

中国西部 蚱总科志

郑哲民 著



科学出版社
www.sciencep.com

中国西部蚱总科志

郑哲民 著

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书记述了我国西部地区(包括陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、四川、云南、贵州、广西、西藏、内蒙古西部地区及广东省西部地区)的蚱总科昆虫,包括有7科52属350种,内有1新属50新种。主要内容有:蚱类的研究历史、形态特征,科、属、种分类检索表及所有种类的形态特征、引证、地理分布、每个种的构造图等。书末附有参考文献、英文摘要及中名、拉丁名索引。

本书可作为大专院校生物系、植物保护系、草原系本科生及研究生课程的教材或教学参考书,也可作为广大农林牧业学者、植物保护工作者、中学生物学教师及有关科技人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

中国西部蚱总科志/郑哲民著. —北京:科学出版社,2005
ISBN 7-03-014954-8

I. 中… II. 郑… III. 蝗总科-昆虫志-中国 IV. Q969.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 012641 号

责任编辑:姜朋逊 霍春雁/责任校对:张怡君
责任印制:钱玉芬/封面设计:王 浩

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>

新蕾印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005年7月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2005年7月第一次印刷 印张:32 1/2

印数:1—700 字数:742 000

定价:140.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

前 言

蚱类，过去称菱蝗，是直翅目中一个较小的类群。

在我国蚱类的研究工作起步较晚，是在 20 世纪 70 年代末期以后，随着蝗总科的研究深入发展后开始的，至今较系统的记述仅有 1998 年《广西蝗虫》中记载分布于广西的蚱总科昆虫 7 科 34 属 84 种，及 1998 年《中国动物志 昆虫纲 第十二卷 直翅目

蚱总科》记载了分布于全国的 8 科 48 属 174 种。在其后的年代，我国蚱总科的调查，又有很大的发展，特别在我国西部地区进行的比较深入，新属、新种和国内新记录不断地出现。本书的撰写目的就是为了适应新形式发展的需要，将零散的材料汇集成系统的资料，以利于广大的农林牧科学技术工作者及植保工作者的参考。

本书撰写的主要依据是作者多年来对我国，特别是西部地区蚱总科调查的结果，同时也参考收录了国内部分蚱类分类学专家的研究成果。在研究的过程中，曾蒙中国科学院动物研究所提供历次大型昆虫调查中所采的蚱类标本，并给于鉴定；上海昆虫研究所、中山大学昆虫研究所、西北农林科技大学昆虫博物馆等单位标本室给予帮助。国外的直翅目分类学专家提供资料和部分标本的帮助，他们是 Dr. D. K. Ragge (澳大利亚)、Dr. R. E. Blackith (爱尔兰)、Dr. K. Harz、Dr. S. Ingrisch (德国)、Dr. F. Willemse (荷兰)、Dr. P. Johnson (丹麦)、Dr. M. Greca (意大利)、Dr. M. S. Shishodia (印度)、Dr. D. K. M. Kevan (加拿大)、Dr. S. Y. Storozhenko、Dr. L. Podgrnaja、Dr. A. V. Gorochov (俄罗斯) 及 Dr. A. Ichikawa (日本)。

作者特别要感谢多年来提供帮助的中山大学昆虫研究所梁铭球教授、中国科学院动物研究所黄春梅研究员和乔格侠研究员、贵州农业大学植保系郭振中教授、南京师范大学生命科学学院蒋国芳教授、西南林学院保护生物学学院欧晓红教授、河北大学生命科学学院任国栋教授和石福明教授、武汉工业学院食品学院谢令德教授、南开大学生命科学学院李后魂教授、云南大理学院生命科学与化学学院毛本勇副教授、广西河池学院韦仕珍博士及邓维安副教授、广西师范大学生命科学学院周善义教授、湖南师范大学生命科学学院傅鹏教授、山西大学生命科学与技术学院马恩波教授、东北师范大学生命科学学院任炳忠教授、浙江林学院森保系吴鸿教授、华东师范大学生命科学学院李恺副教授、黄冈师范学院生物系钟玉林教授、山东大学生命科学学院王裕文教授、青海大学生命科学学院陈振宁副教授、广西科学院植物研究所黎天山研究员、陕西理工大学生物系霍科副教授及张宏杰副教授、内蒙古师范大学生命科学与技术学院能乃扎布教授与齐宝瑛教授、山西师范大学生命科学学院芦荣胜副教授、新疆教育学院生物系龚玉新副教授、河南师范大学生命科学学院牛瑶教授、西南师范大学生命科学学院谢嗣光教授、沈阳农业大学植保系张治良教授及林学系刘振陆教授、陕西师范大学动物研究所奚耕思教授、黄原教授、尤平副教授、魏朝明博士；延安大学廉振民教授、陕西师范大学动物学专业昆虫系统学研究方向的历届博士研究生及硕士研究生。陕西师范大学生命科学学院

许升全副教授带领昆虫专业硕士研究生卜云、张大治、聂晓萌、张高峰、查岭生、何鹏兴、王波、李培等绘制了全部种类的构造图。陕西师范大学生命科学学院的党政领导给予了大力支持和帮助，并资助本书的出版，在此向以上各位表示由衷的感谢和敬意。

