

## 企业/机构致谢

- 本课程由【德莎胶带（上海）有限公司】授权提供，选自德莎胶带云支教系列课程。在此，特别致谢德莎胶带对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

# 探索宇宙奥秘-地球月亮太阳

云支教全国标准课程1.0版



## 课题介绍

1. 月亮是什么形状的?
2. 我们有哪些和月亮有关的节日?
3. 月亮是地球的唯一卫星吗?



新月



娥眉月



上弦月



盈凸月



滿月



虧凸月



下弦月



殘月

月相 ( 從北半球觀察 )

# 月食



天狗吃月亮



# 日全食



初亏



初亏



初亏



食既



食既



食甚



生光



生光



复圆



复圆



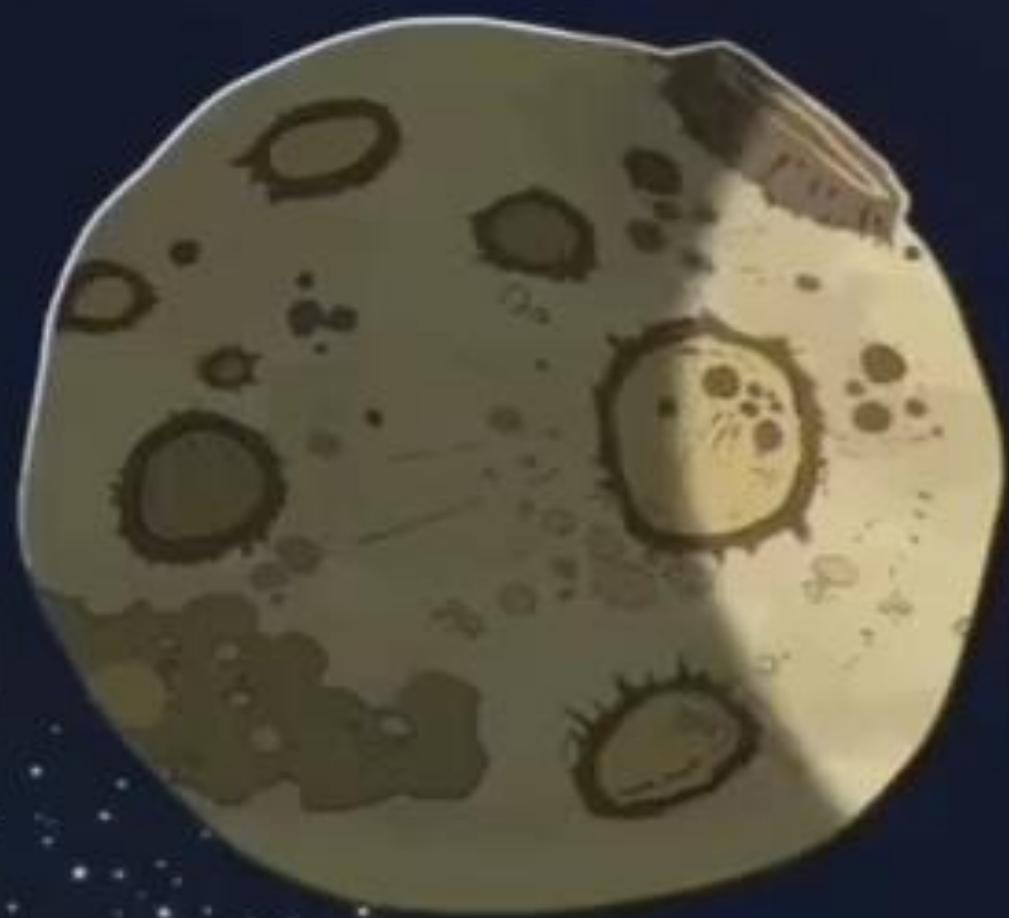
复圆



复圆

思考

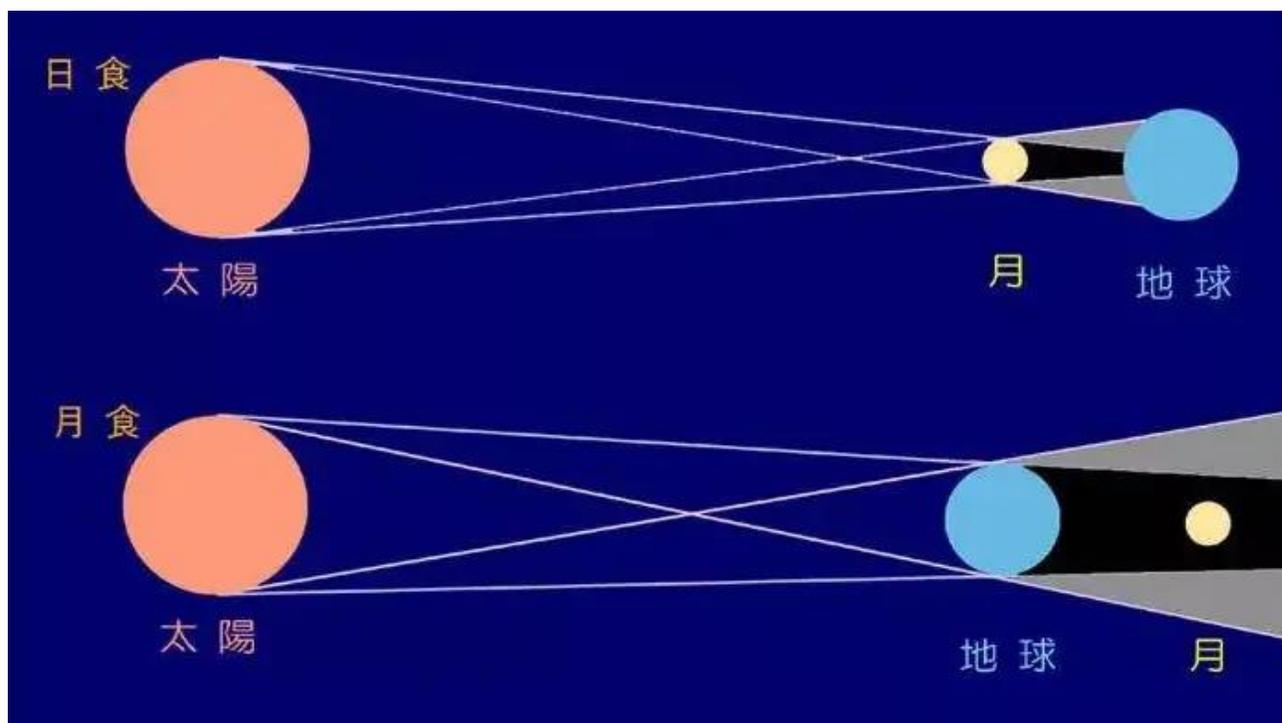
1. 月食有几种类型呢?
2. 月食只能在满月期间发生吗?
3. 月食和日食哪个更罕见?



