

长安大学环工学院 >> 地下水科学与工程系 >> 刘秀花



刘秀花

刘秀花，女，教授，博士研究生导师。2006年获长安大学 博士学位，2007-2010年中科院地球化学研究所环境地球化学国家重点实验室 博士后，2010-2011美国加州大学Riverside分校 访问学者。目前兼任中国生态学会理事、陕西省生态学会理事长。近几年，主持国家自然科学基金面上项目2项，陕西省自然科学基金1项，厅局级项目3项，公开发表学术论文30余篇。

主要研究领域和方向

主要研究领域和方向： 地下水文循环，水文生态与水安全，水-土环境中污染物迁移与转化
研究生招生专业： 地下水科学与工程，水文学及水资源，环境科学，环境地质，资源与环境

学术成果

近几年发表主要论文：

- > Ce Zheng, Yudong Lu, Xiuhua Liu*, Jiří Šimůnek, Yijian Zeng, Changchun Shi, Huanhuan Li. In-situ monitoring and characteristic analysis of freezing-thawing cycles in a deep vadose zone. *Water* 2020, 12, 1261, doi:10.3390/w12051261
- > Xiuhua Liu , Chaochao Guo , Shuaishuai He , Hongyan Zhu , Junyuan Li , Zhaoyu Yu , Yan Qi , Junqi He , Jinbo Zhang, Christoph Müller. Divergent gross nitrogen transformation paths in the topsoil and subsoil between abandoned and agricultural cultivation land in irrigated areas. *Science of the Total Environment*, 2020, 716, 137-148.
- > Anyan Hu, Zhaoyu Yu, Xiuhua Liu*, Wande Gao, Yi He, Junyuan Li. The effects of irrigation fertilization on the migration and transformation processes of main chemical components in the soil profile. *Environmental Geochemistry and Health*, 2019, 41, 2631-2648.
- > Liu Xiuhua, Wande Gao, Shijun Sun*, Anyan Hu, Yi He, ShuaiShuai He. Responses of soil water dynamic processes and groundwater recharge to irrigation intensity and antecedent moisture in the vadose zone. *Hydrological Processes*, 2019,33,849-863.
- > Chen ShuE, Fan ShuangHu, Liu Xiuhua. Holocene climate change inferred from grain - size analysis in the eastern Alashan Plateau, Inner Mongolia, Northern China, *Geological Journal*, 2018;53(S1):301–308.
- > Ce Zheng, Yudong Lu, Xiaohua Guo, Huanhuan Li, Jiamei Sai and Xiuhua Liu. Application of HYDRUS-1D Model for Research on Irrigation Infiltration Characteristics in Arid Oasis of Northwest China. *Environ Earth Sci*, 2017, 76: 785.
- > Liu, Xiuhua , He, Baolin, Yi, Xiu, Zhang, Ligong, Han, Fangfang, The soil water dynamics and hydraulic processes of crops with plastic film mulching in terraced dryland fields on the Loess Plateau, *Environmental Earth Sciences*, 2016.5.01, 75 (9) .
- > Yanhua Wang, Chanjuan Gao, Shengke Yang* Guobin Ji, Xiuhua Liu. Research on Runoff Pollution Characteristics and Countermeasures at Sensitive Highway Sites. *Pol. J. Environ. Stud.*, 2016, Vol. 25, 2,1-9.

> Liu, Xiuhua , Simunek, Jirka, Li, Lin, He, Junqi, Identification of sulfate sources in groundwater using isotope analysis and modeling of flood irrigation with waters of different quality in the Jinghuiqu district of China, ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 2013.7.01, 69 (7) : 1589~1600.

> Liu, Xiuhua , Li, Lin, Hu, Anyan, Hydrochemical Characterization of a Groundwater Aquifer and its Water Quality in Relation to Irrigation in the Jinghuiqu Irrigation District of China, WATER ENVIRONMENT RESEARCH, 2013.3.01, 85 (3) : 245~258.

> Liu Xiuhua , Sun Shijun, Ji Peng, Jirka Simunek, Identification of nitrate sources in groundwater and modeling of nitrate transport after flood irrigation using HYDRUS-1D, Hydrological Sciences Journal, 2013.1.01, 01: 198~212.

> Liu xiuhua , He Baolin, Li Zaoxia, Zhang Jianglin, Wang Ling, Wang Zhi, Influence of land terracing on agricultural and ecological environment in the loess plateau regions of China., Environmental Earth Sciences, 2010.5.01, 6.

> 狄龙, 刘秀花*, 胡安焱, 谢兰保, 刘光辉. 包气带土壤pH对灌溉施肥响应的便宜过程, 干旱区农业研究, 2019, 37 (2) : 72-80.

> 朱红艳, 贾志峰, 李佩成, 刘秀花. 考虑空气影响的干旱区土壤水分运移模式研究.农业机械学报, 2014, 45 (12) : 126-137.

> 刘秀花, 王蕊, 灌水量对包气带水分运移与滞留影响过程研究, 干旱地区农业研究, 2016.9.10, (05) : 262~268+274.

> 刘秀花, 王蕊, 胡安焱, 周培忠, 颗粒组成对包气带水分运动参数的通径分析, 沈阳农业大学学报, 2016.6.15, (03) : 320~326.

> 刘秀花, 易秀, 李林, 纪鹏, 张雪珠, 泾惠渠灌区地下水硫酸盐水文地球化学演化过程研究, 地球化学, 2012.01.01, (06) : 559~568.

> 刘秀花 , 李永宁, 李佩成, 西北地区不同地域生态-经济-社会综合区划指标体系研究, 干旱区地理, 2011.01.01, (04) : 642~648.

> 刘秀花, 李永宁, 李佩成, 陕西省生态-经济-社会综合分区研究, 干旱地区农业研究, 2010.1.10, (01)

参与项目

近5年主持及参加项目:

(1) 国家自然科学基金面上项目, “旱区沙地大埋深包气带水循环动力机制及其地表植被群落”, 2019/01-2022/12, 在研, 主持。

(2) 陕西水利科技计划项目, 榆林风沙滩区水文生态效应与地下水可持续利用结构体系研究, 2019-2022, 在研, 主持。

(3) 陕西省土地整治重点实验室开放基金, “黄土氮素生物转化机制与供氮潜力研究”2018/06-2021/05, 在研, 主持。

(4) 教育部、国家外专局(111引智项目,B08039) “干旱半干旱地区水文生态及水安全学科创新引智”项目中, “干旱半干旱地区灌区地下水水环境演化过程研究”子项目, 研究期限: 2008年—2018年(参与);

(5) 国家自然科学基金面上项目(41273104): “灌区包气带氮素生物地球化学动态对水分的响应过程研究”, 研究期限 2013-2016(主持);

(6) 长安大学中央高效基金创新团队项目: “干旱半干旱地区地下水-汽二相运移机制”, 研究期限 2016-2017(主持)。

所获奖励

2006年陕西省科技进步三等奖, 陕西省优秀科学论文二等奖; 2019年甘肃省科技进步二等奖。

联系方式

liuxh68@chd.edu.cn

[\[返回\]](#)