

小口袋大世界丛书

荣获美国纽约科学院第18届儿童科学读物奖  
世界最新畅销儿童科学读物



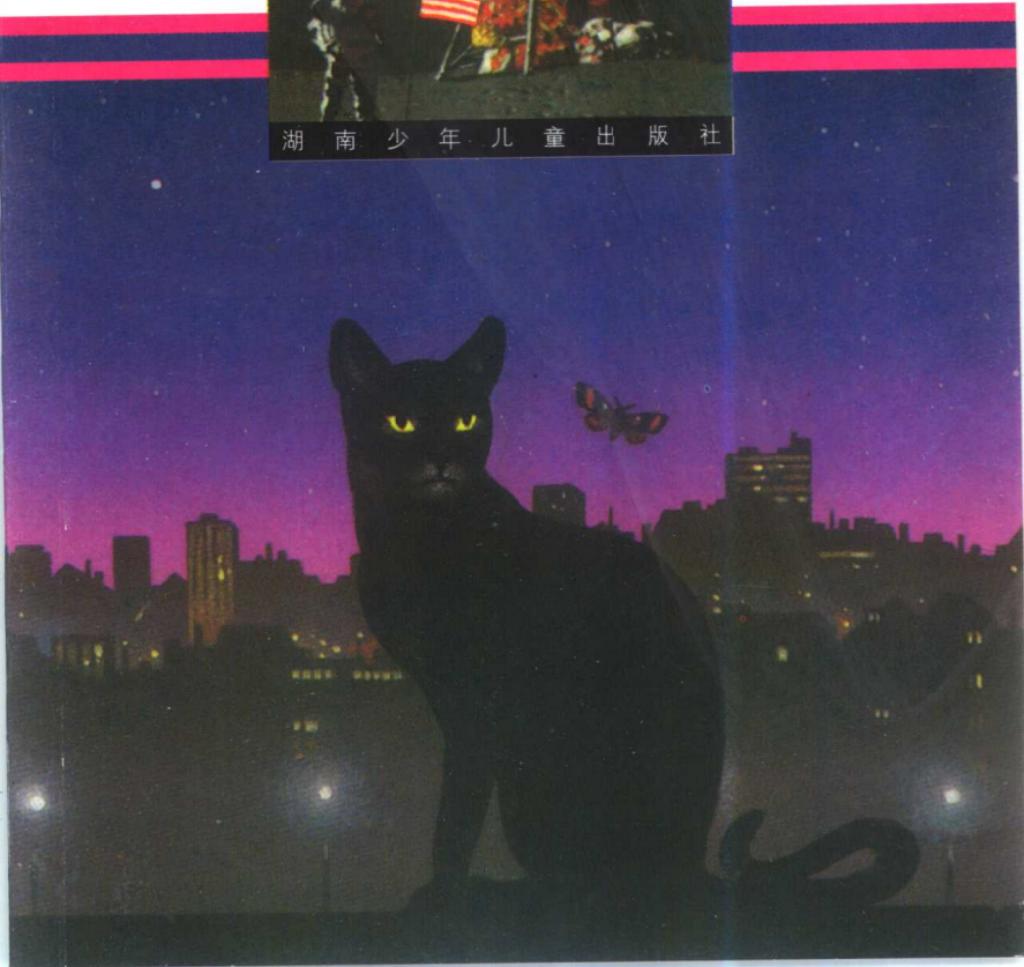
# 星星和月亮



XINGXING HE YUELIANG



湖南少年儿童出版社





JEAN - PIERRE VERDET / 文  
CHRISTIAN BROUTIN,  
HENRI GALERON AND PIERRE - MARIE VALANT / 图

©1987 by Editions Gallimard  
Simplified Chinese Copyright © 2001  
by Hunan Juvenile & Children's Publishing House

