

●张承信 编写

●李 加 画

千奇百怪丛书

千奇百怪的



1997年1月

(京)新登字 084 号

封面设计:颜 雷

责任编辑:刘道远

美术编辑:毕树校

千奇百怪丛书

千奇百怪的石

张承信 编写 李 加 画

*

中国少年儿童出版社 出版发行

社址:北京东四 12 条 21 号 邮编:100708

河北新华印刷二厂印刷 新华书店经销

*

850×1168 1/32 4 印张

1997 年 7 月河北第 1 版 1997 年 7 月河北第 1 次印刷

本次印数:21000 册 定价:9.40 元

ISBN7-5007-3284-8/G·2076

凡有印装问题,可向本社出版科调换

写在前面的话

鱼会飞翔，兽会下蛋，鸟会潜水，虫会变色，石比水轻……自然界里，千奇百怪的事真不少。就是在我们的身边，一些司空见惯的事物，如果去探究，也隐藏着许许多多令人惊叹的奥秘。这套《千奇百怪》丛书，有鸟、兽、鱼、虫、石、水、树等分册，它将带领你到奇妙的大自然做一番漫游。在那里，你会耳闻目睹到许多千奇百怪的事物，极大地满足你的好奇心，开阔眼界，增长知识，引起你热爱大自然、热爱科学的兴趣。

石头、大山，可以说是最普通的东西了，谁没见过呢？不过，这本书里介绍的奇山怪石，你可能还真的没有听说过，单是它们的名字就够怪的了：开花的石头、沸腾的石头、透明的石头、会发光的石头、能致人于死的石头……黑油山、独石山、棒槌山、筷子山、苍龙盘卧的山、能喊会唱的沙山……看了这本书不仅能让你大开眼界，也会使你了解到这些千奇百怪的山、石里蕴含的奥秘；有些在科学上还解释不清的问题，还等着你去探索呢！

目 录

能致人于死的石头·····	(4)
透明的咸石头——石盐·····	(6)
开花的石头·····	(8)
包藏小生命的石头·····	(10)
比黄金还贵的石头·····	(12)
火山口里的宝石·····	(14)
能织防火布的石头·····	(16)
比水轻的石头·····	(18)
“天下第一奇石”·····	(20)
试金石·····	(22)
狗头金·····	(24)
石燕·····	(26)
千姿百态的太湖石·····	(28)
炼“仙丹”的矿石·····	(30)
最硬与最软的石头·····	(32)
轰动世界的石头蛋·····	(34)
蝙蝠石·····	(36)
慈石·····	(38)
手表里的石头·····	(40)
指引航向的礁石·····	(42)

石头树·····	(44)
一块不知名字的宝石·····	(46)
乾隆皇帝的图章——田黄石·····	(48)
天上飞来的石头·····	(50)
天然艺术品——雨花石·····	(52)
会发光的石头·····	(54)
沸腾的石头·····	(56)
天然的透明纸·····	(58)
石青洞里的奇石·····	(60)
玉石之王——翡翠·····	(62)
山石的难解之谜·····	(64)
磨刀石·····	(66)
布满神奇洞穴的山·····	(68)
魔塔·····	(70)
火烧山和老黑山·····	(72)
黑油山·····	(74)
鬼集坡·····	(76)
平顶山·····	(78)
能喊会唱的沙山·····	(80)
黄龙和棉花堡·····	(82)

苍龙盘卧的山·····	(84)
梵净山的“万卷书”·····	(86)
筷子山·····	(88)
世界上最大的独石山·····	(90)
暗红色的皮尔巴拉山·····	(92)
“神山”——白云鄂博·····	(94)
横断山·····	(96)
山顶有湖的山·····	(98)
吉祥如意山·····	(100)
地球上最高的山·····	(102)
冰原火山·····	(104)
棒槌山·····	(106)
神仙山上的金棋盘·····	(108)
平地上冒出的山·····	(110)
寿命最短的山·····	(112)
“野人”出没的山·····	(114)
海洋里的山·····	(116)
经常发怒的山·····	(118)
云泉山奇洞·····	(120)
飞沙走石的阿拉山口·····	(122)

