

稻族的系统发育及其研究进展

郭亚龙, 葛颂*

(系统与进化植物学国家重点实验室, 中国科学院植物研究所 北京 100093)

收稿日期 2005-5-9 修回日期 2005-9-7 网络版发布日期 2006-3-15 接受日期

摘要 稻族Oryzeae是禾本科Poaceae中包含多种经济植物的重要类群, 现有大约12个属, 广布全球的热带和温带地区。由于其重要的经济价值和在理论研究上的代表性, 稻属Oryza及其近缘属的研究受到了广泛关注。虽然形态学和初步的分子证据表明稻族是一个单系类群, 但稻族内各属的分类处理和属间系统发育关系以及稻族的起源、地理分布式样和机制等方面仍存在许多悬而未决的问题。本文简要回顾了稻族系统学研究的历史, 包括稻族的建立及其在禾本科中的系统位置、稻族的族下划分、稻族各属的界定及其系统发育关系。目前已有的研究结果表明: 稻族是单系类群, 可分为两个主要分支, 相当于传统的两个亚族(Zizaniinae和Oryzinae), 但稻族单性花小穗是多次起源的, 不宜作为划分亚族的依据; 一些单型属(Hydrochloa、Porteresia和Prosphytochloa)的建立得不到分子证据的支持; 根据分子钟原理估计稻族两个主要分支(亚族)的分歧时间在大约2000万年前, 而稻属和近缘属假稻属Leersia的分歧时间为1400万年; 稻属内主要类群的分歧时间在900万年前左右。此外, 本文还对稻族的生物地理学问题进行了初步探讨, 对稻族系统发育和进化研究中存在的问题及未来研究方向进行了讨论。

关键词 [稻族](#) [禾本科](#) [系统发育](#) [进化](#) [生物地理学](#)

分类号

DOI: 10.1360/aps050075

通讯作者:

葛颂 gesong@ibcas.ac.cn

作者个人主页: 郭亚龙; 葛颂*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (339KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“稻族”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郭亚龙](#)

• [葛颂](#)