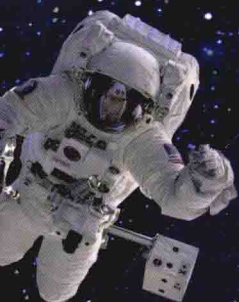


 **SCHOLASTIC** **discover more**™

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯 / 著 李会超 / 译 赵复垣 / 审订

行星



天津出版传媒集团

天津人民出版社

发现更多·6+

行星

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯/著
李会超/译 赵复垣/审订



天津出版传媒集团

新蕾出版社



图书在版编目(CIP)数据

行星 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 李会超译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Planets

ISBN 978-7-5307-6318-6

I. ①行… II. ①阿… ②高… ③李… III. ①行星—儿童读物 IV. ①P185-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274775 号

PLANETS

Copyright © 2012 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company. ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-67

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究,如发现印、装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

目录

- 6 行星
- 8 我们在哪里?
- 10 太阳系
- 12 天空之神
- 14 太空探索
- 16 我们的太阳
- 18 水星
- 20 金星
- 22 地球
- 24 月球
- 26 登陆月球
- 28 人造卫星



图书在版编目(CIP)数据

行星 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 李会超译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Planets

ISBN 978-7-5307-6318-6

I. ①行… II. ①阿… ②高… ③李… III. ①行星—儿童读物 IV. ①P185-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274775 号

PLANETS

Copyright © 2012 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company. ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-67

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马 梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传 真: (022)23332422

经 销: 全国新华书店

刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 5

版 次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定 价: 39.80 元

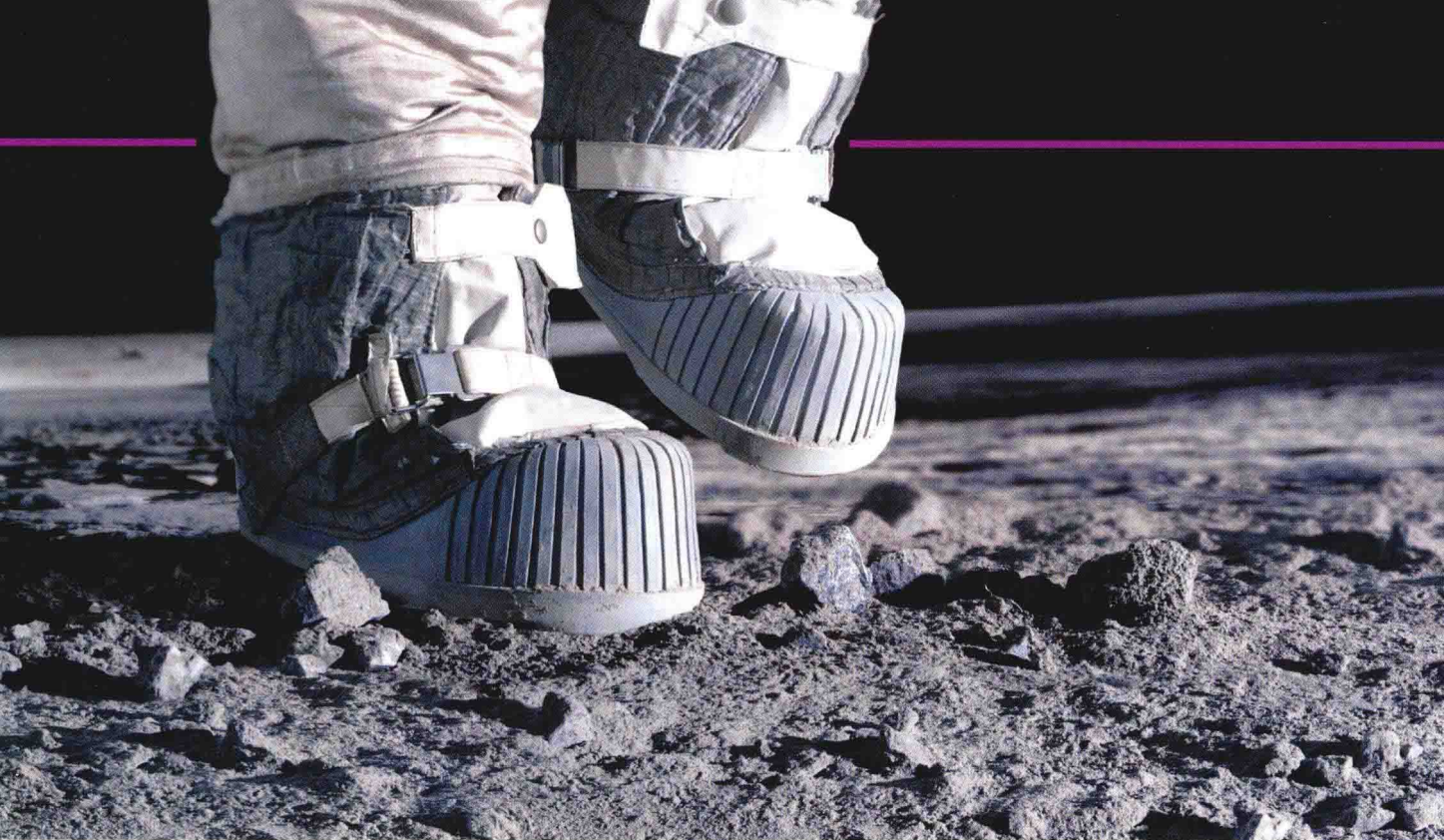
著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究,如发现印、装质量问题,影响阅读,请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

