



师资队伍

环境科学系

您的当前位置： 首页>>师资队伍>>环境科学系>>正文

○ 院士

○ 国家级人才

○ 省级人才及团队

○ 青岛大学特聘教授

○ 青年卓越人才工程

○ 环境科学系

○ 环境工程系

○ 环境生态系

○ 环境材料系

徐艳

2018-03-11 16:24 环境科学与工程学院



基本资料:

徐艳女，博士，副教授，硕士生导师，省属优青，山东省高等学校青创团队负责人

通信地址：山东省青岛市宁夏路308号青岛大学环境科学与工程学院博观楼428A

联系方式：Email: yanxu@qdu.edu.cn

工作经历:

2020.12-至今：青岛大学 环境科学与工程学院 环境科学系 副教授

2017.09—2020.12：青岛大学 环境科学与工程学院 环境科学系 讲师

2015.07—2017.08：浙江大学环境与资源学院 博士后

教学工作：

讲授《微生物培养技术及应用》、《专业论文写作》、《生态保护与修复》等课程

科研领域：

持久性有机污染物在土壤环境中迁移转化及环境归趋

氯代有机污染物的根-土界面行为过程及微生物学机制

典型有机污染物的微生物降解机制

植物根际微生物群落结构演替规律

科研项目：

2019年度山东省自然科学基金省属高校优秀青年联合基金项目，ZR2019YQ18，土壤复合污染修复，2019.07.01-2022.07.01，在研，负责人

2019年度“青创人才引育计划”立项建设团队，土壤污染界面过程与修复研究创新团队，2019.10-2022.10，在研，团队负责人

国家重点研发计划课题，2016YFD0800207，农业主产区农田有毒有害化学/生物污染削减原理与防控措施，2016.01.01-2020.12.31，在研，子课题负责人

国家自然科学基金青年项目，41601248，基于多因素调控下水稻根际微生物组学研究，2017.01.01-2019.12.31，结题，负责人

中国博士后科学基金，2015M581945，基于单体稳定性同位素技术研究氯代有机物的降解机制，2016.01.01-2017.06.30，结题，负责人

国家自然科学基金面上项目，41671249，水稻根系分泌物与吲哚乙酸（IAA）产生菌互作的分子机理研究，2017.01.01-2020.12.31，在研，参与人

科研成果：

Ge Yi, Lou Yinghua, Xu Minmin, Wu Chao, Meng Jun, Shi Lei, Xia Fang, **Xu Yan***. Spatial distribution and influencing factors on the variation of bacterial communities in an urban river sediment. *Environmental Pollution*, 2021, 272, 115984.

Xu Yan*, Ge Yi, Lou Yinghua, Meng Jun, Shi Lei, Xia Fang. 2021. Assembly strategies of the wheat root-associated microbiome in soils contaminated with phenanthrene and copper. *Journal of Hazardous Materials*, 2021, 412, 125340.

Xu Yan, Liu Jiaqi, Cai Wenshan, Feng Jiayin, Lu Zhijiang, Wang Haizhen, Franks Ashley E., Tang Caixian, He Yan, Xu Jianming. Dynamic processes in conjunction with microbial response to disclose the biochar effect on pentachlorophenol degradation under both aerobic and anaerobic conditions. *Journal of Hazardous Materials*, 2020, 384, 121503.

Xu Yan*, Ge Yi, Song Jianxiao, Rensing Christopher. Assembly of root-associated microbial community of typical rice cultivars in different soil types. *Biology and Fertility of Soils*, 2020, 56(2): 249-260.

Xu Yan, He Yan, Egidi Eleonora, Franks Ashley E., Tang Caixian, Xu Jianming. Pentachlorophenol alters the acetate-assimilating microbial community and redox cycling in anoxic soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 2019, 131:133-140.

Xu Yan, Xue Lili, Ye Qi, Franks Ashley E., Zhu Min, Feng Xi, Xu Jianming, He Yan. Inhibitory effects of sulfate and nitrate reduction on reductive dechlorination of PCP in a flooded paddy soil. *Frontiers in Microbiology*, 2018, 9.

Xu Yan, He Yan, Tang Xianjin, Brookes Philip C., Xu Jianming. Reconstruction of microbial community structures as evidences for soil redox coupled reductive dechlorination of PCP in a mangrove soil. *Science of the Total Environment*, 2017, 596-597:147-157.

Xu Yan, He Yan, Zhang Qian, Xu Jianming, Crowley David. Coupling between pentachlorophenol dechlorination and soil redox as revealed by stable carbon isotope, microbial community structure, and biogeochemical data. *Environmental Science & Technology*, 2015, 49:5425-5433.

Xu Yan, He Yan, Feng Xiaoli, Liang Luyi, Xu Jianming, Brookes Phillip C., Wu Jianjun. Enhanced abiotic and biotic contributions to dechlorination of pentachlorophenol during Fe(III) reduction by an iron-reducing bacterium *Clostridium beijerinckii* Z. *Science of the Total Environment*, 2014, 473:215-223.

[【关闭窗口】](#)



友情链接: | [学校首页](#) | [山东大学环境科学...](#) | [青岛理工环境与市...](#) | [扬州大学环境科学...](#)

青岛大学环境科学与工程学院