河北动物志

半翅目：异翅亚目

中国农业科学技术出版社

河北大学动物学国家重点（培育）学科资助项目

河　北　动　物　志

半翅目：异翅亚目

刘国卿　卜文俊　主编

中国农业科学技术出版社

THE FAUNA OF HEBEI, CHINA

Hemiptera: Heteroptera

Liu Guoqing Bu Wenjun

China Agricultural Science and Technology Press

《河北动物志》编委会领导小组

组　　长　贾红星

成　　员　（按姓氏字母顺序排列）

哈明虎　刘大群　刘教民　刘志强　宋大祥　王慧军

王所安　王玉枢　王志刚　武国堂　许顺斗　印象初

《河北动物志》编辑委员会

主　　任　王所安

副 主 任　印象初　宋大祥

秘 书 长　任国栋

副秘书长　曹玉萍

委　　员　（按姓氏字母顺序排列）

曹玉萍　陈学新　段建军　李国梁　李后魂　刘国卿

乔格侠　任国栋　宋大祥　王所安　武春生　武明录

吴跃峰　王志敏　谢　松　薛大勇　薛万琦　杨　定

杨思谅　杨星科　印象初　张雅林　朱明生

《河北动物志》编委会领导小组

组　　长　贾红星

成　　员　（按姓氏字母顺序排列）

哈明虎　刘大群　刘教民　刘志强　宋大祥　王慧军

王所安　王玉枢　王志刚　武国堂　许顺斗　印象初

《河北动物志》编辑委员会

主　　任　王所安

副 主 任　印象初　宋大祥

秘 书 长　任国栋

副秘书长　曹玉萍

委　　员　（按姓氏字母顺序排列）

曹玉萍　陈学新　段建军　李国梁　李后魂　刘国卿

乔格侠　任国栋　宋大祥　王所安　武春生　武明录

吴跃峰　王志敏　谢　松　薛大勇　薛万琦　杨　定

杨思谅　杨星科　印象初　张雅林　朱明生

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com

《河北动物志　半翅目：异翅亚目》编者

（按姓氏笔画排列）

丁　丹　南开大学昆虫学研究所
丁建华　中国科学院动物研究所
卜文俊　南开大学昆虫学研究所
田　颖　南开大学昆虫学研究所
白晓拴　中国农业大学昆虫学系
石雪芹　南开大学昆虫学研究所
任树芝　南开大学昆虫学研究所
刘国卿　南开大学昆虫学研究所
孙桂华　天津自然博物馆
朱卫兵　南开大学昆虫学研究所
朱耿平　南开大学昆虫学研究所
许静杨　南开大学昆虫学研究所
吴玉凤　南开大学昆虫学研究所
张　旭　南开大学昆虫学研究所
李传仁　长江大学农学院
李俊兰　南开大学昆虫学研究所
李晓明　南开大学昆虫学研究所
花吉蒙　南开大学昆虫学研究所
范中华　南开大学昆虫学研究所
郑乐怡　南开大学昆虫学研究所
柯云玲　南开大学昆虫学研究所
郭　华　南开大学昆虫学研究所
彩万志　中国农业大学昆虫学系
董建臻　河北农业大学植物保护学院
谢　强　南开大学昆虫学研究所
薛怀君　中国科学院动物研究所

序

由河北省动物学会发起，组织本省的动物学工作者，并邀请京、津两市及其他省市有关专家共同编著《河北动物志》，这一计划的制定和实施，我认为是一件大好事。

众所周知，我国被称为是“巨大多样性”的国家。物种多样性的编目任务重大，绝非短时期内所能完成。以全国动物志的编纂为例，尽管近20多年来做出了巨大的努力，迄今已完成50余卷的编写，记述物种多达13 000种，但照目前的速度，离全部完成或许尚需时200年之久。这不仅由于我国尚有许多空白门类无人涉足，更因我国疆域辽阔，即使对某一类群已具备充足的文献和经过良好专业训练的分类人才，要把全部陆海疆域的有关种类调查清楚也绝非一件易事。但是就一个省的范围而言，此项工作相对来说较容易完成。地方动物志不仅便于当地的有关人员参阅，而且可为全国动物志的完成创造必要的条件。由此可见，地方动物志的编写不是可有可无，而是非常必要的。

