

Guangxi Biodiversity Study
广西生物多样性研究

广西蝗虫

GRASSHOPPERS AND LOCUSTS FROM GUANGXI

蒋国芳 郑哲民 著



广西
师范

Guangxi Biodiversity Study

GRASSHOPPERS AND LOCUSTS FROM GUANGXI

By

Jiang Guofang and Zheng Zhemin

Guangxi Normal University Press

Guilin, China

内 容 简 介

本书分总论与各论两大部分。总论中对广西古代蝗虫研究史、蝗虫的自然地理与分布、蝗虫的生物学特性、经济意义及防治对策、外部形态等作了较详细的介绍,并附有图表等。在各论中包括广西蝗总科中的瘤锥蝗科、锥头蝗科、斑腿蝗科、斑翅蝗科、网翅蝗科和剑角蝗科等6科,蚱总科中的股沟蚱科、三棱角蚱科、扁角蚱科、枝背蚱科、刺翼蚱科、短翼蚱科和蚱科等7科以及蜚总科的蜚科,迄今已知的107属236种,其中有25个新种。对各总科、科、属、种的鉴别特征、形态及地理分布等都分别作了记述,并附特征图1035幅,以利读者对照鉴别。本书可供从事昆虫学、植物保护的工作者及教学部门有关专业的师生参考。

· 广西生物多样性研究 ·

广 西 蝗 虫

蒋国芳 郑哲民 著

责任编辑:陈仲芳

封面设计:杨 琳

广西师范大学出版社出版发行

邮政编码:541001

(广西桂林市中华路36号)

核工业中南310印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:25.625 字数:656千字

1998年11月第1版

1998年11月第1次印刷

印数:0001~1000册

ISBN 7-5633-2736-3/Q·019

定价:35.00元

序

蝗虫是大家所熟悉的昆虫,我国蝗虫种类很多,目前已知的约1 000种。蝗虫为植食性昆虫,对农作物、竹林等可造成一定的危害,甚至成灾,蝗害历来是我国重要的自然灾害之一。广西是我国南部的重要蝗区,发生蝗害的历史悠久,关于蝗灾的记载可追溯到南宋中叶,蝗灾严重地影响了广西的农林业生产的发展,因此,认识蝗虫,了解蝗虫的分布及其生物学特性等,对蝗虫预报及防治是十分必要的。

对于广西蝗虫的分类,广西区内外昆虫学工作者做了大量的工作,主要反映在《广西经济昆虫图册》、《广西昆虫名录》、《广西农作物病虫害名录》、《蝗虫分类学》、《中国动物志·昆虫纲·第四卷》等一系列专著中,为些专著为广西蝗虫的研究提供了大量的资料,但就广西来说尚缺少蝗虫类的专著。本书汇集了区内外学者有关广西蝗虫的研究结果,对该地区蝗虫类的科类组成、区系特点作了深入研究,首次进行了广西蝗虫地理区划,并较详细地记述了广西236种蝗虫的形态、鉴别特征及地理分布,在种类上超出以往所有专著中记载的广西蝗虫种数近一倍,而且其中还描述了最新发现的25个新种,对研究广西生物多样性具有重要的理论价值。它超越了一般蝗虫志的内容,将对广西蝗虫研究起推动作用,并在生产上有重大应用价值,是一部可供昆虫学工作者、大专院校的植物保护系师生以及从事农、林、牧业和蝗虫预报防治的科技工作者参考的专著。

本书的出版,标志着我国昆虫分类工作者中年轻一代在茁壮成长,令人由衷地感到高兴!诚愿《广西蝗虫》成为广大科技工作者研究广西蝗虫的钥匙和助手。

中国科学院院士 张广学
中国科学院动物研究所研究员

1997年12月于北京

前 言

广西壮族自治区地处我国南疆,属亚热带气候,雨量充沛,植被繁茂,是我国生物多样性特别丰富的几个省区之一。广西蝗区是我国南部的重要蝗区之一,蝗害发生历史悠久,蝗虫种类较多,为害严重,常给农林业生产带来重大损失。

蝗虫的分类在学术上和生产上都有重要的意义,长期以来广西区内外的昆虫学工作者做了大量的分类工作,主要反映在如下著作中:尤其傲等人的《广西经济昆虫图册(植食性昆虫)》、张永强等人的《广西昆虫名录》、广西区农业厅的《广西农作物病虫害名录》、郑哲民的《蝗虫分类学》等。这些著作对广西蝗虫种类、分布作了一定的报道,为本书的撰写奠定了重要基础。本书研究的蝗虫,即直翅目蝗亚目昆虫,含蚱总科 Tetrigoidea、螞总科 Eumastascoidea 及蝗总科 Acridoidea。本书按夏凯龄等(1994)中国蝗总科志中的新分类系统进行编写。

