

甘肃叶蜂志


(膜翅目:广腰亚目)

第一卷

Sawfly Fauna in Gansu Province of China

(Hymenoptera Symphyta) Vol.1

武星煜 魏美才 编著

 甘肃科学技术出版社

前 言

甘肃省简称甘或陇，因境内的古甘州（张掖市）、肃州（酒泉市）而得名。位于中国西北内陆地区，黄河上游，是古丝绸之路的锁钥之地和黄金路段。

甘肃叶蜂种类研究始自 18 世纪 90 年代，在 1891 年至 1943 年间，均为欧洲、美国、日本等国外学者研究。1943 年后，甘肃叶蜂种类研究仅散见于国内外学者的一些零星报道，一直未见系统性专题研究。为了深入探索甘肃叶蜂的自然演化规律，丰富甘肃叶蜂种类资源和物种多样性，2006 年 1 月至 2009 年 12 月，天水市秦州区森林病虫害防治检疫站与中南林业科技大学联合承担实施了《甘肃叶蜂种类调查及分类研究》项目。

项目自开展以来，共调查采集甘肃叶蜂标本 5400 号，借阅甘肃省森林病虫害防治检疫站、甘肃省白龙江林管局、甘肃省祁连山自然保护区森林病虫害防治检疫站、甘南藏族自治州森林病虫害防治检疫站等单位叶蜂标本 200 号，总计 5600 号。为系统介绍甘肃叶蜂的分布情况，编者通过多年来的种类调查和分类研究，并参考其他叶蜂研究工作者的报告，于 2009 年 12 月编撰完成本志，以供广大读者在生产、教学及科研中应用。

本书以采自甘肃的叶蜂种类为依据，主要总结整理编者特别是编者之一魏美才教授及其同组研究者、中国林科院生环所已故的萧刚柔先生、西北农林科技大学李孟楼教授及国内外其他学者记载的甘肃叶蜂种类，并订正了不合理的甘肃叶蜂种名和部分中文名称。对无标本的虫种除无特别标注外（* 号代表未见到甘肃标本），均不收录本志。

本书为《甘肃叶蜂志》(I)，仅记载甘肃叶蜂的部分种类，共计 4 总科 7 科 78 属 236 种（包括亚种）。其中，叶蜂总科 Tenthredinoidea，4 科 65 属 212 种，锤角叶蜂科 Cimbicidae 3 属 6 种，三节叶蜂科 Argidae 3 属 16 种，松叶蜂科 Diprionidae 3 属 3 种，叶蜂科 Tenthredinidae 56 属 187 种；广蜂总科 Megalodontoidea，1 科为扁蜂科 Pamphiliidae，4 属 9 种；树蜂总科 Siricoidea，1 科为树蜂科 Siricidae，4 属 7 种；茎蜂总科 Cephoidea，1 科为茎蜂科 Cephidae，5 属 8 种。建立 1 新组合：白转元叶蜂 *Taxonus leucotrochantera* (Wei, 1997) comb.nov.，记录 35 甘肃新记录属和 163 甘肃新

甘肃叶蜂志·第一卷

记录种。该志主要由中南林业科技大学魏美才负责甘肃叶蜂标本鉴定，订正属种种名，天水市秦州区森林病虫害防治检疫站武星煜组织编写并负责全书统稿，辛恒、范慧及李永刚同志负责校对和编制索引。

本书所用标本除自采标本和中南林业科技大学部分馆藏甘肃标本外，承蒙甘肃省森林病虫害防治检疫站寇明君站长和甘南藏族自治州森林病虫害防治检疫站教授级高级工程师杜品惠赠部分多年收藏的叶蜂标本，在此一并致谢。在标本采集过程中，曾给予大力支持的平凉农业总场武翔宁同学、庆阳市森林病虫害防治检疫站邱雅琳和冯汉亭同学及甘肃省白龙江林管局赵龙同学表示衷心感谢。中南林业科技大学肖炜老师、牛耕耘博士、朱巽博士、钟义海博士和李泽建博士惠赠相关资料，也在此表示衷心感谢。

