

我爱科学书系

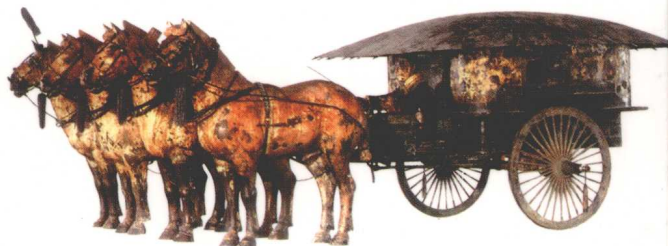
科学未解之谜

KEXUE WEIJIE ZHIMI

中国篇

主编◎徐井才

自古以来，扑朔迷离的大千世界引起了我们的种种好奇，人们一直用各种方法探索宇宙的奥秘。随着科技的发展，我们在解决问题的同时又有更多的谜团等着我们去破解，直到现在宇宙仍给我们留下了许多巨大的问号。谜团激起了我们的好奇，探秘给我们带来了快乐，翻开此书，让我们一起去体验一下神奇的探秘之旅吧！



天津科技翻译出版公司

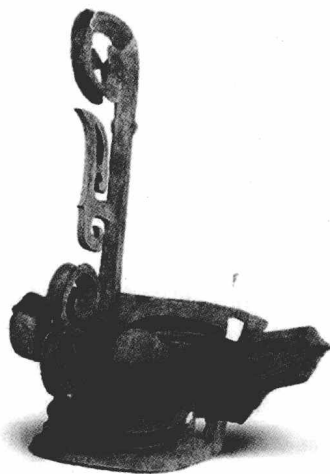
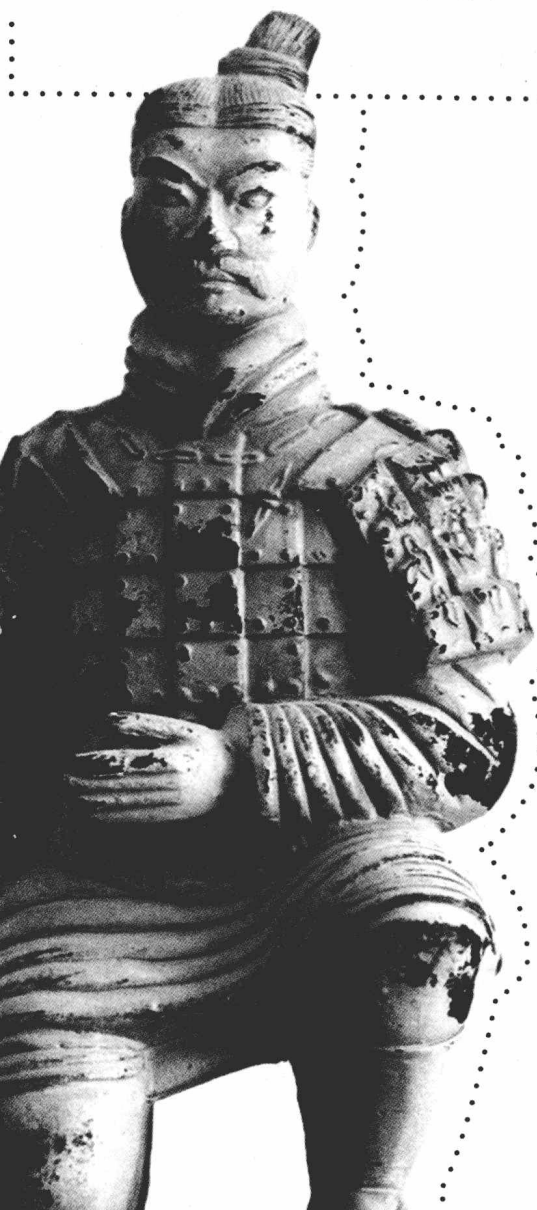
我爱科学书系

科学未解之谜

KEXUE WEIJIE ZHIMI

中国篇

主编◎徐井才



天津科技翻译出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

科学未解之谜. 中国篇/徐井才主编. —天津: 天津科技翻译出版公司, 2010. 6
(我爱科学书系)

