

世界科技奇闻



SHI JIE
KE JI QI WEN

人鳄血战

大科学家的葬礼

科学家愚行录

南极探险史上的喜剧与悲剧

人鸟大战奇观

沉入海底的中国古瓷

异乎寻常的探险家

不追求荣誉的法拉第

勇敢的失败者

数学家巧破疑案



谭晨 编

西北工业大学出版社

世界科技奇闻

谭 晨 编

西北工业大学出版社
1991年10月 西安

(陕)新登字第 009 号

【内容简介】本书集编了近几年许多资料正式披露的鲜为人知的世界奇闻、珍闻 220 件,是作者在多年积累的基础上,经过精心筛选、改写、分类,编写而成的。

本书会帮助人们开阔视野,增长知识,启迪思想,探索未来,推动精神文明和物质文明建设。

本书的主要特点是广征博采,荟萃精华;文章内容新颖,阐述原理深入浅出,文字表达流畅;融科学性、知识性、趣味性于一体。

本书的主要读者对象是具有中学以上水平的各类人员。

世界科技奇闻

编 者 谭 晨

责任编辑 李 珂

责任校对 杨 长 照

*

西北工业大学出版社出版发行

(西安市友谊西路 127)

全国各地新华书店经销

陕西富平县印刷厂印装

ISBN 7-5612-0373-X/Z · 34

*

开本 787×1092 毫米 1/32 7.375 印张 149 千字

1991 年 10 月第 1 版 1991 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—8000 册 定价:2.95 元

写在前面的话

任何秘密都有时间性。秘密经过一定时间后或被揭示或自然失效,使其转成为奇闻。最近几年,许多资料披露了大量的鲜为人知的世界秘闻——奇闻。因为很多秘闻与科技有关,认真阅读与研究这些秘闻——奇闻,会开阔人们的视野,增长知识,同时会启迪思想,激励一些人去探索未来。从某种意义上讲,这些秘闻的披露,并非失去了秘值,反而使其价值倍增,甚至成为奇珍。

这些奇闻散见于大量的报刊书籍资料中,文章的体裁不一,长短差异甚大,作者经过长期积累,又经过精心筛选、广征博采,荟萃精华,改写、分类编成一本便于阅读的书——《世界科技奇闻》,以飨读者。

本书融科学性、知识性和趣味性于一体,只要读者把卷体味,定会有所裨益。

编 者

1991年1月

目 录

一、名人篇

1. 诺贝尔的自传小品.....	1
2. 荣获诺贝尔奖的女科学家.....	1
3. 诺贝尔奖拾零.....	3
4. 争议中的诺贝尔奖.....	4
5. 一则讣告引出的诺贝尔和平奖.....	4
6. 为获诺贝尔奖者举行的晚宴需个人掏钱.....	5
7. 数学家巧破疑案.....	5
8. 有这样一个“备忘录”.....	6
9. 异乎寻常的探险家.....	7
10. 算瞎双眼的数学家.....	8
11. 简朴的婚礼.....	9
12. 大科学家的葬礼.....	9
13. 化学家本生的求实精神.....	10
14. 巴罗教授让贤.....	10
15. 元素氩的发现者.....	11
16. 不追求荣誉的法拉第.....	12
17. 中国第一个飞行家和飞机设计师.....	12
18. 南极探险史上的喜剧与悲剧.....	13
19. 著名科学家之过.....	15
20. 科学家愚行录.....	17
21. 勇敢的失败者.....	18

22. 彼此推让荣誉的科学家	19
23. 人的智能潜力	19
24. 名人的健忘	22
25. 勇闯黑猩猩王国的女科学家	24

二、发明篇

1. 牧羊童的大发明	26
2. 刮脸引出的发明	27
3. 橡皮头铅笔的发明	27
4. 发明中文打字机的人	28
5. 柯达胶卷的发明人	29
6. 可口可乐发迹史	31
7. 发明大师的秘诀	32
8. 能飞的汽车	33
9. 水上列车	33
10. 海底村庄	34
11. 噪音炸禅	35
12. 航空母舰上的飞机降落镜发明小史	35
13. “长征三号”火箭飞行精度达到国际先进水平	36
14. 即将服役的机器人警察	36
15. 巴黎地铁由机器人清扫	37
16. 大陆漂移说的诞生	38
17. 巨型珍珠是如何发现的?	39
18. 天津沿海岛屿有奇观	40
19. 哈勃望远镜新发现	40
20. 科技史上相同发明多	40

