

科学日记

历史上的珍贵记录

马来平 主编



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

KEXUE
RIJI

责任编辑 谢荣岱 封面设计 史速建 董小盾

KEXUERIRIJI



提高青少年的科学素质，培养他们的科学精神，学习科学技术发展史是一个重要而有效的途径。《科学日记》从数、理、化、天、地、生和技术的各个分支学科中，选取了古今中外重大的、里程碑式的科学发现、发明和事件，以日记体的形式逐一介绍，将纵贯几千年的科学技术发展史浓缩到365天之内。藉此，不仅可以帮助广大青少年开阔视野，增长知识，激发动力，而且可以考察人类社会发展演进的足迹，认识人类创造的文明成果，感受先贤追求真理的典范风貌，领悟人类自古以来涌动不息的科学精神。

ISBN 7-5331-3874-0



9 787533 138745 >

ISBN 7-5331-3874-0

定价：18.00元

科学日记

历史上的珍贵记录

马来平 主编

KE XU ER I J I



● 山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学日记 / 马来平主编. — 济南: 山东科学技术出版社, 2005. 1

ISBN 7-5331-3874-0

I. 科... II. 马... III. 科学技术 - 技术发展 - 世界
普及读物 IV. N11 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 126938 号

科学日记

主编 马来平

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)2098071

印刷者: 山东新华印刷厂临沂厂

地址: 临沂市高新技术开发区工业园区

邮编: 276002 电话: (0539)2925888

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 14

字数: 288 千

版次: 2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1 3000

ISBN 7-5331-3874-0

N · 391

定价: 18.00 元

序



青少年是祖国的未来和希望,是中国特色社会主义事业的接班人。他们的科学素质如何,直接关系到中华民族的整体素质,关系到国家的前途和命运。要从全面建设小康社会、实现中华民族伟大复兴的高度,充分认识提高广大青少年科学素质的重要性和紧迫性,推动科教兴国和人才强国战略全面扎实地贯彻实施。

提高广大青少年的科学素质,既是一项紧迫的现实任务,又是一项长远的战略任务。要从最基础的工作入手,培养造就千千万万具有较高科学素质和良好思想道德的中国特色社会主义建设者和接班人。要培养他们的科学精神。科学精神作为科学的本质和灵魂,是人们在科学活动中所表现出来的一以贯之的思想和行为特点。它不仅有助于在学习和掌握已有科学知识上触类旁通,在研究和探索新的科学知识上高屋建瓴,而且还可以帮助青少年始终保持清醒头脑,自觉抵御封建迷信、邪教、伪科学和反科学等腐朽愚昧思想的侵蚀。要增长他们的科学知识。坚持贴近实际、贴近生活、贴近青少年的原则,既要遵循科学知识宣传教育的普遍规律,又要适应青少年身心成长的特点和接受能力,深入浅出,寓教于乐,循序渐进,教育青少年掌握科学技术的基本知识,了解科学研究的大致过程和

基本方法,正确认识科学技术对社会的重大影响。通过鲜活通俗的语言、生动典型的事例、喜闻乐见的形式、引导感染的方法,提高宣传教育的知识性、趣味性和有效性,增强宣传教育的吸引力和感染力。

提高青少年的科学素质,培养他们的科学精神,学习科学技术发展史是一个重要而有效的途径。《科学日记》在这方面做了十分有益的探索。这本书从数、理、化、天、地、生和技术的各个分支学科中,选取了古今中外重大的、里程碑式的科学发现、发明和事件,以日记体的形式逐一介绍,将纵贯几千年的科学技术发展史浓缩到365天之内。藉此,不仅可以帮助广大青少年开阔视野、增长知识、激发动力,而且可以考察人类社会发展演进的足迹,认识人类创造的文明成果,感受先贤追求真理的典范风貌,领悟人类自古以来涌动不息的科学精神。

