



HarperCollins
哈珀·柯林斯

高山是怎么形成的

文：凯瑟琳·W.佐伊费尔德

图：詹姆斯·G.黑尔

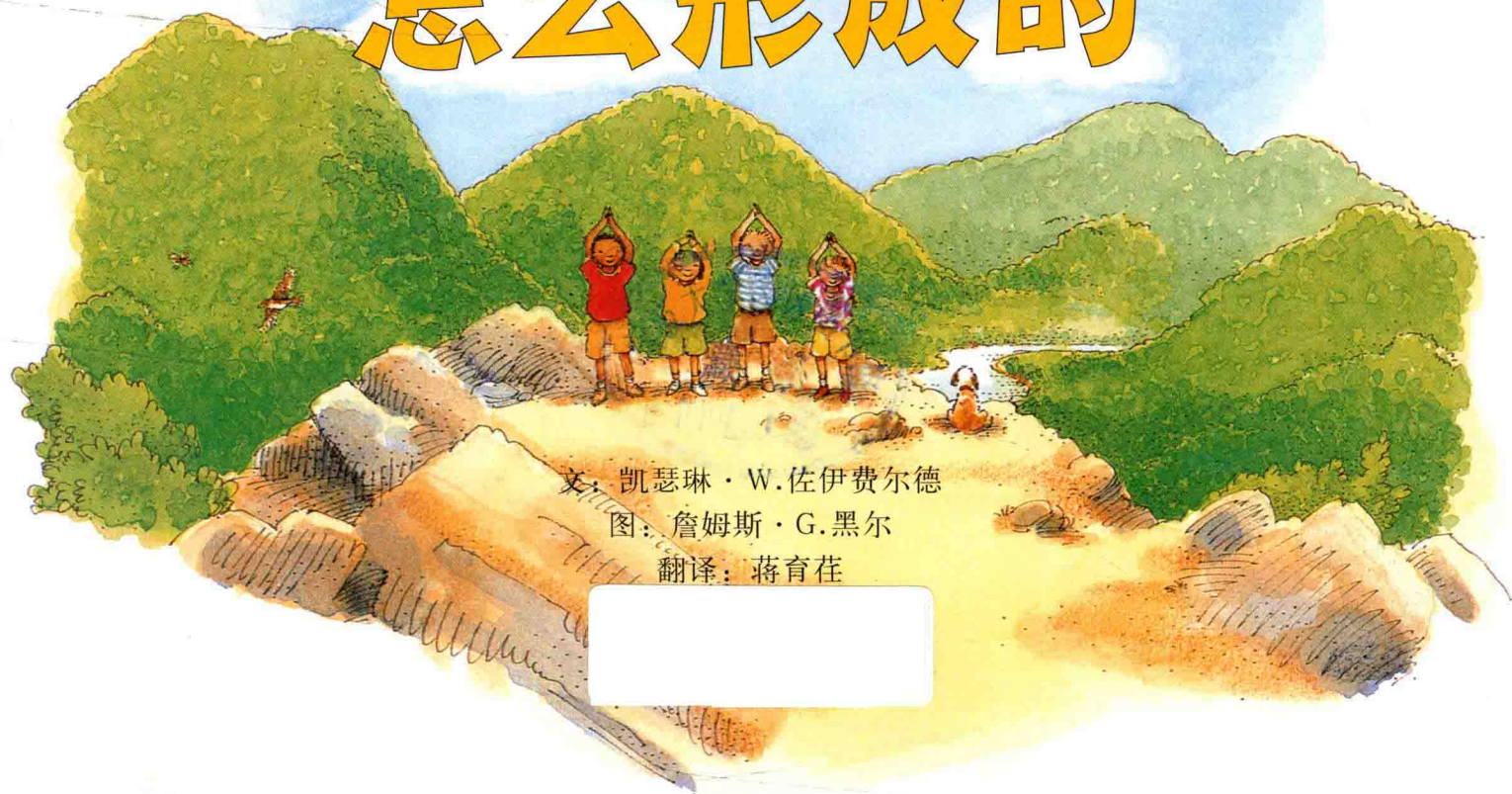
翻译：蒋育荏

自然科学启蒙·第十一辑（适合5-9岁阅读）



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

高山是 怎么形成的



文：凯瑟琳·W.佐伊费尔德

图：詹姆斯·G.黑尔

翻译：蒋育荏

特别感谢劳伦斯·利普塞特提供的专业指导意见。

图书在版编目(CIP)数据

高山是怎么形成的 / (美) 佐伊费尔德著 ; (美) 黑尔绘 ; 蒋育荏译. -- 北京 : 北京联合出版公司, 2013.12

(自然科学启蒙·第11辑)
ISBN 978-7-5502-2384-4

I. ①高… II. ①佐… ②黑… ③蒋… III. ①造山运动—儿童读物 IV. ①P542-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第283814号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字01-2013-8663号

