



世界奇闻探索

Shijieqiguandansuo

揭开神秘的瓦

陕西旅

Stipagrostis pennata

神祕的面紗

陕西旅游出版社

环宇奥秘(少儿科普知

世界奇观

探索

江苏工业学院图书馆
藏书章

编著 中天工作室



陕西旅游出版社

(陕) 新登字 012 号

责任编辑: 马伟伟

环宇奥秘 (少儿科普知识宝库)

世界奇观探索

中天工作室 编著

陕西旅游出版社出版发行

(西安长安路 32 号 邮政编码 710061)

新华书店经销 武汉市三维印刷厂印刷

880×1230 毫米 32 开本 120 印张 字数: 2400 千字

2004 年 7 月第 2 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—10000

ISBN 7-5418-1624-8/G · 411

定价: 160.00 元 (共十册)

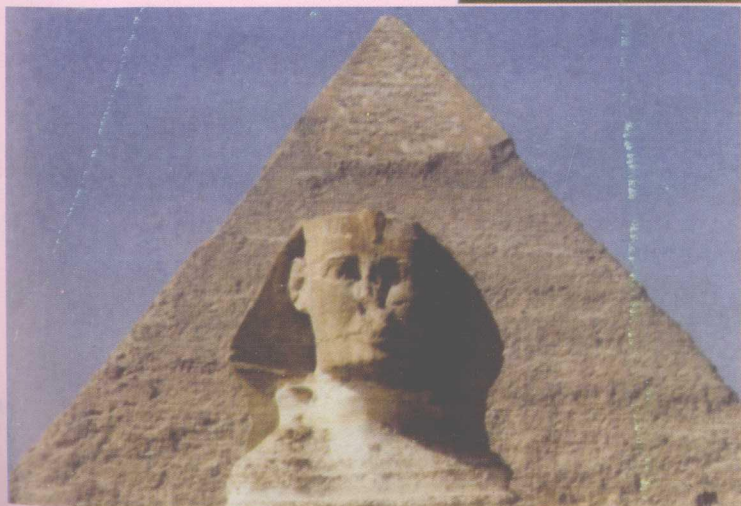
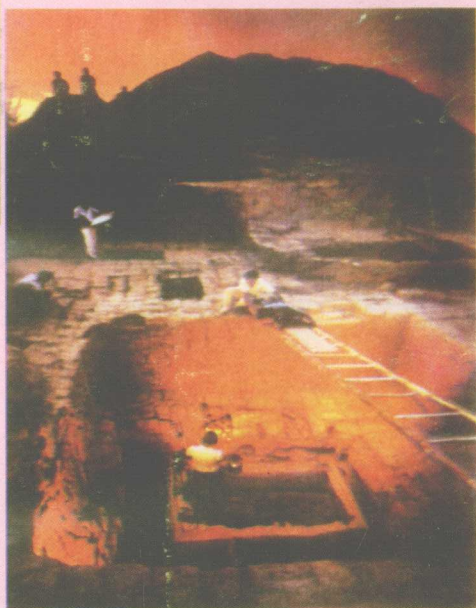
(版权所有 翻印必究)

本书如有缺损, 破页, 装订错误, 请寄印刷厂调换



1978年,古巴一渔民在贝壳中发现了这个迷你小木人。科学家百思不得其解:小木人是被放进去的,还是天生的?

