



地狱火山，快逃！

GOOD METHOD TO
SURVIVE FROM VOLCANOES

■总策划/邢涛 ■主 编/龚勋



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

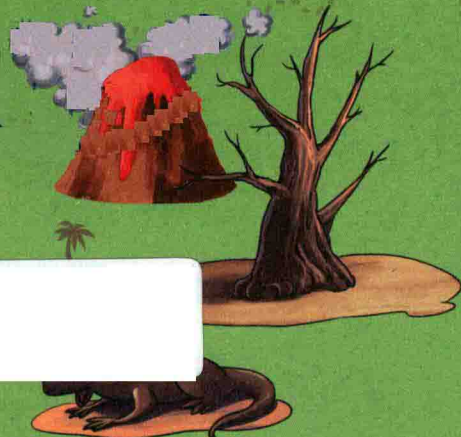


地狱火山，快逃！

GOOD METHOD TO
SURVIVE FROM VOLCANOES



■总策划/孤 涛 ■主 编/龚 勋



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

创世卓越 品质图书
TRUST JOY, QUALITY BOOKS

图书在版编目(CIP)数据

地狱火山, 快逃! / 龚勋主编. —合肥: 安徽科学技术出版社, 2016.1

(小小少年绝境大冒险)

ISBN 978-7-5337-6809-6

I. ①地… II. ①龚… III. ①探险—世界—少儿读物
IV. ①N81-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第239314号



小小少年绝境大冒险 地狱火山, 快逃!

DIYU HUOSHAN, KUAI TAO!



- | | |
|------|---|
| 总策划 | 邢涛 |
| 主编 | 龚勋 |
| 设计制作 | 北京创世卓越文化有限公司 |
| 出版人 | 黄和平 |
| 责任编辑 | 徐浩瀚 翟巧燕 |
| 文字编辑 | 王爱菊 |
| 责任校对 | 程苗 |
| 责任印制 | 廖小青 |
| 出版发行 | 时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社 |
| 网 址 | http://www.press-mart.com http://www.ahstp.net |
| 地 址 | 合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场 |
| 邮 编 | 230071 |
| 电 话 | (0551) 63533323 |
| 经 销 | 新华书店 |
| 印 刷 | 大厂回族自治县正兴印务有限公司 |
| 开 本 | 720×1020 1/16 |
| 印 张 | 6 |
| 字 数 | 60千 |
| 版 次 | 2016年1月第1版 |
| 印 次 | 2016年1月第1次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5337-6809-6 |
| 定 价 | 15.00元 |



惊险火山之旅， 绝境生存挑战！

一说起火山爆发，总会让人想到喷涌的熔岩、翻滚的浓烟、炸开的岩石……这种可怕的场面，会让人觉得好像置身地狱。这么恐怖的地方，你真的敢去吗？

或许你会说，我要去的那座火山还没有爆发呢！可是你仍要做好准备，你得知道怎样对付滚滚而来的熔岩、四处飞溅的火山“炸弹”、奔腾而下的泥石流、致命的杀人气体。另外，你还要学会如何在火山上生存。因为，只要你一踏上埋着“炸药”的火山，危险就随时会来。所以，去火山探险仅有勇气是远远不够的，你还要做好充分的准备，带上足够的装备，从书本和他人那里汲取知识和经验，才能在火山上生存下去。

去火山探险，你还会面临一次次的生存危机，你能凭着自己的勇气和智慧一一化解吗？我知道你对自己充满了信心，那好，勇敢的冒险王，向火山发起挑战吧！相信经过这次冒险，你一定会变得更加聪明、更加勇敢，不再会畏惧以后的任何挑战。最后，还要提醒你一句：千万要注意安全哦！



