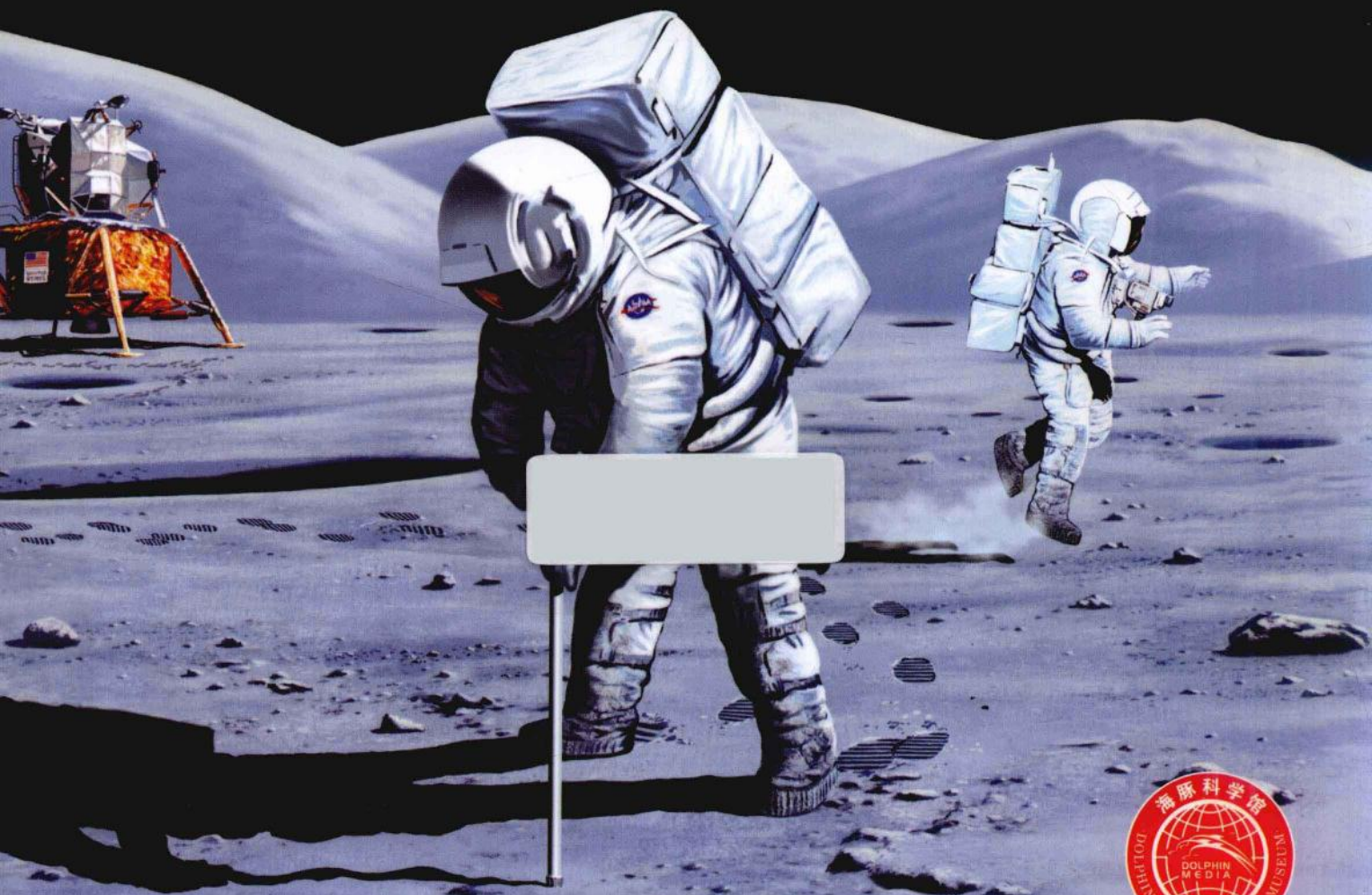


激发孩子的好奇心 牵动家长的关爱心

孩子最想知道的秘密

低幼版

探索大宇宙



图书在版编目(CIP)数据

孩子最想知道的秘密. 上 / (法) 鲍曼著; (法) 杰纳斯特; 蔡莲莉译. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2012.11
ISBN 978-7-5353-7777-7

I. ①孩… II. ①鲍… ②杰… ③蔡… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第266415号

著作权合同登记号: 图字17-2012-127

孩子最想知道的秘密(上)

