



海峡出版发行集团

福建科学技术出版社

小小火柴人大探险

高山峡谷

STICKMEN'S GUIDE TO MOUNTAINS & VALLEYS-UNCOVERED

● (英) 凯瑟琳·茜伯斯 著
● (英) 约翰·保罗 绘
● 吴明超 伍秋子 译





小小火柴人大探险

高山峡谷



STICKMEN'S GUIDE TO MOUNTAINS & VALLEYS-UNCOVERED

- (英) 凯瑟琳·茜伯斯 著
- (英) 约翰·保罗 绘
- 吴明超 伍秋子 译



海峡出版发行集团

福建科学技术出版社

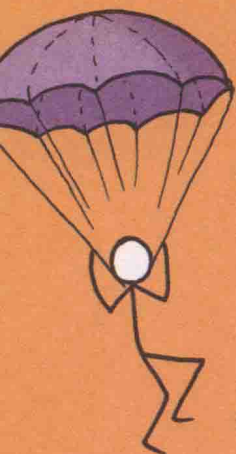
著作权版权登记号：图字 13-2016-052

Stickmen's Guide to Mountains and Valleys-Uncovered

By Catherine Chambers & John Paul

© 2016 Hungry Tomato Ltd

All rights reserved



图书在版编目 (CIP) 数据

高山峡谷 / (英) 凯瑟琳·茜伯斯著; (英) 约翰·保罗绘; 吴明超, 伍秋子译. —福州: 福建科学技术出版社, 2017.5

(小小火柴人大探险)

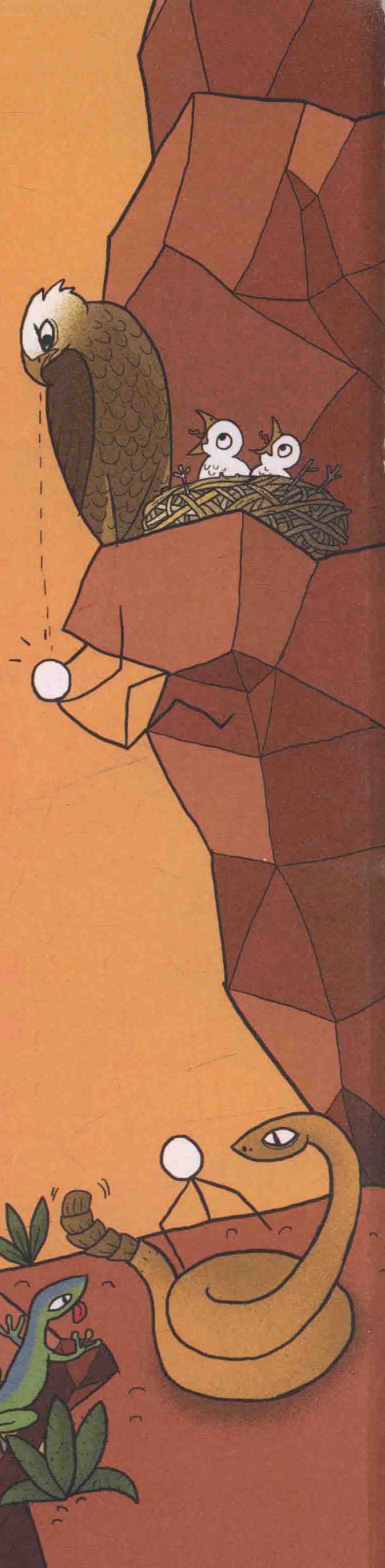
ISBN 978-7-5335-5217-6

I. ①高… II. ①凯… ②约… ③吴… ④伍… III. ①儿童故事—图画故事—英国—现代 IV. ①I561.85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 045459 号

- | | |
|------|-------------------------|
| 书 名 | 高山峡谷
小小火柴人大探险 |
| 著 者 | (英) 凯瑟琳·茜伯斯 |
| 绘 者 | (英) 约翰·保罗 |
| 译 者 | 吴明超 伍秋子 |
| 出版发行 | 海峡出版发行集团
福建科学技术出版社 |
| 社 址 | 福州市东水路 76 号 (邮编 350001) |
| 网 址 | www.fjstp.com |
| 经 销 | 福建新华发行 (集团) 有限责任公司 |
| 印 刷 | 福建彩色印刷有限公司 |
| 开 本 | 889 毫米 × 1194 毫米 1/16 |
| 印 张 | 2 |
| 图 文 | 32 码 |
| 版 次 | 2017 年 5 月第 1 版 |
| 印 次 | 2017 年 5 月第 1 次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5335-5217-6 |
| 定 价 | 16.80 元 |

