

1 真正的问题，由着你随便提问
起因是无法观测到的
大爆炸之前究竟有什么？
金字塔的伟大之处究竟何在？
科学骗子的五种意识
科学为何不能回答真正的问题？
怎样让脱轨的列车行进？
假科学和伪科学

2 尚待开发的领域，由着你精心挑选
带盖浴缸的秘密
选择尚待开发领域的技巧
西里尔·伯特爵士和智商
默里和赫恩斯坦的钟形曲线
迪安·哈默的“同性恋基因”
一位急脾气学者的捷径
安托万·普里奥尔的治癌机

3 传统科学，由着你去喝倒彩
地球物理学家们都是蠢货吗？
地球不是爆米花
让达尔文难堪
真空充满了能源
水的记忆力
传统科学的屏障

4 新闻媒体，由着你去艺术性地支配
将太阳装在试管里？
实验室里的狂热
是错误还是舞弊？
怎样识破科学骗局？
科学时代和媒体时代
电脑中的压抑
在母腹中畅游
丽伽·扎拉伊能溶解在药里吗？
罗斯威尔的人物
只有真相并不够

5 事实，由着你去操纵
是骗局还是假消息？
献给“辟尔唐人”的颂词
孟德尔的豌豆和怎样作弊才有益
保尔·卡摩尔的产婆螯
勒鲁瓦神甫的鸭子
吉尔加金的异常之水
沃尔特·斯图尔特揭穿“恐黑暗症”
萨默林的“染色移植术”
卡尔·伊尔曼西与克隆的最初尝试
哈佛大学的舞弊案
一位诺贝尔获奖者的“不良品行”
能否避免希腊的悲剧？

历史，由着你去重新编写

艾滋病：病毒之战

“4H型疾病”

有关HTLV型病毒的线索

会议室里有逆转录酶病毒学家吗？

“HTLV-3型病毒等于拉夫病毒”

