

中国动物志

昆虫纲 第二十六卷

双翅目

蝇科(二)

棘蝇亚科(I)

科学出版社

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 第二十六卷

蝇科 ~~(二)~~ 棘蝇亚科 ~~(I)~~

马忠余 薛万琦 冯 炎 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

2002

内 容 简 介

本志为中国动物志双翅目蝇科第二分册,是我国近二十年来棘蝇属研究成果的综述。主要内容有棘蝇亚科的特征及分族和属的检索表;棘蝇属的参考文献,模式种、属征、生态及地理分布;棘蝇属分种团的检索表;棘蝇属各种团的分亚种团及种的检索表;棘蝇属各种的文献出处、模式种、形态、生态、分布及分类讨论,并附雄性尾器特征图、参考文献、中名和学名索引及英文摘要。

本志可供昆虫工作者参考。

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 第二十六卷

双翅目

蝇科 (二) 棘蝇亚科 (I)

马忠余 薛万琦 冯 炎 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

*

2002年7月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2002年7月第一次印刷 印张:27 3/4

印数:1—1 000 字数:589 000

ISBN 7-03-009994-X/Q·1119

定价:75.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 26

Diptera

Muscidae (II)

Phaoniinae (I)

By

Ma Zhongyu

Xue Wanqi Feng Yan

**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

2002

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：朱弘复

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	王应祥	尹文英
冯祚建	朱弘复	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈宜瑜	陈清潮
武春生	金道超	周红章	赵仲苓
徐延恭	黄大卫		

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun	Wu Chunsheng
Chen Qingchao	Wu Min
Chen Yiyu	Wu Yanru
Feng Zuojian	Xu Yangong
He Shunping	Yang Datong
Huang Dawei	Yang Ding
Jin Daochao	Yang Siliang
Li Xinzheng	Yang Xingke
Liu Ruiyu (Liu Juiyu)	Yin Wenying
Liu Xixing	Zhang Chunguang
Ma Yong (Ma Yung)	Zhang Guangxue
Shen Yunfen	Zhang Yalin
Song Daxiang (Sung Tahsiang)	Zhao Zhongling (Chao Chungling)
Wang Xingjian	Zhou Hongzhang
Wang Yingxiang	Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

前 言

本志是双翅目蝇科的第二分册即棘蝇亚科分册，为了避免重复，省去了蝇科第一分册的总论内容（如形态、分类系统、地理分布等）。由于本亚科的蝇种较多，约 500 种，所以分为两册编写。本册仅记述了本亚科中种类最多的棘蝇属（312 种），其余各属、种将于另册完成。

我国棘蝇属的研究是从 20 世纪 80 年代初开始发表新种，晚于欧美及日本，稍后于俄罗斯。但是进展速度却是惊人的，截至 90 年代末，我国学者已经发表了 218 个新种，超过古北区棘蝇属名录 140 种（Pont, 1986）的总合，如再加上本册描述的 68 个新种，共计 286 个新种，成为棘蝇属新种命名最多的国家。本书就是近 20 年来我国棘蝇属研究成果的总结。

本志对棘蝇属的描述是以种团为核心进行种的分类记述。首先是把棘蝇属的种团建立好，即在国外学者建立的 21 个种团 3 个亚种团的基础上，作者又将中国棘蝇属分为 38 个种团，18 个亚种团，新建立 17 个种团和 15 个亚种团。其次是对各种团中的种进行分类检索，最后是进行种的描述。各种均附有雄性尾器图两幅（前幅为雄性尾器侧面，后幅为雄性肛尾叶后面），共 600 余幅，均为各著者原图的重描。

本志是在上海昆虫研究所范滋德老师的指导关怀下进行的，同时辽宁省卫生防疫站原站长王毅同志，在很困难的情况下支持并批准了本卷的编写合同书（因我当时已离休，不在岗），再加上中国科学院动物志编委会的领导、督促和鼓励，使本卷完成了初稿。辽宁省卫生防疫站邢丽同志代为描图，在此一并致谢。

由于本人的学术水平有限，如有错误，望同行们斧正。

马忠余

2000 年 5 月

目 录

前言

棘蝇亚科 Phaoniinae (1)

棘蝇属 *Phaonia* R.-D., 1830 (1)

属征 (2)

1. 细鬃棘蝇种团 *Phaonia tenuiseta*-group (6)

(1) 拟洁棘蝇 *Phaonia gobertii* (Mik, 1881) (7)

(2) 亚幸运棘蝇 *Phaonia subfausta* Ma et Wu, 1989 (8)

(3) 金斑棘蝇 *Phaonia aureolimaculata* Wu, 1988 (9)

(4) 赵氏棘蝇 *Phaonia chaoi* Xue et Zhang, 1996 (10)

(5) 亚细鬃棘蝇 *Phaonia subtenuiseta* Ma et Wu, 1989 (10)

(6) 拟细鬃棘蝇 *Phaonia mimotenuiseta* Ma et Wu, 1989 (11)

(7) 金尾棘蝇 *Phaonia aureolicauda* Ma et Wu, 1989 (13)

