

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

昆虫纲 第六十二卷

半翅目

盲蝽科(二)

合垫盲蝽亚科

刘国卿 郑乐怡 著

国家自然科学基金重大项目

中国科学院知识创新工程重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科技部 资助)

科学出版社

北京

内 容 简 介

盲蝽科 Miridae 种类丰富,在自然界常见。合垫盲蝽亚科 Orthotylinae 隶属盲蝽科,其中包含许多农林害虫和一些有益昆虫。本书是《中国动物志》的一个分册,提供了中国合垫盲蝽亚科区系和分类基础资料,分为两部分内容。在总论中对研究历史、分类系统演变、基本形态特征、一般生物学特性及地理分布作了简要的介绍。在各论中,主要记述合垫盲蝽亚科目前中国已知种共 2 族 27 属 122 种,包括 17 新种、1 项新异名和 7 中国新记录种。提供特征插图 134 幅,扫描电子显微镜照片 96 幅,成虫背面观彩色照片 80 幅。

本书可供昆虫学、动物学、生物学、农林植物保护和环境科学工作者参考及使用。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志. 昆虫纲. 第 62 卷. 半翅目. 盲蝽科. 2. 合垫盲蝽亚科/刘国卿, 郑乐怡著.
—北京: 科学出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-03-040864-8

I. ①中… II. ①刘… ②郑… III. ①动物志-中国 ②昆虫纲-动物志-中国 ③半翅目-动物志-中国 ④盲蝽科-动物志-中国 IV. ①Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 117933 号

责任编辑: 矫天扬 贺窑青 / 责任校对: 张林红

责任印制: 钱玉芬 / 封面设计: 槐寿明

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014 年 6 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16

2014 年 6 月第一次印刷 印张: 19 3/4 插页: 8

字数: 440 000

定价: 148.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 62

Hemiptera

Miridae (II)

Orthotylinae

By

Liu Guoqing and Zheng Leyi

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

A Major Project of the Knowledge Innovation Program

of the Chinese Academy of Sciences

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：冯祚建 宋微波

编 委：（按姓氏笔画顺序排列）

卜文俊	马 勇	王应祥	王洪铸
尹文英	冯祚建	乔格侠	任国栋
任炳忠	刘瑞玉	刘锡兴	李枢强
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
吴 岷	何舜平	宋微波	张春光
张素萍	张雅林	陈 军	陈学新
陈宜瑜	武春生	金道超	郑光美
赵尔宓	陶 冶	黄大卫	薛大勇

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Feng Zuojian

Song Weibo

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Xuexin

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Shuqiang

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Qiao Gexia

Ren Bingzhong

Ren Guodong

Song Weibo

Tao Ye

Wang Hongzhu

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Suping

Zhang Yalin

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

前 言

盲蝽科为半翅目中最大的科。本科昆虫在自然界中非常常见,包括许多重要的经济种类。本科中最大亚科为盲蝽亚科 *Mirinae*,其所包含的种数约占全科种数的一半。由国家科学技术学术著作出版基金资助、中国科学院中国动物志编辑委员会主编、郑乐怡先生等著的《中国动物志 昆虫纲 第 33 卷 半翅目 盲蝽科 盲蝽亚科》已于 2004 年 7 月由科学出版社出版,共记载盲蝽亚科昆虫 4 族 80 属 403 种。

本书是盲蝽科的第二本专著,分为两部分内容。在总论中对合垫盲蝽亚科的研究历史、分类系统演变、基本形态特征、一般生物学特性及地理分布作了简要介绍。在各论中,记述了合垫盲蝽亚科 *Orthotylinae* 2 族 27 属 122 种,其中包括 1 中国新记录属、17 新种、7 中国新记录种,提出 1 项新异名。

在各论中,各族内的属名、种名按其学名的首字母顺序排列,不表示各单元间的系统关系。种类描述方面,多数种类均依据实际标本描述,少数未见到标本的种则依据其原始描述加以摘要描述,并已注明。在“观察标本”项中,均对所用各批标本的数目、性别、采集信息等作了具体记载。

