

# 青海瘤虻新种记\*

## (双翅目: 虻科)

刘维德 姚运妹

(中国科学院上海昆虫研究所)

本文记述虻科瘤虻属 5 新种。模式标本均保存在中国科学院上海昆虫研究所。

### 一、白缘瘤虻 *Hybomitra marginalba*, 新种(图 1)

雌虫体长 15 毫米。

头部: 前额 (*frons*) 黑色, 有厚的灰粉被, 顶部、中部丛生黑毛, 两侧大致平行, 高度为基部宽度的 2.5 倍。额板 (*basal callus*) 椭圆形, 边缘模糊。约占前额宽度的  $\frac{1}{4}$ , 中额板 (*midian callus*) 不显著的棱形。额下板 (*subcallus*) 黑色, 复灰粉被。颊 (*gena*) 色同额下板, 丛生黑色长毛。单眼瘤 (*ocellar tubercle*) 明显。触角黑色, 具钝角背突, 第 3 节第 1 环节基部  $\frac{1}{3}$  橙色, 长为其余几个环节总长的 2 倍。下颏须 (*palpi*) 黑色, 密复黑毛, 长为最宽处宽的 3 倍。

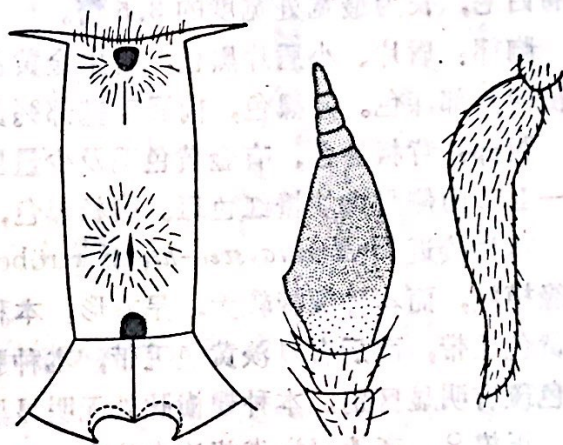


图 1 白缘瘤虻 *Hybomitra marginalba*, 新种

胸部: 盾片黑色, 无纹饰, 着生稀疏的黑毛夹杂淡黄色毛。小盾片后缘丛生淡黄色毛。侧片具黑毛。翅横脉处有黑斑。平衡棒头部色深。足黑色, 前足胫节基部  $\frac{2}{3}$  黄色, 中、后足胫节黄色, 仅末端色深。

腹部: 背板黑色, 着生淡黄毛及黑毛。第 I—V 背板后缘有淡白色毛形成的带, 在 I—V 节后缘中央呈三角形突起。II—III 节两侧有大的橙黄色斑, 占腹部宽度的  $\frac{1}{3}$ 。腹板黑色, 每节末端具淡黄色毛。

本种接近 *Hybomitra sven-hedini* Kröber, 作者之一, 曾在 1959 年误定为 *Hybomitra sven-hedini*, 最近在青海祁连山采到一批真正的 *Hybomitra sven-hedini*, 腹部背板每节后缘密复金黄色毛, 与 Kröber (1934) 的描写完全相同。其他的区别是 *Hybomitra sven-hedini* 腹部 I—IV 节两侧具橙色斑宽度占  $\frac{2}{3}$  以上, 而本新种占  $\frac{1}{3}$ , 有明显区别。故本种无疑为新种。以前定的标本都应属于本种。

正模♀, 产地青海省祁连山拉东, 1974 年 7 月 3 日, 樊启声采。

付模 1♀, 产地、采集人同正模。另外, 1959 年定的付模 44 个, 产地甘肃省山丹。

\* 本文插图由徐仁娣同志复墨。特此致谢。

## 二、青海瘤虻 *Hybomitra qinghaiensis*, 新种(图 2)

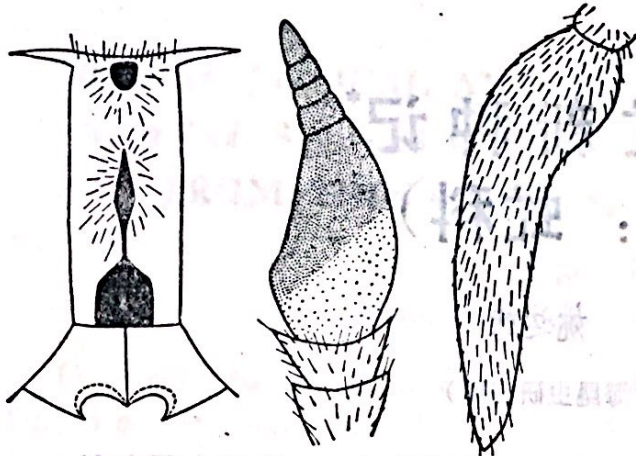


图 2 青海瘤虻 *Hybomitra qinghaiensis*, 新种

雌虫体长 14—15 毫米。

头部：前额黑色具灰黄色粉被，两侧平行，高度约为基部宽度的 2.5 倍，具稀疏的黑毛及黄毛。额板近方形，与眼远离，与额下板不甚紧密接触。中额板近菱形，与额板接触。单眼瘤明显突出。额下板黑色，具灰黄色粉被。颊具灰黄色粉被及黑毛，夹杂少量白毛。触角黑色，第 3 节第 1 环节基部  $\frac{1}{2}$  橙色，背缘略具钝突，长度约为以后几个环节总长的 2 倍。下颏须灰褐色，密复黑毛夹杂极少

