

 **Discovery**
CHANNEL™

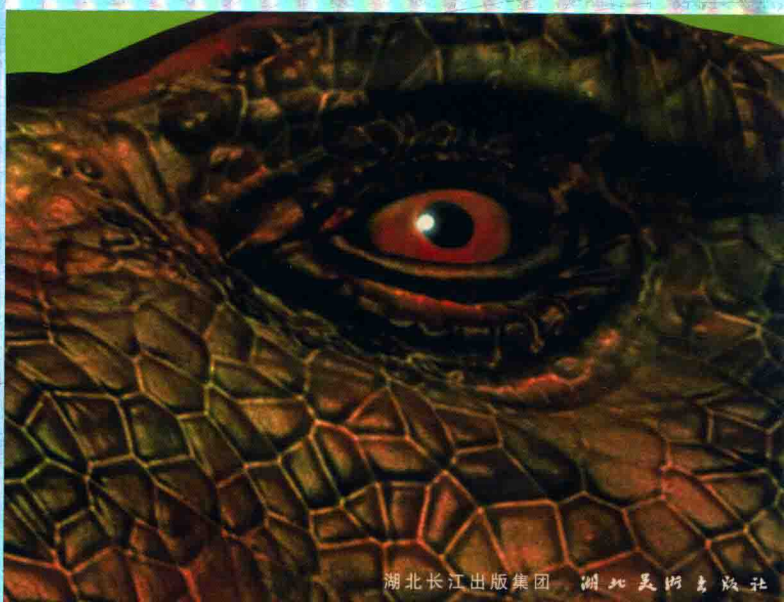
[英] 路易斯·斯皮尔斯伯里 / 编 [英] 特里·帕斯特 等 / 绘 陈丹阳 / 译

