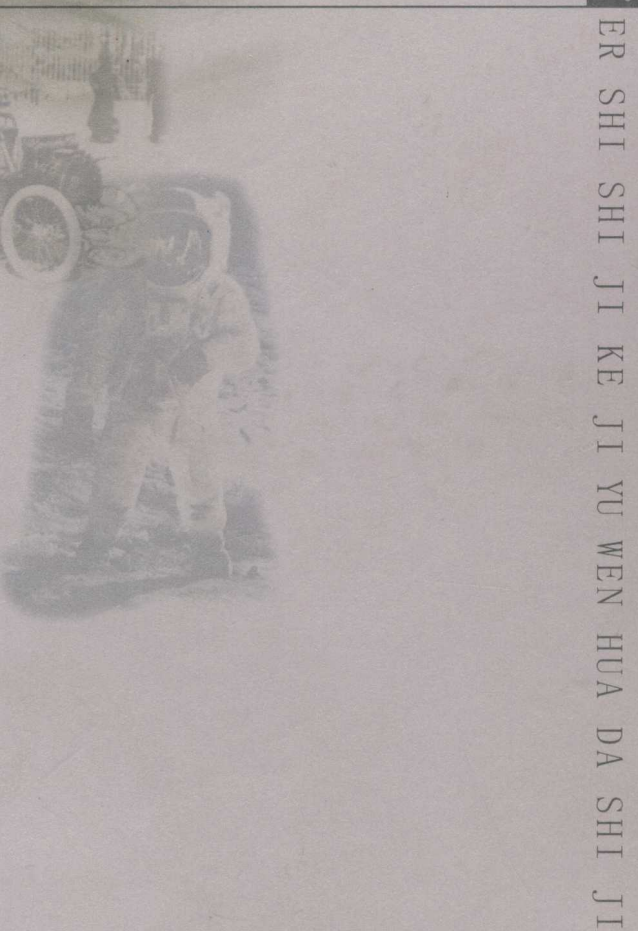




20世纪 科技与文化 大事记

喜文华 主编

甘肃人民出版社



ER SHI SHI JI KE JI YU WEN HUA DA SHI JI

Z228
262

20 世纪

科技与文化大事记

喜文华 主编

甘肃人民出版社

20 世纪科技与文化大事记

喜文华 主编

甘肃人民出版社出版发行(兰州市滨河东路 296 号)
兰州奥林印刷厂印刷(兰州市红山根西路 180 号)

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张 76.25 插页 12 字数 2452 千

2001 年 5 月第 1 版

2001 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—1,250

ISBN7-226-01741-5/G·197 定价:190.00 元

序 言

卢嘉锡

在本世纪即将结束之际,喜文华等人从1985年末开始着手编纂的《20世纪科技与文化大事记》一书,历时十余载,现已完成,并将正式出版。本书为大型史料性工具书,原则上记载从1900年1月1日至1995年12月31日间世界各地各个科学技术领域的重要发明、发现、创造和文化、艺术、体育、卫生等诸方面的业绩、成就及其相关的重要事件等。在人类历史上,科学技术的曙光最早照亮世界的东方。据有关统计,从公元1001年至1500年,在世界重大的科技成就中,中国占58%,西方和亚洲各国来华留学者甚多。中华民族的确拥有足以令国人自豪的古代科技文明。然而,20世纪中国科学技术的发展,却经历了一个充满痛苦与艰辛、奋斗与胜利的曲折过程。总结过去,对促进21世纪中华民族科技腾飞,促进科技与文化、经济、社会的协调发展具有重要的借鉴作用。因此,通过本书展现20世纪科学技术与文化发展的壮丽画卷,特别是再现本世纪中国人民为促进人类社会进步所做出的伟大业绩,以便有助于人们理清20世纪科技与文化领域错综复杂的历史事件,从中摸索出其发展规律;有助于人们认识科学技术作为第一生产力,对经济发展和社会进步的巨大推动作用;有助于人们瞭望充满激烈竞争的科技与文化舞台,从而增强赶超世界先进水平的雄心壮志,并期望我国在21世纪为人类的文明和进步做出更为光辉灿烂的贡献。

在历史的长河中,一个世纪犹如电闪一般,转瞬即逝。20世纪虽与18世纪、19世纪相比,在文学上没出什么大家;在音乐上没出贝多芬、肖邦式的人物;在哲学上没出马克思、黑格尔。但在科学技术方面从来没有一个世纪像20世纪这般风起云涌、激动人心。阅读本书,可以检视过去一个世纪人类在科技与文化事业上的突飞猛进与曲折道路,亦能感受到科学与文明演进的喜悦与成就。1905年德国科学家爱因斯坦提出狭义相对论,1916年提出广义相对论;1928年德国细菌学家弗莱明发现青霉素;1945年美国科学家发明原子弹,研制出世界第一台电子计算机;1948年美国科学家肖克莱发明半导体晶体管;1953年英国遗传学家沃森和生物物理学家克里克破译基因的遗传密码并发现脱氧核糖核酸的双股螺旋分子结构;1957年苏联科学家研制出的第一颗人造地球卫星发射成功;1961年苏联宇航员尤里·加加林乘“东方”1号宇宙飞船在世界上首次进入宇宙空间,并绕地球飞行一周后安全着陆;1969年美国宇航员阿姆斯

特朗乘“阿波罗”11号宇宙飞船首次登月成功;1973年美国遗传学家试验成功基因重组技术(又称“遗传工程”);1981年美国科学家在其国内发现世界第一例艾滋病患者;1986年苏联切尔诺贝利核电站第四号反应堆发生爆炸,造成举世瞩目的核泄漏事故;又如画坛巨匠毕加索如何叱咤艺术领域,还有泰戈尔的诗、普鲁斯特和罗曼·罗兰的宏篇巨著、萧伯纳的喜笑怒骂、卓别林的幽默风趣,以及施特劳斯的音乐语言和令人难忘的指挥棒等等。阅读这些事件,俯仰其中,会觉得自己正与时代同呼吸,并倾听着时代的脉动。

对决策者而言,此书无异于一本世界版有关科技与文化的“资治通鉴”;对有憾于科技与文化界之研究者而言,无疑是一本极具参考价值的工具书;而对一般读者,除了系统地了解和掌握科技与文化方面的发展过程、增广见闻与知识面外,更可由此反省在地球舞台上,作为世界公民应扮演的角色。

一般读者若想了解近代所发生的科技与文化事件,不外乎研读有关史书或翻阅旧报章杂志。然而这两种方式均有不便之处,本书正好取长补短,弥补了此中之不足。相对于史书的枯燥严肃,本书显得趣味横生,因为它以新闻体写作,强调临场感,读者阅读时仿佛置身于事件之中;相对于报章杂志的零乱,读来趣味盎然。所以,各方之观点,具有史实与评论一体、翔实与精要并重、知识与趣味同彰、客观与公正共存的特点。本书的另一独特之处在于记述者的时间立场是以现场、当天的观点报道事件,而不以回顾的观点解释、批判历史。

我们的先人曾经创造出光辉灿烂的科技文明,推动了人类社会的进步。近三百年来,虽然我国的科学技术落后了,但我相信,经过几代人坚韧不拔的努力,会有许多中国科学家和学者的辉煌业绩载入未来的“世界科学与文化史记”里。正如江泽民同志在十五大报告中指出:“中国文化有着辉煌的历史。在社会主义现代化建设的伟大实践中,我们一定会创造出更加绚丽多彩的、有中国特色的社会主义文化,对人类文明作出贡献。”

在《20世纪科技与文化大事记》出版之际,谨向多年来为完成这项浩大的社会工程付出心血和汗水的同志们,向甘肃人民出版社的领导和责任编辑表示由衷的谢意。《大事记》的问世,将对我国的精神文明建设起到良好的作用。是为序。

1997年12月于北京

目 录

1900	(1)	1932	(206)
1901	(5)	1933	(214)
1902	(9)	1934	(221)
1903	(14)	1935	(228)
1904	(19)	1936	(236)
1905	(24)	1937	(244)
1906	(30)	1938	(250)
1907	(36)	1939	(256)
1908	(42)	1940	(263)
1909	(48)	1941	(271)
1910	(54)	1942	(277)
1911	(62)	1943	(284)
1912	(68)	1944	(289)
1913	(76)	1945	(297)
1914	(82)	1946	(305)
1915	(87)	1947	(312)
1916	(92)	1948	(321)
1917	(98)	1949	(328)
1918	(103)	1950	(340)
1919	(108)	1951	(355)
1920	(117)	1952	(370)
1921	(126)	1953	(383)
1922	(133)	1954	(395)
1923	(139)	1955	(411)
1924	(145)	1956	(425)
1925	(152)	1957	(445)
1926	(161)	1958	(462)
1927	(170)	1959	(483)
1928	(178)	1960	(499)
1929	(185)	1961	(514)
1930	(191)	1962	(528)
1931	(198)	1963	(542)

1964	(555)	1982	(832)
1965	(570)	1983	(858)
1966	(585)	1984	(891)
1967	(601)	1985	(925)
1968	(613)	1986	(953)
1969	(625)	1987	(990)
1970	(637)	1988	(1019)
1971	(650)	1989	(1042)
1972	(662)	1990	(1061)
1973	(674)	1991	(1078)
1974	(688)	1992	(1094)
1975	(698)	1993	(1120)
1976	(712)	1994	(1141)
1977	(723)	1995	(1162)
1978	(736)	附录 1	(1183)
1979	(755)	附录 2	(1203)
1980	(778)	后记	(1211)
1981	(805)		

·1900 年·

□1900.1.2 美国芝加哥运河通航。

□1900.初 法国 E.J. 嘉当利用外微分形式和活动标形法研究李群论和微分几何学,提出各种联络空间的理论。

□1900.初 法国 E. 毕卡给出一个关于整函数的重要定理,即不为常数的整函数任何值无穷次,至多只有一个例外。这个定理有力促进整函数的值的分布论的发展。

□1900.1.13 奥—匈帝国为反对捷克人的民族主义倾向,弗朗茨·约瑟夫皇帝宣布德语为帝国军队的通用语言。

□1900.1.20 英国著名文化评论家约翰·罗斯金逝世。生于 1819 年 2 月 18 日。

□1900.1.22 美国发明家 D. (E.) 休斯逝世。1831 年 5 月 16 日生于英国。他发明炭粒传声器,这对电话发展十分重要。7 岁时全家移居美国。1850 年任圣·约瑟夫学院音乐教授。5 年后得到打字电报机的美国专利,并于 1857 年把它带到欧洲,在欧洲得到广泛使用,在某些地方一直用到 20 世纪 30 年代。1878 年又发明了传声器,它是现在使用的各种炭粒传声器的先驱。

□1900.1.31 制定拳击规则的英国第八代昆斯伯利爵士逝世,享年 66 岁。其制定的拳击规则取代了旧的伦敦职业拳击赛规则,成为现代所有重要拳击赛的执法准绳。主要项目包括:(1)3 分钟一回合;(2)以倒数计时 10 秒钟作为判定被击倒者落败标准;(3)重量分级;(4)使用拳击手套。昆斯伯利拳击规则于 1867 年由陈伯斯撰写成书。

□1900.1 《中国日报》在香港正式创刊。这是资产阶级革命派创办的第一份报纸,报名含“中国者中国人之中国”之意。其筹办工作始于 1899 年秋,1905 年成为同盟会的报纸。

□1900.2.9 美国年轻的网球运动员杜维特·菲利·戴维斯捐赠一个重达 18 公斤的银杯,作为一场在美国举行的英美网球对抗赛奖杯。这个奖杯日后成为国际草地网球比赛——戴维斯杯的最高荣誉象征。

□1900.2.14 清政府命南北洋、闽浙、广东督抚悬赏白银 10 万两,缉拿康有为、梁启超,并将其所著各书严查销毁;同时明令如有购阅其所发报章者,严拿惩办。

□1900.2.18 在美国旧金山,人类宣称 X 光治好了癌症。

□1900.3.6 德国机械工程师、发明家高特里布·威廉·戴姆勒逝世于斯图加特——坎斯塔特,享年 65 岁。戴姆勒是汽车工业史上的重要人物,从 19 世纪 70 年代初开始研制汽油发动机,并与发明家威廉·迈巴赫合作多年,研制出具有点火装置的高速内燃机。1885 年至 1887 年,他们陆续把这种汽油发动机安装在简单的车架中,逐步完成人类第一部四轮汽车。1890 年创办戴姆勒汽车公司。1899 年制造出第一批梅塞德斯汽车。

□1900.3.19 英国考古学家阿瑟·约翰·伊文斯爵士开始挖掘诺萨斯的迈诺斯宫殿。诺萨斯位于希腊克里特岛的中央,是公元前 16 世纪迈诺斯文明的中心,也是神话传说中迈诺斯王朝的首都。财力十分雄厚的伊文斯,计划长期支持这项极具历史意义且耗资巨大的研究工作,包括挖掘出整座迈诺斯宫殿、复原出土文物以及深入研究古希腊迈诺斯文明等。

□1900.3.24 美国纽约市长范卫克为纽约市一条地铁捷运孔道举行破土仪式。这条耗资高达 3 600 万美元的东河隧道完成后,将连接纽约市曼哈顿和布鲁克林两区,并可以扩展泽西市和斯坦顿岛的地下铁路系统。此后,纽约市民只须花费 13 分钟即可抵达哈林区第 125 街。世界上最早的地下铁路系统是 1863 年启用的伦敦地铁。而美国最早的地下铁路则是两年前开始通车的波士顿地铁。

□1900.4.5 法国数学家和教育家 J. (-L. -F.) 贝特朗逝世。生于 1822 年 3 月 11 日。他在分析力学,尤其是热力学中的微分方程应用上,以及在统计概率和曲线、曲面的理论研究方面做出贡献。以他名字命名的贝特朗曲线是指第一曲率与第二曲率之间具有线性关系的一组曲线。1839 年获巴黎综合工科学校热力学博士学位后,继续在矿业学院深造,其间曾任教于圣路易大学,后执教于师范学院和法兰西学院。其著作有数部已被采用为数学教科书。1899 年完成的重要著作《概率论》是他对无穷小分析的研究成果,书中介绍了贝特朗悖论。贝特朗是法国科学院院士,法兰西学院院士。

□1900.4.7. 美国画家丘奇在哈德逊河畔的家中去世。他以娴熟的技巧描绘自然风貌,运用光和色彩表现虹、雾和晚霞等自然现象,以浪漫主义风景成名,属于哈德逊河派的成员。他的足迹遍及尼加拉瀑布、热带森林和冰山区。主要作品有《尼加拉》(1857 年)、《厄瓜多尔境内的安地斯山》(1855 年)、《科托帕克希》(1862 年)等。1877 年后,因患风湿症,双手残废而停止作画。

□1900.4.14 1900 年世界博览会在法国巴黎揭幕。吸

引人们前来参观的主要焦点有二：一是曲线优美、色彩鲜艳夺目的各陈列馆，建筑风格表现出 19 世纪末最流行的艺术流派。二是阐明新世纪将是大量生产工业机械类的展示。本届世界博览会拥有历年来欧洲最大的展览会场，占地达 221.36 公顷。

□1900.4.16 第一本邮票集在美国华盛顿发行。

□1900.4.21 由于法国杜加尔丁的革新，彩色照相更加普及。

□1900.4 奥地利科学家埃里希·塞瑟内克、荷兰科学家雨果·弗里斯、德国科学家卡尔·科林斯分别发表有关特征遗传的论文，不约而同地提到孟德尔被人遗忘的学说，使孟德尔遗传学说重新获得世人的重视。奥地利遗传学家孟德尔(1822 年至 1884 年)是布伦修道院修士，在 1859 年开始进行的豌豆实验中，逐渐发现豌豆有许多特征可以经由因子(即目前习称的基因)代代相传。根据实验结果，孟德尔归纳出两条遗传基本定律——分离律和独立律，世称孟德尔遗传定律。

