

自然探秘

T
ZIRAN TANJI



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

广西师范大学出版社

自然探秘

ZI RAN TAN MI

编著：金朝海 王锡影



广西师范大学出版社
· 桂林 ·

图书在版编目(CIP)数据

自然探秘/金朝海等编著. —桂林:广西师范大学出版社,
2005.7

(探秘丛书)

ISBN7-5633-5377-1

I. 自… II. 金… III. 自然界—青少年读物 IV. P9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 061666 号

广西师范大学出版社出版发行

(广西桂林市育才路 15 号 邮政编码:541004)
(网址: <http://www.bbtpress.cn>)

出版人:肖启明

全国新华书店经销

山东新华印刷厂临沂厂

(山东省临沂市高新技术开发区工业北路东段 邮编:276017)

开本:890mm×1 240mm 1/32

印张:5.75 字数:100 千字

2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 次印刷

印数:0 001 ~ 8 000 册 定价:19.50 元

如果发现质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

联系电话:0539-2925659

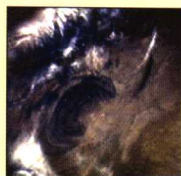
目 录

CONTENT



巫术笼罩的地方
史前巨石阵

1



地球之耳
神秘的罗布泊

29



神手里的桥

5



地球脸上最大的伤疤
东非大裂谷

34



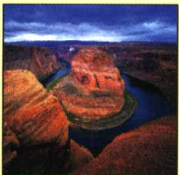
神奇的变色巨岩
艾尔斯巨岩

8



人类最后的秘境
雅鲁藏布江大峡谷

38



千奇百怪的石头

11



死神之手
世界四大死亡谷

42



何处而来的石球

15



奇异的雪山阴阳界

46



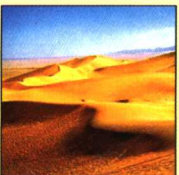
石头杀人之谜

19



无底洞之谜

48



鸣沙之谜

23



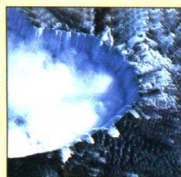
火山的威力

52



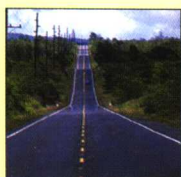
白色死神 雪崩

58



雷神之水 尼亚加拉瀑布

83



俄勒冈旋涡之谜

63



奇河大观

87



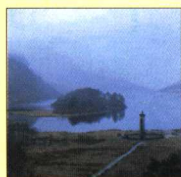
奇怪的岛屿

65



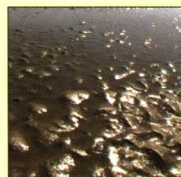
颠覆天堂的可怕海啸

91



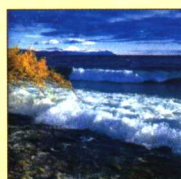
神秘杀人湖事件

69



致命流沙

96



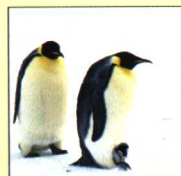
世界上最深的湖 贝加尔湖

73



地震预兆之谜

100



南极中的“热水瓶”

77



海底地狱 魔鬼三角之谜

104



世界上最圆的湖

81



神秘的海底森林 马尾藻海

108



世界上最深的地方

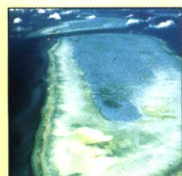
马里亚纳海沟

111



神秘的通古斯大爆炸

133



最美丽的海域

神奇的大堡礁

114



落入凡间的精灵

美丽的极光

136



旋涡之谜

118



神秘之地亚马逊

140



海底火山与平顶海山

120



大王花之谜

143



地球第八洲

神秘失踪的大西洲

123



石头开花之谜

145



幽浮鬼火

球形闪电之谜

126



巨杉帝国

147



天空的巨魔

129



带电发光的树

151



怪树小语

153



人面植物

167



迷幻世界 致幻植物之谜

157



安能辨我是雌雄 生物变性之谜

170



这个杀手不太冷 食虫植物之谜

160



植物之谜

174



食人植物之谜

164

巫术笼罩的地方

——史前巨石阵

在古老的英格兰南部沙利斯伯里平原上，矗立着许多条形巨石。这些石块凿切粗糙，高大无比，在广阔的平原上孤独矗立，散发着远古年代的神秘气息。这就是世界上著名的英国“史前巨石阵”，也是世界十大奇谜之一。



