

S 186

30

贵州农林昆虫志

卷 3

郭振中等 编著

内 容 提 要

对农林害虫的生物防治是综合防治体系中不可少的一个组成部分。书第一部分主要记述了寄生蜂 144 种, 分属 19 科。另外记叙了捕食性昆虫 74 种, 其中步行虫科 45 种, 猎蝽科 19 种。第二部分记述了等翅目昆虫 5 种 14 属, 共 51 种, 其中有新种 30 种。第三部分记述了缨翅目昆虫 12 种。第四部分补充编写了叶蝉科昆虫 25 种, 金龟子总科昆虫 14 种, 蝶类昆虫 20 种。本书对前述昆虫的形态、食性、生殖器官、生活习性、生态环境以及分布情况等均作了描述和介绍。书中还有黑白、彩色插图及照片近 170 幅。

本书是作者对贵州农林昆虫考察、研究的系统总结, 可供从事有关研究的单位、大专院校师生以及农、林等有关部门的人员阅读参考。

责任编辑 夏同珩
封面设计 石俊生
技术设计 夏顺利

贵州农林昆虫志

卷 3

郭正中等 编著

贵州人民出版社出版发行

(贵阳市延安中路 9 号)

*

贵州新华印刷厂印制 贵州省新华书店经销
787×1092 毫米 16 开本 25 印张 623 千字 32 插页
1991 年 3 月第 1 版 1991 年 3 月第 1 次印刷
印数 1—1500

ISBN 7-221-00109-X/Q·02

书号: 13115·91 定价: 29.10 元

**THE AGRICULTURAL AND
FORESTRY INSECT FAUNA OF
GUIZHOU**

VOL.3

BY

Guo Zhengzhong *et al.*

GUIZHOU PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

1989

《贵州动物志》序

自然环境和自然资源是国家经济建设的物质基础,一个省的情况也是如此。只有从本省的实际出发,按照自然的和经济的规律制订发展规划,才能有的放矢,使其具有可靠的科学基础。动物是可更新的资源,也是维持生态平衡的重要环节,必须加以保护和合理利用,才能用之不尽,取之不竭,以保持人类赖以生存的优良环境。

贵州处于中亚热带湿润地区,隆起在四川盆地和广西丘陵盆地之间,西接云南高原,东临湖南丘陵山地。境内山峦起伏,河流密布,大娄山、苗岭纵横全省,地形复杂,植物繁茂,乌江、盘江分流南北,河谷深切,滩险水急。全省气候温和,雨量充沛,冬无严寒,夏无酷暑。凡此种自然条件,均有利于动物的生存和繁衍,其种类之众多,资源之丰富,可以想见。但过去有关动物的调查,或限于时日,或拘于地区,零星者居多,缺乏全面系统的探讨。如何查清这些资源,使之社会主义经济建设服务,实为当务之急。

1974年春,在贵州省科学技术委员会及有关领导同志的支持下,由遵义医学院伍律教授组织我省有关专业人员,前往云雾山区进行了综合考察。同年秋,成立了《贵州动物志》编委会,由伍律教授任主编,金大雄教授和郭振中教授任副主编,并拟订计划,分工如下:遵义医学院负责两栖类、爬行类的撰写工作,并主持鱼类的调查及撰写工作;贵州省博物馆负责鸟类的撰写工作;贵阳医学院负责蚤目、吸虱目、蜱螨亚纲、蚊科、食虫目、翼手目、啮齿目的撰写工作;贵阳师范学院负责灵长目、鳞甲目、兔形目、食肉目、偶蹄目的撰写工作;贵州农学院负责主持农林昆虫的调查及撰写工作;贵州省兽医研究所负责家畜蠕虫的撰写工作。调查工作进行七年多,其范围包括30多个县(市)采集各类标本数万号,共计2455种(包括亚种)。撰写工作历时近四年。脊椎动物部分由伍律教授审改定稿;医学动物及农林昆虫部分由金大雄教授和郭振中教授分别审改定稿。

