

多元智能小百科

天文篇



书海出版社

责任编辑:梁小红

复审:杜厚勤

终审:杭海路

图书在版编目(CIP)数据

多元智能小百科. 天文篇 / 《多元智能小百科》编写组编. —太原: 书海出版社, 2003.5
ISBN 7-80550-534-9

I. 多… II. 多… III. ①自然科学—儿童读物
②天文学—儿童读物 IV.N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 036450 号

多元智能小百科 天文篇

《多元智能小百科》编写组 编

*

书海出版社出版发行

030012 太原市建设南路 15 号 0351-4922102

<http://www.sxep.com.cn> E-mail:sxep@sx.cei.gov.cn

新华书店经销 杭州富春印务有限公司印刷

*

开本:850×1168 1/32 印张:17 字数:150 千字

2003年5月第1版 2003年5月第1次印刷

印数:1-3000 套

*

ISBN 7-80550-534-9

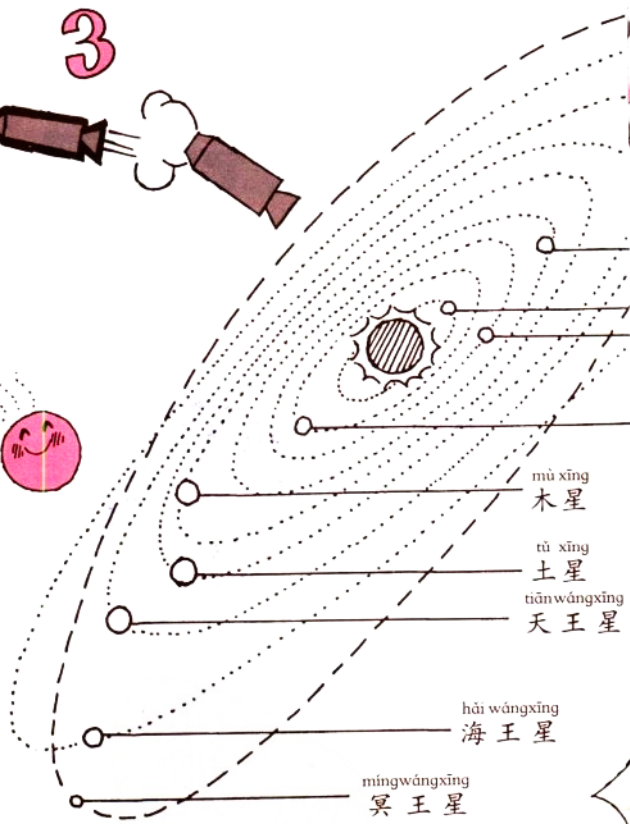
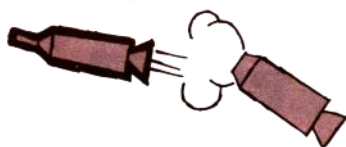
G·468 定价:(全四册)40.00 元

天

文

篇

3



mù xīng

木星

tǔ xīng

土星

tiān wáng xīng

天王星

hǎi wáng xīng

海王星

míng wáng xīng

冥王星



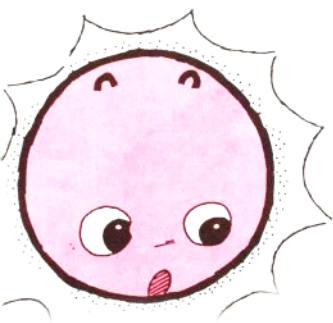
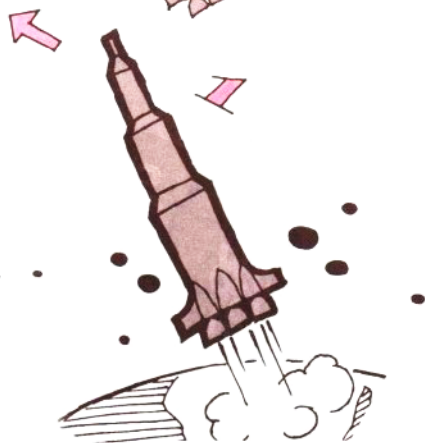
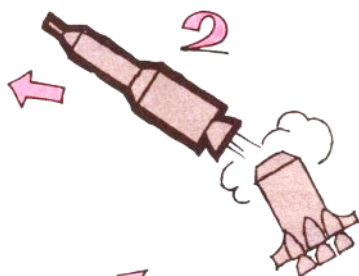


huǒ xīng
火星

shuǐ xīng
水星

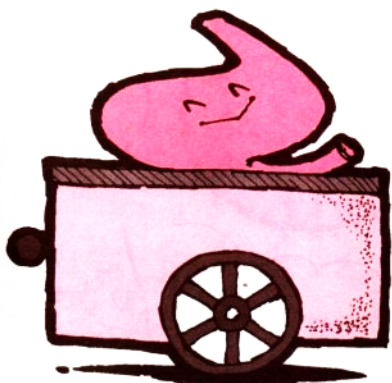
dì qiú
地球

jīn xīng
金星

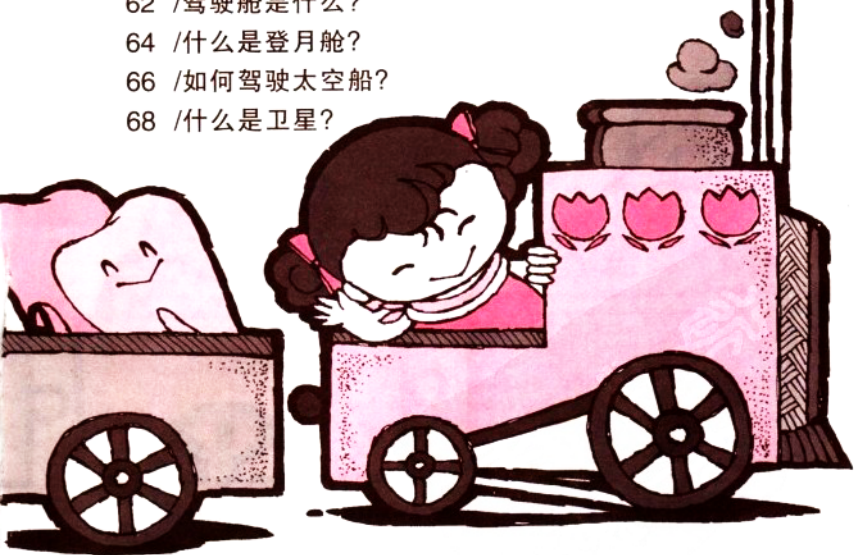


目录

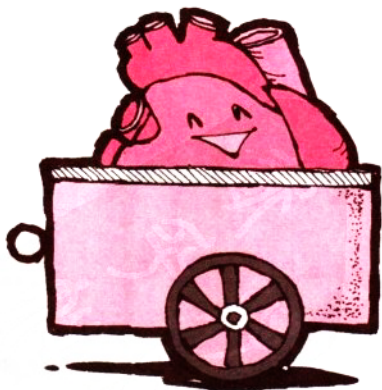
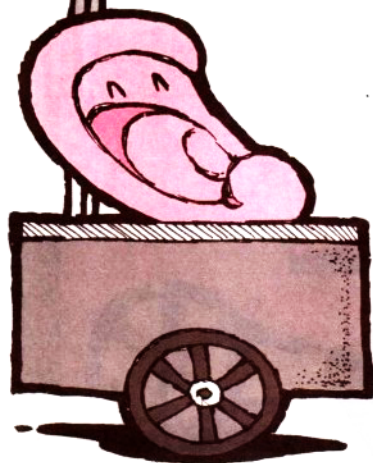
- 2 /地球是圆的,为什么海水不会溢出来?
- 4 /宇宙到底有多大呢?
- 6 /太阳系包括哪些星球呢?
- 8 /其他的行星与地球一样吗?
- 10 /行星如何运行?
- 12 /地球有多大?
- 14 /土星环是什么?
- 16 /哪颗行星最接近地球?
- 18 /哪颗行星距离地球最远?
- 20 /哪颗行星最大?
- 22 /哪颗行星最小?
- 24 /月球是什么样子的呢?
- 26 /为什么月亮会发光?
- 28 /月亮距离地球多远?
- 30 /什么造成月食?
- 32 /如何造成日食?
- 34 /流星是什么?