本书在编写过程中,得到了多方面的有力支持:中国科学院院士、中国科学院动物研究所张广学研究员欣然作序;中国科学院院士、中国科学院西北高原研究所印象初研究员,中国科学院上海昆虫研究所夏凯龄教授,广西科学院副院长罗海鹏教授,广西科学院生物研究所尤其傲教授、周志权副研究员,中山大学昆虫研究所梁铭球教授等十分关注本书的编写工作;广西科学院生物研究所颜增光、广西体校洪芳、广西农科院植保所韦德卫、广西师范大学生物系周善义博士、陕西师范大学石福明博士、许升全博士、李芳、姚宏以及中国科学院黄土与第四纪国家重点实验室孙有斌博士、洪茜、王芳、黎春丽等同志提供文献资料,给予打印、校对文稿或借用蝗虫标本,使本书得以顺利完成;同时,本书的出版还得到广西师范大学出版社的大力支持与帮助,在此一并致以衷心的感谢。

由于我们的工作不够深入和细致,加之水平有限,错误和遗漏在所难免,我们殷切地期望广大读者给予指正。

蒋国芳 郑哲民

1997年10月

目 录

总论	(1)
一、广西历代蝗害的发生情况	(1)
(一) 广西古代蝗害情况	(1)
(二) 广西蝗害现状	(10)
二、广西自然地理概况	(11)
(一) 地理地貌	(11)
(二) 气候	(11)
(三) 植被	(12)
(四) 地质和土壤	(12)
三、广西蝗虫区系组成与地理分布	(13)
(一) 蝗虫区系的组成与分布	(13)
(二) 蝗虫的垂直分布	(25)
四、蝗虫的生物学特性	(26)
(一) 发生期与发生世代	(26)
(二) 取食习性	(27)
(三) 交配、产卵	(28)
(四) 蝗卵的结构与类型	(28)
五、经济意义及防治对策	(30)
(一) 蝗虫的危害	(30)
(二) 蝗虫的防治对策	(31)
(三) 蝗虫的防治方法	(31)
1. 改造蝗区生态环境	(31)
2. 综合防治	(31)
六、蝗虫的外部形态	(32)
各论	(43)
蝗总科 Acridoidea	(43)
科检索表	(43)
一、瘤锥蝗科 Chrotogonidae	(45)
亚科、属检索表	(45)
(一) 沟背蝗亚科 Taphrohotinae	(45)
1. 黄星蝗属 <i>Aularches</i> Stål	(45)

(1) 黄星蝗 <i>A. miliaris</i> (Linnaeus)	(46)
(二) 橄蝗亚科 Tagastinae	(48)
2. 橄蝗属 <i>Tagasta</i> Bolivar	(48)
(2) 印度橄蝗 <i>T. indica</i> Bolivar	(49)
(3) 越北橄蝗 <i>T. tonkinensis</i> Bolivar	(50)
(4) 红点橄蝗 <i>T. rufomaculata</i> Bi	(50)
二、锥头蝗科 Pyrgomorphidae	(52)
(三) 负蝗亚科 Atractomorphae	(52)
3. 负蝗属 <i>Atractomorpha</i> Saussure	(52)
(5) 柳枝负蝗 <i>A. psittacina</i> (De Haan)	(53)
(6) 短额负蝗 <i>A. sinensis</i> I. Bolivar	(54)
(7) 令箭负蝗 <i>A. sagittaris</i> Bi et Hsia	(55)
(8) 长额负蝗 <i>A. late</i> (Motschoulsky)	(56)
(9) 纺梭负蝗 <i>A. burri</i> Bolivar	(57)
三、斑腿蝗科 Catantopidae	(59)
亚科、属检索表	(59)
(四) 梭蝗亚科 Tristirinae	(62)
4. 梭蝗属 <i>Tristiria</i> Stål	(63)
(10) 鱼形梭蝗 <i>T. pisciforme</i> (Serville)	(63)
(11) 广西梭蝗 <i>T. guangxiensis</i> Li et al.	(65)
5. 大头蝗属 <i>Oxyrrhypes</i> Stål	(65)
(12) 长翅大头蝗 <i>O. obtusa</i> (De Haan)	(66)
(13) 四点大头蝗 <i>O. quadripunctata</i> Willemse	(68)
(14) 广东大头蝗 <i>O. cantonensis</i> Tinkham	(69)
(五) 稻蝗亚科 Oxyinae	(69)
6. 板突蝗属 <i>Tauchira</i> Stål	(69)
(15) 大明山板突蝗 <i>T. damingshana</i> Zheng	(70)
7. 板齿蝗属 <i>Sinstauchira</i> Zheng	(71)
(16) 瑶山板齿蝗 <i>S. yaoshanensis</i> Li	(72)
(17) 胡氏板齿蝗 <i>S. hui</i> Li et al.	(73)
8. 野蝗属 <i>Fer</i> I. Bolivar	(74)
(18) 二斑野蝗 <i>F. bimauliformis</i> You et Li	(74)
(19) 广西野蝗 <i>F. guangxiensis</i> Jiang et Zheng	(75)
9. 杜蝗属 <i>Toacris</i> Tinkham	(76)
(20) 沙洛山杜蝗 <i>T. shaloshanensis</i> Tinkham	(77)
(21) 瑶山杜蝗 <i>T. yaoshanensis</i> Tinkham	(78)
10. 芋蝗属 <i>Gesonula</i> Uvarov	(79)

