

北京市绿色印刷工程——优秀
青少年读物绿色印刷示范项目

奇幻科学大探险

太空探险

宋海东工作室·图文



 中国人民大学出版社

奇幻科学大探险

太空探险

宋海东工作室 图文



中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

太空探险 / 宋海东工作室图文. —北京: 中国人民大学出版社, 2014.10
(奇幻科学大探险)
ISBN 978-7-300-20130-6

I. ①太… II. ①宋… III. ①漫画—作品集—中国—现代 IV. ①J228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第236797号

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友:

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制,在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准(HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分:平版印刷》,本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料,生产过程注重节能减排,印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书,畅享环保健康阅读!

北京市绿色印刷工程

奇幻科学大探险

太空探险

宋海东工作室 图文

Taikong Tanxian

出版发行 中国人民大学出版社

社 址 北京中关村大街31号

邮政编码 100080

电 话 010-62511242 (总编室)

010-62511398 (质管部)

010-82501766 (邮购部)

010-62514148 (门市部)

010-62515195 (发行公司)

010-62515275 (盗版举报)

网 址 <http://www.crup.com.cn>

<http://www.trent.com> (人大教研网)

经 销 新华书店

印 刷 北京尚唐印刷包装有限公司

规 格 170mm×240mm 16开本

版 次 2015年1月第1版

印 张 10.75

印 次 2015年1月第1次印刷

字 数 10 000

定 价 38.00元

奇幻科学大探险

太空探险

宋海东工作室 图文



中国人民大学出版社

· 北京 ·

目 录

第一章 来自火星的邀请..... 6

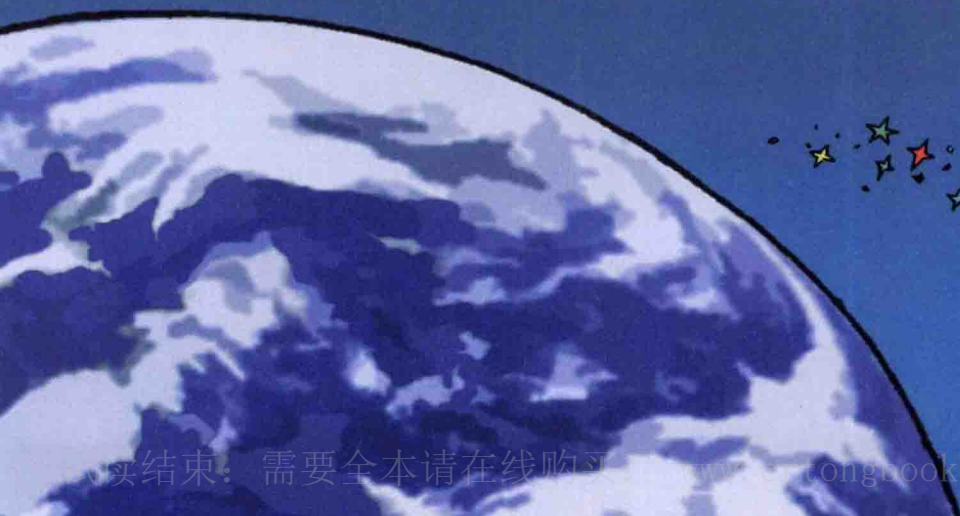
太阳家的大派对——太阳与太阳系 / 7
地球找朋友——地球与八大行星 / 16
神秘的火星之约——火星未解之谜 / 22

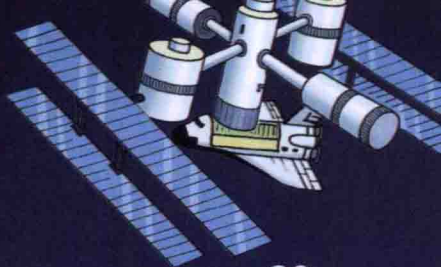
第二章 老奥在火星上失踪..... 25

火星上的现场直播——火星的环境地貌 / 26
老奥撞上火星尘暴——固态水探测与火星尘暴 / 33
航天日记里蹦出火星蛋——火星上有生命吗? / 39

第三章 造艘飞船救爸爸..... 45

我要飞出地球去! ——第一宇宙速度与第二宇宙速度 / 46
谁能带我们飞上天? ——万户实验与火箭的飞行原理 / 55
奥林的狂想曲——火箭与航天飞机 / 69





第四章 我要成为航天员..... 80

- 第一关：火星蛋啃书——航天理论和技术知识 / 81
- 第二关：奥克累趴下——增强体质的体能训练 / 86
- 第三关：小伙伴齐上阵——航天特殊技能训练 / 91

