

FASCINATING MUSEUM

奇趣博物馆

我想有一个
外星朋友

刘少霞 编著

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

奇趣博物馆

Fascinating Museum

刘少宸◎编著



我想有一个外星朋友



吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

我想有一个外星朋友 / 刘少宸编著. -- 长春: 吉林科学技术出版社, 2014.11

(奇趣博物馆)

ISBN 978-7-5384-8281-2

I. ①我… II. ①刘… III. ①宇宙—少儿读物 IV. ①P159-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 218707 号



编 著	刘少宸
编 委	邓 辉 丁可心 丁天明 关 雪 韩 石 韩 雪
	李海霞 刘 超 刘训成 刘亚男 韩 卢 石 迪 韩 雪
	汝俊杰 唐婷婷 王丽丽 吴 恒 杨 丹 威嘉富
	张 扬 张玉欣 朱兆龙 邹丽丽 张晓明
出 版 人	李 梁
策划责任编辑	万田继
执行责任编辑	朱 萌
封 面 设 计	宸唐装帧
制 版	宸唐装帧
开 本	889mm×1194mm 1/20
字 数	200 千字
印 张	8.5
印 数	1-10 000 册
版 次	2015 年 1 月第 1 版
印 次	2015 年 1 月第 1 次印刷

出 版	吉林科学技术出版社
发 行	吉林科学技术出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
邮 编	130021
发行部电话 / 传真	0431-85600611 85651759 85635177
	85651628 85635181 85635176

储运部电话	0431-86059116
编辑部电话	0431-85610611
团 购 热 线	0431-85610611
网 址	www.jlstp.net
印 刷	延边新华印刷有限公司

书 号	ISBN 978-7-5384-8281-2
定 价	22.00 元
如有印装质量问题可寄出版社调换	
版 权 所 有	翻 印 必 究

FASCINATING MUSEUM

奇趣博物馆

我想有一个
外星朋友

刘少卿◎编著

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

奇趣博物馆

Fascinating Museum



《我想有一个外星朋友》是讲外太空的科普知识书，主要分为三个部分：第一部分是我们的家乡太阳系，讲述太阳系里的八大行星、彗星、流星等；第二部分是太阳系以外的宇宙世界，包括银河系、流星、黑洞、恒星、星座等；第三部分讲述人类对宇宙探索的故事。本书为你讲述更多的宇宙知识，引领你遨游太空，探索宇宙的秘密。

