

(c) 格鲁豆粉蝶乌兰亚种 *Colias grumi dvoraki* Kocman, 1994

Colias grumi dvoraki Kocmann, 1994, *Lambillionea*, 49: 397—398.

翅展♂42mm, ♀42—46mm。♂前翅正面绿黄色具暗色雾点; 亚缘带暗色, 宽而嵌人的绿黄色斑列; 中室端斑黑色, 相对小。后翅中室端斑绿黄色, 2枚相连。前翅反面灰绿色; 中室端斑白色具黑边; 后翅更偏绿色, 亚缘斑黄色, 明显; 中室端斑具褐色边。♀前翅白色, 后翅灰色。

分布: 青海(茶卡到乌兰)。

(d) 格鲁豆粉蝶新疆亚种 *Colias grumi aljinshana* Huang et Murayama, 1992

Colias alpherakyi aljinshana Huang et Murayama, 1992, *Tyo to Ga*, 43 (1): 5.

Colias grumi aljinshana (Huang et Murayama): Hoshiai, 1993, *Tyo to Ga*, 44(1): 16; Verhulst, 1995, *Lambillionea*, 45 (3): 439.

前翅长♂24.5mm, ♀25.5—26mm。

分布: 新疆(阿尔金山)。

(26) 西番豆粉蝶 *Colias sifanica* Grum-Grshimailo, 1891 (图 35)

Colias sifanica Grum-Grshimailo, 1891, *Horae Soc. Ent. Ross.*, 25: 447.

形态 成虫: 翅展♂44—48mm, ♀50—52mm。雄蝶翅面黄绿色; 基部黑色, 有时前翅翅面基部 2/3 散布较浓的暗色鳞片; 端部翅脉及其两侧黑色, 形成明显的粗条纹。前翅中室端斑黑色, 圆形; 外带黑色, 弧形, 从前缘伸过 Cu_2 脉。后翅中室端斑不太明显。反面前翅与正面相似, 后翅基部 2/3 密布棕褐色鳞片。雌蝶翅面黄白色, 斑纹与雄蝶相似。

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, 末端较尖; 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, 末端较尖, 基侧突长。

寄主 锦鸡儿 *Caragana* sp.。

分布 甘肃、青海。