



MEIGUOKEXUEJIAOSHIXIEHUI TUIJIAN LIECHUKEXUETONGSHUXIE HUIBENBAN
美国科学教师协会推荐杰出科学童书系列(绘本版)

小牛顿爱探索科普绘本 · 第二辑 ·

月亮多变的脸

【美】鲍勃·克里林 著 【美】莱斯利·埃文斯 绘 戴美玲 译



天津出版传媒集团

天津新蕾出版社



MEIGUOKEXUEJIAOSHIXIEHUITUIJIANJIECHUKEXUETONGSHUXILIE HUIBENBAN

美国科学教师协会推荐杰出科学童书系列(绘本版)

小牛顿爱探索科普绘本 · 第二辑 ·

月亮多变的脸



天津出版传媒集团



新华出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

月亮多变的脸 / (美) 克里林 (Crelin, B.) 著;
(美) 埃文斯 (Evans, L.) 绘; 戴美玲译. -- 天津: 新
蕾出版社, 2013.5

(美国科学教师协会推荐杰出科学童书系列: 绘本
版)

书名原文: Faces of the moon

ISBN 978-7-5307-5760-4

I. ①月… II. ①克… ②埃… ③戴… III. ①月球—
少儿读物 IV. ①P184-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第089097号

著作权合同登记号 图字: 02-2013-28号

FACES OF THE MOON (By Bob Crelin)

Faces of the Moon

Text copyright ©2009 by Bob Crelin

Illustrations copyright ©2009 by Leslie Evans

Original edition first published by Charlesbridge Publishing, Inc. under the title of
Faces of the Moon

中文简体版版权通过凯琳国际引进

出版发行: 天津出版传媒集团

新蕾出版社

e-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http://www.newbuds.cn

地 址: 天津市和平区西康路35号 (300051)

出 版 人: 马梅

总 发 行: 北京时代华语图书股份有限公司

电 话: (022) 23332422

传 真: (022) 23332422

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京昊天国彩印刷有限公司

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

字 数: 30千字

印 张: 2

版 次: 2013年5月第1版 2013年5月第1次印刷

定 价: 14.80元



MEIGUOKEXUEJIAOSHIXIEHUITUIJIANJIECHUKEXUETONGSHUXILIE HUIBENBAN

美国科学教师协会推荐杰出科学童书系列(绘本版)

小牛顿爱探索科普绘本 · 第二辑 ·

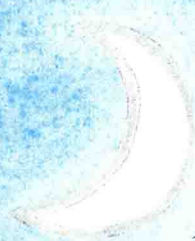
月亮多变的脸



天津出版传媒集团



新蕾出版社

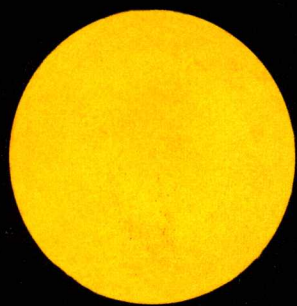


小朋友，当你在黄昏、黎明或正午看月亮的时候，你会感到好奇吗？为什么她的脸有时是弧形，有时是圆形呢？为什么我们有时能看见她，有时又看不见呢？

每个月，月亮的脸都在发生改变，有时胖，有时瘦，有时圆，有时扁。为什么会这样呢？这是因为月亮绕着地球公转，她时时刻刻在改变着自己的位置，位置不同，她的脸呈现出来的就不一样。

