

雄性外生殖器第 8 腹板端缘中部舌状突出；上钩突短；爪形突较粗长，末端较钝；抱器瓣短宽，外缘中部弧形凹，亚端突出；囊形突粗，端部稍扩大；阳茎细长，弧形弯曲，约等于囊形突加抱器瓣的长度，末端尖，基侧突长。

分布：西藏；印度(锡金)，尼泊尔，不丹。

### 中国亚种与分布

#### (a) 玉色豆粉蝶指名亚种 *Colias berylla berylla* Fawcett, 1904 (图版 II: 18, 19)

*Colias berylla berylla* Fawcett, 1904, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1904 (II) (1): 139.

*Colias berylla pulchra* Verity, 1911, *Rhop. Pal.*: 351.

翅展♂44—48mm, ♀48—56mm。

观察标本：西藏拉萨 3660m, 1♂, 1960.V.21；林周 3880m, 1♂, 1960.VI.17。

分布：西藏(拉萨、林周)；印度(锡金)，尼泊尔，不丹。

#### (b) 玉色豆粉蝶藏南亚种 *Colias berylla bergeriana* Verhulst, 1992

*Colias montium bergeriana* Verhulst, 1992, *Lambillionea*, 42 (4): 327—330.

翅展♂38—40mm, ♀33—35mm。体型偏小，体色偏红，亚缘斑较小。

分布：西藏(错那)。

#### (19) 黛豆粉蝶 *Colias nebulosa* Oberthür, 1894 (图 30)

*Colias nebulosa* Oberthür, 1894, *Etud. Ent.*, 19: 8.

**形态** 成虫：翅展♂38—44mm, ♀40—50mm。触角粉上红色，锤角部颜色偏黑。下唇须黑色。头部黑褐色。胸部黑色，有灰黄色的长毛。腹部黑色，有灰黄色的长毛。前翅黄白色，基部下方便密布黑褐色鳞片；中室端斑黑色，环形；端部有宽黑带，其内缘锯齿形，其内镶嵌 1 列黄色大斑，每斑的外缘中部都有 1 条黄线通到翅外缘；缘毛黄色。后翅基部 2/3 黑褐色，散布少量灰黄色鳞毛；中室端斑大，略呈圆形，黄白色；端部 1/3 黄白色。反面前翅顶角黄绿色，其余部分淡黄色；可见黑色的中室端斑和 2—3 个模糊的亚缘斑；缘毛黄色。后翅基部 2/3 暗绿色；中室端斑和翅端部 1/3 黄绿色。

雄性外生殖器第 8 腹板端缘中部舌状突出；上钩突较短；爪形突较粗长，末端较钝；抱器瓣短宽，外缘中部弧形凹，亚端突出；囊形突粗，端部稍扩大；阳茎细长，弧形弯曲，约等于囊形突加抱器瓣的长度，末端尖，腹缘有 1 列小齿突，基侧突长。