

QUNXING
CANLAN



MUXING
TUXING

木星 土星

[英国] 海伦·奥姆 大卫·奥姆 著
袁云竹 曹艳丽 译

四川出版集团 四川少年儿童出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

木星·土星 / (英) 奥姆 (Orme, H.), (英) 奥姆 (Orme, D.) 著;
袁云竹, 曹艳丽译. —成都: 四川少年儿童出版社, 2009.8
(群星灿烂)
书名原文: Let's Explore Jupiter, Let's Explore Saturn
ISBN 978-7-5365-4773-5

I. 木… II. ①奥…②奥…③袁…④曹… III. ①木星—儿童读物②土
星—儿童读物 IV. P185.4-49 P185.5-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第153161号

出 品 人: 王建平
责任编辑: 连 益
封面设计: 周筱刚
责任校对: 韩 晴
责任印制: 王 春

LET'S EXPLORE JUPITER © ticktock Entertainment Ltd 2007
First published in Great Britain in 2006 by ticktock Media Ltd.,
Unit 2, Orchard Business Centre, North Farm Road,
Tunbridge Wells, Kent, TN2 3XF

LET'S EXPLORE SATURN © ticktock Entertainment Ltd 2007
First published in Great Britain in 2007 by ticktock Media Ltd.,
Unit 2, Orchard Business Centre, North Farm Road,
Tunbridge Wells, Kent, TN2 3XF

英国ticktock传媒有限公司授权四川少年儿童出版社在中国大陆地区出版发行其中文简体
字译本。未经出版者书面许可, 任何单位或个人不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部
内容。版权所有, 翻印必究。

四川省版权局著作权合同登记号: 图进字21—2009—23号

四川省版权局著作权合同登记号: 图进字21—2009—17号

木星·土星

[英国] 海伦·奥姆 大卫·奥姆 著 袁云竹 曹艳丽 译

出 版:	四川出版集团 (成都市槐树街2号)	版 次:	2009年10月第1版
	四川少年儿童出版社	印 次:	2009年10月第1次印刷
网 址:	http://www.sccph.com	印 张:	2.75
经 销:	全国新华书店	字 数:	30千
印 刷:	四川省印刷制版中心有限公司	印 数:	1—7 000册
成品尺寸:	245mm × 185mm 1/16	书 号:	ISBN 978-7-5365-4773-5

