

# 目 录

## 2018 年工作总结及 2019 年工作计划

中国昆虫学会 2018 年工作总结.....孟晓星 1

中国昆虫学会 2019 年工作计划.....孟晓星 8

## 常务理事会、理事会纪要

中国昆虫学会十届二次常务理事会纪要.....孟晓星 10

中国昆虫学会十届三次常务理事会会议纪要.....吴明宇 13

中国昆虫学会十届二次全国理事扩大会议纪要.....吴明宇 16

## 增设分支机构情况

中国昆虫学会分支机构设立情况.....孟晓星 18

## 中国昆虫学会 2018 年学术年会

中国昆虫学会 2018 年学术年会开幕词.....康 乐 19

在中国昆虫学会 2018 年学术年会上的致词.....石爱民 22

中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结.....23

——昆虫分类区系与古昆虫学专业组.....姚云志 23

——生理生化与分子生物学、昆虫比较免疫与互作、国际学术交流专业组.....李 飞 25

——昆虫发育与遗传专业组.....李 胜 25

——昆虫生态、农业昆虫和昆虫基因组学专业组.....张文庆 27

——生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫与昆虫微生物专业组.....莫建初 28

——林业昆虫与资源昆虫学专业组.....张永安 29

——外来入侵与及检疫专业组.....陆永跃 30

——昆虫毒理与害虫抗药性专业组.....梁 沛 31

——昆虫微生物组学与昆虫基因组学专业组.....杨 红 32

中国昆虫学会 2018 年学术年会在四川省成都市隆重召开.....魏永平 33

## 学会分支机构开展工作情况

中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会 2018 年工作总结.....	乔格侠 38
中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物学专业委员会 2018 年工作总结.....	李 飞 39
中国昆虫学会生物防治专业委员会 2018 年工作总结.....	张 帆 41
中国昆虫学会资源昆虫专业委员会 2018 年工作总结.....	陈晓鸣 47
中国昆虫学会城市昆虫专业委员会工作总结.....	莫建初 48
中国昆虫学会蜚蠊专业委员会 2018 年工作总结.....	王进军 50
中国昆虫学会医学昆虫专业委员会 2018 年工作总结.....	吴明宇 51
中国昆虫学会蝴蝶分会 2018 年工作总结.....	魏永平 52
中国昆虫学会古昆虫专业委员会 2018 年工作总结.....	姚云志 54
中国昆虫学会甲虫专业委员会 2018 年工作总结.....	任国栋 55
中国昆虫学会化学生态专业委员会 2018 年工作总结.....	孙江华 58
中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会 2018 年工作总结.....	朱朝东 59
中国昆虫学会昆虫产业化专业委员会 2018 年工作总结.....	黄大卫 60
中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会 2018 年工作总结.....	杨 红 61
中国昆虫学会昆虫比较免疫与互作专业委员会 2018 年工作总结.....	崔 峰 64
中国昆虫学会直翅类昆虫专业委员会 2018 年工作总结.....	张 龙 64
中国昆虫学会科普工作委员会 2018 年工作总结.....	张润志 魏永平 66
中国昆虫学会科技咨询工作委员会 2018 年工作总结.....	刘玉升 69
中国昆虫学会国际学术交流工作委员会 2018 年工作总结.....	邹 振 72
中国昆虫学会青年工作委员会 2018 年总结.....	王宪辉 78

## 学会主办期刊工作情况

《Insect Science》2018 年工作总结.....	赵云鲜 80
《昆虫学报》2018 年工作总结.....	袁德成 81
《应用昆虫学报》2018 年工作总结.....	吕秀霞 82

《动物分类学报》2018 年工作总结.....	陈付强 83
《昆虫分类学报》2018 年工作总结.....	张雅林 85
《寄生虫与医学昆虫学报》2018 年工作总结.....	吴明宇 86
《环境昆虫学报》2018 年工作总结.....	庞 义 87
<b>省市昆虫学会工作情况</b>	
安徽省昆虫学会 2018 年工作总结.....	安徽省昆虫学会 88
广东省昆虫学会 2018 年工作总结.....	广东省昆虫学会 89
河南省昆虫学会 2018 年工作总结.....	河南省昆虫学会 90
辽宁省昆虫学会 2018 年工作总结.....	辽宁省昆虫学会 91



# 中国昆虫学会 2018 年工作总结

2018 年，在中国科协和学会理事会的领导下，在各省市区昆虫学会、工作委员会和专业委员会的支持下，学会工作在各个方面取得突出成绩，现总结如下：

**一、服务创新型国家和社会建设** 创新发展新兴产业是乡村振兴战略产业振兴的最重要领域，村庄清洁是乡村振兴的重大行动。学会组织专家提供技术，解决关键制约问题，专家先后考察支持了山东省乐陵东亚飞蝗产业扶贫基地，费县蔬菜瓜类废弃物环境昆虫转化处理技术示范基地。组织有关技术力量，提供科技支撑，规划实施了沂水烟草公司天敌产业化基地，沂水崔家峪镇作物秸秆环境昆虫转化处理示范基地，齐河万亩生态林公园项目。利用黄粉虫转化处理蔬菜废弃叶果，利用白星花金龟转化处理作物秸秆、蔬菜秧蔓、畜禽粪污、菌糠残渣等社会急需解决的问题技术已经成熟并在全国推广。在城乡生活垃圾分类后的湿垃圾资源化中发挥巨大作用。突破了七种捕食性瓢虫的规模化工厂化生产繁育技术，并形成生产工艺和释放技术规范，为生物防治和生态植保技术体系的研究和生产应用提供了理论和技术支撑。天敌昆虫生产体系和环境昆虫工艺技术分别为农业绿色发展和农村环境治理领域展示出越来越显著的作用。

**二、学会能力提升计划、促进学会创新发展** 承担完成中国科协项目 4 个：引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题项目；智爱妈妈行动；学习贯彻党的十九大精神-中国昆虫学会党委宣讲活动；中国科协青年科学家参与国际组织学术会议项目。所承担的项目均按期完成。

**三、学会建设** 截至 2018 年 12 月，学会共有会员 13525 个，其中单位会员 6 个，个人会员 13519 名。中国昆虫学会于 2018 年 1 月 20 日新增成立了“中国昆虫学会直翅类昆虫专业委员会”。学会分支机构由原来的 27 个增至到 28 个。

**四、学会治理结构和治理方式改革** 学会于 2017 年 10 月召开了全国会员代表大会，选举了新一届理事会，学会对换届选举制度和分支机构管理进行了突破性的改革，学会从 161 名理事缩减到 150 名理事，从 53 名常委缩减到 50 名常委，按照学会 5 年来理事参加会议出席情况，无理由 2 次以上不参加理事会的理事不能连任学会理事。同时，对分支机构进行全面评估，表现突出且没到届的可以连任分支机构主任，否则，必须更换主任人选。此举措得到了全体会员代表的充分认可，学会因此顺利完成了换届工作。

**五、青年人才托举工程** 学会于 2018 年 9 月启动了 2018-2020 第四届人才托举项目的申报工作，有 5 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林业科

学研究院森林生态环境与保护研究所王梅助理研究员获得中国科协“青年人才托举工程”2018-2020 年度项目扶持人才。截止到 2018 年底，学会已有 8 名青年学者获得该项目资助。

**六、主办期刊** 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)七种期刊，共发行 30240 册，发表文章 707 篇，完成了全年的出版任务。《昆虫科学(英文)》于 2016 年入选中国科技期刊国际影响力提升计划，并进入国际昆虫学领域学术期刊排名前 15%。该刊连续多年获中国科学院科学出版基金择优支持项目。获中国科协优秀国际科技期刊奖三等奖。被评为“中国最具国际影响力学术期刊”(排名前 5%)。《昆虫学报》为全国核心期刊，2000 年获中国科学院优秀期刊二等奖，2001 年被评为中国期刊方阵双百刊物，入选“2012 中国最具国际影响力学术期刊”(TOP5%)，在入选的 175 种科技类期刊中综合排序列第 103 位，2015 年获中国科学院科学出版基金三等择优支持。《应用昆虫学报》获得 2018 年中国科技期刊精品建设计划资助。办刊队伍建设：《昆虫科学(英文)》赵云鲜获 2010 年中国科学院文献情报和期刊出版领域引进优秀人才择优支持。期刊管理：学会制定《中国昆虫学会期刊管理办法》，明确期刊编委的权利与义务，对期刊稿件评审程序，稿件的编辑和加工，校对与出版都做出详细规定。

**七、决策咨询** 学会组织专家在北京及全国进行害虫生物防治技术需求及应用中存在问题的调研工作，通过多种形式在同行间进行交流和沟通，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。其中包括：天敌昆虫大量繁殖技术；保护型生物防治体系；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提供技术咨询。

**八、国际学术会议** 学会于 2018 年组织召开了 2 个国际会议，1400 多人出席会议，交流论文 615 篇。(1)作为生命科学学会联合体发起单位之一的中国昆虫学会负责了 2018 世界生命科学大会 6 个分论坛：每个分论坛都吸引了 100 多位听众参加，座无虚席，大大超过预计。现场气氛热烈，学者纷纷踊跃提问，与专家们进行了热烈的讨论。分会场的学术交流活动取得了圆满成功。(2)组织召开了第一届国际生物防治大会：5 月 14-16 日，由中国农业科学院、中国植物保护学会、国际生物防治组织主办，中国昆虫学会(生物防治专业委员会)等协办的“第一届国际生物防治大会”在北京召开，参加会议的代表 800 多人。本次会议的主题是生物防治与全球健康，有来自 9 个国家的 15 位专家围绕当前国际生物防治天敌研究热点问题，进行了交流，展示了近年来我国的天敌昆虫的最新研究进展。



组织 600 多名昆虫学家参加 2018 世界生命科学大会



第一届国际生物防治大会

**九、国内学术会议** 学会举办了 23 个全国会议，共计 2978 人出席，交流论文 898 篇。召开的会议有：（1）中国昆虫学会 2018 年学术年会；（2）生物防治创新与发展高层论坛暨 2018 年全国害虫生物防治学术研讨会；（3）全国林木病虫害无公害生物防治技术研讨会；（4）第二届全国昆虫产业化大会暨镇江农业绿色发展大会；（5）第三届中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会；（6）中国首届蒙古高原动物多样性与进化学术研讨会；（7）昆虫生物多样性保护与利用学术研讨会暨中国昆虫学会十届一次全国理事长、秘书长、分支机构负责人工作会议；（8）第三届中国鞘翅目（甲虫）进化分类学术研讨会；（9）农业昆虫基因组及其在害虫防治中的应用研讨会。（10）第二届全国昆虫微生物组学学术研讨会；（11）中国昆虫学会科技咨询工作委员会 2018 年年会；（12）昆虫-植物-微生物互作与逆境适应青年学术论坛；（13）全国第十二届化学生态学学术研讨会；（14）中国昆



虫学会蝴蝶分会第六届会员代表大会暨第十二次学术研讨会。年会设立的专业分会场研讨有：（15）昆虫分类、古昆虫学组研讨会；（16）昆虫生理生化与分组生物学研讨会；（17）昆虫发育与遗传学研讨会；（18）昆虫生态与农业昆虫研讨会；（19）生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫研讨会；（20）林业昆虫与资源昆虫学研讨会；（21）外来入侵与检疫学研讨会；（22）昆虫毒理与害虫抗药性学术研讨会；（23）昆虫微生物组学与昆虫基因组学研讨会。学会坚持民主办会原则，以学术交流为主要任务，形成面向昆虫学工作者、面向广大会员的学术交流，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。



康乐理事长在中国昆虫学会 2018 年学术年会上致开幕词



中国昆虫学会 2018 年学术年会大会场



**十、国际组织任职和国际交往** 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。学会刘星月教授于 2018 年 6 月 17-26 日赴德国参加了第 13 届国际脉翅类昆虫学研讨会，作为国际脉翅类昆虫学会理事会中第一位也是唯一一位来自中国的领导成员，在 2015 年最新一次的学会理事会换届选举中再次被选举担任副理事长一职。任职期间积极参与学会工作，并与国际同行间建立了广泛的合作。

**十一、科普活动** 学会高度重视科普社会动员机制建设，充分发挥学会专家优势，组织科普专家团队积极开展科普工作。科普专家团队致力于红火蚁控制的科普专题；注重中学生、大学生、研究生的科普工作，科普巡展、专家讲座，依托科普大篷车开展科普进校园，开展丰富多彩的科普宣传活动。科普专委会专家和蝴蝶分会昆虫馆科普团队科普宣传通过线上和线下同时传播，扩大受众范围，提高影响力。2018 年度线上传播受众达到 30 多万人次。全年先后开展科普进校园 38 所，进农村社区 20 余场次，科普讲座 60 余场次，64 所学校来昆虫馆开展“研学旅行”活动，先后举办科普夏令营 35 次、研学拓展活动 50 场左右。线下传播率受众约 10 多万人次。学会于 2018 年举办了第五届全国昆虫摄影比赛和昆虫摄影展，收到来自广东、北京、台湾、港澳等 27 省区的昆虫摄影作品 3000 幅。专家评出特等奖 2 幅，一等奖 2 幅，二等奖 7 幅，三等奖 25 幅，优秀奖 34 幅，分别颁发了荣誉证书。学会获得了中国科协 2018 年度科普先进单位。

**十二、举荐优秀科技工作者** 由各省昆虫学会、各分支机构及全体理事推荐，经常务理事范围内网上投票，最终评选出浙江大学农业与生物技术学院陈学新院长为优秀科技工作者中的中年科学家代表，中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所张彦龙助理研究员为基层科技工作者代表。

**十三、党建强会** 学会积极加强党组织建设，时刻有政治意识、大局意识、核心意识和看齐意识，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，把学会党委领导班子建设成为政治坚定、求真务实、开拓创新、勤政廉政、团结协作的坚强领导集体，为中国昆虫学会各项事业全面、协调、快速发展提供有利保证。学会不断加强理论方面的学习。2018 年中国昆虫学会党委组织开展了学习党的十九大精神的专题会议。根据中国科协的精神，通过举办学术会议和全国常委会，举办“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”3 次，受众人数 1560 人。学会党委突出特点和亮点，制作了

宣讲活动的宣传片。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，为会员提供服务工作。发挥思想引领作用，紧密服务广大科技工作者，2018年学会召开常务理事会前，都要召开学会党委会议，对会议议程及具体内容进行充分讨论。从而巩固学会党委组织领导保障作用。在2018年，学会完成了关于理事会党委工作职能及现状研究的调查问卷和学会党建情况调查问卷工作，对学会党建工作进行了梳理和总结。



中国昆虫学会党委书记戈峰代表中国昆虫学会党委做了  
题为“传承 创新 发展，学习贯彻党的十九大精神”的报告

**十四、会员服务** 学会通过网站为会员提供服务。2018年，学会编辑出版了《中国昆虫学会2018年学术年会论文集》和《中国昆虫学会通讯》第41期，并将电子版挂在学会网站上，为广大会员和不能参加会议的会员提供了解学会动态和学术交流的机会，同时可利用学会网站开展学术互动交流。

### 十五、秘书处工作

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2018年学术年会：负责10个大会报告、8个专题报告及234个分组报告的沟通落实工作，负责《中国昆虫学会2018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21万多字，刊登文章210篇。会议参会人数1400多人，

会务工作安排有序，保证了全国会员代表大会和学术会议同时顺利进行。会议安排了 100 个学术报告展示区，组织专家评审优秀论文及优秀报告奖，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 41 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 2018 年 4 月按期完成出版工作，该书 166 页，19.8 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。

**十六、获得奖励** 中国昆虫学会获得中国科协 2018 年度科普先进单位。

（孟晓星 执笔）

## 中国昆虫学会 2019 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 2019 年学术年会	8	1300	桂林	孟晓星	13683513637
2	中国昆虫学会全国理事会	8	150	桂林	孟晓星	13683513637
3	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”	7	300	浙江 杭州	乔格侠 姚云志 朱朝东	13683266183 010-68901720 13426118244
4	全国生物系统学学术论坛	12	500	北京	乔格侠 朱朝东 周青松 姚云志	13683266183 18911055308 010-68901720
5	国际生理生化与分子生物学论坛	7	100	重庆	李 飞	18268817616
6	第二届国际害虫综合治理会议	7	300	贵阳	戈 峰	13521100249
7	第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会	5	150	福建 厦门	赵彤言	13910844633
8	全国害虫生物防治学术研讨会	7-8	待定	西藏 林芝	张 帆	18610384787
9	生物控制技术培训与交流	10	50	待定	王 甦	13488867972
10	第十二届全国城市昆虫学术研讨会	12	50	山东 泰安	莫建初	13858032056
11	城市害虫（白蚁）防治的技术讲座	7	100	杭州	莫建初	13858032056
12	全国蜚蠊学学术研讨会	7-8	200	江西 南昌	王进军	13883381770
13	昆虫功能形态学及仿生学研讨会	11	50	北京	葛斯琴	13661358335

14	中国第二届青藏高原动物多样性与适应进化学术研讨会	待定	100	待定	任国栋	0312-5979591
15	化学生态专业委员会专题研讨会	7	50	北京	陈立	13693097232
16	化学生态专业委员会专题研讨会	10	50	浙江杭州	陈立	13693097232
17	第四届中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会	5	100	北京	朱朝东 周青松	18911055308
18	昆虫比较免疫与互作专委会学术研讨会	9	200	暂定	崔峰	01064807218
19	全国昆虫青年学者学术研讨会	8	150	北京	王宪辉	13718241944
20	昆虫于农业绿色发展和农村环境治理学术研讨会	5	200	山东沂水	杨敬德 刘莉	15864845678 13864938105
21	直翅类昆虫专业委员会成立大会	2	200	河北	尹学伟	010-62731048
22	联合开展资源昆虫调查和调研	全年	20	云南昆明	陈晓鸣	13700672628
23	野外采集：考察地质剖面，采集昆虫化石	6-7	30	青海泽库	姚云志	010-68901720
24	第五届全国昆虫摄影比赛	8	全国	广西桂林	张润志	13801314330
25	昆虫学科科普报告	全年	25场 4000	全国	张润志	13801314330
26	昆虫咨询工作委员会年会	10	50	江西赣州	刘军	18879783883
27	科技咨询专题考察：利用瓢虫防控金银花蚜虫	4	30	山东	周成刚	13181782468
28	科技咨询专题考察：食用昆虫_蚱蜢养殖技术专题研讨及基地考察	7	30	山东	韩广熠	15166270525
29	科技咨询专题考察：芝麻虫项目考察	8	20	山东	程大夫	15873246777

（孟晓星 执笔）

# 中国昆虫学会十届二次常务理事会纪要

时间：2018 年 1 月 20 日（星期六）上午 9-12 时

地点：北京，中国科学院动物研究所 C101 会议室

出席：康 乐 戈 峰 魏启文 高希武 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

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 宗世祥 王少丽

十届常务理事 50 人，到会 34 人，超过 2/3，此次会议决议有效。

列席：张永安 吴明宇

主持：康乐院士

**主要内容与决议事项：**

## **一、讨论通过学会财务管理规定；汇报中国昆虫学会年 2017 工作情况和讨论通过 2018 年工作计划。**

戈峰副理事长兼秘书长汇报了学会财务管理规定：为加强中国昆虫学会财务管理，促进学会健康发展，根据《社会团体登记管理条例》、《民间非营利组织会计制度》等有关规定，学会会计核算执行《民间非营利组织会计制度》。管理规定包含了学会财务管理的主要任务、收入管理、支出管理、固定资产管理等方面，与会常委讨论通过了该规定。

戈峰副理事长兼秘书长汇报了学会 2017 年工作情况，重点介绍了学会 2017 年学术年会以及学会申请承担的 7 个课题的情况。2017 年是第一届青年人才托举项目实施的第三年，项目进展顺利。学会于 2017 年 11 月进行了第三届人选的评审，评选出中国科学院动物研究所的王雪丽和何静 2 位。目前昆虫学会共有 7 位青年才俊获得资助，每人 45 万。戈峰秘书长还简要汇报了学会建设、科普宣传、期刊出版发行情况、学会获奖情况、技术咨询、党建强会及学会秘书处一年的工作。学会党委于 2017 年 10 月进行了该选，戈峰为书记，任东为副书记，乔格侠为纪委书记。随后，戈峰秘书长通报了 2018 年工作计划，共计 17 项会议和学术活动提交会议审议。其中重点指出，今年的学术年会改在 8 月下旬举办。没

有提交计划的分支机构可以会后再提交，鼓励大家联合举办讨论会。

**二、讨论通过学会分支机构管理规定及十届理事会分支机构委员人选。**孟晓星常务副秘书长介绍了中国科协对分支机构的管理规定，主任年龄不超过 70 岁，连任不超过两届，需要经过全国常务理事会讨论通过，这是我们一直遵循的规则。另外，凡是以分支机构举办的会议，都必须总会去收费。分支机构不能有独立的财务账户，必须纳入总会的账户。总会对所有分支机构会议收取 15% 的管理费，用于发票所得税、城建税、教育附加税、地方教育附加税、年度审计、届内审计及财务人员的差旅费。希望今后各分支机构按要求填报计划，每年开展活动并提交总结，总结中要注明举办活动的时间、地点、人数，其中人数必须精确到个位数。随后，孟晓星常务副秘书长将各工作委员会和专业委员会的副主任和委员人选提请常务理事会讨论。按照分支机构的主任为一正五副以下，委员不得超过 40 人（不含正副主任）。每一位会员最多在两个专业委员会（不含工作委员会）中任职（包括委员、副主任和主任中的任何一职）。会议讨论通过了学会分支机构管理规定及十届理事会分支机构委员人选。

**三、会议讨论通过了学会项目管理办法。**孟晓星常务副秘书长介绍了中国科协对学术团体项目的管理办法，为规范和加强中国昆虫学会项目管理，保证项目按期按计划执行与完成，提高资金使用效益，根据《中国科协项目管理办法》（试行）、《中国昆虫学会章程》等相关规定，制定了学会项目管理办法，与会常委对该办法进行了认真讨论和修改，要求规范项目申报、项目评审、项目实施、检查考核等环节的管理，并对项目完成结果进行绩效评价，财务情况进行专项审计，切实提高项目完成质量及资金使用效益。由学会办公室综合部统一负责项目申报。根据中国科协项目申报与委托单位要求，组织学会理事、所属分支机构组织广大会员进行项目申报工作，并撰写中国科协项目申报材料。学会办公室负责对外联系及协助完成项目申报材料、项目中期报告及项目结题报告，保证各类材料按时上报中国科协，工作进展定期向理事会、常务理事会汇报。与会常委对该办法进行了充分讨论和修改，一致通过了该办法。

**四、会议讨论通过了学会期刊管理办法和三审三校制度、学会档案、证书、印章管理规定。**戈峰副理事长兼秘书长介绍了学会主办的期刊情况：中国昆虫学会主办七种学术期刊——《昆虫学报》、《应用昆虫学报》、《中国昆虫科学》（英



文版)、《动物分类学报》(英文版)、(与中国动物学会合办)、《寄生虫与医学昆虫学报》(与中国动物学会合办)、《昆虫分类学报》(英文版)(与西北农林科技大学合办)、《环境昆虫学报》(与广东省昆虫学会合办)。规定了期刊编委的权利与义务、期刊稿件评审程序、期刊稿件管理制度及期刊刊物出版流程。为加强档案、证书、印章管理工作,保管好学会档案和证书,正确使用印章,规定由学会办公室负责完成档案整理,归档,按照年代、时间顺序、类别进行细化整理,放置学会档案柜中,查阅学会档案需经学会办公室同意。学会证书由学会办公室负责保管,存放在学会办公室档案柜中。学会印章主要适用于文件、便函、介绍信、协议书、合同、证件、证书、申请、报表、奖状等使用。使用“中国昆虫学会”印章,须经理事长、秘书长或常务副秘书长批准。与会常委通过充分讨论,通过了学会期刊管理办法和学会档案、证书、印章管理规定。

**五、讨论关于成立“应用直翅目昆虫学专业委员会”的申请:**康乐理事长介绍了该专业委员会的申请情况。国际上有国际直翅目学会,康乐理事长也是其理事之一,因此,中国昆虫学会成立该专业委员会也是合情合理的。本专业委员会由中国农业大学提出申请,请康乐院士和印象初院士为名誉主任,相关单位的知名专家担任副主任及委员。经过无记名投票,大家一致同意成立该专业委员会,但提出以下建议:1.建议将直翅目改为直翅类(包括蜚蠊、白蚁、竹节虫、螳螂等),名称改为“中国昆虫学会直翅类昆虫专业委员会”。2.不设名誉主任,也不设顾问。3.增加白蚁、螳螂、蜚蠊、竹节虫等方面的副主任和委员人选,讨论通过了委员人选,具体名单如下:

