

中国经济昆虫志

第三十一册

半翅目(一)

科学出版社

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国经济昆虫志

第三十一册

半翅目(一)

章士美等编著

科学出版社

1985

Fauna Editorial Committee Academia Sinica

ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA

Fasc. 31

Hemiptera (1)

By

ZHANG SHI-MEI

(Jiangxi Agricultural University)

Science Press

Beijing, China

1985

内 容 简 介

本志记述了我国半翅目经济昆虫 28 科 277 种, 其中多数种是农作物、森林、果树、蔬菜、牧草、水草和卫生方面的害虫, 部分种是天敌昆虫, 可加以保护和利用。全书分概论、各论两大部分, 在概论中扼要介绍了该目昆虫的经济意义、地理分布、外部形态、分类系统、生物学和防治法等, 并列出了成虫、若虫和卵的分科检索表。在各论中以分类系统为顺序, 分种介绍了经济意义、形态特征(不少种分别描述成虫、卵和各龄若虫的形态特征)、生物学和地理分布及区系。各个种均绘有图版, 共计 59 幅, 分彩色图和黑白图两类, 文中并插有特征图和近似种区别图, 共计 196 幅。

本志可供从事农业、林业、园艺的专业干部、植保工作以及昆虫学教学与研究工作者参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中 国 经 济 昆 虫 志

第三十一册

半翅目(一)

章士美等编著

责任编辑: 潘秀敏 关 国

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳区门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1985 年 8 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1985 年 8 月第一次印刷 印张: 19 1/4 插页: 4

印数: 0001—4,300 字数: 359,000

统一书号: 13031·2927

本社书号: 3967·13—7

定价: 5.30 元

前 言

半翅目昆虫中包括许多经济关系比较重大的害虫或益虫。为了适应生产发展的需要,我们从1977年冬开始,在南开大学萧采瑜教授的建议下,即着手筹备编写本册经济昆虫志。编写组成员以《中国动物志:昆虫纲蝽总科》编写组为基础,汇集国内有关地区对半翅目昆虫有研究的科技工作者共十二个单位十八位同志所组成,由江西农业大学章士美教授主持。

本经济志在种类的取舍上十分强调经济意义。每一种类均要求查明寄主,多数种类并列出生物学,其中不少是作者等近年来研究观察获得的第一手资料。本志还作了半翅目若虫和卵分科检索表的尝试;形态描述中,每种不仅有成虫,多数种类有卵和若虫,重要经济种类还描述了各龄若虫。图版也按经济重要性作了相应的分类:重要种类绘出生活史全图(包括成虫、卵、一龄若虫、三龄若虫及五龄若虫);其他种类为部分生活史图或仅成虫图。

本志编写了我国半翅目昆虫28科277种,可供农林植保工作者熟识半翅目昆虫经济种类之用,也可供昆虫学教学及科研的参考。

本志图版部分由编写组成员自己绘制,另外,陆伯林、唐大璋、王玢莹、刘起蓉、高泽文、谭昆智、赛娜、塔尼拉等同志也参加了绘制;本志编写过程中,还先后在江西省南昌市、云南省昆明市、广东省海口市和内蒙古自治区海拉尔市举行过协作会议,得到了上述省、市科委及有关协作单位的大力支持,在此一并表示谢意。

由于我们的水平所限,书中缺点及错误在所难免,希望读者批评指正。

本册经济昆虫志编写组成员

江西农业大学	章士美	林毓鎔	胡梅操	尹益寿	杨明旭
南开大学	郑乐怡	任树芝	邹环光		
中山大学	陈振耀				
山西大学	李长安				
华南农学院	张维球				
贵州农学院	陈凤玉				
内蒙古师范学院	能乃扎布				
中国科学院昆明动物所	熊江				
天津自然博物馆	刘胜利				
北京自然博物馆	王世彰				
黑龙江省博物馆	章定珍				
热带作物研究院	罗永明				

目 录

前言.....	i
一、概论.....	1
(一) 经济意义	1
(二) 地理分布	2
(三) 外部形态	4
(四) 分类系统	12
(五) 成虫分科检索表	13
(六) 若虫分科检索表	17
(七) 卵分科检索表	22
(八) 生物学	26
(九) 防治法	30
二、各论.....	32
裸角组 <i>Gymnocerata</i>	32
陆栖蝽类 <i>Geocorisac</i>	32
(一) 龟蝽科 <i>Plataspidae</i>	32
(1) 亚纲平龟蝽 <i>Brachyplatys subaeneus</i> (Westwood)	陈振耀 32
(2) 点同龟蝽 <i>Paracapta duodecimpunctatum</i> (Germar)	尹益寿 33
(3) 双痣圆龟蝽 <i>Coptosoma biguttula</i> Motschulsky	李长安 33
(4) 显著圆龟蝽 <i>Coptosoma notabilis</i> Montandon	尹益寿 33
(5) 多变圆龟蝽 <i>Coptosoma variegata</i> Herich-Schaeffer	尹益寿 34
(6) 筛豆龟蝽 <i>Megacopta cribraria</i> (Fabricius)	尹益寿 34
(7) 槐豆龟蝽 <i>Megacopta hui</i> (Yang)	尹益寿 35
(8) 坎肩豆龟蝽 <i>Megacopta lobata</i> (Walker)	尹益寿 36
(9) 天花豆龟蝽 <i>Megacopta verrucosa</i> (Montandon)	尹益寿 36
(二) 土蝽科 <i>Cydnidae</i>	36
(10) 大螯土蝽 <i>Adrisa magna</i> Uhler	王世璋 37
(11) 侏地土蝽 <i>Geotomus Pygmaeus</i> (Fabricius)	胡梅操 37
(12) 短点边土蝽 <i>Legnotus breviguttulus</i> Hsiao	李长安 38
(13) 青草土蝽 <i>Macrocytus subaeneus</i> (Dallas)	胡梅操、王世璋 38
(14) 根土蝽 <i>Stibaropus formosanus</i> Takado et Yamagihara	李长安 39
(三) 蝽科 <i>Pentatomidae</i>	40
亚科检索表	林毓鉴 41
1. 盾蝽亚科 <i>Scutellerinae</i>	41
(15) 华沟盾蝽 <i>Solenostethium chinense</i> Stål	陈振耀 41
(16) 丽盾蝽 <i>Chrysocoris grandis</i> (Thunberg)	陈振耀 41
(17) 紫蓝丽盾蝽 <i>Chrysocoris stali</i> (Wolff)	熊江 42
(18) 金绿宽盾蝽 <i>Poecilocoris lewisi</i> (Distant)	王世璋 42
(19) 山字宽盾蝽 <i>Poecilocoris sanszetignatus</i> Yang	熊江 43
(20) 斜纹宽盾蝽 <i>Poecilocoris dissimilis</i> Martin	熊江 44

