

<<科学家大自然探险手记>>

图书基本信息

书名：<<科学家大自然探险手记>>

13位ISBN编号：9787533268657

10位ISBN编号：7533268652

出版时间：2012-5

出版时间：明天出版社

作者：郭友钊 著

页数：169

字数：61000

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>

<<科学家大自然探险手记>>

前言

奇山，圣水，绝处逢生 你见过火山喷发吗？
见过红通通的火龙直冲九霄、腾起锚天盖地的蘑菇云吗？
见过滚烫的岩浆在瞬间变成坚硬的炮弹吗？
2009年10月、2010年8月和2011年6月，我连续三次考察五大连池火山群遗存。
三次考察，也是三次欣赏，五大连池那奇特的火山、那圣洁的泉水、那顽强的生命，令我时时浮想，回味无穷。

奇山空，没了山顶；矮，山根却深——这是五大连池火山的两个奇处。
五大连池的山，是惊天动地出生的，迸发着地球母亲心跳的激情，轰鸣着地球母亲心底的颤音。
在山播地动之中，炽热的岩浆冲破地表岩层的束缚，顿时，水汽冲天，直抵云霄；火光四射，闪烁九州；响声雷动，天崩地裂。

五大连池的山，是仰天张开大口的空山。
地球母亲以岩浆、岩石、水客为话言，冲口而出，在天穹上喷出了画，在大地上堆成了山，又在大地与天穹之间张开了不再闭合的大口——火山口。
那大口空空荡荡的，把自己的空心肆意袒露在苍天下。
不像有些空山，历经长年累月才被流水、勤风、惊游蚀空，还速遮掩掩地把空洞深藏于山腰。
因为火山口的空，火山便没有了突出的山顶或峰顶，没有了登峰造极的制高点，相反还深深地四下，像被削平、掏空了一样。
我曾以火山口口缘的某一处为起点，一直向前走，走到最后却发现回到了起点，这整整一圈基本上在同一等高线上，并且仅处于山脊的位置。
正因为没有绝顶、没有主峰，五大连池的火山都是矮个子。
在常见的14座山中，高皮低于100米的有7座，介于100米与150米间有5座，超过150米的只有2座。
而通常，主峰高度低于150米的只算“岗”，超过150米的，才可称为“低山”。
所以阿黑常说，五大连池的山易于攀登，像登土丘一样轻轻松松。
但五大连池的山却有着极浑的根，那根能扎列地下至少35千米处，甚至75千米处，也就是罍米列撒米浑的范围。

那里就是孕育火山的摇篮——岩浆房。
从岩浆房列火山口是岩浆运动的通道，便是火山长长的根须，有管状、面状或二者的组合状。
岩浆房中的岩浆如果不多，住得不拥挤，没有多大压力，就会安安生生地过日子。
一旦岩浆增多，压力就随之增加，增到足够大时，岩浆便会冲开通道，从地表喷薄而出，喷到空中的岩屑或尘土，再逐渐降下，堆积成火山。

从五大连池火山口延伸列地下岩浆房的那条深长的山根，是别的山绝对没有的。
所以，低矮的五大连池火山虽不能和一览众山小的泰山、眼下众山低的梵净山以及有“世界屋脊”之称的喜马拉雅山相比，但它们有非常深的根，这是独一无二的！

圣水 五大连池有世界上非常稀有的极冷矿泉水。
那叮咚吟唱的矿泉，涌入了喧哗流动的矿泉河，江战了流光溢彩的矿泉池。
那矿泉河在玄武岩上流淌着，串连起了八十矿泉池。
那山的面和不算大，有人说像是大湖，其中秩大的则有五十。
最特别的是池的色彩，不多，却不单调。
我在考察中，常听到旅游者说：每个池，颜色不同，每个时间段，颜色也不同，每次观察都会获得一次梦幻般的色彩。
每年5月列10月，泉、河、池喜动，涌波泛澜；其他时间爱静，冰清玉洁。
也有例外的稀罕现象：炎炎盛夏，仍然有坚冰冒出冷乞；凛凛严冬，仍然有涌泉抚养青苔。
一天，看到导游阿黑提着三四个开水瓶出门，问他去做什么，他笑而不话，却邀我共餐。
待到饭桌前，才知道，他并不是去打开水，而是去饮泉装冰冷的矿泉水。
然后，他再买一两尾喝着矿泉水长大的鲫鱼，捎一两块二龙眼泉的矿泉豆腐，烹出了一道美味的“矿

