
南京地理所发展出融合水环境模拟与图像分析的水体浊度新型监测方法

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14730.html>

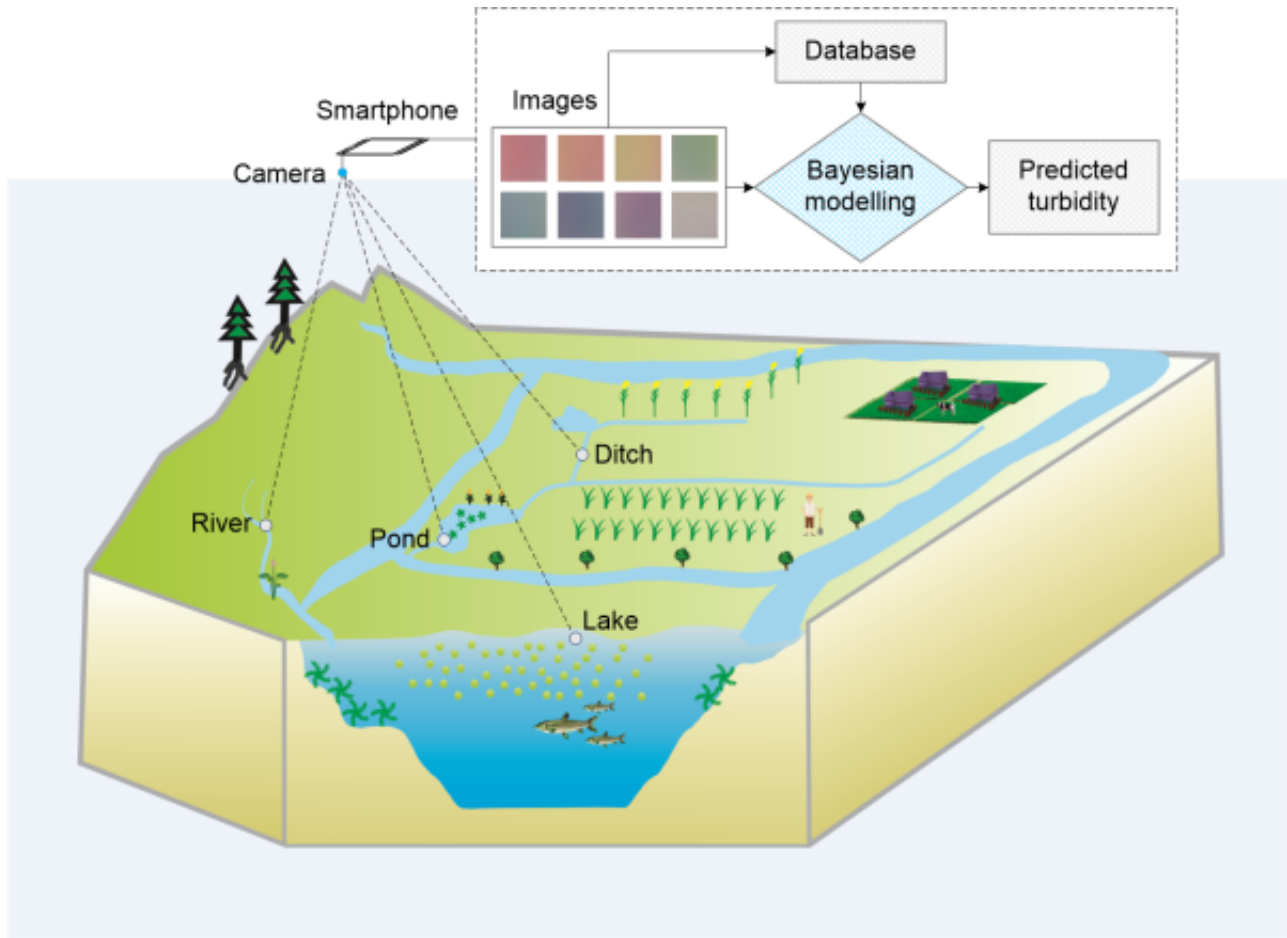
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

水体浊度/透明度是影响河湖水生态系统健康的重要因素，其高效快捷监测是水环境管理的迫切需求。中国科学院南京地理与湖泊研究所副研究员黄佳聪、研究员高俊峰等，发展出一种针对河湖水体浊度的新型监测方法，该方法深度融合了贝叶斯实时建模与图像分析等交叉学科的研究技术，构建了基于后台数据库实时提升浊度监测可靠性的创新模式，实现了基于不同型号手机图像的水体浊度高效快捷监测，拓展了水环境模拟技术在水质监测领域的应用。

