

The background of the book cover is dark with a grid of thin green lines. A bright yellow and orange beam of light descends from the top center, passing through a cloud-like mass in the middle. Four yellow ellipses are arranged vertically along the beam, one above and one below the central cloud. Blue lightning bolts are visible on either side of the beam.

Kejishi Shangdejintian

科技史上的今天

言 朱嘯宇 王孟春 编
江苏科学技术出版社

科技史上的今天

一言

朱甯宇 编

王孟春

江苏科学技术出版社

(苏)新登字第002号

科技史上的今天

一言 朱啸宇 王孟春 编

出版发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：苏州印刷总厂

开本787×1092毫米 1/32 印张8.75 字数193,000

1992年4月第1版 1992年4月第1次印刷

印数1—2,000册

ISBN 7-5345-1348-0

Z·209

定价：3.60元

责任编辑 钱 亮

我社图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换。

NO. 8

372329

前 言

自然科学是人类的财富，无数科学家不知为此付出了多少辛勤的劳动。我们从大量自然科学史料中，选择了比较重要的2000余件事，按月份、日期及年代先后顺序，编写出本书。希望本书能使广大青年朋友开阔视野，增长智慧，并从中受到一些启迪。本书也可供有志于学习、研究自然科学史的读者参考。

本书并非自然科学史的专著，编者不可能对每门学科作全面介绍，而只是从科学普及的角度，给广大读者客观地介绍一点科学技术有关的人物及事件。

本书由一言、朱啸宇、王孟春编。在编写过程中，朱岷、杨峻、徐玉芳、范江滨、张聚沛等同志作了部分编写、校对工作，还得到华东工学院图书馆的支持，在此表示衷心的感谢。

编者

1990年8月

1月1日

▲著名的医生和解剖学家维萨里于1515年元旦出生于比利时布鲁塞尔。他与哥白尼齐名，是科学革命的两大代表人物之一。他曾就教于意大利的帕多瓦大学，精通古罗马医学家盖仑的著作，但他不拘泥于书本知识，认为必须亲自解剖、观察人体构造，他反对因循守旧的风气，从不照本宣科，亲自执刀解剖讲解人体的构造，创立了一种理论联系实际的教学局面，受到学生尊敬、爱戴。他的主要贡献是《人体的构造》一书，该书总结了当时解剖学的成就，指出盖仑著作中200处错误，按系统分叙了人体的构造。他强调解剖学是医学的基础，男人身上的肋骨与女人一样多，批判了耶稣教“复活骨”的无稽之谈，为此招致教会及世俗之见的攻击，罪恶的旧势力诬告他有“故意杀人”罪，责令他去耶路撒冷圣地朝拜赎罪，在途中染病而死，终年仅50岁。他与哥白尼一样，为了捍卫科学真理，遭教会迫害，但是他的解剖学为血液循环的发现开辟了道路。

▲1801年元旦之夜，意大利西西里天文台台长皮亚齐发现了一颗在众恒星之间游动的新天体，后命名为“谷神星”。此发现证实了《提丢斯——波得定则》，在火星和木星轨道之间，应该有一颗行星，其轨道半径应为2.8天文单位。

▲世界《米制公约》于1876年元旦生效。我国于1977年5月9日致函法国政府，申明参加该公约。

▲1914年元旦，世界上第一架民航客机定期航线在美国

佛罗里达州开始营运，飞行距离为35公里。

▲1916年元旦，京奉铁路（北京—沈阳）正式建成通车，全长841公里。

▲1932年元旦，70多个国家在马德里开会，制订了新的公约，将国际电报联盟改组为国际电信联盟，新公约于1934年元旦生效，国际电信联盟同时成立。

▲1958年元旦，我国宝成铁路建成通车，全长669公里。

▲1965年元旦之夜，紫金山天文台发现两颗彗星，当时亮度约15等，它们象孪生星一样有十分相似的轨道。上述两颗彗星被永久命名为“1965 I”和“1965 II”。

▲1966年元旦，万国邮政联盟组织法生效，该法于1964年7月10日在维也纳签订。1973年2月7日起对我国生效。

▲1981年元旦起，我国施行《学位条例》。

▲1984年元旦我国正式承认《国际原子能机构规约》，同日该规约对我国生效。

▲1984年元旦，《国际电信公约》生效。

▲1985年元旦，美国决定退出联合国科教文组织。

1月2日

▲1703年今日，第一份俄文报刊，也是世上名称最长的报刊创刊。其全称为《莫斯科王国和邻国发生的、值得知道和记载的军事和其它事件的新闻报》。

▲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，他首次用“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。

▲1959年今日，苏联发射的人造卫星“月球1号”，从月球旁飞过而进入绕日轨道。此举比美国发射的人造卫星“先驱号”早2个月。

▲1963年今日，上海市第六人民医院的外科医师陈仲伟成功地将一个工人完全被轧断的右手重新结合起来。这种“前臂完全性创伤性截肢再植手术”在当时世界医学界是少见的，在国内是首次施行成功。

