

·等待你去破解的世界未解之谜·

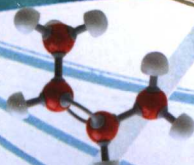
世界尚未解开的 1001个 科学之谜

Mysteries of the Science

总策划 邢涛
主 编 纪江红

荣誉推荐

林春雷 世界儿童基金会
陈 勉 中国儿童教育研究所



少儿注音
彩图版

15.80元

品质图书 超值价位

北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社

·等待你去破解的世界未解之谜·

世界尚未解开的1001个科学之谜

Shijie Shangwei Jiekai De 1001 Ge Kexue Zhi Mi

图书在版编目(CIP)数据

世界尚未解开的1001个科学之谜/邢涛总策划;纪江红主编.
北京:北京少年儿童出版社,2006
(等待你去破解的世界未解之谜)
ISBN 7-5301-1678-9

I. 世… II. ①邢…②纪… III. 科学知识—儿童读物 IV. Z228.1

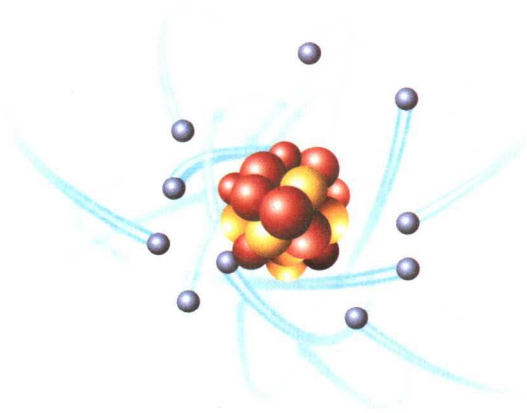
中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第032906号



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

总策划 邢涛
主编 纪江红
执行主编 龚勋
编审 李萍
编撰 包萧红 丛龙艳
出版统筹 杨良志
责任编辑 祝彬
装帧设计 韩欣宇
美术统筹 赵东方
版面设计 周丹
图片制作 周辉忠
责任印制 孟凡丽
出版 北京出版社出版集团
北京少年儿童出版社
发行 北京出版社出版集团总发行
地址 北京北三环中路6号
邮编 100011
网址 www.bph.com.cn
经销 新华书店
印刷 北京楠萍印刷有限公司
开本 787×1092 1/16
印张 12
版次 2006年5月第1版
印次 2006年5月第1次印刷
书号 ISBN 7-5301-1678-9/G·793
定价 15.80元

质量投诉电话 010-58572393



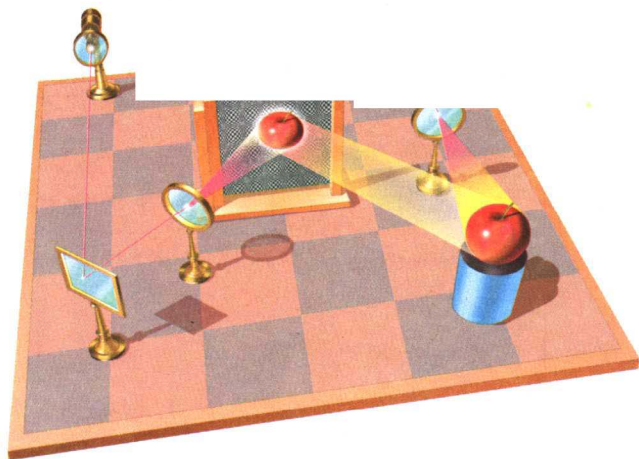
本书中参考使用的部分文字及图片,由于权源不详,无法与著作权人一一取得联系,未能及时支付稿酬,在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并领取稿酬。
联系电话:(010)62670088-102



等待你去破解的世界未解之谜

世界尚未解开的1001个 科学之谜

总策划 / 邢涛 主编 / 纪江红



 **北京出版社** 出版集团
北京少年儿童出版社

推荐序

Tui jian xu

在破解世界的秘密中

爱上世界的丰富多彩！



童年就像一个五彩斑斓的神奇魔盒，打开盒盖，里面会冒出许许多多的问号。“宇宙是如何产生的”、“海水会不会越来越咸”、“植物为什么会向上生长”……这些大人也难解的谜团同样吸引着孩子们的好奇目光。现成的完美答案固然能使他们直接获得生活常识或科学知识，但更多没有确切答案的未解之谜却更能激发孩子对神奇事物的好奇之心。人类无数伟大的发明、发现正源自于对某一现象未知原因的质疑和不懈探索。这种由好奇开始的探索未知的意识对儿童来说尤其宝贵，是最能激发想像力与创造力的思维源泉，将提供给他们学习知识，认识世界的强大动力。

本套“等待你去破解的世界未解之谜”专门为小读者精心准备。书中展示了一个个不可思议的神秘世界，让人充分感受到我们所生活的世界，奥秘无处不在，神奇无时不有。然而，这些连科学家也给不出确切答案的未解之谜对人类而言更具有新鲜感和挑战性，也更能帮助我们的孩子在探索中成长。同时，书中各类与未解之谜相关的科学及人文知识的融入，使小读者在阅读过程中开阔了认知视野，丰富了知识储备，调动了探索未知的积极性。