(21) 尼泊尔宽盾蝽 <i>Poecilocoris nepalensis</i> (Herrich-Schaeffer)	陈凤玉	44
(22) 油茶宽盾蝽 <i>Poecilocoris latus</i> Dallas	章士美	45
(23) 大斑宽盾蝽 <i>Poecilocoris splendidulus</i> Esaki	陈凤玉	46
(24) 扁盾蝽 <i>Eurygaster testudinarius</i> (Geoffroy)	刘胜利	46
(25) 角盾蝽 <i>Cantao ocellatus</i> (Thunberg)	熊江	47
(26) 长盾蝽 <i>Scutellera perplexa</i> (Westwood)	熊江	47
2. 荔蝽亚科 Tessaratominae		48
(27) 方肩荔蝽 <i>Tessaratomya quadrata</i> Distant	陈凤玉	48
(28) 荔蝽 <i>Tessaratomya papillosa</i> (Drury)	陈振耀	48
(29) 伟蝽 <i>Vitruvius insignis</i> Distant	郑乐怡	49
(30) 比蝽 <i>Pycnum ochraceum</i> Distant	陈振耀	50
(31) 硕蝽 <i>Eurostus validus</i> Dallas	尹益寿	50
(32) 异色巨蝽 <i>Eusthenes cupreus</i> (Westwood)	陈凤玉	51
(33) 斑缘巨蝽 <i>Eusthenes femoralis</i> Zia	陈振耀	52
(34) 巨蝽 <i>Eusthenes robustus</i> (Lepeletier et Serville)	陈振耀	53
3. 兜蝽亚科 Dinidorinae		53
(35) 九香虫 <i>Aspongopus chinensis</i> Dallas	林毓鉴	53
(36) 红边兜蝽 <i>Aspongopus sanguinolentus</i> Westwood	熊江	54
(37) 大皱蝽 <i>Cyclopelta obscura</i> (Lepeletier-Serville)	陈凤玉	54
(38) 小皱蝽 <i>Cyclopelta parva</i> Distant	尹益寿	56
(39) 短角瓜蝽 <i>Megymenum brevicornis</i> (Fabricius)	陈凤玉	57
(40) 细角瓜蝽 <i>Megymenum gracilicorne</i> Dallas	胡梅操	58
4. 短喙蝽亚科 Phyllocephalinae		59
(41) 谷蝽 <i>Gonopsis affinis</i> (Uhler)	林毓鉴	59
(42) 歧角叉蝽 <i>Cressona divaricata</i> Zheng et Zou	邹怀光	60
(43) 叉蝽 <i>Cressona valida</i> Dallas	邹怀光	60
(44) 梭蝽 <i>Megarhamphus hastatus</i> (Fabricius)	林毓鉴	61
(45) 平尾梭蝽 <i>Megarhamphus truncatus</i> (Westwood)	熊江	61
(46) 大臭蝽 <i>Metonymia glandulosa</i> (Wolff)	熊江	62
(47) 角胸蝽 <i>Tetroda histeroides</i> (Fabricius)	陈振耀	63
5. 益蝽亚科 Asopinae		64
(48) 捉蝽 <i>Jalla dumosa</i> (Linnaeus)	章定珍	64
(49) 黑益蝽 <i>Picromerus griseus</i> (Dallas)	陈凤玉	64
(50) 益蝽 <i>Picromerus lewisi</i> Scott	刘胜利	66
(51) 叉角厉蝽 <i>Eocanthecona furcellata</i> (Wolff)	罗永明	66
(52) 蝎蝽 <i>Arma chinensis</i> (Fallou)	李长安	67
(53) 侧刺蝽 <i>Andrallus spinidens</i> (Fabricius)	林毓鉴	68
(54) 蓝蝽 <i>Zicrona caerulea</i> (Linnaeus)	陈振耀	68
6. 蝽亚科 Pentatominae		68
(55) 斑须蝽 <i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus)	熊乃扎布	68
(56) 云蝽 <i>Agonoscelis nubilis</i> (Fabricius)	陈振耀	70
(57) 沙枣润蝽 <i>Rhaphigaster nebulosa</i> Poda	熊乃扎布	70
(58) 壁蝽 <i>Piezodorus rubrofasciatus</i> (Fabricius)	陈凤玉、尹益寿	71
(59) 弯角蝽 <i>Lelia decempunctata</i> Motschulsky	章定珍	72
(60) 梭蝽 <i>Rhynchocoris humeralis</i> (Thunberg)	陈凤玉	73
(61) 稻赤受蝽 <i>Menida histrio</i> (Fabricius)	熊江	74