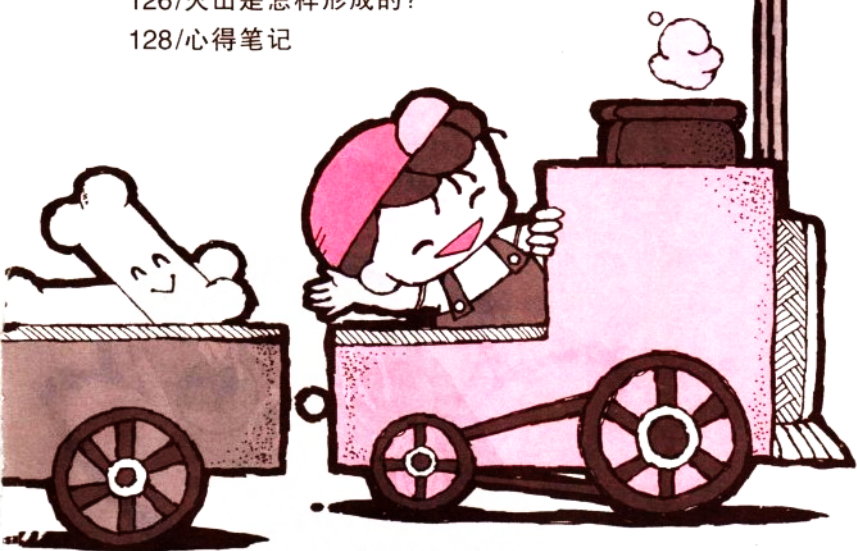
- 36 /陨星和陨石有什么区别？
38 /陨星雨是什么？
40 /北极星为什么永远在北方呢？
42 /空间是什么？
44 /空间有止境吗？
46 /外太空是热或冷？
48 /外太空有声音吗？
50 /太空有云吗？
52 /太空有无其他危险性？
54 /火箭是什么？
56 /谁制造了第一枚火箭？
58 /什么是太空轨道？
60 /太空船如何被送入轨道？
62 /驾驶舱是什么？
64 /什么是登月舱？
66 /如何驾驶太空船？
68 /什么是卫星？



- 70 /第一颗绕地球运转的卫星是什么？
72 /人造卫星有什么功用？
74 /你如何成为一位太空人？
76 /曾经有妇女到过太空吗？
78 /为何太空人穿太空衣？
80 /在旅途中，太空人可以脱下他们的太空衣吗？
82 /什么是太空漫步？
84 /人类为什么探测太空？
86 /雨来自何处？
88 /我们需要雨吗？
90 /人类能制造下雨吗？
92 /雷雨如何形成？
94 /闪电是什么？
96 /雷是什么？
98 /为何在你听见雷响之前先看到闪电？



- 100/你如何辨别闪电离我们有多远？
102/雷和闪电能伤害你吗？
104/雾和露水是怎样形成的呢？
106/霜和雹是怎样形成的呢？
108/为何天气预测者，知道明日的天气？
110/冷锋和暖锋是什么？
112/气压计上升是什么意思？
114/天气预报有什么好处？
116/什么是大气层呢？
118/风是怎样形成的？
120/台风是怎样形成的？
122/为什么会有陆风、海风、季风的分别呢？
124/龙卷风是怎样发生的呢？
126/火山是怎样形成的？
128/心得笔记