▲1977年今日，河南省洛阳市黄河大桥建成通车，该公路大桥全长3428米。

▲1979年今日，我国第一座大型坑口电站在山西省大同市第二电厂建成，其发电量为120万千瓦。

▲瑞典从1979年1月起试验含15%甲醇的汽车燃料，研究人员在至少有300辆汽车采用了这种混合燃料。倡议者认为，采用加醇汽油能减少原油进口，节省外汇。反对者则声称，生产甲醇时所需要的能量可能比它所产生的能量要多。

▲1987年今日，我国成立了“国际住房年中国委员会”。我国已确定到2000年基本上使每户居民能住上一套经济实惠的住房。

1月3日

▲法国物理学家傅科于1851年1月3日为证实地球的自转而设计的摆。摆在重力和悬挂线的张力作用下，在其铅垂位置附近作振动。傅科所用的摆的长度为67米，摆锤是质量为28公斤的铁球。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。

▲1985年1月3日白天，我国黑龙江省绥化市同时出现5颗太阳的奇观，这是由于阳光通过不同的冰晶折射而形成，其中4颗是所谓假日。

▲1989年1月3日，新华社报道：长江葛洲坝水利枢纽工程宣告建成，这是我国最大的水利工程。这项伟大的水利工程，历经整整18个春秋，葛洲坝1号船闸高度达20层楼，是世界同类机组中最大的。葛洲坝水利发电厂装机容量为271.5万千瓦，是目前我国最大的发电厂。

1月4日

▲伟大的科学家，经典物理学理论体系的创立者——牛顿，1643年1月4日生于英格兰林肯郡的一个自耕农民家庭。少年时代牛顿喜欢摆弄机械小技巧。随着年岁增大，牛顿越来越喜欢读书，勤于思考，爱做科学小试验。但是人们并未确

认幼年的牛顿是一个才能超群的儿童。然而格兰瑟姆中学的校长J·斯托克斯及牛顿的叔父独具慧眼，鼓励牛顿上大学。

1661年牛顿进入剑桥大学三一学院，1664年他成为奖学金获得者，1665年获学士学位。牛顿的老师是一位博学的科学家，他引导牛顿走向自然科学，他的名字叫I·巴罗，他比牛顿大12岁，精于数学和光学，对牛顿的才华十分赞赏，他认为牛顿的数学才能超过自己。由于剑桥大学学习环境的熏陶与培养，牛顿对自然科学产生极大的兴趣。1665~1666年期间，他的学术思潮奔腾、才华迸发，想前人从未思考的问题，探索前人未涉及的领域，创建前所未有的惊人业绩。牛顿一生的重大科学思想就是在短短两年中孕育、萌发和形成的。他创立微积分，推导出万有引力定律，传说中所说的牛顿见苹果落地而悟出地球引力铁事，就是在此期间发生的。1669年10月巴罗推荐牛顿担任卢卡斯讲座的教授，时年仅27岁。1672年他成为皇家学会会员，1703年被选为皇家学会主席直至逝世。1727年3月31日牛顿逝世于伦敦郊区。

▲奥地利物理学家薛定谔(1887~1961)于1961年1月4日逝世。他是著名的“薛定谔方程”的创立者，描述物质波的运动问题，他为系统地、定量地处理原子结构问题提供了理论基础。他的卓越贡献与牛顿运动方程在经典力学中的地位相似，为此他荣获1933年度诺贝尔奖金物理学奖。

▲美籍华人女物理学家吴健雄于1957年1月4日以雄辩的实验数据公布了一个震惊科学界的事实：“宇称守恒是部分的物理现象，在更多的弱的相互作用下，宇称是不守恒的”。打破了爱因斯坦提出的《宇称守恒定律》，为此她荣获沃尔夫基金会奖。1990年5月18日中国紫金山天文台发现

的一颗小行星经国际小行星中心批准，被命名为“吴健雄星”。吴健雄1912年生于江苏太仓，以她的名字作一颗星名，是为了表彰她在核物理学实验研究方面举世瞩目的卓越贡献。

1月5日

▲1969年1月5日，由我国自行设计、制造、安装的具有60年代世界先进水平的大型氮肥厂——河北化肥厂第3期工程胜利完成。它标志着我国氮肥工业达到了新水平，使我国尿素生产技术跃入了世界先进行列。

