

精品图
超值定价



XIN SHI JI XUE SHENG BI DU SHU KU

JING PIN TU SHU CHAO ZHI DING JIA

ZHI SHU DA LI DIAN CANG

最新图说

ZUI XIN TU SHUO DI LI WEI JIE ZHI MI

地理未解之谜

新世纪学生必读书库

美丽的蓝色星球多姿多彩，然而却在漫长的岁月中留下了不计其数的难解之谜。这些谜团使我们产生了无尽的遐想，现在让我们打开这本书，去开启那扇掩藏着真相的门吧！



新世纪学生必读书库

最新图说 地理未解之谜

ZUIXIN TUSHUO
DILI WEIJIE
ZHI MI



图书在版编目(CIP)数据

最新图说地理未解之谜 / 崔钟雷主编. —长春: 吉林美术出版社, 2009.12

(新世纪学生必读书库)

ISBN 978-7-5386-3599-7

I. 最… II. 崔… III. 地理 - 世界 - 青少年读物 IV. K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 198397 号

策 划: 钟 雷

责任编辑: 栾 云

封面设计: 稻草人工作室 

最新图说地理未解之谜

主 编: 崔钟雷 副主编: 范秀楠 于晓蕊 刘志远

吉林美术出版社出版发行

长春市人民大街 4646 号

吉林美术出版社图书经理部 (0431 - 86037896)

网址: www.jlmspress.com

延边新华印刷有限公司印刷

开本 787 × 1092 毫米 1/16 印张 18 字数 170 千字
2009 年 12 月第 1 版 2009 年 12 月第 2 次印刷 印数 7000 册

ISBN 978 - 7 - 5386 - 3599 - 7

定价: 16.80 元

版权所有, 侵权必究。



循着哥伦布的脚步,人类发现了新大陆;随着麦哲伦的船帆,人类进行了历史上第一次环球航行;郑和的七下西洋,让人们知道了在世界的东方有这样一个文明大国巍然屹立;南极的艰苦探索,承载了人类对未知地理景观探索发现的渴望。

前人每一次在地理上的探索和追寻,胸中都怀着一个发现真理的梦想,饱含着急于揭开谜底的期望。作为后来者的我们,在慨叹祖先探索的意志和勇气的同时,仍然没有停下探索的脚步,因为太多的地理未解难题,像一块巨大的磁石一样摆在我们的面前,吸引着我們踏上旅程。我们遇到了太多不论是常识还是科学都无法解释的地理现象,科学家对此也是百思不得其解。难道真的要这一切都归因于上帝的安排吗?随着

科学的不断发展,自然界的一层层神秘的面纱也即将被人类揭开!

是什么力量使旋转岛一直旋转不停?巨人岛怎么会使人迅速长高呢?科学家对圣泉治病的原因作出种种推测,哪一种才是最合理的?已经是世界第一高峰的珠穆朗玛峰还会“长高”吗?是什么原因使它“长高”的呢……这些问题,激发着我们的好奇心,同时也挑战着我们人类智慧的极限。

本书从世界六大洲的地理奇谜入手,全面介绍了世界各地的各种地理状况,通过大量的实物图片,给读者展示了中外地理文化中记载和流传的震撼人心的未解之谜与神奇现象。由衷地希望这本书会为读者的探索之旅增加无限的乐趣。

编者



地理未解之谜

亚洲

神秘的喜马拉雅	008
深埋地下的超级大洋	014
罗布泊迁移之谜	016
响沙湾传说之谜	018
敦煌石窟之谜	021
古崖居之谜	024
神秘的头骨堆之谜	025
冰洞万年不化之谜	026
环境致癌之谜	029
冰冰背四季颠倒之谜	030
发光的土蛋	031
“天坑”之谜	032
狗头金之谜	033
黄土高原成因之谜	034
格筛龙潭之谜	037



陡崖“生蛋”之谜	038
乐山巨佛之谜	040
日本圣山之谜	044
日本幕府黄金宝藏之谜	046
神秘的地震云	047
钱形图案之谜	049
择捉岛的秘密	051
发光的海水	054
神秘的吴哥古城	056
印度“圣河”之谜	060
马特利之火	062
荒漠之谜	064
“生命之泉”之谜	067
印度奇石	069
《圣经》中的示巴古国是否真实存在	070
死海之谜	074
红海之谜	076
“猛犸家园”	079
“墓岛”之谜	081

