



中国孩子最好奇的

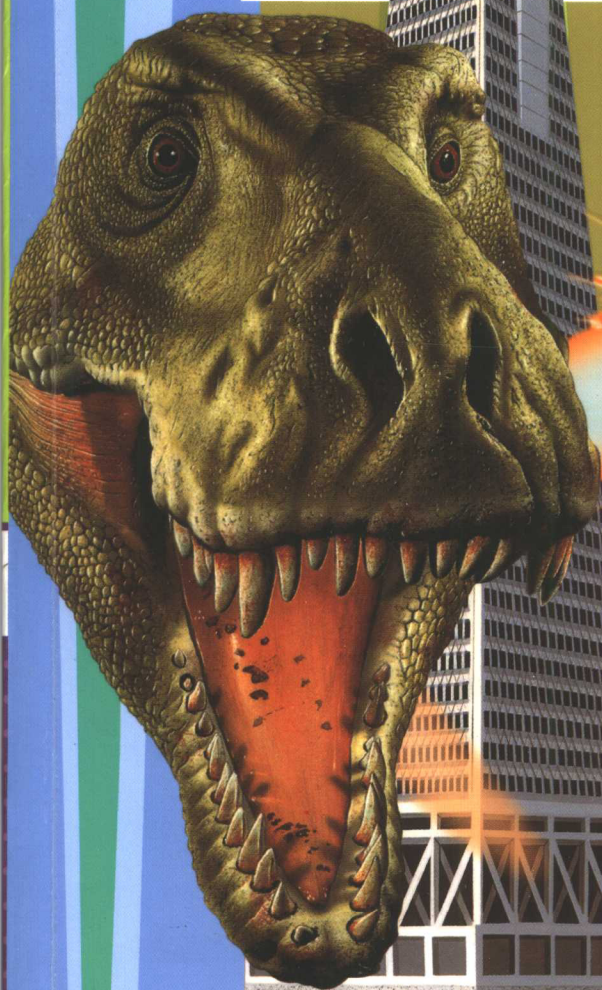
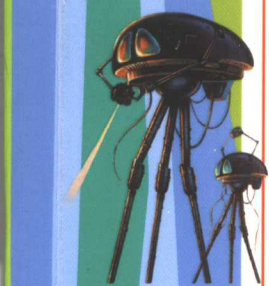
1000

注音彩图版

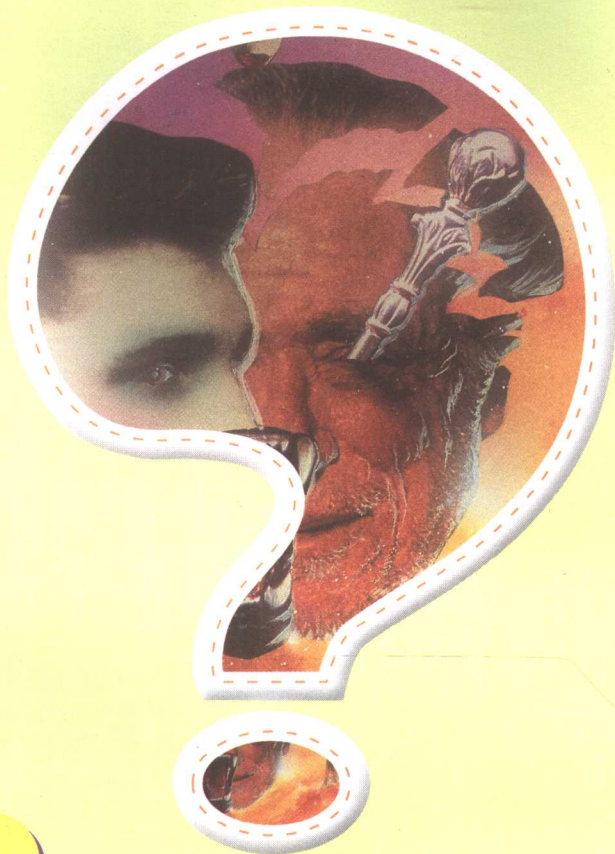


未解之谜

WEI JIE ZHI MI



明天出版社



中国孩子最好奇的

1000

未解之谜

w e i j i e z h i m i



- 责任编辑 / 王仕德
- 美术编辑 / 王 锋
- 特邀文图编辑 / 黄双红
- 特邀美术编辑 / 罗小玲
- 封面设计 / 孙阳阳
- 版式设计 / 孙阳阳
- 制 作 / 人民图书 (www.rzbook.com)

中国孩子最好奇的

1000 未解之谜

谢小琳 编



明天出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国孩子最好奇的 1000 未解之谜 / 谢小琳 编.
济南: 明天出版社, 2006.11
ISBN 7-5332-5188-1

I. 中... II. 谢... 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 066659 号

中国孩子最好奇的 1000 未解之谜

谢小琳 编

※

明天出版社出版发行

(济南市经九路胜利大街 39 号)

