

松嫩平原主要盐碱植物群落生物生态学机制的初步探讨

杜晓光, 郑慧莹, 刘存德

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文采用野外调查分析和室内实验相结合的方法, 从不同方面初步探讨松嫩平原三个盐碱植物群落的生物生态学机制, 实验和分析结果表明: (1)土壤盐碱含量是决定盐碱植物群落组成和分布的主导因素。在植物群落的生态分布上, 表现出虎尾草群落、星星草群落和碱蓬群落对盐碱的耐性有逐渐增强的趋势。(2)在实验室控制条件下, 群落的建群种碱蓬、星星草、虎尾草对盐碱生境的生理适应性依次减弱。(3)在盐碱含量不同的土壤上, 星星草体内脯氨酸含量与土壤总含盐量, 特别是土壤中Na⁺含量呈正相关, 说明植物通过调节体内某些生理反应来适应盐碱生境。上述结果初步揭示了松嫩平原主要盐碱植物群落的生物生态学机制。

关键词 [松嫩平原](#); [盐碱植物群落](#); [机制](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s18-1-5](#)

通讯作者:

杜晓光

作者个人主页: [杜晓光](#); [郑慧莹](#); [刘存德](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (547KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“松嫩平原: 盐碱植物群落: 机制”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杜晓光](#)
- [郑慧莹](#)
- [刘存德](#)