



哦!

我最喜欢的 LIKE 科普故事

开开心心阅读 快快乐乐成长

王立军 总主编 王佳琪 本册主编



中国长安出版社



哦！我最喜欢的 科普故事

是谁用精湛的医术，使人“起死回生”？是谁用灵巧的双手，设计建造了一座座巧夺天工的建筑？

是谁运用科学知识，解释了令人类迷惑的问题？是谁挑战权威，勇敢地提出科学新观点？

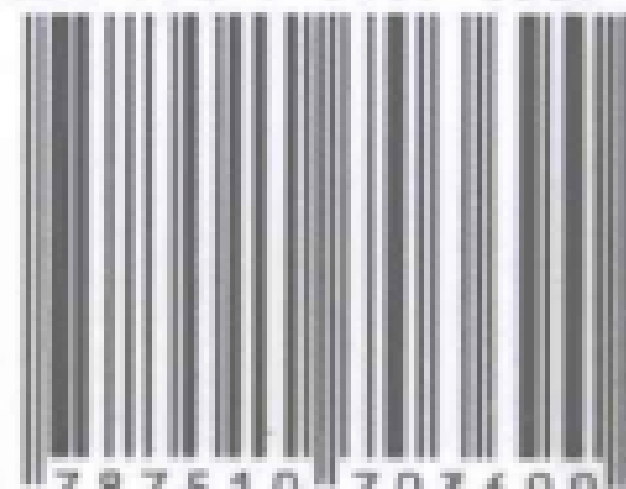
是谁甘愿冒生命危险，用科学方法验证真理？在他们的身上，发生了怎样的故事呢？

本书以启发小学生自主性、创造性思维方式为目的，从杰出科学家的故事到重大的科学发现，引导小学生在读书的过程中开动脑筋、思考问题，从而提高小学生的思维能力。



上架建议：小学生课外阅读

ISBN 978-7-5107-0369-0



9 787510 703690 >

定价：24.80元



哦!

我最喜欢的
LIKE 科普故事

开开心心阅读 快快乐乐成长

王立军◎总主编 王佳琪◎本册主编



中国长安出版社

前言



很多小学生以为科学家小时候都是“神童”，其实不然。从某种意义上说，从小爱科学，并且勤奋、努力、认真地研究科学的孩子都是可以称为“神童”。

著名桥梁专家茅以升从小立志造桥，他的头脑里几乎全部被各种各样的桥所占据。大人带他外出时，只要看到桥，他就会桥上桥下来回奔走，从桥面看到桥桩，兴致盎然、流连忘返。他读古文，只要读到有关桥的句子或段落，就立即抄在本子上；看见有桥的图画，就像看见珍宝一样，收藏起来。长大后，他设计建造了很多有名的大桥，成为一代桥梁大师。

英国伟大的生物学家达尔文小时候的学习成绩远不如他的妹妹，在老师和父亲的心目中，他是一个“十分平庸的孩子，智商甚至还在一一般水准之下”。可是，他努力钻研，成了“物种起源”和“发展学说”的创始者、生物进化论的奠基人。

即使是被誉为“当代科学巨人”的爱因斯坦，也并非“神童”。他3岁才会讲话，上学时成绩也很差。第一次考大学，就因法文、植物学、动物学都不及格，没被录取。但是，他孜孜不倦地学习让他创立了相对论，开辟了物理学的新纪元。

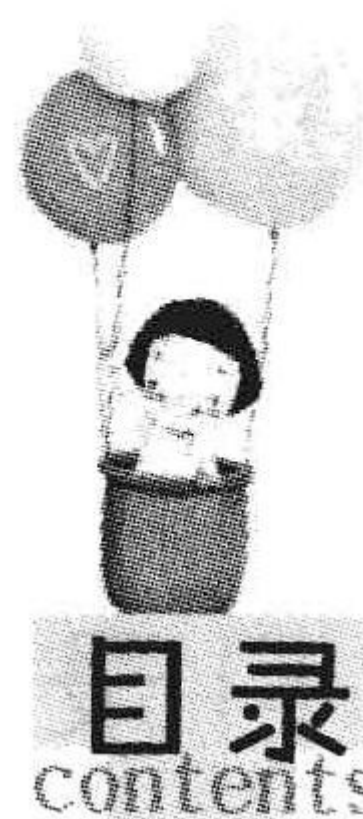
这些故事都说明，从小爱科学、对科学有强烈和浓厚的兴趣，并为之努力，能为长大后攀登科学高峰奠定坚实的基础。小学生要想拓宽自己的知识面，将来成就自己的科学梦想，从小就应培养自己对科学的热情，并适当地多读一些科普读物。从某种意义上讲，科普故事是进入科学殿堂的“金钥匙”、“敲门砖”。