□1900.5.1 匈牙利画家米哈利·芳·蒙卡西逝世，享年 56 岁。

□1900.5.4 英国考古学家 A. H. L. - F. 皮特-里弗斯逝世。生于 1827 年 4 月 14 日。他被称为“英国考古之父”。他和 F. 皮特里勋爵一样，从社会学角度研究出土文物，强调要从普通手工制品上去寻求指导意义。他一生大部时间任军官，1882 年退役，翌年即在威尔特郡自购的 2.9 万英亩土地上发掘一系列史前、罗马人和撒克逊人遗址，出土村庄、营地、坟场、坟丘多处。其辛勤工作汇集于《克兰伯恩狩猎地出土文物》(共 5 卷，1887 年至 1903 年)一书中。该书插图丰富，由其本人刊行，为考古学权威著作之一。他观察到当披毛犀牛和猛犸象在欧洲漫游时，当地土著所用石制工具和埃及文化萌芽时期所用石器颇有相似之处。

□1900.5.11 一场拳王之战在美国纽约终于落幕。经过 23 个回合激烈的拳击赛，詹姆斯·杰佛瑞斯以一记左拳击倒詹姆斯·考本特，继续保持世界重量级拳击冠军的头衔。

□1900.5.14~10.28 第二届奥林匹克运动会在法国巴黎开幕。来自世界 22 个国家和地区的 1 330 名运动员参加了比赛，其中女运动员 11 名。比赛项目有田径、游泳、水球、射击、自行车、足球、体操、击剑、赛艇、帆船和马术。美国运动员在田径比赛中独占鳌头，阿·克伦茨莱英是本届奥运会的全能选手，囊括 60 米(7 秒)、110 米高栏(15 秒 4)、200 米低栏(25 秒 4)及跳远(7.18 米)等 4 枚金牌。另一名选手雷·艾瑞获得立定跳远、立定跳高及立定三级跳远的 3 枚金牌。在击剑、自行车、赛

艇等项目中，法国运动员表现突出，获得击剑 7 个项目中的 5 枚金牌，乔·塔扬迪埃获 2 000 米自行车冠军，亨·巴雷莱获单人赛艇金牌，米·泰阿托夺得马拉松赛第一名。法国名列总分第一，美国第二。

□1900.5.19 北京天主教大主教樊国梁请求法国招海军陆战队入京“保护教堂”。

□1900.5.28 美国弗雷德里克教会展览会在纽约大都会艺术博物馆开幕。

□1900.5 《国民报》在日本东京创刊。该杂志由秦立山任总编辑，撰稿人有沈翔云、杨廷栋、王宠惠等。该报分社论、时论、丛谈、纪事、来文、外论、答问等栏，篇末附有英文论说。

□1900.6.5 美国小说家斯蒂芬·克兰因患肺结核在德国的巴登魏勒逝世，终年 28 岁。这位出生在新泽西州的孜孜不倦的作家渴望体会人生中的所有情感。他因写《红色英勇勋章：美国内战片断》(1895 年)而出名。

□1900.6.14 国际第一届汽车大赛在法国巴黎举行。法国选手弗朗索瓦·夏龙以 62 公里时速首先抵达终点里昂，荣获冠军。

□1900.6.23 中国敦煌莫高窟前古庙里的道士王圆箓在偶然的机会发现了藏经洞。现在敦煌研究院编号 17 窟的窟内，存放有各种中古时代西北少数民族文字及汉文书写的佛经及世俗写本、印本 4 万余件，另有大量的纸绢幡画、铜和木制的佛家法器物。

□1900.7.2 由齐柏林设计、制造的飞艇 LZ1 号，成功地在德国腓特烈港附近做首次飞行。这艘在康斯坦湖附近建成的飞艇，长达 128 米，直径为 11 米，由铝制骨架及外罩棉布构成的艇身下有两个外挂吊舱，舱内各装 1 台 16 马力的发动机，时速可达 32 公里。

□1900.7.13 清政府督办铁路大臣盛宣怀与美国合兴公司订立《湖广铁路借款续约》，款额 4000 万美元。

□1900.7.19 法国巴黎地铁开始通车。

□1900.8.4 比利时出生的发明家(J. - J. -)E. 勒努瓦逝世。生于 1822 年 1 月 12 日。他成功地设计了一台商业内燃机。其发动机由双作用式蒸汽机改装而成，装有滑阀以便导入空气—燃料混合气和排出废气，这是一种使用煤气和空气的混合气的二冲程发动机，燃料利用率为 4%，工作稳定耐久。到 1865 年，法国已有 400 多台，英国有 1 000 台，用于抽水和印刷一类的低功率作业。1862 年，他制成第一辆内燃机汽车，用液体燃料行驶 10 公里，历时 2 至 3 小时。1855 年发明了列车电动制动器，1886 年发明了内燃机汽艇和臭氧鞣制皮革法等。

□1900.8.8 第一届戴维斯杯网球比赛在美国麻萨诸

塞州举行,美国队击败英国队获得冠军。

□1900.8.12 美国天文学家 J. (E.) 基勒逝世。生于 1857 年 9 月 10 日。他因证实土星环并非固体盘而是由许多微粒组成而著称。自幼喜好天文,1881 年成为匹茨堡阿勒格尼天文台著名天文学家 S. P. 兰加的一名助手。1886 年至 1891 年,在加利福尼亚州哈密尔顿山利克天文台领导光谱分析研究。他所取得的突出成果包括测定猎户座星云的膨胀速度和证明它位于银河系内。1891 年,任阿勒格尼天文台台长,从事关于土星环的研究。1898 年,任利克天文台台长,利用新购置的克罗斯利 91 厘米反射式望远镜对 12 万个星系进行照相观测,研究证实反射式望远镜是拍摄光度暗弱天体的最佳仪器,在可观测到的宇宙中旋涡星系是最常见的一类星系。

□1900.8.13 汉堡美国航运公司的“德意志”号蒸汽动力轮船,以 131 天 11 小时 45 分创下自纽约至英国普利茅斯的横越大西洋新记录。

□1900.8.16 葡萄牙 19 世纪具有国际声誉的重要小说家 J. M. 埃萨·德·克罗兹逝世。生于 1845 年 11 月 25 日。他从事社会改革并把自然主义和现实主义引进葡萄牙。1866 年从科英布拉大学法律系毕业后,定居里斯本并开始创作活动。不久,他的短篇小说和各种题材的文章便在《葡萄牙新闻报》上发表。1871 年起,他与一批主张社会改革和艺术改革的青年知识分子建立密切联系,被称为“七十年代派”。在这批人的推动下,他作了一系列讲演,谴责了当时葡萄牙文学的弄虚作假和缺乏独创性。历任驻古巴哈瓦那(1872 年至 1874 年)、英国纽卡斯尔(1874 年至 1879 年)和布里斯托尔(1879 年至 1888 年)、法国巴黎(1888 年至 1900 年)的领事。在这期间,他写了著名小说《阿马罗神父的罪恶》(1875 年)、《堂兄巴济利奥》(1878 年)、《马伊亚一家》(1888 年)、《城与山》(1901 年)等。去世后有《短篇小说集》(1902 年)以及《遗稿》(1912 年)等出版。

□1900.8.25 德国哲学家弗里德里希·尼采在魏玛去世,享年 55 岁。他的学说对 20 世纪的哲学思维影响至深。尼采极力赞扬古希腊文化,受哲学家阿图尔·叔本华与音乐家理查·华格纳的影响极深。他的思想重心在“超人论”,提倡强者的哲学,认为意志不只在求生存,更在追求权力。这种“权力意志”的学说对希特勒的影响极大。著有《悲剧的诞生》、《查拉图斯特拉如是说》、《善恶之外》及《道德体系论》等。

□1900.9.18 艾伯特·波斯威克在美国新泽西州戈登堡用法国跑车创下两项新记录。他的跑车不同于任何美国车,8 公里赛程跑出 7 分 43 秒,216 公里赛程跑出

15 分 9 秒 2,赢得两项冠军。

□1900.9.26 美国医师 J. W. 拉齐尔逝世。生于 1866 年 5 月 2 日。他是黄热病委员会成员之一,曾获哥伦比亚大学内科和外科医师学院医学学位。19 世纪末在巴尔的摩市约翰斯·霍普金斯医院任职,是最早研究疟原虫结构的人之一。1900 年作为军医到古巴,应邀参加黄热病委员会。他在研究过程中被蚊叮咬,染上黄热病,一周后去世。

□1900.10.15 美国作家马克·吐温旅游世界各地 9 年后回到纽约。

□1900.10.22 查特纳斯在纽约 1.25 英里马赛中创 2 分零 4 秒的世界记录。

□1900.10 奥地利精神科医生、精神分析创始人弗洛伊德开始以自由联想法为歇斯底里症的女性患者作治疗。1890 年起致力于精神分析理论,1895 年与布洛伊勒合著《歇斯底里症研究》,后因学术问题与布洛伊勒分手,并遭父亲死亡的打击,使其本身也面临患精神病的威胁。1897 年开始透过梦的解析分析自我,发觉了人内心深处的潜意识,并于 1900 年发表了《梦的解析》,对精神病患者进行有关梦境解析及情感转移治疗法的研究与分析,揭开潜意识之谜。

□1900.10 巴黎世界博览会上出现一项新成果,即为电影配上音响。世界博览会场中的三家电影院上演各类喜剧片和文艺片,其中还包括第一次由莎士比亚舞台剧《哈姆雷特》拍成的影片(由莎拉·班荷特主演)。由巴黎电影界人士创新制作的配音办法,是把台词和曲子录制在一张与影片同步的唱片上,然后配合电影播放,于是产生了有声电影。

□1900.11.12 法国巴黎世界博览会闭幕。参观者总数高达 4 800 万人。

□1900.11.15 美国富豪安德鲁·卡内基在匹兹堡创立卡内基技术研究所。

□1900.11.22 英国作曲家阿瑟·沙利文逝世,享年 58 岁。他是一位乐队指挥之子,很早就显露了音乐才华,曾谱写过一些世界最动人心弦的乐曲。1871 年他与 W. S. 吉尔伯特一起创作了一系列经久不衰的具有英国特色的轻歌剧。其中最受欢迎的是《皮纳福号》,首演时,连续 700 场满座。其他剧目包括《彭赞斯海盗》、《天皇》和《船卡》。沙利文和吉尔伯特的名字连在一起,在音乐厅里象征着甜美的旋律和欢笑。在世界的一些地方,经常上演他们的作品。他还创作了一曲脍炙人口的歌曲《失去的和弦》,一首鼓舞人心的圣歌《信徒精兵》以及一部格调严肃的歌剧。

□1900.11.23 法国画家克洛德·莫奈的油画在巴黎德

兰卢尔美术馆展出。

□1900.11.29 《亚泉杂志》在上海创刊。初为半月刊,后改为月刊。亚泉学馆发行,杜亚泉主编兼主要撰稿人。以图谋祖国富强和为祖国科学技术发展做出贡献为宗旨。次年6月9日停刊,共出10期。

□1900.11.30 德国工程师发明前轮为主动轮的汽车,并获专利。

□1900.11.30 英国作家、诗人兼剧作家奥斯卡·王尔德在巴黎逝世,终年46岁。他是19世纪末唯美主义运动的主要代表。提倡“为艺术而艺术”。其最大的文学成就表现在揭露维多利亚时代伪善态度的喜剧杰作《不可儿戏》(1895年)。其他主要著作有寓言童话《快乐王子》、剧作《莎乐美》、长篇小说《道林格雷的肖像》等。

□1900.12.1 一年一度的美式足球大赛在费城举行,美国海军队以11:7的比数击败陆军队。

□1900.12.14 德国物理学家马克斯·普朗克在柏林召开的物理学会上发表量子论。他对于在原子和电子等微观现象中,有些是无法以古典物理学解释的现象,提出一项假设:“能量会再化为物质般的粒子”,并进一步主张“量子能量的大小和放射线的振动数成定比”。

□1900.12.24 俄国马克思主义者的第一份全国性政治报纸《火星报》在莱比锡正式出版,以后分别在慕尼黑、伦敦和日内瓦出版。《火星报》编辑部有列宁、普列汉诺夫、马尔托夫、波特列索夫、阿克雪里罗得和查苏利奇。

□1900.12.27 英国工业家、工程师 W. G. A. B. 阿姆斯特朗逝世。生于1810年11月26日。他发明高压水力机械,并革新枪炮的设计与制造。1847年他将全部时间用于科学试验。在泰恩河畔埃尔斯威克开办水力起重机械制造厂。由于水力机械必须依靠干渠或蓄水池提供动力,1850年他发明了液压蓄能器,它包括一个大型装满水的液压缸和活塞,活塞可使液压缸及供水管内的水压升到600磅/平方英寸。这样,像起重机、绞盘、转车盘和船坞闸门等机械,几乎可以在任何场地作业。此后他又为英国陆军改进大炮,特别强调后膛装填、膛内来复线和加长炮弹等的重要性。1843年被选为皇家学会会员。

□1900 英国霍恩比发明金属结构拆装玩具。

□1900 瑞典政府设立诺贝尔基金委员会。世界著名化学大师、瑞典化学家 A. 诺贝尔(1833年10月21日至1896年12月10日)在临终前立下遗嘱,将财产的一部分共920万美元作为科学奖励基金,每年将其利息奖给那些在前一年中曾赋予人类最大贡献的人。遵照诺贝尔的遗嘱,分设物理、化学、生理或医学以及文学、和平

事业五项奖金,每年都要进行评选。到1968年,瑞典银行行为纪念诺贝尔而设立了经济奖,由瑞典银行提供奖金,瑞典皇家科学院负责评选,评选程序与其他5个单项奖相同。其评选过程是:(1)诺贝尔奖设物理学、化学、医学、文学与和平5个评委会,每个评委会由5人组成;(2)每年9月至第二年的1月31日,接受各项诺贝尔奖推荐的候选人,通常每年推荐的候选人有1000人至2000人。(3)具有推荐候选人资格的推荐人有:先前的诺贝尔奖获得者、诺贝尔奖评委会委员、特别指定的大学教授、诺贝尔奖评委会特邀教授、作家协会主席(文学奖)、国际性会议和组织(和平奖);(4)不得毛遂自荐;(5)瑞典政府和挪威政府无权干涉诺贝尔奖的评选工作,不能表示支持或反对被推荐的候选人;(6)每年2月1日起,各项诺贝尔奖评委会对推荐的候选人进行筛选、审定,工作情况严加保密;(7)每年10月中旬,公布各项奖获得者名单。12月10日是诺贝尔逝世纪念日,同日在斯德哥尔摩和奥斯陆分别隆重举行诺贝尔奖颁发仪式,瑞典国王出席并授奖。

□1900 法国 A. H. 贝克勒耳发现 β 射线与阳极射线是相同的粒子。

□1900 法国 H. 彭加勒提出不可能观测到绝对运动的观点,认为物理现象的定律对于相对作匀速运动的各观察者来说必然是一样的。他又根据电磁波理论,暗示电磁场能量可能具有质量,其密度数值应为能量密度除以光速平方,并指出电磁振子定向发射电磁波时应受到反冲。

□1900 德国 F. E. 多恩发现,当镭发生衰变时,周围的空气也有放射性,证明是一种放射性惰性气体。这个气态元素命名为“氡”,被列为第86号元素。

□1900 德国赫特维希和 H. A. E. 杜里舒发现海胆受精卵第一次分裂后,将两个胚细胞分开。同时,发现各细胞可以发育成完全的成体。

□1900 德国希尔伯特在巴黎国际数学家大会上发表著名演讲,提出23个尚待解决的数学问题,后称为希尔伯特问题,引起20世纪数学家的广泛注意。

□1900 俄国 И. B. 米丘林通过驯化、杂交等方法,创造出300多个果树新品种(经前后60年连续不断地研究)。从有机体与其生活条件相统一的原理出发,提出关于动摇遗传性、定向培育、边缘杂交、无性杂交和驯化等改变植物遗传性的原则和方法。

□1900 俄国 И. И. 巴甫洛夫在消化腺的研究中,独创多种外科手术,改进实验方法,以慢性实验代替急性实验,从而能够长期考察整体动物的正常生理过程。在此过程中形成条件反射概念,从而开辟高级神经活动生理

学的研究领域。

□1900 荷兰贝伊耶林克同苏联人 C. H. 维诺格拉斯基一起共同发现微生物固氮,并以加富培养基(适于某种微生物而不适于其他微生物的选择性物质培养基)技术开辟广泛分离微生物的途径。

