

我的
第一套大百科

未解之谜

大百科

WEI JIE ZHI MI DA BAI KE

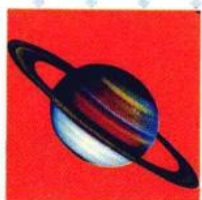
注 音 彩 图 版



四川出版集团
四川少年儿童出版社



W O D E D I Y I T A O D A B A I K E



我的
第一套 **大百科**

未解之谜

大百科

WEIJIE ZHIMI
DABAIKE





我 · 的 · 第 · 一 · 套 · 大 · 百 · 科

图书在版编目(CIP)数据

未解之谜大百科 / 北京日知图书公司编. — 成都: 四川少年儿童出版社, 2006.8

(我的第一套大百科)

ISBN 978-7-5365-4012-5

I. 未... II. 北... III. 科学知识—少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 101277 号

我的第一套大百科·未解之谜大百科

出 版 / 四川出版集团 四川少年儿童出版社
地 址 / 成都市槐树街2号 邮政编码: 610031
网 址 / <http://www.sccph.com>
制 作 /  (www.rzbook.com)
经 销 / 全国新华书店
印 刷 / 北京大容彩色印刷有限公司
成品尺寸 / 240mm × 170mm
印 张 / 8
字 数 / 180 千
版 次 / 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷
印 数 / 1-10 000 册
书 号 / ISBN 978-7-5365-4012-5
定 价 / 12.50 元



QIANYAN

带着孩子们快乐地认识世界

孩子们总是睁着好奇的眼睛，这个世界对他们来说是如此新奇，他们在不停地观察着周围的一切。“我的第一套大百科”把这个世界的奥秘，用孩子们喜欢的方式表现出来，不论是语言还是图片，都从孩子们的兴趣出发。翻开这套“大百科”，孩子们一定会发现——原来以科学的眼光，来认识我们生活的这个世界，是这样快乐的事情！

“我的第一套大百科”，不仅仅是要让孩子们掌握科学知识，更重要的，是带着他们在愉快的阅读中，培养科学精神。同时，也能让他们在生动活泼的图文中，享受阅读的乐趣。

让孩子们在“我的第一套大百科”中快乐地成长吧。

怎样

ZHENYANG YUEDU
BEN SHU

阅读本书



大千世界，无奇不有，我们生活的这个世界就充满了一个又一个扑朔迷离的未解之谜。《未解之谜大百科》共分为八章，分别介绍了“宇宙”“UFO”“自然景观”“动物植物”“古代文明”“人类”“艺术”“宝藏”等内容，向小朋友们展示了一个精彩、神秘的世界。现在，我们要先学会怎样阅读这本书。

1

这是大章节

页眉处的这个大标题告诉我们，这些页面里说到的“谜”，是属于哪一个大章节的。

2

词条是知识点

每篇文章都由几个单独的词条组成。一个词条介绍了一点知识，一组词条合起来，就能够让小朋友们了解到这篇文章所要介绍的知识。

14

最让人好奇的

宇宙奥秘

tǔ xīng de cǎi sè xiàngquān
土星的彩色项圈

在太阳系家族中，土星算得
上是最漂亮、最迷人的了。

土星和土星环

cǎi huán huán rào
彩环环绕

土星不仅有淡黄色的、橘子状的外
形，而且腰部还缠绕着一圈圈色彩绚丽的光
环，就像是戴上了彩色的项圈，别提有多美了。1610年，意大利的天
文学家伽利略，是世界上第一个发现土星项圈的。

2
项圈之谜

土星的这些项圈虽然给我们带来了美的享受，但也留下了很多
谜。目前还不知道组成这些项圈的碎颗粒，究竟是土星诞生时留下
来的，还是土星的卫星与其他小天体相撞后产生的。这些项圈中
的碎颗粒大的直径可达几十米，小的不过几厘米，甚至更小。为什么
会出现这种情况，科
学家们对这个问题也
很头疼。

1979年9月1日，美国“11
号”第一次拍摄到了土星的
照片。



3

标题和概述

每篇文章的标题都置于页面之首。标题下面的概述让您在开始阅读的时候就对文章有一个基本的认识。

人类的科学探索

两山之间的科学探索

1960年7月，一名探险家在山间探险时，发现了一个神秘的洞穴。洞穴深处，他发现了一个巨大的水晶球。这个水晶球发出耀眼的光芒，照亮了整个洞穴。探险家感到非常惊讶，他不知道这个水晶球是什么东西。他决定把这个水晶球带回家，好好研究一下。

二角八千米的尸体

这是一个关于一个探险家在山上发现尸体的故事。探险家在山上探险时，发现了一具尸体。这具尸体已经腐烂得不成样子了，但探险家还是认出了它。他感到非常震惊，不知道这具尸体是怎么死的。他决定把这个尸体的故事告诉给大家，让大家知道山上有多危险。

令人震惊的发现

这是一个关于一个科学家在实验室里发现新物质的故事。科学家在实验室里进行实验时，发现了一种新的物质。这种物质具有非常奇特的性质，科学家们感到非常震惊。他们决定把这个新物质的发现告诉给大家，让大家知道科学探索有多么重要。

神奇的发明

发明为南门桥

这是一个关于一个发明家发明南门桥的故事。发明家在南门桥附近生活，他发现南门桥的桥面非常窄，行人和车辆通行都非常不方便。他决定发明一种新的桥面材料，让南门桥的桥面变得更宽、更坚固。他经过多次实验，终于发明出了这种新材料。现在，南门桥的桥面已经换成了这种新材料，行人和车辆通行都非常方便。

不可思议的塔

这是一个关于一座塔的故事。这座塔非常奇特，它是由一种特殊的材料建造的。这座塔的高度非常惊人，它比周围的建筑物都要高得多。这座塔的外观也非常独特，它看起来像是一座巨大的雕塑。人们都非常好奇这座塔是怎么建成的，他们决定去探索一下这座塔的秘密。



