



当前所在位置: [首页](#) > [国际视野](#) > 正文

## 银河系生命可在恒星际传播

发布时间: 2018-10-18 文章来源: 科技日报 字号: 大 中 小

近两个世纪以来,科学家推测,生命可通过流星、小行星等将生命散布到整个宇宙。据物理学家组织网日前报道,哈佛史密森天体物理中心研究人员对此理论进行了扩展研究,根据其创建的模型,他们确定整个银河系都有可能提供并交换生命所必需的“组件”。

生命是否分布在太阳系或邻近恒星,过去的大部分研究解决了生命可能通过小行星或陨石在火星和地球之间转移的可能性。最新研究则将视线投向更广阔的银河系。

研究人员称,这项研究的灵感来自太阳系的第一个已知星际访客——小行星“奥陌陌”(Oumuamua)。太阳系充当了引力“捕鱼网”,包括数千个同样大小的星际物体在任何给定时间都可以向太阳系“植入”生命。对双星系统来说,“捕鱼网”的力量更大,例如半人马座阿尔法A和B,能够“捕获”像地球一样大的星体。

无论是岩石还是冰冷的彗星,他们都可能从主体系统中射出,并游移到数千光年远,特别是银河系的中心,能够作为在银河系“种植”生命的强大引擎。

新研究中,科研人员计算了从一个行星系统弹出的岩石,有多少能被整个银河系捕获。如果生命可以存活一百万年,可能有超过一百万个Oumuamua大小的天体被捕获,并传递生命。

物理模型计算了银河系的天体捕获率——在很大程度上取决于速度和可能在天体间传播的生物寿命,而之前没有人做过这样的计算。

[【关闭】](#) [【打印】](#)

主办单位: 国家航天局探月与航天工程中心 承办单位: 国家航天局新闻宣传中心

协办单位: 嫦娥奔月航天科技(北京)有限责任公司 中国科学院国家天文台

地址: 北京市海淀区阜成路甲8号 邮编: 100048 京ICP备19018762号

信息报送: [clep@cnsa.gov.cn](mailto:clep@cnsa.gov.cn)



中国探月工程微信公众号