

目 录

中国昆虫学会2019年工作总结.....	孟晓星 1
中国昆虫学会2020年工作计划.....	孟晓星 7
中国昆虫学会十届三次全国理事扩大会议纪要.....	孟晓星 8
中国昆虫学会十届四次常务理事会会议纪要.....	孟晓星 10
中国昆虫学会十届五次常务理事会会议纪要.....	孟晓星 12
中国昆虫学会2019年学术年会开幕词.....	戈 峰 15
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	乔格侠 17
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	钟国华 18
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	李 胜 20
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	张文庆 21
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	张 帆 22
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	张永安 23
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	周忠实 24
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	张友军 25
中国昆虫学会2019年学术年会分组报告总结.....	杨 红 26
中国昆虫学会2019年学术年会.....	孟晓星 27
中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会2019年工作总结.....	乔格侠 31
中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物学专业委员会2019年工作总结	李 飞 34
中国昆虫学会昆虫生态专业委员会2019年工作总结.....	张文庆 37
中国昆虫学会药剂毒理与害虫抗药性专业委员会2019年工作总结....	张友军 38
中国昆虫学会农业昆虫专业委员会2019年工作总结.....	戈 峰 40

中国昆虫学会林业昆虫专业委员会2019年工作总结.....	张永安	41
中国昆虫学会医学昆虫专业委员会2019年工作总结.....	吴明宇	43
中国昆虫学会生物防治专业委员会2019年工作总结.....	张 帆	45
中国昆虫学会资源昆虫专业委员会2019年工作总结.....	陈晓鸣	47
中国昆虫学会城市昆虫专业委员会2019年工作总结.....	莫建初	48
中国昆虫学会蜚蠊专业委员会2019年工作总结.....	王进军	50
中国昆虫学会蝴蝶分会2019年工作总结.....	魏永平	52
中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会2019年工作总结.....	周忠实	54
中国昆虫学会古昆虫专业委员会2019年工作总结.....	姚云志	56
中国昆虫学会昆虫基因组学专业委员会2019年工作总结.....	黄勇平	58
中国昆虫学会甲虫专业委员会2019年工作总结.....	任国栋	62
中国昆虫学会昆虫发育与遗传专业委员会2019年工作总结.....	李 胜	65
中国昆虫学会化学生态专业委员会2019年工作总结.....	孙江华	67
中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会2019年工作总结.....	朱朝东	67
中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会2019年工作总结.....	杨 红	69
中国昆虫学会比较免疫与互作专业委员会2019年工作总结.....	崔 峰	70
中国昆虫学会直翅类昆虫学专业委员会2019年工作总结.....	张 龙	72
中国昆虫学会2019年科普工作总结.....	魏永平	73
中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会2019年工作总结.....	刘玉升	79
中国昆虫学会国际学术交流工作委员会2019年工作总结.....	邹 振	85
中国昆虫学会青年工作委员会2019年工作总结.....	王宪辉	87
广东省昆虫学会2019年工作总结.....	广东省昆虫学会	89

内蒙古自治区昆虫学会2019年工作总结.....	内蒙古自治区昆虫学会	91
山东省昆虫学会2019年工作总结.....	山东省昆虫学会	93
《Insect Science》2019年工作总结.....	赵云鲜	98
《昆虫学报》2019年工作总结.....	袁德成	100
《应用昆虫学报》2019年工作总结.....	吕秀霞	101
《动物分类学报》2019年工作总结.....	陈付强	102
《寄生虫与医学昆虫学报》2019年工作总结.....	吴明宇	103
《昆虫分类学报》2019年工作总结.....	张雅林	104
《环境昆虫学报》2019年工作总结.....	庞 义	105

中国昆虫学会 2019 年工作总结

一、2019年亮点工作

学会充分发挥专家优势，积极开展学术交流。2019年主办（联合主办）了4次国际会议，1414人参加，交流论文751篇。举办11次全国会议，2905人参加，交流论文757篇。

学术年会采取“会、展、赛”三位一体会议交流模式，在会议期间拓展和扩大与企业之间的合作渠道与合作范围，为加大技术推广力度和产学研结合发挥了重要的桥梁与纽带作用。对于学术年会进行了精心组织和安排，使学术年会成为了学术交流的饕餮盛宴；把学会办成科学家之家的理念，不断成长壮大，为国家科学事业的发展，尤其是昆虫学领域的发展做出了重要贡献。

围绕中国科协深化“1-9 6-1”的战略布局，把党建工作与学会工作相结合，提升学会“四服务”的能力，充分发挥学会党组织的政治引领作用，结合“昆虫与农业绿色发展和农村环境治学术研讨会”的学术活动，组织科研工作者入果园、大田、农村的咨询活动，体现党组织和党员时代先锋作用，提高群众组织里、发挥党组织的凝聚力。学会党委在这次活动中就党建工作的开展积累了丰富的经验，更加深刻地认识到一支优秀的党员领导班子对于学会的健康、快速发展的重要性。

二、学会2019年改革工作进展

1. 学会治理结构和治理方式改革进展

学会内部治理：学会于2017年召开了第十届会员代表大会，制定了学会章程，每年召开一次全国理事会和2次全国常委会，学会于1月24日和7月6日在北京中国科学院动物研究所召开了中国昆虫学会十届四次常务理事会议和中国昆虫学会十届五次常务理事会议；于8月27日在广西桂林召开了中国昆虫学会十届三次全国理事扩大会议。会议主要内容：汇报学会年2018工作；讨论通过了2019年工作计划；传达中国科协第九届全国委员会第六次会议精神；确定推荐两院院士名单；征集2019重大科学问题和技术难题；各分支机构2018年工作汇报及评估；评选中国昆虫学会第九届青年科技奖；讨论中国昆虫学会党委试行工作制度、议事规则等。学会坚持重大事务由常务理事会议决定，每年召开一次全体理事会议，向理事们汇报学会工作状况以及财务状况，研讨学会发展目标。

学会领导机构改革：学会常委会讨论通过了中国昆虫学会党委试行工作制度、议事规则。为深入贯彻落实党的十九大精神，加强中国昆虫学会党委建设，推进学会党委工作科学化、制度化、规范化，根据《中国共产党章程》，按照中国科协相关文件要求，中国昆虫学会制定本规则。重点说明中国昆虫学会党委为

功能型党委，详细阐述议事决策制度和党委会制度。常务理事讨论后认为，中国昆虫学会党委对团结带领广大昆虫学工作者坚定跟党走发挥了重要作用，工作制度科学。

分支机构管理：学会现设分支机构28个。学会于2017年10月在第十次全国会员代表大会上重新修订了中国昆虫学会分支机构管理办法，学会将分支机构的财务、账户纳入本会统一管理。分支机构不得开设银行基本账户。以分支机构名义主办的会议、展览、培训等各类活动所发生的经费往来，纳入学会法定账户统一管理，不得进入其他单位或个人账户。学会28个分支机构年底需向学会提交本年度工作总结和下一年度工作计划，2019年以分支机构为第一主办的会议学会都进行了严格管理，所有经费往来都纳入了学会帐户。学会对分支机构管理规范，符合学会章程。

2. 学会办事机构建设进展

中国昆虫学会在加强组织机构建设、壮大会员队伍的同时，注重自身能力建设，严格按照中国昆虫学会办事机构职责开展学会各项工作，积极推进学会办事队伍职业化进程。2017年第十届理事会对学会机构与制度改革方面大胆创新，以学会办事机构改革为切入点，实行秘书处工作人员专职，加大聘用兼职人员的办法，强化服务意识，提升业务水平，完善和加强各项管理制度。日常工作按《中国昆虫学会工作条例》、《中国昆虫学会档案、证书和印章管理规定》和《中国昆虫学会学术会议管理条例》等管理制度实行职业化和规范化管理。

三、会员发展和联系服务情况

1. 会员发展和管理情况

学会到2019年12月，共有会员13595个，其中个人会员13589名，团体会员6个。会员由学会秘书处统一管理，由学会各分支机构、各省市昆虫学会发展会员。

2. 会员联系和服务情况

(1) 全年提供会员线上线下联系咨询服务4800多个。认真做好青年人才托举，培养后备力量。

(2) 青年人才托举：学会于2019年9月启动了2019-2021第五届人才托举项目的申报工作，有8位青年学者上报，学会通过常委会通讯审阅上报的材料，评审出3名候选人进入联合体层面参加评审。联合体最终评选出中国科学院动物研究所丁玎助理研究员获得中国科协“青年人才托举工程”第五届项目扶持人才。截止到2019年底，学会已有9名青年学者获得该项目资助。

(3) 颁发中国昆虫学会第九届青年科学技术奖：为了更好地推动昆虫学发展，促进人才成长，表彰政治思想、科学道德和学风好，在科技工作中做出突出成绩的青年昆虫学工作者。学会在中国昆虫学会2019年年会的开幕式上举行了中

国昆虫学会第九届青年科学技术奖颁奖仪式。授予姜枫、李虎、林晓丹、刘杨、潘洪生、王然、杨念婉、乙天慈、翟一凡、赵婉10位青年昆虫工作者青年科学技术奖。

四、学术交流

2019年学会主办（联合主办）了4次国际会议：第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十二届全国医学昆虫学学术讨论会；第四届国际昆虫基因组学大会暨第七届国际昆虫生理生化与分子生物学学术研讨会；第十六届“中国昆虫学会分类与区系学术会议”暨第二届“昆虫系统学与进化生物学国际研讨会”；第二届国际害虫综合治理学术研讨会，1414人参加，交流论文751篇。11次全国会议：中国昆虫学会2019年学术年会；2019年中国昆虫学会青年学者论坛；2019年全国害虫生物防治学术研讨会；中国昆虫学会第十二届全国蜚蠊学学术讨论会；2019全国入侵害虫绿色防控论坛；第五届昆虫发育与遗传高峰论坛；第四届中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会；昆虫与绿色农业和农村环境治理学术研讨会；第一届昆虫比较免疫与互作学术研讨会；全国第十二届城市昆虫学术研讨会；首届中国青藏高原昆虫论坛。2905人参加，交流论文757篇。以中国昆虫学会学术年会为例：会议来自从事科研、教育和应用推广工作的1200多名专家、学者、在读研究生出席了这次盛会。会前收到论文168篇，录用论文摘要139篇。会议特邀大会报告10个，设9个分会场，分会场报告231个，同时在大会场设置墙报区和昆虫摄影展，展出墙报38个，昆虫摄影作品32幅。开幕式颁发了三个奖项：（1）中国昆虫学会第三届中国昆虫学终身成就奖；（2）中国昆虫学会第九届青年科学技术奖；（3）2019年第六届全国昆虫摄影比赛奖。学术年会采取“会、展、赛”三位一体会议交流模式，在会议期间拓展和扩大与企业之间的合作渠道与合作范围，为加大技术推广力度和产学研结合发挥了重要的桥梁与纽带作用。对于学术年会进行了精心组织和安排，使学术年会成为了学术交流的饕餮盛宴；把学会办成科学家之家的理念，不断成长壮大，为国家科学事业的发展，尤其是昆虫学领域的发展做出了重要贡献。

五、国际化相关工作

1. 搭建国际学术交流平台

国际学术会议的品牌：“第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十二届全国医学昆虫学学术讨论会”于2019年5月27-30日在中国厦门翔鹭国际大酒店举行。该会议每2年举办一次会议。会议由中国昆虫学会和病原微生物安全国家重点实验室联合主办，医学昆虫专业委员会和军事医学研究院微生物流行病研究所共同承办，并得到亚洲媒介生态学与蚊虫防治学会、美国媒介生态协会及近14家企业的支持与协助。会议的主题是蚊虫及蚊媒病控制新技术的研

究。来自中国、美国、英国、德国、加拿大、以色列、印度、马来西亚、泰国、韩国、日本和中国台湾等12个国家和地区的33名境外及港澳台学者和国内26个省市和自治区的126家单位（大专院校、科学研究、疾病预防控制、检验检疫和有害生物防治企业等）的262名国内代表参加了此次会议。会议邀请国内外著名的蚊虫专家围绕虫媒病毒、遗传学与生物学、监测、控制新技术和新方法、医学和兽医昆虫学、行为与生态学、虫媒病防控、杀虫剂及抗性、生理学和项目等10个议题作了79场专题报告，并吸引海关总署国境口岸卫生检疫病媒生物工作组团体参加并进行专题研讨；共收到37篇论文摘要，会后出版了会议光盘。

2.学术科技期刊品牌

学会主办《昆虫科学》（英文版）、《昆虫学报》、《动物分类学报》（英文版）（合办）、《应用昆虫学报》、《昆虫分类学报》（英文版）、《寄生虫与医学昆虫学报》（合办）和《环境昆虫学报》（合办）7种期刊，共发行36280册，发表文章699篇，完成了全年的出版任务。*Insect Science*的影响因子2.710(JCR, 2018)，在国际昆虫学期刊中排名前10（10/98）。2019年收稿量400篇，2019年发文93篇，总页码1062页。按照计划安排2019年采取提前出版时间节点的办法，缩短论文从在线出版到纸质出版的时间。在2019年上半年提前完成全年6期的出版任务。编辑部在中国科技期刊影响力提升计划的支持下，资助15篇文章开通开放获取出版，提高期刊显示度。2019年第6期出版昆虫基因编辑学术专集，发表综述文章1篇，研究论文14篇。基因编辑的目前研究前沿热点，该专刊的出版集中反映了我国在昆虫基因编辑领域的最新进展。编辑部通过email宣传，向全球13000多昆虫学研究人员发送文章目录及全文链接，邮件打开率14.6%。另外，该刊通过会议宣传期刊。在学会主办的会议上通过邀请参会代表扫描二维码关注“昆虫科学”微信公众号，赠送样刊，进行组稿。向第四届国际昆虫基因组学大会暨第七届国际昆虫生理生化与分子生物学学术研讨会提供昆虫基因编辑专刊，作为会议资料。通过“昆虫科学”微信公众号，向国内学者推介*Insect Science*文章。2019年已推送文章45篇，平均每篇推文阅读量300+，用户对感兴趣的文章可进行分享，微信收藏，每篇文章附有原文阅读链接，用户通过链接阅读原文，通过原文阅读链接打开原文篇均6次。通过不断的宣传，公众号关注人数从2018年3500+增加到4100+。由于关注昆虫科学公众号的人员多为昆虫学研究者，因此是一个精准的昆虫学知识服务群体。

3. 推荐科学家在国际组织任职的数量和履职情况

为适应新时代国际组织工作的需要，积极做好支持和培养优秀青年科学家参与国际组织活动，中国科协国际联络部自2016年起开始实施中国科协青年科学家参与国际组织及相关活动项目。该项目旨在为具备担任相应国际组织职务的青

年科技和管理人才提供3年连续参与国际组织活动经费资助，积累国际组织人脉，提升国际组织影响力，为担任国际组织领导职务奠定基础。学会刘星月教授是国际脉翅类昆虫学会（International Association of Neuropterology，简称“脉翅学会”，英文缩写 IAN）理事会中第一位也是唯一来自中国的领导成员，自2011-2018年连续两届担任副理事长一职。在2018年最新一次的学会理事会换届选举中被选举担任理事长一职。任职期间积极领导学会工作，并与国际同行间建立了广泛的合作。在最近一次国际脉翅学研讨会上牵头完成了会员大会，选举产生了下一届国际脉翅学会的承办单位。本年度获得了中国科协国际部的资助，参加了2019年9月19-24日在德国德雷斯頓森根堡自然历史博物馆举行的第9届德雷斯頓昆虫系统发育学会议。参加此次会议是对目前昆虫系统发育研究领域的最新进展进行全面了解，同时也明确了未来几年该学科领域向基于现代形态学、整合系统学、系统发育基因组学等方向的发展趋势，从而为受资助人的研究起到重要的促进作用，也为脉翅学会会员未来研究发展方向提供了重要参考。

六、党建和思想政治引领

2019年，中国昆虫学会党委加大党组织建设工作，通过加强理论建设、作风建设、组织建设、能力建设和制度建设，把学会党委班子建设成为政治坚定、求真务实、开拓创新、亲政廉政、团结协作的坚强领导集体。在中国科协2019年全国学会“党建强会计划”项目的支持下，中国昆虫学会党委结合“党建”+“学术”+“服务基层”，开展了一系列党建强会的特色活动，在学会党委中深入宣传学习贯彻党的十九大精神，高质量地推进新时代学会党建工作。2019年5月17—20日学会党委在山东沂水县开展了专题学习活动，结合“昆虫与农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会”的学术活动，围绕中国科协深化“1-9 6-1”的战略布局，把党建工作与学会工作相结合，提升学会“四服务”的能力，充分发挥学会党组织的政治引领作用，通过学会的学术活动、学会党委科研工作者入果园、大田、农村的咨询活动，体现党组织和党员时代先锋作用，提高群众组织里、发挥党组织的凝聚力。学会党委在这次活动中就党建工作的开展积累了丰富的经验，更加深刻地认识到一支优秀的党员领导班子对于学会的健康、快速发展的重要性。今后学会的党建工作将时刻与学会工作深度融合，不断完善加强中国昆虫学会党建工作，维持学会学术学风正气。

七、秘书处工作

完成了中国科协、民政部和理事会的全年工作任务；组织28个分支机构开展工作，编辑出版了会议论文集，完成了学会档案管理工作，重点有如下工作：

1. 完成了中国科协全年工作任务

编辑加工学会所有材料的撰写工作：共计769页，约10多万字。其中包括：

中国科协青年科学家参与国际组织学术会议项目（21页）；社会力量设奖年度工作报告（15页）；2018年科普总结材料（13页）；科技奖项调查统计工作（10页）；中国科协年鉴材料（10页）等。

2. 组织召开中国昆虫学会2019年学术年会

负责10个大会报告、9个专题报告组及231个分组报告的沟通落实工作，负责《中国昆虫学会2019年学术年会论文集》的征集、分类、送审、编辑加工、校对、联系印刷厂等大量的事务性工作。发行1500册，约20多万字，刊登文章139篇。会议参会人数1200多人，会务工作安排有序，保证了学术会议同时顺利进行。会议安排了三个展区：学术报告展区，昆虫摄影展区，昆虫相关企业展区。组织专家评审优秀墙报奖和优秀分组报告奖，通过丰富多彩的学术会议形式，更好地提升了学术交流质量，丰富了学术会议的气氛，通过举办学术年会，为广大会员及企业搭建平台，为科研合作、学科渗透起到积极的促进作用。充分发挥了学会的桥梁纽带作用，增强了学会的凝聚力。会后学会将会议示范项目所有材料上报中国科协和第三方评估机构，获得好评。

3. 完成了民政部学术团体年检工作

完成学会27个分支机构全部材料共计86页，撰写12.9万字的材料。经网上填报系统和纸质材料上报的方式，圆满完成了年检工作，学会被民政部和科协评为合格学会。

4. 编辑出版了第42期《中国昆虫学会通讯》

负责在全国各省及28个分支机构中征集相关材料，负责该刊物的组稿、编写、编辑加工、校对、定稿、联系印刷厂等全部工作，于2019年4月按期完成出版工作，该书97页，14.6万字。

5. 学会主办期刊材料上报

学会主办刊物7个：《昆虫科学》（英文版）、《昆虫学报》、《动物分类学报》（英文版）（合办）、《应用昆虫学报》、《昆虫分类学报》（英文版）、《寄生虫与医学昆虫学报》（合办）和《环境昆虫学报》（合办）。负责主办期刊的相关管理工作，负责每年7个期刊的项目申报、工作计划、总结、年审材料的征集、汇总及上报工作。

（孟晓星 执笔）

中国昆虫学会 2020 年工作计划

序号	活动名称	时间 (月)	规模 (人数)	地点	联系人	电话
1	中国昆虫学会2020年学术年会	8	1000	青岛	孟晓星	13683513637
2	中国昆虫学会分类与区系学术会议暨第三届昆虫系统学与进化生物学国际研讨会	6	200	沈阳	乔格侠 姚云志	13683266183 010-68901720
3	昆虫生理生化与分子生物学专委会学术讨论会	10	100	广州	金 琳	13770621093
4	昆虫生态与农业害虫控制研讨会	10	60	上海	杨国庆	15952738164
5	昆虫与绿色发展和有机废弃物资源化利用研讨会	7	300-400	乌鲁木齐	马德英	18999846225
6	全国害虫生物防治学术研讨会	7-8	待定	遵义	张 帆	18610384787
7	全国第十三届城市昆虫学术研讨会	待定	100	泰安	莫建初	
8	专业委员会工作会议 内部交流与探讨专业委员会未来的发展规划	4	45	南宁	周忠实	18210487809
9	第四届中国鞘翅目（甲虫）进化分类学术研讨会	6	100	大理	任国栋	0312-5979591
10	第六届昆虫发育与遗传高峰论坛	4	80	杭州	黄健华 李 胜	15958002263 15800577330
11	第十三届化学生态学年会	10	300	重庆	陈 立	13693097232
12	第五届中国传粉昆虫学术论坛	5或6	60-100	南京	宋志顺	17768115186
13	第3届全国昆虫微生物组学学术研讨会	8	200-300	沈阳	栾军波	15904002146
14	国际蝗虫防治新技术学术研讨会	8	70-80	北京	张 龙	13521781090
15	生物防治技术培训与交流	10	50	待定	王 甦	13488867972
16	2020中国昆虫学会青年论坛	7	100-300	贵阳	王宪辉	13718241944
17	中国昆虫基因组学发展高峰论坛	4	50	上海	黄勇平	18918100860
18	基因组学技术培训班	7	50	贵阳	王宪辉	13718241944

（孟晓星 执笔）

中国昆虫学会十届三次全国理事扩大会议纪要

时间：2019年8月27日晚20:00-22:00

地点：广西桂林大公馆会议中心

主持：戈峰副理事长兼秘书长

出席：康 乐 戈 峰 魏启文 高希武 吴孔明 骆有庆 卜文俊
张雅林 陈学新 王成树 洪晓月 韩日畴 金道超 孟晓星
邹 振 孙江华 王琛柱 王宪辉 张润志 乔格侠 朱朝东
武春生 陈 军 王小艺 彩万志 沈 杰 任 东 赵彤言
王桂荣 王振营 刘起勇 张 帆 郭晓军 丁建云 姜 辉
张志勇 张友军 于艳雪 李有志 庞保平 陈 斌 闫凤鸣
王满囤 孙富余 侯有明 操海群 许永玉 赵奎军 任国栋
李 捷 邱星辉 秦启联 李向东 崔 峰 葛斯琴 梁红斌
白 明 韩红香 冯晓东 张 真 赵章武 杨 定 石旺鹏
张爱兵 李春晓 江幸福 马春森 刘万学 宗世祥 王戎疆
李建科 吴青君 周小洁 刘 涛 何 林 安世恒 武予清
尹新明 杨 红 黄 原 冯纪年 张 兴 宋玉泉 王小奇
叶恭银 李 飞 黄勇平 郭慧芳 方继朝 王建军 张文庆
陆永跃 李志强 金丰良 尤民生 唐庆峰 苏卫华 于 毅
张 忠 刘 勇 王春荣 李新民 任炳忠 何运转 李建成
刘敬泽 郑霞林 陆 温 吴耀军 黄凤宽 李 强 彭艳琼
陈晓鸣 陈祥盛 刘 旭 张 蓉 罗进仓 姚小波 彭正强

中国昆虫学会十届三次全国理事扩大会议于2019年8月27日晚20:00—22:00在广西桂林大公馆会议中心举行，中国昆虫学会副理事长兼秘书长戈峰研究员主持会议。学会十届理事及各分支机构负责人119人参加会议，其中31人因工作不能到会，会议还邀请了协办单位广西昆虫学会理事参会。

会议主要内容：

首先，孟晓星常务秘书长汇报了2019年学术年会的筹办情况，本届学术年会由中国昆虫学会主办，广西省昆虫学会、农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室协办，中国昆虫学会组织工作委员会、中国昆虫学会国际学术交流工作委员会承办。会议共特邀大会报告10个，9个分会场，收到摘要139篇并编印了会议摘要集，共征集到分会场报告231个，预计参会人数将超过1000人。分会场将评选出研究生优秀报告一、二等奖。同时在大会场设置38个墙报和32个昆虫摄影展。最后又再次解读了中科院关于学会分支机构财务管理制度。

其次，中国昆虫学会理事长康乐院士传达中国科协第九届全国委员会第六次会议精神。一是在党中央的坚强领导下，深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，坚决贯彻落实党中央重大决策部署，务实推进传承、创新、发展。二是今年是新中国成立70周年，是决胜全面建成小康社会的关键之年。科技工作者要增强“四个意识”，坚定“四个自信”，践行“两个维护”，着力围绕中心、服务大局，夯实基础，深化改革，守正创新，服务发展。三是立足服务本职，紧扣“四服务”职责定位，做强服务品牌，提升服务效能；聚焦服务中心，打造协同服务平台，推动科技经济融合，助力供给侧结构性改革，服务现代化经济体系建设，服务经济社会高质量发展。四是要坚定维护核心，引导科技界与以习近平同志为核心的党中央同心同德、同心同向、同心同行。着力聚焦靶心，履行好在科技界举旗帜、聚人心、育新人、兴文化、展形象等使命任务，引导科技工作者做新时代的追梦人。着力围绕中心，引导主力军进入主阵地，发力主战场，以科技支撑现代化经济体系建设，促进跨界融合发展，营造健康创新生态。五是要切实担负起党和国家赋予科协组织的使命任务。要坚持守正创新，把激发创新主体创造活力作为政治引领的落脚点，大力弘扬新时代中国科学家精神，深化和创新宣传思想工作，统筹推进科技界思想政治建设。六是科技工作者要高站位、高质量、高标准，保持和增强政治性、先进性、群众性的坚定性和自觉性，进一步增强了围绕中心、服务大局、创新建功的责任感使命感。

第三，副理事长兼秘书长戈峰研究员从六个方面汇报了2018年学会工作。一是党建强会、服务国家。2018年中国昆虫学会党委开展了学习党的十九大精神的专题会议，举办了“传承 创新 发展”、“学习贯彻党的十九大精神—中国昆虫学会党委宣讲活动”共三次，受众人数达到1560人，学会党委发挥政治引领作用，参与学会“三重一大”事项前置审议，为会员提供了服务工作。二是服务创新型国家和社会建设，组织专家参加做好科技支撑，在农业废弃物处理，生物防治绿色农业等方面均取得了突破和显著成绩。三是在学会建设与改革方面，学会到2018年12月共有会员13525个，其中单位会员6个，个人会员13519名。新增“中国昆虫学会直翅类昆虫专业委员会”，分支机构由原来的27个增加到28个。改革了换届选举制度，学会从161名理事缩减到150名，从53名常委缩减到50名。四是学术交流及人才培养，在国际会议方面，负责了2018世界生命科学大会6个分论坛，听众超过600多人；组织召开了第一届国际生物防治大会，参加会议的代表800多人，有来自9个国家的15位专家参与讨论。中国农业大学刘星月教授被选为国际脉翅类昆虫学会副理事长，并积极参与学会工作，与国际同行建立了广泛的合作。浙江大学陈学新教授获“全国优秀科技工作者”荣誉，中国林业科学研究院王梅博士荣获中国科协“青年人才托举工程”2018-2020年度项目扶持人才。五是学会期刊

建设方面，学会目前有7个期刊，其中英文版3个，中文版4个，其中INSECT SCIENCE自创刊共发行30240册，发表文章707篇，影响因子达到2.710。六是科普工作，全年先后开展科普进校园、进农村社区58场次，科普讲座60多场次，全国近100所学校组织学生进入昆虫馆参加研学体验和夏令营等活动。举办了第五届全国昆虫摄影比赛和影展。科普专委会和蝴蝶分会组织科普团队通过线上和线下同时传播昆虫科普知识，2018年度线上传播受众达到30多万人次，由于学会科普工作成绩显著，荣获中国科协“2018年度科普先进单位”。七是学会秘书处工作，在专职编制只有一个的前提下做了大量的工作，完成了中科院全年共做任务，编辑加工材料769页，约10万字；完成了民政部学术团体年检工作；组织2018年学术年会，编辑出版了第41期《中国昆虫学通讯》；上报学会主办期刊材料。

第四，常务副秘书长孟晓星汇报了2019年学术年会筹备情况及分支机构工作。

最后，协办单位广西昆虫学会陆温理事长介绍了广西昆虫学会的概况，成立于1958年，现有会员576人，自治区昆虫学会在学科建设、科学普及、人才培养、重大害虫防控、农药管理、出入境有害生物管控方面均取得了重大成绩。

（孟晓星 执笔）

中国昆虫学会十届四次常务理事会会议纪要

时间：2019年1月24日（星期四）上午8：00-11:00

地点：中科院动物所C101 会议室

出席：康 乐 戈 峰 吴孔明 骆有庆 卜文俊 孟晓星 邹 振
孙江华 王琛柱 王宪辉 张润志 乔格侠 朱朝东 武春生
陈 军 王小艺 彩万志 沈 杰 任 东 王桂荣 赵彤言
王桂荣 王振营 刘起勇 张 帆 郭晓军 丁建云 姜 辉
张志勇 张友军 于艳雪 闫凤鸣 任国栋 李 捷
应到50人，实到34人，超过2/3，此次会议决议有效。

列席：张永安 吴明宇

主持：康 乐

主要内容与决议事项：

1.汇报中国昆虫学会年2018工作：由戈峰副理事长兼秘书长汇报了学会2018年工作情况，主要从学会建设、承担项目、学术交流、主办期刊、科学普及、推荐人才、党建工作和秘书处工作等九个方面进行了总结。重点介绍了中国昆虫学会2018年承担了中国科协4个项目，康乐理事长当选为生命科学联合体执行主席，

尤其是由于在知识科学普及方面的贡献,2018年度中国昆虫学会被中国科协授予优秀科普学会。

2.讨论通过了2019年工作计划:2018年3月中国昆虫学会在昆明召开了“全国理事长、秘书长、分支机构负责人工作会议”,通报了中国科协关于分支机构的管理要求和评审打分制度,公布学会将于每年对分支机构工作进行评审打分并上报中国科协。各分支机构主任委员高度重视此项工作,活动非常积极,2019年共提出29项工作计划,既有微观领域又包括宏观领域,其中还包含3个国际会议,并在会议上一致通过。

3.传达中国科协第九届全国委员会第六次会议精神:康乐理事长传达了中国科协九届六次全委会的会议精神。中国科协九届六次全委会1月18日在中国科协礼堂召开,会议首先传达中央关于科协工作指示精神,重点汇报了中国科协2018年工作,指出2018年是深入贯彻党的十九大精神的开局之年,是改革开放40周年。40年来,我国科技发展取得了举世瞩目的成就。一是提高政治站位,筑牢团结引领广大科技工作者的共同思想根基;二是坚持服务大局,支撑创新驱动发展工作领域不断拓宽;三是深化改革创新,科技公共服务制度平台基础不断夯实;四是加强组织建设,广泛联系、服务群众的工作体力不断完善;五是拓展开放合作,推动构建人类命运共同体作用不断彰显;六是强化党建引领,全面从严治党不断走向深入。激励广大科技工作者要把2019年作为科协服务发展年,立足本职,为把我国建设成为科技强国不懈努力。

4.确定推荐两院院士名单:首先康乐理事长宣布中国科协文件要求需成立专家委员会、材料审核小组和工作小组,会议讨论通过推荐院士专家委员会名单(不少于11人)为:康乐、吴孔明、戈峰、骆有庆、卜文俊、乔格侠、赵彤言、邹振、孙江华、王琛柱、张润志、张友军、张帆;材料审核小组名单为:康乐、戈峰、邹振;工作小组名单(负责人及工作成员组成):戈峰、孟晓星、高太平。康乐理事长宣读了2名院士候选人的情况,与会常务理事通过不记名投票,二人均全票通过(总计34票),评选任东和刘树生为中国昆虫学会院士候选人。

5.征集2019重大科学问题和技术难题:戈峰副理事长提议从2018年讨论通过的10个重大科学问题和技术难题中筛选出3个作为2019年重大科学问题和技术难题。

6.增设副秘书长人选:中国昆虫学会被民政部评选为4A学会之后,工作全面展开,学会秘书处工作繁重,由孟晓星秘书长提议增设邹振和高太平2名副秘书长。邹振2005年毕业于美国俄克拉荷马州立大学,目前为中国科学院动物研究所研究员,积极参加中国昆虫学会工作,尤其是在生命科学联合体中做了大量国际会议的组织工作,希望未来在推动中国学会国际交流方面作出更多的贡献。高太

平，博士，毕业于首都师范大学，一直从事古昆虫方面的研究，首次揭开了外寄生昆虫的起源演化路线，提出了它们伴生脊椎动物之间微妙的协同演化关系模式，将跳蚤的起源向前推进了4000万年。多年来，热心学会工作，为广大会员做了大量服务工作。与会常务理事鼓掌通过邹振和高太平增设为中国昆虫学会副秘书长。