在太阳系八大行星中，水星是离太阳最近的一颗行星。

水星上有水吗

由于水星离太阳较近，所以它的表面温度极高，昼夜温差也比较大。因此长期以来，科学家们一直都认为水星上不会有任何形式的水。

令人惊奇的发现

1991年，美国科学家在对水星进行雷达回波实验时，发现从水星



寻找原因

许多科学家猜测，太空陨星坠落时带来的冰或者内部挥发出来的水汽能够一直保留在水星两极一些深陷的陨星坑内。不过，对于水星上到底有没有水或者冰，还有待于进一步的考察。

4

花朵里的秘密

还有一些有趣的知识，就藏在花朵里，找找看吧。

5

好看的照片

大部分词条都配了相关的彩色图片或手绘图，向小朋友们展示这些神奇的现象。

6

从图片里学知识

大部分图片都有相关的文字说明。还有一些图片里包含着比较多的知识点，所以每一个知识点上都会牵出一条线来，对它进行文字说明。



目录

最让人好奇的宇宙奥秘

- ◆宇宙的身世之谜 /8
- ◆能吞噬一切的黑洞 /9
- ◆谜团重重的太阳 /10
- ◆火星上有生命存在吗 /11
- ◆金星之谜 /12
- ◆木星的“眼睛” /13
- ◆土星的彩色项圈 /14
- ◆水星探秘 /15
- ◆爱闯祸的小行星 /16
- ◆哈雷彗星送给地球的“礼物” /17
- ◆感冒是彗星传染给人类的吗 /18
- ◆发生在月球上的怪事 /19
- ◆地球之谜 /20~21

神秘的天外来客

- ◆天外飞来“庞然大物” /22



- ◆行为古怪的 UFO /23
- ◆“鬼船”与“幽灵飞机”之谜 /24
- ◆地球上的外星人种族 /25
- ◆神秘的黑衣人 /26
- ◆麦田圈之谜 /27
- ◆军事基地的不速之客 /28
- ◆UFO 入侵华盛顿 /29
- ◆UFO 为什么跟踪飞机 /30
- ◆神秘的坠毁物 /31
- ◆会救人的外星人 /32
- ◆神奇的游乐场 /33

大自然中的奇特景观

- ◆神奇的龙卷风 /34
- ◆“行为”古怪的闪电 /35
- ◆神秘的厄尔尼诺现象 /36
- ◆美国的死亡谷 /37

我的第一套大百科·未解之谜



我的第一套大百科

- ◆植物也需要睡眠 /69
- ◆植物自卫之谜 /70
- ◆植物也喜欢听音乐 /71
- ◆“蝴蝶树”之谜 /72
- ◆令人生畏的食人植物 /73
- ◆植物的血型之谜 /74
- ◆会预报天气的花 /75
- ◆自己会发电的植物 /76
- ◆会流血的树 /77
- ◆神奇的海底之花 /78
- ◆魔鬼松茸 /79

古代文明留给我们的问号

- ◆巴比伦空中花园 /80
- ◆是谁修建了金字塔 /81
- ◆狮身人面像之谜 /82
- ◆三万年前的神秘手印 /83



- ◆庞贝古城之谜 /84
- ◆古印度“战神之车” /85
- ◆撒哈拉沙漠岩石壁画之谜 /86
- ◆巨石阵之谜 /87
- ◆复活节岛上的巨人像 /88
- ◆三星堆之谜 /89
- ◆中国古代的悬棺之谜 /90
- ◆楼兰古国之谜 /91

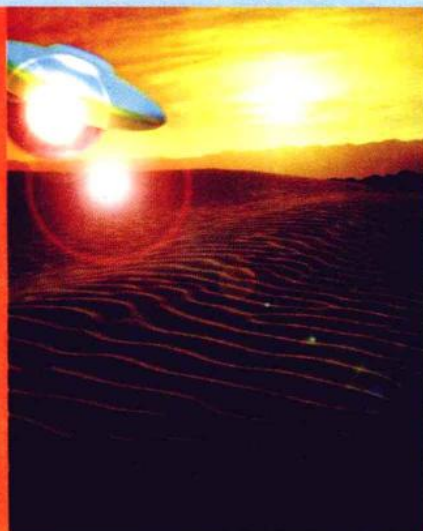
人类的奇闻怪事

- ◆奇特的澳洲土著 /92
- ◆盲人复明之谜 /93
- ◆地球上真的有蓝色人种吗 /94
- ◆冰人木乃伊 /95
- ◆人类起源之谜 /96~97
- ◆地球上有没有小人国 /98
- ◆孪生子之间的奇妙感应 /99

- ◆使人起死回生的圣泉 /38
- ◆吞噬“新娘”的魔洞 /39
- ◆沙子会唱歌 /40
- ◆会自动净化的恒河水 /41
- ◆恐怖而神秘的百慕大三角区 /42
- ◆南极的不冻湖 /43
- ◆淹不死人的死海 /44
- ◆千奇百怪的岛屿 /45
- ◆奇怪的贝加尔湖 /46
- ◆会变颜色的神石 /47

动植物王国的稀奇事

- ◆恐龙为什么会集体消失 /48
- ◆大象的神秘墓地 /49
- ◆海龟为什么要把自己埋起来 /50
- ◆巨鲸集体自杀之谜 /51
- ◆出色的海豚领航员 /52



