

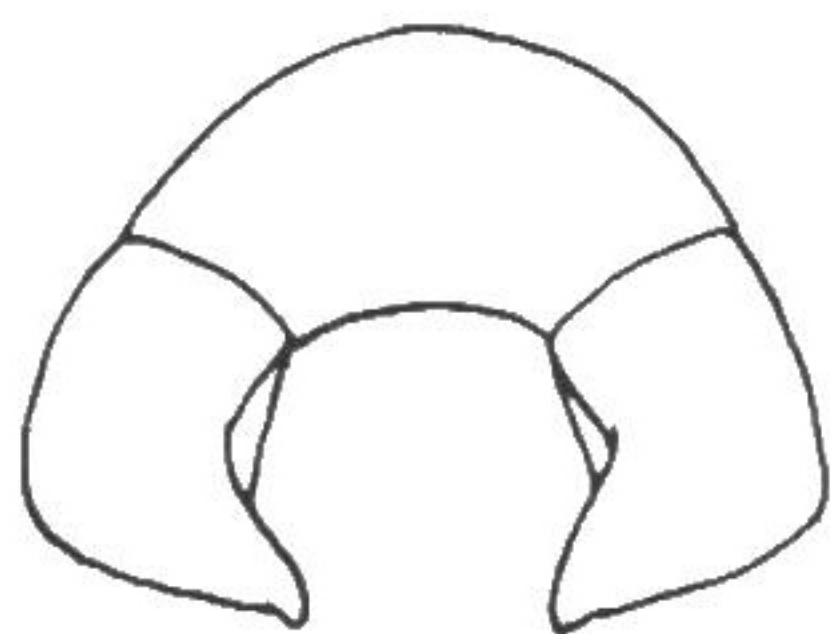


图 15 方角壁蜂 *O.* (s.str.)
quadricornuta Wu 唇基角突

雌性：11~12mm。体黑色具铜绿色光泽。上颚端部宽，4齿，但第3及4齿不明显；唇基表面稍凹，光滑闪光，端缘稍凹无齿突，基部具较大刻点，唇基两侧（正面观）具方形角突，端部向后弯，顶端钝；眼侧、额及颊均密被刻点；中胸盾片及后胸刻点大于颊；前及中足胫节端角具刺突；腹部背板刻点浅。体黑色，翅烟色，翅基片黄褐色，翅脉及翅痣深褐色；距黑色。唇基基部中央被直立的金黄色长毛，外周被直立的黑褐色毛；额、

颊顶、胸部及2~5节背板均被黑褐色长毛；颊、胸侧、并胸腹节两侧、第1背板均被黄褐色长毛；2~4节背板端缘具白毛带；跗节均被黑毛；腹毛刷金黄色。

雄性：9mm。体黑色，头及胸部具蓝色光泽，腹部铜色光泽。触角长达后胸，第1鞭节稍短于第2节；上颚2齿；唇基稍隆起，表面密被细小刻点，端缘直；额唇基及眼侧密被刻点，但稍大于唇基刻点；颊顶、颊、中胸盾片及侧片的刻点较额唇基者大；腹部背板刻点密，但较胸部者浅；第7节背板端缘圆；第2腹板宽大，端缘半圆形；第7~8节腹板及生殖节见图15；头及胸部具蓝色光泽；触角黑褐色；翅浅黄褐色；翅基片、翅脉及翅痣褐色；翅基片的基部1/3黑褐色；足及距均黑褐色；腹黑色具铜色光泽；第1~5节背板端缘褐色窄边；第6节背板褐色。唇基及眼侧密被白色长毛并杂有少量黑毛；触角窝周围、颊顶及颊的上半部被黑褐色毛，颊的下半部被白色长毛；前足及中足腿节长毛白色；胸部被浅黄色毛，以中胸侧片及小盾片毛长而密；腹部第1节背板毛似小盾片；第1~5节背板端缘为浅黄色毛带；第2~5节背板被稀的黑毛；第6节背板密被细黄毛。

观察标本：云南，昆明西山，2100m，1958.Ⅲ.23，1♀，蒲富基采；安宁县（温泉），1982.Ⅲ.26，1♂，廖素柏采。

分布：云南（昆明、安宁县）。

(15) 拟红壁蜂 *Osmia* (s.str.) *rufinoides* Wu, 2004 (图 16)

Osmia (s.str.) *rufinoides* Wu, 2004, Act. Zootaxon.
Sin., 29 (3); China: Shanghai.

