

39400014	中国蟾蜍类的分类和系统发育研究.....	刘万兆 (3 - 1)
39400015	草鱼卵中免疫球蛋白的发生和功能.....	钟明超 (3 - 1)
39400016	中国榛鸡属生态生物学研究.....	孙悦华 (3 - 1)
39400017	植食性昆虫与植物甾醇相互作用的分子机理研究.....	雷石 (3 - 2)
39460012	海南岛热带植物瘿螨区系研究.....	符悦冠 (3 - 2)
39460013	鸟类发声学习与记忆的形成过程及机制的研究.....	张信文 (3 - 2)
39460014	新疆北部盘羊生存现状与保护利用研究.....	初红军 (3 - 3)
39460015	隐脉叶蝉亚科系分类及系统发育研究.....	李子忠 (3 - 3)
39460016	中国荒漠半荒漠地区拟步甲分类研究.....	任国栋 (3 - 3)
39470089	原生动神经肽受体及功能的研究.....	张小云 (3 - 4)
39470090	游仆虫Euplotes 背触毛复合体的发生.....	庞延斌 (3 - 4)
39470091	从脊索中胚层的诱导形成分析文昌鱼系统进化地位.....	张士瑾 (3 - 4)
39470092	鳄类胚胎发育的研究.....	陈登辉 (3 - 5)
39470093	中国农林血蛛科微蛛亚科蜘蛛的分类学再研究.....	高久春 (3 - 5)
39470094	麝科动物分类及遗传分化.....	盛和林 (3 - 5)
39470095	同盘吸虫科系统分类的研究.....	李敏敏 (3 - 6)
39470096	中国长臂虾科的系统分类和生物多样性研究.....	李新正 (3 - 6)
39470097	黄渤海沿岸纽形动物区系研究.....	孙世春 (3 - 6)
39470098	日本蝮基因组DNA 和mtDNA 种内变异的研究.....	周开亚 (3 - 7)
39470099	上海四膜虫无小核株长期存活的机制及其在进化上的意义.....	高崇明 (3 - 7)
39470100	亚洲猕猴类(Macaques)的分类及其进化研究.....	彭燕章 (3 - 7)
39470101	中国小家鼠的实验动物化研究.....	金玫蕾 (3 - 8)
39470102	鱼类营养性脂肪肝代谢障碍机理及调控研究.....	林鼎 (3 - 8)
39470103	噪鹛属鸣声及其某些种的演化研究.....	刘如笋 (3 - 8)
39470104	南方鲇对蛋白质及必需氨基酸的营养需求的定量研究.....	谢小军 (3 - 9)

39470105	生长激素对中国对虾免疫激活的研究.....	宋裕昌 (3-9)
39470106	海湾扇贝群体遗传结构与变异及重要性状的遗传学基础...	薛钦昭 (3-9)
39470107	角雉生态生物学及保护增殖研究.....	郑光美 (3-10)
39470108	远东亚地区实蝇科昆虫分类区系研究.....	汪兴鉴 (3-10)
39470109	中国脉翅类昆虫区系与多样性的研究.....	杨集昆 (3-10)
39470110	中国毛翅目昆虫区系及生物地理学研究.....	杨蓬芳 (3-11)
39470111	头喙亚目的进化形态学及系统发育研究.....	梁爱萍 (3-11)
39470112	鳞翅目昆虫卵黄发生的特性及激素调控机理.....	龚和 (3-11)
39470113	书虱对气调抗性的生化机理及遗传研究.....	郭依泉 (3-12)
39470114	寄生蜂寻找寄主的化学识别机理的研究.....	严福顺 (3-12)
39470115	抗性昆虫特殊蛋白的性质及功能研究.....	陈巧云 (3-12)
39470116	中国濒危水生半翅目昆虫的行为学研究.....	陈萍萍 (3-13)

项目编号: 39400014

负责人: 刘万兆

项目名称: 中国蟾蜍类的分类和系统发育研究

单位: 中国科学院昆明动物研究所

内容摘要:

以形态比较为基础, 通过染色体及分带技术、蛋白质电泳分离分析技术, 探讨中国蟾蜍科 3 属 18 种的系统发育关系、物种多样性、遗传多样性和趋异进化等问题, 将形态、细胞和分子三个水平的证据综合分析, 重建系统发育关系, 澄清分类上的疑难问题。结合环境资料和遗传多样性实验结果, 评估一些类群的生存状态。结合地史资料, 推测我国蟾蜍类的起源及演化规律。