7.关于“科协组织形象标识摸底排查”的情况汇报及讨论中国昆虫学会形象标识应用规范：孟晓星副秘书长于会前将“科协组织形象标识摸底排查”情况和草拟的中国昆虫学会形象标识应用规范通过邮件向所有常务理事进行通报，未收到不同意见，以后各专业委员会在工作中要严格遵循学会标识应用规范。通过档案查询发现，中国昆虫学会会标设计之初为黑白色，后在使用过程中形成目前颜色，为适应时代发展，会议讨论确定中国昆虫学会会标的修改原则：目前文字为中国昆虫学会，中间图案为蚕蛾，蚕蛾是中国昆虫的典型代表，养蚕业在中国至少有5000年的历史，二者完全可以代表中国昆虫学特色和中国昆虫学会，保留不变；目前的配色是在多年使用过程中形成的，在代表中国昆虫学会的形象上发挥了重要作用，但随着时代的发展，科学和学会的主色调基本倾向于蓝色、绿色和白色，中国昆虫学会应借此契机进行色调调整。在典雅的风格下，以蓝色为基础色，调整标识配色。请专业人员设计调整后再行确定。

8.各分支机构负责人汇报2018年工作情况：各分支机构负责人按张润志、邹振、王宪辉、乔格侠、张友军、戈峰、张永安、赵彤言、任国栋、孙江华和朱朝东的顺序汇报了2018年工作情况和2019年工作计划。各机构工作明显加强管理，工作积极活跃，为各专业广大科技工作者提供了形式多样的交流活动。

9.年会和分支机构设奖事宜：为鼓励中国昆虫学会广大科技工作者，中国昆虫学会继续设立终身成就奖和终身荣誉奖、中国昆虫学会青年科学技术奖和学术报告奖，但按民政部和最新管理规定，奖项以荣誉和精神鼓励为主，不再发放现金奖励。

（孟晓星 执笔）

中国昆虫学会十届五次常务理事会会议纪要

时间：2019年7月6日（星期六）下午14：30

地点：中科院动物所C101 会议室

出席：康 乐 戈 峰 吴孔明 骆有庆 卜文俊 洪晓月 韩日畴
金道超 孟晓星 邹 振 孙江华 王琛柱 王宪辉 张润志
朱朝东 武春生 陈 军 王小艺 沈 杰 任 东 王桂荣

赵彤言 王振营 刘起勇 张 帆 郭晓军 丁建云 张志勇
张友军 于艳雪 闫凤鸣 王满囤 侯有明 操海群 许永玉
赵奎军 任国栋 李 捷

应到常委50人，实到38人，其中4位受委托参加会议。超过2/3，此次会议决议有效。

列席：张永安 吴明宇

主持：康乐理事长

第一部分 中国昆虫学会第九届青年科技奖评审会

评选中国昆虫学会第九届青年科技奖：戈峰副理事长兼秘书长主持评选，戈峰副理事长重申中国昆虫学会青年科学技术奖是由中国科学技术协会批准的正式奖项，旨在推动中国昆虫学发展，促进人才成长，主要表彰政治思想、科学道德和学风好，在科技工作中作出突出贡献的青年昆虫学工作者，并对提出申请的13位候选人进行了简要介绍。与会常委认真传阅了申请人的材料，按照中国昆虫学会青年科学技术奖章程中的评选条件，进行了充分讨论，康乐理事长提出要在看发表文章影响因子的同时要兼顾一直在科研一线的青年科技工作者，常委们经过多次讨论，开始无记名投票，由监事会监事长张永安研究员组织选票统计，评选出中国科学院北京生命科学院研究生院姜枫副研究员、中国农业大学李虎副教授、首都师范大学林晓丹博士、中国农业科学院植物保护研究所刘杨副研究员、新疆农业科学院植物保护研究所潘洪生助理研究员、北京市农林科学院植物保护环境保护研究所王然副研究员、中国农业科学院植物保护研究所杨念婉副研究员、贵州大学乙天慈副教授、山东省农业科学院植物保护研究所翟一凡研究员、中国科学院动物研究所赵婉助理研究员10位青年昆虫学工作者荣获中国昆虫学会第九届青年科技奖。

第二部分 中国昆虫学会十届五次常务理事会

主要内容与决议事项：

1.公布中国昆虫学会第九届青年科技奖评选结果：康乐理事长公布中国昆虫学会第九届青年科技奖评选结果，与会常务理事一致认为评选公正客观，结果有效，鼓掌通过。

2.讨论中国昆虫学会党委试行工作制度、议事规则：戈峰副理事长汇报了中国昆虫学会党委试行工作制度、议事规则。为深入贯彻落实党的十九大精神，加强中国昆虫学会党委建设，推进学会党委工作科学化、制度化、规范化，根据《中国共产党章程》，按照中国科协相关文件要求，中国昆虫学会制定本规则。重点说明中国昆虫学会党委为功能型党委，详细阐述了议事决策制度和党委会制度。常务理事讨论后认为，中国昆虫学会党委对团结带领广大昆虫学工作者坚定跟党

走发挥了重要作用，工作制度科学，但在议事决策制度的具体执行上应结合本学会实际，重大决策以适合于学会党委委员分布特点的形式征求党委成员意见。

3.总结中国昆虫学会上半年工作、介绍下半年工作计划、汇报学会推荐2019年院士候选人情况、讨论确定学会会徽：戈峰副理事长以投影的形式详细汇报了学会2019年上半年工作。2019年是严格执行中国科协分支机构管理规定的第一年，在学会秘书处周密安排与各分支机构的大力支持与配合下，学会各项学术交流活动按计划有序展开，上半年共主办4次学术研讨会并圆满成功。四次会议分别为昆虫与农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会（5月、沂水）、第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十二届全国医学昆虫学学术讨论会（5月、厦门）、第四届中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会（5月、北京）、第十二届全国蜚蠊学术讨论会（6月、南昌）。下半年工作计划内容丰富，尤其是8月将举办中国昆虫学会学术年会，预祝大会圆满成功。戈峰理事长公布了2019年院士候选人评选进展情况，2019年中国昆虫学会推荐任东教授作为院士候选人，目前已正式入选院士候选人名单。戈峰副理事长向常务理事汇报了中国昆虫学会会徽设计进展情况，按上次常务理事会议定方案，学会秘书处聘请专业设计人员，对中国昆虫学会会徽进行了设计，分别从字体和背景颜色方面进行调整，设计出原字体和电脑字库字2种字体和原会徽色、纯黄纯蓝色和深蓝色3种配色，学会秘书处经过初选，给出原字体+深蓝色的中期推荐方案。经过讨论评选，常务理事一致认为原会徽字型既有艺术美感又具中国传统特色，予以保留；深蓝色配色沉稳简练；同意在学会秘书处推荐的中期设计方案的基础上继续进行设计。

4.讨论中国昆虫学会2019年年会大会报告题目和人选：康乐理事长介绍了2019年年会大会报告题目和报告人情况，指出中国昆虫学会年会报告应突出新颖性和代表性，兼顾不同领域，统一领域原则上安排一个报告。按此原则，大家讨论评选吴孔明、万方浩、黄大卫、杨军、郑爱华、谭安江、陈兵和卢新民8为大会报告人。为展示青年科技工作者的工作，增加李虎和乙天慈2位第九届青年科技奖获奖者为大会报告人。

5.讨论通过了中国昆虫学会学会财务制度：孟晓星秘书长向大家汇报了中国昆虫学会财务制度和中国昆虫学会申请情况。为加强中国昆虫学会财务管理，促进学会健康发展，根据国家相关规定，结合实际情况，学会制定了此制度并将在以后工作中严格执行。中国昆虫学会在财务管理方面，历来严格执行中国科协的各项管理规定，顺利通过2019年上级单位对中国昆虫学会的财务审计工作，学会账目清楚、收支科学合理，未发现固定资产流失、假发票和重复报销等问题。学会秘书处严格执行分支机构会议财务管理制度，通过半年试行总结经验，以后由

学会作为第一主办单位的会议必须按中国科协和学会财务制度执行，除成本外，不收取任何管理费用，全力支持各分支机构工作，鼓励学术交流。

6.增补科普工作委员会副主任人选：张润志研究员介绍科普工作委员会副主任增补候选人情况。科普工作对向公众普及科学文化知识，提升公众科学素养具有重要的作用，随着我国《全民科学素质行动计划》的实施，科普工作越来越多，任务越来越重。曹成全候选人多年来致力于科普工作，工作热情高，为中国昆虫学会的科普工作做了大量的贡献。与会常务理事一致举手表决，鼓掌通过。

（孟晓星 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会开幕词

尊敬的各位领导、各位理事、各位专家、各位昆虫学同仁：上午好！

在中华人民共和国成立 70 周年之际，今天我们来到美丽的桂林，大家欢聚一堂，在这里隆重召开中国昆虫学会 2019 年学术年会。在这里，首先请允许我代表中国昆虫学会、代表中国昆虫学会理事长康乐院士、中国昆虫学会党委对莅临这次会议的各位专家、各位领导、各位昆虫学同仁表示最热烈的欢迎和衷心的感谢！

中国昆虫学会是一个昆虫学工作者的群众性组织，主要就是团结全国昆虫学工作者，交流昆虫学科知识和研究成果，为促进我国昆虫学事业的繁荣和发展做出贡献。目前已经拥有 13519 名会员，28 个专业委员会。作为昆虫学会员之家，中国昆虫学会高度重视学术年会，每年都精心组织和安排，让每次会议都成为学术交流的盛宴，成为全国昆虫学工作者相互合作的平台，成为加强彼此之间友谊的桥梁！今年的年会，有来自全国 30 个省市的 1000 多名昆虫学工作者参加，安排了 10 个大会报告；还设立了 9 个学科组，将组织 231 个分组报告；此外，还安排了学术墙报 68 个，青年奖获奖者展示 10 个，昆虫摄影展 多个，将系统全面地展示我国昆虫学工作者近年来，特别是近 1 年来，的研究成果。

作为一个从事昆虫学学习、工作和研究近 40 年的老昆虫学工作者，深深见证和体会到了我国昆虫学发展的成就，现就我们昆虫学的发展谈 3 点体会。

1.昆虫学事业无限光荣

昆虫是世界上物种种类最为丰富。已知报道的昆虫有 100 多万种，占动物种类的 75% 以上，而且在生态系统的传粉、分解和生物控害功能中发挥重要的作用。爱因斯坦有句名言，如果没有蜜蜂，世界只能生存 4 年；著名生物学将爱德华威尔逊有句话表明，如果地球上没有昆虫，人类只能支撑几个月；我们的一项研究显示，我们国家由于昆虫的生态服务的经济价值相对于我国 GDP 的 3.7%；另外

一个方面，害虫严重影响我国的农林可持续发展，如果不防治，损失 37%，相当于 4-5 亿人的口粮；即使使用这么多的化学农药，常年危害 10% 左右，相当于 1-2 亿人的口粮。今年的草地贪夜蛾来势凶猛，威胁着我国粮食安全，为此国家就为这一个虫今年就支付 5 个亿。可见我们昆虫学事业十分光荣，我为我们是昆虫学工作者骄傲、自豪！

2.昆虫学事业责任重大

应该清楚地看到，由于资源的短缺、全球气候变化、耕作制度的变化、国际贸易等，我们害虫防治和昆虫资源面临新的形势、新的挑战。在强调开展农业昆虫学研究的同时，还应该重视传粉昆虫、媒介昆虫学和资源昆虫的研究。我们应该站在国际的视野开展我们中国的昆虫学研究。从国际前沿来看，未来的 2 大技术的发展将改变人类生活。一个是以基因编辑为主的生物学技术的发展，第二个是以人工智能为代表的信息技术发展，这也将为昆虫学的发展注入新活力。特别是我国面临着劳动力减少和资源短缺情况下更为重要，未来 4 个方面发展的态势值得大家关注：

1) 应用现代组学手段，揭示了昆虫爆发的内在机制；由此利用基因编辑技术研发了害虫精准控制技术，开展了昆虫种类的个性化治理；

2) 应用现代信息技术，发展多尺度、实时的、定量害虫监测预警；利用人工智能、机器人、5G 技术开创了害虫自动监测与智能化防控技术；

3) 应用现代生态学，阐明植物-害虫-天敌食物网关系，揭示三者协同进化机制；以生态服务功能为指导，提升了昆虫在自然控害、传粉和分解中的作用，提高了昆虫保护利用的价值；

4) 以资源昆虫为材料，开发利用昆虫资源，为人类食品、健康、新材料和经济发展提供新的支撑。

3.昆虫学事业继往开来后继有人

中国昆虫学会的前身是六足学会，成立于 1924 年。1944 年恢复成立中华昆虫学会，到现在也有 75 年的历史了。昆虫学工作者“三个面向”中取得了突出的成绩。仅从发表论文上看，中国昆虫学发表的论文在全世界排名第二，中国昆虫学发表论文的被引用量全世界排名也是第二；在世界上越来越发出中国的声音。中国昆虫学事业需要薪火相传。因此中国昆虫学会也非常重视历史的传承与人才队伍建设的传承，在继续保留青年科学技术奖的同时，还设立了中国昆虫学会终生成就奖和终身荣誉奖，奖励一批为我国昆虫学事业作重要贡献的老一辈科学家，弘扬他们的为科学献身的敬业精神，传承务实求真的科研理念。这次表彰的何俊华教授和胡萃教授就是其中的杰出代表；我们也高兴的看到涌现出了很多优秀的青年俊才，这次表彰的 10 位就是其中的代表。而且，一批获得了中国昆虫学会

青年科学技术奖的青年会员已经成为学科带头人。希望年轻学者潜心科研，着重科技创新，勇于挑战前沿科学问题，解决生产实际中的卡脖子问题，引领昆虫学发展方向。同时，也不要忘了做好科普和青少年的工作，通过多种方式去激发青少年热爱昆虫学，对昆虫学感兴趣，为我们昆虫学的可持续增加新的血液。

同志们，朋友们；桂林山水甲天下。在这风景如画的桂林，我在这里预祝大会取得圆满成功，祝各位专家、同行在会议期间一切顺利，万事如意！同时，也特别感谢广西昆虫学会、云南滇吉会议服务有限公司和各位志愿者对会议的举办做出的贡献，感谢各省市学会对会议的支持！

感谢宁波江南仪器厂、北京贝瑞和康生物技术有限公司、深圳华大基因股份有限公司赞助单位的支持！

谢谢大家！

（戈 峰 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——昆虫分类、古昆虫与直翅类昆虫专业组

2019年8月27日至30日，为期三天的中国昆虫学会2019年学术年会在广西桂林顺利召开，圆满完成了预设的各项会议报告。在昆虫区系分类、古昆虫与直翅类昆虫的分会场中共有23个精彩的报告，参加人员将近百人，报告覆盖了昆虫区系、经典分类学，系统发育系统学，线粒体全基因组分析，古昆虫学、昆虫进化、蝗虫的生物防治技术等，在新理论、新技术、新方法、多类群等方面进行了广泛而深入的交流，我们相信这次会议给每个人都带来了不一样的收获和研究灵感的迸发。特别值得一提的是本次会议的23个精彩报告中研究生的报告只有9个，教授报告有8个，报告的整体水平逐年提升。我们就此次会议的具体情况总结如下。

1.老辈科学家为我们做好了表率。76岁高龄的申效诚先生站着为我们青年学子和研究者们做了40多分钟的报告。他报告的题目为“世界昆虫分布格局及与动植物微生物的关系”。申先生共收集了昆虫纲31目1208科104344属1033635种昆虫的地理分布信息。利用这些信息，综合地理环境和生态条件，将全世界的陆地依据昆虫划分为了67个基础地理单元。根据多元相似性聚类分析的结果，提出了世界昆虫地理区划方案。这一方案与动物、植物以及微生物的地理区划方案高度一致，说明了新生代的环境条件对各类生物分布格局影响的同质性。申先生对每个数据力求精准，这种精益求精的治学态度值得吾辈学习。

2.研究生优秀报告奖。本次会议有9个学生报告，来自首都师范大学杨弘茹同学的报告——“白垩纪有翅竹节虫阐明竹节虫的早期演化”获得了教授评委的

一致好评，被授予一等奖。该生以缅甸琥珀中少见的完整有翅竹节虫标本为研究材料，根据标本完整的头部、胸部、外生殖器以及翅脉等特征建立了一个竹节虫的新科—翼螭科（*Pterophasmatidae* Yang, Shih, Ren & Gao, 2019），认为翼螭科是从竹节虫“前翅发达”的类群到现生“无翅及短翅”类群的一个过渡类群。通过系统发育分析正式将之前“居无定所”的中生代绝灭化石类群泛神螭总科归于竹节虫目。翼螭科标本的发现，架起了侏罗纪竹节虫和现生竹节虫之间联系的桥梁，发现了竹节虫由发达翅型向无翅型演化的缺失链条，为研究竹节虫的早期演化提供了非常好的实例；为解决竹节虫的早期演化提供了新的证据。

3.传统分类日益庞大。本次会议的一个明显的体会就是来听会的人数庞大，甚至由于房间的容纳量不足，在上午的报告中许多参会者都是站着听完上午的全部报告。本次分组报告，研究内容丰富、研究技术广泛，已经不仅仅限于一个类群或区系，涉及了直翅目、双翅目、弹尾目、脉翅目、同翅目、膜翅目、鞘翅目、等多个类群，针对各自的类群大家不但提出了自己类群个性的问题，同样，我们也能看出里面存在一些共性的话题。研究的内容也已经由传统的经典分类，开始与其他的学科交叉和融合。如江苏省农业科学院休闲农业研究所的唐楚飞博士从地质环境中二氧化碳浓度的变化讨论蚊科昆虫的物种形成；白明研究员讨论了形态组学和人工智能；中国科学院动物研究所的宗乐同学以甲虫为例讨论了昆虫足部运动机制及仿生学的问题。

4.直翅类报告“含金量”高。本次会议下午半天的报告为直翅目昆虫的专场。共有十个报告，其中仅有一位为学生代表的报告，其余报告均为特邀老师的报告，报告“含金量”高，报告内容也极为丰富，包罗了蝗虫感受器的研究、生态区系的研究、种群遗传结构的研究、直翅目经典分类研究、适应性进化的研究以及蝗虫生物防治技术的应用。

（乔格侠 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——昆虫生理生化与分子生物学专业组

一、会前筹备工作

根据学会的要求，在全体专业委员和同行老师、专家的支持下，昆虫生理生化与分子生物学专业委员会共征集、组织和筛选了17个单位35位专家和研究生报告，是本年度学术年会报告数最多的学科组。

二、分会场报告的组织

本年度学术年会中，昆虫生理生化与分子生物学专业委员会委员陈兵教授作大会报告，专业委员会副主任叶恭银教授应邀到“昆虫微生物组学和昆虫基因组学”学科组作特邀报告，专业委员会委员邹振研究员在“昆虫生理生化与分子生物学”学科组作分会场特邀报告。专业委员会副主任王琛柱、叶恭银，专业委员会委员沈杰、邹振、吕志强、钟国华、陈兵等都参会并到“昆虫生理生化与分子生物学”学科组分会场指导。

按照组委会的部署要求，8月29日上午8点30分到12点、下午2点到5点30分，在桂林大公馆一楼贵宫举行。因为报告人数较多，同时因为评奖的需要，专委会安排特邀报告以及讲师以上的在职人员、在站博士后的报告每个15分钟，博士、硕士研究生报告均为每个10分钟。分会场实际报告共有14个单位30位专家和研究生报告（未参加报告的单位：中山大学2个研究生报告，南京农业大学1个研究生报告，西南大学1个专家报告，吉林省养蜂科学研究所1个专家报告）。上午前半场报告由专业委员会吕志强委员主持，后半场报告由邹振委员主持，下午前半场报告由钟国华委员主持，后半场报告由蒋红波博士主持。

三、研究生优秀报告奖评选

根据组委会的要求，昆虫生理生化与分子生物学专业委员会委托委员钟国华、吕志强、邹振、蒋红波教授主持组织分会场报告，评选优秀报告奖。经4位委员推选、协商，以报告质量(特别是内容创新性、完整性、表达能力、PPT质量等)为主要依据，综合考虑回答问题、听众兴趣与互动、参会单位等因素，评选出一等奖1名（浙江大学陈梦瑶，报告题目半翅目昆虫长链非编码RNA的特性及表达分析），二等奖2名（华南农业大学吴文梅，报告题目胆固醇同源物诱导组蛋白去乙酰化酶Rpd3/HDAC1去磷酸化参与自噬；西南大学张晓璐，报告题目家蚕茧丝蛋白BmSPI51的抗真菌功能研究），并按要求报送组委会。



（李 飞 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——昆虫发育与遗传学专业组

2019 年 8 月 27 日至 30 日在广西桂林召开了中国昆虫学会 2019 年学术年会。本次会议由昆虫学会和中国科学院动物研究所主办, 广西昆虫学会等单位协办。大会于 8 月 29 日举行了分组报告环节, 其中, 昆虫发育与遗传学组由华南师范大学李胜教授和浙江大学黄健华教授负责, 会议特邀了来自全国 14 所高校及科研院所的 23 位优秀青年教师和研究生作分组报告。

本次会议上午阶段, 分别由河南农业大学安世恒教授和山东农业大学周紫章教授主持。10 位报告人汇报了最新的研究进展, 内容涉及: (1) Fat-Dachs signaling in growth control; (2) 鳞翅目昆虫蔗糖特异性水解酶的生理生化与遗传机制研究; (3) 棉铃虫嗅觉编码的分子和神经机制; (4) 基质金属蛋白酶诱导的脂肪体解离在棉铃虫蛹期发育中的功能; (5) Juvenile hormone-dependent FoxO dephosphorylation via LCMT1-PP2A pathway enhances locust fat body polyploidization; (6) 蜕皮激素 20E 通过诱导 STIM1 的聚集和磷酸化促进细胞凋亡; (7) Sarah negatively mediates sex pheromone biosynthesis in *Helicoverpa armigera* pheromone gland; (8) Cyp303a1 基因在果蝇胚胎发育和成虫羽化中的功能研究; (9) 赤拟谷盗 DNA 胞嘧啶甲基化形成机制及生物学功能研究; (10) 运用镶嵌克隆技术筛选果蝇中 Notch 信号通路新调控因子。

本次会议下午阶段, 分别由安徽农业大学徐家萍教授和西北农林科技大学吕志强教授主持。13 位报告人汇报了最新的研究进展, 内容涉及: (1) 以果蝇翅芽为模型研究去泛素化酶 USP8 在肿瘤中的功能; (2) 桔小实蝇卵巢发育相关 miRNA 的筛选与鉴定; (3) 保幼激素甲基转移酶在桔小实蝇中的基因功能研究; (4) 保幼激素降解酶基因在大猿叶虫滞育准备中的功能研究; (5) 异色瓢虫成虫滞育和生殖前内生殖器、取食量及营养积累比较研究; (6) 温度对大豆食心虫滞育幼虫体内储存蛋白基因表达量的影响; (7) 环境温度对家蚕蜕皮激素合成的调控作用; (8) Wnt 基因调控家蚕 L 位点突变体幼虫斑纹多型性; (9) 家蚕生殖腺分泌蛋白调控交配繁殖的研究; (10) Quantitative label-free proteomic analysis reveals differentially expressed proteins in the digestive juice of resistant versus susceptible silkworm strains and their predicted impacts on BmNPV infection; (11) 锌指蛋白 ZNF 在家蚕性别调控中的功能研究; (12) HOX 基因 pb 和 scr 在家蚕胚胎形态建成中的功能研究; (13) 褐飞虱 Ubx 调控中后胸附肢形态的功能研究。

最后，浙江大学黄健华教授总结发言，他感谢上述作了精彩报告的老师 and 研究生，感谢全体参加昆虫发育与遗传分组会议的老师 and 同学，并宣布研究生优秀报告获奖情况，来自中国科学院上海植物生理生态研究所的徐霞同学获一等奖，西南大学的丁鑫同学和河南农业大学的姚双艳同学获二等奖。



（李 胜 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——昆虫生态与农业昆虫专业组

2019年8月27日-30日，“中国昆虫学会2019年学术年会”在广西省桂林市隆重举行。8月29日早8点半，中国昆虫学会副理事长兼秘书长戈峰研究员等专家主持“昆虫生态与农业昆虫”分组报告，进行分组报告的共有26位科研人员，来自20个单位。

“昆虫生态与农业昆虫”分组报告给与会者带了昆虫学前沿的研究成果，其中有许多让人印象深刻报告。例如来自中国农业科学院植物保护研究所李云河老师作的题为《水稻介导的二化螟、褐飞虱和稻虱缨小蜂的种间关系及机制》报告，其团队以植物-害虫-天敌三级营养体系为研究系统，开展了相关的生物学、生态学、分子生物学和组学试验，明确了转*Bt*基因水稻的种植对稻田寄生蜂种群动态的影响，并揭示了相应的生态和分子机制。来自江苏省农业科学院植物保护研究所的赵冬晓老师作了题为《烟粉虱体内共生菌*Hamiltonella*与*Cardinium*的互作关系》的报告，其团队通过转录组测序，研究烟粉虱对于外源*Wolbachia*转染所产生的分子响应，以探讨*Wolbachia*与宿主间的互作机制。26个报告涉及多个学科

方向，听取报告的科研工作者们从各自的专业角度踊跃提问，并与分组汇报人展开了深入的讨论。

分组报告于下午6点圆满结束，并经主持人的讨论，评选出了本次分组报告的研究生优秀报告奖。其中，一等奖1名，为中山大学张孟伊博士汇报的《褐飞虱味觉受体家族及其配体的鉴定》，二等奖2名，为南京农业大学刘艳敏博士汇报的《不同CO₂和N素水平对转*Bt*水稻外源基因表达及甲基化水平的影响》，及福建农林大学李金玉博士汇报的《茶小绿叶蝉在中国四大茶区不一致的历史和现时基因流格局》。

（张文庆 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——生物防治专业组

中国昆虫学会年会2019年学术年会于2019年8月27-29日在广西桂林召开。此次会议共设昆虫分类、古昆虫学组、直翅类昆虫组等九个分会场，其中中国昆虫学会生物防治专业委员会组织的分组报告，共有来自北京市农林科学院植物保护环境保护研究所、浙江大学、吉林农业大学等20余所院校，约260人参与会议，针对天敌昆虫资源挖掘、天敌昆虫的行为学与生理学，昆虫与植物或微生物互作等方面展开热烈讨论。

会议共有32人进行了分组报告，重点展示了针对2019年危害严重的入侵性害虫-草地贪夜蛾的天敌资源挖掘与防治效果评价的相关工作，北京市农林科学院植物保护环境保护研究所张帆研究员汇报了“天敌昆虫对草地贪夜蛾捕食潜能研究”，吉林农业大学臧连生教授团队鉴定出草地贪夜蛾卵寄生蜂并测定了其生防潜能，体现了我国农业植保工作者面对重大农业害虫入侵时，反应迅速、系统有效的工作能力。会议也有人汇报了有关生物防治的基础性工作进展，如*Wolbachia*影响松毛虫赤眼蜂过寄生行为的研究、异色瓢虫表型多样性及其调控机制研究等，体现出在基础研究方面取得较大进展。

分组报告经大会评委的相关评选，共评选出优秀报告一等奖1名、二等奖2名，来自杭州师范大学的硕士研究生李燕带来的报告“异色瓢虫GLUT4筛选及调控葡萄糖转运中潜在功能”获得一等奖，报告了基于葡萄糖的转运和代谢，GLUT4促进异色瓢虫繁殖能力的潜在分子机制，丰富葡萄糖代谢与转运促进卵巢发育调控的分子机理，阐明葡萄糖转运调控卵巢发育成熟的潜在分子机制，为筛选和改进人工饲料配方提高瓢虫繁殖力促进产业化生产提供理论依据。

（张 帆 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——林业昆虫和资源昆虫专业组

林业昆虫和资源昆虫分会场实际参会代表为33-70名，现场会议代表流动性较大，代表们经常到各分会场听取自己心仪的报告。主要来自我国林业昆虫、资源昆虫和城市昆虫相关的科研院所、大专院校和生产单位。本分会场共有28人做报告，其中19个研究生报告。分会场交流以ppt报告会的形式举行，主持人分别由中国林科院森环森保所王小艺研究员、张真研究员，中国林科院资源昆虫研究所石雷研究员、广东省林科院黄焕华研究员、西北大学苏晓红教授、北京林业大学温俊宝教授、沈阳农业大学孙守慧教授等7位专家担任。优秀研究生报告评议专家除上述报告主持人之外，还邀请了西南林业大学杨松教授、山东省林科院武海卫研究员、中国林科院张彦龙博士3位专家。

本会场主要特色如下：

1. 交流报告的议题非常广泛。涉及到了森林昆虫学、资源昆虫学、城市昆虫学的各个方向，包括昆虫生物学、行为学、分类学、生态学、监测和防治等，有基础研究，也有应用研究。例如，来自沈阳农业大学大学孙守慧教授汇报了“美国白蛾种群分化及天敌复合体的初步研究”对原产地和入侵地的两种类型美国白蛾的生物学特性，地理分布等内容做了较全面的研究和比较。来自中国林业科学研究院的李飞博士生对“不同地区光肩星天牛低龄幼虫期天敌丰富度”进行了研究，丰富了光肩星天牛生防物的种类。来自浙江大学的刘昱彤报告“代谢酶IDH乙酰化调控对黑胸散白蚁分飞行为的影响”从分子水平上揭示了代谢酶IDH乙酰化对白蚁纷飞存在了影响。

2. 很多报告给大家深刻启发。比如白蚁主题的报告有9个，遥感技术在害虫监测上的应用、新出现的害虫报道、昆虫与微生物的关系、昆虫与植物的关系、气候变化对害虫种群发展的影响、天敌昆虫的调查与应用、昆虫产物在医学上的应用，还有2个巴基斯坦外宾报告。

3. 虽然报告时间很紧，但是大多数报告仍然提问踊跃，交流比较充分，学术气氛非常活跃。

4. 有个别提交了报告的代表因时间紧张未能安排上，有点遗憾。

5. 研究生的报告很多，多数报告准备很充分，讲得也很好。但也有一些学生报告存在一些不足，比如时间分配上不科学，有的背景知识介绍过多，常识性的知识，研究过程做了过多介绍，有的5分钟还在讲研究背景，有的研究方法介绍过细，占用很多时间。幻灯片的质量有待提高，有的报告PPT里重复用图，有

的一张片子上信息量过多，最多的一张片子上有20张图，显得很小时，不清楚什么是重点，结果和结论区分不清楚；有的做PPT的材料有从论文中拷过来的痕迹。

分会场评出了优秀报告一等奖1名，二等奖2名。分别来自中国林科院和北京林业大学。

（张永安 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——外来生物入侵与检疫专业组

外来生物入侵与检疫分会场共有23个学术报告，其中4个特邀报告分别为“新时期入侵生物防控策略”、“分子生物学技术手段探索桔小实蝇感受加甲基丁香酚的机制”、“入侵种二斑叶螨与本地种朱砂叶螨的竞争”和“西花蓟马与东亚小花蝽基于寄主植物的互作关系”。4个特邀报告中，第一个报告从新时期生物入侵严峻的形势与多学科技术融合的角度出发，阐述了入侵生物防控的全新理念和科学策略；第二个特邀报告讲述用分子技术手段研究桔小实蝇快速识别与定位寄主植物的化学通讯联系，从化学生态学的角度解析了桔小实蝇入侵到一个新生境可迅速找到适宜寄主植物的适应性进化机制；第三个特邀报告从毒理学角度论述在阿维菌素等杀虫剂选择压力下入侵种二斑叶螨比本地种朱砂叶螨具有更强耐药性并更容易产生抗药性，导致二斑叶螨种群逐步取代朱砂叶螨；第四个特邀报告从东亚小花蝽产卵导致寄主植物产生产卵伤痕，由产卵伤痕引发的挥发物质引诱西花蓟马，从而有利于东亚小花蝽卵孵化后集中捕食猎物西花蓟马，导致西花蓟马种群降低。可见，4个特邀报告涵盖了宏观领域的入侵生物（害虫）管控策略、入侵种与本地种、捕食性天敌的种间互作关系，以及微观领域的入侵害虫对寄主植物选择、识别与定位的适应性进化机制。

外来生物入侵与检疫分会场报告的内容丰富多彩，涉及分子生物学、代谢免疫学、行为生态学、生理生化及抗性毒理学等，这充分体现了入侵生物学是一门交叉学科的优势。经过多年的发展，多学科的研究技术与方法已全面融合到入侵生物学的研究领域，借助这些先进的技术手段来揭示和探明入侵害虫成功定殖、适应于暴发灾变的机制，同时，一些人工智能和计算机技术被用于入侵害虫发生规律和扩散路径的精准监测，并在此基础上提出科学有效的防控措施及策略。本组交流人群几乎均为青年学者，其中多数为博士后、博士生和硕士生。这些青年学子的科研能力、ppt演讲水平等均比以往要有所提高，而且多数以研究微观领域为主。由此可看出，当前国内众多从事生物入侵研究的单位或实验室的研究方向已由以往的宏观生态学转到了微观分子生物学或生理生化机制的揭示。根据这