本书提供特征插图 134 幅,扫描电子显微镜照片 96 幅,成虫背面观彩色照片 80 幅。特征图是作者依据实物绘制而成。引用其他学者的插图在文中均已注明。

已故的萧采瑜教授为从事中国盲蝽科分类区系研究的第一位中国学者,萧先生的工作始于 20 世纪 40 年代,他的研究成果和丰富的资料积累为我们的研究奠定了极为良好的基础,作为后学,我们将永远感怀萧先生在中国盲蝽分类学研究中奠基性功绩的开创性工作。

本书编写工作中,还引用了郭华有关中国合垫盲蝽研究资料,在此专门致谢。

另外,在本书在编写及相关研究工作中得到国内、外单位和同行学者标本借用、文献赠送和借用以及野外工作等各方面的大力帮助和支持,我们对此深表谢意。他们是:内蒙古师范大学能乃扎布教授、齐宝瑛教授;河北大学任国栋教授、石福明教授;中国科学院动物研究所杨星科研究员、李枢强研究员、乔格侠研究员、张学忠先生;天津自然博物馆孙桂华研究员;宁夏农业科学研究院植物保护研究所杨彩霞研究员;中国农业大学李法圣教授、彩万志教授;台湾自然博物馆林政行博士;甘肃白水江自然保护区王洪建高级工程师;俄罗斯科学院动物研究所 I. M. Kerzhner 博士;加拿大农业部 M. Schwartz 博士;匈牙利自然博物馆 D. Redei 博士;日本冈山大学 T. Yasunaga 博士;美国国家自然博物馆 T. Henry 博士;美国纽约自然博物馆 R. T. Schuh 博士;美国康奈尔大学 C. Schaefer 教授。

感谢岳慧琴女士帮助拍摄了部分物种彩色照片。

南开大学昆虫学研究所半翅目研究室研究生亦多次赴全国各地采集标本,他们的辛

勤劳动，为丰富本志的内容做出了重要贡献，亦是本书顺利完成的重要条件之一，在此亦表示衷心感谢。

尽管作者多方努力，由于时间所限，标本收集不尽齐全，难免有所挂漏，敬请读者批评指正。

刘国卿

2013年秋于南开大学昆虫学研究所

目 录

前言

总论	1
一、研究简史	1
(一) 世界研究基本情况	1
(二) 中国研究简况	6
二、形态特征	8
(一) 头部	8
(二) 胸部	10
(三) 腹部	13
(四) 量度依据	15
三、区系分析	16
(一) 世界合垫盲蝽亚科的地理分布	16
(二) 中国合垫盲蝽亚科的地理分布	16
四、生物学	22
(一) 寄主	22
(二) 生活史	23
各论	24
盲蝽科 Miridae Hahn, 1833	24
合垫盲蝽亚科 Orthotylinae Van Duzee, 1916	24
一、跳盲蝽族 Halticini Costa, 1853	25
1. 皮盲蝽属 <i>Coridromius</i> Signoret, 1862	26
(1) 角翅皮盲蝽, 新种 <i>Coridromius angularis</i> Liu et Zheng, sp. nov.	27
(2) 中国皮盲蝽 <i>Coridromius chinensis</i> Liu et Zhao, 1999	28
(3) 斑缘皮盲蝽 <i>Coridromius marmoreus</i> Tatarnic et Cassis, 2008	30
(4) 翼皮盲蝽 <i>Coridromius pteraulos</i> Tatarnic et Cassis, 2008	33
(5) 赭皮盲蝽 <i>Coridromius testaceus</i> Liu et Zhao, 1999	34
(6) 棕黑皮盲蝽 <i>Coridromius zetteli</i> Cherot, Konstantinov et Yasunaga, 2004	35
2. 跃盲蝽属 <i>Ectmetopterus</i> Reuter, 1906	37
(7) 橙跃盲蝽 <i>Ectmetopterus bicoloratus</i> (Kulik, 1965)	38

