

乌梁素海野生芦苇群落生物量及影响因子分析

段晓男,王效科,欧阳志云,苗鸿,郭然

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对内蒙古乌梁素海湿地野生芦苇(*Phragmites australis*)生物量的调查基础上,探讨了富营养化湖泊湿地水体的物理化学性质对芦苇生物量的影响。结果表明:1)由于环境因子的影响,芦苇群落生物量变化较大,介于1.73~3.00 kg·m⁻²之间;地下和地上生物量之比介于1.14~2.19之间;2)芦苇群落生物量受多种因素的影响,其中水深是最主要的限制因子,水上生物量和地上生物量随着水深的增加而增加,而地下与地上生物量的比值则随水深的增加而减少,这主要是由于水深改变了芦苇群落的结构(群落密度)和个体形态(株高和株茎);3)芦苇群落生物量随着水体N浓度增加而增加。芦苇各器官(叶、茎、根状茎和根)的N:P为7.59~12.21,小于14,这也说明该水体中的N负荷是影响芦苇生长的主要限制因子;4)土壤有机质分解对芦苇生长没有产生毒害作用。

关键词 [芦苇](#) [生物量](#) [水深](#) [营养负荷](#) [有机质](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S0330\(PS2\)](#)

通讯作者:

段晓男

作者个人主页: [段晓男](#); [王效科](#); [欧阳志云](#); [苗鸿](#); [郭然](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(273KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“芦苇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [段晓男](#)

· [王效科](#)

· [欧阳志云](#)

· [苗鸿](#)

· [郭然](#)