

中国昆虫学会 2016 年学术年会
论文摘要集



主办单位：中国昆虫学会

协办单位：云南省昆虫学会

农业虫害鼠害综合治理研究

国家重点实验室

云南·昆明

2016 年 10 月

目 录

大会报告

- 非双螺旋 DNA 高级结构对基因转录调控的作用 牛康康 等(1)
- 媒介昆虫发育的代谢调控 邹 振(2)
- 大数据时代昆虫学的未来 周 欣(3)
- 传粉榕小蜂及其寄主榕树协同进化的生态学机制 彭艳琼(4)
- Hippo 信号通路在昆虫卵巢发育中的作用 黄健华(5)
- 中国天敌昆虫研究应用 60 年 王 甦 等(6)
- 我国粘虫迁飞的研究与防控 江幸福 等(7)
- 脉翅类昆虫的多样性与系统演化 刘星月(8)
- 形态特征的数字化及方法创新 白 明 等(9)
- 双模式数字化昆虫雷达的构建与初步应用 张 智 等(10)
- 气候变化对中国蚊虫及蚊媒传染病的影响研究 刘起勇(11)

昆虫分类

- 稻赤斑沫蝉交配行为及振动鸣唱研究(半翅目:头喙亚目:沫蝉科) 张鼎杰 等(12)
- 十种蝴蝶喙管感器超微形态研究 李鹏得 等(13)
- 基于显微 CT 的棉铃虫翅结构的三维重建 张睿珂 等(14)
- DNA 条形码技术在小花蝽属昆虫分类鉴定中的应用研究 胡泽章 等(15)
- 大别山地区长刺沼石蛾属一新种(毛翅目,幻沼石蛾科) 邱 爽 等(16)
- FuzzyID2:针对较大数据集的 DNA 条形码物种鉴定工具 杨采青 等(17)
- 辽宁浑河源自然保护区寄蝇科昆虫资源调查 梁厚灿 等(18)
- 中国反颚茧蜂族 Alysini(古北区为主)的分类研究 姚俊丽(19)
- 基于成虫形态特征的世界象蜡蝉亚科系统发育研究(半翅目:蜡蝉子亚目:象蜡蝉科) 宋志顺 等(20)
- 中国粉虱科分类研究进展 王吉锐 等(21)
- 基于 DNA 条形码技术对我国外来入侵福寿螺进行分子鉴定 杨倩倩 等(22)
- 几何形态测量学在夜蛾科昆虫分类上的研究 苏筱雨 等(23)
- 东北生物标本馆馆藏昆虫模式标本 边冬菊(24)
- 深圳市梧桐山风景区蛾类调查 余甜甜 等(25)
- 海南岛常见粉蚧种类调查及分子鉴定 牛黎明 等(26)
- 我国部分地区蚊虫种类的形态与 COI 分子鉴定分析 郭玉燕 等(27)
- 高阶元昆虫图像识别 席天宇 等(28)

节腹泥蜂属物种多样性及生物学特性研究进展	李晓莉 等(29)
贵州省绥阳县部分地区吸血蠓类的调查研究	常琼琼 等(30)
中国喜马象属团重要结构的比较形态学	宋真真 等(31)

昆虫生态

非传粉榕小蜂 <i>Sycophaga sp.</i> 寄主选择机制研究	杨 培 等(32)
小叶榕传粉榕小蜂和欺骗性小蜂的繁殖差异	张 亭 等(33)
不同生态区“路杀”传粉昆虫研究	王 星 等(34)
不同枣区昆虫群落组成及其相似性分析	张华普 等(35)
柑橘大实蝇蛹低温冷藏适期初探	李再园 等(36)
温度对杜仲梦尼夜蛾生长发育及取食量和排粪量的影响	王俊雅 等(37)
桔小实蝇成虫复眼结构及对不同波长光的趋向反应	刘 欢 等(38)
共生菌调控的昆虫行为:红火蚁 <i>Solenopsis invicta</i> 中的一个典型例子	程代凤 等(39)
水稻潜叶蝇田间空间分布的初步研究	张 强 等(40)
晋万柏林生态园不同海拔及干扰程度访桃花昆虫群落差异	杜秀娟 等(41)
褐飞虱生理发育与趋光行为对近零磁场的磁响应表型研究	袁 锐 等(42)
环境温湿度对黄脊竹蝗趋尿行为的影响	张 威 等(43)
普通大蓟马 <i>Megalurothrips usitatus</i> (Bagrall) 趋光行为及其结构基础研究	闫凯莉 等(44)
大豆田双斑萤叶甲成虫发生动态及其经济阈值	王小奇 等(45)
黄胸蓟马对不同颜色的敏感性及其挥发性化合物的趋性研究	夏西亚 等(46)
从害虫“综合治理”到“生态调控”	赵紫华(47)
生境及气象因子对南瓜实蝇雄成虫数量动态的影响	李 磊 等(48)
大豆食心虫滞育期间体内生化物质含量动态变化	程 媛 等(49)
低温驯化对海滨斯氏线虫的影响	张旭霞 等(50)
扶桑绵粉蚧雌虫空间分布及其取食后对棉花植株氮、磷含量的影响	胡俊杰 等(51)
甘草广肩小蜂趋光行为研究与应用	陈宏灏 等(52)
烟粉虱 MED 隐种 <i>Dnmt1</i> 的克隆及温度耐受性分析	戴恬美 等(53)
强化茶园生物多样性对凋落层鞘翅目群落保益控害的服务功能	陈李林 等(54)

