

中国隐后金小蜂属 *Cryptoprymna* Foerster 研究, 附四新种描述 (膜翅目: 金小蜂科)

黄大卫

(中国科学院动物研究所)

本文是在业师朱弘复教授和廖定熹教授指导下完成的, 共记述了中国隐后金小蜂属 *Cryptoprymna* Foerster 6种, 其中有4个新种和1个中国新记录种, 有3种分布于福建省。所有新种的模式标本均保存于中国科学院动物研究所。

隐后金小蜂属 *Cryptoprymna* Foerster

Prosodes Walker, 1833, Ent. Mag. 1: 371, 374. Type species: *P. ater* Walker; by monotypy. Preoccupied by *Prosodes* Eschscholz, 1829.

Cryptoprymna Foerster, 1856, Hymen. Stud. 2: 52, 56, 59. Replacement name for *Prosodes* Walker.

Cryptoprymnus (sic) Foerster, Hymen. Scandin. 5: 22. (invalid emendation)

Polycystelomorpha Girault, 1915, Mem. Qd. Mus. 3: 340. Type species: *P. flavifemur* Girault; by original designation.

本属全世界已记载5种, 其中3种是1933年刚建立的。本属是世界性分布, 已知分布在中国的一种是廖定熹和黄大卫1933年在《西藏南迦巴瓦峰地区昆虫》中发表的。本文发表4个新种和一个新记录。至此, 中国已知6种, 全世界共计9种。

本属生物学了解很少。已知北美有一种寄生食蚜蝇。

属征: 触角式11233; 触角着生在颜面中部略偏下; 雌: 棒节极度增粗、不对称, 微毛区大。唇基下端无齿。颊上具阔大的凹陷。无后头脊。前胸背板分为明显的颈和领; 领前缘具锋锐、粗壮的脊。中胸盾片极横, 盾纵沟完整。并胸腹节具刻点, 中脊、侧褶完整。腹柄极长, 具刻点。前翅缘脉比后缘脉长, 基脉外透明斑大。柄后腹第一节背板极大, 几乎覆盖整个柄后腹。

中国种检索表

- 1、雌..... 2
- 雄..... 5
- 2、并胸腹节具横脊; 触角窝中单眼距为触角窝唇基下端距的1.15倍; 梗节加鞭节为头宽的0.85倍; 第一索节长为宽的1.35倍; 颞眼距为眼高的0.3倍.....短颊隐后金小蜂 *C. curta*, sp. nov.
- 并胸腹节无横脊..... 3
- 3、前翅基室具毛 (图3); 触角柄节蓝黑色, 具金属光泽; 鞭节黑褐色..... 璞隐后金小蜂 *C. pulla*, sp. nov.
- 前翅基室光裸或至多具1—4根毛; 触角柄节褐黄色, 无金属光泽..... 4
- 4、触角棒节微毛区伸达第二棒节基部; 腹柄长为宽的3—3.2倍.....

-玛隐后金小蜂 *C. multiciliata*, sp. nov.
 一触角棒节微毛区不达第二棒节基部; 腹柄长为宽的2.2—2.6倍.....
-澳隐后金小蜂 *C. australiensis* (Girault)
5. 并胸腹节具横脊; 触角柄节几乎伸过头顶.....西藏隐后金小蜂 *C. xizangensis* Liao et Huang
 一并胸腹节无横脊..... 6
6. 前翅基室具毛; 触角柄节蓝黑色, 具金属光泽; 鞭节黑褐色.....瓊隐后金小蜂 *C. pulla*, sp. nov.
 一前翅基室光裸..... 7
7. 触角鞭节短粗(图7), 与梗节之和为头宽的1.0—1.15倍; 第一索节长为宽的1.4—1.5倍, 第六索节方形.....雍隐后金小蜂 *C. crassata*, sp. nov.
 一触角鞭节细长, 与梗节之和为头宽的1.3倍; 第一索节长为宽的2.5—3倍, 第六索节长为宽的2倍多..... 8
8. 触角毛纤细, 不明显外长.....澳隐后金小蜂 *C. australiensis* (Girault)
 一触角毛较粗而长, 明显外长(图6).....玛隐后金小蜂 *C. multiciliata*, sp. nov.

短颊隐后金小蜂, 新种 *Cryptoprymna curta* Huaug, sp. nov.

