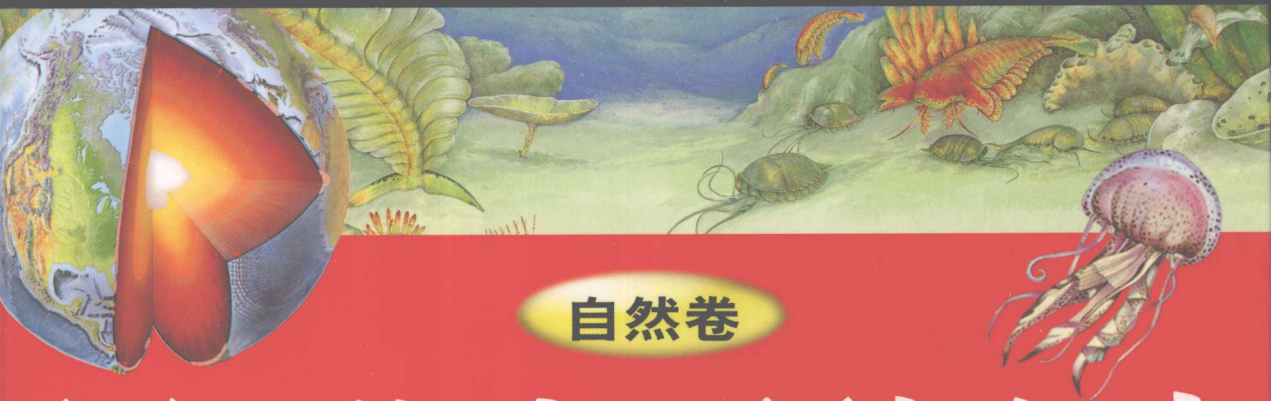


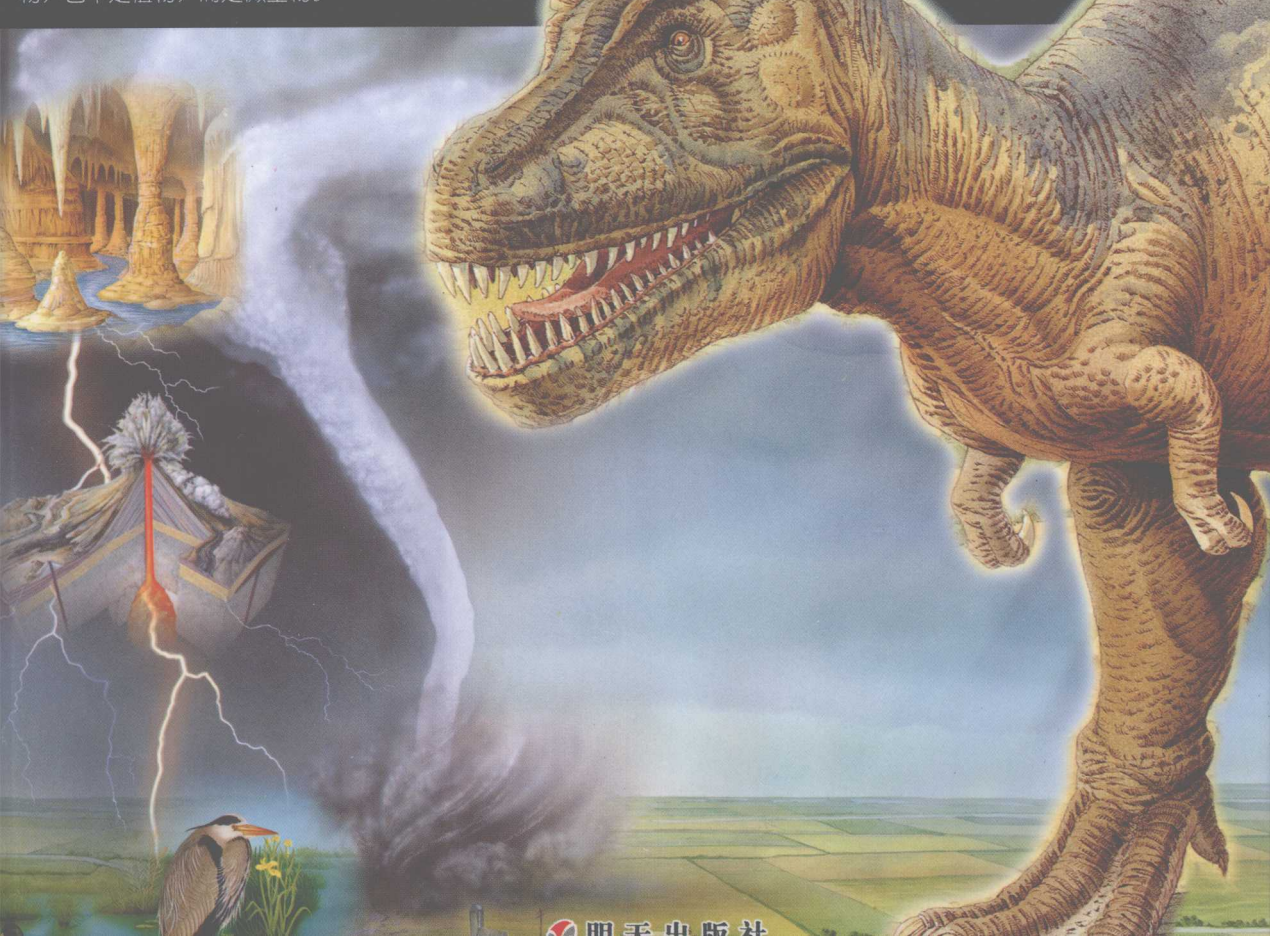


自然卷

彩图儿童百科全书



一颗巨大的岩石星球。它是环绕太阳运转的八大行星之一，按离太阳由近及远的次序为第三颗。它有一颗天然卫星组成一个天体系统——地月系。地球是我们目前所知唯一有生命存在的世界……生命是生物体所具有的活动能力。地球的每一个角落，不论是在最炎热的沙漠里、最高峰上，还是在最深邃的海底，都有生命的存在。生命是宇宙中一小部分而已……地球上的生物很早以前就出现了。地球上最早的生命，也不是植物，而是微生物。



CAITUERTONGBAIKEQUANSHU

彩图儿童百科全书



自然卷



[英]尼古拉斯·哈里斯 / 斯蒂夫·帕克 著

[英]加里·欣克斯 / 彼得·丹尼斯等 绘图

夏 艳 译



 明天出版社

图书在版编目(CIP)数据

彩图儿童百科全书·自然卷/[英]帕克等著;夏艳译. —济南:明天出版社, 2008. 1
ISBN 978-7-5332-5578-7

I. 彩… II. ①帕…②夏… III. ①科学知识—儿童读物②自然科学—儿童读物 IV. Z228.1 N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 199440 号

Our Planet Earth

Created and produced: Rachel Coombs, Nicholas Harris, Sarah Harrison, Sarah Hartley, Emma Helbrough, Orpheus Books Ltd.

Text: Nicholas Harris

Consultant: Susanna van Rose

Illustrators: Gary Hincks and Peter Dennis

The Living World

Created and produced: Julia Bruce, Rachel Coombs, Nicholas Harris, Sarah Hartley, Orpheus Books Ltd.

Text: Steve Parker

Illustrators: Andrew Beckett, Fiammetta Dogi, Betti Ferrero, Giuliano Fornari, Ray Grinaway, Gary Hincks, Philip Hood, Inklink, Richard Tibbitts, Debra Woodward, David Wright

Dinosaurs and Other Prehistoric Life

Created and produced: Rachel Coombs, Nicholas Harris, Sarah Harrison, Sarah Hartley, Emma Helbrough, Orpheus Books Ltd.

Text: Nicholas Harris

Consultant: Professor Michael Benton, Department of Geology, Bristol University

Illustrators: Inklink Firenze, Nicki Palin, Gary Hincks, Peter Dennis

责任编辑:王仕德

美术编辑:赵孟利

彩图儿童百科全书 自然卷

[英]尼古拉斯·哈里斯/斯蒂夫·帕克 著

[英]加里·欣克斯/彼得·丹尼斯等 绘图

夏艳 译

*

明天出版社出版发行

(济南经九路胜利大街39号)

<http://www.sdpress.com.cn>

<http://www.tomorrowpub.com>

各地新华书店经销 山东新华印刷厂印刷

*

170×240毫米 16开 6印张

2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5332-5578-7

定价:14.50元

山东省著作权合同登记号:图字15-2007-037

如有印装质量问题,请与出版社联系调换。

Original edition published in English under the title of
My First Library of Knowledge