科学家在对中国连云港一处神奇遗迹进行现场研究。



古埃及
金字塔。



考古学家在美洲高原上发现了一幅刻在岩石上的极其精确的星相图。



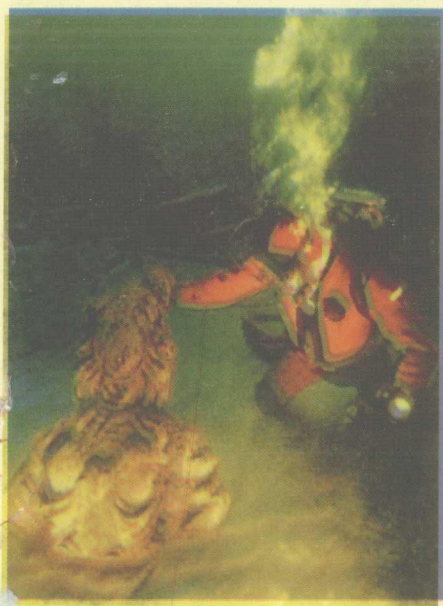
考古学家面对巨大石块上的神秘字符苦思冥想,试图解开其中的谜底。



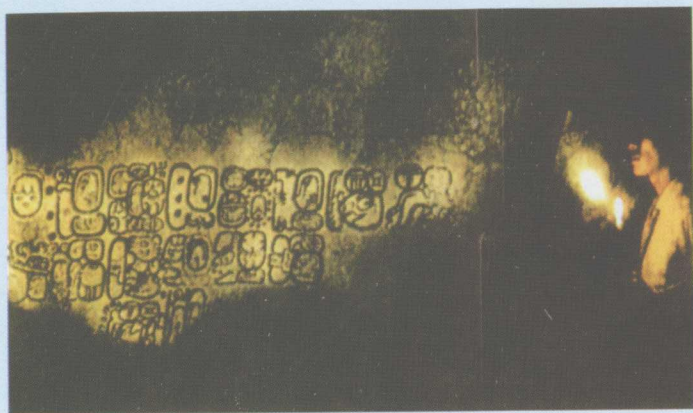
砖墙上的浮雕刻画的是印加人信奉的神灵。



这座岩石上刻满了复杂而又神秘的图案,考古学家把它投影成平面后,发现这是一个历史上从未出现过的古城的立体模型!



这个雕像被考古学家鉴定为一古代有名的女巫,传说她可以与天上地下所有的神灵进行灵心沟通。



在黑暗的岩洞中发现的神秘图案,它是一种古老的文字还是古人抽象的艺术画?科学家至今无法破译。

一本发现于胡夫金字塔里的木书,据说它完整记录了金字塔建造的全部秘密,但由于残缺不全而无法破译。



图中的四轮车发现于维京人的墓穴,其制作的精美,工艺的高超令人不敢相信自己的眼睛。

前言

青少年是新世纪的主人，我们祖国未来的宏伟事业，无疑将由我们的孩子们来完成。从这个意义上说，邓小平同志关于教育要“面向现代化，面向世界，面向未来”的伟大思想不仅是学校工作的指导方针，同时也是肩负着教育青少年这一社会使命的出版界所必须遵循的原则。

本丛书正是遵循邓小平同志的这一指示奉献给青少年读者的一份厚礼。科学技术的迅猛发展，意味着一个自主自强的民族，必须是一个在科学技术的竞技场上具有足够竞争力的民族。而这种竞争，说到底人才的竞争。所以，在我们的下一代中普及新科学技术的基础知识，在我们的下一代中培养出更多的科技杰出人才，就显得特别重要了。

广袤宇宙奥妙无穷。宇宙充满着谜，世界充满着谜。从远古到现代，从浩瀚宇宙到无垠海底，地球上的一切事物，宇宙间的一切现象都存在着许多谜团，人类自诞生之日起，就不断地探索着这些谜团。

我们生活的地球，正是一个十分有趣而又非常复杂和充满神秘的世界。这样一个不可思议的、奇妙无比的世界，不仅为我们提供了一个领略大千世界无限奥妙的机会，更为人们提供了一个永无止境的探索空间。人类就是在不断思索、揭示和解释这些现象中得到启示，在向自然学习的过程中得以进步，在与自然和谐相处、共同发展中走向未来。

爱因斯坦说：“我们所经历的最美妙的事情就是神秘。它是人的主要情感，是真正的艺术和科学的起源。因为如果不再感到奇怪，不再表示惊讶，那就和死了一样，和一支掐灭的蜡烛没有不同。”诚然，如果我们人类不去探索自然的谜团，又怎能有人类的科学与文明呢？

自古以来，求知欲和好奇心一直是我们人类社会进步和发展的动力。随着科学的不断发展和人们永无止境的探索，许多远古至今存在着的难以解答的奥秘得到了合理的、科学的解释，但随着人类认识的触角向地球的各个角落并向遥远的宇宙延伸，许多奇怪的事物和神秘的现象接二连三地被我们发现，它又向我们提出了新的挑战。

