

专门为 3~6 岁儿童打造的低幼科普启蒙书

太阳和月亮

探索太阳和月亮的奥秘

魏红霞 / 主编

TAIYANG HE
YUELIANG



北京出版集团公司
北京教育出版社

从小爱科学

太阳和月亮

魏红霞/主编

杨智敏/编写



 北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

太阳和月亮 / 魏红霞主编 . — 北京 : 北京教育出版社 , 2015.11
(从小爱科学)

ISBN 978-7-5522-6903-1

. 太... . 魏... . 太阳 - 少儿读物 月球 - 少儿读物
. P18-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 266905 号



从小爱科学

太阳和月亮

魏红霞 / 主编

★

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码 : 100120

网址 : www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行
全国各地书店经销
三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

★

889mm × 1085mm 16 开本 2 印张 5 千字
2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5522-6903-1

定价 : 12.80 元

版权所有 翻印必究

质量监督电话 : 13911108612 (010) 58572832 58572393



早安，太阳！

太阳出来了，
小鸟醒来了，
小树醒来了，
宝宝醒来了，
白天真热闹！

晚安，月亮！

月亮出来了，
小花睡着了，
小草睡着了，
宝宝睡着了，
夜晚静悄悄。

地球是我们的家园，太阳和月亮是地球重要的朋友，我们在地球上的一切活动都和它们有着密切的关系。

听！地球的自述

大家好！我是地球。

从太空上看，我是一颗蔚蓝色的星球，是不是很漂亮？
这是因为我身上 70.8% 的面积为海洋，29.2% 的面积为陆地。

我不仅是人类的家园，也是几百万种生物的家园。在太阳系中，我是唯一存在**生命**的星球。



我每天都在不停地**运动**，这样才能给生活在地球上的所有生物，创造一个美好的环境。



下面，我要隆重介绍我的好朋友太阳和月亮给你们认识。

地球的老大哥 ——太阳

太阳是一颗恒星，它会发光、发热。你想亲自到太阳上看一看？我劝你还是打消这个念头吧！因为太阳的温度实在是太高了！你还没靠近太阳，就已经被烧成灰了。

太阳离我们约有 150000000 千米。

如果步行，日夜不停地走，大约需要 3500 年才能到达太阳。

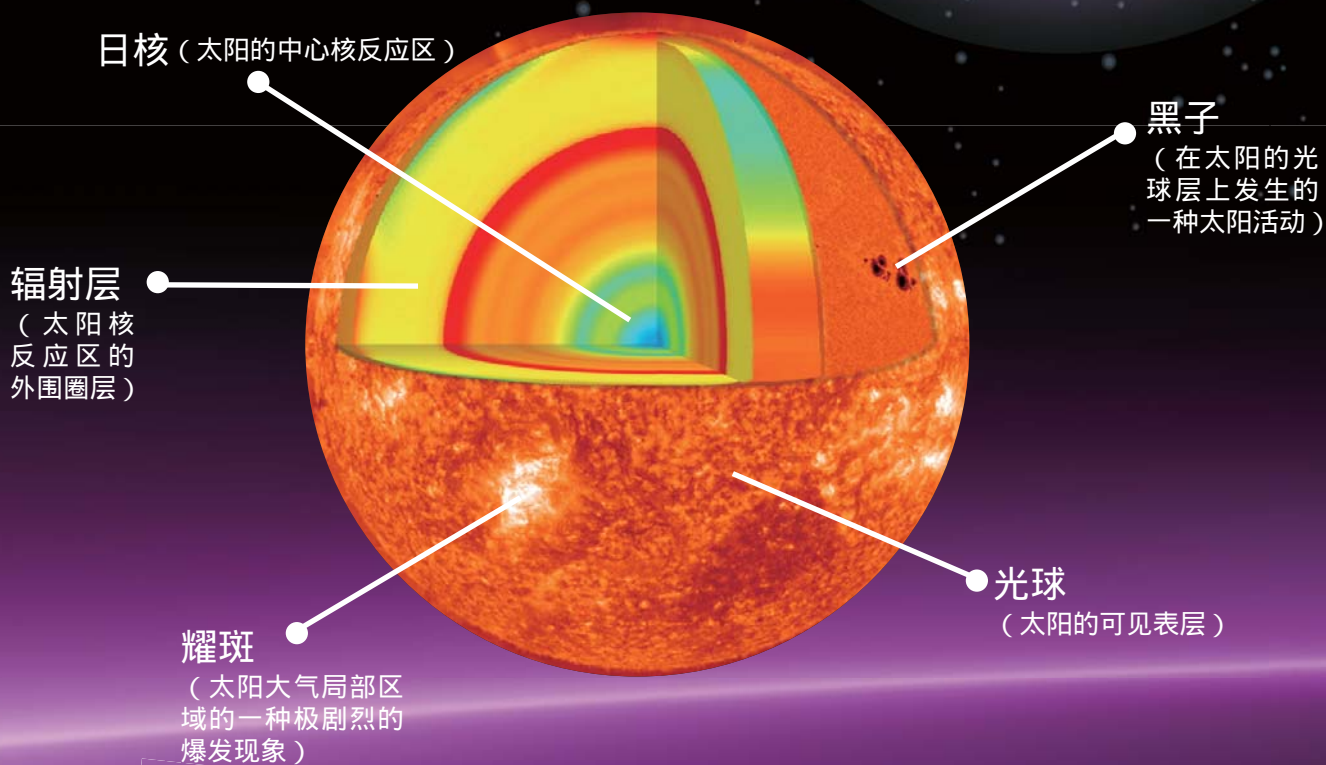
如果乘火车，不停地奔驰，大约需要 170 年才能到达太阳。

如果坐飞机，也大约需要飞行 20 年才能到达太阳。



解密太阳

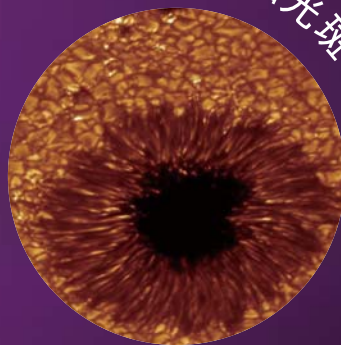
科学家通过研究和计算，为我们揭开了太阳的神秘面纱。
太阳是一个巨大而炽热的星球，其主要成分是氢和氦。



乌鸦和太阳黑子

相传古代人看见太阳黑子，认为那是会飞的黑色的鸟——乌鸦，又因为太阳黑子不同于自然界中的乌鸦，所以在描绘太阳黑子时，古人给它加了一只脚以辨别。

太阳黑子和光斑



太阳系大家族

太阳生活在一个大家族——太阳系。太阳是太阳系家族中的老大，这个家族里还有 8 颗行星：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星，以及至少 158 颗已知的卫星、众多的小行星、彗星、流星体和行星际物质等。