How Mountains Are Made

Text copyright ©1995 by Kathleen Weidner Zoehfeld

Illustrations copyright © 1995 by James Graham Hale

Text translated into Simplified Chinese copyright © 2014 by Beijing Cheerful Century Co., Ltd.

Published by arrangement with HarperCollins Children's books,
a division of HarperCollins Publishers

All rights reserved.

高山是怎么形成的

(自然科学启蒙·第十一辑)

文: 凯瑟琳·W. 佐伊费尔德 图: 詹姆斯·G. 黑尔 翻译: 蒋育荏

选题策划: 北京启发世纪图书有限责任公司

台湾麦克股份有限公司

总编辑: 马力

责任编辑: 张萌 谢灵玲

美术编辑: 李困困

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京盛通印刷股份有限公司印刷 新华书店经销

字数2千字 889毫米×1194毫米 1/16 印张2

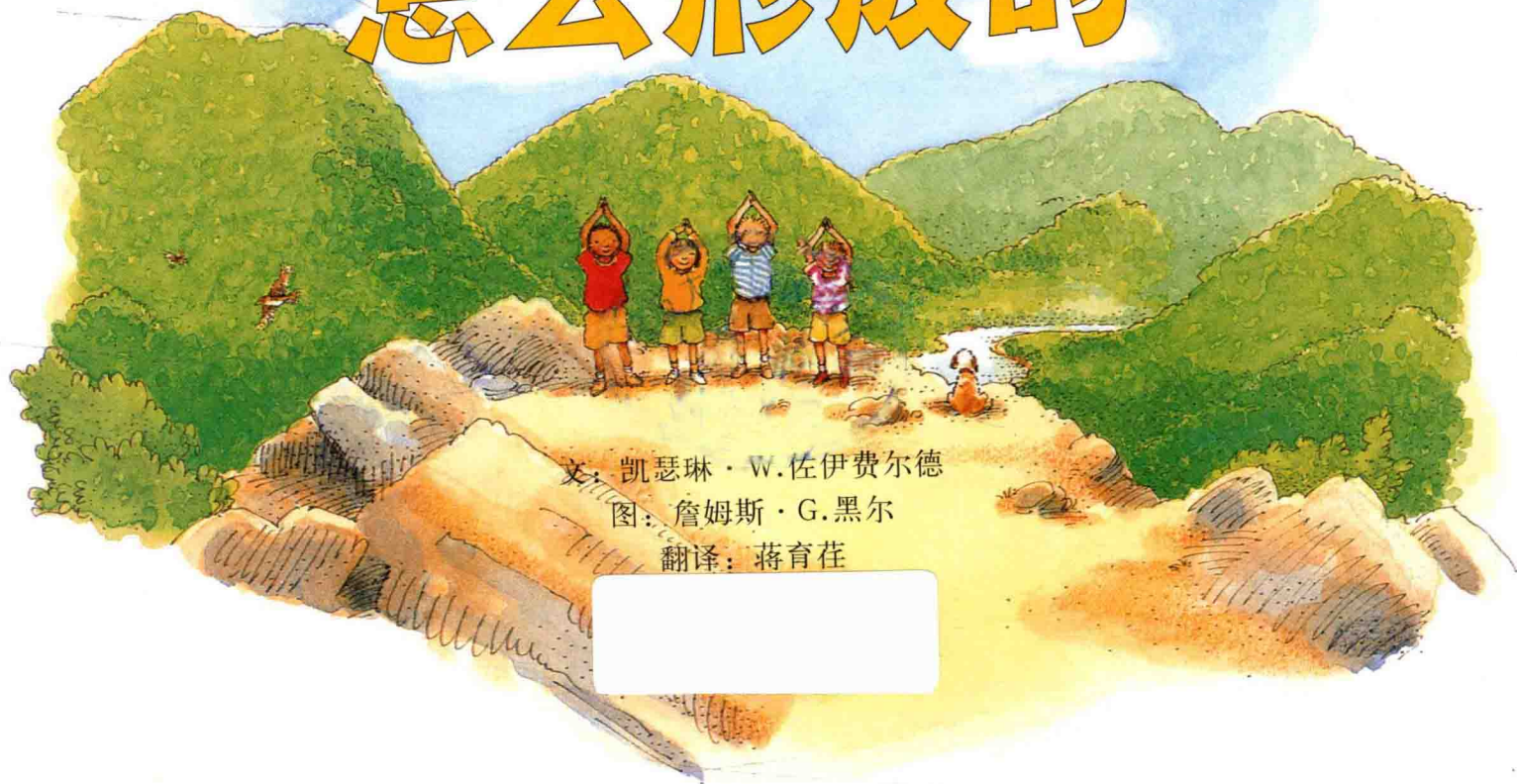
2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-2384-4

