

儿童
趣味
小百科

Journey

through

the

Solar System

太阳系之旅

[英] 丹·格林◎文

[英] 西蒙·阿伯特◎图

戴美玲◎译

一场神奇有趣
大开眼界
的旅行!



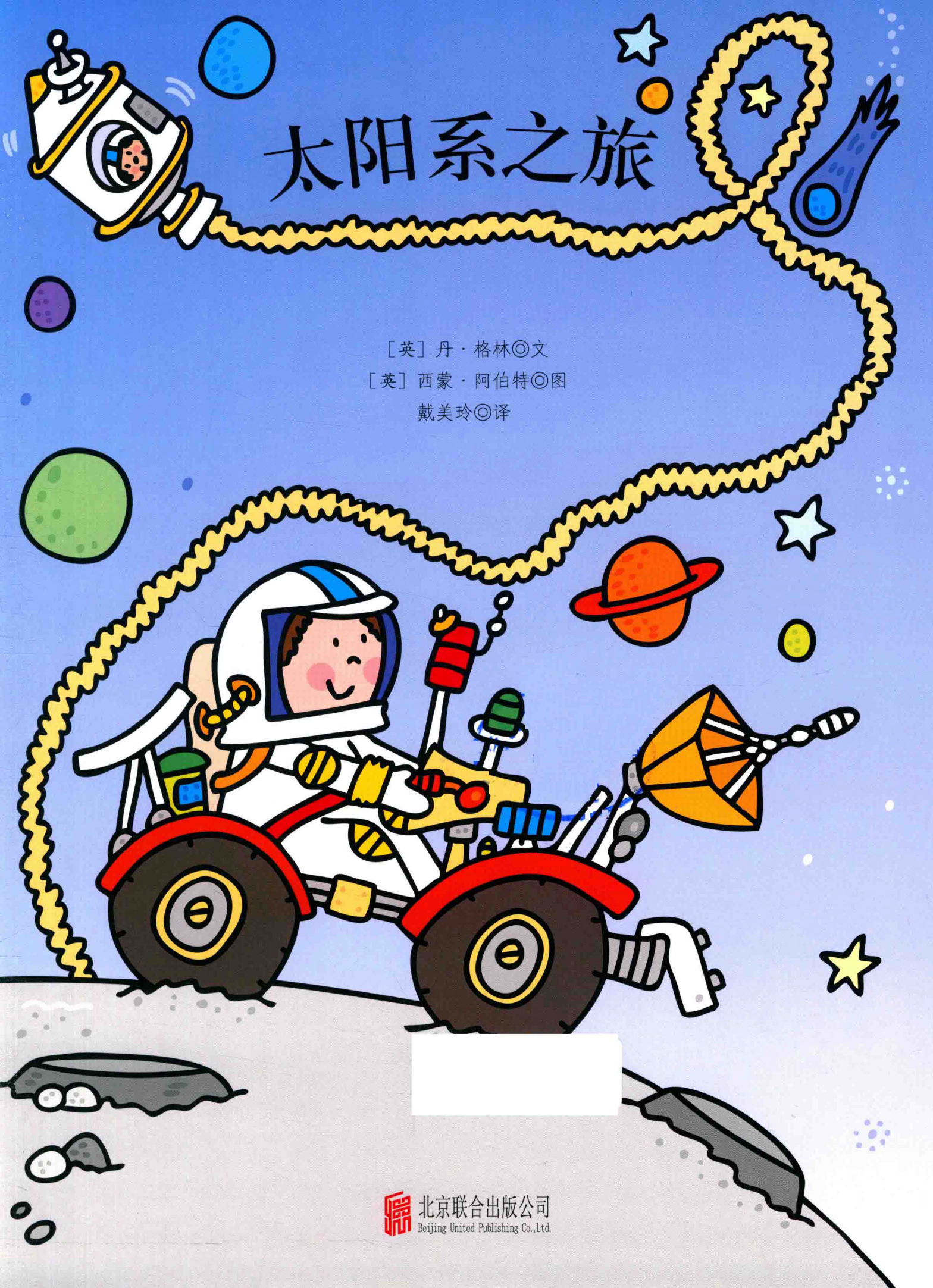
北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

太阳系之旅

[英] 丹·格林◎文

[英] 西蒙·阿伯特◎图

戴美玲◎译



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

图书在版编目 (C I P) 数据

太阳系之旅 / (英) 苏·麦克米伦等文; (英) 西蒙·阿伯特图; 戴美玲译.

-- 北京: 北京联合出版公司, 2016.5

(儿童趣味小百科)

ISBN 978-7-5502-7796-0

I. ①太… II. ①苏… ②西… ③戴… III. ①太阳系—儿童读物 IV. ①P18-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 112817 号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字 01-2016-1154

Journey through the Solar System

First published in Great Britain in 2013 by Ticktock,

an imprint of Octopus Publishing Group Ltd

Copyright © Octopus Publishing Group Ltd 2013

This edition arranged with OCTOPUS PUBLISHING GROUP LTD

through BIG APPLE AGENCY, LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

2016 Beijing BabyCube Children Brand Management Co., Ltd

All rights reserved.