(8) 褐跃盲蝽 <i>Ectmetopterus comitans</i> (Josifov et Kerzhner, 1972)·····	39
(9) 斑头跃盲蝽 <i>Ectmetopterus fuscous</i> (Zou, 1985)·····	40
(10) 斑腿跃盲蝽 <i>Ectmetopterus maculipes</i> (Zou, 1985)·····	42
(11) 甘薯跃盲蝽 <i>Ectmetopterus micantulus</i> (Horvath, 1905)·····	43
(12) 黑跃盲蝽 <i>Ectmetopterus niger</i> (Zou, 1985)·····	46
3. 宽颜盲蝽属 <i>Euryopicoris</i> Reuter, 1875·····	47
(13) 黑宽颜盲蝽 <i>Euryopicoris nitidus</i> (Meyer-Dür, 1843)·····	48
4. 跳盲蝽属 <i>Halticus</i> Hahn, 1832·····	50
(14) 圆跳盲蝽 <i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758)·····	51
(15) 微小跳盲蝽 <i>Halticus minutus</i> Reuter, 1885·····	53
(16) 小跳盲蝽 <i>Halticus pusillus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)·····	55
(17) 黑腿跳盲蝽 <i>Halticus tibialis</i> Reuter, 1891·····	56
5. 突眼盲蝽属 <i>Labops</i> Burmeister, 1835·····	57
(18) 突眼盲蝽 <i>Labops bami</i> Kulik, 1979·····	57
(19) 黄缘突眼盲蝽 <i>Labops nivchorum</i> Kerzhner, 1988·····	58
(20) 凹顶突眼盲蝽 <i>Labops sahlbergi</i> (Fallen, 1829)·····	59
6. 垂头盲蝽属 <i>Myrmecophyes</i> Fieber, 1870·····	61
(21) 垂头盲蝽 <i>Myrmecophyes alboornatus</i> (Stål, 1858)·····	61
(22) 艾玛垂头盲蝽 <i>Myrmecophyes ermaki</i> Bykov, 1969·····	62
(23) 膝曲垂头盲蝽 <i>Myrmecophyes geniculatus</i> Reuter, 1894·····	64
(24) 克瑞垂头盲蝽 <i>Myrmecophyes kiritshenkoi</i> Horvath, 1927·····	65
(25) 科尔垂头盲蝽 <i>Myrmecophyes korschinskii</i> Reuter, 1903·····	66
7. 直头盲蝽属 <i>Orthocephalus</i> Fieber, 1858·····	68
(26) 艾黑直头盲蝽 <i>Orthocephalus finestus</i> Jakolev, 1881·····	68
(27) 直头盲蝽 <i>Orthocephalus vittipennis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)·····	70
8. 迈盲蝽属 <i>Scirtetellus</i> Reuter, 1890·····	72
(28) 阿拉善迈盲蝽 <i>Scirtetellus alashanensis</i> Nonnaizab, Shi et Bao, 2006·····	72
(29) 毕氏迈盲蝽 <i>Scirtetellus bianchii</i> Medvedeva, 1975·····	73
(30) 古氏迈盲蝽 <i>Scirtetellus gudali</i> Kiritshenko, 1951·····	74
(31) 克氏迈盲蝽 <i>Scirtetellus kerzhneri</i> Medvedeva, 1975·····	74
9. 阔盲蝽属 <i>Strongylocoris</i> Blanchard, 1840·····	75
(32) 黄头阔盲蝽 <i>Strongylocoris leucocephalus</i> (Linnaeus, 1758)·····	75
(33) 黑阔盲蝽 <i>Strongylocoris niger</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)·····	77
二、合垫盲蝽族 Orthotylini Van Duzee, 1916·····	77

