



图 30 蠶豆粉蝶 *Colias nebulosa* Oberthür

a. 雄性外生殖器; b. 第 8 腹板; c. 阴茎

分布 四川、西藏、甘肃、青海。本种包括 6 个亚种。

中国亚种与分布

(a) 蠶豆粉蝶指名亚种 *Colias nebulosa nebulosa* Oberthür, 1894

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

Colias nebulosa nebulosa Oberthür: Verhulst, 1991: 207.

翅展♂38—40mm, ♀40—42mm。

分布: 四川(康定、巴塘)、甘肃(夏河)。

(b) 蠶豆粉蝶祁连亚种 *Colias nebulosa richthofeni* Bang-Haas, 1927(图版 II: 20)

Colias richthofeni Bang-Haas, 1927, *Horae Macrolep.* 1: 42, 110.

Colias cocandica richthofeni Bang-Haas: D'Abbrera, 1990: 87.

Colias nebulosa richthofeni Bang-Haas: Verhulst, 1991: 211.

翅展♂44mm, ♀46—50mm。雄蝶前翅底色浅绿带黄色, 雌蝶纯白色。后翅基部非常暗。前翅反面白色, 翅顶绿色; 后翅绿色, 翅的基部 2/3 暗绿色, 中室端斑银白色。

观察标本: 甘肃肃南, 1♂, 1996.VIII.21, 黄灏采(存黄灏处)。

分布: 青海和甘肃两省的祁连山。

(c) 蠶豆粉蝶青海亚种 *Colias nebulosa niveata* Bang-Haas, 1927

Colias nebulosa niveata Bang-Haas, 1927, *Horae Macro.I.* 110 (Grieshuber pers. comm.).