定价: 15.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容 版权所有, 侵权必究
本书若有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换。 电话: 010-67887676转816

高山是 怎么形成的



文：凯瑟琳·W.佐伊费尔德

图：詹姆斯·G.黑尔

翻译：蒋育荏



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

特别感谢劳伦斯·利普塞特提供的专业指导意见。

图书在版编目(CIP)数据

高山是怎么形成的 / (美) 佐伊费尔德著 ; (美) 黑尔绘 ; 蒋育荏译. — 北京 : 北京联合出版公司,

2013.12

(自然科学启蒙·第11辑)

ISBN 978-7-5502-2384-4

I. ①高… II. ①佐… ②黑… ③蒋… III. ①造山运动—儿童读物 IV. ①P542-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第283814号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字01-2013-8663号

How Mountains Are Made

Text copyright ©1995 by Kathleen Weidner Zoehfeld

Illustrations copyright © 1995 by James Graham Hale

Text translated into Simplified Chinese copyright © 2014 by Beijing Cheerful Century Co., Ltd.

Published by arrangement with HarperCollins Children's books,
a division of HarperCollins Publishers

All rights reserved.

高山是怎么形成的

(自然科学启蒙·第十一辑)

文: 凯瑟琳·W. 佐伊费尔德 图: 詹姆斯·G. 黑尔 翻译: 蒋育荏

选题策划: 北京启发世纪图书有限责任公司

台湾麦克股份有限公司

总编辑: 马力

责任编辑: 张萌 谢灵玲

美术编辑: 李困困

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京盛通印刷股份有限公司印刷 新华书店经销

字数2千字 889毫米×1194毫米 1/16 印张2

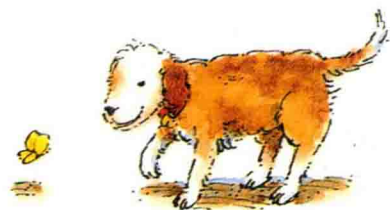
2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-2384-4

定价: 15.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容 版权所有, 侵权必究
本书若有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换。 电话: 010-67887676转816

