

快乐科普大讲堂

# 拥抱忠实的近邻

# 月亮

郑 樊 编著 康立里 绘



中州古籍出版社

快乐科普大讲堂

# 拥抱忠实的近邻

# 月 亮

郑 樊 编著 康立里 绘



中州古籍出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

拥抱忠实的近邻——月亮/郑樊编著. — 郑州:  
中州古籍出版社, 2010.9

(快乐科普大讲堂)

ISBN 978-7-5348-3438-7

I. ①拥… II. ①郑… III. ①月球—普及读物 IV.  
①P184-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第185325号

---

拥抱忠实的近邻——月亮

Yongbao Zhongshi de Jinlin — Yueliang

---

出版社: 中州古籍出版社

(地址: 郑州市经五路66号 邮政编码: 450002)

发行单位: 新华书店

承印单位: 河南大美印刷有限公司

开本: 710mm×1000mm 1/16 印张: 7

版次: 2010年9月第1版 印次: 2010年9月第1次印刷

---

定价: 18.00元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换。

## 人物简介

小朋友们，大家好！  
我是科学博士！

大家好，我是瞬智！



## 阅读说明

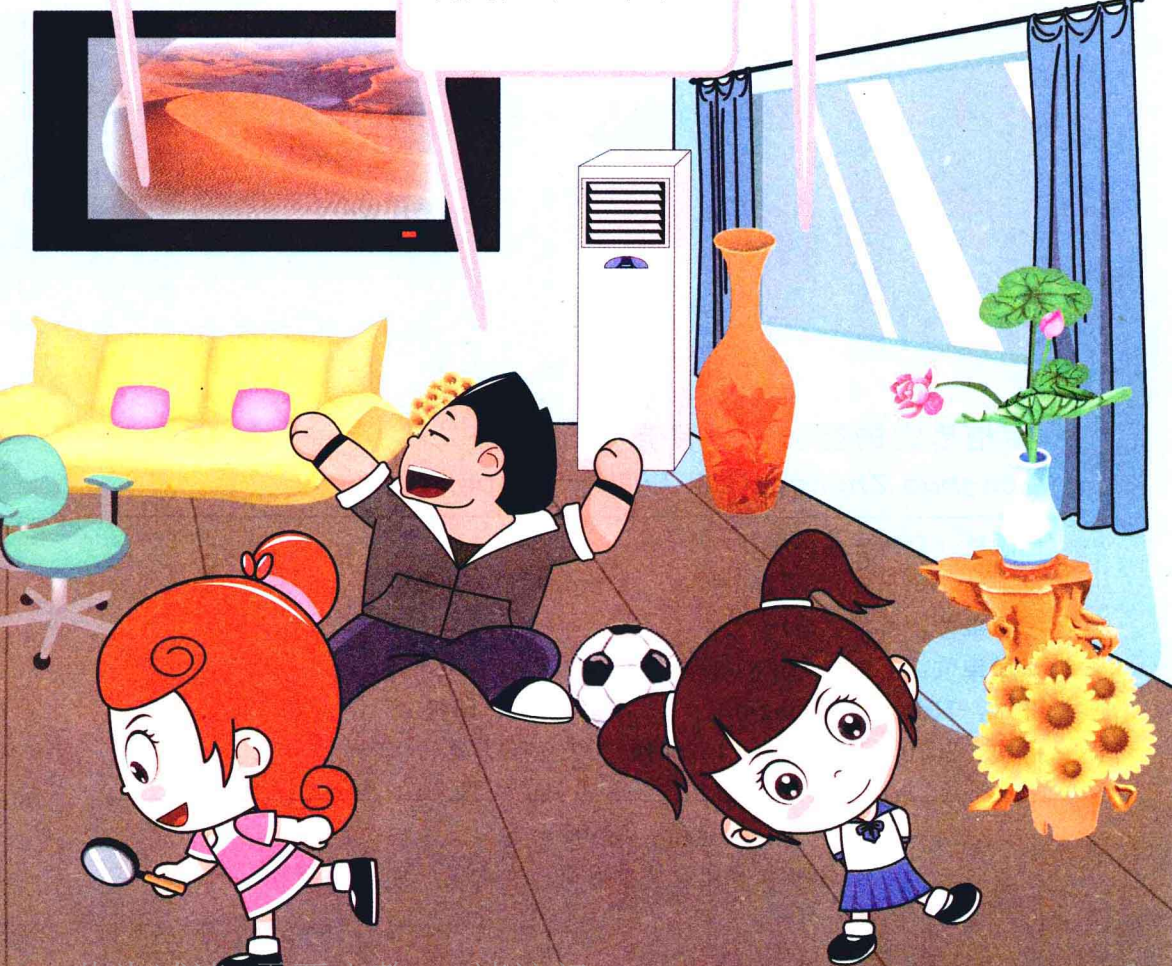
对话第一句用  表示，第二句用  表示，第三句用

 表示，第四句用  表示，第五句用  表示。

我是星艾  
儿，大家好！

我是大字！嘿嘿！

还有我，我是晓  
悦！小朋友们好！



孩子们被博士吓了一跳,因为博士说要给他们介绍一个最忠实的邻居。还以为是人呢,没想到博士说的是月球。

呵呵,我所说的忠实,其实是指月亮从咱们无法想象的遥远时光,就伴随着我们的家园——地球,一直忠实地在它的轨道上运行着。这就好像是咱们的地球抓住了它、驯服了它一样。

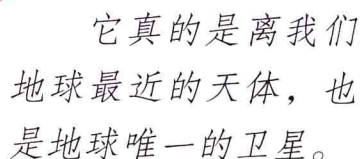
那也不代表忠实啊。按我的理解,忠实就像过去的忠仆、义仆那样。

月球上面好荒凉啊!  
为什么博士说月球是我们最忠实的邻居呢?

