

# 中国同緣蟥属初記

(半翅目, 緣蟥科)

蕭 采 瑜

(南开大学生物系)

同緣蟥属(*Homoeocerus* Burmeister)是緣蟥科(Coreidae)中的一个属, 已知150余种, 其中包括若干农作物的害虫。它們广泛分布世界各地, 但絕大多数产于东洋区和非洲区。

本属昆虫的外形, 从椭圆到狭长, 有中型有大型, 变异很大。过去学者們曾为它們建立了許多属。Stål (1873) 首次把它們合并为一个属, 下分若干亚属。現在許多人接受了 Stål 的意見, 虽然也有人仍然把它們分开。本文暫把我国的种类, 作为一个属处理。

胡經甫氏(1935)的中国昆虫名录記載了本属13种。其中 *H. chinensis* Dallas = *H. unipunctatus* Thunberg; *H. marginatus* Uhler = *H. stricornis* Scott; *H. unipunctatus* Dallas = *H. marginellus* Her.-Sch.; *H. distinctus* Signoret 是 *H. unipunctatus* Thunberg 的一个变种; *H. albiguttulus* Stål 在中国的記錄, 則不能肯定。Kiritschenko (1916) 由我国北部(?)記載了 *H. punctipennis* Uhler (= *H. unipunctatus* Thunb.)。此外尚有台湾的两种, *H. shokaensis* Mats. (1913) 和 *H. pallidulus* Blöte (1936)。从現有的标本中, 发现了6个我国新記錄和7个新种。加上原有記載, 共計24种, 分布于全国各地。但多数集中于长江以南和西南各省。

本篇記述所根据的材料, 系由中国科学院动物研究所(包括云南生物考察队所采集的)、中国农业科学院江苏分院植物保护所、天津市自然博物館、中山大学生物系、南开大学生物系、华南农学院植物保护系、福建农学院植物保护系和江西农学院植物保护系等单位所借用。新种的正模和配模除特別註明者外, 均由中国科学院动物研究所保存。

本属的主要特征是: 头短, 中叶在触角突基部处截然向下弯曲, 不突出或稍突出于触角突的前方, 触角突向上突出于中叶水平之上; 喙短, 不达于中胸腹板基部; 股节均简单无刺, 脛节背面具纵沟; 雌虫第七腹节腹面具褶, 其后緣成角状(图2, a-g)。

## 一、种 类 記 述

### 1. 广腹同緣蟥, *Homoeocerus* (*H.*) *dilatatus* Horvath, 1879

本种分布于全国各地, 种模产于浙江省嵊县小白乡太白山<sup>1)</sup>。手下的标本采自吉林、

本文插图由任树芝同志繪制。

- 1) 本种正模产地原記为“Sobsam-Timbu”, 系由1869年奥匈帝国东亚沿海考察队所采集, 存于匈牙利博物館中。該队于7月初在宁波, 7月中以后即往中国“内地”“Sobsam-Timbu”轄区山区中, 然后又到“Thin-thong”大佛寺轄区地区。九月即到日本长崎。考虑到当时的交通情况, 断定以上两个地方必然离宁波不远, 这两个地名一定是当地方言的拼音。由于浙江省一些同志的帮助, 特别是浙江省机械工业厅吳賢哲同志的帮助, 断定前者是嵊县的小白乡太白山, 后者是新昌县。特此志謝。

本文于1962年4月20日收到。



图1 左前翅

a. *H. unipunctatus* Thunb., b. *H. graminis* Fabr., c. *H. bipunctatus*, sp. n., d. *H. bannaensis*, sp. nov., e. *H. subjectus* Walk., f. *H. walkerianus* Leth. et Serv., g. *H. walkeri* Kirby, h. *H. bipustulatus* Stal, i. *H. humeralis*, sp. nov., j. *H. meniscus*, sp. nov.

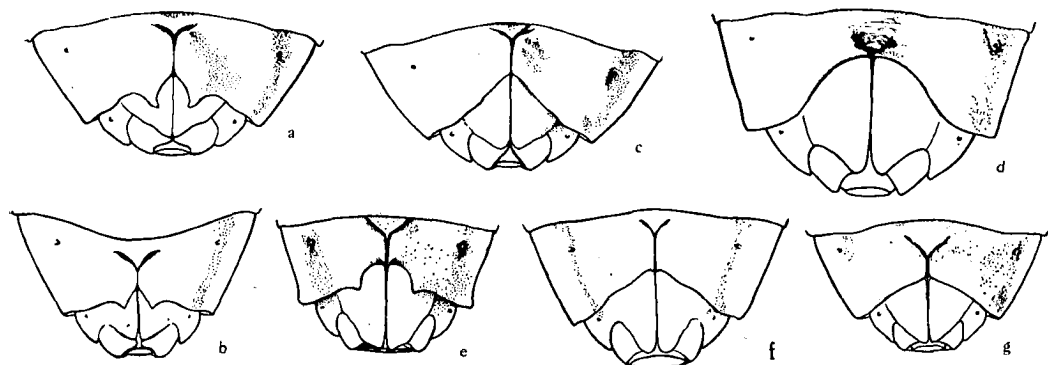


图2 雌虫腹部末端(腹面观)

a. *H. unipunctatus* Thunb., b. *H. marginellus* Her.-Sch., c. *H. yunnanensis*, sp. nov., d. *H. bipunctatus*, sp. nov., e. *H. bannaensis*, sp. nov., f. *H. humeralis*, sp. nov., g. *H. meniscus*, sp. nov.