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换



目录

高山和峡谷 6

雪峰 8

顽强的高山生命 10

森林斜坡 12

草原之上 14

谷底 16

峡谷深处 18

矿井之下 20

火山威力 22

板块碰撞 24

地核 26

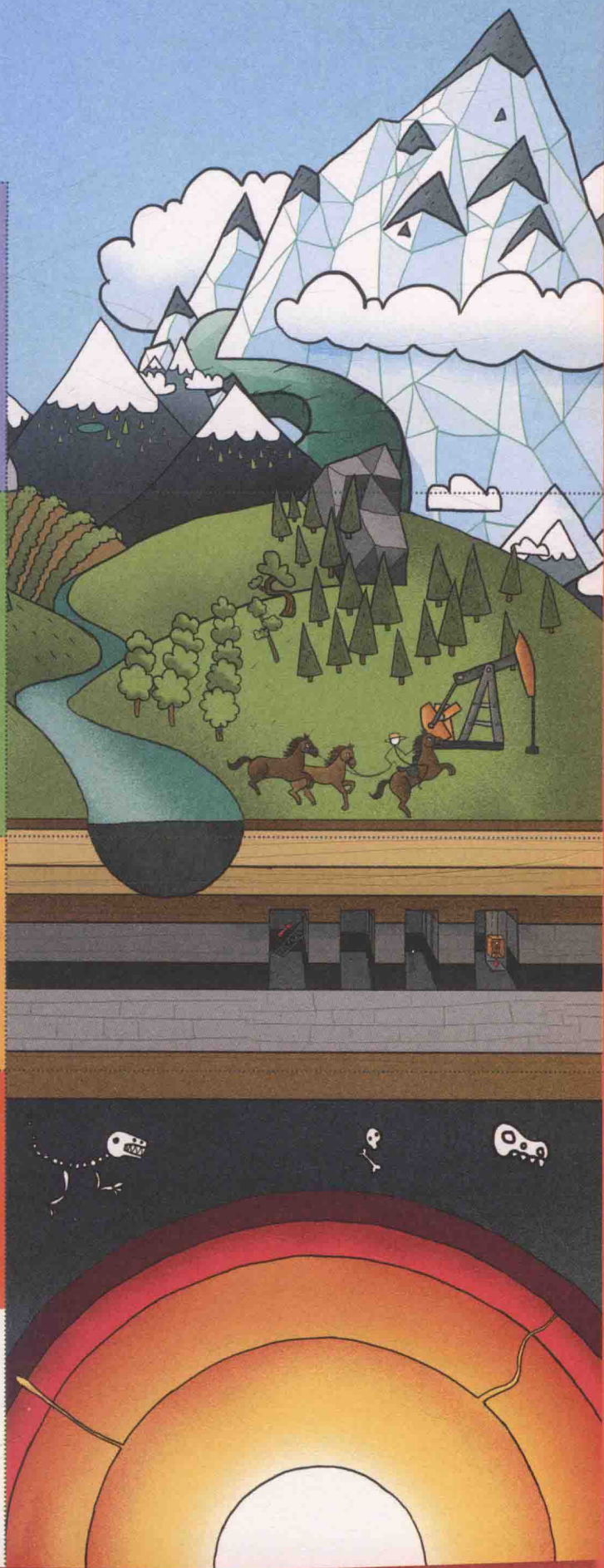
高山和峡谷趣闻 28

未来 30

词汇 31

索引 32

作者简介 32





小小火柴人大探险

高山峡谷



STICKMEN'S GUIDE TO MOUNTAINS & VALLEYS-UNCOVERED

- (英) 凯瑟琳·茜伯斯 著
- (英) 约翰·保罗 绘
- 吴明超 伍秋子 译

著作权版权登记号：图字 13-2016-052

Stickmen's Guide to Mountains and Valleys-Uncovered

By Catherine Chambers & John Paul

© 2016 Hungry Tomato Ltd

All rights reserved

图书在版编目 (CIP) 数据

高山峡谷 / (英) 凯瑟琳·茜伯斯著; (英) 约翰·保罗绘; 吴明超, 伍秋子译. —福州: 福建科学技术出版社, 2017. 5

(小小火柴人大探险)

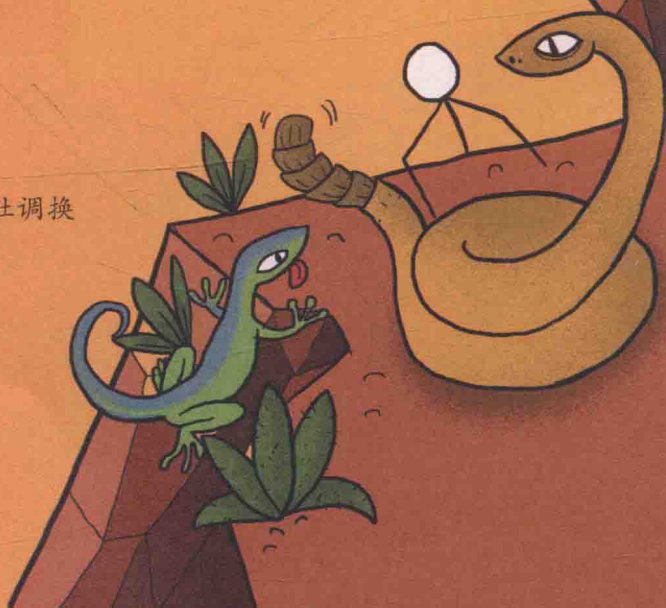
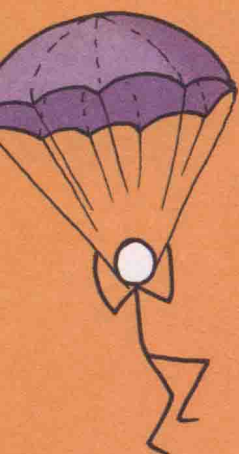
ISBN 978-7-5335-5217-6

