



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？

读完系外行星为相信外星人存在的人们带来希望

ScienceNOW: “最小系外行星的发现预示着其他地球的存在” 迄今为止发现的最小系外行星，给那些已经相信外星生命存在的人们带来了希望。

迄今为止，已发现的大多数“系外行星”（即不属于我们太阳系的行星）都比地球大得多，其中大多数的质量是地球的数千倍。此外，许多系外行星的轨道距离恒星过近（或轨道速度过快），不适宜生命存在。即便如此，人们仍在继续寻找更多类似地球的系外行星，因为他们相信，只要有液态水（以及其他一些必要成分），就一定存在生命。

麻省理工学院天文学家萨拉·西格尔（Sara Seager）正是这种态度的典型代表，她虽然没有参与这项发现，但她说：“这让我们看到了发现大量宜居行星的希望。”

值得注意的是，天文学家无法直接观测系外行星；他们只能通过间接方法推断其存在。例如，ScienceNOW的理查德·克尔（Richard Kerr）介绍了“微引力透镜”技术，这是用于确定系外行星存在的一种技术：

“这让我们看到了找到许多适宜居住行星的希望。”

微透镜技术能够持续监测遥远恒星的细微亮度变化，尤其是在相对较近的恒星从其前方经过时。较近恒星的引力会使背景恒星的光线发生轻微弯曲（或透镜效应），使其朝向地球，从而暂时增强其亮度。如果围绕较近恒星运行的行星也与背景恒星的光线形成一定角度并使其发生弯曲，则该观测网络会捕捉到二次亮度变化。

本周系外行星研究的新闻是发现了一颗质量仅为地球三倍的系外行星——这听起来似乎很大，但实际上在已发现的系外行星中算是比较小的。发现者是圣母大学的天文学家大卫·贝内特，他利用微引力透镜技术探测到了这颗行星，并将其编号为 MOA-2007-BLG-192L。

当然，讽刺的是，尽管像萨拉·西格尔这样的天文学家声称，系外行星的发现为寻找宜居行星带来了希望，但似乎正是对地外生命的希望——或者更确切地说是信念——推动了对类地行星的探索。例如，贝内特曾表示，微引力透镜技术与未来的望远镜技术相结合，可以直接对系外行星进行成像，并寻找生命迹象。然而，我们迄今为止发现的行星，例如 MOA-2007-BLG-192L，都远非宜居；例如，贝内特的行星被描述为“成分更像海王星而非地球”，而且它所环绕的恒星体积不到太阳的十二分之一。

我们需要注意的是，[圣经/创造论](#)模式当然并不排除存在类似地球（无论大小还是组成成分）的行星的可能性，尽管它们就像是地球本身的“复制品”，而地球才是[上帝](#)计划的核心。此外，进化论者认为宜居性与生命演化方向错误之间存在关联。在他们看来，如果一颗行星适宜居住，生命最终就会进化。但圣经解释了上帝如何在创造周期间创造地球，并将生命放置在地球上——地球是祂创造的画布。

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。