



地理研究 2007年第26卷第5期

南京市热岛效应变化时空特征及其与土地利用变化的关系

作者: 杨英宝, 苏伟忠, 江南, 甄峰

摘要: 利用遥感数据和气象统计数据分析自1985年以来南京市热岛效应变化的时空特征及其与土地利用变化的关系。结果表明: 自1985年以来, 南京市热岛效应强度和范围在增长。南京市的年均温逐年上升, 与郊区六合县的温差呈上升趋势; 南京市建成区内4级热岛效应面积增加了107.88km²。热岛效应增长在空间上存在差异, 大厂>雨花台>市辖区>栖霞>浦口>江宁。南京市土地利用变化的结果使得热岛效应空间分布更广泛, 城镇居民点及工矿用地利用强度变化最大的地方即城市热岛效应增加最多的地方, 两者在空间上具有很好的吻合; 而和城镇居民点及工矿用地的扩展规模没有很好的空间相关性。

[全文查阅](#)

关键词: 城市热岛效应; 土地利用变化; 时空演变; 遥感