罗伯特·加洛作弊了吗？

专利权之战

艾滋病和血液

1976—1983年：乙肝疫苗

1983年8月：蒙塔尼耶的呐喊无人理睬

1984年6—10月：巴斯德研究所白白浪费了四个月

1985年：灾难性的一年

HTLV-3型病毒的真面目

何为优秀的科学家？



科学大骗局

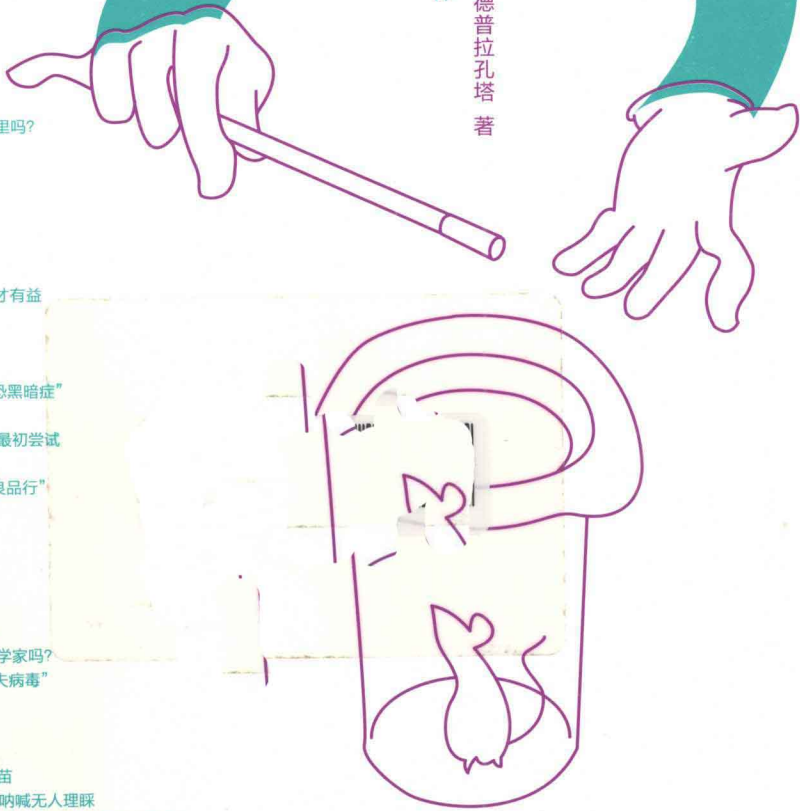
震惊世界的

真相孤独的

L'imposture
scientifique en
dix leçons

〔法〕米歇尔·德普拉孔塔著

袁俊生译



重庆大学出版社

孤独的

真相

〔法〕米歇尔·德普拉孔塔 著

袁俊生 译

震惊世界的
科学大骗局

L'imposture
scientifique en
dix leçons

重庆大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

孤独的真相：震惊世界的科学大骗局 / (法) 德普
拉孔塔 (de Pracontal, M.) 著；袁俊生译. —重庆：重
庆大学出版社，2011.9
ISBN 978-7-5624-6329-0

I. ①孤… II. ①德… ②袁… III. ①伪科学-批判
-世界-通俗读物 IV. ①N08-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第189722号



孤独的真相 GuDu De ZhenXiang

震惊世界的科学大骗局

[法] 米歇尔·德普拉孔塔 著

袁俊生 译

责任编辑 颜睿

装帧设计 杨林青

重庆大学出版社出版发行

出版人 邓晓益

社址 (401331) 重庆市沙坪坝区虎溪大学城重庆大学出版社有限公司
(虎溪重庆大学西门正对面)

网址 <http://www.cqup.com.cn>

印刷 北京鹏润伟业印刷有限公司

开本：635×965 1/16 印张：27.75 字数：320千

2011年11月第1版 2011年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5624-6329-0 定价：45.00元

本书如有印刷、装订等质量问题，本社负责调换

版权所有，请勿擅自翻印和用本书制作各类出版物及配套用书，违者必究

目 录

译者序	001	
前 言	005	
致 谢	015	
第 1 讲	真正的问题，由着你随便提问	017
	起因是无法观测到的	020
	大爆炸之前究竟有什么？	021
	金字塔的伟大之处究竟何在？	023
	科学骗子的五种意识	028
	科学为何不能回答真正的问题？	036
	怎样让脱轨的列车行进？	042
	假科学和伪科学	045
	练习	047
第 2 讲	尚待开发的领域，由着你精心挑选	049
	带盖浴缸的秘密	052
	选择尚待开发领域的技巧	058
	西里尔·伯特爵士和智商	062
	默里和赫恩斯坦的钟形曲线	067
	迪安·哈默的“同性恋基因”	071
	一位急脾气学者的捷径	074
	安托万·普里奥尔的治癌机	078
	练习	088

第3讲 传统科学，由着你去喝倒彩 091

地球物理学家们都是蠢货吗？	094
地球不是爆米花	098
让达尔文难堪	099
真空充满了能源	105
水的记忆力	108
传统科学的屏障	125
练习	127

第4讲 新闻媒体，由着你去艺术性地支配 129

将太阳装在试管里？	133
实验室里的狂热	136
是错误还是舞弊？	140
怎样识破科学骗局？	142
科学时代和媒体时代	144
电脑中的压抑	149
在母腹中畅游	153
丽伽·扎拉伊能溶解在药里吗？	155
罗斯威尔的人物	158
只有真相并不够	160
练习	166

第5讲 事实，由着你去操纵 167

是骗局还是假消息？	171
献给“辟尔唐人”的颂词	177
孟德尔的豌豆和怎样作弊才有益	181
保尔·卡摩尔的产婆塘	184
勒鲁瓦神甫的鸭子	187

吉尔加金的异常之水	192	
沃尔特·斯图尔特揭穿“恐黑暗症”	193	
萨默林的“染色移植术”	195	
卡尔·伊尔曼西与克隆的最初尝试	196	
哈佛大学的舞弊案	198	
一位诺贝尔获奖者的“不良品行”	201	
能否避免希腊的悲剧?	202	
练习	206	
 第6讲	 历史，由着你去重新编写	 209
艾滋病：病毒之战	212	
“4H型疾病”	215	
有关HTLV型病毒的线索	220	
会议室里有逆转录酶病毒学家吗?	222	
“HTLV-3型病毒等于拉夫病毒”	229	
罗伯特·加洛作弊了吗?	232	
专利权之战	237	
艾滋病和血液	243	
1976—1983年：乙肝疫苗	249	
1983年8月：蒙塔尼耶的呐喊无人理睬	251	
1984年6—10月：巴斯德研究所白白浪费了四个月	253	
1985年：灾难性的一年	256	
HTLV-3型病毒的真面目	265	
何为优秀的科学家?	268	
练习	270	
 第7讲	 上帝及诸神，由着你去供奉	 271
野猪的犬齿	274	
神佑心灵大师在轻升	278	

