

太空岩石中的组成单元——生命的源泉？

- 美国宇航局：“美国宇航局研究人员：DNA 构建模块可在太空制造”

结论已定：陨石中蕴藏着“生命的基石”。大约百分之五的陨石含有有机（含碳）化合物。每当在这些岩石中发现有机分子时，研究人员都必须考虑这些物质究竟是来自太空，还是在抵达地球后才被带入的。戈达德太空飞行中心的一项新研究提供了有力证据，表明 DNA 等成分确实是陨石带来的。

DNA 和 RNA 是由核碱基链构成的大分子，它们编码着生命体的蓝图。“自 20 世纪 60 年代以来，人们一直在陨石中发现 DNA 成分，但研究人员一直不确定它们究竟是在太空中产生的，还是来自地球生物污染，”迈克尔·卡拉汉博士说。“现在，我们首次掌握了三条证据，这些证据共同使我们确信，这些 DNA 组成单元确实是在太空中产生的。”

卡拉汉的团队分析了十几块含碳陨石，其中大部分来自南极洲和澳大利亚。他们发现了四种核碱基。腺嘌呤和鸟嘌呤是 DNA 中的两种核碱基。次黄嘌呤和黄嘌呤则具有重要的生物学意义。

然而，在陆地生物化学中没有发挥重要作用的类似化合物的存在，增强了人们的信念，即核碱基不是污染物。

然而，一些在陆地生物化学中作用不大的类似化合物的存在，增强了人们的信念，即这些核碱基并非污染物。研究团队发现了三种核碱基类似物——结构与核碱基相似的分子。

卡拉汉说：“如果这些核碱基类似物来源于地球生物体的污染，那么你不会预期会看到它们，因为它们在生物学中并不常用。然而，如果小行星像化学‘工厂’一样源源不断地生产益生元物质，那么由于每颗小行星的成分和环境条件各不相同，你应该会预期它们产生多种核碱基变体，而不仅仅是生物来源的核碱基。”

对陨石发现区域的土壤和冰样本进行分析，进一步证实了这些有机化合物是陨石本身所含的。这些陆地样本中仅含有极少量的具有生物学意义的化合物，且未检测到任何核碱基类似物。

最后，研究人员发现，他们可以利用非生物起始原料——氰化氢、氨和水——在实验室中合成“一套完全相同的”这类有机化合物。这些化合物都是已知存在于太空中的。“这为它们在小行星母体中的合成提供

了一种合理的机制，并支持了它们是外星化合物的观点，”卡拉汉说道。

有充分证据表明，DNA 中发现的同类分子确实能在太空中合成。我们曾讨论过[塔吉什湖陨石](#)中氨基酸的类似情况。

[另一项](#)近期研究在陨石中发现了一些通常参与葡萄糖代谢的化合物。¹ 与氨基酸和核碱基一样，细胞酶可以合成的分子也可以通过实验室中的其他方法合成——或者在陨石中合成。

进化论科学家一直在寻找某种方法来解释从非生命到生命的飞跃。从他们的世界观来看，合乎逻辑的第一步是找到“益生元”物质——即“生命的基石”——的来源，并假设在足够长的时间里，这些物质会随机组装成生物体。陨石“播撒”地球生命的想法对那些相信“分子到人”[进化论](#)的人来说极具吸引力。

地球和陨石中发生的化学过程相同。但这绝不意味着陨石提供了地球生命的“生命起源前”种子。换句话说，在陨石中发现“生命基石”并不能 *证明* 地球生命的基石来自外太空。即使将一罐“生命起源前”分子暴露在阳光下，目前也没有任何已知的机制能够使这些基石自组装成包含指令和制造物质所需机制的有意义的代码。除此之外，究竟是什么“火花”使一个有

序的结构群体得以存活，对科学来说仍然是一个谜。当然，这一切最终都会引出一个问题：这些“外太空”物质究竟来自哪里？

圣经告诉我们，上帝用话语创造了地球。在创世周的第三、第五和第六天，祂创造了祂所创造的一切生命。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。尘土的化学成分可能与外太空的岩石有很多相似之处，但上帝并不需要太空星云来提供祂的原材料。

