

中国动物志

昆虫纲 第二十八卷

同翅目

角蝉总科

翠胸蝉科 角蝉科

科学出版社

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 28

Homoptera

Membracoidea

Aetalionidae Membracidae

By

Yuan Feng Chou Io

**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

内 容 简 介

本志记述中国角蝉 281 种, 隶属 2 科, 4 亚科, 16 族, 42 属, 其中有 72 新种, 2 新属, 5 新族, 并记载了 23 种若虫, 19 种染色体核型特征, 84 种角蝉的寄主植物, 6 种角蝉的生物学与生态学特征, 绘制了 273 种角蝉的形态特征图, 提供了科、亚科、族、属、物种群和种的检索表。本志是我国首部研究角蝉总科昆虫的最完整论著, 也是目前世界上对角蝉形态、生物学、生态学、地理分布综述最详, 种类记述最丰的一本专著。

可供昆虫学研究、教学和植物保护工作者参考。

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 第二十八卷

同翅目

角蝉总科

犁胸蝉科 角蝉科

袁 锋 周 尧 编著

责任编辑 关 国 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 3 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2002 年 3 月第一次印刷 印张: 38 3/4 插页: 2

印数: 1—1 500 字数: 826 000

ISBN 7-03-009882-X/Q·1115

定价: 112.00 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：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

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zhou Hongzhang

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

序

在抗击日本军国主义血腥侵略的战争结束之前，我已被动员脱去戎装，从专业方面为农林生产作些贡献。我首先决定从事头喙目昆虫的分类，作为我一生科学研究的方向。

头喙亚目的昆虫都是刺吸式口器的植食性害虫，夺取植物的营养物质，而使植物枯萎或死亡，且多是植物病毒的传播者，但它们多有迅速转移隐蔽的习性，不易被人发现而引起注意。

头喙亚目中的角蝉总科是一群最易被认识和最易区分的类群，它们畸形发达和复杂多变的前胸背板，成为科的显著识别特征与族、属鉴别特征，似乎在这些特征中可以找出它们进化演变的线索来。因此我选定把这个总科作为我头喙亚目分类研究的起点。希望对我国的生物资源有多一些了解。

当时研究中国角蝉类昆虫的只有两个人：一位是美国 W. D. Funkhouser，他是世界角蝉科昆虫分类的权威学者，他研究的中国标本是由广东岭南大学生物系提供的，他的一些论文就发表在该校的学报《岭南科学》上，可惜他的图都不够正确。第二位是日本人加藤正世 (M. Kato)，他研究的都是台湾的种类，发表在他自己主编的《昆虫世界》与《原色昆虫图鉴》中。他多用彩色照相作为新种的原图，缺乏文字描述，不能作为鉴定的依据。

于是，我首先改进绘图的技术，利用简单解剖镜、简单显微镜或双筒显微镜，配合回光镜绘图仪，力求绘图正确；又采用三维画法，即每一种角蝉绘一背面观、一侧面观、一前面观的图，以表达其立体形象。

到 1980 年，我发表角蝉论文 4 篇，记述 3 新属，8 新种。

1972 年“文化大革命”还未结束，教研组重新调整，袁锋同志受组织安排，放弃昆虫生态学的研究，参加到我们昆虫分类组的教学与研究工作中来，到 1992 年，我们合作发表了 11 篇角蝉分类研究论文，记述 27 新种，4 新属，1 新族。

由于袁锋同志学识渊博、工作努力、待人诚实，我将角蝉总科研究这个课题，以及历年所累积的文献资料、标本，放心地安全地交给他一人研究了。同样情形，我将蝉科、蜡蝉科等等研究范畴让给了别的同志，我自己另起炉灶，从事别个范围的研究。

袁锋同志从 1972 年到 2000 年，经过 28 年的辛勤努力，除继续进行角蝉总科的形态分类与区系调查外，还开展了若虫期、染色体等分类研究，对角蝉前胸背板的构造和演化作了详细分析，进行了主要分布在东半球的露盾角蝉亚科的系统发育研究，单独或与其他同志合作发表角蝉研究论文 25 篇，又记述 3 新属 61 新种。角蝉的研究蔚为大

观,我感到非常欣慰。

由于我国各地区生态环境破坏严重,不少物种已被消灭,或濒临灭绝的危险。角蝉总科标本采集不易。有些种类除一正模外几十年来再也找不到第二个标本。为此袁锋等同志将角蝉研究总结写成了“志”,记述中国角蝉 281 种,隶属 2 科、4 亚科、16 族、42 属;其中有 72 新种、2 新属、5 新族。记载了 23 种若虫、19 种染色体、84 种角蝉的寄主植物。记述的角蝉种数已超过了中国前期已知种的若干倍,达到了中国估计可有种的 95% 以上。是目前世界上任何一个国家或地区记述角蝉种类最多,对角蝉生物学、生态学介绍最详尽的著作。

在此我们要强烈呼吁:保护自然环境,保护生物多样性!