奇趣博物馆
FASCINATING MUSEUM

全套 10 本



我和我的动物小伙伴

我要给地球挖个洞

是谁创造了奇迹

海水会干涸吗

我想养只小恐龙



把达尔文带回家

我和猩猩为什么不一样

我想有一个外星朋友

是科学还是魔法

这才是男孩的玩具

上架建议 少儿科普

ISBN 978-7-5384-8281-2



9 787538 482812 >

定价：22.00元

策划责任编辑：万田继 执行责任编辑：朱 萌 封面设计：唐雅楠

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

有趣博物馆

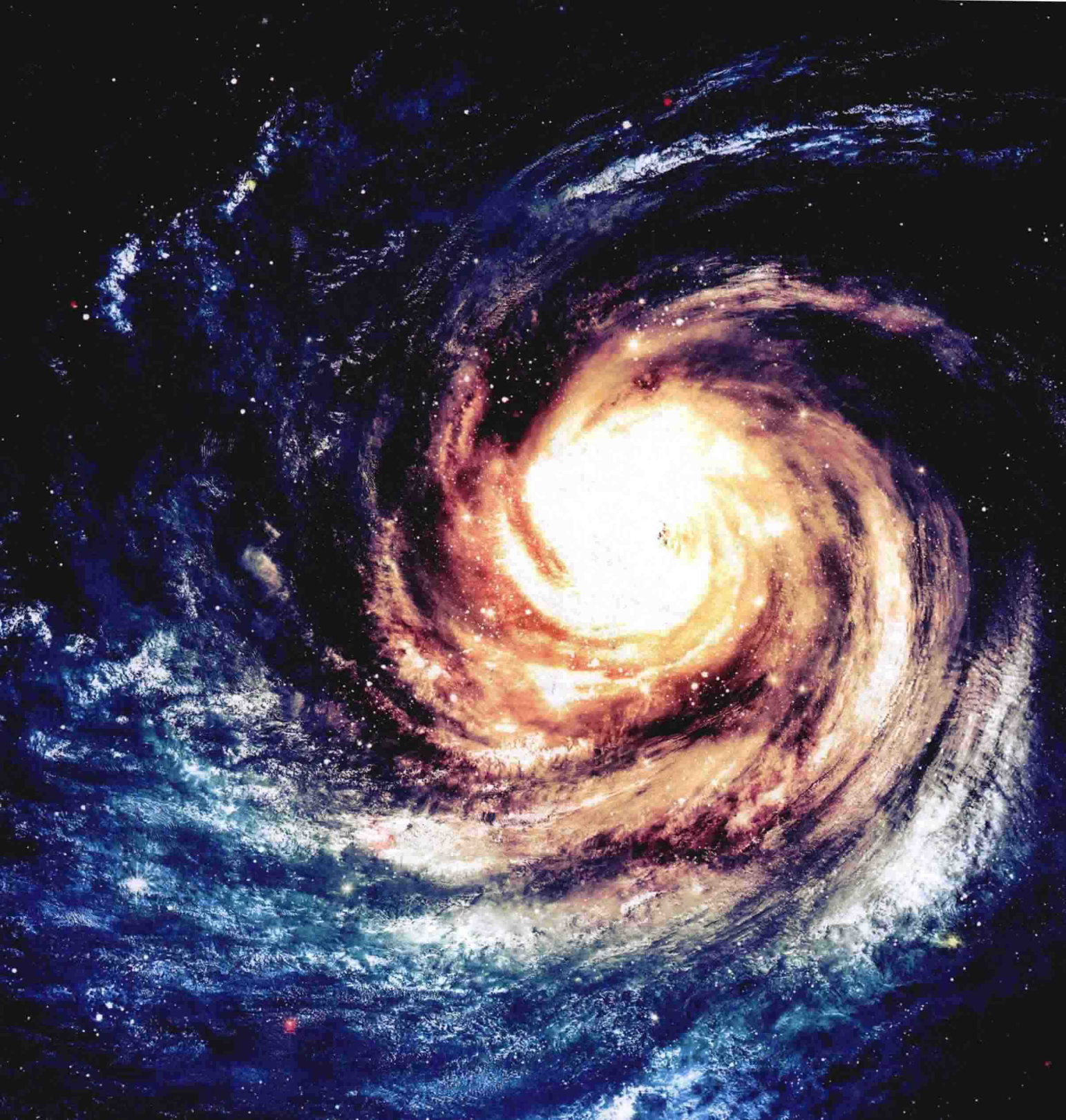
Fascinating Museum

刘少宸◎编著



我想有一个外星朋友

 吉林科学技术出版社
JiLin Science & Technology Publishing House





F前言

FOREWORD

晴朗的夜空中，布满了亮晶晶的星星。我们肉眼所能看到的这些星星只是浩瀚宇宙中的一小部分。宇宙太空中蕴藏了无数的秘密需要我们去探索。

太阳系里的八大行星是什么？它们是什么样的？美丽的彗星是怎么出现的？为什么会有一闪而过的流星出现？宇宙中的隐形魔怪黑洞真的有那么可怕吗？本书将用生动有趣、通俗易懂的语言，为你一一讲述！

本书与课本紧密相连，在文中详细标注了相关教材的页码和内容，有助于在巩固课堂知识的基础上，加深对课本的学习，更能让你汲取更多的知识，开阔眼界，了解书本之外的广阔世界。

另外，不要担心会有阅读障碍，书中对学习范围之外的疑难字加注了拼音，让你不用翻字典就能流畅阅读，可专注地享受在知识的海洋中徜徉的乐趣，度过愉快的阅读时光。

最后，还欢迎你关注奇趣博物馆系列的其他图书：《我要给地球挖个洞》《海洋会干涸吗》《我想养只小恐龙》《是谁创造了奇迹》《把达尔文带回家》《我和猩猩为什么不一样》《是科学还是魔法》《这才是男孩的玩具》《我和我的动物小伙伴》。

