

(c) 东亚豆粉蝶台湾亚种 *Colias poliographus formosana* Shirozu, 1955*Colias poliographus formosana* Shirozu, 1955, *Sieboldia*, 1(3): 229.*Colias erate formosana* Shirozu: Chou, 1994: 218.

分布: 台湾。

(10) 黄芪豆粉蝶 *Colias erschoffi* Alpheraky, 1881*Colias erschoffi* Alpheraky, 1881, *Horae Soc. ent. Ross.*, 16: 362—365, pl. 14, figs. 1—2.

**形态** 成虫: 翅展 50—60mm。雄蝶翅橙黄色, 前翅外缘有宽阔的黑色横带, 其中镶嵌有 1 列黄色斑纹; 中室端有 1 枚黑色的小圆斑。后翅外缘的黑色纹多相连成列, 中室端斑圆形, 在正面为橙黄色, 反面则呈银白色, 外围褐色框。雌蝶翅面为橙红色, 斑纹与雄蝶相同。翅反面颜色较淡, 亚端有 1 列暗色斑。

**观察标本** 作者未见标本。**寄主** 黄芪 *Astragalus* spp.。**分布** 新疆(天山); 哈萨克斯坦。

本种与橙黄豆粉蝶 *Colias fieldii* Ménétriés 很相似, 但雄蝶后翅的中室端斑为圆形, 而后者则有明显的缺刻。

(11) 橙黄豆粉蝶 *Colias fieldii* Ménétriés, 1855 (图 22)*Colias fieldii* Ménétriés, 1855, *Enum. Corp. Anim. Mus. Acad. Imp. Sci. Petropol.*, (1): 79.*Colias electo* (nec. Linnaeus): Lee, 1982: 134.**别名:** 橙色豆粉蝶。

**形态** 成虫: 翅展 43—58mm。雌雄异型。本种与斑缘豆粉蝶 *Colias erate* (Esper) 很相似, 但本种的翅为橙红色, 前后翅外缘有黑色的宽带, 雌蝶在带中有 1 列橙黄色的斑纹, 雄蝶则无斑纹, 但黑带的内侧边缘较雌蝶整齐; 前后翅中室端的黑斑及橙黄色点都较斑缘豆粉蝶大。缘毛粉红色。翅反面颜色较淡, 亚端有 1 列暗色斑。

雄性外生殖器第 8 腹板端缘中部舌状突出; 上钩突较大; 爪形突较粗长, 末端尖; 抱器瓣短宽, 外缘中部浅弧形凹, 亚端突出; 囊形突粗, 端部稍收缩; 阴茎细长, 弧形弯曲, 约等于囊形突加抱器瓣的长度, 末端有小齿突, 基侧突长。

雌性外生殖器后表皮突长, 末端尖, 前表皮突短小, 乳头状; 囊导管细长, 略超过交配囊的长度; 交配囊较大; 囊突横置, 长四边形, 上有小齿突。