

小学生百科知识一点通

地理奇观

D I L I Q I G U A N

董淑亮 孟迎春 编著

北京金点纪元广告有限公司 插图



金盾出版社

小学生百科知识一点通

地 理 奇 观

董淑亮 孟迎春 编著

北京金点纪元广告有限公司 插图

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书从千奇百怪的泉水、蜿蜒曲折的河流、稀奇古怪的石头、星罗棋布的湖泊等九个方面,向小读者介绍了当今地理世界的新知识、新科学,让小朋友在接触和了解神奇的地理世界中,开阔视野,增长知识。

图书在版编目(CIP)数据

地理奇观/董淑亮,孟迎春编著. —北京:金盾出版社,2005.5
(小学生百科知识一点通)

ISBN 7-5082-3544-4

I. 地… II. ①董…②孟… III. 地理-世界-少年读物
IV. K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 025253 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京精美彩印有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:8.125 字数:211 千字

2005 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—12000 册 定价:12.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前

言

21 世纪是知识世纪,谁拥有了知识,谁就拥有了 21 世纪。

为了让更多的读者爱科学、学科学、用科学,不断满足广大读者对科学文化知识的渴求,我们精心编写了这套《小学生百科知识一点通》丛书,分《动物精灵》、《化学魔幻》、《地理奇观》和《军事广角》四册。全书紧紧扣住“新”、“奇”、“趣”这三大特点,为学习科技知识、增长科技见闻,打开了一扇智慧之门:

《动物精灵》将会把你带进一个神奇的动物世界,让你知道剑鱼为什么爱舞剑,飞鱼为什么要飞,大熊猫为什么既像熊又像猫,黄鳝为什么先当妈后当爸,章鱼为什么分身有术,老虎为什么爱在白天睡觉……各显神通的攻防术、耐人寻味的怪模样、惊世骇俗的生活特技、身价百倍的珍奇异宝,一定令你大开眼界,叹为观止!

《化学魔幻》将会为你解开生活中的许多谜团,像馒头上为什么会有小孔,喝汽水为什么爱打嗝,雷雨过后空气为什么特别清新,糖块为什么能燃烧,端午节为什么要喝雄黄酒,礼花为什么有五颜六色,啤酒为什么会喷沫……这里有神奇的“魔术”、迷人的元素,有工业、交通、文体、日常生活中各种各样与化学有关的趣闻、故事、创造!

《地理奇观》将会让你走进奇特、惊人、美丽的地理百花园,让你知道含羞泉为什么害羞,石头为什么会奏乐,纸湖为什么会造纸,火焰山为什么火红,夏天为什么会打雷,冬天为什么会下雪,沙漠里为什么会有绿洲……有千奇百怪的泉、曲曲折折的河、连绵起伏的山、形形色色的岛!大千世界,无奇不有,有了就是存在,存在

就是合理,合理的自有魅力!

《军事广角》将送给你一副瞭望当今军事前沿的广角镜,让你知道潜艇为什么穿外套,原子弹爆炸为什么有蘑菇云,计算机病毒为什么也是新式武器,机器人为什么能排雷,猩猩为什么是世界上第一个动物宇航员,一支香烟为什么也能获取重要军事情报……武器天地、谍海风云、军事传奇,为我们描绘了一幅绚丽多彩、惊险益智的画卷!

“芳林新叶催陈叶,流水前波让后波。”我们相信《小学生百科知识一点通》的读者中,一定会有映红科技之花的新叶,一定会有推动科技迅速发展的强劲后波!

我们真诚地期待着!

董淑亮 孟迎春

2005年5月



目 录

□□前言

□□千奇百怪的泉水

水火泉里为什么能着火	(1)
含羞泉为什么会“害羞”	(2)
击掌泉为什么会“听话”	(3)
虹吸泉为什么会“变魔术”	(4)
忠实泉为什么如此出名	(6)
三潮井为什么又叫“怪井”	(7)
哑泉水为什么能使人成为哑巴	(8)
间歇泉为什么时喷时停	(9)
雾池的水温为什么那么高	(10)
冰岛上为什么有温泉	(11)
冷热泉为什么能共存一地	(13)
牙买加为什么成为“泉水之岛”	(14)
玉带泉为什么会出现在海上	(15)
沙漠中的月牙泉为什么不会干涸	(16)

□□蜿蜒曲折的河流

河水是从哪里来的	(18)
河流为什么弯弯曲曲的	(19)
河水是怎样被污染的	(20)
河流为什么有时会出现漩涡	(21)
黄河水为什么是黄色的	(22)
尼罗河为什么会变色	(23)
“甜河”的水为什么是甜的	(24)