在调查工作中,得到了贵州省林业厅、贵州省农业厅、贵州省外贸局、贵阳市黔灵公园和各地(州)、市、县有关部门以及国内有关研究所、大专院校的大力协助和支持。书稿撰写过程中,贵州人民出版社有关同志提供了不少宝贵意见。贵州省科学技术委员会朱煜如、黄威廉、刘屹夫、达昭、安迪伟、徐用武、胡培荣等负责同志经常给予指导,并帮助克服工作中的困难。杨仙楹、李德俊同志做了大量工作。《贵州动物志》能够问世,是和以上单位的支持以及有关同志的辛勤劳动分不开的,谨此一并致谢。

由于经验不足,水平有限,缺点错漏在所难免,欢迎读者批评指正。

《贵州动物志》编委会

1984年3月

前 言

本册为贵州农林昆虫志第三卷。

一、对农林害虫的生物防治是综合防治体系中不可少的一个组成部分,已日益受到人们重视。害虫天敌资源调查是开展生物防治的一项基础工作。近些年来,贵州农学院、黔南布依族苗族自治州农科所、黔南布依族苗族自治州农校、湄潭茶科所、毕节地区农科所等单位,对害虫天敌进行了大量调查工作,发现我省害虫天敌资源十分丰富,依据实物标本,编写了本志。共记述寄生蜂 144 种,其中姬蜂科 61 种,茧蜂科 27 种,蚜茧蜂科 4 种,赤眼蜂科 5 种,柄翅小蜂科 3 种,扁股小蜂科 2 种,小蜂科 4 种,长尾小蜂科 1 种,蚜小蜂科 2 种,姬小蜂科 8 种,金小蜂科 3 种,广肩小蜂科 1 种,跳小蜂科 6 种,旋小蜂科 2 种,缘腹细蜂科 4 种,分盾细蜂科 2 种,广腹细蜂科 2 种,螫蜂科 5 种,肿腿蜂科 2 种。捕食性昆虫 74 种,其中步行虫科 45 种,猎蝽科 29 种(另外瓢虫科 50 种,已在第二册中记述)。缨翅目昆虫 12 种。

二、贵州的等翅目昆虫,前人研究甚少,在中国的白蚁记录中(1980),贵州仅有 2 种。贵州林科所用了 5 年的时间,对全省 87 个县(市)和梵净山、雷公山、宽阔水、茂兰等自然保护区作了专题重点调查,采集到大量标本,经分类鉴定,已知 51 种,其中有新种 30 种,分属于 5 科 14 属。51 种在本册中全部记述。在调查、鉴定、编写的全过程中,得到广东省昆虫所平正明同志的大力协助。

三、本卷又补充编写了叶蝉科昆虫 25 种,其中 1 新属 8 新种;金龟子总科昆虫 14 种;蝶类昆虫 20 种。

编著者
1986 年 12 月

《贵州动物志》编辑委员会名单

主 编 伍 律

副主编 金大雄 郭振中

编 委 (按姓氏笔画为序)

韦 克	刘士芳	吴至康	李贵真	危粹凡
李德俊	杨仙楹	孟庆华	陈 云	陈克贤
罗 蓉	饶钦与	徐凤鸣	徐春贵	夏怀恩
梁智明	董 谦	解德明		

《贵州农林昆虫志》编著者分工

主 编	郭振中
膜 翅 目	周声震
步 行 虫 科	黄同陵
猎 蝽 科	陈凤玉
等 翅 目	平正明 徐春贵
	龚 才 徐月莉
缨 翅 目	牟阳秋
叶蝉科补遗	李子忠
金龟子总科补遗	杨臣瑾
蝶 类 补 遗	汪廉敏

