
安第斯皇后凤梨保护基因组学研究获新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28944.html>

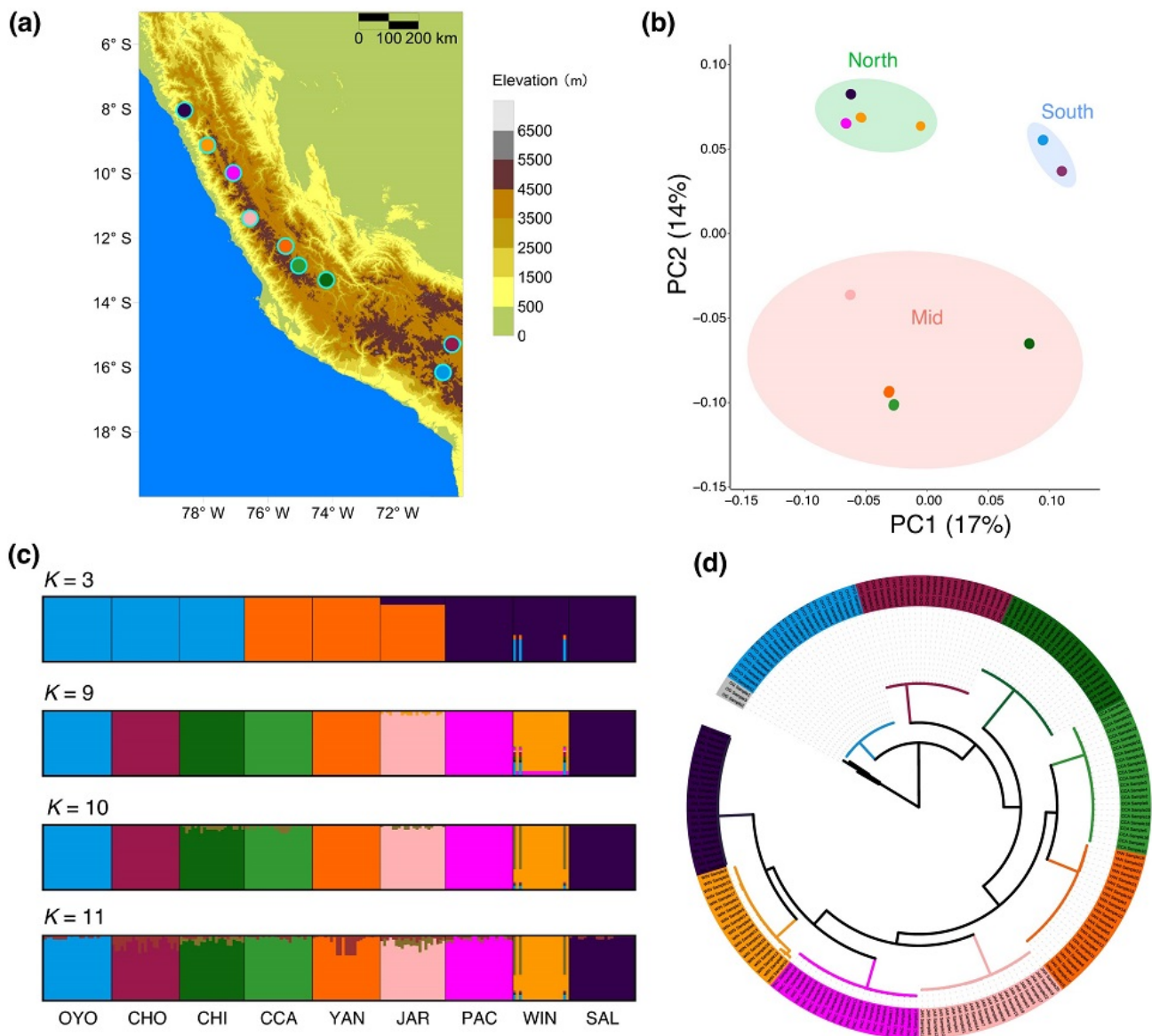
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

安第斯皇后凤梨保护基因组学研究获新进展。

中国科学院华南植物园研究员葛学军团队与乌普萨拉大学教授Martin Lascoux合作，在安第斯皇后凤梨保护基因组学研究方面取得新进展。他们利用重测序技术对来自秘鲁的9个群体，共计200个安第斯皇后凤梨个体进行研究。相关成果近日发表于《新植物学家》（New Phytologist）。



安第斯皇后凤梨。刘露供图



安第斯皇后凤梨9个群体的遗传结构。刘露供图

?

刘露等科研人员利用重测序技术对来自秘鲁的9个群体，共计200个安第斯皇后凤梨个体进行了研究。他们利用全基因组数据分析群体的遗传多样性，利用溯祖法推断群体动态历史，并将结果与长命多次繁殖植物 *Puya macrura* Mez 进行了比较。

研究发现，安第斯皇后凤梨的9个群体间高度分化，群体内具有较低的遗传多样性和较高的遗传负荷。尽管各个群体内部缺乏遗传变异，但平衡选择在维持部分位点的遗传多样性方面发挥了重要作用。此外，安第斯皇后凤梨和其近缘种 *P. macrura* 均在更新世受到强瓶颈作用的影响，随后，*P. macrura* 的群体规模逐渐恢复，而安第斯皇后凤梨的群体规模却持续收缩。

研究表明，长命单次繁殖的生活史性状可能影响植物的群体大小和基因组变异，使安第斯皇后凤梨面临较高的灭绝风险，这一发现强调了在未来物种保护和管理中需充分考虑生活史的影响。（

来源：中国科学报 朱汉斌 周飞)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/nph.20036>

作者：葛学军等 来源：《新植物学家》

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