
研究发现牛虻可能是登革病毒一种新的传播媒介

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23904.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！

研究发现牛虻可能是登革病毒一种新的传播媒介。

近日，广东省农业科学院动物卫生研究所与佛山科学技术学院合作，首次在牛虻中检测到1型登革病毒(DENV1)，发现牛虻可能是登革病毒的一种新的传播媒介。相关研究论文发表于Journal of Infection。戚南山为该论文第一作者，邵建伟、孙铭飞为共同通讯作者。

登革病毒为黄病毒科黄病毒属，是一种单股负链RNA病毒，其根据抗原性共分为4个血清型(DENV1-4)，主要以埃及伊蚊和白纹伊蚊为传播媒介，广泛流行于全球热带及亚热带的60多个国家和地区，每年超过一亿人受感染，25亿以上的人受到威胁。截至目前，尚无除蚊子外的其他节肢动物检测到登革病毒的报道。

研究人员通过对在广东地区某牛场收集的150份牛虻样品进行全病毒组测序(测序深度14 ×)，共计获得990个reads，分析获得一株1型登革病毒全基因组序列，基因组覆盖率为99.2%，核苷酸序列同源性为97.9%。结果表明，牛虻可能是登革病毒的一种新的传播媒介。

该研究发现为扩充登革病毒的宿主范围提供了新的认识。此外，牛虻是一类较大型的吸血昆虫，宿主范围包括哺乳动物和人类，因此在牛虻中发现登革病毒也对登革病毒的预防和控制提出新的方向。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jinf.2023.07.003>

作者：戚南山等 来源：《感染杂志》

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