

---

# 蝙蝠生境变化或促使人畜共患病毒的出现

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20914.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！*

蝙蝠生境变化或促使人畜共患病毒的出现。一项研究显示，气候与土地利用的变化或促进了病原体从蝙蝠溢出到其他动物。对采集自澳大利亚的数据开展的一项分析显示，食物短缺和自然生境丧失使得蝙蝠在人类居住地区持续存在，导致亨德拉（Hendra）病毒（一种新的人畜共患病）溢出到中间宿主——马。在这项近日发表于《自然》的研究中，研究者指出理解生境丧失、气候变化和溢出风险之间的关联，或有助于制定预防未来大流行的措施。

人畜共患病外溢是指一种病原体从动物传播至人类，一般需要通过某种中间宿主。亨德拉病毒便是其中一种，这是一种通过蝙蝠传播的病毒，主要感染大型果蝠（澳大利亚狐蝠）。亨德拉病毒不会导致蝙蝠死亡，但能传播给马，然后从马这个中间宿主再传给人类，导致严重或致命的疾病。之前有研究发现，土地利用变化或许与病毒从野生动物溢出到人类有关，但这项新研究为阐明其背后机制提供了翔实证据。

美国康奈尔大学的Raina Plowright和合作者分析了关于亚热带澳大利亚土地使用变化、蝙蝠行为、亨德拉病毒从蝙蝠溢出到马的历时25年的数据（1996~2020）。这些数据显示，土地使用和气候的变化驱使蝙蝠的居住地向农业和城镇地区迁移。厄尔尼诺现象等气候因素导致蝙蝠食物短缺，这类事件过后，蝙蝠栖息地会更多地向人类定居地区（能提供食物来源）靠近。与此类似，蝙蝠自然生境的丧失也使蝙蝠栖息在离人类生活更近的地区。

这两大因素都与亨德拉病毒外溢至马的风险增加有关。Plowright指出，如果附近残留天然林（果蝠的天然生境）到了冬季开花期，蝙蝠就会离开农业和城镇地区，溢出现象遇到这些开花期就不会发生。

Plowright表示，研究结果阐明了从土地利用变化到蝙蝠应对食物获取变化的行为改变导致病毒溢出的关键过程，理解病毒溢出的原因或能对减少蝙蝠病毒溢出的行动提供指导。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05506-2>

作者：Raina Plowright 来源：《自然》

---

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](http://www.iikx.com)转发