ISBN 978-7-5433-2723-8

I. ①科… II. ①徐… III. ①科学知识—青少年读物 IV. ①Z228. 2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第090535号

我爱科学书系：科学未解之谜. 中国篇

出 版：天津科技翻译出版公司

出 版 人：蔡 颢

地 址：天津市南开区白堤路244号

邮政编码：300192

电 话：022-87894896

传 真：022-87895650

网 址：www.tsttpc.com

印 刷：北京楠萍印刷有限公司

发 行：全国新华书店

版本记录：787× 1092mm 16开本 15印张 180千字

2010年6月第1版 2010年6月第1次印刷

定价：29.80元

版权所有·侵权必究

(如有印装问题，可与出版社调换)

前言

中国有着辽阔的疆域，古老而悠久的历史，辉煌灿烂的文化遗产。作为华夏民族的子孙后裔，我们有责任和义务去了解我们伟大祖国源远流长的历史、自然地理、风俗民情、宗教文化等等。这是一方充满神奇的土地，无论是名山大川，还是田野乡间，都隐藏着令人困惑不已的谜团：峨眉山佛光是自然奇观还是佛祖放射的吉祥之光？神秘罗布泊茫茫沙漠下究竟隐藏了多少秘密？喜马拉雅山雪人到底是何种生物？美丽的湘西曾经为何盛行赶尸？遥远的古代怎么实施脑科手术？越王勾践剑在地下沉睡了2000多年，出土时竟无一丝锈斑，寒光闪闪，它为何千年不锈？汉字到底是如何形成的……一件件玄疑的谜团，激发着人类征服神秘自然的好奇天性，促使人们不断的去挑战和揭开神秘的未解之谜。昨天的“未解之谜”已经不再神秘：今天的“未解之谜”相信早晚会被揭开谜底，也许揭开这些未解之谜的神秘面纱，人们能够了解到沧桑古国的另一面。

本书为最新图文版，汇集了自然奇观、地理探秘、植物趣闻、动物百科、历史迷雾等方方面面的未解之谜，从不同的侧面，不同的主题，全方位、多角度的为读者揭开一件件玄疑事件背后的真相，还原历史尘封背后的真貌。

目录

CONTENTS

自然之谜

沙漠中的“魔鬼城”	3
珠穆朗玛峰为何会长高	4
不断长高的山峰	5
升高的限度	6
神农架探密	6
黑竹沟的秘密	8
神秘浓雾	8
死亡公路的奥秘	9
神农架奇石为何会奏乐	9
石头预示阴晴的奥秘	10
古井为何会变化	11
香味从哪里来	11
神堂湾的白雾里笼罩着什么	12
“鸡娃地”的鸡鸣声	13
野生油菜为何千年不绝	13
峡谷枪声从哪里来	14
神秘莫测的鄱阳湖	14
“蛇不出蛙不鸣”的湖	15
咸水湖是怎样形成的	16
云南的四大毒泉	17
神奇的“子母河”	19

蛇岛为何只有蝮蛇	20
超级天然回音壁	22
海市蜃楼是怎么回事	23
鸣沙的奥秘	24
间歇泉的成因	25
溶洞形成的奥秘	26
无名之火的奥秘	27
会发声的石头	28
五颜六色的海	29
金沙江大拐弯之谜	30
奇怪的冰块究竟从何而来	31
奇异的球状闪电	32
大白天里为何黑暗降临	34
彩雪	34
海水为何会发光	35
龙卷风为什么有如此神奇的威力	36
彩虹的秘密	37
奇“石”之谜	38
奇“泉”之谜	40
来历不明的地下火	42
“死亡之洞”	42
大自然的怪异声响	43
奇烟之谜	46
水能助燃之谜	47
沙漠中的水灾	48
月牙泉为何不会干涸	49
神奇的极光	50
巨雹是怎样形成的	52
西湖成因之谜	53
小雁塔离合之谜	54