(8) 可可西里棘蝇 *Phaonia hohxilia* Xue et Zhang, 1996 (14)

(9) 次细鬃棘蝇 *Phaonia imitenuiseta* Xue et Zhang, 1996 (15)

(10) 黑细鬃棘蝇 *Phaonia nigritenuiseta* Xue et Zhang, 1996 (15)

(11) 细喙棘蝇 *Phaonia tenuirostris* (Stein, 1907) (16)

(12) 绯蹠棘蝇 *Phaonia rufitarsis* (Stein, 1907) (18)

(13) 金跗棘蝇 *Phaonia aureolitaris* Xue et Xiang, 1993 (19)

(14) 类叉纹棘蝇 *Phaonia decussatoides* Ma et Wu, 1989 (20)

(15) 叉纹棘蝇 *Phaonia decussata* (Stein, 1907) (20)

(16) 球鼻棘蝇 *Phaonia nasiglobata* Xue et Xiang, 1993 (21)

2. 宽银额棘蝇种团 *Phaonia angulicornis*-group (23)

(17) 宽银额棘蝇 *Phaonia angulicornis* (Zetterstedt, 1838) (23)

3. 黄棘蝇种团 *Phaonia pallida*-group (24)

(18) 黄腰棘蝇 *Phaonia luteovittata* Shinonaga et Kano, 1971 (25)

(19) 亚黄腰棘蝇, 新种 *Phaonia subluteovittata* Ma et Deng, sp. nov. (26)

(20) 类黄腰棘蝇, 新种 *Phaonia luteovittoida* Feng et Ma, sp. nov. (26)

(21) 褐金棘蝇 *Phaonia fuscicaurea* Xue et Feng, 1986 (27)

(22) 明腹棘蝇 *Phaonia lucidula* Fang et Fan, 1992 (29)

(23) 棕腹棘蝇 *Phaonia brunneiabdomina* Xue et Cao, 1989 (29)

(24) 黄腹棘蝇 <i>Phaonia korvarzii</i> (Schnabl, 1886)	(30)
(25) 蒙山棘蝇 <i>Phaonia mengshanensis</i> Feng, 1993	(31)
(26) 黄橙腹棘蝇 <i>Phaonia rubriventris flaviventris</i> Wei, 1991	(32)
4. 半月棘蝇种团 <i>Phaonia semilunara</i>-group	(34)
(27) 平叶棘蝇 <i>Phaonia flaticerca</i> Deng et Feng, 1998	(34)
(28) 亚半月棘蝇 <i>Phaonia subsemilunara</i> Feng, 2000	(35)
(29) 半月棘蝇 <i>Phaonia semilunara</i> Feng, 2000	(36)
(30) 宝麟棘蝇 <i>Phaonia baolini</i> Feng, 2000	(36)
5. 亮腹棘蝇种团 <i>Phaonia nitiventris</i>-group	(37)
(31) 亮腹棘蝇 <i>Phaonia nitiventris</i> Xue et Zhang, 1996	(37)
6. 西伯克棘蝇种团 <i>Phaonia siebecki</i>-group	(39)
(32) 小阳棘蝇 <i>Phaonia minutimutina</i> Xue, 1996	(39)
(33) 西伯克棘蝇 <i>Phaonia siebecki</i> Schnabl et Dziedzicki, 1911	(40)
(34) 褐翅棘蝇 <i>Phaonia pennifusca</i> Fan, 1996	(41)
7. 马尔康棘蝇种团 <i>Phaonia barkama</i>-group	(42)
(35) 黑眶棘蝇 <i>Phaonia nigriorbitalis</i> Xue, 1996	(42)
(36) 荣经棘蝇, 新种 <i>Phaonia yingjingensis</i> Feng et Ma, sp. nov.	(43)
(37) 马尔康棘蝇 <i>Phaonia barkama</i> Xue, 1996	(45)
(38) 侧圆尾棘蝇 <i>Phaonia caudilata</i> Fang et Fan, 1993	(45)
(39) 金粉鬃棘蝇 <i>Phaonia aureipollinosa</i> Xue et Wang, 1986	(46)
(40) 黑基棘蝇 <i>Phaonia nigribasalis</i> Xue, 1996	(48)
8. 酸棘蝇种团 <i>Phaonia acerba</i>-group	(48)
(41) 酸棘蝇 <i>Phaonia acerba</i> Stein, 1918	(49)
(42) 康定棘蝇 <i>Phaonia kangdingensis</i> Ma et Feng, 1986	(50)
(43) 缢角棘蝇, 新种 <i>Phaonia succinctiantenna</i> Feng et Ma, sp. nov.	(50)
(44) 三鬃酸棘蝇, 新种 <i>Phaonia trisetiacerba</i> Feng et Ma, sp. nov.	(51)
(45) 亚三鬃酸棘蝇, 新种 <i>Phaonia subtrisetiacerba</i> Ma et Feng, sp. nov.	(52)
9. 基棘蝇种团 <i>Phaonia angelicae</i>-group	(54)
a. 杂棘蝇亚种团 <i>Phaonia hybrida</i>-subgroup	(54)
(46) 红其拉甫棘蝇 <i>Phaonia hybrida kunjirapensis</i> Xue et Zhang, 1996	(54)
(47) 粗叶棘蝇, 新种 <i>Phaonia paederocerca</i> Feng et Ma, sp. nov.	(55)
(48) 巨突杂棘蝇 <i>Phaonia hybrida biastostyla</i> Xue, 1996	(57)
(49) 次杂棘蝇, 新种 <i>Phaonia subhybrida</i> Feng et Ma, sp. nov.	(58)
(50) 钳叶棘蝇, 新种 <i>Phaonia labidocerca</i> Feng et Ma, sp. nov.	(58)

