

儿童 知识世界





90127334

儿童 知识世界



1005



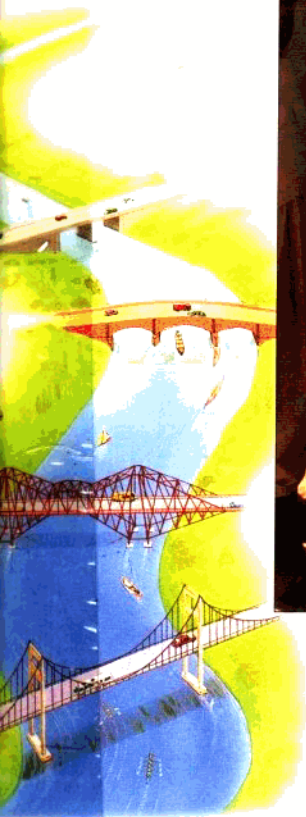
Z 22
1005



现代出版社

② R
S

566b





A DORLING KINDERSLEY BOOK
Conceived, edited and designed by D.K. Direct Limited
The Big Book of Knowledge
Copyright © 1994 Dorling Kindersley Limited, London



儿童知识世界

主编：菲利普斯

翻译：陆谷孙 张健增 翟象俊 叶义芸

责任编辑：张桂玲

封面设计：袁碧芬

出版：现代出版社

(北京安外安华里504号·邮编100011)

印刷：中华商务彩色印刷有限公司

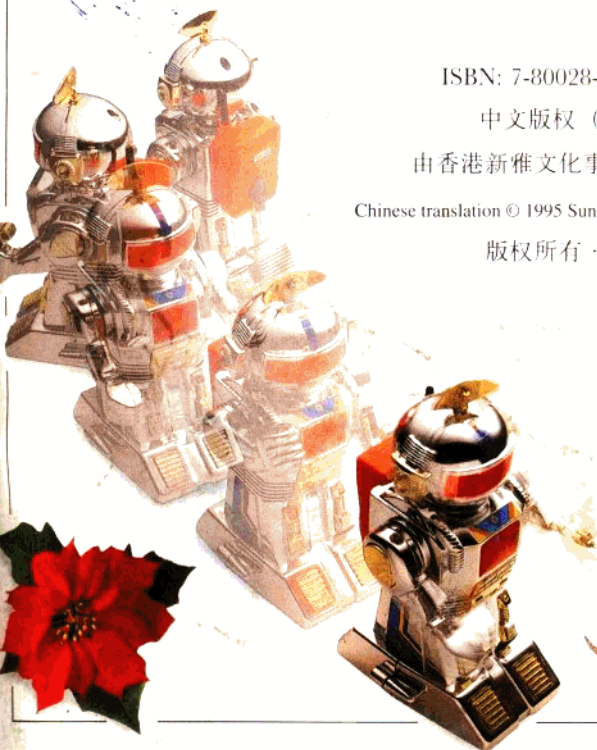
ISBN: 7-80028-285-6/G · 075

中文版权 (中国大陆)

由香港新雅文化事业有限公司授予

Chinese translation © 1995 Sun Ya Publications (HK) Limited.

