

分布：西藏。

备考：模式标本前后翅基部均已褪色，故描述中主要依据原始描述补充。

(106) 影镰翅绿尺蛾 *Tanaorhinus viridiluteata* (Walker, 1861) (图 164, 图 488, 图 775, 图版Ⅷ: 1—3)

Geometra viridiluteata Walker, 1861, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **22**:

515. Lectotype♂, [India]: Darjeeling; Hindostan. (BMNH)

Tanaorhinus viridiluteata: Cotes et Swinhoe, 1888, *Cat. Moths Ind.*, **4**: 516.

Tanaorhinus rafflesii viridiluteata: Prout, 1913a, *Lepid. Cat.*, **14**: 40.

♂触角基部 1/2 双栉形，最长栉齿约为触角干直径的 1.5 倍，端部线形；♀线形。额倾斜，呈折角状，下半部和下唇须中部红棕色，下唇须端部黑褐色，♂1/3、♀1/2 伸出额外，♀第 3 节极延长；额上部至体背深灰绿色，头顶色较浅。♂后足胫节膨大，有毛束，2 对距。♂第 3 腹节腹板中部具 1 对刚毛斑。♂第 8 腹节腹板端部凹陷较浅。

前翅长：♂24—29 mm；♀28—32 mm。前翅顶角强烈凸出，呈钩状；后翅顶角圆，后缘近臀角处有 1 小缺刻，臀角呈下垂状。翅深绿色。前翅内外线细弱，深波曲，黄白色，有时仅在翅脉上留下小点；内线略直，外线浅“S”形，2 线距离较近，其间散布大量银灰色鳞，并在前缘下方形成 1 银灰色大斑，斑内有 2 个深褐色至黑褐色中点；亚缘线为 1 列银灰色小斑；顶角尖端褐色；缘毛基部大部分灰褐色，端部白色。后翅外线黄白色细弱；中点暗绿色，细长条形；亚缘线同前翅，但小点在前缘附近连成短线，其余灰点较小；缘毛端部白色极少。翅反面：♂前翅基部紫红色，在外线内侧逐渐过渡为翠绿色；外线直，紫红色；中点黑色短条形，中间细弱；外线外侧翠绿色；端带细弱，仅存由前缘至 M_2 的暗绿阴影；顶角处和臀角附近各有 1 红褐色斑；翅脉黄色；后翅基部至外线外侧黄色，前缘基部至外线紫红色；外线紫红色，由前缘向下逐渐消失；中点黑褐色，细弱折曲；后翅端部为红褐色宽带，近外缘处略带少量黄褐色；♀前后翅反面基部至外线均为紫红色；前翅紫红色端带完整，在 M_3 以下扩展至外缘；后翅外线较近基部，端带宽阔，不带黄褐色。

♂外生殖器：背兜侧突细长，间隔较远。颚形突中突端部平截。抱器瓣简单，膜质，抱器背较直；抱器腹短于抱器瓣长度的 1/2，无端突。横带片为 1 对膜质突。囊形突小，半圆形凸起。具味刷。阳茎骨化，中部膨大，端部钝圆；阳茎盲囊长，端部略膨大。

♀外生殖器：前表皮突长约为后表皮突的 2/3。囊导管长，上端骨环“V”字形。囊体小，长椭圆形，囊片新月形。

检视标本：IZCAS: 1♂，吉林长白山，1982. VII. 3，张宝林采；1♂，北京青龙桥，1979. VII. 24，高平采；1♂，江西陡水，1975. VII. 3，宋士美采；1♂，江西九连山，

1975. VI. 9, 张宝林采; 1♀, 江西大余, 1975. VII. 15; 1♂, 湖南岳阳, 1981. X. 6; 1♂, 福建武夷山, 1982. XI. 16, 张宝林采; 1♂, 福建三港, 1981. V. 18, 汪家社、江夷采; 3♂♂, 福建武夷山三港, 700 m, 2006. V. 29、VII. 9, 汪家社采; 1♂1♀, 福建武夷山大竹岚, 1150 m, 2006. VII. 28, 杨超采; 1♂, 福建武夷山黄溪洲, 500 m, 2006. VII. 29, 薛大勇采; 1♀, 福建建瓯龙村, 1980. X. 17; 1♀, 福建莆田, 1978. VII. 6, 余春仁采; 1♂, 福建南靖, 1980. XI. 7; 2♂♂, 福建将乐龙栖山, 790—800 m, 1990. IX. 7, 1991. IV. 19; 1♂, 海南, 1982. VII. 12, 梁永平采; 1♀, 海南尖峰岭, 1982. V. 18, 陈芝卿采; 1♀, 广西那坡德孚, 1350 m, 2000. VI. 19, 姚建采; 1♂, 云南勐仑, 1982. IV. 16, 王林瑶采; 1♂, 西藏墨脱, 1091 m, 29°19'N, 95°19'E, 2006. VIII. 21, 郎嵩云采。

BMNH: 1♂, lectotype, Darjeeling, 60. 15, EIC, (with green type label); 1♀, paralectotype, [Hindustan], 43/58 (with green type label); 1♂1♀, syntypes?, [India]: Darjeeling; Hindostan (both with green type label); 1♂, Formosa, H. J. Elwes, 1912-283; 1♂, Sikkim, Knyvett, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 11069); 1♀, Tonkin, Bac-Kan, Jan. 1927, Delacour & Lowe Expt. B. M. 1927-194; 1♂, Nepal, Polhara, Phoewo Lake, 2600 ft, leg. C. Smith, 21. XI. 87, BM. 1991-84; 1♂, Sarawak: Gunong Mulu Nat. Part. R. G. S. Exped. 1977-8, J. D. Holloway *et al.* B. M. 1978-206 (BMNH slide NO. 10636; figured specimen Moths of Borneo Part 9); 1♂, Cherrapunji, Oct. 1893, Assam, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, Bhutan, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Khasis, Sept, 1895, Nat. Coll., Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, Porten, Hainan, July 1904, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, Mt. Wuchi, Hainan, May 1903; 1♂, Tai-yong, E. Kwantung, China, Aug. -5-1936, L. Gressitt Collection; 1♂, type of *rafflesii* ab. *imperialis* Prout, Nord Borneo, Mont Kina Balu, 5. 8. 1903, John, Waterstradt, Ex. Oberthür Coll., Brit. Mus. 1927-3 (BMNH slide NO. 11068); 1♂, Kletak Tengger, E. Java, 6000 ft, June 1934 (J. P. A. Kalis), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 11071).

ZFMK: 1♂1♀, Taiwan, Hueisun forest, Nantou Co. Alt. 570/800 m, 28/29-IX-1992, F. Aulombard dt J. Plante.

分布: 吉林、北京、江西、福建、台湾、海南、广西、云南、西藏; 印度, 不丹, 尼泊尔, 喜马拉雅山东北部, 缅甸, 越南, 马来西亚, 新加坡, 印度尼西亚。

备考: 影镰翅绿尺蛾 *T. viridiluteata* 和 *T. rafflesii* Moore 在外形上和♂外生殖器上非常相近, 几乎不能区分, Yazaki (1995) 提到这两个种在马来西亚—印度尼西亚一带并存但不杂交。Holloway (1996) 认为这两个种的分布也有重叠, 他还提到:

T. rafflesii 在低地较普遍而影镰翅绿尺蛾 *T. viridiluteata* 经常出现在山区森林中。在本书中鉴于 IZCAS 标本采集地的海拔普遍不低，将这些标本均定为影镰翅绿尺蛾 *T. viridiluteata*。

22. 新青尺蛾属 *Neohipparchus* Inoue, 1944

Neohipparchus Inoue, 1944, *Trans. Kansai ent. Soc.*, **14** (1): 60. **Type species:** *Thalassodes vallata* Butler, 1878, by original designation. JAPAN: Yokohama.

头胸腹部: ♂ 触角双栉形, 尖端线形; ♀ 线形, 有极短纤毛。额圆形凸出。下唇须 ♀ 第 3 节延长。腹部背面无立毛簇。♂ 后足胫节膨大、有毛束, 2 对距, 有时有短端突。♂ 第 3 腹节有 1 对刚毛斑。♂ 第 8 腹节背板有 1 对硬骨化齿, 中部有另外 1 齿, 其尖端剪刀状。

翅: 前翅顶角略尖, 外缘较直或浅弧形, 臀角近直角; 后翅顶角大多明显, 外缘在 M_3 脉处凸出成发达尾突, 其上下接近直线, 后缘延长。前翅浅色内线、外线粗壮, 较直, 有时细弱; 后翅多有倾斜的白色外线; 多数种类两翅有微弱的白色亚缘线; 多数种类后翅外缘尾突处缘毛为褐色, 似褐斑状。翅反面: 基部大部分近白色, 端半部浅绿至深绿色, 斑纹与正面相似, 但不清晰。

翅脉 (图 38): 翅缰发达。前翅 R_1 自由; R_{2-5} 与 M_1 分离; M_2 略近 M_1 ; CuA_1 与 M_3 分离, 接近中室下角。后翅 R_s 与 M_1 、 CuA_1 与 M_3 均分离, M_2 和 M_1 距离很近; 有 3A。

♂ 外生殖器: 钩形突与背兜侧突多变, 发达或不发达。颚形突有中突或不发达。抱器瓣狭窄或宽大, 抱器背简单, 或有多变的突或刺束; 抱器腹简单。横带片膜质。囊形突小或宽圆。味刷弱或无。阳茎大部分骨化, 阳茎鞘上有 1 尖齿或阳茎端膜上有角状器; 阳茎盲囊短粗, 偶尔细长。

♀ 外生殖器: 前表皮突短小, 后表皮突细长。交配孔周围骨化, 有时前阴片为 1 对尖突; 第 7 腹节有时褶皱、骨化。囊导管细长。囊体膜质, 囊片有或无。

鉴别特征: 新青尺蛾属在外形上和绿雕尺蛾属 *Chloroglyphica* 相近, 但其内外线不呈带状, 且有些种类外线外侧具褐色大斑块。♂ 外生殖器和绿雕尺蛾属差别较大: 后者钩形突和背兜侧突同时存在, 而在新青尺蛾属中仅模式种双线新青尺蛾 *N. vallata* 同时具钩形突和背兜侧突, 但两者都很直, 且向尖端渐细; 而绿雕尺蛾属的背兜侧突都弯曲。

分布: 中国, 日本, 朝鲜半岛, 印度, 尼泊尔, 缅甸, 越南。

本属全世界记载 5 种, 均在中国有记录。