



宇宙大爆炸

什么是宇宙大爆炸？上帝是否利用宇宙大爆炸创造了宇宙？探索宇宙大爆炸理论的历史以及它所面临的科学难题。

太年轻而无法进行大爆炸的星系

最初发表于《创造》 26, 第3期（2004年6月）。

这一发现对演化时间尺度提出了巨大挑战。根据大爆炸宇宙学理论，这些星系本不应该有时间形成，但它们却存在了。

德克萨斯大学的一个天文学家团队在今年（2004年）宣布了一项惊人的发现。他们利用位于智利的4米布兰科望远镜发现了一长串已完全形成的星系。¹这串星系有时被称为弗朗西斯丝状结构，以纪念团队成员、来自澳大利亚国立大学的保罗·弗朗西斯博士。

天文学家计算出，这个超星系团的直径为 3 亿光年，位于宇宙最遥远的边缘，距离地球 108 亿光年。（一光年是指光以目前 30 万公里/秒（18.6 万米/秒）的速度在一年内传播的距离——9.5 万亿公里或 5.9 万亿英里。）

根据大爆炸宇宙学理论，这些星系本不应该有时间形成，但它们却存在了。

然而，这一发现对演化时间尺度提出了巨大挑战。根据大爆炸宇宙学理论，这些星系本不应该有时间形成，但它们却存在了。

天文学家使用滤光片阻挡其他光源的光线，从而能够观测到距离地球如此遥远的星系。他们原本预期会发现一些年轻、暗淡的“原星系”，均匀地分布在这一区域。然而，他们却发现了 37 个成熟、明亮的星系，这些星系似乎排列成一串，而其他区域则空无一物。这与他们根据大爆炸理论的预期完全相反。澳大利亚赛丁泉天文台的进一步观测证实了这个星系团的真实存在。

这个星系团位于南半球天鹤座（Grus）的方向。由于距离遥远，演化天文学家推测他们观测到的星系大约是 110 亿年前的样子。据称，这距离宇宙大爆炸形成宇宙的时间仅 20 亿年。



今年 1 月 7 日，该研究团队在美国天文学会会议上报告了他们的发现，引起了轰动。世界各地的天文学家都对早期宇宙中成熟星系的形成速度之快感到震惊。

在目前主流的演化模型中，星系是由大爆炸产生的物质密度变化形成的。大爆炸论者认为，宇宙需要数十亿年的时间，恒星和星系才能形成我们今天在银河系附近看到的那些可辨认的结构。但这项新发现恰恰与大爆炸理论的预测相反：

- 这些星系看起来都是完全形成、成熟的结构。
- 这些星系排列成一条长长的链状。
- 这条弦非常巨大——长度超过 3 亿光年。

弗朗西斯博士本人也表达了这个问题：“模拟结果表明，你不可能将早期宇宙中的物质排列成如此庞大的链状结构，”他说。“自大爆炸以来，时间根本不够形成如此巨大的结构。”

自然主义宇宙学家无疑会找到方法将这些新证据纳入无神论的大爆炸模型。然而，这仅仅表明科学家总是

根据理论来解释事实。而理论本身又取决于个人的信仰体系。大爆炸理论正是基于自然主义——这种信仰体系否定了上帝近期创造宇宙的超自然行为。

如此庞大、成熟的星系排列成美丽的丝状结构，若用圣经信仰体系来解读，就更容易理解了。也就是说，上帝在创世周的第四天，以超自然的方式迅速创造了完全成形的恒星和星系。“诸天藉耶和华的命令而造”（诗篇 33:6）。

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。