(51) 孟氏棘蝇 <i>Phaonia mengi</i> Feng, 2000	(59)
b. 关联棘蝇亚种团 <i>Phaonia consobrina</i>-subgroup	(60)
(52) 肖裸鬃棘蝇 <i>Phaonia subnudiseta</i> Xue, 1996	(61)
(53) 狭裸鬃棘蝇 <i>Phaonia angustinudiseta</i> Xue, 1996	(62)
(54) 牦角棘蝇 <i>Phaonia grunicornis</i> Xue, 1996	(62)
(55) 裸鬃棘蝇 <i>Phaonia nudiseta</i> (Stein, 1907)	(63)
(56) 毛喙棘蝇 <i>Phaonia hirtirostris</i> (Stein, 1907)	(65)
(57) 黑裸鬃棘蝇 <i>Phaonia nigrinudiseta</i> Xue et Zhang, 1996	(65)
(58) 二鬃棘蝇 <i>Phaonia dupliciseta</i> Ma et Cui, 1992	(66)
(59) 少刺棘蝇 <i>Phaonia paucispina</i> Fang et Cui, 1988	(67)
(60) 叉尾刺棘蝇 <i>Phaonia cercoechinata</i> Fang et Fan, 1987	(68)
(61) 类叉尾刺棘蝇, 新种 <i>Phaonia cercoechinatoida</i> Feng et Ma, sp. nov.	(68)
(62) 毛足棘蝇 <i>Phaonia pilipes</i> Ma et Feng, 1986	(70)
(63) 伪毛足棘蝇 <i>Phaonia spuripilipes</i> Fang et Fan, 1992	(71)
(64) 凹铗棘蝇 <i>Phaonia holcocerca</i> Feng et Ma, 2000	(72)
c. 基棘蝇亚种团 <i>Phaonia angelicae</i>-subgroup	(72)
(65) 长喙棘蝇 <i>Phaonia longirostris</i> Xue et Zhao, 1996	(76)
(66) 浅凹棘蝇 <i>Phaonia submarginata</i> Fang, Li et Deng, 1987	(76)
(67) 孙吴棘蝇 <i>Phaonia sunwuensis</i> Xue et Ma, 1996	(77)
(68) 灰白棘蝇 <i>Phaonia incana</i> (Wiedemann, 1817)	(78)
(69) 张掖棘蝇 <i>Phaonia zhangyeensis</i> Ma et Wu, 1992	(79)
(70) 亚关联棘蝇 <i>Phaonia subconsobrina</i> Ma, 1992	(79)
(71) 豚颊棘蝇 <i>Phaonia scrofigena</i> Ma et Xue, 1996	(81)
(72) 宽黑缘棘蝇 <i>Phaonia latimargina</i> Fang et Fan, 1988	(82)
(73) 曲叶棘蝇 <i>Phaonia curvicercalis</i> Wei, 1990	(83)
(74) 乳突棘蝇 <i>Phaonia papillaria</i> Fang et Fan, 1992	(83)
(75) 周公山棘蝇, 新种 <i>Phaonia zhongongshana</i> Ma et Feng, sp. nov.	(85)
(76) 阔颊棘蝇, 新种 <i>Phaonia megistogenysa</i> Feng et Ma, sp. nov.	(86)
(77) 漫游棘蝇, 新种 <i>Phaonia planeta</i> Feng et Ma, sp. nov.	(86)
(78) 棕胫棘蝇 <i>Phaonia fuscitibia</i> Shinonaga et Kano, 1971	(87)
(79) 拟灰白棘蝇 <i>Phaonia mimosincana</i> Ma et Feng, 1986	(89)
(80) 武陵棘蝇 <i>Phaonia wulinga</i> Xue, 1996	(90)
(81) 钩叶棘蝇 <i>Phaonia hamiloba</i> Ma, 1992	(90)
(82) 浑源棘蝇 <i>Phaonia hunyuanensis</i> Ma et Wang, 1996	(91)

