

071300 生态学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】生态学是研究生物与其环境之间相互关系的科学，属多学科交叉的理学门类。本学科针对以国家公园为主体的自然保护地体系建设、碳达峰碳中和、生态文明建设等国家重大战略，构建了植物生态学、动物生态学、生态系统生态学和农业生态学4个二级学科，形成了濒危动物演化与保护生物学、亚热带森林生物地球化学循环关键过程、农田生态系统结构与功能调控三个特色鲜明的研究方向，重点开展植物多样性分布格局及其维持机制、动物生态响应策略及分子机制、森林生态系统结构与功能以及南方农田生态系统地力提升和粮食安全保障等方面的基础理论研究与应用技术研发。

【师资力量】本学科拥有专任教师21人，其中中国科学院院士1人，国家杰出青年基金获得者1人，国家优秀青年基金获得者1人，江西省“双千计划”为代表的省部级人才8人；正高级职称人员4人，副高级职称人员13人，中级职称人员4人。



魏辅文，博士、教授、博士研究生导师，江西农业大学校长，生态学科学术带头人。中国科学院院士，发展中国家科学院院士，欧洲科学院院士，保护生物学家。兼任中华人民共和国濒危物种科学委员会常务副主任、中国动物学会副理事长兼秘书长、兽类学分会理事长、国际保护生物学会中国分会主席、世界兽类学家联合会执委；Conservation Biology 杂志亚洲区域编委、中国学生命科学杂志常务副主编等。长期从事濒危动物演化与保护生物学研究，是国际上濒危动物保护基因组学和宏基因组学研究的主要开拓者，率先提出保护演化生物学和保护宏基因组学新分支学科；重要代表性研究成果分别发表在 Science、Nature、Nature Genetics、PNAS 等期刊上；承担国家自然科学基金委杰出青年基金、创新群体、重大和重点项目以及国家重点研发计划重点专项等。先后荣获国家自然科学基金二等奖（排名第一）、中国科学院杰出科技成就奖和国际分子生态学奖（Molecular Ecology Prize）等。



黄广平，博士、教授、博士研究生导师，国家自然科学基金委优秀青年基金获得者、中国生态学会理事、中国动物学会兽类学分会委员、《兽类学报》编委、《Integrative Zoology》青年编委等。主要从事野生动物适应性演化与保护、微生物与宿主协同演化等方面的研究，承担国家自然科学基金委优秀青年基金、科技部基础资源调查专项课题、国家自然科学基金面上项目等 10 余项，以第一作者在 Nature Communications、Microbiome、National Science Review 等国际知名期刊上发表学术论文 30 余篇。



毛塔，博士、教授、博士研究生导师，江西农业大学林学院副院长，江西省“双千计划”（青年类）、江西省杰青、江西省“青年井冈山学者”、中国植物学会水生植物资源与环境专业委员会常务委员、中国林学会青年工作委员会委员、《林业科学》青年编委等。主要从事森林和湿地生态系统生态学方面的研究，先后主持科技部重点研发项目课题、国家自然科学基金面上项目等 20 余项，以第一/通讯作者在 Geoderma、Forest Ecology and Management 等期刊上发表学术论文 80 余篇，编写专著 2 部，授权国家发明专利 1 项和软件著作权 4 项，获省部级科技和教学成果奖励 4 项。

【教学条件】本学科主要依托保护生物学江西省重点实验室、蓝冠噪鹛国家保护研究中心、鄱阳湖流域森林生态系统保护与修复国家林业和草原局重点实验室、江西九连山森林生态系统国家定位观测研究站、江西庐山森林生态系统国家定位观测研究站、江西马头山森林生态系统国家定位观测研究站、江西退化红壤森林植被恢复长期科研基地、江西鄱阳湖迁徙候鸟定位观测研究站等等省部级平台，现拥有活细胞代谢分析仪、大型生物信息学分析平台、气体同位素分析仪、土壤粒径分析仪、元素分析仪、全自动间断化学分析仪、气相色谱仪、酶标仪等 2000 余万元的先进仪器设备，并建有碳通量观测塔、水量平衡场、径流量、长期固定样地等野外试验平台，已构建了较为系统的科学研究体系和平台。



【科教成果】近 5 年来，学科点承担国家自然科学基金委创新研究群体项目、国家自然科学基金委重大项目、科技部重点研发计划等纵向科研项目 40 余项，资助经费超过 5000 万元，横向科研项目 20 余项，资助经费达 2000 余万元，在 PNAS、National Science Review、Science Advance、Nature Communications 等高水平学术期刊发表论文 100 余篇，在国内外具有较高的学术影响力。

【培养目标】本学科培养具备严谨的科学态度和优良的学风，掌握生态学专业扎实和宽厚的理论基础知识、系统的生态学专业方向专门知识和坚实的生态学实验技能，具备独立从事生态学及其相关学科领域的教学、科研和实践应用工作能力，能够适应我国社会经济发展与生态文明建设的需要，有良好的团队合作精神和科学素质，成为德、智、体、美全面发展的高层次学术型和应用型人才。毕业后能胜任生态环境、自然资源、林业、农业、地质、城建等相关高等院校和科研院所的科研和技术管理工作。

【学制学位】三年，授予理学硕士学术学位。

【发展前景】本学科学生毕业后可在政府生态环境部门、自然保护区以及其它相关的部门或

机构从事生态保护与修复、生态环境质量评估、生态农业与区域发展、资源环境经营与管理等相关工作；也可以在高等院校和科研机构从事生态学的教学和研究工作；或者进公司和企业从事生态规划、设计和管理等方面的工作。