目录

- 6 行星
- 8 我们在哪里?
- 10 太阳系
- 12 天空之神
- 14 太空探索
- 16 我们的太阳
- 18 水星
- 20 金星
- 22 地球
- 24 月球
- 26 登陆月球
- 28 人造卫星



- | | | | |
|-----------|---------|-----------|-----------|
| 30 | 哈勃空间望远镜 | 56 | 夜空 |
| 32 | 火星 | 58 | 天文台 |
| 34 | 小行星 | 60 | 火箭 |
| 36 | 木星 | 62 | 3,2,1,发射! |
| 38 | 太空探测器 | 64 | 航天飞机 |
| 40 | 土星 | 66 | 国际空间站 |
| 42 | 天王星 | 68 | 宇航服 |
| 44 | 海王星 | 70 | 国际空间站中的一天 |
| 46 | 行星之外 | 72 | 宇航员专访 |
| 48 | 银河系 | 74 | 太空探索的未来 |
| 50 | 恒星 | 76 | 词汇表 |
| 52 | 系外行星 | 78 | 索引 |
| 54 | 那里有人吗? | 80 | 致谢 |

发现更多·6+

行星

【美】佩内洛普·阿隆 【美】托里·高登-哈里斯/著
李会超/译 赵复垣/审订



天津出版传媒集团

新蕾出版社

如何阅读本书

在开始之前，请你先来了解一下如何阅读本书，这可以帮助你获得更多的阅读乐趣。

页面设计

每一页都包含大量详实的信息、精彩的图片和丰富的知识。

这段文字概述了这一页的基本内容。

此处标注了这个物体的名称。

这里有更详细的说明文字。

这个标志表示你不需要借助望远镜就能在夜空中看到该物体。

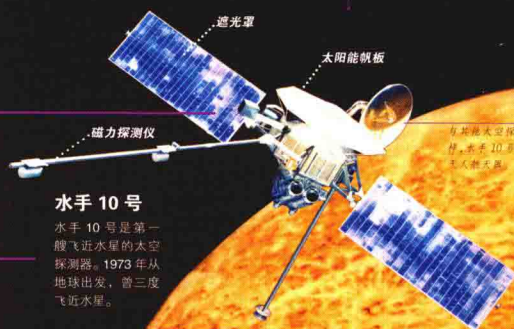


水星

水星是距离太阳最近的大行星，所以它很热，比沸腾的水还热四倍。

大行星 1

水星是距离太阳最近的大行星，也是大行星中最小的一颗。它所在的轨道公转速度最快。



水手 10 号

水手 10 号是第一艘飞近水星的太空探测器。1973 年从地球出发，曾三度飞近水星。

上同卷一册，本书作对比时请对照本书太空对照图。

你来看

18

从地球观测

因为水星总是离太阳很近，常被淹没在耀眼的阳光中，所以除了在日出前和日落后的一段时间之外，在地球上很难看到它。

水星是围绕太阳公转速度最快的大行星，但它的自转速度却不是最快的。

更多知识、更多乐趣、更多互动，尽在《神奇的航空器》！

登陆新蕾官网 www.newbuds.cn 下载你的互动电子书吧！



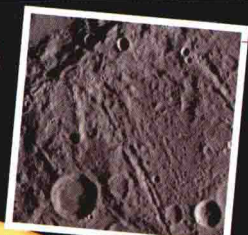
快来探访火星车吧！

这幅图片显示了每颗大行星在太阳系中的位置。

此处包含一些有趣的信息。

岩质行星

水星是一颗岩质行星，表面遍布凹陷，这些凹陷被称为环形山。环形山是由小行星撞击产生的。



水星上有一个巨大的撞击坑，它被称为贝利撞击坑，直径约1300千米。

行星数据

与太阳的平均距离：

约0.58亿千米

一天：

约合地球上的59天

一年：

约合地球上的88天

名称来源：

罗马神话中有翅膀的信使之神

在水星上看到的太阳比在地球上看到的大

约大2.5倍。

卫星：

无

水星表面的最高温度为
427°C。

19

底部的文字会告诉你一个小知识，有时也会向你发问。

约0.58亿千米

一天：

约合地球上的59天

一年：

约合地球上的88天

数据框里是行星的关键数据与小知识。

发现更多

根据提示翻到相关页面，可以了解更多相关知识。



在目录中找到你最喜欢的内容。



在词汇表中查找并学习新的词汇。



在索引中找到关键词并查询它所在的页码。



点击弹出窗口，了解相关知识。



百科全书条目，更多精彩发现。



快问快答，争当天文小行家！



图书在版编目(CIP)数据

行星 / (美) 阿隆 (Arlon, P.), (美) 高登 - 哈里斯 (Gordon-Harris, T.) 著; 李会超译. -- 天津: 新蕾出版社, 2016.3

(发现更多·6+)

书名原文: Planets

ISBN 978-7-5307-6318-6

I. ①行… II. ①阿… ②高… ③李… III. ①行星—儿童读物 IV. ①P185-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 274775 号

PLANETS

Copyright © 2012 by Scholastic Inc.

Originally published by Scholastic Inc. as SCHOLASTIC Discover More™. SCHOLASTIC, SCHOLASTIC Discover More and associated logos are trademarks and/or registered trademarks of Scholastic Inc. Simplified Chinese translation copyright © 2016 by New Buds Publishing House (Tianjin) Limited Company. ALL RIGHTS RESERVED

津图登字:02-2013-67

出版发行: 天津出版传媒集团
新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地址: 天津市和平区西康路 35 号(300051)

出版人: 马梅

电话: 总编办 (022)23332422

发行部 (022)23332679 23332677

传真: (022)23332422

经销: 全国新华书店

印刷: 北京盛通印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 5

版次: 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 3 月第 1 次印刷

定价: 39.80 元

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究, 如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与本社发行部联系调换。

地址: 天津市和平区西康路 35 号

电话: (022)23332677 邮编: 300051

目录

- 6 行星
- 8 我们在哪里?
- 10 太阳系
- 12 天空之神
- 14 太空探索
- 16 我们的太阳
- 18 水星
- 20 金星
- 22 地球
- 24 月球
- 26 登陆月球
- 28 人造卫星

