

← IAO ZHAN XIANGXIANGLI
挑战想象力

T

N49
164

最奇异的自然

ZUIQIYI DE ZIRAN SHIJIE

世界

汪建川 编

发出几十种怪声的“怪洞”
高声叫喊就会下暴雨的湖
随人的呼喊自动飘起的巨石
不断喷射奇特香味的香地
一个根长出600颗树
出门母子不相识的鸟

内蒙古人民出版社



最奇异的自然

ZUIQIYI DE ZIRAN SHIJE

汪建川 编

世界

内蒙古人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

挑战想象力/汪建川编. —呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2004.7

ISBN 7-204-07476-9

I. 挑... II. 汪... III. 自然科学—普及读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 068700 号

挑战想象力

汪建川 编

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城西街 20 号)

四川省南方印务有限公司印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 48.5 字数: 1170 千

2004 年 8 月第一版 2004 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1—1000 册

ISBN 7-204-07476-9/G·1783 定价 96.00 元(共 6 册)



目 录

水平方向喷射的火山	(1)
冰原上喷火的山	(2)
“烈焰升腾”的火焰山	(3)
空心的黑空山	(5)
没有雪的“雪山”	(6)
玉米地里冒出来的山	(7)
能喊会唱的沙山	(8)
酷似“太极图”的山形	(9)
山中山，湖中湖	(10)
魔鬼塔	(11)
地狱谷	(14)
我国的天生桥	(17)
风蚀奇景	(22)
移动的火山	(26)
奇异的彩色沙漠	(29)
能使普通水稻变香稻的神奇水田	(32)
不断喷射奇特香味的香地	(33)
不用播种也能收获油菜籽的神奇土地	(35)
生长巨型蔬菜的怪地	(36)
奇特生育的地方	(38)
飞鸟不栖之地	(41)



无蚊蝇、蟑螂之地	(42)
佐治亚“发声岩石”异常带	(44)
青龙响山	(45)
回音谷、回音岩	(45)
回音壁	(46)
回音塔	(48)
潼南大佛寺“石琴”	(49)
甜湖	(50)
水银湖	(51)
三色湖	(52)
鬼湖	(54)
彩色湖	(55)
“海眼”湖	(56)
水往高处流的湖泊	(57)
周期性消失的湖泊	(58)
湖水分五层的湖泊	(62)
汽水湖	(63)
会发光的湖	(64)
高声叫喊就会下暴雨的湖	(64)
热水湖	(66)
沸水湖	(67)
“杀人”湖	(69)
香河	(72)
甜河	(72)
“谋杀河”	(73)
每隔60分钟便喷射一次的泉	(74)
酒泉	(76)



冰穴泉	(77)
下雨后, 水温大增的泉	(78)
报时泉	(78)
乳泉	(79)
涌鱼的泉	(81)
发出奇怪呼啸声的“龙洞”	(81)
气温越高结冰越厚的“夏冰洞”	(83)
能健身治病的洞穴	(84)
每天定时喷“烟”的洞穴	(86)
每天形状不断变换的洞穴	(86)
发出几十种怪声的“怪”洞	(86)
神秘的“喷物洞”	(88)
母猪笼洞的猪叫声	(90)
重量突然变化的“石头”	(92)
会“哭”的奇石	(93)
随着人的呼喊会自动飘起的巨石	(95)
移动它就会发暴雨的怪石	(96)
天下第一奇石——风动石	(97)
发出茴香气味的巨石	(99)
会随人的呼喊涌出清流的巨石	(100)
“怕痒”的石头	(100)
孕子石	(101)
“气泡”石	(102)
会放出影像的石头	(103)
会冒水的石头	(104)
会开花的石头	(104)
会爬行的石头	(106)

神秘的巨石	(107)
生蛋的岩石	(109)
天下怪石	(110)
能自转的小岛	(114)
北大西洋上的“死神岛”	(115)
会旅行的岛	(117)
使人长高的岛	(119)
万坟岛	(120)
石岛	(123)
发光森林	(125)
酒树	(127)
面包树	(127)
面条树	(128)
奶树	(128)
糖树	(129)
会灭火的树	(130)
能指示方向的树	(130)
药树	(131)
电树	(131)
炸弹树	(132)
音乐树	(132)
衬衣树	(133)
三树合一体	(133)
洗衣树	(133)
会走的树和跪拜树	(134)
吸血树	(135)
治病树	(135)