- (83) 茂汶棘蝇 *Phaonia maowenensis* Deng et Feng, 1998 (92)
- (84) 宁夏棘蝇 *Phaonia ningxiaensis* Ma et Zhao, 1992 (94)
- (85) 暗棕角棘蝇, 新种 *Phaonia fusciantenna* Feng et Ma, sp. nov. (94)
- (86) 大叶棘蝇, 新种 *Phaonia megacerca* Feng et Ma, sp. nov. (95)
- (87) 长须棘蝇, 新种 *Phaonia longipalpis* Feng et Ma, sp. nov. (96)
- (88) 加格达奇棘蝇 *Phaonia jiagedaqiensis* Ma et Cui, 1992 (96)
- (89) 万佛顶棘蝇, 新种 *Phaonia wanfodinga* Feng et Ma, sp. nov. (98)
- 10. 法伦棘蝇种团 *Phaonia falleni*-group** (99)
- (90) 迷走棘蝇 *Phaonia vagata* Xue et Wang, 1985 (99)
- (91) 迷东棘蝇 *Phaonia vagatorientalis* Xue, 1996 (100)
- 11. 蛭棘蝇种团 *Phaonia latipalpis*-group** (101)
- (92) 蛭棘蝇 *Phaonia latipalpis* Schnabl, 1911 (103)
- (93) 铜棘蝇, 新种 *Phaonia cuprina* Feng et Ma, sp. nov. (104)
- (94) 亚巨眼棘蝇 *Phaonia subommatina* Ma et Feng, 1986 (104)
- (95) 晋北棘蝇 *Phaonia jinbeiensis* Xue et Wang, 1989 (105)
- (96) 吉林棘蝇 *Phaonia jilinensis* Ma et Wang, 1992 (107)
- (97) 眷溪棘蝇 *Phaonia ripara* Liu et Xue, 1996 (107)
- (98) 背纹棘蝇 *Phaonia dorsolineata* Shinonaga et Kano, 1971 (108)
- (99) 乏斑棘蝇, 新种 *Phaonia misellimaculata* Feng et Ma, sp. nov. (109)
- (100) 类背纹棘蝇 *Phaonia dorsolineatoides* Ma et Xue, 1992 (110)
- (101) 方山棘蝇 *Phaonia fangshanensis* Wang, Xue et Wu, 1997 (112)
- (102) 雅安棘蝇 *Phaonia yuansensis* Ma, Xue et Feng, 1996 (112)
- (103) 西蜀棘蝇, 新种 *Phaonia xishuensis* Feng et Ma, sp. nov. (113)
- 12. 三斑棘蝇种团 *Phaonia trimaculata*-group** (114)
- (104) 亚三斑棘蝇, 新种 *Phaonia subtrimaculata* Feng et Ma, sp. nov. (114)
- 13. 本溪棘蝇种团 *Phaonia benxiensis*-group** (114)
- (105) 本溪棘蝇 *Phaonia benxiensis* Xue et Yu, 1986 (115)
- (106) 斑荡棘蝇 *Phaonia maculiterrans* Xue, Zhang et Chen, 1989 (115)
- 14. 大同棘蝇种团 *Phaonia datongensis*-group** (118)
- (107) 鹦歌棘蝇 *Phaonia yinggeensis* Xue, Wang et Ni, 1989 (118)
- (108) 圆叶棘蝇 *Phaonia ampyocerca* Xue et Yang, 1998 (119)
- (109) 黄足棘蝇, 新种 *Phaonia flavipes* Feng et Ma, sp. nov. (120)
- (110) 大同棘蝇 *Phaonia datongensis* Xue et Wang, 1986 (120)
- (111) 肃北棘蝇 *Phaonia subeiensis* Ma et Wu, 1992 (122)

15. 广东棘蝇种团 <i>Phaonia guangdongensis</i>-group	(123)
(112) 梵净山棘蝇 <i>Phaonia fanjingshana</i> Xue, Chen et Cui, 1997	(124)
(113) 镰叶棘蝇, 新种 <i>Phaonia zanclocerca</i> Feng et Ma, sp. nov.	(125)
(114) 大棘蝇 <i>Phaonia magna</i> Wei, 1994	(125)
(115) 类黄端棘蝇 <i>Phaonia apicaloides</i> Ma et Cui, 1992	(126)
(116) 瘦叶棘蝇 <i>Phaonia stenostylata</i> Fang et Fan, 1999	(128)
(117) 端叉棘蝇 <i>Phaonia discauda</i> Wei, 1994	(129)
(118) 亚端棘蝇 <i>Phaonia subapicalis</i> Wei, 1991	(129)
(119) 褐棘蝇, 新种 <i>Phaonia fulvescenta</i> Feng et Ma, sp. nov.	(130)
(120) 广东棘蝇 <i>Phaonia guangdongensis</i> Xue et Liu, 1985	(132)
(121) 靴叶棘蝇 <i>Phaonia cothurnoloba</i> Xue et Feng, 1986	(132)
16. 游荡棘蝇种团 <i>Phaonia errans</i>-group	(133)
(122) 中华游荡棘蝇 <i>Phaonia sinierrans</i> Xue et Cao, 1989	(135)
(123) 次游荡棘蝇 <i>Phaonia suberrans</i> Feng, 1989	(135)
(124) 肖盾棘蝇 <i>Phaonia subscutellata</i> Xue, 1991	(136)
(125) 拟游荡棘蝇 <i>Phaonia mimerrans</i> Ma, 1989	(138)
(126) 宽荡棘蝇 <i>Phaonia latierrans</i> Xue, 1996	(138)
(127) 游荡棘蝇 <i>Phaonia errans</i> (Meigen, 1826)	(139)
(128) 常红棘蝇 <i>Phaonia rufivulgaris</i> Xue et Wang, 1989	(140)
(129) 右玉棘蝇 <i>Phaonia youyuensis</i> Xue et Wang, 1989	(141)
(130) 裂棘蝇 <i>Phaonia fissa</i> Xue, 1984	(143)
(131) 布朗棘蝇 <i>Phaonia bulanga</i> Xue, 1996	(144)
(132) 黑荡棘蝇 <i>Phaonia nigrierrans</i> Cui, Zhang et Xue, 1998	(144)
(133) 三条棘蝇 <i>Phaonia tristriolata</i> Ma et Wang, 1992	(145)
(134) 朝阳棘蝇 <i>Phaonia chaoyangensis</i> Zhang, Cui et Wang, 1993	(147)
(135) 山西棘蝇 <i>Phaonia shanxiensis</i> Zhang, Zhao et Wu, 1985	(147)
17. 仿游荡棘蝇种团 <i>Phaonia simulans</i>-group	(148)
(136) 拟直棘蝇 <i>Phaonia rectoides</i> Xue, 1996	(149)
(137) 亚洲游荡棘蝇 <i>Phaonia asierrans</i> Zinovjev, 1981	(150)
(138) 褐基棘蝇, 新种 <i>Phaonia fulvescenticoxa</i> Feng et Ma, sp. nov.	(150)
(139) 小距棘蝇 <i>Phaonia minoricalcar</i> Wei, 1994	(152)
(140) 蜀荡棘蝇 <i>Phaonia shuierrans</i> Feng, 1995	(153)
(141) 金凤山棘蝇, 新种 <i>Phaonia jinfengshanensis</i> Feng et Ma, sp. nov.	(153)
18. 尖嘴棘蝇种团 <i>Phaonia oxystoma</i>-group	(155)

