

中国动物志

昆虫纲 第三十二卷

直翅目

蝗总科 槌角蝗科 剑角蝗科

科学出版社

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 32

Orthoptera Acridoidea

Gomphoceridae and Acrididae

By

Yin Xiangchu

Xia Kailing et al

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program
of the Chinese Academy of Sciences**

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

(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

内 容 简 介

《中国动物志 昆虫纲 直翅目 蝗总科》共分为4卷。本卷为第四卷,包括槌角蝗科、剑角蝗科两个科,列有9亚科39属130种。每个科有分亚科、属和种的检索表。对所列各种都记述其形态特征、地理分布,部分种类具有生物学等资料,附有插图521个,以便读者对照鉴别;并编有全部分亚科、属和种的英文检索表,以利国外读者参考。

本书可供农、林、牧业广大植物保护工作者、高等院校师生及科技工作人员参考。

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 第三十二卷

直翅目 蝗总科

槌角蝗科 剑角蝗科

印象初 夏凯龄等 编著

责任编辑 霍春雁

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

*

2003年11月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2003年11月第一次印刷 印张:18 3/4

印数:1—1 200 字数:392 000

ISBN 7-03-011918-5

定价:58.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

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：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	尹文英	王应祥
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
何舜平	吴 岷	吴燕如	宋大祥
张广学	张春光	张雅林	李新正
杨 定	杨大同	杨思谅	杨星科
汪兴鉴	沈韞芬	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	周红章	武春生	郑光美
金道超	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

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Junn

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zao Ermi (Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

本卷编写分工

槌角蝗科

印象初（中国科学院西北高原生物研究所）夏凯龄（中国科学院上海昆虫研究所）

科、亚科特征，分亚科分属检索表；槌角蝗属，拟蛛蝗属，驹蝗属

郑哲民（陕西师范大学动物研究所）

拟槌角蝗属，蛛蝗属

黄春梅（中国科学院动物研究所）

迷沙蝗属

刘举鹏（中国科学院动物研究所）

拟皱腹蝗属，皱腹蝗属

张凤岭（东北师范大学生物系）

大足蝗属，棒角蝗属，蚁蝗属

剑角蝗科

印象初（中国科学院西北高原生物研究所）夏凯龄（中国科学院上海昆虫研究所）

科、亚科特征，分亚科分属检索表；等跗蝗属，异翅蝗属，拟埃蝗属，滇蝗属，窝蝗属，小戛蝗属，迷蝗属，线背蝗属，荒地蝗属，垫蝗属，佛蝗属，锡金蝗属

夏凯龄、毕道英（中国科学院上海昆虫研究所）

卡蝗属，菊蝗属，剑角蝗属

黄春梅（中国科学院动物研究所）

卡蝗属，绿洲蝗属

郑哲民（陕西师范大学动物研究所）

腹声蝗属，小垫蝗属，金色蝗属，黄佛蝗属，佛蝗属

尤其傲（广西科学院生物研究所）黎天山（广西植物研究所）

长腹蝗属，细肩蝗属，埃蝗属，戛蝗属，蟋蜥蝗属

张凤岭（东北师范大学生物系）

直背蝗属，拟直背蝗属，鸣蝗属

Division of work

Gomphoceridae

Yin Xiangchu (Northwest Plateau Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences)

Xia Kailing (Shanghai Institute of Entomology, Chinese Academy of Sciences)

Gomphocerus, *Aeropedelloides*, *Orinhippus*.

Zheng Zhemin (Institute of Zoology, Shaanxi Normal University)

Gomphoceroides, *Aeropedellus*.

Huang Chunmei (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences)

Mesasippus.

Liu Jupeng (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences)

Egnatioides, *Egnatius*.

Zhang Fengling (Department of Biology, Northwest Normal University)

Aeropus, *Dasyhippus*, *Myrmeleotettix*.

Acrididae

Yin Xiangchu (Northwest Plateau Institute of Biology, Chinese Academy of Sciences)

Xia Kailing (Shanghai Institute of Entomology, Chinese Academy of Sciences)

Xenacanthippus, *Heteropterus*, *Pseudoeoscyllina*, *Dianacris*, *Foveolatacris*, *Paragonista*, *Confusacris*, *Carinulaenotus*, *Truxalis*, *Duroniella*, *Phlaeoba*, *Sikkimiana*

Xia Kailing, Bi Daoying (Shanghai Institute of Entomology, Chinese Academy of Sciences)

Carsula, *Phlaeobida*, *Acrida*.

