

*Afrena* Hampson, 1895a, *Trans. ent. Soc. Lond.*, 1895: 314. **Type species:** *Afrena esmeralda* Hampson, 1895, by original designation. [BURMA]: Tenasserim.

头胸腹部: ♂触角 3/4 双栉形, 外侧栉齿长于内侧; ♀线形。额绿色, 中度凸出。下唇须发达, ♀第 3 节延长。头顶前半部白色, 后半部绿色。胸腹部背面无立毛簇。后足胫节不膨大, 2 对距。♂第 3 腹节腹板中部无刚毛斑。♂第 8 腹节不特化。

翅: 前翅顶角尖或钝圆, 外缘略凸出或直; 后翅外缘在  $M_3$  脉端略凸出。翅面鲜绿色; 内外线清晰, 中点为红褐色小点或为不规则形斑。多数种类缘线为棕褐色, 其内缘有时有宽阔或狭窄的波状带。翅反面色浅, 有中点, 有时可见正面斑纹。

翅脉 (图 60): 翅缰发达。前翅 Sc 自由;  $R_1-R_5$  共柄, 与  $M_1$  同出自中室上角,  $R_5$  先于  $R_2$  分出;  $M_3$  与  $CuA_1$  分离。后翅 Sc+ $R_1$  与中室在一点接近后迅速分离;  $R_s$  与  $M_1$  分离,  $CuA_1$  与  $M_3$  分离; 无 3A。

♂外生殖器: 钩形突细长, 尖端尖或钝。背兜侧突长度和钩形突相当, 发达, 有时基部具骨化突。颞形突中部扁钝, 腹面具密刺。抱器瓣简单, 膜质, 端部具发达长刚毛; 抱器瓣基部偶尔具小骨化突; 抱器瓣基部膜质部分亦有较短刚毛斑。横带片大部分膜质, 偶尔具 1 对小骨化突。阳端基环瓣状, 常具刚毛。囊形突小或中等大, 简单。味刷微弱。阳茎纤细或粗壮, 端部骨化, 具骨化齿或密刺。

♀外生殖器: 前后表皮突均细长。前后阴片有时骨化, 褶皱。囊导管长, 粗壮或较细, 部分骨化或不骨化。囊体较小, 内有囊片或无。

**鉴别特征:** 本属是锈腰尺蛾族中少有的几个翅面鲜绿色的属之一, 其他类似属是月青尺蛾属 *Oenospila*、绿荷尺蛾属 *Aporandria* 以及部分亚四目绿尺蛾属 *Comostola* 物种。不同之处在于: 亚四目绿尺蛾属体小; 月青尺蛾属♂后足胫节仅 1 对中距; 绿荷尺蛾属后翅中点附近的斑特殊。缘线同月青尺蛾属, 均为红褐色; 后翅中点有时弯曲。

**分布:** 东洋界。

本属全世界记载 12 种, 中国记录 3 种。

种 检 索 表

- 1. 前翅顶角具 1 褐斑; 后翅中点巨大, 内有斑纹 ..... 绿萍尺蛾 *O. esmeralda*
- 前翅顶角无褐斑; 后翅中点较小, 内无斑纹 ..... 2
- 2. 前后翅外线直, 后翅在  $M_3$  脉端有 1 褐斑 ..... 点绿萍尺蛾 *O. lineata*
- 前后翅外线锯齿形, 后翅在  $M_3$  脉端无褐斑 ..... 翠绿萍尺蛾 *O. submonstrans*

(307) 绿萍尺蛾 *Ornithospila esmeralda* (Hampson, 1895) 中国新记录 (图 342, 图 661, 图 865, 图版 XVIII: 20)

*Afrena esmeralda* Hampson, 1895a, *Trans. ent. Soc. Lond.*, 1895 (2): 314, figured. Syntype



(s) ♂, [Burma]: Tenasserim. (BMNH)

*Ornithospila esmeralda*: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, 129: 77.

♂触角双栉形, 尖端约 1/5 纤毛状; ♀触角线形。额绿色。下唇须褐色, ♂ 1/3—1/2, ♀长于 1/2 伸出额外。头顶绿色。胸、腹部背面绿色; 胸部腹面白色略带淡绿色, 腹部腹面白色。♂后足胫节 2 对距。

前翅长: ♂ 25 mm; ♀ 21—29 mm。翅面绿色。前翅顶角略凸出, 顶角下方浅凹, 其内侧有 1 内缘波状的褐斑; 外缘较直, 臀角近方形; 前缘白色, 点缀黑色斑点; 白色内线细弱模糊, 直, 略外倾, 外侧有暗绿色阴影, 内线内侧接近中室基部有 1 黑色小点; 外线白色, 直, 几乎和外缘平行, 内侧有暗绿色阴影; 中点为黑褐色小点, 其上方亦有 1 小黑点; 无缘线; 缘毛基半部绿色, 端半部白色。后翅顶角凸出, 外缘在  $M_3$  脉端凸出较弱; 外线同前翅, 略粗壮; 中点大, 褐色, 内部色浅, 外围褐色深, 内侧边较圆滑, 外侧斑中部凸出成齿, 内部为 1 双波状黑褐色线, 中部外凸成 1 尖齿; 缘毛同前翅。翅反面绿色带银白色调, 可见正面斑纹。

♂外生殖器: 钩形突细长、尖。背兜侧突粗壮, 背面具浓密毛。颞形突中突扁宽, 密布微刺。抱器瓣宽阔, 基本膜质, 部分弱骨化; 近抱器背基部具 1 丘状突, 其上为浓密刚毛束。囊形突短小, 半圆形。阴茎极短粗, 条形骨化, 端部二分裂, 具密刺。

