

研究论文

山茶科核果茶属和石笔木属的胚胎学研究

杨世雄 闵天禄

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 2003-8-1 16:09:00 接受日期

摘要 观察了短叶核果茶(*Pyrenaria garrettiana* Craib), 石笔木(*Tutcheria championi* Nakai), 粗毛石笔木(*T. hirta*(H. - M. )Li)和屏边石笔木(*T. pingpienensis* H. T. Chang)的大小孢子和雌雄配子体的发生和发育过程, 4个种的胚胎学特征高度相似, 均为基本型药壁发育, 腺质线毡层, 同时型小孢子母细胞胞质分裂, 四面体形小孢子四分体, 二细胞成熟花粉, 倒生胚珠, 双珠被, 薄珠心, 单孢原。蓼型胚囊, 卵细胞与助细胞区分明显, 均具有珠被绒毡层和承珠盘, 以蓼型胚囊区别于邻近的山茶属(*Camellia*)。

关键词 [山茶科](#) [核果茶属](#) [石笔木属](#) [胚胎学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨世雄 闵天禄

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(630KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“山茶科”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨世雄 闵天禄](#)