第3卷 第6期 林业科学研究 Vol.3, No.6
1990年12月 FOREST RESEARCH Dec., 1990

中国叶蜂四新种(膜翅目,广腰亚目:扁叶蜂科、叶蜂科)*

萧刚柔

(中国林业科学研究院林业研究所)

摘要 本文记述了中国叶蜂四新种,其中扁叶蜂科一新种、叶蜂科三新种。文中附有形态特征图11幅。

关键词 膜翅目;广腰亚目;扁叶蜂科;叶蜂科

本文记述中国叶蜂四新种[1~7],其中三种是森林害虫。模式标本保存于中国林业科学研究院林业研究所昆虫标本馆内。

(一) 黄白缘阿扁叶蜂 *Acantholyda flavalbimarginata* 新种

雌虫 触角第1、2节黑色;第3节背面黑色,腹面黄褐色;第4节以后深褐色,尖端10余节近黑色。头部黑色;上颚齿具红色斑点;须暗褐色;侧缝上长形纹、眼前上角及触角侧区近多角形纹、唇基前缘及中央近倒"T"字形纹、眼后下角通过颊及后颊至眼后区后缘弓形纹,黄白色;头部色斑见图1。胸部黑色,具光泽;中胸前盾片上近半月形纹,盾片上近长方形纹,黄白色;翅淡烟褐色;翅脉边缘黑色,中间褐色;翅痣后端黑色,前端深黄色;胫节及跗节暗褐色,其余各节黑色。腹部黑色,具蓝色光泽;背板1~8边缘黄白色;腹板2~7绝大部分黄白色。头部刻点粗密;额及横过单眼三角区部分刻点稠密,呈皱纹状。胸部刻点粗密;中胸小盾片及前侧片刻点稠密,呈皱纹状。腹部背板及腹板具很细的刻点,呈细皱纹状。无后颊脊;唇基前缘截形;额较隆起;中窝圆形,深;横缝及侧缝明显;冠缝隐晦;OOL:POL:OCL=1.9:1:2.3;触角34~36节;第3节长:第4+5节长=1.1:1;体长13~14 mm。Cu_1余桩退化。头部及胸部细毛黑色,较长。

雄虫 触角黑色。头部除眼前上角及眼后下角黄白色小斑外均为黑色;头部色斑见图2。胸部黑色,具光泽;翅淡褐色;翅痣黑色,中间带黄色;翅脉除M、3A、2A暗黄色外,其余均黑色;足黑色。腹部除背板1~7侧缘黄白色外,其余均黑色,具蓝色光泽。头部刻点粗密;额、横过单眼区部分、触角侧区刻点稠密,呈皱纹状;前胸背板、中胸前盾片、盾片后端、小盾片、中胸前侧片刻点稠密,呈皱纹状。唇基前缘截形;额、单眼区、触角侧区较隆起;OOL:POL:OCL=1.7:1:2.1;触角34~40节;第3节长:第4+5节长=1.1:1;体长11.5~12 mm。头部及胸部细毛黑色,较雌虫者长。下生殖板见图3。

本文于1990年4月20日收到。

*张培义同志绘图。

变异　个别雌个体中窝两侧各有一小黄白斑；腿节前端内侧黄白色。

寄主　云南松 *Pinus yunnanensis* Franch.

正模：♀，云南华坪，1989·11·6，王用贤采，海拔1 800 m。配模：♂，同正模。副模：4♀♀，4♂♂，同正模。

本新种与黄缘阿扁叶蜂 *Acantholyda flavomarginata* Maa 相似，但本新种腹部背板侧缘及腹板1～7绝大部分为黄白色，雌雄头部色斑与后者迥异。

(二) 毛竹黑叶蜂 *Eutomostethus nigritus* 新种

雌虫　身体黑色，微具天蓝色色泽。触角黑色；前足及中足腿节尖端，胫节，跗节1、2或1、2、3，后足腿节尖端，胫节均黄白色；前翅淡烟褐色；翅痣黑色，中央稍带黄色；翅脉黑色；锯鞘黑色。头部及胸部刻点细稀；腹部背板亦具细稀刻点；中胸前侧片几无刻点。唇基前缘平直；中窝深，近圆形；触角沟深；横缝及侧缝深；冠缝不明显；OOL:POL:OCL＝1.6:1:2.3；触角9节，第3节长:第4＋5节长＝1:1.2；体长7～8 mm。头部及胸部细毛黑色。锯腹片见图4。

雄虫　中胸盾片后端刻点较密。OOL:POL:OCL＝1.1:1:1.2。触角9节；第3节长:第4＋5节长＝1:1.1。体长5～6 mm。阳茎瓣见图5。其余色泽及构造同雌虫。

幼虫(浸渍标本)　头部黑色；唇基绿白色；胸部深黄色；胸足腿节、胫节、跗节爪黑色；转节黄色；基节前面黑色；腹足(除臀足)足上叶及基节黑色，具许多颗粒状突起及少数钝刺状突起，形成黑色侧线；每一腹节具6小节；小节1、3背侧面具隆起瘤状刺8～9个；肛上板背面具瘤状刺30余个；胸部每节又分为3小节；每一小节背侧面具瘤状刺7～8个。

卵　长椭圆形，长约2 mm，宽0.8 mm。初产时粉红色，近孵化时变成灰色。

寄主　毛竹 *Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Lehaie

正模：♀，浙江德清，1986·9·15，王茂芝采。配模：♂，同正模。副模：3♀♀，4♂♂，同正模。

本新种与 *Eutomostethus gagathinus* (Klug) 很相似；但本新种前、中足跗分节1、2为黄色；IR_S 无角质斑点，可与之相区别。

(三) 河曲丝叶蜂 *Nematus hequensis* 新种

雌虫　触角红黑色(内蒙古产黑色)。头部，胸部除前胸背板中部、中胸小盾片后部、中胸前侧片、后胸背面为黑色外均为红黄色。腹部背面黑色；腹面红褐色，其中间部分黑色，直达腹末。前足及中足基节背面黑色，腹面黄褐色，转节黄色，腿节除尖端外为黑色，胫节及跗节黄白色，后胫节前端1/3节长及跗节黑色，其余同前、中足。翅半透明，有黄色色调，翅痣黑褐色；Rs、M、Cu、R脉黑色，其余灰黄色。产卵管黑色。颚眼距:触角间距＝1:1；OOL:POL:OCL＝1:1:1.1；触角第3节长:眼最大直径长＝1:1；单眼后区宽:长＝1.7:1；产卵管长(包括长方形部分):后腿节长＝1:1.5；产卵管长:后胫节长＝1:2；体长8～10 mm。头部刻点细稀；胸部刻点细密；腹部除背板1有少数粗刻点外，其余几无刻点；中胸前侧片刻点细疏。锯鞘前端尖细，基部两侧近平行，锯鞘突出尾须很远(图8)。锯腹片见图6。

雄虫　触角第1、2节背面黑色，腹面及其余各节带红褐色。头部红褐色；单眼区、单眼后区、额的一部分、后头脊以下部分均黑色。胸部红褐色；前胸背板后缘、前盾片、盾片、

小盾片、中胸前侧片、后胸背面均黑色。腹部背面黑色，其两侧边缘及腹面、前外生殖器、下生殖板均红褐色。足淡红黄色，后腿节、胫节前端、跗节均黑色。翅半透明，颜色同雌虫。OOL:POL:OCL=1.1:1:1；体长7～8 mm。中胸背板刻点较雌虫粗大，其余刻点同雌虫。阳茎瓣见图7。

寄主 加杨 *Populus* × *canadensis* Moench [*P. euramericana* (Dode) Guinier]，沙柳 *Salix gordejevii* Chang et Skov.

正模：♀，山西河曲，1989，阎觉醒、赵凤源采。配模：♂，同正模。副模：3♀♀，3♂♂，同正模；2♀♀，1♂，内蒙古伊克昭盟，1985·8·11，高凤麟采。

本新种头部、胸部红黄色，锯腹片及阳茎瓣特征极易与古北区同属中其它种相区别。

（四）黄氏锉叶蜂 *Pristiphora huangi*[1] **新种**

雌虫 身体黑色，具光泽。腹部背板两侧及前端、腹部腹面均带黄色。触角第1、2节黑色，第3节以后各节黑褐色。足转节黄白色；腿节黑色，两端黄白色；胫节白色，其前端及跗节烟褐色或黑褐色。翅淡褐色；翅痣褐色，中间一纵条色较淡；前翅前缘区深褐色，R脉黑色，其余翅脉深褐色；翅膜上密生细毛。触角长不及前缘脉长；R_5不明显。OOL:POL:OCL=1:1.2:1.1。锯鞘宽:后胫节尖端宽=1.7:1。体长7 mm。头部及胸部刻点细稀；腹部几无刻点。头部及胸部细毛短，黄白色；中胸侧板细毛长，金黄色。锯腹片见图9。

雄虫 上唇红褐色；腹部黑色程度较雌虫深，其余体色包括翅、足颜色及胸部刻点同雌虫。OOL:POL:OCL=1.3:1:1。体长6.5 mm。阳茎瓣见图10。

寄主 桃、樱桃、李、梨。

正模：♀，福建(沙县)，1976·5·16，黄邦侃采。配模：♂，同正模。副模：1♀，3♂♂，同正模；1♀，江苏南京，1952。

本新种与 *Pristiphora moesta* (Zaddach)近似；但本新种前胸背板黑色，翅淡褐色，近半透明；前翅前缘区全为深褐色，S_c不明显；锯腹片及阳茎瓣明显不同。

参 考 文 献

[1] 萧刚柔，1963，中国腿扁叶蜂亚科昆虫研究(膜翅目，扁叶蜂科)，林业科学，(1)：15～18。
[2] 萧刚柔，1984，中国腿扁叶蜂亚科两新种(膜翅目，扁叶蜂科)，昆虫分类学报，6(2～3)：137～140。
[3] 萧刚柔等，1986，中国扁叶蜂及叶蜂各一新种(膜翅目：扁叶蜂科、叶蜂科)，林业科学，22(4)：356～359。
[4] 萧刚柔，1987，中国腿扁叶蜂亚科四新种(膜翅目：扁叶蜂科)，林业科学，昆虫专辑：1～3。
[5] Morice, F. D., 1901, Two sawflies new to Britain, *Ent. Mon. Mag.*, 37:5.
[6] Togashi, I., 1988, Symphyta of Thailand (Insecta, Hymenoptera), *Steenstrupia*, 14(4):101～119.
[7] Van Achterberg, C. et al., 1986, The European Pamphiliidae (Hymenoptera : Symphyta), with special reference to the Netherlands, *Zoologische verhandelingen*, (234).

FOUR NEW SPECIES OF SAWFLIES FROM CHINA (HYMENOPTERA, SYMPHYTA: PAMPHILIIDAE, TENTHREDINIDAE)

Xiao Gangrou

(The Research Institute of Forestry CAF)

Abstract Four new species of sawflies from China are described in this paper. Three of them are forest insect pests. The type specimens are dep-

1) 本新种以标本采集人黄邦侃教授命名，以资纪念。

osited in the collection of forest insects in the Research Institute of Forestry CAF.

1. *Acantholyda flavalbimarginata* n. sp. (figs. 1,2,3)

Host: *Pinus yunnanensis* Franch.

Holotype ♀, Yunan Province, Huaping County, 6.Ⅺ. 1989, Wong Yongxian, 1 800 m. Allotype ♂, same as holotype. Paratypes 4♀♀, 4♂♂, same as holotype.

The new species is related to *Acantholyda flavomarginata* Maa, but differs from the latter in the yellowish white lateral parts of terga, in the yellowish white parts of 1～7 stera and in the color patterns of the adult head.

2. *Eutomostethus nigritus* n. sp. (figs. 4,5)

Host: *Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Lehaie.

Holotype ♀, Zhejiang Province, Deqing County, 5.Ⅸ. 1986, Wong Maozhi. Allotype ♂, same as holotype. Paratypes 3♀♀, 4♂♂, same as holotype.

The new species is closely related to *Eutomostethus gagathinus* (Klug), but it can be separated from the latter by the yellowish first and second tarsite of the fore and middle legs, and by the fact that there is no coriaceous spot in the second cubital cell.

3. *Nematus hequensis* n. sp. (figs. 6,7,8)

Host: *Populus* × *canadensis* Moench (*P. euramericana* (Dode) Guinier), *Salix gordejevii* Chang et Skov.

Holotype ♀, Shanxi Province, Hequ County, 1980, Yan Juexing ang Zhao Fengyuan. Allotype ♂, same as holotype. Paratypes 3♀♀, 3♂♂, same as holotype; 2♀♀, 1♂, Nei Mongol Autonomous Region, Ih Ju League (Dongsheng County), 11.Ⅶ.1985, Gao Fenglin.

The reddish yellow head, thorax, and the features of the lancet and the penis valve make this species very easily recognizable from all its known palaearctic congeners.

4. *Pristiphora huangi* n. sp. (figs. 9, 10)

Host: peach, cherry, plum, pear.

Holotype ♀, Fujiang Province (Shaxian County), 16.Ⅴ.1976, Huang Bongkan. Allotype ♂, same as holotype; Paratypes 1♀, 3♂♂, same as holotype; 1♀, Jiangsu Province (Nanjing City), 1952.

The new species resembles *Pristiphora moesta* (Zaddach) but differs from the latter in the black prothorax, in the pale brown and nearly translucent wings, in the dark brown costal cells and the obsolete Sc, and in the different structures of the lancet and the penis valve.

Key words Hymenoptera; Symphyta; Pamphiliidae; Tenthredinidae

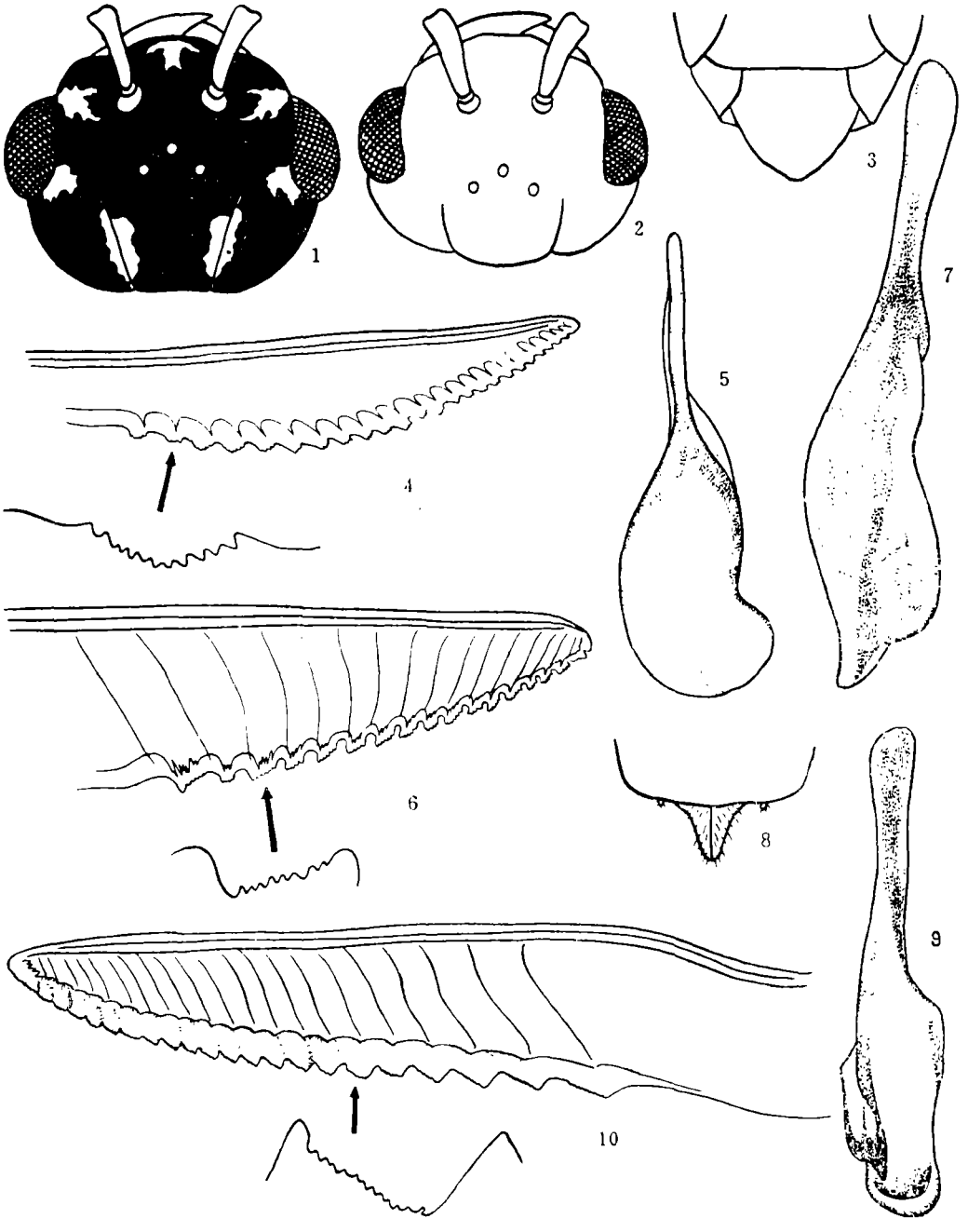

图1～3．黄白缘阿扁叶蜂：1.♀头部色斑，2.♂头部色斑，3.♂下生殖板；图4、5．毛竹黑叶蜂：4.♀锯腹片及放大的齿节腹缘，5.♂阳茎瓣；图6～8．河曲丝叶蜂：6.♀锯腹片及放大的齿节腹缘，7.♂阳茎瓣，8.♀锯鞘及尾须；图9、10.黄氏锉叶蜂：9.♀锯腹片及放大的齿节腹缘，10.♂阳茎瓣