动物之谜

恐龙是恒温动物还是变温动物	59
怎样区分肉食性恐龙与草食性恐龙	60
是植物杀害了恐龙吗	61
为什么有的爬行动物没有灭绝	61
什么动物的寿命最长	62
动物为何要攻击人类	64
动物之间为什么要决斗	65
这些动物为何要画圈儿	67
骆驼为什么耐旱	68
昆虫为何具有卓越的建筑技巧	68
苍蝇为什么不会生病	69
候鸟迁徙之谜	70
动物为什么会冬眠	71
动物肢体再生的奥秘	73
抹香鲸为何有如此惊人的潜水能力	74
大马哈鱼为什么要洄游	75
招潮蟹预知潮汐的奥秘	76
老鼠为什么灭不尽	77
动物预测地震之谜	77
鲸鱼为什么生活在海中	78
“蛇坟”之谜	80
海豚之谜	80
红鲷鱼为什么会变性	82
鹦鹉学舌之谜	83
奇特的蛙会	84
“蚁塔”之谜	85
会上树的鸭子	86
大熊猫有何奥妙	87
凤凰的原型是什么动物	88
动物也有第六感吗	89

蝌蚪尾巴为何会自动脱落	90
为什么很难消灭蟑螂	90
昆虫会吃金属吗	91
鸟类为什么要进行“蚂蚁浴”	92
鳄鱼的奥秘	93
美人鱼真的存在吗	94
鲸是最大的鱼吗	95
鸭子为什么不怕寒冷	96
黄鼠狼为什么集体“大逃亡”	97
兔子为什么吞吃自己的粪球	98
猪真是又脏又笨吗	99
鸽子为什么能当信使	100
“花生米”鸡蛋	101
猩猩为什么不会说话	101
马儿为何千里识途	102

植物之谜

植物为什么会被“绞杀”	107
植物为何能帮助人类寻找矿产	108
陆地上最早植物是什么	109
种子的寿命有多长	110
箭毒木的剧毒从哪里来	111
冬虫夏草是怎么长成的	112
植物的特异功能	113
植物血型之谜	114
植物缠绕方向之谜	115
树木生存的奥秘	116
植物“跳舞”之谜	118
植物“爱听音乐”之谜	119
植物为何会致幻	119
植物怎样进行自我保护	120
秋天树叶为什么变红	121

卷柏为何能死而复生	122
步行仙人掌“步行”的奥秘	123
空心的树为什么还能活	124
年轮之谜	124
蝴蝶树之谜	126
“人参精”是怎么回事	127
神奇的树	128
森林的神奇功效	129
雷电是植物引起的吗	130
植物以什么方式传递情报	132
“太岁”到底为何物	133
植物有心灵感应吗	134
植物长生不老之谜	136
独木能否成林	137
铁树真的要千年才开花吗	138
树木越冬之谜	138
天麻为何无根无叶	140
花的特殊本领	141
能识别酸碱的植物	141
无籽瓜果是怎么来的	142
指南草为什么会指南	143
无花果有花吗	144
奇妙的含羞草	145
可怕的食肉植物	146
花朵像鸽子的树	147
植物也有睡眠吗	148
千年古莲开花的奥秘	150
千奇百怪的根	151

历史之谜

盘古开天辟地的传说	155
黄帝身份之谜	156

黄帝战蚩尤的传说	157
羽山的传说	159
大禹治水的传说	160
和氏璧究竟去了何方	160
历史上有西施这个人吗	161
越王勾践剑来历之谜	163
扁鹊是哪个时代的人	164
韩非死于何故	165
秦始皇身世之谜	166
徐福东渡之谜	167
焚书坑儒之谜	168
千古奇冤淮阴侯	169
张良是否归隐山林	170
神秘消失的精绝国	171
曹植在兄弟中排行老几	173
曹操墓究竟在哪里	174
赤壁古战场究竟在何处	175
武则天墓碑为什么无字	176
李白死因探秘	177
唐玄宗与杨贵妃	179
杨贵妃的归宿	180
斧声烛影，千古之谜	181
李师师魂归何处	183
岳飞背上刺的是何字	184
建文帝的下落	185
唐寅是“江南第一风流才子”吗	186
崇祯皇帝死于何处	187
陈圆圆恩怨重重	188
顺治皇帝是削发出家了吗	189
雍正皇帝暴死之谜	190

