

后翅无中点，顶角斑多黑褐色；♂后足胫节仅1对端距 …………… 泉丝尺蛾 *P. castalaria*

(157) 泉丝尺蛾 *Protuliocnemis castalaria* (Oberthür, 1916) (图 211, 图 535, 图版 XV: 2)

*Phorodesma castalaria* Oberthür, 1916, *Études Lépid. comp.*, **12**: 106, pl. 388, fig. 3268. Syntypes including ♂, [India], Khasi Hills; (Australia), [Queensland], Kuranda. (BMNH)

*Uliocnemis castalaria*: Prout, 1933, in Seitz, *Macrolepid. World*, **12**: 88.

*Protuliocnemis castalaria*: Holloway, 1996, *Malay. Nat. J.*, **49** (3—4): 244.

♂♀触角栉齿比莲丝尺蛾 *P. falcipennis* 长，♂约为触角干直径的8倍，♀栉齿约为触角干直径的4倍；尖端线形。额不凸出，中间绿色，基部和顶端白色。下唇须污白色，侧面略有绿色，第2、第3节鳞片粗糙，♂第3节极短，约1/3伸出额外，♀第3节延长，1/2伸出额外。头顶白色，后缘绿色。胸腹部同莲丝尺蛾。♂♀后足胫节均1对端距。♂第8腹节腹板中间浅凹陷。

前翅长：♂11—12 mm；♀13 mm。翅面绿色。前翅内线白色，在中室上方弧形，从中室斜行至臀褶，后内折至后缘，在臀褶上形成1尖角，并延臀褶延伸至外线；中点为黑色小点；外线白色，直行至臀角大斑，在CuA<sub>2</sub>处与臀角黑灰色大斑接触后内折，沿大斑内缘弧形至翅后缘；亚缘线白色，粗壮，出自顶角，向内直行至M<sub>2</sub>，后向外折直行至外缘M<sub>3</sub>下方，后波曲至臀角大斑；外线与亚缘线之间R<sub>5</sub>、M<sub>1</sub>和M<sub>2</sub>脉白色；缘线在R<sub>5</sub>上下、M<sub>3</sub>和CuA<sub>1</sub>脉间、CuA<sub>2</sub>和A脉间为黑色小点；臀角斑内半带灰红色，中央白色，外侧为2块清晰黑斑。后翅顶角微凹；无中点；顶角具1大斑，斑内有黑褐色和红褐色鳞片；外线白色，较前翅粗壮，弧形，在M<sub>2</sub>脉上具1小尖齿，在大斑下沿翅脉延伸至亚缘线，直达后缘处形成白斑；亚缘线白色波曲，在顶角大斑内颜色略浅；外线和亚缘线之间翅脉白色，在后缘处形成白斑；缘线为脉间小黑点，在臀角处黑点较大。翅反面可见翅正面斑纹。

♂外生殖器：钩形突退化。背兜侧突发达，强骨化。颞形突中突尖三角形。抱器瓣膜质，端部较窄；抱器瓣基部有膜质钝突。囊形突十分宽大，中部凹陷。阳茎简单，粗细均匀，端半部弱骨化，尖端较尖；中部两侧各有1小钝突。

♀外生殖器：具1小后阴片。囊导管细长。囊体梨形，无囊片。

检视标本：IZCAS: 1♂，广东海南保亭，80 m，1973. V. 23，陈一心采（无腹部）；1♀，海南白沙南高，1984. VIII. 8，林尤洞采（无腹部）；1♀，海南尖峰岭，1978. VI. 23，陈芝卿采；1♂，广东鼎湖山，1973. VI. 12，张宝林采；1♀，广西防城扶隆，500 m，1999. V. 24，刘大军采。

BMNH: 1♂，syntype, Khasia Hills, Assam, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus.

1927-3 (*Phorodesma castalaria* Oberthür ♂ type; red type label; the figure label, fig. 3268; also labelled *Uliocnemis cassidara* Wlk.); 1♂, Shillong, Assam, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Khasis, Aug 1896, Nat. Coll.; 1♂, Cherrapunji, Oct. 1893, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 16828); 1♂, Cherrapunji, Sept. 1893, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1.

ZFMK: 1♂, TAIWAN, Hueisun forest Nantou Co. Alt. 570—800 m, 28/29. IX. 1992, F. Aulombard et J. Plante.

AG Collection: 1♂, KFBC [Kadonia Farm Botanical Gardens], 15 Feb. 1996.

分布: 台湾、广东、海南、香港、广西; 印度, 越南, 马来西亚, 澳大利亚。

备考: BMNH 有大量 Khasis 标本, 来源于 Oberthür 的仅此 1 头。未见到产自澳大利亚的模式标本。

(158) 莲丝尺蛾 *Protulioicnemis falcipennis* (Yazaki, 1991) Comb. nov. (图 212, 图 536, 图 808, 图版 XV: 3)

*Uliocnemis falcipennis* Yazaki, 1991, in Kishida & Yazaki, *Japan Heterocerists' J.*, **165**: 264 [English translation p. 266], figs 7, 10, 11. Holotype ♀, Taiwan: Nantou Hsien, Lushan Spa. (BMNH)

*Comibaena falcipennis*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, **1**: 183.

♂♀触角均双栉形, 外侧栉齿明显长于内侧; 栉齿上具纤毛, 端部线形; ♂栉齿长, 约为触角干直径的 4 倍; ♀栉齿较短, 最长栉齿约为触角干直径的 2 倍。额中部绿色, 上下缘白色。下唇须白色杂褐色, ♂尖端稍微伸出额外; ♀第 3 节不延长, 约 1/3 伸出额外。头顶白色。前胸绿色, 中后胸白色。第 1 腹节背面白色, 第 2、第 3 腹节背面灰绿色, 背中线白色。♂后足胫节稍膨大, 有端突, 端突长度接近第 1 跗节。♂♀后足胫节均 2 对距。♂第 8 腹节背板和腹板中间宽凹陷。

前翅长: ♂11—13 mm; ♀15 mm。翅面绿色。前翅顶角尖, 前后翅外缘光滑。前翅内线和外线细弱白色, 上端未达前缘; 内线浅波曲, 外线在  $M_3$  上方锯齿形,  $M_3$  至臀褶之间直立, 在臀褶处向内凸出 1 细长尖齿; 亚缘线白色, 上部较粗、内弯, 达  $M_2$  后又外折, 变细, 后几乎和外缘平行; 外线与亚缘线之间翅脉多为白色, 2 线间在  $M_1$ — $M_3$  之间散布白色鳞片, 亚缘线与外缘之间多白色; 外线下端外侧由白色逐渐过渡到臀角处黑褐色斑。后翅顶角具 1 大褐斑, 上宽下窄, 止于  $M_3$ ; 外线白色细弱, 在大斑内侧与顶角大斑的深灰褐色逐渐过渡, 在  $M_2$  处强烈外凸, 其下直行至  $CuA_2$ , 在该处凸出 1 小齿后内折向后缘, 在后缘扩展成白斑; 亚缘线白色, 在斑内灰白色, 较模糊, 斑下细弱, 与外缘平行。前后翅均有中点, 前翅中点明显大于后翅, 中间为褐色, 有白色圆圈, 边缘散布少量绿色, 后翅中点绿色较少; 缘线为 1 列脉间的黑点; 缘毛白