高山是 怎么形成的





我们住的小镇座落在山谷里。

四周都被高山环绕着。

我们偶尔会在星期六去
爬山，先沿着小路，穿过一
大片茂密的森林。

刚开始爬起来很轻松。



可后面的山路越来越陡。我们爬到半山腰决定停下休息，坐在一块突出的岩石上吃午餐。





当再次出发时，我们不得不放慢速度，因为山坡比先前还要陡峭。森林逐渐变得稀疏，树木也越来越矮。我们能看见山顶，但好像永远也到不了。



终于到了山顶，我们朝四面八方眺望。山顶上全是岩石，几乎没有树木。

我们花了好长时间来观察这些岩石，这一块里面有贝壳的形状。

酷！

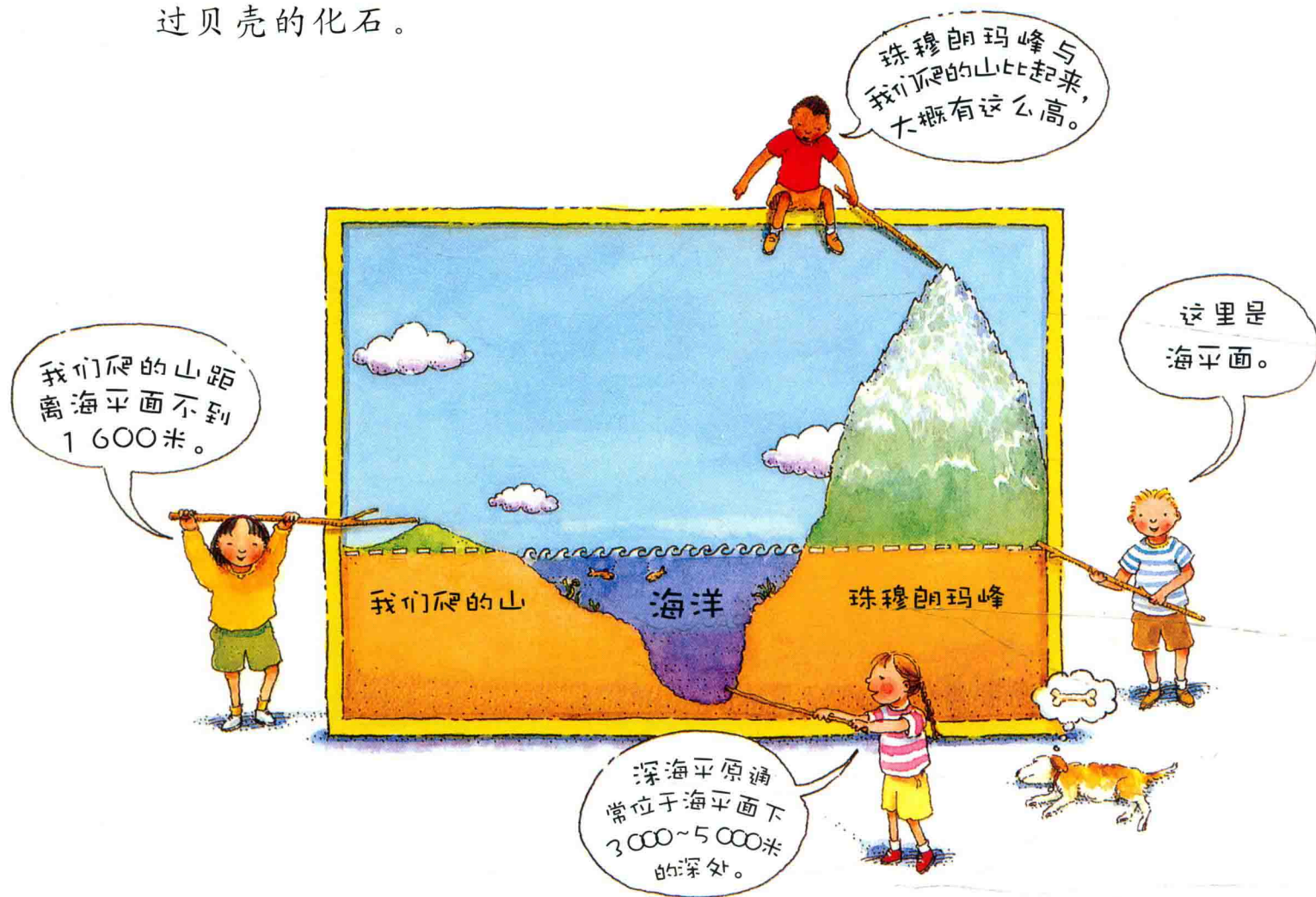
这是一块化石。



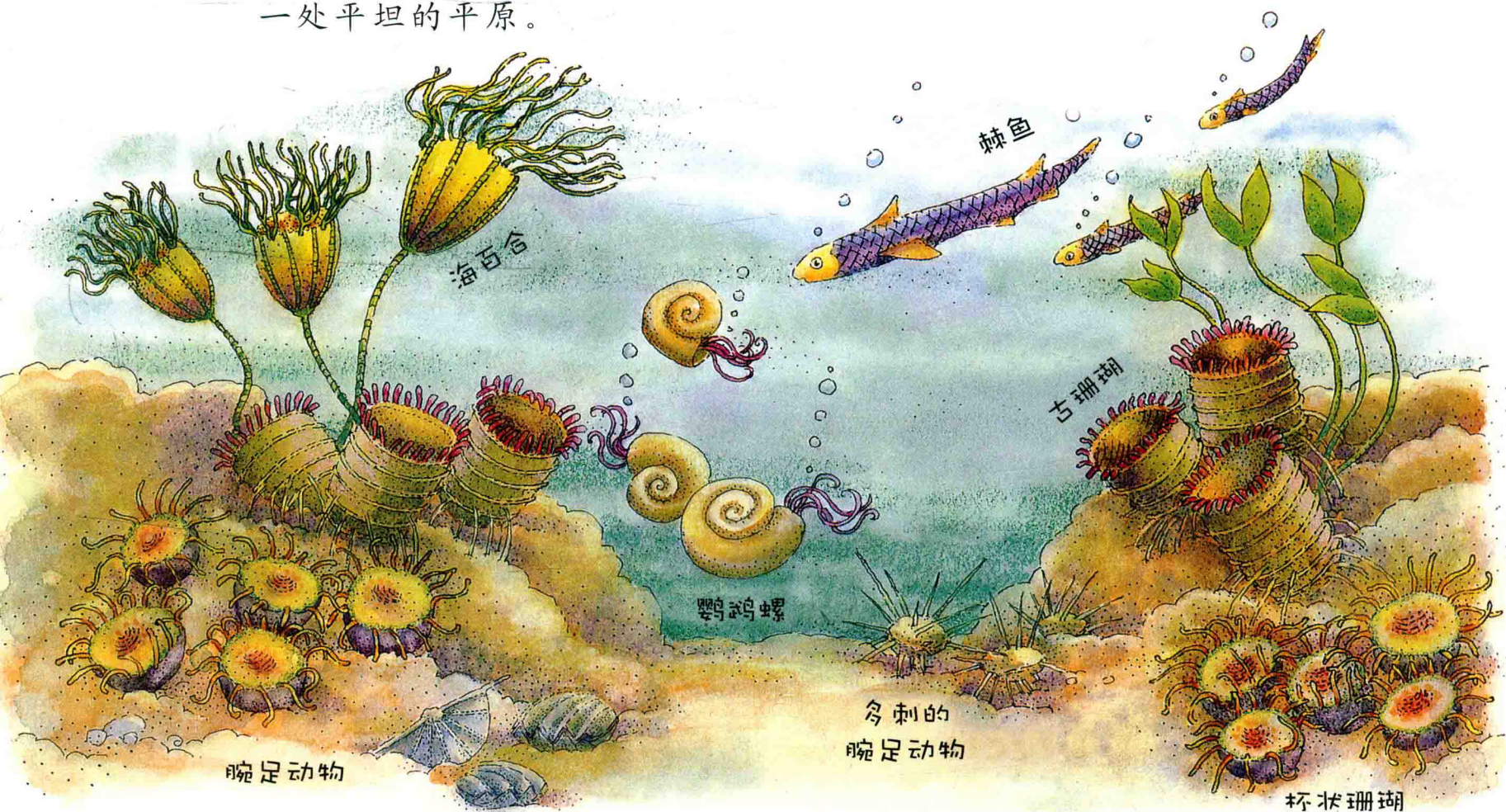
化石是数百万年前生活在地球上的生物留下的遗骸或遗迹。

这座山的高度超过了1200米。这么高的地方是没有海洋的，这只海洋生物到底是怎么来到山顶的呢？

全世界最高的山峰是珠穆朗玛峰，位于中国和尼泊尔两国边界上，海拔约有8844米。即使在珠穆朗玛峰上，也发现过贝壳的化石。

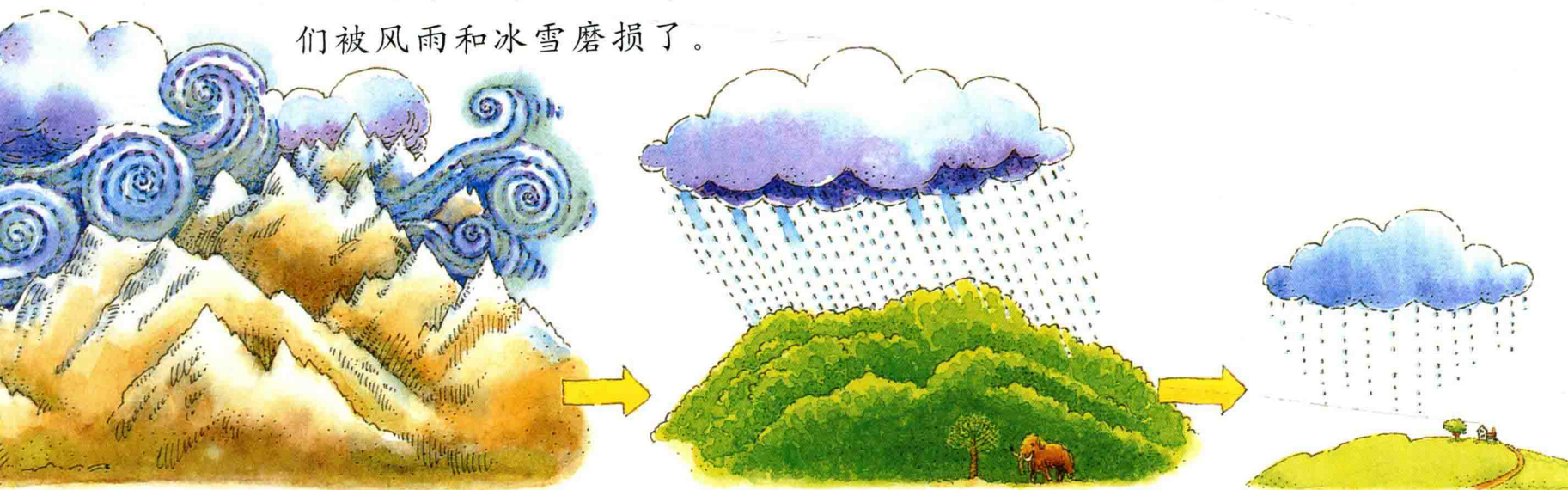