DIVISION OF WORK

Chief editor

Guo zhen Zhong

Author

Zhou Sheng Zhen: Hymenoptera, Diptera

Huang Tong Ling: Carabidae

Ping Zheng Ming Gong Cai, Xu Chun Gui:
Isoptera

Mou Yang Qui: Thysanoptera

Yang Chen Jin: Scarabaeoidea

Chen Feng Yu: Reduviidae

Li Zi Zhong: Cicadellidae

Wang Lian Min: Rhopalocera

Editor

Xia Tong Heng

Technical designer

Xia Shun Li

R
2968

目 录

膜翅目 HOMOPTERA

概说	(3)
一、形态特征	(3)
二、生物学特性	(6)
三、寄生蜂的寄生类型和寄生现象	(9)
四、膜翅目成虫分总科检索表	(11)
贵州省主要寄生蜂	(12)
一、姬蜂总科 CHNEUMONOIDEA	(12)
(一)姬蜂科 CHNEUMONIDAE	(13)
长尾姬蜂一科 EPHIALTINAE	(14)
聚瘤姬蜂属 <i>Grogopimpla</i>	(14)
1. 桑螵聚瘤姬蜂 <i>Grogopimpla kuwanae</i> (Viereck)	(14)
蓑姬蜂属 <i>Sericopimpla</i>	(15)
2. 大蓑蛾瘤姬蜂 <i>Sericopimpla sagrae albicincta</i> Morley	(15)
裂臀姬蜂属 <i>Schizopyga</i>	(15)
3. 管巢蛛裂臀姬蜂 <i>Schizopyga sp</i>	(15)
黑瘤姬蜂属 <i>Coccygomimus</i>	(16)
4. 黄足黑瘤姬蜂 <i>Coccygomimus flavipes</i> (Cameron)	(16)
5. 野蚕黑瘤姬蜂 <i>Coccygomimus luctuosus</i> (Smith)	(16)
6. 日本黑瘤姬蜂 <i>Coccygomimus nipponicus</i> Uchida	(17)
7. 稻苞虫黑瘤姬蜂 <i>Coccygomimus parnanae</i> (Viereck)	(17)
埃姬蜂属 <i>Itopectis</i>	(17)
8. 螟蛉瘤姬蜂 <i>Itopectis narangae</i> (Ashmead)	(17)
黑点姬蜂属 <i>Xanthopimpla</i>	(18)
9. 黄色黑点瘤姬蜂 <i>Xanthopimpla brachyparea</i> Krieger	(18)
10. 无斑黑点瘤姬蜂 <i>Xanthopimpla flavolineata</i> Cameron	(18)
11. 樗蚕黑点瘤姬蜂 <i>Xanthopimpla konowi</i> Krieger	(19)
12. 松毛虫黑点瘤姬蜂 <i>Xanthopimpla pedator</i> Fabricius	(19)
13. 广黑点瘤姬蜂 <i>Xanthopimpla punctata</i> Fabricius	(19)
14. 螟黑点瘤姬蜂 <i>Xanthopimpla stemmator</i> (Thunberg)	(20)
囊爪姬蜂属 <i>Theroia</i>	(20)
匹姬蜂亚属 <i>Paecilopimpla</i>	(20)
15. 黑纹黄瘤姬蜂 <i>Theroia (Paecilopimpla) zebra diluta</i> Gupta	(20)
囊爪姬蜂亚属 <i>Theroia</i>	(21)