▲1969年1月5日，富春江水电站胜利建成发电。

▲1970年1月5日凌晨1时，云南省昆明以南地区发生7级地震。

▲1979年1月5日，一座现代化大型化肥厂——贵州省赤水天然气化肥厂建成投产。该厂日产合成氨1000吨，尿素1620吨，年产量折合标准化肥100万吨。

▲1982年今天，苏联发射一个星际自动站“金星13号”。相隔5日后，又发射另一个星际自动站“金星14号”。它们相继在金星成功着陆。

▲1983年1月5日苏联核动力人造卫星“宇宙1402号”失去控制，引起各国的关注。

1月6日

▲1882年1月6日，奥地利生物学家孟德尔逝世。他曾进行了著名的豌豆试验，由此他推导出遗传因子，又称基因；并得出了植物遗传三个法则。孟德尔的研究是现代遗传学的基础，对生物学产生巨大的影响。可惜，孟德尔的伟大发现并没有得到同时代人的重视。直至1900年，荷兰的德弗里斯、德国的柯伦斯、奥地利的丘歇马克3名科学家，他们各自在十分意外的情况下，看到了孟德尔的文章，从此开创了现代遗传学。人们常把孟德尔遗传规律和道尔顿原子学说及普朗克量子论相提并论，因为他们在各自领域中所取得的成果是可以相互媲美的，而且他们使用的逻辑推理十分相似。

▲1909年1月6日，沪宁铁路（上海—南京）建成通车，全长305公里。

▲国际海事组织成立于1959年1月6日，参加国计107个。我国政府于1973年3月1日宣布正式参加该组织。

▲1988年1月6日新华社报道：中国著名的中西医结合泌尿科主任刘猷枋教授获1987年度“阿尔伯特·爱因斯坦”世界科学奖。

1月7日

▲1610年1月7日，伟大的意大利物理学家和天文学家伽利略用望远镜观察日月星辰，发现月球表面高低不平，月球与其他行星所发的光都是太阳的反射光，水星有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，他开辟了天文学的新天地。同年3月，他出版了《星空信使》一书，震撼整个欧洲。

▲1874年1月7日，美国生理学家厄兰格生于旧金山。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，他和加塞共同获得1944年的诺贝尔生理学及医学奖。

▲1957年1月7日，苏联发射第一颗人造卫星。

▲1981年1月7日，我国第一条通往北美洲的国际空中航线（北京—纽约）正式通航。

1月8日

▲1642年今日，科学革命的先驱者伽利略病逝。他一生在物理学和天文学研究上取得丰硕成果，由于他为哥白尼学说

辩护,引起教皇集团震怒,要伽利略到罗马宗教裁判所接受审判,受到宗教反动势力的折磨迫害,被迫跪在冰冷的石板地上,在教廷已写好的“悔过书”上签字,致使他双目失明。但他深信科学真理,不畏野蛮的宗教统治及迫害,直到临终前他仍在从事科学研究工作。伽利略献出了毕生精力,开创了以实事求是的精神和严密逻辑相结合的近代科学,因此,他被后人称为“近代科学之父”。

▲1823年今日,生物学家华莱士生于英国。华莱士通过对马来群岛动物分布的考察与研究,独立地提出了与达尔文相一致的生物进化理论。这种偶然的“巧合”被传为美谈,其实,这是存在决定意识必然的联系。华莱士比达尔文更扩展和加强了自然选择的原理。他在生物学上的另一贡献是创立动物地理学科。

▲1937年今日,我国青海省都兰县发生7.5级地震。

▲1968年今日,新华社报道:我国第一艘自行研究、设计、建造的排水量为18800吨、载货量为11700吨的远洋货轮“东风”号建成。

▲1988年1月8日,国家“七五”重点建设项目浙江北仑港发电厂破土动工。该厂设计总装机容量为240万千瓦,这是当时我国最大的火力发电厂之一。

▲1989年1月8日,新华社报道:我国在海洋石油勘探开发方面的对外合作取得令人瞩目的成果。已打探井169口,找到含油气构造36个,发现油气井65口,合作区面积达15万平方公里,主要位于南海、渤海地区。合作对象已有日、法、美等12个国家的45家公司。

1月9日

▲著名的物理学家张文裕，1910年1月9日生于福建省惠安县。1931年毕业于燕京大学，2年后获硕士学位。1935年赴英，在剑桥大学卡文迪许实验室做研究生，在E·卢瑟福等指导下研究核物理，于1938年获博士学位。同年底回国先后在四川大学等校任教。1943~1956年期间在美国普林斯顿大学等校任教。1956年返回祖国，是我国高能物理研究所的倡建人。他有许多重要发明及发现，其中1948年发现 μ 子系弱作用粒子和 μ^- 子原子，国际上称作“张原子”和“张辐射”，突破卢瑟福-玻尔原子模型，开拓奇特原子研究的新领域。这些成果受到物理学界好评。张文裕还十分重视教育工作，重视理论与实践相结合，并在加强国内外学术交流和合作方面作出贡献，对我国的高能物理研究做出卓越成就。

