

川西亚高山林线交错带及邻近植被土壤细菌生理群数量特征

齐泽民^{1,2} 王开运² 张远彬³

1.内江师范学院化学与生命科学学院 内江 641112; 2.华东师范大学上海市城市化过程和生态恢复重点实验室 上海 200062; 3.中国科学院成都生物研究所 成都 610041

收稿日期 2008-10-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究川西亚高山林线交错带及上缘流石滩草甸和下缘冷杉林土壤8种细菌生理群数量的空间分布和时间动态特征。结果表明:不同植被细菌生理群数量均随土壤深度加深而降低;0~30 cm土层硝化细菌、反硝化细菌、好气固氮菌、有机磷分解菌和好气纤维素分解菌数量表现为林线交错带>下缘冷杉林>上缘流石滩草甸,而氨化细菌、无机磷分解菌和厌氧纤维素分解菌除上缘流石滩草甸最低外,林线交错带与下缘冷杉林无显著差异;氨化细菌、有机和无机磷分解菌是各植被土壤中的优势菌群,纤维素分解菌数量最低;在0~15 cm土层,上缘流石滩草甸各菌群数量4月最低,6月最高,林线交错带及下缘冷杉林各菌群数量亦4月最低,厌氧性的反硝化细菌与厌氧纤维素分解菌6月最高,其余菌群均8月达最大值;而各植被底层土壤各细菌生理类群数量无明显时间动态规律;林线交错带及邻近植被细菌生理群的空间分布与时间动态与土壤的立地条件、营养成分、水热条件变化关系密切。

关键词 [林线交错带](#) [细菌生理群](#) [数量分布](#) [川西亚高山](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王开运

作者个人主页: [齐泽民^{1,2}](#) [王开运²](#) [张远彬³](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(230KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“林线交错带”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [齐泽民](#) [王开运](#) [张远彬](#)