周尧

2000 年 7 月 8 日

前 言

角蝉总科昆虫全为植食性，刺吸寄主汁液，分泌蜜露污染叶面，产卵刺伤组织，传播植物病害，对经济植物造成危害。前胸背板异常发达，奇形怪状，千姿百态，引人注目；雌亲照料，与蚂蚁互共生，有群聚性的前社会行为，生物学特性复杂；地理分布地域性明显，是研究生物进化和地理分布极好的材料。本志记述中国角蝉 281 种，隶属 2 科，4 亚科，16 族，42 属，其中有 72 新种，2 新属，5 新族，并记载了 23 种若虫，19 种染色体核型特征，84 种角蝉的寄主植物，6 种角蝉的生物学与生态学特性，绘制了 273 种角蝉的形态特征图，提供了科、亚科、族、属、种检索表，是我们课题组 30 多年来从事角蝉研究的汇总，是我国首册角蝉总科昆虫研究完整的论著，也是目前世界上对角蝉形态、生物学、生态学、地理分布综述最详，记述种类最多的一本一个国家的角蝉总科昆虫志。

1949 年前，中国的角蝉是由外国人进行研究的，先后发表可用名 172 个。中国人自己研究本国的角蝉是由周尧教授开始的，他收集角蝉标本和分类研究文献，于 1964 年发表了他的第一篇角蝉分类研究论文。我进行角蝉分类研究，是在周尧教授指引下进行的。1972 年西北农学院由于学科建设的需要，把我由昆虫生态学与害虫防治研究学科组调到周尧教授领导的昆虫分类与区系学科组，分工进行中国角蝉区系调查与分类研究，周尧教授与我合作先后发表角蝉研究论文 15 篇。1985 年后周尧教授忙于进行金翅夜蛾、蝴蝶等分类研究，将角蝉的分类研究交由我负责进行。先后配合我进行角蝉研究的有硕士研究生崔志新（1984—1986）、李号宾（1989—1991）、田润刚（1990—1992）、范晓凌（1993—1995），他们结合完成硕士论文进行了三刺角蝉族、圆角蝉族、角蝉若虫与染色体等初步分类研究，博士研究生张亚洲（1997—1999）结合博士论文进行了东半球角蝉总科昆虫系统学研究。还有植物保护系本科生，结合毕业论文，帮助整理和初步研究了一些属的分类，进行了一些种的生物学和生态学观察研究，他们是任蕊花（1983）、冉俊祥（1983）、黄亚萍（1984）、李新岗（1986）、李郁燕（1987）、高明媛（1990）、赵琳（1992）、顾晓军（1993）、张小宁（1994）等。1997 年 7 月—2000 年 5 月我集中力量全面整理 30 多年研究积累，包括已发表的论文和尚未发表的资料，编著成这本中国角蝉总科志，所以这本志是许多同志参与研究的成果，为了铭记他们参与研究的成绩，在新阶元记述中，将有关人员作为命名人之一。由于我个人的研究能力和水平所限，志中出现的缺点与错误一定不少，敬请批评指正。

角蝉分类研究中，最重要也是最难的问题是收集研究标本。我们在研究和志编写中共观察了 20 000 多号标本，根据实物标本记述了 273 种，并绘制了形态特征图，有 8

种未见到标本, 但根据原作者的详细记述及其他研究, 记述了主要特征。对于中国有分布记载, 但我们未收集到实物标本, 也无详细分类特征记述的种类, 由于无法确定其学名的有效性, 一律未编入志中。这是因为角蝉种的鉴定, 特别是确定属、族地位, 必须观察后翅端室数, 后足转节齿突的有无, 前胸背板上外长物的着生层次、位置、延伸方向、形状等, 标本个体上一些外长物的损坏, 或标本翅未展开, 足收缩在一起等, 均会影响鉴定的准确性和分类地位的确定。然而, 1949 年前外国学者记述发表的中国角蝉种类, 特别是 M. Kato 记述分布在我国台湾的种类, 有的仅有学名和外形照片, 有的只有简单记述, 但未记述现代角蝉分类中一些关键特征, 又未指定模式标本和保存地, 我们经多方努力, 未得到有关鉴定标本, 根据文献确定不了种的有效性, 有的属、族分类地位也确定不下来。这就是为什么我们在编志中对 M. Kato 等人发表的一些可用名未收入志中的原因。这些可用名, 有些可能为有效种, 有些可能是异名, 有些可能已灭绝了。

