

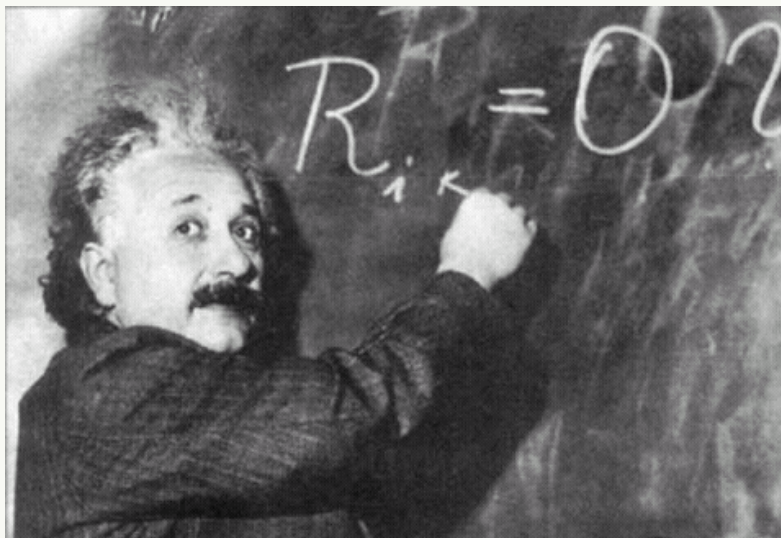
作者：孝文 来源：新浪科技 发布时间：2008-11-13 9:52:12

小字号

中字号

大字号

《探索》杂志：爱因斯坦一生中的23个错误



爱因斯坦

北京时间11月13日消息，据美国《探索》杂志报道，作为举世闻名的德裔美国科学家，阿尔伯特·爱因斯坦是现代物理学的开创者和奠基人，赢得世人无尽的赞誉。不过，即便最伟大的科学家亦会犯下许多错误，作家汉斯·奥哈尼亚(Hans Ohanian)在一本名为《爱因斯坦的错误：天才的人性弱点》(Einstein's Mistakes: The Human Failings of Genius)的书中，列举了爱因斯坦在科学探索过程中犯下的一系列错误。

以下即是爱因斯坦一生中犯下的23个重大错误：

1. 1905年：爱因斯坦根据狭义相对论，在计算时钟同步过程上出现错误；
2. 1905年：错误估计迈克逊—莫利实验；
3. 1905年：在高速粒子的横向质量计算上出现错误；
4. 1905年：爱因斯坦在运用数学和物理知识计算液体粘性时多次出现错误。爱因斯坦通过计算液体的粘性，推导出分子的大小；
5. 1905年：在热辐射和光子关系的认识上出现错误；
6. 1905年：首次验证质能方程 $E=mc^2$ 时出现错误；
7. 1906年：在第2次、第3次和第4次验证质能方程 $E=mc^2$ 时连续出现错误；
8. 1907年：在测算加速时钟(accelerated clock)的同步程序上出现错误；
9. 1907年：在测算引力和加速度的等效原理时出现错误；
10. 1911年：在首次计算光线弯曲时出现错误；

11. 1913年：在首次尝试广义相对论时出现错误；
12. 1914年：在第5次验证质能方程 $E=mc^2$ 时出现错误；
13. 1915年：在做爱因斯坦—哈斯(Einstein—de Haas)实验时出现错误；
14. 1915年：在验证广义相对论时出现多次错误；
15. 1916年：在解释马赫原理时出现错误；
16. 1917年：在引入宇宙常数时出现错误(爱因斯坦称这是其一生中最大的错误)；
17. 1919年：两次尝试修改广义相对论时出现错误；
18. 1925年：在寻求阐明统一场论时犯下多次错误；
19. 1927年：在与玻尔探讨量子不确定性时出现错误；
20. 1933年：在解释量子力学时出现错误；
21. 1934年：在第6次验证质能方程 $E=mc^2$ 时出现错误；
22. 1939年：在解释史瓦西(Schwarzschild)奇点和引力坍缩(黑洞)时出现错误；
23. 1946年：在第7次验证质能方程 $E=mc^2$ 时出现错误。

更多阅读

[美国《探索》杂志报道原文\(英文\)](#)

[10大疯狂科学家出炉 爱因斯坦居首](#)

[爱因斯坦“时间相对论”百年后获最精确验证](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

书评：被爱因斯坦视为知己的哥德尔的逻辑人生
傅国涌：爱因斯坦怎样走近中国
10大疯狂科学家出炉 爱因斯坦居首
《科学》：独特双脉冲星系统证实广义相对论
科学家新发现：大小黑洞吞噬机理一样 印证爱因斯...
爱因斯坦未公开亲笔信：信上帝是迷信
学术争论：精神的拳击场 从波尔与爱因斯坦的争论...

一周新闻排行

徐显明被任命为山东大学校长
评论：品“中国最牛高校”校长的卸任感言
英专家警告：纳米化妆品可能对人体有害
江泽民在上海交通大学报自然科学版再发重要学术论文
展涛任吉林大学校长
研究称人类可仿效蚂蚁解决交通拥堵难题
第11届“世界杰出女科学家成就奖”出炉

美《探索》杂志选出具有爱因斯坦潜质的六名科学家

中国人基因组序列研究成果登上《自然》封面