

突出，表面刻点大而密；腋片较宽；腹部背板刻点较胸部稀；并胸腹节中央小区基部刻点密，余大部分光滑闪光；足不具中垫；中足胫节几与后足胫节等宽；第7背板侧缘圆，中央较光滑；第7~8腹板及生殖节如图101。体黑色具黄斑：唇基、眼侧（触角窝以下）、上颚（除齿外）、额中部1小斑、颅顶1横纹、中胸前侧角、小盾片端部边缘、腹部第1~6节背板均具1对斑；第7节背板端部两侧、各腿节、胫节及跗节均黄色；翅基片褐色；翅烟色，翅脉深褐色，缘室及端部色深。体毛白色，颜面、胸部及腹部腹面毛较长。

雌性：未明。

观察标本：四川，泸定磨西海螺沟，1420m，1982. IX. 18, 1♂，王书永采。

分布：四川（泸定）。

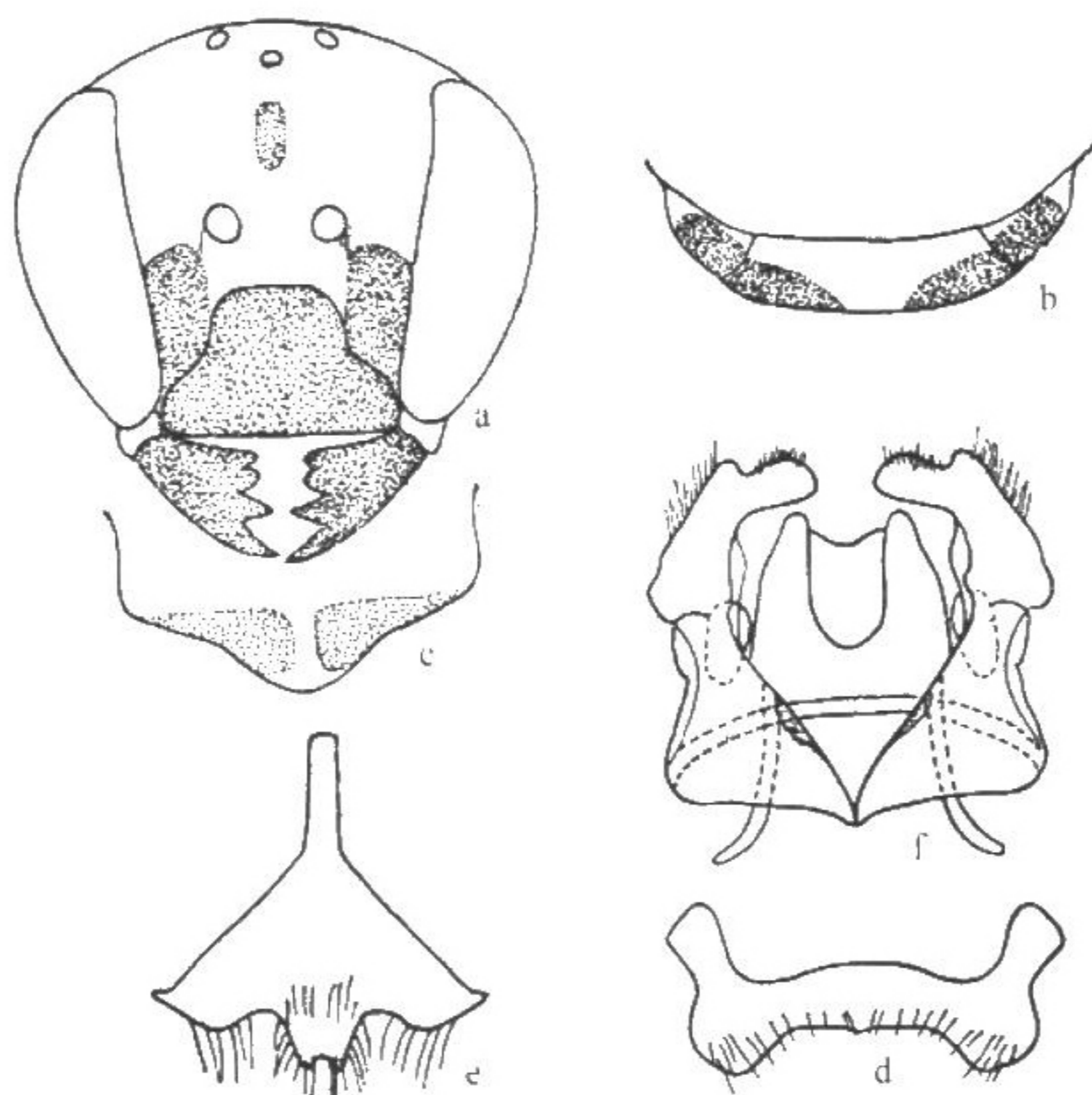


图101 泸定黄斑蜂 *T. (P.) ludingensis* Wu

a. 头部 b. 小盾片 c. 第7背板 d. 第7腹板
e. 第8腹板 f. 生殖节

(129) 马尔康准黄斑蜂 *Trachusa (Paranthidium) barkamensis* (Wu, 1986) (图102)

Dianthidium barkamensis Wu, 1986, Sinozool., 4 (4): 214~215; Wu, 1993, Ins. Hengduan Mt. Region, 2: 1397. China: Sichuan.

