

流域径流预报初赛试题

一、题目说明

研究区如图所示，根据提供的数据提取水文站 B 的控制区域范围，构建水文模型。根据提供的数据筛选出多场洪水，根据这些场次洪水预报对模型精度进行评价；本例没有提供 2013 年实测流量数据，需提交水文站 B 在 2013-7-10 至 2013-7-18 时间内的洪水预报结果作为精度评定的数据。

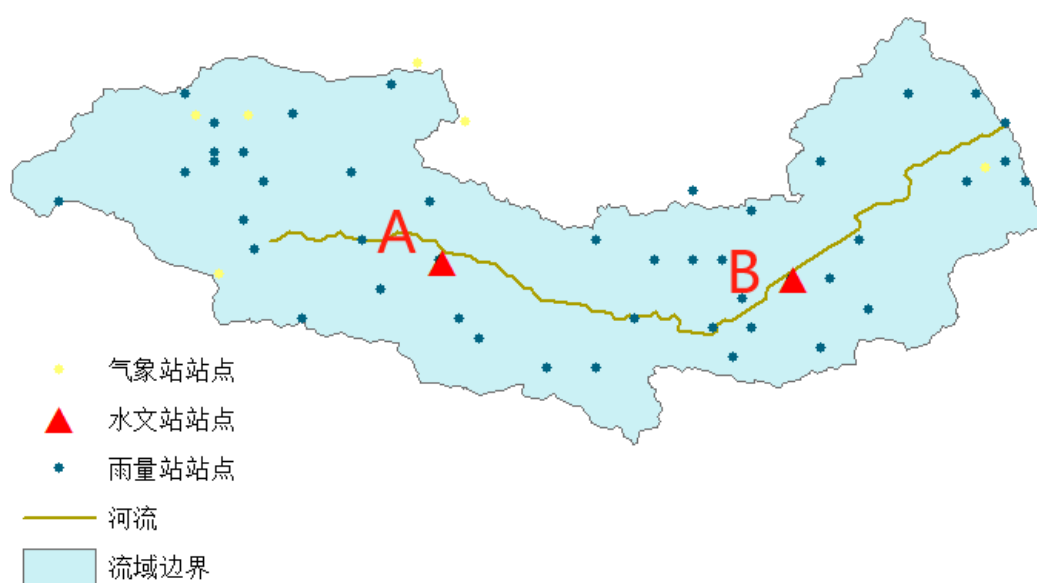


图 1 研究区域示意图

二、数据说明

本次提供的数据资料情况如下：

- (1) GIS 数据，包括 DEM、流域、河流和水文站等基础地理信息。
- (2) 水文气象数据，包括水情数据、雨情数据和蒸发数据，可用于水文建模输入。

三、数据说明

- (1) 本例进行洪水预报可选时间步长为 1 小时或 3 小时。

（2）可根据水文模型建模数据需要使用本次提供数据范围外的其他类型数据，如更高分辨率的 DEM 数据，土地利用类型等，需注明数据使用来源及合理性分析。

（3）建模部分需提交推求出计算水文站的控制范围示意图以及选用的雨量站点情况。

（4）建模文件：商业软件需提供原始建模文件；自研模型至少需提供可执行程序 and 输入、输出文件。应确保使用上述文件可在其他设备上复现结果，供专家评审使用。

（5）成果报告：应包含水文模型说明、建模方案、率定结果、水文模拟结果等内容，要求结果展示及分析图文并茂。（成果报告应以 WORD 或 PDF 文档形式提供）

（6）建模及成果报告的视频说明文件（要求完整展现作品思路、计算原理、建模过程、结果分析和作品创新性。播放时间不超过 10 分钟，需解说配音，格式可以为：MPEG、AVI、MP4 等，文件大小不超过 300M）