量的白毛，长为最宽处宽度的 3.5 倍。

胸部：盾片、小盾片黑色，着生金黄色毛夹杂少量黑毛。翅横脉处有深棕色痕迹。平衡棒头部深色。足黑色，前胫节基部  $\frac{2}{3}$  黄色，中、后胫节全部黄色，仅末端略黑色。

腹部：背板黑色，有金黄色毛及少量黑毛，每节后缘具细密的金黄色毛形成的带，I—III 节两侧具大块橙红色斑。腹板黑色，II—VII 后缘具金黄色长毛。

本种接近 *Hybomitra sven-hedini* Kröber，区别是 *Hybomitra sven-hedini* 的额板甚小边缘模糊，而本种额板较大，呈方形。本种与 *Hybomitra marginalis* 新种区别是腹部具金黄色毛带，而后者具淡黄色毛带，本种腹部两侧有较 *Hybomitra marginalis* 更大的橙红色斑有明显区别。本种翅横脉处无明显黑斑。

正模♀，产地青海省祁连山拉东，1974 年 7 月 2 日吴建毅采。

付模 4♀，产地同正模。1♀，产地青海省祁连山水沟，1974 年 7 月 3 日，吴建毅等采。

## 三、祁连瘤虻 *Hybomitra qiliangensis*, 新种(图 3)

雌虫体长 14—15 毫米。头部：前额黑色，复灰黑色粉被，具少量黑毛，两侧大致平行，高度为基部宽度的 3 倍，额板半圆形，与眼及额下板接触。中额板线形不显著，与额板分离。额下板及颊黑色，复灰粉被。颊上部具黑毛，下部及脸具淡黄色毛。单眼瘤明显。触角黑色，第 1、2 节具黑色长毛，第 3 节第 1 环节背缘有不明显的钝突，基部橙色，第 1 环节长度约其余几个环节总长的 1.6 倍。下颏须灰黑色，具黑毛及少量淡黄色毛。长度为最宽处宽的 4 倍。

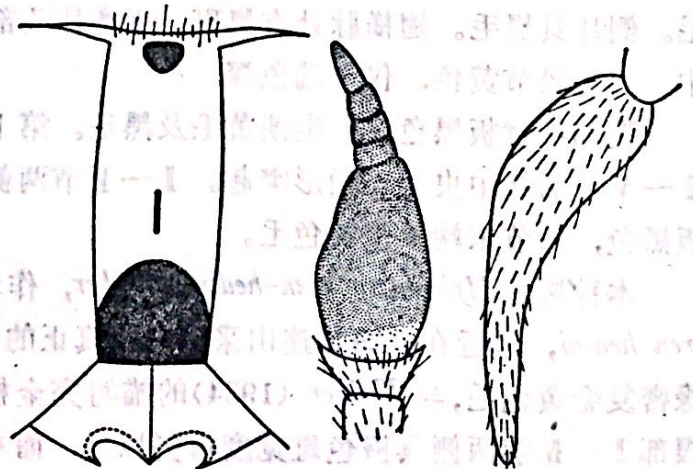


图 3 祁连瘤虻 *Hybomitra qiliangensis*, 新种

胸部：盾片、小盾片黑色，着生稀疏的淡黄色及黑毛，侧片丛生黑毛及浅白毛，翅

横脉处有黑斑。平衡棒头部色深。足黑色，前胫基部 $\frac{1}{3}$ 黄色，中、后胫节基部 $\frac{2}{3}$ 黄色，末端黑色。

腹部：背板黑色，着生黑毛及淡黄色毛；I—V节后缘具淡黄色毛形成带，I节两侧具橙色斑，背板边缘丛生淡黄色毛。腹板黑色，复黄色粉被，每节末端具浅白毛。有的付模腹板粉被不明显。

本种与 *Hybomitra atripes* Kröber 接近，但 *Hybomitra atripes* 的中额板为棱形延线与额板接触，额板与眼分离，腹部背板无纹饰，而本种的中额板与额板分离，额板与眼接触，腹部I节两侧具橙色斑，无疑是新种。

正模♀，产地青海省祁连山拉东，1974年7月2日，吴建毅采。

付模9♀，产地同正模，1974年7月2—3日，吴建毅等采。

#### 四、拉东瘤蛇 *Hybomitra ladongensis*, 新种(图4)

雌虫体长15—16毫米。

头部：前额黑色，着生黑毛，两侧平行，高为基宽的3倍，额板椭圆形，与额下板接触，与眼远离，中额板线形，与额板分离，额下板黑色。颊、脸黑色。单眼瘤明显。触角黑色，第3节第1环节基部约 $\frac{2}{5}$ 橙色，第1环节长为其余几个环节总长的2倍。下颏须黑色，长宽为最宽处宽的3.5倍，复黑毛及黄毛。

