



朗朗小书房
READING

• CHILDREN

文 心 / 主 编

儿童百科全书



天地出版社 | TIANDI PRESS



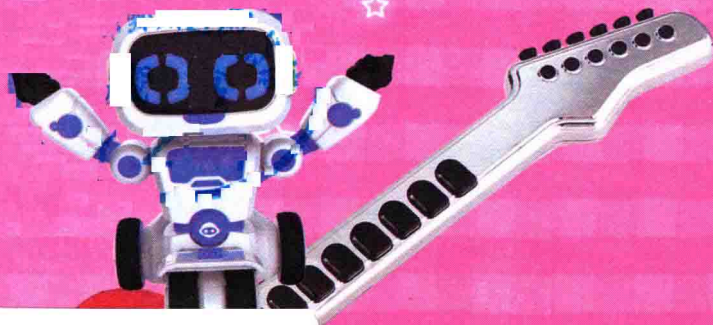
朗朗小书房
READING



注音彩图版

儿童百科全书

文心 / 主 编



天地出版社 | TIANDI PRESS

图书在版编目(CIP)数据

儿童百科全书 / 文心主编. — 成都: 天地出版社,
2017.5

(朗朗小书房)

ISBN 978-7-5455-2563-2

I. ①儿… II. ①文… III. ①科学知识—儿童读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第037287号

朗朗小书房
READING

儿童百科全书

出品人 杨 政
主 编 文 心
责任编辑 陈文龙 李红珍
责任印制 董建臣 张晓东
出版发行 天地出版社
(成都市槐树街2号 邮政编码: 610014)
网 址 <http://www.tiandiph.com>
<http://www.天地出版社.com>
电子邮箱 tiandicbs@vip.163.com
经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 天津丰富彩艺印刷有限公司
版 次 2017年5月第1版
印 次 2017年5月第1次印刷
成品尺寸 210mm×185mm 1/24
印 张 6
字 数 120千
定 价 15.80元
书 号 ISBN 978-7-5455-2563-2

版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)
购书热线: (010) 67693207 (市场部)

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

CONTENTS

第1章

宇宙与地球

- 2 浩瀚的宇宙
- 4 银河系王国
- 6 给我们光和热的太阳
- 8 与地球形影不离的月球
- 10 长尾巴的彗星
- 12 天外来客——流星
- 14 四季星空
- 16 地球诞生之谜
- 18 白天和黑夜
- 20 冷暖分明的四季
- 22 大陆像拼图
- 24 连绵起伏的山脉
- 26 人类聚居的平原



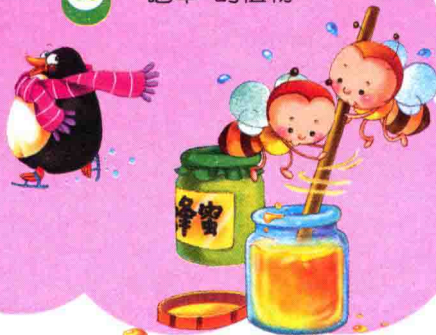
- 28 干燥的沙漠
- 30 一望无际的草原
- 32 地球的“空调”——森林
- 34 保护我们的家园

第2章

动物与植物

- 36 海底的“葵花”
- 38 会飞的花——蝴蝶
- 40 嗜血恶煞——鲨鱼
- 42 不会飞的企鹅
- 44 最大的动物——鲸
- 46 高个子的长颈鹿
- 48 国宝大熊猫

- 50 森林之王——虎
- 52 草原霸主——狮
- 54 原始的藻类
- 56 最早登上陆地的蕨类
- 58 种子裸露的植物
- 60 会开花的被子植物
- 62 树木和竹子
- 64 香甜可口的水果
- 66 赏心悦目的花卉
- 68 “吃草”的植物