<http://www.sdpress.com.cn>

<http://www.tomorrowpub.com>

各地新华书店经销

山东新华印刷厂潍坊厂印刷

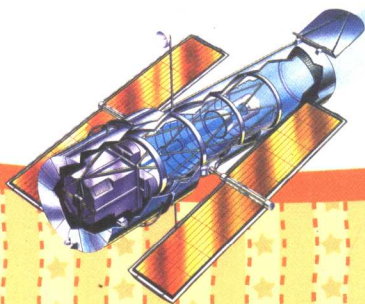
※

170 × 240 毫米 16 开 12 印张
2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 7-5332-5188-1

Z · 189 定价: 15.50 元

如有印装质量问题 请与出版社联系调换





前言

作为孩子的父母，你肯定有这样的经历：当你走进书店时，会被书的世界所震撼，但是，要为自己的孩子选一套适合他们读的书，却很难。不是一排排的教辅读物，就是一摞摞的看图识字、启蒙童话故事、名人成长故事，剩下的就是高年级孩子看的和成人看的书了。在这个飞速变化的世界里，具有一颗纯真的好奇心与勤奋温习功课、树立远大的理想抱负同样重要。

我们此次推出的这套丛书，从孩子最好奇的问题出发，一一加以详细地解说，动物的、人体的、自然的、军事的、历史的、未解的，一个个神奇的问题，一个个有趣的发现。我们抛砖引玉，让小朋友在拓展知识的同时，更激发他们的好奇心与想像力，学会发现问题，学会解决问题。

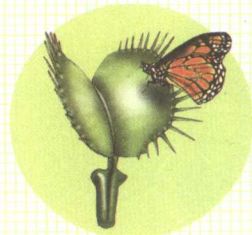
为了照顾更多小朋友的阅读兴趣，我们采取了正文加注拼音的形式，用孩子的语言为孩子编写，让具有一定拼音能力的小朋友或者有一定独立阅读能力的小朋友都可以自如阅读。因为他们对这个神奇的世界，有着自己不同的看法，我们特设“童言妙答”小栏目来收藏孩子们的一句句纯真的话语；在孩子们动脑的同时，也让他们自己来动手，为此，我们专门设置的“动手DIY”，以从小培养孩子的探索精神，让孩子的左右脑同时得到开发。

这些悉心的设计，只是为了让孩子获得阅读上的轻松感，让知识能真正流进记忆。太重的阅读负荷，只会让他们的大脑变得苍白。所以，一定不能只为了给孩子买书而买书，更重要的是，要让他们自己来认真阅读，慢慢消化，用知识武装头脑，用智慧去探索世界的奥秘。

您手上拿的这本书是《中国孩子最好奇的1000未解之谜》。本书从神奇的宇宙、迷人的地球、魔幻陆地、浩瀚的海洋、奇湖怪岛、神秘现象、奇异动物、奇怪植物、奇妙人类、历史追问等方面，把孩子最渴望了解的世界未解之谜全部收藏。

让孩子开始
探秘之路吧！

目录



神奇的宇宙

- 太阳有羽毛吗 /10
- 太阳系是怎么形成的 /11
- 黑洞是否存在 /12
- 黑洞是怎么形成的 /12
- 黑洞为什么会唱歌 /13
- 木星上的“大眼睛”是由什么东西组成的 /14
- 土星那顶美丽的“草帽”结构为什么那么神奇 /15
- 是谁制造了这个大坑 /16
- 月球是怎么形成的 /17
- 月球上有生命吗 /18
- 不明飞行物是什么东西 /19
- 飞碟是作什么用的 /20
- 飞碟是什么样的 /20
- UFO真的来过地球吗 /21
- 美国中学生看见的是飞碟吗 /22
- 美国的军事基地出现过 UFO 吗 /23
- 什么是麦田怪圈 /24
- 麦田怪圈是外星人的飞碟给地球人的礼物吗 /24
- 中国的内蒙古和新疆出现过 UFO 吗 /25

神奇的 UFO

- 神秘的坠毁物 /26
- 百慕大三角的 UFO /26
- UFO 与“泰坦尼克”号 /26
- 小镇郊外的 UFO /27
- 动手 DIY：制作外星人 /27

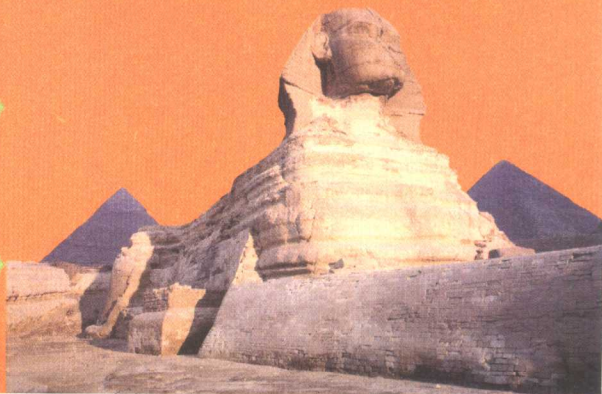
- 外星人长什么样 /28
- 外星人绑架过地球人吗 /29
- 外星人为什么光临地球 /29
- 被外星人绑架的地球人为什么会失忆呢 /30
- 美国真的保存有外星人的尸体吗 /31