雌性：12~13mm。体黑色，胸部密被黄褐色毛。上颚3齿，外齿尖，基部具沟；唇基光滑仅基部具密刻点，端缘中央具2个小圆突，两侧角突三角形，顶端较圆对生，相距近；眼侧、颊、颊顶、额、中胸盾片及侧片均密被小刻点；腹部

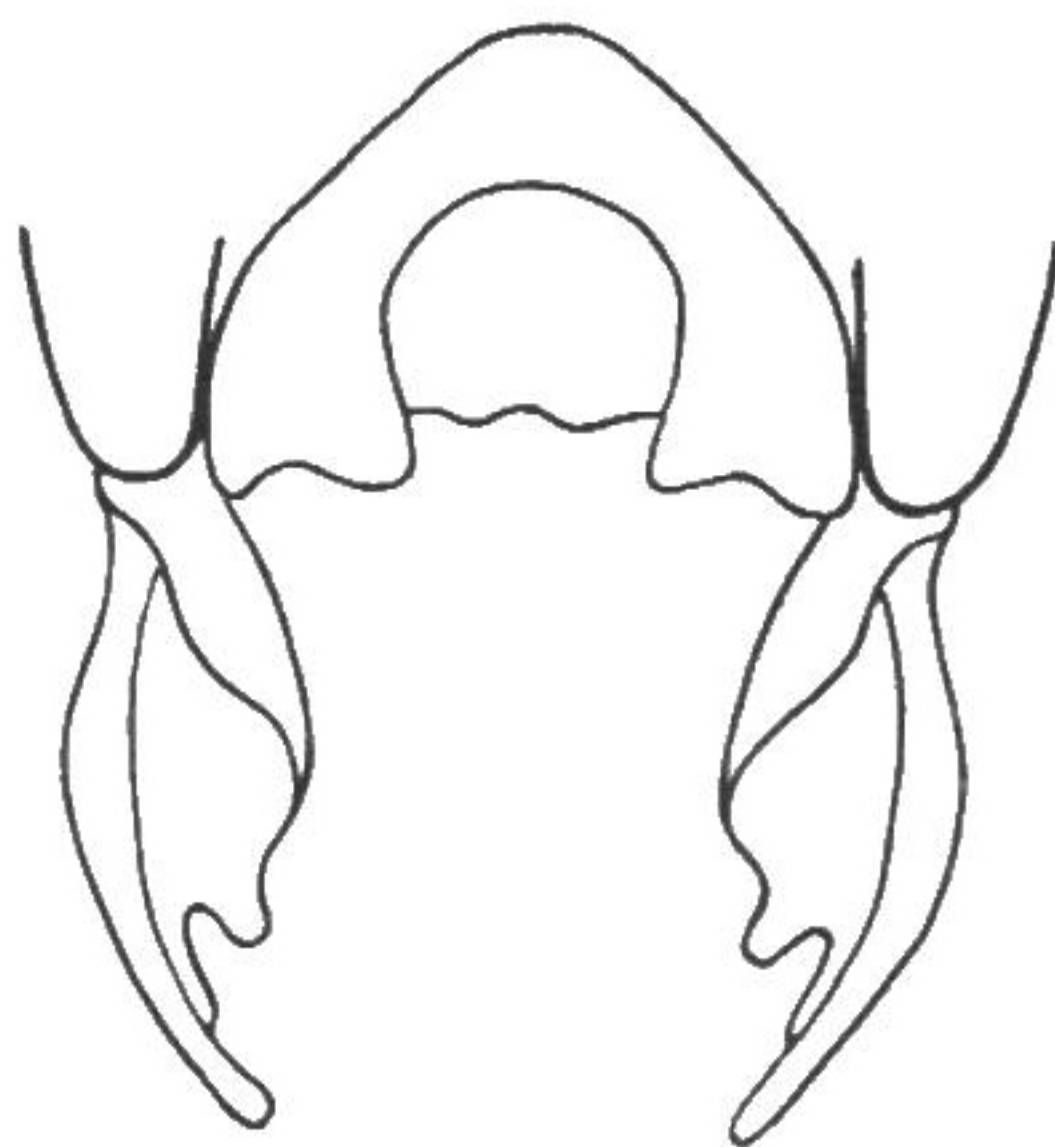


图 16 拟红壁蜂 *O.* (s.str.)
rufinoides Wu

背板具细小毛孔；前足及中足胫节端角具小刺突。鞭节、翅基片、翅痣及翅脉均黑褐色；翅浅黄色，缘室上半部暗色；2~5跗节黄褐色；距浅黄色。头被黑褐色长毛，仅唇基基部及触角窝周围被白或浅黄色长毛；颊及胸侧下半被浅黄色长毛；中胸盾片两侧被白或浅黄色长毛；小盾片、并胸腹节及腹部第1节背板均被浅黄色长毛；足毛黄色，但各胫节及跗节均被黑色短毛，侧缘较长；2~5节背板被黑褐色毛；2~4节背板端缘具浅黄色毛带；第6节背板密被黑褐色短毛；腹毛刷浅黄色。

雄性：未明。

观察标本：♀上海，1932，V.10，1♀；1932，V.10，4♀；1930，IV.17，1♀；1930，IV.24，1♀，O. Piel 采。

分布：上海。

3. 螺壁蜂亚属 *Helicosmia* Thomson, 1872

Osmia (*Helicosmia*) Thomson, 1872, Skad. Hym., 2: 233. Type species: *Apis aurulenta* Panzer, 1799, by designated of Michener, 1941.