Children's Encyclopedia

探索频道·少儿大百科全书

知识

带领我们全方位探索迷人的现象和奇妙的事实

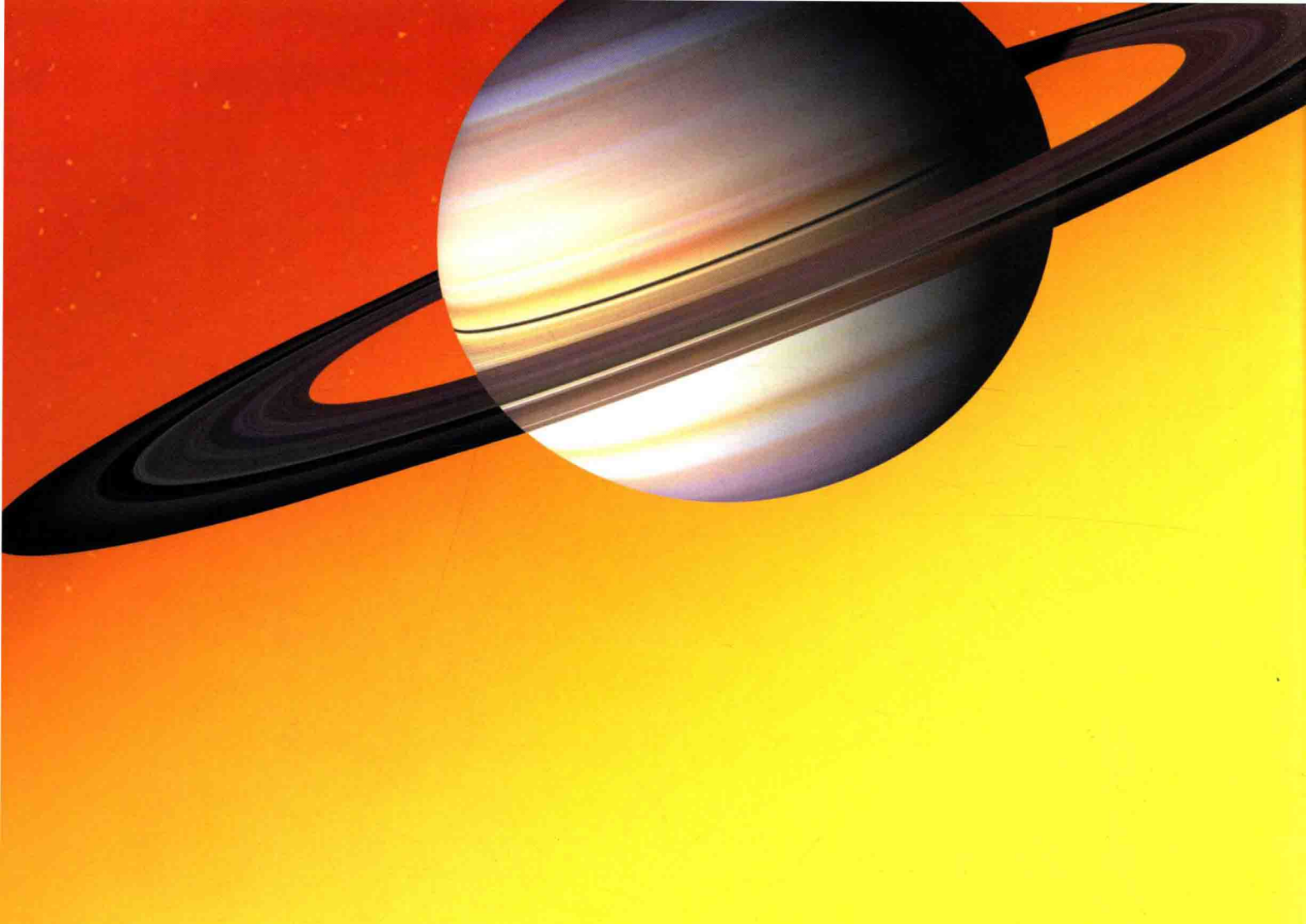


湖北长江出版集团 湖北美术出版社

Children's Encyclopedia
探索频道·少儿大百科全书

知识

[英] 路易斯·斯皮尔斯伯里 / 编 [英] 特里·帕斯特 等 / 绘 陈丹阳 / 译



图书在版编目(CIP)数据

探索频道·少儿大百科全书.知识/[英]斯皮尔斯伯里编;[英]帕斯特等绘;陈丹阳译.—武汉:湖北美术出版社,2010.12
ISBN 978-7-5394-3875-7(1103011)

I.①探… II.①斯…②帕…③陈… III.①科学知识—少年读物 IV.①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第230449号

探索频道·少儿大百科全书 知识

[英]路易斯·斯皮尔斯伯里/编 [英]特里·帕斯特等/绘 陈丹阳/译

责任编辑/吴海峰 王子蔚 陈少扬

美术编辑/曾艳芳 陈经华 装帧设计/王 中

出版发行/湖北美术出版社

经销/全国新华书店

印刷/恒美印务(广州)有限公司

开本/889mm×1194mm 1/16 14印张

版次/2011年1月第1版 2011年5月第2次印刷

书号/ISBN 978-7-5394-3875-7

定价/98.00元

Discovery Channel Children's Encyclopedia Knowledge

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only)

©2011 Parragon Publishing (China) Limited;copyright in the original English version ©Parragon Books Limited.

The copyright in this Chinese language version (simplified character rights only) has been solely and exclusively licensed to Love Reading Information Consultancy (Shenzhen) Co.,Ltd.

©2011 Discovery Communications,LLC.Discovery Channel™,DiscoveryFacts and related logos and indicia are trademarks of Discovery Communications,LLC,used under license.

All rights reserved. <http://discovery.baidu.com/>

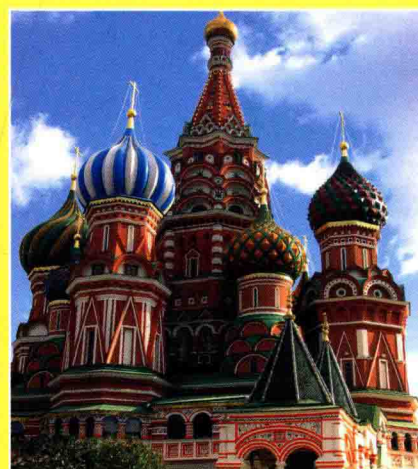
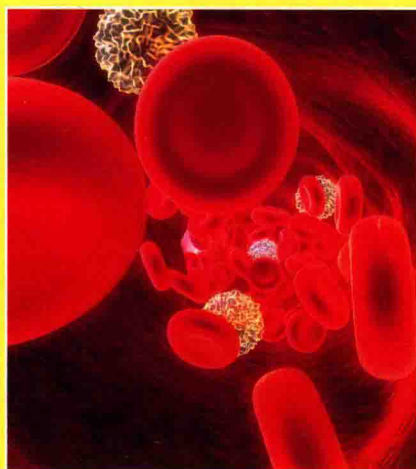
本书中文简体字版权经 Parragon Publishing (China) Limited 授予心喜阅信息咨询(深圳)有限公司,由湖北美术出版社独家出版发行。
版权所有,侵权必究。