研究和志编写中使用的角蝉标本, 大部分是我们自己采集的, 还有一部分, 特别是一些重要的珍稀标本, 由国内外很多科学研究与教学单位, 及昆虫学工作者惠借或惠赠。我们特别感谢中国科学院动物研究所及其昆虫分类研究室、昆虫标本室的各位领导和同志, 赵建铭、邓国藩、黄复生、黄大卫、王书永、杨星科研究员, 以及隋敬之、周士秀、孙洪国等同志。他们的热情支持, 使我们观察研究了该所昆虫标本馆收藏的 1949 年前采集的标本, 有些还带有 W. D. Funkhouser, M. Kato 的鉴定标签, 也让我们观察研究了 1955 年以来中国科学院组织的云南热带生物资源考察、青藏高原横断山区综合考察、西藏南迦巴瓦峰登山科学考察、西南武陵山区生物资源考察、长江三峡库区陆生昆虫及无脊椎动物种多样性调查等采集的大量角蝉标本。梁爱萍研究员还帮我们借调了丹麦自然历史博物馆保存的一些缅甸角蝉标本。另外也感谢下列单位和昆虫学工作者, 向我们惠借或赠送角蝉标本, 他们是中国农业大学昆虫学系杨集昆教授、李法全高级工程师、彩万志副教授, 北京自然历史博物馆刘思孔研究员, 福建农业大学赵修复、黄邦侃教授, 中山大学梁铭球、陈振耀教授, 天津自然历史博物馆刘胜利研究员, 南开大学郑乐怡教授, 西南农业大学黄同陵教授, 南京农业大学田立新、杨莲芳教授, 江西农业大学朱培尧、赵泳祥教授, 宁夏农业科学院高兆宁研究员, 西藏日喀则农业科学研究所胡胜昌研究员, 河北果树研究所王思政、黄桔研究员, 陕西林业科学院李宽胜研究员, 陕西省森林病虫害防治站奥恒毅、施德祥研究员, 陕西省动物研究所向和研究员、周林茂同志, 陕西省粮食学院陈彤高级讲师, 中国林业科学院杨忠岐研究员, 华南农业大学王敏博士, 浙江林学院吴鸿博士, 山东省商河县林业局的阎家河同志。

我们也特别感谢其他国家的单位和个人, 他们允许我们借用或帮助交换了一些保存在他们国家的角蝉标本。他们是英国自然博物馆的 Dr. W. J. Knight, Mr. M. D. Webb; 比利时皇家自然科学学院的 Dr. P. Grootaert, Dr. Jan Van Stalle, Mr. R. Detry

(他们三位还帮助借用了比利时非洲博物馆(在布鲁塞尔)保存的非洲角蝉标本);美国北卡罗来纳大学的 Dr. L. L. Deitz, Dr. C. H. Dietrich; 瑞典自然历史博物馆的 Dr. Per Lindskog; 丹麦动物博物馆的 Dr. N. M. Andersen。

我们还感谢在研究和编志的过程中,国内外一些昆虫学家及时向我们寄赠了他们新发表的论著,或帮助我们收集了急需的文献资料。他们是比利时昆虫属志系列丛书主编 Prof. P. Wytzman; 美国北卡罗来纳大学的 Prof. Z. P. Metcalf, Dr. V. Wade, Dr. L. L. Deitz; 美国德拉瓦大学的 Dr. T. K. Wood; 丹麦自然历史博物馆的 Dr. S. H. Mckamey; 英国自然历史博物馆的 Mr. P. S. Broomfield; 印度曼德拉斯劳耀拉大学的 Prof. Ananthasubramanian; 巴基斯坦卡拉奇大学的 Prof. I. Ahmad; 法国自然历史博物馆的 Dr. par M. Boulard; 比利时皇家自然科学学院的 Mr. P. De Greve; 中国农业大学昆虫学系彩万志副教授; 中国科学院动物研究所梁爱萍研究员; 北京大学生命科学院阎凤鸣博士。

角蝉总科昆虫研究工作的顺利开展与持续进行,一个很重要的原因是受到国家自然科学基金的立题和资助(角蝉总科昆虫前胸背板的构造演化及功能研究, No. 39270107; 东半球角蝉总科昆虫系统学研究, No. 39670114), 以及高等学校博士点专项科研基金的立题和资助(角蝉总科系统学研究, No. 920697), 这些国家资助的立题研究为志的编写奠定了较深厚的基础。我们向国家自然科学基金委员会和原国家教委的领导及有关同志表示衷心感谢。

