

<<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《哈佛大学的教育智慧》、《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	行星的运行	岩石构成的行
船	地球家园	蓝色的行星——地球	宇宙大爆炸	行星际旅行	未来的恒星际飞
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	地震	陆地水资源	海洋	地球气候带	地球的形成
植物	植物王国	植物分类	植物的器官	水分传输	植物的光合作用
植物	植物的授粉	种子的萌芽	植物的生命周期	森林	草原和沙漠
动物分类	哺乳动物(一)	哺乳动物(二)	哺乳动物(三)	鸟类	爬行动物
物	鱼类	昆虫(一)	昆虫(二)	多足动物与蛛形纲	软体、棘皮、腔肠动物
物	动物习性	陆生动物	飞行动物与水生动物	肉食动物	植食动物
吸	动物的感觉	动物的交流	冬眠与迁徙	伪装和拟态	领地与求爱
动物	人体奥秘	人体基本知识	人体微观结构	皮下组织	人体的骨骼
力量	呼吸	心脏的搏动	消化与吸收	人体的排泄	视觉与听力
...	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		

<<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>