

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本

页] [关闭]

论文

北京地区气温的年代际变化和热岛效应

林春椿,于淑秋

1 中国气象局国家气候中心,北京 100081 2 中国气象
科学研究所,北京 100081

摘要: 用北京地区20个气象观测站41年
(1960~2000年)的年平均气温记录,研究了北京地区
的大尺度气温变化及其热岛效应.结果认为,(1)北京地区气
温的年际变化具有大尺度的特点,1981年是显著的跃变
点,跃变点比跃变前北京地区气温增加了0.55℃,近40年
的增温率为0.25℃/10年.(2)北京城市热岛效应具有典
型性.1960~2000年北京城市热岛平均强度接近1℃.随
着北京城市建设和城市化速度的加快,北京城市热岛强度
也在明显地增加,近40年热岛强度的增温率为0.31℃/10
年.

关键词: 热岛效应 年代际气候振荡 温度 大气科学

INTERDECADAL CHANGES OF TEMPERATURE IN
THE BEIJING REGION AND ITS HEAT ISLAND
EFFECT

Lin Xuechun¹ and Yu Shuqiu

¹National climate Center, CMA, Beijing 100081
²Chinese Academy of Meteorological Sciences,
Beijing 100081

Abstract: We study large scale temperature
changes and heat island effect in the Beijing
region are investigated in this paper using the
annual mean temperature data from 1960 to
2000 at 20 meteorological stations. Main
conclusions are the following two points. First,
the interannual changes of the temperature in

扩展功能

本文信息

Supporting
info

PDF(215KB)

[HTML全文]

参考文献

[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相
关文章

热岛效应 年代
际气候振荡 温
度 大气科学

本文作者相关
文章

林春椿

于淑秋

PubMed

Article by

Article by

the region show a feature of large-scale temperature change. 1981 is a remarkable jump point, the temperature increases by 0.55°C after the jump compared with that before the jump and the warming rate in the recent 40-year is $0.25^{\circ}\text{C}/10\text{-year}$. Second, the urban heat island effect in the Beijing region is typical. The averaged urban heat island intensity over 1960-2000 is about 1°C . Along with the acceleration of urban construction and urbanization, the urban heat island intensity is also increasing, and its growth rate in the recent 40-year is $0.31^{\circ}\text{C}/10\text{-year}$.