

猫儿山国家级自然保护区蝽类区系分析

梁立为^{1,2}, 黄建华^{1,2}, 周善义^{1,2*}

(1.广西珍稀濒危动物生态学重点实验室, 广西 桂林 541004 2.广西师范大学生命科学学院, 广西 桂林 541004)

摘 要:报道了广西猫儿山国家级自然保护区蝽类 144 种, 隶属 18 科 113 属, 其中 17 种为广西新记录。属种组成分析表明, 猎蝽科、缘蝽科、蝽科、盲蝽科和长蝽科是猫儿山蝽类的优势类群, 构成保护区蝽类区系的主体, 但属种数量之间没有显著差异, 显示猫儿山仍有大量蝽类物种有待发现。区系分析表明, 在世界动物地理区中, 猫儿山蝽类区系以东洋界种类和东洋界+古北界种类为主体, 具有典型的东洋界性质, 并与古北界有密切联系; 在中国动物地理区中, 猫儿山蝽类区系与华南区关系最为紧密。

关 键 词: 蝽类; 区系; 猫儿山国家级自然保护区

中图分类号: Q969.35

文献标志码: A

文章编号: 1007-1032(2014)04-0373-07

Faunistic analysis of the stink bugs in Maoershan National Nature Reserve

LIANG Li-wei^{1,2}, HUANG Jian-hua^{1,2}, ZHOU Shan-yi^{1,2*}

(1.Guangxi Key Laboratory of Rare and Endangered Animal Ecology, Guilin, Guangxi 541004, China; 2.College of Life Science, Guangxi Normal University, Guilin, Guangxi 541004, China)

Abstract: In this paper, a total of 144 species of stink bugs belonging to 113 genera in 18 families from Maoershan Nature Reserve are reported, of which 17 species are newly recorded in Guangxi. Analyses of generic and species components suggest that Reduviidae, Coreidae, Pentatomidae, Miridae and Lygaeidae are the dominant groups of stink bugs in Maoershan, forming the majority of the stink bug fauna of the reserve. However, there is no significant difference among the numbers of genus and species, indicating there are plenty of stink bug species to be found in Maoershan. Faunistic analysis shows that the stink bug fauna of Maoershan has oriental species and oriental-palaearctic species as its principal part at the level of world zoogeographical regions, with typical oriental feature and close relationship to palaearctic fauna; the stink bug fauna of Maoershan has a closest relationship to South China fauna at the level of Chinese zoogeographical regions.

Key words: stink bugs; fauna; Maoershan National Nature Reserve

猫儿山国家级自然保护区位于广西桂林市北部的兴安、资源、龙胜 3 县交界处, 属南岭山地越城岭山系, 地理坐标为东经 110°20' ~ 110°35', 北纬 25°48' ~ 25°28'。保护区地处海洋性气候向大陆性气候过渡地带, 属中亚热带湿润山地季风气候, 森林植被保存完好, 蕴涵了丰富的动物资源^[1]。蝽类是

半翅目(Hemiptera)异翅亚目(Heteroptera)的通称, 全世界已知约 38 000 余种, 各大动物地理区均有分布; 中国蝽类的已知种类已超过 3 100 种^[2]。猫儿山自然保护区已记录蝽类 67 种, 其中未定名种 13 种^[1], 部分种类的学名或分类地位现已发生变动。

为进一步了解猫儿山蝽类资源, 笔者对广西师

收稿日期: 2014-03-15

基金项目: 广西自然科学基金项目(2010GXNSFE013004; 2011 GXNSFE018005); 广西珍稀濒危动物生态学重点实验室研究基金项目(桂科能 1301z001)

作者简介: 梁立为(1989—), 男, 广西灵山县人, 硕士研究生, 主要从事动物系统学及动物地理学研究; *通信作者, zhou5849192@163.com

范大学昆虫标本室收藏的猫儿山蝽类标本进行了整理,并查阅相关资料^[3-7]进行补充,共记录猫儿山蝽类 18 科 113 属 144 种,其中 17 种为广西新记录^[8-11],并对其属种组成及区系进行分析。