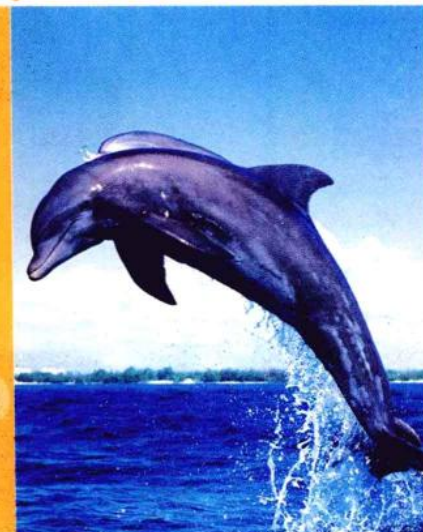
- ◆鲨鱼救人之谜 /53
- ◆美人鱼传奇 /54
- ◆爱唱歌的座头鲸 /55
- ◆能够预测地震的动物 /56
- ◆不怕烫的生物 /57
- ◆毒蛇“朝圣”之谜 /58
- ◆追杀捕蛇人的蛇 /59
- ◆救主人的黑猫 /60
- ◆奇特的归燕现象 /61
- ◆骆驼的复仇 /62
- ◆会变性的鱼类 /63
- ◆亚马孙丛林中的人蛙大战 /64
- ◆动物也有记忆 /65
- ◆冬眠 200 万年的青蛙 /66
- ◆动物杀幼仔之谜 /67
- ◆会运动的植物 /68

科·未解之谜 我的第一套大百科·未解之谜

- ◆阿尔卑斯山的死尸之谜 /100
- ◆神奇的舍利子 /101
- ◆真的有蜥蜴人吗 /102
- ◆神农架野人之谜 /103
- ◆为什么有人喜欢吃草 /104
- ◆人体的光 /105
- ◆人体会自燃吗 /106
- ◆海洋流浪者 /107
- ◆能毒死毒蛇的人 /108
- ◆瑜伽奇迹 /109

难解的艺术谜题

- ◆世界上最早的纸画之谜 /110
- ◆世界上面积最大的画 /111
- ◆古希腊雕塑裸体之谜 /112
- ◆“断臂女神”维纳斯之谜 /113
- ◆《蒙娜丽莎》的神秘微笑之谜 /114



- ◆《西游记》中的孙悟空之谜 /115
- ◆中国人为什么喜欢龙凤 /116
- ◆红崖天书之谜 /117

充满悬疑的宝藏故事

- ◆荷马史诗中的特洛伊宝藏 /118
- ◆金“约柜”藏到了什么地方 /119
- ◆“红色处女军”珍宝之谜 /120
- ◆刻在石头上的“圣殿骑士团”宝藏之谜 /121
- ◆神秘的橡树岛宝藏 /122
- ◆羊皮纸上的藏宝图 /123
- ◆玛雅人的藏宝墓井 /124
- ◆死海库姆兰山洞的神秘古卷 /125
- ◆非洲国王洛本古拉的宝藏 /126
- ◆埃及国王塞提一世的珍宝 /127



CONTENTS



最让人好奇的

宇宙奥秘

yǔ zhòu de shēn shì zhī mí

宇宙的身世之谜

qiān bǎi nián lái rén men yì zhí xiǎng gǎo qīng chu hào hàn wú yín de yǔ zhòu shì zěn yàng xíng chéng de
千百年来，人们一直想搞清楚浩瀚无垠的宇宙是怎样形成的。



yí gè gǔ lǎo ér měi lì de chuán shuō 一个古老而美丽的传说

chuán shuō gǔ shí hou tiān hé dì shì lián zài yì qǐ de jiù xiàng yí gè dà jī dàn wǒ men de
传说古时候，天和地是连在一起的，就像一个鸡蛋，我们的
zǔ xiān pán gǔ jiù shuì zài lǐ miàn yì wàn bā qiān nián hòu pán gǔ xǐng le guò lái tā shēn le gè lǎn yāo
祖先盘古就睡在里面。一万八千年后，盘古醒了过来。他伸了个懒腰，

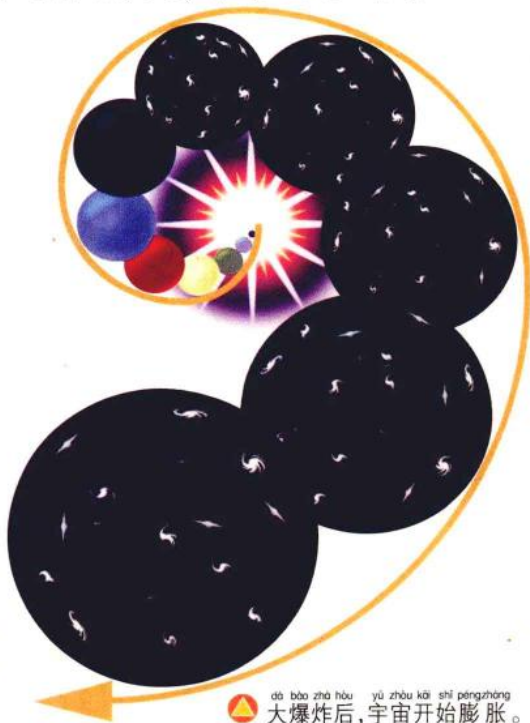


bù xiǎo xīn tóu bèi dàn ké gēi pèng le yí xià pán gǔ
不小心头被蛋壳给碰了一下。盘古
fēi cháng shēng qì ná qǐ yí bǎ fú zǐ jiù xiàng jī
非常生气，拿起一把斧子就向鸡
dàn kǎn qù suí zhe yí shēng jù xiǎng dàn ké xiàng sì
蛋砍去。随着一声巨响，蛋壳向四
zhōu fēi qù yú shì yǔ zhòu dàn shēng le
周飞去。于是，宇宙诞生了。

