

太阳系的奥秘

月亮

(西) 努莉亚·罗卡 文
(西) 卡洛伊·瑟恩 文
(西) 罗西奥·伯尼拉 图
张微羽 译



中原出版传媒集团
大地传媒

海燕出版社



月亮

(西) 努莉亚·罗卡 (西) 卡洛伊·瑟恩 文

(西) 罗西奥·伯尼拉 图

张微羽 译



中原出版传媒集团
大地传媒

海燕出版社

Original title in Catalan:

La Lluna (c) Copyright GEMSER PUBLICATIONS S.L., 2013

C/ Castell, 38; Teià (08329) Barcelona, Spain (World Rights)

Tel: 93 540 13 53

E-mail: info@mercedesros.com

Website: www.mercedesros.com

Illustrator: Rocio Bonilla

Author: Núria Roca & Carol Isern



选题策划	刘 嵩	责任编辑	左 泉
美术编辑	李岚岚	责任校对	李红彦
责任印制	邢宏洲	责任发行	曹咏梅

著作权合同登记号: 图字16-2014-096

图书在版编目(CIP)数据

月亮/(西)罗卡,(西)瑟恩文;(西)伯尼拉图;张微羽译. —郑州:海燕出版社, 2015. 6
(太阳系的奥秘)
ISBN 978-7-5350-6244-4

I. ①月… II. ①罗… ②瑟… ③伯… ④张… III. ①月亮-少儿读物
IV. ①P184-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第076662号

出版发行 海燕出版社
(郑州市北林路16号 450008)
发行热线 0371-65734522
经 销 全国新华书店
印 刷 深圳市建融印刷包装有限公司
开 本 889毫米×1194毫米 1/12
印 张 3
字 数 60千
版 次 2015年6月第1版
印 次 2015年6月第1次印刷
定 价 22.00元





月亮

(西) 努莉亚·罗卡 (西) 卡洛伊·瑟恩 文

(西) 罗西奥·伯尼拉 图

张微羽 译



中原出版传媒集团
大地传媒

海燕出版社

这是魔法吗？

今天晚上，月亮忽然看上去像消失了一样，四周一下子就变暗了。爱丽丝的妈妈笑着说：“就像有人施了魔法似的，是不是？”