Copyright © 2006 Orpheus Books Limited

Chinese language copyright © 2008 Tomorrow Publishing House

目 录

地 球

7 导言

8 地球内部

10 板块



12 火山

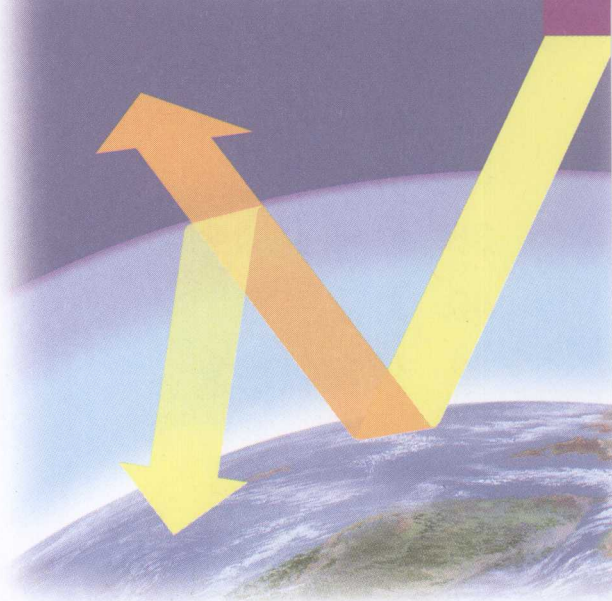
14 地震

16 岩石

18 河流

20 洞穴

22 冰河



24 沙漠

26 水

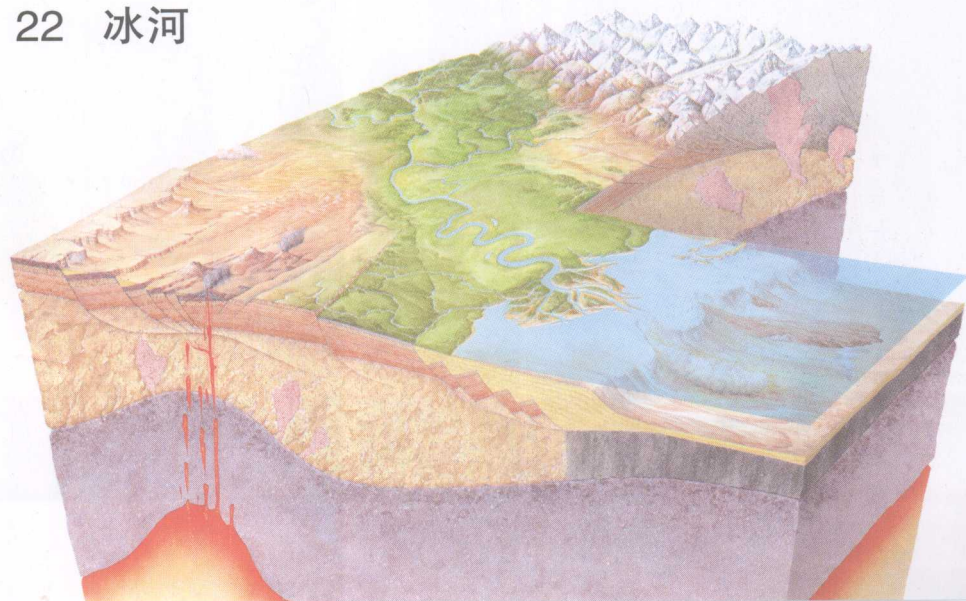
28 天气和云

30 暴风雨

32 季节和气候

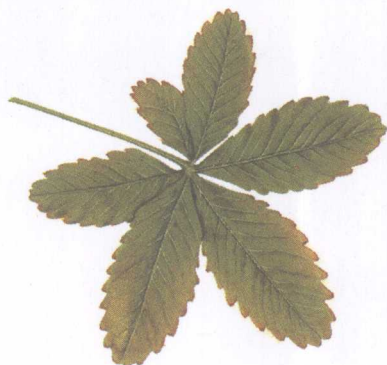
34 地球暖化

36 知识问答

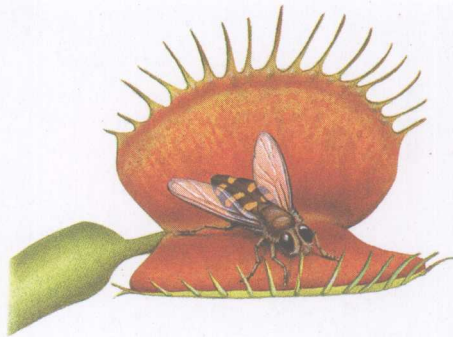


生物

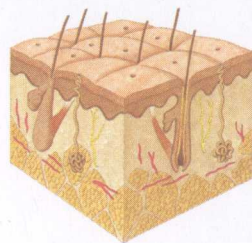
- 37 导言
- 38 地球上的生命
- 40 野生生物
- 42 生命的定义



- 44 显微镜下的生命
- 46 植物
- 48 树木
- 50 花朵和种子



- 52 食物链
- 54 动物王国
- 56 人体的构造
- 58 消化
- 60 脑部和感官



- 62 心脏和肺脏
- 64 肌肉、骨骼和皮肤
- 66 知识问答



恐龙

和其他史前动物

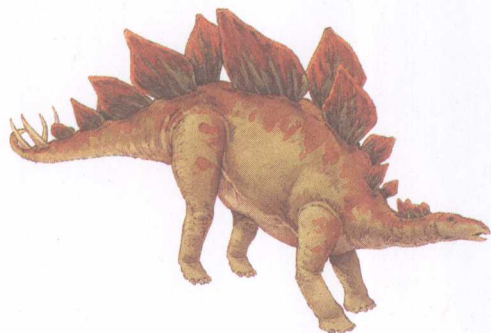
67 导言

68 地球的演化

70 最早的生命

72 最早的鱼类

74 生成煤炭的沼泽



76 最早的恐龙

78 侏罗纪恐龙

80 草食性恐龙

82 肉食性恐龙

84 鸭嘴恐龙

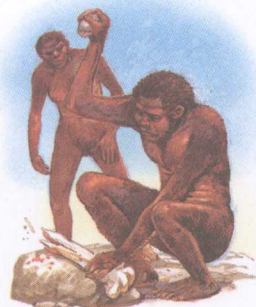


86 白垩纪恐龙

88 恐龙的灭亡

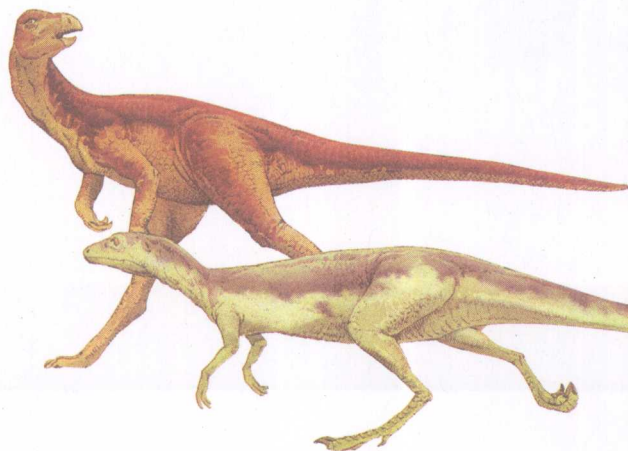
90 史前的鸟类和
哺乳动物

92 最早的人类

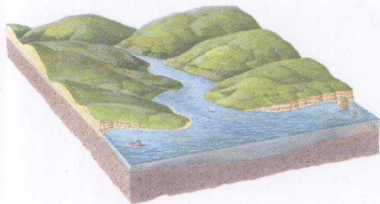
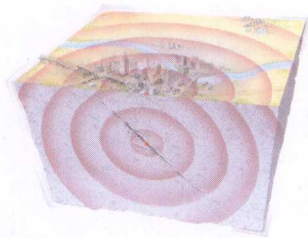


94 恐龙的化石

96 知识问答



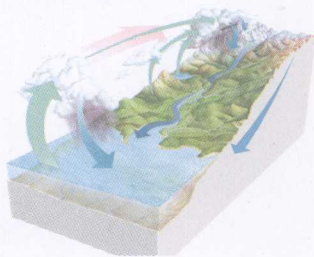
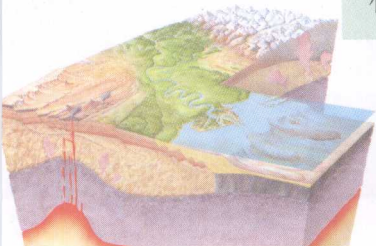




地球

导言

地球是一颗巨大的岩石球。它是环绕太阳运转的八大行星之一，按离太阳由近及远的次序为第三颗。它有一颗天然卫星——月球，二者组成一个天体系统——地月系。地球大约有四十六亿年的历史。也是我们目前所知唯一有生命存在的星球。它的表面由海洋和陆地构成，其中海洋涵盖了地球三分之二以上的面积。地球固体表面总垂直起伏约为20千米，它的最高处是珠穆朗玛峰的峰顶（据中国登山队测定，珠穆朗玛峰海拔高度为8844.43米），它的最低处是太平洋中的马里亚纳海沟（深度约在海平面以下11千米）。地球之上还有一层厚厚的空气环绕，我们称之为大气层。约在三四十亿年前，地球上开始出现单细胞生命，然后逐步进化为各种各样的生物，直到人类这样的高级生物，构成了一个生物圈。

