

银河系生存要领：逃避致命星系爆炸

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13067.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！

银河系生存要领：逃避致命星系爆炸。



在大约4.45亿年前的奥陶纪末期，一股太空辐射的爆发可能导致了大灭绝。图片来源：Richard Jones/Science Photo Library

在过去的130亿年中，天文学家绘制出了银河系中最适宜生命生存的环境。

银河系是一个危险的地方，充满了爆炸的恒星和 射线的爆发，它们可能会剥去一颗行星保护性的大气层，照射到表面上的任何生命。一项分析表明，星系周围最安全的区域已经随着时间的推移从星系的外围向中心移动。

意大利科莫Insubria大学的Riccardo Spinelli和同事计算了超新星和 射线爆发在整个银河系发生的频率，以及这些爆炸是否可能发生在岩石行星附近。从130亿年前银河系的形成到60亿年前，最适合生命生存的地方就是银河系的外围。

但在大约40亿年前，距离银河系中心约2000 - 8000秒差距的行星密集区域成为了风险最低的区域。地球在那个区域的外缘。在近日发表于《天文与天体物理学》期刊的报告中，科学家说，一两次致命的辐射爆发可能在过去的5亿年间到达地球，这支持了 射线爆炸在大约4.45亿年前导致奥陶纪末期大规模灭绝的观点。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202039507>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Riccardo Spinelli 来源：《天文与天体物理学》

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