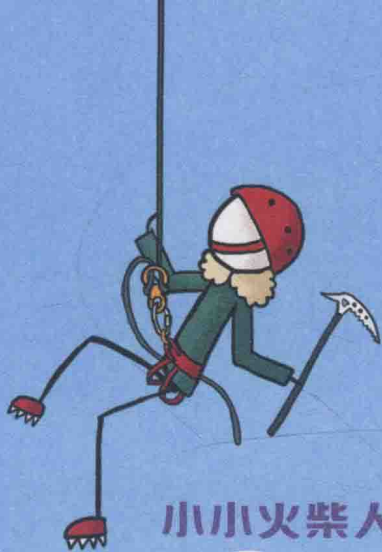
I. ①高… II. ①凯… ②约… ③吴… ④伍… III. ①儿童故事—图画故事—英国—现代 IV. ①I561.85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 045459 号

- | | |
|------|-------------------------|
| 书 名 | 高山峡谷
小小火柴人大探险 |
| 著 者 | (英) 凯瑟琳·茜伯斯 |
| 绘 者 | (英) 约翰·保罗 |
| 译 者 | 吴明超 伍秋子 |
| 出版发行 | 海峡出版发行集团
福建科学技术出版社 |
| 社 址 | 福州市东水路 76 号 (邮编 350001) |
| 网 址 | www.fjstp.com |
| 经 销 | 福建新华发行 (集团) 有限责任公司 |
| 印 刷 | 福建彩色印刷有限公司 |
| 开 本 | 889 毫米 × 1194 毫米 1/16 |
| 印 张 | 2 |
| 图 文 | 32 码 |
| 版 次 | 2017 年 5 月第 1 版 |
| 印 次 | 2017 年 5 月第 1 次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5335-5217-6 |
| 定 价 | 16.80 元 |