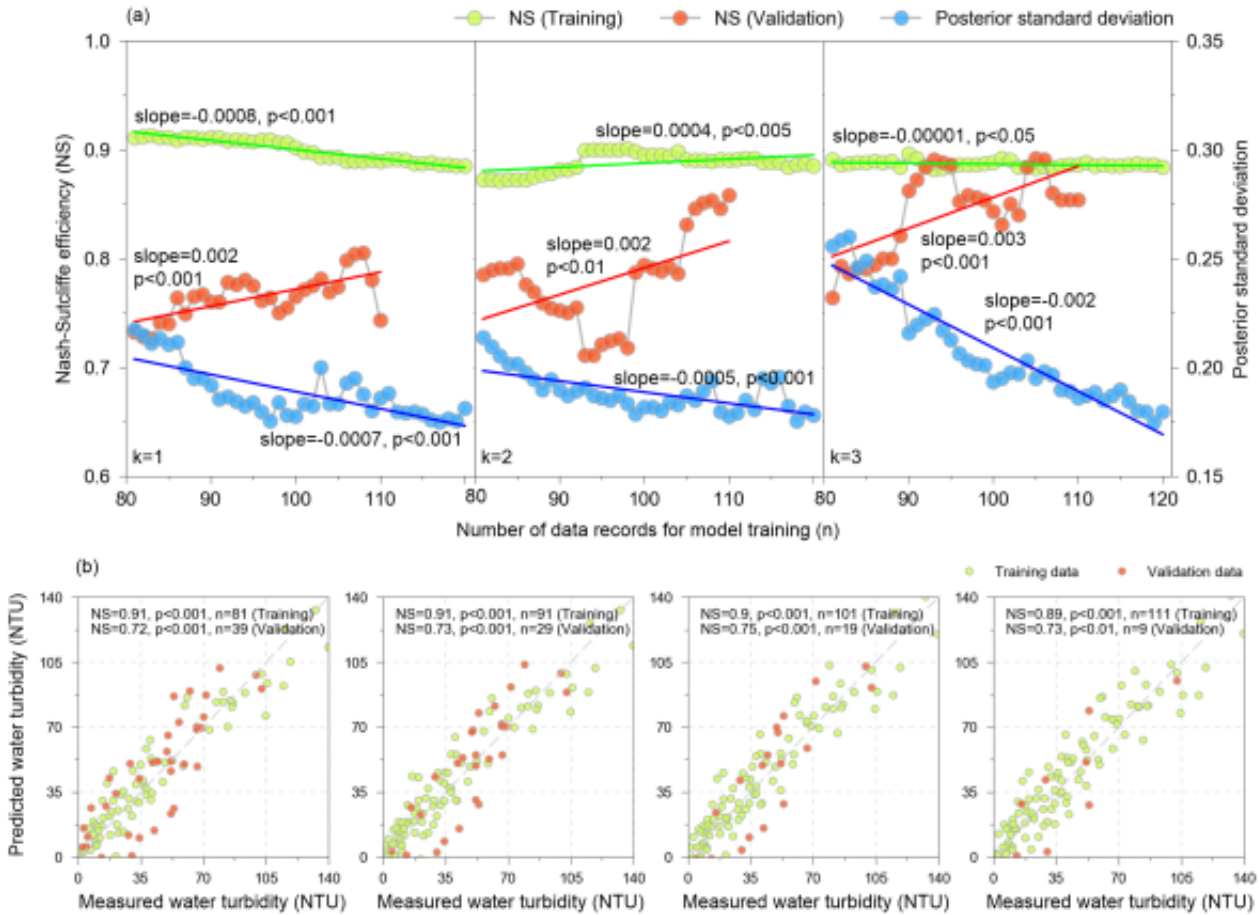
长江、黄河、珠江、太湖等河湖的野外现场校验结果表明：该方法可有效监测河流、湖泊、沟塘等自然水体的浊度。与传统监测方法（浊度仪等）相比，研发的浊度新型监测方法具有高效便捷、监测精度智能提升的优势，有望在监测仪器自主研发、水环境智能监测、环境大数据挖掘等领域发挥重要作用。

相关研究成果以A novel framework to predict water turbidity using Bayesian modelling为题，发表在Water Research上。研究工作得到中科院青年创新促进会、国家自然科学基金等的支持。

[论文链接](#)



融合贝叶斯建模与图像分析的水体浊度新型监测方法



后台数据积累提升了水体浊度监测精度

研究团队单位：南京地理与湖泊研究所

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](https://www.iikx.com)转发