探索大宇宙

[法]德尔菲·格兰贝尔/著 [法]让·弗朗斯瓦·贝尼舒/绘 蔡莲莉/译

责任编辑/王桢磊 黄穗 黄刚

美术编辑/金博琼 装帧设计/石磊

出版发行/湖北少年儿童出版社

经销/全国新华书店

印刷/广东广州日报传媒股份有限公司印务分公司

开本/889×1194 1/16 10.5印张

版次/2012年2月第1版第1次印刷

书号/ISBN 978-7-5353-7777-7

定价/60.00元(全六册)

L'espace

Text by Delphine Grinberg

Illustrations by Jane-François Penichoux

copyright 2011. by Éditions Nathan, Paris-France

Simplified Chinese copyright © 2012 Dolphin Media Co., Ltd.

本书中文简体字版权经法国Nathan 出版社授予海豚传媒股份有限公司,

由湖北少年儿童出版社独家出版发行。

版权所有, 侵权必究。

策划/海豚传媒股份有限公司

网址/ www.dolphinmedia.cn 邮箱/ dolphinmedia@vip.163.com

咨询热线/ 027-87398305 销售热线/ 027-87396822

海豚传媒常年法律顾问/ 湖北立丰律师事务所 王清博士

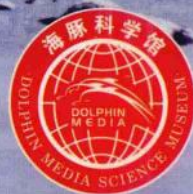
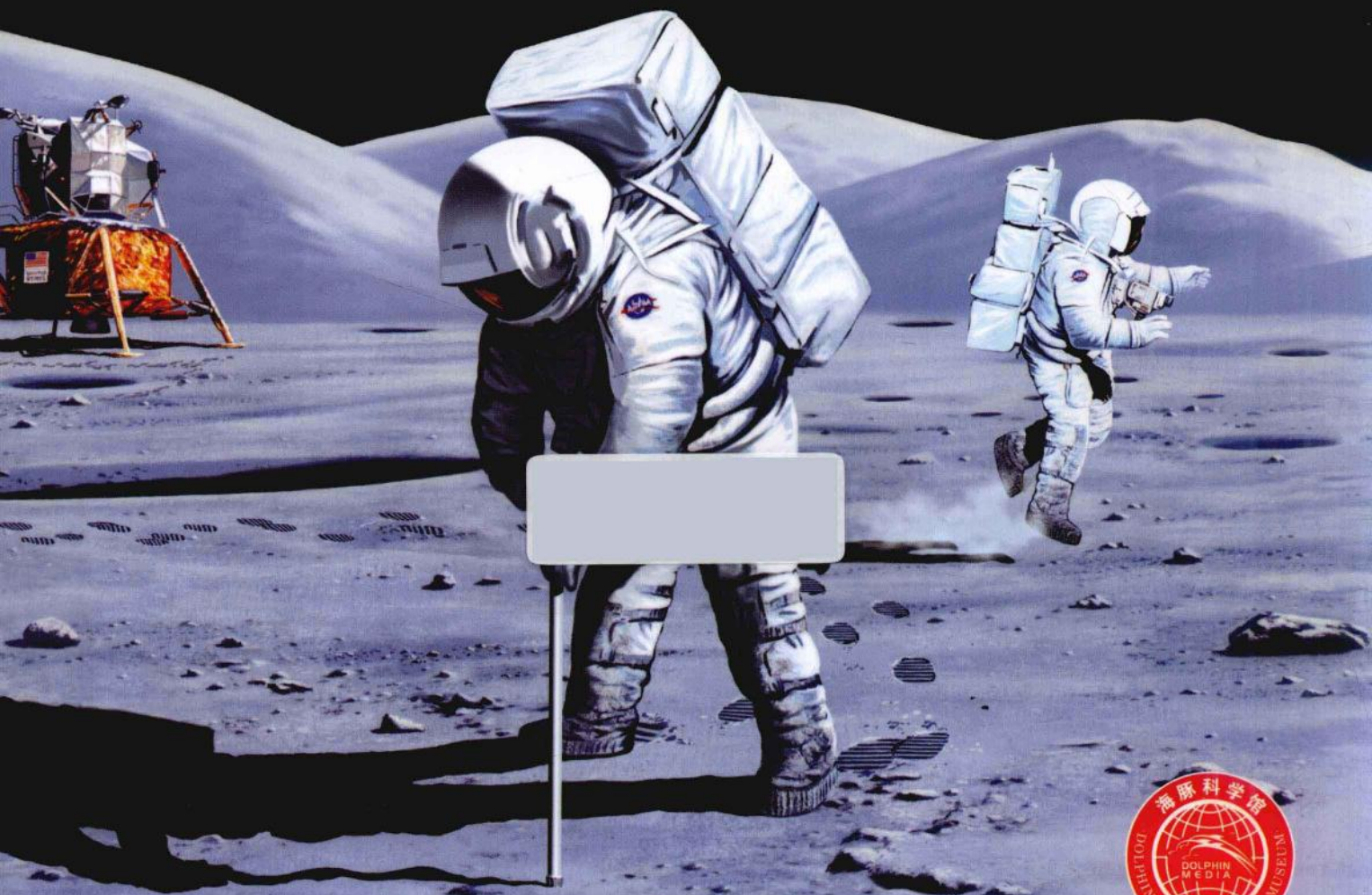
邮箱/ wangq007-65@sina.com

