

寄生天牛卵的跳小蜂一新种 (膜翅目:跳小蜂科)*

徐志宏 何俊华

摘要 本文报道产自湖北,寄生天牛卵的跳小蜂一新种,即短跗皂莫跳小蜂,新种 *Zaommoencyrtus brachytarsus* sp. nov., 对新种进行了详细描述,并给出新种及我国已知另两种寄生天牛卵的跳小蜂:桑天牛澳洲跳小蜂和云斑天牛卵跳小蜂的检索表,附新种特征图。

关键词 天牛 寄生蜂 跳小蜂科

跳小蜂是一类重要天敌,主要寄生林木上的介壳虫(*Coccoidea* spp.)等害虫,少见寄生于天牛(*Chrysomeloide* spp.)。本文报道产自湖北,寄生天牛卵的跳小蜂一新种,即短跗皂莫跳小蜂,新种 *Zaommoencyrtus brachytarsus* sp. nov., 对新种进行了详细描述,并给出新种及我国已知另两种寄生天牛卵的跳小蜂:桑天牛澳洲跳小蜂 *Austroencyrtus ceresii* (Liao et Tachikawa) (= 天牛卵跳小蜂 *Paracerchysius ceresii* Liao et Tachikawa, 1984)和云斑天牛卵跳小蜂 *Oophagus batocerae* Liao 的检索表,附新种特征图。本文也是皂莫跳小蜂属 *Zaommoencyrtus* Girault 在我国分布的首次记录。

天牛卵跳小蜂检索表(雌虫)

- 1. 下生殖板达到腹端, 头前口式, 棒节特别膨大 短跗皂莫跳小蜂, 新种 *Zaommoencyrtus brachytarsus* sp. n.
- 下生殖板不超过腹长的 0.8, 头下口式, 棒节不特别膨大 2
- 2. 产卵管露出腹末为腹长的 0.5 以上, 触角长 桑天牛澳洲跳小蜂 *Austroencyrtus ceresii* (Liao et Tachikawa)
- 产卵管稍露出腹末, 触角短 云斑天牛卵跳小蜂 *Oophagus batocerae* Liao

(1) 桑天牛澳洲跳小蜂 *Austroencyrtus ceresii* (Liao et Tachikawa)

Paracerchysius ceresii Liao et Tachikawa, 1984: 21; 盛金坤, 1989: 84; 党心德等, 1990: 155.

Austroencyrtus ceresii Tachikawa, 1985: 95.

寄主: 桑天牛(*Cesrium sinicum* White) 幼虫(外寄生)(水杉(*Metasequoia glyptostroboides* Hu et Cheng)、杉木(*Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook.)、枫杨(*Pterocarya stenoptera* C. DC.), 寄生率 10% ~ 40%, 一年 1 代。

分布: 湖北。

(2) 云斑天牛卵跳小蜂 *Oophagus batocerae* Liao

Oophagus batocerae Liao, 1987, 184.

寄主: 云斑天牛 *Batocera horsfieldi* (Hope)(滇杨(*Populus yunnanensis* Dode))。

1997—02—12 收稿。

徐志宏副教授、何俊华(浙江农业大学植物保护系 杭州 310029)。

* 本文为国家自然科学基金资助项目。

分布: 贵州(贵阳)。

(3) 短附皂莫跳小蜂, 新种 *Zaommoencyrtus brachytarsus* sp. n. (图 1 1~3)

雌虫: 体长 1.5 mm。体色栗黑色, 有微弱的蓝色金属光泽。下列部位黄褐色: 前、中足胫节端部 0.5, 各足附节第 1~4 节。翅无色。

头部: 背面观宽为长的 2.0 倍, 为前单眼处额顶宽的 1.4 倍; 单眼区呈钝三角形, 后单眼间距、后单眼至后头缘间距、单复眼间距分别为前单眼直径的 5.6、1.5、1.5 倍, 前后单眼间距为后单眼间距的 0.6 倍; 头正面观宽与高相等, 触角窝间距为其长径的 1.8 倍, 上缘远在复眼下缘连线以下, 触角窝着生于唇基边缘; 下颚须 3 节, 下唇须 2 节。

触角: 柄节腹面稍膨大, 长为最宽处的 3.0 倍; 梗节长为端宽的 1.5 倍, 为索节第 1 节的 1.8 倍; 索节 6 节等长, 均宽过于长, 第 1 节长为宽的 0.6 倍, 各节向端部渐宽, 第 6 节长为宽的 0.4 倍; 棒节 3 节, 长为索节第 4~6 节之和, 明显宽过索节第 6 节, 末端圆。

胸部: 前胸背板后缘凹入深, 中胸盾片及小盾片平坦; 小盾片向后扩展覆盖并胸腹节中长的 0.3, 并胸腹节外侧各有 6 根刚毛。

前翅: 长为宽的 2.5 倍, 缘前脉发达, 亚缘脉上具 7 根刚毛, 缘前脉具 5 根刚毛, 亚缘脉、缘前脉、缘脉、后缘脉长分别为痣脉 4.0、1.5、1.1、0.3 倍, 翅基三角区中有 6 根刚毛, 透明斑中有 6 根粗刚毛几呈 1 列, 透明斑外方均匀着生稀疏纤毛。

