

果实童书
科普馆

我的第一本百科全书

FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

之

我们的地球

OUR PLANET EARTH

(英) 尼古拉斯·哈里斯 著

李静译

辽宁科学技术出版社

我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

我们的地球^之

OUR PLANET EARTH

(英) 尼古拉斯·哈里斯 著
李 静 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 我们的地球 / (英) 哈里斯著;
李静译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8060-2

I. ①我… II. ①哈… ②李… III. ①地球—儿童读物
IV. ①Z228.1②P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114272号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 栗 勇

书 号: ISBN 978-7-5381-8060-2

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

目录

3 关于这本书

4 地球的内部

6 不停运动的板块

8 火山



10 地震

12 岩石是由什么构成的

14 河流

16 洞穴

18 冰川

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 我们的地球 / (英) 哈里斯著;
李静译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8060-2

I. ①我… II. ①哈… ②李… III. ①地球—儿童读物
IV. ①Z228.1②P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114272号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 栗 勇

书 号: ISBN 978-7-5381-8060-2

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

目录

3 关于这本书

4 地球的内部

6 不停运动的板块

8 火山



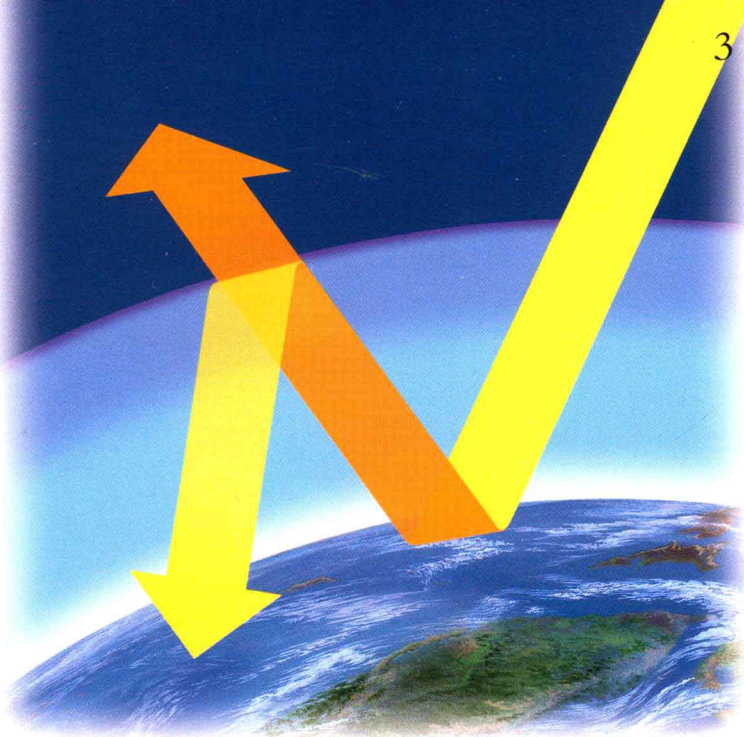
10 地震

12 岩石是由什么构成的

14 河流

16 洞穴

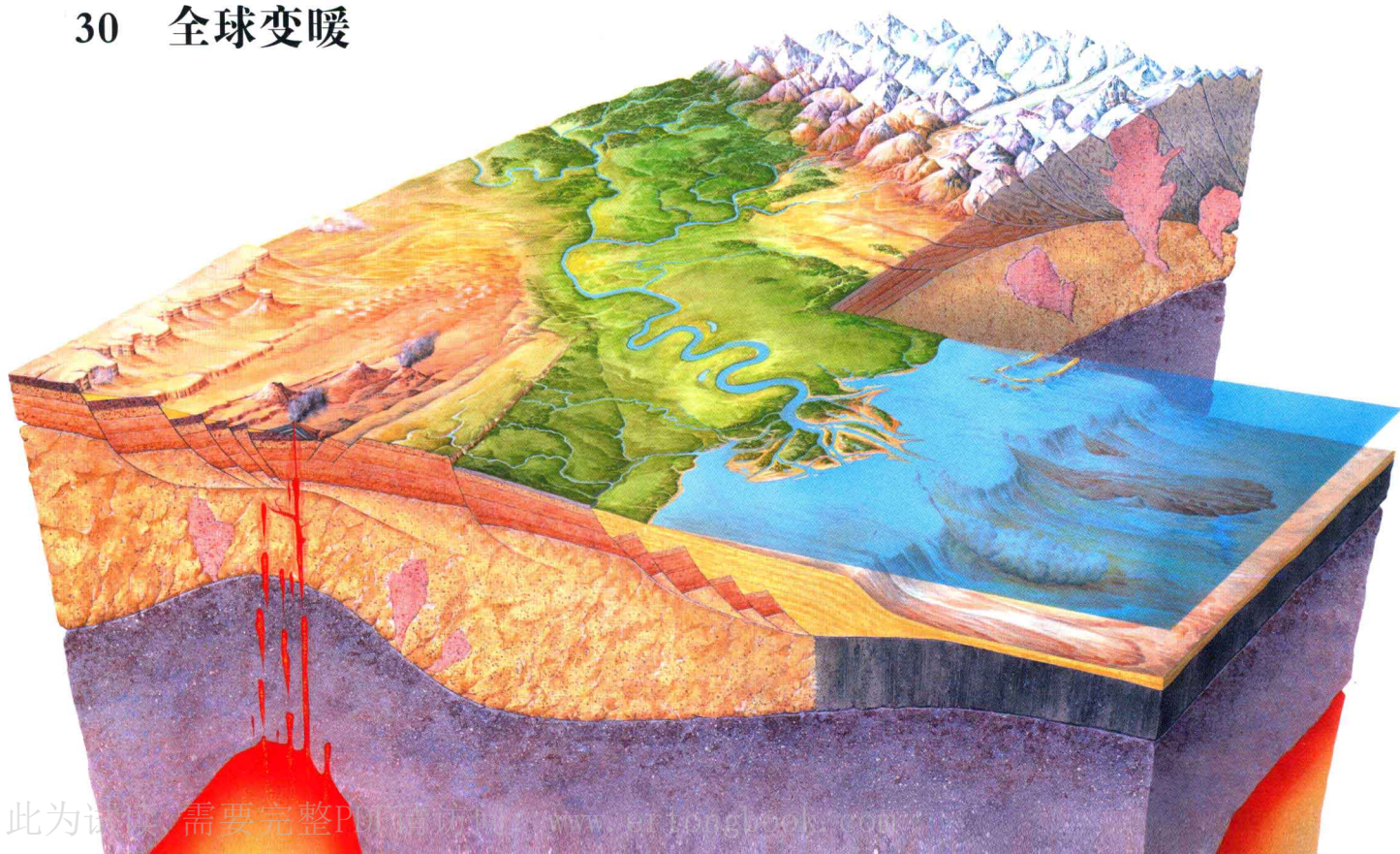
18 冰川



关于这本书

地球是一个巨大的、不停旋转的岩石球体。它是围绕太阳运行的八大行星之一。这也是我们所知的唯一有生命存在的行星。地球的表面由海洋和大陆构成，其中，海洋覆盖了地球三分之二的面积。一层叫作大气的气体保护着地球。

- 20 沙漠
- 22 水
- 24 天气和云
- 26 风暴
- 28 季节和气候
- 30 全球变暖



我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

我们的地球^之

OUR PLANET EARTH

(英) 尼古拉斯·哈里斯 著
李 静 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 我们的地球 / (英) 哈里斯著;
李静译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8060-2

I. ①我… II. ①哈… ②李… III. ①地球—儿童读物
IV. ①Z228.1②P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114272号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 栗 勇

书 号: ISBN 978-7-5381-8060-2

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

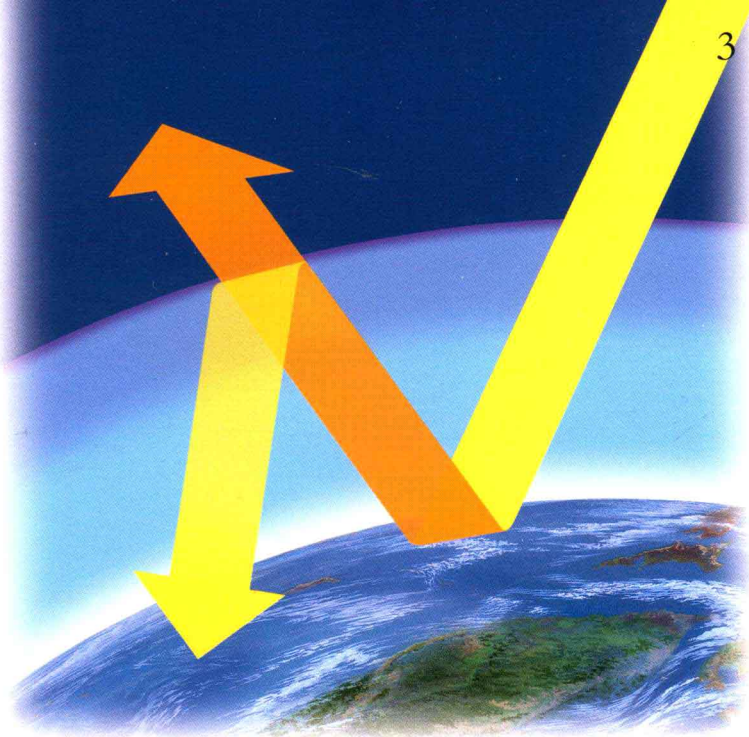
http: //www.lnkj.com.cn

目录

- 3 关于这本书
- 4 地球的内部
- 6 不停运动的板块
- 8 火山



- 10 地震
- 12 岩石是由什么构成的
- 14 河流
- 16 洞穴
- 18 冰川



关于这本书

地球是一个巨大的、不停旋转的岩石球体。它是围绕太阳运行的八大行星之一。这也是我们所知的唯一有生命存在的行星。地球的表面由海洋和大陆构成，其中，海洋覆盖了地球三分之二的面积。一层叫作大气的气体保护着地球。