1998 年角蝉志的编研列为国家自然科学基金“九五”重大项目《中国动物志》、《中国植物志》、《中国孢子植物志》编研(No. 39899400)的子课题,极大地鼓励了我们尽快完成编研任务的决心和信心,并受到了中国动物志编委会办公室,特别是赵仲苓研究员,邵志坚、陶冶等同志的关心和鼓励,使我加快了编写步伐,我们深表感谢。

我们感谢西北农林科技大学昆虫研究所、植物保护学院、昆虫博物馆的领导及同事,他们多年来积极配合和支持了我们的研究和志的编写工作,特别是院长张雅林教授极为关心和支持志的编写工作;王应伦研究员仔细审阅与校对文稿;王敏帮助拍摄照片;张管曲帮助制作彩色图版;徐秋园同志帮助绘制大部分插图,王素梅、田润刚帮助绘制了部分插图;袁向群帮助校对文稿与制作索引;袁向群、刘慧郡、全卫、李云、郑华等帮助将稿件转入计算机;郑淑玲帮助制作角蝉标本。我们向他们表示衷心感谢。

最后我特别要感谢的是我的夫人侯玉如女士,是她多年来一直支持我的学习和研究工作,不仅为我精心制作角蝉标本,帮助整理与粘贴插图,更重要的是她承担起教育子女,操持家务的全部工作和劳动,使我有更多的时间和精力,投身于研究和志的编写工作,我向她表示最诚挚的敬意和感谢。

袁 锋

2000 年 12 月 28 日

西北农林科技大学 陕西杨凌

目 录

序

前言

总论	(1)
第一章 分类地位和科学意义	(1)
一、分类地位和范畴	(1)
二、主要识别特征	(2)
三、科学意义	(3)
第二章 研究历史与分类系统	(4)
一、世界角蝉研究简史	(4)
二、中国角蝉研究简史	(6)
三、角蝉分类系统	(7)
四、露盾角蝉亚科族级分类系统研究	(16)
五、中国角蝉总科分类系统	(21)
第三章 体躯结构与分类特征	(22)
一、成虫	(22)
(一) 体型与体壁外被物	(22)
(二) 头部	(24)
(三) 胸部	(25)
(四) 腹部	(39)
二、卵	(42)
三、若虫	(42)
(一) 头部	(43)
(二) 胸部	(44)
(三) 腹部	(45)
第四章 生物学与生态学	(46)
一、生活史	(46)
二、繁殖与生长	(48)
三、性二型与多型现象	(50)
四、生境	(51)
五、昼夜活动节律	(52)

六、保护色和拟态·····	(52)
七、雌亲照料·····	(53)
八、蚂蚁伴随·····	(53)
九、群聚性与前社会行为·····	(54)
(一) 前社会行为类型 ·····	(54)
(二) 群聚生活的机制 ·····	(56)
(三) 报警信息素 ·····	(57)
十、天敌·····	(57)
(一) 天敌种类 ·····	(57)
(二) 对天敌的反应 ·····	(59)
第五章 寄主植物与为害防除 ·····	(61)
一、已知寄主植物的角蝉·····	(61)
二、寄主植物分类·····	(65)
三、寄主专化性·····	(71)
四、为害方式·····	(72)
五、经济重要性·····	(73)
六、为害防除·····	(74)
第六章 地理分布 ·····	(75)
一、中国动物地理区划·····	(75)
二、中国角蝉种的地理分布·····	(75)
(一) 种的地理分布情况 ·····	(75)
(二) 种在地理区划亚区的分布 ·····	(85)
(三) 种在地理区划界、亚界及区的分布 ·····	(86)
三、属与族级的地理分布·····	(86)
(一) 属级的地理分布 ·····	(86)
(二) 族级的地理分布 ·····	(88)
四、角蝉在中国各省、市、自治区的分布·····	(90)
各论 ·····	(91)
角蝉总科 Membracoidea Rafinesque, 1815 ·····	(91)
犁胸蝉科 Aetalionidae Spinola, 1850 ·····	(92)
一、犁胸蝉亚科 Aetalioninae Spinola, 1850 ·····	(93)
(一) 管尾犁胸蝉族 Darthulini Metcalf, 1939 ·····	(93)
1. 管尾犁胸蝉属 <i>Darthula</i> Kirkaldy, 1900 ·····	(93)
(1) 云管尾犁胸蝉 <i>Darthula hardwickii</i> (Gray, 1832) ·····	(94)

