

<<发威的火山-可怕的科学>>

图书基本信息

书名：<<发威的火山-可怕的科学>>

13位ISBN编号：9787530123492

10位ISBN编号：7530123491

出版时间：1970-1

出版时间：北京少年儿童出版社

作者：阿尼塔·加纳利，迈克·菲利普斯，马丁·阿斯顿，吕建成 著

页数：124

译者：吕建成

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<发威的火山-可怕的科学>>

### 前言

地理学简直太无聊了。

谁想要了解那些烦人的旧地图和岩石？

谁会整天去想农民的地里能种些什么呢？

其实，地理学中最让人厌烦的内容，正是它最有意思的地方。

可惜老师却不讲这些。

我们先来做一个简单的实验。

就这样，在原地蹦几下。

我们生活的地表很硬，就像你觉得很无聊的那些岩石，但岩石下面的东西却很热，而且是不稳定的，不停地翻滚着。

赤热的岩浆和可怕的气体就在你的脚下不停地翻滚，直到有一天，它们再也忍受不住坚硬的地面给它们的压力，“嘭”的一声喷出了地表，这就是火山爆发了。

(你也许在地理老师身上看到过类似的事情，不过可没有火山爆发那么可怕。

)这就是本书要讲的内容。

火山喷发时，火光冲天，异常猛烈，比核弹的威力还要大，比最热最热的炉子还热，比你小弟弟的脾气还要大得多。

如果你亲眼看到火山喷发，肯定不会觉得火山无聊了。

因为当火山猛烈喷发时，你能够：

- 看着火山喷发(当然要站远一些才安全)。

- 弄明白为什么火山有一种臭鸡蛋味。

- 学会观察活火山。

- 训练自己做一个小小的火山学家。

如果以上几点你都没学会，你还可以向一个聪明人求教，以防那可怕的岩浆伤着你。

这才是真正的地理学，惊险！

刺激！

## <<发威的火山-可怕的科学>>

### 内容概要

超乎想像，又红又烫的火山岩石足有几辆小轿车那么大，不可思议，火山的热气能让你活活煮熟了，难以置信，火山喷发竟然让死囚犯死而复生，仔细阅读火山爆发幸存者的悲情日记，认真学习火山监测人员撰写的火山指南，和火山度假向导一起仔细研究，给自己安排一个惊险奇趣的火山度假旅游..... 带你深入热气腾腾的火山口，闯荡不为人知的神秘火山世界，探寻火山激情燃烧的根源... 《发威的火山》让你尝尝火山的威力。