这不是普通的**冒险漫画**，不是严肃的知识百科，
而是**激发勇气、智慧和灵感**的惊人之作！



冒险家的神奇工具箱

虽然野外冒险都讲究轻装上阵，不过你要是真的两手空空地走进神奇火山，那么你的旅途一定会举步维艰。所以，赶紧准备一个背包，在里面放入一些简单实用的工具吧！

安全头盔 **必要程度：** 1 2 3 4 5

如果你去的火山突然爆发了，岩石就会从山上飞滚下来，你很容易受伤。所以，准备一个安全头盔是非常必要的。

水壶 **必要程度：** 1 2 3 4 5

火山爆发后，滚滚的火山灰会污染附近的水源，这时，水壶就是你能喝上干净又安全的饮用水的必备用具！

防尘口罩 **必要程度：** 1 2 3 4 5

为了对付火山灰，你得多准备几个防尘口罩。口罩戴上时要紧贴口鼻，虽然这样呼吸会有点困难，可是它能保护你的呼吸道不受到伤害。



防毒面具 必要程度: 1 2 3 4 5

火山爆发后，往往会喷出有毒的气体。这些气体不仅污染空气，浓度高时还会让人中毒窒息。所以，为了生命安全，你一定要带上防毒面具。

手电筒 必要程度: 1 2 3 4

手电筒虽然只占用很小的空间，但是它能帮你在黑暗中查看地形。另外，别忘了带几节备用电池。

厚底鞋 必要程度: 1 2 3 4

火山上的岩石非常锋利，你得穿上厚底鞋，不然鞋子很容易被岩石割破，那时你可就寸步难行了。



绳索 必要程度: 1 2 3 4

一根结实的绳索，能帮你迅速逃离突然喷发的火山。不过，你得提前检查它是否牢固，千万不能马虎哦！

“勇敢的小小冒险王，如果你的背包已经装好了，那就快快启程，向火山进发吧！”



目录 CONTENTS



冒险家的神奇工具箱 I

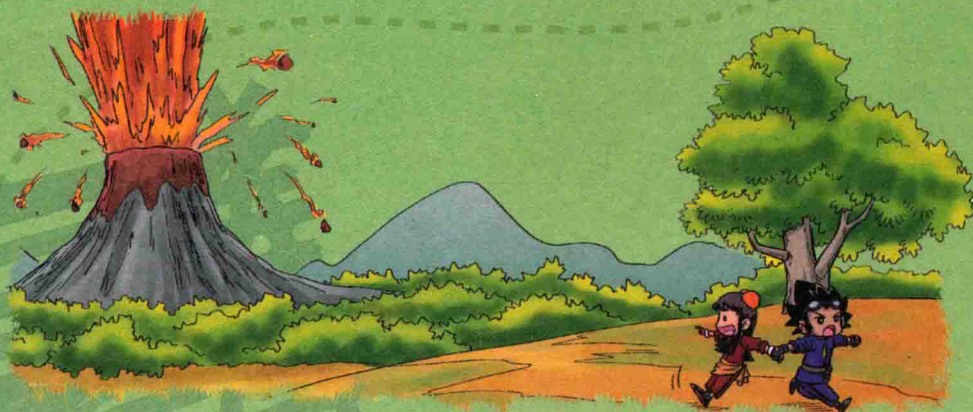
“嘭”，火山爆发了 1

寻找一座火山 5

冒险王奇趣手记

来势汹汹的喀拉喀托火山 10

海里长出了火山 11



受困熔岩中 12

当心“炸弹” 17

火山灰来袭 21

神秘冒险事件

空中惊魂记 26

杀人的气体 28

手工制作

自制潜望镜 34



恐怖的泥石流

36

奇特火山石

40

水，我要喝水

45

火山上的生存之道

51

最近感觉怪怪的

57

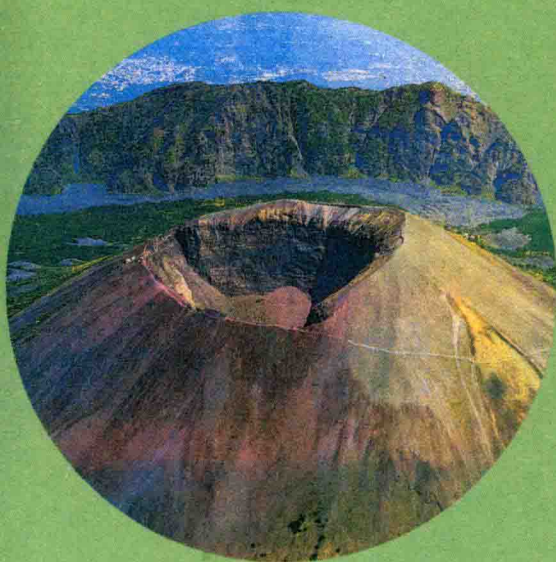
冒险王奇趣手记

太阳系火山

62

最完美的火山链

63



神秘冒险事件

探秘马鲁姆火山

64

快来挑战吧

66

火山大礼包

72

奇妙的泥火山

77

冒险王奇趣手记

喷冰的火山

82

维苏威火山大探秘

84





什 么？你要去火山？！那可是个非常可怕的地方，看似平静的山头，说不定什么时候就会山崩地裂，喷出火焰、涌出炽热的岩浆，那岩浆热得足以融化一切……这么恐怖的地方，你真的敢去吗？**好吧，既然你打定了主意，那我就先向你介绍一下火山，不然你只凭满腔热情就冲去了那儿，可就麻烦大了！**

