

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

图书基本信息

书名：<<爱因斯坦信上帝吗？>>

13位ISBN编号：9787807633129

10位ISBN编号：7807633123

出版时间：2009-8

出版时间：广西科学技术出版社

作者：方舟子

页数：263

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>

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

前言

序 科学家也是人 科学史是一部充满争议的历史。

一方面，科学问题，特别是重大的科学问题，往往是在激烈的争论中得到解决的。

另一方面，科学家的所作所为，有时也会引起争端。

本书介绍的，就是围绕着科学家的品行的争议。

这里面，有的是人人知道、举世敬仰的大科学家：伽利略、牛顿、达尔文、巴斯德、爱因斯坦……有的科学家你可能从没有听说过，但是他们也曾经有过惊人之举。

本书介绍的事件，有的是你从小就耳熟能详的：布鲁诺由于信仰日心说被烧死、伽利略在比萨斜塔做落体实验、凯库勒在梦中发现苯环结构、弗莱明偶然发现青霉素……但是你读到过的，可能只是一个简化的、歪曲的，乃至编造的版本。

这里将试图还原事实的真相。

还有的事件，你可能闻所未闻，但是一样的扑朔迷离、曲折有趣。

霍金和索恩在1975年两人曾打赌天鹅座X-1是否含有黑洞，赌注是输家为赢家订阅杂志。

霍金打赌它不是黑洞。

在1990年有较充分证据表明它是黑洞之后，霍金认输，为索恩订阅了一年美国色情杂志《阁楼》，据说让索恩太太大怒。

由于科学力量的伟大，让科学家也跟着沾光，在一般人的心目中科学家有着无比崇高的地位。

但是科学家也是人，人性的弱点和光辉他们也都具备。

科学家中有卑劣小人，他们浮夸、造假、剽窃、侵吞别人的成果……科学家中也有高尚的圣人，他们睿智、诚实、勇敢、坚强、谦逊……当然，科学家中更多的是凡人，他们的道德水平并不普遍高于一般人。

科学家未必高尚，这并不能成为怀疑、贬低科学的理由。

只要科学家在从事科学研究时是诚实的、符合学术规范的，就是个合格的科学家。

科学方法之奇妙，就在于它能够超越人性的弱点，通过有着种种人性弱点和主观偏见的研究者，最终得出客观的研究结果。

科学家造假即使能够欺骗一时，却不可能长期欺骗下去，最终不可能影响科学结论。

但是这绝不意味着我们应该宽容造假，因为它能够妨碍科学的发展。

“读史使人明智”、“科学使人深刻”（王佐良译培根语），读科学史能使人既明智又深刻。

希望你在阅读了本书之后，能对科学研究这个行业有更清醒的认识，对科学方法有更深刻的理解，从而更能感受科学的魅力。

方舟子2009年5月30日\

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

内容概要

本书为热爱科学、追求真理的人们揭开科学史上著名人物、著名事件背后鲜为人知的真相！

达尔文晚年并未抛弃进化论、改信基督教，那只是一个传教士编造的谣言！

霍金和索恩为黑洞是否存在进行了打赌，并立了字据，原来科学家也爱当赌徒！

海王星的发现是科学史上最激动人心的事件之一，但是谁是海王星的真正发现者？

是法国数学家勒威耶，还是英国数学家亚当斯？

类似这样充满悬念、扣人心弦的疑团，《爱因斯坦信上帝吗？

（方舟子解读科学史著名谜团）》通过引人入胜的故事和妙趣横生的解释相结合，为读者逐一揭开。

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

作者简介

方舟子，本名方是民，1967年9月生于福建云霄县。
1985年毕业于云霄一中，考入中国科技大学生物系。
1990年本科毕业后赴美留学。
1995年获美国密歇根州立大学生物化学博士学位。
先后在美国罗切斯特（Rochester）大学生物系、索尔克（Salk）生物研究院做博士后研究，研究方向为分子遗传学。