雌性：7~8mm。上颚3齿；唇基宽于长，表面刻点较稀；亚触角缝直；颅顶、颜面、颊及额刻点较稀；中胸背斑刻点密集；小盾片端缘圆，稍突出，基部中央刻点较

稀，大部分刻点与中胸相同；前足与中足胫节端部有 1 针突；中足胫节与后足胫节等宽；腹部第 1~5 节背板刻点较中胸稀，基部更稀；第 6 节刻点较密。体黑色，唇基端侧角及复眼内侧黄色；各胫节及跗节均红褐色；各腿节端部及后足的均红褐色；腹部第 1 节背板具中断的黄纹；第 2~3 节背板具黄色侧斑；第 4~5 节黄纹中断宽；第 6 背板基部具 1 长黄斑，端缘两侧呈棱角状；腹毛刷白色。

雄性：7mm。似雌性，区别为：上颚 2 齿；触角第 1 鞭节等于 2~5 节之和，第 2 与第 3 节等长，第 4 节最短；腹部第 6 节背板两侧具齿突；第 7 背板具 3 齿，中央者较长；7~8 腹板及生殖节见图 102。体黄斑较雌性多：上颚（除齿缘）、唇基及眼侧二角形斑均为象牙白色；颅顶两侧各具 1 细黄纹；腹部斑纹均象牙白色；第 1、4、5 节背板具中断纹，第 2、3 节背板两侧具斑，第 6 背板中央具倒三角形斑；第 7 节两侧齿端部浅黄色；前足及中足内表面及上表面、基跗节、后基跗节内侧及边缘红黄色；翅基片大部分及距均红黄色。胸及足被稀白毛；腹部背板被短而稀的黑毛，两侧被稀白毛；腹端缘被白长毛；中足及基跗节内表面被金黄色毛。

观察标本：四川，马尔康，2700m，1983. VII. 22, 1 ♂；米亚罗，2800m，1981.