20 沙漠

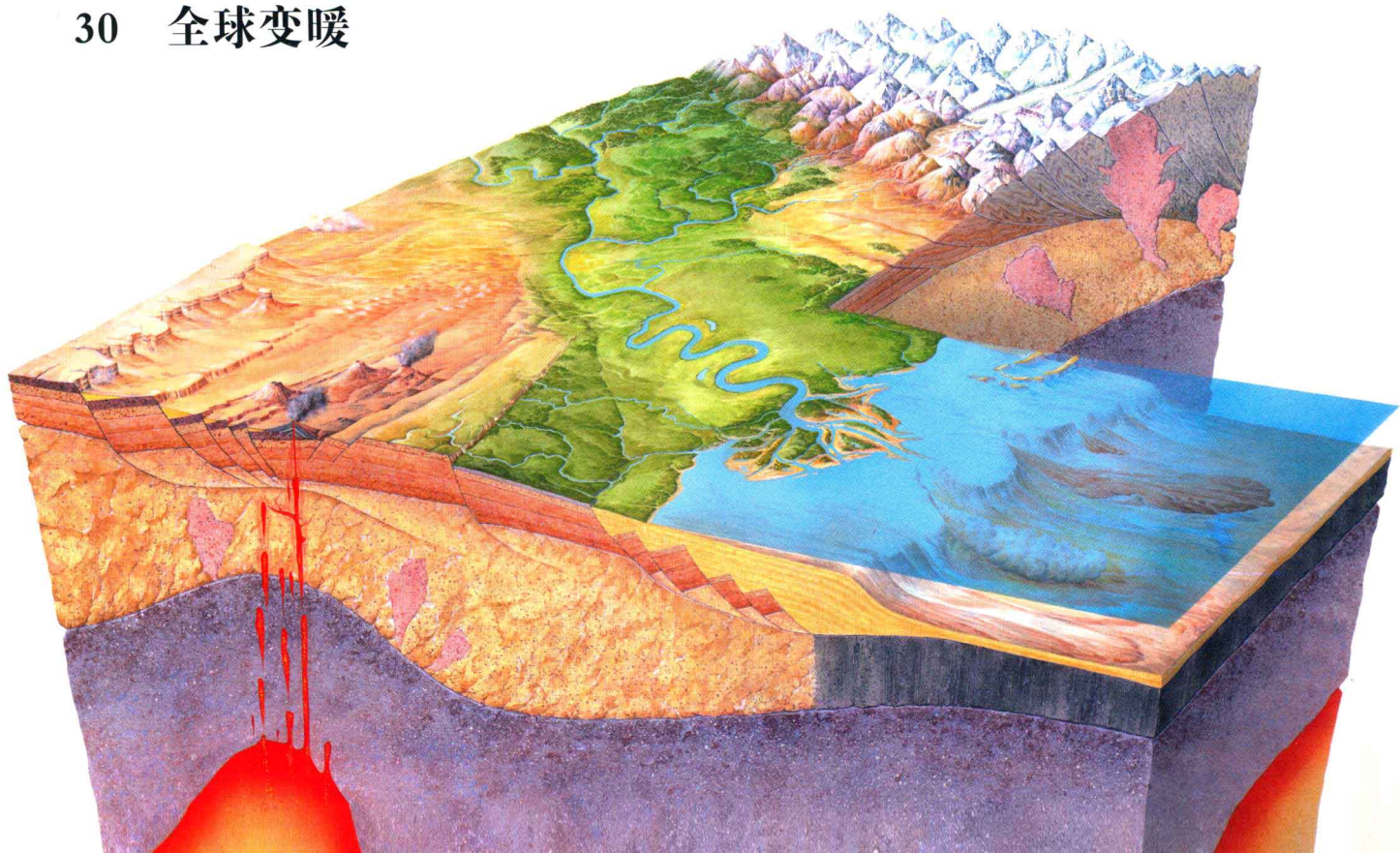
22 水

24 天气和云

26 风暴

28 季节和气候

30 全球变暖

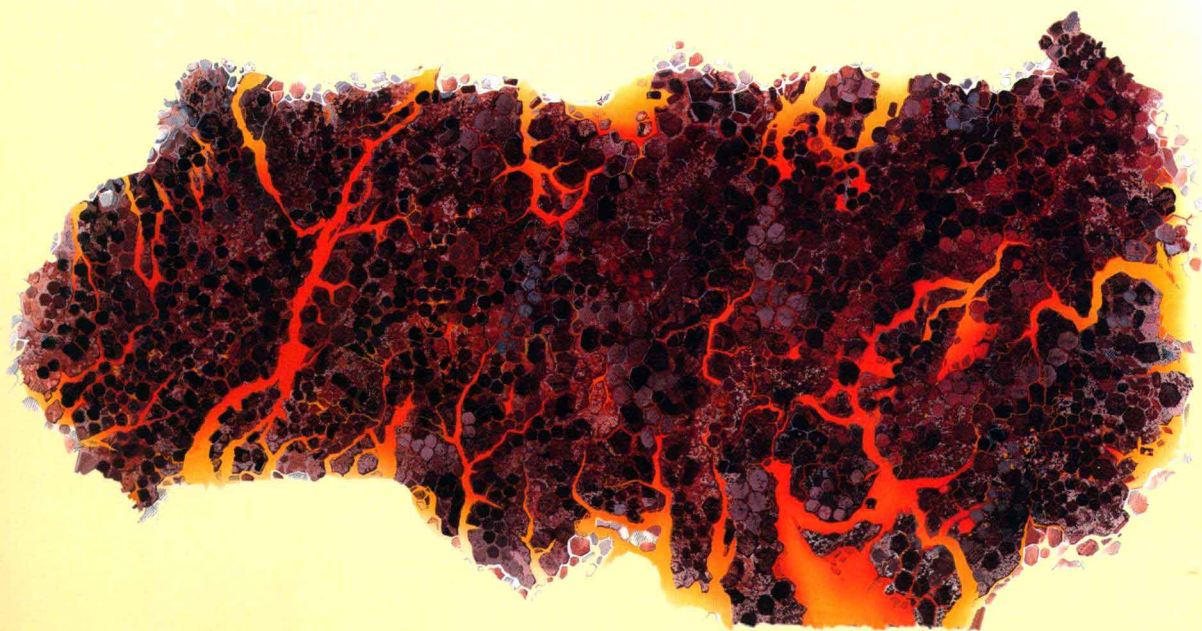


地球的内部

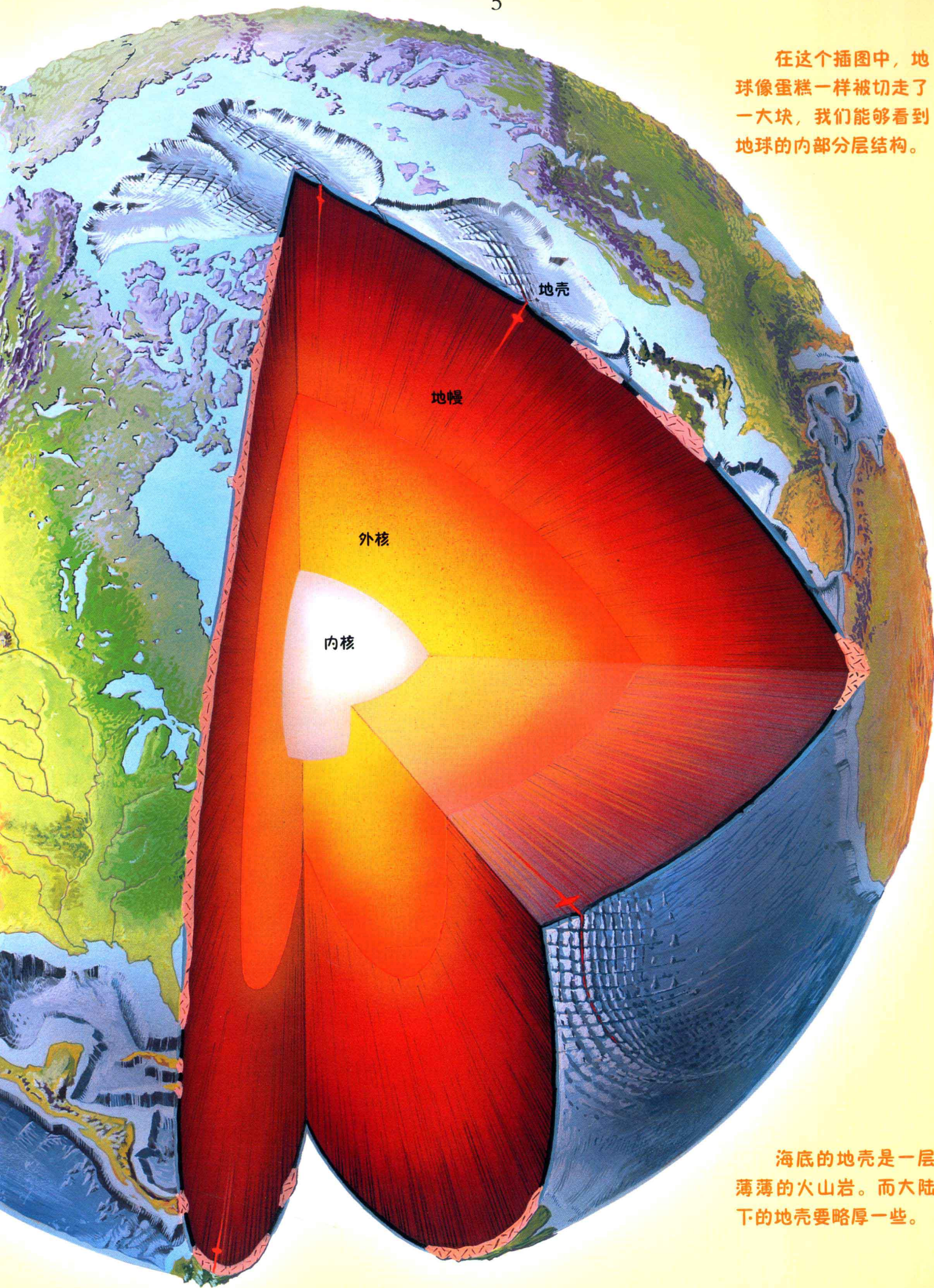
地球的最外层是一层薄薄的岩石外壳，叫作地壳。地壳下面又分为好几层，每层的温度都很高。第一层叫作地幔，是由岩石构成的，高温使得部分岩石熔化了。再深一些是外核，主要由液态金属构成。内核位于地球的中心，是一个固态的铁球。

岩浆

地幔中的温度达到了 2000°C 。这里的部分岩石被熔化了，形成了岩浆，它们如同新铺设道路上的高温柏油。有时，岩浆会受到挤压，从地幔向上运动，然后在地壳中较薄的部分冲出地面，这就是火山爆发。

