

阿卡狄亚〇编著

科学故事丛书

★复杂多变的环境★



为什么 会有昼夜



??



知藏出版社

科学故事丛书

复杂多变的环境

为什么 会有昼夜



阿卡狄亚〇编著

知藏出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

复杂多变的环境·为什么会有昼夜 / 阿卡狄亚编著. --
北京 : 知识出版社, 2014.12
(科学故事丛书)
ISBN 978-7-5015-8315-7

I . ①复… II . ①阿… III . ①儿童故事—科学故事—作品集—中国—当代
IV . ①I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 273357 号

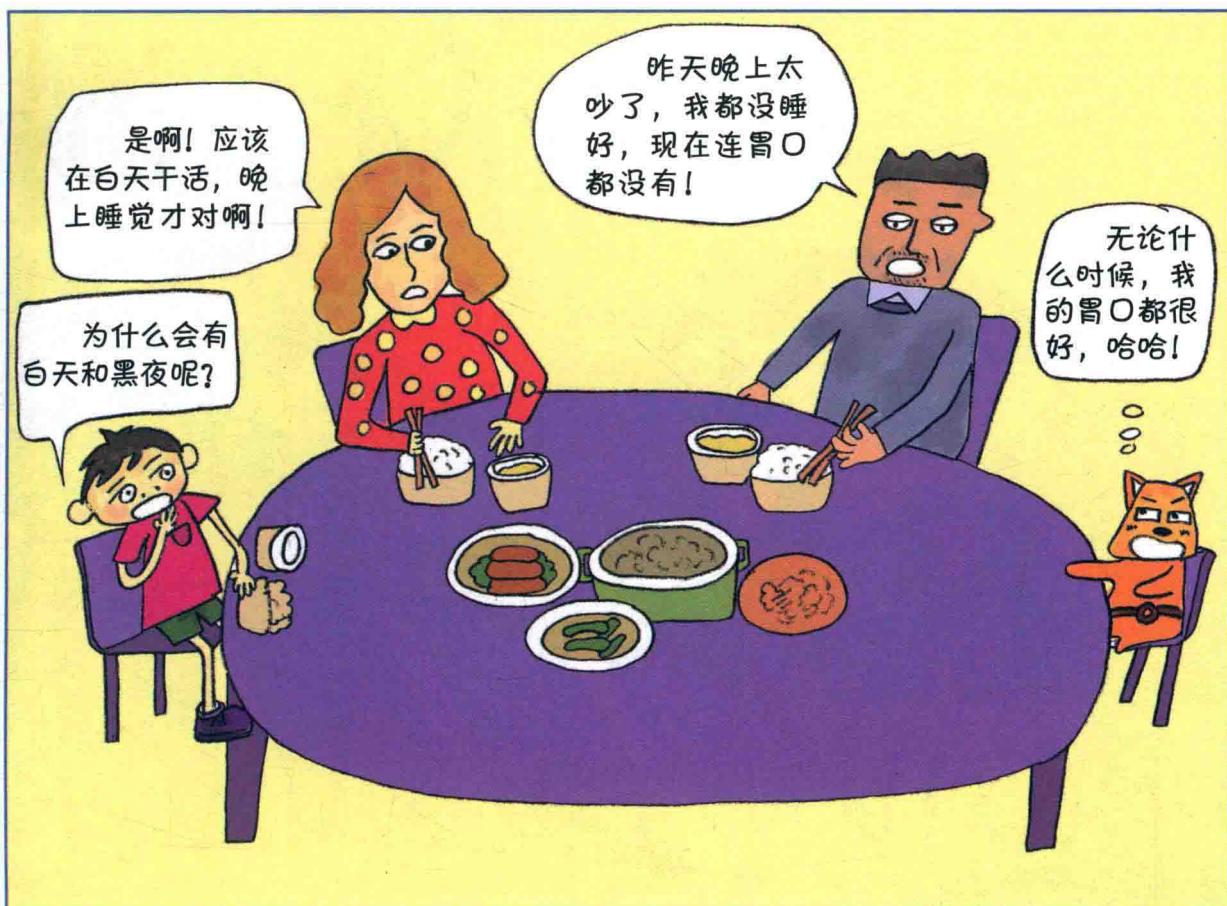
复杂多变的环境：为什么会有昼夜

出版人 姜钦云
责任编辑 李易飏 万卉
装帧设计 天下华章
出版发行 知识出版社
地址 北京市西城区阜成门北大街 17 号
邮 编 100037
电 话 010-51516278
印 刷 北京市雅迪彩色印刷有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 2.25
字 数 17 千字