当然，这不是魔法，而是发生了月食。现在，科学家已经掌握了很多关于月食的知识，甚至还能预测出月食的发生时间。



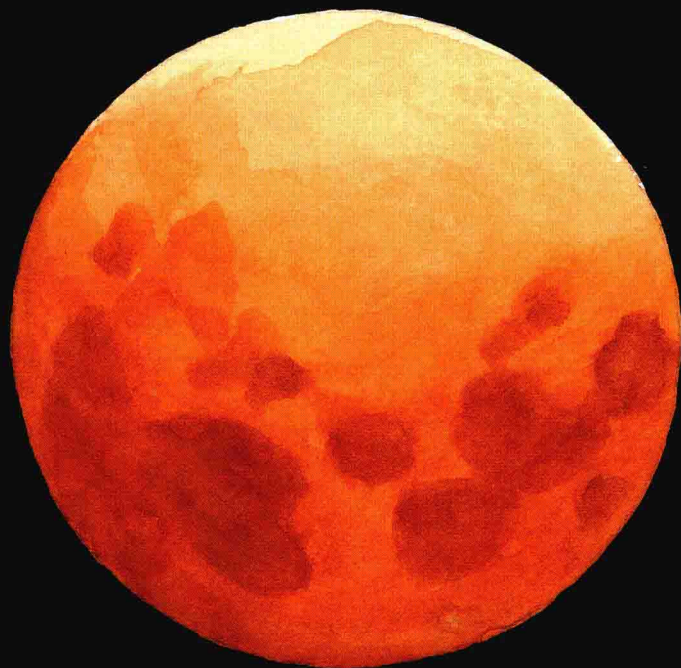




科学的结论

科学家发现当月亮运行到地球的阴影里，也就是地球的位置处于太阳和月亮中间时，就会发生月食。因为地球挡住了太阳照在月亮身上的光。

每次月食发生的情况并不都是一模一样的，有时月亮会完全被挡住，有时又只被挡住一部分；但不管怎么说，月食时都会呈现出美丽的景象。

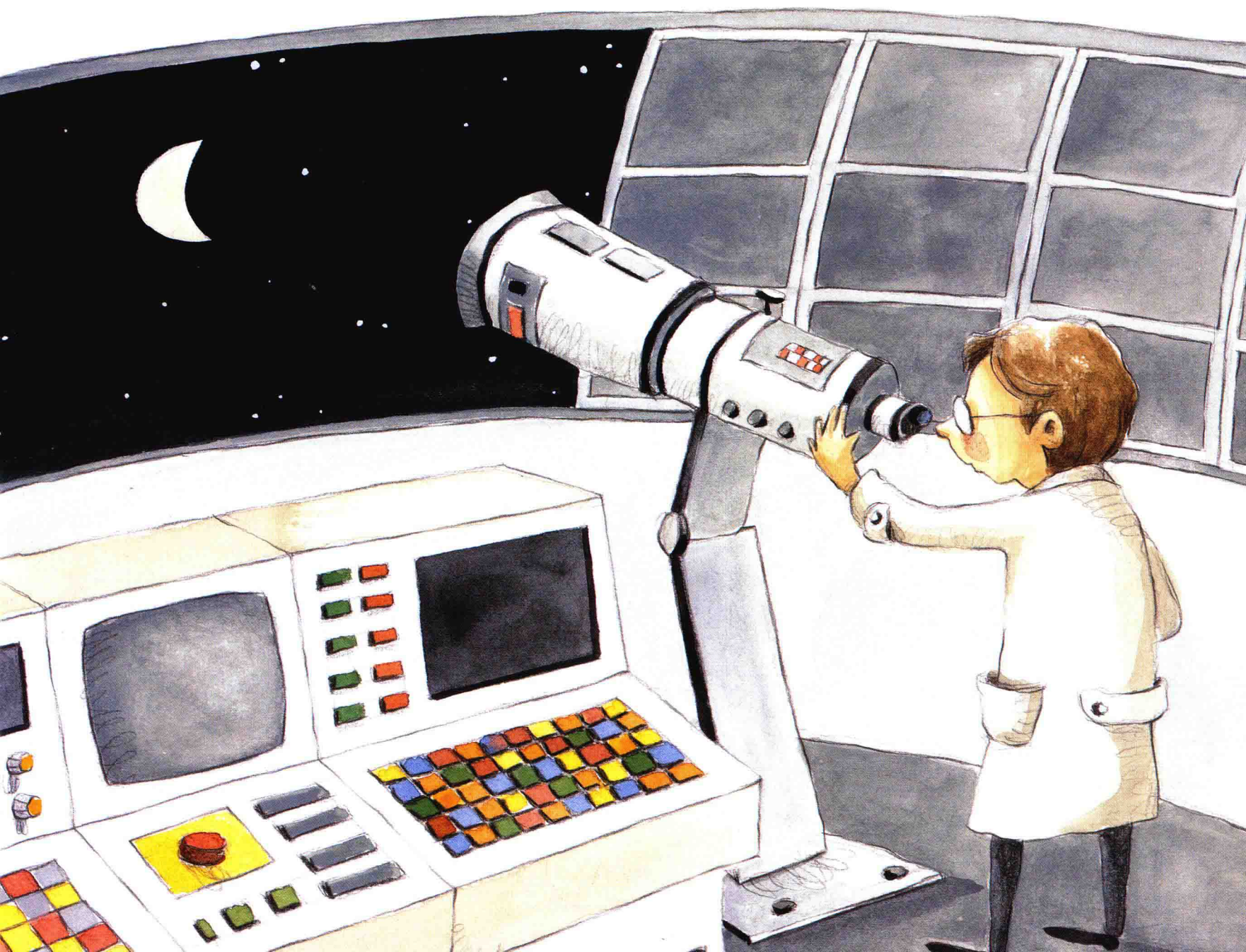


古老的学问