第五章 再见了，地球..... 113

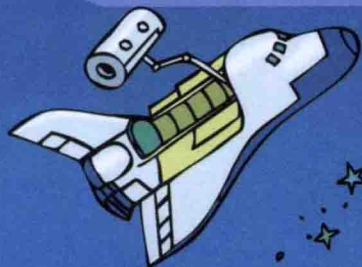
- 飞到火星要多久？——发射窗口是什么 / 114
- 火星蛋的超级起飞——航天飞机的燃料问题 / 116
- 我们成功了！——航天器的成功发射 / 124

第六章 奇特的太空生活..... 127

- 我们飘起来了！——航天器中的超重与失重 / 128
- 太空食品是吃“牙膏”？——航天器中饮水和供食装置 / 132
- 琳琳喝了奥林的“尿”？——航天器的尿液再生系统 / 142

第七章 普普博士的国际空间站..... 150

- 飞船翻个大跟斗——飞船对接 / 151
- 颠来倒去的普普博士——空间站的生活 / 154
- “天马号”开启新的征程——火星探测计划 / 169



登场人物介绍

皮皮

鹦鹉，奥林兄弟的小伙伴，非常饶舌、淘气的家伙。



奥克

双胞胎中的弟弟，运动系少年，不喜欢看书，性格大大咧咧，常常不假思索就动手实践。



奥林

双胞胎中的哥哥，爱读书，好动脑筋，有丰富的幻想力，脑电波活跃。因而火星蛋可以利用他的脑电波，将他想象的物体变成真的。

火星蛋

火星生物，因缩小后钻进了奥林爸爸的航天日记中，被带到了地球。在日记中他了解到了许多航天知识，加上他的火星特异功能，从而成为奥林兄弟神奇太空之旅的有力帮手。





普普博士

17号国际空间站站长，长期独自居住在太空，是一位古灵精怪的老科学家。