由于作者的工作不够全面，调查的范围有限，错误和遗漏在所难免，希望广大读者给予批评指正。

郑哲氏

2004年6月于美国康乃狄克州

目 录

前言

总论	1
一、历史回顾	1
二、形态特征	2
各论	8
蚱总科 Tetrigoidea 特征	8
科检索表	8
一、股沟蚱科 Batrachididae	8
(一) 股沟蚱属 <i>Saussurella</i> Bolivar, 1887	9
种检索表	9
1. 角股沟蚱 <i>Saussurella cornuta</i> (De Haan), 1843	9
2. 加里曼丹股沟蚱 <i>Saussurella borneensis</i> Hancock, 1912	10
3. 钩角股沟蚱 <i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	12
4. 尖角股沟蚱 <i>Saussurella acuticornis</i> Zheng, 1998	13
二、三棱角蚱科 Tripetaloceridae	14
(二) 三棱角蚱属 <i>Tripetalocera</i> Westwood, 1834	14
5. 越南三棱角蚱 <i>Tripetalocera tonkinensis</i> Günther, 1938	14
三、扁角蚱科 Discotettigidae	15
属检索表	16
(三) 扁角蚱属 <i>Flatocerus</i> Liang et Zheng, 1984	16
种检索表	16
6. 南昆山扁角蚱 <i>Flatocerus nankunshanensis</i> Liang et Zheng, 1984	16
7. 大青山扁角蚱 <i>Flatocerus daqingshanensis</i> Zheng et Jiang, 1998	17
8. 齿股扁角蚱 <i>Flatocerus dentifemura</i> Zheng, 2003	18
9. 武夷山扁角蚱 <i>Flatocerus wuyishanensis</i> Zheng, 1991	19
(四) 卵节蚱属 <i>Phaesticus</i> Uvarov, 1940	20
种检索表	20
10. 梅卵节蚱 <i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål), 1855	20
11. 具脊卵节蚱 <i>Phaesticus carinatus</i> Zheng, 1998	21
四、枝背蚱科 Cladonotidae	22
属检索表	23
(五) 盔蚱属 <i>Deltonotus</i> Hancock, 1904	23
种检索表	23
12. 广西盔蚱 <i>Deltonotus guangxiensis</i> Liang et Jiang, 2004	24

(六) 瘤股蚱属 <i>Tuberfemurus</i> Zheng, 1992	25
13. 叶瘤股蚱 <i>Tuberfemurus laminatus</i> Zheng, 1992	25
(七) 拟扁蚱属 <i>Pseudogignotettix</i> Liang, 1990	26
种检索表	26
14. 峨眉拟扁蚱 <i>Pseudogignotettix emeiensis</i> Zheng, 1995	26
15. 广东拟扁蚱 <i>Pseudogignotettix guangdongensis</i> Liang, 1990	27
(八) 拟后蚱属 <i>Pseudepitettix</i> Zheng, 1995	28
种检索表	29
16. 广西拟后蚱 <i>Pseudepitettix guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1994	29
17. 李闹山拟后蚱 <i>Pseudepitettix linaoshanensis</i> Liang et Jiang, 2004	30
18. 云南拟后蚱 <i>Pseudepitettix yunnanensis</i> Zheng, 1995	31
19. 桂北拟后蚱 <i>Pseudepitettix guibeiensis</i> Zheng et Jiang, 1995	32
20. 黑胫拟后蚱 <i>Pseudepitettix nigritibis</i> Zheng et Jiang, 2000	33
(九) 云南蚱属 <i>Yunnantettix</i> Zheng, 1995	34
21. 版纳云南蚱 <i>Yunnantettix bannaensis</i> Zheng, 1995	35
(十) 澳汉蚱属 <i>Austrohancockia</i> Günther, 1938	35
种检索表	36
22. 广东澳汉蚱 <i>Austrohancockia kuangtungensis</i> (Tinkham), 1936	36
23. 广西澳汉蚱 <i>Austrohancockia guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1998	38
24. 隆背澳汉蚱 <i>Austrohancockia gibba</i> Liang et Zheng, 1991	39
25. 湖北澳汉蚱 <i>Austrohancockia hubeiensis</i> Zheng, 1992	40
(十一) 驼背蚱属 <i>Gibbotettix</i> Zheng, 1992	41
种检索表	41
26. 圆肩驼背蚱 <i>Gibbotettix circinihumerus</i> Zheng, 2003	42
27. 冠驼背蚱 <i>Gibbotettix cristata</i> (Liang, 1995)	43
28. 峨眉驼背蚱 <i>Gibbotettix emeiensis</i> Zheng, 1992	43
29. 雷山驼背蚱 <i>Gibbotettix leishanensis</i> Zheng, 1992	44
30. 广西驼背蚱 <i>Gibbotettix guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1998	45
31. 红河驼背蚱 <i>Gibbotettix hongheensis</i> Zheng, 1992	47
五、刺翼蚱科 Scelimenidae	48
属检索表	48
(十二) 郑蚱属 <i>Zhengitettix</i> Liang, 1994	49
种检索表	49
32. 横刺郑蚱 <i>Zhengitettix transpicula</i> Zheng et Jiang, 2002	49
33. 斜刺郑蚱, 新种 <i>Zhengitettix obliquispicula</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	50
(十三) 镰蚱属 <i>Falconius</i> Bolivar, 1898	51
种检索表	52
34. 广西镰蚱 <i>Falconius guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1997	52
35. 斑角镰蚱 <i>Falconius annuliconus</i> Liang, 2000	53