主 任:张 龙

副主任:魏佳宁 黄 原 任炳忠 石福明 李 庆

委 员:陈 兵 陈振宁 邓维安 关连成 郝树广 何祝清 黄建华

蒋国芳 李 恺 李志强 林立亮 刘春香 刘宪伟 卢慧薏

马丽滨 毛本勇 毛少利 王思忠 王宗庆 魏朝明 奚耕思

徐 鹏 亚森.沙力 殷海生 尹学伟 印 展 尤 平

游银伟 张道川 郑方强 周志军

**六、落实学会征集问题、难题——中国科协关于征集引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题:**戈峰秘书长介绍了科协的通知精

神，要求学会承担 10 个问题、10 个难题，一共 20 个题目，并要求理事长为主任，成立专家委员会。每个题目有专门的格式，中文 2000 字、英文 3000 个字符。学会秘书处给各位理事及专业委员会主任发邮件征集条目，只收到 5 条，后经过进一步联系有关专家，目前共征集到 28 条。会议逐条进行了讨论，删除了一些不理想的题目，对一些题目进行了修改完善，由戈峰秘书长进一步完善后，请有关专家撰写。词条 5 月份发布，然后出版 2 本书（前沿问题和技术难题各 1 本），并提出建议专报。

**七、介绍联合体 2018 年世界生命科学大会，昆虫学会承办分会场问题：**康乐理事长介绍了相关情况，由于 2016 年第一届世界生命科学大会时昆虫学会承办的一个分会场比较令人满意，中国科协希望 2018 年 10 月举办第二届大会时昆虫学会继续承办一个分会场。第一届时昆虫学会分会场的主题是媒介昆虫，分上午和下午 2 个时段。会议的所有费用由科协承担，参加人员由学会邀请。诺贝尔奖获得者的机票实报实销，但每个普通参加人员（Speakers）补助 1000 美元的机票费（自己包干使用，不多退少补），住宿费全免。会议在国家会议中心举办，参会人员入住洲际大酒店。本次会议可以继续承办一个专题，也可以增加专题。经过讨论，建议上报 3 个专题(每个专题上午和下午 2 个时段)：（1）媒介昆虫专题，由赵彤言和刘起勇、邹振负责；（2）化学生态专题，由康乐和孙江华、王桂荣负责；（3）昆虫基因组学专题，由王宪辉、黄勇平负责。国际学术交流工作委员会主任邹振研究员负责与生命科学联合体联系，具体落实。

（孟晓星 执笔）

## 中国昆虫学会十届三次常务理事会会议纪要

时 间：2018 年 6 月 15 日（星期五）上午 9 时

地 点：中国科学院遗传与发育生物学研究所 1 号楼二层 213 会议室

出 席：康 乐 戈 峰 魏启文 高希武 任国栋 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 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 洪晓月

十届常务理事 50 人，到会 34 人，超过 2/3，此次会议决议有效。

列 席：张永安 吴明宇

主 持：康乐理事长

主要内容：

**一、传承 创新 发展——学习贯彻党的十九大报告精神。**中国昆虫学会党委书记戈峰研究员作了题为“不忘初心、牢记使命，政治引领、凝心聚力”的报告，重点对参会人员开展了十九大精神宣讲活动，贯彻落实新时代党的建设总要求，巩固深化学会党的组织和党的工作“两个全覆盖”，加强学会党组织建设、激发学会党组织活力、发挥学会党组织作用，提升学会党组织的组织力、凝聚力和影响力，推动学会党组织发挥好政治引领、政治吸纳和战斗堡垒作用，夯实党在科技界的执政基础。

**二、传达和学习习近平总书记（李克强总理）在两院院士大会上的重要讲话精神。**中国昆虫学会康乐理事长介绍两院院士大会的基本情况，重点传达了习近平总书记关于大力发展科学技术，建设科技强国的时刻，我们科技工作者要充分认识创新是第一动力；矢志不移自主创新，坚定创新信心，着力增强自主创新能力；全面深化科技体制改革，提升创新体系效能，着力激发创新活力；要牢固树立人才引领发展的战略地位，全面聚集人才，着力夯实创新发展人才基础，同全国科技力量一道，把握好世界科技发展大势，勇攀科技高峰。

**三、讨论确定中国昆虫学会 2018 年学术年会大会报告题目和人选。**康乐理事长指出中国昆虫学会年会的大会报告是非常重要的报告，报告水平必须有保障，报告内容应该聚焦在前沿领域，代表昆虫学研究的发展方向，能够吸引广大昆虫学工作者，与会代表一致同意此倡议。按此要求，会议讨论确定黄大卫（我国昆虫产业前景浅议）、沈杰（关于纳米材料在昆虫学研究中的应用）、程功（蚊媒病毒完成“宿主-蚊”传播循环的分子机制）、李胜（变态发育与昆虫生物多样性）、郑浩（蜜蜂肠道微生物组作为新型共生模式体系的开发与利用）、姜永根（水稻与害虫的分子互作：基础与应用）、马春森（解析极端气候对农业昆虫的影响）、张江（质体介导 RNAi 抗虫的机制与应用）和周传（果蝇与蚊子行为的神经机制研究）等 9 位报告人的报告作为大会报告。同时讨论通过了青工委面向学生和青

年老师培训的选题，强调该选题由青工委自行组织，中国昆虫学会负责会务保障工作。为培养青年科技人员，会议讨论通过在大会报告中增加一个青年托举人才项目报告。

**四、汇报昆虫生物多样性保护与利用学术研讨会暨中国昆虫学会十届一次全国理事长、秘书长、分支机构负责人工作会议情况。**中国昆虫学会副理事长戈峰研究员汇报了会议情况，指出过去的1年，在各省市区昆虫学会、各分支机构和全国昆虫学会会员的大力支持下，中国昆虫学会在学术交流、科普宣传、人才培养、社会职能转接、扶贫开发等方面取得了很大的成绩。为此，学会常务副秘书长兼办公室主任孟晓星全面汇报了中国昆虫学会的工作进展，得到了与会人员的一致好评。中国昆虫学会所属的5个专业委员会、23个分支机构以及25个省（市）昆虫学会的负责人也分别进行了工作报告，介绍了他们各自的近年来的工作成绩及2018年计划，他们积极组织国际和国内学术交流、扶贫、科普宣传、技术推广等，给大家留下了深刻的印象。会议高度肯定各个分支机构和各个省市昆虫学会取得的成绩，根据中国科协关于所属全国学会分支机构的管理规定，着重强调了学会在业务上应大力开展学术活动、促进昆虫学繁荣，要求1年至少要开展1次学术活动，5年之内要有3次单独组织的学术活动，年底按要求报送材料；同时，经济上在顺利开展活动之时，一定要规范；在政治上必须坚持党的领导，遵守国家法律和法规。

**五、介绍2018世界生命科学大会情况。**康乐理事长介绍了世界生命科学大会情况。世界生命科学大会是由中国科学技术协会主办、生命科学学会联合体承办的高端国际会议。大会以“Science for Better Life”为主题，围绕“健康、农业与食品、环境科学、卫生政策”等领域，全方位展示世界生命科学前沿进展及我国生命科学领域所取得的辉煌成果。中国昆虫学会推荐了“基因组、化学生态、媒介生物学”三个主题，目前特邀的会议报告已基本确定，会议正处在紧张的筹备阶段，要继续统筹策划、周密安排，确保大会圆满举行。

（吴明宇 执笔）

# 中国昆虫学会十届二次全国理事扩大会议纪要

时 间：2018 年 8 月 21 日（星期二）日晚 20 时

地 点：成都龙之梦瑞峰国际酒店会议中心

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 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 李 捷 邱星辉 秦启联 李向东  
崔 峰 葛斯琴 梁红斌 白 明 冯晓东 张 真 杨 定  
张爱兵 李春晓 江幸福 马春森 宗世祥 王戎疆 吴青君  
周小洁 刘 涛 谷希树 周 琼 符 伟 何 林 安世恒  
韩世平 尹新明 杨 红 黄 原 张 兴 宋玉泉 赵瑞兴  
王小奇 叶恭银 李 飞 吕仲贤 郑永利 李 恺 吴益东  
王建军 刘泽文 张文庆 陆永跃 李志强 金丰良 何玉仙  
唐庆峰 袁忠林 于 毅 张 忠 刘 勇 王春荣 李新民  
张国财 袁海滨 何运转 李建成 刘敬泽 郑霞林 陆 温  
吴耀军 李 强 彭艳琼 陈祥盛 刘 旭 马瑞燕 魏洪义  
罗进仓 姚小波 彭正强

十届理事 150 人，到会 115 人，超过 2/3，此次会议决议有效。

列 席：张永安 吴明宇 魏永平

主 持：康乐理事长

主要内容：

一、汇报了 2018 年学术年会筹备情况及分支机构相关问题。孟晓星常务副秘书长汇报了 2018 年学术年会筹备情况及分支机构相关问题。本次学术年会由

四川省昆虫学会、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。大会共收到 210 篇论文摘要，退稿 9 篇，论文摘要集收录 201 篇。本次学术年会分 8 个分会场，安排了 10 个大会报告，205 个分会场报告，分会场将评选出研究生优秀报告一二等奖。同时在大会场设置近 100 个墙报和摄影展。本次大会全面启用电子发票。重申并强调了中国昆虫学会章程，各分支机构必须遵守，可以有细则，但不能另设章程。分支机构举办的会议应有学会统一收取会议费，不能找承担单位收费办会。

**二、汇报中国昆虫学会 2017 年工作和 2018 年工作重点。**学会副理事长兼秘书长戈峰研究员从学会概况、学术交流、承担中科协课题、举荐人才、服务创新型国家、科学普及、党建强会以及组织召开中国昆虫学会十届一次全国理事长、秘书长、分支机构负责人工作会议等九个方面进行了详细汇报。学会承担并完成 7 个项目：生命科学领域前沿跟踪研究项目；2016-2017 学科发展项目；中国科协调研课题“生命科学领域前沿跟踪研究”分报告-传粉昆虫多样性与资源利用；培育学术会议示范品牌-中国昆虫学会 2017 年学术年会；专业技术人才知识更新工程 2017 年高级研修项目-环境友好的农林害虫生态调控与生物防治技术高级研修班；智爱妈妈行动项目—秦岭大熊猫保护区中蜂养殖产业化技术培训与提升；中国科协青年科学家参与国际组织学术会议项目。所承担的项目均按期完成，所有项目获得科协领导及专家组的高度评价。学会于 2017 年组织召开了 2 个国际会议，16 个全国性会议。共计 3491 人出席，交流论文 1319 篇。学会举办了 16 个全国会议，共计 2154 人出席，交流论文 542 篇。学会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。与会理事及分支机构负责人对学会的工作予以了充分肯定。

**三、理事长康乐院士传达了“习近平总书记在两院院士大会上的重要讲话精神”。**康乐院士分三个部分进行了深度解读。一是习总书记总结了党的十八大以来我国科技事业取得的辉煌成就和经验，取得这些成就，根本在于坚持党对科技事业的领导、坚持建设世界科技强国的奋斗目标、坚持走中国特色社会主义自主创新道路、坚持以深化改革激发创新活力、坚持创新驱动实质是人才驱动、坚持融入全球科

技创新网络。这“六个坚持”，既是我们在实践中得来的宝贵经验，也是在新的实践中赢得优势、开创未来的根本保证。二是要清醒的认识到当前我国科技实力正处于从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。着力推进基础和应用基础研究；着力推进面向国家重大需求的战略高技术研究；着力引领产业向高端迈进；着力完善国家创新体系；着力推进经济建设和国防建设的融合。三是传达了习总书记对两院院士给予的希望，要充分认识创新是第一动力；要矢志不移的自主创新，因为关键技术是买不来的；全面深化科技体制改革；要深度参与全球科技治理，贡献中国智慧；牢固确定人才发展的路线。希望科学家“干惊天动地的事，做隐姓埋名的人”。

（吴明宇 执笔）

## 中国昆虫学会分支机构设立情况

截至到 2018 年 12 月 31 日，中国昆虫学会设有 28 个分支机构，其中工作委员会 5 个：科普、科技咨询、国际学术交流、组织和青年工作委员会。专业委员会 23 个：昆虫分类区系、昆虫生理生化与分子生物学、昆虫生态、药剂毒理、农业昆虫、林业昆虫、医学昆虫、生物防治、资源昆虫、城市昆虫、蜚蠊、蝴蝶分会、外来物种及检疫、古昆虫、昆虫基因组学（2014 年 3 月 28 日成立）、甲虫（2014 年 8 月 28 日成立）、昆虫发育与遗传（2015 年 1 月 14 日成立）、化学生态学（2015 年 1 月 14 日成立）、传粉昆虫（2015 年 9 月 23 日成立）、昆虫产业化（2016 年 1 月 31 日成立）、昆虫微生物组学（2017 年 3 月 26 日成立）、昆虫比较免疫与互作（2017 年 10 月 12 日成立）和直翅类昆虫专业委员会（2018 年 1 月 20 日成立）。

（孟晓星 执笔）



# 中国昆虫学会 2018 年学术年会开幕词

刚才戈峰秘书长让我致欢迎词，会议日程上写的是开幕词，那我就把它们一块儿说了。我第一感觉今天这个会场特别漂亮，是我参加过的昆虫学年会最有气魄、最漂亮，传媒系统最发达的一个会场。在此，我代表中国昆虫学会欢迎各位领导、各位专家、各位学者还有同学们来参加这样一个一年一度的中国昆虫学年会，谢谢大家。

我今天，简单地说三个问题。第一，昆虫学家所面临的形势是严峻的。为什么这么说呢？第一，我觉得我们研究昆虫，或者是在生产线上一个很重要的任务，是控制害虫发生，今天世界科技发展的非常迅速，但是由病虫害引起的损失，依然在 10% 到 30%，这可能还没有计算，在收获后所造成的损失。因此，害虫所造成的经济损失是巨大的。为了减小损失，人类使用了大量的化学农药，全世界化学农药的产量非常高。我们今天农业的丰收和丰产实际上有两个因素起了重要作用，一个是农药，一个是化肥。农药在世界上的使用量中，中国 8% 的耕地喷了世界上 47% 的农药，另外 11% 的农药是美国喷的，两个国家就喷了全世界大部分的农药。农药的广泛使用带来的问题是非常严峻的，一方面，农药能杀死很多害虫；另一方面，化学农药在设计理念上，是寻求更加广谱更加有效，所以它设计的理念都是瞄准关键的靶向代谢途径和生理学过程，而关键靶向在高等生物中都是非常保守的，因此对其他生物都有巨大的伤害性，导致农药的使用对非目标生物的杀伤力也很大。过度使用农药造成环境污染，喷到作物上再通过下雨进入湖泊河流海洋，造成的污染是非常严重的，导致严重的环境问题。由此引起的人类食品安全和健康问题都很突出。如果大家回忆一下上世纪在巴西里约热内卢召开世界环保大会，当时提了一个目标，到 2000 年全世界生物农药的使用量要占有所有农药使用量的 60%，但是从我刚才报道的数据来看根本没有实现，这距离非常遥远。还有，我们要面对的外来种入侵的问题，全球变化带来的害虫新问题，还有很多昆虫作为媒介生物传播疾病。过去的热带疾病是蚊虫传播的，现在发现由于气候变化，热带疾病在向北扩展，世界许多地区都在昆虫传播疾病的威胁下，我们面临的形势非常严峻。

第二，昆虫学家所面临的任务是艰巨的，第一个艰巨指的就是地球上要用农业生产来支撑 70 亿的人口。对我们国家来说，是 14 亿的人口。我们随便去网上看一看我们进口的粮食，进口的大豆，占我们总的粮食需求的很大部分。大家不要以为大豆是用来做豆腐的，其实不是，大豆用于榨油，榨完油的大豆饼用来喂猪，我们吃的猪肉基本上都是大豆饼转化的。有人说高技术是国外发达国家对中

国卡脖子的地方，我恰恰认为对中国的农业来说形势更加严峻。我们的化肥是国外生产的，我们的农药是国外生产的，我们现在大部分农作物品种是国际上几个重要的种子公司垄断的。大家现在要想去品尝一下中国传统的农家品种所长出的农产品的话，是非常稀少的。所以不发展农业科技谁来养活中国人？这依然是一个重要的问题，所以我们肩负的责任非常重大。其次，我觉得就是环境的健康，为了防止病虫害，我们喷施了那么多农药，带来严重的环境和健康问题。我们如何将农药改进改善，让它对环境友好对人类健康无害，这个问题我觉得都是一个重大的具有挑战性的问题，需要去思考。生物农药能不能尽快去替代更多的化学农药呢？这里面生物农药它本身存在的一些弱点，以及用户对它的认识和期待都有比较大的差距，都需要昆虫学家去提高这些新技术的使用。还有一点就是传粉，我在很多场合都说了，中国应该发展传粉昆虫，因为我们的农作物、蔬菜、花卉的生产，很大程度的提高产量是要靠传粉。我们用了很大的力气去培养一个高产品种，如果产量上有百分之五到十这样一个提升的话，就构成了一个新的品种。但是传粉不到位，减产是巨大的，所以养蜂业在国外主要是用于传粉，其次才是收获蜂蜜。另外，昆虫是一个资源，不要单单的把昆虫作为害虫来对待，许多的昆虫是人类未来的食品，许多的昆虫是我们从事科学研究的模式系统，许多的昆虫将为我们开发新的药品，提供巨大的资源，许多的昆虫还是我们的生物技术所需要的重要生物材料。我觉得今年这个大会上有一个昆虫产业化的报告很好，还有前段时间我们国家的一些昆虫学家，对昆虫产业化这样的一个大会，都说明昆虫资源有待开发。我们应该既要保持昆虫学研究的主流的传统，同时也要紧紧的抓住现代科技发展的这样一个潮流，用我们的触角去不断探索新的未知的领域。

第三，我们昆虫学家未来大有可为。我觉得中国昆虫学从基础到应用基础，从模式系统的研究到非模式系统的研究，都有巨大的进步，这从中国昆虫学发表的基础科学方面论文的数量和引用数量都是全球第二得到反映，以及涌现出来的一些优秀科学家。现在，中国在昆虫学的一些高技术应用方面也有很好的应用，比如雷达和 GIS 的使用，能够监测病虫害的发生。无人机在田间来释放一些天敌和喷施农药等等我觉得做的都很好。另外，昆虫作为一个重要的资源需要我们从多方面进行开发，昆虫是世界上最繁荣的生物类群，全世界已被记载的昆虫大概有 100 多万，占整个动物界的 75% 以上，这么大一个资源包括需要人们利用。有的人到海洋里去开发药物，有的人到高山植物上去开发一些药物，那么多昆虫为什么不去开发呢？我觉得昆虫孕育了 100 万物种这样的多样性，就一定有重要的机会。还有像昆虫的食品，有人觉得昆虫的食品很难看，好像挺可怕，什么都是个习惯。我们现在开了许多动物蛋白，当摄入过多蛋白引起负效应的时候，人们的目光会转向其他的蛋白来源和更多的高质量蛋白。我觉得昆虫在这些方面会有

重要的价值。生物技术的发展更会使人们发现昆虫学系统非常重要，我们上海的昆虫学家已经可以让家蚕吐蜘蛛的丝了。没有做不到，只有想不到。最后我觉得在哲学层面上，我们不要期望把有害昆虫赶尽杀绝，不要把害虫全部杀死，我们应该学会与昆虫共存。因为大家都在这样一个生态系统当中，在这个生态系统当中每一个物种都在发挥它的重要作用，人要学会和许多的物种共存，这样地球才是平衡的，才是可持续的，才是美好的。所以我说我们在控制害虫的时候也要注意益虫的利用，我们在注意控制害虫和利用益虫的同时，我们要学会和所有的昆虫共存，那么当然我说的这个害虫也包括传播动物疾病和人类疾病的传媒昆虫。学会共存，地球才能可持续下去。我在有的地方做动物保护的报告，我回答的几个关键问题：第一，不是保护一个物种，在生物进化的过程当中，许多物种消失，许多物种产生，所以保护一个物种意义不是特别大；第二，也不是保护一个生态系统。为什么？生态系统的网络非常的复杂，生态系统很脆弱，但是恢复也是很快的，只是恢复的是否适合人类，不太确定。第三，也不是保护地球，地球已经有过五次生物大灭绝了，地球选择出人类就这么一次机会。所以人要记住我们不是在保护这个物种，我们不是在保护生态系统，我们不是在保护地球，地球经得起折腾。如果地球上没有人类，地球恢复的非常好。所以，我们今天对我们的地球生态系统的关注和保护实际上就是对我们自己的保护，因为人类输不起。若人类灭绝了，但是地球还存在，生态系统又回到了它初始状态，过几年就可能在地球上又进化出、产生出新的优势物种。就像是侏罗纪被恐龙占据，现在地球被人类占据。如果我们不注重生态的可持续性，未来地球可能是其他生物占据。保护地球实际上是保护我们自己，所以我们要学会和昆虫共存。

我的发言就到此结束，祝大家在会议期间身体健康，万事如意，谢谢！

（康 乐 执笔）

## 在中国昆虫学会 2018 年学术年会上的致词

尊敬的康乐院士，尊敬的各位领导，昆虫学界的各位老前辈，各位专家：上午好！

今天我们在美丽的成都隆重召开“中国昆虫学会 2018 年学术年会”，在这里，请允许我代表四川省昆虫学会对莅临本次会议的各位领导、各位专家、各位同事表示最热烈的欢迎和最衷心的感谢！

四川省是我国生物多样性最丰富的省区之一，昆虫资源非常丰富，尤其是横断山区是全球生物多样性研究热点地区之一，倍受国内外昆虫学家关注。近年来，越来越多的国内外专家来到四川进行科学考察、开展各种各样的科学研究。

四川省昆虫学会是各省市昆虫学会中最年轻的一个，成立于 2017 年 2 月，目前有会员 150 余人。

“中国昆虫学会 2018 年学术年会”在四川召开，四川省昆虫学界感到万分的荣幸，四川省昆虫学工作者也倍受鼓舞。四川省昆虫学研究水平与不少兄弟省市的昆虫学研究水平相比还有一定差距，这次重要会议在四川的召开，昆虫学界的各位老前辈，各位专家能够将研究昆虫的宝贵经验和先进手段传授给我们，一定能够促使四川省的昆虫学研究取得突破性进展。四川省昆虫学会的组织管理能力也有待于进一步提高，希望总会和各兄弟学会对四川省昆虫学会的工作进行多多的指导。欢迎各位专家来四川考察、合作研究和开发四川的昆虫资源。

最后，我在这里祝大会取得圆满成功，祝各位同行在会议期间一切顺利，万事如意。谢谢大家！

（石爱民 执笔）

# 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

## ——昆虫分类区系与古昆虫学专业组

昆虫分类, 古昆虫学分组报告会于 2018 年 8 月 23 日 8:00-19:00 在成都瑞峰酒店会议中心举行。共有 24 个精彩的报告, 参加人员将近百人, 报告覆盖了经典分类学, 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。我们总结了此次会议的情况, 提交给昆虫学会。

**1. 研究生优秀报告奖。**我们分组的一等奖授予了来自中国农业大学彩万志实验室的杜振勇同学。对此, 听取了一天报告的正教授们, 都一致同意关于他的提名。他的报告, “Phylogeography and life cycle switching of periodical cicadas revealed by mitochondrial genomics”, 该生中气十足, 通过线粒体基因组学向大家展示了周期性蝉的系统地理学和生命周期转换, 二等奖获得者, 天津农学院王浩同学的工作, “中国芒果瘿蚊和山核桃瘿蚊分类学研究”, 他从广西地区 and 天目山地区发生的虫害实际问题出发, 分别对芒果果实瘿蚊和山核桃瘿蚊的形态特征、生物学特征、线粒体基因片段进行比较研究并进行防治试验。他的研究不但确定了普瘿蚊属和浆瘿蚊属的新物种, 而且为农林害虫的防治工作提供科学依据。首都师范大学杜思乐同学则研究蜉类昆虫化石, 她报告的题目是“缘蜉类 (Coreoidea sensu lato) 系统发育研究”。通过义县组的大量昆虫化石标本, 在对缘蜉类昆虫进行支序分析时首次加入了化石证据, 并与部分现生的结果得到呼应。

**2. 科普宣传仍需要专业人才。**来自河南科技学院的崔建新老师, 以“昆虫彩色绘图技术对昆虫分类学研究及科学普及的价值”为题, 让我们深刻意识到昆虫彩绘对于昆虫分类和科学普及的重要性, 在这个飞速发展的时代, 知识的获取不再是书本可以是碎片化的收集, 但是现在互联网上所讲述的科学知识和科研故事往往缺乏了真实性和准确性, 科学绘图能够提供的动植物在标本上缺失的信息。它不仅能够描绘研究对象在科学上重要的特征, 也可以描绘生物的自然环境。现在的分类学者往往没有好的绘图功底, 而美术工作的人又缺乏专业的知识, 如果能将二者结合, 无论是在科研还是科普都将是一个重大突破, 尤其昆虫的种类繁多, 大千世界还有许多物种尚待我们去发现, 为了给大家展现出更好的昆虫世界, 我们应做到不仅学术精尖, 技能也要精尖。

**3. 报告和国际学术圈接轨。**本次会议我们也吸引了国外的研究学者, 来自美国国家自然历史博物馆昆虫学部的 David Adamski, 针对遮颜蛾科运用“全包含

分析”进行系统发育分析，证明了取样的方法很大程度上依赖于对内群中属种分类位置的直觉决策。这种取样的方法低估了内群的多样性，并在属种层面上忽略了新组合的存在。这种“全包含”的方法也可以利用模式标本来发现之前属未定类群的分类位置。而前两个分析在科级，亚科级及属级都显示出了单棵树或有良好拓扑结构的结果，但在第三种分析中的特征状态频率则给出了更加精确和复杂的树形。并提出如果在今后的分析中一旦达到一定稳定性，就可以对于世界范围内遮颜蛾科昆虫的进化，宿主偏好及地理分布等进行深入探究。会后，我们与 David 讨论对本次会议的看法，他觉得收获很大，而且国内的报告大部分都具有英文的注释，即便我们说的是中文，但是他仍然能够明白其中的含义。可见，现在的会议在国际上已经多少引起了国外同行的目光，并且报告的内容也与国际接轨。希望在不久的将来，在大家共同努力下，不断奋进，才能将我国的昆虫事业推向新的高度。

