

# 天体运行

## 天体

### 常见天体

星云：气体和尘埃组成的呈云雾状外表的天体。

恒星：由炽热的气体组成，能自己发光的球状或类球状天体。

行星：在椭圆轨道上环绕恒星运行的、近似球状的天体。

卫星：环绕行星运行的天体

彗星：扁长轨道上绕着太阳运行的一种质量较小的天体，呈云雾状独特外貌

### 天体系统

按照由低到高的级别，依次为总星系、银河系、太阳系、地月系

### 太阳系

太阳系八大行星：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星

类地行星

水星、金星、地球、火星

巨行星

木星、土星

远日行星

天王星、海王星

## 太阳

### 概述

巨大炽热的气体气球，主要成分是氢和氦，其能量来源形式是内部的核聚变反应

### 大气结构

光球、色球、日冕

### 太阳活动

类型：黑子、耀斑、太阳风

影响：气候、电离、磁场

## 月亮

### 概述

月球是宇宙中距离地球最近的星球，是地球的卫星

### 月相

新月、上弦月、满月、下弦月

## 地球

从太空看呈现蓝色，是太阳系唯一一颗适合生物生存和繁衍的行星

安全的环境、适宜的温度

大气条件、液态水

## 日食和月食

### 日食

原因：月球居中

类型：日偏食、日全食、日环食

### 月食

原因：地球居中

类型：月偏食、月全食