

天文问题

最初发表于《创造杂志》第 9 卷第 1 期: 5-6 页。

抽象的

近来，天文理论遇到了一系列问题。其中最棘手的问题是利用修复后的哈勃太空望远镜对所谓哈勃常数进行的最新计算。

近来，天文理论遇到了一系列棘手的问题。其中最棘手的问题是利用修复后的哈勃太空望远镜对所谓哈勃常数的最新计算。该常数用于计算宇宙的膨胀速度。

¹ 基于对室女座星系团中 20 颗造父变星的测量，哈勃常数被测得为 80 公里每秒每百万秒差距 (km s^{-1}

Mpc^{-1})。^{2,3} 假设宇宙起源于大爆炸理论，上述膨胀速度对应的宇宙年龄为 80 亿至 120 亿年，具体数值取决于宇宙中暗物质的含量。这一更为精确的测量结果与其他一些精度较低的近期测量结果相符。另一组由艾伦·桑德奇领导的天文学家则声称并一致地测量出哈勃常数约为 50

$\text{km s}^{-1} \text{Mpc}^{-1}$ 。

⁴这将使宇宙的年龄约为 140 亿至 200 亿年。5. 近期有几位天文学家提出，天文理论最符合哈勃常数为 $30 \text{ km s}^{-1} \text{Mpc}^{-1}$ 的值。⁶

较新的、较年轻的年龄与球状星团（星系中恒星密集聚集体）的年龄相矛盾，后者被认为已有 160 亿年的历史。因此，天文学家面临着一个悖论：宇宙中的天体可能比宇宙本身还要古老得多。此外，

“.....这对宇宙大爆炸理论来说是一个打击，尽管未必是致命的打击。”⁷

另一份近期报告对宇宙中假定的暗物质提出了质疑。⁸ 旧有的宇宙年龄理论认为，暗物质的存在是为了解释星系中恒星的高速运动。如果暗物质足够多，远超可见物质，那么宇宙也将是“封闭的”。假设宇宙大爆炸模型成立，那么如果暗物质足够多，封闭的宇宙最终会坍缩。人们曾希望这些暗物质主要以被称为红矮星的小恒星的形式存在。然而，哈勃太空望远镜的最新测量结果表明，红矮星的数量几乎为零。因此，宇

宙学家必须更多地依赖某种尚未被探测到的奇异物质。另一个问题是，他们探测到的红矮星的质量据信约为太阳质量的 **20%**，这与流行的恒星形成模型相悖。其中一颗红矮星还被观测到爆发耀斑，而耀斑通常被认为只有质量更大的恒星才会发生。⁹

就我们自身而言，天文学家经过 **25** 年的测量，最终得出结论：缺失的太阳中微子确实缺失了。四个不同的探测器只能探测到理论模型预测存在的太阳聚变中微子的 **30%** 到 **50%**。这一悖论

“.....驳斥了太阳能量来源——质子聚变成重元素的反应链的基本逻辑。”¹⁰

更具体地说，在质子-质子聚变反应中，硼-8 必须由铍-7 生成，但几乎探测不到铍-7 的中微子，而探测到的硼-8 中微子却很多。尽管这表明太阳内部存在聚变反应，但缺失的中微子也暴露出我们在理解太阳（更不用说遥远的恒星）方面存在一些明显的理论问题。

[编者注：虽然上述关于中微子的论证在当时的信息条件下是令人信服的，但后续的信息已经取代了它，这意味着中微子数量不足的问题似乎已经得到解决。因此，神创论者不应再将此作为“年龄”论据——详见下文。]

此前，人们曾声称在一些遥远的类星体和活动星系核的射电辐射成分中探测到超光速的视速度。由于这些奇异天体的距离极其遥远，这些说法一直存在不确定性。然而，现在有消息称，在我们的银河系内也探测到了超光速的视速度。**11 类星体**再次成为新闻焦点。人们认为，星系中心的超大质量黑洞为类星体提供了巨大的能量。然而，美国天文学会年会上最近的一份报告指出，哈勃太空望远镜观测的 **15** 个类星体中，只有 **4** 个与星系相关。**12 杰弗里·伯比奇**认为，这一发现意义深远，挑战了类星体是巨大黑洞的传统观念。另一方面，一些物理学家甚至开始质疑黑洞的存在。

“但少数几位在近期会议上发表研究成果并在即将发表的文章中阐述观点的物理学家认为，

黑洞搜寻者们是在追逐一种虚幻的事物，类似于 19 世纪的以太。”¹³

来自世界上阅读量最大的期刊的这些报告表明，天文学领域存在相当多的严重理论问题。

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。