(22) 芋蝗 <i>G. punctifrons</i> (Stål)	(79)
11. 扮桃蝗属 <i>Paratoacris</i> Li et Jin	(81)
(23) 网翅扮桃蝗 <i>P. reticulipennis</i> Li et Jin	(81)
12. 稻蝗属 <i>Oxya</i> Serville	(83)
(24) 小稻蝗 <i>O. hyla</i> Serville	(84)
(25) 日本稻蝗 <i>O. japonica</i> (Thunberg)	(86)
(26) 中华稻蝗 <i>O. chinensis</i> (Thunberg)	(87)
(27) 云南稻蝗 <i>O. yunnana</i> Bi	(88)
(28) 山稻蝗 <i>O. agavis</i> Tsai	(89)
(29) 拟山稻蝗 <i>O. anagavis</i> Bi	(90)
13. 秣蝗属 <i>Oxyina</i> Hollis	(91)
(30) 二齿秣蝗 <i>O. sinobidaentata</i> (Hollis)	(91)
14. 伪稻蝗属 <i>Pseudoxya</i> Yin et Liu	(92)
(31) 赤胫伪稻蝗 <i>P. diminuta</i> (Walker)	(92)
15. 稂蝗属 <i>Quilta</i> Stål	(93)
(32) 稻稂蝗 <i>Q. oryzae</i> Uvarov	(94)
(33) 短翅稂蝗 <i>Q. mitrata</i> (Stål)	(95)
(六) 卵翅蝗亚科 <i>Caryandinae</i>	(95)
16. 卵翅蝗属 <i>Caryanda</i> Stål	(95)
(34) 小卵翅蝗 <i>C. elegans</i> I. Bolivar	(97)
(35) 竹卵翅蝗 <i>C. bambusa</i> Liu et Yin	(98)
(36) 比氏卵翅蝗 <i>C. pieli</i> Chang	(99)
(37) 龙虎山卵翅蝗 <i>C. longhushanensis</i> Li et al.	(100)
(38) 柱突卵翅蝗 <i>C. haii</i> (Tinkham)	(101)
(39) 广西卵翅蝗 <i>C. guangxiensis</i> Li et al.	(101)
(40) 元宝山卵翅蝗 <i>C. yuanbaoshanensis</i> Li et al.	(102)
(41) 蓝绿卵翅蝗 <i>C. alauca</i> Li et al.	(103)
(42) 条纹卵翅蝗 <i>C. vittata</i> Li et Jin	(104)
(43) 金钟山卵翅蝗 <i>C. jinzhongshanensis</i> Jiang et Zheng	(105)
(七) 蔗蝗亚科 <i>Hieroglyphinae</i>	(107)
17. 蔗蝗属 <i>Hieroglyphus</i> Krauss	(107)
(44) 斑角蔗蝗 <i>H. annulicornis</i> (Shiraki)	(108)
(45) 异岐蔗蝗 <i>H. tonkinensis</i> I. Bolivar	(109)
(46) 等岐蔗蝗 <i>H. banian</i> (Fabricius)	(110)
(八) 板胸蝗亚科 <i>Spathosterninae</i>	(111)
18. 板胸蝗属 <i>Spathosternum</i> Karsoh	(111)
(47) 长翅板胸蝗 <i>S. prasiniferum prasiniferum</i> (Walker)	(112)

(48) 中华板胸蝗 <i>S. prasiniferum sinense</i> Uvarov	(113)
19. 华蝗属 <i>Sinacris</i> Tinkham	(114)
(49) 爱山华蝗 <i>S. oreophilus</i> Tinkham	(114)
(九) 黑蝗亚科 <i>Melanoplinae</i>	(116)
20. 陇根蝗属 <i>Longgenacris</i> You et Li	(116)
(50) 斑边陇根蝗 <i>L. maculacarina</i> You et Li	(116)
21. 腹露蝗属 <i>Fruhstorferiola</i> Willemse	(118)
(51) 越北腹露蝗 <i>F. tonkinensis</i> Willemse	(118)
22. 佯越蝗属 <i>Paratonkinacris</i> You et Li	(119)
(52) 斑腿佯越蝗 <i>P. vittifemoralis</i> You et Li	(119)
(53) 尤氏佯越蝗 <i>P. youi</i> Li et al.	(121)
23. 越北蝗属 <i>Tonkinacris</i> Carl	(122)
(54) 中华越北蝗 <i>T. sinensis</i> Chang	(123)
(55) 方尾越北蝗 <i>T. decoratus</i> Carl	(124)
(56) 桂南越北蝗 <i>T. meridionalis</i> Li	(124)
(57) 大明山越北蝗 <i>T. damingshanus</i> Li et al.	(125)
(十) 秃蝗亚科 <i>Podisminae</i>	(127)
24. 蹦蝗属 <i>Sinopodisma</i> Chang	(127)
(58) 山蹦蝗 <i>S. lofaoshana</i> (Tinkham)	(128)
(59) 喙尾蹦蝗 <i>S. rostellocerca</i> You	(129)
(十一) 刺胸蝗亚科 <i>Cytacanthacridinae</i>	(130)
25. 刺胸蝗属 <i>Cytacanthacris</i> Walker	(130)
(60) 刺胸蝗 <i>C. tatarica</i> (Linnaeus)	(131)
26. 棉蝗属 <i>Chondracris</i> Uvarov	(132)
(61) 棉蝗 <i>C. rosea rosea</i> (De Geer)	(133)
27. 厚蝗属 <i>Pachyacris</i> Uvarov	(134)
(62) 厚蝗 <i>P. vinosa</i> (Walker)	(135)
28. 黄脊蝗属 <i>Patanga</i> Uvarov	(136)
(63) 印度黄脊蝗 <i>P. succinta</i> (Johnansson)	(137)
(64) 尖须黄脊蝗 <i>P. apicerca</i> Huang	(138)
(65) 日本黄脊蝗 <i>P. japonica</i> (I. Bolivar)	(139)
(十二) 切翅蝗亚科 <i>Coptacrinae</i>	(140)
29. 凸额蝗属 <i>Traulia</i> Stål	(141)
(66) 罗浮山凸额蝗 <i>T. lofaoshana</i> Tinkham	(142)
(67) 东方凸额蝗 <i>T. orientalis</i> Ramme	(142)
(68) 四川凸额蝗 <i>T. szetechuanensis</i> Ramme	(144)
(69) 短胫凸额蝗 <i>T. brachypeza</i> Bi	(145)

(70) 狭翅凸额蝗 <i>T. angustipennis</i> Bi	(146)
30. 凸越蝗属 <i>Traulitonkinacris</i> You et Bi	(147)
(71) 叉尾凸越蝗 <i>I. bifurcatus</i> You et Bi	(148)
31. 罕蝗属 <i>Ecphantacris</i> Tinkham	(149)
(72) 罕蝗 <i>E. mirabilis</i> Tinkham	(149)
32. 胸斑蝗属 <i>Apalacris</i> Walker	(150)
(73) 异角胸斑蝗 <i>A. varicornis</i> Walker	(151)
(74) 黑膝胸斑蝗 <i>A. nigrogeniculate</i> Bi	(152)
(75) 越北胸斑蝗 <i>A. tonkinensis</i> Ramme	(153)
33. 斜翅蝗属 <i>Eucoptacra</i> I. Bolivar	(154)
(76) 斜翅蝗 <i>E. praemorsa</i> (Stål)	(154)
(77) 大斜翅蝗 <i>E. binghami</i> Uvarov	(156)
(78) 广东斜翅蝗 <i>E. kwangtungensis</i> Tinkham	(156)
34. 切翅蝗属 <i>Coptacra</i> Stål	(157)
(79) 越北切翅蝗 <i>C. tonkinensis</i> Willemse	(158)
35. 疹蝗属 <i>Ecphymacris</i> Bi	(159)
(80) 罗浮山疹蝗 <i>E. lofaoshana</i> (Tinkham)	(159)
36. 十字蝗属 <i>Epistaurus</i> I. Bolivar	(160)
(81) 长翅十字蝗 <i>E. aberrans</i> Brunner	(161)
(82) 南方十字蝗 <i>E. meridionalis</i> Bi	(162)
(十三) 斑腿蝗亚科 <i>Catantopinae</i>	(163)
37. 斑腿蝗属 <i>Catantops</i> Schaum	(163)
(83) 红褐斑腿蝗 <i>C. pinguis</i> (Stål)	(164)
(84) 红翅斑腿蝗 <i>C. rufipennis</i> Li et Jin	(166)
38. 直斑腿蝗属 <i>Stenocatantops</i> Dirsh & Uvarov	(167)
(85) 长角直斑腿蝗 <i>S. splendens</i> (Thunberg)	(167)
39. 外斑腿蝗属 <i>Xenocatantops</i> Dirsh & Uvarov	(169)
(86) 大斑外斑腿蝗 <i>X. humilis</i> (Serville)	(169)
(87) 短角外斑腿蝗 <i>X. brachycerus</i> (Willemse)	(171)
(十四) 星翅蝗亚科 <i>Calliptaminae</i>	(172)
40. 星翅蝗属 <i>Calliptamus</i> Serville	(172)
(88) 短星翅蝗 <i>C. abbreviatus</i> Ikonn.	(173)
(十五) 黑背蝗亚科 <i>Eyrepocnemisinae</i>	(174)
41. 黑背蝗属 <i>Eyrepocnemis</i> Fieber	(174)
(89) 短翅黑背蝗 <i>E. hokutensis</i> Shiraki	(175)
42. 素木蝗属 <i>Shirakiacris</i> Dirsh	(176)
(90) 长翅素木蝗 <i>S. shirakii</i> (Bolivar)	(177)

