

(c) 艳妇斑粉蝶广东亚种 *Delias belladonna kwangtungensis* Talbot, 1928*Delias belladonna kwangtungensis* Talbot, 1928, *Bull. Hill Mus.*, 2(3): 224—228.

雄蝶与四川亚种 *D. belladonna zelima* 相近, 只是翅面较黑, 后翅正面亚外缘斑较小, 纯白色; 雌蝶后翅正面臀角斑近白色。

分布: 广东、福建、江西、湖南。

(d) 艳妇斑粉蝶西藏亚种 *Delias belladonna lugens* Jordan, 1925(图版 VI: 13)*Delias belladonna lugens* Jordan, 1925, *Novit. Zool.*, 32: 286.

雄蝶翅正面黑色, 后翅正面臀角无黄色斑, 反面肩角的黄色斑较大, 其余斑均小。

观察标本: 西藏墨脱背崩 800m, 6♂♂, 1983.V.5—31; 墨脱马尼桥 1090m, 1♂, 1974.VIII.24; 墨脱亚让 800m, 2♂♂, 1974.VIII.4; 墨脱不穷山 900m, 2♂♂, 1983.V.15; 墨脱达木 1550m, 1♂, 1982.XI.1; 波密大兴 2700m, 1♂, 1982.IX.28; 西工湖 1450m, 2♂♂, 1983.V.9—11; 九江峡谷, 2♂♂, 1938.VIII; 求江木刻, 1♂, 1921.IX.28。

分布: 西藏; 印度, 缅甸。

(64) 洒青斑粉蝶 *Delias sanaca* (Moore, 1858) (图 72)*Pieris sanaca* Moore, 1858, *Cat. Lep. Ins. E. India Co.*, 1: 79.*Delias sanaca* (Moore): Chou, 1994: 237.

形态 成虫: 雄蝶体长 21—27mm, 翅展 66—84mm。翅表斑纹白色, 较细, 前翅亚外缘斑三角形, 中域斑较明显。后翅中室端半部有一个白色条斑, 亚外缘斑白色, 散布蓝灰色鳞粉。反面斑纹比正面明显, 后翅反面的中域斑和亚外缘斑较小, m_3 室的中域斑通常比 cu_1 室的短, 在大斑种类中, m_2 室中域斑的内缘直或微凹, cu_1 室的白条斑十分短, 通常不超过 cu_1 室中域斑的基部, cu_2 室的中褶末端有黑色鳞粉, 臀角黄色斑与内缘斑分开或连接。雌蝶体长 24—31mm, 翅展 84—96mm。前翅正面有明显的灰白色条纹, 较小。后翅中室内有一个清晰的白色条斑, 中域斑明显, 比前翅的长, m_2 室中域斑内缘内凹。反面与雄蝶相似, 只是斑纹较大, 前翅反面 m_2 室内缘比正面内凹得明显。后翅反面的 cu_1 室和 m_3 室中域斑的外缘相距 4mm 左右。

雄性外生殖器爪形突短, 末端膨大, 分为明显的 3 个分支, 两侧的较长, 并向内弯曲, 中间的较短而尖; 抱器瓣近三角形, 末端圆钝, 内膜上有圆孔, 长度短于宽度; 阳茎基部较粗, 稍弯曲, 指状突骨化程度不强。