

北京：快速城市化导致“城市干岛”效应增强 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E5_8C_97_E4_BA_AC_EF_BC_9A_E5_c57_612179.htm 随着城市规模的扩大，北京冬季“城市热岛”和“城市干岛”效应增强。北京20世纪80年代以前可谓城市化缓慢期，冬季可见“城市湿岛”状况。而今已转变为城市化快速期，呈现出“城市干岛”现象，这一转变加速了云下降水物的蒸发过程，使北京城区及南部地区的地面降水相对减少。中国科学院大气物理研究所副研究员王喜全及其同事，在2008年第11期《中国科学D辑:地球科学》杂志发表论文《城市化进程对北京地区冬季降水分布的影响》，分析认为：北京地区冬季降水分布在近40年中发生了显著变化。在城市化快速期，南部地区变为降水相对较少地区，而北部变为降水相对偏多地区。他们将北京城市化进程分成两个时期，即以1980年为分界点，将1961至1980年划分为城市化慢速期，1981至2000年为城市化快速期。利用北京地区14个标准气象站40年的降水量资料，研究了城市化进程对北京地区降水分布的影响。研究结果表明：在城市化缓慢期，北京地区南部为降水相对较多地区，北部为降水相对偏少地区；在城市化快速期，相对降水量的分布则正好相反，南部地区成为降水相对较少地区，而北部变为降水相对偏多地区。发生这样变化的重要原因之一，是随着城市规模的扩大北京冬季“城市热岛”和“城市干岛”效应增强，特别是在城市化缓慢期冬季的“城市湿岛”逐渐转变为城市化快速期的“城市干岛”，这一转变加速了云下降水物的蒸发过程，使城区及南部地区的地面降水相对减少。北京

及其周边地区是我国近几十年快速发展的城市群之一。在上世纪80年代以前，北京城区集中在现在的二环路以内；1980年以来北京城市化进程加快：1984年三环路通车，1990年四环路建设，2003年五环路全线通车，现在六环路建设已近尾声，北京市中心城区从约60平方千米，发展到目前的约300平方千米。最近几年，东起定福庄，西到石景山，北起清河，南到南苑，方圆1040平方千米内的城市化进程更是发展迅速。虽然已有许多关于北京“城市热岛”效应方面的研究工作，指出北京的“城市热岛”强度有随城市化进程增强的趋势，但城市化进程对北京地区降水影响的研究并不多见。王喜全副研究员等的这项研究及论文，部分回答了这个问题。随着城市规模的扩大以及人口的增长，加上华北地区的连年干旱，北京的城市供水及工农业用水出现逐年紧张的状况，成为北京及周边地区发展的制约因素。降水是水资源的重要来源。因此，研究城市化对北京及其周边地区降水的影响，对了解北京水资源现状及其变化趋势，解决北京水资源短缺等问题会有很大帮助。链接：日前，在中国气象局召开的新闻发布会上，北京市气象台台长郭虎宣布，北京今年的降水量较常年偏多，而此前北京已经连续9年降水偏少。到目前为止，北京今年的降水量为684.66毫米，比常年同期偏多两成，比近10年同期偏多四成，为1999年以来最多；今年以来北京气温较常年同期偏高0.7℃。郭虎预测，本个冬季（12月到明年2月），北京市大部分地区降水量将为8~10毫米，平均气温比常年偏高大约2℃左右，但不排除阶段性低温的可能性。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com