

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