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换





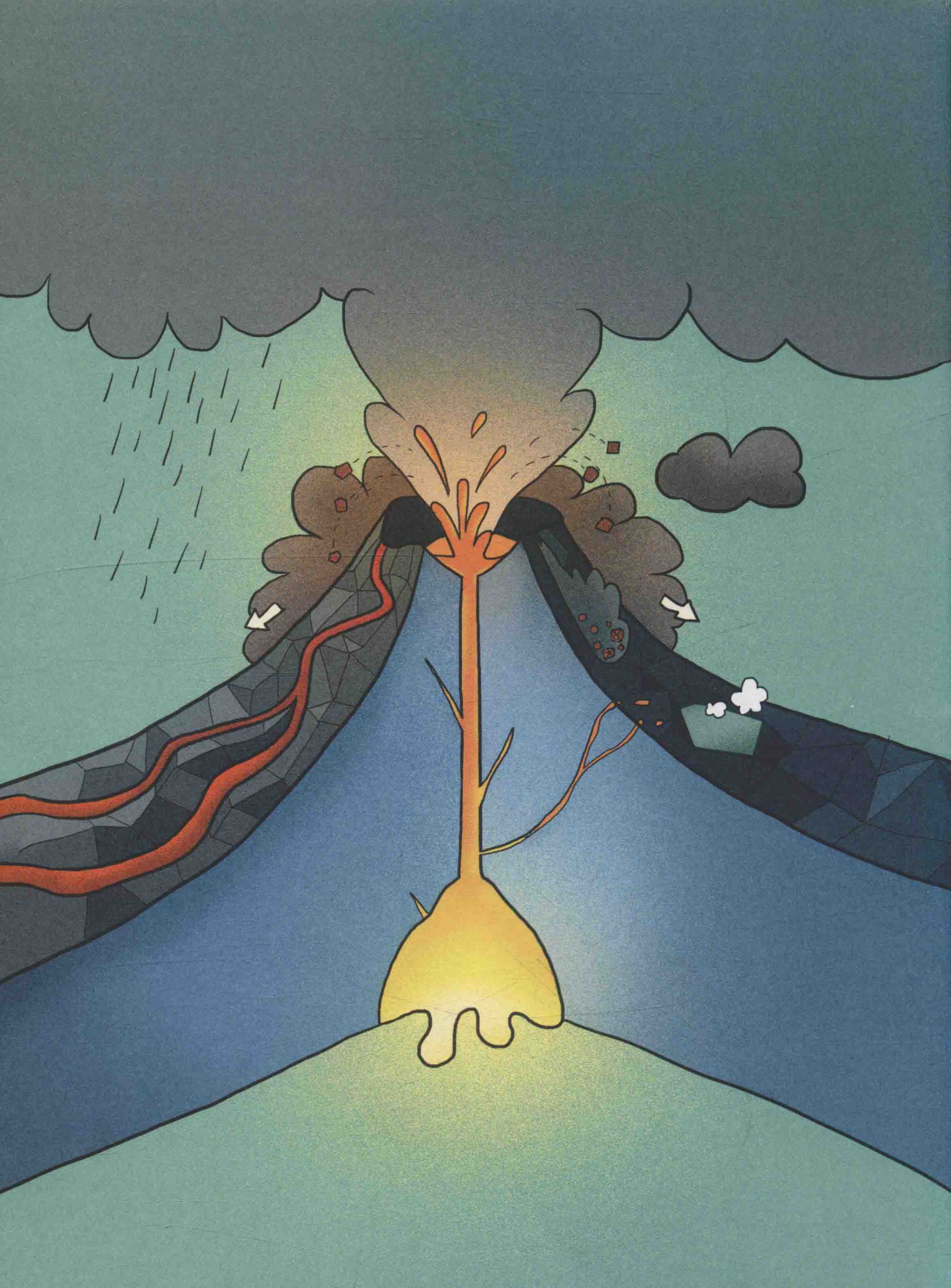
小小火柴人大探险

高山峡谷



STICKMEN'S GUIDE TO MOUNTAINS & VALLEYS-UNCOVERED





目录

高山和峡谷 6

雪峰 8

顽强的高山生命 10

森林斜坡 12

草原之上 14

谷底 16

峡谷深处 18

矿井之下 20

火山威力 22

板块碰撞 24

地核 26

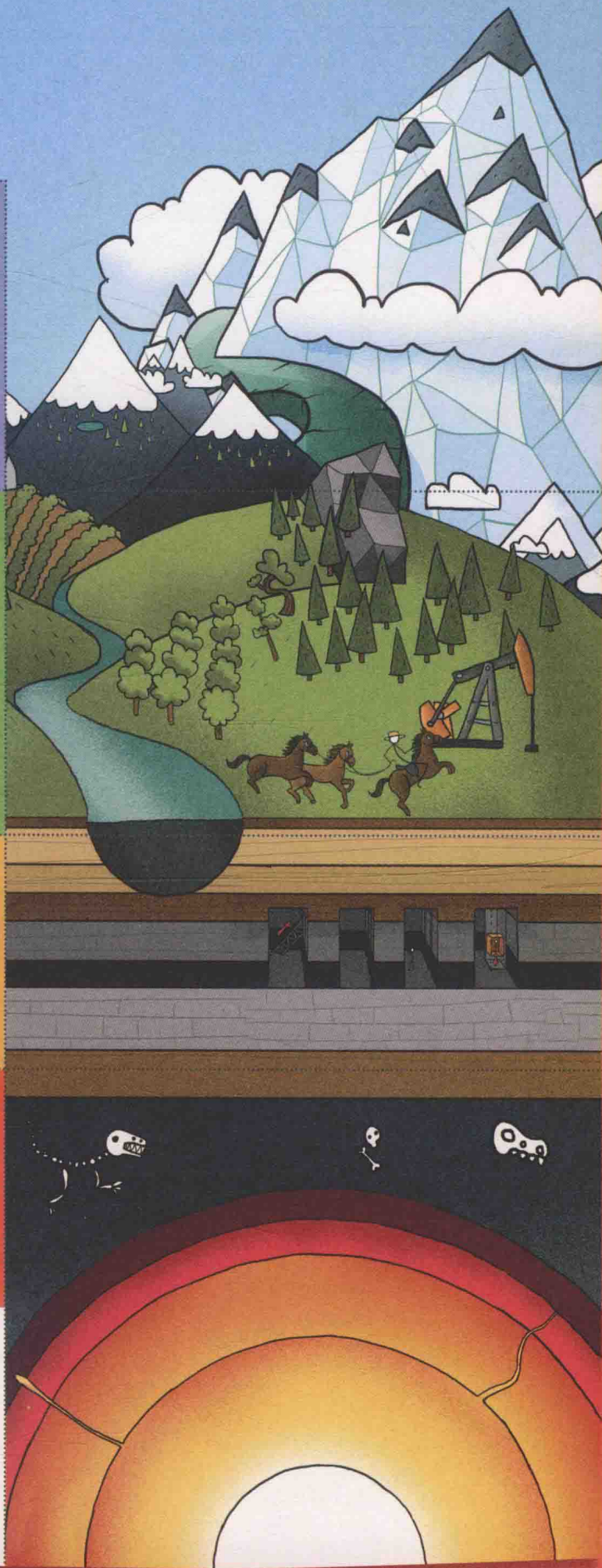
高山和峡谷趣闻 28

未来 30

词汇 31

索引 32

作者简介 32



高山和峡谷

太阳、地球及太阳系中的其他行星大约形成于460亿年前。那时，宇宙中的气体和尘埃相互碰撞。随着它们的引力吸附更多的物质，气体和尘埃便融合成为不断增大的物质团。在融合成地球的这个物质团上，逐渐冷却的地壳分裂成为巨大的构造板块，覆盖住较热的岩层和不断硬化的地核。

