

亲爱的地球



Maxiaoliao Ai Kexue Zhuyin Shengjiban

注  
音  
升  
级  
版

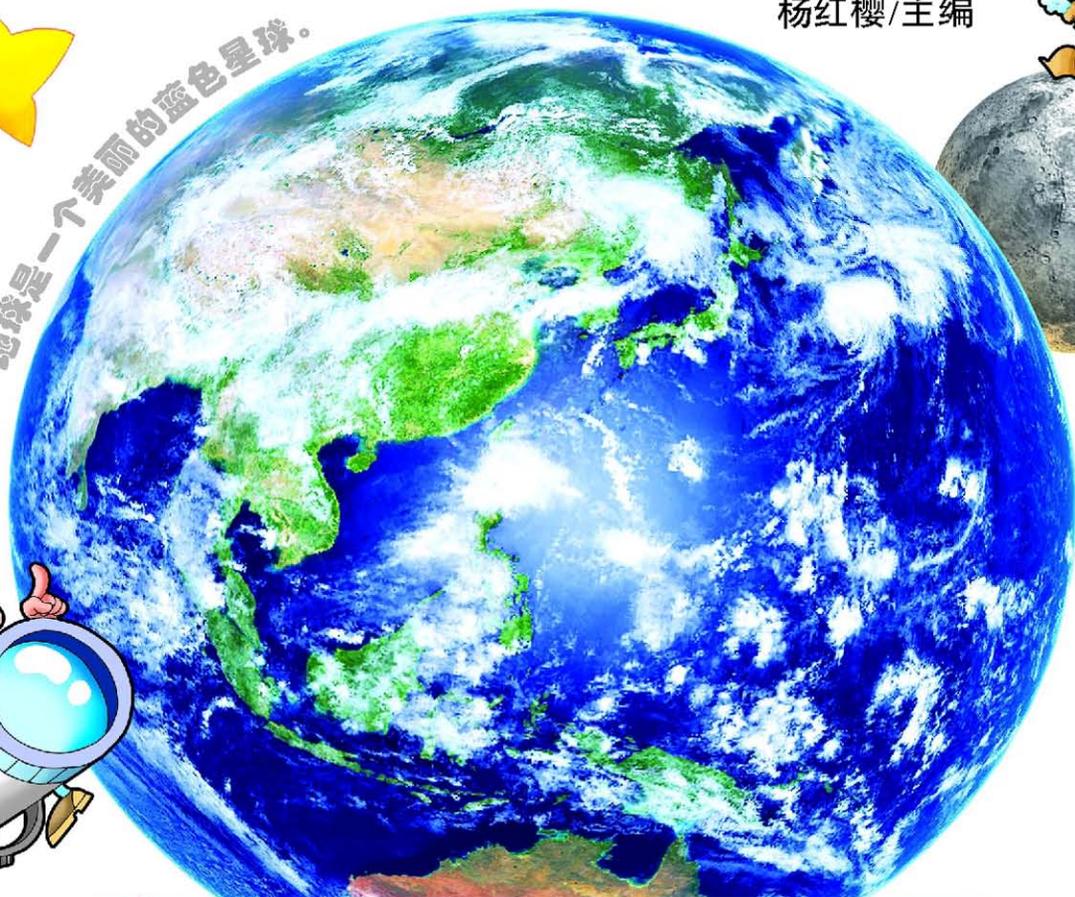


# 马小跳 爱科学

杨红樱/主编



地球是一个美丽的蓝色星球。





杨红樱 / 主编

马小跳爱科学

注音升级版



 吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP

 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

## 图书在版编目(CIP)数据

亲爱的地球 / 杨红樱主编. — 长春 : 吉林美术出版社, 2011.1

(马小跳爱科学: 注音升级版)