地理未解之谜

欧洲

奇异的贝加尔湖之谜	086
卡什库拉克山洞之谜	089
通古斯大爆炸之谜	092

火山口上的冰川	096
沸腾的泉水	098
水井之谜	100
沙地吃人之谜	102
魔鬼的脚印	104
滴水的房子之谜	105
通向大海的 4 万个台阶	106
法兰西“手印”	109
流不尽的“圣水”	111
圣潭的秘密	114
美容岛之谜	116
亚平宁水晶石笋	117
古老的宙斯神庙	119
火山浩劫之谜	123

地理未解之谜

非洲

撒哈拉绿洲之谜	128
乞力马扎罗山之谜	135
东非的“馨吉”之谜	137
东非大裂谷成因之谜	141
石头杀人之谜	143
博苏姆推湖成因之谜	145
尼奥斯湖杀人之谜	146
石头教堂之谜	148
大津巴布韦之谜	151

地理未解之谜

大洋洲

乌卢鲁之谜	154
彭格彭格山之谜	159
博尔斯皮拉米德岛岩塔之谜	161
神秘的艾尔湖	165
卡卡杜之谜	168





大堡礁形成之谜	172
澳洲大陆之谜	177

地理未解之谜 美洲

沙俄卖掉阿拉斯加之谜	182
土墩之谜	189
藏有珍宝的橡树岛	192
加拿大夏天遗失之谜	196
死神岛之谜	198
有足印的火山口	199
海底“风暴”之谜	202
“谍岛”失踪之谜	204
石彩虹之谜	205
大盐湖之谜	207
大峡谷之谜	211
陨石坑之谜	214
谢伊峡谷之谜	216
亚利桑那州金矿之谜	219
石膏沙漠之谜	221
莱丘加拉拉洞穴之谜	223
幽灵之谜	225
死亡陷阱	227
加州地震之谜	229

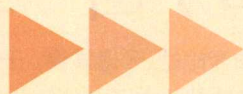
神秘的“太阳之家”——哈莱阿卡拉	233
神奇的石头森林	235
海底“烟囱”	237
20 吨重的石头脑袋之谜	238
巨人玩具——石球之谜	240
神秘莫测的四度空间	242
旋转岛之谜	244
姆大陆之谜	245
神秘的亚马孙河	251
黄金国之谜	254
伊瓜苏瀑布之谜	258
奇异的丰陀普兰村	260
海盗基地罗亚尔港之谜	262
厄瓜多尔的黄金隧道之谜	265
塞兰迪亚古堡之谜	270
宇宙来客之谜	272
太阳门之谜	274

地理未解之谜 南极洲

神奇的南极	280
南极“绿洲”之谜	283
南极洲地图之谜	287

亚洲

YAZHOU



亚洲全称为亚细亚洲,它是七大洲中面积最大、人口最多的一个洲。这个太阳升起的地方不仅是古老文明的代名词,更有着数不尽的传奇。敦煌石窟中的珍贵文物为何流落异乡,择捉岛到底有着怎样的秘密,《圣经》中的示巴古国是否真实存在,乐山巨佛中又蕴涵着哪些玄机?现在,这片神奇的土地仍展现着迷人的风采,古老的亚细亚依然焕发着旺盛的生命力。

◀ SHENMI DE XIMALAYA ▶

神秘的喜马拉雅

巍峨的喜马拉雅山脉终年白雪皑皑、云遮雾绕。千年以来它一直被人们尊为圣山，然而它是如何出现的呢？它已经巍然屹立了多少个世纪呢？在喜马拉雅山上发现的海洋动植物化石是否暗示它与海洋的神秘关联呢？一切的谜团，都有待人们的破解。

喜马拉雅山脉是传说中“众神的住所”。这里有世界最高的圣母峰，又称珠穆朗玛峰或埃维勒峰，也就是尼泊尔人所谓的萨嘉玛莎，即“海之崖”的意思。

喜马拉雅山脉西起帕米尔高原，东到雅鲁藏布江大拐弯处，东西长约 2 400 千米、南北宽约 200 千米~300 千米，平均海拔 6 200 米，是世界上海拔最高的山脉。“喜马拉雅”一词源自梵文，原意为“雪的家乡”。整座山脉海拔很高，终年被积雪所覆盖。其中海拔 7 000 米以上的高峰有 40 多座。位于中国和南部邻国交界处的是喜马拉雅山脉的主脉，宽 50 千米~90 千米，有 10 座 8 000 米以上的山峰耸立在这里。各山峰的高度平均超过 5 791 米。喜马拉雅山脉的庞大，完全可以把欧洲的整个阿尔卑斯山脉围在正中。此外，喜马拉雅山脉和喀喇昆仑山共有 500 多个高过 6 096 米的山峰。其中 100 多个超过 7 315 米。世界第一高峰珠