(2) 藏管尾梨胸蝉 <i>Darthula xizangensis</i> Chou et Yuan, 1979	(96)
角蝉科 Membracidae Rafinesque, 1815	(97)
二、隐盾角蝉亚科 Oxyrhachinae Distant, 1907	(98)
(二) 隐盾角蝉族 Oxyrhachini Distant, 1907	(98)
2. 隐盾角蝉属 <i>Oxyrhachis</i> Germar, 1835	(99)
(3) 中华隐盾角蝉 <i>Oxyrhachis sinensis</i> Yuan et Tian, 1993	(100)
三、露盾角蝉亚科 Centrotinae Amyot et Serville, 1843	(101)
(三) 矛角蝉族 Leptobelini Yuan, trib. nov.	(103)
3. 矛角蝉属 <i>Leptobelus</i> Stål, 1866	(103)
(4) 羚羊矛角蝉 <i>Leptobelus gazella</i> (Fairmaire, 1846)	(105)
(5) 曲矛角蝉 <i>Leptobelus decurvatus</i> Funkhouser, 1921	(106)
(6) 撒矛角蝉 <i>Leptobelus sauteri</i> Schumacher, 1915	(107)
(7) 中北矛角蝉 <i>Leptobelus boreosinensis</i> Yuan et Chou, 1988	(108)
(8) 显顶矛角蝉 <i>Leptobelus phorapicis</i> Yuan, sp. nov.	(109)
(9) 湘显顶矛角蝉 <i>Leptobelus hunanensis</i> Yuan, sp. nov.	(111)
4. 鹿角蝉属 <i>Elaphiceps</i> Buckton, 1903	(112)
(10) 鹿角蝉 <i>Elaphiceps cervus</i> Buckton, 1903	(113)
(11) 新鹿角蝉 <i>Elaphiceps neocervus</i> Yuan et Chou, 1988	(114)
(12) 短刺鹿角蝉 <i>Elaphiceps brachyspinus</i> Yuan et Chou, 1988	(115)
(四) 周氏角蝉族 Choucentrini Yuan et Chou, 1988	(116)
5. 周氏角蝉属 <i>Choucentrus</i> Yuan, 1985	(116)
(13) 周氏角蝉 <i>Choucentrus sinensis</i> Yuan, 1985	(117)
(14) 越南周氏角蝉 <i>Choucentrus vietnamensis</i> Yuan, 1985	(118)
(五) 雅角蝉族 Centrochaesini Goding, 1931	(119)
6. 雅角蝉属 <i>Centrochaes</i> Stål, 1866	(119)
(15) 斑翅雅角蝉 <i>Centrochaes maculopterus</i> Chou et Yuan, 1984	(120)
(16) 花翅雅角蝉 <i>Centrochaes floripennis</i> Yuan et Fan, 1995	(121)
(六) 高冠角蝉族 Hypsauchenini Distant, 1907	(122)
7. 钩冠角蝉属 <i>Hypsolyrium</i> Schmidt, 1926	(123)
(17) 油桐钩冠角蝉 <i>Hypsolyrium aleurites</i> Yuan et Gao, 1991	(124)
(18) 福建钩冠角蝉 <i>Hypsolyrium fujianensis</i> Chou et Yuan 1980	(125)
(19) 江西钩冠角蝉 <i>Hypsolyrium jiangxiensis</i> Yuan et Xu, 1991	(126)
(20) 钩冠角蝉 <i>Hypsolyrium uncinatum</i> (Stål, 1869)	(127)
(21) 凯氏钩冠角蝉 <i>Hypsolyrium kempii</i> (Distant, 1916)	(128)

(22) 乌柏钩冠角蝉 <i>Hypsolyrium sapium</i> Yuan et Gao, 1991	(130)
(23) 贵州钩冠角蝉 <i>Hypsolyrium guizhouensis</i> Chou et Yuan, 1980	(131)
8. 犀角蝉属 <i>Jingkara</i> Chou, 1964	(133)
(24) 犀角蝉 <i>Jingkara hyalipunctata</i> Chou, 1964	(133)
9. 高冠角蝉属 <i>Hypsauchenia</i> Germar, 1835	(135)
(25) 中华高冠角蝉 <i>Hypsauchenia chinensis</i> Chou, 1975	(136)
(26) 褐翅高冠角蝉 <i>Hypsauchenia hardwickii</i> (Kirby, 1829)	(138)
(27) 狭瓣高冠角蝉 <i>Hypsauchenia subfusca</i> Buckton, 1903	(139)
(七) 埃角蝉族 <i>Ebhulini</i> Yuan, trib. nov.	(140)
10. 埃角蝉属 <i>Ebhul</i> Distant, 1907	(140)
(28) 白线埃角蝉 <i>Ebhul varium</i> (Walker, 1858)	(141)
(29) 隆背埃角蝉 <i>Ebhul formicarium</i> Distant, 1916	(144)
(30) 赤褐埃角蝉 <i>Ebhul russum</i> Yuan et Li, sp. nov.	(146)
(31) 金平埃角蝉 <i>Ebhul jinpingensis</i> Yuan et Li, sp. nov.	(147)
(八) 弧角蝉族 <i>Leptocentrini</i> Distant, 1907	(149)
11. 弧角蝉属 <i>Leptocentrus</i> Stål, 1866	(150)
(32) 金牛弧角蝉 <i>Leptocentrus taurus</i> (Fabricius, 1775)	(152)
(33) 白条弧角蝉 <i>Leptocentrus albolineatus</i> Funkhouser, 1937	(154)
(34) 负重弧角蝉 <i>Leptocentrus bajulans</i> Distant, 1916	(155)
(35) 长刺弧角蝉 <i>Leptocentrus longispinus</i> Distant, 1907	(157)
(36) 花面弧角蝉 <i>Leptocentrus florifacialis</i> Yuan, sp. nov.	(158)
(37) 白盾弧角蝉 <i>Leptocentrus leucaspis</i> (Walker, 1858)	(159)
(38) 拱弧角蝉 <i>Leptocentrus arcuatus</i> Funkhouser, 1927	(160)
(39) 台湾弧角蝉 <i>Leptocentrus formosanus</i> Matsumura, 1912	(161)
(40) 截盾弧角蝉 <i>Leptocentrus truncatoscutellus</i> Yuan, sp. nov.	(162)
12. 负角蝉属 <i>Telingana</i> Distant, 1907	(163)
(41) 等盾负角蝉 <i>Telingana scutellata</i> China, 1925	(164)
(42) 斑翅负角蝉 <i>Telingana maculoptera</i> Yuan, sp. nov.	(165)
13. 巨弧角蝉属 <i>Megalocentrus</i> Yuan, gen. nov.	(167)
(43) 中华巨弧角蝉 <i>Megalocentrus sinensis</i> Yuan, sp. nov.	(168)
(44) 五脊巨弧角蝉 <i>Megalocentrus quinquecarinalis</i> Yuan, sp. nov.	(169)
14. 华角蝉属 <i>Sinocentrus</i> Yuan, gen. nov.	(170)
(45) 华角蝉 <i>Sinocentrus sinensis</i> Yuan, sp. nov.	(171)
15. 二刺角蝉属 <i>Hemicentrus</i> Melichar, 1914	(172)

(46) 宽二刺角蝉 <i>Hemicentrus latus</i> Yuan et Tian, 1994	(173)
(47) 长盾二刺角蝉 <i>Hemicentrus cornutus</i> (Funkhouser, 1927)	(174)
(48) 褐二刺角蝉 <i>Hemicentrus brunneus</i> Yuan et Tian, 1994	(176)
(49) 细二刺角蝉 <i>Hemicentrus tenuis</i> Yuan et Tian, 1994	(176)
(50) 短二刺角蝉 <i>Hemicentrus brevis</i> Yuan et Tian, 1994	(177)
(51) 斜二刺角蝉 <i>Hemicentrus obliquus</i> Yuan et Tian, 1994	(178)
(52) 狭二刺角蝉 <i>Hemicentrus attenuatus</i> (Funkhouser, 1927)	(179)
16. 扬角蝉属 <i>Nilautama</i> Distant, 1907	(179)
(53) 栗色扬角蝉 <i>Nilautama castanea</i> Yuan et Chou, 1985	(180)
(54) 海南扬角蝉 <i>Nilautama hainanensis</i> Yuan et Chou, 1985	(181)
17. 齿瓣角蝉属 <i>Lobocentrus</i> Stål, 1870	(182)
(55) 三角齿瓣角蝉 <i>Lobocentrus triangularis</i> Chou et Yuan, 1983	(183)
18. 驼角蝉属 <i>Camelocentrus</i> Chou, 1976	(184)
(56) 驼角蝉 <i>Camelocentrus yunnanensis</i> Chou, 1976	(185)
19. 褶角蝉属 <i>Zigzagicentrus</i> Chou, 1976	(186)
(57) 褶角蝉 <i>Zigzagicentrus bannaensis</i> Chou, 1976	(186)
20. 截角蝉属 <i>Truncatocornum</i> Yuan et Tian, 1995	(187)
(58) 黑截角蝉 <i>Truncatocornum nigrum</i> Yuan et Tian, 1995	(188)
(59) 小截角蝉 <i>Truncatocornum parvum</i> Yuan et Tian, 1995	(189)
21. 弓角蝉属 <i>Arcuatocornum</i> Yuan et Tian, 1995	(190)
(60) 弓角蝉 <i>Arcuatocornum acutum</i> Yuan et Tian, 1995	(190)
(61) 毛弓角蝉 <i>Arcuatocornum pilosum</i> Yuan et Tian, 1995	(191)
(62) 思茅弓角蝉 <i>Arcuatocornum simaoensis</i> Yuan, sp. nov.	(192)
22. 侧瓣角蝉属 <i>Amphilobocentrus</i> Chou et Yuan, 1982	(193)
(63) 二带侧瓣角蝉 <i>Amphilobocentrus bifasciatus</i> Chou et Yuan, 1982	(194)
23. 印角蝉属 <i>Indicopleustes</i> Distant, 1907	(195)
(64) 海南印角蝉 <i>Indicopleustes hainanensis</i> Yuan, sp. nov.	(196)
(65) 云南印角蝉 <i>Indicopleustes yunnanensis</i> Yuan, sp. nov.	(197)
(66) 褐斑印角蝉 <i>Indicopleustes fuscomaculata</i> Kato, 1928	(198)
(67) 卡氏印角蝉 <i>Indicopleustes katoi</i> Yuan, nom. nov., comb. nov.	(199)
(九) 球冠角蝉族 Funkhouserellini Yuan et Zhang, trib. nov.	(199)
24. 球冠角蝉属 <i>Funkhouserella</i> Schmidt, 1926	(200)
(68) 树栖球冠角蝉 <i>Funkhouserella arborea</i> (Funkhouser, 1937)	(201)
(69) 双瘤球冠角蝉 <i>Funkhouserella bituberculata</i> Yuan, sp. nov.	(202)

