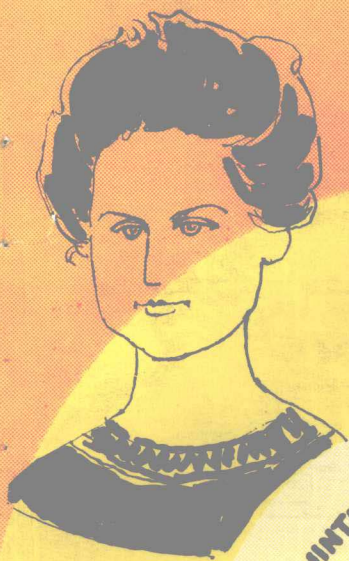
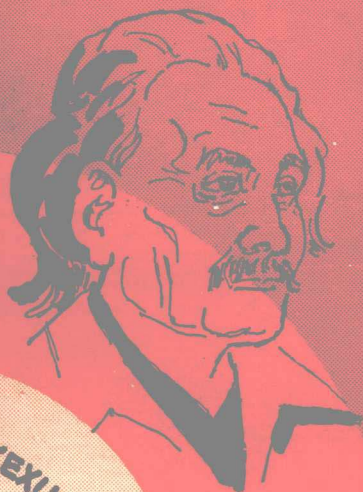


科学史上的今天

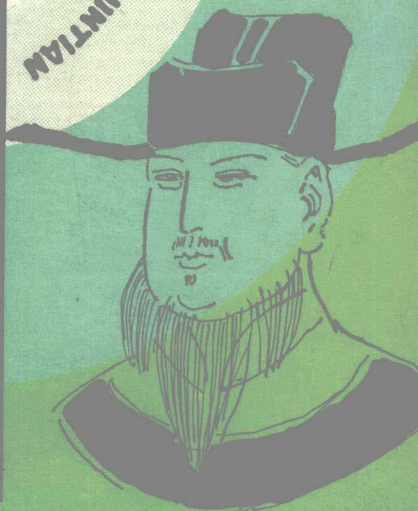
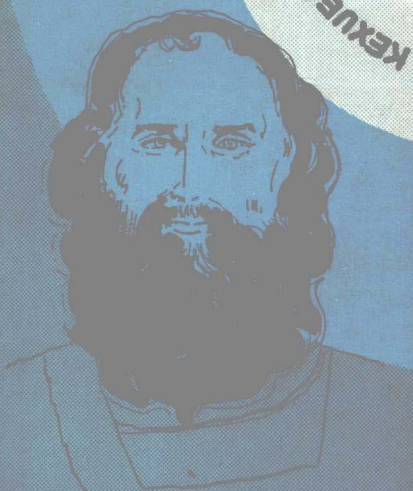


KEXUESHISHANG DE JINTIAN



吴明诗 编
张庆云

KEXUESHISHANG DE JINTIAN



辽宁人民出版社

科学史上的今天

吴明诗 张庆云 编写

辽宁人民出版社

1988年·沈阳

责任编辑：孟凌军

封面设计：赵多良

科学史上的今天

吴明诗 张庆云 编写

Ke xue shi Shang de Jintian

辽宁人民出版社出版、发行（沈阳市南京街6段1里2号）

沈阳师范学院印刷厂印刷

字数：247,000 开本：787×1092 1/32 印张：11.625

印数：1—5,000

1988年10月第1版

1988年10月第1次印刷

责任编辑：孟凌军

版式设计：臧恩钰

封面设计：赵多良

责任校对：陈文本

ISBN 7-205-00716-X/G·131(ZF)

