

箱法在草地温室气体通量野外实验观测中的应用研究

A Study of Chamber Method for In-Site Measurements of Greenhouse Gase Emissions from Grassland

摘要点击 53 全文点击 20

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家自然科学基金资助项目49790025和中国科学院“九五”重大项目KZ951-B1-415共同资助

中文关键词：[静态箱法](#) [气相色谱仪法](#) [草地](#) [温室气体](#) [通量](#)

英文关键词：

作者中文名	作者英文名	单位
杜睿	Du Rui	中国科学院大气物理研究所, 北京 100029
王庚辰	Wang Gengchen	中国科学院大气物理研究所, 北京 100029
吕达仁	Lu Daren	中国科学院大气物理研究所, 北京 100029
孔琴心	Kong Qinxin	中国科学院大气物理研究所, 北京 100029
刘广仁	Liu Guangren	中国科学院大气物理研究所, 北京 100029
万小伟	Wan Xiaowei	中国科学院大气物理研究所, 北京 100029
张斌	Zhang Bin	中国科学院大气物理研究所, 北京 100029
王艳芬	Wang Yanfen	中国科学院植物研究所, 北京100093
季保明	Ji Baoming	中国科学院植物研究所, 北京100093

引用: 杜睿, 王庚辰, 吕达仁, 孔琴心, 刘广仁, 万小伟, 张斌, 王艳芬, 季保明. 箱法在草地温室气体通量野外实验观测中的应用研究[J]. 大气科学, 2001, 25(1):61-70

Citation: Du Rui, Wang Gengchen, Lu Daren, Kong Qinxin, Liu Guangren, Wan Xiaowei, Zhang Bin, Wang Yanfen and Ji Baoming. A Study of Chamber Method for In-Site Measurements of Greenhouse Gase Emissions from Grassland[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(1):61-70

中文摘要:

利用静态箱法采样, 配以气相色谱仪法分析对草地N₂O、CH₄和CO₂温室气体通量进行了较系统的现场测量, 同时对箱体内外温度进行同步观测。在对野外原位观测实验数据进行定量分析的基础上, 论证了静态箱法对草原土壤-植被系统的N₂O、CH₄和CO₂通量测量的适用性和科学性, 讨论了实验结果的可靠性。

Abstract:

主办单位: 中国科学院大气物理研究所 单位地址: 北京市9804信箱

联系电话: 010-82995051, 010-82995052 传真: 010-82995053 邮编: 100029 Email: dqkx@mail.iap.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号