版权所有·不准翻印



儿童 知识世界



目录

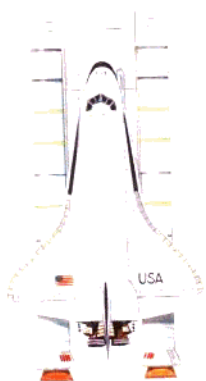
第一章

地球和太空 8



地球 10

太空 34



第二章

自然界 56



植物 58

海洋生物
84



昆虫和蜘蛛

108



恐龙 132



鸟类 152



哺乳动物

186

人体
218



第三章 我们的世界 248

过去的人
250



艺术和娱乐
294

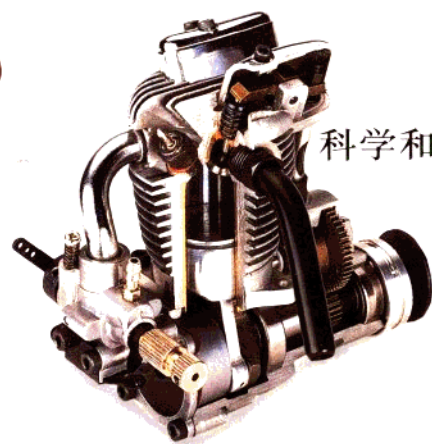


食物和
农牧业 320



人民和地方 348

第四章 科学技术 392



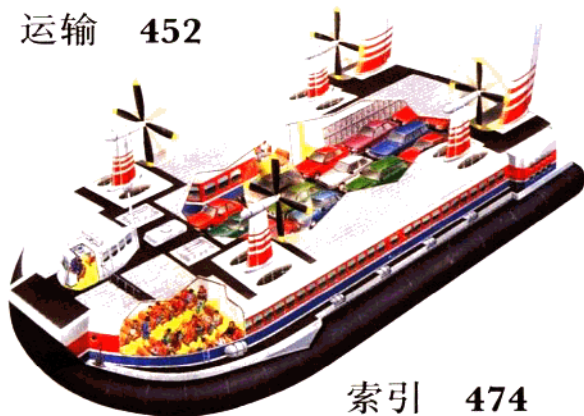
科学和机器
394



能量和产业 428



运输 452



索引 474

怎样使用本书



《儿童知识世界》使用起来非常方便。先看目录，你会看到，本书共四章，按不同的学科领域分类。你对哪个科目或哪张图片感兴趣，就可翻到那一页去。如果在目录上找不到你需要的内容，可查阅正文后的索引。书中涉及的重要内容在索引中按英文字母顺序列表，每一条目后面开列了提到这一题目的所有页码，页码后面是该条目的中文名称。试查「恐龙」一条看看索引的功能。

翻到条目后开列的每一页，直到你找到本页用作例示的「巨大的食肉恐龙」部分。

本页引用这部分的一张图片，告诉你《儿童知识世界》的某些常见特色。



暴龙有巨大的头骨，它能承受得住以每小时32公里以上的速度与猎物相撞的冲击。

说明文字

左右连贯的多数复页都刊出一大幅精彩的图片，周围的说明文字提供详尽的解释。文字帮助你仔细看图并理解图片内容。

巨大的食肉恐龙



像今天的老虎一样，暴龙很可能独自猎食。它又被称为「使猎物惶恐不安」这类凶猛的恐龙以肉食为生。暴龙是地球上尚未最大的食肉动物，它比大象重，有两层楼那么高。它名字的意思是「或暴的爬行动物之王」。

这里需要说明的是，暴龙是生活在白垩纪晚期，约6500万年前，那时恐龙还没有灭绝。



暴龙有巨大的头骨，它能承受得住以每小时32公里以上的速度与猎物相撞的冲击。



鸭嘴龙

暴龙很可能捕猎被称为鸭嘴龙的扁嘴龙。它可能隐藏在树丛中，等待猎物经过的时候，然后突然向一群正在静默觅食的鸭嘴龙猛扑过去。

阿伯达龙

达尔伯龙

双冠龙

鼻角龙

异特龙



系列图

在有些画页上你会发现类似主体大画的一系列小图。试试找出两者的区别。

巨大的食肉恐龙



像今天的老虎一样，暴龙很可能独自猎食，它突然袭击，使猎物惶恐不安。这类凶猛的恐龙以肉食为生。暴龙是地球上历来最大的食肉动物，它比大象重，有两层楼那么高。它名字的意思是「残暴的爬行动物之主」。

题目和简介

每一左右连贯的两页分述一个专题。题目告诉你确切的专题，简介提供有关这一专题的基本知识。

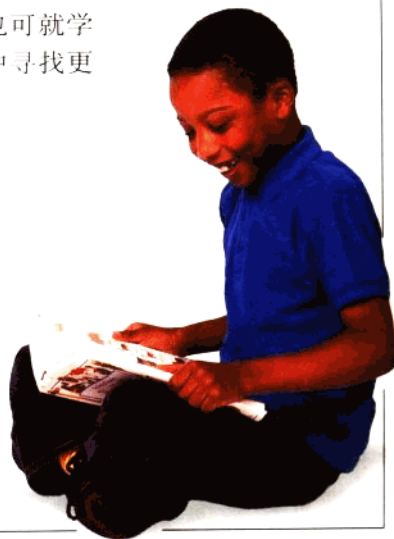
分步图示

有时，你会发现连续的系列图解。例如，当你看这一组图画时，你会看到暴龙利用小肢站立的过程。



阅读的乐趣

阅读本书时，你不一定要从头看到尾。可以顺手翻到任何一页，里面的文字和图片都会使你得到意外的惊喜，学到以前不知道的新奇知识；也可就学校学的课程，从本书中寻找更详尽的资料。