由于我们的水平有限，书中缺点及错误在所难免，希望读者批评指正。

武星煜

2010年12月20日

目 录

广腰亚目 Symphyta

叶蜂总科 Tenthredinoidea

锤角叶蜂科 Cimbicidae	1
细锤角叶蜂属 <i>Leptocimbex</i>	2
断突细锤角叶蜂 <i>Leptocimbex tuberculata</i>	2
双环细锤角叶蜂 <i>Leptocimbex bicinctatus</i>	3
红黑细锤角叶蜂 <i>Leptocimbex rufoniger</i>	4
丽锤角叶蜂属 <i>Abia</i>	5
绿宝丽锤角叶蜂 <i>Abia berezowskii</i>	5
小垫丽锤角叶蜂 <i>Abia niui</i>	6
童锤角叶蜂属 <i>Agenocimbex</i>	7
榆童锤角叶蜂 <i>Agenocimbex elmina</i>	7
三节叶蜂科 Argidae	8
三节叶蜂属 <i>Arge</i>	8
黑肩黑头三节叶蜂 <i>Arge nigrocollinia</i>	8
华中黑头三节叶蜂 <i>Arge huazhongia</i>	9
蓝光黑头三节叶蜂 <i>Arge cinnabarina</i>	10
黑基黑头三节叶蜂 <i>Arge melanocoxa</i>	10
榆红胸三节叶蜂 <i>Arge captiva</i>	11
半刃黑毛三节叶蜂 <i>Arge kompar</i>	12
圆环钳三节叶蜂 <i>Arge simillima</i>	13
短角黄腹三节叶蜂 <i>Arge przhivalskii</i>	14
杨氏淡毛三节叶蜂 <i>Arge yangi</i>	14
秦岭淡毛三节叶蜂 <i>Arge qinlingia</i>	15

完带淡毛三节叶蜂 <i>Arge entirea</i>	16
黑缘斑钳三节叶蜂 <i>Arge marginellia</i>	17
隆顶黑毛三节叶蜂 <i>Arge pullata</i>	18
脊颜三节叶蜂属 <i>Sterictiphora</i>	19
李氏脊颜三节叶蜂 <i>Sterictiphora lii</i>	19
波脉脊颜三节叶蜂 <i>Sterictiphora curvata</i>	20
近脉三节叶蜂属 <i>Aproceros</i>	20
榆近脉三节叶蜂 <i>Aproceros leucopoda</i>	20
松叶蜂科 <i>Diprionidae</i>	21
新松叶蜂属 <i>Neodiprion</i>	21
丰宁新松叶蜂 <i>Neodiprion fengningensis</i>	21
吉松叶蜂属 <i>Gilpinia</i>	22
油松吉松叶蜂 <i>Gilpinia tabulaeformis</i>	22
松叶蜂属 <i>Diprion</i>	23
靖远松叶蜂 <i>Diprion jingyuanensis</i>	23
叶蜂科 <i>Tenthredinidae</i>	24
平缝叶蜂属 <i>Nesoselandria</i>	25
黑背平缝叶蜂 <i>Nesoselandria nigrodorsalis</i>	25
张氏平缝叶蜂 <i>Nesoselandria zhangae</i>	26
中华平缝叶蜂 <i>Nesoselandria sinica</i>	27
凹颚叶蜂属 <i>Aneugmenus</i>	28
黄带凹颚叶蜂 <i>Aneugmenus pteridii</i>	28
小膜凹颚叶蜂 <i>Aneugmenus cenchrus</i>	29
异颚叶蜂属 <i>Paraneugmenus</i>	30
白足异颚叶蜂 <i>Paraneugmenus mandibularis</i>	30
侧齿叶蜂属 <i>Neostromboceros</i>	30
日本侧齿叶蜂 <i>Neostromboceros nipponicus</i>	30
长室叶蜂属 <i>Alphastromboceros</i>	31
黑距长室叶蜂 <i>Alphostromboceros nigrocalculus</i>	31
窗胸叶蜂属 <i>Thrinax</i>	32
白唇窗胸叶蜂 <i>Thrinax rufoclypeus</i>	32
长背叶蜂属 <i>Strongylogaster</i>	33

