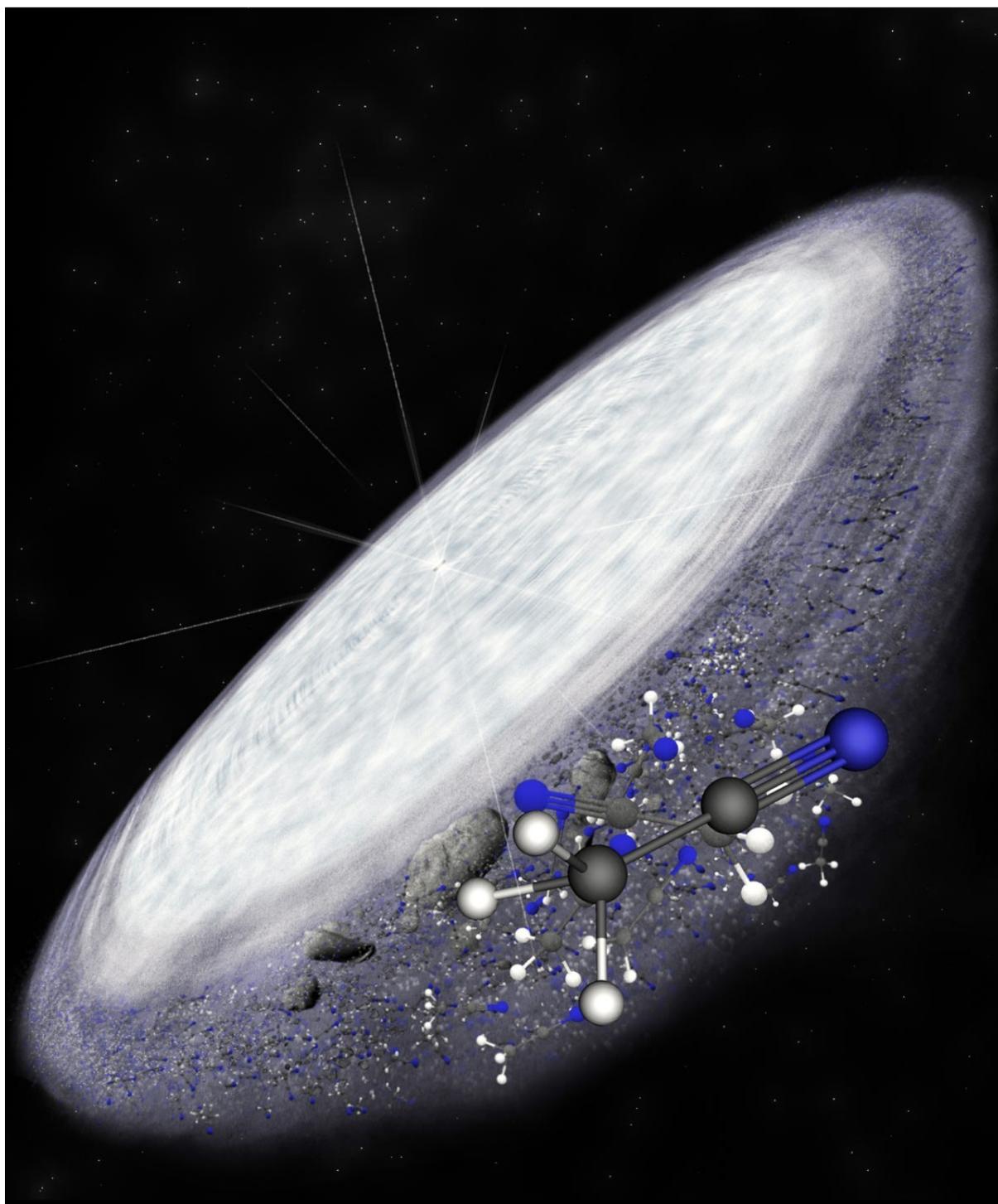




构建生命的⁷⁹_{EF}木

June 15, 2015





你可以用乐高积木拼装出一些难以置信的精美模型，有人甚至用乐高积木搭出了和动物一样大小的乐高房子、乐高火箭甚至乐高飞船！和那些令人印象深刻的乐高模型一样，人体也是由微小的碎片组成的，构建人体的积木就是有机分子。

和乐高玩具不一样的是，分子很小我们无法看见它们，除非使用性能非常卓越的显微镜。有机分子遍布整个宇宙，它们是由碳、氢、氧组成的化学元素构成的。

现在，没有人知道30亿年前的地球上生命是如何诞生的，但有一件事情是毋庸置疑的：生命一定是从那些微小的有机分子开始的。

既然有机分子是构建生命的积木，而且宇宙中到处都是有机分子，那么什么迄今阻止我们能在地球以外的地方发现生命？

有机分子非常脆弱，通常它们无法在新生恒星周围的酷热环境中幸存下来。然而，科学家已在遥远的一年轻恒星周围存在大量的有机分子。

新生的恒星没有任何行星，但它周围环绕着一个物质盘，其中的物质在未来很快就可以形成行星。天文学家在这个盘的外围发现了那些有机分子，而相对于太阳系来，同样的地方会形成很多冰彗星。

在数百万年的时间里，新形成的彗星会不断从外围区域落到行星上，有机分子就有可能搭在彗星上一起落到行星上。你知道它们着陆后会拼装出什么样的物体呢？

COOL FACT

一些科学家在太阳系早期彗星上发现了有机分子！

This Space Scoop is based on a Press Release from [ALMA](#).

[ALMA](#)



This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653