河南、湖北、四川、貴州、浙江天目山和莫干山等地。哈尔滨 (Blöte, 1936) 也曾有过記載。但在云南和广东的标本未发现这一种。本种在国外分布于苏联海参威、朝鮮和日本等地, 为豆类作物的重要害虫。

## 2. 一点同緣蝽, *Homoeocerus* (H.) *unipunctatus* Thunberg, 1783

本种比較常見, 分布于我国江苏、浙江、江西、四川、云南、湖北、广东、台湾 (Blöte, 1936) 等地。国外分布于日本, 寄生于豆科植物等杂草間。

*distinctus* 变种, Signoret (1881) 描述为新种。現在有一些云南的 *unipunctatus* 极符合 Signoret 的描述, 触角第二及第三节显著黑色, 所以把它暫作为 *unipunctatus* 的一个变种。

## 3. 小点同緣蝽, *Homoeocerus* (H.) *marginellus* Her.-Sch., 1842

本种首次发现于印度尼西亚(爪哇)和印度支那, 分布于印度尼西亚的苏門答腊、加里曼丹一带。在我国发现于江西、四川、云南、广东、海南島各地, 曾采集于稻田中, 可能为害水稻。

## 4. 嘉义同緣蝽, *Homoeocerus* (H.) *pallidulus* Blöte, 1936

本种由台湾嘉义发现。形似 *H. marginellus*, 較寬而短。触角較短, 第二节之长度仅及前胸背板寬度的 3/5。

## 5. 香港同緣蝽, *Homoeocerus* (H.) *sinicus* Walker, 1871

本种在香港描述, 正模 (♀) 存于英国博物院。在現有的标本中尚未发现。經与正模标本对証<sup>1)</sup>, 确定了本种以下的几个特征: 前胸背板前角不突出, 革片上无黑色斑点, 腹部側緣不扩张, 腹部气門周圍无黑色环紋, 触角第一节不显著的长于头部。

## 6. 錫兰同緣蝽, *Homoeocerus* (H.) *singalensis* Stål, 1873

本种首次在錫兰发现, 以后发现于我国华北、福建廈門 (Stål, 1873) 及浙江嵊县 (Horvath, 1879)。現在的标本系采自江苏、浙江、江西、湖北、广东、海南島各地。

## 7. 彰化同緣蝽, *Homoeocerus* (H.) *shokaensis* Matsumura, 1913

本种原发现于我国的台湾彰化及士林, 根据原始描述, 它同 *H. singalensis* Stål 极为接近, 仅前胸背板中央縱走条紋和头頂后緣的顏色有所不同。

## 8. 云南同緣蝽, *Homoeocerus* (H.) *yunnanensis*, 新种

♀ 长卵圓形, 后部稍寬, 长 15.6 毫米, 小盾片頂端处寬 5 毫米, 腹部最寬处 5.8 毫米; 暗褐色, 全身密布黑色刻点; 头、触角、喙、前胸背板前部, 及足上的刻点为黑色顆粒所代替。腹部气門邊緣黑色。头方形, 长 1.6 毫米, 寬 1.85 毫米, 头頂寬 1.2 毫米, 中央稍前方具縱走短深沟, 其后有較长的浅縱沟, 两个单眼前方內側各有一个小凹陷。触角圓柱状, 紅棕色, 密布黑色小顆粒, 第二节頂端及第三节端半部顏色較深; 第一节最粗, 第三节最細, 第四节呈长紡錘形; 各节长度为 1.8:3.2:2.2:1.7 毫米。喙及于中足基节, 第四节頂端黑色; 各节长度为 1.2:1.1:0.8:1.3 毫米。前胸背板略呈梯形, 长 3.4 毫米, 前角間寬 1.6 毫米, 側角間寬 4.8 毫米; 側緣平直, 前角显著, 但不向前突出, 側角鈍圓; 前部中央有縱走浅色条紋, 其兩側有較深色的顆粒。小盾片成等边三角形, 頂角尖銳, 近頂端处色深, 基部

1) 系函請英国博物院 W. E. China 博士代为查对, 特此志謝。

具横皱纹，刻点较密。前翅不达于腹部末端，革片前缘平直，近外角处向内弯曲，膜片暗黑色。腹部两侧扩张，并向上翘折；背面红色，末端及侧接缘内侧黑色；侧接缘密生暗色小点。前、中、后胸侧板各有一个黑色小斑点，中胸及后胸腹板中央具一条向后逐渐宽而浅的纵沟。第七腹节腹板后缘中央凹陷成角，两侧几乎平直（图 2, c）。

♂ 较小，腹部亦较窄。长 1.4 毫米，小盾片端部处宽 4.3 毫米。第六腹节背板后缘宽圆形，生殖节后面中央凹陷（图 3, a）。

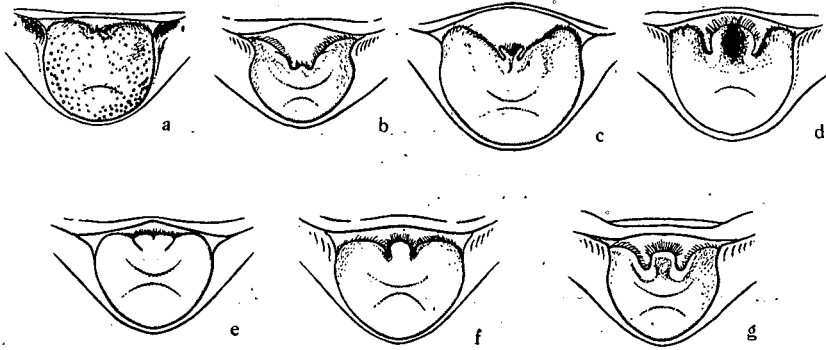


图 3 雄虫生殖节(后面观)

a. *H. yunnanensis*, sp. nov., b. *H. impictus*, sp. nov., c. *H. bipunctatus*, d. *H. bannaensis*, sp. nov., e. *H. viridis*, sp. nov., f. *H. humeralis*, sp. nov., g. *H. meniscus*, sp. nov.

本种颜色有深浅变异，浅色个体浅褐色。前翅长短亦稍有不同，有的达到或超过腹部末端。

正模♀ 云南景东，1956. VI. 28；配模♂ 云南河口，1956. VI. 9；副模♀♂ 云南：潞西、金平、西双版纳勐养。

本种与 *H. singalensis* Stål 及 *H. marginiventris* Dohrn 接近，但身体较前一种大，喙第二节长于第三节，头及腹部腹面具浓密的黑色刻点，侧接缘上不具黑色斑点。

#### 9. 斑腹同缘蝽, *Homoeocerus (H.) marginiventris* Dohrn, 1860

身体较 *H. singalensis* Stål 稍大，前胸背板中央纵走条纹清楚，并直贯小盾片，侧接缘各节具有二或三个黑色斑点。本种原发现于锡兰，亦分布于缅甸。现在云南西双版纳发现两个标本。

#### 10. 无斑同缘蝽, *Homoeocerus (Tagus) inornatus* Stål, 1873

本种首次发现于我国和印度 (Stål, 1873), Distant (1902) 又增加了缅甸的记载。在手下的标本中尚未发现这一种。它的主要特征是喙第三节显然长于第四节；触角第一、二、三节三棱形，第二节最长，第一与第三节约等长，第四节最短；中胸及后胸侧板各具一个小黑色斑点，膜片内基角黑色。

#### 11. 黑边同缘蝽, *Homoeocerus (Anacanthocoris) simiolus* Distant, 1902

本种产于印度各地，现在从我国云南发现了少数标本。前胸背板侧缘黑色，触角第一节外侧黑色，前翅无黑色边缘，全身刻点深色，小盾片刻点清楚。喙第三与第四节约等长，或有时第三节略长于第四节。

#### 12. 一色同缘蝽, *Homoeocerus (A.) concoloratus* Uhler, 1860

本种首次在香港描述 (Uhler, 1860), 并且为它建立了一个新属 *Anacanthus* (以后, 1861, 改名为 *Anacanthocoris*)。Stål (1873) 又由廈門記錄了这个种, 同时指出它同 *H. graminis* 极相似, 在革片上还有一个极不清的白斑。

松村松年(1906)在日本的本州、九州和四国各地記載了“*H. concoloratus* Uhler”, 并加以描述, 附以整体插图。但根据松村的描述和插图来看, *concoloratus* Matsumura 在革片的形状和触角各节的长度上均与 *concoloratus* Uhler 显然不同。它在外形上和前胸背板及側接緣的花紋上似乎近似 *H. marginiventris* Dohrn。

在我国从 1935 年以后, 有許多“*H. concoloratus*”的記錄[胡經甫(1935)、陈方洁(1935)、李凤蓀(1952)、蔡邦华(1956)及中国农业科学院果树研究所(1960)]。从这些記錄来看, 本种應該广泛地分布于我国广东、四川、安徽、江苏、长江流域等地, 为害柑桔及豆类。但是从現有的标本中, 沒有发现符合 Uhler 和 Stål 的描述的, 而且同 *concoloratus* Mats. (nec Uhler) 近似的 *H. marginiventris* Dohrn 也只有云南的两个标本。因此在各文献中所記載的“*concoloratus*”到底是什么, 尚須进一步調查研究。

### 13. 草同緣蝽, *Homoeocerus* (A.) *graminis* Fabr., 1803

体形近似 *H. walkerianus*, 但花紋不同。前翅上的白色斑点小, 位于革片內角翅室中; 腹面兩側由头部前端經鼻腺孔至腹部末端各具一条縱走白色帶紋。

本种原发现于印度及錫兰, 在我国采于云南(景东、墨江、西双版纳、思茅、保山、河口)及广东(梅县)。

### 14. 隱斑同緣蝽, *Homoeocerus* (A.) *bipustulatus* Stål, 1870

本种原产于菲律宾羣島, 現在海南島发现。它的特点是革片上的浅色斑点小, 位于靠近頂緣中央的翅室中, 身体腹面有一条縱貫中央的寬闊白色帶紋。

### 15. 素同緣蝽, *Homoeocerus* (A.) *impictus*, 新种

♀ 体长形, 长 16.3 毫米, 小盾片頂角处寬 4.0 毫米。黃綠色, 前胸背板、前翅及胸側板具粗大的同色刻点, 头背面的刻点不清楚, 小盾片上刻点較浅, 具显著的橫皺紋; 身体腹面黃色, 腹板无刻点。头方形, 长 1.4 毫米, 寬 1.95 毫米, 头頂寬 1.05 毫米; 眼稍突出。触角圓柱形, 紫黑色, 触角突及第一、二、三节具浓密的黑色小顆粒, 第四节基半部及頂端綠色; 各节长度为 3.0:3.7:2.6:2.7 毫米。喙几达于中胸腹板中央, 各节长度为 0.8:0.8:0.75:1.05 毫米; 前胸背板长 3.5 毫米, 前角間寬 1.8 毫米, 側角間寬 4.2 毫米; 后緣在小盾片前方及兩側均微向內弓, 形成极不显著的鈍圓后角; 側角显著, 但不突出; 側緣平直。小盾片三角形, 側边大于底边。前翅不达于腹部末端, 半透明, 現出后翅的紅色前緣翅脉; 革片外角狹长延伸, 頂緣向內弯曲; 膜片无色透明。中胸腹板前端及后胸腹板后部均凹陷, 形成两个短的縱沟。第七腹节腹板后緣中央稍突出, 兩側平直。

♂ 身体較小, 长 13.2 毫米, 小盾片頂端处寬 3.0 毫米。前翅达于腹部末端。生殖节後緣成 W 状(图 3, b)。

正模♀ 云南西双版纳大勐龙, 1957. VI. 11。配模♂ 云南西双版纳, 1958. VI. 9 (天津市自然博物館)。

本种与 *H. immaculatus* Stål 接近, 但身体較小, 膜片无色透明, 前翅半透明, 触角各节頂端非黑色。

**16. 纹鬚同缘蝽, *Homoeocerus (A.) striicornis* Scott, 1874**

本种首先发现于日本,分布于印度、锡兰、越南等地,是我国比较常见的一种。采于北京、甘肃、浙江、江西(莲塘、资溪、牯岭)、湖北(黄梅)、广东(广州、海南岛)、四川(峨眉山)、云南(景东)等地。在甘肃(Lindberg, 1934)和台湾(Esaki, 1926)亦有记载。在广东为害合欢及茄属植物(Hoffmann, 1933)。

**17. 双斑同缘蝽, *Homoeocerus (A.) bipunctatus*, 新种**

♀ 身体长形,长 18 毫米,小盾片顶端处宽 4.35 毫米;黄绿色,前翅革片内角后具有一个白色横长斑点,其后方黑色(图 1, c)。头方形,长 1.7 毫米,宽 2.0 毫米,头顶宽 1.1 毫米;无刻点,仅具稀少的淡色小颗粒;头中叶突出于触角突的前方。触角圆柱形,赤褐色;第一、二、三节的外侧带黑色,第四节基半部黄绿色,端半部黑褐色;各节长度为 3.8:4.6:3.0:3.2 毫米。喙达于中胸腹板中央,绿色,第四节顶端黑色;各节长度为 0.9:0.95:1.0:1.3 毫米。前胸背板刻点粗糙,长 3.5 毫米,前角间宽 1.75 毫米,侧角间宽 4.8 毫米;侧缘平直,侧角显著向上翘起,后缘在小盾片前方稍向前弓。小盾片三角形,边稍大于底,刻点较弱,基部有横皱纹。前翅几达于腹部末端,前缘几乎平直,仅在中部微向内弓。膜片透明,内基角暗色。腹部背面红色。中胸及后胸侧板中央各具一个黑色斑点。足黄色,胫节及跗节带红色及绿色。第七腹节腹板褶靠近该节的后缘,后者中央向内宽陷凹陷(图 2, d)。