农林昆虫

稻水象甲传播扩散调查与实例分析	赵晓明 等(55)
26 个苜蓿品种(品系)对豌豆蚜的抗性评价及机制研究	魏淑花 等(56)
罗布麻昆虫种类的初步调查研究	文春丽 等(57)
褐飞虱翅型分化敏感期的研究	张金利 等(58)
植物病原菌与其媒介昆虫的互利共生:在葡糖杆菌 <i>Gluconobacter sp.</i> 与桔小实蝇 <i>Bactrocera dorsalis</i> 中的体现	何沐阳 等(59)
棉花粉蚧对棉花苗期生长发育的影响	王 磊 等(60)

不同施钾水平对苜蓿次生代谢物质及抗蓟马的影响	张晓燕 等(61)
CMV 侵染诱导的植物防御降低了蚜虫生物学特性	唐 鑫 等(62)
宿主取食介导的褐飞虱次级内共生菌 <i>Arsenophonus</i> 水平传播的研究	陈 孟 等(63)
褐飞虱类酵母共生菌垂直传播与卵黄发生的关系	许益鹏 等(64)
两种不同方法收集的植物根部挥发性组分成分分析	孟海林 等(65)
外源水杨酸处理对烟粉虱的趋避作用	史晓斌 等(66)
一种危险性有害生物——斑翅果蝇 <i>Drosophila suzukii</i>	郑雅楠 等(67)
不同植物食料对水稻二化螟生长发育的影响	龚朝辉 等(68)
大豆食心虫成虫产卵对寄主表观性状的选择性	吕德东 等(69)
淡脉粘虫各龄幼虫在 4 种寄主植物上的取食选择性	蒋 婷 等(70)
田间常用除草剂对昆虫病原线虫存活的影响	武海斌 等(71)
烟粉虱传播的 ToCV 和 TYLCV 对不同番茄品种的复合侵染检测	代惠洁 等(72)
二化螟不同寄主种群的分化机制研究	钟海英 等(73)
三种稻飞虱体内细菌多样性分析	张珏锋 等(74)
黄胸蓟马对乙基多杀菌素的抗性适合度分析	付步礼 等(75)
黄胸蓟马对乙基多杀菌素的抗性选育及抗性风险评估	付步礼 等(76)
我国芒果蓟马发生种类及分布	陈俊谕 等(77)
害虫发生期自动预警仪	孙 崑 等(78)
马铃薯-大豆、玉米-大豆邻作对大豆食心虫发生的影响	李东坡 等(79)
马铃薯-大豆、玉米-大豆邻作对大豆田主要刺吸式害虫以及其他害虫的种群动态影响	韩岚岚 等(80)
储粮害虫综合防治新技术研究应用	李文辉 等(81)
入侵害虫稻水象甲在我国的扩散形势	姜春燕 等(82)
转基因水稻对褐飞虱肠道细菌组成的影响	李 强 等(83)
外来种——刺槐叶瘿蚊	姚艳霞 等(84)
马尾松新害虫——松树材小蠹 <i>Xyleborus pinicola</i> 和山民瘤小蠹 <i>Orthotomicus chaokhao</i>	李 猷 等(85)
斑翅果蝇 <i>Drosophila suzukii</i> 在中国的风险性分析	刘佩旋 等(86)