在你背起行囊出发之前，你得先知道火山为什么会爆发，以及你要去的火山什么时候会爆发。说到火山爆发的原因，还得从地球的构造讲起。

地球就像一个大洋葱，从外到里有很多层。最外面的一层是地壳，也就是我们踩着的地面。它由岩





地狱火山，快逃！

石构成，表面上覆盖着泥土、草地等，非常牢固和结实。

地壳的下一层是地幔，那里有炽热而黏稠的岩浆，它们在我们的脚下不停地翻滚，不断地积聚力量，似乎在蓄谋一件什么“不可告人”的大事。

地幔的下面是地核，地核又分为外核和内核两部分。外核里面流淌着炽热的液态金属，如铁和镍等。在外核的下面，则是地球的中心——内核。内核是一个坚硬的固体，就像一个又硬又热的苹果核，不过它可比苹果核大多了。

现在，让我们再回过头来看看地壳。



地壳就像一个巨大的七巧板，由互相分隔的板块构成。这些板块漂浮在由岩浆构成的地幔上，缓缓地移动。板块在漂移中会互相碰撞挤压，因此板块边缘的岩石会变得非常脆弱。

所以在地壳运动活跃的地方，岩石根本阻挡不了地幔中不断上升的岩浆。渐渐地，岩浆涌上地壳，它携带的气体变成气泡“偷偷”冒出地面，还会像你晃动汽水那样，不停地发出“滋滋”的声响。随着气体不断抬升，它们对地面的压力逐渐变大。当压力变得足够大时，岩石便“嘭”地一声裂



开了，接着炽热的岩浆便从地壳裂缝肆虐地涌出。

就这样，火山爆发了。

一般来说，火山活动会有三个阶段，即活动期、休眠期、熄灭期。

如果火山正在喷发，或者刚刚喷发过，那么它就处在活动期。如果你准备去的火山正处于活动期，那你还是安安静静地



待在家里看书吧。要知道当地居民对它唯恐避之不及呢，你怎么能在这个节骨眼儿过去呢？这些正在“发脾气”的家伙，可不是好惹的，它们很可能会要了你的命！

第二个阶段是休眠期。火山一进入休眠期，就会沉沉地睡去，和冬眠中的狗熊没什么两样。不同的是，狗熊到了春天会睡醒，而火山这一睡，却不知道要睡到什么时候。休眠火山可能一连睡几个星期，也可能睡好几个月，甚至睡上几百年、几千年……大多数睡着的火山仍然具有喷发的能力，所以说不定哪一天，它们就会突然从睡梦中惊醒，像发怒的



地狱火山，快逃！

山神一样，发出怒吼、冒出滚滚的浓烟、喷出可怕的烈火，那阵势真是可怕极了！

如果火山在人类出现之前就已经喷发过，而且以后再也没有活动，那么它就进入了熄灭期，变成了一座死火山。哈哈，火山也会死掉呀？那它们肯定就没有什么好怕的了吧？如果你这样认为，那我可得提醒你了：火山虽然死了，但仍然存在危险。



位于太平洋上的特里斯坦-达库尼亚岛，就是熄灭了多年的火山岛，岛上的居民深信火山永远不会再喷发。可是1961年10月的一天，岛上的一座火山突然爆发，岛上的两百多人赶紧划船离开，这才捡回了性命。直到两年后，逃亡的居民才敢返回家园。

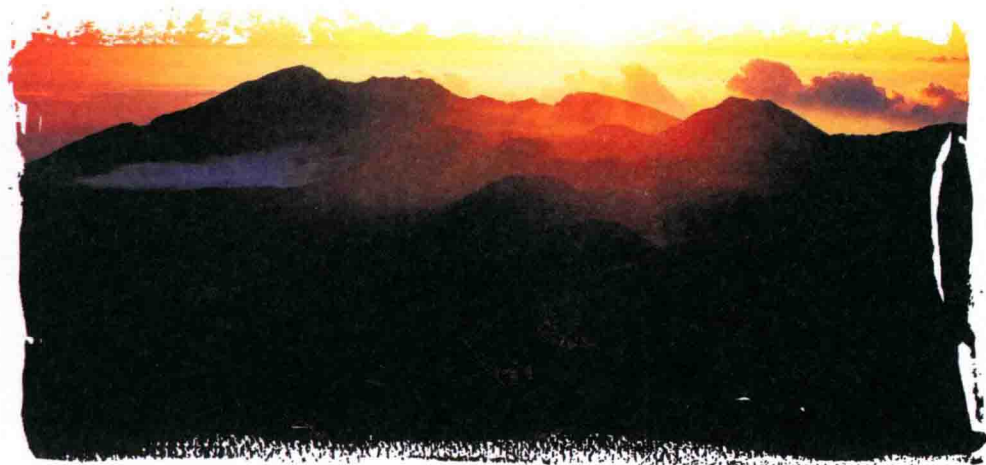
看完这些，你是不是弄明白了：不管登上哪座火山，都意味着随时可能遇到危险。所以说，如果你非去不可，那你一定要征得老师或父母的同意，然后仔细阅读关于火山的书籍，做好科学细致的探险安排，并打点好行装，这样你才能更好地挑战火山！