♂ 身体稍小,前翅达于腹部末端,生殖节后缘如图 3, c。

正模♀ 云南, 1957. III. 28; 配模♂ 云南河口, 1956. VI. 11。副模♂♀ 云南: 西双版纳、景洪附近、金平、瑞丽、河口; 四川峨眉山。

本种近似 *H. striicornis* Scott, 但革片具白斑,雌虫第七腹板褶靠近该节后缘,雄虫生殖节后端形状亦极不相同。

**18. 版纳同缘蝽, *Homoeocerus (A.) bannaensis*, 新种**

♀ 长形,长 15.6 毫米,小盾片顶端处宽 4.0 毫米;深黄色,前胸背板后半部,前翅前缘及喙黄绿色;前翅、触角、胫节及跗节赤褐色;革片中央稍后方有一个黄色横长斑点(图 1, d)。刻点与所在部分同色,在前胸背板前缘、侧角及后缘上的赤褐色。中胸及后胸侧板中央各有一个黑色圆形斑点。头方形,背面稍粗糙,无刻点;长 1.25 毫米,宽 1.95 毫米,头顶宽 1.0 毫米,眼稍突出。触角圆柱状,第一、二、三节上密布黑色小颗粒,第四节基半部黄色;各节长度为 3.6:4.1:2.6:2.9 毫米。喙达于中足基节基部,第四节顶端黑色,各节长度为 1.1:0.9:0.8:1.2 毫米。前胸背板梯形,刻点粗糙;长 3.3 毫米,前角间宽 1.75 毫米,侧角间宽 4.6 毫米;侧缘几平直,唯后部微向内弓;侧角几成直角,微向上翘;后缘在小盾片前方平直。小盾片三角形,边大于底,成 7:6 之比;刻点不明显,基部有横皱纹。前翅达于腹部末端,前缘微向内弓;膜片透明,稍带烟褐色,内基角及边缘(除顶端外)烟黑色。腹部腹面粗糙,带污黄色;第七腹节腹板后缘中央裂缝两侧凹陷成弧形(图 2, e)。

♂ 较小,长 13.9 毫米,前翅达于腹部末端。生殖节后缘成短舌状突出(图 3, d)。

正模♀ 配模♂ 副模♂♀ 云南西双版纳, 1957. III. 14。

本种接近 *H. bipunctatus*, sp. nov. 但身体较小;革片上白斑的形状,前胸背板侧角,♂生殖节后缘,及♀第七腹节腹板后缘亦均不同。

**19. 并斑同缘蝽, *Homoeocerus (A.) subjectus* Walker, 1874**

本种种模产地为泰国,以后发现于印度阿薩姆。現在的标本采自我国云南:景洪、金平、西双版纳等地。它的特征是前胸背板两侧角之間,爪片縫及革片頂緣紅色;前翅的白色斑点位于革片內角上,靜止时两斑接連如一;膜片內角黑色,外緣有一个大的黑色斑点。

## 20. 瓦氏同緣蟬, *Homoeocerus* (A.) *walkerianus* Leth. et Sev., 1894

本种首次发现于上海和香港 (Walker, 1871)。是我国的一个常見的种类。曾記載于苏州(胡, 1935)。現有标本采于南京、江西(修山、蓮塘、庐山),湖北(武昌、黃梅)、四川(成都、西充)。寄生于桑、松、合欢等。

## 21. 合欢同緣蟬, *Homoeocerus* (A.) *walkeri* Kirby, 1891

本种原产印度与錫兰。在我国分布較广。曾采于广东(广州、琼山、海南島)、云南(景东、墨江、保山、河口、瑞丽、西双版纳各地)。为害合欢的嫩枝及幼苗 (Hoffmann, 1933)。

## 22. 异肩同緣蟬, *Homoeocerus* (A.) *viridis*, 新种

♀ 体长形,长 17.5 毫米,小盾片頂端处寬 4.6 毫米;草綠色,前胸背板前部、小盾片、革片內角翅室內的圓斑及身体腹面淡黃綠色;背面刻点黑色;腹面黃綠色,刻点同色。头方形,长 1.4 毫米,寬 2.0 毫米,头頂寬 1.05 毫米,眼稍突出。触角圓柱状,灰綠色,第四节黃色,第一、二、三节密生深色剛毛,剛毛基部具黑色小点;各节长度为 4.5:48:3.3:2.9 毫米。喙越过中胸腹板中央,各节长度为 0.9:0.8:1.0:1.3 毫米。前胸背板钟形,显著傾斜;长 3.5 毫米,前角間寬 1.5 毫米,側角間寬 5.5 毫米;近前緣处凹陷成領状,側緣后半向內弓曲;側角显著,成銳角,显著向上翘起;后緣在小盾片前方平直。小盾片三角形,具橫皺紋,刻点不甚清楚,基部具橫脊。前翅略超过腹部末端,前緣中央稍向內弓,革片內角翅室內具圓形浅色斑点;膜片透明,內基角暗色。中胸与后胸側板中央各具一个黑色斑点,腹部气門周围黑色,第七腹节腹板后緣中央裂縫两侧平直。

♂ 較小,长 14.3 毫米,小盾片頂端处寬 3.6 毫米。生殖节后緣如图 3, e。

正模♀ 云南景洪, 1957. III. 31。配模♂ 副模♀ 云南勐海, 1957. IV. 27。

本种与前述各种的区别是:前胸背板側角比較突出,并显著的向上翘起;腹部气門具黑色边緣。革片上浅色斑点的位置与 *H. graminis* 相同。

## 23. 闊肩同緣蟬, *Homoeocerus* (A.) *humeralis*, 新种

♀ 体长形,前部寬,后部逐漸狹窄;长 15.6 毫米,小盾片頂端处寬 4.0 毫米;背面褐色,具黑褐色刻点,前翅帶紫色;前胸背板后緣、小盾片及革片上的斑点灰黃色;腹面污黃色,刻点同色;中胸及后胸側板中央各有一个黑色圓形斑点。头方形,背面密布黑色小顆粒;中叶及側叶均突出于触角突的前方,中叶稍长于側叶。头长 1.25 毫米,寬 2.05 毫米,头頂寬 0.95 毫米;眼突出,其后緣几与前胸背板前緣相接触。触角圓柱形,赤褐色,第一、二、三节密布黑色小顆粒,第四节基半部黃色;各节长度为 3.0:3.5:2.3:2.5 毫米。喙达于中胸腹板中央,各节长度为 1.0:0.8:0.9:1.0 毫米,末节頂端黑色。前胸背板比較寬短,钟形,长 3.5 毫米,前角間寬 1.6 毫米,側角間寬 5.2 毫米;近前緣处稍凹陷,形成一个中間較寬的領;側緣平直,側角显著,成直角,向上翘起;后緣在小盾片基部前方部分平直。小盾片污黃色,刻点不显著,具橫皺紋,基部具橫脊。前翅勉强达于腹部末端,前緣黃色,稍向

