苦逼的样子）有时候只会让你错失良机。我承认，有些问题需要长久的规划和计算才能解决，比如未来职业规划，好好学习一门语言。但是大多数问题我们都可以用简洁启发式做出快速的判断，比如找老婆，或者找老公神马的（嗨，跟着感觉走，别太憋屈自己个）。也就是说，通常情况下，你都不太可能做出一个最优选择，但是次优选择已经足够了。而所谓的最优选择，也就是赫伯特·西蒙强烈批判的所谓受限制的无限理性（也就是有限理性，但是又无数个结果）。所以正经八百的说，哲学在我的眼里同样，有着近似于星座的地位，好玩可以，研究也可以，但是以此为指导，就不太高明了。-----也许有人会说，宗教总的来说，

都是教人行善的呀，没有宗教没有信仰就没有救药了。不错，这正是推上很多人炫耀的在自己的bio里面填上“基督徒”，好像你们都没有救药了一样。不过就像我介绍过的德瓦尔从黑猩猩灵长类动物社群当中得到的结论那样，灵长类动物是社区动物，天生需要合作，他们具有同情心，也就是社区就是需要行善，公平，或者说政治。仁慈的异教徒一直以来是我个人一个盘旋已久的意象，异教徒不是不能幸福宁静的活着，君子和而不同，有点意见更好，仁慈是稀有的一项品行，是的虽然很享受一些智力上的追求，追求智慧也是我一直以来在做的，但是仁慈，没有智慧肯定是做不到的（可惜啊，我现在还是处于知道疯子的阶段，连智慧都还在路上）最后，还是三俗一下，让我们以出世的精神，入世的态度活在这个现实世界里面，好好活着，努力学习，笑着活下去

-----注：[1]不过实话实说，我都不知道多久没有在如厕的时候看书了，这么说的原因是因为不仅要内容，而且还要不太费脑筋，可读性也要强。[2]我的答案是可能大多数人都不会去推那个胖子，太恐怖了的事情，除非经历过一些，比如生离死别，或者经过特殊训练的人才会去推那个胖子。更多请参见：http://hgye.blogspot.com/2011/06/blog-post_26.html

7、书封上的一句话让我毫不犹豫买下了它：对任何事物（包括对科学）的执着都会导致迷信。想起了知乎上面的一个问题：如何使自己谈论一件事情不那么无知。（大概意思）所有回答几乎都可以概括为，旁听则明，用小心的事实来论证一个问题，多看看他人对同一问题的看法，自己做出分析。可惜毕竟能够这么做的人太少了，至少在我身边，谣言谬误比比皆是。缺乏一些基本的科学素养，用科学实验的方式看待或者是解决问题是我们这几代人（或者我生活的圈子。。。）共同的弱点。话说回来，我宁可要方肘子来翻译一下这本书，李大光翻译得的确不怎么样

章节试读

1、《魔鬼出没的世界》的笔记-第141页

我认识的一位科学家说：“如果外星人扣留所有他们绑架的人，那我们的世界就更神智健全一些。”不过她的结论过于严酷并让人感到不舒服，这不是理智的问题，而是别的。

2、《魔鬼出没的世界》的笔记-第10页

科学是一把双刃剑，它令人畏惧的力量使所有人，包括政治家，特别是科学家，必须肩负一种新的责任……犯错误的代价太昂贵了。 你在乎什么是事实吗？

事实是否重要？

……在无知是福的地方

智者有罪爱德蒙·卫·提勒在他的1950年出版的书《四季循环》中对这个问题有更好的见解：

只要一件事使你觉得舒服，你就不问它的真假，这跟你只要拿到了钱就不问钱是哪来的一样，是不道德的。作者又举了个例子：如果你发现政府是个腐败和不胜任的政府，你会觉得令人沮丧。但是如果不知道这些是否就更好？无知对谁有利？到这里，作者已经明确指出了“无知是福”本质不过是一种精神胜利法罢了。所以他下了结论：我认为，了解宇宙的真相比坚信错觉却感到满足和正确无误要好得多。我不可置否地同意。

3、《魔鬼出没的世界》的笔记-第369页

“哪里有怀疑，哪里就有自由。”——拉丁谚语传播科学的重点在于科学的思维方法，而不仅是介绍科学的成果。广大公众对科学的理解是抵制迷信、防止执拗偏狭思维方式的有效手段。如果我们不知道我们能够做什么，怎么去评价保护我们自己免受别人迫害的措施呢？一个不幸听到被指控从事巫术活动者忏悔的耶稣会牧师Frederich von Spee在他1631年出版的Cautio Criminalis一书中，揭露了教会和国会联手制造的对无辜大众实行的恐怖主义的实质。幸好他在受到处罚前就死于瘟疫，死时仍是个受人尊敬的教区牧师，今天人们才得以看到他出版的真相：特别是天主教徒中普遍存在着迷信、妒忌、污蔑、中伤、含沙射影等做法，却既不受惩罚也不会遭排斥。对所有的一切负责的不再是上帝或自然，而是巫师们……为了避免表面上看起来起诉她的理由只是谣言，他们就通过以下方式推出她有罪的判决：她过着邪恶、不正当的生活还是善良、正当的生活，如果她过的是正当的生活，对她同样不利，因为巫师们总是会掩饰自己的过失并竭力使自己看上去特别高尚……他们又通过第二次审判来找新证据：她害怕还是不害怕。如果害怕（当她听到对巫婆使用的那些可怕的用刑声音时），这就是确凿的证据，因为她的良心受到了谴责。如果她并未表现出恐惧（相信自己是清白的），同样也是证据。因为巫师就善于装出一副无辜的样子，竭力表现出勇敢和快乐以掩盖自己诊所的感情。在《玫瑰之名》中，这类场景持续的时间之长简直令人作呕。真是欲加之罪何患无辞。

