

研究论文

山柳科和堇菜科八个种的花粉形态——兼谈第伦桃亚纲六个科及省沽油科的系统关系

陆露, 王红, 韦仲新

中国科学院昆明植物研究所生物多样性与生物地理学实验室, 云南 昆明650204; 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2005-7-1 13:22:00 接受日期

**摘要** 通过光学显微镜和扫描电子显微镜对山柳科(Clethraceae)和堇菜科(Violaceae)8个种的花粉形态进行了观察。综合前人对第伦桃亚纲(Dillenidae)4个科即猕猴桃科(Actinidiaceae)、山茶科(Theaceae)、旌节花科(Stachyuraceae)和大风子科(Flacourtiaceae)以及蔷薇亚纲(Rosidae)的省沽油科(Staphyleaceae)共22属36个种的孢粉学和已有的胚胎学资料, 讨论了上述7个科的系统学关系。通过对大风子科(Flacourtiaceae)和杨柳科(Salicaceae)的花粉形态特征比较, 支持APGII系统中将大风子科的大部分种归入杨柳科的处理。

**关键词** [山柳科](#) [堇菜科](#) [第伦桃亚纲](#) [省沽油科](#) [花粉形态](#) [系统关系](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陆露;王红;韦仲新

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“山柳科”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陆露](#)
- [王红](#)
- [韦仲新](#)