

Delias agostina agostina (Hewitson): Chou, 1994: 238.

雄蝶前翅正面亚顶角的黑带较明显，反面翅脉变粗变黑，后翅反面为橙黄色。雌蝶前翅正面黑褐色，后翅橙黄色，外缘的黑色带上的斑点极不明显，反面外缘带上的黄色斑为三角形。

观察标本：云南西双版纳勐腊 620—650m, 6♂♂, 1958.XI.18—19；勐遮 870m, 2♂♂, 1958.VII.1；勐啊 1050—1080m, 1958.VIII.21；勐宋 1600m, 1958.IV.24；勐仑 650m, 1958.X.24；勐海 1200—1600m, 1♂, 1957.VIII.15；允景洪 650m, 1958.VI.29；瑞丽 1300m, 1♂, 1956.VI.10；绿春大水沟 900m, 1♂, 1979.VII.13。

分布：四川、云南；尼泊尔，缅甸，越南，印度，泰国，老挝。

(b) 奥古斑粉蝶越南亚种 *Delias agostina annamitica* Fruhstorfer, 1901

Delias agostina annamitica Fruhstorfer, 1901, *Soc. Ent.*, 16(13): 98.

雄蝶前翅正面顶角处颜色较浅，反面斑纹细，后翅反面为鲜黄色。雌蝶前翅正面灰黑色，仅翅脉粗，黑色，后翅正面灰白色，亚外缘带上有灰白斑，反面亚外缘斑上有近方形的斑。

分布：海南；越南。

(67) 内黄斑粉蝶 *Delias patrua* Leech, 1890 (图 75)

Delias patrua Leech, 1890, *Entomologist*, 23: 46.

形态 成虫：雄蝶体长 26—29mm，翅展 75—76mm。雄蝶翅正面灰黑色或黑褐色，前翅亚外缘斑 6 个，前面 2 个与中域斑相连，中域斑窄而且不明显。后翅前缘基部无明显的黄色斑，只散布着少量的黄色鳞粉，中室内有较模糊的条斑，内缘黄色， cu_2 室以中褶为界，靠近内缘侧的端半部为黄色，基半部及另一侧与翅正面同色。前翅反面亚外缘斑 8 个，位于 r_1 、 r_{2+3} 、 r_{4+5} 和 m_1 室的为黄色，中室内条斑连续，较窄，白色。后翅反面亚外缘斑黄色，卵形，中域斑黄色有白边，中室内条纹较宽，端半部黄色，基半部白色，内缘黄色， cu_2 室以中褶为界靠近 2A 脉一侧的基半部黄色，靠近 Cu_2 脉一侧有或长或短的细白色斑。

雄性外生殖器爪形突稍长，末端膨大，有 3 个分支，中间的较短圆，两侧的较长，并向内弯曲；抱器瓣长度短于宽度，末端渐尖，内膜上有圆孔；阳茎较直，基部较粗，指状突骨化程度不强。