令人解恨的是，这位牧师最后还指出那些起初叫嚷得最厉害的煽风点火的人自己最终也被卷了进去，因为他们草率得没有发觉自己的厄运也将到来。

后来，作者又写到了近代同样愚蠢的错误，就像《1984》中老大哥影射的苏联极权思想控制，篡改历史。如果你绝对控制了媒体和警察，如果你拥有一代人的时间去实现你的目标，要改写千百万人的记忆也是有可能的……对新闻报道、历史书籍具有强大控制权力的少数人，他们对舆论的控制深刻地影响着人们心中的各种形象，甚至对公众的整体态度改变产生重大的影响。比如，萨达姆·侯赛因在人们心目中一夜之间的突然转变。我们对于那些策动和控制公众舆论的权力将永远掌握在有责任心的人之手这一点是否有信心呢？

再次提到教育怀疑主义者所从事的事业是危险的事业。

4、《魔鬼出没的世界》的笔记-第170页

保持头脑开放是优点，但是，像空间工程师吉米·亚伯格曾说的，不要太开放了，免得让你的理

《魔鬼出没的世界》

智也掉了出去。精神分析学先驱卡尔·古斯塔夫·荣格明确认为UFO是一种无意识的投影。……在这一点上它们与梦相同，因为，梦，同样是一种无意识的表达。对那些只根据陈述接受这些证据的人，他指出：这些人不仅缺乏批评精神，更缺乏基本的心理学知识。说到底，他们不想进行进一步研究，而只是继续轻信。就我们人类的弱点而言，这当然是最天真的假定。

5、《魔鬼出没的世界》的笔记-第293页

在一个时刻处于转变中的世界，学生和教师都需要教给自己一门重要的技巧——学会如何学习。下面他列举了一些在现在的在我看来都很有趣的问题：除了儿童之外（他们还不懂得是不是该问一些重要的问题），我们没谁会花费很多时间去想：为什么自然是这个样子？宇宙是怎么来的，或它是否一直那样存在？如果某一天时间倒流，那结果会出现到原因之前吗？是否存在人们认识的极限？……为什么我们记得过去而不是将来？为什么有宇宙？但幼儿园的孩子和卡尔·萨根眼中的科学家还是有距离的：孩子是天生的科学家——尽管好奇的倾向多一点，怀疑主义的倾向少一点。而高中的学生记住了“事实”，但总的来说，发现的喜悦、事实背后的灵魂已经离开了他们。他们失去了大部分的好奇心，却只获得了很少的怀疑能力。他们担心问出“傻瓜式”问题；他们愿意接受不充分的答案；他们上课时把带来的问题写在一张纸上，偷偷地检查，等轮到他们却疏忽了这时同学们正在集中讨论的是什么问题。这个问题真是好真实。

后面作者还举出了一连串“傻问题”：我发现很多成年人讨厌孩子提出科学问题：为什么月亮是圆的？孩子也许会问。为什么草是绿的？梦是什么？你能挖多深的洞？世界的生日是哪一天？为什么我们有脚趾头？大多数老师和家长用生气或嘲弄的态度对待这些问题，或者迅速地转移到别的东西上面：“你希望月亮什么样？方的？”孩子们不久便认识到这种问题惹恼了大人。再有几次像这样的经历，就又有孩子离开了科学。作者一针见血：为什么成年人在不到六岁的孩子面前一定要装作无所不知呢？承认我们不知道某些东西又怎么了？我们的自尊心如此脆弱吗？接着，他还不忘给出科学的答案：这其中有许多是科学领域中的深奥问题，有几个尚未得到完全解决。月亮是圆的与重力是一种将物体拉向任何天体中心的向心力以及岩石的强度有关。草是绿的因为它含有叶绿素，当然——我们都在高中的时候被灌输过这个答案——但为什么植物含有叶绿素？这看起来很愚蠢，因为太阳输出的峰值能量是在光谱的黄色和绿色部分。为什么全世界都植物要抵制能力最丰富波长部分的阳光呢？也许是由于地球古代生物史上的意外冰冻。但是我们对于草为什么是绿的这个问题仍然有某些东西不清楚。至于如何解答孩子的问题，萨根也给出了值得参考的指导：有许多更好的回应可以不让孩子觉得他们问深奥问题是个大错误。如果我们对答案有想法，我们可以试着解释。即使是一次不完全的尝试也会起到消除疑虑和鼓励的作用。如果我们不知道答案，我们可以查百科全书。如果没有百科全书，我们可以带着孩子去图书馆。或者我们可以说：“我不知道答案，也许没人知道答案。也许等你长大的时候，你会成为第一个发现答案的人。”有天真的问题、乏味的问题、表述不当的问题以及在不恰当的自我批判之后提出来的问题。但是每个问题都表明他渴望了解这个世界。这绝不是傻瓜式的问题。

6、《魔鬼出没的世界》的笔记-第394页

英国哲学家John Stuart Mill在他著名的小册子《论自由》中认为，让一种观点噤声是“一种特别的罪恶”。如果这个观点是正确的，那么我们就被剥夺了“以真理取代谬误的机会”；但是如果观点是错误的，我们同样丧失了“真理与谬误发生冲突”时对真理加深理解的机会。如果我们知道自己这一面的论点，那就很难知道另一面。这样我们的这个观点就会变得陈旧落后。不久，人们就靠死记硬背学习这种没有经过证明、苍白而毫无生命力的真理。

7、《魔鬼出没的世界》的笔记-第187页

因此，我绝不会去取笑以为可能是在她丈夫的逝世之日来扫墓，并且是不是和他的丈夫聊上几句的妇女。这并不难理解。加入我对同她谈话的那个实体身份不能理解的话，那也没什么关系。那并不是这件事情的关键。这事的关键在于，人要有人情味。

