

土壤呼吸中根系与微生物呼吸的区分方法与应用

程慎玉,张宪洲

中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 土壤呼吸中根系呼吸和微生物呼吸的区分在研究生态系统碳循环和土壤碳储量时具有重要意义。较系统地介绍了各种区分方法, 主要包括成分综合法、生物量外推法、根去除法、同位素标记法等。现国内研究中使用生物量外推法较多, 但其相关性较差。根去除法又可分为根移除法、挖沟隔离法和林隙法, 由于是就地测定, 其数据可信度较高。同位素标记法包括脉冲标记法和连续标记法, 该方法避免了大的干扰, 数据较准确, 缺点在于设备复杂、操作困难、分析费用高。同时对各种方法的原理和应用进行了介绍。

关键词 [土壤呼吸](#); [根系呼吸](#); [区分方法](#)

分类号 [S154.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [程慎玉](#); [张宪洲](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“土壤呼吸; 根系呼吸; 区分方法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [程慎玉](#)

· [张宪洲](#)