

论文

四川黄龙沟森林植被中兰科植物群落优势种种间联结和相关分析

黄宝强^{2,3,4}, 罗毅波^{1,2*}, 于飞海⁵, 唐思远⁶, 董立⁶, 安德军⁶

(1 全国兰科植物种质资源保护中心, 深圳 518114); (2 中国科学院植物研究所系统与进化植物学国家重点实验室, 北京 100093); (3 中国科学院研究生院, 北京 100049); (4 南昌工程学院, 南昌 330099); (5 中国科学院植物研究所植物生态学研究中心, 北京 100093); (6 四川省黄龙国家级风景名胜区管理局, 四川黄龙 624000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 四川黄龙沟内分布着十分丰富的兰科植物(19属30余种), 并且部分种类在沟内形成优势群落。目前尚不清楚在群落中这些兰科植物种之间作用关系。运用种间关联分析和相关分析对黄龙沟森林植被兰科植物群落中的24个优势种的种间关系进行了研究。两种分析方法得到的结果相近, 表明黄龙沟优势兰科植物可以分为两组。一组包括无苞杓兰(*Cypripedium bardolphianum*)、黄花杓兰(*C. flavum*)、二叶红门兰(*Orchis diantha*)、广布红门兰(*Orchis chusua*)、少花虾脊兰(*Calanthe delavayi*)和西藏杓兰(*C. tibeticum*), 主要分布在光线充足但又具有一定遮荫条件的环境中; 另一组包括筒距兰(*Tipularia szechuanica*)、沼兰(*Malaxis monophyllos*)、珊瑚兰(*Corallorhiza trifida*)、小斑叶兰(*Goodyera repens*)、布袋兰(*Calypso bulbosa*)、小花舌唇兰(*Platanthera minutiflora*)和小叶对叶兰(*Listera smithii*), 它们主要分布于荫蔽的环境中。这些兰科植物在组内大多呈现显著的正相关关系, 组间大多呈现显著的负相关关系, 说明黄龙沟兰科植物在资源利用方式上可能产生了分化。

关键词 [黄龙沟](#) [兰科植物](#) [种间关系](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S06179](#)

通讯作者:

罗毅波 luoyb@ibcas.ac.cn

作者个人主页: 黄宝强^{2,3,4}; 罗毅波^{1,2*}; 于飞海⁵; 唐思远⁶; 董立⁶; 安德军⁶

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (439KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“黄龙沟”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄宝强](#)

·

· [罗毅波](#)

·

· [于飞海](#)

· [唐思远](#)

· [董立](#)

· [安德军](#)