
科学家分析禽流感在21世纪的流行

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24638.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！

科学家分析禽流感在21世纪的流行。10月18日发表在《自然》的一项研究报道了高致病性H5禽流感病毒在生态与演化上的主要变化，包括全球分布的变化。研究结果显示，这些病毒的暴发中心已经扩展到亚洲以外，传播到了非洲和欧洲的部分地区。

2021年至今，高致病性的H5N1禽流感病毒在全球的流行趋势加剧，导致越来越多的野生鸟类和家禽感染和死亡，并对包括人类在内的哺乳动物构成威胁。2014年后，H5在野生鸟类中的暴发规模开始在亚洲以外地区升级，但近期反弹事件的起源以及这些病毒的演化情况一直不明。

在一项国际合作研究中，中国香港大学的Vijaykrishna Dhanasekaran和同事利用粮食及农业组织和世界动物卫生组织在2005年至2022年采集的流行病学数据，以及对逾1万例病毒全基因组的分析，研究了高致病性H5禽流感病毒暴发的起源和趋势的变化情况。

研究发现，关键的反弹事件出现在2016/2017年，基因组分析发现病毒谱系源自亚洲。相比之下，2020年至2022年发现的来自非洲和欧洲鸟群的两个新的H5病毒，显示出H5暴发中心明显从亚洲转移至其他大洲。这些毒株被发现在传播过程中与低致病性的毒株发生了基因重配。作者认为，禽流感在野生鸟群中的持续存在促进了新变异株的演化和传播。

作者认为，研究结果凸显出仍有必要通过消灭策略限制高致病性禽流感病毒在全球鸟群中的传播和防控，以及通过理解病毒演化来缓解和应对新变异株的重要性。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-023-06631-2>

作者：Vijaykrishna Dhanasekaran 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](https://www.iikx.com)转发