策划/心喜阅信息咨询(深圳)有限公司

咨询热线/0755-82705599 销售热线/027-87398305

目录

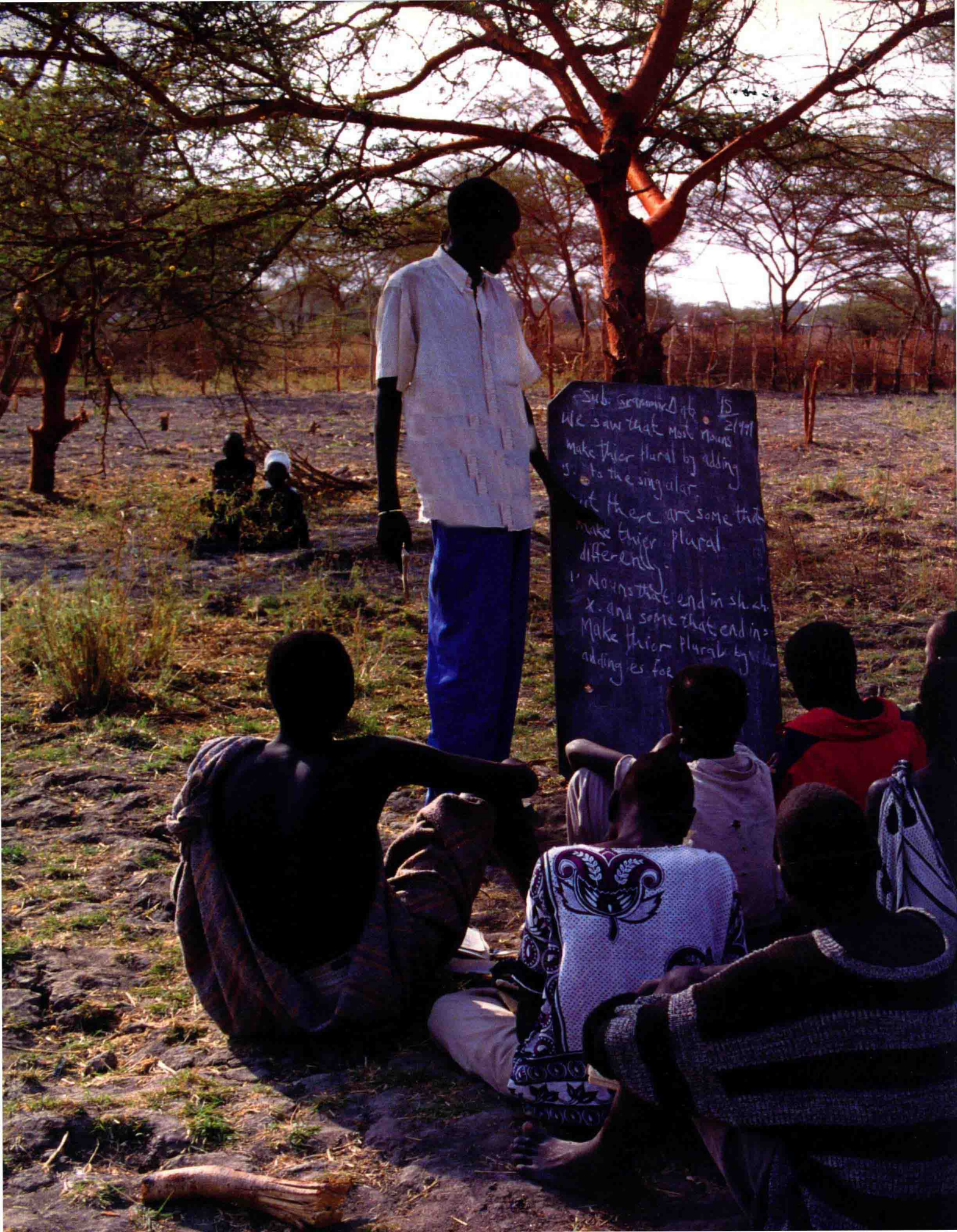
地球与宇宙	6
史前生物	36
植物与动物	66
人体	96
世界历史	126
人与环境	156
科学与技术	186
词汇	216
索引	220