(91) 云贵素木蝗 <i>S. yunkweiensis</i> (Chang)	(178)
43. 长夹蝗属 <i>Choroedocus</i> Bolivar	(178)
(92) 紫胫长夹蝗 <i>C. violaceipes</i> Miller	(179)
(93) 长夹蝗 <i>C. capensis</i> (Thunberg)	(180)
44. 棒腿蝗属 <i>Tylotropidius</i> Stål	(181)
(94) 异角棒腿蝗 <i>T. varicornis</i> (Walker)	(182)
(十六) 丽足蝗亚科 <i>Habrocneminae</i>	(182)
45. 龙州蝗属 <i>Longzhouacris</i> You et Bi	(183)
(95) 红翅龙州蝗 <i>L. rufipennis</i> You et Bi	(183)
(96) 金秀龙州蝗 <i>L. jinxiuensis</i> Li et Jin	(185)
(97) 环江龙州蝗 <i>L. huanjiangensis</i> Jiang et Zheng	(186)
(98) 短翅龙州蝗 <i>L. brevipennis</i> Li et al	(187)
(十七) 蛙蝗亚科 <i>Ranacridinae</i>	(188)
46. 蛙蝗属 <i>Ranacris</i> You et Lin	(188)
(99) 白斑蛙蝗 <i>R. albicornis</i> You et Lin	(189)
四、斑翅蝗科 <i>Oedipodidae</i>	(191)
亚科、属检索表	(191)
(十八) 飞蝗亚科 <i>Locustinae</i>	(192)
47. 踵蝗属 <i>Pternoscirta</i> Saussure	(192)
(100) 红翅踵蝗 <i>P. sauteri</i> (Karny)	(193)
(101) 黄翅踵蝗 <i>P. calliginosa</i> (De Haan)	(194)
(102) 红胫踵蝗 <i>P. pulchripes</i> Uvarov	(195)
48. 车蝗属 <i>Gastrimargus</i> Saussure	(195)
(103) 云斑车蝗 <i>G. marmoratus</i> (Thunberg)	(196)
(104) 非洲车蝗 <i>G. africanus</i> (Saussure)	(198)
(105) 黄股车蝗 <i>G. parvulus</i> Sjotedt	(199)
49. 飞蝗属 <i>Locusta</i> Linnaeus	(199)
(106) 东亚飞蝗 <i>L. migratoria manilensis</i> (Mey)	(200)
(十九) 斑翅蝗亚科 <i>Oedipodinae</i>	(202)
50. 草绿蝗属 <i>Mecostethus</i> Fieber	(202)
(107) 草绿蝗 <i>M. alliaceus</i> (Germ.)	(202)
51. 绿纹蝗属 <i>Aiolopus</i> Fieber	(203)
(108) 花胫绿纹蝗 <i>A. thalassinus tamulus</i> (Fabr.)	(204)
52. 异距蝗属 <i>Heteropternis</i> Stål	(205)
(109) 方异距蝗 <i>H. respondens</i> (Walker)	(206)
(110) 赤胫异距蝗 <i>H. rufipes</i> (Shiraki)	(208)
53. 小车蝗属 <i>Oedaleus</i> Fieber	(208)

(111) 隆 X 小车蝗 <i>O. abruptus</i> (Thunberg)	(209)
(112) 黄胫小车蝗 <i>O. infernalis</i> Saussure	(210)
(113) 红胫小车蝗 <i>O. manjius</i> Chang	(211)
54. 疣蝗属 <i>Trilophidia</i> Stål	(212)
(114) 疣蝗 <i>T. annulate</i> (Thunb.)	(213)
55. 束颈蝗属 <i>Sphingonotus</i> Fieber	(214)
(115) 长翅束颈蝗 <i>S. longipennis</i> Saussure	(215)
五、网翅蝗科 <i>Arcypteridae</i>	(217)
亚科、属检索表	(217)
(二十) 竹蝗亚科 <i>Ceracrinae</i>	(217)
56. 竹蝗属 <i>Ceracris</i> Walker	(218)
(116) 青脊竹蝗 <i>C. nigricornis nigricornis</i> Walker	(219)
(117) 黑翅竹蝗 <i>C. fasciata fasciata</i> (Brunner v. Wattenwgl)	(220)
(118) 思茅竹蝗 <i>C. fasciata szemaoensis</i> Zheng	(221)
(119) 贺氏竹蝗 <i>C. hoffmanni</i> Uvarov	(222)
57. 台蝗属 <i>Formosacris</i> Willemse	(223)
(120) 恒春台蝗 <i>F. koshunensis</i> (Shiraki)	(223)
58. 阮蝗属 <i>Rammeacris</i> Willemse	(224)
(121) 黄脊阮蝗 <i>R. kiangsu</i> (Tsai)	(224)
59. 锡金蝗属 <i>Sikkimiana</i> Uvarov	(225)
(122) 金钟山锡金蝗 <i>S. jinzhongshanensis</i> Jiang et Zheng, sp. nov.	(225)
(二十一) 网翅蝗亚科 <i>Arcypterinae</i>	(227)
60. 暗蝗属 <i>Dnopherula</i> Karsch	(227)
(123) 条纹暗蝗 <i>D. taeniatus</i> (Bolivar)	(228)
(124) 无斑暗蝗 <i>D. svenhedini</i> (Sjostedt)	(229)
61. 斜窝蝗属 <i>Epacromiacris</i> Willemse	(230)
(125) 爪哇斜窝蝗 <i>E. javana</i> Willemse	(230)
六、剑角蝗科 <i>Acrididae</i>	(231)
亚科、属检索表	(231)
(二十二) 长腹蝗亚科 <i>Leptacrinae</i>	(232)
62. 长腹蝗属 <i>Leptacris</i> Walker	(232)
(126) 白条长腹蝗 <i>L. vittata</i> (Fabricius)	(233)
(127) 绿长腹蝗 <i>L. taeniata</i> (Stål)	(234)
(二十三) 细肩蝗亚科 <i>Calephorinae</i>	(235)
63. 细肩蝗属 <i>Calephorus</i> Fieber	(235)
(128) 细肩蝗 <i>C. vitalisi</i> Bolivar I	(236)
(二十四) 绿洲蝗亚科 <i>Chrysochraontinae</i>	(237)