1 猫儿山蝽类的属种组成

广西猫儿山蝽类现已知有 144 种,隶属于 18 科 113 属(表 1),其中 17 种为广西新记录:点蜂缘蝽(*Riptortus pedestris*)、点棘缘蝽(*Cletomorpha simulans*)、锡金宽棘缘蝽(*Cletus schmidt*)、宽肩达缘蝽(*Dalader planiventris*)、异奇缘蝽(*Derepteryx dissimilis*)、合欢同缘蝽(*Homoeocerus walkeri*)、瓦同缘蝽(*Homoeocerus walkerianus*)、狭倭缘蝽(*Mictis angusta*)、褐莫缘蝽(*Molipteryx fuliginosa*)、黑竹缘蝽(*Notobitus meleagris*)、翻翅缘蝽(*Notopteryx*

geminus)、凸腹倭缘蝽(*Pseudomictis brevicornis*)、青革土蝽(*Macroscytus subaeneus*)、薄蝽(*Brachymna tenuis*)、黑曙厉蝽(*Eocanthecona thomsoni*)、弯角蝽(*Lelia decempunctata*)、乌蝽(*Stortheconis nigriceps*)。属种比例较高的科分别是猎蝽科(Reduvidae, 21 属 27 种)、缘蝽科(Coreidae, 16 属 27 种)、蝽科(Pentatomidae, 23 属 25 种)、盲蝽科(Miridae, 13 属 14 种)和长蝽科(Lygaeidae, 11 属 11 种)。这 5 个科的属种数量合计为 84 属 104 种,分别占属、种总数的 74.34%和 72.22%,是猫儿山蝽类的优势类群,构成了保护区蝽类区系的主体。猫儿山蝽类组成的另一个重要特征是属种数量差异较小(表 1)。除了缘蝽科以外,其余各科种数与属数的最大差异为 5(猎蝽科)。

表1 猫儿山自然保护区蝽类的属种组成

Table 1 Generic and species composition of stink bugs of Maoershan nature reserve									
科名	属数	占比/%	种数	占比/%	科名	属数	占比/%	种数	占比/%
同蝽科(Acanthosomatidae)	3	2.66	5	3.47	长蝽科(Lygaeidae)	11	9.74	11	7.64
蛛缘蝽科(Alydidae)	2	1.77	3	2.09	束长蝽科(Malcidae)	1	0.88	1	0.69
花蝽科(Anthcoridae)	1	0.88	2	1.39	盲蝽科(Miridae)	13	11.51	14	9.72
跳蝽科(Berytidae)	1	0.88	2	1.39	姬蝽科(Nabidae)	2	1.77	2	1.39
龟蝽科(Coptosomatidae)	1	0.88	1	0.69	蝽科(Pentatomidae)	23	20.36	25	17.36
缘蝽科(Coreidae)	16	14.16	27	18.75	猎蝽科(Reduvidae)	21	18.59	27	18.75
土蝽科(Cydniidae)	2	1.77	2	1.39	盾蝽科(Scutelleridae)	6	5.31	7	4.86
兜蝽科(Dinidoridae)	2	1.77	3	2.09	荔蝽科(Tessaratomidae)	6	5.31	9	6.25
尾蝽科(Gerridae)	1	0.88	1	0.69	总计	113	100	144	100
大红蝽科(Largidae)	1	0.88	2	1.39					

2 猫儿山蝽类的区系特征

动物地理学界将世界动物地理区划分为 6 个界,将中国动物地理区划分为 7 个区^[12]。世界各大动物地理区中均有蝽类昆虫的分布,各区之间在区系组成上既相对独立又相互联系。猫儿山隶属于东洋界中印亚界华中区的西部山地高原亚区^[13],蝽类区系组成亦有其自身的特征。

猫儿山蝽类在世界动物地理区中共有 6 个分布型(表 2),其中跨区分布的“东洋界+古北界”分布型最多,共计 83 种,占总数的 57.64%;单区系(东洋界)分布型次之,共计 56 种,占总数的 38.89%;这 2 种分布型合计占总数的 96.53%,其他 4 种分布型

各有 1~2 种。由此可见,猫儿山蝽类区系以东洋界种类和跨东洋界与古北界种类为主,表明其区系具有典型的东洋界性质,并与古北界有密切联系。

表2 猫儿山蝽类在世界动物地理区系中的分布格局
Table 2 Distribution pattern of stink bugs of Maoershan in the world zoogeographical regions