## 星星和月亮

湖南少年儿童出版社出版

湖南省新华书店发行

湖南省教育印刷厂印刷

开本：889×1194 1/40 印张：1

2001年5月第1版

2001年5月第1版第1次印刷

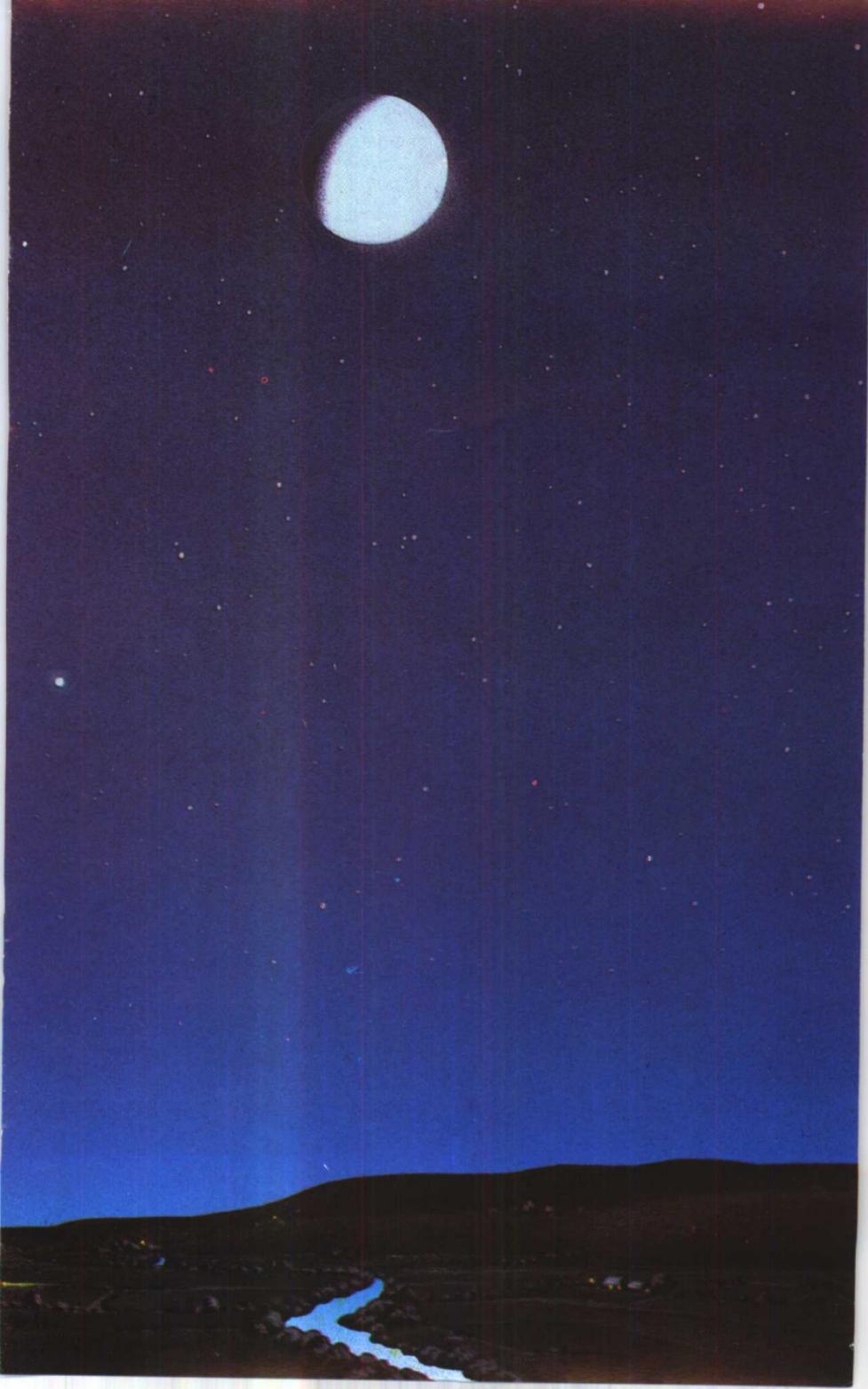
ISBN7-5358-2035-2/J·533

责任编辑：谭菁菁 封面设计：吴尚学

印数：1-7000 定价：3.80元

本书若有印刷、装订错误，可向承印厂更换。

承印厂地址：湖南省长沙市青园路6号





# 星星和月亮

yè wǎn de tiān kōng  
夜 晚 的 天 空  
měi lì yóu shén mì  
美 丽 又 神 秘。

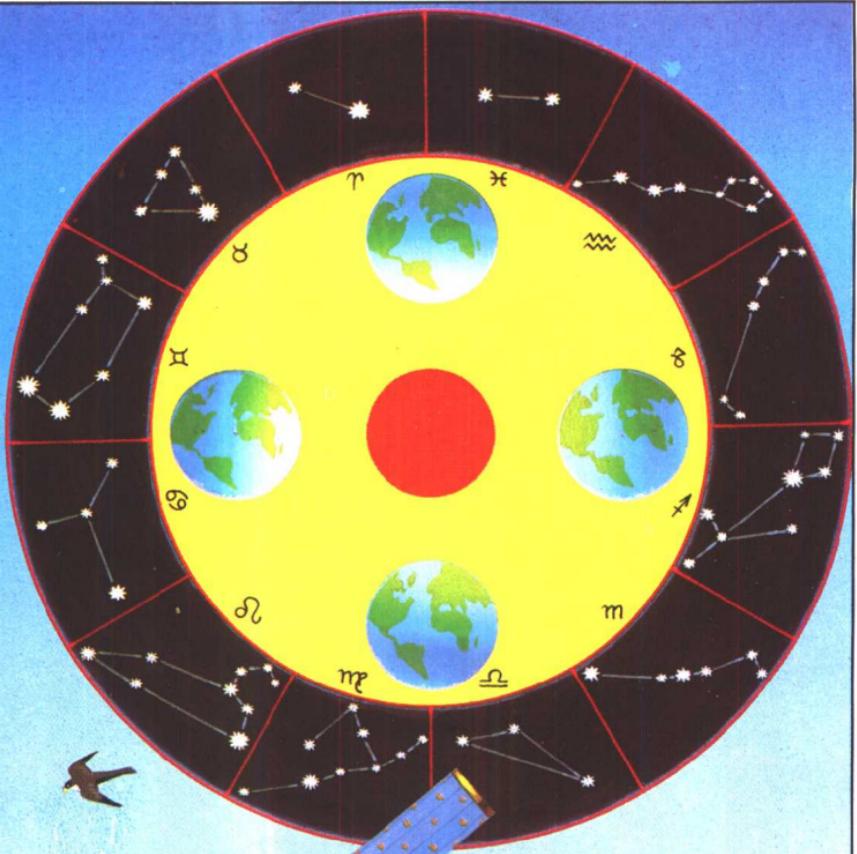


# 太阳刚刚下山

zhè shí hou hái kàn de jiàn wǔ cǎi bīn fēn de wǎn xiá  
这时候还看得见五彩缤纷的晚霞，  
tiān sè hái méi yǒu wán quán àn xià lái yuǎn yuǎn de tiān biān yǐ  
天色还没有完全暗下来。远远的天边已  
jīng chū xiān le yī kē xiǎo xīng xìng zhè kē xīng xìng jiào zuò jīn  
经出现了 一颗小星星，这颗星星叫做金  
xīng bù jiǔ jiǎo jié de yuè liang yě shēng shàng lái le xǔ  
星。不久，皎洁的月亮也升上来了，许  
duō yī shǎn yī shǎn de xiǎo xīng xìng zhèng zài yè kōng zhàn fàng  
多一闪一闪的小星星正在夜空绽放  
guāng máng  
光芒。

lái tái qǐ tóu lái kàn yī kàn kàn kan měi tiān wǎn  
来！抬起头来看一看，看看每天晚  
shàng de xīng kōng yǒu shén me bù tóng měi wǎn de xīng kōng bù  
上的星空有什么不同。每晚的星空不  
dàn měi lì hái cāng zhe xǔ duō mì mì  
但美丽，还藏着许多秘密。