**4. 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，在上午的报告中换了房间。这次分组报告，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、半翅目、同翅目、长翅目、鞘翅目、蜻蜓目、蜉蝣目、蛇蛉目等多个类群，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。在这里我们尤其要感谢老一辈的研究学者，是他们为我们奠定了夯实的研究基础，为我们收集了世界各地的古老而经典文献，为我们搭建良好的实验平台，创造了能够自由交流的研究氛围。就像康乐院士所说，“这次会议是他见过最有气魄、最漂亮、传媒系统最发达的一个会场”，参加会议人数超过千人，这将会有多少灵感的碰撞。同样，我们也能看到越来越多的青年学者加入其中，这让我们看到了希望，传统的分类工作者不再是一味的少而老，而是有越来越多的新鲜血液注入其中，他们不仅能够熟练运用多种实验和计算技术解决问题，还能够设计新的方案和思路，展现了成熟的学术自信。现在的年轻人，特别是研究生的思维，需要有发声的平台，值得鼓励和推介。他们拥有最投入的精力、最好奇的问题和最无边界的话题，推动报告人去思考，也会推动昆虫系统学的进步。

（姚云志 执笔）

# 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

——昆虫生理生化与分子生物学、昆虫比较免疫与互作、国际学术交流专业组

2018 年 8 月 23 日, 昆虫生理生化与分子生物学专业委员会、昆虫比较免疫与互作专业委员会、国际学术交流工作委员会联合组织了昆虫生理生化与分子生物学会分会场。分会场共有来自 11 个单位的 31 个学术报告, 其中研究生报告共 21 个。报告的内容涵盖了真菌免疫、病毒传播机制、小 RNA 病毒的发现、基因转录调控机制、非编码 RNA 如 tsRNA 或 miRNA 的功能、DNA 甲基化、热激蛋白等重要基因的功能分析等, 也包括基因组分析、转录组分析和基因网络调控等大数据分析工作, 还包括了利用 CRISPR/Cas9 等技术进行昆虫基因组编辑等。涉及范围广、内容丰富, 会场人数近 200 人, 不少参会人员站立旁听了全部学术报告, 精神可嘉。本次学术报告体现了以下几点:

1. 我国生理生化与分子生物学领域的学术水平已经达到国际一流水平, 在某些领域如家蚕的基因功能研究等, 引领了该领域的学术发展。

2. 研究生参会人数逐年增多, 学术报告的水平明显提高, 部分硕士生的工作和报告水准达到了博士毕业生的水平, 值得肯定。

3. 从事昆虫生理生化与分子生物学研究的科研单位众多, 涉及面广。昆虫-植物-微生物三者间的互作, 逐渐成为研究热点和重点。

经过认真地评比, 昆虫生理生化与分子生物学会分会场推荐浙江大学博士生叶昕海为研究生优秀报告一等奖, 西北农林科技大学植保学院研究生王瑞娟、福建农林科技大学研究生生命科学学院研究生王清为优秀报告二等奖。浙江大学叶恭银教授、李飞教授, 中国科学院动物研究所邹振研究员、崔峰研究员共同主持了分会场的学术报告。

(李 飞 执笔)

# 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

——昆虫发育与遗传学专业组

昆虫发育与遗传学组分组报告会于 2018 年 8 月 23 日 8:00-19:00 在成都瑞峰酒店会议中心徐汇厅举行。会议由中国农业大学沈杰教授、浙江大学黄健华教授、西北农林科技大学吕志强教授和河南农业大学安世恒教授主持。



分组报告共计 24 个，包括青年教师报告 4 个，博士后和研究生报告 20 个。所有报告人年龄都在 35 周岁以下，本次会议为青年科研工作者提供了良好的学习机会，充分展示出本学科未来发展的巨大潜力。

在青年教师专题报告单元，中国农业大学的杜鹃副教授展示了表观遗传学因子 Polycomb 参与果蝇睡眠的调控，敲降 Polycomb 导致果蝇节律紊乱。来自山西大学的张婷婷老师用不同的昆虫，展示了昆虫胆固醇合成的进化历程。河南大学的吴忠霞老师探究了保幼激素调控飞蝗的生殖，为飞蝗的防治提供了新思路。山东农业大学的周紫章老师以果蝇为模式材料，探究了蛋白泛素化和去泛素化调控果蝇翅发育的机理，为农业害虫的防治提供了理论指导。

上述报告涉及到昆虫发育的多个方面，为农业害虫的防治提供指导。以上报告，都是老师们近三年来的工作，有一部分工作尚未发表，显示了报告的新颖性和时效性。报告从研究思路和方法方面为青年昆虫发育学工作者做好自己的研究工作提供了很好的借鉴。

在 20 个博后和研究生报告中，各报告人分别围绕常见的昆虫的眼睛、翅、丝腺、性腺的发育进行了精彩报告，涉及的研究对象包括家蚕、棉铃虫、果蝇、稻飞虱、飞蝗等，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发育与遗传研究方面与时俱进的新气象。报告及涉及到重大理论突破，又涉及到技术创新。华南师范大学的博士后刘素宁用果蝇为模式材料，分析了前胸腺分泌的 Upd2 调控果蝇新陈代谢和变态发育的机理。来自上海植生所的博士研究生张忠杰利用 Cas9 技术建立果蝇雌性致死品系，为提高家蚕的雄性比例和蚕丝的产率提供了新方法。西南大学的张天镭博士生，阐述了转录因子 Kr-h1 抑制家蚕保幼激素合成的分子机理。博士后和研究生的报告，聚焦在当前最热门的方向和技术，部分报告内容发表在《PNAS》等顶级国际期刊，表明研究生精炼的实验技能。

通过对博士后和研究生报告的综合评价，本组评出华南师范大学博士后刘素宁的报告获得学术报告一等奖，西南大学博士生张天镭和上海植生所博士生张忠杰的报告获得学术报告二等奖。

经过一整天的紧张、有序、高效的学术交流，参会代表对本次昆虫发育与遗传学分组报告的举行给予了充分肯定。给广大昆虫发育与遗传学工作者提供了一个小同行交流的平台，更有利于促进我国昆虫发育与遗传学研究水平的整体提升。

（李 胜 执笔）

# 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

## ——昆虫生态、农业昆虫与昆虫基因组学专业组

昆虫生态、农业昆虫学组以及昆虫基因组学分会场于 2018 年 8 月 23 日 8:00-19:00 在成都瑞峰酒店会议中心举行。出席会议代表 120 人，本次会议由张文庆教授、戈峰研究员和周欣教授主持。昆虫生态与农业昆虫学组分会场共有 28 位分别来自南京农业大学、华中农业大学、西北农林科技大学、浙江大学、中国农科院植保研究所、中国计量大学、吉林省农科院、宁夏大学、沈阳农业大学、长江大学、浙江省农科院植物保护与微生物研究所、江西农业大学、东北农业大学、中国农业大学、扬州大学、北京大学等 16 个高校和科研院所的专家进行交流报告。昆虫生态组主持人特别邀请了翟保平教授(浙江大学)、王满囤(中国农科院)、张蓬军(中国计量大学)和黄佳教授(浙江大学)为特邀报告。翟保平通过大尺度数据讲述了白背飞虱空中廊道的连通性与南方水稻黑条矮缩病毒的存续循环；王满囤教授着重讲述了水稻病害对虫害的发生影响，张蓬军教授主要讲述了传毒媒介昆虫烟粉虱对植物挥发物的操控，黄佳教授主要讲述了昆虫行为学对害虫防治的影响。农业昆虫学组主持人特别邀请了王振营研究员(中国农科院植物保护研究所)、门兴元研究员(山东省农科院植保所)、徐红星研究员(浙江省农科院)为特邀报告，分别讲述了重要农作物玉米、小麦以及水稻上害虫的生态调控新理论和新方法。昆虫基因组学组主持人特别邀请了北京大学张蔚教授为特邀报告，为我们讲述了蝴蝶的拟态产生的新机制。

会场报告水平高，讨论热烈，尤其中青年的昆虫学研究工作者表现出很高的积极性和主动性，大家纷纷表示通过相互交流和学习，对本人的科研工作和思路具有很好的启示和启发作用。通过专家评选，来自西北农林科技大学张丽的报告“中国小贯小绿叶蝉 *Empoasca (Matsumurasca) onukii* 种群遗传多样性及遗传结构研究”被评选为一等奖；来自南京农业大学刘瑞莹报告和中国农业大学郭丽珍报告被评选为二等奖。颁奖结束后，张文庆教授做了总结，他首先感谢各位报告认真准备 PPT 和汇报，各位聆听着积极主动，并对年青学者给予希望，鼓励他们继续努力，争取明年学会年会有更好的研究成果呈现给大家。戈峰研究员宣读研究生优秀论文一等和二等奖。昆虫生态、农业昆虫学组以及昆虫基因组学分会场于 23 日下午 18:00 圆满结束。

(张文庆 执笔)

# 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

——生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫与昆虫微生物专业组

生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫及昆虫微生物组学分会场于 2018 年 8 月 23 日 8:00-19:00 在成都瑞峰酒店会议中心举行。共有来自相关领域的 33 位老师、研究生完成了精彩的学术报告，先后有超过 300 名专业委员会委员、研究人员和研究生参与了讨论。现将分组讨论完成情况总结如下：

生物防治部分，由浙江大学陈学新教授、北京市农林科学院王甦副研究员主持，共包含 11 个学术报告。报告从病原线虫、寄生蜂、捕食性瓢虫、小花蝽、颗粒病毒以及一带一路背景下的生物防治研究与应用等内容展开。蜚蠊部分，由西南农业大学的魏丹丹教授主持，共包含 6 个学术报告。报告针对叶蠊和捕食蠊生长发育生理代谢、毒理抗性以及寄主适应性等方面进行了研讨。医学昆虫及城市昆虫部分，由军事医学科学院微生物流行病研究所的赵彤言研究员、泰山医学院的张忠教授主持，共包含 10 个报告。报告主要针对蚁类和城市蚊蝇种群结构、遗传多样性、社会性形成机制、肠道微生物以及生理适应性等方面展开。昆虫微生物组学部分，由华中农业大学杨红教授主持，共包含 7 个报告。报告针对昆虫共生菌对生理代谢、微生物结构和功能以及与植物生理互做等方面展开。

城市昆虫学会和医学昆虫学方面的报告人既有教授、研究员等高级职称的科研人员，也有研究生，报告内容涵盖了重要城市昆虫的代表——白蚁的生物学、生态学、微生态学、社会行为学等方面，涉及分子生态学、分子生物学、基因组学和微生物组学等领域的研究，呈现了白蚁研究的最新国内进展。另外，报告还包括了蚊虫的疫情控制技术、蝇类的生物多样性及肠道细菌的功能等国内外研究热点。华中农业大学黄求应教授从转录组学水平展示了黄翅大白蚁品级分化的分子机制，体现了白蚁品级分化的最新进展；浙江省疾病预防控制中心龚震宇主任医师汇报了登革热疫情应急处置中的蚊虫防治技术，体现了害虫综合防治技术在医学昆虫与虫媒传染病防控中的应用。在后续的研究生论坛中，浙江农业大学的付丙鲜和廖一源同学分别汇报了白蚁的线粒体基因组数据库的构建和不同品级白蚁触角感受器的超微结构，为白蚁的分类提供了分子平台和超微结构平台；广东省生物资源与应用研究所的曾文慧和吴文静同学分别汇报了不同取食因素对白蚁肠道微生物结构的影响和纤维素酶干扰的潜在靶标基因，为通过白蚁肠道微生态学干扰控制技术和消化酶基因干扰控制技术奠定了基础；华南农业大学的谢沁希同学汇报 保水剂对台湾乳白蚁选择行为和取食行为的影响，为白蚁引诱剂的开发提供了新的理论依据；泰山医学院的万晴同学汇报了丝光绿蝇肠道细菌的分

离鉴定及其生物学功能，展示了肠道细菌在丝光绿蝇协助食物消化、引诱成虫产卵和幼虫取食方面的研究成果，为丝光绿蝇新型引诱剂的开发提供了新思路；北京林业大学的裴文亚同学汇报了北京浅山区寄蝇科昆虫的多样性研究，展示了不同生态环境中昆虫多样性与植被的关系，为稳定自然保护区的生态环境提供了生物学依据；中科院动物所的李苗苗同学汇报冬虫夏草在寄主蝠蛾幼虫体内的发育历程研究，在显微和超微两个层面展示了冬虫夏草在蝠蛾幼虫血腔中形态学变化动态，为冬虫夏草的人工培育奠定了形态学和生物学基础。上述报告的内容展示了城市昆虫学和医学昆虫学的最新研究进展。

分会报告既进行了同行之间的学术交流，以为不同单位的同行之间搭建了沟通交流的平台，极大地活跃了本领域研究的学术氛围，体现了对学科内年轻人的培养，对提高生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫及昆虫微生物组学的整体研究水平、充实后备研究人才均起到了积极的推动作用。最后，经专家推荐，评选出研究生优秀报告一等奖一名（陈旭），二等奖4名（于旭鹏、万晴）。

（莫建初 执笔）

## 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

### ——林业昆虫与资源昆虫专业组

林业昆虫与资源昆虫学组分组于 2018 年 8 月 23 日 8:00-19:00 在成都瑞峰酒店会议中心举行。参会代表为 40-80 名，现场会议代表流动性较大，且座位有限，仅 70 个座位，最多时座位不够有的代表站在会场后面。主要来自我国林业昆虫和资源昆虫相关的科研、教学和生产单位。本分会场共收到注册报告 28 个，实作报告 26 个，其中 12 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张永安研究员、王小艺研究员、中国林科院资源昆虫研究所陈又清研究员、广东省林业科学院黄焕华研究员 4 位专家担任。主持人及北京林业大学温俊宝教授、西北农林科技大学王敦教授同时担任研究生报告评委专家。

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。绝大多数为青年学者和研究生报告，特别是乐山师范学院曹成全教授的“资源昆虫在乡村振兴和田园综合体中的应用”报告非常精彩，在我国萤火虫产业和爬沙虫开发上取得了突出成就。

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。

存在的不足之处包括少数报告对于常识性的背景知识介绍过多、方法学介绍过多，时间分配上欠合理，个别报告类似项目验收形式，缺乏科学问题和关键技术的阐述。

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。获得一等奖的报告是来自中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所的辛蓓博士研究生，报告题目是“斑衣蜡蝉危害极其防治建议”；获得二等奖的报告分别是来自北京林业大学的张甘雨硕士研究生的“沟眶象和臭椿沟眶象产卵行为的研究”和来自中国林业科学研究院亚热带林业研究所的张守科博士研究生的“不同寄主茶籽象线粒体全基因组比较分析”。

（张永安 执笔）

## 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

### ——外来入侵与检疫专业组

2018 年 8 月 23 日，中国昆虫学会外来物种及检疫专业委员会在成都龙之梦瑞峰国际酒店会议中心举行。陆永跃、蒋明星、桂富荣、魏书军等主持了会议。本次交流会共有 28 个学术报告，其中 9 位专家和 19 名研究生汇报了最新研究成果。来自 30 多所大学、科研院所的 80 多名科技人员和研究生参加了交流。浙江大学蒋明星教授、北京农林科学院王甦研究员、云南农业大学桂富荣教授、北京农林科学院魏书军研究员分别作了“一带一路沿线国家入侵性昆虫发生与防控概况”、“从异色瓢虫看生物防治天敌异域引种的生态衍生作用”、“入侵害虫西花蓟马与本地近缘种对 CO<sub>2</sub> 浓度倍增的响应差异研究”、“两种蔬菜蓟马种群遗传结构”主题报告。其他的 25 个报告展示了桔小实蝇、柑桔大实蝇、寡鬃实蝇、红火蚁、水椰八角铁甲、红棕象甲、美国白蛾、西花蓟马、松树蜂、石蒜绵粉蚧等 10 多种我国重要外来入侵害虫的生物学、行为学、生物防治、化学防治、遗传进化与免疫、系统发育、共生微生物、监测与控制、适生性等 10 多个领域（方向）的最新研究进展，研究深入，内容丰富，成果突出。本次专题交流搭建了高层次的学术交流平台，营造了良好的学术讨论环境和学术交流氛围，加强了全国外来昆虫及检疫害虫领域科技工作者的联系，对促进我国本领域科技创新具有重要意义。

（陆永跃 执笔）

# 中国昆虫学会 2018 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 23 日 8:00-19:00 在成都瑞峰酒店会议中心虹口厅举行。会议由药剂毒理专业委员会主任张友军研究员、副主任梁沛教授及委员刘泽文教授、何林教授主持。

分组报告共计 33 个，包括重点专题报告 5 个，一般报告 28 个。其中 35 岁以下青年昆虫学者的报告共 31 个（青年科研人员 22 个，占 66.7%，硕士及博士研究生的报告 9 个，占 27.3%）。充分显示出本学科发展的巨大潜力。

在重点专题报告单元，南京农业大学的吴益东教授和中科院动物研究所的邱星辉研究员分别围绕棉铃虫细胞色素 P4506AE 亚家族和 9A 家族基因在抗药性中的功能及表达调控机制的研究进展进行了系统介绍；新疆大学的刘小宁教授就棉铃虫 CYP6B6 基因的激素调控功能及转 CYP6B6 基因棉花对棉铃虫的抗性方面的最新研究进展做了汇报；天津大学的尉迟之光教授从结构生物学与功能角度就小菜蛾鱼尼丁受体的结构与功能的关系进行了系统阐述。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 28 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褐飞虱、棉铃虫、小菜蛾、二化螟、棉蚜、桃蚜、烟粉虱、桔小实蝇、麦蚜、苹果蠹蛾等我国农业代表性重要害虫，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，本组评出西南大学博士生冯楷阳的报告获得一等奖，南京农业大学博士生黄镜梅和南京师范大学硕士生魏璐婷的报告获得二等奖。

经过一整天的紧张、有序、高效的学术交流，参会代表对本次昆虫毒理学与害虫抗药性分组报告的举行给予了充分肯定。因为这是多年来在全国昆虫学年会上第一次组织昆虫毒理学与害虫抗药性分组报告，给广大昆虫毒理学工作者提供了一个小同行交流的平台，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。

（梁 沛 执笔）

# 中国昆虫学会 2018 年学术年会分组报告总结

## ——昆虫微生物组学与昆虫基因组学专业组

2018 年 8 月 21 日至 24 日, 在中国昆虫学年会上, 昆虫微生物组学专委会和昆虫基因组学专委会分别组织部分专家学者参加了第五分会场和第四分会场的学术交流。昆虫微生物组学专委会选派了 5 位青年骨干教师和 2 位优秀博士生参加了分会场交流。浙江大学邵勇奇研究员介绍了鳞翅目昆虫肠道菌群的多样性与功能, 阐述了某些共生菌如肠球菌能够特异性地抵御入侵病菌并维持肠道菌群的稳态; 沈阳农业大学的栾军波教授介绍了其在烟粉虱维持与细菌共生关系的分子和细胞机制方面的最新成果, 发现水平转移基因能够促进烟粉虱-细菌共生关系的维持, 阐明了烟粉虱含菌细胞介导的共生细菌垂直传播的机制; 随后, 安徽农业大学的张应烙教授、福建农林大学的夏晓峰助理研究员和华中农业大学的蔡珉敏副研究员分别以“昆虫共生菌的生态作用及其活性次生代谢产物”、“小菜蛾肠道微生物结构和功能研究”、“水虻协同肠道微生物对四环素的降解及其机制”为题报告了他们的最新研究进展。复旦大学的冯岳彪博士生和中国农业大学的苏秦之博士生汇报了他们在按蚊 TOR 信号通路促进疟原虫感染和中华蜜蜂肠道微生物的多样性方面的研究进展。

昆虫基因组学专题讨论共 4 个报告, 分别由 2 位老师, 1 位博士后和 1 位研究生进行了学术报告。基因组学为深入理解经典的生物学、生态学问题, 促进重要经济昆虫的研究与应用, 以及昆虫生物遗传资源的挖掘提供了重要的支持。北京大学张蔚老师介绍了基于基因组学方法开展的关于凤蝶性别拟态可塑性的研究以及袖蝶近缘物种通过杂交实现拟态的组学机制, 是基因组学方法在经典生物学问题研究中的成功应用。西南大学马三垣老师介绍了课题组近期在以家蚕为模式动物开展的单碱基基因编辑技术的进展, 为更高效、准确地推进经济昆虫的组学研究提供了新的方法。中科院上海植生所的许军博士介绍了家蚕性别决定通路的关键基因及功能研究。中国农业大学的郭丽珍同学汇报了基于转录组数据筛选新的昆虫抗菌肽的方法。

本次分会场报告覆盖了昆虫微生物组学和昆虫基因组学领域的研究重点和热点, 每个报告都非常精彩, 吸引了众多参会者到场交流。报告结束后, 在场的听众踊跃提问, 与专家们就相关研究进行了热烈的讨论与交流, 会场气氛十分活跃。分会场评选出复旦大学博士生冯岳彪同学和中国农业大学博士生郭丽珍同学的报告为优秀报告二等奖。

(杨 红 执笔)



# 中国昆虫学会 2018 年学术年会在四川省成都市隆重召开

中国昆虫学会 2018 年学术年会于 2018 年 8 月 21—24 日在四川省成都市隆重召开。来自全国 30 个省、市、自治区从事科研、教育和应用推广工作的 1210 多名院士、专家、学者、在读研究生出席了这次盛会。会前共收到论文摘要 210 篇，通过评审和查重后录用 201 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，会议通讯录电子版于会前发到各位代表的邮箱中。

开幕式由学会副理事长兼秘书长戈峰研究员主持，理事长康乐院士致开幕词。康乐理事长首先代表学会欢迎到场的各位学者和学生，感谢大家对年会的积极参与和高度认可，也再次说明学术交流的必要性和迫切性。康乐院士提出了我国昆虫学家面临的三个重要的问题，他指出国内外病虫害引起的农业损失仍然在 10% 到 30% 之间，大量化学农药的使用对生态环境、生物多样性造成极大的破坏，而近年来由蚊虫传播的疾病更是时时影响着人类的健康，我们面临的形势非常严峻；为了维护生态环境的可持续发展，同时控制粮食的持续增产，如何用“生物农药”代替化学农药是我们昆虫学家的一个挑战。康乐院士针对国外高度重视传粉昆虫多样性的系列政策，提出了我国昆虫产业化的机遇，包括昆虫食品、昆虫药品等利用和开发，鼓励大家在保存传统研究优势的同时，不断地去探索新的未知领域。为此，康乐院士高度评价了国内昆虫学研究取得的成果，特别是高技术应用方面。他语重心长地说：昆虫是生态系统中最为重要的组成部分，人类要学会和其他物种共存，我们保护所处的这个生态环境，就是对我们自己的保护。康乐院士的真挚而诚恳的发言让在场的专家和学者备受鼓舞和启发。

四川省昆虫学会理事长石爱民教授在开幕式上致欢迎词，他总结和回顾了四川省昆虫学会的整体组织概况，对国内外专家齐聚美丽的成都表示感谢。

根据中国科协的精神，中国昆虫学会党委书记戈峰代表中国昆虫学会党委做了题为“传承·创新·发展，学习贯彻党的十九大精神”的报告，带领大家一起深入地学习和回顾了我党十九大报告的重要精神，特别是习近平同志的系列讲话中提到对科技工作者的要求和期望。戈峰同志强调：要将广大科技工作者更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，牢固树立“四个意识”、坚定“四个自信”，带领广大科技工作者为创新型国家建设奉献智慧和力量；要做到“传承中创新、创新中发展”，这既是中国昆虫学会党委承前启后、继往开来的历史责任，也是广大昆虫学工作者锐意进取、建功立业的时代使命。与会的 1200 多名代表仔细聆听了这个中国昆虫学会党委的报告，此次中国昆虫学会的党委宣讲活动取得了很好的效果。

中国昆虫学会科普工作委员会主任、张润志副秘书长宣布并颁发了 2018 年度昆虫摄影比赛奖。今年的摄影展收到全国昆虫摄影作品 3000 余幅，共评选出特等奖 2 名、一等奖 2 名、二等奖 7 名，三等奖 27 名，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，第十届一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）黄大卫—南开大学教授：我国昆虫产业前景浅议；（2）程功—清华大学教授：蚊媒病毒完成“宿主-蚊”传播循环的分子机制；（3）李胜—华南师范大学教授：变态发育与昆虫生物多样性；（4）张江—湖北大学教授：质体介导 RNAi 抗虫的机制与应用；（5）沈杰—中国农业大学教授：关于纳米材料在昆虫学研究中的应用；（6）周传—中国科学院动物研究所研究员：果蝇与蚊子行为的神经机制研究；（7）郑浩—中国农业大学教授：蜜蜂肠道微生物组作为新型共生模式体系的开发与利用；（8）娄永根—浙江大学教授：水稻与害虫的分子互作：基础与应用；（9）马春森—中国农科院植物所研究员：解析极端气候对农业昆虫的影响；（10）郭慧娟—中国科学院动物研究所助理研究员（中国昆虫学会第八届青年科学技术奖获得者）：植物与蚜虫互作对环境气候变化的相应特征与机制。大会报告由浙江大学陈学新教授和广东省生物资源应用研究所韩日畴研究员主持。

