



英国经典少儿百科知识全书
看故事·长知识·学英语 最有趣、最有用的地球百科

“小石头”约你 征服高山

EARTH FILES · MOUNTAINS

(英) 克里斯·奥克雷德 著 朱润萍 吕志新 译



山脉的“造型师”是谁？
海底会有山脉吗？

挑战惊险刺激的
极限运动！

会有鱼化石吗？
奥茨是怎么回事？

它是山顶猎食家，有着
惊人的跳跃“天赋”！



全国百佳图书出版单位

APETITE

“小石头”约你 征服高山

——从珠穆朗玛峰到高山上神秘的动植物王国

(英) 克里斯·奥克雷德 著

朱润萍 吕志新 译



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山出版社

MOUNTAINS by CHRIS OXLADE

Copyright©2006 DAVID WEST CHILDREN'S BOOKS

This edition arranged with David West Children's Books

through Big Apple Agency, Inc., Labuan, Malaysia.

Simplified Chinese edition copyright©2013 SHANGHAI INTERZONE BOOKS CO., LTD.

All rights reserved.

图书在版编目 (CIP) 数据

“小石头”约你征服高山 / (英) 克里斯·奥克雷德著; 朱润萍, 吕志新译.
—合肥: 黄山书社, 2013.10

(童眼看系列. 地球的秘密档案)

ISBN 978-7-5461-3940-1

I. ①小… II. ①克… ②朱… ③吕… III. ①山脉 - 儿童读物 IV. ①P941.76-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第250093号

版权贸易合同登记号: 12121157

“小石头”约你征服高山

(英) 克里斯·奥克雷德 著 朱润萍 吕志新 译

出 版 人 任耕耘
策 划 英特颂·阎小青
责任编辑 张月阳 秦矿玲
特约编辑 邹玉颖 田容嘉
装帧设计 李姗姗

出版发行 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.pressmart.com>)
黄山书社 (<http://www.hsbook.cn>)
官方直营书店 (<http://www.hsbook.taobao.com>)
营销部电话: 0551-63533762 63533768 网络营销部电话: 021-56551515
(合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场7层 邮编: 230071)

经 销 全国新华书店

印 刷 上海市北印刷(集团)有限公司

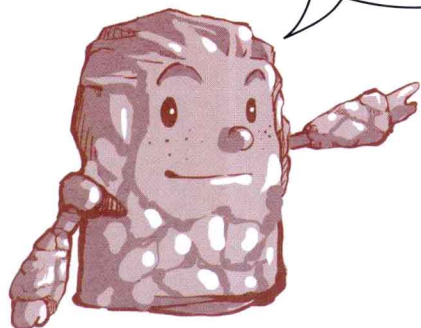
开本	720 × 1000 1/16	印张	7	字数	100 千
版次	2013 年 11 月第 1 版	印次	2013 年 11 月第 1 次印刷		
书号	ISBN 978-7-5461-3940-1			定价	22.00 元

版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时与承印厂调换 联系电话: 021-56550779)



