

研究论文

五味子属植物种子形态求真及其分类学意义辨析

孙成仁

西华师范大学生命科学学院

收稿日期 2005-11-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-1-11

**摘要** 在扫描电镜下观察了70多份五味子属种子样品,并拍摄了照片,其中34幅展示在文中。选取代表27个分类群,34个居群的36份种子样品,每份样品20粒,测量长、宽、厚,取平均值。采用“相对体积”这一新概念作为种子形态比较的一项指征。同时对种子整体照片所呈现的表面纹饰进行了分析归纳,将其分为4个类型:(1)平滑或基本平滑,(2)有明显的皱纹,或有或疏或密的疣状突起,(3)有密集而显著的乳头状突起,(4)密被不规则的、有结节的绳索状突起,突起物曲折蜿蜒,酷似哺乳动物的大脑。综合种子的大小、颜色、表面整体纹饰以及雄蕊群特征等分析的结果表明,少蕊组 *sect. Maximowiczia*、五味子组 *sect. Schisandra* 和球蕊组 *sect.*

*Sphaerostema* 的种子形态分别与其雄蕊群特征具有高度的相关性;而多蕊组 *sect. Pleiostema* 的情况稍微复杂一点,但种子形态与其雄蕊群特征之间仍然有部分相关性。本文以种子的整体形态为基础讨论五味子属种子表面形态在该属分类上的意义。研究种子整体形态得到的证据与研究种子表面微形态得到的证据一致,不支持林祁(2000)和Saunders(2000)对五味子属的分类修订,也不支持刘玉壶(1996)将球蕊组 *sect.*

*Sphaerostema* 划分成两个亚属的修订。

**关键词** [五味子属](#) [种子表面形态](#) [分类学意义](#) [系统学意义](#) [FONT](#)

**分类号** [Q 944](#)

**DOI:**

通讯作者:

孙成仁

作者个人主页: [孙成仁](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1510KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“五味子属”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙成仁](#)