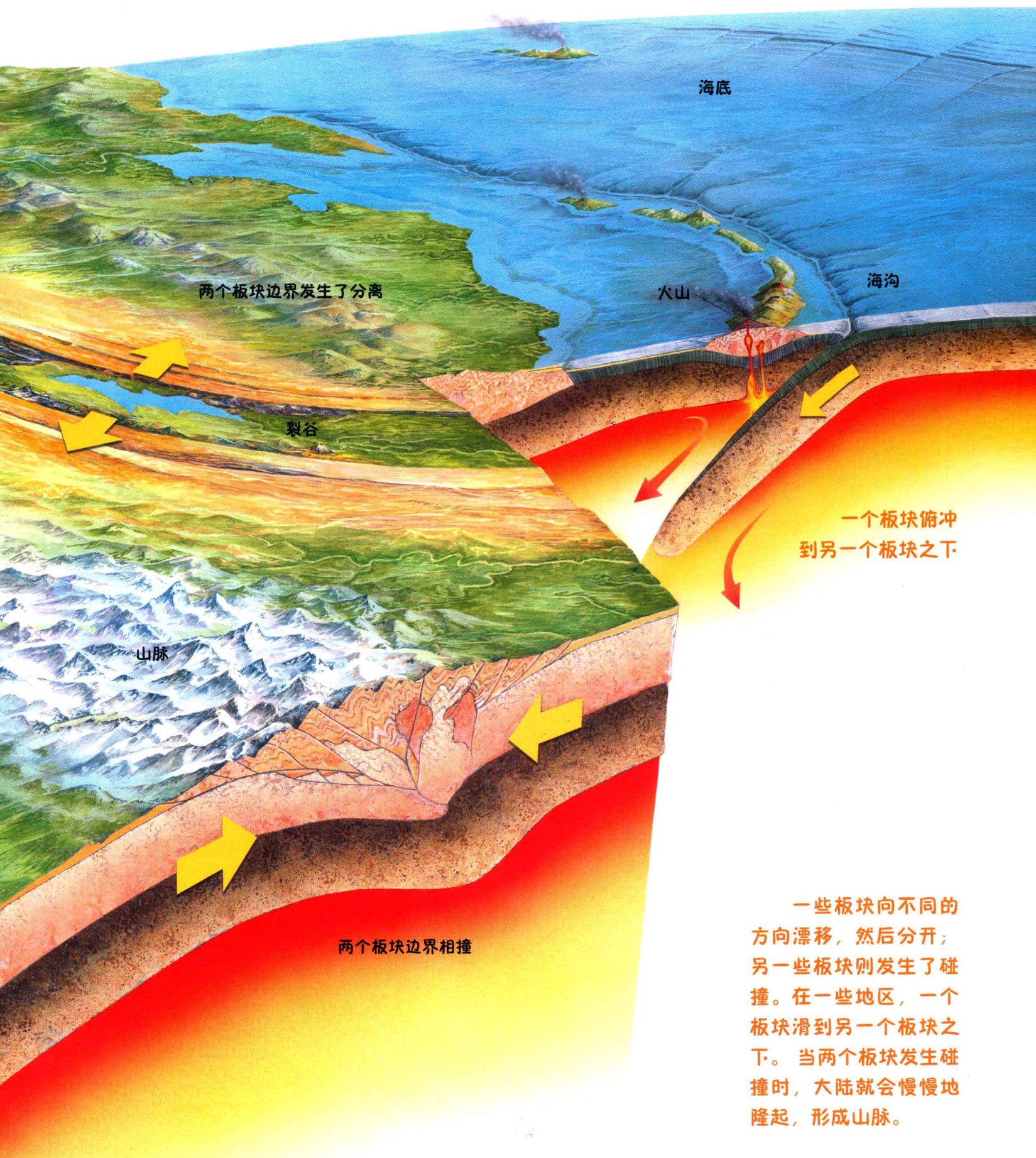


在这个插图中，地球像蛋糕一样被切走了一大块，我们能够看到地球的内部分层结构。

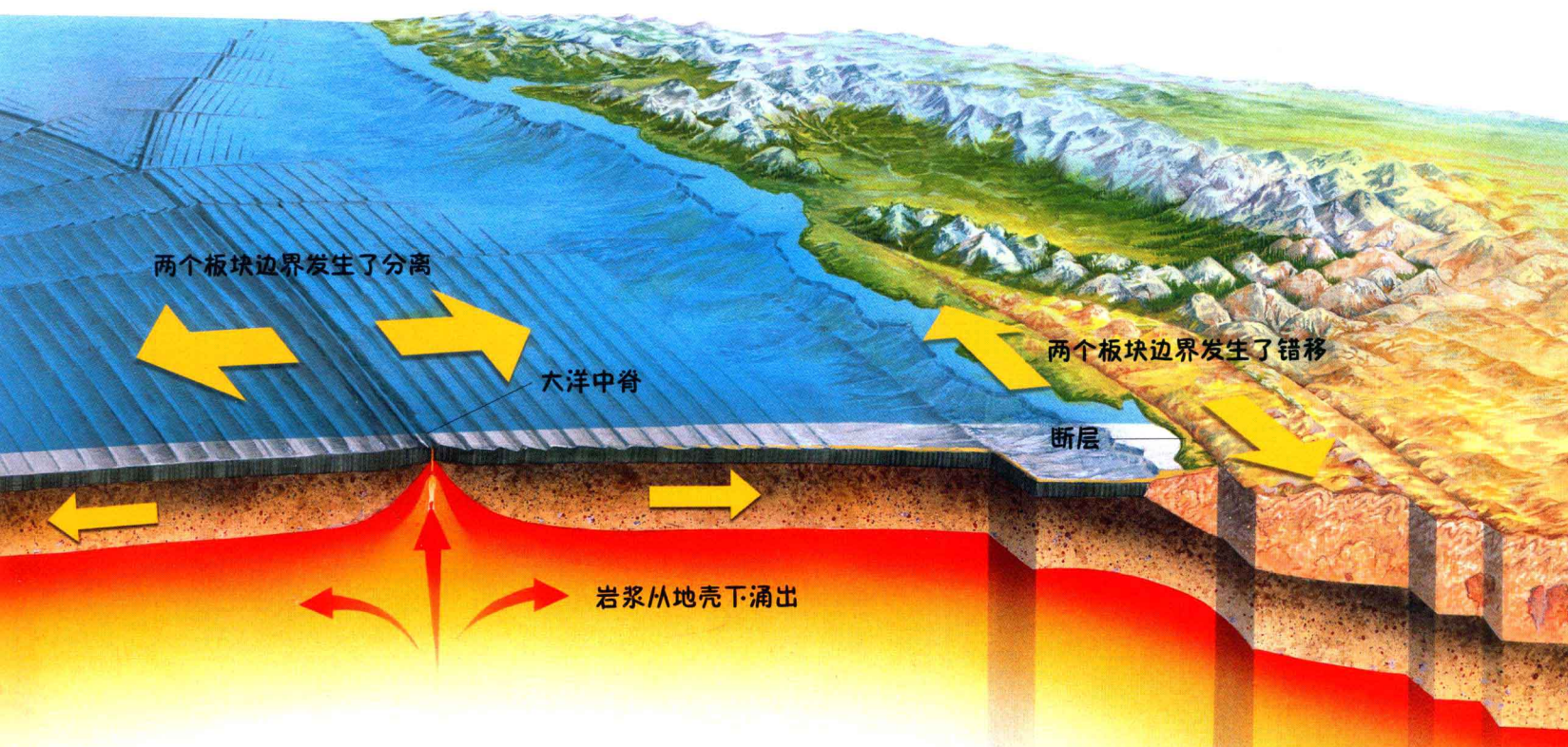


海底的地壳是一层薄薄的火山岩。而大陆下的地壳要略厚一些。

不停运动的板块

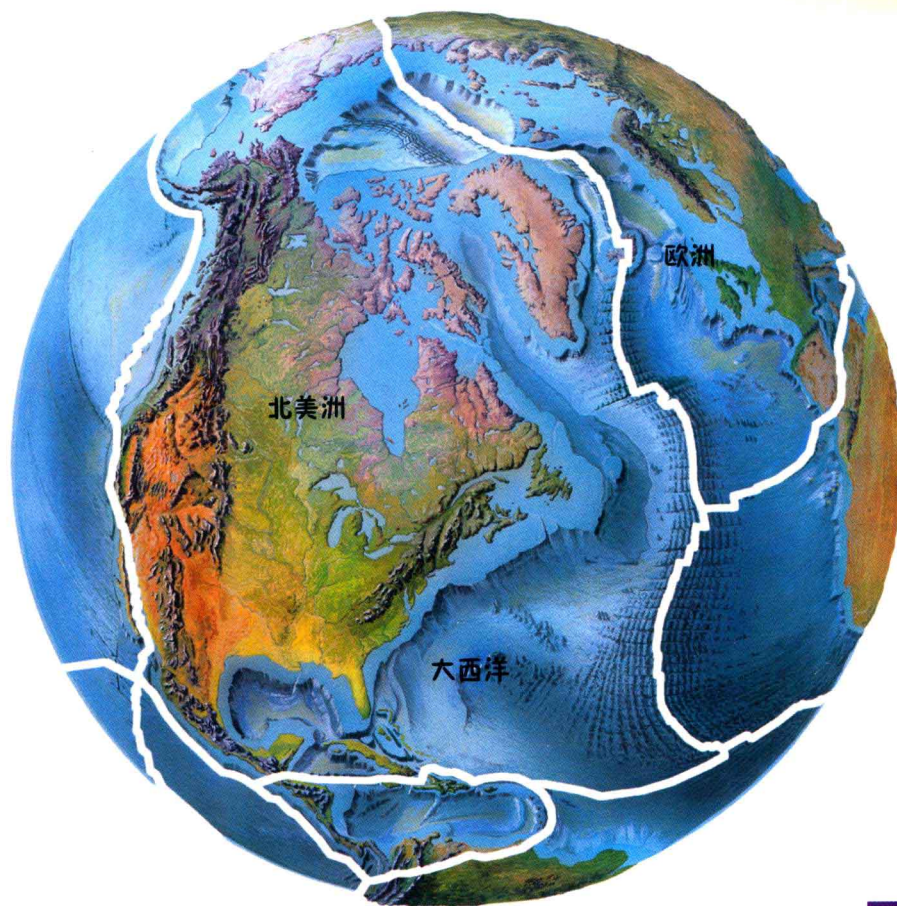


这个图解显示的是地壳的横截面。黄色箭头让我们看清了板块活动的方向。



下图中地球上的白线标示出一些板块的边界。其中一个板块的边界像一条巨大的裂缝穿过大西洋的中部。

地球表面就像是一个环绕立体拼图。这个拼图由15块锯齿形边缘的“碎片”组成，它们被称为板块。它们是不停运动的，经常发生移动，但这个过程是缓慢的。有时它们紧密地连接在一起，然后又突然地摇晃着分开，这就会引发地震。



