

地球科学

红河流域降水量的时空变异特征

叶长青, 甘淑, 李运刚

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用红河流域52个观测站的43?a日降水资料, 针对年、湿季和干季降水量和降水倾向 率等统计量, 采用ArcMap的反距离加权插值法进行插值与分类处理, 生成了红河流域年、湿 季和干季降水量的空间分布图, 实现了气候趋势特征指数的空间化处理.对红河流域年、湿 季和干季降水量等的时空分异特性进行综合分析得 出:43?a来, 红河流域年降水呈现上升趋 势, 空间上主要表现为除了元江干流中下游、盘龙河北部和东北部有下 降趋势外, 其它地区 都呈上升趋势; 湿季和干季间降水量变化趋势差异较大, 相对于年降水量空间分布而言, 湿 季具有下降趋势的地区扩大到整个流域中部, 而干季降水量在整个流域几乎都呈上升的趋势 ; 因出现在干季降水 量有所增加, 而在雨季的降雨量有所减少, 因而降低了干旱和洪灾的发 生机率.

关键词 [红河流域; 降水量; 时空变异](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 叶长青; 甘淑; 李运刚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1604KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“红河流域; 降水量; 时空变异”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [叶长青](#)

· [甘淑](#)

· [李运刚](#)