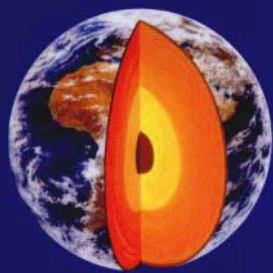
激发孩子的好奇心 牵动家长的关爱心

孩子最想知道的秘密

低幼版

探索大宇宙





从一问一答中 揭开孩子心底的秘密



月亮为什么会发光？

为什么会有白天和黑夜呢？

人类能在火星上居住吗？

有趣的
手绘大图



补充知识

启发孩子
好奇心的问题

观察游戏

10.00

ISBN 978-7-5353-7777-7



9 787535 377777 >

南 / 少儿科普类

定价：60.00元(全六册)

孩子最想知道的秘密

低幼版

探索大宇宙

【法】德尔菲·格兰贝尔/著

【法】让·弗朗斯瓦·贝尼舒/绘

蔡莲莉 / 译



长江出版传媒 | 湖北少年儿童出版社

星空

每天晚上，当太阳公公下山后，浩瀚的天空开始群星闪烁。当天空中没有云时，人们就能看到一片壮丽、充满活力的星空。

流星是星星吗？

不是。流星是一些体积很小的星星碎块，一个手心就能装1000颗。它们飞速进入地球，跟大气摩擦发生了光和热。

白天时，星星在哪儿？

其实，它们一直都在天空中。白天它们也会发光，只是因为太阳光的原因，我们看不到它们。

人类能去这些星星上面吗？

不能。因为它们离地球实在太远了，而且表面温度都很高，它们可都是些灼热的星球！太阳就是那颗离我们最近的星星，它距离地球约1.5亿千米。

月亮为什么会发光？

因为太阳照亮了它。如果没有太阳，我们就看不见月亮了。月亮是一个温度很低的星球，它没有办法发光。



恒星为什么会发光？

因为恒星都是些灼热的庞大的气球体，所以它们可以产生光。它们已经在太空中发光发热几百万年了。

星座有什么作用呢？

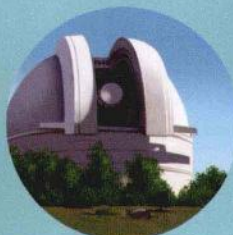
星座是由星星组成的。古代的天文学家将这些星星连接起来，用以区分天空中数以万计的星星。有好几个星座都是以动物命名的。