正因为无数尚未破解的世界之谜的存在，世界才显得更精彩，未来才充满了期待。遨游未知世界的体验将使孩子们探询、求索的天性得到释放，在发出疑问、寻找答案的过程中渐渐长大，踏上属于他们的智慧人生。



世界儿童基金会 林春雷

审定序
Shen ding xu

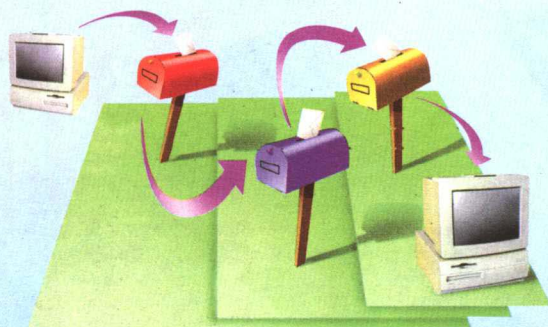
让好奇心与求知欲

得到最大限度的调动！

世界著名生理学家巴甫洛夫认为：“人类的求知欲创造科学，而我们得以极高度地、无限度地理解周围世界。”这种求知欲自孩子出生起就已显现出来。而与求知欲紧密相联的便是儿童的兴趣，兴趣所至才有探索、学习和研究。因此想要保障孩子的早期智力发育，就要在获取知识方面吸引他们的注意力。这套“等待你去破解的世界未解之谜”即从孩子的兴趣点出发，牢牢抓住了他们的求知之心，充分调动了他们认识世界的积极性，为他们扬起了远航知识海洋的风帆。

这套书读者定位明确，即以具备了一定认知能力的儿童为阅读对象，将涉及科学、宇宙、自然、历史、军事、艺术等领域充满知识性和趣味性的未解之谜一一展现出来。可以说每一个主题都是编撰者们根据儿童心智发展的规律，收集、分析了大量宝贵的资料后甄别筛选出来的，是通过科学的视角、生动的语言将种种神秘莫测的自然之谜、人类疑团呈现在孩子面前的。同时，本书文字还加注了汉语拼音，可以培养孩子们独立阅读的习惯，进而提高他们自主思考的能力。

孩子眼中的世界是多彩而神奇的，他们用探寻的目光打量着周遭事物，什么都想一探究竟。就让孩子们从这里眺望未知，以梦想和智慧作翅膀，飞向无限宽广的世界中去。



中国儿童教育研究所 陈勉

世界尚未解开的1001个科学之谜

MYSTERIES OF THE SCIENCE





前言

Qian Yan

变化莫测的大千世界充满了无数的秘密。“时空隧道”是不是真的存在？夜空为什么是黑暗的？“万物生长靠月亮”吗？地球上的水是怎么来的？择捉岛上的小鱼为什么能够在热水中生存？梦游是怎么回事？植物“杀手”是怎样“作案”的？人能够被“制造”吗？……这些既有趣又有价值的“谜”一直在困扰着我们。如何让孩子们纯真的目光也转向这些未解之谜？如何培养他们对于科学的兴趣以及探索未知世界的勇气？

我们编撰这本《世界尚未解开的1001个科学之谜》的目的正在于此。本书以涉及领域的不同分为六章，涉及数理化、天文地理、人类、动植物、古代科技和科技前沿六个方面的疑问，用翔实的内容和图文并茂的形式让孩子们知道，科学探索的路从来都不是一帆风顺的，在这个领域中还有许多的谜等待我们去解开。

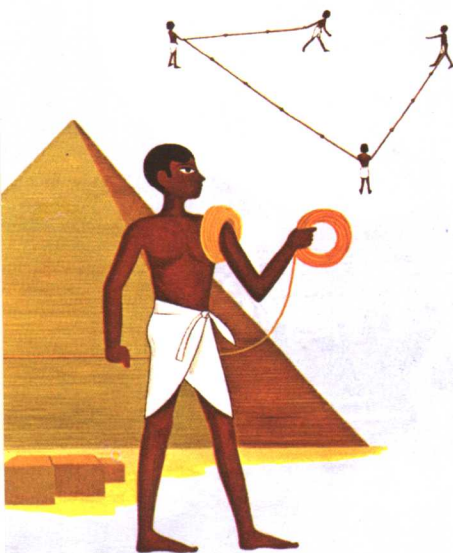
希望本书能够让孩子们对科学界所面临的困惑有所了解，也对我们生活于其间的世界有更深认识。让这些未解之谜留在心中的疑问，成为他们以后探索未知世界的动力。



