

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-11-21 13:33:21

## 《天体物理学杂志通讯》：揭开星暴星系超快制造恒星之谜



图片说明：星暴星系NGC 1569。

(图片来源：NASA、ESA)

一直以来，科学家认为NGC 1569星系是一个距离地球不远的“孤独”的星暴星系 (*starburst galaxy*)，它制造恒星的能力超过附近任何其它的星系，这种能力令科学家百思不得其解。美国和近日利用美国宇航局哈勃太空望远镜揭开了这一谜题，他们观测发现，这一星系的距离要比之前认远得多，而且它并不“孤独”。相关论文发表在《天体物理学杂志通讯》 (*Astrophysical Journal Letters*) 上。

美国太空望远镜科学研究所的Alessandra Aloisi和同事利用哈勃望远镜，测量出了NGC 1569精确距离——1100万光年，比过去认为的要远400万光年。这一额外的距离表明，NGC 1569事实上位于大约10个星系组成的星系群的中心，这一星系群位于螺旋星云IC 342的中央。

Aloisi说：“现在看来NGC 1569中的星暴活性自有它的道理，因为它可能与星系群中的其它星相互作用，这些作用可能促进了恒星的诞生。”

另外，更远的距离不仅意味着NGC 1569事实上更加明亮，而且表明它生产恒星的速度要比之前的快2倍。这一速度比银河系的快上100多倍，而且已经持续了将近1亿年。

Aloisi表示：“这是一个偶然的发现。因为NGC 1569星系比想象的远得多，而哈勃望远镜无法足够远的深空观察我们搜寻的最昏暗的红巨星。然而，通过捕获全部的最明亮红巨星群，我们能够得出NGC 1569的精确距离，从而解开它极端的星暴活性之谜。” (科学网 梅进/编译)

(《天体物理学杂志通讯》 (*Astrophysical Journal Letters*)，686:L79 - L82, Aaron J. Grocholski, Alessandra Aloisi)

[更多阅读 \(英文\)](#)

[《天体物理学杂志通讯》发表论文摘要](#)

发E-mail给：

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言: