

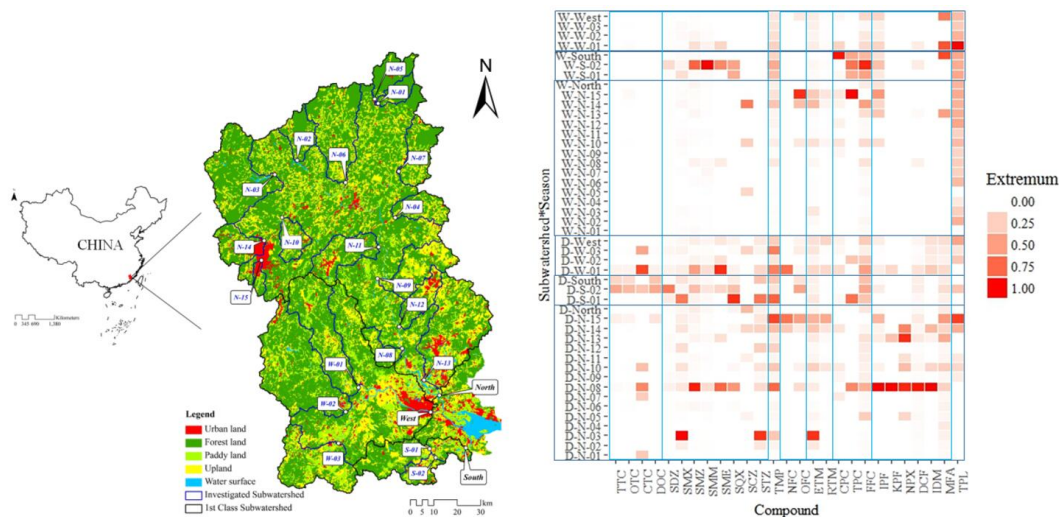
城市环境所在流域水体人兽药物残留的城镇化特征方面取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4551.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

城市环境所在流域水体人兽药物残留的城镇化特征方面取得进展。全球水环境中普遍检出药物残留，已引起广泛关注。已有研究推测水体药物残留与流域内土地利用特征及各种人类活动相关。鉴于此，中国科学院城市环境研究所城市与健康重点实验室流域(湿地)生态与环境研究组(俞慎课题组)以我国福建省九龙江流域为研究对象，基于子流域城镇用地比例构建城镇化梯度，于2014年枯水期和2015年丰水期分别在子流域汇流点地表水中检出3大类27种人兽药物残留，包括20种抗生素、6种非甾体消炎药和1种呼吸系统药物;检出人兽药物残留以抗生素为主;残留水平在未检出至 ng L^{-1} ，但土霉素、四环素、多西环素、磺胺嘧啶、磺胺间甲氧嘧啶和脱水红霉素等人兽药物残留浓度高达 $\mu\text{g L}^{-1}$;地表水人兽药物检出种类和频率及残留水平均具显著季节性和城镇化梯度;城镇化是影响流域水体人兽药物残留的最大贡献因子;此外，降水不单具稀释效应且与流行疾病相关的药物残留有关。



九龙江流域3个1级子流域和20个功能子流域;2014年枯水期和2015年丰水期地表水中27种人兽药物残留丰度热图

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发