太阳可大 小

与地球相比，太阳大得多，它有 130 万颗地球那么大。

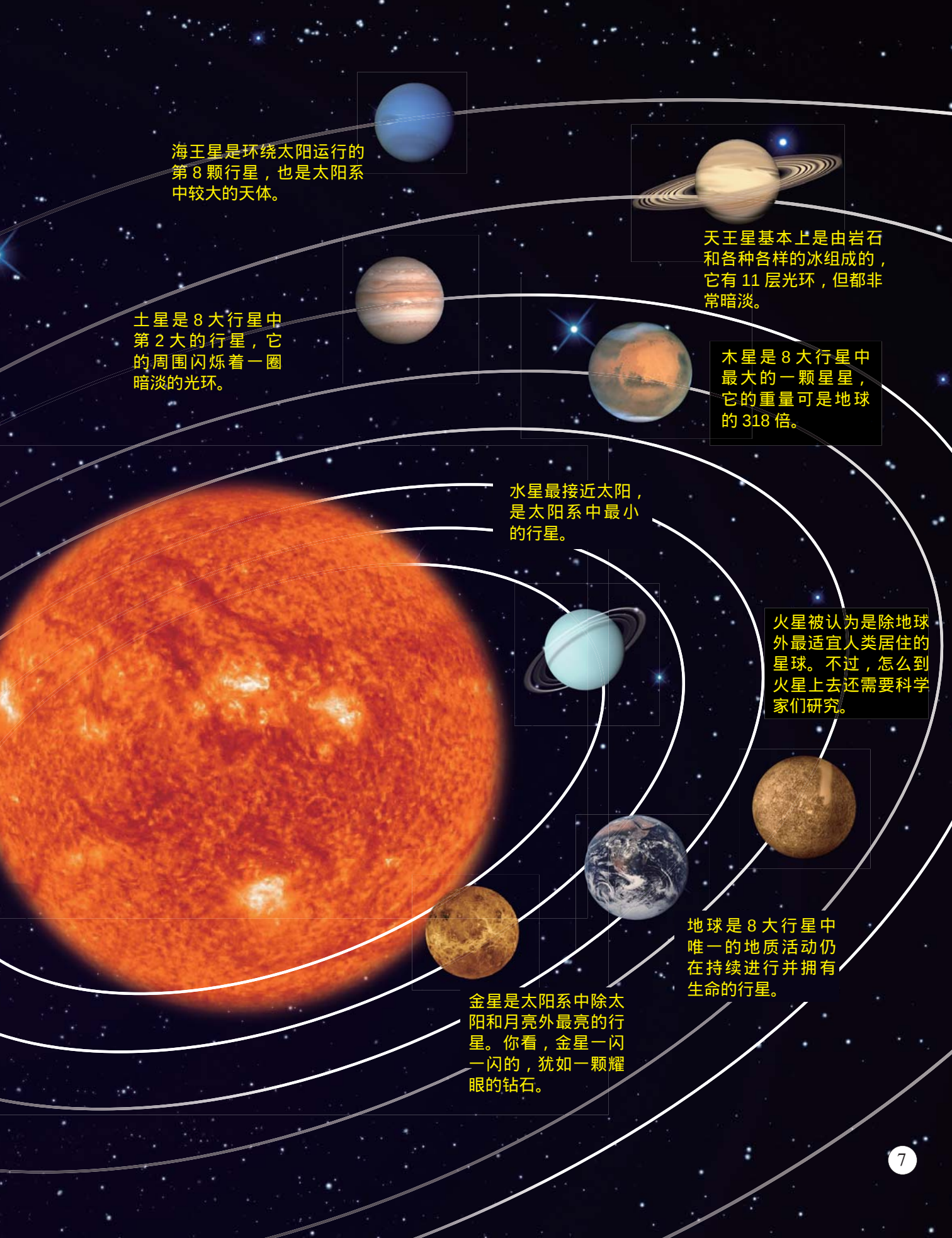
在茫茫宇宙中，很多恒星都比太阳大，与它们相比，太阳微小得令人看不见。



太阳与地球



太阳系



海王星是环绕太阳运行的第8颗行星，也是太阳系中较大的天体。

土星是8大行星中第2大的行星，它的周围闪烁着一圈暗淡的光环。

天王星基本上是由岩石和各种各样的冰组成的，它有11层光环，但都非常暗淡。

木星是8大行星中最大的一颗星星，它的重量可是地球的318倍。

水星最接近太阳，是太阳系中最小的行星。

火星被认为是除地球外最适宜人类居住的星球。不过，怎么到火星上去还需要科学家们研究。

地球是8大行星中唯一的地质活动仍在持续进行并拥有生命的行星。

金星是太阳系中除太阳和月亮外最亮的行星。你看，金星一闪一闪的，犹如一颗耀眼的钻石。

围着太阳转圈圈

“太阳大，地球小，地球绕着太阳转。”

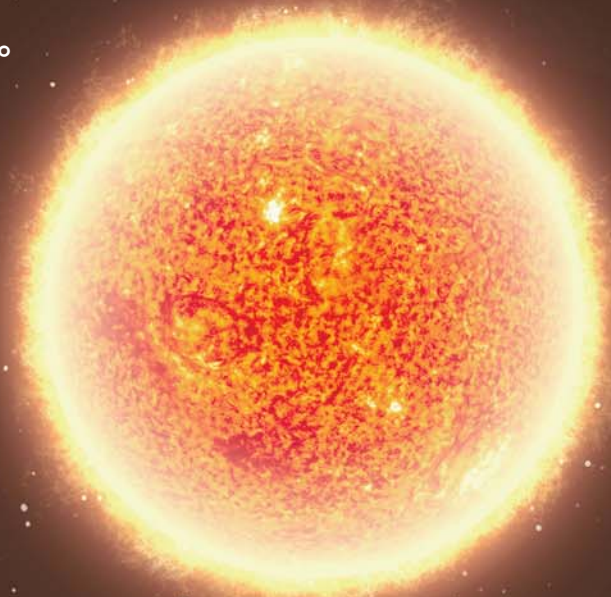
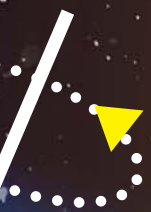
我们看到太阳每天从东边升起，在西边落下，
这是因为地球不但绕着太阳转，自己也在转圈圈。