定价: 12.00元

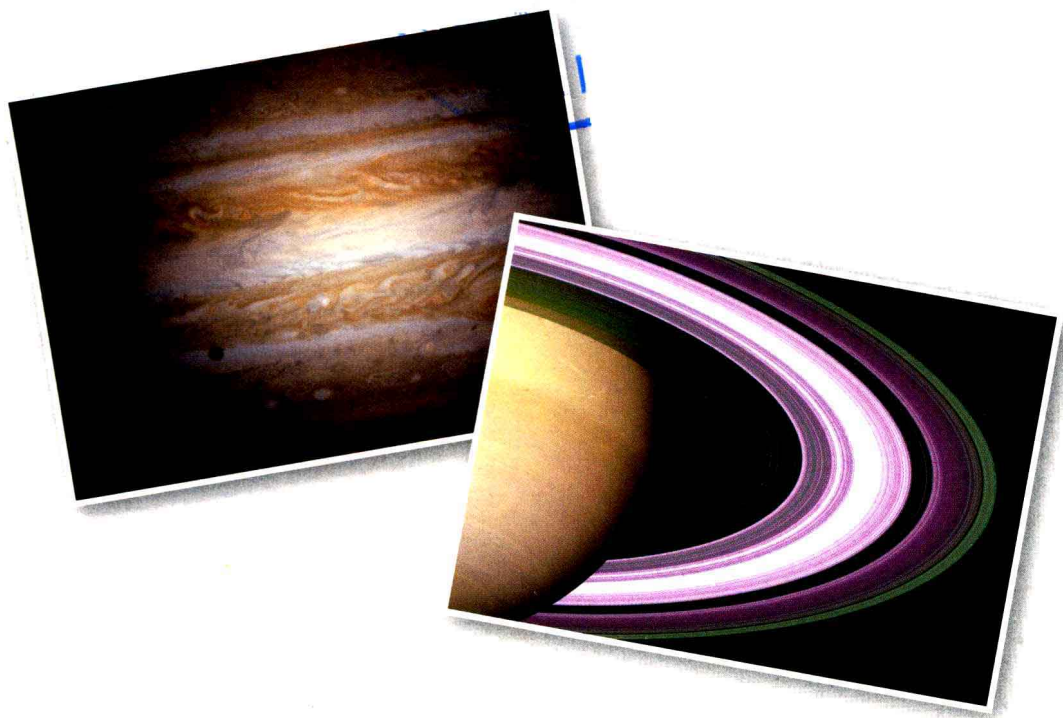
群星灿烂



木星·土星

[英国] 海伦·奥姆 大卫·奥姆 著

四川大学锦城学院外语系翻译中心 袁云竹 曹艳丽 译



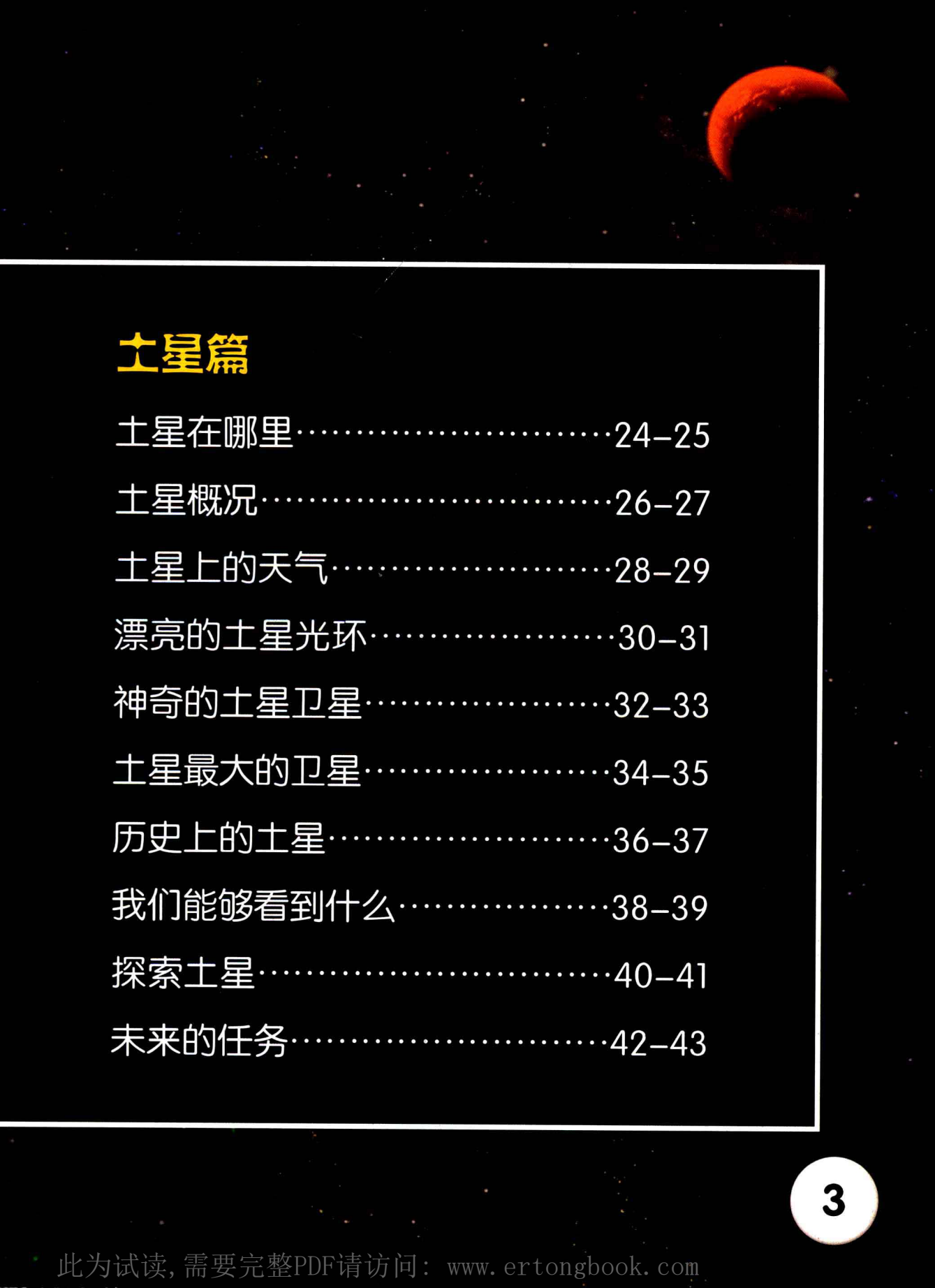
 四川出版集团
 四川少年儿童出版社



目 录

木星篇

木星在哪里·····	4-5
木星概况·····	6-7
木星上的天气·····	8-9
卫星和光环·····	10-11
神奇的木星卫星·····	12-13
历史上的木星·····	14-15
我们能够看到什么·····	16-17
探索木星·····	18-19
寻找生命·····	20-21
未来的任务·····	22-23

A crescent moon in a starry night sky.

