

【作者】	孔郑, 龙瑞军, 董召荣, 倪蕾, 蔡阳, 徐立功
【单位】	安徽农业大学, 安徽合肥
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	13218-13220
【关键字】	黄河源区; 高寒退化草地; CH ₄ 释放速率
【摘要】	<p>[目的] 研究“黑土型”退化高寒草地CH₄的排放特征。[方法] 采用静态箱-气相色谱法研究了青海省果洛州“黑土型”退化高寒草地植被-土壤系统CH₄释放特征。[结果] “黑土型”退化高寒草地不同处理(植被-土壤、土壤和土壤微生物)CH₄释放速率的日变化动态不明显, 绝大部分时间处于吸收CH₄状态。“黑土型”退化高寒草地不同处理CH₄释放速率的季节动态也不明显, 且绝大部分时间处于吸收状态; 在观测期间, 释放速率为: 植物-土壤>土壤>土壤微生物, 平均值为-(28±26)、-(38±21)和-(43±25) μg/(m²·h)。“黑土型”退化高寒草地植物及地上、地下部分CH₄释放速率的季节动态变化不显著; 在观测期间, 除个别观测日外, 三者均表现为正排放, 释放速率为: 植物体>地上部分>地下部分。[结论] 明确了青藏高原地区“黑土型”退化高寒草地CH₄释放速率的特征, 为将来退化高寒草地的治理、恢复、重建提供了科学依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