

色；头及胸部黑色，腹部闪蓝色光泽，第1~3节背板端缘黑褐色，无光泽。体毛较少，黑及灰色；靠近上颚齿的边缘密被金黄色短毛；颅顶及唇基被稀疏的黑毛；颜面及颊被灰白色及黑色混杂的毛；眼侧、前胸两侧及后翅基部下方被一小撮灰白毛；并胸腹节、后胸及腹部第1节背板被白毛；中胸小盾片被黑毛；腹部第2~5节背板被稀的黑毛，端缘被白纤毛；第6节背板密被黑色短毛；腹毛刷黑色；足被黑毛。

雄性：未明。

观察标本：新疆，昭苏夏特，2000m，1978.VII.16. 2♀，张学忠采。（原用名凹唇壁蜂）

分布：新疆（昭苏）。

(20) 中国壁蜂 *Osmia (Helicosmia) chinensis* Morawitz, 1889

Osmia chinensis Morawitz, 1889, Hor. Soc. Ent. Ross., 23: 37. Kansu: Rtygry. 1890, Hor. Soc. Ross., 24: 371; Ducke, 1900, Ber. Ver. Innsbruck, 25: 247; Wu, 1941, Cat. Insec. Sin., 6: 287.

Osmia (Chalcosmia) chinensis Morawitz; Friese, 1911, Das Tierreich Megachilidae 1: 119; Zanden, 1988, Zool. Meded, 62 (9): 124; Tkalec, 1995, Ent. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 57 (5): 143~145.

雄性：10~11mm。体铜绿色光泽，被黄褐色毛。唇基端缘锯齿状；上颚2齿，端齿尖，基齿宽；触角短于胸；触角第3鞭节长于第4节；并胸腹节小区闪光；腹部各节密被黄褐色毛伞；第6节背板中央凹；第7节具2齿；第2腹板很大，具长毛；第3腹板2个瓣状，被红色毛伞；距红色。

雌性：未明。

分布：甘肃（Rtygry）。

(21) 黄腹壁蜂 *Osmia (Helicosmia) fulviventris* (Panzer, 1798) 中国新记录种

Apis fulviventris Panzer, 1798, Faun. Insect. German., v. 5, Heft. 56 t. 18.

Megachile fulviventris Walkenaer, 1802, Fauna Paris, 2: 139.

Anthophora fulviventris Fabricius, 1804, Syst. Piez., p. 378.

Trachusa fulviventris Jurine, 1807, Nouv. Meth. Hym. p. 252.

Osmia leiana Spinola, 1808, Insect. Ligur, 2: 200.

Osmia hirta Smith, 1844, Zoologist, 2: 742.

Osmia atra Kirchner, 1857, Lotos, 7: 243.

Chalicodoma fulviventris Schmiedeknecht, 1885, Apidae Europ., 2: 98.

Osmia fulviventris Panzer, 1900, Ducke, Ber. Ver. Innsbruck, 25: 241.

Osmia (Chalcosmia) fulviventris (Panzer): Friese, 1911, Das Tierreich Megachilidae 1: 117;