大熊座

如何观测星星？

很久以前，人类只能用眼睛去探索天空的奥秘。之后，人类发明创造了越来越精密的仪器。因为有了这些仪器，人类才得以观测到遥远的天空。



天文台



太空望远镜

请在图片中寻找：



人类登上月球

经过三天三夜的航行，宇航员登上了月球。他们在那里做实验，拍照，收集石头。这些都可以帮助人类更好地了解月球。

月球上有什么呢？

只有石头和尘埃，没有空气，没有动物，没有雨，也没有风。月球是一个灰色的、寂静的星球。

月球上是冷还是热呀？

又冷又热！月球上阴暗的地方很冷，而太阳照到的地方很热。月球上的温度范围为 -180°C 到 130°C 。

在月球上宇航员是怎样活动的呢？

他们通过月球车进行行走。在月球上，宇航员可以不费吹灰之力就进行大幅度跳跃。因为他们在月球上的重量比在地球上轻了6倍！





为什么地球缺了一块呀？

其实地球没有任何缺口。从月球上看时，只能看到地球被太阳照亮的那一面。而阴暗的那面，几乎是看不到的。

为什么月球表面会有黑点？

很久很久以前，陨星曾经撞击了月球。这些黑点其实就是陨星撞击月球留下的坑，其被熔岩填满了。



有多少位宇航员在月球上行走过？

12个。他们的脚印可以在月球上留存上百万年。因为月球上没有风也没有雨，所以脚印不会被侵蚀。



宇航员在月球上怎么呼吸呢？

他们身上穿的航天服配有氧气袋。航天服可以保护他们免受严寒和高温，以及太空辐射的伤害。穿上航天服后，他们也只能说话。

请在图片中寻找：



从太空看地球

地球，这个彩色的星球上住着人类和动物，以及其他有生命的物体。地球像一个巨大的空中摇篮，嵌在无边无际、寒冷的太空中。

为什么人们称地球为“蓝色的星球”？

因为一半以上的地球表面都覆盖着对生命弥足珍贵的液体：水。从太空上看，人们看到的大多是蓝色的海洋。

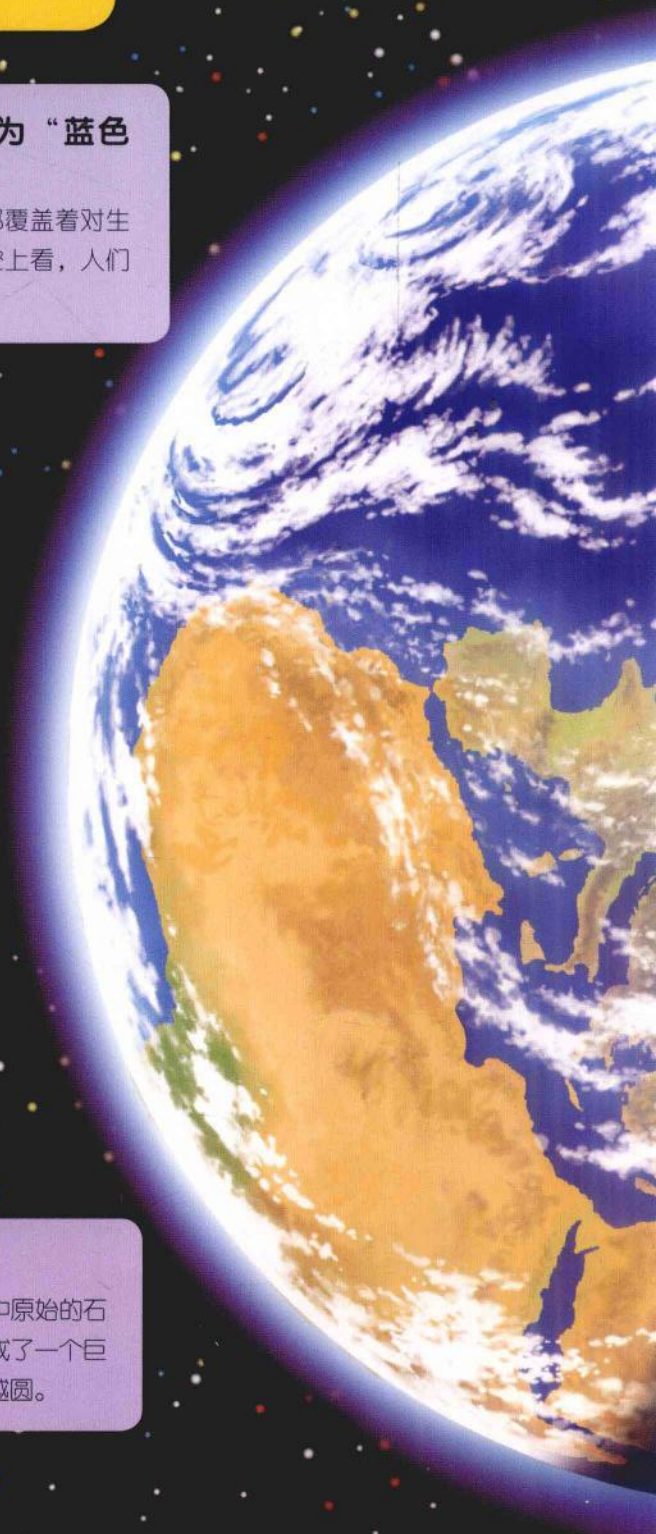


宇宙诞生时，地球就存在了吗？

不是。起初，太空中只有尘埃、气体、石头，它们慢慢粘合、破碎、熔化，最终形成了一个巨大的球体：即我们的地球。

为什么地球是圆的？

因为地球很大，而且温度很高！太空中原始的石头温度很高，于是它们慢慢熔化，最终形成了一个巨大的球体。一个天体越大，它的形状也就越圆。



