

粉红色；中室端斑黑色，眼状。后翅颜色较前翅暗，前缘和内缘区灰白色，亚缘斑列较前翅大；中室内有黄色条斑。雌蝶斑纹与雄蝶相似，但前翅的中部的黑褐色鳞片相对稀少。

观察标本 作者未见标本。

分布 新疆(天山东部)；蒙古。

(30) 西藏豆粉蝶 *Colias tibetana* Riley, 1922

Colias cocandica tibetana Riley, 1922, *Trans. Ent. Soc.*: 465.

Colias tibetana Riley: Verhulst, 1996, *Lambillionea*, 46 (2): 355.

形态 成虫：翅展♂34mm，♀41mm。翅面底色淡黄白色，密布黑褐色的细鳞片；亚缘有黄白色的剑状斑列；缘毛淡黄白色。前翅前缘基部黄白色；中室端斑黑色，眼状。后翅颜色较前翅暗，前缘和内缘区灰白色，亚缘斑列细长；中室内有黄白色大斑。雌蝶斑纹与雄蝶相似，但前翅底色较浅，中部的黑褐色鳞片相对稀少。

观察标本 作者未见标本。

分布 西藏(聂拉木)；尼泊尔。

(31) 金豆粉蝶 *Colias ladakensis* Felder et Felder, [1865] (图 37, 图版 III: 9)

Colias ladakensis Felder et Felder, [1865], 1865—1875, *Reise Novara*, 2: 197.

Colias shipkee Moore, 1865, *Proc. Zool. Soc. London*: 492.

Colias ladakensis seitzi Bollow, 1930, in Seitz, *Macrolep.*, Suppl. I: 119.

Colias ladakensis f. *flava* Riley, 1926, *Ent. Month. Mag.*, 62: 277.

形态 成虫：翅展 38—45mm。雄蝶鲜硫磺色。前翅基部灰黑色；中室端斑黑色，不规则圆形；端部 1/4 黑色，其内缘波状，界限不太清晰，其中部镶嵌 1 列略呈卵形的黄色斑，黄斑外的翅脉多呈黄色；缘毛粉红色。后翅基部 2/3 覆盖灰黄色的鳞毛；中室端斑橙黄色，有时不明显；端部 1/3 黑色，其中的黄色斑大而几乎占满了整个黑带，只留下狭窄的黑边，但至少翅上部外缘的黑色明显；缘毛粉红色。反面黄色较淡，前翅端部(亚缘斑列除外)和后翅基部 2/3 带暗绿色，端部的翅脉黄色；中室端斑前翅黑色具白瞳，后翅银白色具棕色边框。雌蝶翅脉橙黄色到橙红色，斑纹同雄蝶。

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