在数百万年前，还没有珠穆朗玛峰，那里只是海面下一处平坦的平原。

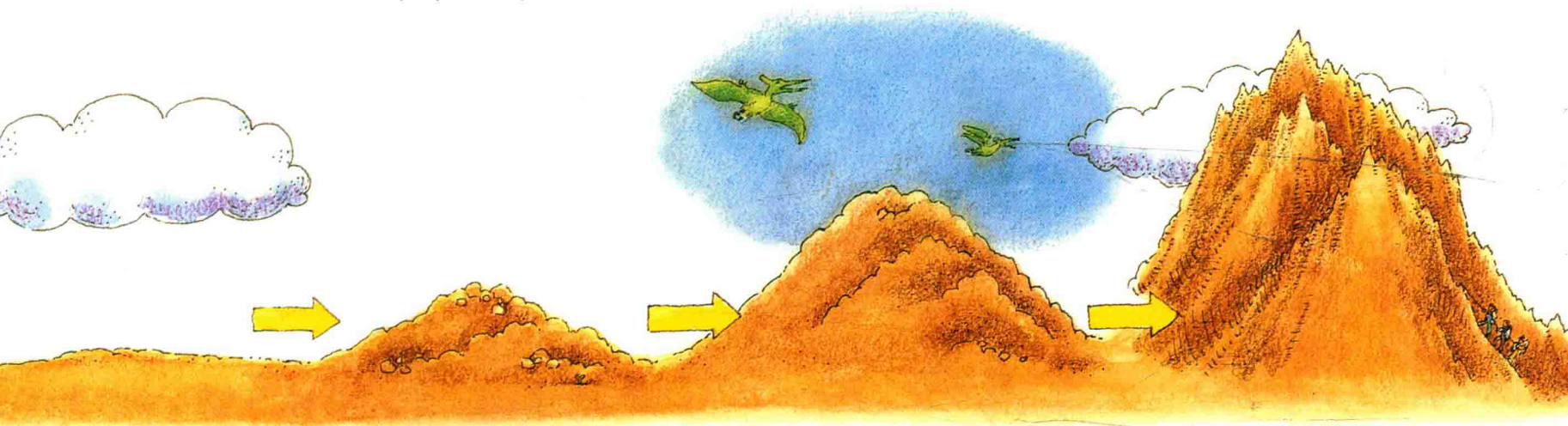


我们的脚下也曾经是海面下一处平原，各种各样的海洋生物生活在里面。但那是很久以前的事了，随后发生了许多变化。

地球无时无刻不在变化。旧的高山消失不见了，它们被风雨和冰雪磨损了。



原本没有山的地方却形成了新的高山。



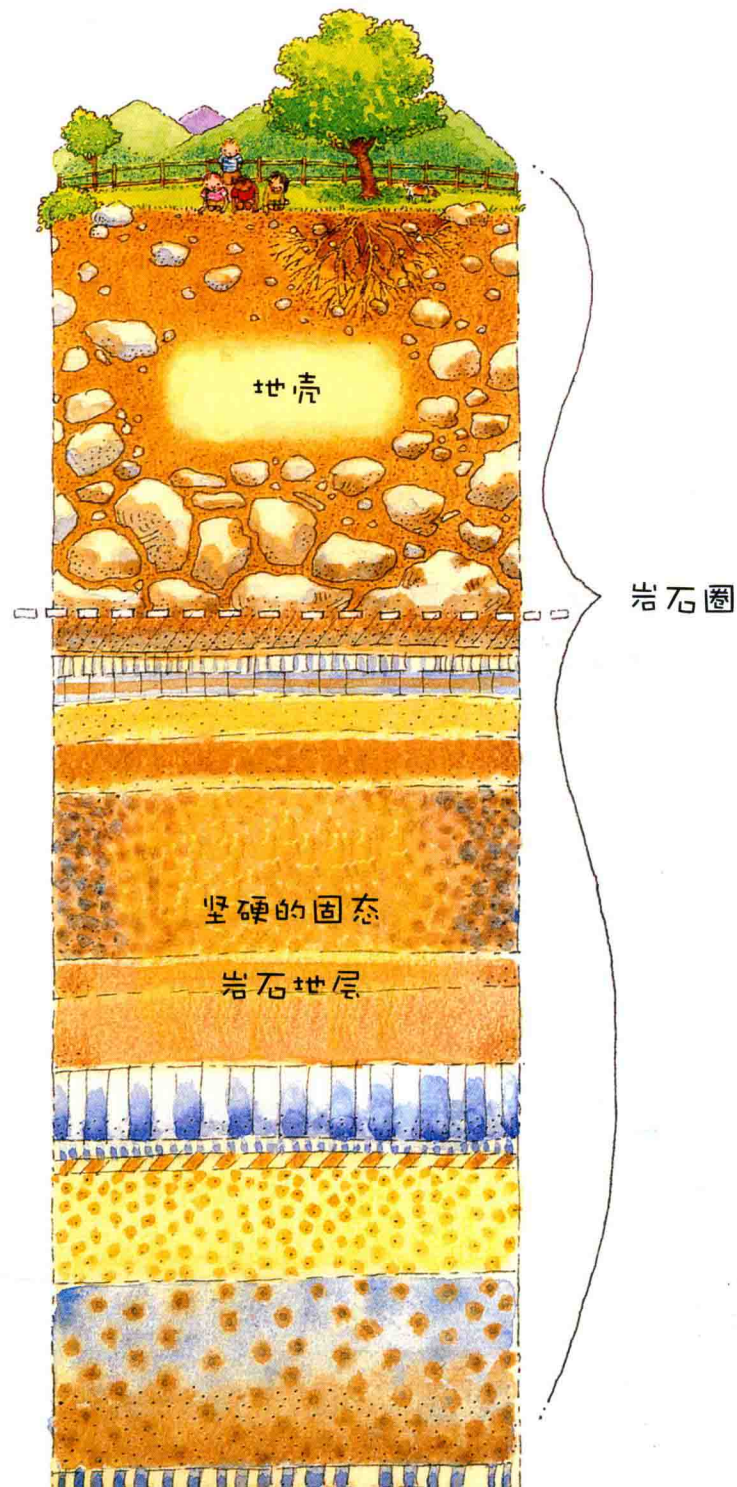
不过，我们无法看到这些变化的发生，高山是逐渐形成与磨损的，大概需要好几亿年。

往地面上看，我们只能看到石头和土壤，还有从土壤里长出来的树木和其他植物。如果我们能透视地球的內部，便可以看到地球是由不同的地层构成的。

地球的表层是第一个地层，是由我们随处可见的石头和土壤构成的。

表层下面是岩石层，称为地球的地壳，约有50千米厚。

地壳的下面是一层坚硬的固态岩石，约有100千米厚。地壳和这层致密的岩石地层共同构成了地球的外壳，称为岩石圈。



岩石圈不是一个整体，而是分裂成一片一片的板块。板块巨大无比，有8个主要板块，还有几个比较小的板块。