种趋势，可以预测，若干年后，从事入侵害虫或生物入侵研究领域的年轻队伍将越来越多重视微观领域的研究，宏观领域的研究则越来越不受重视。实际上，入侵害虫或生物入侵领域的研究既需要探明入侵物种适应性进化的微观机制，更需要阐明入侵种对入侵地生态系统的影响及其在生态系统中定殖、建群、扩散和暴发的宏观生态学机理。

纵观自然科学研究，研究方向势必将两极分化，即宏观领域将愈来愈宏观，微观领域将愈来愈微观，但宏观领域需要不断融入微观领域研究来揭示生态学现象背后的内在机制，以提高整体的研究水平和解析自然规律形成的内因。因此，我们希望国内各研究机构仍保留一部人，尤其是培养一部分青年学者从事宏观领域的研究，并开展紧密的协同创新与联合攻关，凝练重大成果，服务于国家重大需求。

这次分组交流与讨论整个过程非常顺利，这与会务组的精心准备，以及分会场4位年轻的学术交流主持人、相关工作人员的辛勤工作与热情付出密不可分，同时，也离不开广大参会代表及分会场报告交流人的积极参与。在此，对他们表示衷心的感谢！

（周忠实 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——昆虫毒理与害虫抗药性专业组

昆虫毒理与害虫抗药性组分组报告会于2018年8月29日8:00-18:00在桂林大公馆宋宫会议室举行。会议由药剂毒理专业委员会副主任梁沛教授、委员何林教授以及南开大学贺秉军教授、中国农科院植保所朱勋副研究员共同主持。

分组报告共计20个，包括重点专题报告7个，一般报告 13个，包括研究生报告7个。

在重点专题报告单元，中国农业大学的梁沛教授就我国重要农业在害虫的抗药性现状进行了总结，并提出了相应的抗性治理对策；南开大学的贺秉军教授主要介绍了目前在昆虫毒理学中应用较多的膜片钳技术的原理、发展动态及具体应用；西南大学的何林教授系统介绍了朱砂叶螨对重要杀虫剂丁氟螨酯的代谢抗性机制；天津大学的尉迟之光教授就杀虫剂重要作用靶标昆虫鱼尼丁受体的结构生物学方面的最新研究进展做了介绍。另外，南京大学的吴顺凡副教授、广东省农科院植保所的尹飞副研究员和中国热带农科院环境与植物保护研究所的付步礼研究员分别就褐飞虱、小菜蛾和香蕉蓟马的抗药性机理及防控新技术做了汇报。

上述专题报告从研究思路和方法方面为青年昆虫毒理学工作者做好自己的研究工作提供了很好的借鉴。

在13个一般报告中，各报告人分别围绕重要农业害虫的抗药性现状、靶标抗性、代谢抗性和表皮穿透抗性以及抗性害虫防治有效药剂和混剂配方筛选等方面对自己的最新研究进展做了汇报，涉及的研究对象包括棉蚜、小菜蛾、朱砂叶螨、棉铃虫、禾谷缢管等重要农业害虫以及意大利蜜蜂和家蚕等益虫，研究手段包括组学、基因的体外表达及功能分析、基因编辑等多种新技术、新方法，充分展示了我国昆虫毒理学与害虫抗药性研究方面与时俱进的新气象。

通过对研究生报告的综合评价，本组评出福建农林大学博士生刘昭霞的报告获得一等奖，西南大学博士生李金航和西北农林科技大学博士生的报告获得二等奖。

本次昆虫毒理学与害虫抗药性分组报告在安排时吸取了以往报告时间安排太短、没时间进行讨论交流的教训，适当增加了每个报告人的报告时间，如邀请报告每人30分钟，一般报告每人20分钟，要求分别汇报25和15分钟，留出5分钟专门进行学术讨论和交流。参会代表对此举给予了充分肯定，认为这样更有利于报告人与同行的学术交流和讨论，也更有利于促进我国昆虫毒理学与害虫抗药性研究水平的整体提升。

（张友军 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会分组报告总结

——昆虫微生物与昆虫基因组学专业组

2019年8月29日分会场第九学科组，昆虫微生物组学和昆虫基因组学在二楼隋宫成功举办。分会场由叶恭银、王四宝、詹帅等16位知名专家学者和7位研究生代表做了精彩的学术报告，报告内容丰富多彩，讨论交流十分热烈。

上午的报告主要是昆虫基因组学的内容，由王宪辉研究员和詹帅研究员分别主持上下半场。叶恭银教授、詹帅研究员、相辉教授、萧玉涛研究员等7位老师分别做了“金小蜂基因组研究进展”、“美国白蛾入侵的遗传学研究”、“家蚕在人工选择下的表型进化机制”及“入侵中国草地贪夜蛾生物型分子特征”等精彩的学术报告，与大家分享了他们的最新研究进展和科学思考。研究生李小卫、李美珍、丛宇阳和舒锐豪也分别报告了他们的最新研究成果。在场的专家学者与报告人进行了热烈的讨论与交流，分会场学术交流12:20才结束。

下午的报告以昆虫微生物组学内容为主，由王四宝研究员和杨红教授分别主持上下半场。王四宝研究员、郑浩教授、栾军波教授等9位老师分别就“黑水虻研

究的机遇与挑战”、“社会性蜜蜂肠道微生物组菌株水平的研究及进化多样性”、“烟粉虱共生细菌的宿主遗传模式”等为题做了精彩的报告，与到会专家学者共同讨论了黑水虻、蜜蜂、烟粉虱等昆虫与其微生物的共生关系与互作机制。王历历、蔡朝辉、付宁宁等研究生也汇报了他们的最新研究进展。每个报告结束后，在场的听众都踊跃提问，与报告专家就相关研究进行了热烈的讨论与交流，会场气氛非常活跃。讨论交流一直持续到下午6点才结束。



参加分会场交流的7位研究生的报告各具特色，都很精彩。经过认真讨论，精选出上海植生所李小卫同学为分会场报告一等奖，上海植生所王历历和浙江大学李美珍同学为分会场报告二等奖。

本次分会场23个学术报告精彩纷呈，覆盖了昆虫微生物组学和昆虫基因组学两个领域的重点和热点问题，对促进学科的发展具有积极的意义。

（杨 红 执笔）

中国昆虫学会 2019 年学术年会在广西桂林隆重召开

中国昆虫学会 2019 年学术年会于 2019 年 8 月 27-30 日在广西桂林隆重召开。来自全国 31 省、市、自治区从事科研、教育和应用推广工作的 1200 多名专家、学者、在读研究生出席了这次盛会。此次会议由中国昆虫学会、中国科学院动物研究所主办，广西省昆虫学会、农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室协办，中国昆虫学会组织工作委员会、中国昆虫学会国际学术交流工作委员会承办，会议得到了宁波江南仪器厂、北京贝瑞和康生物技术有限公司、深圳华大基因股份有限公司的支持。会前收到论文 168 篇，录用论文摘要 139 篇。论文摘要集及会议指南于报到时发到了与会代表的手中，会议指南及参会代表通讯录电子版于会前发到各位代表的邮箱中。会议共特邀大会报告 10 个，设 9 个分会场，分会场报告 231 个，同时在大会场设置墙报区和昆虫摄影展，展出墙报 38 个，昆虫摄影作品 32 幅。

受康乐理事长委托，开幕式由学会副理事长浙江大学陈学新教授主持，开幕式分为以下几项议程：

1.学会副理事长兼秘书长戈峰研究员致开幕词。他首先代表中国昆虫学会、代表中国昆虫学会理事长康乐院士、中国昆虫学会党委对莅临这次会议的各位专家、各位领导、各位昆虫学同仁表示最热烈的欢迎和衷心的感谢，大家的踊跃参加充分说明了学术交流的必要性和迫切性。其次，作为一个从事昆虫学学习、工作和研究近 40 年的老昆虫学工作者，深深见证和体会到了我国昆虫学发展的成就，就昆虫学的发展谈了三点体会：第一是昆虫学事业无限光荣；第二是昆虫学事业责任重大：（1）应用现代组学手段，揭示了昆虫爆发的内在机制；由此利用基因编辑技术研发了害虫精准控制技术，开展了昆虫种类的个性化治理；（2）应用现代信息技术，发展多尺度、实时的、定量害虫监测预警；利用人工智能、机器人、5G 技术开创了害虫自动监测与智能化防控技术；（3）应用现代生态学，阐明植物-害虫-天敌食物网关系，揭示三者协同进化机制；以生态服务功能为指导，提升了昆虫在自然控害、传粉和分解中的作用，提高了昆虫保护利用的价值；（4）以资源昆虫为材料，开发利用昆虫资源，为人类食品、健康、新材料和经济发展提供新的支撑。第三是昆虫学事业继往开来后继有人。

2.广西自治区昆虫学会理事长、广西大学陆温教授致欢迎词，介绍了广西昆虫学会的概况，总结和回顾了自治区昆虫学会在学科建设、科学普及、人才培养、重大害虫防控、农药管理、出入境有害生物管控方面取得的重大成绩。

3.学会副理事长陈学新教授宣布并颁发了三个奖项：（1）中国昆虫学会第三届中国昆虫学终身成就奖：为表彰对我国昆虫学事业发展做出重要贡献的科学家，弘扬他们为科学献身的敬业精神，传承务实求真的科研理念。授予浙江大学何俊华教授和胡萃教授中国昆虫学会第三届终身成就奖。考虑到两位老教授年事已高，在 2019 年浙江大学召开中国昆虫学会分类与区系学术会议上进行了颁奖，本次年会播放了颁奖视频，与会代表感觉非常好，对这种形式给予了充分肯定。

（2）中国昆虫学会第九届青年科学技术奖：为了更好地推动昆虫学发展，促进人才成长，表彰政治思想、科学道德和学风好，在科技工作中做出突出成绩的青年昆虫学工作者。授予姜枫、李虎、林晓丹、刘杨、潘洪生、王然、杨念婉、乙天慈、翟一凡、赵婉 10 位青年昆虫工作者青年科学技术奖。（3）2019 年第六届全国昆虫摄影比赛奖：中国昆虫学会科普工作委员会主任、张润志副秘书长介绍了该奖项的评选过程，摄影展收到全国昆虫摄影作品 2762 幅，共评选出一等奖 4 名、二等奖 8 名，三等奖 39 名，优秀奖 22 名。优秀组织奖和特殊贡献奖各 5 名。现场为本届摄影作品获奖者代表颁发了荣誉证书，本届所有的奖励由湖北科学技术出版社有限公司提供。

经全国常务理事和专业委员会推荐，第十届二次常务理事会讨论通过，本次年会安排了 10 个大会报告，涵盖了昆虫学主要研究领域的前沿成果，紧贴国家重大需求及行业热点，分别为：（1）吴孔明（中国工程院院士）：草地贪夜蛾入侵过程的检测与研究（现场由团队成员代为汇报）；（2）谭安江（中科院上海生命科学院研究员）：家蚕基因编辑和遗传调控；（3）陈兵（河北大学教授）：昆虫适应青藏高原极端环境的生理生化和遗传机制研究；（4）万方浩（中国农科院植保所研究员）：入侵生物学学科形成与发展；（5）黄大卫（南开大学教授）：昆虫产业化：那些我们该知道却不知道的事情；（6）杨军（北京航空航天大学教授）：从 0 到 1：虫子吃塑料；（7）郑爱华（中科院动物所研究员）：黄病毒糖基化修饰和媒介传播机制研究；（8）卢新民（华中农业大学教授）：昆虫对植物入侵的调控及对气候变暖的响应；（9）李虎（中国农业大学副教授，中国昆虫学会第九届青年科学技术奖获得者）：副新翅类昆虫线粒体基因组及其在进化研究上的应用；（10）乙天慈（贵州大学副教授，中国昆虫学会第九届青年科学技术奖获得者）：螨类分类现状与发展。大会报告分别由西北农林科技大学张雅林教授、浙江大学陈学新教授、广东省生物资源应用研究所韩日畴研究员、中国科学院上海生命科学研究院王成树研究员主持。

大会依据昆虫学科研究方向分设 9 个分会场：（1）昆虫分类、古昆虫与直翅类昆虫组（召集人：乔格侠、姚云志、张龙）；（2）昆虫生理生化与分子生物学组（召集人：李飞、钟国华）；（3）昆虫发育与遗传学组（召集人：李胜、黄健华）；（4）昆虫生态与农业昆虫组（召集人：戈峰、张文庆）；（5）生物防治、医学昆虫与城市昆虫组（召集人：陈学新、赵彤言、张忠）；（6）林业昆虫与资源昆虫学组（召集人：王小艺、石雷）；（7）外来入侵与检疫学组（召集人：周忠实、陆永跃、侯有明、蒋明星）（8）昆虫毒理与害虫抗药性组（召集人：张友军、梁沛）；（9）昆虫微生物组学与昆虫基因组学（召集人：黄勇平、王宪辉、杨红）。共安排学术报告 231 个，各专业组报告由各专业委员会主任负责组织安排，以特邀报告和分组报告相结合的方式构成，特邀报告展现了本学科领域的最高水平，给青年昆虫学家提供了学习和交流的机会。通过口头报告和墙报展示，会议评选出青年优秀报告一等奖 9 名、二等奖 18 名；以中国昆虫学会戈峰副理事长兼秘书长为组长的评审小组对本次展示的学术墙报进行了评审，经过无记名投票，评选出 10 幅优秀墙报奖，戈峰副理事长兼秘书长为获奖者颁发了证书。



会议期间，学会还安排了以下议程：

1. 8月27日晚20时召开了中国昆虫学会十届三次全国理事扩大会议。会议由戈峰秘书长主持，孟晓星常务副秘书长汇报了2019年学术年会筹备情况及分支机构相关问题；戈峰副理事长作了中国昆虫学会2018年工作报告；副理事长陈学新受昆虫学会理事长康乐院士委托，传达中国科协第九届全国委员会第六次会议精神。与会理事对学会工作予以了高度评价。

2. 8月27日15:00和21:00，《环境昆虫学报》第四届编委会第一次会议和《Insect Science》编委会分别进行，分析总结了期刊的发展态势，讨论了期刊未来一年的方向和选题。

此次学术会议的特色、亮点在于形式上的创新，学术会议方面，形成了“学术年会”和“分会专业会议”之间相互呼应、相互补充的机制。尤其是安排了近年来的社会关注的热点问题，还有安排了两位中国昆虫学会第九届青年科学技术奖获得者做报告，对与会的研究生启发很大。会议还安排了三个展区：学术报告展区，昆虫摄影展区，昆虫相关企业展区。

此次会议的会务尽管工作繁重，但会议预案准备充分，使得大会会务工作井然有序，专业的会务工作安排，受到与会代表的充分认可。经过全体代表和工作人员的努力，中国昆虫学会2019年学术年会圆满完成了预定的学术交流任务，达到了预期目标。





（孟晓星 执笔）

中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会 2019 年工作总结

本年度分类区系专业委员会在中国昆虫学会总会秘书处的领导下，在各位委员的积极努力和广大昆虫分类学工作者的积极配合下，圆满完成了2019年的工作任务，现总结如下。

1. 组织召开了“现代农业害虫监测与防控技术国际培训班”

2019年6月25日至7月1日在中国科学院动物研究所为“一带一路”沿线国家组织了“现代农业害虫监测与防控技术国际培训班”。参与学员20位，分别来自哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古国、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦等国的科研机构。培训活动包括理论培训和参观实践两部分。理论课程分为昆虫系统学与物种互动、昆虫标本采集与制作、生态友好型害虫防治剂生产及其应用、生物防控技术介绍与应用、吸虫塔的原理及标本数据的收集与整理等五方面内容。通过理论课学习，学员们对昆虫系统学、昆虫标本的采集、整理、制作和鉴定，以及农业害虫的监测技术、监测数据的整理和分析、农业害虫生物防控和绿色防控技术有了系统的了解。野外实践课程地点分别设在位于河南省济源市的中科院绿色农业技术集成中心、中科院动物研究所生物农药中试基地，以及位于北京市昌平区的王家园生态果园。在参观实践中，培训班向学员们展示了绿色农业技术在大田和温室作物害虫绿防控方面的应用状况和成效，参观了绿色生物农药的研发与生产全过程，并亲手操作现代农业害虫监测设备，如吸虫塔、马氏网、桃小食心虫自动计数仪、自动温湿度仪等。通过理论与实践相结合的授课方式，学员们掌握了教授的农业害虫监测与防控技术，并对我国在害虫监测和防控方面取得的进展产生了浓厚的兴趣。国外学员纷纷表示将学习到的理论知识以及研究方法带回自己的国家进行推广，几位学员还表达了来华求学的迫切心情。本次培训班为与“一带一路”沿线国家之间的长久科研合作友谊贡献了力量。

2. 积极配合开展国际合作与昆虫标本采集

积极配合科技部重点国际合作项目，组织青年分类学家于 2019 年 7 月 22 日至 8 月 3 日赴乌兹别克斯坦、7 月 27 日至 8 月 15 日赴哈萨克斯坦、7 月 29 日至 8 月 21 日赴蒙古国、8 月 28 日至 9 月 10 日赴吉尔吉斯斯坦开展昆虫标本的采集，共采集各种昆虫标本 3 万余号；同时继续与四国同行就农林有害昆虫的监测与准确鉴定进行深入交流，并协助乌兹别克斯坦的两位青年学者获得中国科学院 CAS-TWAS 计划的资助，来华攻读博士学位。不仅为青年人才搭建了国际交流与学术共享的舞台，也充分发挥了青年科学家的作用。

3. 成功举办第十六届“中国昆虫学会分类与区系学术会议”暨第二届“昆虫系统学与进化生物学国际研讨会”

2019 年 7 月 19-21 日，会同中国昆虫学会古昆虫专业委员会和中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会协助浙江省昆虫学会、浙江大学昆虫科学研究所和浙江农林大学林业与生物技术学院在浙江杭州举办了“第十六届全国昆虫区系分类学术研讨会和第二届昆虫系统学与进化生物学国际研讨会”，共有 47 家单位 252 位(2) 专家、学者及学生代表参加了本次会议。

本次研讨会特邀了荷兰生物多样性中心研究员、浙江大学讲座教授 C. van Achterberg、俄罗斯科学院生物与土壤科学研究所 A. Lelej 教授、美国东伊利诺斯大学刘志伟 (Zhiwei Liu) 教授、南开大学卜文俊教授、中国科学院动物所葛斯琴研究员、华南农业大学陈宏伟教授、西北农林科技大学魏琮教授、西南大学王宗庆教授、中国农业大学刘星月教授、中国农业大学宋凡副教授和南京农业大学张峰副教授等 11 位国内外学者就弹尾纲、蜚蠊目、虱目、半翅目、膜翅目、双翅目等类群的系统分类、分子系统发育及进化、谱系地理学、功能形态学、仿生学等进行了大会报告。同时，会议还安排了 31 个分组报告，由来自不同单位的学者分享了各自的科研成果和科学思考。昆虫作为生物界最庞大的类群，占地球生物总量 60% 以上，进化历程尤为复杂，近年来通过专家学者们的不懈努力，在昆虫形态、分类、系统发育、进化及生物多样性等多个方面都取得了突出的成绩。本次参会代表就近年来取得的成就进行了深入的交流和讨论，研讨和展望了未来发展，充分体现了当前随着生物技术，尤其是基因组学和生物信息学的飞速发展，昆虫分类学和进化研究出现的新的学科增长点，促进了本领域国内外的学术交流和研究水平的提升，也集中体现了我国近期昆虫分类学领域研究所取得的成绩。

本次会议期间，还举行了“周尧昆虫分类学奖励基金”的颁奖仪式，中国昆虫学会副理事长张雅林教授和卜文俊教授为 2018-2019 年度“周尧昆虫分类学奖励基金”获得者颁奖。周尧昆虫分类学奖励基金是为了促进我国昆虫分类学事业的

发展，加速培养和造就昆虫分类学跨世纪人才和优秀学术带头人，由我国著名的昆虫分类学家周尧教授捐资设立。本基金用于奖励在昆虫分类科研工作和昆虫分类学学科发展方面做出突出贡献的杰出人才，是国内昆虫学界最高的奖项之一。

同时，会议还举行了“祝贺何俊华先生九十华诞”活动，中国昆虫学会副理事长张雅林教授宣读了中国昆虫学会授予浙江大学何俊华教授“中国昆虫学第三届终身成就奖”的决定，并由浙江大学副校长王立忠教授和中国昆虫学会副理事长卜文俊教授为何俊华教授颁奖，浙江省林业厅调研员、浙江农林大学吴鸿教授介绍了何俊华教授的学术贡献。C. van Achterberg 教授、A. Lelej 教授、中国科学院动物研究所杨星科研究员、云南农业大学李强教授等分别代表国际同行、国内外专、学生发言并致贺词。



4. 配合总会的学术年会，有效组织分组交流

配合总会的工作，积极参与2019年学术年会的组织与交流工作。与古昆虫学专业委员会和直翅目专业委员会合作，在广西桂林召开的总会学术年会上，组织了为期一天的学术交流，共有23个学术报告，报告覆盖了昆虫区系、经典分类学，系统发育系统学，线粒体全基因组分析，古昆虫学、昆虫进化、蝗虫的生物防治技术等，在新理论、新技术、新方法、多类群等方面进行了广泛而深入的交流，我们相信这次会议给每个人都带来了不一样的收获和研究灵感的迸发。特别值得一提的是本次会议的23个精彩报告中研究生的报告只有9个，教授报告有8个，报告的整体水平逐年提升。本次会议具有以下几个方面的鲜明特色：

(1) 老辈科学家为我们做好了表率。76岁高龄的申效诚先生站着为我们青年学子和研究者们做了40多分钟的报告。他报告的题目为“世界昆虫分布格局及与动植物微生物的关系”。申先生共收集了昆虫纲31目1208科104344属1033635种昆虫的地理分布信息。利用这些信息，综合地理环境和生态条件，将全世界的陆地依据昆虫划分为了67个基础地理单元。根据多元相似性聚类分析的结果，提出了世界昆虫地理区划方案。这一方案与动物、植物以及微生物的地理区划方案

高度一致，说明了新生代的环境条件对各类生物分布格局影响的同质性。申先生对每个数据力求精准，这种精益求精的治学态度值得吾辈学习。

(2) 研究生优秀报告奖。本次会议有9个学生报告，来自首都师范大学杨弘茹同学的报告——“白垩纪有翅竹节虫阐明竹节虫的早期演化”获得了教授评委的一致好评，被授予一等奖。该生以缅甸琥珀中少见的完整有翅竹节虫标本为研究材料，根据标本完整的头部、胸部、外生殖器以及翅脉等特征建立了一个竹节虫的新科—翼螭科 (*Pterophasmatidae* Yang, Shih, Ren & Gao, 2019)，认为翼螭科是从竹节虫“前翅发达”的类群到现生“无翅及短翅”类群的一个过渡类群。通过系统发育分析正式将之前“居无定所”的中生代绝灭化石类群泛神螭总科归于竹节虫目。翼螭科标本的发现，架起了侏罗纪竹节虫和现生竹节虫之间联系的桥梁，发现了竹节虫由发达翅型向无翅型演化的缺失链条，为研究竹节虫的早期演化提供了非常好的实例；为解决竹节虫的早期演化提供了新的证据。

(3) 传统分类日益庞大。本次会议的一个明显的体会就是来听会的人数庞大，甚至由于房间的容纳量不足，在上午的报告中许多参会者都是站着听完上午的全部报告。本次分组报告，研究内容丰富、研究技术广泛，已经不仅仅限于一个类群或区系，涉及了直翅目、双翅目、弹尾目、脉翅目、同翅目、膜翅目、鞘翅目、等多个类群，针对各自的类群大家不但提出了自己类群个性的问题，同样，我们也能看出里面存在一些共性的话题。研究的内容也已经由传统的经典分类，开始与其他的学科交叉和融合。如江苏省农业科学院休闲农业研究所的唐楚飞博士从地质环境中二氧化碳浓度的变化讨论蚊科昆虫的物种形成；白明研究员讨论了形态组学和人工智能；中国科学院动物研究所的宗乐同学以甲虫为例讨论了昆虫足部运动机制及仿生学的问题。

(4) 直翅类报告“含金量”高。本次会议下午半天的报告为直翅目昆虫的专场。共有十个报告，其中仅有一位为学生代表的报告，其余报告均为特邀老师的报告，报告“含金量”高，报告内容也极为丰富，包罗了蝗虫感受器的研究、生态区系的研究、种群遗传结构的研究、直翅目经典分类研究、适应性进化的研究以及蝗虫生物防治技术的应用。

(乔格侠 执笔)

中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物学专业委员会 2019 年工作总结

2019年,在中国昆虫学会的领导下,昆虫生理生化与分子生物专业委员会充分执行了年度工作计划,圆满完成了全年工作任务,以下对前期工作进行系统的总结。

1.主要工作成绩

加强国内外科研学术交流,促进昆虫学科发展是专委会的重要任务。本年度专委会共参与组织了两场大型学术会议,分别为国际会议“The 4th International Conference of Insect Genomics & The 7th International Symposium on Insect Physiology, Biochemistry and Molecular Biology (ICIG & IPBMB 2019)”和国内会议“中国昆虫学会2019年学术年会昆虫生理生化与分子生物学分会场报告会”。

“ICIG & IPBMB 2019”为昆虫生理生化与分子生物学专委会同昆虫基因组专委会和西南大学合作主办,西南大学承办,会议学术委员会主席为康乐院士和美国佐治亚大学Michael R. Strand教授。会议以“昆虫科学与昆虫产业”为主题,旨在促进交流昆虫基因组学、昆虫生理生化、昆虫分子生物学研究领域的前沿研究进展,探讨害虫防治和昆虫产业方面的未来发展趋势。本次国际会议规模超过600人,大会报告和分会场报告共超过140场,参会国外专家超过30位,分别来自10余个国家,包括美国、德国、法国、日本等,其中8位作大会报告。报告涵盖了昆虫学热门领域与前沿发展方向,极大地促进了国内外昆虫学最新成果的广泛深入交流。会议的成功举办得到国内外专家学者的广泛关注和赞誉及充分肯定,扩大了中国昆虫学研究的国际影响力,为国内外学者在学科间和学科内深入合作提供了机遇,创造了美好的未来愿景。

“中国昆虫学会2019年学术年会”由中国昆虫学会和中国科学院动物研究所联合主办。“昆虫生理生化与分子生物学分会场报告会”由昆虫生理生化与分子生物学专委会组织,专委会共征集和筛选了35位国内专家和研究生学术报告,涵盖17个单位,包括中国科学院动物研究所、浙江大学、南京农业大学、华中农业大学、西北农林科技大学、中山大学、西南大学等,是本年度学术年会分会场报告数最多的组织委员会。专委会委员陈兵教授在学术年会作大会报告,副主任叶恭银教授应邀到昆虫微生物组学和昆虫基因组学分会场作特邀报告,委员邹振研究员在本会场作特邀报告。副主任王琛柱、叶恭银,委员沈杰、邹振、吕志强、钟国华、陈兵等专家于本会场与参会人员开展了热烈的学术讨论和指导。会议报告涵盖了昆虫生理生化与分子生物学领域的国内前沿进展,促进了国内高新成果交流、分享,为同行间深入科研合作提供了平台;会议内容代表了领域发展方向,促进了学科的发展。

专委会成员组成的优化是专委会先进性的重要保证。本年度经昆虫生理生化与分子生物学专委会全体委员的一致同意,吸纳西南大学蒋红波教授加入专委

会。蒋红波教授以赤拟谷盗和柑橘小实蝇为主要研究对象，探究昆虫生长发育、嗅觉感受及抗逆行为的生理机制，取得了较大成果；其的加入将进一步促进专委会的高效运作，加强委员间深入合作。

2019年度，专委会多位委员在国际知名期刊发表了重要研究成果。叶恭银教授团队发现了昆虫线粒体基因组与核基因组进化速率的协同关系，成果在《Molecular Biology and Evolution》上发表；毛颖波教授团队揭示了棉铃虫抑制植物JA防御信号途径的分子机制，成果在《PNAS》上发表；李飞教授团队发现了mircoRNA可调控褐飞虱翅型分化，成果在《PLoS Genetics》上发表；赵小凡教授团队发现了20E与多巴胺受体结合抑制鳞翅目昆虫幼虫取食，促进化蛹，成果在《PLoS Genetics》上发表等。这些成果代表了国内外昆虫生理生化与分子生物学领域的前沿进展，促进了学科和专委会的进一步发展。

2.综合数据

2019年度，昆虫生理生化与分子生物学专委会共参与组织了2次大型学术会议，分别为1次国际会议和一次国内会议。国际会议“ICIG & IPBMB 2019”规模超过600人，大会报告和分会场报告共超过140场，参会国外专家超过30位，分别来自10余个国家。国内会议“中国昆虫学会2019年学术年会昆虫生理生化与分子生物学会分会场报告会”规模超过100人，共征集和筛选了35位国内专家和研究生学术报告，涵盖17个单位，是本年度学术年会报告数最多的分会场。专委会吸纳了1位专家加入，蒋红波教授在昆虫生长发育、嗅觉感受及抗逆行为生理机制方面取得了较大成果。专委会内超过4位委员带领团队在国际知名期刊上发表了重要科研成果，这些期刊包括《Molecular Biology and Evolution》（IF14.479）、《PNAS》（IF9.58）和《PLoS Genetics》（IF5.224）等。

3.典型事例

2019年7月2-6日，昆虫生理生化与分子生物学专委会同昆虫基因组学专委会和西南大学合作主办了国际会议“ICIG & IPBMB 2019”。大会规模超过600人，大会报告和分会场报告共超过140场，参会国外专家来自10余个国家，超过30位。大会举办前期，两个专委会委员分别同承办单位西南大学的组织专家进行了长期、深度的交流和讨论，利用会议和自身国际影响力联系并邀请了大量国外专家，确定了多场学术报告；同时，西南大学会务组领导进行了详细的统筹规划，明确了会议各个环节的细节，召集了大量志愿者为会议服务。7月2日晚，两个专委会的委员和西南大学会务组专家领导召开了大会委员会会议，会议由李飞教授和黄永平教授主持。与会委员热烈讨论了提高大会规格、质量、影响力的种种举措，并确定了下届会议的举办时间和地点。

此次国际会议的完美举办得益于中国昆虫学会不同专委会之间以及与高校之间的深入合作和交流，国内昆虫学科专家的强大国际影响力，及承办高校不遗余力的思考和组织能力。会议的成功为后期国际和国内大型学术会议的组织和举办提供了丰富的经验和借鉴。

会议的举办得到了国内外专家学者的广泛关注和赞誉及充分肯定，扩大了中国昆虫学研究的国际影响力，为国内外学者在学科间和学科内深入合作提供了机遇，创造了美好的未来愿景。

4.经验体会

大型国际、国内学术会议的组织和举办需要多所高校、科研院所等学术团体内科研人员的深入合作和交流。深入开展国内外同行间、不同学科间的学术交流，对于科研新思路的产生、高新技术的引进等具有高效、显著的促进功能。

5.存在问题

组织会议方面：1)对于国际会议“ICIG & IPBMB 2019”的宣传力度稍显不足，国内外同领域的重要学术团体未做到全部宣传；2)“ICIG & IPBMB 2019”的国际化程度有待加强，需要吸引更多国外优秀、卓越学者参会并作主题报告；3)大型会议分会场报告繁多且可能同时进行，缺乏共享渠道，造成学术资源浪费。

学术交流方面：1)专委会的国际、国内影响力有待加强，需要适当增加专委会与不同高校、科研院所等之间的交流和宣传力度，增强专委会在昆虫生理生化与分子生物学领域的引领作用；2)专委会委员间的学术交流、科研合作尚需进一步开展，不能仅仅局限在特定会议时间上。

（李 飞 执笔）

中国昆虫学会昆虫生态专业委员会 2019 年工作总结

由中国昆虫学会昆虫生态专业委员会主办，贵阳学院贵州省山地珍稀动物与经济昆虫重点实验室承办“中国昆虫学会昆虫生态专业委员会2019学术交流暨贵州绿色农业发展研讨会”于2019年7月25-26日贵阳市举行，该会议作为生态文明贵阳国际论坛的组成部分，不收注册费。

2019年7月26-29日在贵州省贵阳市召开了第二届国际害虫综合治理学术研讨会（The Second International Conference on Insect Pest Management）。该会议由贵州大学主办，中国昆虫学会昆虫生态专业委员会、农业昆虫专业委员会、药剂毒理专业委员会、生物防治专业委员会、蜚蠊专业委员会等协办。与会代表300多人，其中国外代表30余人。有60余人做了专题报告。

