

0907Z5 森林生态学研究生招生专业介绍

(层次：硕士)

【专业特色】森林生态学是以生物多样性保护和森林生态服务功能提升为研究目标，瞄准森林生态学科学前沿和国家重大战略需求，拟围绕动物适应性进化与保护、生物多样性形成与维持、森林生物地球化学循环和森林生态与全球变化 4 个研究方向，开展基础性、前沿性科学研究并进行关键技术研发攻关，从而为鄱阳湖流域乃至亚热带地区自然保护地体系构建、双碳目标实现和生态文明建设提供理论支持和科技支撑，这也是我校林学学科的主要发展目标。

【师资力量】本学科拥有专任教师 16 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，正高级职称人员 4 名、副高级职称人员 8 名、中级职称人员 4 名，其中包括 3 名博士生导师和 11 名硕士生导师。团队的学缘结构包括：中国科学院、北京大学、四川大学、东北林业大学等国内外知名高校与科研院所。团队骨干成员均具有博士学位，均具有主持国家自然科学基金项目的经历。学科带头人魏辅文教授 2001 年获得国家杰出青年科学基金资助，2004 年入选人事部新世纪百千万人才工程，2017 年当选为中国科学院院士，2018 年当选为发展中国家科学院院士，2021 年当选为欧洲科学院院士；学科骨干黄广平教授获 2023 年国家自然科学基金优秀青年基金资助。



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、中国科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

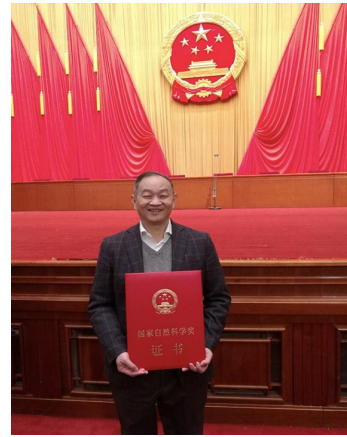
国家自然科学基金委杰出青年基金、创新群体、重大和重点项目以及国家重点研发计划重点专项等。先后荣获国家自然科学基金二等奖（排名第一）、中国科学院杰出科技成就奖和国际分子生态学奖（Molecular Ecology Prize）等。



张微微，博士、教授、博士研究生导师，现担任江西省动物学会常务理事、中国空军鸟击防范专家组成、江西省青年科技工作者协会会员，野生动物学报编委。从事蓝冠噪鹛等珍稀濒危物种保护研究工作。入选“西部之光”访问学者，赣鄱俊才领军人才等人才计划，主持国家自然科学基金项目 3 项，省部级项目 5 项，其他项目 30 余项，在 Science, Avian Research, Applied Microbiology and Biotechnology 等期刊上发表论文 50 余篇，出版专著 3 部，获得专利 4 项，获林浩然动物科学技术奖等奖项 4 项，指导学生获江西省“挑战杯”大赛铜奖等省级赛事奖项 10 余项。

【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、江西鄱阳湖迁徙候鸟定位观测研究站等等省部级平台，学科已经与武夷山国家公园（江西片区）、江西鄱阳湖国家级自然保护区、江西庐山国家级自然保护区、江西桃红岭梅花鹿国家级自然保护区、江西婺源森林鸟类国家级自然保护区、江西南风面国家级自然保护区等各类自然保护地签订了合作协议，与中国科学院动物研究所、中国鸟类环志中心等机构签订了合作协议，为本专业的人才培养、科学研究等提供教学和科研平台。现拥有凝胶成像系统、专用服务器、单反镜头、单电数码相机、人工孵化箱、PCR 自动系列化分析仪、荧光定量 PCR 仪、无线电跟踪设备、双筒望远镜、红外相机、高压灭菌锅等仪器设备。





【科教成果】本教学科研团队以培养森林生态学高层次科研与管理人才为教学目标，先后承担着《保护生物学》、《森林生态学》、《动物生态学》、《生物多样性前沿》等博士生、硕士生和本科生的教学工作，共培养毕业博士、硕士生 30 余名，其中 1 名研究生获梁希优秀学子奖，毕业生就业（或者继续到海外、中国科学院、985 高校等进行深造）率达到 100%，较为出色地完成了森林生态学高级科研与管理人才的教学目标。

本二级学科围绕濒危物种适应性演化与保护机制、生物多样性格局及维持机制、亚热带森林生态系统结构与功能等领域的关键科学和技术问题开展攻关，近 5 年来（含 2019 年）获批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 30 余项，资助经费超过 5000 万元，横向科研项目 10 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 20 余篇，受到国内外同行的广泛关注和好评。

【培养目标】培养服务于生态文明建设、生物多样性保护和以国家公园为主体的自然保护地体系构建等国家重大战略需求、兼具林学和生态学基础的森林生态学高层次科研与管理人才。

【学制学位】三年，授予农学硕士学术学位。

【发展前景】森林生态学属于林学和生态学交叉融合而形成的新兴学科，也是林学学科的基础学科，具有良好的发展前景。首先，生态文明建设、以国家公园为主体的自然保护地体系构建以及“碳达峰碳中和”等国家重大战略的实施需要兼具林学和生态学背景的森林生态学科研与

管理人才。其次，江西省森林覆盖率位居全国第二，也是首批国家生态文明试验区，设置与建设森林生态学学科，系统开展亚热带森林生态系统结构、功能和过程的研究，全面提升森林生态系统的生态服务功能，不仅是打造美丽中国江西样板的迫切需求，也是我校建设林学高峰特色学科、服务国家生态文明建设的迫切需求。因此，我校建设森林生态学学科具有良好的发展前景。