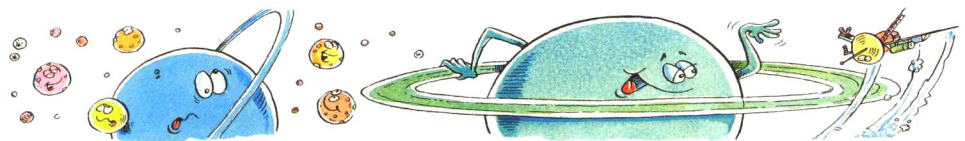




让你大开眼界的



300

奥秘

宇宙·地球·海洋

精彩的讲述使想象无限延展 新奇的知识让视野卓尔不群

【英】苏·贝克雷克 【英】彼得·莱利 【英】克莱尔·奥利弗 编著



云南出版集团公司
晨光出版社

图书在版编目(CIP)数据

让你大开眼界的300个奥秘. 宇宙·地球·海洋 / (英) 贝克雷克等编著;

张茹译. —昆明: 晨光出版社, 2012.7

ISBN 978-7-5414-4696-2

I. ①让… II. ①贝… ②张…

III. ①宇宙—少年读物②地球—少年读物③海洋—少年读物

IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第142020号

Copyright © Miles Kelly

All rights reserved.No part of this publication may be reproduced,stored in a retrieval system,or transmitted in any form or by any means,electronic,mechanical,photocopying,recording or otherwise,without the prior permission of the copyright holder and publisher.