(62) 宽曼螽 <i>Memia lata</i> Yang	林毓鉴	74
(63) 紫蓝曼螽 <i>Memia violacea</i> Motschulsky	陈凤玉	75
(64) 素螽 <i>Halyabbas unicolor</i> Distant	郑乐怡	76
(65) 秀螽 <i>Neojurtina typica</i> Distant	陈振耀	76
(66) 麻皮螽 <i>Ertchisina jullo</i> (Thunberg)	胡梅操、李长安	76
(67) 斑莽螽 <i>Placosternum urus</i> Stål	陈凤玉	78
(68) 绿佻螽 <i>Dalpada smaragdina</i> (Walker)	陈凤玉、胡梅操	78
(69) 突螽 <i>Udonga spinidens</i> Distant	陈凤玉	79
(70) 薄螽 <i>Brachymna tenuis</i> Stål	林毓鉴	80
(71) 长叶螽 <i>Amyntor obscurus</i> (Dallas)	熊江	80
(72) 褐真螽 <i>Pentatoma armandi</i> Fallou	刘胜利	81
(73) 日本真螽 <i>Pentatoma japonica</i> Distant	章定珍	81
(74) 红足真螽 <i>Pentatoma rufipes</i> (Linnaeus)	章定珍	82
(75) 赤条螽 <i>Graphosoma rubrolineata</i> (Westwood)	李长安、胡梅操	82
(76) 滴螽 <i>Dybowskyia reticulata</i> (Dallas)	胡梅操	83
(77) 稻黑螽 <i>Scotinophara lurida</i> (Bumeister)	熊江	84
(78) 鲁牙螽 <i>Axiagastus rosmaus</i> Dallas	林毓鉴	85
(79) 稻黄螽 <i>Euryaspis flavescens</i> Distant	胡梅操	85
(80) 北二星螽 <i>Stollia aeneus</i> (Scopoli)	李长安	86
(81) 二星螽 <i>Stollia guttiger</i> (Thunberg)	胡梅操	86
(82) 广二星螽 <i>Stollia ventralis</i> (Westwood)	胡梅操	88
(83) 丸螽 <i>Sepontia variolosa</i> (Walker)	林毓鉴	89
(84) 华麦螽 <i>Aelia nasuta</i> Wagner	章定珍	89
(85) 西北麦螽 <i>Aelia sibirica</i> Reuter	熊乃扎布	91
(86) 栗螽 <i>Eurydema dominulus</i> (Scopoli)	王世璋	91
(87) 横纹菜螽 <i>Eurydema gebleri</i> Kolenati	陈凤玉	92
(88) 新疆菜螽 <i>Eurydema maracanicum</i> Oschanin	林毓鉴	94
(89) 巴楚菜螽 <i>Eurydema wilkinsi</i> Distant	林毓鉴	94
(90) 强螽 <i>Palomena angulosa</i> Motschulsky	林毓鉴	95
(91) 柳碧螽 <i>Palomena amplifioata</i> Distant	章定珍	95
(92) 宽碧螽 <i>Palomena viridissima</i> (Poda)	熊江	96
(93) 珠螽 <i>Rubiconia intermedia</i> (Wolff)	刘胜利、胡梅操	96
(94) 辉螽 <i>Carbula obtusangula</i> Reuter	陈凤玉	97
(95) 卵圆螽 <i>Hippota dorsalis</i> (Stål)	林毓鉴	98
(96) 小卷螽 <i>Paterculus parvus</i> Hsiao et Cheng	郑乐怡	98
(97) 稻褐螽 <i>Niphe elongata</i> (Dallas)	林毓鉴	99
(98) 丽螽 <i>Antestis anchora</i> (Thunberg)	陈振耀	100
(99) 稻绿螽 <i>Nexara viridula</i> (Linnaeus)	陈振耀	100
(100) 朝鲜果螽 <i>Carpocoris coreanus</i> Distant	熊乃扎布	102
(101) 紫翅果螽 <i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer)	章定珍	103
(102) 茶翅螽 <i>Halyomorpha halys</i> (Stål)	李长安	103
(103) 珀螽 <i>Plautia fimbriata</i> (Fabricius)	胡梅操、陈凤玉	104
(104) 白斑阿螽 <i>Apines bisignata</i> (Walker)	林毓鉴	105
(四) 同蝻科 <i>Acanthosomatidae</i>		105
(105) 细齿同蝻 <i>Acanthosoma denticauda</i> Jakovlev	刘胜利	106
(106) 泛刺同蝻 <i>Acanthosoma spinicolle</i> Jakovlev	刘胜利	106

(107) 云南尖同蝽 <i>Cyphostethus yunnanensis</i> Liu	刘胜利	106
(108) 钝肩狄同蝽 <i>Dichobothrium nubilum</i> (Dallas)	林毓莹	107
(109) 宽肩直同蝽 <i>Elasmotethus humeralis</i> Jakovlev	刘胜利	107
(110) 灰匙同蝽 <i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus)	刘胜利	108
(111) 曲匙同蝽 <i>Elasmucha recurva</i> (Dallas)	刘胜利	108
(五) 异蝽科 Urostylidae		108
(112) 亮壮异蝽 <i>Urochela distincta</i> Distant	林毓莹	109
(113) 红足壮异蝽 <i>Urochela quadrinotata</i> Reuter	章定珍	109
(114) 花壮异蝽 <i>Urochela lutoovarva</i> Distant	陈凤玉	110
(115) 淡妍异蝽 <i>Urostilis yangi</i> Maa	林毓莹	110
(六) 缘蝽科 Coreidae		111
亚科检索表	熊江	111
1. 巨缘蝽亚科 Mictiinae		111
(116) 月肩奇缘蝽 <i>Derepteryx lunata</i> (Distant)	熊江	111
(117) 褐奇缘蝽 <i>Derepteryx fuliginosa</i> (Uhler)	章定珍	112
(118) 黑胫伏缘蝽 <i>Mictis fuscipes</i> Hsiao	熊江	113
(119) 锐肩伏缘蝽 <i>Mictis gallina</i> Dallas	熊江	113
(120) 黄胫伏缘蝽 <i>Mictis serina</i> Dallas	陈振耀	113
(121) 曲胫伏缘蝽 <i>Mictis tenebrosa</i> Fabricius	尹益寿	114
(122) 狭伏缘蝽 <i>Mictis angusta</i> Hsiao	胡梅操	115
(123) 斑背安缘蝽 <i>Anoplocnemis binotata</i> Distant	熊江	116
(124) 红背安缘蝽 <i>Anoplocnemis phasiana</i> Fabricius	尹益寿	116
2. 缘蝽亚科 Coreinae		117
(125) 瘤缘蝽 <i>Acanthocoris scaber</i> (Linnaeus)	陈凤玉	117
(126) 大竹缘蝽 <i>Notobitus excellens</i> Distant	熊江	118
(127) 狭竹缘蝽 <i>Notobitus elongatus</i> Hsiao	熊江	118
(128) 异足竹缘蝽 <i>Notobitus sexguttatus</i> (Westwood)	邹怀光	119
(129) 黑竹缘蝽 <i>Notobitus meleagris</i> (Fabricius)	邹怀光	120
(130) 山竹缘蝽 <i>Notobitus montanus</i> Hsiao	邹怀光	120
(131) 绿竹缘蝽 <i>Cloresmus pulchellus</i> Hsiao	邹怀光	121
(132) 褐竹缘蝽 <i>Cloresmus modestus</i> Distant	陈振耀	121
(133) 云南岗缘蝽 <i>Gonocerus yunnanensis</i> Hsiao	刘胜利	121
(134) 喙缘蝽 <i>Leptoglossus membranaceus</i> Fabricius	熊江	122
(135) 暗黑缘蝽 <i>Hygia opaca</i> Uhler	尹益寿	122
(136) 环胫黑缘蝽 <i>Hygia (H.) toucheti</i> Distant	熊江	123
(137) 广腹同缘蝽 <i>Homococerus dilatatus</i> Horvath	章士美	124
(138) 小点同缘蝽 <i>Homococerus marginellus</i> Herrich-Schaffer	胡梅操	124
(139) 一点同缘蝽 <i>Homococerus unipunctatus</i> Thunberg	章士美	125
(140) 纹须同缘蝽 <i>Homococerus (A.) stricornis</i> Scott	熊江	125
(141) 合欢同缘蝽 <i>Homococerus (A.) walkeri</i> Kirby	胡梅操, 陈振耀	126
(142) 瓦同缘蝽 <i>Homococerus walkerianus</i> Lethierry et Severin	胡梅操	127
(143) 角缘蝽 <i>Fracastorius cornutus</i> Distant	邹怀光	128
(144) 黑须棘缘蝽 <i>Cletus punctulatus</i> (Westwood)	熊江	129
(145) 平肩棘缘蝽 <i>Cletus tenuis</i> Kiritschenko	尹益寿	129
(146) 稻棘缘蝽 <i>Cletus punctiger</i> Dallas	熊江	130
(147) 长肩棘缘蝽 <i>Cletus trigonus</i> (Thunberg)	熊江	131