金牛座



狮子座

## 星座是由许多恒星组成的

我们把每个星座想像成不同的图形。这些图形很有规律地在天上出现，而且样子永远不改变。

人们喜欢帮星星取名字，不同的星座有不同的名字，像猎户星座、飞马星座和大熊星座（我们也叫它北斗七星）等等。

星座都会有规律地在天空中出现。

在黄道带有12个星座，这12个星座都有名字。而且也都有一个代表符号：

双子座

宝瓶座

天秤座

金牛座

摩羯座

室女座

白羊座

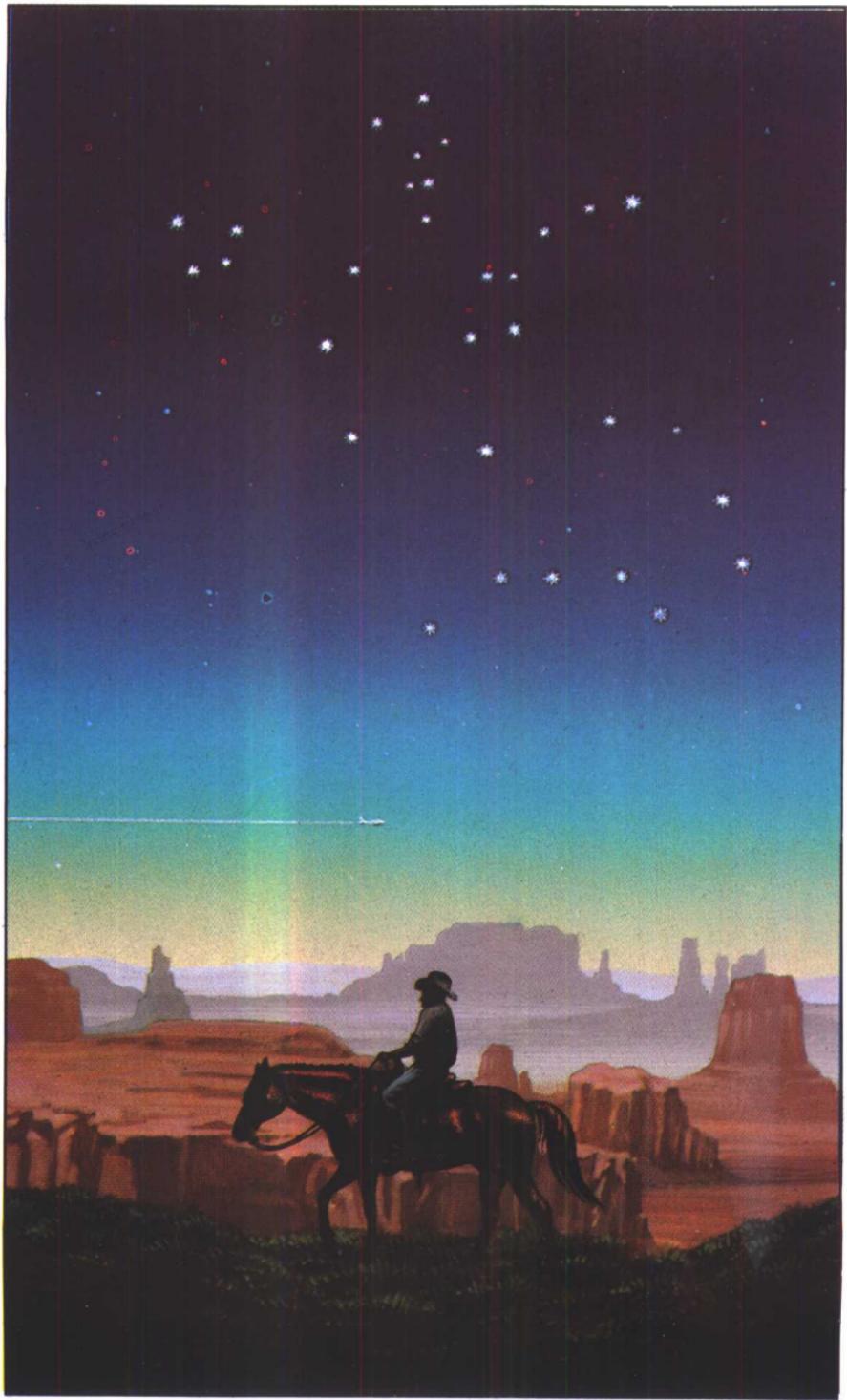
人马座

狮子座

双鱼座

天蝎座

巨蟹座



# 怎样辨认大熊星座

大熊星座是由七

颗星组成的，其中三

颗排成弯弯的曲线，

另外四颗围成

一个四方形，

看起来就像个

舀水的勺子。

把勺口两颗星的距离向前延伸五倍，

就能找到北极星。北极星是天上固定

不动的一点，其他的星星都绕着这个点

旋转。北极星所在的方向就是北边。

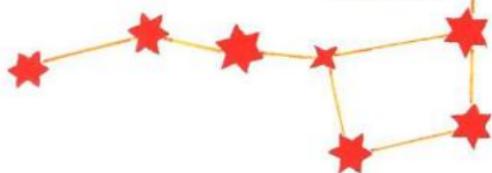
北极星是小熊星座上的一颗星，

小熊星座也像个小勺子，北极星就位

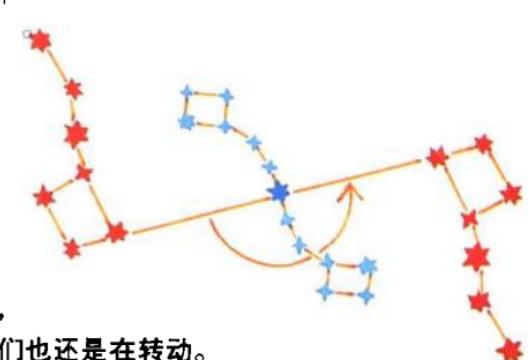
于勺柄的尾端。



小熊星座



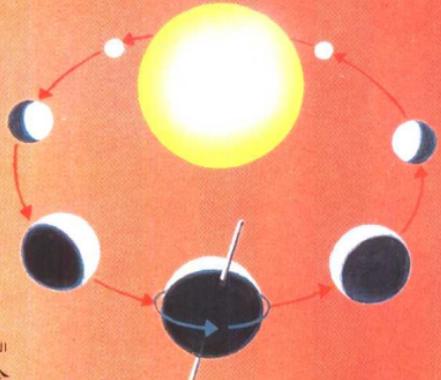
大熊星座



每天晚上，  
大、小熊星座都会  
以逆时针方向绕着  
北极星旋转；甚至在白天，  
你看不到星星的时候，它们也还是在转动。



地球会自转，也会公转。



## 地球是怎么转动的

为什么星星会

绕着北极星旋转？这是因为地球会自转，就像个陀螺一样。这个陀螺的轴心刚好对着北极星。

为什么太阳清早会升起来，傍晚

会落下去呢？这也是因为地球会自转。

地球上的每一个地方面对太阳时是白天，背对太阳时是夜晚。

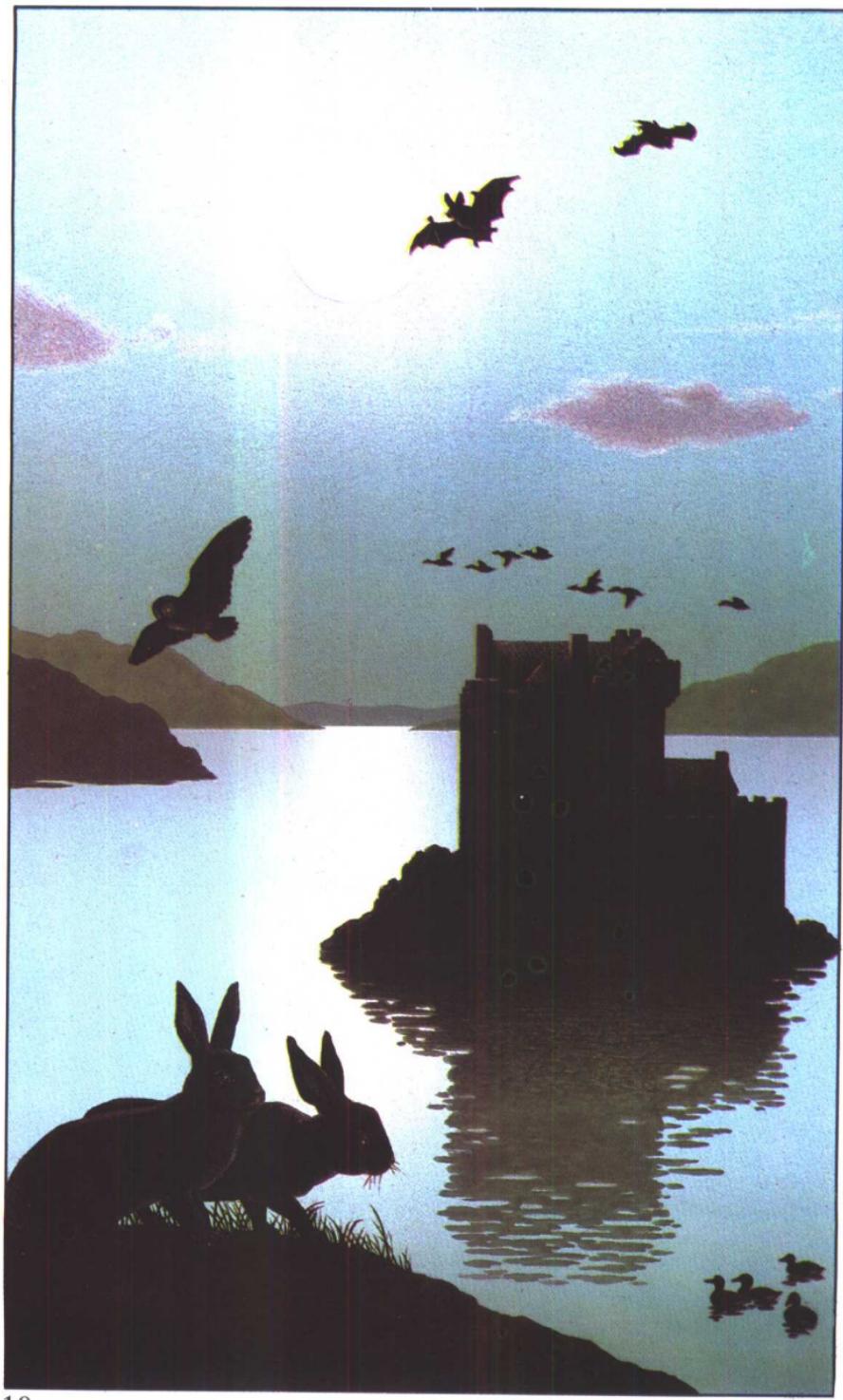
地球也会绕着太阳公转，转一圈

就是一年。所以别以为你安安稳稳地坐

着没动，其实地球一直载着你快速转动哩！

第一位发现这个真相的人，是 400

年前一位叫做哥白尼的天文学家。



# 古老的梦想—— 在月亮上散步

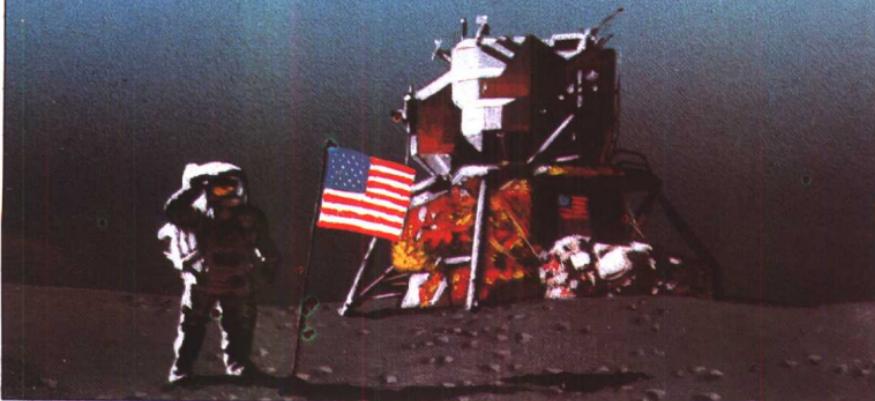
zì gǔ yǐ lái  
自古以来，

rén men duì yuè liang jiù yǒu  
人们对月亮就有

hěn duō huàn xiǎng  
很多幻想。

yǒu rén kàn dào yuè liang biǎo miàn de yīn yǐng, jiù bǎ  
有人看到月亮表面的阴影，就把  
tā xiǎng xiàng chéng shì yī zhī dòng wù huò shì yī zhāng rén de  
它想像成是一只动物或是一张人的  