为什么说黄河是中华民族的摇篮	(25)
黄河下游为什么成为“地上河”	(27)
我国的大河为什么都向东流	(28)
“倒淌河”的水为什么从东向西流	(29)
香河为什么能发出一股香味	(30)
欧科范果河的水流到哪里去了	(31)
有些河流为什么“有头无尾”	(33)
恒河为什么被称为“圣河”	(34)
多瑙河为什么被称为“国际河流”	(35)
□□稀奇古怪的石头	
菊花石是怎样形成的	(38)
石螺石为什么能吹响	(39)
石头为什么会发出哼叫声	(40)
石头为什么会“流泪”	(41)
“马里毒石”为什么有毒	(42)
河川的石头为什么是圆的	(44)
石头为什么会跳	(45)
石头为什么会奏出美妙的音乐	(46)
南京的雨花石是从哪里来的	(47)
麦饭石为什么又叫保健石	(49)
石头为什么会爬行	(50)
石头为什么会“报时”	(51)
大理石的花纹为什么特别美丽	(52)
琥珀里为什么会有小昆虫	(53)
风动石为什么不会掉下来	(55)
沸石为什么会沸腾	(56)
蛭石为什么能保温	(57)
凹凸棒石为什么是黄曲霉素的“克星”	(58)

云母为什么叫“玻璃纸”	(59)
石头为什么能吃	(60)
石头为什么能“成林”	(62)
方解石为什么叫“冰洲石”	(63)
蜂窝石为什么“生”在南极	(65)
玉石为什么被称为“国石”	(66)
□□星罗棋布的湖泊	
沥青湖里为什么会有沥青	(68)
沸湖水为什么沸腾	(69)
纳木湖为什么又叫天湖	(70)
死海为什么淹不死人	(72)
努沃克湖为什么又叫双层湖	(73)
基武湖里为什么会有沼气	(75)
纸湖为什么会“造”纸	(76)
空中湖为什么会悬挂在空中	(77)
冰湖在盛夏里是怎样形成的	(78)
蓝湖为什么会“变色”	(80)
杀人湖为什么会杀人	(81)
甜咸湖的水为什么有时甜有时咸	(83)
哈纳斯湖为什么会出现“湖怪”	(84)
犀牛湖水为什么在一夜之间消失	(85)
埃尔湖为什么会“捉迷藏”	(86)
五彩湖为什么会同时出现五种色彩	(88)
乍得湖为什么是淡水湖	(89)
大盐湖为什么被称为西半球的死海	(91)
罗布泊为什么会死而复生	(92)
鄱阳湖为什么被称为“鬼门关”	(93)
洪泽湖为什么会“返老还童”	(94)



里海是湖泊为什么叫“海”	(95)
白头山天池是怎样形成的	(96)
为什么说贝加尔湖是世界上最大的淡水湖	(98)
五大湖为什么被称为“淡水的海洋”	(99)
为什么说青海湖是中国最大的咸水湖	(100)
镜泊湖是怎样形成的	(101)
巴尔喀什湖里的水为什么半边淡半边咸	(102)
瓦塔湖为什么被称为地下的“保温瓶”	(104)
□□形形色色的岛屿	
海岛是怎样形成的	(106)
台湾为什么被称为“祖国的宝岛”	(107)
“肥皂岛”上的土块为什么能当肥皂	(109)
海岛为什么消失	(110)
大洲岛为什么产燕窝	(111)
考爱岛上为什么有“两怪”	(113)
“短命岛”寿命为什么那么短	(114)
“巨人岛”为什么会使人长高	(115)
珊瑚为什么能形成珊瑚岛	(116)
考爱岛上为什么会有狗叫声	(118)
加拉帕戈斯群岛为什么气候凉爽	(119)
秦皇岛港口冬天为什么不结冰	(120)
礁腊岛为什么叫蛇岛	(121)
百慕大群岛为什么又叫火山岛	(122)
钦查群岛为什么又叫秘鲁鸟岛	(124)
科隆群岛为什么叫龟岛	(125)
多巴哥岛为什么又叫烟草岛	(126)
堪察加半岛为什么会有“动物坟墓”	(127)