(148) 波原缘蝽 <i>Coreus potanini</i> Jakovlev	熊江	132
(149) 东方原缘蝽 <i>Coreus marginatus orientalis</i> Kiritshenko	章定珍	132
3. 棒缘蝽亚科 Pseudophloeinae		132
(150) 小棒缘蝽 <i>Clavigralla horrens</i> Dohrn	熊江	132
(151) 二刺棒缘蝽 <i>Clavigralla gibbosa</i> Spinola	陈振耀、熊江	133
4. 姬缘蝽亚科 Rhopalinae		134
(152) 小红缘蝽 <i>Serinettha augur</i> (Fabricius)	陈振耀	134
(153) 栗缘蝽 <i>Liorhyssus hyalinus</i> (Fabricius)	刘胜利	135
(154) 黄伊缘蝽 <i>Aeschyntelus chinensis</i> Dallas	胡梅操	136
(155) 点伊缘蝽 <i>Aeschyntelus notatus</i> Hsiao	胡梅操	137
(156) 离缘蝽 <i>Chorosoma berricolle</i> Hsiao	尹益寿	138
5. 蛛缘蝽亚科 Alydinae		138
(157) 大稻缘蝽 <i>Leptocoris acuta</i> Thunberg	熊江	138
(158) 异稻缘蝽 <i>Leptocoris varicornis</i> (Fabricius)	陈振耀	139
(159) 华稻缘蝽 <i>Leptocoris chinensis</i> Dallas	尹益寿	141
(160) 毛锥缘蝽 <i>Aestra sinica</i> Dallas	邹怀光	142
(161) 条蛛缘蝽 <i>Riptortus linearis</i> (Fabricius)	胡梅操	142
(162) 点蛛缘蝽 <i>Riptortus pedestris</i> (Fabricius)	胡梅操、陈振耀	143
(七) 跳蝽科 Berytidae		144
(163) 骆驼跳蝽 <i>Campsocoris pulchellus</i> (Dallas)	胡梅操	145
(164) 圆扁跳蝽 <i>Metatropis longirostris</i> Hsiao	胡梅操	146
(165) 椎头跳蝽 <i>Neides lushanica</i> Hsiao	胡梅操	146
(166) 锤肋跳蝽 <i>Yemma signatus</i> (Hsiao)	章士美	147
(八) 束蝽科 Colobathristidae		147
(167) 绿翅突束蝽 <i>Phaenacantha viridipennis</i> Horvath	郑乐怡	147
(九) 长蝽科 Lygaeidae		148
(168) 横带红长蝽 <i>Lygaeus equestris</i> Linnaeus	能乃扎布	148
(169) 红脊长蝽 <i>Tropidothorax elegans</i> (Distant)	胡梅操、邹怀光	148
(170) 小长蝽 <i>Nysius ericae</i> (Schilling)	胡梅操	149
(171) 高粱长蝽 <i>Dimorphopterus spinolae</i> (Signoret)	能乃扎布	151
(172) 甘蔗异背长蝽 <i>Cavelerius saccharivorus</i> (Okajima)	陈振耀	152
(173) 竹巨股长蝽 <i>Macropses bambusiphilus</i> Zheng	郑乐怡	153
(174) 竹后刺长蝽 <i>Pirkimerus japonicus</i> (Hidaka)	章士美、胡梅操	153
(175) 瓜束长蝽 <i>Malcus inconspicuus</i> Stål	林毓莹	154
(176) 长棘束长蝽 <i>Malcus setosus</i> Stys	郑乐怡	155
(177) 豆突眼长蝽 <i>Chauliops fallax</i> Scott	章士美	155
(178) 斑角隆胸长蝽 <i>Eucosmetus tenuipes</i> Zheng	尹益寿	156
(179) 中国松果长蝽 <i>Gastrodes chinensis</i> Zheng	郑乐怡	156
(180) 柳杉球果长蝽 <i>Orsillus potanini</i> Linnavuori	郑乐怡	157
(181) 杉木扁长蝽 <i>Sinorillus piliferus</i> Usinger	郑乐怡	158
(182) 长须梭长蝽 <i>Pachygrontha antennata</i> (Uhler)	尹益寿	158
(183) 大眼蝉长蝽 <i>Geocoris pallidipennis</i> (Costa)	章士美	159
(十) 红蝽科 Pyrrhocoridae		159
(184) 桐红蝽 <i>Dysdercus cingulatus</i> (Fabricius)	陈凤玉	159
(185) 大红蝽 <i>Macroceroea grandis</i> (Gray)	熊江	160
(186) 二点红蝽 <i>Physopelta cincticollis</i> Stål	胡梅操	161