足: 中足胫节末端有 3 个刺, 距长为基附节的 1.5 倍, 基附节稍短于第 2~3 节之和。

腹部: 卵形, 末端圆, 下生殖板达到腹末, 产卵管隐蔽。

度量: 以中足胫节长为 100(= 0.6 mm), 下列各部长度分别为: 胸部长 200, 腹部长 170, 产卵管长 100。

雄虫: 未知。

寄主: 云斑天牛卵。

分布: 湖北。

标本记录: 正模, 湖北(无详细地点), 1985-04, 詹仲才, 云斑天牛卵, 907691; 副模 7

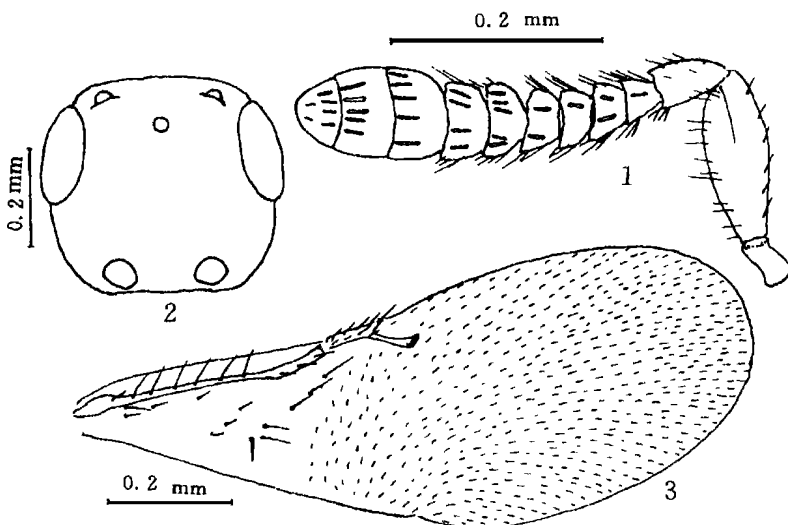


图 1 短附皂莫跳小蜂 新种(*Zaommoencyrtus brachytarsus* sp. n.)

1. 触角() 2. 头部前面观() 3. 前翅()

, 同正模。

鉴别特征: 本种与 *Zaommoencyrtus liaoi* (Trjapitzin), 1962 很相似, 主要区别是: (1) 新种后跗节第 1 节长为宽的 2.6 倍, 短于其后 2 跗节之和, 后者等于其后 2 跗节之和; (2) 后腿节长为宽的 2.4 倍, 后者长为宽的 3 倍; (3) 前翅痣脉端部鸟喙状, 有 4 个感觉孔, 后者为 2 个感觉孔; 中足胫节端部 0.5 黄褐色, 基部 0.5 栗黑色, 后者中足胫节无暗色。

参 考 文 献

- 1 Medvedeva G S (Ed.). The identification of the insects of the European Part of the USSR. Vol. 3. Hymenoptera. Part one. Opredeliteli Fauna SSSR No. 119, 1978. 3-584. illustr. (In Russian).
- 2 Noyes J S, Hayat M. A review of the genera of Indo-Pacific Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist), 1984, 48: 131 ~ 395.
- 3 Trjapitzin V A. Hymenoptera Chalcidoidea 7. Encyrtidae. [In Russian.] Opredeliteli ' Nasek om yich Evropeyskoy Chasti SSSR, 1978, 3: 236 ~ 328.

Notes on A New Species of Encyrtid Parasitized on Longicorn Beetles (Hymenoptera: Encyrtidae)

Xu Zhihong He Junhua

Abstract This paper described a new species: *Zaommoencyrtus brachytarsus* sp. n. ex. *Batocera horsfieldi* (Hope) collected from Hubei Province; the other two species: *Austroencyrtus ceresii* (Liao et Tachikawa) and *Oophagus batocerae* Liao parasitized on longicorn beetle were keyed in this paper. It is also the first record of *Zaommoencyrtus* Girault from China. All the specimens deposited in the Department of Plant Protection, Zhejiang Agricultural University.

***Zaommoencyrtus brachytarsus* sp. n.**

Host: *Batocera horsfieldi* (Hope).

Distribution: Prov. Hubei.

Specimen examed: holotype , Hubei (without exact type-locality), 1985—04, Zhan, Zhongcai, eggs of *Batocera horsfieldi* (Hope), 907691; paratypes 7 , same data as holotype.

Diagnosis: This species very similar to *Zaommoencyrtus liaoi* (Trjapitzin), 1962, but can be distinguished form the latter by: (1) hind basal tarsi 2.6 times as long as wide, shorter than second-third tarsi combined, the latter with basal tarsi as long as second-third tarsi combined; (2) hind femora 2.4 times as long as wide, the latter with hind femora 3.0 times as long as wide; (3) fore wings with 4 sensory on apex of stigma, the latter with 2 sensory on apex of stigma; (4) apical half of mid tibiae yellow, basal half black, the latter with mid tibiae without dark or black colour.

Key words longicorn beetle parasitoid Encyrtidae