

## 细蜂总科 Serphoidea

### 细蜂科 Serphidae

樊晋江 何俊华

(浙江大学植物保护系)

本科为一个中等大小的科, 包括 3 个亚科、27 个属、325 个种。目前我国已知种数为 2 种, 其中福建省仅知 3 种, 本文报导分布于福建省细蜂科的 2 族、6 属、12 种, 其中包括 1 个中国新记录属、2 个中国新记录种团、8 个新种。模式标本除注明 FAC (福建农林大学) 者外其余均保存于浙江大学植物保护系。

#### 前沟细蜂属 *Nothoserphus*

##### 28. 1217 珍奇前沟细蜂 *Nothoserphus mirabilis* Brues

寄主: 黄斑盘瓢虫幼虫。

分布: 福建 (沙县、南平)、浙江、湖南、台湾、贵州。

#### 隐颚细蜂属 *Cryptoserphus*

##### 28. 1218 针尾隐颚细蜂 *Cryptoserphus aculeator* Haliday

分布: 福建 (福州、武夷山)、贵州。

#### 短细蜂属 *Brachyserphus*

##### 28. 1219 福建短细蜂 *Brachyserphus fujianensis* He et Fan

分布: 福建 (武夷山)。

#### 肿颚细蜂属 *Codrus*

##### 28. 1220 赵氏肿颚细蜂, 新种 *Codrus chaoi*, sp. nov. (图 28-788)

雄蜂前翅长 4.5~5.0mm。体黑色。上颚基部黄褐色, 端部褐黄色。触角柄节、梗节淡褐色; 鞭节褐色。口须、翅基片褐黄色。足褐黄色; 中足基节暗黄色; 后足基节、胫节端部和跗节黄褐色。翅半透明; 翅痣和强脉中褐色, 弱脉淡黄色。抱器浅褐色。复眼被毛, 极稀而

短,长为下颚须末端直径的0.9。颊脊与口后脊相接处在向上颚基部拐弯处的稍上方。触角鞭节上无角下瘤。前胸背板洼槽光滑。径脉约以 $35^\circ$ 接前缘脉。后胸侧板具皱状刻点,沿其上缘有一较光滑的带,在光滑带前方之下有一比较光滑的区域。腹柄长为中央高的1.60~1.76倍,背面具6条纵皱纹,在基部纵皱纹之间有一些刻点。

正模♂:福建建阳拗头,1965-VI-20,庄兴发。副模:2♂,福建建阳拗头,1964-VI-17,庄兴发;1♂,福建建阳拗头,1965-VI-20,庄兴发;1♂,福建福州魁岐,1948-V-23,赵修复(均FAC)。

本新种与 *C. picicornis* Foerster 相似,以下特征可与之区别:(1)前翅长4.5mm以上;(2)触角鞭节上没有角下瘤;(3)后胸侧板具皱状刻点,而非网状刻纹;(4)腹柄长为中央高的1.60~1.76倍。