Huang Chunmei (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences)

Carsula, *Chrysochraon*.

Zheng Zhemin (Institute of Zoology, Shaanxi Normal University)

Phonogaster, *Pusillarolium*, *Chrysacris*, *Chlorophlaeoba*, *Phlaeoba*.

You Qijing (Academy of Science of Guangxi)

Li Tianshan (Guangxi Institute of Botany)

Leptacris, *Calephorus*, *Eoscyllina*, *Gonista*, *Gelastorhinus*.

Zhang Fengling (Department of Biology, Northwest Normal University)

Euthystira, *Euthystiroides*, *Mongolotettix*.

前 言

《中国动物志 昆虫纲 直翅目 蝗总科》共分为 4 卷。本卷为第四卷，包括槌角蝗科、剑角蝗科两个科，其中有槌角蝗、棒角蝗、蚁蝗类是为害牧草的重要种类，其他如佛蝗、金色蝗和剑角蝗类也有重要经济意义，因而蝗虫分类研究与农林牧业的害虫防治有密切关系。

为了适应农林牧业的生产、科研和教学工作的需要，从 20 世纪 50 年代开始，昆虫分类工作者们在全国各地进行蝗虫的调查研究工作，采集了大量标本，为编写本书创造了条件；但由于众所周知的种种原因，台湾省的蝗虫资料非常少，有待今后补充。编写组由全国 7 个单位 9 位专家组成，在 1988 年 12 月确定了分工任务，编写人员虽然基本都已退休，但仍胜利完成任务。本卷共记述槌角蝗科、剑角蝗科两个科，列有 9 亚科 39 属 130 种。每个科有分亚科、属和种的检索表。对所列各种都记述其形态特征、地理分布，部分种类具有生物学等资料，附有插图 521 个，以便读者对照鉴别，并编有全部分亚科、属和种的英文检索表，以便国外读者参考。

由于我们的调查不够充分，部分资料不全，内容遗漏和不完善之处在所难免，希望广大读者批评指正，以便今后做进一步修改和补充。

印象初

2001 年 3 月于保定市

目 录

前言

一、槌角蝗科 <i>Gomphoceridae</i>	(1)
(一) 皱腹蝗亚科 <i>Egnatinae</i>	(1)
1. 拟皱腹蝗属 <i>Egnatioides</i> Vosseler, 1902	(1)
(1) 新疆拟皱腹蝗 <i>Egnatioides xinjiangensis</i> Liu, 1983	(2)
2. 皱腹蝗属 <i>Egnatius</i> Stål, 1876	(3)
(2) 长角皱腹蝗 <i>Egnatius apicalis</i> (Stål, 1876)	(4)
(二) 槌角蝗亚科 <i>Gomphocerinae</i>	(5)
3. 槌角蝗属 <i>Gomphocerus</i> Thunberg, 1815	(7)
(3) 红槌角蝗 <i>Gomphocerus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	(8)
4. 拟槌角蝗属 <i>Gomphoceroides</i> Zheng, Xi et Lian, 1992	(9)
(4) 新疆拟槌角蝗 <i>Gomphoceroides xinjiangensis</i> Zheng, Xi et Lian, 1992	(10)
(5) 白边拟槌角蝗 <i>Gomphoceroides albomarginis</i> Zheng et Han, 1998	(12)
5. 大足蝗属 <i>Aeropus</i> Gistel, 1848	(13)
(6) 李氏大足蝗 <i>Aeropus licenti</i> Chang, 1939	(15)
(7) 西伯利亚大足蝗 <i>Aeropus sibiricus</i> (Linnaeus, 1767)	(17)
(8) 西藏大足蝗 <i>Aeropus tibetanus</i> Uvarov, 1935	(18)
6. 棒角蝗属 <i>Dasyhippus</i> Uvarov, 1930	(20)
(9) 毛足棒角蝗 <i>Dasyhippus barbipes</i> (Fischer-Waldheim, 1846)	(21)
(10) 北京棒角蝗 <i>Dasyhippus peipingensis</i> Chang, 1939	(23)
7. 蚁蝗属 <i>Myrmeleotettix</i> I. Bolivar, 1914	(25)
(11) 多齿蚁蝗 <i>Myrmeleotettix pluridentis</i> Liang, 1987	(27)
(12) 长翅蚁蝗 <i>Myrmeleotettix longipennis</i> Zhang, 1984	(28)
(13) 宽须蚁蝗 <i>Myrmeleotettix palpalis</i> (Zubowsky, 1900)	(30)
(14) 短翅蚁蝗 <i>Myrmeleotettix brachypterus</i> Liu, 1982	(31)
(15) 荒漠蚁蝗 <i>Myrmeleotettix pallidus</i> (Brunner-Wattenwyl, 1882)	(32)
(16) 狭隔蚁蝗 <i>Myrmeleotettix angustiseptus</i> Liu, 1982	(34)
8. 拟蛛蝗属 <i>Aeropedelloides</i> Liu, 1981	(35)
(17) 高原拟蛛蝗 <i>Aeropedelloides altissimus</i> Liu, 1981	(36)

(18) 黑尾拟蛛蝗 <i>Aeropedelloides nigrocaudus</i> Liu, 1981	(38)
(19) 西藏拟蛛蝗 <i>Aeropedelloides tibetanus</i> (Uvarov, 1939)	(39)
9. 蛛蝗属 <i>Aeropedellus</i> Hebard, 1935	(40)
(20) 锡林蛛蝗 <i>Aeropedellus xilinensis</i> Liu et Xi, 1986	(43)
(21) 白条蛛蝗 <i>Aeropedellus albilineatus</i> Zheng et Ding, 1995	(45)
(22) 黑肛蛛蝗 <i>Aeropedellus nigrepiproctus</i> Kang et Chen, 1990	(46)
(23) 隆德蛛蝗 <i>Aeropedellus longdensis</i> Zheng et He, 1994	(48)
(24) 六盘山蛛蝗 <i>Aeropedellus liupanshanensis</i> Zheng, 1981	(49)
(25) 异蛛蝗 <i>Aeropedellus variegatus minutus</i> Mistshenko, 1951	(51)
(26) 宽隔蛛蝗 <i>Aeropedellus ampliseptus</i> Liang et Jia, 1992	(51)
(27) 宁夏蛛蝗 <i>Aeropedellus ningxiaensis</i> Zheng, 1993	(53)
(28) 蛛蝗 <i>Aeropedellus reuteri</i> (Miram, 1906—1907)	(54)
(29) 长翅蛛蝗 <i>Aeropedellus longipennis</i> Zheng, 1992	(55)
(30) 皋兰山蛛蝗 <i>Aeropedellus gaolanshanensis</i> Zheng, 1984	(57)
(31) 麻黄山蛛蝗 <i>Aeropedellus mahuangshanensis</i> Zheng, 1992	(59)
(32) 突缘蛛蝗 <i>Aeropedellus prominemarginis</i> Zheng, 1981	(60)
(33) 黑条蛛蝗 <i>Aeropedellus nigrilineatus</i> Zheng et Ma, 1995	(62)
(34) 贺兰山蛛蝗 <i>Aeropedellus helanshanensis</i> Zheng, 1992	(63)
(35) 昌都蛛蝗 <i>Aeropedellus changtunensis</i> (Yin, 1984)	(64)
(36) 杂多蛛蝗 <i>Aeropedellus zadoensis</i> (Yin, 1984)	(65)
10. 迷沙蝗属 <i>Mesasiippus</i> Tarbinsky, 1931	(67)
(37) 地迷沙蝗 <i>Mesasiippus geophilus</i> (B.-Bienko, 1930)	(67)
(38) 克迷沙蝗 <i>Mesasiippus kozhevnikovi robustus</i> Mishchenko, 1951	(68)
(三) 驹蝗亚科 <i>Orinhippinae</i>	(69)
11. 驹蝗属 <i>Orinhippus</i> Uvarov, 1921	(69)
(39) 西藏驹蝗 <i>Orinhippus tibetanus</i> Uvarov, 1921	(70)
(40) 三沟驹蝗 <i>Orinhippus trisulcus</i> Yin, 1984	(71)
二、剑角蝗科 <i>Acrididae</i>	(72)
(四) 长腹蝗亚科 <i>Leptacrinae</i>	(73)
12. 长腹蝗属 <i>Leptacris</i> Walker, 1870	(73)
(41) 白条长腹蝗 <i>Leptacris vittata</i> (Fabricius, 1787)	(75)
(42) 溧阳长腹蝗 <i>Leptacris liyang</i> (Tsai, 1929)	(77)
(43) 绿长腹蝗 <i>Leptacris taeniata</i> (Stål, 1873)	(78)
13. 卡蝗属 <i>Carsula</i> Stål, 1878	(79)