正是由于上述原因，我国已有不少省份编写地方动物志。河北动物志编委会计划在数年内完成10卷志的编研，其内容涵盖全部脊椎动物和若干重要的无脊椎动物（包括昆虫）的类群。更为可贵的是，《河北动物志》参照《中国动物志》的编写规格，因而具有较高的学术价值。据我所知，这在地方动物志中尚不多见。

我相信，如果全国各省区的动物学工作者都在当地有关部门的支持下开展本地区动物志的编写工作，必将大大推动我国生物多样性编目工作，使我国在物种多样性研究方面取得巨大进展。这不但对生物多样性的研究是一项重大贡献，也将造福我们子孙后代。在此，我预祝河北动物学工作者圆满完成此项编研工作。

中国科学院院士

2000年4月

前　言

异翅亚目（Heteroptra）昆虫属昆虫纲（Insecta）半翅目（Hemiptera），一般称蝽类。昆虫纲在动物中占有非常重要的地位，种类非常丰富，分布广泛，与人类关系密切。异翅亚目是昆虫纲的一个比较大的类群，包括了许多害虫和益虫，其中有为害农作物、果树、林木等昆虫，有些亦是非常重要的卫生昆虫或疾病媒介昆虫，常给人类的健康造成一定的影响。

中国本类昆虫目前记载超过3 000种，河北地区尚缺详细的报道。河北地处我国的华北地区，地理位置位于北纬36°03′～42°40′，东经113°27′～119°50′。属古北界华北区，该区域地貌类型多样，有冀北高原，燕山及太行山山地丘陵，华北平原。海河水系等五大支流横贯该地，还拥有630千米海岸线。气候地处温带与暖温带地区，属温带大陆性季风气候。该区域四季分明，气温变化较大，年均温度在－0.5～13.9℃，南北温度相差较大，如坝上与坝下，山区与平原。该区域植被种类丰富，有针叶林、阔叶林、针阔混交林、落叶灌丛、草原、盐生草甸、沼泽及水生植被等，约有高等植物2 800种。如此丰富的植物资源、复杂的地貌、多变的气温为昆虫的生存和栖息提供了所需的场所。

本书的编著是在南开大学昆虫学研究所半翅目研究室过去的工作基础上进行的。2001—2005年多次组织考查人员在不同的时间赴河北不同地区不同的地点考察，将收集的标本进行整理、研究。本书按分类系统编排，各单元尽可能引证原始文献，对所列出种的形态特征、量度、观察标本、分布、生物学等尽可能给予记述。在描述中引用了同行的部分资料，虽在文中已有注明，但我们在此还是要向他们表示衷心地感谢。编写本书的主要目的是帮助科技工作者正确鉴别半翅目异翅亚目种类。

本书主要包括总论和各论两部分。在总论中简要介绍了该类群在国内外的研究简况、形态特征、生物学等内容。各论中记述了河北地区目前已知375种，41科，其中包括1新种、1新组合、2个河北新记录属、5个新记录种。文中附有科、属、种检索表，提供插图233幅，图版8幅，共120张照片。为了读者查阅方便，提供了中英文名称索引。

在此项工作中，感谢河北大学任国栋教授提供的各项帮助，感谢河北农业大学董建臻教授、小五台山自然保护管理区在考查中给予极大的方便。南开大学岳慧琴老师帮助拍摄了部分成虫图片，在此一并致谢。

由于标本收集不尽齐全，难免有所挂漏，加之水平亦有限，工作中一定存在不少缺点和错误，敬请读者予以批评指正。

刘国卿

2006年3月

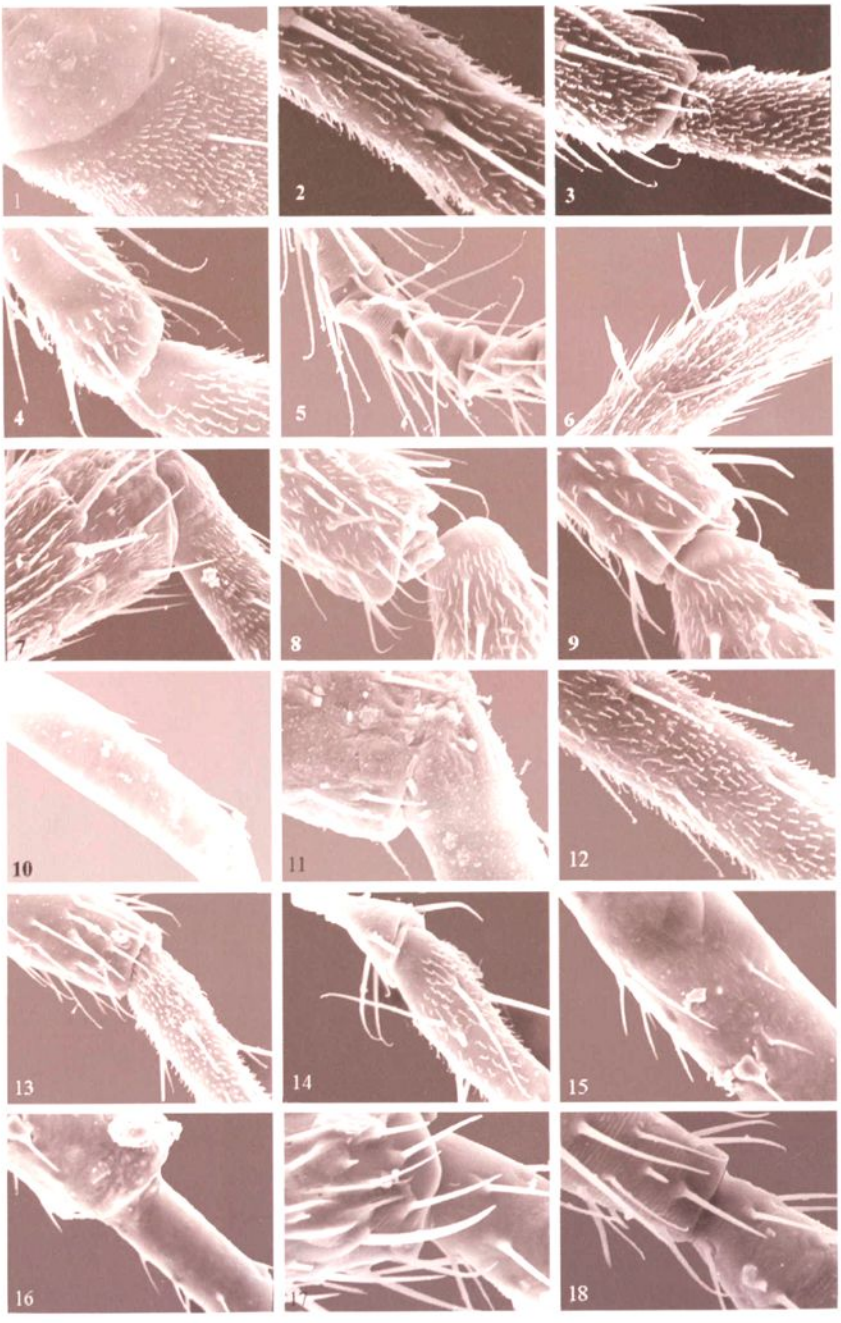


图1~5 甘薯跃盲蝽 *Ectmetopterus micantulus* 1.第一触角节（1st antennal segment）；2. 第二触角节中部（middle of 2nd antennal segment）；3. 第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；4. 第三、四触角节间（connecting area between 3rd and 4th antennal segment）；5. 第四触角节（4th antennal segment）；**图6~9 黑宽颜盲蝽** *Europicoris nitidus* 6. 第一触角节中部（middle of 1st antennal segment）；7.第一、二触角节之间（connecting area between 1st and 2nd antennal segment）；8. 第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；9. 第三、四触角节间（between 3rd and 4th antennal segment）；**图10~14 圆跳盲蝽** *Halticus apterus* 10. 第一触角节（1st antennal segment）；11. 第一、二触角节间（connecting area between 1st and 2nd antennal segment）；12. 第二触角节中部(middle of 2nd antennal segment)；13.第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；14. 第三、四触角节间（connecting area between 3rd and 4th antennal segment）；**图15~18 黄头阔盲蝽** *Strongylocoris leucocephalus* 15. 第一触角节（1st antennal segment）；16. 第一、二触角节间（connecting area between 1st and 2nd antennal segment）；17. 第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；18. 第三、四触角节间（connecting area between 3rd and 4th antennal segment）

