

<<华罗庚>>

图书基本信息

书名：<<华罗庚>>

13位ISBN编号：9787508741352

10位ISBN编号：7508741358

出版时间：2012-10

出版时间：袁占才 中国社会出版社 (2012-10出版)

作者：袁占才

页数：199

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

童年时代的夏夜，我和小伙伴们时常躺在家乡的草坪上，仰望着美丽的星空，偶尔还能看见流星划过，那时的欢呼与过后的惊诧至今历历在目。

冬天的早晨，我们则常常流连于冰雪覆盖的小路，经常因贪玩雪人和打屋檐的冰棱锥而忘记了上学。当然，春天和秋天对于孩子们来说，更是大自然赐予最慷慨、最丰厚的时候。

无论是春花的烂漫还是秋果的诱人，至今都是我心中最温暖的回忆。

随着年岁的增长，许许多多扑朔迷离的自然现象，构成了一个又一个神秘莫测的奥秘。

自然界的事物不再只是心头美丽的驻足，而是慢慢地变成了诸多诱使我去探索的动力。

幸好，学校的数、理、化、生物等课程给了我一些答案。

但是，仅限于课本的知识十分有限，而阅读课外书籍给了我巨大的帮助。

在成长过程中，随着知识的增加，我的好奇心也越来越强，迫切地想要了解那些发明创造的过程和那些具有奇思妙想的主人。

是谁捡到了那只证明了万有引力的苹果？

是谁让漆黑的夜晚亮如白昼？

是谁开启了工业时代的大门？

又是谁让人类迎来了飞天的奇迹？

是他们，站在科技前沿的科学家们，带着诸多疑问，不断地对我们生存的空间进行研究，渴求破译这充满超自然现象的世界。

是他们一步步带领着我们进入科技时代。

茫茫宇宙中是否还存在其他智慧生物？

如何科学地解释人体与自然的离奇现象？

他们用不断探索的精神引领我们认知世界，辨别真伪。

我们为他们的创造精神而感动，为他们的科研成果而骄傲，更为他们对人类的贡献表示由衷的感谢。

被逼“退学”的发明大王爱迪生，中国现代数学之父华罗庚，带给人类动力的发明家瓦特，太空探索的先驱者布劳恩，实验科学研究的先驱者伽利略，为人类插上翅膀的莱特兄弟，放射性元素的母亲居里夫人……我们将这些科学家的故事汇集起来，编撰成册，希望能让读者朋友们全面了解他们的一生和那些与他们无法分离的伟大事迹，使大家从中有所收获。

就让我们一同走近这些科学家，了解他们发明创造背后的故事，让他们的成长历程启示我们；让他们的挫折坎坷激励我们；让他们的灵感火花指引我们，让我们站在巨人的肩膀上，走向更高的目标，实现更伟大的理想！

《世界名人非常之路》大型系列丛书之“科学家成长之路”篇，就是这样一套专门拓展中学生科学视野，提高科学素养的图书。

让我们沉醉于神奇、瑰丽的大千世界之中，感受科技的强大，伟人的魅力，从而启迪智慧，丰富想象，激发创造，培养青少年热爱科学、献身科学的决心，以及热爱人类、保护环境的爱心。

