

当前位置：[首页](#)»[研究生培养](#)»[导师简介](#)

李香兰

发布时间：2013-10-30 10:36:00.0



个人简介

李香兰，女，汉族，中共党员，副教授，博导。2010年8月至今，北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院，副教授；2008年9月-2009年9月，加拿大农业部土壤与作物研发中心，联合培养。2004年9月-2010年1月，中国科学院南京土壤研究所，获博士学位。在国内外重要学术刊物发表论文40余篇，以第一作者或通讯作者发表SCI文章19篇和EI文章2篇。先后主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金、北京师范大学自主科研项目、国家重点实验室开放课题和部委项目等，同时参与了国家“863”、“973”等相关课题研究。

主要研究内容

研究领域包括（1）极地生态学与气候变化：基于航拍数据和野外观测对南极典型区域企鹅数量进行识别，并进一步建立遥感数据驱动的模式估算海洋动物源温室气体排放量；另外，结合叶绿素荧光数据和通量站点数据研究全球变暖背景下北极苔原物候特征及其对碳汇功能的影响。（2）近海土壤碳循环与温室气体排放：通过土壤剖面数据分析不同土地利用方式下土壤有机碳和无机碳分布特征及影响因素，通过涡度相关和便携式温室气体分析仪探讨蓝碳生态系统（如红树林恢复区）碳汇功能的变化及其碳收支；整合长时间序列自然湿地和稻田温室气体排放通量数据，分析其时空格局及其驱动因素，并通过遥感数据和生态模型估算区域湿地温室气体排放量。（3）重大人类工程生态环境效应评估：基于水质监测数据和水环境容量模型定量分析南水北调中线工程对汉江中下游水环境质量影响；基于高分遥感数据和统计年鉴数据进行退耕还林遥感识别及其生态效应评估。研究内容涉及土壤学、生态学、自然地理、遥感科学与地理信息系统等学科方向。

代表性论著

- 1.Minmin Sun, Hongzhen Zhang, Jingqi Dong, Fei Gao, Xianglan Li*, and Renduo Zhang*. 2018. A comparison of CH₄ emissions from coastal and inland rice paddy soils in China. *Catena*. (accepted)
- 2.Xinchen Lu, Xiao Cheng*, Xianglan Li*, Minmin Sun, Siyu Wang, Jianwu Tang. 2018. Seasonal patterns of canopy photosynthesis captured by remotely sensed sun-induced fluorescence and vegetation indexes in mid-to-high latitude forests: A cross-platform comparison. *Science of the total environment*. (accepted)
- 3.Xianglan Li*, Hong He, Wenpingyuan, Linghao Li, Wenfang Xu, Wei Liu, Huiqiu Shi, Longyu Hou, Jiquan Chen, Zhiping Wang. 2018. Response of soil methane uptake to simulated nitrogen deposition and grazing management across three types of steppe in Inner Mongolia, China. *Science of the total environment*, 612: 799-808.
- 4.Xinchen Lu, Xiao Cheng, Xianglan Li*, Jianwu Tang*. 2018. Opportunities and challenges of applications of satellite-derived sun-induced fluorescence at relatively high spatial resolution. *Science of the total environment*, 619-620: 649-653.
- 5.Hong He, Xiao Cheng*, Xianglan Li*, Renbin Zhu, Fengming Hui, Wenhui Wu, Tiancheng Zhao, Jing Kang, Jianwu Tang. 2017. Aerial photography based census of Adélie Penguin and its application in CH₄ and N₂O budget estimation in Victoria Land, Antarctic. *Scientific Reports*, 7: 12942.
- 6.Minmin Sun, Yuan Zhang, Jing Ma, Wenping Yuan, Xianglan Li*, Xiao Cheng*. 2017. Satellite Data Based Estimation of Methane Emissions from Rice Paddies in the Sanjiang Plain in Northeast China. *PLoS ONE*, 12(6): e0176765.
- 7.Fei Feng, Xianglan Li*, Yunjun Yao*, Meng Liu. 2017. Long-term spatial distributions and trends of the latent heat fluxes over the global cropland ecosystem using multiple satellite-based models. *PLoS ONE* 12(8):e0183771.
- 8.Yang Guo, Xiujun Wang, Xianglan Li. 2016. Dynamics of soil organic and inorganic carbon in the cropland of upper