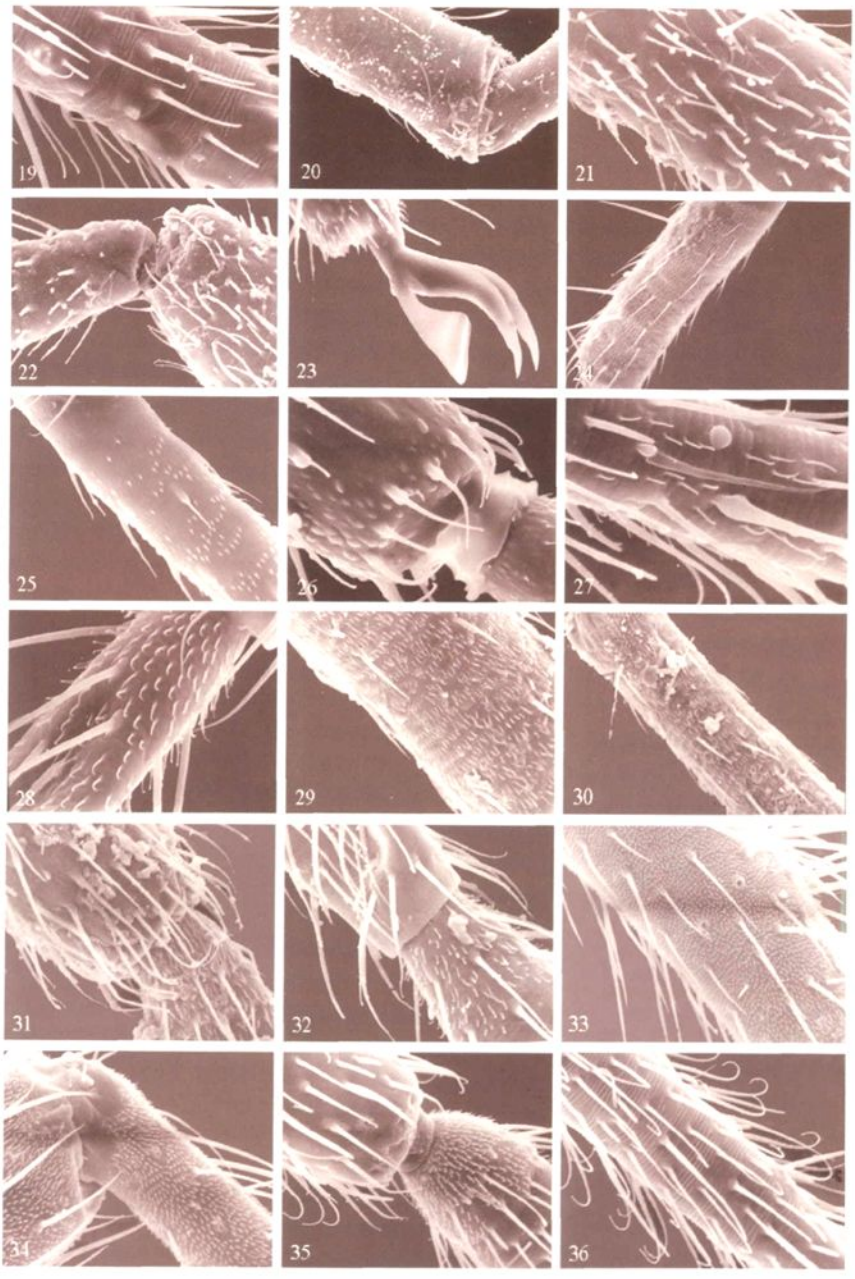
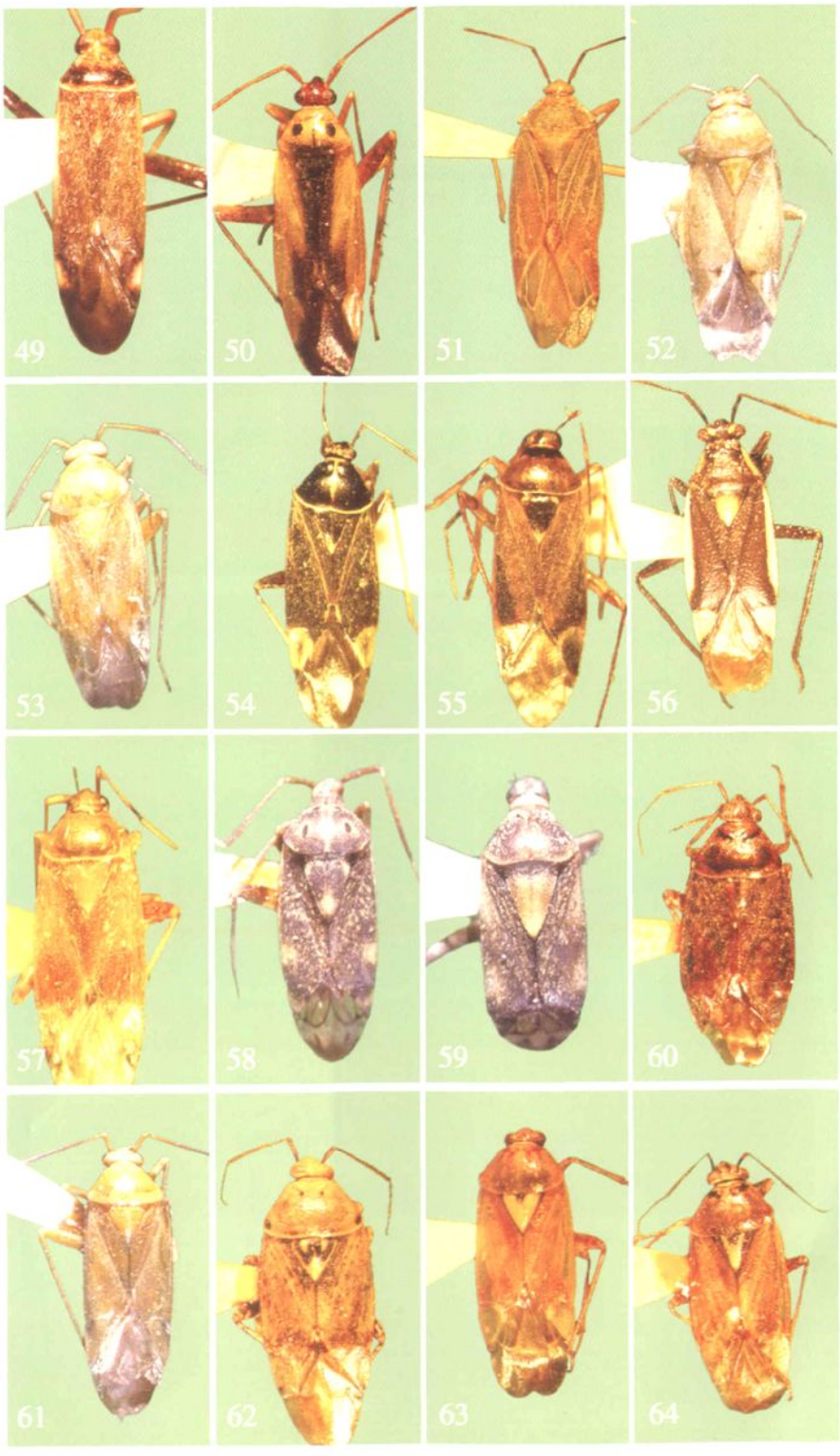