生 理 生 化

蝶蛹金小蜂 α -淀粉酶基因分子特性分析及表达	王蓓蓓 等(87)
果蝇天然免疫与寄生蜂毒液蛋白对其调控研究进展	杨 磊 等(88)
昆虫寿命调控的影响因子及其分子机制研究进展	熊时姣 等(89)
果蝇取食行为的神经回路研究进展	毛 芬 等(90)
5-羟色胺通过 5-HT _{1B} 和 5-HT _{2B} 受体调控昆虫血细胞对病原菌的吞噬反应	齐易香 等(91)
昆虫生物胺受体的药理学和生理学研究	黄 佳(92)
运用定量蛋白组学研究 <i>Wolbachia</i> 诱导果蝇细胞质不亲和的分子机制	袁林玲 等(93)
蛋白酶抑制剂对梨小食心虫中肠蛋白酶活性的影响	赵爱平 等(94)
小菜蛾中肠 Polycalin 基因克隆及其功能分析	孙 聪 等(95)
转 <i>cryIAb</i> 抗虫水稻对褐飞虱生态适合度的影响	董亚强 等(96)

荔枝蒂蛀虫触角嗅觉受体基因 <i>CsinOrco</i> 的克隆与组织表达分析	李鹏燕 等(97)
吸引苜蓿盲蝽属三种盲蝽的寄主植物挥发物组分鉴定	修春丽 等(98)
通过触角转录组分析具有不同宿主范围的蛾类近缘种的嗅觉相关基因家族——中国绿刺蛾, 迹斑绿刺蛾析	石志勇 等(99)
武汉地区田间烟粉虱抗性监测及其解毒酶活性的测定	杨妮娜 等(100)
二化螟 <i>CAT</i> 基因的克隆及逆境胁迫对其表达的影响	鲁艳辉 等(101)
东亚飞蝗烟碱型乙酰胆碱受体附属蛋白 <i>lynx</i> 的鉴定与功能研究	鲍海波 等(102)
介体电光叶蝉经卵传播水稻瘤矮病毒的机制	廖珍凤 等(103)
叶蝉共生菌 <i>Sulcia</i> 介导水稻矮缩病毒经卵传播	贾东升 等(104)
棉铃虫谷氧还蛋白基因参与抗氧化防御的功能鉴定	张松斗 等(105)
褐飞虱核受体 <i>nuclear receptor</i> 基因鉴定、克隆及转录表达分析	徐 鹿 等(106)
水椰八角铁甲中三种 <i>PPAF</i> 的克隆与功能分析	张华剑 等(107)
黄翅大白蚁肠道几丁质酶基因的克隆与表达	谭慧军 等(108)
黄翅大白蚁几丁质酶基因克隆与表达分析	曹春静 等(109)
盐胁迫对棉花次级代谢及棉蚜消长、转录组差异的影响	王 琦 等(110)
昆虫神经肽 <i>sulfakinin</i> 和胰岛素肽调节昆虫摄食和发育	于 娜 等(111)
双链 RNA 对持续表达 <i>BmToll9-1</i> 受体的家蚕 <i>Bm5</i> 细胞中 RNA 干扰相关基因的诱导表达	刘吉升 等(112)
沙漠蝗章鱼胺受体空间结构预测及内源性配体结合位点研究	鲁晓莉 等(113)
细胞色素 P450 还原酶在禾谷缢管蚜中的研究	王 康(114)
飞蝗飞行肌和跳跃肌的转录组比较	李 晶 等(115)
基于 CRISPR/Cas9 的桔小实蝇 <i>mew</i> 基因功能研究	郑文平 等(116)
<i>BmNPV</i> 多角体蛋白与宿主细胞自噬的相互博弈关系研究	郭忠建 等(117)
荔枝蒂蛀虫转录组高通量测序分析及嗅觉基因研究	孟 翔 等(118)
基于转录组数据的三色书虱解毒代谢酶基因的发掘与分析	吴玉娴 等(119)
雕纹书虱线粒体基因组测序与分析	石 岩 等(120)
桔小实蝇抗菌肽基因 <i>Cecropin-2</i> 和 <i>Defensin</i> 的分子生物学特性研究	刘世火 等(121)
桔小实蝇 <i>Taiman</i> 基因选择性剪切分析	刘 鸿 等(122)
桔小实蝇神经肽 <i>Corazonin</i> 及其受体生理功能研究	侯秋莉 等(123)
昆虫神经肽 <i>Natalisin</i> 对橘小实蝇交配行为的调控研究	桂顺华 等(124)
基于 RNA 干扰对胰岛素受体基因调控橘蚜发育及翅形成的研究	丁碧月 等(125)
棉铃虫羧酸酯酶 <i>CarE001C</i> 突变及代谢活性研究	鲁 梅 等(126)
褐飞虱与抗性水稻互作的基因表达谱分析及相关基因功能研究	郝培应 等(127)
褐飞虱 <i>Ubx</i> 基因克隆及功能研究	刘方舟 等(128)
辐照对瓜实蝇遗传区性品系肠道菌多样性变化和结构组成的影响	姚明燕 等(129)
低氧胁迫下小菜蛾的转录组分析	刘天生 等(130)
不同时期小菜蛾卵巢转录组分析及卵子发生相关基因鉴定	彭 露 等(131)
小菜蛾保幼激素合成与受体关键基因的分子特性及生殖调控作用研究	杨一帆 等(132)
小菜蛾长非编码 RNA 的全基因组鉴定和特征分析	王 月 等(133)
小菜蛾 <i>PxDcr-2</i> 基因的相关分子特性及对小菜蛾 RNAi 通路的影响	沈修婧 等(134)