雌: 体长1.7毫米。体蓝黑色。触角褐黄色。足基节蓝黑色, 端跗节棕色, 其余足节褐黄色。翅透明, 翅脉褐黄色。

头前面观宽为高的1.3倍; 触角窝中单眼距为触角窝唇基下端距的1.15倍; 口上沟不清晰, 唇基表面具微弱刻纹, 下端略上凹。头侧面观高为长的1.75倍; 颞眼沟清晰, 颞眼距为眼高的0.3倍; 颊上凹陷大, 伸达复眼下端。头背面观宽为长的2.2倍; 上颊长为眼长的1/4; POL等于OOL; 后头向前凹入。触角柄节长为眼高的0.8倍, 上端不达中单眼; 梗节加鞭节为头宽的0.85倍; 梗节略粗于第一索节, 长为后者的1.5倍; 第一索节长为宽的1.35倍, 第二、第三索节略长于宽, 第四索节方形, 第五索节宽于长, 第六索节宽为长的1.4倍; 棒节长为宽的2倍, 宽为第一索节的2.5倍; 微毛区伸达第二棒节基部; 每一索节和棒节具一排感觉毛; 触角毛长而疏。

中胸盾片宽为长的2倍。并胸腹节具完整而锋锐的中脊、横脊和侧褶。前翅基室光裸, 后缘开放; 基脉毛列完整; 基脉外透明斑大, 后缘开放; 缘脉长为后缘脉的1—1.05倍, 为痣脉的1.6倍。后翅前缘室光裸。

腹柄长为宽的2.6倍; 两侧无毛, 具锋锐的侧脊; 前部具三条短纵脊, 其前部收敛。柄后腹宽为中胸盾片宽的0.85倍。

雄: 未知。

寄主: 未知。

本种与 *Cryptoprymna curcigera* Boucek 相近, 但下列特征与后者不同: 触角梗节加索节为头宽的0.85倍; 颞眼距为眼高的0.3倍; 触角第一索节较短。

正模♀, 福建武夷山桐木, 1981.vii. 7, 黄居昌采。

瓊隐后金小蜂, 新种 *Cryptoprymna pulla* Huang, sp. nov. (图1—4)

雌: 体长1.8毫米。体蓝黑色, 具金属光泽。触角柄节蓝黑色, 梗节和鞭节黑褐色。足基节蓝黑色, 腿节端部、胫节基部和端部、基部4跗节黄色, 腿节和胫节大部、端跗节棕褐色。翅透明, 翅脉褐黄色。

头部正面观宽为高的1.25倍; 触角窝中单眼距为触角窝唇基下端距的2倍; 触角窝位于

复眼下端连线之上；下脸中央略膨起；口上沟清晰；唇基表面具微弱网状刻纹，下端略上凹。侧面观头高为长的1.65倍；颧眼沟清晰，颧眼距为眼高的0.6倍。头部背面观（图1）宽为长的2.35倍；上颊长约为眼长的0.33；POL等于OOL。三个单眼不在一个平面上，中单眼明显偏低。触角（图2）柄节长等于眼高，上端不达中单眼；梗节加鞭节等于头宽；第一索节略细于梗节，长为宽之1.4倍，第二、三索节长于宽，第四索节方形，第五、六索节宽于长，第六索节宽为长之1.3倍；棒节宽为长的0.50，微毛区位于端部1.5节。每一索节和棒节具一排感觉毛。

中胸盾片宽为长的2.25倍；盾纵沟浅而不明显。背三角片具网状刻纹。小盾片前域具网状刻点；无小盾片横沟，沟后片光滑。小背板光滑。胸腹侧片具刻点，后缘无脊。并胸腹节具完整的中脊和侧褶，无横脊；中域具均匀网状刻点，无明显并胸腹节颈。前翅基室（图3）大部具毛，后缘开放；具完整的基脉毛列；基脉外透明斑后缘开放；缘脉为后缘脉的1.4倍，为痣缘的1.8倍。后翅前缘室光裸。

腹柄长为宽的2.6倍，两侧无明显侧脊，平行，背面具不规则刻点。柄后腹宽为中胸盾片宽的0.6倍；柄后腹第一节背板复盖整个柄后腹。

雄：体长2毫米左右。触角（图4）鞭状，索节向端部不增粗，均长于宽；棒节不宽于索节；索节和棒节密布细毛，毛硬、向外长。前翅缘脉为后缘脉的1.2—1.3倍。腹柄具明显侧脊。柄后腹第一节有时不能复盖整个柄后腹。

本种下列特征与已知种不同：触角黑褐色，柄节蓝黑色具金属光泽；前翅基室大部具毛。

寄主：未知。

正模♀，云南丽江玉湖，2750米，1984.vii.22，李畅方采。

配模♂，1984.vii.23，余同正模。

副模2♂♂，云南丽江白水2850米，1984.vii.17，李畅方采。

玛隐后金小蜂，新种 *Cryptoprymna multiciliata* Huang, sp. nov. (图5—6)

雌：体长1.8—2毫米。体蓝黑色。触角柄节、梗节及环节黄色，索节褐黄色，棒节褐色，索节和第一、二棒节腹面近黄色。足基节深棕色至蓝黑色，端跗节褐色，其余足节黄色。

头前面观宽为高的1.2—1.25倍；触角窝中单眼距为触角窝唇基下端距的1.6—1.75倍；口上沟不清晰，唇基表面具微弱网状刻纹，下端略上凹。头侧面观高为长的1.6—1.7倍；颧眼沟清晰，颧眼距为眼高的0.45—0.5倍；颊上的凹陷上端几乎伸达复眼。头背面观宽为长的2.1—2.2倍；上颊长为眼长的0.33；POL等于OOL；后头向前弯曲。触角（图5）明显位于复眼下端连线之上；柄节长度略短于眼高，上端不达中单眼；梗节加鞭节略短于头宽；梗节不明显粗于第一索节；第一、二索节略长于宽，第三、四索节近方形，第五、六索节宽于长，第六索节宽为长的1.5倍；棒节突然宽于索节，其长为宽的2倍，微毛区伸达第二棒节基部。棒节和索节每节具一排感觉毛，触角毛硬，外长。

中胸盾片宽为长的2.2—2.25倍；小盾片具网状刻点，其后缘光滑。小背板光滑。并胸腹节具锋锐、完整的中脊和侧褶；中域具致密的刻点，后部无明显的并胸腹节颈。前翅基室光裸；基脉毛列完整；基脉外透明斑后缘开放；缘脉长为后缘脉的1.05—1.15倍，为痣脉的

1.85—1.95倍。

腹柄长为宽的3—3.2倍；两侧具锋锐的侧脊；前部0.25具中脊；背面具不规则刻点。柄后腹宽为中胸盾片宽的0.75；柄后腹第一节背板复盖或几乎复盖整个柄后腹。

雄：触角（图6）梗节加鞭节为头宽的1.3倍；鞭节鞭状；索节均长于宽；第一索节长为宽的3倍，第六索节长为宽的2.3倍。索节和棒节被长而密的毛。

寄主：未知。

本种与澳隐后金小蜂 *Cryptoprymna australiensis* (Girault) 相似，但下列特征与后者不同：雌：触角棒节的微毛区伸达第二棒节基部；腹柄长为宽的3—3.2倍；雄：触角毛较长而密。

正模♀，配模♂，副模：3♀♀，广西兴安，1100米，1985.vii.8，李畅方采；3♂♂，福建武夷山中挂档，1933，vi.11，黄居昌采；3♂♂，福建武夷山二里坪，1978.x.26，黄居昌采。

