

研究论文

西南獐牙菜的胚胎学及其系统学意义

薛春迎 何廷农 李德铎

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-26 9:22:00 接受日期

摘要 报道了西南獐牙菜的大、小孢子发生及雌、雄配子体发育过程,并以此讨论了獐牙菜属宽丝组和多枝组的分类等级和系统演化关系.西南獐牙菜花药四室;药壁发育为双子叶型;绒毡层二型起源,腺质型;中层细胞2层;药室内壁纤维状加厚,药壁表皮宿存.小孢子母细胞减数分裂为同时型;小孢子四分体的排列为四面体形;成熟花粉为3-细胞型.子房为2心皮,1室,胚珠12列,故为超侧膜胎座.薄珠心,单珠被,倒弯生胚珠.大孢子母细胞减数分裂形成4个大孢子呈直线形排列,合点端的大孢子具功能.胚囊发育为蓼型.两极核在受精前融合为次生核.3个反足细胞次生增殖为5~8个,宿存.比较宽丝组和多枝组的胚胎学性状表明宽丝组从多枝组中分出是合理的,在系统位置上宽丝组较多枝组进化.

关键词 [西南獐牙菜](#) [龙胆科](#) [胚胎学](#) [系统关系](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [薛春迎](#) [何廷农](#) [李德铎](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(461KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“西南獐牙菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [薛春迎何廷农李德铎](#)