小菜蛾 GSS 与 SUMF 基因响应寄主植物硫苷表达	徐雪娇 等(135)
CRISPR/Cas9 系统介导的小菜蛾 Hox 基因的敲除	黄宇萍 等(136)
小菜蛾 DNA 甲基化特性及其在寄主转移过程中的动态变化	李 芳 等(137)
发育激活蛋白 BrlA 对金龟子绿僵菌无性发育的调控机制研究	李 芳 等(138)
Stunted 通过 lipase3 和 brummer 信号通路调节赤拟谷盗的脂质动员	于晓娟 等(139)
赤拟谷盗蛛毒素受体 Latrohpilin 克隆、表达及功能研究	高姗姗 等(140)
Homeodomain 家族转录因子 BmPOUM2 与 BmBrC-Z2 应答蜕皮激素协同调控 BmVg 的转录	林 英 等(141)
夜蛾科昆虫斜纹夜蛾的基因组揭示了多食性,农药抗性及其在东亚地区传播的奥秘	程廷才 等(142)

药 剂 毒 理

褐飞虱对吡虫啉的代谢抗性机理研究	张懿熙 等(143)
小菜蛾对氯虫苯甲酰胺抗性相关 miRNAs 的鉴定	朱 斌 等(144)
UDP-葡萄糖基转移酶调控小菜蛾对氯虫苯甲酰胺的抗性	李秀霞 等(145)
两种非靶标农药对稻纵卷叶螟生长发育和繁殖的影响	王 亭 等(146)
增味剂对红火蚁的存活与行为的影响	黄玉婷 等(147)
混合制剂对褐飞虱及其体内类酵母共生菌的影响	李丹婷 等(148)

生 物 防 治

宁夏本地球孢白僵菌对枸杞蚜虫控制作用	刘 浩 等(149)
小菜蛾对病原真菌蝉拟青霉的体液免疫研究	李双双 等(150)
短期食物驯化对麦蛾卵饲养的东亚小花蝽的捕食功能反应影响	吕 兵 等(151)
食蚜瘿蚊捕食能力研究	林清彩 等(152)
温度对麦蛾卵繁育的玉米螟赤眼蜂发育和生殖的影响	代晓彦 等(153)
丽蚜小蜂对烟粉虱和温室白粉虱不同龄期若虫的寄生及取食选择性	尹园园 等(154)
粘质沙雷氏菌 PS-1 对甜菜夜蛾幼虫侵染规律的研究	赵晓峰 等(155)
稻田捕食性昆虫研究的国际现状与趋势分析	孙丽川 等(156)
仓储害虫的生物防治资源与应用机制研究	蔡朝辉 等(157)
波动温度对大草蛉及其猎物生长发育和繁殖的影响	程丽媛 等(158)
四种实蝇类寄生性天敌寄生蜂对甲基丁香酚的行为反应	谷小红 等(159)
寄主龄期对褐带卷蛾茧蜂寄生和繁殖的影响	钟宝珠 等(160)
竹林金针虫高致病性绿僵菌筛选及其保护酶活性测定	叶碧欢 等(161)
阿里山潜蝇茧蜂的毒液器官结构及其毒液蛋白的电泳分析	王 丹(162)
松毛虫质型多角体病毒超低容量油剂的研制	林思诚 等(163)
苏云金杆菌对红棕象甲的生物活性研究	蒲宇辰 等(164)
阿里山潜蝇茧蜂雌成虫肠道细菌的分离鉴定	张贺贺 等(165)
将核辐射应用于阿里山潜蝇茧蜂大量繁殖的研究	蔡普默 等(166)
中草药源黑肩绿盲蝽引诱剂研究进展	刘思仪 等(167)