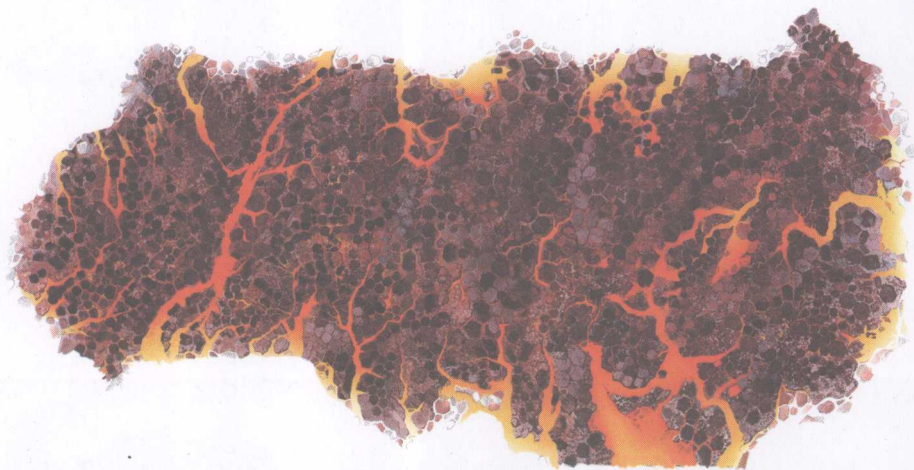


地球内部

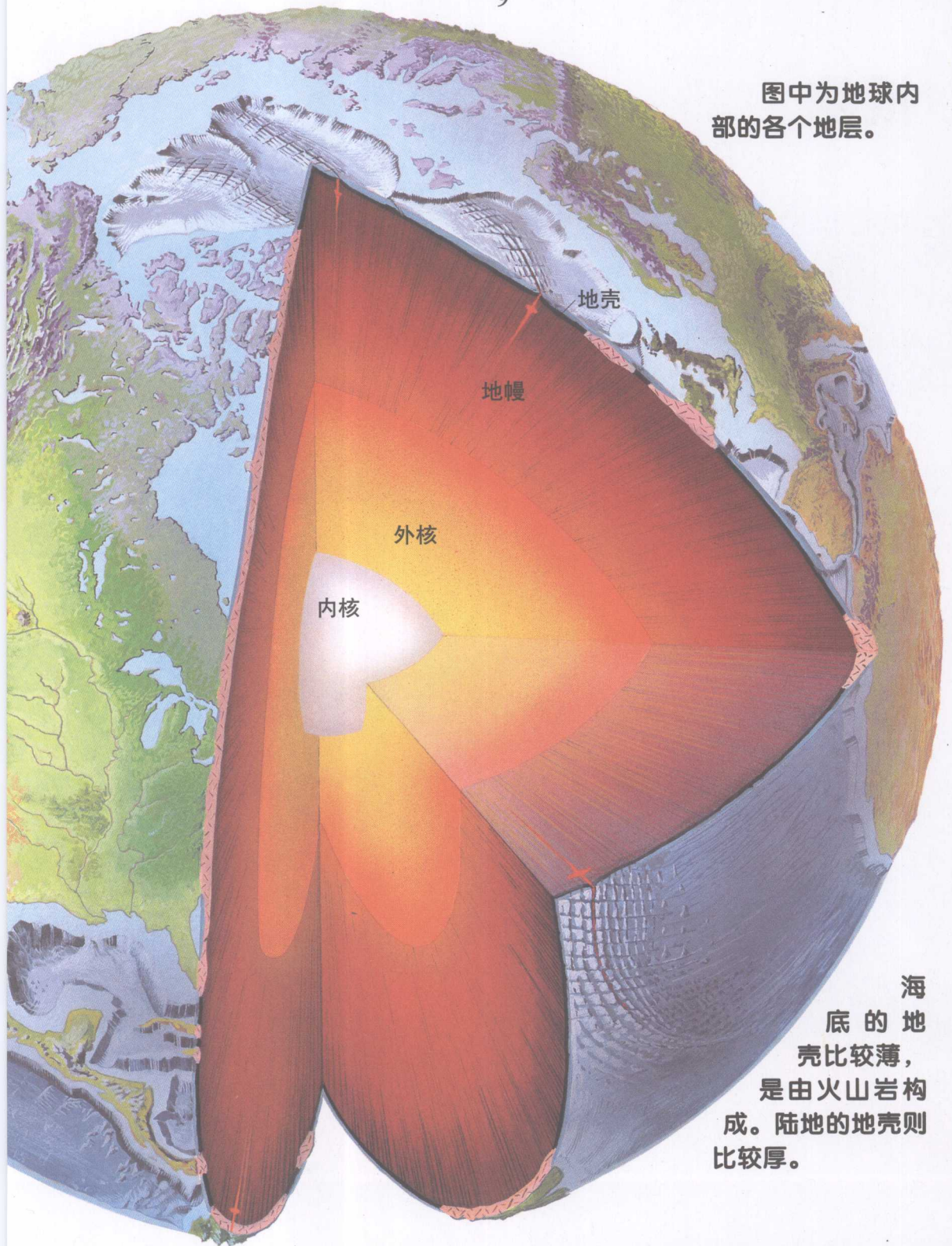
地球表面有一层薄薄的、由岩石构成的壳，我们称它为地壳。地壳下面还有好几层，每一层的温度都非常高。第一层叫地幔，它是由岩石组成，其中部分岩石因温度太高而熔化了。地幔下面为地核，地核又可分为外核和内核，外核是由液态金属构成，位于地球中心的内核则是一颗固态的铁球。

岩浆

地幔的温度约为两千摄氏度。这里的岩石有部分融化成液态，也就是所谓的岩浆。岩浆会流动，就像刚铺上路面的热柏油。有时候岩浆会被迫从地幔向上流动，它可能会冲破地壳中比较脆弱的地方，从火山口喷发出来。

