

研究论文

七筋姑的大小孢子发生雌雄配子体发育及多糖物质的动态

袁蓉军 李平 郑学经

四川大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-12 9:10:00 接受日期

摘要 七筋姑(*Clintonia udensis* Trautv. et Mey)具倒生胚珠、双珠被、薄珠心、单个孢原。大孢子母细胞减数分裂后形成1+3排列,合点端三核退化,珠孔端有功能的大孢子核进行两次有丝分裂。成熟胚囊具5核或6核,即1组卵器、1上极核、合点端的1个或2个退化核。胚囊发育为四孢子、高度退化的贝母型。花药壁由表皮、药室内壁、两层中间层及绒毡层组成,发育属单子叶型。绒毡层解体方式为分泌型。小孢子母细胞减数分裂时胞质分裂为连续型。二轴对称式四分体,2-细胞成熟花粉粒。组织化学表明:大小孢子发生及雌雄配子体形成过程中的不溶性多糖颗粒的分布呈现规律性变化。

关键词 [七筋姑](#) [大孢子](#) [小孢子](#) [雌配子体](#) [雄配子体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [袁蓉军](#) [李平](#) [郑学经](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (5872KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“七筋姑”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [袁蓉军](#) [李平](#) [郑学经](#)