广袤而寂静的平原上，古老的史前巨石阵散发出神秘的气息。

公元1130年，一位英国农夫路经沙利斯伯里平原，赫然发现这些巨大的石头，而且这些石头似乎被摆放成一个特定的形状。平坦广漠的平原上怎会突然出现这么多的巨石呢？这些石头高大笨重，是谁特地把它搬到平原上的呢？一时之间，巨石之谜成为世界考古学界的热门话题。络绎不绝的考古学家们来到这里进行考察，他们发现这些巨石大小约有38块，基本都呈长方形，平均高度超过4米，最高的达到8米。在这些直立的石头间，还有一些长而扁平的石头横放在石块顶端，有些横跨两块，有些横跨四块，组成一幅奇特的画面。若从高空拍摄，人们能惊异地发现这些巨石竟然组成一个同心圆。17世纪，一位考古学家约

翰·奥布里又有惊人发现，在这个由巨石组成的圆环外围，还紧紧环绕着56个等距离的圆形坑。据考察，这些圆形坑原先是被挖好的，后来又被填平了，而且它的排列与金字塔有极其相似的地方，就是它们都按照“黄金分割”进行设计。考古学家们在这些坑内发现一些灰土。通过分析，这些灰土里面竟然含有人类骨灰！在这片巨石阵中曾经发生过什么？这个地方是古时的祭祀之地还是杀人刑场？



有人认为，巨石阵是古时人们祭祀的场所。

古怪的结构和未解的谜团让巨石阵成为英国传说中的主角。据说在公元5世纪，亚瑟王为了祭奠他的部下，命令宫廷巫师用神力从爱尔兰运来巨石布阵。每到祭日，巨石阵内便会点燃数万的火把，把方圆十里照得灯火通明，希望以此引领那些浴血奋战的勇士进入天国。因此，巨石阵在传说中也被称为“巫术笼罩的地方”。但是传说毕竟不能解答巨



霍金斯教授认为巨石阵能准确地预测日食与月食的周期。1999年8月11日，巨石阵上空出现日食奇观。据当地人说在前一天晚上，他们曾听到巨石阵中传来鸣叫声。



在巨石阵中，有一些长而扁平的石头横放在石块顶端。有些横跨两块，有些横跨四块，组成一幅奇特的画面。

巨石阵之谜不仅在于它的用途，还在于它的修建年代和修建办法。关于巨石阵的年代，至今尚有争议，但是大多数史学家相信，巨石阵是公元前 2500 年到公元前 2000 年之间建造的，距今已有 4 000 多年的历史了，比埃及最古老的金字塔还要早 700 年。而且通过对石阵内巨石的摆放以及巨石的成分分析，史学家推测巨石阵的建造期大概经历了 3 个阶段，历时 1 000 多年，可谓是一个浩大的工程。

那么是谁主持了这场规模盛大的工程呢？他又用什么方法使得这些巨大的石块出现在广袤平原上呢？科学家通过测量发现，这些巨石的主要成分是蓝砂岩，与 400 千米外的南威尔士普利赛力山的岩石成分相同。这些蓝砂岩巨大笨重，大的重达 50 吨，最小的也有 5 吨。1990 年，

石阵的用途之谜。在不断的考察中，考古学家们发现有一块奇特的石头所处位置恰好是太阳升起的位置。这块被称为“踵石”的石头高约 4.9 米，重约 35 吨，位于巨石圈的东北侧一条通道的中轴线上。每到冬至和夏至，从巨石阵的中心向这块石头望去，刚好是当天太阳升起的位置。于是考古学家们推测，这个巨石阵可能是古代记录历法的工具。但也有人猜测，根据圆形坑内发现的骨灰，巨石阵也有可能是一个令人毛骨悚然的刑场。时代变迁，在风雨中历经沧桑的巨石阵为了什么而造，如今还不得而知。

