



自然资源学报 2005年第20卷第5期

中国十大流域近40多年降水量时空变化特征

作者: 陈峪, 高歌, 任国玉, 廖要明

利用中国1956~2000年月降水量资料, 按流域将全国划分为10个区域, 分析了各流域年、季降水量的多年平均状况和年代际变化特征以及长期变化趋势。分析结果进一步证实, 中国北方流域降水量少, 年际变化大, 水资源缺乏且不稳定; 南方流域降水较多, 年际变化较小, 水资源相对充足且比较稳定。分析结果还表明, 近45年来, 北方外流河流域年降水量一般趋于减少, 特别是20世纪90年代以来降水明显减少; 南方流域以降水增加为主, 90年代降水均较80年代增多, 特别是长江流域以南地区更为明显。季节降水减少主要出现在夏秋季, 冬春季降水有微弱增加趋势。近20年来, 中国绝大多数流域降水的增减趋势与近45年长序列的变化趋势基本一致。北方大部分外流河流域年降水量减少, 南方流域多为增加。夏、秋季, 大部流域降水较前20年减少, 冬春季则相反。中国西北诸河流域是十大流域中惟一四季降水均有增加的流域。

关键词: 中国流域; 年季降水量; 时空变化特征; 气候变化趋势