liǎn gèng yǒu rén yī zhí mèng xiǎng yào dào yuè liang shàng wán  
脸；更有人一直梦想要到月亮上玩。

zhì dào gōng yuán nián měi guó yǔ háng yuán ā mǔ  
直到公元1969年，美国宇航员阿姆  
斯特朗才成为第一个踏上月亮的人。



# 没有太阳，我们就 看不到月亮

yuè liang zì jǐ bù huì  
月亮自己不会

fā guāng wéi shén me kàn qǐ  
发光，为什么看起

lai què yǒu róu hé de liàng  
来却有柔和的亮

guāng nà shì yīn wéi tài yáng  
光？那是因为太阳

zhào shè dào tā mǎn yuè de shí hou nǐ kě yǐ kàn dào yuè  
照射到它。满月的时候，你可以看到月

liang de biǎo miàn yǒu shēn sè de bān diǎn wǒ men bǎ zhè xiē  
亮的表面有深色的斑点，我们把这些

bān diǎn jiào zuò hǎi dàn yuè liang shàng de hǎi méi yǒu shuǐ  
斑点叫做“海”，但月亮上的海没有水！

yuè liang biǎo miàn qiǎn sè de bān diǎn shì gāo dì shàng miàn  
月亮表面浅色的斑点是“高地”，上面