Children's Encyclopedia
探索频道·少儿大百科全书

知识

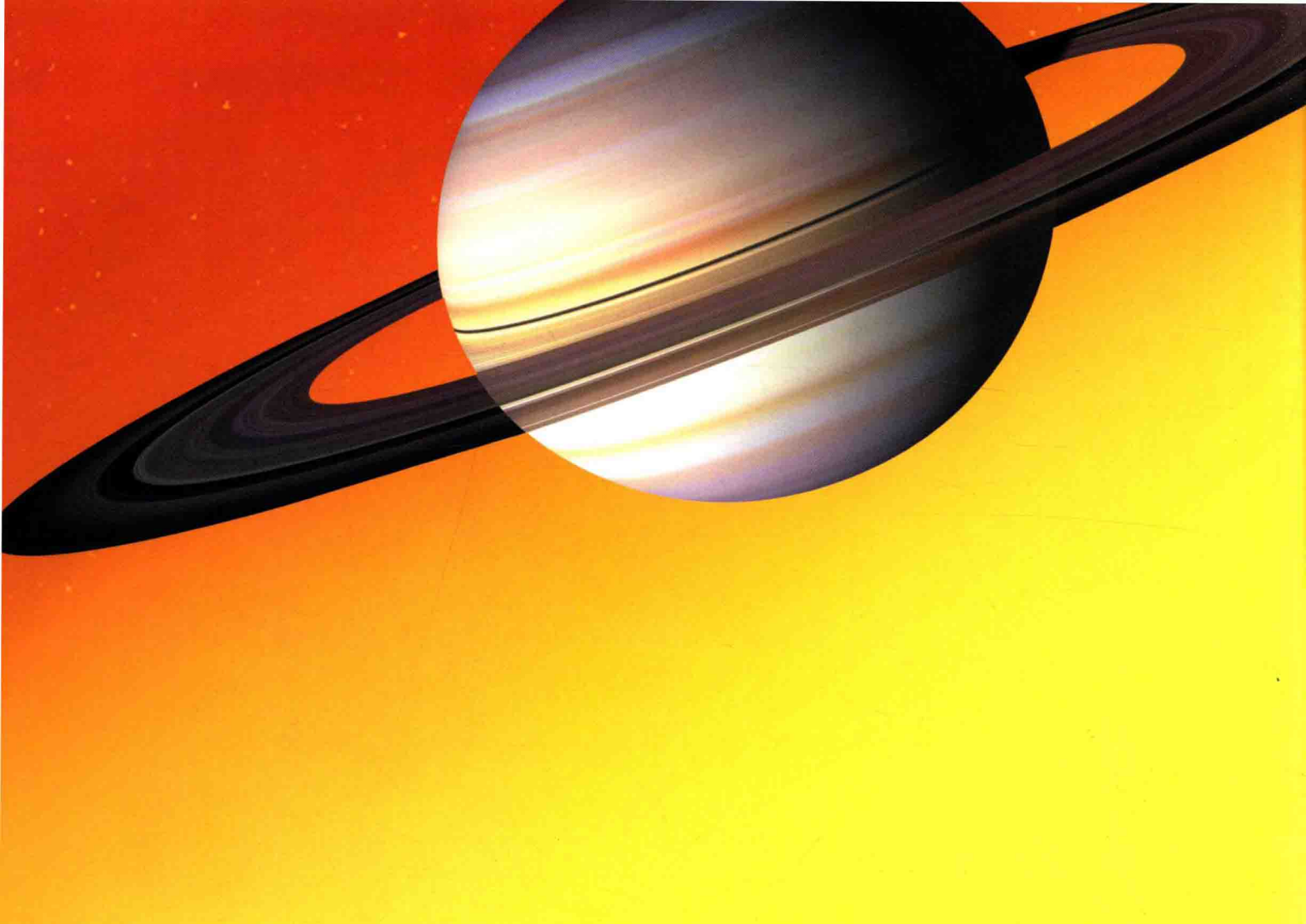


Sub. Grammar Date 15/2/1991
We saw that most nouns
make their plural by adding
s. to the singular.
But there are some that
make their plural
differently.
1. Nouns that end in sh, ch,
x, and some that end in s.
Make their plural by adding
es for

Children's Encyclopedia
探索频道·少儿大百科全书

知识

[英] 路易斯·斯皮尔斯伯里 / 编 [英] 特里·帕斯特 等 / 绘 陈丹阳 / 译



图书在版编目(CIP)数据

探索频道·少儿大百科全书.知识/[英]斯皮尔斯伯里编;[英]帕斯特等绘;陈丹阳译.—武汉:湖北美术出版社,2010.12
ISBN 978-7-5394-3875-7(1103011)

I.①探… II.①斯…②帕…③陈… III.①科学知识—少年读物 IV.①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第230449号

探索频道·少儿大百科全书 知识

[英]路易斯·斯皮尔斯伯里/编 [英]特里·帕斯特等/绘 陈丹阳/译
责任编辑/吴海峰 王子蔚 陈少扬
美术编辑/曾艳芳 陈经华 装帧设计/王 中
出版发行/湖北美术出版社
经销/全国新华书店
印刷/恒美印务(广州)有限公司
开本/889mm×1194mm 1/16 14印张
版次/2011年1月第1版 2011年5月第2次印刷
书号/ISBN 978-7-5394-3875-7
定价/98.00元

Discovery Channel Children's Encyclopedia Knowledge

Copyright in the Chinese language translation (simplified character rights only)

©2011 Parragon Publishing (China) Limited; copyright in the original English version ©Parragon Books Limited.

The copyright in this Chinese language version (simplified character rights only) has been solely and exclusively licensed to Love Reading Information Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

©2011 Discovery Communications, LLC. Discovery Channel™, DiscoveryFacts and related logos and indicia are trademarks of Discovery Communications, LLC, used under license.

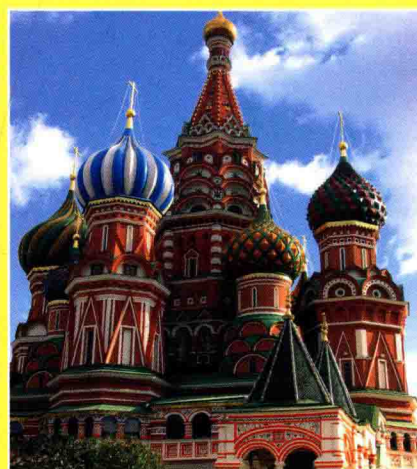
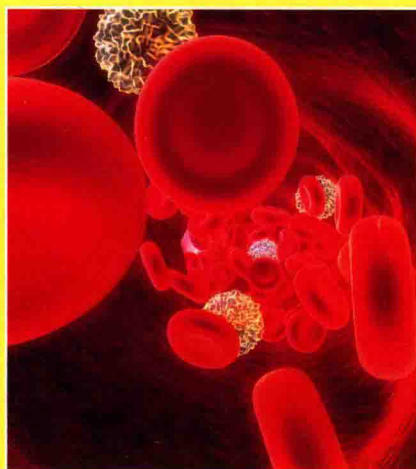
All rights reserved. <http://discovery.baidu.com/>

