

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/科研动态](#)

## 中国过去50年气候变化研究：华北地区越来越旱

发表日期: 2005-03-24 点击次数: 425

3月23是世界气象日,今年世界气象日的主题为“天气、气候、水和可持续发展”。在水资源越来越紧张的情况下,人们开始关心气候变化对水资源的影响。华北越来越旱 国家气候中心专家任国玉博士说,近50年来,华北地区气温增高了,尤其是冬季变暖明显。

降水明显减少,上世纪90年代以来减少最为显著,导致海河、辽河、黄河流域水量减少,人们可利用的水资源也在减少。海河流域在1980年至2001年间的平均降水量,比1956年至1979年间减少了61毫米。黄河、辽河的平均降水量也在减少。造成华北地区降水减少的自然原因主要是青藏高原积雪增加,它使大陆气温偏低,减小了海陆之间的温差。夏季,华北地区的两大降水源为我国南海和印度洋的孟加拉湾,西南季风从海面把水汽输送过来。一般来说,夏季海上气温低、气压高,陆地气温高、气压低,风带着水汽从高压区流向低压区,也就是说从海上吹向陆地。如果温差减小,夏季风就变弱了,输送的水汽可能达不到华北地区,在长江流域与冷空气交汇,产生降水。

因此,华北地区与长江流域的降水总是保持此消彼长的关系,就像“跷跷板”。全国有早有涝 任国玉说,尽管50年来,全国大部分地区气温都升高了,但各地区降水量的变化却不同,如,华北、西南地区降水减少,松花江、长江、珠江流域,以及西北地区降水却增加了。

不能把气候变化简单归结为某一种因素在起作用,比如,降水减少一定是由全球变暖引起的。造成降水量变化的原因其实非常复杂,每个区域都有自己的特殊原因,除了季风变化等自然原因之外,人类活动使气候变化更加莫测,如温室气体排放、污染物排放、土地利用的改变等等。(引自北京晨报)