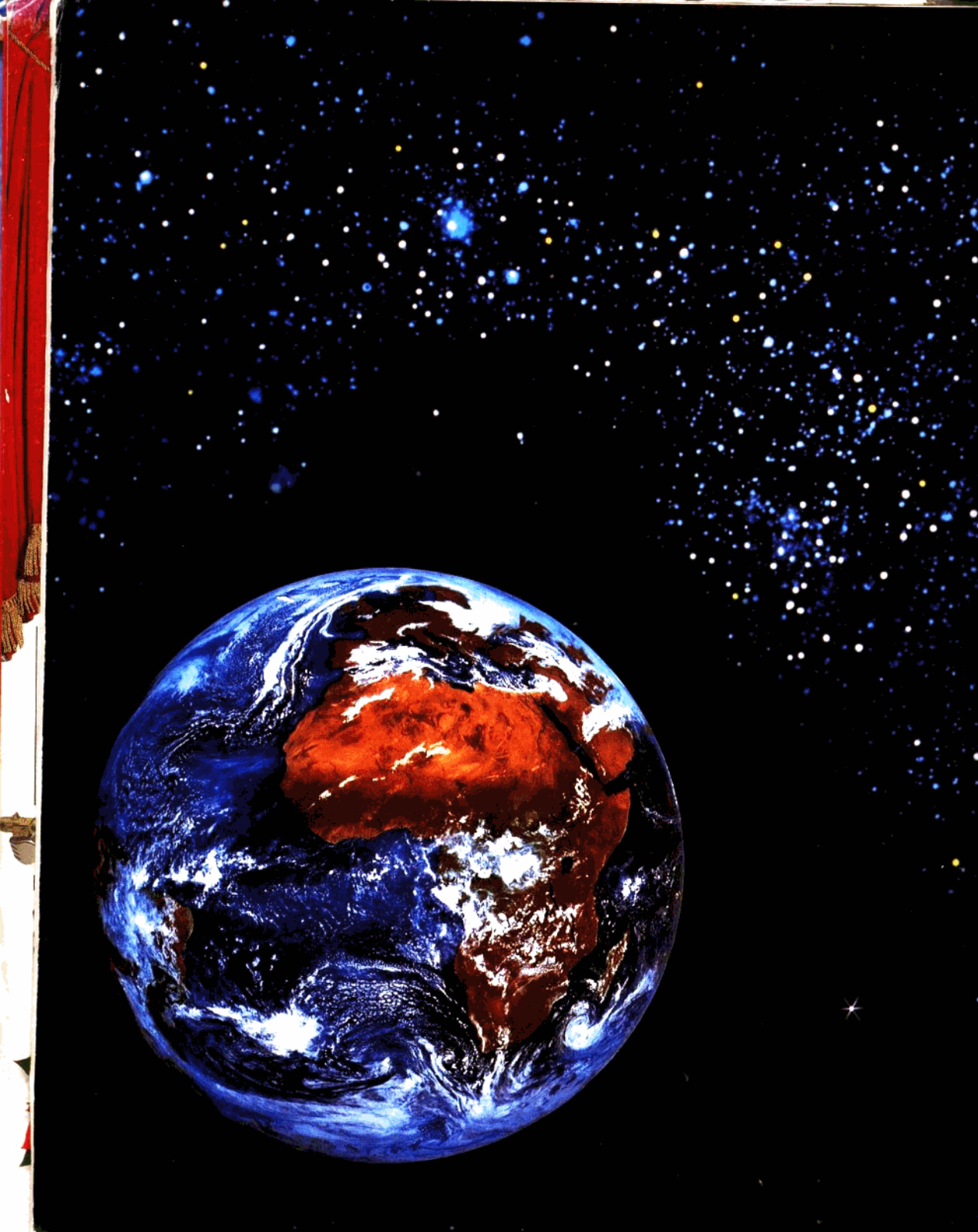
同类相食的恐龙

同类相食的动物吃自己的同类。某些食肉恐龙可能就是同类相食的动物。这具虚形龙的骨骼被发现时，在它的胃里有一些虚形龙幼龙的小骨头。



框内文字

框内介绍奇闻趣谈。有时，框内文字也提示你做一些实验，或指点你怎样去更好地理解专题内容。





第一章

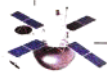
地球和太空

对我们说来，我们的行星地球看上去极大，但是如果我们能够越过广阔的太空注视地球，它就会像一个小黑点。地球是九大行星之一，沿着被称为轨道的椭圆形路线，围绕着一颗恒星——我们的太阳，不住地转动。

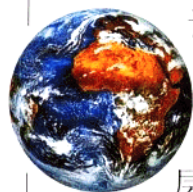
太阳及其行星，统称太阳系，而太阳系又是星系的一部分，星系由几百万颗恒星和行星簇集组成。我们的星系形状像螺旋，名叫银河。银河系辽阔广大，如用一架喷射机飞渡，需花1百万亿年的时间。到目前为止，我们已经发现了约60亿个不同的星系，它们集合而成宇宙。

