



自然资源学报 2006年第21卷第5期

中国西南纵向岭谷区近百年降水的时空变化特征

作者: 张万诚, 万云霞, 肖子牛

对纵向岭谷地区近百年来降水的时空变化特征进行分析 结果表明: 纵向岭谷区年降水量、夏季降水量和冬季降水量第一种主要分布型式呈现出一致偏多(或偏少)的特征。由于受地形阻隔、通道及地形抬升影响, 岭谷地区年和夏季降水量以元江—红河流域为界, 东部降水量空间分布减小, 西部年降水量空间分布增加, 其中心在澜沧江、怒江流域摆动, 具有经向分布特征; 冬季岭谷地区雨量具有纬向分布特征。近百年的降水量变化, 年际变化最显著, 周期变化主要集中在3.5年以下的高频振荡时域内, 其次是年代际变化, 最后是气候态的变化, 但冬季的气候态变化并不明显; 年降水分布第二模态的气候态变化是3个不同时段中最明显的, 其次是夏季降水分布的第二种模态。

关键词: 纵向岭谷区; 通道—阻隔; 降水; 时空变化