(44) 云南卡蝗 <i>Carsula yunnana</i> Zheng, 1981	(80)
(45) 短须卡蝗 <i>Carsula brachycerca</i> Huang et Xia, 1985	(82)
(46) 短翅卡蝗 <i>Carsula brachyptera</i> Huang et Xia, 1985	(83)
14. 等跗蝗属 <i>Xenacanthippus</i> Miller, 1934	(84)
(47) 海南等跗蝗 <i>Xenacanthippus hainanensis</i> Tinkham, 1940	(85)
15. 异翅蝗属 <i>Heteropterus</i> Wang, 1992	(87)
(48) 秀山异翅蝗 <i>Heteropterus xiushanensis</i> Wang, 1992	(87)
(五) 细肩蝗亚科 <i>Calephorinae</i>	(89)
16. 细肩蝗属 <i>Calephorus</i> Fieber, 1853	(89)
(49) 细肩蝗 <i>Calephorus vitalisi</i> Bolivar, 1914	(90)
(六) 绿洲蝗亚科 <i>Chrysochraontinae</i>	(92)
17. 埃蝗属 <i>Eoscyllina</i> Rehn, 1909	(94)
(50) 贵州埃蝗 <i>Eoscyllina kweichowensis</i> Cheng, 1977	(95)
(51) 广西埃蝗 <i>Eoscyllina guangxiensis</i> Li et You, 1987	(97)
(52) 瑶山埃蝗 <i>Eoscyllina yaoshanensis</i> Li et You, 1987	(98)
(53) 五指山埃蝗 <i>Eoscyllina wuzhishanensis</i> Liu et al., 1995	(100)
18. 拟埃蝗属 <i>Pseudoeoscyllina</i> Liang et Jia, 1992	(101)
(54) 长角拟埃蝗 <i>Pseudoeoscyllina longicornis</i> Liang et Jia, 1992	(102)
(55) 红胫拟埃蝗 <i>Pseudoeoscyllina rufitibialis</i> (Li et Lin, 1985)	(103)
19. 滇蝗属 <i>Dianacris</i> Yin, 1983	(105)
(56) 周氏滇蝗 <i>Dianacris choui</i> Yin, 1983	(105)
20. 腹声蝗属 <i>Phonogaster</i> Henry, 1940	(106)
(57) 长膝腹声蝗 <i>Phonogaster longigeniculata</i> Zheng, 1982	(107)
21. 窝蝗属 <i>Foveolatacris</i> Yin et Li, 1987	(109)
(58) 青海窝蝗 <i>Foveolatacris qinghaiensis</i> (Yin, 1984)	(110)
(59) 甘肃窝蝗 <i>Foveolatacris gansuacrisis</i> Cao, Shen et Xie, 1991	(111)
22. 小戛蝗属 <i>Paragonista</i> Willemse, 1932	(113)
(60) 小戛蝗 <i>Paragonista infumata</i> Willemse, 1932	(113)
(61) 长顶小戛蝗 <i>Paragonista fastigiata</i> Bi, 1988	(115)
23. 小垫蝗属 <i>Pusillarolium</i> Zheng, 1999	(116)
(62) 白纹小垫蝗 <i>Pusillarolium albonemum</i> Zheng, 1999	(116)
24. 金色蝗属 <i>Chrysacris</i> Zheng, 1983	(117)
(63) 狭胸金色蝗 <i>Chrysacris stenosterna</i> Niu, 1994	(120)
(64) 粗壮金色蝗 <i>Chrysacris robusta</i> Lian et Zheng, 1987	(121)