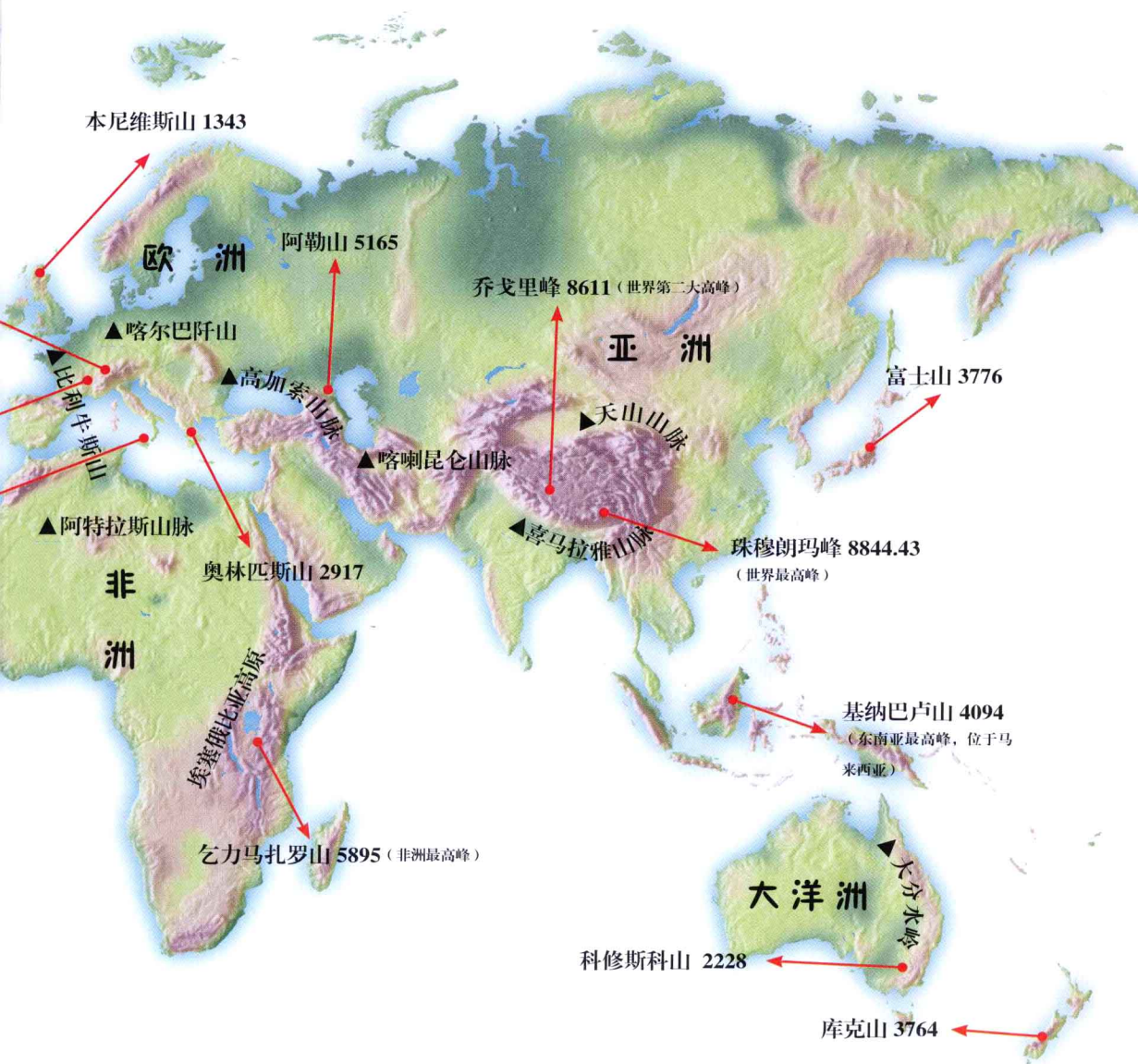
嗨，我是小石头，下面就由我带领小朋友们来认识世界各地有趣的山脉吧！



地球就是我们的家，可是，你对它有多少了解呢？

不如和我们开始一趟神奇的地球之旅吧！

一起穿越沙舞石飞的大漠，挑战险象环生的森林，
征服奇绝的岛屿和山脉，以及最神秘的海洋和江河，
你会看到一个多姿多彩的可爱星球……



英语篇

ABC

famous ['feɪməs] *adj.* 著名的

height [haɪt] *n.* 高度

导语

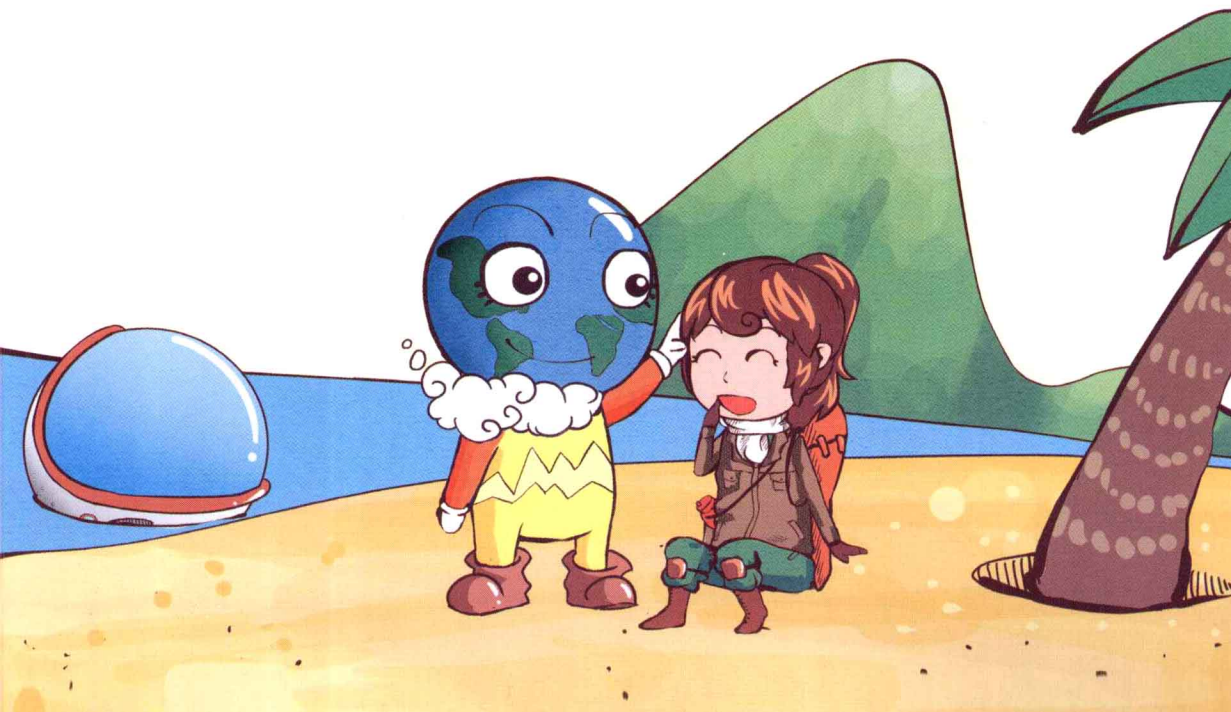
嗨，大家好！我是地球小精灵。



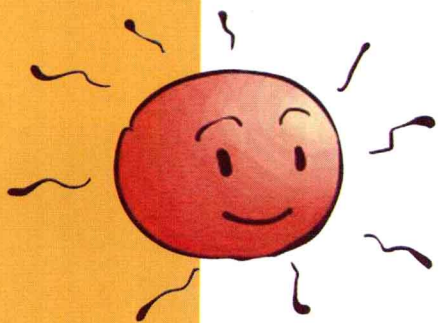
尖尖山顶，皑皑白雪，高耸入云，这是对世界各大洲山脉的典型写照。山脉是大自然的杰作，它楚楚动人、令人心驰神往。

山脉占地球表面积的将近 $1/4$ 。陡峭的山脉并没有让人们望而却步，反而深深地吸引着滑雪爱好者、徒步旅行者和登山家一道征服高山。还有相当一部分人在高山上工作和生活，比如生活在厄瓜多尔的安第斯山脉的印第安人。

绵延不尽的山脉是植物、动物和人类共同的家园。而人们不合理地砍伐森林、采矿等过度利用高山的行为，也导致了地震、泥石流等自然灾害的发生。只有保护山脉，才能呵护我们共有的家园。



Contents



① 世界各地的山脉

海拔低于 150 米能称之为山吗?	2
山的分类	3
与喜马拉雅山有得一拼的山脉	3
南美洲脊梁	4
与美国总统密切相关的山脉	4
千年老二: 乔戈里峰	5
阿尔卑斯山的最高峰	5
岩石圈可不是一整块的!	6
地球最大的板块是哪个?	6
石油和天然气应在什么地质构造中找?	7

② 山脉是怎样形成的?