ISBN 978-7-5386-4984-0

I. ①亲… II. ①杨… III. ①汉语拼音—儿童读物 IV. ①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 241810 号



## 亲爱的地球

---

作 者 杨红樱 主编

出 版 人 石志刚

总 策 划 宋鑫磊 王丹平

责任编辑 王丹平 刘贵芳

马小跳形象原创 樱桃蛋蛋工作室

马小跳品牌授权 北京信合精英文化发展有限公司

设计制作 姜 锋 车 会 刘立君

开 本 889mm × 1194mm 1/16

印 数 1-10 000 册

版 次 2011 年 1 月第 1 版

印 次 2011 年 1 月第 1 次印刷

---

出 版 吉林出版集团

吉林美术出版社

印 刷 沈阳旭日印刷有限公司

---

ISBN 978-7-5386-4984-0

定价:12.80 元

# 前言



如果你是一个借助拼音就可以独立阅读的聪明小孩儿，那就和我一起来观赏自然奇观，探索科学奥秘吧！

《马小跳爱科学·注音升级版》是专为你设计的趣味科学读物，共有8个分册：《鸟族趣闻》、《虫虫世界》、《陆地动物大集合》、《水生动物园》、《亲爱的地球》、《植物妙事多》、《好酷的兵器》、《交通工具的秘密》，里面全部都是你最感兴趣的科学知识。

本册为《亲爱的地球》。在这一分册里，你可以和我们一起认识变幻莫测的地球，认识众多奇特的自然现象，还可以获得很多关于地球的百科知识，成为一个博学的地球小专家。

别忘了，还有超搞笑的漫画哦！





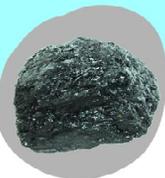
# 目录

地球是规则的球体吗 .....	6
月亮为什么会变脸 .....	8
月亮真的会跟着我们走吗 .....	9
太阳是普通的恒星吗 .....	10
日食是怎么发生的 .....	11
吃掉月亮的“天狗”在哪里 .....	12
极光是怎么产生的 .....	13
星座是谁发明的 .....	14
爱斯基摩人住在雪屋里不会冷吗 .....	16
南北两极哪个地区更冷些 .....	17
北极也有夏天吗 .....	18
为何会有白天和黑夜 .....	19
为什么天空是蔚蓝色的 .....	20
为什么有时候天空是红色的 .....	21
云是怎么形成的 .....	22
云为什么千姿百态 .....	23
为什么先看到闪电,后听到雷声 .....	24

# 目录

雷雨前为什么天气闷热 .....	25
为什么雪花是白色的 .....	26
为什么会刮风 .....	28
龙卷风有多可怕 .....	29
为什么会有露水 .....	30
霜是怎么形成的 .....	31
我们为什么会看见彩虹 .....	32
雾凇从哪里来 .....	33
沙漠是如何形成的 .....	34
撒哈拉沙漠是不毛之地吗 .....	35
冰山是如何形成的 .....	36
山从哪里来 .....	37
地球上哪儿来那么多岩石 .....	38
土壤来自岩石吗 .....	40
为什么土壤的颜色各异 .....	41
大海为什么是蓝色的 .....	42
为什么浪花是白色的 .....	43