21. 科技史上官司多	42
22. 神奇纤维——蜘蛛丝	46
23. 近代科学技术十大里程碑	46
24. 改变 20 世纪的十大发明	47
25. 酒精燃料驱动车占首位的国家	49

三、信息篇

1. 最早的密码	50
2. 独特的一人电台	50
3. 苍蝇肚子里的窃听器	51
4. 报纸拾零	51
5. 杂志的起源	53
6. 法国不用电话本	53
7. 百万法郎也买不到的秘密	54
8. 一条信息带来的巨大效益	55
9. 思想有多快?	56
10. 日本是怎样研究我国的大庆油田的?	57
11. 日本是如何组团出国技术考察的?	58
12. 电子计算机“病毒”	60
13. 电子计算机闯祸	61
14. 美对电脑刑事罪犯进行大搜捕	62
15. 向计算机“病毒”挑战的人	62
16. 日本“种子岛”的来历	63
17. 美籍华人华裔中的优秀人才	64
18. 中学生国际奥林匹克学科竞赛中国队成绩优异	65
19. “三道”值 9999 美元	66

20. 美国“人造”神童的悲剧·····	67
21. 怪书奇遇·····	67
22. 美国的“阿尔索斯突击队”·····	68
23. 只有一名学生的学校·····	70
24. 日本的微型学校·····	70
25. 世界上最小的学校·····	70
26. 用三十四种语言讲课的小学·····	71
27. 爱因斯坦为什么不愿当总统? ·····	71
28. 诺贝尔奖获得者为何不能中选? ·····	71
29. 利用眼中映像抓获绑架匪徒·····	72

四、人体篇

1. 世界上第一次血压是怎样测量的? ·····	74
2. 世界首次开刀手术 ·····	74
3. 麻醉剂的身世 ·····	76
4. 病毒是怎样发现的? ·····	78
5. 带头种痘的女皇 ·····	79
6. 美国成功进行头颅再植手术 ·····	80
7. 神奇手术——人脑移给黑猩猩 ·····	80
8. 千年前战士精子使苏联女科学家怀孕 ·····	81
9. 苏联人脑研究近况 ·····	81
10. 毛泽东遗体保护内情·····	82
11. 第一例艾滋病是如何发现的? ·····	83
12. “海的女儿”健康成长·····	84
13. 里根挫败癌魔侵袭的“秘诀”·····	85
14. 特殊的军需品·····	86

五、军事篇

1. 最初的空战	87
2. 第二次世界大战中的尖子飞行员	88
3. 破译山本五十六出巡密电的是中国人	90
4. 中美首次空战	91
5. 震惊世界的苏联击落 U-2 间谍飞机的内幕	92
6. 世界防空史上中国空军首次用地空导弹击落敌机	97
7. 60 年代初我军地空导弹的威力揭秘	100
8. 越南抗美战争击落 800 架美机之谜	101
9. 最无威力的空军	102
10. 机毁人亡的一个秘密——嗜油菌在作怪	102
11. 隐形飞机之谜	102
12. “大力士”飞机沉睡南极 16 年	105
13. 神秘的使命——潜艇舱外运送骆驼	105
14. 小虾掩护大潜艇	106
15. 最糟糕的鱼雷发射	106
16. 土豆“击沉”潜艇	107
17. 新中国海军史上第一次水下灾难	107
18. 紧急关头人作鱼雷射出海面	110
19. 海豚“卫队”	110
20. 坦克的“天敌”——反坦克导弹	110
21. 坦克从天而降击沉潜艇	111
22. 美国的“闪光卵石”计划	111
23. 混凝土战术的威力	112
24. 广播干扰战	113

25. 苏联第一枚洲际导弹爆炸真相	114
26. 美军隐秘了半个世纪的悲剧	115
27. 苏联军事实力	116
28. 德国希特勒断然否定研制原子弹	117
29. 美国总统罗斯福采纳建议研制原子弹	117
30. 西方“愚人节”与研制原子弹	120
31. 原子弹幕后的神秘人物	121
32. 苏联研制第一颗原子弹的内幕	122
33. 中国自力更生研制原子弹	125
34. 台湾研制原子弹揭秘	128
35. 投下中国第一颗实战氢弹的人	129
36. 朝鲜战争中美国为何没有使用原子弹?	131
37. 寻找失落的四颗氢弹	132
38. 海上事故给人类留下核隐患	134
39. 美国核武器差点“走火”6例意外事故	134
40. 核战争偶发的几率	135
41. 中国第一枚火箭在上海升空秘闻	137
42. 我国火箭试验海区是如何选择划定的?	137
43. 导弹为什么能准确击中目标?	140
44. 全世界有多少宇宙火箭发射基地?	142
45. 世界上唯一的海上火箭发射场	143
46. 地球上有多少航天器发射场?	143
47. 世界各国共发射成功多少航天器?	144
48. 用途广泛的导弹	146
49. 美苏中短程导弹如何销毁?	147
50. 美国的核弹头是怎样制造的?	148

