

QINGNIAN YICONG · JINBEN XILIE

MIUWU

*Da Guan*

方永德·等编

谬误



QINGNIAN YICONG · JINBEN XILIE

DAGUAN

大观

QINGNIAN YICONG ·  
JINBEN XILIE



青年译丛·金本系列



上海人民出版社  
SHANGHAI RENMIN  
CHUBANSHE

QINGNIAN YICONG · JINBEN XILIE  
青年译丛·金本系列

谬误  
大观

方永德·等编

上海人民出版社  
SHANGHAI RENMIN CHUBANSHE

(沪)新登字 101 号

责任编辑 邵 敏  
封面装帧 邹纪华  
辑封插图 余柏年

**谬 误 大 观**

主编 方永德

上海人民出版社出版,发行

(上海绍兴路 54 号)

本书由上海发行所经销 常熟新华印刷厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 18.75 插页 4 字数 417,000

1994 年 12 月第 1 版 1994 年 12 月第 1 次印刷

印数 1-5,000

ISBN 7-208-01831-6/Z 106

定价 21.80 元

## 编者序

大约10年之前，国内某家冠以“科技”的报上出现了一条耸人听闻的“最新消息”：美国科学家成功地实现了牛和西红柿的杂交，繁殖出史无前例的“牛西红柿”。其外表酷似牛皮，可以制革，果肉则富含酸甜液汁，远胜西红柿。据称该消息来自国外某权威科学杂志，一时各报刊争相转载，闹得沸沸扬扬，好不热闹。直至几年后，才有一位不信邪者，硬着头皮去查一查那则消息的原文。不料一查之下，大吃一惊，那期杂志封面上赫然大书“4月1日”——哇，原来是人家愚人节的杰作，纯系那可恶的编辑幽默过头的想象之作。

细想之下，觉得那作者的确无聊之极，堂堂权威科技杂志也的确值得埋怨，竟敢不顾身份开这种“国际玩笑”，使那几家转载的报刊贻笑大方。不过从更深一层处着想，我们那几位“受害者”编辑不也该扪心自问：这样的消息可能么？只需稍稍劳神——就像后来那位好事者那样，便可杜绝这一谬种的流传。

值得欣慰的是，外国人更容易上当。20年前，以色列出了一位“怪杰”，名叫尤里。他以“心灵感应大师”自诩，周游各国，在众目睽睽之下，用“意志力”令铁钉变弯，钟表停走，物件移位，甚至令放在别人手心的钥匙变形。许多怀疑者——其中不乏科学家——想揭穿他的把戏，可是无从下手。尤里还表演过一套“绝招”：他把一具钢铁铸成的沉重枷锁放在演出剧场的休息厅内，任凭人们摆弄研究。谁都不得不承认，这是一件真家伙。可是到了台上，尤里在数

千观众眼皮底下，硬是靠“心灵意念”，不费吹灰之力就从这具枷锁中脱身。有谁还能怀疑他果真具有特异功能？

揭穿尤里的是一位魔术师，其实尤里本人也是一位魔术师。要不是那位魔术界同行激于义愤，尾随尤里，将其每次“心灵感应”表演一一揭穿，世人不知还要被他蒙蔽多久。至于那套“绝招”，说穿了一钱不值：放在休息厅里的那具枷锁果然是真家伙，可他上台表演时用的是另一具！

这使我们想起了另一位——大师（实在难以给他一个确切的头衔）冯·丹尼肯。他的《众神之车》、《众神之金》在七八十年代风靡全球，这两本书讲的都是有关“史前宇航员降临地球”的佐证，两本书在国内都有译本，前者还被拍成电影——“飞向未来”，国内也广为放映过，丹尼肯在《众神之金》中言之凿凿地描述了他在委内瑞拉一地洞内的亲身经历：他发现了古代玛雅人的尖端科技成果，堪与本世纪的多项发明媲美！可是又有几位多事的记者缠住他不放，结果，丹尼肯耸耸肩膀，承认自己只在距那地洞几百里的一个城镇呆过一夜，地洞里的见闻全是他“发明”的。丹尼肯此举的目的令科学界大为纳闷，也许他的动机是向科学挑战？不过其结果却很清楚：两本书都成了畅销书，发行量超过100万，为他带来了丰厚的利润。

