

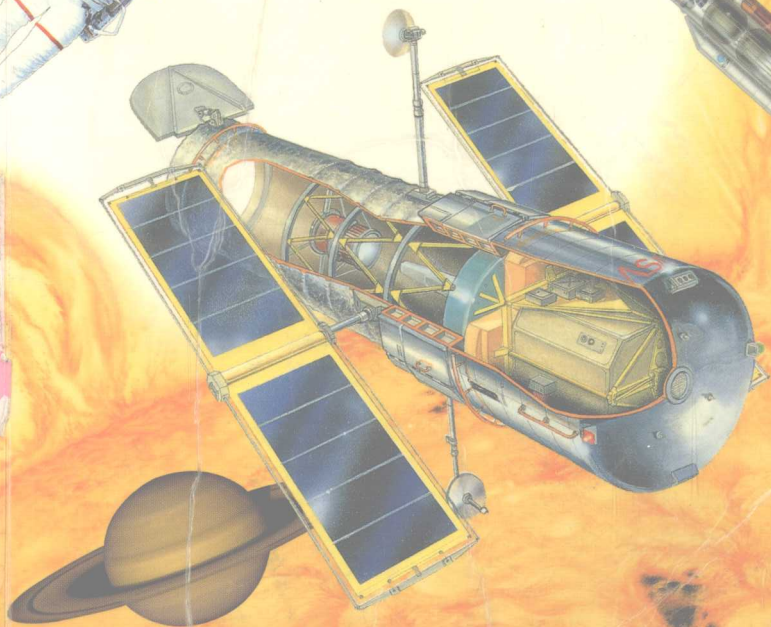
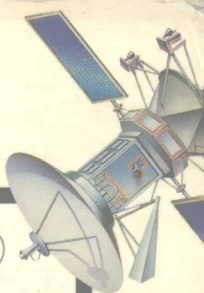
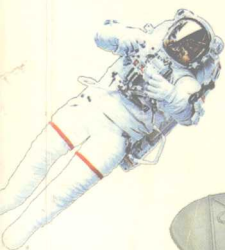
中国科学技术馆馆长王渝生专文推荐

孩子的自然博物馆⑤

# 太空迷宫

[英] 伊恩·格雷厄姆 著

尹宏义等 译



希望出版社 南方出版社

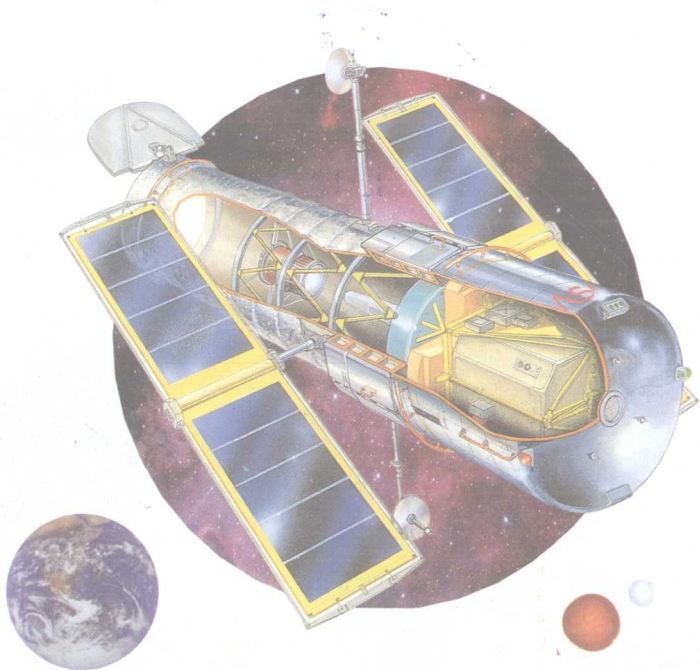
孩子的自然博物馆

# 太空迷宫



[英] 伊恩·格雷厄姆 著  
尹宏义等 译

希望出版社  
南方出版社



此为试读, 需要完整PDF请访问: [www.ertongb.com](http://www.ertongb.com)

孩子的自然博物馆

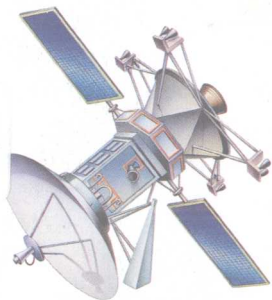
太

空

宫



NLIC2970183732



图书在版编目(CIP)数据

太空迷宫/[英]格雷厄姆著;尹宏义等译. —太原:希望出版社, 2005. 5

(孩子的自然博物馆)

ISBN 7-5379-3408-8

I. 太... II. ①格... ②尹... III. 宇宙—青少年读物  
IV. P159-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第041899号

Copyright © 2000 Marshall  
Editions Developments Ltd  
All rights reserved including the right  
of reproduction in whole or in part  
in any form.