(十四) 刺翼蚱属 <i>Scelimena</i> Serville, 1839	54
种检索表	54
36. 广西刺翼蚱 <i>Scelimena guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1994	55
37. 尖翅刺翼蚱 <i>Scelimena spicupennis</i> Zheng et Ou, 2003	55
38. 梅氏刺翼蚱 <i>Scelimena melli</i> Günther, 1938	56
39. 武陵山刺翼蚱 <i>Scelimena wulingshana</i> Zheng, 1992	57
40. 亮刺翼蚱 <i>Scelimena nitidogranulosa</i> Günther, 1938	58
(十五) 瘤蚱属 <i>Thoradonta</i> Hancock, 1908	59
种检索表	60
41. 瘤蚱 <i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål), 1860	61
42. 钝叶瘤蚱 <i>Thoradonta obtusilobata</i> Zheng, 1995	61
43. 云南瘤蚱 <i>Thoradonta yunnana</i> Zheng, 1981	63
44. 侧刺瘤蚱 <i>Thoradonta spiculoba</i> Hancock, 1912	64
45. 长刺瘤蚱, 新种 <i>Thoradonta longispina</i> Zheng et Xie, sp. nov.	65
46. 长翅瘤蚱 <i>Thoradonta longipenna</i> Zheng et Liang, 1991	66
47. 横刺瘤蚱 <i>Thoradonta transpicula</i> Zheng, 1996	67
48. 宽顶瘤蚱 <i>Thoradonta lativertex</i> Günther, 1938	68
49. 澜沧瘤蚱 <i>Thoradonta lancangensis</i> Zheng, 1991	69
50. 尖瘤蚱 <i>Thoradonta apiculata</i> Hancock, 1915	70
(十六) 二齿蚱属 <i>Bidentatettix</i> Zheng, 1992	70
51. 云南二齿蚱 <i>Bidentatettix yunnanensis</i> Zheng, 1992	70
(十七) 拟真镰蚱属 <i>Eufalconoides</i> Zheng, Li and Shi, 2003	71
52. 三齿拟真镰蚱 <i>Eufalconoides tridentatus</i> Zheng, Li and Shi, 2003	72
(十八) 佯鳄蚱属 <i>Paragavialidium</i> Zheng, 1994	73
种检索表	73
53. 龙州佯鳄蚱 <i>Paragavialidium longzhouensis</i> Zheng et Jiang, 1994	73
54. 三齿佯鳄蚱 <i>Paragavialidium tridentatum</i> Zheng, 1994	74
(十九) 弯背蚱属 <i>Cyphotettix</i> Liang, 1995	75
55. 鼎湖弯背蚱 <i>Cyphotettix dinghuensis</i> Liang, 1995	76
(二十) 羊角蚱属 <i>Criotettix</i> Bolivar, 1887	76
种检索表	77
56. 横刺羊角蚱 <i>Criotettix transpinus</i> Zheng et Deng, 2004	78
57. 断隆羊角蚱 <i>Criotettix interrupta</i> Zheng et Xie, 2002	79
58. 云南羊角蚱 <i>Criotettix yunnanensis</i> Zheng et Ou, 2003	80
59. 龙陵羊角蚱 <i>Criotettix longlingensis</i> Zheng et Ou, 2003	81
60. 二刺羊角蚱 <i>Criotettix bispinosus</i> (Dalman), 1818	82
61. 日本羊角蚱 <i>Criotettix japonicus</i> (De Haan), 1842	83
62. 大明山羊角蚱 <i>Criotettix damingshanensis</i> Zheng et Jiang, 1998	85
63. 黑股羊角蚱 <i>Criotettix nigrifemurus</i> Zheng et Deng, 2004	85

64. 短背羊角蚱 <i>Criotettix brachynotus</i> Zheng et Jiang, 1994	86
65. 版纳羊角蚱 <i>Criotettix bannanensis</i> Zheng et Xie, 2000	87
66. 那坡羊角蚱 <i>Criotettix napoensis</i> Zheng, 2002	88
67. 龙州羊角蚱 <i>Criotettix longzhouensis</i> Zheng et Jiang, 2000	89
68. 短翅羊角蚱 <i>Criotettix brevipennis</i> Zheng et Xie, 2002	90
69. 瘤背羊角蚱 <i>Criotettix torulisinotus</i> Zheng Wei and Liu, 1999	91
(二十一) 赫蚱属 <i>Hebarditettix</i> Günther, 1938	92
种检索表	92
70. 三角赫蚱 <i>Hebarditettix triangularis</i> (Hancock), 1915	92
71. 尖刺赫蚱 <i>Hebarditettix armatus</i> (Hancock), 1915	93
(二十二) 拟角蚱属 <i>Paracriotettix</i> Liang, 2002	94
72. 郑氏拟角蚱 <i>Paracriotettix zhengi</i> Liang, 2002	94
(二十三) 优角蚱属 <i>Eucriotettix</i> Hebard, 1929	95
种检索表	96
73. 大优角蚱 <i>Eucriotettix grandis</i> (Hancock), 1912	96
74. 钝优角蚱 <i>Eucriotettix dohertyi</i> (Hancock), 1915	98
75. 短背优角蚱 <i>Eucriotettix brachynotus</i> Zheng et Jiang, 1998	99
76. 宽股优角蚱 <i>Eucriotettix amplifemurus</i> Zheng, 1998	100
77. 眼优角蚱 <i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolivar, 1898)	101
78. 无量山优角蚱 <i>Eucriotettix wuliangshanensis</i> Zheng et Ou, 2003	103
79. 海南优角蚱 <i>Eucriotettix hainanensis</i> Günther, 1938	103
80. 桂平优角蚱 <i>Eucriotettix guipingensis</i> Li, Zheng & Lu, 2000	105
(二十四) 斜叶蚱属 <i>Loxilobus</i> Hancock, 1904	105
种检索表	106
81. 阿萨姆斜叶蚱 <i>Loxilobus assamus</i> Hancock, 1907	106
82. 突眼斜叶蚱 <i>Loxilobus prominens</i> Zheng et Li, 2001	106
83. 布斜叶蚱 <i>Loxilobus brunneri</i> Günther, 1938	108
六、短翼蚱科 <i>Metrodoridae</i>	109
属检索表	109
(二十五) 棒蚱属 <i>Rhopalotettix</i> Hancock, 1910	110
种检索表	110
84. 广西棒蚱 <i>Rhopalotettix guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1998	111
85. 钩顶棒蚱 <i>Rhopalotettix unciusvertex</i> Zheng, 2003	112
86. 中华棒蚱 <i>Rhopalotettix chinensis</i> Tinkham, 1939	113
(二十六) 拟奇蚱属 <i>Miriatroides</i> Zheng et Jiang, 2002	114
87. 方顶拟奇蚱 <i>Miriatroides quadrivertex</i> Zheng et Jiang, 2002	114
(二十七) 狭顶蚱属 <i>Systolederus</i> Bolivar, 1887	115
种检索表	115
88. 黑胫狭顶蚱, 新种 <i>Systolederus nigriritibia</i> Zheng, sp. nov.	116

