这里的宇宙有点“甜”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/40792.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！

这里的宇宙有点“甜”。科学家在银河系中心附近发现了一种由4个碳原子组成的糖类，名为赤藓酮糖。这一发现表明，复杂且与生物相关的分子可以在太空中形成，并可能为早期的新陈代谢和复制过程提供了化学原料。相关研究成果7月13日发表于《自然-天文学》。

糖类是生命系统中的重要分子，有助于提供能量、构建重要的生物结构，以及形成遗传物质的组成部分。在地球上，赤藓酮糖常见于覆盆子和化妆品中。科学家一直想知道这些分子最初是如何在地球上形成的，因为实验表明，在早期地球条件下，它们并不容易形成。

此前在陨石和小行星样本中发现的核糖和葡萄糖表明，某些糖类可能来自太空，但直到现在，尚未在星际介质中直接检测到糖类。

在这项研究中，西班牙国家研究委员会-国家航空航天研究所的Izaskun Jimenez-Serra和同事报告称，他们在位于银河系中心附近、名为G+0.693-0.027的大型气体和尘埃云中检测到了赤藓酮糖。

研究人员利用西班牙的耶贝斯40米射电望远镜和IRAM 30米射电望远镜对该星云进行了观测。通过将数据中的信号与实验室测得的赤藓酮糖谱图进行比对，他们共发现了12组匹配结果，确认了该糖的存在。研究人员还发现，该气体云中的赤藓酮糖丰度至少是类似三碳糖的8倍，而后者在同一位置并未被检测到。

这一发现表明，赤藓酮糖可能由太空中尘埃颗粒上的简单分子合成，随后成为更复杂化学体系的一部分。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41550-026-02905-7

作者：Izaskun Jimenez-Serra 来源：《自然—天文学》

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转发