(十) 泰角蝉族 Demangini Yuan et Zhang, trib. nov	(203)
25. 短钩角蝉属 <i>Sinodemanga</i> Chou et Yuan, 1982	(203)
(70) 西藏短钩角蝉 <i>Sinodemanga xizangensis</i> Chou et Yuan, 1982	(203)
(十一) 单刺角蝉族 Uroxiphini Goding, 1930	(205)
26. 玳角蝉属 <i>Terentius</i> Stål, 1866	(206)
(71) 东方玳角蝉 <i>Terentius orientalis</i> Yuan et Xu, 1997	(206)
(72) 白带玳角蝉 <i>Terentius albofasciarius</i> Tian et Yuan, 1997	(207)
(73) 白盾玳角蝉 <i>Terentius alboscutarius</i> Tian et Yuan, 1997	(208)
(十二) 巨刺角蝉族 Centrotypini Haupt, 1929	(209)
27. 巨刺角蝉属 <i>Centrotypus</i> Stål, 1866	(209)
(74) 扭巨刺角蝉 <i>Centrotypus flexuosus</i> (Fabricius, 1794)	(211)
(75) 叶巨刺角蝉 <i>Centrotypus folicornis</i> Chou et Yuan, 1983	(212)
(76) 榕巨刺角蝉 <i>Centrotypus assamensis</i> (Fairmaire, 1846)	(213)
(77) 长巨刺角蝉 <i>Centrotypus laticornis</i> Funkhouser, 1921	(215)
(78) 金翅巨刺角蝉 <i>Centrotypus chrysopterus</i> Chou et Yuan, 1983	(216)
(79) 锐巨刺角蝉 <i>Centrotypus oxyricornis</i> Chou et Yuan, 1983	(217)
(80) 弯巨刺角蝉 <i>Centrotypus curvucornis</i> Chou et Yuan, 1983	(219)
(81) 新巨刺角蝉 <i>Centrotypus neocornis</i> Chou et Yuan, 1983	(220)
(十三) 露盾角蝉族 Centrotini Amyot et Serville, 1843	(221)
28. 露盾角蝉属 <i>Centrotus</i> Fabricius, 1803	(222)
(82) 露盾角蝉 <i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	(223)
29. 屈角蝉属 <i>Anchon</i> Buckton, 1903	(225)
(83) 白条屈角蝉 <i>Anchon lineatus</i> Funkhouser, 1938	(225)
(84) 短屈角蝉 <i>Anchon brevicornis</i> Chou, 1980	(227)
(85) 云南屈角蝉 <i>Anchon yunnanensis</i> Chou, 1980	(227)
(86) 越南屈角蝉 <i>Anchon vietnamensis</i> Chou, 1980	(228)
(十四) 圆角蝉族 Gargarini Distant, 1907	(229)
30. 圆角蝉属 <i>Gargara</i> Amyot et Serville, 1843	(230)
(87) 黑圆角蝉 <i>Gargara genistae</i> (Fabricius, 1775)	(231)
(88) 印度圆角蝉 <i>Gargara indica</i> Bierman, 1910	(234)
(89) 横带圆角蝉 <i>Gargara katoi</i> Metcalf et Wade, 1965	(235)
(90) 太白圆角蝉 <i>Gargara taibaiensis</i> Yuan et Li, sp. nov.	(237)
(91) 棒角圆角蝉 <i>Gargara rhopalocera</i> Yuan et Li, sp. nov.	(238)
(92) 油杉圆角蝉 <i>Gargara keteleeriae</i> Yuan et Li, sp. nov.	(239)