本书中文简体版由Miles Kelly出版公司【英】授权云南晨光出版社独家出版, 未经出版者许可, 不得以任何方式抄袭、复制或摘录本书中的任何内容。

著作权合同登记号图字: 23-2012-047号

让你大开眼界的300个奥秘

宇宙·地球·海洋

编 著 【英】苏·贝克雷克
【英】彼得·莱利
【英】克莱尔·奥利弗

翻 译 张 茹
选题策划 禹田文化
责任编辑 王林艺
项目编辑 魏 健
版权联系 杨 娜
装帧设计 刘 璐
内文设计 薛 婧

出版发行 云南出版集团公司 晨光出版社

地 址 昆明市环城西路 609 号

邮 编 650034

发行电话 (010) 88356858 88356856

开 本 250×170 1/16

书 号 ISBN 978-7-5414-4696-2

印 刷 北京京都六环印刷厂

经 销 各地新华书店

版 次 2012 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印 张 15

定 价 22.80 元



让你大开眼界的



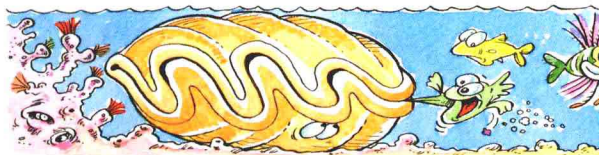
300

奥秘

宇宙 · 地球 · 海洋

精彩的讲述使想象无限延展 新奇的知识让视野卓尔不群

【英】苏·贝克雷克 【英】彼得·莱利 【英】克莱尔·奥利弗 编著



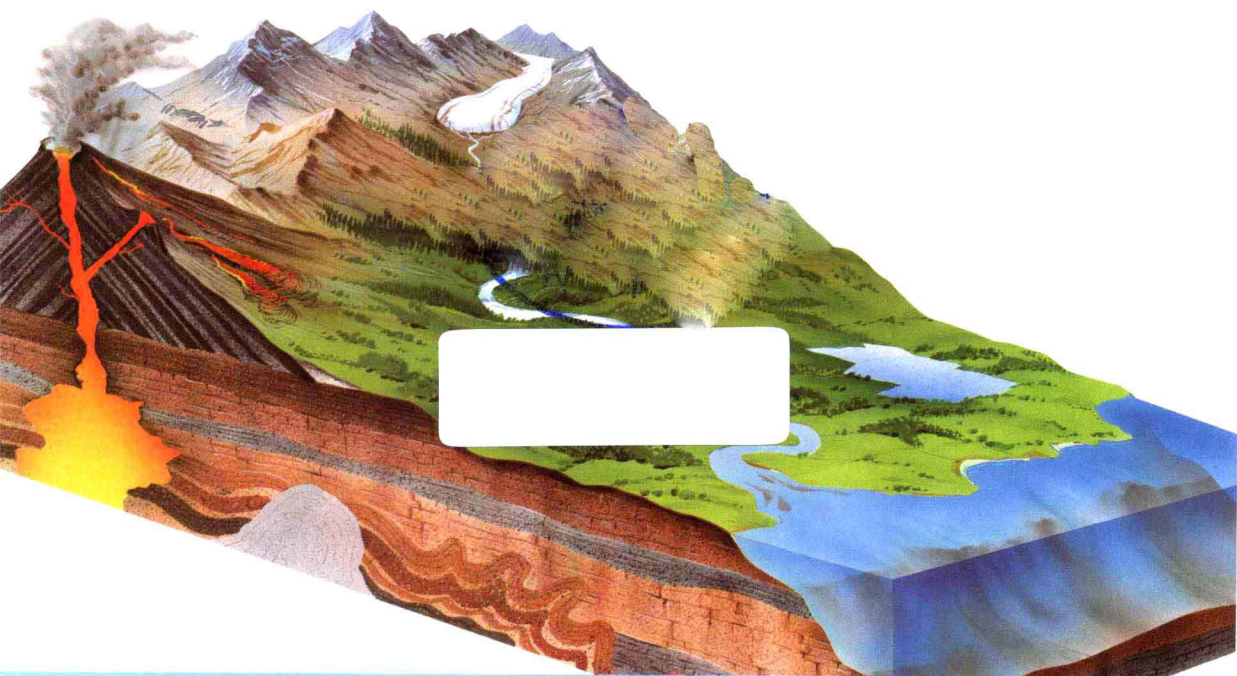
云南出版集团公司
晨光出版社

让你大开眼界的

300 奥秘

宇宙·地球·海洋

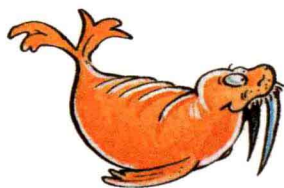
【英】苏·贝克雷克 【英】彼得·莱利 【英】克莱尔·奥利弗 编著



精彩的讲述使想象无限延展 新奇的知识让视野卓尔不群

云南出版集团公司
晨光出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



前言

Preface

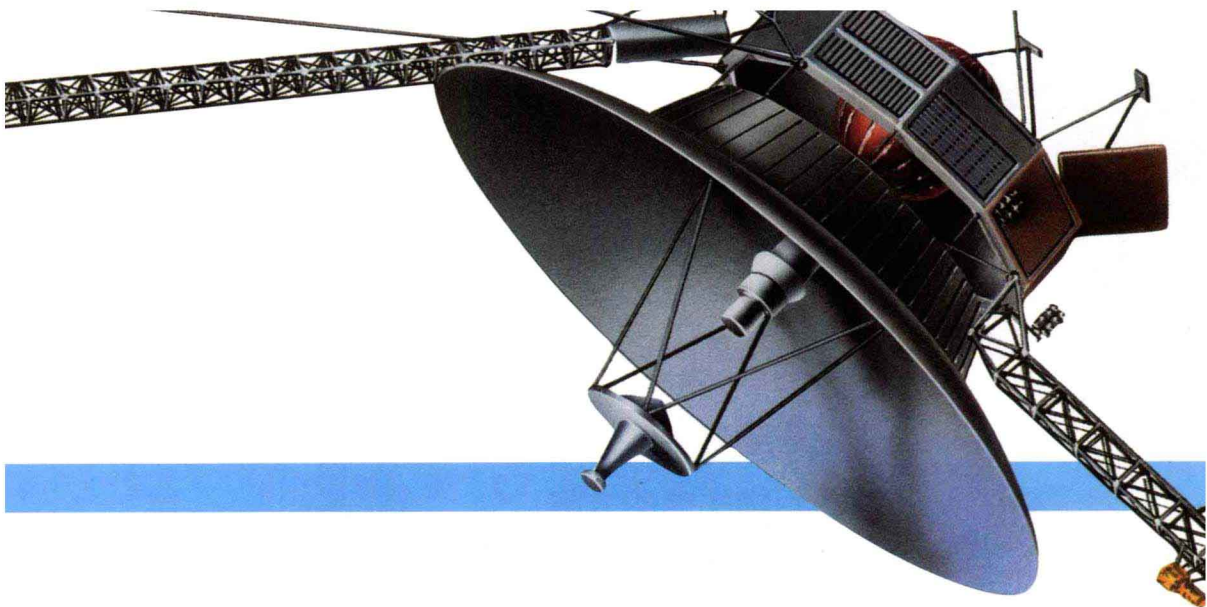


宇宙、地球和海洋浩瀚无垠，大自然充满了令人难以抗拒的魅力；远古时代的恐龙与今日的两栖动物、爬行动物还有鸟类，共同缔造了神奇无比的亲缘动物王国；从史前生命进化至哺乳动物再到人类，生命的旷世力量在漫长的岁月中悄然爆发；飞速发展的科学技术，层出不穷的发明创造，千姿百态的世界奇观，人类智慧和自然的魔力令人拍案叫绝！——这就是本套书将带你去畅游的知识瀚海，星星点点的线索，串出一个处处充满奥秘的神奇世界，让你的眼界在阅读中变得卓尔不群。

