

濒危植物长柄双花木的花部综合特征与繁育系统

肖宜安,何平,李晓红

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过野外观察,运用杂交指数、花粉-胚珠比、人工授粉和套袋实验及等位酶电泳等方法,对长柄双花木(*Disanthus cercidifolius* Maxim. var. *longipes* H. T. Chang)自然种群和人工种群的开花状态、繁育系统进行了研究。结果如下:该种单花花期一般6~7 d,开花过程中柱头始终高于花药的位置,花药散粉具有先后顺序,一般2花药先散粉,其余3花药滞后1~2 d。单花花期依其形态和散粉时间可分为5个时期:即散粉前期、散粉初期、散粉盛期、凋谢期。种群开花一般历时49~55 d,但不同地点、年份之间有所差异,推测开花持续时间不同主要是环境条件所致。由于其杂交指数大于4,花粉-胚珠比等于1 250,结合人工套袋和授粉实验以及等位酶电泳结果可以确定该种的繁育系统属于异交为主,部分自交亲和,传粉过程需要传粉者。花粉竞争可能是导致该种濒危的主要的生殖生物学原因。

关键词 [繁育系统](#) [遗传变异](#) [杂交指数](#) [花粉-胚珠比](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S0346](#)

通讯作者:

肖宜安

作者个人主页: [肖宜安](#); [何平](#); [李晓红](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (3942KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“繁育系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖宜安](#)

· [何平](#)

· [李晓红](#)