

雄性外生殖器爪形突厚，游离部分为背兜腹侧的 1/3 强；背兜有大的关节突；抱器瓣简单，略圆形，末端较尖；阳茎端基环下部的圆锥状突起小，阳茎近基部处弯曲，并有 1 个端向的指状突。

雌性外生殖器产卵瓣略呈三角形；后表皮突稍长；后阴片两分支，其上密布绒毛；前阴片小；囊导管相对较长，约为交配囊长度的 1/2；囊突较大，位于囊导管在交配囊的开口处，凹槽形，有齿状突。

幼虫：腹部有蓝色毛，以木犀草属、旗杆芥属、大蒜芥属，欧白芥属、庭芥属植物为食。

蛹：绿色、褐色或灰色，腹部有黄白色侧条。

分布 北京、河北、内蒙古、山西、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、山东、河南、广西、四川、云南、西藏、陕西、宁夏、甘肃、新疆；欧洲，北非到埃塞俄比亚延伸到印度西北部，西伯利亚。

中国亚种与分布

(a) 云粉蝶青藏亚种 *Pontia edusa moorei* (Röber, 1907) (图版 XV: 1, 2)

Leucochloë daplidice moorei Röber, 1907, In Seitz. *Grossschmett. Erde*, 1: 49. Type locality: Tibet, Kashmir.

Pontia edusa moorei (Röber): Della Bruna *et al.*, 2004: 71.

翅面白色，斑纹黑色，后翅反面黄褐色，其中掺杂黑色斑，形成明暗相间的颜色。

观察标本：西藏札达地牙 2900—3200m, 2♂♂2♀♀, 1976.VII.1—4；墨脱背崩 850m, 1♀, 1983.V.23。青海贵德 2150m, 1♀, 1957.VII.4；平安县, 1♀, 1981.VII.4；马尚, 1♀, 1980.VIII.9。

分布：西藏、青海。

(b) 云粉蝶四川亚种 *Pontia edusa amphimara* (Fruhstorfer, 1908) (图版 XV: 3, 4)

Leucochloë daplidice amphimara Fruhstorfer, 1908, *Ent. Zeit.*, 22: 50—51. Type locality: Szetschwan [Sichuan, China].

Pontia edusa amphimara (Fruhstorfer): Della Bruna *et al.*, 2004: 71.

个体较大，翅面斑纹黄褐色到深褐色，后翅反面与青藏亚种相近，但没有明暗相间的颜色。

观察标本：四川马尔康 2700m, 1983.VIII.21。宁夏灵武, 1♀, 1981.V.29。甘肃兰州, 1♂,