本套丛书出自最权威的专家和顾问之手，共包括 1200 个小知识点，内容涵盖了 12 个领域。每一册书包括三大主题，每一主题精选了这一领域内让你大开眼界的 100 个知识信息，它们或是鲜为人知的秘密，或是令人惊异的发现，或是深入浅出的原理揭示。每一个知识点都各自独立，又彼此有着潜在的联系，你在读过 100 个这样的知识点之后，一定会对这一领域有一个点面兼顾的整体认识，同时也会激发起你前所未有的探索兴趣。

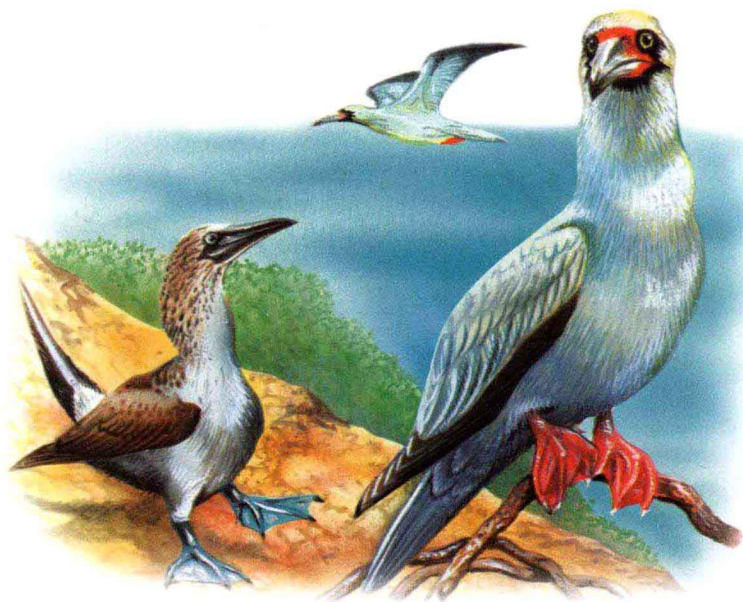
书中的知识话题跳跃性很强，也许上一条还在讲寒冷的南极，下一条就谈到了炎热的赤道。打破了结构框架的限制，这样的讲解方式更加生动有趣，而且，你的思维也会跟着内容做最大幅度的跳跃，想象力也能得到最大限度的发挥。





除此之外，书中的每一章节还都配有妙趣横生的漫画，每一幅都能让你联想起一个个有趣的故事来，实际上，这些有趣的漫画也巧妙地结合了本章节讲解的知识点，让你对这些接触到的知识印象更深刻，理解更透彻。书中还穿插着一些小实验。这些小实验所需的材料都很容易准备，操作也相当简单，在阅读之余你只要尝试动手做一下，就会更深刻地理解书中讲解的那些知识。

这套丛书用最生动的讲述，最精美的图片，最幽默的插画，讲解让你大开眼界的奥秘知识。这些小知识如同浩瀚知识海洋中供你撷取的粒粒珍珠，让你通过有限的阅读窥观无限世界的斑斓多彩，相信这场知识盛宴一定会给你带来一种非凡而独特的全新阅读体验！

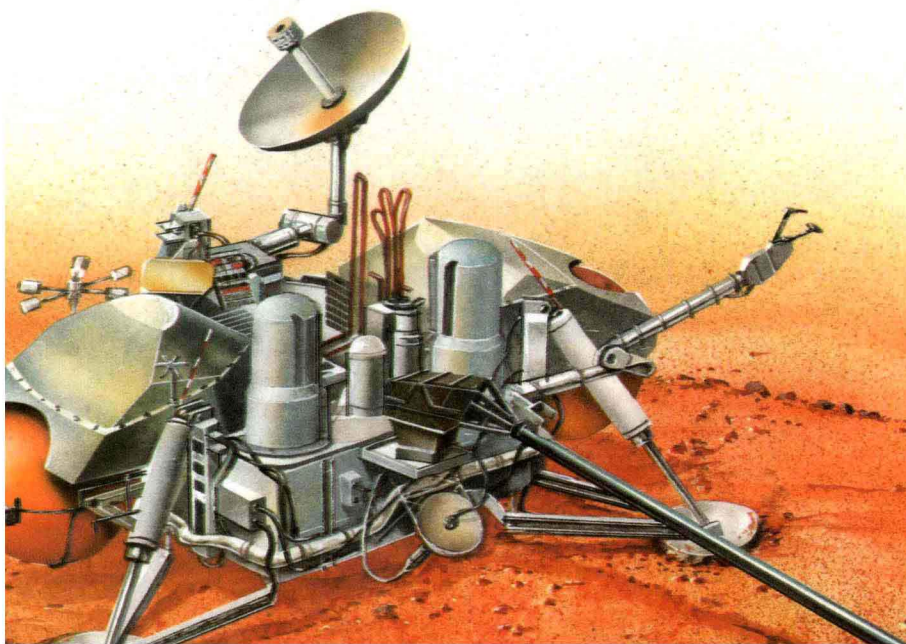
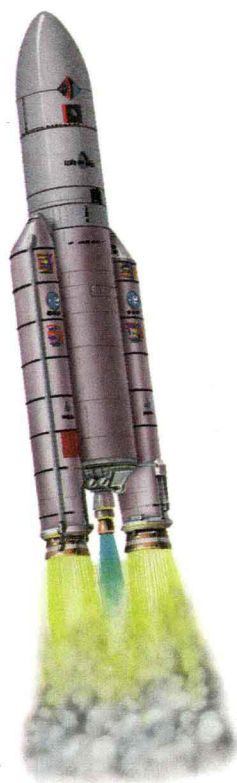


