

金小蜂科一新属^{*}

(膜翅目:小蜂总科)

肖 晖 黄大卫

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

摘要 本文记述了我国金小蜂科 Pteromalidae、寡金小蜂亚科 Pireninae 的 1 新属 *Liaoella* gen. nov. 和 1 新种 *Liaoella alternativa* sp. nov.。模式标本存于中国科学院动物研究所动物标本馆。

关键词 膜翅目, 金小蜂科, 寡金小蜂亚科, 新属, 新种。

中图分类号 Q969.54

寡金小蜂亚科 Pireninae 的研究历史可追溯到 19 世纪中叶。Haliday(1844:295)首先建立 Pireniani[sic]族, Förster(1856:40)将这个族作为一个科 Pyrenoidae。Ashmead(1904:271)则将其归于 Miscogasteridae 科中。Ferrière(1934:85)又将其重新放入金小蜂科中。Graham(1969)将其做为 Miscogasterinae 亚科中的一个族 Pirenini。Bouček(1988:474)则将其独立出来成为一个亚科 Pireninae。有关该类群中属的构成也有过很大变化。杨忠岐(1992)在他翻译的《膜翅目》一书中,将 Pirenini 译作寡节金小蜂族。作者认为 Pireninae 的中文名以寡节金小蜂亚科为好,而非寡节金小蜂亚科。相应地, Pirenini 译作寡金小蜂族,而非寡节金小蜂族。理由如下:1)姬小蜂 Eulophidae 常常被称作寡节小蜂, Pireninae 译作寡节金小蜂亚科容易产生误解;2)小蜂总科的种类中文名一般都很长。以金小蜂科为例,一般情况下每一个种的中文名都以“金小蜂”结尾,至少已经有了 3 个中文字,若属名用 2 个中文字,种本名用 2 个,则一个种名至少要用 7 个中文字。为一个分类单元建立中文名时,应尽可能简洁、易读易记。除非一个中文名称已广泛使用,将一些新建的长中文名改短是有益的。寡金小蜂亚科 Pireninae 目前我国尚未有研究报道,改短其中文名不会引起混乱。

寡金小蜂亚科的鉴别特征如下:触角最多为 12 节,环节 1 节或 2 节,特别是第 1 节常常不易观察到;索节最多为 6 节(极少数雄虫具 1 环节,7 索节,棒节为分节不明显的 2 节组成)。触角位于颜面的中下部;唇基较大,下缘呈钝圆形叶状外翘,向下伸出。前胸背板背面前缘圆滑无脊;盾纵沟深而完整;小盾片横沟明显;并胸腹节较为光滑,多无侧褶。

寡金小蜂亚科已知的寄主多为双翅目瘿蚊科 Cecidomyiidae 昆虫。我国目前尚无该亚科的记录及研究,本文在该亚科下建立了 1 个新属,描述了 1 个新种。模式标本保存于中国科学院动物研究所动物标本馆。

* 国家自然科学基金资助项目(国家杰出青年科学基金)(编号 39625004)

收稿日期:1998-06-09, 修回稿日期:1998-08-11

廖金小蜂属, 新属 *Liaoella* gen. nov.

模式种: *Liaoella alternativa* sp. nov.

为纪念我国小蜂分类研究的先驱廖定熹教授, 新属属名 *Liaoella* 以他的姓氏命名, 阴性。

属征 触角短, 梗节与鞭节长之和短于头宽; 梗节与棒节之间具 6 节, 第 4 节环状, 明显短于第 3 节和第 5 节(图 1)。前胸背板与中胸几乎呈 90° 夹角; 胸部背面观不易见到前胸背板; 前胸背板前背面观(图 2)长宽相等; 后缘具一排长褐色刚毛; 小盾片与小背板相连, 不易区别(图 4); 并胸腹节平缓, 光滑无刻点, 无中脊和侧褶; 气孔与后胸相连。前翅缘脉最长, 后缘脉及痣脉短。柄后腹末节向上翘起, 产卵器稍稍伸出。

生物学 未知。

新属与 *Macroglenes* 属极为相近, 主要区别见下面的检索表:

- 1. 梗节与棒节之间具 6 节, 第 4 节环状, 明显短于第 3 节和第 5 节(图 1); 前胸背板与中胸呈近 90° 夹角, 正背面观不易观察到, 前背面观长宽相等, 两前侧角明显向外侧突出(图 2) 廖金小蜂属, 新属 *Liaoella* gen. nov.
- 触角梗节与棒节之间最多有 5 节, 有时基部各节融合在一起, 但至少能数出 3 节; 第 4 节不呈环状, 不明显短于第 3 节和第 5 节; 前胸背板在背面可以观察到, 两前侧角不明显向外侧突 大眼金小蜂属 *Macroglenes* Westwood

廖金小蜂, 新种 *Liaoella alternativa* sp. nov. (图 1~5)