人们在很久很久以前就已经了解月食了，尤其是亚述人和巴比伦人，留下了不少关于月食的研究记录，他们还推测出了月食的发生规律呢。



现在，我们可以在计算机的帮助下，精确计算出地球和月亮的运动轨迹，从而准确预测月食的发生。





月亮在玩捉迷藏

“当月亮的形状像一瓣橘子的时候，就是发生月食了吧？”奥利弗问。

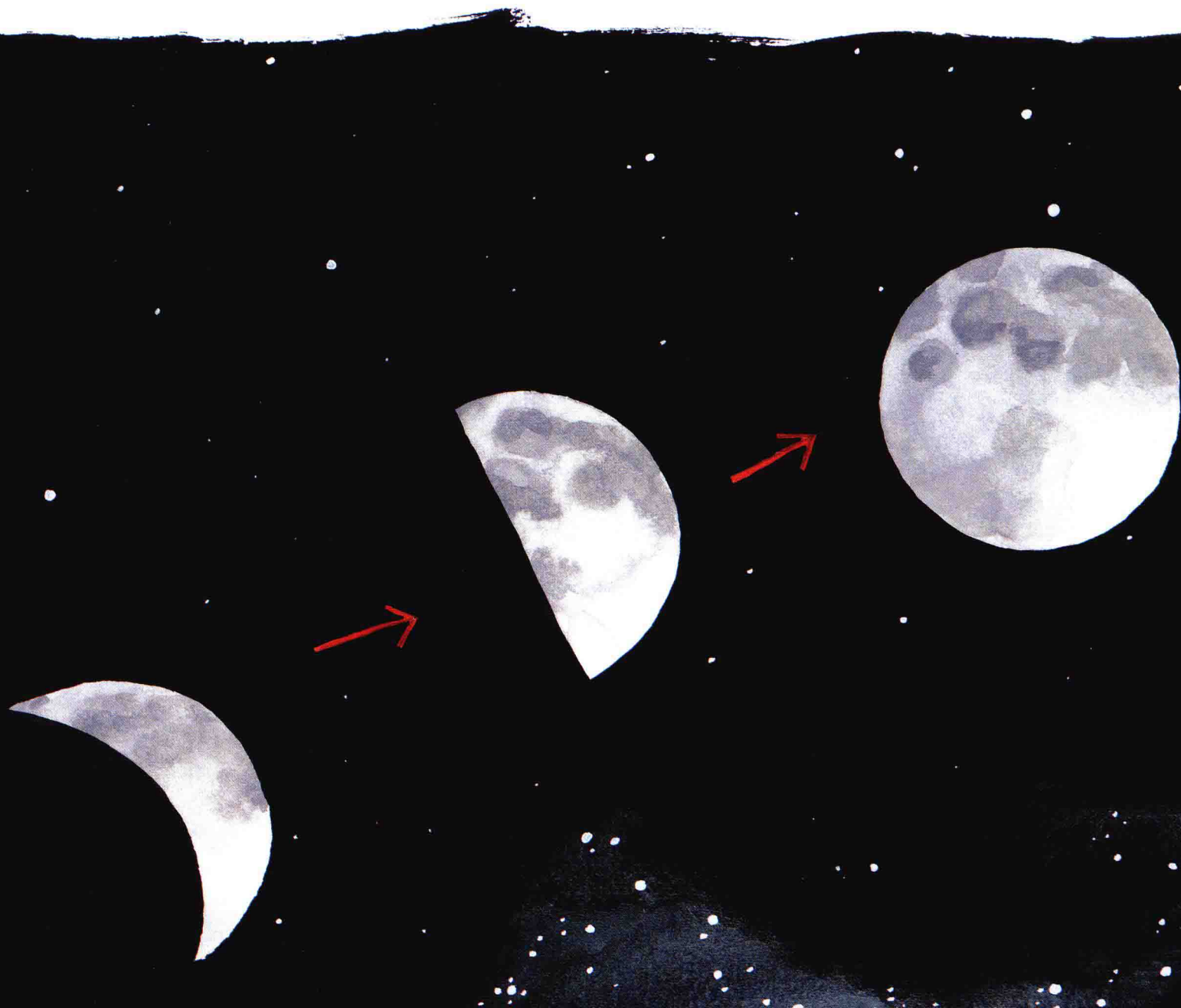
“哦，那可不对。”爱丽丝的妈妈回答。

有时候我们看到的月亮是圆圆的，有时候月亮又会变成瘦瘦的样子，就像字母“C”，这并不是月食，而是月亮在每个月里不同时间的模样。



会变的月亮

科学家把月亮在一个月里的变化分成了四个阶段：