2

yǔ zhòu shì zhà chū lái de ma 宇宙是炸出来的吗

chí yǔ zhòu bào zhà lùn guān diǎn de rén rèn
持“宇宙爆炸论”观点的人认
wéi yǔ zhòu shì zhà chū lái de tā men rèn wéi dà
为：宇宙是炸出来的。他们认为大
yuē yì niǎn qián yǔ zhòu zhǐ shì yí gè wēn dù
约200亿年前，宇宙只是一个温度
jī gāo de xiǎo huǒ qiú hòu lái bù zhī shén me yuán
极高的小火球。后来不知什么原
yīn huǒ qiú fā shēng le bào zhà zǔ chéng huǒ qiú
因，火球发生了爆炸。组成火球
de wù zhì fēi sàn dào le sì miàn bā fāng zhè yàng
的物质飞散到了四面八方，这样
yì lái yǔ zhòu jiù xíng chéng le kě shì yǔ zhòu zhēn
一来宇宙就形成了。可是，宇宙真
de shì zhà chū lái de ma
的是炸出来的吗？



dà bào zhà hòu yǔ zhòu kāi shǐ péng zhàng
大爆炸后，宇宙开始膨胀。

néng tūn shì yí qiè de hēi dòng

能吞噬一切的黑洞

hēi dòng shì yí zhǒng fēi cháng shén mì de tiān tǐ yí gè jī dàn dà xiǎo de hēi dòng

jiù huì yǒu jǐ bǎi yì dùn zhòng

就会有几百亿吨重。

shén mì mò cè de hēi dòng shì

神秘莫测的黑洞是
恒星的葬身之地。



kàn bu jiàn de hēi dòng

看不见的黑洞

hēi dòng jù yǒu jí qiáng de xī yǐn

黑洞具有极强的吸引

lì bù guǎn shén me dōng xī zhǐ yào bèi tā

力,不管什么东西,只要被它

xī jìn qù jiù bié xiǎng pá chū lái jiù

吸进去,就别想“爬”出来,就

lián pǎo de zuì kuài de guāng yě táo bu diào yīn wèi

连跑得最快的光也逃不掉。因为

hēi dòng xī shōu le kào jìn tā de suǒ yǒu guāng xiàn suǒ yǐ

黑洞吸收了靠近它的所有光线,所以

tā bù huì fā guāng yòng rèn hé xiān jìn de wǎng yuǎn jìng dōu kàn bu jiàn

它不会发光,用任何先进的望远镜都看不见

tā rán ér yǒu xiē kē xué jiā rén wéi yǔ zhòu zhōng gēn běn jiù méi yǒu shén me hēi dòng

它。然而,有些科学家认为宇宙中根本就没有什么黑洞。

2

hēi dòng zhēn de cún zài ma 黑洞真的存在吗

kě shì dà duō shù kē xué jiā jiān xìn hēi dòng shì cún zài de tā men rèn wéi tōng guò guān chá hēi

可是,大多数科学家坚信黑洞是存在的。他们认为,通过观察黑

dòng fù jìn bèi tā xī yǐn tūn mò de tiān tǐ jiù kě yǐ fā xiàn hēi dòng de zhū sī mǎ jì hái yǒu kē

洞附近被它吸引、吞没的天体,就可以发现黑洞的蛛丝马迹。还有科

xué jiā rén wéi yí xiē hěn zhòng de héng xīng biàn

学家认为,一些很重的恒星变

lǎo le hòu jīng guò

老了后,经过

bào zhà yě yǒu

爆炸,也有

kě néng biàn chéng

可能变成

hēi dòng

黑洞。

ying guó wù lǐ xué jiā huò

英国物理学家霍

jīn shì dāng dài zuì zhù míng de yán

金是当代最著名的研

jiū hēi dòng lǐ lùn de zhuān jiā

究黑洞理论的专家。



qí guài de "bái dòng"

kē xué jiā zài lǐ lùn shàng tōng guò duì

科学家在理论上通过对

hēi dòng de lèi bǐ shè xiǎng yǔ zhòu zhōng cún

黑洞的类比,设想宇宙中存

zài yí gè bèi chēng wéi "bái dòng" de dōng

在一个被称为“白洞”的东

xī tā men bù tūn shì qí tā wù tǐ ér

西。它们不吞噬其他物体,而

shì bù duàn de wǎng wài pēn shè

是不断地往外喷射

wù zhì

物质。



最让人好奇的

宇宙奥秘

mí tuán chòng chòng de tài yáng

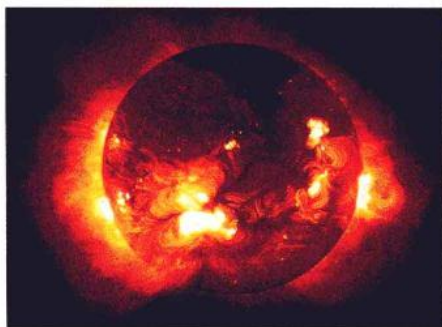
谜团重重的太阳

tài yáng shì jù lí wǒ men zuì jìn de yī kē héng xīng dàn tā duì wǒ men lái shuō hái yǒu hěn duō wèi zhī de

太阳是距离我们最近的一颗恒星，但它对我们来说还有很多未知的

dì fāng

地方。



tài yáng de biǎo miàn zhèng jìn xíng zhe jī liè de huó dòng

太阳的表面正进行着激烈的活动。



tài yáng de yǔ máo

太阳的羽毛

nián yuè rì zhōng guó běi fāng de mò hé

1997年3月9日，中国北方的漠河

fā shēng le yī cì rì quán shí dāng míng liàng de tiān kōng tū

发生了一次日全食。当明亮的天空突

rán biàn de yī piàn hēi àn shí rén men jīng yì de fā xiàn zài

然变得一片黑暗时，人们惊异地发现在

biàn hēi le de tài yáng zhōu wéi jìng rán pái liè zhe yī dào

变黑了的太阳周围，竟然排列着一道

dào yǔ máo yàng de dōng xī

道羽毛样的东西。

2

tài yáng huì xī miè ma

太阳会熄灭吗

měi guó yǒu gè tiān wén xué jiā xuān bù le yī tiáo jīng rén de xāo xī shuō tā jīng guò duō nián guān

美国有个天文学家宣布了一条惊人的消息，说他经过多年观

chá fā xiàn tài yáng biǎo miàn de wēn dù zhèng zài màn màn xià jiàng ér qiě suí zhe tài yáng yī tiān tiān biàn

察，发现太阳表面的温度正在慢慢下降，而且随着太阳一天天变

lǎo zǒng yǒu yī tiān tā huì wán quán xī miè biàn chéng qī hēi yī piàn

老，总有一天它会完全熄灭，变成漆黑一片。

3

tài yáng liǎn shàng de xiǎo què bān zhī mí

太阳脸上的“小雀斑”之谜

zài tài yáng míng liàng de biǎo miàn yǒu yī xiē liàng dù shāo

在太阳明亮的表面，有一些亮度稍

àn de hēi bān jiù xiàng shì zhǎng zài tài yáng liǎn shàng de xiǎo

暗的黑斑，就像是长在太阳脸上的“小

què bān tā men jiù shì tài yáng hēi zǐ tài yáng hēi zǐ

雀斑”，它们就是太阳黑子。太阳黑子

fēi cháng wǎn pí měi gé nián jiù huì zài tài yáng de liǎn shàng

非常顽皮，每隔11年就会在太阳的脸上

chū xiàn dào mù qián wéi zhǐ tā men réng shì gè mí

出现。到目前为止，它们仍是个谜。

tài yáng hēi zǐ

太阳黑子



rì ěr

日珥

huǒ xīng shàng yǒu shēng mìng cún zài ma

火星上有生命存在吗

xǔ duō nián lái rén men yì zhí xiǎng gāo qīng chu huǒ xīng shàng shì fǒu yě cún zài zhe shēng mìng
许多年来,人们一直想搞清楚火星上是否也存在着生命。



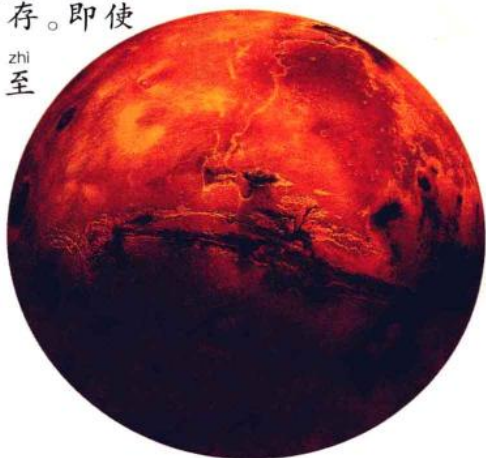
jù bèi shēng mìng shēng cún de tiáo jiàn 具备生命生存的条件

měi guó tiān wén xué jiā xuān bù huǒ xīng shàng yǒu liǎng gè dì qū shuǐ fēn bǐ jiào chōng zú dì qiú
美国天文学家宣布,火星上有两个地区水分比较充足,地球

shàng xǔ duō shēng wù néng gòu zài zhè zhǒng tiáo jiàn xià shēng cún jí shǐ
上许多生物能够在这种条件下生存。即使

méi yǒu xiàng wǒ men rén lèi zhè yàng gāo jí de shēng mìng zhì
没有像我们人类这样高级的生命,至

shǎo yě huì yǒu yì xiē dī jí de shēng mìng xíng shì
少也会有一些低级的生命形式。



hóng sè xīng qiú
红色星球

huǒ xīng tàn cè
火星探测

tiān xiàn bǎ xìn
天线把信
号传回地球。

tài yáng néng diǎn chí bǎn
太阳能电池板
提供巨大的能量。

shè xiàng jī
摄像机

2 bù zhī zhēn jiǎ 不知真假

jù shuō měi guó yǔ háng jú cóng yǔ zhòu fēi
据说,美国宇航局从宇宙飞

chuán fā huì de zhào piàn zhōng fā xiàn huǒ xīng shàng yǒu
船发回的照片中,发现火星上有

yì xiē qí guài de dōng xī ér qiě tā men hǎo xiàng
一些奇怪的东西。而且,它们好像

hái huì yí dòng nán dào huǒ xīng shàng zhēn de yǒu shēng
还会移动。难道火星上真的有生

mìng cún zài zhì jīn yě méi yǒu rén néng gòu huí dá zhè
命存在?至今,也没有人能够回答这

ge wèn tí kàn lái yào xiǎng gāo qīng chu huǒ xīng
个问题。看来,要想搞清楚火星

shàng shì fǒu yǒu shēng mìng cún zài zhǐ néng yǒu dài
上是否有生命存在,只能有待

yú kē xué de jìn yí bù fā zhǎn le
于科学的进一步发展了。



最让人好奇的

宇宙奥秘

jīn xīng zhī mí

金星之谜

jīn xīng zài jiǔ dà xíng xīng zhōng zuì měi lì zuì míng liàng
金星在九大行星中最美丽、最明亮。



jīn xīng shàng yǒu guò chéng shì ma 金星上有过城市吗

nián sù lián de yī wèi kē xué jiā
1989年，苏联的一位科学家

shuō tā men de yī sōu wú rén tài kōng chuán zài
说，他们的一艘无人太空船在

fēi yuè jīn xīng biǎo miàn shí pāi dào le dà liàng de yǒu guān
飞越金星表面时，拍到了大量的有关

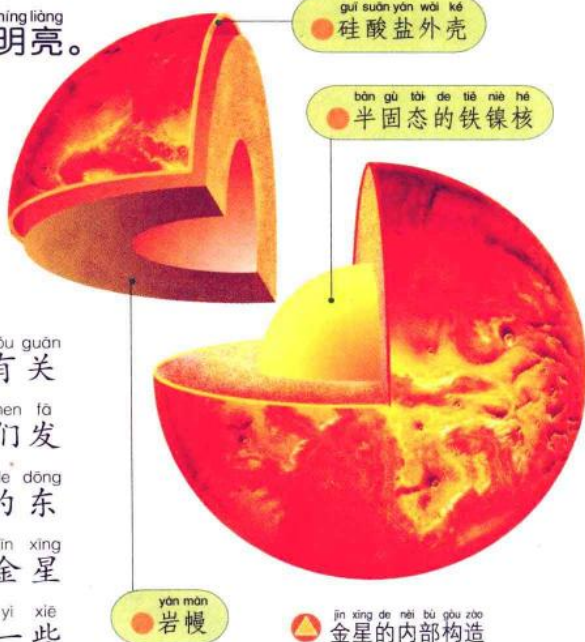
jīn xīng de zhào piàn zài zhè xiē zhào piàn shàng tā men fā
金星的照片。在这些照片上，他们发