16. 脊腿匙髯瘤姬蜂 *Theronia (Theronia) atulans gestator* (Thunberg)··· (21)
 马尾姬蜂属 *Megarhyssa*····· (22)
17. 大星马尾姬蜂 *Megarhyssa pracellens* Tosguinet····· (22)
- 柄卵姬蜂亚科 TRYPHONINAE····· (22)
- 拟瘦姬蜂属 *Netelia*····· (22)
18. 夜蛾拟瘦姬蜂 *Netelia (Netelia) ocellaris* (Thomson)····· (22)
- 沟姬蜂亚科 GELINAE····· (23)
- 刺姬蜂属 *Diatora*····· (23)
19. 螟蛉刺姬蜂 *Diatora sp.*····· (23)
- 折唇姬蜂属 *Lysibia*····· (24)
20. 螟蛉折唇姬蜂 *Lysibia sp.*····· (24)
- 泥甲姬蜂属 *Bathythrix*····· (24)
21. 负泥虫沟姬蜂 *Bathythrix kuwanae* Viereck····· (24)
- 丽蝇姬蜂属 *Mesoleptus*····· (24)
22. 马铃薯块茎蛾姬蜂 *Mesoleptus sp.*····· (25)
- 黑胸姬蜂属 *Amauromorpha*····· (25)
23. 三化螟沟姬蜂 *Amauromorpha accepta schaenobii* (Viereck)····· (25)
- 亲姬蜂属 *Gambrus*····· (26)
24. 二化螟沟姬蜂 *Gambrus wadai* Uchida····· (26)
- 脊额姬蜂属 *Gotra*····· (26)
25. 花胸姬蜂 *Gotra octocinctus* (Ashmead)····· (26)
- 驼姬蜂属 *Goryphus*····· (27)
26. 横带沟姬蜂 *Goryphus bosilaris* Holmgren····· (27)
- 巢姬蜂属 *Acroricnus*····· (27)
27. 黄足长尾姬蜂 *Acroricnus ambulator* Smith····· (27)
- 栎姬蜂亚科 BANCHINAE····· (28)
- 细柄姬蜂属 *Leptobatopsis*····· (28)
28. 稻切叶螟细柄姬蜂 *Leptobatopsis indica* Cameron····· (28)
- 缝姬蜂亚科 PORIZONTINAE····· (28)
- 凹眼姬蜂属 *Casinarina*····· (28)
29. 黑侧沟姬蜂 *Casinarina nigripes* Gravenborst····· (29)
30. 稻苞虫凹眼姬蜂 *Casinarina colacae* Sonan····· (29)
- 悬茧姬蜂属 *Charops*····· (30)
31. 螟蛉悬茧姬蜂 *Charops bicolor* Szepligeti····· (30)
32. 短翅悬茧姬蜂 *Charops brachypterum* (Cameron)····· (30)
- 弯尾姬蜂属 *Diadegma*····· (31)
33. 台湾瘦姬蜂 *Diadegma akoensis* (Shiraki)····· (31)
34. 负泥虫姬蜂 *Diadegma japonica* (Sonan)····· (32)

35. 烟蛀茎蛾弯尾姬蜂 <i>Diadegma</i> sp.	(32)
钝唇姬蜂属 <i>Eriborus</i>	(32)
36. 螟黑瘦姬蜂 <i>Eriborus sinicus</i> (Holmgren)	(33)
37. 大螟瘦姬蜂 <i>Eriborus terebrans</i> (Gravenhorst)	(33)
38. 纵卷叶螟红腹姬蜂 <i>Eriborus vulgaris</i> (Morley)	(33)
镶顎姬蜂属 <i>Hyposoter</i>	(34)
39. 松毛虫黑胸姬蜂 <i>Hyposoter takagii</i> (Matsumura)	(34)
除蠹姬蜂属 <i>Olesicampe</i>	(34)
40. 松叶蜂除蠹姬蜂 <i>Olesicampe</i> sp.	(34)
分距姬蜂亚科 CREMASTINAE	(35)
齿腿姬蜂属 <i>Pristomerus</i>	(35)
41. 烟蛀茎蛾齿腿姬蜂 <i>Pristomerus</i> sp.	(35)
抱缘姬蜂属 <i>Temelucha</i>	(36)
42. 螟黄抱缘姬蜂 <i>Temelucha biguttula</i> Murakata	(36)
43. 菲岛抱缘姬蜂 <i>Temelucha philippinensis</i> Ashmead	(36)
44. 三化螟抱缘姬蜂 <i>Temelucha stangli</i> (Ashmead)	(37)
离缘姬蜂属 <i>Trathala</i>	(37)
45. 黄眶离缘姬蜂 <i>Trathala flavo-orbitalis</i> (Cameron)	(37)
瘦姬蜂亚科 OPHIONINAE	(38)
细顎姬蜂属 <i>Enicospilus</i>	(38)
46. 夜蛾细顎姬蜂 <i>Enicospilus ramidulus</i> Linnaeus	(38)
47. 茶毒蛾细顎姬蜂 <i>Enicospilus striolatus</i> Townes	(38)
嵌翅姬蜂属 <i>Dicamptus</i>	(39)
48. 黑斑瘦姬蜂 <i>Dicamptus nigropictus</i> (Matsumura)	(39)
菱室姬蜂亚科 MESOCHORINAE	(39)
菱室姬蜂属 <i>Mesochorus</i>	(39)
49. 盘背菱室姬蜂 <i>Mesochorus discitergus</i> Say	(39)
盾脸姬蜂亚科 METOPIINAE	(40)
黄脸姬蜂属 <i>Chorinaeus</i>	(40)
50. 稻纵卷叶螟黄脸姬蜂 <i>Chorinaeus facialis</i> Chao (MS)	(40)
盾脸姬蜂属 <i>Metopius</i>	(40)
51. 斜纹夜蛾盾脸姬蜂 <i>Metopius (Metopius) rufus browni</i> (Ashmead)	(40)
肿跗姬蜂亚科 ANOMALINAE	(41)
大蛾姬蜂属 <i>Therion</i>	(41)
52. 红斑棘领姬蜂 <i>Therion rufomaculatum</i> Uchida	(41)
蚜蝇姬蜂亚科 DIPLAZONTINAE	(41)
蚜蝇姬蜂属 <i>Diplazon</i>	(42)