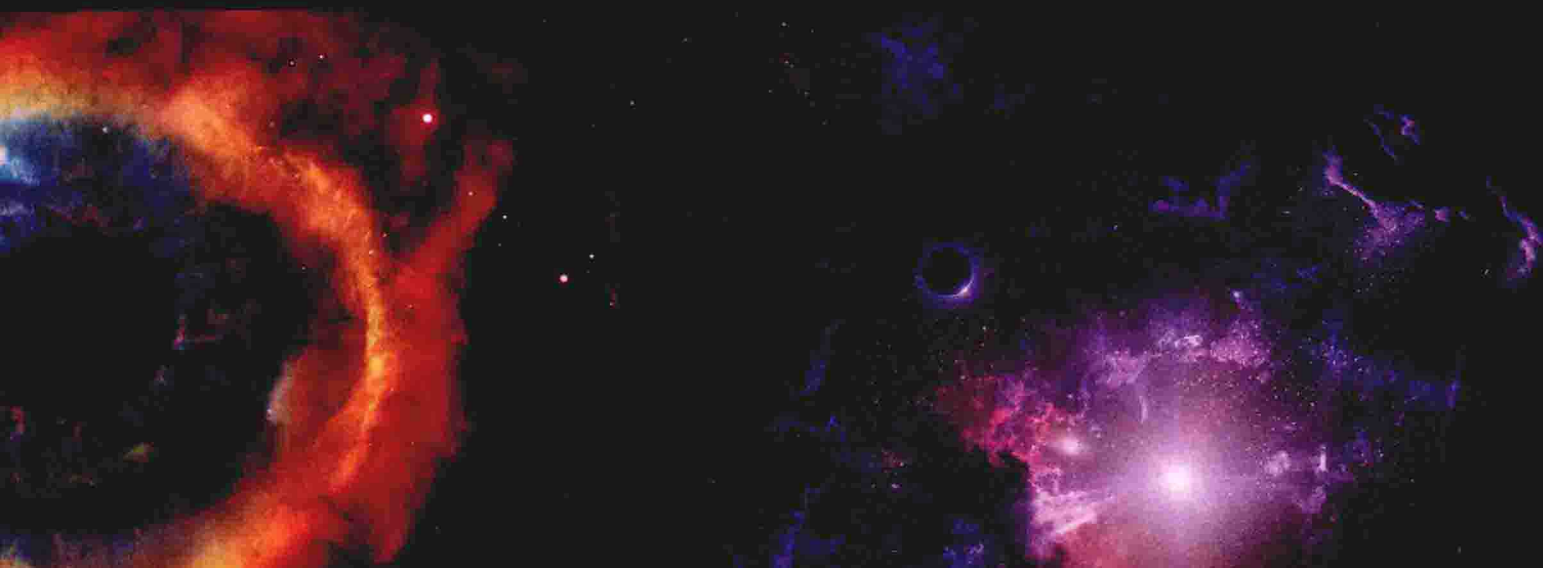
1 我们的家乡：太阳系 9

我们居住的地球	10
离我们最近的月球	16
近距离看太阳	22
敲开太阳系的大门	26
太阳系最小的行星	30
附日而行的金星	34
和地球很像的火星	36
体积最大的行星——木星	40
太阳系中最美的行星——土星	44
躺着走路的天王星	49
计算出来的行星——海王星	52
被贬的冥王星	55
罕见的九星会聚	58

太阳系中的小行星	61
到处流浪的彗星	64
一划而过的流星	68
从天而降的陨石	72

2 走出太阳系 77

神秘而灿烂的银河系	78
“不动”的恒星	84
亲密不分的双星	90
涅槃重生的超新星	94
宇宙中的隐形魔怪——黑洞	100
认识宇宙尘埃	104
云雾天体——星云	108
千姿百态的星系	114
瞩目的 88 个星座	120