太阳系之旅

作者: [英] 丹·格林◎文 [英] 西蒙·阿伯特◎图 戴美玲◎译

责任编辑: 徐 樟 徐秀琴

特约编辑: 费方利 何沁雨

封面设计: 丁 虹 王秀凤

技术监制: 甘 果

出版策划: 牟沧浪

营销推广: 李 平

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层 100088)

天津市豪迈印务有限公司印制 新华书店经销

字数 5 千字 889mm×1194mm 1/12 2 印张

2016 年 5 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

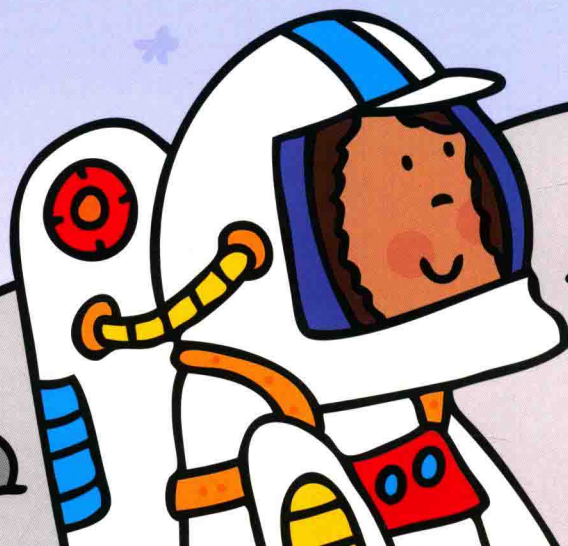
ISBN 978-7-5502-7796-0

定价: 198.00 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。电话: (010) 64243832