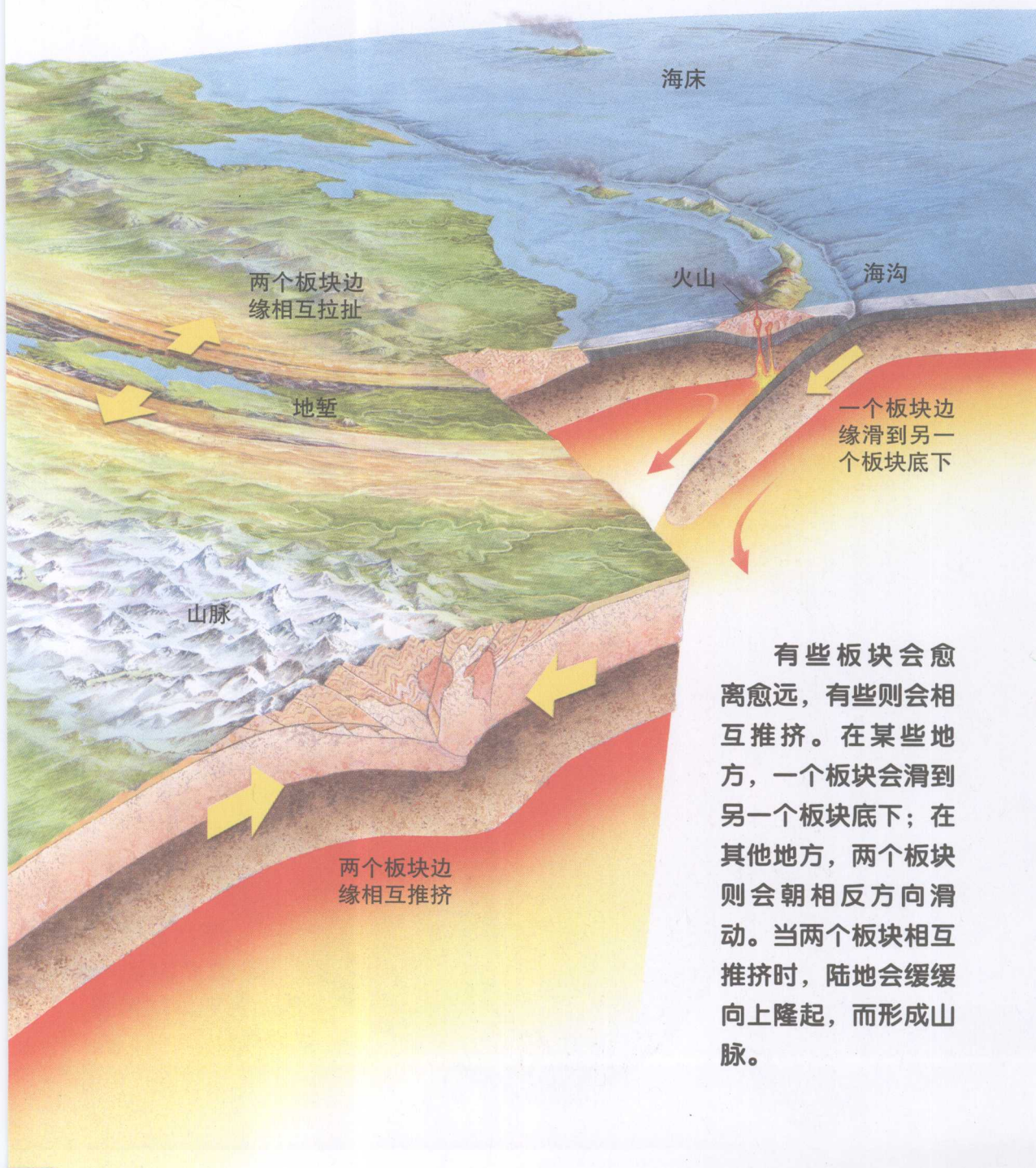


图中为地球内部的各个地层。



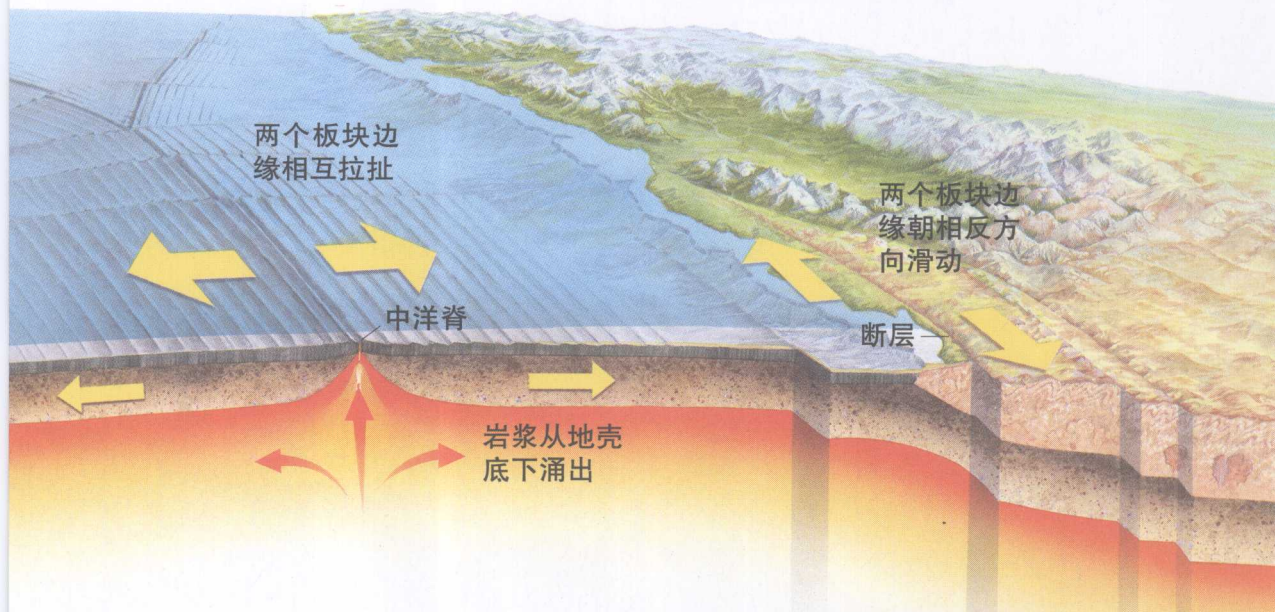
海底的地壳比较薄，是由火山岩构成。陆地的地壳则比较厚。

板块

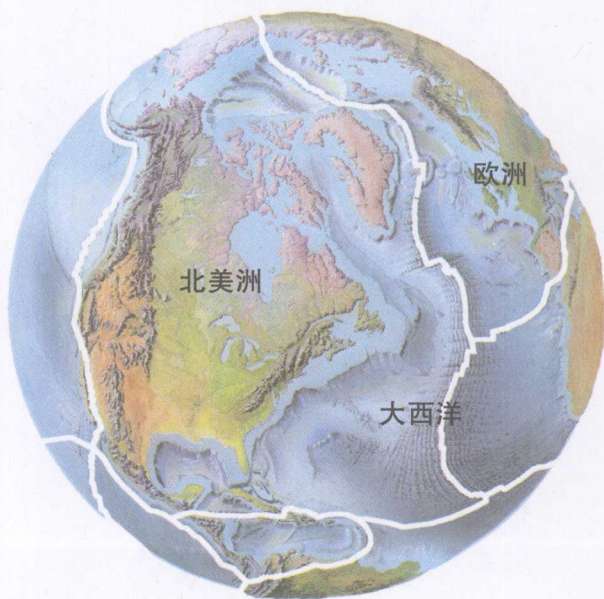


有些板块会愈离愈远，有些则会相互推挤。在某些地方，一个板块会滑到另一个板块底下；在其他地方，两个板块则会朝相反方向滑动。当两个板块相互推挤时，陆地会缓缓向上隆起，而形成山脉。

图中为地壳的一个截面。黄色箭头显示板块移动的方向。