宇宙

Space



- 太空环绕着地球 12
- 给予万物生命的太阳 14
- 太阳系家族 16
- 生机盎然的地球 18
- 地球的邻居们 22
- 冥王星和水星 26
- 木星和土星 30
- 遥远的行星 34
- 彗星、流星和小行星 38
- 恒星的诞生 40
- 恒星的死亡 44



目录 Contents



数不清的星系 46

什么是宇宙 50

观测太空 52

3, 2, 1…… 发射 58

生活在太空 62

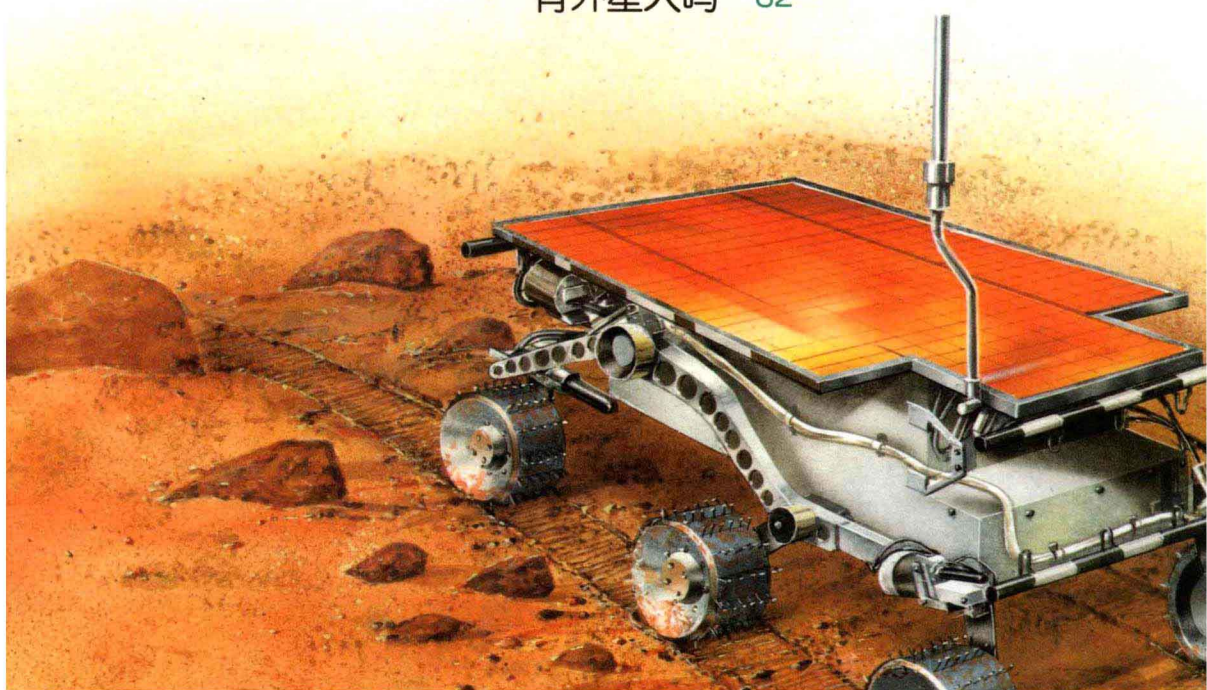
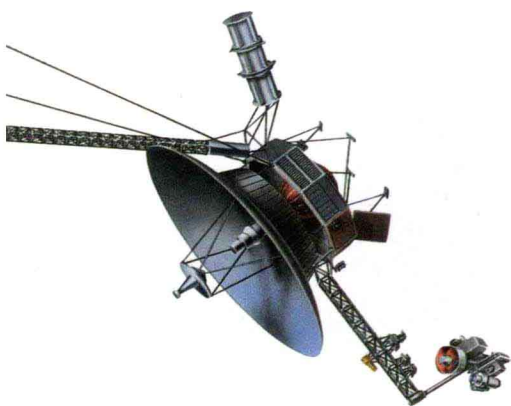
太空里的家 66

