

检查 2 号标本:

四川(德钦, 4300-4650m, 1982.VII.30, 1 个)、青海(玉树, 4480m, 1964.VII.13, 1 个)。

分布 四川、青海。

(273) 汉黑蚜蝇 *Cheilosia grahami* Barkalov, 1999 (图 205)

*Cheilosia grahami* Barkalov, 1999: 72-73.

*Cheilosia* (*Nephocheila*) *grahami* Barkalov et Cheng, 2004: 304-305.

体长 9.4-11.2mm, 翅长 8.9-11.0mm。

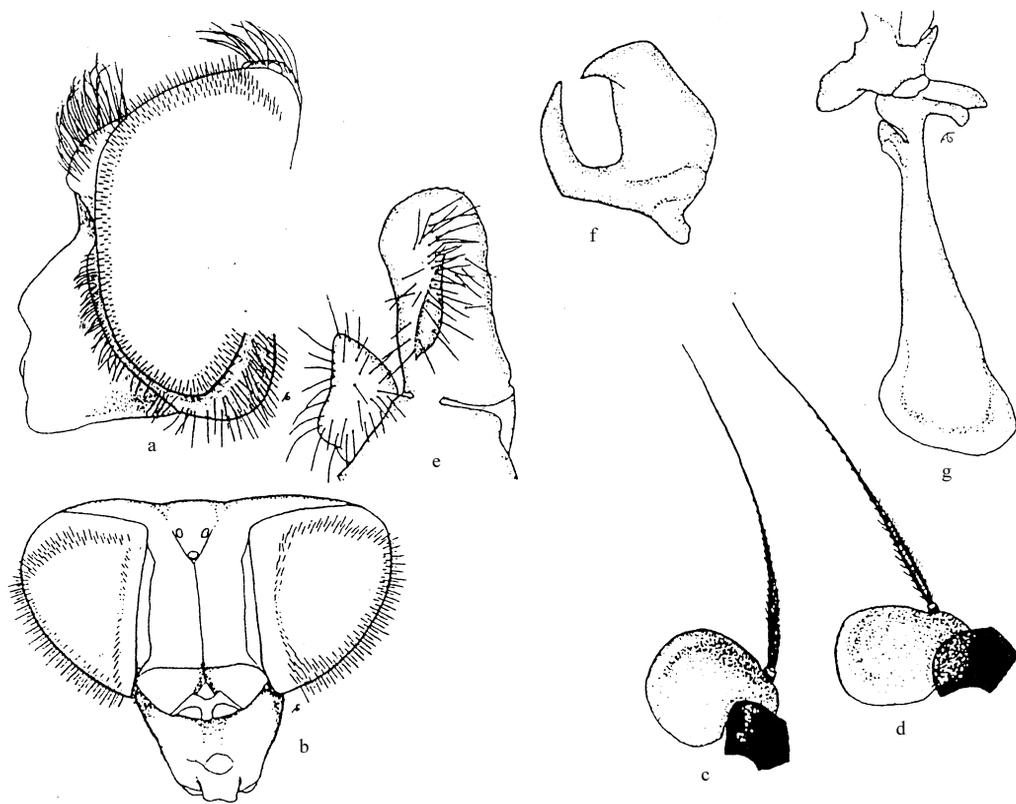


图 205 汉黑蚜蝇 *Cheilosia grahami* Barkalov

a. 头(侧面观 ♂)(head of male in lateral view) b. 头(背面观 ♀)(head of female in dorsal view) c. 触角 2、3 节 ♂(2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> antennal segments of male) d. 触角 2、3 节 ♀(same of female) e. 背针突和尾须(surstylus and cercus) f. 生殖腹板上叶(superior lob of hypandrium) g. 阴茎内突(aedeagus with apodema)