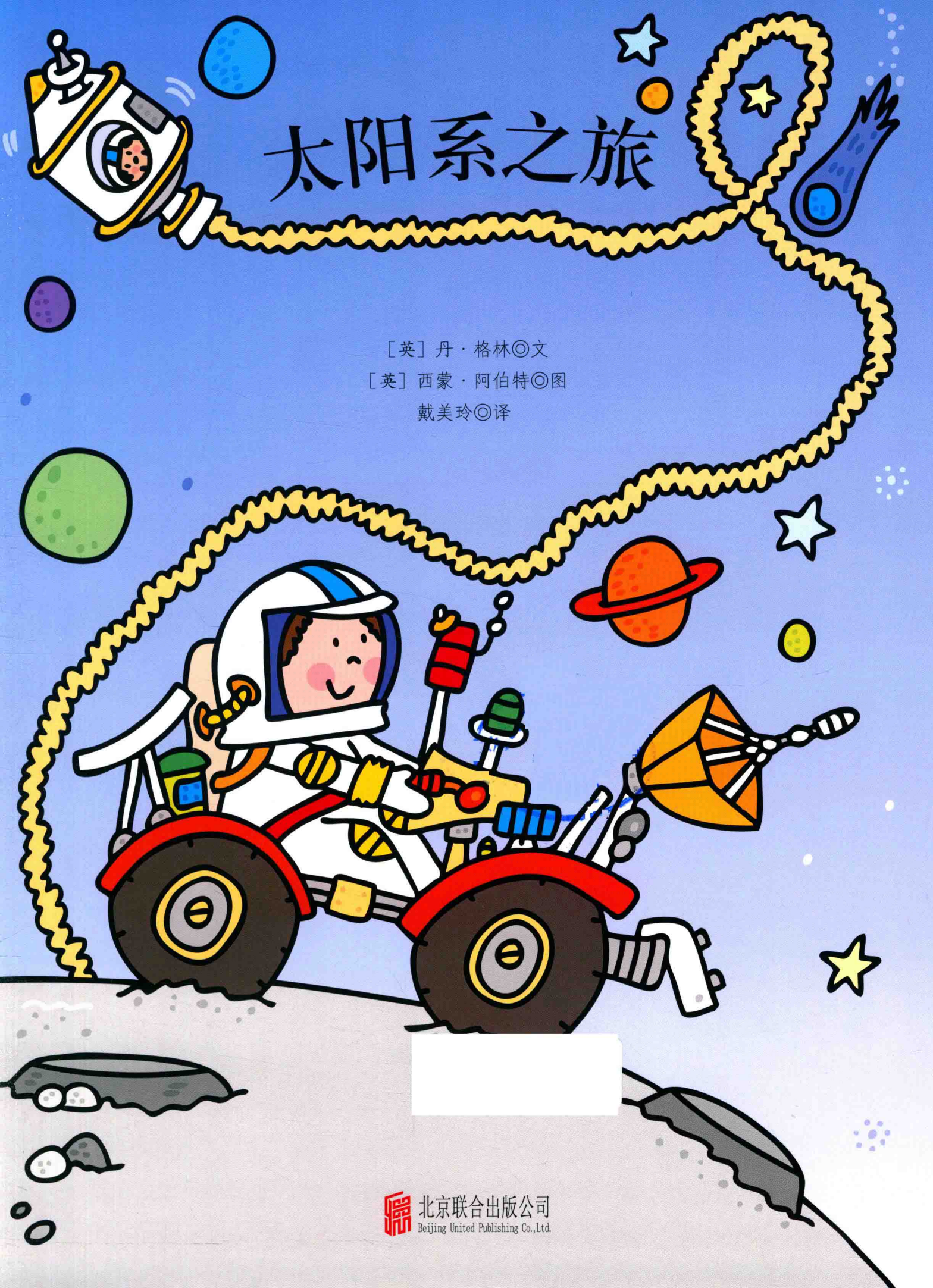


太阳系之旅

[英] 丹·格林◎文

[英] 西蒙·阿伯特◎图

戴美玲◎译



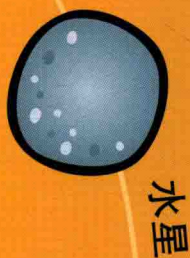
北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