Chinese translation copyright © 2001 by Luopanhuidian Books Ltd  
所有权利保留

版权合同登记号: 图字30-2001-44号

## 孩子的自然博物馆·太空迷宫

作者 [英]伊恩·格雷厄姆  
译者 尹宏义等  
特约编辑 李江南  
责任编辑 张晓晴  
复审 陈炜  
终审 据林勇  
装帧设计 唐薇  
技术编辑 谢昌华

出版发行 希望出版社 南方出版社  
经 销 新华书店  
制 作 广州公元传播有限公司  
印 刷 广州伟龙印刷制版有限公司  
规 格 760×1020mm 1/32 32印张 250千字  
版 次 2005年6月第1版第1次印刷  
书 号 ISBN 7-5379-3408-8/G·2807  
定 价 96.00元(全套8册)

若有印装质量问题, 请致电020-33199099联系调换。

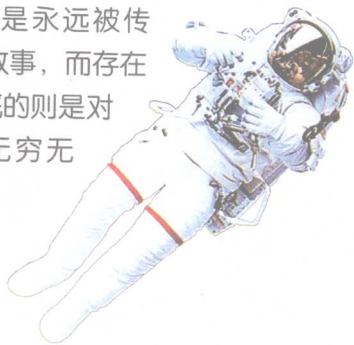
# 推荐导读

王渝生

(中国科学院理学博士、博士生导师  
中国科学技术馆馆长、研究员)

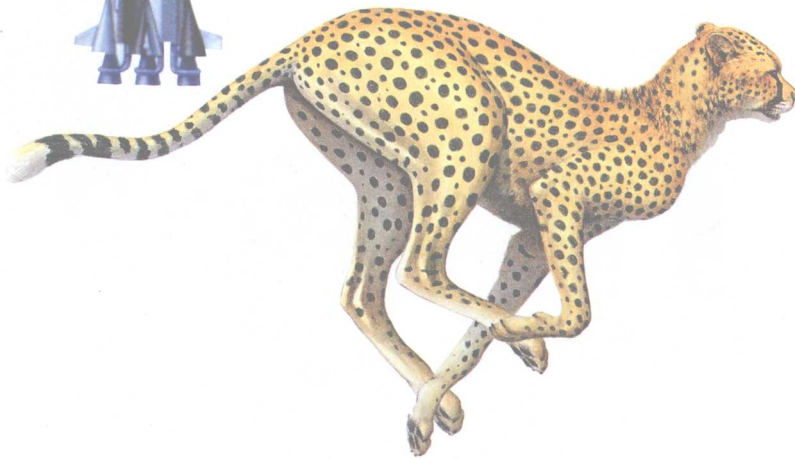


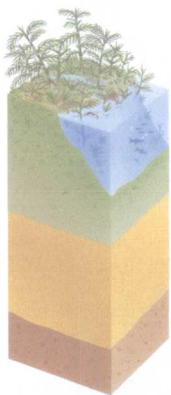
无论是在科学萌芽的古代  
还是在高科技飞速发展的今天，认识我们自己以及我们所生存的自然界，从来都是大师们通往辉煌成就的起点。从阿基米得到爱因斯坦，从张衡到比尔·盖茨，他们留给世界的是永远被传颂的成功故事，而存在于他们心底的则是对世间万物无穷无尽的好奇。





**希**望出版社和南方出版社翻译出版的英国伦敦马歇尔出版有限公司的“孩子的自然博物馆”正是这样一套充满了人类对大自然好奇目光的精彩小丛书。太空迷宫、地球物语、昆虫王国、恐龙世纪、气象奥秘、石头故事、爬行动物、哺乳家族，这些有趣的内容构成了我们每个人所生存的大自然，它们的历史与现状。丛书以一种通俗易懂、深入浅出的形式，向公众特别是青少年提供了他们所渴望了解的重要事实和知识含量极其丰富的信息。