本书共分8章，分别为天文篇、地理篇、数学篇、物理篇、化学篇、生物篇、医学篇、建筑篇，是为小学生量身打造的科普读物，编者精心选取了小学生感兴趣的科普故事。

本书以启发小学生自主性、创造性思维方式为目的，从杰出科学家的故事到重大的科学发现，引导小学生在读书的过程中开动脑筋、思考问题。从而提高小学生的思维能力，增加小学生对科学的兴趣。

是谁用精湛的医术，使人“起死回生”？是谁用灵巧的双手，设计建造了一座座巧夺天工的建筑？是谁运用科学知识，解释了令人类迷惑的问题？是谁挑战权威，勇敢地提出科学新观点？是谁甘愿冒生命危险，用科学方法验证真理？华佗、鲁班、阿基米德、伽利略、布鲁诺……这些闪亮的名字，就像火焰一样，照亮了科学的夜空。在他们的身上，发生了怎样的故事呢？

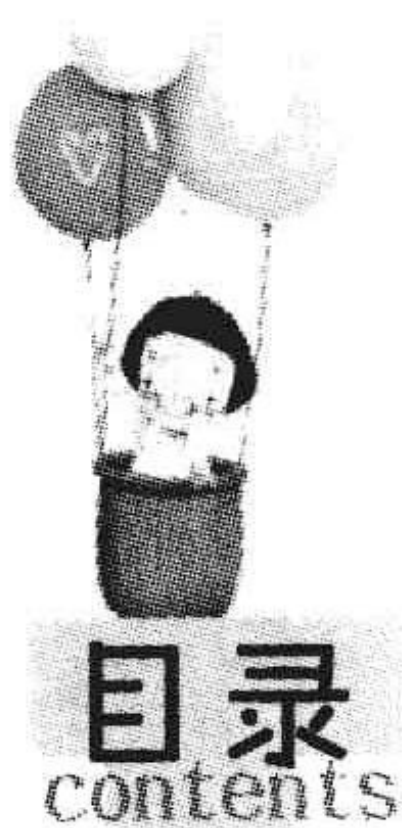
本书就像一艘轮船，将带领小学生在科学的海洋中尽情畅游。翻阅本书，小学生可以品味每个故事中蕴藏的大智慧，理解每个故事中包含的科学真理，感受每个故事带来的感动和震撼。



第一章 天文故事

人类生在天地之间，从很早的年代就在探索宇宙的奥秘。因此，天文学是最古老的科学之一，它一开始就同人类的劳动和生存密切相关。天文学循着观测——理论——观测的发展途径，不断将人的视野伸展到宇宙的新的深处。

- 1 甘德创造天文奇迹... 2
- 2 刘洪潜心制定乾象历... 4
- 3 虞喜发现“岁差”... 7
- 4 学识渊博的刘焯... 9
- 5 李淳风年轻有为... 11
- 6 科学家僧一行... 13
- 7 研究天地秘密的祖冲之... 15
- 8 善于思考的沈括... 17
- 9 “历算第一名家”梅文鼎... 19
- 10 泰勒斯巧妙制止战争... 21
- 11 托勒密与“地心说”... 23
- 12 哥白尼创立“日心说”... 25
- 13 善于“看”的第谷... 28