- (142) 棕鳞棘蝇, 新种 *Phaonia fuscibasicosta* Ma et Deng, sp. nov. (157)
- (143) 亚棕鳞棘蝇, 新种 *Phaonia subfuscibasicosta* Ma et Deng, sp. nov. (158)
- (144) 鬃板棘蝇, 新种 *Phaonia setisternita* Ma et Deng, sp. nov. (160)
- (145) 双刺棘蝇, 新种 *Phaonia duplicispina* Deng et Ma, sp. nov. (160)
- (146) 短须棘蝇 *Phaonia brevipalpa* Feng et Fan, 1988 (162)
- (147) 斧叶棘蝇 *Phaonia axinoides* Feng, 1995 (162)
- (148) 大邑棘蝇, 新种 *Phaonia dayiensis* Ma et Deng, sp. nov. (163)
- (149) 宽板棘蝇, 新种 *Phaonia latilamella* Feng et Ma, sp. nov. (164)
- (150) 类宽板棘蝇, 新种 *Phaonia latilamelloida* Ma et Deng, sp. nov. (164)
- (151) 汉源棘蝇, 新种 *Phaonia hanyuanensis* Feng et Ma, sp. nov. (166)
- (152) 低山棘蝇 *Phaonia subalpicola* Xue, 1996 (167)
- (153) 类低山棘蝇, 新种 *Phaonia subalpicoloida* Ma et Deng, sp. nov. (168)
- (154) 友谊棘蝇, 新种 *Phaonia amica* Ma et Deng, sp. nov. (169)
- (155) 钝棘蝇 *Phaonia hebeta* Fang et Fan, 1987 (169)
- (156) 副钝棘蝇, 新种 *Phaonia parahebeta* Ma et Deng, sp. nov. (171)
- (157) 类钝棘蝇, 新种 *Phaonia hebetoidea* Ma et Deng, sp. nov. (172)
- (158) 亚钝棘蝇, 新种 *Phaonia subhebeta* Ma et Deng, sp. nov. (172)
- (159) 亚暗转棘蝇, 新种 *Phaonia subfuscitrochanter* Ma et Deng, sp. nov. (173)
- (160) 暗转棘蝇, 新种 *Phaonia fuscitrochanter* Ma et Deng, sp. nov. (175)
- 19. 灿黑棘蝇种团 *Phaonia splendida*-group** (175)
- (161) 灿黑棘蝇 *Phaonia splendida* Hennig, 1963 (175)
- 20. 林棘蝇种团 *Phaonia serva*-group** (177)
- (162) 林棘蝇 *Phaonia serva* (Meigen, 1826) (177)
- (163) 红棒棘蝇 *Phaonia rufihalter* Ma et Cui, 1996 (178)
- 21. 光泽棘蝇种团 *Phaonia nymphaearum*-group** (180)
- (164) 单刺棘蝇 *Phaonia unispina* Xue, Chen et Liang, 1993 (181)
- (165) 回归棘蝇 *Phaonia redactata* Feng, 1998 (181)
- (166) 高峰棘蝇, 新种 *Phaonia acronocerca* Feng, sp. nov. (182)
- (167) 翅斑棘蝇 *Phaonia zhelochovisevi* (Zinovjev, 1980) (183)
- (168) 黑棕棘蝇 *Phaonia nigrifusca* Xue, 1996 (183)
- (169) 亮纹棘蝇 *Phaonia nititerga* Xue, 1988 (185)
- (170) 宁武棘蝇 *Phaonia ningwuensis* Wang et Xue, 1998 (186)
- (171) 西安棘蝇 *Phaonia xianensis* Xue et Cao, 1989 (186)
- (172) 类竹叶棘蝇, 新种 *Phaonia bambusoida* Ma, sp. nov. (187)

(173) 小黑棘蝇 <i>Phaonia subpullata</i> Wei, 1994	(189)
(174) 亮棘蝇, 新种 <i>Phaonia illustridorsata</i> Feng et Ma, sp. nov.	(190)
22. 活棘蝇种团 <i>Phaonia vivida</i>-group	(191)
(175) 狸棘蝇 <i>Phaonia vulpinus</i> Wu, Fang et Fan, 1988	(193)
(176) 拟活棘蝇 <i>Phaonia mimovivida</i> Ma et Feng, 1986	(193)
(177) 亚活棘蝇 <i>Phaonia subvivida</i> Ma et Cui, 1992	(194)
(178) 暗基棘蝇 <i>Phaonia nigricoxa</i> Deng et Feng, 1998	(195)
(179) 活态棘蝇 <i>Phaonia vividiformis</i> Fang, Fan et Feng, 1992	(197)
(180) 钉棘蝇 <i>Phaonia pattalocerca</i> Feng, 1998	(197)
(181) 褐股棘蝇, 新种 <i>Phaonia praefuscifemora</i> Feng et Ma, sp. nov.	(198)
(182) 杜鹃花棘蝇, 新种 <i>Phaonia azaleella</i> Feng et Ma, sp. nov.	(199)
(183) 亚宽须棘蝇 <i>Phaonia subpalpata</i> Fang, Li et Deng, 1987	(201)
(184) 薄尾棘蝇 <i>Phaonia lamellata</i> Fang, Li et Deng, 1987	(201)
(185) 狭颧棘蝇 <i>Phaonia stenoparafacia</i> Fang et Fan, 1993	(202)
(186) 黄活棘蝇 <i>Phaonia flavivivida</i> Xue et Cao, 1989	(203)
(187) 沁水棘蝇 <i>Phaonia qinshuiensis</i> Wang, Xue et Wu, 1997	(203)
(188) 亚黄活棘蝇, 新种 <i>Phaonia subflavivivida</i> Feng et Ma, sp. nov.	(205)
(189) 高巅棘蝇 <i>Phaonia supernapica</i> Feng et Ma, 2000	(206)
(190) 须短棘蝇 <i>Phaonia palpibrevis</i> Xue, 1996	(206)
(191) 常须棘蝇, 新种 <i>Phaonia palpinormalis</i> Feng et Ma, sp. nov.	(207)
23. 草地棘蝇种团 <i>Phaonia pratensis</i>-group	(209)
(192) 黑林棘蝇 <i>Phaonia nigriserva</i> Xue, 1996	(211)
(193) 长鬃棘蝇, 新种 <i>Phaonia longiseta</i> Feng et Ma, sp. nov.	(211)
(194) 螽棘蝇, 新种 <i>Phaonia tettigona</i> Feng et Ma, sp. nov.	(212)
(195) 斑脉棘蝇 <i>Phaonia punctinerva</i> Xue et Cao, 1988	(213)
(196) 类斑脉棘蝇, 新种 <i>Phaonia punctinervoida</i> Feng et Ma, sp. nov.	(213)
(197) 亚斑脉棘蝇, 新种 <i>Phaonia subpunctinerva</i> Feng et Ma, sp. nov.	(215)
(198) 拟乌棘蝇 <i>Phaonia pullatoides</i> Xue et Zhao, 1985	(216)
(199) 宽拟乌棘蝇 <i>Phaonia latipullatoida</i> Wang et Xue, 1998	(217)
(200) 阳高棘蝇 <i>Phaonia yanggaoensis</i> Ma et Wang, 1992	(217)
(201) 大雾山棘蝇 <i>Phaonia dawushanensis</i> Xue et Liu, 1985	(218)
(202) 似唇棘蝇 <i>Phaonia chilitica</i> Deng et Feng, 1998	(220)
(203) 沈阳棘蝇 <i>Phaonia shenyangensis</i> Ma, 1996	(221)
(204) 迅棘蝇 <i>Phaonia fugax</i> Tiensuu, 1946	(221)