内弓；革片上的浅色斑点横长，但不达于前缘，中间稍窄（图 1, i）。膜片灰褐色，光亮，内基角及边缘黑色。第七腹节腹板后缘简单（图 2, f）。足污黄色，胫节及跗节色较深。

♂ 较小，长 13.6 毫米，小盾片顶端处宽 3.3 毫米，前翅稍超过腹部末端，生殖节后缘如图 3, f。

正模♀ 配模♂ 云南瑞丽，1956. VI. 10。副模♂♀ 云南：瑞丽、景东、金平、思茅、西双版纳各地。

本种的前胸背板构造与 *H. viridis*, sp. nov. 接近，但体色不同，头中叶稍向前突出，喙第四节较短，腹部气門周围非黑色。

## 24. 月斑同缘蟾, *Homoeocerus* (A.) *meniscus*, 新种

♂ 体狭长，长 13 毫米，小盾片顶端处宽 3.1 毫米；暗黄色，前胸背板及前翅带赤褐色，具浓密黑色刻点。头方形，长 1.2 毫米，宽 1.8 毫米，头顶宽 0.9 毫米，眼突出；中叶及侧叶均稍突出于触角突的前方，中叶较长；背面密布黑色小颗粒，侧面刻点浅，同色，腹面光滑。触角圆柱形，赤褐色，第一、二、三节具黑色小颗粒，第一及第四节较粗，第三节最细，顶端稍膨大，黑色；各节长度为 3.0:3.5:1.9:3.1 毫米。喙稍超过中胸腹板中央，末节顶端黑色，各节长度为 0.75:0.6:0.9:0.95 毫米。前胸背板中央稍向上鼓，刻点小，排列均匀；中央有一条纵走细纹，直贯小盾片；靠近侧缘处颜色较深，形成两条纵纹，侧缘及后缘黄色；前缘及侧缘平直，侧角稍显著，但不突出，略大于  $45^\circ$ ；后缘稍向外弓，成宽圆弧形，其前方有横脊。小盾片刻点清楚，基半部具横皱纹。前翅达于腹部末端，几成紫红色，前缘黄色，微向内弓；革片上的浅色斑点横列，两端较窄，中间向后弯曲，略呈半月形（图 1, j）；膜片烟黑色，内基角黑色。胸侧板刻点粗大；腹板光滑，无纵沟。腹部腹面污黄色，无刻点，但不光滑。生殖节后缘中央部分向后突出成舌状，并向上向前曲折，曲折处向内凹陷成弧形（图 3, g）。足与腹部同色。

♀ 较大，长 15.8 毫米，第七腹节腹板后缘简单（图 2, g）。

正模♂ 云南：西双版纳，1958. VII. 18，配模♀ 产地同正模，1958. VIII. 6（天津市自然博物馆）。副模♂♀ 云南：景东、西双版纳。

本种头部的构造，体色及花纹与 *H. humeralis*, sp. nov. 近似，但前胸背板侧角不显著突出，触角第四节较长。

## 二、种 检 索 表

- 1(18) 身体宽短，椭圆形或纺锤形；腹部两侧通常显著扩张，侧接缘大部露出，不为前翅所复盖；触角第一节较短，短于前胸背板，第四节明显的短于第三节；革片外角部分宽短（图 1, a），革片中央有时有一个黑色斑点：
- 2(3) 触角第二及第三节呈三棱形，并显著扁平；前胸背板前角向前突出；头部两侧复眼后方无纵走黑纹…………… 1. 广腹同缘蟾, *dilatatus* Horv.
- 3(2) 触角第二及第三节不呈三棱形，或稍呈三棱形但不扁平；前胸背板前角有时显著，但不向前突出：
- 4(9) 前胸背板两侧有浅色边缘；革片中央稍后方有一个黑色斑点；腹部气門无黑色边缘：
- 5(6) 触角第一节略呈三棱形，具黑色小颗粒；侧接缘具浓密小黑点；雌虫第七腹节腹板后缘中缝两侧扩展部分较长，成锐角，其内边稍呈弧形（图 2, a）…………… 2. 一点同缘蟾, *unipunctatus* Thunb.
- 触角第二及第三节黑色…………… var. *distinctus* Sign.
- 6(5) 触角第一节不呈三棱形，小颗粒不呈黑色；侧接缘无黑色小点；雌虫第七腹节腹板后缘中缝两侧扩展部分较短，成直角，其内边平直（图 2, b）：