定价：2.90元

序 言

中央电视台的《历史上的今天》，是个十分有教育意义的节目，形式新颖，内容言简意赅。每天一次向人们播出在历史上的今天所发生的重大事件以及重要历史人物的重要社会实践，唤起人们对历史的回顾，从中吸取正反两个方面的经验教训，激励人们顺应历史发展的潮流继续前进。历史是无情的，也是有情的。对那些阻碍历史前进的事件及人物，历史总是无情地予以鞭笞；而对那些推动历史前进的事件与人物，历史总是满腔热情地予以肯定与赞扬。什么是好的、美的、善的，什么是坏的、丑的、恶的，历史终究会做出公正的评价。历史总是按照自身的发展规律不断前进的，是不以人们的意志为转移的。

《科学史上的今天》，用与《历史上的今天》同样形式，按照时间顺序把科学史上的重大事件以及科学家的生活逸事趣闻记录下来。读者从中可以看到一个个栩栩如生的人物形象。这里既有经过刻苦钻研，历经艰辛而获得成功的喜悦，又有错谬一步而造成失败的终生叹息；既有在科学园地里默默无闻耕耘而鲜为人知的人物，也有为了科学而奋斗终生的巨匠；既有心胸坦荡的同行们互让诺贝尔奖金的佳话，也有在追名逐利中父子成为仇敌的丑闻；既有近代领先于世界的欧美国家重大科技成果，也有发展中国家的急起直追的科

学项目；既有理科教材中的法则、定律的创立及其发展过程；又有中学时代学生所需要掌握的科普知识。这是一本适合广大初、高中学生及中、小学教师和科学爱好者阅读的通俗读物。广大青少年从中可以领悟到科学发现与发明的一般规律，从而进一步激发他们对科学的爱好，陶冶他们的科学情操，推动他们学好科学，用好科学。

广大青少年是我们的希望与未来。我们应当以各种形式向他们推广科普知识。吴明诗、张庆云两位同志编写的《科学史上的今天》就是一部推广科普知识的优秀读物。当然，这也是一种新的尝试，相信定会受到读者的欢迎。

赵天

1988年6月

目 录

序言	(1)
开普勒和第谷相会 (1月1日)	(1)
科学家对婚姻的态度 (1月2日)	(2)
两位化学家互让诺贝尔奖金 (1月3日)	(3)
约瑟夫森与固体物理 (1月4日)	(4)
徐霞客和他的《游记》 (1月5日)	(5)
哈恩和舒特拉斯曼发现核裂变 (1月6日)	(6)
本生的密友罗斯科 (1月7日)	(7)
轮椅上的天才科学家荷金 (1月8日)	(8)
瓦特和哥拉斯格大学 (1月9日)	(9)
生物分类学家林耐 (1月10日)	(10)
德国科学的台柱——马克斯·普朗克协会 (1月11日)	(11)
重要原稿被烧掉的作家 (1月12日)	(12)
夸克和乔伊斯 (1月13日)	(13)
阿基米德的“怪癖” (1月14日)	(14)
看到原子的影子 (1月15日)	(15)
地理上的南北极和磁石的南北极 (1月16日)	(15)
研究生命过程的魏斯曼 (1月17日)	(16)
熵——信息科学的重要概念 (1月18日)	(17)
科学世家——柏努利一家 (1月19日)	(18)

弱玻色子被发现 (1月20日)	(19)
罗维尔观测到火星“运河” (1月21日)	(20)
海王星和冥王星换岗 (1月22日)	(21)
红外线和紫外线 (1月23日)	(22)
小行星“谷神”的发现 (1月24日)	(23)
普里高津和耗散结构 (1月25日)	(24)
琴纳和预防天花 (1月26日)	(25)
薛定谔发表波动方程式 (1月27日)	(26)
克拉贝龙的配角作用 (1月28日)	(27)
萨拉姆——第三世界科学家的杰出代表 (1月29日)	(28)
父子两代都是兽医学家 (1月30日)	(29)
理查兹和原子量 (1月31日)	(30)
狄拉克倡导相对论的量子力学 (2月1日)	(31)
赫兹发现电磁波 (2月2日)	(32)
戴维生与专利权之争 (2月3日)	(33)
丁肇中与J粒子 (2月4日)	(34)
研究原子电磁结构的霍夫斯塔特 (2月5日)	(35)
铀铁硼之战 (2月6日)	(36)
宇宙飞船外的安全游泳 (2月7日)	(37)
关于闰秒 (2月8日)	(37)
发明全息照像法的加波 (2月9日)	(38)
一页论文得诺贝尔奖 (2月10日)	(39)
伟大的数学家、哲学家笛卡儿 (2月11日)	(40)
罗巴切夫斯基与非欧几何学 (2月12日)	(41)
接兰的木乃伊及碳 ¹⁴ 的年代测定 (2月13日)	(42)