专家试图用几千年前的工具和运输方法运送一块重达25吨巨石，但只将巨石移动了100米。1998年，英国考古学家朱利安决定用最古老的方法运送一块长8米、重40吨的巨石。为防滚木被巨石压碎，他把滚木放在木轨上，并在轨上涂上油脂。但即使这样，巨石的移动也需要130多名青年的合作。考古学家通过实验推测，当时建造巨石阵所需人数在数万人以上，而修建的时间至少需要3000年。这个推测的数据与巨石阵建造的年限相差甚远，古代人是否有什么绝妙的办法搬运巨石呢？他们又是怎样把将近7吨重的巨石横放于石块顶端，使之历经千年都不曾掉落的呢？这些无法解释的现象都成了巨石阵里的谜。

至于巨石阵修建者的神秘身份，也是考古学家们猜测不已的话题。

20世纪80年代，英国考古学者开始了大规模的考古挖掘。经过连续不断的考证发现，在公元前4000至公元前3000年，巨石阵周围是一片原始森林，那里繁衍生息着一个叫维塞克斯的原始部落，他们很可能就是巨石阵的最初建造者。而在2003年的一次考古中，考古学家们在



2003年，考古学家在巨石阵旁挖掘出来的弓箭手坟墓。

石阵旁边惊掘古墓，发现了一名弓箭手的遗体，通过测定，发现他的骨骼年龄与巨石阵的修建时间非常接近。但通过对他骨骼的分析和身边物品的考察，这位弓箭手不像是英格兰人，而像瑞士人。他在巨石阵的修建中充当什么样的角色？这些都有待于考古学家们的继续考察。

无法解释的现象，难以破解的密码，让史前巨石阵跻身世界十大奇谜。面对这一尊尊神秘莫测的巨大石头，科学家和考古学家们陷入了苦苦追索之中。这，也许是远古祖先有意留给后人的一个巨大谜题。



神手里的桥

桥在人类生活中是最平常不过的了。公园里的木桥石桥，滔滔大江上的钢筋铁骨桥，还有马路上的高架桥等等，古今中外，数不胜数。但有一种桥却无需人工，自然天成，古代的人称之为“神手里的桥”。而今天我们知道，这个造桥的神就是自然，它如同灵巧的工匠，创造了一座座形态各异的天然石桥，也就我们所说的天然拱。

骄傲的大自然让它的杰作遍布世界，让人惊叹不已。其中最大的天然桥在我国贵州省黎平县。此桥拱型完整，拱腹圆滑光洁，宏伟壮观。据实测，该桥桥身长850米，最宽处138米，最窄处98米，桥面可并行20辆大卡车；桥拱跨度最大处118.92米，最小处88.5米，与号称“天然石桥之最”的美国犹他州天生桥(长88.7米，宽6.7米，高30.5米)相比，黎平天生桥更无愧于“世界之最”的称号。

美国西部的科罗拉多高原是地球上天然桥和天然拱最多的地方，特别是犹他州，成为大自然格外眷顾的圣地。在犹他州和亚利桑那州交界



黎平天然桥下60余米宽的河水终年流淌，波光粼粼，清澈见底。桥上翠林丛生，郁郁葱葱，景色怡人。

处的科罗拉多河的支流上，横跨着一座著名的彩虹桥。这座优美雅致的天然桥长94米，横跨85米宽的峡谷；桥顶宽10米，足够筑成一条马路；从底部到顶部有88米，这个高度足以容下美国华盛顿特区的国会大厦。居住在该区的纳瓦霍人把这座壮丽的自然形成之物叫做“彩虹桥”，这不仅因为它的形状像桥，还因为它具有粉红、淡紫的奇异色彩。等到太阳快落山时，石桥又会变成红色和褐色。色彩绚烂的石桥让当地人民相信这真是一条变成石头的彩虹。而在他们的传