- 美国宇航局：“美国宇航局研究人员：DNA 构建模块可在太空制造”

结论已定：陨石中蕴藏着“生命的基石”。大约百分之五的陨石含有有机（含碳）化合物。每当在这些岩石中发现有机分子时，研究人员都必须考虑这些物质究竟是来自太空，还是在抵达地球后才被带入的。戈达德太空飞行中心的一项新研究提供了有力证据，表明 DNA 等成分确实是陨石带来的。

DNA 和 RNA 是由核碱基链构成的大分子，它们编码着生命体的蓝图。“自 20 世纪 60 年代以来，人们一直在陨石中发现 DNA 成分，但研究人员一直不确定它们究竟是在太空中产生的，还是来自地球生物污染，”迈克尔·卡拉汉博士说。“现在，我们首次掌握了三

条证据，这些证据共同使我们确信，这些 DNA 组成单元确实是在太空中产生的。”

卡拉汉的团队分析了十几块含碳陨石，其中大部分来自南极洲和澳大利亚。他们发现了四种核碱基。腺嘌呤和鸟嘌呤是 DNA 中的两种核碱基。次黄嘌呤和黄嘌呤则具有重要的生物学意义。

然而，在陆地生物化学中没有发挥重要作用的类似化合物的存在，增强了人们的信念，即核碱基不是污染物。

然而，一些在陆地生物化学中作用不大的类似化合物的存在，增强了人们的信念，即这些核碱基并非污染物。研究团队发现了三种核碱基类似物——结构与核碱基相似的分子。

卡拉汉说：“如果这些核碱基类似物来源于地球生物体的污染，那么你不会预期会看到它们，因为它们在生物学中并不常用。然而，如果小行星像化学‘工厂’一样源源不断地生产益生元物质，那么由于每颗小行星的成分和环境条件各不相同，你应该会预期它们产生多种核碱基变体，而不仅仅是生物来源的核碱基。”

对陨石发现区域的土壤和冰样本进行分析，进一步证实了这些有机化合物是陨石本身所含的。这些陆地样

本中仅含有极少量的具有生物学意义的化合物，且未检测到任何核碱基类似物。

最后，研究人员发现，他们可以利用非生物起始原料——氰化氢、氨和水——在实验室中合成“一套完全相同的”这类有机化合物。这些化合物都是已知存在于太空中的。“这为它们在小行星母体中的合成提供了一种合理的机制，并支持了它们是外星化合物的观点，”卡拉汉说道。

有充分证据表明，DNA 中发现的同类分子确实能在太空中合成。我们曾讨论过[塔吉什湖陨石](#)中氨基酸的类似情况。

[另一项](#)近期研究在陨石中发现了一些通常参与葡萄糖代谢的化合物。¹ 与氨基酸和核碱基一样，细胞酶可以合成的分子也可以通过实验室中的其他方法合成——或者在陨石中合成。

进化论科学家一直在寻找某种方法来解释从非生命到生命的飞跃。从他们的世界观来看，合乎逻辑的第一步是找到“益生元”物质——即“生命的基石”——的来源，并假设在足够长的时间里，这些物质会随机组装成生物体。陨石“播撒”地球生命的想法对那些相信“分子到人”[进化论](#)的人来说极具吸引力。

地球和陨石中发生的化学过程相同。但这绝不意味着陨石提供了地球生命的“生命起源前”种子。换句话说，在陨石中发现“生命基石”并不能证明地球生命的基石来自外太空。即使将一罐“生命起源前”分子暴露在阳光下，目前也没有任何已知的机制能够使这些基石自组装成包含指令和制造物质所需机制的有意义的代码。除此之外，究竟是什么“火花”使一个有序的结构群体得以存活，对科学来说仍然是一个谜。当然，这一切最终都会引出一个问题：这些“外太空”物质究竟来自哪里？

圣经告诉我们，上帝用话语创造了地球。在创世周的第三、第五和第六天，祂创造了祂所创造的一切生命。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。尘土的化学成分可能与外太空的岩石有很多相似之处，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。