一起来看看月球为什么会变化吧

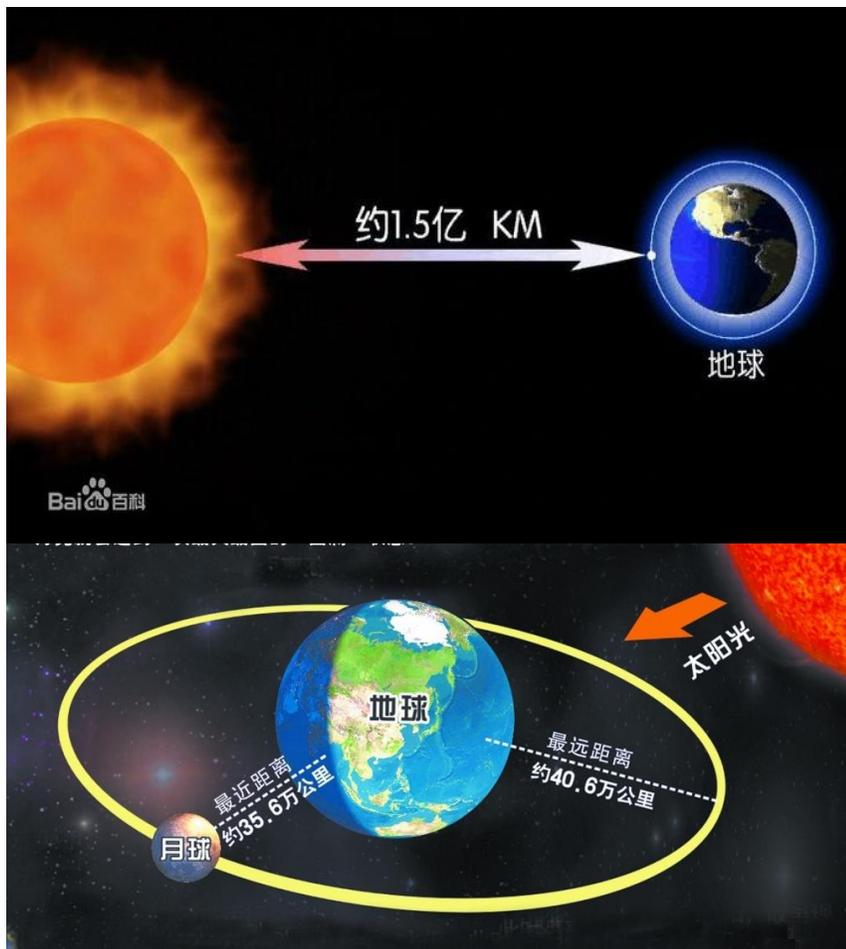
月球

## 月全食原理



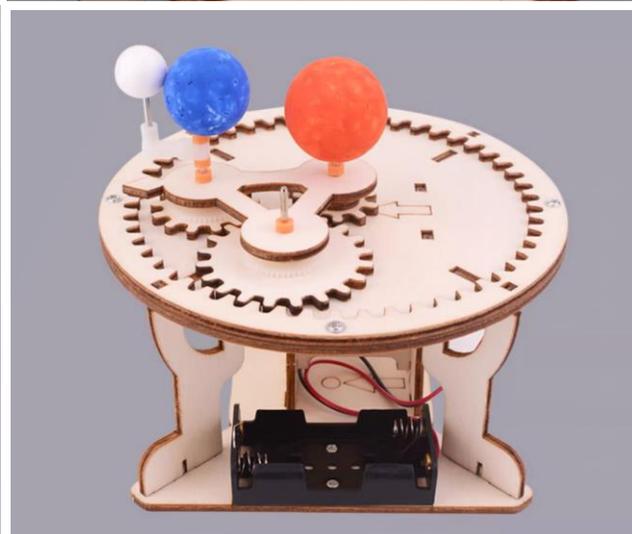
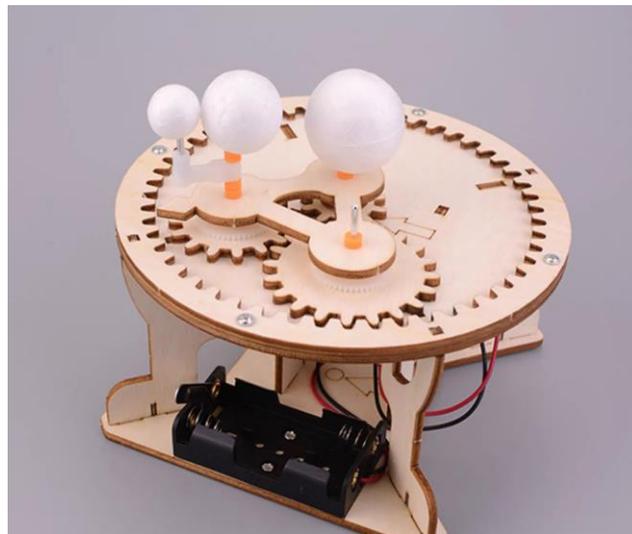
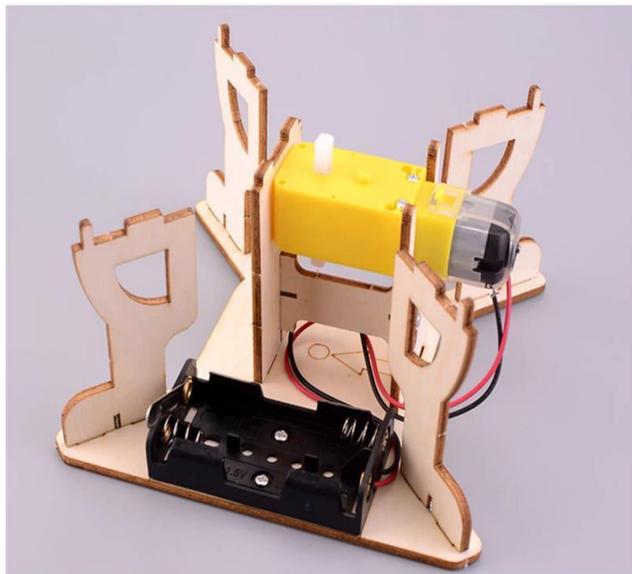
当三个天体形成“**太阳 — 地球 — 月亮**”的直线排列时，地球会拦截太阳通往月亮的光线。月亮会被地球的阴影完全覆盖，此时我们观测到的月亮会明显变暗，还可能呈现出暗红色，这便是月全食。

## 日全食原理



当月亮跑到地球和太阳中间，三个天体刚好在一条直线上时，月亮会挡住太阳的光，在地球的某个地方就会形成阴影，这个地方的人就会看到太阳被‘吃掉’，这就是日全食。

# 地月日三球模型



## 超级月亮



地球、月亮和太阳的运动规律，是科学家们经过长期观察发现的。生活中还有很多神奇的自然现象，都藏着科学道理，希望同学们都能做爱观察、爱思考的‘小科学家’

结束语

少年辛苦终身事，  
莫向光阴惰寸功。

## 版权声明

- 本课程由【德莎胶带（上海）有限公司】授权提供，选自德莎胶带云支教系列课程。在此，特别致谢德莎胶带对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动  
2026年3月12日



## 云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

截至2025年，共有来自26家企业员工志愿者，391所高校大学生志愿者响应“云支教助学计划”，覆盖中国31个省市的626所乡村学校，累计开展支教课时数量为35,158课时，204,500名乡村学生直接受益。



## 有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国31个省市的626所乡村学校开展超过900项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过161万人次，超过136万名乡村师生受益。

### 联系我们

Ms. Alina Wang王公佑  
Office: 8610-82193926  
Mobile: 135 2057 6052  
Email: [alina\\_wang@youthimpact.cn](mailto:alina_wang@youthimpact.cn)





# 让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室

[www.sharethecare.cn](http://www.sharethecare.cn)