地球的公转速度是多少？

地球绕着太阳公转的速度可以达到100000千米/小时以上。而因为地球本身也在进行自转，于是我们感受不到这种极快的速度。

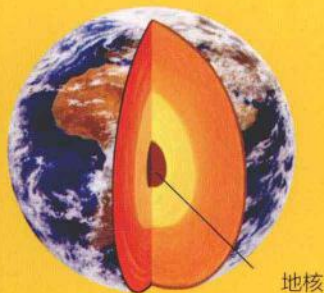
天空在哪儿？

从太空上看，蓝色的天空就是薄薄的一层，都快看不见了。不过，我们还是可以看到云在动。如果没有云，以及那层称之为“大气层”的珍贵物质，地球上也就没有了生命。

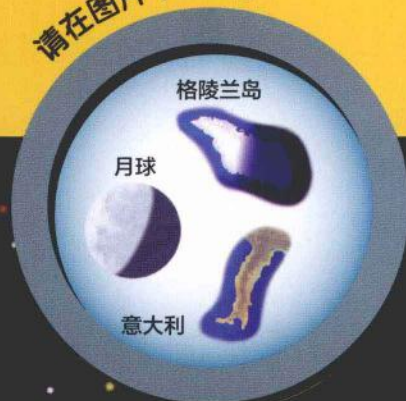


地球里面有什么呢？

在地球中间，有一个含有金属物质的地核；周围的岩石因为温度高，加上被挤压的缘故，呈液体状。这些灼热的液体就在我脚底下流淌！



请在图片中寻找：



地球另一面的人是不是脚朝天？

不是。空间上并没有谁低谁高的概念。在所有的国家，人们都是脚朝着地心，头朝着天空的。

太空中所有的物体都在转动

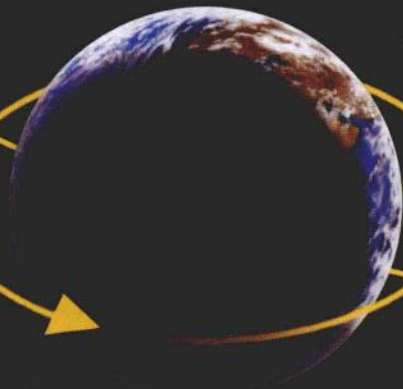
恒星和行星都在不停地转动。它们的转动并非毫无秩序，而是有规律的。它们的转动周期有些按年计算，有些则按日计算。

地球是如何转动的呢？

地球像一个巨大的陀螺，它在24小时之内——即1天内，不停地进行自转。同时，它也绕着太阳进行公转，周期为1年。

为什么会有白天和黑夜呢？

地球进行自转时，向着太阳的那一面可以得到光亮，为白天。而背对太阳的另一面则是黑的，为夜晚。



地球

月球



地球会停止转动吗？

不会。真空中，运动一旦开始了，就永远停不下来了。因为没有东西可以牵制它们。所以，在真空中根本不需要发动机！

太阳

太阳会移动吗？

会。太阳的自转周期大约为30天。而且，它带动地球绕着银河系进行转动，周期约为2.4亿年！

月球如何转动呢？

月球转动有三种方式：慢慢进行自转，周期大约为28天；围绕着地球进行转动，周期同样为28天；跟随地球绕着太阳转动。

月亮的形状真的会变化吗？

不会，这只是一种视觉上的错觉。从太空上看，月亮是圆的，一半为太阳所照射，一半为阴影。从地球上，我们总觉得月亮缺了一块。不过，如果耐心进行观察的话，我们有时候也会看到处于黑暗之中的另一面。