提高青少年的科学素质,是一件需要全社会共同关心、共同努力的事情。希望广大教育科技工作者和有关部门都来重视这项工作,支持这项工作。也希望今后有更多更好的科普书籍问世。

王修智

目录

1月

- 1月1日 沃尔夫奖设立 / 2
- 1月1日 皮亚齐发现“谷神星” / 3
- 1月2日 宣布仙女座大星云是银河系外恒星系统 / 4
- 1月2日 第一台回旋加速器建成 / 5
- 1月3日 科学家测算比萨斜塔 / 6
- 1月4日 科学巨匠牛顿诞生 / 7
- 1月5日 前苏联“宇宙”1402号侦察卫星失去控制 / 8
- 1月6日 魏格纳提出大陆漂移说 / 9
- 1月7日 伽利略发现木星的四颗卫星 / 10
- 1月8日 惠更斯为其代表作《论光》作序 / 11
- 1月9日 梁思成逝世 / 12
- 1月10日 生物分类学创始人林奈辞世 / 13
- 1月11日 赫歇耳发现天王星的两颗卫星 / 14
- 1月12日 中国科学工作者首次登上南极大陆 / 15
- 1月13日 贝尔实验室开始进行亚特兰大光通信应用实验 / 16
- 1月13日 美国生物学家哈里森诞辰 / 17
- 1月14日 法国数学家埃尔米特逝世 / 18
- 1月15日 欧姆提出欧姆定律 / 19

- 1月16日 泡利提出不相容原理 / 20
- 1月17日 伽罗瓦提交关于代数方程的论文 / 21
- 1月17日 英国探险家斯科特到达南极极点 / 22
- 1月18日 类人猿发现问题上的人类学家之争 / 23
- 1月19日 英国大发明家瓦特诞生 / 24
- 1月20日 杜瓦发明特殊的低温恒温器——杜瓦瓶 / 25
- 1月21日 美籍德国心理学家克勒出生 / 26
- 1月22日 我国首次大规模日全食综合观测获得成功 / 27
- 1月23日 法拉第发现电解定律 / 28
- 1月24日 美国“旅行者2号”星际探测器首次飞到天王星 / 29
- 1月24日 我国首届国家自然科学奖揭晓 / 30
- 1月25日 伦福德提出“热是一种运动形式” / 31
- 1月26日 数学家豪斯道夫在波恩自杀身亡 / 32
- 1月27日 非欧几何创始人波尔约逝世 / 33
- 1月28日 美国“挑战者”号航天飞机失事 / 34
- 1月29日 德国卡尔·本茨取得世界上第一辆汽车的专利权 / 35
- 1月30日 美国发射第一颗人造地球卫星 / 36
- 1月31日 美国副总统戈尔率先提出“数字地球”概念 / 37

2月

- 2月1日 麦克斯韦《电磁理论》出版 / 40
- 2月2日 苏联科学院组织讨论板块构造学说 / 41
- 2月3日 前苏联“月球9号”探测器实现软着陆 / 42
- 2月4日 世界上首次成功预报取得明显减灾实效的地震 / 43
- 2月5日 薛定谔——现代生物学革命的先驱 / 44
- 2月6日 牛顿撰文支持光的微粒说 / 45
- 2月7日 世界上第一次未系安全带的太空行走 / 46

- 2月7日 发现中间矢量玻色子 / 47
- 2月8日 孟德尔宣读《植物杂交试验》论文 / 48
- 2月9日 中国第一座大型高通量原子反应堆建成 / 49
- 2月10日 马寅初提出《新人口论》 / 50
- 2月11日 地质学之父史密斯获沃拉斯顿奖章 / 51
- 2月11日 塞曼提出塞曼效应 / 52
- 2月12日 非欧几何诞生 / 53
- 2月13日 弗莱明提交关于青霉素的论文 / 54
- 2月14日 第一台电子计算机在美诞生 / 55
- 2月15日 丢番图的著作《算术》重现于世 / 56
- 2月15日 居维叶—圣提雷尔辩论揭开序幕 / 57
- 2月16日 朱经武发现液氮温区超导体 / 58
- 2月17日 布鲁诺在罗马鲜花广场上被处火刑 / 59
- 2月17日 查德威克发现中子 / 60
- 2月18日 汤博发现冥王星 / 61
- 2月19日 中国首届国家最高科学技术奖揭晓 / 62
- 2月20日 帕里库廷火山喷发 / 63
- 2月21日 《关于托勒密和哥白尼两大世界体系对话》出版 / 64
- 2月22日 维勒报告合成尿素 / 65
- 2月23日 希尔顿首次观察到超新星爆发 / 66
- 2月24日 赵忠贤等超导研究获重大突破 / 67
- 2月25日 发现“亏值”和“奇异方向”的有机联系 / 68
- 2月26日 门捷列夫致信温克勒表明锗即类硅 / 69
- 2月27日 英国《自然》杂志报道克隆母羊“多莉”的诞生 / 70
- 2月28日 肾上腺皮质激素发现者亨奇诞辰 / 71

3月

- 3月1日 张衡地动仪测出远隔千里的陇西地震 / 74

- 3月2日 贝克勒尔发现放射性 / 75
- 3月3日 电话之父贝尔出生 / 76
- 3月4日 世界支持中国保护大熊猫 / 77
- 3月5日 拉普拉斯在读《宇宙体系论》校样时突然去世 / 78
- 3月6日 门捷列夫发现元素周期表 / 79
- 3月7日 人类基因组计划“标书”发表 / 80
- 3月8日 开普勒第三定律形成 / 81
- 3月9日 奥斯特逝世 / 82
- 3月10日 天王星掩恒星的罕见天象发生 / 83
- 3月11日 英国细菌学家弗莱明逝世 / 84
- 3月12日 法拉第在皇家学会密封关于光的电磁说的预言 / 85
- 3月13日 赫歇尔发现天王星 / 86
- 3月14日 康德为《自然通史和天体论》写献辞 / 87
- 3月15日 “侯氏制碱法”正式命名 / 88
- 3月16日 首次宇宙飞船空中对接获得成功 / 89
- 3月17日 爱因斯坦奇迹年中的第五篇论文发表 / 90
- 3月18日 美籍华人丘成桐荣获菲尔兹奖 / 91
- 3月19日 迈克耳逊—莫雷干涉实验 / 92
- 3月20日 伏打向英国皇家学会报告电池堆装置的发明 / 93
- 3月21日 茨维特首创色谱法 / 94
- 3月21日 英国滑翔机首次载人自由飞行 / 95
- 3月22日 海森伯提出测不准原理 / 96
- 3月23日 世界气象日 / 97
- 3月24日 科赫发现结核病病原菌 / 98
- 3月25日 莱布尼兹完成“二进位算术”的论文 / 99
- 3月26日 德弗里斯发表论文导致孟德尔定律重新发现 / 100
- 3月27日 分光双星的存在获得证明 / 101
- 3月28日 第一个近代悖论发表 / 102
- 3月29日 任意次一类特殊方程的可解性问题获得