8、《魔鬼出没的世界》的笔记-第58页

如果造访美国的外星人仅仅是他们其中的一部分，那么整个地球就有上亿人被外星人造访过。……令人惊讶的是，我们更多的临近国家都没有注意到这种事。

如果确实有过一次大规模的外星人入侵，他们对数以百万计的无辜的男人、女人和儿童进行令人厌恶的医学处理。人类显然在过去的几十年时间里被利用做了繁殖载体。而对这一切负有责任的媒体、医生、科学家以及信誓旦旦要保护公民生命和健康的政府却为什么对此知之甚少，也未采取任何措施？难道正如许多人所说，政府有个不让公民知道真相的巨大阴谋？

为什么外星人在物理学和工程学上如此先进——他们能够跨越广阔的星际距离、能够像幽灵一样穿墙而过——生物学却如此落后？如果外星人打算秘密行事，为什么不彻底消除人们头脑中所有有关绑架的记忆？是这样做对他们来说太难了吗？为什么那些检查仪器那么大，而且跟社区诊疗所里的仪器那么相似？为什么外星人不厌其烦地重复与人类之间的性关系？为什么不偷几个卵子或精子细胞，解读全部基因密码，然后按照想象中的基因变异形态随意创造出许多克隆呢？即使我们人类，虽然目前还不能快速穿过星际空间或穿墙而过，但也已经能克隆细胞了。如果我们人类拥有与黑猩猩相同的99%活基因，那么人类怎么成为外星人繁衍计划了呢？对于根源，萨根写道：……对生殖后代的痴迷和专注。性冲动与社会约束之间的不平衡，特别是在这充满了无数可怕的儿童性骚扰案例的时代。

9、《魔鬼出没的世界》的笔记-第387页

对付谬误论点的最好方法是更好的论点，而不是对思想的压制。教会与政府分离以及个人意识自由这对双胞胎是我们民主制度的精髓，这实际上是美国对于西方人获得自由的最伟大贡献。（罗塞特《共和国的萌芽时期》）接受言论自由和《人权法案》所规定的人们可以享受的其他自由的重要性的教育，了解当你丧失了这些权利将会发生什么事情，以及如何行使你的权利和维护这些权利，是成为一个美国公民的首要条件。当然，这也是任何一个国家的公民所必须知道的事情，除此而外，更应该了解这些权利随时有被人侵害的可能。在每一个国家，我们都应当教育我们的孩子懂得科学的方法和设立《人权法案》的理由。与此同时，还应该教育我们的孩子要正派、谦逊并具有团队精神。在这个魔鬼出没的世界里，我们作为人而居住在这里，这可能便是我们与这个日益增长的黑暗势力之间的全部区别所在。

10、《魔鬼出没的世界》的笔记-第336页

自从NBA比赛成为电视中的重要节目，我就觉得可以利用它来传授科学和数学。要欣赏一个平均为0.926的自由投篮，你就必须要知道将分数转化为十进制的问题。定点投篮是牛顿第一运动定律的运用。篮球中的每一投都反映出球在一条抛物线上的运动，这条曲线是由同一个物理学上的引力作用决定的，这种作用定义了一个弹道导弹的飞行线，或者地球围绕太阳转的轨道，或者一艘宇宙飞船在遥远的世界都某一点相会合时的运动曲线。在运动员大灌篮时身体质量重心的变化与围绕地球中心做轨道旋转的飞船运行的变化几乎是一样的。

为了将球投入篮筐中，你必须以十分准确的速度起跳，百分之一的错误和引力作用都会使你坐失良机。想获三分球的投手，无论他们自己知道与否，都要对气体形成的阻力进行矫正。落地篮球在连续弹跳中每一次都更接近地面，这是因为热力学第二定律的作用。击碎篮板也是很好地传授科学的机会，这是冲击波的传到所造成的结果。摩擦篮板而使篮球不断旋转是因为斜角所产生的动力仍然在起作用。

在教室里、在报纸上、在电视中，我们为何不利用体育运动来传授科学呢？作者甚至列出了可以在电视中做的科学节目清单：>在新闻和评论节目中定期播出科学奇观和科学方法，在发明的过程中展示人类真正的激动人心的成果。

>拍摄一个“揭示秘密”的系列片，告诉观众人类长期以来重大的思考和困惑不解的问题是如何从理性的角度得到解决的，其中包括法医学和流行病学中长期没有解决的案例。

>警钟再次响起：拍摄一个系列片，在这部片子中再现媒介和公众对政府联合编造的谎言完全信以

《魔鬼出没的世界》

为真的过程。前两集可以是“东京湾事件”和1945年以来不加怀疑和未受保护的美国普通公众和军队人员对“国防”的各项要求的详细看法。

>拍摄每集有独立内容的系列片，表现著名科学家、国家领导人和宗教人士所犯的重大错误和对某些重大事情的误解。

>对那些有害的伪科学和让观众参与的“试试看”（用意念扭弯勺子、意念感应、预测未来、特异功能治病、不用眼睛的阅读以及用什么功能按动观众家中的电视按钮）节目进行及时曝光。告诉观众他们是如何骗人的，自己试一试便可知道。

>采用先进的电脑绘画设备，事先准备好科学可视资料，一边在各种新闻节目中穿插使用。

>制作成本不需要很高的热点问题的讨论，这种现场拍摄的节目每集一小时。制片人要做做出计算机绘画的预算，争论的评判人要对持不同意见的双方制订严格的提供论据的标准，讨论的范围应该十分广泛。讨论的话题可以包括已经得到科学证实的地球的形成过程等问题，也可以包括没有得出确切结果的有争议的问题，比如人死后其精神是否还存在的问题、堕胎问题、动物权利问题、遗传工程问题和其他可能存在的伪科学问题。

