植物MicroRNA综合研究平台PmiREN3.0发布

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43243.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！

植物MicroRNA综合研究平台PmiREN3.0发布
。MicroRNA（miRNA）是一类重要的非编码小RNA，在植物生长发育、环境胁迫响应及基因表达调控中发挥关键作用。

近日，中国科学院植物研究所开发了面向植物miRNA的综合型数据库PmiREN3.0，整合了5319份小RNA测序数据集，覆盖340个植物物种或亚种，收录87667个miRNA位点和18389个miRNA家族。

PmiREN3.0实现了植物miRNA数据资源的持续扩展，通过多组学整合与AI技术的结合，推动数据库从传统的数据检索工具向综合性知识服务平台发展。该平台能够为植物miRNA的功能研究、调控网络解析、进化比较及作物遗传改良提供重要支持，也为人工智能与生物学数据库的融合提供了新的实践案例。

相关研究成果在线发表在《核酸研究》（*Nucleic Acids Research*）上。研究工作得到国家自然科学基金、中国科学院相关项目等的支持。

论文链接

PmiREN3.0新增数据资源与功能模块概览

研究团队单位：植物研究所

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转发