第一图书网, tushu007.com

<<我们的地球>>

图书基本信息

书名：<<我们的地球>>

13位ISBN编号：9787535154736

10位ISBN编号：7535154735

出版时间：2009-5

出版时间：湖北教育

作者：(德)雷纳·科特|译者:陈华实|绘画:(德)吉尔德·欧内索格

页数：48

译者：陈华实

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

在无边无际的宇宙中，有一颗小小的蓝色星球，那就是我们的家园——地球。
在我们已知的宇宙范围内，地球是唯一一颗孕育着生命的星球。
地球表面有着各类迥然不同的地貌。
它表面的三分之二被海洋覆盖，这也使地球成为了一颗蓝色的行星。
陆地面积仅占了地球表面的三分之一。
陆地上既有高耸入云的山脉，也有起伏不平的丘陵，还有低洼的盆地。
肥沃的土壤为农作物、树木和森林提供养分。
在降水稀少的地区形成了沙漠。
火山喷溅出岩浆，是地心炽热的佐证。
水聚集到湖中，或者顺着小溪与河流汇合流向大海。
在流水侵蚀的作用下，会形成陡峭的峡谷或是宽广的山谷。
在正午的阳光下，撒哈拉沙漠的温度超过了50摄氏度，而此时的南极却可能正经历着一场暴风雪，温度低于零下80摄氏度。
在这两地之间还存在着一系列不同的气候带。
地球上如此丰富的地貌是如何形成的呢？
它们显然不是在地球形成之初就如此，而是随着时间的推移慢慢形成的。
它们是几十亿年以来，地球内部的力量相互作用的结果。
这些力量使得山脉升高，使火山喷出地底炽热的岩浆。
同时，雨、风和严寒等力量也加入进来，在它们的作用下，山脉被侵蚀，碎石填满凹地，使得凹凸不平的地球表面变得平整。
地球表面不断改变的地貌正是由这些力量相互作用产生的结果。
而在这些多种多样的地貌上，几十亿年前诞生了生命。
由最初简单的生命形式开始，生物进化出了越来越丰富多彩的种类，几百万种动植物生活在水域、陆地和空中。
本册《什么是什么》讲述了地球的形成，地球上的空气与水，各种地形地貌，丰富的铁、矿物、煤和石油以及宝石矿藏形成的原因，等等。
最后，本书还将重现生命的进化历程，讲述人类对一些线索的研究而解开的地球几十亿年来的种种谜团。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

地球是人类与动植物共同的家园，是浩瀚无垠的宇宙中一颗美丽的蓝色星球。
地球是何时诞生的呢？
陆地、海洋和山脉又是如何形成的呢？
为什么会有白天和黑夜？
为何一年有四个季节？
火山是怎么回事？
矿藏是怎样形成的？
地球无私地赐予我们一切，而我们的所作所为又给地球带来了什么后果？
……本书对这些问题一一做出了解答。
雷纳·科特博士的讲述通俗易懂、引人入胜，对知识点的阐释十分精准、严谨。
书中内容涉及了炽热的地球内部、潮汐、水和空气，以及生命的诞生。
同时，雷纳·科特博士也给全人类提出了警告：我们的地球正面临着日益严重的环境问题。

作者简介

作者：（德国）雷纳·科特 插图者：（德国）吉尔德·欧内索格 译者：陈华实

第一图书网, tushu007.com

<<我们的地球>>

书籍目录

地球——一个天体　地球是怎样形成的？
　人类如何知道地球是球形的？
　白昼与黑夜是怎样产生的？
　为什么会有夏季与冬季？
　潮汐是怎样产生的？
　人类有可能到达地心吗？
　地球内部是什么样的？
　地球是一块大磁铁吗？
水与空气——蓝色行星　海水是从哪里来的？
　大气层是如何产生的？
　水循环是怎么回事？
　什么是冰川？
　什么是冰河世纪？
　人类会对气候产生影响吗？
不平静的地表　地壳是由哪些岩石构成的？
　什么是侵蚀？
　岩洞是如何形成的？
　地球上一直都存在六块大陆吗？
　大陆板块是如何漂移的？
　山脉是怎样形成的？
　为什么会发生地震？
　火山是如何产生的？
地球上的地下宝藏　什么是矿藏？
　石油与煤炭是如何形成的？
　现在还在形成矿石吗？
　钻石为什么如此昂贵？
　耕地为什么如此宝贵？
30亿年以来的生命　地球上为何会产生生命？
　我们如何获取史前动植物的信息？
　生物为什么会灭绝？
　人类是如何进化的？
　人类对待地球的方式正确吗？
名词索引

章节摘录

版权页： 插图： 我们如何获取史前动植物的信息？
在人类出现之前，地球上就进化出了多种多样的生命。
我们如何知道远古时代的地球上发生过什么事情呢？
我们现在还能在土壤中发现史前动植物的残骸，史前研究人员，即古生物学家们，通过几十年时间对这些残骸的研究，为我们解开了这些谜团。
当动物或人死后，微生物会啃食肉体，分解尸体；剩余的部分会腐烂或者风化。
只有在少数情况下，骨骼才会石化，变成所谓的化石。
这只有在石灰、潮湿的粘土或者淤泥涌入动物的骨架并硬化时才会发生。
骨骼就以其原始状态保留在了硬化的岩石中。
石化主要发生在湖边、沼泽或者岩洞中，因为这里的水、沙子或者淤泥等可以保护性地将尸体包裹住。
之后还会有其他的岩层堆积在上面，使得这些化石免遭损毁。
如果这样的层积过程不被打断，便不断会有新的岩层堆积在之前的岩层上：我们挖掘得越深，发现的岩石就越古老。
但是地震常常会将岩层的顺序打乱，在这样的情况下，古生物学家就必须拥有很好的想象力，才能找出岩层原来的顺序。
风和水经常也会再次破坏这些岩石。
有时候已经被冲刷得发白的骨骼化石会露出地面，告诉人们化石发掘地的位置。
人们就是这样在蒙古国的戈壁滩上发掘出了大量恐龙化石。
生物为什么会灭绝？
科学家对化石的研究表明：史前时代的地球上生活着许多生物。
虽然它们与现在的生物存在着差异，却也存在亲属关系。
比如恐龙就与现在的蜥蜴类似，它们还是鸟类的祖先。
但是恐龙已经灭绝6500万年了。
灭绝的命运同样降临到了当时几乎所有动植物身上。
所有的动植物个体都不是长生不老的，有些只能存活几天，有些可以生存几年，部分树木的寿命可以达到几千年。
但它们总有一天会死去。
而动植物种类也是一样。
它们会发展、扩散到广阔的空间中，甚至扩散到整个地球上——但不知在什么时候又会消亡。
造成这种情况的原因很多。
有时候某一种生物的灭亡是由于它们赖依生存的动植物灭绝了；或者是由于另一种具有同样进食习性的物种入侵了它们的领地——而且入侵者获得了成功；或者气候发生了剧烈的改变——冰河纪初期，欧洲许名喜温的物种都惨遭灭绝。
而在最后一次冰河纪末期，穴熊、猛犸象以及剑齿虎等动物也都灭绝了。

编辑推荐

《德国少年儿童百科系列(第2辑):我们的地球》是全球驰名的青少年科普经典，中小学图书馆最佳馆配图书。

第一图书网, tushu007.com

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