目录

第一章 数理化疑案

zhōng guó shù zì qǐ yuán de qiǎn gǔ zhī mí 中国数字起源的千古之谜	12
wú qiǎo bù chéng shù de mì mì “无巧不成书”的秘密	13
jīn zì tǎ lǐ àn cáng de lí qí shù zì 金字塔里暗藏的离奇数字	14
shuí lái pò jiě huáng jīn shù de mì mì 谁来破解黄金数的秘密	15
ào zhōu tuǒ zāi yǔ shù liè de qí miào lián xì 澳洲免灾与数列的奇妙联系	16
wù zhì gòu chéng zhī mí 物质构成之谜	17
shí kōng suì dào de mì mì “时空隧道”的秘密	18
shuí néng pǎo de bǐ guāng gèng kuài 谁能跑得比光更快	19
yǔ zhòu de zuì dī wēn dù zhī mí 宇宙的最低温度之谜	20
jīn shǔ pí láo zhī mí 金属“疲劳”之谜	21
dì cí chǎng shén mì yí dòng zhī mí 地磁场神秘移动之谜	22



shén qí de lì liàng cóng nǎ lǐ lái 神奇的力量从哪里来	23
rén lèi zěn me xùn fú tiān huǒ 人类怎么驯服“天火”	24
zǔ chéng dōng xī de dōng xī cóng nǎ lǐ lái 组成东西的“东西”从哪里来	25
tā men wèi shén me hā hā dà xiào 他们为什么哈哈大笑	26
yuè liang de ào mì “月亮”的奥秘	27
qīng qì biàn jīn shǔ zhī mí 氢气变金属之谜	28
hǎi shuǐ néng chéng wéi yóu de zhǔ yào lái yuán ma 海水能成为铀的主要来源吗	29
néng gòu yòng dāo piàn qiē kāi de jīn shǔ 能够用刀片切开的金属	30
yīn dù tiě zhù yǒng bù shēng xiù zhī mí 印度铁柱永不生锈之谜	31
yè míng zhū fā guāng zhī mí 夜明珠发光之谜	32
kǒng bù guǐ huǒ zhī mí 恐怖“鬼火”之谜	33
dì qiú shàng de yǎng huì bù huì bèi hào jìn 地球上的氧会不会被耗尽	34

第二章 天地奇观

dà qì céng shì rú hé xíng chéng de 大气层是如何形成的	36
zěn me bǎ tiān bǔ shàng 怎么把天“补”上	37
tài yáng shàng de xiǎo què bān zhī mí 太阳上的“小雀斑”之谜	38
wàn wù shēng zhǎng kào yuè liang ma “万物生长靠月亮”吗	39
yǔ zhòu hēi àn zhī mí 宇宙黑暗之谜	40
yè jiān chū tài yáng zhī mí 夜间出太阳之谜	41
dì zhèn chéng yīn zhī mí 地震成因之谜	42
dà lù dào sān jiǎo xíng zhī mí 大陆倒三角形之谜	43