序号	分布型	种数	占比/%
1	东洋界	56	38.89
2	东洋界+古北界	83	57.64
3	东洋界+古北界+新北界	2	1.40
4	东洋界+澳洲界+非洲界	1	0.69
5	东洋界+古北界+澳洲界+新热带界	1	0.69
6	东洋界+古北界+澳洲界+非洲界+新热带界+新北界	1	0.69
7	合计	144	100.00

猫儿山蝽类在中国动物地理区中共有 25 个分布型(表 3),其中“华中区+华南区”分布型 35 种,占总数的 24.3%;“华中区”分布型 22 种,占总数的 15.28%;“华中区+华南区+西南区+华北区”分布型 12 种,占总数的 8.33%;仅由华中区及其周边的华南区、西南区和华北区随机组合形成的分布型共有 93 种,占总数的 64.58%。在全国广布种以外的各种分布型中,猫儿山蝽类在中国其他动物地理区中出现的频率存在显著差异(表 4)。可见猫儿山蝽类区系与中国其他动物地理区蝽类区系之间的关系较为复杂,与华南区关系最为紧密,与其他地理区也有一定的联系。这与猫儿山自然保护区的地理位置和气候相一致。

表3 猫儿山蝽类在中国动物地理区中的分布格局
Table 3 Distribution pattern of stink bugs of Maoershan in the Chinese zoogeographical regions

序号	分布型	种数	占比/%
1	华中区	22	15.28
2	华中区+华南区	35	24.31
3	华中区+西南区	3	2.09
4	华中区+华北区	7	4.86
5	华中区+东北区	1	0.69
6	华中区+青藏区	3	2.09
7	华中区+华南区+西南区	7	4.86
8	华中区+华北区+东北区	1	0.69
9	华中区+华南区+青藏区	7	4.86
10	华中区+华南区+华北区	7	4.86
11	华中区+华北区+蒙新区	1	0.69
12	华中区+华南区+西南区+华北区	12	8.34
13	华中区+华南区+华北区+东北区	4	2.78
14	华中区+华南区+西南区+青藏区	7	4.86
15	华中区+华南区+华北区+青藏区	2	1.39
16	华中区+华北区+东北区+青藏区	1	0.69
17	华中区+西南区+华北区+东北区	1	0.69
18	华中区+华南区+西南区+华北区+东北区	3	2.09
19	华中区+华南区+华北区+东北区+蒙新区	1	0.69
20	华中区+华南区+西南区+华北区+青藏区	8	5.56
21	华中区+华南区+西南区+华北区+东北区+蒙新区	3	2.09
22	华中区+华南区+西南区+华北区+东北区+青藏区	1	0.69
23	华中区+西南区+华北区+东北区+蒙新区+青藏区	1	0.69
24	华中区+华南区+西南区+华北区+蒙新区+青藏区	1	0.69
25	全国广布种	5	3.47
26	合计	144	100.00

表4 猫儿山蝽类在中国其他动物地理区中的分布频率
Table 4 Distribution frequency of stink bugs of Maoershan in other zoogeographical regions of China

地理区	华南区	华北区	西南区	青藏区	东北区	蒙新区
分布频率	98	54	47	31	17	7

3 讨 论

猫儿山蝽类有着丰富的多样性,中国蝽类大部分科的种类在该保护区都有分布,但蝽类调查还很不彻底。有许多种类丰富的科,目前仅发现少数种类,例如龟蝽科、黴蝽科和束长蝽科均仅知 1 属 1 种,同蝽科等 8 科仅只 1~3 个属,种类均在 5 种以下,多数为 2~3 种。有许多常见科在本次研究中暂未发现,例如水生类群蝽科(Nepidae)、负子蝽科(Belostomatidae)、仰蝽科(Notonectidae)和划蝽科(Corixidae)等。许多生物类群中都存在一些种类特别丰富的大属,从而导致属种数量之间形成较大的差异,但在猫儿山蝽类中,即使是在属种数量相对丰富的 5 个科中,属种数量之间也没有显著差异,显示这些科中的许多种类在猫儿山尚未被发现。导致这种现象的主要原因,一是采集时间跨度不够。每年 5~9 月在猫儿山均有蝽类发生,而且不同季节发生的种类可能有显著差异。本研究的野外采集在每年 6 月底至 7 月初集中进行,时间较短,无法采集齐全。二是采集生境和方法不全面。不同生境中栖息的种类显著不同,水生种类需要用特殊工具才能采集。本研究的野外采集受各种客观因素的影响,许多特殊生境不能到达,也无法尝试所有的采集方法,因此,只有对该保护区蝽类进行系统深入的专项调查,才有望发现更多的种类。