本次会议以“生态文明视野下的害虫综合治理”为主题，意在增强国内外在害虫综合治理研究领域的交流与合作，促进全球生态文明建设与绿色农业发展，提升我国昆虫学科、植物保护及相关领域的影响力。

贵州大学副校长李军旗出席大会开幕式并致辞，李校长对本次会议在贵阳的召开表示衷心的感谢和祝贺，对国内外专家学者和来宾表示热烈欢迎。大会报告由中山大学张文庆教授和南京农业大学刘泽文教授主持。

围绕大会主题，共设置了10个分会场，分会场设专题报告和青年学术报告，共159个，组织展出32个学术海报。主要涉及了植物-害虫-天敌互作机制、生物多样性与害虫生态防治、动植物疾病昆虫媒介、害虫防治新技术、杀虫剂毒理学与抗药性、生物防治（I创新与应用；II调控与机制）、害虫综合治理新技术、高效、安全农药的发现与机理、螨虫防治等主题。

各分会场，专家们和研究生做了精彩的报告，从各个研究方向给大家介绍了害虫综合治理研究最新进展。

28日下午18时，在研究生主题报告分会场进行了颁奖典礼，贵州大学陈孝玉龙老师主持典礼并宣读了大会口头报告一、二、三等奖、最佳墙报及优秀志愿者获奖学生名单，并邀请贵州大学陈祥盛教授和澳大利亚查尔斯特大学Geoff M. Gurr教授一同为获奖同学颁发荣誉证书。檀军等4名学生获口头报告一等奖；毛凯凯等15名同学获口头报告二等奖；严斌等23名同学获口头报告三等奖；贺鹏等10名学生获最佳墙报奖。大会组委会还向56名优秀志愿者颁发了纪念证书，向刘润东等10名同学颁发优秀志愿者荣誉证书。

本次大会得以顺利召开，衷心感谢各位专家学者和领导的大力支持。各地的专家学者带来了最前沿的研究成果，涵盖了害虫生物防治的各个热门研究领域。大会为国内外专家学者提供了一个交流互动的平台，参与者多、内容丰富、交流活跃，加强了国内外害虫生物防治领域的相互了解以及未来的合作愿景；推动了贵州大学双一流学科建设的进一步发展；提高了贵州大学在昆虫学等相关领域的影响力及知名度。

（张文庆 执笔）

中国昆虫学会药剂毒理与害虫抗药性专业委员会 2019 年工作总结

2019年，在中国昆虫学会的领导下，药剂毒理与害虫抗药性专业委员会的全体成员继续围绕我国重要农业害虫的药剂毒理与抗药性问题开展工作。主要工作成绩如下：

1. 积极协助中国农业大学等相关单位，启动了科技部基础资源调查专项

“重要作物害虫抗药性基因和敏感基因资源调查”项目的研究。由中国农业大学高希武教授主持，联合中国农科院蔬菜花卉研究所、南京农业大学、西南大学、中国农科院植物保护研究所等国内从事昆虫毒理与害虫抗药性研究的优势单位申报的科技部科技基础资源调查专项“重要作物害虫抗药性基因和敏感基因资源调查”于2019年4月1日在北京召开了项目启动会，对我国重要农业害虫的抗药性相关敏感基因和抗药性基因资源展开全面、连续监测，项目的执行对于我国重要害虫抗药性的治理具有重要的现实意义，对于促进我国新农药创制、推动农药产业发展具有重要的战略意义。

2. 于2019年7月26-29日与中国昆虫学会昆虫生态专业委员会、农业昆虫专业委员会、生物防治专业委员会和蜚蠊专业委员会在贵阳联合组织举办了第二届国际害虫综合治理学术研讨会（**The Second International Conference on Insect Pest Management**），并组织了杀虫剂毒理与抗药性分会。会议由药剂毒理专业委员会副主任李建洪教授、梁沛教授、刘泽文教授和陈茂华教授共同主持。共组织报告16个，其中外籍专家报告3个，国内专家报告13个。



3. 积极参与中国昆虫学会2019年度学术年会，并组织召开了药剂毒理与害虫抗药性分组报告会。继去年在中国昆虫学会年会期间成功举办第一次昆虫毒理与害虫抗药性分会场之后，积极总结经验，在2019年学术年会期间成功组织了第二次昆虫毒理与害虫抗药性分会。于2019年8月29日8:00-18:00在桂林大公馆宋宫会议室举行。会议由药剂毒理专业委员会副主任梁沛教授、委员何林教授以及南开大学贺秉军教授、中国农科院植保所朱勋副研究员共同主持。

分组报告共计20个，包括重点专题报告7个，一般报告13个，包括研究生报告7个。在重点专题报告单元，中国农业大学的梁沛教授就我国重要农业在害虫的抗药性现状进行了总结，并提出了相应的抗性治理对策；南开大学的贺秉军教授主要介绍了目前在昆虫毒理学中应用较多的膜片钳技术的原理、发展动态及具体应用；西南大学的何林教授系统介绍了朱砂叶螨对重要杀虫剂丁氟螨酯的代谢抗性机制；天津大学的尉迟之光教授就杀虫剂重要作用靶标昆虫鱼尼丁受体的结构生物学方面的最新研究进展做了介绍。另外，南京大学的吴顺凡副教授、广东

省农科院植保所的尹飞副研究员和中国热带农科院环境与植物保护研究所的付步礼研究员分别就褐飞虱、小菜蛾和香蕉蓟马的抗药性机理及防控新技术做了汇报。上述专题报告从研究思路和方法方面为青年昆虫毒理学工作者做好自己的研究工作提供了很好的借鉴。

在13个一般报告中，各报告人分别围绕重要农业害虫的抗药性现状、靶标抗性、代谢抗性和表皮穿透抗性以及抗性害虫防治有效药剂和混剂配方筛选等方面对自己的最新研究进展做了汇报，涉及的研究对象包括棉蚜、小菜蛾、朱砂叶螨、棉铃虫、禾谷缢管等重要农业害虫以及意大利蜜蜂和家蚕等益虫，研究手段包括组学、基因的体外表达及功能分析、基因编辑等多种新技术、新方法，充分展示了我国昆虫毒理学与害虫抗药性研究方面与时俱进的新气象。

通过对研究生报告的综合评价，本组评出福建农林大学博士生刘昭霞的报告获一等奖，西南大学博士生李金航和西北农林科技大学博士生报告获得二等奖。

本次昆虫毒理学与害虫抗药性分组报告在安排时吸取了以往报告时间安排太短、没时间进行讨论交流的教训，适当增加了每个报告人的报告时间，如邀请报告每人30分钟，一般报告每人20分钟，要求分别汇报25和15分钟，留出5分钟专门进行学术讨论和交流。参会代表对此举给予了充分肯定，认为这样更有利于报告人与同行的学术交流和讨论，也更有利于促进我国昆虫毒理学与害虫抗药性研究水平的整体提升。

存在问题：2019年因各类国际、国内会议偏多，而昆虫学年会安排在众多会议之后，导致参加药剂毒理与抗药性分会的资深专家不多。

（张友军 执笔）

中国昆虫学会农业昆虫专业委员会 2019 年工作总结

2019年7月26-29日在贵州省贵阳市召开了第二届国际害虫综合治理学术研讨会（The Second International Conference on Insect Pest Management）。该会议由贵州大学主办，由中国昆虫学会昆虫生态专业委员会、农业昆虫专业委员会、药剂毒理专业委员会、生物防治专业委员会、蜚蠊专业委员会等协办。与会代表300多人，其中国外代表30余人。

“中国昆虫学会2019年学术年会”于8月在广西桂林市召开。本专业委员会积极组织邀请报告，作为“昆虫生态与农业昆虫分会报告”的重要组成部分。会议期间，精心组织，使分会场的学术交流气氛活跃，成效显著。

（戈 峰 执笔）

中国昆虫学会林业昆虫专业委员会 2019 年工作总结

1.承办“中国昆虫学会2019年学术年会” 林业昆虫和资源昆虫分组讨论，首次融入了城市昆虫内容，取得良好效果

2019年8月27日到30日，组织相关专家参加中国昆虫学会2019年学术年会并承办分组讨论。林业昆虫和资源昆虫分会场实际参会代表为33-70名，现场会议代表流动性较大，代表们经常到各分会场听取自己心仪的报告。参会代表主要来自我国林业昆虫和资源昆虫相关的科研院所、大专院校和生产单位，另外本次分组讨论融入了城市昆虫的相关内容，有多所相关高校参与。本分会场共有28人做报告，其中19个研究生报告。分会场交流以ppt报告会的形式举行，主持人分别由中国林科院森环森保所王小艺研究员、张真研究员，中国林科院资源昆虫研究所石雷研究员、广东省林科院黄焕华研究员、西北大学苏晓红教授、北京林业大学温俊宝教授、沈阳农业大学孙守慧教授等7位专家担任。优秀研究生报告评议专家除上述报告主持人之外，还邀请了西南林业大学杨松教授、山东省林科院威海卫高工、中国林科院张彦龙博士3位专家。

本会场交流报告的议题非常广泛。涉及到了森林昆虫学、资源昆虫学、城市昆虫学的各个方向，包括昆虫生物学、行为学、分类学、生态学、监测和防治等，有基础研究，也有应用研究。例如，来自沈阳农业大学大学孙守慧教授汇报了“美国白蛾种群分化及天敌复合体的初步研究”对原产地和入侵地的两种类型美国白蛾的生物学特性，地理分布等内容做了较全面的研究和比较。来自中国林业科学研究院的李飞博士生对“不同地区光肩星天牛低龄幼虫期天敌丰富度”进行了研究，丰富了光肩星天牛生防物的种类。来自浙江大学的刘昱彤报告“代谢酶IDH乙酰化调控对黑胸散白蚁分飞行为的影响”从分子水平上揭示了代谢酶IDH乙酰化对白蚁纷飞存在了影响。

很多报告给大家深刻启发。比如白蚁主题的报告有9个，遥感技术在害虫监测上的应用、新出现的害虫报道、昆虫与微生物的关系、昆虫与植物的关系、气候变化对害虫种群发展的影响、天敌昆虫的调查与应用、昆虫产物在医学上的应用等报告给大家留下了深刻印象。2个来自巴基斯坦博士后也就他们在中国的研究情况作了汇报。

虽然报告时间很紧，但是大多数报告仍然提问踊跃，交流比较充分，学术气氛非常活跃。有个别提交了报告的代表因时间紧张未能安排上，有点遗憾。研究生的报告很多，多数报告准备很充分，讲得也很好。但也有一些学生报告存在一

些不足，比如时间分配上不科学，有的背景知识介绍过多，常识性的知识，研究过程做了过多介绍，有的5分钟还在讲研究背景，有的研究方法介绍过细，占用很多时间。幻灯片的质量有待提高，有的报告PPT里重复用图，有的一张照片上信息量过多，最多的一张照片上有20张图，显得很乱，不清楚什么是重点，结果和结论区分不清楚；有的做PPT的材料有从论文中拷贝过来的痕迹。

分会场评出了优秀报告一等奖1名，二等奖2名。分别来自中国林科院和北京林业大学。



2.协助中国昆虫学会圆满完成科协交给任务

中国科协计划拍摄以科技工作者扎根边疆基层，以实际行动科技援疆为主题的宣传片。接到任务后，中国昆虫学会决定将中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所王小艺团队的张彦龙博士长期驻扎新疆伊犁河谷地区的野苹果林，坚持无公害技术治理新疆的入侵害虫苹果小吉丁作为典型事例进行宣传。林虫专业委员会的相关负责人高度重视，全力配合完成相关任务。2019年7月31日张彦龙博士到新源县那拉提机场接到李焕宁编导等2位人员，当天就开始了拍摄。第二天张彦龙博士和课题组相关人员配合摄制组到野外多个地点进行取景，经过了3天的紧张拍摄工作，完成了整个宣传片的录制。宣传片展现了我们昆虫科技工作者不怕困难，持之以恒，长期蹲守边疆为祖国的绿水青山无私奉献的精神。

3.转发昆虫学会相关通知，完成人才推荐任务

秘书处及时转发相关通知到专业委员会委员。包括“中国昆虫学会2019年学术年会”的三轮通知；“中国昆虫学会2019年学术年会”征集学术报告和会议论文摘要通知；关于召开昆虫与农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会通知；关于2019年度谈家桢生命科学奖推荐工作的通知；关于征集发布前沿领域科技成果相关事宜；科协发组字〔2019〕43号-第十六届中国青年科技奖推荐；第十六届中国青年女科学家奖和2019年度未来女科学家计划。林虫专业委员会推荐了未来女科学家1名，来自安徽省林业科学研究院的李晓娟。

（张永安 执笔）

中国昆虫学会医学昆虫专业委员会 2019 年工作总结

第十届医学昆虫专业委员会在中国昆虫学会总会的领导和带领之下，积极配合总会工作，并在医学昆虫专业领域开展了以下工作。

1. 学术交流

国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会是由中国科协批准、中国昆虫学会和病原微生物生物安全国家重点实验室联合主办的系列会议，已连续成功主办五届，称为医学昆虫专业委员会的品牌和特色。“第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十二届全国医学昆虫学学术讨论会”于2019年5月27~30日在中国厦门翔鹭国际大酒店举行。会议由中国昆虫学会和病原微生物生物安全国家重点实验室联合主办，医学昆虫专业委员会和军事医学研究院微生物流行病学研究所共同承办，并得到亚洲媒介生态学与蚊虫防治学会、美国媒介生态协会及近14家企业的支持与协助。会议的主题是蚊虫及蚊媒病控制新技术的研究。来自中国、美国、英国、德国、加拿大、以色列、印度、马来西亚、泰国、韩国、日本和中国台湾等12个国家和地区的33名境外及港澳台学者和国内26个省市和自治区的126家单位（大专院校、科学研究、疾病预防控制、检验检疫和有害生物防治企业等）的262名国内代表参加了此次会议。会议邀请国内外著名的蚊虫专家围绕虫媒病毒、遗传学与生物学、监测、控制新技术和新方法、医学和兽医昆虫学、行为与生态学、虫媒病防控、杀虫剂及抗性、生理学和项目等10个议题作了79场专题报告，并吸引海关总署国境口岸卫生检疫病媒生物工作组团体参加并进行专题研讨；共收到37篇论文摘要，会后出版了会议光盘。



疟疾、登革热、基孔肯雅病毒病、黄热病、西尼罗热等多种蚊媒传染病在全球的流行每年导致数百万的死亡病例，严重阻碍了发展中国家的社会经济发展；随着经济全球化、国际贸易的不断加强、我国经济实力的逐步提升，货物国际运输和人员国际旅行成为普遍现象，物流和人流的频繁流动加快了蚊媒传染病异地扩散程度。2014年我国广州暴发了严重的登革热疫情，登革热已经成为我国南方

部分地区夏季重要的公共卫生问题；同年，美洲暴发的新发寨卡病毒病，在全球扩散，成为各国防控的重点与焦点。随着国家“一带一路”战略的实施，我国与热带国家的交流更加频繁，寨卡、疟疾和黄热病等虫媒病的输入病例持续出现，使我国面临前所未有的蚊虫防控压力。蚊虫的监测和防治在预防和控制蚊媒病的传播和流行中起了非常重要的作用，该会议的主旨在于通过与国际同行进行学术交流，了解国内外蚊虫和蚊媒病的监测和防治的最新研究进展，为推动国际间的学术交流与合作做出贡献，以应对目前老的蚊媒病不断复发和新的蚊媒病不断出现的严峻局面。1875年，“热带医学之父”Patrick Manson在我国厦门首次证实致倦库蚊是丝虫病的传播媒介，人类从此开始关注到医学节肢动物是一类可以携带和传播病原体的媒介生物。为追溯历史、总结经验，开创未来，本次会议主题为蚊虫及虫媒病监测和防治的历史回顾、现状与未来展望。

会议开幕式由军事医学研究院微生物流行病学研究所赵彤言研究员及美国佛罗里达州阿纳斯塔西娅蚊虫控制区专家薛瑞德教授主持，军事医学研究院微生物流行病学研究所贾兵主任致辞。大会特约美国佛罗里达大学Graham B. White名誉教授做了“帕特里克·曼森（医学昆虫学的先驱）：从当前消灭疟疾和丝虫病中获得的启发”的大会主题报告；Graham B. White教授曾受“世界热带医学之父”Patrick Manson的后人指导，并与其合作研究非洲的疟疾、丝虫病和盘尾丝虫病，并为世界卫生组织负责综合病媒管理战略国际会议的报告员。中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所周晓农所长做了“从中国热带病消除项目中吸取的教训”的特约报告。中国疾病预防控制中心传染病预防控制所刘起勇研究员、台湾大学徐尔烈教授、军事医学研究院微生物流行病学研究所赵彤言研究员和美国农业部农业研究局国家项目负责人Uli Bernier教授做了精彩的大会报告。

会议的主旨在于通过与国际上的其他同行进行学术交流，了解国内外蚊虫和虫媒病的监测和防治的最新研究进展，为推动国际间的学术交流与合作做出贡献，以应对目前老的蚊媒病不断复发和新的虫媒病不断出现的严峻局面。会议为中国昆虫学会举办的虫媒疾病与防控系列会议，成为我国媒介科学工作者与国际同行学习、交流与合作的重要平台；会议已得到美国媒介生态学会认可并得到亚洲媒介生态学与蚊虫防治学会的大力支持；并且引起了国内外有害生物防治企业的极大关注，吸引蚊媒及医学昆虫显微设备、虫媒病监测、检验、杀虫剂及杀虫器械全部领域14家药物及设备厂商参展，显示了国内外有害生物防治公司对我国媒介生物学研究的极大关注与支持。

本次大会主题鲜明、内容丰富、组织周密，不仅展示了当今蚊虫和虫媒病监测和控制现状；未来蚊虫和虫媒病监测和控制的研究方向和挑战；达到了国内外媒介昆虫工作者深入交流与学习的目的；增进了国内外研究学者与生产厂商间的

沟通与交流；而且成为国际间蚊虫和蚊媒病监测和控制研究和发展合作的重要交流平台，定将推动国内及国际间更广泛的交流与合作，推动我国蚊虫防治事业向更高水平发展。

2.科普工作

医学昆虫专业委员会联合军事医学博物馆基于医学昆虫标本馆开展了“军事医学科普活动进校园研学实践活动启动仪式暨蚊虫防治与食品安全科普教育展览”，走进北京市建华小学为广大师生普及虫媒病和蚊虫防控知识。制作20块精美的展板和近千册宣传折页，从蚊虫自然历史、蚊虫生活史、蚊媒病的发现、典型蚊媒传染病和蚊虫防治5个方面进行了详细的阐述，医学昆虫专业委员会主任赵彤言研究员进行了现场讲解和答疑，北京市建华小学1000余师生参加了活动，中央电视台第7套新闻节目对此次活动进行了报道。

(吴明宇 执笔)

中国昆虫学会生物防治专业委员会 2019年工作总结

2019年，生物防治专业委员会在总会的指导下，与其他相关学术团体及单位密切合作，开展了如下活动。

（一）学术会议

1.2019年全国害虫生物防治学术研讨会

由北京昆虫学会、中国昆虫学会生物防治专业委员会共同主办，北京市农林科学院植物保护环境保护研究所、西藏农牧学院联合承办的“2019年全国害虫生物防治学术研讨会”于7月30-8月2日在西藏自治区林芝市顺利召开。

中国昆虫学会生物防治专业委员会委员及本领域从事科研、教学、推广与生产工作的代表共260余人参加了本次大会。大会特邀法国国立图尔大学Jeans-Michel Drezes博士、中国农业科学院植物保护研究所万方浩研究员、中山大学张文庆教授分别从寄生蜂基因组、入侵生物和RNA生物农药三个方面做了精彩的大会学术报告，解读了相关科研问题和研究进展。大会还分别围绕生物防治领域的不同研究方向开展了专题学术报告及交流。与会者在此期间踊跃提问，热烈研讨，收获颇丰。同时，部分参会人员在西藏农牧学院潘朝晖老师的帮助下，进行了林芝地区天敌昆虫资源的考察和采集活动。

2.第二届国际害虫综合治理学术研讨会

2019年7月26日-29日在贵州省贵阳市与昆虫生态专业委员会、农业昆虫专业委员会、药剂 毒理专业委员会、蜚蠊专业委员会联合召开了“第二届国际害虫综

合治理学术研讨会”。大会特邀知名专家学者做了学术报告，并就相关领域的热点问题和研究应用进展进行了专题报告交流，同时设有丰富多彩的墙报、产品展示等组成。

3.昆虫与农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会

2019年5月17日-20日在山东省沂水县，与科技咨询工作委员会联合主办了“昆虫与农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会”。大会围绕农业绿色发展和农村环境治理等主题进行了学术交流与研讨，报告人数达20余人。并组织参观了沂水烟草公司天敌繁育基地和烟草秸秆环境昆虫转化现场、沂水县四十里堡镇果业园区生物防治与物理防控技术示范基地、黄山铺镇汇博园生物防治基地，崔家峪环境昆虫转化农业废弃物现场。

4.“中国昆虫学会年会生物防治等”分会场

中国昆虫学会年会2019年学术年会于 2019 年 8 月27-29日在广西桂林召开。此次会议共设昆虫分类、古昆虫学组、直翅类昆虫组等九个分会场，其中中国昆虫学会生物防治专业委员会组织的分组报告，共有来自北京市农林科学院植物保护环境保护研究所、浙江大学、吉林农业大学等20余所院校，约260人参与会议，针对天敌昆虫资源挖掘、天敌昆虫的行为学与生理学，昆虫与植物或微生物互作等方面展开热烈讨论。

会议共有32人进行了分组报告，重点展示了针对2019年危害严重的入侵性害虫-草地贪夜蛾的天敌资源挖掘与防治效果评价的相关工作，北京市农林科学院植物保护环境保护研究所张帆研究员汇报了“天敌昆虫对草地贪夜蛾捕食潜能研究”，吉林农业大学臧连生教授团队鉴定出草地贪夜蛾卵寄生蜂并测定了其生防潜能，体现了我国农业植保工作者面对重大农业害虫入侵时，反应迅速、系统有效的工作能力。会议也有人汇报了有关生物防治的基础性工作进展，如Wolbachia影响松毛虫赤眼蜂过寄生行为的研究、异色瓢虫表型多样性及其调控机制研究等，体现出在基础研究方面取得较大进展。

分组报告经大会评委的相关评选，共评选出优秀报告一等奖1名、二等奖2名，来自杭州师范大学的硕士研究生李燕带来的报告“异色瓢虫GLUT4筛选及调控葡萄糖转运中潜在功能”获得一等奖，报告了基于葡萄糖的转运和代谢，GLUT4促进异色瓢虫繁殖能力的潜在分子机制，丰富葡萄糖代谢与转运促进卵巢发育调控的分子机理，阐明葡萄糖转运调控卵巢发育成熟的潜在分子机制，为筛选和改进人工饲料配方提高瓢虫繁殖力促进产业化生产提供理论依据。

（二）科技推广与技术服务工作

1.技术服务

通过多种形式进行害虫生物防治研究及应用技术调研,密切同行间的交流和沟通,不断改进和提升生物防治技术与产品,推广应用于实际生产。

(1) 完善规模化生产技术,并在相关企业进行转让和技术服务等。

(2) 推广改进简便高效的天敌增殖释放技术等,在全国范围内进行科普培训和推广应用。为害虫的可持续控制,保护生态环境及农产品安全做出努力。

(3) 技术服务:为全国农技推广中心、有关省市农业推广部门及相关企业提供害虫生物防治相关技术和专家支持。

2.组织开展科技下乡、科技培训、技术咨询等

积极组织生物防治研究与推广人员深入生产一线进行科普与技术培训工作。各类会议上做相关技术培训报告20余次,累计培训人员3000多人次。参加各类相关会议18次。其中组织4次,大会报告6次。

(张 帆 执笔)

中国昆虫学会资源昆虫专业委员会 2019 年工作总结

2019年资源昆虫专业委员会在中国昆虫学会领导下积极开展相关工作,并利用学科和区域特色,积极促进当地昆虫学科建设和产业化建设,主要工作简要总结如下:

1.组织并参加中国昆虫学会年会

2019年8月27-30日,由中国昆虫学会和中国科学院动物研究所联合主办,广西昆虫学会和农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室协办的“中国昆虫学会2019年学术年会”在广西桂林召开。

除了大会报告外,还安排了分会场学术报告。本次大会围绕昆虫生态与农业昆虫、生物防治和医学昆虫与城市昆虫、昆虫毒理与害虫抗药性、外来入侵与检疫、林业昆虫与资源昆虫、昆虫区系分类和古昆虫与直翅类昆虫、昆虫生理生化与分子生物学、昆虫发育与遗传学、昆虫微生物组学与昆虫基因组学9个议题进行了分会探讨交流。按照惯例,中国昆虫学会资源昆虫专业委员会与森林昆虫专业委员会联合承担分会场的报告组织及汇报工作。自中国昆虫学会通知下发之日起,我们积极组织报告并最后成功举办分会场的汇报工作。分会场参会代表流动性较大,实际参会代表为40-80名。会议代表主要来自我国资源昆虫和林业昆虫相关的科研、教学和生产单位。本分会场共收到注册报告25个,实作报告24个。分会场交流以ppt报告会的形式举行,主持人分别由中国林科院森环森保所王小艺研究员、中国林科院资源昆虫研究所石雷研究员担任。本会场主要特色如下:

第一，交流报告的议题非常广泛，涉及到了林业昆虫与资源昆虫的各个领域，包括昆虫生物学、生态学、化学生态、观赏昆虫、文化昆虫产业、昆虫产物研发、药用昆虫、天敌昆虫等。第二，交流充分，提问踊跃，讨论热烈。除少数超时报告之外，每个报告均有2-3个提问互动，有的报告提问甚至超过10个之多。最后，为了鼓励青年科技人才成长，经过专家评议，现场评出研究生优秀报告一等奖1名，二等奖2名。

2.积极参与地方精准扶贫及乡村振兴

紫胶虫、白蜡虫、五倍子蚜虫、食药用昆虫的高效培育和产业化研发及示范推广，在湖北、湖南、贵州、云南省、陕西等贫困山区的精准扶贫及乡村振兴过程中发挥了积极作用。首先，国家林业和草原局批准成立了资源昆虫国家创新联盟，2019年3月27日-30日资源昆虫国家创新联盟湖北宜昌五峰县召开了成立大会，产生了理事单位和专家委员会，标志着资源昆虫国家创新联盟正式运营，这将进一步充分发挥资源昆虫在协同创新、服务林业和草原现代化建设中的作用，为实施乡村振兴战略和建设美丽中国提供有力支撑。

紫胶虫的高效培育与产业化，预计带动澜沧江沿岸先期实施10万亩，逐步向临沧市内的其他区县辐射实施23万亩，共计33万亩；紫胶作为临沧市精准扶贫重点项目，必将带动农户脱贫致富，并促进临沧市区域经济社会发展。五倍子高效培育与产业化在以土家族、苗族、侗族为主体的湘鄂渝黔四省(市)毗邻的武陵山区的精准扶贫和产业开发发展中发挥了积极作用。白蜡虫在乌蒙山区的精准扶贫中发挥了积极作用。

3.资源昆虫专业委员会委员在地方学会发挥积极作用

资源昆虫专业委员会委员在湖北、湖南、贵州、四川、云南等地方昆虫学会发挥积极作用。每个地方的委员通过积极组织科研人员在地方昆虫学会做学术报告，接受媒体采访等方式，极大地扩大了资源昆虫学科的影响。

（陈晓鸣 执笔）

中国昆虫学会城市昆虫专业委员会 2019 年工作总结

2019年在学会的领导下，城市昆虫专业委员会开展了以下几方面的工作：

1.积极组织专委会成员和相关行业人员参加学会组织的学术年会

今年学会的年会在广西桂林召开，专委会根据学会的要求，积极组织专委会成员和卫生有害生物防治、白蚁防治、园林害虫防治等行业的人员参加学会举办的学术年会。在本次学术年会上专委会成员苏晓红教授、黄求应教授分别就白蚁的生殖机制和同伴识别机制做了分组报告，浙江大学、华中农业大学、山东第一

医科大学、南方医科大学、华南农业大学的教师和学生分别就白蚁、家蝇、蟑螂、蚊子和臭虫等害虫的防治新技术研究进行了广泛的交流。通过本次学术年会，参会人员了解了城市昆虫领域的最新研究进展，为今后推动城市昆虫学的发展打下了良好的基础。

2.积极开展国际学术交流，扩大我国城市昆虫学领域在国际上的影响

2019年8月，华中农业大学的黄求应教授前往西班牙参加了“第52届非脊椎动物病理学会年会”SIP/IOBC，并在大会上做了口头学术报告。中国科学院西双版纳热带植物园的文平博士参加了2019年在南宁举办的东盟白蚁防治技术交流会，在会上做了《国内外白蚁激素研究现状分析及防治利用研究》的报告。浙江海关（原浙江省出入境检验检疫局）的杨天赐博士于2019年5月受邀参加了在我国厦门召开的第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会暨第十二届全国医学昆虫学学术讨论会，在会议做了《浙江口岸外来输入性蚊虫综合管理系统开发与应用研究》的报告。

3.认真举办和协办专业领域的学术会议

城市昆虫专业委员会计划在2019年12月20-22日，在华中农业大学召开“全国第十二届城市昆虫学术研讨会”，届时将有包括专委会成员在内的100多名业届人士参加，就白蚁防治、登革热控制、苍蝇肠道微生物利用、外来卫生有害生物入侵防控、居室飞虫和爬虫治理、贮粮害虫非熏蒸防控、园林绿化害虫智能管理等主题开展讨论和交流，以推动我国城市昆虫学的研究与发展。

除了举办会议后，城市昆虫专委会也积极协助地方政府和民营害虫防治公司举办昆虫领域的创新论坛和竞赛活动。为了响应科技部促进科研成果转化、推动我国地方经济创新发展的号召，城市昆虫专业委员会，为我国害虫防治领域民营企业举办的《中国绿色虫控创新论坛》提供特别支持，为参会的人员介绍了病媒生物、贮粮害虫、农业害虫、林业害虫、园林害虫等方面的新技术、新方法，为我国害虫防控领域的创新发展提供了关键性的技术支持。

由山东省科学技术协会、山东省教育厅、共青团山东省委、山东省发展和改革委员会、山东省工业和信息化厅、山东省人力资源和社会保障厅主办，山东昆虫学会、山东省虫业协会和山东第一医科大学（山东省医学科学院）承办的第二届山东省大学生昆虫创意作品设计大赛在山东泰安举行。省内外的12所高校150余人参赛，山东第一医科大学的张忠教授为此赛事的顺利进行，提供了组织和人员保障，受到当地政府和社会的广泛好评。

4.专委会成员不忘初心，积极开展科学研究工作

在2019年，专委会成员均承担了2-3项国家级和省级部门资助的科研项目，在白蚁生殖机理、遗传进化和交配信息响应机制、寄生类昆虫与濒危动物间的协

同演化关系、外来入侵蚊虫综合管理系统等方面开展了卓有成效的科学研究工作，在国内外学术期刊上发表了近百篇高质量的学术论文，推动了学科快速发展。同时，北京林业大学的张东教授入选人社部“博士后创新人才支持计划”，并获得了第十五届中国林业青年科技奖和第十届梁希林业科学技术奖的自然科学二等奖。

5.积极开展科普宣传，让科学知识走进千家万户

山东第一医科大学的张忠教授以病媒生物与虫媒病山东省科普基地为依托，开展山东省内重要病媒生物危害调查，向公众宣传病媒生物与媒病防控知识。华中农业大学的黄求应教授于2019年6月在湖南卫视“新闻大求真”栏目中专题介绍了“千里之堤毁于蚁穴”的问题。浙江大学的莫建初教授接受宁波电视台的专访，介绍了家庭装修过程中啮虫的孳生与发生问题，成功地协助地方政府解决了购房业主就精装修房屋内出现大量啮虫而群访的问题。