(187) 地红蝽 <i>Pyrrhocoris tibialis</i> Stål	刘胜利	161
(188) 直红蝽 <i>Pyrrhopeplus carduelis</i> (Stål)	胡梅操、刘胜利	162
(十一) 皮蝽科 Piesmatidae (Piesmidae)		163
(189) 黑头皮蝽 <i>Piesma capitata</i> (Wolf)	能乃扎布	164
(190) 方背皮蝽 <i>Piesma quadrata</i> (Fieber)	能乃扎布	164
(十二) 扁蝽科 Aradidae		164
(191) 原扁蝽 <i>Aradus betulae</i> Linnaeus	任树芝	165
(192) 膜喙扁蝽 <i>Mezira (Zemira) membranacea</i> (Fabricius)	刘胜利	165
(193) 茯苓喙扁蝽 <i>Mezira (Zemira) poriaicola</i> Liu	刘胜利	166
(十三) 网蝽科 Tingidae		166
(194) 槐粒角网蝽 <i>Dictyonota mitoris</i> Drake et Hsiung	任树芝	166
(195) 贝肩网蝽 <i>Dulinius conchatus</i> Distant	胡梅操	167
(196) 角菱背网蝽 <i>Eseoneus angulatus</i> Drake et Maa	胡梅操	168
(197) 娇膜肩网蝽 <i>Hegesidemus habrus</i> Drake	林毓鉴	169
(198) 小板网蝽 <i>Monostira uncostata</i> (Mulsant et Rey)	林毓鉴	170
(199) 茶脊冠网蝽 <i>Stephanitis chinensis</i> Drake	陈凤玉	170
(200) 樟脊网蝽 <i>Stephanitis macaona</i> Drake	胡梅操	171
(201) 梨网蝽 <i>Stephanitis nashi</i> Esaki et Takeya	李长安	172
(202) 亮冠网蝽 <i>Stephanitis typica</i> (Distant)	陈振耀	173
(十四) 瘤蝽科 Phymatidae		174
(203) 半瘤瘤蝽 <i>Cruzocoris sinensis</i> Kozmilyev	刘胜利	175
(204) 华原瘤蝽 <i>Phymata crassipes chinensis</i> Kozmilyev	刘胜利	175
(十五) 猎蝽科 Reduviidae		176
亚科检索表	任树芝	176
1. 盲猎蝽亚科 Saicinae		178
(205) 淡翅盲猎蝽 <i>Polytoxus pallipennis</i> Hsiao	任树芝	178
2. 绒猎蝽亚科 Tribelocephalinae		178
(206) 瓦绒猎蝽 <i>Tribelocephala walkeri</i> China	任树芝	178
3. 新猎蝽亚科 Centrocneminae		178
(207) 横脊新猎蝽 <i>Neocentrocnemis stali</i> (Reuter)	任树芝	178
4. 槌猎蝽亚科 Salyavatinae		179
(208) 锤脛猎蝽 <i>Valentia compressipes</i> Stål	任树芝	179
5. 光猎蝽亚科 Ectrichodinae		179
(209) 黑光猎蝽 <i>Ectrychotes crudelis</i> Fabricius	张维球	179
(210) 黑红猎蝽 <i>Haematolochea nigrorufa</i> (Stål)	杨明旭	179
6. 椎猎蝽亚科 Triatominae		180
(211) 广椎猎蝽 <i>Triatoma rubrofasciata</i> (De Geer)	陈振耀、任树芝	180
7. 盗猎蝽亚科 Piratinae		180
(212) 二星艾猎蝽 <i>Betomocoris biguttatus</i> Scål	张维球	180
(213) 黑艾猎蝽 <i>Ectomocoris asrox</i> Stål	张维球	180
(214) 日月猎蝽 <i>Pirates arcuatus</i> (Stål)	张维球	181
(215) 黄足猎蝽 <i>Sirthenea flavipes</i> (Stål)	张维球	181
8. 猎蝽亚科 Reduviidae		181
(216) 淡带荆猎蝽 <i>Acanthaspis cincticrus</i> Stål	李长安	181
(217) 双环跃猎蝽 <i>Peregrinator biannulipes</i> Montrouzier et Signoert	任树芝	182
9. 细足猎蝽亚科 Stenopodinae		182