而且，地球不是直直地站着转的，它可是倾斜着身体转的。

转出白天和黑夜

地球自西向东转，太阳始终只能照到地球的一半，被太阳照到的地方，就是白天；没有被太阳照到的地方，就是黑夜。

那会不会地球的一半永远是白天，另一半永远是黑夜呢？别担心，地球可是不停地转动的。



地球是倾斜着身体自转的



转出春夏秋冬

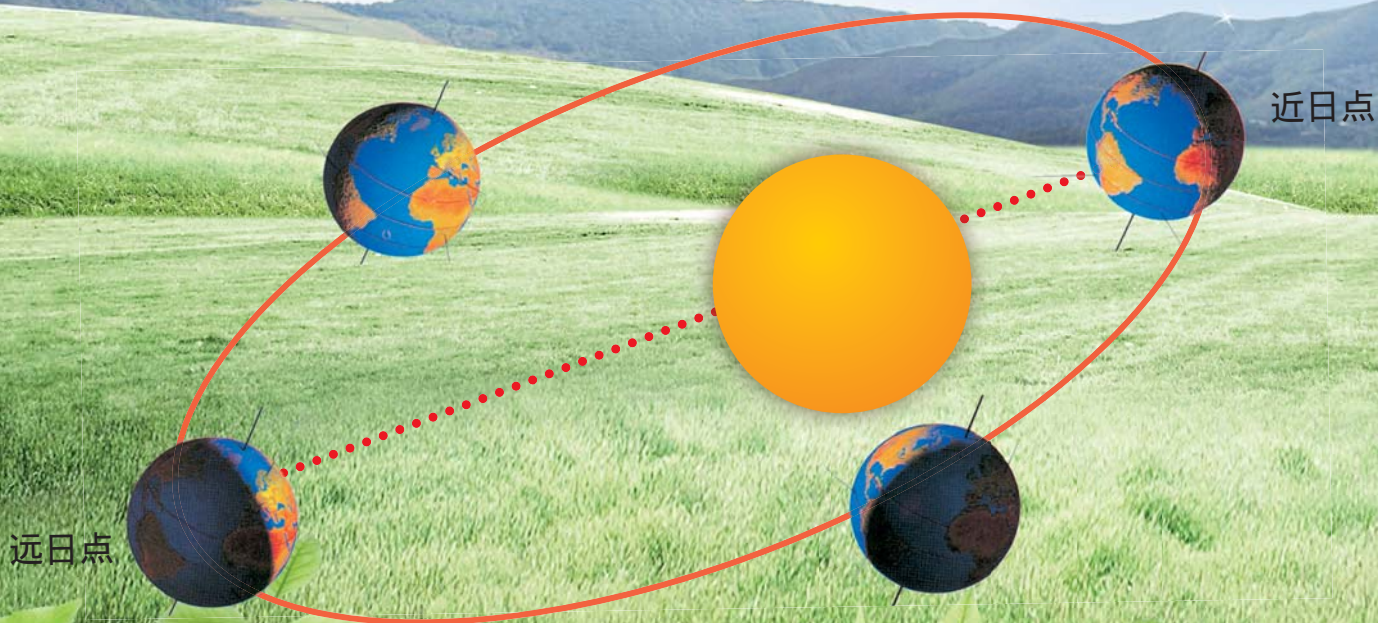
地球在自转的同时还绕着太阳转，

地球绕太阳转一周的时间大约是 1 年。

当北半球靠近太阳时，北半球就是夏天；当南半球靠近太阳时，北半球就是冬天。

知识加油站

一年之中有四天很特别：
一天是夏至，白天最长，夜晚最短。
一天是冬至，白天最短，夜晚最长。
还有两天是春分和秋分，白天、夜晚一样长。



春分

3月21日前后

太阳直射赤道



夏至

6月21日或22日

太阳几乎直射北回归线，这一天北半球日照时间最长



秋分

9月23日前后

太阳直射赤道



冬至

12月22日前后

