

种检索表

- 1. 内线内侧和外线外侧有宽阔浅色阴影，使内外线呈双线状 ..... 双线冠尺蛾 *L. varicoloraria*  
 内线内侧和外线外侧无上述宽阔阴影 ..... 2
- 2. 后翅反面基部鲜黄色 ..... 缘冠尺蛾 *L. costistrigaria*  
 后翅反面基部不为鲜黄色 ..... 3
- 3. 前翅反面 CuA<sub>2</sub> 基部下方有粉红色斑 ..... 4  
 前翅反面 CuA<sub>2</sub> 基部下方白色，无粉红色斑 ..... 5
- 4. 前翅狭长，外缘明显短于后缘；前翅反面中点弯曲 ..... 美冠尺蛾 *L. calaurops*  
 前翅宽阔，外缘与后缘长度相仿；前翅反面中点不弯曲 ..... 索冠尺蛾 *L. funebrosa*
- 5. 翅反面端带完整；前后翅中点不为圆形，若有，通常为短线状 ..... 6  
 翅反面端带不完整，为脉间散斑状；前后翅均有清晰圆形中点 ..... 江浙冠尺蛾 *L. iterans*
- 6. 后翅反面有细长中点；抱器背骨化区域少，抱器腹略超出抱器瓣端部，且端部具小齿 .....  
 ..... 川冠尺蛾 *L. erionoma*  
 后翅反面无中点；抱器背强骨化，抱器腹远短于抱器瓣，端部无小齿 ..... 台湾冠尺蛾 *L. taiwana*

备考：因屏边冠尺蛾无♂，未能检视到♂外生殖器，故暂未包括在检索表中。

(50) 美冠尺蛾 *Lophophelma calaurops* (Prout, 1912) (图 113, 图 437, 图 736, 图版VI: 5, 6)

*Terpna* (*Lophophelma*) *calaurops* Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum.*, **129**: 41. Holotype♂, Hong Kong. (BMNH)

*Lophophelma calaurops*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, a Catalogue*, **2**: 555.

♂触角基部 2/3 双栉形，尖端线形，最长栉齿约为触角干直径的 2 倍。额上缘和下缘灰绿色，中部为黑色宽带或仅两侧为黑斑。下唇须污白色，侧面带红褐色和黑褐色，第 1、第 2 节鳞片粗糙，约 1/3 伸出额外。头顶黄白色。胸部背面灰红色，腹面白色。腹部背面褐色与黑色掺杂，有黑色杂灰红色立毛簇，立毛簇两侧有黑色亚背线，侧面有宽阔黑带。♂后足胫节不膨大，2 对距。♂第 3 腹节腹板具 1 对刚毛斑。

前翅长：♂ 20 mm。翅面灰黄绿色、黑褐色与红褐色掺杂。前翅狭长，外缘明显短于后缘；前缘散布黑褐色与红褐色相杂的碎斑；亚基线黑色，其内侧褐色，在 2A 脉基部黑色；内线黑色，在中室上缘具 1 小尖齿，后圆滑外倾；亚基线和内线之间灰黄绿色；中点黑色，细长，随中室端脉弯曲；外线黑色，从前缘至 M<sub>3</sub> 内凹，无齿，在 M<sub>3</sub> 以下锯齿形，其外侧伴有少量白色鳞片；顶角下方在 R<sub>5</sub>—M<sub>2</sub> 间有 1 灰绿色斑；亚缘线由脉间白点组成；缘线黑色，在脉端略有间断；缘毛在脉间灰红色，在脉端黑褐色。后翅前缘短，顶角圆，后缘延长；中点黑色细长；外线锯齿形，其中在 M<sub>3</sub> 上的齿大；亚缘线、缘线、缘毛同前翅。翅反面：白色；前翅前缘散布黑色碎斑；中点短条状；



CuA<sub>2</sub> 基部下方有 1 模糊粉红色斑；顶角处白色，端带黑褐色，在 M<sub>2</sub> 以下达外缘，在 M<sub>3</sub> 下方色略淡，M<sub>1</sub> 以上及亚缘线以外掺杂粉红色；后翅中点极细弱，黑褐色；端带不达外缘，内缘直。

♂ 外生殖器：背兜侧突尖端短于 1/2 二分叉。颚形突仅中突骨化，尖，腹面具小微刺。抱器瓣简单、短宽，端部钝圆；抱器背前缘弱骨化，基部隆起；抱器腹骨化，其端部具 1 小凸起，小凸起上具齿。横带片膜质。囊形突近三角形。阳茎短粗，端部大部分骨化，腹面具密刺，另具 1 强壮骨化突，端部具 3 大 1 小骨化尖齿。

♀ 外生殖器：肛瓣较圆；后表皮突细长，前表皮突极短；交配孔周围弱骨化，后阴片骨化，近似锥形；第 7 腹节腹板骨化；囊导管弱骨化，上细下粗，褶皱；囊体很长，上半部较粗，下半部较细，无囊片。

近似索冠尺蛾，但有以下区别：翅狭长；外线锯齿较浅；前翅反面端带较宽，约占翅长的 2/5；中点较细长，内弯。

检视标本：IZCAS：1♂，福建南靖，1980. XI. 5，蔡荣权采；1♂，同前，1980. V. 6，张宝林采；1♂，福建南靖天奎，1980. XI. 7，张宝林采；4♂♂，同前，1973. VII. 23—25，陈一心采；1♂，广东海南尖峰岭，1980. III. 22，张宝林采；1♀，海南坝王岭，1984. VI. 24，刘元福采；1♂，海南坝王岭东五，1984. VI. 22，刘元福采；1♂，海南尖峰岭，1981. II. 12，顾茂彬采；1♀，海南黎母山，1984. VI. 19，林尤洞采；1♂，海南白沙南高，1984. VIII. 8，刘元福采。

BMNH：1♂，holotype，Hong Kong，L. B. Prout Coll. B. M. 1939-1；1♂，Major B. Tulloch，Hong-Kong，10. 1912 (BMNH slide NO. 17162)

ZFMK：1♂，Kwangtung：Linping，VII. 23，H. Höne.

分布：福建、广东、海南、香港。

(51) 缘冠尺蛾 *Lophophelma costistrigaria* (Moore, 1868) 中国新记录 (图 114, 图 438, 图版 VI: 7, 8)

*Hypochroma costistrigaria* Moore, 1868, *Proc. zool. Soc. Lond.*, **1867**: 633. Syntype(s) ♂, [India]: Bengal. (BMNH)

*Pingasa costistrigaria*: Moore, 1888, in Hewitson & Moore, *Descr. New Indian lepid. Insects Colln Late Mr W. S. Atkinson*, (3): 248.

*Pseudoterpna costistrigaria*: Hampson, 1895b, *Fauna Br. India (Moths)*, **3**: 474.

*Terpna (Lophophelma) costistrigaria*: Prout, 1912, in Wytzman, *Genera Insectorum*, **129**: 40.

“*Pachyodes*” *costistrigaria*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, **2**: 689.

*Lophophelma costistrigaria*: Pitkin *et al.*, 2007, *Zool. J. Linn. Soc.*, **150**: 382.

♂ 触角基部 2/3 双栉形，尖端线形。额凸出，大部分黑色，上缘和下缘淡灰绿色。