(218)	南普猎蝽 <i>Oncocephalus philippinus</i> Lethierry	张维球	182
(219)	双刺胸猎蝽 <i>Pygolampis bidentata</i> Coeze	任树芝	183
(220)	舟猎蝽 <i>Staccia diluta</i> (Stål)	张维球	183
10. 真猎蝽亚科 Harpactorinae			
(221)	暴猎蝽 <i>Agriosphodrus dohrni</i> (Signoret)	任树芝	183
(222)	中黑土猎蝽 <i>Goranus lativentris</i> Jakovlev	任树芝	184
(223)	红彩真猎蝽 <i>Harpactor fuscipes</i> (Fabricius)	张维球	184
(224)	褐菱猎蝽 <i>Isyndus obscurus</i> Dallas	任树芝	184
(225)	棘猎蝽 <i>Polididus armatissimus</i> Stål	张维球、杨明旭	185
(226)	轮刺猎蝽 <i>Scipina horrida</i> (Stål)	张维球	185
(227)	环斑猛猎蝽 <i>Sphedanolestes impressicollis</i> (Stål)	任树芝	185
(228)	黄带犀猎蝽 <i>Sycanus croceovittatus</i> Dohrn	张维球	186
(十六) 姬猎蝽科 Nabidae			
(229)	怪姬猎蝽 <i>Aspilaspis viridulus</i> Spinola	任树芝	187
(230)	类原姬猎蝽 <i>Nabis feroides mimoferus</i> Hsiao	能乃扎布	187
(231)	华姬猎蝽 <i>Nabis sinoferus</i> Hsiao	能乃扎布	188
(232)	暗色姬猎蝽 <i>Nabis stenoferus</i> Hsiao	任树芝	189
(十七) 臭虫科 Cimicidae			
(233)	温带臭虫 <i>Cimex lectularius</i> Linnaeus	王世璋	190
(234)	热带臭虫 <i>Cimex hemiptera</i> Fabricius	王世璋	191
(十八) 花蝽科 Anthoecoridae			
(235)	黑头叉胸花蝽 <i>Amphiareus obscuriceps</i> (Poppius)	张维球	191
(236)	松干蚧花蝽 <i>Elatophilus nipponensis</i> Hiura	张维球	192
(237)	细角花蝽 <i>Lycocoris campestris</i> (Fabricius)	张维球	192
(238)	黑纹花蝽 <i>Montandoniola moraguesi</i> (Puton)	张维球	192
(239)	微小花蝽 <i>Orius (Heterorius) minutus</i> (Linnaeus)	张维球	193
(240)	东亚小花蝽 <i>Orius sauteri</i> (Poppius)	张维球	193
(241)	南方小花蝽 <i>Orius similis</i> Zneng	张维球	193
(242)	狭翅小花蝽 <i>Orius tantillus</i> (Motschulsky)	张维球	195
(243)	黄褐刺花蝽 <i>Physopleurella armata</i> Poppius	张维球	195
(244)	仓花蝽 <i>Xylocoris cursitans</i> (Fallén)	张维球	196
(245)	黄色花蝽 <i>Xylocoris flavipes</i> (Reuter)	林毓奎	196
(十九) 盲蝽科 Miridae			
(246)	首蓓盲蝽 <i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze)	能乃扎布	197
(247)	三点盲蝽 <i>Adelphocoris fuscicollis</i> Reuter	能乃扎布	198
(248)	四斑首蓓盲蝽 <i>Adelphocoris quadripunctatus</i> Fabricius	邹怀光	199
(249)	中黑盲蝽 <i>Adelphocoris suturalis</i> Jakovlev	尹益寿	199
(250)	黑肩绿盲蝽 <i>Cyrtorrhinus lividipennis</i> Reuter	张维球	200
(251)	食虫齿爪盲蝽 <i>Deraeocoris punctulatus</i> Fallén	任树芝	201
(252)	烟盲蝽 <i>Gallobellicus crassicornis</i> Distant	陈凤玉	201
(253)	甘薯跳盲蝽 <i>Halticus minutus</i> Reuter	邹怀光	202
(254)	安妥角盲蝽 <i>Helopeltis antonii</i> Signoret	罗永明	203
(255)	茶角盲蝽 <i>Helopeltis fasciaticollis</i> Poppius	罗永明	203
(256)	绿盲蝽 <i>Lygus lucorum</i> Meyer-Dür	李长安	204
(257)	牧草盲蝽 <i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus)	李长安	205
(258)	蟹盲蝽 <i>Mecistoscotis scitoides</i> Reuter	邹怀光	206

(259) 竹盲蝽 <i>Mystilus priamus</i> Distant	邹怀光	206
(260) 三刺狭盲蝽 <i>Stenodema trispinosum</i> Reuter	邹怀光	206
(261) 赤须盲蝽 <i>Trigonotylus ruficornis</i> Geoffroy	能乃扎布	207
(二十) 树蝽科 Isometopidae		208
(262) 天津树蝽 <i>Isometopus tianjinus</i> Hsiao	任树芝	208
(二十一) 奇蝽科 Enicocephalidae		209
(263) 瘤背奇蝽 <i>Hoplitocoris lewisi</i> (Distant)	任树芝	209
两栖蝽类 Amphilicorisaе		209
(二十二) 宽颚蝽科 Veliidae		209
(264) 小宽颚 <i>Microvelia horvathi</i> Lundblad	杨明旭	209
(二十三) 尺蝽科 Hydrometridae		210
(265) 尺蝽 <i>Hydrometra albolineata</i> Scott	杨明旭	210
(二十四) 尾蝽科 Gerridae		211
(266) 水尾 <i>Aquarium paludum</i> Fabricius	杨明旭	211
(267) 背条水尾 <i>Limnogonus fossarum</i> Fabricius	杨明旭	211
隐角组 Cryptocerata 水栖蝽类 Hydrocorisaе		212
(二十五) 蟊蝽科 Nepidae		212
(268) 卵圆蟊蝽 <i>Nepa chinensis</i> Höffman	杨明旭	212
(269) 华蝗蟊蝽 <i>Ranatra chinensis</i> Mayr	杨明旭	213
(270) 小蝗蟊蝽 <i>Ranatra unicolor</i> Scott	杨明旭	213
(二十六) 负子蝽科 Belostomatidae		214
(271) 大田鳖 <i>Kirkaldyia deyrollei</i> Vuillefroy	杨明旭	215
(272) 负子蝽 <i>Sphaerodema rustica</i> Fabricius	杨明旭	215
(二十七) 划蝽科 Corixidae		216
(273) 小划蝽 <i>Micronecta quadriseta</i> Lundblad	杨明旭	216
(274) 横纹划蝽 <i>Sigara substriata</i> Uhler	杨明旭	217
(二十八) 仰蝽科 Notonectidae		217
(275) 小仰蝽 <i>Anisops fieberi</i> Kirkaldy	杨明旭	218
(276) 华仰蝽 <i>Emithares sinica</i> Stål	杨明旭	219
(277) 黑纹仰蝽 <i>Notonecta chinensis</i> Fallou	杨明旭	219
主要寄主与半翅目昆虫常见种类表		221
主要参考文献		235
中名索引		237
学名索引		240
图版 I—LIX		

一、概 论

(一) 经济意义

半翅目蝽类在昆虫纲各目中是对人类经济关系比较大的一个类群,包括有害和有益两个方面,有害种类占多数。它们主要是植食性的以针状口器吸食农作物、果树、蔬菜、林木、杂草等的幼芽、嫩枝、叶、蕾、花、果的汁液,被害处呈现黄色斑点,以致叶片卷曲,幼芽凋萎,降低了植物的生活力,影响产量和质量,甚至颗粒无收。有些种类除吸汁外,还能传播毒素病,这样造成的损失就更大。另有一些种类吸食人畜血液并传染疾病;在水栖蝽类中还有一些是鱼苗的害虫。有益种类多数是捕食性的,刺吸多种害虫的体液,是生物防治的利用对象。还有少数属于药用昆虫,以其能作为药物而受到人们的重视。不同类群的食性一般可按分类系统来区分,它们之间有些科或亚科食性比较专化,有些则比较复杂和多样。