在世界动物地理区中,猫儿山蝽类以“东洋界”种和“东洋界+古北界”种为主体,而出现在其他地理区中的种类仅有 5 种。在这 5 种广布蝽类中,环足普猎蝽(*Oncocoephalus annulipes*)在热带非洲和澳洲分布记录具有不确定性。普猎蝽属全球有 200 多种,外形非常近似,体色均为淡黄色。部分猎蝽能随货物携带而扩散,也能自主扩散。东洋区与非洲区的猎蝽除了仓储系统中出现的几种外,种间少有

相同的。环足普猎蝽是东洋区种,虽然在非洲和澳洲均有分布记录,但鉴定的准确性值得怀疑(彩万志,个人通讯)。泛泰盲蝽(*Tailorilygus apicalis*)、稻绿蝽(*Nezara viridula*)、斯氏珀蝽(*Plautia stali*)和蓝蝽(*Zicrona caerulea*)等4种广泛分布的植食性种类有可能是随着寄主的传播而传播的,它们都是多食性种类,均在植物体表或体内产卵^[4]。

黄金玲等^[1]曾经记录过猫儿山蝽类67种,显同蝽(*Acanthosoma distinctum*)、瓜束长蝽(*Malcus inconspicuus*)和毛足菱猎蝽(*Isyndus pilosipes*)等3种的种名及光肩跷蝽(*Metatropis brevirostris*)、锥肩跷蝽(*Metatropis spinicollis*)、一点同缘蝽(*Homoeocerus unipunctatus*)、闽曼缘蝽(*Manocoreus vulgaris*)和高梁狭长蝽(*Dimorphopterus japonicus*)等5种的属名拼写有误。东亚丽盲蝽(*Lygocoris (Apolygus) nigrutilus*)现已被移至异丽盲蝽属(*Apolygopsis*)^[4],郑乐怡等^[4]将“东亚丽盲蝽”用作*Lygocoris idoneus*的中文名称,但后者目前在广西尚未发现。八仙花丽盲蝽(*Lygocoris Neolygus honshuensis*)已被移至新丽盲蝽属(*Neolygus*)^[4],称为本州新丽盲蝽(*Neolygus honshuensis*)。黄缘真猎蝽(*Harpactor marginellus*)被移至历猎蝽属(*Rhynocoris*),称为黄缘历猎蝽(*Rhynocoris marginellus*),因为真猎蝽属仅分布于西半球,原来放在真猎蝽属的中国种类实际上均是历猎蝽属的成员^[14-15]。长狭盲蝽(*Stenodema longulum*)的种名依据拉丁语法规则修正为*longula*^[4]。淡色泰盲蝽的学名*Tailorilygus pallidulus* (Blanchard, 1852)因被占用而被替换为*Tailorilygus apicalis* (Fieber, 1861),中文名称改为泛泰盲蝽^[4]。环胫黑缘蝽(*Hygia touchei*)现已被认为是*Hygia (Colpura) lativentris*的次异名^[16]。多变光盲蝽(*Liocorida mutabilis*)是*Chilocrates patulus*的次异名^[4]。茶翅蝽(*Halyomorpha halys*)是*Halyomorpha picus*的次异名^[12]。辉蝽(*Carbula obtusangula*)是*Carbula humerigera*的次异名^[17-18]。为了规范学名使用,避免引起混淆,建议在阅读和引用黄金玲等^[1]的记录数据时注意核实和使用有效学名。

蝽类标本由历届参加动物学野外实习的老师和学生采集;南开大学范中华博士和上海昆虫博物馆朱卫兵分别帮助鉴定了蝽总科和缘蝽总科的标本;中国农业大学彩万志教授鉴定了猎蝽科标本,一并表示衷心的感谢!

