

钩形突，长度和钩形突相当。颞形突中突长而扁，端部较圆，无微刺。抱器瓣弱骨化，中部较宽；抱器背和抱器腹简单，抱器瓣中部有不同类型突起。囊形突凸出。有发达味刷。阳茎细长，端部骨化；阳茎盲囊长；无角状器。

♀外生殖器：前、后表皮突均较短。后阴片为1半圆形骨化片；前阴片弱骨化，近似漏斗状。囊导管短，膜质，上半段较细，下半段较粗。囊体巨大，具环状囊片。

**生物学：**幼期卵粗壮，纵向呈长卵圆形的盘状，顶部轻微外凸，边缘白色。幼虫细长，绿色，头两裂，足淡紫红色有黑色斑点。早期的龄期为深褐色。幼虫休息时呈小枝状。蛹包在丝和树叶形成的茧中。

**寄主：**漆树科 Anacardiaceae：芒果 *Mangifera indica*；使君子科 Combretaceae：榄仁树 *Terminalia catappa*；桑寄生科 Loranthaceae：桑寄生属 *Loranthus*；无患子科 Sapindaceae：龙眼 *Dimocarpus longan*、红毛丹 *Nephelium lappaceum*；桃金娘科 Myrtaceae：番樱桃属 *Eugenia*；棕榈科 Palmae：槟榔属 *Areca*；红树科 Rhizophoraceae：红树属 *Rhizophora*。

**鉴别特征：**特殊斑纹区别于所有其他类群，即后翅基部黄绿色，中点外围有褐斑，其外侧具1圆形黄绿色斑块。

**分布：**中国，印度至东南亚地区。

本属全世界记载1种，在中国有记录。

(179) 绿荷尺蛾 *Aporandria specularia* (Guenée, 1858) (图 231, 图 554, 图 818, 图版 XV: 24)

*Geometra specularia* Guenée, 1858, in Boisduval & Guenée, *Hist. nat. Insectes* (Spec. gén. Lépid.), 9: 342. Holotype♂, India (central). (BMNH)

*Aporandria specularia*: Warren, 1894a, *Novit. zool.*, 1: 385.

♂♀触角均双栉形，末端1/3线形，栉齿紧贴于触角干上，沿触角干向前延伸；触角干基部白色，中部以外黄绿色。♂栉齿长，♀栉齿短。额深棕褐色，下端鳞片向前延伸。下唇须除腹面部分白色外，其余深棕褐色，♂下唇须第1、第2节鳞片粗糙，第3节很短，短于1/4伸出额外；♀约1/2伸出额外。头顶前2/3白色，后1/3绿色。胸腹部背面均绿色，腹面白色。♂♀后足胫节2对距。

前翅长：♂25—29 mm；♀26—29 mm。翅面绿色。前翅顶角尖，略凸出，臀角明显，♂外缘直，♀外缘浅弧形；有1小中点，中间黑色，周围褐色，♀中点较♂大；内线、外线暗绿色或略带褐色，隐约可见，内线波状，外线浅锯齿形；缘毛淡绿色。后翅顶角圆，臀角较凸出；外缘在M<sub>3</sub>脉端折角状凸出；翅基具1小褐斑；其外侧为黄绿色；中点为小黑点，外围有褐色斑，内外两侧有黑边，褐斑向上下扩展分别至前缘和后缘，向外亦有扩展，褐斑在中室下缘至后缘处褐色较淡，且在翅面上有浓密的绿色长



毛；在  $M_1$  和  $M_2$  间有 1 圆形黄绿色斑；外线浅锯齿形，暗绿色，在  $M_3$  脉至前缘一段夹杂褐色，有些个体尤其是♀蛾整个外线均杂褐色；缘毛同前翅。翅反面：前后翅基部均银白色，外端绿色，前后翅均有 1 黑褐色小中点，无其他斑纹。

♂外生殖器：钩形突强骨化，端部略细，尖端为 1 小尖齿。背兜侧突弱骨化，宽于钩形突，长度和钩形突相当。颞形突中突长而扁，端部较圆，无微刺。抱器瓣弱骨化，中部略宽，背缘和腹缘浅弧形；近端部 1/3 处瓣上具 1 小突，腹缘亦有 1 较大凸起；中部具 1 宽大折叠脊。囊形突半圆形，中部有 1 平截的小突。有发达味刷。阳茎细长，端部骨化；阳茎盲囊长；无角状器。

♀外生殖器：后表皮突短，略长于肛瓣长；前表皮突极短。后阴片为 1 半圆形骨化片；前阴片弱骨化，近似漏斗状。囊导管短，膜质，上半段较细，下半段较粗，褶皱。囊体巨大，长度约为囊导管长的 4 倍，葫芦形；囊片大，近椭圆形，骨化片下部较宽，上部较窄，内部中空，骨化片周围亦有不规则扩展。

**检视标本：**IZCAS: 1♀，海南尖峰岭，1983. VI. 19，顾茂彬采；1♀，广东海南通什，340 m，1960. VII. 3，李贞富采；1♀，云南西双版纳孔明山，3300 m，1957. VI. 20，王书永采；3♂♂，云南西双版纳补蚌，700 m，1993. IX. 14，杨龙龙采。