机器人探险家们 70

观察地球 74

到月球旅行 78

有外星人吗 82



地球

Planet Earth



快速运行的球状天体 86

地球从何而来 88

地球自转 92

地球内部 96

火山 100

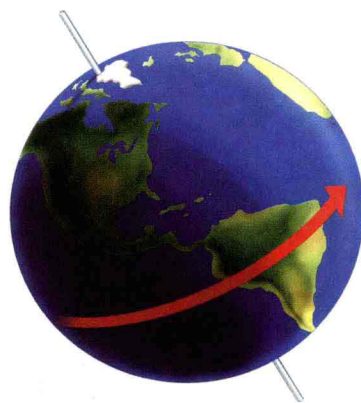
地热 104

将岩石粉碎 108

岩石的形成 112

发现化石 114

变化中的岩石 118



目录 Contents

绵延的山峦 122

地震 126

幽深的洞穴 130

地球宝藏 134

天有风云 136

沙漠和草地 140

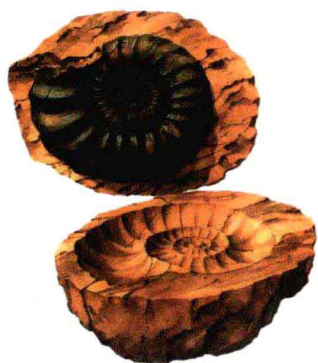
奇妙的森林 144

河流与湖泊 146

水世界 150

生机勃勃的地球 154

关爱地球 158



海洋

Oceans



水世界 160

海洋地貌 164

潮汐与海岸 168

潮水潭中的生物 172

色彩斑斓的珊瑚 176

林林总总的鱼儿 178

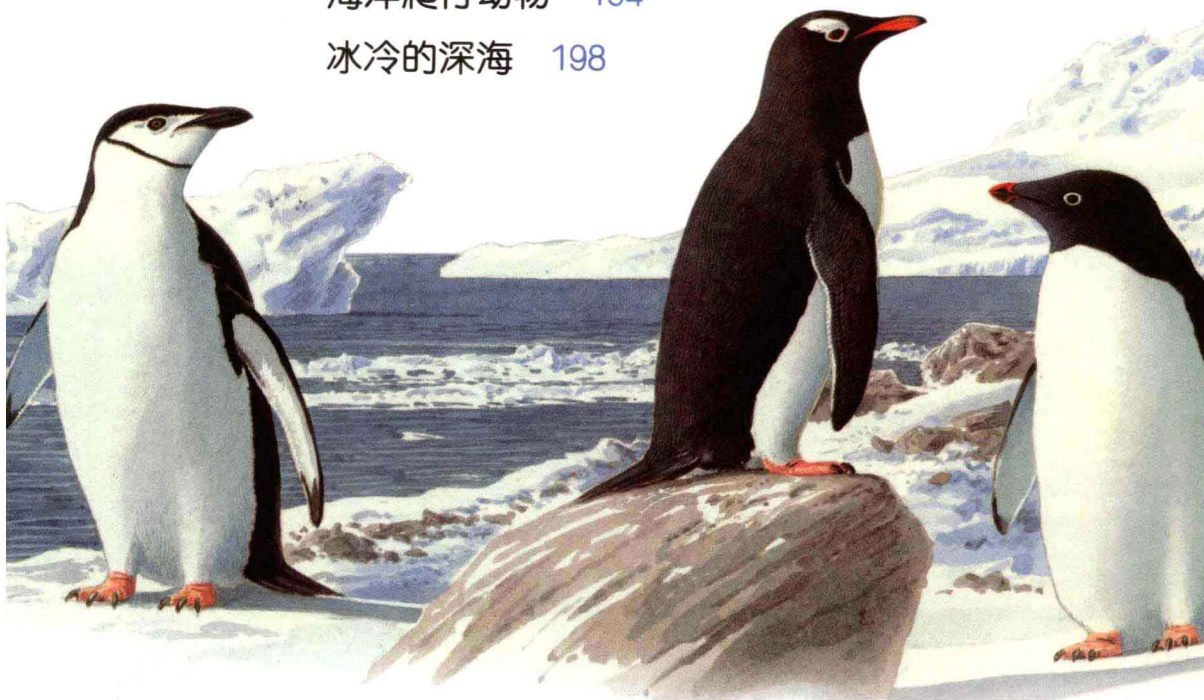
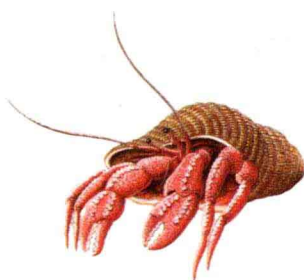
鲨鱼 182