火山

火山是岩浆喷发时在地壳上形成的出口。许多火山是圆锥形的，在顶部有一个火山口。火山猛烈喷发时，会把大量的熔岩（喷发出的岩浆）、火山灰和火山碎屑喷射到空气中。

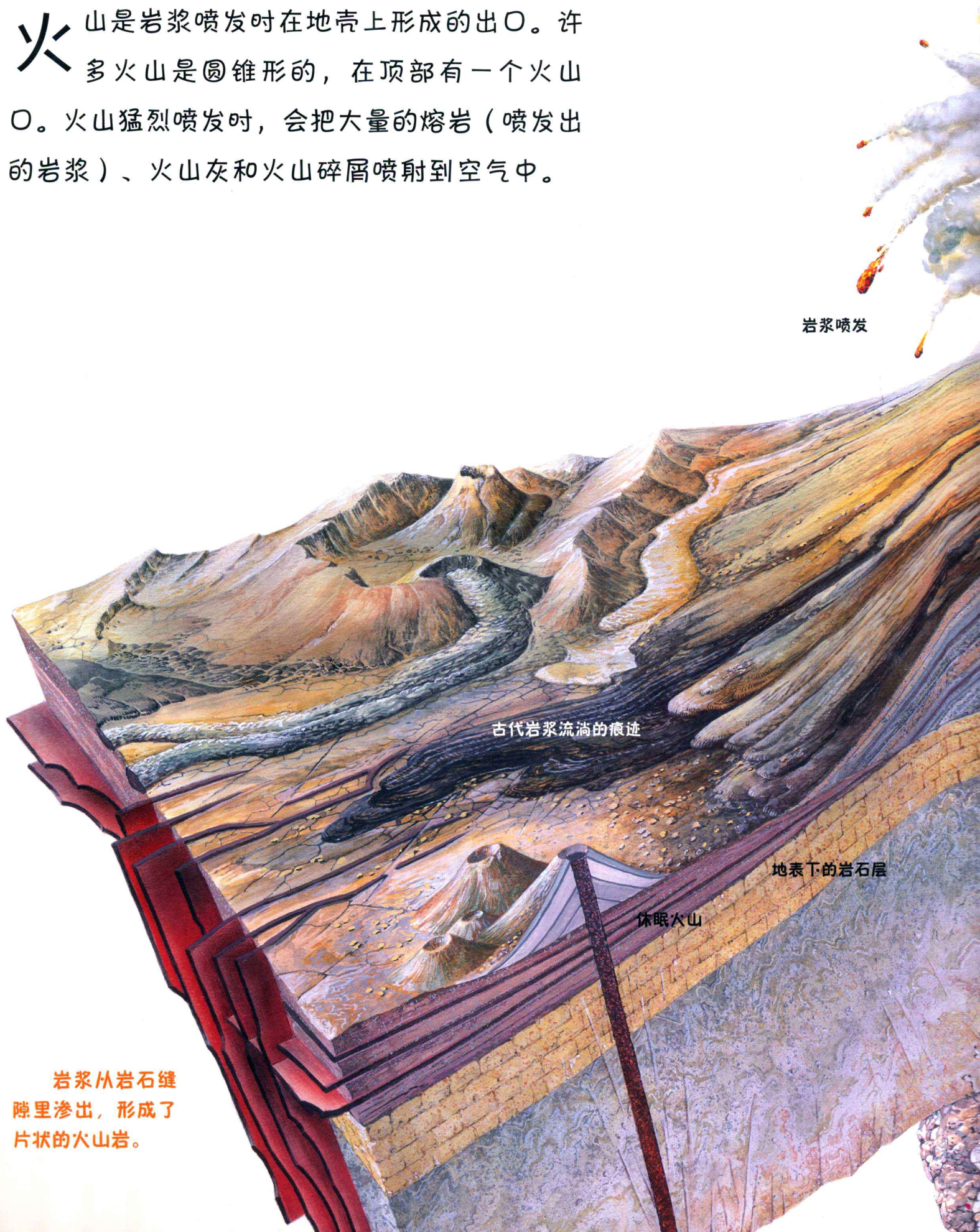
岩浆喷发

古代岩浆流淌的痕迹

地表下的岩石层

休眠火山

岩浆从岩石缝隙里渗出，形成了片状的火山岩。



火山的种类

活跃的火山的经常会喷发岩浆、火山灰和火山碎屑。如果一座火山很多年都没有喷发过，我们称之为休眠火山。但是这类火山也可能在将来的某一时刻喷发。如果火山彻底不再喷发，这种火山被称为死火山。一些火山以猛烈喷发的方式喷出红色的炽热岩浆。而另一些火山喷发时则非常平静，如同煮沸了的橙汁溢了出来。