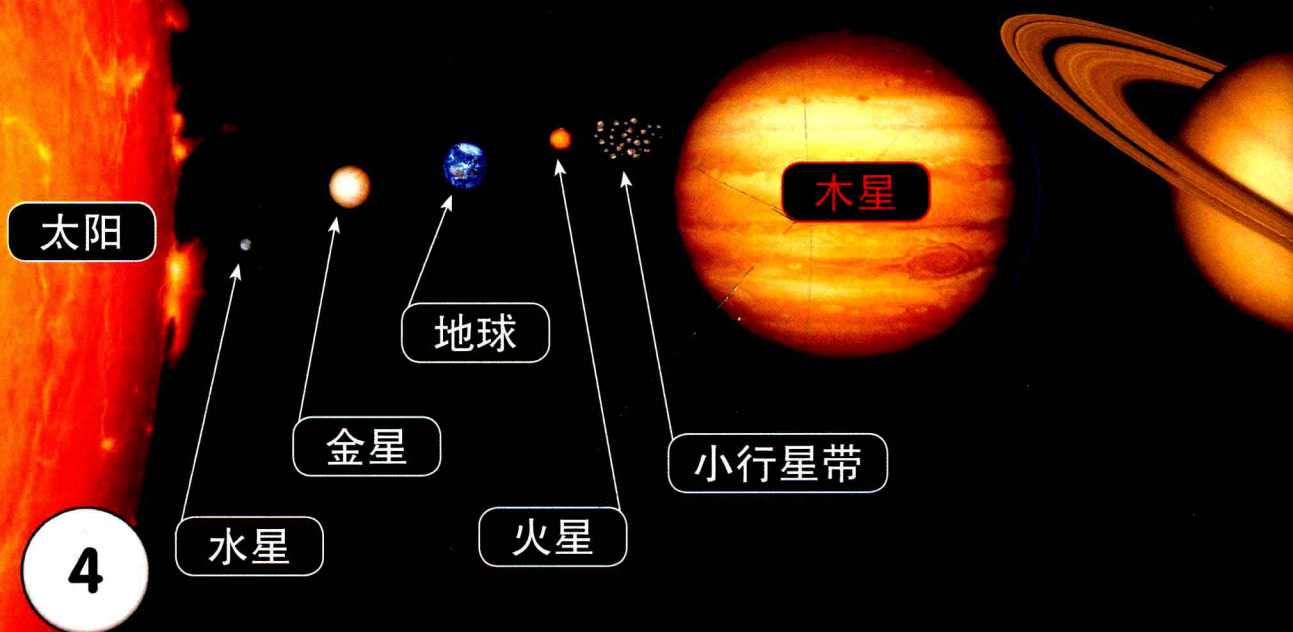
土星篇

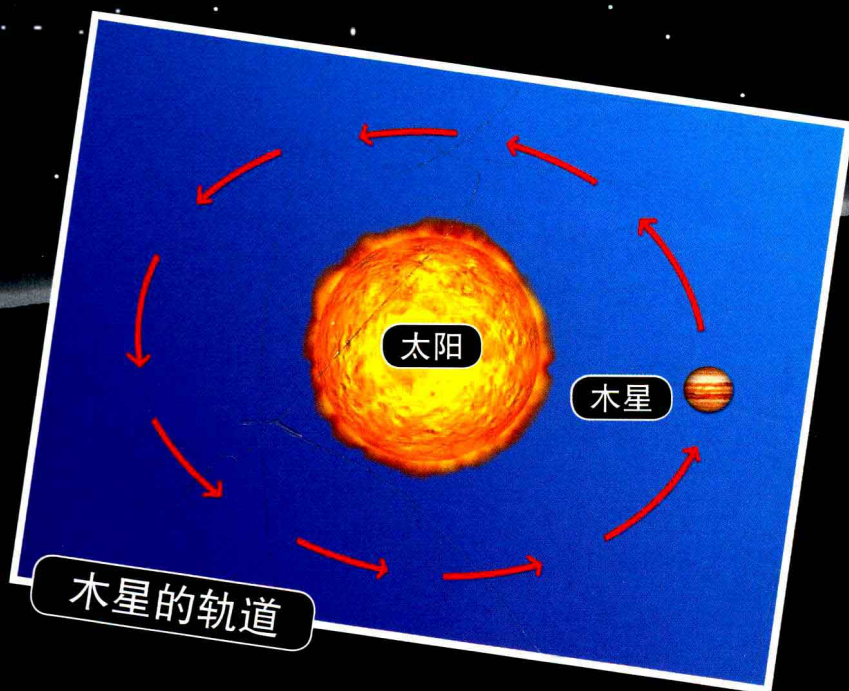
土星在哪里·····	24-25
土星概况·····	26-27
土星上的天气·····	28-29
漂亮的土星光环·····	30-31
神奇的土星卫星·····	32-33
土星最大的卫星·····	34-35
历史上的土星·····	36-37
我们能够看到什么·····	38-39
探索土星·····	40-41
未来的任务·····	42-43



