



山西大学黄土高原研究所

INSTITUTE OF LOESS PLATEAU, SHANXI UNIVERSITY



[首页](#)

[本所概况](#)

[师资队伍](#)

[教育教学](#)

[学术研究](#)

[规章制度](#)

[党群工作](#)

[景观图库](#)

师资队伍

师资队伍

当前位置: [首页](#) » [师资队伍](#)

专职教师

兼职教师



严俊霞

系别: 黄土高原研究所

职称: 副教授

学历: 博士

Email: yjx422@sxu.edu.cn

研究方向:

土壤水分生态、植物生理生态、土壤呼吸

个人简介

严俊霞, 1976年5月出生, 中国科学院遥感应用研究所地图学与地理信息系统博士, 山西大学黄土高原研究所副教授, 生态学硕士生导师。主要研究方向为生态系统碳循环、3S技术在生态学、地理学研究中的应用。近年来以第一作者或与他人合作在二级主学报以上发表学术论文30余

篇；主持或参与国家自然科学基金、科技部重大国际合作项目、山西省自然科学基金、山西省教育厅高校创新项目、省软科学研究项目以及横向科研项目等10余项。

教育经历

2008/9 - 2012/7, 中国科学院, 遥感应用研究所, 地图学与地理信息系统, 博士, 导师: 陈良富

2002/9 - 2005/7, 山西大学, 黄土高原研究所, 自然地理学, 硕士, 导师: 李洪建

1994/9 - 1998/7, 山西大学师范学院, 经济地理与城乡区域规划, 学士

工作经历:

1998.07—2002.09 山西洪洞一中高中教师

2005.09至今 山西大学黄土高原研究所 讲师 副教授

主要论文

Junxia Yan, Liangfu Chen, Junjian Li, Hongjian Li*. Five-year Soil Respiration Reflected Soil Quality Evolution in different Forest and Grassland Vegetation Types in the Eastern Loess Plateau of China. CLEAN - Soil, Air, Water, 2013, 41(7): 680-689

Junxia Yan, Hongjian Li*, Junjian Li, et al. Response of soil respiration to temperature and soil moisture: Effects of different vegetation types on a small scale in the eastern Loess Plateau of China. Plant Biosystems, 2013, 147(4): 1191-1200

Junxia Yan, Zhong Hao, Junjian Li, Hongjian Li*. Soil respiration characteristics in three shrublands along an elevation gradient in a semiarid Loess Plateau mountain area. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 2017, 48(9), 997-988

严俊霞, 郝忠, 荆雪锴, 李洪建*. 太原晋祠地区果园土壤呼吸的年际变化及其温度敏感性. 环境科学, 2016, 37(09): 3625-3633.

严俊霞, 李洪建*, 李君剑, 武江星. 山西高原落叶松人工林土壤呼吸的空间异质性[J]. 环境科学, 2015, 36(05):1793-1801.

严俊霞, 梁雅南, 李洪建*, 李君剑. 不同取样尺度下华北落叶松人工林土壤呼吸的空间变异性[J]. 环境科学, 2015, 36(12):4592-4600.

严俊霞, 李洪建*, 李君剑. 庞泉沟自然保护区针阔混交林土壤呼吸的空间异质性[J]. 生态学报, 2015, 35(24):8184-8193.

严俊霞, 李君剑, 李洪建*, 张义辉. 亚高山草甸土壤呼吸的空间异质性研究. 环境科学, 2013, 34(10): 3992-3998

严俊霞, 秦作栋, 李洪建*, 张义辉. 黄土高原地区柠条人工林土壤呼吸. 林业科学, 2010, 46(3):1~8

严俊霞, 李洪建*, 尤龙凤. 玉米农田土壤呼吸与环境因子的关系研究. 干旱区资源与环境, 2010, 24(3):183~189

李洪建, 杨艳, 严俊霞. 冠层辐射温度对冬小麦生态系统碳通量的影响. 环境科学, 2016, 37(09): 3650-3659.

