

<<青少年科学百科全书>>

图书基本信息

书名：<<青少年科学百科全书>>

13位ISBN编号：9787532715749

10位ISBN编号：7532715744

出版时间：1997-12

出版时间：上海译文出版社

作者：堵南山

页数：443

译者：王炘斌

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>

## <<青少年科学百科全书>>

### 前言

伦敦Dorling Kindersley出版公司出版的Dorling Kindersley科学百科全书(The Dorling Kindersley Science Encyclopedia)的译本《青少年科学百科全书》即将问世。

这不仅对我国青少年学习科学、培养对科学的兴趣来说,是个大好事,就是对向成年人普及科学知识、增加对不同领域科学发展的认识也是一个不小的贡献。

全书从封面到内部,都有彩色插图,琳琅满目,令人看后不忍释手。

学有专长的作者们,以生动的笔法伴以彩色照片、插图及著名科学家、发明家的肖像,引人入胜地把读者带入物理科学、生命科学、地球科学和环境科学的殿堂。

在物质、反应、材料、力和能、电和磁、声和光、地球、天气、太空、生物、生命的奥秘及生态学等十二个方面,用280个条目及1900个子条目介绍了重要的内容。

采用由浅入深,由远到近的笔法,既有基本概念,又有现代科学技术的应用;既介绍科学成就,又介绍科学家如何探索自然界的奥秘及获得重要成果的过程,正确阐述了个人与集体的作用,理论模型以及科学实验在发明创造中的作用,这在一般的百科全书或辞书中是很罕见的。

读者可从书中重睹自己熟悉的科学家们的容貌以及他们简短的事迹,同时也可从图片及文字结识自己不太熟悉的领域中的大师并了解他们的贡献。

## <<青少年科学百科全书>>

### 内容概要

《青少年科学百科全书(译文)》由堵南山翻译。

初看起来，这部书一点也不像“百科全书”：这里没有那么多“定义”，“概念”，在标题上甚至看不见这个“学”、那个“学”什么的——但它从我们身边那些触手可及，那些再熟悉不过的东西出发，墨水般一点点化开，不知不觉，把我们一步一步带进自然科学有趣而神秘的领域。

厚厚一大本，你却不感到它洋洋万言，作者甚至惜墨如金，非常贴心地照顾到我们小读者的阅读习惯。

科学知识的讲述，五彩缤纷的图画，和科学家生动而有个性化的肖像穿插在一起，文字简明通俗、朴实无华，但在专家眼里，又达到了准确的要求，这实在难能可贵。

这也许就是你的第一部百科全书，细细琢磨这些琳琅满目、引人入胜的彩色插图吧，能让人光看图就明白好些科学道理的书，还真是很难得呢！打开书的每一面，你都会在右下角看到一个写着“请参看”的方框。