89. 广西狭顶蚱 <i>Systolederus guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1998	117
90. 峨眉狭顶蚱 <i>Systolederus emeiensis</i> Zheng, 1998	118
91. 福建狭顶蚱 <i>Systolederus fujianensis</i> Zheng, 1993	119
92. 尖翅狭顶蚱 <i>Systolederus spicupennis</i> Zheng et Jiang, 2003	120
93. 长翅狭顶蚱, 新种 <i>Systolederus longipennis</i> Zheng et Jiang, sp.nov.	121
94. 直背狭顶蚱 <i>Systolederus orthonotus</i> Zheng, 1998	122
95. 黑石顶狭顶蚱, 新种 <i>Systolederus heishidingensis</i> Zheng et Xie, sp.nov.	123
(二十八) 狭蚱属 <i>Xistra</i> Bolivar, 1887	124
种检索表	125
96. 侧角狭蚱 <i>Xistra laticorna</i> Zheng, 1987	125
97. 黑胫狭蚱 <i>Xistra nigriritibialis</i> Zheng et Jiang, 2002	126
98. 长背狭蚱 <i>Xistra longidorsalis</i> Liang et Jiang, 2004	128
99. 龙州狭蚱 <i>Xistra longzhouensis</i> Zheng et Jiang, 1998	128
100. 墨脱狭蚱, 新种 <i>Xistra medogensis</i> Zheng, sp.nov.	129
(二十九) 希蚱属 <i>Xistrella</i> Bolivar, 1909	131
种检索表	131
101. 墨脱希蚱 <i>Xistrella motuoensis</i> (Yin), 1984	132
102. 湖南希蚱 <i>Xistrella hunanensis</i> Wang, 1999	133
103. 隆背希蚱 <i>Xistrella cliva</i> Zheng et Liang, 1991	134
(三十) 拟直蚱属 <i>Orthotettixoides</i> Zheng, 1998	135
104. 版纳拟直蚱 <i>Orthotettixoides bannaensis</i> Zheng, 1998	135
(三十一) 拟科蚱属 <i>Cotysoides</i> Zheng et Jiang, 2000	136
种检索表	137
105. 广西拟科蚱 <i>Cotysoides guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 2000	137
106. 白须拟科蚱 <i>Cotysoides albipalpus</i> Zheng et Jiang, 2003	138
(三十二) 大磨蚱属 <i>Macromotettix</i> Günther, 1939	139
种检索表	140
107. 长翅大磨蚱 <i>Macromotettix longipennis</i> Zheng, 1998	141
108. 瘤背大磨蚱 <i>Macromotettix torulosinota</i> Zheng, 1998	141
109. 瑶山大磨蚱 <i>Macromotettix yaoshanensis</i> Zheng et Jiang, 2000	143
110. 田林大磨蚱 <i>Macromotettix tianlinensis</i> Liang et Jiang, 2004	143
111. 罗霄山大磨蚱 <i>Macromotettix luoxiaoshanensis</i> Zheng et Fu, 2000	144
112. 黑胫大磨蚱, 新种 <i>Macromotettix nigriritibis</i> Zheng et Fu, sp.nov.	145
113. 龙滩大磨蚱 <i>Macromotettix longtanensis</i> Zheng et Jiang, 2003	147
114. 无量山大磨蚱 <i>Macromotettix wuliangshana</i> Zheng et Ou, 2003	148
115. 短背大磨蚱 <i>Macromotettix brachynota</i> Zheng, 1998	149
116. 齿股大磨蚱 <i>Macromotettix serrifemoralis</i> Zheng et Jiang, 2002	150
(三十三) 拟双背蚱属 <i>Paramphinotus</i> Zheng, 2004	151
117. 云南拟双背蚱 <i>Paramphinotus yunnanensis</i> Zheng, 1993	151

(三十四) 玛蚱属 <i>Mazarredia</i> Bolivar, 1887	152
种检索表	153
118. 环江玛蚱 <i>Mazarredia huanjiangensis</i> Zheng et Jiang, 1994	153
119. 贡山玛蚱 <i>Mazarredia gongshanensis</i> Zheng et Ou, 2003	154
120. 断隆玛蚱 <i>Mazarredia interrupta</i> Zheng, 2003	155
121. 长翅玛蚱, 新种 <i>Mazarredia longipennis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	157
122. 弧肩玛蚱 <i>Mazarredia arcusihumeralis</i> Zheng, Li and Shi, 2003	158
123. 龙胜玛蚱 <i>Mazarredia longshengensis</i> Zheng et Jiang, 1998	159
124. 黑石顶玛蚱, 新种 <i>Mazarredia heishidingensis</i> Zheng et Xie, sp. nov.	160
125. 罗城玛蚱, 新种 <i>Mazarredia lochengensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	161
126. 金秀玛蚱 <i>Mazarredia jinxiuensis</i> Zheng, 2003	162
127. 广西玛蚱 <i>Mazarredia guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1998	163
128. 瘤背玛蚱, 新种 <i>Mazarredia torulosinota</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	164
(三十五) 蟾蚱属 <i>Hyboella</i> Hancock, 1915	165
种检索表	166
129. 西藏蟾蚱 <i>Hyboella tibetana</i> Uvarov, 1925	166
130. 缺翅蟾蚱, 新种 <i>Hyboella aelytra</i> Zheng, sp. nov.	167
131. 贵州蟾蚱, 新种 <i>Hyboella guizhouensis</i> Zheng, sp. nov.	168
132. 狭顶蟾蚱 <i>Hyboella strictvertex</i> Liang, 2002	169
133. 壮蟾蚱 <i>Hyboella obesa</i> Hancock, 1915	171
134. 长翅蟾蚱, 新种 <i>Hyboella longipennis</i> Zheng, sp. nov.	172
135. 广西蟾蚱 <i>Hyboella guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1994	173
136. 长背蟾蚱 <i>Hyboella longinota</i> Zheng et Jiang, 2002	174
137. 云南蟾蚱 <i>Hyboella yunnana</i> Zheng, 1998	175
(三十六) 拟大磨蚱属, 新属 <i>Macromotettixoides</i> Zheng, gen. nov.	176
138. 九万山拟大磨蚱, 新种 <i>Macromotettixoides jiuwanshanensis</i> Zheng, sp. nov.	176
(三十七) 波蚱属 <i>Bolivaritettix</i> Günther, 1939	178
种检索表	178
139. 西藏波蚱, 新种 <i>Bolivaritettix tibetanius</i> Zheng, sp. nov.	181
140. 古姆波蚱 <i>Bolivaritettix ghumtianus</i> (Hancock), 1915	182
141. 短背波蚱 <i>Bolivaritettix brachynotus</i> Zheng, 2003	183
142. 梵净山波蚱 <i>Bolivaritettix fanjingshanensis</i> Zheng, 1992	184
143. 黑胫波蚱 <i>Bolivaritettix nigrifemoralis</i> Zheng, 2002	185
144. 拟圆头波蚱 <i>Bolivaritettix circocephalosoides</i> Zheng et Deng, 2004	186
145. 圆头波蚱 <i>Bolivaritettix circocephalus</i> Zheng, 1992	187
146. 小翅波蚱 <i>Bolivaritettix microptera</i> Zheng et Ou, 2003	188
147. 片马波蚱 <i>Bolivaritettix pianmaensis</i> Zheng et Ou, 2003	189
148. 福贡波蚱 <i>Bolivaritettix fugongensis</i> Zheng et Mao, 2002	190
149. 融水波蚱 <i>Bolivaritettix rongshuiensis</i> Zheng et Jiang, 2002	191

