

雌性外生殖器产卵瓣卵圆形；后表皮突粗长，明显长于前表皮突；前表皮突较粗长，末端钝；前阴片较窄，内缘中裂，上有小刺毛；囊导管细，明显长于交配囊；交配囊大；囊突相对囊体较小，椭圆形，刺突较密集。

分布 湖北、四川、云南、西藏、陕西、甘肃。

中国亚种与分布

(a) 丫纹绢粉蝶指名亚种 *Aporia delavayi delavayi* (Oberthür, 1890) (图版 X: 1, 2)

Pieris delavayi Oberthür, 1890, *Étud. Ent.*, 13: 37, pl. 9, fig. 97.

Aporia delavayi delavayi (Oberthür): Della Bruna *et al.*, 2004: 42.

翅展♂♂55—63mm, ♀♀58—65mm。

观察标本：云南德钦梅里雪山 3000—3180m, 15♂♂, 1982.VII.22, 张学忠、王书永采；德钦 3200m, 9♂♂, 1982.VII.22, 张学忠、王书永采；中甸格咱 3150m, 10♀♀9♂♂, 1981.VIII.5—8, 廖素柏、王书永采；鹤庆城郊马厂 3200m, 1♂, 1980.VI.16。西藏察隅竹瓦招 2800m, 1♂, 1973.VII.2, 黄复生采(此标本的特征与大邑亚种 *Aporia delavayi dayiensis* Yoshino 相符)。四川康定六巴 3450m, 1♀, 1982.IX.8, 牛存来采；泸定磨西 1550m, 1982.IX.19, 张学忠采。求江邦 2100m, 1♂, 1938.VIII。

分布：四川(康定、泸定)、云南(中甸、德钦、鹤庆)、西藏(东部)。

(b) 丫纹绢粉蝶大邑亚种 *Aporia delavayi dayiensis* Yoshino, 1998

Aporia delavayi dayiensis Yoshino, 1998, *Neo. Lep.*, 3: 2—3, figs. 9—10.

体型较指名亚种大；前翅正面中室端斑较发达，沿中室上缘向基部延伸。后翅反面底色稍暗。

观察标本：作者未见标本。

分布：四川(大邑)。

讨论：我们在四川的标本中没有发现该亚种的标本，而西藏察隅竹瓦招(2800m, 1♂, 1973.VII.2, 黄复生采)的标本却与该亚种的特征相符，但分布范围又相去甚远。因我们的标本有限，该亚种的分类地位有待进一步研究。

(c) 丫纹绢粉蝶岷山亚种 *Aporia delavayi minschani* Bang-Haas, 1927 (图版 X: 3)

Aporia delavayi minschani Bang-Haas, 1927, *Ent. Zeit.*, 47: 92.

Aporia candida Lee, 1992, *Atlas of Chinese But.*: 56.

别名：全白绢粉蝶。

甘肃和湖北的标本翅展在 65mm 左右，四川的标本则在 55mm 左右。前翅正面的顶角斑淡化，在有些标本中几乎完全消失；中室端斑在雄蝶中很小，在雌蝶中较大。

观察标本：甘肃文县碧峰沟 940—1500m，1♂，1999.VII.28，袁德成采；文县邱家坝 2100—3250m，2♂♂，1998.VI.28—VII.1，姚建采。湖北神农架酒壶林场 1640m，1♂，1981.VII.8，韩寅恒采。四川理县 1800—3300m，2♂♂，1963.VI.3，张学忠采。陕西洋县大坪 2100m，2♂♂，1990.VII.27(存袁峰处)。

分布：湖北(神农架)、四川(北部)、陕西(洋县)、甘肃(岷山、文县)。

(95) 大翅绢粉蝶 *Aporia largeteau* (Oberthür, 1881) (图 106)

Pieris largeteau Oberthür, 1881, *Étud. Ent.*, 6: 12, pl. 7, fig. 1.

Aporia largeteau (Oberthür): Della Bruna *et al.*, 2004: 43.

