

Zhong Guo Zi Ran Zhi Mi

中国自然 之谜

汇集众多自然悬念
解释众多自然之谜

主 编 / 于铁丘 董玉淑



百花文艺出版社
BAI-HUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

中国自然之谜

Zhong Guo Ziran zhi mi

主编 / 于铁丘 董玉淑



百花文艺出版社
BAIHUA LITERATURE AND
ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

中国自然之谜 / 张春生, 于铁丘, 董玉淑著. — 天津:
百花文艺出版社, 2002

ISBN 7-5306-3510-7

I. 中... II. ①张... ②于... ③董... III. 自然科学—中国—普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 096137 号

百花文艺出版社出版发行

地址: 天津市和平区张自忠路 189 号

邮编: 300020

e-mail: bhpubl@public.tpt.tj.cn

<http://www.bhpubl.com.cn>

发行部电话: (022)27312757 邮购部电话: (022)27116746

全国新华书店经销

天津市桃园印刷有限公司印刷

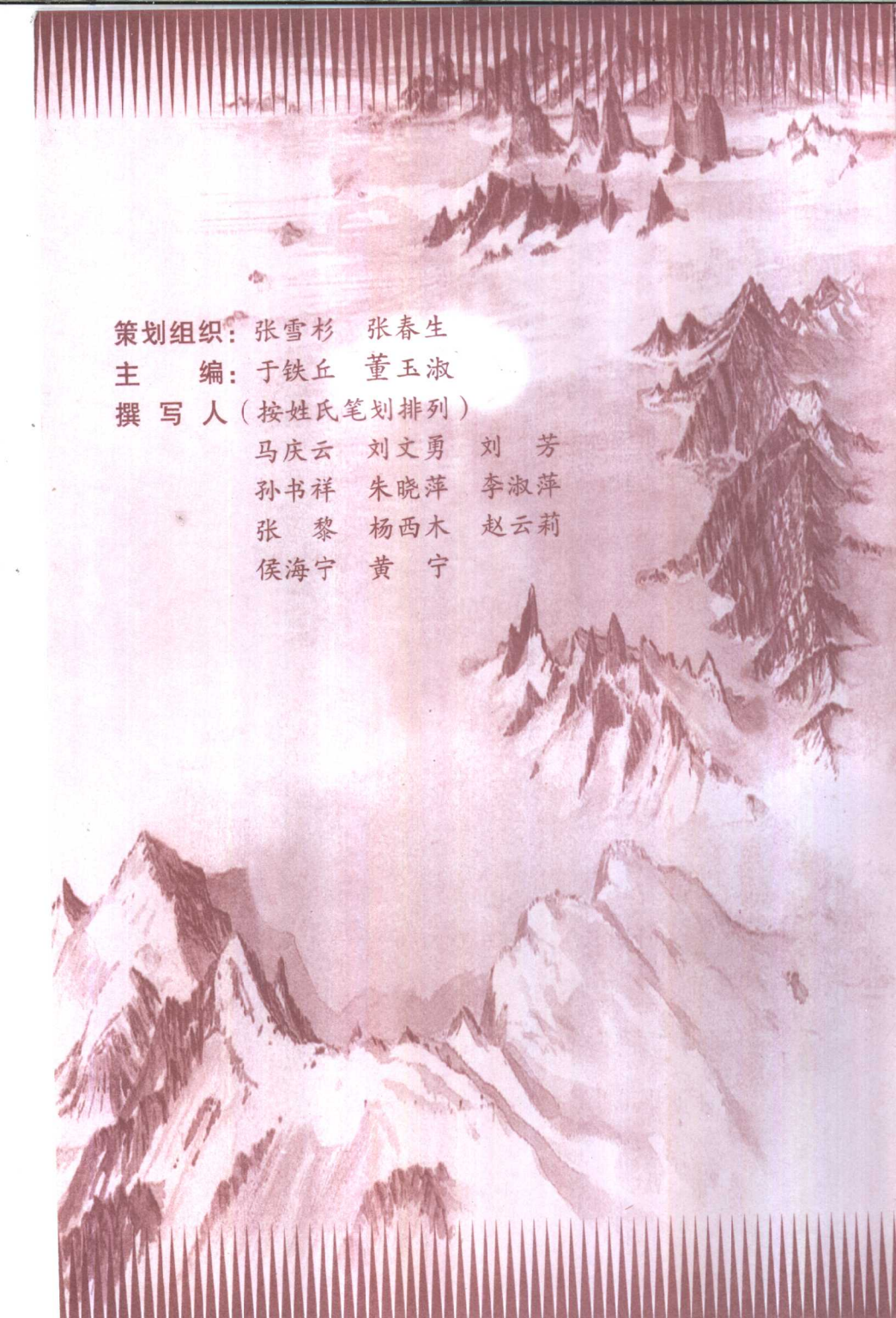
※

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 13.125 插页 2 字数 294 千字

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1-9000 册

定价: 20.00 元



策划组织：张雪杉 张春生
主 编：于铁丘 董玉淑
撰 写 人（按姓氏笔画排列）

马庆云	刘文勇	刘 芳
孙书祥	朱晓萍	李淑萍
张 黎	杨西木	赵云莉
侯海宁	黄 宁	

内 容 提 要

本书由神秘玄妙的自然现象、先人创造的千古奇迹、瑰丽奇雄的祖国山河、五彩缤纷的大千世界、有待探索的动物世界和千姿百态的植物王国等六个部分和一百余条谜点的组合,开阔读者对自然界无穷奥妙的眼界,从中增加对大自然知识的了解,增长探索和研究大自然的乐趣。