64. 埃蝗属 <i>Eoscyllina</i> Rehn	(237)
(129) 贵州埃蝗 <i>E. kweichouensis</i> Cheng	(238)
(130) 瑶山埃蝗 <i>E. yaoshanensis</i> You et Li	(239)
(131) 广西埃蝗 <i>E. guangxiensis</i> Li et You	(240)
65. 拟埃蝗属 <i>Pseudoeocyllina</i> Liang et Jia	(241)
(132) 红胫拟埃蝗 <i>P. rufitibialis</i> (Li)	(241)
66. 腹声蝗属 <i>Phonogaster</i> Henry	(243)
(133) 长膝腹声蝗 <i>P. longigeniculatus</i> Zheng	(243)
67. 小戛蝗属 <i>Paragonista</i> Willemse	(245)
(134) 小戛蝗 <i>P. infumata</i> Willemse	(245)
(二十五) 佛蝗亚科 <i>Phlaeobinae</i>	(246)
68. 佛蝗属 <i>Phlaeoba</i> Stål	(246)
(135) 长角佛蝗 <i>P. antennate</i> Br. - W.	(247)
(136) 短翅佛蝗 <i>P. angustidorsis</i> Bol.	(248)
(137) 僧帽佛蝗 <i>P. infumaia</i> Br. - W.	(249)
69. 黄佛蝗属 <i>Chlorphlaeoba</i> Ramme	(251)
(138) 越黄佛蝗 <i>C. tonkinensis</i> Ramme	(251)
(二十六) 剑角蝗亚科 <i>Acridinae</i>	(252)
70. 戛蝗属 <i>Gonista</i> I. Bolivar	(252)
(139) 二色戛蝗 <i>G. bicolor</i> (De Haan)	(253)
(140) 云南戛蝗 <i>G. yunnana</i> Zheng	(254)
(141) 大明山戛蝗 <i>G. damingshanus</i> Li et al.	(255)
71. 蟋蟀蝗属 <i>Gelastorhinus</i> Brunner V. Wattenwyl.	(256)
(142) 圆翅蟋蟀蝗 <i>G. rotundatus</i> Shir.	(257)
(143) 中华蟋蟀蝗 <i>G. chinensis</i> Willemse	(258)
(144) 越北蟋蟀蝗 <i>G. tokinensis</i> Willemse	(259)
(145) 长角蟋蟀蝗 <i>G. filatus</i> (Walker)	(259)
72. 蚱蜢属 <i>Acrida</i> Linnaeus	(260)
(146) 中华蚱蜢 <i>A. cinera</i> (Thunberg)	(261)
(147) 威廉蚱蜢 <i>A. willemsei</i> Dirsh	(262)
蚱总科 <i>Tetrigoidea</i>	(263)
科检索表	(263)
一、股沟蚱科 <i>Batrachididae</i>	(264)
1. 股沟蚱属 <i>Saussurella</i> Bolivar	(264)
(1) 角股沟蚱 <i>S. cornuta</i> (De Haan)	(264)
(2) 加黑曼丹股沟蚱 <i>S. borneensis</i> Hancock	(265)
二、三棱角蚱科 <i>Tripetaloceridae</i>	(267)