11、《魔鬼出没的世界》的笔记-第267页

我相信，科学家负有特殊的责任去警告公众可能存在的危险，特别是发源于科学的应用得以预见的危险。……警告应该是谨慎的，相对于危险不能做过多的夸大；但是如果我们无法避免错误，考虑到利害关系，他们就应该站在安全的一边。作者在这里还举了一个很生动的例子在卡拉哈里沙漠的坤桑采集狩猎者中，当两个男人发生了争执，女人就会拿走他们的毒箭，使这些武器不会用来互相伤害。今天，我们的毒箭能够破坏全球的文明也可以灭绝整个人类。现在道德上模糊不清所造成的代价太高了。这段叙述令我想起半个月前在劳伦茨的《所罗门王的指环》中读到的，劳伦茨也指出，动物之间有本能阻止天生的利器用来伤害同类，比如狼无法不会对投降的同类下手。

12、《魔鬼出没的世界》的笔记-第19页

智慧产生于我们对自身局限性的了解。所以正是这种证伪过程被认为是科学事业的精髓所在。科学方法似乎毫无趣味、很难理解，但它比科学上的发现要重要得多。

13、《魔鬼出没的世界》的笔记-第194页

>只要可能，“事实”都必须经过独立的验证。

>鼓励各种观点的支持者们对已有证据展开实质性的辩论。

>权威的意见并不重要——“权威们”以往已经犯了不少错误，他们将来仍然会犯错误。说得更确切一点，在科学上没有什么权威，最多是有一些专家而已。

>构造不只一种假设。如果想要解释某个东西，就尽可能地考虑各种不同的解释（可能性），然后找出一批检验方法，用来系统地证伪每一种可能的其他解释。相对于那些只不过是在最初的一念之间赢得你好感的那些想法，通过这样的检验的假设，也就是在众多假设中经受住了物种选择式考验的那个是正确答案的可能性要大得多。

>尽量避免过分执着于一种假设，特别是如果仅仅因为那是你提出来的。问问自己，你为什么特别喜欢那个想法？然后公正客观地把它和其他的可能性进行比较，看看你是否找到理由来批驳它。即使你不做，别人也会这么做的。

>定量。你要解释的东西，只要含有某些量度，就会有利于把它和其他的假设区分开来。只能定性的模糊的东西往往会招致多种解释。

>如果推理是一环套一环的，那么其中的每一环（包括前提）都必须是正确的。不能仅仅是大部分正确。

>奥卡姆的剃刀。当面对两个可以解释得一样好的假设时，选择简单的那一个。

>不断拷问这个假设是否能够——至少在理论上——被证伪。不可检验、不可证伪的命题本身是没有多大价值的。你必须给予彻底的怀疑论者一个弄清楚你的推理过程、重复你的实验并得到同样结果

的机会。

14、《魔鬼出没的世界》的笔记-第34页

物理学和玄学之间的区别并不在于一类实践者比另一类更聪明，而在于玄学家没有实验室。

15、《魔鬼出没的世界》的笔记-第24页

我们已经创造了一个全球文明，在这个文明世界中，大多数重要的元素——交通、通信、其他各种工业、农业、医学、教育、娱乐、环境保护，甚至重要的民主选举制度——都与科学技术密切相关。但是，与此同时，我们也创造了另外一些东西，使得几乎无人理解科学与与技术。这是一个制造灾难的药方。我们可能会在某个短暂的时间内消除灾难，但是，这种无知与权力混合制成的易燃品早晚有一天会在我们面前燃气熊熊大火。

16、《魔鬼出没的世界》的笔记-第226页

像所有那些“不偏不倚”的描述一样，如果这个清单太长或涉及过广，则我们每个人都或多或少有些“症状”。

17、《魔鬼出没的世界》的笔记-第25页

科学远不是十全十美的获得知识的工具。科学仅仅是我们所拥有的最好的工具。就此而言，与其他并不差异，比如民主。科学本身不能指出人类行动的方向，但是，科学却能够预测人类选择行动途径的可能后果。

18、《魔鬼出没的世界》的笔记-真实和虚幻的区别

也许实际上我们记住的只是一些碎片，然后按我们自己设计的结构组合在一起。这让我想起以前曾经读到过的一段<http://book.douban.com/annotation/12449282/>，关于记忆的原理。其实因为大脑很聪明，所以记忆存储的只是一个框架，需要的时候再以我们难以觉察织出一幅画面来，这样可以节省时间，可是聪明反被聪明误，这也就很容易陷入被暗示被篡改过的错误记忆陷阱里。

19、《魔鬼出没的世界》的笔记-第295页

但关于“科学素养”的典型问题衡量的是什么呢？对权威见解的记忆。他们应该被问的是我们怎么知道——抗菌素可以区别微生物，电子比原子“小”，太阳是地球围绕着一圈转一圈的星星。这样的问题更能真实地衡量公众对科学理解，测试的结果也无疑会更令人沮丧。

20、《魔鬼出没的世界》的笔记-第390页

“防止民众犯错误不是政府的功能，而阻止政府犯错误才是民众的作用。”——美国最高法院法官Robert Houghwout Jackson发生在专制政府管理下的国家广泛存在的滥用酷刑和饥荒，而且政府本身的渎职罪远比民主国家多，因为在出现错误行为时，前者的统治者下野的可能性远比后者小。这就是政治中的错误修正机制。终于谈到政治和科学的关系了。

托马斯·杰斐逊说，当一个政府将所有的权力交予统治者而无人监督时，那么这个政府就将堕落，因为统治者将会滥用民众的信任。民众本身才是唯一具有远见卓识的可信赖的力量。俗话说，群众的眼睛是雪亮的。