大会依据昆虫学科研究方向的不同，分设了 8 个分会场，分别为：（1）昆虫分类、古昆虫学组（召集人：乔格侠、姚云志）；（2）昆虫生理生化与分子生物学组（召集人：叶恭银、李飞、崔峰、邹振）；（3）昆虫发育与遗传学组（召集人：李胜）；（4）昆虫生态、农业昆虫及昆虫基因组学（召集人：张文庆、戈峰、王宪辉）；（5）生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫及昆虫微生物组学（召集人：陈学新、赵彤言、莫建初、王进军、杨红）；（6）林业昆虫与资源昆虫学组（召集人：张永安、陈晓鸣）；（7）外来入侵与检疫学组（召集人：周忠实）（8）昆虫毒理与害虫抗药性组（召集人：张友军、梁沛）。共安排学术报告 234 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 8 名、二等奖 18 名。以中国昆虫学会秘书长戈峰研究员为组长的评审小组对本次展示的 70 余幅墙报进行评审，经过无记名投票，共评选出 7 幅优秀墙报奖。戈峰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 21 日晚 20 时召开了昆虫学会十届二次全国理事扩大会议。会

议由康乐院士主持，孟晓星常务副秘书长汇报了 2018 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 2017 年工作报告；理事长康乐院士传达了“习近平总书记在两院院士大会上的重要讲话精神”。与会理事对学会工作予以了高度评价。

2. 8 月 21 日下午 15 时和晚 21 时，《Insect Science》和《环境昆虫学会》分别召开了编委会，讨论了期刊未来一年的方向和选题。

3. 8 月 22 日晚 20 时，学会安排了青年老师座谈会，浙江大学叶恭银教授进行了主题为“开启、成长和创新——如何做一名合格的导师”演讲，有 135 名青年老师参加了这次座谈会，现场气氛活跃，讨论热烈，大家对这样的座谈会反映很好，认为收益颇多，希望学会能举办更多类似的座谈会。

此次学术会议的特色、亮点在于形式上的创新，会议采取“会、展、赛”三位一体会议交流模式。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。为了进一步扩大会议的成果影响力，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，设立了青年优秀报告奖和优秀墙报奖，鼓励研究生不断提高学业水平。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。

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 2018 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。

此次会议是由中国昆虫学会主办，四川省昆虫学会、农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室协办，会议得到了成都励扬精密机电有限公司、山东旭邦人工环境科技有限公司以及唐山定感科技有限公司的支持。



康乐理事长在中国昆虫学会 2018 年学术年会上致开幕词



中国昆虫学会党委书记戈峰代表中国昆虫学会党委做了题为“传承 创新 发展，学习贯彻党的十九大精神”的报告



中国昆虫学会 2018 年学术年会大会场



中国昆虫学会 2018 年学术年会大会场



2018 年全国昆虫摄影比赛获奖者合影



张润志副秘书长向康乐院士介绍全国昆虫摄影比赛情况

(魏永平 执笔)



# 中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会 2018 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 2017 年的工作任务,现总结如下。

## 1. 组织召开“一带一路”经济带上重要国家有害昆虫物种鉴定技术培训会

2018 年 6 月 16-23 日,一行 11 人赴吉尔吉斯斯坦开展学术交流与考察,同时在该国首都比什凯克组织了为期一天的农业有害昆虫物种鉴定、监测方面的技术培训会,就物种认知、监测设备的使用、标本的收集与保存,采集工具的使用等方面进行了全面培训,得到吉方科研人员的一致称赞与认可。

2018 年 9 月 21 日至 29 日,一行 4 人赴乌兹别克斯坦开展学术交流与考察,同时在该国首都塔什干组织了为期一天的中亚地区重要农业害虫鉴定、监测与标本收集保存技术培训与经验交流,重点对白蚁、蝗虫、蚜虫等类群的分类与防治技术进行了广泛而深入的交流,并借此机会为该国青年人才提供了进一步发展的空间和平台,有效推动了与乌兹别克斯坦未来的合作。

本年度昆虫分类家多次走出国门,在“一带一路”倡议具体实施过程中,发挥了重要作用,主要涉及如下方面:1)培训昆虫物种分类技术;2)吸引青年人才赴中国进一步深造;3)推介昆虫监测技术和产品,服务“一带一路”沿线国家绿色农业的发展;4)收集昆虫标本资源,做好战略生物资源的储备;5)加大了我国昆虫分类学家与“一带一路”沿线国家科学家的深度交流与国际合作。

## 2. 积极配合开展国际合作与昆虫标本采集

积极配合中国科学院国际合作重点项目和科技部重点国际合作项目,组织青年分类学家于 2018 年 6 月 16 日至 7 月 9 日赴吉尔吉斯斯坦、8 月 3 日至 18 日赴哈萨克斯坦、7 月 20 日至 8 月 11 日赴蒙古国、9 月 21 日至 30 日赴乌兹别克斯坦开展昆虫标本的采集,共采集各种昆虫标本 5 万余号;同时与四国同行就农林有害昆虫的监测与准确鉴定进行了深入的交流,也为青年人才搭建了国际交流与学术共享的舞台,充分发挥了青年科学家的作用。

## 3. 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 2018 年学术年会的组织与交流工作。与古昆虫学专业委员会合作,在成都召开的总会学术年会上,组织了为期一天的学术交流,共有 24 个学术报告,包括 5 个邀请报告和 19 个小组交流报告。报告主题覆盖经典分类学、系统发育系统学、线粒体全基因组分析、古昆虫学等领域;涉及了直

翅目、双翅目、半翅目、长翅目、鳞翅目、鞘翅目、蜻蜓目、蜉蝣目、蛇蛉目等多个类群，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。报告内容丰富精彩，得到与会代表的热烈欢迎。同时在总会的领导和安排下，本次会议评选了3个研究生优秀报告奖（包括1个一等奖，2个二等奖），展示了本领域年轻学生的风采，也彰显了本学科领域欣欣向荣的发展态势。同时本次会议体现了与国际学术交流的接轨以及加大了科普宣传的力度。在讨论与交流环节，参会人员也能积极参与，要较往年具有明显改变。

（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 2018 年工作总结

在中国昆虫学会的领导下，2018 年昆虫生理生化与分子生物学专业委员会明确了专业委员会成员的组成，围绕我国昆虫生理、昆虫生化及昆虫分子生物学的发展，开展了2次学术性活动，参与组织和主持了中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物学分会场。现将主要工作汇报如下：

组织了专业委员会委员参加了2018年4月17-19号在云南昆明的中国昆虫学会的工作会议，浙江大学李飞教授向中国昆虫学会进行了工作汇报。

2018年3月19-21日，在海南省陵水县召开了“农业昆虫基因组及其在害虫防治中的应用”研讨会。会议的主题是如何充分利用海量基因组数据研发高新害虫防治技术，会议邀请了国内从事RNAi害虫控制的40多位专业学者参加，主要讨论了利用RNAi进行害虫控制的前景，交流了研究进展。

2018年5月11日至13日，中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物学专业委员会学术讨论会在湖北武汉召开。此次会议由中国昆虫学会昆虫生理生化与分子生物学专业委员会主办，华中师范大学生命科学学院承办。来自浙江大学、大连理工大学、山东大学、中国农业大学、中山大学、西南大学、中科院动物所、中科院上海植物生理生态所等全国各地21所高校和科研院所的26位专委会委员参加了此次学术讨论会。会议共进行了14场学术报告，与会委员就团队与领域内的最新科研进展进行了深入的交流与讨论；会议推选浙江大学叶恭银教授作为专委会党支部书记，推选南京农业大学金琳副教授和华南农业大学齐易香副教授为专委会秘书。

会议于华中师范大学生命科学学院科学会堂举行，开幕式由华中师范大学王玉凤教授主持。浙江大学李飞教授致欢迎词，感谢了王玉凤教授团队为承办会议

付出的各项努力；回顾了昆虫生理生化与分子生物学专业委员会成立的初衷、发展历程、开展的重要工作和取得的科研成果；强调了专委会今后的工作重点、承担的责任和新使命；表达了通过常态的专委会委员学术讨论会和主办的国内、国际会议来促使昆虫科研工作者加深了解和加强合作，促进学科快速发展的希望。随后，生命科学学院分党委邱玉华书记致开幕词，邱书记对与会专家的到来表示热烈欢迎，他简述了华中师范大学以及生命科学学院的创办历史、发展历程和文化底蕴；希望以本次学术讨论会为契机，加强华中师范大学与昆虫生理生化与分子生物学专业委员会的学术交流和科研合作，促进本学科发展和交叉学科的进步。

学术交流分别由杨青教授、李飞教授、沈杰教授和王玉凤教授主持。14 名专家委员就团队的最新科研成果作了学术报告。中国农业大学沈杰教授着重介绍了团队研发的“昆虫功能基因解析与利用新方法”，即利用研发的新型纳米载体分子，携带外源核酸或药物分子进入昆虫或植物细胞，对农业害虫的发育和行为进行干扰，解析其器官发育、活动规律及其调控途径的关键功能基因。华中师范大学王玉凤教授介绍了“胞内共生菌对昆虫宿主生殖的影响”，特别是 *Wolbachia* 对果蝇雄性生殖系统先天免疫的影响及其与生殖的关系。中山大学胡建教授介绍了“寄生蜂和寄主的相互关系研究”，从基因组水平解析腰带长体茧蜂与其寄主玉米螟幼虫间的互作关系。西南大学程道军教授介绍了“家蚕蜕皮激素合成调控与信号转导”，他的研究揭示了昆虫保幼激素信号通路在转录水平直接负调控蜕皮激素合成的新机制以及表观遗传修饰在蜕皮激素合成中的潜在调控作用。西北农林科技大学吕志强教授介绍了“家蚕和豌豆蚜免疫系统解析”，系统分析了昆虫受到细菌感染后的肠道免疫、细胞免疫和体液免疫分子机制。中科院上海植物生理生态所毛颖波研究员重点介绍了植物与昆虫间的攻防互作机制，特别是植物茉莉素响应衰减和植保素积累调控植物抗虫性的动态变化。云南大学罗开珺教授介绍了“双斑侧沟茧蜂病毒”，解析了双斑侧沟茧蜂、茧蜂病毒与斜纹夜蛾免疫反应之间的互作机制。中科院动物所的陈兵副研究员介绍了“全基因组重测序揭示昆虫对高原低氧适应的遗传机制”的相关工作。浙江大学李飞教授介绍了“microRNA 在二化螟蜕皮发育中的调控功能”，系统解析了 microRNA 家族基因靶向二化螟蜕皮激素合成通路基因，调控蜕皮发育过程的复杂分子机制。南京师范大学马飞教授介绍了“非编码 RNA 在果蝇免疫响应中的调控作用”，系统分析、预测了非编码 RNA 在果蝇 Toll 通路、Imd 通路中的复杂调控机制。重庆师范大学何正波教授介绍了“中华按蚊感知溴氰菊酯的分子机制初步研究”。江西省农业科学院黄水金研究员介绍了“二化螟对氯虫苯甲酰胺抗性机制研究—深化机制与靶标新突变”。华南农业大学齐易香副教授介绍了“昆虫 5-羟色胺的功能和受体药理学研究”。中国农业科学院蔬菜花卉研究所郭兆将助理研究员介绍了“MAPK 信号通路



反式调控中肠 APN 基因差异表达从而介导小菜蛾 Bt 抗药性”。与会委员针对 14 场学术报告的精彩内容展开了深入的交流和热烈的讨论，并且表达了加强合作的意愿。

随后，昆虫生理生化与分子生物学专业委员会党支部书记叶恭银教授对会议开展的学术交流进行了总结；并且作了以“如何做一名优秀的研究生导师”为主题的报告，从国家对人才的需求和教书育人的角度，结合多年的教学、科研和导师经验介绍了如何与研究生正确相处并引导其成才的哲学。

2018 年 8 月 23 日，昆虫生理生化与分子生物学专业委员会、昆虫比较免疫与互作专业委员会、国际学术交流工作委员会联合组织了中国昆虫学会年会的昆虫生理生化与分子生物学分会场。分会场共有来自 11 个单位的 31 个学术报告，其中研究生报告共 21 个。报告的内容涵盖了真菌免疫、病毒传播机制、小 RNA 病毒的发现、基因转录调控机制、非编码 RNA 如 tsRNA 或 miRNA 的功能、DNA 甲基化、热激蛋白等重要基因的功能分析等，也包括基因组分析、转录组分析和基因网络调控等大数据分析工作，还包括了利用 CRISPR/Cas9 等技术进行昆虫基因组编辑等。涉及范围广、内容丰富，会场人数近 200 人。经过认真地评比，昆虫生理生化与分子生物学分会场推荐浙江大学博士生叶昕海为研究生优秀报告一等奖，西北农林科技大学植保学院研究生王瑞娟、福建农林科技大学研究生生命科学学院研究生王清为优秀报告二等奖。浙江大学叶恭银教授、李飞教授，中国科学院动物研究所邹振研究员、崔峰研究员共同主持了分会场的学术报告。

（李 飞 执笔）

## 中国昆虫学会生物防治专业委员会 2018 年工作总结

2018 年是生物防治专业委员会换届后的第一年，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. 第一届国际生物防治大会

5 月 14-16 日，由中国农业科学院、中国植物保护学会、国际生物防治组织主办，中国昆虫学会（生物防治专业委员会）等协办的“第一届国际生物防治大会”在北京召开。本次会议的主题是生物防治与全球健康（Biological Control for a Healthy Planet）。此次大会是中国首次与国



际生物防治组织共同举办的国际盛会，来自全球 40 余个国家的 800 多名生物防治领域的科学家围绕“生物防治与人类健康”这一主题开展深入研讨，对促进我国农业的绿色发展、科学发展将起到极大的推动作用。

会议邀请了 12 名国内外知名专家作大会报告。同时设有 15 个会议专题，160 余个专题学术报告。陈学新主任为大会学术委员会成员，受邀做大会报告：“中国天敌昆虫研究和应用新进展”。张帆副主任为大会组委会成员，广泛宣传会议，参与大会前期筹备工作。张礼生副主任、王甦副主任组织分会-自然天敌行为：机制与相互作用的报告，共有来自 9 个国家的 15 位专家围绕当前国际生物防治天敌研究热点问题，进行了交流。

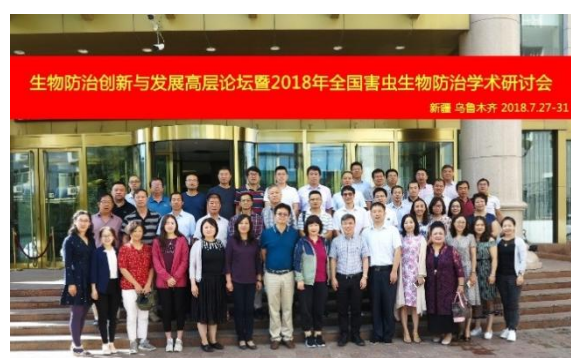


## 2. 生物防治创新与发展高层论坛暨 2018 年全国害虫生物防治学术研讨会

由北京昆虫学会、中国昆虫学会生物防治专业委员会、浙江省昆虫学会共同主办，新疆维吾尔自治区微生物学会、新疆维吾尔自治区植物保护学会、新疆农业科学院植物保护研究所、新疆农业科学院微生物应用研究所、新疆农业大学和北京市农林科学院植物保护环境保护研究所具体承办的“生物防治创新与发展高层论坛暨 2018 年全国害虫生物防治学术研讨会”于 7 月 27-31 日在新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市召开。



会议主旨是为进一步探讨全国害虫生物防治研究领域的瓶颈问题，制定学科“十四五”发展规划，促进害虫生物防治领域学术思想大融合，搭建研究与成果转化应用平台，研究和创新害虫生物防治的新理论、新方法和新技术。会议参会人员主要是第十届生物防治专业委员会全体成员，并特邀本领域从事科研、教学、推广与生产工作的代表共 60 人参加会议。新当选的第十届中国昆虫学会生物防治专业委员会主任、浙江大学



植保学院院长陈学新教授做了简短的就职演说，对会务承办方积极组织、协调工作表示衷心的感谢，对新一届的生防委员会各位委员表示热烈的祝贺。生防专业委员会委员依次做了自我介绍，参会人员进行了互相交流。

本次会议特邀报告由中国昆虫学会生物防治专业委员会副主任张帆研究员主持，陈学新研究员（浙江大学，我国害虫生物防治基础研究与应用的一些思考）、王甦副研究员（北京农林科学院，国际害虫生物防治发展之路）、王中康教授（重庆大学，微生物制剂的特性与应用技术）、郑礼研究员（山东省农科院，我国天敌昆虫产业发展机遇与挑战）、张礼生研究员（中国农业科学院植保所，浅谈新时代天敌昆虫产业发展机遇与挑战）和田俊策副研究员（浙江省农科院，南方稻田生物防治技术应用情况及存在问题）分别做了精彩的学术报告，引发大家深深思考，纷纷踊跃提问。

大会围绕“生物防治创新与发展”的主题探讨了我国目前害虫生物防治的瓶颈问题，以及探讨了未来 5 年害虫生防发展的方向等问题，陈学新主任鼓励生防工作者在“十四五”期间勇于探索行业发展中的“卡脖子”技术，为天敌昆虫产业在生产中应用推广做出卓越贡献。通过会议交流，进一步促进了生防委员会委员之间的沟通，激发了科技工作者的工作热情和社会责任感。

### 3. “生物防治等”分会场

2018 年 8 月 23 日，组织 2018 年中国昆虫学会学术年会，“生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫及昆虫微生物组学”分会场交流研讨。共有来自相关领域的 33 位老师、研究生完成了精彩的学术报告，先后有超过 300 名专业委员会委员、研究人员和研究生参与了讨论。生物防治部分由浙江大学陈学新教授、北京市农林科学院王甦副研究员主持，共包含 11 个学术报告。报告从病原线虫、寄生蜂、捕食性瓢虫、小花蝽、颗粒病毒以及一带一路背景下的生物防治研究与应用等内容展开。

### 4. 全国林木病虫害无公害生物防治技术研讨会

由北京昆虫学会、中国昆虫学会生物防治专业委员会主办，北京农业职业学院生物防治研究所、北京市林业保护站林业有害生物防控协会协办的“2018 年全国林木病虫害无公害生物防治技术研讨会”于 2018 年 11 月 5-9 日在北京市召开。本次会议特邀了全国各地本领域从事科研、教学、技术推广与生产工作技术人员的代表。中国林科院、北京市农林科学院、北京市林保站等北京市的相关单位、部门及企业共计 47 个；上海市绿化管理指导站、湖南省 2 个单位、山东省 2 个

单位、河北农业大学、北京农学院、河北省 7 个单位、甘肃省 8 个单位、河南省 2 个单位、江苏省 3 个单位、江西省 1 个单位、辽宁省 3 个单位，共计 78 个单位，共计 166 人。

会议特邀报告主要围绕生物防治林木病虫害促进我国生态文明建设、天敌昆虫保护利用技术、我国林业害虫微生物防控技术现状与前景、林木害虫生物防治的效果评价技术和方法、园林病虫害绿色防控技术应用探索与实践、林业有害生物绿色防控技术概论、以天敌为主林木蛀干害虫无公害控制技术展开。同时进行了林业、园林病虫害防控关键问题和生产上的实际技术需求等进行了研讨。本次会议秉承了“绿水青山就是金山银山”的生态理念，与全国各地的林木病虫害防治一线人员共同进行了交流学习，探讨如何推进生物防治事业向更高、更强的领域发展。



## （二）科技推广与技术服务工作



### 1. 技术服务

在北京及全国进行害虫生物防治技术需求及应用中存在问题的调研工作，通过多种形式在同行间进行交流和沟通，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）天敌昆虫大量繁殖技术：

不同规模的生产技术转化应用，如在相关企业进行转让和技术服务等。

（2）保护型生物防治体系：研发推广简便高效的天敌增殖释放技术等。

（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提供技术支持。

### 3. 组织开展科技下乡、科技培训、技术咨询等

积极组织会员深入生产一线进行科普与技术培训工作。部分活动内容如下：



在各类会议上做相关技术培训报告 10 余次，累计培训人员 1500 多人次。

日期	会议（活动）名称	会议（培训）内容	地点	人数
1 月 23 日	天津果树病虫害防控技术培训	桃树主要害虫的发生与防治	天津 宝坻	80
3 月 6 日	云南桃病虫害综合防控技术培训会	桔小实蝇发生与防控技术	云南 开远	100
5 月 29 日	贵州桃树病虫害防控技术培训	桃树害虫发生趋势与防控策略	贵州 贵阳	50
7 月 8 日	第二届农作物病虫害绿色防控新技术交流会	“天敌释放新技术”报告	四川 成都	120
7 月 13 日	首届中国宁波·奉化水蜜桃产业技术发展大会	桃树主要害虫发生趋势与防治	浙江 宁波	200
7 月 15 日	第七次江浙沪桃生产技术交流会	桃树生产技术培训、咨询	嘉兴	150
7 月 20 日	贵州省特色作物绿色防控与统防统治现场观摩暨培训会	害虫生物防治新技术、新模式	贵州 黎平	150
8 月 12 日	桃树生产技术培训会	桃树害虫防治策略的技术报告	甘肃 秦安	100
9 月 1 日	全国病虫害防控技术培训会	天敌昆虫应用新技术	乌鲁 木齐	120
10 月 15 日	拉萨市绿色防控培训班(8 天)	桃树害虫控制技术	西藏 拉萨	73
11 月 6 日	桃树病虫害绿色防控研讨会	桃树害虫发生趋势与防控策略	北京 平谷	60

参加各类相关会议 21 次。其中组织 5 次，大会报告 5 次。

序号	日期	会议（活动）名称	主要内容	地点	角色
1	1 月 22 日	京津冀植保交流会	天敌昆虫释放的新技术与新方法	天津	报告
2	1 月 28 日	国家桃产业技术体系病虫害草害绿色防控技术研发工作研讨会	深入交流 2018 年主要工作内容、重点研究方案、技术难点、预期目标等,对体系植保研发方案进行了修订和调整	北京	组织

3	1月 29日	桃树病虫害绿色防控技术对接交流会	与北京市及平谷区果树产业主管部门开展工作对接。	北京	组织
4	4月 17日	全国生物多样性保护学术研讨会	保护型生物防治研究与应用（报告）	昆明	参加
5	4月 27日	全国果树病虫害生物防控综合应用技术集成及应用交流会	桃树害虫绿色防控技术	西安	报告
6	5月 15日	第一届国际生物防治大会	国内外生物防治研究应用交流（报告）	北京	组委
7	6月 11日	第二个世界害虫日	“控制有害生物，保障食品安全”答人民日报记者问	北京	报告
8	6月 12日	桃产业经济岗位交流会	桃产业经济形势分析讨论	南京	参加
9	6月 30日	国家天敌昆虫产业技术联盟	天敌无人机释放现场观摩研讨会	长春	参加
10	7月 2日	桔小实蝇的试验示范现场观摩研讨	桃园效果调查与研讨	云南 开远	参加
11	7月 15日	第七次江浙沪桃生产技术交流暨“凤桥杯”赛桃会	桃树生产技术交流	嘉兴	参加
12	7月 28日	全国害虫生物防治学术论坛	害虫生物防治的发展瓶颈与未来	乌鲁木齐	组织
13	8月 11日	“2018 全国桃产业发展交流会	桃产业不同领域专家及从业者报告和交流	甘肃 秦安	参加
14	8月 21日	中国昆虫学会学术年会	学术研讨	成都	参加
15	10月 10日	2018 桃树病虫害防控技术研讨会	组织病虫害知名专家报告；存在问题、防控经验等研讨	江西 宜春	组织
16	10月 13日	第八届全国果树病虫害防治技术交流	桃树病虫害发生趋势与防控策略	海口	报告
17	10月 23日	果树害虫生态调控高级研讨会	果园功能植物应用现场观摩交流，之后进行了室内研讨交流	烟台 蓬莱	参加

18	10月 24日	中国植物保护学会年会	同行学术研讨	西安	参加
19	11月 7日	2018年全国林木病虫害 无公害生物防治技术研 讨会	害虫生物防治理论与实践	北京	报 告
20	11月 12-16 日	法国农业科学院索菲亚 农业研究所	天敌增效应用等交流研讨	法国 尼斯	参 加
21	11月 24日	农作物害虫绿色防控国 际研讨会	都市农业与绿色发展论坛	天津	参 加