6.以保障民生为己任，积极开展社会服务工作

华中农业大学的黄求应教授到福建泉州指导山美水库和桃源水库开展白蚁防治工作，并为武汉市白蚁防治办公室开展白蚁防治技术培训，同时联合湖北省植保总站在武汉、襄阳、随州、孝感和宜昌等地开展入侵红火蚁的调查、监测、防治、技术培训和科普工作。西北大学的苏晓红教授为社区居民发放蟑螂药和蚂蚁药，讲解白蚁生物学习性和危害及防治方法。杨天赐博士构建了“中国境外重要医学蚊虫多途径智能分类鉴定平台”和“蠓科多途径智能鉴定系统”，为社会公众提供蚊虫和蠓虫的查询和咨询服务；同时，于2019年5月在浙江省诸暨市开展“蠓类形态鉴定、野外调查技能拓展训练”带教活动，指导基层技术人员30余人次。8月在温州口岸带领20余名基层技术人员开展登革热疫情防控专项工作；10月指导基层技术人员开展“病媒生物监测和鉴定岗位练兵技能培训”，共计15余人次。此外，2019年7月受温州市疾病预防控制中心邀请，参与“温州市病媒生物防制职业技能竞赛赛前集训”蚊虫分类鉴定与标本制作等理论与实践带教工作，共计30余人次。2019年9月1日-6日赴吉林省长白口岸“开展2019年度一带一路重点口岸病媒生物专项监测工作”，指导长白海关蚊类与蠓类野外采集，先后4次参与策划与筹备“全国海关卫生检疫岗位练兵和技能比武”项目。

(莫建初 执笔)

中国昆虫学会蜚蠊专业委员会 2019 年工作总结

6月28日至7月1日，由中国昆虫学会蜚蠊学专业委员会主办，南昌大学生命科学学院承办的第十二届全国蜚蠊学学术讨论会在南昌大学成功举办，会议主题

为“不忘初心，勇攀蜚螭学新高峰”，来自西南大学、贵州大学、河北师范大学、南京农业大学、中国科学院动物研究所、新西兰奥克兰大学及南昌大学等海内外40多家高校和科研院所的近200位专家学者参加了学术讨论会。在三天的会议时间里，与会专家学者们围绕蜚螭学的历史沿革、发展现状、未来趋势等重点进行了深入交流，形成了共识，为新时代蜚螭学的发展指明了前行方向。



29日上午，学术讨论会正式开幕。南昌大学副校长朱友林教授首先代表承办单位致欢迎词，他对各位专家学者不辞辛苦、远道而来表示诚挚的欢迎，并向学者们介绍了南昌大学及生命科学学院悠久历史和优秀学术传统，希望大家在会议期间砥砺切磋，交流学问，共同讨论21世纪蜚螭学的未来发展。中国昆虫学会常务副秘书长孟晓星、蜚螭专业委员会主任王进军先后发言，他们指出，本届会议参会人员多、学术报告多、内容丰富，创下了历届会议之最，希望全体会议代表在“习近平新时代中国特色社会主义思想”指引下，聚焦国家发展重点、聚焦学科发展前沿、聚焦社会需求热点，求真务实，开拓创新，努力为中国蜚螭学发展做出新的贡献。开幕式由中国科学院动物研究所陈军研究员主持。

为表达对我国蜚螭学前辈们不懈探索和辛勤付出的感谢，开幕式上，全体与会代表起立鼓掌，向出席本届会议的温廷桓，陈熙雯，朱志民，赵志模四位蜚螭学老先生表示崇高的敬意，现场气氛热烈、令人感动。



开幕式后紧接着举行大会报告，西南大学王进军教授、南京农业大学洪晓月教授，贵州大学乙天慈副教授、新西兰第一产业部范青海研究员、中国农业科学

院兰州兽医研究所刘光远研究员和湖南农业大学段德勇讲师等六位专家分别对各自课题组最新进展进行精彩阐释，他们的报告赢得大家阵阵掌声。

29日下午、30日上午，会议围绕“宏观形态及生态”“微观生化与分子”两个主题进行分组讨论，60余名专家学者分别就“害螨的防控及野外调查”“蜱螨的分类学研究”“捕食螨的饲养及捕食效能”“蜱螨的系统发育”“基因组学”“基因功能”“抗逆机制”等学术前沿问题作交流发言，与会学者积极参与讨论、踊跃发言、碰撞思想、激发灵感。

30日下午，西南大学何林教授、中国农业科学院徐学农研究员、南昌大学邹志文副教授及福建省农业科学院张艳璇研究员进行了大会报告。随即，徐学农研究员主持了大会闭幕式。在闭幕式上，石河子大学张建萍、西南大学何林两位教授分别对两个分会场的讨论情况进行总结，他们一致认为，本届会议会风良好，学术氛围浓厚，学术成果丰富，学术汇报覆盖国内老中青三代科研工作者，前辈的全程参与为年轻学者树立了良好的学习榜样，蜱螨学未来发展前景广阔。随后，南昌大学夏斌教授宣布本届会议评选出的“优秀报告奖”“优秀墙报奖”获奖名单，王进军、张艳璇两位教授为获奖学生颁奖。尤为值得一提的是，为更好地激励年青学者潜心专研、不断进取，张艳璇教授自费为获奖学生颁发奖金。经过蜱螨专委会委员的充分讨论，下届全国蜱螨学学术研讨会将于2021年10月在北京举办。

（王进军 执笔）

中国昆虫学会蝴蝶分会 2019 年工作总结

中国昆虫学会蝴蝶分会在中国昆虫学会的领导下和挂靠单位西北农林科技大学的支持下，2018年按照中科协对学会工作的要求，本着服务科技工作者和服务全民科学素质提高的目标，开展了一系列活动，促进了分会的发展。

（一）开展丰富多彩、形式多样的科普活动，取得明显的社会效益

1.在第二十七届科技之春宣传月活动期间，围绕“科技引领未来 创造美好生活”主题，3月25-26日，蝴蝶分会在西北农林科技大学博览园在门前广场开展科技之春专题展览和科普开放日活动，正式启动第二十七届科技之春宣传月系列活动，来自西安曲江第一小学和杨凌丝路之星幼儿园的600余名学生率先参与了首场科普体验活动。

2.第50个世界地球日当天，4月22日，中国昆虫学会蝴蝶分会与博览园联合杨凌示范区自然资源和规划局、杨陵区自然资源局共同开展世界地球日公众惠民宣传活动，以“珍爱美丽地球 守护自然资源”为主题，通过专题展览、科普宣传、

咨询推介等多种形式进行主题宣传，呼吁人们珍惜和保护自然资源，保护共同家园，开启世界地球日主题宣传周活动序幕。

3.国际博物馆日和中国旅游日，中国昆虫学会蝴蝶分会在西北农林科技大学博览园的蝴蝶园，举办“壮丽新中国 芳华蝶变”献礼祖国70华诞暨博览园第七届蝴蝶文化季启动仪式。1000余名游客朋友和学生志愿者共同唱响赞歌，放飞彩蝶，正式拉开主题活动序幕。

4.全国科技工作者日，5月30日，中国昆虫学会蝴蝶分会在西北农林科技大学博览园门口开展“礼赞共和国 追梦新时代--科技志愿服务活动”，聚焦“外来入侵昆虫的威胁，出国游，生物安全不能忘”，引导全民树立生物安全意识，构筑国门安全生物防护。

5.学会积极组织专家参与精准扶贫 中国昆虫学会蝴蝶分会专家赴镇巴县科技扶贫，圆山区孩子科普梦。什么是昆虫？昆虫给人类带来什么好处？7月12日，为全力助推西北农林科技大学脱贫攻坚工作，提高贫困县区科学文化素质，贯彻我国《全民科学素质行动规划纲要》，昆虫专家利用“科技大篷车”满载科普仪器走进该校重点扶贫县，地处大巴山西部的镇巴县，联合县科技镇长团开展“科普巡展”、“科普大讲堂”活动，为当地学生带来了一场科普盛宴。

蝴蝶专家参加陕西乡村旅游展助力乡村振兴，10月22-26日，第26届中国杨凌农业高新科技成果博览会隆重举行，以“文化和旅游助力乡村振兴”为主题的陕西乡村旅游展，全方位展示西农大昆虫博物馆，弘扬中华农耕文明，宣传现代农业科技，助力乡村振兴。展出的蝴蝶文创商品以独具魅力的农林特色成为西农、乃至杨凌的靓丽名片，为乡村旅游提供了案例和合作共赢的机会，很多观众通过展会了解博览园并慕名参观。

6.昆虫音乐季品牌活动献礼新中国成立70周年。9月22日，中国昆虫学会协办的“欢庆农民丰收节 喜迎新中国70华诞”第九届（2019）昆虫音乐季启动仪式在西北农林科技大学博览园举行。500余名游客朋友和学生唱响赞歌，放飞彩蝶，共同庆祝中华人民共和国成立70周年及2019农民丰收节的到来。

7.昆虫文创产品蝶梦系列荣获2019中国特色旅游商品大赛金奖。9月3日—6日，由中国旅游协会、四川省文化和旅游厅、乐山市人民政府主办的2019中国特色旅游商品大赛在四川省乐山峨眉山市举行，蝴蝶分会选送的蝶梦系列披肩和时空之旅机械甲虫车载系列分别荣获大赛金奖与铜奖。

（二）科技志愿服务有效推进，小小讲解员成为亮点

中国昆虫学蝴蝶分会成立了由专家教授（6名）、大学志愿者（160名）、专职讲解员（12名）组成的科普宣讲团，进行科普进校园、博物馆志愿者等活动。2019年“小小讲解员”系列科普活动继续推进，对招募的第三批小小讲解员进行针

对性培训。由专职讲解老师从科普理论知识讲解、展馆实地示范引导，让小小讲解员们从讲解基本礼仪，科普内容的规范、准确，语言表达清晰、流畅等方面得到全方位提升。对第三批小小讲解员进行了考核，考核通过后颁发“小小讲解员”证书。

中国昆虫学会科普专委会副主任魏永平副教授，前往吉林、安徽、湖北、河南多所中学做“蝴蝶——会飞的花朵，翅膀上的财富”科普报告，受众超过5000余人。（4月16日在吉林四平一中，4月17日在吉林通化第一中学和第七中学；4月22日在安徽淮北第十二中学，4月23日在安徽淮北濉溪县中学和淮北第一中学；5月28日洛阳八中；5月24日在湖北襄阳五中，5月25日湖北襄阳第三中学和第一中学）

（三）组织会员积极参加学术会议、协办首届青藏高原昆虫论坛

分会及时向会员通报2019年中国昆虫学会学术年会，会员陈敢清等在第六届全国昆虫摄影比赛中荣获多项奖励。作为协办单位之一，协办了首届青藏高原昆虫论坛，魏永平秘书长代表分会在大会上作了题为“蝴蝶研究及产业发展现状”的交流发言。同时，还有很多会员都在会议上作了交流发言。

（魏永平 执笔）

中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会 2019 年工作总结

（一）组织的2019全国入侵害虫绿色防控论坛在重庆涪陵召开

2019年11月7-9日，由中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会主办，长江师范学院、西南大学和重庆市植物保护学会联合承办的“2019全国入侵害虫绿色防控论坛”在重庆市涪陵区盛大开幕。来自中国科学院、中国农科院、浙江大学、中国农业大学、西北农林科技大学、西南大学、长江师范学院、广西农科院、福建农科院等多家科研院所和高校的200余名专家、学者和研究生齐聚涪陵，围绕“入侵害虫防控创新与发展”探讨我国入侵害虫防控研究现状，针对外来入侵害虫的防控提出更好的解决方案，通过科技创新、加强合作，引领入侵害虫防控高质量发展。

会议开幕式由中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会主任委员、中国农业科学院植物保护研究所周忠实研究员主持，原中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会主任委员万方浩研究员、中国昆虫学会常务副秘书长孟晓星、中国科学院

动物研究所孙江华研究员出席了本次会议。长江师范学院校长蔡家林和西南大学植物保护学院院长刘怀教授作为东道主致欢迎辞，对莅临会议的全体人员表示了热烈的欢迎，由衷希望通过本次论坛，专家学者们深入交流，紧密合作，共同努力做好、做实入侵害虫的绿色防控工作。涪陵区科技局副局长刘建荣表示，涪陵区深受入侵害虫的危害，以松材线虫代表的入侵生物对森林造成了极大的破坏，希望通过本次论坛得到一些绿色治理的宝贵意见。

本次论坛邀请10位专家作大会报告，分别为：（1）万方浩-中国农业科学院植物保护研究所：入侵生物学学科形成与发展；（2）孙江华-中国科学院动物研究所：信息化合物介导的红脂大小蠹入侵机制与防控技术；（3）栾军波-沈阳农业大学：粉虱-共生细菌互作在粉虱入侵和危害成灾中的作用；（4）刘勇-湖南省农业科学院植物保护研究所：蔬菜主要虫传病毒及其绿色防控与应用；（5）高玉林-中国农业科学院植物保护研究所：西花蓟马入侵生物学、生态学与绿色防控；（6）卢新民-华中农业大学：动植物互作对外来物种入侵调控作用空间异质性；（7）许益镌-华南农业大学：肠道共生菌CF-BD增强桔小实蝇抗药性及其机制；（8）蒋红波-西南大学：桔小实蝇行为的分子生理学机制；（9）刘博-中国农业科学院基因组研究所：基因组学在入侵生物学中的应用；（10）王殿东-长江师范学院：涪陵榨菜主要病虫害防治现状。大会报告由华南农业大学陆永跃教授、浙江省农业科学院吕要斌研究员和浙江大学蒋明星教授主持。

本次论坛设置了两个分会场，19位专家学者和22位研究生共进行了41场学术报告。评奖委员会12位专家学者对22场研究生报告进行了评议和指导，评选出优秀报告一等奖2名、二等奖6名、三等奖10名；经无记名投票，从展出的18份研究墙报中评选出优秀墙报一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名。

会议期间，中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会召开了2019年工作会议，讨论了专委会以后的发展问题及今后会议举办形式和规模。分会场报告，邀请专家进行现场学术指导，大家就共同关心的话题进行了广泛而富有成效的交流。

闭幕式上，本次会议组织委员会主席中国农科院植保所周忠实研究员与组织委员会副主席浙江大学蒋明星教授做了大会总结，他们对本次大会的圆满举办表示热烈的祝贺，对承办单位的辛苦付出和与会专家的支持参与表达了衷心的感谢，并表示专委会将继续举办类似论坛，为大家提供交流学习的机会，也恳望大家继续支持关心支持专委会的工作。

本届论坛将推动各种新思维、新观点、新理论相互碰撞与交流，也将助推众多新技术、新成果不断涌现。本届论坛对研究生是一次很好的锻炼展示机会，有

助于激发大家的研究兴趣和营造赶超比争的学习氛围,对从事农业生物安全的学者,也是一次难得的交流机会。

(二) 协办的首届中国青藏高原昆虫论坛在拉萨开幕

8月6日,由西藏自治区科技厅主办的首届青藏高原昆虫论坛在拉萨举办,共24个省市自治区,46家大专院校及科研院所的140多位学者参加论坛。这次活动,中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会作为协办单位之一,参与了本次学术论坛的部分组织工作。

西藏自治区科学技术厅赤来旺杰厅长、中国科学院动物研究所乔格侠出席开幕式并致辞。赤来旺杰厅长希望本届论坛能够充分展示中国专家学者们致力昆虫多样性研究的最新成效,促进学术交流,共享研究成果。同时,能够吸引更多海内外专家学者关注、参与到青藏高原昆虫学领域事业中来。乔格侠研究员表示,青藏高原是国际学术界高度关注的地区,它以生态环境奇特、生物多样性丰富著称是国际上公认的36个生物多样性热点地区之一,有西藏自治区科技厅的大力支持、有组委会的精心策划和办会单位的辛勤付出,本届会议一定会开成一个学术气氛热烈合作共赢的大会。

本届论坛共举办9个大会报告、10个学术报告和12个分会场报告,从青藏高原及其它地区的昆虫起源、分类、多样性、资源状况、古昆虫等不同角度,展示了最新研究成果,并评出3个“优秀学生报告奖”。

本次论坛的成功举办对促进青藏高原昆虫研究的发展起到了积极的作用,提高了青藏高原生物研究所的知名度和影响力,促进了生物所昆虫研究水平的提升,同时为今后举办类似的全国性学术论坛积累了丰富的经验。

(周忠实 执笔)

中国昆虫学会古昆虫专业委员会 2019 年工作总结

1. 科学研究和学术交流

据不完全统计,2019年我国学者发表的古昆虫学研究论文50余篇(SCI论文40余篇)。其中在生物学著名刊物National Science Review、Nature Communications、Journal of Systematic Palaeontology等刊物上发表论文6篇。

2019年古昆虫专业委员会共有36名硕士和博士生参加国内外学术交流会议。博士研究生杜思乐、林青青代表首都师范大学前往多米尼加共和国,参加第八届世界化石昆虫、节肢动物与琥珀大会,两位均作了英文报告,分别介绍了中国半翅目昆虫化石近年的研究成果和缅甸琥珀中蜉蝣的化石,报告吸引了众多研究者的关注。林晓丹博士在2019年共参加了四次全国会议,在第十六届全国昆虫区系

分类学术讨论会和第二届昆虫系统学与进化生物学国际研讨会上，做了题为“中生代晚期双翅蜴蛉系统分类及生活习性研究”，并获得最佳学生报告一等奖，在2019年昆虫学术年会上还获得了中国昆虫学会第九届青年科学技术奖。硕士研究生杨弘茹参加2019年中国昆虫学会年会，并做口头报告“白垩纪有翅竹节虫阐明竹节虫的早期演化”，该报告以化石为材料，详细解读了白垩纪有翅竹节虫的早期演化特点，总结了我国已发表竹节虫目昆虫化石在不同地质时期的空间分布以及多种类群的特殊生物学习性，内容充实，得到了不错的反响，获得昆虫分类，古昆虫学分会场分组报告一等奖。

2.科学普及社会教育工作

2019年7月11日上午，参加首都师范大学协办的第五届京台基础教育校长峰会的204名台湾中、小学校长、96名师生代表，分三组前来“昆虫演化与环境变迁”重点实验室的化石陈列馆参观学习。台湾师生代表先后参观了模式标本馆、化石标本馆，首都师范大学昆虫演化与环境变迁重点实验室为大家详细地介绍了实验室的主要研究方向及化石标本的收藏情况，并且提供了各类精美的化石标本及相关书籍供前来参观的老师 and 学生们翻阅。

3.组织学术会议

2019年7月19~21日，古昆虫专业委员会协助浙江省昆虫学会、浙江大学昆虫学科研究所、浙江农林大学林业与生物技术学院举办了“第十六届全国昆虫区系分类学术讨论会、第二届昆虫系统学与进化生物学国际研讨会暨何俊华教授九十华诞庆祝活动”。本次会议共有300多名正式代表，共有50多个精彩的报告，在新理论、新技术、新方法等方面进行了广泛而深入的交流。

2019年8月27日至30日，为期三天的中国昆虫学会2019年学术年会在广西桂林顺利召开，圆满完成了预设的各项会议报告。在昆虫区系分类、古昆虫与直翅类昆虫的分会场中共有23个精彩的报告，参加人员将近百人，报告覆盖了昆虫区系、经典分类学，系统发育系统学，线粒体全基因组分析，古昆虫学、昆虫进化、蝗虫的生物防治技术等，我们相信这次会议给每个人都带来了不一样的收获和研究灵感的迸发。特别值得一提的是本次会议的23个精彩报告中研究生的报告只有9个，教授报告有8个，报告的整体水平很高。来自首都师范大学杨弘茹同学的报告——“白垩纪有翅竹节虫阐明竹节虫的早期演化”获得了教授评委的一致好评，被授予一等奖。该生以缅甸琥珀中少见的完整有翅竹节虫标本为研究材料，根据标本完整的头部、胸部、外生殖器以及翅脉等特征建立了一个竹节虫的新科—翼螭科（*Pterophasmatidae* Yang, Shih, Ren & Gao, 2019），认为翼螭科是从竹节虫“前翅发达”的类群到现生“无翅及短翅”类群的一个过渡类群。通过系统发育分析正式将之前“居无定所”的中生代绝灭化石类群泛神螭总科归于竹节虫目。

翼螈科标本的发现，架起了侏罗纪竹节虫和现生竹节虫之间联系的桥梁，发现了竹节虫由发达翅型向无翅型演化的缺失链条，为研究竹节虫的早期演化提供了非常好的实例；为解决竹节虫的早期演化提供了新的证据。

（姚云志 执笔）

中国昆虫学会昆虫基因组学专业委员会 2019 年工作总结

1. 组织召开“2019年第四届国际昆虫基因组学大会”会议

2019年7月2-6日，第四届国际昆虫基因组学大会暨第七届国际昆虫生理生化与分子生物学学术研讨会（The 4th International Conference of Insect Genomics & The 7th International Symposium on Insect Physiology, Biochemistry and Molecular Biology, ICIG & IPBMB 2019）在重庆悦来国际会议中心隆重召开（<http://insect2019.swu.edu.cn>）。本次国际会议由西南大学、中国昆虫学会昆虫基因组学专业委员会、中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物学专业委员会共同主办，由我校家蚕基因组生物学国家重点实验室、农业科学研究院、前沿交叉学科研究院生物研究中心、柑桔主要病虫害持续控制基础研究学科创新引智基地联合承办。本次国际会议以“昆虫科学与昆虫产业”为主题，旨在促进交流昆虫基因组学、昆虫生理生化、昆虫分子生物学研究领域的前沿研究进展，探讨害虫防治和昆虫产业方面的未来发展趋势。

西南大学副校长崔延强教授出席大会开幕式并致辞，崔校长对本次盛会在重庆召开表示衷心祝贺和诚挚感谢，对国内外专家学者和来宾表示热烈欢迎；崔校长向大家介绍了西南大学的校史校情以及“双一流”建设背景下学科建设与发展情况，真诚感谢专家学者长期以来对西南大学的支持和帮助，殷切希望继续加强交流与合作。中国昆虫学会副秘书长、浙江大学叶恭银教授，第四届国际昆虫基因组学大会暨第七届国际昆虫生理生化与分子生物学学术研讨会学术委员会主席、美国科学院院士、美国佐治亚大学Michael R. Strand教授分别致辞。大会开幕式由西南大学前沿交叉学科研究院生物研究中心主任、第四届国际昆虫基因组学大会主席夏庆友教授主持。



来自中国、美国、德国、法国、加拿大、日本、希腊、以色列、韩国、荷兰等10余个国家和地区的600余名（其中69名国外专家）学者参加了本次大会。在为期两天半的会议中，美国科学院院士、美国佐治亚大学Michael R. Strand教授、美国罗彻斯特大学John H. Werren教授、希腊国家科学研究中心Kostas Iatrou教授、加拿大阿尔伯塔大学Kirst King-Jones教授、以色列特拉维夫大学Amir Ayali教授、德国图宾根大学Bernard Moussian教授、美国密苏里大学Qisheng Song教授、日本筑波大学Ryusuke Niwa教授等19名国内外知名专家学者应邀做了三场大会报告。围绕会议主题，大会还设置了12个分会场，安排了144个分会报告，分会报告设专题报告（20分钟）和青年学生学术报告（15分钟）；组织展出了67个学术墙报。围绕大会报告、分会报告和墙报，共收录摘要230篇，主要涉及昆虫生理与行为、昆虫基因表达与功能、昆虫基因组与进化、昆虫遗传与发育、昆虫生物技术与害虫防治、昆虫免疫、寄生蜂遗传学与基因组学等主题，涵盖了昆虫学研究的热门领域与前沿发展方向，极大地促进了国内外昆虫学领域最新成果的广泛交流分享。



大会闭幕式由西南大学副校长、农业科学学院院长、第七届国际昆虫生理生化与分子生物学大会主席王进军教授主持，他简要总结了大会情况并对与会专家学者表达了衷心感谢。中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物专业委员会主任、浙江大学李飞教授宣读了大会最佳口头报告和最佳墙报获奖学生名单并邀请专家颁发证书奖励，共15名学生获最佳口头报告奖，10名学生获最佳墙报奖；大会组委会还向40名优秀志愿者颁发了荣誉证书。中国昆虫学会昆虫基因组学专业委员会主任、中国科学院上海植物生理生态研究所黄勇平研究员在做总结发言，他对大会的成功召开给予高度评价，对大会承办单位即西南大学、大会组织者以及所有参会人员表达了诚挚感谢，并希望中国昆虫学研究要更加关注重要的基础研究领域和重大的国计民生问题，鼓励青年学者奋发图强，加强学术交流与合作。河北大学陈兵教授作为下一届会议主办方代表在闭幕式上致辞，欢迎国内外同行积极参加将于2021年在河北雄安新区举办的下一届会议。

2. 中国昆虫学会昆虫基因组学专题报告会议，

2019年8月29日分会场第九学科组，昆虫微生物组和在二楼隋宫成功举办。分会场由叶恭银、王四宝、詹帅等16位知名专家学者和7位研究生代表做了精彩的学术报告，报告内容丰富多彩，讨论交流十分热烈。

上午的报告主要是昆虫基因组学的内容，由王宪辉研究员和詹帅研究员分别主持上下半场。叶恭银教授、詹帅研究员、相辉教授、萧玉涛研究员等7位老师分别做了“金小蜂基因组研究进展”、“美国白蛾入侵的遗传学研究”、“家蚕在人工选择下的表型进化机制”及“入侵中国草地贪夜蛾生物型分子特征”等精彩的学术报告，与大家分享了他们的最新研究进展和科学思考。研究生李小卫、李美珍、丛宇阳和舒锐豪也分别报告了他们的最新研究成果。在场的专家学者与报告人进行了热烈的讨论与交流，分会场学术交流12:20才结束。

下午的报告以昆虫微生物组学内容为主，由王四宝研究员和杨红教授分别主持上下半场。王四宝研究员、郑浩教授、栾军波教授等9位老师分别就“黑水虻研究的机遇与挑战”、“社会性蜜蜂肠道微生物组菌株水平的研究及进化多样性”、“烟粉虱共生细菌的宿主遗传模式”等为题做了精彩的报告，与到会专家学者共同讨论了黑水虻、蜜蜂、烟粉虱等昆虫与其微生物的共生关系与互作机制。王历历、蔡朝辉、付宁宁等研究生也汇报了他们的最新研究进展。每个报告结束后，在场的听众都踊跃提问，与报告专家就相关研究进行了热烈的讨论与交流，会场气氛非常活跃。讨论交流一直持续到下午6点才结束。

参加分会场交流的7位研究生的报告各具特色，都很精彩。经过认真讨论，精选出上海植生所李小卫同学为分会场报告一等奖，上海植生所王历历和浙江大学李美珍同学为分会场报告二等奖。

本次分会场23个学术报告精彩纷呈，覆盖了昆虫微生物组学和昆虫基因组学两个领域的重点和热点问题，对促进学科的发展具有积极的意义。

3. 基因组学专委会委员会议

2019年7月3日 晚8:00在重庆悦来温德姆酒店第二会议室和生理生化 and 分子生物学专委会举行了联席委员会议。程道军教授和夏庆友教授介绍本次ICIG&IPBMB2019的组织情况。程道军教授简单介绍了此次会议的情况。有510人报名参会，19个大会报告，146个分会报告。大约26个外宾，来自12个国家。夏庆友教授详细介绍了本次会议的相关筹备情况和背景，包括会议选址、报告组织情况、经费筹集、昆虫学会和学校领导的支持、外宾接待等方面。委员们热烈讨论了国际会议未来组织事宜和建议。包括如下几个方面：（1）国际会议宣传。多位委员建议筹建ICIG&IPBMB国际会议的网站，使之成为国际会议和中国昆虫学的对外宣传阵地。李飞教授答应来做这个网站。邮件发送：有意识的按照时间节点向国内外同行发送邮件，进行宣传。发送对象包括知名专家、青年学者和年轻研究生。发送国家包括欧美国家以及东南亚、南美、中东等国家。（2）会议组织程序化。时间节点提前做好，流程真正按照国际化标准，让国际同行能提前安排时间，并follow会议日程。大会报告邀请要提前，可以提高会议的吸引力。国内多个国际会议都在同一年开，能否协商错开，这样利于增加国际会议的组织。会议规模应该适度控制，不宜无限增加规模（500人左右）。会议申办采取隔届申办的方法，后一届的主办单位可以指派一人全程参与前届的会议组织。完善申办单位的遴选方法。（3）会议组织事宜：大会报告的遴选：邀请领域内和领域外的大牛，例如果蝇、神经、物理、生物信息学等等，提高会议的丰富度。另外，大会报告的新颖性和系统性要兼顾。设置好的主题和分会，邀请一些好的报告人，增加主题报告的质量。主题报告的自由申请，增加晚上时间，开一些小的分会报告。增加研究生的专题报告。语言问题，利用讯飞翻译等，解决双语报告问题。对一些当前和未来的重大科学问题，进行研讨，组织队伍申请项目和建议书等。（4）会议专刊事宜：国际会议随后要组织专刊，有两个杂志都有意向：Insect Science 和Archives of insect Biochemistry and Physiology。

总之，此次专委会气氛热烈，各位委员畅谈了自己的观点和建议，一致认为我们的国际会议已经有了一定国际影响力，应该继续努力，打造一个中国昆虫学界真正有国际品牌的会议。黄勇平主任最后做了总结发言。肯定这次国际会议筹备的成功，并感谢各位委员的建议和支持，希望以后从（1）程序化；（2）网站宣传；（3）会议内涵等方面加强会议的组织。

4. 2019雄安高峰论坛暨雄安生命科学论坛（2019年第五期）

12月13-15日，中国昆虫学2019雄安高峰论坛暨中国昆虫学会昆虫基因组学专业委员会、昆虫生理生化与分子生物专业委员会和昆虫微生物组学专业委员会学术年会在河北大学召开。来自全国40余所高校以及科研单位的190余位专家学者和嘉宾与会，包括70余位专业委员会委员和特邀专家。本次会议由中国昆虫学会主办，河北大学生命科学学院承办，康乐院士和陈兵教授团队负责具体组织工作。

开幕式上河北大学校长、中国昆虫学会理事长康乐院士致欢迎辞，他介绍了学校的建设发展情况，并指出，这次会议对促进昆虫学科的发展具有重要意义，希望相关部门充分借鉴和吸收会议成果，进一步加大青年人才培养力度，鼓励和促进青年学者勇挑时代重任，推动相关学科快速发展。昆虫基因组学专业委员会主任黄勇平研究员、昆虫生理生化与分子生物专业委员会副主任王琛柱研究员、昆虫微生物组学专业委员会主任杨红教授等先后致辞。开幕式由生命科学学院党委书记康现江教授主持。

该论坛围绕昆虫基因组学、昆虫生理生化与分子生物学和昆虫微生物组学等多个主题开展了学术报告和交流。共有19位特邀专家和委员做了大会报告。康乐院士以“动物体色的形成与群体防御”为题作了一个生动精彩的报告。与会专家学者共同围绕昆虫学不同领域的未来发展进行热烈讨论和深入交流。

闭幕式上生命科学学院院长万师强教授、昆虫基因组学专业委员会主任黄勇平研究员先后致辞。与会专家和代表一致认为，本次会议学术水平高，学术氛围浓厚，讨论充分，是一个难得的学术盛宴和学习机会！



（黄勇平 执笔）

中国昆虫学会甲虫专业委员会 2019 年工作总结

2019年甲虫专业委员会在总会的领导下，团结和动员全体会员，紧紧围绕国家科教事业发展需要，按照专委会的年度活动规划，重点开展了一下工作：

1.工作成绩

1) 科学研究成果

据不完全统计, 2019年我会成员共在国内外知名期刊发表甲虫相关论文约120篇。

我会成员今年主持出版专著《天目山动物志》第6卷和第7卷, 对天目山鞘翅目昆虫进行了详细总结。由我国鞘翅目分类专家编撰的《Catalogue of Chinese Coleoptera》的第3卷(隐翅虫科)和第9卷(叶甲总科: 暗天牛科、瘦天牛科、天牛科)正式出版, 分别记录我国隐翅虫科昆虫6486种, 以及天牛类昆虫3681种。此外, 本年度出版专著还有《宁夏甲虫志》, 总结宁夏甲虫1136种; 《阿拉善高原拟步甲区系与地理分布》总结阿拉善地区拟步甲科昆虫206种。

河北大学任国栋团队2019年度承担了中国环境科学研究院项目——《中国生物多样性红色名录—昆虫卷》, 并于2019年9月28日在保定市举行了项目启动会。

2) 组织参与昆虫资源考察

全年进行的昆虫资源考察活动遍及全国18个省、市、自治区。

3) 科普工作

专委会充分利用各单位博物馆、昆虫展厅以及各单位、团队的专业优势, 积极向广大民众, 尤其是青少年群体, 开展生命科学科普教育和推广活动。

(1) 中山大学生物博物馆2019年开展了“博物 动物”主题活动和“物种观感: 探究两栖爬行动物”系列活动, 截止10月16日, 免费接待访客11211人次。

(2) 河北大学博物馆组织开展了以“我们身边的白洋淀”为主题的博物馆与生物多样性开放日活动等科普活动78场, 累积接待国内外参观人员11000余人次。

(3) 上海师范大学、西南大学、宁夏大学、深圳职业技术学院、大理大学等利用自身资源, 开展了一系列科普活动。

2.综合数据

1) 发表甲虫相关论文约120篇; 出版专著4部6卷。

2) 昆虫资源考察活动遍及全国18个省、市、自治区。

3) 利用各单位资源, 开展科普活动, 累积接待人数超过23000人次。

3.典型事例

承担《中国生物多样性红色名录——昆虫卷》的编撰工作

《生物多样性公约》是一项保护地球生物资源的国际性公约, 其中《生物多样性红色名录》的制定是响应该公约的具体体现。党和国家对生物多样性保护工作高度重视, 建立了生物物种资源保护部际联席会议制度, 成立了中国生物多样性保护国家委员会。从2008年开始, 国家环境保护部联合中国科学院启动了《中国生物多样性红色名录》的编制工作。中国生物多样性红色名录卷、高等植物卷、脊椎动物卷等3卷红色名录相继问世。国务院第126次常务会议审议通过并发布实