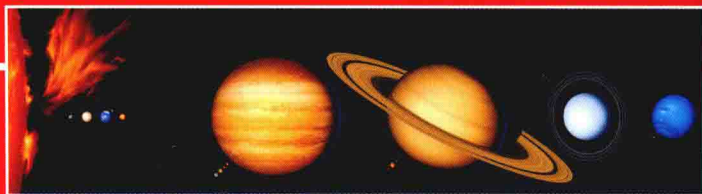


30 哈勃空间望远镜
32 火星
34 小行星
36 木星
38 太空探测器
40 土星
42 天王星
44 海王星
46 行星之外
48 银河系
50 恒星
52 系外行星
54 那里有人吗？

56 夜空
58 天文台
60 火箭
62 3,2,1,发射！
64 航天飞机
66 国际空间站
68 宇航服
70 国际空间站中的一天
72 宇航员专访
74 太空探索的未来
76 词汇表
78 索引
80 致谢

行星

大行星是近似球形的天体。它们在轨道上环绕恒星运动，同时反射恒星的光芒。行星由岩石或者气体构成。



行星大家庭

有八颗大行星环绕着我们的恒星——太阳。我们所在的地球是八大行星之一。

行星之旅

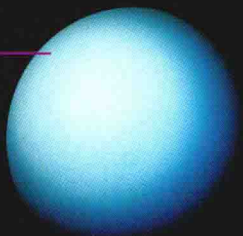
几千年来，人们仰望着星星在天空中移动，就像在看一幅巨大的飘浮的地图。有些星星的运动看起来比较特别，因为事实上它们是行星，而不是恒星。