<<科学家大自然探险手记>>

泉水煮矿泉鱼”。

这样的矿泉大餐，真是稀有而昂贵。

那鲜美滋味，一说起来就让我口舌生津。

因为这宝贵的泉水，五大连池达斡尔族人的“饮水节”（圣水节），和云南傣族的“泼水节”一样闻名。

我的第三次考察正赶上圣水节，与五湖四海而来的数十万人一起，饮泉、净身、洗目，热闹非凡！

绝处逢生 虽煞经受了火热岩浆的炙烤，五大连池却并不荒凉。

五大连池原本叫“五大莲池”，以前与“莲”这一美丽的物种有关，现在的头池还有睡莲睡着。

其他水域虽没有了莲，却仍有丰富的水养生物。

陆上有新开垦的田地，有大豆、麦、米和马、驴、鹅等率大荒农牧业所涉及的各种生物。

林地树种更是丰富，桦、杨、柞、榆等林木不一而足，多是大兴安岭或小兴安岭的不安分的种子，随风、随候鸟而来的。

最奇的是在没有土壤、不存雨水的火山熔岩上，也有生物的存在！

那青苔，颜色不青、不黄、不翠，附在岩石表面，历层干渴。

据说已存在百年盼上。

那火山杨，是跪着生的。

一部分树干如下跪的大腿，塞在岩石夹缝中，以防被风刮倒，另一部分树干支起不多的村枚，长着虽稀少却油绿的叶子。

据说一棵火山杨长到碗口粗，需要数百年！

每一次火山喷发，炽热的火山岩浆就会覆盖数十平方千米的土地，即刻把生物赶尽杀绝，留下石海、荒漠。

但多年后，热量散发而去，强皮下降如市，生物又争先恐后地占领生命的禁区——生命之战的过程可谓惊心动魄，只是没有人目睹过，还是一个待解的谜团。

如果五大连池的火山再爆发，这些历经数百年生长起来的生物，将再面临浩劫。

但我想，即使是一片死亡之海，恐怕也阻挡不了顽强的生命。

<<科学家大自然探险手记>>

内容概要

这本《探索火山之谜》由郭友钊著，主要内容是：五大连池的山，是惊天动地出生的，迸发着地球母亲心跳的激情，轰鸣着地球母亲心底的颤音。

在山摇地动之中，炽热的岩浆冲破地表岩层的束缚，顿时，水汽冲天，直抵云霄；火光四射，闪烁九州；响声雷动，山崩地裂。

五大连池的山，是仰天张开大口的空山。

地球母亲以岩浆、岩石、水雾为语言，冲口而出，在天穹上喷出了画，在大地上堆成了山，又在大地与天穹间张开了不再闭合的大口

——火山口。

《探索火山之谜》适合大众阅读。

<<科学家大自然探险手记>>

作者简介

郭友钊，男，1965年9月生于福建霞浦。

曾获长春地质学院理学士、中国地质大学硕士及博士学位。

现为国土资源部物化探研究所教授级高级工程师，中国国土资源作家协会副主席。

出版有科学诗集和有关地学的学术专著及海洋的科普专著。

<<科学家大自然探险手记>>

书籍目录

前言：奇山，圣水，绝处逢生
火山，又要喷发？

火山会不会再喷发
初识火山家族
疾飞中变形的炮弹
火龙变石龙
大火中诞生的冰雪世界
水成了火的帮凶
火山是否正蓄势待发
火山将在何处喷发
新火山性格温和吗
圣水，能保健，能治病？

