
冥王星神秘“沙丘”可能由甲烷冰微粒堆积而成

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/782.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！

此前研究发现，冥王星表面有一片外形与地球上的沙丘颇为相似的丘状物。不过，那里温度低达约零下230摄氏度，大气极为稀薄。一项最新分析发现，这些丘状物可能是甲烷冰微粒堆积成的沙丘。

据英国《新科学家》杂志日前报道，美国航天局新视野号探测器拍摄的照片显示，在冥王星斯普特尼克平原边缘，靠近阿尔-伊德里西山脉的区域，有一批呈带状分布的丘状物，绵延约75公里。

英国普利茅斯大学研究人员在美国《科学》杂志上发表论文说，这些丘状物应该是微粒堆积而成，成分可能是甲烷冰。

冥王星沙丘之间的距离从400米到1000米不等，排列颇有规律，互相之间的角度与附近山坡角度有关，这都显示它们是山间吹来的风造就的。沙丘之间还有一些深色条纹，也符合风吹散深色物质产生的特征。

研究人员说，冥王星大气稀薄、风力微弱，山风本身可能不足以卷起冰粒。不过在阳光照射下，斯普特尼克平原冰川的氮冰表面气化，氮气散逸的过程中带起冰粒，与风力作用一起使冰粒移动、堆积。

斯普特尼克平原边缘的冰较为柔软，并且存在热对流现象，像一锅缓慢搅动着的稠粥。研究人员认为，沙丘处在这样的冰川上还没有被掩埋，说明其历史相当短暂，不会超过50万年，实际形成时间可能还要晚得多。(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