第3章

社会与生活

- 70 人类的起源
- 72 认识原始社会
- 74 走近奴隶社会
- 76 封建社会
- 78 四大文明古国
- 80 黑暗的中世纪
- 82 文艺复兴时期
- 84 工业革命时代
- 86 两次世界大战
- 88 伟大的四大发明
- 90 多彩的世界节日
- 92 吃遍世界美食
- 94 欢快的舞蹈



- 96 多流派的西方戏剧
- 98 参观西方绘画
- 100 参加体育运动会
- 102 多样的球类运动
- 104 优美的体操运动



第4章

奇妙的科学

- 106 进入数的世界
- 108 几何王国的学问
- 110 各种各样的力
- 112 无处不在的声音
- 114 探索光的奥秘
- 116 生活中的热
- 118 神奇的磁



- 120 传递声音的电话
- 122 留下美好瞬间的照相机
- 124 看世界的窗口——电视
- 126 花样百出的汽车
- 128 任务繁重的轨道交通
- 130 踏浪远行的船舶
- 132 穿云破雾的飞机
- 134 细胞中的秘密
- 136 神奇的生物工程
- 138 治疗疾病



第 1 章



宇宙与地球

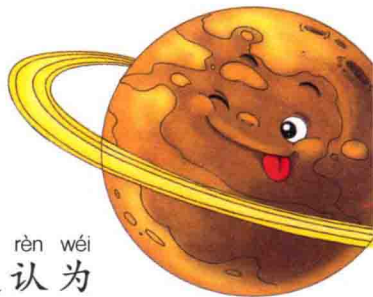


茫茫宇宙，充满了无尽的神奇与奥妙；点点繁星，勾起了我们无限的遐想。本章展现了一个多彩变幻的世界：银河系侧看像大铁饼，俯瞰长着大胳膊；月球表面伤痕累累；彗星有根“大尾巴”；地球上遍布着山脉、平原、沙漠……这一切是多么神奇啊！下面，让我们一起去探索这个广阔而奇妙的世界吧！





hào hàn de yǔ zhòu 浩瀚的宇宙



xiǎo péng yǒu nǐ shì bu shì rèn wéi
小朋友，你是不是认为

dì qiú fēi cháng fēi cháng dà ya qí shí hé yǔ zhòu xiāng bǐ
地球非常非常大呀？其实，和宇宙相比，
dì qiú jiǎn zhí xiǎo de kě lián jiǎ shè yǔ zhòu xiàng dì qiú zhè
地球简直小得可怜。假设宇宙像地球这
me dà nà dì qiú jiù xiàng wǒ men shǒu zhōng de bō li zhū yí
么大，那地球就像我们手中的玻璃珠一

yàng xiǎo yě xǔ wǒ men yǒng yuǎn dōu wú fǎ zhǎo dào yǔ zhòu de
样小。也许，我们永远都无法找到宇宙的
jìn tóu zài nǎ lǐ yǔ
尽头在哪里。宇

