

研究论文

鼠尾藓不同居群间形态及RAPD 分析

刘丽, 朱永青, 王幼芳

华东师范大学生命科学学院

收稿日期 2006-2-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-7-6

摘要 选取取自黑龙江、内蒙古、陕西以及浙江地区的8个居群的鼠尾藓为实验材料, 对不同居群的鼠尾藓叶片的形态、叶细胞的大小及植物体的形态进行了观察比较, 同时运用随机扩增多态性DNA (RAPD)探讨了鼠尾藓的遗传多样性。利用13条随机引物共获得104个条带, 其中多态性条带占84.62%。鼠尾藓各居群间的Dice遗传距离为0.37~0.66。POPGENE32软件分析得到种的Nei基因多样性指数(H)为0.3326, Shannon指数(I)为0.4877, 遗传分化系数(GST)为0.3303。形态学观察的结果表明, 鼠尾藓的植物体及叶片的形态在居群间变异较小, 很好地代表了这个种的特征; 而叶细胞的大小及叶尖长度的变异程度较大, 说明这些形态特征易受环境影响, 代表了种下水平的差异。不同居群的鼠尾藓无论在遗传上还是在形态上都表现出明显的多样性, 说明鼠尾藓具有较强的适应环境的能力。

关键词 [鼠尾藓](#) [遗传多样性](#) [RAPD](#) [形态特征](#) [FONT](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王幼芳

作者个人主页: [刘丽](#); [朱永青](#); [王幼芳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1378KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鼠尾藓”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘丽](#)
 - [朱永青](#)
 - [王幼芳](#)