丛书紧密结合当前中学教材中涉及的历史名人，及涉及物理、化学、生物、地理、天文、材料、医学、能源、环境、航空航天等多方面的科学知识。

在这里，科学家的成功不再神秘，愿科学家的成长之路能够成为你开启成功之门的金钥匙。

年轻的朋友们，让知识为你们的梦想插上科学的翅膀吧！

## &lt;&lt;华罗庚&gt;&gt;

## 内容概要

华罗庚（1910~1985），世界著名数学家，中国解析数论、矩阵几何学、典型群、自守函数论等多方面研究的创始人和开拓者。

国际上以华氏命名的数学科研成果就有“华氏定理”“怀依—华氏不等式”“华氏不等式”“普劳威尔—加当华定理”“华氏算子”“华—王方法”等。

华罗庚于1910年11月12日生于江苏省金坛县，他自幼贪玩，学习成绩并不好，13岁进入金坛县立初级中学学习，后来深深爱上了数学，并表现出极高的天赋。

1925年初中毕业后，华罗庚在上海中华职业学校学习不到一年，因为家境贫寒而辍学，回家后刻苦自修数学。

华罗庚是在国际上享有盛誉的数学家，他的名字在美国施密斯松尼博物馆与芝加哥科技博物馆等著名博物馆中，与少数经典数学家列在一起。

他被选为美国科学院国外院士、第三世界科学院院士、联邦德国巴伐利亚科学院院士。

又被授予法国南锡大学、香港中文大学与美国伊利诺伊大学荣誉博士。

华罗庚在解析数论、矩阵几何学、典型群、自守函数论、多复变函数论、偏微分方程、高维数值积分等广泛的数学领域中都作出卓越贡献。

华罗庚被称为“中国数学之神”“中国现代数学之父”“人民数学家”，是新中国成立以来，“感动中国100人物之一”。

他还被认为是中国计算机界的两位功勋科学家之一，为计算机的发展作出了重大贡献。

华罗庚是当代自学成才的科学巨匠，是世界著名的数学大师。

他是中国解析数论、典型群、矩阵几何学、自守函数论与多复变函数论等很多方面研究的创始人与开拓者。

为矩阵几何学的发展奠定了基础。

<<华罗庚>>

书籍目录

穷苦童年 好奇心强的罗罗 勇揭真相的小英雄 对数学有了兴趣 显露非凡的才华 因家庭贫困退学 自学成才 不向命运低头 身虽残志更坚 努力终见成效 得到数学家赏识 爱国的优秀教师 别具一格的学者 艰难岁月 在国难中艰苦度日 与闻一多的友谊 返回家乡探望故友 赴美从事研究工作 绕道欧洲回归祖国 为了祖国 被清华委以重任 悉心培养人才 计算机界的功勋 推广优选法、统筹法 组建普及小分队 迎难而上讲“双法” 晚年贡献 废寝忘食地工作 毕生致力于教育 为国争光添彩 担负新的重任 应邀赴美讲学 在讲台猝然倒下 附录 经典故事 年谱 名言

## 章节摘录

版权页：插图：“因此，读书必须思考，就是要分析与综合，读完一本书之后，要作解剖工作。对其中重要的结论，必须分析其依据是什么。

分析定理证明过程时，要了解其中心环节，这可把证明过程显示得又简单，又直观。

”“这样，弄清楚书本内容的来龙去脉和互相联系的中心环节，并加以综合整理之后，然后达到了实质上的了解，从而将书本“从厚变薄”，也就是把内容真正消化了。

”“华罗庚又说：“在读书时还要做到‘瞻前顾后’‘左顾右盼’。

所谓‘瞻前顾后’，就是在学习一门学科时既要知道前人在这个领域内已总结出来的经验和达到的水平，又要看到这门科学的发展趋势，它对社会主义建设事业将要发挥的作用。

”“所谓‘左顾右盼’，就是在钻研一门学科时，不能孤立地看这门学科，而是要弄清与它有密切关系的、邻近的其他科学，这样才能学好这门学科。

”他强调既要重视打好基础，又要正确处理博与专的关系。

他对比了新旧社会不同的学习条件，联系他在艰苦的条件下自学成才的经历，语重心长地希望青年一代要充分利用良好的学习条件，培养自学能力，刻苦钻研，持之以恒，希望家乡的学校能为祖国培养出大量的优秀建设人才来。

会后，华罗庚还欣然挥笔为省立常州中学数学教研组书写了“数学是攀登科学高峰的天梯”的题词，全校师生为此受到了很大的鼓舞。

1963年11月，华罗庚再次来到常州中学视察。

在教师座谈会上，史绍熙校长向他汇报了学校教育、数学工作情况。

当他听到该校贯彻全面发展、因材施教原则，重视培养学习上的“尖子”，还开展了包括数学在内的多种课外科技活动、开展数学竞赛并取得良好成绩的情况时，华罗庚点头微笑，表示满意和赞许。

在座谈中，他联系自己的体会，强调治学的态度要严谨，要独立思考，对于书本上的知识不能迷信。

华罗庚说：“在人们的一生工作中，有老师是不经常的，而没有老师指引是经常的；遇到问题，从书本上找到答案是不经常的，找不到答案是经常的；成功是不经常的，而失败则是经常的。

”他要求大家学会自学和独立思考。

他说：“培养了独立思考能力，不但能保证我们在校学习好，而且能保证我们将来能够不断地提高。

青年们一定要学会自学，重视自学能力的培养，还要重视独立思考能力的培养，才能保证学习好。

学习中遇到有些看法不一致的问题必须独立思考，进行分析，还要亲自调查研究，才能得到正确的结论。

”随后，他举了一个例子说明：蜂房的六面体构造中，除了底面外，其他五面都是正六边形结构，而底部则是菱形结构。

关于菱形夹角度数的计算，他对书本上的叙述有怀疑。

为了搞清楚这个问题，他除了亲自计算、实地测量外，还特地到北京植物园去请教了养蜂专家，才弄清过去书本上对菱形夹角度数的叙述是由于对数表上印错了一个数字而造成的错误。

<<华罗庚>>

编辑推荐

《世界名人非常之路:华罗庚》深刻地描述了他坎坷和奋进的一生，及近代中国数学发展的沧桑。

#### 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>