可即使我们对历史进行一次随意审视，就会发现，人类有一种不断地犯同一种错误的悲哀倾向：我们害怕与我们稍有差别的陌生人或其他人，而当我们害怕的时候，就想要开始摆布别人。所以说，民众

《魔鬼出没的世界》

也是很容易被误导的——这个观点可以追溯到修昔底和亚里士多德。……所以要在宪法上确定权力分离……相互制衡……对民众来说，理解政府所承担的风险和利益、教育自己以及参与政治过程是很重要的。而用怀疑的态度看待所有事情的习惯是有责任心的公民应该具备的首要条件。与愚昧和将政府拱手交给饿狼所付出的代价相比，用在教育上的投资费用简直可以说无足轻重。我们唯一的求助对象就是科学试验……在公元前5世纪的中国，获得相印的途径之一是必须在你家所在地或省建构一个政府模式。萨根还希望大家在反复背诵的誓词中加入：“我保证对我上司让我做的任何事情提出疑问”、“我保证好好用上我的批评能力。我保证培养我的独立思考能力。我保证接受教育，从而使自己能够作出独立的判断。”他甚至还提出当总统宣誓就职时，效忠宣誓的内容应该是对联邦宪法和人权法案的效忠，而不是对国旗和国家的效忠。因为这些法案比以往任何时候都更有效地建立起了能够对自己的方向进行校正的机制。这就需要公正客观地对待事物，虽然这也需要付出代价：当我们不喜欢的观点的观点在各处遭到查禁的时候，我们并没有不高兴的感觉。但是在一定的狭小限制范围内美国允许公民享受很大的自由——法官Oliver Wendell Holmes的著名例子是在拥挤的剧院前谎称“着火了”并引起恐慌不应算做犯罪。有趣的例子。对付谬误论点的最好方法是找到更好的论点，而不是对思想的压制。

21、《魔鬼出没的世界》的笔记-第202页

有许多的香烟上标有低“焦油”的广告。为什么这是一个优点？因为正是在焦油中浓缩着多环芳烃和一些别的会导致难以治疗的癌症的物质。这种低焦油含量的广告，不正是烟草公司对香烟确实会致癌的一种心照不宣的默认吗？

22、《魔鬼出没的世界》的笔记-第16页

亚洲犀牛正趋于灭绝的境地，因为据说它们的角被研磨成粉末后具有治疗阳痿的功效，其销售范围覆盖整个东亚。

23、《魔鬼出没的世界》的笔记-第340页

史波克被惨无人道吐槽。。。。

24、《魔鬼出没的世界》的笔记-车库中的飞龙

一条看不见的、无实体的、浮在空中的、喷着没有热度的火的龙与根本没有龙之间有什么区别呢？不能检验的观点和无法证伪的断言实际上毫无价值。经常有人问我：“你相信外星智慧吗？”每当这时，我总是用标准观点回答——地球之外有很多地方，生命分子到处都有，要是没有外星智慧，我才要惊讶不已呢，当然直到现在还没有强有力的证据。经常会有人接着问：“你到底是怎么看这件事的？”我说：“我已经告诉你我的真实想法。”“是，不过你心里究竟怎么想？”我总是努力不用自己的心去想。……获得证据之前，只管保留自己的判断好了，就是这样。

25、《魔鬼出没的世界》的笔记-第191页

因为某些感性地认为有道理的原因，我们给孩子讲圣诞老人、复活节兔子和取走牙齿的仙女（在中国可能是某些别的鬼怪）；可我们又在他们长大成人之前纠正这些神话传说。为什么要收回我们自己说的话呢？因为孩子们要想成为一个正常的成年人，就要知道这个世界的真实面目。在宗教的教条主义里，“人们不敢坦诚相告，哪怕是面对自己的心灵”，哲学家休谟David Hume写道，“他们把毫无保留的宗教当做优点；他们实际上是不虔诚的，但他们通过最郑重的声明和最病态的偏执自欺欺人”。

26、《魔鬼出没的世界》的笔记-第123页

《魔鬼出没的世界》

相信外星人的人总把这些故事中的共同点看作它们真实性的标志，其实它们恰恰说明了人们是从共同的文化和科学背景出发编造了这些故事。

27、《魔鬼出没的世界》的笔记-第272页

怀疑只是工具而不是目的。在我看来，怀疑主义运动的不足主要在于它的两极分化：甲方对乙方——感觉像是我们垄断了真理，而那些相信所有这些愚蠢的教条的人就是低能儿；如果你是明智的，就该听我们的，否则，你就不可救药。这样做的本质也已经指出：这是非建设性的，并不能使信息广泛传播，它注定使怀疑论者处于少数派地位。作者也周到地提出了可能的解决之道：因此，从同情人类生来具有的伪科学和迷信的弱点出发，反而可能被更多人接受。

28、《魔鬼出没的世界》的笔记-第397页

现在，当人们获得了这些权利，却不使用它，这可是件糟糕的事情……权利与自由：要么使用它们，要么失去它们。如果降低教育标准、放松知识竞争、削弱对重要问题争论的热情，以及制定限制怀疑精神发展的社会约束法令，那么我们自由的根基会慢慢地销蚀，我们的权利会被取消。如果我们不能为自身利益着想，如果我们不愿意给当局提出问题，那么我们会任由那些有权势的人摆布。但如果人们接受了很好的教育并且有了自己的观点，那么这些有权势的任务将为我们工作。