10. 毛翅盲蝽属 <i>Blepharidopterus</i> Kolenati, 1945	79
(34) 棱角毛翅盲蝽 <i>Blepharidopterus angulatus</i> (Fallen, 1807)	80
(35) 棕褐毛翅盲蝽, 新种 <i>Blepharidopterus brunneus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	82
(36) 绿背毛翅盲蝽 <i>Blepharidopterus diaphanus</i> (Kirschbaum, 1856)	83
(37) 杂毛毛翅盲蝽, 新种 <i>Blepharidopterus mixtus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	85
(38) 榆毛翅盲蝽 <i>Blepharidopterus ulmicola</i> Kerzhner, 1977	86
11. 弯脊盲蝽属 <i>Campylotropis</i> Reuter, 1904	87
(39) 雅氏弯脊盲蝽 <i>Campylotropis jakovlevi</i> Reuter, 1904	88
12. 胝突盲蝽属 <i>Cyllecoris</i> Hahn, 1834	89
(40) 棕胝突盲蝽 <i>Cyllecoris badius</i> Liu et Zheng, 2000	90
(41) 普胝突盲蝽 <i>Cyllecoris equestris</i> Stål, 1858	92
(42) 长角胝突盲蝽 <i>Cyllecoris nakanishii</i> Miyamoto, 1969	93
(43) 丽胝突盲蝽 <i>Cyllecoris opacicollis</i> Kerzhner, 1988	94
(44) 直缘胝突盲蝽 <i>Cyllecoris rectus</i> Liu et Zheng, 2000	96
13. 盔盲蝽属 <i>Cyrtorhinus</i> Fieber, 1858	97
(45) 褐盔盲蝽 <i>Cyrtorhinus caricis</i> (Fallen, 1807)	98
(46) 黑肩绿盔盲蝽 <i>Cyrtorhinus lividipennis</i> Reuter, 1884	99
14. 戟盲蝽属 <i>Dryophilocoris</i> Reuter, 1875	101
(47) 桤戟盲蝽 <i>Dryophilocoris alni</i> Zou, 1986	102
(48) 黄边戟盲蝽 <i>Dryophilocoris limbatus</i> Zou, 1986	103
(49) 长戟盲蝽 <i>Dryophilocoris longus</i> Zou, 1986	105
(50) 斑戟盲蝽 <i>Dryophilocoris saigusai</i> Miyamoto, 1966	106
15. 粗角盲蝽属 <i>Excentricus</i> Reuter, 1878	107
(51) 黑粗角盲蝽 <i>Excentricus planicornis</i> (Herrich-Schaeffer, 1836)	108
16. 球首盲蝽属 <i>Globiceps</i> Lepeletier et Serville, 1825	109
(52) 黄斑球首盲蝽 <i>Globiceps flavomaculatus</i> Fabricius, 1794	110
(53) 脊球首盲蝽 <i>Globiceps fulvicollis</i> Jakovlev, 1877	112
17. 稀盲蝽属 <i>Hyoidea</i> Reuter, 1876	113
(54) 克氏稀盲蝽 <i>Hyoidea kerzhneri</i> Hoberlandt, 1963	114
(55) 显头稀盲蝽 <i>Hyoidea notaticeps</i> Reuter, 1876	116
18. 藜盲蝽属 <i>Labopidea</i> Uhler, 1877	117
(56) 藜盲蝽 <i>Labopidea algens</i> Vinokurov, 1982	118
19. 宽平盲蝽属 <i>Latizanchius</i> Liu et Zheng, 2001	119
(57) 长楔宽平盲蝽 <i>Latizanchius longicuneus</i> Liu et Zheng, 2001	120

