

## 中国科学院地理科学与资源研究所

Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS

首 页 | 研究所介绍 | 机构设置 | 科研队伍 | 科学研究 | 合作交流 | 研究生教育 |

| 合作交流 | 研究生教育 | 创新文化 | 所图书馆

今天是: 2009年9月17日 星期四

+:>

站内搜索 ...

.:>

**-**

.:>

•:>

地理研究 2007年第26卷第3期

## 基于Weibull函数和Gamma函数的环境污染与经济增长的关系

作者: 宋涛, 郑挺国, 佟连军

摘要:环境库兹涅茨曲线是研究环境污染与经济增长之间关系的有效工具。传统的环境库兹涅茨曲线研究大多采用线性模型或对数线性模型,其在采用模型描述关系的问题上存在一定的不足。为克服这些不足,本文采用Wei bul I 函数和Gamma函数形式的面板数据模型对中国29个省区1989-2005年四种环境污染指标人均排放量与人均收入之间的关系予以研究。结果表明Wei bul I 函数和Gamma函数的面板数据模型拟合效果较好,且参数具有较好的解释能力;人均废水和人均SO<sub>2</sub>都随人均收入增加先上升后减少,在25000元附近出现结构转变点,而人均固体废弃物和人均废气随人均收入增加则呈现单调增加的变化趋势,没有出现结构转变点。

## 全文查阅

关键词: 环境库兹涅茨曲线; 面板数据; Weibull函数; Gamma函数

所内链接 | 友情链接 | 联系方式 | 网站地图 |

2005 中国科学院地理科学与资源研究所 版权所有