Osmia (*Chalcosmia*) Schmiedeknecht, 1885, Apid. Eur., 2: 20. Type species: *Apis fulviventris* Panzer, 1798 (not Scopoli, 1763) = *Apis niveata* Fabricius, 1804, by designation of Sandhouse, 1939.

Gnathosmia Robertson, 1903, Trans. Amer. Ent. Soc. 29: 165. Type species: *Osmia georgica* Cresson, by original designation.

Osmia (*Cryptosmia*) Yasumatsu et Hirashima, 1950, Mushi, 21: 14. Type species: *Osmia* (*Cryptosmia*) *satoi* Yasumatsu et Hirashima, 1950, by original designation.

体金属铜蓝色或绿色，少数铜色；7.5~15.0mm；体毛灰色（有些黑色），在腹部背板形成毛带；雌性唇基钝，端缘厚，悬于上唇之上，有时特化（包括上颚）；上唇基部外露；雌唇基端缘有2~4撮橘黄色毛；上颚中部窄于基部；雄性第4腹板有2个顶脊，脊间有窄沟（至少两侧）；第7背板顶端中央凹；第6背板无侧齿（少数有小齿）。

于木或茎干洞中或其他蜂巢、蜗牛、蛞蝓壳中筑巢。

分布：欧洲地中海盆地至日本，朝鲜半岛，北美南至墨西哥。古北界53种（Zanden, 1988）。本卷记述我国15种，其中3中国新记录种。

种检索表

雌性

1 (4) 唇基具凹陷

2 (3) 唇基凹陷光滑，基部具1舌状突，表面稍凹，边缘脊状；上颚宽大，5齿；腹毛刷金黄色；腹部具铜绿色光泽；9~10mm 怪唇壁蜂 *O. (H.) satoi*