(58) 绿带宽平盲蝽 <i>Latizanchius viridivittatus</i> Liu et Zheng, 2001	122
(59) 亚东宽平盲蝽 <i>Latizanchius yadongensis</i> Liu et Zheng, 2001	124
(60) 条斑宽平盲蝽 <i>Latizanchius zebrinus</i> Liu et Zheng, 2001	125
20. 柔盲蝽属 <i>Malacocorisella</i> Yasunaga, 1999	127
(61) 黄碎斑柔盲蝽, 新种 <i>Malacocorisella aurea</i> Liu et Zheng, sp. nov.	127
21. 昧盲蝽属 <i>Mecomma</i> Fieber, 1858	129
(62) 广昧盲蝽 <i>Mecomma ambulans</i> (Fallén, 1807)	130
(63) 凹顶昧盲蝽 <i>Mecomma capitata</i> Liu et Zheng, 1993	132
(64) 华昧盲蝽 <i>Mecomma chinensis</i> Reuter, 1906	134
(65) 粗角昧盲蝽 <i>Mecomma crassicornis</i> Liu et Yamamoto, 2004	136
(66) 甘肃昧盲蝽 <i>Mecomma gansuana</i> Liu et Zheng, 1993	137
(67) 仿广昧盲蝽 <i>Mecomma imitambulans</i> Liu et Yamamoto, 2004	138
(68) 泸水昧盲蝽 <i>Mecomma lushuiensis</i> Liu et Yamamoto, 2004	140
(69) 暗昧盲蝽 <i>Mecomma opaca</i> Liu et Zheng, 1993	142
(70) 陕昧盲蝽 <i>Mecomma shaanxiensis</i> Liu et Yamamoto, 2004	144
(71) 窄昧盲蝽 <i>Mecomma stenata</i> Liu et Yamamoto, 2004	145
(72) 熊氏昧盲蝽 <i>Mecomma xiongi</i> Liu et Yamamoto, 2004	146
22. 合垫盲蝽属 <i>Orthotylus</i> Fieber, 1858	147
(73) 红脉合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Litocoris) rubinervus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	152
(74) 崔氏合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) choii</i> Josifov, 1976	154
(75) 胝凸合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Melanotrichus) convexus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	155
(76) 雅合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Melanotrichus) elegantulus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	157
(77) 佛氏合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) fieberi</i> Frey-Gessner, 1864	158
(78) 杂毛合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus</i> (Sahlberg, 1841)	160
(79) 淡色合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Melanotrichus) leucus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	164
(80) 狭合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Melanotrichus) longulus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	165
(81) 微小合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) minutus</i> Jakovlev, 1877	167
(82) 东方合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) orientalis</i> Poppius, 1915	167
(83) 小合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) parvulus</i> Reuter, 1879	167
(84) 红褐合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) rubidus</i> (Puton, 1874)	169
(85) 盐生合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Melanotrichus) schoberiae</i> Reuter, 1876	171
(86) 无斑合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Orthotylus) immaculatus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	173
(87) 灰绿合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Orthotylus) interpositus</i> Schmidt, 1938	175
(88) 纹角合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Orthotylus) nassatus</i> (Fabricius, 1787)	176

(89) 奥氏合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Orthotylus) oschanini</i> Reuter, 1883	178
(90) 溪地合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Orthotylus) riparius</i> Kulik, 1973	180
(91) 红眼合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Orthotylus) rubiocus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	180
(92) 丝毛合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Orthotylus) sericeus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	182
(93) 斑膜合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Orthotylus) sophorae</i> Josifov, 1976	183
(94) 郑氏合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Orthotylus) zhengi</i> Liu, sp. nov.	185
(95) 翠合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Pachylops) smaragdinus</i> Liu, 2009	187
(96) 黑毛合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Parapachylops) nigrilaneus</i> Liu et Zheng, sp. nov. ·	188
(97) 平合垫盲蝽, 新种 <i>Orthotylus (Parapachylops) planus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	190
(98) 阿拉善合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Pinocapsus) alashanensis</i> Tian et Nonnaizab, 1999	191
(99) 圆柏合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Pinocapsus) sabinus</i> Tian et Nonnaizab, 1999	192
(100) 双纹合垫盲蝽 <i>Orthotylus (Pseudorthotylus) bilineatus</i> (Fallén, 1807)	194
23. 突额盲蝽属 <i>Pseudoloxops</i> Kirkaldy, 1905	196
(101) 紫斑突额盲蝽 <i>Pseudoloxops guttatus</i> Zou, 1987	197
(102) 楔红突额盲蝽 <i>Pseudoloxops imperatorius</i> (Distant, 1909)	198
(103) 台突额盲蝽 <i>Pseudoloxops lateralis</i> (Poppius, 1915)	199
(104) 红缘突额盲蝽 <i>Pseudoloxops marginatus</i> Zou, 1987	199
(105) 毛突额盲蝽 <i>Pseudoloxops pilosus</i> Liu et Zheng, 1994	200
(106) 点突额盲蝽 <i>Pseudoloxops punctulatus</i> Liu et Zheng, 1994	202
(107) 壮突额盲蝽 <i>Pseudoloxops robustus</i> Liu, 1999	204
24. 榆盲蝽属 <i>Ulmica</i> Kerzhner, 1988	205
(108) 突唇榆盲蝽 <i>Ulmica baicalica</i> (Kulik, 1965)	206
25. 黄楔盲蝽属 <i>Ulmocyllus</i> Seidenstücker, 1964	208
(109) 绿色黄楔盲蝽 <i>Ulmocyllus virens</i> Seidenstücker, 1964	208
26. 平盲蝽属 <i>Zanchius</i> Distant, 1904	209
(110) 黄平盲蝽 <i>Zanchius apicalis</i> Poppius, 1915	210
(111) 台湾平盲蝽 <i>Zanchius formosanus</i> Lin, 2005	212
(112) 无斑平盲蝽 <i>Zanchius innotatus</i> Liu et Zheng, 1999	212
(113) 绿斑平盲蝽 <i>Zanchius marmoratus</i> Zou, 1987	214
(114) 碎斑平盲蝽 <i>Zanchius mosaicus</i> Zheng et Liang, 1991	215
(115) 五斑平盲蝽 <i>Zanchius quinquemaculatus</i> Zou, 1987	216
(116) 红平盲蝽 <i>Zanchius rubidus</i> Liu et Zheng, 1994	218
(117) 陕平盲蝽 <i>Zanchius shaanxiensis</i> Liu et Zheng, 1999	219
(118) 红点平盲蝽 <i>Zanchius tarasovi</i> Kerzhner, 1987	221