版 次 2014 年 12 月第 1 版
印 次 2015 年 1 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5015-8315-7
定 价 14.00 元

版权所有 翻印必究

复杂多变的环境 -3

为什么会有昼夜



被施了魔法的地球仪

早上到了，
东方的天空升起了明亮的太阳。
陶陶从床上坐了起来。

“今天要和伙伴们玩点什么呢？”
陶陶一起床就往外面跑。

“陶陶，早上外面有点凉，
等太阳升起来后，
中午再出去玩儿吧！”



东边的太阳渐渐地升高，
终于高高地挂在了东南面的天空中。

“妈妈，我现在可以出去玩了吧？”

还没有等到妈妈回答，陶陶便迫不及待地
朝游乐园的方向跑去。



陶陶和小朋友们一直在玩耍，
不知不觉，太阳已经落到了西边。

天渐渐变黑了。

月亮升上了天空，星星也一闪一闪地眨着眼睛。

小伙伴们也都陆陆续续地回家了。



陶陶一个人走回家的路上。
街上一个人都没有，他感到有点害怕。
陶陶慢悠悠地朝着家的方向走去。



白天和夜晚有什么不同呢？

一天由白昼和夜晚共同组成。太阳升起，有阳光照射的时候是“白天”；太阳落下，没有日光照射时是“夜晚”。太阳早上从东方升上天空，正午高高地停在南方，晚上又从西边落下。由于昼夜的交替，人类和动植物改变了生活方式。