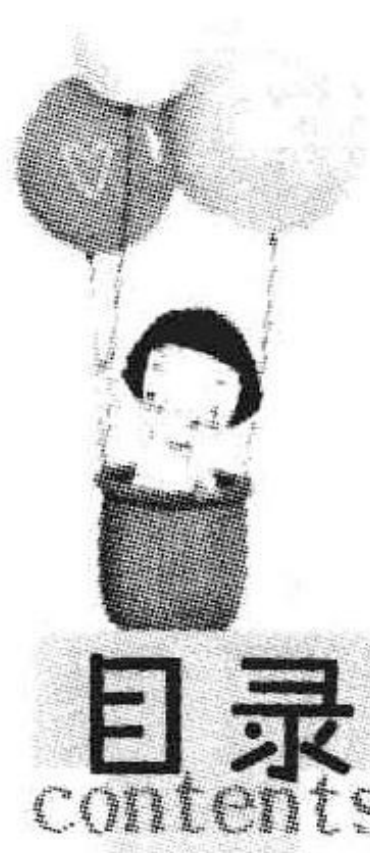


- 14 为科学献身的布鲁诺... 30
- 15 “近代科学之父”伽利略... 32
- 16 开普勒推动天文史... 35

第二章 地理故事

地球是人类的家，人类一直都十分关心自己赖以生存和发展的地球表面的状况，从而萌生出各种地理概念。地理学是一门古老的研究课题，曾被称为“科学之母”，是关于地球与及其特征、居民和现象的学问。

- 17 裴秀提出“制图六体”... 39
- 18 郦道元创作《水经注》... 41
- 19 贾耽绘制地图... 43
- 20 乐史写《太平寰宇记》... 45
- 21 研究石头的杜绾... 47
- 22 治学严谨的朱思本... 49
- 23 最早绘制出中国分省地图的罗洪先... 51
- 24 从小立志的徐霞客... 53
- 25 丁文江纠正洋人的错误... 55
- 26 李四光反对“贫油”说法... 57

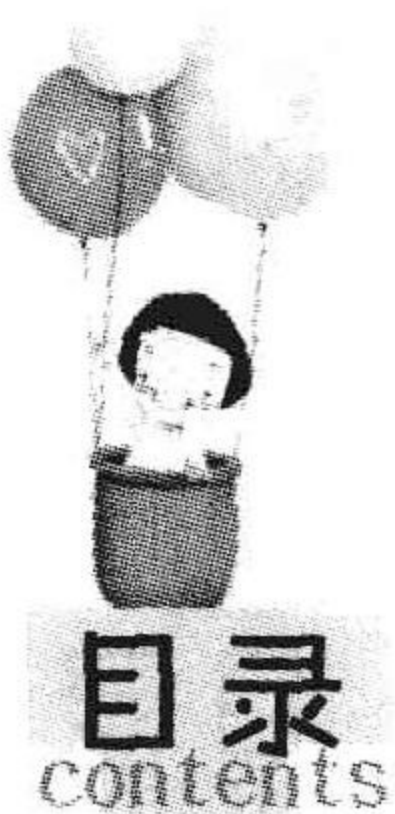


- 27 翁文灏创下多个中国第一... 59
- 28 竺可桢创办地学系... 61
- 29 埃拉托斯特尼丈量地球周长... 63
- 30 迪亚士与好望角... 65
- 31 哥伦布发现新大陆... 67
- 32 麦哲伦环球航行... 70
- 33 地图发展史上的划时代人物墨卡托... 72
- 34 巴伦支创造人类北进的新纪录... 74
- 35 “水手中的水手”库克... 76
- 36 探索科学的洪堡德... 78
- 37 想法独特的李特尔... 80

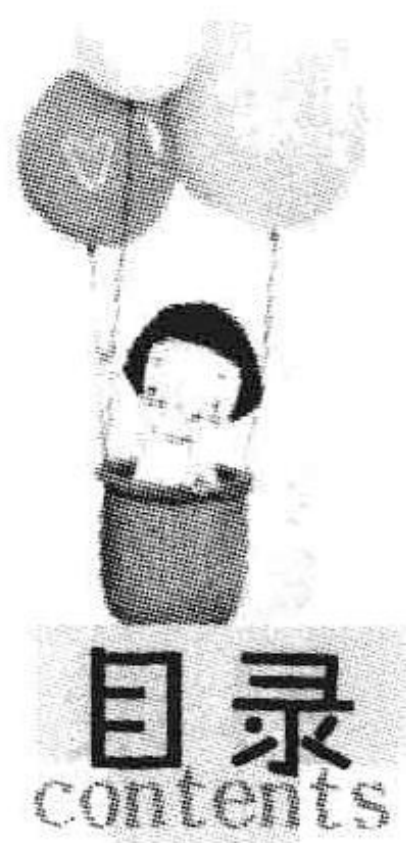
第三章 数学故事

数学起源于人类早期的生产活动，为中国古代六艺之一，亦被古希腊学者视为哲学之起点。从古至今，数学一直不断地延展，且与科学有相互作用，并使两者都得到好处。数学在历史上有许多的发现，并且直至今日还在不断地发现中。