目 录

神秘玄妙的自然现象

“白夜”之谜	(3)
陨石之谜	(6)
神奇的极光	(13)
佛光之谜	(15)
佛灯之谜	(18)
海市蜃楼之谜	(23)
奇异的冬暖夏凉之地	(26)
怪洞之谜	(30)
黑竹沟之谜	(34)
新疆那棱格勒魔鬼谷之谜	(38)
莫高窟千年不没之谜	(41)
嶂石岩回音壁形成之谜	(43)
海鸣之谜	(47)
五大连池药泉圣水之谜	(50)
老爷庙水域之谜	(54)
怪雨之谜	(58)

龙卷风之谜	(62)
神奇的银肯响沙湾	(66)
奇妙的江底“爆炸”	(69)
会预报天气和会害羞的泉水	(72)
自然界怪球	(76)
大自然“管弦乐队”	(78)
人声为什么会使湖面下起雨来?	(80)
怪坡之谜	(82)
城市地面下沉之谜	(86)
黔南冷热洞之谜	(91)
“阴兵过路”之谜	(93)
洞穴发声之谜	(98)
变量石之谜	(101)
石头生蛋之谜	(103)
日月并升之谜	(106)
赤潮之谜	(109)
我国北方沙尘暴之谜	(114)
钱塘江潮盛衰之谜	(118)

先人创造的千古奇迹

千年古桥不被腐毁之谜	(125)
护珠塔不倒之谜	(127)
千年铜镜不锈之谜	(129)
千年古剑不锈之谜	(134)
肉身不腐之谜	(136)
龙游石窟群之谜	(141)
抚仙湖底的奇迹	(147)

神秘楼兰	(154)
黑城之谜	(159)
悬棺之谜	(163)

瑰丽奇雄的祖国山河

我国名山之谜	(169)
珠穆朗玛峰长高之谜	(173)
庐山之谜	(176)
神奇的罗布泊	(180)
太湖成因之谜	(185)
犀牛湖的失踪	(187)
东方裂谷之谜	(190)
雅鲁藏布大峡谷之谜	(193)
长江四谜	(198)
乐业天坑群之谜	(202)
台湾岛形成之谜	(206)
塔克拉玛干沙漠之谜	(210)
间歇泉之谜	(215)
月牙泉不枯之谜	(218)
幻境魔鬼城	(222)
黄山朱砂泉之谜	(227)
西沙群岛形成之谜	(230)
九寨沟之谜	(233)

五彩缤纷的大千世界

夜明珠之谜	(239)
龙涎香之谜	(242)

“怪肉”之谜	(245)
奇特饮食之谜	(250)
“怪火”之谜	(254)
怪井之谜	(257)
怪地之谜	(260)
死亡公路之谜	(264)
王恭厂大爆炸之谜	(266)
会在河中游动的石兽	(270)
无蚊村之谜	(274)
“鬼屋”现象之谜	(276)