迷人的地球

- 天地是由盘古开辟出来的吗 /32
- 世界是上帝创造出来的吗 /33
- 地球是由彗星碰撞产生的吗 /34
- 生命是怎么出现的 /34
- 地球是由陨石碰撞产生的吗 /35

魔幻陆地

- 土蛋为什么会发光 /36
- 真的有兽人存在吗 /37
- 冷热洞为什么一边冷，一边热 /38
- 深水潭里真的有怪兽存在吗 /39
- 俄罗斯的死亡谷为什么会吞噬人和动物 /40
- 为什么人一进入美国死亡谷就会不见了 /41
- 意大利死亡谷为什么只伤害动物 /42



水为什么会往高处流 /42
为什么进入黑竹沟的人或动物有去无回呢 /43
罗布泊为什么被称为死亡之海 /44
罗布泊为什么神秘 /44
魔鬼城里有魔鬼吗 /45
沈阳市的“怪坡”为什么怪 /46
美国的“怪坡”有什么奇特 /46
森林为什么会拐走儿童 /47
“香格里拉”这个词是什么意思 /47
香格里拉究竟在哪里 /48
为什么这些公路上容易出现交通事故 /49
为什么美国的魔鬼谷附近车辆和飞机容易发生
事故 /50
洼地为什么会发出奇异的香味 /50
魔洞为什么专吃新娘 /51
石头上的太阳、蛇和几何图形等是谁刻的 /51

浩瀚的海洋

海水是怎么产生的 /52
海水为什么会发光 /53
海洋底部的山为什么是平的 /54
海洋里的黑潮是从哪里来的 /54
大西洋底怎么会有建筑呢 /55
骷髅海岸为什么会出现无头骸骨 /56
海底为什么冒浓烟 /57
流入无底洞里的海水究竟到哪里去了 /57
百慕大为什么能吞没船只 /58
海底为什么会有金字塔 /58
飞机为什么会在百慕大上空失踪 /59
是海底金字塔使百慕大成为“魔鬼三角”
吗 /60
“龙三角”为什么让人谈之色变 /60
在中国南海三角海区失踪的船只为什么没有留
下任何碎片 /61

海洋奇景

海中飞碟 /62



海底舞池 /63
海底中的风暴 /63
沙漠下埋藏的大海 /63

奇湖怪岛

死海里的水会干涸吗 /64
死海里的矿物质是从哪里来的 /65
为什么科隆群岛会这么神奇 /65
巨人岛为什么会使人增高 /66
南极不冻湖的湖水为什么不会冻结 /66
南极冰层下真的存在着一个研制圆盘状飞船的
基地吗 /67
贝加尔湖里的湖水为什么逐年增加 /68
贝加尔湖里为什么生活着那么多的海洋生
物 /68
鄱阳湖为什么总是发生沉船事故 /69
庐山是造成鄱阳湖沉船的原因吗 /69
小岛为什么会自行旋转 /70
为什么人一踏上火炬岛全身就会着火 /70
死神岛为什么总使航船沉没 /71
蛇岛上为什么生活着那么多蛇 /72
蛇岛上为什么只生活着蝮蛇 /73