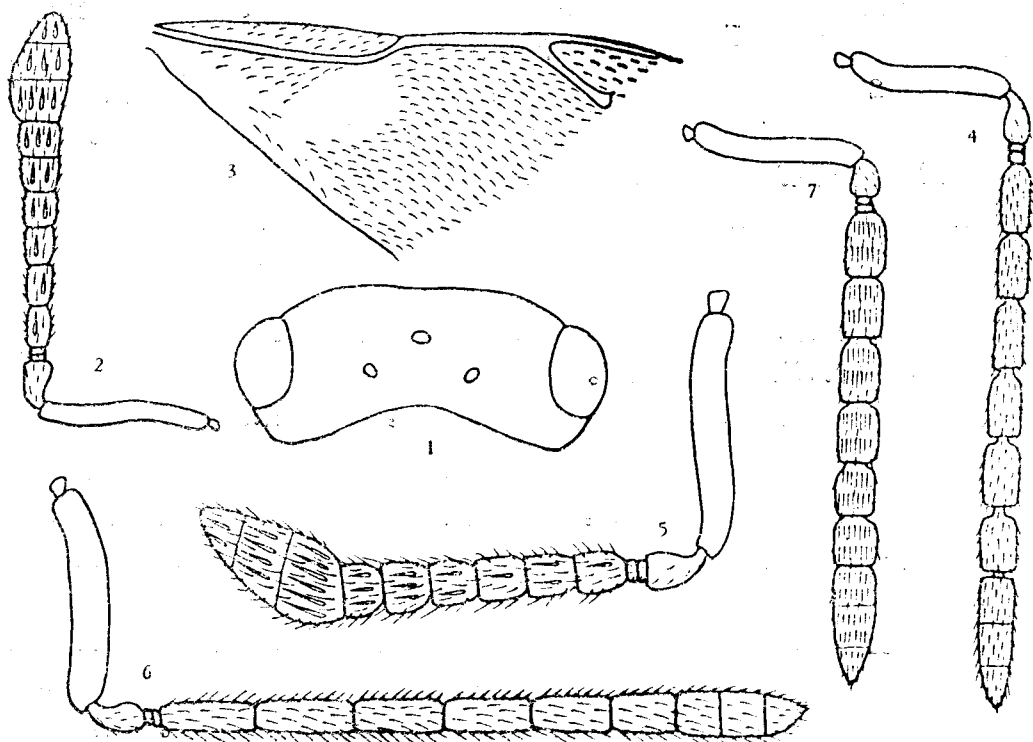


图1—4 璞隐后金小蜂 *C. pulla*, sp. nov.

1. 头背面观(♀) 2. 触角(♀) 3. 前翅(♀) 4. 触角(♂)

图5—6 玛隐后金小蜂 *C. multiciliata*, sp. nov.

5. 触角(♀) 6. 触角(♂)

图7 雍隐后金小蜂 *C. crassata*, sp. nov. 触角(♂)

雍隐后金小蜂，新种 *Cryptoprymna crassata* Huang, sp. nov.

雄：体长2毫米，体蓝黑色。触角柄节、梗节和环节棕色；索节和棒节褐色，腹面褐黄

色。足基节蓝黑色，基部4附节褐黄色，其余足节棕色。翅透明，翅脉褐黄色。

头前面观宽为高的1.3倍；触角窝中单眼距为触角窝唇基下端距的1.4—1.5倍；无明显口上沟；唇基表面具微弱网状刻纹，下端明显上凹。头侧面观高为长的1.7倍；颧眼沟清晰；颧眼距为眼高的0.4—0.5倍；颊上凹陷大，几乎伸达复眼下端。头背面观宽为长2.4—2.45倍；上颊长为眼长之0.25—0.66；POL等于OOL。触角（图7）柄节上端不达中单眼；梗节加鞭节长度等于头宽的1.1—1.15倍；梗节略长于宽，明显较第一索节细（3:4.5）；第一索节长为宽的1.4—1.5倍，第二至第四索节等长，略短于第一索节，第五索节略长于宽，第六索节方形；棒节长为宽的2.5倍。每一索节和棒节能清楚地分辨出两排排列整齐的触角毛。

中胸盾片宽为长的2.0—2.1倍；并胸腹节中脊完整，侧褶完整、锋锐；气门横长形。前翅基室光裸，后缘开放；基脉毛列完整；基脉外透明斑大，后缘开放；缘脉长为后缘脉的1.0—1.5倍，为痣脉的1.65—1.75倍。后翅前缘室光裸。

腹柄长为宽的2.6—2.7倍，两侧具明显侧脊。柄后腹宽为中胸盾片宽的0.7—0.8倍。

雌：未知。

寄主：未知。

本种与澳隐后金小蜂*Cryptoprymna australiensis* (Girault)相似，但下列特征与后者不同：触角鞭节短粗，与梗节之和为头宽的1.0—1.15倍；索节宽为梗节之1.5倍，第一索节长为宽的1.4—1.5倍，第六索节方形；棒节长为宽之2.5倍；每一索节和棒节有两排排列有序的触角毛。

正模♂，副模1♂，河北小五台，1964.viii.12，陈泰鲁采。

澳隐后金小蜂*Cryptoprymna australiensis* (Girault)，中国新记录

Syntomopus australiensis Girault, 1913, Arch. Naturgesch. 79, Abt. A, H. 6, 47—48. (Australia).

Polycystelomorpha flavifemur Girault, 1915, Mem. Qd. Mus. 3, 340.

Cryptoprymna australiensis (Girault) Boucek, 1988, Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera); 467; C.A.B. International.