因为引力的作用，
所有大行星都是圆形的。

像地球一样，火星由岩石和金属构成。



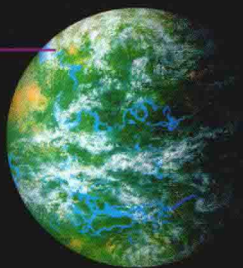
天王星由气体和液体构成。



冥王星曾经被认为是一颗大行星。



在类似于这样的遥远行星上，可能存在着生命。



卫星

有些行星拥有环绕它们运行的卫星。我们所在的行星——地球，拥有一颗卫星。其他行星拥有更多的卫星，木星有多达67颗卫星。

木星有四颗较大的卫星和许多较小的卫星。

岩质行星

太阳系中的一些行星由岩石和金属构成。它们足够坚实，我们可以站在它们上面。

气态巨行星

太阳系中的一些行星由气体、液体和固态核组成。它们非常巨大，没有固体的表面。

矮行星

像冥王星这样的矮行星是环绕着太阳运动的小型星体。目前已经发现了五颗矮行星，它们比八大行星距离太阳远很多。

系外行星

科学家们发现了太空中环绕其他恒星运动的行星。他们已经观测到750多颗这样的行星。



我们在哪里？



被我们称作宇宙的太空很大，大到我们难以想象的程度。地球是宇宙中数不清的行星中的一颗。

我们在哪里？

我们不知道宇宙到底有多大，但我们知道我们的周围有什么。让我们从这座房屋开始，逐步拉远视角。