2. 三棱角蚱属 <i>Tripetalocera</i> Westwood	(267)
(3) 越南三棱角蚱 <i>T. tonkinensis</i> Guthrie	(267)
三、扁角蚱科 <i>Discotettigidae</i>	(269)
3. 扁角蚱属 <i>Flatocerus</i> Liang et Zheng	(269)
(4) 南昆山扁角蚱 <i>F. nankunshanensis</i> Liang et Zheng	(269)
(5) 大青山扁角蚱 <i>F. daqinshanensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(270)
(6) 武夷山扁角蚱 <i>F. wuyishanensis</i> Zheng	(272)
四、枝背蚱科 <i>Cladonotidae</i>	(273)
4. 拟后蚱属 <i>Pseudepittix</i> Zheng	(273)
(7) 广西拟后蚱 <i>P. guangxiensis</i> Zheng et Jiang	(273)
(8) 桂北拟后蚱 <i>P. guibeiensis</i> Zheng et Jiang	(274)
5. 澳汉蚱属 <i>Austohancockia</i> Gunther	(275)
(9) 广西澳汉蚱 <i>A. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(275)
(10) 湖北澳汉蚱 <i>A. hubeiensis</i> Zheng	(277)
6. 驼背蚱属 <i>Gibbotettix</i> Zheng	(278)
(11) 广西驼背蚱 <i>G. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(278)
五、刺翼蚱科 <i>Scelimenidae</i>	(280)
7. 镰蚱属 <i>Falconius</i> Bolivar	(280)
(12) 广西镰蚱 <i>F. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(280)
8. 刺翼蚱属 <i>Scelimena</i> Serville	(282)
(13) 广西刺翼蚱 <i>S. guangxiensis</i> Zheng et Jiang	(282)
(14) 梅氏刺翼蚱 <i>S. melli</i> Gunther	(283)
9. 瘤蚱属 <i>Thoradonta</i> Hancock	(284)
(15) 瘤蚱 <i>T. nodulosa</i> (Stål)	(284)
(16) 云南瘤蚱 <i>T. yunnana</i> Zheng	(285)
(17) 侧刺瘤蚱 <i>T. spiculoba</i> Hancock	(286)
(18) 长翅瘤蚱 <i>T. longipenna</i> Zheng et Liang	(287)
(19) 宽顶瘤蚱 <i>T. lativertex</i> Gunther	(287)
10. 佯鳄蚱属 <i>Paragavialidium</i> Zheng	(288)
(20) 龙州佯鳄蚱 <i>P. longzhouensis</i> Zheng et Jiang	(289)
(21) 三齿佯鳄蚱 <i>P. tridentatum</i> Zheng	(289)
11. 羊角蚱属 <i>Criotettix</i> Bolivar	(290)
(22) 二刺羊角蚱 <i>C. bispinosus</i> (Dalman)	(291)
(23) 短背羊角蚱 <i>C. brachynotus</i> Zheng et Jiang	(292)
(24) 大明山羊角蚱 <i>C. damingshanensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(292)
12. 真角蚱属 <i>Eucriotettix</i> Hebard	(293)
(25) 大真角蚱 <i>E. grandis</i> (Hancock)	(294)

(26) 钝真角蚱 <i>E. dohertyi</i> (Hancock)	(295)
(27) 短背真角蚱 <i>E. brachynotus</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(296)
(28) 眼真角蚱 <i>E. ocualtus</i> (Bolivar)	(297)
13. 斜叶蚱属 <i>Loxilobus</i> Hancock	(298)
(29) 布斜叶蚱 <i>L. bruaneri</i> Gunther	(298)
六、短翼蚱科 <i>Metrodoridae</i>	(300)
14. 棒蚱属 <i>Rhopalotettix</i> Hancock	(300)
(30) 广西棒蚱 <i>R. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(301)
15. 狭顶蚱属 <i>Systolederus</i> Bolivar	(302)
(31) 广西狭顶蚱 <i>S. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(302)
16. 狭蚱属 <i>Xistra</i> Bolivar	(303)
(32) 龙州狭蚱 <i>X. longzhouensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(303)
17. 希蚱属 <i>Xistrella</i> Bolivar	(305)
(33) 隆背希蚱 <i>X. cliva</i> Zheng et Liang	(305)
18. 玛蚱属 <i>Mazarredia</i> Bolivar	(306)
(34) 环江玛蚱 <i>M. huanjiangensis</i> Zheng et Jiang	(306)
(35) 龙胜玛蚱 <i>M. longshengensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(307)
(36) 广西玛蚱 <i>M. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(308)
19. 蟾蚱属 <i>Hyboella</i> Hancock	(309)
(37) 广西蟾蚱 <i>H. guangxiensis</i> Zheng et Jiang	(309)
20. 波蚱属 <i>Bolivaritettix</i> Gunther	(310)
(38) 龙州波蚱 <i>B. longzhouensis</i> Zheng et Jiang	(311)
(39) 长翅波蚱 <i>B. sculptus</i> (Bolivar)	(311)
(40) 爪哇波蚱 <i>B. javanicus</i> (Bolivar)	(312)
(41) 宽顶波蚱 <i>B. lativanicus</i> (Bolivar)	(313)
(42) 肩波蚱 <i>B. humeralis</i> Gunther	(314)
(43) 瘤脊波蚱 <i>B. tubercarina</i> Zheng et Jiang	(314)
(44) 锡金波蚱 <i>B. sikkinensis</i> (Bolivar)	(315)
(45) 桂北波蚱 <i>B. guibeiensis</i> Zheng et Jiang	(316)
(46) 元宝山波蚱 <i>B. yuanbaoshanensis</i> Zheng et Jiang	(316)
21. 大磨蚱属 <i>Macromotettix</i> Gunther	(317)
(47) 瘤背大磨蚱 <i>M. torulosinote</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(318)
(48) 短背大磨蚱 <i>M. brachynota</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(319)
七、蚱科 <i>Tetrigidae</i>	(321)
22. 尖顶蚱属 <i>Teredorus</i> Hancock	(322)
(49) 卡尖顶蚱 <i>T. carmichaeli</i> Hancock	(323)
(50) 海南尖顶蚱 <i>T. hainanensis</i> Zheng	(323)