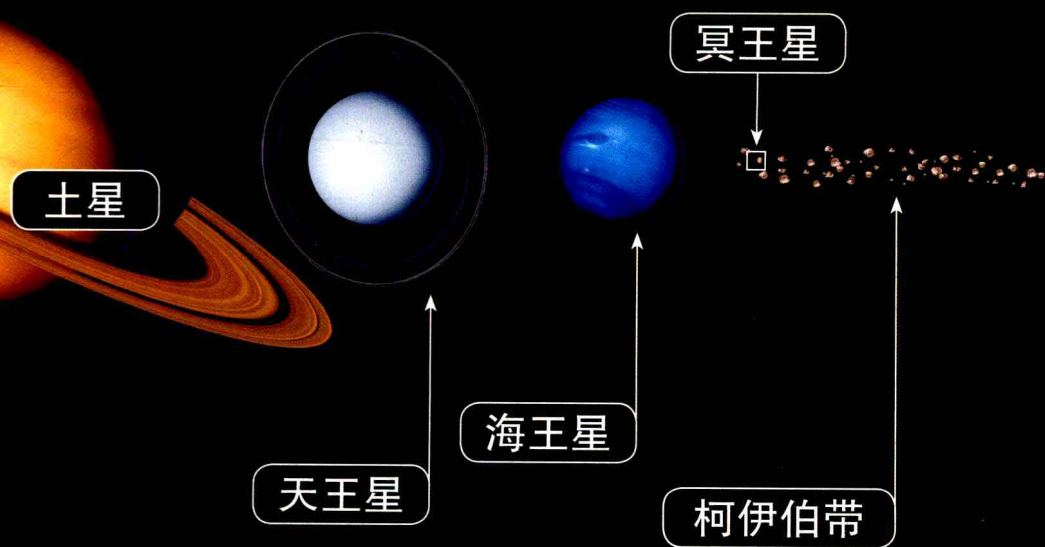
木星在哪里

太阳系有八大行星，这些行星都绕着太阳运转。木星是靠近太阳的第五颗行星。





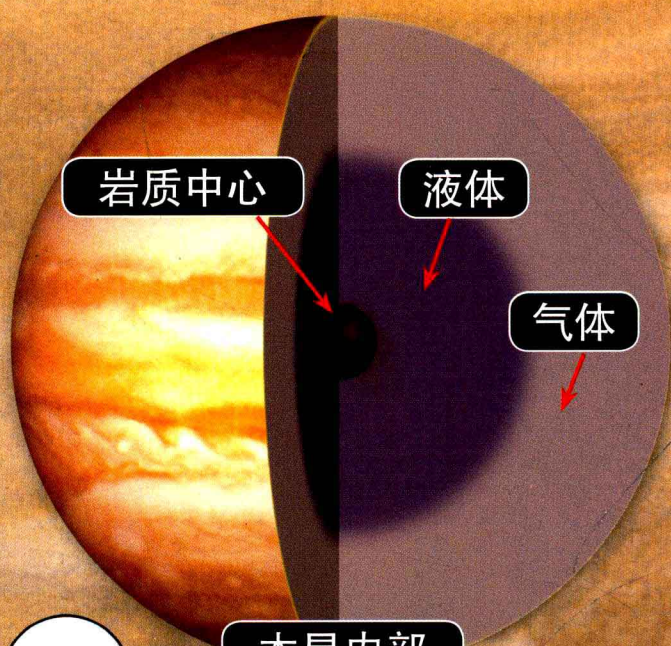
木星每12个地球年围绕太阳转一圈，我们把这段行程叫做它的运行轨道。木星环绕太阳一圈所需的时间叫做一个木星年。





