
银河系神秘微波辐射来自钻石星尘

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/906.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！

一个国际研究团队最近确认，银河系里一种特殊的微波辐射来自纳米钻石颗粒。这些钻石星尘位于年轻恒星周围的气体尘埃盘——原行星盘中，因高速自转而发射出微波。

这种特殊微波被称为异常微波辐射，集中在几十吉赫兹频段。自近20年前首次被发现以来，这种微波的来源一直困扰着天文学界。

美国绿岸天文台最近发布新闻公报说，借助绿岸望远镜和澳大利亚望远镜致密阵列，研究人员首次清楚地定位到了3个异常微波辐射源，分别是3颗年轻恒星周围的原行星盘。

研究小组在英国《自然—天文学》杂志上发表论文说，他们观察了14颗年轻恒星，其中3颗发出异常微波辐射，且红外波段特征与表面覆盖氢原子的纳米钻石相符。

据研究人员推算，发出微波的纳米钻石距离恒星很近，颗粒半径约为0.75至1.1纳米，约占原行星盘碳含量的1%至2%。它们可能是气态碳在孕育恒星的巨大能量作用下凝聚而成，与人类生产纳米钻石的方式相似。(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