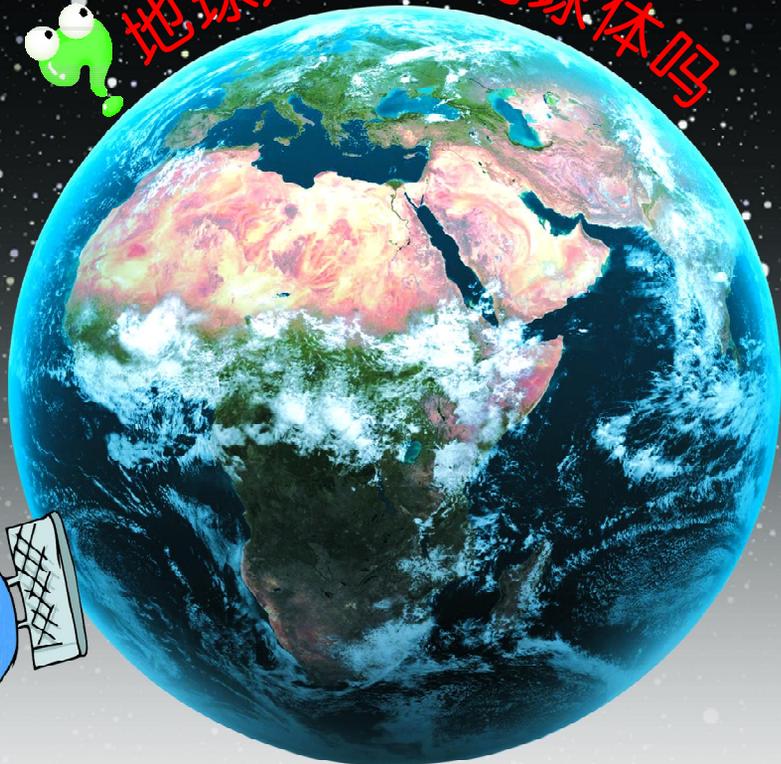




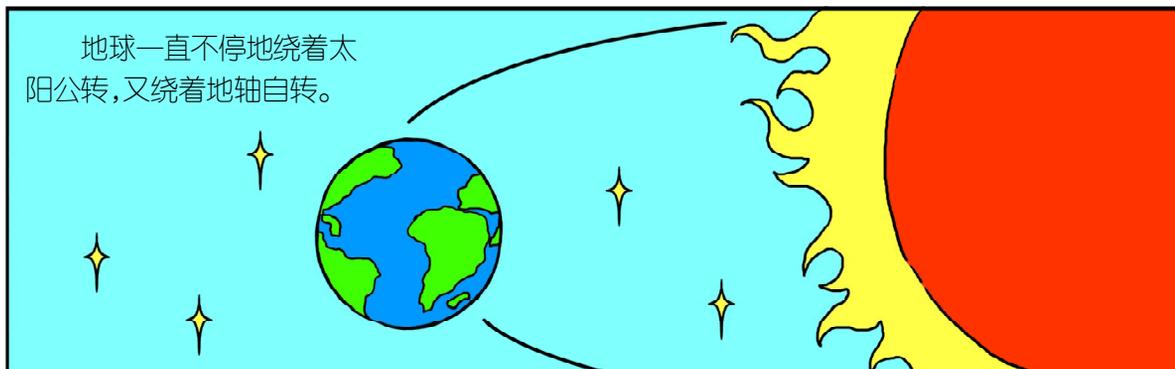
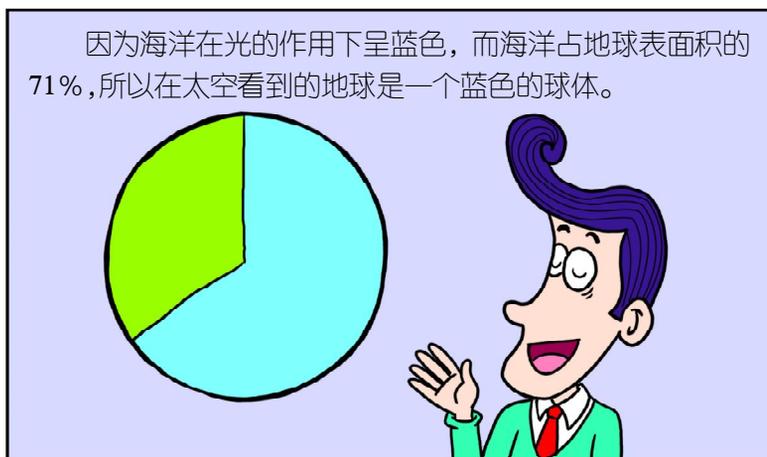
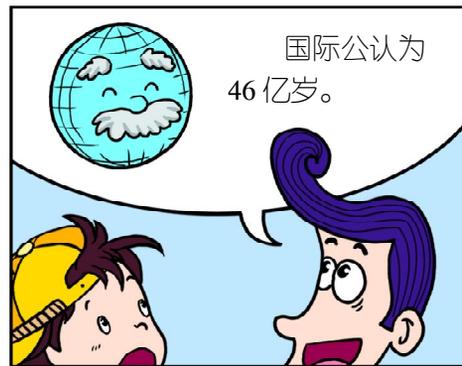
为什么一年有四季 .....	44
“世界屋脊”在哪里 .....	45
为什么会有海市蜃楼的奇景 .....	46
世界上最高的瀑布在哪里 .....	48
瀑布也会休息吗 .....	49
雪崩是怎么形成的 .....	50
湖泊会持久不变吗 .....	51
为什么火山会爆发 .....	52
什么是海啸 .....	53
什么是构造地震 .....	54
你知道“地震歌谣”吗 .....	55
煤是怎么形成的 .....	56
石油从哪里来 .....	57
为什么说森林是“地球的肺” .....	58
酸雨对人类有哪些影响 .....	60
什么是沙尘暴 .....	61
生态平衡是什么意思 .....	62
我们怎么保护环境 .....	63



# 地球是规则的球体吗



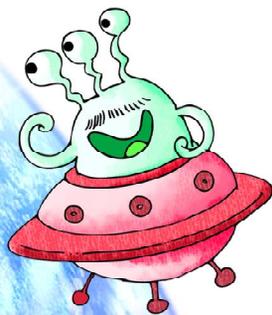
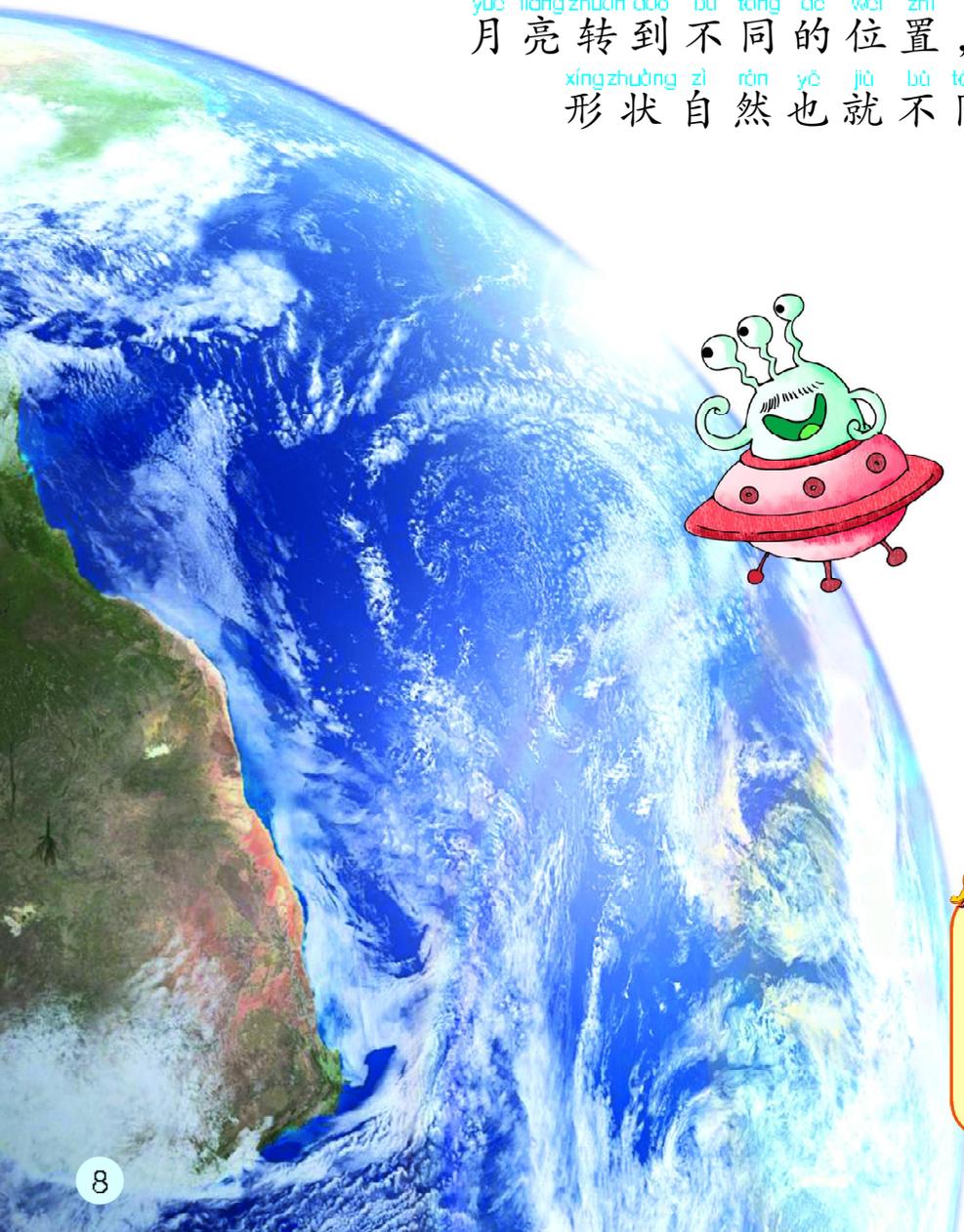
地球不是规则的球体，而是南北两极略扁，赤道地区略鼓的椭圆形球体。原来，由于地球的自转，地球上的每一部分都在做圆周运动，在惯性离心力的作用下，低纬度地区受到的惯性离心力大，高纬度地区受到的惯性离心力小，赤道地区受到的惯性离心力则远远大于两极。这样，在地球的长期转动过程中，由于惯性离心力的差别，地球就成为目前的椭圆形球体了。





# 月亮为什么会变脸


 yuè liang běn shēn bù fā guāng wǒ men kàn dào de yuè guāng shì yuè liang fǎn shè tài  
 月亮本身不发光，我们看到的月光是月亮反射太  
 yáng de guāng ér fā chū de guāng liàng zài yuè liang rào dì qiú yùn zhuǎn de guò chéng zhōng  
 阳的光而发出的光亮。在月亮绕地球运转的过程中，  
 tài yáng dì qiú yuè liang de xiāng duì wèi zhì bù duàn fā shēng biàn huà  
 太阳、地球、月亮的相对位置不断发生变化。  
 yuè liang zhuǎn dào bù tóng de wèi zhì wǒ men kàn dào de yuè liang  
 月亮转到不同的位置，我们看到的月亮  
 xíng zhuàng zì rán yě jiù bù tóng le  
 形状自然也就不同了。

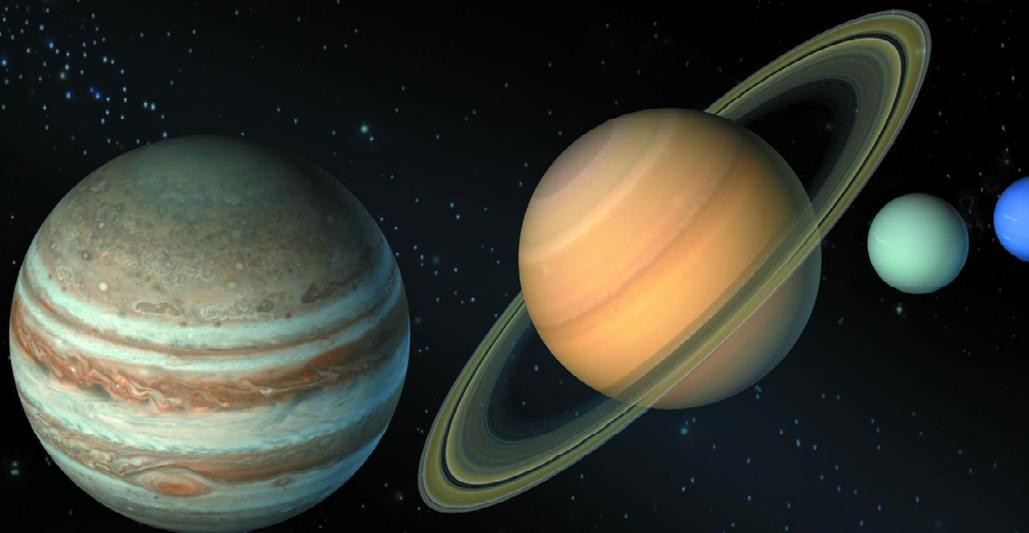


月亮本身的形状并不会变，我们看到的其实是月亮表面发光部分形状的变化。



## 月亮真的会跟着我们走吗

 月亮跟着我们走只是我们的一种错觉。月亮离我们大约有38万千米，我们边走边看月亮的时候，视角和月亮的大小、明暗都没有发生变化。因此我们的主观感觉就是月亮相对于我们是不动的，就像月亮在跟着我们走一样。