解决 / 103

3月30日 高斯开始在神秘笔记中记录其科学发现 / 104

3月31日 世界上第一颗人造月球卫星发射 / 105

4月

4月1日 伽莫夫提出宇宙大爆炸学说 / 108

4月1日 鲍林创立化学键理论 / 109

4月2日 首次利用人造卫星拍摄到地球气象照片 / 110

4月3日 发现维生素C / 111

4月4日 “东非人”化石的发现 / 112

4月5日 德国植物学家施莱登诞生 / 113

4月6日 彼利最先到达北极 / 114

4月7日 巴斯德宣告“自然发生说”终结 / 115

4月8日 高斯给出数论中二次互反律第一个严格证明 / 116

4月9日 世界第一座无人工厂在日本建成 / 117

4月10日 《禁止生物武器公约》签订 / 118

4月11日 德国业余天文学家施瓦贝逝世 / 119

4月12日 人类首次进入太空 / 120

4月13日 美国发射世界上第一颗导航卫星“子午仪” / 121

4月14日 惠更斯诞生 / 122

4月15日 索尔维制碱法获得专利 / 123

4月15日 莫诺出任巴斯德研究所所长 / 124

4月16日 美国研制出太阳能飞机 / 125

4月17日 竺可桢发表《中国近五千年来气候变迁的初步研究》 / 126

4月18日 拉瓦锡等人联合出版《化学命名法》 / 127

4月19日 海克尔做《达尔文、歌德和拉马克的自然观念》演讲 / 128

4月20日 我国古代伟大的数学家祖冲之诞生 / 129



- 4月21日 美国物理学家珀西·威廉斯·布里奇曼诞生 / 130
- 4月22日 拉马克宣读有关进化论的重要论文 / 131
- 4月22日 世界“地球日” / 132
- 4月23日 一行、南宫说等测量地球子午线一度之长 / 133
- 4月23日 丹麦病理学家菲比格诞生 / 134
- 4月24日 克劳修斯作关于热力学第二定律的重要演讲 / 135
- 4月24日 中国第一颗人造卫星上天 / 136
- 4月25日 哈勃空间望远镜登上太空 / 137
- 4月25日 沃森和克里克阐明 DNA 的立体结构 / 138
- 4月26日 切尔诺贝利核电站爆炸 / 139
- 4月26日 发现顶夸克 / 140
- 4月27日 开尔文发表关于两朵“乌云”的著名演讲 / 141
- 4月28日 昂内斯发现超导电性的系列论文开始发表 / 142
- 4月29日 著名地质学家李四光逝世 / 143
- 4月30日 汤姆逊发现电子 / 144

5月

- 5月1日 我国境内最早的人类——元谋人的化石发现 / 146
- 5月2日 电化学诞生 / 147
- 5月3日 哥伦布第二次航海时向牙买加进发 / 148
- 5月4日 劳厄证实了 X 射线的波动性 / 149
- 5月5日 射电天文学诞生 / 150
- 5月6日 傅科测定光速 / 151
- 5月7日 波波夫演示无线电接收机 / 152
- 5月8日 拉瓦锡被送上断头台 / 153
- 5月9日 我国自主研发成首台回旋加速器 / 154
- 5月10日 本生和基尔霍夫发现铯 / 155

- 5月11日 提出苯的经典价键结构 / 156
- 5月12日 提出卡诺循环 / 157
- 5月13日 法国著名动物学家居维叶逝世 / 158
- 5月14日 琴纳首次接种牛痘成功 / 159
- 5月15日 《物理评论》发表 EPR 论文 / 160
- 5月16日 探测器首次到达金星附近 / 161
- 5月17日 揭开生物钟的面纱 / 162
- 5月18日 罗素诞生 / 163
- 5月19日 哈雷彗星回归引起恐慌 / 164
- 5月20日 微积分的光荣诞生日 / 165
- 5月21日 海耳主持制造的大型折射望远镜投入使用 / 166
- 5月21日 苏联生理学家巴甫洛夫博士论文答辩 / 167
- 5月22日 “多产科学家”柯西在法国去世 / 168
- 5月23日 两度获得诺贝尔奖的物理学家巴丁诞生 / 169
- 5月24日 哥白尼《天体运行论》问世 / 170
- 5月25日 富兰克林提出“正电”和“负电”的概念 / 171
- 5月26日 椽莫弗诞生 / 172
- 5月27日 南宋杨忠辅编制的《统天历》正式颁布实行 / 173
- 5月28日 古希腊学者泰勒斯预测到本日的日食 / 174
- 5月28日 发现微波背景辐射 / 175
- 5月29日 赖尔出版《地质学原理》一书 / 176
- 5月30日 美国“水手9号”探测船首次沿火星轨道运行 / 177
- 5月31日 哥白尼获得费拉拉大学教会法博士学位 / 178