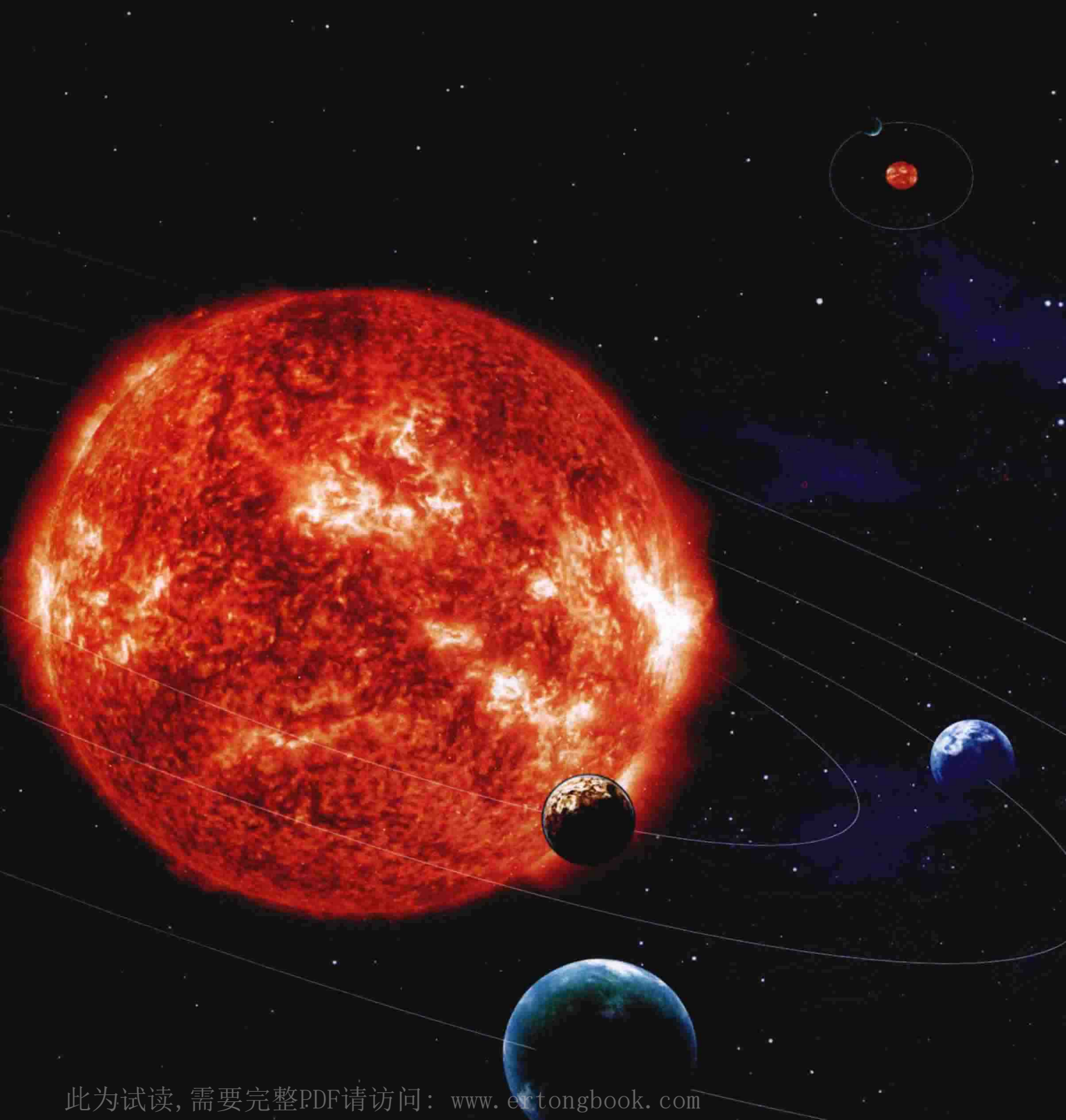


春季可观察的星座	124
夏季可观察的星座	130
秋季可观察的星座	134
冬季可观察的星座	138

3 人类对宇宙的探索 141

从热气球开始的飞天梦想	142
太空的交通工具——航天飞机	146
多用途人造卫星	151
人类在太空的基地	154
从望远镜到红外空间观测台	158
航天运载火箭在中国腾飞	160
太空圆梦——“神七”上天	162
太空人的独特生活	164