风流树	(136)
痒痒树	(136)
死亡之树	(137)
三层果树	(138)
四不像树	(138)
四季芒果	(138)
奇异大枣树	(139)
味精树	(139)
含羞树	(140)
雪花树	(140)
五星树	(140)
会自动降雨的黄檀树	(141)
能招引蝴蝶的大松树	(141)
“吐”黑烟的杨树	(142)
自杀树和自焚树	(143)
会“笑”的树	(144)
方形树	(145)
会说话的树	(146)
催眠的花和树	(147)
开三花的铁树	(158)
6代同堂的树	(158)
结7种果的苹果树	(159)
结5种果的奇树	(159)
结24种梨的树	(160)
一个根长出600棵树	(161)
施美人计的花	(161)
会发光的花	(162)

永不凋谢的花	(164)
能自燃的花	(166)
会产石油的植物	(167)
奇怪的胎生植物	(168)
杀人鸟	(169)
偷东西的鸟	(170)
会使用“工具”的鸟	(172)
与鼠同穴的鸟	(174)
出门母子不相识的鸟	(175)
会种树的鸟	(177)
敢斗老鹰的小鸟	(178)
四季变色的鸟	(179)
会“缝纫”的鸟	(180)
会捕蛇的鸟	(181)
“打电话”求爱的鱼	(182)
海马求爱四步曲	(183)
“四只眼睛”的鱼	(186)
没有头的文昌鱼	(187)
会钓鱼的鱼	(189)
带有自爆装置的鱼	(190)
会射水的鱼	(191)
不用嘴吃食的鱼	(193)
会飞的鱼	(193)
捕食鲸的章鱼	(195)
吃蛇的鳐鱼	(197)
用“肺”呼吸的鱼	(199)
能吃蛇的蛙	(200)



会飞的蛙	(200)
能上树的蛙	(202)
世界上最毒的蛙	(203)
奇怪的兔子	(206)
巴拿马的食肉怪蜂	(207)
怪蛇趣谈	(209)
非洲的蚂蚁山奇观	(211)
蚁巢趣闻	(213)
昆虫的爱情	(217)
癞蛤蟆的求爱方式	(220)
螃蟹的旅行结婚	(221)
鱿鱼集会奇观	(223)
海龟的记忆力	(226)
“鱼医生”	(228)
怪鱼	(229)
割肉而不死的鱼	(232)
海豚求医	(232)
锐不可当的剑鱼	(234)
动物的说谎本领	(235)
兽语奇谈	(237)
动物的眼睛和“口袋”	(240)
白蚁建筑师	(242)
织布鸟的大厦	(244)
扬子鳄的三层洞穴	(246)
海狸修筑的堤坝	(248)
鼯鼠的地下宫殿	(249)



水平方向喷射的火山

1902年5月8日，在加勒比海东部的马提尼克岛上，有座培雷火山，它酣睡了50年后，又一次爆发，大量的气体和火山灰猛烈地冲出来，变成一团团700℃高温的黑烟，仿佛是一个巨大的火焰喷射器在开动。奇怪的是，它向着水平方向推进。离火山8千米的圣皮埃尔城正挡住去路，猛烈的火焰一下子横扫一切，把整个城市夷为废墟。全城约有28 000人被火焰窒息而死，只有一个关在地牢里的囚犯侥幸逃了出来，成为这场灾难的惟一见证人。海港中的船舶，只有一艘例外，其余都在火海中化为乌有。

培雷火山为什么向水平方向喷射呢？原来，它的熔岩黏稠度很大，像个大瓶塞那样紧紧塞住火山的颈道。随着地壳内部的压力越变越大，瓶塞突然被冲开，就形成了大爆发。它的火山颈口呈水平状态，难怪要向水平方向喷发了。当大量气体和火山灰喷出后，地下的压力逐渐减弱，黏稠的熔岩很快又把通道堵塞，熔岩就没有喷出来。