高效氯氰菊酯胁迫作用对东亚小花蝽成虫的大豆蚜捕食功能的影响研究	张文霖 等(168)
黑龙江省苏云金杆菌的分离及对玉米螟高毒力菌株的筛选	徐馨竹 等(169)
Bt 毒素对小菜蛾和梨小食心虫中肠蛋白酶活性的影响	赵爱平 等(170)

资源昆虫

基于农户视角的黑水虻养殖技术推广	徐齐云 等(171)
视觉和嗅觉信息在白带锯蛱蝶识别同类及异性中的作用	李承哲 等(172)
红锯蛱蝶觅食过程中的视觉和嗅觉反应	王 华 等(173)
幻紫斑蝶 <i>Euploea core</i> 对不同寄主的产卵选择与适合度	刘微芬 等(174)
太阳光照对飞行的影响间接影响金斑蝶 <i>Danaus chrysippus</i> 成虫繁殖	廖怀建 等(175)
冬虫夏草菌与寄主蝠蛾免疫互作分子机制的初探	孟 茜 等(176)
南瓜不同传粉昆虫对生境丧失的响应多样性	谢正华(177)
蜜蜂性别决定基因 <i>csd</i> 互作因子的鉴定	王子龙 等(178)
基于光电传感器和嗅觉活性的蜜蜂授粉效率监控和增效技术研究	李红亮 等(179)
中华蜜蜂 <i>Ac-CSP3</i> 与新烟碱类农药的相互作用	宋欣密 等(180)
中华蜜蜂化学感受蛋白 <i>CSP1</i> 与吡虫啉相互作用的生化分子机理	谭 静 等(181)
家蚕雏翅基因 <i>mw</i> 的定位与功能分析	于 烨 等(182)
家蚕 <i>BmTCTP</i> 基因的功能研究	刘祖莲 等(183)
家蚕抗病分子育种研究	蒋 亮 等(184)
卡路里限制增强模式生物家蚕对金黄色葡萄球菌的抗性研究	潘 晔 等(185)
利用液质联用技术鉴定被家蚕核型多角体病毒泛素化的宿主靶蛋白	吕 鹏 等(186)
金属离子参与蚕丝纤维化的研究及应用	王 鑫 等(187)
雌激素及相关受体调控家蚕卵黄原蛋白表达的机制	沈关望 等(188)
家蚕缩蚕突变基因的定位克隆研究	刘 春 等(189)
家蚕丝腺特异转录调控因子 <i>Bmsage</i> 和 <i>Bmdimm</i> 对丝素蛋白重链基因的转录调控研究	刘 春 等(190)
家蚕肠道蛋白酶 <i>P-IIc</i> 在胚胎发育后期的功能研究	王丹丹 等(191)
家蚕基因组编辑	马三垣 等(192)
家蚕转基因与生物反应器	王 峰 等(193)
家蚕丝腺在眠龄转换过程中的组织形态观察及转录组分析	胡文波 等(194)
家蚕丝腺特异 <i>serpins</i> 类抑制剂的三维结构与功能研究	郭鹏超 等(195)
家蚕油蚕突变体的分子遗传学研究	王凌燕 等(196)
九香虫对染锰雄性大鼠生殖损伤的保护作用	王凤月 等(197)
黄河中游地区古槐、古柏、古银杏生存现状及健康等级评价	张 婷 等(198)

蜚 螬 研 究

巴氏新小绥螬滞育初步研究	董婷婷 等(199)
氨基酸营养添加下巴氏新小绥螬热激蛋白基因的表达分析	武星彤 等(200)
干旱胁迫对棉叶螬在鲁棉研 28 号上发生的影响	马 惠 等(201)