

SARS传播时间过程的参数反演和趋势预测

韩卫国,王劲峰,刘旭华

中国科学院地理科学与资源研究所资源与环境信息系统国家重点实验室,北京 100101; 中国科学院研究生院,北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以公布的香港和北京SARS疫情数据为实例,采用SIR模型对SARS传播的时间过程进行参数反演,获取两地SARS高峰期、住院人数、移出系数等重要参数,模型计算结果与实际数据基本相符,通过参数反演很好地解释了SARS时间传播过程,说明SIR模型可以用于SARS传播的数据拟合、趋势预测和过程模拟。

关键词 [SIR模型](#); [模拟退火法](#); [刚性问题](#); [非线性极值](#)

分类号 [TP79](#); [R181.8](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [韩卫国](#); [王劲峰](#); [刘旭华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(144KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“SIR模型; 模拟退火法; 刚性问题; 非线性极值”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩卫国](#)

· [王劲峰](#)

· [刘旭华](#)