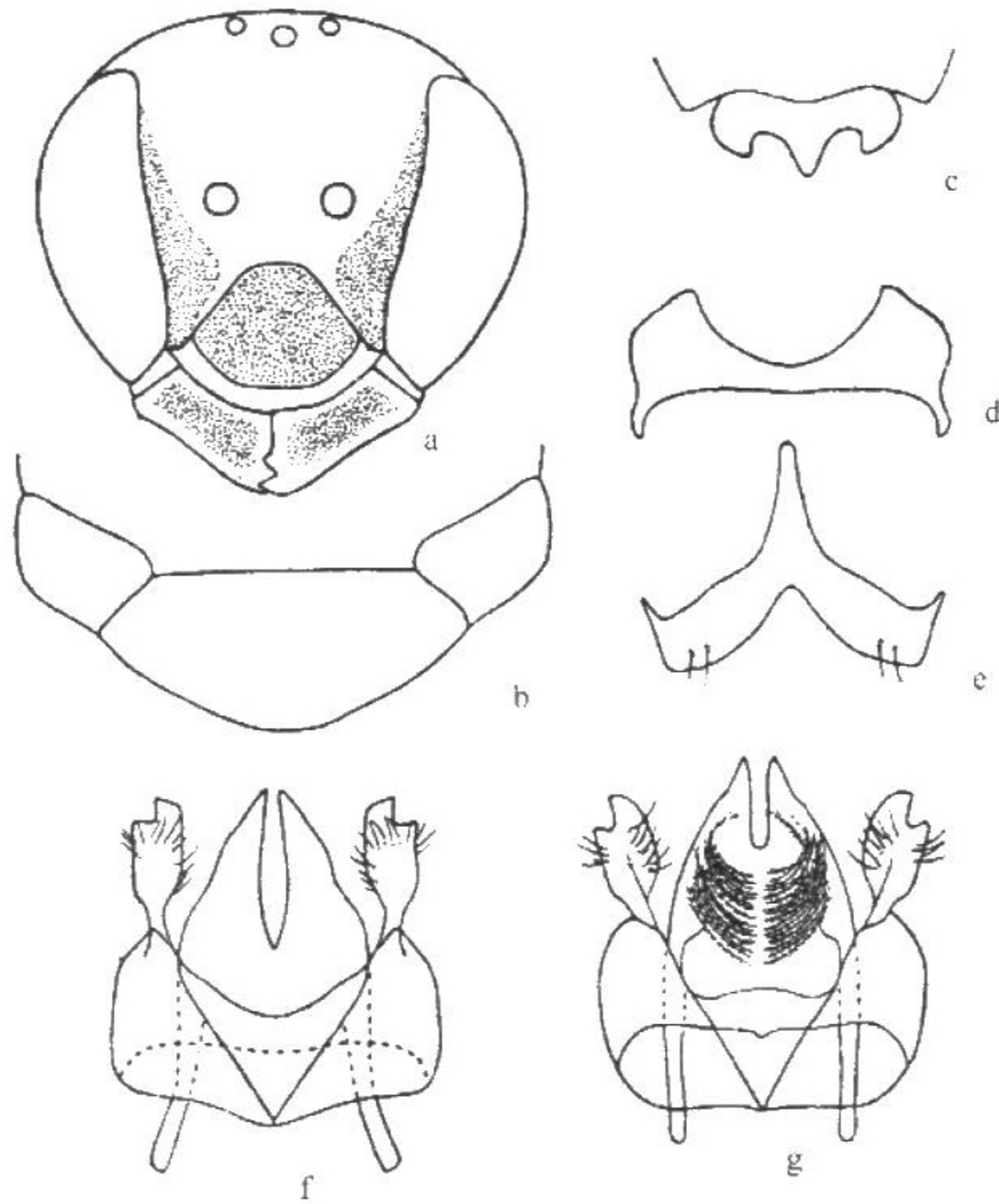


图 102 马尔康准黄斑蜂 *T. (P.) barkamensis* (Wu)

- a. ♀ 头部 b. 小盾片及腋片 c. 第 7 背板 d. 第 7 腹板
e. 第 8 腹板 f. 生殖节 (背面观) g. 生殖节 (腹面观)

VIII. 12, 1♀, 王瑞琪采; 康定雅龙, 1981. VIII. 19, 1♀, 尚进文采; 湖南, 大庸, 350m, 1988. VIII. 19, 1♀, 杨龙龙采。

分布: 四川 (马尔康、米亚罗、康定)、湖南 (大庸)。

(130) 橘色准黄斑蜂 *Trachusa (Paraanthidium) rubopunctatum* (Wu, 1992) (图 103)

Anthidium rubopunctatum Wu, 1992, Insects of the Hengduan Mt. Region, 2: 1397-1398. China: Yunnan.

雄性: 8-9mm。上颚 3 齿; 唇基及颜侧斑上刻点与额、颅顶及颊相似; 额唇基刻点较小而密; 中胸背板及小盾片刻点粗大, 但中胸背板基部刻点小而密; 并胸腹节中央小区基部具稀的纵皱, 余均被粗大刻点; 腹部第 1-5 节背板刻点稀而浅; 第 6 节大而密; 第 7 节侧缘圆, 端缘中央尖; 第 7-8 节腹板及生殖节如图 103。体黑色; 唇基及颜侧 (触角窝以下) 橘黄色; 腹部第 2-5 节背板各具 1 对橘红色侧斑; 翅烟色, 缘室较深; 触角鞭节深褐色。

雌性: 10-12mm。与雄主要区别为: 头部全黑色, 不具黄斑; 上颚 4 齿; 腹部第 2-5 节背板各具 1 对橘红色斑; 腹毛刷大部分浅褐色, 端部两节褐色。

观察标本: 四川, 乡城柴柯, 3000m, 1982. VI. 21, 1♀, 柴怀成采, VI. 22, 1♀, 王书永采; 云南, 中甸冲河谷, 2900m, 1984. VII. 7, 1♀, 王书永采; 中甸格咱, 3100m, 1981. VII. 9, 1♀, 张学忠采, 1981. VIII. 5, 1♀, 廖素柏采; 中甸土管村, 1900m, 1984. VIII. 7. 2♀, 1♂, 范建国采; 维西攀天阁, 2500m, 1981. VII. 27, 1♂, 张学忠采; 丽江玉龙山, 3000m, 1984. V. 19, 1♂, 王瑞琪采; 陕西, 佛坪, 1973. VIII. 9, 1♀, 张学忠采。