你的腰臀线就像波浪	281
鼻子为什么会长在脸中间呢?	286
物理学之“道”	291
“上帝的假设”有何用处?	294
世界就像全息图	296
知识的单一性是不可能的	299
人是不是宇宙的目的?	305
肚脐的范例	307
练习	311

第8讲 精灵与鬼神，由着你去祈求 313

轻信他人的学者、怀疑派及幻觉制造者	319
约瑟夫·莱因和科学的超心理学	324
心理能力的衰退	327
观察者的作用	329
阿尔法计划	333
拯救“普西教派”	335
物理学领域的荒唐之举	340
为一只大猫所谱的安魂曲	346
爱因斯坦批评量子理论	348
孪生光子的心灵感应	351
阿兰·阿斯拜是不是另一个泰克斯·艾弗里?	353
追逐疯狂的松鼠	355
偶然、因果关系及魔术	357
回到“地球平坦说”的概念上	359
练习	361

第9讲 语言的陷阱，由着你去摆布 363

哈波的认识论	365
语言的双重性	370

船长多大年纪?	374	
怎样在同音异义词的基础上建立一种理论		379
怎样编织暗喻	382	
如何玩转类比	387	
如何筹划模糊的推论	389	
量子引力的解释学	392	
论数学里的勃起器官	396	
数学可以融化在语言中吗?	401	
地图并不是地形	404	
练习	408	

第 10 讲 你是驳不倒的 409

梦者的悖论	412	
卡尔·波普眼中的科学	414	
鲁珀特·谢尔德雷克可以被驳倒吗?		418
所有的科学理论都可驳倒吗?	422	
“正面我赢,反面你输”	424	
为什么科学能成功?	427	
到底有没有“非波普型”的科学?		429
可能有“另类”科学吗?	431	
练习	435	

译者序

早在 2003 年春节时，我就拿到这本书，北京的某家出版社寄来此书，约我将其翻译成中文，那个版本是法国发现出版社在时隔 16 年之后推出的新千年版，正如作者在前言中所说，是一个全新的版本，作者对 1986 年的第一版作了彻底的修订和编写。在经过将近一年的辛苦翻译之后，此书中文版脱稿。但由于种种原因，此书当时并未出版。

时间转眼又过去了 8 年，让这本书稿躺在抽屉里睡大觉，我又心有不甘，因为这本书的翻译过程实在是让我痛苦得刻骨铭心。一个偶然的機會，我和楚尘先生提起这本书稿，没想到他马上联系出版社，购买版权，在极短的时间内便完成一系列烦琐的手续。一个全新的版本又送到我手里，原来法国瑟伊出版社为作者出版了第三个版本，作者对新版本作了补充和修订，并在第三讲的结尾部分增加了一篇后记。根据这个新版本并参照编辑的意见，我对 8 年前的译文也作了修改。大家的心血总算没有白费，最终呈现给读者这样一部妙趣横生、诙谐幽默的作品，书中列举大量的具体案例以及引人入胜的逸事，让读者在欢乐之中增长见识，学会如何在超媒体化的文化氛围内识别真伪。

科学技术的发展日新月异，人类进入后现代社会之后，功利主义已蔓延到各个领域，而科技的进步也使伪科学及科学舞弊事件有增无减。其中

有著名学者在传播心灵感应，宣传到时空中遨游的好处；有在媒体上享有盛名的“发明家”，私下里或偷梁换柱，或以假乱真，大施编造科技成果之拳脚；也有颇具创造天赋的自学成才者，提出某些“替代”型的理论，进而向达尔文及爱因斯坦的理论叫板。但怎样做才能识破科学骗局呢？怎样做才能不为吹得天花乱坠的“科技成果”欢呼雀跃呢？这部生动而又有教益的读物给我们提供了答案。