参考文献:

- [1] 黄金玲, 蒋得斌. 广西猫儿山自然保护区综合科学考察[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2002.
- [2] 郑乐怡, 归鸿. 昆虫分类: 上册[M]. 南京: 南京师范大学出版社, 1999: 442.
- [3] 卜文俊, 郑乐怡. 中国动物志, 昆虫纲第二十四卷半翅目: 毛唇花蝽科: 细角花蝽科: 花蝽科[M]. 北京: 科学出版社, 2001: 267.
- [4] 郑乐怡, 吕楠, 刘国卿, 等. 中国动物志昆虫纲第三十三卷, 半翅目: 盲蝽科: 盲蝽亚科[M]. 北京: 科学出版社, 2004.
- [5] 任树芝. 中国动物志, 昆虫纲第十三卷半翅目: 异翅亚目: 姬蝽科[M]. 北京: 科学出版社, 1998.
- [6] 萧采瑜. 中国蝽类昆虫鉴定手册(半翅目异翅亚目): 第一册[M]. 北京: 科学出版社, 1977.
- [7] 萧采瑜, 任树芝, 郑乐怡, 等. 中国蝽类昆虫鉴定手册(半翅目异翅亚目): 第二册[M]. 北京: 科学出版社, 1981.
- [8] 张永强, 尤其傲, 蒲天胜, 等. 广西昆虫名录[M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 1994.
- [9] 杨星科. 广西十万大山地区昆虫[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004.
- [10] 周善义, 周丕宁. 广西大明山昆虫[M]. 桂林: 广西师范大学出版社, 2013.
- [11] Fan Z H, Liu G Q. The genus *Aenaria* Stål, 1876 in China (Hemiptera, Pentatomidae)[J]. Acta Zootaxonomica Sinica, 2009, 34(4): 760-765.
- [12] 章士美. 中国农林昆虫地理区划[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998.
- [13] 游群. 广西猫儿山叶蜂昆虫区系及地理分布[J]. 河南师范大学学报: 自然科学版, 2007, 35(3): 123-125.
- [14] Putshkov V G, Putshkov P V. A catalogue of assassin-bugs genera of the world (Heteroptera, Reduviidae) [M]. Moskva: Viniti, 1985.
- [15] Maldonado-Capriles J. Systematic catalogue of the Reduviidae of the world (Insecta: Heteroptera)[J]. Caribbean Journal of Science, 1990(Special edition): 1-694.
- [16] Livermore L J R, Lemaître V A, Dolling W R, et al.

Coreoidea Species File Online .Version 5.0/5.0 .[EB/OL].
http://Coreoidea.SpeciesFile.org , 2014-03-05 .

- [17] Rider D A , Zheng L Y , Kerzhner I M . Checklist and nomenclatural notes on the Chinese Pentatomidae (Heteroptera) II[J] .Pentatominae Zoosystematica Rossica, 2002 , 11 : 135-153 .
- [18] Chang M M , Li H H , Shi X H , et al . A morphological study of the *Carbula humerigera* adult (Hemiptera : Pentatomidae)[J] . Entomotaxonomia , 2012 , 34(2) : 176-180 .

附录：猫儿山蝽类名录

1. 同蝽科 Acanthosomatidae

- (1) 显同蝽 *Acanthosoma distinctum* Dallas , 1851
- (2) 甘肃直同蝽 *Elasmotethus kansuensis* Hsiao et Liu , 1977
- (3) 背匙同蝽 *Elasmucha dorsalis* (Jakovler , 1876)
- (4) 锡金匙同蝽 *Elasmucha tauricornis* Jensen-Haarup , 1931

- (5) 伊锥同蝽 *Sastragala esakii* Hasegawa , 1959

2. 蛛缘蝽科 Alydidae

- (6) 刺钝缘蝽 *Anacestra spiniger* Hsiao , 1965
- (7) 条蜂缘蝽 *Riptortus linearis* (Fabricius , 1775)
- (8) 点蜂缘蝽 *Riptortus pedestris* (Fabricius , 1775) 广西新记录

3. 花蝽科 Anthocoridae

- (9) 秀原花蝽 *Anthocoris concinnus* Bu et Zheng , 1991
- (10) 川藏原花蝽 *Anthocoris tibetanus* Poppius , 1909