51. 核弹上的密码锁	148
52. 多少国家拥有化学武器?	149
53. 邱吉尔的地下战室	149
54. 拎黑皮包的女人	150
55. 一支军犬敢死队	150
56. 美国训练老鼠部队	151
57. 救人炸弹	151
58. 奇妙的“影子武器”	152
59. 决胜的一发偏弹	152
60. 国外两则风战实例	152

六、未来篇

1. 威胁人类生存的十大问题	154
2. 我国面临十大生态问题	155
3. 地球的大结局	156
4. 地球必有末日	156
5. 外星球会撞击地球吗?	157
6. 日历编排新方案	158
7. 日本提出改造全球宏伟规划	159
8. 海水提取黄金可望成为现实	160
9. 南朝鲜计划抢先开采太平洋海底锰矿	161

七、其它篇

1. 苏联登月秘闻曝光	162
2. 地球上最稀有的树	163
3. 种子的寿命	163

4. 世界上最寂寞的城镇·····	164
5. 世界低温记录·····	164
6. 世界上最斜的古塔在中国·····	165
7. 世界最大海水淡化国——沙特·····	165
8. 美国登月实况转播中断揭秘·····	167
9. 一条保密了 29 年的铁路 ·····	169
10. “莫斯科红场飞机降落”事件揭秘 ·····	169
11. 一起隐瞒了 56 年的核泄漏事故·····	170
12. 震惊世界的“伦敦烟雾事件” ·····	171
13. 早期的民航机 ·····	172
14. 黄金漫话 ·····	175
15. 宇宙到底有多大? ·····	178
16. 人类历史有多久? ·····	179
17. 世界的七个层次 ·····	179
18. 一个宏伟计划——挖穿地球 ·····	180
19. 一千亿吨黄金构成的星 ·····	181
20. 斜塔传奇 ·····	181
21. 比萨斜塔变直有望 ·····	182
22. 防弹玻璃为什么能防弹? ·····	182
23. 迷人的 π , 人们算了 1500 年 ·····	183
24. 10 亿位的 π ·····	184
25. 打捞沉没北冰洋底的黄金 ·····	186
26. 为什么在南极建立考察站? ·····	188
27. 纸币炸弹 ·····	189
28. 2000 万人死在汽车轮下 ·····	189
29. 铜绿有毒是一大误会 ·····	192

30. 地球不是椭圆的	192
31. 人在月球上用肉眼看不到长城	193
32. 航天飞机上为什么无黑匣子?	193
33. 第一架国产飞机名称的由来	194
34. “亚洲一号”卫星易主内情	194
35. 倒数计时发射火箭的由来	195
36. 沉入海底的中国古瓷	196
37. 美元是怎样制造出来的?	196
38. 地球每天的时间在延长	197
39. 黑花为什么稀少?	198
40. 民航客机为什么不设置降落伞?	198
41. 藕断何以丝连?	198
42. 蛇毒贵于黄金	199
43. 载入史册的军犬	199
44. 动物扫毒显神威	200
45. 惊动全球的蝗灾	201
46. 动物给人带来的麻烦	202
47. 鱼砸飞机	203
48. 人鳄血战	203
49. 人鸟大战奇观	204
50. 群猫“袭击”开罗机场	208
51. 飞蛾“撞沉”巨轮	208
52. 武夷山——“蛇的王国”	209
53. 全世界核电站知多少	210
54. 吃猫的老鼠	211
55. 珠穆朗玛峰每年增高 1.27 厘米	211