新月

上弦月

满月

下弦月

残月

请在图片中寻找：



太阳——我们的恒星

太阳跟其他恒星一样，夜晚也会发光。没有太阳，地球上就没有生命。但是要注意一点：长时间盯着太阳看，会损害我们的眼睛！

太阳是一个火球吗？

不是。太阳是一个气球体，会发光是因为它的温度极高。从40亿年前开始，太阳就不分昼夜地发光。

太阳会产生火光吗？

不会。有时我们会看到太阳表面有气柱，这称之为太阳耀斑；有时我们也会看到高空中呈拱形的气体，因为它实在太高了，所以地球可以轻易从其底下穿过。

我们可以在太阳上行走吗？

不能！首先我们要先穿过日冕，而日冕的温度高达一百万度。因此，那里并没有土地存在。

宇宙中还有其他的太阳吗？

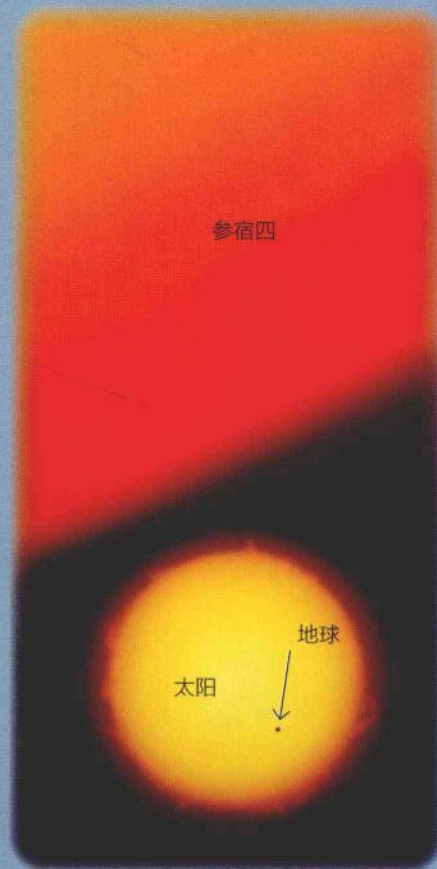
有，几百亿个！那些恒星都是太阳，都是灼热的庞大的气球体。但因为它们离地球实在太远了，所以看起来很小。

太阳会停止发光吗？

会。但不用担心：不是明天，也不是一千年后，而是50亿年以后。当它耗尽了自己的能量时，它就会消失了。

太阳有多大呢？

跟地球相比，太阳巨大无比，那里足足可以装下一百万个地球。不过跟其他恒星相比，太阳又微不足道：它比参宿四小了上千倍！



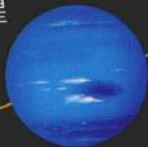
请在图片中寻找：



太阳系

太阳系中心有一颗恒星：太阳。周围有8颗行星绕着它有规律地转动，每颗行星都处在一个弯道上：即为轨道。不过刚开始时，这些轨道都是杂乱无章的！

海王星



为什么太阳位于太阳系中心？

因为在太阳系里，太阳体积最大。宇宙中，总是一些行星围绕着一颗恒星转动。因为这些小行星都被大恒星吸引过来了。

存在跟地球一样的行星吗？

不存在。每颗行星都是与众不同、独一无二的！水星灼热滚烫，天王星冰冷，海王星是一个充满气的球体……

月球



地球



金星



水星



木星



人类能在木星上着陆吗？

不能。木星是太阳系中体积最大的行星，它是一个巨大的气球体，上面没有土地。



天王星

火星



这些行星会相撞吗？

目前不会。不过可能在很久以后，这些行星会相撞，爆炸或者重新组合在一起。

土星

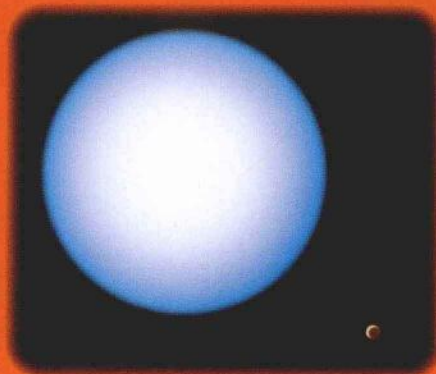


土星的土星环由什么组成？

尘埃、岩石和碎冰块。靠近一点儿看，我们可以发现它们其实经常互相碰撞。

恒星和行星有什么区别呢？

体积不同。恒星体积更大，温度高，会发光，可以吸引行星。行星比较小，而且很多温度都极低。



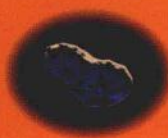
彗星和陨星有什么区别呢？

彗星是一个由冰块和尘埃组成的球体，它还有一个尾巴，绕着太阳转。而陨星是掉落在地球上的石头。

彗星



陨星



请在图片中寻找：



月球

火星

彗星