太阳系

地球是围绕太阳旋转的8大行星之一。太阳和这些行星一起，组成了我们的太阳系。一起去看看，太空中有什么奥秘吧……

离太阳最近的四大行星，分别是水星、金星、地球和火星，这些星球的表面都有岩石。

太阳是一颗恒星，意味着它能发光、发热。



水星



金星

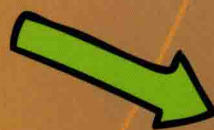


地球

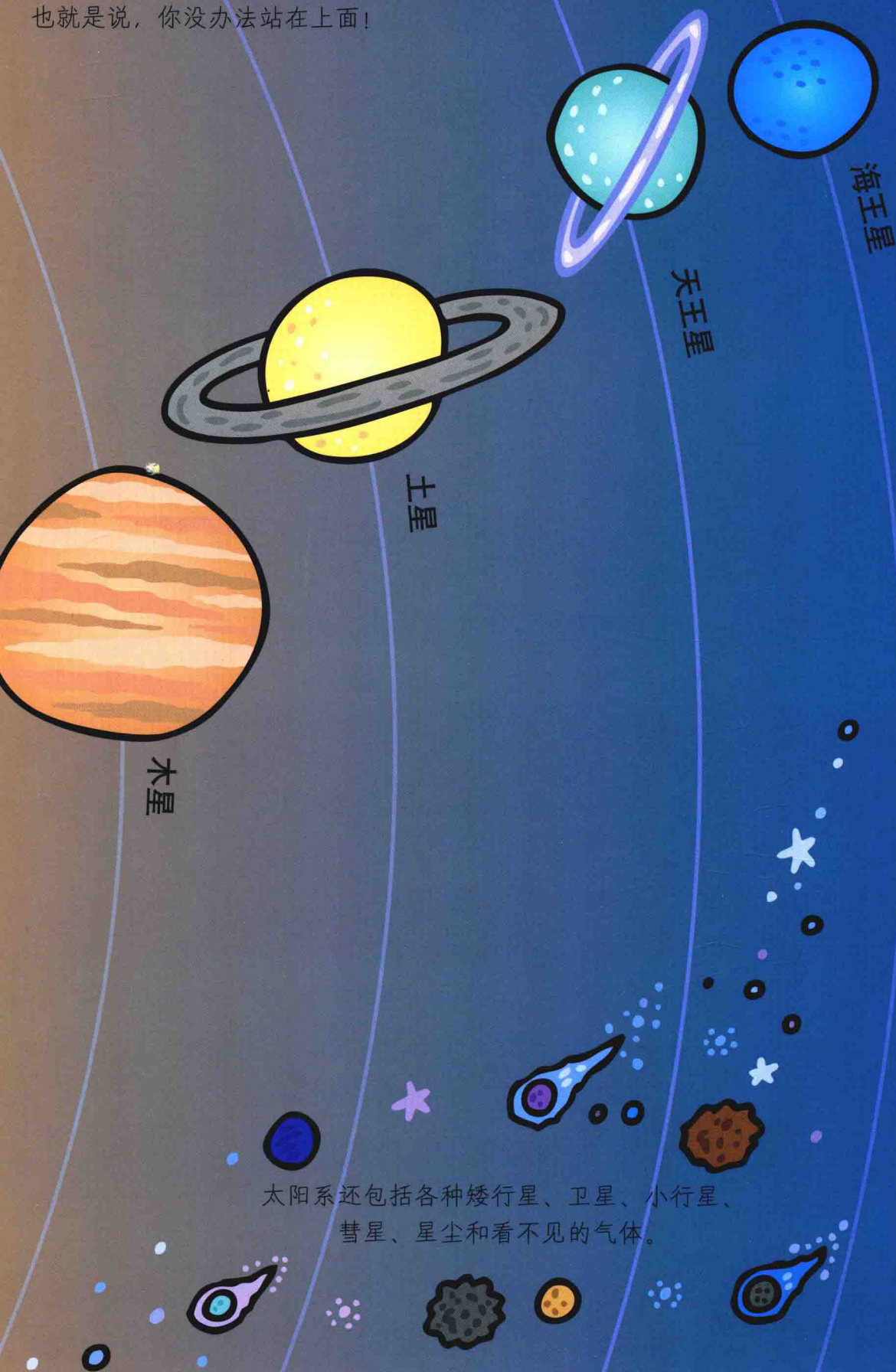


火星

小行星带是绕着太阳旋转的带状区域，由数以百万计的岩石块组成。



木星、土星、天王星和海王星是由气体组成的，
也就是说，你没办法站在上面！



太阳系还包括各种矮行星、卫星、小行星、
彗星、星尘和看不见的气体。

眺望星空

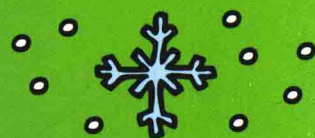
有时，不用望远镜
也能看到水星、金
星、火星、木星和
土星。



最佳位置

水星离太阳特别近，
上面是滚烫的。

而远离太阳的
海王星特别冷。



地球的温度
刚刚好！

哇！

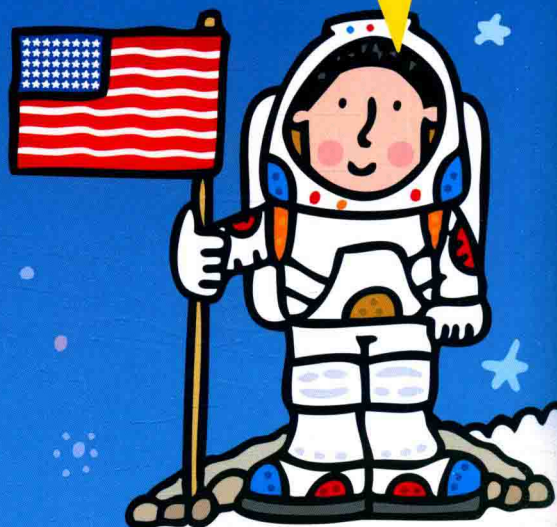
太阳系只是银河系的一
部分，在浩瀚的宇
宙中，银河系也只是
众多星系之一。

发射！

1961年，人类第一次进入太空；从那以后，又有500多人造访太空。
有的人甚至在太空中的**国际空间站**里生活了好几个月。

太空旅行年表

“这是个人的一小步，却是人类的一大步。”



