

图书基本信息

书名：<<图说当代科学之星/中华青少年科学文化博览丛书>>

13位ISBN编号：9787546388342

10位ISBN编号：7546388341

出版时间：左玉河、李书源、李营 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

众所周知，科学的发展经历了漫长的历史，自上个世纪初以来，不少新发明令人惊奇，不少轶事令人称道，不少科学思想至今熠熠生辉。

科学精神是一种一丝不苟的探求，它的表现是运用科学实验和逻辑推导的科学方法钻研自然界的现象和规律，从而取得了光辉的成就。

在历史上，科学的诞生是异常艰难的，因为一个假设的提出将打碎之前所有人的认知，重新建立一个体系。

比如：宇宙的起源、地球的结构，以及对人类起源等。

虽然屡遭磨难，但科学胜出，成为20世纪主要的智慧源泉。

胜利果实可以归功于两个不同观念的结合：科学与工作，也就是由艰苦试验和错误环节循环往复所构成的完整的科学过程，即通过试验和验证，更改和抛弃各类假说，持续不断地构建与已知事实相匹配的理论，当有新现象出现时再修正或摒弃原有的科学观点。

而总有一些老中青科学家在这个时代里汇聚在一起，填补科学技术领域的一项项空白，努力去写出世界科学技术史上一页页闪光的篇章。

他们为世界科学事业的奠基和发展，为整个人类的科技进步做出了不可磨灭的贡献。

本书主要介绍了20世纪以来，涌现出的中外杰出的科学家，通过这本书读者可以了解到伟大研究者的成长历程以及他们对世界科学历史最深远的影响，他们为困难重重的科学探索之路点亮了一盏明灯。

书籍目录

第1章 数学大师的风采 一、华罗庚 二、陈景润 三、陈省身 四、苏步青 五、陈建功 六、丘成桐 七、王元 八、保罗·厄多斯 九、安德鲁·怀尔斯 十、大卫·希尔伯特第2章 物理学界的泰山北斗 一、丁肇中 二、杨振宁 三、李政道 四、崔琦 五、钱三强 六、严济慈 七、吴健雄 八、阿尔伯特·爱因斯坦 九、斯蒂芬·威廉·霍金 十、朝永振一郎第3章 化学界的奇葩 一、侯德榜 二、卢嘉锡 三、李远哲 四、潘毓刚 五、唐有祺 六、张青莲 七、莱纳斯·卡尔·鲍林 八、福井谦 九、罗伯特·伯恩斯·伍德沃德 十、维克多·格林尼亚第4章 国防航天英雄 一、钱学森 二、邓稼先 三、孙家栋 四、周光召 五、朱光亚 六、王淦昌 七、恩里科·费米 八、罗伯特·哈金斯·戈达德 九、赫尔曼·奥伯特 十、康斯坦丁·齐奥尔科夫斯基第5章 生物医学界的明珠 一、童第周 二、谈家桢 三、朱洗 四、牛满江 五、陈章良 六、简·古多尔 七、罗纳德·罗斯 八、恩斯特·迈尔 九、陈中伟 十、戎嘉余

章节摘录

二、陈景润 陈景润(1933—1996)生于中国福建福州。

他主要研究解析数论，1966年发表《表达偶数为一个素数及一个不超过两个素数的乘积之和》，简称为“(1+2)”。

陈景润发表的研究成果，在研究哥德巴赫猜想上具有里程碑意义。因为此项研究成果，在1978年陈景润获得中国自然科学奖一等奖。陈景润的研究成果也被称为“陈氏定理”，至今在世界上遥遥领先。

