

S H I J I E K E J I S A N L I U W U T I A N

夏 强 马卫华 高国庆 贾秀花 编著

365
世界科技

365

天

河北科学技术出版社

世界科技 365 天

夏 强 马卫华
高国庆 贾秀花 编著

河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界科技 365 天/夏强等编著. —石家庄: 河北科学技术出版社, 2001

ISBN 7-5375-2394-0

I. 世… II. 夏… III. 科学技术-大事记-世界-现代 IV. N091

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 07702 号

世界科技 365 天

夏 强 马卫华 高国庆 贾秀华 编著

河北科学技术出版社出版发行(石家庄市和平西路新文里 8 号)

河北新华印刷一厂印刷 新华书店经销

850×1168 1/32 11.625 印张 288000 字 2001 年 5 月第 1 版
2001 年 5 月第 1 次印刷 印数:1—3000 定价 18.00 元

说 明

一、这是一本以“天”为顺序单位记载和反映世界科技及相关事件的书籍。从1月1日起，12月31日止。

二、所有事件均以发生的“日期”为序，列入相应的日期内。“日”相同的事件，则以年分为序排列。

三、为突出某些重要或影响较大的事件，每日均选择一件事进行较为详细的叙述。其他事件一般以一句话的形式加以概述。

四、为便于读者学习及参考，某些与科技有关的领域也有少量事件收入。如重大灾害及灾难、考古、艺术等。

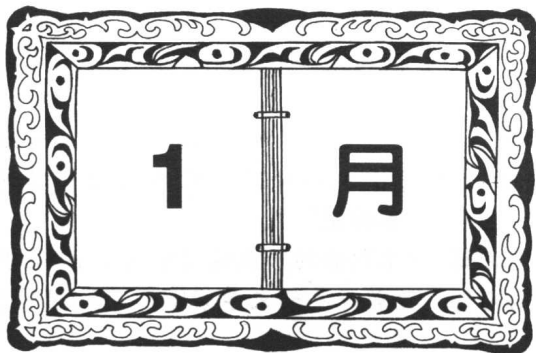
五、由于本书旨在客观反映事物发展的过程及其脉络，因此有些事件会在不同时段分别出现。

六、重要的国际性科技或相关的

节日、纪念日，均在当日显著位置予以标记。

编 者

2001 年 1 月



赫 兹

电磁波的先驱赫兹

1894年1月1日，电磁波的先驱、德国著名科学家赫兹不幸去世，年仅37岁。

赫兹1857年生于德国汉堡。在上大学期间，他接触到英国物理学家麦克斯韦的《电学和磁学》，并被其深深吸引。随后，用其不断的实验，证明了麦克斯韦提出的一些假设及其理论。

其中，他用巧妙的实验证明了光含有电磁波的性质，从而启发了人们对光和电的重新认识，也为后来无线电的发明铺平了道路。

他是人类第一个播出并接收到无线电的人。他指出了无线电

波的振动性及它的反射和折射的特性，与光波和热波相同。结果证明，光和热都是电磁辐射。

1515 年：比利时解剖学家维萨里（1515—1565）诞生。

1801 年：意大利西西里天文台发现一颗新天体，后被命名为“谷神星”。

1876 年：《米制公约》生效（中国于 1977 年 5 月加入）。

1909 年：伦敦一些天文学家暗示，他们观察到海王星以外的行星。

1910 年：美国的无线电广播第一次播放了由卡鲁索演唱的歌曲。

1914 年：世界上第一架民航飞机在美国投入运营。

1930 年：在死海的北部发现《圣经》中描写的城市索多玛。

1932 年：70 多个国家在马德里将国际电报联盟改组为国际电信联盟。

1966 年：万国邮政联盟组织法生效。

1984 年：《国际电信公约》生效。

1984 年：前苏联开始通过从西伯利亚到西欧的天然气管道向法国输送天然气。



德国物理学家克劳修斯诞生

1822 年 1 月 2 日，德国物理学家、热力学的奠基人之一克劳修斯出生于普鲁士的克斯林。1865 年，他在《力学的热理论的主要方程之便于应用的形式》一文中，首次用“熵”这个词，他指出宇宙能量是常数，宇宙的熵趋于一最大值。按照克劳修斯的说法，热