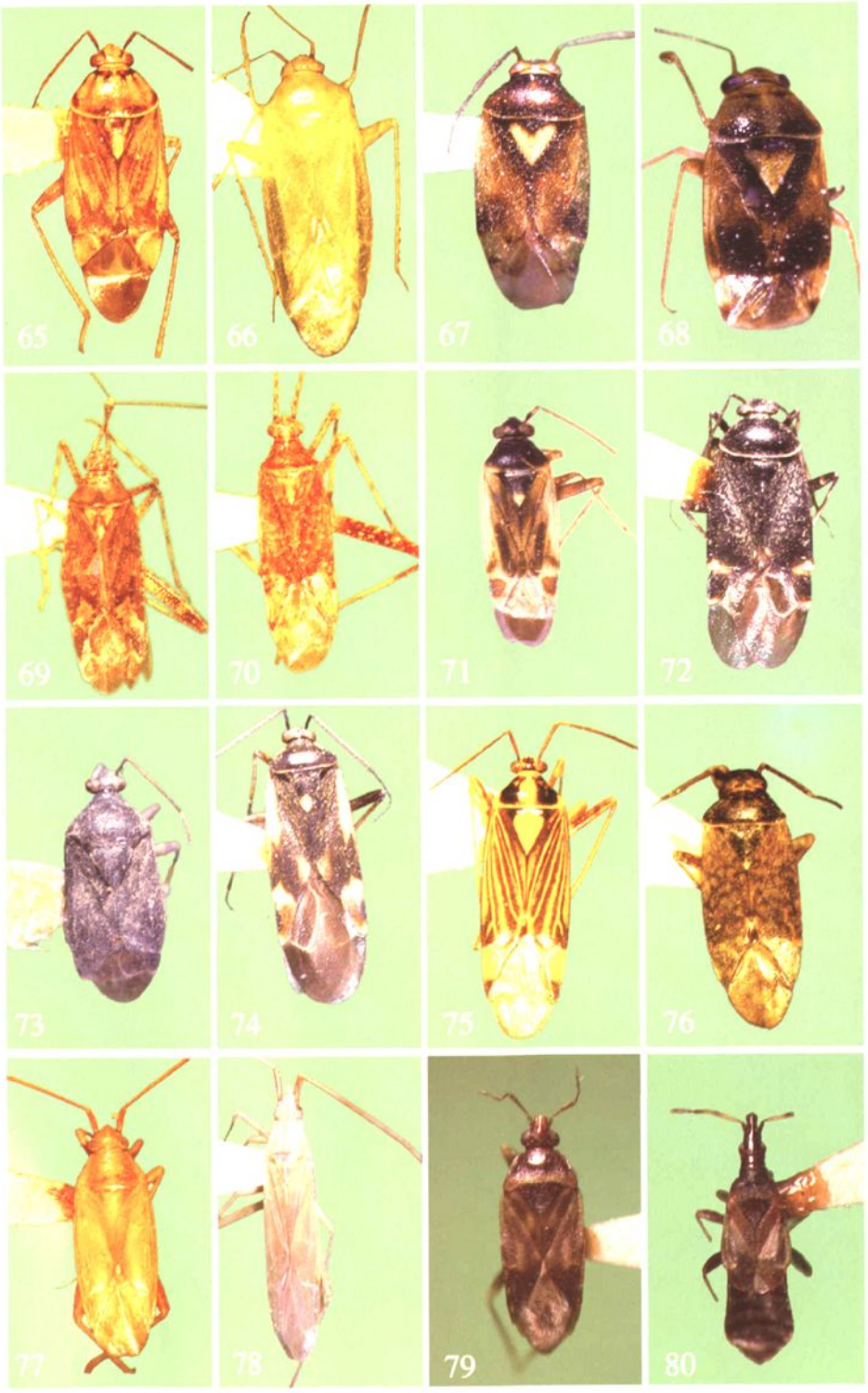
图19 黄头阔盲蝽 *Strongylocoris leucocephalus* 19. 第三触角节中部（middle of 3rd antennal segment）；**图20~22 雅氏弯脊盲蝽** *Campylotropis jakovlevi* 20. 第一、二触角节间（connecting area between 1st and 2nd antennal segment）；21. 第二触角节中部（middle of 2nd antennal segment）；22. 第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；**图23~28 黑肩绿盔盲蝽** *Cyrtorhinus lividipennis* 23. 后足爪（claw of hind leg）；24. 第一触角节（1st antennal segment）；25. 第二触角节基部（base of 2nd antennal segment）；26. 第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；27. 第三触角节中部（middle of 3rd antennal segment）；28. 第三、四触角节间（connecting area between 3rd and 4th antennal segment）；**图29~32 黄斑球首盲蝽** *Globiceps (Paraglobiceps) flavomaculatus* 29. 第一触角节（1st antennal segment）；30. 第二触角节基部（base of 2nd antennal segment）；31. 第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；32. 第三、四触角节间（connecting area between 3rd and 4th antennal segment）；**图33~36 紫斑突额盲蝽** *Pseudoloxops guttatus* 33. 第一触角节中部（middle of 1st antennal segment）；34. 第一、二触角节间（connecting area between 1st and 2nd antennal segment）；35. 第二、三触角节间（connecting area between 2nd and 3rd antennal segment）；36. 第三触角节（3rd antennal segment）

