

自然探秘系列

科学总顾问/王渝生



不服气？
你爬上来
给我看看！

可怕的科学
HORRIBLE SCIENCE

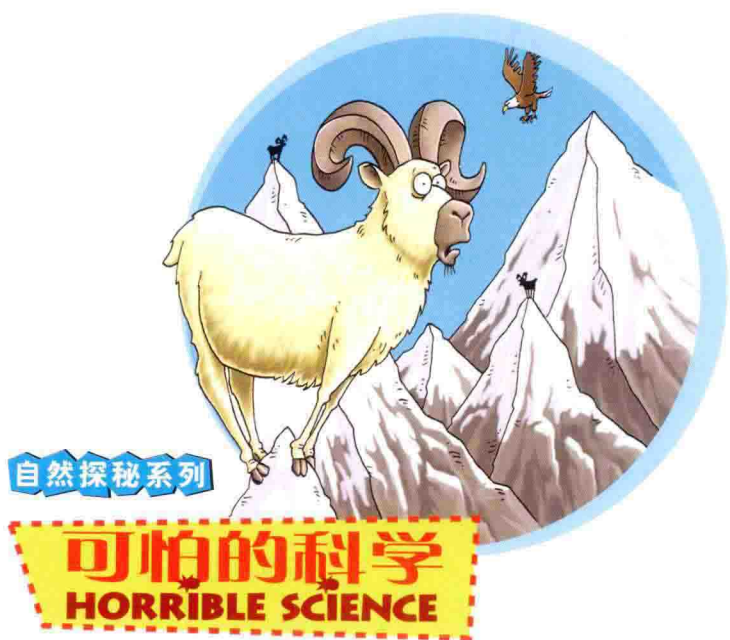
三度荣获
国际科普图书
最高奖

绝顶探险

FREAKY PEAKS

(英) 阿尼塔·加纳利 / 原著 (英) 迈克·菲利普斯 / 绘 王大锐 / 译

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社



绝顶探险

FREAKY PEAKS

(英) 阿尼塔·加纳利 / 原著 (英) 迈克·菲利普斯 / 绘 王大锐 / 译

北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

著作权合同登记号

图字:01-2009-4234

Text copyright © Anita Ganeri

Illustrations copyright © Mike phillips

Cover illustration © Mike Phillips, 2009

Cover illustration reproduced by permission of Scholastic Ltd.

©2010 中文版专有权属北京出版集团公司, 未经书面许可, 不得翻印或以任何形式和方法使用本书中的任何内容或图片。

图书在版编目(CIP)数据

绝顶探险 / (英) 加纳利 (Ganeri, A.) 原著; (英) 菲利普斯 (Phillips, M.) 绘; 王大锐译. —2 版. —北京: 北京少年儿童出版社, 2010. 1

(可怕的科学·自然探秘系列)

ISBN 978-7-5301-2352-2

I. ①绝… II. ①加… ②菲… ③王… III. ①山—探险—世界—少年读物 IV. ①P941.76-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 181505 号

可怕的科学·自然探秘系列

绝顶探险

JUEDING TANXIAN

(英) 阿尼塔·加纳利 原著

(英) 迈克·菲利普斯 绘

王大锐 译

*

北京出版集团公司 出版

北京少年儿童出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网 址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京金秋豪印刷有限责任公司印刷

*

787×1092 16 开本 8 印张 40 千字

2010 年 1 月第 2 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—15 000

ISBN 978-7-5301-2352-2/N·140

定价: 13.80 元

质量监督电话: 010-58572393

“经典科学”系列(20册)

肚子上的恶心事
丑陋的虫子
显微镜下的怪物
动物惊奇
植物的咒语
臭屁的大脑
神奇的肢体碎片
身体使用手册
杀人疾病全记录
进化之谜
时间揭秘
触电惊魂
力的惊险故事
声音的魔力
神秘莫测的光
能量怪物
化学也疯狂
受苦受难的科学家
改变世界的科学实验
魔鬼头脑训练营

“自然探秘”系列(10册)

惊险南北极
地震了! 快跑!
发威的火山
愤怒的河流
绝顶探险
杀人风暴
死亡沙漠
无情的海洋
雨林深处
勇敢者大冒险

“经典数学”系列(9册)

要命的数学
特别要命的数学
绝望的分数
你真的会 $+$ $-$ $\times$ $\div$ 吗
数字——破解万物的钥匙
逃不出的怪圈——圆和其他图形
寻找你的幸运星——概率的秘密
测来测去——长度、面积和体积
数学头脑训练营

