



图 165 眉粉蝶属 *Zegrus* 的脉序

亚属检索表

- 前翅 R 脉 5 支 眉粉蝶亚属 *Zegrus*
 前翅 R 脉 4 支 小眉粉蝶亚属 *Microzegrus*

1) 眉粉蝶亚属 *Zegrus* Boisduval, 1836

Zegrus Boisduval, 1836, *Hist. Nat. Ins., Spec. Gen. Lepid.*, 1: 552.

Type species: *Papilio eupheme* Esper, 1805, by selection by Blanchard, 1840.

Zegrus Rambur, 1837, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 5: 581.

Type species: *Papilio eupheme* Esner, 1805, by monotypy.

前翅有 R 脉 5 支；M₁ 脉与 R 脉共柄较长(超过从中室到 R₃ 脉基部距离的一半)。雄性外生殖器背缘的突起较大；囊形突的长度仅稍大于宽度或不大于宽度。

(147) 欧眉粉蝶 *Zegrus eupheme* (Esper, [1804])

Papilio eupheme Esper, [1804], 1775—1830, *Schmett. Abb. Nat.*, suppl. 1(1): 105.

Zegrus eupheme (Esper): Tuzov *et al.*, 1997: 158; Huang *et al.*, 2000: 29.

形态 成虫：翅展 45mm 左右。翅正面白色。雄蝶前翅中室端斑黑色，新月形；顶角区灰褐色；从前缘 2/3 到外缘 Cu_1 脉有 1 条黑色斜带，其外侧有 1 个黄色椭圆形斑。后翅无斑，但可透视反面的云状斑。前翅反面顶角区草黄色；后翅反面草黄色，有几条相互交织的绿褐色宽黑带。雌蝶斑纹与雄蝶相似，但前翅正面顶角的黄色斑较小。

寄主 欧白芥属 *Sinapis*、萝卜属 *Raphanus*、多态大蒜芥 *Sisymbrium polymorphum*、亚麻芥 *Camelina laxa*。

生物学 生活在海拔不超过 1000m 的半沙漠地区，以蛹越冬。

观察标本 作者未见标本。

分布 新疆(阿尔泰山、阿拉套山)；哈萨克斯坦，小亚细亚，中亚，欧洲，非洲北部。

2) 小眉粉蝶亚属 *Microzebris* Alpheraky, 1913

Microzebris Alpheraky, 1913, in Oberthür, *Etud. Lepid. Comp.*, 7: 232.

Type species: *Pontia pyrothoe* Eversmann, 1832, by monotypy.

前翅有 R 脉 4 支(R_4 与 R_5 脉合并)； M_1 脉与 R 脉共柄较短(不足从中室到 R_3 脉基部距离的一半)。雄性外生殖器背缘的突起较小；囊形突的长度明显大于宽度。

(148) 赤眉粉蝶 *Zegris* (*Microzebris*) *pyrothoe* (Eversmann, 1832) (图 166)

Pontia pyrothoe Eversmann, 1832, *Nouv. Mem. Soc. Imp. Nat. Moscou*, 2: 352.

Zegris pyrothoe (Eversmann): Chou, 1994: 265.

Microzebris pyrothoe (Eversmann): Tuzov *et al.*, 1997: 159.

Zegris zhungelensis Huang *et* Murayama, 1992, *Tyo to Ga*, 43(1): 4.

形态 成虫：翅展 40mm 左右。翅正面白色。雄蝶前翅中室端斑黑色，新月形，有小的白瞳；顶角区脉端有黑斑，常联合成横带；从前缘 2/3 到外缘 Cu_1 脉有 1 条松散黑色斜带，与顶角外缘的黑带形成“V”字形，其中围住 1 个橙红色大斑。后翅无斑，但可透视反面的云状斑。前翅反面无橙红色斑，“V”字带呈绿褐色，其端部均二分叉；后翅反面有 5 条相互交织的绿褐色宽黑带。雌蝶斑纹与雄蝶相似，但前翅正面顶角的橙红色斑较小。

雄性外生殖器爪形突端部很窄；抱器瓣狭长，抱器背突指状，末端尖；阳茎细长，端部有 1 个长刺突。