多元智能

小百科

天文篇



地球是圆的，
不会溢出来？
为什么海水



dì qiú jì rán shì yuán de zhào lǐ shuō hǎi
地球既然是圆的，照理说海

shuǐ yīng gāi huì yì chū lái cái duì ya
水应该会溢出来才对呀？

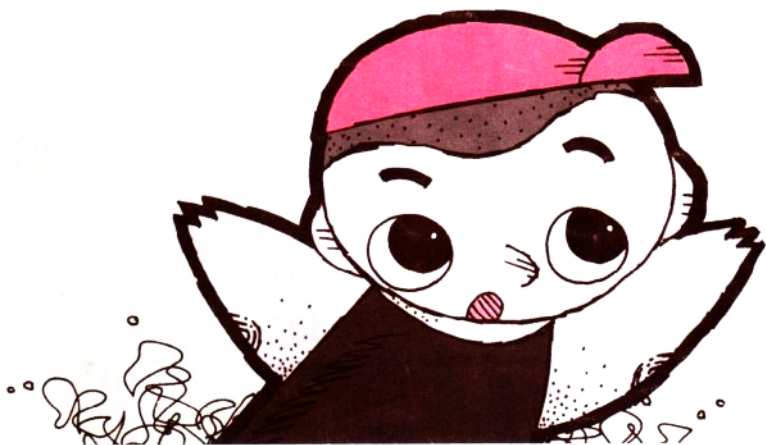
kě shì zhǐ yào dì qiú bù tíng de yùn zhuǎn
可是只要地球不停地运转，

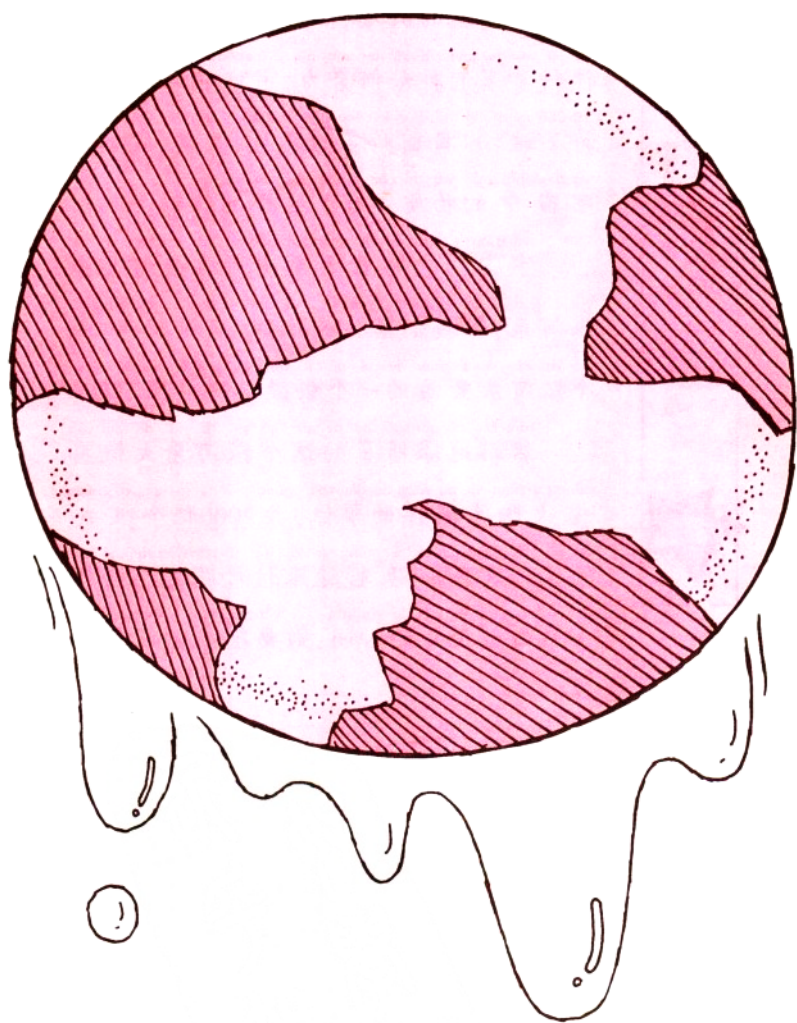
hǎi shuǐ jiù huì wǎng dì qiào zhōng xīn liú ér bù huì
海水就会往地壳中心流而不会
yì chū lái
溢出来。