奇岛览胜

甜岛 /74
蜥蜴岛 /74

鸟岛 /75

乌龟岛 /75

神秘现象

什么是厄尔尼诺现象 /76

厄尔尼诺现象的活动有规律吗 /77

为什么法国的圣泉能治疗疑难杂症 /77

闪电为什么能摄影 /78

为什么闪电能使失明者重见光明 /78

闪电为什么能将食物烤熟 /79

闪电为什么能点燃火箭使其升空 /79

球状闪电是怎么产生的 /80

球状闪电移动的时候为什么能够保持球状呢 /80

为什么棺材会自行移动 /81

为什么石棺里的水能够治病 /81

龙卷风是怎么形成的 /82

龙卷风有一些什么古怪行为 /82

佛灯是磷火吗 /83

为什么白云洞内的石头生长出各种形状 /84

为什么云浮蟠龙洞上开有宝石花 /84

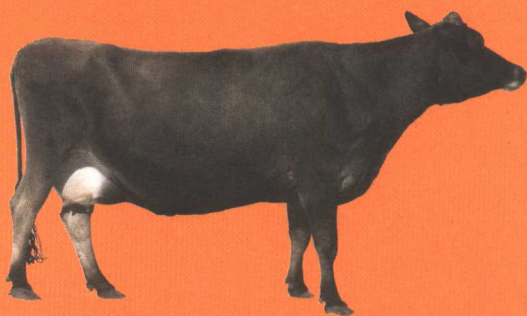
沙漠里的沙子是从哪里来的 /85

为什么会无缘无故地着火呢 /85

沙子为什么能发出声响 /86

岩石为什么会发出声响 /86

风动石为什么屹立千年而不倒 /87



为什么石头会使人丧命 /88

为什么巨石随着呼喊会自动飘起来 /88

石头为什么会放出影像 /89

奇异动物

地震前为什么有些动物会有异常反应 /90

海豚真的不睡觉吗 /91

黑猫为什么能救主人 /91

这只猫为什么会讲人话 /92

这头猪为什么杀不死 /92

动物为什么会有领土观念 /93

鸵鸟为什么要集体营巢 /93

企鹅是怎么返回故乡的 /94

蜜蜂为什么喜欢吃杀蚊子的药 /94

为什么蜜蜂也会数数 /95

信天翁为什么会与人进行战斗 /95

为什么有些鸟有奇特的习性 /96

这头黄牛为什么要回故乡呢 /96

这头母牛是怎么回归的 /97

海豹干尸为什么都是幼海豹 /97

毒蛇为什么会朝圣 /98

为什么有些动物会跃出水面腾空 /98

为什么动物也懂得计划生育 /99

为什么有的动物懂得礼仪 /100

非洲鬣狗为什么分辨不出雌雄 /100

这只狗为什么能行经四千多千米回到家 /101

陆龟为什么能在山野中存活下来 /102



海龟为什么要自埋 /102
乌龟为什么会留恋主人 /103
龟为什么能灭鼠 /103
海龟为什么要回故乡产卵 /104
动物在漫长的迁徙中是凭借什么来辨别方向的 /105
动物也有记忆吗 /105
诱发冬眠的物质究竟是什么 /106
昆虫是怎样制造防冻液的 /106
黑猩猩和大猩猩为什么会杀害幼婴呢 /107
冬眠中的动物为什么抵抗力这么强呢 /107
为什么冬眠 200 万年的青蛙不会死呢 /108
热带丛林里真的有“吃人的青蛙”吗 /109
蛇是靠什么记忆来追杀捕蛇人的 /110
海洋上真有蛇怪吗 /111
鲨鱼为什么会救人 /112
鲸是怎样发出美妙的歌声的 /112
鲸为什么会集体自杀 /113
鲸为什么会听海豚的话 /114



鲸为什么要迁入海洋生活 /114
鲨鱼为什么要咬光纤电缆 /115
旅鼠为什么集体投海自杀 /116
羊为什么会集体跳湖自杀 /117
鸟类为什么会集体自杀 /117
长白山天池有水怪吗 /118
到底有没有尼斯湖怪兽 /119
老鼠能预报灾难吗 /119

动物奇趣

蛇趣 /120
鸭嘴兽趣闻 /120
训练老鼠当警察 /120
动物界中的“醉鬼” /121
动手 DIY：制作手套狗 /121

奇怪的植物

植物为什么能识别敌人 /122
植物为什么会欣赏音乐 /123
植物为什么会运动 /123
植物为什么也会睡觉 /124
真有能吃人的食人草吗 /125
植物为什么能扩张领土 /126
见血封喉树的剧毒是怎么形成的 /127
世界上真的存在食人树吗 /127
鸡血藤流出来的是“血”吗 /128
为什么有些植物会使人产生幻觉 /128
植物是怎样制造、使用自己的防身武器的 /129
植物为什么能预报天气 /129
痒痒树为什么会怕“痒” /130
高原上有的植物为什么生长得非常快 /130
最早登上陆地的植物是什么植物 /131
植物为什么会发电 /131