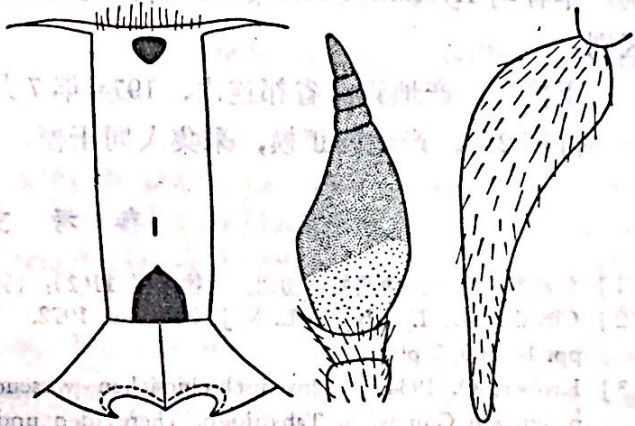


图4 拉东瘤蛇 *Hybomitra ladongensis*, 新种

胸部：盾片及小盾片黑色，复黑毛及少量黄毛，侧片黄毛及黑毛夹杂。翅横脉处具黑斑。平衡棒头部色深。足黑色，前胫节基部 $\frac{1}{3}$ 黄色，中、后胫节大部黄色，仅末端黑色。

腹部：背板黑色，具黑毛，每节末端具黄毛，第I节两侧具橙色点。腹板黑色，具灰粉被及淡黄色毛。

本种与 *Hybomitra marginalba* 新种和 *H. sven-hedini* Kröber 近似，但后二者的腹部两侧橙斑各占腹部宽度 $\frac{1}{2}$ ，而本种只是在第I两侧有两个小点，可以明显区别。

正模♀，产地青海省祁连山拉东，1974年7月2日，吴建毅采。

付模1♀，产地、日期、采集人同正模。

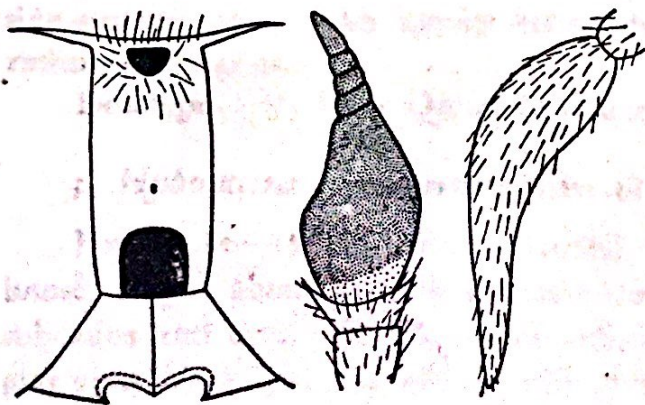


图5 拟黑腹瘤蛇 *Hybomitra atriperoides*, 新种

#### 五、拟黑腹瘤蛇 *Hybomitra atriperoides*, 新种(图5)

雌虫体长14毫米。

头部：前额黑色，复厚灰黄色粉

被，两侧平行，高度为基部宽度的 2.5 倍。额板近方形，与额下板接触，与眼远离，中额板甚小，点状。额下板、颊、脸黑色，复灰粉被，颊上部着生少量黑毛，下部丛生黄毛。单眼瘤明显突出。触角黑色，第 1、2 节复灰粉被，第 3 节第 1 环节基部橙红色，背缘有钝突，长度为其余几个环节总长的 1.5 倍。下颚须灰黑色，着生黄毛夹杂黑毛，长为最宽处宽度的 4 倍，并细长。

胸部：盾片及小盾片黑色，无纹饰，复深棕色粉被，侧片黑、黄毛夹杂。翅横脉处有黑斑。足黑色，中、后足胫节大部分黄色，末端黑色。

腹部：背板黑色，着生黑毛，每节后缘着黄毛，两侧淡黄色毛，第 I 节中部有淡黄色毛，第 II 节两侧有橙色斑。腹板黑色，复灰粉被，着生黑毛及黄毛。

本种与 *Hybomitra atripes* Kröber 额板、颊、脸形态均近似，但据 Kröber (1934) 描述 *Hybomitra atripes* 腹部全黑无橙斑，下颚须梢部向前微弯，触角全黑，与本种明显区别。本种与 *Hybomitra ladongensis* 新种腹部形态相似，但额板形态完全不同都可以明显区别。

正模♀，产地青海省祁连山，1974 年 7 月 2 日樊启声采。

付模 2♀，产地同正模，采集人同正模。

### 参 考 文 献

- [1] 刘维德. 1959. 西北虻科初记. 动物学报 11(2): 158—170.
- [2] Chvala, M., Lyneborg, L. & J. Moucha, 1972. The Horse Flies of Europe (Diptera, Tabanidae). pp. 1—500, 7 pls.
- [3] Kröber, O. 1934. Schwedisch-chinesischen wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen provinzen Chinas, 6. Tabaniden, Thereviden und Conopiden. Ark. Zool. 26 (8): 1—14.