- 7(8) 触角较长,第二节等于或稍短于前胸背板的宽度…………… 3. 小点同緣蟻, *marginellus* Her.-Sch.
- 8(7) 触角较短,第二节仅为前胸背板宽度的 3/5…………… 4. 嘉义同緣蟻, *pallidulus* Blöte
- 9(4) 前胸背板两侧无浅色边緣;革片中央无黑色斑点:
- 10(11) 头及前胸背板具黑色边緣;触角第二及第三节端部黑色,腹部气門无黑色边緣…………… 5. 香港同緣蟻, *sinicus* Walk.
- 11(10) 头及前胸背板不具黑色边緣;触角第二及第三节端半部非黑色;腹部气門具黑色边緣:
- 12(13) 喙第二节长于第三节,头及腹部的腹面具液密的黑色刻点…………… 8. 云南同緣蟻, *yunnanensis*, sp. nov.
- 13(12) 喙第二节短于第三节,头及腹部的腹面比較光滑,不具液密的黑色刻点:
- 14(15) 侧接緣各节具有二或三个黑色斑点;头部两侧复眼后方有一条纵走黑紋;腹面中央有一条纵走黑带;前胸背板中央有一条纵走光滑条纹直貫小盾片頂端,腹部背面基部黑色…………… 9. 斑腹同緣蟻, *marginiventris* Dohrn
- 15(14) 侧接緣各节无黑色斑点,头两侧复眼后方无黑色条纹,腹部中央无黑色带紋:
- 16(17) 前胸背板中央直至小盾片具纵走条纹,头顶后緣黑色…………… 7. 彰化同緣蟻, *shokaensis* Mats.
- 17(16) 前胸背板中央无纵走条纹,或仅有在背板前方可辨,头顶后緣同色…………… 6. 錫兰同緣蟻, *singalensis* Stål
- 18(1) 身体狭长;腹部两侧不显著的扩展,侧接緣已全部为前翅所复盖;触角第一节较长,通常长于或等于前胸背板,显著的长于第三节,或至少与第三节等长;革片外角极狭长(图 1, b—j),革片上常具浅色斑点:
- 19(20) 喙第三节显著的长于第四节;触角第一、二、三节三棱形,第四节短于第三节;中胸及后胸侧板具黑色斑点…………… 10. 無斑同緣蟻, *inornatus* Stål
- 20(19) 喙第三节短于或等于第四节,极少稍长于第四节者:
- 21(28) 前翅革片上无浅色斑点:
- 22(25) 前胸背板侧緣黑色,触角第一及第二节外侧黑色:
- 23(24) 中胸及后胸侧板上各具一个黑色斑点;触角第二节显著的长于第一节;喙第三节与第四节约等长,第二节短于第三节;前翅无黑色边緣…………… 11. 黑边同緣蟻, *simiolus* Dist.
- 24(23) 胸侧板上无黑斑;触角第二节与第一节约等长;喙第三节显然短于第四节,第二节约等于第三节;革片亚前緣及爪片內緣黑色…………… 16. 紋鬚同緣蟻, *striicornis* Scott
- 25(22) 前胸背板无黑色侧緣;触角无黑色带紋:
- 26(27) 桂皮黄色,触角色稍深,前翅不透明;喙第三与第四节约等长…………… 12. 一色同緣蟻, *concoloratus* Uhler
- 27(26) 黄綠色,触角色紫黑色,前翅半透明;喙第三节短于第四节…………… 15. 索同緣蟻, *impictus*, sp. nov.
- 28(21) 前翅革片上有浅色斑点:
- 29(36) 胸侧板上无黑色斑点:
- 30(35) 革片上的白斑小,圓形:
- 31(34) 革片上的白斑远离爪片的頂端;身体腹面常有白色纵走带紋,由头的前端至腹部末端:
- 32(33) 革片上的白斑位于其頂緣外室中(图 1, b);触角第二及第三节頂端膨大;身体背面刻点色深,腹面中央有一条寬闊的纵走白色带紋…………… 14. 隱斑同緣蟻, *bipustulatus* Stål
- 33(32) 革片上的白斑位于其頂緣內室中(图 1, b);触角第二及第三节頂端不膨大;身体背面刻点同色,腹面两侧各有一条白色带紋…………… 13. 草同緣蟻, *graminis* Fabr.
- 34(31) 前翅上的白斑位于革片的內角上,靠近爪片的頂端(图 1, e);前胸背板后部两侧角之間与前翅爪片縫附近的刻点黑色;身体腹面无白色纵带…………… 19. 并斑同緣蟻, *subjectus* Walk.
- 35(30) 革片上的白斑大,橫长,其外端常超过前緣脉(图 1, j)…………… 24. 月斑同緣蟻, *meniscus*, sp. nov.
- 36(29) 胸侧板上具二个或三个黑色圓形斑点:
- 37(44) 触角第一节圓柱形,第三节頂端有时膨大,但不扁平扩展:
- 38(43) 腹部气門周圍非黑色;前翅棕紅色,或黄綠色带棕紅色的意味,革片上的浅色斑点橫长:
- 39(40) 革片上的浅色斑点橫橢圓形(图 1, c);雌虫第七腹节褶接近該节的后緣(图 2, d);雄虫生殖节后緣中間部分較狹,中央极度凹陷呈二分叉状(图 3, c)…………… 17. 双斑同緣蟻, *bipunctatus*, sp. nov.
- 40(39) 革片上的浅斑为不規則的橫长形(图 1, d, i);雌虫第七腹节褶远离該节的后緣;雄虫生殖节后緣中間部分較寬:
- 41(42) 前胸背板側角不突出,大于 $45^\circ$ ,不向上翘起,刻点大半浅色;脛节紅色;雌虫第七腹节腹板后緣裂縫两侧扩展成一銳角(图 2, e);雄虫生殖节后方中間部分較寬,中央成圓形凹陷(图 3, d)…………… 18. 版纳同緣蟻, *bannaensis*, sp. nov.

- 42(41) 前胸背板侧角突出，小于 $45^\circ$ ，显著向上翘起，刻点完全黑色；胫节黄绿色；雌虫第七腹节腹板后缘中央两侧平直(图 2, f)；雄虫生殖节后方中间部分不凹陷(图 3, f) ..... 23. 潮肩同缘蜂, *humeralis*, sp. nov.
- 43(38) 腹部气门周围黑色；前翅黄绿色，革片上的白色斑点圆形，位于其内角的翅室中 ..... 22. 异肩同缘蜂, *viridis*, sp. nov.
- 44(37) 触角第一节呈三棱形，第三节顶端膨大并扁平扩展；前胸背板具有显著的黑色侧缘：
- 45(46) 前胸背板颜色均一，或后方逐渐变深，但不成带状；前翅革片浅色，前缘后端 $1/3$ 处向内膨大呈半圆形(图 1, f) ..... 20. 瓦氏同缘蜂, *walkerianus* Leth. et Sev.
- 46(45) 前胸背板后方两侧角之间具有清楚的深色横带；前翅革片靠近内角处有两个横列的白色斑点，有时互相连接成为一条横带(图 1, g)；或有时消失 ..... 21. 合歇同缘蜂, *walkeri* Kirby