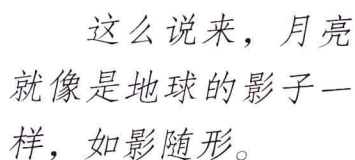
是因为月亮总是绕着我们地球在转吧。

地球与月球之间的平均距离为38.44万千米。打个比方，人类走着到月球需要11年，坐喷气式飞机得花上20天，而光波或雷达信号只要1.3秒。

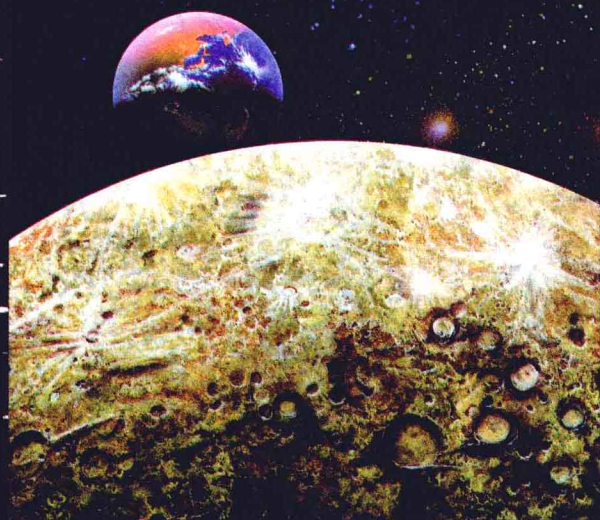