4. 跷蝽科 Berytidae

- (11) 光肩跷蝽 *Metatropis brevirostris* Hsiao , 1974
- (12) 锥肩跷蝽 *Metatropis spinicollis* Hsiao , 1974

5. 龟蝽科 Plataspidae

- (13) 狄豆龟蝽 *Megacopta distant* (Montandon , 1893)

6. 缘蝽科 Coreidae

- (14) 瘤缘蝽 *Acanthocoris scaber* (Linnaeus , 1763)
- (15) 红背安缘蝽 *Anoplocnemis phasiana* (Fabricius , 1781)
- (16) 肩奇缘蝽 *Breiddinella humeralis* (Hsiao , 1963)
- (17) 点棘缘蝽 *Cletomorpha simulans* Hsiao , 1963 广西新记录
- (18) 稻棘缘蝽 *Cletus punctiger* (Dallas , 1852)
- (19) 黑须棘缘蝽 *Cletus punctulatus* (Westwood , 1842)

- (20) 锡金宽棘缘蝽 *Cletus schmidtii* Kiritshenko , 1916 广西新记录

- (21) 长肩棘缘蝽 *Cletus trigonus* (Tunberg , 1783)

- (22) 宽肩达缘蝽 *Dalader planiventris* (Westwood , 1843) 广西新记录

- (23) 异奇缘蝽 *Derepteryx dissimilis* Hsiao , 1963 广西新记录

- (24) 格异缘蝽 *Derepteryx grayii* White , 1839

- (25) 一点同缘蝽 *Homoeocerus unipunctatus* (Thunberg , 1783)

- (26) 合欢同缘蝽 *Homoeocerus walkeri* Kirby , 1892 广西新记录

- (27) 瓦同缘蝽 *Homoeocerus walkerianus* Lethierry et Severin , 1894 广西新记录

- (28) 环胫黑缘蝽 *Hygia (Colpura) lativentris* (Motschulsky , 1866)

- (29) 闽曼缘蝽 *Manocoreus vulgaris* Hsiao , 1964

- (30) 狭侠缘蝽 *Mictis angusta* Hsiao , 1965 广西新记录

- (31) 黑胫侠缘蝽 *Mictis fuscipes* Hsiao , 1963

- (32) 黄胫侠缘蝽 *Mictis serina* Dallas , 1852

- (33) 曲胫侠缘蝽 *Mictis tenebrosa* (Fabricius , 1787)

- (34) 褐莫缘蝽 *Molipteryx fuliginosa* (Uhler , 1860) 广西新记录

- (35) 月肩莫缘蝽 *Molipteryx lunata* (Distant , 1900)

- (36) 黑竹缘蝽 *Notobitus meleagris* (Fabricius , 1787) 广西新记录

- (37) 翻翅缘蝽 *Notopteryx geminus* Hsiao , 1963 广西新记录

- (38) 凸腹侠缘蝽 *Pseudomictis brevicornis* Hsiao , 1963 广西新记录

- (39) 长腹侠缘蝽 *Pseudomictis distinctus* Hsiao , 1963

- (40) 拉缘蝽 *Rhamnomia dubia* (Hsiao, 1963)

7. 土蝽科 Cydnidae

- (41) 光领土蝽 *Chilocoris nitidus* Mayr , 1865

- (42) 青革土蝽 *Macroscytus subaeneus* (Dallas , 1851) 广西新记录

8. 兜蝽科 Dinidoridae

- (43) 九香虫 *Aspongopus chinensis* (Dalias , 1851)

- (44) 棕兜蝽 *Aspongopus fuscus* Westwood , 1837

- (45) 短角瓜蝽 *Megymenum brevicorne* (Fabricius ,

1787)

9. 胝蟥科 Gerridae

(46) 水胝 *Aquarium paludum* Fabricius, 1794

10. 大红胝蟥科 Largidae

(47) 小斑红胝 *Physopelta cincticollis* Stål, 1863(48) 四斑红胝 *Physopelta quadriguttata* Bergroth, 1894