形态 成虫：翅展♂65—70mm，♀80—90mm。体背黑色，被白色毛；腹面白色。雄蝶翅正面白色，脉纹及其两侧黑色，前翅脉纹特别粗大，且越近外缘越阔；前翅亚缘有暗色横带，但两侧边缘模糊，在中部和后部常中断；中室内有 2 条黑色的细线，下方 1 条呈“Y”形；中室端斑很窄。后翅脉纹黑色不如前翅发达，脉端有较小的一角形斑，中域横带仅前段稍明显。反面前翅周缘均具黑色细边，脉纹较正面的细小，中域横带较正面明显；后翅肩区有 1 枚浓黄色的斑。雌蝶体型较大，正面底色乳黄色，前、后翅的外带比雄蝶明显，且总是存在。

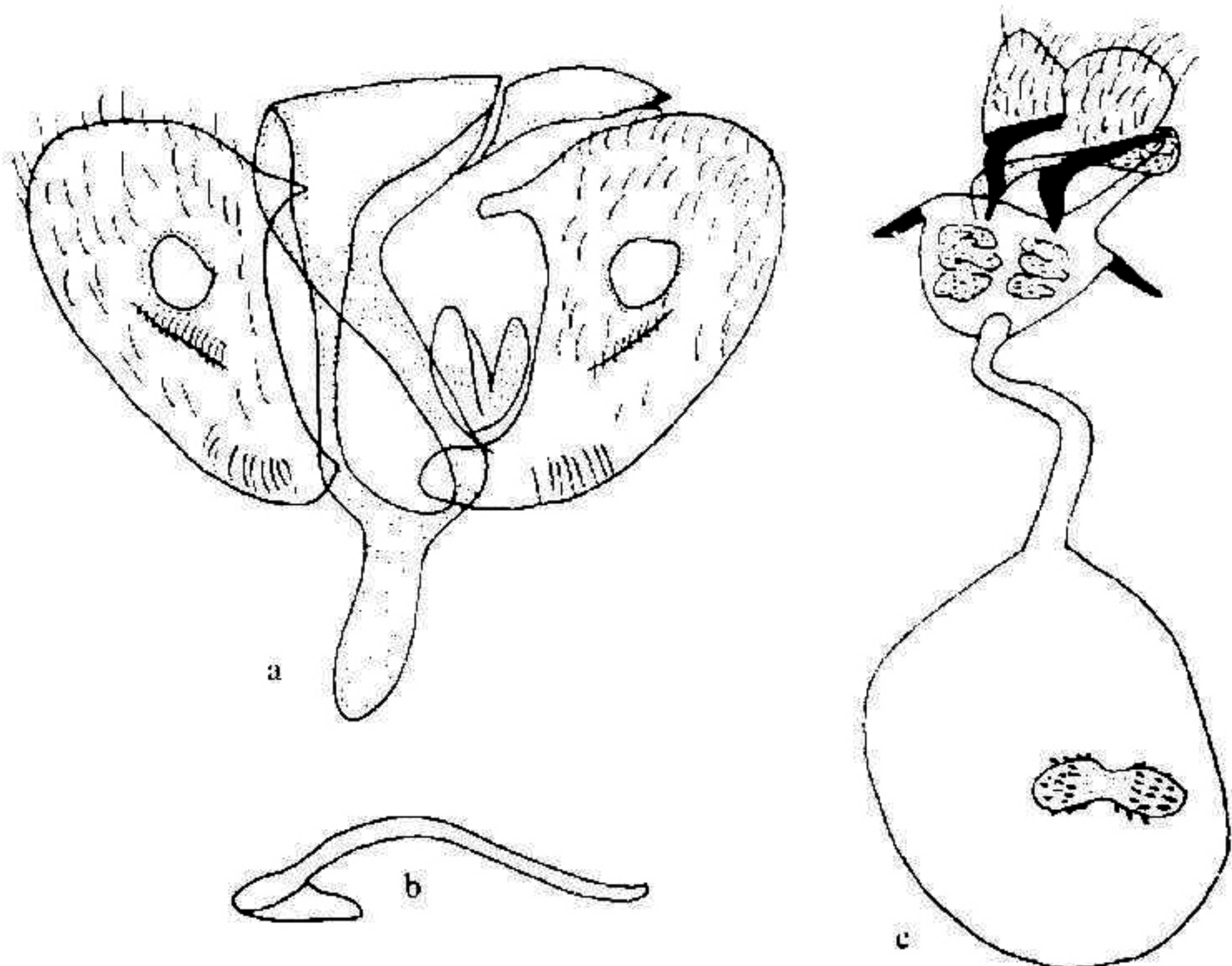


图 106 大翅绢粉蝶 *Aporia largeteau* (Oberthür)

a. 雄性外生殖器；b. 咽舌；c. 雌性外生殖器