

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 Wytsman, *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。

下唇须腹面白色，侧面和背面红褐色，♂约1/4伸出额外。头顶青灰色。胸腹部背面青灰色，腹部背面有立毛簇，略带褐色。♂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：♂23—24 mm。翅底青灰色或灰绿色，散布红褐色及黑褐色鳞片。前翅前缘大部分红褐色杂黑褐色，在内外线之间、外线前缘处及近顶角处向下扩展；亚基线黑色，模糊；内线黑色、清晰，呈浅波状；亚基线和内线之间青灰色，内侧略带棕色，内线外侧至中点内侧多红褐色和黑褐色鳞片，形成不规则条纹；中点黑色，弯曲，周围有红褐色及灰绿色鳞片；外线小锯齿形，上半段清晰且具较宽的银灰色伴影，下半段较弱，但在翅脉上的小齿清晰可见；顶角青灰色，周围深褐色；亚缘线白色，在脉间为模糊小白斑；外线与外缘间在CuA<sub>1</sub>以下有褐色碎纹；缘线黑色，有间断；缘毛灰绿色杂褐色。后翅前缘短，顶角圆，后缘延长；基部多褐色鳞片，中点位置颜色加深，无清晰边缘；外线小锯齿形，脉上的小齿清晰；亚缘线模糊；外线与外缘间有近于连续的褐色碎纹；缘线、缘毛同前翅。翅反面：翅底白色；翅基部淡黄色；前翅黄色较少，散布粉红色，在中室下方较浓，有黑色略弯曲的中点，端带宽阔，自上而下渐细，中部向外扩展并达外缘，颜色较浅；后翅基部鲜黄色，无中点；有宽阔黑色端带，M<sub>2</sub>—M<sub>3</sub>间向外扩展，不达外缘。

♂外生殖器：背兜侧突端部约1/2二分叉，向尖端渐细。颚形突侧臂及中突均骨化，中突尖，腹面具密刺。抱器瓣强骨化；抱器背短小，前缘略凸出，基部内侧具1钝骨化片；抱器腹发达，端突细长，其上具小齿；抱器背与抱器腹之间平截。横带片弱骨化，为2个钝突。囊形突小。味刷弱小。阳茎弱骨化，中部膨大，端部较细，腹面具密齿。

♀外生殖器：未知。

检视标本：IZCAS：1♂，广西南明陇瑞，1984. V. 21，赵迁坤采。

BMNH：1♂，syntype [holotype?]，India Bengal，Moore Coll. 94-106 (with red type label; *Hypochroma costistrigaria* Moore, type); 1♂，NE. Bengal，Moore Coll. 94-106; 1♂，Darjiling，79. 57; 1♂，Khasis，April 1894，Nat. Coll.，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1; 3♂♂，Bhutan，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 17175); 1♂，Sikkim，18. 5. 1888，O. Möller，Collectio H. J. Elwes，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1; 1♂，Cherrapunji，Nov. 1893，Assam，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1.

ZFMK：1♂，N. Vietnam，Cue Mukong，120 km SW Hanoi 1995. IV. 1—2，coll. Schintlmeister.

分布：广西；印度，不丹，越南北部。

备考：原文记载：Bengal (*Sherwill*)，in Coll. F. Moore，没有指出有几个标本，

可能是正模。另一“NE Bengal”标本也有可能属模式系列。

(52) 川冠尺蛾 *Lophophelma erionoma* (Swinhoe, 1893)

*Pachyodes erionoma* Swinhoe, 1893b, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) **12**: 219. Syntype(s) ♂, [India]: Khasi Hills. (BMNH)

*Terpna (Lophophelma) erionoma*: Prout, 1912, *Genera Insectorum*, **129**: 40.

*Terpna furvirubens* Prout, 1934, in Seitz, *Macrolepid. World*, **12**: 140. Holotype ♂, [Borneo]: Kinabalu. (BMNH)

*Lophophelma erionom*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, **2**: 555.

**分布**: 浙江、江西、湖南、福建、海南、广西、四川; 印度, 马来西亚, 印度尼西亚。

本种已记载 4 个亚种, 中国分布下述 2 个亚种。

川冠尺蛾四川亚种 *Lophophelma erionoma suonubigosa* (Prout, 1932) (图 115, 图 439, 图 737, 图版 VI: 9, 10)

*Terpna erionoma subnubigosa* Prout, 1927, in Seitz, *Macrolepid. World*, **12**: 56; *ibidem*, **4** (Suppl.): pl. 1g. Holotype ♂, China (west): Omei-shan. (BMNH)

*Terpna erionoma imitaria* Sterneck, 1928, *Dt. ent. Z. Iris*, **42**: 133, pl. 2, fig. 2. Holotype ♂, China (west): [Szechwan (Sichuan)], Tachien-lu [Kangding]. [Originally as f.]

*Lophophelma erionoma subnubigosa*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, **2**: 555.

♂ 触角基部约 1/2 双栉形, 端部纤毛状, 最长栉齿略短于触角干直径的 2 倍; ♀ 线形。额球形凸出, 上缘及下缘近黄白色, 中部有 1 条黑色横带或仅在两侧为黑斑; 下唇须背面有少量黑褐色, 第 1、第 2 节鳞片粗糙, 第 3 节较光滑, 尖端伸出额外。头黄白至黄褐色, 略带粉红色。胸部背面灰绿色与黑褐色掺杂, 中胸后部有黑褐色立毛簇。腹部背面黄褐色至黑褐色, 第 1—5 节有灰黑色立毛簇。♂ 后足胫节 2 对距。♂ 第 3 腹节腹板具 1 对纤细刚毛斑。

前翅长: ♂ ♀ 22 mm。翅面黄绿色与黑褐色掺杂, 散布少量灰红至红褐色鳞片, 尤以前翅基部和后翅前缘附近显著。前翅亚基线内侧黑色杂灰绿色; 亚基线和内线黑色, 斜行, 后者在中室内凸出 1 小齿, 两线间色较浅; 内线外侧多红褐色鳞片; 中点黑色短条状, 周围多红褐色鳞片; 外线黑色锯齿形, 中部极外凸, 外侧伴随有白色鳞片; 亚缘线为翅脉间 1 列小白斑, 常消失, 在 R<sub>5</sub>—M<sub>2</sub> 间连续呈锯齿形; 顶角下方浅色斑较小, 其上方未达前缘; 亚缘线外侧在 M<sub>3</sub> 以下色较浅; 缘线黑褐色, 在翅脉端断离; 缘毛在翅脉间灰白色或灰红色, 在翅脉端黑褐色。后翅顶角和外缘圆; 中点黑色短条状; 外线