▶ 绵延高耸的喜马拉雅山脉。



穆朗玛峰海拔 8 844.43 米，如同一座美丽的金字塔雄踞在喜马拉雅山的中段。

1 喜马拉雅的形成

这么庞大的山脉，到底是怎么形成的呢？

想弄清楚这个问题可不是一件容易的事情。在恶劣的气候环境、各种地质变化因时因地各不相同、缺乏可以证明年代的化石、岩石构造混淆不清等情况下，探索远古地壳变化的历程，几乎成了一个不可能完成的任务。

地质学家已经达成共识的是：从阿尔卑斯山脉到东南亚各大山脉的欧亚大陆山系（包括喜马拉雅山脉），都是在过去 65 000 年间达到最高点的一种力量所造成。这些山脉都是因地壳的强烈运动而产生的，地壳隆起将一个古代深海海沟里极厚的沉积岩层推出海面，即地质学家所说的“古地中海”。这种庞大的



使山脉隆起的力量是如何产生的呢？德国地质学家魏格纳认为力量来自大陆漂移，这一观点得到了大多数地质学家的认同。

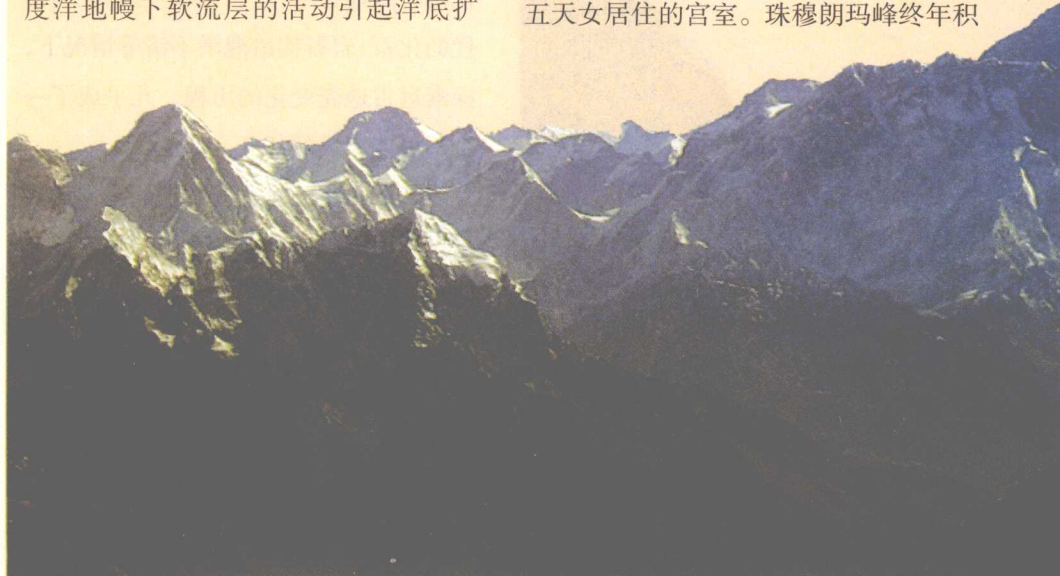
地质学家认为地球上的岩石圈分成若干大块，叫做板块。这些板块，并非固定不动，而是可以漂移的，就像悬浮在地幔软流层上的“木筏”。按照这种学说，亚洲大陆是一个板块，南亚次大陆也是一个板块。距今大约3 000万年前，南边印度洋地幔下软流层的活动引起洋底扩

张，南亚次大陆板块开始北移，直到和亚洲大陆板块相遇。处在这两大板块之间的喜马拉雅古海受挤而被猛烈抬升，于是沧海变成了高山。在地质历史上，这次强烈的造山运动，就叫喜马拉雅造山运动。喜马拉雅造山运动虽然发生在3 000万年前，可它还是地质历史上最近的一次。所以，喜马拉雅山脉从“年龄”来说，实在是世界群山中的“小弟弟”。