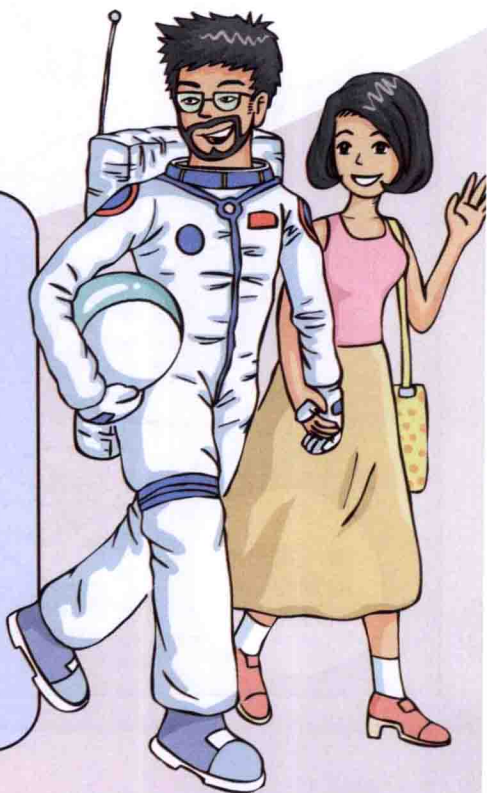
琳琳

活泼的邻家少女，喜欢冒险，随奥林、奥克一起登上太空。

老奥、艾琳

老奥：奥林、奥克的爸爸，航天中心火星科学考察队队长。性格正直，勇敢机智，曾两次执行考察火星任务。

妈妈：奥林、奥克的妈妈，航天基地的工程师，性格善良，对工作认真负责，在家里是个慈祥体贴的好母亲。



第一章 来自火星的邀请

在浩瀚的星空中，有一颗蔚蓝色的星球，远远望去她就像一颗灵动的蓝宝石，这就是地球，我们人类的故乡。



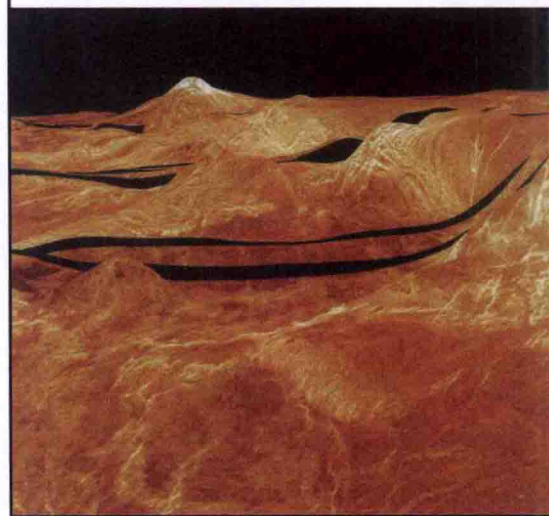
嗨！大家好！
我是地球！

我们要去参加一个重要的聚会。

嗨！我是他的
宠物，我
叫月亮。

太阳家的大派对——太阳与太阳系



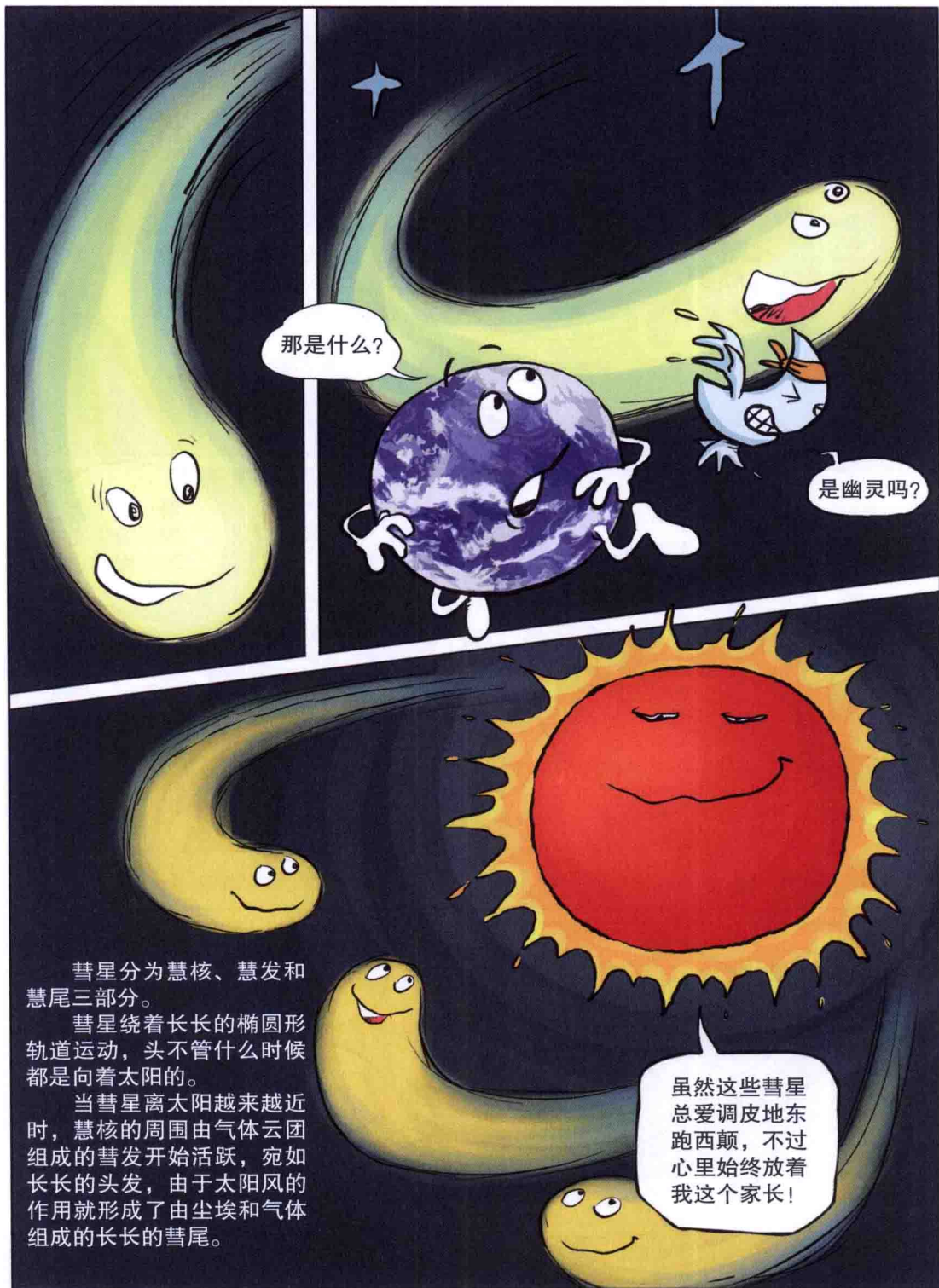


在太阳系中最亮的行星是金星，人们也叫他启明星。

金星的大小、质量以及内部构成物质与地球很相似，但其表面温度却高达 $465^{\circ}\text{C} \sim 485^{\circ}\text{C}$ ！比地球的平均温度高出 400°C 之多！

其原因一方面金星离太阳较近，而更重要的是金星表面大气的 95% 是二氧化碳，这层二氧化碳就像一床大棉被，厚厚地盖在金星表面，阻碍着金星表面的热辐射返回太空，造成了典型的“温室效应”。

金星表面



那是什么?

