

## 影响黄帚橐吾种子生产的因素 I. 生境和花序结构

刘左军, 杜国祯, 陈家宽, 刘振恒, 董高生, 马建云

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过对黄帚橐吾(*Ligularia virgaurea*)自然种群在不同生境和种群密度下的种子生产的研究, 结果显示: 1) 黄帚橐吾的种子生产无论是在种群水平, 还是在总花序上同一部位头状花序水平, 均受到生境条件的影响, 其种子数量、种子均重和种子总重量等特征在不同生境间表现出沙地>滩地>坡地, 在同一生境内则为高密度种群>低密度种群和植被盖度较低>植被盖度较高的趋势(滩地例外); 2) 种子生产中的种子数量和种子总重与总花序大小、头状花序数量以及无性系株大小多呈显著正相关, 与个体密度无关, 但种子均重与上述因素(除无性系株大小外)的关系不显著; 3) 在总花序内不同部位头状花序间表现出的种子生产变化趋势(顶部>基部)不受生境条件、种群密度等因素的影响; 4) 种子生产在总花序上所表现出的这种部位依赖性可能是由于不同部位头状花序间开花时序上的差异引起种子从母体获取资源上的不同所致。

**关键词** [黄帚橐吾](#) [总花序](#) [头状花序](#) [种子生产](#) [部位依](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s27-5-16](#)

通讯作者:

刘左军

作者个人主页: 刘左军; 杜国祯; 陈家宽; 刘振恒; 董高生; 马建云

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(664KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“黄帚橐吾”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘左军](#)
- [杜国祯](#)
- [陈家宽](#)
- [刘振恒](#)
- [董高生](#)
- [马建云](#)