- (65) 呼盟金色蝗 *Chrysacris humengensis* Ren, Zhang et Zheng, 1993 (122)
- (66) 黑龙江金色蝗 *Chrysacris heilongjiangensis* Ren, Zhang et Zheng, 1991 (123)
- (67) 秦岭金色蝗 *Chrysacris qinlingensis* Zheng, 1983 (124)
- (68) 武陵山金色蝗 *Chrysacris wulingshanensis* Zheng, 1993 (126)
- (69) 绿金色蝗 *Chrysacris viridis* Lian et Zheng, 1987 (127)
- (70) 辽宁金色蝗 *Chrysacris liaoningensis* Zheng, 1988 (128)
- (71) 长白山金色蝗 *Chrysacris changbaishanensis* Ren, Zhang et Zheng, 1994 (129)
- (72) 曲线金色蝗 *Chrysacris sinucarinata* Zheng, 1988 (131)
- (73) 浅金色蝗 *Chrysacris flavida* Liang et Jia, 1992 (132)
- (74) 山间金色蝗 *Chrysacris montanis* Zhang et Zheng, 1993 (133)
25. 绿洲蝗属 *Chrysochraon* Fischer, 1853 (134)
- (75) 绿洲蝗 *Chrysochraon dispar dispar* (Germar, 1831) (135)
- (76) 大绿洲蝗 *Chrysochraon dispar major* Uvarov, 1925 (136)
26. 直背蝗属 *Euthystira* Fieber, 1853 (137)
- (77) 新源直背蝗 *Euthystira xinyuanensis* Liu, 1981 (138)
- (78) 榆中直背蝗 *Euthystira yuzhongensis* Zheng, 1984 (140)
- (79) 短翅直背蝗 *Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826) (141)
27. 拟直背蝗属 *Euthystiroides* Zhang, Zheng et Ren, 1995 (143)
- (80) 大连拟直背蝗 *Euthystiroides dalianensis* Zhang, Zheng et Ren, 1995 (143)
28. 迷蝗属 *Confusacris* Yin et Li, 1987 (145)
- (81) 兴安迷蝗 *Confusacris xinganensis* Li et Zheng, 1993 (146)
- (82) 素色迷蝗 *Confusacris unicolor* Yin et Li, 1987 (148)
- (83) 短翅迷蝗 *Confusacris brachypterus* Yin et Li, 1987 (150)
29. 鸣蝗属 *Mongolotettix* Rehn, 1928 (151)
- (84) 日本鸣蝗 *Mongolotettix japonicus* (Bolivar, 1898) (153)
- (85) 条纹鸣蝗 *Mongolotettix vittatus* (Uvarov, 1914) (154)
- (86) 异翅鸣蝗 *Mongolotettix anomopterus* (Caudell, 1921) (156)
- (七) 荒地蝗亚科 *Truxalinae* (157)
30. 线背蝗属 *Carinulaenotus* Yin, 1982 (158)
- (87) 墨脱线背蝗 *Carinulaenotus motuoensis* Yin, 1982 (158)
31. 荒地蝗属 *Truxalis* Fabricius, 1775 (160)
- (88) 广州荒地蝗 *Truxalis guangzhouensis* Liang, 1989 (161)
- (89) 黄流荒地蝗 *Truxalis huangliuensis* Liu et Li, 1995 (162)
- (八) 佛蝗亚科 *Phlaeobinae* (164)

32. 垫蝗属 <i>Duroniella</i> I. Bolivar, 1908	(164)
(90) 细垫蝗 <i>Duroniella angustata</i> Mostshenko, 1951	(165)
(91) 长角垫蝗 <i>Duroniella gracilis</i> Uvarov, 1926	(166)
33. 黄佛蝗属 <i>Chlorophlaeoba</i> Ramme, 1941	(166)
(92) 长翅黄佛蝗 <i>Chlorophlaeoba longusala</i> Zheng, 1982	(168)
(93) 越黄佛蝗 <i>Chlorophlaeoba tonkinensis</i> Ramme, 1941	(169)
(94) 长头黄佛蝗 <i>Chlorophlaeoba longiceps</i> Liang et Zheng, 1988	(171)
34. 佛蝗属 <i>Phlaeoba</i> Stål, 1860	(172)
(95) 长角佛蝗 <i>Phlaeoba antennata</i> Brunner-Wattebwyl, 1893	(174)
(96) 短翅佛蝗 <i>Phlaeoba angustidorsis</i> Bolivar, 1902	(176)
(97) 墨脱佛蝗 <i>Phlaeoba medogensis</i> Liu, 1981	(177)
(98) 暗色佛蝗 <i>Phlaeoba tenebrosa</i> (Walker, 1871)	(177)
(99) 中华佛蝗 <i>Phlaeoba sinensis</i> Bolivar, 1914	(179)
(100) 白纹佛蝗 <i>Phlaeoba albonema</i> Zheng, 1981	(180)
(101) 僧帽佛蝗 <i>Phlaeoba infumata</i> Brunner-Wattebwyl, 1893	(181)
(102) 锡金佛蝗 <i>Phlaeoba sikkimensis</i> Ramme, 1941	(183)
35. 锡金蝗属 <i>Sikkimiana</i> Uvarov, 1940	(184)
(103) 大吉岭锡金蝗 <i>Sikkimiana darjeelingensis</i> (Bolivar, 1914)	(185)
(104) 金钟山锡金蝗 <i>Sikkimiana jinzhongshanensis</i> Jiang et Zheng, 1998	(186)
36. 菊蝗属 <i>Phlaeobida</i> Bolivar, 1902	(188)
(105) 海南菊蝗 <i>Phlaeobida hainanensis</i> Bi et Chen, 1981	(188)
(106) 弱线菊蝗 <i>Phlaeobida carinata</i> Liu et Li, 1995	(189)
(107) 黄纹菊蝗 <i>Phlaeobida chloronema</i> Liang et Chen, 1986	(191)
(九) 剑角蝗亚科 Acridinae	(192)
37. 戛蝗属 <i>Gonista</i> Bolivar, 1898	(193)
(108) 中华戛蝗 <i>Gonista chinensis</i> Willemse, 1932	(195)
(109) 察隅戛蝗 <i>Gonista chayuenensis</i> Yin, 1984	(196)
(110) 二色戛蝗 <i>Gonista bicolor</i> (De Haan, 1842)	(197)
(111) 云南戛蝗 <i>Gonista yunnana</i> Zheng, 1980	(199)
(112) 大明山戛蝗 <i>Gonista damingshanna</i> Li et Lu, 1991	(201)
38. 蟋蝗属 <i>Gelastorhinus</i> Brunner-Wattenwyl, 1893	(202)
(113) 中华蟋蝗 <i>Gelastorhinus chinensis</i> Willemse, 1932	(204)
(114) 长角蟋蝗 <i>Gelastorhinus filatus</i> (Walker, 1870)	(205)
(115) 圆翅蟋蝗 <i>Gelastorhinus rotundatus</i> Shiraki, 1910	(207)

