
研究揭示朱鹮新性染色体的演化和表达模式

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26229.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！

朱鹮是一种典型的核心水鸟，属于鹮形目鹮科，系东亚特有种曾广泛分布于中国东部、日本、俄罗斯等地，由于环境恶化等因素，至20世纪80年代我国秦岭南麓的洋县仅有7只野生种群，后经人工繁殖，目前种群数量约5000只。

2月23日，陕西师范大学生命科学学院李钢和于晓平教授团队联合西南大学生命科学学院徐洛浩教授团队在《自然—通讯》上在线发表研究揭示朱鹮新性染色体的演化和表达模式论文。

为了更好地了解鸟类性染色体的进化，研究人员选择典型的核心水鸟，且体型较大、性单态、一夫一妻制、双亲共同抚育后代的朱鹮作为研究对象。该研究首次绘制了朱鹮高质量染色体水平基因组图谱并成功组装朱鹮的W染色体，并鉴定出朱鹮存在由22号常染色体和古老性染色体融合形成的新性染色体，这也是首次在核心水鸟类群中的报道。此外，朱鹮的新W染色体表现出缓慢降解和明显的卵巢偏向性基因表达。以上的这些特征表现出区别于已知的陆生鸟类性染色体的特殊性。这项研究的结果为鸟类性染色体的进化史和表达模式提供了新的见解。

陕西师范大学生命科学学院在读博士生徐璐璐为论文的第一作者。（来源：中国科学报 张行勇 严涛）



朱鹮 *Nipponia nippon*。作者论文图片

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-024-46052-x>

作者：李钢等 来源：《自然—通讯》

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