宇宙妈妈怎么有那么
多孩子呀……

zhòu de dà xiǎo kě néng yào děng
宙的大小可能要等

zhe nǐ zhǎng dà yǐ hòu qù tàn
着你长大以后去探

suǒ lóu
索喽！



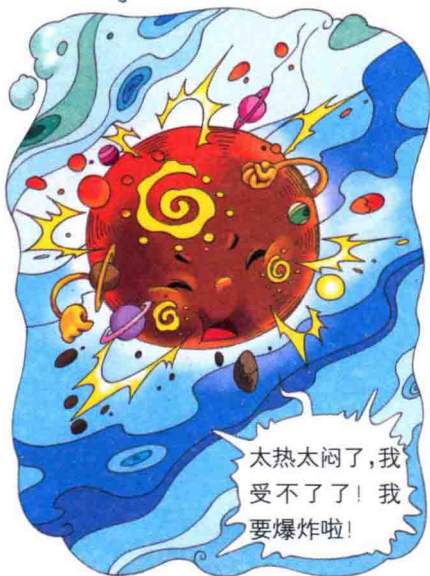
茫茫星海，哪里才是我的家呀？



孩子，你是太阳系的一员。



地球姐姐，你也是我们银河系的一员。



yǔ zhòu de qǐ yuán ● 宇宙的起源

kē xué jiā pǔ biàn rèn wéi yǔ zhòu chǎn shēng yú yí cì dà bào zhà zuì chū yǔ
科学家普遍认为,宇宙产生于一次大爆炸。最初,宇
zhòu zhǐ shì yí gè diǎn suǒ yǒu wù zhì dōu jí zhōng zài zhè ge diǎn shàng yóu yú mǒu zhǒng
宙只是一个点,所有物质都集中在这个点上。由于某种
yuán yīn zhè ge diǎn tū rán bào zhà le wù zhì xiàng wài fēi sǎn yǔ zhòu kāi shǐ péng zhàng
原因,这个点突然爆炸了,物质向外飞散,宇宙开始膨胀,
bìng xiāng jì chū xiàn le xīng xì héng xīng děng yǔ zhòu jiù zhè yàng dàn shēng le
并相继出现了星系、恒星等,宇宙就这样诞生了。

宇宙爆炸之前的这个点
温度很高,密度很大

yǔ zhòu dào dǐ yǒu duō dà ● 宇宙到底有多大

tài yáng de dù zǐ lì néng zhuāng xià wàn gè dì qiú ér yín hé
太阳的肚子里能装下130万个地球,而银河
xì lì dà yuē yǒu yì kē xiàng tài yáng nà me dà de héng xīng mù qián tiān
系里大约有1000亿颗像太阳那么大的恒星。目前,天
wén xué jiā yǐ jīng fā xiàn yì duō gè yǔ yín hé lèi sì de xīng xì ér zhè yí
文学家已经发现10亿多个与银河类似的星系,而这—
qiè yě zhǐ shì yǔ zhòu zhōng xiǎo xiǎo de yí bù fēn ér yǐ suǒ yǐ
切也只是宇宙中小小的一部分而已。所以,
yǔ zhòu zhī dà chāo hū wǒ men de xiǎng xiàng
宇宙之大,超乎我们的想象。

宇宙就是天地间万物及其
所占空间的总称





yín hé xì wáng guó 银河系王国

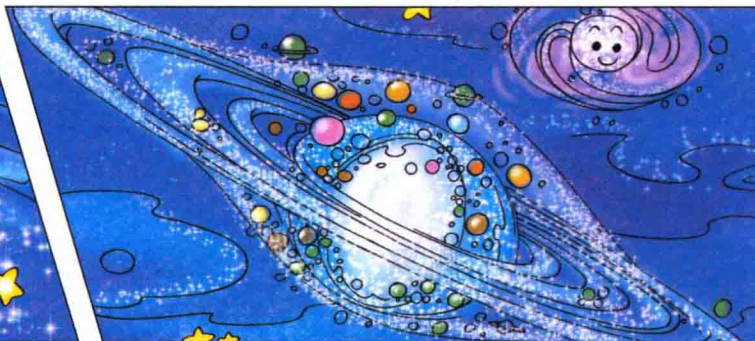
qíng lǎng de yè kōng zhōng wǒ men huì kàn dào tiān shàng yǒu yì tiáo yún wù bān de xiǎo hé zài mǎn
晴朗的夜空中，我们会看到天上有一条云雾般的“小河”在满

tiān fán xīng zhōng liú guò zhè tiáo tiān hé jiào yín hé yín hé shì yì tiáo
天繁星中“流过”，这条天河叫银河。银河是一条

míng fù qí shí de xīng hé lǐ miàn yǒu hěn duō hěn duō kē xīng xīng yín hé
名副其实的星河，里面有很多很多颗星星。银河

hé yín hé yǐ wài de hěn duō xīng xīng bāo kuò tài yáng dōu shì yì gè dà jí
和银河以外的很多星星，包括太阳，都是一个大集

tǐ — yín hé xì zhōng de chéng yuán
体——银河系中的成员。





yín hé xì xiàng gè dà tiě bǐng

● 银河系像个大铁饼

yín hé xì shì yí gè zhōng jiān hòu biān yuǎn báo de biān píng zhuàng pán tǐ jiù
银河系是一个中间厚、边缘薄的扁平状盘体，就

xiàng tǐ yù yùn dòng zhōng de tiě bǐng yí yàng zhǐ shì zhè ge tiě bǐng shí zài tài dà le
像体育运动中的铁饼一样。只是这个“铁饼”实在太大了，

zhěng gè yuán pán de zhí jīng yuē wéi wàn guāng nián yín hé xì chéng xuán wō zhuàng lǐ miàn
整个圆盘的直径约为10万光年。银河系呈旋涡状，里面

zǒng gòng dà gài yǒu 2000 yì kē héng xīng
总共大概有2000亿颗恒星。



远远看起来，宇宙中的银河系像一个大铁饼



yín hé xì de dà gē bo

● 银河系的“大胳膊”

yín hé xì xiàng wài shū zhǎn zhe jǐ tiáo dà gē bo tiān wén xué
银河系向外舒展着几条“大胳膊”，天文学

jiā bǎ zhè xiē dà gē bo chēng wéi yín hé xuán bì xuán bì shì yóu qì
家把这些“大胳膊”称为银河旋臂。旋臂是由气

tǐ hé chén āi wù zhì hùn zá ér chéng de qū yù yín hé xì zǒng gòng
体和尘埃物质混杂而成的区域。银河系总共

yǒu sì tiáo xuán bì miǎo chà jù bì rén mǎ bì liè hù bì hé
有四条旋臂：3000秒差距臂、人马臂、猎户臂和

yīng xiān bì
英仙臂。

太阳系就在猎户臂的内侧



给我们光和热的太阳

měi tiān wǒ men dōu kě yǐ kàn dào tài yáng gōng gong guà
每天，我们都可以看到太阳公公挂

zài tiānshàng xiào mī mī de kàn zhe wǒ men nà yàng zi zhēn shì
在天上，笑咪咪地看着我们，那样子真是

shén qì jí le xiǎo péng yǒu nǐ zhī dào ma tài yáng gōng
神气极了。小朋友，你知道吗？太阳公

gōng kě shì wǒ men dì qiú guāng hé rè de shǐ zhě ne tài yáng
公可是我们地球光和热的使者呢！太阳

gōng gong de biǎo miàn wēn dù gāo dá 6000℃, zhōng xīn wēn dù
公公的表面温度高达6000℃，中心温度

gèng shì biǎo miàn wēn dù de wàn bèi nǐ néng xiǎng xiàng wǒ
更是表面温度的30万倍，你能想象我



men de tài yáng gōng gong
们的太阳公公

dào dǐ yǒu duō rè ma
到底有多热吗？

xiàn zài jiù lái liǎo jiě yí xià
现在就来了解一下

wǒ men de tài yáng ba
我们的太阳吧！





● 太阳公公多大了

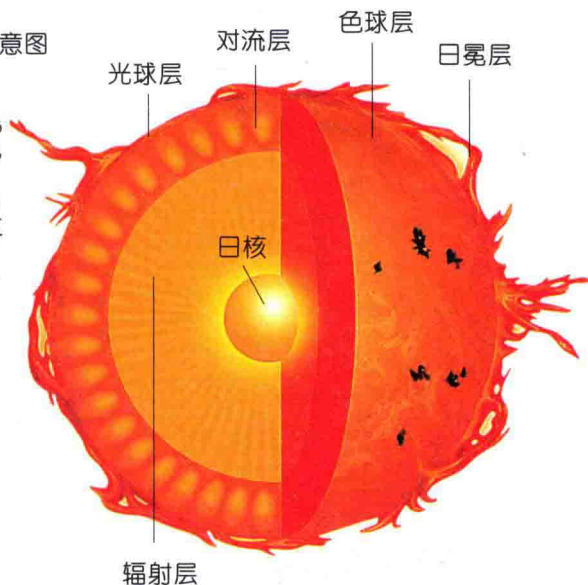
cóng chū shēng suàn qǐ dào xiàn zài tài yáng gōng gong yǐ jīng chà bu duō
从出生算起到现在，太阳公公已经差不多