寻找基本粒子的足迹 (2月14日)	(43)
富翁和天文台 (2月15日)	(44)
尤里发现重氢 (2月16日)	(44)
布鲁诺和“无限宇宙论” (2月17日)	(45)
超导和BCS理论 (2月18日)	(46)
平易近人的瑞典化学家阿仑纽斯 (2月19日)	(47)
贫穷的孩子成才发明“人造钻石”的人 (2月20日)	(48)
中国同步卫星定点成功 (2月21日)	(49)
背叛牛顿的马赫 (2月22日)	(50)
制取廉价铝的两位科学家 (2月23日)	(51)
终生不要的卡文迪许 (2月24日)	(52)
幸运的自伤 (2月25日)	(53)
贝克勒发现放射线 (2月26日)	(54)
查德威克发现中子开创原子时代的新纪元 (2月27日)	(55)
鲍林和量子力学的诞生 (2月28日)	(56)
法拉第在皇家研究所听戴维讲演 (2月29日)	(57)
门捷列夫和元素周期律 (3月1日)	(58)
奥伯斯佯谬 (3月2日)	(59)
牛顿和胡克的争论 (3月3日)	(60)
伽莫夫和科普读物 (3月4日)	(61)
超导体角逐愈趋尖锐 (3月5日)	(62)
最早的科学杂志——《哲学会报》 (3月6日)	(63)
伟大的气象学家竺可桢 (3月7日)	(64)
超光速粒子Tachyon (3月8日)	(65)

物理学家柯劳修父子 (3月9日)	(65)
伦琴说: “人生不可无友” (3月10日)	(66)
弗莱明发现青霉素 (3月11日)	(67)
鲍尔墨和氢原子光谱 (3月12日)	(68)
音乐家赫歇耳发现天王星 (3月13日)	(69)
“六〇六”的诞生与埃尔利希 (3月14日)	(70)
普利斯特利发现氧气 (3月15日)	(71)
长期不被承认的欧姆定律 (3月16日)	(72)
多普勒效应——从打棒球到天体观测 (3月17日) ...	(73)
一个引人注目的国际学术会议 (3月18日)	(74)
表示地壳中元素含量的数值——克拉克数 (3月19日)	(75)
伏打电堆的诞生 (3月20日)	(76)
基本粒子的内部结构 (3月21日)	(78)
里克特和 μ 粒子 (3月22日)	(78)
拉普拉斯和《天体力学》 (3月23日)	(79)
德国天文学家巴德 (3月24日)	(80)
仁科芳雄留学欧洲 (3月25日)	(81)
从田野飞出的火箭 (3月26日)	(81)
皮尔逊的数理统计 (3月27日)	(82)
轻水和重水 (3月28日)	(83)
82岁高龄获得硕士学位的人 (3月29日)	(83)
布拉贝和劳厄 (3月30日)	(84)
第一个获得诺贝尔奖金的亚州人——喇曼 (3月31日)	(85)
朗道的愚人节的玩笑 (4月1日)	(87)