20世纪90年代，科学已发达到何等地步，然而，谬误的毒菌依然在飞扬，在残害我们的心智，我们的思维。君不见，在全世界的许多报刊杂志上，依然充斥着各种降神术；堂皇的书店里，与科学著作并排陈列的是算命看相的小册子；层出不穷的宗教团体仍在宣称自己能创造奇迹，是预卜未来的先知；为科学每天都在提出毫无根据、令人难以置信的“新理论”、“新学说。”它们无孔不入，时时刻刻在蛊惑、误导、搅乱成千上万人的心智，这难道不是对科学真理的严重挑衅么？没有任何迹象表明，各种各样的江湖骗子及其受害者的人数自中世纪以来有所减少。

一个半世纪之前，法国的夏勃克莱侯爵在向米涅编的《神学谬误大会》一书提供1,300条目的同时，用假装绝望的口吻写道：“对于一个——且不说他愚昧透顶——权且称之头脑浮浅的人来说，一本论述常见谬误的书也许是毫无用处的。他会抱怨说，为何要把注意力放在盘踞普通人、老太婆、小孩子头脑的白日梦上呢？”

事实证明，五花八门的“白日梦”仍在盘踞着人们的头脑，而且，与150年前相比，这些“白日梦”又有了新的演变。比如，上个世纪，科学被视为十分时髦的东西，一位法国上流社会的贵夫人，为了表达对科学的崇拜，竟立下遗嘱：死后在自己皮肤上刻下著名天文学家弗拉马利翁的著作——《大众天文学》。可是今天，科学本身似乎陷入了一个怪圈：一方面，各种奇谈怪论无不打着“科学”旗号，搬弄深奥莫测的“科学术语”，来向人们兜售；另一方面，明明是科学的东西，却被套上“神”、“仙”、“秘”、“古”的外衣，仿佛唯有这样，在公众中才有市场！

19世纪，人们对科学的发展怀着普遍的乐观心态，认为谬误的根源就是愚昧无知，科学的昌明会扫除愚昧，从而根除谬误。然而事实戳破了希望的肥皂泡，今天，人们不得不承认，谬误的产生与传播有其更深刻的缘由。

如果说科学发展本身就埋下了谬误产生的种子，这话也许听起来有点离谱。然而，科学越是进步，其内部各领域的分化也越厉害，隔行如隔山的现象就越严重。信息爆炸使得科学家对非本行学科也不甚了了，更别提芸芸众生了，这便让打着科学旗号的江湖骗子大有空子可钻，而要揭穿他们可就难上加难，此其一。其二，也是更重要的，是科学内部之深层危机。本世纪50年代以来，“人之科学”如心理学、精神分析、认知感知科学、行为科学、语言学、人工智能等等，获得了空前的突破，“认识你自己”，已不再是遥远的梦想了。不料，“后现代派”却因此推出了这样的悖论：既然我们对外部世界的感知受到心智内部结构的强大制约，故不可能“如

实”反映世界。什么“客观事实”，什么“客观真理”，一概都是子虚乌有；经典的实验证明程序成了“实证主义”；自然规律成了“决定论”。一切皆是“主观”，一切皆是“自我之投射”，好个四大皆空的高明哲学，只可惜谬误又多了一处滋生的温床。

公众也不再是19世纪的公众了。科学曙光的普照，驱散了人们心中的宗教。然而宗教在人们精神深处留下的空白，却没有得到填补。也许，我们的心灵中的确存在着信仰的地带？因此，我们才如此渴望朦胧而神秘的现象？因此，我们才乐意膜拜超自然的伟力？也许，人类固有的天性就是好奇？严格而富有条理的科学规律已使我们厌倦？我们不要看到平淡无奇，我们要的是浪漫主义，这是我们对艺术的需求，抑或也是对科学的潜在而科学的需求？也许，公众怀着深沉的逆反心理？人是有自由意志的生灵，我们不需要权威——科学之权威也不例外——来支配我们。瞧，这个谜你解不开了吧；哈哈，那个现象你解释不了了吧！难道这就是我们面对新事物时发出的无意识心声？

还有大众传播媒介。本来人们指望，它应是科学与公众之间的纽带。打个比喻，谬误好比是疾病，它无孔不入地损害着我们健康的心智；科学便是良药；可是还得靠医生使用这剂良药治病救人，这医生便是传播媒介。然而，正如医生有良医和庸医、甚至冒牌医生之分，传播媒介也有两重性：一方面它将真理传播到四面八方，另一方面，它也使谬误流毒甚广。

谬误的陷阱比比皆是，一般公众该何以避开呢？英国哲学家罗素在《让人们思考》一书中提出了“三不信”原则：

1. 当专家意见一致时，切勿相信相反的意见；
2. 当专家意见不一时，切勿相信任何一方的意见；
3. 当专家一致认为某种看法缺乏充分根据时，切勿相信任何人的武断主张。