山顶

在严寒之地，冰雪覆盖山顶。而在温暖之处，看到的是高山树木和其他植物。

平原

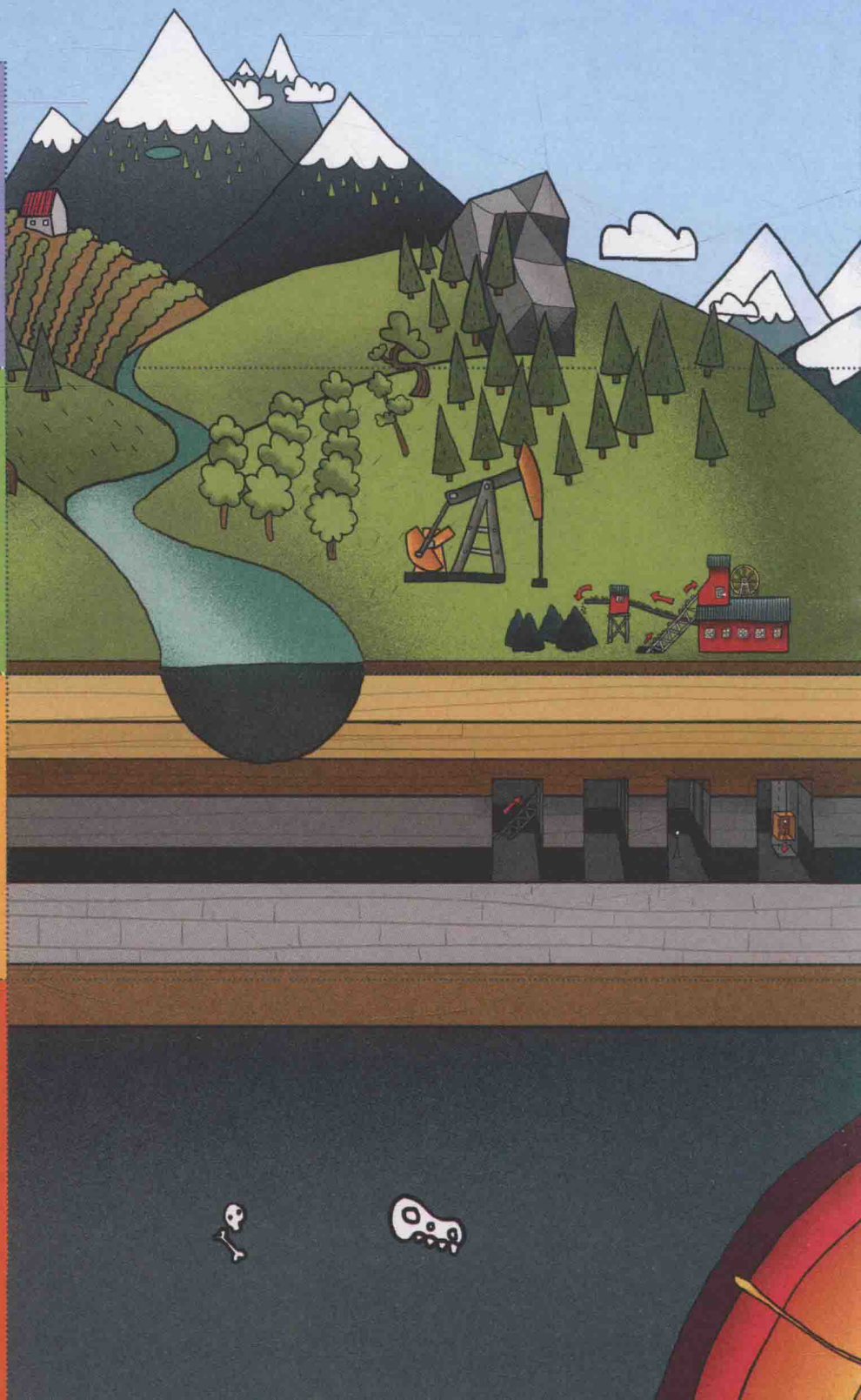
在辽阔的平原上，无论气候寒冷还是炎热，草儿都能蔓延生长。野生动物在这里自由生活，农民在这里放牧、种植谷物。