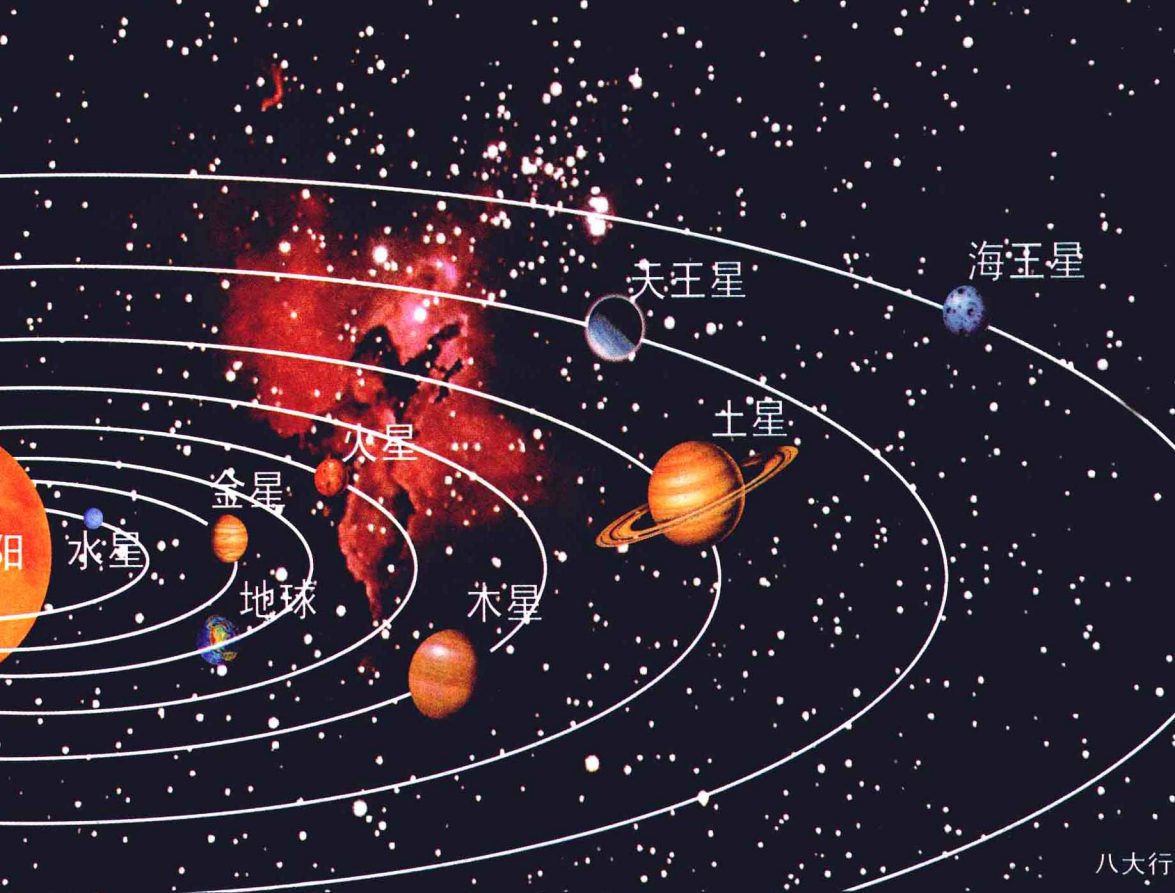
与此相比，太阳距离地球约1.5亿千米。而除太阳外，最近的恒星天狼星距离我们地球约4.3光年。即使坐目前速度最快的宇宙飞船，也需要几万年才能到达。

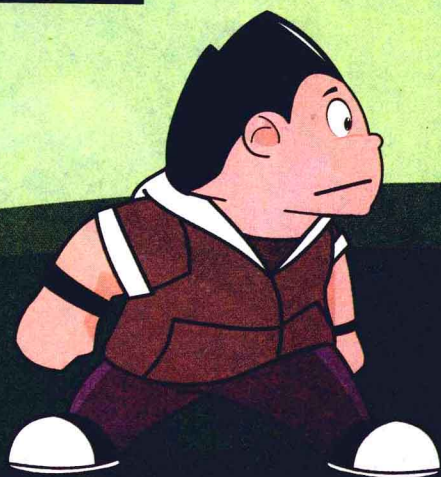
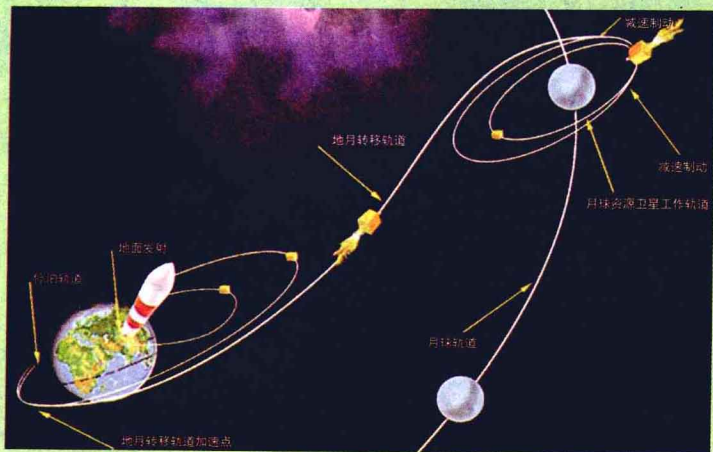


