

大自然奇观

大地奇景

刘道远 著

河北少年儿童出版社



目 录

神秘的“鬼山”	(1)
五彩独石山	(3)
筷子山	(5)
顶上盖石板的山	(7)
被洞穴穿透的山	(9)
空心的黑空山	(11)
怪异的魔塔	(13)
“烈焰升腾”的火焰山	(15)
冰原上喷火的山	(17)
玉米地里冒出来的山	(19)
没有雪的“雪山”	(21)
神奇的“棉花堡”	(23)
金光闪闪的黄龙沟	(25)
金鸡耸立的山	(27)
镇山宝塔——棒槌山	(29)

会响的沙山·····	(31)
奇特的泥火山·····	(33)
两岸相对的半屏山·····	(35)
队列整齐的山·····	(37)
镶嵌“棋盘”的神仙山·····	(39)
震撼世界的火山“爆炸”·····	(41)
绿色的火山口·····	(43)
怪石嶙峋·····	(45)
土林奇观·····	(47)
“石树”林·····	(49)
漂在海上的山·····	(51)
千里冰崖·····	(53)
观察岩浆活动的窗口·····	(55)
“冒烟湾”·····	(57)
离地心最远的地方·····	(59)
有趣的冰丘·····	(61)
怪石圈·····	(63)
会移动的地面·····	(65)
下坡比上坡还费劲的地方·····	(67)
会走路的石头·····	(69)
翻花石·····	(71)
随风摆动的石头·····	(73)
重达百吨的天生大石球·····	(75)

海上漂石·····	(77)
能让温水沸腾的岩石·····	(79)
石燕和蝙蝠石·····	(81)
来历不明的“雷公墨”·····	(83)
迷人的熔岩隧洞·····	(85)
白云山的“神仙洞府”·····	(87)
云泉山奇洞·····	(89)
尖峰山神洞·····	(91)
地下迷宫·····	(93)
天然的地质历史教科书·····	(95)
“大拐弯”里奇迹多·····	(97)
格泽尔“死谷”·····	(99)
通古斯大爆炸·····	(101)
声如雷鸣的响水洞·····	(103)
从崖壁上冲出来的河·····	(105)
奇异的洞泉·····	(107)
有头无尾的河·····	(109)
缺头少尾的河·····	(111)
泾渭分明的河·····	(113)
双色河·····	(115)
倒淌河·····	(117)
大洋里的淡水·····	(119)
澡塘河·····	(121)

热气蒸腾的大滚锅·····	(123)
“死亡之湖”·····	(125)
出产沥青的湖·····	(127)
湖面上能跑车的湖·····	(129)
“生”“死”分明的鲸鱼湖·····	(131)
相依相连的双子湖·····	(133)
火山建造的湖·····	(135)
高山顶上的深水湖·····	(137)
冰川塑造的湖·····	(139)
颜色各异的姊妹湖·····	(141)
绚丽多彩的湖·····	(143)
能“呼风唤雨”的湖·····	(145)
隐匿怪兽的湖·····	(147)
鄱阳湖里的神秘水域·····	(149)
一小时消失的湖泊·····	(151)
骇人的“杀人湖”·····	(153)
奇妙的“火湖”·····	(155)
淹不死人的湖·····	(157)
五彩缤纷的多层湖·····	(159)
“淡水的海洋”·····	(161)
沙海清泉·····	(163)
水肥合一的“宝水”·····	(165)
水面上冒火的泉池·····	(167)

涨落有序的泉·····	(169)
不涸不溢的泉·····	(171)
害怕震动的泉·····	(173)
能招引蝴蝶的泉·····	(175)
“圣水”·····	(177)
能开多科门诊的泉·····	(179)
脾气不同的间歇泉·····	(181)
会喷毒气的池塘·····	(183)
汤池严冬春意浓·····	(185)
像河不是河·····	(187)
名实难副的湖海·····	(189)
水色发红的海·····	(191)
灌不满的地中海·····	(193)
“魔鬼三角”·····	(195)
赤道企鹅·····	(197)
怒海狂涛·····	(199)





神秘的“鬼山”