- (205) 古莲棘蝇 *Phaonia gulianensis* Ma et Cui, 1992 (222)
- (206) 洁棘蝇 *Phaonia pura* (Loew, 1873) (223)
- (207) 类瘦棘蝇 *Phaonia graciloides* Ma et Wang, 1985 (225)
- (208) 黄龙山棘蝇 *Phaonia huanglongshana* Wu, Fang et Fan, 1988 (226)
- (209) 亚山棘蝇 *Phaonia submontana* Ma et Wang, 1992 (227)
- (210) 山棘蝇 *Phaonia montana* Shinonaga et Kano, 1971 (229)
- (211) 银额棘蝇 *Phaonia argentifrons* Xue, Chen et Liang, 1993 (229)
- 24. 蕈棘蝇种团 *Phaonia boleticola*-group** (230)
- (212) 黑翅棘蝇 *Phaonia nigripennis* Ma et Cui, 1992 (231)
- (213) 圆板棘蝇 *Phaonia cyclosternita* Xue, 1996 (231)
- (214) 斑棘蝇 *Phaonia suspiciosa* (Stein, 1907) (232)
- (215) 范氏棘蝇 *Phaonia fani* Ma et Wang, 1992 (233)
- (216) 薛氏棘蝇 *Phaonia xuei* Wang et Xu, 1998 (235)
- (217) 持棘蝇 *Phaonia suscepta* Xue, 1996 (236)
- 25. 宽须棘蝇种团 *Phaonia palpata*-group** (236)
- (218) 次金棘蝇 *Phaonia tiefii subaureola* Xue, Zhang et Chen, 1993 (237)
- (219) 宽须棘蝇 *Phaonia palpata* (Stein, 1897) (238)
- (220) 拟宽须棘蝇 *Phaonia mimopalpata* Ma et Cui, 1992 (238)
- 26. 甘肃棘蝇种团 *Phaonia gansuensis*-group** (240)
- (221) 甘肃棘蝇 *Phaonia gansuensis* Ma et Wu, 1992 (240)
- 27. 巨角棘蝇种团 *Phaonia magnicornis*-group** (241)
- (222) 黑膝棘蝇 *Phaonia nigrigenis* Ma et Feng, 1986 (241)
- (223) 棒跗棘蝇, 新种 *Phaonia clavitarsis* Feng et Ma, sp. nov. (242)
- 28. 小角棘蝇种团 *Phaonia minuticornis*-group** (243)
- (224) 覆叶棘蝇 *Phaonia calceicerca* Xue, 1996 (243)
- (225) 小角棘蝇 *Phaonia minuticornis* Xue et Zhang, 1996 (245)
- 29. 贵州棘蝇种团 *Phaonia guizhouensis*-group** (246)
- (226) 贵州棘蝇 *Phaonia guizhouensis* Wei, 1991 (246)
- (227) 裸胫棘蝇 *Phaonia insetitibia* Fang et Fan, 1988 (247)
- (228) 文水棘蝇 *Phaonia wenshuiensis* Zhang, Zhao et Wu, 1985 (247)
- (229) 天山棘蝇 *Phaonia tianshanensis* Xue, 1996 (248)
- 30. 毛背棘蝇种团 *Phaonia villana*-group** (250)
- (230) 褐端棘蝇, 新种 *Phaonia fuscipicalis* Feng et Ma, sp. nov. (250)
- (231) 毛背棘蝇 *Phaonia villana* R.-D., 1830 (251)

(232) 宝兴棘蝇, 新种 <i>Phaonia baoxingensis</i> Feng et Ma, sp. nov.	(252)
31. 六盘山棘蝇种团 <i>Phaonia liupanshanensis</i>-group	(253)
(233) 黄尾棘蝇 <i>Phaonia flavicauda</i> Cui, Zhang et Xue, 1998	(254)
(234) 宽条棘蝇 <i>Phaonia latistriata</i> Deng et Feng, 1998	(254)
(235) 六盘山棘蝇, 新种 <i>Phaonia liupanshanensis</i> Ma, sp. nov.	(255)
(236) 瘦须棘蝇 <i>Phaonia angustipalpata</i> Xue, 1996	(257)
32. 棕斑棘蝇种团 <i>Phaonia fuscata</i>-group	(257)
(237) 类秘棘蝇 <i>Phaonia mysticoides</i> Ma et Wang, 1980	(259)
(238) 亚类秘棘蝇, 新种 <i>Phaonia submysticoida</i> Ma et Wang, sp. nov.	(259)
(239) 马氏棘蝇 <i>Phaonia mai</i> Xue, 1996	(261)
(240) 瘦角棘蝇 <i>Phaonia antenniangusta</i> Xue, Chen et Cui, 1997	(261)
(241) 棕斑棘蝇 <i>Phaonia fuscata</i> (Fallen, 1825)	(262)
(242) 琉球棘蝇 <i>Phaonia ryukyuensis</i> Shinonaga et Kano, 1971	(263)
(243) 肾叶棘蝇 <i>Phaonia reniformis</i> Fang, Fan et Feng, 1992	(265)
(244) 变斑棘蝇, 新种 <i>Phaonia varimacula</i> Feng et Ma, sp. nov.	(266)
(245) 秘突棘蝇 <i>Phaonia cryptoista</i> Fang et Fan, 1992	(267)
(246) 狭棕斑棘蝇 <i>Phaonia angustifuscata</i> Xue, Liang et Chen, 1990	(267)
(247) 清河棘蝇 <i>Phaonia qingheensis</i> Xue, 1984	(268)
(248) 川西棘蝇, 新种 <i>Phaonia chuanxiensis</i> Feng et Ma, sp. nov.	(270)
(249) 拟秘棘蝇 <i>Phaonia submystica</i> Xue et Cao, 1989	(270)
(250) 明突棘蝇 <i>Phaonia luculenta</i> Fang et Fan, 1992	(271)
33. 黄角棘蝇种团 <i>Phaonia flavicornis</i>-group	(272)
(251) 黄角棘蝇 <i>Phaonia flavicornis</i> Feng, 1995	(273)
34. 锥棘蝇种团 <i>Phaonia bitrigona</i>-group	(274)
a. 锥棘蝇亚种团 <i>Phaonia bitrigona</i>-subgroup	(276)
(252) 毛板棘蝇 <i>Phaonia hystricosternita</i> Xue, 1991	(276)
(253) 桓仁棘蝇 <i>Phaonia huanrenensis</i> Xue, 1984	(278)
(254) 锥棘蝇 <i>Phaonia bitrigona</i> Xue, 1984	(278)
(255) 变色棘蝇 <i>Phaonia varicolor</i> Wei, 1990	(279)
(256) 辽宁棘蝇 <i>Phaonia liaoningensis</i> Ma et Xue, 1996	(280)
(257) 后迅棘蝇 <i>Phaonia postifugax</i> Xue, 1996	(280)
(258) 疣叶棘蝇 <i>Phaonia microthelis</i> Fang, Fan et Feng, 1992	(282)
(259) 毛腹棘蝇 <i>Phaonia pilosiventris</i> Feng, 1996	(283)
(260) 宽阔水棘蝇 <i>Phaonia kuankuoshuiensis</i> Wei, 1990	(284)