罗素接着写道：“上述三原则看似温和，然而一旦被接受，必然

使人类生活发生革命性变化。长期以来，人们为之斗争甚至不惜施加迫害的观点，无不是上述三原则反对的情形之一。当某一观点有合理根据时，人们总是心平气和地提出它，镇定地坚信它，完全无需感情冲动。那些靠激情、狂怒来捍卫的观点，十个中有十个不存在充分根据。事实上，我们大可将激情当作缺乏合理根据的衡量准则。”

这就是说，为了使我们的才智不受谬误的毒害，最重要的是提高自身免疫能力。本书就是朝这一方面所作的努力。

本书内容大致由两部分组成：一部分是“轻松的”谬误。对于我们日常生活中的种种现象，迄今一直流传着五花八门的错误解释，其中有的源自传统，有的来自无知，但也有不少出自大众媒介，甚至教科书。这类谬误比较容易用事实来消除。

另一部分内容则是从古至今人类各知识领域的重大谬误，它们对人类文明产生过严重的负面效应。其中绝大多数虽早已被推翻，但依旧拥有一些信徒。它们每隔一定时期还会改头换面，以时髦的“科学”词藻粉饰后重新登台亮相，以赢得一批新信徒。

当然，这两部分内容有时又互相交叉，互相包容，而且似乎又属于不同的性质，使我们在编选此书分类时遇到了困难。但我们还是尽可能地按其内容性质作了划分。虽然这种划分并不一定准确，有的甚至是勉为其难，但是，这毕竟给阅读和查检带来许多便利。相信读者能够体谅我们的苦衷。

对于人类生理机体疾病的论著真是汗牛充栋，另一方面，对人类心智疾病——谬误的系统研究实在相形见绌。也许我们真的需要一门专门研究、分析、揭露、批判谬误的“心智病理学”——谬误学？本书不敢自称有如此野心，只求抛砖引玉，使读者能触类旁通，举一反三，那便大功告成了。



# 目 录

## 人 物 春 秋

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 埃及艳后克莉奥佩特拉.....         | 3  |
| 克努特大王.....              | 3  |
| 麦克白斯.....               | 4  |
| 理查一世.....               | 4  |
| 亚历山大大帝为何掉泪.....         | 5  |
| 尼禄放火焚烧罗马并在焚烧时拉着小提琴..... | 5  |
| “铁血宰相”俾斯麦.....          | 6  |
| 列宁是一个真实的名字.....         | 6  |
| 华盛顿的故事.....             | 7  |
| 杜鲁门的名字.....             | 7  |
| 狄奥基尼斯住在澡盆里.....         | 8  |
| 开普勒的悲剧.....             | 9  |
| 伽利略.....                | 9  |
| 瓦特发明了蒸汽机.....           | 10 |
| 布隆德洛特和N射线.....          | 11 |
| 亚里士多德之死.....            | 12 |
| 伊壁鸠鲁和享乐主义.....          | 13 |
| “奥卡姆的剃刀”.....           | 13 |
| 弗洛伊德.....               | 14 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 利维的超距离心灵感应·····       | 14 |
| 拜伦之死·····             | 15 |
| 瓦格纳是一个疯子·····         | 16 |
| 海伦·凯勒出生时就已失明而且聋哑····· | 17 |
| 海明威在战争中的经历·····       | 17 |
| 嘉宝·····               | 18 |
| 埃立克·冯·丹尼肯·····        | 18 |
| 艾丽斯·贝利和《宇宙大火》·····    | 20 |
| 圣女贞德·····             | 20 |
| 拯救了哈勒姆城的少年·····       | 21 |
| 亨德里克·哈得逊·····         | 21 |
| 哈克劳特是伟大的旅行家和探险家·····  | 22 |
| 世界上最富有的人·····         | 22 |
| 汽车的发明者·····           | 23 |
| 美西迪斯—本茨·····          | 23 |
| 内森·黑尔临死前说的话·····      | 24 |
| 尤里·格勒其人·····          | 24 |
| 劫机者D·B·库柏·····        | 25 |

