

## 贵州大学昆虫研究所



贵州大学昆虫研究所是贵州大学植物保护一级学科博士点及博士后科研流动站、生物学一级学科博士点及博士后科研流动站的支撑单位，有1个省级重点学科，1个省级特色重点学科，1个省级重点实验室，1个省级特色重点实验室，1个农业部科学观测实验站；是昆虫学国家级教学团队，贵州省科技创新人才基地，贵州省科技创新团队；实验室面积约4000m<sup>2</sup>。

### 一、学科队伍

现有固定和流动人员近30余人。固定编制的在职教师12人，其中教授6人，副教授6人，博士生导师4人，硕士生导师9人；具有博士学位的有11人；国家“百千万”一、二层次人才1人（金道超）、国务院特殊津贴专家1人（金道超）、教育部新世纪优秀人才2人（杨茂发、陈祥盛）、贵州省管核心专家1人（金道超）、省管专家2人（杨茂发、陈祥盛）、省优秀青年科技人才4人（金道超、杨茂发、陈祥盛、戴仁怀）。非固定人员有客座教授3人，兼职研究人员3人，常年在站博士后研究人员5-8人。另有实验室技术人员3人。

### 二、科学研究

贵州大学昆虫研究所围绕蜚蠊学及节肢动物进化、昆虫多样性及系统分类、农林害虫综合治理、入侵害虫监测与防控等四个方向开展基础和应用基础与技术研究。近年来在叶蝉、蜡蝉、飞虱、水螋、甲螋等类群的系统分类，天敌螋类资源及其生防利用，稻水象甲、西花蓟马和斑潜蝇等入侵害虫发生机制与防治，水稻两迁害虫区域性成灾机理与控制，斑蝥、虫茶、九香虫等资源昆虫利用等领域开展了较深入的研究。主持完成过国家973前期专项、国家自然科学基金、科技部基础工作专项子项目、贵州省科技攻关项目、省长基金、自然科学基金等各级各类项目210多项；发表论文1000余篇，出版专著24部，获得专利近20项；获得省部级科技进步奖28项，其中贵州省科技进步一等奖1项、二等奖13项，参与获得国家自然科学二等奖1项。



部分获奖证书和专著

### 三 人才培养

贵州大学昆虫研究所自1984年开始培养研究生。迄2013年动物学（昆虫学）专业共招收硕士生24届160人，已毕业21届135人，在读25人；农业昆虫与害虫防治专业共招收硕士生7届56人，已毕业4届22人，在读34人；动物学专业共招收博士研究生10届58人，已毕业7届33人，在读23人；农业昆虫与害虫防治专业共招收博士研究生7届25人，已毕业4届7人，在读16人。此外，还结合项目和服务地方等途径，为地方培养了大批基层农业科技人才。

### 四 服务地方

服务地方经济是贵州大学昆虫研究所的主要社会功能之一。昆虫研究所项目为纽带或参与农业部门的相关工作，积极开展服务社会活动。针对在贵州发生普遍、危害严重的柑橘害螨及天敌进行了深入的研究，提出了害螨综合治理方案并应用于生产实践上。通过揭示水稻“两迁”害虫——稻飞虱和稻纵卷叶螟在喀斯特山地立体农业条件下迁飞规律、灾变机理，制定了防控策略和技术措施并试验示范，取得良好效果。摸清了贵州稻水象甲的发生规律、生物学特性及传播来源，制定了稻水象甲调查、监测的系统规范，提出了切实可行的应急防控及可持续控制技术，并在主要发生区示范应用，取得了良好效果；在贵州省黔西南州兴义市积极开展防治白蚁工作，得到各级政府部门的充分肯定；同时还对其他主要农业害虫、中草药害虫、竹子害虫等提供技术咨询服务，为贵州农业发展做出了突出贡献。



贵州大学昆虫研究所2010与浙江大学昆虫研究所进行合作交流



郭振中教授（右1）等指导普通昆虫学硕士研究生



金道超教授1997年出席全国政协九届一次会议



## 优秀 学科



## 贵州大学昆虫学科

贵州大学昆虫学科创建于1941年的国立贵州大学时期，历经数十年持续发展，已然构建了稳定队伍，铸就了研究特色，完善了学科平台，始终蕴含着蓬勃向上的学术活力。

### 学科队伍稳定

现有固定编制24人。国家“百千万人才工程”专家1人、国家首批特聘专家1人、国务院特殊津贴专家4人、教育部新世纪优秀人才2人、贵州省核心专家2人、省管专家5人、省“百层次”人才4人、省优秀青年科技人才6人。

### 学科平台完善

本学科是贵州大学“双一流”建设学科、211重点建设学科、贵州省重点学科、特色学科。现有2个博士后科研流动站（生物学、植物保护）、2个博士点和硕士点（动物学、农业昆虫与害虫防治），是国家级昆虫学教学团队、贵州省人才基地、科技创新团队、国家级卓越农林人才教育培养计划改革试点专业，是国家一流专业植物保护的主要支撑。

### 实验设施先进

实验室面积3900 m<sup>2</sup>，温室250 m<sup>2</sup>，仪器设备价值5000余万元。实验室体系完整，下设分类与进化实验室、分子生物学实验室、生态学实验室、毒理学实验室、资源昆虫实验室、害虫综合治理实验室、标本室。

### 研究特色鲜明

围绕昆虫多样性及系统分类、蝉螞学及节肢动物进化、农林害虫综合治理、入侵害虫监测与防控等内容开展基础和应用基础与技术研究。形成了具有明显优势和发展潜力的研究方向。

#### 昆虫系统学与农林害虫鉴定

围绕贵州景观昆虫、大叶蝉、小叶蝉、角顶叶蝉、颖蜡蝉、瓢蜡蝉、广翅蜡蝉、飞虱、洞穴昆虫开展多样性和区系分类研究。

研究人员：李子忠、杨茂发、陈祥盛、戴仁怀、邢济春、罗昌庆、龙见坤、常志敏。

#### 螨类系统与进化生物学

水螨、甲螨、叶螨、昆虫寄生螨、土壤革螨和植绥螨的系统分类和进化生物学研究。

研究人员：金道超、杨茂发、郭建军、乙天慈。

#### 昆虫资源利用与生物防治

昆虫天敌的人工扩繁与利用、资源昆虫的开发与利用。

主要研究人员：杨茂发、郭建军、刘健锋、杜娟。

#### 昆虫生理生化与分子生物学

生殖发育调控相关分子机理、昆虫抗药性的分子遗传学、转基因植物抗虫机制、昆虫活性物质研究。

研究人员：李尚伟、李海银、张长禹、桂顺华、李刚。

#### 昆虫生态学与农林害虫绿色防控

围绕贵州省农业、林业、特色产业生产中主要害虫的区域性成灾机理和防治研究。

研究人员：杨洪、刘同先、郅军锐、陈文龙、张长禹、叶茂、肖榕、胡朝兴。

### 国际交流频繁

本学科与美国芝加哥大学、比利时根特大学、澳大利亚科学院、昆士兰大学、阳光海岸大学、美国农业部、新西兰皇家研究院、梅西大学、奥克兰大学、新西兰第一产业部等科研单位开展实质性合作研究和人员互访。



贵州大学昆虫学科研究人员合影