

沙坡头地区人工生态系统的建立与生物类群的繁衍

刘家琼,石庆辉,李玉俊

(中国科学院兰州沙漠研究所, 兰州 730000)

收稿日期 1994-9-12 修回日期 1995-12-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 在沙坡头格状沙丘上建立人工生态系统始于1956年。经过30余年的植物引种和筛选实践,当地少浆植物^[1]——油蒿 (*Artemisia ordosica*)、柠条 (*Caragana korshinskii*)和花棒(*Hedysarum scoparium*)是我们人工生态系统里的主要建群植物。该系统在初建的10年内,植被覆盖度呈上升趋势,10年以后覆盖度由30%下降至20%,再往后的约20年间又下降至10%以下。但由于兰藻类、藓类和草本等植物及微生物的出现并繁衍,形成了生物结皮。随之,动物种类出现和丰富起来了。相对稳定的生物类群、生态系统的结构和能量传递模式等都在形成和发展之中,它为荒漠地区的草场重建提供了经验,也为研究该地区生物多样性的动态过程提供了场所。

关键词 [人工生态系统](#) [物种](#) [衰退](#) [恢复](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(208KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“人工生态系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘家琼](#)