53. 食蚜蝇姬蜂 <i>Diplazon laetatorius</i> (Fabricius)	(42)
姬蜂亚科 ICHNEUMONINAE	(42)
尖臀姬蜂属 <i>Centeterus</i>	(42)
54. 夹色姬蜂 <i>Centeterus alternecoloratus</i> Cushman	(42)
厚唇姬蜂属 <i>Phaeogenes</i>	(43)
55. 趋稻厚唇姬蜂 <i>Phaeogenes</i> sp.	(43)
大缺姬蜂属 <i>Eutanyacra</i>	(43)
56. 夜蛾大缺姬蜂 <i>Eutanyacra picta</i> Schrank	(43)
武姬蜂属 <i>Ulesta</i>	(44)
57. 弄蝶武姬蜂 <i>Ulesta agitata</i> Matsumura et Uchida	(44)
俗姬蜂属 <i>Vulgichneumon</i>	(44)
58. 粘虫白星姬蜂 <i>Vulgichneumon leucaniae</i> Uchida	(44)
59. 纵卷叶螟白星姬蜂 <i>Vulgichneumon diminutus</i> Matsumura	(45)
瘦杂姬蜂属 <i>Ischnojoppa</i>	(45)
60. 黑尾姬蜂 <i>Ischnojoppa luteator</i> (Fabricius)	(45)
长孔姬蜂属 <i>Goedartia</i>	(45)
61. 马尾松毒蛾长孔姬蜂 <i>Gaedartia cyanea</i> Heinrich	(45)
(二) 茧蜂科 BRACONIDAE	(46)
茧蜂亚科 BRACONINAE	(46)
茧蜂属 <i>Bracon</i>	(47)
1. 中华茧蜂 <i>Bracon chinensis</i> Szepligeti	(47)
2. 螟黑纹茧蜂 <i>Bracon onukii</i> Watanabe	(47)
3. 稻苞虫茧蜂 <i>Bracon</i> sp.	(48)
窄茧蜂属 <i>Stenobracon</i>	(48)
4. 白螟黑纹茧蜂 <i>Stenobracon nicevillei</i> (Viereck)	(48)
热茧蜂属 <i>Tropobracon</i>	(49)
5. 三化螟茧蜂 <i>Tropobracon schaeenobii</i> (Viereck)	(49)
二齿凿茧蜂属 <i>Zombrus</i>	(49)
6. 两色茧蜂 <i>Zombrus bicolor</i> Enderein	(49)
内茧蜂亚科 ROGADINAE	(50)
内茧蜂属 <i>Rogas</i>	(50)
7. 褐斑内茧蜂 <i>Rogas fuscomaculatus</i> Ashmead	(50)
8. 桑尺蠖脊茧蜂 <i>Rogas japonicus</i> Ashmead	(50)
9. 螟蛉内茧蜂 <i>Rogas narangae</i> Rohwer	(51)
小腹茧蜂亚科 MICROGASTERINAE	(51)
绒茧蜂属 <i>Apanteles</i>	(52)
10. 弄蝶绒茧蜂 <i>Apanteles baoris</i> Wilkinson	(53)
11. 二化螟绒茧蜂 <i>Apanteles chilonis</i> Munakata	(53)