1969年

尼尔·阿姆斯特朗在“阿波罗11号”任务中登上月球，成为登月第一人。

1961年

尤里·加加林是第一个进入太空的地球人。他乘坐宇宙飞船“东方一号”环绕地球飞行了一圈。

1957年

莱卡犬成为第一只环绕地球飞行的动物。



你知道吗？

宇航员在太空中建立了国际空间站，面积和一个足球场差不多。



1990年，人类发射了哈勃太空望远镜，拍摄了清晰的宇宙照片。

哇！



在国际空间站，睡袋要固定在墙上，不然就会四处漂浮！

未来

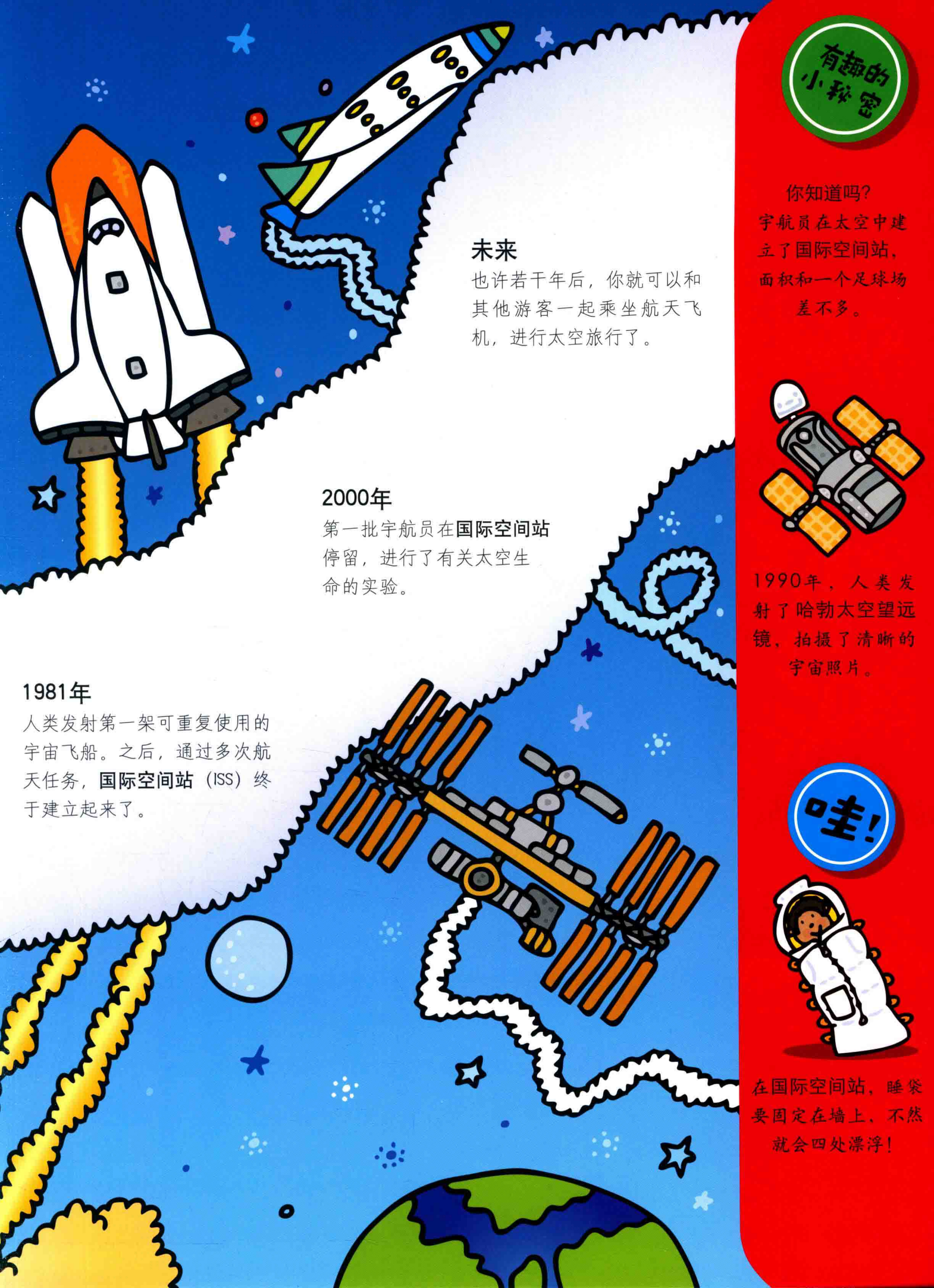
也许若干年后，你就可以和其他游客一起乘坐航天飞机，进行太空旅行了。

2000年

第一批宇航员在国际空间站停留，进行了有关太空生命的实验。

1981年

人类发射第一架可重复使用的宇宙飞船。之后，通过多次航天任务，国际空间站（ISS）终于建立起来了。



月球

月球是围绕地球旋转的一个大岩石球。

从1969年到1972年，宇航员曾在“阿波罗计划”中先后6次登上月球。

宇航员**艾伦·谢泼德**曾在月球上打出一个高尔夫球，飘出很远的距离，
现在仍然留在月球上！

月球表面由灰色的岩石土组成。
宇航员在执行任务时，
收集了很多土壤样品。

月球表面布满巨大的凹痕，
被称为“环形山”。

宇航员曾在月球表面留下一面镜子，
帮助他们进行太空实验。