这个地球仪上的白线标出几个板块边缘。其中一个对大西洋中央造成巨大的压迫。

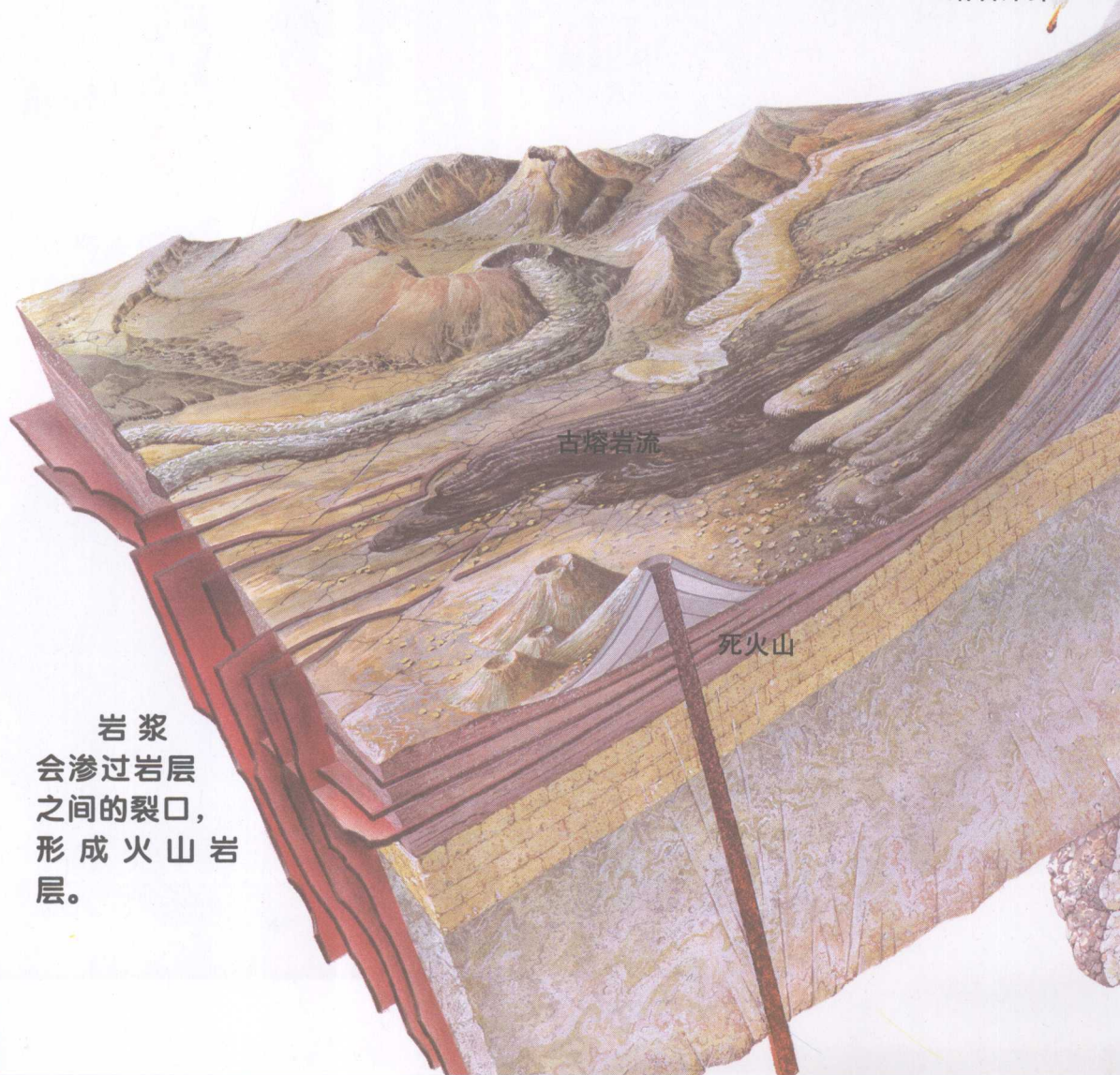


地球表面就像包住一颗大球的拼图。它共分成约十五个有缺口的碎块，我们称之为板块。这些板块一直在非常缓慢地移动。有时它们会紧密衔接一段时间，然后突然扯开，此时就会形成地震。

火山

火山是地壳的缺口，岩浆就是穿过这里爆发出来。很多火山都是圆锥形的山脉，山顶有一个火山口。剧烈喷发时，火山会迸射出大量的熔岩（岩浆）和火山灰。这些熔岩和火山灰都会随着火山一次次的爆发而层层堆积。