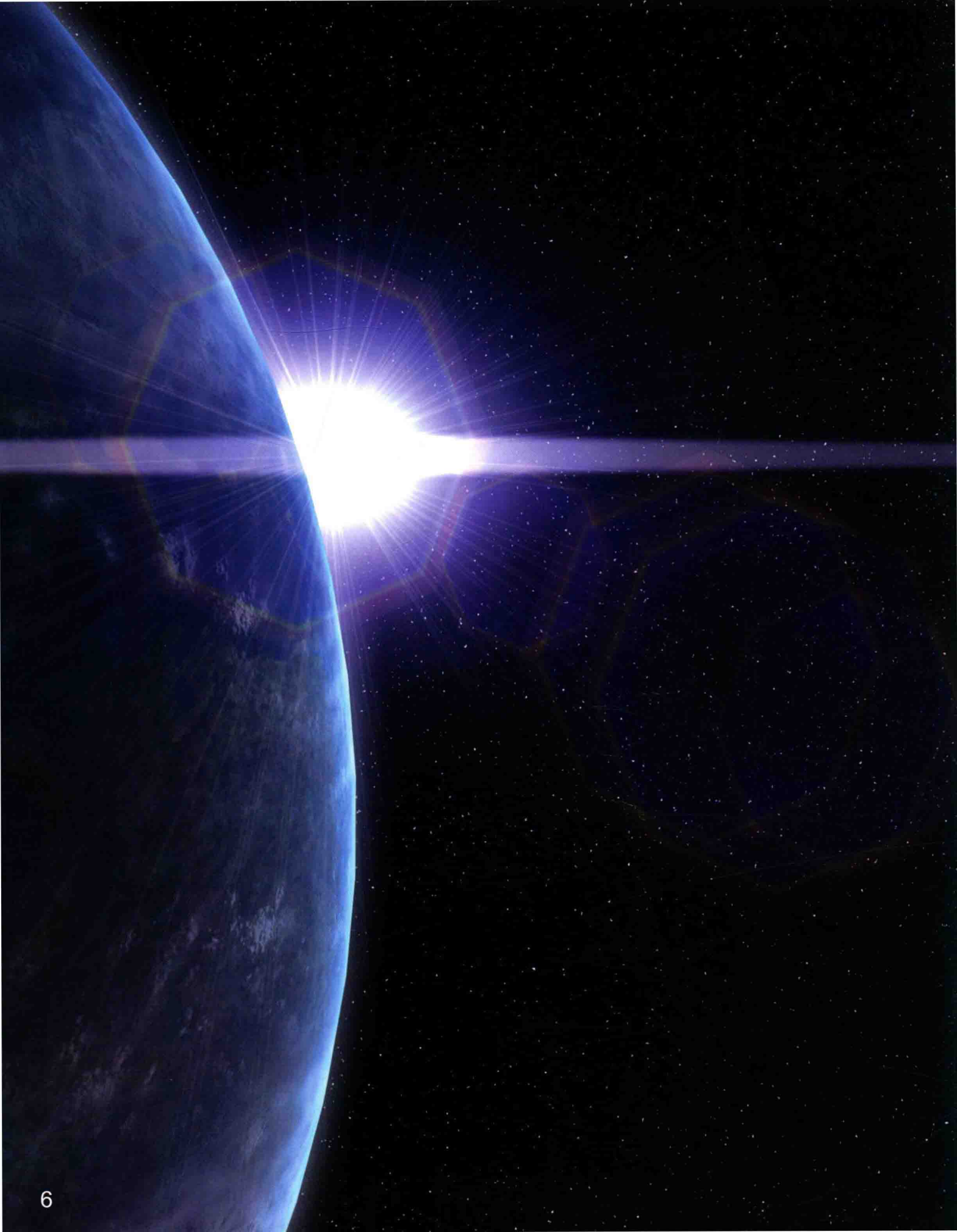
本书中文简体字版权经 Parragon Publishing (China) Limited 授予心喜阅信息咨询(深圳)有限公司, 由湖北美术出版社独家出版发行。
版权所有, 侵权必究。

策划/心喜阅信息咨询(深圳)有限公司
咨询热线/0755-82705599 销售热线/027-87398305

目录

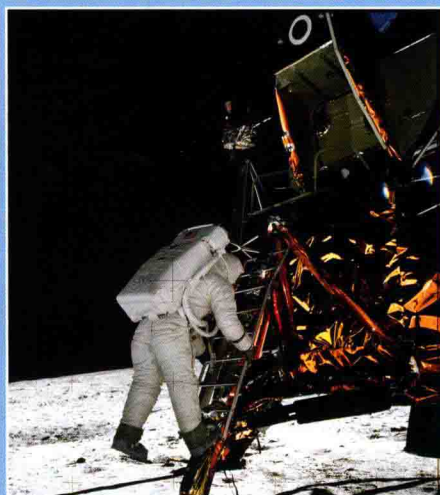
地球与宇宙	6
史前生物	36
植物与动物	66
人体	96
世界历史	126
人与环境	156
科学与技术	186
词汇	216
索引	220





地球与宇宙

地球是围绕燃烧着的巨大火球——太阳运转的众多行星之一。你可能会觉得地球是个庞然大物，但在由亿万恒星和星云组成的宇宙中，它不过是一粒尘埃。地球是一个躁动不安、“脾气”多变的星球，火山爆发、地震和其他巨大的力量无时无刻不在改变着地球的表面景观。