美丽的彩虹桥

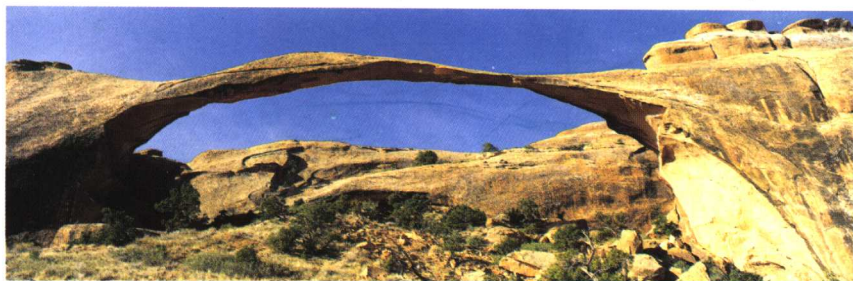
说中，彩虹被视为宇宙的卫士，因此此桥也被视为“圣桥”。

天然拱国家公园是犹他州天然拱最为集中的地方。在这个占地310平方千米的沙漠公园里，有着上千座石拱。形态各异的石拱和石柱伫立在沙漠上、岩石上、悬崖边，给这片荒原增添了缤纷的色彩。其中著名的“美景石拱”是世界上最大的单个天然石拱，它全长88.7米，高30.5米，顶部左侧最薄处只有1.8米厚。石拱整体呈丝带状，横跨两个巨大岩壁，早期拓荒者给它起了一个很形象又有趣的绰号——老妇女的灯笼



裤。最具特色的当数“纤美石拱”。它的形状就像倒置的U字，顶端的巨大石块浑然天成，线条优美，令人感到神奇的是支撑巨石的竟然是两个较小的圆石，远看颤颤悠悠，让人不禁为之紧张。这些神奇的景观铸造了西部的永恒魅力，

这些神奇的景观铸造了西部的永恒魅力，

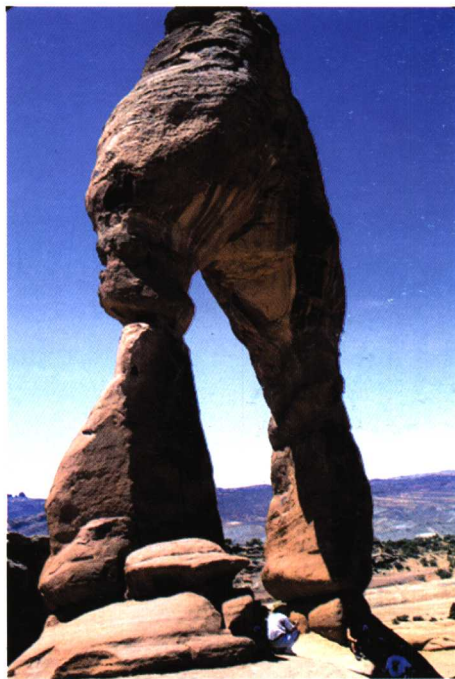


“美景石拱”是世界上最大的单个天然石拱，整体呈丝带状，横跨两个巨大岩壁，早期拓荒者给它起了一个很形象又有趣的绰号——老妇女的灯笼裤。

让这片荒芜的高地沙漠上，总是舞动着热情的红色。而在大雨倾盆或冰雪纷飞的时候，这个高地沙漠又会呈现出红白相间的奇异景色。

这些神奇的天然拱是怎么形成的呢？它们为何能有如此绚烂的颜色呢？

原来在地壳运动中，高地隆起形成平原，并伴以剧烈的岩层断裂活动，在岩石中产生了许多缝隙。在长期的风化作用、重力作用和流水冲蚀中，裂隙不断加大，便形成了天然拱桥。而构成天然拱的主要物质是砂岩，砂岩外面是一层铁化合物，在阳光下能呈现出绚丽的色彩，这就是岩石为何多彩的原因了。