斑腹长背叶蜂 <i>Strongylogaster macula</i>	33
短唇叶蜂属 <i>Birmindia</i>	33
白足短唇叶蜂 <i>Birmindia gracilis</i>	33
单室叶蜂属 <i>Monocellicampa</i>	34
李单室叶蜂 <i>Monocellicampa pruni</i>	34
狭脉叶蜂属 <i>Megadineura</i>	35
白跗狭脉叶蜂 <i>Megadineura leucotarsis</i>	35
筒栉叶蜂属 <i>Trichiocampus</i>	36
黑头筒栉叶蜂 <i>Trichiocampus cannabis</i>	36
拟栉叶蜂属 <i>Priophorus</i>	37
狭鞘拟栉叶蜂 <i>Priophorus nigricans</i>	37
黑跗拟栉叶蜂 <i>Priophorus nigrotarsalis</i>	37
黑转拟栉叶蜂 <i>Priophorus melanotus</i>	38
中脉叶蜂属 <i>Mesoneura</i>	39
中华中脉叶蜂 <i>Mesoneura sinica</i>	39
槌缘叶蜂属 <i>Pristiphora</i>	40
红环槌缘叶蜂 <i>Pristiphora erichsonii</i>	40
魏氏槌缘叶蜂 <i>Pristiphora wesmaeli</i>	41
黄腹槌缘叶蜂 <i>Pristiphora beijingensis</i>	42
厚爪叶蜂属 <i>Stauronematus</i>	43
扁角厚爪叶蜂 <i>Stauronematus platycerus</i>	43
突瓣叶蜂属 <i>Nematus</i>	43
申氏突瓣叶蜂 <i>Nematus sheni</i>	43
邓氏突瓣叶蜂 <i>Nematus dengi</i>	44
绿柳突瓣叶蜂 <i>Nematus ruyanus</i>	46
螭叶蜂属 <i>Amauronematus</i>	47
柳螭叶蜂 <i>Amauronematus saliciphagus</i>	47
枝角叶蜂属 <i>Cladius</i>	48
玫瑰枝角叶蜂 <i>Cladius pectinicornis</i>	48
吕氏叶蜂属 <i>Luea</i>	49
中华吕氏叶蜂 <i>Luea sinica</i>	49
华波叶蜂属 <i>Sinopoppia</i>	50

黑鞭华波叶蜂 <i>Sinopoppia nigroflagella</i>	50
粘叶蜂属 <i>Caliroa</i>	50
细角粘叶蜂 <i>Caliroa tenuicornis</i>	50
刘氏粘叶蜂 <i>Caliroa liui</i>	51
原曲叶蜂属 <i>Protemphytus</i>	52
短颊原曲叶蜂 <i>Protemphytus genatus</i>	52
斑腹叶蜂属 <i>Empria</i>	53
张氏斑腹叶蜂 <i>Empria zhangi</i>	53
尖唇叶蜂属 <i>Adamas</i>	54
黄尾尖唇叶蜂 <i>Adamas caudatus</i>	54
小唇叶蜂属 <i>Clypea</i>	55
黑尾小唇叶蜂 <i>Clypea shanica</i>	55
雅叶蜂属 <i>Stenemphytus</i>	56
小雅叶蜂 <i>Stenemphytus minminae</i>	56
曲叶蜂属 <i>Emphytus</i>	56
亚美曲叶蜂 <i>Emphytus nigrotibialis</i>	56
平背叶蜂属 <i>Allantus</i>	57
黑唇平背叶蜂 <i>Allantus luctifer</i>	57
秋叶蜂属 <i>Apethymus</i>	58
平唇秋叶蜂 <i>Apethymus flatoclypea</i>	58
大曲叶蜂属 <i>Macremphytus</i>	60
粗角大曲叶蜂 <i>Macremphytus crassicornis</i>	60
亚室叶蜂属 <i>Asiemphytus</i>	61
斑唇亚室叶蜂 <i>Asiemphytus maculoclypeatus</i>	61
申元叶蜂属 <i>Taxoblenus</i>	62
美丽申元叶蜂 <i>Taxoblenus formosus</i>	62
王氏申元叶蜂 <i>Taxoblenus wangi</i>	63
红足申元叶蜂 <i>Taxoblenus rufipes</i>	64
长突申元叶蜂 <i>Taxoblenus longispinosus</i>	65
元叶蜂属 <i>Taxonus</i>	65
黑唇元叶蜂 <i>Taxonus attenata</i>	65
张氏元叶蜂 <i>Taxonus zhangi</i>	66

