

研究论文

国产蔷薇科苹果亚科的花粉形态

周丽华, 韦仲新, 吴征溢

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 2003-8-22 8:59:00 接受日期

摘要 对国产蔷薇科(Rosaceae)苹果亚科(Maloideae)16属18种及1变型进行了植物花粉形态的光学显微镜和扫描电镜观察。本亚科花粉呈单粒存在,花粉近球形至长球形,极面观常呈三裂圆形,赤道面观椭圆形至圆形。本亚科的花粉在全科中是最大的,极轴为18.62~45.65 μm ,赤道轴为18.36~40.8 μm 。最大花粉见于*Crataegus pinnatifida*,为(28.85~45.65) μm ×(25.5~40.8) μm ,最小花粉见于*Pyracantha augustifolia*,为(18.62~24.45) μm ×(18.36~26.01) μm 。三孔沟,内孔为长方形。沟较长,两端较窄。外壁在光学显微镜下常模糊,扫描电镜下见有穴状、皱波-穴状、条纹-穴状、条纹状等纹饰变化。Maloideae的外壁纹饰同Rosaceae其余3个亚科相比显得较为原始且分化程度不高。孢粉学特征表明,花粉的外壁纹饰对Maloideae在Rosaceae 4个亚科中的系统排序以及Maloideae亚科下的分族和演化等问题的研究方面可能具有较大意义。

关键词 [蔷薇科](#) [苹果亚科](#) [花粉形态](#) [系统讨论](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周丽华; 韦仲新; 吴征溢

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (5420KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“蔷薇科”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周丽华](#)
 - [韦仲新](#)
 - [吴征溢](#)