新月、上弦月、满月和下弦月。



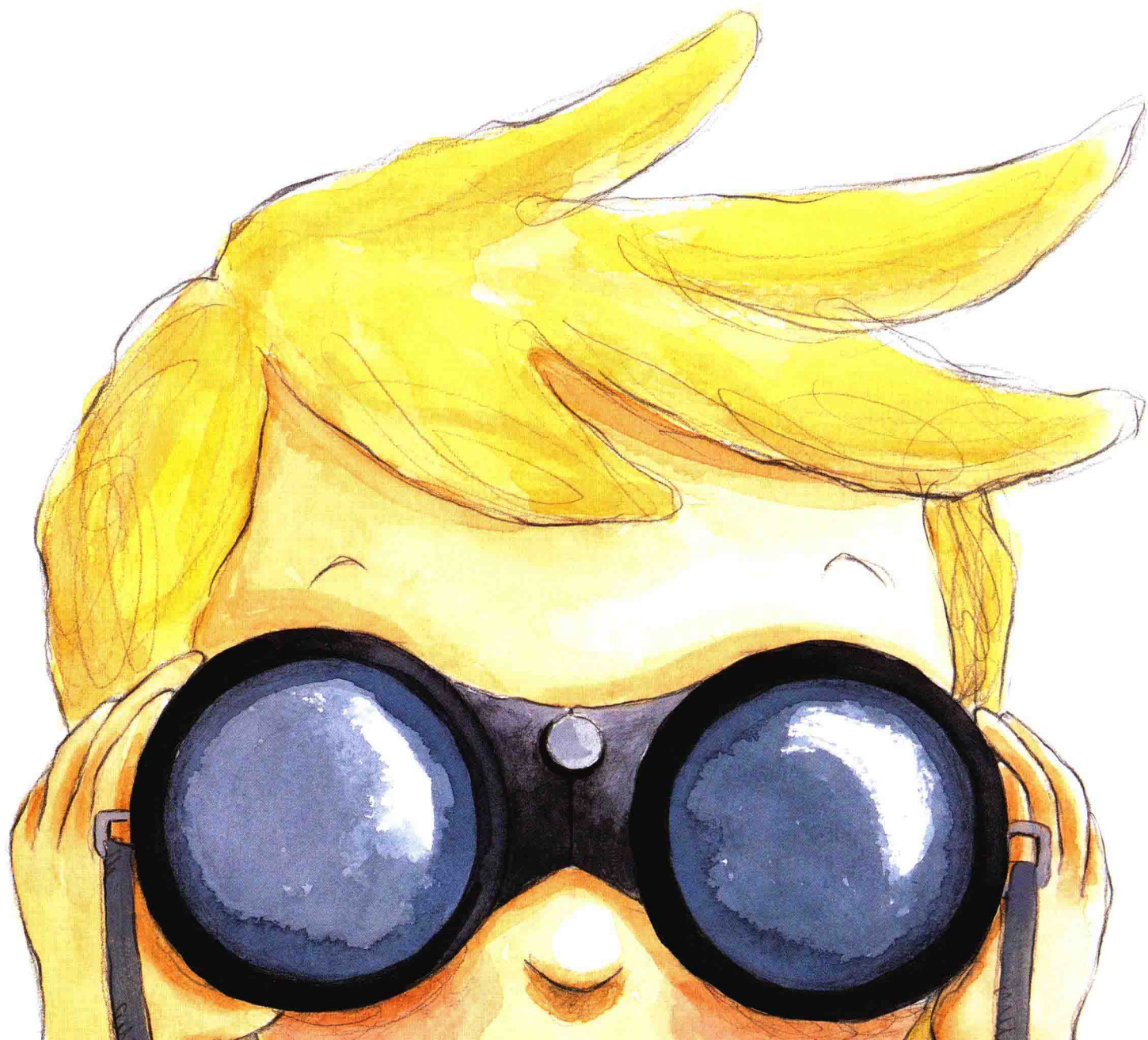
当月亮在天空中藏起来，你找不到它时，就是新月阶段；
上弦月时，月亮就像大写的字母“D”；在满月阶段，月亮又大又圆；
下弦月时，月亮则变成了字母“C”的样子。



月亮上的阴影 是什么

爱丽丝的妈妈给两个孩子找了一架双筒望远镜，这样他们就能仔细观察月亮了。

“哇！”奥利弗发出一声惊叫，“月亮上怎么会有那么多坑？还有山呢！”



虽然月亮自己不会发光，只是像镜子一样反射太阳的光线，但如果直接通过望远镜观察它，还是可能会对眼睛造成伤害，所以望远镜上加一层特殊的滤镜。