□□各种各样的海洋

红海的含盐度为什么那么高	(129)
波罗的海的含盐度为什么那么低	(130)
黑海为什么变成死气沉沉的海	(131)
爱琴海为什么被称为“多岛之海”	(132)
霍尔木兹海峡为什么被称为“西方世界的生命线”	(133)
海水为什么不会干涸	(135)
海水为什么不会溢出来	(136)
海水为什么是咸的	(137)
海水为什么是蓝色的	(138)
海底为什么有山脉和峡谷	(139)
海上为什么会起火	(141)
为什么说钱塘潮是天下奇观	(142)
为什么海上“无风三尺浪”	(143)
海底热泉温度为什么能高于 100 度	(144)
海冰为什么能燃烧	(145)
大西洋的水为什么是淡的	(146)

□□绵延起伏的山峰

山是怎样形成的	(148)
高山上的温度为什么比山下低	(149)
火焰山为什么“火红”	(150)
瑞士的一座名峰为什么叫少女峰	(151)
世界之巅为什么叫珠穆朗玛峰	(152)
珠穆朗玛峰为什么那么高	(154)
珠穆朗玛峰为什么有那么厚的冰川	(155)
有些山顶为什么那么平坦	(156)
“霍泽莫明”为什么又叫“盐山”	(157)
飞来峰为什么不是飞来的	(158)



山为什么会筑“长城”	(160)
山为什么会旋转	(161)
山为什么会奏乐	(162)
山里为什么金属矿物特别多	(163)
火山上为什么会有冰洞	(164)
□□千变万化的气象	
为什么夏天热冬天冷	(166)
白天为什么风大	(167)
昆明为什么四季如春	(168)
四川盆地为什么只有酷暑没有严寒	(169)
炎热的夏天为什么还会下冰雹	(170)
夏天为什么经常打雷下雨	(171)
冬天的地面上为什么有霜	(172)
天为什么会下雪	(174)
地面上为什么会有雾	(175)
天空为什么会出现彩虹	(176)
雾和云一样吗	(177)
魔鬼谷为什么多雷雨	(179)
为什么西边日出东边雨	(180)
为什么有露水时一般都是晴天	(181)
拉萨市为什么被称为“日光城”	(182)
雷雨前天气为什么闷热	(183)
为什么高处比低处风大	(184)
“赤道国”为什么不热	(185)
我国冬季为什么常出现寒流	(187)
重庆、武汉、南京为什么有“三大火炉”之称	(188)
阿尔卑斯山上吹来的风为什么叫“焚风”	(189)
夏季为什么刮台风	(190)

沙漠地区为什么白天炎热晚上凉爽·····	(192)
□□大自然中的奇观	
地震前为什么会出现地光·····	(193)
地球两极为什么没有地震·····	(194)
地球两极为什么会有极光·····	(195)
地球是怎样形成的·····	(196)
为什么看不出地球是球形的·····	(197)
地球内部的热能是从哪儿来的·····	(199)
地球上为什么会有白天和黑夜·····	(200)
地球另一面的人是否头朝下·····	(201)
地球面积有多大·····	(202)
地球周围的大气层是怎样形成的·····	(203)
地球上为什么有那么多崇山峻岭·····	(204)
地球上为什么有泥土和沙子·····	(205)
乌尔禾为什么被称为“魔鬼城”·····	(207)
火龙洞是否像火龙一样·····	(208)
“发光洞”为什么会发光·····	(210)
奇风洞为什么那么神奇·····	(211)
火山为什么会喷发·····	(212)
峨眉山“佛光”是怎么回事·····	(213)
“火山喷发”为什么被称为“海上天然灯塔”·····	(214)
维苏威火山为什么是“地下博物馆的建造者”·····	(216)
培雷火山为什么被称为“火焰喷射器”·····	(217)
塔尔火山为什么又叫“母子火山”·····	(218)
马荣火山喷发人们为什么不惧怕·····	(220)
天空有时为什么会出现几个太阳·····	(221)
太阳为什么会变成绿色·····	(222)
白天有时为什么会突然变成黑夜·····	(223)



雪为什么有多种颜色	(225)
天上为什么会下银币雨	(226)
巴格达的上空为什么会出现彩雾	(227)
海面上为什么会出现“海市蜃楼”	(228)
瀑布上为什么会显现字迹	(230)
莫西奥图尼亚瀑布为什么被称为“彩虹之家”	(231)
尼亚加拉瀑布为什么被称为“横跨两国的大水帘”	(232)
天然桥为什么又叫“虹桥”	(233)
东非大裂谷为什么被称为“地球的伤疤”	(234)
沙漠为什么五彩缤纷	(236)
沙漠中为什么会有绿洲	(237)
彩色沙漠为什么称为“沙漠公园”	(238)
“富士山”名字是怎么得来的	(240)
黄土高原为什么是大风吹来的“黄地毯”	(241)
多斯巴亚斯角为什么是企鹅的乐园	(242)
雪崩是怎样发生的	(243)
阿留申山脉为什么有那么多烟柱子	(244)
千里冰封中为什么会有不积雪的地方	(246)
“醉汉林”的树木为什么“醉态百出”	(247)



水火泉里为什么能着火

〇〇小问号

在我国台湾省台南县,有个水火同源的水火泉,人们称它为关子岭温泉。只要你划根火柴,伸到水面上,就能把水引燃。水面上为什么能着火呢?

