

快报

辽宁省人口承载力研究

赵先丽¹, 周广胜², 隋兴华², 于文颖¹, 李丽光¹

(1.中国气象局沈阳大气环境研究所, 辽宁 沈阳 110016;2.中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室, 北京 100093)

收稿日期 2009-1-21 修回日期 2009-4-7 网络版发布日期 2009-8-16 接受日期 2009-4-7

摘要 随着人口的不断增加, 资源、环境、人口与发展之间的矛盾日益突出, 土地资源能否生产足够的食物供养未来人口的问题受到普遍关注。基于1997—2006年辽宁省10 km×10 km分辨率的气象资料, 通过自然植被净第一性生产力模型和农业生产力模型计算了农田、草地和湿地的生产力及其动态。结果表明: 近10 a来辽宁省年平均气温呈略下降趋势, 年降水量呈增加趋势。1997—2006年辽宁省植被年平均总净第一性生产力为(农田、草地和湿地) $3.63 \times 10^7 \text{ t} \cdot \text{yr}^{-1}$, 其中农田、草地和湿地分别为 $2.18 \times 10^7 \text{ t} \cdot \text{yr}^{-1}$ 、 $0.99 \times 10^7 \text{ t} \cdot \text{yr}^{-1}$ 和 $0.46 \times 10^7 \text{ t} \cdot \text{yr}^{-1}$ 。应用人口承载力模型计算出在宽裕型、小康型和富裕型3种消费水平下1997—2006年辽宁省的年平均总人口承载力, 分别为2226.9万人、2035.3万人和2015.1万人。

关键词 [辽宁省](#) [农田](#) [草地](#) [湿地](#) [人口承载力](#)

分类号

[F042](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(576KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“辽宁省相关文章”](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵先丽](#)
- [周广胜](#)
- [隋兴华](#)
- [于文颖](#)
- [李丽光](#)

Study on population carrying capacity in Liaoning province

ZHAO Xian-li¹, ZHOU Guang-sheng^{1,2}, SUI Xing-hua², YU Wen-ying¹, LI Li-guang¹

(1. Institute of Atmospheric Environment, China Meteorological Administration, Shenyang 110016, China; 2. State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract With the rapid increase of population, the contradictions among resource, environment, population and economic development become more and more prominent, whether the land resource can produce enough food to