山脉的种类	10
冰雪之乡: 喜马拉雅山	11
板块会“走路”吗?	11
喜马拉雅山脉的诞生	12
北美洲的“脊骨”: 落基山脉	13
海床中不同寻常的住客	14
山脉上会有鱼类化石吗?	15

③ 断层岩石

断层山是怎样形成的?	18
地球的伤疤: 东非大裂谷	19
冠状山是怎样形成的?	20
冠状山的主要成分是什么?	21
岩浆和太阳比, 哪个温度高?	21
地球内部有多热?	22
断层山和冠状山	23
什么是火山锥?	24
世界上最完美的火山锥	25



④ 会“发烧”的山

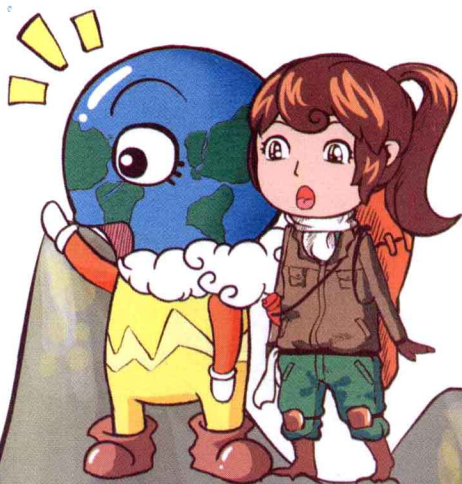
黑糊糊的绳状熔岩·····	28
岩浆的类型·····	29
火山栓是怎样形成的? ·····	30
火山的各部分·····	31
火山只在山区爆发吗? ·····	33
死火山与活火山·····	34
只有地球上存在火山吗? ·····	35

⑤ 海底会有山脉吗?

海底火山爆发的源泉·····	38
“S”形洋脊 ·····	39
扩张洋脊是怎么形成的? ·····	40
海底火山附近会有生物存在吗? ·····	41
最高岛与最高山·····	42
海底会有森林吗? ·····	43
冰天雪地挡不住火山喷发的热情·····	43

⑥ 山脉的“造型师”

风和水的威力有多大? ·····	46
风化还是侵蚀? ·····	47
沟纹纵横的风化石·····	47
什么是滑坡? ·····	48
赤道附近的雪·····	49
冰川: 火山的开关·····	49
慢吞吞的冰川·····	50
最近一次大冰川期·····	51
冰人奥茨是怎么回事? ·····	51

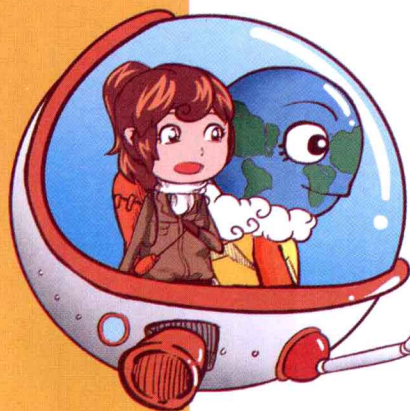


⑦ 最高的山脉

难以抗拒的诱惑：挑战最高峰·····	54
在攀登珠峰途中怎么睡觉呢？·····	55
登山家需要哪些装备？·····	56
如何克服高原反应？·····	57
圣母：珠穆朗玛峰·····	58
神勇登山家·····	59