项目编号: 39400015

负责人: 钟明超

项目名称: 草鱼卵中免疫球蛋白的发生和功能

单位: 中山大学

内容摘要:

研究在自然状况下养殖鱼类母体免疫球蛋白在卵母细胞发生过程中向卵母细胞转移、积聚的规律, 阐明养殖鱼类卵中免疫球蛋白的自然发生, 研究母体免疫对养殖鱼类成熟卵中免疫球蛋白含量的影响以及卵中免疫球蛋白对后代是否具有免疫保护作用, 阐明养殖鱼类卵中免疫球蛋白的功能, 探索以母体免疫提高养殖鱼类成熟卵中免疫球蛋白含量、增强仔鱼免疫力的技术和途径。

项目编号: 39400016

负责人: 孙悦华

项目名称: 中国榛鸡属生态生物学研究

单位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

拟在花尾榛鸡无线电遥测研究的基础上, 继续运用这一先进技术对斑尾榛鸡野外种群生态学进行全面深入的研究, 并对斑尾榛鸡典型分布区的数量及栖息地特点进行调查。重点研究两个物种在活动区与领域、栖息地适应, 行为学等方面的特点及联系。它不仅有助于保护榛鸡属鸟类资源, 而且在动物地理学、物种进化与形成等方面有重要意义。

项目编号: 39400017

负责人: 雷石

项目名称: 植食性昆虫与植物甾醇相互作用的分子机理研究

单位: 中国科学院上海昆虫研究所

内容摘要:

植物甾醇是绝大多数植食性昆虫细胞组成和蜕皮酮合成前体的唯一来源。拟重点研究亚洲玉米螟等农业害虫可利用的植物甾醇谱, 不同甾醇对其生长发育、体内甾醇组成、蜕皮酮和蛋白质的生物合成与积累、脱烷基化能力等生理生化功能以及下代卵内蜕皮酮滴度和卵黄蛋白消长的影响。

项目编号: 39460012

负责人: 符悦冠

项目名称: 海南岛热带植物瘿螨区系研究

单位: 华南热带作物科学研究院

内容摘要:

海南岛地处热带, 植被复杂, 瘿螨种类丰富, 对海南热带植物瘿螨区系进行研究, 其意义在于查清海南岛热带植物丰富的瘿螨种类及分布, 提出热带作物主要瘿螨种类, 为农业害螨的综合防治及植物检疫提供理论依据。

项目编号: 39460013

负责人: 张信文

项目名称: 鸟类发声学习与记忆的形成过程及机制的研究

单位: 海南师范学院

内容摘要:

研究鸟类的发声学习与记忆是如何形成的, 鸟语作为个体交流的语言结构如何? 脑内各级中枢是如何控制发声学习与记忆的, 雄鸟比雌鸟善于学习鸣叫的神经结构基础及端脑发声控制核团的可塑性变化对发声学习的影响, 探讨鸟类发声学习导致的脑活动的分布, 脑系统的功能作用及其细胞水平的某些变化部位。为进一步揭示人类语言的形成过程及学习与记忆等高级机能提供比较解剖学和生理学依据。

项目编号: 39460014

负责人: 初红军

项目名称: 新疆北部盘羊生存现状与保护利用研究

单位: 新疆阿勒泰地区自然保护办公室

内容摘要:

盘羊为主要分布于我国西部及亚洲中部荒漠半荒漠开阔山地代表性有蹄类, 在国际狩猎界内享有盛誉。在近几年对新疆北部盘羊资源初步调查与开展国际狩猎活动的基础上, 进一步查明区域内分布的 5 个亚种的生存现状, 种群数量及演变趋势; 评价该区域长期经济开发与狩猎活动对其生存影响; 分析制约其繁衍的主导生态因子; 确定受威胁等级; 为该重要物种保护与资源永续利用提供翔实可靠的决策依据。

项目编号: 39460015

负责人: 李子忠

项目名称: 隐脉叶蝉亚科系分类及系统发育研究

单位: 贵州省农学院

内容摘要:

拟查清我国现有隐脉叶蝉亚科种类组成, 并分析其区系特点; 考订部分误鉴属种, 建立一些新的分类单元, 规范简明的属种鉴别特征; 应用支序分类学的原理和方法, 研究该类群的系统发育演化历史, 组建属间及种间亲缘关系, 提出较科学的分类系统, 并探讨该类群的起源及进化。为农林害虫防治及昆虫地理学的研究提供部分依据。