注:学名 *chaoi*, 是表示对我国寄生蜂分类专家赵修复教授给予我们无私帮助的感谢。

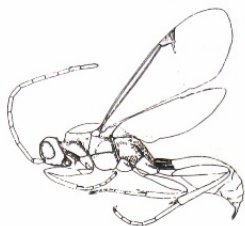


图 28-788 赵氏肿额细蜂 *Codrus chaoi*, sp. nov. 成蜂侧面

### 脊额细蜂属 *Phaneroserphus*

#### 28. 1221 赵氏脊额细蜂 *Phaneroserphus chaoi* Fan et He

分布:福建(武夷山)。

### 叉齿细蜂属 *Exallonyx*

#### 28. 1222 平颈叉齿细蜂, 新种 *Exallonyx platocollus*, sp. nov. (图 28-789)

雄蜂前翅长3.2mm。体黑色。上颚基部黑色,端部黄褐色。上唇黄褐色。口须淡褐黄色。触角褐黄色,向末端渐暗。翅基片褐黄色。足褐黄色;基节黑色,其端部褐黄色。翅半透明;翅痣和强脉黄褐色。上颊长为复眼长的0.9;颊长为复眼短径的0.43。触角鞭节无角下瘤,第2鞭节长为宽的2.8倍,第10鞭节长为宽的2.5倍。前沟缘脊存在。前胸背板侧面颈脊中段之后无毛;颈部背面较平坦,无隆起;前胸背板侧面上缘单列毛,后下角2个凹窝。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图;腹柄长为宽的0.61。后足腿节长为宽的3.6倍。合背板基部中纵沟达基部至第1对窗疤的 $\frac{3}{4}$ 处;每侧各有3条侧纵沟,长达中纵沟长的0.35强。抱器三角形。

正模♂:福建沙县洋枋,1980-V-15,赵修复(FAC)。

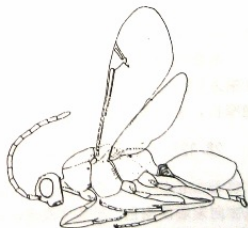


图 28-789 平颈叉齿细蜂 *Exallonyx platocollus*, sp. nov. 成蜂侧面

本种与 *E. cingulatus* Townes 和 *E. mindorensis* Townes 较为接近, 可以下列特征之组合予以区别: (1) 合背板基部中纵沟达基部至第 1 对窗疤的  $3/4$  处; (2) 每侧各有 3 条侧纵沟, 长达中纵沟长的 0.35; (3) 第 2 鞭节长为宽的 2.8 倍, 第 10 鞭节长为宽的 2.5 倍; (4) 颊长为复眼短径的 0.43。

28. 1223 针铁叉齿细蜂, 新种 *Exallonyx acuticlasper*, sp. nov. (图 28-790)

雄蜂前翅长约 3.3mm; 雌蜂为 2.7mm。体黑色。口须淡黄色。触角柄节、梗节褐黄色; 雄蜂鞭节褐色或浅褐色, 雌蜂为黑褐色。翅基片褐黄色。足黄褐色; 前足基节暗褐色或红褐色; 中后足基节黑色; 雌蜂后足胫节中部暗褐色。翅半透明; 翅痣和强脉烟黄褐色, 弱脉有淡黄色痕迹。雄蜂上颚长为复眼长的 0.71; 雌蜂为 1.14 倍。雌蜂颊长为复眼短径的 1.0 倍; 唇基长为宽的 0.43, 稍隆起, 亚端部悬垂物前缘平截。雄蜂触角鞭节无突出的角下瘤; 雄蜂第 2 鞭节长为宽的 2.8 倍, 雌蜂为 2.2 倍; 雄蜂第 10 鞭节长为宽的 3.1 倍, 雌蜂为 1.5 倍。后头脊中等高。颈部背面中央无毛, 多横皱, 中央稍向下凹陷。前沟缘脊发达。前胸背板侧面后下角单凹窝, 前沟缘脊和颈脊之后无毛; 前胸背板侧面上缘具连续的单列毛。雄蜂镜片上方  $3/10$ , 后方  $1/10$  具毛; 雌蜂镜片上方  $1/2$  具稀疏的毛, 其他部分无毛。中胸侧板下半部 (中横沟以下部分) 被毛极稀疏。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图。雄蜂腹柄长为宽的 1.1 倍; 雌蜂为 0.7。雄蜂后足腿节长为宽的 4.0 倍; 雌蜂为 3.9 倍。雄蜂合背板基部中纵沟达基部至第 1 对窗疤的 0.88 处, 每侧各具 2 条侧纵沟, 长为中纵沟的 0.56~0.65; 雌蜂合背板基部中纵沟达基部至第 1 对窗疤的 0.71 处, 每侧各具 2 条侧纵沟, 长为中纵沟的 0.56。合背板上毛稀少而短。雄蜂第 1 对窗疤窄长, 长为宽的 4.0 倍; 雌蜂为 3.1 倍。抱器非常细长呈针状, 稍下弯。产卵管鞘刻条明显。