- Yellow River Delta, China. *Scientific Reports*, 6:36105. DOI: 10.1038/srep36105. 9. Fei Feng, Xianglan Li*, Yunjun Yao. An empirical orthogonal function-based algorithm for estimating terrestrial latent heat flux from eddy covariance, meteorological and satellite observations. *Plos One*, 2016, *PLoS ONE* 11(7): e0160150.
10. Fei Feng, Jiquan Chen, Xianglan Li*. 2015. Validity of five satellite-based latent heat flux algorithms for semi-arid ecosystems. *Remote Sensing*, 7(12): 16733-16755.
11. Xianglan Li, Huiqiu Shi, et al. 2015. Seasonal and Spatial Variations of Bulk Nitrogen Deposition and the Impacts on the Carbon Cycle in the Arid/Semiarid Grassland of Inner Mongolia, China. *PLoS ONE*, 10(12): e0144689.
12. Xianglan Li, Jing Ma, Yunjun Yao, Shunlin Liang, Guangbin Zhang, Hua Xu, Kazuyuki Yagi. 2014. Methane and nitrous oxide emissions from irrigated lowland rice paddies after wheat straw application and midseason aeration. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 100(1): 65-76.
13. Wenping Yuan, Xianglan Li, Shunlin Liang, Xuefeng Cui, Wenjie Dong, Shuguang Liu. 2014. Characterization of locations and extents of afforestation from the Grain for Green Project in China. *Remote Sensing Letters*, 5(3):221-229 (Both Wenping Yuan and Xianglan Li contributed equally).
14. Yunjun Yao*, Shunlin Liang, Xianglan Li*, Yang Hong, Joshua B. Fisher, et al. 2014. Bayesian multi-model estimation of global terrestrial latent heat flux from eddy covariance, meteorological and satellite observations. *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 119(8): 4521-4545.
15. Xianglan Li, Shunlin Liang, Wenping Yuan, Guirui Yu, Xiao Cheng, Yang Chen, et al. 2014. Estimation of evapotranspiration over the terrestrial ecosystems in China. *Ecohydrology*, 7(1):139-149.
16. Xianglan Li, Noura Ziadi, Gilles Bélanger, et al. 2013. Wheat grain Cd concentration and uptake as affected by timing of fertilizer N application. *Canadian Journal of Soil Science*, 2013, 93: 219-222 doi:10.4141/CJSS2012-041.
17. Xianglan Li, Shunlin Liang, Wenping Yuan, et al. 2013. Estimation of Gross Primary Production over the Terrestrial Ecosystem in China. *Ecological Modelling*, 261-262: 80-92.
18. Xianglan Li, Wenping Yuan, Hua Xu, et al. 2011. Effect of timing and duration of midseason aeration on CH₄ and N₂O emissions from irrigated lowland rice paddies in China. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 91:293-305. DOI 10.1007/s10705-011-9462-0.
19. Xianglan Li, Noura Ziadi, Gilles Bélanger, Zucong Cai, Hua Xu. 2011. Cadmium accumulation in wheat grain as affected by mineral N fertilizer and soil characteristics. *Canadian Journal of Soil Science*, 91: 521-531 doi:10.4141/CJSS10061.
20. 李香兰, 贺红, 程晓*, 张晶, 董国英, 冀明, 吕鑫晨, 李森, 王思宇. 2017高分辨率遥感数据在南极企鹅与温室气体研究中的应用. *科学通报*, 62 (31) : 3605-3618. (EI)
21. 贺红, 李香兰*, 程晓, 朱仁斌, 唐剑武, 惠凤鸣, 吴文会, 赵天成, 刘岩, 康婧. 2016. 基于航拍数据的南极维多利亚地企鹅源温室气体排放量估算. *科学通报*, 61 (30) : 3268-3277. (EI)

■

承担科研项目

- 2018~2021, 国家重点研发计划项目“综合基因、地质和空间信息技术的南极企鹅物种演化和栖息地变迁研究”, 课题“南极企鹅遥感制图与栖息地变迁”。
- 2017~2020, 国家重点研发计划项目“温室气体和大气污染物排放量计量研究”, 专题“甲烷排放反演分析中的数值计算”。
- 2017-2018, 南麂列岛国家海洋自然保护区管理局“红树林恢复的固碳和温室气体排放研究”
- 2018-2019, 南麂列岛国家海洋自然保护区管理局“红树林及其土壤的碳收支研究”。
- 2013~2015, 国家自然科学基金青年基金“秸秆还田与脲酶/硝化抑制剂耦合施用对稻田CH₄和N₂O排放的影响及其机理探讨”。

研究生培养

- 在读博士生: 陈心桐 (2018级)
- 在读硕士生: 吕鑫晨 (2016级)、冀明 (2016级)、李森 (2017级)、王思宇 (2017级)、张森 (2018级)
- 毕业生: 冯飞 (2013级, 北京师范大学博士在读)、郭洋 (2014级, 英国阿伯丁大学博士在读, 合作培养)、孙敏敏 (2014级, 中山大学博士在读)、贺红 (2015级, 上海公务员)

- 国家奖学金获得者：郭洋、贺红
- 优秀毕业生：贺红

联系方式

Email: xlli@bnu.edu.cn; xianglan_ji@163.com

联系我们



版权所有© 北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院 地址：北京市新街口外大街19号 邮编：100875