

细线纹(基部合并),从中室基部一直延伸到中室端线, s_c+r_1 至 $2a$ 各翅室中间有 1 条细线纹,较显著,一直延伸到各翅室外缘,除 cu_2 室内细线纹从基部延伸,其余各室细线纹均不从基部延伸。后翅反面:底色浅黄绿色,基角有 1 个黄色斑,其余特征同后翅正面,细线纹显著。♀触角长;前翅长 39—40mm。雌性翅正面更均匀地分布有深褐色的细小鳞片,斑纹除前翅反面后缘处缺灰黑色长条斑外,其余特征同雄性相似。

雄性外生殖器与普通绢粉蝶 *Aporia genestieri* (Oberthür)相似,但明显较大,囊形突较长,抱器瓣背缘突出,孔穴圆,更靠近基部。

雌性外生殖器产卵瓣卵圆形;后表皮突细长,稍长于前表皮突;前表皮突较粗短;前阴片较窄,内缘波状,上有小刺毛;囊导管细,稍长于交配囊;交配囊较大;囊突很大,三角形,刺突较密集,在下缘明显较大。

分布 北京、天津、河北、山西、辽宁、河南、四川、陕西、宁夏、甘肃、青海。

中国亚种与分布

(a) 灰翅绢粉蝶指名亚种 *Aporia potanini potanini* Alpheraky, 1892

Aporia potanini Alpheraky, 1892. *Mem. Rom.*, 6: 1; Bernardi, 1963, *Soc. Ent. Fran. Bull.*, 67(7/8): 176—178,

figs.2—6,11; Della Bruna *et al.* 2004, *Butt. Palear. Reg. Pieridae* 1: 29. figs.

Aporia hippia var. *potanini* Alpheraky: Rober, 1907. In Seitz, *Macrol. Globe*, 1: 40, pl.17.

Aporia hippia var. *alpherakyi* Verity, 1907. *Rhop. Pal.*: 122, pl.39, fig.14.

Aporia potanini infernalis Bang-Haas, 1927. *Horae Macrol.*, 1: 107. (Type locality: Tsing-ling-chan,

Kansu: Hweisi); Bollow, 1931. In Seitz, *Macro Gloge*, 1, suppl.: 94, pl.7.

Aporia intercostata infernalis Bang-Haas: D'Adrera, 1990. *Butt. Hol. Reg.*, 1: 76 (Kansu: Li Hsien).

翅正面灰黑色鳞片十分丰富,使翅面整体较暗。

观察标本:作者未见标本。

分布:甘肃南部、四川北部。

(b) 灰翅绢粉蝶灰色亚种 *Aporia potanini intercostata* Bang-Haas, 1927 (图版 IX: 3, 4)

Aporia potanini intercostata Bang-Haas, 1927, *Horae Macrolep.*, 1: 39, pl.5, figs.19—20; Bollow, 1931,

in Seitz, *Macrol. Globe*, 1, Suppl.: 56; Bernardi, 1963, *Soc. Ent. Fran. Bull.*, 67(7/8): 176, figs.1—

8,13; Della Bruna *et al.* 2004, *Butt. Palear. Reg., Pieridae* 1: 29. figs.

Aporia intercostata Bang-Haas, 1927. *Horae Macrol.*, 1: 39, figs.19 — 20 (Type locality:

Kansou: Lan-tschou); Chou, 1994, *Mono. Rhopal. Sin.*: 248—249, fig.♂♂♀♀ (Henan); Wang, 1998,

Ins. Fauna Henan Butts.: 37, pl. 24, figs. 3—6.

Aporia alpherakyi Verity, 1907, *Rhop. Pal.*: 325, pl. 59, fig. 5♀♀(Type locality: Tai-pai-chan).

翅正面灰黑色鳞片较少或很少,使翅脉两侧的灰黑色条纹及外缘的灰黑色宽带十分明显。

观察标本:陕西华山,1♂1♀,1956.VI.16,杨集昆采;华山,2♂♂,2001.VI.31,李兆东采;翠华山,1♂,2004.V.31,宋魁采;陕西太白,1♂1♀,1980.VII.8。青海平安,1♀,2004.VI.12,宋魁采。河南洛阳,2♀♀,1980.V.20(除河南及陕西太白的1对标本保存在中科院动物所外,其余标本均保存在各采集者的收藏中)。

分布:山西、河南、陕西、甘肃(中部)、宁夏(南部)、青海。

(c) 灰翅绢粉蝶白色亚种 *Aporia potanini huanghaoi* Yuan et Wu, 2005 (图版 IX: 5)

Aporia potanini huanghaoi Yuan et Wu, 2005, *Acta Zootaxonomica Sinica*, 30(3): 606.

与指名亚种 *Aporia potanini potanini* Alpheraky, 1892 和灰色亚种 *Aporia potanini intercostata* Bang-Haas, 1927 的区别在于:翅底色白色,前翅正面顶角处灰黑色不显著,翅外侧带及翅脉上无灰黑色条纹。

观察标本:北京怀柔云蒙山,1♂2♀♀,1996.VI.24,袁峰采;密云云岫谷,6♂♂2♀♀,2004.V.22,袁峰采;密云云岫谷,2♂♂,2004.V.23,刘彬采;门头沟小龙门林场,1♂,2004.VI.25,刘晔采。河北东陵,1♂,无采集时间及采集人。天津,1♂,1932.V.2 (保存于北京自然博物馆昆虫标本室);天津,1♂,1932.V.2 (保存于中国科学院动物研究所昆虫标本馆);天津,1♂,1932.V.2 (保存于中国农业大学昆虫标本室)。

分布:北京、河北、内蒙古。

(85) 普通绢粉蝶 *Aporia genestieri* (Oberthür, 1902) (图 96)

Pieris genestieri Oberthür, 1902, *Launay. Hist. Miss. Thibet. App.*: 411, fig. 2.

Aporia genestieri (Oberthür): Della Bruna et al., 2004: 30.

Aporia potanini (nec. Alpheraky): Chou, 1994: 429 (misidentification).

别名:酪色绢粉蝶。

形态 体型比灰翅绢粉蝶 *Aporia potanini* Alpheraky 大,翅形很长,翅正面翅脉两侧的黑边向端部加宽,在外缘形成密集的边缘带。斑纹与小槩绢粉蝶 *Aporia hippia* (Bremer) 相似,但后翅的中室更宽,反面底色的黄色调很淡或没有。

雄性外生殖器与灰翅绢粉蝶相似,但较小,爪形突末端尖;抱器瓣相当狭长,背缘不太突出,孔穴长形;囊形突短粗;阳茎细长,弯曲,末端尖。

雌性外生殖器产卵瓣卵圆形;后表皮突细长,明显长于前表皮突;前表皮突较细长,末端尖;前阴片较窄,内缘波状,上有小刺毛;囊导管细,稍短于交配囊;交配囊大;