12. 稻纵卷叶螟绒茧蜂 <i>Apanteles cypris</i> Nixon	(53)
13. 菜白蝶绒茧蜂 <i>Apanteles glomeratus</i> (Linnaeus)	(54)
14. 螟黄足绒茧蜂 <i>Apanteles flavipes</i> (Cameron)	(54)
15. 枯叶蛾绒茧蜂 <i>Apanteles lipanidis</i> Bauche	(55)
16. 螟蛉绒茧蜂 <i>Apanteles ruficrus</i> (Haliday)	(55)
17. 三化螟绒茧蜂 <i>Apanteles schaenobii</i> Wilkinson	(55)
18. 拟螟蛉绒茧蜂 <i>Apanteles sp.</i>	(56)
小腹茧蜂属 <i>Microgaster</i>	(56)
19. 稻螟小腹茧蜂 <i>Microgaster russata</i> (Haliday)	(56)
折脉茧蜂亚科 CARDIOCHILINAE	(56)
折脉茧蜂属 <i>Cardiochiles</i>	(57)
20. 横带折脉茧蜂 <i>Cardiochiles sp.</i>	(57)
长距茧蜂亚科 MACROCENTRINAE	(57)
长距茧蜂属 <i>Macrocentrus</i>	(57)
21. 螟虫长距茧蜂 <i>Macrocentrus linearis</i> (Nees)	(57)
22. 菲岛长距茧蜂 <i>Macrocentrus philippinensis</i> Ashmead	(58)
23. 稻纵卷叶螟长距茧蜂 <i>Macrocentrus sp.</i>	(58)
甲腹茧蜂亚科 CHELONINAE	(58)
甲腹茧蜂属 <i>Chelonus</i>	(59)
24. 螟甲腹茧蜂 <i>Chelonus murakatae</i> Munakata	(59)
愈腹茧蜂属 <i>Phanerotom</i>	(59)
25. 黄色白茧蜂 <i>Phanerotom flava</i> Ashmead	(59)
反顎茧蜂亚科 ALYSIINAE	(60)
离顎茧蜂属 <i>Dacnusa</i>	(60)
26. 稻小潜叶蝇离顎茧蜂 <i>Dacnusa sp.</i>	(60)
优茧蜂亚科 EUPHORINAE	(60)
匹厘属 <i>Perilitus</i>	(60)
27. 瓢虫茧蜂 <i>Perilitus coccinellae</i> (Schrank)	(61)
(三) 蚜茧蜂科 APHIDIIDAE	(61)
蚜茧蜂属 <i>Aphidius</i>	(62)
1. 燕麦蚜茧蜂 <i>Aphidius avenae</i> Haliday	(62)
少脉蚜茧蜂属 <i>Diaeretiella</i>	(62)
2. 菜蚜茧蜂 <i>Diaeretiella rapae</i> M'Intosh	(62)
全脉蚜茧蜂属 <i>Ephedrus</i>	(63)
3. 麦蚜茧蜂 <i>Ephedrus plagiator</i> (Nees)	(63)
柄瘤蚜茧蜂属 <i>Lysiphlebus</i>	(63)
4. 茶蚜茧蜂 <i>Lysiphlebus japonicus</i> Ashmesd	(64)
二、小蜂总科 CHALCIDOIDEA	(64)