有待探索的动物世界

动物与人和谐相处之谜	(281)
动物能知恩还报吗?	(286)
动物会复仇吗?	(293)
动物本能之谜	(298)
动物语言之谜	(301)
动物的“幼教”之谜	(306)
动物集体自杀之谜	(309)
动物冬眠之谜	(314)
动物生物钟之谜	(317)
动物治病本能之谜	(320)
放生龟十二次回归寻主之谜	(324)
大熊猫之谜	(327)
海豚救人之谜	(331)
“四不像”的来龙去脉	(334)
神农架“野人”之谜	(340)

雪人之谜	(345)
“大脚怪”之谜	(350)
水怪之谜	(354)
天池怪兽之谜	(361)
藏羚羊繁殖地之谜	(366)
灌河大鱼之谜	(369)
思茅野象之谜	(372)
白色动物之谜	(376)
神农架红色动物之谜	(379)

千姿百态的植物王国

形形色色的怪树之谜	(385)
独树可成林	(390)
“神树”复活之谜	(394)
可爱的跳舞草	(396)
植物也要食肉	(399)
含羞草之谜	(403)
野生白牡丹长寿的秘密	(407)

神秘玄妙的自然现象

“白夜”之谜

驻地突然被袭，敌众我寡，在这万分危急的时刻，晴朗的天空，突然被茫茫的“黑夜”笼罩，军队借“夜色”冲出重围……这种秘密的“白夜”奇景，究竟是怎么回事呢？

1944年秋天的一个下午，在我国班吉境内，碧空万里，秋风送爽，突然天空一片漆黑，伸手不见五指。人们惊恐万状，好像天要塌下来似的。一个多小时后，黑夜才渐渐散去。

海滨城市青岛也曾发生过白天变成“黑夜”的奇景。一天中午，明媚的阳光渐渐隐退，天空变暗，阴云滚滚而来，约一个小时左右，黑云布满了整个天空，整个城市漆黑一团，风雨交加，电闪雷鸣，这一现象持续了半个多小时。

战争年代，“白夜”现象更是被披上神秘的色彩。1936年4月，中国工农红军红一军团一二师在师长刘亚楼率领下，途经蒲县境内的常家湾皮条沟时，被国民党军25师围困，当时敌众我寡，在这危机关头，晴朗的天空突然变了脸，整个天空弥漫着厚厚的沉雾，几米之内难以看到任何景物。红军借此良机，在当地群众的带领下，顺利地冲出了重围。至今，每当提及此事，当地人仍认为红军有孔明借东风的魔术。

1943年夏,八路军129师386旅第16团在山西沁县黑盆山一带休整,那天上午九时许,阳光普照大地,风和日丽。突然村头浓烟滚滚,日伪军和汉奸已把村子重重包围,就在这万分危急的时刻,奇迹再一次出现了,整个战场突然变成了漆黑的深夜,战士们在当地群众的带领下,借着“黑夜”的掩护,终于突出了重围。刚刚到达安全地带,天空突然晴朗,增援部队也已赶到,但他们却说战场以外的地方根本没有出现黑暗的现象。于是,在当地百姓中,至今还流传着我军有神奇法术的传说。

白天突然变成黑夜的神秘事件在世界各地也曾出现过。1980年5月19日这一天早晨,美国新英格兰垦区的人们也曾经度过了一个神秘的“黑暗日子”。

我们知道,真正的白夜现象,只能出现在南北极。每年春分,太阳直射地球的赤道。然后地球渐渐移动,到了夏日,日光直射到北半球来。秋分后,太阳再直射赤道。到了冬季,太阳又直射南半球去了。在夏季这段时间,北极地区整天在日光照耀之下,一连几个月太阳都悬挂在天空。直到秋分以后,阳光直射到南半球去,北极进入了地球的黑影里,漫漫长夜才降临。在整个冬季,日光不能照到北极。所以北极半年是白昼,半年是黑夜。同样的道理,南极也是半年白昼,半年黑夜,只不过时间和北极正好相反。那么,远离南北极的地方为什么会出现“白夜”现象呢?至今科学家们众说纷纭。

一些天文学家认为,可能是没有预测到的“日全食”现象。当太阳、月亮、地球运行到一条直线或近于一条直线上时,月球挡住了太阳,就会出现日全食,日环食和日偏食等天文现象。当这种现象出现时,地球上也会出现“白夜”现象。1987年9月23日发生在我国华东地区上空的日环食,就曾使该地区出现短暂的“白夜”现象。