6月

- 6月1日 洪堡美洲探险到达华盛顿 / 180
- 6月2日 莱德伯格细菌有性生殖试验成功 / 181
- 6月3日 阿尔法磁谱仪搭乘“发现号”航天飞机升空 / 182

- 6月4日 法国化学会成立 / 183
- 6月5日 世界环境日 / 184
- 6月6日 阿累尼乌斯提出电解理论 / 185
- 6月7日 马尔萨斯为其《人口原理》作序 / 186
- 6月8日 贝尔德成功研制出彩色电视机 / 187
- 6月9日 我国近代气象科学奠基人涂长望与世长辞 / 188
- 6月10日 黎曼作“关于构成几何基础的假设”的演讲 / 189
- 6月11日 托里拆利实验首次公开 / 190
- 6月12日 人力飞机首次完成横越英吉利海峡的飞行 / 191
- 6月13日 罗素公布恒星光谱型—光度图 / 192
- 6月14日 《21世纪议程》颁布 / 193
- 6月15日 布丰因《自然史》遭神学院警告 / 194
- 6月16日 罗素悖论引发第三次数学危机 / 195
- 6月17日 中国第一颗氢弹爆炸 / 196
- 6月18日 贾可尼发现宇宙射线源 / 197
- 6月19日 导致二氧化碳发现的药方发表 / 198
- 6月20日 英国生物化学家霍普金斯爵士诞生 / 199
- 6月21日 焦耳发表测定热功当量的论文 / 200
- 6月22日 吉尔伯特《磁铁》出版 / 201
- 6月22日 薛定谔创立波动动力学 / 202
- 6月23日 英国数学家威尔斯解决费马猜想 / 203
- 6月24日 苏联建成第一座核电站 / 204
- 6月25日 玻恩发表波函数的统计诠释 / 205
- 6月26日 莫瓦桑制成“死亡元素”氟 / 206
- 6月26日 人类基因组草图绘制完成 / 207
- 6月27日 中国科学社筹备成立 / 208
- 6月28日 西尔维斯特详细阐述关于代数方程根的定理和证明 / 209
- 6月28日 世界上第一颗海洋卫星升空 / 210
- 6月29日 拉普拉斯《概率的分析理论》出版 / 211
- 6月30日 进化论“牛津大辩论” / 212

7月

- 7月1日 华莱士的论文和达尔文的理论提要同时发表 / 214
- 7月2日 哈伯创立制氨法 / 215
- 7月3日 京师大学堂建立 / 216
- 7月4日 《皇舆全览图》测绘工程启动 / 217
- 7月5日 牛顿科学巨著《自然哲学的数学原理》出版 / 218
- 7月6日 海森伯创立矩阵力学 / 219
- 7月7日 梅曼获得激光 / 220
- 7月8日 达·伽马起航探索欧印航线 / 221
- 7月9日 《罗素—爱因斯坦宣言》公开发表 / 222
- 7月10日 斯科普斯审判案 / 223
- 7月10日 卡末林·昂内斯液化氦一举成功 / 224
- 7月11日 柏林学院成立 / 225
- 7月12日 戴维发现氦 / 226
- 7月13日 布莱克特逝世于伦敦 / 227
- 7月14日 法国著名物理学家菲涅耳与世长辞 / 228
- 7月15日 英国皇家学会成立 / 229
- 7月16日 世界上第一颗原子弹爆炸成功 / 230
- 7月17日 法国数学家庞加莱逝世 / 231
- 7月18日 魏尔斯特拉斯给出一个奇异函数的例子 / 232
- 7月18日 居里夫人发现钋 / 233
- 7月19日 开普勒形成他的宇宙模型框架 / 234
- 7月20日 人类首次登上月球 / 235
- 7月21日 奥斯特发表论文《关于电流对磁针的作用的实验》 / 236
- 7月22日 美国宇宙飞船发回火星天气报告 / 237
- 7月23日 亥姆霍兹作《论力的守恒》演讲 / 238
- 7月24日 美国“阿波罗”宇宙飞船计划结束 / 239