中文互联网的先驱者之一。
1994年创办世界上第一份中文网络文学刊物《新语丝》。

中央电视台、新华社、《人民日报》、《中国青年报》等媒体曝光率最高的科学人物之一。

当代中国最有影响力的科普作家之一，目前担任《中国青年报》、《经济观察报》等多家报纸的专栏作者。

著作等身，著有《科学成就健康》《方舟子破解世界之谜》、《方舟子带你走近科学》、《你在吃补还是吃毒？》等17部著作。

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

书籍目录

- 科学家也爱当赌徒？
- 被冤枉的数学家布鲁诺是不是科学烈士？
- 伽利略有没有做比萨斜塔实验？
- 牛顿—胡克之争牛顿—莱布尼茨之争石头也能说谎数学天才伽罗华之死谁是海王星的真正发现者？
- 达尔文—华莱士之争达尔文—华莱士之争达尔文是近亲结婚的受害者吗？
- 达尔文得了什么病？
- 达尔文晚年后悔创建进化论了吗？
- 孟德尔豌豆实验是否有假？
- 孟德尔的发现为何被忽略？
- 凯库勒的梦中发现之谜巴斯德是否骗人？
- 谁发明了阿司匹林？
- 神秘的N射线“六六”的真实故事密立根油滴实验是否有假？
- “不死的细胞”疑云“皮尔当人”骗局产婆蟾的“黑色指垫”神秘的有丝分裂射线青霉素的发现 链霉素的发现卢姆岛上的“有趣植物”爱因斯坦信不信上帝？
- 艾弗里为何没得诺贝尔奖？
- 被当成反科学偶像的科学英雄神秘的“聚合水”著名心理学家伯特造假事件白鼠身上黑达马迪安为何没得诺贝尔奖？
- 米德是否受骗？
- 谁发现了艾滋病毒？
- 轰动全美国的巴尔的摩事件冷聚变闹剧一起离奇的学术破坏案件编造出来的新元素古人类化石的“心理年代测定法”美国枪支管制和学术造假印度也出大学校长剽窃案明星科学家会恩浮沉记波氏兄弟“假的真文凭”事件加拿大出了一个学术巨骗“白蚁吃了我的数据”“最高科学家”的陨落

<<爱因斯坦信上帝吗? >>

章节摘录

被冤枉的数学家 数学史上著名的一个大恩怨许多人在中学学解方程时都听老师讲过。故事说，文艺复兴时期意大利数学家塔塔利亚（Tartaglia）发现了三次方程的解法，秘而不宣。一位叫卡当（Jerome Cardan）的骗子把解法骗到了手，公布出来，并宣称是他自己发现的。塔塔利亚一气之下向卡当挑战比赛解方程，大获全胜，因为塔塔利亚教他时留了一招。不过至今这些公式还被称作卡当公式，而塔塔利亚连名字都没有留下来，塔塔利亚只是一个外号，意大利语意思是“结巴”。

网上广为流传的一篇《数学和数学家的故事》长文就是这么介绍的。这个流行版本从总体到细节都是错误的。塔塔利亚不仅留下了名字（真名尼科洛·方塔纳，Nicolo Fontana），而且也留下了有关这一争执的著作。

后人对此事的看法在很大程度上就是受塔塔利亚一面之词的影响。塔塔利亚与卡当之间并未进行过数学比赛，和塔塔利亚比赛的另有其人。在当时的意大利，两个数学家进行解题比赛成了风气，方式是两人各拿出赌金，给对方出若干道题，30天后提交答案，解出更多道题的人获胜，胜者赢得全部赌金。塔塔利亚很热衷于参加这种比赛，并多次获胜。

当时经常出现的比赛题目是三次方程，因为三次方程的解法还未被发现。意大利博洛尼亚数学家费罗（del Ferro）发现了三次方程的一种特殊形式“三次加一次”的解法，临死前传给了学生费奥（Fior）。

费奥的数学水平其实很差，得到费罗的秘传后便吹嘘自己能够解所有的三次方程。塔塔利亚也自称能够解三次方程，于是两人在1535年进行了比赛。塔塔利亚给费奥出了30道其他形式的三次方程，把费奥给难住了。费奥则给塔塔利亚出了30道清一色的“三次加一次”方程题，认定塔塔利亚也都解不出来。塔塔利亚在接受费奥挑战的时候，的确还不知道如何解这类方程题。据说是在最后一天的早晨，塔塔利亚在苦思冥想了一夜之后，突然来了灵感，发现了解法，用了不到两个小时就全部解答了。

塔塔利亚欣喜若狂，宽宏大量地放弃了费奥交的赌金。当时担任米兰官方数学教师的卡当听说了此事，通过他人转告塔塔利亚，希望能够知道解法，结果遭到塔塔利亚的拒绝。

于是卡当直接给塔塔利亚写信，暗示可以向米兰总督推荐塔塔利亚。在威尼斯当穷教师的塔塔利亚一见有高升的机会，态度大变，于1539年3月动身前往米兰，受到卡当的热情招待。

在卡当苦苦哀求，并向上帝发誓绝不泄密后，塔塔利亚终于向卡当传授了用诗歌暗语写成的解法。卡当把“武林秘笈”拿到手，并没有就对塔塔利亚翻脸，但塔塔利亚却像许多泄密者一样，马上就后悔了，无心再在米兰求发展，匆忙赶回威尼斯。

在那一年卡当出版了两本数学著作，塔塔利亚都细细研读，一方面很高兴卡当没有在著作中公布三次方程解法，一方面又觉得自己受了卡当的欺骗，在给卡当的信中把这两本书嘲笑了一番，断绝了与卡当的交情。

