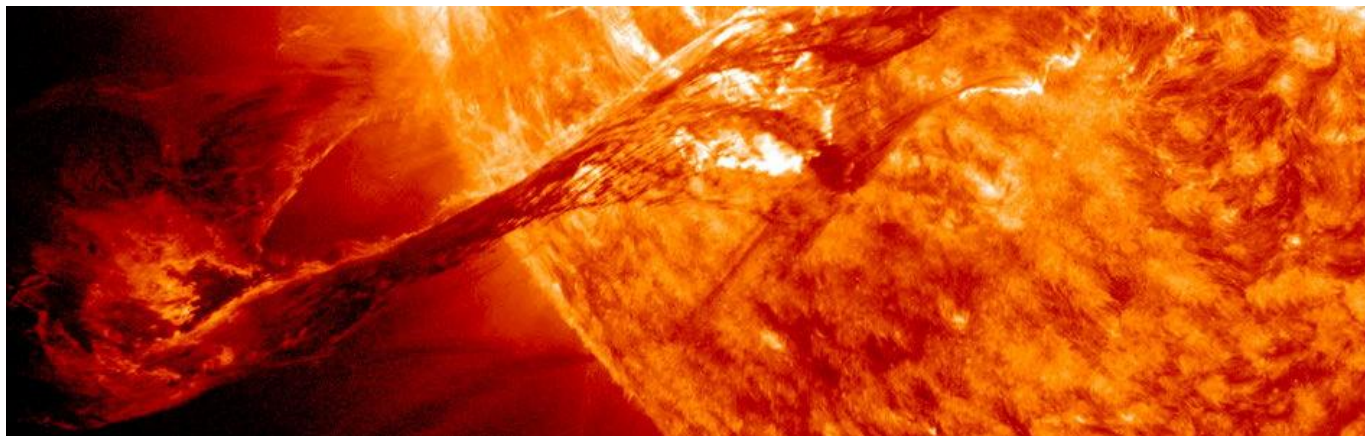




太阳

太阳是一颗距离地球距离恰到好处的恒星，能够为地球提供所需的热量和光，这证明了慈爱的造物主的特殊设计。

太阳在过去是否远不如现在稳定？

天文学家对寻找围绕其他恒星运行的类地行星抱有浓厚的兴趣。他们希望这些类地行星上可能孕育着生命。这种希望基于一种信念：生命在地球上自然产生，也就是说，并非由造物主创造。这种世界观假定地球并无特殊之处，因此，只要条件适宜，生命就可能出现。所以，如果宇宙中足够多的地方条件适宜，那么生命在宇宙中就应该很普遍。

人生的正确条件

但究竟哪里才具备生命存在的条件呢？大约二十年前，我们甚至不知道其他恒星周围是否存在行星，但现在我们知道，许多恒星都拥有行星。然而，这些行星中

的大多数与恒星的距离并不适宜生命存在。如果一颗行星离它所环绕的恒星太近，行星表面温度过高，无法存在液态水；如果一颗行星离恒星太远，行星表面温度过低，也无法存在液态水。

由于液态水似乎是生命存在的必要成分，任何位于恒星周围狭窄宜居带之外的行星，只要其周围没有液态水，似乎都会被排除在生命存在的可能之外。然而，行星上的生命存在远不止于此。位于恒星宜居带内的行星必须具备合适的成分和大小。迄今为止，在其他恒星周围发现的约 2000 颗行星中，没有一颗适合生命存在。

合适的星星

行星围绕的恒星类型也至关重要。大质量恒星温度极高，亮度也很高。这类恒星会发出大量的紫外线辐射。紫外线辐射对生命有害，但地球高层大气能够阻挡大部分太阳的紫外线辐射。然而，任何适宜生命存在的大气层都难以有效地保护行星表面免受大质量恒星发出的大量紫外线辐射。此外，大质量恒星的寿命相对较短，远低于进化论中通常认为的生命演化所需的数十亿年。因此，进化论科学家认为，质量较小的恒星最有可能拥有适宜生命存在的行星。其中，质量较小的恒星尤为引人注目，它们与太阳类似。天文学家称这类恒星为“*太阳类似星*”。

进化论观点的问题

过去几十年，天文学家一直在尝试寻找类似太阳的天体。大多数类似太阳的天体都不稳定，也就是说它们的光照强度会发生变化。这与太阳截然不同，太阳的光照强度似乎几乎恒定。目前尚不清楚太阳为何异常稳定。恒星光输出的变化会导致任何围绕其运行的行星表面温度发生变化。大多数类似太阳的天体光输出变化幅度仅为百分之一到百分之二。或许生命可以在这种不稳定的环境下生存，但还有一个更严重的问题。类似太阳的天体光输出变化往往受到黑子活动的影响。

迄今为止，在其他恒星周围发现的约 2000 颗行星中，没有一颗适合生命存在。

太阳上有黑子——我们称之为太阳黑子。太阳黑子的数量以 11 年为一个周期变化。在太阳黑子活动高峰期，太阳耀斑会更加频繁地发生。太阳耀斑会产生大量带电粒子，这些粒子会从太阳向外喷射。带电粒子通常会从太阳向外扩散，这种现象被称为太阳风。因此，太阳喷发出的带电粒子相当于太阳风中一股强风。这些粒子对生物体有害，但它们无法穿透地球大气层。

然而，还有另一个问题：太阳风会剥离行星的大气层。大多数行星科学家认为火星大气层的消失正是由于太阳风的侵蚀。地球磁场通过偏转大部分来自太阳的带

电粒子来保护其大气层。火星的磁场极其微弱，不足以有效地保护其大气层。如果地球的磁场更弱，它的大气层可能也会所剩无几。由于太阳黑子活动与太阳内部的磁现象密切相关，因此恒星上强烈的黑子活动很可能与该恒星强大的磁场以及来自恒星的强太阳风有关。

不稳定的太阳？

最近，一组研究人员向《天体物理学杂志快报》

(*Astrophysical Journal Letters*) 提交了一篇文章，
报告了他们

对鲸鱼座κ¹（κ 为希腊字母 kappa）恒星的研究。该团队测量了鲸鱼座κ¹的磁场，并估计其恒星风强度约为太阳的五十倍。这颗恒星与太阳非常相似，质量、大小、表面温度和亮度几乎相同。然而，鲸鱼座κ¹的估计年龄约为 5 亿年，远小于太阳的估计年龄 45 亿年（当然，这是基于演化论的观点）。在许多方面，天文学家认为鲸鱼座κ¹是太阳早期状态的一个典型例子。更具体地说，如果太阳经历了数十亿年的演化，那么它在过去要活跃得多，也不稳定得多。

创作者的设计

没有人相信地球磁场能够有效地屏蔽如此大量的带电粒子流。因此，如果太阳曾经像鲸鱼座κ¹那样，地球的大气层早就消失了。目前尚不清楚地球大气层消

失后是否存在某种机制可以替代它。如果鲸鱼座 κ^1 确实能很好地代表太阳年轻时的状态，那么地球生命的进化论观点可能就会受到挑战。如果鲸鱼座 κ^1 并非年轻太阳的典型代表，那么太阳的进化论观点也可能面临挑战。无论如何，进化论的世界观都可能因此受到质疑。

或者，太阳、鲸鱼座 κ^1 以及宇宙中的一切是否都比大多数科学家认为的要年轻得多？或者，太阳是否像地球一样，是特意为我们的生存而设计的？如果是这样，那么就能解释太阳异常的稳定性了。

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。