## 参 考 文 献

- [1] 陈方浩、王飞鵬：1935。浙江昆虫月刊第5号：86。
- [2] 李凤蓀：1952。中国经济昆虫学中卷：848。
- [3] 蔡邦华：1956。昆虫分类学(上)：352。
- [4] 中国农业科学院果树研究所：1960。中国果树病虫害志：13。
- [5] Bergroth, E.: 1913. *Mem. Soc. Ent. Belgique*, **22**: 137—138.
- [6] Blöte, H. C.: 1936. *Zool. Meded.* **19**: 54—66.
- [7] China, W. E.: 1925. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*, (9) 16: 460.
- [8] Dallas, W. S.: 1852. *List Hem.* II: 447.
- [9] Distant, W. L.: 1902—18. *Faun. Brit. Ind.*, **2**: 355—368; **4**: 466—468; **7**: 154—156.
- [10] Esaki, T. (江崎悌三): 1925. *Ann. Mus. Nat. Hung.* **24**: 154.
- [11] Hoffmann, W. E.: 1933. *Lingn. Sci. J.* **12**(1): 105—112.
- [12] Horvath, G.: 1879. *Term. Fuzet.* **1879**: 145.
- [13] Kiritshenko, A. N. 1916. *Faune de la Russie, Ins., Hem.* **6**(2): 67—100.
- [14] Lethiery, L. et G. Severin: 1894. *Cat. Hem.* **2**: 35—38.
- [15] Lindberg, H.: 1934. *Arkiv f. Zool.* **27A** (28): 17.
- [16] Matsumura, M. (松村松年): 1913. *Thous. Ins. Japan, Add.* (新千虫) **1**: 130—133, Pl. 13.
- [17] Signoret, V.: 1881. *Bull. Soc. Ent. France* (6) **1**: 42.
- [18] Stål, C.: 1870. *Öfv. Vet.-Ak. Förh.* **1870** (7): 648—651.
- [19] Stål, C.: 1873. *Enum. Hem.* **3**: 57—63.
- [20] Walker, F.: 1871. *Cat. Het.* **4**: 91—101.
- [21] Wu, C. F. (胡經甫): 1935. *Cat. Ins. Sinen.* **2**: 386—388.

## A PRELIMINARY STUDY ON CHINESE *HOMEOCERUS* BURMEISTER (HEMIPTERA: COREIDAE)

Hsiao Tsai-yu

(Department of Biology, Nankai University)

The present paper deals with 24 species of *Homoeocerus* Burm. (s. lat.) of which six are recorded for the first time from China and seven described as new to science. Special note is made regarding the distribution of *H. concoloratus* Uhler in China as well as in Japan. All the species are synoptized in an appended key. The material studied is from various sources including those collected by the Chinese and Soviet entomologists in the Zoologico-Botanical Expedition to Southwest China 1955–1957. All the holotype and allotype specimens are deposited in Academia Sinica unless otherwise indicated.

The newly recorded species are: *marginellus* Her.-Sch., *marginiventris* Dohrn, *simiolus* Distant, *graminis* Fabr., *bipustulatus* Stål and *subjectus* Walker. The new species are characterized as follows:

### *Homoeocerus* (*H.*) *yunnanensis*, sp. nov.

♀. Oblong-oval, slightly widened posteriorly; length 15.6 mm.; dark brown, above and beneath densely and darkly punctate; punctures on head, antennae, rostrum, anterior portion of pronotum and legs substituted by black granules. Abdominal spiracles blackly annulated. Antennae cylindrical, reddish brown, apex of 2nd and apical half of 3rd segments darkened; length of segments, 1.8: 3.2: 2.2: 1.7 mm. Rostrum reaching the base of mid-coxae, length of segments, 1.2: 1.1: 0.8: 1.3 mm. Connexivum densely covered with small fuscous points. Pro-, meso- and meta-pleurae each with a small black spot. Meso- and metasternum sulcate. Posterior margin of 7th abdominal sternite medianly emarginate (fig. 2,c).

♂. Smaller and narrower; length 14 mm. Posterior margin of 6th abdominal tergite broadly rounded; posterior margin of genital segment slightly sinuate medianly (fig. 3,a).

The shade of color varies from light brown to dark brown among individuals. The length of hemelytra also varies. In some specimens they reach or surpass apex of abdomen.

Holotype: ♀, Yunnan, 1956, VI, 28; allotype: ♂, Yunnan, 1956 VI, 9; paratype: ♂ ♀, various localities of Yunnan.

Closely allied to *H. singalensis* Stål and *H. marginiventris* Dohrn but larger than the former species; rostrum with 2nd segment longer than 3rd, head and abdomen beneath densely blackly punctate and connexivum without large black spots.

### *Homoeocerus* (*Anacanthocoris*) *impictus*, sp. nov.

♀. Elongate, length 16.3 mm.; yellowish green; pronotum, hemelytra and thoracic

pleurae coarsely and concolorously punctate, punctures on head indistinct; scutellum rugulose. Body beneath yellow, all sternites impunctate. Eyes prominent. Antennae cylindrical, reddish black, densely covered with black granules, basal half and apex of 4th segment greenish; length of segments, 3.0: 3.7: 2.6: 2.7 mm. Rostrum scarcely reaching middle of mesosternum; length of segments, 0.8: 0.8: 0.75: 1.05 mm. Pronotum trapezoid, lateral margins straight, lateral angles subprominent. Hemelytra semitransparent, showing the reddish costal veins of hind wings; membrane colorless and transparent. Mesosternum anteriorly and metasternum posteriorly sulcate. Posterior margin of 7th abdominal sternite slightly producing at middle.

♂. Smaller, length 13.2 mm. Posterior border of genital segment W-formed (fig. 3,b).

Holotype: ♀, Yunnan, 1957, IV, 11. Allotype: ♂, Yunnan, 1958, VI, 9 (Tientsin Nat. Hist. Museum).

Allied to *H. immaculatus* Stål but smaller, hemelytra semitransparent, membrane colorless and transparent, apices of antennal segments concolorous.

### ***Homoeocerus* (A.) *bipunctatus*, sp. nov.**

♀. Elongate, length 18 mm.; yellowish green, hemelytra often tinged with reddish brown; punctures concolorous, except those on basal portion of hemelytra; body beneath yellow; corium with a transverse pale spot just beyond the inner angle, behind the spot fuscous (fig. 1,c). Head impunctate, only scattered with a few concolorous granules; tylus protruding before antennifer. Antennae cylindrical, dark reddish brown; basal 3 segments externally blackish, 4th segment with basal half yellowish green and apical half blackish brown; length of segments, 3.8 : 4.6 : 3.0 : 3.2 mm. Rostrum green, reaching middle of mesosternum, length of segments, 0.9 : 0.95 : 1.0 : 1.3 mm. Pronotum coarsely punctate, length 3.5 mm., width between lateral angles 4.8 mm.; lateral margins straight, lateral angles prominent, upwardly recurved. Scutellum weakly punctate, basally rugulose. Hemelytra scarcely reaching apex of abdomen, costal margin nearly straight; membrane transparent, inner angle fuscous. Abdomen above reddish; meso- and meta-pleurae each with a black spot in center; tibiae and tarsi reddish. Plica on 7th abdominal sternite close to the posterior margin of the segment (fig. 2,d).