“科学新知”系列(17册)

破案术大全
墓室里的秘密
密码全攻略
外星人的疯狂旅行
魔术全揭秘
超级建筑
超能电脑
电影特技魔法秀
街上流行机器人
美妙的电影
我为音乐狂
巧克力秘闻
神奇的互联网
太空旅行记
消逝的恐龙
艺术家的魔法秀
不为人知的奥运故事

“体验课堂”系列(4册)

体验丛林
体验沙漠
体验鲨鱼
体验宇宙



独家秘闻! www.beishaoshe.com.cn 上还有许多关于“可怕的科学”的内容!

哈, 还有更酷的, 要是你的英语足够棒, 去 http://www5.scholastic.co.uk/zone/book_horr-geography.htm 看看!





你想登山吗·····	1
在地球之巅·····	5
移动的山脉·····	13
滑动的山坡·····	30
奇妙的自然界·····	45
山区与人类·····	66
攀上每座高峰·····	78
山地生存·····	95
山地环境·····	115



你想登山吗

就像我们的生命一样，地理特征也有它的高峰与低谷。我们可以从那些奇形怪状的山峰学到许多知识。当你坐在自己的课桌边时，你的思绪已飘入云端，你昼思夜想要成名成家，你的地理老师却要带你进入遐想的空间……



接下来，你突然醒悟，自己的梦破碎了。老师的声音使你大梦初醒，回到了地球上。哇噻，一切都得从头开始啦！

下周的课是要了解造山运动orogeny*。我们将于星期四进行一次野外地质旅行，我们需要一根绳索，一个结实的头盔，保暖的衣服，厚袜子，结实的登山靴，一顶帐篷，一个大背包，几副手套，风镜，还有这个、那个……



你究竟要去哪里啊？



★ “Oro-jen-ee”是一个描述异乎寻常的山峰的学术名词。它源自希腊语中“山脉”与“诞生”两个词。换句话说，你的老师现在正教你怎么爬山呢。别缩头缩脑的，上吧！如果你早上从床上爬起来，觉得自己膝盖发软，双腿直哆嗦，那你为什么不试试这么一种“令人佩服”的借口呢？抬起你的手臂，遥指那座山峰，对你的老师讲：



★ “恐高症”是指某人在高处就觉得害怕的意思。它是由两个古希腊词“山峰”和“登高”构成的。这些绝顶聪明的希腊人了解所有的山峰知识。他们生活的地方，是世界上山最多的区域之一。

如果你属于那种对登山毫无兴趣的人，但你又渴望走出家门，你可以去尝试这一简单易行的户外锻炼：小跑着在楼梯上上下下兜几十个来回。加油加油，你能行。如果大人们抱怨你这么干会踩坏地毯的话，别怕，甜甜地笑着跟他们解释：正因为楼梯在那里，所以你才爬的呀。大人物就是这么干的。那也是一位著名的登山家在解释他攀登珠穆朗玛峰的原因——因为它在那里！大人们肯定会被你的这番话气得说不出话来的。

这就是本书的所有内容。这些异乎寻常的山峰要比世界上最高的摩天大厦高多啦，和众多的山峰一样古老，与极地的冰天雪地一样寒冷，我们这本书将和你那可爱的生命共存。你可以做的是——

► 与高悬崖先生——你值得信赖的山地导游一道，去丈量世界最高峰那神奇的高度。

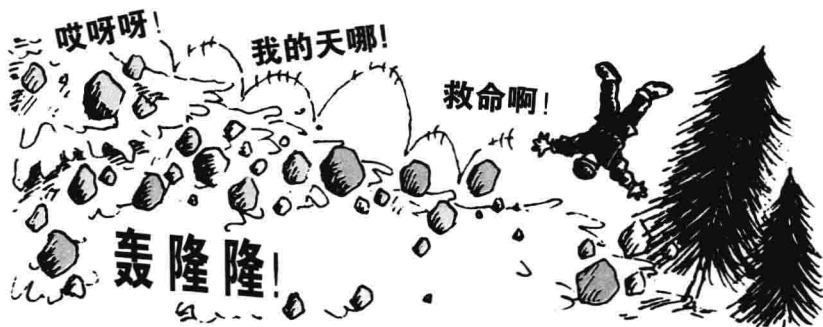


► 和大家一道，去探寻难以企及的山峰（如果它真的存在的话）。

- 在世界之巅寻找海生贝壳化石（这可是真的啊）。



- 经历一场雪崩，学会怎样生存（这可是会发生的）。



这种地貌你以前可没见过。它令人心惊胆战。但我可警告你——当你在怪异的山峰中攀登到一半路程时，可别看这本小册子。不然的话，当你翻过这一页时，就很可能一头从山崖上滚下去……