文化之谜

北京猿人化石为何不翼而飞.....	193
古代帝王为何到泰山封禅.....	194
关羽为何由人变“神”.....	195
楼兰古城失踪之谜.....	197
泰山无字碑是何人所立.....	198
古墓沟古墓之谜.....	199
鹿角靴形器的用途.....	200
神秘的武夷山船棺.....	201
南越王的宝藏之谜.....	203
九鼎的遗失.....	204
华表的起源和用途.....	205
岩壁泼水现字之谜.....	207
花山崖壁画是谁所画.....	208
不可思议的武当金殿.....	210
破译“石鼓”的秘密.....	211
古墓主人身份之谜.....	213
孔子作过《春秋》吗.....	215
中国文字的起源.....	216
《永乐大典》正本的藏处.....	217
谁发明了风箏.....	218
木牛流马.....	219
毛笔的发明.....	220
河图洛书之谜.....	221
《兰亭集序》之谜.....	222
神秘的八阵图.....	224
秦俑背后的谜团.....	225
敦煌石窟之谜.....	227



自然之谜

沙漠中的“魔鬼城”

在新疆克拉玛依市乌尔河区东南 5000 米处有一座神奇的“城市”，方圆约 187 平方千米，地面海拔 350 米左右。独特的雅丹地貌使这片地区被称为“乌尔河风城”，当地人称之为“魔鬼城”。

这是一个杳无人烟却又热闹非凡的“城市”。当晴空万里，微风吹拂时，人们在城堡漫步，耳边能听到一阵阵从远处飘来的美妙乐曲，仿佛千万只风铃在随风摇动，又宛如千万根琴弦在轻弹。可是旋风一起，顿时



魔鬼城

飞沙走石，天昏地暗，那美妙的乐曲又变成了各种怪叫，像驴叫、马嘶、虎啸……又像是婴儿的啼哭、人们的尖笑；继而又像处在闹市之中，叫卖声、吆喝声、吵架声不绝于耳；接着狂风骤起，黑云压顶，鬼哭狼嚎……整个地区被笼罩在一片朦胧的昏暗中。

可是，这些怪异的声音又是从哪儿来的呢？

科学家在经过实地考察后，指出“魔鬼城”实际上就是一个“风都城”，并没有什么鬼怪在兴风作浪，而是肆虐的风在发挥着作用。在气流的作用下，狂风将地面上的沙粒吹起，不断冲击、摩擦着岩石，于是各种软硬不同的岩石在风的作用下便发出了不同声音，被雕琢成各种各样奇怪

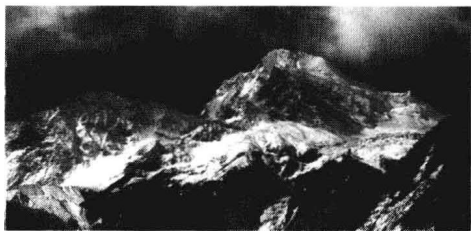


的形状。

但是，实地考察发现，雕琢“魔鬼城”的伟大工程师绝不只有风，还有雨，即流水的侵蚀、切割。然而，仅仅是“风吹雨打”就会形成这样的地貌吗？现在，地质学家正在深入研究“魔鬼城”的形成之谜。

珠穆朗玛峰为何会长高

关于喜马拉雅山的形成，藏族有这样一个传说：很早很早以前，这里是一片一望无垠的大海，岸边长着茂密的森林，飞禽走兽无忧无虑地在这里生活着。可是突然有一天，海里来了条长着5个头的毒龙，它捣毁了森林。正



连绵的雪山

当飞禽走兽们走投无路的时候，大海上空飘来了5朵彩云，变成5位仙女，她们来到海边施展法力，降伏了5头毒龙。在众生的苦苦哀求下，5仙女同意留下来与众生共享太平之日。她们喝令大海退去，于是，东边成了茂密的森林，西边成了万顷良田，南边成了花草茂盛的花园，北边成了无边无际的牧场。最后，那5位仙女变成了喜马拉雅山脉的5座主峰，屹立在西南部边缘之上，守卫着这幸福的乐园。位居5峰之首的珠穆朗玛峰即今天的世界最高峰，当地人民尊敬地称它为“神女峰”。

