

【作者】	赵先丽, 周广胜, 隋兴华, 于文颖, 李丽光
【单位】	中国气象局沈阳大气环境研究所, 辽宁沈阳
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15614-15619
【关键字】	辽宁省; 农田; 草地; 湿地; 人口承载力
【摘要】	日益增长的人口及生存环境问题已经成为人类社会生存与可持续发展的关键, 人口承载力是区域生态承载力的重要指标。基于辽宁省1997~2006年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模型计算(农田、草地和湿地)生产力及其动态。结果表明, 辽宁省近10年来年均气温呈略下降趋势, 年降水量呈增加趋势。1997~2006年辽宁省植被年均总净第一性生产力为(农田、草地和湿地) $3.63 \times 10^7$ t/a, 其中农田、草地和湿地分别为 $2.18 \times 10^7$ 、 $0.99 \times 10^7$ 和 $0.46 \times 10^7$ t/a。应用人口承载力模型计算出在宽裕型、小康型和富裕型3种消费水平下辽宁省1997~2006年的年均总人口承载力分别为2 226.9万人、2 035.3万人和 2 015.1万人。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