



图3 理论物理学家于渌,中国科学院院士,曾担任
国际理论物理中心(ICTP)凝聚态物理部主任

科苑快讯

太阳可能在数十亿年前逃离了银河系的危险中心

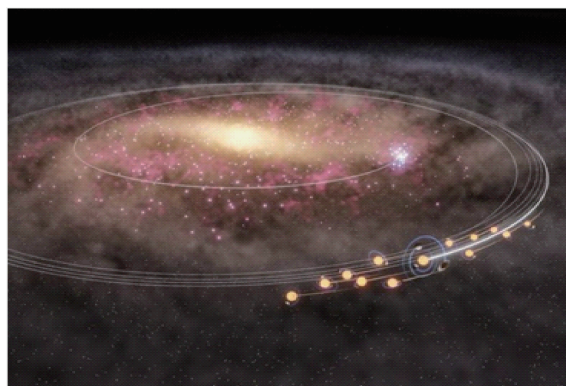
新研究表明,我们的太阳是数十亿年前远离银河系中心的类太阳恒星大规模迁移的一部分。科学家们发现了新证据,表明太阳可能是大约40亿到60亿年前离开银河系内部区域的类似恒星大规模运动的一部分。利用来自欧洲航天局(European Space Agency)盖亚卫星(Gaia satellite)的数据,研究人员建立并分析了一份非常详细的恒星目录及其特征。他们的研究结果,为我们理解星系是如何演化的,提供了重要线索,尤其是星系中心旋转条形结构的形成。

为了了解太阳是如何到达现在位置的,由东京都大学助理教授谷口大辅(Daisuke Taniguchi)和日本国家天文台的辻本拓司(TTakuji sujimoto)领导的一个研究小组对太阳“双胞胎”进行了一次非同寻常的大规模调查。这些恒星在温度、表面重力和化学成分上与太阳非常相似。该团队依靠盖亚卫星任务的观测结果,该任务已经绘制了大约20亿颗恒星和其他天体的地图。从这个庞大的数据集中,研究人员收集了6594个太阳双胞胎的目录。这个样本大约是早期研究中使用的样本的30倍。

当研究小组检查年龄分布时,他们发现年龄在40亿到60亿年之间的恒星明显集中。太阳落在同样的年龄范围内,其中许多恒星似乎与银河系中心的距离

《成为科学家的100个理由》就像一座丰富多彩的科学人生博物馆,这里陈列着各种不同的科研人生轨迹。这本书告诉我们,科学之路从无标准答案,每个科学家都有自己独特的成长轨迹。

你不需要逐篇细读每一个故事,就像参观博物馆时不必在每件展品前驻足一样。但请相信,在这座智慧的殿堂里,总有一个故事能与你产生奇妙的共鸣:这位科学家好像跟你有着相似的起点?他的经验能不能帮助你呢?重要的科学发现往往需要时间的检验,正如年轻人的潜力也需要耐心培养。记住,在科学的广阔天地里,总有一种精彩等着与你相遇。



相似。这种模式表明太阳到达现在的位置不是偶然的。相反,它可能是作为类似恒星更大规模迁移的一部分向外移动的。

银河系内部的环境,要比星系外部恶劣得多。在银河系中心附近,辐射水平更高,恒星之间的相互作用也更频繁。研究小组的发现表明,太阳离开这个拥挤区域的旅程,可能有助于将我们的太阳系置于一个更稳定的位置。

银河系中这个安静的部分为地球上的生命最终发展和进化提供了条件。

(高凌云编译自2026年3月12日 SciTechDaily 网站)