

栏目设置见目录

太湖平原水网区非点源污染模型的适用性研究

朱乾德 孙金华 颜志俊 秦飞 陈成

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着点源污染逐步得到有效治理,非点源污染成为太湖流域平原水网区水质恶化的主要原因之一。引入AnnAGNPS模型对太湖流域雪堰镇非点源污染进行模拟研究。在模型的应用中,建立了数字高程模型、土壤质地、土地利用等空间和属性数据库,并通过实地试验、调查研究等多途径确定了模型分析计算所需的气象、作物、作物管理、径流曲线数、曼宁系数、氮磷输入等参数,对模型分析计算成果用典型研究区同步的水质水量监测数据进行了校验。结果表明,该模型在太湖流域平原水网区具有一定的可行性与适用性,氮模拟效果比磷好,为进一步加强太湖流域平原水网区非点源污染研究奠定了基础,为防治太湖水体富营养化提供科技支撑。

关键词 [平原水网区](#); [太湖流域](#); [非点源](#); [AnnAGNPS](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201311922](#)

通讯作者:

作者个人主页: 朱乾德 孙金华 颜志俊 秦飞 陈成

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2698KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“平原水网区; 太湖流域; 非点源; AnnAGNPS ” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [朱乾德](#) [孙金华](#) [颜志俊](#) [秦飞](#) [陈成](#)