自从翻译此书的第一稿之后，我就一直在关注有关科学骗局的报道，其中最令人震惊的当属 2005 年年底媒体披露的韩国生物学家黄禹锡“干细胞造假事件”，只可惜这一事件披露于报端之时，本书的第三版早已摆到书店里，否则本书的作者有可能根据这一事件写出另一篇惊心动魄的报道。其实科学骗局以及伪科学并非超脱于我们这个社会，它已成为知识的新标准，恐怕也成了骗子忽悠善良人的利器。在我翻译的另一本书中，有一段很有趣的描述（现在还不便透露此书的标题，因为书尚未出版），有一位作家总喜欢对陌生人胡诌自己的职业，称自己是搞什么什么研究的，对方说还真有人拿我们交的税钱让您去搞这些玩意儿，于是作家就开始忽悠对方了：“要是您得了癌症，当然我这不是咒您，但假设您得了癌症，而我却找到让您在冷冻条件下存活的方法，待人们掌握治疗癌症的方法之后再给您治这个该死的癌症，到那时您就不会因付我那点可怜的薪水而感到后悔了，我毕竟耗费那么多年的精力去搞这方面的研究呀……”看看您是不是也被忽悠了呢？

这本书不但是识破科学骗局的教科书，而且还可以说是一本科普读物。此书包罗万象，涵盖多种学科，如物理学、生物学、化学、天体物理学、医学、心理学、语言学、哲学等，让人在增加对科学骗局免疫力的同时，又了解到多种学科的基础知识。作者所披露的事实也很触目惊心，在谈

到哈佛大学的舞弊案时，他写道：“就科学论文的可靠性而言，至少在竞争激烈的医学领域，这两位‘追查舞弊者’的调查结果发人深省。生物医学类报纸杂志有1~1.5万种，每年发表的学术文章达100万份！这种过度膨胀用医学界常用的话来概括就是‘要是你没发表过论文，那你死定了’，这恰好暴露出全球医学界的通病。”在中国，追求论文发表数量的恐怕不只是医学界吧，有报道称，中国的论文数量已在全球居领先地位，但愿论文的质量也能排在全球的前列。

袁俊生

2011年6月26日，于苏州

前言

本书是一个全新的版本，我不仅对 1986 年的版本作了修改，增添了许多新内容，而且对 2001 年的版本也作了修订，同时还增补了一些文字。本书是写给所有抱着强烈好奇心的读者的，不论他是不是科学家。这本基础手册堪称是吹芦笛者^[1]及讲废话者的指南，对于刚入此道的科学骗子来说，本书提供了所有必要的技巧。有经验的江湖骗子将在书中发现复杂的手段，这会让他技巧得到进一步的提高。同样他还将学会分析自己所采用的方法，虽然有时他也用这方法，但他并未意识到。许多骗子去行骗时就像汝尔丹^[2]写散文一样。我们甚至能碰到一些有诚意的骗子，他们坚信自己所讲的空话。他们将在书中找到就其行为进行反思的概念型基础理论，他们还将学会去揭露其他骗子，正所谓一个老练的骗子要胜过两个小骗子。

问题马上就来了：这样一本书是否不道德呢？有人认为是道德的，也有人觉得不道德。宣传科学骗子的秘诀无疑会让科学骗子更加精明。不过这同时也会阻碍他们大展拳脚。了解骗子底细的公众将不会再轻易地上当受骗了。然而，最终的结果还尚难预料。我要补充说明的是，尽管科学骗局的内涵是贬义的，但它依然有很多优点。主要是：

[1] 该词在法文里含小圈套、骗局之意。——译者注

[2] 莫里哀五幕散文体喜剧《贵人迷》中的主人公。——译者注

1. 科学骗局要比利用真正的科学省钱省力。您有财力给自己买一架航天飞机吗？恐怕不能。然而用一盘细铁丝，您就完全有可能做一顶高雅的金字塔形的帽子，它能让您的智力提高 10 倍，还能让您去遨游，当然是在内心世界遨游，而这既不用花钱，也不会碰到任何危险，就像美国航空航天局的航天飞机所遇到的危险那样（我不会去谈论俄罗斯火箭，这是一个在任何情况下都免谈的话题）。