地球与宇宙

什么是宇宙大爆炸？

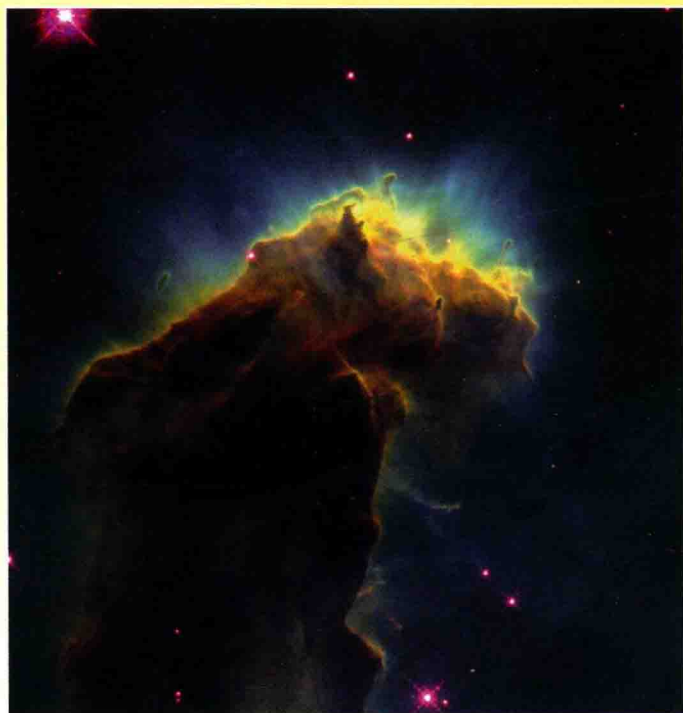
大爆炸创造了宇宙。在距今大约140亿年前，宇宙开始由一个比针尖还小的炽热而致密的泡泡向外膨胀。很快，宇宙就膨胀到比星系还大，并且继续膨胀。在它缓慢冷却的过程中，其中的微粒（碎片）逐渐结合，开始形成恒星和行星等天体。

宇宙大爆炸始于一个被称为“奇点”的小细点。

下图：恒星诞生于这种被称为“星云”的气体云中。

恒星何时开始发光？

在宇宙大爆炸3亿年后，恒星开始发出光芒。大爆炸后，物质微粒开始聚集，形成云状气体，并且缓慢增大，温度也越变越高。最后，由于中心温度太高，这些云爆炸了，变成火球，我们称其为恒星。宇宙中每时每刻都在上演着新恒星的诞生和老恒星的死亡。



下图：银河系中有大约2,000亿颗恒星。



你知道吗？

我们在夜晚看到的许多恒星都离我们相当遥远，它们发出的光要经过上百万年才能到达地球。

宇宙中有多少个星系？

宇宙中至少有1,000亿个星系。星系是由恒星、尘埃、气体、岩石和行星等组成的庞大群体。宇宙中绝大部分恒星都存在于星系中。太阳和地球都属于银河系。天文学家利用特殊的望远镜拍摄了大量的星系照片。而人们的肉眼只能看到除了银河系之外的另外3个星系。

望远镜利用玻璃镜片来放大远处的物体。

宇宙还在变化吗？

没错，直到今天，宇宙仍在不断膨胀。一些科学家相信宇宙会一直膨胀下去，另一些科学家则认为宇宙的膨胀会逐渐减速，并最终停止。他们认为，在那之后宇宙会开始收缩，直到缩聚为一个细小的奇点，并引发下一次大爆炸。



太阳

太阳是什么？

太阳只是宇宙亿万恒星中的一颗。它有一个独特的名字，而且对我们来说十分重要，这是因为它离我们很近，给我们带来光和热。这些光和热为地球上的动植物和其他生物的生存提供了条件。如果没有太阳，地球上将毫无生气。

下图：这种太阳能电池能吸收一部分太阳能量，并将其转化成可供使用的电能。太阳能的字面意思是“像太阳那样起作用”。

太阳的近距离照片显示，太阳表面有炽热气体喷出。

太阳到底有多热？

太阳内核（中心）的温度约1,600万摄氏度。这一团温度极高的热能从太阳的内核向表面流动，太阳表面的温度接近6,000摄氏度。这一温度仍然高得离谱，足以将任何与其接触的物体熔化掉。

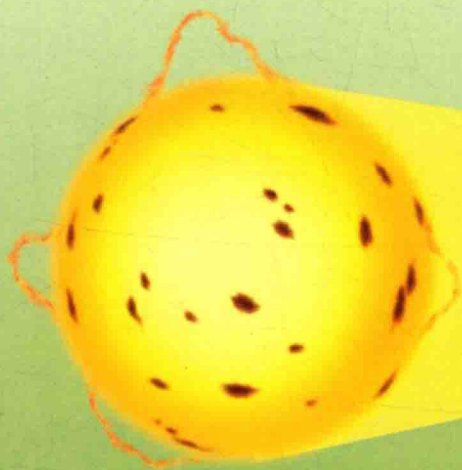
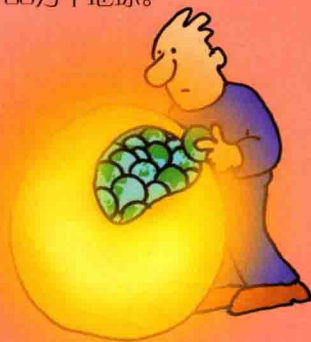


太阳为什么如此耀眼?

太阳是天空中最亮的物体，因为它是一个巨大的、喷射出耀眼气体的火球。太阳光需要8分钟才能到达地球，但是到达地球的太阳光能量仍然很高，会伤害眼睛。我们不能直视太阳，在夏天还要经常戴上太阳眼镜。

你知道吗?