火山灰云

火山口

由火山灰、火山碎屑和炽热的气体组成的云

从前的大山喷发留下的
层层岩浆和火山灰

火山通道

岩浆

岩浆涌向地壳后冷却，
形成地底的固体岩石。

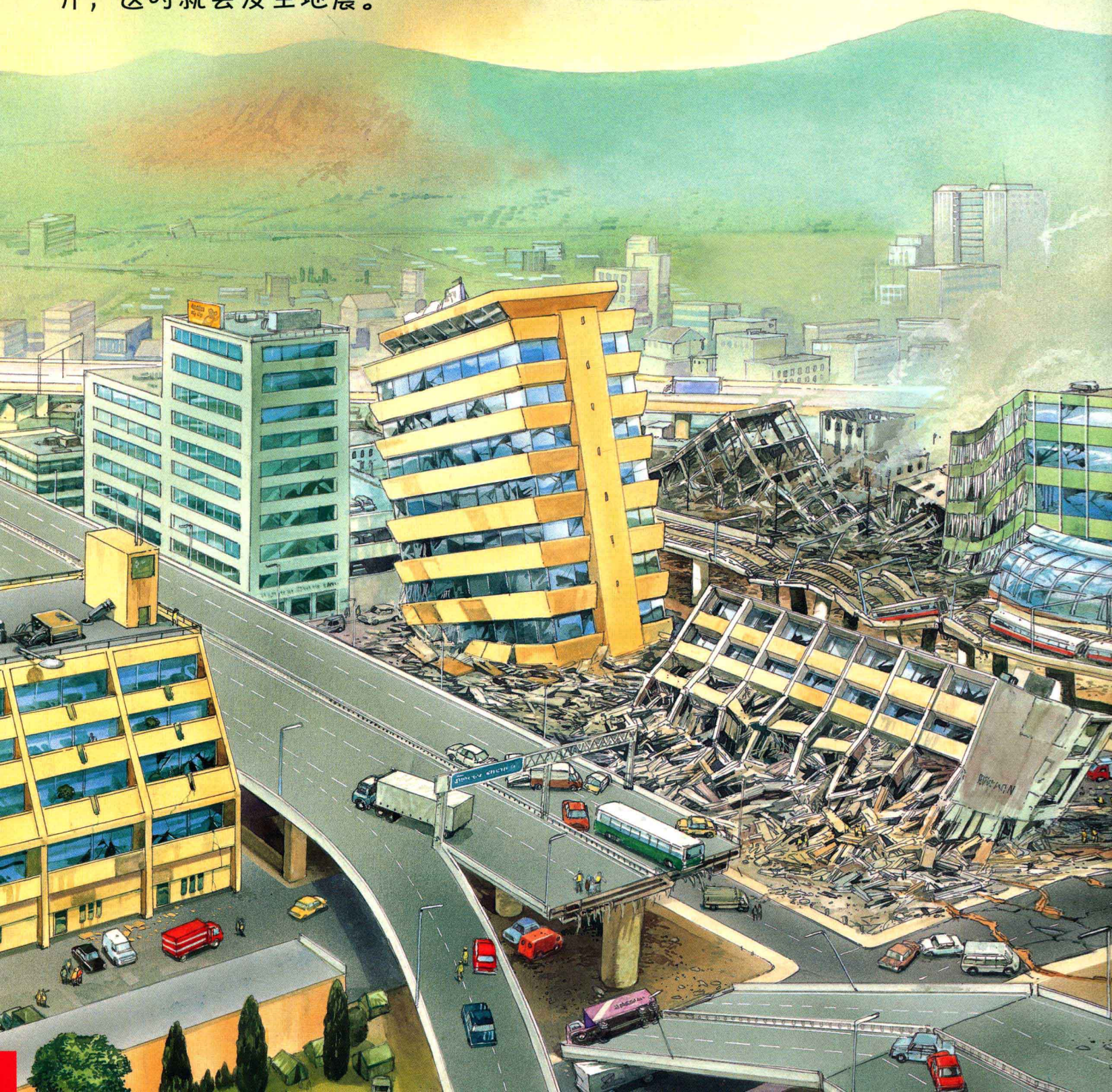
死火山

古代岩浆流淌的痕迹

冷却的岩浆

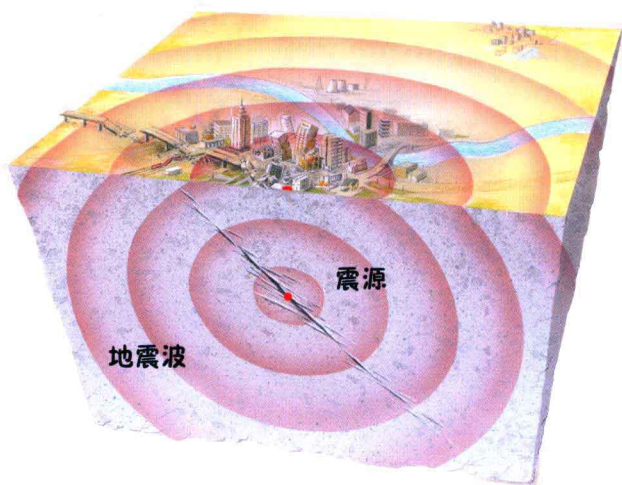
地震

大地有时会发生摇晃和震动，这就是地震。地震是由于地壳中岩石的突然运动形成的。当一个板块（见第6页）的边界滑到另一个板块之下时，或者当两个板块的边界发生错位的时候，就会发生地震。两个板块可能会一度结合得很紧密，但当压力达到一定程度的时候，岩石会突然分开，这时就会发生地震。



地震的危害

地震会导致城市和乡村里大量的人员伤亡。大地突然发生猛烈的震动，会让建筑物和桥梁倒塌，管道爆炸以及电缆断裂。地震时，引发的火灾和洪灾也会带来巨大的损失。



地震波

岩石突然发生断裂的地方就是震源。地震波从这里开始向四面八方发散。在一场微小地震中，大地只会发生轻微的震动。而在一场大地震中，大地的猛烈震动会持续好几分钟。



海啸

海啸是由于海底发生了地震引发的。这种突然的地震产生了一连串快速移动的波浪。当它们到达海岸时，会形成有破坏性的巨浪。



岩石是由什么构成的

岩石是构成地壳的一种坚硬物质。它存在于陆地的土壤之下和海洋的深处。你可以在海岸的悬崖发现它们。而岩石自身，是由固体的矿物质混合物构成的。

不断涌上来的岩浆加热了周围的岩石，岩石如同受到了烘烤，变成了变质岩。地球运动（见第7页）挤压岩石也可以产生变质岩。

