

# 星尘号成为生命起源的最新嫌疑人

光谱信号表明存在星际生命种子。

## 新闻来源

- 州专栏：“[科学家：星尘可能是地球生命起源的关键](#)”

星尘是最新被认为是生命演化前体——复杂有机分子来源的物质。香港大学的孙国和张勇分析了来自星周和星际区域的红外光谱辐射。他们发现，这些光谱模式可以用复杂有机分子的存在来解释。

分子在光子激发下会释放能量，这种能量可以以电磁辐射的形式被探测到。这种光谱就像指纹一样，可以远距离识别许多分子。Kwok 和 Zhang 对红外光谱的分析发现了超过 160 种分子的光谱。所有这些特征都与预期中“具有芳香-脂肪族混合结构的复杂无定形有机固体”的特征相符。<sup>1</sup>

研究人员在《自然》杂志上描述了这种星尘，他们写道，疑似的分子结构“与陨石中发现的有机物质相似，正如预期的那样，如果太阳系从星际来源继承了这些有机物质。”<sup>2</sup>

*最令我印象深刻的是，复杂的有机物很容易由恒星形成，它们在我们自己的银河系和其他星系中随处可见。*

这些红外发射光谱的复杂性远超普通芳香烃。虽然未发现氨基酸或核酸成分，但这些有机分子似乎与煤和石油中的有机分子相似。

郭说：“最令我印象深刻的是，复杂的有机物很容易由恒星形成，它们在我们银河系和其他星系中无处不在。”由于这些物质不仅来自恒星本身，也来自星际区域，郭和张得出结论：恒星正在将这些物质喷射到太空中。因此，他们得出结论，这些星尘可能是太阳系“继承这些有机物质”的来源。郭补充道：“大自然比我们想象的要聪明得多。”

进化宇宙学认为陨石是太阳系形成过程中的遗迹。因此，进化科学家假设恒星喷射出的有机化合物可能为原始太阳系、小行星、陨石乃至地球提供了生命的基本组成单元，并将这些发现视为从分子到人类进化过程的种子来源。郭教授解释说：“虽然现在断定这些有机化合物是否在地球生命起源的启动过程中发挥了作用还为时尚早，但这确实是一种可能性。”

由于陨石中都发现了氨基酸、酮酸、核碱基等有机分子，这些恒星级别的发现并不令人惊讶。在生物体内，相同的元素在酶的调控下反应生成有机化合物，它们也可以通过非生物途径反应生成此类化合物。生物体催化化学反应的酶并非化学反应发生的唯一途径，而只是最有效的途径。

此外，即便一桶有机分子永远沐浴在阳光下，它们也无法自发组织成生命体，因为它们既没有信息蓝图，也没有生物学尚未解释的神秘生命“火花”。最后，即便这样的生命能够从有机汤中进化而来，构成有机汤的元素来源仍然需要一个神圣的起点。

圣经告诉我们，上帝用话语创造了地球。在创造周的第三、第五和第六天，祂创造了祂所创造的一切生命体。在第四天，祂创造了太阳、月亮和星星。《创世记》明确记载，上帝用尘土造了亚当。上帝创造了相同的化学体系，使其在生物和非生物中都发挥作用。生物体内的化学物质可能与外太空的尘埃有很多共同之处，但上帝并不需要太空星云来提供祂的原材料。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着

你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。