太阳存在至今大约50亿年，其直径超过100万千米，如此庞大的“身躯”能够装下至少100万个地球。



太阳

上图：太阳直径是月球直径的400倍，但是由于月球到地球的距离只有太阳到地球距离的1/400，因此从地球上看来，这两者差不多大。

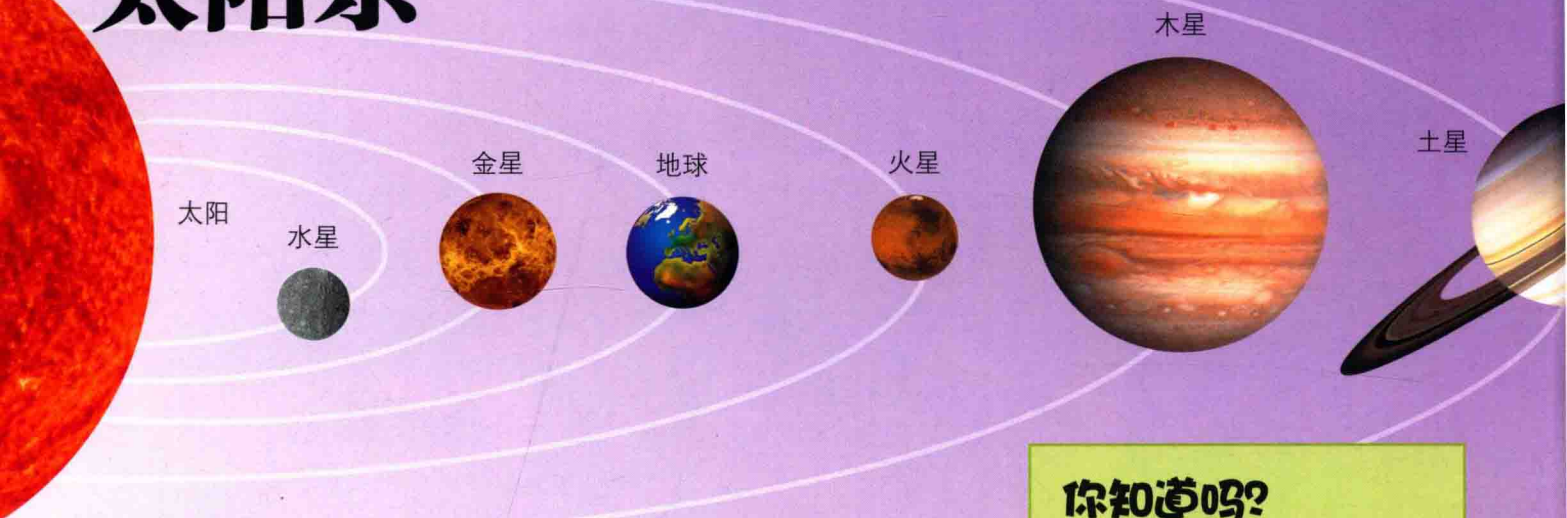
这里可以看到日食



何时会发生日食?

月球围绕地球转动。当月球运转到太阳和地球之间，在地球表面留下一个巨大的阴影时，就会发生日食。日全食很罕见，一旦发生，太阳将在很短的时间内从天空中完全消失，这时周围会变得又黑又冷。