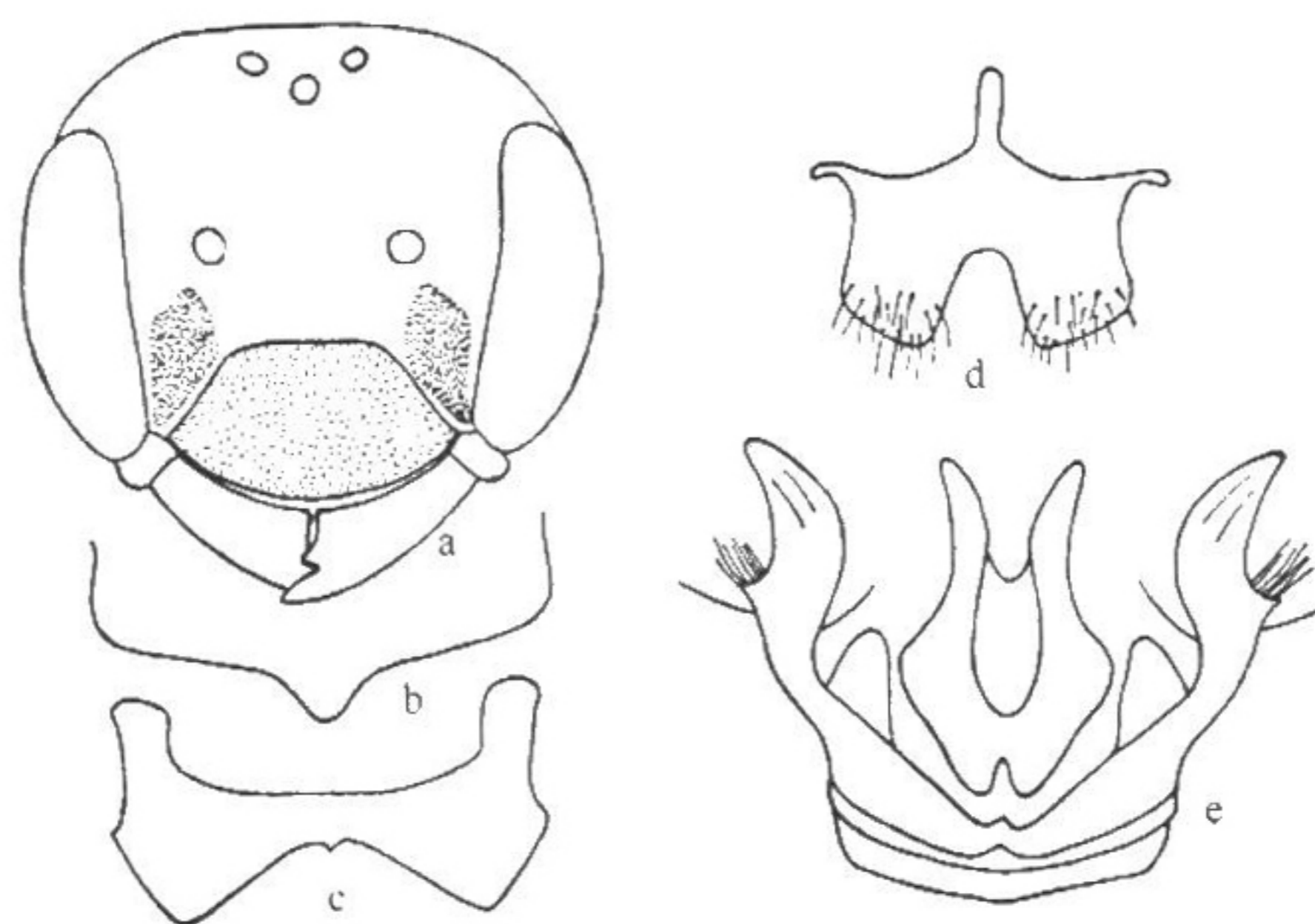


图 103 橘色黄斑蜂 *T. (P.) rubopunctatum* (Wu)
a. 头部 b. 第 7 背板 c. 第 7 腹板 d. 第 8 腹板 e. 生殖节