



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。

天文学家发现“原始”气体云

原始的“远古”气体是否能证明宇宙大爆炸发生过？

新闻来源

- *科学日报*：“天文学家发现来自早期宇宙的原始气体云，就在大爆炸后不久”

天体物理学家在 11 月 10 日的《科学》杂志上发表报告称，他们终于找到了首个符合大爆炸理论预测的太空气体样本。“缺乏金属元素表明这种气体非常纯净，”研究生米歇尔·富马加利（Michele Fumagalli）说。

“这令人非常兴奋，因为这是首个与大爆炸理论预测的原始气体成分完全吻合的证据。”

利用吸收光谱法对两团气体云进行观测后，仅探测到氢及其同位素氘。这两团气体云位于通往遥远类星体的视线方向上。光谱是由类星体光的特定波长被吸收产生的。（每种元素都有其特征光谱。）J. Xavier Prochaska 教授解释说：“我们对氦没有探测灵敏度，但如果有的话，我们应该能探测到它。我们对碳、氧和硅的探测灵敏度极高，而这些元素在这两团气体云中完全没有出现……这是我们首次观测到未受恒星重元素污染的纯净气体。”¹

大爆炸宇宙学认为，大爆炸后立即形成的元素只有氢和氦（以及微量的锂），其他元素则是在恒星内部稍后形成的。然而，天文学家一直以来都能在太空光谱中探测到其他元素。天文学家将所有比氦重的元素统称为“金属”。富马加利解释说，这些发现表明，金属在宇宙中的分布比之前认为的更加不均匀。“金属在恒星内部形成，然后释放到宇宙中，”她说，“但这个过程并非在所有地方都以相同的方式发生，因为我们看到了一些未被影响的区域。”

类星体是遥远的星系。由于一些宇宙学家认为遥远的光需要数十亿年才能到达地球，他们将用望远镜观测

类星体视为回溯时间，几乎可以追溯到宇宙大爆炸时期。

世俗主义者认为，根据气体云的红移推断出的距离，这些气体云对应于假定的大爆炸后约 20 亿年的时间。这些气体云周围的环境尚未被研究。“利用光谱，我们只能探测气体及其成分，”富马加利解释说，“我们不知道它是否位于星系附近。我们现在计划研究这些气体的环境，以试图了解它是否位于星系附近。”³

即使那些接受远古时代大爆炸宇宙论观点的人，也不应该因为在错误的地方（例如气体云而不是恒星）发现了正确的元素组合就得出结论，认为他们已经找到了证据。

因此，这项发现被誉为发现了距离地球 120 亿光年的气体，也就是说，这些气体是在大爆炸后“仅仅”20 亿年形成的。这也是天文学家首次探测到完全不含重元素的气体。大爆炸理论家曾预测，第一批恒星将由这种零金属丰度的气体组成。然而，至今尚未发现这样的恒星。从大爆炸理论的角度来看，在据称比第一批恒星年轻数十亿年的云团中发现这种气体令人惊讶。恒星应该产生重元素，并将它们分布到宇宙中。因此，世俗天文学家现在不得不重新思考他们关于金属如何以及何时扩散到星系际空间的模型。或许这些云团只是宇宙中元素分布不均的又一例证。即使是那些接受

古老宇宙论——大爆炸宇宙学——的人，也不应在错误的地方——一个气体云而不是恒星——发现正确的元素组合就断定他们找到了证据。

此外，关于光行时间的另一种解释⁴否定了天文学家是在回溯过去的观点，而是表明他们仅仅是在观测遥远的宇宙。最终，即使发现几团金属丰度极低的气体云，即便它们距离我们数十亿光年，也不能证明宇宙大爆炸发生过。它仅仅证明宇宙中存在一些氢——以及预期数量的氢同位素。

大爆炸模型不仅与圣经对宇宙起源的描述相悖（因为圣经教导说地球是在太阳之前形成的），而且还存在许多其他天体物理学问题。

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。