本种和玛隐后金小蜂*C. multiciliata* Huang, sp. nov.相似，但下列特征与后者不同：雌：触角棒节微毛区不达第二棒节基部；腹柄长为宽的2.2—2.6倍；雄：触角毛纤细，不明显外长。

寄主：未知。

分布：福建；澳大利亚。

检视标本记录：福建武夷山桐木1♀，1980.vi.19，许建飞采；崇安1♀，1982.v.9，林乃铨采；邵武1♀，1♂，1948.v.3；1♀，1♂，1948.vi.15；1♀，1948.v.30；2♀♀1♂，1948.x.11—15；1♂，1948.x.15，赵修复采。

西藏隐后金小蜂*Cryptoprymna xizangensis* Liao et Huang

Cryptoprymna xizangensis Liao et Huang, 1988, Hymenoptera, Chalcidoidea—Pteromalidae, P. 536. In the Mountaineering and Scientific Expedition Academia Sinica, Insects of Mt. Namjagbarwa region of Xizang, Science Press, Beijing.

本种在原始描述中认为是雌性,实际上是雄性。本种属于隐后金小蜂属中并胸腹节具横脊的种团,该种团包括1983年Bouček建立的*C. crucigera* Bouček和Heydon建立的*C. dixiana* Heydon。*C. crucigera* Bouček的雄性未记录,*C. xizangensis*与其雌性的区别在于触角柄节、足腿节色浅,触角柄节几乎伸过头顶。*C. xizangensis*与*C. dixiana*的区别主要是基脉毛列完整,触角柄节长等于眼高, POL等于OOL。

寄主:未知。

分布:西藏。

检视标本记录:西藏墨脱1♀(正模),1983.i.9,(原始描述中ix属笔误),韩寅恒采。

ON THE CHINESE SPECIES OF THE GENUS CRYPTOPRYMNA

FOERSTER, WITH DESCRIPTIONS OF 4 NEW SPECIES

(Hymenoptera: Pteromalidae: Miscogasterinae)

Huang Dawei

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

Six species, 4 of which are new to science, are reported from China. All of the type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

Cryptoprymna pulla Huang, sp. nov. figs. 1—4.

This species differs from all other species of the genus in the following characters: antenna with flagellum pitchy and scape dark blue; fore wing with basal cell mostly hairy (fig. 3)

Holotype ♀, Lijiang, Yunnan, 2750M., 22.viii.1984 (Li Changfang).

Allotype ♂, Lijiang, Yunnan, 2750M., 23.vii.1984 (Li Changfang).

Paratypes 2 ♂♂, Lijiang, Yunnan, 2850M., 17. vii. 1984 (Li Changfang).

Cryptoprymna curta Huang, sp. nov.

This species is similar to *Cryptoprymna crucigera* Bouček, but differs in the following characters: antenna with pedicel plus flagillum 0.85 times as long as width of head; malar space 0.3 times as long as height of eye; first funicle shorter.

Holotype ♀, Fujian, 7.viii.1981 (Huang Juchang).

Cryptoprymna multiciliata Huang, sp. nov. figs. 5—6.

This species resembles *Cryptoprymna australiensis* (Girault), but can be distinguished from the latter by the following combination of characters; antenna clava with micropilosity extending to the base of the second claval segment; petiole 3–3.2 times as long as broad; antenna with longer and denser hairs.

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 3 ♀♀, Xing'an, Gangxi, 1100M, 8.vii.1985 (Li Changfang); paratypes 3 ♂♂, Fujian, 11.vi.1982; 3 ♂♂, Fujian, 26.x.1978 (Huang Juchang)

Cryptoprymna crassata Huang, sp. nov. fig. 7.

This species is close to *Cryptoprymna australiensis* (Girault), but differs in the following characters; antenna with flagellum shorter, combined length of pedicel and flagellum 1.0–1.15 times as long as width of head; first funicle broader than pedicel (4.5: 3), first funicle 1.4–1.5 times as long as broad, sixth funicle quadrate; clava 2.5 times as long as broad; each funicular segment and claval segment with two rows of stronger hairs.

Holotype ♂, paratype ♂, Hebei, 12.viii.1964 (Cheng Tailu).

Cryptoprymna australiensis (Girault), new to China.

Specimens examined; 4 ♂♂, 7 ♀♀, collected in Shaowu, Chongan, and Wuyishan, Fujian province.

Cryptoprymna xizangensis Liao et Huang

The type material, originally described as a female, as a matter of fact, upon reexamination, is a male.

This species is similar to *Cryptoprymna crucigera* Boucek, *C. dixiana* Heydon and *C. curta* Huang because of its distinct costula on propodeum. Although the males of *C. crucigera* Boucek and *C. curta* Huang are unknown, *C. xizangensis* Liao et Huang differs from the two former by antennal scape and femur with lighter color, scape extending nearly over vertex. *C. xizangensis* Liao et Huang may be distinguished from *C. dixiana* Heydon by complete basal vein setae, antennal scape as long as height of eye, POL equals OOL.