我国新疆维吾尔自治区西北部的茫茫荒漠戈壁中，有一片突起的低矮秃山，外围的山顶较为整齐，像一道城垣，后面的黄色岭丘高低错落、突兀峥嵘，犹如古代的城堡。夜间，在淡淡的月光下，会呈现出各种奇形怪状的影像。每当大风吹过时，里面会传出尖厉刺耳的怪声，听来真让人毛骨悚然。当地哈萨克族同胞叫它“沙伊坦克尔西”，蒙古族称它为“苏鲁木哈克”，都是“鬼山”的意思。这就是闻名世界的“魔鬼城”。

到魔鬼城里去看一看，就会明白这奇影怪声是怎么回事了。里面那些寸草不生的暗黄色山峦土丘，或成片或孤耸，矮的只有几米，高的在百米以上，嶙峋嵯峨，形态万千。有的像宫殿，有的似碉堡，有的如宝塔，有的好比一匹静卧的骆驼，有的犹如细口大肚的宝瓶，有的酷似立于山巅的兀

鹰……真像一座规模巨大的雕塑陈列馆。这样看来，在月光下看到奇形怪状的影像就不足为怪了。大风吹来时你会看到，风沙在迷魂阵般的山石间旋转冲击，山谷回响，啸声震耳。这正是那令人毛骨悚然的刺耳的怪声。

魔鬼城里这些巨大的石雕是谁塑造的呢？是风沙。魔鬼城在克拉玛依东北方的乌尔禾地区，这里正对着一个风口，狂风卷着沙石冲击着这里的山岩。由于下层风沙吹蚀力比高层大，以及岩石层软硬不同等原因，长年累月的风沙吹磨，就把这片丘冈雕造成了现在这样千姿百态的形状。这座由风吹蚀成的魔鬼城改名为风城才名副其实。





五彩独石山

整座山只是一块巨大的石头，才能叫做独石山。这种山当然非常罕见。澳大利亚中部的艾尔斯石，是世界上最大的独石山。

艾尔斯石高 342 米，周长 9000 米，孤处于荒漠之中。这里炎热、干燥，山上寸草不生，光秃秃的，还布满了扇面大小的鱼鳞状石片。山的四周岩壁陡峭，难以攀登，只有一条小道可以登上山顶。

艾尔斯独石山不仅结构单一、外形奇特，还能变换色彩，人称五彩独石山。

天气晴好的时候，早晨，迎着太阳的山坡会由红棕色变为棕红色；中午时分，山岩四周呈现灰蓝色。艾尔斯独石山最美的时候是傍晚，当太阳快要落山时，凡是夕阳能照射到的地方，都变得一片通红，整个山石仿佛是腾起的一团巨大的火焰，把周围的沙漠也映照得红彤彤的。

艾尔斯独石山吸引着世界各地的游客前来观光，它的色彩变化又让许多人迷惑，这块大石头为什么会变色呢？

其实石头本身的颜色并没有改变，是阳光照射角度不同引起的色彩变化。艾尔斯石中含有大量的铁，铁氧化后会生锈而变为红棕色，整个艾尔斯石就是一座红棕色的秃山。阳光从早到晚光线总在不断地变化着方向，受到阳光照射的地方，氧化铁会变得看起来更红，甚至能发出亮光。这就是艾尔斯石色彩变化的谜底。





筷 子 山

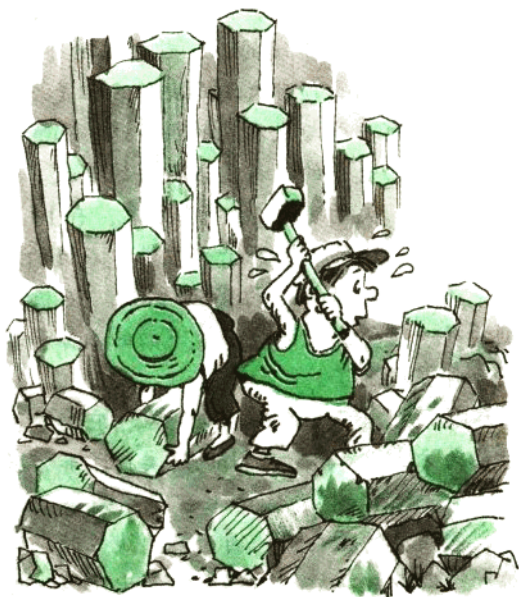
江苏省六合县有一座只有 60 米高的山丘，叫筷子山。传说曾有仙人在这里插下了许多根筷子。