（张 帆 执笔）

## 中国昆虫学会资源昆虫专业委员会 2018 年工作总结

2018 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.联合举办首届第二届昆虫产业化大会

为了更好地推动我国昆虫产业发展，中国昆虫学会昆虫产业化专业委员会和资源昆虫专业委员会于 2018 年 7 月 17 日-20 日在江苏省镇江市镇江明都大饭店召开“第二届全国昆虫产业化大会”。全国与昆虫有关的科学家、教育家和企业近 400 人参加会议。本次会议为与会代表提供了一个学术交流、成果展示以及项目合作的良好平台。大会邀请了众多著名专家和企业，围绕昆虫产业化，展示了应用基础研究成果，分享了成功经验，展望了发展趋势。本次会议一共安排大会报告 19 个，报告人涉及中国工程院的院士、专家和企业，报告内容涉及政策、基础研究、应用研究、具体案例等。分会场的报告有 10 个，研究内容也是丰富多彩，展现了广大资源昆虫工作者的丰硕的业绩。

### 2.组织并参加中国昆虫学会年会

中国昆虫学会年会于 2018 年 8 月 21~24 日在四川省成都市成都龙之梦瑞峰国际酒店召开，除了大会报告外，还安排了分会场学术报告。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。分会场实际参会代表为 40-80 名，现场会议代表流动性较

大，且座位有限，仅 70 个座位，最多时座位不够有的代表站在会场后面。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 28 个，实作报告 26 个，其中 12 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张永安研究员、王小艺研究员、中国林科院资源昆虫研究所陈又清研究员、广东省林业科学院黄焕华研究员 4 位专家担任。主持人及北京林业大学温俊宝教授、西北农林科技大学王敦教授同时担任研究生报告评委专家。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。

### 3.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，国家林业和草原局成立了资源昆虫国家创新联盟，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。

（陈晓鸣 执笔）

## 中国昆虫学会城市昆虫专业委员会工作总结

### (1) 组织专委会成员参加中国昆虫学会 2018 年学术年会

“中国昆虫学会 2018 年学术年会”于 2018 年 8 月 21~24 日在四川省成都市龙之梦瑞丰国际酒店召开，为了做好这一会议的准备工作的。城市昆虫专委会根据学会的要求，及时发布会议信息并征集会议交流材料。经过专委会全体成员的共同努力，这次会议共有 120 多位城市昆虫学领域的专家、学者和学生参加。在城市昆虫专委会和医学昆虫专委会联合举办的分组学术交流会议上，共有城市昆虫



学领域的 10 位专家和研究生做了专题报告，内容涵盖了重要城市昆虫的代表——白蚁的生物学、生态学、微生态学、社会行为学等方面研究内容，涉及了分子生态学、分子生物学、基因组学和微生物组学等研究技术，呈现了白蚁研究的最新国内进展。另外，报告还包括了蚊虫的疫情控制技术、蝇类的生物多样性及肠道细菌的功能等城市昆虫学主题。通过学术交流，活跃了本领域的学术氛围，促进了年老专家与年轻学者之间的代际传承，体现出了年长学者对学科内年轻人的培养，对提高我国城市昆虫学的整体研究水平和服务社会发展的能力及培养后备人才均起到了积极的作用。

#### (2) 积极组织人员参加地方相关学会、协会召开的专业会议

为了扩展专业委员会在相关行业的影响，2018 年城市昆虫专业委员会的有关专家积极组织人员参加昆虫微生物组学学术研讨会、广东省昆虫学会与内蒙古昆虫学会召开的学术交流会议、广西壮族自治区政府组织召开的南宁-东盟白蚁防治技术专业人才交流研讨会，促进了同行之间的学术交流，扩大了专委会在同行之间的影响。

#### (3) 积极开展国际交流活动

为了促进国际间同行的交流与合作，2018 年 3 月 20 日-24 日，专委会成员杨天赐博士与同事一道前往美国阿娜斯塔西亚蚊虫防治中心(简称 AMCD)与沃尔特里德生物分类中心(简称 WRBU)进行学术交流活动。交流期间，他们出席了第 15 届虫媒病毒监测与蚊虫防治专题国际研讨会。在研讨会上，杨天赐博士做了《Inspection and quarantine of invasive vector mosquito species at Entry-Exit ports, Zhejiang, China》交流发言，着重介绍了 2004-2017 年来浙江口岸外来输入性蚊虫危害趋势，以及浙江口岸寨卡、基孔肯雅热、疟疾等病原体检测与蚊媒传染病信息管理数据库开发情况。整个报告时长 20 分钟，得到了与会的国外同行专家的一致认可与好评。交流过程中，他们还前往参观考察了马里兰州休特兰 WRBU 研究所，在该所他们了解了国外“疟疾传播媒介按蚊生物学特性与鉴定研究进展”、“登革热传播媒介伊蚊族最新分类地位”等最新信息，并就双方开展病媒生物显微摄影技术、生物识别、信息资源共享等方面的合作进行了深入的探讨。

#### (4) 积极开展社会服务，促进地方经济发展

① 2018 年 6 月 19 日应杭州市绿化管理站的邀请，专委成员楼晓明高级工程师给杭州市园林绿地养护单位的 128 位技术人员讲授了园林白蚁预防与灭治技术，2018 年 7 月 3 日给杭州市上城区绿化办下属的绿化养护单位现场讲解了园林蛀干天牛的防控技术，受到了参加人员的广泛好评。

② 为了保障游客安全，自 2018 年 3 月起，专委会成员杨天赐博士带领有关人员，选择西湖周围的湖滨管理处、钱王祠、三潭印月、湖心亭、郭庄、曲院风

荷、灵隐寺、灵隐中队、植物园等 10 个具有典型的生境作为监测点，采用光诱捕法，通过 120 多次现场采样，摸清了杭州西湖自然环境中危害游客安全的蠓类情况，为后续西湖蠓虫种类鉴定、病原体检测及病患治疗打下了良好的基础。

③ 2018 年 9 月 13 日，专委员成员杨天赐博士应横店影视城邀请，给横店影视城的管理人员讲授了《白蚁及其综合治理》的基础知识，同时对横店影视城内的明清民居博览城、屏岩洞府等景点的白蚁危害情况进行了仔细的现场勘查，发现了 10 多处遭受白蚁严重危害的木结构，分析了横店影视城白蚁赖以生存的五大因素，提出了六条切实可行的白蚁综合治理方案，为保障横店影视城的房屋建筑和人员财产安全发挥了积极的作用。

④ 部分委员为国内生产电线电缆的 10 多家企业做了抗白蚁检测，并为水利工程、园林树木白蚁及公共场所内红火蚁的防治提供了大量的技术服务，保障了相关单位工作的顺利开展。

⑤ 一年里，专委员成员利用电子邮件、微信群和 QQ 群等城乡居民、企事业单位和害虫防治公司提供城市害虫标本识别 6200 多次，提供城市害虫防治技术咨询 1100 多次，极大地缓解了城市害虫对城乡居民生产和生活的影响，为我国绿化环境的创建和健康中国活动的开展作出了应有的贡献。

（莫建初 执笔）

## 中国昆虫学会蜚蠊专业委员会 2018 年工作总结

1. 积极组织专家学者出席中国昆虫学会学术年会，设立蜚蠊专委会分会场，有六名青年学者及研究生做了口头报告，其中一人获优秀报告二等奖。

2. 积极组织专家学者出席国际蜚蠊学大会，该会议是国际上重要的蜚蠊学领域科学家学术交流的国际平台。第十五届国际蜚蠊学大会于 2018 年 9 月 2 日至 8 日在土耳其安塔利亚举行。本次会议共吸引了来自 44 个国家近 300 名代表参加。会议设置了 16 个专题。来自中国农科院、河北师范大学、南京农业大学、广东省生物资源应用研究所、西南大学等仅 20 余代表参加了本次大会。本次会议有助于及时了解国际蜚蠊学研究领域的最新动态，借鉴和应用研究理念，拓宽国际合作关系，推动研究水平的进一步提升。蜚蠊专委会副主任委员刘敬泽教授当选国际蜚蠊学大会执行委员，同时林公羽博士生荣获最佳报告奖。

（王进军 执笔）

# 中国昆虫学会医学昆虫专业委员会 2018 年工作总结

随着中国昆虫学会第十届理事会成功换届，第十届医学昆虫专业委员会也成功组建，新一届医学昆虫专业委员会在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. 组织并参与中国昆虫学会工作

昆虫生物多样性保护与利用学术研讨会暨中国昆虫学会十届一次全国理事长、秘书长、分支机构负责人工作会议 2018 年 4 月 16~19 日在昆明云安会都酒店成功召开，这是新一届理事会成立初期非常重要的一次会议，医学昆虫专业委员会十分重视，组织人员认真总结梳理了 2012 至 2017 年医学昆虫专业委员会的工作，从支持总会工作、组织学术交流活动、主办期刊和下一步工作计划四个方面进行了汇报。医学昆虫专业委员会从 1987 年至 2017 年，共主办了 11 届国内外学术交流研讨会，从 2009 年开始，主办了每 2 年 1 届的国际蚊虫及蚊媒病监测和防治学术研讨会，至今已成功举办 5 届，邀请了 10 个国家的近百名外宾来华进行学术交流，并为我国媒介防控人员走出国门，学习国外先进病媒防控理念和防控技术搭建了平台。专委会的汇报得到总会领导的肯定。

医学昆虫专业委员会积极配合中国昆虫学会 2018 年学术年会，除选派人员参与年会组织工作外，还和生物防治、蜚蠊、医学昆虫、城市昆虫学组和微生物组学组联合组织了分会场学术交流。

2018 年 10 月世界生命科学大会 10 月 27 日在北京举行，医学昆虫专业委员会和国际学术交流工作委员会共同承办了“传播人类和动物疾病的媒介昆虫”专题研讨会，邀请到 6 位来自国内外的蚊虫及虫媒病领域知名专家进行了专题报告，吸引近百名国内外学者参与聆听和讨论，现场座无虚席，与会学者交流热烈。

完成《寄生虫与医学昆虫学报》编辑委员会的换届工作，医学昆虫专业委员会和寄生虫专业委员会分别推荐 34 位领域专家，组成第七届编辑委员会。完成《寄生虫与医学昆虫学报》2018 年编辑部出版工作，共出版 4 期刊物，发行 2000 册。通过上级单位对《学报》3 年停止有偿服务工作的审计。

## 2. 筹备第六届国际蚊虫及虫媒病监测和防治学术研讨会

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将于 2019 年 5 月在厦门召开，为吸引更多国内外学者与会交流

2018年10月22日医学昆虫专业委员会专门在宁波泛太平洋国际大酒店召开了工作部署会议，并新建了会议网站更新全部内容进行网络宣传，同时借第七届媒介生物可持续控制国际论坛和2018年世界生命科学大会的契机进行推荐。除通过总会做好会议报批手续外，全面开启国际会议的会前宣传和酒店筛选等工作。

（吴明宇 执笔）

## 中国昆虫学会蝴蝶分会 2018 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年按照新时期科协对学会工作的要求，以服务会员为宗旨，促进蝴蝶多样性研究与环境保护。

### 1. 加强科学研究，积极推动蝴蝶多样性研究及蝴蝶环境监测研究

首先，全国蝴蝶观测网络在31个省(自治区、直辖市)建设完成了117个标准化观测样区。通过观测，初步掌握了我国蝴蝶多样性空间分布特征，建立了全国蝴蝶观测数据库，并编制了年度观测报告。这项工作有众多会员参与，全国蝴蝶多样性观测研究结果将为环境管理提出有针对性的保护对策建议。

其次，在蝴蝶生物多样性调查方面各地均取得了进展，如胡红英教授对新疆夏尔希里自然保护区山地草原带蝴蝶资源进行了详细调查；尚素琴教授对甘肃省兴隆山国家级自然保护区蝶类区系组成与多样性进行了研究。还有很多会员开展贵州兴义地区蝴蝶物种多样性调查研究、海南尖峰岭蝴蝶种群的胁迫因子及其生态保护、徐州市蝴蝶资源调查与分析、浙江临安大明山常见蝴蝶资源种类调查与分析、曲阜地区蝴蝶物种多样性及其寄主植物调查研究、海南南丽湖国家湿地公园蝴蝶种类及区系分析。在蝴蝶专著方面也取得很多成绩：房丽君完成了《秦岭昆虫志 蝶类》，会员顾茂彬出版了《南岭蝶类生态图鉴》，陈锡昌出版了《野外观蝶》，诸立新出版了《安徽蝴蝶志》，会员周立平在香港鳞翅目学会的支持下，出版了《中国线灰蝶 I》，还有很多研究者都取得了很大的成绩。

### 2. 组织会员积极参加学术会议，并成功举办了第十二次学术研讨会

分会及时向会员通报2017年和2018年中国昆虫学会学术年会，第一届昆虫产业大会（山东莒南）和第二届昆虫产业大会，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。

蝴蝶分会与中国科学院动物研究所、环境保护部南京环境科学研究所、无锡绿江南环境教育团队联合于2018年3月17日在南京举办了“2018中华虎凤蝶

保护与恢复研讨会”。会议探讨了中华虎凤蝶的保护现状、存在的问题和解决方案，并一致达成保护与恢复的共识。有来自全国的30多位研究中华虎凤蝶的专家和爱好者参会，并前往南京牛首山中华虎凤蝶栖息地和中华虎凤蝶自然博物馆进行实地考察。

9月21日，中国昆虫学会蝴蝶分会第六届会员代表大会暨第十二次学术研讨会在南京晓庄学院召开，来自全国各地的近百位蝴蝶专家参会。大会以“蝴蝶多样性研究与环境保护”为主题，深入研讨了蝴蝶分类、保护和蝴蝶资源开发利用、蝴蝶与环境监测、蝴蝶产业发展的最新动向。10余位代表作了主旨报告和发言，内容丰富而精彩，现场讨论激烈，学术气氛浓厚。此次会议的召开为与会者搭建了交流平台，促进了蝴蝶多样性保护研究、产业发展和环境保护。会议期间还举办了蝴蝶摄影展、蝴蝶艺术品展，共展出64幅摄影作品、15幅蝶翅艺术品、6盒标本组合、3幅美国昆虫大师作品及35幅陈敢清摄影作品，吸引了众多蝴蝶爱好者前来参观、交流。

### **3. 发挥资源优势，开展科普工作取得显著成效**

分会依托西北农林科技大学昆虫博物馆，在“科技之春”、“全国科技活动周”、“全国科普日”等多个科普活动期间，组织开展形式多样的专题展览，春季的“播种春天”农耕体验活动；夏季的“蝴蝶文化季”活动；秋季的“昆虫音乐季”活动；冬季的“暖冬行”活动。贯穿全年的科普大篷车进校园活动，深入中小学校45所，受益人数超过9万人次，科普效果良好。同时，通过丰富的馆藏展品、高品质服务以及开展特色趣味科普活动等多种形式将研学旅行者及参观学习者吸引来，学习农林科技知识，体验中华农耕文明。由于昆虫馆科普工作成绩显著，2018年被国土资源部、科学技术部授予陕西首家“国家国土资源科普基地”，被陕西省文物局授予陕西首批“优秀传统文化传承基地”，被陕西省文化厅和教育厅联合授予“陕西省中小学优秀传统文化教育社会实践基地”，获评中科院、省科协全国科普日活动优秀组织单位，获评陕西省第二十六届“科技之春”宣传月活动先进单位等荣誉称号。

学会通过技术培训积极参与精准扶贫。继续跟踪智爱妈妈项目，前往留坝进行秦岭大熊猫保护区中蜂养殖产业化技术培训与提升。

摄影作品展方面，在广东省昆虫学会的支持下，会员珠海蝴蝶摄影家陈敢清等2018年2月4日在珠海市图书馆举办了“自然传奇——广东省昆虫生态摄影作品展”，春节期间吸引大批观众前往参观。

（魏永平 执笔）

# 中国昆虫学会古昆虫专业委员会 2018 年工作总结

## 1. 科学研究和学术交流

据不完全统计,2018 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 *Current Biology* 和 *Nature Communications* 等刊物上发表论文 6 篇。

2018 年 07 月,博士研究生张晓代表首都师范大学前往内蒙古参加中国首届蒙古高原动物多样性与进化学术研讨会并做报告内蒙古道虎沟中侏罗头喙亚目多样性研究,该报告主要阐释了道虎沟生物群头喙亚目研究现状,获得了优秀学生报告奖,并于 2018 年 8 月参加中国昆虫学会 2018 年学术年会并做报告中白垩缅甸琥珀蜡蝉多样性研究,该报告阐述了缅甸琥珀中蜡蝉的研究现状,吸引了众多研究者的关注。2018 年 8 月 23 日,硕士研究生韩晔代表首都师范大学前往成都参加 2018 年中国昆虫学会年会,并做口头报告“中国双翅目昆虫化石研究进展”,该报告整理总结了我国已发表双翅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特性,内容充实,得到了不错的反响。2018 年 8 月,硕士研究生刘学代表首都师范大学前往成都参加了“中国昆虫学会 2018 年学术年会”并作口头报告“缅甸琥珀蚜虫的比较形态学研究”,该报告阐释了缅甸琥珀蚜虫的研究历史和进展,分析比较了缅甸琥珀中蚜亚目的主要形态特点及特化情况,报告内容丰富,生动有趣,吸引了与会专家和研究者们的关注。2018 年 8 月,博士研究生杜思乐代表首都师范大学前往中国成都参加了 2018 年中国昆虫学会年会,并作口头报告“缘蝽类(*Coreoidea sensu lato*)系统发育研究”,该报告针对蝽次目下缘蝽类系统发育关系提出问题,并利用现生和化石的形态学证据对缘蝽类内部系统发育提出了一些结论,该报告获得了最佳研究生报告一等奖。2018 年 8 月,硕士研究生林青青代表首都师范大学前往成都参加 2018 年昆虫学会学术年会,并做口头报告“中生代蜉蝣目化石研究进展”,报告回顾了蜉蝣目的地质历史分布,并主要介绍了中白垩缅甸琥珀蜉蝣目的研究现状,吸引了众多学者的关注。2018 年 10 月,研究生杨弘茹代表首都师范大学前往南京参加了“青年地质学论坛”并作口头报告“缅甸克钦琥珀竹节虫研究进展”,该报告回顾了缅甸琥珀中竹节虫的演化历史及目前研究进展,并对早期拟态现象做了合理的解释,得到了与会专家学者的热心指导与关注。

## 2. 科学普及社会教育工作

今年,首都师范大学昆虫演化与环境变迁重点实验室参与生科院“生命奇趣探索实验室”课程设计以及授课工作,课程包括:“从远古走来的昆虫”、“走进昆

虫世界”、“琥珀的奥秘”三个专题。介绍关于化石、常见昆虫、琥珀的相关知识，选修课程的学员来自北京市不同的小学、初中，先后有 100 多人参加课程的学习。

2018 年 10 月，首都师范大学昆虫演化与环境变迁重点实验室与北京市陈经纶中学学生社团合作，开设社团课程，为中学生讲解昆虫、化石的相关知识，启发学生根据昆虫化石进行模型设计。

此外，我们还接待来自人大附中、首师大附中、北京八中、海淀实验小学等各个学校多批次的中小學生参观，实验室为他们做有关昆虫、古生物、生物演化的基础知识讲解，也带领学生认识化石、了解标本修复等工作。

### 3. 组织学术会议

2018 年 6 月 22-24 日，古昆虫专业委员会与河北大学在延安大学联合主办了“第三届中国甲虫进化分类学术研讨会”。本次会议共有 82 名正式代表，参加单位有 26 个。共有 21 个精彩的报告，5 个墙报，在新理论、新技术、新方法等方面进行了广泛而深入的交流。报告的内容非常之广，有讲文化昆虫、有讲昆虫化石研究的、有讲大数据的、有功能形态的、有昆虫区系的、有经典分类的等等，每个报告都非常精彩，信息量很大，这些内容不仅仅适于甲虫研究者来听，每个做昆虫研究的人都可以学习。

2018 年 8 月 21 日至 23 日，为期三天的中国昆虫学会 2018 年学术年会在四川成都顺利召开，圆满完成了预设的各项会议报告。在昆虫分类，古昆虫学的分会场中共有 24 个精彩的报告，参加人员将近百人，报告覆盖了经典分类学，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。中国农业大学杜振勇同学的报告，“Phylogeography and life cycle switching of periodical cicadas revealed by mitochondrial genomics”，获得一等奖，天津农学院王浩同学、首都师范大学杜思乐同学获得二等奖。

（姚云志 执笔）

## 中国昆虫学会甲虫专业委员会 2018 年工作总结

2018 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) 组织建设

（1）新发展会员 36 名。

(2) 甲虫专委会于 2017 年 10 月完成第二届委员会换届改选, 新任委员共 32 人, 来自 19 家高校和研究所。新一届委员会于 6 月 22 日在延安大学(陕西延安)召开中国昆虫学会甲虫专业委员会第二届委员会第一次会议。会议上由专委会主任任国栋教授对第一届专委会工作进行了总结和归纳。各位委员对第二届专委会的工作要点和计划进行了讨论。

## 2) 科学研究成果

据不完全统计, 2018 年我会成员共在国内外知名期刊发表甲虫相关论文约 110 篇, 申请专利 1 项; 新增参与或主持的国家、省、市各级科研项目 11 项。

我会成员今年主持出版专著《秦岭昆虫志》, 共 12 卷, 总结秦岭地区昆虫 9905 种, 是目前我国科研工作者对秦岭昆虫种群资源家底进行的最翔实的“盘点”。

## 3) 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 21 个省、市、自治区。

## 4) 组织、参与学术交流活动

(1) 6 月 22-24 日, 在陕西省延安市举办了“第三届中国鞘翅目(甲虫)进化分类学术研讨会”, 会议由中国昆虫学会甲虫专业委员会和古昆虫专业委员会共同主办。会议共有来自全国 17 个省、市、自治区 28 家单位的 88 名代表参加, 展现了近年来我国甲虫学研究领域取得的最新成就, 并就我国甲虫研究面临的困境和机遇进行了探讨。

(2) 7 月 21-23 日, 在内蒙古包头市举办中国首届蒙古高原动物多样性与进化学术研讨会, 该会议由包头师范学院联合河北省动物学会、内蒙古昆虫学会、内蒙古动物学会、天津市动物学会、新疆动物学会、宁夏生物学会、青海省动物学会、中国昆虫学会甲虫专业委员会等多家单位共同主办。

(3) 9 月 11-13 日, 由宁夏回族自治区科学技术协会主办、宁夏大学承办“苜蓿有害生物监测预警及综合治理国际研讨会”。来自澳大利亚昆士兰大学、中国农业科学院植物保护研究所等国内外 50 位专家学者聚焦研讨宁夏苜蓿产业中的有害生物监测预警及综合治理。

(4) 9 月 18-21 日, 香港渔农自然护理署代表团一行 5 人到动物所进行正式访问。

(5) 国际交流: 出访日本等国检视昆虫标本, 累计 3 人次。接待捷克、德国、英国等 7 个国家地区专家、学者 13 人次。此外, 1 人赴捷克参加“第五届世界拟步甲总科研讨会”。

## 5) 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 2018 年 1 月 1 日正式全面免费开放, 截至 2018 年 10 月 17 日, 免费接待 12602 人次。



(2) 河北大学博物馆 7 个动物学展厅全年面向社会免费开放, 2018 年共接待社会各类参观者 9200 余名。

(3) 上海师范大学、西南大学、宁夏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) 新发展会员 36 名。

2) 举办“第三届中国鞘翅目(甲虫)进化分类学术研讨会”、“甲虫专业委员会第二届委员会第一次会议”, 联合举办“中国首届蒙古高原动物多样性与进化学术研讨会”。

3) 发表甲虫相关论文约 110 篇, 申请专利 1 项; 新增科研项目 11 项; 出版专著《秦岭昆虫志》, 共 12 卷。

4) 昆虫资源考察活动遍及全国 21 个省、市、自治区。

5) 利用各单位资源, 开展科普活动, 累积接待人数超过 22000 人。

## 3. 举办“第三届中国鞘翅目(甲虫)进化分类学术研讨会”

会议于 2018 年 6 月 22-24 日在陕西省延安市延安大学举办。会议由中国昆虫学会甲虫专业委员会和古昆虫专业委员会共同主办, 延安大学生命科学学院、陕西省重点扶持学科(生态学)承办, 河北省动物系统学与应用重点实验室、教育部昆虫演化与环境变迁创新团队和陕西省昆虫学会协办。

会议共有来自河北大学、中国科学院动物研究所等全国 17 个省、市、自治区 28 家单位的 88 名代表参加, 并特邀意大利拉奎拉大学 Simone Fattorini 博士出席。

开幕式由延安大学研究生处长王文强教授主持, 中国昆虫学会甲虫专业委员会主任任国栋教授、古昆虫专业委员会主任姚云志教授、陕西省昆虫学会副理事长兼秘书长戴武教授以及延安大学副校长王刚教授出席。

研讨会上共 24 名学者和研究生围绕现生和古生甲虫的进化分类、新理论新技术和新方法、生态学、生物学、资源保护与利用等进行了交流, 展现了近年来我国甲虫学研究领域取得的最新成就, 促进了我国甲虫研究团队合作。

闭幕式由中国昆虫学会古昆虫专业委员会主任姚云志教授做会议总结报告; 甲虫专业委员会副主任杨星科研究员致辞。最后, 会议学术委员会评选出 10 个优秀学生报告和 4 个优秀墙报奖。

(任国栋 执笔)

# 中国昆虫学会化学生态专业委员会 2018 年工作总结

2018 年 6 月 22 日至 25 日，全国第十二届化学生态学学术研讨会在福州召开。本次会议由中国生态学会化学生态专业委员会和中国昆虫学会化学生态学专业委员会共同主办，福建农林大学、闽台作物有害生物生态防控国家重点实验室、福建省昆虫学会承办。

