

美丽神奇 的世界景观丛书

陈玉凯◎编著

MEILISHENQI *De* SHIJIEJINGGUANCONGSHU

51



内蒙古人民出版社

美丽神奇的世界景观丛书 ⑤①

编著 陈玉凯

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

美丽神奇的世界景观丛书/陈玉凯编著. - 呼和浩特:
内蒙古人民出版社, 2006. 8

ISBN 7-204-08608-2

I. 美… II. 陈… III. 自然科学-青少年读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085913 号

美丽神奇的世界景观丛书

陈玉凯 编著

*

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦)

北京一鑫印务有限责任公司印刷

开本: 787 × 1092 1/32 印张: 300 字数: 3000 千

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1-3000 册

ISBN 7-204-08608-2/C · 171 定价: 1080.00 元(全 100 册)

如发现印装质量问题, 请与我社联系 联系电话: (0471) 4971562 4971659

前 言

我们迎来了生机勃勃的二十一世纪,今天的青少年朋友是我们国家的未来,是国家最雄厚的人才资源。一个国家的综合国力的竞争归根结底是人才的竞争、民族素质的竞争。青少年时期是长智慧、知识积累的时期,是人的素质全面打基础时期。如今,我们终于可以看到有这样一套专门为青少年朋友编撰的自然科学领域和诸多学科知识的精品读物——《美丽神奇的世界景观丛书》与青少年朋友们见面了。

二十一世纪是科学技术全面飞速发展的世纪,亦是终身教育的世纪。青少年学生仅具有一定的基础知识和技能是远远不够的,还应培养浓厚的学习兴趣、旺盛的求知欲,以及相应的自学能力。《美丽神奇的世界景观丛书》正是以教学知识面为基础,适度地向外扩展,以帮助青少年朋友巩固课本知识,获取课外新知识,开拓视野,培养观察和认识世界的兴趣和能力,激发学习积极性,使青少年朋友在浏览阅读中增长学识、了解自然认识自然。

《美丽神奇的世界景观丛书》以全新的编撰角度,着力构筑自然界与自然科学领域的繁复延衍。

全套图书共 100 册,知识面广泛,知识点与浅入深,是一部符合青少年朋友阅读的课外读物。

《美丽神奇的世界景观丛书》立足以青少年为本,以知识新、视角广为编撰初衷,同时得到了数十位专业与教学领域的专家、学者、教授的参与指导。大千世界,万物繁复,无所不包,无奇不有。每一事物都有孕育、诞生、演变、发展的过程。《美丽神奇的世界景观丛书》采用洁简、通俗易懂的文字,丰富的揭示自然界与自然科学领域的林林总总,用科学方法和视角溯本求源,使青少年朋友在阅读中启迪智慧,丰富学识。

编 者

目 录

间歇泉之谜·····	(4493)
中外音响胜地之谜·····	(4496)
石棺中的清泉之谜·····	(4500)
冷暖洞之谜·····	(4502)
“恐怖谷”之谜·····	(4504)
石钟乳“开花”之谜·····	(4507)
潜伏的怪兽·····	(4509)
潮水洞预测天气之谜·····	(4511)
昆仑山的“地狱之门”·····	(4513)
“鬼城”之谜·····	(4516)
“死亡陵园”之谜·····	(4519)
护珠塔不倒之谜·····	(4522)
“桑尼科夫地”之谜·····	(4524)
骷髅海岸之谜·····	(4527)
神秘的南宋古井·····	(4529)
无底洞之谜·····	(4531)
石圈之谜·····	(4533)

神奇的魔屋	(4536)
神秘地带	(4538)
不得移动的床位	(4541)
“魔杖”的秘密	(4543)
会动的棺材	(4545)
烟 魔	(4548)
“舍利子”发光之谜	(4550)
“鬼船”之谜	(4554)
菩萨的眼泪	(4558)
“金字塔能”	(4561)
“好色”的废洞	(4563)
罕见的香地	(4565)
神秘的神堂湾	(4566)
神奇的夜明珠与夜光杯	(4567)
神秘的踪迹	(4570)

