

栏目设置见目录

基于空间信息平台的流域非点源污染模拟研究

王新菊 库路巴依 蔡涛

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以淮河上游息县水文站集水区域为研究对象, 基于空间分辨率为1 km×1 km的DEM资料构建了研究区域数字水系, 并根据土地利用方式和土壤类别将流域离散成不同的水文响应单元, 选用分布式水文模型SWAT计算每个水文响应单元上的非点源污染负荷, 实现流域非点源污染时空全过程模拟。模拟结果表明, 在参数率定期和验证期, 模型模拟的确定性系数较大, 相对误差较小, 可较好地模拟流域内的非点源污染。研究成果可为流域生态保护和环境评价提供参考。

关键词 [SWAT模型](#); [空间信息平台](#); [非点源污染模拟](#); [淮河上游](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201224h16](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王新菊 库路巴依 蔡涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(1443KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[SWAT模型](#); [空间信息平台](#); [非点源污染模拟](#); [淮河上游](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王新菊](#) [库路巴依](#) [蔡涛](#)