

## 地球周围 6000 光年内的所有恒星都存在吗？

### 理由九：恒星和星系

当我们仰望宇宙时，会看到许多与我们银河系非常相似的星系……数以亿计。这些星系中的恒星和我们银河系中的恒星一样闪耀。它们由氢气构成，我们可以在实验室测量氢气的亮度，也可以测量太阳的亮度，因此我们知道其中许多恒星的亮度。附近的仙女座星系看起来几乎和我们银河系一模一样。我们可以测量这些星系的大小，并将它们与银河系进行比较，结果非常吻合。我们银河系的盘面直径约为 10 万光年。

目前来看还不错。这是操作科学，所以我们大部分观点都会认同。

这意味着光大约需要 10 万年才能穿越我们的银河系。

问题就在这里：毫无根据的假设。请参阅对“理由 7” 的回应，其中更详细地阐述了这种思维方式的谬误之处。

当我们观测仙女座星系时，会发现它距离我们 200 万光年，这意味着光线需要 200 万年才能到达我们这里。我们可以通过多种方式来确定这个星系的距离。利用大型望远镜，我们可以分辨出星系中几乎所有的恒星。统计一下，我

们大约能找到 1000 亿颗恒星。如果它不是距离我们 200 万光年，那么它将在夜空中闪耀得压倒一切。如果如此多的恒星集中在 6000 光年的范围内（光传播 6000 年的时间），那么我们的银河系将会被恒星淹没。此外，我们还可以观测到星系碰撞的现象。两个星系碰撞所需的时间超过 2 亿年。证据不胜枚举。

请记住，光年是距离的单位，而不是时间的单位。显然，这种论点试图暗示我们认为恒星距离地球只有 6000 光年。只需简单浏览一下我们网站上的众多文章，就会发现这是一种稻草人谬论。我们从未说过所有恒星都在 6000 光年以内！事实上，这种观点是荒谬的。这又是试图指出所谓的“光行时间”问题。目前已经提出了许多[优秀的理论](#)，[试图用创造论宇宙观来解决这个问题](#)。此外，正如我们之前在对“[理由 10](#)”的回应中所提到的，他们再次忽略了自身存在的“光行时间”问题。

恒星也为我们提供了了解宇宙年龄的绝佳途径。我们精确地了解驱动恒星运行的物理过程；我们已经在地球实验室中利用核聚变和核裂变重现了这些过程。因此，我们可以利用在地球上测量的已知物理定律来预测恒星的演化速率，以及像太阳这样的恒星内部的温度密度

分布。然后，我们可以通过观测太阳光来测量这些特性，而测量结果与我们的预测完全吻合。我们甚至可以测量来自太阳中心的被称为中微子的粒子，这些粒子是在太阳核心的核反应中产生的，它们的能量分布和发射的中微子数量也与我们的计算结果完全一致。

驱动恒星运转的过程属于运行科学的范畴。这类科学依赖于自然界的统一性，而这种统一性只有在圣经中上帝的视角下才能成立。从进化论的角度来看，万物皆随时间变化，假设自然规律不变似乎很奇怪。然而，假设自然规律不变本身就是一种圣经式的假设，所以你试图进行科学研究，实际上是在借用圣经的教义。无论如何，太阳的温度分布与其大约 6000 年前的形成过程完全吻合。

根据这些预测，我们确切地知道，例如，太阳的年龄是 45.5 亿年（稍后会详细介绍）。

事实上，太阳依靠核聚变供能这一事实与其目前的年龄无关。通过估算可用燃料的量及其消耗速率，我们可以估算出太阳年龄的上限，但也仅此而已。换句话说，一颗类似太阳的恒星在燃料耗尽前大概可以运行 100 亿年；但这与它目前的年龄又有什么关系呢？尽管太阳核心的成分会随时间变化，但目前的日震学技术还无法穿透太阳核心。只有中微子数据才能探测到

核心；而这些数据只能告诉我们核心温度很高，并且似乎正在进行氢聚变。

我们还可以通过这种方法确定其他恒星的年龄，我们银河系中恒星的年龄告诉我们，我们的银河系大约有 110 亿至 130 亿年的历史，这与我们通过测量宇宙微波背景辐射（如上所述）得到的数字完全一致。

再次强调，我们目前对恒星演化过程的理解只能给出恒星年龄的上限。顺便一提，最热的蓝星的年龄上限约为 100 万年；因此，这些恒星的年龄必定小于这个数字。这与圣经中关于恒星只有几千年的教导完全吻合。

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。