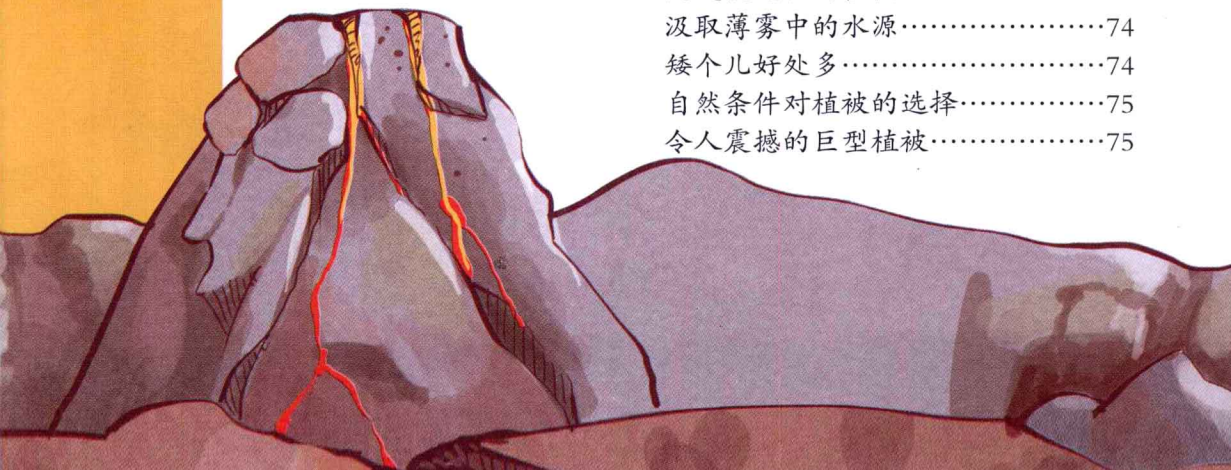
⑧ 高山上的动物

寒冬腊月，看谁是英雄·····	62
山顶猎食家·····	63
谁说氧气不足就没法活？·····	64
不挑食的狼群·····	64
泡温泉的猕猴·····	65
飞檐走壁的野山羊·····	65
不肯下山谷的雪羊·····	66
住得老高的哺乳动物·····	67
最给力的藏绵羊·····	67



⑨ 高山上的植物

获取水源的途径·····	70
植物的生死界线·····	71
毛茸茸的雪绒花·····	72
穿着绒毛外衣的雪莲·····	72
随气候变化的植被·····	73
汲取薄雾中的水源·····	74
矮个儿好处多·····	74
自然条件对植被的选择·····	75
令人震撼的巨型植被·····	75



⑩ 高山上的居民

芦苇也能做船吗?	78
身强力壮的夏尔巴人	79
红细胞与氧气	79
多彩的高山生活	80
石墙是梯田的保护神	80
史上最高城	81

⑪ 雪崩!

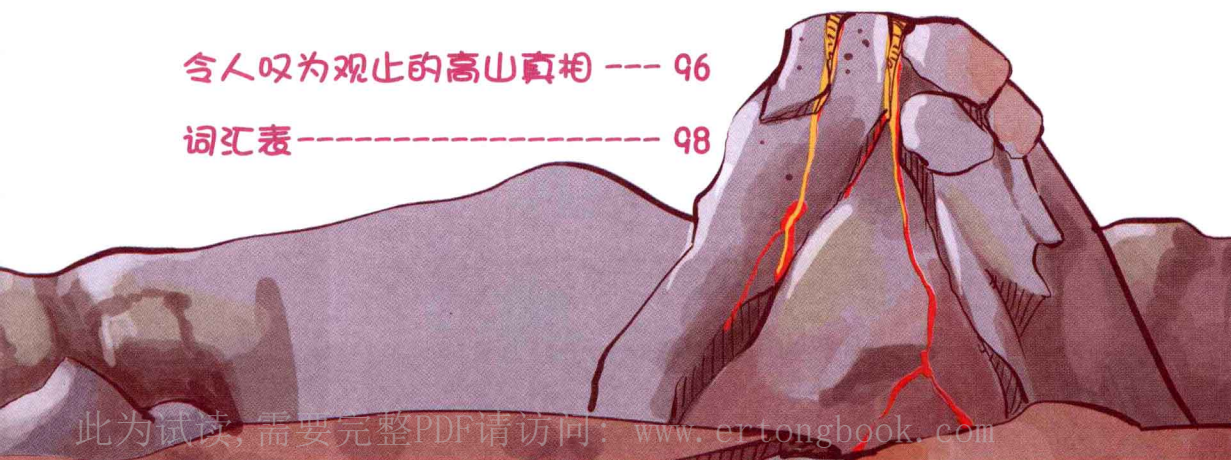
大声喊叫也会引发雪崩吗?	84
雪崩是怎样发生的?	85
奥地利雪崩事件	85
雪崩后生还的几率	87
雪崩能够预测吗?	87

⑫ 怎样利用山脉?

