

蚬木的大孢子发生与胚囊发育兼论蚬木属的系统亲缘

高辉, 唐亚*, 张立芸

(四川大学环境科学与工程系 成都 610065)

收稿日期 2005-5-9 修回日期 2006-2-16 网络版发布日期 2006-9-8 接受日期

摘要 蚬木 *Excentrodendron hsienmu* 雌雄花在发育早期均有小孢子和大孢子的早期发育, 难以区分。蚬木子房5室, 具中轴胎座, 每室2胚珠; 胚珠倒生, 厚珠心, 双珠被, 成熟胚囊内珠被3层细胞, 外珠被3-4层细胞, 内外珠被共同形成之字形珠孔; 单细胞孢原, 大孢子四分体主要为线形, 稀为T形, 通常合点端大孢子为功能大孢子, 胚囊为蓼型; 在大孢子发生和胚囊发育时期有退化现象, 成熟胚囊时期退化率和种子退化率分别达88%和91%。蚬木属 *Excentrodendron* 在内外珠被层数上与柄翅果属 *Burretiodendron* 明显不同, 也与翅子树属 *Pterospermum*、非洲芙蓉族 *Dombeyae* 不同。蚬木属与柄翅果属的分离一直没有得到广泛接受, 但胚胎学证据支持蚬木属的建立; 与广义锦葵科 *Malvaceae* s.l. 其他属胚胎学资料的比较表明, 蚬木属在广义锦葵科中较孤立。

关键词 [蚬木属](#) [大孢子发生](#) [雌配子体发育](#) [柄翅果属](#) [系统地位](#) [锦葵目](#)

分类号

DOI: 10.1360/aps050077

通讯作者:

唐亚 tangya999@gmail.com

作者个人主页: 高辉; 唐亚*; 张立芸

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(687KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“蚬木属”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [高辉](#)
- [唐亚](#)
- [张立芸](#)