yì suǐ le jí biàn rú cǐ tā hái zhǐ shì chǔ yú zhōng nián shí qī zài
50亿岁了。即便如此，它还只是处于中年时期，再

huó shàng yì nián shì bù chéng wèn tí de bú guò yì nián hòu tài yáng
活上50亿年是不成问题的。不过，50亿年后，太阳

gōng gong yǒu kě néng huì màn màn xī miè bú zài fā guāng fā rè le
公公有可能会慢慢熄灭，不再发光发热了。

太阳分层结构示意图



太阳 99% 的能量
都来自日核

● 太阳也是分层的

tài yáng kě yǐ fēn wéi nèi wài liǎng gè bù fen wài miàn de bù fen yóu nèi
太阳可以分为内、外两个部分：外面的部分由内

dào wài yī cì shì guāng qiú céng sè qiú céng hé rì miǎn céng tā men hé qǐ lái
到外依次是光球层、色球层和日冕层，它们合起来

bèi chēng wéi tài yáng de dà qì céng lǐ miàn de bù fen yóu nèi dào wài yī cì shì
被称为太阳的大气层；里面的部分由内到外依次是

rì hé fú shè céng hé duì liú céng qí zhōng rì hé yuē zhàn tài yáng zǒng zhì
日核、辐射层和对流层，其中，日核约占太阳总质

liàng de yí bàn
量的一半。



yǔ dì qiú xíng yǐng bù lí de yuè qiú 与地球形影不离的月球

zài tài yáng xì zhōng yuè qiú zǒng shì shí kè bù tíng de
在太阳系中，月球总是时刻不停地

wéi rào dì qiú zhuàn dòng zhe xiàng yuè qiú zhè yàng de tiān tǐ
围绕地球转动着，像月球这样的天体

zài tiān wén xué shàng bèi chēng wéi tiān rán wèi xīng bié kàn wǒ
在天文学上被称为天然卫星。别看我

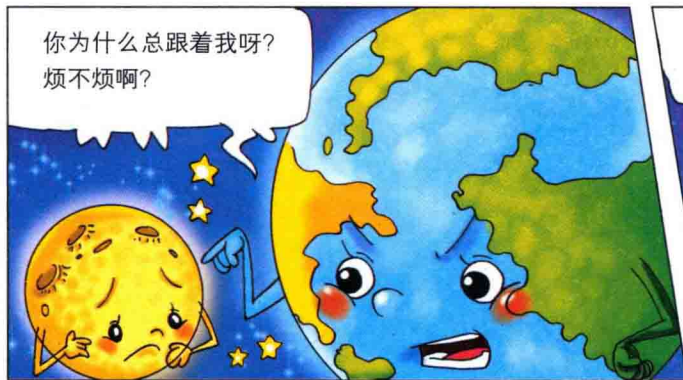
mén píng shí kàn dào de yuè liang zǒng shì lǎn yáng yáng de qí shí ya bù guǎn dì qiú zǒu dào nǎ lǐ yuè
们平时看到的月亮总是懒洋洋的，其实呀，不管地球走到哪里，月

qiú jiù huì gēn dào nǎ lǐ jiù xiàng yí gè xíng yǐng bù lí de zhōng chéng wèi shì yí yàng
球就会跟到哪里，就像一个形影不离的忠诚卫士一样。

有个小跟屁虫也不错呀，
我们一起玩吧。

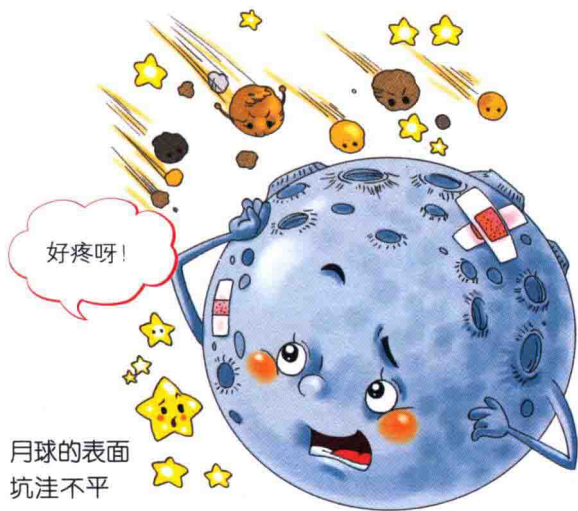


你为什么总跟着我呀？
烦不烦啊？



你的引力比我大，明明是你
抓着我放不放的。





shāng hén lěi lěi de yuè qiú biǎo miàn ● 伤痕累累的月球表面

yuè qiú biǎo miàn bù mǎn le gè zhǒng huán xíng shān hé yǔn shí kēng kàn
月球表面布满了各种环形山和陨石坑，看

qǐ lái shāng hén lěi lěi zhè shì yīn wèi yuè qiú de biǎo miàn bù xiàng dì qiú
起来伤痕累累。这是因为月球的表面不像地球

nà yàng yǒu dà qì céng bǎo hù lái zì tài kōng de yī xiē suì shí kě yǐ bù
那样有大气层保护，来自太空的一些碎石可以不

shòu zǔ lǎn de zhí jiē zhuàng jī yuè qiú biǎo miàn cóng ér shǐ yuè qiú biǎo miàn
受阻拦地直接撞击月球表面，从而使月球表面

xíng chéng gè zhǒng bā hén
形成各种“疤痕”。

月球是一个寒冷寂寞的星球

chuán shuō zhōng de guǎng hán gōng ● 传说中的广寒宫

gǔ dài de zhōng guó rén bǎ yuè qiú jiào guǎng hán gōng yì sī shì fēi
古代的中国人把月球叫“广寒宫”，意思是非

cháng hán lěng de gōng diàn shì shí shàng yuè qiú shàng què shí fēi cháng hán lěng píng
常寒冷的宫殿。事实上，月球上确实非常寒冷，平

jūn qì wēn zhī yǒu líng wài yīn wèi jī hū méi yǒu dà qì céng de bǎo hù
均气温只有 -23°C 。另外，因为没有大气层的保护，

zài jiā shàng yuè miàn wù zhì de rè róng liàng hé dǎo rè
再加上月面物质的热容量和导热

lǜ yòu hěn dī suǒ yǐ yuè qiú biǎo miàn de
率又很低，所以，月球表面的

zhòu yè wēn chā fēi cháng dà
昼夜温差非常大。

这里好冷呀!