□1900 美国 T. C. 张伯伦和 F. R. 莫尔顿共同提出太阳系起源的“微星说”(或称“星子说”)。后又共同合作,加以修改和发展,设想:以前有一颗恒星运行到离太阳只有几百万公里处,在太阳的正面和背面掀起两股巨大的潮。从太阳喷出的物质逐渐汇合形成一个围绕太阳的气盘,然后凝聚成许多固态质点,再集聚成固态块,称为“星子”,最后它们便聚合成行星和卫星。

□1900-1901 德国 M. 普朗克提出“量子论”,主张辐射(或吸收)不是连续的,只能是某一最小能量单位(能量量子)的整数倍的假说,即量子假说。提出量子的能量大小取决于辐射的波长,波长越短,能量越大,即量子的能量与波长成反比。

□1900-1901 美籍奥地利人 K. 兰茨泰纳首先确定人类血型有 O、A、B 三种不同特征的类型。建立起血液分类学的基础,革新了输血技术。

□1900-1903 英国 O. W. 理查森用实验证实金属丝在真空中被加热时能够发射电子,并发现金属加热后发射出的电子数和温度的关系,称为理查森定律。

•1901 年•

□1901.1.1 世界第一条汽车道路在马达加斯加岛通车,全长 200 公里。

□1901.1.14 法国数学家 C. 埃尔米特逝世。生于 1822 年 12 月 24 日。他献身于函数论的研究,包括应用椭圆函数首次求解一般五次方程。在 20 岁时就显示他是一个有创造性的数学家,但难于通过正式考试,被迫用了最宝贵的 5 年时间来准备理学士考试,1848 年获得学位。先在巴黎综合工科学学校任很低的教职,后受聘去巴黎法兰西学院,直到 1869 年被任命为巴黎师范学校教授。1870 年任巴黎大学理学院高等代数教授。1873 年第一个证明了 e 是超越数,即 e 不是任何具有有理系数的代数方程的根。他是发展代数型理论、二次型的算术理论、椭圆函数论和阿贝耳函数的主要人物。最先研究了现在称为埃尔米特型的整数表示法。在《论五次方程的解》(1858 年)中提出了著名解法。由于他的鼓励和宣扬,19 世纪后期许多数学家的工作才受到重视。

□1901.1.16 德国画家 A. 勃克林逝世。生于 1827 年 10 月 16 日。其情调忧郁的风景画和不吉祥的寓意画对 19 世纪末德国艺术家有很大影响,成为 20 世纪形而上学画派和超现实主义画派的先兆。最早的成名之作是《树丛中的潘神》(约 1857 年,慕尼黑新绘画陈列馆)。1858 年至 1861 年曾在魏玛美术学校任教,为巴塞尔公立艺术陈列馆作了神话题材的装饰壁画后移居意大利。最后 20 年作品愈来愈带主观色彩,常常描写神话中的动物或神秘寓意的题目,如《死岛》(1880 年,纽约大都会博物馆)。这件作品曾给俄罗斯作曲家谢尔盖·拉赫马尼诺夫的交响乐《死岛》以创作灵感。描写神怪的作品《俄底修斯与卡吕普索》(1883 年)和《怪物沛斯特》(1898 年)藏在巴塞尔艺术陈列馆。在后期作品中,这种病态的象征主义是 20 世纪艺术中所谓弗洛伊德形象的前身。

□1901.1.20 法国电气工程师 Z. T. 格喇姆逝世。生于 1826 年 4 月 4 日。1869 年发明了格喇姆直流发电机,对电力的发展起了重要的推动作用。1856 年在巴黎一家工厂工作,该厂为新生成的电气工业制造设备。1869 年构想出直流发电机。1871 年在科学院展出实地运转的机型,它产生的电压较以前的发电机高得多。尔后,与发明家 H. 方丹合作制造这种发电机。1873 年在维也纳展览会上展出格喇姆发电机,会上发现发电机能反过来作电动机使用。

□1901.1.21 美国发明家 E. 格雷逝世。生于 1835 年 8 月 2 日。曾和 A. G. 贝尔在发明电话的问题上发生一场著名的法律诉讼。格雷发明过许多电报用的装置。1869 年为创办西方电气公司的两个合伙人之一。1876 年 2 月 14 日,当贝尔提出电话专利申请书时,格雷宣布在 3 个月之内也要对电话申请专利。贝尔第一次通过电话线传送人的声音时,他用的传声器是液体送话器,这已是格雷所发明,只是与贝尔专利申请书上的描述不同。格雷早几个月还曾制成电磁金属膜受话器,并公开使用。两人对专利的要求有直接冲突,最后贝尔获得专利权。

□1901.1.21 美国塔夫脱委员会通过 74 号法案,规定在菲律宾成立公共教育部;确立中央集权制的教育行政机构;开设职业学校;用英语教学;到美国招聘教师。法案奠定了美国在菲律宾教育政策的基础。

□1901.1.23 法国巴黎的医院首度任用女医生——芙兰修夫人。

□1901.1.27 意大利 19 世纪著名作曲家朱塞佩·威尔地在米兰逝世。生于 1813 年。在近 60 年中,威尔地在意大利歌剧创作中占主导地位。1842 年经过 3 次努力,

将尼布甲尼撒的故事《纳布科》改编成歌剧,一举成名。1851年创作了歌剧《弄臣》。1853年创作了《游吟诗人》和《茶花女》。这三部作品确立了他的歌剧创作大师地位。在歌剧《奥赛罗》和《麦克贝思》中,体现了他对莎士比亚戏剧的酷爱。

□1901.2.3 日本启蒙思想家、明治维新时期文明开化运动的先驱福泽谕吉逝世,享年68岁。

□1901.2.4 古巴在首都哈瓦那展开灭蚊运动,以遏制黄热病的传染。

□1901.2.22 爱尔兰物理学家G.F.斐兹杰惹逝世。生于1851年8月3日。他最先提出产生无线电波的方法,从而为无线电报奠定了基础;发展了洛伦兹-斐兹杰惹收缩的理论(爱因斯坦曾把这个理论用在狭义相对论中)。1877年在都柏林三一学院任导师。1881年任自然和实验哲学教授。他从辐射研究中得出振荡电流会产生电磁波的结论,后来由德国的赫兹实验证明,用于无线电报的发展。与荷兰的H.A.洛伦兹各自研究了迈克耳孙-莫雷的实验结果(1887年),得出了相似的结论。1892年提出,一个物体在沿着它运动的直线运动时比静止时短。这种缩短或收缩,影响了实验所用的仪器。1895年洛伦兹也提出这一思想并有所发展。

□1901.2.27 俄国在学校的镇压活动引起愤怒,社会革命党人刺杀了教育大臣博戈列波夫。

□1901.3.1 德国山岳区埃尔伯菲镇前后施工3年的悬吊式电车道正式启用。这是世界上第一条悬吊式电车道,长达13.3公里,它承担狭长的伏柏谷之客运。

□1901.3.17 荷兰画家凡·高的油画在巴黎伯恩海姆美术馆展出。

□1901.3.17 日本在中国台湾成立教育会,进一步实施奴化教育,并出版机关杂志《台湾教育》。

□1901.3.20 日本人中岛裁之助在北京创设东文学社,专译西书,招收学生。

□1901.3.24 法国人口普查结果,全国人口达3896.2万人。

□1901.4.1 法国化学家F.-M.喇乌耳逝世。生于1830年5月10日。他提出溶液理论,并发现水溶液冰点的降低与被溶解的非电解质质量成比例。这一发现被总结成喇乌耳定律,并用以测定溶质的分子量。

□1901.4.1 根据调查数据显示,英国现有人口已达3709.3436万人,爱尔兰人口则有440万人。

□1901.4.2 德国神学家弗里德里希·芳·波德尔施温格在贝特爾逝世。他早先是农民,后攻读神学。1872年后,以全部精力从事医务护理和救济工人工作。扩建了贝特爾癲病疗养站,召集病人参加建设和护理工作,