dì qiú zhōng xīn què shí yǒu yī zhǒng hěn qiáng
地球中心确实有一种很强

dà de lì liàng néng bǎ dì qiú shàng rèn hé dōng xī
大的力量，能把地球上任何东西

láo láo xī zhù zhè zhǒng lì liàng wǒ men jiù chēng
牢牢吸住，这种力量，我们就称
wéi dì xīn yīn lì
为地心引力。





宇宙到底有多大呢？

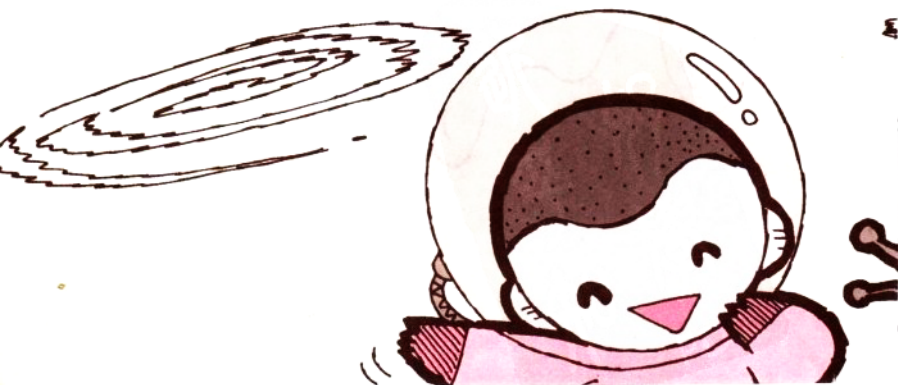


dì qiú yǐ wài de tài kōng rén lèi shǐ zhōng duì tā bào
地球以外的太空，人类始终对它抱

zhe jí qí gāo dù de xìng qù rán ér jǐ shì jì yǐ lái jí
着极其高度的兴趣，然而，几世纪以来，即
shǐ kē xué jiā men zài rú hé nǚ lì yǔ zhòu réng jiù cún zài zhe
使科学家们再如何努力，宇宙仍旧存在着
xǔ duō mì yǐ mù qián kē xué de fā zhǎn chéng dù wǒ men duì
许多谜。以目前科学的发展程度，我们对
yǔ zhòu zhōng de wù zhì cái yǒu le zhè yàng de rèn shi
宇宙中的物质才有了这样的认识：

