

1♂, Bhutan, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Sabathu, 92-93, Harford Coll. 1888; 1♂, Mussooric, 87-59; 1♀, Sabatoo, N. W. India, Det. By L. B. Prout, Joicey Bequest Brit. Mus. 1934-120.

ZFMK: 1♂, Khasis, Nat. Coll.; 1♂, 2941 Cherra Punji, 67.20, Ex. Coll. Ed. Brabant, 1920, Joicey Bequest. Brit. Mus. 1934-120; 1♂, Darjeeling, Mówis, 1891.

分布: 云南; 印度, 不丹。

(167) 孤斑绿菱尺蛾 *Rhomborista monosticta* (Wehrli, 1924) (图 220, 图 544, 图 813, 图版 XV: 12)

Thalera monosticta Wehrli, 1924, *Mitt. münch. ent. Ges.*, **14** (6—12): 131, pl. 1, fig. 1. Holotype♂, [China]. (ZFMK)

Rhomborista monosticta: Prout, 1933, in Seitz, *Macrolepid. World*, **12**: 90.

♂触角略长于 1/2 双栉形, 外侧栉齿略长于内侧, 最长栉齿约为触角干直径的 2 倍, 末端线形, 带短纤毛; ♀线形。额深棕色, 略凸出。下唇须背面鲜红褐色, 腹面污白色, ♂约 1/4 伸出额外。头顶白色, 后缘红褐色。胸部背面绿色; 腹部背面为黑褐色、红褐色及污白色相杂, 立毛簇小, 无白斑。♂后足胫节膨大, 有毛束, 具 2 对距。♂第 3 腹节腹板中部具刚毛斑。

前翅长: ♂13—15 mm; ♀14—20 mm。翅面绿色, 带蓝绿色调。前翅前缘白色; 顶角内侧深褐色略带红褐色; 中点为 1 小黑褐点; 臀角处有 1 大褐斑, 杂有淡粉色至红褐色鳞片, 其上端到达 M_3 上方, 内缘波状弯曲, 斑内近外缘处色略淡, 在 M_3 与 CuA_1 之间留下一个黄绿色圆斑。后翅外缘在 M_1 和 M_3 脉端各有 1 小尖齿; 具 1 黑褐色小中点; 可见暗绿色弯曲外线; 后缘褐色。前后翅缘线褐色杂红褐色, 缘毛污白色, 在翅脉端为褐色; 前翅 CuA_2 以下缘毛带粉红色。翅反面污白色略带绿色色调, 前翅臀角具大褐斑。

♂外生殖器: 钩形突尖端略细。背兜侧突膜质, 宽阔。颞形突中突发达, 长而尖, 上具微刺。抱器瓣狭长, 弱骨化, 背缘中部隆起; 抱器瓣基部具 1 长 1 短 2 支大骨刺, 端部均钝, 较大一支表面粗糙, 位于抱器瓣中部的凹陷内; 抱器腹骨化, 其内缘在近抱器瓣中部处内陷, 并形成 1 钝突。横带片极发达, 宽大倒“V”字形, 上缘浅凹陷。阳端基环膜质。囊形突凸出。阳茎骨化, 腹面粗糙; 阳茎盲囊细长; 无角状器。

♀外生殖器: 后表皮突长约为前表皮突的 3 倍。第 8 腹节腹板、背板弱骨化。交配孔开口于第 7 腹节的中部, 交配孔周围骨化。后阴片宽大, 上缘弧形, 有皱褶; 前阴片小于后阴片, 半圆形。囊导管短, 强骨化。囊体宽大, 长约为囊导管长的 4 倍, 近圆形, 无囊片。

检视标本: IZCAS: 1♂ 1♀, 湖南衡山, 1980; 1♂, 广西凭祥, 1976. VI. 13; 1♂, 广西龙胜, 1980. VI. 11, 宋士美采; 1♀, 同前, 1980. VI. 13, 王林瑶采; 1♂, 广西, 1981. VIII. 8, 黄进孙采; 35♂♂, 云南河口小南溪, 200 m, 1956. VI. 9—11, 黄克仁等采。

KIZCAS: 1♂, 云南砚山, 1982. IX. 5, 王云珍采。

ZFMK: 1♂, holotype [type, China], (0937, without other information; there are also six males without locality information); 2♂♂, Lingping, Sü dchina, IV. 22, H. Höne; 2♂♂, Canton China; 2♂♂, Canton Lienping, 1922. IV, H. Höne.

AG collection: 1♂, Hongkong: Victoria peak, Hongkong Island, 28/8 (G. 45); 1♂, *ibidem*, 18/8 (G101); 1♂, *ibidem*, 3/93; 1♂, Beaufort Island, 1. 5. 96.

分布: 湖南、广东、香港、广西、云南。

35. 环斑绿尺蛾属 *Spaniocentra* Prout, 1912

Spaniocentra Prout, 1912, in Wytzman, *Genera Insectorum*, **129**: 13 (key), 94. **Type species:** *Comibaena pannosa* Moore, 1887, by original designation. CEYLON.

头胸腹部: ♂触角双栉形, 外侧栉齿长于内侧; ♀线形。额中度凸出。下唇须纤细, ♀第3节延长。胸腹部背面具小立毛簇。♂后足胫节极膨大或不膨大, 仅1对极短端距; ♀2对距。♂第3腹节腹板大多无刚毛斑。♂第8腹节不特化。

翅: 前翅外缘光滑或微波曲; 有些种类在 M_3 脉端凸出, 外缘从顶角至 M_3 较直, 从 M_3 至臀角倾斜, 直。后翅外缘在 M_1 、 M_3 脉端有小凸出。翅面绿色。两翅均有小中点; 内外线清晰或模糊。前翅臀角有大褐斑, 有时斑内有白斑, 使大斑呈环状; 后翅顶角通常具狭长褐斑。翅反面绿白色, 通常仅在前翅臀角和后翅顶角有褐斑。

翅脉 (图 46, 据 Inoue, 1961): 翅缢发达。前翅 R_1 自由; R_{2-5} 与 M_1 均出自中室上角, R_5 出自 R_2 前; M_3 与 CuA_1 分离。后翅 R_s 与 M_1 共柄或均出自中室上角; M_3 与 CuA_1 共柄或均出自中室下角; 3A 有或无。

♂外生殖器: 钩形突较绿菱尺蛾属 *Rhomborista* 短小, 端部略尖。背兜侧突膜质, 弱小。颚形突中突弱小。抱器瓣膜质, 抱器背端部通常膨大, 中部常有1凸出的骨化片伸向腹面, 通常形成1个指状突; 抱器发达, 尖齿形或端部钝, 或具密齿; 抱器腹缘有时有骨化突。横带片为1弱骨化的大片。囊形突宽大半圆形。无味刷。阳茎体常粗壮, 有时极短粗, 杯状; 阳茎盲囊细长; 阳茎端膜具极发达角状器。

♀外生殖器: 前表皮突退化, 后表皮突较短。阴片特化成袋状。囊导管短粗, 骨化, 骨化区通常延伸至囊体。囊体大, 无囊片。