♂. Smaller, hemelytra reaching apex of abdomen, posterior margin of genital segment formed as in fig. 3,c.

Holotype: ♀, Yunnan, 1957, III, 28; allotype: ♂, Yunnan, 1956, VI, 11; paratype: ♂ ♀, various localities of Yunnan and Szechuan.

Similar to *H. striicornis* Scott but corium spotted, lateral angles of pronotum less prominent, plica in female and genital segment of male differently formed.

### ***Homoeocerus* (A.) *bannaensis*, sp. nov.**

♀. Elongate, length 15.6 mm., deep yellow; posterior half of pronotum, costal margins of hemelytra and rostrum yellowish green; hemelytra, antennae, tibiae, and tarsi reddish brown; a transverse yellow spot behind the middle of corium (fig. 1,d) meso- and meta-pleurae each with a black round spot in center. Head impunctate, eyes prominent. Antennae cylindrical, densely covered with black granules, basal half of 4th segment yellow; length of segments, 3.6 : 4.1 : 2.6 : 2.9 mm. Rostrum reaching base of

mid-coxae, length of segments, 1.1 : 0.9 : 0.8 : 1.2 mm. Pronotum coarsely concolorously punctate, only the punctures near posterior margin and granules on lateral angles dark reddish; lateral margins nearly straight, lateral angles rectangular, slightly recurved upward. Hemelytra reaching apex of abdomen, concolorously punctate; membrane transparent, fumose, inner angle and margins fuscous. Posterior margin of 7th abdominal sternite greatly sinuate medianly (fig. 2,e).

♂. Smaller, length 13.9 mm.; genital segment spatulately produced posteriorly in middle (fig. 3,d).

Holotype: ♀, allotype: ♂, paratype: ♂ ♀, Yunnan, 1957, III, 14.

Allied to *H. bipunctatus*, sp. nov. but smaller, lateral angles of pronotum less prominent, genital segment of male and 7th abdominal sternite of female differently formed.

### ***Homoeocerus (A.) viridis*, sp. nov.**

♀. Elongate, length 17.5 mm., stramineous; head, posterior portion of pronotum, hemelytra, rostrum and legs greenish; above darkly and beneath concolorously punctate. Antennae cylindrical, sordidly green, densely clothed with black stiff hairs; length of segments, 4.5 : 4.8 : 3.3 : 2.9 mm. Rostrum surpassing middle of mesosternum, length of segments, 0.9 : 0.8 : 1.0 : 1.3 mm. Pronotum campanulate, impressed anteriorly into a collar, lateral angles very prominent, conspicuously upwardly recurved. Hemelytra with costal margin slightly sinuate at middle, a light spot within the cell near inner angle of corium; membrane transparent, inner angle dark. Meso- and meta-pleurae each with a central black spot; abdominal spiracles blackly ringed; posterior margin of 7th abdominal sternite straight on both sides of central fissure.

♂. Smaller, length 14.3 mm. Posterior margin of genital segment as in fig. 3,e.

Holotype: ♀, Yunnan, 1957, III, 31; allotype: ♂, paratype: ♂ ♀, Yunnan, 1957, IV, 27.

This species is distinguished from all the preceeding species by its very prominent and upwardly recurved lateral angles of pronotum and blackly annulated abdominal spiracles.

### ***Homoeocerus (A.) humeralis*, sp. nov.**

♀. Elongate, length 15.6 mm. Above brown with darker punctures, hemelytra tinged purplish; posterior margin of pronotum, scutellum, and a spot on corium greyish yellow. Beneath sordidly yellow, concolorously punctate; meso- and meta-pleurae each with a black round spot. Head covered with black granules, tylus longer than jugum, both producing before antennifer. Eyes prominent. Antennae cylindrical, reddish brown, blackly granulate, basal half of 4th segment yellow; length of segments, 3.0 : 3.5 : 2.3 : 2.5 mm. Rostrum reaching middle of mesosternum, length of segments, 1.0 : 0.8 : 0.9 : 1.0 mm. Pronotum campanulate, impressed near apex forming a medianly broadened collar; lateral angles very prominent, conspicuously upwardly recurved. Scutellum indistinctly punctulate, rugulose, transversely ridged near base. Hemelytra with costal margin yellowish, slightly sinuate; pale spot on corium transverse, narrowing at middle. Posterior margin of 7th abdominal sternite simple (fig. 2,f).

♂. Smaller, length 13.6 mm. Posterior margin of genital segment as in fig. 3,f.

Holotype: ♀, allotype: ♂, Yunnan, 1956, VI, 10. Paratype: ♂ ♀, various

localities of Yunnan.

Allied to *H. viridis*, sp. nov. but body color different, tylus more produced, 4th rostral segment shorter, and abdominal spiracles not blackly annulated.

***Homoeocerus (A.) meniscus*, sp. nov.**

♂. Elongate, length 13 mm., sordid yellow, above tinged with reddish brown, densely blackly punctate. Head covered with black granules, eyes prominent; typus longer than jugum, both producing before antennifer; punctures on sides of head weak, concolorous, head beneath smooth. Antennae cylindrical, reddish brown, covered with black granules; length of segments, 3.0 : 3.5 : 1.9 : 3.1 mm. Rostrum surpassing middle of mesosternum, length of segments, 0.75 : 0.6 : 0.9 : 0.95 mm. Pronotum evenly punctulate, color near lateral margins deeper forming two longitudinal stripes, lateral and posterior margins yellow; a slender but distinct central longitudinal line continuing to apex of scutellum yellow; lateral angles subprominent. Scutellum clearly punctulate, basal part rugulose. Hemelytra purplish, costal margin yellow, slightly sinuate; pale spot on corium transverse, crescent (fig. 1,j); membrane fumose, inner angle fuscous. Posterior margin of genital segment produced medianly as in fig. 3,g.

♀. Larger, length 15.8 mm. Posterior margin of 7th abdominal sternite simple (fig. 2,g).

Holotype: ♂, allotype: ♀, Yunnan (both in Tientsin Nat. Hist. Museum). Paratype: ♂ ♀, Yunnan.

Similar to *H. humeralis*, sp. nov. in coloration and structure of head but lateral angles of pronotum and antennal segments differently constructed.