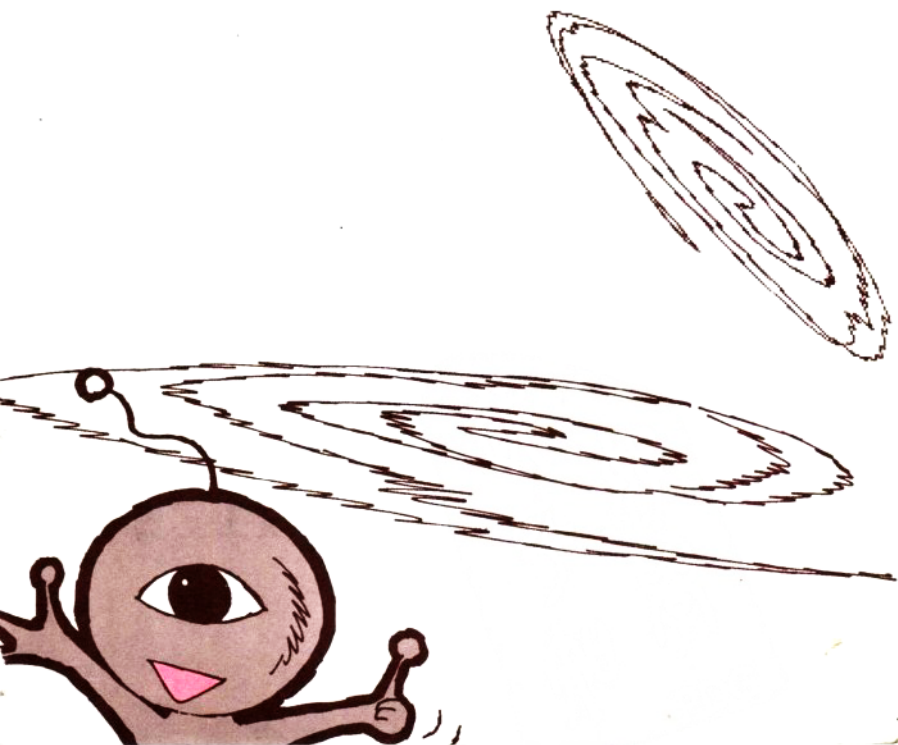
yǔ zhòu tā de lǐ miàn zhì shǎo cún zài zhe hǎo jǐ gè
宇宙，它的里面至少存在着好几个
yín hé xì ér wǒ men jū zhù de dì qiú zhǐ shì qí zhōng yī
银河系，而我们居住的地球，只是其中一
gè yín hé xì lǐ miàn de yī gè jí wēi xiǎo de dān wèi ér yǐ
个银河系里面的一个极微小的单位而已。

rán ér dì qiú suǒ shǔ de zhè gè yín hé xì dà gài yǒu
然而地球所属的这个银河系大概有
xiàng tài yáng xì nà yàng de dān wèi gòng yì gè zǔ chéng
像太阳系那样的单位，共2000亿个组成
de rú guǒ wǒ men yǐ guāng sù lái gū jì pǎo wán zhè gè yín
的。如果我们以光速来估计跑完这个银
hé xì yóu shǒu zhì wěi de shí jiān zé yào huā diào wàn nián
河系由首至尾的时间，则要花掉10万年。



zhì yú guāng sù dào dǐ yǒu duō kuài ne yuán lái tā miǎo zhōng jiù kě
 至于光速到底有多快呢？原来它1秒钟就可
 rào wǒ men de dì qiú quān bàn zhè yàng de sù dù yě jiù shì měi miǎo
 绕我们的地球7圈半。这样的速度，也就是每秒30
 wàn gōng lǐ
 万公里。

yóu wǒ men jū zhù de zhè ge yín hé xì lái kàn wǒ men biàn bù nán liǎo
 由我们居住的这个银河系来看，我们便不难了
 jiě yǔ zhòu shì hé děng de guāng fàn ér yǔ zhòu zhī zhōng zhèng yīn cáng zhe
 解宇宙是何等地广泛。而宇宙之中，正隐藏着
 xǔ xǔ duō duō shén qí ào miào de shì qing qiě ràng wǒ men hǎo hǎo de qù yán
 许许多多神奇奥妙的事情，且让我们好好地去研
 jiū fā xiàn ba
 究、发现吧！





shuǐxīng
水星



jīn xīng
金星



dì qiú
地球

太阳系包括哪些星球呢？

běn shēn huì fā guāng de xīng qiú wǒ men chēng
本身会发光的星球，我们称

tā wéi héng xīng ér zì jǐ bù fā guāng què zǒng shì
它为恒星。而自己不发光的星球，就叫做行星。
rào zhe héng xīng yùn zhuǎn de xīng qiú jiù jiào zuò xíng
绕着恒星运转的星球，就叫做行星。

tài yáng shì héng xīng tā de xíng xīng gòng yǒu 9
太阳是恒星，它的行星共有9

gè gè zài bù tóng de wèi zhì ér cháo xiāng tóng de
个，各在不同的位置，而朝相同的
fāng xiàng bù tíng de rào zhe tài yáng xuán zhuǎn yóu zuì
方向不停地绕着太阳旋转。由最
nèi quān shuō qǐ yī cì shì shuǐ xīng jīn xīng dì
内圈说起，依次是水星、金星、地
qiú huǒ xīng mù xīng tǔ xīng tiān wáng xīng hǎi
球、火星、木星、土星、天王星、海
wáng xīng míng wáng xīng
王星、冥王星。