## 太阳是普通的恒星吗

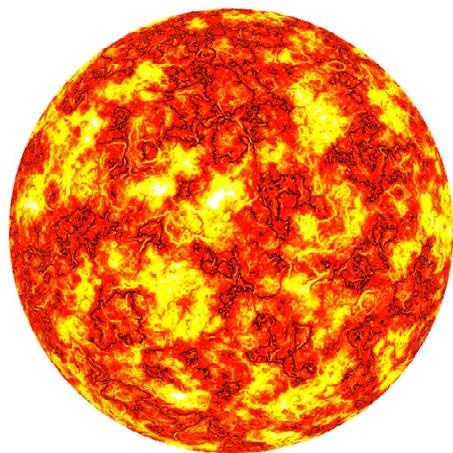


在茫茫宇宙中，太阳只是一颗普通的恒星。无论它的体积、质量、温度、密度还是寿命，都在恒星中处于中游位置。不过，在我们眼中，太阳并不普通，因为它离我们很近。更重要的是，太阳用它的光和热滋养着地球上的万事万物。



## 日食是怎么发生的

! 月球绕着地球转，地球又带着月球绕着太阳旋转，日食就是在这两种运动的共同作用下形成的。当月亮转到太阳和地球的中间，而且这三个天体处在同一条直线或者近于一条直线的时候，月亮就会挡住太阳光，形成日食。