间歇泉之谜

在西藏雅鲁藏布江上游搭各加地区考察的我国科学工作者,有一段描述当地喷泉喷发时动人情景的报道:“……我们遇到一次令人难忘的特大喷发:在一系列短促的喷发和停歇之后,随着一阵撼人的巨大吼声,高温气、水突然冲出泉口,即刻扩展成直径两米以上的气、水柱,高度竟达 20 米左右,柱顶的蒸汽团继续翻滚腾跃,直捣蓝天,景象蔚为壮观。”

这个泉叫间歇泉。

间歇泉是一种热水泉。这种泉的泉水不是从泉眼早不停地喷涌出来,而是一停一溢,好像是憋足了一口气,才狠命地涌出一股子来。喷发的时候,泉水可以喷射到很高很高的空中,形成几米、甚至几十米高的水柱,看起来十分壮观。

间歇泉喷出来的时间并不长、喷了几分钟、几十分钟以后就自动停止,隔一段时间,又会发生一次新的喷发。如此循环,喷喷停停,停停喷喷,间歇泉的名字就是这样来的。

在国外,把间歇泉叫作“盖策”。这个名字是冰岛话的译音。它的原意也是间歇泉的意思。原来,冰岛是一

个间歇泉非常集中的国家。在冰岛首都雷克雅未克附近一个山间盆地里,有一片很有名的间歇泉区。“盖策”是其中最有一个间歇泉,这个泉在平静的时候,是一个直径20米的圆圆的水池,清得发绿的热热水把圆池灌得满满的,并且沿着水池的一个缺口缓缓流出。可是,这种平静的局面维持不了多长时间,就会突然暴怒起来。只见池中清水翻滚,池下传出类似开锅时的咕噜声。很快,一条水柱冲天而起,在蔚蓝色的天幕上飘洒着滚热的细雨。据说,盖策的喷发高度可以达到70米。

因为这个间歇泉很有名,渐渐地,“盖策”就成了世界上对间歇泉通用的称呼了。在整个世界上,这种壮观的间歇泉并不很多。比较集中的地区,除了上面谈到的我国西藏和冰岛以外,还有美国落基山间的黄石公园、新西兰北岛等地。

美国的黄石公园一向以间歇泉闻名于世,一些远道而来的旅游者到黄石公园去,主要目的就是想看一看那里的间歇泉。

黄石公园里有一个叫老实泉的间歇泉特别有趣。这个间歇泉不仅喷发猛烈,而且特别遵守时间,总是每隔一小时左右喷发一次,从不提前,也从不迟到。所以才得了这个“老实”的美名。可是,后来因为地震,老实泉发生了变化,现在不如从前那么遵守时间了。

新西兰北岛怀蒙谷间歇泉以喷发最高而闻名,最大高度可达450米。可惜好景不长,现在怀蒙谷已经停止

了喷发。

我国西藏地区的间歇泉是解放后发现的。搭各加地区间歇泉数量多,喷发能量也大,完全可以和国外各大间歇泉媲美。

间歇泉为什么喷喷停停?它是怎么形成的呢?

中外音响胜地之谜

牛鸣石、响山、回音谷、耳语洞、琴石、回音壁、回音塔……处处“音响胜地”，曾经有过，或现在仍有阵阵悠扬之声和回声。

(1)“狄阿尼西亚士的耳朵”。

地中海的意大利西西里岛有个叫“狄阿尼西亚士的耳朵”的山洞，从洞顶到洞底深40米。人在洞顶贴耳俯壁细听，可，听到洞底人的呼吸声。有人试验在洞底喃喃耳语，字字都被洞顶的人听去了。据说，古代一个名叫狄阿尼西亚士的暴君，手段残忍，选该山洞监禁政治犯。狱卒伏于洞顶，用耳朵监视犯人的一举一动；犯人间交谈，对统治者的不满言论，筹划中的越狱行动，一字一句都传到狄阿尼西亚士那里了。许多义士因为一句话获罪，惨遭凌迟处死。后来，犯人只敢细声耳语，但耳语也被狱卒窃听去了。犯人终于明白，囚洞处处有耳朵，只好装哑巴，默不作声，或故意说几句暴君喜欢听的话。