恒星是由一层层燃烧的气体围绕一个高密度的核心形成的。有些行星的主要组成部分也是气体，而另一些行星则是液体。不过，我们的地球却像一个其大无比的石球。

地球
太空



地球

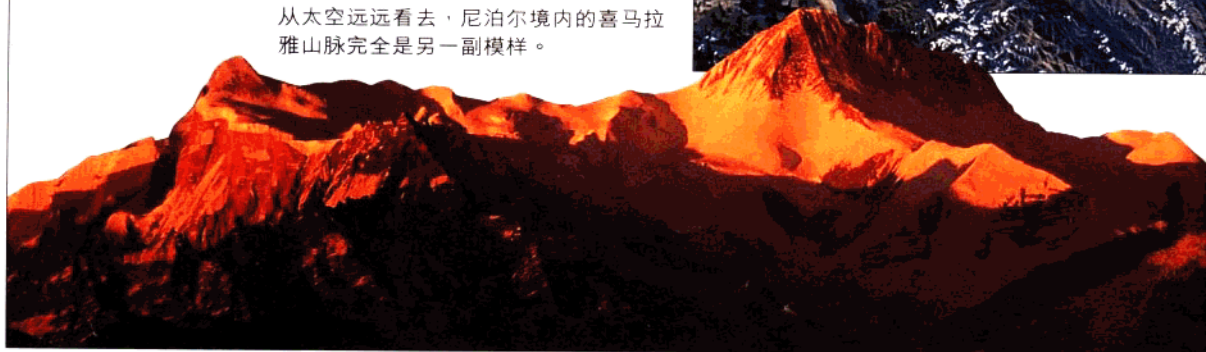


设想你是从太空飞船上观看地球的太空人。你看到的将是一个蓝色的大球，飞卷的云层覆盖着它，遮掩了大陆和山脉等地貌特征。这个球体呈深蓝色，因为它的三分之二以上的表面布满了洋、海、湖泊和河流等水域。

地球的表面叫做地壳，无时无刻不在运动之中。只是这种运动非常缓慢，我们无法感觉得到。不过，压力积聚，终将引起地震和火山喷发。当地壳被水或被叫作冰川的巨大浮动冰块冲蚀时，也会发生变化。