奇妙人类

神农架真的存在野人吗 /132
野人长什么样 /133



野人是怎么生活的 /133

神农架野人的毛发为什么有红色和白色两种 /134

野人夫妇真的存在吗 /135

北美大陆真的存在大脚怪吗 /136

北美大脚怪长什么样 /136

他们为什么要在海上流浪 /137

埋藏在雪地中 5300 年的冰人是怎样存下来的 /138

西藏存在野人吗 /139

真有班马克律山妖吗 /140

人为什么会梦游 /140

为什么有的梦能成真 /141

为什么人在将要去世时会出现“回光返照”呢 /142

世界上真的存在蓝色人种吗 /143

蓝色人种的血液为什么是蓝色的 /143

老太太的尸体为什么不会腐烂 /144

舍利子是怎么形成的 /145

他们为什么突然死了 /145

人的寿命有多长 /146

瑜伽是怎么产生的 /147

澳大利亚的土著人为什么有高度灵敏的嗅觉和视觉 /147

澳大利亚的土著人为什么有很强的跟踪和辨别能力 /148

是不是真的存在蜥蜴人 /148

为什么有人喜欢吃草 /149

真的有狼人吗 /150

为什么人类会生下狼孩 /150

为什么会有猴孩 /151

头颅能够移植吗 /151

男女的大脑是不是相同呢 /152

人体也会发光吗 /152

人类为什么会有不同的脸型 /153

为什么会有多胎生育 /153

孪生子之间为什么会有心灵感应 /154

他为什么不死 /154

是什么原因使人体具有生物钟 /155

人类是不是可以克隆 /155

历史追问

金字塔的巨石来自哪里 /156
金字塔运用的数字有特殊意义吗 /157
狮身人面像的鼻子为什么会缺一块呢 /158
金字塔的巨石是怎么堆砌上去的 /158
金字塔内的法老咒语真的会显灵吗 /159
玛雅人怎么观察到天王星和海王星的存在 /160
为什么玛雅人能得出一年为365.2420天的精确数字 /160
玛雅人是怎样推算出金星的公转周期的 /161
玛雅人为何建造金字塔 /161
玛雅文明为什么奇迹般地消失了 /162
印加人是怎么传递信息的 /162
这种雕像意味着什么呢 /163
这座古城为什么突然消失了 /164
迈锡尼的黄金来自什么地方 /165
历史上真有示巴女王吗 /165
空中花园究竟在哪里 /166
楼兰古国为什么突然消失了 /167
复活节岛的巨石人像是谁建造的 /168
为什么要建造巨石人像 /169
“会说话的木板”上刻着些什么 /169
巨石阵是怎么建造的 /170
水晶人头是什么年代的 /170
是谁创造了古岩画中的特殊图案 /171
古地图是谁绘制的 /172
北京人头骨化石究竟到哪里去了 /173
蜀人为什么把在当时贵重无比的东西埋在坑里 /174
金杖是做什么用的 /174
三星堆青铜人物雕像雕刻的是谁 /175
刻在陶器上的符号是文字吗 /176
秦始皇陵真的被毁灭了吗 /176
“黄金船队”的金银珠宝沉在了哪里 /177
古罗马为什么风行角斗表演 /178
蒙娜丽莎是谁 /179
木乃伊为什么能完好地保存下来 /179

木乃伊的心脏为什么会跳动 /180
圣诞老人到底是谁 /181
米诺斯国吃人事件是真的吗 /182
海上霸国为什么突然消失了 /182
米诺斯皇宫为什么屡建屡毁 /183
历史上确有西施这个人吗 /183
王昭君为什么出塞 /184
杨贵妃最后死在哪里 /185
貂蝉来自什么地方 /186
海明威为什么要开枪自杀 /186
凡·高是怎么死的 /187
拿破仑是怎么死的 /188
林肯是怎么遇害的 /189
希特勒是怎么死的 /189
著名的好莱坞影星为什么自杀 /190
苏格拉底为什么被处死 /190
是谁暗杀了美国总统约翰·肯尼迪 /191



神奇的宇宙



dāng rén lèi bǎ mù guāng tóu xiàng tiān kōng shí jiù yì zhí zài tàn suǒ zhe máng máng de yǔ zhòu
当人类把目光投向天空时，就一直在探索着茫茫的宇宙。

dàn shì xiàn zài hái yǒu xǔ duō wú fǎ jiě kāi de mí tuán tài yáng xì shì zěn me chǎn shēng de mù
但是，现在还有许多无法解开的谜团。太阳系是怎么产生的，木

xīng zěn me huì yǒu yì zhī dà dà de yǎn jīng tǔ xīng dài zhe de nà dǐng cǎo mào shì zěn me huí shì
星怎么会有一只大大的眼睛，土星戴着的那顶“草帽”是怎么回事？

dì qiú de lín jū yuè liang shì bu shì cún zài shēng mìng máng máng de yǔ zhòu zhōng shì bu shì
地球的邻居——月亮是不是存在生命？茫茫的宇宙中是不是

cún zài wài xīng rén
存在外星人？

未解之谜

太阳有羽毛吗

tài yáng shì tài yáng xì de zhōng xīn shì lí wǒ men zuì jìn de yì
太阳是太阳系的中心，是离我们最近的一

kē héng xīng dàn wǒ men duì tā hái yǒu hěn duō wèi zhī de dōng xī 1997
颗恒星。但我们对它还有很多未知的东西。1997

nián yuè rì fā shēng zài zhōng guó běi fāng mò hé de rì quán shí ràng měi yì
年3月9日，发生在中国北方漠河的日全食，让每一

wèi qīn lín xiàn chǎng de guān zhòng dōu dà kāi yǎn jiè jiù zài nà yí shùn jiān míng liàng de tiān kōng bèi yì dào
位亲临现场的观众都大开眼界。就在那一瞬间，明亮的天空被一道

hēi mù hé shàng tài yáng bèi yuè yīng wán quán zhē yǎn zhè shí hòu rén men jīng yì de kàn dào le hēi tài
黑幕合上，太阳被月影完全遮掩。这时候，人们惊异地看到了“黑太

yáng zhōu wéi yì tuán bái sè de guāng quān ér qiě zài tài yáng de shàng xià liǎng jí dì qū zhè céng guāng
阳”周围一团白色的光圈，而且，在太阳的上下两极地区，这层光

quān nèi jìng pái liè zhe yì dào dào fā sǎn zhuàng yǔ máo yàng de
圈内竟排列着一道道发散状羽毛样的

dōng xī nà me tài yáng zěn me huì shēng chū yǔ máo ne
东西。那么，太阳怎么会生出“羽毛”呢？

yǒu de kē xué jiā shuō shì rì miǎn zào chéng de dàn yǒu de
有的科学家说是日冕造成的，但有的

kē xué jiā bù tóng yì zhè zhōng guān diǎn yào
科学家不同意这种观点，要

zhǎo dào yuán yīn hái yǒu dài yú jì xù yán jiū
找到原因，还有待于继续研究。





太阳系是怎么形成的



太阳的能量从哪里来的？

guān yú tài yáng xì de qǐ yuán wèn
关于太阳系的起源问

tí duō nián lái yì zhí méi yǒu yí gè gōng rèn
题,多年来一直没有一个公认

de shuō fǎ rén men tí chū de jiǎ shè fēi
的说法,人们提出的假设非

cháng duō yǒu de kē xué jiā rèn wéi zhěng
常多,有的科学家认为,整

gè tài yáng xì de wù zhì dōu shì yóu tóng yí
个太阳系的物质都是由同一

gè yuán shǐ xīng yún xíng chéng de xīng yún de
个原始星云形成的,星云的



zhōng xīn bù fēn xíng chéng le tài yáng xīng yún de wài wéi bù fēn xíng chéng le xíng xīng hái yǒu de kē xué
中心部分形成了太阳,星云的外围部分形成了行星。还有的科学