高山上的珍贵资源	90
钻石之乡	91
刺激又危险的运动	92
高山休闲	93
高山可以发电吗?	93

令人叹为观止的高山真相 --- 96

词汇表 ----- 98



1

世界各地的山脉

小女孩薇薇和地球小精灵站在山顶上，俯视山下的一切。

“哇，这里好高啊！全世界都在我们的脚下了！下面的人看起来小得像蚂蚁！”薇薇兴奋地边说边向四周眺望。脚边的沙石松动，时不时地顺着岩壁滚落下去。

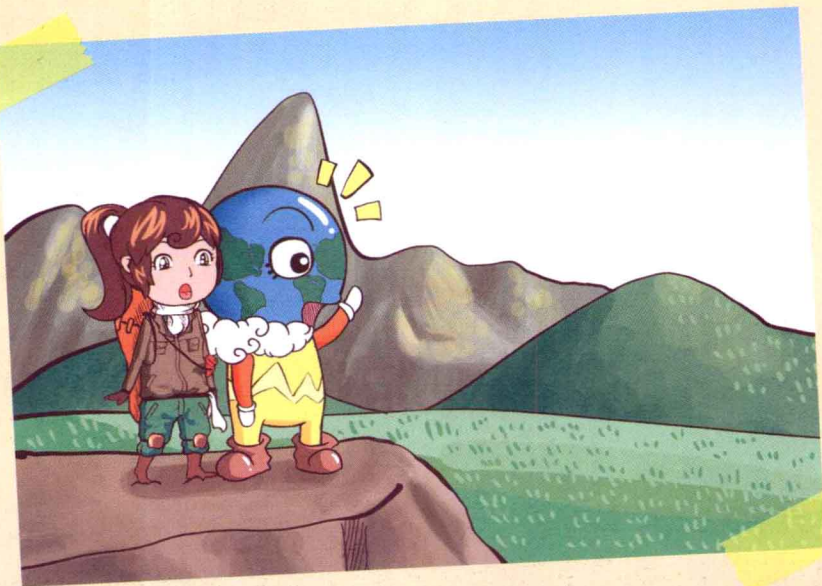
“这里可不是最高的地方哦！”地球小精灵很有学问地摇摇头。

“可是我们已经爬了好久好久了，怎么还没到最高的地方呢？”薇薇大口地喘着气。明明已经几乎接近云朵了呀，却还是没有到最高的那个地方。

“你们常说‘山外有山’，大概就是这个意思了。”

“可是，总有最高的一座吧！”薇薇撅着嘴，倔强地说，“我就是要爬到那座最高的山上面。”

“好啊，那我们继续努力往上爬吧！”



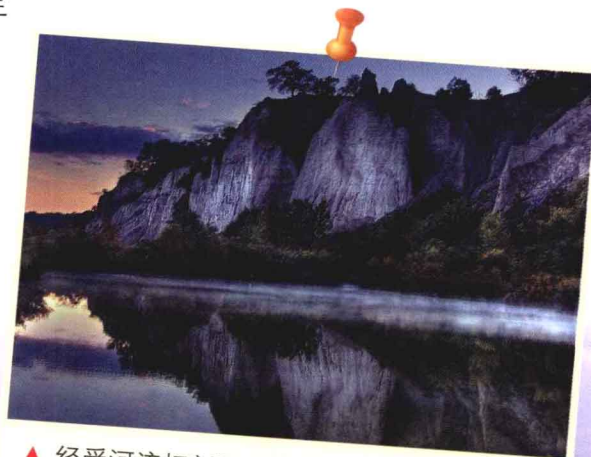


小朋友,你知道吗?世界上有些山是孤立存在的,但大多数山都成群地集聚在一起,这些聚在一起的山就被称为“山脉”哦。相邻山脉集合在一起,形成一组规模巨大的山脉的综合体,就是山系。世界上最大的山系包括喜马拉雅山山系、落基山山系和安第斯山山系。



海拔低于 150 米能称之为山吗?