2. 科学骗局能解决能源危机。您不妨去想象一台永动马达能节省多少汽油（即使从未有过真正的能源危机，可对骗局也不会有什么影响）。

3. 科学骗局能解决失业问题。失业问题的直接原因是计算机、机器人及自动化设备的发展，它们做得又快又好，替代了许多人来工作。科学骗子所建造的神奇机器则不能替代人，因为那些机器根本就转不起来。

4. 一般来说，科学骗局能解决人类的重大问题。它能凭两匙草药汤治愈癌症，按手礼就能治愈艾滋病，对我们的将来，甚至对我们的过去作出推测，向我们揭示六合彩的中奖号码，为我们提供有关生命秘密的启示。

尽管这些论据很充分，但我担心注重理性的传统派对此还是不信。对这些顽固的人来说，最理想的做法是把地球上所有科学骗子的脖子都拧断了，至少也应该口诛笔伐，用唾沫淹死这些骗子。如果他们所责备的恰好是有可能损害他人的骗局，我们才能认可他们的做法，幸好那些有损他人的骗局只占极少数。比如，当一个不诚实的科学家剽窃了他人的研究成果时，毫无疑问他损害了别人的利益。更严重的还有，生物学家彼得·迪斯贝格（Peter Dusberg）（参见第六讲）一心想制造广告效应，在艾滋病因已大白于天下之时，仍然声称艾滋病的病因并不是 HIV，他这样就是在给公众制造危险的混乱了。他鼓动那些容易上当的人别信报上宣传的预防措施，不要理睬那些抗病毒的最有效的治疗方法。显然这个骗局是有害的。

这种情况极为少见。大部分科学骗局都是不伤害人的，或者说只会引发很少的损害。那么，采取激烈对抗的方式同他们进行斗争难道是明智的吗？经验表明这样常常会增强科学骗子及其追随者的信心。几年前，我应邀参加了米歇尔·波拉克^[1]主持的《抗辩的权利》，那一期节目的话题是超自然现象。我和我的同事让-米歇尔·巴德尔在节目中扮演“怀疑者”的角色，而应邀参加节目的大多数人都相信有神秘之力和特异功能存在。那次节目的明星是滑稽可笑的“通灵人”尤里·盖勒^[2]，他曾断言自己可凭意念扭弯小勺，或影响手表的走动，因此而成为著名的人物。任何一名优秀的魔术师都会很自然地弄出这个效果来，根本不需要什么新奇的手法，这也正是魔术师热拉尔·马雅克斯^[3]所证明的。我们所能揭示的是，在许多场合下，尤里·盖勒是在动用手腕之力，而非意念之力，结果都被人识破了。

但这并不妨碍米歇尔·波拉克将尤里·盖勒介绍成具有特异功能的人，在整个节目过程中，他表演了一系列小节目，和热拉尔·马雅克斯所表演的魔术极为相似。节目的高潮是盖勒将手轻轻地掠过一根高尔夫球杆，便将那根金属杆一折两段。作为倒霉的“怀疑者”，我和我的同事试图解释这种奇迹是完全可以解释得通的，根本用不着到超自然里去找原因。但白费力气：我们的理论肯定没有魔术的影响力大。假如盖勒敢于接受无可置疑的挑战，比如他如果敢保证能在 23 点 15 分将埃菲尔铁塔折成两截，那么所有的人就都会

[1] 米歇尔·波拉克：法国电视一台著名节目主持人，他主持的访谈节目《抗辩的权利》(*Droit de réponse*)以邀请众多名人参与而闻名，辩论各方常常唇枪舌剑，争得不可开交，甚至闹出辱骂对方的丑闻。——译者注

[2] 尤里·盖勒 (Uri Geller)：以色列魔术师，自称由外星人那里得来超凡的特异功能，他表演了心灵学家们希望看到的种种表象，如遥感、意念致动、招魂等。——译者注

[3] 热拉尔·马雅克斯 (Gérard Majax)：法国魔术师，致力于揭露所谓特异功能的假象。——译者注

相信他的确有超自然的能力。但他绝不会让自己的“能力”去经受任何失败的考验，即使他敢冒这个险，也会轻而易举地找到借口，推说自己“身体欠佳”，以证明自己的失败是情有可原的，就像当他作弊被捉个正着时所做的那样。