寻找一座火山



既然你想去火山探险，那就得好好准备一下着装。记住，对即将成为冒险家的你来说，安全保暖可比漂亮时尚要来得重要。

可能你会这样想：有火山的地方肯定很热，得带些单薄的衣物。错，错，错！这样想可就大错特错了。赶快抛掉那些薄衣服，多带上一些保暖效果好的厚衣服吧，最好还穿上厚厚的隔热背心。虽然你穿着这些衣服在山脚下时可能会感





地狱火山，快逃！

觉有点热，可到了山顶，你就该庆幸自己的选择有多正确了——山顶到处都是刺骨的寒风！

再来看看你的鞋子。什么？旅游鞋？这可绝对不行！就算在炎热的夏天，你也要穿结实的



厚底鞋。要知道火山岩就像刀子一样锋利，能一下子切开薄薄的旅游鞋底，所以你不仅要穿厚底鞋，还要在背包里多放上几双备用呢。想想看，到了火山上，如果鞋底不幸被割破了，而你又没有鞋子可以换穿，那该多么可怜、多么可怕啊！

对了，千万别忘了准备一副结实耐磨的手套，戴上它就能避免双手被尖锐的岩石割伤了。

另外，去火山频发的地方，你还不能戴漂亮的遮阳帽或针织帽。为了防止被滚落的岩石砸得头破血流，你得戴上坚硬的头盔，如建筑工人的安全帽或摩托车手的钢盔等。虽然它们看起来不是那么好看，而且还有点笨拙，但请相信我，它们绝对会成为你很好的“保护伞”。

OK，行囊已经准备好了，让我们再来研究一下此行的

目的地吧。地球上有多座火山，这次，你想去哪座火山冒险呢？

“嘿嘿，这我可没想过。”不要不好意思地在那儿傻笑了。现在，我就给你大致介绍一下全球火山的分布情况，你可要认真听好了。如果连这些知识都不知道，那可真不像一个专业的火山冒险家呢。

地球上已知的死火山大约有 2000 座，活火山有 523 座，其中陆地上有 455 座，海底有 68 座。这些火山并不是均匀分布在世界各地的，而是有规律地集中分布在不同板块相互作用的断裂地带，因此相关专家将其称为“火山带”。



地球上四大火山带——环太平洋火山带、大洋中脊火山带、地中海—喜马拉雅—印度尼西亚火山带、红海—东非大裂谷火山带。其中，大约 80% 的火山都集中在环太平洋火山带上，著名的有坦博拉火山、奇里基火山、富士山等。其中，火山活动最活跃的，要数菲律宾至印度尼西亚群岛一带的火山，如皮纳图博火山、喀拉喀托火山、坦博拉火山等，它们在近代都曾多次喷发。

听到这儿，你可能大皱眉头：这么多火山，到底该去哪



地狱火山，快逃！

个好呢？——有些火山很多年前就爆发过，现在正安安静静地休息；有些火山比较活跃，应该随时都可能爆发。“既然是探险，那我当然要去‘活着’的火山，亲眼看看红红的、流淌着的岩浆啰！”

好吧，既然你这么勇敢，那我就推荐你去美国的夏威夷。夏威夷？你听到后简直有点怀疑我在跟你开玩笑？

听到这个名字，大家的眼前可能闪现出阳光、海滩、椰林……你肯定想不到，这座迷人的海岛其实是由火山爆发形成的。在那里，你不仅能看到美丽的风景，而且能看到一座至今仍在喷发的火山——基拉韦厄火山。





基拉韦厄火山位于夏威夷东南部，它是一座生命力旺盛的活火山，从1983年开始就经常喷发。在这座火山的顶部，有一个像大锅一样的火山口。放眼朝火山口望去，你能看到翻腾的红色岩浆，它们就像一炉沸腾的钢水，看起来让人惊心动魄。那里的岩浆有时向上喷射，就像一道喷泉；有时溢出火山口，沿着山峰流向大海，沿途激起浓重的蒸汽水雾。

由于基拉韦厄火山一直在活动，所以当地人把它称作“哈里摩摩”，意思是“永恒的火焰之家”。怎么样，这个名字够生动、够形象吧！

此外，美国黄石国家公园也是令火山爱好者非常着迷的地方。如果你去了那里，那么恭喜你，因为你站在了地球上最大的超级火山上！

在那里，你能看到千奇百怪的地貌、喷出115米高的温泉、每个小时都会喷水的忠实泉，还能在地上看到不少冒着热气的蒸汽孔。蒸汽和热水被高高地抛在空中，远远望去，就像大地跳动的音符。不用说，你肯定已经知道了，这些景观都是火山活动造成的。

好了，介绍了这么多，你是不是迫不及待想要出发了？那好，请带上你超凡的勇气、坚强的意志，以及丰富的火山知识和求生技巧，出发！