

● 失去“暗物质”的星系 ●

发布日期: [2003. 4. 17]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: 俄《宇宙信息分析高架网》



一国际天文学家小组发现了3个没有被“暗物质”包围的星系，这一发现与现有的理论相矛盾。根据现有理论，一切星系都被迄今仍不清楚的“暗物质”所包围，并且没有“暗物质”的参与，星系的快速形成几乎不可能。宇宙中大部分物质是“暗”的，即辐射不能通过“暗物质”，天文学家可以借助于先进仪器发现此辐射，只要测量星系边缘天体的运动速度就可以发现它。天体离开星系中心越远，则天体受到星系周围“暗物质”的影响就越大，即天体运动得越快。

天文学家们为此专门研制了一台摄谱仪，摄谱仪的观测对象是行星状星系和椭圆星系，天文学家测量了在3个椭圆星系边缘旋转的行星状星系的速度，结果发现些行星状星系的旋转速度非常缓慢，从而证明暗物质对这些行星状星系没有影响。

译自俄《宇宙信息分析高架网》

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[天文学家发现一激烈活动星系 形成长长“尾迹”](#)[国际直线对撞机发布最新进展将探索暗物质暗能量](#)[星系的发展符合达尔文进化论吗？法国和意大利天文学家对此提出新的看法](#)[美找到宇宙早期星系演化证据](#)[中科大教授找到星系“大块头” 挑战传统形成理论](#)[美天文学家首次发现宇宙暗物质存在的直接证据](#)[新华社：中国科大成立星系和宇宙学联合实验室](#)[以色列暗物质研究取得进展](#)[美国发现“超重”新星系](#)[科学家发现宇宙形成初期的星系数量超过原先估计](#)