今天，地质学家认为，这条山系的各山脉，是地壳隆起时把一个被称为“古地中海”的古代深海海沟里极厚的沉积岩层推出海面而形成的。那



喜马拉雅山脉

又是什么原始力量造成了如此庞大的隆起呢？大多数地质学家认为，这股力量来自大陆漂移。

持这种观点的人认为，1亿多年前，印度次大陆

从非洲南部分裂出来之后，开始向北漂移。古地中海海沟受到印度次大陆和亚洲大陆的挤压，使得沉积岩被迫从海底上升，填平以前的海道。

瑞土地质学家海根却认为，喜马拉雅山脉庞大地结晶岩石主脉不断升高，是由于印度板块地不断挤压，迫使此核心区的岩石向上升。而另外一些地质学家认为，结晶岩石山峰地上升，是地球不停走向“地壳均衡”的反映——如果地壳某处下降，另一处就会上升。



珠穆朗玛峰登山大本营

以上三种观点哪种更合理呢？这个问题还有待进一步考证。

在距今 1.5 亿年前的三叠纪，喜马拉雅山地区还是烟波浩渺的古地中海的一部分。直到距今 5000 万年前的第三纪时期，由于印度板块与亚欧板块相撞，使古地中海东部的海底受到强烈的挤压，才导致了喜马拉雅山从海洋中升起。关于这一点，人们已从在喜马拉雅山岩层中找到的许多鱼龙、三叶虫、珊瑚、海藻等古海洋生物化石中得到了证实。

不断长高的山峰

经测量，珠穆朗玛峰的高度为 8844.43 米，而且它还在以每年 3.7 厘米的速度增高。它在第四纪的 300 万年间约上升了 3000 米，平均 1 万年上升 10 米；而最近 1 万年，它却上升了 370 米，即 1 年上升 3.7 厘米。现在，它仍在以不易被人察觉的速度缓慢上升。那么，珠穆朗玛峰将会无限制地不断增高吗？这个谜到现在也无法解开。



知识链接

一万米的极限

科学家利用一些基本的物理常数，通过计算得知，地球上山脉的高度极限约为一万米。由于地球上所有山脉都没能达到这一极限，因此，它们都将平安无事地屹立在地球表面的各个地方。如果地球上有一座山峰企图“崭露头角”，向一万米的高度“冲刺”，那么，按照科学家们的计算，它有可能山崩地裂，彻底倒塌。



升高的限度

有的科学家认为，珠穆朗玛峰的增高犹如用岩石和泥土叠罗汉。从微观角度来看，岩石都是由岩石分子构成的，许许多多的岩石分子以一定的结构相互排列。它们之所以能够彼此合作，构成坚硬的岩石，是因为它们之间存在着电磁力，就像人们在叠罗汉时用自身的体力来支撑上面的重量一样。在这里，电磁力和体力起着相同的作用，当山的自身重量大于岩石分子之间的电磁力，也会造成叠不成罗汉的“悲剧”。这必然存在一个极限，一旦达到这一极限，底下的岩石就要“粉身碎骨”，高山也将土崩瓦解，毁于一旦。那么，这一极限究竟是多少呢？关于这个问题的答案，至今还无确切的说法。

神农架探秘

不知名的怪兽

在神农架石头村附近，有一个深水潭。1986年，当地农民在深水潭中发现了3只巨型水怪。它们表皮呈灰白色，长相与蟾蜍相近，个头却是蟾蜍的几十倍。这种怪兽有两只大而圆的眼睛，嘴巴极大，发达的前肢上长有5个又大又粗的脚趾，趾与趾之间有蹼连接，在趾尖还隐藏着锋利的爪。它们通常上半身



神农架原始森林



神农架板壁岩山泉

露出水面，下半身浸在水中，所以人们至今也不知它的下半身是什么样子，有没有尾巴。另外，这种怪兽似乎有冬眠的习惯，因为冬天从来没人见过它。这种水中怪物到底是什么，就连动物学家也不敢妄下断言。有专家指出，7亿年前，神农架地层开始从海洋中崛起，历经浮沉，最后形成了今天的陆地。所以，我们有理由相信古生物的后代能够在这里生活。如果真是