dì xià suì dào zhī mí
地下隧道之谜

44

kàn bù jiàn de kùn rǎo
看不见的困扰

45

liǎng tiáo chōng mǎn mí huò de wéi xiàn
两条充满迷惑的纬线

46

lù dì xuán wō zhī mí
陆地“漩涡”之谜

47

shuǐ de qǐ yuán zhī mí
水的起源之谜

48

mó tán yǐn lì zhī mí
魔潭引力之谜

49

jiàn xiē shuǐ zhù xíng chéng zhī mí
间歇水柱形成之谜

50

gǔ dǐng lóng tán zòu yuè zhī mí
古鼎龙潭奏乐之谜

51

xī dì zhōng hǎi de mó guǐ sān jiǎo
西地中海的魔鬼三角

52

shén mì shuǐ yù pó yáng hú zhī mí
神秘水域鄱阳湖之谜

53

fú xiān hú dǐ de shuǐ xià jiàn zhù zhī mí
抚仙湖底的水下建筑之谜

54

tiān rán jiǔ quán zhī mí
天然“酒泉”之谜

55

yán quán zhī mí
“盐泉”之谜

56



zé zhuō dǎo shàng de mí tuán
择捉岛上的谜团

57

běi bīng yáng lǐ de shén mì hǎi dǎo zhī mí
北冰洋里的神秘海岛之谜

58

yōu líng chuán zhī mí
“幽灵船”之谜

59

xiá gǔ qiāng shēng zhī mí
峡谷枪声之谜

60

qīng hǎi mó guǐ gǔ zhī mí
青海魔鬼谷之谜

61

kān chá jiǎ bàn dǎo sǐ wáng gǔ zhī mí
堪察加半岛死亡谷之谜

62

yìn ní zhǎo wǎ dǎo sǐ wáng dòng zhī mí
印尼爪哇岛死亡洞之谜

63

huǒ shān kǒu shàng de bīng chuān zhī mí
火山口上的冰川之谜

64

dié dǎo shī zōng zhī mí
谍岛失踪之谜

65

sān yè chóng huà shí zhī mí
三叶虫化石之谜

66



xiǎo yàn tǎ zhà lí zhà hé zhī mí
小雁塔乍离乍合之谜

67

jīn shǔ kuàng cáng cóng tiān ér jiàng zhī mí
金属矿藏从天而降之谜

68

第三章 人类谜团

wèi shén me huì qiān rén qiān miàn
为什么会千人千面

70

wèi shén me yī dài gèng bǐ yī dài gāo
为什么一代更比一代高

71

rén tǐ huī guāng zhī mí
人体辉光之谜

72

rén tǐ dài diàn zhī mí
人体带电之谜

73

rén tǐ jīng luò zhī mí
人体经络之谜

74

rén shēn shàng wèi shén me bù zhǎng cháng máo
人身上为什么不长长毛

75

zuǒ yòu shǒu zhī mí
左右手之谜

76

hǎo de chū qí de wèi kǒu
好得出奇的胃口

77

yí yè biàn bái tóu zhī mí
一夜变白头之谜

78

yín fà yīng ér zhī mí
银发婴儿之谜

79

xiǎn wēi jìng yǎn zhī mí
“显微镜眼”之谜

80

目录

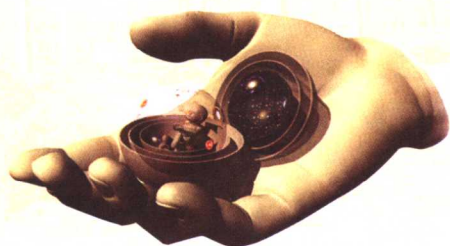
yè yǎn zhī mí “夜眼”之谜	81
shuāngbāo tāi de qí miào gǎn yīng zhī mí 双胞胎的奇妙感应之谜	82
xúnzhǎo kē shuì chóng 寻找“瞌睡虫”	83
mèngzhōng yù cè huǒshānbào fā zhī mí 梦中预测火山爆发之谜	84
mèngyóu zhī mí 梦游之谜	85
dì liù gǎn zhī mí “第六感”之谜	86
yì niàn zì shā zhī mí 意念自杀之谜	87
rén lín sǐ qián de gǎn jué zhī mí 人临死前的感觉之谜	88
huí guāng fǎn zhào zhī mí 回光返照之谜	89
yuè liang huì shǐ rén jīng shén cuò luàn ma 月亮会使人精神错乱吗	90
liú lèi kě yǐ jiǎn qīng rén de tòng kǔ ma 流泪可以减轻人的痛苦吗	91
huáng zhǒng rén shì suǒ yǒu rén lèi de zǔ xiān ma 黄种人是所有人类的祖先吗	92
sè cǎi yǔ rén lèi de guān xì zhī mí 色彩与人类的关系之谜	93
rén tǐ zì rán zhī mí 人体自燃之谜	94
shuí shì rén tǐ lǐ de zhōng shí wèi shì 谁是人体里的忠实“卫士”	95
shén qí de shēng mìng yào shì 神奇的“生命钥匙”	96
zhì zhàng huàn zhě wèi hé zǒng néng chuàng zào qí jì 智障患者为何总能创造奇迹	97
shén mì de yú jiǎ 神秘的瑜伽	98
shén qí de shè lì zǐ zhī mí 神奇的舍利子之谜	99
yě shòu fù yǎng rén hái zhī mí 野兽抚养人孩之谜	100



第四章 动植物疑云

dòng wù huà dì wèi láo zhī mí 动物“画地为牢”之谜	102
dòng wù sī wéi zhī mí 动物思维之谜	103
kǒng lóng de fū sè zhī mí 恐龙的肤色之谜	104
niǎo lèi kǒng lóng qǐ yuán shuō 鸟类“恐龙起源说”	105
bān lǘ de wén shēn xiāo shī zhī mí 斑驴的“纹身”消失之谜	106
bān lǘ néng gòu chóng huí dì qiú ma 斑驴能够重回地球吗	107
dà xióng māo shí ròu zhī mí 大熊猫食肉之谜	108
shān dū fēi fēi zhǎo shuǐ zhī mí 山都狒狒找水之谜	109
méi yǒu fù qīn de shān yáng 没有“父亲”的山羊	110
páng xiè héng xíng zhī mí 螃蟹横行之谜	111
dà xiàng de yǔ yán zhī mí 大象的语言之谜	112
shā mò zhī zhōu nài hàn zhī mí “沙漠之舟”耐旱之谜	113
dòng wù lǎo shòu xīng cháng shòu zhī mí 动物“老寿星”长寿之谜	114
hǎi guī zì mái zhī mí 海龟“自埋”之谜	115
hǎi guī yǒu zhǐ nán zhēn ma 海龟有指南针吗	116
nán jí qī é de shén mì shēn shì 南极企鹅的神秘身世	117