(2)靖西牛鸣石。

广西靖西县有个叫“叫莫龙”（壮语）的山坳，译为汉语是“牛鸣坳”。山坳横卧两块巨岩，中间留“一线

天”让人通行。左边巨岩呈三角形,有汽车之大,远观如一头卧在地上的大灰牛。石面光滑,内有孔洞交错,小如铜钱,大似军号。往孔洞吹气,一阵阵雄浑的“哞哞哞”牛叫声从出气孔出来;吹气越大,声越响,顿时群山共鸣,势如群牛呼应,引得游人兴致大发,纷纷贴洞吹鸣。古人有诗“伏石牛鸣吹月旋”,说的就是这里石牛一叫,月亮也会跟着旋转起来,用来形容牛鸣石的神奇。

牛鸣石是浅灰色的石灰岩,被雨水溶蚀出许多孔洞,蚂蚁、蛇、鼠和鸟类穿行其中,把毛糙的洞壁打磨光滑了。人往一个洞口吹气,互相串通的孔洞受空气摩擦,便产生铜管乐器的效应,发出动听的牛鸣声。

(3) 佐治亚“发声岩石”异常带。

美国佐治亚州有一片“发声岩石”异常地带。拿着小锤敲击这里的石头,无论大石、小石或碎片,都会发出悦耳的声音。音色和谐清脆,若非亲临其地,谁能相信这是岩石发出的声音。可是,把这里的石头搬到别的地方去敲打,不管怎样敲,只有嚷嚷的沉闷声,与普通石头一般无二。

为什么石头放在异常地带能发声,挪动位置就失声呢?有人分析这个地方磁场异常,存在着某种干扰场源,岩石在辐射波的作用下,敲击时会受到谐振,于是发出声来。

(4) 河北青龙响山。

河北青龙县老岭山东面有座响山,海拔约 1000 米,

势如黄钟覆地，峭壁危岩，风化剥蚀，隙穴累累，草木稀疏。劲风一吹，擦壁如琴，人穴如笛，搏柱如钟，穿罅如弦，于是百乐和鸣，笙管笛箫齐发，时如高山流水，如泣如诉，时如黄钟大吕，抑扬洪亮。附近农民耳福不浅，每遇阴雨大风时节，都能聆听一场大自然管弦乐队的大合奏。

老岭山拥簇许多同响山一样的山峰，为何独独响山能发声？可能它的岩隙罅穴格外发育，再就是诸峰对响山成合围之势，产生一种微妙的和声效应。

(5)世界各地的回音谷。

欧洲有几处回音谷、回音岩。

英国牛津一个山谷，开一枪可以听到12响回声，好似一阵机关枪连发。

英国有一个回音谷对性别特别敏感，粗音不理睬，尖声必回应。男低音呼喊多次，杳无回音；女高音一叫，立即欣然回答。这个山谷因而被命名为“提倡女权者”。

爱尔兰吉拉里湖畔有个山峡，朝峡内吹响军号，峡内随即提高3个音阶来和应。

意大利罗马一处古墓群谷地，号称“谦虚和气谷”。据说，它会恭敬地听你吟完一首六韵诗，然后一字不差地重复出来。

前捷克斯洛伐克亚德尔巴哈附近一座圆柱状断岩，你朝岩壁讲几句简短的话，它能将原话重复三次。如果语句太长、话音复杂，它就无能为力，只能嗡嗡混响了。

中国的回音谷在江西弋阳县圭峰，你朝山谷高叫一声，它会回应四声。杭州西湖孤山北麓有座云亭，站在离亭10余米处面向葛岭方向大呼一声，也会传来阵阵回声。

石棺中的清泉之谜

30 多年前,英国《泰晤士报》悬赏数万英镑,求解石棺之谜,引起了轰动。原来,法国南部的阿尔·修·提休石老教堂里停放着一具奇特的石棺。村民们长年在这里汲取“奇迹之水”治病。水不是放进棺内的,不知来自何处。每年水量多达 700 升。