(51) 巴山尖顶蚱 <i>T. bashanensis</i> Zheng	(324)
(52) 突缘尖顶蚱 <i>T. prominemarginis</i> Zheng et Jiang	(324)
(53) 白边尖顶蚱 <i>T. albimarginus</i> Zheng et Zhou	(325)
(54) 曲缘尖顶蚱 <i>T. camurimargius</i> Zheng et Jiang sp. nov.	(326)
23. 柯蚱属 <i>Coptotettix</i> Bolivar	(327)
(55) 环江柯蚱 <i>C. huanjiangensis</i> Zheng et Jiang	(327)
24. 蚱属 <i>Tetrix</i> Latreille	(328)
(56) 钻形蚱 <i>T. subulata</i> (Linnaeus)	(329)
(57) 波氏蚱 <i>T. bolivari</i> Sauley	(330)
(58) 喀蚱 <i>T. ceperois</i> (I. Bol.)	(331)
(59) 拟喀蚱 <i>T. ceperoides</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(332)
(60) 富川蚱 <i>T. fuchuanensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(333)
(61) 土氏蚱 <i>T. tuerki</i> (Krauss)	(334)
(62) 瘤脊蚱 <i>T. tubercarina</i> Zheng et Jiang	(334)
(63) 北部湾蚱 <i>T. beibuwanensis</i> Zheng et Jiang	(335)
(64) 郑氏蚱 <i>T. zhengi</i> Jiang	(336)
(65) 拟仿蚱 <i>T. simulanooides</i> Zheng et Jiang	(336)
(66) 细角蚱 <i>T. tenuicornis</i> (Sahlberg)	(337)
(67) 兴安蚱 <i>T. xinganensis</i> Zheng et Jiang	(338)
(68) 粗股蚱 <i>T. grossifemura</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(339)
(69) 日本蚱 <i>T. japonica</i> (Bolivar)	(340)
(70) 广西蚱 <i>T. guangxiensis</i> Zheng et Jiang	(341)
25. 微翅蚱属 <i>Alulatettix</i> Liang	(342)
(71) 广西微翅蚱 <i>A. guangxiensis</i> Zheng et Zhou	(342)
26. 突顶蚱属 <i>Exothotettix</i> Zheng et Jiang	(343)
(72) 广西突顶蚱 <i>E. guangxiensis</i> Zheng et Jiang	(343)
27. 台蚱属 <i>Formosatettix</i> Tinkham	(344)
(73) 广西台蚱 <i>F. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(344)
(74) 短背台蚱 <i>F. brachynotus</i> Zheng	(345)
(75) 大瑶山台蚱 <i>F. dayaoshanensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(346)
(76) 广东台蚱 <i>F. guangdongensis</i> Liang	(347)
(77) 花坪台蚱 <i>F. huapingensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(348)
(78) 元宝山台蚱 <i>F. yuanbaoshanensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(349)
28. 夏蚱属 <i>Xiatettix</i> Zheng et Liang	(350)
(79) 广西夏蚱 <i>X. guangxiensis</i> Zheng et Liang	(350)
29. 米蚱属 <i>Mishtshenkotettix</i> Harz	(351)
(80) 瘤米蚱 <i>M. tuberculatus</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(351)

30. 长背蚱属 <i>Paratettix</i> Bolivar	(352)
(81) 伊斯的利亚长背蚱 <i>P. histricus</i> (Stål)	(353)
31. 真长背蚱属 <i>Euparatettix</i> Hancock	(354)
(82) 瘦真长背蚱 <i>E. variabilis</i> (Bolivar)	(354)
(83) 二斑真长背蚱 <i>E. bimaculatus</i> Zheng	(355)
(84) 短背真长背蚱 <i>E. brachynotus</i> Zheng et Jiang	(356)
(85) 黑背真长背蚱 <i>E. melanotus</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(356)
32. 拟真长背蚱属 <i>Euparatettixoides</i> Zheng	(357)
(86) 广西拟真长背蚱 <i>E. guangxiensis</i> Zheng	(358)
33. 突眼蚱属 <i>Ergatettix</i> Kirby	(358)
(87) 突眼蚱 <i>E. dorsiferus</i> (Walker)	(359)
34. 版纳蚱属 <i>Bannatettix</i> Zheng	(360)
(88) 广西版纳蚱 <i>B. guangxiensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	(360)
蚱总科 Eumastacoidea	(362)
蚱科 Eumastacidae	(362)
1. 乌蚱属 <i>Erianthus</i> Stål	(362)
(1) 变色乌蚱 <i>E. versicolor</i> Brunner	(362)
参考文献	(364)
英文摘要	(372)
中名索引	(380)
拉丁名索引	(385)