

研究论文

中国特有河口异叶苣苔(苦苣苔科)胚胎学研究

王印政 王印政 李军 梁汉兴 吴征镒

中国科学院植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-6-27 9:51:00 接受日期

摘要 对河口异叶苣苔的胚胎学观察旨在为该属的系统学研究提供参考。该种的花药药壁由表皮、药室内壁、中层和绒毡层4层细胞组成。2~3-核细胞在绒毡层频繁出现。胚珠属倒生,单珠被和薄珠心型。胚囊发育属蓼型。该种胚囊发育中的双大孢子母细胞现象,分别为并列和前后排列型。前者发育至双并列四分体,后者发育到呈菱形的4个大孢子。胚乳的发育属细胞型,并在合点端和珠孔端分别具有吸器。珠孔吸器发育早期为单核、2-细胞,后期为两核、2-细胞或单核、4-细胞,有时为多细胞,并在发育过程中向外伸长形成外珠孔。合点吸器为两核。由于合点吸器和珠孔吸器的活动,位于珠被最外层细胞和珠被绒毡层之间的2~3层细胞逐渐解体和被吸收。胚的发生和发育属柳叶菜型。在胚的发育过程中,胚乳几乎被吸收耗尽,仅剩下一层胚乳细胞紧贴内种皮。成熟种子的种皮由珠被最外层细胞和珠被绒毡层发育而来。本文对河口异叶苣苔的胚胎发育过程同苦苣苔科其它类群进行了广泛的比较和讨论。

关键词 [小孢子](#) [胚囊](#) [双大孢子母细胞](#) [胚](#) [胚乳](#) [河口异叶苣苔](#) [苦苣苔科](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王印政 王印政 李军 梁汉兴 吴征镒

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(495KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“小孢子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王印政 王印政 李军 梁汉兴 吴征镒](#)