- 38 赵爽解释勾股定理... 83
- 39 刘徽的“割圆术”... 85



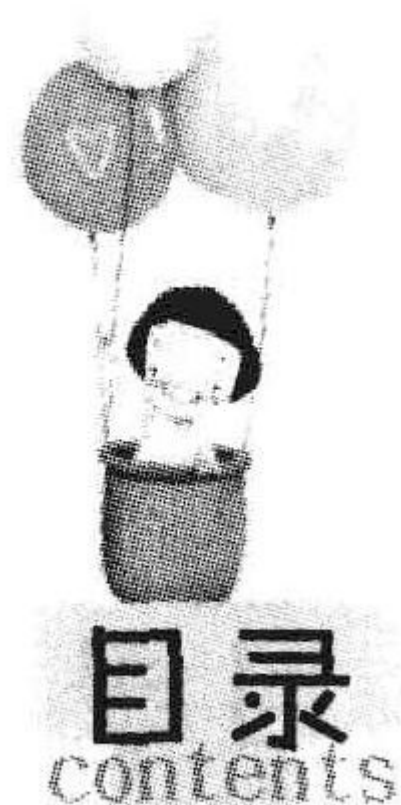
- 40 杨辉制成纵横图... 87
- 41 李冶总结天元术... 90
- 42 领先世界的《数书九章》... 92
- 43 朱世杰的杰出著作... 94
- 44 “珠算宗师”的发明... 96
- 45 汪莱的数学成就... 98
- 46 李锐突破古典代数学的窠臼... 100
- 47 爱动脑筋的华罗庚... 103
- 48 陈景润攻克世界著名数学难题... 105
- 49 泰勒斯测量金字塔的高度... 108
- 50 毕达哥拉斯从瓷砖中得到启示... 110
- 51 潜心求索的“几何之父”... 112
- 52 笛卡儿开创解析几何学... 114
- 53 “数学王子”高斯... 116
- 54 伽罗华开创群论... 119
- 55 具有独创精神的黎曼... 121



第四章 物理故事

物理作为自然科学的重要分支，不仅对物质文明的进步起了重要的推动作用，而且对人类的思维发展产生了很大影响。从亚里士多德时代的自然哲学，到牛顿时代的经典力学，直至现代物理中的相对论和量子力学等，物理科学的每一步发展都与我们的生活息息相关。

- 56 李书华做渗透实验... 124
- 57 桂质廷巡测地磁常量和电离层... 126
- 58 阿基米德检测王冠... 128
- 59 苹果落地带来的科学发现... 130
- 60 富兰克林的闪电实验... 132
- 61 库仑建立库仑定律... 134
- 62 伏特的伟大发明... 136
- 63 提高人类文明高度的法拉第... 138
- 64 爱做实验的焦耳... 140
- 65 汤姆生征服大西洋... 142
- 66 伦琴发现可穿透人体的 X 射线... 144



- 67 第一架留声机的问世... 147
- 68 霍尔大胆质疑... 149
- 69 赫兹开创电子技术新纪元... 151
- 70 斯泰因梅茨发明避雷器... 153
- 71 米利肯的油滴实验... 155
- 72 爱因斯坦创造奇迹... 156
- 73 费曼画解剖图... 158
- 74 提倡“进攻”的温伯格... 161

第五章 化学故事

若从字面解释，化学就是“变化的科学”。世界是由物质组成的，化学则是人类用以认识和改造物质世界的主要方法和手段之一，它是研究物质的组成、结构、性质以及变化规律的科学。化学是一门历史悠久而又富有活力的学科，它的成就是社会文明的重要标志。

