

<<百年哈佛给学生读的科学书>>

图书基本信息

书名：<<百年哈佛给学生读的科学书>>

13位ISBN编号：9787538860559

10位ISBN编号：753886055X

出版时间：2009-7

出版时间：黑龙江科技

作者：安妮·马修 编

页数：238

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>

## <<百年哈佛给学生读的科学书>>

### 前言

“先有哈佛，后有美国。

”哈佛大学被誉为高等学府王冠上的宝石，是各国学子神往的学术圣殿。

哈佛之所以成为世界一流大学中的佼佼者，关键不是因为它的规模宏大、学科众多，而在于它先进的办学理念、崇尚科学、追求真理的可贵精神和300多年沉淀下的闪光智慧。

正是这些理念，使得哈佛大学在过去的300多年间先后培养出了8位总统、40位诺贝尔奖获得者，以及数以百计的世界级财富精英，为科学界、学术界、政界、商界贡献了许多时代巨子和成功人士。

重视科学，历来是哈佛大学的传统。

科学研究优先战略更是哈佛大学的一项重要发展战略：在2005年的世界科研能力排行榜中，哈佛大学以100分的傲人成绩高居榜首；在培养出的40位诺贝尔奖获得者中，科学方面的就占30余位，比例高达80%。

哈佛大学第27任校长劳伦斯·萨默斯在学生的毕业典礼上说：“鉴于科学在各个领域所持有的发展前景，科学及科学思维方式在现代社会中的作用将越来越不可替代。

”百年哈佛的成功经验和智慧告诉我们，尊重科学，掌握基本的科学知识，充分发挥能动性和创造性，矢志不渝地探索科学世界，追求真理，是人类进步的主因，也是每个人的人生迈向成功的阶梯。

“赠人以物，予人以钱，不如送人以言。

”《百年哈佛给学生读的科学书》由数十位哈佛大学的专家、学者联合执笔撰写而成，浓缩了哈佛大学300多年来科学普及教育的精华。

一经面世，就受到广大读者，尤其是青少年学生的喜爱，先后被译成30多种文字，畅销70多个国家。

## <<百年哈佛给学生读的科学书>>

### 内容概要

《百年哈佛给学生读的科学书（彩图）》由数十位哈佛大学的专家、学者联合执笔撰写而成，浓缩了哈佛大学300多年来科学普及教育的精华。

先后被译成30多种文字，畅销70多个国家，受到广大读者尤其是青少年学生的喜爱。

同时，《百年哈佛给学生读的科学书（彩图）》得到了权威机构的认可，国际科学联合会、国际教育联合会等许多专业学术组织都不吝褒奖，推荐阅读。

全书分为科学探索、太空知识、地球家园、机械与原理、发明创造等十大部分，囊括了自然科学领域所有学科的基础知识、科研成果和前沿观点，并以一种全新的方式进行诠释：科学系统的分类，将庞杂的知识结构化；词条式的阐述方式，将复杂的原理简单化；形式多样的辅助栏目，将深奥的概念趣味化；600多幅包括原理解析图、实景照片、实验步骤示意图等在内的各类图片，将抽象的道理形象化……编者力求通过深入浅出的讲解和多种编排手段的有机结合，为青少年读者量身打造一部完美的科学知识读本。

