

毛乌素沙地油蒿和牛心朴子生理生态学研究

郑海雷, 黄子琛, 董学军

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 作为毛乌素沙地植被主要建群种的油蒿(*Artemisia ordosica*)在一些地方出现了不同程度的退化, 而藜科的一种多年生草本植物牛心朴子(*Cynanchum komarovii*)却出现了繁茂的生长。它们之间存在着一定的演替关系。本文通过对油蒿和牛心朴子的生理生态学特性和生殖生物学特性的研究及其生境各要素的分析, 说明了油蒿具有变水植物的特点, 牛心朴子具有恒水植物的特点。在不同立地条件下, 两种植物的光合、蒸腾及气孔行为都不相同。即便是在相同立地条件下, 牛心朴子的水分利用效率亦显著高于油蒿; 并且, 牛心朴子只受轻微水分胁迫或不受水分胁迫, 而油蒿则始终处于水分胁迫之下, 说明牛心朴子在竞争中比油蒿占有相对的优势。在生态诸因子中, 土壤水分状况是演替的外因, 两种植物的水分生理生态特性和生殖生物学特征的差异是演替的内因。

关键词 [演替; 油蒿; 牛心朴子; 生理生态](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s16-3-1](#)

通讯作者:

郑海雷

作者个人主页: [郑海雷; 黄子琛; 董学军](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(652KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“演替; 油蒿; 牛心朴子; 生理生态”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑海雷](#)

· [黄子琛](#)

· [董学军](#)