第二天，陶陶经过古董商店门前时，停下了脚步。
一件新奇的玩具一下子进入了他的视线。
这是一个身体圆圆的物体，
上面画着歪七扭八的图案，还写着文字。

“你好呀，小朋友！想买点什么？”老爷爷问陶陶。
“不买什么。”陶陶耸耸肩。

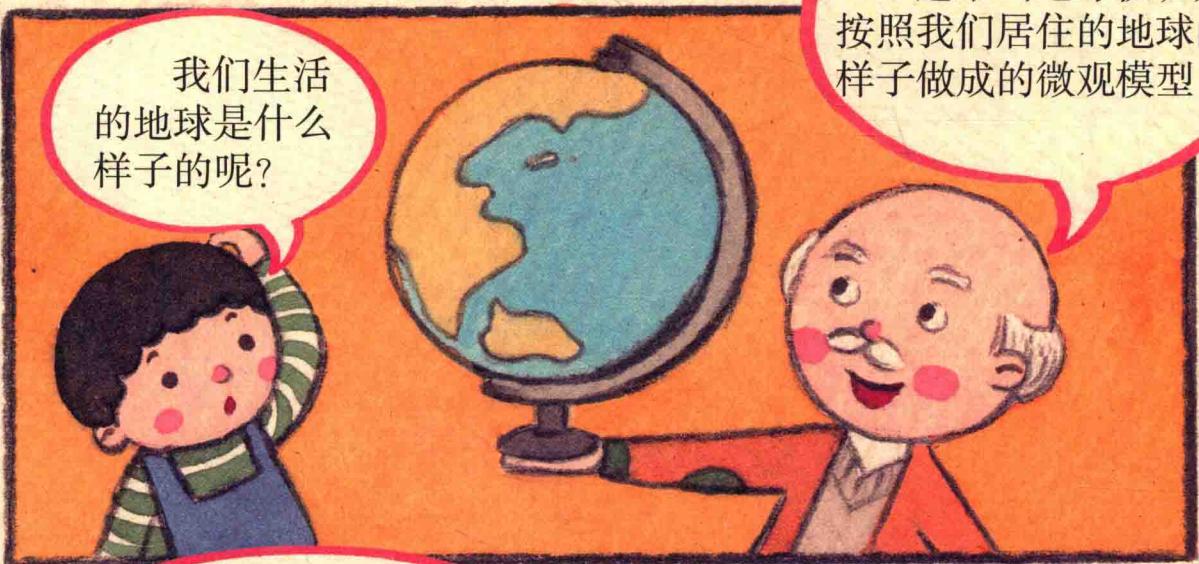




你是不是对那件物
品很感兴趣？



这是什么呀?



这个叫地球仪，是按照我们居住的地球的样子做成的微观模型。

我们生活的地球是什么样子的呢?



我们住的地方怎么可能圆的呢?脚下的地明明是很平坦的呀。



呵呵，就是像这个地球仪一样圆圆的。



“是啊，如果我们用肉眼观看脚下，

●确实是很平整的。

古时候的人们认为我们居住的地球是方的。

所以认为地平线的尽头就是悬崖，

靠近就会掉下去。

●但实际上，地球是圆的。”



古代人类认为地球是方的吗？

古时候，人类认为地球是方的。但是，1519年，航海家麦哲伦一行从西班牙出发，历时3年环游世界一周，再次回到了西班牙。这时人们才开始相信地球是圆的。轮船在海中由远及近驶来，开始时只能看到桅杆，渐渐地才能看到船身，这一现象更证实了地球是圆的这一事实。

Q 以地球为本体制成的微观模型叫什么？

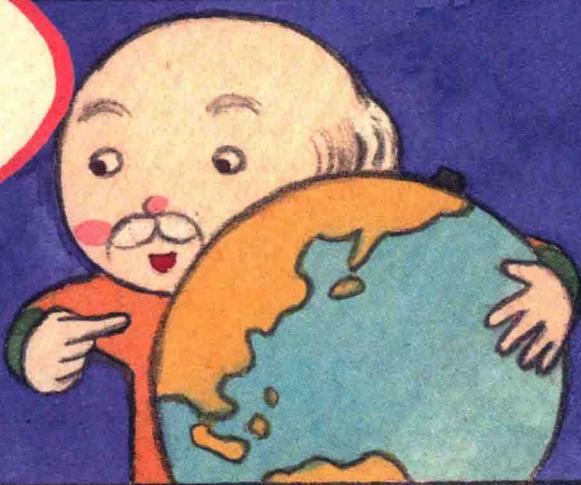
A 地球仪



“古希腊人认为太阳是由神的马车装载着，在天上沿着从东向西的轨道行进的。所以他们认为太阳是由东向西运动的。”