热氏元叶蜂 <i>Taxonus zhelochovtsevi</i>	67
白转元叶蜂 <i>Taxonus leucotrochantera</i>	68
秦岭元叶蜂 <i>Taxonus qinlinginus</i>	69
扁角元叶蜂 <i>Taxonus compressicornis</i>	70
麦叶蜂属 <i>Dolerus</i>	71
卡氏麦叶蜂 <i>Dolerus cameroni</i>	71
小麦叶蜂 <i>Dolerus tritici</i>	71
凹眼叶蜂属 <i>Loderus</i>	72
端白凹眼叶蜂 <i>Loderus apicalis</i>	72
刻胸叶蜂属 <i>Eriocampa</i>	73
环腹刻胸叶蜂 <i>Eriocampa annulata</i>	73
黑足刻胸叶蜂 <i>Eriocampa melanopoda</i>	74
盾叶蜂属 <i>Conaspidia</i>	75
角盾叶蜂 <i>Conaspidia spinascutellis</i>	75
侧跗叶蜂属 <i>Siobla</i>	76
黄足侧跗叶蜂 <i>Siobla zenaida</i>	76
网刻侧跗叶蜂 <i>Siobla reticulata</i>	77
环丽侧跗叶蜂 <i>Siobla venusta</i>	78
钟氏侧跗叶蜂 <i>Siobla zhongi</i>	80
寒水侧跗叶蜂 <i>Siobla frigida</i>	81
长毛侧跗叶蜂 <i>Siobla villosa</i>	82
合背叶蜂属 <i>Tenthredopsis</i>	83
宝岛合背叶蜂环角亚种 <i>Tenthredopsis insularis insularis</i>	83
宝岛合背叶蜂红角亚种 <i>Tenthredopsis insularis ruficornis</i>	84
宝岛合背叶蜂寡斑亚种 <i>Tenthredopsis insularis oligomacula</i>	85
钝颊叶蜂属 <i>Aglaostigma</i>	86
蔡氏钝颊叶蜂 <i>Aglaostigma caii</i>	86
黑角钝颊叶蜂 <i>Aglaostigma nigrocorne</i>	87
光盾钝颊叶蜂 <i>Aglaostigma scutellare</i>	88
秦岭钝颊叶蜂 <i>Aglaostigma qinlingium</i>	89
黑腹钝颊叶蜂 <i>Aglaostigma melanogaster</i>	90
短脉钝颊叶蜂 <i>Aglaostigma brevinervis</i>	91

双环钝颊叶蜂 <i>Aglao stigma pieli</i>	93
钩瓣叶蜂属 <i>Macrophya</i>	94
糙板钩瓣叶蜂 <i>Macrophya vittata</i>	94
钟氏钩瓣叶蜂 <i>Macrophya zhongi</i>	95
弱刻钩瓣叶蜂 <i>Macrophya soror</i>	96
拟带钩瓣叶蜂 <i>Macrophya parapompilina</i>	96
白端钩瓣叶蜂 <i>Macrophya apicalis</i>	98
小碟钩瓣叶蜂 <i>Macrophya minutifossa</i>	99
浅碟钩瓣叶蜂 <i>Macrophya hyaloptera</i>	100
环胫钩瓣叶蜂 <i>Macrophya annulitibia</i>	101
横脊钩瓣叶蜂 <i>Macrophya tripidona</i>	102
忍冬钩瓣叶蜂 <i>Macrophya vacillans</i>	103
红胫钩瓣叶蜂 <i>Macrophya rubitibia</i>	104
五斑钩瓣叶蜂 <i>Macrophya pentanalia</i>	105
朝鲜钩瓣叶蜂 <i>Macrophya koreana</i>	106
反刻钩瓣叶蜂 <i>Macrophya revertana</i>	107
石氏钩瓣叶蜂 <i>Macrophya shii</i>	108
黑唇钩瓣叶蜂 <i>Macrophya melanolabria</i>	109
申氏钩瓣叶蜂 <i>Macrophya sheni</i>	110
文氏钩瓣叶蜂 <i>Macrophya weni</i>	111
白边钩瓣叶蜂 <i>Macrophya imitatoides</i>	112
方颜叶蜂属 <i>Pachyprotasis</i>	113
斑侧方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis maculopleurica</i>	113
微斑方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis micromaculata</i>	114
黑体方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis melanosoma</i>	115
尖唇方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis acutilabria</i>	116
河南方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis henanica</i>	117
淡痣方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis pallidistigma</i>	118
秦岭方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis qinlingica</i>	119
窄带方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis senjensis bandana</i>	120
田氏方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis tiani</i>	120
蔡氏方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis caii</i>	121

嵩栾方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis songluanensis</i>	123
细拉方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis sellata sagittata</i>	124
波益方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis boyii</i>	125
粗额方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis opacifrons</i>	126
纹基方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis lineicoxis</i>	127
王氏方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis wangi</i>	128
黑背方颜叶蜂 <i>Pachyprotasis nigrodorsata</i>	129
壮并叶蜂属 <i>Jermakia</i>	130
中华壮并叶蜂 <i>Jermakia sinensis</i>	130
齿唇叶蜂属 <i>Rhogogaster</i>	131
暗痣齿唇叶蜂 <i>Rhogogaster stigmata</i>	131
黑刺齿唇叶蜂 <i>Rhogogaster nigrospina</i>	132
钩角叶蜂属 <i>Casipteryx</i>	133
单带沟角叶蜂 <i>Casipteryx roborowskyi</i>	133
叶蜂属 <i>Tenthredo</i>	134
阿丽突刺叶蜂 <i>Tenthredo aliana</i>	134
断带窝板叶蜂 <i>Tenthredo seminufuscalia</i>	136
黄端刺斑叶蜂 <i>Tenthredo fulviterminata</i>	137
钝突刺斑叶蜂 <i>Tenthredo obtusicorninata</i>	138
文氏黄角叶蜂 <i>Tenthredo wenjuni</i>	139
黄胸黄角叶蜂 <i>Tenthredo xanthopleurita</i>	140
伏牛斑黄叶蜂 <i>Tenthredo funiushana</i>	141
条斑条角叶蜂 <i>Tenthredo striaticornis</i>	142
申氏条角叶蜂 <i>Tenthredo sheni</i>	143
红腹环角叶蜂 <i>Tenthredo sordidezonata</i>	143
红胫环角叶蜂 <i>Tenthredo rufotibianella</i>	144
顶斑亚黄叶蜂 <i>Tenthredo cestanella</i>	145
弧底亚黄叶蜂 <i>Tenthredo pseudocestanella</i>	146
多齿亚黄叶蜂 <i>Tenthredo multidentella</i>	146
黑额亚黄叶蜂 <i>Tenthredo nigrofrontalina</i>	147
斑股亚黄叶蜂 <i>Tenthredo maculofemoratila</i>	148
大齿亚黄叶蜂 <i>Tenthredo jiuzhaigoua</i>	149

黑柄亚黄叶蜂 <i>Tenthredo nigroscapulatina</i>	150
寡斑白端叶蜂 <i>Tenthredo oligoleucomacula</i>	151
红眶白端叶蜂 <i>Tenthredo rubiobitawa</i>	152
哈氏白端叶蜂 <i>Tenthredo hajeki</i>	153
长角白端叶蜂 <i>Tenthredo rubiapicilina</i>	153
方斑中带叶蜂 <i>Tenthredo formosula</i>	155
时氏中带叶蜂 <i>Tenthredo shii</i>	156
方顶高突叶蜂 <i>Tenthredo yingdangi</i>	156
纹额绿斑叶蜂 <i>Tenthredo rugifrontalis</i>	157
平胸突绿叶蜂 <i>Tenthredo flatopectalina</i>	159
大斑绿斑叶蜂 <i>Tenthredo magnimaculatia</i>	160
光额绿斑叶蜂 <i>Tenthredo glatofrontalina</i>	161
钩纹细斑叶蜂 <i>Tenthredo bilineacornis</i>	162
尖刃翠绿叶蜂 <i>Tenthredo acutiserrulana</i>	163
脊颧翠绿叶蜂 <i>Tenthredo carinomandibularis</i>	164
半环翠绿叶蜂 <i>Tenthredo pseudograhami</i>	165
翠痣翠绿叶蜂 <i>Tenthredo callostigmata</i>	167
线缘长颧叶蜂 <i>Tenthredo lineimarginata</i>	167
黄带刺胸叶蜂 <i>Tenthredo szechuanica</i>	168
短顶短角叶蜂 <i>Tenthredo brevivertexila</i>	169
拟紫腹短角叶蜂 <i>Tenthredo pseudopurpleiventris</i>	171
黄股短角叶蜂 <i>Tenthredo punctimaculiger</i>	171
黄胸短角叶蜂 <i>Tenthredo yingkehei</i>	172
短颊短角叶蜂 <i>Tenthredo ruzickai</i>	173
横带短角叶蜂 <i>Tenthredo brachycera</i>	173
绿胸短角叶蜂 <i>Tenthredo pusilloides</i>	174
平刃短角叶蜂 <i>Tenthredo ahaina</i>	175
黄尾棒角叶蜂单带亚种 <i>Tenthredo ussuriensis uncinctasa</i>	176
细小大眼叶蜂 <i>Tenthredo elegansomella</i>	177
窄带横斑叶蜂 <i>Tenthredo parapompilina</i>	178
黄腰长角叶蜂 <i>Tenthredo fulvocinctila</i>	180
反斑长角叶蜂 <i>Tenthredo reversimaculeta</i>	181

红胫逆角叶蜂 <i>Tenthredo rubritibialina</i>	182
双斑逆角叶蜂 <i>Tenthredo bimaculypea</i>	183
尹氏逆角叶蜂 <i>Tenthredo yinae</i>	184
红唇平胸叶蜂 <i>Tenthredo hongchuna</i>	185
修长平胸叶蜂 <i>Tenthredo cyanigaster</i>	186
小凹斑翅叶蜂 <i>Tenthredo microexcisa</i>	187
花腰短角叶蜂 <i>Tenthredo sinotemula</i>	188
白鞘红环叶蜂 <i>Tenthredo labrangensis</i>	189
方斑白端叶蜂 <i>Tenthredo sinosimplex</i>	189
黑条白端叶蜂 <i>Tenthredo sinokrali</i>	190
残青叶蜂属 <i>Athalia</i>	191
黑肩残青叶蜂 <i>Athalia scapulata</i>	191
短斑残青叶蜂 <i>Athalia ruficornis</i>	191
黑胫残青叶蜂 <i>Athalia proxima</i>	192
基叶蜂属 <i>Beleses</i>	192
黑尾基叶蜂 <i>Beleses stigmaticalis</i>	192
异基叶蜂属 <i>Abeleses</i>	193
红胫异基叶蜂 <i>Abeleses rufotibialis</i>	193
真片叶蜂属 <i>Eutomostethus</i>	195
三色真片叶蜂 <i>Eutomostethus tricolor</i>	195
开片叶蜂属 <i>Onychostethomostus</i>	195
黑腹开片叶蜂 <i>Onychostethomostus insularis</i>	195
儒雅叶蜂属 <i>Rya</i>	196
白鳞儒雅叶蜂 <i>Rya tegularis</i>	196
宽距叶蜂属 <i>Eurhadinoceraea</i>	197
吕氏宽距叶蜂 <i>Eurhadinoceraea lui</i>	197
长角宽距叶蜂 <i>Eurhadinoceraea longicornis</i>	198
杂毛宽距叶蜂 <i>Eurhadinoceraea psila</i>	199
裂齿宽距叶蜂 <i>Eurhadinoceraea fulviventris</i>	200
小爪叶蜂属 <i>Apareophora</i>	200
狭鞘小爪叶蜂 <i>Apareophora stenotheca</i>	200
线叶蜂属 <i>Stenocampa</i>	201

狭线叶蜂 <i>Stenocampa elongata</i>	201
短角叶蜂属 <i>Monophadnus</i>	202
中华短角叶蜂 <i>Monophadnus sinicus</i>	202