雌 体长 1.2 mm。体黑褐色, 被褐色稀毛; 复眼暗银色被短毛; 触角柄节黑褐色, 其余为黄色; 足基节、腿节与体同色, 其余为浅褐色。

头前面观颜面较光滑具浅刻纹; 头顶较突起; 唇基区口上沟不明显, 唇基下缘呈钝圆形叶状外翘, 向下伸出; 触角洼明显, 长不达中单眼。头宽与高之比为 21:19; 触角窝位于颜面复眼下端连线的下方; 触角窝处颜面不隆起; 触角窝中单眼距与触角窝唇基距之比为 13:3; 复眼间距、复眼高、颞眼距之比为 13:11:4。触角(图 1)粗短, 柄节长不达中单眼; 梗节长稍大于宽; 梗节与棒节之间具 6 环索节; 第 1、2 节为环状节, 第 2 节为第 1 节长的 2 倍; 第 3 节近方形, 长为第 2 节的 2 倍, 具感觉毛; 第 4 节环状, 长为第 5 节长的 1/3, 无感觉毛; 第 5 节近方形, 具感觉毛; 第 6 节宽短于长, 具感觉毛; 棒节膨大, 长为宽的 2 倍; 梗节与鞭节长之和短于头宽(18:21)。头侧面观(图 3), 复眼高与宽之比为 11:6.5; 头背面(图 2)观长宽之比为 9:21, 无后头脊; 上颊极短, 几乎不可见; POL:OOL 为 5.5:2.5。

头宽稍大于胸宽(21:19); 胸部背面平坦(图 3), 光滑具浅刻纹及褐色稀长刚毛; 前胸背板与中胸几乎呈 90° 夹角(图 3), 中胸背面(图 4)观察不到前胸背板; 前胸背板颈部和颈部分界不明显, 长宽之比为 14:11。中胸盾片长宽比为 9:19, 盾纵沟为完整深凹沟, 两侧叶具浅刻纹; 小盾片与小背板愈合, 长宽之比为 10:9; 小盾片 2 对刚毛, 浅网状刻点; 横沟不明显; 三角片光滑无刻点。并胸腹节光滑无刻点, 最宽处宽与中部长之比为 20:5; 无中脊和侧褶; 但中部纵向后部 1/2 较为抬起; 气孔圆而小, 与后胸后缘相连; 并胸腹节不超过后足基节基部。前翅(图 5)长宽之比为 94:43, 缘毛长; 缘室上表面端部被 1 排毛, 下表面具不完整毛列; 基脉、基室均具毛; 透明斑小, 后缘封闭; 缘脉与前缘脉之间有断裂, 色浅; 缘脉, 后缘脉和痣脉的相对长度为 13:3.5:4.5。

腹柄近方形; 柄后腹长卵形(图 4), 长宽之比为 27:16, 长于中胸与并胸腹节长之和; 侧面观末腹节稍向上翘(图 3), 产卵器不明显外露。

雄 未采到。

寄主 未知。

正模♀, 吉林长白山, 1990-07-26, 1♀, 黄大卫采。

分布 吉林。

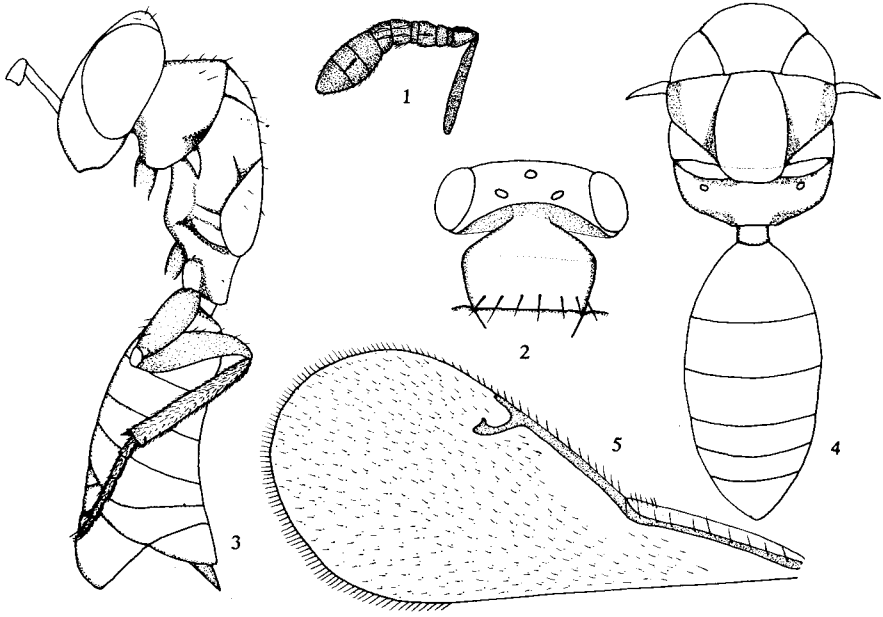


图 1~5 廖金小蜂, 新种 *Liaoella alternativa* sp. nov. ♀

1. 触角(antenna) 2. 头及前胸背面观(head and pronotum in dorsal view) 3. 体侧面观
(body in lateral view) 4. 胸部及柄后腹背面观(thorax and gaster in dorsal view) 5. 前翅(fore wing)

参 考 文 献

- 杨忠岐(译), 1992. 膜翅目. 香港天则出版社. 332(Ian Gauld & B. Bolton, 1988, Hymenoptera, Oxford University Press.)
- Ashmead, W. H. 1904. Classification of the chalcid flies of the superfamily Chalcidoidea, with descriptions of new species in the Carnegie Museum, collected in South America by Herbert H. Smith. *Memoirs of the Carnegie Museum*. 1(4): i-xi, 225-551, 39pls.
- Bouček, Z. 1988. Australasian Chalcidoidea(Hymenoptera), A Biosystematic Revision of Genera of Fourteen Families, with a Reclassification of Species. C. A. B. International, Wallingford, 832pp.
- Ferrière, C. 1934. Notes sur les Pireninae, avec descriptions de deux nouvelles especes. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* 16: 83-93, 3 figs.
- Förster, A. 1856. Hymenopterologische studien. 2 Heft Chalcidiae und Proctotrupii. Aachen. 152pp.
- Graham, M. W. R. de V. 1969. The Pteromalidae of North-Western Europe (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.)*, Suppl. 16: 1-908

A NEW GENUS OF PTEROMALIDAE (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA)

XIAO Hui HUANG Da-Wei

(Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080)

Abstract

A new genus and a new species of Pireninae, Pteromalidae are described in this paper. The

type specimen is deposited in the Zoological Museum, Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences.

***Liaoella* gen. nov.**

Type-species: *Liaoella alternativa* sp. nov.

The genus is named in honor of the late Prof. Liao Ding-Xi, who contributed his career to the taxonomy of Chalcidoidea in China. Feminine gender.

Antennae inserted distinctly below ventral margin of eyes; pedicel plus flagellum shorter than width of head; 6 segments between pedicel and clava, first and second ring-like, third subquadrate, fourth ring-like and clearly shorter than third and fifth respectively (Fig. 1). Thorax strongly flat (Fig. 3); pronotum invisible in dorsal view (Fig. 4), nearly as long as broad, with one line of long setae near posterior margin in front-dorsal view (Fig. 2); dorsellum invisible; propodeum flat and smooth, without median carina and plicae. Thorax in lateral view, the angle between pronotum and mesoscutum rectangular (Fig. 3). Marginal vein about 4 times as long as postmarginal vein, stigmal vein a little longer than postmarginal vein (Fig. 5). Gaster lifting posteriorly (Fig. 3), ovipositor slightly extended beyond tip of gaster.

Liaoella is close to *Macroglenes*. The diagnostic characters of the two genera are given as follows:

1. Antennae with 6 segments between pedicel and clava; first and second ring-like, third subquadrate, fourth ring-like and clearly shorter than third and fifth respectively (Fig. 1); pronotum invisible in dorsal view (Fig. 4); pronotum in front-dorsal view nearly as long as broad, antero-lateral corner roundly protruded (Fig. 2) ***Liaoella* gen. nov.**
- Antennae with at most 5 segments between pedicel and clava; fourth neither ring-like nor clearly shorter than third and fifth respectively; pronotum visible in dorsal view, shorter, antero-lateral corner not protruded ***Macroglenes* Westwood**

Biology. Unknown.

Distribution. China, Jilin (Changbai Mountain).

***Liaoella alternativa* sp. nov.** (Figs. 1-5)

Female. Body length 1.2 mm. Body black brown; antennae yellow except scape black brown; legs brownish but coxae and femora concolorous with body.

Clypeus smooth, lower margin slightly protruded. Relative measurements: head width 21, length 9, height 19, space between eyes 13, eye height 11, malar space 4. Antenna with 6 funicular segments between pedicel and clava; the second funicular segment 2 times as long as the first segment, without sensilla; the third segment subquadrate and 2 times as long as the second, with sensilla; the fourth segment 1/3 as long as the fifth, without sensilla.

Thorax flat. Relative measurements: in front-dorsal view pronotum length 14, width 11; mesonotum width 19, length 9, scutellum width 9, length 19; marginal vein 13, postmarginal vein 3.5, stigmal vein 4.5.

Petiole subquadrate. Gaster about 1.7 times as long as broad.

Male and biology unknown.

Holotype ♀, China: Jilin Province, Changbai Mountain (42.0° N, 128.1° E), 26. VII. 1990, HUANG Da-Wei.

Key words Hymenoptera, Pteromalidae, Chalcidoidea, new genus, new species.