150. 龙州波蚱 <i>Bolivaritettix longzhouensis</i> Zheng et Jiang, 1995	192
151. 荔波波蚱 <i>Bolivaritettix liboensis</i> Zheng, 2003	193
152. 长翅波蚱 <i>Bolivaritettix sculptus</i> (Bolivar), 1887	194
153. 背瘤波蚱, 新种 <i>Bolivaritettix torulosinota</i> Zheng, sp.nov.	195
154. 爪哇波蚱 <i>Bolivaritettix javanicus</i> (Bolivar), 1909	196
155. 环江波蚱 <i>Bolivaritettix huanjiangensis</i> Zheng et Jiang, 1995	197
156. 断隆波蚱 <i>Bolivaritettix interrupta</i> Zheng et Jiang, 2002	198
157. 九万山波蚱, 新种 <i>Bolivaritettix jiuwanshanensis</i> Zheng, sp.nov.	200
158. 宽顶波蚱 <i>Bolivaritettix lativertex</i> (Brunner von Wattenwyl), 1893	200
159. 宽垫波蚱, 新种 <i>Bolivaritettix latipulvillus</i> Zheng et Jiang, sp.nov.	201
160. 黄条波蚱 <i>Bolivaritettix luteolineatus</i> Zheng, 2003	203
161. 墨脱波蚱, 新种 <i>Bolivaritettix medogensis</i> Zheng, sp.nov.	204
162. 虎跳峡波蚱 <i>Bolivaritettix hutiaoxiana</i> Zheng et Ou, 2003	205
163. 重庆波蚱 <i>Bolivaritettix chongqingensis</i> Zheng et Shi, 2002	206
164. 三齿波蚱 <i>Bolivaritettix tridentate</i> Zheng et Ou, 2002	207
165. 无量山波蚱 <i>Bolivaritettix wuliangshanensis</i> Zheng et Ou, 2003	208
166. 肩波蚱 <i>Bolivaritettix humeralis</i> Günther, 1939	209
167. 云南波蚱 <i>Bolivaritettix yunnanensis</i> Zheng et Mao, 2002	210
168. 圆肩波蚱 <i>Bolivaritettix circinihumerus</i> Zheng, 2003	211
169. 曲隆波蚱 <i>Bolivaritettix curvicarina</i> Zheng, 2003	212
170. 瘤脊波蚱 <i>Bolivaritettix tubericarina</i> Zheng et Jiang, 1995	213
171. 锡金波蚱 <i>Bolivaritettix sikkimensis</i> (Bolivar), 1909	214
172. 桂北波蚱 <i>Bolivaritettix guibeiensis</i> Zheng et Jiang, 1994	215
173. 元宝山波蚱 <i>Bolivaritettix yuanbaoshanensis</i> Zheng et Jiang, 1995	216
七、蚱科 Tetrigidae	217
属检索表	217
(三十八) 尖顶蚱属 <i>Teredorus</i> Hancock, 1906	219
种检索表	219
174. 卡尖顶蚱 <i>Teredorus carmichaeli</i> Hancock, 1915	220
175. 长垫尖顶蚱 <i>Teredorus longipulvillus</i> Zheng, 1988	221
176. 海南尖顶蚱 <i>Teredorus hainanensis</i> Zheng, 1993	222
177. 广西尖顶蚱 <i>Teredorus guangxiensis</i> Zheng, et Shi, 2003	223
178. 巴山尖顶蚱 <i>Teredorus bashanensis</i> Zheng, 1993	224
179. 贵州尖顶蚱 <i>Teredorus guizhouensis</i> Zheng, 1993	225
180. 平缘尖顶蚱 <i>Teredorus flatimarginus</i> Zheng et Liang, 2000	225
181. 突缘尖顶蚱 <i>Teredorus prominemarginis</i> Zheng et Jiang, 1993	227
182. 白边尖顶蚱 <i>Teredorus albimarginus</i> Zheng et Zhou, 1996	228
183. 曲缘尖顶蚱 <i>Teredorus camurimarginus</i> Zheng, et Jiang, 1998	229
184. 习水尖顶蚱 <i>Teredorus xishuiensis</i> Zheng, Li and Shi, 2003	230

