
冥王星可能由10亿颗彗星聚集而成

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/715.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

冥王星早已被开除出大行星家族，降级为矮行星。一项新分析显示，它可能根本不是行星，而是由近10亿颗彗星聚集而成的巨型彗星。

冥王星大气的主要成分是氮气，表面斯普特尼克平原上的巨型冰川也由富含氮的冰组成。氮气对冥王星地质活动的重要性，有如水对地球的重要性。

美国西南研究院的研究人员在美国《国际太阳系研究杂志》上发表论文说，他们结合分析了美国航天局新视野号探测器对冥王星的观测数据以及欧洲航天局罗塞塔探测器对丘留莫夫-格拉西缅科彗星的观测数据，发现冥王星的氮丰度符合约10亿颗彗星聚集的情形。

太阳系内的行星由围绕太阳的尘埃盘凝聚而成，彗星则可能源于太阳系外围的冰冻云团奥尔特云，两者化学成分大不相同。新研究表明，冥王星的成分更类似彗星，区别在于冥王星表面的一氧化碳较少。

研究人员说，冥王星的一氧化碳可能埋藏在氮冰之下，或者与液态水发生反应消耗掉了。新视野号探测器发现，冥王星表面冰层下几千米处可能有液态水的海洋，不过由于数据不充分，目前还无法确定。(来源：新华社)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发