广蜂总科 Megalodontoidea

扁蜂科 Pamphiliidae	203
腮扁叶蜂属 <i>Cephalcia</i>	204
丹巴腮扁蜂 <i>Cephalcia danbaica</i>	204
阿佛腮扁蜂 <i>Cephalcia arvensis</i>	205
白角腮扁蜂 <i>Cephalcia alboflagellaria</i>	206
阿扁蜂属 <i>Acantholyda</i>	207
松阿扁蜂 <i>Acantholyda posticalis</i>	207
齿扁蜂属 <i>Onycholyda</i>	208
黄腹齿扁蜂 <i>Onycholyda nigronervis</i>	208
四川齿扁蜂 <i>Onycholyda sichuanica</i>	210
方顶齿扁蜂 <i>Onycholyda subquadrata</i>	211
黄转齿扁蜂 <i>Onycholyda odaesana</i>	212
扁蜂属 <i>Pamphilius</i>	213
长卷毛扁蜂 <i>Pamphilius lanatus</i>	213

树蜂总科 Siricoidea

树蜂科 Siricidae	214
扁角树蜂属 <i>Tremex</i>	214
烟扁角树蜂 <i>Tremex fuscicornis</i>	214
窄胸扁角树蜂 <i>Tremex simulacrum</i>	215
长尾树蜂属 <i>Xeris</i>	216
黄肩长尾树蜂 <i>Xeris spectrum</i>	216
树蜂属 <i>Sirex</i>	217
蓝黑树蜂 <i>Sirex juvencus</i>	217
天山树蜂 <i>Sirex tianshanicus</i>	218
大树蜂属 <i>Urocerus</i>	218
西藏大树蜂 <i>Urocerus gigas tibetanus</i>	218
泰加大树蜂 <i>Urocerus gigas taiganus</i>	219

茎蜂总科 Cephoidea

茎蜂科 Cephidae	220
茎蜂属 <i>Cephus</i>	221
点斑茎蜂 <i>Cephus brachycercus</i>	221
哈茎蜂属 <i>Hartigia</i>	222
黑胫哈茎蜂 <i>Hartigia nigrotibialis</i>	222
陈氏哈茎蜂 <i>Hartigia cheni</i>	223
短痣茎蜂属 <i>Stigmatianus</i>	223
杏短痣茎蜂 <i>Stigmatianus armeniacae</i>	223
简脉茎蜂属 <i>Janus</i>	225
梨简脉茎蜂 <i>Janus piri</i>	225
古氏简脉茎蜂 <i>Janus gussakovskii</i>	225
宽颊简脉茎蜂 <i>Janus cephoidea</i>	226
旋茎蜂属 <i>Syrista</i>	226
黑跗旋茎蜂 <i>Syrista similis</i>	226
参考文献	228
甘肃叶蜂中文名称笔画索引	237
甘肃叶蜂拉丁学名索引	243

广腰亚目 *Symphyla*

“叶蜂”是膜翅目 *Hymenoptera* 广腰亚目 *Symphyla* 昆虫的通称。属低等植食性类群（除尾蜂科 *Orussidae* 外）。与膜翅目细腰亚目 *Apocrita* 的形态区别为：成蜂胸腹部相接面很宽，腹部 1、2 节间无明显收缩现象。无高度特化的习性和本能，产卵管适于锯或钻，除尾蜂科 *Orussidae* 外，无寄生性。后胸背板（除茎蜂总科 *Cephoidea* 外）具淡膜叶，为静止时固定翅膀之用。足的腿节基部分割，似为另一转节；前足胫节通常具 2 个端距，但茎蜂科和某些树蜂科种类有时其中较小的一个端距缺如。后翅常有 3 个闭锁的基室。幼虫头部发达，体节 13 节；胸足 3 对，腹足 6 对以上；胸足跗节及爪愈合成为一节，腹足无趾钩；有 1 对单眼；通常下颚须 4 节；下唇须 3 节；气门着生于前胸及腹部 1~8 节；树蜂属、扁角树蜂属及茎蜂科的幼虫具后胸气门，但其他科属幼虫的后胸气门仅余痕迹或完全缺如。

该亚目全世界已知 7 总科 14 科，约 710 属 7730 种。中国已知 7 总科 13 科，373 属 2048 种。甘肃分布 4 总科 9 科 124 属 494 种，本志记载 4 总科 7 科 78 属 236 种。