## <<百年哈佛给学生读的科学书>>

### 作者简介

安妮·马修，欧洲著名教育家与科普作家，现为美国哈佛大学教授、哈佛大学教育研究所主任。她成就卓越、经验丰富，具有深厚的理论积淀和探索精神。

她独立创作或与人合著的书有30多本，影响广泛。

其中《百年哈佛给学生读的科学书》一经面世便受到社会各界读者，尤其是青少年学生的喜爱，并获得诸多权威机构，如国际科学联合会、国际教育联合会的高度评价。

其他作品还有《哈佛教育智慧》、《哈佛优等生的学习方法》、《世界科学简史》等。

<<百年哈佛给学生读的科学书>>

书籍目录

科学探索	固体、液体和气体	微观世界	化学元素与周期表	化学原料及制品	碳
制化学品	电和磁	电磁辐射	功和能	热能	光
时间	太空知识	太空	力与运动	声音	空气与水
星	庞大的气体星球	炽热的恒星	皎洁的月球	巨大的火球	行星的运行
船	地球家园	蓝色的行星——地球	宇宙大爆炸	行星际旅行	岩石构成的行星
陆漂移	高山	火山	地球的转动	地球气候带	地球的形成
气预报	植物王国	植物分类	海洋	大气层与云层	暴风雨天气
植物	植物的授粉	种子的萌芽	植物的器官	植物的光合作用	有花
动物分类	哺乳动物(一)	哺乳动物(二)	植物的生命周期	森林	草原和沙漠
物	鱼类	昆虫(一)	哺乳动物(三)	鸟类	爬行动物
物	动物习性	陆生动物	多足动物与蛛形纲	软体、棘皮、腔肠动物	两栖动物
吸	动物的感觉	动物的交流	飞行动物与水生动物	肉食动物	植食动物
动物	人体奥秘	人体基本知识	冬眠与迁徙	伪装和拟态	领地与求爱
力量	呼吸	心脏的搏动	人体的排泄	视觉与听力	嗅觉、味觉和触觉
...	神经系统	生殖系统	生长与发育	机械与原理	机械的力量
	发明创造	伟大的科学家	索引	工程建筑	...

## <<百年哈佛给学生读的科学书>>

### 章节摘录

**软体、棘皮、腔肠动物** 软体动物是动物界中种类和数量都非常多的一个门类，软体动物体外大都覆有各式各样坚硬的贝壳，如蜗牛、牡蛎、蚌类以及海螺等。

当然也有例外，像蛞蝓、鱿鱼等软体动物体外就没有贝壳覆盖。

棘皮动物是动物界中另外一类不同寻常的动物，例如生活在海洋中的海星和海胆等都属于棘皮动物。

棘皮动物的身体不像其他动物那样分为左右对称的2部分，它们的身体不分节，形状类似齿轮。

另外动物界中还有数千种形状比较怪异的动物，如水母、海绵等。

**池塘大蜗牛** 池塘大蜗牛是一种分布在欧洲和南美洲的软体动物，该蜗牛体型较大，可达5厘米，因多栖息于池塘、湖泊和小溪而得名。

虽然池塘大蜗牛的全部时光都在水里度过，但它却是呼吸空气的。

它有一叶单肺，就在其贝壳最宽部分的下面，通过一个小洞呼吸，小洞可开可关。

这种蜗牛以从水生植物上刮取下来的腐肉污物和水藻为食，也正因为如此，它经常被饲养在水族馆里，以去除长在玻璃上的水藻。

## <<百年哈佛给学生读的科学书>>

### 媒体关注与评论

“鉴于科学在各个领域所持有的发展前景，科学及科学思维方式在现代社会中的作用将越来越不可替代。

”——哈佛大学第27任校长 劳伦斯·萨默斯 “人类的希望取决于那些科学先驱者的思维，他们所思考的事情可能超过一般人几年、几十年甚至几个世纪。

”——哈佛大学第21任校长 艾略特 “本书集中体现了哈佛大学教育理念的精髓，从中可以窥见哈佛大学作为世界著名高等学府，做到教学与科研相互促进、相得益彰的秘诀。

”——国际科学联合会会长 雷蒙德

## <<百年哈佛给学生读的科学书>>

### 编辑推荐

哈佛大学在300多年里先后培养出8位总统、40位诺贝尔奖获得者，为政界、商界、科学界及学术界贡献了无数时代巨子和成功人士。

“在科学上最好的助手就是自己的思维。

”百年哈佛成功的经验和智慧告诉我们，培养学生的思维尤其是科学思维能力，其重要性远排在教授具体知识和技能之前。

《百年哈佛给学生读的科学书（彩图）》由数十位哈佛大学的专家、学者精心打造，浓缩了百年哈佛科学普及教育的精华，旨在指导广大学生掌握必备的科普知识，使其更加理性地认知世界、思考人性，创造美好的人生。

<<百年哈佛给学生读的科学书>>

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>