

中国科学院地理科学与资源研究所

Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS

English

首 页 | 研究所介绍 | 机构设置 | 科研队伍 | 科学研究 | 合作交流 | 研究生教育 | 创新文化 | 所图书馆

.:>

今天是: 2008年4月1日 星期二

+:>

站内搜索 ...

▼ |



+:>

地理学报 2006年第61卷第8期

.:>

广州市土地覆被格局异质性的尺度与等级特征

作者: 龚建周 夏北成

基于SP0T遥感数据源形成广州市土地覆被类型图,在中心城区选取互相垂直的南北和东西两条样带,用Fortran编程计算各样带在125 m、250m、500m和1000m 4个幅度下的景观多样性指数,以及Moran I、Geary C系数和半变异函数。再将样带分别自北向南和自西向东等间距划分,形成一系列面积相等的区域,计算各区域以及样带整体上的多样性指数的尺度方差。结果表明,土地覆被景观多样性在不同的研究幅度下都存在正的空间自相关性,并具有方向性。尺度方差结果显示,尺度方差与尺度和幅度都有关,随着研究尺度增大,尺度方差都呈下降之势,而随幅度增大,尺度方差并非单调变化。如125m和250m两种幅度时,方差随着尺度增大而减少。尺度方差结果进一步揭示研究样带上土地覆被存在多尺度等级结构,并且具有方向性特点,同时也反映尺度方差不失为景观异质性研究的一种有效方法。

关键词:城市土地覆被;尺度;等级系统;半变异函数;尺度方差;广州市

全文下载

关键词:

所内链接 | 友情链接 | 联系方式 | 网站地图 |

2005 中国科学院地理科学与资源研究所 版权所有