11. 长胝蟥科 Lygaeidae

(49) 丝肿腮长胝 *Arocatus sericans* Stål, 1860(50) 黑褐微长胝 *Botocudo flavicornis* (Signoret, 1880)(51) 高粱狭长胝 *Dimorphopterus japonicus* (Hidaka, 1959)(52) 突眼高颊长胝 *Engistus salinus* (Jakovlev, 1874)(53) 宽大眼长胝 *Geocoris varius* (Uhler, 1860)(54) 小巨股长胝 *Macropes harringtonae* Slater, Ashlock et Wilcox, 1969(55) 东亚毛肩长胝 *Neoletheaus dallasi* (Scott, 1874)(56) 黄足蔺长胝 *Ninomimus flavipes* (Matsumura, 1913)(57) 竹后刺长胝 *Pirkimerus japonicus* (Hidaka, 1961)(58) 锥股棘胸长胝 *Primierus tuberculatus* Zheng, 1981(59) 白斑地长胝 *Rhyparochromus (Panaorus) albomaculatus* (Scott, 1874)

12. 束长胝蟥科 Malcidae

(60) 瓜束长胝 *Malcus inconspicuus* Stys, 1967

13. 盲胝蟥科 Miridae

(61) 东亚异丽盲胝 *Apolygopsis nigrifulus* (Linnavuori, 1961)(62) 淡颌纹唇盲胝 *Charagochilus pallidcollis* Zheng, 1990(63) 多变光盲胝 *Chilocrates patulus* (Walker, 1873)(64) 棒角拟厚盲胝 *Eurystylopsis clavicornis* (Jakovlev, 1890)(65) 眼斑厚盲胝 *Eurystylus coelestialium* (Krikaldy, 1902)(66) 明翅盲胝 *Isabel ravana* (Kirly, 1891)(67) 斑纹毛盲胝 *Lasiomiris picturatus* Zheng, 1986(68) 本州新丽盲胝 *Neolygus honshuensis* (Linnavuori, 1961)(69) 红颊新丽盲胝 *Neolygus rufilori* (Lu et Zheng, 1998)(70) 秀色毛盾盲胝 *Onomaus coloratus* Zheng et Liu,

1992

(71) 王氏颈盲胝 *Pachypeltis wangi* Zheng et Li, 1992(72) 峰盾盲胝 *Peltidolygus scutellatus* (Yasunaga et Lu, 1994)(73) 长狭盲胝 *Stenodema longula* Zheng, 1981(74) 泛泰盲胝 *Tailorilygus apicalis* (Fieber, 1861)

14. 姬胝蟥科 Nabidae

(75) 瘤足希姬胝 *Himacerus (Aptus) nodipes* (Hsiao, 1964)(76) 兴安姬胝 *Nabis (Milu) xinganensis* Ren et Zheng, 1998

15. 胝蟥科 Pentatomidae

(77) 双带伊胝 *Aenaria bivitta* Fan et Liu, 2009(78) 薄胝 *Brachymna tenuis* Stål, 1861 广西新记录(79) 辉胝 *Carbula humerigera* (Uhler, 1860)(80) 象胝 *Cecyrina platyrhynoides* Walker, 1867(81) 绿岱胝 *Dalpada smaragdina* (Walker, 1868)(82) 斑须胝 *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)(83) 剪胝 *Diplorhinus furcatus* (Westwood, 1837)(84) 黑曙厉胝 *Eocanthecona thomsoni* (Distant, 1911) 广西新记录(85) 麻皮胝 *Erthesina fullo* (Thunberg, 1783)(86) 菜胝 *Eurydema dominulus* (Scopoli, 1763)(87) 拟二星胝 *Eysarcoris annamita* Breddin, 1909(88) 二星胝 *Eysarcoris guttiger* (Thunberg, 1783)(89) 谷胝 *Gonopsis affinis* (Uhler, 1860)(90) 茶翅胝 *Halyomorpha picus* (Fabricius, 1794)(91) 卵圆胝 *Hippotiscus dorsalis* (Stål, 1869)(92) 红玉胝 *Hoplistodera pulchra* Yang, 1934(93) 弯角胝 *Lelia decempunctata* (Motschulsky, 1859) 广西新记录(94) 稻绿胝 *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)(95) 卷胝 *Paterculus elatus* (Yang, 1934)(96) 褐腹真胝 *Pentatoma brunnea* Zheng et Ling, 1983(97) 斯氏珀胝 *Plautia stali* Scott, 1874(98) 益胝 *Picromerus lewisi* Scott, 1874(99) 绿点益胝 *Picromerus viridipunctatus* Yang, 1934(100) 乌胝 *Stortheocoris nigricaps* Horváth, 1883 广西新记录(101) 蓝胝 *Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758)