培雷火山的喷火口，逐渐生长出一座尖削而庞大的岩，直径在100米以上，高达375米，仿佛是一座火山爆发的天然纪念碑。



冰原上喷火的山

南极给人留下的印象大概只有冰雪、酷寒和大风，但是在这冰海雪原上也有火光冲天、烟雾缭绕的火山奇观。

1971年8月中旬，在离南极半岛不远的南设得兰群岛的德赛普申岛上，一座火山爆发了。当时正是极夜笼罩南极上空的时候。



透过破碎的海冰看到的一缕蒸汽，是南极洲最著名的标志之一。

候，可以想像，在炽热的岩浆顶开千年冰雪、冲天的烟火映红漆黑的夜空时，那景象该是多么神奇壮观。这座火山曾多次喷发，使地面上出现了一条100多米长的裂缝。裂缝的断面就是一



道冰崖，从断面上可以看到它是由一层冰一层火山灰层层堆积起来的，像千层饼一样，可见这座火山的喷发是很频繁的。火山的裂缝里一直保持着比较高的温度，冰雪融化成的水还冒着热气。

罗斯岛上的埃里伯斯火山，高3 795米，喷发时，巨大的烟柱从白雪皑皑的山顶上冲天而起，长长的烟柱可以延伸几十千米，就像一条灰白色的巨龙在蓝色的天空中不停地翻滚。埃里伯斯火山喷发十分频繁，据统计，从1972年12月到1976年1月，平均10天喷发25次，最多时一天喷发6次。“埃里伯斯”的英文原意是“危险之地”，在这里确实要十分小心。1978年12月，一支考察队趁火山宁静时深入到火山口70米深处采集高温气体样品，不料火山突然发生小喷发，火山灰溅落在一名队员身上，因抢救及时才幸免于难。1979年11月28日，一架美国客机绕着埃里伯斯火山飞行，想让游客饱览火山奇景，却不幸栽了下来，260多人无一生还。

“烈焰升腾”的火焰山

唐僧师徒西天取经途中，遇到一座烈火熊熊的火焰山。为了穿越此山，孙悟空与铁扇公主、牛魔王斗智斗勇，3借芭蕉扇，终于搗灭大火，顺利通过“八百里火焰山”。《西游记》中这段故事在我国是家喻户晓的。事实上，唐玄奘去天竺取经途中确实要经过一座火焰山，这座山就在新疆的吐鲁番盆地中。

火焰山虽然没有“八百里”，却也不算小，它东西长约100千米，南北宽10千米左右，海拔高度500米。火焰山上并没有

火，可它却坐落在“大火盆”里。吐鲁番盆地是我国夏季最热的地方，人称“火洲”。夏季白天的最高气温达 49.5°C ，地面砂石的温度 75°C 左右，在阳光暴晒的沙地上还测到过 82.3°C 的高温。



吐鲁番的火焰山

火焰山虽然现在没有火，可在历史上这里确实是座烈焰升腾、大火熊熊的“火山”。火焰山中有厚厚的煤层，这含煤地层曾经发生自燃，地下是一片火海，山体当然也灼热炙人。《西游记》的作者说不定还真的听人讲过这种情况，才写出了那段故事哩。



火焰山里的煤层不烧了，山体也不是炙热的。不过火焰山是由红色砂岩构成的，山上光秃秃的，山岩裸露，在强烈的阳光照射下，山体一片紫红，远远望去，还真像是一座被烧红的山呢！

空心的黑空山

这里说的空心，可不是指前面讲到的那种被山洞穿透的穿山，也不是山腹中有巨大溶洞的山。这种空心山就像矿山里的竖井，从山顶到山底有一个竖直向下的大空洞。从山顶那黑黝黝的洞口向下望去，里边黑咕隆咚，深不见底，好像是从山顶向下打的一口巨大的深井。因为这种山体的中心部位是空的，所以人们把它叫做空心山。