地壳之下

河流冲刷、切削着岩层。在更深处，地震发生着，炽热的火山岩浆冲出地壳向上喷发。

地核

在地球中心，炽热、流动的外核包裹着坚硬的内核。地球的外核和内核主要由金属构成。



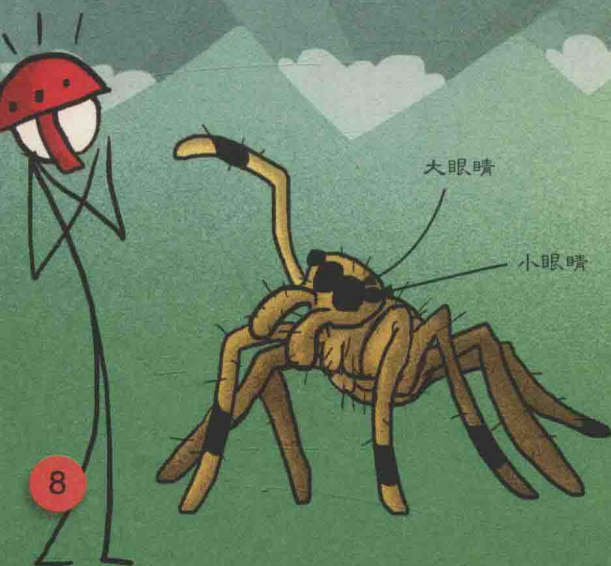


雪峰

我们生活在地壳之上坚硬的岩石圈层。在这里，岩石的硬度越大磨损越慢，高耸多风的山峰覆盖着积雪与厚冰。

雪的力量

如果没有大雪峰，许多大河都将失去融雪水补给而无法流动。高耸在中亚的喜马拉雅山脉，其融雪和岩洞融冰的涓涓细流，汇成下游滔滔的恒河之水。冰川融化的水涌入许多河流。从陡坡奔腾流下的冰川融水是冲击涡轮机产生电能的完美动力源，这就是所谓的水力发电。在多山的奥地利，水力发电提供了大约65%的电力。在中国的西南地区也蕴藏着丰富的水力资源。

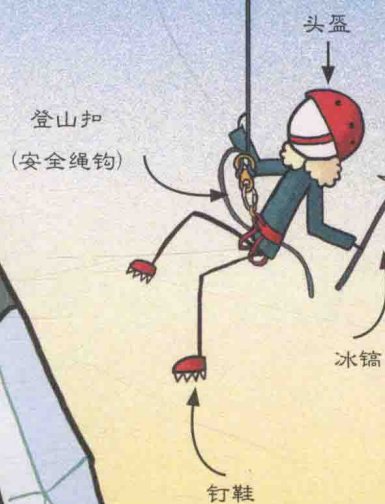


孤独的蜘蛛

喜马拉雅跳蛛能适应这种海拔6700米处的严寒干燥气候条件。跳蛛独自生活在这种环境，没有猎物可供它们捕食，但是强风会从山腰吹上来可口的冰冻昆虫，它们凭借四对眼睛来发现这些食物。

挑战山顶

珠穆朗玛峰是世界上海拔最高的山峰，高达8844米。吸引着许多登山痴迷者。在冰天雪地中，登山者穿着钉鞋在冰上行走，手拿冰镐往高处攀登。

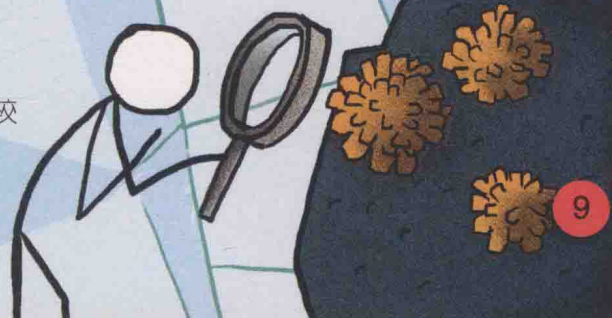


山脊

冰川
(冰舌)