zhǎng chì bǎng de xī xuè guǐ zhī mí 长翅膀的“吸血鬼”之谜	118	zhí wù shāshǒu shì zěnyàng zuò àn de 植物“杀手”是怎样“作案”的	137
hǎi shàng shé guó zhī mí 海上蛇国之谜	119	zhí wù yī shēng shì zěnyàng zhì bìng de 植物“医生”是怎样“治病”的	138
huó le 200 duō wàn nián de qīng wā zhī mí 活了200多万年的青蛙之谜	120	zhí wù de mì mì huà xué wǔ qì 植物的秘密“化学武器”	139
xīn xī lán hǎi yù de guài shòu shī tǐ zhī mí 新西兰海域的怪兽尸体之谜	121	zhí wù shēngzhǎng fāng xiàng de mì mì 植物生长方向的秘密	140
zuò tóu jīngchàng gē zhī mí 座头鲸唱歌之谜	122	zhí wù ài tīngchāo shēng bō zhī mí 植物爱听超声波之谜	141
hǎi tún lǐngháng zhī mí 海豚领航之谜	123	zhí wù yīn fā léi diàn zhī mí 植物引发雷电之谜	142
hòu niǎo shí tú zhī mí 候鸟识途之谜	124		
hòu niǎo bān jiā zhī mí 候鸟“搬家”之谜	125		
fēi jiāng jūn jié shěng rán liào zhī mí 飞将军节省“燃料”之谜	126		
kūn chóng zào wū zhī mí 昆虫“造屋”之谜	127		
guǒ yíng de shì jué zhī mí 果蝇的视觉之谜	128		
diàn shù fàng diàn zhī mí 电树放电之谜	129		
yè guāng shù fā guāng zhī mí 夜光树发光之谜	130		
qì xiàng shù yù bào tiān qì zhī mí 气象树预报天气之谜	131		
shí rén shù shí rén zhī mí “食人树”食人之谜	132		
huáng tán shù zì dòng jiàng yǔ zhī mí 黄檀树自动降雨之谜	133		
zhú zǐ kāi huā zhī mí 竹子开花之谜	134		
shén qí de mó chuáng shù 神奇的“魔床树”	135		
shén mì de zhí wù liè shǒu 神秘的“植物猎手”	136		
		第五章 古代科技觅踪	
		yuán shǐ rén tiān wén zhī shì de lái yuán zhī mí 原始人天文知识的来源之谜	144
		shòu shāng de tóu gǔ zhī mí 受伤的头骨之谜	145
		gōng yuán qián de chǐ lún jì suàn jī zhī mí 公元前的齿轮计算机之谜	146
		gǔ dài huǒ jiàn qǐ yuán zhī mí 古代火箭起源之谜	147
		mǎ yǎ rén de yǔ háng qì zhī mí 玛雅人的“宇航器”之谜	148
		gǔ yìn dù wú yān pào dàn zhī mí 古印度无烟炮弹之谜	149
		bǎo jiā lì yà rén de yě liàn jì shù zhī mí 保加利亚人的冶炼技术之谜	150
		nián qián de diàn shì jī zhī mí 4200年前的电视机之谜	151
		duō nián qián de diàn chí zhī mí 2200多年前的电池之谜	152
		gǔ dài dì tú zhī mí 古代地图之谜	153
		mù nǎi yī de xīn zàng qǐ bó qì zhī mí 木乃伊的心脏起搏器之谜	154
		jīn shǔ shī tǐ zhī mí 金属尸体之谜	155
		shén qí de yuè miàn tú zhī mí 神奇的月面图之谜	156
		yuán shǐ nóng yè qǐ yuán zhī mí 原始农业起源之谜	157
		zuì zǎo de nǎo kē shǒu shù zhī mí 最早的脑科手术之谜	158



目录

hé tú luò shū zhī mí “河图洛书”之谜	159
chē shì huáng dì fā míng de ma 车是黄帝发明的吗	160
fēng fān hé shí chū xiàn zhī mí 风帆何时出现之谜	161
néng shuō huì chàng de gǔ dài jī qì rén zhī mí 能说会唱的古代“机器人”之谜	162
yuè wáng gōu jiàn jiàn qiān nián bù xiù zhī mí “越王勾践剑”千年不锈之谜	163
zhǐ nán zhēn shēn shì de mí gōng 指南针“身世”的迷宫	164
yìn shuā shù xī chuán zhī mí 印刷术西传之谜	165
shù bǎi nián qián de quán xī zhào piàn 数百年前的“全息照片”	166
duō nián qián de fáng huǒ yī 1700多年前的“防火衣”	167
dì dòng yí zhī mí 地动仪之谜	168
bì shēng fā míng de huó zì 毕昇发明的活字	169
mù niú liú mǎ dào dǐ shì shén me dōng xī 木牛流马到底是什么东西	170
gǔ dài lì jiāo qiáo zhī mí 古代立交桥之谜	171
lǐng rén shén wǎng de má zuì fāng fǎ 令人神往的麻醉方法	172
gǔ dài tè zhǒng wǔ qì méng hán yào zhī mí 古代特种武器蒙汗药之谜	173
zhēn jiǔ qǐ yuán zhī mí 针灸起源之谜	174
sòng dài zhēn jiǔ tóng rén shī zōng zhī mí 宋代针灸铜人失踪之谜	175
chē chuán fā míng zhě zhī mí 车船发明者之谜	176
jiāng dōng qiáo jiàn zào zhī mí 江东桥建造之谜	177
jù fú xíng chéng zhī mí 巨佛形成之谜	178



