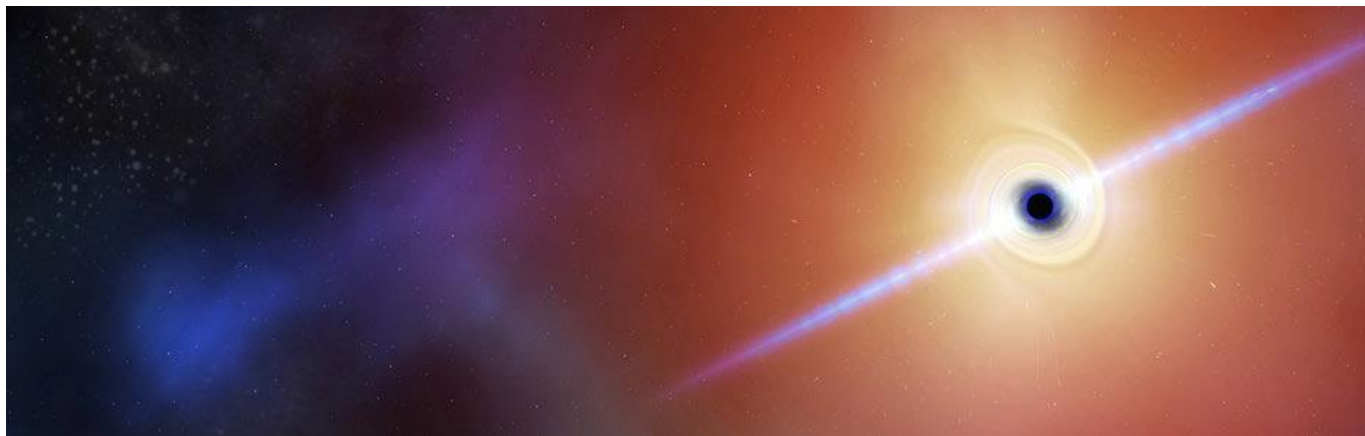




黑洞

什么是黑洞？它们真的存在吗？如果黑洞的引力如此强大，连光都无法逃脱，我们该如何观测它们？

黑洞引发了关于早期宇宙的疑问

巨大的黑洞及其明亮的类星体引发了人们对早期宇宙的疑问。

为了了解宇宙的早期历史，英国红外深空巡天项目（UKIRT Infrared Deep Sky Survey）的天文学家一直在寻找具有大红移的天体。红移代表天体发射的光波的拉伸。对于遥远的星系，红移被认为是宇宙膨胀造成的。根据哈勃定律，大的红移对应于非常遥远的距离。该巡天项目发现了迄今为止发现的最遥远的明亮天体。

该天体被命名为 ULAS J1120+0641，是一颗非常明亮的类星体。它并非迄今为止发现的最遥远天体，最遥

远的天体是伽马射线暴。但 ULAS J1120+0641 是亮度足以进行详细研究的最遥远天体。

类星体是遥远的星系。类星体之所以看起来如此明亮，是因为它的核心会释放出巨大的能量。人们认为其核心包含一个质量巨大的黑洞。黑洞是不可见的。但是，当物质被吸入巨大的黑洞时，物质会被加热，释放出巨大的能量，而这种能量从地球上可见的。新发现的这个类星体比大多数类星体都要亮，因为它的中心黑洞质量异常巨大。

问题就在这里。因为一些宇宙学家认为遥远的光需要数十亿年才能到达地球，所以他们认为这颗距离地球 129 亿光年的明亮类星体发出的光，实际上也花了 129 亿年才到达这里。如果真是这样，而且如果宇宙**大爆炸**真的发生过，那么观测这颗类星体就如同回溯时间，去看宇宙 7.7 亿年前的样子。

大爆炸理论认为，像这样的巨大物体需要时间才能形成，而 7.7 亿年的时间远远不够。

但这个黑洞的质量是太阳的 20 亿倍。大爆炸理论认为，像这样的大质量天体需要经过漫长的时间才能形成，而 7.7 亿年显然不够。加拿大天文数据中心的克里斯·威洛特评论道：“可以肯定地说，这个类星体的存在会让一些理论家彻夜难眠。”

对光行时间的替代解释否定了天文学家正在回溯过去的想法，而是表明拥有大质量黑洞的类星体距离我们非常非常遥远。大爆炸模型不仅与圣经中关于宇宙起源的记载相悖（因为圣经教导说地球先于太阳出现），而且还存在许多其他天体物理学问题。这个大质量黑洞的发现又为这些问题清单增添了一个新的。

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。