卡当在获得塔塔利亚的解法后，在其基础上很快就发现所有的三次方程的解法。次年，卡当18岁的秘书费拉里（Lodovico Ferrari）在三次方程解法的基础上又发现了四次方程的解法。

卡当与塔塔利亚不同，热衷于通过著书立说发布新发现来赢得名利。但是他和费拉里发现的解法都是建立在塔塔利亚的解法基础上的，根据卡当立下的誓言，塔塔利亚不公布其解法，他们的解法就不得公布。而塔塔利亚显然是想把其解法当成赢得比赛的秘密武器，丝毫也没有想公布出来的迹象。这让卡当很苦恼。

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

1543年，卡当和费拉里前往博洛尼亚，见到在那里接替费罗当数学教授的费罗的女婿，后者向他们出示了费罗的手稿，证明费罗在塔塔利亚之前就已经发现了解法。

这使卡当如释重负，觉得没有必要再遵守誓言，于是在1545年出版的著作《大术》中公布了三次方程和四次方程的解法。

为了避免被指控剽窃，卡当在书中特别提到了费罗和塔塔利亚的贡献。

但是这并没有减轻塔塔利亚对他的憎恨。

塔塔利亚在第二年出版了一本书，在书中揭露卡当背信弃义，淋漓尽致地对卡当进行人身攻击。

卡当此时由于《大术》一书已名满天下，不想和塔塔利亚计较，但费拉里决定要为主人讨回公道，在公开信中对塔塔利亚反唇相讥，向塔塔利亚提出比赛挑战。

塔塔利亚对此很不情愿，因为和无名小辈比赛即使赢了也没有什么好处，万一输了脸可就丢大了。

塔塔利亚在给费拉里的回信中，要求由卡当来应战。

但是卡当仍不予理会。

塔塔利亚和费拉里来来回回打了一年的笔墨官司，仍然没有解决争端。

到1548年事情出现转机，塔塔利亚的家乡布雷西亚向塔塔利亚提供了一份报酬不薄的教职，条件是塔塔利亚必须去和费拉里比赛解决争端。

1548年8月10日，比赛在米兰总督的主持下在米兰的教堂举行，吸引了大量的看客。

费拉里带了众多支持者助阵，而塔塔利亚只带了一位同胞兄弟，费拉里可谓占尽了天时地利人和，而且在开场白中就已经表现出他对三次和四次方程的理解要比塔塔利亚透彻。

身经百战的塔塔利亚一见大势不妙，在当天晚上悄悄地离开了米兰。

结果塔塔利亚不仅名誉扫地，而且经济也陷入困境。

布雷西亚虽然让他教了一年书，却不支付他的薪水。

看来那个时候并没有禁止拖欠教师工资的规定，塔塔利亚打了几场官司也没能把欠薪讨回来，灰溜溜又回到威尼斯继续当他的穷教师。

1557年，57岁的塔塔利亚带着对卡当的满腔仇恨，在贫困中死去。

P6-9

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

媒体关注与评论

一本饶有趣味，继承《春秋》笔法——“不溢美，不虚饰，不为贤者讳”的好书。

——中国科学院院士、理论物理研究所研究员 何祚庥 很多人对科学家的理解，来源于美化了的故事；有些科学家也编造一些漂亮的故事。

这些都导致人们对科学家有不切实际的幻想。

本书将一些科学史上的原本故事，讲给大家听，使人们对科学家有更真切的了解。

——北京大学生命科学学院院长 饶毅 科学家的逸事广为流传，其中也有不少是以讹传讹，甚至是蓄意捏造的。

本书的各个公案不仅以翔实的史料还原真相，而且以生动的故事告诉我们：科学家也是人，人性的一切弱点也同样会反映在科学家身上，然而，由于科学体制本身具有完善的纠错机制，科学仍然可以成为最可靠的知识体系。

——清华大学自动化系教授 赵南元

<<爱因斯坦信上帝吗？>>

编辑推荐

要真正了解科学史，就读《爱因斯坦信上帝吗？

(方舟子解读科学史著名谜团)》！

当代中国最有影响力的科普作家方舟子最新力作！

《爱因斯坦信上帝吗？

(方舟子解读科学史著名谜团)》汇集《经济观察报》《中国青年报》等一流媒体科普专栏文字精华，为方舟子博士力辨科学史真相的权威力作。

困惑人们多年的科学史谜团，究竟还有哪些是我们所不知道的真实？

在课堂上，你的老师绝不可能告诉你这些事儿！

中国科学院院士何祚庥、北京大学生命科学学院院长饶毅、清华大学教授赵南元联袂推荐 《爱因斯坦信上帝吗？

(方舟子解读科学史著名谜团)》出版前，中信出版社、广西师范大学出版社、人民日报出版社等多家知名出版社纷纷向作者邀约此书出版。

科普作家方舟子以独特的视角逐一透视科学史上的著名谜团！

在课堂上，你的老师绝不可能告诉你这些事儿！

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>