第六章 科技前沿探奇

rén néng bèi zhì zào ma 人能被“制造”吗	180
rén lèi hái zài jìn huà ma 人类还在进化吗	181
huì yǒu liàng shēn dìng zhì de yào wù ma 会有“量身定制”的药物吗	182
qì guān yí zhí de xīn tū pò 器官移植的新突破	183
rén yě néng rán qì guān zài shēng ma 人也能让器官再生吗	184
bèng bèng tiào tiào dào lǎo sǐ 蹦蹦跳跳到老死	185
hé zuò xíng wéi chǎn shēng zhī mí 合作行为产生之谜	186
kè lóng jì shù néng duì kàng qín liú gǎn ma 克隆技术能对抗禽流感吗	187
tiān shàng diào xià gǎn mào lái 天上“掉”下感冒来	188
dì qiú shàng xīn fā xiàn de shēng mìng 地球上新发现的生命	189
bān mǎ yú yǔ rén lèi fū sè zhī mí 斑马鱼与人类肤色之谜	190
hēi xīng xing yǔ rén lèi jī yīn zǔ chā yì zhī mí 黑猩猩与人类基因组差异之谜	191

第一章

数理化疑案

SHU LI HUA YI AN



cóng yáo yuǎn de yǔ zhòu dào wǒ men shēn biān de shì jiè yǒu
从遥远的宇宙到我们身边的世界，有

hěn duō shén qí de xiàn xiàng dōu kě yǐ yòng shù lǐ huà děng jī chǔ
很多神奇的现象都可以用数理化等基础

kē xué zhī shì lái jiě shì dàn shì zài shù lǐ huà wáng guó zhōng
科学知识来解释。但是，在数理化王国中

yě yǒu xǔ duō yí wèn zhì jīn dōu méi yǒu zhǎo dào què qiè de dá àn
也有许多疑问，至今都没有找到确切的答案。

dào dǐ shuí néng jiě kāi wú qiǎo bù chéng shū de mì mì jīn zì
到底谁能解开“无巧不成书”的秘密？金字

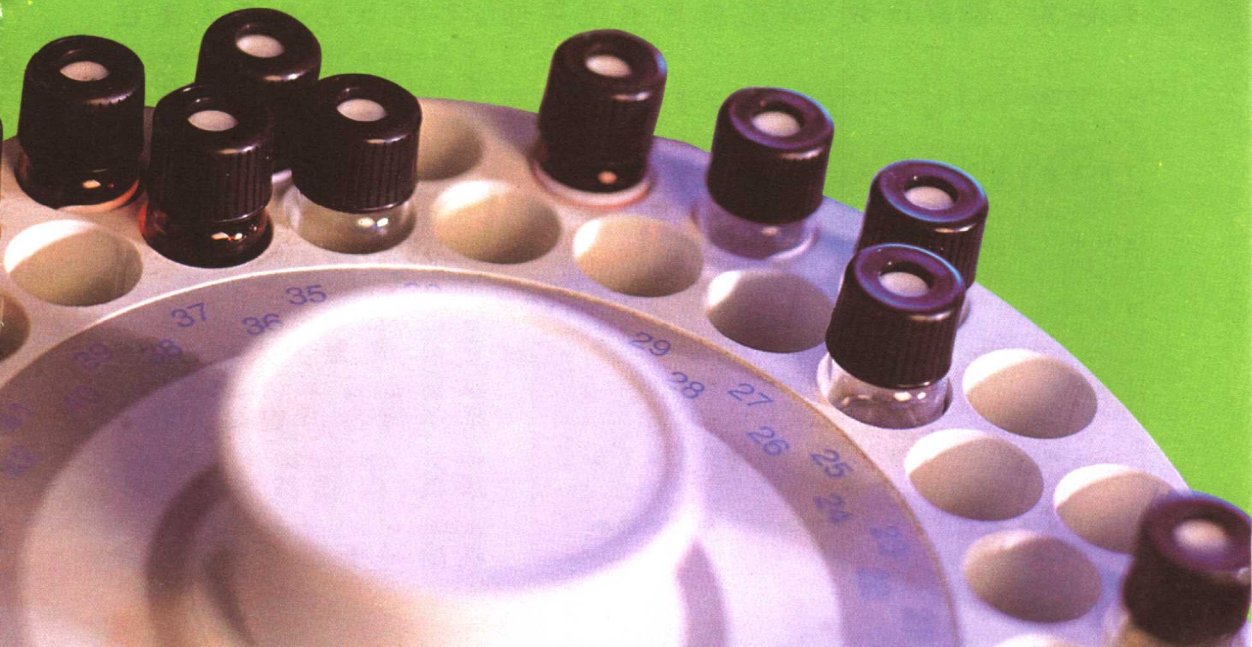
tǎ zhōng àn cáng de lí qí shù zì yǒu shén me tè bié de hán yì ma
塔中暗藏的离奇数字有什么特别的含义吗？