鲸和海豚 186

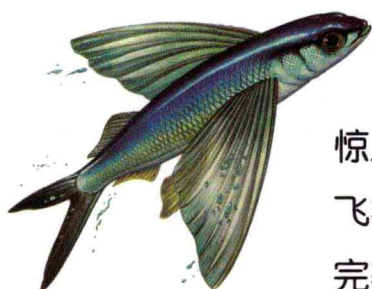
光滑健壮的泳者 190

海洋爬行动物 194

冰冷的深海 198



目录 Contents



惊人的旅行 202

飞翔中 206

完美的企鹅 210

来自海洋的收获 214

最初的航行 216

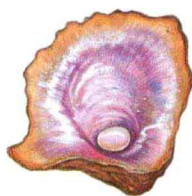
海盗 220

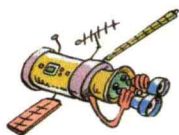
潜入海底 222

巨轮 226

乘风破浪 230

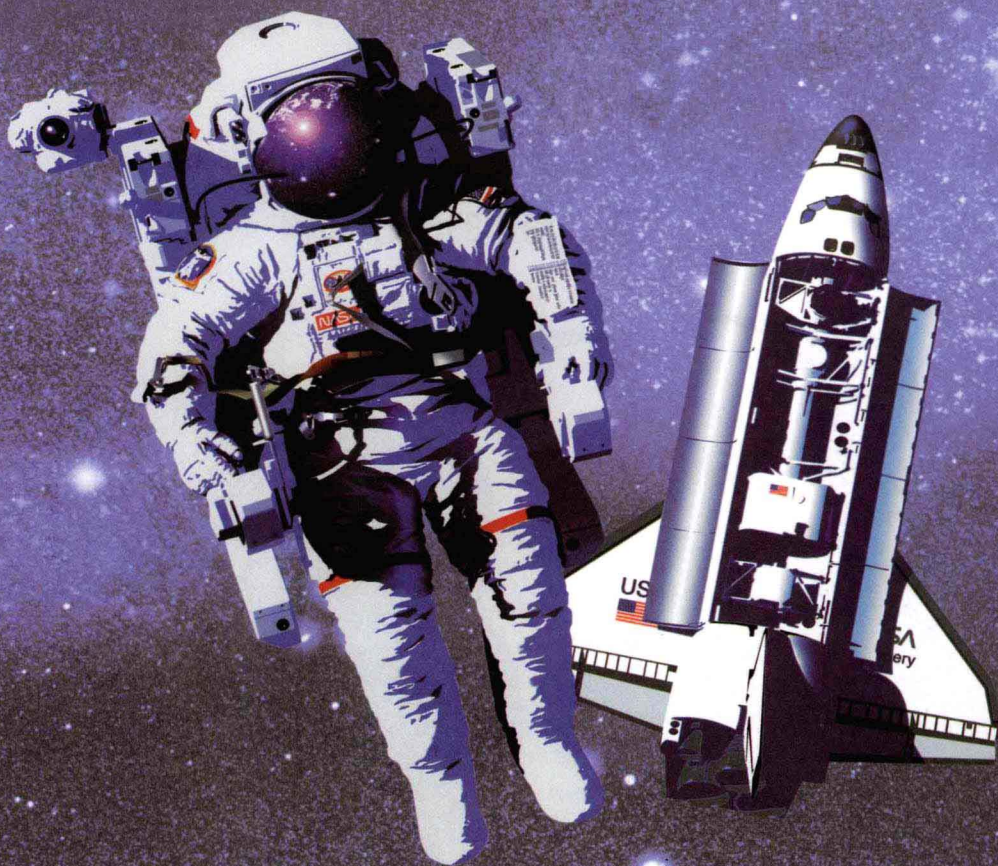
