

<<地球科学>>

图书基本信息

书名：<<地球科学>>

13位ISBN编号：9787543946248

10位ISBN编号：7543946246

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：凯瑟林·库伦

页数：117

字数：156000

译者：当当

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

排在队伍的第一就能作为热心观众得到运动场中最好的位置；第一个冲破缎带跨过终点线的运动员就能赢得一枚金牌；作为长子就有可能获得王室王位继承权，各种优势和好处常常伴随着“第一”，但有时为之付出的努力却也是相当巨大的。

第一个在月球上行走的宇航员尼尔·阿姆斯特朗在他16岁的时候就开始了飞行课程，不辞辛劳地干各种工作来支付学费，刻苦学习以取得航空工程的学士学位。

作为一名勇敢的空军飞行员，他在朝鲜完成了78次战斗任务，在民用试验飞行员的岗位上工作了7年，随后又在美国宇航局（NASA）做了7年的宇航员，在阿波罗11计划之前已经进行了许多次危险的太空飞行。

他忍受了数年严格的体能训练并做了充分的精神准备，终于冒着生命危险勇敢地迈出脚步，踏上了那块人类从未涉足过的地方。

阿姆斯特朗是太空探索的先锋，他开启了一条让后人得以继往开来的道路。

尽管并不是所有的先锋开拓的行为都要像太空探索那么危险，但是，科学先锋就必须热衷于他的事业，就如同运动场上热心的观众；他们还必须专注，就如同竞技中的赛跑运动员；有时还要有上天的眷顾，就如同天生可以继承王位那样的幸运。

科学涵盖了所有建立在普遍真理和可观察的事实上的知识。

狭义地说，科学专指探究自然世界及其法则的知识分支。

哲学地描述它，科学就是一种努力，一种对真理的探寻，一种认知的方式，一种发现的方法。

科学家们通过一种手段来获得信息，这就是科学方法。

科学方法要求人们陈述问题，然后提出一个可验证的假设或者有根据的推测去描述一种现象或者解释一种观察结果，最后从结果中总结出结论来。

数据可以检验假设，但是永远不能保证它是绝对真理。

当科学家取得了大量支持的证据，他就有理由认为某种假设是正确的。

这个过程听起来非常直接，但是有时科学的进步并不机械地遵循这样的逻辑轨迹。

因为是人在进行观察，生发假设，进行试验以及总结结论，所以，学习科学的学生们必须了解科学中的个人的因素。

“科学先锋”这套丛书讲述的就是科学背后的人物，那些曾经开创出了新的想法和研究的人们。他们冒着失败的风险，往往还要面对各种反对的力量，但仍然坚持不懈地铺设出了一条条科学探索的新道路。

他们的背景千差万别：有的甚至没有中学学历，有的获得了各种各样高级的学历；有的人依靠家庭的背景能够顺利地进行研究而不受财政问题的困扰，而有的人却穷得营养不良，流离失所。

个性上，有开朗的也有忧郁的，有温和的也有固执的——但是，所有的这些人都充满献身精神，他们不吝贡献出他们的时间、见识和责任，因为他们信仰他们所追求的知识。

求知的渴望让他们克服一切艰难险阻，勇往直前，最终他们的贡献推动了科学的事业滚滚向前。

这套书由8卷构成：《生物学》、《化学》、《地球科学》、《海洋科学》、《物理学》、《科学技术与社会》、《太空与天文学》以及《气象学》。

每本书容纳了该学科中10位先锋人物的传略，介绍了这些人物的童年，他们致力于科学的心路历程以及他们的研究范畴，并提供足够的科学背景来帮助读者了解他们的发现和贡献。

尽管我们这里介绍的人物都是相当卓越的，但并不意味他们就涵盖了一直以来最伟大的科学家。

我们的编写其实遵循了这样的原则：这些被选择的突出的人物代表了各个领域中多样的分支学科、多样的历史、多样的科学途径以及多样的个性。

每一章都有一个关于这个人物和他的著作年表及相关参考书目。

每一本书都有一个关于该科学领域的介绍、图解、照片以及一个提供全面信息的扩展阅读书目。

这套书的意图是，在一个适当的水平上，为读者提供先锋科学家的信息。

作者希望读者能被激发起来自己去领悟那些伟大之处，与那些站在科学前沿的巨人们产生共鸣，然后相信，这些科学巨人对这个社会产生的积极和不朽的影响。

<<地球科学>>

内容概要

本书对影响世界的10位地球科学家的生平一一作了详尽的描述，时间跨度从15世纪一直到20世纪。尼古拉斯·斯蒂诺、乔治·居维叶、阿尔弗雷德·魏根纳、斯蒂芬·杰·古尔德……这些名字直到现在还在科学史上熠熠发光，历史将会永远记住他们……。