shí kōng suì dào zhēn de cún zài ma yuè liang dào dǐ yǒu shén
“时空隧道”真的存在吗？“月亮”到底有什

me mì mì yīn dù tiě zhù wèi shén me yǒng bù shēng xiù
么秘密？印度铁柱为什么永不生锈？……

jiù ràng wǒ men yì qǐ qù áo yóu zhè ge shén qí de wáng guó kàn kan
就让我们一起去遨游这个神奇的王国，看看

zì jǐ néng fǒu xiǎng dào yī xiē bié rén xiǎng bù dào de dá àn
自己能否想到一些别人想不到的答案！



中国数字起源的千古之谜

jiù chéng le qiān gǔ zhī mí
就成了千古之谜。

wú qiǎo bù chéng shū de mì mì “无巧不成书”的秘密

céng jīng yǒu ge rén yù dìng nián
曾经有15个人预定1950年3

yuè rì diǎn fēn qù yí ge jiào táng cān jiā chàng
月1日7点15分去一个教堂参加唱

shī bān de pái liàn. jié guǒ měi gè rén dōu yóu
诗班的排练。结果，每个人都由

yú zhǒng zhǒng yuán yīn ér chí dào le yǒu de
于种种原因而迟到了。有的

yīn wèi chē zǐ huài le yǒu de yīn wèi tīng wú xiàn
因为车子坏了，有的因为听无线

diàn jié mù bù rěn lí kāi yǒu de yīn wèi yī
电节目不忍离开，有的因为衣

fu lái bù jí tàng hǎo yǒu de yīn wèi zhèng hǎo
服来不及烫好，有的因为正好

gǎn shàng kè rén lái fǎng děng děng rán ér
赶上客人来访，等等。然而，

jiào táng què zài diǎn fēn yīn yì wài shì gù ér
教堂却在7点15分因意外事故而

zhà huǐ zài shēng huó zhōng wǒ men yǒu shí jiù
炸毁。在生活中，我们有时就

huì pèng shàng zhè zhǒng qí miào de qiǎo hé
会碰上这种奇妙的巧合，

zǒng shì jīng tàn bù yǐ shù xué jiā rèn wéi qiǎo hé qí shí bìng bù shén mì tā yǔ shù xué zhōng
总是惊叹不已。数学家认为，巧合其实并不神秘，它与数学中

chāo yǒu shí shì yě wú qí qí de qiǎo hé chāo yǒu
想要的点数。



de gài lǜ mì qiè xiāng guān ér wù lǐ xué jiā dà wéi bào
的概率密切相关。而物理学家大维·鲍

mǔ rén wéi shēng huó zài shè huì zhōng de rén jiù xiàng lì zǐ yī
姆认为：生活在社会中的人就像粒子一

yàng zài hù xiāng zuò yòng zhe tā men de tóu nǎo zài tóng
样在互相作用着，他们的头脑在同

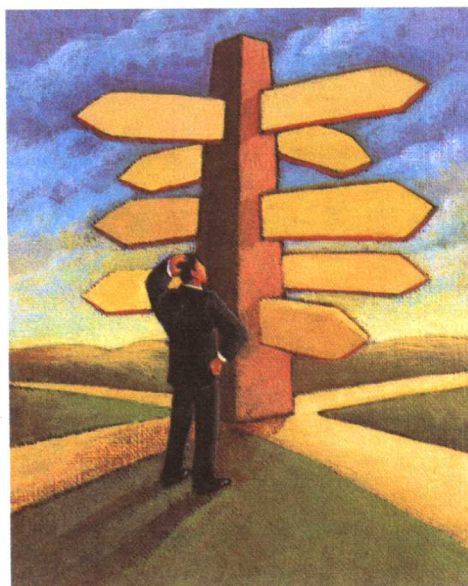
yí shí jiān yǒu kě néng bù móu ér hé de chǎn
一时间有可能不谋而合地产