29、《魔鬼出没的世界》的笔记-第2页

tttt

30、《魔鬼出没的世界》的笔记-第50页

在真正的科学中还是有许多东西同样令人激动、更加神秘莫测、更具智能的挑战，还有许多接近真理的东西。他知道星际间寒冷稀薄的气体里存在着酝酿生命的分子结构团吗？他听说过在400万年前的火山灰里发现了早期人类始祖的足迹吗？是次印度板块撞击亚洲板块从而导致了喜马拉雅山脉的隆起吗？病毒是怎样将DNA像针一样刺过有机体的防线并改变细胞的复制功能的？如何利用无线电波找寻外星智能？为埃卜拉啤酒的优良品质大作广告的是指新发现的埃卜拉古文明吗？不，他从未听说过。他甚至对量子不确定性没有起码的了解。他认为DNA只不过是三个经常写在一起的大写字母罢了。

非常健谈，聪明而又好奇的“巴克利”先生几乎对现代科学一无所知。他对宇宙间的神奇事物具有本能的好奇心，他了解科学，但是科学在未达到他的面前时就已经消失殆尽。我们的文化主旨、教育体系以及大众媒体毁了他。我们的社会为传播假象和混乱开了绿灯。我们的社会从来没有告诉过他如何鉴别真正的科学和廉价的模仿。他对科学方法一无所知。

31、《魔鬼出没的世界》的笔记-第26页

科学取得成功的原因之一是科学具有改正错误的内在机制。科学最重要的戒律之一是“不要轻信权威的观点”。……我依旧认为科学的主体部分是谦逊的。根据我们对人类易犯错误的本性了解……科学在我们犯错误的过程中就能将其改正。科学之所以有效，部分原因是因为内在改正错误的机制。在科学上没有禁止讨论的问题，无论是过于敏感的问题，还是需要深入研究的问题。在科学中，没有神圣的、不可冒犯的真理。对新思想的开放与对所有思想进行的严格的怀疑主义的验证相结合，才使得麦子能够从干草中筛选出来。这就是为什么我虽然向往基督教，甚至在学习进化论的同时参加了圣经学习小组，却终因无法忍受宗教毫无理由的拒绝质疑而退出……

32、《魔鬼出没的世界》的笔记-第238页

《魔鬼出没的世界》

真正难得的是，卡尔·萨根对人类容易犯错的倾向不只是说说而已，更是在他自己的著作里公开并专业地承认了在他自己的研究领域里所犯的错误的：我曾在过去的书中记述那些我被证明是正确的例子，现在再来看一看我所曾犯过的错误。在宇宙飞船能够探测金星以前，我曾认为那里的大气压只是地球大气压的几倍，但实际上探测结果表明是几十倍；我曾认为金星上的云层主要由水组成，而探测结果却表明金星云层中的水分含量仅25%；……我曾人我土卫六上偏高的红外温度是由那里强烈的温室效应引起的，而实际上却是由大气同温层的逆温效应引起的；……在进行这些计算的时候，我显然没能对计算过程的不确定性予以充分的考虑。然后他认真总结了原因在上面我被证明是错误的那四个例子里的头一个，在没有翔实的宇宙探测数据的条件下，我试图从一点点线索出发去了解遥远的世界，因而犯下了错误。实际上，当我们获得了越来越多行星的探测数据的时候，我们就会发现许多原来认为是正确的观点被新的事实推翻。很好的结论，是不是？

33、《魔鬼出没的世界》的笔记-第1页

科学的核心是平衡两种看起来相互矛盾的态度——对新想法的开放，不管它是多么古怪，多么与直觉相反，以及对所有想法，新的或旧的，进行最无情的怀疑性调查。

34、《魔鬼出没的世界》的笔记-第396页

《人权法案》将宗教与政府分离开来，这样做的部分原因是因为许多宗教已经成为一种极端主义的思维方式，各个宗教视其自身为真理的化身，并急切地希望将这个真理强加于其他人。极端主义宗教的领导和实行者通常不知道真理和谬误之间的差异，也没有意识到真理可能就是从表面上看起来完全相反的观点中产生出来的。对权力的分离也具有制约力量。Walter Savage Landor: “竞争在总价最低作用就如同在商业中一样有益。”

35、《魔鬼出没的世界》的笔记-第1页

36、《魔鬼出没的世界》的笔记-第1页

“怀疑主义和好奇都是需要经过磨炼和实践才能获得的技巧。在学生们的头脑中使它们和谐联姻应该作为公共教育的基本目标。我将很乐意在媒体，特别是在电视上看到这样一种家庭式的幸福：人们真的在创造融合——充满好奇，宽容地对待每一个见解，除非有好的理由，否则不拒绝任何想法。而同时，作为第二特征，要求证据符合严格的标准——而且这些标准在应用于他们珍视的观点时的严格程度至少应与评判他们企图不受惩罚地拒绝观点时的程度相当。”

——卡尔·萨根

当社会能够宽容的拥抱每一个见解的时候，它就获得了巨大的进步。当人们能以严谨的心态面对权威灌输的观点并坚定地要求证据时，人才真正成为了独立的个体。

现状是：人云亦云似乎成了最佳选择，不思考、不质疑、激愤、麻木。

这样的人群即使无奈，又和行尸走肉有什么区别呢？

37、《魔鬼出没的世界》的笔记-第395页

《人权法案》制订了保护被告的条款。这是一种成本-利益分析法：罪犯可能偶尔因此获释，但这样可以保证无辜者不受惩罚。这不仅仅是个美德问题，同时也禁止犯罪审判系统出现压制不受欢迎的观点或受鄙视的少数派等方面的误用。这是错误修正机制的一部分。

《魔鬼出没的世界》

38、《魔鬼出没的世界》的笔记-第83页

MJ-12文件的最大的漏洞和可疑之处就是真实性问题——就像个童话故事那样，一个出处可疑的文件突然出现，奇迹般地落到门口，里面正好有完全支持发现者所说的事件的全部重要信息。