宇宙

当你望向星星时，你也正望向宇宙。你能看到的一切都在宇宙之中。



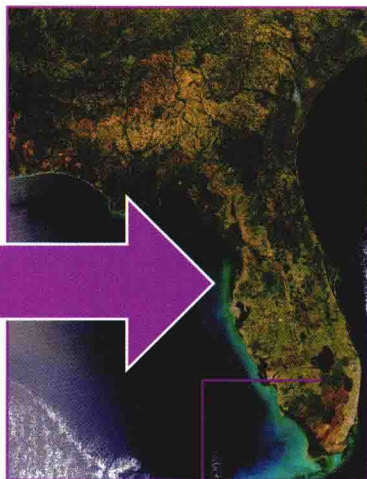
房屋

这是从空中看到这座房屋的样子。



城市

拉远视角，我们看到大大小小的房屋遍布于城市中。



地区

继续拉远视角，我们看到这个城市位于一个有成千上万人口的地区内。



行星

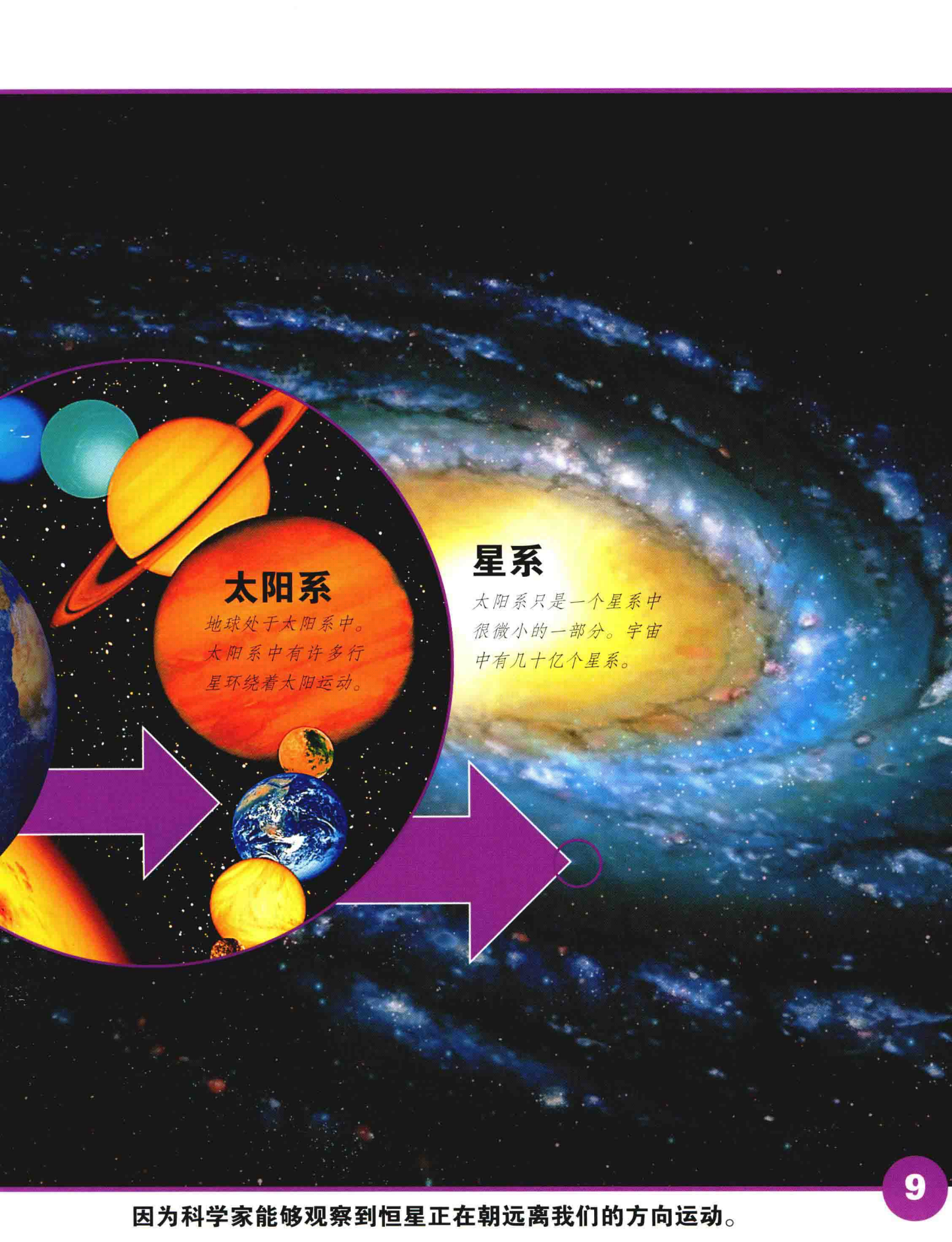
按距离太阳由近及远的次序，我们的地球排在第三位。

国家

再次拉远视角，我们发现原来这个地区只是地球上一个广博的国家的一部分。

发现更多

更多关于星系的知识，请见 51 页。



太阳系

地球处于太阳系中。
太阳系中有许多行星环绕着太阳运动。

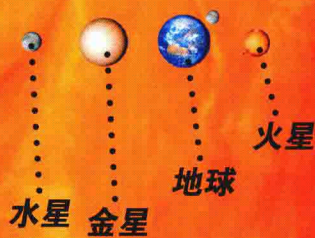
星系

太阳系只是一个星系中
很微小的一部分。宇宙
中有几十亿个星系。

因为科学家能够观察到恒星正在朝远离我们的方向运动。

太阳系

太阳位于太阳系的中心。有几百万颗天体环绕着它运动,其中最大的天体是八大行星。每颗行星一边自转,一边围绕太阳公转。



水星

水星是距离太阳最近的大行星。水星上很热。