根据月球被太阳照亮的面积大小，
我们会看到月亮的不同形状，也就是月相。

有趣的小秘密

你知道吗？

“月球计划”中使用的计算机的功能，仅相当于现在的便携式计算器。



飞向月球！

开汽车去月球需要花30天，“阿波罗号”宇航员到达月球只要13个小时。

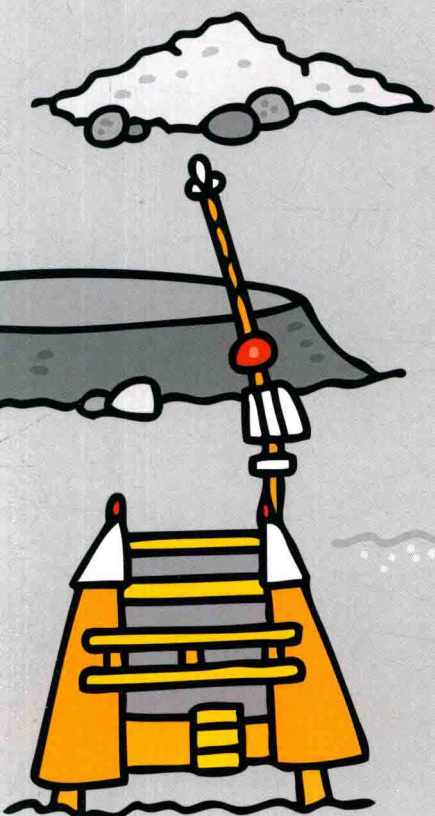


哇！

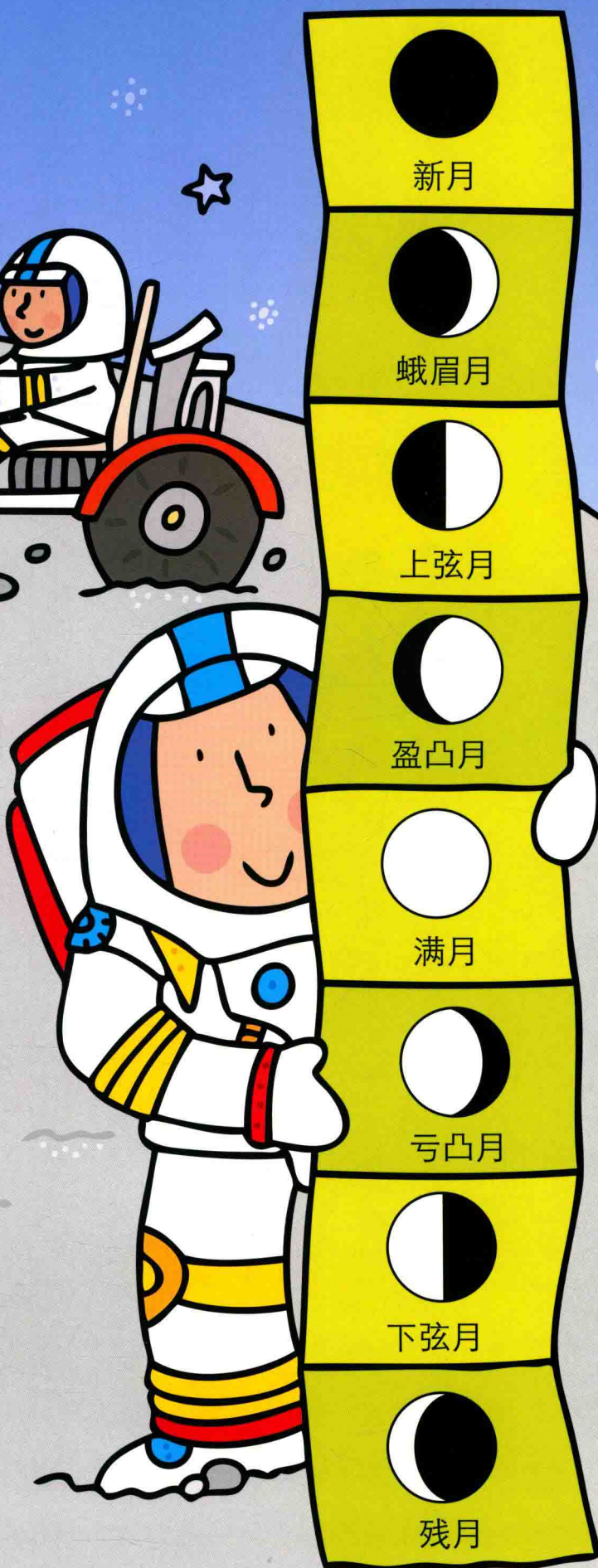
白天，月球的表面比沸水还要热；到了晚上，则比冰箱里还要冷。



宇航员坐在一辆电动小车里，
探索月球表面。

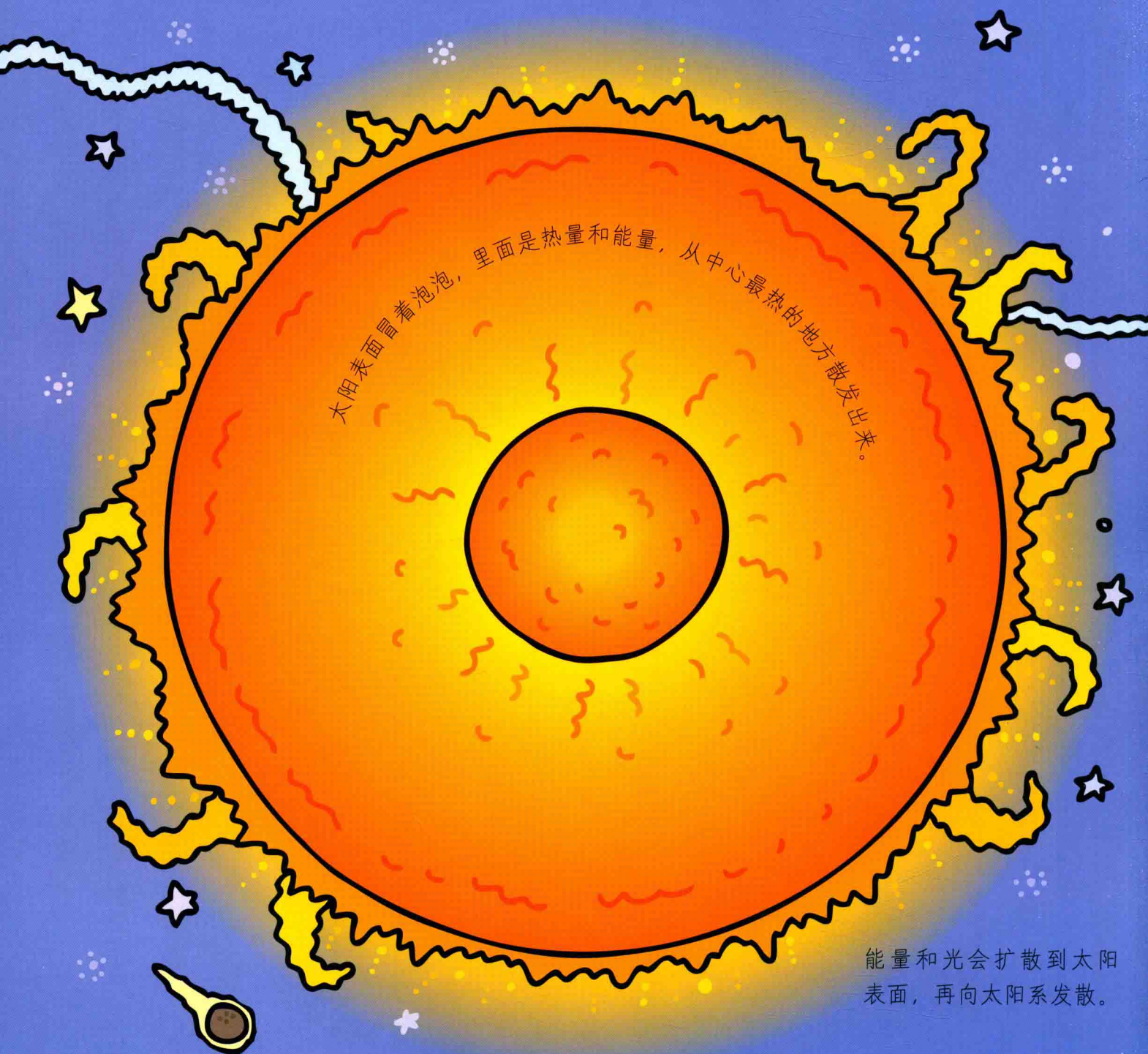


有的设备会留在月球上，
用来收集更多的信息。



太阳

我们的恒星——太阳，是一个由炙热的气体形成的巨球。
它赐予光和热，让万物得以生存。



能量和光会扩散到太阳表面，再向太阳系发散。

你知道吗？
千万别盯着太阳看，
它的亮度会灼伤
你的眼睛。



光速
光从太阳到达地球，
只需要8分多钟。

有趣的
小秘密

水星与金星

水星与金星是离太阳最近的两颗行星，
因此酷热无比。

金星上的空气有毒，在那里，你很快就会窒息。

金星像地球一样，上面有
平地 and 山川，但你在这里
找不到树木与河流。

水星基本是由铁组成的，上面有一层薄薄的土壤。