我们的行星所以能够维持生命，只是因为它从太阳获得光和热。没有太阳，地球将会是个寒冷、黑暗、没有生命的地方。

从太空远远看去，尼泊尔境内的喜马拉雅山脉完全是另一副模样。



钟乳石在洞
穴中形成。



沙岩



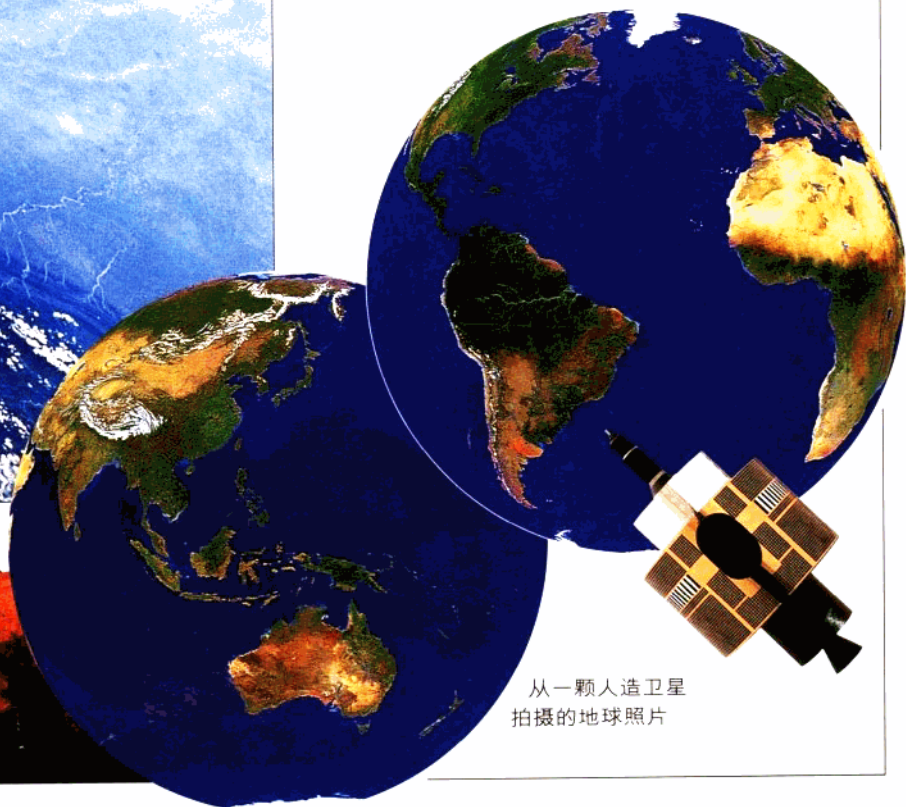
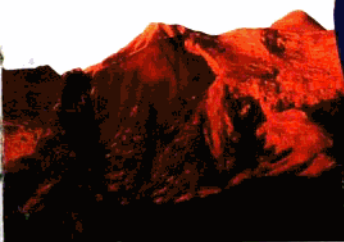
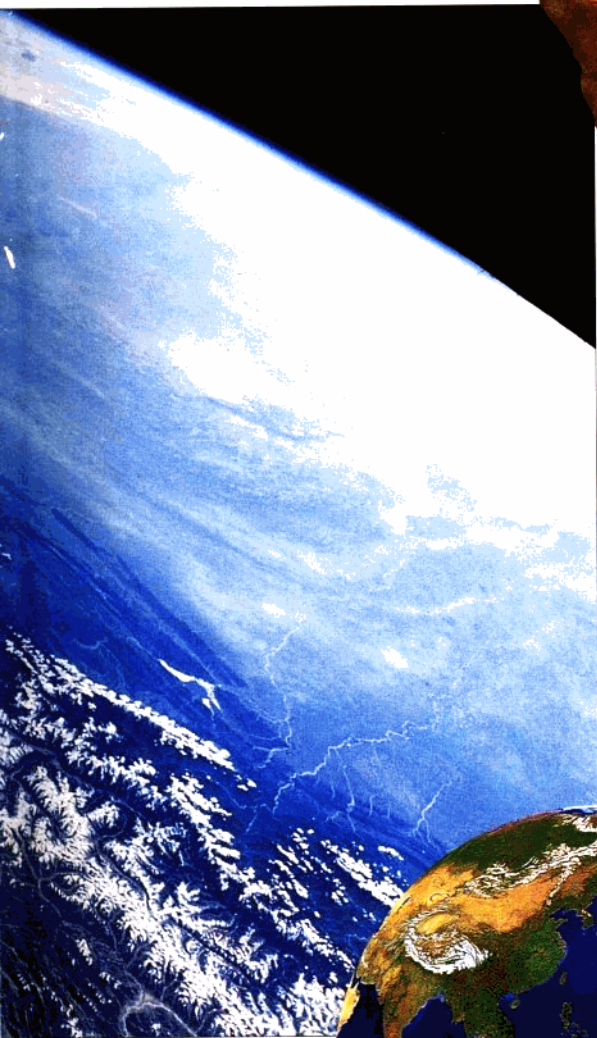
浮石



蛇纹岩



澳洲的艾尔斯巨石



从一颗人造卫星
拍摄的地球照片

地壳

跟你一样，地球也有一层脆薄的外皮，如果把它和整个地球相比，这层外皮竟比苹果皮还薄。地球的外皮，或称地壳，是由几百万年以来岩石层叠所构成。岩石层看上去就像床上铺叠的毡子，多折皱而凹凸不平。