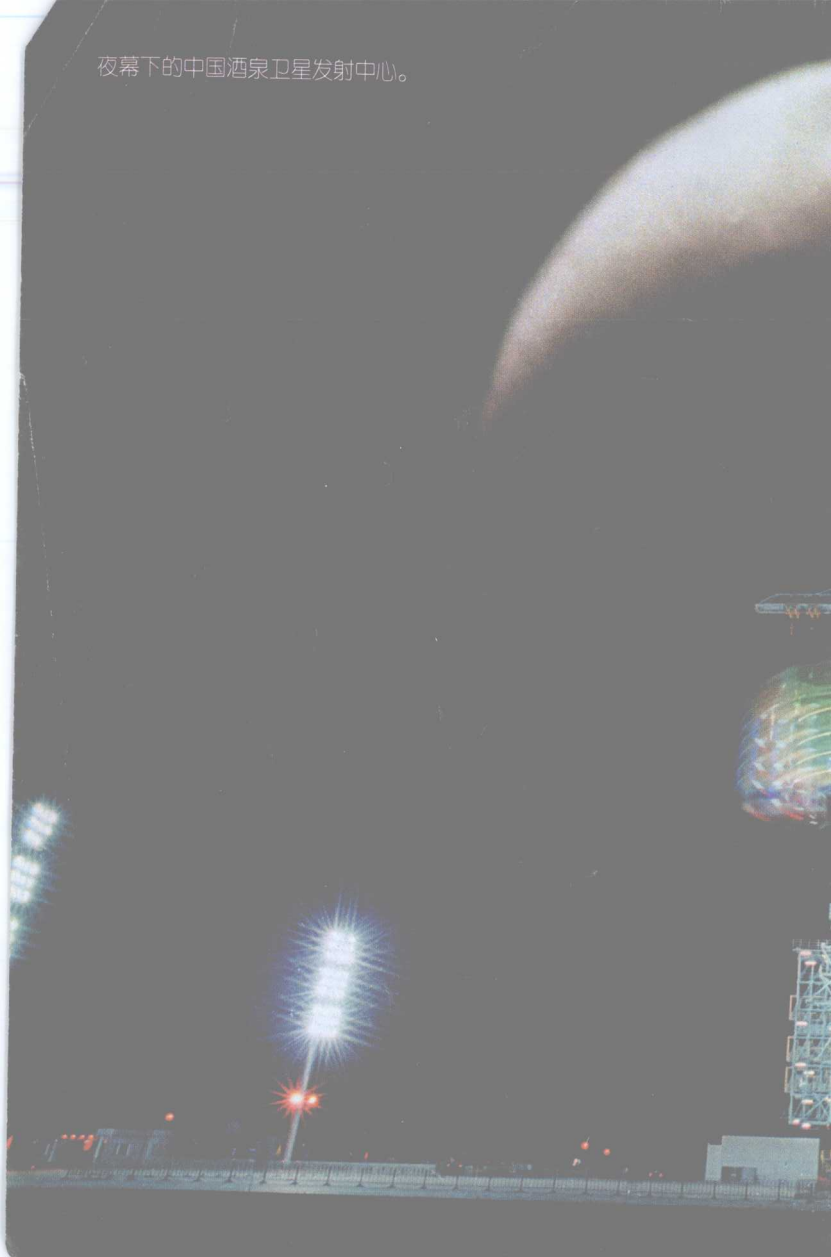


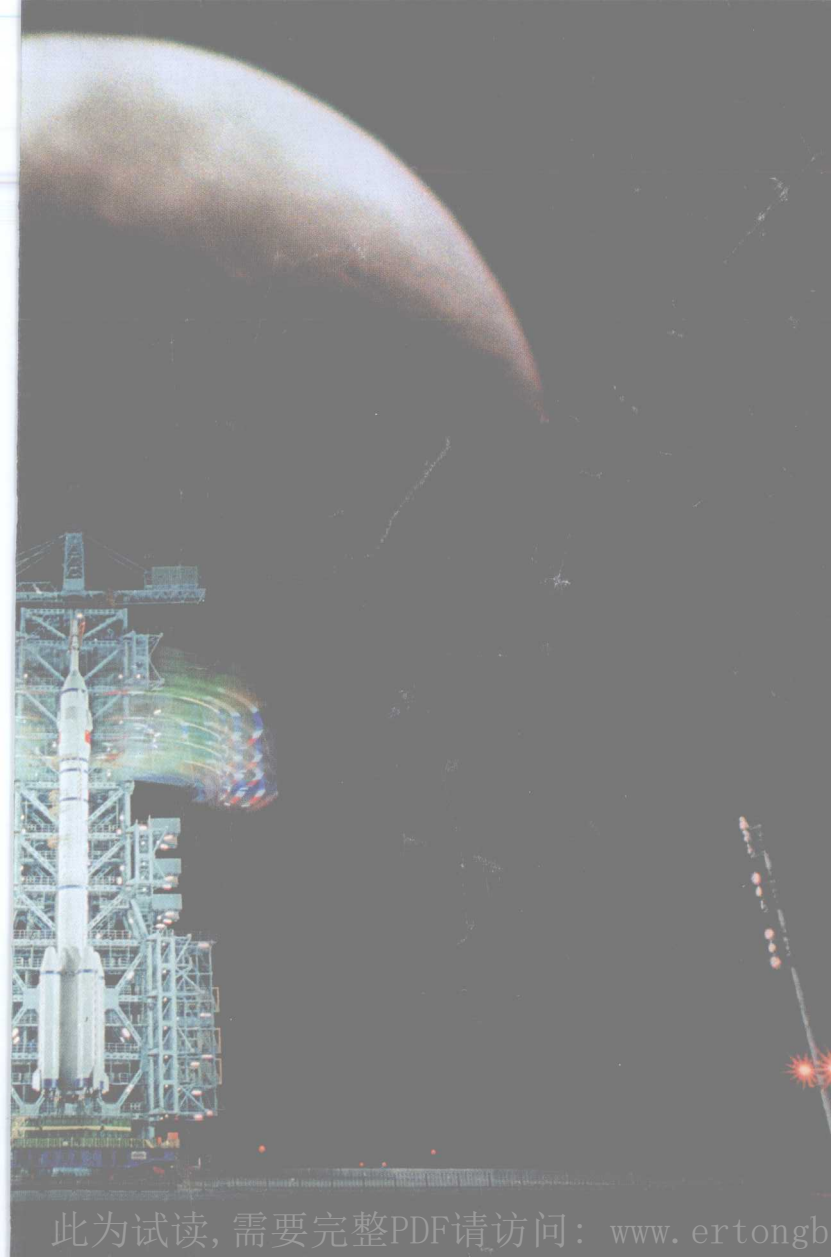
**唤**醒我们对大自然的好奇心，

是我们在新世纪面对竞争与挑战而必做的准备，也是我们将来从前辈手中接过旗帜，一步步开拓科学新边疆的基石。这套小丛书，虽涵盖不尽大千世界，但它却是把钥匙：打开一扇门，你就会进入一个世界。



夜幕下的中国酒泉卫星发射中心。

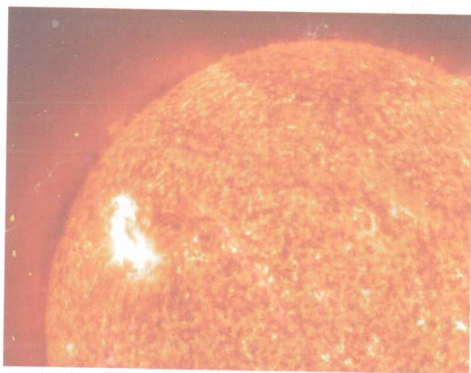




此为试读，需要完整PDF请访问：[www.ertongb.com](http://www.ertongb.com)