我国云南省西南部的腾冲县境内就有这样的空心山，其中黑空山是一座最典型的空心山。黑空山的山顶正中有一个通向山底的洞口，洞竖直向下，深达100米。黑空山并不高，山顶比周围地面只高出80米。洞深100米，就是说洞底已经钻入地下，比四周地面还要低20米。黑空山附近的大空山、小空山，也都是这种空心的山。

空心山是怎么形成的呢？

腾冲是我国火山比较集中的地区，这几座“空山”都是火山，而且是典型的锥状火山体，山顶那洞口就是火山喷发时的火山口，而竖直向下的深洞，正是火山喷发时岩浆喷出的通道——火山颈。一般情况下，火山停止喷发后，火山颈里会被没有喷出的岩浆填满，岩浆冷却后和周围岩石凝为一体。只有地层深处压力过大，高压的气体最后把火山颈里的岩浆全部冲



出火山口，才能把火山颈完好地保存下来，形成这样的空心山，所以地球上火山虽然很多，空心山却十分罕见。

没有雪的“雪山”

顾名思义，“雪山”当然是被厚厚的白雪覆盖的山岭了。没有雪怎么还能叫雪山？

我们可以到云南省中甸县去看一看，那里有一座山就是这种没有雪的“雪山”。从山的东面远远看去，你会看到山坡上白茫茫一片，银装素裹，一派雪岭风光。可是当你爬上山去却找不到一点儿冰雪，山坡上铺满了白色的山岩，晶莹洁白，在阳光下闪着银光。围着山转一圈，你会发现整个山岭只有东山坡上有“雪”，其他几面的山坡却草木繁茂，满目青葱。这是怎么回事呢？

原来，在东山坡的半山腰处有一眼泉，涓涓的泉水从泉口涌出后，向东流淌，注入了几个小水潭。水潭不大也很浅，存不了多少水。清亮的泉水又从潭边的缺口溢出，向四方漫流，顺着山势下泻。凡是泉水流过的地方，就留下一层白色沉淀物，整个东山坡几乎都被这白色沉淀物覆盖了。人们从远处看到的“积雪”，其实并不是雪，而是这白色沉淀物。

这白色沉淀物是什么呢？

每个家庭都有用来烧开水的水壶，日子久了，壶底往往会出现一层水垢，山坡上这层白色沉淀物和水壶底的水垢是一样的东西——主要是碳酸钙。水里含有的碳酸氢钙在温度和压力改变之后，会变成碳酸钙沉淀下来。这个泉里含有大量的碳酸



钙，纯净的碳酸钙是白色的，所以就出现了这没有雪的“雪山”。这眼泉也被人们称为白水泉。

玉米地里冒出来的山

1943年2月20日下午，墨西哥南部乌鲁阿潘城近郊的田野里，一位青年农民正在田间干活。突然，他发现身旁玉米地里的土被掀起了2米多高，还发出嘶嘶的响声。紧接着地面上出现了裂口，散发着硫磺味的黑烟从裂口中不断地冒出来，裂口还在扩大。青年农民吓得撒腿就往家跑。跑到半路上，想起马还在地里，等他回去牵马时，浓烟已升向高空。他骑马急速奔回村庄，通知村民赶快逃离。不久，随着隆隆的巨响，从裂口处喷射出大量石块、灰尘，紧接着炽热的岩浆涌流了出来，一座新的火山就在这块玉米地里诞生了。

两天后，熔岩漫流到了4千米以外。一个月以后，火山长到了150米高。一年以后，火山长到460米。几年以后，这座火山已高达2 774米，它的名字叫帕里库廷火山。这座玉米地里诞生的火山，现在还巍然耸立在墨西哥的大地上。

火山会给人类带来巨大的灾难，但火山爆发也能给人类送来资源。火山灰和熔岩风化形成的土壤，含有丰富的营养元素，能促进农作物生长。在这种土地上耕作，就是不施肥也能获得好的收成。帕里库廷火山也为乌鲁阿潘地区的土地奉献了肥沃的土壤，使这里的庄稼长得格外茂盛。所以，1993年，当年那位青年农民——现在已是白发苍苍的老人——还领着他的孙子为帕里库廷火山的“50岁寿辰”祝福呢。