

羊草和大针茅凋落物分解及其微生物学效应

廖仰南,赵吉,张桂枝

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对锡林郭勒草原的主要建群种羊草(*Aneurolopidium chinense*)和大针茅(*Stipa grandis*)凋落物的分解状况与各类群腐解微生物生物量动态变化以及凋落物分解对其相应土层的生物活性影响进行了初步研究。研究表明: 1. 羊草和大针茅凋落物(茎、叶)的分解速率均较缓慢。二年来地表样的失重率分别为15.9%、16.9%和21.5%;埋置样分别为21.4%、23.5%和26.5%。其埋置凋落物分解速率高于地表层。2. 凋落物腐解过程中各类群腐解微生物生物量均有明显上升,与凋落物(起始)表面附着微生物的生物量相比,其上升幅度多在10—300倍之间。3. 两年中凋落物残体的碳、氮含量比值随腐解进程而下降。4. 凋落物的腐解可以刺激相应土层的土壤微生物活性的增长,而且其土壤有机质含量亦有提高。

关键词 [羊草](#); [大针茅](#); [凋落物](#); [分解强率](#); [微生物生](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s13-4-8](#)

通讯作者:

廖仰南

作者个人主页: [廖仰南](#); [赵吉](#); [张桂枝](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (463KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“羊草; 大针茅; 凋落物; 分解强率; 微生物生”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [廖仰南](#)

· [赵吉](#)

· [张桂枝](#)