沃森与著名DNA双螺旋 (4月2日)	(88)
日本科学家发现新的星际分子 (4月3日)	(89)
原子物理学研究上的竞争 (4月4日)	(90)
玻尔的原子模型 (4月5日)	(91)
麦克斯韦15岁时写论文 (4月6日)	(92)
万有引力和情意引力 (4月7日)	(93)
卡尔文循环 (4月8日)	(93)
海克尔和《宇宙之谜》 (4月9日)	(94)
美丽的加莎琳 (4月10日)	(95)
几乎与门捷列夫同时发现元素周期律的人 (4月11日)	(96)
加加林少校——人类第一个宇宙飞行员 (4月12日)	(97)
同温层的发现者艾斯曼 (4月13日)	(97)
发现土星环的惠更斯 (4月14日)	(98)
数学家欧拉和俄国女皇叶卡特琳娜二世 (4月15日)	(100)
战争中的科学家 (4月16日)	(101)
迈克尔孙——莫雷试验 (4月17日)	(102)
物理学中的左、右手定则 (4月18日)	(103)
皮埃尔·居里之死 (4月19日)	(103)
物理世家——塞格巴恩一家 (4月20日)	(104)
人造金刚石的合成 (4月21日)	(105)
康德和星云说 (4月22日)	(106)
普朗克对物理学的巨大贡献 (4月23日)	(108)
航天史上的灾难性事件 (4月24日)	(109)

所谓“泡利效应”(4月25日)	(110)
里查逊的家庭生活(4月26日)	(111)
开尔文和古典物理学的暗云(4月27日)	(112)
活跃的美国物理学家吉布斯(4月28日)	(113)
发明尼龙的卡罗瑟斯(4月29日)	(114)
作为天文学家的高斯(4月30日)	(115)
西班牙民族巨人——卡哈(5月1日)	(116)
马格诺斯效应(5月2日)	(117)
汤姆逊父子(5月3日)	(118)
顶夸克和CERN的实验(5月4日)	(119)
诺贝尔奖小资料(5月5日)	(120)
朝永振一郎的诺贝尔奖纪念讲演(5月6日)	(121)
世界著名女物理学家吴健雄(5月7日)	(122)
断头台上的化学家(5月8日)	(123)
测定光速的迈克尔孙(5月9日)	(124)
物理化学的诞生(5月10日)	(124)
德国天文学家史瓦西(5月11日)	(125)
李比希和化学实验室(5月12日)	(126)
先于法拉第发现电磁诱导的人(5月13日)	(127)
规定温度计刻度的华伦希特(5月14日)	(128)
身受沙皇迫害的科学家——梅契尼科夫 (5月15日)	(129)
铬元素的发现者——福克兰(5月16日)	(130)
磁单极子存在吗?(5月17日)	(131)
中国第一次洲际导弹实验(5月18日)	(132)
发现大森贝墟的摩斯(5月19日)	(133)

向“哥德巴赫猜想”推进的人——陈景润

(5月20日)	(133)
杜勒的魔方阵 (5月21日)	(135)
德国数学家魏尔斯特拉斯 (5月22日)	(135)
固执己见的大数学家柯西 (5月23日)	(136)
哥白尼和《天体运行论》 (5月24日)	(137)
焚风现象——天然的大型干燥机 (5月25日)	(138)
升空和潜海记录的保持者——物理学家皮卡尔	

(5月26日)	(139)
粒子加速器与考克罗夫特 (5月27日)	(139)
迈尔的不幸遭遇 (5月28日)	(140)
爱丁顿通过观测日食证实爱因斯坦的广义相对论	

(5月29日)	(141)
阿尔文开拓了磁流体力学 (5月30日)	(142)
伽罗毕死于拂晓的决斗 (5月31日)	(143)
征服南极的两豪杰 (6月1日)	(145)
中国长江漂流队走向源头 (6月2日)	(146)
反对量子力学的科学家 (6月3日)	(147)
历史·化学·化学史 (6月4日)	(148)
心灵之窗的卫士——奥尔瓦·格尔斯特朗德	