借此使病人获得生存下去的勇气;为工人和无家可归者建立居所,使颠沛流离的人有栖身之所,并从中得到工作和关怀。他是德国国内布道团最积极的工作者之一。

□1901.4.8 意大利病理学家G.比佐泽罗逝世。生于1846年3月20日。他在都灵大学任普通病理学教授时,使该校成为当时最重要的欧洲医学学术中心。完善了腹股沟疝手术的外科专家E.巴西尼、首次用人工气胸治疗肺结核的C.福拉尼尼、证明破伤风有传染性的A.卡莱和G.拉托内曾在他的实验室学习或工作过。他对组织学及公共卫生学,尤其对疟疾及结核病的防治曾做出贡献。

□1901.4.16 美国物理学家H.A.罗兰逝世。生于1848年11月27日。他发明凹衍射光栅,在多种应用上代替棱镜和平面光栅,革新了光谱分析。1872年在伦敦工科学院任物理学讲师。4年后被选为新成立的约翰斯·霍普金斯大学物理学教授。1876年证明运动的电荷与电流有相同的磁性作用,3年后用改进的计温法和量热法重新测定热功当量;重新测定了电阻的标准值——欧姆。1885年,他制成一种机器,能在1厘米内刻出近8000道线供衍射光栅用。后来又在凹球面上刻栅(这样在分光计中就不需要另加透镜和镜面),用于发展精密的光谱测定术。所制正常太阳光谱照相图(1888年),其长度超过11米。他的太阳光谱波长表包括上万条太阳谱线(《天文学报》1~6卷,1895年至1897年),多年间是标准参考文献。1899年至1901年任美国物理学协会第一任会长,1899年被选为英国皇家学会外国会员。《罗兰科学论文集》在1902年出版。

□1901.4.21 法国雕塑家罗丹在巴黎大艺廊展出一座半裸的表现法国最著名的作家雨果雕像时,引起观众强烈反应并震惊许多艺术赞助者。这还不是罗丹首次受到批评。1897年只因为他把巴尔扎克形象雕塑与《人间喜剧》中的情景融为一体,而被批评是一件笨拙又粗糙的作品。尽管如此,年届60岁的他却十分欢迎这些公开的指责与批评。

□1901.4.24 英国运动员比利·史密斯在一次拳击比赛中丧生,英国法庭开庭审判并判定比利·史密斯的对手无罪。从此确定了比赛规则,使拳击成为合法体育项目。

□1901.5.1 比利时毛里斯·梅克林克的《蜜蜂的生活》一书出版。

□1901.5.10 《爱尔兰民族》一书因文内批评英王爱德华七世,遭到英国官方的全面查禁。

□1901.5 中国王国维主编的《教育世界》(半月刊)在上海创刊。这是中国最早的教育专业杂志。该刊致力

于教育改革,重视介绍国外的教育制度和教育理论。

□1901.6.12 法国物理学家亨利·贝克勒尔在探测一块矿物样品所散发的铀原子的电子时,证实了神秘放射线的来源,首次明确指出物质最小单位——原子具有内在的结构。贝克勒尔最初发现放射线是在1896年,当时他将硫酸铀酰钾 $[K_2(VO_4)(SO_4)_2]$ 样品放在一张摄影底片上,几小时之后发现底片变黑了。两年之后,波兰物理学家玛丽·居里称此现象为“放射性”。还发现来自矿物的射线与电子具有相同的性质。

□1901.6.15 全法国的汽车狂热者为佛尼尔赢得巴黎至柏林的车赛威廉二世杯冠军而狂喜不已。这项汽车大赛分为3段路程,总长1207公里,佛尼尔以11小时46分10秒获胜。获第二名、第三名的葛罗多与伯雷斯也是法国人。

□1901.6.15 萨摩亚群岛的外国总督强令德语为学校通用语。

□1901.6.24 年轻的西班牙艺术家毕加索在巴黎沃拉尔流行艺廊举行首次个人画展,一著名艺术评论刊物赞扬“毕加索无疑是一位画家,他就是喜爱色彩”。1881年出生于西班牙马拉加。1900年10月他只身来到巴黎,常处于三餐不济的状况,而甘于蒙马特区的街头艺术家生活,并曾深入观察巴黎的穷人。

□1901.6.25 中国留日学生秦力山、沉翔云、王宠惠、张继等人在东京创办《国民报》月刊,开创留学界革命新闻之先河。《国民报》提倡革命,措辞激烈。为避免清廷使馆干涉,以商人冯镜如的英文名金塞尔为发行人名。

□1901.7.1 新电气化铁路在法国巴黎举行通车典礼。

□1901.7.4 美国历史学家和哲学家J.菲斯克逝世。生于1842年3月30日。1865年哈佛大学法学院毕业。一度在波士顿从事律师业。1873年至1874年访问欧洲,会见达尔文、斯宾塞和赫胥黎。1874年刊印《宇宙哲学纲要》。1880年左右开始用进化论观点解释美国历史。关于美洲殖民史最重要的著作是《美国历史的危机时期,1783年至1789年》(1888年)。

□1901.7.4 英国物理学家和数学家P.G.泰特逝世。生于1831年4月28日。他对发展四元数有贡献,四元数是一种高等代数,它导致了向量分析的产生,对现代数学物理的发展起了重要作用。1852年至1854年在剑桥大学彼得豪斯学院任研究员和讲师,后在皇后学院任数学教授。他和著名的化学家安德鲁斯一起研究臭氧的密度以及放电对氧气和其他气体的效应。1860年起,任爱丁堡大学自然哲学教授。对四元数理论做出了贡献,其《四元数浅论》(1867年)一书发行了三版,后又写了《四元数导论》(1873年)。他和英国物理学家汤姆逊

(即开尔文)爵士合写了《论自然哲学》(1867年),书中把能量守恒概念追溯到牛顿的工作。他们的努力对新出现的能量概念及其性质是十分重要的。此后,他集中研究温差电学和热导率。他和物理学家斯图尔特合写了《看不见的宇宙》,续编了《荒谬的哲学》。

□1901.7.10 在温布尔登网球赛中,亚瑟·戈尔以4:6、7:5、6:4、6:4的比分胜雷金纳克·多尔蒂;夏洛特·斯特里以6:2、6:2的比分胜布朗歇·希尔。

□1901.7.15 进行分离肾上腺素研究成功的日本生物化学家高峰让吉,取得专利权。

□1901.7.17 “德国号”邮轮自东向西横渡大西洋,以5天11小时5分创下世界新记录。

□1901.8.11 德国南极探险船“高斯”号启航。

□1901.8 清政府宣布改科举,废八股。此前,清廷于1月29日发布“变法”上谕,要求督抚以上大臣就如何推行“新政”提出意见。具体复奏中,不少内外大臣言及培养人才,改变科举制,兴办新式学堂。清廷在8月宣布:科举流弊太多,决定从次年起,废止八股文程式,乡会试改试策论和四书五经义。同时命令各省书院改为学堂,并鼓励游学。

□1901.9.9 年仅36岁的法国画家土鲁斯·罗德列克在法国吉伦特省的马尔罗梅宫逝世。这位双腿残废的艺术家青年时期主要是在巴黎蒙马特区的娱乐场所作画,在那儿找到了一举成名的作画题材,使他成为一位世界闻名的海报画与彩色平版画家。主要作品有《在红色磨坊中》(1892年)、《在穆兰大街的沙龙中》(1894年)等。

□1901.9.14 清政府下诏,令书院改为学堂。1884年,郑观应在《考试》中主张将设于各州县、府省会及京师的书院,仿照泰西程式,稍为变通,分别改为小学、中学和大学。1898年,康有为在《请飭各省改书院淫祠为学堂折》中,奏请将各省府州县之书院改为学校。同年5月22日,光绪皇帝谕令各省府厅州县现有大小书院,一律改为兼习中学西学之学校。后因戊戌变法失败,书院改学堂被迫中止。1901年,刘坤一、张之洞又提出书院改学堂。同年8月2日,清政府正式下诏:各省所有书院,于省城均改设大学堂,各府及直隶州改设中学堂,各州县改设小学堂。书院改学堂遂在全国普遍展开。

