

---

个人简历

最近更新: 2019年7月15日

## 基本信息:

姓名:

朱良君

E-mail:

zlj@reis.ac.cn

通讯地址:

资源与环境信息系统国家重点实验室  
中国科学院地理科学与资源研究所  
北京市朝阳区安定门外大屯路甲11号, 100101

网页:

博客 <https://zhulj.net/index.zh.html>Github <https://github.com/crazyzlj>

## 研究兴趣:

流域系统综合模拟与最佳管理措施 (BMPs) 情景优化, 地学计算

## 教育背景:

2014-2019	理学博士 (GIS) 中国科学院地理科学与资源研究所 论文: 基于边界自适应配置单元的流域管理措施空间配置优化方法 导师: 朱阿兴 研究员, 秦承志 研究员
2011-2014	理学硕士 (自然地理学) 北京师范大学地理学与遥感科学学院 论文: 基于线结构光技术的地表粗糙度及细沟形态测量 导师: 张光辉 教授
2007-2011	理学学士 (GIS) 西北农林科技大学资源与环境学院

## 工作经历:

2019-至今 助理研究员, 中国科学院地理资源所 资源与环境信息系统国家重点实验室

## 获奖情况:

2012-2013	硕士研究生国家奖学金
2007-2008	本科生国家奖学金

## 出版信息:

第一作者及通讯作者文章 (\*):

- [1] **Liang-Jun Zhu**, Jun-Zhi Liu\*, Cheng-Zhi Qin\*, and A-Xing Zhu. **Under review after major revision.** A modular and parallelized watershed modeling framework. *Environmental Modelling & Software*.
- [2] **Liang-Jun Zhu**, Cheng-Zhi Qin\*, A-Xing Zhu, Jun-Zhi Liu, and Hui Wu. **2019.** Effects of

- different spatial configuration units for the spatial optimization of watershed best management practice scenarios. *Water*, 11(2), 262. doi:10.3390/w11020262
- [3] Cheng-Zhi Qin, Hui-Ran Gao, **Liang-Jun Zhu\***, A-Xing Zhu, Jun-Zhi Liu, and Hui Wu. **2018**. Spatial optimization of watershed best management practices based on slope position units. *Journal of Soil and Water Conservation*, 73(5):504-517. doi:10.2489/jswc.73.5.504
- [4] **Liang-Jun Zhu**, A-Xing Zhu, Cheng-Zhi Qin\*, and Jun-Zhi Liu. **2018**. Automatic approach for deriving fuzzy slope positions. *Geomorphology*, 304:173-183. doi:10.1016/j.geomorph.2017.12.024
- [5] 朱阿兴, **朱良君\***, 史亚星, 秦承志, 刘军志. 待刊. 流域系统综合模拟与情景分析——自然地理综合研究的新范式? 地理科学进展.
- [6] 王琳, **朱良君\***, 朱阿兴, 刘军志, 沈琳. **2016**. SWAT 模型非点源污染模拟对空间单元划分的响应. 沈阳农业大学学报, 47(4):460-466. doi:10.3969/j.issn.1000-1700.2016.04.012
- [7] **朱良君**, 张光辉\*, 李振炜, 耿韧. **2015**. 一种基于线结构光技术的细沟形态测量系统. 山地学报, 33(6):770-776. doi:10.16089/j.cnki.1008-2786.000093
- [8] **朱良君**, 张光辉\*. **2013**. 地表微地形测量及量化方法研究综述. 中国水土保持科学, 11(5):114-122. doi:10.16843/j.sswc.2013.05.018
- [9] **朱良君**, 张光辉\*, 胡国芳, 王兵. **2013**. 坡面流超声波水深测量系统研究. 水土保持学报, 27(1):235-239. doi:10.13870/j.cnki.stbxb.2013.01.044
- [10] **朱良君**, 张光辉\*, 任宗萍. **2012**. 4 种土壤入渗测定方法的比较. 水土保持通报, 32(6):163-167. doi:10.13961/j.cnki.stbctb.2012.06.050

非第一作者文章:

- [11] 高会然, 秦承志\*, **朱良君**, 朱阿兴, 刘军志, 吴辉. **2018**. 以坡位为空间配置单元的流域管理措施情景优化方法. 地球信息科学学报, 20(6):781-790. doi:10.12082/dqxxkx.2018.170622
- [12] Lun-Jiang Wang, Guang-Hui Zhang\*, **Liang-Jun Zhu**, and Hao Wang. **2017**. Biocrust Wetting Induced Change in Soil Surface Roughness as Influenced by Biocrust Type, Coverage and Wetting Patterns. *Geoderma*, 306:1-9. doi:10.1016/j.geoderma.2017.06.032
- [13] 高会然, 沈琳, 刘军志\*, 朱阿兴, 秦承志, **朱良君**. **2017**. 中国南方丘陵区非点源污染过程模拟研究进展. 地球信息科学学报, 19(8):1080-1088. doi:10.3724/SP.J.1047.2017.01080
- [14] 江净超, 余洁, 秦承志, 刘军志\*, 李润奎, **朱良君**, 朱阿兴. **2017**. 知识驱动下的水文模型参数智能化设置方法. 武汉大学学报·信息科学版, 42(4):525-530. doi:10.13203/j.whugis20150044
- [15] Zong-Ping Ren\*, **Liang-Jun Zhu**, Bing Wang, and Sheng-Dong Cheng. **2016**. Soil hydraulic conductivity as affected by vegetation restoration age on the Loess Plateau. *Journal of Arid Land*, 8(4):546-555. doi:10.1007/s40333-016-0010-2
- [16] 刘军志, 朱阿兴\*, 秦承志, 江净超, **朱良君**, 沈琳. **2015**. 论地理规律对流域过程模拟并行计算的指导作用. 地球信息科学, 17(5):506-514. doi:10.3724/SP.J.1047.2015.00506

- [17] 胡国芳, 张光辉\*, 朱良君. 2015. 3 种坡面流水深测量方法比较. *水土保持通报*, 35(3):152-156. doi:10.13961/j.cnki.stbctb.2015.03.034
- [18] 耿韧, 张光辉\*, 李振炜, 胡国芳, 王浩, 朱良君. 2014. 基于分层抽样法的小流域土壤物理性质和有机质差异特征. *水土保持学报*, 28(6):194-199, 205. doi:10.13870/j.cnki.stbcxb.2014.06.036
- [19] Bing Wang, Guang-Hui Zhang\*, Yang-Yang Shi, Xun-Chang Zhang, Zong-Pin Ren, and **Liang-Jun Zhu**. 2013. Effect of natural restoration time of abandoned farmland on soil detachment by overland flow in the Loess Plateau of China. *Earth Surface Processes and Landforms*, 38(14):1725-1734. doi:10.1002/esp.3459

#### 章节:

- [1] Cheng-Zhi Qin, **Liang-Jun Zhu**, Jun-Zhi Liu, A-Xing Zhu. **Under review**. HPC application in spatially distributed hydrological modeling. In: Wenwu Tang and Shaowen Wang eds., *High Performance Computing for Geospatial Applications*. Springer.

#### 软件著作权:

- [1] 朱良君, 朱阿兴, 秦承志, 刘军志. 模糊坡位自动化提取软件[简称: AutoFuzSlpPos] V1.0. 2016SR066599.

#### 科研活动:

##### 参与科研项目:

- [1] “闽江流域水环境监管与水污染防治决策支持”，中国科学院 A 类战略性先导科技专项项目“美丽中国”生态文明建设科技工程项目 10 课题 5 子课题（XDA23100503），2019–2023，项目负责人：秦承志
- [2] “基于坡位单元边界动态调整的流域管理措施情景优化方法”，国家自然科学基金面上项目（No. 41871362），2019-2022，项目负责人：秦承志
- [3] “店埠河上游小流域有机废弃物污染综合治理情景分析”，水体污染控制与治理科技重大专项子课题（No. 2013ZX07103006-005），2013-2016，项目负责人：朱阿兴
- [4] “空间统计与过程模拟并行计算” 课题，国家高技术研究发展计划（863 计划）“面向新型硬件架构的复杂地理计算平台”项目（No. 2011AA120305），2011-2013，项目负责人：朱阿兴
- [5] “土壤侵蚀水动力学机制研究”，中国科学院“百人计划”择优支持项目，2012-2014，项目负责人：张光辉
- [6] “土壤侵蚀实验技术研究”，地表过程与资源生态国家重点实验室自主研究课题（No. 2012-ZY-02），2012-2013，项目负责人：张光辉

##### 学术会议口头报告:

- [1] Development of a modular and parallelized watershed modeling framework. *1st Regional Conference on Environmental Modeling and Software (Asian Region)*, May. 18-20, 2019. Nanjing, China.
- [2] An automatic approach of prototype-based fuzzy slope positions. *AAG Annual Meeting*, Apr. 5–9, 2017. Boston, USA.
- [3] Automatic approach for deriving fuzzy slope positions. *33rd International Geographical*

---

*Congress (IGC)*, Aug. 21–25, **2016**. Beijing, China.

- [4] 基于领域知识和数据挖掘的模糊坡位提取自动化方法. *全国自然地理学大会*, **2017**, 11.20–22, 南京大学, 中国 南京.
- [5] 基于线结构光技术的细沟形态测量. *中国土壤学会土壤侵蚀与水土保持专业委员会学术年会*, **2013**, 9.23–24, 华中农业大学, 中国 武汉. (优秀学生报告)