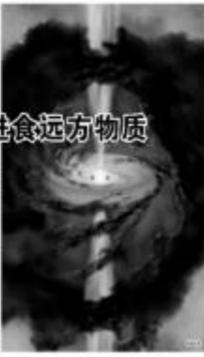


6 耿耿星河

食欲比想象中大 原恒星靠“脐带”进食远方物质

原恒星进食的胃口有多大? 科学家最近发现, 原恒星进食的胃口比想象中要大得多。原恒星通过“脐带”从远方吸入物质, 这种“脐带”被称为“原恒星盘”。



引力透镜形成的带状结构

引力透镜效应可以放大背景天体的亮度, 也可以扭曲背景天体的形状。科学家最近发现, 引力透镜形成的带状结构可能比想象中要大得多。

恒星形成是一个动态过程

恒星形成是一个动态过程, 而不是一个静态过程。科学家最近发现, 恒星形成的速度比想象中要快得多。

登陆月球后住在哪? 科学家把目光瞄向地下熔岩管

月球上哪里最适合人类居住? 科学家最近发现, 月球地下的熔岩管可能是最佳选择。熔岩管可以为人类提供天然的辐射防护。

奥陌陌并非是一座氢分子冰山



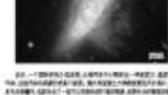
奥陌陌并非是一座氢分子冰山, 而是由碳质材料组成的。科学家最近发现, 奥陌陌的组成成分与彗星相似。

超新星打击或曾让地球臭氧层缺失



超新星打击或曾让地球臭氧层缺失, 导致生物大灭绝。科学家最近发现, 地球历史上曾发生过多次超新星打击事件。

首次观测到银河系中心吹出冷气体



首次观测到银河系中心吹出冷气体, 这种气体的来源仍然是个谜团。科学家最近发现, 银河系中心正在吹出一种密度大、温度低的气体。

首次观测到银河系中心吹出冷气体



NASA

近日, 一个国际研究小组发现, 从银河系中心喷射出一种密度大、温度低的气体, 这些气体的来源仍然是个谜团。澳大利亚国立大学教授麦克卢尔表示, 当星系失去质量时, 也就失去了一些可以用来形成行星的物质, 如果失去的物质足够多, 星系就再也不能形成恒星了。此次发现或许对于研究银河系的未来至关重要。

自从十年前发现费米气泡以来, 银河系中心的风一直是科学家研究的重点。观测表明, 银河系中心不仅排出热气, 也有密度较大的冷气体。

银河系的中心是一个巨大的黑洞, 但尚不清楚这些气体的源头是黑洞还是银河系中心的数千颗大质量恒星。“这是首次在银河系内观测到这样的现象。”研究人员表示, 虽然此前也曾在其他星系观测到过, 但河外星系中拥有更大质量的黑洞, 恒星的形成也更活跃, 更容易吹散“沉重”的冷气体。

在银河系内发现这一现象, 给了我们一个绝佳的机会——“近距离”观测这一机制的奥秘。

相关研究成果发表于《自然》杂志。

第06版: 耿耿星河

上一版 下一版

- 食欲比想象中大 原恒星靠“脐带”进食远方物质
奥陌陌并非是一座氢分子冰山
超新星打击或曾让地球臭氧层缺失
首次观测到银河系中心吹出冷气体
登陆月球后住在哪? 科学家把目光瞄向地下熔岩管