

山东师范大学地理与环境学院

姓名	姚磊	性别	男	
出生年月	1989.1	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导	硕导	职称	副教授	
研究方向	景观地理学、遥感地学分析	Email	alex_yaolei@163.com	
通讯地址	济南市长清区大学科技园大学路1号山东师范大学地理与环境学院 250358			

个人简介

姚磊，山东临沂人，中共党员，中国科学院生态环境研究中心生态学博士，讲师，现为山东师范大学地理与环境学院 地图学与地理信息系统专业 硕士生导师。主讲《遥感导论》、《空间分析原理》、《遥感地学分析》、《ArcGIS 软件应用》、《空间数据误差处理》等课程。

主要研究领域和研究方向涉及城市与流域关键生态过程分析、景观地理学动态与过程模拟、遥感地学分析应用等。近年来，先后主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、博士后基金等项目3项，参与国家自然科学基金、环保部、国土资源部等重要研究课题共6项，已在《Ecological Indicators》、《Hydrological Processes》、《地理学报》等国内外学术刊物发表学术论文数篇。

主持和参与科研项目

- 1、国家自然科学基金青年项目(41701206): 城市化流域暴雨径流对“源-汇”景观格局的时空响应研究 2018-2020 主持
- 2、山东省自然科学基金博士项目(ZR201702090048): 城镇化流域暴雨径流源汇过程分析及其风险识别 2017-2019 主持
- 3、中国博士后基金面上项目(2017M622256): 城市化流域源汇景观格局识别及其水文响应研究 2017-2019 主持
- 4、国家自然科学基金重点项目: 城市景观格局演变的环境效应与生态空间优化研究 2013-2017 参与
- 5、环保部重大专项: “全国生态环境十年变化(2000-2010)遥感调查与评估”项目六: 五大战略环评区生态环境评估 2012-2014 参与
- 6、环保部水专项: 海河流域水生态功能三级四级分区研究 2012-2015 参与
- 7、科技部国际交流合作项目: 中德科技合作交流项目“滨海地区水资源综合管理技术研究”专项课题 2008-2010 参与
- 8、山东省自然科学基金面上项目: 山东滨海地区污水灌溉环境效应监测研究 参与
- 9、国土资源部全国土地二次调查与总体规划项目: 龙口市、莱州市、微山县项目 参与

代表性学术论文

- 1、 **Yao Lei**, Wei Wei, Yu Yang, Xiao Jun, Chen Liding^{*}. Rainfall-runoff risk characteristics of urban function zones in Beijing using the SCS-CN model. *Journal of Geographical Sciences*. 2018, 28:656-668.
- 2、 **Yao Lei**, Chen Liding, Wei Wei^{*}. Exploring the linkage between urban flood risk and spatial patterns in small urbanized catchments of Beijing, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2017, 14: 239.
- 3、 **Yao Lei**, Chen Liding, Wei Wei^{*}. Assessing the effectiveness of imperviousness on stormwater runoff in micro urban catchments by model simulation. *Hydrological Processes*. 2016, 2016, 30: 1836–1848.
- 4、 **Yao Lei**, Wei Wei, Chen Liding^{*}. How does imperviousness impact the urban rainfall-runoff process under various storm cases? *Ecological Indicators*. 2016, 60:893-905.
- 5、 **Yao Lei**, Chen Liding, Wei Wei^{*}, Sun Ranhao. Potential reduction in urban runoff by green spaces in Beijing: A scenario analysis. *Urban Forestry & Urban Greening*. 2015, 14:300-308.
- 6、 **姚磊**, 卫伟, 于洋, 肖峻, 陈利顶^{*}. 基于 GIS 和 RS 技术的北京市功能区产流风险分析. *地理学报*. 2015, 70(2): 298-308.
- 7、 **姚磊**, 吴泉源^{*}, 许颖, 李海波, 常方云, 龙口市污水灌区与清水灌区冬小麦植被指数变化差异分析, *地域研究与开发*, 2011, 30 (4) : 158-161
- 8、 Chen Ailian, **Yao Lei**, Sun Ranhao, Chen Liding^{*}. How many metrics are required to identify the effects of the landscape pattern on land surface temperature? *Ecological Indicators*. 2014, 45:424-433.
- 9、 Chen Ailian, Zhao Xinfeng, **Yao Lei**, Chen Liding^{*}. Application of a new integrated landscape index to predict potential urban heat islands. *Ecological Indicators*. 2016, 69: 828–835.