

作者: Vijaykrishna Dhanasekaran 来源: 《自然》 发布时间: 2023/10/20 11:31:20

选择字号: 小 中 大

## 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。

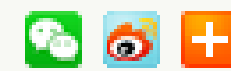
2021年至今,高致病性的H5N1禽流感病毒在全球的流行趋势加剧,导致越来越多的野生鸟类和家禽感染和死亡,并对包括人类在内的哺乳动物构成威胁。2014年后,H5在野生鸟类中的暴发规模开始在亚洲以外地区升级,但近期反弹事件的起源以及这些病毒的演化情况一直不明。

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缓的重要性。(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>



打印 发E-mail给:

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 科学家分析禽流感在21世纪的流行
- 2 基因编辑技术让鸡能抗禽流感
- 3 基因编辑让鸡获得禽流感抗性
- 4 粤疾控: 目前发现的人感染H3N8为偶发个案
- 5 广东中山报告1例H3N8禽流感病例
- 6 鸟类迁徙预计将导致未来几周禽流感病例激增
- 7 野生鸟类可能至少两次将禽流感病毒传给海豹
- 8 柬埔寨卫生部: H5N1禽流感疫情已得到控制

### 图片新闻



>>更多

### 一月新闻排行

- 1 马建峰: 打造无线网络安全之盾的师者
- 2 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线
- 3 王扬宗教授: 中国科学院贡献了新的大学类型
- 4 郭光灿院士: 中国科大在合肥的复兴之道
- 5 我国学者建成全球最大乳酸菌种质库
- 6 10年, 他们打磨棉花育种“金钥匙”
- 7 审稿一拖9个月, 该放开“一稿多投”了?
- 8 天下第一雀鲷鱼类现身云南
- 9 基金委公布一批拟资助项目
- 10 新策略可实现高选择性一氧化碳电解制乙酸

更多>>

### 编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- 期刊如何处理利益冲突? (附利益冲突声明示例)
- 天然氢气藏地质特征、形成分布与资源前景
- 国家最高科学技术奖获得者程开甲先生的博士论文
- 人机交互中的数字与文字
- 聊聊大学教师课堂教学着装话题

更多>>