

作者：孝文 来源：新浪科技 发布时间：2009-1-7 9:30:18

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

美公布迄今最清晰银河系中心红外照片



美公布迄今最清晰银河系中心红外照片

北京时间1月7日消息，据英国《新科学家》杂志报道，1月5日，美国天文学家公布了迄今银河系核心最为清晰的红外照片，银河系因此史无前例地成为焦点。

新照片揭示了大量密集气体以及新发现的超大质量恒星。银河系中心区域充满了炽热的气体和尘埃物质，可能还存在一个质量大约相当于400万个太阳的超大黑洞。在可见光波长下，这一区域是轻易看不见的。可见光波长多被尘埃物质吸收和分散，但天文学家可以通过红外光组成一幅银河系核心的画面。红外光能够更为轻松地穿透干扰物质。

日前，在加州长滩市召开的美国天文学会大会上，天文学家公布了这张合成照片，照片是根据哈勃太空望远镜和斯皮策太空望远镜拍摄的照片拼合而成。哈勃望远镜拍摄的照片清晰度是斯皮策望远镜拍摄照片的10倍，覆盖银河系核心周围300X115光年的区域。地球距银河系中心区域大约2.6万光年远。

新图揭示了大约60万颗恒星，其中包括最新发现的大约200颗超大质量的恒星。这些超大质量恒星显示了其周围的气体及强烈辐射，但令人好奇的是，它们似乎“不合群”。这一发现之所以令天文学家感到吃惊，是因为他们原来在银河系核心附近发现的多数超大质量恒星，要么距离银河系中的黑洞非常近，要么藏身于两个叫做“圆拱”(Arches)和“五胞胎”(Quintuplet)的联系紧密的星团内。

另一方面，新发现的恒星全都与世隔绝，研究人员尚不确定它们是诞生在两个星团外面，还是在某种物理作用下被抛到了两个星团外面。比如，两个星团被银河系核心黑洞周围的狂暴区域中的引力撕裂，那些恒星被抛了出来。

[更多阅读](#)

[英国《新科学家》杂志报道原文\(英文\)](#)

[新研究发现银河系比认为的更大更重转速更快](#)

发E-mail给:

go

读后感言:

发表评论

相关新闻

科学家首次绘制出银河系旋臂完整图
新研究发现银河系比认为的更大更重转速更快
银河系发现最暗恒星 亮度为太阳百万分之一
科学家发现理解银河系演变关键环节
美《国家地理》发布5大太空照 地球银河系分外夺目
科学家观测到银河系中心超大黑洞爆发
英国专家认为：银河系可能存在40000个高等地...
银河系发现最重恒星质量为太阳116倍

一周新闻排行

盘点13个关于体重的有趣事实
2008年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
十大疯狂科学家：试验结果让人惊愕憎恶
北大校长新年联欢会献歌 踮起脚尖飙高音
陈竺入选《科学》09年8位值得关注科学人物
石河子大学进入“211工程”行列
美杂志评出无法解释的六大科学谜团
《自然》：程和平小组发现“钙闪烁”