185. 二齿尖顶蚱 <i>Teredorus bidentatus</i> Zheng et Huo, 2000	230
(三十九) 柯蚱属 <i>Coptotettix</i> Bolivar, 1887	232
种检索表	232
186. 小柯蚱 <i>Coptotettix parvulus</i> Hancock, 1912	233
187. 横斑柯蚱 <i>Coptotettix transimaculatus</i> Zheng et Jiang, 2002	234
188. 沟柯蚱 <i>Coptotettix fossulatus</i> Bolivar, 1887	235
189. 环江柯蚱 <i>Coptotettix huanjiangensis</i> Zheng et Jiang, 1994	236
190. 圆肩柯蚱, 新种 <i>Coptotettix circinihumerus</i> Zheng et Deng, sp. nov.	237
191. 河池柯蚱, 新种 <i>Coptotettix hechiensis</i> Zheng et Deng, sp. nov.	238
192. 印度柯蚱 <i>Coptotettix indicus</i> Hancock, 1912	240
193. 凹缘柯蚱 <i>Coptotettix curvmarginus</i> Zheng et Shi, 2003	240
194. 贡山柯蚱 <i>Coptotettix gongshanensis</i> Zheng, 1992	241
195. 龙江柯蚱 <i>Coptotettix longjiangensis</i> Zheng et Wei, 2000	242
196. 防城柯蚱 <i>Coptotettix fangchengensis</i> Zheng et Jiang, 2002	244
197. 龙滩柯蚱 <i>Coptotettix longtanensis</i> Zheng et Jiang, 2004	245
198. 断脊柯蚱 <i>Coptotettix rupticosta</i> Zheng et Ou, 2004	246
(四十) 庭蚱属 <i>Hedotettix</i> Bolivar, 1887	247
种检索表	247
199. 白须庭蚱 <i>Hedotettix albipalpus</i> Zheng et Xie, 2000	248
200. 冠庭蚱 <i>Hedotettix cristitergus</i> Hancock, 1915	249
201. 细庭蚱 <i>Hedotettix gracilis</i> (De Haan, 1843)	251
202. 粗瓣庭蚱, 新种 <i>Hedotettix grossivalva</i> Zheng et Ou, sp. nov.	252
203. 断隆线庭蚱 <i>Hedotettix interrupta</i> (Zheng et Mao, 1997) 新组合, com. nov.	253
204. 短背庭蚱, 新种 <i>Hedotettix brachynota</i> Zheng et Ou, sp. nov.	254
205. 雪山庭蚱, 新种 <i>Hedotettix xueshanensis</i> Zheng et Ou, sp. nov.	255
206. 上思庭蚱 <i>Hedotettix shangsiensis</i> Zheng et Jiang, 2003	256
207. 二瓣庭蚱 <i>Hedotettix bivalvatus</i> Zheng et Jiang, 2002	257
208. 宽股庭蚱, 新种 <i>Hedotettix latifemurus</i> Zheng et Wei, sp. nov.	258
209. 短翅庭蚱, 新种 <i>Hedotettix brevipennis</i> Zheng et Deng, sp. nov.	259
210. 拟宽股庭蚱 <i>Hedotettix latifemuroides</i> Zheng et Jiang, 2004	260
211. 广东庭蚱, 新种 <i>Hedotettix guangdongensis</i> Zheng et Xie, sp. nov.	261
212. 渐狭庭蚱 <i>Hedotettix attenuatus</i> Hancock, 1904	263
(四十一) 蚱属 <i>Tetrix</i> Latreille, 1802	264
种检索表	264
213. 钻形蚱 <i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus), 1761	271
214. 陕西蚱, 新种 <i>Tetrix shaanxiensis</i> Zheng, sp. nov.	272
215. 九万山蚱, 新种 <i>Tetrix jiuwanshanensis</i> Zheng, sp. nov.	274
216. 秦岭蚱 <i>Tetrix qinlingensis</i> Zheng et Huo, 2000	275
217. 重庆蚱 <i>Tetrix chongqingensis</i> Zheng et Shi, 2002	276

218. 新疆蚱 <i>Tetrix xinjiangensis</i> Zheng, 1996	276
219. 精河蚱 <i>Tetrix jingheensis</i> Liang et Zheng, 1998	277
220. 波氏蚱 <i>Tetrix bolivari</i> Saulcy, 1901	278
221. 保山蚱 <i>Tetrix baoshanensis</i> Zheng, Wei and Liu, 1999	280
222. 喀蚱 <i>Tetrix ceperoi</i> (I.Bolivar), 1887	281
223. 瘤背蚱 <i>Tetrix torulosinota</i> Zheng, 1998	282
224. 西安蚱 <i>Tetrix xianensis</i> Zheng, 1996	283
225. 拟瘤背蚱 <i>Tetrix torulosinotoides</i> Zheng et Jiang, 2004	284
226. 瑶山蚱 <i>Tetrix yaoshanensis</i> Liang, 1998	285
227. 齿股蚱 <i>Tetrix serrifemoralis</i> Zheng, 1998	286
228. 拟齿股蚱 <i>Tetrix serrifemoroides</i> Zheng et Jiang, 2002	287
229. 金沙江蚱 <i>Tetrix jinshajiangensis</i> Zheng et Shi, 2001	288
230. 富川蚱 <i>Tetrix fuchuanensis</i> Zheng, 1998	289
231. 锯齿股蚱 <i>Tetrix dentifemura</i> Zheng et Shi, 2003	289
232. 洱海蚱 <i>Tetrix erhaiensis</i> Zheng et Mao, 1997	290
233. 拟喀蚱 <i>Tetrix ceperoides</i> Zheng et Jiang, 1998	291
234. 拟宽股蚱, 新种 <i>Tetrix latifemuroides</i> Zheng, sp.nov	292
235. 隆背蚱 <i>Tetrix tartara tartara</i> (Bolivar), 1887	294
236. 亚锐隆背蚱 <i>Tetrix tartara subacuta</i> B.-Bienko, 1951	295
237. 土氏蚱 <i>Tetrix tuerki</i> (Krauss), 1876	296
238. 瘤脊蚱 <i>Tetrix tubercarina</i> Zheng et Jiang, 1994	296
239. 波股蚱 <i>Tetrix undatifemura</i> Zheng et Huo, 2000	297
240. 拟二斑蚱, 新种 <i>Tetrix parabipunctata</i> Zheng et Ou, sp.nov	298
241. 桂南蚱 <i>Tetrix guinanensis</i> Zheng, 2002	300
242. 天峨蚱, 新种 <i>Tetrix tianensis</i> Zheng, sp.nov	301
243. 白背蚱, 新种 <i>Tetrix albonota</i> Zheng, sp.nov	302
244. 北部湾蚱 <i>Tetrix beibuwanensis</i> Zheng et Jiang, 1994	303
245. 郑氏蚱 <i>Tetrix zhengi</i> Jiang, 1994	304
246. 拟仿蚱 <i>Tetrix simulanooides</i> Zheng et Jiang, 1996	306
247. 罗城蚱, 新种 <i>Tetrix lochengensis</i> Zheng, sp.nov	307
248. 平缘蚱 <i>Tetrix rectimargina</i> Zheng et Jiang, 2004	308
249. 巍山蚱 <i>Tetrix weishanensis</i> Zheng et Mao, 2002	309
250. 仿蚱 <i>Tetrix simulans</i> (B.-Bienko), 1929	310
251. 云龙蚱 <i>Tetrix yunlongensis</i> Zheng et Mao, 2002	311
252. 细角蚱 <i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg), 1893	312
253. 横斑蚱 <i>Tetrix transimacula</i> Zheng, 1998	313
254. 无斑蚱, 新种 <i>Tetrix nonmaculata</i> Zheng et Ou, sp.nov	314
255. 粗股蚱 <i>Tetrix grossifemura</i> Zheng et Jiang, 1998	315
256. 褐背蚱 <i>Tetrix ochronotata</i> Zheng, 1998	316

257. 兴安蚱 <i>Tetrix xinganensis</i> Zheng et Zhou, 1997	317
258. 拟昆明蚱, 新种 <i>Tetrix kunmingoides</i> Zheng, sp.nov	319
259. 宜州蚱 <i>Tetrix yizhouensis</i> Zheng et Deng, 2004	320
260. 云南蚱 <i>Tetrix yunnanensis</i> Zheng, 1992	321
261. 丘背蚱 <i>Tetrix cliva</i> Zheng et Deng, 2004	322
262. 昆明蚱 <i>Tetrix kunmingensis</i> Zheng et Ou, 1993	323
263. 丁氏蚱 <i>Tetrix tinkhami</i> Zheng et Liang, 1998	324
264. 祁连山蚱 <i>Tetrix qiliangshanensis</i> Zheng et Chen, 2000	325
265. 桂北蚱 <i>Tetrix guibeiensis</i> Zheng, Lu and Li, 2000	326
266. 广西蚱 <i>Tetrix guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1996	327
267. 龙州蚱 <i>Tetrix longzhouensis</i> Zheng et Jiang, 2000	328
268. 粗体蚱 <i>Tetrix grossus</i> Zheng et Shi, 2003	329
269. 凹缘蚱, 新种 <i>Tetrix curvmarginus</i> Zheng et Deng, sp.nov	331
270. 短背蚱, 新种 <i>Tetrix brachynota</i> Zheng et Deng, sp.nov	332
271. 拟毛股蚱, 新种 <i>Tetrix parabarbifemura</i> Zheng et Ou, sp.nov	333
272. 日本蚱 <i>Tetrix japonica</i> (Bolivar), 1887	334
273. 乳源蚱 <i>Tetrix ruyuanensis</i> Liang, 1998	337
274. 毛股蚱 <i>Tetrix barbifemura</i> Zheng, 1998	338
275. 黑缘蚱, 新种 <i>Tetrix nigrimarginis</i> Zheng et Ou, sp.nov	339
276. 黑斑蚱 <i>Tetrix nigrimaculata</i> Zheng et Shi, 2002	340
(四十二) 微翅蚱属 <i>Alulatettix</i> Liang, 1993	341
种检索表	342
277. 广西微翅蚱 <i>Alulatettix guangxiensis</i> Zheng et Zhou, 1996	342
278. 云南微翅蚱 <i>Alulatettix yunnanensis</i> Liang, 1993	344
279. 楚雄微翅蚱 <i>Alulatettix chuxiongensis</i> Zheng, 2001	345
(四十三) 无翅蚱属 <i>Aalatettix</i> Zheng et Mao, 2002	346
280. 长垫无翅蚱 <i>Aalatettix longipulvillus</i> Zheng et Mao, 2002	346
(四十四) 突顶蚱属 <i>Exothotettix</i> Zheng et Jiang, 1993	347
281. 广西突顶蚱 <i>Exothotettix guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1993	347
(四十五) 台蚱属 <i>Formosatettix</i> Tinkham, 1937	348
种检索表	349
282. 广西台蚱 <i>Formosatettix guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1998	352
283. 香格里拉台蚱 <i>Formosatettix xianggelila</i> Zheng et Ou, 2004	353
284. 贡嘎山台蚱 <i>Formosatettix gonggashanensis</i> Zheng, 1992	354
285. 秦岭台蚱 <i>Formosatettix qinlingensis</i> Zheng, 1982	355
286. 贺兰山台蚱 <i>Formosatettix helanshanensis</i> Zheng, 1992	356
287. 云南台蚱 <i>Formosatettix yunnanensis</i> Zheng, 1992	357
288. 无量山台蚱 <i>Formosatettix wuliangshanensis</i> Zheng et Ou, 2004	358
289. 短角台蚱 <i>Formosatettix brevicornus</i> Zheng, 1992	359