海洋的传奇 234



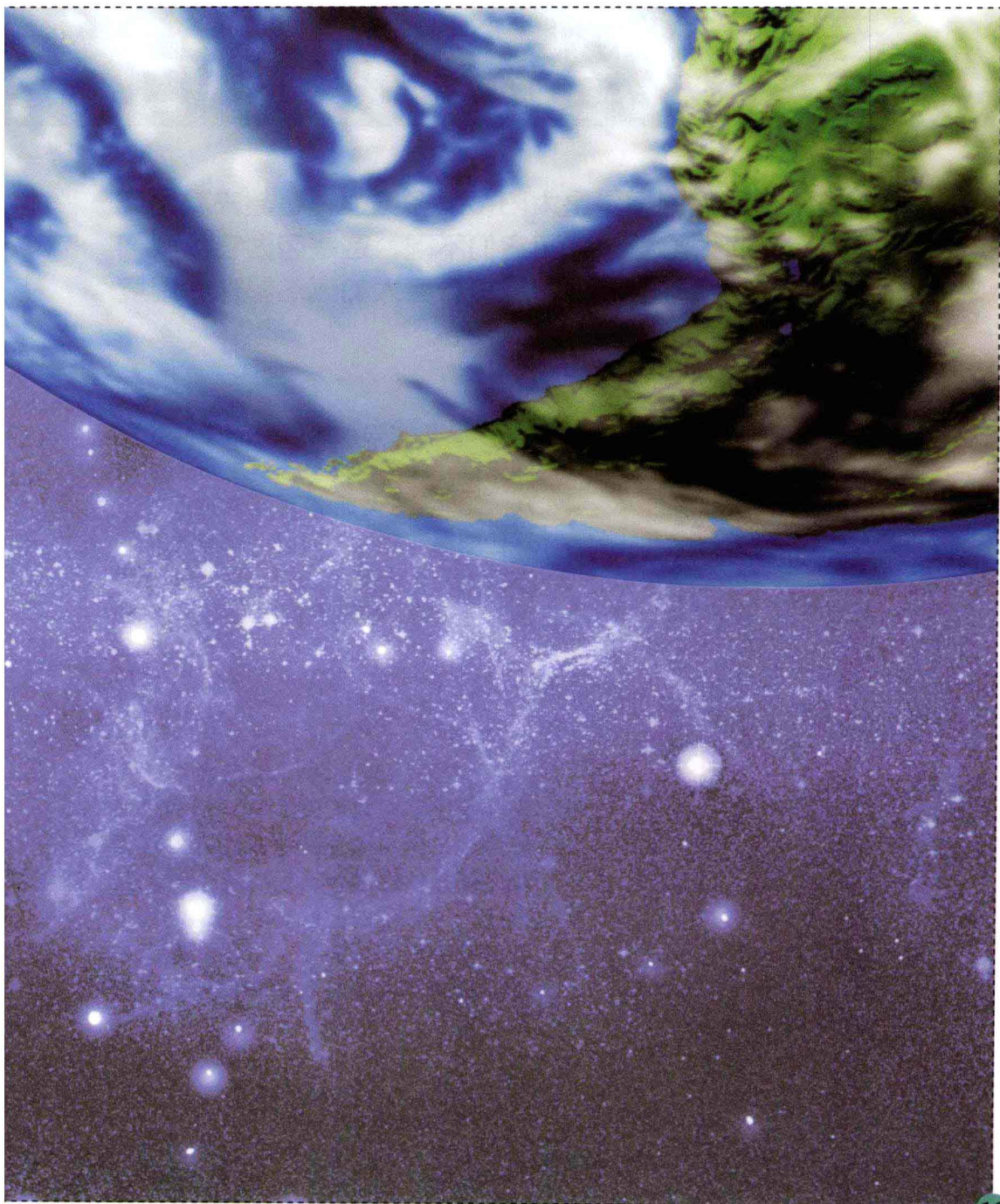


太空环绕着地球

▼ 航天飞机在太空里绕着地球飞行。宇航员们要穿上太空服才能走出太空舱。在遥远的太空里有数不清的行星、恒星和星系。



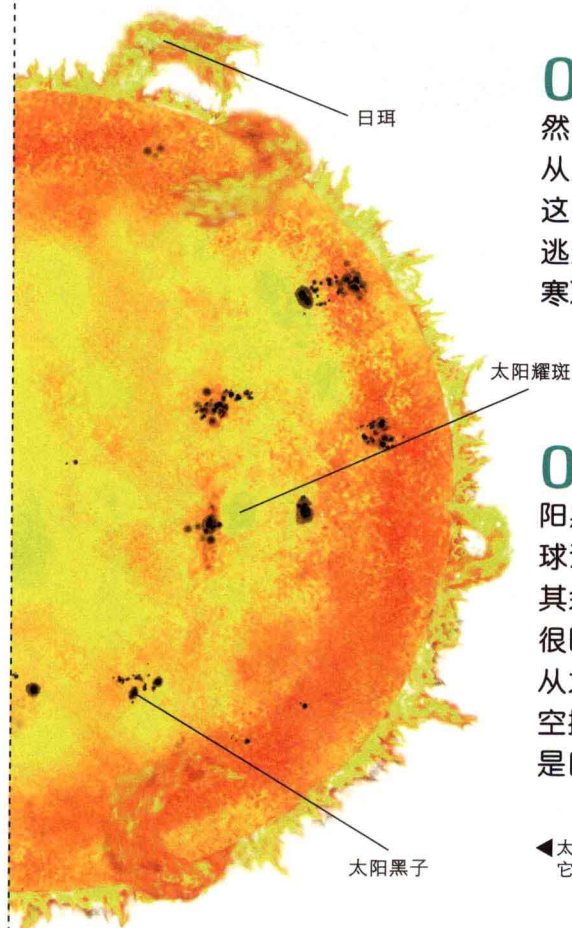
01 地球大气层以外的世界就是太空。大气层包围着我们的地球。如果你爬上高山或是搭乘飞机一直向高处飞，空气就会变得越来越稀薄。到了空气完全消失的地方，那里便属于太空了。太空本身是空的，却有很多神奇的物体包含在其中，比如行星、恒星和星系等。那些在太空旅行的人就是宇航员。