太阳几乎直射南回归线，这一天北半球日照时间最短



万物生长靠太阳

太阳太阳照四方，它的作用不寻常。

太阳不晒草不绿，太阳不晒花不香。

太阳不晒禾不熟，太阳不晒苗不长。

被子也要晒太阳，晒了太阳暖洋洋。

我们也要晒太阳，晒了太阳才健康。

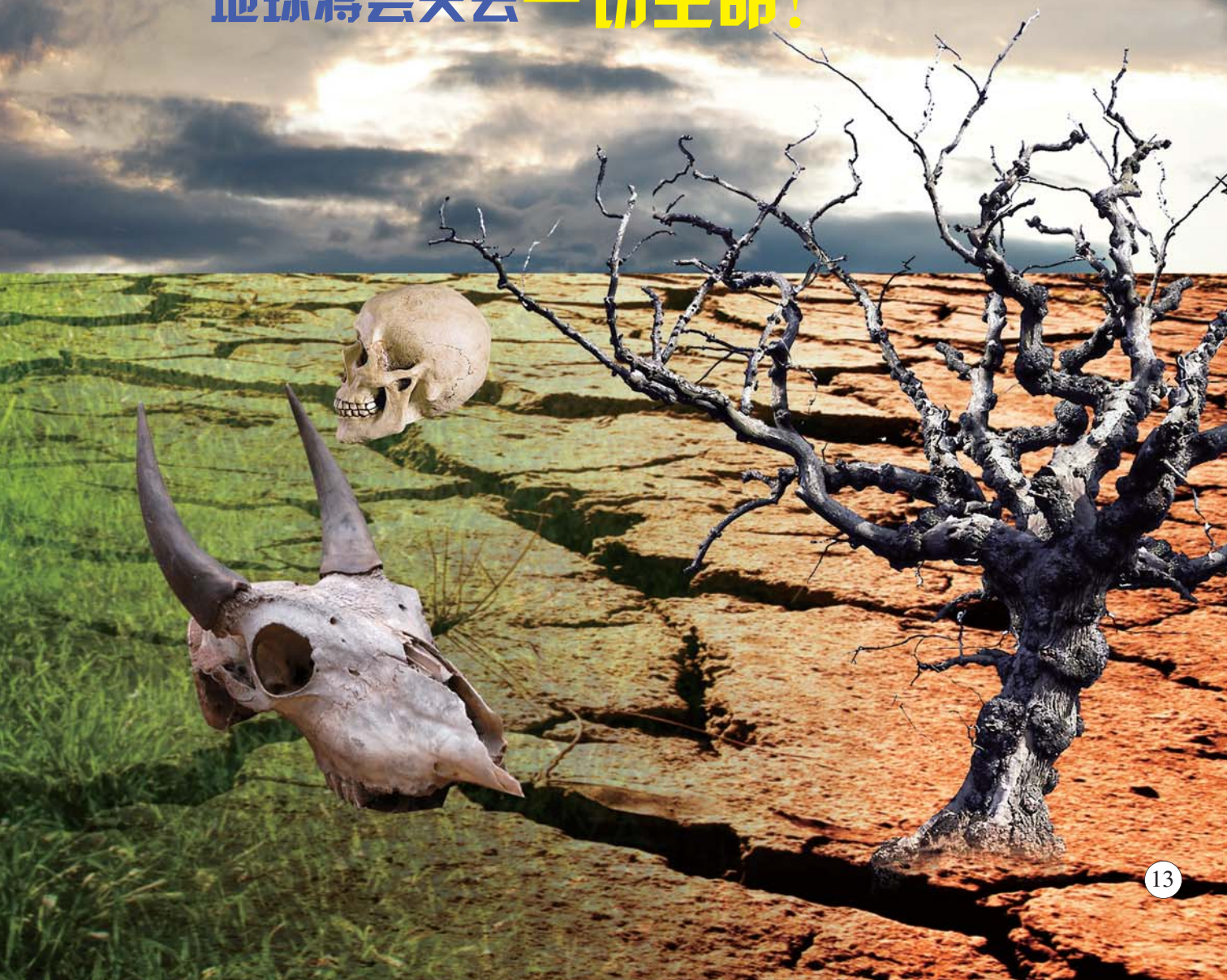


假如没有了太阳

没有了太阳，地球上就不再有阳光与温暖，地球将会变成一个黑暗、冰冷的世界。

植物没有办法生长，动物没有办法生存，人类也将灭绝。

地球将会失去一切生命！



会变魔术的太阳能

太阳光是最重要的自然光源，它普照大地，使整个世界姹紫嫣红，五彩缤纷。地球上的生命自诞生以来，就主要靠太阳提供的热辐射能生存。

小小太阳能，作用可真大！

在传统燃料日趋减少的情况下，太阳能已逐渐成为人类使用得较普遍的一种能源。太阳光的能量可以转化为热能，也可以转化为电能。

可以集热：安装太阳能热水器，将太阳的热能集中起来烧开水，这样，就可以满足我们洗热水澡的需求了。