愿本书能激励你探索未知世界的浓烈兴趣。

编者

目 录

地域奇观

南极暖水湖	1
令人惊叹的天然建筑	3
喷冰的火山	4
热层高温为何不热	5
“死亡谷地”的可疑迹象	6
世界四大死亡谷	10
神农架神秘疑团	11
地质奇观沥青湖	14
奇异的加拉帕戈斯群岛	15
死亡之谷	16
世界奇河	18
雪山奇景阴阳界	21
世界屋脊与地球之巅	22
海底火山	24
千奇百怪的岛屿	26
独一无二的跨洲名城	29
世界“热极”	30
世界“雨极”	31

世界“寒极”.....	32
冬暖夏凉的地带.....	33
“不冻湖”之谜.....	34
奇特的重力场.....	36
大陆为何都是三角形的.....	42
百慕大三角为什么频频发生灾难.....	43
美洲的地下隧道.....	44
海水是从哪里来的.....	46

生物奇趣

海参之王.....	48
植物是否有血液.....	49
能够自卫的树.....	49
“人参精”与“何首乌精”为什么呈“人形”.....	52
植物吃人吗.....	53
植物情报以什么方式传递.....	54
冬虫夏草是怎么长成的.....	56
植物预测地震之谜.....	57
有毒的花.....	58
植物与动物何时分野?	59
神奇怪异的树.....	61
植物在干预人类进化吗?	63
植物登陆的祖先是谁?	65
被子植物祖先当推谁?	67
植物引种驯化的先决条件是什么?	69
人类能找理想的“能源植物”吗?	71

你知道红杉的起源吗?	74
真菌是植物还是动物?	77
地衣是“互惠共生”的典范吗?	79
太平洋两岸植物为何如此相似?	82
现在的藻类家谱正确吗?	84
植物体内输导有机物的动力是什么?	88
叶绿体、线粒体起源的悬案解决了吗?	92
玉米的祖先在哪里?	95
独叶草的原始性体现在哪里?	97
植物如何利用太阳能?	100
植物为何能在逆境中生长?	102
植物会厌恶二氧化碳吗?	105
为什么植物选择春季生长?	107
植物为什么会落叶?	109
植物为什么会闭花受精?	111
植物杂种优势是怎样产生的?	113
植物固氮尚有多少未解之谜?	117
植物分泌物对生存有多大贡献?	119
次生物质怎样赋予植物的生命力?	120
树木与真菌为何相互依恋?	124
超远缘杂交可能吗?	126
年轮的秘密	128
气孔之谜何日解?	129
独木成林的榕树	132
巨杉帝国	133
植物世界的食肉者	134
黑暗世界的奇异生物	138

文明古迹

纳斯卡高原上的巨画·····	141
金字塔之谜·····	147
重见天日的“死城”·····	156
我国的三座“悬空寺”·····	161
我国三座万里长城·····	162
空前绝后的太阳神巨像·····	163
古墓中“诞生”的一代名城·····	167
蒂瓦纳科——神秘的山城·····	170
被遗忘的都城·····	173
张壁古堡何人建造·····	176
远古时期的现代文明·····	178
形象各异的南美洲石像·····	182
数千万年前的人类工具·····	183
睡虎地古墓的重大发现·····	187
世界奇迹——秦始皇陵兵马俑之谜·····	190
失踪千年的罗马古城·····	212
宙斯神像之谜·····	216
奇特的鞋印化石·····	220
吴哥城雨林中的奇观·····	222
沉睡在荒丘之下的埃布拉·····	225
一片石在何处·····	229
中国六大石佛·····	230
上帝的阿狄迷斯“神庙”·····	231
“编筐文化”何以突然消亡? ·····	233

雅茅斯石头上的神秘字符	235
二十八宿究竟起源于哪个国家	240
2 万多年前的史前画廊	242
悉尼歌剧院	245
巧夺天工的大足石窟	247
喷泉之都黄石公园	249
神秘的狮身人面像	250
20 世纪十大建筑之首金门大桥	252
埃及的古船	253
乐山巨佛之谜	255
宙斯神像寻踪	257

自然探奇

为何会发出莫名的声音	259
神秘的怪雨现象	260
谜一般的夜光杯	264
无法解释的奥秘	265
石头世界的奥秘	267
令人恐惧的海啸	270
“鬼火”的秘密	272
地上为何长“白毛”	273
海市蜃楼和空中楼阁	274
“好色”的魔洞	276
梦幻般的亚历山大灯塔	277
可怕的凶宅	279
能治病的圣泉	282

