
银河系或许不会与仙女座星系碰撞

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33632.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

银河系或许不会与仙女座星系碰撞。一项6月2日发表于《自然-天文学》的研究显示，银河系与邻近仙女座星系发生碰撞的可能性可能比此前预估的要小。

银河系在宇宙中运动，其轨迹受到附近星系，如仙女座星系、三角座星系和大麦哲伦星系的引力共同作用。因此，过去十余年的研究一直认为，银河系在约50亿年后将与仙女座星系发生碰撞，并形成新星系Milkomeda。

芬兰赫尔辛基大学的Till Sawala和同事利用盖亚望远镜和哈勃望远镜的最新数据，以及对星系质量的修订数据，模拟了银河系在未来100亿年内的运动轨迹。他们发现，银河系在此期间与仙女座星系发生碰撞的概率约为50%。

研究人员指出，将此前未考虑的大麦哲伦星系的引力作用纳入计算，并考虑不确定性因素，可能解释了碰撞概率降低的原因。Sawala和同事还指出，银河系与大麦哲伦星系的合并几乎肯定会在未来20亿年内发生，且将发生在与仙女座星系的潜在碰撞之前。

研究人员指出，即使用最新数据，银河系与仙女座星系的演化仍存在不确定性，未来盖亚望远镜的数据可能有助于生成更准确的模拟。（来源：中国科学报 赵路）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41550-025-02563-1>

作者：Till Sawala 来源：《自然—天文学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发