



星星

诸天述说神的荣耀，无数繁星璀璨，彰显造物主的杰作。

星系闪耀着新星的光芒

NGC 253 星系中的恒星是否正在太空中爆炸？

· 科学日报：“一个正在绽放新星的星系”

位于玉夫座的银元星系为欧洲航天局的甚大望远镜巡天望远镜（VST）提供了一个非常上镜的观测目标。VST 是世界上最大的可见光望远镜。据称，该旋涡星系中明亮蓝色团块的详细图像是“恒星摇篮，那里刚刚诞生了炽热的年轻恒星”。

NGC 253 于 1783 年由威廉·赫歇尔的妹妹卡罗琳发现。由于它非常明亮，任何人用双筒望远镜都能欣赏到它的美景。但要获得清晰的细节，则需要 VST 的成像系统。许多天文学家认为 NGC 253 是一个“星暴”

星系，展现出“广泛的活跃恒星形成”。VST 的数据将与红外图像相结合，以了解更多关于“NGC 253 中年轻一代恒星”的信息。

天文学家实际上并没有观测到恒星形成现象。

显然，VST 比以往任何时候都更清晰地观测到了 NGC 253。但是，VST 真的能观测到恒星形成吗？许多天文学家在谈到恒星形成时，仿佛他们亲眼目睹了这一过程，但实际上并非如此。他们观测到的只是一些区域，通常是像 NGC 253 这样的旋涡星系，其中聚集着大量的蓝色恒星。

蓝星是最热的恒星，它们燃烧燃料的速度非常快。每种颜色恒星的寿命上限都可以估算，只有红矮星的燃料量足以使其自假定的大爆炸以来就一直在燃烧。创造论者和进化论天文学家都认为，蓝星的寿命不会超过几百万年。由于后者认为宇宙的年龄为 137 亿年，他们必然假设自宇宙诞生以来，恒星就一直在形成和燃烧。他们认为恒星至今仍在形成，而蓝星是最近形成的恒星。

由于秉持以《创世记》为开端的圣经世界观的天文学家认为宇宙只有大约 6000 年的历史，因此蓝星的“存在”就很容易解释。正如《创世记》1:16 中上帝亲眼

所见，祂在创造周的第四天创造了它们。它们燃烧至今只有 6000 年，因此仍然拥有充足的燃料。

恒星是否仍在形成？毕竟，我们能在太空中观测到超新星爆发，那么为什么不能观测到恒星的形成呢？虽然圣经没有明确指出上帝不再创造恒星，但它确实记载上帝在第六天完成了创造的工作。《创世记》2:1 写道：“天地万物都造齐了。”当一颗恒星发生超新星爆发时，它本身就已经存在，只是爆炸了。然而，鉴于太空的实际情况，长龄天文学家提出的恒星形成假说似乎与物理定律相悖。

世俗天文学家认为，恒星的形成源于旋转气体星云的凝聚，直至密度足够大，引力足以阻止其再次膨胀。然而，气体倾向于膨胀而非收缩。其次，如果旋转气体团收缩，为了保持角动量守恒，其旋转速度会加快，而角速度的增加会阻碍持续的收缩。最后，星云的这种坍缩会极大地增强其磁场，再次阻碍形成恒星所需的收缩过程。

圣经并没有告诉我们上帝创造星辰的任何“机制”。祂凭着祂话语的大能，在创造整个宇宙（包括物理定律）的同一周内创造了星辰。均变论认为事物一直以来都以同样的方式发生，并且至今仍然如此，而就星辰形成而言，这需要极其不可能的条件。圣经的观点

并不违背物理定律，因为人们认为星辰的形成与物理定律的制定同时发生。

甚大望远镜（VST）是一台精妙绝伦的仪器，但它无法直接观测恒星的形成过程。许多天文学家认为 VST 拍摄的是处于不同形成阶段的恒星快照，但只有他们的想象力才能将这些快照串联起来，构建出恒星的摇篮。像 NGC 253 这样所谓的“星暴”星系，其中闪耀着大量蓝色恒星，实际上是圣经中上帝创造的年轻宇宙的证据。“诸天述说神的荣耀，穹苍传扬他的手段。”
（诗篇 19:1）

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。