

吴欣然

电话：13208190632 | 邮箱：wuxinran@imde.ac.cn

年龄：25岁 | 政治面貌：中共党员

教育背景

中国科学院大学（保研）

自然地理学 硕士 资源与环境学院

北京/成都

研究方向：土壤碳汇与全球气候变化

四川师范大学

自然地理与资源环境 本科 地理与资源科学学院

成都

GPA : 3.42 / 4.0 总评排名 : 1/25

一等奖学金(2次)、二等奖学金(2次)、社会工作奖学金；优秀共青团员(3次)、三好学生、优秀学生干部(4次)

科研经历

以第一作者身份发表一篇《Soil Ecology Letters》论文：Distinct responses of soil carbon-degrading enzymatic enzyme activities to warming in two alpine meadow ecosystems on the Qinghai-Tibet Plateau

国家自然科学基金面上项目：氮添加对山地森林土壤可溶性有机碳来源、动态及功能的影响研究

2023.01 - 至今

通过氮添加平台以及长期连续、高频的土壤呼吸和土壤可溶性有机碳淋溶监测，结合室内试验探究土壤可溶性有机碳生物稳定性，揭示土壤碳流失对氮沉降的响应、季节变异规律及其影响因素；使用同位素标记法，探究土壤可溶性有机碳的来源。

国家自然科学基金面上项目：氮添加下亚高山森林土壤碳积累机制研究

2020.01 - 2023.12

借助氮沉降实验平台及土壤碳氮流失(液态和气态)高频观测体系，研究了(1)氮添加对土壤碳流失影响及其调控因素。(2)结合定期土壤采样，采用物理分组方法，分析全土及不同粒径土壤团聚体植物源和微生物源生物标志物，AMF含量、球囊霉素含量，揭示氮沉降下土壤团聚体稳定性及土壤碳累积的机制。(3)解析了氮添加对土壤氮流失的影响及其机制。

国家自然科学基金面上项目：增温对青藏高原多年冻土区土壤碳呼吸损失与冻融迁移的影响研究

2019.01 - 2022.12

在青藏高原多年冻土区的高寒草甸和沼泽草甸同时进行了2个增温幅度的原位增温实验，分别测定了增温3年和6年以后与碳循环相关的土壤胞外酶(BG、PER、POX)活性；探究了不同增温幅度和持续时间下土壤胞外酶活性的变化及其主要影响因子，同时从酶活性的角度理解该地区增温对土壤有机碳动态的影响机制。

学生工作与实践

四川师范大学学生党员“春风”志愿服务队 副总队长兼办公室主任

2018.09 - 2021.06

连续三年参与组织策划四川师范大学学生党员风采大赛，参赛人数超过1000人

与学生会、校团委、易班、预备役防空作战分队等校级学校组织共同策划迎新晚会、网上重走长征路等校级大型活动

四川师范大学地理与资源科学学院社团联合会 副主席

2019.05 - 2020.06

中国科学院大学资源与环境学院 文艺委员

2022.09 - 2023.06

2023年“12.11国际山岳日”山地科学论坛志愿者

2023.12

智慧天府·2019年全国高校毕业生就业服务周暨大中城市联合招聘四川招聘会志愿者

2019.05

荣誉奖项

第四届全国区域生态学学术研讨会“优秀研究生报告奖”

2024

2022届四川省优秀毕业生

2022

全国大学生英语竞赛二等奖

2021

“南方测绘杯”2020年(第六届)四川省大学生测绘技能竞赛三等奖

2020

综合技能

- **仪器：**Picarro G2201-i isotope analyzer, Elementar Vario TOC分析仪, Elementar Vario MACRO元素分析仪, Power Soil DNA isolation kit, 气相色谱仪, 酶标仪, 稳定同位素质谱仪, 流动分析仪, 离心机
- **软件：**R, SPSS, Origin, SigmaPlot, ArcGIS, CAD, ENVI, Office, VisualBasic, Canoco, AI, PR, Eps, CorelDraw, GoogleEarth,
- **证书/执照：**计算机二级, 驾驶证, SYB创新创业结业证书
- **语言：**普通话(二级甲等) 英语(CET-4 602分, CET-6 582分)