xiàn le yī xiē lèi sì yú chéng shì yí zhǐ mú yàng de dōng
现了一些类似于城市遗址模样的东

xī yú shì yǒu yī xiē kē xué jiā jiù huái yí jīn xīng
西。于是，有一些科学家就怀疑金星

shàng céng jīng yě yǒu guò chéng shì kě shì yě yǒu yī xiē
上曾经也有过城市。可是，也有一些

kē xué jiā bìng bù zàn tóng zhè zhōng guān diǎn
科学家并不赞同这种观点。



jīn xīng de bié míng 金星的别名

zài zhōng guó gǔ dài rén men cháng cháng
在中国古代，人们常常

bǎ tā chēng wéi tài bái jīn xīng tā yǒu shí lì
把它称为太白金星。它有时黎

míng qián chū xiàn zài dōng fāng tiān kōng bèi chēng
明前出现在东方天空，被称

wéi "qǐ míng" yǒu shí huáng hūn hòu chū xiàn
为“启明”；有时黄昏后出现

zài xī fāng tiān kōng bèi chēng wéi
在西方天空，被称为

cháng gēng
“长庚”。

2

jīn xīng shàng zhēn de yǒu rén jū zhù guo ma 金星上真的有人居住过吗

yǒu xiē kē xué jiā cāi cè hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ
有些科学家猜测，很久很久以

qián jīn xīng shàng céng yǒu guo rén lèi kě shì jīn xīng
前，金星上曾有过人类。可是金星

biǎo miàn de wēn dù gāo dá 480℃ bìng qiě jīng cháng
表面的温度高达480℃，并且经常

kuáng fēng nù hóu gé yī zhèn hái huì jiàng luò fǔ shí xíng
狂风怒吼，隔一阵还会降落腐蚀性

jí qiáng de liú suān yǔ zài zhè yàng de tiáo jiàn xià
极强的硫酸雨，在这样的条件下，

rén lèi gēn běn wú fǎ shēng cún nà me jīn xīng shàng
人类根本无法生存。那么，金星上

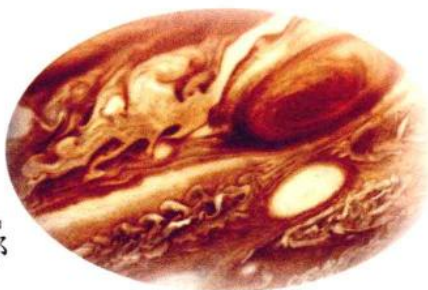
de chéng shì yòu shì shéi jiàn zào zǎo qǐ lái de ne
的城市又是谁建造起来的呢？

mù xīng de yǎn jīng 木星的“眼睛”

zài tài yáng xì suǒ yǒu de xíng xīng zhōng mù xīng shì zuì dà de yí gè
在太阳系所有的行星中，木星是最大的一个。

měi lì de dà yǎn jīng 美丽的大“眼睛”

cóng dì qiú shàng kàn mù xīng huì fā xiàn tā de
从地球上 看木星，会发现它的
biǎo miàn yǒu yí gè fēi cháng yǐn rén zhù mù de dà hóng diǎn
表面有一个非常引人注目的大红点，
jiù xiàng shì yí zhī měi lì de dà yǎn jīng yuán lái nà
就像是一只美丽的大“眼睛”。原来，那
shì mù xīng dà hóng bān
是木星大红斑。

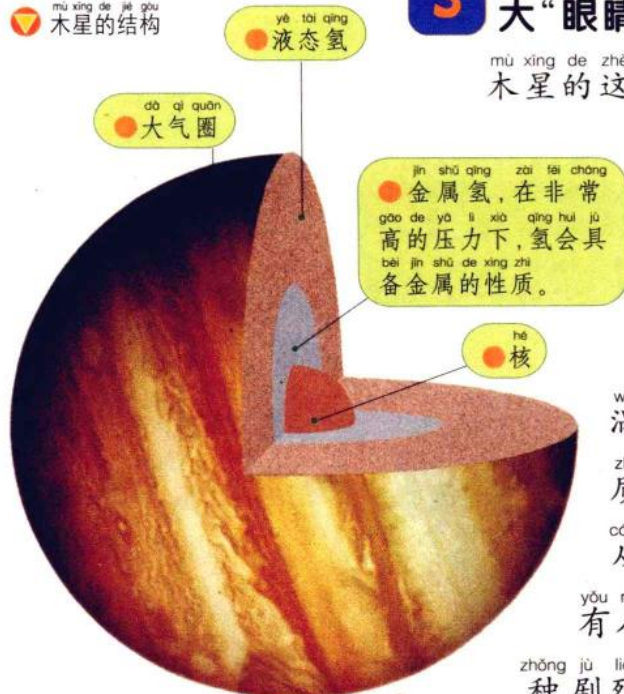


zài dà hóng bān de zhōu wéi kě yǐ kàn dào bō dòng de yún céng
在大红斑的周围可以看到波动的云层。

2 dà yǎn jīng huì biàn sè 大“眼睛”会变色

suí zhe shí jiān de biàn huà mù xīng dà hóng bān de yán sè yě huì fā shēng biàn huà tā yǒu shí shì
随着时间的变化，木星大红斑的颜色也会发生变化。它有时是
xiān hóng sè yǒu shí shì dàn hóng sè bù guò dà bù fēn shí jiān lǐ yán sè bǐ jiào àn dàn
鲜红色，有时是淡红色，不过大部分时间里，颜色比较暗淡。