仙人插筷子当然是不存在的，筷子山里究竟有没有筷子呢？只有到筷子山里面去看一看才能弄清楚。

人们真的挖开了筷子山，在筷子山上办了个采石场。采石场的开采面把筷子山内部的秘密全部暴露了出来：筷子山里确实装的都是“筷子”，可这些“筷子”却不是我们日常用的筷子，全是一些又粗又高的石柱子。从采石场那长 200 米、高 30 米的采石面上可以看到，里面整齐而严密地排列着一根挨一根的石头柱子。这些石柱都是规则的六边形柱体，每根都有几十米高，直径约半米，上下一般粗，直直的从地下直指山顶。

筷子山里这些“筷子”，是一种叫做玄武岩的

火成岩，是岩浆在冷凝过程中形成的，这种柱状的形态称做玄武岩柱状节理。我国其他地方也有这类岩石，在内蒙古赤峰的一座山头上，就有由无数根六边形棱柱组成的玄武岩石屏；浙江临海市桃渚有一座山的山顶上竖立着一根挨一根的天然石柱，而在这座山的山坡上，由于石柱只能露出一个头，于是布满了可供人落座的“石凳”。





顶上盖石板的山

山的形态千变万化，但不管是高山低山、大山小山、陡峻的山或平缓的山，都是山的下部庞大，越往上越小，山峰顶部大都是尖的。但是在山东沂蒙山区，却有一些与众不同的山，这些山峰的顶部不是尖的，而是平的，都盖着巨大的石板。这些石板大小不一，大的可达 10 万平方米，有 10 来个足球场那么大；小的也有几千平方米。石板的厚度也不同，薄的七八米，厚的有 20 来米。石板四周如刀削斧砍一般壁立陡峭。石板下面的山体和其他山就没有什么区别了。

这种顶上盖石板的山，当地人叫它崮子，地理学上称为方山。山东沂蒙山区这类崮子非常多，人称“沂蒙七十二崮”，实际上有名字的崮子就有上百座。蒙阴县的孟良崮，因为解放战争时期国民党整编七十四师被解放军围歼于此而出了名。传说北

宋时期杨家将手下著名将领孟良曾带兵驻扎在这里，孟良崮的名字即源于此。看来孟良崮自古以来就是兵家必争的战略要地。

盖在这些山顶上的石板是怎么来的呢？当然是山上原来就有的。这些山的岩层都比较平，但构成山体的岩石种类不同，有的软，有的硬。经过长期的侵蚀风化，比较坚硬的岩层抗风化能力强，较完整地保存下来，形成顶部平四周陡的山峰顶盖；松软岩层风化破碎，形成山体斜坡。形态奇特的崮子就这样出现了。





被洞穴穿透的山

出门旅行的人，坐火车或汽车经过山区时，经常会通过一些隧道，这些隧道短的只有几十米、几百米，长的能有几千米，都是人工开凿出来的。不过在广东的怀集或广西的靖西乘汽车旅行时，你会发现公路穿越的隧道并不都是人工开凿的，有的是天然形成的山洞，这种山洞叫“穿洞”。

这种穿透山体的山洞，大都出现在石灰岩构成的山地，广西壮族自治区境内这种穿洞最多。桂林市区有一座穿山，山名就是因为山上有一个穿过山体的洞而叫出来的。这个洞叫月岩，是一个穿透山体的半月形山洞，从远处望去，山体黝黑，因为洞中透光，看起来就像悬挂于山间的一弯明月。阳朔月亮山的明月洞，和桂林穿山的月岩极为相似，也是一个形如弯月的穿洞。而凤山牙坡更为奇特，一座山头就架在一个圆拱形的大穿洞上。

这些穿洞并不是在地面上形成的，它们本来是岩层中地下水流的通道，就像我们看到的许多洞穴一样，是藏在山体中的。可是地球的表面是在不断变化的，在漫长的地质年代里，有的地方升高，有的地方下沉。当地壳抬升时，一些本来深埋地下的岩层升上地面，隆起为山，那些地下水流的通道就可能成为两面通透的穿洞，被它穿透的山体也就成了穿山。





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？