qí qū bù píng yǒu xiē gāo dù hěn gāo  
崎岖不平，有些高度很高。

yuè liang de biǎo miàn fù gài zhe yī céng huī sè de chén  
月亮的表面覆盖着一层灰色的尘

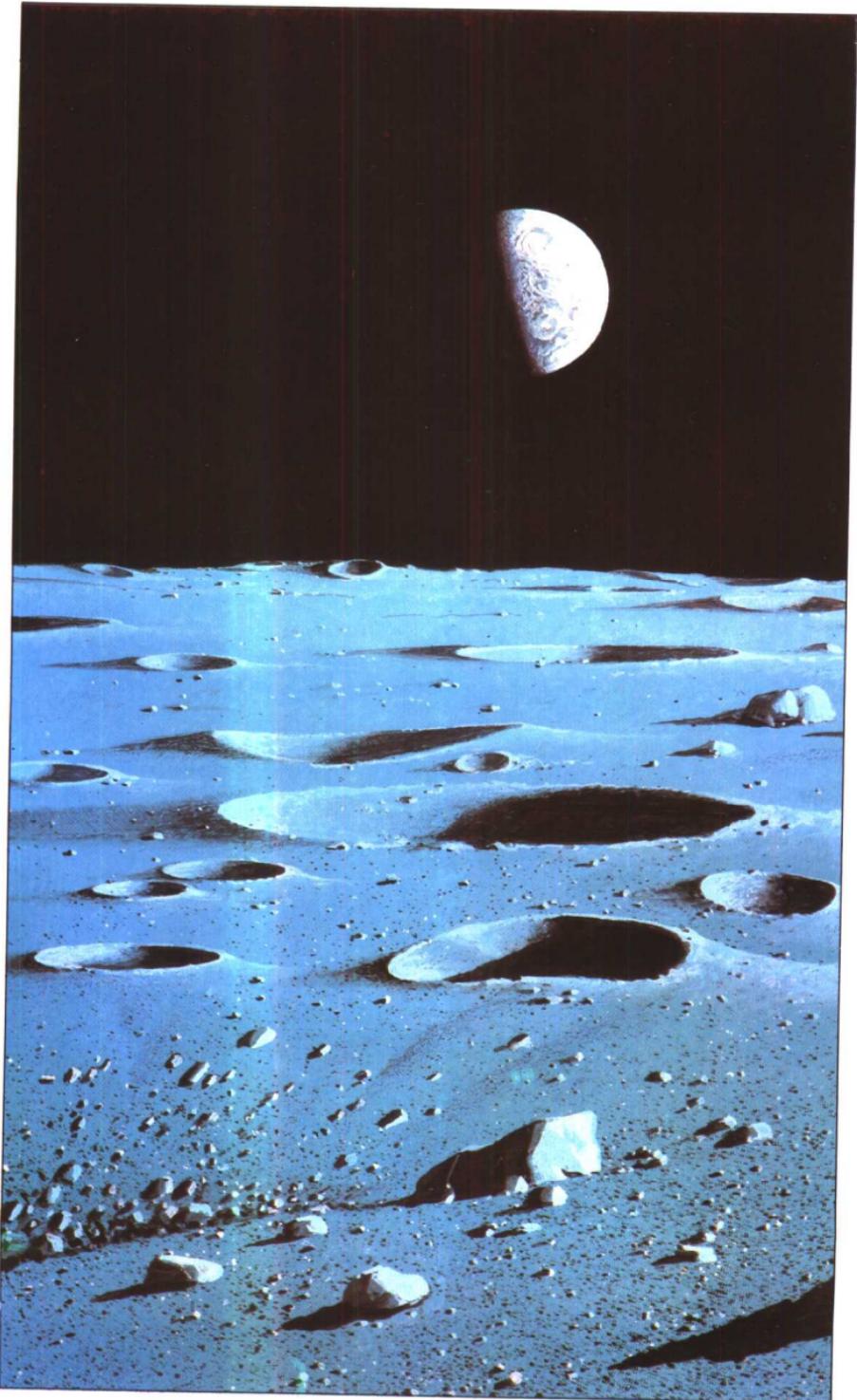
tǔ rú guǒ nǐ yòng yī fù gāo bēi wàng yuǎn jìng lái kàn yuè  
土，如果你用一副高倍望远镜来看月

liang nǐ huì fā xiàn tā de biǎo miàn yǒu gè zhǒng bù tóng de  
亮，你会发现它的表面有各种不同的

dì xíng yǒu kēng dòng liè fèng hái yǒu píng yuán děng  
地形，有坑洞、裂缝，还有平原等。



月亮比地球小，它的直径大约  
只有地球的四分之一。



## 月亮的各种面貌

yuè liang rào zhe dì qíu yùn zhuǎn ;  
月亮绕着地球运转；

rú guǒ yuè liang zì jǐ huì fā guāng wǒ  
如果月亮自己会发光，我

mēn jiù néng měi wǎn kàn dàoyuán yuán de yuè  
们就能每晚看到圆圆的月

liang le 。  
亮了。

dàn shì yuè liang hé dì qíu yī  
但是，月亮和地球一

yàng dōu shì yīn wèi tài yáng zhào shè cài  
样，都是因为太阳照射才

yǒu liàng guāng  
有亮光。

yīn cǐ wǒ men kàn dào de yuè  
因此，我们看到的月

liang yǒu shí hou xiàng méi mao yǒu shí hou  
亮有时候像眉毛，有时

xiàng bàn kuài bǐng zhè yào kān tā hé tài  
像半块饼；这要看它和太

yáng dì qíu de wèi zhì ér dìng lì  
阳、地球的位置而定。例

rú dāng yuè liang de wèi zhì zài tài yáng  
如，当月亮的位置在太阳

hé dì qíu zhōng jiān shí wǒ men jiù kàn  
和地球中间时，我们就看

bù dào tā le  
不到它了。

wǒ men bǎ yuè liang bù tóng de miàn  
我们把月亮不同的面

mào jiào zuò yuè de yíng kuī  
貌叫做“月的盈亏”。

如果我们是住在月亮上，我们也会  
看见地球的盈亏。左边的图，就是地球  
盈亏的几种面貌。