290. 大瑶山台蚱 <i>Formosatettix dayaoshanensis</i> Zheng et Jiang, 1998	360
291. 苍山台蚱 <i>Formosatettix cangshanensis</i> Zheng et Mao, 1997	361
292. 短背台蚱 <i>Formosatettix brachynotus</i> Zheng, 1992	362
293. 长背台蚱 <i>Formosatettix longidorsalis</i> Liang, 1991	363
294. 花坪台蚱 <i>Formosatettix huapingensis</i> Zheng et Jiang, 1998	364
295. 广东台蚱 <i>Formosatettix guangdongensis</i> Liang, 1991	365
296. 凹缘台蚱 <i>Formosatettix camurimargina</i> Zheng et Ou, 2004	366
297. 瘤背台蚱 <i>Formosatettix torulosinota</i> Zheng et Mao, 2002	367
298. 元宝山台蚱 <i>Formosatettix yuanbaoshanensis</i> Zheng et Jiang, 1998	368
299. 白水江台蚱 <i>Formosatettix baishuijiangensis</i> Zheng, 1999	369
(四十六) 拟台蚱属 <i>Formosatettixoides</i> Zheng, 1994	370
种检索表	371
300. 云南拟台蚱 <i>Formosatettixoides yunnanensis</i> Zheng et Mao, 1997	371
(四十七) 夏蚱属 <i>Xiaitettix</i> Zheng et Liang, 1993	372
301. 广西夏蚱 <i>Xiaitettix guangxiensis</i> Zheng et Liang, 1993	373
(四十八) 米蚱属 <i>Mishtshenkotettix</i> Harz, 1973	374
种检索表	375
302. 瘤米蚱 <i>Mishtshenkotettix tuberculata</i> Zheng et Jiang, 1998	375
(四十九) 长背蚱属 <i>Paratettix</i> Bolivar, 1887	376
种检索表	376
303. 伊斯的利亚长背蚱 <i>Paratettix histicus</i> (Stål), 1860	377
304. 翼长背蚱 <i>Paratettix alatus</i> Hancock, 1915	378
305. 毛长背蚱 <i>Paratettix hirsutus</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	379
306. 长翅长背蚱 <i>Paratettix uvarovi</i> Semenov, 1915	380
(五十) 悠背蚱属 <i>Euparatettix</i> Hancock, 1904	381
种检索表	382
307. 短翅悠背蚱 <i>Euparatettix brachyptera</i> Zheng et Mao, 2002	384
308. 短背悠背蚱 <i>Euparatettix brachynotus</i> Zheng et Jiang, 1996	386
309. 融水悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix rongshuiensis</i> Zheng, sp. nov.	387
310. 黑背悠背蚱 <i>Euparatettix melanotus</i> Zheng et Jiang, 1998	388
311. 白条悠背蚱 <i>Euparatettix albostriatus</i> Zheng et Deng, 2004	389
312. 波股悠背蚱 <i>Euparatettix sinufemoralis</i> Zheng et Jiang, 2002	390
313. 云南悠背蚱 <i>Euparatettix yunnanensis</i> Zheng et Xie, 2000	391
314. 真广西悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix euguangxiensis</i> Zheng et Wei, sp. nov.	392
315. 西藏悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix xizangensis</i> Zheng, sp. nov.	393
316. 二斑悠背蚱 <i>Euparatettix bimaculatus</i> Zheng, 1993	395
317. 景东悠背蚱 <i>Euparatettix jingdongensis</i> Zheng et Ou, 2003	396
318. 条斑悠背蚱 <i>Euparatettix strimaculatus</i> Li, Zheng and Lu, 2000	397
319. 瘤背悠背蚱 <i>Euparatettix torulosinotus</i> Zheng, 1998	397

320. 拟黑背悠背蚱 <i>Euparatettix pseudomelanotus</i> Zheng et Jiang, 2004	399
321. 拟扁足悠背蚱 <i>Euparatettix planipendonoides</i> Zheng et Jiang, 2003	399
322. 印悠背蚱 <i>Euparatettix indicus</i> (Bolivar), 1887	400
323. 留坝悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix liubaensis</i> Zheng, sp. nov.	400
324. 突缘悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix prominemarginis</i> Zheng, sp. nov.	401
325. 三齿悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix tridentatus</i> Zheng, sp. nov.	403
326. 贡山悠背蚱 <i>Euparatettix gongshanensis</i> Zheng, 1992	404
327. 毛股悠背蚱 <i>Euparatettix barbifemura</i> Zheng et Ou, 2003	405
328. 尖顶悠背蚱 <i>Euparatettix spicuvertex</i> Zheng, 1998	406
329. 拟尖顶悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix spicuvertexoides</i> Zheng, sp. nov.	407
330. 扁足悠背蚱 <i>Euparatettix planipedonus</i> Zheng, 1998	408
331. 红背悠背蚱 <i>Euparatettix erythronotus</i> Zheng et Jiang, 2000	409
332. 白背悠背蚱 <i>Euparatettix leuconotus</i> Li, Zheng and Lu, 2000	410
333. 白纹悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix albonemus</i> Zheng et Deng, sp. nov.	411
334. 罗城悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix lochengensis</i> Zheng, sp. nov.	412
335. 黑胫悠背蚱 <i>Euparatettix nigritibis</i> Zheng et Jiang, 2000	414
336. 瘦悠背蚱 <i>Euparatettix variabilis</i> (Bolivar), 1887	415
337. 忻城悠背蚱 <i>Euparatettix xinchengensis</i> Zheng et Shi, 2003	416
338. 九万山悠背蚱 <i>Euparatettix jiuwanshanensis</i> Zheng et Deng, 2004	417
339. 防城悠背蚱, 新种 <i>Euparatettix fangchengensis</i> Zheng, sp. nov.	418
340. 广西悠背蚱 <i>Euparatettix guangxiensis</i> (Zheng,) 1994, com. nov.	419
341. 长翅悠背蚱 <i>Euparatettix longipennis</i> (Zheng et Jiang), 2000, com. nov.	420
(五十一) 突眼蚱属 <i>Ergatettix</i> Kirby, 1914	421
种检索表.....	422
342. 突眼蚱 <i>Ergatettix dorsiferus</i> (Walker), 1871	422
343. 白条突眼蚱 <i>Ergatettix albostratus</i> Zheng et Li, 2001	423
344. 短翅突眼蚱 <i>Ergatettix brachypterta</i> Zheng, 1992	424
345. 短背突眼蚱 <i>Ergatettix brachynotus</i> Zheng et Liang, 1993	425
(五十二) 版纳蚱属 <i>Bannatettix</i> Zheng, 1993	426
种检索表.....	427
346. 勐海版纳蚱 <i>Bannatettix menghaiensis</i> Zheng, 1993	427
347. 长角版纳蚱 <i>Bannatettix longicornia</i> Zheng, 1993	428
348. 瑞丽版纳蚱 <i>Bannatettix ruiliensis</i> Zheng, 1993	429
349. 广西版纳蚱 <i>Bannatettix guangxiensis</i> Zheng et Jiang, 1998	430
350. 田林版纳蚱, 新种 <i>Bannatettix tianlinensis</i> Zheng et Jiang, sp. nov.	431
参考文献.....	433
英文摘要.....	441
中名索引.....	492
拉丁学名索引.....	496