在地球之巅

1953年5月29日，尼泊尔，珠穆朗玛峰

凌晨4点，晨曦刚刚洒在珠峰上——那是世界上最高的地方，晨光把珠峰方圆几平方千米内都染成了玫瑰红色。一块巨石边上，一顶小小的帐篷顽强地抵抗着大风的袭击，里面的两个男人正经历着他们人生中最重大的挑战。



他们试图攀上世界之巅并将自己的姓名永载史册。当然，他们两人也知道自己随时可能丧命。在此之前，没有人能攀到这么高的地方，没有人知道他们是否会成功。但他们确实愿意经历这场冒险。

正在犹豫不决的人是埃德蒙·希拉里和丹增·诺尔盖。希拉里是一位新西兰人，出生在一个以养蜂业为生的家庭中。他的登山生涯仅有短短的6年，现在，他出现在珠穆朗玛峰上。丹增是尼泊尔夏尔巴人，登山经验非常丰富，他在大山中生，大山中长。一年前，他已攀到了珠穆朗玛峰的8595米高度，猛烈的狂风和极

度的严寒使得他无功而返。那是常人无法忍受的玩法。但是，他现在又回到了珠峰，决心比上一次干得更漂亮。两人组成了一个顽强的小组。他俩都性格刚烈，勇敢而又充满斗志。他们所需要的也正是这些豪放的气质与品质。

现在，他们到达自己的第9个也是最后一个营地，大约在珠峰的8370米高度，他们在头一天离开第八营地。两人急不可耐地从帐篷探出脑袋，啊哈，天空放晴啦，风也小多了，至少现在看上去可真是个好天哪。几天来，呼啸的大风弄得他们在帐篷里几乎无法入睡。即使这么个大晴天，帐篷里的温度也只有 -27°C ！他们的皮靴被冻得硬邦邦的。在吃早饭时（早餐是茶、柠檬汁、饼干和沙丁鱼罐头），希拉里在酒精炉上烤起了自己的皮靴子。

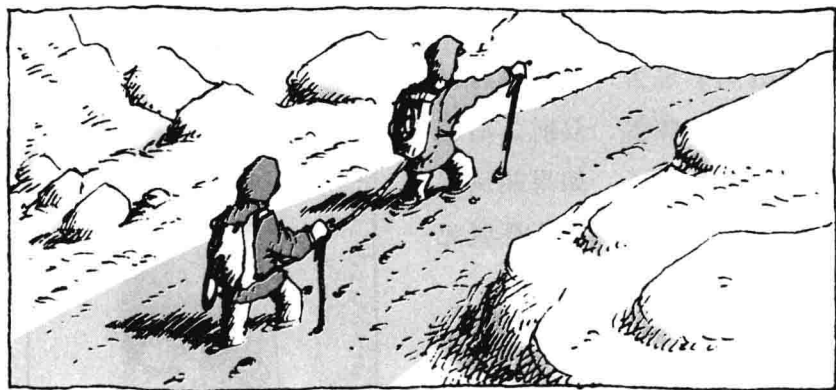


早饭后大约1个多小时，他们仔细检查了自己的氧气瓶、绳索和冰镐——这是他们随身携带的装备。好啦，两人终于准备妥当，就要出发了。在清晨6点半时，丹增与希拉里爬出自己的帐篷，准备向珠峰顶冲击。

两位登山者整好行装，开始了漫长而艰难的向珠峰南峰的冲击（到达主峰之前的一个峰）。他们所面对的第一个障碍是两侧陡峭而狭窄的岩壁，跨过它需要坚强的毅力和体力。他们沿途常会遇到这类障碍。不久，两个人就安全地翻越了这个横在面前的大家伙。为了爬上南坳，他们必须攀上一个陡峭的雪坡。一般说

来，只要用冰镐在雪坡上直直地开出一条道就可以攀上去。但这里的雪又细又坚实，而且被一层冰壳覆盖着，人踩上去就像走在一个破裂的鸡蛋壳上一样。两人每向上攀5步，就会把双脚深深地陷入冰雪层中并向下滑3步。在这么个又陡又滑的大雪坡上攀登是要冒极大风险的，但他们知道自己已无法后退了。两位登山勇士喘着粗气、心跳加速。终于，在上午9点，他们登上了南坳。

即使此时，他们也无暇小憩。又一座陡峭得似利刃般的石壁横亘在两人的面前。一面是巨大的雪墙，像一块硕大无朋的挂毯或冰制的幕布悬在那里。另一面则是一个极大的雪坑，坑边是一堵裸露的、青灰色的岩壁。那可是个要命的地方！一脚踩空就会丧命。他们用绳索联结在一起以保安全，小心翼翼地翻过了这堵冰雪峭壁。



此刻，真走运，他们的脚下变得坚硬起来，终于可以行走了。两人每向上攀一步都要忍受极大的痛苦，他们的身体都紧张得发僵，心中也充满了恐惧。他们背的氧气瓶中有足够的氧气，还可供自己使用4个半小时。这些氧气能维持他们攀上顶峰并返回营地吗？只有时间能证明这一点。如果氧气耗尽，他们就无法动弹啦。

啊，珠穆朗玛峰顶已近在咫尺！但在山区，距离往往会给人造成假象。想攀上顶峰，至少还需要好几个小时！而现在，真正的麻烦来啦——一面巨大而垂直的岩壁堵在他们面前！岩壁足有12米高。他们的心凉透了——这面石壁又陡又滑，简直无路可攀。他们只能到此为止吗？难道真的只能调头下山吗？经过一番仔细观察，两人终于看到了一线希望——他们在岩石和一块巨大的冰帘之间找到了一条裂缝（从登山术语上讲，这叫“雪檐”——冻结在岩石上的冰雪块）。这是他们唯一的机会了。希拉里冒着生命危险，用冰镐在冰壁上一点一点地凿开一个个浅浅的坑，一寸一寸地向上攀去，向上攀时，他把自己的膝盖、双肘、肩膀和冰镐全用上了。如果能从冰壁上开出一条路，就能摆脱死亡的威胁。

两人上攀的速度好似蜗牛爬墙一样。终于，希拉里攀上了这又陡又滑的冰壁，丹增长地出了口气，他也跟着攀了上去。事到如今，一切还算顺利。但这次艰苦的攀登使两位登山者身心疲惫不堪，几乎累得只剩下喘气的劲儿了，庆幸的是，他们的意识十分清楚——自己还活着。此刻，他们登顶的决心更强了。那高耸入云的山峰就在前面，任何力量都阻挡不住他们的脚步。