武江星, 严俊霞*, 李洪建. 关帝山不同植被恢复类型土壤碳氮的空间变异性[J]. 水土保持研究, 2015, 22(06):42-46.

王礼霄, 严俊霞*, 李洪建, 李君剑. 山西省天龙山弃耕地的根系呼吸及其影响因素. 水土保持通报, 2014, 34(05):29-33.

党跃军, 王礼霄, 严俊霞. 山西省2003-2012年植被时空变化格局及对气候因子的响应[J]. 水土保持研究, 2015, 22(02):235-240.

Junjian Li, Xiaomei Zhou, **Junxia Yan**, Hongjian Li, Jizheng He. Effects of regenerating vegetation on soil enzyme activity and microbial structure in reclaimed soils on a surface coal mine site. *Applied Soil Ecology* 2015, 87: 56-62.

李君剑, 严俊霞, 李洪建. 矿区不同复垦措施对土壤碳矿化和酶活性的影响[J]. 生态学报, 2015, 35(12): 4178-4185.

Jianwen Chen, Junjian Li*, **Junxia Yan**, Hongjian Li, Xiaomei Zhou. Abundance and Community Composition of Ammonia-Oxidizing Bacteria and Archaea Under Different Regeneration Scenarios in Chinese Loess Plateau. *Soil Science*, 2014, 179 (8): 369-375.

李君剑, 曹杰, 严俊霞, 李洪建*, 矿区不同复垦措施下土壤呼吸与环境因子关系的研究, 环境科学学报, 2014, 34 (8): 2102-2110.

李洪建, 高玉凤, 严俊霞, 李君剑. 不同取样尺度下亚高山草甸土壤呼吸的空间变异特征. 环境科学, 2014, 35(11):4313-4320

Junjian Li, Yuanming Zheng, **Junxia Yan**, Hongjian Li, Jizheng He. [Succession of plant and soil microbial communities with restoration of abandoned land in the Loess Plateau, China](#). Journal of Soils and Sediments, 2013, 13:760-769

Junjian Li, Yuanming Zheng, **Junxia Yan**, Hongjian Li, Xiang Wang, Jizheng He. Effects of different regeneration scenarios and fertilizer treatments on soil microbial ecology in reclaimed opencast mining areas on the Loess Plateau China. PLoS ONE, 2013, 8(5):63275-63285.

Li Junjian, Li Hongjian, Zhou Xiaomei, Zhao Xi, **Yan Junxia**. Labile and recalcitrant organic matter and microbial communities in soil after conversion of abandoned lands in the Loess Plateau, China. Soil Science, 2011, 176(6): 313-325

张义辉, 李洪建*, 荣燕美, 严俊霞, 李君剑. 太原盆地土壤呼吸的空间异质性研究. 生态学报, 2010, 30(23):6606~6612

李洪建, 严俊霞, 张义辉, 李君剑, 潘恬豪. 黄土高原东部山区两种灌木群落的土壤碳通量研究. 环境科学学报, 2010, 30(9):1895~1904

Yan Junxia, Chen Liangfu, Li Hongjian; Zeng Chaoxu, Sun lina, Tao lei. Relationship between Ecosystem Carbon Fluxes and Canopy Radiometric Temperature Using Infrared Thermometry in a Ryegrass Ecosystem. Computer Distributed Control and Intelligent Environmental Monitoring (CDCIEM), 2011 International Conference on Digital Object Identifier: 10.1109/CDCIEM.2011.394 Publication Year: 2011 , Page(s): 930 - 933

Junxia Yan, Liangfu Chen, Hongjian Li, Yanhua Gao, Jinhua Tao. Application of the land surface temperature from MODIS in the estimation of gross primary productivity for a subtropical pinus plantation in southern China .Remote Sensing, Environment and Transportation Engineering (RSETE), 2011 International Conference on Digital Object Identifier: 10.1109/RSETE.2011.5964230 Publication Year: 2011 , Page(s): 115 – 118.