- (261) 鸭绿江棘蝇 *Phaonia yaluensis* Ma, 1992 (284)
- (262) 暗斑棘蝇 *Phaonia fuscula* Xue et Zhang, 1996 (286)
- (263) 峨眉山棘蝇 *Phaonia emeishanensis* Xue, 1996 (287)
- (264) 大孔棘蝇 *Phaonia megastigma* Ma et Fang, 1996 (288)
- (265) 陕北棘蝇 *Phaonia shaanbeiensis* Wu, Fang et Fan, 1988 (288)
- (266) 二郎山棘蝇 *Phaonia erlangshanensis* Ma et Feng, 1996 (290)
- b. 兴县棘蝇亚种团 *Phaonia xingxianensis*-subgroup** (291)
- (267) 叉角棘蝇 *Phaonia dismagnicornis* Xue et Cao, 1989 (291)
- (268) 兴县棘蝇 *Phaonia xingxianensis* Ma et Wang, 1985 (292)
- (269) 大兴安岭棘蝇, 新种 *Phaonia daxinganlinga* Ma et Cui, sp. nov. (293)
- (270) 臀叶棘蝇 *Phaonia naticerca* Xue, Chen et Liang, 1993 (293)
- (271) 侧突棘蝇 *Phaonia laticrassa* Xue, Chen et Cui, 1997 (295)
- (272) 双耳棘蝇 *Phaonia biauriculata* Feng, 1998 (296)
- (273) 肥角棘蝇 *Phaonia antennicrassa* Xue, 1988 (297)
- (274) 肥阳棘蝇 *Phaonia paramersicrassa* Xue, 1996 (297)
- (275) 残头棘蝇 *Phaonia debiliceps* Xue, 1996 (298)
- (276) 黄鳞棘蝇, 新种 *Phaonia flavibasicosta* Ma, Deng et Zhang, sp. nov. (300)
- (277) 叶氏棘蝇 *Phaonia yei* Feng, 1995 (300)
- (278) 奋进棘蝇, 新种 *Phaonia fortis* Feng et Ma, sp. nov. (301)
- (279) 巨尾棘蝇 *Phaonia macropygus* Feng, 1996 (302)
- (280) 叶突棘蝇, 新种 *Phaonia oncocerca* Feng et Ma, sp. nov. (302)
- (281) 北方棘蝇 *Phaonia septentrionalis* Xue et Yu, 1986 (304)
- (282) 黑鳞棘蝇 *Phaonia nigribasicosta* Xue, 1996 (305)
- 35. 小爪棘蝇种团 *Phaonia minutiungula*-group** (306)
- (283) 小爪棘蝇 *Phaonia minutiungula* Zhang et Xue, 1996 (306)
- (284) 黑龙江棘蝇 *Phaonia heilongshanensis* Xue, Cui et Zhang, 1996 (308)
- 36. 蒙古棘蝇种团 *Phaonia chalcica*-group** (308)
- (285) 长白山棘蝇 *Phaonia changbaishanensis* Ma et Wang, 1992 (310)
- (286) 古源棘蝇 *Phaonia malaisei* Ringdahl, 1930 (311)
- (287) 拟变白棘蝇 *Phaonia mimocandicans* Ma et Tian, 1991 (311)
- (288) 百棘蝇, 新种 *Phaonia centa* Feng et Ma, sp. nov. (312)
- (289) 北镇棘蝇 *Phaonia beizhenensis* Mou, 1986 (313)
- (290) 暗瓣棘蝇 *Phaonia subnigrisquama* Xue et Li, 1989 (314)
- (291) 江达棘蝇 *Phaonia jomdaensis* Xue, 1996 (315)