



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SPOT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: