

综述与评述

非饱和土壤水分运动参数空间变异性研究进展与展望

宋孝玉,李亚娟,蒋俊,马玉霞

西安理工大学西北水资源与环境生态教育部重点实验室, 陕西 西安 710048

收稿日期 2007-9-11 修回日期 2008-3-19 网络版发布日期 2008-6-5 接受日期

摘要 非饱和土壤水分运动参数的空间特征是科学认识大尺度土壤水分动态变化的基础和先决条件。在参考国内外大量文献的基础上, 对非饱和土壤水分运动参数的研究进展从模型研究到空间尺度研究进行了分析与评述, 指出机理模型研究是未来土壤水分运动参数空间变异性研究的方向, 而尺度研究目前研究的精度不够; 在对土壤水分运动参数的空间变异性研究各类方法分析和归纳后, 指出土壤水分运动参数变异性研究的方法包括直接测定方法和间接估计方法两种, 并对各种方法的优缺点及适用条件进行了总结; 最后指出土壤水分运动参数空间变异性研究存在的问题主要集中在土壤水分运动参数的空间变异性结果的标准化问题和不同尺度土壤水分运动参数的相互转化等问题。

关键词 [土壤水分运动参数](#) [空间变异](#) [研究方法](#)

分类号 [S152.7](#)

DOI:

通讯作者:

宋孝玉 songxy@xaut.edu.cn

作者个人主页: 宋孝玉; 李亚娟; 蒋俊; 马玉霞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1027KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“土壤水分运动参数”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [宋孝玉](#)
- [李亚娟](#)
- [蒋俊](#)
- [马玉霞](#)