Liangfu Chen, **Junxia Yan**, Yanhua Gao and Jinghua Tao. Application of canopy radiant temperature in the estimation of gross primary productivity. Third Recent Advance in Quantitative Remote Sensing. 2010, 382-387

科研项目

国家自然科学基金面上项目，41771548，煤矿区修复中外生菌根真菌对土壤碳库的作用机制，2018.01-2012.12，60万元，在研，参与；

山西省高等学校科技创新项目，2015115，基于TM和MODIS影像的光谱植被指数与土壤呼吸的关系，3万元，2015/03-2017/03，已结题，主持；

山西省自然基金项目，2014011032-1、遥感反演的地表温度与土壤呼吸的关系研究，2014/01-2016/12，3万元，已结题，主持；

国家自然科学基金青年基金项目，41201374，陆地表面辐射温度对土壤呼吸的影响机理及其模型构建，2013/01-2015/12，25万元，已结题，主持；

国家自然科学基金面上项目，41271530，安太堡矿区生态修复进程中土壤微生物和植被协同演替机制，2013/01-2016/12，75万元，已结题，参加；

科技部国际合作项目，2012DFA20770，山西汾河流域水资源联合调控技术合作研究，2012/06-2015/06，360万，已结题，参加；

国家自然科学基金重点项目，41130528，卫星遥感反演CO₂误差分析和低层大气CO₂模拟，2012/01-2016/12，270万，已结题，参加；

山西省自然基金项目，2012011033-5，环境因子对森林生态系统土壤呼吸时、空变异的影响机理，2012/01-2014/12，5万元，已结题，参加；

山西省软科学项目，2012DFA20770，山西省农村城镇化与生态环境协调发展对策研究，2011/06-2012/06，8万元，已结题，主持；

国家自然科学基金面上项目，31070459、黄土高原工矿区PAHs和SO₂对土壤-植物系统复合污染生态毒理效应研究，2011/01-2013/12，34万元，

已结题，参加；

国家自然科学基金小额资助项目，2012DFA20770，土壤呼吸的时空异质性随海拔梯度的变化机理，2011/01 - 2011/12，8万元，已结题，参加；

山西省留学基金项目，31070459，土壤呼吸的空间异质性研究，2010/01-2012/12，5万元，已结题，参加；

国家科技支撑项目，2008BAD95B04-2，宜农工矿废弃地固碳技术与示范”第三子课题-“农林复合生态系统固碳减排技术与示范，2009/01-2011/12，25万元，已结题，参加；

山西省青年科技基金项目，2008021036-2，山西高原不同土地利用/覆被类型土壤呼吸特征研究，2008/01-2010/12，3万元，已结题，主持；

[授权发明专利](#)

严俊霞，陈良富. 双通道叶片红外温度和光合作用同步测定叶室，2010.11，中国，200920270896.X

陈良富，严俊霞，李洪建. 一种能同时测定植被群体辐射温度和光合作用的冠层叶室，2010.12，中国，200920267123.6

[学术奖励](#)

严俊霞（2/5），山西高原生态系统碳循环研究，山西省科技厅，山西省科学技术奖自然科学类，二等奖，2013。（李洪建、严俊霞、秦作栋、李君剑、刘勇）

严俊霞（2/4），山西高原土壤呼吸研究，山西省教育厅，山西省高等学校科学技术类，一等奖，2011。（李洪建、严俊霞、秦作栋、李君剑）

E-mail: yjx422@sxu.edu.cn

办公电话: 0351-7010700

办公地点: 环境科学楼5层502室

版权所有 山西大学黄土高原研究所 主办单位：山西大学
地址：太原市坞城路92号 邮编：030006 电话：0351-7010700 电子信箱：huangtus@sxu.edu.cn