不能自发地从低温物体向高温物体转移,这就是热力学第二定律。克劳修斯的一系列理论,为热力学的发展奠定了基础。

1703年: 第一份俄文报纸《新闻报》创刊。

1959年: 前苏联发射人造卫星“月球—1”号。

1979年: 瑞典开始使用一种加醇汽油(含甲醇15%)。



证实地球自转的人

1851年1月3日,法国物理学家傅科为了证实地球的自转,在公众面前展示了一个专门的仪器——摆。

摆在重力和悬挂线的张力作用下,在其铅垂位置附近做振动。傅科所用的摆的长度为67米,摆锤是质量为28千克的铁球。由于傅科的实验直接验证了地球自转,因此被授予荣誉骑士五级勋章。

1908年: 根据美国有关方面的统计,电影已成为一门每年盈利4千万美元产业。

1919年: 英国物理学家卢瑟福发现分裂原子的方法。

1924年: 英国的考古学家霍华德·卡特在埃及的王陵谷发掘出古埃及国王图坦卡门的陵墓,内有国王的木乃伊和许多殉葬珍品。

1958年: 由埃德蒙·希拉里率领的一支新西兰探险队到达南极。



盲文与布莱叶

1809年1月4日，在法国巴黎附近的库普雷，一个盲童出生了，他就是盲文的最初设计者布莱叶。

由于布莱叶是一个盲人，因此他深知盲人的痛苦，决心设计出一种专门供盲人使用的盲文符号，为千百万盲人学习提供条件。

1829年，布莱叶从一位军官那儿为了夜战而编制的一套“夜文”中得到了启发，设计了一套由1~6排列不同的小圆点组成一个字母的盲文符号。同年，他首次宣布了他的发明，但却遭到许多非议，而且，连许多专家也对这种符号持怀疑态度。

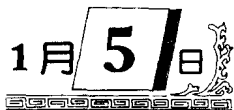
值得庆幸的是，就在他逝世前几天，他的这一发明终于得到了社会的承认。1852年，当他43岁的时候，他终于得到了社会认可其发明的消息，然而，他却因病医治无效离开了我们。

1879年，盲文得到了国际社会的认可与推广。1895年，他的姓被用作世界盲文国际通用名称，即“布莱叶盲文”。

1957年：美籍华人女物理学家吴健雄宣布“宇称是不守恒的”，打破了爱因斯坦提出的著名的“宇称守恒定律”。

1959年：前苏联发射的卫星从月球附近经过并发回信号。

1961年：奥地利物理学家薛定谔（1887—1961）逝世。



国际互联网编织神奇网络

1993 年 1 月 5 日，据美国媒体报道，一项新的发明将使信息公路更加宽广——伊利诺大学美国超级电脑应用研究中心研制出一种程序，可以迅速在全世界成千上万的电脑上查询信息，其结果会以图表或画面的形式显示出来。

这个程序为“Mosaic”，意为“全览”，它可以使用户在眼花缭乱的信息海洋里航行，这些信息出现在计算机国际网络，即因特网之中。它是通过国际联网程序进行的。这种程序是由瑞士的欧洲粒子物理试验室组织研制的。科学家蒂姆·伯纳斯从 1989 年开始研制这种网络。

人们相信，Mosaic 再加上网络，一定会使穿梭在信息高速公路上的数百万大军更加壮大。

1927 年：美国《全国地理》发表世界上第一张水下彩色照片。

1955 年：不用熨的涤纶布在美国上市。

1969 年：前苏联向金星发射一艘不载人飞船，预计 4 个月后可到达金星。

1982 年：前苏联发射星际自动站“金星—13”号。5 天后，又发射另一个星际自动站“金星—14”号。

1983 年：前苏联检动力卫星“金星—14”号失控。



孟德尔

遗传学家孟德尔

1884 年 1 月 6 日，奥地利遗传学家孟德尔（1822～1884）逝世，享年 62 岁。

孟德尔是近代遗传学的奠基者。生于一个普通的农民家庭。从小爱好园艺，由于家境困难，没有读完大学，就到布尤奥古斯丁修道院当修道士。1847 年获牧师职位。在朋友的资助下，于 1850 年到维也纳大学理学院深造。在这里他参加了维也纳动植物学会。1853 年夏回到布龙修道院后任院长，并担任时代学校的动植物学教师。结合教学，他积极从事植物的杂交实验工作。1865 年在布诺自然科学协会上，发表了《植物杂交实验》的论文，引起了热烈的讨论。在他的论文中首先提出了遗传单位（现在叫做基因）的概念，并阐明了遗传的规律，被称为“孟德尔规律”。孟德尔遗传规律的发现在当时并未受到学术界的重视。在他逝世 16 年后，他的成果才由荷兰植物学家柯灵斯和奥地利植物学家丘歇马克分别予以证实，以至成为近代遗传学的基础。

