

(289) 悦尖尾尺蛾 *Maxates macariata* (Walker, 1863) (图 327, 图 647, 图 860, 图版 XVII: 41, 42)

Thalassodes macariata Walker, 1863, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **26**: 1562. Holotype ♂, [Bangladesh]: Silhet [Sylhet]. (BMNH)

Maxates macariata: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, **129**: 163.

♂ 触角基部 2/3 双栉形, 栉齿长约为触角干直径的 3 倍。额和下唇须棕褐色; 下唇须 ♂ 约 1/3 伸出额外; ♀ 第 3 节延长, 约 1/2 伸出额外。头顶前半部大部分白色, 后半部灰绿色。胸部背面灰绿色; 腹部背面灰色。♂ 后足胫节膨大, 有毛束, 2 对距。♂ 第 3 腹节腹板具 1 对刚毛斑。

前翅长: ♂ 20—21 mm。前翅外缘在 M_1 上方深波曲, 在 M_1 — M_3 间缺刻, M_3 下方直行; 后翅顶角圆, 外缘锯齿形, M_3 处尾突极长。前翅前缘黄白色, 密布黑点; 基部至外线草绿色; 中点为黑色小点; 外线白色, 几乎和外缘平行; 外线外侧为黄白色至淡褐色杂黑褐色鳞片; 缘线黑褐色, 在脉端偶有间断; 缘毛白色和褐色相杂。后翅基半部同前翅, 草绿色在 CuA_1 上扩展; 绿色基部外侧、 M_3 上方黑褐色鳞片呈带状; 中点、缘线、缘毛同前翅; 尾突处黑褐色鳞片较密集。翅反面: 基部浅绿色, 无黄褐色; 端部 1/3 黄褐色杂黑色鳞片, 在 M_2 下方至顶角具黑色带; 缘线在脉间有黑色斑, 有间断。后翅反面黑带在近后缘处较浅, ♀ 翅反面的端带较 ♂ 宽。前后翅均有黑色小中点。

♂ 外生殖器: 钩形突刺状, 向尖端渐细。背兜侧突宽阔, 尖端尖, 近三角形。颚形突中突纤细且尖。抱器瓣基部较窄, 端部较宽; 抱器背近端部 1/3 处凸出 1 折角; 抱器腹骨化, 其内侧和抱器瓣连接处具 1 骨化片; 在抱器瓣外缘近端部处具耳状突。横带片弱骨化。阳端基环骨化, 下半部宽, 上半部较窄且端部具凹陷。囊形突近三角形, 中部凸出。有味刷。阳茎纤细, 针状。

♀ 外生殖器: 后表皮突细长, 约为前表皮突的 3.5 倍。交配孔周围弱骨化, 腹面中部具裂口。囊导管细长, 中部膜质, 两端骨化, 下 1/3 弱骨化; 囊体近椭圆形, 长度和囊导管相当, 内具 1 双角状囊片。

检视标本: IZCAS: 1♂, 云南西双版纳补蚌, 700 m, 1993. IX. 14, 杨龙龙采; 1♀, 云南孟连, 1981. IV. 17, 李昌廉采。

BMNH: 1♂, holotype, Sylhet (with green type label); 1♂, Sikkim, Marcd, Felder Colln, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 2♂♂, [Sikkim], Knyvett, Collectio H. J. Elwes; 1♂, Sikkim, Singlan, Ete 1884, Chasseurs Bretaudeau, Ex. Oberthür Coll., Brit. Mus. 1927-3; 1♂, Darjeeling, Mowis, 1891, Ex. Oberthür Coll., Brit. Mus. 1927-3; 1♂, Sikkim, 1—4000 ft, Möller, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, Khasis, Mar 1893, Nat. Coll., Rothschild

Bequest, B. M. 1939-1; 1 ♂, Khasis, Feb 1895, Nat. Coll., Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 16798, fiigd Seitz XIII. 13g).

分布：云南；印度，孟加拉。

(290) 平波尖尾尺蛾 *Maxates microdonta* (Inoue, 1989) (图 328, 图 648, 图版 XVIII: 1)

Gelasma microdonta Inoue, 1989, *Bull. Fac. domest. Sci., Otsu Wom. Univ.*, **25**: 255, figs.

6, 17, 19, 49. Holotype ♂, Taiwan: Nantou Hsien, Lushan Spa. (BMNH)

Maxates microdonta: Holloway, 1996, *Malay. Nat. J.*, **49** (3-4): 274.

♂ 触角基部略长于 1/2 双栉形，最长栉齿约为触角干直径的 4 倍；♀ 触角极短纤毛状。额红褐色。下唇须红褐色，约 1/4 伸出额外。头顶前半部白色，后半部灰绿色。胸腹部背面灰绿色。♂ 后足胫节膨大，有毛束和短端突。♂ 第 8 腹节腹板具 1 对角状突，密布微刺，端部极尖。

前翅长：13—15 mm。前翅顶角尖。♂ 外缘几乎直，♀ 外缘微弱凸出；后翅尾突小。翅正面灰绿色，有白色小点，尤其是端部区域。前翅前缘区浅黄褐色，密布暗褐色小点；白色线纹不清晰；内线极浅波曲，与后缘垂直；外线锯齿形；中点深绿色短线状；缘线较翅色略深，在翅脉上为淡黄色小点；缘毛深灰色，基部较浅。后翅外线较前翅细弱；中点较长；缘线同前翅，在尾突上的黄点大且明显；缘毛同前翅。翅反面近白色，缘毛深灰色。

♂ 外生殖器：钩形突细长，端部为 1 急尖。背兜侧突约为钩形突的 2/3。颚形突中突短宽，端部圆。抱器背缘弧形凸起；抱器腹缘在近端部 1/3 处具 1 耳状突，此突向尖端渐细，端部尖；从抱器瓣基部至耳状突内侧为骨化抱器，端部四边形，具小刺，内下方具 1 弯曲骨化大刺；抱器腹直，端部钝圆，与抱器相接。囊形突半圆形。具味刷。阳茎端半部粗壮，背部中央具 1 钩状齿。

♀ 外生殖器（据 Inoue, 1989）：交配孔腹面褶皱带长方形，向两侧渐细；在交配孔下方具 1 对带状骨化片。囊导管短粗，几乎和囊体等长。囊片小，两端各具 1 齿。

检视标本：BMNH: 1 ♂, holotype, Lushan spa, 1200 m (Nantou, Hsien) [Taiwan], July 30—Aug. 1, 1984, Coll. K. Yazaki; Inoue Coll. B. M. 1992-71 (BMNH slide NO. 16561; Slide No. KY-907, 1987, ♂; slide 13546; Type status verified, K. Buckmaster 1993; Type photographed in colour).

AG Collection: 1 ♂, Hong Kong: KFBG [Kadonia Farm Botanical Gardens], 15. 2. 96.

分布：中国台湾、中国香港。

(291) 线尖尾尺蛾 *Maxates protrusa* (Butler, 1878) (图 329, 图 649, 图 861, 图版 XVIII: 2)

Thalera protrusa Butler, 1878b, *Illust. typical Specimens Lepid. Heterocera Colln Br. Mus.*, **2**: