

5种毛茛科植物个体大小依赖的繁殖分配和性分配

赵志刚, 杜国祯, 任青吉

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 植物繁殖分配和性分配是生活史理论的核心问题, 一直受到生态学家、进化生物学家们的关注。通过对青藏高原东部高寒草甸(3 500 m)及亚高山草甸(2 900 m)毛茛科5种虫媒两性花植物花期的繁殖分配和性分配的研究发现: 1) 个体越大, 繁殖投入越高, 繁殖分配越低, 与以往研究结果一致; 2) 性分配是个体大小依赖的, 大个体更偏向雌性器官的资源投入, 花粉胚珠比与个体大小的关系较复杂, 因种而异; 3) 花期雌雄功能之间存在在资源分配上的权衡(Trade-off), 并且种群之间有差异, 表明其受环境条件影响。

关键词 [繁殖分配](#) [性分配](#) [生活史理论](#) [高寒草甸](#) [两性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S02279\(PS2\)](#)

通讯作者:

赵志刚

作者个人主页: [赵志刚](#); [杜国祯](#); [任青吉](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (334KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“繁殖分配”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵志刚](#)
- [杜国祯](#)
- [任青吉](#)