(93) 马尔康圆角蝉 <i>Gargara barkamensis</i> Chou et Yuan, 1992	(241)
31. 卡圆角蝉属 <i>Kotogargara</i> Matsumura, 1938	(241)
(94) 微卡圆角蝉 <i>Kotogargara parvula</i> (Lindberg, 1927), comb. nov.	(243)
(95) 结翅卡圆角蝉 <i>Kotogargara nodipennis</i> (Funkhouser, 1927), comb. nov.	(244)
(96) 小卡圆角蝉 <i>Kotogargara minuta</i> (Kato, 1928), comb. nov.	(246)
(97) 黑带卡圆角蝉 <i>Kotogargara nigrofasciata</i> (Stål, 1870), comb. nov.	(247)
(98) 瘤脉卡圆角蝉 <i>Kotogargara guttulinervis</i> (Matsumura, 1912), comb. nov.	(248)
(99) 微唇卡圆角蝉 <i>Kotogargara parvifrontclypei</i> Yuan et Li, sp. nov.	(250)
(100) 刻背卡圆角蝉 <i>Kotogargara punctata</i> Yuan et Li, sp. nov.	(251)
(101) 樟树卡圆角蝉 <i>Kotogargara cinnamomi</i> Yuan et Li, sp. nov.	(252)
(十五) 结角蝉族 Antialcidini Yuan et Zhang, trib. nov.	(253)
32. 脊角蝉属 <i>Machaerotypus</i> Uhler, 1896	(254)
(102) 苹果红脊角蝉 <i>Machaerotypus mali</i> Chou et Yuan, 1981	(256)
(103) 太白红脊角蝉 <i>Machaerotypus taibaiensis</i> Yuan, sp. nov.	(257)
(104) 延安红脊角蝉 <i>Machaerotypus yan-anensis</i> Chou et Yuan, 1981	(258)
(105) 茶花红脊角蝉 <i>Machaerotypus camelliae</i> Chou et Yuan, 1981	(259)
(106) 半红脊角蝉 <i>Machaerotypus semirubronigris</i> Yuan et Chou, 1992	(261)
(107) 二带红脊角蝉 <i>Machaerotypus rubronigris</i> Funkhouser, 1938	(262)
(108) 小红脊角蝉 <i>Machaerotypus rubromarginatus</i> Kato, 1940	(262)
(109) 西伯利亚脊角蝉 <i>Machaerotypus sibiricus</i> (Lethierry, 1876)	(263)
(110) 阿里山脊角蝉 <i>Machaerotypus arisanus</i> (Kato, 1928)	(264)
33. 耳角蝉属 <i>Maurya</i> Distant, 1916	(265)
(111) 瘤耳角蝉 <i>Maurya paradoxa</i> (Lethierry, 1876)	(267)
(112) 新瘤耳角蝉 <i>Maurya neonodosa</i> Yuan, 1988	(269)
(113) 安耳角蝉 <i>Maurya angulata</i> Funkhouser, 1921	(270)
(114) 康定耳角蝉 <i>Maurya kangdingensis</i> Yuan, 1988	(272)
(115) 秦岭耳角蝉 <i>Maurya qinlingensis</i> Yuan, 1988	(272)
(116) 柞耳角蝉 <i>Maurya querci</i> Yuan, 1988	(274)
(117) 齿耳角蝉 <i>Maurya denticula</i> Funkhouser, 1938	(275)
(118) 圆齿耳角蝉 <i>Maurya rotundidenticula</i> Yuan, 1988	(275)
(119) 脊顶耳角蝉 <i>Maurya verticicarinalis</i> Yuan, 1988	(277)
(120) 周氏耳角蝉 <i>Maurya choui</i> Yuan, 1988	(278)
34. 竖角蝉属 <i>Erecticornia</i> Yuan et Tian, 1997	(279)
(121) 栗翅竖角蝉 <i>Erecticornia castanopinnae</i> Yuan et Tian, 1997	(279)