



郭渠, 程炳岩, 孙卫国等. 长江上游地区可利用降水量的气候特征. 湖泊科学, 2011, 23
(1): 112-121



长江上游地区可利用降水量的气候特征

[全文PDF下载](#)

郭渠 1, 程炳岩 1, 孙卫国 2, 李瑞 3

(1: 重庆市气候中心, 重庆 401147)

(2: 南京信息工程大学应用气象学院, 南京 210044)

(3: 济南市气象局, 济南 250002)

摘要: 利用长江上游地区 107 个观测站 1960-2008 年气温、降水观测资料, 采用陆面蒸发经验模型计算得到各观测站的月蒸发量, 再根据水量平衡关系, 得到可利用降水量, 采用数理统计、REOF 分析和 M-K 突变检验等方法, 分析长江上游地区可利用降水量的气候变化特征. 结果表明: 长江上游可利用降水量季节变化显著, 5-9 月长江上游可利用降水出现 2-3 个高值中心且中心位置稳定少变, 10-4 月可利用降水基本上呈由南向北逐渐减少的特征. 长江上游夏半年可利用降水的空间分布类型可分为长江上游东南区、东北区、中部区、西北区、北部区和西南区. 大气降水在可利用降水量中起决定性作用. 当夏季西太平洋副热带高压偏北偏西 (偏南偏东) 时, 长江上游东部地区可利用降水量偏少 (多); 当东亚 (南亚) 夏季季风偏强 (弱) 时, 长江上游东部 (西北部) 可利用降水量偏少 (多).

关键词: 可利用降水量; 气候特征; 旋转主成分分析; 长江上游地区

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普