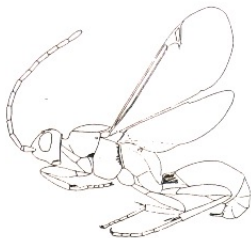


图 28-790 针铁叉齿细蜂 *Exallonyx acuticlasper*, sp. nov. 成蜂侧面

正模: ♂, 福建武夷山黄岗山, 1985-VI-6, 陈新金。配模: ♀, 福建武夷山黄岗山, 1985-VI-21, 陈新金。副模: 1♂, 福建武夷山黄岗山, 1985-VI-14, 陈新金 (均 FAC)。

本新种与 *E. parvus* Townes 和 *E. oculatus* Townes 相近, 有以下特征可区别: (1) 雄蜂上颚为复眼长的 0.71; (2) 雄蜂后足腿节长为宽的 4.0 倍, 雌蜂为 3.9 倍; (3) 雄蜂第 1 窗疤窄长, 长约为宽的 4.0 倍, 雌蜂为 3.1 倍。

28. 1224 长角叉齿细蜂, 新种 *Exallonyx longicornis*, sp. nov. (图 28-791)

雌蜂前翅长 2.55~2.8mm。体黑色。口须淡黄色。触角基部超过  $1/3$  褐黄色, 其余不足  $2/3$  向末端渐褐色。翅基片浅褐黄色。足浅褐黄色; 后足基节黑褐色。翅半透明; 翅痣褐黄色; 强脉浅褐黄色, 弱脉有淡黄色痕迹。上颊长为复眼长的 1.33 倍; 颊长为复眼短径的 0.71。唇基长为宽的 0.38, 中等隆起, 亚端部悬垂物前缘斜截。第 2 鞭节长为宽的 3.8 倍; 第 10 鞭节长为宽的 1.92 倍。后头脊中等高。前胸背板侧面后下角单陷窝。颈部背面约具 3 条横脊, 中央无毛。前沟缘脊发达。前胸背板侧面前沟缘脊和颈脊之后无毛; 上缘具连续的单列毛。镜片上方  $1/2$  具毛, 上方  $1/2$  的中央及其他部分无毛。中胸侧板下半部 (中横沟以下部分) 被

毛稀少,近中央区域无毛。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图。腹柄长为宽的1.67倍,至少端半部光滑,无纵沟。后足腿节长为宽的5.21倍。合背板基部中纵沟达基部至第1对窗疤的0.75;无侧纵沟。合背板上毛非常稀少而短。产卵管鞘仅具刻点。

正模:♀,云南腾冲1630m,1981-IV-19~20,何俊华。副模:共2♀。1♀,福建武夷山黄岗山,1985-VI-12,汤玉清(FAC);1♀,福建梅花山,何俊华,1988-VI-21。

本新种与 *E. masoni* Townes, 1981 和 *E. datae* Townes, 1981 相似,有以下区别特征:(1)前沟缘脊发达;(2)合背板基部无侧纵沟。

28.1225 短叉齿细蜂,新种 *Exallonyx brachycerus*, sp. nov. (图 28-792)

雌蜂前翅长2.15~2.3mm。体黑色。口须淡黄色。触角烟褐色;柄节、梗节、第1鞭节烟褐黄色。翅基片烟褐黄色。足烟褐黄色;中后足基节黑色。翅半透明;翅痣和强脉浅褐色,弱脉有淡黄色痕迹。上颊长为复眼长的1.04倍;颊长为复眼短径的0.45。唇基长为宽的0.27,隆起,亚端部悬垂物前缘斜截。第2鞭节长为宽的2.0倍;第10鞭节长为宽的1.15倍。后头脊中等高。前胸背板侧面后下角单凹窝;上缘具稀疏的单列毛。颈部背面明显隆起,具多条横皱,中央无毛。前沟缘脊发达,之后无毛。镜片上方2/5具毛,其他部分无毛。中胸侧板下半部(中横沟以下部分)被毛稀少,近中央区域无毛。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图。腹柄长为宽的0.91,侧面纵沟明显。后足腿节长为宽的4.1倍。合背板基部中纵沟达第1对窗疤的0.59处;每侧各具2~3条侧纵沟,长约达中纵沟的0.72。合背板上毛非常稀少而短。产卵管鞘仅具刻点。

正模:♀,福建武夷山黄岗山,1985-VI-6,汤玉清。副模:1♀,福建武夷山黄岗山,1985-VI-14,陈新金(均FAC)。

本种与 *E. applanatus* Towns, 1981 和 *E. brunescens* Towns, 1981 相近,区别如下:(1)前翅长2.15~2.3mm;(2)第2鞭节长为宽的2.0倍,第10鞭节长为宽的1.15倍;(3)前沟缘脊发达。

28.1226 光滑叉齿细蜂,新种 *Exallonyx lavigatus*, sp. nov. (图 28-793)

雄蜂前翅长3.1~3.3mm。体黑色。口须、翅基片褐黄色。触角柄节、梗节褐黄色;鞭节基部褐黄色,向末端渐褐色。足褐黄色;中后足基节黑色。前翅半透明;翅痣和强脉淡褐黄色。颊长为上颊的0.46。唇基长为宽的0.3;隆起,亚端部悬垂物前缘前下方观为新月形。触角第2~10鞭节有长椭圆形角下瘤;第2鞭节长为宽的2.71倍;第10鞭节长为宽的2.55倍。角第2~10鞭节有长椭圆形角下瘤;第2鞭节长为宽的2.71倍;第10鞭节长为宽的2.55倍。前胸背板侧面颈脊和前沟缘脊之后无毛;上缘有不规则的3列毛;后下角双前沟缘脊明显。前胸背板侧面颈脊和前沟缘脊之后无毛;上缘有不规则的3列毛;后下角双前沟缘脊明显。后胸侧板后方刻皱区小于2/5。并胸腹节刻纹呈网状。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图。凹窝。后胸侧板后方刻皱区小于2/5。并胸腹节刻纹呈网状。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图。后足腿节长为宽的3.84倍。翅痣长约为宽的1.74倍。径脉自翅痣近中央伸出,约以42°与前

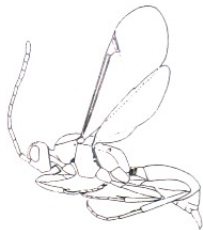


图 28-791 长角叉齿细蜂 *Exallonyx longicornis*, sp. nov. 成蜂侧面



图 28-792 短叉齿细蜂 *Exallonyx brachycerus*, sp. nov. 成蜂侧面

缘脉相接。合背板基部中纵沟达基部至第1对窗疤的0.88处；每侧各有2条侧纵沟，长为中纵沟长的0.57或0.92（侧纵沟不规则）。第1对窗疤长为宽的3.7倍。

标本记录：正模：♂，浙江西天目山，1987-IX-4，樊晋江。副模：共5♂。2♂，同正模；1♂，浙江西天目山，1986-VI-19，马云；1♂，福建福州，1984-VI-23，王建栋（FAC）；1♂，福建武夷山挂墩，1983-VII-6，何俊华。

本新种与 *Exallonyx vietus* Townes 相近，其区别如下：（1）触角第2~10鞭节有长椭圆形角下瘤；（2）第2鞭节长为宽的2.71倍；（3）前胸背板侧面上缘具不规则3列毛；（4）后足腿节长为宽的3.84倍；（5）合背板基部中纵沟达基部至第1对窗疤的0.88处。



图 28-793 光滑叉齿细蜂 *Exallonyx lavigatus*, sp. nov. 成蜂侧面

# 28.1227 福建叉齿细蜂，新种 *Exallonyx fujianensis*, sp. nov. (图 28-794)

雄蜂前翅长2.7mm。体黑色。口须淡黄色。触角褐黄色，渐向末段颜色变暗。翅基片褐黄色。足褐黄色；基节黑色。前翅半透明；翅痣和强脉褐黄色。颊长为上颊的0.5。唇基长为宽的0.4；稍隆起，亚端部悬垂物前缘稍平截。触角第2~8鞭节有角下瘤，其中第2鞭节和第8鞭节的角下瘤为小圆球形，其他鞭节的角下瘤为长椭圆形；第2鞭节长为宽的2.14倍；第10鞭节长为宽的2.36倍。前沟缘脊缺。前胸背板侧面颈脊之后无毛；上缘中段无毛；后下角双凹窝。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图。后足腿节长为宽的3.56倍。翅痣长为宽的1.53倍。径脉自翅痣端部0.37伸出，约以45°与前缘脉相接。合背板基部中纵沟达基部至第1对窗疤的0.69处；每侧各有2条短的侧纵沟，长为中纵沟长的0.39。第1对窗疤长为宽的2.25倍。

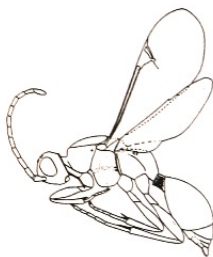


图 28-794 福建叉齿细蜂 *Exallonyx fujianensis*, sp. nov. 成蜂侧面

正模：♂，福建建阳大竹岚，1986-V-7，邹明权。

本新种与 *Exallonyx leptocorsa* Townes 相近，其区别如下：（1）前胸背板侧面上缘中段无毛；（2）合背板基部2条短的侧纵沟不达中纵沟长的一半；（3）触角第2~8鞭节有角下瘤。

# 28.1228 黑角叉齿细蜂，新种 *Exallonyx nigricornis*, sp. nov. (图 28-795)

雄蜂前翅长2.4mm。体黑色。口须淡黄色。触角柄节、梗节浅褐色；鞭节褐色。翅基片褐黄色。足褐黄色；基节黑色；后足转节、腿节中部、胫节端半部和跗节褐色至黑褐色。前翅半透明；翅痣和强脉淡黄色，翅痣颜色稍暗。颊长为上颊的0.54。唇基长为宽的0.37；稍隆起，亚端部悬垂物前缘斜截。触角（第7鞭节以后丢失）鞭节不易见角下瘤；第2鞭节长

为宽的 2.59 倍。前沟缘脊发达。前胸背板侧面颈脊和前沟缘脊之后无毛；上缘毛带为不规则单列毛；后下角双凹窝。腹柄、后胸侧板和并胸腹节如图。腹柄长为宽的 0.83。后足腿节长为宽的 4.14 倍。翅痣长为宽的 1.81 倍。径脉自翅痣端部 0.3 伸出，约以 45° 与前缘脉相接。合背板基部中纵沟达基部至第 1 对窗疤的 0.75 处；每侧各有 2 条短的侧纵沟，长为中纵沟长的 0.63。第 1 对窗疤长为宽的 3.14 倍。

正模：♂，福建武夷山黄岗山，1985-VII-30，黄东宏 (FAC)。

本新种与 *Exallonyx luzonicus* Kieffer 相近，其区别特征如下：(1) 腹柄长为宽的 0.83；(2) 第 2 鞭节长为宽的 2.59 倍；(3) 颊长为上颊的 0.54。

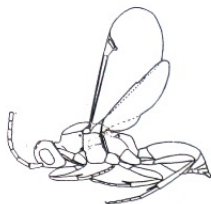


图 28-795 黑角叉齿细蜂 *Exallonyx nigricornis*, sp. nov. 成蜂侧面

## Serphidae

Fan JinJiang He Junhua

(Department of Plant Protection, Zhejiang University)

This paper deals with 12 speices of Serphidae from Fujian Province, among which 8 species are described as new to science, 2 species groups and 1 genus are recorded from China for the first time. Most of type specimens are kept in the Fujian Agricultural and Forestry University (FAFU), others kept in the Zhejiang University.

