

研究报告

## 基于土地利用变化的杭州市绿地生态服务价值CITYgreen模型评价

张侃, 张建英, 陈英旭, 朱荫湄

浙江大学环境与资源学院, 杭州 310029

收稿日期 2005-10-22 修回日期 2006-7-21 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在CITYgreen模型支持下, 以1994年与2004年的杭州市Landset TM数据提取的土地利用信息与绿地分布数据为基础, 对杭州市人工绿地、人工林地与天然林地的生态服务价值进行估算和对比分析, 研究杭州市土地利用变化和经济发展状况对其的影响. 结果表明, 10年间, 杭州市绿地虽然减少了20.4%, 但绿地生态服务价值增加了1.68 × 10<sup>9</sup>元, 绿地生态服务价值与杭州市GDP年度增长率分别为111.92%和5.32%, 适宜的土地利用调整有效地协调了城市经济发展与城市生态功能的关系, 实现了土地利用的生态服务高效能.

**关键词** [CITYgreen模型](#) [城市绿地](#) [生态服务价值](#)

分类号

## Urban greenbelt eco-service value of Hangzhou City under effects of land use change: An evaluation with CITYgreen model

ZHANG Kan,ZHANG Jianying,CHEN Yingxu,ZHU Yinmei

College of Environment and Resource Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310029, China

### Abstract

Based on the Landset TM information of land use/cover change and greenbelt distribution in Hangzhou city in 1994 and 2004, and by using CITYgreen model, this paper estimated the eco-service value of urban greenbelt in the city under the effects of land use change and economic development. The results showed that in the 10 years from 1994 to 2004, the greenbelt area in the city decreased by 20.4%, while its eco-service value increased by 168 million yuan. The annual increment of greenbelt eco-service value and GDP was 111.92% and 5.32%, respectively. Suitable adjustment of land use pattern in the city harmonized the relationships between urban economic development and urban eco-function, and achieved higher eco-service efficiency of land utilization.

**Key words** [CITYgreen model](#) [Urban greenbelt](#) [Eco-service value](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(431KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[CITYgreen模型](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张侃](#)
- [张建英](#)
- [陈英旭](#)
- [朱荫湄](#)