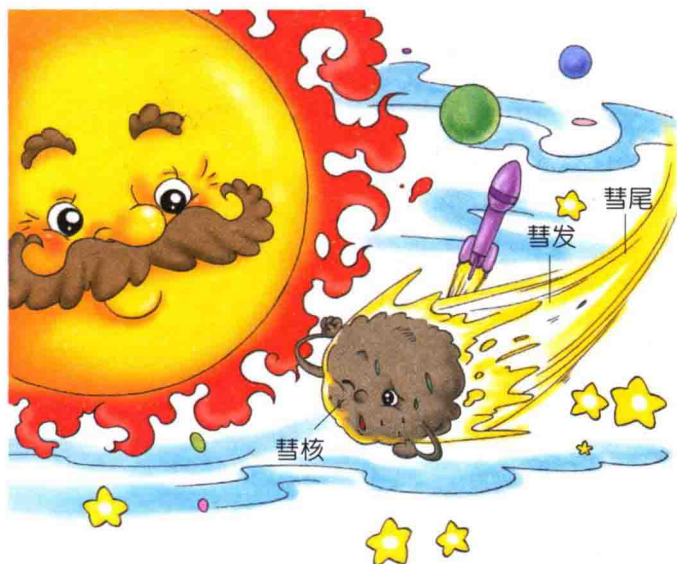




cháng wěi ba de huì xīng

长尾巴的彗星

zài liáo kuò de tiān kōng zhōng yǒu yī zhǒng xīng xīng fēi cháng tiáo
在辽阔的天空中，有一种星星非常调pí tā men cóng lái bù kěn ān jìng de dāi yí huì tā men
皮，它们从来不肯安静地待一会儿。它们xǐ huan tuō zhe cháng cháng de dà wěi ba zài tài kōng zhōng bù tíng de
喜欢拖着长长的大尾巴，在太空中不停地fēi lái fēi qù jìn qíng de xuàn yào zhe zì jǐ de měi lì zhè
飞来飞去，尽情地炫耀着自己的美丽。这zhǒng xīng xīng jiù shì huì xīng tā men shì yóu yī dà tuán hán yǒu bīng
种星星就是彗星，它们是由一大团含有冰我的扫把跑到
哪儿去了呢？lì hé chén āi de bīng dòng
粒和尘埃的冰冻wù zhì zǔ chéng de
物质组成的。



zāng xuě qiú

● 脏雪球

huì xīng yǒu yí gè hé tā shì yí dà tuán bāo guǒ zhe bīng
彗星有一个核，它是一大团包裹着冰

hé chén āi de bīng dòng qiú tǐ jiù xiàng gè zāng xuě qiú dāng
和尘埃的冰冻球体，就像个脏雪球。当

huì xīng yùn xíng dào lí tài yáng bǐ jiào jìn de dì fāng shí qí zhōng de
彗星运行到离太阳比较近的地方时，其中的

bīng wù zhì yù rè biàn chéng le qì tǐ zài tài yáng fēng de chuī fú
冰物质遇热变成了气体，在太阳风的吹拂

xià jiù huì xíng chéng yí tiáo cháng cháng de wěi ba huì wěi
下，就会形成一条长长的尾巴——彗尾。

huì xīng de zhǒng lèi

● 彗星的种类

彗星包括彗核、彗发和
彗尾三部分

yǒu xiē huì xīng yán zhe tuǒ yuán xíng de guǐ dào rào zhe tài yáng yùn
有些彗星沿着椭圆形的轨道绕着太阳运
xíng suǒ yǐ dì qiú shàng de rén men měi gé yí duàn shí jiān jiù néng kàn
行，所以地球上的人们每隔一段时间就能看

dào tā men zhè zhǒng huì xīng bèi chēng wéi zhōu qī huì xīng dàn yǒu de
到它们，这种彗星被称为周期彗星。但有的

huì xīng xiàng bú ài huí jiā de hái zǐ pǎo chū qu jiù zài yě bù huí lái
彗星像不爱回家的孩子，跑出去就再也不回来

le rén men bǎ tā men chēng wéi fēi zhōu qī huì xīng
了，人们把它们称为非周期彗星。



著名的哈雷彗星就
是一颗周期彗星



天外来客——流星



xiǎo péng yǒu nǐ jiàn guo liú xīng ma zài qíng lǎng de yè kōng
小朋友，你见过流星吗？在晴朗的夜空，

tā men cháng cháng huá guò tiān jì bìng liú xià míng liàng de hén jì yuán
它们常常划过天际，并留下明亮的痕迹。原

lai ya tài kōng zhōng yǒu xiē dà xiǎo bù yī de yán shí huò chén āi
来呀，太空中有些大小不一的岩石或尘埃，

jù jí zài yì qǐ xíng chéng le liú xīng
聚集在一起形成了流星。

dāng zhè xiē liú xīng fēi kuài de chuǎng rù dì
当这些流星飞快地闯入地

qiú dà qì céng shí huì rán shāo qǐ lái tā
球大气层时，会燃烧起来，它

men yì biān rán shāo yì biān bēn pǎo jiù xíng
们一边燃烧一边奔跑，就形

chéng liàng shǎn shǎn de liú xīng la
成亮闪闪的流星啦。

天上下金子了，
赶快去捡吧！