圣潭的秘密·····	284
发光土与五彩石·····	287
从何而来的玻璃石·····	288
罕见的天象奇观·····	290
“上帝点火”的疑团·····	291
怪石多多·····	292
美国死谷的走石·····	295
地光形成之谜·····	296
雪块的来源之谜·····	297
艾尔斯巨岩·····	301
石头花之谜·····	302
复活节岛石像之谜·····	304
可怕的海中巨蛇·····	306
奇异的悬空彩带·····	308
秘鲁奇图·····	310
神秘雨·····	317
红雨·····	318
扑朔迷离的洞·····	319
“舍利子”发光之谜·····	323
能够燃烧的冰·····	326
白色的虹·····	326
怪屋之谜·····	327
海底闪光“雕像”之谜·····	328
能堵漏洞和造房子的水·····	331
其他神秘现象·····	332

地域奇观

南极暖水湖

南极是世界上最寒冷的地方，那里绝大多数地方都被 2000 多米厚的冰雪覆盖着。可是在这样一个冰天雪地的世界里，竟然有好几个不结冰的湖泊。比如南极干谷里的唐·胡安塘湖，由于它的湖水奇咸，即使在 -70°C 的低温下，湖水也不结冰。而南极东部的翁塔西湖，由于湖面水的蒸发速度大大超过冰雪的结冰速度，所以也不结冰。

此外，还有一种仅仅是湖面结冰的暖水湖，其中最著名的是地处莱特冰谷里的瓦塔湖。瓦塔湖面积约 13.6 平方千米，它的湖面常年被三四米厚的冰层覆盖着，但是冰层以下的湖水却终年不冻，而且随深度增加，湖水温度迅速上升。在冰下 60 米深处有一层盐分饱和了的盐水层，水温接近 27°C ，比湖面冰层的平均温度高约 50°C ，人们形象地把它比做南极的“热水瓶”。

该怎样解释这一奇特的现象呢？

众所周知，由于太阳辐射先到达湖水表面，一般情况下湖水的温度是随深度增加而降低的。而瓦塔湖恰恰相反，随着深度的增加，湖水的温度却不断升高。于是人们做出了种种猜测。一些人认为，湖水可能是被从湖底涌出的温泉加热的；另一些人推测说，一股从地壳深处流出的岩浆流烤热了底部湖水；第三种意见认为，湖里在

发生某些不可知的化学反应而释放出热量。

1973年,由美国全国科学基金会以及日本和新西兰的有关组织发起了一项“干谷钻探计划”。这一年的11月,钻探者打孔穿过瓦塔湖的冰和水,一直钻进湖底取出岩心,发现湖底的水很暖,但水下的岩层却很冷,这就否认了地热从下面加热湖水的说法。由于在取出的岩心中找到了水生物的化石,表明这里曾是海洋峡湾的一部分,现在的咸水,可能就是那时候遗留下来的。

前苏联的地质矿物学博士弗罗洛夫认为,瓦塔湖里的温水可能是被太阳晒热的。瓦塔湖水非常清澈,看不到任何微生物群和悬浮分子,湖面由于刮大风和强烈的蒸发而没有积雪。太阳的短波辐射可以不受任何阻碍地透过清澈透明的冰和水,好像穿过温室玻璃一样,将湖底烤得如同湖四周的岩壁一样灼热。而从湖底反射的长波辐射,几乎全部被湖水所吸收,将湖水从下至上烤热。湖面的冰层能像棉被一样阻挡湖水热量的散逸,底层湖水的热量也不会因对流而丧失。这个湖紧挨冰层的下面有一层淡水,再下面的水就变成咸水,而且含盐量随深度加大而增加,其湖底的湖水含盐度要比海水高出10-15倍。水的含盐量越高,密度越大,也越重。上层淡水即使是冷的,也比下面的咸水轻,根本不会有热对流运动,所以下面的水永远是热的。

然而,弗罗洛夫的观点也并不完善,人们仍然存在不少疑问。比如,厚厚的冰层究竟能透过多少阳光?在经过没有日出的长达半年的极夜之后,瓦塔湖为什么还能保持这样高的水温?而在半年的极昼期,瓦塔湖不断吸收太阳辐射,为什么水温并没有无限制地上升?