**雄性** 头顶平, 具长黑毛; 单眼三角为等边三角形; 额微隆起, 光亮, 被黑色毛; 颜亮黑色, 明显狭长, 中突小; 眼缘非常狭, 被灰色粉被和白色短毛; 颊狭, 粉被和毛

同眼缘；新月片黄色；触角窝明显分开。复眼密被黑色短毛，两眼连角小于  $90^\circ$ ，其连线明显长于额。触角主要为黑褐色，第 3 节圆，基部黄色，顶端褐色；芒黑色，被短毛。胸部黑色，中胸背板和小盾片具光泽，具细刻点和卷曲的黄色和黑色长毛；小盾片后缘黄色毛长，顶端为一些卷曲的黑色毛；盾下缘纓长而密，黄色；侧板光亮，被白色毛。腹部黑色，第 2、3 节两侧和第 4 节末端具蓝色光泽；第 2-4 节中部被褐色粉被和直立的白色长毛，两侧具白色毛，中部毛短，白色和黑色。腿节黑色，端部背面狭黄色，基部具白毛，末端毛黑色；前、中足胫节基部  $1/3$  和顶端黄色，中部褐色；后足胫节主要为褐色，仅基部微黄色；跗节黑色，中足基跗节黄色。翅透明， $m_{1+2}$  和  $r_{4+5}$  脉间的内角略少于  $90^\circ$ 。平衡棒黄色。腋瓣黄色，边褐色。

**雌性** 新月片中部微变黑；触角同雄性；复眼密被黑毛。中胸背板具半卧黄色短毛，后半部混杂黑毛；小盾片后缘具长但不很粗壮的黄色毛；侧板被灰粉，中侧片和腹侧片具大的光亮斑点。

检查 13 号标本：

北京(小龙门, 1991.VIII.27, 1997.VII, 1 个)、四川(马尔康-道坪, 3200m, 1961.VII.12-20, 2 个; 康定, 3650-4000m, 1982.IX.3, 1 个)、云南(丽江, 3200m, 1984.VII.16, 1 个; 德钦, 3700-4100m, 1982.VII.17-29, 4 个, 1981.VIII.26, 1 个)、西藏(芒康, 3200-3700m, 1961.VII.12-20)、青海(玉树, 4000-4200m, 1964.VII.20-22, 2 个)。

**分布** 北京、四川、云南、西藏、青海。

### (274) 丘黑蚜蝇 *Cheilosia grummi* Stackelberg, 1963

*Cheilosia grummi* Stackelberg, 1963: 3; Huang *et al.*, 1996: 173.

*Cheilosia (Montanocheila) grummi* Barkalov *et* Cheng, 2004: 305-306.

**雄性** 额稍隆起，大部分光亮，前侧部和沿眼缘被灰色粉被和黑色或黑白两色毛；颜亮黑色，略具灰色粉被或裸；中突非常大，甚向前突起，形状特殊，无毛；眼缘宽，最宽处稍狭于触角第 3 节，褐色，具灰色粉被和较短的密毛；颊低，被白色毛。复眼整个被密黑毛，两眼连接线长于额。触角黑色，第 3 节长卵形，基部稍红色，密覆灰色粉被；芒裸，基半部色淡，端半部色暗。中胸背板光亮，具细刻点，密覆直立金色毛；小盾片后缘具顶端卷曲的金色长毛；盾下缘纓长，黄色。中胸背板毛长，黄色；侧板被淡黄毛。腹部亮黑色，具青铜色光泽，覆直立黄色长毛，或第 4 节和腹部末端被一些黑毛。腿节黑色，后足腿节基部毛长，黄色，顶端黑色；胫节黄色，中部具狭褐色斑；前足基跗节背面褐色，第 5 节黑色，其他黄色，中足跗节黄色，仅第 5 节黑色，后足跗节黑色，顶端黄色。翅黄色； $m_{1+2}$  和  $r_{4+5}$  脉间内角稍大于  $90^\circ$ 。

检查 2 号标本：