(6月5日)	(149)
布朗不要专利权 (6月6日)	(150)
夫朗和斐谱线 (6月7日)	(151)
金星通过太阳表面 (6月8日)	(152)
火车头的发明人——斯蒂芬孙 (6月9日)	(153)
黎曼曾当过大学的私讲师 (6月10日)	(153)

分析化学家伏累森纽斯 (6月11日)	(154)
蜚声国际的数学明星华罗庚 (6月12日)	(155)
“先锋者10号”飞离太阳系 (6月13日)	(156)
使爱因斯坦感动的印度物理学家——玻色 (6月14日)	(157)
毕尔可兰在东京自杀 (6月15日)	(158)
现代航天事业的开拓者 (6月16日)	(159)
鸟类的婚龄 (6月17日)	(160)
大科学和共同研究 (6月18日)	(161)
玻尔在诺贝尔奖宴会上 (6月19日)	(162)
宇宙中最大星系 (6月20日)	(163)
世界上第一个飞越北极的妇女 (6月21日)	(163)
米原器的制定 (6月22日)	(164)
巴黎科学院测定声速 (6月23日)	(165)
氟元素的发现史 (6月24日)	(166)
热力学第三定律与能斯特 (6月25日)	(167)
液体氦从杯中自动溢出 (6月26日)	(168)
焦耳与汤姆生会面 (6月27日)	(169)
梅耶夫人和幻数 (6月28日)	(170)
普罗米修斯的火和核聚变 (6月29日)	(171)
爱因斯坦发表相对论 (6月30日)	(172)
历史上最年轻的诺贝尔奖获得者 (7月1日)	(174)
发明链霉素的人——瓦科斯曼 (7月2日)	(175)
冥王星的卫星 (7月3日)	(176)
地球生命起源时间的新说 (7月4日)	(176)
罗蒙诺索夫与物质不灭定律 (7月5日)	(177)

永动机之梦 (7月6日)	(178)
发现激光的一天 (7月7日)	(179)
第一个听诊器的诞生 (7月8日)	(180)
阿佛加德罗的功绩死后得到评价 (7月9日)	(180)
昂尼斯和氮的液化 (7月10日)	(181)
古兹米特和乌伦贝克提出电子自旋 (7月11日)	(182)
苏联卫星坠落到印度洋 (7月12日)	(183)
天文学家布拉得雷发现光行差 (7月13日)	(184)
静止卫星的数量应当限制 (7月14日)	(185)
不为战争服务的科学家——费雪 (7月15日)	(186)
世界第一颗原子弹实验 (7月16日)	(187)
凯恩斯和牛顿 (7月17日)	(188)
全能的物理学家——洛仑兹 (7月18日)	(189)
日本将建设“尖端科技城市” (7月19日)	(190)
人类第一次登上月球 (7月20日)	(191)
奥斯特发现电磁效应 (7月21日)	(192)
弗兰克和赫兹 (7月22日)	(193)
能量守恒定律的发现 (7月23日)	(194)
命运多蹇的数学家阿贝尔 (7月24日)	(194)
兰斯坦纳发现血型 (7月25日)	(195)
柴门霍夫与世界语 (7月26日)	(196)
惯性质量和引力质量——厄缶的实验 (7月27日)	(197)
切伦科夫与光的圆锥辐射 (7月28日)	(199)
中国杰出的核科学家邓稼先 (7月29日)	(200)