56. 20 世纪九大公害事件	212
57. 本世纪十大海难事件	213
58. 本世纪科技史上的十大悲剧	214
主要参考书目	219

一、名人篇

1. 诺贝尔的自传小品

阿尔弗雷德·诺贝尔的哥哥路德维哥多次写信给享有盛誉的弟弟，要求他写个自传小品，诺贝尔再三推辞不下，便写下了这段自传：

阿·诺贝尔：仁慈的医生本当在他喳喳坠地之时就结束他痛苦的生命。

主要优点：不沾光讨便宜，不成为任何人的负担。

主要缺点：终身未结婚，脾气暴躁，消化不良。

唯一的希望：不要让人活埋。

最大的罪过：不崇拜财神。

一生中重大事件：全无。

自传就写这么多够不够呢？还是嫌罗嗦了一些！那末，在我们这个时代，什么事情才该称得上“重大事件”这个美名呢？那成千上万个像太阳的星球，在银河这个小小的宇宙旋涡中运行，而它们本身只不过是微不足道的；倘若它们了解到整个宇宙是多么广阔无垠的话，就一定会为它们自身的微小而深感羞愧。

2. 荣获诺贝尔奖的女科学家

本世纪，有6位妇女荣获科学领域的最高奖赏——诺贝尔奖。

玛丽·居里(Marie Curie, 1867—1934)首当其冲。她和丈夫

比埃尔·居里(Pierre Curie, 1859—1906)由于发现天然放射性并发现新元素镭和钋,共同荣获1903年诺贝尔物理学奖。1911年,她又获得诺贝尔化学奖,成为唯一两次荣获诺贝尔奖的女科学家,受到全世界科学家和政治家的赞扬和尊敬。

第二位是艾雷娜·乔略特-居里(Irene Joliot-Curie, 1897—1956),玛丽·居里的女儿。她和丈夫弗里德里克·乔略特(Frédéric Joliot)一道,把玛丽·居里开创的放射性研究工作继承了下来。发现人造放射性同位素和原子的嬗变,使他们分享1935年诺贝尔化学奖。

格蒂·特里萨·科里(Gerty Theresa Cori, 1896—1957)是第三位,也是第一个获奖的美国妇女。她和丈夫卡尔·科里(Carl Cori)共获1947年诺贝尔医学和生理学奖。他们研究人体中碳水化合物的新陈代谢,特别是糖元转化成葡萄糖的途径,还研究人体中激素的作用机理。

玛丽亚·戈珀特·迈耶(Maria Goeppert Mayer, 1906—1972)第四个获奖。她在原子核的壳型理论及幻数研究上取得成就,1963年第一个在理论物理学领域获诺贝尔物理学奖。

第二年,即1964年,诺贝尔化学奖授予了英国化学家达诺希·克劳富特·霍奇金(Darothy Crowfoot Hodgkin, 1910—)。她是第五位获奖妇女,她的贡献是用X射线结晶学分析法分析化合物结构和分子结构。

第六位,即最近一位获奖妇女是美国布郎克斯退伍军人管理局医院的罗莎琳·亚洛(Rosalyn yalow, 1921—)。尽管她不是医生,却还是因创立放射免疫测定法而于1977年获诺贝尔医学和生理学奖。

3. 诺贝尔奖拾零

(1) 父子、亲缘获奖

尼尔斯·玻尔和他的儿子分别获得1922年和1925年的物理奖；

汤姆逊和他的儿子分别获得1906年和1937年的物理奖；

布拉格父子共同获得1915年物理奖；

居里夫妇获得了1903年的物理奖，1911年居里夫人再次获得化学奖，他们的女儿、女婿又分享了1935年的化学奖；

冯·欧勒父子俩分别获得1929年的化学奖和1970年的生理学、医学奖。

(2) 名师出高徒

汤姆逊的学生中出了8位诺贝尔奖金获得者；

卢瑟福的学生中出了12位诺贝尔奖金获得者；

玻尔手下有8位；

费米手下有6位。

在获奖者中，还有师生延续、五代相传的情况：1909年化学奖荣获者奥斯特瓦尔德培养的学生能斯特获得了1920年的化学奖；能斯特的学生密立根1923年获物理奖；密立根的学生安德逊1936年获物理奖；安德逊的学生格拉塞尔1960年获物理奖。再如，获1953年生理学、医学奖的克雷布斯是1931年获奖者瓦博格的学生；瓦博格又曾跟随1902年获化学奖的费希尔学习，费希尔的老师是1905年才获化学奖的冯·拜耶尔。

(3) 获奖者的摇篮

英国剑桥大学著名的卡文迪实验室先后培养了26位诺贝尔奖金获得者，在这里工作过的玻尔组织领导的哥本哈根理论物理研究所至少造就了8位诺贝尔奖金获得者；美国的贝尔电话实