你很可能见过山,但你不一定清楚地知道应该怎样定义“山”。山是指地壳上升地区经受河流切割而成的高地,一般高度较大、坡度较陡。从上到下,可将山分为山顶、山坡和山麓三部分。按海拔高度,山岳主峰相对高度超过 1000 米的山称为高山;350 米至 1000 米的称为中山;150 米至 350 米的称为低山;而主峰相对高度低于 150 米的,一般就不能称之为山了。



▲ 经受河流切割而成的山

英语角

ABC

mountain ['maʊntən] *n.* 山

general ['dʒenrəl] *adj.* 通常, 大多数



山的分类

山按照其海拔高度可分为高山、中山、低山，按照成因又可分为构造山、侵蚀山和堆积山。

构造山是指地壳水平运动形成的山脉，如喜马拉雅山；侵蚀山指地壳上升地区，地面经受外力侵蚀分割而形成的山地，如泰山；堆积山是指由各种泥沙或岩石堆积而成的山体，如火山。



▲ 直上云霄的高山



与喜马拉雅山有得一拼的山脉

几亿年前有一条横跨欧洲和北美洲的高大山脉，叫做“喀里多尼亚山脉”，其海拔跟现在的喜马拉雅山有得一拼，后来随着海陆变迁和风化等作用，这条山脉分崩离析。现在，北欧、不列颠群岛、格陵兰和北美东北部的一些山地有这条山脉的遗迹，比如斯堪的纳维亚山、格兰扁山等。

▲ 斯堪的纳维亚山是喀里多尼亚山脉的遗迹之一。



南美洲脊梁

安第斯山脉属于科迪勒拉山系，从北到南全长 8900 余千米，是世界上最长的山脉，纵贯南美大陆西部，有“南美洲脊梁”之称，且本地区矿产资源丰富，有铜、铅、锌等金属矿藏。



▲ 科迪勒拉山脉



与美国总统密切相关的山脉

麦金利山位于阿拉斯加山脉的中段，是北美洲的第一高峰。该山有南、北二峰，南峰较高，山势陡峭。麦金利山原名迪纳利峰，这是当地印第安人的称呼。迪纳利在印第安语中有“太阳之家”的意思。后来，此山以美国第二十五届总统威廉·麦金利的姓氏命名为“麦金利山”。

这座山以总统的姓氏命名，一定很了不起呢！



▲ 麦金利山



千年老二：乔戈里峰

“乔戈里”是塔吉克语，有“高大雄伟”的意思。乔戈里峰海拔 8611 米，千百年来一直是仅次于珠穆朗玛峰的世界第二高峰。乔戈里峰是国际登山界公认的攀登难度较大的山峰之一。



阿尔卑斯山的最高峰

勃朗峰是阿尔卑斯山的最高峰，位于法国的上萨瓦省和意大利的瓦莱达奥斯塔的交界处。勃朗峰海拔 4807 米，它是西欧的最高峰。

哇，乔戈里峰上
有一圈白色的云
带呢！



▲ 乔戈里峰



岩石圈可不是一整块的！

地球的岩石圈不是一整块的，而是被一些断裂构造带分割成许多单位。这些大块岩石叫做“板块”。全球岩石圈分为六大板块：亚欧板块、非洲板块、美洲板块、印度洋板块、南极洲板块和太平洋板块。除太平洋板块基本上是由洋底岩石圈构成外，其他板块均包括部分海洋和大陆地壳。



地球最大的板块是哪个？

亚欧板块是六大板块中最大的板块，是欧洲大陆和亚洲大陆的合称。这是因为，欧洲大陆和亚洲大陆是连在一起的。从板块构造学说来看，欧亚大陆由亚欧板块、印度板块、阿拉伯板块和东西伯利亚所在的北美板块所组成。

世界六大板块分布

1: 250 000 000
0 2500 5000 千米