37. 亮钳猎蝽 *Labidocoris pectoralis*；38. 黑光猎蝽 *Ectrychotes andreae*；39. 双刺胸猎蝽 *Pygolampis bidentata*；40. 白纹普猎盲蝽 *Adelphocoris albonotatus*；41. 三点普猎盲蝽 *Adelphocoris fasciaticollis*；42. 普猎盲蝽 *Adelphocoris lineolatus*；43. 黑头普猎盲蝽 *Adelphocoris melanocephalus*；44. 黑唇普猎盲蝽 *Adelphocoris nigritylus*；45. 斜斑普猎盲蝽 *Adelphocoris obliquefasciatus*；46. 四点普猎盲蝽 *Adelphocoris quadripunctatus*；47. 淡须普猎盲蝽 *Adelphocoris reicheli*；48. 棕普猎盲蝽 *Adelphocoris rufescens*

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com



49. 淡尖苜蓿盲蝽 *Adelphocoris sichuanus*；50. 中黑苜蓿盲蝽 *Adelphocoris suturalis*；51. 中国肩盲蝽 *Allorhinocoris chinensis*；52. 绿后丽盲蝽 *Apolygus lucorum*；53. 斯氏后丽盲蝽 *Apolygus spinolae*；54. 法氏树丽盲蝽 *Arbolygus falkovitshi*；55. 红足树丽盲蝽 *Arbolygus rubripes*；56. 粗领盲蝽 *Capsodes gothicus*；57. 波氏木盲蝽 *Castanopsides potanini*；58. 眼斑厚盲蝽 *Eurystylus coelestialium*；59. 淡缘厚盲蝽 *Eurystylus costalis*；60. 邻异草盲蝽 *Heterolygus duplicatus*；61. 原丽盲蝽 *Lygocoris pabulinus*；62. 棱额草盲蝽 *Lygus discrepans*；63. 牧草盲蝽 *Lygus pratensis*；64. 长毛草盲蝽 *Lygus rugulipennis*



65. 西伯利亚草盲蝽 *Lygus sibiricus*；66. 河北新丽盲蝽 *Neolygus hebeinsis*；67. 东亚奥盲蝽 *Orthops*（*Orthops*）*udonis*；68. 苎麻奥盲蝽 *Orthops mutans*；69. 扁椿盲蝽 *Phytocoris intricatus*；70. 诺椿盲蝽 *Phytocoris nowickyi*；71. 红楔异盲蝽 *Polymerus cognatus*；72. 横断异盲蝽 *Polymerus funestus*；73. 北京异盲蝽 *Polymerus pekinensis*；74. 斑异盲蝽 *Polymerus unifasciatus*；75. 美丽杆盲蝽 *Rhabdomiris pulcherrimus*；76. 柳棱额盲蝽 *Salignus duplicatus*；77. 赤条红盲蝽 *Stenotus rubrovittatus*；78. 条赤须盲蝽 *Trigonotylus caelestialium*；79. 斑翅细角花蝽 *Lyctocoris variegatus*；80. 长头截胸花蝽 *Temnostethus reduvinus*

