

若尔盖高原沼泽湿地CH₄排放研究

王德宣, 吕宪国, 丁维新, 蔡祖聪, 高景福, 杨福明

中国科学院东北地理与农业生态研究所, 吉林 长春 130012; 中国科学院南京土壤研究所, 江苏 南京 210008; 四川省草原研究所, 四川 红原 624400

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 若尔盖高原沼泽湿地海拔 3400 m, 面积 4038km², 是我国面积最大的高原沼泽湿地分布区。2001年 5~9月的非冰冻期, 其主要沼泽类型木里苔草沼泽的CH₄排放通量范围是 0.51~8.20 mg / (m²·h), 平均值为 2.87 mg / (m²·h); 乌拉苔草沼泽CH₄排放通量范围是 0.36~10.04 mg / (m²·h), 平均值为 4.51 mg / (m²·h)。在空间分布上, 不同沼泽类型之间CH₄排放通量具有一定的差异。在季节变化上, 没有明显的排放高峰。根据代表性观测点的CH₄平均排放量、日数和沼泽总面积推算, 非冰冻期若尔盖高原沼泽湿地CH₄的排放量为 0.052Tg / a。

关键词 [甲烷排放](#); [沼泽湿地](#); [若尔盖高原](#)

分类号 [P343.4](#); [P467](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王德宣; 吕宪国; 丁维新; 蔡祖聪; 高景福; 杨福明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (208KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“甲烷排放; 沼泽湿地; 若尔盖高原”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王德宣](#)

· [吕宪国](#)

· [丁维新](#)

· [蔡祖聪](#)

· [高景福](#)

· [杨福明](#)