

## 草地生态系统土壤呼吸及其影响因素研究进展

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 土壤呼吸在全球碳收支中占有重要的地位, 笔者对草地生态系统土壤呼吸在陆地生态系统碳平衡中的作用、土壤呼吸的分类及其影响因素等方面进行了综述。结果表明, 草地生态系统土壤呼吸在不同时间空间各组分所占比例不同, 生物、非生物及人为活动等对草地土壤呼吸影响各异, 主要从土壤温度、气候变暖、土壤湿度、降水、干旱化、土壤 C / N 等非生物因素, 叶面积指数、植物光合作用、植被凋落物等生物因素以及人类干扰活动等方面具体阐述这些因素变化对土壤呼吸产生的影响, 并对草地土壤呼吸的 Q<sub>10</sub> 值及各影响因素间的交互作用进行归纳总结。提出草地生态系统土壤呼吸研究存在的问题和今后重点发展方向, 并对未来草地生态系统土壤呼吸的研究工作做了进一步的展望。

**关键词** [草地生态系统](#); [土壤呼吸](#); [影响因素](#); [研究进展](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(459KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“草地生态系统; 土壤呼吸; 影响因素; 研究进展”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)