jiā zé rèn wéi tài yáng shì xiān xíng chéng de xíng xīng de xíng chéng shì yì kē héng xīng ǒu rán cóng tài yáng
家则认为太阳是先形成的,行星的形成,是一颗恒星偶然从太阳

shēn biān lüè guò bǎ tài yáng shàng de yí bù fēn dōng xī lā le chū lái de jié guǒ tài yáng shòu dào tā yīn
身边掠过,把太阳上的一部分东西拉了出来的结果。太阳受到它引

lì de zuò yòng cóng biǎo miàn pāo chū yì gǔ qì liú qì liú níng jù hòu biàn chéng le jīn tiān tài yáng zhōu
力的作用,从表面抛出一股气流。气流凝聚后,变成了今天太阳周

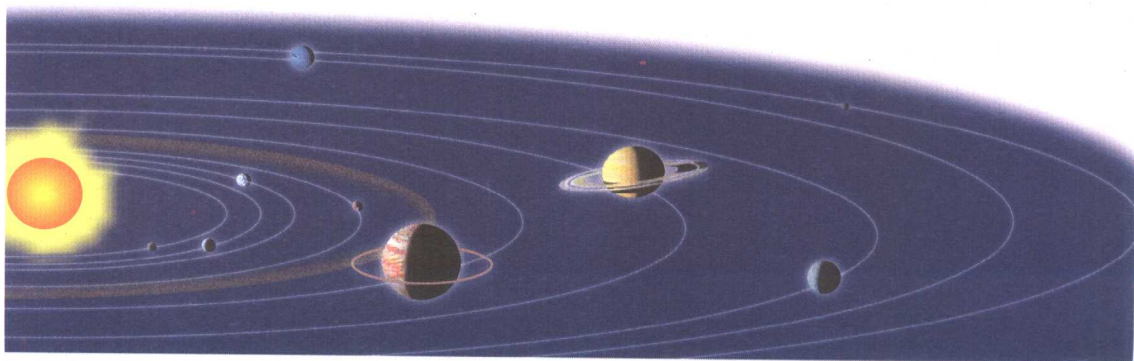
wéi de xíng xīng gè zhǒng jiǎ shuō dōu yǒu chōng fèn de guān cè jì suàn hé lǐ lùn gēn jù dàn yě dōu yǒu
围的行星。各种假说都有充分的观测、计算和理论根据,但也都有

zhì mìng de bù zú suǒ yǐ yì zhí yě méi yǒu nǎ yì zhǒng bèi rén men pǔ biàn jiē shòu
致命的不足,所以,一直也没有哪一种被人们普遍接受。

11

名词小解

- 日冕:太阳大气的最外层。
- 太阳系:由太阳和环绕它周围的九大行星,即水星、金星、木星、土星、火星、天王星、海王星、冥王星和地球组成。





黑洞是否存在

shén me shì hēi dòng ne gù míng sī
什么是黑洞呢?顾名思义

yì hēi dòng shì bú huì fā guāng de hēi
义,黑洞是不会发光的,黑

hū hū de yí chù kōng jiān tā bú shì tōng
乎乎的一处空间,它不是通

cháng yì yì xià de xīng tǐ ér shì kōng jiān
常意义下的星体,而是空间

de yí gè qū yù yì zhǒng tè shū de tiān tǐ kē xué jiā rèn wéi hēi dòng jù yǒu hěn qiáng dà de yǐn lì
的一个区域,一种特殊的天体。科学家认为,黑洞具有很强大的引力

cháng néng gòu tūn mò rèn hé dōng xī shèn zhì lián guāng dōu bù néng cóng tā nà lǐ táo guò tā shì yǔ
场,能够吞没任何东西,甚至连光都不能从它那里逃过。它是宇

zhòu zhōng yí gè tūn shí wù zhì hé néng liàng de xiàn jǐng dàn shì yǒu xiē kē xué jiā cóng gēn běn shàng
宙中一个“吞噬”物质和能量的陷阱。但是,有些科学家从根本上

fǒu rèn le hēi dòng de cún zài
否认了黑洞的存在。



黑洞是怎么形成的

yì xiē kē xué jiā men rèn wéi hēi dòng shì yóu
一些科学家们认为,黑洞是由

néng liàng jí jiāng shuāi jié de xīng tǐ tān suō ér xíng chéng
能量即将衰竭的星体坍缩而形成

de yīn wèi tā yǐn lì jí qiáng lián guāng xiàn yě wú
的,因为它引力极强,连光线也无

fǎ táo yì suǒ yǐ méi yǒu rén néng kàn dào tā zhì yú
法逃逸,所以,没有人能看到它,至于

tā nèi bù de zhuàng kuàng zé gèng shì yí gè wú fǎ
它内部的情况,则更是一个无法

tàn cè de kuàng shì zhī mí
探测的旷世之谜。



童言妙答

A

老鼠打的洞,里面黑乎乎的,
也是黑洞。

瞎说!