BMNH: 1♂，holotype, Ex. Musaeo, Ach. Guenée; 1♂，Java occident. Mons Gede, 4000, Aug. 1892, H. Fruhstorfer; 1♂，Java merid, 1500, 1896, H. Fruhstorfer, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂，Singapore, H. N. Ridley, 1901-25; 1♀，Sikkim, Knyvett, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂，Sikkim, 1—4000 ft, Möller, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 12821); 1♀，Khasia Hills, Assam, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂，Bhutan, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂，Brunei: 15 m, Daerah Belait Swamp forest, 1982. Feb. 27, Lt, Col. M. G. Allen (Figured specimen moths of Borneo part 9); 1♂，Sabah, Tuaran, 10 m, VII-IX, 1965, Cambridge Expedition to Mt. Kinabalu 1965, H. J. Banks, H. S. Barlow & J. D. Holloway, Brit. Mus. 1968-186; 1♀，Penang Curtis 96, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀，Tonkin, Joicey Bequest, Brit. Mus, 134-120; 1♂，Travancore, 93-144; 1♀，Kandy, Ceylon, 1-08, ex. Coll. G. C. Alston, Det. by L. B. Prout, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120; 1♂，G. Tompoe, Paloe, W. Celebes, 2700', Jan. 1937 (J. P. A. Kalis), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂，Koelawi Paloe, 3100', W. Celebes, March 1937, (J. P. A. Kalis), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂，S. E. Borneo: Samarinda, IX. 1938, M. E. Walsh. B. M. 1938-685; 1♂，Bidi, Sarawak, 1907-1908, C. J. Brooks, Joicey Bequest, Brit. Mus, 134-120.

ZSM: 2♂♂，CAMBODGE, Kep, R. P. Hildebrand.



**分布：**海南、云南；印度，不丹，越南，北部湾地区，泰国，柬埔寨，斯里兰卡，菲律宾，马来西亚，新加坡，文莱，印度尼西亚。

### 38. 丽斑尺蛾属 *Berta* Walker, 1863

*Berta* Walker, 1863, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **26**: 1621. **Type species:** *Berta chrysolineata* Walker, 1863, by monotypy. [INDIA]: Kanara (Canara). CEYLON.

**头胸腹部：**♂触角双栉形，栉齿紧贴触角干；♀触角线形。额不凸出，鳞片粗糙。胸腹部背面无立毛簇。♂后足胫节膨大，有毛束和短端突，♂♀2对距。♂第3腹节腹板有刚毛斑。♂第8腹节腹板膜质或骨化、通常凹陷，两侧为钝突或细长突。

**翅：**前翅顶角钝，外缘浅波曲，在M<sub>3</sub>脉端略凸出；后翅顶角圆，外缘通常在M<sub>1</sub>与M<sub>3</sub>脉端凸出，在CuA<sub>2</sub>脉端亦略有凸出，后缘延长。翅面翡翠绿色或橄榄绿色，斑纹白色，常呈不规则排列的斑块状。前翅中点通常具白色环，有时后翅中点亦有白环；外线极接近外缘。翅反面无斑纹，但隐约可见正面斑纹。

**翅脉（图49）：**无翅缰。绝大多数种类前翅R<sub>1</sub>—R<sub>5</sub>共柄，R<sub>1</sub>与R<sub>2-5</sub>分离后与Sc合并至末端；R<sub>1-5</sub>与M<sub>1</sub>共柄或均出自中室上角；某些种类R<sub>1</sub>出自中室上角，R<sub>2-5</sub>与M<sub>1</sub>共柄；M<sub>2</sub>远离M<sub>3</sub>；M<sub>3</sub>与CuA<sub>1</sub>均出自中室下角，或CuA<sub>1</sub>出自中室下角前方。后翅Sc+R<sub>1</sub>与中室接近距离很短；Rs与M<sub>1</sub>共柄；M<sub>3</sub>与CuA<sub>1</sub>共柄；无3A。

**♂外生殖器：**钩形突骨化，细长，向尖端渐细。背兜侧突膜质，大多短于钩形突。颚形突中突通常钝圆，有时较尖。抱器瓣细长，膜质，端部钝圆；抱器背基半部通常较直，端半部上翘或浅弧形凹陷，中部有时微弱凸出，极少在前缘或基部有凸出；抱器瓣中下部具倾斜的凹槽，通常凹槽内有骨化的抱器；抱器腹短，无端突。横带片膜质或弱骨化。阳端基环发达，有些种类有骨化齿或骨化片。囊形突凸出，偶尔其端部具另1细长小突（突尾丽斑尺蛾 *B. annulifera*）。有微弱味刷。阳茎端部骨化，有时骨化边缘有齿，无角状器。

**♀外生殖器：**前表皮突短。有些种类有前阴片或后阴片。囊导管细弱或粗壮，偶尔弱骨化。囊体小，囊片有或无。

**鉴别特征：**丽斑尺蛾属后翅外缘通常在M<sub>1</sub>与M<sub>3</sub>端有凸起；翅面斑纹有时呈斑块状。丽斑尺蛾属♂外生殖器和突尾尺蛾属 *Jodis* 相近，但本属抱器瓣腹缘的凹陷较突尾尺蛾属浅。

**分布：**东洋界，澳大利亚界，非洲。

本属全世界记载19种，中国记录7种。