## 历史风云

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 公元纪元·····             | 29 |
| 公元1000年和“世界末日”·····   | 29 |
| 二十一世纪的第一天·····        | 30 |
| 最古老的城市·····           | 31 |
| 希腊、罗马文化是怎样保存、传递的····· | 31 |
| 罗马帝国是怎样灭亡的·····       | 32 |
| 罗马人的战车·····           | 33 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 罗马时代的高卢就是今天的法国·····    | 33 |
| 雅典卫城·····              | 33 |
| 庞贝城的毁灭·····            | 34 |
| 恺撒和剖腹产·····            | 34 |
| 恺撒大桥·····              | 35 |
| 路易十四的统治可分为两阶段·····     | 37 |
| 雅利安人·····              | 37 |
| 人类曾和恐龙共同生存·····        | 38 |
| 气候对人类文明进程的影响·····      | 38 |
| 铠甲可怕的重量·····           | 39 |
| 木乃伊·····               | 39 |
| 所罗门的马厩·····            | 40 |
| 跷起拇指——在角斗场上·····       | 40 |
| 断头台·····               | 40 |
| 英国人的祖先是犹太人·····        | 41 |
| 太平洋的波纳佩岛曾被古希腊人统治·····  | 42 |
| 北美印第安人发明了剥人头皮的酷刑·····  | 43 |
| 印第安人是游牧民族·····         | 44 |
| 英法百年战争·····            | 44 |
| 西班牙的“无敌舰队”·····        | 44 |
| 巡洋舰“麦恩号”之谜·····        | 45 |
| 空船之谜·····              | 47 |
| “坦泰尼克号”沉没之谜·····       | 50 |
| 美国独立战争中美军和英军的作战方式····· | 53 |
| 星条旗在美国的独立战争中·····      | 54 |
| 星条旗上的星·····            | 54 |
| 美国殖民时代的民主观念·····       | 54 |
| 紫心勋章·····              | 55 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 丘吉尔是莱迪史密斯增援行动的目击者····· | 56 |
| 墨索里尼使意大利火车正点运行·····    | 56 |
| 珍珠港事件·····             | 57 |
| 旧金山大地震·····            | 57 |
| 新加坡的海岸炮·····           | 58 |

## 法律道德

|                        |    |
|------------------------|----|
| 大陪审团·····              | 61 |
| 美国的大法官·····            | 61 |
| 民有,民治,民享·····          | 61 |
| 法国法律如何判定有罪·····        | 62 |
| 毁坏美国的硬币是违反美国法律的·····   | 62 |
| 美国平民可以拥有武器·····        | 62 |
| “民意测验”是二十世纪的新事物·····   | 63 |
| 女人和黑人不能成为美国总统·····     | 63 |
| 死刑的执行·····             | 64 |
| 死刑对犯罪有遏制作用·····        | 64 |
| 外国使馆所在地为“外国领土”·····    | 65 |
| 英国警察对民众的控制较松·····      | 65 |
| 如果你使用我的名字,我就将控告你!····· | 66 |
| 强奸·····                | 66 |
| 各种婚姻的优劣·····           | 67 |

## 文学艺术

|            |    |
|------------|----|
| 《神曲》·····  | 71 |
| 《茶花女》····· | 71 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 《浮士德》            | 71 |
| 莎士比亚剧作并非出自他本人之手  | 72 |
| 莎士比亚时代的词汇量比今天大得多 | 73 |
| “莎士比亚即培根”之争      | 74 |
| 《罗密欧与朱丽叶》中的一幕场景  | 75 |
| 灰姑娘的鞋            | 76 |
| 麦尔维尔的《白鲸》        | 76 |
| 马可·波罗写了《东方见闻录》   | 77 |
| 《爱丽丝漫游奇境记》的作者    | 77 |
| 弗兰肯斯坦和他创造的怪物     | 78 |
| 贝多芬的英雄(第三)交响曲    | 78 |
| 贝多芬的《月光奏鸣曲》      | 79 |
| 莫扎特的葬礼           | 79 |
| 《马赛曲》            | 80 |
| 《卡门》中的哈巴涅拉舞曲     | 81 |
| 《扬基歌》            | 81 |
| 风笛               | 81 |
| 哥特式艺术            | 82 |
| 《垂死的角斗士》         | 82 |
| 《蒙娜丽莎》           | 82 |
| 古典的雕塑作品都是白色而纯洁的  | 84 |
| 印象画派和印象主义        | 85 |
| 视错觉              | 85 |
| 《读者文摘》杂志         | 87 |
| 印刷术传入欧洲之后        | 87 |