施了《中国生物多样性保护战略与行动计划(2011–2030年)》；2014年发布了《关于加强对外合作与交流中生物遗传资源利用与惠益分享管理的通知》；2015年成立了《生物遗传资源获取与惠益分享管理条例》起草工作领导小组。2015年3月，中共中央、国务院发布《关于加快推进生态文明建设的意见》，将“生物多样性丧失速度得到基本控制，全国生态系统稳定性明显增强”确立为主要目标之一，将实施生物多样性保护重大工程、积极参加生物多样性国际公约谈判和履约工作、加强自然保护区建设与管理等作为重点任务。这些工作机制的建立和法规的出台，对我国生物多样性保护工作起到了积极的推动作用。

河北大学任国栋教授团队承担的《中国生物多样性红色名录——昆虫卷》，旨在组织全国各类群昆虫分类学者，对我国已知的野生昆虫物种进行一次全面系统的评估，为物种就地保护和迁地保护规划布局提供科学依据；为制定野生昆虫保护行动和保护名录提供科学依据；为建设项目的环境影响评价提供参考依据；为开展全国昆虫物种资源本底调查提供科学依据；为生物资源的合理利用提供科学依据；为开展科学研究和普及教育提供指导；为履行《生物多样性公约》、推动实施《中国生物多样性保护战略与行动计划(2011–2030年)》和生物多样性保护工作做出贡献。

9月27-28日，《中国生物多样性红色名录—昆虫卷》项目启动及编制研讨会在河北保定召开。河北大学副校长申世刚、中国环境科学研究院院长肖能文出席并讲话。中国科学院动物研究所、中国农业大学、南开大学、浙江大学、华南农业大学、西北农林科技大学等全国47个高校和科研院所的80多位专家学者参加了此次研讨会。

此次研讨会由生命科学院任国栋教授主持。会议围绕“客观翔实的建立《中国生物多样性红色名录》评价体系 and 落实编制细则”的主题，分别作了题为“中国高等植物红色名录评估及方法”、“中国鸟类红色名录评估”、“中国昆虫红色名录编制项目报告”等报告。与会专家学者就《中国生物多样性红色名录—昆虫卷》编制流程、编制细则与评估报告格式等方面展开了热烈讨论，并就编制的分工达成一致。



(任国栋 执笔)

中国昆虫学会昆虫发育与遗传专业委员会 2019 年工作总结

2019 年，中国昆虫学会昆虫发育与遗传专业委员会在昆虫学会的支持下，圆满完成了全年的工作任务，主要的工作如下：

为了加强昆虫发育与遗传领域同行学者之间的交流与合作，展现最新科研成果和研究进展，促进中国昆虫学的发展，2019 年 4 月 18-21 日，在山东泰安举办了“泰山学术论坛-第五届昆虫发育与遗传高峰论坛”。学术论坛由泰山学者刘庆信教授主持。张宪省校长代表山东农业大学致欢迎词，欢迎世界各地的昆虫学家来泰安，并预祝本次学术论坛圆满结束。中科院院士、中科院神经所郭爱克研究员致词，郭院士回忆自己博士期间的求学经历，并对青年科技工作者提出了新期望。中国昆虫学会发育与遗传学分会主任、中科院百人计划入选者周树堂教授代表昆虫学会致词。中国科学院动物研究所、中国科学院上海生命科学研究院、浙江大学、山东大学、同济大学、中国农业大学、大连理工大学、西南大学、河南大学、山西大学等 10 余所国内知名高等学校和科研院所的 60 多位知名专家学者齐聚一堂，交流学术思想，展示最新科研成果。全国昆虫发育与遗传高峰论坛之前先后在中科院上海植物生理生态研究所、河南大学、山西大学、大连理工大学成功举办了四届，是我国昆虫发育与遗传领域最新科研成果的重要交流平台，已经成为了一个品牌。

通过此次论坛，昆虫发育与遗传领域的研究人员建立更加紧密的合作关系，为提升科研水平提供有力支持。

2019 年 8 月 27 日至 30 日在广西桂林召开了中国昆虫学会 2019 年学术年会。本次会议由中国昆虫学会和中国科学院动物研究所主办，广西昆虫学会等单位协办。大会于 8 月 29 日举行了分组报告环节，其中，昆虫发育与遗传学组由华南

师范大学李胜教授、浙江大学黄健华教授和山东农业大学周紫章教授负责，会议特邀了来自全国 14 所高校及科研院所的 23 位优秀青年教师和研究生作分组报告。

本次会议上午阶段，分别由河南农业大学安世恒教授和山东农业大学周紫章教授主持。10 位报告人汇报了最新的研究进展，内容涉及：（1）Fat-Dachs signaling in growth control；（2）鳞翅目昆虫蔗糖特异性水解酶的生理生化和遗传机制研究；（3）棉铃虫嗅觉编码的分子和神经机制；（4）基质金属蛋白酶诱导的脂肪体解离在棉铃虫蛹期发育中的功能；（5）Juvenile hormone-dependent FoxO dephosphorylation via LCMT1-PP2A pathway enhances locust fat body polyploidization；（6）蜕皮激素 20E 通过诱导 STIM1 的聚集和磷酸化促进细胞凋亡；（7）Sarah negatively mediates sex pheromone biosynthesis in *Helicoverpa armigera* pheromone gland；（8）Cyp303a1 基因在果蝇胚胎发育和成虫羽化中的功能研究；（9）赤拟谷盗 DNA 胞嘧啶甲基化形成机制及生物学功能研究；（10）运用镶嵌克隆技术筛选果蝇中 Notch 信号通路新调控因子。



本次会议下午阶段，分别由安徽农业大学徐家萍教授和西北农林科技大学吕志强教授主持。13 位报告人汇报了最新的研究进展，内容涉及：（1）以果蝇翅芽为模型研究去泛素化酶 USP8 在肿瘤中的功能；（2）桔小实蝇卵巢发育相关 miRNA 的筛选与鉴定；（3）保幼激素甲基转移酶在桔小实蝇中的基因功能研究；（4）保幼激素降解酶基因在大猿叶虫滞育准备中的功能研究；（5）异色瓢虫成虫滞育和生殖前内生殖器、取食量及营养积累比较研究；（6）温度对大豆食心虫滞育幼虫体内储存蛋白基因表达量的影响；（7）环境温度对家蚕蜕皮激素合成的调控作用；（8）Wnt 基因调控家蚕 L 位点突变体幼虫斑纹多型性；（9）家蚕生殖腺分泌蛋白调控交配繁殖的研究；（10）Quantitative label-free proteomic analysis reveals differentially expressed proteins in the digestive juice of resistant versus susceptible silkworm strains and their predicted impacts on BmNPV infection；（11）锌指蛋白 ZNF 在家蚕性别调控中的功能研究；（12）HOX 基因 pb 和 scr

在家蚕胚胎形态建成中的功能研究；（13）褐飞虱 Ubx 调控中后胸附肢形态的功能研究。

最后，经过专业委员会委员的讨论，一致推选中国科学院上海植物生理生态研究所的徐霞同学获最佳报告一等奖，西南大学的丁鑫同学和河南农业大学的姚双艳同学获二等奖。

（李 胜 执笔）

中国昆虫学会化学生态专业委员会 2019 年工作总结

2019年10月9日至14日，第十届亚太化学生态学国际学术研讨会在杭州召开。本次会议由亚太化学生态学会和中国生态学会化学生态专业委员会主办，浙江大学、中国计量大学、中国农业科学院茶叶研究所、中国农业科学院植物保护研究所和中国昆虫学会化学生态专业委员会共同承办。

此次会议吸引了来自世界各地的三百余名专家、学者出席，包括Ian T. Baldwin、Christer Löfstedt、Eric Jang、Ted Turlings、Juji Takabayashi、Myron Zalucki、Alvin Hee、Junwei Zhu、Kirk Hillier、Naoki Mori、Matthias Erb等国际著名化学生态学家。会议以“Chemical Ecology: Deciphering the Nature of Life Interactions”为主题，设立了General chemical ecology、Molecular Chemical Ecology、Chemical ecology of invasive species、Plant-mediated insect interactions等15个专题进行探讨，共同交流国内外最新昆虫化学生态研究成果，从理论与实践的高度，分享了于昆虫化学生态的思考与理解。

分会副主任陈立和澳大利亚Murdoch大学徐炜共同主持了分会Chemical information flow among organisms，这个分会场共有12个报告。

（孙江华 执笔）

中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会 2019 年工作总结

在之前的工作基础上，继续围绕传粉昆虫资源调查、传粉昆虫与其他生物相互关系、传粉生态功能与服务研究等方面推动我国传粉昆虫学术研究；讨论中国传粉昆虫学科发展状况以及未来后续的主要发展方向；完善传粉昆虫专业委员会、工作组设置以及提高专业委员会的能力建设。

2020年度，传粉昆虫专业委员会将从以下两个方面开展工作：

一、学术会议

继续召开第五届中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会,届时将邀请多位国内外知名的传粉昆虫研究代表进行会议特邀报告,并鼓励青年工作学者进行学术报告,推动更多的年青学者参与传粉昆虫研究中。

2019年12月6~9日,第四届“中国生物系统学学术论坛”在中北京胜利饭店顺利召开。本次会议由昆虫学会主办,中国植物学会、中国微生物学会、中国菌物学会、中国科学院青年创新促进会协办,中国科学院动物进化与系统学重点实验室和动物生态与保护生物学重点实验室承办。会议主题围绕生命之树重建、物种形成、适应与进化、物种互作和应用生物系统学等方面进行展开;对昆虫学、动物学、植物学、微生物学、病毒学、古生物学等学科的生物系统学研究进展和展望。

自2016年举办第一届“中国生物系统学学术论坛”以来,每届学术论坛均能引起广泛关注,本次会议吸引了国内26个省市自治区的101家科研院所同行约380人进行注册,同时还吸引了京区高校、研究所的师生旁听,据不完全统计,实际参加人数超过500人。为保证会议质量,本次学术论坛依然采用邀请制,通过学术领域同行的推荐,共邀请涉及动物、植物、微生物、病毒和方法论五个方面的38个报告,其中包括主题报告4个、特别报告1个和邀请报告33个。

与此同时,生物系统学学术论坛也越来越是受到青年学者的关注,研究生和博士后的数量是本次参会的主力军,同时青年学者受邀作学术报告的比例也是历届最高,代表了中国生物系统学领域新生代力量正在崛起。

此外,本次论坛还召集国内众多单位从事生物系统学研究的资深学者召开小型闭门会议。讨论会肯定了生物系统学学术论坛对我国该学科领域发展的积极促进作用,探讨了生物系统学在不同生物类群的研究现状;新技术、新方法对我国生物系统学发展的冲击和推动;呼吁做好“传帮带”工作,努力培养优秀的青年人才,从论坛方面提高青年学者的参与度。

二、交流合作

加强专业委员会内部的学术交流合作,尝试共同参与同意课题或项目,共同完成学术研究;与此同时加强与国际知名学者和相关学会的交流合作,提升传粉昆虫学术研讨会的影响力以及推动我国传粉昆虫学术研究。

三、联合科研项目

2019年传粉昆虫专业委员会成员成功获批了科技部基础资源调查专项“中国东部传粉昆虫资源调查与评估”。该专项由中国科学院动物研究所牵头,联合中国农业科学院蜜蜂研究所、中国农业大学、中国科学院华南植物园、安徽师范大学等在经典分类、标本馆藏、生物资源调查等方面具有雄厚实力的32家高校和

科研机构，组织以研究员和教授为带头力量，以青年分类学家和研究生为采集鉴定主力的考察队伍，依照传粉昆虫调查方法标准流程，开展中国东部传粉昆虫资源调查。调查地点重点选择中国东部农林交错带中代表性地区，建立长期观测样点，进行全面的传粉昆虫调查与标本采集，同时对传粉昆虫访花（传粉）、蜜源植物与生境图像等资料进行收集、整理，基本摸清研究区域传粉昆虫资源。

该专项的实施将有力的联合我国传粉昆虫研究领域学者，促进我国传粉昆虫研究领域发展，对了解我国传粉昆虫资源以及制定传粉昆虫资源利用和保护政策具有重要的意义。

（朱朝东 执笔）

中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会 2019 年工作总结

在中国昆虫学会的领导和全体专委会委员的大力支持下，我们昆虫微生物组学专业委员会2019年开展了一系列学术交流活动，发展新会员，取得了显著的成绩。现汇报如下：

一、组织会员参加2019中国昆虫学会年会的学术交流活动

组织专委会老师们参加了2019年8月26-30日在桂林举行的2019中国昆虫学会学术年会，和昆虫基因组学专委会共同主办了为期一天的分会场学术交流活动。

专委会副主任委员，北京航空航天大学杨军教授做了题为“从0到1：虫子吃塑料”的大会报告，讲述了他们发现昆虫与其肠道微生物协同作用降解塑料的科学发现及其巨大影响。专委会副主任委员，中科院上海生命科学研究院王四宝研究员（代替黄勇平研究员）做了题为“黑水虻研究的机遇与挑战”的精彩报告。专委会委员张吉斌教授和石旺鹏教授分别做了黑水虻转化有机废弃物和昆虫肠道寄生物与其寄生真菌相互作用的报告。此外，专委会几位青年骨干教师，中国农业大学的郑浩教授（2018年中组部青年千人）、沈阳农业大学的栾军波教授和南京农业大学的邴孝利博士分别做了题为“Strain-level study of the functional and evolutionary diversity of the social bee gut microbiota”、“Patterns of host cell inheritance in the bacterial symbiosis of whiteflies”和“共生菌Wolbachia对水稻重要害虫灰飞虱生殖的调控机制”的报告。此外，中科院上海生命科学研究院的王历历博士生和华中农业大学的Muhammad Fahim Raza博士生也汇报了他们的工作。每个报告都非常精彩，吸引了很多专家学者到现场进行交流。



二、组织会员参加其他学术交流活动

1.组织会员参加2019中国微生物学会环境微生物学术年会的交流活动

2.与昆虫生理生化专委会和昆虫基因组专委会共同组织2019雄安高峰论坛，于2019年12月13-15日在保定召开2019雄安高峰论坛，开展本领域和交叉学科领域高水平学术交流，促进学科发展。

三、开展多种形式的学术传播和科普活动

1.2018年10月24日，专委会副主任，中科院上海植物生理生态研究所王四宝研究员在CC讲坛第24期做了题为“发展阻断蚊子传播疟疾的“新武器””的科普演讲，讲述了他们团队利用蚊子共生菌有效阻断疟原虫传播的科学探索过程。

2.2019年6月13日，专委会顾问，华中农业大学资深学者，喻子牛教授在CC讲坛第31期做了题为“昆虫是自然界留给人类的最后一块蛋糕”的主题演讲，介绍了国内外关于食用和饲用昆虫研究及应用方面的进展，呼吁大家重视食用昆虫研究的发展，并指出这是全人类应该共同推进的事业。

3.2019年9月22日，专委会青年骨干，中国农业大学的郑浩教授在第八期“肠道”大会上做了题为“蜜蜂会自密闭也得三高”的科普演讲，介绍了蜜蜂肠道微生物的特点及其研究进展，阐明了作为一种社会性昆虫，以蜜蜂为模式生物研究人类疾病的可能性与前景。

四、组织筹备在《Insect Science》出版“昆虫微生物组学”研究专刊

与《Insect Science》编辑部达成合作意向，计划于2020年出版“昆虫微生物组学”研究专刊，特邀编辑为杨红教授和王四宝研究员。部分稿件已经进入审稿流程。

五、组织筹备2020年第3届全国昆虫微生物组学学术研讨会

专委会已经开会讨论确定了2020年第3届全国昆虫微生物组学学术研讨会的组织承办单位、具体的时间及地点。各项筹备工作正在有条不紊地开展。

（杨红执笔）

中国昆虫学会比较免疫与互作专业委员会

2019 年工作总结

2019年昆虫比较免疫与互作专委会成立一周年，做为新成立的专委会，我们向其他专委会学习，积极组织活动，主要做了以下几项工作。

1.主办了“第一届昆虫比较免疫与互作学术研讨会”。2019年8月6日至8月9日在青海西宁成功举办了学术研讨会，农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室和青海省农林科学院青海省农业有害生物综合治理重点实验室协办。有60余人参会，来自中科院各个院所、农科院、清华大学、复旦大学、浙江大学、中国农业大学、河南大学等虫媒人畜病毒、虫媒植物病毒等众多专家和学生。

会议开始由专委会主任中科院动物所崔峰研究员致欢迎词，奠定了研讨会围绕虫媒-病毒互作的研究基调。会议共包含17个大会报告，涵盖了从蚊传的人类病毒到昆虫传播的植物病毒，交流会上专家与参会代表积极交流，会后专委会也进行了未来工作的讨论。这次会议对虫媒病毒的传播扩散及致病机制进行了深入的讨论，并对媒介昆虫及宿主的免疫通路及与病原的相互作用机制进行了比较。这次会议首次从蚊子传播的人类病毒，以及昆虫传播的植物病毒这两种角度综合探讨了虫媒病毒在介体中传播的相似性，强调了昆虫这一媒介在病原微生物传播过程中的关键作用，有助于充分、全面的理解相关疾病的发生过程，从而为开发新的药物或疫苗奠定基础。



通过主办会议，我们学习到了办会的许多知识，掌握了办会的基本原则和要遵守的规章制度，为以后主办会议积累了经验和教训。

2.组织了专委会2018年的工作会议。2018年12月3日-12月5日在中国科学院动物研究所召开“病媒生物监测研讨会暨昆虫比较免疫与互作专业委员会2018年工作会议”。本次会议围绕蚊虫、蜚虫、飞虱等病媒生物监测及昆虫比较免疫与互作等方向进行学术报告及研讨。参会人员是专委会全体委员。本次会议的主要目的是加强委员间的认识和交流。



3. 组织部分委员（崔峰，张晓明，郑爱华）在中国科学院大学新开设了《媒介生物学》，做为研究生的专业普及课，这是国内首次开设该学科的研究生课程。

4. 2019年我们专委会有一位委员（秦成峰）获得国家杰出青年科学基金项目。

5. 专委会部分委员联合组队申请国家自然科学基金委“虫媒病毒传播的分子生物学基础”重大项目的立项。

（崔 峰 执笔）

中国昆虫学会直翅类昆虫学专业委员会 2019 年工作总结

2019年工作重点积极组织专业委员会委员参加国际学术会议、组织召开专业委员会第一次学术会议，促进了本专业委员会与国际直翅目昆虫学会的交流，提高了国际知名度，加强了同国际同行之间的学术交流；通过召开国内学术会议，加强了国内直翅类研究同行之间的交流，促进了我国直翅类昆虫学研究的进步；将国内直翅类昆虫学的研究进展推荐在国际直翅目昆虫学会下属的期刊 *Metaleptea* 上进行专门介绍，有效扩大了我国直翅类昆虫学研究在国际上的影响。

（1）直翅类昆虫专业委员会成员参加了第十三届国际直翅目昆虫学大会，张龙教授获得国际直翅目颁发的Uvarov奖

专业委员会组织了4人参加2019年3月24日-28 日在摩洛哥召开的第十三届国际直翅目昆虫学会大会，分别为中国农业大学张龙教授、中国科学院动物研究所郝树广副研究员、泉州师范大学蒋国芳教授和中国农业大学尹学伟博士。张龙教授做了题为《*Nosema locustae*, an effective & safe biocontrol agent against yellow-spined bamboo locust (*Ceracris kiansu*) in Lao PDR》和《A broadly tuned odorant receptor in neurons of trichoid sensilla in locust, *Locusta migratoria*》的报告；郝树广副研究员做了题为《Response of grasshopper egg development to climate warming》的报告；尹学伟博士做了题为《Plant Approach-Avoidance Response in Locusts Driven by Plant Volatile Sensing at Different Ranges》的报告。

在本次国际直翅目大会上，张龙教授获得了由国际直翅目昆虫学会提名并颁发的“Uvarov 奖”，这是第一次由中国代表获得该奖。

(2) 推荐我国直翅类研究的最新进展发表在国际直翅目昆虫学会主办的杂志上

Metaleptea第39卷第3期上进行报道，介绍了中国农业大学张龙课题组关于蝗虫微孢子虫在不同生态系统中的生物防治、中国科学院动物研究所魏佳宁课题组关于蝗虫嗅觉警告分子机制、乐山师范学院曹成全课题组关于蟋蟀分类和行为研究、河池学院邓维安课题组关于蚱类昆虫系统学研究以及河北大学关于螽斯新种发现的研究进展。

(3) 组织召开第一次专业委员会学术讨论会

2019年8月27日-30日张龙教授在桂林召开的中国昆虫学会2019年学术年会上作为召集人，召开了直翅类昆虫专业第一次学术讨论会，共有9人做报告，参会人员超过80人。

(张 龙 执笔)

中国昆虫学会 2019 年科普工作总结

一、将科普工作纳入学会本系统的整体工作考核

学会将科普工作纳入各专委会的考核内容，要求各专委会在各自领域内必须开展科普工作，致力于服务国家建设。学会科普工作委员会负责组织策划学会的科普活动。学会在每年召开的常委会上对各机构进行考核，机构负责人做工作进展报告，评委审核。

二、参与全国科普日、全国科技活动周，或本领域重要科普活动情况

1.第六届全国昆虫摄影比赛，2019年举办了第六届全国昆虫摄影比赛。本次昆虫摄影比赛共收到来自广东、北京、云南、辽宁、江苏等25省区的昆虫摄影作品2762幅。经专家评审，评出一等奖4幅，二等奖8幅，三等奖39幅（同一个作者在同一个等级只评1幅作品，有多幅作品的降为下一个级别），优秀奖22幅。同时，在桂林召开的全国昆虫学会年会期间，进行了优秀作品展览，参观人数超过1000人。获奖作品及展览现场：

2.在第二十七届科技之春宣传月活动期间，围绕“科技引领未来 创造美好生活”主题，3月25-26日，中国昆虫学会科普专家团队在西北农林科技大学博览园在门前广场开展科技之春专题展览和科普开放日活动，正式启动第二十七届科技之春宣传月系列活动，来自西安曲江第一小学和杨凌丝路之星幼儿园的600余名学生率先参与了首场科普体验活动。

3.第50个世界地球日当天，4月22日，中国昆虫学会科普专家团队与博览园联合杨凌示范区自然资源和规划局、杨陵区自然资源局共同开展世界地球日公众惠民宣传活动，以“珍爱美丽地球 守护自然资源”为主题，通过专题展览、科普宣传、咨询推介等多种形式进行主题宣传，呼吁人们珍惜和保护自然资源，保护共同家园，开启世界地球日主题宣传周活动序幕。

4.国际博物馆日和中国旅游日 中国昆虫学会科普专家团队在西北农林科技大学博览园的蝴蝶园，举办“壮丽新中国 芳华蝶变”献礼祖国70华诞暨博览园第七届蝴蝶文化季启动仪式。1000余名游客朋友和学生志愿者共同唱响赞歌，放飞彩蝶，正式拉开主题活动序幕。

5.全国科技工作者日 5月30日，中国昆虫学会科普专家团队在西北农林科技大学博览园门口开展“礼赞共和国 追梦新时代--科技志愿服务活动”，聚焦“外来入侵昆虫的威胁，出国游，生物安全不能忘”，引导全民树立生物安全意识，构筑国门安全生物防护。

6.学会积极组织专家参与精准扶贫 中国昆虫学会科普专家团队赴镇巴县科技扶贫，圆山区孩子科普梦。什么是昆虫？昆虫给人类带来什么好处？7月12日，为全力助推西北农林科技大学脱贫攻坚工作，提高贫困县区科学文化素质，贯彻我国《全民科学素质行动计划纲要》，昆虫专家利用“科技大篷车”满载科普仪器走进该校重点扶贫县，地处大巴山西部的镇巴县，联合县科技镇长团开展“科普巡展”、“科普大讲堂”活动，为当地学生带来了一场科普盛宴。

蝴蝶专家参加陕西乡村旅游展助力乡村振兴，10月22-26日，第26届中国杨凌农业高新科技成果博览会隆重举行，以“文化和旅游助力乡村振兴”为主题的陕西乡村旅游展，全方位展示西农大昆虫博物馆，弘扬中华农耕文明，宣传现代农业科技，助力乡村振兴。展出的蝴蝶文创商品以独具魅力的农林特色成为西农、乃至杨凌的靓丽名片，为乡村旅游提供了案例和合作共赢的机会，很多观众通过展会了解博览园并慕名参观。

7.昆虫音乐季品牌活动献礼新中国成立70周年 9月22日，中国昆虫学会协办的“欢庆农民丰收节 喜迎新中国70华诞”第九届（2019）昆虫音乐季启动仪式在西北农林科技大学博览园举行。500余名游客朋友和学生唱响赞歌，放飞彩蝶，共同庆祝中华人民共和国成立70周年及2019农民丰收节的到来。

8.昆虫文创产品蝶梦系列荣获2019中国特色旅游商品大赛金奖 9月3日—6日，由中国旅游协会、四川省文化和旅游厅、乐山市人民政府主办的2019中国特色旅游商品大赛在四川省乐山峨眉山市举行，中国昆虫学会蝴蝶分会选送的蝶梦系列披肩和时空之旅机械甲虫车载系列分别荣获大赛金奖与铜奖。

9.中国昆虫学会科普专家团队积极投身科普工作

科普委员会副主任曹成全教授指导学生成立专业从事昆虫科普的创业团队——虫语科创工作室。成功将《资源昆虫养殖与开发》立项为四川省大学生创新创业示范课程；在《资源动物开发利用》课程中举办“昆虫文化节”、“昆虫艺术品制作”、“萤火虫专题科普课”等内容；指导学生成功获得若干昆虫科普主题的四川省大学生创新创业训练项目；指导广西艺术学院《萤光之城》创业项目获得广西省创业大赛第一名和全国大学生艺术项目创意策划大赛最高奖；指导成都九中和成都外国语学校青少年昆虫科普和科研竞赛活动。编写昆虫科普书籍，曹成全与科学出版社签约编写《发光的宝藏——萤火虫的养与玩》，与中国农业大学出版社签约编写《昆虫创意产业》，均为昆虫科普（和产业类）书籍。

指导学生已经成功研发出具有自主知识产权的移动式昆虫科普系列器具、各类昆虫主题教具、昆虫旅游文创（“禅意萤光”系列旅游文创）、昆虫科普器具（昆虫主题扑克牌、萤火虫万花筒等）。

三、开展科学辟谣工作情况

针对人们对蚤蝼、萤火虫的误解，中国昆虫学会科普工作委员会副主任曹成全教授在《成都商报》专题报道蚤蝼研究工作，让蚤蝼这种陌生的昆虫走进了大众视野；3月份，在乐山绿心公园大型萤火虫观赏基地连续数天做萤火虫科普活动，受到《成都商报》、《乐山日报》、《三江都市报》和乐山电视台等数家媒体报道，并被“学习强国”采纳报道。

四、开展科技志愿服务情况

中国昆虫学科普工作委员会成立成立了由专家教授（6名）、大学志愿者（160名）、专职讲解员（12名）组成的科普宣讲团，进行科普进校园、博物馆志愿者等活动。2019年“小小讲解员”系列科普活动继续推进，对招募的第三批小小讲解员进行针对性培训。由专职讲解老师从科普理论知识讲解、展馆实地示范引导，让小小讲解员们从讲解基本礼仪，科普内容的规范、准确，语言表达清晰、流畅等方面得到全方位提升。对第三批小小讲解员进行了考核，考核通过后颁发“小小讲解员”证书。

学会将昆虫科普融入乡村振兴工作，昆虫馆学会会员在今年6月，指导策划在四川省乐山市峨边彝族自治县新场乡星星村举办中国首个贫困村自主举办的“蝶舞萤飞昆虫旅游文化周”，以蝴蝶和萤火虫为主题，将昆虫科普融入乡村振兴和文化旅游，取得了巨大的成功，被共计七十多家的媒体报道或转载。

11月份，指导学生创业团队——虫语科创工作室连续两周在乐山师范学院新建的“昆虫资源研发基地”举行萤火虫等昆虫科普展，赴乐山附属幼儿园等单位做科普宣讲。

3月份，在乐山绿心公园大型萤火虫观赏基地连续数天做萤火虫科普活动，

受到《成都商报》、《乐山日报》、《三江都市报》和乐山电视台等数家媒体报道，并被“学习强国”采纳报道；

6 月份，指导在四川省的都江堰市建立全国首家萤火虫主题酒馆，在乐山市建立全国首个萤火虫主题酒店，将昆虫科普融入旅游和休闲生活之中；

10-11 月份，与四川省暑假自然教育等机构协商建立昆虫学校、昆虫科普主题休闲娱乐场所、建立“昆虫科普谷”、举办全国首届昆虫科普论坛等工作。

五、设立专职科普部门、科学传播专家团队等科普队伍建设情况

2 月 23 日，科普专家团队在四川省乐山市市中区文化馆对一百余名青少年学生及其家长做《漫说虫语——古典文学里的昆虫世界》讲座；5 月 1 日，四川省科技馆连续做《寻找逝去的萤火虫》和《昆虫与文学》的科普讲座，并在科技馆做了“白天赏萤”的大型萤火虫展览科普活动；11 月份，学生创业团队——虫语科创工作室连续两周在乐山师范学院新建的“昆虫资源研发基地”举行萤火虫等昆虫科普展，赴乐山附属幼儿园等单位做科普宣讲。

中国昆虫学会科普专委会副主任魏永平副教授，前往吉林、安徽、湖北、河南多所中学做“蝴蝶——会飞的花朵，翅膀上的财富”科普报告，受众超过 5000 余人。（4 月 16 日在吉林四平一中，4 月 17 日在吉林通化第一中学和第七中学；4 月 22 日在安徽淮北第十二中学，4 月 23 日在安徽淮北濉溪县中学和淮北第一中学；5 月 28 日洛阳八中；5 月 24 日在湖北襄阳五中，5 月 25 日湖北襄阳第三中学和第一中学）

六、科普信息化建设情况

科普专家团队指导的学生创业团队——虫语科创工作室于2019年10月份创建“虫语科创”微信公众号，作为专门从事昆虫科普的平台，目前，已经发表数篇昆虫科普文章，收获大量粉丝，并在抖音等网络平台上大量的粉丝。

七、相关新闻报道及链接

1. 中国昆虫学会与博览园联合，启动第二十七届科技之春宣传月活动
<http://bly.nwsuaf.com/content/5289>
2. 【今日头条】中国昆虫学会与博览园联合，启动第二十七届科技之春宣传月活动
https://www.toutiao.com/i6673321120550093316/?tt_from=weixin&utm_campaign=client_share&wxshare_count=1×tamp=1553765909&app=news_article&utm_source=weixin&utm_medium=toutiao_ios&group_id=6673321120550093316
3. 【凤凰网陕西】中国昆虫学会与博览园联合，启动第二十七届科技之春宣传月活动 600 余名学生参与了首场体验 http://sn.ifeng.com/a/20190328/7318476_0.shtml
4. 【三秦都市报】中国昆虫学会与博览园联合，启动科技之春宣传月活动
http://epaper.sanqin.com/html/2019-03/29/content_170579_1009841.htm

