

来自双星的新发现

经过 29 年的研究，一位创造论天文学家获得了可观测的证据，证明恒星不可能有数十亿年的历史。

一闪一闪小星星？除非你过去十年一直与世隔绝，否则你一定听说过热门电视舞蹈比赛《与星共舞》。人人都喜欢明星。但真正的明星在夜空中，而且它们中的大多数都有舞伴。

当你仰望夜空中闪烁的光点时，你看到的可能并非单个恒星，而是一个恒星系统。由两颗恒星组成的系统，即双星系统，会持续不断地相互环绕运行。我们夜空中观测到的单个光点中，超过 60% 都是多星系统。有些双星系统由三颗或更多恒星组成，但这类星群通常并不稳定。作为一名专业的恒星天文学家，过去 30 年来，我一直专注于观测和分析那些会周期性地相互遮蔽（一颗恒星周期性地运行到另一颗恒星前方）的双星系统。

双星在日食期间视亮度的变化揭示了关于这两颗恒星的诸多重要信息，包括它们的温度、大气层、几何形状、质量等等。如果没有双星，我们只能猜测恒星的本质！我们发现，它们和我们的太阳一样，都是在天空中燃烧的恒星！

作为一名相信上帝 在几千年前创造了宇宙的创造论者，我发现这些奇妙的双星揭示了我们的浩瀚神秘宇宙的另一个方面。这些恒星一定很年轻……这一发现动摇了关于双星演化的深时理论！

比星星还古老？

食双星是专业和业余天文学家最喜爱的观测目标，因为它们的特征变化非常迅速。黑子和其他畸变，甚至完成一次公转所需的时间（轨道周期），变化速度都快到足以在单个观测者的有生之年观测到，通常是在几个月、几年或几十年内。

然而，如果宇宙已有 138 亿年的历史并且正在逐渐消逝，那么这种持续不断的变化就令人惊讶了。许多这样的变化应该已经不再发生，或者即使发生，也应该很少甚至从未被单个观测者观测到。这暗示着，那些表明宇宙如此古老的年代测定方法可能存在问题。

与演化天文学家的提议相反，我们观察到短周期双星失去角动量的速度比大爆炸所允许的速度快得多。

具体问题在于，它涉及双星系统，双星系统包含类似太阳的恒星（具有磁活动的恒星——正是这些磁活动导致了太阳表面的暗斑；天空中的大多数恒星都属于此类）。当它们相互绕转时，会发生持续的变化。

当这些恒星彼此交融时，它们会越靠越近，直到彼此的大气层融合，最终几乎无法区分。当它们共享同一大气层时，就被称为密近双星。人们认为密近双星是宇宙中的“老年公民”，需要数十亿年的时间才能达到这种状态。事实上，演化天文学家认为许多密近双星的年龄超过 100 亿年。这几乎与大爆炸理论中提出的宇宙年龄相当，该理论认为宇宙在过去 138 亿年中从一个“奇点”膨胀而来。

这些漫长的年龄是基于对恒星系统演化的假设，而非观测结果。如果这些假设是错误的呢？如果观测能够证明双星坍缩成近邻星的速度比之前假设的要快呢？

如果这种变化真的如此迅速，那么 **大爆炸** 理论就错了。由于大多数类似太阳的恒星组成的双星系统形成于宇宙早期，其中很大一部分应该已经演化成年老的密近双星。但最近的研究表明，这种变化确实非常迅速。我们的银河系中充满了数十亿颗年轻而充满活力的双星系统，它们至今仍在遥远的宇宙中翩翩起舞。所以，上帝一定是最近才创造了它们！

磁力制动

原理如下：当一颗类似太阳的恒星自转时，质子（以等离子体的形式）会沿着恒星的磁力线逃逸。在这个过程中，它们会带走恒星的自旋或角动量，就像旋转

的滑冰运动员张开双臂减速一样。随着时间的推移，快速自转、磁活动活跃的恒星会变成像我们现在的太阳一样，自转速度减慢、磁活动减弱的恒星，太阳的自转周期仅为 25 天。这个过程被称为磁制动。双星系统中也会发生这种情况（但根据开普勒定律，双星系统的自转速度会加快——轨道半径变小，周期缩短）。

过去 29 年间，我和我的学生一直在观测角动量损失的双星系统。通过这些观测，我们获得了它们轨道周期平均衰减率。我查阅了科学文献，收集了 124 个轨道速度范围广泛的双星系统的信息。

与演化天文学界的提议相反，我们发现，短周期双星（公转周期为 20 天或更短的快速双星）的角动量损失速度要快得多。按照这个速度，它们作为独立恒星存在的时间可能只有 5500 万至 2.5 亿年（平均 8000 万年），之后就会坍缩成密近双星。最长寿命 2.5 亿年最多只占宇宙大爆炸理论所需 138 亿年的 1.8%（0.018）。显然，这其中肯定存在问题。

天文学界已经开始注意到这种差异。2009 年发表于《日本天文学会出版物》的一篇论文指出，双星轨道衰减速度比理论预测“快 1-2 个数量级”。尽管我们的估计速度快 2-3 个数量级（大约快 400 倍），但该论文证实了我们的基本发现。

这项发现仍然远超 6000 年，但这仅仅是可能的最长寿命。在某些条件下，轨道衰减可能在不到六天的时间内完成。考虑到[上帝创造](#)宇宙时独特的物理规律，距离地球越远，时间流逝的速度可能越快。（但这又是另一个话题了！）我们今天在双星系统中观测到的大部分轨道衰减可能发生在创世周期间，也就是在第四天第一批恒星被创造出来之后。这实际上将 2.5 亿年（而非 138 亿年）的时间压缩到了创世的六天之内。

看来双星系统（至少是太阳类型的双星——它们构成了宇宙中绝大多数恒星）在诞生之初彼此分离较远，但它们的轨道正因磁制动而迅速减速。由于我们的银河系仍然充满了快速旋转的恒星，宇宙的年龄不可能只有 138 亿年。否则，所有的双星系统现在都应该变成密接双星或单星（由密接双星合并而成的单星）。相反，我们可以看到宇宙仍然很年轻！

如果我们想要了解上帝宇宙的真相，我们需要从上帝的话语中揭示的真理开始调查：“六日之内，耶和华造天、地、海和其中的万物”（[出埃及记 20:11](#)）。

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。