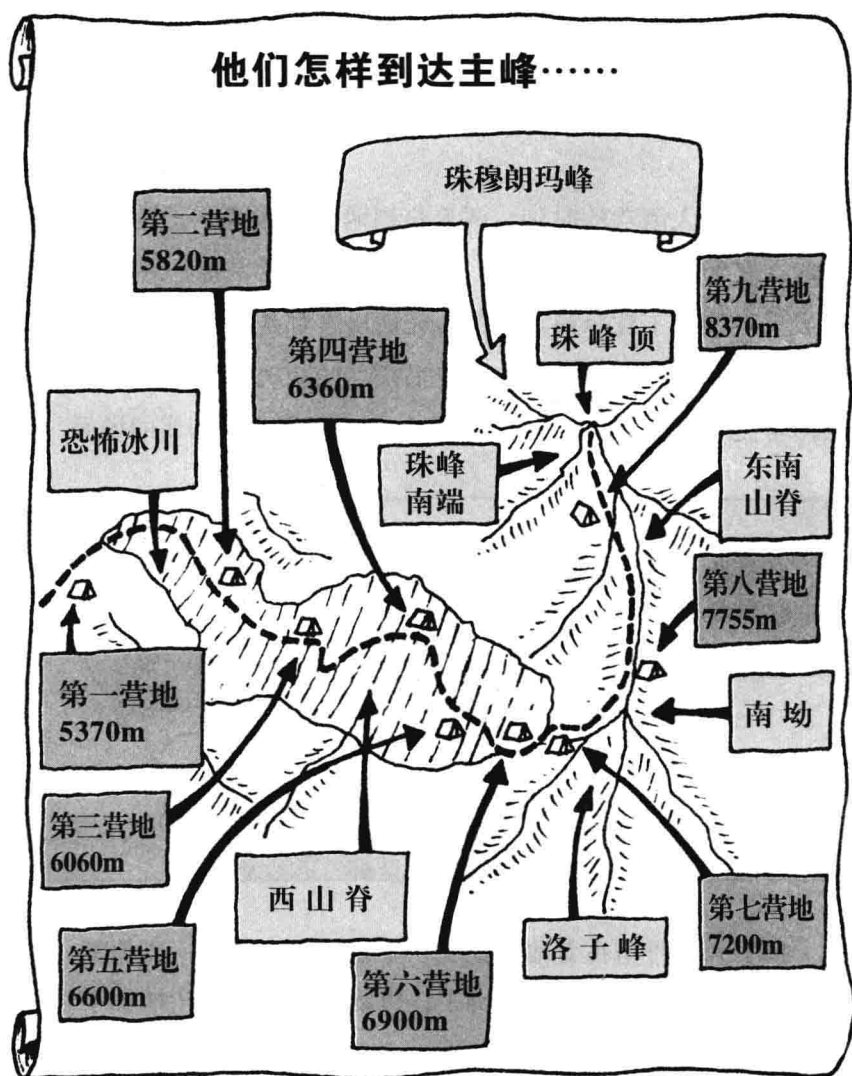
两位登山者又花了两个多小时向上攀登，每上一步，都要付出超人的努力。山顶的空气已经十分稀薄，呼吸越来越困难。这就像一个永无止境的考验。他们坚定地向上攀着，但新设定的目标又缓缓移开。他们到达顶峰了吗？突然，他们看到，就在自己头顶上有一块被积雪覆盖的只有一个干草堆大小的突起。若在世界其他地方，那是平淡无奇的，而在这里却是个例外——它是一块海拔8848米的高地！那是珠穆朗玛峰顶，是他们历尽千辛万苦旅行的端点。1953年5月29日上午11:30，在离开第九营地5个小时之后，埃德蒙·希拉里和丹增·诺尔盖发现自己已经站在了地球之巅！

这是令人激动的时刻，两人热烈地握手并满怀喜悦地拥抱在一起。在经历了多年的探索、计划和失败之后，他们终于第一次代表人类攀上了珠峰顶。此刻，任何语言都是多余的了。语言已无法表达他们此刻的心情。希拉里按动照相机的快门，拍下了丹增挥动英国国旗、尼泊尔国旗、印度国旗和联合国国旗的场面。



接下来，丹增在雪地上挖了一个小坑，埋下了一支铅笔，一块绘有猫图案的黑布，一些饼干，以祈求众山神保佑他们平安下山。紧挨着这个小坑，希拉里埋下了一个小小的耶稣受难像。接

下来，就是他们陶醉忘我的时间了。那是一幅人类以前从未见到过的景色——这儿的景色是多么的惊人：天空中飞速掠过的云朵，皑皑白雪覆盖的群峰，蜿蜒的峡谷和冰川，一一尽收眼底。但是他们在珠峰顶只能停留很短的时间。为了节省氧气以保证安全下山，两人只在峰顶待了15分钟。随后，他们动身下山，山下的营地还有焦急地等待他们安全返回的队友们。



奇山异峰档案

名称：珠穆朗玛峰

地点：中国西藏/尼泊尔交界处

高度：8848米

年龄：大约4000万年

山峰类型：褶皱形成(参见第18页)

山峰特点：

- ▶ 地球的最高点。
- ▶ 属于喜马拉雅山脉的一部分，是该山脉的最高峰。
- ▶ 西方人将其称为“埃佛勒斯峰”，是以乔治·埃佛勒斯爵士（1790-1866）的姓命名的，西方人认为他是第一位测量珠峰的人。这也是他的一个绰号，意思是“拼命工作的驾驶员”。在此之前，珠峰只有一个代号：“XV号峰”。
- ▶ 中国人称“埃佛勒斯峰”为“珠穆朗玛峰”（意思是“大地的母亲”）。

这座高耸而怪异的山峰最终被人类征服了。丹增与希拉里成了超级明星。他们被授予各种荣誉和奖赏（希拉里被授予“骑士”，丹增得到了“乔治勋章”）。从他们实现人类首次登上世界最高峰以来，已经有数百位勇敢者（或者是愚蠢的人）攀上了珠峰顶。所以，如果你向往攀登并勇于挑战自我，那为什么不能自己去挑战一座险恶的山峰呢？如果说珠峰对于初学者来说有点儿吓人，高不可攀，那也别着急，供你攀登的山峰多得很呢！