



| 研究动态&gt;&gt;

## 世界自然基金会研究50年后北京平均气温升1.5℃

2005-8-2

7月31日，世界自然基金会（WWF）北京分会的新闻发言人何乐丽向记者透露，该基金会的研究报告显示，50年后的北京平均气温上升1.5℃，而全球平均气温则会上升5.8℃。

记者获知，目前北京年平均气温是11.6℃。

另外，根据即将出版、由百余位专家编写的《中国气候与环境演变》科学报告，未来100年，我国的平均气温将持续升高。到2100年，局部地区变暖幅度将达到8.9℃。

北京降水将增加但仍缺水

科学家们预计，由于人为活动的影响，21世纪中国气候将继续明显变暖，日最高和最低气温都将上升。由于气温升高，我国的降水也将增加。

2100年，中国年平均降水量可能增加14%（11%—17%），但地区差异较大，其中西北、东北和华南可能增加10%—25%，渤海沿岸和长江口地区可能会变干。北方降水日数增加，南方大雨日数增加，局部地区强降水事件也将增加。

依据气候模式预测，2050年，包括北京在内的华北地区降水可能增加，考虑到土地利用的变化及其对径流的衰减作用，径流增加不显著。到2100年，降水仍可能有所增加，但由于气温升高幅度较大，蒸发量也加大，增加的降水不足以抵消蒸发，缺水的局面仍将继续。

WWF全面监控中国气候

据了解，目前世界自然基金会已经在中国全国范围内开始进行环境气候监控。

“从西藏的冰川到四川的大熊猫、从武汉的‘火炉’温度到昆明四季宜人的自然环境，我们都会关注它们的变化。”何乐丽介绍，世界自然基金会在中国已经建立的不同项目观测点分别为成都、拉萨、昆明、西安、长沙、武汉。

像北京这样的重点城市他们将会从水质、气候、动物、植物、人类活动等诸多方面进行全方位的监控。拉萨的冰川融化会对北京这样的内陆城市造成什么影响，北京的湿度会不会随着温度的升高而增大，都在他们的研究范围之列。

温室气体增加是主因

即将出版的《中国气候与环境演变》，是由国家科技部、中国科学院和中国气象局联合资助的科技部专项课题。共有一百余位专家参加编写，历时一年多完成。

科学家们研究指出，中国近100年特别是近50年来的地表气温变化，可能主要是由于大气中二氧化碳等温室气体浓度增加引起的。

我国青海瓦里关山地区大气二氧化碳浓度的观测结果显示，近十几年来大气中二氧化碳浓度呈逐年上升趋势，在20世纪90年代初为355ppm（Ppm表示一百万份重量的溶液中所含溶质的重量。百万分之几，就叫几个ppm）左右，到2002年已达到370ppm左右。

报告指出，城市热岛效应强度持续上升，引起城市及其邻近地区气候的显著变化。在北京等大城市市区或近郊区，城市热岛效应增强因素对近40年平均地表气温增暖的贡献可达到40%以上。

两千年来中国7次冷暖

根据报告，目前我国气候总体处于全新世大暖期（距今8000年到3000年前）后的降温过程中。在这次大暖期最鼎盛的时候，我国气温比目前高2-3℃，那时我国内陆普遍湖泊水平较高且淡水丰富。北方地区的年降水量可能比现今多100-200毫米，长江中下游多200-400毫米。

近2000年来，中国气候经历了7次冷暖变化。其中有4个明显的暖期：公元1-200年，公元570-780年，公元930-1320年（即中世纪暖期），及公元1920年至今。

同时有3个明显的冷期：公元210-570年，公元780-930年及公元1320-1920年（即小冰期）。暖期比多年平均高0.5℃-1.0℃，冷期比多年平均低1.0℃。

来源：中国科技信息  
共有202位读者阅读过此文

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002  
Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387  
新ICP备05002535号