

空间滞后模型中Moran's I统计量的 Bootstrap检验

欧变玲,龙志和,林光平

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对空间滞后模型的估计残差,采用Wild Bootstrap方法进行空间相关性检验;进而,基于Moran's I统计量的经验分布,从水平扭曲和功效角度比较Bootstrap检验和渐近检验的有效性.Monte Carlo实验结果显示,在经典正态假设条件下,Bootstrap检验已然同等或优于渐近检验;在更为实际的异方差、非正态假设条件下,渐近检验显著偏离,而Bootstrap检验的水平扭曲更小、功效更高.当模型不满足经典的分布假设条件,尤其是在小样本和空间衔接密度较高情况下,与渐近检验相比,Bootstrap检验更为有效.

关键词 [Moran's I统计量](#) [Wild Bootstrap](#) [水平扭曲](#) [功效](#) [Monte Carlo实验](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[2010101537](#)

通讯作者:

作者个人主页: 欧变玲; 龙志和; 林光平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(610KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Moran's I统计量”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [欧变玲](#)
 - [龙志和](#)
 - [林光平](#)