1926 年：汉莎航空公司在德国成立。

1959 年：国际海事组织成立（中国于 1973 年 3 月加入）。

1959 年：英国的喷气式飞机“闪电 P-1”号飞行速度达到音速的 2 倍。

1981 年：美国化学家、物理学家尤里（1893—1981）逝世。



伽利略观察星空

1610 年 1 月 7 日，意大利天文学家伽利略在用望远镜观察日月星辰时，发现月球表面高低不平。同时，他还发现月球与其他行星所发的光都是太阳的反射光。他发现不仅木星有卫星，水星也有 4 颗卫星；银河是无数发光体的总汇；土星有多变的椭圆外形等等。同年 3 月，他出版了《星空信使》一书，震撼整个欧洲。



伽利略在制作望远镜

今天，还有一件事值得一谈：1874 年 1 月 7 日，美国生物学家厄兰格生于旧金山。他 1899 年获得医学博士学位，1906 年成为威斯康星大学生理学教授。1920 年，他制成了以阴极射线示波器为基础的高

灵敏度的增幅仪，对单个神经纤维活动电位的正确波形记录获得成功。为此他获得 1944 年的诺贝尔生理学及医学奖。

1907 年：纽约股票交易所的交易额超过 200 万股，这是历史第

一次。

1953 年：美国总统杜鲁门宣布：美国已研制成功氢弹。

1957 年：前苏联发射第一颗人造卫星。

1958 年：在荷兰乌德勒支，最后一台蒸汽机车开往博物馆，它标志着蒸汽机时代的结束。



碘是这样发现的

1777 年 1 月 8 日，碘的发现者贝尔纳·库尔特瓦诞生于法国。

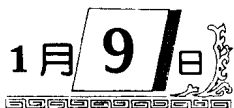
碘的发现经过，虽然有一点偶然，但同时也反映出库尔特瓦坚持不懈的精神。1818 年的一天，库尔特瓦在工作时，一只花猫把一瓶硫酸打翻在装有海藻灰溶液的盆里——只见一缕缕紫色的蒸气从盆中升起，这种蒸气冷却后变成了紫黑色的晶体，这就是碘。原来，碘有一个特性，它不像一般元素那样，受热时先变成液体，再变成气体，而是由结晶直接变成蒸气，而遇冷时又由气体直接凝为晶体，同样也不经过液态。

碘是一种很重要的元素。它不仅是人体不可缺少的元素，在社会上也有着广泛的用途，比如用它可以制成碘酒、碘钨灯等。

1642 年：意大利天文学家伽利略（1564—1642）逝世。

1910 年：法国飞行员休伯特·莱瑟姆驾驶单翼飞机首次飞到 100 米的高度。

1914 年：在伦敦，一家医院首次运用放射疗法治疗癌症。



“美人鱼”之谜

1493 年 1 月 9 日，著名航海家哥伦布的船在圣多明各靠岸时，突然发现 3 条“美人鱼”向他们游来，他们都感到既兴奋又好奇。多少年来，类似的报道不断在世界各地出现。难道真有“美人鱼”吗？

根据现代海洋生物学家的调查研究，海洋中并没有什么“美人鱼”。那么，是什么使人们每每产生这样的错觉呢？原来，在海洋中有一种动物叫“儒艮”，或叫海牛，它们的上半身很像女人，尤其是胸前一对大大的“乳房”，很容易让人产生错觉，此外，它的胸鳍远看像人的手臂，且全身无鳞，只有少许稀疏的毛。这样的形状，难怪使人迷惑呢。

在我国的广西、广东沿海一带，也曾发现过儒艮的踪迹。1955 年，在广东北海市高德镇沿海曾捕到一条儒艮，它长约 3 米，重达 800 千克。

1908 年：在柏林，齐柏林宣布计划生产能容纳 100 人的巨型飞艇。

1923 年：西班牙人切尔瓦发明的旋翼机在马德里试飞成功。

1968 年：在南非约翰内斯堡，巴纳德教授首次进行心脏移植手术成功。



巴黎蜡人馆

1882 年 1 月 10 日，巴黎蜡人馆正式开馆。

这是一个著名的博物馆。那些栩栩如生的蜡像，影射出当时科学技术的水平。蜡人馆里有 400 多尊蜡人像，分别陈列在三层楼里面。在一楼的圆柱大厅和方顶大厅里展出的是国家元首和要人，还有电影明星、著名演员、歌星、舞蹈家、运动健将等。博物馆最重要的部分在地下的两层展出，人们可以看到监禁在圣殿里的路易十七和他仅有的伙伴两只老鼠，可以目击谋杀法国革命前期的激进派马拉和吉斯公爵的情景，路易十四在凡尔赛公园举行的游园会以及卢梭、狄德罗和达朗贝尔会面的情景，总共有 58 个历史场面。

该馆共用了 21 个场面来表现法国历史上的各个重要阶段，在最大限度上再现了历史的真实面貌。这里蜡人的形象酷似真人，而且所用的布景、道具几乎全是同时代的物品，有的甚至是原物。

巴黎蜡人馆自从建成以来，每年都接待来自世界的数十万观众。人们不仅看到了流逝的历史，而且也领略到 19 世纪初叶科学文化的水准。

1863 年：英国伦敦建成世界上第一条地下铁道。

1900 年：美国开始在主要公路上安装路标。

1900 年：美国得克萨斯州博蒙特镇附近的施平德尔托普油井喷油。它是当时世界上最大的油田。

1914 年：美国第一架客机试飞成功。

1977 年：两名前苏联宇航员乘飞船进入太空，同绕地球轨道运行的“礼炮”号乘员会合。

1990 年：日本研制成每秒运算 5 亿次的神经计算机。它是世界上运算速度最快的神经计算机。



经济学家汉密尔顿

1757 年 1 月 11 日，美国经济学家汉密尔顿诞生于英国所属西印度群岛的尼维斯岛一个苏格兰人家庭。1773 年进入英王学院（今哥伦比亚大学前身），他以雄辩的演讲才能和优美的文笔崭露头角，并写下大量文章论述北美殖民地人民的权利。1776 年美国独立战争爆发后，汉密尔顿担任华盛顿的参谋部副官，曾指挥约克敦战役取得胜利。战争结束后，他在纽约从事律师职业并成为纽约州议会的议员。1787 年作为制宪会议的代表，在制定宪法中起了重要作用。1789 年至 1795 年任财政部长，提出一系列发展国家经济的措施。如偿还债务、征集资金、增加国家收入、建立合众银行以及稳定国家的财政、金融和信用等。1800 年总统选举竞争时，汉密尔顿揭露候选人伯尔的舞弊行为，挫败了伯尔的总统梦。之后，1804 年 7 月 11 日，两人在新泽西州东北部的帕利塞兹丘陵决斗时，汉密尔顿身受重伤，次日去世。

1903 年：前苏联物理学家库尔查托夫（1903—1960）诞生。

1922 年：胰岛素在加拿大被首次用于治疗。

1975 年：前苏联宇宙飞船“联盟-17”号与空中实验室对接成功。

1967 年：英国未出生儿童保护协会成立。



费尔马留下的数学之谜

1665 年 1 月 12 日，法国著名数学家费尔马逝世。然而，他留在世界上的“费尔马大定理”，却成了众多数学家探索的目标，且至今尚未解决。

费尔马知识渊博，曾任律师多年。他对数学有着浓厚的兴趣，与当时的著名数学家帕斯卡、笛卡尔等交往密切。大约在 1637 年，他在阅读古希腊数学家丢番图的《算术》一书时，在书的空白处写下许多注释。其中有一条为：“不可能把一个整数的立方表示成两个立方的和，把一个 4 次方幂表示成两个 4 次方幂的和，一般地，不可能把任一个次数大于 2 的方幂表示成两个同方幂的和。”1665 年，这条注释被发表以后，引起了许多数学家的浓厚兴趣，如欧拉、高斯、勒让德、阿贝尔、拉梅等等，他们花费了大量的时间来研究这个问题，但最终却没能找到答案，被后人称之为“费尔马大定理”。

此外，费尔马所著的《求最大值和最小值》一书，在数学界也占有重要地位。他在物理等科学领域也有过贡献，他研究了几何光学的基本原理，并在此基础上得出了光的反射和折射定律。费尔马逝世时 64 岁。

1864 年：德国物理学家维恩诞生。他的主要成就是对热辐射的研究卓有成效。

1904 年：美国人福特在结冰的湖面上驾驶“999”式汽车创每小