- 75 徐寿翻译国外科学著作... 164
- 76 侯德榜制碱... 166
- 77 亭子间中的发明... 168
- 78 在实验上下工夫的波义耳... 170



79	严谨认真的卡文迪什...	172
80	普里斯特利钻研气体...	175
81	舍勒制取氧气...	177
82	化学界的“伟大建筑师”拉瓦锡...	179
83	道尔顿研究原子...	181
84	阿佛加德罗提出分子假说...	183
85	盖·吕萨克的升空探索...	185
86	戴维发现化学新元素...	187
87	维勒偶然合成人工尿素...	189
88	贝采里乌斯提出新概念...	191
89	古德伊尔改良橡胶制品...	193
90	李比希的“错误之柜”...	195
91	巴拉尔发现溴...	197
92	本生创立光谱分析法...	199
93	热衷于研究炸药的诺贝尔...	201
94	门捷列夫与化学元素周期表...	204
95	能斯特提出热力学第三定律...	206



第六章 生物故事

在古代，人们对生物的五光十色、绚丽多彩迷惑不解，他们往往将生命和无生命看成是截然不同、没有联系的两个领域。这些无根据的臆测，随着生物学的发展而逐渐被抛弃。进入20世纪后，生物学逐渐发展成一门精确、定量、深入到分子层次的科学。

- 96 钱崇澍开拓近代植物学... 208
- 97 陈桢首次论证鱼类的孟德尔式遗传... 210
- 98 胡经甫奠基昆虫学... 212
- 99 汤飞凡分离沙眼病毒... 215
- 100 秦仁昌创立秦仁昌系统... 217
- 101 汤佩松证明“呼吸酶”的存在... 219
- 102 裴文中深入研究旧石器时代文化... 221
- 103 谈家桢坚持科学真理... 223
- 104 摔跤“摔”出的新纪录... 225
- 105 热爱生物的林耐... 227
- 106 孟德尔的豌豆实验... 229
- 107 法布尔的传世佳作... 231

- 108 达尔文痴迷生物研究... 233
109 古道尔与黑猩猩打交道... 235



第七章 医学故事

医学是处理健康问题的一种科学，以治疗和预防生理、心理疾病、提高人体自身素质为目的。人类医学发展到今天，主要形成了东方医学和西方医学两大分支，二者在形式上的融合又形成了第三种医学——中西医结合医学。

- 110 扁鹊“起死回生”... 238
111 淳于意创立诊籍... 240
112 学徒装病试华佗... 242
113 董奉巧用木兰花治病... 244
114 皇甫谧著书... 246
115 经典的《肘后备急方》... 248
116 鲍姑治赘瘤... 250
117 陶弘景整理医籍... 252
118 许胤宗巧治中风... 254
119 医术高明的孙思邈... 256
120 王惟一与针灸铜人... 258

121 苏颂编撰《图经本草》... 260

122 法医宗师宋慈... 262



第一章 天文故事

人类生在天地之间，从很早的年代就在探索宇宙的奥秘。因此，天文学是最古老的科学之一，它一开始就同人类的劳动和生存密切相关。天文学循着观测——理论——观测的发展途径，不断将人的视野伸展到宇宙的新的深处。





甘德创造天文奇迹

甘德，战国时楚国人（一说是齐国人），著名天文学家。经过长期的天象观测，甘德与石申各自写出一部天文学著作。后人把这两部著作结合起来，称为《甘石星经》，是现存世界上最早的天文学著作。书里记录了800颗恒星的名字，其中121颗恒星的位置已被测定，是世界最早的恒星表。书里还记录了木、火、土、金、水等五大行星的运行情况，并指出了它们出没的规律。

甘德对木星的观测尤为精细，是研究木星的专家，写有关于木星的专著《岁星经》。《开元占经》中曾引用甘德论及木星时所说的话：“若有小赤星附于其侧”。著名天文学家席泽宗先生指出：“在公元前4世纪中叶，甘德就观测到了卫星木卫二（木星的第六颗已知卫星，是木星的第四大卫星）。而对于木星的卫星的发现，近代是在17世纪初望远镜发明之后，由意大利大科学家伽利略于