目 录

能致人于死的石头·····	(4)
透明的咸石头——石盐·····	(6)
开花的石头·····	(8)
包藏小生命的石头·····	(10)
比黄金还贵的石头·····	(12)
火山口里的宝石·····	(14)
能织防火布的石头·····	(16)
比水轻的石头·····	(18)
“天下第一奇石”·····	(20)
试金石·····	(22)
狗头金·····	(24)
石燕·····	(26)
千姿百态的太湖石·····	(28)
炼“仙丹”的矿石·····	(30)
最硬与最软的石头·····	(32)
轰动世界的石头蛋·····	(34)
蝙蝠石·····	(36)
慈石·····	(38)
手表里的石头·····	(40)
指引航向的礁石·····	(42)

石头树.....	(44)
一块不知名字的宝石.....	(46)
乾隆皇帝的图章——田黄石.....	(48)
天上飞来的石头.....	(50)
天然艺术品——雨花石.....	(52)
会发光的石头.....	(54)
沸腾的石头.....	(56)
天然的透明纸.....	(58)
石青洞里的奇石.....	(60)
玉石之王——翡翠.....	(62)
山石的难解之谜.....	(64)
磨刀石.....	(66)
布满神奇洞穴的山.....	(68)
魔塔.....	(70)
火烧山和老黑山.....	(72)
黑油山.....	(74)
鬼集坡.....	(76)
平顶山.....	(78)
能喊会唱的沙山.....	(80)
黄龙和棉花堡.....	(82)

苍龙盘卧的山·····	(84)
梵净山的“万卷书”·····	(86)
筷子山·····	(88)
世界上最大的独石山·····	(90)
暗红色的皮尔巴拉山·····	(92)
“神山”——白云鄂博·····	(94)
横断山·····	(96)
山顶有湖的山·····	(98)
吉祥如意山·····	(100)
地球上最高的山·····	(102)
冰原火山·····	(104)
棒槌山·····	(106)
神仙山上的金棋盘·····	(108)
平地上冒出的山·····	(110)
寿命最短的山·····	(112)
“野人”出没的山·····	(114)
海洋里的山·····	(116)
经常发怒的山·····	(118)
云泉山奇洞·····	(120)
飞沙走石的阿拉山口·····	(122)

能致人于死的石头

从前，在太行山曾发生过这样一个故事：

有一个偏僻的山村常年缺水，人畜饮用水都极端困难。然而，就在离村子不远的一个叫石龙沟的小山沟里，有一眼清泉，即使在大旱之年泉水也长流不息。村里人谁都知道这股泉水，却从不去那里取水。他们说那是石龙泉，不能随便喝，石龙就卧在泉边，一但把石龙激怒，性命难保。靠近石龙泉，确实有道天然的石堊，像小水坝那样护卫着泉水聚集的水潭。水潭附近草木葱葱、枝叶繁茂，形成了一个绿色的小天地。奇怪的是，那里虽然地势很高，气温偏低，而山桃和山杏每年却提前开花，好像那里的春天来得特别早。

有一对青年夫妇不相信村民的说法，毅然决然地到石龙沟住了下来。这对勤劳的夫妇从那道石堊上采了许多方方正正的石块，建造了坚固规整的石屋，还做了石桌、石凳；他们开荒种地、植树造林，生活过得很美满。可惜好景不长，两人都患了头晕病，头发渐渐脱光，变得四肢无力，完全丧失了劳动能力。没多久，二人相继死亡。

后来，有几位勘察队员进了石龙沟，正准备在前人搭的石桌上用午餐，刚刚坐在石凳上，身上带的电子仪器便发出急促的尖叫声。队员们迅速观察仪器，马上不约而同惊叫起来：不得了，这个石桌是块高放射

性源！于是，饭也不吃了，马上投入工作……他们发现，石堊是个放射性矿的矿体。放射性矿产是发展原子能工业不可缺少的矿产资源，能放出杀伤力非常强的“伽马”射线，看不见、摸不着，却能改变植物的正常生长习性，被它污染的水是不能饮用的。