总之，那天的讨论很快就变成了唇枪舌剑，而且朝着有利于盖勒的方向发展。至少在马雅克斯未露面之前是如此。马雅克斯像白马王子似的冲向演播室的舞台，手里拿着一根高尔夫球杆，和被盖勒折断的那根一模一样。他面对摄像机，揭穿了这根高尔夫球杆的工作原理：一个接合点可通过机械方式将球杆折为两段，这毫无任何神秘之处。接着，马雅克斯在镜头前展示了假球杆的发票以及一份文件，证明盖勒和他是在同一家供货商那里买的，那是一家专营魔术器材的供应商。我们认为这事澄清之后，缘由也就不言而喻了。事实也的确如此，那天的节目又在一片嘈杂声中结束了，就像历次《抗辩的权利》节目一样，而迈克尔·波拉克最后竟然又冒出一句：“可是，我那勺子，他真的给我折弯了呀！”

这段逸闻描绘出双方僵持的典型局面，通常科学骗子与揭穿骗局的人对峙后都会陷入这种局面。大部分科学骗子都会表现出自信的样子以示防御，不论他们是否真诚，面对这防御，所有最佳的论据都会碰得粉碎。反对科学骗子的人对他们的批评只会让他们变得更加自信。尽管依照旧有的说法，科学家是真正的圣者，是严谨和公平的活化身，但他们一旦面对批评时也会变得十分自信。激情会让普通人失去理智，可偏要科学家们在激情之下下去保持理智是没有道理的，虽然许多人希望他们能保持理智。

面对这样的僵局，最明智的反击是采取严厉的“清教徒式”的态度，那是理性主义斗士的态度，是科学真相与伪科学交锋的态度，但这一点似乎并不十分绝对。在清教徒式的社会中，色情读物更让人着迷，而“科学的清教徒主义”只会让科学骗局更猖獗。借鉴悖论型的策略似乎更巧妙，比

如像著名的帕洛·阿尔托心理学校 (Palo Alto School) 的教学主任保罗·瓦茨拉维克所采用的“症状处方”那样。在《变幻的语言》^[1] 那本书中, 瓦茨拉维克列举了一位女患者的例子, 她接受阿尔托小组的心理治疗, 她的症状是不能说“不”。心理治疗师为她描述了症状, 要她对治疗小组的每位医生说否定意义的话。她的反应很强烈: “不! 我无法对别人说‘不’。”而症状处方让患者意识到她完全有能力作出拒绝的表示, 这种悖论型的方式有时会比其他类型的方法都有效。

当然, 对科学骗局欲擒故纵, 以便让它最终从我们的文化世界中消失掉是远远不够的。不管交流的技术多么巧妙, 单凭这技术也是消灭不掉如此稳固、流传如此之广的现象的。况且, 最有意思的是, 与其同科学骗子作斗争, 倒不如先去弄明白他们为什么会成功。我们认为那是因为缺少科学文化, 这个理由还是颇为引人注目的。1982 年, 法国曾经作过一次调查^[2], 调查卷中有这样一个问题: “太阳是围绕着地球转吗?” 超过 1/3 的被调查者给出的回答是肯定的。难道是因为被调查者出身低微而无知吗? 当人们对调查结果进行详细分析时, 却发现许多人都接受过初中以上或更高等的教育。在接受过高等教育的人当中, 一半以上的人曾接受过科技培训。科学骗子的科学水平参差不齐: 既有自学成才者, 也有享有国际声望的研究人员。不止一个诺贝尔奖获得者曾被芦笛的乐曲迷惑住。

科学文化水平与怀疑上天能力并无相关的联系, 这一点得到了法国社会学家达尼埃尔·布瓦 (Daniel Boy) 和吉·米舍拉 (Guy Michelat) 的确

[1] 保罗·瓦茨拉维克 (Paul Watzlawick), 《变幻的语言》, 瑟伊出版社, 巴黎, 1980 年。——原注

[2] 系指在法国科学研究中心的协助下, 由法国公众舆论研究院就让-诺埃尔·卡普费尔和 B. 迪布瓦的研究所作的调查。米歇尔·鲁泽就调查写了一篇述评“神话的艰难日子”, 此文刊载于 1982 年 5 月第 776 期《科学与生活杂志》上。——原注