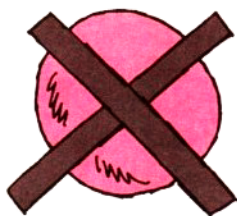
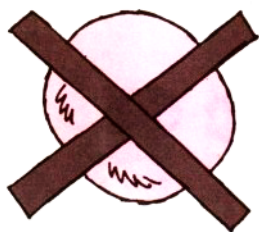




ér zhè xiē xíng xīng zhōng , chú le shuǐ xīng jīn xīng míng wáng xīng yǐ
而 这 些 行 星 中 , 除 了 水 星 、 金 星 、 冥 王 星 以
wài , měi gè xíng xīng hái yǒu rào zhe tā zhuàn de xīng qiú zhè jiù chēng wéi wèi
外 , 每 个 行 星 , 还 有 绕 着 它 转 的 星 球 , 这 就 称 为 卫
xīng yuè qiú jiù shǔ yú dì qiú de wèi xīng
星 。 月 球 , 就 属 于 地 球 的 卫 星 。

cǐ wài hái yǒu yī xiē huì xīng liú xīngděng xiǎo xīng qiú yě shǔ yú tài
此 外 , 还 有 一 些 彗 星 、 流 星 等 小 星 球 , 也 属 于 太
yáng xì de yī bù fēn
阳 系 的 一 部 分 。

zǒng zhī tài yáng xì shì yǐ tài yáng wéi zhōng xīn huán rào zhe gè xíng
总 之 , 太 阳 系 是 以 太 阳 为 中 心 , 环 绕 着 9 个 行
xīng hái yǒu xǔ xǔ duō duō de wèi xīng huì xīng liú xīngděng
星 , 还 有 许 许 多 多 的 卫 星 、 彗 星 、 流 星 等 。



其他的行星与地球一样吗？

yóu yú dì qiú rén kǒu péng zhāng de sù dù jīng rén kē
由于地球人口膨胀的速度惊人,科

xué jiā men yī zhí xī wàng néng xún zhǎo dào yī gè yǔ dì qiú
学家们一直希望能寻找到一个与地球

xiāng lèi sì de xīng qiú rén lèi dì èr gè shēng huó kōng
相类似的星球——人类第二个生活空

jiān rán ér dào mù qián wéi zhǐ réng rán shàng wèi fā xiàn
间,然而,到目前为止,仍然尚未发现。

tài yáng xì zhōng jīn dì qiú shàng yǒu kōng qì kě yǐ hū
太阳系中,仅地球上空气可以呼

xī ér qiè yǒu shuǐ hē shuǐ xīng shì gè wú shēng mìng de méi
吸,而且有水喝。水星是个无生命的、没

yǒu kōng qì de shì jiè rì jiān fēi cháng de rè yīn wèi tài jiē
有空气的世界,日间非常地热,因为太接

jìn tài yáng le jīn xīng wú lùn hé shí dōu bèi hòu hòu de yún céng
近太阳了。金星无论何时都被厚厚的云层

fù gài zhe yě shì xiāng dāng rè huǒ xīng shì yī gè jī hū méi
覆盖着,也是相当热。火星是一个几乎没

yǒu kōng qì de hán lěng de shì jiè mù xīng dà gài shì yī gè liú
有空气的寒冷的世界。木星大概是一个流

tǐ xíng xīng kē xué jiā men xiāng xìn kě néng dào chù dōu shì rè
体行星,科学家们相信可能到处都是热

de yè tǐ qí tā de xīng xīng duō shù shì yīn qì tǐ ér xíng
的液体。其他的行星多数是因气体而形

chéng ér qiè fēi cháng de lěng
成,而且非常的冷。