39、《魔鬼出没的世界》的笔记-第290页

科学倾向深深地埋藏在我们心中，不论任何时间、任何地点或任何文化都是如此，它是我们与生俱来的权利，也已成为我们生存的手段。当我们由于漠不关心、漫不经心、无能为力或对怀疑主义的恐惧而使孩子们对科学失去信心，我们就是剥夺了他们的权利，拿走了他们未来的生存工具。

40、《魔鬼出没的世界》的笔记-第299页

无知养育无知。对科学的恐惧是会传染的。

41、《魔鬼出没的世界》的笔记-第194页

- 怀疑的思维方法（一种建立并且理解一个有说服力的论点的方法）的工具：
1. 只要可能，“事实”都必须经过独立的验证。
 2. 鼓励见多识广的各种观点的支持者们对已有的证据展开实质性的辩论。
 3. 权威的意见并不重要。 . . . 科学上没有什么权威，最多不过有一些专家而已。
 4. 构造出不止一种假说。
 5. 尽量避免过分执着于一种假设。
 6. 定量。
 7. 如果推理是一环套一环的，那么其中的每一环都必须是正确的（包括前提），不能仅仅是大部分正确。
 8. 奥卡姆的剃刀。（如无必要，勿增实体。）
 9. 不断的问这个假说是否能够——至少在理论上——被证伪。
- 识别最常见的和危险的、逻辑上和修辞上的谬误。
1. 攻击人而不是观点。
 2. 权威的论点。
 3. 因果倒置推理。
 4. 求助于无知——声称没有被证明是错误的东西必定是正确的。反之亦然。
 5. 特别辩护经常用来挽救那些在修辞上陷入很大困难的观点。（上帝的惩罚）
 6. 回避问题，或是想当然地回答问题。
 7. 观察的选择性。（列举有利条件，或弗朗西斯·培根“记住成功，忘掉失误”）
 8. 对很少的数目进行统计。
 9. 对统计特性的误解。
 10. 自相矛盾。（对国家安全的考虑制定详细的计划和战略部署，对环境危机等科学项目置若罔闻；苏联人口平均寿命下降归因于社会主义失败，却从未将美国高婴儿死亡率归因于资本主义的失败。）
 11. 不是必然推理。
 12. 它发生在后，故而它是由前者引起的。
 13. 无意义的问题。（一个无法抗拒的力作用于一个无法移动的物体会出现什么结果？）
 14. 排除中间状态，或是采用错误的二分法。（“你不是热爱你的国家，就是仇恨它。”）
 15. 将短期和长期对立——排除中间状态（14）的一个子集。 . . . 在我们面临如此巨大的预算赤字的时候，为什么要去探索宇宙或是探究基础科学问题？
 16. 连续递推？——与排除中间状态（14）有关。
 17. 混淆相关性和因果性。
 18. 树靶子——丑化一个观点，使之易受攻击。
 19. 隐瞒证据，或是蓄意欺骗的半真半假的陈述。

20. 模棱两可的话。（“塔列郎说：政治家们的一门重要的艺术，就是为种种行为和制度寻找新的名字，他们的老名字已被公众所深恶痛绝。”）

42、《魔鬼出没的世界》的笔记-治疗方式

我对自称被外星人绑架的案例研究得越多，就越发现它们与“复苏的童年性虐待记忆”描述很相似。对某些人来说，所有不同于他们自己的宗教信仰体系的东西，都是撒旦崇拜。具有讽刺意味的是，对吃人肉的杀婴犯和乱伦的祭神狂欢会的描述，在罗马当局迫害早期基督徒时也使用过。埃默里大学精神病学教授乔治·K·堪维纳认为：“那些与邪教崇拜有关的记忆，最普遍可能的原因很可能是病人与治疗专家之间的互相欺骗。”

43、《魔鬼出没的世界》的笔记-第70页

在民主的条件下对任何事物持怀疑主义态度的完整思想是，每个人都应该具备能够对任何声称是科学成果的陈述进行有效的和有益的评价所必不可少的工具。完整全面的科学提出的要求是，所有的公民在日常生活中都能运用普遍水平的怀疑主义精神。怀疑精神能够保证人对待新事物新思想不盲从不迷信，冷静的判断真伪，这种精神弥足珍贵，所剩不多。

44、《魔鬼出没的世界》的笔记-第11页

”“你在乎什么是事实吗？

事实是否重要？

.....在无知是福的地方

智者有罪”

托马斯·格雷在他的诗中曾写过这样的诗句。但是有道理吗？爱德华·蒙·卫·提勒在他的1950年出版的书《四季循环》中对这个问题有更好的理解：

“只要一件事情使你觉得舒服，你就不问它的真假，这跟你只要拿到了钱就不问钱是哪来的一样，是不道德的。”

举个例子，如果你发现政府是个腐败和不胜任的政府，你会觉得令人沮丧。但是如果不知道这些是否就更好一些呢？无知对谁有利？如果我们人类具有世代相传的讨厌陌生人的倾向，自我封闭是否是唯一的灵丹妙药？如果我们一定要认为日月星辰为我们升落，因为有了我们宇宙才存在的话，科学是否挫伤了我们的自信心？

在《论道德的谱系》一书中，弗里德里希·尼采就像他的前人和后人一样，认为科学革命所带来的是“人类自我轻视的不断发展”。尼采哀叹“人类的尊严，人类的独立的特性，人在存在的规律中的不可替代性”的丧失。我认为，了解宇宙的真相要比坚信错觉，却感到满足和正确无误要好得多。哪一种态度对我们的长期生存更具有推动作用？哪一种观念对我们的未来更有影响？如果在发展过程中，我们天真的自信受到一点挫折，是否就意味着全部失败？我们是否应该把了解宇宙当做走向成熟和完善自身的过程？”