(116) 越北蟋蟀蝗 <i>Gelastorhinus tonkinensis</i> Willemse, 1951	(208)
39. 剑角蝗属 <i>Acrida</i> Linnaeus, 1758	(210)
(117) 线剑角蝗 <i>Acrida lineata</i> (Thunberg, 1815)	(213)
(118) 天目山剑角蝗 <i>Acrida tjiamuica</i> Steinmann, 1963	(214)
(119) 红足剑角蝗 <i>Acrida rufipes</i> Steinmann, 1963	(215)
(120) 上海剑角蝗 <i>Acrida shanghaiica</i> Steinmann, 1963	(216)
(121) 夏氏剑角蝗 <i>Acrida hsiai</i> Steinmann, 1963	(217)
(122) 中华剑角蝗 <i>Acrida cinerea</i> (Thunberg, 1815)	(219)
(123) 科氏剑角蝗 <i>Acrida kozlovi</i> Mishchenko, 1951	(220)
(124) 弯尾剑角蝗 <i>Acrida incallida</i> Mistshenko, 1951	(221)
(125) 荒地剑角蝗 <i>Acrida oxycephala</i> (Pallas, 1771)	(222)
(126) 暗翅剑角蝗 <i>Acrida exaltata</i> (Walker, 1859)	(224)
(127) 威廉剑角蝗 <i>Acrida willemsei</i> Dirsh, 1954	(225)
(128) 梁氏剑角蝗 <i>Acrida liangi</i> Yin nom. nov. for <i>Acrida antennata</i> Liang, 1989 (nec Mistshenko)	(226)
(129) 短膝剑角蝗 <i>Acrida curtinema</i> Huang, 1981	(227)
(130) 台湾剑角蝗 <i>Acrida formosana</i> Steinmann, 1963	(228)
参考文献	(230)
英文摘要	(238)
中名索引	(261)
学名索引	(265)
中国动物志已出版书目	(271)

一、槌角蝗科 Gomphoceridae

触角槌状，触角端部几节膨大呈棒状或槌状，有时在雌性膨大不显著，但至少不小于中段触角节的宽度。头顶中央缺细纵沟。体表光滑。后足股节上基片长于下基片，外侧中区具羽状隆线。阳具基背片呈桥状，具锚状突，侧片不呈独立的分支。

