

浙教版 7 年级下册 第四章 地球和宇宙 第 5 节 月食日食 知识点精练

I. 聚焦考点

II. 知识点精练

i. 日食

ii. 月食

聚焦考点

一、日食

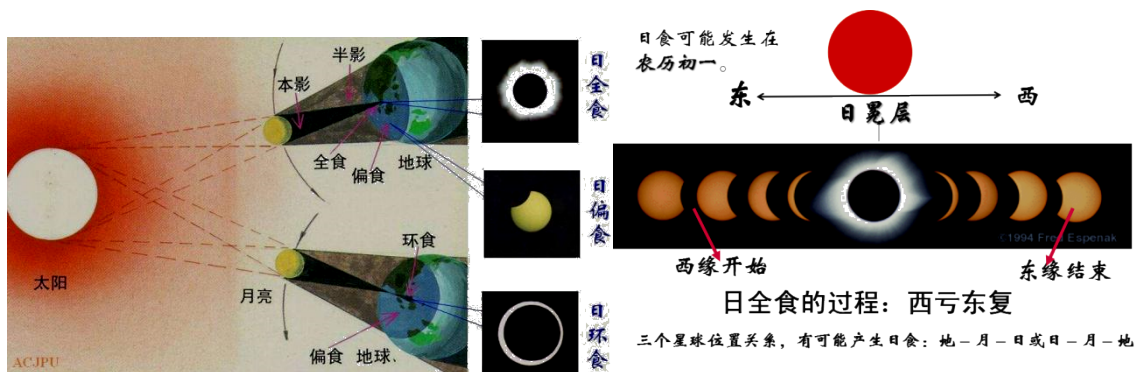
1. 定义：地球上某些地区有时会看到太阳表面全部或部分被遮掩的现象

（初一白天发生，并不是每月都发生）

2. 形成原理：月球运行到地球与太阳之间，并且三个星球正好或接近排成一条直线时，

月球挡住我们观察太阳的视线。

3. 类型：



二、月食

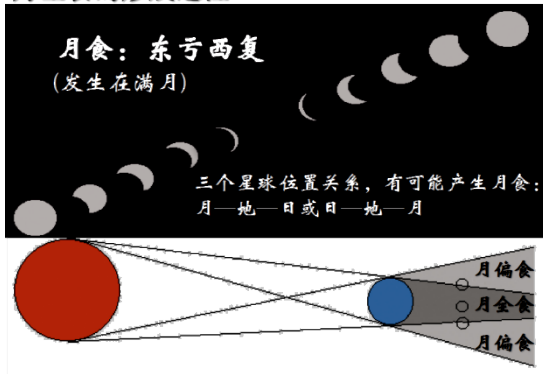
1. 定义：月面部分或全部变暗的现象，时间长达一个多小时，

由于地球大气对太阳光的折射，发生月食部分的月球并非全黑，而是呈暗弱的古铜色。

因为地球的阴影区宽度比月球的直径大得多；所以不可能出现月环食。

2. 类型：月全食，月偏食

月全食的形成过程：



日食和月食的比较

	日月地三者位置关系	可见范围	发生时间	持续时间	先亏方向	类型	看到的样子
日食	日月地/地月日	部分地区	初一新月	几分钟	先亏西	三种	旁边有日冕
月食	日地月/月地日	半个地球以上	十五满月	一个多小时	先亏东	两种	暗弱古铜色

知识点精炼

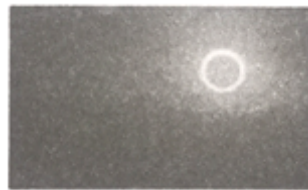
一、日食

1. (2022 七下·东阳月考) 摄影爱好者拍到了难得一见的日偏食景象(如图)。此时，若将太阳光垂直照射在纸板一个很小的“Δ”形孔上，那么在地面形成的光斑是 ()



- A. “○”形 B. “ ”形 C. “ ”形 D. “ ”形

2. (2022 七上·奉化期末) 如图是日环食现象，下列说法中正确的是 ()



- A. 可直接用双筒望远镜进行观察
 B. 太阳是一颗由炽热气体组成的恒星，是离地球最近的天体
 C. 太阳表面有许多较暗的区域，是由于温度较低而显得较暗
 D. 太阳大气层从外到内依次为光球层、色球层和日冕层

3. (2021 七上·镇海期末) 下列观测日食的方法错误的是 ()

- A. 用带滤镜的天文望远镜观察
 B. 用日食观测护目镜观察
 C. 视力好的可用肉眼直接观察
 D. 在倒有黑墨水的水盆里观察

4. (2021 七下·嵊州期末)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/456225031112010220>