太阳系



太阳系是什么？

太阳系由太阳以及在椭圆形轨道上绕太阳运转的行星组成。行星是由岩石或气体组成的巨大球体，围绕恒星转动。太阳系里还有其他星体，比如卫星和小行星。

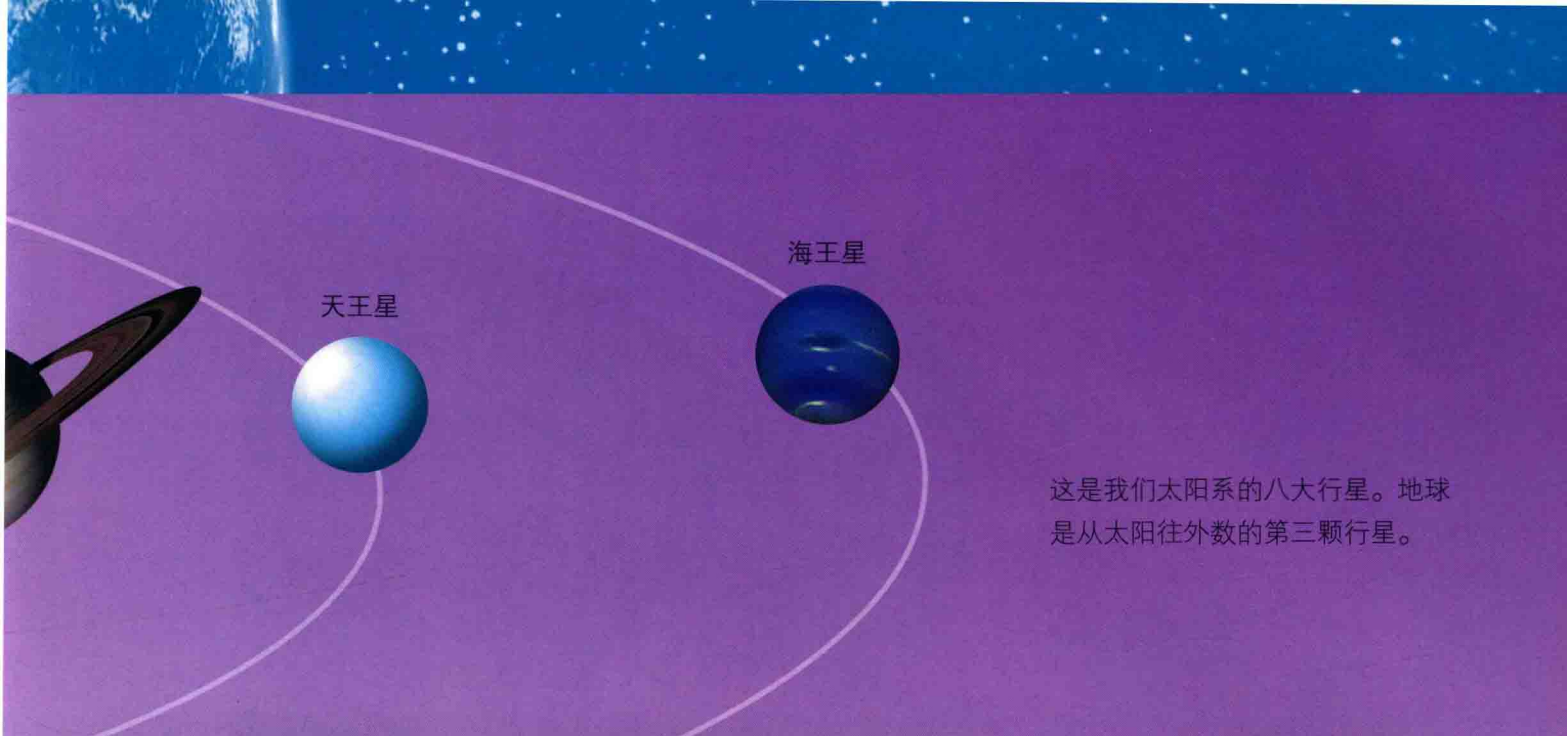
你知道吗？

太阳离我们太遥远了，如果你想到达那里，并以每小时100千米的速度前进，那么你需要耗时170年才能抵达！

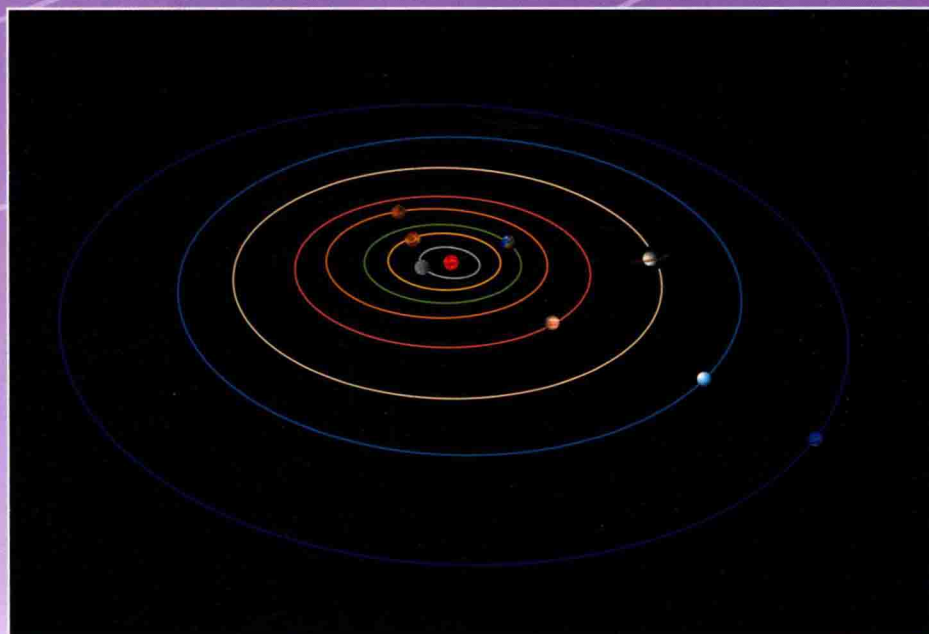


我们距离太阳有多远？

地球距离太阳约1.5亿千米。这个距离恰到好处，因此水能够以液态的形式存在。如果地球离太阳再近一些，就会变得更温暖，水就会变成气体；如果地球离太阳再远一些，水就会冻结成冰。地球到太阳的合适距离使它成为太阳系中唯一可以支持生命存在的行星。



这是我们太阳系的八大行星。地球是从太阳往外数的第三颗行星。



行星为什么绕着太阳转？

行星绕着太阳运转，是因为巨大的太阳有着非常强的引力，也就是把行星吸向自己的力。太阳引力足以让太阳系中所有的行星都沿着固定的轨道，并以相同的方向绕着太阳转。

地球何时诞生？

地球和其他行星诞生于距今大约50亿年前。地球产生于太阳形成时在一定轨道上绕着太阳旋转的气体和尘埃之中。在急剧的升温过程中，一些气体和尘埃聚集在一起并逐渐变硬，形成球状的岩石。直到今天，地球仍遭受太空尘埃（有时候是非常巨大的岩石）的袭击。