# 目录

---

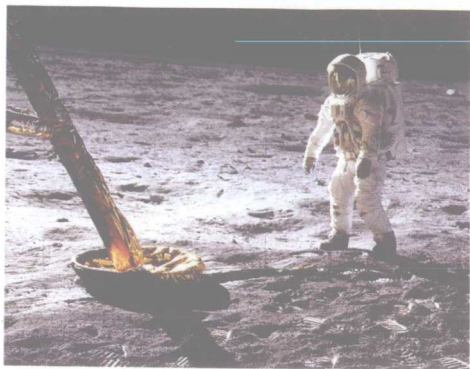


太阳系 12

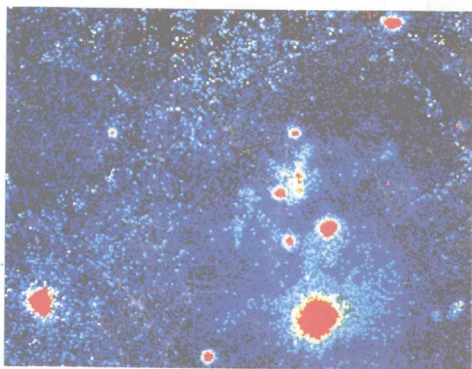


恒星和星系 40

---



太空探索 58



详细档案 80

专业词汇表 118

相关资料 123



# 太阳系

---

太阳的帝国 14

自家的恒星 16

温暖的世界 18

闪亮的蓝宝石 20

月球 22

红色行星 24

气体巨星 26

黄色行星 28

呈朦胧蓝色的天王星 30

风暴频繁的海王星 32

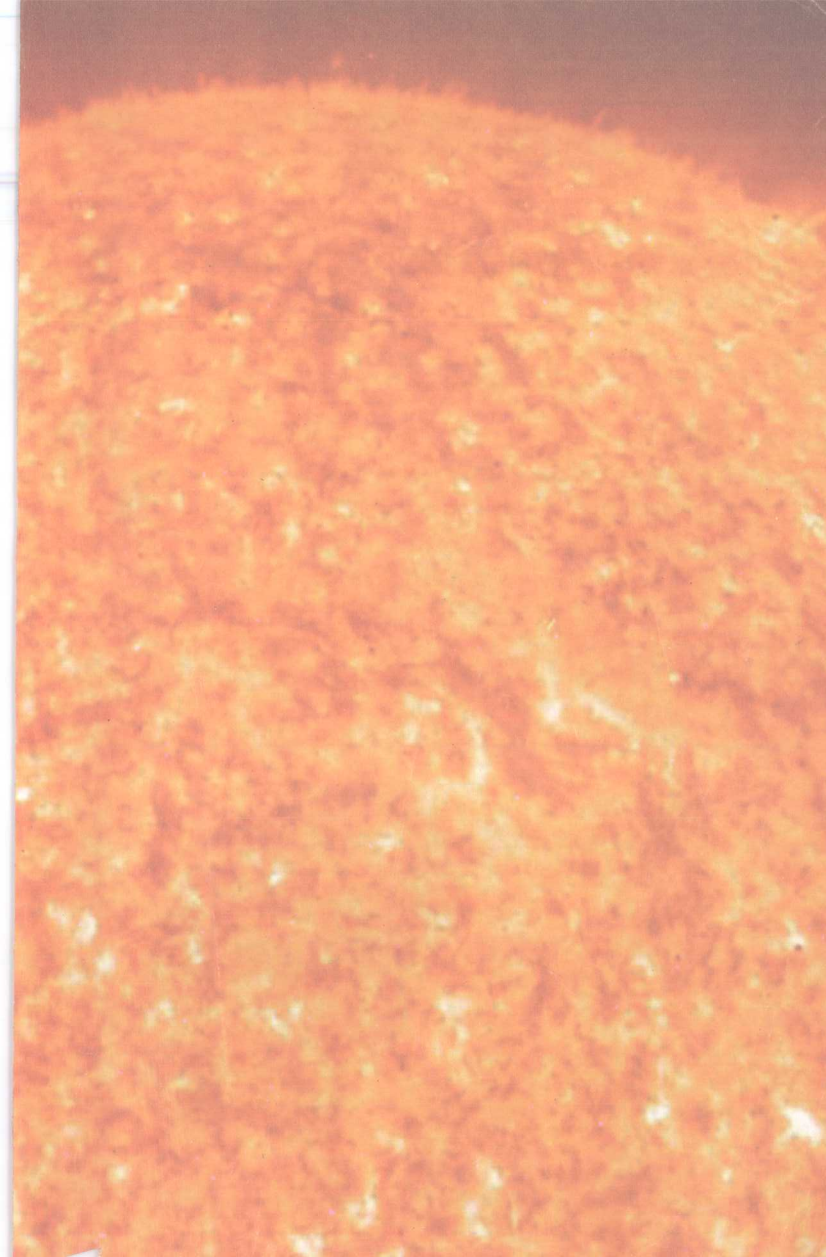
冥王星和较小的行星 34

宇宙中的雪球 36

流星 38

---

离我们最近的恒星是太阳，它使太阳系  
成为一个整体。



# 太阳的帝国

太阳主宰着其周围的空间和其中的万物，统治着包括我们的行星地球在内的、由一个个不同星球组成的帝国。

木星

## 太阳系

太阳系是人们为太阳和围绕它运行的万物所起的名字。太阳的周围环绕着九大行星、60多个卫星、数以百万计的小行星、彗星和不计其数的石块及物质微粒。整个太阳系受太阳引力的作用，旋转着在太空中运行。

