

$M_2$  接近  $M_1$ ;  $CuA_1$  与  $M_3$  分离。后翅  $Sc+R_1$  脉接近中室一段距离;  $R_s$  出自中室上角前方, 十分接近  $M_1$ ;  $CuA_1$  与  $M_3$  分离, 距离很近; 有 3A。

♂外生殖器: 无钩形突。背兜侧突基部 2/3 融合, 端部分离, 尖而细。颞形突中突弱小舌状, 具微刺。抱器瓣宽阔, 骨化强, 在抱器背和抱器腹之间有 1 中脊, 形成 1 个半圆形骨片; 抱器背端部外弯呈钩状; 抱器腹端部具不规则齿, 中部为褶皱具刚毛区。横带片弱骨化。囊形突凸出且圆。味刷小且弱。阳茎长, 端部粗壮, 强骨化, 具微刺, 阳茎端膜具 1 大片状角状器。

♀外生殖器: 前表皮突退化。交配孔周围褶皱、骨化。囊导管细且短, 弱骨化, 无骨环。囊体大, 膜质; 无囊片。

**鉴别特征:** 巨尺蛾属前后翅反面基部除具大中点外还有另外 2 个深色斑, 这个特征和豆纹尺蛾属 *Metallolophia* 某些种相似, 但豆纹尺蛾属翅正面中点常中空。♂外生殖器独特特征为: 抱器背和抱器腹中间的脊上形成 1 巨大半圆形片。

**分布:** 中国, 日本, 朝鲜半岛。

本属全世界记载 1 种, 在中国有记录。

(67) 巨尺蛾 *Pachista superans* (Butler, 1878) (图 128, 图 452, 图 747, 图版 IX: 1, 2)

*Hypochroma superans* Butler, 1878a, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 1: 398. Holotype♂, Japan: Yokohama. (BMNH)

*Pseudoterpna superans*: Leech, 1897, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) 20: 228.

*Terpna* (*Pachista*) *superans*: Prout, 1912, in Wytman, *Genera Insectorum*, 129: 40.

*Pingasa shirakiana* Matsumura, 1931, 6000 *illust. Insects Japan-Empire*: 923, figured. Syntype (s)♂, Japan? .

*Pachyodes* (*Pachista*) *superans*: Inoue, 1982b, in Inoue et al., *Moths of Japan*, 2: 265, pl. 56: 14, 15.

*Pachista superans*: Holloway, 1996, *Malay. Nat. J.*, 49 (3—4): 210.

♂触角双栉形, 最长栉齿长度约为触角干直径的 2.5 倍, 尖端线形; ♀短双栉形, 栉齿长度短于触角干直径。额上半部污白色, 下半部黑褐色; 头顶灰绿色; ♂腹部背面有小立毛簇, ♀无。胸、腹部腹面黄色。

前翅长: ♂28—33 mm; ♀27—40 mm。翅灰绿色。前翅前缘多黑褐色; 亚基线黑色, 较直; 内线黑色波状, 在前缘黑斑之下极细弱, 其内侧伴灰白色线; 亚基线和内线之间灰绿色较浓; 中点纤细, 弯曲, 黑色, 周围有灰色鳞片; 外线锯齿形, 黑色, 在  $M_3$  上凸出 1 大尖齿, 外侧伴有白色伴线, 上半段黑色清晰, 白色伴线较窄, 下半段仅在翅脉上有小黑点, 白色伴线较宽; 亚缘线白色锯齿形, 在锯齿端清晰, 凹陷处不清晰; 缘线为翅脉间 1 列黑点; 缘毛褐色与污白色相杂, 在脉端为褐色。后翅中点黑色弯

曲，周围有灰色鳞片；外线锯齿形，不如前翅清晰，在  $M_3$  上有 1 大齿；亚缘线白色，不呈锯齿形；缘线、缘毛同前翅。翅反面：白色，基部黄色，前后翅中点黑色，大而圆；前翅前缘有黑色条纹；中室内有 1 小黑斑；翅基部中室下方有 1 大梭形斑；端带宽阔黑色，向外颜色渐淡，上宽下窄；缘线为脉间 1 列黑点；后翅前缘基部黑色；中室内和中室下方亦有黑斑；端带为 2 列黑褐色斑，远离外缘；缘线同前翅。

♂ 外生殖器：背兜侧突基部近 2/3 融合，尖端分离，基粗端细。颚形突扁宽，腹面粗糙。抱器瓣宽阔，端部略窄。抱器背长于抱器瓣，背缘平滑，腹缘有凹陷和凸出，端部尖，并向腹内弯曲；抱器腹宽阔，端突不规则形，其内侧与抱器背折叠，形成 1 个半圆形骨片；抱器腹外缘中部有 1 褶皱凹陷，具刚毛。囊形突半圆形凸出。阳茎端部骨化，具微刺，角状器为 1 钝形骨化突；阳茎盲囊细长。

♀ 外生殖器：前表皮突退化，交配孔周围骨化，褶皱；囊导管极短细，囊体宽大，无囊片。

生物学：1 年 1 代。幼虫出现在秋季，冬眠，春季生长。

寄主：木兰科 Magnoliaceae：木兰属 *Magnolia*；翅子藤科 Hippocrateaceae：七叶树属 *Aesculus*。

检视标本：IZCAS：1 ♀，辽宁凤桥四台子，1982. VII. 23，宋士美采。

BMNH：1 ♂，holotype, Japan, 77. 9, Yokohama (not on label) (*Hypochroma superans* Butler Type; with red type label); 1 ♀, Jokei, 80. 97 (*Hypochroma superans* Butler); 1 ♂, Takao-San, W. of Tokio, 7 July 1926 (M. Aigner), Rothschild Bequest B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 20756); 1 ♀, Jozankei, prov. Lahikari, Hokkaido, 14. VIII. 1896, A. E. Wileman, Wileman Coll. B. M. 1929-261; 1 ♀, Nikko, Aug. 1924, (M. Aigner), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 17174); 1 ♂, Japan: Sapporo, 31. VII. 1920, J. Shiouya, B. M. 1927-338; 1 ♀, Jwate, 9. 10. 1916, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120; 1 ♂, Oiwake, 1887, H. Pryer coll, Leech Coll. 1900-64; 2 ♀ ♀, Hakodate, August 1886, Leech, Leech Coll. 1900-64.

ZFMK：1 ♂，Japan: Okutama Valley, 700 m, 1967. VI, leg. K. H. Nikodemus.

分布：辽宁；日本，朝鲜半岛。

备考：所检视的模式标本中，仅有第 1 个标本写有“77. 9”，几乎所有的模式产地为“Yokohama”的标本都有此号，故此标本应为正模。

## 15. 垂耳尺蛾属 *Pachyodes* Guenée, 1858

*Pachyodes* Guenée, 1858, in Boisduval & Guenée, *Hist. nat. Insectes*, (Spec. gén. Lépid.) 9: 282.

**Type species:** *Pachyodes almaria* Guenée, 1858 (= *Terpna haemataria* Herrich-Schäffer, 1854),