



# 太陽系(Solar System)

## 九大行星 (八大行星)

太陽系中 以前總共有 9 大行星，除了這些較大的行星之外，太陽系中還有許多較小的行星，分布在火星與木星之間的小行星帶。在 2006 年時在捷克布拉格舉行的第 26 屆國際天文學聯會通過決議，將冥王星降級成矮行星，所以目前太陽系已經變成八大行星。所以九大行星已經正式走入歷史，成為八大行星。

## 類地行星與類木行星

太陽系的行星大致可分為兩大類：



成員包括有水星、金星、地球、火星。

是小而密的岩石世界，具有較稀少的大氣。

內部結構：中心有金屬核心，外為石質的地殼所包圍，表面有相當多的坑洞，平均密度約為  $3-5 \text{ g/cm}^3$ 。



成員包括有木星、土星、天王星、海王星。

是體積大、質量大、但是密度小的氣體世界，具有濃密的大氣。平均密度約  $\leq 1.75 \text{ g/cm}^3$ ，土星的密度約為  $0.7 \text{ g/cm}^3$ ，木星質量約為地球的 318 倍。

結構：由內而外，中心有岩石核心、液態金屬氫、液態分子氫、充滿氣體的大氣層，表面有漩渦狀的雲層。另有行星環及為數眾多的衛星環繞著。