和月球一样，
水星表面也布满
岩石和凹痕。

我们对水星和金星有这么多了解，
是因为“水手10号”宇宙飞船飞过它们时，
拍摄了很多照片。

混乱的时间

水星上的1天相当于地球上的58天。

水星上的1年相当于地球上的88天。

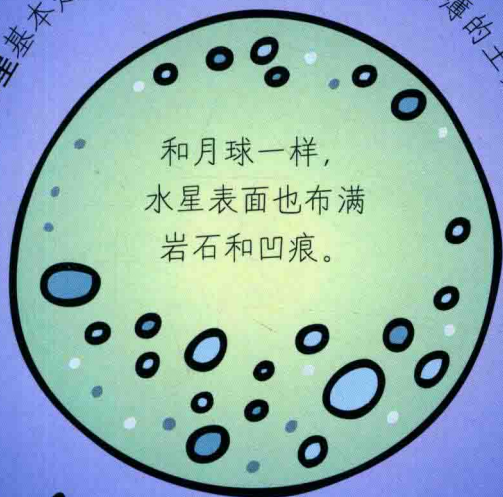
金星上的1年相当于地球上的224天，
但金星上的1天又相当于地球上的243天。

好混乱啊！

哇！

观察行星

黎明和黄昏时，可以
看见天空中的金星。



火星

火星是地球的邻居，有时也被称为“红色行星”，因为表面覆盖着一层细细的红色尘土。

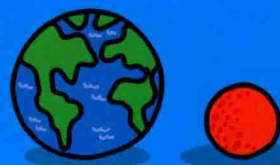
风把红色尘土吹向四面八方，形成歪歪扭扭的沙尘暴。

尽管人类还没有抵达过火星，但计划正在进行中。

火星上非常寒冷，如果你钻开火星表面，会发现下面有很多冰块。



迷你火星
火星只有地球的一半大。



火星时间
火星上的1年相当于地球上的2年！



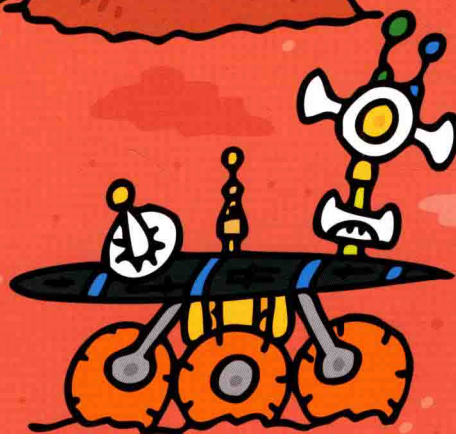
从地球走到火星，
需要花4,000年时间。



也许我们需要一辆“空中起重机”，
将宇航员送到火星上去。



机器人探测车在火星上探测，
将信息和图片发送回地球。

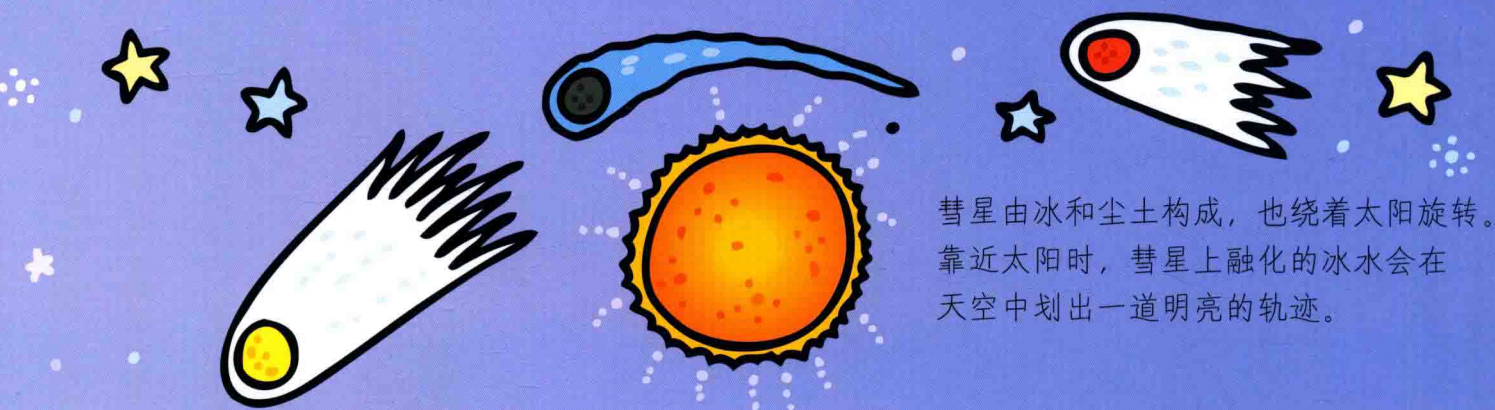