- (一) 赤眼蜂科 TRICHOGRAMMATIDAE····· (65)
- 邻赤眼蜂属 *Paracentrobia*····· (65)
1. 褐腰赤眼蜂 *Paracentrobia andoi* (Ishii)····· (65)
- 赤眼蜂属 *Trichogramma*····· (65)
2. 拟澳洲赤眼蜂 *Trichogramma confusum* Viggiani····· (66)
3. 松毛虫赤眼蜂 *Trichogramma dendrolimi* Matsumura····· (67)
4. 稻螟赤眼蜂 *Trichogramma japonicum* Ashmead····· (67)
5. 玉米螟赤眼蜂 *Trichogramma ostriniae* Pang et Chen····· (68)
- (二) 柄翅小蜂科 MYMARIDAE····· (68)
- 柄翅缨小蜂属 *Anagrus*····· (69)
6. 稻虱缨小蜂 *Anagrus* sp.····· (69)
7. 稻虱长管缨小蜂 *Anagrus* sp.····· (69)
- 柄翅小蜂属 *Lymaenon*····· (70)
8. 黑尾叶蝉缨小蜂 *Lymaenon longicrus* Keiffer····· (70)
- (三) 扁股小蜂科 ELASMIDAE····· (70)
- 扁股小蜂属 *Elasmus*····· (70)
9. 白足扁股小蜂 *Elasmus corbetti* Ferriere····· (70)
10. 赤带扁股小蜂 *Elasmus* sp.····· (71)
- (四) 小蜂科 CHALCIDIDAE····· (71)
- 大腿小蜂属 *Brachymeria*····· (72)
11. 无脊大腿小蜂 *Brachymeria excarinata* Gahan····· (72)
12. 广大腿小蜂 *Brachymeria lasus* (Walker)····· (73)
13. 次生大腿小蜂 *Brachymeria secundaria* (Ruschka)····· (73)
- 截胫小蜂属 *Eucepsis*····· (73)
14. 樟蚕蛾截胫小蜂 *Eucepsis* sp····· (73)
- (五) 长尾小蜂科 TORUMIDAE····· (74)
- 棘腿长尾小蜂属 *Monodontomerus*····· (74)
15. 棘腿长尾小蜂 *Monodontomerus* sp.····· (74)
- (六) 蚜小蜂科 APHELINIDAE····· (75)
- Aphytis 属····· (75)
16. 黄金蚜小蜂 *Aphytis chrysomphali* (Mercet)····· (75)
- Coccophagus 属····· (75)
17. 夏威夷软蚧蚜小蜂 *Coccophagus hawaiiensis* Timberlake····· (76)
- (七) 姬小蜂科 EULOPHIDAE····· (76)
- 狭面姬小蜂亚科 ELACHERTINAE····· (76)
- 裹尸姬小蜂属 *Euplectrus*····· (76)
18. 螟蛉裹尸姬小蜂 *Euplectrus* sp.····· (76)
- 狭姬小蜂属 *Stenomesus*····· (77)

19. 稻纵卷叶螟大斑黄小蜂 <i>Stenomesus sp.</i>	(77)
20. 螟蛉狭面姬小蜂 <i>Stenomesus tabashii</i> (Nakayama)	(78)
凹面姬小蜂亚科 ENTEDONTINAE	(78)
腹柄姬小蜂属 <i>Pediobius</i>	(78)
21. 皱背腹柄姬小蜂 <i>Pediobius atamiensis</i> (Ashmesd)	(78)
22. 稻苞虫腹柄姬小蜂 <i>Pediobius mitsukurii</i> (Ashmead)	(79)
姬小蜂亚科 EULOPHINAE	(79)
羽角姬小蜂属 <i>Sympiesis</i>	(79)
23. 稻苞虫羽角姬小蜂 <i>Sympiesis sp.</i>	(79)
无后缘姬小蜂亚科 TETRASTICHINAE	(80)
啮小蜂属 <i>Tetrastichus</i>	(80)
24. 螟卵啮小蜂 <i>Tetrastichus schaeibii</i> Ferriere	(80)
25. 稻纵卷叶螟啮小蜂 <i>Tetrastichus sp.</i>	(81)
(八) 金小蜂科 PTEROMALIDAE	(81)
<i>Eupteromalus</i> 属	(81)
26. 稻苞虫金小蜂 <i>Eupteromalus parnarae</i> Gahan	(82)
<i>Pteromalus</i> 属	(82)
27. 凤蝶金小蜂 <i>Pteromalus puparum</i> (Linne)	(82)
<i>Trichomalopsis</i> 属	(83)
28. 负泥虫金小蜂 <i>Trichomalopsis shirakii</i> Crawford	(83)
(九) 广肩小蜂科 EURYTOMIDAE	(83)
广肩小蜂属 <i>Eurytoma</i>	(83)
29. 粘虫广肩小蜂 <i>Eurytoma verticillata</i> (Fabricius)	(83)
(十) 跳小蜂科 ENCYRIDAE	(84)
<i>Anabrolepis</i> 属	(84)
30. 茶圆蚧跳小蜂 <i>Anabrolepis japonica</i> Ishii	(84)
扁角跳小蜂属 <i>Anicetus</i>	(84)
31. 软蚧扁角跳小蜂 <i>Anicetus annulatus</i> Timberlake	(85)
32. 蜡蚧扁角(长尾)跳小蜂 <i>Anicetus ceroplastis</i> Ishii	(85)
<i>Cerapterocerus</i> 属	(86)
33. 奇异跳小蜂 <i>Cerapterocerus mirabilis</i> Westwood	(86)
34. 毁螯跳小蜂 <i>Echthroginatopus sp.</i>	(86)
<i>Homalotylus</i> 属	(86)
35. 瓢虫隐尾跳小蜂 <i>Homalotylus flamius</i> Dalman	(87)
(十一) 旋小蜂科 EUPELMIDAE	(87)
<i>Anastatus</i> 属	(87)
36. 舞毒蛾平腹小蜂 <i>Anastatus disparis</i> (Rusch)	(87)
<i>Neanastatus</i> 属	(88)

