



地理研究 2004年第23卷第6期

### 基于蒙特卡罗模拟法的北京地区非典时空变化特征

作者: 宗跃光 王 莉, 曲秀丽

采用专门研究不确定性变化规律的蒙特卡罗 (Monte Carlo) 模拟法结合GIS, 研究北京地区非典时空变化的基本特征。北京非典时间变化的影响度指数结果表明, 海淀区 (10.66667)、朝阳区 (6.69231)、东城区 (5.97436)、西城区 (4.17949) 和通州区 (3.64103) 等5个地区占北京地区非典影响率的72.8%, 其中海淀区就占了25%, 远郊区县的影响几乎为零。非典整体频数/次数特征曲线表现出明显的偏正态分布, 因此前期及时对公众预警并切断传染途径是预防体系的首要环节。非典空间分布表现出明显的圈层结构, 并且具有西北—东南走向, 因此非典的空间防御体系应该沿核心区向外设立几道防御圈层。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

**关键词:** 北京地区; 非典; 时空变化规律; 蒙特卡罗模拟法