□1901.9.20 清政府决定设立西文东文学堂。

□1901.10.19 巴西籍飞艇驾驶员山多士-杜蒙自圣克罗特的空中俱乐部起飞,绕过巴黎艾菲尔铁塔后在1小时内回到起点。这艘由山多士-杜蒙设计的雪茄型飞艇长达22.8米,以4.5马力的引擎飞行29分30秒,回程时还遇到强劲的逆风。他计划在1902年驾驶一艘

新飞艇自法国南部的蒙地卡罗飞越地中海。

□1901.11.1 美国吉尔曼博士发现以X光线治疗乳腺癌的新方法。

□1901.11.3 波兰波森地区的刊物《普拉卡》呼吁上西里西亚的波兰人振奋民族精神,此举的起因是德国政府为普及德语,禁止波兰人在教育上使用波兰语,但是波兰人却坚持使用本国语,除非在具有经济利益或被迫的情况下才说德语。本月,波森地区一场学校官司更显示了语言问题的冲突性。一名波兰儿童因在宗教课上拒绝使用德语回答问题,受到体罚。家长们闻风而至,并包围学校,但均以破坏安宁的罪名,被判监禁两年半。此后,波兰的语言问题持续数年,学校罢课事件经常发生。

□1901.11.16 法国人亨利·富尼埃在纽约直线跑道1英里汽车赛中以52秒的成绩创造新记录。

□1901.11.18 美国与英国签订有关开凿巴拿马运河权的《海约翰——潘赛福条约》。美国得到开凿、管理与防卫运河的独占权,并同意保证运河的中立,允许任何国家的船只为和平目的通过运河。

□1901.11.22 德国作曲家理查德·施特劳斯的歌剧《费尔斯诺特》首次在德国德累斯顿演出。

□1901.11.23 美国哈佛大学队以22:0的比分击败耶鲁大学队,获得长春藤联盟足球赛冠军。

□1901.11.27 美国陆军参谋长伊莱休·鲁特宣布成立陆军军事学院。

□1901.12.2 美国实业家金·坎普·吉列特为其发明的可换刀片式刮胡刀申请专利。1895年吉列特正在研制一种永久性的直刃剃刀时,兴起这样一个念头,用一种T型手柄固定钢制薄刀片的刮胡刀代替直刃剃刀。这种刮胡刀的钢制薄刀片,使用一次即丢,是消费者必须不断更换的附件。虽然吉列特公司的一名雇员解决了制造钢制薄刀片的问题,但是这项产品并未立即获得大众的支持,1903年仅售50支刮胡刀和168枚刀片,直到1904年才广为流行。

□1901.12.6 德国规定波兰团体在公开会议中使用德语。

□1901.12.9 在美国纽约麦迪逊广场花园内举行为期6天的双人组自行车比赛,结果美加队以4088公里的成绩,获得奖金1500美元。

□1901.12.10 瑞典国王与挪威诺贝尔委员会颁发第一届诺贝尔奖。德国的威廉·伦琴以发明X光线荣获物理学奖;荷兰的杰克布斯·亨利库斯·范托夫以创立化学动力学及渗透压力律法荣获化学奖;德国的艾米尔·芳·贝林以血清疗法的卓越成就荣获医学奖;法国的苏利·

普鲁多姆以诗集荣获文学奖;瑞士的杰亨利·杜南与法国的腓特烈·帕西共同获得和平奖。

□1901.12.12 意大利物理学家马可尼以无线电波将一个类似S字母的摩斯讯号成功地自英格兰康威尔的波得胡发往纽芬兰的圣约翰。1896年,年仅24岁的马可尼发明了无线电报。参与这项试验的阿道夫·斯拉比教授向德皇威廉二世展示了这项成就,赢得嘉许。同年,马可尼又研制出接地的发射天线。其成就未得到祖国意大利的承认。1897年他将重要发明展示给英国的邮政部长威廉·皮斯爵士,这位部长马上认可了这项新技术的价值。1899年3月29日,马可尼已成功地将电报从英格兰的多佛发到英吉利海峡彼岸的波隆。

□1901.12.21 梁启超创办的《清议报》,因毁于大火而被迫停刊,共出刊100期。

□1901.12.23 英国化学家S.(J.)H.吉尔伯特逝世。生于1817年8月1日。其主要贡献是研究氮肥和氮肥对作物的效果。1843年,他和J.B.劳斯在新建的罗赞斯特德实验站共同主持农业研究。19世纪40年代,开始生产自己发明的过磷酸钙肥料。1884年至1890年,任牛津大学农业经济学教授。

□1901 德国C.普尔弗里希创制立体坐标量测仪。

□1901 德国D.希尔伯特严格证明狄利克雷原理,开创变分学的直接方法。

□1901 德国I.舒尔和G.弗洛伯纽斯首先提出群的代表理论。此后,各种群的代表理论得到大量研究。

□1901 德国K.F.布朗发明晶体检波器。

□1901 德国R.博恩合成还原深蓝RSN。

□1901 德国W.奥斯特瓦尔德提出,催化剂是改变化学反应速度的物质,而不出现在最终产物中,认为所有反应都可以进行催化,并指明催化剂在理论和实践中的重要性。

□1901 俄国A.I.沃耶科夫首先提出保护自然计划的警告,特别注意到由于过度放牧而引起草地破坏,提出由于植被的改变所引起的可能的气候变更的论点。

□1901 法国A.H.贝克勒尔和P.居里发现镭射线对皮肤有灼伤作用。

□1901 法国E.A.德马尔凯发现化学元素锺。

□1901 法国H.勒贝格提出勒贝格测度和勒贝格积分,奠定了实变函数论的基础。

□1901 法国V.格林尼亚创始有机化学中的格林尼亚反应,并提出在合成上应用有机镁化合物的论文。

□1901 法国泰斯朗·德·博尔发现平流层。

□1901 《法国金石文学院会议录》发表法国人邦宁介绍中国敦煌莫高窟的文章,为西方人介绍敦煌之始。

□1901 荷兰德·弗里斯根据月见草突然发生显著变异的现象,提出一种进化学说——突变学说。认为新物种是通过不连续的偶然的显著变异(即突变)而一下子出现的。

□1901 美国人费希尔发明世界上第一台电动洗衣机。

□1901 美国 F. P. 劳斯实验表明,在母鸡身上自然产生的一种恶性结缔组织肿瘤,可以通过无细胞滤液传播给健康鸡。用另外母鸡的肿瘤接种在不同品种母鸡身上也获得阳性结果。从而得出结论:这种病原因子肯定是一种病毒。

□1901 美国人安尼斯在加利福尼亚帕萨登纳的一个鸵鸟农场里建造了一台灌溉用太阳能水泵。水泵的太阳能反射器由 1788 块小镜片组成,并把太阳光聚集到一台锅炉上。锅炉中产生蒸汽,以驱动附近的一台泵来引水。

□1901 美国北长老会传教医师嘉约翰在中国广州逝世,享年 77 岁。生于俄亥俄州的邓肯维尔。1847 年毕业于费城杰斐逊医学院。1853 年 11 月来华,在伯驾开设的眼科医局当医生。1859 年 1 月自筹资金在广州开办博济医院,附设南华医科学学校,自任院长达 44 年之久。嘉约翰于 1868 年发行《广州新报》(1884 年更名为《西医新报》月刊),介绍西医西药知识。1887 年任中华博医会会长,出版中、英文版《博医会报》。1859 年出版《种痘书》。还撰写《眼科撮要》、《割症全书》、《内科全书》、《体质穷源》、《西药略释》、《实用化学》等书。1898 年在广州建造第一所精神病院。

□1901 瑞士 F. 高贝尔斯莱德研究发现,利用混合物溶液的各组分在滤纸上扩散速度不同所形成的色层,可以定性分析溶液成分。

□1901 意大利 C. G. 里齐、T. 勒维——齐维塔基本上完成张量分析,即绝对微分学,确立了研究黎曼几何和相对论的分析工具。

□1901 英国 F. G. 霍普金斯开始对蛋白质营养问题进行研究,发现色氨酸,并确定它对营养的重要性。

□1901 英国第一批控制民用直流电供给量的投币计量仪表正式投入使用。

□1901 英国 G. E. 戴维斯出版《化学工程手册》,为化学工程成为一门独立的技术学科奠定了基础。

□1901 日本设立私立女子大学。

□1901 鲁道夫·施泰因创立人类社会学。

□1901 印度作家、诗人罗宾德·罗纳特·泰戈尔在孟加拉创办山提尼克坦书院。

·1902 年·

□1902.1.4 66 岁的美国钢铁大王卡内基为奖励人文与科学研究,提供资金 1 000 万美元在华盛顿设立了卡内基研究所。一代巨富卡内基自 1889 年以来即不惜投资大量金钱于各种教育及社会服务事业,1901 年将卡内基钢铁公司售予摩根集团之后,更专心致力于慈善事业,以实践其“为富者,当以其财富为大众寻求利益”的人生目标。