5. 【MC 中文网】中国昆虫学会与博览园联合, 启动第二十七届科技之春宣传月活动
<http://www.mcchinese.com//152022142169725/2019/3/28/155375359143927.html>
6. 【华商头条】中国昆虫学会与西农大博览园联合, 启动第二十七届科技之春宣传月活动
<https://www.huashangtop.com/html/16/773870.html?340343198=>
7. 【三秦网】中国昆虫学会与西农大博览园联合, 启动第二十七届科技之春宣传月活动
<http://m.sanqin.com/particle/413654>
8. 【校园网】珍爱美丽地球 守护自然资源 <https://news.nwsuaf.edu.cn/yxxw/89117.htm>
9. 【MC 中文网】西农大博览园启动世界地球日主题宣传活动
<http://www.mcchinese.com//152022142169725/2019/4/23/155600046869181.html>
10. 【陕西网】杨凌开展世界地球日主题宣传活动
<http://snxq.ishaanxi.com/2019/0424/962602.shtml>
11. 壮丽新中国·芳华蝶变”第七届蝴蝶文化季在博览园启动
<http://bly.nwsuaf.com/content/5347>
12. 【MC 中文网】壮丽新中国·芳华蝶变”第七届蝴蝶文化季在博览园启动
<http://www.mcchinese.com//152022142169725/2019/5/20/155832140063678.html>
13. 【今日头条】壮丽新中国·芳华蝶变”第七届蝴蝶文化季在博览园启动
https://www.toutiao.com/i6692939760765239815/?tt_from=weixin&utm_campaign=client_share&wxshare_count=1×tamp=1558322560&app=news_article&utm_source=weixin&utm_medium=toutiao_ios&req_id=201905201122400100180260163877868&group_id=6692939760765239815
14. 【西北旅游网】壮丽新中国·芳华蝶变”第七届蝴蝶文化季在博览园启动
<http://www.xibeily.com/portal.php?mod=view&aid=25139#10006-weixin-1-52626-6b3bfd01fdd e4900130bc5a2751b6d1>
15. 【二三里资讯】3000 只蝴蝶放飞, 西农博览园上演蝴蝶真人秀
<https://www.ersanli.cn/article.html?id=98f84cb258a512bee24448935b7c27a8>
16. 【凤凰网陕西】壮丽新中国·芳华蝶变”第七届蝴蝶文化季在博览园启动
http://sn.ifeng.com/a/20190519/7435055_0.shtml
17. 全国科技工作者日, 中国昆虫学会蝴蝶分会在西北农林科技大学博览园门口开展“礼赞共和国 追梦新时代--科技志愿服务活动”
<http://bly.nwsuaf.com/content/5362>
18. 【凤凰网陕西】中国昆虫学蝴蝶分会在博览园开展全国科技工作者日主题宣传活动
http://sn.ifeng.com/a/20190603/7483903_0.shtml
19. 【西北旅游网】中国昆虫学蝴蝶分会在博览园开展全国科技工作者日主题宣传活动
<http://www.xibeily.com/portal.php?mod=view&aid=25188>

20. 【西北旅游网】中国昆虫学蝴蝶专家参与博览园赴镇巴县科技扶贫 圆山区孩子科普梦
<http://www.xibeily.com/portal.php?mod=view&aid=25335>

21. 庆丰收、迎国庆，第九届昆虫音乐季正式启动 <http://bly.nwsuaf.com/content/5391>

22. 【三秦网】中国昆虫学蝴蝶分会文创商品荣获国家旅游商品大赛银奖
<http://m.sanqin.com/particle/418798>

23. 【凤凰网陕西】中国昆虫学蝴蝶分会文创商品荣获国家旅游商品大赛银奖
http://sn.ifeng.com/a/20190505/7419166_0.shtml



董琳杰-双人舞



侯永昆-一家子



侯忠明-高空作秀



昆虫摄影比赛优秀作品展览



昆虫标本制作研学体验课程（在昆虫博物馆进行）蝴蝶分会组织的小小昆虫科普讲解员培训



喜迎新中国成立 70 年昆虫音乐季活动

科普工作者悉心讲述蝴蝶微饲养

(魏永平 执笔)

中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会 2019 年工作总结

一、会议主题

昆虫是自然界中最大的生物类群，具有强大的生态服务功能，在植物授粉、生物多样性维持、生物防治及促进自然界物质循环方面都有独特的贡献。目前，我国正在大力推进农业绿色发展和农村环境治理工作，如何发掘并促进昆虫在其中发挥作用是新时代昆虫学发展的重要领域。2019年5月17-20日，中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会和生物防治专业委员会联合主办，山东农业大学植保学院、新疆农业大学、山东昆虫学会、山东省虫业协会等协办的昆虫与农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会在革命老区临沂市沂水县成功召开。会议主题是：昆虫与农业绿色发展和农村环境治理。



二、参会人员

大会邀请了中国科学院院士印象初教授，中国昆虫学会副理事长、生物防治专业委员会主任、浙江大学农业与生物技术学院院长陈学新教授，中国昆虫

学会副理事长、广东省生物资源应用研究所韩日畴研究院，中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会主任、山东农业大学新农村发展研究院副院长、植保学院教授刘玉升同志，山东昆虫学会理事长、山东农业大学植保学院院长许永玉教授，山东农业大学科技处副处长张有朋同志，临沂市农业农村局副调研员朱志军、临沂市烟草公司副经理郑成鹏同志，中共沂水县委常委、统战部部长何法江同志，沂水县农业农村局局长张洪春同志，沂水县烟草专卖局局长王志刚同志，沂水县崔家峪镇党委书记杨雪峰同志等多名嘉宾。来自全国各地19个省市、152家单位的235位专家领导出席了本次会议。



三、会议内容

5月18日上午8点，临沂市农业农村局副调研员朱志军主持了开幕式，中国科学院院士印象初教授，中国科学昆虫学会副理事长、浙江大学农业与生物技术学院院长陈学新教授，中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会主任刘玉升教授，沂水县委常委、统战部部长何法江同志，山东农业大学植保学院院长许永玉教授分别致辞，对来自全国各地的与会专家学者表示热烈欢迎与感谢。最后，作为中国昆虫学会党委委员、副理事长的陈学新同志，带领大家学习了关于“三农”问题及乡村振兴相关知识的党课。



1、学术交流

5月18日上午和19日上午分别为大会特邀报告。本次大会内容充实、参与者众多、交流活跃、影响较大，为国内昆虫学者们提供了一个广泛交流与互动的平台，促进了交流和合作，扩大了中国昆虫学科研究与应用的影响力。会议的胜利召开获得了参会者的赞誉和充分的肯定。大会的学术报告内容有：

陈学新教授：把“农田果园”建成“花园”——生物防治从基础研究到实际应用。他以作物系统—作物害虫—天敌昆虫形成的食物网为切入点，向大家介绍了天敌昆虫在农业生物防治中扮演着重要的角色。在汇报中，陈学新教授举例指出每个作物害虫在不同时期会有不同的天敌昆虫进行防治，同时向大家介绍关于蜜源植物在天敌昆虫防治应用过程中对其生殖、活动、存活提供能量的重要性，指出蜜源植物是恢复20%的自然环境解决80%的生物防治问题。

张帆研究员指出，当前天敌昆虫应用技术主要为经典型生物防治、增强型生物防治及保护型生物防治。主要以增强型生物防治介绍，提出单一天敌和复合天敌控害的量化方法。汇报中以丽蚜小蜂防治温室烟粉虱、赤眼蜂防治寄生稻纵卷叶螟、农药对天敌的适应性、异色瓢虫—浅黄恩蚜小蜂—丽蚜小蜂混合释放提高防治效率等例，阐述天敌昆虫的田间新型释放技术。田间新型释放技术主要包括：“一对一”靶向控制技术、“多对一”协同防控技术、“多对多”联合防控技术。

许永玉教授针对山东茶园病虫发生特点和绿色防控进行学术汇报，指出山东茶园病虫害发生特点是虫害重、病害轻，以刺吸茶的叶片和枝干的刺吸类害虫为主。以其中危害山东茶园最为严重的黑刺粉虱为例，黑刺粉虱主要以若虫和成虫刺吸汁液进行危害，其分泌物常诱发煤污病，病虫交加、养分丧失、光合作用受阻、树势衰弱、芽叶稀瘦，严重影响茶叶产量。许永玉教授表示，茶树病虫害防治还是要采用绿色防控的策略，这符合我国绿色发展理念和生态文明建设的内在要求。绿色防控有五个措施：首先是预防措施，即切断黑刺粉虱传播途径。其次，要做到对茶园害虫的准确监测预警，为害虫的及时有效防控打下基础。生态防控措施也是其中一项重要手段。首先通过生态茶园的建设，改善茶园生态环境，提

高生物多样性，丰富天敌资源，发挥天敌的调控效能。最为常见的当属化学防治和物理防控措施。药剂选择上要注意使用茶园登记的种类，使用时要注意保护天敌和按照使用方法科学用药。物理防控措施则包括及时采摘或轻修剪，除去大量的卵和若虫，降低种群数量。最值得一提的便是生物防控措施，加强茶园天敌的保护和释放利用，保护天敌，通过茶园覆草，种植开花植物，少用杀虫剂。释放天敌，如释放瓢虫、草蛉等，‘以虫治虫’来控制害虫。”总的来说，茶树害虫绿色防控技术模式就是“预测预报+生态防控+物理防治+生物防治+化学控制”。

王甦研究员主要讲述从异色瓢虫看生物防治研究的进展，以国外先进的生防理念为例，利用基因修改的方式，对天敌昆虫的生产，投放，繁殖等方面给我们提出了新的发展方向。汇报中指出，天敌昆虫的释放及引用不能像使用农药一样盲目，国外学者研究不同地区的同种天敌昆虫治疗依旧存在着潜在的危害，需要谨慎对待。

杨茂发教授汇报主题为食蚜瘿蚊的扩繁及对烟蚜的防控。指出为快速扩繁食蚜瘿蚊种群，满足田间生物防治需求，从技术规程制定原则、繁育设施与条件、繁殖程序及技术要点等方面总结出一套操作简便、成本较低，推广应用性强的技术规程。同时，对采用田间罩笼移笼法以及田间定植小棚法等对食蚜瘿蚊控制烟蚜的防治方法进行详细介绍。

河南亚临界生物技术有限公司总经理王金顺为我们带来了领先国际的亚临界低温萃取生产线，他在汇报中指出，在目前的萃取技术中亚临界技术是浪费最少，萃取物最为广泛的技术，在昆虫资源利用中扮演重要角色。我国亚临界萃取技术领先世界，且具有丰富的亚临界萃取的规模化生产及天然产物的保质萃取经验。

刘玉升教授的汇报从人类文明发展到现如今的农业发展情况以及面临的问题进行切入，向我们指出我国目前农业发展应该拒绝过度开发，拒绝过度浪费，拒绝过度索取。刘玉升教授从事生物防治多年，积极响应习近平总书记提出的“厕所革命”，提出两个主题一个原理，“厕所改革—粪污清洁—资源化，无害化利用”的原理解决厕所问题，向我们介绍了“四色农业”与“生产，生活，生态”的三生一体化村落的建设方案，给我们对生物防治以及未来昆虫利用发展的问题打了一剂强心针。

胡文锋教授提出，欧美国家在很早以前就开始研究黑水虻，中国十多年前才正式引进，而黑水虻作为一种资源昆虫，不仅能解决环保问题，还能提供优质动物蛋白原料。黑水虻产业化发展进程缓慢，有人工育种繁殖困难和在不同季节，不同环境下大规模养殖黑水虻的技术尚不成熟两个主要原因。我们可以利用黑水虻形成饲料蛋白和饲料脂肪的来源、作为一种资源化处理有机废弃物的新方法和

新技术两套产业链。黑水虻的养殖是一个新型行业与产业，能够实现环保和废物资源化利用，该产业前景光明，道路曲折，胡文锋教授鼓励大家砥砺前行。

张志剑教授为我们带来了黑水虻这一昆虫界处理垃圾的“吃货”，张教授的团队利用这一“吃货”每天处理12吨垃圾来解决生活中的腐质垃圾。黑水虻在饲养过程中不但能解决垃圾问题同时能够产生有机物以及水虻蛋白，形成昆虫产业效益，形成了有机固废生物转化技术工程系统的运作，详细介绍了工程进行流程与生产情况。“浙大捡垃圾”的张志剑教授为垃圾问题给出了绿色生态可循环的昆虫方案。

徐晓燕教授指出，农业有机废弃物（畜禽粪便、秸秆）中重金属和抗生素含量超标情况严重，是农业循环中有待解决的主要问题。其团队通过研究发现，不同畜禽粪便中重金属含量及抗生素浓度水平都有所差别；人为增加畜禽粪便中重金属含量后，通过黑水虻、白星花金龟、黄粉虫转化利用，发现虫体和虫粪中的重金属含量随废弃物中重金属含量增加而增加，但不低于废弃物中的浓度。同时，虫体对重金属没有富集作用，只要环境中重金属不超标，虫体和虫粪就是安全的。

青岛钰泉环保有限公司焦社杰总经理向我们介绍了体型大、食性广、可用于食用的美洲大蠊，在汇报中提出了利用美洲大蠊转化处理餐厨垃圾技术及应用前景。目前团队拥有环保设备制造厂、纳米材料生产厂、美洲大蠊养殖示范基地等实业公司，通过餐厨垃圾养殖，美洲大蠊形成产业化项目，加快昆虫产业发展，带动乡村振新，造福百姓。最后指出，目前相关产品正在努力面向市场，而市场决定昆虫产业化进程，给昆虫产业带来另一角度讲解。

张艳璇研究员从事“以螨治螨”领域研究30多年，率领的项目组提出“一种以捕食螨为载体携带虫生菌的控害方法”理念，探讨捕食螨—生防菌—害虫间的互动关系，证实了利用胡瓜新小绥螨、斯氏钝绥螨等捕食螨携菌多靶标控制害虫害螨的可行性。提出通过合理的农业栽培措施培育健康的土壤生态环境，增强农作物抵御病虫害能力和抑制有害生物的发生；要把天敌当成“维稳警察”“片区警察”长期保持作物生长稳定；最后强调，生物防治要注重多学科合作，高效合理利用天敌。

马德英教授就白星花金龟源头处理及生物转化农业废弃物技术应用进行汇报，在汇报中马德英教授首先就白星花金龟作为农业害虫的危害以及诱集防治方法，在十年的研究中，将白星花金龟的防治问题进行解决。但在刘玉升老师的“黑色农业”理论的影响下，改变思路，改变思维，将白星花金龟的幼虫腐食性特点利用起来充分发挥，利用白星花金龟处理农业垃圾例如秸秆，畜牧垃圾例如牛粪等。马老师团队“因势利导，化害为利”从多年经验以及常年研究结果向大家展示白星花金龟将成为解决农村振兴农业废弃物污染生态防治的主力军。

来自福建农林大学植物保护学院的王竹红老师带来了关于烟粉虱天敌—小黑瓢虫的研究及利用进展的汇报。王老师讲述了小黑瓢虫对植物寄主的选择性机理以及不同植物对小黑瓢虫的影响，为人工饲养提供基础数据，在人工饲养中人工饲料往往成为养殖过程中的巨大问题，王老师对比不同配比的人工饲料，对比出最适小黑瓢虫人工饲料，为人工饲养天敌昆虫带来新视野，最后向大家展示了多年来“产学研”一体化，释放小黑瓢虫和寄生蜂等天敌的生物防治的推广应用现状。

根据《国家烟草专卖局办公室关于全面推广烟蚜茧蜂防治蚜虫技术的通知》要求，刘莉研究员带领团队以“减少化学农药使用，确保烟叶安全性，提高防治综合效益”为根本，依托中国农科院烟草研究院，全面展开烟蚜茧蜂的规模化繁殖技术。

四、实地考察

大会期间，各位专家学者通过学术报告使与会者对天敌昆虫、资源昆虫的理论知识有了深入的了解。除了大会现场的学术交流，对已经成型的天敌昆虫繁育基地及资源昆虫养殖基地进行参观学习。首先参观了沂水烟草公司天敌繁育基地和烟草秸秆环境昆虫转化现场。在繁育基地我们了解到了全虫态立体防控蚜虫，烟青虫/棉铃虫的技术体系、临沂烟草绿色防控体系、蠋蝽规模化繁殖工艺流程，白星花金龟繁育基地以及规模化繁殖工艺流程。在参观中了解到了基地繁育异色瓢虫，蠋蝽以及丽蚜小蜂等天敌昆虫的方法，同时看到了相关的产品，对产业化生产天敌昆虫有了更加深入的了解。在这次参观后我们抵达了沂水县四十里堡镇果业园区生物防治与物理防控示范基地，首先展示了在苹果园挂置的多种物理防治作物害虫的诱集设备，在基地我们也看到了脉冲云孢子自动预报系统以及智能虫情测报灯，在基地人员介绍下基本了解设备的原理以及使用方法。基地综合食诱，性诱等物理防治方法配合天敌昆虫的释放兼以物理阻隔，免疫诱抗和病虫害源头治理等方法为革命老区的乡村振兴做出贡献，为绿色果园提供新方案。在崔家峪环境昆虫转化农作物秸秆现场，我们可以看到一系列成熟的养殖白星花金龟的模式和技术。用腐烂果实饲喂白星花金龟成虫，产卵后待卵孵化，利用幼虫转化利用腐熟秸秆，过腹转化后形成高蛋白昆虫，同时，虫粪也随之利用到田间种植，形成一套循环模式，在高效处理农业有机废弃物后，可减少环境污染，实现资源合理利用，并产生经济价值。在大力推广农业绿色发展后，生物防治逐渐成为防控手段中重中之重的方法。在黄山铺镇汇博园生物防治基地，我们可以看到汇博农业示范园是一个集有机蔬菜种植、物流配送、仓库贮藏、产品加工、产品检测、市场营销等多功能为一体的现代农业示范园。我国正处于由传统农业向现代农业转变的关键阶段，也给原始农作带来了重大的历史机遇，进一步创新发展

思路、创新体制机制、创新农业模式，积极推进营养、健康、有机、绿色农业产业园区建设，对于转变农业发展方式、加快现代农业发展、提高食品安全保障具有十分重要的意义。



五、技术交流

本次会议时间安排非常紧凑，在完成了大会报告和现场观摩学习后，5月19日晚19:10-21:50分，进行了专场技术交流会。交流会多以一线技术人员进行汇报，给大家带来最新生态理念、检测体系、防治技术及设备应用，会场气氛热烈，最后，苏百义老师从哲学的高度作了《绿色农业发展和生态文明建设》的压轴报告，曹成全老师做了魅力四射、激情澎湃的总结，给此次研讨会画上完美句号！

（刘玉升 执笔）

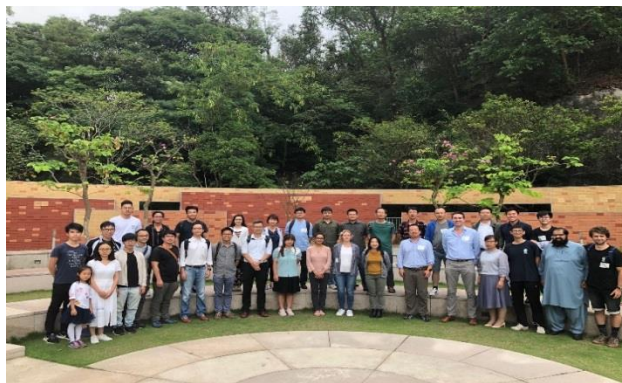
中国昆虫学会国际学术交流工作委员会 2019 年工作总结

2019年工作总结主要包括以下两点：

1) 在 2019 年中国昆虫学会年会期间（桂林，2019 年 8 月 27-30 日），协助昆虫生理生化与分子生物学专委会联合组织了分会学术交流活动，共有 37 位老师和同学做报告进行学术交流，积极组织学生参会并评选了优秀学生报告。

2) 首届香港昆虫论坛 23 日在香港大学开幕，来自国内外 16 家科研机构的近 60 名学者将在为期两天的活动中分享昆虫研究领域的新发现、新成果和新应用，力求推动香港各界对昆虫分类和保育的关注，促进香港与内地在昆虫研究领域的交流。活动由香港大学主办，中国昆虫学会国际合作交流工作委员会和中国科学院动物研究所协办，以“昆虫多样性：现在与未来”为主题，吸引了中国内地、

香港、澳门，以及英国、日本、巴基斯坦等国家和地区昆虫专家的关注，遴选出 32 项研究成果进行交流。中国昆虫学会国际合作交流工作委员会副主任白明是此次活动的筹划人之一。论坛将为筹建依托中科院动物所与香港大学的新联合实验室奠定基础。



3) 中国昆虫学会国际学术交流委员会计划协办“中巴昆虫多样性与人工智能国际学术研讨会——暨国家自然科学基金委 NSFC-PSF 国际合作重点项目启动会”，该会议计划于 2019 年 11 月 12 日至 15 日在南京江苏第二师范学院石湫校区召开。会议由江苏第二师范学院生命科学与化学化工学院主办，中国昆虫学会国际学术交流委员会、中国科学院动物研究所动物进化与系统学院重点实验室协办。本次会议将有巴基斯坦自然科学基金委国际合作局、英国伦敦自然历史博物馆等外方官员、教授等代表参会。国内将有国家自然科学基金委国际合作局、中国科学院南京分院、中国科学院动物研究所等数十名教授、专家参会。会议规模 50 人左右。

4) 中国昆虫学会青年工作委员会、中国昆虫学会国际学术交流工作委员会主办，农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室承办“2019 年中国昆虫学会青年学者论坛”在中国科学院动物研究所（2019 年 7 月 13-14 日）举办。本次会议的主题是“前沿、交叉和创新”，会议邀请了 12 位大会报告及 34 位特邀报告，采用大会报告和分组讨论的方式，为大家呈现了一次学术盛宴。来自全国多家研究单位及高校的近 150 位青年昆虫专家、学者、在读研究生参加了本次会议。



5) 拟协办国际昆虫学论坛暨工作委员会年度工作会议（开封，2019 年 12 月 13-15 日）。为了加强国际昆虫界之间的交流合作，共同讨论未来的工作计划，

推动我国昆虫学领域的发展，估计有近 10 位委员确定能参会，会议分为学术交流和讨论两部分。另外邀请业内专家作为顾问进行指导。此外还将邀请 4-5 位国外专家进行学术交流。会议规模在 20-30 人。

(邹 振 执笔)

中国昆虫学会青年工作委员会 2019 年工作总结

(1) 主要工作成绩、综合数据

第一：组织召开“2019年中国昆虫学会青年学者论坛”会议

2019年7月13-14日，由中国昆虫学会青年工作委员会和中国昆虫学会国际学术交流工作委员会主办，农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室承办的“2019年中国昆虫学会青年学者论坛”在中国科学院动物研究所成功召开。

本次会议的主题是“前沿、交叉和创新”，会议邀请了12位大会报告及34位特邀报告，采用大会报告和分组讨论的方式，为大家呈现了一次学术盛宴。来自全国多家研究单位及高校的近150位青年昆虫专家、学者、在读研究生参加了本次会议。

本次会议主会场在中国科学院动物研究所B105举行，中国昆虫学会青年工作委员会王宪辉主任主持开幕式，中国昆虫学会理事长康乐院士致开幕辞，康乐理事长风趣幽默而富有哲理的发言让在场的学者和学生备受鼓舞和启发。中国昆虫学会副理事长、秘书长、农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室主任戈峰研究员介绍实验室发展情况，让参会人员更好的了解重点室情况。

本次会议邀请了12位大会报告人，涵盖了昆虫学主要研究领域的前沿成果。分别为(1)沈杰-中国农业大学教授：昆虫器官再生机理及基因干扰新方法；(2)包鹏辉博士-德国马克斯普朗克生物物理化学研究所：RNA splicing mechanism and functional regulation of spliceosome assembly；(3)崔峰-中国科学院动物研究所研究员：唾液蛋白介导的昆植互作；(4)吴建强-中国科学院昆明植物研究所研究员：The parasite *Cuscuta australis* with a streamlined genome mediates inter-plant systemic signals；(5)王四宝-中国科学院上海植物生理生态研究所研究员：Gut microbiota in mosquitoes: their roles in infection and disease control；(6)栾军波-沈阳农业大学教授：粉虱-微生物共生关系机制；(7)王晓伟-浙江大学教授：媒介昆虫烟粉虱传播植物病毒的分子机制；(8)毛颖波-中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所研究员：Effectors from Cotton Bollworm Oral Secretion Impairs Host Plant Defense Signaling；(9)韩鹏-中国科学院新疆生态与地理研究所研究员：害虫防治研究的系统思维：多营养级互作关系与

bottom-up生态效应；（10）周忠实-中国农科院植保所研究员：重大入侵害虫扶桑绵粉蚧种群扩张与灾变机理；（11）王曼丽-中国科学院武汉病毒研究所副研究员：杆状病毒与昆虫宿主的互作机制；（12）邹振-中科院动物研究所研究员：蚊虫的功能组学研究。

会议根据昆虫学科研究方向的不同，分设了4个分会场，分别为（1）发育与生殖；（2）互动与生态；（3）进化与适应；（4）神经与免疫。共有34个学术报告，给昆虫学者提供了交流和学习的机会。会议评选出研究生和博士后优秀报告奖6名，邹振老师为获奖人颁发证书。



2019年中国昆虫学会青年论坛参会人员大合影

此次会议采用大会报告和分组讨论的方式，邀请当前国内活跃的青年学者做大会报告和专题报告，加强了昆虫学科青年学者们的学术交流，有利于跨领域的合作和创新。会议设立优秀报告奖，鼓励研究生不断提高学业水平，同时有利于青年论坛的受益人群更为广泛。会后及时将参会人员的通讯录电子版发放到各位代表的邮箱中，便于大家会后的沟通与交流。



康乐理事长致开幕词



戈峰室主任介绍重点室的情况



2019中国昆虫学会青年学者论坛主会场



优秀报告奖获奖人员合影

第二：中国昆虫学会青年工作委员会召开了2019年全体委员工作年会

2019年7月14日下午，中国昆虫学会青年工作委员会成功召开了2019年全体委员工作年会，出席人员有郭兆将、黄家兴、靖湘峰、李虎、刘晓健、吕宝乾、栾军波、马三垣、孙玉诚、王宪辉、王永杰、徐海君、乙天慈、张苏芳、张蔚、张俊争、赵紫华、赵莉藺、周传、周紫章委员。工作年会主要围绕以下三方面的问题进行讨论。

首先，昆虫学会青工委愿意吸引新的青工委委员加入，适当增加和吸引活跃的昆虫学年青人才到青工委参与组织和交流活动。同时，参会委员介绍个人情况、学术背景、最新进展，加深委员之间学术交流、申请项目的实质性合作。

其次，2020年青年论坛承办方贵州大学乙天慈介绍了明年学术论坛设想，同时商讨确定2020年论坛的时间大致订在10月份中下旬，由贵州大学承办，会议时间2-3天，会议规模100-300人，为2020年青年论坛的召开奠定基础。

最后，讨论了青工委在组织昆虫学领域项目申请、野外科考、科普宣传等方面的事宜。主要包括以下几方面：讨论和合作热点问题；区域性委员之间的交流和活动要加强；动物所赵莉藺研究员倡议科普系列丛书等。工作年会为青工委后续的工作计划指明方向。

“2019年中国昆虫学会青年学者论坛”加强了昆虫学科青年学者们的学术交流，有利于跨领域的合作和创新，但是论坛中做报告的多为研究员及副研究员，研究生报告较少，因此建议明年学术论坛各委员更多的推荐优秀研究生和博士后做学术报告，让青年论坛的受益人群更为广泛。

适当增加和吸引活跃的昆虫学年青人才到青工委参与组织和交流活动。加强各研究学者之间的交流，相互汲取研究的创新点，同时及时利用及推广，从而有利于更快推动昆虫学的进一步发展。

（王宪辉 执笔）

广东省昆虫学会 2019 年工作总结

1.成立党建工作小组

(1) 经中共广东省科技社团委员会批准，成立了中共广东省昆虫学会党建工作小组，李志强同志小组组长，陆永跃、张文庆、吕利华等 3 名同志担任组员人选。

(2) 获批“广东省科学技术协会学会党建强会工程项目—党建强会基础工程”，并于 12 月 13 日开展了主题党建活动，到东莞海战博物馆、威远炮台参观学习，加强了理事成员的党性和对党领导的忠诚。

(3) 获批“广东省科学技术协会学会党建强会创新示范工程项目--“保护生态环境，防范生物入侵”入侵生物科学知识科普宣传主题党建活动”，开展 3 次展览，分别是：广州少年儿童图书馆（展览时间 11 月 20 日-12 月 24 日）、广东省科技图书馆（展览时间 11 月 25 日-11 月 29 日）、广州市海珠区素社社区（展览时间 12 月 9 日-12 月 20 日）；并在广州少年儿童图书馆开展一次科普讲座（讲座时间 12 月 28 日），派发科普宣传册 3000 余册。

2.积极主办学术会议

(1) 广东省昆虫学会主办了“广东省昆虫学会2019年会暨粤港澳大湾区昆虫科学与技术研讨会通知”，会议在2018年12月13-15日在广东省广州市南沙区召开，参会人数规模150人左右。

(2) 广东省昆虫学会与华南农业大学联合主办了“第三届广东地区高校昆虫标本制作大赛”，2019年12月1日在广州市华南农业大学举办了决赛，初赛参赛人数达到800余人，共有来自7个高校的150多位师生进入决赛。

3.展开学术交流活动

(1) 学会会员积极参加多种国内外学术研讨会。中国昆虫学会2019年学术年会、中国植物保护学会2019年学术年会、全国害虫生物防治学术研讨会、中国昆虫学会昆虫生态专业委员会2019学术交流暨贵州绿色农业发展研讨会、第二届国际害虫综合治理学术研讨会、昆虫病毒分子生物学研讨会、第51届国际无脊椎动物病理学会年会等，并在会上做了学术报告，展示我国相关领域的科学研究进展。

(2) 理事单位对外学术交流活跃，共接待了美国农业部动植物检疫局、弗吉尼亚理工学院、美国佛罗里达大学、美国密歇根州立大学昆虫学系、德国联邦农业科学院生物防治研究所、比利时根特大学、日本农研机构九州冲绳农业研究中心等机构的共 50 多批 260 多人次的外宾来访；组织会员赴西班牙、美国、加拿大、比利时、日本等国，共 20 多批近 120 多名会员出访，开展与作物有害生物防控技术相关的合作与学术交流。

(3) 理事单位积极邀请国内外专家举办各类学术讲座 80 余次, 累积参与人数 3000 多人。

4.科技扶贫, 提供技术培训

(1) 积极对接广东省科技厅2019省级农业科技特派员千村大对接行动, 积极参加广州市乡村振兴“百团千人技术‘上山下乡’工程”服务团队, 围绕山区贫困村的农业特色, 主要开展作物品种选育、作物生产技术与推广、有害生物绿色防控技术与示范等工作, 为贫困村的科技扶贫产业发展提供科技指导。

(2) 广大会员面向广东社会经济发展需求, 开展入侵害虫红火蚁防控、水利工程白蚁防治、柑橘黄龙病防控、林业有害生物普查与有害生物防控、登革热传媒昆虫——蚊子防治等各种培训班和科技下乡活动80多场, 培训人员6000多人次。

5.开展形式多样的科普活动

(1) 主办“万物有灵-广东省野生动物摄影比赛获奖作品展”, 在广州海珠国家湿地公园举办了开展仪式, 展览时间为 2019 年 5 月 21-2019 年 6 月 10 日 (受众 5000 人); 其后又在华南农业大学 (展览时间为 2019 年 10 月 10 日-2019 年 10 月 30 日, 受众 5000 人) 和广州市第六中学 (展览时间为 2019 年 10 月 14 日-2019 年 10 月 30 日, 受众 3000 人) 举办了展览, 展览受众合计达 13000 人次。

(2) 出版《万物有灵-广东省野生动物摄影比赛获奖作品集》科普图书一本。

(3) 积极广州市教育局、广州市科学技术局、广州市科学技术协会主办的 2019 年科技活动周广州市中小学生系列专场活动-青少年科技嘉年华活动, 受众约 3000 人。

(4) 积极参与承办“广州科普基地联盟校园行”系列活动和广东省科技馆研究会组织的“欢乐科普山区行”科普活动。

6.进一步提升学会刊物的影响力

《环境昆虫学报》再次入选中国科学引文数据库 (Chinese Science Citation Database, CSCD); 影响因子连续 4 年上升, 达到 0.867; 成立第四届编委会。

(广东省昆虫学会 供稿)

内蒙古自治区昆虫学会 2019 年工作总结

2019年度内蒙古自治区昆虫学会工作总结如下。

一、学会自身发展工作综述

内蒙古昆虫学会办事机构人员固定2人, 即理事长和秘书长。学会按照民政厅要求, 参加年审, 2017-2019年度全部合格; 并按照社会组织党建办的要求于

2016年参加了内师大生科院教工第一党支部，并在生科院按照党建“八有”标准建立了党员活动室，定期开展“三会一课”党日活动，参加党建办组织的党员培训活动。学会按照章程，定期开常务理事及理事会议。

学会积极发展会员，努力提高服务社会能力；会员人数由2012年度的194人发展到目前264人，涉及的单位由过去以高校及科研单位为主发展为覆盖自治区内农、林、牧、草、园艺、园林、检疫、地方病防治及自然保护区管理等各有关单位，学会的社会影响力由此有了显著的提升。

二、学会创新能力工作综述

2019年3-5月参加科协组织的“百名专家走进盟市旗县科普传播行”巴彦淖尔市、兴安盟的活动，进行科普讲座近10场次。在五一、国际博物馆日活动、六一及国庆节组织中小学生参观内蒙古自治区科普示范基地-内蒙古师范大学生物标本馆，累计近1万多人参与科普活动。7月参加内蒙古科技馆组织的科普大讲堂活动为中小学生进行科普宣讲，累计约200名学生听讲；9月在内蒙古科技馆全国科普日进行科普活动，约3000人次参与活动。