原来石棺中遗骨的主人,是阿普顿和歌诺两位修士。传说自从两人的遗骨被收藏起来后,教民又别出心裁地在棺盖上安了一根铜管。谁知数年后的一天,突有清泉由棺内向外滴出,从此年复一年,昼夜不息。

根据记录,石棺渗出水是从公元 960 年开始的,也就是说,奇迹之水已经连续滴落了 1000 年以上。此水对治疗湿疹、慢性胃病及肝病颇有神效。警官加贝斯·希沙说,在他得到奇水后,其妻与其子的感冒便不治而愈。甚至内科医生安德鲁·欧利尔博士也坦陈,奇迹之水对患者也极具奇效。据村民们说,这奇迹之水放进没有盖子的容器也不会蒸发,装在密封的瓶子里常年也不会发臭变浊。那么这奇迹之水是一自然现象,还是人为所致?人们曾就此做了大量调查。

1971 年,人们曾连续两周用麻布包裹石棺,阻绝雨

水及其他外来水源。但是,水仍然一滴一滴的掉落下来,并没有因此而间断。除此之外,人们还将整个石棺悬浮在半空中,经过几天仔细的调查,没有发现任何暗藏的沟、管或是夹板之类设施。而且,这段时间石棺还是如往常一样,出水不止。湿气的因素也曾在考虑之中,但是每年 700 余升的水量实在也太多了。更何况这座教堂是位于法国最干燥的比利牛斯山脉。那么,会不会是教堂里的神职人员将水放进石棺里呢?

据说,除纳粹时期外,千余年来这里的居民每天都从附近村庄来此取水。慕名而来的研究人员和旅游者更是络绎不绝地到此参观、研究。石棺却尘封依旧,绝无渗水痕迹。而且,这水与附近涌出之水不同,含有微量的砷、氟、锶等物质。假如是剧烈的温度变化带来的水汽,那么大理石棺上便应留有大量的碳酸钙,但是奇迹之水的成分中并没有这种物质存在。

1961 年,两位法国工程师断言此水由地下水流入石棺所致,也曾将石棺垫高,但泉水依然一如既往,长流不息。瑞士学者亦曾专程前往探秘,但仍然无功而返。1970 年,英国《泰晤士报》曾悬赏数万英镑,以吸引对这一奇迹之水感兴趣的人士揭开石棺之谜。除此之外,教堂在数十年前也曾准备了 1000 枚金币,作为对揭秘者的奖赏。但时至今日,这 1000 枚金币依然寄放在修道院的金库里,谁也没能领走。

冷暖洞之谜

神农架有好几个山洞,其中最大的一个,当地人给它取名为“冷暖洞”。山洞里到处是奇形怪状的石柱、石笋、石帘和石鼓。洞中的面积很大,大约可以同时容纳几千人。在大自然中有这样的山洞并不奇怪,令人感到奇怪的是在洞口有一条非常明显的冷暖交界线,站在冷的一边,人们感到冷风嗖嗖,寒气逼人,站在另一边,马上就有春风拂面来的感觉。左右两边相隔不过是一条线,但温度却相差 10°C 以上。是什么原因造成这么大的温差?有人认为,洞中温度低是正常的,而温度高的一边可能是由于它的下面有温泉,使上面的土地受热散发热量。但是根据渗透原理,长年累月地挨着温度较高的地方,不可能有一条明显的分界线。还有人对洞口的结构产生了兴趣,他们认为由于洞口的构造比较奇特,故此产生了这种奇怪的现象。目前,这两种观点各执一辞。但都缺少足够的说服力。

宋洛乡里有一处冰洞,只要洞外自然温度在 28°C 以上时,洞内就开始结冰,山缝里的水沿洞壁渗出形成晶莹的冰帘,向下延伸可达 10 余米,滴在洞底的水则结成冰柱,形态多样,顶端一般呈磨菇状,而且为空心。进入