

(b) 斑异齿舟蛾浙闽亚种 *Hexafrenum maculifer longinae* Schintlmeister, 1989

Hexafrenum maculifer longinae Schintlmeister, 1989, *Neue Ent. Nachr.* 25: 114.

♂翅展 38 mm, 体型明显较其他亚种小。雄性外生殖器的抱器瓣基部光滑 (与指名亚种相同, 见图 436)。

观察标本: 福建武夷山三港, 1 ♂, 1982. IX. 21。

分布: 浙江 (天目山)、福建 (挂墩、武夷山)。

(c) 斑异齿舟蛾越南亚种 *Hexafrenum maculifer kalixt* Schintlmeister, 1997

Hexafrenum maculifer kalixt Schintlmeister, 1997, *Entomofauna suppl.* 9: 133.

Allodonta sikkima sikkima (Moore): Cai, 1979: 117 (misidentification).

体型较大, ♂翅展 43~46 mm。雄性外生殖器的抱器瓣基部有小齿突 (图 437)。

观察标本: 云南潞西 2 ♂♂, 1980. V. 5, 昌宁 1850 m, 1 ♂, 1979. VI. 23, 漾濞 1850 m, 1 ♂, 1980. VIII. 11。

分布: 云南 (潞西、昌宁、漾濞); 印度北部, 越南, 泰国。

(423) 鸟异齿舟蛾 *Hexafrenum avis* Schintlmeister et Fang, 2001 (图 438)

Hexafrenum maculifer avis Schintlmeister et Fang, 2001, *Neue Ent. Nachr.* 50: 90.

Hexafrenum avis Schintlmeister et Fang: Wu et Fang, 2004, *Oriental Insects* 38.

翅展 ♂ 45~50 mm, ♀ 58~60 mm。下唇须、额和触角基部毛簇暗红褐色; 头顶和颈板黄白色, 颈板后缘黑褐色。胸部背面暗红褐色, 翅基片基部有点灰白色。腹部背面灰褐色。前翅暗灰褐色, 基部有 1 白点; 顶角斑狭长, 从翅顶到前缘端部 1/3, 黄白色, 其内脉间具暗褐色纵纹; 中室下从基部到外缘近中央的整个后缘区稍带黄白色; 内线以内的亚中褶上有 2 条暗褐色纵纹, 其末端合并为箭头状的黑褐色斑; 横脉到外缘形成 2 条黑褐色纵纹; 内、外线不清晰暗红褐色, 内线双股波浪形, 中央断裂, 外线锯齿形, 后半段较可见; 横脉纹暗褐色。后翅赭褐色。

雄性外生殖器: 第 8 腹板宽, 端缘弧形外拱而其中部呈方形凹; 爪形突狭长, 端部分叶呈岔形, 其上具毛; 颚形突细长, 末端具小钩; 背兜大; 抱器瓣狭长, 边缘近似平行, 基部有 1 具毛小瘤, 抱器背内褶, 近端部内褶较长, 呈宽长方形, 近基部内褶脊形光滑; 阳茎约与抱器瓣同长, 基部较细, 中部较粗, 端部背、腹缘各形成 1 枚长刺突; 阳茎端基环发达, 端缘弧形; 囊形突很短。

雌性外生殖器: 后表皮突比前表皮突长 1/3; 第 8 腹板中部有 1 对三角形垫状突起; 前阴片 2 片, 三角形; 囊导管短宽; 囊体大; 囊突很窄, 呈“V”形。

观察标本: 四川西昌泸山 1700 m, 3 ♂♂ 2 ♀♀, 1980. VII. 31~VIII. 9; 云南安宁温