木星概况

木星是太阳系中已知的最大行星，其中心部分是坚硬的岩石，其他部分则是由氢气构成的。



在木星的内部，氢气发生了变化。木星表面的氢气是很轻的气体，往里走就变成了液体，而木星的中心是由固态氢、岩石和金属构成的。

木星和太阳的构成物质是一样的。

木星

142 984千米

木星是太阳系中最大的行星，体积相当于1 300多个地球。

12 756千米

地球

行星一直都在自转，它们自转一圈所需的时间为“一天”。木星的一天相当于地球上的10个小时。

木星是整个太阳系中自转得最快的行星！



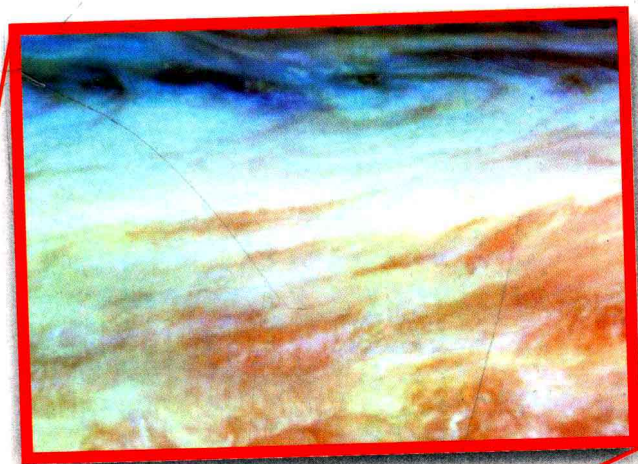
木星上的天气

木星自转的速度是每秒13千米！
自转速度如此之快，致使木星上多
风暴。

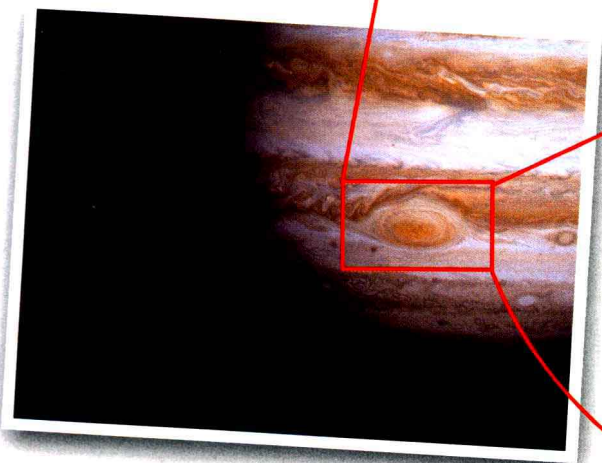
木星上的
风吹向四面八
方。朝着木星
刮的风形成了
深色带，而从
木星上往外刮
的风形成了浅
色带。