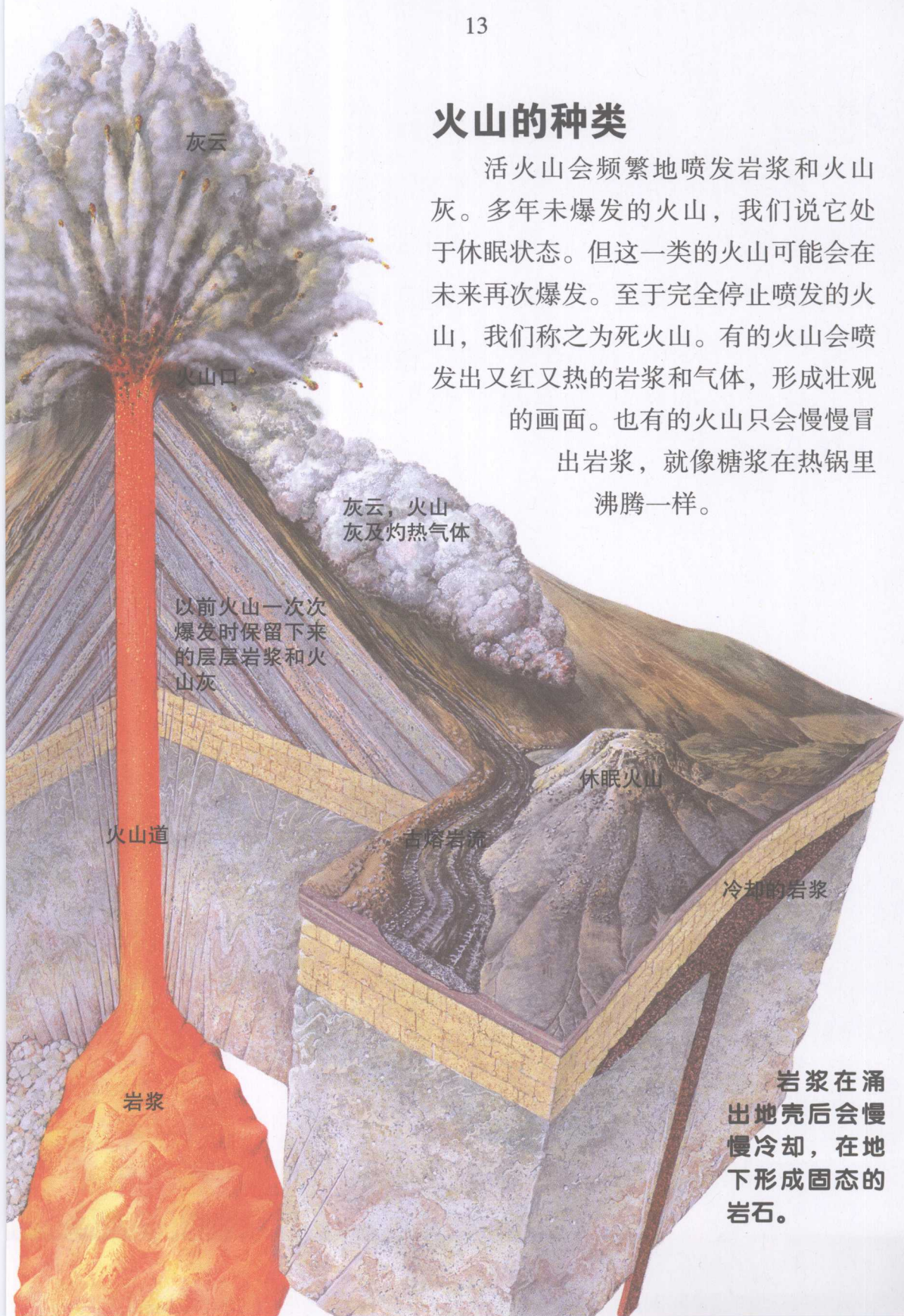
熔岩炸弹



岩浆
会渗过岩层
之间的裂口，
形成火山岩
层。

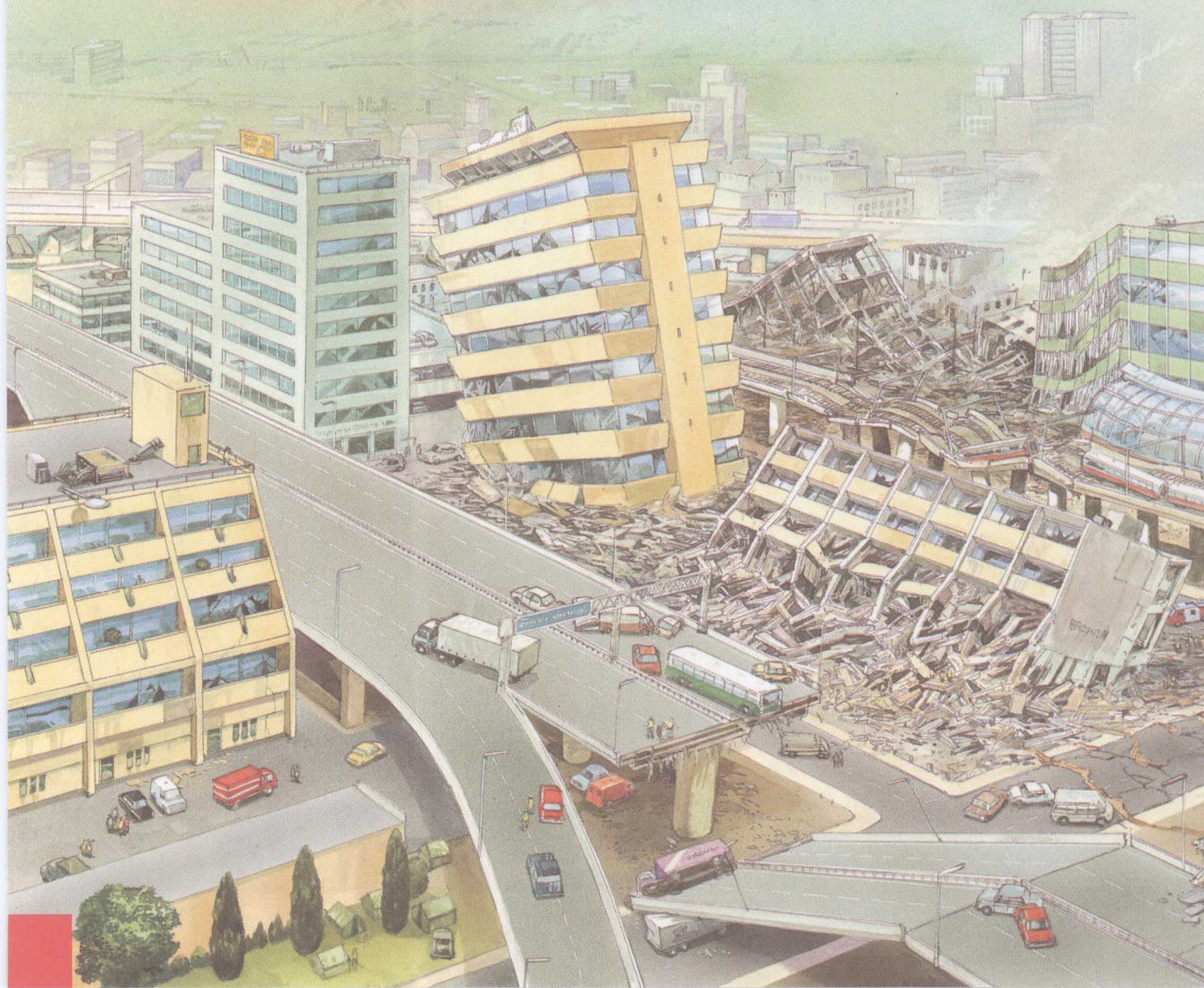
火山的种类

活火山会频繁地喷发岩浆和火山灰。多年未爆发的火山，我们说它处于休眠状态。但这一类的火山可能会在未来再次爆发。至于完全停止喷发的火山，我们称之为死火山。有的火山会喷发出又红又热的岩浆和气体，形成壮观的画面。也有的火山只会慢慢冒出岩浆，就像糖浆在热锅里沸腾一样。



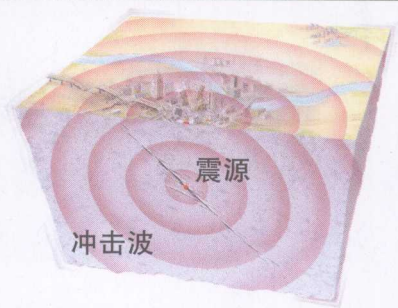
地震

地震指地面震动或摇晃的情况。起因是地壳中的岩石突然产生晃动。这种情况发生在一个板块边缘滑入另一个板块底下（见第10页），或沿着另一个板块滑动的时候。这两个板块可能彼此紧密衔接了一阵子，使岩石承受的压力愈来愈大，最后超出负荷，岩石便会产生晃动。