如同倒置U字的纤美石拱

那为什么科罗拉多高原能产生这么美丽的天然拱呢？难道真是上天的眷爱吗？科学家推测这和高原的地壳变化有关系，但真正原因是什么，至今还未有答案。

神奇的变色巨岩

——艾尔斯巨岩

澳大利亚中部的维多利亚沙漠是一个神奇的自然之地。远观这片赤红广漠的沙漠，如同一片红海在阳光下熠熠生辉。而在红海之中，一尊巨岩拔地而起、孤独矗立，蔚为壮观。居住此地的阿南古土著人把这尊巨岩奉为他们的神圣之地，称之为“乌卢鲁”，意为遮荫之处。西方人则称这块巨岩为“艾尔斯”，此名源于1873年，吉尔斯和戈斯两位探险家到此地探险发现此石，即以当时南澳总理艾尔斯爵士的名字为这块巨岩命名。



艾尔斯巨石在阳光下闪耀着炫目的色彩。

艾尔斯巨岩是目前世界上最大的单体巨岩。岩石呈椭圆形，就像两端略圆的长面包。它长3 600米，宽约2 000米，高348米，若拿绳子在巨岩底部绕上一圈，这根绳子约要8 800米长。在这片四周没有高物的平坦沙漠上，巨岩更显得高耸硕大，犹如巨兽卧地，雄伟壮观，格外醒目。在当地土著人的心里，这块巨岩就是神的象征，被赋予了图腾的含义。他们经常在巨岩脚下举行膜拜仪式，祈求巨岩神灵的保佑。因此这块巨岩也被当地人誉为“澳大利亚的心脏”。巨岩的表面有些凹凸细

巨岩的表面有些凹凸细长的纹路，在其底部有一些浅洞穴。洞穴的侧壁上残留着一些壁画，内容大多以居民生活为主。



长的纹路，在其底部有一些浅洞穴。在洞穴的侧壁处，还能依稀看见一些图画。考古学家对这些壁画进行考察，发现壁画大多以居民生活为主，上边的雕刻和彩

画都暗示着这里曾经是古代土著人躲避白天日晒的安全场所。

艾尔斯巨岩的神奇之处不仅在于其巨大的体形，还在于它拥有变色的特殊本领。艾尔斯巨岩本色呈赭红色，不生寸草的表面在阳光照耀下闪闪发光。如果你仔细观察便会发现，这块巨岩会随着阳光方向的变化而改变颜色：旭日东升时它显出淡淡的橙黄色；晨曦时刻它又变成粉红色；中午烈日当空时巨岩展现的是一片灿烂的金黄色，与日同辉；到夕阳西下，巨岩变成一片非常壮丽的绯红色，就像正在熊熊燃烧的大煤块。变化多端的绚烂色彩让这片周围没有山峰树木的寂寥沙漠，呈现出罕见的自然景观。而当沙漠下起大雨，巨岩会变成黑色，显现出一派神秘和威严的气势。艾尔斯巨岩为什么能变换不同的颜色呢？科学家分析，在巨岩成分中含有氧化铁，在空气中会发生氧化作用。当阳光照射的角度不一样时，巨岩的色彩便会出现变化。

在这片平坦的沙漠上怎么会有一块如此高大的石头拔地而起呢？况且方圆百里仅此一座。人们对巨岩的来历推测纷纷。有人认为这是坠落



在这片四周没有高物的平坦沙漠上,巨岩更显得高耸硕大,犹如巨兽卧地,雄伟壮观,格外醒目。

在沙漠里的陨石,但近代地质学家通过分析巨岩的成分,发现其内部主要由砂岩组成,从而否定陨石说的推测。他们推断这块巨石是5亿年前地壳运动砂岩上升的产物,由于四周是一片沙丘,此石大

部分埋于沙下,仅平坦顶部露于沙上。这种构造在地质学上称做“岛山”。但是为何方圆百里仅此一座“岛山”呢?难道在地壳运动中上升的砂岩唯独这一块吗?这个问题依然是未解之谜。



在寂静的沙漠上,这块椭圆形的巨石成为一道特殊风景。