透明的咸石头——石盐

在青海省柴达木盆地中部有一片银白色的湖泊，叫察尔汗盐湖，面积 5800 多平方公里，比两个太湖还大。过太湖需要坐船，而过察尔汗却需要骑马、骑骆驼或坐汽车、乘火车。因为察尔汗虽然面积很大，水却很少，是一望无际的干盐滩。那里是盐的世界，地上是盐、地下也是盐，水里有盐、土里也有盐，是我国现今最大的盐矿。盐矿层厚 30—90 米，蕴藏量 600 亿吨，有石盐、钾盐、镁盐，光石盐就有 420 亿吨。石盐就是食盐，按全国 12 亿人口计算，足够用 8000 年，可供全世界吃 1000—2000 年。因此，察尔汗盐湖是青藏高原的聚宝盆。

在察尔汗建房，可以不用砖不用瓦，那里有取之不尽的天然“玻璃”——盐矿石。盐制成的坯特别坚硬，坯砌墙根本用不着水泥或沙浆，只需往坯缝里浇上盐水即可，比花岗石墙还结实。这种房采光好，像菜田里的塑料大棚那样豁亮，阳光照射下还能闪烁出五颜六色的亮光，如水晶宫一般。察尔汗的工厂、铁路、公路、村镇等就建在盐矿层上。那里的公路平坦光滑，可与柏油马路媲美，而且养护简便。若路面受损出现坑洼，只需在上边浇一些盐水，不一会儿又平滑如镜。汽车在这种公路上行驶，如同奔驰在高速公路上。

一提到盐，很多人只知道它是白的、咸的、苦的、涩的，岂不知盐也很迷人，到了察尔汗就会大开眼界。盐的晶体非常美丽，像玻璃砖那样诱人。盐常常形成各种各样的集合体，有珊瑚状、花朵状、宝塔状、雪花状、葡萄状、钟乳状、珍珠状、花环状……千姿百态。这里的盐不仅有白的，红的、黄的、黑的、蓝的、褐的、橙的、绿的、青的，应有尽有。



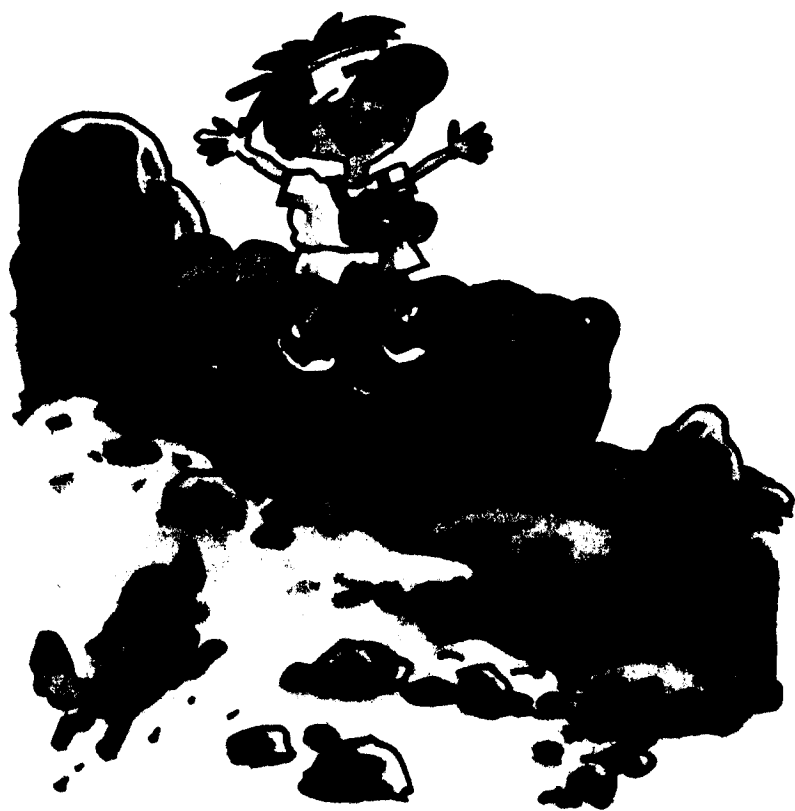
开花的石头

大家知道铁树很少开花，据说好几十年才开一次。所以很多人没机会看到铁树开花。我想，没见过石头开花的人可能更多。石头并不是植物，怎么会开花呢？还别说，世界之大无奇不有，在我国福建沿海地区真有石头开花的天然景观。