叶蜂总科 *Tenthredinoidea*

锤角叶蜂科 *Cimbicidae*

体长 7.0~35.0mm。头部短宽，上颚和唇基常较发达；额唇基缝缺失，触角窝上位。触角锤状，基部 2 节短小，第 3 节细长，端部 3 节甚膨大，常愈合。前胸腹板常与发达的侧板愈合；中胸小盾片发达，无附片。中胸后上侧片凹入，无侧腹板沟；后胸侧板与腹部第 1 背板愈合，愈合线不明显。前足胫节具 1 对简单端距，各足胫节无端前距，基跗节短小。前翅和翅痣狭长，具 2r 脉，cu-a 脉邻近 M 脉，臀室完整，亚基部收缩或具横脉。后翅具 7~8 个闭室。腹部腹侧平坦，背侧鼓起，侧缘脊发达。产卵器短且弯曲。成蜂飞行快，具响声。雌雄成蜂常异型，有时雄蜂还具两种类型，一类体粗壮，上颚十分发达，用于争斗；一类体较小，上颚弱。幼虫常独栖，多足型，腹部具 8 对足，触角 2 节，有些种类具蜡腺。

本科已知 19 属 130 种。中国已记载 14 属 75 种，不含 7 个化石种。甘肃已知 6 属 16 种，本志记载 3 属 6 种。

细锤角叶蜂属 *Leptocimbex* Semenov, 1896

断突细锤角叶蜂 *Leptocimbex tuberculata* Malaise, 1939 (图 1) 甘肃新记录

Leptocimbex tuberculata Malaise, R. 1939, Entomologisk Tidskrift, Stockholm, 60 (1-2): 1-28;
Wei, M. & Nie, H. 2003, Fauna of Insects in Fujian Province of China, 7: 162-165.

雌蜂：体长 15.5~19.5mm。体黑色，触角窝以下黄色或棕褐色；眼后区从上颧基部向头顶延伸达到单眼后区的纵带为红褐色；触角黄褐色或基部棕红色，锤状部棕黑色；前胸背板、翅基片黄褐色或棕红色；中胸小盾片基半部棕红色或全为棕色，两侧脊颜色稍淡。翅淡褐色透明，前翅前缘从基部到顶角有烟褐斑带，包括 R 室全部、1Cu 室大部分、1M 室、3 个 R₁ 室全部和 3 个 R_s 室的前缘部分；C 脉红褐色，其余翅脉棕褐色。足黄褐色，前足基节和股节上侧具黑色纵带，中后足基节和股节黑色或上方具黑色纵带，各足的胫节端部颜色加深；腹部第 1 节背板黄色，第 3~5 节背板后缘具黄褐色或红棕色窄横带，从第 6 节背板到最后背板具一个大的近圆形的黄褐色斑；腹部腹板棕褐色。体具银白色极短绒毛，锯鞘端半部具黑色长毛。体长形，具细密刻点，光泽弱，触角窝以下具强光泽；小盾片具较粗深刻点；腹部第 1 节背板有稀疏明显刻点，具强油状光泽。唇基前缘具浅宽凹陷；上唇前缘成弓形前凸；颧眼距明显大于触角基部 2 节之和；复眼内缘平行；前幕骨陷明显；无唇基上沟；触角窝上突特别显著，后端直截形，陡峭，与侧单眼明显分开；额区近卵形，中部浅凹陷；单眼后沟明显；单眼后区方形。触角棒状部明显，其最宽处约为第 4 节端宽的 3 倍。小盾片前缘截形，突然隆起，向后渐下降，后缘弧形凸出，如箕形，有时具中纵沟；中胸侧板具明显皱纹，下缘横脊显著隆起，腹板中间具明显纵沟；后面观整个后小盾片隆起，形成向上的尖突。前后翅外缘具细皱纹，前翅臀室具明显横脉。腹部第 1 节背板具明显侧纵脊，中纵脊前部强烈隆起，向后逐渐降低；下生殖板后缘平截形。

雄蜂：体长 19.5mm。复眼后区红褐色纵带基半部很宽，几乎占住了整个眼后区，向上达单眼后区侧沟；头顶具“八”字红褐色纵带，并延伸到复眼上部内缘；中胸腹板中部具梯形黄色纵斑；腹部从第 2 节背板开始大部分为红褐色，向后变淡成黄褐色；体具黑色较长毛，胸部具银白色短绒毛；上唇端部具中脊；触角窝上突向后渐下降；中、后足基节端部后侧具齿。其余特征与雌蜂类似。