木星上的
风速可达每小
时595千米！
这张照片让我
们把木星上的
各种风看得更
清楚。



木星上的风暴可以
持续很久，其中一个大
风暴已经肆虐了至少
300年！



我们可以在这些照片
中看到这个大风暴，它被
称为“木星大红斑”。

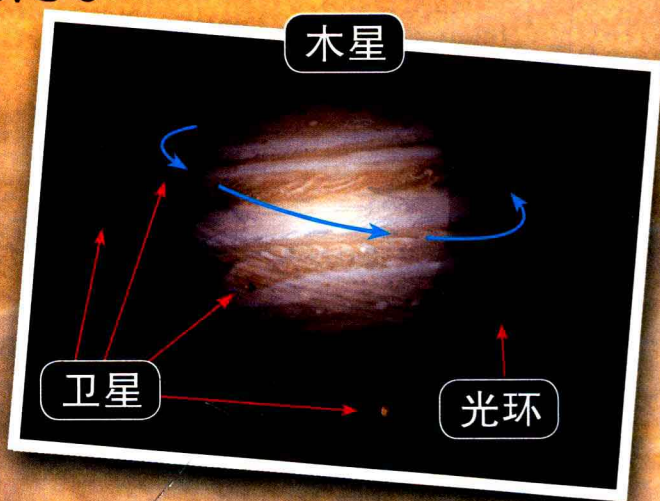




卫星和光环

木星有60多个已经被发现的卫星，而我们的地球只有1个卫星。木星也有尘埃构成的光环，卫星和光环都绕着木星运行。

所有卫星和尘埃构成的光环都围绕木星朝着同一个方向运行。



尘埃可能是陨石撞击木星的卫星时产生的。



木星的大多数卫星都很小。

木星的四颗最大的卫星叫做伽利略卫星，因为它们是天文学家伽利略·伽利雷在1610年发现的。

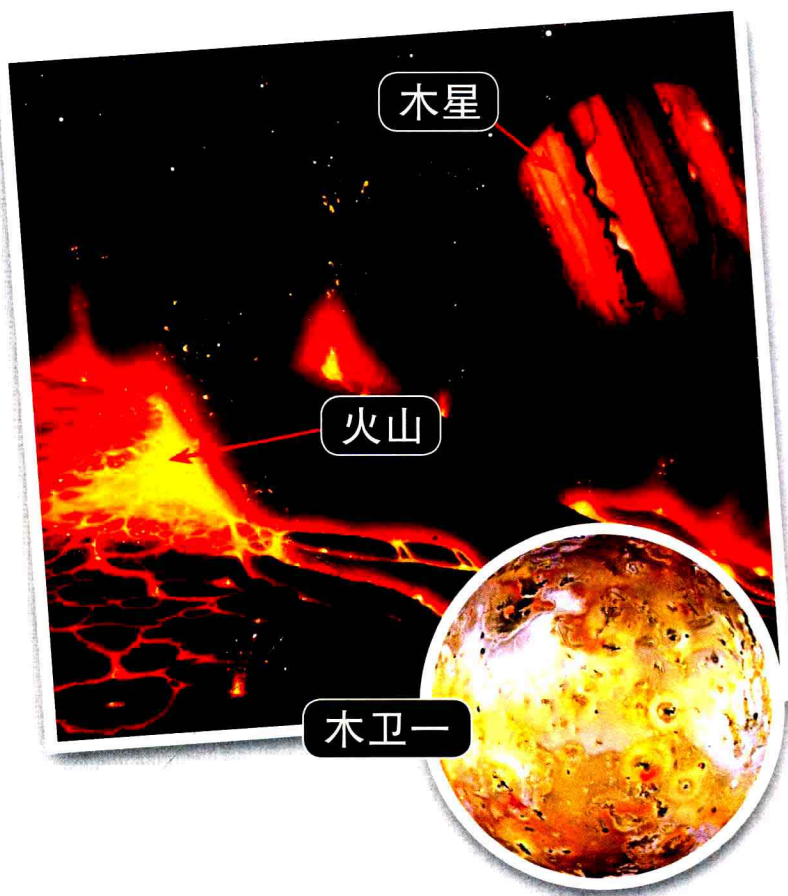
从上图可以看出，与月球和木星相比，木星的卫星们有多大。

神奇的木星卫星



科学家们已用航天探测器来研究木星这4颗最大的卫星。这几幅图给我们展示了这些卫星的表面是什么样的。

