

农田生态系统温室气体排放研究进展

Advance of Researches on Greenhouse Gases Emission from Chinese Agricultural Ecosystem

[摘要点击](#) 203 [全文点击](#) 48

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金：中国科学院知识创新工程重大项目KZCX1-SW-01B和“百人计划”项目共同资助

中文关键词：[陆地生态系统](#) [甲烷\(CH₄\)](#) [氧化亚氮\(N₂O\)](#) [排放率](#) [二氧化碳\(CO₂\)](#)

英文关键词：

作者中文名	作者英文名	单位
李晶	Li Jing	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100083
王明星	Wang Mingxing	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100083
王跃思	Wang Yuesi	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100083
黄耀	Huang Yao	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100083
郑循华	Zheng Xunhua	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100083
徐新	Xu Xin	中国科学院大气物理研究所, 北京, 100083

引用：李晶, 王明星, 王跃思, 黄耀, 郑循华, 徐新. 农田生态系统温室气体排放研究进展[J]. 大气科学, 2003, 27(4): 740-749

Citation: Li Jing, Wang Mingxing, Wang Yuesi, Huang Yao, Zheng Xunhua and Xu Xin. Advance of Researches on Greenhouse Gases Emission from Chinese Agricultural Ecosystem[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2003, 27(4): 740-749

中文摘要：

自1985年起, 中国科学院大气物理研究所利用自行设计制造的自动观测仪器系统, 历时十六年先后对我国四大类主要水稻产区的甲烷排放规律及其与土壤、气象条件和农业管理措施的关系进行了系统野外观测实验, 并对稻田甲烷产生、转化和输送机理进行了理论研究, 探讨了控制稻田甲烷排放的实用措施, 建立了估算和预测稻田甲烷排放的数值模型. 在甲烷排放的时空变化规律和转化率研究方面有一系列新的发现, 在稻田甲烷产生率、排放率及其与环境条件的关系方面取得一系列新的成果, 以充分证据改变了国际上关于全球和中国稻田甲烷排放总量的估算. 在对稻田甲

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