mù xīng de jié gòu 木星的结构



3 dà yǎn jīng shì shén me zǔ chéng de 大“眼睛”是什么组成的

mù xīng de zhè ge dà yǎn jīng dào dǐ shì yóu shén me wù
木星的这个大“眼睛”到底是由什么物

zhì zǔ chéng de rén men hái bú shì shí fēn
质组成的，人们还不是十分

qīng chu yǒu rén shuō dà yǎn jīng wèi yú
清楚。有人说，大“眼睛”位于

mù xīng nèi bù wēn dù zuì gāo de dì fāng
木星内部温度最高的地方，

zhè lǐ yǒu yí gǔ chéng zhù zhuàng de xuán
这里有一股呈柱状的旋

wō yǔ dà qì zhōng de jiǎ wǎn ān děng wù
涡，与大气中的甲烷、氨等物

zhì jiē chù hòu néng chǎn shēng huà hé zuò yòng
质接触后，能产生化合作用，

cóng ér xíng chéng jǔ hóng sè de wù zhì tuán yé
从而形成橘红色的物质团。也

yǒu rén shuō dà yǎn jīng shì mù xīng nèi bù móu
有人说大“眼睛”是木星内部某

zhǒng jù liè yùn dòng suǒ chǎn shēng de xiàn xiàng
种剧烈运动所产生的现象。



最让人好奇的

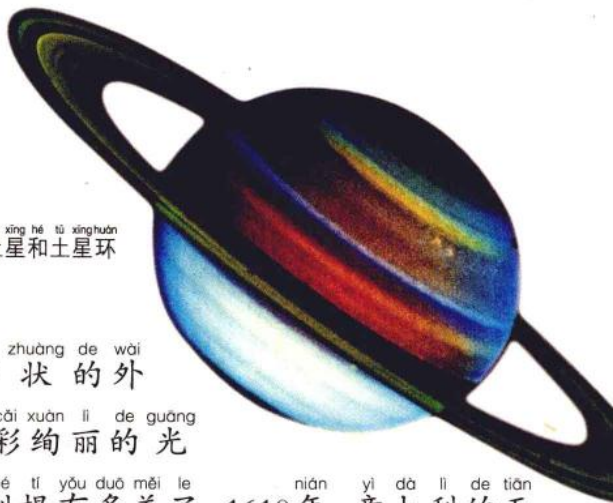
宇宙奥秘

tǔ xīng de cǎi sè xiàng quān

土星的彩色项圈

zài tài yáng xì jiā zú zhōng tǔ xīng suàn de
在太阳系家族中，土星算得shàng shì zuì piào liang zuì mí rén de le
上是最漂亮、最迷人的了。tǔ xīng hé tǔ xīng huán
土星和土星环

彩环环绕

tǔ xīng bù jīn yǒu dàn huáng sè de jú zǐ zhuàng de wài
土星不仅有淡黄色的、橘子状的外xíng ér qiè yāo bù hái chán rào zhe yì quān quān sè cǎi xuàn lì de guāng
形，而且腰部还缠绕着一圈圈色彩绚丽的光huán jiù xiàng shì dài shàng le cǎi sè de xiàng quān bié tí yǒu duō měi le nián yì dà lì de tiān
环，就像是戴上了彩色的项圈，别提有多美了。1610年，意大利的天
wén xué jiā jiā lì lüè shì shì jiè shàng dì yí gè fā xiàn tǔ xīng xiàng quān de
文学家伽利略，是世界上第一个发现土星项圈的。

2

项圈之谜

tǔ xīng de zhè xiē xiàng quān suī rán gěi wǒ men dài lái le měi de xiǎng shòu dàn yě liú xià le hěn duō
土星的这些项圈虽然给我们带来了美的享受，但也留下了很多
mí mù qián hái bù zhī dào zǔ chéng zhè xiē xiàng quān de suì kē lì jiū jīng shì tǔ xīng dàn shēng shí liú xià
谜。目前还不知道组成这些项圈的碎颗粒，究竟是土星诞生时留下
lái de hái shì tǔ xīng de wèi xīng yǔ qí tā xiǎo tiān tǐ xiāng zhuàng hòu chǎn shēng de zhè xiē xiàng quān zhōng
来的，还是土星的卫星与其他小天体相撞后产生的。这些项圈中
de suì kē lì dà de zhí jīng kě dá jǐ shí mǐ xiǎo de bù guò jǐ lì mǐ shèn zhì gèng xiǎo wèi shén me
的碎颗粒大的直径可达几十米，小的不过几厘米，甚至更小。为什么

huì chū xiàn zhè zhǒng qíng kuàng kē
会出现这种情况，科
xué jiā men duì zhè ge wèn tí yě
学家们对这个问题也
hěn tóu téng
很头疼。



nián yuè rì xiān qū zhě 11
1979年9月1日，先驱者11
hào dì yí cì pāi shè dào le tǔ xīng de
号第一次拍摄到了土星的
zhào piàn
照片。

zài tài yáng xì bā dà xíng xīng zhōng shuǐ xīng shì lí tài yáng zuì jìn de yī kē xíng xīng
在太阳系八大行星中，水星是离太阳最近的一颗行星。