我们不敢确切地说喜马拉雅山脉是否还在缓慢上升，测量技术还达不到那么精确。但我们可以确信地壳一直在运动中。喜马拉雅山脉地区及恒河盆地的剧烈地震证明了这一点。

2 世界最高峰

在神话传说中，珠穆朗玛峰是长寿五天女居住的宫室。珠穆朗玛峰终年积



雪,是亚洲和世界第一高峰。藏语“珠穆朗玛”就是“大地之母”的意思。藏语“珠穆”是女神的意思,“朗玛”应该理解成母象(在藏语里,“朗玛”有两层含义:高山柳和母象)。珠穆朗玛峰是一条近似于东西走向的弧形山,峰体呈金字塔形,在100千米之外就清晰可见,给人以庄严、肃穆的感觉。珠穆朗玛峰山顶的冰川面积达10 000平方千米,雪线(4 500米~6 000米)呈北高南低的走势。峡谷中有几条大冰川,其中东、西和中绒布三大冰川汇合而成的绒布冰川最为著名。珠穆朗玛峰自然条件异常复杂、气候恶劣、地形险峻。珠峰南坡降水丰富,1 000米以下为热带季雨林,1 000米~2 000米为亚热带常绿林,2 000米以上为温带森林,海拔4 500米以上为高山草甸。北

坡主要为高山草甸,4 100米以下的河谷有森林及灌木。山间有孔雀、长臂猿、藏熊、雪豹等珍禽奇兽及多种矿藏。

珠穆朗玛峰以其“世界第一”的名号,吸引着世界各国的登山探险者。从18世纪开始,就陆续有不同国家的探险家、登山队试图征服珠峰,但直到20世纪50年代以后,才有人从南坡成功登上珠峰。英国的探险家在1921~1938年期间先后7次试图从北坡攀登珠峰,都遭受了失败,有人还为此失去了生命。北坡





被称作是“不可攀缘的路线”、“死亡的路线”。地质学家诺尔·欧德尔从艰险的北面峰曾经爬上过约 8 230 米，首次发现珠峰的金字塔形峰顶的构成成分是古地中海带有化石的石灰岩，年代已有 3.5 亿年。

从加德满都到珠峰山脚，全程约 290 千米，路途崎岖，气候变幻无常。横过小喜马拉雅山脉时，会发现近代人类

是真正的地形的改造者。大部分山坡被开垦成了梯田，森林被砍伐后尚未耕种的山侧，有一条条冲蚀的痕迹。向北望去，大喜马拉雅山脉似乎就在眼前。山脊和扶墙似的斜坡、山谷和冰川，在阳光下总是一片乳白色，看上去好像悬在空中。

人们登山探险时，通常需要在桑伯奇喇嘛寺院休息几天以使身体适应高原气候。等到各种高山病症消除后，再继续前进。攀上 4 572 米高处，登山队员便进入了只有风雪冰石的环境中。登山队员沿着天然的冰川大路向上攀登，在许多巨大的冰柱脚下通过。这种怪异的冰柱，是冰川融解与蒸发下形成的，有时高出冰川约 26 米。昆布冰川源于一个大“冰斗”，是地质结构中较脆弱的部分，长时间遭受侵蚀而形成的。这个





冰斗是个圆形峡谷,由珠峰、罗孜峰及纽布孜峰三座山峰环抱而成,英国人称它为“西方冰斗”。昆布冰川在6096米高处从冰斗泻下,形成约610米的冰瀑,每天约移动0.9米。

大多登山者通常会在冰斗下面大约5486米的地方扎营,这基本是健康人能够长时间适应的高度极限。这里的大气压力仅是海平面的 $\frac{1}{2}$,在珠峰顶则仅及 $\frac{1}{3}$ 。在海拔5486米以上,由于缺氧,人很容易就会出现疲倦、体重减轻、体能减弱等现象,再加上严寒和烈风,都会成为攀登时的主要困难。

瑞士人将西方冰斗叫做“寂静谷”。这个名字并不太贴切,山侧确实可以避风,但绝非寂静无声。夜晚的时候,峰顶剧烈的风声和雪崩造成的隆隆声,交织

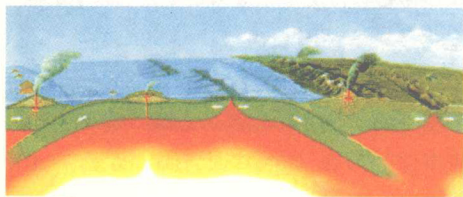
成奇怪的声音,使人难以入睡。到约7010米的高处时,人们开始需要使用氧气瓶。如果克服不了缺氧的困难,就会对生命造成威胁了。此时继续前行,登山队员们的鞋底就会刮到黄褐色的岩石。这里称为黄岩带,是圣母峰上古地中海沉积物的一种界标。这里已经不适合人类长时间停驻了。

