

横带片膜质或为弱骨化片。囊形突凸出，端部钝圆。味刷无或很微弱。阳茎粗壮，骨化，阳茎端膜上有或无角状器。

♀外生殖器：前表皮突短小，后表皮突细长。交配孔开口于第7腹节的中部，交配孔周围骨化，具发达后阴片。囊导管短粗，或和囊体无明显分界，骨化。囊体膜质或和囊导管相接处部分骨化，无囊片。

**鉴别特征：**绿菱尺蛾族在中国仅有绿菱尺蛾属和环斑绿尺蛾属两属，外形相似，但绿菱尺蛾属后足有2对胫距，而环斑绿尺蛾属♂蛾仅有1对端距。绿菱尺蛾属抱器背具发达骨化突，无抱器，而环斑绿尺蛾属通常具发达抱器。

**分布：**中国，印度，不丹。

本属全世界记载2种，均在中国有记录。

#### 种检索表

1. 前后翅外缘具念珠状白斑，前翅臀角褐斑内缘在  $M_3$  至  $CuA_1$  脉间深内凹陷…………… 弯斑绿菱尺蛾 *Rh. devexata*  
 …………… 弯斑绿菱尺蛾 *Rh. devexata*  
 前后翅外缘无念珠状白斑，前翅臀角褐斑在  $M_3$  至  $CuA_1$  脉间略内凸…………… 孤斑绿菱尺蛾 *Rh. monosticta*  
 …………… 孤斑绿菱尺蛾 *Rh. monosticta*

(166) 弯斑绿菱尺蛾 *Rhomborista devexata* (Walker, 1861) 中国新记录 (图 219, 图 543, 图 812, 图版 XV: 11)

*Comibaena devexata* Walker, 1861, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **22**: 573. Syntype(s), Hindostan [India]. (OUM)

*Agathia scutuligera* Butler, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, **6** (5): 216. Syntype(s), [India]: Darjeeling. (BMNH)

*Comibaena scutuligera*: Cotes et Swinhoe, 1888, *Cat. Moths Ind.*, **4**: 523.

*Oenospila scutuligera*: Swinhoe, **1892**, *Trans. ent. Soc. Lond.*, **1892**: 6.

*Euchloris devexata*: Swinhoe, **1894**, *Trans. ent. Soc. Lond.*, **1894**: 175.

*Chlorodontopera devexata*: Hampson, 1895b, *Fauna Br. India* (Moths), **3**: 484.

*Rhomborista devexata*: Warren, 1897a, *Novit. zool.*, **4**: 44.

♂触角双栉形，尖端1/3线形；♀线形。额及下唇须背面红褐色，下唇须腹面白色；下唇须♂1/4—1/3、♀约1/2伸出额外。头顶白色，前缘有1条红褐色线，后缘黄褐色。胸部背面及腹部1—2节绿色，胸腹部腹面白色；腹部背面黑褐色、红褐色与黄白色鳞片相杂，第3—5节有小立毛簇，污白杂褐色；毛簇两侧各有1白斑，第5节白斑小。后足胫节膨大，有毛束，胫距2对。♂第3腹节腹板具1对刚毛斑。

前翅长：♂13—15 mm；♀16—18 mm。翅绿色，带蓝绿色调。前翅外缘圆锯齿形；

前缘白色，点缀红褐色鳞片，基部红褐色鳞片较多；内线由几个小褐斑组成，有些♀在中室下方连成线；中点褐色，其上方亦有1小褐斑；臀角处有1大斑，黑褐色、红褐色与白色鳞片相杂，斑内缘在CuA<sub>1</sub>下方具2个弧形弯曲，在M<sub>3</sub>与CuA<sub>1</sub>间深凹陷，大斑在M<sub>3</sub>至M<sub>2</sub>上方伸展成1圆形凸起，并沿M<sub>3</sub>向外缘方向凸出一小尖角；有时上述凸起很小，甚至成为1个和下面不相连的小斑，斑内近外缘处多黄绿色，并在M<sub>3</sub>与CuA<sub>1</sub>间形成1小圆点；褐斑上方在翅脉上有小褐点；亚缘线与缘线红褐色杂少量黑褐色，亚缘线与外缘的锯齿对应折曲，在翅脉间与缘线接触，2线间形成1串白斑。后翅外缘在M<sub>1</sub>和M<sub>3</sub>脉端具2个尖齿；后缘红褐色杂黑褐色；中点同前翅，其上方亦有1小褐点；外线由脉上小点构成，在CuA<sub>1</sub>、CuA<sub>2</sub>脉上各有1凸齿；亚缘线、缘线及交叉的串斑同前翅；亚缘线在顶角内侧至M<sub>1</sub>上方扩展成狭长黑褐色斑。缘毛黄白色，在翅脉端红褐色杂少量黑褐色。翅反面：污白略带淡绿色，只可见前翅臀角大斑；缘线红褐色。

♂外生殖器：钩形突强骨化，粗壮。背兜侧突弱骨化，短于钩形突的1/2。颚形突两侧粗壮，中突宽，尖端较细，钝，具微刺。抱器瓣较短；抱器背短，强骨化，其端部具粗壮大突，突长大于抱器瓣的1/2，端半部扩展成扇形，具不规则小齿；抱器瓣大部分膜质，端部较尖；抱器腹强骨化，端突细长、尖，边缘具1列微刺。横带片弱骨化，片状。阳端基环喇叭状。囊形突凸出。阳茎大部强骨化，阳茎鞘上具1三角形骨化片；阳茎盲囊短粗。

♀外生殖器：后表皮突约为前表皮突长度的3倍。后阴片为1钝形骨化突。囊导管极短，几乎无。囊体大，上1/3强骨化，褶皱，无囊片。

寄主：豆科 Leguminosae (Fabaceae)： *Bauhinia retusa*、洋紫荆 *Bauhinia variegata*。

检视标本：IZCAS：1♂，云南保山坝湾，1100 m，1992. V. 19—23，薛大勇采；2♂♂，云南保山坝湾，1040 m，98°50'N，24°57'E，2007. VIII. 8—10，薛大勇采。

BMNH：1♂，Khasis，Mar 1896，Nat. Coll. (Seitz XIII：11c)，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♂，Cherrapunji，XI .1893，Assam，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♀，Shillong，XI .1893，Assam，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 8637)；1♂，one type of *Agathia scutuligera*，Darjeeling (but on specimen no further information，only with a red type label)；1♂，Cherrapunji，Sept. 1893，Assam，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；2♂♂，Khasis，Nat. Coll.，Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3；1♂，Trevandrum，Travancore，93-144，Sept. 1893；1♀，Khasia Hills，Assam，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♀，Sikkim，Knyvett，Collectio H. J. Elwes，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；3♂♂，Sikkim，Felder Coll. Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♀，Darjeeling，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♂，Darjeeling，Mowis，1891，Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3；

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。颚形突中突发达, 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。