37. 黄斑长距旋小蜂 <i>Neanastatus grillarius</i> Masi	(88)
三、细蜂总科 PROCTOTRYPOIDEA	(88)
(一) 缘腹细蜂科 SCELIONIDAE	(88)
<i>Telenomus</i> 属	(89)
1. 长腹黑卵蜂 <i>Telenomus rowani</i> Gahan	(89)
2. 等腹黑卵蜂 <i>Telenomus dignus</i> Gahan	(90)
3. 稻苞虫黑卵蜂 <i>Telenomus (Aholcus) sp.</i>	(90)
4. 稻蟥沟卵蜂 <i>Trissolcus sp.</i>	(91)
(二) 分盾细蜂科 CERAPHRONIDAE	(91)
5. 菲岛黑蜂 <i>Ceraphron manilas</i> Ashmead	(91)
6. 硬绵蜡蚧栉须黑蜂 <i>Prodendrocerus ratzburgi</i> Ashmead	(92)
(三) 广腹细蜂科 PLATYGASTERIDAE	(92)
7. 稻瘿蚊黄柄黑蜂 <i>Platygaster oryzae</i> Cameron	(93)
8. 稻瘿蚊单胚黑蜂 <i>Platygaster sp.</i>	(93)
四、肿腿蜂总科 BETHYLOIDEA	(93)
(一) 螫蜂科 DRYINIDAE	(94)
1. 稻虱红螫蜂 <i>Haplogonatopus japonicus</i> Esaki et Hashimoto	(94)
2. 黑腹螫蜂 <i>Haplogonatopus atratus</i> Esaki et Hashimoto	(95)
3. 稻虱黑螫蜂 <i>Paragonatopus fulgori</i> (Nakagawa)	(95)
4. 黄腿螫蜂 <i>Pseudogonatopus flavifemer</i> Esaki et Hashimoto	(95)
5. 黑尾叶蝉螫蜂 <i>Epigonatopus sakaii</i> Esaki et Hashimoto	(96)
(二) 肿腿蜂科 BETHYLIDAE	(96)
6. 天牛肿腿蜂 <i>Sclerodermus sp.</i>	(96)
7. 米黑虫蚁形蜂 <i>Goniozus sp.</i>	(97)

步行虫科 CARABIDAE

一、生活习性	(101)
二、成虫形态特征	(101)
三、种检索表	(104)
四、种的记述	(107)
1. 中华广肩步甲 <i>Calosoma maderae</i> Fabricius	(107)
2. 梯胸小螻甲 <i>Clivina castanea</i> Westwood	(108)
3. 刘氏小螻甲 <i>Clivina lewisi</i> Anderwes	(108)
4. 蓝气步甲 <i>Brachinus stenoderus</i> Bates	(109)
5. 小气步甲 <i>Brachinus incomptus</i> Bates	(109)
6. 屁步甲 <i>Pheropsophus jessoensis</i> Morawitz	(109)
7. 广屁步甲 <i>Pheropsophus occipitalis</i> (Macleay)	(109)
8. 爪哇屁步甲 <i>Pheropsophus javanus</i> (Dejean)	(110)