

论文

LI-6262 CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O分析仪接气室法在草原群落蒸散量与CO<sub>2</sub>交换量测定中的应用

刘芳<sup>1,2</sup>,王炜<sup>1</sup>,朴顺姬<sup>1</sup>,王永利<sup>3</sup>,韩芳<sup>3</sup>

(1 内蒙古大学生态与环境科学系, 呼和浩特 010021); (2 内蒙古工业大学能源与动力工程学院环境工程系, 呼和浩特 010051); (3 内蒙古气象局, 呼和浩特 010051)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 植物群落蒸散量和CO<sub>2</sub>交换量的测定方法多种多样。该文以水分、CO<sub>2</sub>动态的区域性整合为目标, 开创了一种新的、同时测定群落蒸散量和CO<sub>2</sub>交

换量的方法——LI-6262 CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O分析仪接气室法。借助这种方法测定了内蒙古锡林河流域典型草原区群落蒸散量和CO<sub>2</sub>交换量, 取得了较好的

结果。该方法将群落的重要生态过程: 蒸散与光合、呼吸作用的测定联系起来, 也因此得到一系列表征群落特性的有用指标; 同时该方法具有精度高、简便易携带、适于野外操作等特点, 经进一步改进后可广泛用于草原、沙地及湿地植物群落的气体通量测定。对于精确研究草原区各种植物群落类型的水分利用、光合和呼吸特性及草原区植被在全球气候变化中的地位 and 作用等有重要的实用价值。

**关键词** [蒸散量](#) [CO<sub>2</sub>交换量](#) [LI-6262 CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O分析仪](#) [典型草原](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [S06085](#)

通讯作者:

王炜 [weiwangww@sina.com](mailto:weiwangww@sina.com)

作者个人主页:

刘芳<sup>1;2</sup>;王炜<sup>1</sup>;朴顺姬<sup>1</sup>;王永利<sup>3</sup>;韩芳<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (216KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“蒸散量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘芳](#)

· [王炜](#)

· [朴顺姬](#)

· [王永利](#)

· [韩芳](#)