从飞机互撞想到的 (7月30日)	(201)
赌博和概率论 (7月31日)	(202)
巴黎科学院的悬尝论文 (8月1日)	(203)
安德逊发现了正电子 (8月2日)	(204)
研究叶绿素化学结构的人 (8月3日)	(205)
“阿哈拉诺夫——博姆”效应的验证 (8月4日)	(206)
我国第九次成功地回收“返回式遥感卫星” (8月5日)	(206)
脉冲星的发现 (8月6日)	(207)
J·J·汤姆逊发现电子 (8月7日)	(208)
回旋加速器的发明者——劳伦斯 (8月8日)	(209)
形状记忆合金 (8月9日)	(210)
天才物理学家莫塞莱 (8月10日)	(211)
发现火星的卫星 (8月11日)	(212)
关于“旅行者2号” (8月12日)	(213)
埃格斯特洛姆和光波长单位 (8月13日)	(214)
保尔·萨巴蒂尼心地坦荡荡 (8月14日)	(215)
奇妙的博士论文——德布罗意物质波 (8月15日)	(216)
本生和光谱分析 (8月16日)	(217)
哈德森河的航行——富尔顿轮船 (8月17日)	(218)
超铀元素——钷 (8月18日)	(219)
月亮形成的新说 (8月19日)	(219)
精密化学的创始人——栢济利阿斯 (8月20日)	(220)
兰天·晚霞·丁铎尔现象 (8月21日)	(221)

萨哈罗夫——从座上宾到流放犯 (8月22日)	(222)
列别捷夫和光压的测定 (8月23日)	(223)
法国多科工艺学院的天才卡诺 (8月24日)	(224)
科歇尔和他的《外科手术大全》 (8月25日)	(225)
原子的磁矩——斯特恩和盖拉赫的实验 (8月26日)	(227)
帝国主义战争扼杀科学家 (8月27日)	(228)
电子计算机解决了四色问题 (8月28日)	(229)
量子力学的基础和新技术 (8月29日)	(230)
送牛奶的化学家——范特霍夫 (8月30日)	(230)
不计较优先权的赫尔姆霍茨 (8月31日)	(231)
培养出三位诺贝尔奖获得者的中学 ——布朗克斯理工中学 (9月1日)	(233)
费尔兹数学奖 (9月2日)	(234)
新材料物质——非晶体 (9月3日)	(235)
莫尔斯发明电报 (9月4日)	(235)
玻耳兹曼和熵的公式 (9月5日)	(236)
道尔顿确定原子量 (9月6日)	(237)
凯库勒的梦和苯的结构 (9月7日)	(238)
体弱多病的化学家迈耳 (9月8日)	(239)
贝塞尔观测周年视差 (9月9日)	(240)
科研型的大学校长——康普顿 (9月10日)	(241)
“原子论”者的胜利 (9月11日)	(242)
极光的神秘 (9月12日)	(243)
世界气温的最高记录 (9月13日)	(244)
创建洪堡大学的两兄弟 (9月14日)	(244)

尼克松总统的科学顾问盖尔曼 (9月15日)	(246)
一位严格教育子女的科学家——柯塞尔 (9月16日)	(247)
人工合成胰岛素 (9月17日)	(248)
地球的自转和傅科的单摆实验 (9月18日)	(249)
帕斯卡证明大气压的存在 (9月19日)	(250)
中国“一箭三星”和日本火箭太空炼钢成功 (9月20日)	(251)
明可夫斯基和爱因斯坦 (9月21日)	(251)
美籍华人物理学家杨振宁 (9月22日)	(253)
海王星的发现——古典力学的胜利 (9月23日)	(254)
窃取三次方程式的解法 (9月24日)	(255)
摩尔根的教训 (9月25日)	(256)
普劳斯和定比定律 (9月26日)	(257)
谷德和《天文学杂志》 (9月27日)	(258)
哈勃和宇宙的膨胀 (9月28日)	(259)
惰性气体的发现 (9月29日)	(260)
盖革和马斯顿进行 α 粒子散射实验 (9月30日)	(261)
左右空间对称性的破坏 (10月1日)	(262)
望远镜的发明者 (10月2日)	(262)
缝纫机的发明者——赫威 (10月3日)	(263)
苏联发射第一颗人造卫星 (10月4日)	(264)
从儒略历到格雷果里历 (10月5日)	(265)
《数字是什么? 应该是什么?》 (10月6日)	(266)
苏联登月机器人拍摄月球背面 (10月7日)	(267)