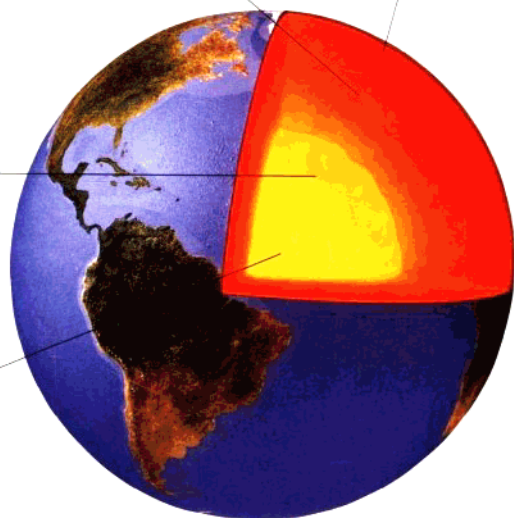


地壳是从6到70公里不等的薄岩层。

地幔是地壳下面的岩层。在地幔的某些部分，岩石已像糖蜜一样融化。

地核的外层由已融化成为液态的铁和镍构成。

地核的内层是个铁和镍的球体。这儿虽比地核外层更热，球体却始终保持固态。



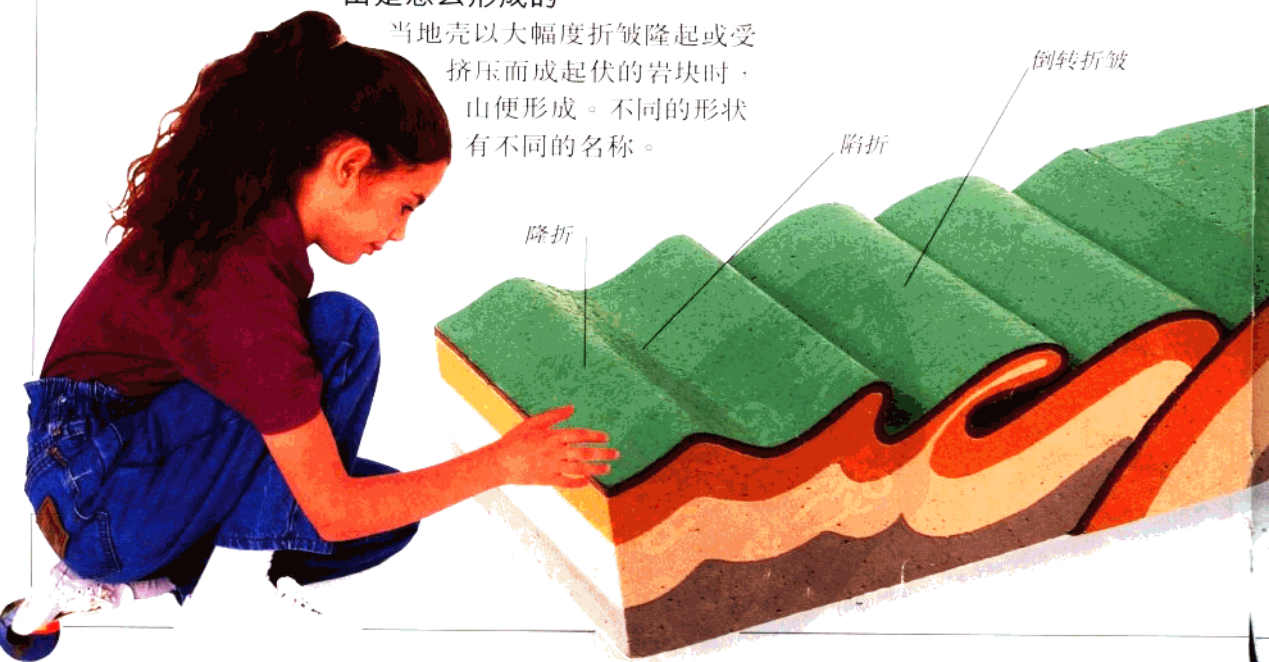
山是怎么形成的

当地壳以大幅度折皱隆起或受挤压而成起伏的岩块时，山便形成。不同的形状有不同的名称。

倒转折皱

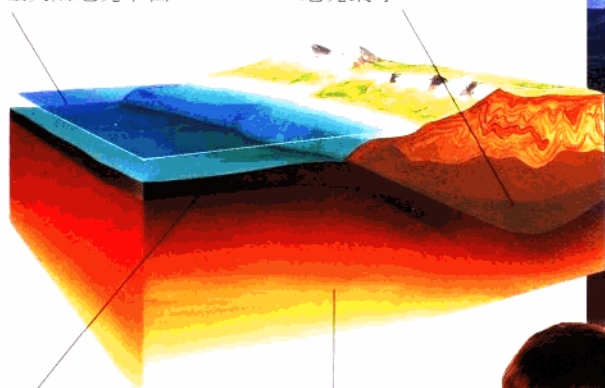
陷折

隆折



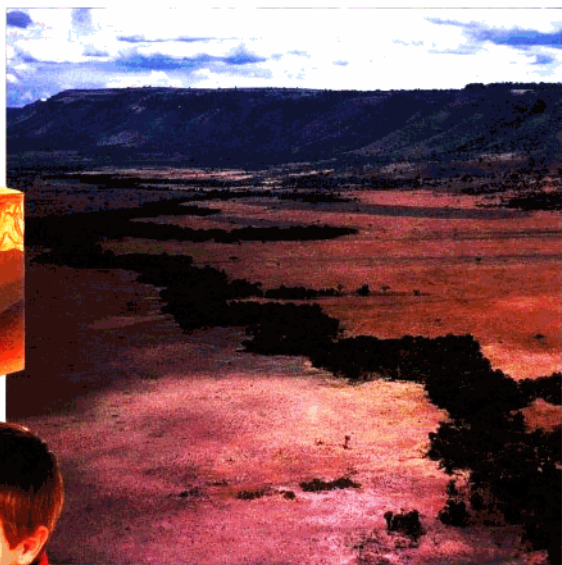
海洋位于大洋地壳的顶部。大洋地壳也会伸展至大陆地壳下面。

陆地由大陆地壳形成。在有山脉的地方，大陆地壳最厚。



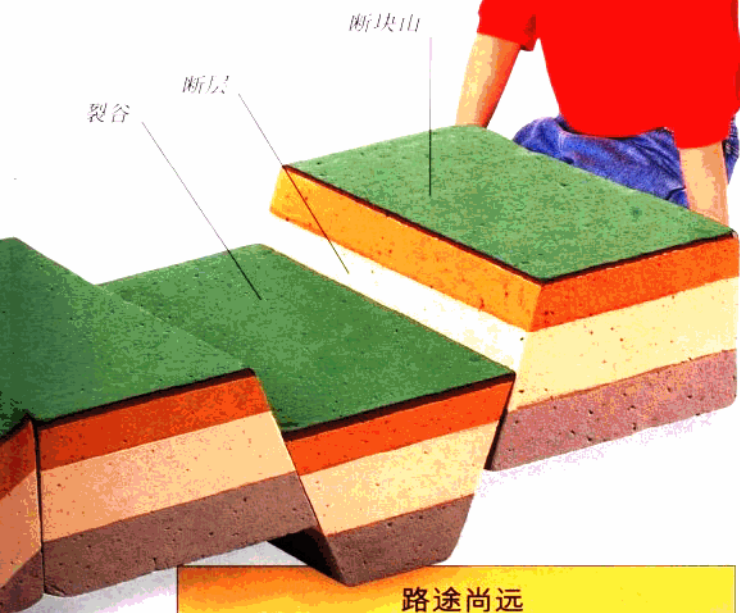
海洋底下的地壳，厚度只有6公里，而大陆下面的地壳可厚达70公里。

地幔



凹陷

这是裂谷。在两个被叫作断层的地壳漫长的断裂带之间，地块凹陷，便形成裂谷。



路途尚远

你知道吗，从古到今，往地壳掘进的洞，最深的只有13公里？要到达地壳中心，你得挖掘500倍于此的深度。



隆起

这儿，地壳运动使陆地隆起，形成巨大的褶皱。你可以看到无数的岩层怎样构成了地壳。

