

博士论文摘要

基于小波变换的生态环境空间尺度定量研究

李小梅

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 生态环境系统是一个复杂非线性系统,“3S”技术的发展使这个复杂非线性系统的特性表达具有了量化的数字特征。地理学宏观规律和生态学微观规律如何在海量的量化信息数据中得到表达和体现,涉及到这些规律的存在前提—作用尺度问题。目前普遍存在于生态环境领域的区划过程中的专家经验冲突和不确定性问题、区划界限模糊或人为化问题都与尺度问题研究密切相关。尺度问题一直是生态环境研究相关领域的热点问题,本文从尺度表达对象、尺度研究采用的数据资料和尺度量化研究方法三个方面对现状研究进行了综述,并对典型研究实例进行了细致的分析和评述。在文献综述及对其分析评价基础上确立了本论文的重点研究内容:生态环境特征尺度的确定原则和地学成因、生态环境参数的空间格局—尺度效应、生态环境参数之间相互关系的尺度效应、特征尺度下的生态阈值识别和划分、时间因素对生态环境格局—尺度效应的影响分析五方面内容。

关键词 [福州](#) [生态环境](#) [遥感](#) [特征尺度](#) [生态环境阈值](#) [小波分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20080357](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李小梅

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(49KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“福州 生态环境 遥感 特征尺度 生态环境阈值 小波分析” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [李小梅](#)