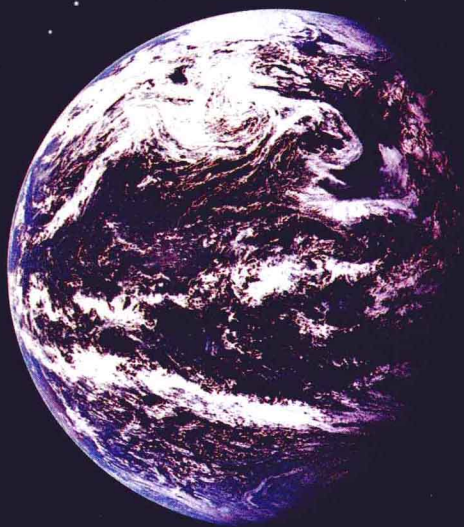
它真的是离我们  
地球最近的天体，也  
是地球唯一的卫星。



这么说来，月亮  
就像是地球的影子一  
样，如影随形。







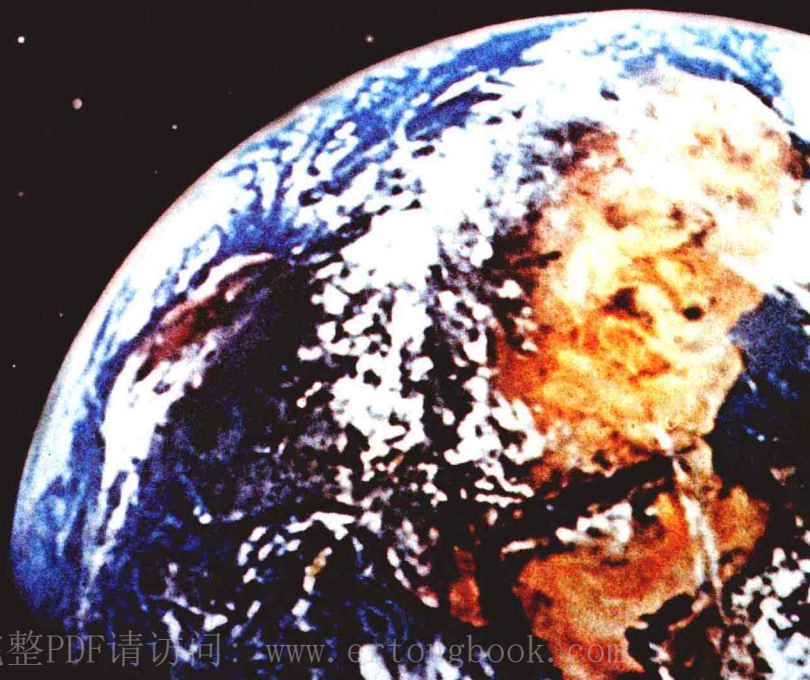
## 小 知 识 链 接

### 地球的邻居

公认的地球卫星只有一个，就是月球。但还有六个近地小行星被称为类卫星。太阳系的八大行星中，除了水星和金星外，其他行星都有自己的卫星。木星最多，有63颗；土星其次，有50颗。

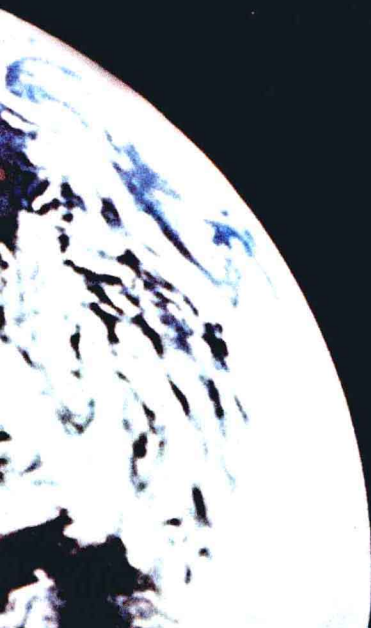
“同根兄弟说”理论认为，地球和月球均是在宇宙大爆炸后由同一块星云形成的。由于天体引力场的作用，两者没有聚合形成一个整体，反而被扯成两块。由于地球体积和重量远大于月球，月球就在地球引力的作用下，逐渐成为地球的一颗卫星。这对“同根兄弟”遥遥相伴在苍穹中已达几十亿年。