黑洞为什么会唱歌

tiān wén xué jiā zài nián jīng qí de fā xiàn hēi
天文学家在2003年惊奇地发现,黑

dòng yě huì chàng gē jīn guān yǔ zhòu zhōng de
洞也会“唱歌”。尽管宇宙中的

hēi dòng dà xiǎo gè yì zhì liàng yě xiāng chā
黑洞大小各异,质量也相差

shèn yuǎn dàn tā men zài xī shōu zhōu wéi qì
甚远,但它们在吸收周围气

tǐ de tóng shí fàng shè chū shè xiàn de guò chéng zhōng
体的同时放射出X射线的过程中

yǒu zhe xiāng tóng de bō dòng guī lǜ rú tóng kuài màn bù tóng dàn yǎn chàng yīn diào xiāng tóng de tóng yī shǒu
有着相同的波动规律,如同快慢不同但演唱音调相同的同一首

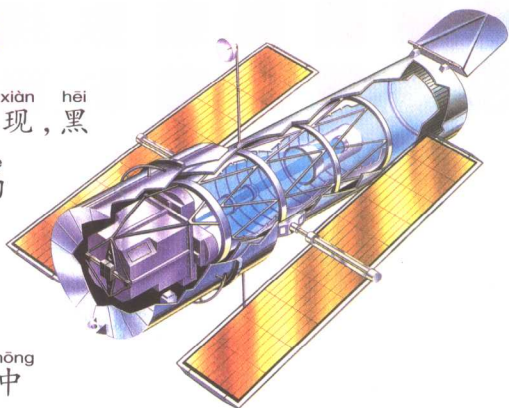
gē bú guò hēi dòng fā chū de tiān lài zhī yīn wǒ men rén lèi de ěr duo gēn běn wú fǎ xīn shǎng yīn wèi
歌。不过,黑洞发出的天籁之音,我们人类的耳朵根本无法欣赏。因为

tā fēi cháng dī chén zhèn dòng pín lǜ yì bān zhǐ yǒu rén ěr suǒ néng gǎn shòu dào de zuì dī shēng yīn de qiān
它非常低沉,振动频率一般只有人耳所能感受到的最低声音的千

wàn yī fēn zhī yī shì qì jīn wéi zhǐ rén lèi zài yǔ zhòu zhōng tàn cè dào de zuì dī chén de shēng yīn hēi
万亿分之一,是迄今为止人类在宇宙中探测到的最低沉的声音。黑

dòng wèi shén me huì fā chū shēng yīn yòu zěn me fā chū tóng yī zhǒng shēng yīn de ne kē xué jiā yǒu xǔ
洞为什么会发出声音,又怎么发出同一种声音的呢?科学家有许

duō shuō fǎ dàn hái méi yǒu dìng lùn hái yǒu dài yú yán jiū
多说法,但还没有定论,还有待于研究。



万年,与事实相矛盾。有人说来源于太阳收缩,照此计算,太阳只够用2500





未解之谜

木星上的“大眼睛”是由什么东西组成的

zài tài yáng xì suǒ yǒu xíng xīng zhōng mù xīng shì zuì
在太阳系所有行星中，木星是最

dà de yí gè cóng dì qiú shàng kàn mù xīng tā yǒu yí gè
大的一个。从地球上 看木星，它有一个

xǐng mù de biāo jì yí gè jù dà de hóng diǎn jiù xiàng mù
醒目的标记，一个巨大的红点，就像木

xīng zhǎng zhe de yí zhī dà dà de yǎn jīng zhè jiù shì mù
星长着的一只大大的眼睛，这就是木

xīng de dà hóng bān mù xīng dà hóng bān de xíng zhuàng yǒu
星的大红斑。木星大红斑的形状有

diǎn xiàng jī dàn yán sè xiǎn yàn duó mù hóng ér lüè dài zōng sè yǒu shí yòu xiān hóng xiān hóng de
点像鸡蛋，颜色鲜艳夺目。红而略带棕色，有时又鲜红鲜红的。

zhè ge dà hóng bān jiū jìng shì shén me wù zhì gòu chéng de ne rén men zuò le zhǒng zhǒng cāi cè
这个大红斑究竟是什么物质构成的呢？人们作了种种猜测，

yǒu rén rèn wéi shì mù xīng chǎn shēng xīn wèi xīng de dì fāng yě yǒu rén rèn wéi dà hóng bān jiù shì hóng
有人认为是木星产生新卫星的地方。也有人认为，大红斑就是红

sè de yì yǎng huà tàn de xuán wō zài mù xīng de dà qì céng zhōng yí dòng ér xíng chéng de wù zhì tuán
色的一氧化碳的旋涡在木星的大气层中移动而形成的物质团。