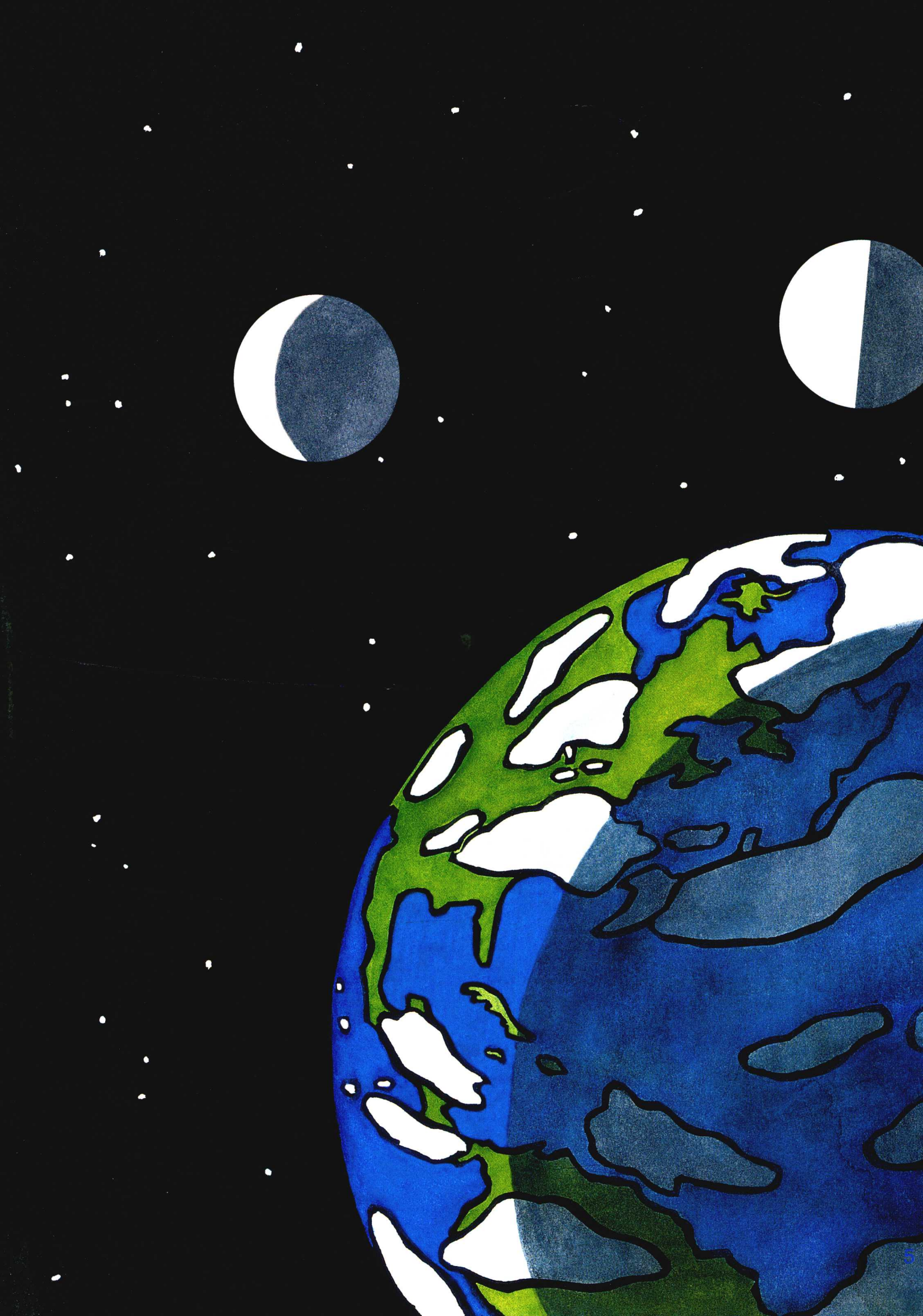






月亮变脸（也称**月相**）每隔二十九天就重复一次：从弯到圆，由暗变亮，有时在白天，有时在夜晚。

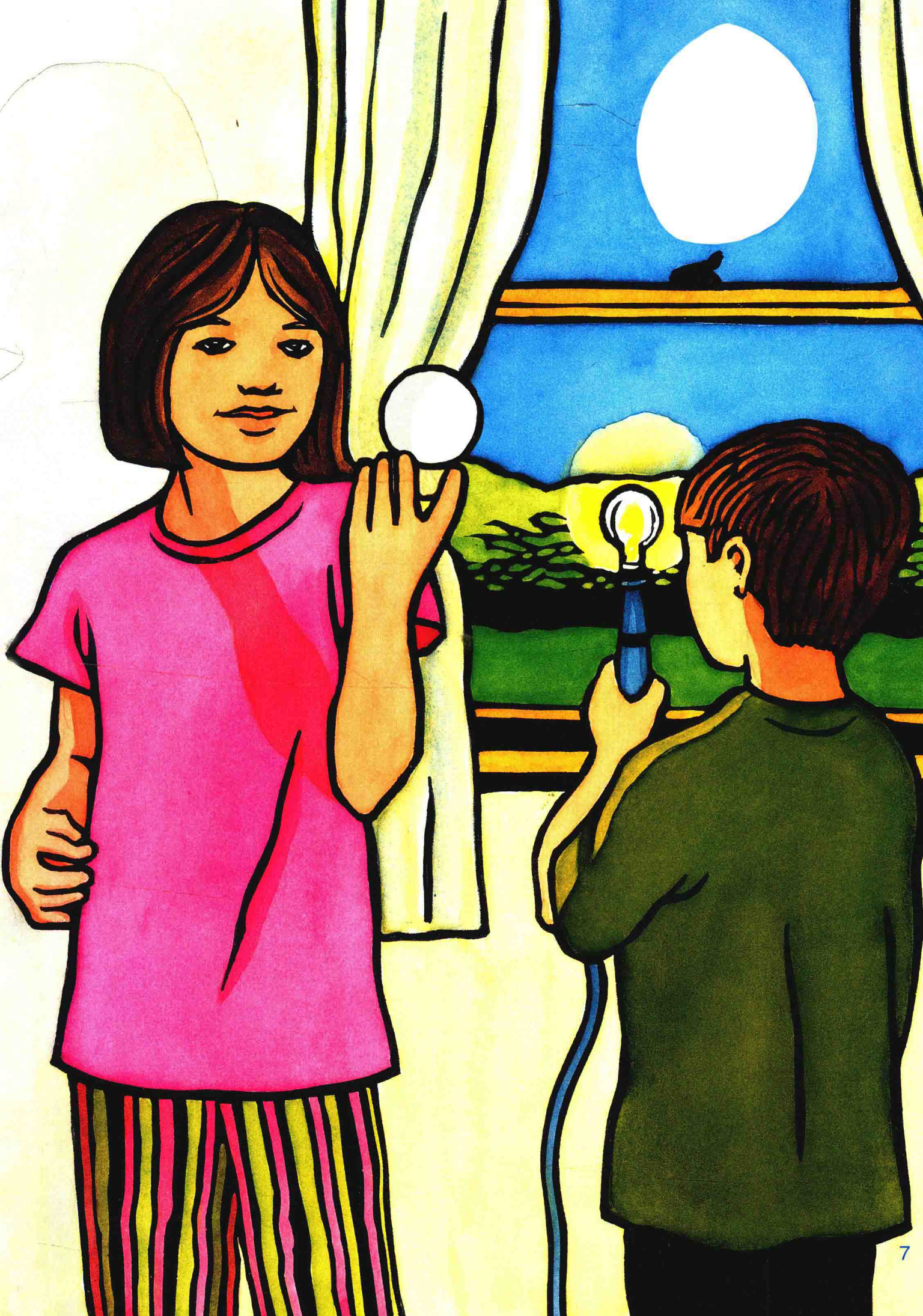
月亮本身是不会发光的，只有当巨大的太阳将明亮的日光反射到月亮上，并将她的阴影勾勒出一道轮廓时，我们才能看见月亮。



月亮反射着太阳光，不知疲倦地绕着地球奔跑，这样她和地球、太阳之间的位置就会不断地发生改变。从地球上，天空下，我们就会看见月亮随着时间的变化而发生改变。

随着日夜交替，她慢慢地变圆，像一个大银盘，然后又慢慢地变弯，像一把镰刀。根据形状的变化，每种月相都有一个属于她自己的名字。





月亮的第一个相称为**新月**——当月亮运行到地球和太阳之间的时候，她那黑暗的一面正对着地球，所以，无论白天还是夜晚，我们都无法看见她。

新月与太阳同升同落。





过一些日子，月亮变成了一把弯弯的镰刀，也没那么害羞了，她的笑容照亮昏暗的天空。这是月亮的第二个月相，叫**娥眉月**。被太阳光照亮的部分越多，娥眉月也就越大。

娥眉月——日出三小时后月出，日落三小时后月落。



月亮的第三个月相叫**上弦月**。上弦月大约出现在每个月的农历初七。月亮的西半面非常明亮，而东半面漆黑一片。这种现象界限分明，明暗面正好从中间分界，看上去月亮像是被分成了两半。

上弦月——正午月出，午夜月落。





一旦上弦月过后，我们就可以在下午看见月亮了。**上凸月**（也叫渐盈凸月）的形状随着光亮一天天丰满起来，到晚上，她看起来已经快接近一个圆了。

上凸月——正午后月出，日出前月落。