<<发威的火山-可怕的科学>>

作者简介

作者：(英国)阿尼塔·加纳利 译者：吕建成 插图作者：(英国)迈克·菲利普斯 (英国)马丁·阿斯顿

## <<发威的火山-可怕的科学>>

### 书籍目录

介绍肆虐喷发的火山灼热的地方田野里长出了火山“ 嘭 ” 的一声巨响把它吐出来参观肆虐的火山可怕的火山生活死里逃生研究肆虐的火山并非十分肆虐的火山

## &lt;&lt;发威的火山-可怕的科学&gt;&gt;

## 章节摘录

肆虐喷发的火山山口裂开的那一天1980年5月18日，晴空万里，阳光普照着美国华盛顿州的喀斯喀特山。

然而，几个月以来，圣海伦斯山顶一直被一种可怕的隆隆声震得摇动着。

一次又一次的小型爆发，留下了大量的烟灰，使往日美丽的冰山顶，变得像黑色的披风一样难看。

几个星期以来，科学家们一直密切注视着火山南侧渐渐鼓起来的一个不祥的凸起，看样子，地球深层的岩浆正在向上运动，准备冲出地表。

在科学家们观测的这段时间里，这个凸起一直在不断地长大，说明山体下面的岩浆和气体的压力还在不断地增加。

这样下去，这个凸起总有一天会崩裂的。

圣海伦斯山是一个休眠火山，这个巨人已经沉睡了123年了，现在活着的人没有一个见过它喷发。

观测者认为，这个美丽的山再度变成一个肆无忌惮的杀人狂几乎是不可能的。

可是今天，就在此刻，它又骚动起来，不可能的事情发生了……两名科学家亲眼目睹了这件可怕的事。

那天上午8点32分，他们从圣海伦斯山上飞过，快到山顶时，一切都还很平静。

忽然，山剧烈地摇动起来，山上的岩石和冰块以惊人的速度向山下滚去。

几秒钟后，整个北山坡已经坍塌。

紧接着，更可怕的事情发生了。

山顶滑坡后，曾压在山上的巨大压力减轻了。

猛然间，山上那个凸起“轰隆隆”地像个炸弹一样炸开了，一股浓密的、灼热的黑色烟云，卷着灼热的气体、烟灰和岩石，冲上天空，喷射的高度达几千米。

圣海伦斯山的山顶被彻底毁坏了。

烟云继续向东、北、西方向扩散，速度差不多与这两位科学家所乘坐的小飞机一样快。

两位科学家立刻向南飞去，在他们的身后，天空黑得如夜晚一般。

如果向其他方向飞就是死路一条，可怕的黑云马上就会把他们吞食掉。

很快，他们就进入了安全区。

接下来的9个小时里，圣海伦斯山一直在喷发，伴着几千米长的闪电，浓密的烟灰降落下来，就像天上下起了黑雨，所有在场的人都像看到了地狱一样。

到了夜晚，猛烈的喷发停止了，但是轻微的喷发又持续了4天才安静下来。

一周以后，又出现了一次大型的喷发和几次小型的喷发，到这时，人们已经可以看出：火山的力量基本上已经耗尽了。

圣海伦斯山的山顶被爆炸削平了，一切都完全不同了。

圣海伦斯山的十大惊人事实：1.1980年以前，圣海伦斯山的高度为2950米。

1980年火山喷发时，炸掉了400米的山顶，炸掉的山顶沿山坡滚下，形成了8000吨的岩石，这块岩石真是够大的！

2.圣海伦斯山下，曾经是国家公园，人们常在这里垂钓、散步或宿营。

然而就在5月18日，仅仅5到10分钟的时间，一切就都改变了：茂密的绿色森林和清澈见底的湖水不见了，变成了由灰色烟灰组成的沙漠。

灼热的烟云夹杂着灼热的气体、烟灰和岩石，威力无比，所到之处都被夷为平地，方圆8千米内的大树都被连根拔起，卷到高空。

飞行员回忆起当时的情况时说：毫无疑问，烟云的温度高得吓人(大概有100 ~ 300 )，热得可以把树里的汁液烧开，哇！

太惊险了！

3.灼热的烟云融化了山顶的冰河。

烟灰和融化的冰顺坡而下，滚滚的泥浆流入了图特尔河，冲走了很多的人群、房舍、桥梁和宿营用的木料。

## <<发威的火山-可怕的科学>>

还有很多的泥浆流进哥伦比亚河，使河水浅得已经不能行船了，人们不得不关闭港口。

河水变得很热，有很多人看到鱼儿被热得跳出了水面。

4.大部分坍方泥流都流进了图特尔河，流速达每小时100~200千米。

这个速度可以说是滑坡的最高记录。

另有一部分可怕的坍方泥流带着大量的岩石和冰块，流进了附近的斯皮里特湖，掀起了200米的大浪，大概有10层楼那么高。

5.由烟灰、尘埃和气体组成的炽热云团升到19千米高的高空。

喷发后两天，云团到达纽约的上空。

两周后，绕地球转了一周。

烟灰像雪片一样落到火山附近的城市和田野，150千米以外的亚基马城的下水道被烟灰堵塞了，飞机场和道路都关闭了，方圆500千米以内的地区由白昼变成了黑夜。

6.圣海伦斯山在两个月以前，就已经有了很多要喷发的预兆：它先是发出隆隆的响声，接着发生了1500多起小型的地震，地震使山峰上的冰河裂开，人们可以经常看见蒸汽和烟灰从山顶上喷出。

同时，山坡上的凸起以每天2米的速度增高。

所有这些迹象都表明火山要喷发了。

可是，当火山真的喷发时，它爆发的速度之快、力量之大，依然惊呆了每一个人。

7.在火山大喷发之前，很多火山爱好者都来这里观看奇观。

那时，这里遍地都是卖纪念品的摊位，摊上有印着圣海伦斯山图案的T恤衫：杯子、张贴画，也有烟灰纪念品。

3月31日那天，还有一群人乘坐直升机飞过山顶，拍出了一个啤酒广告！

今天，你还可以买到用那天的烟灰做成的圣诞树玻璃饰品。

8.科学家们为了保护周围居民的安全，将这座山周围8千米以内的地区设为“红色警戒区”。

但由于警戒执行得不好，火山喷发当天死亡的57人中，只有3人属于警戒区外死亡。

死者中有宿营者、观光者，还有科学家。

有一个科学家当时位于9千米以外的一个山脊后面观测火山，被突如其来的炽热云团吞没，窒息而死。

所幸的是，火山喷发发生在星期日的早晨，因为这时人很少，死亡人数还是比较少的。

9.人们很难相信，虽然圣海伦斯火山的爆发异常猛烈，但是声音相对很小，由于爆发非常迅速，声音被迅速传到了远方。

10.圣海伦斯火山爆发后，原来美丽的冰峰变成了马鞍状的火山口。

但是今天，火山口内一个新的圆丘正在悄然升起，已经达到80层楼的高度，将来总有一天，它会填平这个火山口。

它下次将何时喷发呢？

如果和地球上所有喷发过的火山比较一下，我们就会发现圣海伦斯火山喷发的威力根本不算大。

在美国的黄石公园，一次喷发的威力就比圣海伦斯火山的这次喷发强4倍：岩石和烟灰落下后，覆盖了1/3的美国，不过因为它是大约200万年前发生的，所以你会觉得这事没什么了不起。

P3-8

## <<发威的火山-可怕的科学>>

### 媒体关注与评论

《可怕的科学》的可贵之处在于，它把对科学的探索以恐怖悬念、喜剧冒险的形式表现出来，以幽默搞笑的方式颠覆了说教式科普，在不知不觉间拉近了孩子与科学的距离，这样就轻易触发了孩子们的求知欲望和创新意识。

我相信，奇迹会出现在这些读者之间……——徐小平新东方教育集团文化研究院院长家父高士其先生毕生都为繁荣我国的科普创作而不懈努力着。

看到这套书，我真为现在的孩子能拥有如此好看又耐看的科普读物感到高兴。

祝愿从今天《可怕的科学》的小读者中诞生出明天我们中国卓越的科普作家。

——高志其中国科普研究所高士其基金会秘书长给附中的孩子们看这套书，大家都十分喜欢。

我惊喜地发现，孩子们对科学的兴趣，可以从《可怕的科学》开始。

——刘俊博士清华附中副校长



<<发威的火山-可怕的科学>>

编辑推荐

<<发威的火山-可怕的科学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>