## 科 学 技 术

|               |     |
|---------------|-----|
| 埃菲尔铁塔与光速      | 91  |
| 白炽灯的发明        | 91  |
| 电话的发明         | 92  |
| 电流的方向         | 92  |
| 电脑将能取代人翻译文学作品 | 93  |
| 帆船的航行速度       | 93  |
| 飞机的发明者        | 93  |
| 飞机机翼结冰        | 94  |
| 火车头的发明者是史蒂文斯  | 94  |
| 汽车的发动机        | 95  |
| 铝的发现          | 95  |
| 穆瓦桑和他的人造金刚石   | 96  |
| 失传的炼铜术        | 96  |
| 锌的发现与使用       | 97  |
| 氧气是英国人发现的     | 98  |
| 中国古代的四大发明     | 98  |
| 轮子的发明         | 99  |
| 水的化学成分是谁发现的   | 99  |
| 水的硬度          | 100 |
| “聚合水”之谜       | 101 |
| 冰在零度融化        | 102 |
| 金漆中含有黄金       | 103 |
| 炼金术           | 103 |
| 汞是剧毒的         | 104 |
| 白银变黄金         | 105 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 滴滴涕对生物有害                | 106 |
| 化学肥料和杀虫剂是危险的，必须受到禁止     | 107 |
| 潮汐是因地球呼吸所致              | 107 |
| “臭氧危机”                  | 108 |
| 大气层里的空洞                 | 109 |
| 大自然排斥真空                 | 109 |
| 降雨和空气污染                 | 110 |
| 粪石是恐龙屎的化石               | 110 |
| 测谎仪                     | 111 |
| “重力屏障”                  | 111 |
| 脚印和三叶虫                  | 112 |
| 百分之一的概率                 | 113 |
| 两点之间距离最短的是一条直线          | 113 |
| 化圆为方                    | 114 |
| 人或物体四周的彩色光圈是超自然生命力      | 114 |
| 三等分一个角                  | 115 |
| 三原色——红、蓝、黄              | 117 |
| 十六进制比十进制更好              | 117 |
| 统计的样本如果足够大的话，那么结果就肯定是对的 | 118 |

## 饮食男女

|           |     |
|-----------|-----|
| 白兰地       | 121 |
| 白糖的营养不如红糖 | 121 |
| 冰淇淋       | 122 |
| 刚出炉的热面包   | 122 |
| 咖啡豆       | 122 |
| 可口可乐      | 123 |

|              |     |
|--------------|-----|
| 牛奶           | 124 |
| 吃零食有害        | 124 |
| 吃糖过多会导致犯罪    | 125 |
| 吃鱼对大脑特别有好处   | 125 |
| 隔夜茶不能饮用      | 126 |
| 喝热茶可以降低体温    | 126 |
| 鸡尾酒有助于消化     | 127 |
| 咖啡能用来醒酒      | 127 |
| 牛奶会在下雷雨时变酸   | 127 |
| 人参是举世公认的补药   | 128 |
| 水必须煮沸才能饮用    | 129 |
| 水果有益无害       | 129 |
| 水果中含有大量的维生素C | 130 |
| 素食者不可能缺乏维生素  | 131 |
| 糖不宜多食        | 131 |
| “晚饭少”        | 132 |
| 新鲜的肉最好吃      | 133 |
| 饮海水会使人发疯     | 134 |
| 斋戒(禁食)有助于健康  | 134 |
| 蒸馏水最卫生       | 134 |
| 醉酒           | 135 |
| 吗哪是外星人带来的食物  | 135 |
| 酒的消耗量        | 136 |
| 鸡蛋壳的颜色       | 137 |
| 牛排的营养        | 137 |
| 黄瓜的营养价值      | 138 |
| 稻米是印度人的主食    | 139 |
| 苏格兰威士忌“混合型”  | 139 |



|                |     |
|----------------|-----|
| 生活质量最高的国家..... | 140 |
| 饮食性格论.....     | 140 |
| 性.....         | 141 |
| 春药.....        | 142 |
| 促使妇女生育的秘方..... | 143 |

## 生活百科

|              |     |
|--------------|-----|
| 指南针.....     | 147 |
| 印度墨.....     | 147 |
| 蓄电池.....     | 148 |
| 干电池.....     | 148 |
| 牛皮纸.....     | 148 |
| 玻璃纸.....     | 149 |
| 蘑菇云.....     | 150 |
| 香蕉水.....     | 150 |
| 辛烷值.....     | 150 |
| 有机肥料.....    | 151 |
| 减肥的药物.....   | 151 |
| 海市蜃楼.....    | 151 |
| 海上的龙卷风.....  | 152 |
| 梦的颜色.....    | 152 |
| 巴拿马草帽.....   | 153 |
| 柏林普飞艇.....   | 153 |
| “空的”汽油罐..... | 154 |
| 芥子气.....     | 154 |
| “重的空气”.....  | 154 |
| 沸腾的水.....    | 155 |