蝽科是一个大科,包括了不少为害种类,其中害稻的就有40多种,如稻褐蝽(*Niphe elongata*)、稻黑蝽(*Scotinophora lurida*)、稻绿蝽(*Nezara viridula*)、角胸蝽(*Tetroda histeroidea*)、稻赤蝽(*Menida histro*)等,都能使水稻遭受较大损失,五十年代常有局部成灾的报道,此后由于加强了防治工作,基本得到控制,但直至七十年代后期,仍有个别田段为害严重。还有些过去属于一般为害的蝽类,如广二星蝽,近年在有些地区,亦上升而为秧苗的主要害虫。害麦蝽类已知20多种,如华麦蝽(*Aelia fieberi*)、扁盾蝽(*Eurygaster testudinarius*)及紫翅果蝽(*Carpocoris purpuripennis*)等,在我国西北地区常常猖獗,可致麦类减产30%乃至80%以上。果树蝽类有50多种,其中特别是荔枝蝽(*Tessaratoma papillasa*)、方肩荔枝蝽(*T. quadrata*)、梭蝽(*Rhyhocoris humeralis*)等,更是荔枝、龙眼、柑桔上十分重要的为害种类,损失有时可达七、八成。为害蔬菜的也近40种,其中多种菜蝽(*Eurydema* spp.)是十字花科蔬菜的重要害虫,九香虫(*Aspongopus chinensis*)和多种瓜蝽(*Megymenum* spp.)是葫芦科瓜类的重要害虫,茶翅蝽(*Halyomorpha halys*)和麻皮蝽(*Erthesina fullo*)则是果树林木的主要害虫。

盲蝽科的种类更为丰富,多数是植食性,也有一些为猎食性。为害棉花的盲蝽,国内就纪录了近30种,主要的如绿盲蝽(*Lygus lucorum*)、牧草盲蝽(*L. pratensis*)、苜蓿盲蝽(*Adelphocoris lineoatus*)、三点盲蝽(*A. fasciaticollis*)、中黑盲蝽(*A. suturalis*)、棘棉盲蝽(*Creontiades gossypii*)等。它们中的有些种类,还能传播棉毒素病——破叶疯,造成顶部嫩叶破碎支离,及由此招致大量落蕾、落铃。在麦、豆、马铃薯、甜菜、花生、芝麻、烟草、茶叶等作物以及多种牧草上,也均可发现不少种类盲蝽,造成一定经济损失。

缘蝽科全部是植食性的,刺吸各种植物的幼嫩部分,造成减产。害稻的缘蝽就有20多种,其中以棘缘蝽属(*Cletus*)和稻缘蝽属(*Leptocoris*)最为常见而为害严重。高粱、粟类的主要为害种类有粟缘蝽(*Liorhysus hyalinus*)和多种伊缘蝽(*Aeschyntelus* spp.),豆类和花生的主要为害种类有安缘蝽(*Anoplocnemus* spp.),蜂缘蝽(*Riptortus* spp.)和同

缘蝽 (*Homoeocerus* spp.), 竹子上主要有山竹缘蝽 (*Notobius montanus*) 和黑竹缘蝽 (*N. meleagris*), 茄和辣椒上主要有疣缘蝽 (*Acanthocoris scaber*) 等。

大部分长蝽科昆虫也是植食性的, 包括许多种重要害虫, 如甘蔗长蝽 (*Cavalerius saccharivorus*)、高粱长蝽 (*Dimorphopterus spinolae*)、小长蝽 (*Nysius ericae*)、大豆突眼长蝽 (*Chauliops fallax*)、竹后刺长蝽 (*Perkimerus japonicus*) 等, 都具有较大的危害性。

此外, 如土蝽科的麦根土蝽 (*Stibaropus formosanus*)、异蝽科的花壮异蝽 (*Urochela luteovaria*)、扁蝽科的短喙扁蝽 (*Mezira* sp.)、网蝽科的茶网蝽 (*Habrochila chinensis*)、梨网蝽 (*Stephanitis nashi*) 等, 也都是国内比较突出的农林害虫。

臭虫是人们所共知的吸血蝽类, 侵害人体及家禽、家畜; 还有猎蝽科的广椎猎蝽 (*Triatoma rubrofasciata*), 广泛分布于我国南方各省区, 常侵入室内吸人血液, 引起剧痛, 还能传播疾病, 是属于卫生害虫中的重要类群。

捕食性的半翅目种类也不少, 它们多数有益, 是害虫的自然天敌。蝽科中就有一个亚科——益蝽亚科 (*Asopinae*) 为捕食性, 如蝎蝽 (*Arma chinensis*)、厉蝽 (*Gantheconidea* spp.)、益蝽 (*Picromerus* spp.) 等, 都属于这一亚科, 比较有利用前途。

猎蝽科全部是捕食性的, 猎捕多种作物的害虫, 尤其是蚜虫、叶蝉、飞虱和鳞翅目幼虫等, 如褐菱猎蝽 (*Isyndus obscurus*), 在山东林区就发现其捕食大量松毛虫的幼虫。但多数猎蝽的食性较杂, 目前还没有找出比较理想的种类, 能供生物防治上有效利用。

姬蝽科和花蝽科也全部是捕食性的, 前者通常生活在低矮植物之间, 捕食蚜虫、叶蝉、木虱等软体昆虫; 后者捕食性强, 很有利用前途。如微小花蝽 (*Orius minutus*), 对抑制多种植物和果树上的蓟马、蚜虫、红蜘蛛以及棉铃虫、红铃虫、小造桥虫的卵和初孵幼虫, 很起作用; 松干蚧花蝽 (*Elatophilus nipponensis*) 是松干蚧的有效天敌, 黄色花蝽 (*Xylocris flavipes*) 对防治多种仓虫, 效果明显, 1980年已从美国引入。