“苦命鸳鸯说”这一理论认为，月球此前可能是太阳系或外星系的一颗行星，后来不幸落入地球和太阳的引力场中，逐渐被地球征服，成为地球的一颗卫星。但这对“情侣”自从“相识”并比邻而居以来，从来没有亲密地接触过。几十亿年来，它们相互间的排斥力使它们只能“相视”，而无法“牵手”，只能默默地忍受上天残酷的安排。





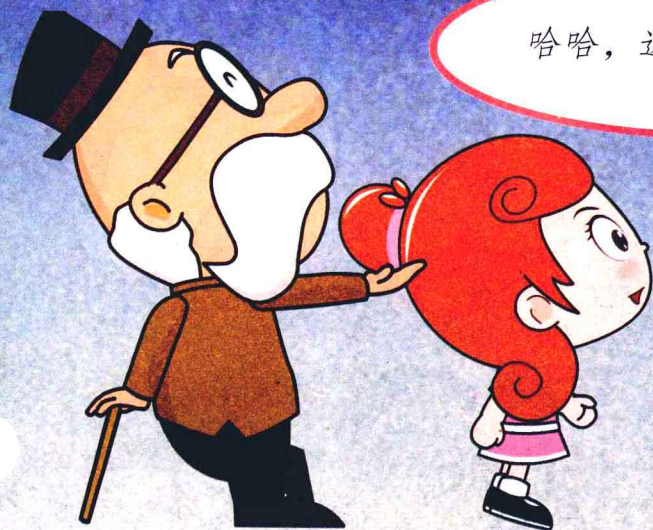
其实关于地月的关系  
一直存在着三种假说。

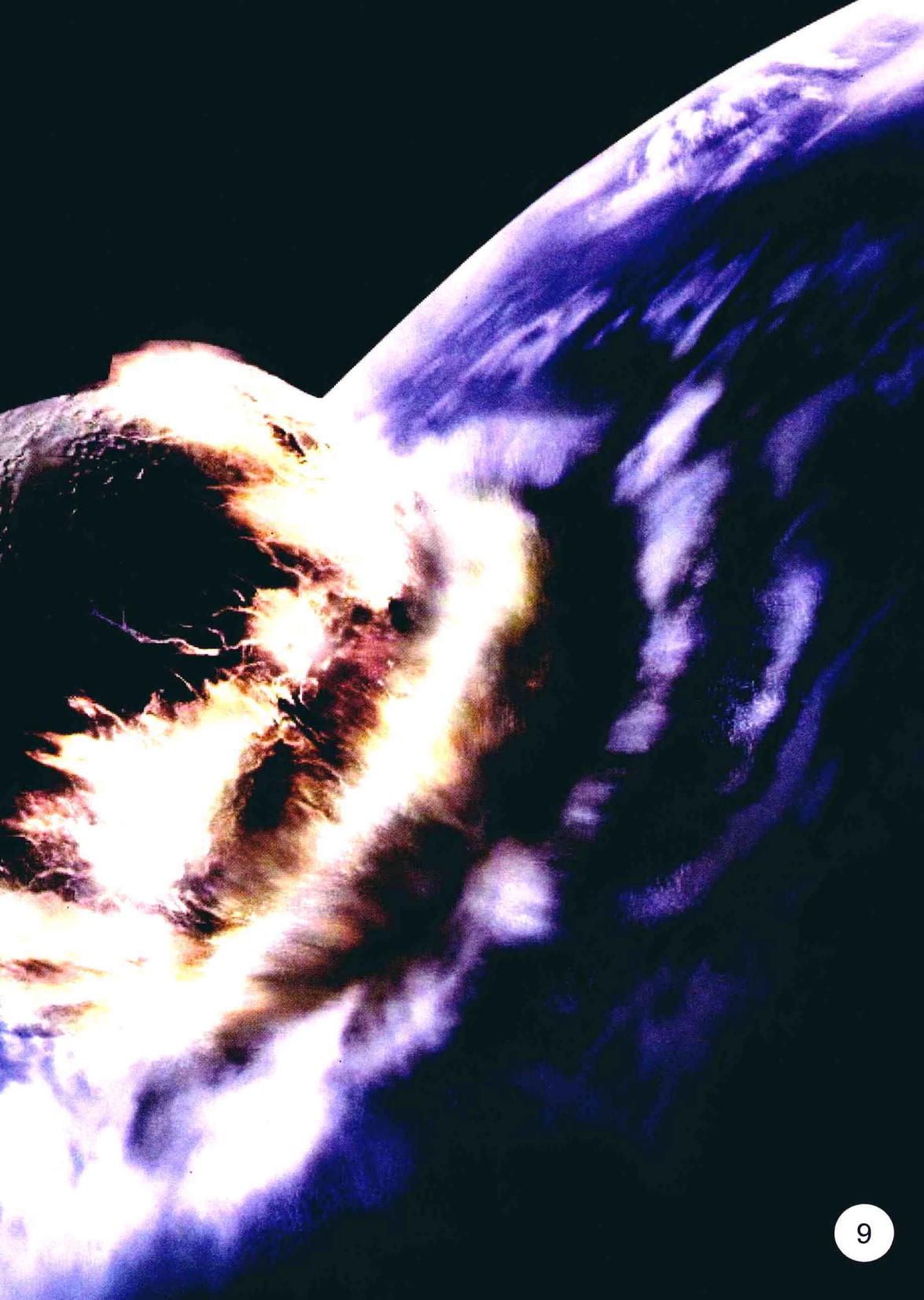


“慈母游子说”理论认为，地球由于受到外来行星的冲击而向太空抛出了大量的物质，冷却后形成尘埃，在地球引力和太阳系其他星体引力的作用之下形成了月球。说不定，几十亿年前，月球只是地球“妈妈”腹中的一个“小宝宝”。结果，飞来横祸，母子分离，永难再互相依偎，“母亲”只落得满腹“苦水”。

其实，说得更切题一些，就是“同源说”、“捕获说”和“分离说”。面对高挂于晴空的月亮，自古以来，人们就觉得有一种莫名的神秘感。在中国的神话传说中，那里有嫦娥仙子居住的广寒宫。