2019年7-9月组织学会专家完成“内蒙古科技助力精准扶贫项目”，赴兴和县店子镇西湾村进行科技助力培训及草地贪夜蛾的防治培训及到农田现场指导防治马铃薯瓢虫工作，接受培训人员累计近200人次。

2019年10月18-20日召开全国区域性会议“农林牧草有害生物绿色防控学术研讨会”，此次研讨会来自蒙古国科学院、蒙古国国立大学、中国农业大学、东北林业大学、湖南农业大学、西北农林科技大学、中国农业科学院草原研究所、内蒙古农业大学、内蒙古师范大学、内蒙古大学、内蒙古自治区林业监测规划院、内蒙古自治区林业和草原局森林病虫害防治检疫站、内蒙古自治区草原工作站、内蒙古自治区植保植检站、内蒙古自治区农牧业科学院植保所、内蒙古自治区林业科学研究院、内蒙古自治区综合疾病预防控制中心等30所国内外高等院校及科研单位近100人参加。

2019年组织会员参加“中国首届青藏高原昆虫多样性论坛”，8月5-7日，西藏拉萨。参加“中国昆虫学会2019年学术年会”，8月26-28日，广州。

三、服务社会及推动成果转化工作

1. 参加内蒙古向日葵产业体系中向日葵螟及列当防治工作。
2. 参加内蒙古马铃薯产业体系中病虫害防治工作。
3. 参加内蒙古玉米红蜘蛛虫害防治工作。
4. 参与草地重大虫害生物防治技术体系的构建及推广应用。

5. 2019年3-5月参加科协组织的“百名专家走进盟市旗县科普传播行”巴彦淖尔市、兴安盟的活动，进行科普讲座近10场次。

6. 2019年五一、国际博物馆日活动、六一及国庆节组织中小學生参观内蒙古自治区科普示范基地-内蒙古师范大学生物标本馆，累计近1万多人次参与科普活动。

7. 2019年7月参加内蒙古科技馆组织的科普大讲堂活动为小朋友进行科普宣讲。

8. 2019年9月在内蒙古科技馆全国科普日进行科普活动。

9. 2019年7-9月组织学会专家完成“内蒙古科技助力精准扶贫项目”，赴兴和县店子镇西湾村进行科技助力培训及草地贪夜蛾的防治培训及到农田现场指导防治马铃薯瓢虫工作。

四、服务科技工作者

1. 2019年，内蒙古马铃薯主要病虫害防控技术示范与推广现场观摩会，集宁培训技术人员。

2. 2019年，向日葵列当综合防控技术示范与推广，乌拉特前旗示范区培训技术人员。

3. 2019年，玉米红蜘蛛综合防控技术示范与推广，乌拉特前旗培训技术人员。

4. 2019年，参加内蒙古自治区“百名专家走进盟市旗县科普传播行”活动，培训巴彦淖尔市、兴安盟农牧业局科技人员。

5. 2019年推荐内蒙古科协学会先进工作者。

6. 2019年7-9月组织学会专家完成“内蒙古科技助力精准扶贫”项目，赴兴和县店子镇西湾村进行科技助力培训及草地贪夜蛾的防治培训及到农田现场指导防治马铃薯瓢虫工作。

五、工作不足：

学会参与政府转移职能对接较少，承担社会委托项目及决策咨询与智库建设较少。人才评价与举荐、表彰奖励、科学普及等方面学会工作还是做的不足。今后，学会对照创新和服务能力提升专项要求，落实工作，使学会有更大的发展，服务社会和政府的能力更强！

（内蒙古自治区昆虫学会 供稿）

山东省昆虫学会 2019 年工作总结

2019年山东昆虫学会在山东省民政厅和山东省科协的领导和支持下，在中国昆虫学会的指导下，在科学研究、学术活动、技术培训、科技推广、社会服务和科学普及等方面取得了许多成绩，现总结如下。

一、科学研究

1.科研项目

山东农业大学昆虫学科、农药学科、森保学科，山东大学生命科学院，山东农科院植保所，山东省植保总站，青岛农业大学，山东第一医科大学等教学与科研单位共承担昆虫学科研项目40余项，包括国家自然科学基金、省农业重大应用技术和创新课题、省自然科学基金、国家和山东省现代农业产业技术体系创新团队岗位专家等项目。其中，山东农业大学生命科学学院青年教授周紫章主持的“昆虫翅发育机制研究”项目获得国家优秀青年科学基金资助，经费为130万元。

2.发表论文

2019年山东昆虫学会各单位的会员发表科研论文150余篇，SCI论文20余篇。其中山东大学赵小凡教授（学会常务理事）在PLOS Genetics、The journal of Biological Chemistry等杂志上发表了关于蜕皮激素方面研究的高水平论文。山东农业大学生命科学院周紫章课题组、刘庆信课题组与珠海市人民医院陆骊工课题组合作在《自然 通讯》（Nature Communications）发表了以果蝇为模型探究肝癌发生的分子机理的论文，提出去泛素化酶 Usp7抑制了Yap蛋白的降解，导致其异常增高，可作为肝癌潜在的药物治疗靶点，并为肝癌的早期诊断提供了分子标记。

3.专利

获得授权国家发明专利9项，实用新型专利5项。

4.成果

获得国家、省级科技进步奖等奖项2项。

5.标准制定

制定山东省地方标准20余项。

二、学术交流

1.主办、承办和协办学术研讨会

（1）积极组织了40余名会员参加了在广西召开的2019年中国昆虫学会学术年会。参加国际和国内各类昆虫学术研讨会200多人次。在会议中作报告20余次。

（2）为促进农业害虫大数据与人工智能技术的结合与应用，山东昆虫学会联合济南祥晨科技有限公司于2019年1月18~19日在济南召开“农业害虫大数据与人工智能（AI）技术培训会”，旨在提高基层植保科技工作者对农业害虫的智能监测精准水平，为害虫的精准防治提供技术支持。会议邀请4位省内专家做农业害虫识别、重要害虫智能监控系统、大数据与人工智能技术方面的报告，同时根据当前用户要求对植保基层工作者进行了农业害虫大数据与人工智能（AI）技术应用培训。山东省农业厅副厅长褚瑞云到会并讲话，山东省昆虫学会理事长许永玉教授和山东省植物保护总站副站长王同伟分别致辞。到会人数80

余人。此次活动将有力推动大数据和人工智能技术在农业害虫识别、监控和防控方面的应用。希望以此为发端和契机，加强和整合各方力量，精诚合作，特别是做好“产、学、研、推”四位一体的工作，综合运用物联网、大数据和人工智能技术和设备，提高对农业害虫的感知识别度、监测预测的精准度和智能化，为害虫的绿色防控保驾护航。会上山东昆虫学会和济南祥辰科技有限公司产学研合作项目启动仪式同时举行。

(3) 2019年9月20日，中国农业科学院和山东省农业科学院植保所在济南举办了“农业迁飞性害虫雷达预警与精准阻控”学术研讨会召开。专家们就迁飞性害虫智能化识别技术、雷达监测数据自动分析、监测预警平台的建设进行了热烈的讨论，就目前存在的关键技术问题，提出了卓有成效的解决办法，结合山东农科院植保所的工作，大家认为该所在害虫的迁飞规律、智能化测报方面做了大量的工作，并取得了骄人的成绩。

(4) 2019年10月9日至11日，由山东农科院植保所承办了“昆虫发育调控分子机制”小型青年学术研讨会。国际应用生物科学中心（CABI）东亚中心、中国农科院植保所、南京农业大学、山东农业大学、华中农业大学、云南农业大学在内的青年专家30余人参加了会议。

(5) 2019年8月15日，青岛农业大学植物医学院在青岛承办了《应用昆虫学报》第十一届编委会第四次会议。来自国内多所知名高等院校和科研单位的27位编委参加了会议。

(6) 2019年10月25日至28日，2019年全国新农科新植保学科高质量发展与发展高峰论坛在青岛农业大学召开。中国工程院院士朱有勇、陈剑平、宋宝安和来自全国40多所高校涉植保学科的学院领导及100余位专家教授齐聚青岛农大，共同就全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入落实全国教育大会精神和“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念，积极助力乡村振兴国家战略，大力推进“新农科”背景下植物保护学科的更高质量建设与发展等进行交流研讨。校党委书记李宝笃出席论坛开幕式并致辞，开幕式由植物医学学院院长刘同先主持。会上山东昆虫学会理事长许永玉教授做了“新时代植保高质量本科专业建设初探”的报告。

(7) 协助中国昆虫学会科技咨询工作委员会、中国昆虫学会生物防治专业委员会于2019年5月17~20日在山东省沂水县召开昆虫与农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会。山东昆虫学会理事长许永玉教授做了“山东茶园主要害虫发生与绿色防控”的报告。刘玉升教授做了“昆虫与农村环境治理——从厕所革命、村庄清洁到产业振兴”的报告。

(8) 山东昆虫学会2019年学术年会和换届大会将于2019年11月下旬召开,届时邀请国内昆虫学专家做大会报告和开展学术研讨,并选出新一届山东昆虫学会负责人,目前工作正在筹划进行中。

2.学术报告

山东农业大学昆虫学科、青岛农业大学植物医学院、山东农科院植保所等单位邀请国内外专家做学术报告30多次。如青岛农业大学邀请康乐院士、宋宝安院士等国内知名专家作专题学术报告10余场,开拓了广大师生的眼界,提升了科研的境界;山东农科院植保所借召开小型的学术研讨会,邀请专家做学术报告6个;山东农业大学邀请国内外昆虫学专家(如澳大利亚阿德莱德大学的Michael Keller教授、美国肯塔基大学昆虫系周序国教授、比利时的 Francis教授和澳大利亚的Matthew Lawther等)作报告10余次。

三、组织和承办山东省大学生科技节项目

由山东昆虫学会与山东第一医科大学承办了由山东省科学技术协会、山东省教育厅、共青团山东省委、山东省发展和改革委员会、山东省工业和信息化厅、山东省人力资源和社会保障厅主办的第十一届山东省大学生科技节项目——第二届山东省大学生昆虫创意作品设计大赛,有来自省内外12所学校的大学生和研究生参加,特别是贵州大学和云南农业大学的参与,使大赛的影响力进一步提高。参赛人数300余人,报名作品200余件,进入初赛作品120件,进入决赛作品70件。通过活动向大学生传播昆虫知识,引导大学生进行昆虫为主题的科技创新与技术创造,取得良好效果。此次活动对大学生综合素质的提高起到了很好的推动作用,为巩固、延续、补充和提高第一课堂所学的知识,有效地完善知识结构,提高大学生科技文化素质和增强创新能力的培养奠定了良好的基础。

四、技术培训与推广、扶贫和社会服务

山东昆虫学会的主要负责人和理事及会员们围绕主要作物害虫防治或益虫利用,开展了技术培训与推广、扶贫和社会服务等乡村振兴活动。

1.针对草地贪夜蛾入侵山东,山东农大、青岛农大、山东农科院植保所和植保总站的专家,从6月至10月在临沂、威海、烟台、泰安、德州、济宁等地市,面向基层技术人员、种粮大户和合作社开展讲座和培训20余次,指导草地贪夜蛾的监测和防治。

2.在农忙季节,青岛农业大学昆虫学系张振芳、郑长英、李长友、王思芳等实践经验丰富、业务能力扎实的老师经常在生产第一线进行害虫防治技术培训和科技服务,提高了学校的社会的知名度。年轻教师张晓老师结合“山东省大蚊幼虫对农田作物危害程度”调查,给村民们讲解关于大蚊幼虫对农田的危害及防治。

3.山东农科院植保所共开展科技培训活动15次，其中包括在全国农业技术推广服务中心绿色防控技术培训班、山东省绿色防控技术培训班、山东省蜂产业技术培训班、山东省农科院科技开放周等。共培训1000多人次、印发技术资料3000余份，讲授了农作物病虫害绿色防控技术以及天敌和授粉昆虫应用技术，取得良好效果。

4.依托专家团队平台，学会负责人和专家团队先后有40余人次赴生产第一线指导茶叶（许永玉理事长）、花生（薛明常务理事）、烟草（张安盛理事）、水果（刘永杰和李丽莉理事）、玉米（郑方强秘书长、门兴元理事等）和中药材害虫（于毅副理事长）防治工作以及授粉昆虫和天敌昆虫（郑礼理事）的利用工作。其中，山东农科院植保所天敌与授粉昆虫研究室在夏玉米、设施果菜和露地果树示范应用天敌治虫和熊蜂授粉产品及技术共计约5万亩次。其中，在北京、山东、河南、河北、内蒙古、江苏、浙江等多地的设施果菜（番茄、茄子、菜椒、樱桃、蓝莓、草莓、甜瓜等）上示范天敌治虫和熊蜂授粉技术集成，对害虫防治效果显著，减少农药用量50%以上，减少激素用量80%以上，且授粉座果率达98%以上，取得显著经济、生态和社会效益，相继被人民日报、山东卫视等国家及省级媒体多次宣传报道。在地方政府的积极配合下，利用天敌治虫与熊蜂授粉产品和技术，通过试验示范基地、博士科研工作站和农科讲堂等平台与农民专业合作社、家庭农场等新型农业生产组织及大田玉米和设施果菜种植户（如德州临邑凯盛浩丰智慧农业产业园、青岛绿色硅谷科技有限公司、寿光蔬菜产业集团有限公司、济南鲁青种苗有限公司、济南济阳舜乐蔬菜种植专业合作社等）合作，开展了系列科技精准扶贫工作。

5.2019年5~10月山东省林科院森保所（武海威等）、山东农业大学森保系的理事及会员（周成刚教授、高尚坤博士等）经常到烟台、威海、济南、泰安、淄博、临沂等地市指导重要林木害虫和松材线虫病的防治工作。

五、科学普及和人才培养

1.山东第一医科大学（原泰山医学院）及部分医学科研院所在全国范围进行了重要病媒生物及其携带病原体的调查，主要调查了山东、新疆、内蒙、青海、广东、江西、云南、海南等省市，在调查过程中，向公众做病媒生物与虫媒病防控知识，受众人数超1000人。由山东昆虫学会医学昆虫专业委员会秘书长张瑞玲博士牵头，申报的“虫媒病毒新发现”成功入选山东省高等学校青创人才引育计划，标志着虫媒病研究再上台阶。

2.山东省农科院植保所全年共接待各级各类参观访问80余次，共计1500余人次，其中省部级领导2人次，厅局级领导30余人次。

3.青岛农业大学昆虫学科一直坚持专业教学专业性、科普性和有效性的有机统一,在不断提升学生课堂学习水平的同时,还积极开展第二课堂的活动。2019年3月26日,植物医学学院“虹子”标本工作室正式揭牌成立。“虹子”标本工作室的成立进一步推进了包括昆虫学在内的植物保护专业实验实践教学改革,加强了学生专业技能和创新创业实践能力培养,有利于提高大学生的综合素质和培养质量。植物医学院精心打造的面向广大学生的“植医半月谈”学术交流活动,不仅多次邀请昆虫系专业教师进行学术交流和讲解,也利用合适的机会邀请校外昆虫学专家为学生们传经送宝。4月28日,青岛农业大学植物医学学院“植医半月谈”第七讲,学院邀请94级两位知名校友南京农业大学陈法军教授和中国科学院动物研究所王宪辉研究员来校交,收到了非常好的效果,同学反响热烈。5月19日,青岛农业大学植物医学学院“虹子”标本工作室在昆虫学实验室举办了昆虫标本制作讲座,王思芳老师进行授课。

(山东省昆虫学会 供稿)

《Insect Science》2019 年工作总结

Insect Science的影响因子2.710(JCR, 2018),在国际昆虫学期刊中排名前10(10/98)。

2019年收稿量将与2018年持平,应在350-400篇。2019年发文93篇,总页码1062页。按照计划安排2019年采取提前出版时间节点的办法,缩短论文从在线出版到纸质出版的时间。在2019年上半年提前完成全年6期的出版任务。编辑部在中国科技期刊影响力提升计划的支持下,资助15篇文章开通开放获取出版,提高期刊显示度。

2019年第6期出版昆虫基因编辑学术专集,发表综述文章1篇,研究论文14篇。基因编辑的目前研究前沿热点,该专刊的出版集中反映了我国在昆虫基因编辑领域的最新进展。编辑部通过email宣传,向全球13000多昆虫学研究人员发送文章目录及全文链接,邮件打开率14.6%。

通过会议宣传期刊。参加第二届国际害虫综合治理学术研讨会,第十届亚太化学生态学国际学术研讨会,中国昆虫学会2019年学术年会,在会议上通过邀请参会代表扫描二维码关注“昆虫科学”微信公众号,赠送样刊,进行组稿。向第四届国际昆虫基因组学大会暨第七届国际昆虫生理生化与分子生物学学术研讨会提供昆虫基因编辑专刊,作为会议资料。

召开昆虫科学编委会,分析期刊发展态势,编委对期刊的发展给予肯定,对进一步的工作有新的设想。

通过“昆虫科学”微信公众号，向国内学者推介Insect Science文章。2019年已推送文章45篇，平均每篇推文阅读量300+，用户对感兴趣的文章可进行分享，微信收藏，每篇文章附有原文阅读链接，用户通过链接阅读原文，通过原文阅读链接打开原文篇均6次。通过不断的宣传，公众号关注人数从2018年3500+增加到4100+。由于关注昆虫科学公众号的人员多为昆虫学研究者，因此是一个精准的昆虫学知识服务群体。

与北京中科期刊出版有限公司合作，开通淘宝，微店售刊服务。并对网上售刊进行宣传。在昆虫基因编辑专刊出版前进行预售宣传。

评选2018年高引用论文奖，获奖论文9篇，其中国内8篇，国外1篇。获奖论文信息如下：

1. Wang, Y.N., Ke, K.Q., Li, Y.H., Han, L.Z., Liu, Y.M., Hua, H.X. and Peng, Y.F. (2016) Comparison of three transgenic Bt rice lines for insecticidal protein expression and resistance against a target pest, *Chilo suppressalis* (Lepidoptera: Crambidae). *Insect Science*, 23(1), 78–87.

2. Wang, X.L., Su, W., Zhang, J.H., Yang, Y.H., Dong, K. and Wu, Y.D. (2016) Two novel sodium channel mutations associated with resistance to indoxacarb and metaflumizone in the diamondback moth, *Plutella xylostella*. *Insect Science*, 23(1), 50–58.

3. Bi, H.L., Xu, J., Tan, A.J. and Huang, Y.P. (2016) CRISPR/Cas9-mediated targeted gene mutagenesis in *Spodoptera litura*. *Insect Science*, 23(3), 469–477.

4. Bargielowski, I.E. and Lounibos, L.P. (2016) Satyrization and satyrization-resistance in competitive displacements of invasive mosquito species. *Insect Science*, 23(2), 162–174.

5. Xu, L.T., Lu, M. and Sun, J.H. (2016) Invasive bark beetle-associated microbes degrade a host defensive monoterpene. *Insect Science*, 23(2), 183–190.

6. Zhang, N., Liu, J., Chen, S.N., Huang, L.H., Feng, Q.L. and Zheng, S.C. (2016) Expression profiles of glutathione S-transferase superfamily in *Spodoptera litura* tolerated to sublethal doses of chlorpyrifos. *Insect Science*, 23(5), 675–687.

7. Chang, Z.X., Tang, N., Wang, L., Zhang, L.Q., Akinyemi, I.A. and Wu, Q.F. (2016) Identification and characterization of microRNAs in the white-backed planthopper, *Sogatella furcifera*. *Insect Science*, 23(3), 452–468.

8. Sun, Y., Zhao, J., Sheng, Y., Xiao, Y.F., Zhang, Y.J., Bai, L.X., Tan, Y.G., Xiao, L.B. and Xu, G.C. (2016) Identification of heat shock cognate protein 70 gene (Alhsc70) of *Apolygus lucorum* and its expression in response to different temperature and pesticide stresses. *Insect Science*, 23(1), 37–49.

9. Qin, L., Pan, L.L. and Liu, S.S. (2016) Further insight into reproductive incompatibility between putative cryptic species of the *Bemisia tabaci* whitefly complex. *Insect Science*, 23(2), 215–224.

(赵云鲜 执笔)

《昆虫学报》2019 年工作总结

《昆虫学报》是中国科学院动物研究所和中国昆虫学会共同主办的重要学术刊物。2019年在主办单位的支持下和编委会的指导下，经过编辑部的努力，较好地完成了编辑部各项任务。2019年主要工作和进展汇报如下：按期出刊。已出版12期，合计发表论文149篇（含英文稿9篇），共计1482页；论文平均发表周期约为6个月；2019年收稿307篇，退稿125篇。根据中国知网《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术2019版）》（来源期刊4904种），《昆虫学报》2019年期刊总被引频次2291次，影响因子0.927，影响力指数在生物学学科95种期刊中排名第14位，在植物保护学学科19种期刊中排名第2位（仅次于《植物保护》），按学科影响力指数（CI）排列处于生物学和植物保护学2个学科的Q1区。根据《中国学术期刊国际引证年报（2019年）》，《昆虫学报》入选“中国国际影响力优秀学术期刊（自然科学与工程技术）”，排名第129名，国际他引总被引频次879次，国际他引影响因子0.186。

1. 根据中国科学技术信息研究所《2019年版中国科技期刊引证报告（核心版）》（来源期刊2049种），《昆虫学报》总被引频次2046次，影响因子0.839，按综合评价总分（82.20）在2049种国内核心期刊中排名第55位，在昆虫学、动物学期刊中排名第一，再次入选“中国百种杰出学术期刊”。

根据中国科学院文献情报中心《中国科学引文数据库（CSCD-JCR）》（来源期刊1229种）统计，《昆虫学报》2018年总被引频次1670次（在生物科学全部136种期刊中排名第10），影响因子0.6845，位于生物科学Q1区。

2. 2019年10月25—27日在南京由《昆虫学报》编辑部主办，南京农业大学植物保护学院承办，召开了“2019年《昆虫学报》编委会”，共有来自全国各地的

31位编委和1位特邀专家参加会议。会议通过汇报、交流和讨论，并对学报工作提出了许多有价值的意见和建议。

3. 通过编委会积极组稿约稿，已组织《植物病毒媒介昆虫专辑》稿件13篇，正在审稿或编辑加工中，期于2020年初出版。

2019年改革措施和工作计划：

1. 继续邀约编委发表特邀综述，由相关编委牵头组织《草地贪夜蛾》等相关专辑或专栏。

2. 采取措施缩短审稿和出版周期，适当增加刊文量，进一步提高学报的影响力。

3. 积极主动参与国家和主管部门的各种期刊振兴计划，积极申请相关项目，增强办刊能力，优化办刊条件，进一步提升学报在国内生命科学期刊中的综合排名。

（袁德成 执笔）

《应用昆虫学报》2019 年工作总结

2019年在主办单位及主管单位的领导下，在主编及全体编委的大力支持下，在编辑部全体同事的共同努力下，《应用昆虫学报》按期完成出版任务，同时积极采取措施，保证了刊物的稳定发展。具体总结如下。

1. 积极开展宣传，主动组稿约稿

（1）关注学科前沿热点，主动约请专家就国际上的一些热点问题撰写前沿稿件，2019年为了庆祝中华人民共和国成立70周年，出版4期中国昆虫学70年前沿与综述专刊。

（2）以专栏的形式集中报道有重大经济意义的害虫的防治研究。2019年，第一期出版捕食性天敌专栏；第二期出版寄生性天敌专栏；第三期发表实蝇专栏；第四期出版蜚螨专栏；第五期出版资源昆虫专栏；第六期出版果树害虫专栏，共计出版6个专栏，希望通过集中报道害虫治理的相关研究紧密服务于国家战略需求。

2. 建立“绿色通道”，加快优质稿件的发表速度

为了吸引优秀稿源，编辑部还建立了一条优秀论文快速审理、快速发表的“绿色通道”，不断改进和建立良好的服务机制，特约稿件做特殊处理，一般都在当期发表。

3. 及时更新刊物的独立网站，所有文章均免费向读者开放

及时更新刊物的网站，每期出版内容及时全文上网并免费向读者开放，加快了信息的传播速度。

4. 准时完成报道计划

(1) 发稿情况：2019年度准时出版6期，全年发表学术论文155篇。

(2) 稿件处理情况：2019年处理稿件323余篇。

(吕秀霞 执笔)

《动物分类学报》2019 年工作总结

在主办单位中国科学院动物研究所、中国动物学会和中国昆虫学会的领导下，《动物分类学报》编委会的大力支持下，《动物分类学报》2018年期刊工作进展顺利，全年期刊出版发行工作目前已顺利完成，现将全年工作总结如下。

1. 论文出版情况

2019年*Zoological Systematics*出版期刊4期，发表论文24篇，其中研究论文23篇，书评1篇，约100万字。

本年度出版页码约330页，期刊页码减少约100页，在编辑部预估范围内，主要原因是由于本年度出版总页数较去年有较大压缩，论文篇数较去年大幅减少。本年度每期稿件约80页。本年度国际稿件2篇，有国际作者参与的稿件3篇，编委参与或通讯作者的论文5篇。大论文篇幅均超过6页，其中1篇论文篇幅超过70页，另有2篇论文超过25页。本年度论文发表周期约为2-6个月，部分优秀稿件在2个月内予以发表。

本年度稿件分布方面，发表分子生物学稿件3篇，几何形态学与传统形态学稿件3篇，其余稿件均为经典分类学稿件，从稿件组成上看，经典分类学稿件仍然占据发表论文的主要部分，但是论文的篇幅内容，有了较为明显的提升。当年发表的超过25页的3篇论文中，有2篇是经典分类学稿件。

2. 期刊收稿和退稿情况

截止目前，《动物分类学报》2019年收到投稿论文27篇，其中拒稿7篇，退稿率28.0%。本年度投稿数量虽下降明显，编辑部正在积极寻找原因，并积极约稿。

3. 期刊出版与发行

《动物分类学报》是一本专业极强的学术性期刊，该学科的研究领域非常基础，所以该学科领域里的读者群和作者群极其有限，一直以来国内外的发行受期刊数字化的影响，纸质本一直在下降。改为英文出版后，发行量受到进一步影响。

期刊每年1、4、7、10月底按期出版，在期刊网站上实时同步发布电子版论文。2019年在国内外发行和交换每期约为500本。

4. 期刊收录与引用情况

2019年*Zoological Systematics*继续被俄罗斯文摘、美国生物学文摘、日本技术文献速报、英国的国际农业与生物科学研究中心、美国剑桥科学文摘社和动物学记录等国际著名检索机构收录，继续被中国引文数据库收录。

截至2019年11月7日，*Zoological Systematics*已被引394次（自2014年改刊起计算），他引率为88.8%，其中2017年被引频次为83次，2018年被引频次为107次，2019年被引频次为84次。

5. 编辑部其他工作

为方便读者了解不同类群的新阶元的进展状况，2019年卷末提供了当年发表的新阶元索引，包括新属1个，新种62个，新组合1个，新级位1个，发表新物种数量方面较去年略有增加。

6. 工作中存在的问题

由于编辑部人少较少，存在与作者、审稿人沟通不畅的情况，送审不及时等情况，不利于稿件的快速、顺利发表，需要努力解决。

（陈付强 执笔）

《寄生虫与医学昆虫学报》2019 年工作总结

在主办单位军事医学研究院微生物流行病学研究所、中国昆虫学会和中国动物学会的大力支持下，在学报编委会的领导下，《寄生虫与医学昆虫学报》（以下简称《学报》）顺利完成了今年的出版发行工作，具体总结如下：

1. 全年收稿399篇，退稿350篇。全年出版学报4期，发行2000册。发表文章42篇，其中著述36篇，综述4篇，消息2篇。影响因子0.300，总被引频次179次。

2. 2019年，学报全面拓宽了传播渠道，取消了和万方数据库的独家合作，重启和同方知网、重庆维普数据库的合作，同时和超星数据库采用流媒体置换的方式开通了期刊在移动客户端的检索。

3. 继续聘请专业教授修改英文摘要，保证刊物英文信息和英文稿件的质量。

4. 严把论文质量关，尤其是主编和副主编审定时，对论文的研究方法，实验设计，统计方法等进行严格审核，对研究方法设计有明显缺陷，统计方法应用有错误的坚决退稿。

5. 承办、参加学术会议，扩大期刊宣传、提高编辑专业能力。参与组织“第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会”和“中国昆虫学会2019年学术年

会”等专业学术会议。

（吴明宇 执笔）

《昆虫分类学报》2019 年工作总结

2019年度，《昆虫分类学报》在主办单位西北农林科技大学和中国昆虫学会的指导下，在全国昆虫分类学者的大力支持下，坚持办刊宗旨，开拓进取，圆满完成了年度出版发行任务。

一、2019年主要工作成绩及综合数据

2019年度，学报按计划正常出版4期（未出版增刊或专刊等），共收到稿件72篇，其中刊用发表40篇，退稿32篇，退稿率为44%，所刊发论文获国家自然科学基金资助的研究成果占刊发论文总数的80%，其它项目资助占20%。学报发行范围包括70个国家（地区），全年共发行（含赠送和国际交换）近2540册，其中国内发行（含赠送）2100余册，国际交换近460册。

2019年度，学报继续聘请美国The Journal of Kansas Entomological Society杂志（SCI期刊）的主要编辑John Richard Schrock教授担任我刊英文编辑，负责学报英文稿件的编辑加工。Schrock教授尽职尽责，及时完成了学报所有论文的编辑加工，还于2019年5月专程来编辑部工作近1个月，协助培训英文编辑，为学报的发展贡献力量。

2019年度，学报继续加快论文网络发表速度，凡加工成熟的稿件均提前网发，获得了广大作者和读者的肯定和好评。

二、编辑人员培训

按照国家《出版专业技术人员职业资格管理规定》，本年度学报编辑部派出3人分别赴青岛、西安和厦门参加了编辑业务培训，内容包括学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、准确把握十九大精神的精髓要义、做好期刊出版工作；期刊质量审读与学术影响力提升；出版融合发展政策解读；科技核心期刊评价方法及遴选原则；出版质量检查过程中的常见差错解析；新媒体产品建设与运营；数字内容产品营销模式等内容。通过培训学习，获得了国内外科技期刊发展的最新信息，加强了和国内其他优秀科技期刊编辑之间的联系和交流，提升了编辑人员业务水平。

三、科技期刊有关项目的组织实施申报工作

根据中国科协、财政部、教育部等七部门联合下发的文件[科协发学字(2019)41号]要求，学报编辑部积极组织参加了中国科技期刊卓越行动计划2019年度梯队期

刊子项目申报工作，材料的准备和申报等环节一丝不苟，按时完成了项目申报工作。

四、存在问题

由于受国际昆虫学 SCI 期刊的冲击，以及目前国内科研机构评价指标体系的影响，很多国内作者都优先考虑在 SCI 期刊，特别是国外高影响因子 SCI 期刊发表研究论文，导致国内昆虫分类学优秀稿源大量外流，而学报接收的国外学者投稿很有限，加之专业特点决定了学报刊发论文初期被引次数偏低，稿件来源和质量都有待进一步提高。

自 2012 年改版为英文版以来，学报一直免收作者版面费。由于缺乏稳定的经费支持，学报发展遇到一定困难。2019 年度，西北农林科技大学科研院和植保学院共给予学报 10 万元经费支持，用于学报的印刷发行和编辑培训，但这并未从机制上彻底解决办刊经费短缺问题。

（张雅林 执笔）

《环境昆虫学报》2019 年工作总结

1. 双月刊，全年刊发 6 期杂志，共发表 181 篇文章。
2. 根据中国科技期刊影响因子年报（2019 年版）数据显示，《环境昆虫学报》影响因子连续 5 年持续上升，在 2018 年复合影响因子 0.775 的基础上有了进步，2019 年达到 0.867。
3. 全年策划专刊 10 期，分别为草地贪夜蛾、昆虫多样性、入侵害虫、天敌昆虫研究与应用等专栏，进一步扩大了学报在行业的影响力。
4. 为了促进学报质量提升，《环境昆虫学报》在广西桂林市顺利召开第四届编委会第一次会议，中山大学庞虹教授聘任新一届主编。会上汇报了编辑部工作，负责组稿与约稿专栏论文，共同商议与畅谈学报的发展。
5. 《环境昆虫学报》被日本科学技术振兴机构数据库（JST）收录。
6. 《环境昆虫学报》获得国家新闻出版总署出版融合发展实验室 2019 年度“学术期刊融合出版能力提升计划”项目资助。
7. 存在问题：缺乏高质量的论文，今后要加强知名专家的约稿，着眼热点研究和重大项目，加大试验技术与方法的论文刊登，进一步提升学报被引频次。

（庞 义 执笔）