

中②界 1904 第 6 期

我国北方地区几种为苹果传粉壁蜂的鉴别

中国科学院动物研究所 吴燕如

壁蜂属 *Osmia* 是蜜蜂总科 Apodea 中切叶蜂科 Megachilidae 的一个属。其主要特征是：前翅有两个亚缘室，第 1 亚缘室稍大于第 2 室；足具爪垫；下颚须 4 节；脑部宽而短，腹面具整齐的毛刷；体黑色；有些种类具蓝色光泽。

壁蜂属的一些种类，由于早春出现，较意蜂耐寒，故它们成为我国北方地区苹果、梨、桃等果树的授粉蜂。根据目前收集的五种为北方地区果树传粉的壁蜂，为便于应用，根据每种形态及筑巢特点检索如下：

1 (2) 雌性唇基正常，不具角状突起；体毛红褐色；腹毛刷红褐色；腹部背板闪紫色光泽；腹部 1—5 节背板端边缘毛带红褐色；体长 8—9 毫米。雄性头及胸部被浅黄色毛；腹部 1—5 节背板端缘毛带白色；腹部第 7 背板端缘中央具半圆形凹陷；体长 7—8 毫米，巢口由绿色叶片或绿色叶浆堵塞……紫壁蜂 *Osmia jacoti* Cockerell

2 (1) 唇基两侧角具角状突起；体毛灰黄色

3 (6) 腹部背板端缘毛带色浅。

4 (5) 雌性唇基隆起，中部呈“八”凹陷，凹处光滑闭光，中央具一纵脊；唇基两侧角各具一短的角状突起；腹面毛刷金黄色；体长 11—13 毫米。雄性腹部第 7 背板平截状；头、胸及腹部 1—2 节背板密被灰黄色长毛；1—5 节背板端缘有白毛带，3—6 节背板被稀的灰黄色毛，杂有黑毛；体长 10—12 毫米，巢口由泥土堵塞，其表面呈粗

颗粒状。北京、河北、山东、辽宁、江苏、浙江……凹唇壁蜂 *Osmia excavata* Alfken

5 (4) 雌性唇基光滑，端缘中央呈三角形突起；唇基两侧角具长的角状突起，突起顶端平截状，两角相对，一侧稍凹；上颚 4 齿端齿长而尖；胸部密被灰白色长毛；腹面毛刷红褐色；体长 10—12 毫米。雄性腹部第 7 背板弧形；头、胸及腹部 1—6 节背板被灰白或灰黄色毛；头部复眼内、外侧各具 1—2 排黑色长毛；体长 8—10 毫米。巢口泥土堵塞，表面粗糙，中央具一个小的圆形球状突起。北京、河北、山东、甘肃……角额壁蜂 *Osmia cornifrons* Radoszkowski

6 (3) 腹部背板不具光带

7 (8) 雌性唇基两侧角的角状突起大而宽大，相距宽，端部呈叉状（变化较大），大而尖的叉指向前方；唇基光滑，端缘中央具一对小瘤状突起；腹部 1—2 节背板被灰黄色毛，3—5 节背板被黑毛；体长 12—15 毫米。雄性第 7 背板端缘平截状或中央稍凹；腹部毛色似雌性；体长 11—12 毫米。巢口由泥土堵塞。北京、辽宁、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、四川……叉壁蜂 *Osmia pedicornis* Cockerell

8 (7) 雌性唇基两侧角的角状突起短，其间距窄；唇基光滑，端缘略呈圆形突起或中央稍凹，唇基端部表面稍凹；腹部第 1—2 节背板被黄褐色毛，3—5 节背板被黑毛；腹面毛刷黄褐色；体长 10—12 毫米。巢口由泥土堵塞。北京、江苏、浙江、福建，四川……壮壁蜂 *Osmia taur^u* Smith