那是在花岗石形成的一大片坡地上，一朵挨一朵的石头花竞相开放。石头花的花冠大极了，远远望去像一个个牧民们居住的圆顶帐篷——蒙古包。石头花的颜色并不鲜艳，花瓣却层层叠叠、里外分明。有的石头花才吐花蕾，有的石头花正在盛开，有的已经凋谢，有的仅剩“花萼”残留在原地。也有的好像经历了一场风暴或冰雹的袭击，圆圆的“花骨朵儿”正躺在坡地上打滚。石头花和植物花有明显区别，它们没有茎也没有叶，直接和山坡上的花岗石连在一起。在石头花丛中常常可以遇到中外游人排着长队，一个接一个地登上盛开的花冠顶端，盘坐在上边摄影留念……有一位游人不小心，从花冠上连滚带爬地掉了下来，一些“花瓣”受到他身体的碰撞，竟哗啦啦地也掉了下来。“花瓣”落地都成了岩屑，变得像豆腐渣那样松散。有个游人见此情况，兴奋的表情刹那间变得迫不及待，他在猜想石头花开放的时间一定很短促，必须抓紧时间拍照，以免失去良机。其实，这里的石头

花已经有很多万年的历史，再过上万年也不会完全开败。

地质学家把这种石头花景观称为“球形风化”地貌，石头花全都是被风化的花岗石。这些花岗石和新鲜的花岗石有很大不同，它们已在地面经受了很多很多万年的风吹雨打，表面已变得不堪一击。



包藏小生命的石头

在人类还没有语言文字的时候，琥珀已开始被当作宝石。长期以来关于琥珀的故事流传很广：古希腊人说琥珀是由太阳神女儿的泪珠变成的；中国一些少数民族认为琥珀是由老虎的灵魂所变，把琥珀称为“虎魄”；有人将琥珀挂在脖子上避邪；有人把琥珀制成护身符，用来驱除病魔；千百年来，人们一直把琥珀当作治病良药……然而琥珀属于化石，知道的人却不算多。

琥珀是透明的，外观像松香，物质成分也和松香差不多。琥珀的颜色很美，多数是黄色至橙红色，色红如血的叫血珀，金黄色的叫金珀，带香味的叫香珀。琥珀远没有一般岩石那么硬，用指甲便能从它的身上刮下粉末来。琥珀很轻，如果把它放入浓浓的盐水里，它能浮在水面上。琥珀性脆，两块通石头相互撞击，不一会儿就会被撞得粉碎。琥珀怕曝晒、怕高温、怕汽油、怕酒精，总而言之，琥珀很娇气。在琥珀里常常包藏着远古世界的苍蝇、甲虫、蟑螂、蜘蛛、黄蜂等小昆虫，甚至青蛙和小鸟也会在琥珀中发现。这些小生命被严密地封在里边，能看得清清楚楚，活灵活现。两千多年前一位罗马人生动地说：“琥珀封住蜜蜂，保存着它的光彩，使它好像浸泡在自己的花蜜里。”

人们总以为琥珀是松脂化石，其实松树、杉树、杨

梅、桃树的树脂都能变成琥珀。树脂都是透明的汁液，像胶水那样粘，小生命碰上它是难以逃脱的。从前俄国的科尼戈斯堡大学博物馆保存着 12 万件带有动植物化石的琥珀，可惜在第二次世界大战时大都遗失。现在伦敦自然博物馆里有 25000 件琥珀化石，其中一块来自缅甸，重 12.25 千克，是地球上发现的最大的一块。

