

《影响世界的科学》

图书基本信息

书名：《影响世界的科学》

13位ISBN编号：9787535775320

10位ISBN编号：7535775322

出版时间：2013-4

出版社：R·R·苏布拉马尼亚姆、钟晟、陈晓阳、梁婷婷 湖南科学技术出版社 (2013-04出版)

作者：R·R·苏布拉马尼亚姆

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《影响世界的科学》

内容概要

求知是人的本能，地质学让我们了解了居住着的地球，生物学让奇妙的大自然不再神秘，物理学和化学告诉了人类一切物质的本质，信息科学使得人与人之间天涯若比邻。科技，无时无刻不在改变着人类的世界观和认知，它的发展有时来源于天才和偶然，更多的时候是靠无数勤奋的科学家夜以继日的努力。

R·R·苏布拉马尼亚姆所著的《影响世界的科学》描述了一段段科学传奇，深入浅出地介绍不同领域的科学家们的传奇人生，以及他们进行科学研究背后的故事。本书涵盖了生物学、化学、物理学和地质学四大类学科，按学科各自的发展阶段对那些伟大的发现和创造一一进行细致的描述。

阅读《影响世界的科学》，读者将在轻松自乐中对自然科学的发展史有个多角度地了解，遨游浩淼的历史长河，领略自然科学的神奇，领悟人生的真谛与快乐。阿基米德在浴缸中冥思，从中得出了浮力定律；居里夫人中年经历丧夫之痛，却坚忍不拔地继续投入到放射性化学的研究之中；魏格纳在第一次世界大战的战场上身负重伤，在养伤期间他系统地阐述了大陆漂移说。无论在哪个领域，科学家们推动了人类社会一次又一次升级，为我们生活的时代创造了数不清的财富。

《影响世界的科学》

作者简介

作者:(英)R·R·苏布拉马尼亚姆 译者:钟晟、陈晓阳、梁婷婷

书籍目录

第一部分 物理

第一章 古代的物理

古代文明中的物理学

第二章 从中世纪到文艺复兴

中世纪的穆斯林物理学

中世纪的天文学

欧洲中世纪的动力学

文艺复兴的开始

第三章 科学革命

天文学

力学

光学

第四章 现代物理

电和磁

电子的发现

放射性和原子结构

热力学和量子理论

爱因斯坦在1905年提出的理论

广义相对论

量子力学

量子电动力学

亚原子粒子

核裂变

凝聚态物理

第二部分 化学

第一章 从炼金术到化学

火、原子论和化学

从炼金术到化学

现代化学的开端

第二章 化学的新形式

约翰·道尔顿

汉弗里·戴维

琼斯·雅各布·贝采利乌斯

弗里德里希·维勒

碳化学的时代

弗里德里希·凯库勒

碳化合物的合成

原子的结构

电子

质子和原子核

中子

阿梅狄奥·阿伏伽德罗

门捷列夫的元素周期表

第三章 巨大的飞跃

纤维和塑料

石化产品、玻璃和橡胶

钢铁和铝

碳的同素异形体
氮化肥料及炸药
更多灵丹妙药
量子力学和化学
DNA化学
RNA和遗传密码
聚合酶链反应
无机生命体
新的突破
第四章 化学时代
导电聚合物
太阳能
燃料电池
表面化学
纳米技术
绿色能源
生物技术
改造农业
转基因农作物
生物化学
制药的突破性发展
朝着可持续化学的目标迈进
第三部分 生物学
第一章 古代生物学
美索不达米亚平原与埃及的生物学
中医
古印度植物学
古希腊生物学
古罗马生物学
第二章 中世纪至现代早期生物学
伊斯兰生物学
文艺复兴至现代
动物学和解剖学
微生物学
第三章 现代生物学
生理学
生物化学
细胞学说
微生物学说
进化论
遗传学
分子生物学
基因组层面
人类基因组计划
基因组学
代谢物组学
蛋白质组学
干细胞
系统生物学

合成生物学
生物信息学
克隆
生殖性克隆
多莉绵羊
人体克隆
对业已灭绝或将要绝种的物种的克隆
第四部分 地质学
第一章 对地球的测量
地球的形状
变化着的地球
地球系统的发展进程
第二章 地球的构造
恒星和行星的诞生
地球的起源
地球的温度
地壳
大陆漂移
地质“扰动”
描述过去的岩石
叠加原理
化石的重要性
第三章 地底下的奥秘
魏格纳的学说思想
山脉的形成
地球奇特的磁力
海底扩张
板块构造学
板块边界
中央海岭
深海沟
地震
矿物
矿物的种类
煤矿
海洋采矿
采石
珍贵资源
第四章 脆弱的星球
地理信息系统
遥感技术
探地雷达
海洋学
深海钻探计划
海洋法
国际海底管理局
全球变暖现象

《影响世界的科学》

编辑推荐

R·R·苏布拉马尼亚姆所著的《影响世界的科学》涵盖了生物学、化学、物理学和地质学四大类学科，按学科各自的发展阶段对那些伟大的发现和创造一一进行细致的描述。描述一段段科学传奇的同时深入地介绍不同领域的科学家们的传奇人生，以及他们进行科学研究背后的故事。

《影响世界的科学》

精彩书评

- 1、小时候就对科学探索的知识充满了好奇，那时仰望星空，总会想象无数关于宇宙之外的故事；那时喜欢的科学家是居里夫人，喜欢她的朴素和务实；那时最喜欢琢磨自然的神奇，常常流连忘返。。如今长大了，读科学探索的故事，就好像重新忆起过去的自己，好奇之心自由驰骋。本书让我重新认识了好奇之心和探索之心。这本书，就像是好奇之心的一道口子，以客观平实的语言打开了一个我们既陌生又熟悉的世界。
- 2、编年的人类科技进步的足迹，横跨四大文明古国的科技史。近代物理、化学、地质、生物的起源与发展，综合了世界科技史5000年。包含现代重要的诺贝尔奖的大作---李政道杨振宁的宇称不守恒，爱因斯坦相对论！当前热门话题基本涵盖，从转基因技术食品的”黄金大米“，欧洲强子对撞机，全球变暖现象。。。。均从科学角度一一揭秘，

《影响世界的科学》

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:www.tushu000.com