1996年3月19日，因患肺炎去世。

心中的哥德巴赫猜想 上中学时，陈景润已经对数学产生浓厚兴趣。

为了研究数学，他整天捧着书看，学习成绩也是名列前茅。

沈老师曾是陈景润的数学老师，对学生的教育很讲究方法。

一次数学课上，沈老师给他的学生们讲了一个数学故事：早在1742年，德国数学家哥德巴赫经过反复演算，发现一种带有规律的数学现象。

他提出任何一个大于2的偶数均可表示两个素数之和，简称“(1+1)”。

例如6、8、10、12……这些偶数分别能以 $6=3+3$ ； $8=3+5$ ； $10=5+5$ ； $12=5+7$ ……的形式表达，都能表示为两个素数的和。

但面对这样一个带有规律性的现象，哥德巴赫怎么也找不出一个合适的方法证明。

无奈之下，他写信给俄国圣彼得堡的数学家欧拉，请求他的帮助，但欧拉耗尽余生也未证明出结果。

近两百年来，各国数学家都努力去证明“哥德巴赫猜想”，且都为此耗费不少心血，但始终没有人能证明。

因此，“任何一个大于2的偶数均可表示为两个素数的和”这种有规律的现象，便成为自然科学中“皇冠上的明珠”。

从此，摘取“皇冠上的明珠”便深深地印在陈景润的心中。

由于家境贫寒，陈景润高中没有读完便辍学。

但他从未气馁，反而私底下更加用功的钻研数学。

终于在1950年秋，陈景润以优秀的成绩被厦门大学数学系录取，成为新中国第一批大学生。

大学优雅的环境并未止住陈景润钻研数学的脚步，他深知这样的机会来之不易，便充分利用时间去搞研究。

自己对于外表来说不太讲究，有时忘记扣上衣服扣子，专注读书的时候忘记了时间。

读书，成了陈景润唯一的嗜好。

每天的大学生活对于陈景润来说就是宿舍一教室一食堂一阅览室，其他地方很少关注。

“喜马拉雅山”上的数学家 不知不觉，大学生活结束了。

经华罗庚的推荐，陈景润被调到北京一家数学所里工作。

由于研究数学要读外文资料，他更加努力地去学习外语。

无论出差办事，还是开会，陈景润都会挤出时间去补习外文。

功夫不负有心人，经过一段时间的努力他终于掌握了英语、俄语、德语和法语，有能力去阅读外文资料。

陈景润长得很瘦小，由于长期拼命钻研，不注意身体，患上腹膜结核病，经常发低烧，浑身出冷汗。

但他并未考虑太多，一头钻进数学王国的世界里，不断地演算着，稿纸一张接着一张，锲而不舍。经过多年的不懈努力，终于1965年他在《中国科学》上发表了证明哥德巴赫猜想“(1+2)”的文章，得到国内外数学界的高度评价。

但他并不满足，他认为解答方法过于复杂，很多地方不够简洁。

又花了近10年时间改进其研究成果，使原来长达200多页稿纸的论文，缩短到只有20多页。

此后，英国数学家哈伯斯坦和德国数学家黎希特将陈景润的论文编进数学书中，命名为“陈氏定理”。

。

为了实现这个目标，陈景润付出了全部的心血。
他勤奋刻苦，坚持不懈，就好像攀登珠穆琅玛峰一样，一步一个脚印、不停地向数学高峰攀登。
P13-15

编辑推荐

众所周知，科学的发展经历了漫长的历史，自上个世纪初以来，不少新发明令人惊奇，不少轶事令人称道，不少科学思想至今熠熠生辉。

科学精神是一种一丝不苟的探求，它的表现是运用科学实验和逻辑推导的科学方法钻研自然界的现象和规律，从而取得了光辉的成就。

在历史上，科学的诞生是异常艰难的，因为一个假设的提出将打碎之前所有人的认知，重新建立一个体系。

比如：宇宙的起源、地球的结构，以及对人类起源等。

左玉河编著的《图说当代科学之星》主要介绍了20世纪以来，涌现出的中外杰出的科学家，通过这本书读者可以了解到伟大研究者的成长历程以及他们对世界科学历史最深远的影响，他们为困难重重的科学探索之路点亮了一盏明灯。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>