木卫一的表面被火山覆盖，是整个太阳系中火山最多的天体。木卫一的表面总是在改变。

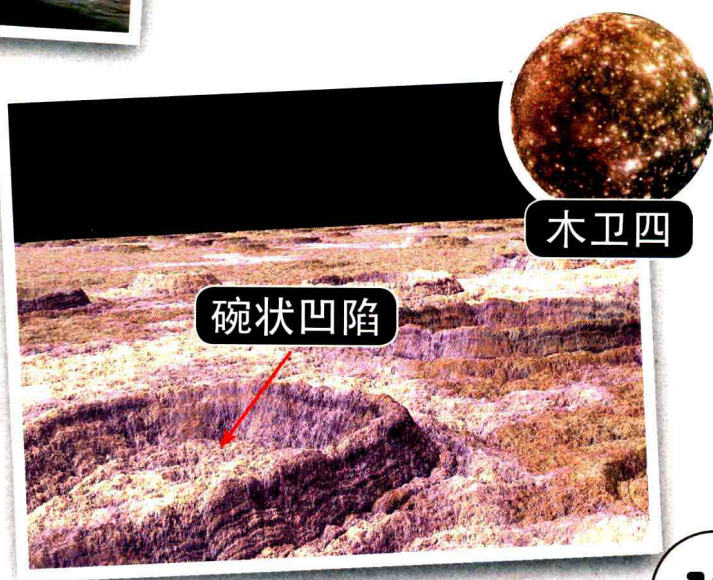




厚厚的冰层覆盖着木卫二，有的科学家认为冰层之下是液态海洋。



木卫三是太阳系中最大的卫星。它的中心是岩石构成的，表面是岩石和冰的混合物。



木卫四表面有很多碗状凹陷。天文学家认为木卫四表面已经有4万亿年没有发生过任何变化了！

历史上的木星

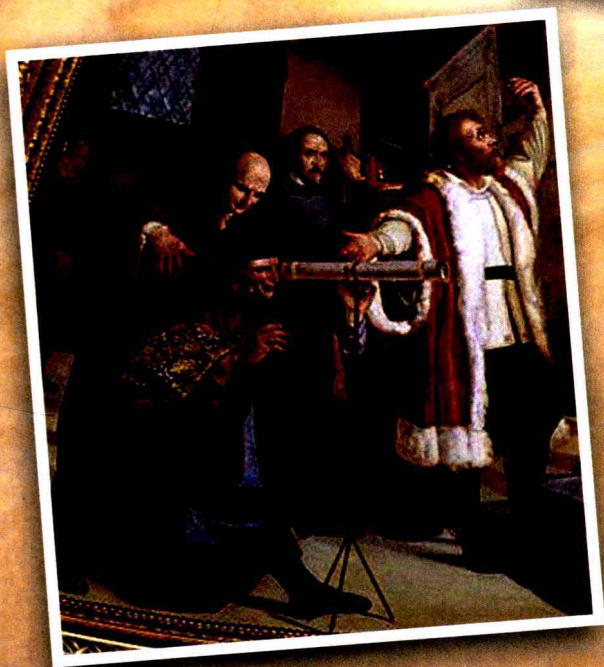
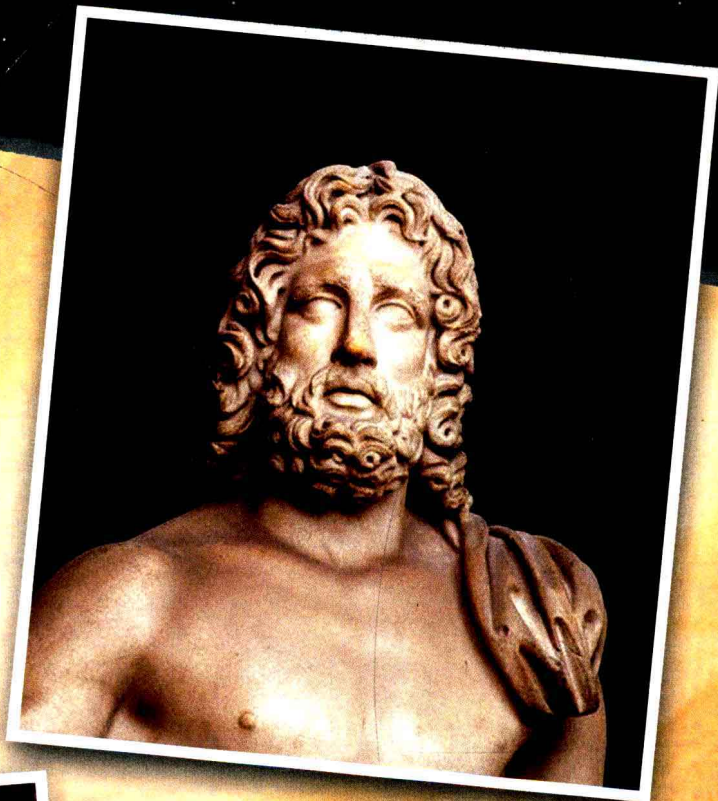
木星在天空中非常明亮，因此，科学家很早以前就知道它的存在了。

这幅图画的是古希腊天文学家托勒密。他生活在1800多年以前，当时还没有望远镜，但他已经开始研究木星了。





这是朱庇特的雕像。古罗马人认为朱庇特是他们的主神。他们给木星取名为“朱庇特”，是因为它是太阳系中最大的行星。



这幅画跟意大利天文学家伽利略·伽利雷有关。他在1609年制成了望远镜，并用它发现了木星的4颗最大的卫星。