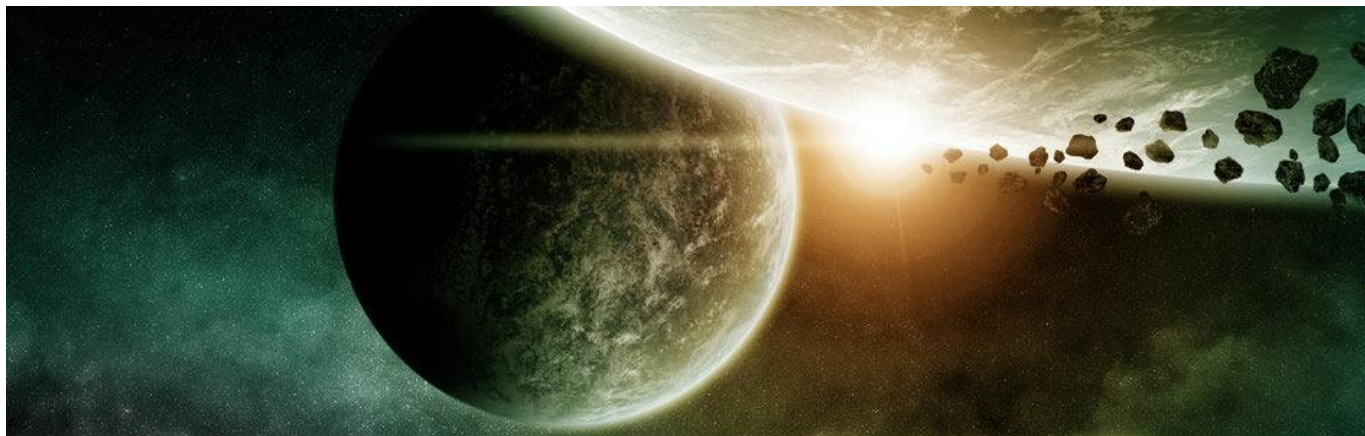




系外行星

天文学家不断发现围绕遥远恒星运行的系外行星。这些神秘天体是否是可能存在生命的其他地球？

塔图因循环播放

开普勒：大胆探索生命可能演化的方向

- 《自然》杂志：“[三颗小型系外行星表明太阳系并非那么特殊](#)”

美国宇航局开普勒太空望远镜的任务是“寻找类地行星（大小接近地球的行星）……尤其是那些位于恒星宜居带内的行星，那里可能存在液态水，甚至生命。”¹ 开普勒的科学家们——甚至包括一些业余志愿者——通过观测行星凌日时恒星亮度的周期性变化来寻找系外行星²。[近期的发现包括一颗略微偏大的宜居带行星](#)和两颗温度过高、不适宜生命存在的类地行星。本月的新发现——拥有双星系统的类似塔图因的行星³ [以及已知最小的太阳系](#)⁴——同样温度过高，

不适宜居住，但它们或许提高了发现宜居行星的统计概率，从而提升了人们对地外生命演化的预期。

开普勒证实双星系统确实可以拥有稳定轨道上的行星，这不禁让人联想到《星球大战》。天文学家威廉·沃尔什在《自然》杂志上发表了这一声明，他表示：“双星周围行星并非罕见的偶然现象，这意味着自然界喜欢形成行星，并且能够在双星周围形成行星，即使这些环境非常活跃且混乱。行星越多，就越有可能出现一些类似地球的行星。” ⁵

论文合著者杰罗姆·奥罗斯表示，环双星行星“可能拥有非常极端的气候……温度变化巨大”，沃尔什补充道，“这些气候波动对大气动力学的影响，以及最终对宜居环双星行星上生命演化的影响，是一个我们才刚刚开始探索的迷人课题。” ⁶

这个小太阳系拥有三颗比地球小得多的热行星，它们围绕着一颗小型红矮星 KOI-961 运行。加州理工学院天文学家约翰·约翰逊表示，在红矮星周围发现疑似岩质行星，大大增加了发现更多此类行星的宇宙概率。“因为红矮星本身非常普遍，”约翰逊说，“整个银河系一定到处都是围绕着暗淡红矮星运行的宜居小行星。”

一种新方法——引力微透镜效应——将进一步提高系外行星的探测能力。

开普勒望远镜利用凌日法探测行星。系外行星还可以通过观测恒星因行星引力作用而产生的摆动来探测。一种名为引力微透镜的新方法将进一步提高系外行星的探测率。这三种方法相辅相成，有望大幅增加可探测系外行星的数量。因此，演化宇宙学家预计将会发现许多适宜居住的世界。

许多人认为，当水和有机化学物质在“适宜居住”的条件下长期存在于同一地点时，生命很可能会进化。然而，科学家从未观察到生命从非生命成分进化而来。因此，在太空中发现适宜居住的地方并不意味着生命已经进化。圣经并没有说上帝没有创造外星生命。然而，“凡被造的，没有一样不是藉着他造的”（[约翰福音 1:3](#)）。

因此，即便确凿无疑地在其他星球上发现了生命，它的存在也并不能证实从分子到人的[进化论](#)。这样的生命仅仅展现了[上帝](#)随心所欲创造生命的能力。

如果这些“外星”生命拥有智慧呢？上帝创造了整个宇宙。上帝的儿子耶稣基督以人类的身份来到地球，成为“末后的亚当”（[哥林多前书 15:45-47](#)），为所有人类而死。人类如同他们真正的共同祖先——第一

个亚当——一样，都是罪人。我们也从上帝的话语中得知，在人类罪恶的咒诅下，整个受造界都因败坏而叹息（[罗马书 8:21-22](#)）。因此，从神学的角度来看，地外智慧生命的存在会玷污上帝的品格，因为这些生命将承受人类罪恶的恶果，却无法获得基督的恩典。

（更多相关内容，请参阅“[上帝的计划是否包含其他星球上的生命？](#)”）

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。