shēng tóng yàng de xiǎng fǎ jiàn jiě gǎn
生同样的想法、见解、感

shòu suǒ yǐ cái huì fā shēng wú qiǎo bù chéng shū
受，所以才会发生无巧不成书

de shì qing dàn shì zhēn zhèng liǎo jiě qiǎo hé shì zěn
的事情。但是，真正了解巧合是怎

me huí shì hái dé kē xué jiā men de jì xù tàn suǒ
么回事，还得科学家们的继续探索。



令人摸不着头脑的问题

“无巧不成书”的产生会有很多种可能，人们至今没有找到确切的解释。

jīn zì tǎ lǐ àn cáng de lí qí shù zì 金字塔里暗藏的离奇数字

míng liè shì jiè qī dà qí guān zhī shǒu de hú fū
名列世界七大奇观之首的胡夫

jīn zì tǎ yī zhí xī yǐn zhe kē xué jiā men de zhù yì
金字塔一直吸引着科学家们的注意，

tā lǐ miàn àn cáng zhe yī xì liè shén mì de shù zì
它里面暗藏着一系列神秘的数字，

ràng rén mí huò bù jiě hú fū jīn zì tǎ de gāo dù
让人迷惑不解。胡夫金字塔的高度

shì mǐ tā de tǎ dǐ shì zhèng fāng xíng de měi tiáo biān
是146.73米，它的塔底是正方形的，每条边

cháng mǐ dāng wǒ men yòng hú fū jīn zì tǎ tǎ dǐ de
长230.4米。当我们用胡夫金字塔塔底的

zhōu cháng chú yǐ gāo dù de liǎng bèi jié guǒ zhèng hǎo děng yú yuán
周长除以高度的两倍，结果正好等于圆

zhōu lǜ de jìn sì zhī hú fū jīn zì tǎ gāo dù de
周率的近似值3.14。胡夫金字塔高度的10

yì bèi dà zhì xiāng dāng yú dì qiú yǔ tài yáng zhī jiān de jù
亿倍，大致相当于地球与太阳之间的距

lí tā zì shēn de zhòng liàng chéng yǐ chóng fù cì hòu jié
离；它自身的重量乘以10，重复15次后，结

guǒ zhèng hǎo děng yú dì qiú de zǒng zhòng liàng hái yǒu yī ge gèng qí miào de xiàn xiàng yán cháng
果正好等于地球的总重量。还有一个更奇妙的现象，延长

hú fū jīn zì tǎ dǐ miàn zhōng yāng de zòng píng fēn xiàn jiù shì dì qiú de zǐ píng xiàn zhè tiáo
胡夫金字塔底面中央的纵平分线，就是地球的子平线，这条

xiàn zhèng hǎo bǎ dì qiú de dà lù hé hǎi yáng píng fēn chéng xiāng děng de liǎng bàn zhè yī qiè nán
线正好把地球的大陆和海洋平分成相等的两半。这一切难

dào dōu shì qiǎo hé ma rú guǒ
道都是巧合吗？如果

bù shì zhè lǐ miàn yòu
不是，这里面又

yǒu shén me ào mì ne
有什么奥秘呢？



有关金字塔的许多奇妙谜题就像一个迷宫似的，令人深陷其中，百思不得其解。

胡夫金字塔





shuí lái pò jiě huáng jīn shù de mì mì 谁来破解黄金数的秘密



雅典帕特农神庙的长度和高度符合黄金分割率。

duō nián qián gǔ xī là
2000多年前，古希腊

shù xué jiā ōu duō kè sī fā xiàn le yī
数学家欧多克斯发现了一

ge shén qí de shù zì — 0.618。 dà
个神奇的数字——0.618。大

zì rán zhōng suǒ yǒu měi lì de shēng wù
自然中所有美丽的生物，

qí xíng tǐ gòu zào dōu fú hé yī ge
其形体构造都符合一个

tè dìng de bǐ zhí jí
特定的比值，即1:0.618。

zhè shǐ tā men sǎn fā chū yī
这使它们散发出一

zhǒng lìng rén zhāo mí
种令人着迷

de qì zhì gěi rén liú xià zuì yuè mù zuì měi de yìn xiàng yīn cǐ
的气质，给人留下最悦目、最美的印象。因此，

zhè ge bǐ zhí bèi chēng wéi huáng jīn fēn gē ér 0.618 jiù bèi rén men chēng
这个比值被称为黄金分割，而0.618就被人们称

wéi huáng jīn shù zhè ge shù zhí zài zì rán jiè hé rén men shēng
为“黄金数”。这个数值在自然界和人们生

huó zhōng suí chù kě jiàn lì rú tǐ xíng zuì yōu měi de rén tā
活中随处可见。例如，体形最优美的人，他

de dù qí yǎn wǎng wǎng jiù shì shēn tǐ zǒng cháng de huáng jīn fēn gē
的肚脐眼往往就是身体总长的黄金分割

diǎn zài hěn cháng yī duàn shí jiān huáng jīn fēn gē guī lǜ hái yǐng xiǎng le
点。在很长一段时间，黄金分割规律还影响了

xī fāng shì jiè de jiàn zhù měi xué suǒ yǐ hěn duō jiàn zhù yě dōu tǐ xiàn
西方世界的建筑美学，所以很多建筑也都体现

le zhè ge shù zì kě shì huáng jīn shù dào dǐ fǎn yǐng le zì rán
了0.618这个数字。可是，黄金数到底反映了自然

jiè zhōng yī ge shén me yàng de pǔ biàn guī lǜ ne rén lèi wèi shén me
界中一个什么样的普遍规律呢？人类为什么

huì jué de zài xíng tǐ shàng yōng yǒu huáng jīn shù de wù tǐ shì měi
会觉得在形体上拥有黄金数的物体是美

lì de ne dào xiàn zài zhè hái shì yī ge mí
丽的呢？到现在这还是一个谜。



优美的人体其上下比例也符合黄金分割率。