——卡尔·萨根

伟大的科学家连续抛出了疑问，但浮躁的社会已给不出答案。

科学这个词，我从未也从不奢求参透过。作为文科生，我甚至忘了基础的科学知识，而这些知识，曾是老师们的灌输式教育给我的。从做实验前就知道实验结果开始，从得不到标准答案就是错误开始，我们的科学教育已经走上了条肤浅、顽固不化的路。

探索科学与探索人生一样，越深入就越发觉得自己无知，很多人承受不住，宁可平静如水、心安理得，这么舒服着下去。而你我呢？在我不知道这事情真假之时，我怎么能够昧着良心说，我不管，就这么着吧。

这是不道德的。

但这社会不知道这状况有多糟，宁肯盲目自大，也不愿挫伤它那点脆弱的自信心。

《魔鬼出没的世界》

可我们得发展、得前进，得不可避免地承受科学带来的自我轻视，也许思想的空洞会越来越大，但科学不会，它领着你，使你无论在精神领域还是现实生活中，感受到幸福的力量。

45、《魔鬼出没的世界》的笔记-第69页

此文为麦田圈事件在我心中疑问多年来终于找到的真相 1991年，从南普顿来的两个家伙，多戈·鲍威尔和德夫·乔利宣称，他们在过去的15年里一直制作这种麦田图案。一夜，他们在经常光顾的普希霍伯小酒馆中突发奇想，梦想一夜成名。他们觉得有关UFO的报道非常好玩，他们想，愚弄一下那些轻信UFO的人可能挺有意思。最初，他们用一个沉重的钢棍压倒麦子，这根钢棍是鲍威尔的相框店后门的保险装置，后来又用了木板和绳子。一开始他们几分钟就可以完事，但是，作为捣蛋成性、本性难改的恶作剧好手和严肃的艺术家，他们开始挑战自己，他们逐渐开始设计和制作越来越复杂的图案。

起初，似乎没人注意他们的杰作，也没有任何媒体对此进行任何报道，飞碟发烧友们也根本没注意到他们的艺术形式，他们几乎就要放弃这种游戏了。这时，庄稼地里的图案突然引起了人们的注意，飞碟发烧友们对这些图案是外星人所为完全信以为真。鲍威尔和乔利躲在一旁乐不可支——特别是当那些科学家开始声称，经过深思熟虑他们判断纯粹凭人类的智能不可能制作出这样的图案时。

他们尽心计划着每次夜间行动，密切收集尝试对这些图案做出解释的人的评论。当有个地方气象学家根据所有的庄稼都顺时针倒伏，推断是一种台风所为时，他们马上又做了一个外环逆时针倒伏的新图案，使这位气象学家大为困惑不解。

……这时又出现了抄袭的人。鲍威尔和乔利在麦田里画出一条回应信息：“我们并不孤独。”即使这样一条信息，有些人也把它当作来自外星的信息——尽管如果将它读成“你们并不孤独”更好些——即使多戈和德夫在他们的艺术品上签上他们两人名字的第一个字母，两个“D”，也被认为是神秘的外星人为某种目的所为。鲍威尔经常的夜间失踪引起了他的妻子爱琳的怀疑，当爱琳陪伴多戈和德夫一夜后终于相信了，丈夫整夜不归的原因……

终于，鲍威尔和乔利对他们越来越复杂的恶作剧厌倦了，他们开始担心再这样下去他们自己的任何声明都可能无人相信了。但是媒体并不很重这些东西，麦田圈爱好者们对他们的申明进行了轻描淡写的处理，毕竟他们剥夺了许多人对奇异事件想入非非的乐趣。……大多数情况下，人们持续不衰的兴奋往往会对骗局的揭露视而不见。

魔鬼才畅销。骗子单调乏味，倒人胃口。

46、《魔鬼出没的世界》的笔记-第182页

有许多来信的读者认为，既然我在从事有关地外生命是否存在的可能性的研究，那么我一定“信”UFO；或者反过来说，如果我对UFO持怀疑态度的话，我就应该信奉那个认定人类是宇宙中唯一智慧生物的荒谬信仰。下面是对这一问题来信的有代表性的摘录：UFO是不存在的。我认为那东西需要不灭的能量来源，而这是不可能的……我曾同耶稣谈过话。……我请求你们思想更开放些，新闻地外空间智能生命确实是存在的，而且它们还是我们的创造者。……地球生物的问题在于他们总想证实，证实，再证实！UFO……是一种及其荒诞的东西，没有任何现实的依据。我请求你不要把信任交给谎言。萨根拒绝承认任何20世纪科学不能解释的目击事件的报道。我个人的感觉是，这些外星人劫持现象与从记忆存储中通过想象而再现的类似梦境的一段情节相比并无更多的意义。除了已经储存在我们大脑中的小绿人或飞碟之类的图像之外，没有什么更多的东西。假如没有理由将外星人来访事件看得那么严重，为什么美国政府要将其列为最高机密呢？萨根博士在空军的一个委员会任职，这个委员会的工作就是评估政府对UFO的调查。可是他却想要我们相信，没有什么有力的证据可以证明UFO的存在。请解释一下为什么政府还要接受什么评估。到底是谁在统治着这个星球？

47、《魔鬼出没的世界》的笔记-第233页

作为前现代文化组成部分的神话与民间故事具有一定的解释或至少是帮助回忆历史的价值。因为

《魔鬼出没的世界》

在那些妇孺皆知、雅俗共赏的故事中常常嵌入了特点的环境条件与历史事件……识别天象对于农作物的播种和收割以及跟踪猎物都是至关重要的。

《魔鬼出没的世界》

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