〇〇一点通

“水火不相容”是众所周知的常识。可是水火泉里的水却能与



火相容。原来,水火泉中,在水冒出的同时,还有一种天然气与水



一起冒出。天然气能够燃烧,遇到火立即就会着起来。这就是水火泉着火的原因。

此外,泉水中还含有多种矿物质,这些矿物质具有很高的医学价值,对治疗关节炎、皮肤病均有显著的效果。

○○小小资料库

“药泉”能治病吗?

在黑龙江省德都县的药泉山上,有很多矿泉,当地人称它们为“药泉”。药泉水中含有许多化学成分,像铅、锡、锰、钛、钼、锌、锂等。对皮肤病、胃肠系统、神经系统的慢性病有特殊疗效,对治疗脑血栓、脉管炎等也有很好疗效。

含羞泉为什么会“害羞”

○○小问号

在四川省广元县龙门山上,有个缩水涧,缩水涧里的水,一旦受到震动,马上就卷缩起来,好象害羞似的,人们都叫它“含羞泉”。那么,含羞泉里的水为什么会害羞呢?

○○一点通

原来,水在地层里,是由于毛细管的作用,使地下水上泛。土和岩层的细小孔隙,就像一根根毛细管一样,能把地下水提到上面来,当水流受到外界声音的振动时,就产生一股压力,这种压力将孔隙中的水猛烈地向回压。当压力消逝时,地下水又顺着孔隙往



上升,如此循环往复。

所以,当你拣起一粒石子,扔到泉眼里时,水受到限制回声波的影响,立即羞羞答答地倒流,像害羞的姑娘,慢慢地缩回去,水面也慢慢地往下降,待一会儿,大约十分钟后,泉水又慢慢地流出来。你再扔,它再缩,如此循环往复……

○○小小资料库

姊妹泉为什么一冷一热?

郑州市有两个奇怪的泉,近在咫尺,温度却迥然不同。一个是冷泉,一个是温泉。冷泉的温度在十八度以下,温泉的温度在三十二度以上。人们称它们为“姐妹泉”。温度的高低,取决于地层的温度。来自较深的地层,温度高些,叫温泉;来自较浅的地层,温度低些,叫冷泉。

击掌泉为什么会“听话”

○○小问号

在贵州平坝城西,有个“喜客泉”。这个泉,泉水在泉口积成一盆碧澄透明的泉水,每当有人在旁边大声喧哗或击几下掌时,水面就慢慢下降,直到露出泉眼为止,过一会儿又恢复原状。人们叫它“击掌泉”。击掌泉为什么会“听话”呢?

○○一点通

原来,这种在地下岩层的压力下,通过细小的裂缝,由下往上



涌的泉水,在地质学上叫上升泉。这种泉水非常奇怪,一直处于半闭合状态,只要有一点点“外来干涉”,比如吆喝声和击掌声所带来的声波压力,就会使半闭合的裂缝张开,使泉水漏向别处。而一般的上升泉,泉水往上涌的裂隙都是畅通无阻的。

我国安徽省寿县,有个“神应泉”,它也是上升泉。不过,它与“击掌泉”水的流向恰恰相反。当你站在泉旁大喊时,水就大涌,小喊时,水就小涌。处于半闭合状态的泉水,一旦受到一点外来的压力,裂缝就会立即张开,泉水就缓缓地向外涌出来。

○○小小资料库

“五味泉”有哪五种味道?

江西省水丰县华溪乡九华山下,有一眼天然奇特的泉水,它酸、甜、苦、辣、麻五味俱全,当地人称它为“五味泉”。据专家测定,五味泉水中,还含有二十多种微量元素,具有多种功效,在中国是罕见的。

虹吸泉为什么会“变魔术”

○○小问号

在江西省弋阳城外的一个山坡上,有一个神奇的水池。池里的水每隔一段时间,就慢慢地多起来,水面自动升高,再过差不多的时间,又恢复到原来的状态。池里的水为什么会“变魔术”呢?