亚科检索表

- 1 (4) 腹部侧面或后足股节内侧具发音齿。前、后翅发达，有时缩短，但在背部毗连。
- 2 (3) 发音为腹部-后足型，腹部两侧皱条纹具发音齿，与后足相互摩擦发音。前胸腹板突为半球形。…………… 皱腹蝗亚科 **Egnatinae**
- 3 (2) 发音为后足-前翅型，后足股节内侧下隆线具发音齿，与前翅纵脉摩擦发音。前胸腹板平坦或略隆起。…………… 槌角蝗亚科 **Gomphocerinae**
- 4 (1) 腹部和后足股节内侧缺发音齿。雌雄两性前、后翅为鳞片状，侧置，在背面不毗连。…………… 驹蝗亚科 **Orinhippinae**

(一) 皱腹蝗亚科 Egnatinae

体小型。颜面垂直或略倾斜。头顶前缘凹陷，缺细纵沟。触角棒状，着生于侧单眼的前下方。头侧窝明显，三角形。前胸腹板突为半球形。前、后翅发达。后足股节粗壮，上基片长于下基片，外侧中区具羽状隆线。鼓膜器发达。摩擦板缺。发音为腹部——后足型，腹部两侧皱条纹具发音齿，与后足摩擦发音。阳具基背片呈桥状。

模式属：皱腹蝗属 *Egnatius* Stål, 1876.

属检索表

- 1 (2) 颜面隆起在触角之间明显向前突出（侧面观），最狭处在触角窝之下。触角较短，全长为头和前胸背板长度之和的 1.5 倍（雄）或等长（雌）；端部不膨大。…… 拟皱腹蝗属 **Egnatioides**
- 2 (1) 颜面隆起在触角之间不明显向前突出（侧面观），最狭处在触角窝之上。触角较长，全长为头和前胸背板长度之和的 2 倍（雄）或 1.5 倍（雌）；端部膨大（雄）。…… 皱腹蝗属 **Egnatius**

1. 拟皱腹蝗属 *Egnatioides* Vosseler, 1902

Egnatioides Vosseler, 1902. Zool. Jahrb. Syst. xvi. p. 361.

- Egnatioides* Vosseler, Kirby, 1910. A Synonymic Catalogue Orth. III. p. 269.
- Egnatioides* Vosseler, Bei-Bienko & Mishchenko, 1951. Opređ. Faune SSSR. 38: 365, 367.
- Egnatioides* Vosseler, Johnston, 1956. Annotated catalogue of African grasshoppers. p. 595.
- Egnatioides* Vosseler, Dirsh, 1965. The African genera of Acridoidea p. 391.
- Egnatioides* Vosseler, Harz, 1975. The Orthoptera of Europe Vol. II. p. 418.
- Egnatioides* Vosseler, Liu, 1990. A handbook for identifying grasshoppers of China. p. 163, 165.
- Egnatioides* Vosseler, Zheng, 1993. Taxonomy of grasshoppers and locusts. p. 353, 354.
- Egnatioides* Vosseler, Yin, Shi *et* Yin, 1996. A synonymic catalogue of grasshoppers and their allies of the world. p. 251.

Type-species: *Egnatioides striatus* Vosseler, 1902.

体小型。头部适度突出于前胸背板之上，在雌性不突出。颜面隆起侧观在触角窝之间明显向前突出，最狭处在触角之下；颜面侧隆线在头部前面观向上渐渐接近和在触角窝附近不明显弯曲。头侧窝明显可见。触角不呈明显的棒状，在雄性不长于头及前胸背板长度之和的 1.5 倍，而雌性为长于头和前胸背板长度之和。前胸背板在沟后区无侧隆线。前翅狭长，肘脉域无闰脉。雄性腹部 4—8 节的两侧具有不规则的很细的垂直皱条纹。

本属已知 6 种，分布于非洲和亚洲。我国已知 1 种。

(1) 新疆拟皱腹蝗 *Egnatioides xinjiangensis* Liu, 1983 (图 1)

- Egnatioides xinjiangensis* Liu, 1983. Acta Ent. Sin. 26 (1): 87 [English p. 89], figs. 1—3.
- Egnatioides xinjiangensis* Liu, Liu, 1990. A handbook for identifying grasshoppers of China. p. 165—166, figs. 293, 300.
- Egnatioides xinjiangensis* Liu, Zheng, 1993. Taxonomy of grasshoppers and locusts. p. 354.
- Egnatioides xinjiangensis* Liu, Yin, Shi *et* Yin, 1996. A synonymic catalogue of grasshoppers and their allies of the world. p. 252.

雄性 体小型。头适度地突出于前胸背板之上。颜面明显向后倾斜，侧观颜面隆起在触角之间明显向前突出（图 1b），颜面隆起纵沟深而明显，但在中眼之上被一横隔将纵沟分成上、下两部分；颜面隆起边缘在中单眼之上近平行，向上唇基部逐渐向外扩展。颜面隆起外侧，在触角窝之下各具一对突起。头顶倾斜，从侧面看与颜面隆起组成圆形角；头顶较宽，其长略小于宽，表面低凹，与颜面隆起的纵沟相通；头顶边缘的侧隆线明显，向后一直延伸到复眼中部之后。后头具一对浅而明显的凹陷。头侧窝明显，呈不规则圆形。触角丝状，其长约为头和前胸背板长度之和的 1.5 倍，中段一节的长为宽的 2 倍。前胸背板的长明显长于头部之长；中隆线在第一横沟之前和沟后区低而明显，在前、后横沟之间消失；3 条横沟均十分明显，沟间部分低平，不隆起；侧隆线仅在前横沟前可见，其余部分均已消失；后缘呈宽圆形（图 1a）。前胸背板侧片之长明显大于高，前半部明显升高，后下角大于 90°，圆形。中胸腹板侧叶间横沟颇向后弯曲。

前、后翅均较发达；前翅狭长，其顶端超出后足股节的部分较短于前胸背板之长。腹部第4—8节背板两侧具有粗而呈波状的不规则皱纹。肛上板基部中央具纵沟。尾须粗短。下生殖板短，顶端较钝。阳具基背片如图1c。

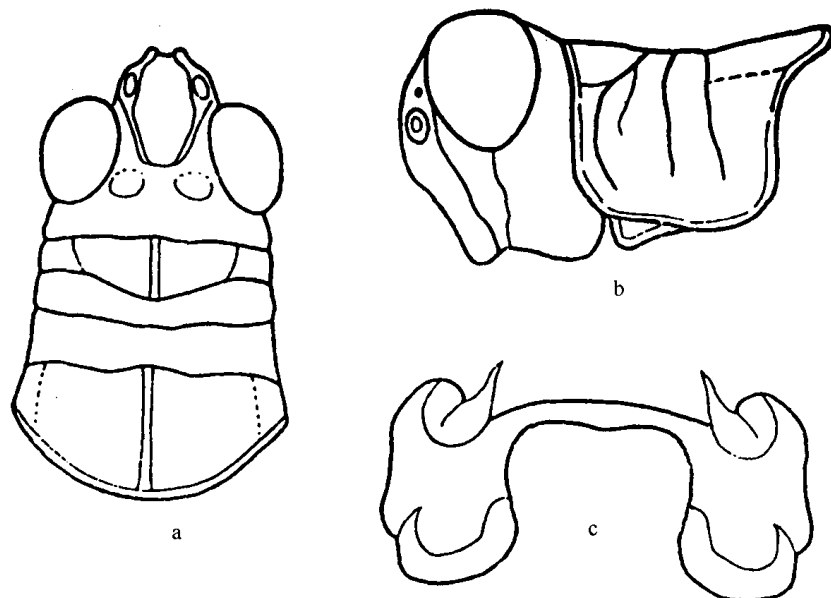


图1 新疆拟皱腹蝗 *Egnatioides xinjiangensis* Liu, 1983 (♂)

a 头及前胸背板背面观；b 头及前胸背板侧面观；c 阳具基背片。

雌性 触角短，其长约等于头和前胸背板长度之和。头顶稍尖。腹部第4—8节背板两侧皱纹较不明显。产卵瓣短，钩状，下产卵瓣外缘基部具有明显的基齿。

体色 同环境颜色基本相似。后翅端部色较暗，其余部分透明。后足股节上侧具有3个暗色斑块，其中基部一个较小，不明显；外侧下隆线处具一系列小黑点。后足胫节污蓝色。

体长：♂ 11.5—13.0 mm，♀ 13.5—16.5 mm。

前胸背板长：♂ 2.5 mm，♀ 3.0 mm。

前翅长：♂ 9.0—10.5 mm，♀ 10.2—13.5 mm。

后足股节长：♂ 7.0—7.5 mm，♀ 8.0—8.5 mm。

分布 新疆（巴里坤、奇台、石河子、和布克赛尔、青河）。

2. 皱腹蝗属 *Egnatius* Stål, 1876

Egnatius Stål, 1876. Bihang Svensk. Akad. Handl. iv. (5) p. 25.

Egnatius Stål, Kirby, 1910. A Synonymic Catalogue Orth. III. p. 268.