另外一种观点是大气环境科学家提出的,他们认为:“白夜”现象有可能是由于大面积的火灾,喷发出大量浓烟升腾在半空后久久不散,在其行进的过程中挡住阳光,从而造成局部地区的“白夜”。

地质学家也提出了他们的见解,认为地震、海啸、火山爆发等自然灾害也可能形成“白夜”现象。

近来,又有一些学者认为“白夜”现象很可能与天外星球来客有关,它们从地球上穿过,又悄然而去,“吞噬”了阳光,形成地球上某地方暂时的黑暗。

“白夜”现象究竟是什么原因造成的呢?还有待科学家们去进一步研究和发现,去解开这个谜。

(朱晓萍)

陨 石 之 谜

陨石是作为天外的客人来到地球表面的,全世界每年大约有五百块陨石降落,其中大部分落到海洋里,大约有一百五十块落到陆地上。陨石落到陆地的情景是多种多样的。中国是最早记载陨石的国家,古代史籍中有关陨石的记载至少有三百五十多次,其中最早的一次记载距今已将近三千八百年,这是任何别的国家所望尘莫及的。已找到有关陨石带来的灾难的记载,目前发现有 47 次,其中以明代的记载为最多,最详细。在现代中国,关于陨石现象也颇有记载,而且在中国发现了世界上最大的陨石,最大的陨石雨和最大的陨石坑。那么陨石中究竟存在着什么秘密呢?天文学家、地质学家为我们解释着这种宇宙和地球间的自然之谜。

陨石是从天上掉下来的石头,这已经成为人们一个约定俗成的概念。天文学家说,陨石是从宇宙间穿过地球大气层落到地面上的天然物体。在辽阔的太阳系中,有许多围绕太阳轨道运行的行星,当这些行星彼此碰撞后就形成数不清的尘埃和固体碎块,如果这些尘埃和碎块被地球的引力所获,便形成陨星,陨星以高达每秒几十千米的速度与大气发生剧烈摩擦,于是就会燃烧、发光,划过天空,形成流星,没有燃尽的流星落到地面就是陨石。陨石中,

大多数是行星最外层破碎形成的石陨石,这种陨石和地球上的石头差不多。除石陨石外,还有铁陨石、石铁陨石、玻璃陨石和陨冰。铁陨石主要成分是铁镍合金,铁含量在90%以上,镍只占8—9%,此外还有少量的钴和磷。在一些铁陨石中还含有微量的碳、硫、铬、铜等物质。铁陨石不多见,我国只在新疆的准噶尔盆地东北部的清河县发现过重约三十吨的铁陨石。石铁陨石是石头和铁的混合物,它所包含的石物质和铁镍物质差不多各占一半。在落到地面的全部陨石中,石陨石大约占92%,铁陨石约占6%,石铁陨石只占2%。玻璃陨石和陨冰是陨石中比较奇特的,而且至今还存在着人们不能解释的谜团。

玻璃陨石是从天上飞来的玻璃物质,一般比较小,不透明,多数形状像纽扣,颜色有深褐色,墨绿色,黑色,有透明或半透明的。玻璃陨石的重型主要成分是二氧化硅,约占70%—80%,其次是三氧化铝,约占11%—15%,还有少量的铁、镁、钙、钾、钠等。

古时候传说,玻璃陨石是雷公制造雷霆时不小心掉下来的,所以称它为“雷公墨”。不少科学家认为,玻璃陨石可能是因为彗核或陨石猛烈撞击地球,使地球表面的砂岩熔融,飞溅到空中,熔岩在空中急剧冷却后形成玻璃陨石。可是,如此猛烈的撞击并没有给地面留下任何痕迹。还有一些科学家推测,玻璃陨石是由月球火山喷发的熔融物质形成,然而,这种说法也没有立足的根据,因为,阿波罗号宇宙飞船登上月球时,美国宇航员在月球上发现的像玻璃一样的东西,其成分与已发现的玻璃陨石差别很大。更有人猜测,玻璃陨石可能是强烈的闪电造成的熔岩,或是火山喷发物冷凝后形成的固体物质,这两种说法都有着无法解释的一面,因为,闪电发生在世界各地,火山喷发在地球上也相当普遍,让人不解的是,玻璃陨石的发现却明显集中在地球表面的少数地区。比如我国在不少地区发现了石陨石,而玻璃陨石只在海南岛和雷州半岛