shuǐ xīng shàng yǒu shuǐ ma 水星上有水吗

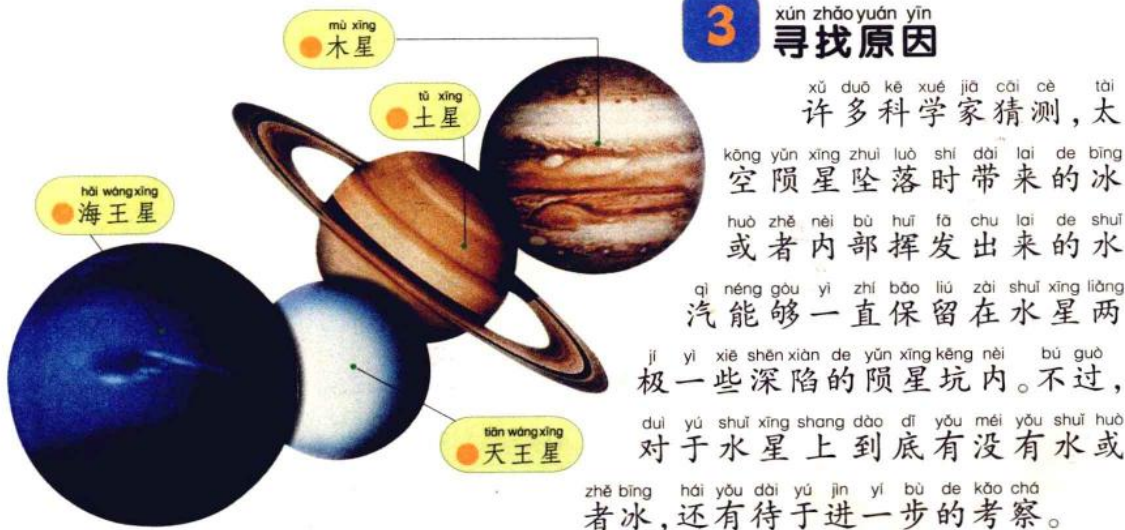
yóu yú shuǐ xīng lí tài yáng jiào jìn suǒ yǐ tā de biǎo miàn wēn dù jí gāo zhòu yè wēn chà yě bǐ
由于水星离太阳较近，所以它的表面温度极高，昼夜温差也比
jiào dà yīn cǐ cháng qī yǐ lái kē xué jiā men yì zhí dōu rèn wéi shuǐ xīng shàng bù huì yǒu rén hé xíng shì
较大。因此长期以来，科学家们一直都认为水星上不会有任何形式
de shuǐ
的水。

2 líng rén jīng qí de fā xiàn 令人惊奇的发现

nián měi guó kē xué jiā zài duì shuǐ xīng jìn xíng léi dá huí bō shí yàn shí fā xiàn cóng shuǐ xīng
1991年，美国科学家在对水星进行雷达回波实验时，发现从水星



3 xún zhǎo yuán yīn 寻找原因





最让人好奇的

宇宙奥秘

16

ài chuāng huò de xiǎo xíng xīng

爱闯祸的小行星

zài hào hàn de yǔ zhòu zhōng yǒu xǔ duō wán pí de xiǎo xíng xīng zǒng shì xiǎng zhǎo jī huì jiē jìn dì qiú
在浩瀚的宇宙中，有许多顽皮的小行星总是想找机会接近地球。

yīn cǐ yǒu rén dān xīn wèi lái de mǒu yī tiān tā men huì zhuàng huài wǒ men de dì qiú
因此，有人担心未来的某一天，它们会撞坏我们的地球。



发生在美国的一次大撞击

nián zài měi guó de yà lì sāng nà zhōu rén men fā xiàn le yí gè zhí jīng wéi mǐ
1891年，在美国的亚利桑那州，人们发现了一个直径为1280米、

shēn wéi mǐ de jù dà yuán kēng yǒu xiē kē xué jiā rèn wéi tā shì xiǎo xíng xīng zhuàng jī dì qiú ér xíng
深为180米的巨大圆坑。有些科学家认为它是小行星撞击地球而形成
chéng de yǔn xīng kēng
成的陨星坑。



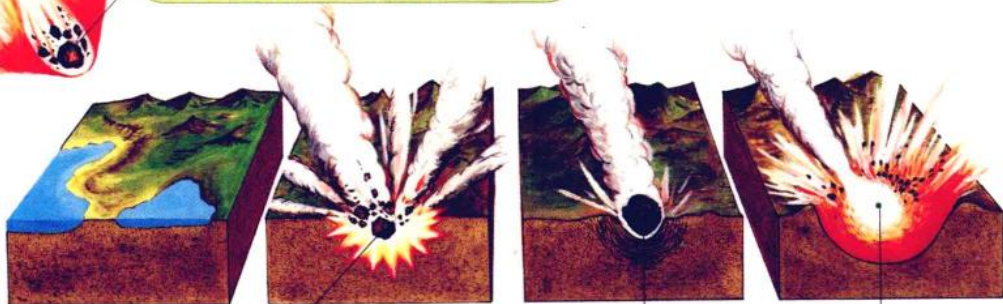
会给地球带来灾难吗

dào mù qián wéi zhǐ suī rán xiǎo xíng xīng men hái méi yǒu gěi wǒ men de dì qiú dài lái zhì mìng de zāi
到目前为止，虽然小行星们还没有给我们的地球带来致命的灾
nàn dàn shì kē xué jiā men qīng chǔ de zhī dào jí shǐ shì zhí jīng zhǐ yǒu mǐ de liú xíng zhuàng jī wǒ
难；但是，科学家们清楚地知道，即使是直径只有80米的流星撞击我
men de dì qiú qí bào zhà lì yě bù huì xiǎo yú jǐ shí kē yuán zǐ dàn
们的地球，其爆炸力也不会小于几十颗原子弹。



yǔn xīng zài jiàng luò de guò chéng zhōng bào liè bìng zài
陨星在降落的过程中爆裂，并在
yǔ dà qì céng de mó cā zhōng rán shāo
与大气层的摩擦中燃烧。

yǔn xīng kēng de xíng chéng guò chéng
陨星坑的形成过程



dāng yǔn xīng yǔ dì qiú fā shēng zhuàng jī de shí
● 当陨星与地球发生撞击的时
hou tā wài céng de yán shí bèi zhuàng de fěn suǐ
候，它外层的岩石被撞得粉碎。

dāng yǔn xīng zhuàng shàng dì qiú shí chōng
● 当陨星撞上地球时，冲
jī bō yán dì qiú biǎo miàn chuān bō kāi lái
击波沿地球表面传播开来。

yǔn xīng fā shēng bào zhà jiāng dì
● 陨星发生爆炸，将地
qiú de biǎo miàn zhà kāi yí gè kēng
球的表面炸开一个坑。