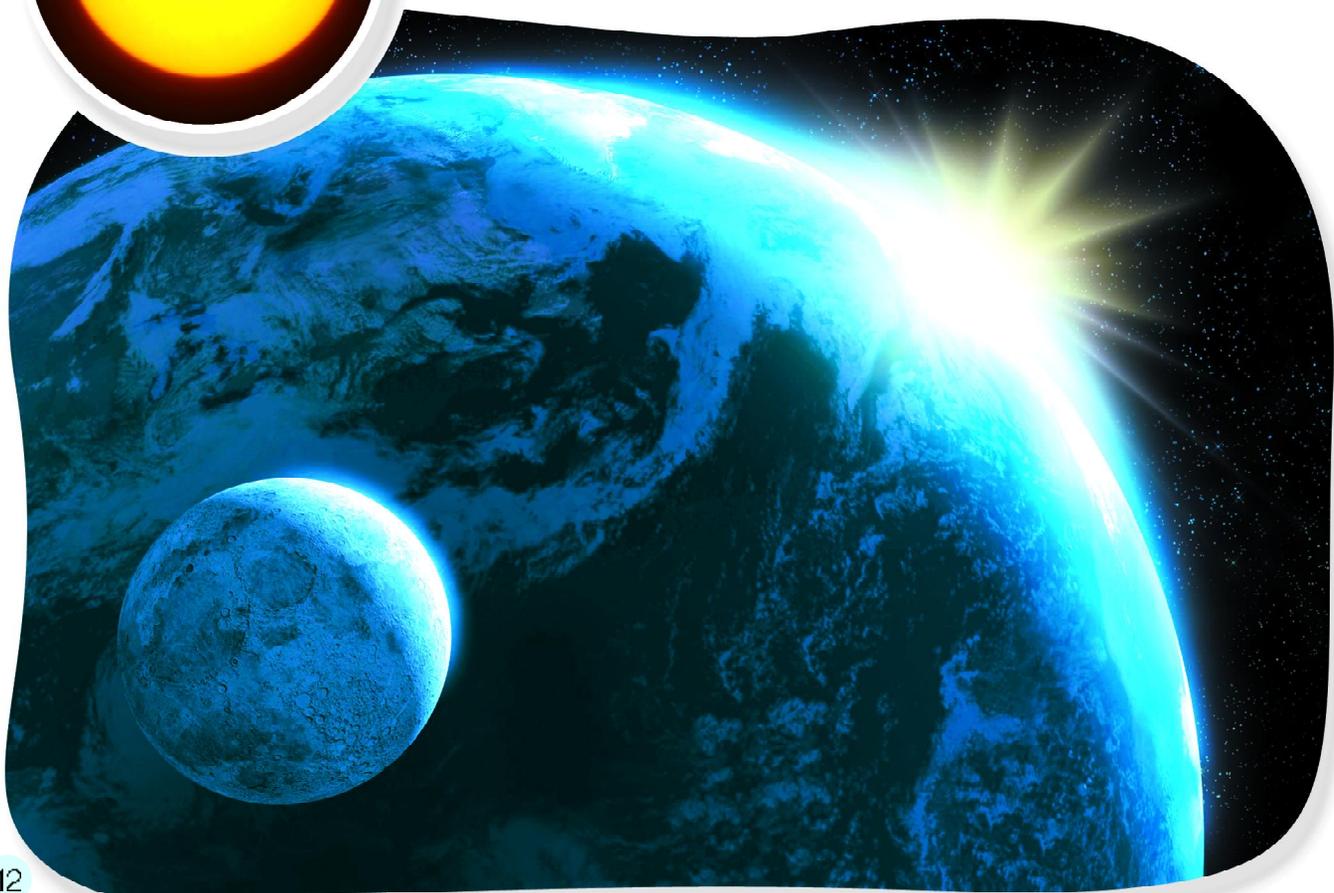




## 吃掉月亮的“天狗”在哪里



古代人看到月食以为是天狗吃掉了月亮，于是敲锣打鼓来吓唬天狗。现在，我们早已知道吃掉月亮的“天狗”就是我们脚下的地球。当月球转到地球背着太阳的一面，而且这三个天体处于同一条直线或者近于一条直线的时候，地球就会遮挡住太阳光，从而形成月食。





## 极光是怎么产生的

 极光是太阳和大气层合力完成的作品。太阳活动激烈时会喷射带电的粒子流，在地球磁场的作用下，这些粒子在地球的南北两极地区进入大气层。两极的高层大气受到太阳风的轰击后会发出光芒，形成极光。



在南极地区形成的极光叫南极光，在北极地区形成的极光叫北极光。



# 星座是谁发明的



dà yuē zài gōng yuán qián 3000 nián  
 大约在公元前3000年，  
 gǔ bā bī lún rén měi tiān wǎn shàng tiào wàng  
 古巴比伦人每天晚上眺望  
 xīng xīng tā men jiāng tiān shàng shǎn shǎn fā  
 星星，他们将天上闪闪发  
 guāng de xīng xīng fēn chéng xǔ duō qū yù  
 光的星星分成许多区域，  
 jiāng měi gè qū yù zhōng jiào liàng de héng xīng  
 将每个区域中较亮的恒星  
 lián jiē qǐ lái xíng chéng gè zhǒng dòng wù  
 连接起来，形成各种动物  
 hé rén de xíng xiàng zhè jiù shì zuì zǎo  
 和人的形象，这就是最早  
 de xīng zuò  
 的星座。

1928 nián guó jì tiān wén xué lián  
 1928年，国际天文学联  
 hé huì zhào kāi dà huì jué dìng bǎ quán  
 合会召开大会，决定把全  
 tiān huà chéng 88 gè xīng zuò zhè biàn shì  
 天划成88个星座，这便是  
 wǒ men xiàn zài tōng yòng de xīng zuò  
 我们现在通用的星座。



古巴比伦人把天上的星星连起来，想象成12种模样：白羊、金牛、双子、巨蟹、狮子、室女、天秤、天蝎、人马、摩羯、宝瓶和双鱼，统称“黄道十二星座”。黄道十二星座的形象数千年来仍然没变，并且成为西方神话人物的起源。