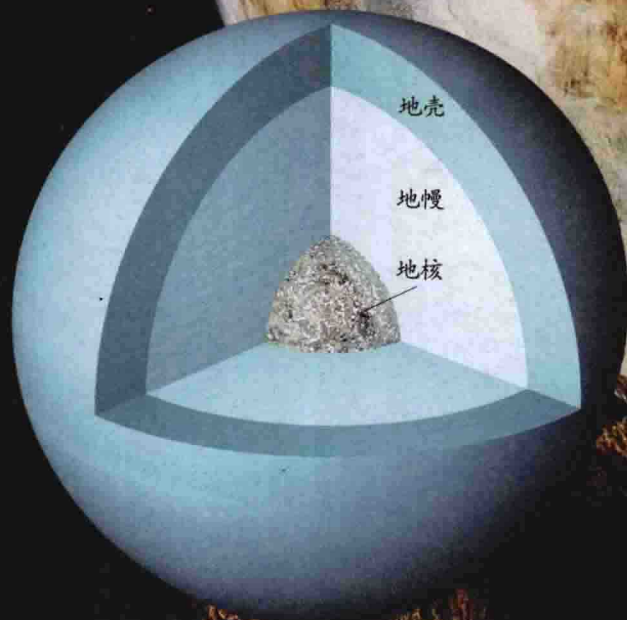


我们的家乡：太阳系



我们居住的地球

地球来自哪里？它到底是什么样子的？人们对自己的家园——地球，常会产生各种美丽的遐想。那么，我们居住的地球究竟是什么样子的呢？下面为你揭开谜底。





认识我们的地球

地球已经是一个 46 亿岁的老寿星了，它起源于原始太阳星云。



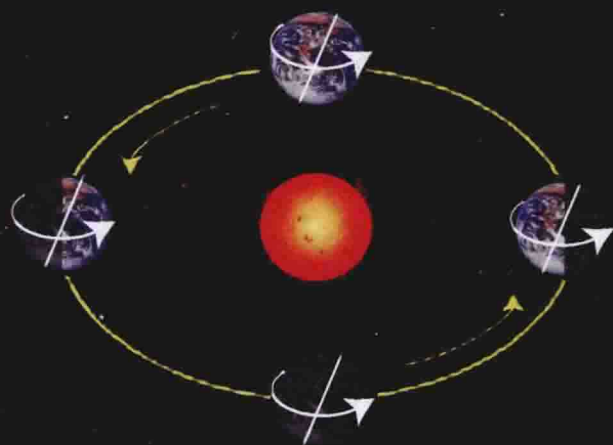
地球的赤道半径为 6 378.14 千米，比极半径长 21 千米。

地球的内部结构可以分为三层：地壳、地幔和地核。



在地球引力的作用下，大量气体聚集在地球周围，形成包层，这就是地球大气层。

直到 16 世纪时，人类才认识到地球只不过是太阳系的一颗普通行星而已。



为什么感觉不到地球在转动

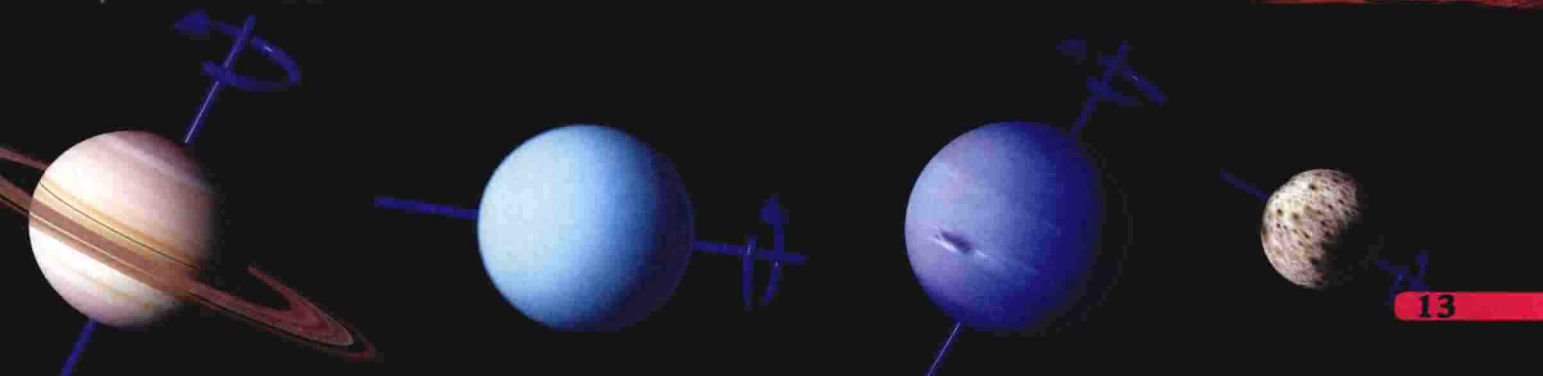
地球就像一只陀螺，每天都沿着自转轴自西向东不停地旋转着。那为什么我们感觉不到地球转动呢？这是因为我们以及地球上的一切，每天也在随着地球迅速转动，没有其他的参照物，自然也就感觉不到我们在转动了。





地球的自转与公转

地球的自转周期为 23 小时 56 分 4 秒，约等于 24 小时。然而在地球上，我们感受到的一天是 24 小时，这是因为我们选取的参照物是太阳。由于地球自转的同时也在围绕太阳公转，这 4 分钟的差距正是地球自转和公转叠加的结果。天文学上把我们感受到的这一天的 24 小时称为一太阳日。



如何探测地球内部

我们知道，地球的赤道半径为 6 378.14 千米。那么，地球内部有多深就可想而知了。人类是如何了解地球内部的秘密呢？科学家们发现了地震波。地震波就是地震时发出的震波，它有横波和纵波两种，横波只能穿过固体物质，纵波却能在固体、液体和气体的任一种物质中自由通行。通过的物质密度大，地震波的传播速度就快，物质密度小，传播速度就慢。科学家们通过地震波获得了地球内部的很多信息。