移动的板块

地壳并不是完整的一块，而是像个巨大的拼图游戏，

由多块拼板搭接而成。这些拼板叫做板块，浮动在

松软又部分熔化的岩流之

上。板块互相挤撞，产生令人惊异的效应：撕裂地壳的地震；火山形成；新的陆地产生；巍巍群山受挤压而直插云天。



挤压

有时，两大板块互相挤压，在陆地形成褶皱，造成巨大的山脉。



下沉

有时，一个板块滑动到另一板块下面，被压入地幔而熔化。



开裂

有时，两大板块发生开裂，豁口便有岩浆冒出。岩浆固结，形成新的陆地。



滑动

有时，两大板块横向滑动，摩擦而过。这种运动造成地震。

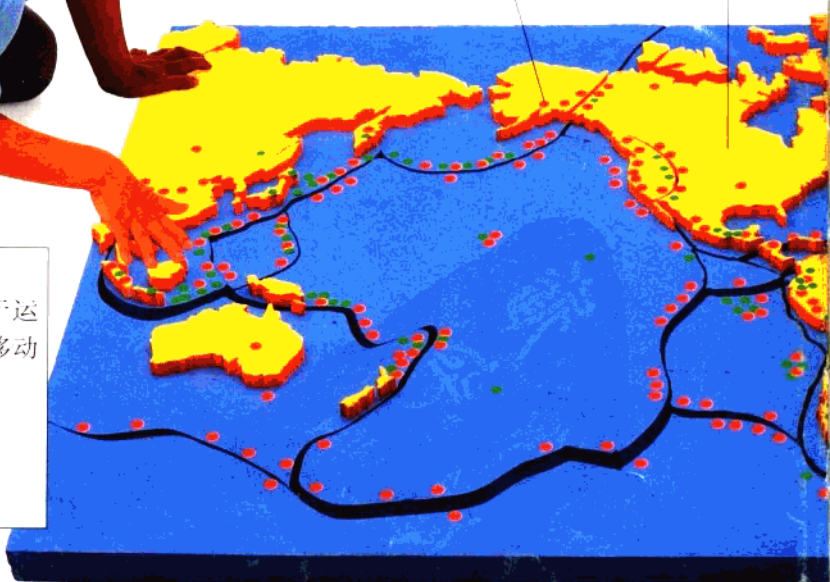


红点显示火山爆发的地方。

大陆

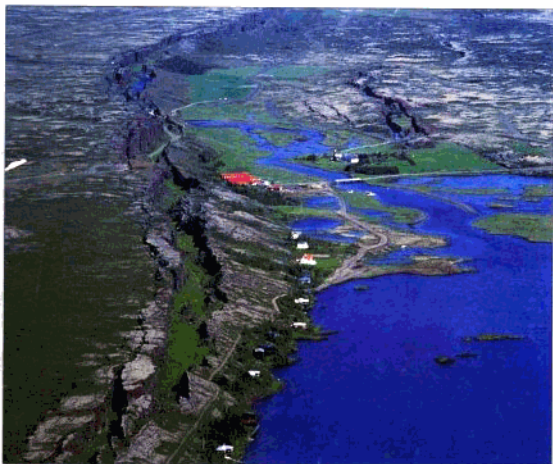
运动不止

板块永不静止，而是始终处于运动状态。一年中，板块可以移动2.5厘米左右，大约与同一时间之内你指甲生长的长度相等。



过去，现在，将来

你可想知道过去的地球是什么样子？这些图片向你显示，过去3亿年中大陆的移动情况，和5千万年以前的世界大概是什么样子。

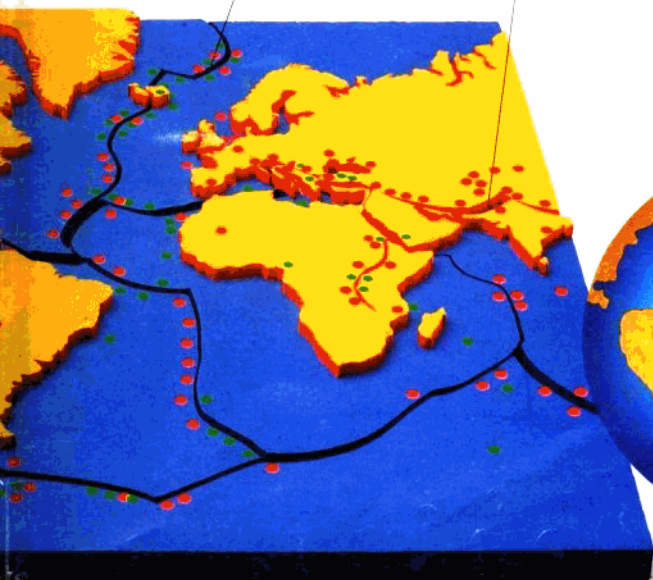


好动的地球

冰岛的这些房屋和道路，接近两大板块连接并使陆地开裂的某一地点。

绿点显示发生地震的地方。