给予万物生命的太阳

02 距离我们最近的恒星是太阳。大多数恒星看起来就是天空中的光点。而太阳看起来和它们不同，这是因为它离我们很近。太阳不是固体星球，而是一颗巨大的气态星球，温度非常高，发出的亮光如同篝火的火焰。



03 没有太阳，地球上的生命将荡然无存。保持气体发光、发热的能量从太阳深处的中心源源不断地产生。这些能量冲向太阳表面，化成光和热逃逸出去。没有了太阳，地球将变得寒冷、黑暗，也不会有任何生命存在。

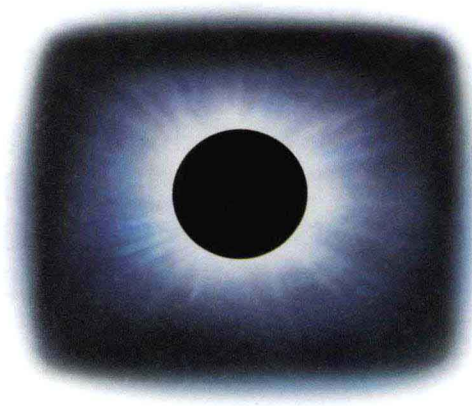
04 太阳的表面总是斑斑点点。太阳黑子出现在太阳的表面，有的比地球还大。因为黑子的温度比太阳表面其余部分的温度低，所以它们看上去很暗。太阳耀斑是能量发生的爆炸，从太阳表面突然射出。太阳还会向太空抛射出巨大的环状燃烧气体，这就是日珥。

◀ 太阳炽热，通红的气体总是在不停地运动，它们翻涌着冲出太阳表面，然后又落回。

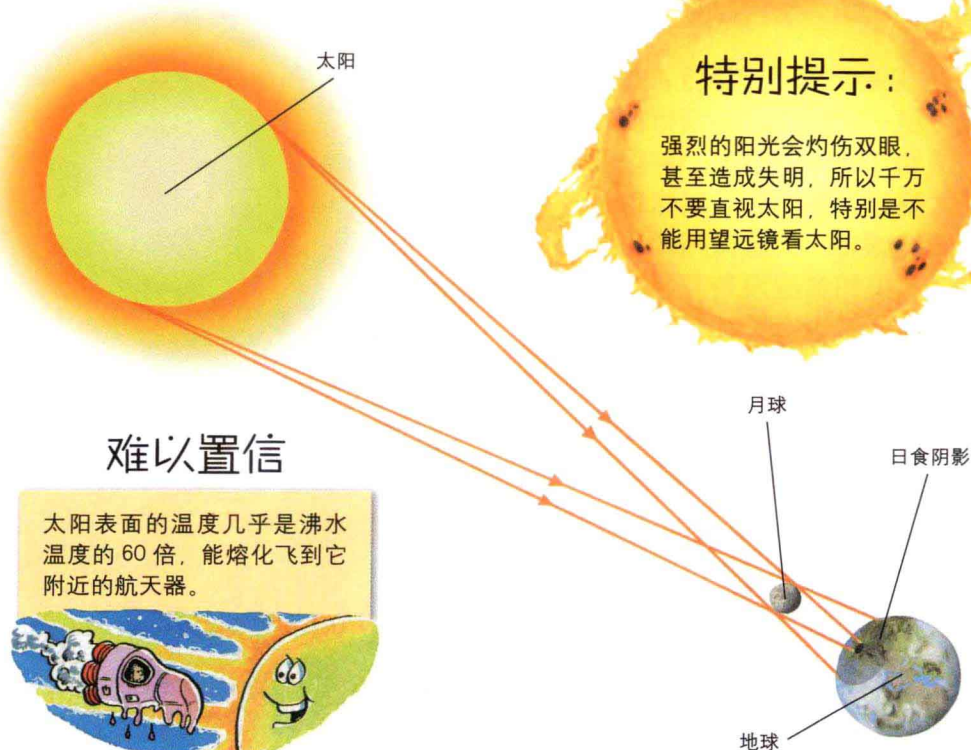


05 日食现象是月球挡住太阳造成的。太空中的太阳、月球和地球有时会排成一行，月球正好处于太阳和地球之间。这样一来，月球便挡住了太阳光，使之无法到达地球的某个区域，从而使这个区域变得黑暗，温度也随着降低，就如同黑夜提前降临。

► 我们在日食发生时能看到环绕在太阳四周的日冕（发光气体）。



▼ 月球的阴影投射到地球上就产生了日食。



特别提示：

强烈的阳光会灼伤双眼，甚至造成失明，所以千万不要直视太阳，特别是不能用望远镜看太阳。