81. 小原花蝽 *Anthocoris chibi*；82. 混色原花蝽 *Anthocoris confusus*；83. 黑色肩花蝽 *Tetraphleps aterrimus*；84. 东亚小花蝽 *Orius sauteri*；85. 日浦仓花蝽 *Xylocoris hiurai*；86. 仓花蝽 *Xylocoris cursitans*；87. 黑头叉胸花蝽 *Amphiareus obscuriceps*；88. 东亚毛肩长蝽 *Neolethaeus dallasi*；89. 黑褐微长蝽 *Botocudo flavicornis*；90. 中国斑长蝽 *Scolopostethus chinensis*；91. 泛刺同蝽 *Acanthosoma spinicollie*；92. 宽肩直同蝽 *Elasmostethus humeralis*；93. 直同蝽 *Elasmostethus interstinctus*；94. 匙同蝽 *Elasmucha Ferrugata*；95. 齿匙同蝽 *Elasmucha fieberi*；96. 绿板同蝽 *Lindbergicicoris hochii*

97. 伊锥同蝽 *Sastragala esakii*；98. 喙蝽 *Dinorhynchus dybowskyi*；99. 华麦蝽 *Aelia fieberi*；100. 多毛实蝽 *Antheminia varicornis*；101. 实蝽 *Antheminia pusio pusio*；102. 紫翅果蝽 *Carpocoris purpureipennis*；103. 东亚果蝽 *Carpocoris seidenstiickeri*；104. 斑须蝽 *Dolycoris baccarum*；105. 横纹菜蝽 *Eurydema gebleri*；106. 黄蝽 *Eurysaspis flavescens*；107. 全蝽 *Homalogonia obtusa obtusa*；108. 弯角蝽 *Lelia decempunctata*

109. 稻绿蝽 *Nezara viridula*；110. 浩蝽 *Okeanus quelpartensis*；111. 金绿真蝽 *Pentatoma metallifera*；112. 褐真蝽 *Pentatoma semiannulata*；113. 红足真蝽 *Pentatoma rufipes*；114. 圆颊珠蝽 *Rubiconia peltata*；115. 平尾梭蝽 *Megarrhamphus truncates*；116. 谷蝽 *Gonopsis affinis*；117赤条蝽 *Graphosoma rubrolineata*；118. 花壮异蝽 *Urochela luteovaria*；119. 红足壮异蝽 *Urochela quadrinotata*；120. 环斑娇异蝽 *Urostylis annulicornis*

目　录

Ⅰ. 总论 …… 1

1. 研究简史 …… 1
1.1 世界研究简史概况 …… 1
1.2 中国研究简况 …… 2
2. 形态结构特征 …… 3
2.1 成虫 …… 3
2.2 若虫 …… 17
2.3 卵 …… 17
3. 地理分布 …… 19
3.1 地貌概况 …… 19
3.2 地理分布 …… 19
4. 生物学及经济意义 …… 19
4.1 栖居习性 …… 19
4.2 食性和取食机制 …… 20
4.3 发声 …… 22
4.4 亚社会性 …… 23
5. 分类系统和系统发育 …… 23

Ⅱ. 各论 …… 25

一、鞭蝽科 DIPSOCORIDAE …… 34
1. 柄鞭蝽属 *Ceratocombus* Sign., 1852 …… 34
二、黾蝽科 GERRIDAE …… 37
2. 大黾蝽属 *Aquarius* Schellenberg, 1800 …… 38
3. 黾蝽属 *Gerris* Fabricius, 1794 …… 38
三、负蝽科 BELOSTOMATIDAE …… 41
4. 拟负蝽属 *Appasus* Amyot *et* Serville, 1843 …… 41
5. 鳖负蝽属 *Lethocerus* Mayr, 1853 …… 43
四、蝎蝽科 NEPIDAE …… 45
6. 壮蝎蝽属 *Laccotrephes* Stål, 1866 …… 45
7. 蝎蝽属 *Nepa* Linnaeus, 1758 …… 47
8. 螳蝎蝽属 *Ranatra* Fabricius, 1790 …… 48
五、蜍蝽科 OCHTERIDAE …… 51
9. 蜍蝽属 *Ochterus* Latreille, 1807 …… 52
六、划蝽科 CORIXIDAE …… 53

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com