



宇宙学

基督徒应该如何看待宇宙论？宇宙论是否完全受世俗世界观支配，还是它宣扬上帝的荣耀和他圣言的真理？

数据解读反映了进化预期

对“深度进化探索探测器”数据的解读反映了进化预期。

2012年10月5日发表在《天体物理学杂志》上的一份报告出乎许多科学家的意料，他们原本认为星系一旦形成便停止演化。该报告指出，星系的演化仍在继续。美国宇航局的“深空演化探测探测器”（DEEP）项目是一项持续进行的星系观测。这份最新报告解读了对544个星系的望远镜和光谱分析数据，表明大型盘状星系随着时间的推移演化成了更加有序的状态。

“天文学家曾认为，大约80亿年前，邻近宇宙中的盘状星系就已经定型，此后几乎没有发生任何变化，”

美国宇航局戈达德太空飞行中心的主要作者苏珊·卡辛说。“但我们观察到的趋势却恰恰相反——星系在这段时间内一直在不断变化。”

这项调查重点关注距离银河系 20 亿至 80 亿光年的星系，结果表明，更遥远的星系看起来更混乱，而更近的星系则更清晰。

这项针对距离银河系 20 亿至 80 亿光年的星系的调查显示，更遥远的星系看起来更加混乱，而更近的星系则更加清晰。研究人员还指出：“在所有观测时间点，大质量星系的有序性最高，它们的旋转速度更快，运动也比小质量星系更加稳定。”¹ 他们表示，我们所在的银河系“一定经历了与 DEEP2 样本中的星系类似的动荡演化过程，并在太阳和太阳系形成的过程中逐渐稳定下来，最终形成了现在的状态。”

作者怀疑，之前得出的星系没有发生变化的错误结论，是由于样本量不足造成的。“之前的研究排除了那些看起来不像如今宇宙中常见的有序旋转盘状星系的星系，”合著者本杰明·韦纳解释说，“由于忽略了这些星系，这些研究只考察了遥远宇宙中那些罕见的、行为良好的星系，并由此得出结论：星系没有发生变化。”

那么，这是否意味着星系演化的争论已经结束了？天文学家是否真的在回望过去数十亿年，观察星系随时间演化的过程？

DEEP2 的数据是一系列实际观测结果的集合——类似于快照——但这些观测结果需要进行解读。进化论学者将这些“快照”解读为渐进演化的证据。事实上，DEEP 的使命宣言也表明，获取此类演化的证据是该项目的目标。DEEP2 的“科学目标是研究星系性质的演化以及星系团簇的演化，并与低红移样本进行比较。”

南卡罗来纳大学兰开斯特分校天文学和物理学教授丹尼·福克纳博士在[接受基督教新闻网](#)采访时解释了这一重要区别。福克纳博士说：

这种观测方法以前从未尝试过，因为它需要进行光谱学分析——即将光线分散到不同的波长，并测量光谱中的发射特征。这需要大量的光和目前最大的望远镜。

我担心的是，我们看到的基本上都是快照。我们有星系的照片；我们有星系内部气体运动的测量数据，人们往往想用演化的角度来解读它们——在很多情况下，演化是从低有序到高有序的，但这并非我们观察世界运行的方式。

这种演化解释反映了热力学第二定律的持续违背。在自然界中，系统会从高有序状态演变为低有序状态，从高引力能演变为低引力能。那么，为什么星系会逐渐卷曲成更高能量的状态呢？福克纳博士指出，观测结果仅仅显示“不同距离上具有不同特征的不同星系”。他质疑这种解释的有效性，并声称星系的有序性随时间推移而增加，他说：

我们在这项研究中看到了系统性的差异，但这真的是从低有序到高有序的转变吗？我完全质疑这种解释。我所知的另一个系统性差异是，在遥远的距离上，星系比近距离的星系略微偏蓝。

作为一名创造论者，我认为我们可以用不同的方式来解释这些系统性差异。[NASA]选择完全从过程的渐进演化角度来解释[他们的研究]。我认为这种解释未必合理。

世俗天文学家提出了各种理论来解释恒星如何聚集在一起形成星系。

世俗天文学家提出了各种理论来解释恒星如何聚集形成星系。福克纳博士解释说，小型星系团合并形成我们今天所见星系的理论在过去十年左右的时间里变得非常流行。然而，世俗科学家仍然无法解释地球在其

太阳系中如此“符合人择原理”（适合人类居住）的位置，卡辛指出，这个问题需要进一步研究。

根据《创世记》1:16，上帝在创造周的第四天创造了宇宙中的星辰，大约在 6000 年前。尽管天文学家对此有不同的解读，但他们实际上并没有观测到恒星的诞生，而只是观测到具有不同特征的恒星，他们认为这些恒星处于不同的演化阶段。此外，上帝设计地球是为了供人居住（《以赛亚书》45:18），因此赋予了地球独特的地理位置，使其完美地适应祂所创造的生命。

DEEP2 的观测结果本身并不与上帝的旨意相悖，但对其的解读却与之相悖，因为人们采用了进化论的视角来解读这些结果。福克纳博士指出，天文学领域还有许多奇迹等待我们去发现，并总结道：

对于这些问题，我目前还没有答案，但我相信，随着时间的推移、深入思考以及神的指引，我们可以在创造论的框架内，对我们在这里看到的现象给出非常合理的物理解释。我丝毫不觉得进化论的说法对我构成威胁。我认为（DEEP2 的观测结果）可以有多种不同的解读。

创造论天文学家和所有创造论科学家一样，都明白，对科学观察的解释要想有任何正确的可能，就必须符合上帝的圣言和上帝所提供的宇宙历史。

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。