♀外生殖器: 后表皮突约为前表皮突的 1.5 倍。交配孔周围褶皱, 膜质; 后阴片为 1 小骨化片, 前阴片膜质。囊导管纵向褶皱, 极细长, 约为囊体长的 1.5 倍; 囊体细长袋状, 无囊片。

检视标本: IZCAS: 1♂, 云南盈江, 1300 m, 1980. IV. 21, 杨思周采; 1♀, 云南沧源, 1981. VI. 26, 杨平之采; 1♀, 云南龙口白塔, 1400 m, 1979. VI. 15; 1♀, 云南思茅, 1978. IV. 10; 1♀, 地点未知。

BMNH: 1 ♂, syntype, Donant. Hs. Tenasserim, 95-37 (*Afrena esmeralda* Hampson type ♂); 1 ♂, Khasis, Mar, 1895, Nat. Coll., Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1 ♂, Victoria, Sud. Tenasserim, Birmanie, Decembre 1890, W. Doherty, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3; 1 ♀, Singapore, IV. 1905, F. Wood Jones, 1908-270; 1 ♀, Malay Pen: Singapore. H. Roherts Coll. B. M. 1926-395; 1 ♂, Site 11, February, Camp 1, Mulu 150 m, 385470, Mixed dipt. f. /river, MV-under storey, Sarawak: Gunong Mulu Nat. Park, R. G. S. Exped. 1977-8, J. D. Holloway *et al.*, B. M. 1978-206 (BMNH slide NO. 16791)

ZSM: 2♂♂, S. VIETNAM, Bach-Ma Nat. Park, 16°10'N, 107°54'E, 1200 m, 6. VIII. 1996, Siniaev *et* Afonin; 1 ♀, WEST MALAYSIA, Cameron Highlands, Strawberry Park, 21. VI. 1988, C. Herbulot; 1 ♂, NEPAL, Kathmandu, Alt. 1500 m, env. 21. V /15. VI. 1976, COLLECTION JACQUES PLANTE.



**分布：**云南；印度，尼泊尔，缅甸，喜马拉雅山东北部，越南，菲律宾，马来西亚，新加坡，印度尼西亚。

**备考：**在 BMNH 仅见到 1 头模式标本，可能应为正模。

(308) 点绿萍尺蛾 *Ornithospila lineata* (Moore, 1872) 中国新记录 (图 343, 图 662, 图 866, 图版 XVIII: 21)

*Geometra lineata* Moore, 1872, *Proc. zool. Soc. Lond.*, **1872**: 580, pl. 34, fig. 2. Syntype (s) ♂, [India]: Sikkim.

*Ornithospila lineata*: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, **129**: 75.

♂ 触角双栉形，栉齿长度为触角干直径的 3—4 倍，尖端纤毛状；♀ 触角近线形。额绿色。下唇须褐色和白色掺杂，♂ ♀ 下唇须 1/2 伸出额外。头顶前半部褐色，后半部绿色。胸腹部背面绿色；胸部腹面白色略带淡绿色，腹部腹面白色。

前翅长：♂ 21—22 mm；♀ 21—25 mm。翅绿色。前翅顶角钝，外缘微呈浅弧形凸出；前缘污黄色，点缀浓密褐斑；内外线淡黄绿色，直；中点褐色，近月牙形，中间色较浅，中点上方亦有 1 小褐斑，有时相连成 1 块弯曲的斑，♀ 更明显。后翅外缘在  $M_3$  脉端凸出 1 钝齿，上有 1 褐斑；淡黄绿色外线直，向下逐渐细弱并内弯；中点褐色，内缘呈双弧形。前后翅缘线褐色；缘毛基半部白色，端半部褐色。翅反面多黄绿色，两翅均可见和正面几乎相同的中点；近翅端部有宽阔的暗绿色端带；前翅前缘、两翅外线和缘毛均同正面。

♂ 外生殖器：钩形突细。背兜侧突略宽阔，略长于钩形突。颞形突中突骨化较弱，钝。抱器瓣狭长简单；中部具浓密刚毛。横带片膜质。阳端基环瓣状，有浓密刚毛。囊形突宽阔半圆形。阳茎端部膨大骨化，密布大小不等的骨化刺。

♀ 外生殖器：后表皮突与前表皮突等长。交配孔开口在第 7 腹节的中部。囊导管与囊体长度相当，细长，上半部强骨化，下半部多褶皱。囊体小，水滴状，无囊片。

**检视标本：**KIZCAS: 1 ♀, 云南元阳, 1982. V. 4, 朱世模采。

BMNH: 1 ♂, S. E. Borneo, Samarinda, XI. 1938, M. E. Walsh. B. M. 1939-182; 2 ♀ ♀, Diyatalawa, Camp, 4200 ft, Ceylon (Findlay), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1 ♀, Site 2, January, Camp 4, Mulu, 1790 m, 452463, Lower montane (moss) forest. Acl-understorey, Sarawak; Gunong Mulu Nat. Park, R. G. S. Exped. 1977-8, J. D. Holloway, *et al.*, B. M. 1978-206, Figured specimen moths of Borneo part 9; 1 ♂, Sikkim, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest B. M. 1939-1; 1 ♀, Naga hills, 2500—5000 ft., June—Aug., 1889, W. Doherty, Rothschild Bequest B. M. 1939-1; 1 ♀, Khasis, Nat. Coll., L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643 (BMNH slide NO. 17151); 1 ♀, Khasis, June 1895, Nat. Coll. Rothschild Bequest, B. M.