□1902.1.15 美国动物学家、古生物学家 A. 海厄特逝世。生于 1838 年 4 月 5 日。他研究无脊椎动物化石取得卓越成就,促进了理解头足纲动物进化及原始有机体的发展。1858 年至 1862 年在哈佛大学师从 L. 阿加西斯。1867 年任马萨诸塞州萨拉姆的埃塞克斯学会会长。1870 年至 1888 年任麻省理工学院动物学及古生物学教授。1881 年至 1902 年任波士顿博物学会会长。1886 年为剑桥比较动物学博物馆古生物学助教。1889 年以古生物学家身份就职美国地质调查局。1867 年至 1871 年创办及编辑了美国第一份生物学刊物《美国博物学家》,是美国博物学家学会的主要创办人,1883 年任该会第一任会长。在建立安涅斯光的海生生物实验室中起了主要作用。

□1902.1.17 伦敦的《泰晤士报》发行《泰晤士文艺附录》,这是一份极具权威的文艺报。

□1902.1.25 音乐剧《弗劳罗朵拉》自 1900 年 11 月在纽约首次演出已上演了 505 场,打破了以前到美国纽约百老汇演出的剧目中连续上演场次最多的记录。

□1902.1 对艺术有兴趣的西班牙人,首次在马德里的普拉多博物馆欣赏到 17 世纪绘画大师格列柯的艺术杰作。格列柯喜用平面画法,画中带有拜占庭艺术的气息。在停留意大利期间,又自威尼斯画风中学到明朗色调与晦暗色调相融合的意大利风格。而西班牙风格对格列柯的影响则表现在他所绘的人物身上,神秘莫测又栩栩如生。格列柯的绘画虽受到多种风格影响,却形成了自己独特的风格。他的画带有强烈的宗教意识。

□1902.2.4 3 万多名学生在俄罗斯帝国各地举行罢课。在具有自由主义思想的教授们的支持下,学生们抗议教育大臣万诺夫斯基将军于 1901 年 12 月 22 日颁布《临时守则》。这个守则使沙皇政府有权控制学生组织。这次学生罢课是上世纪 90 年代以来政治对立情绪有所抬头的最明显的表现。俄国当局担心学生们不仅倾向

于革命学说,而且倾向于暴力手段。

□1902.2.8 梁启超自《清议报》被焚毁后,重新集资在日本横滨创办《新民丛报》。梁启超主编,冯紫珊编辑兼发行。办报经费是借保皇会译书局的。此报是一份综合性的半月刊,文章类型包括科学常识、历史、政治论著、自传、文学作品等等,均以简明、有力、流畅的文笔,深入浅出的方式,介绍当代新知识及西方思想给新一代的中国青年。《丛报》自创办至1907年7月,持续将近6年。

□1902.2.15 德国柏林举行地铁通车典礼。

□1902.2.15 德国韦恩加特纳的歌剧《奥雷斯特》首次莱比锡演出。

□1902.2.19 法国根据公共卫生法,规定年满1岁的婴儿必须开始接种天花疫苗。

□1902.3.13 波兰学生因拒唱俄国国歌《上帝保佑沙皇》,全国学校被迫停课。

□1902.3.13 美国钢铁大王安德鲁·卡内基同意为提出申请的40家图书馆捐款。他最近退休,将致力于慈善事业。他在1890年发表的文章《财富的福音》中说过,一个有钱人的前半生应该挣钱,后半生应该搞慈善事业,为大众造福。

□1902.3.20 袁世凯派武卫右军学堂学生55名自天津启程前赴日本陆军学堂。

□1902.3.21 法国作家罗曼·罗兰的剧作《七月四日》在巴黎首度公演。

□1902.4.2 美国第一家电影院在洛杉矶揭幕,上演《纽约大风暴》与《逮捕彼得兄弟》。

□1902.4.5 法国人莫里士·拉威尔的钢琴作品《水之游戏》与《为死去的公主而作的孔雀舞》在巴黎首演。

□1902.4.15 法国雕刻家(A.-)J.达卢逝世。生于1838年12月31日。他以巴洛克风格的寓意性群雕和纯朴的人物雕刻而著称,是法国自然主义倾向的代表人物。早期浮雕和大型纪念碑富有古典主义风格。在巴黎创作的最有名的青铜纪念碑包括:共和国广场上的《共和胜利》碑(1879年至1899年),卢森堡公园内的欧仁·德拉克洛瓦纪念碑(1890年)。后期的小型雕刻表现出日益倾向米勒绘画所反映的对人生和劳苦持怜悯的、多少有些伤感的观点,其代表作是几座母子题材的群雕以及约1889年至1898年为计划中的“工人纪念碑”制作的若干赤陶工作雕像(巴黎小宫)。

□1902.4.20 法国泰迪阿斯·罗柏在巴黎赢得世界自行车赛冠军。

□1902.4.20 在法国全国美术展览会上,孕育了四分之一世纪之久的新艺术精华展现在巴黎人面前。由于

受到了日本绘画和处于复兴时期的19世纪洛可可式与哥特式艺术的影响,新艺术风格具有遒劲有力、线条长而曲折的特点。将新艺术风格付诸实际,最有影响的是法国建筑师、家具设计师赫克托·吉马尔,在他的作品中,人们最熟悉的是巴黎地铁车站入口处的花式金属铸门;雷内·拉利克的玻璃制品和珠宝饰物在展出期间非常令人兴奋。

□1902.4.27 蔡元培、黄宗仰、章炳麟、蒋智由、黄炎培等在上海发起成立中国教育会。20世纪初,留学生热心翻译西书和提倡革新教育的风气传到上海。国内一些爱国志士,如蔡元培、章炳麟、黄宗仰、蒋智由等,既迫切希望把志同道合者组织起来,又感到“要改进中华,非从改造青年思想及灌输新教育入手不可”。1902年4月,以国内译本教科书多不适用,需要重新编订为由,倡议组织中国教育会,发行《教育杂志》。是年冬,中国教育会正式成立,会址设在上海泥城桥福源里,会员100余人,推举蔡元培为事务长(即会长)。

□1902.4.29 法国德布西的歌剧《佩利亚斯与梅丽桑德》在巴黎首演。

□1902.5.1 巴黎魔术师梅里与影剧家罗勃·胡汀合作将影片带入一个令人惊奇的新境界。以《月球之旅》这部描绘太空船的影片为未来电影激发无穷的潜力,显示影片并非仅用于记录事实。观众似乎都十分迷醉于这部纯娱乐性的影片。

□1902.5.28 美国发明家爱迪生宣布发明了一种新式蓄电池。这种电池比以前的铅酸电池重量轻,且使用寿命长。电池是用镍、铁和碱溶液制成的,它能使电力汽车与汽油发动机汽车相媲美。

□1902.5.31 在苏格兰,格拉斯哥的医生说桉树的叶子可用来治疗糖尿病。

□1902.6.7 山西巡抚岑春煊被迫开办山西大学堂,分中学专斋和西学专斋。英国洗礼会教士李提摩太任西学专斋总理。

□1902.6.9 美国西点军校庆祝建校100周年,罗斯福总统应邀颁发学生毕业证书。

□1902.6.15 日本第一所私立图书馆大桥图书馆在东京曲町开幕。

□1902.6.17 天津《大公报》出版,由满族正红旗人英华创办。

□1902.6.26 英国的埃奇获得戈登-贝内特汽车大奖赛奖杯。

□1902.6.27 法国总统康比斯强制执行1901年7月1日通过的《结社条例》,有2500所教会学校被封闭。

□1902.6 日本东京帝国大学的建筑史学者伊东太忠,