

冥王星不再被视为行星



根据 2006 年 08 月 24 日国际天文学联合会大会的决议：冥王星被视为是太阳系的“矮行星”，不再被视为行星。太阳系中有七颗卫星比冥王星大（月球，木卫一，木卫二，木卫三，木卫四，土卫六和海卫一）。

公转轨道：离太阳平均距离 5,913,520,000 千米 (39.5 天文单位)

行星直径：2274 千米

质量：1.27e22 千克

罗马神话中，冥王星（希腊人称之为Hades哈迪斯）是冥界的首领。这颗行星得到这个名字（而不采纳其他的建议）可能是由于他离太阳太远以致于一直沉默在无尽的黑暗之中，也可能是因为冥王星(pluto)开头的两字母是Percival Lowell是缩写。

冥王星是在 1930 年由于一个幸运的巧合而被发现的。一个后来被发现错误的计算“断言”基于天王星与海王星的运行研究，在海王星后还有一颗行星。美国亚利桑那州的Lowell天文台的Clyde W. Tombaugh由于不知道这个计算错误，对太阳系进行了一次非常仔细的观察，然而正因为这样，发现了冥王星。

发现了冥王星后，人们很快发现冥王星太小及与其他行星运行轨道有差异。对未知行星(Planet X)的研究还在继续，但没发现任何东西。如果采用了旅行者 2 号飞船计算出的海王星的质量，那么另一个质量差异就消失了，也就不会有第十颗行星了。

冥王星是唯一一颗还没有太空飞行器访问过的行星。甚至连哈博太空望远镜也只能观察到它表面上的大致容貌。

很幸运，冥王星有一颗卫星，冥卫一。也是靠着好运气，它才能被发现。这是在 1978 年，它在向着太阳系内运行时，刚好运行到轨道的边缘时被发现的。所以可能通过冥卫一观察许多冥王星的运行，反之亦然。通过精密计算，什么物体什么部分在什么时候被覆盖以及观察光亮曲线，天文学家能够绘出两个半球光亮区域与黑暗区域的大致地图。

冥王星的半径还不很清楚，JPL（Jet Propulsion Laboratory，喷气推进实验室）的数值 1137 千米被认为有+8 的误差，几乎近 1%。

尽管冥王星和冥卫一的总质量知道得很清楚（这可以通过对冥卫一运行轨道的周期及半径精确测量和开普勒第三定律而确定），但是冥王星和冥卫一分别的质量却很难确定。这是因为要分别求出质量，必须测得更为精确的有关冥王星与冥卫一系统运行时的质心才能确定测量出，但是它们太小而且离我们实在太远，甚至哈博太空望远镜对此也无能为力。这两颗星质量比可能在 0.084 到 0.157 之间。更多的观察正在进行，但是要得到真正精密的数据，只有送一艘太空飞行器去那里。

冥王星是太阳系中第二个反差极大的天体（次于土卫八）。探索这些差异的起因是计划中的冥王星特快计划中首要目标之一。

冥王星的轨道十分地反常，有时候比海王星离太阳更近（从 1979 年 1 月开始持续到 1999 年 2 月）。

冥王星与海王星的共同运动比为 3:2，即冥王星的公转周期刚好是海王星的 1.5 倍。它的轨道交角也远离于其他行星。因此尽管冥王星的轨道好像要穿越海王星的轨道，实际上并没有。所以他们永远也不会碰撞（这里有十分细致的解释）。

就像天王星那样，冥王星的赤道面与轨道面几乎成直角。

冥王星的表面温度知道很不很清楚，但大概在 35 到 45K（-238 到-228℃）之间。

冥王星的成份还不知道，但它的密度（大约 2 克/立方厘米）表示：冥王星可能像海卫一一样是由 70% 岩石和 30% 冰水混合而成的。地表上光亮的部分可能覆盖着一些固体氮以及少量的固体甲烷和一氧化碳，冥王星表面的黑暗部分的组成还不知道但可能是一些基本的有机物质或是由宇宙射线引发的光化学反应。

有关冥王星的大气层的情况知道得还很少，但可能主要由氮和少量的一氧化碳及甲烷组成。大气极其稀薄，地面压强只有少量微巴。冥王星的大气层可能只有在冥王星靠近近日点时才是气体；在其余的冥王星的年份中，大气层的气体凝结成固体。靠近近日点时一部分的大气可能散逸到宇宙中去，甚至可能被吸引到冥卫一上去。冥王星特快任务的计划人想在大气滑凝固时到达冥王星。

冥王星和海卫一的不寻常的运行轨道以及相似的体积性使人们感到在它们俩之间存在着某种历史性的关系。有人曾认为冥王星过去是海王星的一颗卫星，但是现在认为并不是这样。一个更为普遍的学说认为海卫一原本与冥王星一样，自由地运行在环绕太阳的独立轨道上，后来被海王星吸引过去了。海卫一，冥王星和冥卫一可能是一大类相似物体中还存在的成员，其他一些都被排斥进了 Oort 云（Kuiper 带中的物质）。冥卫一可能是像地球与月球一样，是冥王星与另外一个天体碰撞的产物。

冥王星可以被非专业望远镜观察到，但是这是不容易的。Mike Harvey 的行星天像图可以显示最近冥王星在天空中的方位（以及其他行星），但是还得靠更为细致的天像图以及几个月的仔细观察才能真正地找到冥王星。由行星程序如“灿烂星河”可以绘制准确的天像图。

不再存在的“九大行星”资料



[金星](#)



[土星](#)



[木星](#)



[水星](#)



[地球](#)



[火星](#)



[天王星](#)



[海王星](#)



[冥王星](#)