独特的火山极冷矿泉
趁圣水和神泥
能否截流成池，填湖成池
花式项链，镶玉手镯
数九寒天有温泊
失踪的温泉
火山信使
生命，春风吹又生？

毁灭与复活
不死的焦土
跪着长的“小老树”
鱼鳞还能倒着长吗
“天井”里的森林
黑石头上开红花
生存还是生活
保护还是破坏
后记：爱上五大连池

<<科学家大自然探险手记>>

章节摘录

火山，又要喷发？

火山会不会再喷发“我想离开五大连池！”

”导游阿黑突然说，脸上写满焦虑。

我吃了一惊，停下了攀登火山口的脚步。

“为什么？”

”阿黑在黑河市五大连池做导游，已经10年了。

对五大连池的情有独钟，让他在这里娶了妻、生了子、安了家。

他还三次陪我考察五大连池的山山水水，乐此不疲地与我一起登火山口、走熔岩台地、游火山堰塞湖

。一直沉醉于五大连池风光、痴迷于探索五大连池火山的他，为什么突然想离开？

“虽然很舍不得，但与活火山为伴，就像与饿虎为伴一样，实在危险！”

”他一改平常悠然自得的神情，满脸的焦躁不安。

“你在这儿住了10年，都没害怕过危险，怎么突然……”我不解。

“这半年来，我总担心五大连池的火山会突然喷发。

你看这几年，智利的哈德孙火山喷发，意大利的埃特纳火山喷发，国外的火山预警，世界航空公司因火山灰而导致的交通管制……真叫人紧张啊！

”看着他那惊惶不安的样子，我一时不知如何安慰他。

为了生命和前途而担心生存环境的安危，我能理解。

但五大连池的火山究竟会不会喷发？

我这个地质学博士也说不上来。

五大连池和云南的腾冲一样，是国家火山地质公园，有奇妙的迷人风景、稀有的养生资源。

历史上，它最后一次喷发的时间——清朝的1720年到1721年——距今仅几百年。

现在，它安静了下来，不再火光四溅、天动地摇了，像是睡着了，成了休眠火山。

但会不会一觉醒来，不预告、不打招呼，就急着翻身子，打起难以控制的哈欠，喷发出遮天蔽日的滚滚尘埃，溢流出势不可当的炽热岩浆？

我还没有明确的答案。

休眠火山的苏醒，会给人类带来巨大的灾难，这我是知道的。

例如，公元79年，意大利的维苏威火山爆发，喷出的火山渣顺风而飘，堆积了7米之厚，把远离火山口13千米的庞贝城整个儿掩埋11902年，西印度群岛的培雷火山喷发，圣皮埃尔城毁于一旦，死亡人数多达5万！

还有，印度尼西亚爪哇岛的默拉皮火山，1006年第一次喷发，就毁灭了中爪岛的一个王国，埋没了世界七大奇观之一的婆罗浮屠佛塔；1950年、1992年、2006年它又接二连三地喷发，死亡数千人；210年10月26日，竟又突然喷发，虽然有预报、有预警，却还是死亡了500多人！

我国的活火山除了五大连池、腾冲，至少还有15处。

其中阿黑最了解的吉林长白山火山，曾分别在5000年、4000年、1000年前喷发过，并在1668年、1702年也喷发过，是活动频繁的火山。

让人印象最深的，是长白山天池火山口在1199年至121年间的那次大喷发，喷出的火山灰飘到1000千米外的日本北部，厚度达2厘米至3厘米，喷发物体积达到了96立方千米，喷发柱高达25千米，形成的火山口天池能够积蓄20亿吨的水，是全球近2000年来最大的一次喷发！

这样的大喷发，如果发生在人口密度过大、现代化程度很高的今天，必定带来巨大的破坏。

……

<<科学家大自然探险手记>>

编辑推荐

他们处于科学的前沿，他们为科学艰苦的跋涉，他们在高山、大海、极地，他们经历了独一无二的探险，他们记录下绚烂多彩的考察片段！

《科学家大自然探险手记：探索火山之谜》为“科学家大自然探险手记”系列之一，记录了作者对五大连池火山群遗址的考察片段。

<<科学家大自然探险手记>>

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>