地震引发的灾情

地震若在城市或乡镇的地下发生，可能会造成非常严重的伤亡。地面突如其来的剧烈摇晃，可能会使房屋桥梁倒塌、管线爆裂、电缆折断，进而引发火灾及洪水，造成更大的灾情。



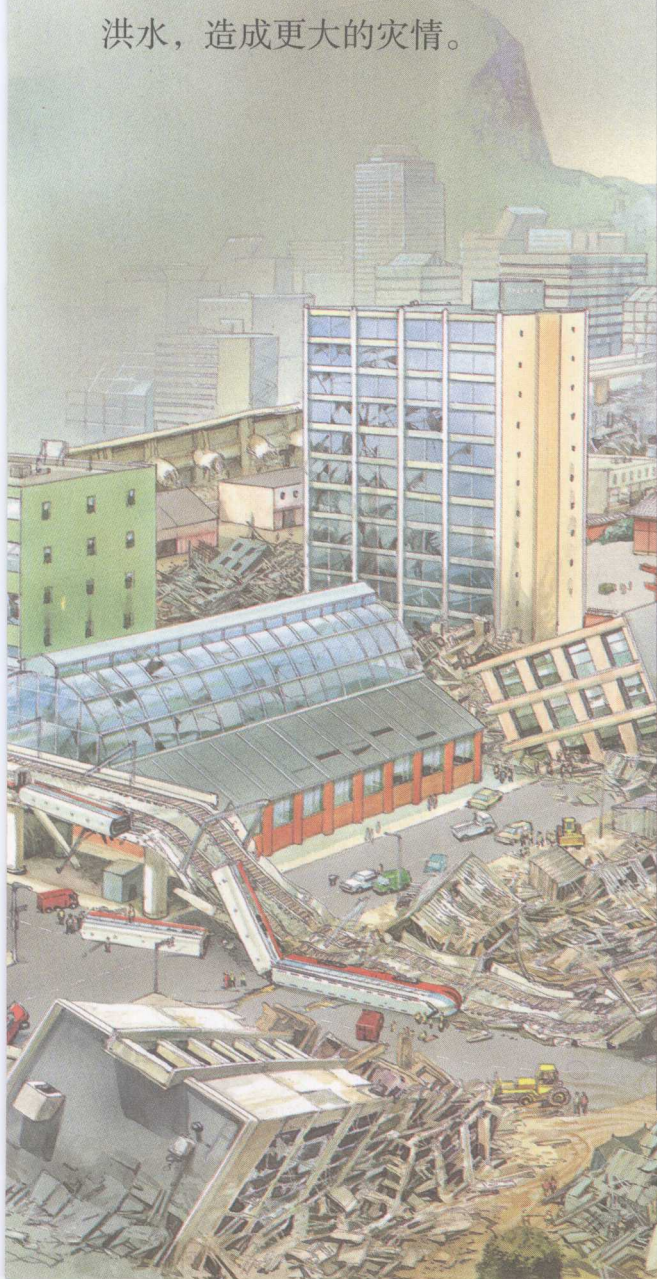
冲击波

地下岩石晃动的始发点称为震源。震源会向四面八方发出冲击波。在小规模的地震中，地面只会轻微震动。在大规模的地震中，地面就可能剧烈摇晃数分钟之久。



海啸

海啸是海床的地震所引起，这种突然的震动会产生一连串快速前进的波浪。当这些波浪抵达沿海海域，会掀起滔天巨浪，冲毁岸边的田地和房屋。



岩石

岩石是组成地壳的坚硬物质。它位于土壤和海洋深处底下，沿岸的悬崖峭壁中也可以见到它们的踪迹。岩石是由多种矿物质组成的固体。