金星

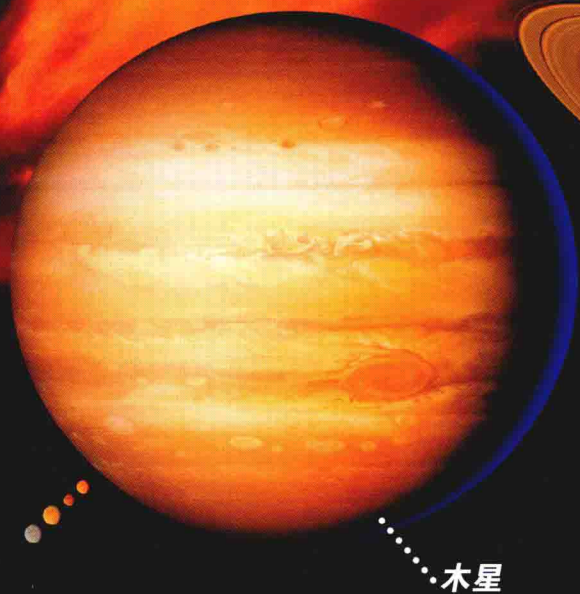
金星的大小与地球差不多,但周围存在有毒的大气层。

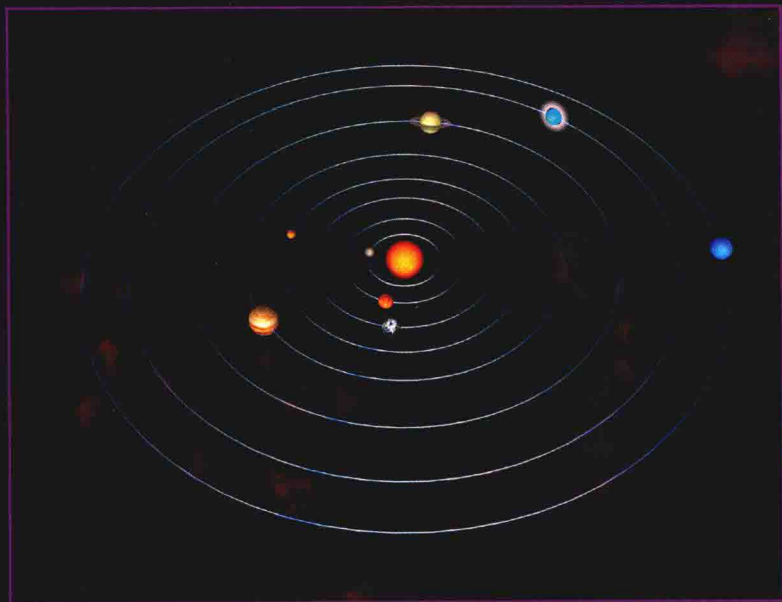
地球

地球是太阳外围的第三颗大行星,也是我们已知的唯一一颗存在生命的行星。

火星

火星是一颗红色的行星,人类的太空探测器已经在它上面登陆。





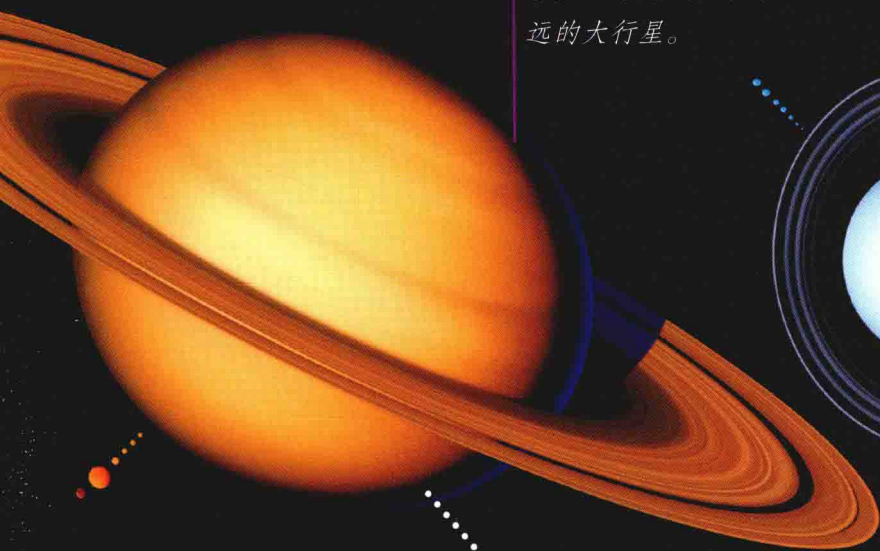
行星的运动路线

八大行星全都在轨道上环绕太阳运动。太阳像一块大磁铁将行星吸引在它附近，使它们不会飘离轨道。

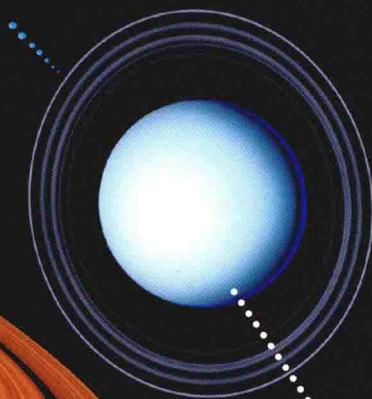
土星是在地球上不借助望远镜能看到的最远的大行星。

发现更多

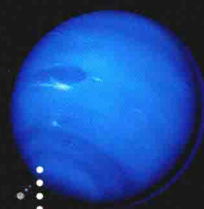
更多关于太阳的知识，请见 16 页。



土星



天王星



海王星

木星

木星是太阳系中最大的大行星。它是一个巨大的气体球。

土星

土星外围有最大、最壮丽的光环。

天王星

天王星是环绕太阳的第七颗大行星。它也有光环，但非常暗淡。

海王星

海王星是距离太阳最远的大行星。海王星上既寒冷又黑暗。

天空之神

水星 (Mercury) 的英文名称来自罗马神话中的信使之神。



两千多年前,古罗马人以他们信仰的神的名字为行星命名。今天,我们依然在使用其中的一些名字。

古罗马人以战神的名字命名火星 (Mars), 因为火星有着鲜血一般的红色。

金星 (Venus) 的英文名称来自罗马神话中的爱与美之神。



地球 (Earth) 的英文名称来自盎格鲁-撒克逊语中的单词 "Erda", 意为土壤。



水星

直径

4880 千米

小知识

太阳系中最小的
大行星



构成

岩石和金属

卫星

无

金星

直径

12102 千米

小知识

太阳系中最热的
大行星



构成

岩石和金属

卫星

无

地球

直径

12755 千米

小知识

太阳系中最大的
岩质行星



构成

岩石和金属

卫星

1 颗

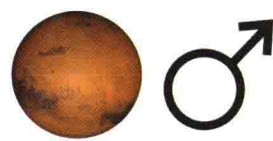
火星

直径

6795 千米

小知识

有季节的交替



构成

岩石和金属

卫星

2 颗

古希腊时,人们发明了符号来表示行星,比如♂表示火星。