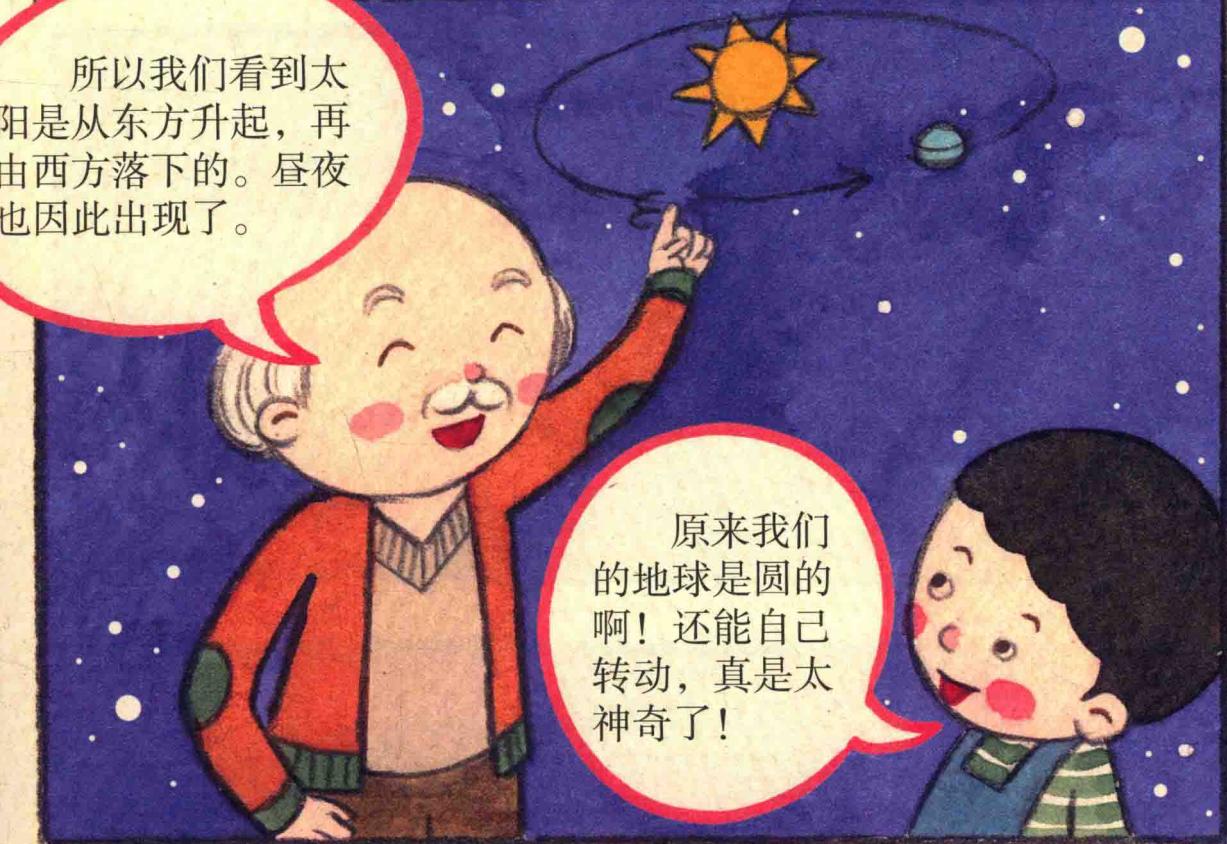


但事实上，这是因为地球运动导致的。地球从西向东，每天做一圈自转运动。



所以我们看到太阳是从东方升起，再由西方落下的。昼夜也因此出现了。

原来我们的地球是圆的啊！还能自己转动，真是太神奇了！



地球自转的同时，也围绕太阳公转吗？

地球每天从西向东自行转动一圈，称作“自转”。地球转动，朝向太阳的一面形成了白天，背对太阳的一面形成了黑夜。地球除了每天自转一圈外，同时以一年为周期，围绕太阳转动一周，称为“公转”。

Q 地球每天从西向东自行转动一圈称作什么？

A 自转



好神奇呀！爷爷，这个能不能便宜点卖给我呢？



反正也这么旧了，就送给你吧，就当是我们的见面礼了。

哇，
太好了！
谢谢您。



爷爷说的是真的吗？真是个很奇妙的故事呀！



因为地球自身的转动才产生了白天和黑夜，也就是说，如果地球不转动，就没有白天和黑夜了吗？



如果像这样，让地球停止转动，不就只有白天了吗？这样我就可以整天和小朋友们一起玩了！



天灵灵，地灵灵，魔法快显灵。让地球停止转动吧，只剩下白天，嘿！

这时，屋子里响起了欢快的电话铃声。

是住在阿根廷的姑妈打来的。

“姑妈！ 您好！ 您吃过晚饭了吗？”

陶陶说完后，就听见姑妈在电话那头哈哈大笑起来。