两大板块连接处



3亿年以前



改变地形

陆地靠拢，连成一片辽阔的大陆。

2亿年以前



连成一片

超级大陆连成一片，叫作泛古陆。

1亿5千万年以前



分隔两半

陆地再次漂移分离。泛古陆正分裂成两部分：劳亚古陆和冈瓦纳古陆。

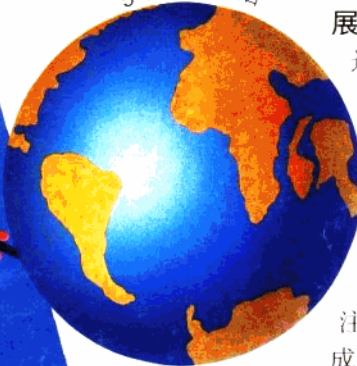
今天



熟悉的地方

今天，世界的面貌如图所示。不过，大陆仍在移动中。

5千万年以后



展望

这是5千万年以后可能出现的世界面貌。你能看出陆地的形状怎么变化的吗？给你一个提示，找到地球上非洲的位置，注意它如何和欧洲连成了一片。

火山

当你把一罐嘶嘶冒泡的饮料剧烈摇动之后拉开罐盖拉环时，罐内液体便哗哗喷出。火山的原理有些类似。熔化而成的熔岩，以巨大的力量，从地壳的薄弱处喷出，直射高空。



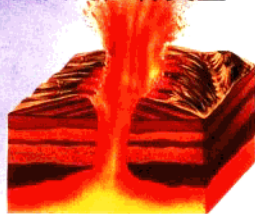
火山可能静止不动，长时间内并不喷发。

火山附近常有温泉。



自然界的焰火
这座火山正在表演独特的焰火奇观。从火山口喷发而出的炽热熔岩和火灰，看上去就像巨大的「罗马喷泉」。

火山的几种类型



铺展型

有些火山呈扁平形状，熔岩的流动性强，常常一大层的往四下展开。



矮胖型

有些火山是矮胖型的，由熔岩化成的火山灰聚结而成。



冲天型

有些火山有尖锥，熔岩粘稠，因而流不到远处。