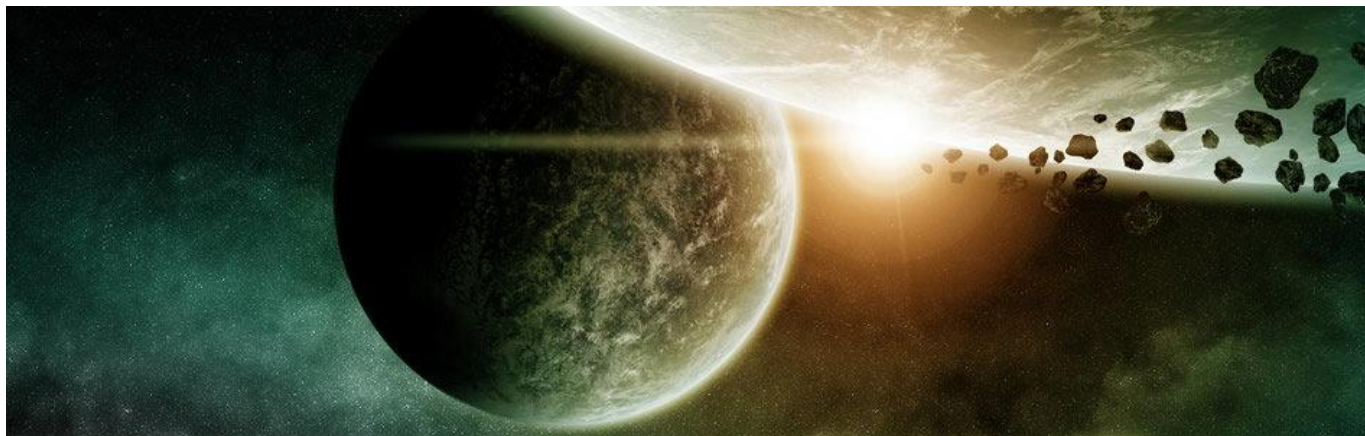




系外行星

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？

最近形成的天体

本周有两篇报道涉及天体——卫星和行星——它们可能形成的时间相对较近，至少按照数十亿年的传统认知来看是如此。

· 科学：“我们的太阳系还在形成卫星吗？”

ScienceNOW 报道的模拟结果显示，土星的一些卫星可能形成于“最近”的 1000 万年前。这听起来似乎很久远，但与据称土星其他卫星“40 亿年”的年龄相比，就显得微不足道了。根据模拟结果，该研究的合著者、巴黎狄德罗大学的行星科学家塞巴斯蒂安·沙诺兹解释说：“我们发现，即使在今天，新的卫星仍然有可能形成。”

这使得绘架座 β 星 b 成为已知拥有行星的最年轻的恒星。

据 BBC [报道](#)，天文学家发现了一颗围绕着极其年轻（相对而言）的恒星绘架座 β 星 b 运行的系外行星。（系外行星是指围绕太阳以外的恒星运行的行星。）这使得绘架座 β 星 b 成为已知拥有行星的最年轻恒星——这颗恒星“仅”有 1200 万年的历史，不到太阳年龄的 0.5%。欧洲南方天文台的马库斯·卡斯帕指出：“绘架座 β 星 b 周围存在系外行星证明，质量约为木星九倍的气态巨行星可以在 1000 万到 1200 万年的时间尺度内形成——这发生在恒星形成的早期阶段。”

如果行星和卫星的形成速度远超天文学家以往的认知，那么它们实际的形成速度是否可能比我们今天所认为的还要快呢？鉴于人类能够积极研究宇宙的时间尚短，我们只能收集到宇宙中正在发生的事情的“快照”。认为这些天体需要数百万年甚至数十亿年才能形成的结论并非观测结果，而是基于均变论宇宙观的[解释](#)。同样，认为行星、卫星和其他天体既可以在数千年前的[创世](#)之初形成，也可以在之后的数千年中形成的观点，也是基于圣经宇宙观的[解释](#)。

本周另一则新闻报道进一步印证了我们的观点。《时代》杂志[报道](#)了一项新研究，该研究认为，太阳系中的许多彗星根本不是在我們的太陽系內形成的，而是

来自银河系的其他地方。这一结论源于奥尔特云似乎“太大了，不可能全部由我们的原始太阳形成”。

奥尔特云的概念大致如下：如果太阳系中的彗星经常被摧毁（通过熔化/衰变、碰撞等），那么太阳系中的彗星应该在数百万年前就耗尽了。因此，一定存在着比我们想象中多得多的彗星，它们潜伏在冥王星轨道之外的一片巨大的云团中，我们无法观测到。有时，星际天体会使彗星的轨道变得不稳定，使其朝着太阳方向移动，这往往是它最后的旅程。

但西南研究院的天文学家哈尔·莱维森指出，奥尔特云的假定体积比（据推测）形成太阳和太阳系行星的物质“大了几个数量级”。莱维森等人建立了一个计算机模型，将奥尔特云彗星的起源设定在太阳还是一个更大的星际天体的一部分的时期。最终，《时代》杂志报道称，“几乎所有造访内太阳系的奥尔特云彗星，包括哈雷彗星……都是围绕太阳以外的恒星形成的”，而且“在人类观测史上，我们可能只观测到过一颗本地诞生的彗星”。

这个结论或许基于与奥尔特云理论相同的假设：即太阳的彗星在数十亿年后应该全部消失，因此我们必须解释为什么彗星仍然存在。但鉴于奥尔特云无法观测到，老一辈人必须相信这种天体的存在才能维持他们

的均变论观点，而彗星对年轻一代的圣经观点来说则不成问题。

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。