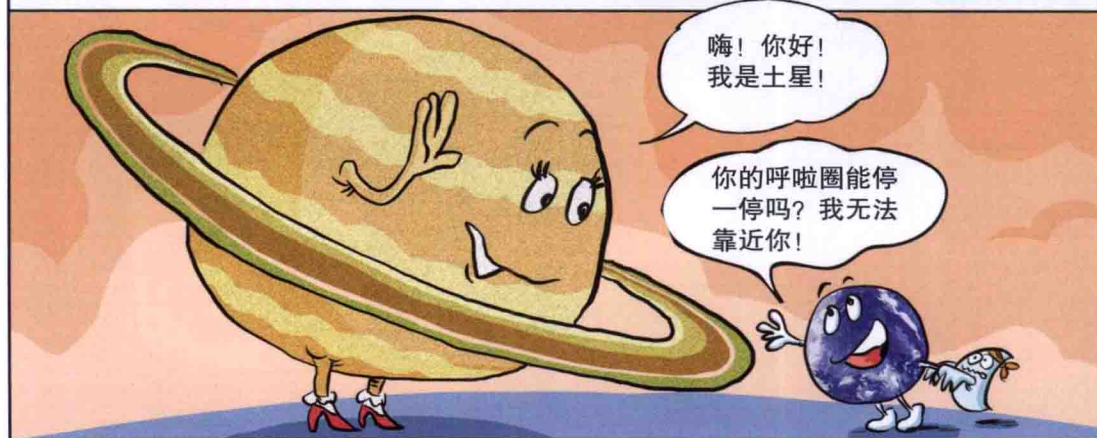
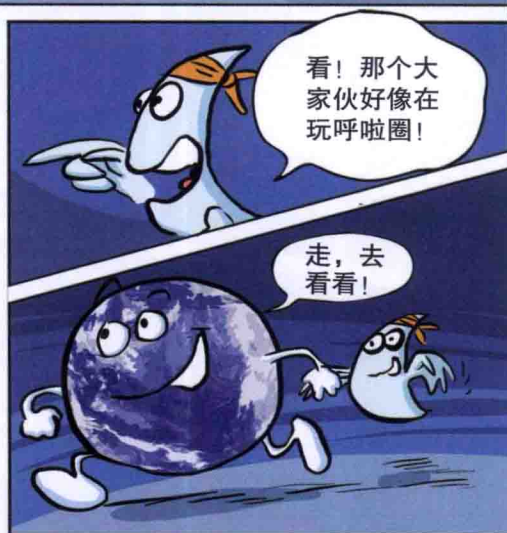
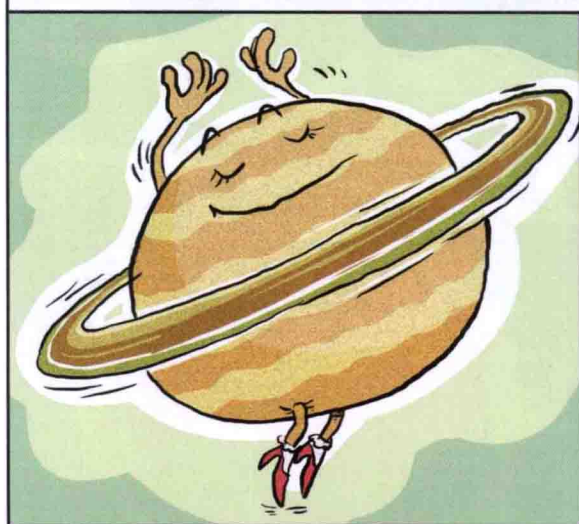
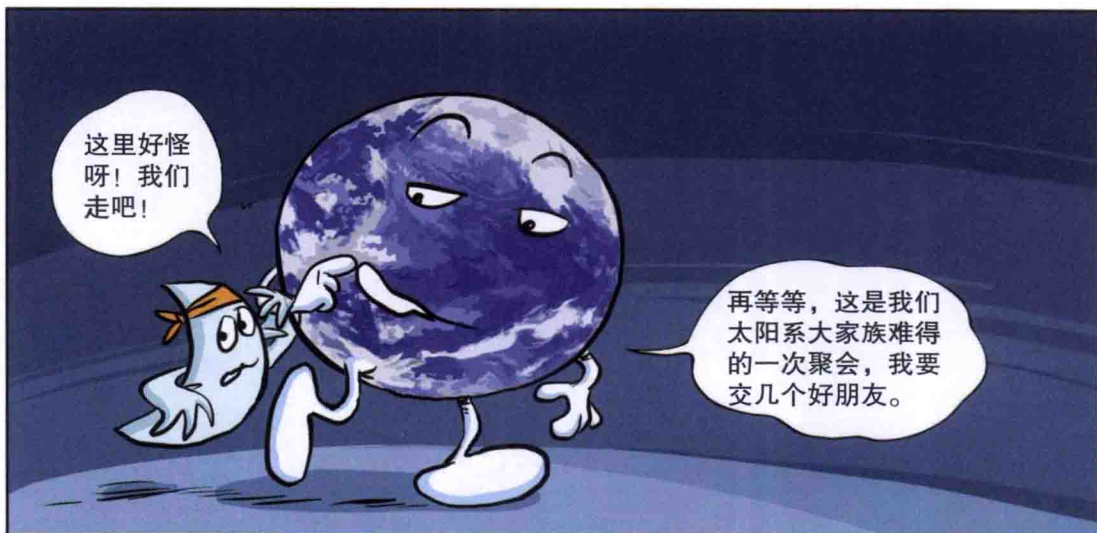
是幽灵吗?

彗星分为慧核、慧发和慧尾三部分。

彗星绕着长长的椭圆形轨道运动，头不管什么时候都是向着太阳的。

当彗星离太阳越来越近时，慧核的周围由气体云团组成的慧发开始活跃，宛如长长的头发，由于太阳风的作用就形成了由尘埃和气体组成的长长的慧尾。

虽然这些彗星总爱调皮地东跑西颠，不过心里始终放着我这个家长!

