

研究论文

三白草科的比较胚胎学研究

孟少武, 梁汉兴

中国科学院昆明植物研究所, 昆明650204

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-8 11:20:00 接受日期

**摘要** 研究了裸蒴 (*Gymnotheca chinensis* Decne.) 的胚胎发育, 同时对三白草 (*Saururus chinensis* (Lour.) Baill.) 和蕺菜 (*Houttuynia cordata* Thunb.) 的胚胎也进行了观察。并对三白草科 (*Saururaceae*) 各属间的胚胎学特征进行比较, 以探讨三白草科内的系统关系。裸蒴具腺质绒毡层。小孢子同时型, 极少数小孢子母细胞的减数分裂 II 不进行, 形成有壁的小孢子二分体。四分体以四面体为主, 但有少量的二侧对称型、T型以及十字型四分体。在四分体时期, 小孢子发育出现各种异常, 大部分小孢子在单核靠边期败育, 散粉时花粉空瘪。侧膜胎座。厚珠心。大孢子母细胞在减数分裂 II 时珠孔端的 1 个细胞不分裂, 合点端的 1 个细胞正常分裂, 故形成大孢子三分体, 多为直线排列。蓼型胚囊。少数胚囊在四核时期不再分裂, 而出现细胞化结构, 多数胚囊发育到八核时期。八核胚囊中反足细胞退化较早, 卵器存在时间较长。经许多胚胎学特征的比较, 认为在三白草科中, 三白草属最原始, 蕺菜属最进化, 裸蒴属和假银莲花属居于二者之间。

**关键词** [三白草科](#) [裸蒴](#) [三白草](#) [蕺菜](#) [比较胚胎学](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 孟少武; 梁汉兴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(606KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“三白草科”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [孟少武](#)
  - [梁汉兴](#)