当登上珠峰最高点的时候,登山队员一路的疲惫突然显得微不足道,因为景色实在是太美、太宏大了:向北望去是紫褐色辽阔的青藏高原,向南望去则是“雪的家乡”。远处,一片薄雾笼罩之下的是印度平原。看见这样的景色,所能做的,只剩下感慨自然的伟大和人类的渺小了。

◀ SHENMAI DIXIA DECHAOJI DAYANG ▶

深埋地下的超级大洋

沧海桑田的千年巨变使得地球发生了天翻地覆的变化，然而远古时的地球到底是什么样呢？科学家研究后发现，在地球内部竟然有着一个相当于北冰洋大小的水库，这究竟是什么原因呢？



▲ 板块运动图。

1

有关地下大洋的论争

2007年，美国科学家在东亚地下发现巨大水库的事实在科学界引起轰动。两名科学家耶西·劳伦斯和迈克尔·维瑟逊在对地球内部深处进行扫描时，竟意外地在东亚地下发现了一处含水量巨大的水库，该水库的含水量堪与北冰洋相比，更令人吃惊的是，它的含水量极有可能超过北冰洋。这一巨大发现在科学界引发了一场关于地下是否存在大洋的激烈争论。

2

北京地下的异象

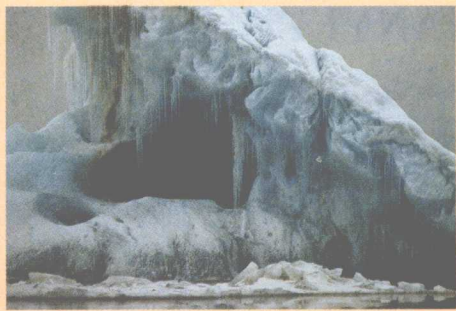
之所以得出这一结论，是耶西·劳伦

斯和迈克尔·维瑟逊通过分析 60 多万份记录地震穿过地球时产生的地震波得出的。他们在分析世界各地的地震波图片时发现，地震波在东亚地下出现了减弱的现象，而在北京地下尤为严重。因水可以减慢地震波的传播速度，所以他们推断，东亚地下应该存在一个巨大的水域。然而，他们推断这个地下水域实际上是地表以下 700 千米 ~1 400 千米内的含水的岩石，岩石的含水量不到 0.1%，并不是真正的大洋。即便如此，因其范围很广，所以将这一区域的水量累积起来也是相当惊人的。

3

板块运动在作祟

对于地球深处为何会含有如此大量的水，地质学家作出了这样的推断：若地幔深处的岩石真的含有水，那么最大的可能就是由于板块运动造成的。海洋板块和大陆板块始终都处于相互运动的状态。在



东亚一带,太平洋板块与大陆板块在运动过程中相互挤压,大陆板块很容易俯冲到海洋板块以下。这就使得大量的海水被带入地下,并逐渐渗入到地幔内。

4 高举反对牌

然而很多科学家对这一结论持反对意见,他们认为,地震波的衰减与多种因素有关,除水之外,不同性质的岩石、过

渡层等都有可能引起地震波的衰减。而且,如果地壳某处产生裂隙,那么地幔上部的物质就会喷出地表,从而形成火山。假设地幔真的有大量含水的岩石,那么岩石中的水在地下高温、高压的情况下也一定会蒸发出来,形成间歇泉、温泉等,然而东亚地区并未出现这一现象。因此,对于东亚地区地幔层是否有水这一问题,仍需要进行更深层次的研究。



◀LUOBUPO QIANYI ZHIMI▶

罗布泊迁移之谜



罗布泊这个生命禁区一直为人们所关注,围绕着罗布泊产生了许多难解的疑团,罗布泊不断变化的地理位置更是吸引了许多科学家的目光。



罗布泊是我国新疆东部一片充满传奇色彩的神秘地带。相传,昔日的罗布泊相当美丽,是一个平静而充满生气的湖泊,那里上有飞鸟,下有走兽。而今天的罗布泊却早已枯竭,成了一个沙丘连绵、枯骨遍地、地貌狰狞的死亡地带。据说,两千多年来,罗布泊一直在不断地移动着自己的位置,共迁移了三次。对于这一说法的真实性,至今仍存有较大争议。

1

游移不定

据史料记载,历史上罗布泊的面积曾经达到 5 350 平方千米。19 世纪 60 年代初,罗布泊曾一度因缺少水而渐趋枯竭。众多科学家曾经来到罗布泊进行实地考察,然而对于罗布泊的确切位置却始终是众说纷纭,各持己见。20 世纪初,瑞典探险家斯文·赫定在进行了实地考