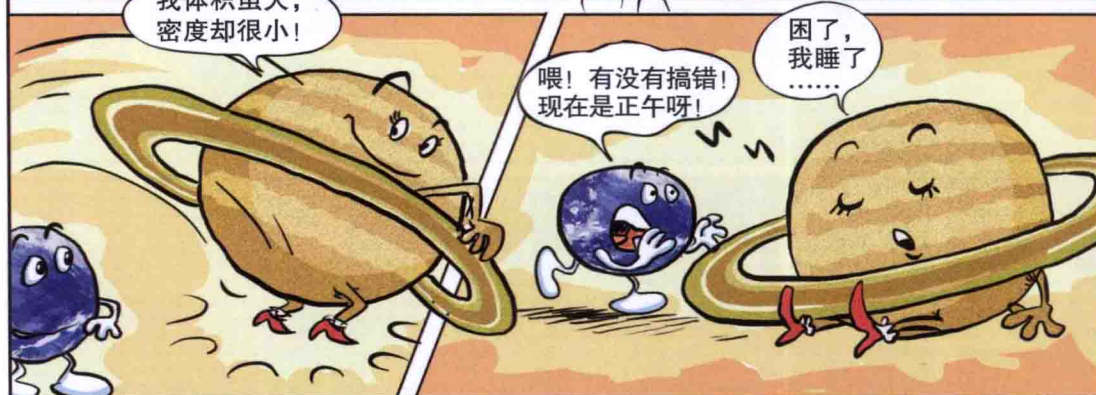


土星的光环主要是由粉末状岩石或冰粒组成，其光环共有七个，环与环之间还有缝隙，在阳光的照射下，光环呈现出各种迷人的颜色。

土星面积很大，是地球的745倍，质量却只是地球的95倍多，因为土星的密度较小。她是个轻盈的大家伙。



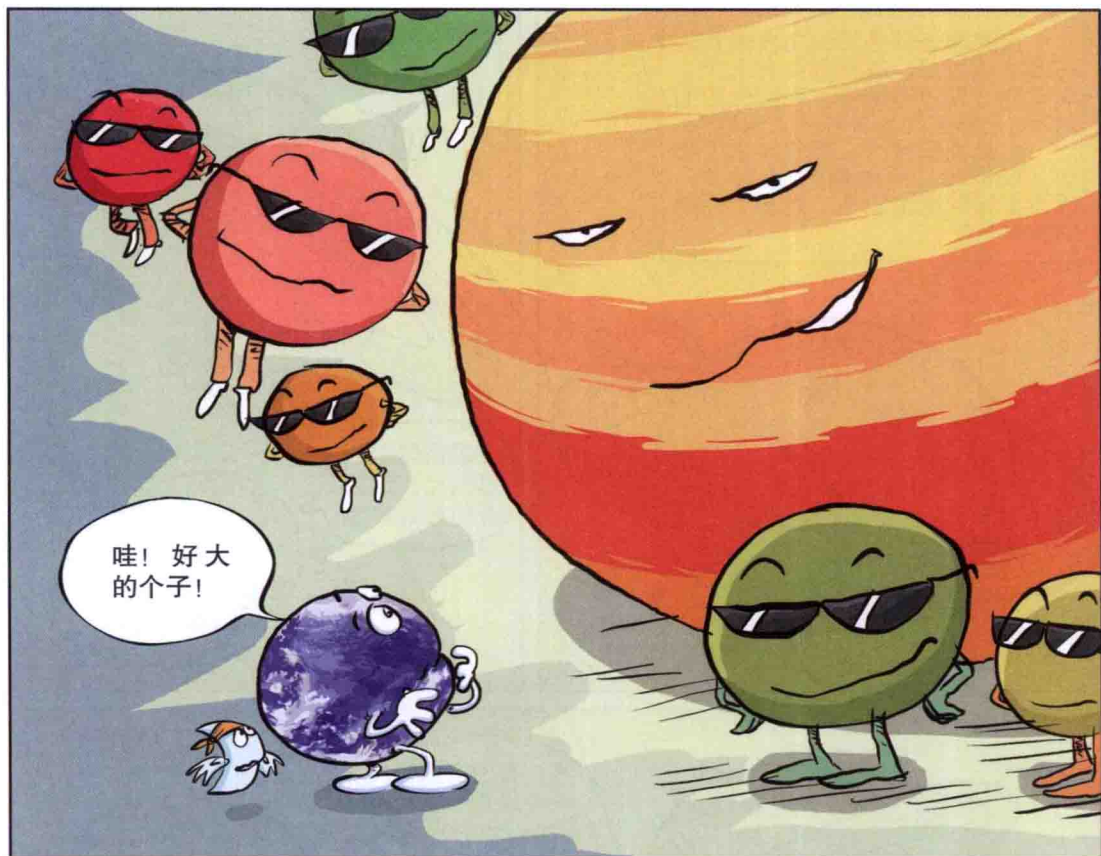
我体积虽大，密度却很小！



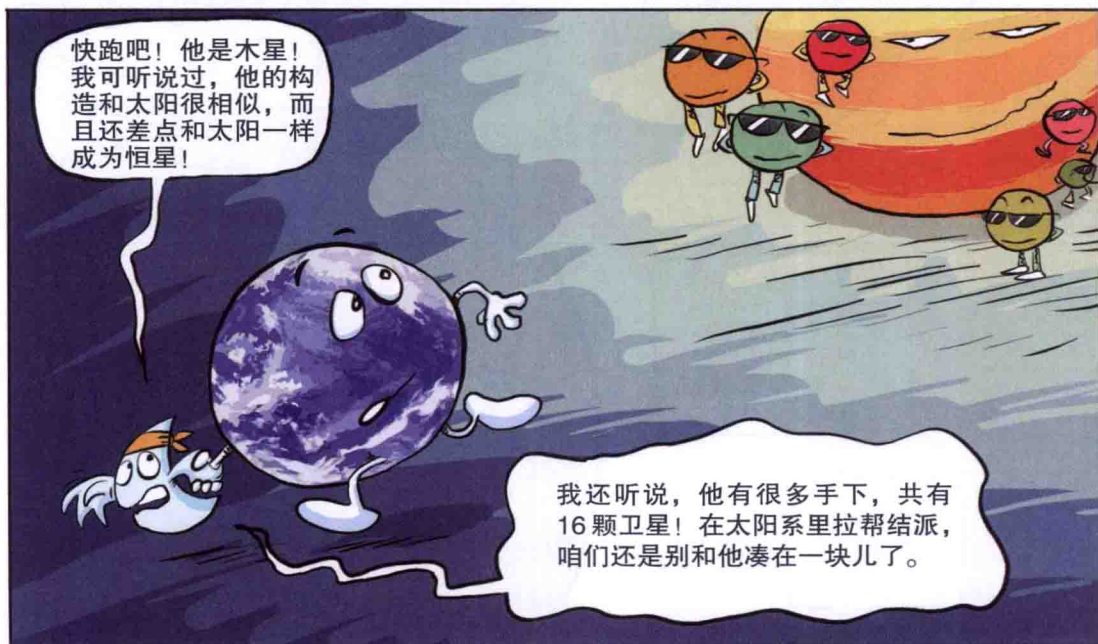
嘿嘿，土星的自转一周只有10小时，也就是说她的一天只有10小时，所以她很快就进入梦乡了。

来和我玩吧！





哇! 好大的个子!



快跑吧! 他是木星!
我可听说过, 他的构造和太阳很相似, 而且还差点和太阳一样成为恒星!

我还听说, 他有很多手下, 共有16颗卫星! 在太阳系里拉帮结派, 咱们还是别和他凑在一块儿了。



嗨！到这
边来！

谁在说话？
我怎么看不见他？

在那儿呢！他离
太阳太近了，在
太阳的耀眼光芒
下不容易发现他。

地球兄弟！
是我！我是
水星！

水星？那你那
里一定有许多
水啦？！

水可是生
命之源！

我终于找到有
水的伙伴了！



水星是距离太阳最近的也是最小的行星，直径是地球的0.38倍，质量也只有地球的1/18，水星上只有极稀少的空气，由于没有大气起温度调节的作用，所以水星上昼夜温差极大，从 -170°C ~ 430°C 。

哇！你的表面
有河流，让我
摸摸吧！

别，别碰！那不是水！
那是在高温下融化成
水一样的金属！

这里太热了！
我们没办法
接近他！

人都到齐了，我们太阳系的聚会正式开始！



好了！快来坐到我们的座位上！