zuì jìn yǒu kē xué jiā zhǐ chū mù xīng
最近，有科学家指出，木星

shì gè kuáng biāo sì nüè de shì jiè dà
是个狂飙肆虐的世界，大

hóng bān shì mù xīng nèi bù mǒu zhǒng jù
红斑是木星内部某种剧

liè de yùn dòng suǒ chǎn shēng de xiàn
烈的运动所产生的现

xiàng dàn hái méi yǒu rén néng gòu jǐ yǔ
象。但还没有人能够给予

kē xué de shuō míng
科学的说明。



童言妙答

A

木星上的大眼睛和人的眼睛一样，一眨一眨的。

乱猜！



未解之谜

土星那顶美丽的“草帽”结构为什么那么神奇

tǔ xīng shì tài yáng xì jiā zú
土星是太阳系家族

zhōng zuì měi lì de yí gè chéng yuán
中最美丽的一个成员。

tǔ xīng zhī suǒ yǐ měi lì shì yīn wèi tā
土星之所以美丽,是因为它

jù yǒu piào liang de guāng huán tǔ xīng
具有漂亮的光环。土星

zhōu wéi yǒu èr shí duō tiáo guāng huán
周围有二十多条光环,

guāng huán huán huán xiāng tào jiù xiàng shì
光环环环相套,就像是

tā dài zhe de yí dǐng měi lì de cǎo mào
它戴着的一顶美丽的草帽。

rén men yòng wǎng yuǎn jìng kàn dào de nà jǐ tiáo dà guāng huán yuán lái shì yóu shù yǐ bǎi jì de xiǎo guāng
人们用望远镜看到的那几条大光环,原来是由数以百计的小光

huán zǔ chéng de xiǎo guāng huán lǐ hái yǒu gèng xiǎo de guāng huán tǔ xīng guāng huán bù jǐn gěi wǒ men měi
环组成的;小光环里还有更小的光环。土星光环不仅给我们美

de xiǎng shòu yě liú xià le hěn duō mí tuán mù qián hái bù zhī dào zǔ
的享受,也留下了很多谜团。目前,还不知道组

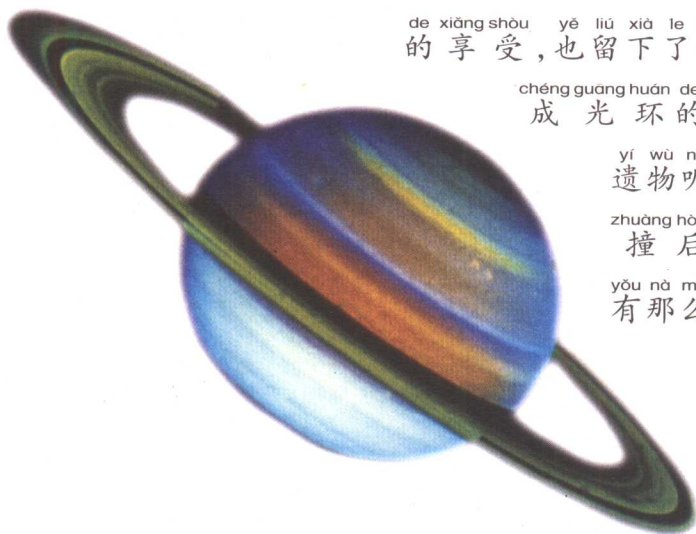
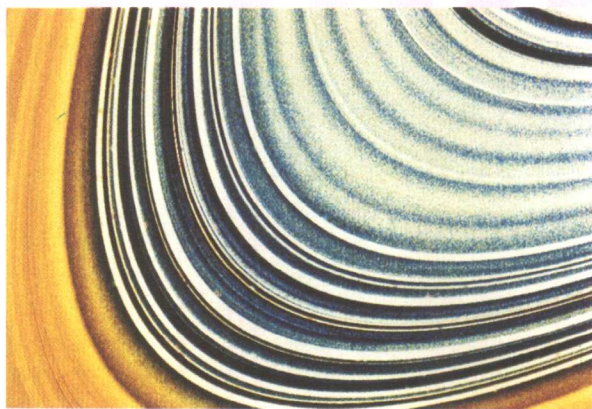
chéng guāng huán de zhè xiē wù zhì shì tǔ xīng dàn shēng shí de
成光环的这些物质,是土星诞生时的

yí wù ne hái shì tǔ xīng wèi xīng yǔ xiǎo tiān tǐ xiāng
遗物呢,还是土星卫星与小天体相

zhuàng hòu de suì piàn tǔ xīng guāng huán wèi shén me
撞后的碎片?土星光环为什么

yǒu nà me qí yì de jié gòu ne zhè xiē dōu shì yǒu dài
有那么奇异的结构呢?这些都是有待

kē xué jiā men yán jiū tàn tǎo de nán tí
科学家们研究探讨的难题。



名词小解

- 木星:太阳系九大行星之一,按离太阳由近而远的次序为第五颗,绕太阳公转周期约为11.86年,是九大行星中体积最大的一颗。
- 土星:太阳系九大行星之一,按离太阳由近而远的次序为第六颗,绕太阳公转周期约为29.5年,自转周期约为10小时。