中国生态学会化学生态专业委员会主任娄永根教授和中国昆虫学会化学生态学专业委员会主任孙江华研究员、福建农林大学副校长郑宝东教授在会议开幕式上分别致辞。来自国内科研院所、高校、企业及美国、日本、德国、英国、瑞士等共 330 余名代表参加会议。会议开幕式由福建农林大学曾任森教授主持。

本次会议的主题是“化学生态与生态文明”，分为大会报告和 5 个分会专题报告以及青年学者论坛三部分，展示了近年来最新的科研成果。日本东京大学的 Kenji Mori 教授、瑞士 Neuchatel 大学的 Ted Turlings 教授、美国农业部的朱俊伟教授、中科院西双版纳热带植物园的谭昱教授、德国 Muenster 大学徐树青教授、德国 Konstanz 大学的 Giovani Galizia 教授、我校林文雄教授和中国科学院上海植物生理生态研究所黄勇平研究员分别进行了精彩的大会报告。报告内容涵盖了昆虫嗅觉神经编码机制、植物与昆虫及微生物互作、昆虫与微生物共生、植物化感作用与连作障碍、分子化学生态学等化学生态学研究前沿与进展。共有 48 位学者在五个分会场围绕“昆虫信息素及应用”、“嗅觉及感受机理”、“植物与昆虫及微生物互作关系”、“植物化感作用及作物连作障碍”和“分子化学生态学”等 5 个专题做学术报告。在青年学者论坛上，38 位博士生和硕士生进行科研汇报，代表们踊跃提问，现场讨论十分热烈。

会议期间，召开了中国生态学会化学生态专业委员会、中国昆虫学会化学生态学专业委员会委员会议。会议由专委会主任娄永根教授和孙江华研究员主持，会议承办方曾任森教授汇报了本次会议的筹备情况。委员们就如何进一步推动化学生态学的发展及学术活动组织的形式进行讨论。专委会经过全体委员讨论确定 2020 年由西南大学在重庆承办全国第十三届化学生态学学术研讨会。

2018 年 8 月 21 至 24 日，协助昆虫学会在成都举办中国昆虫学会 2018 年学术年会。

2018 年 10 月 26-29 日协助中国科协在北京举办 2018 年世界生命科学大会。承办了三个专题，分别为 Insect Chemical Communication、Chemical Ecology, from Gene to Behavior 和 Genome-guided Application in Insect Studies。共有 18 位国内外专家做了精彩报告，国外专家有 Brian Smith、Neil D. Tsutsui、Jocelyn G. Millar、

Hong Lei、Emmanuelle Jacquin-Joly、Yukio Ishikawai、Zhijian Jake Tu、Saskia Adriane Hogenhout、Owain Rhys Edwards, 国内专家王琛柱、魏佳宁、王桂荣、孙江华、姜永根、曾任森、张蔚、王宪辉、黄勇平。

(孙江华 执笔)

## 中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会 2018 年工作总结

传粉昆虫专业委员会是挂靠在中国昆虫学会下专业委员会之一,自成立以来,一直致力于推动我国传粉昆虫物种多样性、传粉互作网络、传粉生态学等多学科的发展。专业委员会组织了多学科研究传粉昆虫的专家学者,举办了第一届(2016年)和第二届(2017年)中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会,获得了国内外专家学者的一致好评。

2018 年度在中国昆虫学会的领导以及各单位的研究同行的支持下,传粉昆虫专业委员会取得了一定的成绩,现总结如下:

### 一、传粉昆虫专业委员会成员规模

传粉昆虫专业委员会成员已扩增至 40 余人,主要为我国高校及研究机构的骨干成员。

### 二、学术交流

在中国昆虫学会、北京生态学会、中国生物多样性监测与研究网络昆虫专项网(Sino-BON, Insect)以及中国科学院动物研究所动物进化与系统学重点实验室和农业虫害鼠害综合治理研究国家重点实验室的支持下成功举办了第三届中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会。会议主题延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。来自全国 26 家高校、研究院所的 60 余代表参加了此次会议。此外还有来自德国 Georg-August-University 和 University of Freiburg、澳大利亚 University of Western Australia 以及泰国的 Prince of Songkla University 的研究人员也参与此次会议。会议共呈现了 23 个学术报告,主要涉及了传粉昆虫多样性、传粉功能研究、传粉互作网络、传粉生态学以及相关生物学等主题,除了前来参会的国际学者外,国内研究学者绝大多数都是使用英语进行学术汇报,有效提升了学术会议的国内外同行交流程度。相比前两届会议,此次研讨会国际学者代表的参会比例均有显著增加。这表明了中国昆虫学会传粉昆虫学术研讨会的影响力正在逐渐扩大中,也具有了一定的国际知名度。

### 三、同行交流

在信息化日益发达的今天,参加学术会议依然不是进行学术研讨的主要途径

了,使用新兴的通讯手段能够使同行之间更加方便、迅捷的进行学术交流。目前,已经建立了传粉昆虫研究交流微信群(Pollinator Insects Working Group),在群人数已经超过350人;以及传粉昆虫研讨QQ群(QQ群号:511163229),在群人数超过250人;极大的方便了传粉昆虫研究同行之间的学术交流与讨论。

(朱朝东 执笔)

## 中国昆虫学会昆虫产业化专业委员会

### 2018年工作总结

#### 1.召开了第二届全国昆虫产业化大会

第二届全国昆虫产业化大会暨镇江农业绿色发展大会于2018年7月17日—20日在江苏省镇江市名都大饭店举行。会议由中国昆虫学会昆虫产业化专业委员会、中国昆虫学会资源昆虫专业委员会以及镇江市人民政府联合主办,由江苏迪飞生物技术有限公司、江苏大学、江苏科技大学协办,由中国昆虫学会组织工作委员会和云南滇吉会议服务有限公司承办。会议得到江苏省农业委员会支持。

大会共有150多名代表出席,分别来自镇江市人民政府以及全国多家高校、科研院所以及企业。会议开幕式由镇江市人民政府副市长曹丽虹女士致欢迎词,黄大卫主任致开幕词,中国工程院吴孔明院士、江苏农业委员会党组成员傅兵先生分别讲话。本次大会的特点主要有:①本次会议是首次与政府联合主办会议;②本次会议涉及到农业方面;③本次会议中,企业家的报告占据一半之多。共有20位专家做大会报告,内容涉及昆虫生物防治、农业绿色发展、资源昆虫、昆虫养殖、昆虫文化、昆虫药用等方面。有9位学者做了专题报告,主要内容为胡蜂的人工养殖、昆虫光学、昆虫蛋白、昆虫甲壳素等的进一步研发与应用。2018年7月19日下午,同时举行了“企业发展”、“昆虫产业发展中的科技研发和创业”两个座谈会。

#### 2.召开了第二届昆虫产业化专业委员会第一次会议

第二届全国昆虫产业化大会期间,于2018年7月17日晚召开了第二届昆虫产业化专业委员会第一次会议。18名委员参加了会议。会议由专委会主任黄大卫主持,到会委员做了简单的自我介绍。黄大卫主任通报了昆虫产业化专业委员会产生及批准的具体过程。江苏迪飞生物技术有限公司的张亦飞副主任为委员颁发聘书。会议主要就“未来一年专业委员会该如何运作”这一主题进行了讨论。

(黄大卫 执笔)

# 中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会

## 2018 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 2018 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、积极组织和参加学术交流活动

#### 1. 举办第二届全国昆虫微生物组学学术研讨会

2018 年 6 月 8 日至 11 日，第二届全国昆虫微生物组学学术研讨会在北京隆重召开。本次研讨会由中国昆虫学会昆虫微生物组学专业委员会主办，中国农业大学植物保护学院、御融（北京）科技有限公司承办。此次研讨会主题为：昆虫微生物组及其应用。参会代表来自中科院动物所、中科院上海植生生态所，中科院微生物所、中国农科院、复旦大学、浙江大学、北京航空航天大学、华中农业大学、华中师范大学、山东大学、西北农林大学、南京农业大学、南京林业大学等全国各地 65 个高校和科研院所及台湾、新加坡等地。代表人数超过 200 人。中国昆虫学会副理事长兼秘书长戈峰研究员致辞。会议采用大会报告和分组报告两种方式，共有 35 位代表报告了他们的最新研究进展，与会专家学者就本领域的重点和热点问题进行了深入的交流和讨论。本次会议的举办进一步促进了国内外本领域专家的交流和合作，对学科发展起到了积极的推动作用。





## 2.组织会员参加 2018 中国昆虫学会年会并举办分会场学术交流

组织专委会老师们参加了2018年8月21-24日在成都举行的中国昆虫学会学术年会。推荐专委会青年骨干教师，中国农业大学的郑浩教授做了题为“蜜蜂肠道微生物组作为新型共生模式体系的开发与利用”的大会报告。同时，组织举办了昆虫微生物组学专委会分会场学术交流活动。专委会几位中青年学术骨干教师做了精彩的报告。他们是沈阳农业大学的栾军波教授、浙江大学的邵勇奇教授、安徽农业大学的张应烙教授、福建农林大学的夏晓峰副研究员、华中农业大学的蔡珉敏副教授及复旦大学和中国农业大学的博士生冯岳彪和苏秦之等。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。

## 3.组织 2018 世界生命科学大会分会场学术交流活动

2018 年 10 月 27-30 日，在中国科协生命科学联合体的统一部署下，专委会积极参加 2018 WLSC 大会，并于 28 日下午在国家会议中心成功举办了主题为“**Prospect and application of Insect Microbiome**”的第 23 分会场学术交流活动。分会场邀请到的六位专家均为昆虫微生物研究领域国内外著名的学者，其中包括 Toll Pathway 的发现者，来自瑞士的著名免疫学专家 Bruno Lemaitre 教授，来自



韩国的昆虫免疫学专家 Bok Luel Lee 教授，来自日本和美国的昆虫共生菌研究专家 Yuichi Hongoh 教授，Xuguo Zhou 教授，来自中科院植生所的蚊虫与微生物互作研究专家王四宝教授，和来自中国农业大学的蜜蜂肠道共生菌研究专家郑浩教授等。分会场报告由中方主席杨红教授和外方主席 Bruno Lemaitre 教授主持。几位专家分别以他们各自近期的研究成果做了精彩的学术报告，吸引了一百多名参会代表到分会场交流。报告内容包括果蝇免疫研究最新进展、伯克氏菌介导的缘蝽免疫机制、白蚁和蜜蜂等昆虫与肠道微生物的共生机制、按蚊共生菌抗疟新机制等。专家们精彩纷呈的报告无异于一场学术盛宴，在场的学者积极踊跃提问，与专家们进行了热烈的讨论，会场气氛非常活跃，分会场的学术交流活动取得了圆满成功。

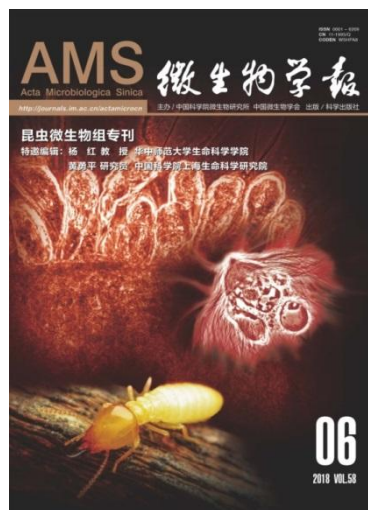
#### 4.专委会全体委员会议

2018 年 11 月 23-25 日，将在福建农林大学举办专委会全体委员会议，讨论专委会未来发展战略。

##### （1）在《微生物学报》出版“昆虫微生物”研究专刊

专委会与《微生物学报》编辑部合作，于 2018 年 6 月出版了“昆虫微生物”研究专刊，特邀编辑为杨红教授和黄勇平研究员。

专刊邀请国内该领域的专家学者就各自的研究撰写综述或研究进展，通过“微生物学报”这个国内最权威的微生物学术杂志平台，展示国内外昆虫微生物组学领域的最新研究成果和进展。该专刊的发表将极大地促进本领域的研究，吸引更多优秀的青年才俊加入昆虫微生物组学这个前沿交叉领域。



##### （2）研究成果突出

2018 年，专委会老师们在昆虫微生物研究方面取得了显著的成绩，在国际著名的学术期刊《美国科学院院刊》(PNAS)、FEMS Microbiology Review、国际微生物生态杂志(The ISME Journal)、微生物组学(Microbiome)等发表学术论文多篇，显示我国昆虫微生物相关研究已经进入国际前列。

（杨红 执笔）

# 中国昆虫学会昆虫比较免疫与互作专业委员会

## 2018 年工作总结

2018 年昆虫比较免疫与互作专委会主要开展了以下三方面工作:

1. 在 2018 年中国昆虫学会年会期间 (2018 年 8 月 21-24 日), 与昆虫生理生化与分子生物学专委会、国际学术交流工作委员会联合组织了分会学术交流活动, 共有 31 位老师和同学做报告进行学术交流, 我们专委会有四位委员或课题组成员代表专委会做了报告, 并积极组织学生参会。

2. 拟组织专委会 2018 年工作会议。为了加强委员之间的交流合作, 共同讨论未来的工作计划, 推动我国在媒介昆虫传播植物、动物病原领域的发展, 定于 2018 年 12 月 3 日-5 日在北京中科院动物所召开 2018 年工作会议, 有 16 位委员 (专委会共 17 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。会议规模在 20-30 人。

3. 协助完成了《媒介生物学领域前沿跟踪研究报告》、《媒介昆虫学发展报告》、《媒介生物学发展战略研究报告》, 前两个报告已经出版, 后一个报告正在准备出版。

4. 2018 年我们专委会有两位委员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基金委虫媒病毒感染及跨界免疫适应机制的重大项目的立项。

通过这一年的工作, 体会到交叉学科的确需要各领域的研究人员加强交流与合作, 才能有研究成果的新突破和在国家争取项目资助的优势。

(崔 峰 执笔)

# 中国昆虫学会直翅类昆虫专业委员会

## 2018 年工作总结

1.直翅类昆虫专业委员会成立与筹备工作

(1) 成立宗旨

在中国昆虫学会的领导下开展与应用直翅目昆虫学相关的四个“促进”工作: 促进直翅目昆虫研究的学术交流、促进直翅目害虫防治技术进步、促进直翅目昆虫资源利用产业发展、促进直翅目昆虫文化繁荣。

直翅类昆虫是昆虫纲中非常重要的类群, 包括蝗虫、蟋蟀、螞蚱、白蚁、竹



节虫等，除了少数为肉食性，绝大多数是植食性，也有农林和城市的重要害虫；更有一些能够发声、好斗的种类而成为昆虫文化的重要组成部分。目前已知可以造成经济损失的蝗虫、蟋蟀、白蚁等，需要众多昆虫学家开展分类学、生物学、生态学、生理学及防治学等的研究和学术交流。

直翅类昆虫专业委员会有以下特点：涵盖类群多；在国际学术上有明显优势：蝗虫的基础研究方面，在蝗虫防控技术研究与应用方面；有突出特色：斗蟋蟀文化、鸣虫文化历史悠久；国际交流渠道顺畅。国际上已于 1970 年成立了国际直翅目昆虫学会，每四年召开一次学术大会，有利促进了世界各国直翅目昆虫学家的学术交流。张龙教授为中国及朝鲜地区代表。

## （2）筹备工作

在中国昆虫学会的帮助与支持下，直翅类昆虫专业委员会得以筹建。筹备期间，各位直翅类学者的讨论与推荐下，推选张龙教授为委员会主任；推选魏佳宁、黄原、任炳忠、石福明、李庆五位为副主任；推选陈兵、陈振宁、邓维安、关连成、郝树广、何祝清、黄建华、蒋国芳、李恺、李志强、林立亮、刘春香、刘宪伟、卢慧薨、马丽滨、毛本勇、毛少利、王思忠、王宗庆、魏朝明、奚耕思、徐鹏、亚森·沙力、殷海生、尹学伟、印展、尤平、游银伟、张道川、郑方强、周志军为委员会委员。

## 2.召开直翅类昆虫专业委员会第一次全体会议

2018 年 8 月 23 日直翅类昆虫专业委员会第一次全体会议在成都召开，会议讨论了专业委员会分工、召开专业委员会成立大会、成立青年工作委员会、专业委员会近期主要工作、定期开展学术活动五个问题。参加会议人员有：副主任黄原、副主任石福明、副主任李庆和陈兵、陈振宁、邓危安、李志强、林立亮、卢惠薨、马丽滨、毛少利、王思忠、王宗庆、奚耕思、尹学伟、游银伟、张道川 14 位委员。

（1）大会决定于 2019 年 2 月在北京召开直翅类昆虫专业委员会成立大会，大会将邀请康乐理事长致辞。

（2）成立直翅类昆虫专业委员会青年工作委员会。

直翅类昆虫专业委员会经过讨论，决定成立青年工作委员会，由陈兵负责，尹学伟和游银伟作为主要参加人，重点开展科普、外联、宣传、发展青年会员等工作。

（3）直翅类昆虫专业委员会决定每 2 年召开一次学术活动，促进交流。

（4）直翅类昆虫专业委员会建立的消息发表在《国际直翅目昆虫学通讯》上。

## 3.助力山东宁津蟋蟀文化产业

专业委员会主任张龙教授及委员郑方强与 2018 年 5 月和 9 月积极参与山东宁津蟋蟀文化活动，助力地方昆虫文化发展与推广。

（张 龙 执笔）

## 中国昆虫学会科普工作委员会 2018 年工作总结

### 一、在全国科普日、科技活动周等期间开展形式多样的科普活动

#### 1. 科技之春活动

在科技之春宣传月活动期间，组织开展科普专题展览、“移动科普讲堂”校园巡展巡讲、与华商网联合在华商教育频道开设科普专栏《农业科普大讲堂》、利用官方网站、微博微信设立科普栏目，进行“科技之春”专题科普宣传、花艺设计 秀大赛等系列专题活动。此外，为增强科普宣传力度，丰富拓展活动内容，投入 7 万余元，专程购置了一批 3D 科普展板、科普互动仪器。2018 年 3 月 25 日第二十六届科技之春宣传月活动在陕西杨凌昆虫博物馆门前正式启动，亲子家庭和科普研学团队 300 余人参与了首场科普专题展览，畅享科普文化大餐。

中国昆虫学会科普工作委员会、中国昆虫学会蝴蝶分会与中国科学院动物研究所、环境保护部南京环境科学研究所联合于 3 月 17 日在南京举办了“2018 中华虎凤蝶保护与恢复”论坛。探讨了中华虎凤蝶的保护现状、存在的问题和解决方案，并一致达成保护与恢复的共识。有来自全国的 30 多位研究中华虎凤蝶的专家和爱好者参与，并前往南京牛首山中华虎凤蝶栖息地和中华虎凤蝶自然博物馆进行实地考察。

#### 2. 国家安全日，关注国家生物安全，做好科普宣传

2018 年 4 月 15 日由学会联合陕西出入境检验检疫局在咸阳国际机场 T3 航站楼举办了国门生物安全科普宣传。设计制作了 12 块国门生物安全展板和 20 盒检疫性有害生物标本。制作了“国家安全日”和“出境游，国家生物安全不能忘”科普宣传 H5 材料。

#### 3. 世界地球日多元化开展科普宣传活动

2018 年 4 月 22 日—28 日第 49 个世界地球日宣传周期间，围绕“珍惜自然资源，呵护美丽国土——讲好我们的地球故事”主题，通过“科普、互联网+”形式，通过科普大篷车音视频互动、科普展板，设备互动科协展示，科普讲解人员现场互动，宣传国土国情现状、资源保护、地质灾害成因等相关科普知识，组织开展“世界地球日”专题展览和公众惠民宣传活动现场，“国土知识进校园”、“科普巡展巡讲”、“魅力土壤资源”科普专题报告会、新媒体平台设立世界地球日“健

康土壤带来健康生活”科普专题栏目和青少年研学旅行科教系列主题活动。累计发放相关科普资料、宣传读物 3000 多份，科普受众参与度较高，科普受益人群近 8000 人次，受到社会各界广泛关注与认可。

4. 国际博物馆日期间，依托昆虫馆开展让文物“活”起来 让文化“动”起来主题科普活动

2018 年 5 月 18 日第 42 个国际博物馆日期间，围绕“让文物‘活’起来 让文化‘动’起来”主题，通过科普大篷车音视频互动、科普展板，设备互动展示，发放宣传资料，接受公众咨询，活动现场吸引 3000 余人次观摩体验，受到社会各界广泛关注。

5. 中国旅游日，中国昆虫学会蝴蝶分会上演蝴蝶文化盛宴

2018 年 5 月 19 日第八个中国旅游日，蝴蝶分会邀请相关领域知名学者、业界代表做客现场，品味多彩蝴蝶文化，探寻梁祝传统文化魅力。活动当天，3000 只蝴蝶放飞助阵中国旅游日，精彩的梁祝文化表演倾情演绎，以文化荟萃助力科普旅游品质，让蝴蝶为农业旅游注入靓丽色彩。

6. 全国科技工作者日学会组织了形式多样的活动

2018 年“全国科技工作者日”是党的十九大胜利召开后，首个科技工作者自己的节日。昆虫学家送科普到革命老区，魏永平副教授 5 月 30 日前往河北平山县西柏坡，为平山中学高二学生举行了一场以“蝴蝶——会飞的花朵”为题的别开生面的科普讲座。组织昆虫学者将害虫防治的技术送到田间地头。

## 二、以科普场馆为依托，打造科普研学线路，关爱祖国青少年成长

1. 研学团队学校 48 所 30000 多人次，拓展活动 50 场左右。

2. 举办昆虫科普主题活动彰显昆虫魅力学会以昆虫博物馆为依托，打造科普探秘之旅、文化传承之旅、自然生态之旅、奇趣生命之旅等研学线路：包括生物创客昆虫课堂、识花认树植物课堂、农耕文化探索等诸多课程内容，辅助自然笔记、植物拓印、昆虫外部形态超微观察、采集识别昆虫标本、DIY 蝴蝶标本制作、小农人农耕接力等研学体验产品。

举办“蝴蝶文化季”和“昆虫音乐季”两大科普主题活动，通过线上线下开展活动宣传。线下以昆虫为主题，结合放飞蝴蝶、斗蛐蛐、辨鸣虫、昆虫表演剧等趣味性科普活动，拉动全民参与科普；线上通过官方微信、微博、网站等持续推送科普相关内容，并延续“全民科普，互动有奖”活动，与网友形成科普互动。

3. 举办生物创客夏令营

整合资源优势，以生物科创体验，科普研学模式为主线，通过捕捉蝴蝶、创意生态标本、DIY 艺术蝴蝶、蝴蝶微饲养等系列创新参与体验项目。“生物创客”的飓风迅速席卷全国成为 2018 年暑期最热门的夏令营话题，得到教育部等上级

主管部门和社会各界的一致好评。今年暑期，先后接到了 40 个夏令营 3678 人受益。

#### 4. 举办公益科普，关爱留守儿童

2018 年 3 月 10 日举办“小葵花绽放行动”关爱困境儿童，来自揉谷镇的 50 余名困境儿童参与了此次活动。4 月 7 日，联合陕西青年文博志愿者联合会举办“志愿行走 爱心起航”志愿服务活动，来自陕西回归儿童救助中心（太阳村）的 60 余名孩子们与工作人员、志愿者共同放飞心智，畅享“丝路花香”课程农业主题博物馆主题科教魅力。

### 三、继续开展科普进校园、进社区活动

利用科普大篷车进校园进行巡展巡讲，线上新媒体科普专栏互动宣传，昆虫艺术品设计大赛大学生创新实践活动，科普专委会专家和蝴蝶分会昆虫馆科普团队 2018 年进入中小学校 38 所，科普讲座 40 余场次，受益师生约 8 万人次。

### 四、学会积极参与“科技扶贫，乡村振兴”

跟踪“智爱妈妈”项目后续进展，做好培训与指导：2017 年中国昆虫学会承担了中国科协智爱妈妈行动项目，2018 年 3 月 30 日在中蜂春季养蜂的关键时期，由魏永平带领专家团队再次对秦岭山区留坝县 60 多个中蜂养殖户进行了技术培训，并前往桑园国家级大熊猫保护区进行了实地指导。

### 五、以昆虫为主题的科普报告

科普专家团队 2018 年以科普报告的形式，开展 60 多次活动，受众人数超过 4 万人次；负责有关昆虫学及害虫防治等任务，传播效果明显，尤其 2018 年重点关注了保护贵州“天眼”国家大型科普装置的安全、国家出版基金库普项目图书评审、国家动物博物馆科普报告等。

### 六、举办昆虫摄影比赛和昆虫摄影展

2018 年举办了第五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、台湾、港澳等 27 省区的昆虫摄影作品 3000 幅。中国昆虫学会于 2018 年 7 月 30 日组织了评审，评出特等奖 2 幅，一等奖 2 幅，二等奖 7 幅，三等奖 25 幅，优秀奖 34 幅，分别颁发了获奖证书和奖金。

### 七、致力于红火蚁控制的科普专题

2017 年 11 月 24 日，在 FAST 观景台下面距离射电望远镜大 500 米约的 2000m<sup>2</sup> 范围绿地发现红火蚁，蚁巢出现在绿化树木基部和草地，共发现蚁巢 56 个，最大的蚁巢直径 60cm。经过 2018 年的艰苦努力，发现的蚁巢已经被铲除。但红火蚁的威胁依然存在，周边林地难以发现的蚁巢、外地再次传入的疫情，都有可能继续发生。如果红火蚁重要发生和扩散，可能对 FAST 科研楼以及设备本身（电缆等）造成严重危害和重大损失。

## 八、科普宣传通过线上和线下同时传播，扩大受众范围，提高影响力

2018 年度线上传播受众达到 30 多万人次。全年先后开展科普进校园 38 所，进农村社区 20 余场次，科普讲座 60 余场次，64 所学校来昆虫馆开展“研学旅行”活动，先后举办科普夏令营 35 次、研学拓展活动 50 场左右。承办台湾大学生“中华农耕文明探源”夏令营，让台湾的大学生走进昆虫馆，探源农耕文明，体验中华文化，增进了“同根同源”的文化认同。线下传播率受众约 10 多万人次。

（张润志 魏永平 执笔）

# 中国昆虫学会科技咨询工作委员会

## 2018 年工作总结

### 一、工作委员会成立

#### （一）工作委员会组建

2017 年 10 月，在中国昆虫学会第十次全国代表大会暨 2017 年学术年会上刘玉升当选昆虫科技咨询专业委员会主任，会后即联系有关专家教授组建专业委员会。

#### （二）组织机构

2017 年底确认工作委员会组成机构

主 任：刘玉升

副主任：马德英 王竹红 颜景娟 李慎磊

委 员：曹成全 李楚君 马圣杰 李怀东 徐家连 郑龙玉 王圣楠

郑方强 叶保华 谢丽霞 陈 倩 王向誉 查传中 李 燕

徐晓燕 逢格翠 史学群

### 二、工作开展情况

#### （一）指导建立了有代表性的四个昆虫产业基地

1、在山东淄博博山以白星花金龟转化处理山区农作物秸秆等生产性有机废弃物的生态循环基地。

2、在山东临沂费县以腐食性花金龟（白星花金龟为主）转化处理甜瓜秧蔓等蔬菜废弃物为核心的昆虫纽带生态循环基地。

3、在山东临沂沂水以白星花金龟转化处理烟草秸秆和嵌入式生物防治体系防治烟草病虫害为核心的生态实验站基地。

4、在山东德州齐河玉米秸秆清田堆腐链接白星花金龟过腹还田的生态循环农业基地。

#### （二）组织了两次科技考察活动

##### 1、考察德州乐陵东亚飞蝗生产养殖基地

考察时间：2018年5月25日

考察人员：蝗虫分类专家中国工程院印象初院士（特邀）、中国昆虫学会科技咨询工作委员会代表、科研院所人员、昆虫企业代表等。

考察人数：35人

考察目的：考察盐碱地综合利用的“上虫下渔”模式，并进行蝗虫资源产业化开发科技交流。

考察成果：基地的“上虫下渔”、“公司+农户”、“东亚飞蝗+精准扶贫”模式都是可以学习的典范，考察人员坚定了因地制宜发展昆虫产业的信心和决心。

##### 2、考察费县白星花金龟生产养殖基地

考察时间：2018年6月30~7月1日

考察人员：科学出版社农林专著分社主任吴卓晶、编辑武仙山（特邀）、中国昆虫学会科技咨询工作委员会代表、科研院所人员、昆虫企业代表等。

考察人数：40人

考察目的：考察昆虫纽带生态循环农业模式，并进行白星花金龟资源产业化开发科技交流。

考察成果：考察人员目睹和见证了环境昆虫里的新星——白星花金龟强大的转化处理有机废弃物的能力和产业发展前景。央视《科技苑》以“乡村治污绿智慧 烦心的秸秆变成宝”对这一推进成果进行了报导。

#### （三）协办中韩昆虫资源产业博览会

2018年8月27-29日，中国昆虫学会科技咨询工作委员会协办了中韩昆虫资源产业博览会，有力推动了昆虫产业前进的步伐和坚定了从事或即将从事昆虫产业的企业发展信心。为推动昆虫产业的国际合作交流，刘玉升主任与韩国签署了《中韩昆虫资源交流协议书》。

### 三、年终总结交流会

#### （一）会议筹备

2018年10月，中国昆虫学会科技咨询工作委员会商讨年会活动事宜，作为委员单位之一的青岛林业植物医院工程有限公司表达了作为承办方的意愿，会议

承办方和召开地点初步确立。随后成立会务组，工作委员会主任刘玉升、承办方总经理张金玉任会务总指挥，山东农业大学植物保护学院森林保护系周成刚教授作为会务秘书长，山东农业大学张广杰、承办方李继伟作为会务组成员。

周成刚教授作为会务秘书长，为了年会的高质量举办做了很多工作。邀请了几位在开发地方昆虫资源上颇具特色的专家前来作报告，成功邀请中国科学院动物所、中国昆虫学会常务理事、副秘书长、科普工作委员会主任张润志研究员出席科技咨询工作委员会年会。

经请示中国昆虫学会，年会定于 2018 年 11 月 17-19 日在山东青岛召开。会务组随即开展会议通知的下发、会务指南编写等一些列会议召开前的准备工作。

## （二）会议召开

经会务组忙碌而有序的筹备，会议如期举行，年会报名 30 人，到会 35 人，足以看出委员的参与的积极性和会务组织得力，预示着会议的圆满成功。

## （三）主要议题

1、承办方汇报在林业天敌昆虫方面取得的成就和进展情况。

2、张润志研究员从中国昆虫学会科普工作委员会主任的角度出发，分享经验，并从制度建设、挖掘典型案例、加强与政府沟通等方面提出有建设性的方案。

3、刘玉升主任做中国昆虫学会科技咨询工作委员会工作报告，就一年来开展的工作情况、2019 年的工作计划向与会代表汇报，以征求更多的发展建议。

4、与会代表作了 10 个主旨报告，内容涵盖昆虫产业园建设，发展环境昆虫产业、助力环境保护的实践与经验，昆虫食用与深加工，天敌昆虫、生物防治的研究进展与产业化。

5、全体与会代表在科研上展开多领域交叉融合的讨论，在科技咨询工作委员会下一步的发展上建言献策。

## （四）取得的主要成果

1、工作委员会开展工作以来，加强了对临沂新莒农生物科技股份有限公司、乐陵孟氏渔业有限公司、青岛林业植物医院工程有限公司的昆虫产业发展的指导；指导临沂烟草公司就烟草蚜虫和粉虱的绿色防治建立了嵌入式生物防治体系、就烟草秸秆资源化和废弃烤房综合利用建立了白星花金龟过腹转化烟草秸秆技术体系；在费县指导建立了针对 5 万亩甜瓜秧蔓的昆虫纽带生态循环农业基地，得到央视《科技苑》的宣传报导；在齐河 80 万亩方指导建立了玉米秸秆清田白星花金龟过腹还田示范基地；组织工作委员会的代表参观考察了乐陵孟氏渔业有限

公司近两千亩的蝗虫养殖基地，学习盐碱地资源化利用的“上虫下鱼”模式；组织参观了费县白星花金龟规模化转化甜瓜秧蔓的示范基地。

2、工作委员会全体代表积极分享产学研工作进展，每一个与会代表都收获颇丰。

3、与会代表，特别是中国昆虫学会科普工作委员会主任，对未来科技咨询工作委员会的发展积极建言献策，委员会下一步工作的思路更加清晰、重点更加明确。

（刘玉升 执笔）

## 中国昆虫学会国际学术交流工作委员会 2018 年工作总结

2018 年主要开展了以下工作：

1) 在 2018 年中国昆虫学会年会期间（2018 年 8 月 21-24 日），与昆虫生理生化与分子生物学专委会、比较免疫与互作委员会联合组织了分会学术交流活动，共有 31 位老师和同学做报告进行学术交流，并积极组织学生参会。

2) 拟协办免疫与互作专委会 2018 年工作会议。为了加强委员之间的交流合作，共同讨论未来的工作计划，推动我国在媒介昆虫传播植物、动物病原领域的发展，定于 2018 年 12 月 3 日-5 日在北京中科院动物所召开 2018 年工作会议，有 16 位委员（专委会共 17 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。会议规模在 20-30 人。

3) 2018 世界生命科学大会

2018 世界生命科学大会由中国科学技术协会、科学技术部主办，中国科协生命科学学会联合体、中国生物技术发展中心承办的会议。本次大会主题为 "Science for Better Life"。2018 年 10 月 27 日至 29 日，2018 世界生命科学大会在北京国家会议中心举办。来自 30 多个国家生命科学领域的 4000 余位参加，以“学术、智库、产业、科普”四者结合的举办模式，围绕医学与健康、农业与食品安全等领域，由 5 位诺贝尔奖获得者、1 位中国最高科学技术奖获得者和 4 位知名学者做大会报告。中共中央政治局常委、国务院总理李克强对大会作出重要批示，中国科协党组成员、书记处书记宋军宣读了李克强总理的批示。



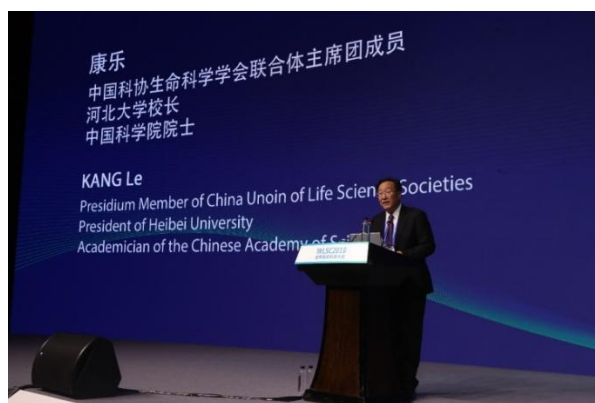
第二个大会 Jules Hoffmann 教授的报告和昆虫学有关。他报告的题目是天然免疫：从昆虫到人类（Innate Immunity: From Insects to Humans）。昆虫种类繁多，而且他们可以通过传播病原体使三分之一的人类具有死亡的风险。传统上，我们一直认为昆虫自身可以抵抗感染。他的团队对昆虫抵抗感染的机制进行了深入研究，他们发现果蝇的抗感染能力与动物的天然免疫非常类似。

大会还安排了 60 个由国内外顶尖科学家主持的生物学和医学前沿领域的分论坛，作为生命科学学会联合体发起单位之一的中国昆虫学会负责了 6 个分论坛，包括 S2（昆虫的化学通信）、S22（从基因到行为的化学生态学）、S4（人类与动物疾病的昆虫载体）、S42（传染病的演化与生态学）、S5（基因组学在昆虫研究中的应用）、S23（昆虫微生物组的前景和应用）。共有 18 位来自中方的科学家和 19 位来自海外的科学家参加此盛会。每个分论坛都吸引了 100 多位听众参加，座无虚席，大大超过预计。现场气氛热烈，学者纷纷踊跃提问，与专家们进行了热烈的讨论。分会场的学术交流活动取得了圆满成功。这些分论坛的顺利举行，加强了昆虫科学领域国际交流，提升了我国昆虫科学的科研水平。



中国昆虫学会理事长、河北大学校长康乐院士接受了采访。他认为“生命科学大会是一个很好的平台，对提升我们在生命科学领域的自主创新意识、了解世界科技发展前沿以及检阅我国生命科学发展的形势和态势都非常重要。”康乐认为研究蝗虫的控制，不仅是为了解决局部地区的问题，而是蝗虫控制发展新的技术。以此为模式系统，研究害虫成灾的共同规律和内在联系，以推广到其他害虫。昆虫是一个很大的资源库，是人类许多基因、信息和生物材料的来源。

最后，大会由康乐院士主持闭幕。



分会场介绍如下：

昆虫化学通讯“S2(昆虫的化学通信)、S22(从基因到行为的化学生态学)”：



这两个分会场均由康乐院士“Insect Chemical Communication”与“Chemical Ecology, from Gene to Behavior”主持。来自中国，美国，日本，法国等国家的多位专家参与了本次会议。27 日，由中国科学院动物研究所康乐院士与美国亚利桑那州立大学 Brian Smith 教授主持，中国农科院植物保护研究所的王桂荣研究员（刘杨副研究员代讲），亚利桑那州立大学 Brian Smith 教授，中国科学院动物研究所王琛柱研究员，加州大学伯克利分校 Neil Tsutsui 教授，中国科学院动物研究所魏佳宁副研究员，加州大学河滨分校的 Jocelyn Millar 教授为大家带来了非常精彩的学术报告，来自不同国家单位的专家，学者，学生等参加了本次会议，会上大家针对各位专家的精彩报告展开了热烈的讨论，对彼此的研究有了更深入的认识和启示。28 日，由中国科学院动物研究所康乐院士与美国亚利桑那州立大学雷宏教授主持，中国科学院动物研究所孙江华研究员，亚利桑那州立大学雷宏教授，法国国家农业研究所的 Emmanuelle Jacquin-Joly 教授，浙江大学姜永根教授，东京大学 Yukio Ishikawa 教授，福建农林大学曾任森教授也同样为大家带来了非常精彩的报告，从基因到行为等各个层面，解析了昆虫应对各种环境的各

种策略，以及与人类生活息息相关的各种应用。

媒介生物学“S4（人类与动物疾病的昆虫载体）、S42（传染病的演化与生态学）”：

#### S4 传播人类和动物疾病的媒介昆虫

随着世界贸易不断发展、人类活动范围持续扩大、全球气候变暖趋势严峻，通过昆虫传播的人类疾病、动物疾病问题愈发突出，给人类健康带来极大的威胁。此单元由中国昆虫学会国际学术交流工作委员会和医学昆虫专业委员会承办，主要聚焦传播疾病的媒介昆虫，旨在通过开展高水平的学术交流和最新成果展示，进一步加强交流与合作，互相借鉴，为积极应对传统与新发、突发虫媒传染病作出贡献。会议由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佛罗里达州 Anastasia 蚊虫防治中心薛瑞德主任主持，6 位来自国内外的蚊虫及虫媒病领域知名专家进行了专题报告。首先由赵彤言研究员介绍了埃及伊蚊在我国云南入侵情况，埃及伊蚊是登革、寨卡、基孔肯雅等多种蚊媒病的传播媒介，并且是城市型黄热病的主要传播媒介，被称为世界最危险的蚊虫之一，在我国分布有逐步扩大的趋势；军事医学研究院微生物流行病学研究所秦成峰研究员介绍了寨卡病毒从非洲到美洲扩散及进化的过程；美国艾伯特爱因斯坦医学院 Margaret Kielian 教授介绍了虫媒病毒甲病毒的形成和传播机制；南方医科大学顾金宝副教授介绍了 Transformer-2 在白纹伊蚊卵巢发育中的作用；密歇根州立大学奚志勇研究员介绍了基于沃尔巴克氏体技术控制蚊虫密度从而控制虫媒传染病的新型策略及



其在全球的进展；美国佛罗里达州 Anastasia 蚊虫防治中心薛瑞德主任介绍了寨卡病毒传播媒介埃及伊蚊在美国佛罗里达州的复苏及采用的防控新策略。会议吸引近百名国内外学者参与聆听和讨论，现场座无虚席，与会学者交流热烈，对于小昆虫带来的大危害进行了重新的审视，同时对科技发展带来新型虫媒防控技术给予极大的关注与期待。



## S42 传染病的演化与生态学

2018 年 10 月 29 日上午 8 点 30 分, S42 分会场学术讲座在国家会议中心 403 室举行, 由中国疾病预防控制中心传染病预防控制所刘起勇教授和西谷蚊媒控制局苏天运教授担任大会主持人, 加州大学河滨分校 Alexander S. Raikhel、中国疾病预防控制中心传染病所刘起勇、西谷蚊媒控制局苏天运、浙江省疾病预防控制中心孙继民、苏丹巴里阿里大学 Abdelrafie、中国科学院动物研究所郑爱华先后作会议报告。

加州大学河滨分校 Alexander S. Raikhel 报告的题目是“蚊子代谢管理“, 主要内容为关于蚊子的新陈代谢的调节因素和机制研究, 以便为未来的蚊子代谢相关控制提供理论基础。中国疾病预防控制中心传染病所刘起勇报告的题目是“虫媒疾病的生态和进化-已知和未知“, 报告主要介绍了世界主要的媒介传播疾病的种类, 中国的主要媒介传播疾病及传播媒介, 以及气象因素对媒介传播疾病的影响等。西谷蚊媒控制局苏天运报告的题目是“从美国西尼罗病毒感染到中国登革热的爆发“, 主要介绍了美国西尼罗病毒, 中国登革热的发生和流行。浙江省疾病预防控制中心孙继民报告的题目是“发热伴血小板减少综合症的时空动力学及环境气象影响因素“, 报告主要介绍了发热伴血小板减少综合症的传播媒介及途径, 时空分布特征以及相关的环境和气象影响因素。苏丹巴里阿里大学 Abdelrafie 报告的题目是“非洲疟疾的主要传播媒介—致命按蚊“, 报告主要介绍了非洲疟疾的流行现状, 致命按蚊的分布。中国科学院动物研究所郑爱华报告的题目是“黄病毒的包膜蛋白糖基化与载体“, 报告主要介绍了寨卡病毒的 E 蛋白 N-糖基化对于病毒感染的影响。本会场汇集中外传染病研究与相关领域的众多专家学者, 针对世界主要媒介传播疾病的流行现状、感染机制、影响因素等科学前沿进行了积极的学术交流与讨论, 一场科学盛宴使人受益匪浅。





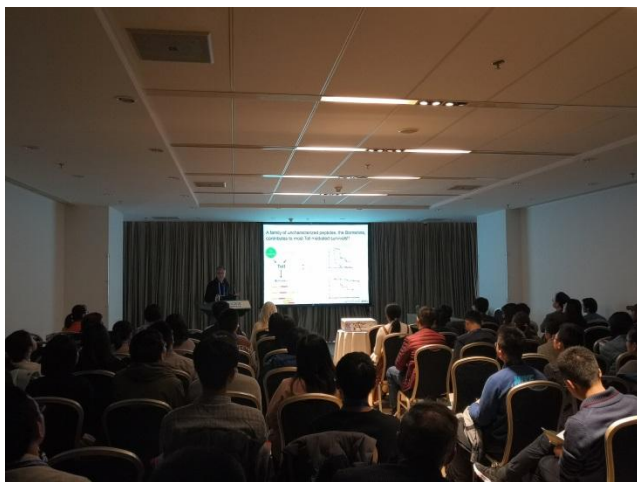
S5: 基因组学在昆虫研究中的应用、S23: 昆虫微生物组的前景和应用

### S5 基因组学在昆虫研究中的应用

此分会共邀请 6 个报告人，国内、外各 3 位报告人。6 位报告人分别就基因组学在蚊虫性别决定、蝴蝶拟态、蚜虫寄主适应、蝗虫行为可塑性、基因编辑和黑水蝇肠道微生物中的应用做了精彩的报告。几位报告人中既有资深的国内外专家，也有刚刚归国的青年才俊。不仅促进了学术上的交流，而且还有助于今后相互间的合作。

### S23 昆虫微生物组的前景和应用

S23 分会场于 2018 年 10 月 28 日下午在国家会议中心成功举办了学术交流活动。分会场邀请到的六位专家均为昆虫微生物研究领域国内外著名的学者，其中包括 Toll Pathway 的发现者，来自瑞士的著名免疫学专家 Bruno Lemaitre 教授，来自韩国的昆虫免疫学专家 Bok Luel Lee 教授，来自日本和美国的昆虫共生菌研究专家 Yuichi Hongoh 教授，Xuguo Zhou 教授，来自中科院植生所的蚊虫与微生物互作研究专家王四宝教授，和来自中国农业大学的蜜蜂肠道共生菌研究专家郑浩教授等。分会场报告由中方主席杨红教授和外方主席 Bruno Lemaitre 教授主持。几位专家分别以他们各自近期的研究成果做了精彩的学术报告，吸引了一百多名参会代表到分会场交流。报告内容包括果蝇免疫研究最新进展、伯克氏菌介导的缘蝽免疫机制、白蚁和蜜蜂等昆虫与肠道微生物的共生机制、按蚊共生菌抗疟新机制等。专家们精彩纷呈的报告无异于一场学术盛宴，在场的学者积极踊跃提问，与专家们进行了热烈的讨论，会场气氛非常活跃，分会场的学术交流活动取得了圆满成功。



4) 协助完成了《媒介生物学领域前沿跟踪研究报告》、《媒介昆虫学发展报告》、《媒介生物学发展战略研究报告》，前两个报告已经出版，后一个报告正在准备出版。协办了媒介生物学战略发展研讨会（北京 2017 年 11 月 10-11 日与会专家 27 人、北京 2018 年 04 月 14-15 日与会专家 26 人、海口 2018 年 04 月 21-24 日与会专家 42 人）。

5) 2018 年 9 月 18-21 日，在香港渔农自然护理署自然护理分署陈坚峰署长的带领下，香港渔护署代表团一行五人到动物所进行正式访问。为正式签订战略合作协议和为推动联合共建科研机构奠定前期基础。工作委员会白明副主任组织了此次活动。

6) 协办 2018 年 11 月 16-19 日在中国科学院西双版纳热带植物园召开的中国南方八省昆虫学会暨“热带南亚热带昆虫资源与害虫防治第二届学术研讨会”，促进南方省区昆虫学学术交流。同期举办云南省昆虫学会第五届昆虫摄影展，展示云南昆虫多样性之美。

7) 2018 年 7 月 13-30 日，法国科学院生态环境研究院 Martine Hossaert 主任，率领来访中国科学院西双版纳热带植物园，与彭艳琼委员签署合作协议，推动建立中法国际联合实验室。

（邹 振 执笔）

## 中国昆虫学会青年工作委员会 2018 年总结

### （1）成功举办青年科研人员座谈会

2018 年 8 月 22 日晚 20 时，在学会的支持下，在成都昆虫学年会期间，组织举办一次针对青年科研人员的座谈会，邀请了浙江大学叶恭银教授，做主题为“开启、成长和创新——如何做一名合格的导师”演讲，有 135 名青年老师参加了

这次座谈会，现场气氛活跃，讨论热烈，大家对这样的座谈会反映很好，认为收益颇多，希望学会能举办更多类似的座谈会。

### （2）举办“昆虫-植物-微生物互作与逆境适应青年学术论坛”

由昆虫学会青年工作委员会主办，在 2018 年 12 月 15-16 日在河南开封组织举办了“昆虫-植物-微生物互作与逆境适应青年学术论坛”。本次会议邀请了 14 位青年学者作前沿学术报告，覆盖昆虫遗传进化、基因编辑、分子互作、外来入侵及有害生物防治等领域，报告人既有近年来新引进回国的青千学者，也有本土培养的优秀青年科学家。来自全国各地的近 40 位青年学者前来参会。报告精彩纷呈、反响强烈，积极的引导了广大青年学者的创新思维，促进了不同研究方向的交互融合，在思路、技术、体系上碰撞出的“火花”有利于营造和激发原始创新的动力，在促进我国昆虫学科发展的同时，展示了当代中国青年昆虫学者的风采。

### （3）组织了青年工作委员会工作年会

青工委委员各自介绍个人情况、学术背景、最新进展等，委员之间互相了解，增进学术联系；最后委员们重点讨论了本届青年工作委员会未来五年的工作计划，并达成以下共识：1）保证一年一度举行青工委年度工作会议，加强学术交流，国际合作，商讨青工委年度工作。2）组织大型青年学术研讨会、研究生技能培训会等，旨于惠及全国昆虫学专业的本科生、研究生、博士后及青年科技工作者。3）本届青工委将力争延续上一届青工委的“昆虫学者论坛”。4）积极利用公众号、新媒体等新兴媒介，宣传最新研究成果，扩大青年学者的显示度。将科研成果信息化、科普化、大众化；结合科普宣传，保护区体验等方式扩大受众人群，让普通昆虫爱好者也有机会与学术专家面对面交流探讨。

（王宪辉 执笔）

## 《Insect Science》2018 年工作总结

Insect Science 的影响因子 2.091(JCR, 2017), 在国际昆虫学期刊中排名前 15% (14/96)。

2018 年收稿量比前两年有所减少, 预计 2018 年总收稿量将在 400 篇左右。编辑部在编委会的协助下对来稿进行初审, 约 30% 稿件通过初审进入审稿流程。审稿专家平均审稿用时 13 天。稿件的最终接受率 13%。2018 年出版论文量增加到 100 篇, 总页码 1132 页。统计每篇文章的收稿日期, 修回日期, 接受日期, 文章上网日期, 2018 年我刊从收稿到稿件上网平均用时 126 天。

2018 年出版学术专栏 2 期。第 2 期出版专栏 Insects for feed and food, 共两篇综述文章, 其中一篇 Edible insects in China: Utilization and prospects 目前已被引用 10 次。第 4 期出版专栏 The impact of transgenic crops on protected arthropods, 包含 1 篇综述, 3 篇研究论文, 其中综述 Monarchs in decline: a collateral landscape-level effect of modern agriculture 目前已被引用 5 次。

策划 2019 年专集出版。组织出版昆虫基因编辑学术专集, 及时跟进作者的撰稿进度, 对投稿及时送审。该专集共收到来稿 14 篇, 大多数稿件已完成审稿流程, 并在线出版, 预计 2019 年择期出版该专集。

2018 年与超星公司合作, 在超星发现平台上展示 Insect Science 发表文章的摘要, 扩大期刊在国内高校的影响力。同时, 在超星平台上创建学术专题, 将我刊发表的同一主题文章集合在一起形成专题对外发布。2018 年发布专题 5 个, 内容为昆虫入侵生物学、昆虫嗅觉、天敌与作物害虫、植物-昆虫-微生物互作、昆虫共生菌、转基因植物与昆虫。

通过会议宣传期刊。参加第二届昆虫微生物组学学术研讨会, 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, 同时配合会议主题, 创建专题植物-昆虫-微生物互作, 昆虫共生菌, 并在会议上进行推广, 受到与会代表的关注, 这两个专题的阅读量 900 多次。

参加 2018 年世界生命科学大会, 配合会议分组专题, 制作 3 个虚拟专刊: 昆虫基因组、植物-昆虫-微生物互作、昆虫基因编辑。虚拟专刊的文章免费阅览, 并在会议手册中印制期刊广告, 向会议代表提供虚拟专刊的二维码扫描链接。

参加中国昆虫学会 2018 年学术年会, 在会议上宣传期刊, 赠送样刊, 并进



行组稿约稿。

召开昆虫科学编委会，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。为达到更好的宣传效果，将每篇文章的摘要翻译为中文，受到国内学者的好评。2018 年推送消息 62 篇，平均每篇推文阅读量 300 多人，平均每篇文章分享次数 15 次，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 2017 年的 1600 人，增加到 2018 年 3500 人。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。未来需继续维护公众号，在条件许可的情况下，增加消息推送。

完成国际昆虫学领域期刊重要作者的调研与分析，为组稿约稿做准备。

评选 2017 年高引用论文奖，获奖论文 10 篇，超过前两年的获奖篇数。为获奖作者制作证书，获得作者的好评。

（赵云鲜 执笔）

## 《昆虫学报》2018 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。2018 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。2018 年主要工作和进展汇报如下：

1.按期出刊。已出版 12 期，合计发表论文 161 篇（含英文稿 8 篇），共计 1496 页；发行 12000 册。论文平均发表周期约为 4 个月；2018 年收稿 267 篇，其中已退稿 118 篇。

2.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 2018 版）》（来源期刊 4901 种），《昆虫学报》2018 年期刊总被引频次 2193 次，影响因子 0.804，影响力指数在 93 种生物学学科中排名第 22 位，按学科影响力指数（CI）排列处于本学科的 Q1 区。根据《中国学术期刊国际引证年报（2018 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 72 名，国际他引总被引频次 879 次。

3.根据中国科学技术信息研究所《2018 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》（来源期刊 2029 种），《昆虫学报》总被引频次 2009 次，影响因子 0.771，在 2029

种国内核心期刊中综合评价总分（82.20）排名第 52 位，再次入选“中国百种杰出学术期刊”。

4.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》2017 年总被引频次 1664 次（在生物科学全部 135 种期刊中排名第 8），影响因子 0.6595，位于生物科学 Q1 区。

5.2018 年 6 月 24—27 日在福州由《昆虫学报》编辑部主办，福建农林大学，闽台作物有害生物生态防控国家重点实验室承办，福建省昆虫学会协办，召开了“2018 年《昆虫学报》编委会暨昆虫学科发展论坛”，共有来自全国各地的编委、专家和福建农林大学相关专业师生约 160 人（包括 17 位编委）参加会议。会议期间进行了认真的学术交流和讨论，并对学报工作提出了许多有价值的意见和建议。

6.为了扩大学报的影响力，分别与重庆维普资讯有限公司和北京万方数据股份有限公司签订了全文入库上网合作协议，并与中国科学技术信息研究所签订了《国家科技学术期刊开放平台作品使用协议》，进一步提升了学报的网络传播力。

7.与北京世纪超星公司合作，开通了《昆虫学报》微信公众服务号，提供手机界面学报各期内容的全文检索和阅读等各项服务，扩大了学报的新媒体传播力。

（袁德成 执笔）

## 《应用昆虫学报》2018 年工作总结

2018 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，2018 年科技前沿栏目总计约稿 8 篇。

（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。2018 年出版棉铃虫专栏、雷达昆虫学专栏、水稻害虫专栏、柑桔木虱专栏、粘虫专栏、传粉昆虫专栏 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：2018 年度准时出版 6 期，全年发表学术论文 138 篇。印刷 4000 册。

(2) 稿件处理情况：2018 年处理稿件 259 余篇。

(吕秀霞 执笔)

## 《动物分类学报》2018 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

2018 年 *Zoological Systematics* 出版期刊 4 期，发表论文 37 篇，印刷 2000 册。其中研究论文 30 篇，简报 7 篇，约 133.2 万字。

本年度出版页码约 440 页，期刊页码减少约 100 页，在编辑部预估范围内，分析原因主要是由于去年出版稿件中有 2 篇篇幅超过 100 页的稿件。本年度每期稿件约 100-120 页。本年度国际稿件 1 篇，有国际作者参与的稿件 4 篇，编委参与或通讯作者的论文 12 篇。大部分论文篇幅超过 6 页，其中篇幅超过 10 页的论文达到共计 18 篇，占全年发表论文的 49%。本年度论文发表周期约为 3-8 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 10 篇，几何形态学与传统形态学稿件 2 篇，另有琥珀标本稿件与生物学研究稿件各 1 篇，其余稿件均为经典分类学稿件，从稿件组成上看，经典分类学稿件的发表比重在进一步缩小，但是仍然占据发表论文的主要部分。

### 2. 期刊收稿和退稿情况

截止目前，《动物分类学报》2018 年收到投稿论文 27 篇，其中拒稿与撤稿 12 篇，已出版 8 篇，另有 7 篇在审理或终审中，退稿率 44.4%。本年度投稿数量

虽下降明显，但稿件质量较之前有明显上升。

### 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。2018 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

2018 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 2018 年 11 月 7 日，*Zoological Systematics* 已被引 254 次（自 2014 年改刊起计算），他引率为 85.4%，其中 2017 年被引频次为 80 次，2018 年被引频次为 81 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，2018 年卷末提供了当年发表的新阶元索引，包括新属 2 个，新种 62 个，新组合 1 个，新异名 3 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）

# 《昆虫分类学报》2018 年工作总结

2018 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、2018 年主要工作成绩及综合数据

2018 年度,学报按计划共出版 4 期,共收到稿件 68 篇,其中刊登学术论文 33 篇,退稿 35 篇,退稿率为 51%,在 2018 年刊发的论文中获国家自然科学基金资助的研究成果占 82%。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。

2018 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,他还于 2018 年 10-12 月专程来编辑部工作 3 个月,协助培训英文编辑,为学报的发展贡献力量。

2018 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 人分别赴成都、呼和浩特和福州参加了编辑业务培训,内容包括学习宣传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;中文核心期刊的评价方法与指标分析;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、存在问题

通过编辑部一年来的共同努力和广泛宣传,2018 年度学报稿件接收数量有明显提高,困扰学报的稿件不足问题得到初步缓解。但由于受国际昆虫学学术期刊的冲击,以及目前国内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 SCI 影响因子期刊发表研究论文,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又很有限,学报的健康发展仍然乏力。

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,学报发展步履维艰。2018 年度,西北农林科技大学科研院给予了学报大

力支持，自2018年开始每年拨专款8万元，用于学报的印刷发行和编辑培训，但这并未从机制上解决经费问题。目前学报的办刊经费很紧张，亟需尽快解决。

（张雅林 执笔）

## 《寄生虫与医学昆虫学报》2018 年工作总结

在主办单位中国昆虫学会、中国动物学会和军事医学科学院微生物流行病研究所的大力支持下，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504篇，录用53篇，录用率10.5%。全年4期学报共计登载稿件43篇，其中著述36篇，综述4篇，病例报告2篇，简报1篇。全年发行2200册。影响因子0.305，总被引频次227次。这几年学报虽然收稿量大幅提升，尤其是今年达到504篇，但细观来稿领域和质量，会发现来源于医院科室的稿件占到其中90%，分析原因，应该和学报入选基础医学类中文核心期刊密切相关，学报在此过程中始终秉持办刊宗旨，坚决予以退稿，未追求发文数量，发表与本刊不相关的文章。

2. 学报2018年进行了编委会换届，经过医学昆虫专业委员会和寄生虫专业委员会推荐，成功组建第七届编辑委员会，编辑委员会成员扩充到68人，以后应加强编委组稿和特约稿件数量，主动掌握学术动态，向国内一流的寄生虫学和医学昆虫学研究工作约稿。

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“第十届北京热带病寄生虫病论坛暨首届友谊感染与热带病论坛会议”和“中国昆虫学会2018年学术年会”等专业学术会议。

（张明宇 执笔）

## 《环境昆虫学报》2018 年工作总结

1. 双月刊，全年刊发 6 期杂志，共发表 185 篇文章。印刷 4800 册。
2. 根据中国科技期刊影响因子年报（2017 版）的数据显示，《环境昆虫学报》复合影响因子为 0.775，总引用频次 1410 次。
3. 全年策划专刊 6 期，分别为资源昆虫与产业化、林业害虫与防控、作物害虫绿色防控、检疫与入侵昆虫、信息联系和互作、媒介昆虫与防控等专栏；此外还开辟了“特邀稿件”专栏，进一步扩大学报影响力。
4. 为了促进学报质量提升，《环境昆虫学报》于 2018 年 8 月 21 日在成都龙之梦瑞丰国际酒店召开第三届编委会第三次会议。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》入选《中文核心期刊要目总览》2017 年版（即第 8 版）之“植物保护”类的核心期刊。
6. 由广东省期刊协会组织的第五届广东省优秀期刊评选活动中，《环境昆虫学报》杂志首次参加评选，并在全省 500 多种期刊中脱颖而出，荣获“第五届广东省优秀期刊提名奖”，获业界好评。
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）

# 安徽省昆虫学会 2018 年工作总结

## 1. 积极开展学术交流，服务昆虫科技创新

学会主办 1 次学术年会，共有 105 人次参加了学术年会、4 场大会报告、交流论文 57 篇，并出版了 1 部学术年会论文集。

联合挂靠单位及相关部门，邀请国内著名昆虫学科专家做学会学术报告 8 场，共有 500 余人次会员聆听了学术报告。

积极组织会员参加今年的中国昆虫学会及各专业委员会召开的学术年会和学术讨论会，累积参加会议 50 余人次。我会共有 3 人在研讨会上作了学术报告或主题发言。

## 2. 积极开展专题调研，为地方经济社会发展服务

组织学会有关专家开展相关的大规模专题调研活动 2 次，参与调研的专家共达到 15 人。

积极与省外昆虫学会（江苏省昆虫学会、浙江省昆虫学会和湖北省昆虫学会）和省内兄弟学会（省植保学会、省植物病理学会）共正式联系交流 7 次。

## 3. 积极开展科普活动，加大技术推广力度

本学会围绕安徽区域以粮、棉、油、蔬菜为代表的主要农作物和以茶叶、梨、中药材、山核桃为代表的特色经济作物在现代农业可持续发展中面临的重大害虫防治需求，构建了“基础研究—技术转化—应用培训—示范推广”的协同服务体系。

2018 年学会同安徽东哲农业开发有限公司签订技术服务协议，并建立了学会服务工作站，

我会会员积极开展病虫害防治科普宣传、技术咨询培训。在农作物病虫害防治期间，各级会员下基层，普及宣传病虫害防治技术，指导农户防治病虫害，举办各类培训班 100 余场次，培训人数约近 8 千人次，编制并播放病虫防治电视预报 500 多期次。

理事单位省植保总站组织会员参与创建农作物病虫害专业化统防统治与绿色防控融合推进示范工作。在安徽省 23 个县（市、区）建立了 31 个示范基地，核心示范面积约 2 万亩，辐射带动面积约 1000 万亩，取得了显著成效。

（安徽省昆虫学会 供稿）



# 广东省昆虫学会 2018 年工作总结

## 1. 积极主办学术会议

广东省昆虫学会与云南省昆虫学会等 7 家学会联合主办了“热带南亚热带昆虫资源与害虫防治第二届学术研讨会”，会议在 2018 年 11 月 16-19 日在云南省勐腊县勐仑镇的中国科学院西双版纳热带植物园内召开，参会人数规模 200 人左右。

## 2. 展开学术交流活动

(1) 与内蒙古植物保护学会、内蒙古昆虫学会联合，开展学术交流活动。

为促进各省学会之间的交流与学习，广东昆虫学会于 2018 年 7 月 15-18 日赴内蒙古，开展“昆虫资源利用与害虫治理”学术交流的活动，并在“内蒙古·广东推动高质量发展科技合作与产业对接”在政府推动背景下达成初步达成 2 项科技合作项目。

(2) 学会会员积极参加多种国内外学术研讨会。中国昆虫学会 2018 年学术年会、中国植物保护学会 2018 年学术年会、全国害虫生物防治学术研讨会等多个学术会议，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。

(3) 理事单位对外学术交流活跃，共接待了美国、德国、比利时根特大学、日本等国家的共 50 多批 260 多人次的外宾来访；组织会员赴美国、加拿大等国，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。

(4) 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。

## 3. 科技扶贫，提供技术培训

(1) 积极对接广东省科技厅 2018 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研究及示范等工作，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。

## 4. 开展形式多样的科普活动

(1) 积极广东省科协主办的2018年科技活动周，2018年科技进步活动月，开展免费参观和科普讲座活动。

(2) 积极开展科普游自由行项目活动。

(3) 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。

#### **5. 进一步提升学会刊物的影响力**

《环境昆虫学报》入选《中文核心期刊要目总览》2017年版的核心期刊，并获得广东省优秀期刊提名奖，这些都表明学报的影响力得到进一步的提升。

(广东省昆虫学会 供稿)

## **河南省昆虫学会 2018 年工作总结**

学会始终坚持以学术交流为主线、以科学普及和技术培训为补充的工作思路，不断提高学会的凝聚力和服务能力。2018 年主要工作如下：

### **一、主办“河南省农林生态系统昆虫多样性暨系统发育学术研讨会”**

会议于 2018 年 6 月 14-15 日在郑州河南农大桃李园大酒店举行。会议由学会昆虫多样性与系统进化专业委员会主任、河南师范大学牛瑶教授主持，学会理事长、河南农业大学闫凤鸣教授致欢迎辞，中山大学生命科学学院庞虹教授作了题为“中山大学生物博物馆--基于资源平台的昆虫系统学研究”的特邀报告，来自河南农业大学、河南师范大学、河南科技大学、河南科技学院、南阳师范学院、郑州轻工业学院的 15 位昆虫分类与系统发育工作者开展了充分的学术交流与研讨。

### **二、主办“2018 华中昆虫学高层论坛”**

2018 华中昆虫学高层论坛于 2018 年 12 月 15 至 16 日在河南郑州举行。论坛由河南省昆虫学会主办，湖北省昆虫学会、湖南省昆虫学会、江西省昆虫学会协办。来自江西、湖南、湖北、河南 4 省 10 个教学、科研和推广机构的 21 位昆虫学资深研究学者出席论坛。河南农业大学 200 多名学生听取了论坛组织的 6 个大会报告。经各位专家充分研讨，达成四点共识：1、欢迎江西省昆虫学会成为华中地区昆虫学年会的组织者；2、四省昆虫学会和昆虫学工作者发挥各自优势，取长补短，在科研、教学、人才培养等方面加强合作交流；3、在延续华中地区昆虫学年会基础上，争取高层论坛成为一个新的常规交流方式；4、研讨华中地区昆虫学优势和特色，争取共同申报国家级科研项目。

### **三、协办“华中三省昆虫学会 2018 学术年会”**

此次会议于 2018 年 10 月 19 至 22 日在湖北襄阳市召开。会议安排 18 个大会专家报告和 34 个研究生分组报告，河南省有 54 名代表参加会议。

#### 四、其他工作

##### （一）参加省科协组织的会议和活动，转发相关会议精神

参加了省科协的科协系统工作、学术学会工作等相关会议。在第二个全国科技工作者日到来之际，通过授予原国辉“河南省优秀昆虫学科技工作者”荣誉称号、倡议我省昆虫学科技工作者勤奋工作。完成 2017 年度五星学会工作总结和绩效考评。以秘书长名义向学会学术部提交了关于“鼓励领导干部在学术性社会团体兼职、促进学术交流和科技创新”的建议。转发省科协相关会议、文件精神。

##### （二）按时参加并完成省民政厅的年度检查和税务事务

通过了省民政厅 2017 年度检查，办理学会法定代表人变更，完成国税、地税报税业务和国税、地税合并后的税务事宜等。

##### （三）组织会员参加国际、国内学术会议

共组织 100 多人参与国际、国内学术会议。

（河南省昆虫学会 供稿）

## 辽宁省昆虫学会 2018 年工作总结

2018 年辽宁省昆虫学会认真学习贯彻党的十九大精神，领会习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻把握习近平总书记科技创新思想，坚持“三个面向”、“四个率先”，不忘初心，牢记使命，把党的十九大提出的各项目标任务落到实处。一年来，在中国科协及辽宁省科协、辽宁省民间组织管理局正确领导与大力支持下，在学会第八届理事会领导机构的带领下，在全体理事和广大会员的共同努力下，不断创新，开拓进取，突出重点，圆满地完成了全年的各项工作任务，为繁荣发展辽宁省植保科学事业，提高和普及植物保护的科技水平，更好地实现我省农业可持续发展做出了积极贡献。2018 年的工作情况总结如下。

### 1.积极为创新助力工程建设服务

为贯彻执行中国科协和辽宁省科协有关创新助力工程的指示精神，积极响应党中央关于东北振兴的战略部署，充分发挥学会在东北老工业基地再次振兴中的作用，实现学会专家的社会价值，也是贯彻辽宁省委提出的促进重大成果在我省快速转化的一个有力措施，为全面带动我省区域经济迅速发展助力。辽宁省昆虫学会理事会与辽宁省科协、盘锦市科协、东港市科协沟通，辽宁省昆虫学会与盘锦绕阳湾种养殖专业合作社经过友好协商，于 2018 年 5 月先后在绕阳湾和东港

示范繁殖农场挂牌建立了“辽宁省昆虫学会盘锦绕阳湾稻渔综合技术学会服务站”和“辽宁省昆虫学会东港示范繁殖农场水稻绿色防控学会服务站”。

服务站建立后双方签订了学会服务站协议和科技服务战略合作协议。学会服务站的成立，为当地区域经济和社会发展提供了重要平台，起到了服务企业科技创新的助力引擎，通过服务站积极引导国家级、省级学会的学术、科技成果和科技人才等资源，学会与中国农业大学教授彭友良团队联合研究水稻病虫害防控技术，为企业进行科技创新提供助力。联合开展新产品研发、科技攻关、科技研发、科技培训、人才培养、规划设计、战略咨询等合作，为盘锦绕阳湾种养殖专业合作社设计了稻田综合种养集成模式、生态农业和旅游观光农业设计等。东港示范繁殖农场，是国家级水稻区域试验站、农业部（沈阳）有害生物控制试验站、植物保护学科群病虫害长期监测预测预报站等。同时，东港市示范繁殖农场还从事杂交稻良种繁育、有机水稻生产及加工。也是中国植物保护学会学会专家服务站，为此，东港市政府及东港市科协对服务站工作极为重视，为保证服务站各项工作良性运行，更好地发挥作用，东港市人民政府，设立专项资金，委托东港市示范繁殖农场做好服务站专家团队的办公、会议、试验、科研、培训、联络和交通食宿等基础服务工作，为服务站各项工作的开展提供了重要保证。

学会服务站的成立，为当地区域经济和社会发展提供了重要平台，起到了服务企业科技创新的助力引擎，通过服务站积极引导国家级、省级学会的学术、科技成果和科技人才等资源，学会与中国农业大学教授彭友良团队联合研究水稻病虫害防控技术，为企业进行科技创新提供助力。联合开展新产品研发、科技攻关、科技研发、科技培训、人才培养、规划设计、战略咨询等合作，为盘锦绕阳湾种养殖专业合作社设计了稻田综合种养集成模式、生态农业和旅游观光农业设计等。稻田养鱼、养蟹系指利用稻田的水环境辅以人为的措施，既种稻又养鱼、养蟹（或其他水生动物），达到稻鱼蟹互利双丰收目的农渔结合生产方式。稻鱼蟹共生使稻田的生态系统结构更合理，功能更完善，效率更高。通过推广“深沟高畦，大垄双行，沟边密植，生态种养”的河蟹养殖和水稻栽培的稻蟹生态种养模式；实现了田埂种豆、田中种稻、水中养蟹（鱼）的立体生态种养殖的有机结合，组成了一个多元化的复合生态系统，经济效益、社会效益和生态效益显著提高，是名副其实的资源节约型，环境友好型和食品安全型产业。实现了“水稻+水产=粮食安全+食品安全+生态安全+农民增收+企业增效”，即“1+1=5”，实现了种植与养殖的有机结合，达到了“一水两用、一地双收”的效果。农民稻蟹种养技术水平和综合管理能力明显提高，科技意识明显增强，有效促进科技成果的快速转化，实现了持续增产增收。对稳定农民种粮积极性，确保我国粮食安全战略具有重要意义。

义。

按照地方需求，组织学会专家帮助企业解决水稻的新品种引进、病虫害绿色防治为核心的关键性植物保护问题，同时开展优质栽培、深加工、品牌打造、产品营销、园区设计等水稻产业相关的技术推介与培育指导。盘锦绕阳种养殖专业合作社现有稻田 4 万亩，2000 亩用于生产月光有机米。学会理事长孙富余、副理事长王小奇、白元俊等专家各个生长季节到田间地头进行技术指导，学会定期进行培训，发放技术资料，提供优质稻种，辅导有机稻米生产及加工；绿色（有机）水稻高效生产技术；水稻农药减施技术；水稻病虫害轻简化防治技术等，提升了产品的市场竞争力，经济效益显著提高，企业年产值达到 5000 万元。东港示范繁殖农场水稻 5000 亩，有机稻生产 2000 亩，年产值 7000 万元。

## **2.举办“全国科技工作者日”活动**

举办学会优秀会员表彰奖励活动，宣传优秀会员的业绩。对在植保工作战线取得优秀的董海等 10 名优秀会员进行表彰，同时对近年来昆虫学会获得省科协等上级部门表彰的优秀科技工作者、学会评选出的优秀科技工作者和优秀理事进行大力宣传，号召广大会员向他们学习；走访慰问德高望重的科技工作者和一线科技工作者，广泛听取意见建议。学会理事长、秘书长代表学会看望慰问了赵奎华等 5 名老专家，许国庆等 5 名基层一线科技工作者代表，并广泛听取了他们对昆虫专业发展、我省农业面临的重大植保问题的意见和建议；组织会员参观辽宁省农科院科技成果展览。邀请基层科技工作者代表参观辽宁省农科院科技成果展，向广大科技工作者宣传科技强国、拼搏奉献的农科人精神。

## **3.积极申报科协各类项目和组织会员参加各种奖项评选**

学会根据自身特点与优势，积极申报科协的各类项目。2018 年学会组织人员申报创新驱动助力工程和科协重点学术交流活动等项目。同时学会认真组织会员参加科协组织的各种奖项的评选工作。学会会员董海和段玉玺被评为辽宁省第十一届优秀科技工作者。

## **4.积极组织会员参加学术交流活动**

组织会员参加中国昆虫学会学术交大会。

## **5.积极举办学术交流活动**

学会坚持每两年举办一次学术交流会，目前该学术交流活动已经成为昆虫学会学术交流的品牌活动。2018 年 8 月 17 日由辽、吉、黑、内蒙古植保学会主办的首届三省一区植保学术交流会在珲春召开，为促进东北地区植保学科的发展增加了新的动力。

## **6.发挥学会优势，积极服务“三农”工作**

为了更好服务我省“三农”工作，学会充分发挥自身优势，多次组织省农科院、

沈阳农业大学、省市植保站等相关专家对我省玉米螟、二化螟、粘虫等我省重大、突发性病虫害发生情况进行调查，并召开发生趋势及防控技术研讨会，论证并制定我省农作物重大病虫害预警和防控技术方案，并形成指导性文件向全省发布，有效地减轻了病虫害造成的损失。

科学普及工作始终是学会的重点工作之一。我会严格按照要求完成省科协下达的科普任务，组织学会会员以科研、推广项目为依托，在作物生长关键时期，为广大农户提供科技培训、咨询、信息服务。2018 年学会会员 1000 余人次开展了技术培训和现场指导工作，发放科普宣传手册等共计 2000 余份。因相关科普工作紧贴生产实际，深受广大农民群众欢迎，我们的专家经常被前来咨询、索要宣传资料的广大农民朋友围得水泄不通。

## **7. 学会党建工作**

2017 年 2 月 27 日中共辽宁省科协党委批准学会成立了中共辽宁省植物昆虫学会党支部，党支部书记孙富余，组织委员郑国，宣传委员方宏。党支部能认真完成科协党委交给的各项工作任务，进行党员信息录入，认真学习研讨十九大会议精神，按时上交学习十九大会议精神的心得体会，党支部通过微信群、QQ 群宣传十九大报告内容，提出重点，供大家学习领会。

（辽宁省昆虫学会 供稿）