- 7月25日 “DNA 黑暗女神”罗莎琳德·富兰克林诞生 / 240
- 7月26日 第一个试管婴儿诞生 / 241
- 7月27日 摩尔根发表关于果蝇研究的首篇论文 / 242
- 7月28日 欧拉重返圣彼得堡科学院 / 243
- 7月29日 世界上第一种涡轮螺旋桨客机“子爵号”投入飞行 / 244
- 7月30日 中国核潜艇陆基模式堆试验达到满功率运行 / 245
- 7月31日 爱迪生申请到电影摄影机的专利权 / 246

8月

- 8月1日 普列斯特里制得氧气 / 248
- 8月2日 安德逊发现正电子 / 249
- 8月2日 爱因斯坦上书美国总统建议加紧研究原子能 / 250
- 8月3日 哥伦布美洲探险起航 / 251
- 8月4日 道尔顿提出倍比定律 / 252
- 8月5日 布特列洛夫逝世 / 253
- 8月6日 第二届国际数学家大会在法国巴黎召开 / 254
- 8月7日 牛顿回乡开始其 1665~1666 年的创造最盛期 / 255
- 8月8日 狄拉克诞生 / 256
- 8月9日 阿佛伽德罗诞辰 / 257
- 8月10日 火箭发明者罗伯特·戈达德逝世 / 258
- 8月11日 詹天佑等赴美留学 / 259
- 8月12日 19 岁的拉格朗日给欧拉写信 / 260
- 8月12日 外科消毒之父利斯特发明“苯酚消毒法” / 261
- 8月13日 瑞利等发现氦 / 262
- 8月14日 巴拉发现溴元素 / 263
- 8月15日 法国科学院展出世界上第一张光学照片 / 264

- 8月16日 我国正式加入国际通信卫星组织 / 265
- 8月17日 土耳其大地震 / 266
- 8月18日 蒸汽轮船首次试航成功 / 267
- 8月19日 法国著名数学家、物理学家帕斯卡逝世 / 268
- 8月20日 德国细菌学家埃尔利希逝世 / 269
- 8月21日 詹姆斯·焦耳公布热功当量 / 270
- 8月22日 伽利略公开展出望远镜 / 271
- 8月23日 英国使者向乾隆皇帝进献天文仪器 / 272
- 8月24日 著名的意大利维苏威火山爆发 / 273
- 8月24日 第一个体内携带芯片的人 / 274
- 8月25日 “中国始创飞行大家”冯如失事殒命 / 275
- 8月26日 铂金发现苯胺紫染料 / 276
- 8月27日 布瓦博德朗发现新元素镓 / 277
- 8月28日 “和平”号空间站停用 / 278
- 8月29日 法拉第观察到电磁感应现象 / 279
- 8月30日 美国著名物理学家珀塞尔诞生 / 280
- 8月31日 勒维烈完成关于海王星的理论计算 / 281

9月

- 9月1日 卡林顿第一次看到太阳耀斑 / 284
- 9月2日 中美等四国组成普若岗日冰原考察队 / 285
- 9月3日 卡尔斯鲁厄国际化学会议召开 / 286
- 9月4日 足球烯的发现 / 287
- 9月5日 第10届国际数学家大会召开 / 288
- 9月6日 第一张原子量表诞生 / 289
- 9月7日 哥德尔公布“不完全性”结果 / 290
- 9月8日 被誉为“罕有的全才”的亥姆霍兹逝世 / 291
- 9月9日 世界上最早的心脏外科手术 / 292
- 9月10日 筑波科学城建设计划通过 / 293