方框内的那些索引，像是通道，把科学的各个领域打通了。

科学的各个领域本来就是相通的，分成各个学科仅仅是为了方便学习。

固守各自的疆域，甚至老死不相往来，学科的分野就会成为学科发展的障碍。

学会交叉阅读，就为将来发展交叉学科打下了一点基础。

人们越来越关注科学发展对人类社会的长远影响，也是《青少年科学百科全书》写作中的一个特点。

科学发展需要人文精神的支撑，才不至于走入歧途；科学的发现应该更符合人性的发展，才是正道。

贯穿全书的奥秘，就是一个词——发现。

科学的发现是激动人心的，科学的发现是艰苦卓绝的。

你多爱科学，就会激发多大的想象力，你有多大的想象力，就会有多大的发现。

诺贝尔奖获得者杨振宁博士说：“科学家用美来形容对于自然界之结构的感受是非常自然的一件事...这个美包括了合适、妙、中看。

”这部书的可贵之处正是揭示了美的科学，揭示了科学的美。

这种美必然会激起青少年读者无穷的想象力。

面对精彩纷呈的未来，青少年们，年轻的父母和准父母们，你们“准备好了吗”？

## 书籍目录

怎样使用本书科学简史物质发现简史能量发现简史地球和太空发现简史生物发现简史科学家怎样工作安全标志物质物质的状态状态的变化物质的性质原子结构放射性键合晶体元素周期表碱金属碱土金属过渡金属贱金属半金属碳有机化学氮磷氧硫卤素氢稀有气体反应分子运动论气体的性质化学反应反应的描述可逆反应反应的速度催化剂化合物和混合物溶液混合物的分离化学分析氧化和还原反应活动性顺序表电解酸碱测量酸度盐空气的化学水的化学人体中的化学食品的化学发酵材料化学工业供水工业铁和钢铜铝合金硫酸氨农业化学食品工业制碱工业肥皂和清洁剂煤产品天然气产品石油产品聚合物染料和颜料化妆品药物中的化学黏合剂纤维纸陶瓷玻璃材料设计工业污染力和能力合力力的平衡速度加速度力和运动摩擦力重力力的测量转动动力圆周运动振动压力流体中的力漂浮和下沉机械功和能能源核能能量转换热传递、发动机电和磁静电流动的电电池和电池组电路磁电磁电动机发电机供电家庭用电电信无线电电视电子元件集成电路计算器电脑电脑的应用机器人声和光声音声音的测量响度发声和听觉反射和吸收乐声录音电子音响光电磁波谱光源反射折射透镜光学仪器激光光和物质影子颜色减色视觉摄影电影地球地球的形成地球的结构移动的大陆火山山脉的形成地震岩石和矿物火成岩沉积岩变质岩化石岩石上的记录冰和冰川风化和侵蚀土壤河流海和洋波浪、潮汐和海流海岸线煤石油和天然气绘制地图天气日照季节气候变化着的气候大气圈气压气温湿度锋风风力雷和闪电飓风龙卷风云云的形成雾、薄雾和烟雾雨雪冰雹霜、露和冰特殊光象天气预报气象观察太空宇宙宇宙的起源星系恒星恒星的生命周期星座太阳系太阳水星和金星地球月球火星木星土星天王星海王星和冥王星小行星彗星和流星天文学研究地面望远镜太空望远镜火箭人造卫星航天探测器人类在太空航天站生物什么是生命生命怎样起源生物演化生物怎样演化生物的分类病毒细菌单细胞生物真菌无花植物松柏纲植物有花植物水母、海葵和珊瑚蠕虫节肢动物软体动物海星和海鞘鱼类两栖动物爬行动物鸟类哺乳动物灵长目动物生命的奥秘细胞光合作用植物的输导作用营养觅食牙齿和颚消化细胞的呼吸呼吸血液循环内部环境骨骼皮肤肌肉运动感觉器官神经脑生长和发育遗传无性生殖有性生殖人类生殖生态学生物圈生物圈中的循环人和地球废物和再循环食物链和食物网动物群落合伙关系色彩和保护色移栖和冬眠极地和冻原地山脉海岸海洋河流和湖泊湿地沙漠草原热带雨林温带森林城镇和都市濒于危境的野生生物自然资源保护资料一览索引

## <<青少年科学百科全书>>

### 媒体关注与评论

黄宗英 作家 我每次远行，只要日程超过7天，我就要在可拎可背的旅行袋里搁一本大厚书，伦敦Dorling Kindersley出版公司出版的科学百科全书的译本——《青少年科学百科全书》，上海译文出版社1997年第二版。

我每到达某地，都有邀请方来接，每当书记或局长或主任抢拎我的旅行包时，我都会说：“还是让年轻人拎吧，挺重。

”对方马上“哎哟！”一声：“黄老师，您带着什么宝贝那么沉？”我笑答：“长城砖！”南妮 作家 童话使人空灵，常识使人踏实。

空灵产生美丽，常识产生智慧。

有了美丽与智慧，一个人，从3岁到80岁都可以快乐有趣，面目出众。

你手里的这套书，就是可以从3岁看到80岁的书！它大开你的眼界，颠覆你的直觉，补充你的经验，震撼你的有限……不要那么相信你可怜的记忆与骄傲的岁数——我，在和3岁小女一起共读这些宝贵之书时，又一次感到对于生命与宇宙的喜悦。

在丰富的生命与博大的宇宙面前，我们永远都是小孩。

越发现，越惊喜；越惊喜，越聪明。

任溶溶 儿童文学作家 少年是富于好奇心和探索精神的。

那好，我劝大家好好读读这部书。

它将把大家带到一个神奇奥妙的天地：带你们上天入地，甚至带你们到自己的体内去旅行。

但这不是一本童话书，说的事情真真实实——这是科学。

宇宙万物本来就是一个神秘天地。

可是经过一代一代卓越科学家的艰苦探索研究，它的秘密一点一点地解开了。

大家从这本书又可以看到他们解开秘密的过程，读来非常有味道。

这部书一定能让大家开开心心地爱上科学，成为有科学头脑的人。

赵小凡 高二学生 读《青少年科学百科全书》，是我孩童时代美妙的记忆。

它就像一片神奇的帆，把我带进了浩瀚的科学海洋。

我感谢这本书，有了它，我才认识了世界的博大。

我们未必人人部能成为科学家，但是作为一个有文化的现代人，不了解科学，那是难以想象的。

这本图文并茂的百科全书，充满了神奇的魅力，它曾使我的童年变得丰富多彩，它也将伴随我走向成年。

陈敏伯 中科院上海有机化学研究所研究员 任何高深的物理、化学学问都可以用图来“直观”理解。

凡有此造诣者可谓炉火纯青：答案就在图里，胜过千言万语。

这也正是本书的独到之处。

有了这些图，再加上巧妙的例子和比喻，深入浅出，娓娓道来，就铺成了通向科学的捷径。

对此，我想很多专业科学家都会自叹不如，而又非常羡慕的。

当年《开明少年》曾诱导我窥探科学殿堂；今天，我相信《青少年科学百科全书》必将带领更多的少年走上探索科学真理的人生道路。

## <<青少年科学百科全书>>

### 编辑推荐

《青少年科学百科全书(译文)》特点： 流连学海翱翔科苑，融280个主条目、1900个子条目、2500幅图片于一体。

寓物理科学、生物科学、地球科学、环境科学于一册。

熔最新科研成果与科学普及知识于一炉。

集精美插图、丰瞻资料、翔实索引于一身。

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>