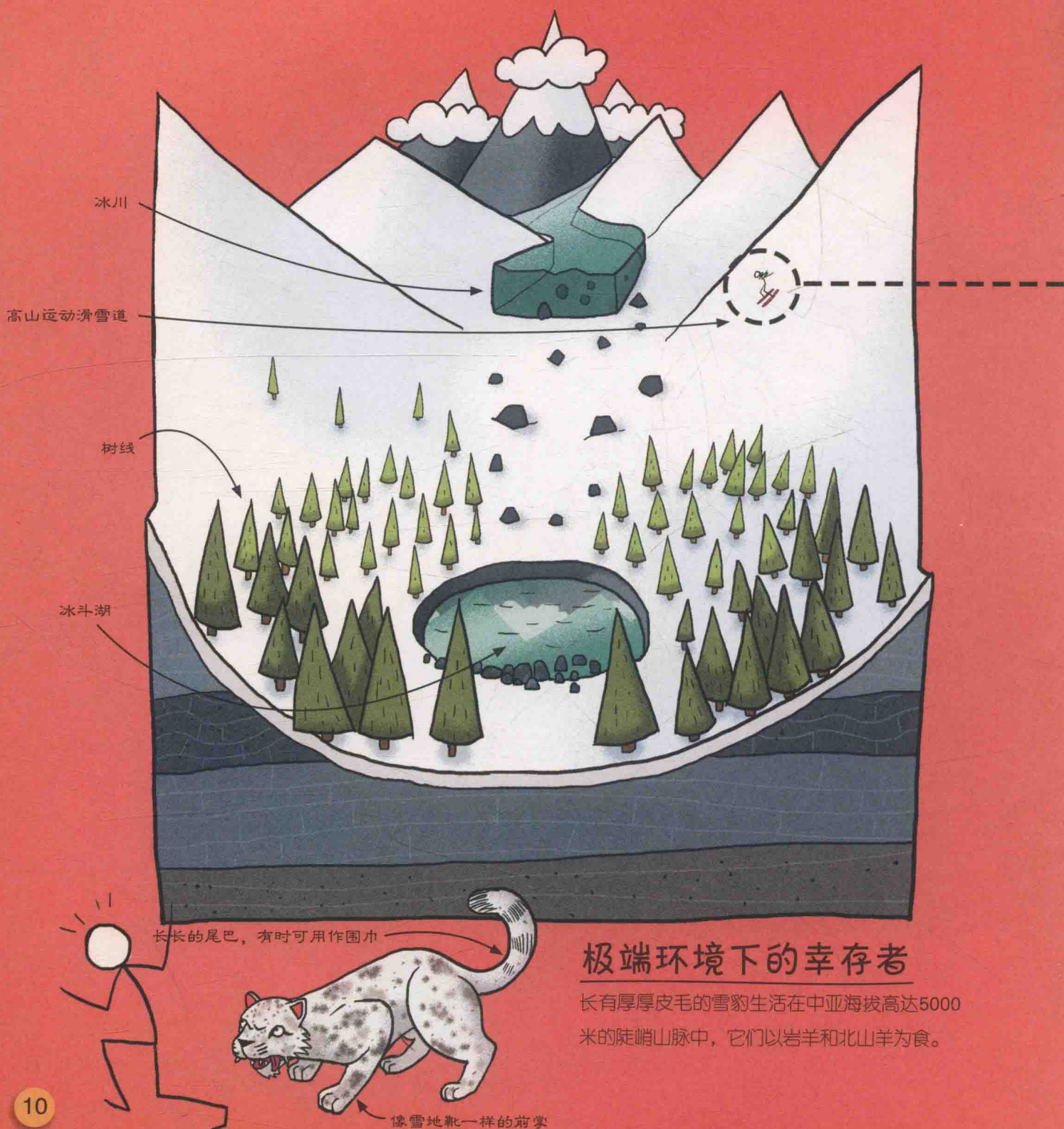
依附

形如海绵、看起来像植物的地衣群落，依附在雪峰底部较温暖之处的岩石上。地衣是真菌和藻类的共生联合体。



顽强的高山生命

山下，树线标志着高山层。这里，树木蜡质针状的叶子能够保护树木不在冬天遭受冰冻或失去水分。小树鼯等动物在冬天冬眠时会减慢心率以减少能量消耗。



极端环境下的幸存者

长有厚厚皮毛的雪豹生活在中亚海拔高达5000米的陡峭山脉中，它们以岩羊和北山羊为食。

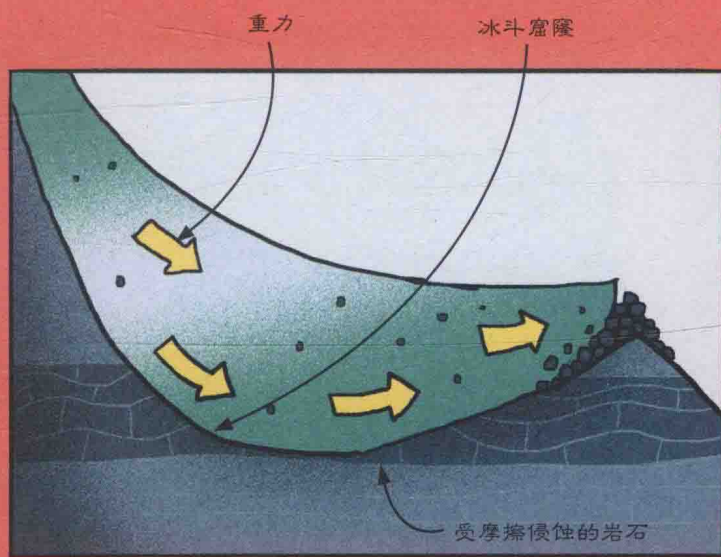
壮观的运动

仅在美国，一年就有近1000万人滑雪。多数人都都在滑雪场经过特殊处理夯实的滑雪道上滑雪，但也有胆量更大的人选择滑雪场之外人迹罕至的地方滑雪。在那里，滑雪者快速地穿过树木间松软不稳定的雪。以运送滑雪者的“雪猫”履带车命名的“雪猫滑雪者”，沿着陡峭深邃的小径向下滑。分离板滑雪者使用分离板的分离模式向高处攀爬，到了山顶将分离板并起来成为单板模式下滑。这些寻找刺激的滑雪爱好者随身携带着GPS（全球定位系统）装置，以备在发生雪崩被埋时发送自己的位置信号。



冰湖

一种形成于山坡上的圆形湖，也叫作冰斗湖。它们始于小的洼地，雪一层层积累变实，然后变成冰。这些冰在重力作用下向下滚动，侵蚀山体，长年累月最终形成充满水的窟窿。许多冰斗湖形成于数千年前。