项目编号: 39460016

负责人: 任国栋

项目名称: 中国荒漠半荒漠地区拟步甲分类研究

单位: 宁夏农学院

内容摘要:

中国荒漠、半荒漠地区拟步甲科昆虫区系研究; 成虫及部分幼虫和蛹的分类研究; 触角类型、足类型和防御腺的形态分类; 地理分布特征等。对于丰富我国和世界动物地理区系, 为这一地区植物保护工作提供种类鉴定资料, 也为进一步开展我国拟步甲科的分类研究奠定基础。

项目编号: 39470089

负责人: 张小云

项目名称: 原生动物神经肽受体及功能的研究

单 位: 深圳大学

内容摘要:

前研究已显示原生动物棘尾虫存在多种类似哺乳动物神经肽物质。该项目旨在通过免疫细胞化学和放射标记技术研究原生动物细胞类神经肽受体的存在、分布及功能、探讨类神经肽物质在原生动物中的功能,并将进一步证明哺乳动物神经肽来源于低等的单细胞生物。

项目编号: 39470090

负责人: 庞延斌

项目名称: 游仆虫Euplotes 背触毛复合体的发生

单 位: 华东师范大学

内容摘要:

结合细胞皮层整体结构,从亚显微水平上深入研究单细胞纤毛原生动物游仆虫背触毛复合体在无性分裂过程中的发生,特别是构成背触毛复合体的一对基体的初、早期是如何组装出来和定位,以及老背触毛复合体在发生过程中的命运。这对于纤毛原生动物细胞分化和表面结构的形成和控制的了解,具有重要学术意义。

项目编号: 39470091

负责人: 张士瑾

项目名称: 从脊索中胚层的诱导形成分析文昌鱼系统进化地位

单 位: 中国科学院海洋研究所

内容摘要:

发育和进化之间的关系是目前生物学的热点问题之一。文昌鱼脊索中胚层的发育一直缺乏系统深入研究。拟综合运用实验胚胎、免疫组化和电镜技术等方法,探讨文昌鱼胚胎发育过程中脊索中胚层细胞来源及其诱导组织,并从进化胚胎学的角度分析实验结果,寻找支持或否定“文昌鱼是脊椎动物始祖的直接后代”这一假说的证据。

项目编号: 39470092

负责人: 陈壁辉

项目名称: 鳄类胚胎发育的研究

单 位: 安徽师范大学

内容摘要:

以扬子鳄和湾鳄的连续胚胎系列为材料, 在组织、细胞、亚细胞水平研究它们的各系统、器官的发生发育过程, 揭示鳄类胚胎发育的一般规律和特点, 并对鳄类的起源与演化以及胚胎学提供重要的资料。

项目编号: 39470093

负责人: 高久春

项目名称: 中国农林皿蛛科微蛛亚科蜘蛛的分类学再研究

单 位: 白求恩医科大学

内容摘要:

中国农林皿蛛科微蛛亚科蜘蛛的分类学再研究是在“中国农林皿蛛科微蛛亚科蜘蛛的分类学研究”基础上, 对中国农林微蛛进行全面系统的分类研究。三年内搞清我国各地区微蛛亚科蜘蛛的种类资源。估计, 我国微蛛亚科蜘蛛种类可达到140种左右。为我国蜘蛛资源的保护利用研究奠定坚实基础。本课题结束, 拟着手编著《中国农林微蛛》一书。

项目编号: 39470094

负责人: 盛和林

项目名称: 麝科动物分类及遗传分化

单 位: 华东师范大学

内容摘要:

麝科动物是经济价值极高的类群, 所有种在我国均有分布, 有些是特有种, 资源丰富, 但由于麝种间外形上极相似, 至今国内外学者对麝的分类仍有很大分歧。拟通过头骨特征的系统分析与采用RFLP和PCR技术对麝的mtDNA分析, 以确定麝科动物种及亚种的分类及系统演化, 阐明物种的分类地位及演化规律。分类是物种保护和资源利用的基础。

项目编号: 39470095

负责人: 李敏敏

项目名称: 同盘吸虫科系统分类的研究

单 位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

同盘科吸虫为牛羊等反刍动物重要寄生虫, 是具有重要经济意义的类群。目前在国际上对该科分类系统存在不同观点, 拟在细胞学水平对该科各属代表精子发生和形态超微结构进行研究, 结合现有分类系统的比较及分支分类学原理, 探讨该科属级阶元的可靠性, 试图建立一个更为合理的分类系统, 为家畜同盘吸虫病的防治提供科学依据。

项目编号: 39470096

负责人: 李新正

项目名称: 中国长臂虾科的系统分类和生物多样性研究

单 位: 中国科学院海洋研究所

内容摘要:

主要对隐虾亚科这一种类繁多、形态多样度高、多与其它海洋动物共栖而目前分类上诸多错误和混淆, 我国资源极丰富但研究几为空白的大类群的分类鉴定、共栖特点做研究, 并结合有较好研究基础的长臂虾亚科, 做整个长臂虾科的系统演化、生物地理学和生物多样性研究, 确定长臂虾科各类群的系统地位, 为资源调查、环保、生态学和生物多样性保护等研究提供基础。

项目编号: 39470097

负责人: 孙世春

项目名称: 黄渤海沿岸纽形动物区系研究

单 位: 青岛海洋大学

内容摘要:

旨在系统地研究黄海和渤海纽形动物的形态分类、区系组成和地理分布, 丰富我国纽形动物研究的基础资料, 同时为生态学调查中种的鉴定提供基础参考资料。

项目编号: 39470098

负责人: 周开亚

项目名称: 日本蝮基因组DNA 和mtDNA 种内变异的研究

单 位: 南京师范大学

内容摘要:

用分子生物学技术研究日本蝮基因组DNA和mtDNA的种内变异, 阐明种群间随机扩增DNA多态性和mtDNA限制片段长度多态性及限制性位点的差异, 区分日本蝮的种群和亚种群, 推算种群间的遗传距离及遗传趋异时间, 讨论各种群的亲缘关系及曾被命名为亚种的各类群的分类位置。可提高我国分子系统学研究技术和理论水平, 有助于日本蝮分类问题解决。

项目编号: 39470099

负责人: 高崇明

项目名称: 上海四膜虫无小核株长期存活的机制及其在进化上的意义

单 位: 北京大学

内容摘要:

上海四膜虫是在本实验室建成的一株自交型四膜虫克隆。经13年培养后, 克隆老化, 细胞大多失去小核但老化克隆能继续存活。无小核克隆中总有少数细胞重新出现小核, 研究小核丢失和复现的过程及大小核基因组的变化和活动, 可揭示其老化而长期生存机制, 了解多细胞动物细胞癌变机制可能有所启迪, 对小核丢失在进化上的意义, 特别是对小核和大核在个体发生和系统发生上的关系可能提出新的见解。

项目编号: 39470100

负责人: 彭燕章

项目名称: 亚洲猕猴类(Macaques)的分类及其进化研究

单 位: 中国科学院昆明动物研究所

内容摘要:

拟解决亚洲Macaques中一些种的分类、种组亚属划分及其相互关系; 结合化石、地史和猕猴属的起源、演化和辐射。研究结果有可能对亚洲Macaques迁移路线、起源和辐射中心提出新的见解。

项目编号: 39470101

负责人: 金玫蕾

项目名称: 中国小家鼠的实验动物化研究

单 位: 中国科学院上海实验动物中心

内容摘要:

用同工酶电泳, 微量细胞毒法等国际通用先进技术, 对中国 7 个动物地理区的小家鼠作遗传特性调查并与实验小鼠比较研究, 探讨人工繁育中小家鼠特性的保持和变异机制, 将纯化的小家鼠与实验小鼠杂交以扩大实验小鼠基因库和培育人类疾病动物模型, 为实验小鼠质量的国际标准化和中国小家鼠的实验动物化奠定基础, 为小家鼠种下分类研究提供依据。

项目编号: 39470102

负责人: 林鼎

项目名称: 鱼类营养性脂肪肝代谢障碍机理及调控研究

单 位: 中山大学

内容摘要:

选择理论尚未阐明的, 鱼类养殖和饲料生产中急待解决的“鱼类脂肪肝代谢障碍机理和调控”为研究主题, 采用现代生物学技术(蛋白质电泳、电泳、同位素示踪等)从鱼类在不同营养状况下、肝脂肪合成和转运机理以及从抗脂肪肝因子关系等内容进行研究, 揭示其机理和调控规律, 这对比较营养学是新的贡献, 对研制抗脂肪肝和促生长性添加剂是个创新。

项目编号: 39470103

负责人: 刘如笋

项目名称: 噪鹛属鸣声及其某些种的演化研究

单 位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

生物声学现已成为动物行为学和声学相互交叉和渗透的边缘学科。研究中应用国家重点开放实验室的先进仪器和技术, 深入研究鸟类鸣声的信息交流与传递的生命规律, 进一步了解鸣声与行为的关系。特别对噪鹛属中重点种类的多途径综合研究来探讨它们的演化关系。鸟鸣声研究还可为分类进化、益鸟招引、消灭农林害虫和鸟类资源保护和理论奠定基础。

项目编号: 39470104

负责人: 谢小军

项目名称: 南方鲇对蛋白质及必需氨基酸的营养需求的定量研究

单 位: 西南师范大学

内容摘要:

研究我国特有优质食用鱼南方鲇对蛋白质及必需氨基酸的营养需求量, 以及其饵料中蛋白质含量与总能量之间的最佳比例, 提供目前国际上甚为缺乏的暖水域专性肉食性鱼类的该方面资料, 并探讨该类型鱼类的营养生理学特征。在此基础上进行人工饵料配方的理论研究, 并在实验室条件下验证, 为开展该种鱼大规模人工养殖的生产试验提供基础资料。

项目编号: 39470105

负责人: 宋裕昌

项目名称: 生长激素对中国对虾免疫激活的研究

单 位: 中国科学院海洋研究所

内容摘要:

对虾幼体后期阶段要大量死亡。为此用医学免疫学等方法测定对虾血细胞的吞噬能力、化学发光反应, 溶菌酶的活力和类免疫球蛋白、凝集反应等。证明经生长激素处理的对虾苗, 可达到激活免疫功能, 培养出大批强壮虾苗, 抵御不良环境和病毒及细菌的侵袭, 减少幼体大量死亡, 对当前对虾养殖业的发展具有重大意义。

项目编号: 39470106

负责人: 薛钦昭

项目名称: 海湾扇贝群体遗传结构与变异及重要性状的遗传学基础

单 位: 中国科学院海洋研究所

内容摘要:

以同功酶为基因探针, 运用酶生化电泳分析手段, 对我国养殖的海湾扇贝代谢酶基因位点的遗传结构和酶基因型与表现型性状如生长、抗逆性的相关性进行研究, 搞清我国海湾扇贝性状退化的遗传学基础及群体演化问题, 并建立基因型与表现模型, 为进一步合理利用这一宝贵海洋生物资源, 加快品种选育, 提供遗传学数据和理论指导。

项目编号: 39470107

负责人: 郑光美

项目名称: 角雉生态生物学及保护增殖研究

单位: 北京师范大学

内容摘要:

采用宏观与微观生态生物学研究、野外与饲养研究相结合的方法,以无线电遥测及细胞分子生态学技术,对黄腹角雉、红腹角雉等进行比较生态学、行为学及饲养增殖的研究。为了解角雉的分类、生态适应与进化提供理论依据,并为这一珍稀、濒危雉类的保护与增殖提供有效的理论指导和技术措施。

项目编号: 39470108

负责人: 汪兴鉴

项目名称: 远东亚地区实蝇科昆虫分类区系研究

单位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

本项目将对远东亚地区实蝇科昆虫的已知属、种进行全面厘订,列出同物异名和新组合,发表新属、新种和新纪录种;重建其分类系统,分析区系成分和特征,探讨区系演化。在此基础上,编写出版《远东亚地区实蝇科昆虫》论文集,建立远东亚实蝇区系资料数据库。预期结果将不仅为世界实蝇科的研究积累宝贵资料,还必将为提高我国在昆虫区系分类研究领域方面的整体水平与国际声望作出一定的贡献。

项目编号: 39470109

负责人: 杨集昆

项目名称: 中国脉翅类昆虫区系与多样性的研究

单位: 北京农业大学

内容摘要:

脉翅类昆虫绝大多数为农林害虫的重要天敌益虫,在自然界有相当的抑制作用并已用于生物防治,少数科的幼虫为药物资源有开发前途。中国的脉翅类昆虫极其丰富多彩,向为世界所瞩目,又是研究生物多样性的极好题材。本项目在几十年研究与积累的基础上,继续开展分类研究,将使我国的脉翅目区系达到估计的八百种,为教学、科研和生产利用,并促进国际脉翅学研究的进展。

项目编号: 39470110

负责人: 杨莲芳

项目名称: 中国毛翅目昆虫区系及生物地理学研究

单位: 南京农业大学

内容摘要:

对四川、云南西部及西藏地区进行专项毛翅目区系考察, 提出适合水生昆虫分布特点的我国西部地区东泽区与古北区的划分意见; 在完善毛翅目各科系统发育研究的基础上, 用支序法对 8 个重点科的中国优势属进行生物地理学分析; 总结我国毛翅目的分布型及与世界各大动物地理区系毛翅目类群的时间、空间演化相关性。

项目编号: 39470111

负责人: 梁爱萍

项目名称: 头喙亚目的进化形态学及系统发育研究

单位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

拟选取东洋区及东古北区头喙亚目的代表性种类, 运用支序分析的方法, 通过比较形态学的研究与特征分析, 并综合已有的特征资料, 对头喙亚目及其所含的各总科的单系性加以验证, 对各总科之间的系统发育及历史进化关系进行重建。研究结果对于揭示同翅目昆虫的进化历史及开展头喙亚目昆虫的生物学与生态学研究及防治实践具有重要意义。

项目编号: 39470112

负责人: 龚和

项目名称: 鳞翅目昆虫卵黄发生的特性及激素调控机理

单位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

以夜蛾科棉铃虫为代表研究鳞翅目昆虫卵成熟过程中卵黄发生规律和特性, 阐明神经内分泌系统和昆虫激素对于卵黄发生的调控作用, 研究成虫补充营养和神经内分泌、生殖间的相互关系, 提出生殖调控模式, 从分子水平上阐明昆虫生殖活动的基本规律和调控机理, 为昆虫的繁殖控制和生理适应多样性提供理论依据。

项目编号: 39470113

负责人: 郭依泉

项目名称: 书虱对气调抗性的生化机理及遗传研究

单 位: 西南农业大学

内容摘要:

以气调粮仓中的优势害虫书虱为对象, 研究气调控制害虫的机制、书虱对气调的抗性水平、抗性形成过程、生理生化机理、分子及种群遗传规律, 制订抗性种群治理策略。在理论上不仅可填补我国储粮害虫气调抗性、生化机理及遗传规律研究的空白, 而且还可充实生物进化、遗传变异研究的内容在实践上, 对制订最佳气调方案, 克服抗性, 解决耐微氧害虫的防治问题具有重要的指导意义。

项目编号: 39470114

负责人: 严福顺

项目名称: 寄生蜂寻找寄主的化学识别机理的研究

单 位: 中国科学院动物研究所

内容摘要:

国际趋势到本世纪末杀虫剂用量要减到目前的 50%, 突破生物防治难关意义深远! 拟采用化学分析结合电生理与行为实验寻找对棉蚜茧蜂起作用的信息素; 研究不同生理状态下棉蚜茧蜂对棉花主要挥发性次生物质的反应差异; 探明植源虫源信息素和棉蚜性信息素的协同作用, 试探以信息素招蜂防蚜的可行性; 初步研究蚜茧蜂对植物气味等的学习行为, 确证非条件刺激的化学因子, 为人为招蜂和繁殖提供依据。

项目编号: 39470115

负责人: 陈巧云

项目名称: 抗性昆虫特殊蛋白的性质及功能研究

单 位: 中国科学院上海昆虫研究所

内容摘要:

提纯抗性昆虫的特殊蛋白质, 研究该蛋白的性质及产生的基因背景, 生化遗传机理, 阐明它的生理功能和昆虫抗药性的关系, 弄清该蛋白在抗性机理中所起的作用。可能为探索新的抗性因素, 建立新的抗性检测技术并为开创新的抗性治理途径提供可靠的理论依据。

项目编号: 39470116

负责人: 陈萍萍

项目名称: 中国濒危水生半翅目昆虫的行为学研究

单 位: 北京市农林科学院植物保护环境保护研究所

内容摘要:

选择中国特有濒危半水生半翅目昆虫为研究对象, 采用生态栖息地观测和人工饲养相结合的方法, 运用国际先进的计算机行为学研究程序 observer 的最新版本, 从生殖行为研究入手进行其生物学研究。以期从生态发育学角度验证当前提出的半水生半翅目昆虫的系统发育假说, 并从行为学角度探讨以上昆虫的致濒机制及其与环境的关系。