### *Codrus chaoi*, sp. nov.

It is different from *C. picicornis* Foerster as follows: (1) Fore wing 4.5mm long; (2) Male flagellum without tyloids; (3) Metapleurum with rugulose-punctures, not sharply rugose; (4) Stalk of abdomen about 1.6—1.76 times as long as deep.

Holotype: ♂, Jianyang, Fujian, VII-20-1965, Zhuang Xingfa; Paratypes: 2, same locality, VII-17-1964, Zhuang Xingfa; 1, Fuzhou, Fujian, V-23-1948, Zhao Xiufu (FAC) .

### *Exallonyx platocollus*, sp. nov.

This new species belongs to the Cingulatus Group and is related to *E. cingulatus* Townesand and *E. mindorensis* Townes, but differs from the latters as follows: (1) Syntergite with a median groove reaching 0.75 to space between thyridia, on each side of it 3 grooves that are 0.35 as long as median groove. (2) Second and tenth flagellar segments 2.8 and 2.5 times as long as wide, respectively. (3) Cheek 0.3 times as long as the minimum diameter of eye.

Holotype: ♂, Shaxian, Fujian, V-15-1980, Zhao Xiufu (FAFU)

*Exallonyx acuticlasper*, sp. nov.

This new species belongs to the Atripes Group and is allied to *E. parvus* Townes and *E. oculatus* Townes, but the new species with following characters: (1) Male temple 0.71 times as long as eye. (2) Male and female hind femurs 4.0 and 3.9 times as long as deep, respectively. (3) Male and female thyridia 4.0 and 3.1 times as wide as long, respectively. Holotype: ♂, Mt. Huanggang, Fujian, VII-6-1985, Chen Xinjin (FAC). Allotype: ♀, same locality, VII-21-1985, Chen Xinjin (FAC). Paratype: 1 ♂, same locality, VII-14-1985, Chen Xinjin (FAFU).

*Exallonyx longicornis*, sp. nov.

This new species belongs to the Atripes Group and is allied to *E. masoni* Townes and *E. datae* Townes, but is distinguished from the latter as follows: (1) Epomia strong. (2) Syntergite without median groove.

Holotype: ♀, Tengcong, Yuannan, N-19, 20-1981, He Junhua. Paratype: 1, Mt. Huanggang, Fujian, VI-12-1985, Tang Yuqing (FAFU); 1, Mt. Meihua, Fujian, VII-21-1988, He Junhua.

*Exallonyx brachycerus*, sp. nov.

This new species belongs to the Atripes Group and is similar to *E. applantus* Townes and *E. brunescens* Townes, but can be separated from the latter by the following characters: (1) Front wing 2.15–2.3 mm long. (2) Second and tenth flagellar segments 2.0 and 1.15 times as long as wide, respectively. (3) Epomia strong.

Holotype: ♀, Mt. Huanggang, Fujian, VII-6-1985, Tang Yuqing. Paratype: ♀, same locality, VII-14-1985, Cheng Xinjin (FAFU).

*Exallonyx lavigatus*, sp. nov.

This new species belongs to the Formicarius Group and is very similar to *E. vietus* Townes, but can be separated from the latter by the following characters: (1) flagellar segments 2–10 with tyloids in the form of an ellipticum. (2) Second flagellar segment 2.71 as long as wide. (3) Upper margin of pronotum with 3 stripes of hairs. (4) Hind femur 3.84 as long as deep. (5) Syntergite with a median groove reaching 0.88 to space between thyridia.

Holotype: ♂, Mt. Tianmu, Zhejiang, IX-4-1987, Fan Jinjiang. Paratype: 2 ♂, same data as holotype; 1 ♂, same locality, V-19-1986, Ma Yun; 1 ♂, Fuzhou, Fujian, VI-23-1984, Wang Jiandong (FAFU); 1 ♂, Mt. Wuyi, Fujian, VII-6-1983, He Junhua.

*Exallonyx fujianensis* sp. nov.

This new species belongs to the Formicarius Group and is allied to *E. leptocorsa* Townes, but differs from it in middle part of upper margin of pronotum without hairs; median groove of syntergite not reaching 0.5 to interthyridian space; and in flagellar segments

2-8 with tyloids.

Holotype: ♂, Jianyang, Fujian, V-7-1986, Zhou Minquan.

*Exallonyx nigricornis* sp. nov.

The new species belongs to the Formicarius Group and is related to *E. luzonicus* Kieffer, but differs from the latter in (1) Abdominal stalk 0.83 times as long as high. (2) Second flagellar segment 2.59 as long as wide. (3) Cheek 0.54 times as long as temple.

Holotype: ♂, Mt. Huanggang, Fujian, VI-30-1985, Huang Donghong (FAFU).

## 窄腹细蜂科 Roproniidae\*

28.1229 短角窄腹细蜂 *Ropronia brevicornis* Townes

分布: 福建 (福州)。

## 缘腹细蜂科 Scelionidae\*

又名: 黑卵蜂科

28.1230 松毛虫黑卵蜂 *Telenomus dendrolimusi* Chu

寄主: 松毛虫卵。

分布: 福建 (福州、福清、仙游、南安、龙海)。

28.1231 等腹黑卵蜂 *Telenomus dignus* Gahan

寄主: 三化螟卵。

分布: 福建。

28.1232 长腹黑卵蜂 *Telenomus rowani* Gahan

寄主: 三化螟卵。

分布: 福建。

28.1233 稻苞虫黑卵蜂 *Telenomus* sp.

寄主: 稻苞虫卵。

分布: 福建。

28.1234 稻蟥沟卵蜂 *Trissolcus* sp.

寄主: 稻褐蟥卵。

分布: 福建。

\* 本科摘自赵修复 1981 年《福建省昆虫名录》。

## 广腹细蜂科 *Platygasteridae*\*

28. 1235 稻瘿蚊黄柄黑蜂 *Platygaster* sp.

寄主：稻瘿蚊幼虫。

分布：福建（龙岩、漳州）。

28. 1236 稻瘿蚊单胚黑蜂 *Platygaster* sp.

寄主：稻瘿蚊幼虫。

分布：福建（龙岩、漳州）。

## 分盾细蜂科 *Calliceratidae*\*

28. 1237 菲岛黑蜂（黄足细蜂）*Ceraphron manilae* Ashmead

寄主：螟蛉绒茧蜂、稻纵卷叶螟绒茧蜂。

分布：福建（沙县）。

28. 1238 麦长管蚜分盾细蜂 *Lygocerus koebele* Ashmead (?)

寄主：重寄生于麦长管蚜。

分布：福建（福州）。

## 肿腿蜂总科 *Bethylloidea*

### 肿腿蜂科 *Bethylidae*

萧刚柔

（中国林业科学研究院森林保护研究所）

本科为小、长、常扁的针尾类 *Aculeata* 昆虫。头部通常长形，多少为前口式；触角雌雄均为 12 或 13 节。前胸背板达翅基片。足较短，一般无刺（中胫节常除外）。翅有时退化或缺如，翅型退化；前翅无闭锁亚缘室（极少虫种有一个），闭锁中室不多于一个；后翅无闭锁室，但具臀叶。腹部可见 7~8 节。

肿腿蜂剥食土壤、茎、木材、种子等中较小的幼虫；对较大的幼虫则反复针刺，最后于每一幼虫上产几个卵；其寄生习性大多与寄生类昆虫相似，而不与其他针尾类昆虫相似。某些肿腿蜂有多型性，某些则有近社会性行为的特殊型。鞘翅目幼虫（偶尔蛹）特别是生活在

\* 本科源自赵修复 1981 年《福建省昆虫名录》。