作者简介

凯瑟林·库伦，在德比特大学获分子生物学博士。在任大学教授期间，她曾讲授理科课程，并为卡普兰教育服务中心培训教师。

2002年她为理科本科生开办了生物医学研究课程。

她还是舒姆简易在线的生物、生物化学、分子和细胞生物、化学入门学科的编辑。

<<地球科学>>

书籍目录

内容简介前言鸣谢简介1.乔基斯·阿格里科拉 地质学与矿物学之父 “农夫” 成为一名矿物学家 采矿业与冶金业 一名多产的学者 冶金学研究 生平年表 拓展阅读2.尼古拉斯·斯蒂诺 岩石层重叠定律、原始水平状态规则与边线扩展原理 对科学的兴趣 贝壳问题 唾液管的发现 对笛卡尔的疑问 内容简介 前言 鸣谢 简介 乔基斯·阿格里科拉 地质学与矿物学之父 “农夫” 成为一名矿物学家 采矿业与冶金业 一名多产的学者 冶金学研究 生平年表 拓展阅读3.尼古拉斯·斯蒂诺 岩石层重叠定律、原始水平状态规则与边线扩展原理 对科学的兴趣 贝壳问题 唾液管的发现 对笛卡尔的疑问 地磁 对宇宙的理解 生平年表 拓展阅读4.乔治·居维叶 揭示古生物形态消失的真相 出生于蒙特里阿德 一个拥有很多头衔的人 古老化石中的动物学鉴定 化石与古生物学 灭绝论与灾变说 仍然是一名解剖学家 居维叶的遗赠 生平年表 拓展阅读6.威廉·史密斯 绘制了世界上第一张地质学地图 一磅重的石头 测量员生涯 地层学的诞生 玛丽·安(Mary Anning) 世界上第一张地质图 最后的尊敬 生平年表 拓展阅读7.查尔斯·赖尔爵士 地球进化的自然法则 喜爱地质学甚于当律师 均变说的揭示 威廉·巴竟兰德 原则与元素 国外的专业发展 人类的时代 爵士与从男爵爵位 生平年表 拓展阅读8.阿尔弗雷德·魏根纳 大陆漂移学说第一人 从天文学转向气象学 大陆移动理论 国际争论引发的一场革命 板块构造 凄凉的结局 生平年表 拓展阅读9.阿瑟·霍尔姆斯 地质年代之父 2000万年的争论 加入年代测定竞赛 莫桑比克用碳测定年龄 铅的问题 遭遇不幸与上天眷顾 放射能的有力爆发 第四种同位素 原始铅物质的组成 著名地质学家的最后时光 生平年表 拓展阅读10.斯蒂芬·杰·古尔德 间断平衡理论的倡导者 对古生物学感兴趣的小男孩 飞速的进化 达尔文的顾虑 一位多产的有影响的作家 进化理论的一种新的构成 回应与杂记 生平年表 拓展阅读 译者感言

章节摘录

版权页：插图：在阿格里科拉有时间、有精力进行科学研究的时候，他所出的成果是相当可观的。1546年，他出版了好几本书。

其中《地下出土物质的研究》包含了许多对未来的地质学颇有影响的观点，因此被看作是第一本关于物理地质学的教科书。

在书里，阿格里科拉批评了一些关于地质形成的超自然的神秘论解释，而是强调风和水对地表的侵蚀作用。

另外他还探讨了地球内部因为火山与地震产生的热能。

他提出山岭的形成是由沙尘风、表层下基层风、地震、火山焰以及流水的侵蚀共同作用的。

他介绍了一种叫“石化液”的物质，这种物质可以用来描述地层溢出的岩浆。

他认为从矿物中分解出来的矿石沉积物渗入到岩石的裂缝中，形成了矿脉。

同一年他出版了一本书，书里涉及地表以下的水和气体、地下生物，还有关于地下金属的地理学分布历史及概述。

出版于1546年的《自然化石》使阿格里科拉赢得了“矿物学之父”的美誉。

矿物学是一门关于矿物的分布、鉴定以及特性的学科。

当时，“化石”这个词包含着任何从地底下挖掘出来的东西，包括矿物与宝石，还有今天我们所称的“化石”——过去的生物体残留物。

书里还收录了早先关于矿物的一些著述，并第一次尝试去从物理特性上划分矿石的种类，并不是那些想当然的用途。

他所建构的系统包括矿物的形状、颜色、溶性、硬度、密度、可燃性以及质地。

他对各种不同的矿物都做了详尽的描述。

在文中，他还区别了简单元素和化合物。

当今的矿物学分类是建立在化学分析以及X射线和同位素的分解上，因此学生们很难认识到阿格里科拉当时在这方面的独创性。

不论如何，我们都应该认识到，在那个年代，现代化学知识和方法论还没有建立起来。

阿格里科拉发现了许多化石与活的有机体的相似性，但并没有在这方面再投入很多精力。

编辑推荐

《科学先锋·地球科学:站在科学前沿的巨人》:《科学先锋》是一套8卷本的系列丛书,收录了不同科学领域、不同国家的80位在科学领域有开创性贡献的著名科学家。

《地球科学——站在科学前沿的巨人》一书介绍了为地球科学发展做出杰出贡献的10位著名科学家,每一章都叙述了科学家的研究、发现和对社会的贡献。

《科学先锋·地球科学:站在科学前沿的巨人》科学家包括乔基斯·阿格里科拉(1494-1555)詹姆斯·赫顿(1726-1797)乔治·居维叶(1769-1832)查尔斯·赖尔(1797-1875)阿瑟·霍尔姆斯(1890-1965)尼古拉斯·斯蒂诺(1638-1686)亚历山大·冯·洪堡(1769-1859)威廉·史密斯(1769-1839)阿尔弗雷德·魏根纳(1880-1930)斯蒂芬·杰·古尔德(1941-2002)《科学先锋·地球科学:站在科学前沿的巨人》附有30余幅珍贵的黑白图片,这些图片都配有精准的说明,书中还为读者提供了扩展阅读,介绍了相关出版物和网络资源的信息。

《科学先锋》适合于学生、教师以及想了解科学家的广大读者阅读。

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>