(119) 藏平盲蝽 <i>Zanchius tibetanus</i> Liu et Zheng, 1999	223
(120) 三纹平盲蝽, 新种 <i>Zanchius tristripeus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	225
(121) 纹腿平盲蝽, 新种 <i>Zanchius viridislineatus</i> Liu et Zheng, sp. nov.	226
27. 凹缘盲蝽属 <i>Zonodoropsis</i> Poppius, 1915	227
(122) 凹缘盲蝽 <i>Zonodoropsis pallens</i> Poppius, 1915	228
参考文献	230
英文摘要	244
中名索引	275
学名索引	279
《中国动物志》已出版书目	283
图版	

总 论

盲蝽科 Miridae 隶属半翅目 Hemiptera, 是该目中最大的一个科, 种类极为丰富。合垫盲蝽亚科 Orthotylinae 为该科中一个中等大小的亚科, 世界已知种数为 1782 种, 分布广泛, 与人类关系密切。该科许多种类为害虫或益虫, 故对该类群的研究不但具有一定的社会经济意义, 而且这些研究成果将对本学科的发展产生重要的影响。

一、研究简史

(一) 世界研究基本情况

合垫盲蝽隶属盲蝽科, 与盲蝽科的其他种类相似, 此类昆虫个体相对较小, 柔弱, 早期研究较少, 不被重视。18 世纪初到 18 世纪末, 这个时期的工作多着手从大类方面划分, 并初步记载一些种类, 工作主要集中在北欧和西欧, 以 Linnaeus (1758) 及 Fabricius (1775, 1794, 1803) 等为代表。

19 世纪初到中叶, 这时期的工作主要是种类记载, 且种类数量增加较快, 但分类系统的建立仍然处于起步阶段, 当时在命名方面无法可依, 不同的作者对于同一种或同一类群的命名提出不同的意见, 所用名称混乱。Hahn (1833) 最早提出将此类昆虫归为科级单元 (Mirides) 的意见。Stål (1855, 1858) 是这一时期很重要的一位学者, 发表种类最多, 共 160 余种。其次为 W. S. Dallas, 主要对英国殖民地分布的种类进行了记载, 描述质量较好, 与中国区系关系比较密切。Herrich-Shaeffer (1835, 1836) 对古北区的研究较多。另外, Fieber (1858, 1860) 在种类记载和分类系统方面也做了一些工作。Fieber (1861) 在 *Die Europäischen Hemiptera Halbflügler* 一书中记载了盲蝽科 97 属的种类, 所用的科名为 Phytocoridae。在他的分类系统中, Isometopidae 独立成科。英国的 J. O. Westwood 在其 1840 年的著作 *An Introduction to the Modern Classification of Insects* 一书中, 将盲蝽科分成 3 类, 分别是 Bryocoris、Heterotomus 及 Harpocera。当时用的科名为 Capsidae。