哈哈，这样说好有意思啊。

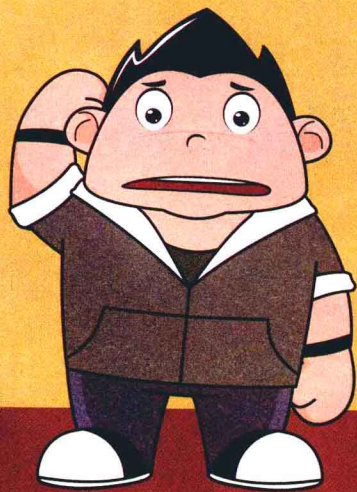




嘻嘻，那是你脑容量太小了。我还记得很多有关月亮的歌词，像“月亮代表我的心……”“遥远的夜空，有一个弯弯的月亮……”“月亮走我也走……”哎呀，太多了，太多了。

我最喜爱中国古代诗词中对月亮的描写了，像李白的“举杯邀明月，对影成三人”和“床前明月光，疑是地上霜”，还有苏轼的“明月几时有，把酒问青天”，还有辛弃疾的“一轮秋影转金波，飞镜又重磨”，意境都好美。

等等，等等，你们这么一连串地说，我头都大了。我怎么就只记得嫦娥奔月的故事啊！





对，关于月亮的美称和雅号也有好多，像玉兔、夜光、素娥、冰轮、玉蟾、桂魄、顾兔、婵娟、玉盘、玉镜、广寒宫、玉羊……





哈哈，在中国，嫦娥奔月可是家喻户晓。月下定情是古代男女最美丽的爱情誓约。少数民族也盛行拜月活动，比如苗族的“跳月”。其实不光是我们国家，其他许多国家也有关于月亮的神话传说。