▲1923年1月9日，西班牙J·切尔瓦发明的旋翼机在马德里试飞成功。

▲1929年1月9日，英国伦敦的梅利医院医生弗莱明发现有杀菌作用的青霉素，当时他为他的助手冲洗肿毒患部，青霉素成功地杀死了葡萄球菌。由此弗莱明建议用这种具有抗菌性能的青霉菌培养液（即青霉素）治疗溃疡类的外部感染，青霉素在化学医疗上的成功，引起了人们对抗菌素的开发与研究。

▲1972年今日，著名建筑学家梁思成教授逝世。梁思成系康梁变法倡议者之一梁启超之子，曾在清华大学执教，他

提倡民族风格（大屋顶建筑），在近代我国建筑学界中颇有影响。著作有《中国建筑发展史》、《中国雕塑史》、《清式营造则例》等。

▲1972年今日，新华社报道：北京二七机车车辆厂制成我国第一台4410千瓦液力传动内燃机车。

▲1983年今日，我国湖北省出土的曾侯乙编钟复制成功。它是世界上最早的具有十二个半音的大型乐器，颇受世人注目。

1月10日

▲1778年今日，著名的生物科学家林奈逝世。以林奈为代表的科学工作者主张用人为分类的方法去研究自然界生物，从详细搜集材料入手，通过分析、比较、整理的方法，使生物科学发展成为实验的、历史的科学，这是一个历史性的转折。

▲1863年1月10日，由伦敦客运局经营的地下铁道的第一段建成通车，这是世界上最早的地下铁道。

▲1914年1月10日，美国第一架客运飞机试飞成功。

▲1964年今日，我国西安试制的第一套11万伏、15.4万伏、22万伏电容电压互感器获得成功。

▲1967年今日，我国上海市江南造船厂一艘自行设计的万吨级远洋巨轮“朝阳号”下水。

▲1985年1月10日，我国国务院发布《关于技术转让的暂行规定》。规定明确指出：在社会主义商品经济条件下，

技术也是商品，单位、个人都可以不受地区、部门、经济形式的限制转让技术。国家决定广泛开放技术市场，繁荣技术贸易。但是不能违反国家法律和政策规定，涉及国家安全或重大经济利益需要保密的技术，不得任意转让，必须按照国家有关规定办理。

▲1973年1月10日，阿根廷的大片地区遭受冰雹袭击，40多人死亡，300多人受伤。

▲1990年1月上旬，日本富士通公司研制成功每秒运算5亿次的神经计算机，运算速度比以往的神经计算机快约400倍，是世界上运算速度最快的神经计算机，它由256个神经细胞组成，通过许多逻辑线路连接在一起。

1月11日

▲1922年1月11日，加拿大多伦多综合医院的两名医生，首次用胰岛素治疗一名14岁儿童（名叫雷纳德·汤普森），该病者入院时病情十分严重，几乎濒于死亡边缘，后经使用胰岛素病情明显好转并治愈。

▲1977年1月11日，新华社报道：我国又一个石油化工基地——山东胜利石油化工总厂建成投产。该厂是一座大型现代化石油化工联合企业。于1966年4月破土建设。每年加工原油600万吨，生产合成氨38万吨，尿素59万吨，顺丁橡胶1.5万吨，总投资6.6亿元。全部投产后，每年可为国家创利税6亿多元。

▲1980年1月11日，新华社报道：我国新疆南部的塔里

木盆地，从1977年以来，陆续打出3口高产油气井。每口井每天喷出数百吨原油和上百万立方米天然气。

▲1988年1月11日，连接欧亚大陆的一条重要通道——北疆铁路一期工程建成通车。该铁路全长400多公里，东起乌鲁木齐，西达中苏交界的阿拉山口。一期工程全长240公里，北抵新疆北部重镇奎屯市，1985年5月1日动工。

1月12日

▲1864年1月12日，德国物理学家维恩出生。维恩的主要科学成就在于对热辐射的研究，这是物理学的一个艰巨课题。他在前人研究的基础上，从热力学定律推导出热辐射的另一重要定律——黑体辐射的维恩移位定律，为发展辐射量子论奠定了基础。

▲1903年1月12日，苏联物理学家库尔查托夫生于车里雅宾斯克州的锡姆。他早年从事电介质物理学，1933年后转向研究核反应。1946年在他的领导下建立了欧洲第一个原子能反应堆。1949年他领导研究试验了苏联第一个原子弹。1953年他又进行了苏联第一颗氢弹的试验。此外，他还指导设计了世界上第一个原子能电站，并于1954年投入运行。1960年2月7日在莫斯科逝世，葬于红场。

▲1980年1月12日湖南岳阳陵矶渔业生产队在长江中下游的洞庭湖口捕获了一条活的白鳍豚，身长1.5米，重65公斤，这是我国目前捕获的第一条活体白鳍豚，也是世界第一条活体白鳍豚。