16. 猎蝽科 Reduviidae

- (102) 小壮猎蝽 *Biastiscus flavinotus* Matsumura , 1913
 (103) 艳红猎蝽 *Cydnocoris russatus* Stål , 1886
 (104) 黑咬猎蝽 *Ectomocoris atrox* (Stål , 1855)
 (105) 多变噁猎蝽 *Endochus cingalensis* Stål , 1861
 (106) 暗素猎蝽 *Epidaus nebulo* (Stål , 1863)
 (107) 六刺素猎蝽 *Epidaus sexspinus* Hisao , 1979
 (108) 瘤突素猎蝽 *Epidaus tuberosus* Yang , 1940
 (109) 刺胫加盲猎蝽 *Gallobelgicus typicus* Distant , 1906
 (110) 褐菱猎蝽 *Isyndus obscurus* Dallas , 1850
 (111) 毛足菱猎蝽 *Isyndus pilosipes* Reuter , 1881
 (112) 环足健猎蝽 *Neozirta eidmani* Tauber , 1930
 (113) 环足普猎蝽 *Oncocephalus annulipes* Stål , 1855
 (114) 棘猎蝽 *Polididus armatissimus* Stål , 1855
 (115) 桔红背猎蝽 *Reduvius tenebrosus* Stål , 1863
 (116) 云斑历猎蝽 *Rhynocoris incertus* (Distant , 1903)
 (117) 黄缘历猎蝽 *Rhynocoris marginellus* (Fabricius , 1803)
 (118) 华齿胫猎蝽 *Rihirbus sinicus* Hsiao et Ren , 1981
 (119) 齿缘刺猎蝽 *Sclomina erinacea* Stål , 1861
 (120) 斑腹雅猎蝽 *Serendus genicatus* Hsiao , 1979
 (121) 黄足直头猎蝽 *Sirthena flavipes* Stål , 1885
 (122) 红缘猛猎蝽 *Sphedanolestes gularis* (Hsiao , 1979)
 (123) 环斑猛猎蝽 *Sphedanolestes impressicollis* (Stål , 1861)
 (124) 赤腹猛猎蝽 *Sphedanolestes pubinotus* Reuter , 1881

- (125) 黄犀猎蝽 *Sycanus croceus* Hsiao , 1979

- (126) 瓦绒猎蝽 *Trbelocephalus walkeri* China , 1940
 (127) 黑文猎蝽 *Villanovanus nigrorufus* Hsiao , 1979
 (128) 淡裙猎蝽 *Yolinus albopustulatus* China , 1940

17. 盾蝽科 Scutelleridae

- (129) 角盾蝽 *Cantao ocellatus* (Thunberg , 1784)
 (130) 紫蓝丽盾蝽 *Chrysocoris stolii* (Wolff , 1801)
 (131) 鼻盾蝽 *Hotea curculionoides* (Herrich et Schaeffer , 1835)
 (132) 半球盾蝽 *Hyperoncus lateritius* (Westwood , 1837)
 (133) 亮盾蝽 *Lamprocoris roylii* (Westwood , 1837)
 (134) 桑宽盾蝽 *Poecilcoris druriei* (Linnaeus , 1771)
 (135) 油茶宽盾蝽 *Poecilcoris latus* Dallas , 1842

18. 荔蝽科 Tessaratomidae

- (136) 方蝽 *Asiarcha angulosa* Zia , 1957
 (137) 黑矩蝽 *Carpona amplicollis* (Stål , 1863)
 (138) 硕蝽 *Eurostus validus* Dallas , 1851
 (139) 异色巨蝽 *Eusthenes cupreus* (Westwood , 1837)
 (140) 斑缘巨蝽 *Eusthenes femoralis* Zia , 1957
 (141) 巨蝽 *Eusthenes robustus* (Lepeletier et Serville , 1828)
 (142) 斑巨蝽 *Eusthenes variegatus* Yang , 1934
 (143) 玛蝽 *Mattiphus splendidus* Distant , 1921
 (144) 比蝽 *Pycanum ochraceum* Distant , 1893

责任编辑: 罗慧敏

英文编辑: 罗 维