干枯的河流说明，火星曾是一个
温暖的地方，有水，甚至可能有生命。



小行星与彗星

小行星就是绕着太阳旋转的岩石块和金属块。火星与木星之间有无数的小行星。有的小行星和房子一样大！



彗星由冰和尘土构成，也绕着太阳旋转。靠近太阳时，彗星上融化的冰水会在天空中划出一道明亮的轨迹。

流星就是脱离轨道、靠近地球的小行星群。它们燃烧时，会产生一道光。



有时，流星会落到地球上，在地球表面砸出巨大的圆形凹坑，又叫陨石坑。

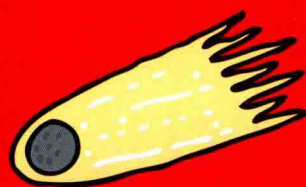
流星块被称为陨石，有人会使用金属探测器来寻找它们。

有趣的小秘密

升级啦！

你知道吗？

小行星谷神星很大，
现在已经被定义为矮行星。



哈雷彗星

哈雷彗星大约每
76年出现一次。



哇！

专家们认为，6500万
年前，大流星撞向地
球，导致恐龙灭绝。



2007年，人类发射“黎明号”探测器，
对小行星带进行探索。

木星

木星是太阳系中最大的行星。它的中心是岩石，外面覆盖着液化气体形成的海洋，上空盘旋着毒云。

“朱诺号”宇宙飞船正飞往木星，去研究它的形成过程与物质结构。

木卫一

木卫二

“旅行者1号”和“旅行者2号”宇宙飞船最早看到了模糊的木星环。

木星上常年风暴不断，那里的飓风和闪电比地球上的猛烈得多。