地球



金星



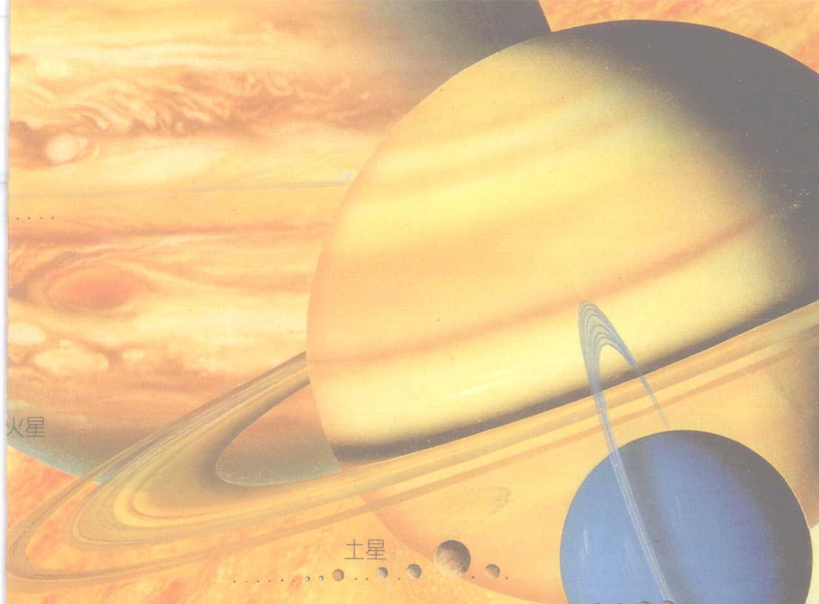
水星



## 太阳系的诞生

大约46亿年前，太空中的一个气体和尘埃云团开始溃散(1)。溃散的诱因可能是附近一颗恒星的爆炸。这个云团变成了一个旋转的碟状物。一团团物质随之在碟状物中生成(2)。几百万年后，太阳作为一颗恒星而诞生，而其周围的一团团物质也变成了行星(3)。





## 太阳系的各条轨道

九大行星以同一方向围绕太阳运转，但它们与太阳的距离总是随着它们在各自椭圆形的轨道上的位置不同而发生变化。与此同时，每颗行星还围绕自己的轴心（一条连接行星南北两极的虚构的直线）自转。

冥王星的轨道呈扁长形，与其他行星的轨道之间呈倾斜状

天王星

海王星

冥王星

在其围绕太阳运行的漫长旅途中，冥王星的轨道切入海王星轨道，因而它比海王星变得更为接近太阳

冥王星

海王星

天王星

土星

木星

水星、金星、地球和火星的轨道（以从中心向外为序）

# 自家的恒星

太阳主要是由氢气和氦气构成的一个巨大球体。它的热量来源于表面以下很深处的一个原子核炉。太阳向太阳系辐射出光和热。

光斑——一个更为光亮的区域，其温度比周围更高

## 太阳的表面

太阳的表面，称为光球层，并不像地壳一样是固体。它是平均温度为 $5500^{\circ}\text{C}$ 左右的一层厚厚的气体。在光球层上面，有一个更热的区域，即色球层。它的温度随高度而增加，为 $4500\sim 500000^{\circ}\text{C}$ 。在色球层外面有一个更热的区域，即日冕层，其温度达到了 $3000000^{\circ}\text{C}$ 。

太阳黑子

## 太阳黑子

太阳的表面经常会出现黑色斑点，每个斑点出现后持续时间大约为一个星期。一个太阳黑子可能比地球还要大。太阳黑子看起来比太阳其余部分暗。这是因为它们受太阳强烈的磁场的作用而冷却变暗了。

日珥——一个舌形或拱形的气体团