19 世纪中叶到 20 世纪上半叶, 这个时期最为突出的代表学者是芬兰的 O. M. Reuter, 他对古北界及世界其他地区的种类开展了研究, 包括中国、中亚、西伯利亚、亚洲东南部、大洋洲、美洲等地区的物种。Reuter (1878, 1879b, 1883, 1891b, 1896) 的《欧洲显角类》一书中关于盲蝽科的部分是欧洲盲蝽科的另一部总结性巨著, 书中除有详细的属、种描述和图外, 还提出了科以下类群的划分体系。至此对古北界西部和亚洲中部的主要属已有较全面的了解, 以此为依据的盲蝽科高级阶元分类框架也已初步形式。与 Stål 一样, Reuter 在盲蝽研究方面做了大量的工作, 共描述新种 1000 余种。与 Reuter 一起工

作的还有 B. Poppius, 他的工作也非常出色, 记述了大量东南亚地区和非洲的盲蝽, 描述新种 700 余种, 其中包括大量中国台湾种类的记述。这些文献为我国盲蝽分类区系研究提供了非常重要的参考。在此期间的重要工作者还有英国的 W. L. Distant, 他开展了以印度为主的亚洲东南部种类以及中美洲、南美洲种类的研究, 记载了印度和中美洲的许多盲蝽种类, 分别总结在《印度动物志》的有关卷册和《中美洲半翅目》中。E. P. Van Duzee 与 P. R. Uhler 均为美国半翅目研究的奠基人, 发表了一批盲蝽新种。

在分类系统方面 Douglas 和 Scott (1865) 将盲蝽分为 20 科, 其中一些科的名称目前仍为有效名, 它们是 Bryocoridae、Pithanidae、Miridae、Phytocoridae、Deraeocoridae、Litosomidae、Phylidae、Camaronotidae、Globicepidae、Idolocoridae、Oncotylidae、Psallidae、Capsidae、Lygidae、Harpoceridae、Myrmicocoridae、Lopidae、Dichroosyctidae、Halticocoridae、Stiphrosomidae。Reuter (1910) 在世界范围的大量新资料基础上提出新的分类系统意见, 将前跗节构造特征用于亚科级的分类, 在盲蝽科分类研究史中具有重要意义。他将盲蝽分为 9 亚科, 19 族 (表 1), 使分类系统的混乱局面得到一定的澄清。7 年之后, 美国的 Van Duzee 在《北美洲半翅目目录》一书中采用的另一个分类系统, 提出将盲蝽科分成 7 亚科, 12 族 (表 1), 对以后盲蝽科分类研究工作也有较大影响。H. H. Knight 对 Van Duzee 的分类系统在 1923 年和 1941 年进行了一些修改 将 Capsaria 和 Deraeocoraria 两个族提为亚科, 1943 年 H. H. Knight 又将 Hyaliodes 群提为亚科, 这样盲蝽科就增加到了 10 亚科 (表 1)。从上述可以看出: 这个时期, 种类记载远远超过前两个阶段; 盲蝽科的分类系统中各单元的界限逐渐清楚; 科、亚科及族的名称得到一定程度的统一。

表 1 盲蝽科中亚科系统比较
The comparison of subfamily in Miridae

亚科 (Reuter, 1910)	亚科 (Van Duzee, 1917)	亚科 (Knight, 1923, 1941, 1943)
Mirina	Mirina	Mirina
Bothynotina		
Ambraciina		
Cylapina	Cylapina	Cylapina
Bryocorina	Bryocorina	Bryocorina
Macrolophina		
Heterotomina	Orthotylinae	Orthotylinae
Phylina	Phylina	Phylina
Lygaeoscitina		
	Clivineminae	Clivineminae
	Dicyphinae	Dicyphinae
		Hyliodinae
		Capsinae
		Capsinae