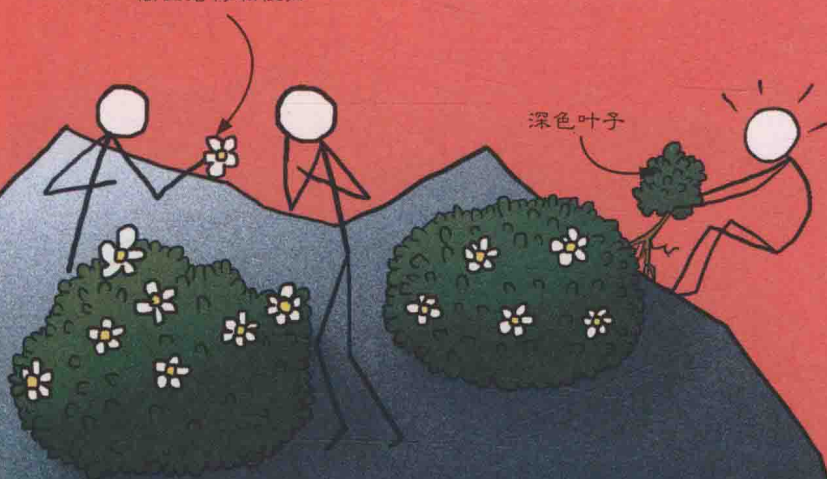


高山岩梅属植物

深色叶子

勇敢之花

低矮的垫状植物紧紧地附着在岩石上以抵御高山强风。许多垫状植物都有能固定自己的主根。这些垫状植物的花开得稠密，可在仅仅三个月左右的夏季迅速开花；深色的叶子可以吸收阳光以产生植物生长发育必需的养料。



森林斜坡

低而平缓的山坡地带被称为山地森林圈。这里土壤肥沃，孕育着广阔的森林、灌木丛和草地。靠近炎热赤道的地方，热带和亚热带树木枝繁叶茂；邻近寒冷极点的地方，生长着耐寒常绿的云杉和松树。

棒咖啡

长于高处灌木丛中的咖啡味道最棒。野生咖啡源自东非埃塞俄比亚的山上。如今它已有600余年的栽培历史了。



色彩鲜艳的鸟儿

亚热带山地森林的鸟经常凭借自己光鲜亮丽的羽毛来吸引树荫中的异性。色泽鲜艳的绿喉太阳鸟分布范围较广，从尼泊尔西部和印度北部一直到东南亚，这些地方的森林里都有它们的身影。金眉绿雀则生活在中美洲南部高山森林的树冠里。

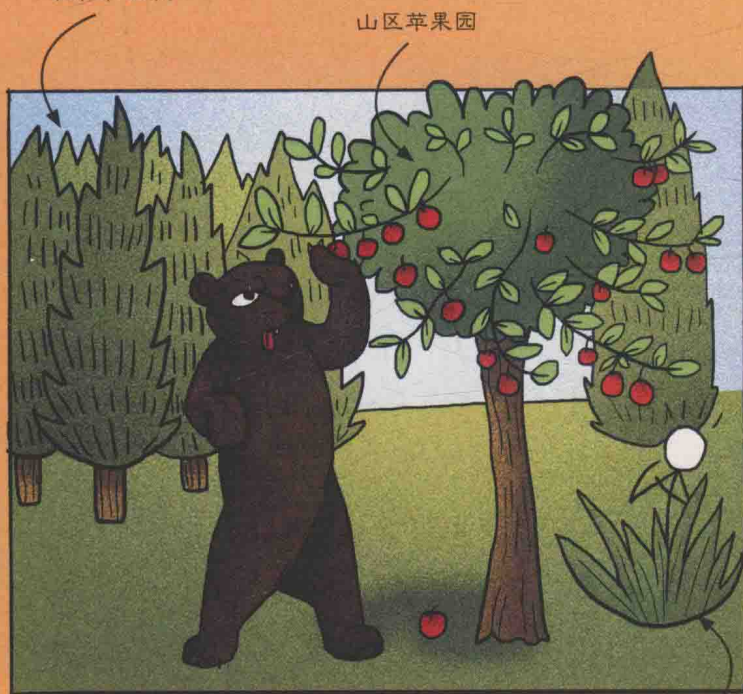


绿喉太阳鸟

金眉绿雀

杜松和云杉

山区苹果园



莎草

山区哺乳类动物

不论气候寒冷还是炎热，各地山区都有各种大大小小的哺乳动物生活着。在北美洲，黑熊爬上树摘水果吃，但它们也吃树根、鱼和昆虫。黑熊身上其实有多种颜色，厚厚的皮毛帮助它们度过冬眠。在东非，浑身长满毛的山地大猩猩生活在高海拔云雾林中，它们以森林里的水果、竹笋、蓟草、干草为食。

骨架树

这些由枝干干枯弯曲的云杉或松树组成的丛林叫作“高山矮曲林”，也称为“树木扭曲的森林”。因受极寒冬天的影响，高山矮曲林长得矮小，而且被强寒风吹向一个方向。当它们被吹弯，树枝碰触地面时，这些树枝会在地面扎下根，紧紧地固定住树。

