

【作者】	赵春雨, 任国玉, 王颖, 严晓瑜
【单位】	沈阳区域气候中心, 辽宁沈阳
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14251-14254
【关键字】	辽宁省; 气温序列; 城市热岛效应; 气候变化
【摘要】	<p>利用1961~2006年辽宁省50个气象站的气温观测资料, 分析了大中城市站、小城市站、国家基本/基准站和乡村站的气温变化趋势特点, 重点研究了城市化对城镇站和国家站气温记录的影响程度和相对贡献比例。结果表明: 近46年辽宁省所有台站的年平均气温、年平均最高气温、年平均最低气温都呈增温趋势, 且平均最低气温的增温率远大于平均最高气温; 增温率大小依次为: 大中城市站&gt;小城市站&gt;国家基本/基准站&gt;乡村站; 城市热岛效应对气温的影响是显著的, 尤其近20多年更加明显; 由于热岛效应增强的影响, 辽宁省各类城市站均存在不同程度的城市化影响。其中大中城市站、小城市站和国家站的年平均热岛增温分别为<math>0.05\text{ }^{\circ}\text{C}/10\text{ a}</math>、<math>0.03\text{ }^{\circ}\text{C}/10\text{ a}</math> 和<math>0.01\text{ }^{\circ}\text{C}/10\text{ a}</math>, 其热岛增温贡献率分别为14.9%、5%和3.3%。此外, 城市热岛增温还有明显的季节变化。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