多种盲蝽是捕食性的, 它们在生物防治上的意义, 已越来越为人们所重视。齿爪盲蝽 (*Deracocoris* spp.) 捕食蚜虫, 对苹果绵蚜和葡萄根疣蚜的抑制效果, 尤为明显; 黑肩绿盲蝽 (*Cyrtorrhinus lividipennis*) 在我国南方稻田内, 数量很多, 对控制稻飞虱、稻叶蝉的为害, 能起积极作用。

此外, 长蝽科中也有一些种类 (主要是属于大眼长蝽亚科 *Geocorinae* 和地长蝽亚科 *Rhyparochrominae*) 是肉食性的, 比较常见的如大眼蝉长蝽 (*Geocoris pallidipennis*), 取食对象有蓟马、蚜虫、红蜘蛛以及多种鳞翅目的卵和初孵幼虫。

水生半翅目蝽类基本上是肉食性的, 能猎捕鱼卵和孵化不久的鱼苗, 因此对养殖业来说, 有一定的危害性, 是防治对象, 但其中如划蝽科的一些种类, 个体数量多, 繁殖系数大, 是鱼类的主要食饵。从我们的观察得知, 多种水生蝽类还能捕食大量孑孓和水生蝇蛆, 因此从消灭蚊蝇这一角度来看, 又很有保护利用的价值。

(二) 地理分布

半翅目昆虫在全国各地均有广泛的分布。马世骏(1959)《中国昆虫地理区划》一文中指出, 我国昆虫地理区系分属于古北区和东洋区, 我国半翅目昆虫区系也不例外, 由古北和东洋两大成分组成。从全国范围分析, 东洋区分布的属种数目远多于古北区成分, 跨两

大区的广布性种类较少,西南及东南诸省的半翅目种类则十分丰富。我国的蝽类区系,与邻近地区亦有千丝万缕的联系,东北、华北的种类与朝鲜、日本北部及苏联远东地区有明显的相关;蒙新和青藏地区的种类显然带有中亚区系的色彩;西南地区(尤其是云南)与印缅区系关系十分密切;至东南沿海则渐与印度尼西亚、马来西亚等典型的东南亚种属有关,浙、闽、台湾一带的种类与日本南部、菲律宾有许多共同之处。

半翅目昆虫存在于多种生境之中,在一些极端的环境下,如高寒山地、荒漠、砂地、盐滩、沼泽中,均可找到蝽类的代表,在我国亦同样如此。例如缘蝽科的颧缘蝽属(*Coriomeris*)和长蝽科的小长蝽属(*Nysius*)中一些种类在喜马拉雅地区可分布到5,000米以上的高度,后者并成为这种高度的优势昆虫之一。

我国地域辽阔,环境复杂,在历史条件的影 响下,具有大量的特有种和一些特有属,尤以我国中段,西起青藏高原,经云、贵、川、鄂、陕南、甘南、湘、黔、赣、闽、浙、粤北、桂北的广阔地带最为显著,其中以横断山脉为核心的西南山地,更是特有性极强。半翅目中的一些我国种类较多的大属,在该地区有强烈的分化,成为这些类群的分化中心之一,如蝽科的真蝽属(*Pentatoma*)、盲蝽科的狭盲蝽属(*Stenodema*)、花蝽科的原花蝽属(*Anthocoris*)等。

半翅目各科在我国的分布有一定的规律,大致情况如下:蝽科为全国 性分布,但各亚科有所不同:荔蝽亚科、兜蝽亚科及短喙蝽亚科均为热带亚热带类群,分布限于东洋区内,但各亚科中均有个别种类沿东部沿海地区北伸达到山东半岛(如硕蝽 *Eurostus validus*,小皱蝽 *Cyclopelta parva*,谷蝽 *Gonopsis affinis*),个别情况下,硕蝽曾在河北省渤海沿岸,小皱蝽曾在辽东半岛采到。盾蝽亚科我国大部分属为东洋属,色彩鲜艳,个体硕大;此外,在我国古北区范围内尚有一定数量的属,多少具有中亚性质,分布偏于蒙新和青藏地区,色泽灰暗,个体多较小。益蝽亚科与蝽亚科均为广布类群,南北均有,但蝽亚科中东洋区分布的种属远多于古北类群。龟蝽科(平腹蝽科)显然为喜暖性类群,在我国已知的7属62种中,只2属3种为古北区分布,绝大部分种类均分布于南方。土蝽科、同蝽科(腹刺蝽科)与异蝽科(异尾蝽科)在我国南北均有分布,但亦以南方种类占多数;其中异蝽科为分布较窄的科,以亚洲为主体,我国种类占据此科很大的部分。缘蝽科中巨缘蝽亚科为较严格的热带类群,在我国除个别种类(如褐奇缘蝽 *Derepteryx fuliginosa*)进入古北区(可达黑龙江)外,均集中于南方;缘蝽亚科为广布的大类群,但在我国,南方种属远多于北方。棒缘蝽亚科中,我国种类除颧缘蝽属(*Coriomeris*)外,均分布于东洋区。姬缘蝽亚科则与前者相反,基本为北方类群,除红缘蝽属(*Serinettha*)外,均为古北种属,或仅向南方略有伸展。蛛缘蝽亚科中,稻缘蝽族(*Leptocorisini*)为东洋分布,我国几无北方种类,蛛缘蝽族(*Alydini*)则包括古北和东洋的属种。狭蝽科种类稀少,在我国仅知分布于北方。跷蝽科(锤角蝽科)种类在我国似以东洋区系者多于古北种。束蝽科仅在南方有分布。长蝽科为世界性分布的大科,其中红长蝽亚科(*Lygaeinae*)、大眼长蝽亚科(*Geocorinae*)、地长蝽亚科(*Rhyarochrominae*)等在我国南北均有分布;盐长蝽亚科(*Henestarinae*)、侏长蝽亚科(*Artheneinae*)为古北类群,偏喜盐碱地带或荒漠地区;束长蝽亚科(*Malcinae*)、突眼长蝽亚科(*Chauliopininae*)、杆长蝽亚科(*Blissinae*)、梭长蝽亚科(*Pachygronthinae*)等则基本为热带亚热带类群,仅个别种类伸入我国北方。皮蝽科(拟网蝽科)在我国以古北种类占绝大部分,南方只有零星分布。红蝽科则反之,在我国,此科的主体为东洋属种,北方种类甚