

Kwangtung sept. Lienping, IV.; 1♂, N-Thailand, Chiangmai, Doi. Suthep, 24. 11. 1989, leg. Cotton.

**分布:** 广东; 印度, 泰国 (北部), 马来西亚, 文莱, 印度尼西亚。

**备考:** 原始文献中记载为 “Several specimens from the Khasias, all♂, February and March 1894”, 在所检视的 BMNH 标本中, 仅有 2 个标本符合, 另外 1 个模式标本保存在 ZFMK, 共识别出 3 个模式标本。

(54) 江浙冠尺蛾 *Lophophelma iterans* (Prout, 1926)

*Terpna iterans iterans* Prout, 1926, *Novit. zool.*, **33**: 2. Holotype♂, China: district of Shanghai. (BMNH)

*Pachyodes (Pachista) iterans*: Inoue, 1992a, in Heppner & Inoue (ed.), *Lepid. Taiwan*, **1**: 120.

*Pachyodes iterans*: Xue, 1992, in Liu (ed.), *Iconography of Forest insects in Hunan China*: 811.

“*Pachyodes*” *iterans*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, a Catalogue*, **2**: 690.

*Lophophelma iterans*: Pitkin *et al.*, 2007, *Zool. J. Linn. Soc.*, **150**: 383.

**分布:** 河南、陕西、甘肃、上海、浙江、湖北、江西、湖南、福建、台湾、海南、广西、四川; 越南北部。

本种已记载 2 个亚种, 在中国均有分布。

**江浙冠尺蛾指名亚种** *Lophophelma iterans iterans* (Prout, 1926) (图 117, 图 441, 图 738, 图版 VII: 1, 2)

别名: 江浙垂耳尺蛾。

♂ 触角双栉形, ♀ 极短双栉形。额黑褐色, 其上端及下缘、头顶、下唇须黄白色至黄绿色, 下唇须第 1、第 2 节粗糙, ♂ 几乎不伸出额外, ♀ 约 1/3 伸出额外。胸部腹面、腿节多毛; ♂ 后足胫节不膨大, 2 对距。胸腹部背面亚背线黑色, 腹部背面亚背线之间有隆起的立毛簇, 其中第 2—4 节立毛簇发达。

前翅长: ♂ 26—35 mm; ♀ 34 mm。翅面浅灰黄绿色, 散布暗绿色斑块和黑色碎纹, 斑纹黑色。前翅亚基线浅弧形; 内线斜行微波曲; 中点细长, 弯, 周围有深色阴影; 外线深锯齿形, 中部外凸, 其外侧具银灰色鳞片, 在前缘至  $M_3$  紧邻 1 条黑灰色带; 顶角下方浅色斑不明显; 亚缘线为 1 列模糊白点; 缘线在翅脉间有 1 列黑点; 缘毛灰绿色, 在翅脉端黑灰色。后翅中点细长, 较直; 外线在  $M_3$  上凸出, 锯齿表现为在翅脉上延伸的黑条, 其外侧有 1 条模糊黑灰色带, 有时在  $M_3$  与  $CuA_2$  之间形成 2 个狭长黑灰色斑; 亚缘线、缘线和缘毛同前翅。翅反面白色, 基部略带黄白色, 散布灰色碎纹, 前翅内线和前后翅外线在反面深灰色; 中点大而清晰; 翅端部为 1 条不完整黑褐色带, 在前翅 M 脉之间扩展到外缘, 在  $M_3$  下方骤细; 后翅黑带常退化成 1 列大小不等的黑褐斑。

♂外生殖器：背兜侧突基半部融合，基部两侧具小骨化突。颞形突中突弱小，弱骨化，端部尖。抱器背骨化，抱器背端突细长弯曲，端部尖，靠近抱器瓣一侧中部具1大钝突；抱器腹强骨化，抱器腹端突巨大角状，内侧具1长钝突。囊形突十分宽阔，中部具扁平中突。味刷发达。阳茎粗壮，端部骨化，上布小三角形骨化齿，具1圆钝突。

♀外生殖器：前表皮突正常，后表皮突较短，长度不及前表皮突的2倍。交配孔周围骨化。囊导管极短，骨化；囊体巨大，无囊片。

**检视标本：**IZCAS：1♂1♀，河南嵩县白云山，1300 m，2001. VI. 1、9，申效诚采；1♀，同前，1400 m，2003. VII. 12，邱祁采；1♂，同前，2003. VII. 25，朱葭采；1♂，同前，2003. VII. 27，吕亚楠采；1♂2♀♀，陕西宁陕火地塘，1580 m，1998. VIII. 18、21，袁德成采；1♂，陕西宁陕火地沟，1580—1650 m，1999. VII. 1，袁德成采；2♀♀，陕西周至厚珍子，3120 m，1999. VI. 21，姚建采；1♂，甘肃康县清河林场，1400 m，1999. VII. 7，朱朝东采；1♂，同前，王洪建采；1♂，同前，姚建采；4♂♂，浙江天目山，1973. VII. 23—25，张宝林采；1♂1♀，浙江西天目山，1973. VII. 30，刘友樵采；1♂，同前，1981. IX. 2，张宝林采；1♂，同前，350 m，1999. VI. 6，肖晖采；1♂，浙江杭州，1972. VII. 30，王子清采；14♂♂，浙江泰顺乌岩岭双坑岭，680 m，2005. VII. 28、29，VIII. 1—3，郎嵩云采；3♂♂，浙江泰顺乌岩岭暗坑桥，2005. VIII. 1，郎嵩云采；5♂♂，湖北兴山龙门河，1350 m，1993. VII. 14—18，宋士美采；1♂，同前，1260—1280 m，1993. VI. 16，李鸿兴采；4♂♂，同前，1993. VI. 16—21，姚建采；6♂♂，同前，1300 m，1993. VI. 21—22，黄润质采；1♂，同前，1993. VI. 14，李文柱采；1♂1♀，湖北神农架宋洛，920 m，1981. VIII. 28，韩寅恒采；1♀，湖北神农架红花，860 m，1981. VIII. 21，韩寅恒采；2♂♂，江西陡水，1975. VII. 3—7，宋士美采；3♂♂，江西大余，1975. VII. 17—18，宋士美采；1♂，江西井冈山，1975. VII. 9，张宝林采；1♂，湖南莽山，1981. IX. 25；2♂♂1♀，湖南大庸猪石头，1988. VIII. 18，陈一心采；1♂，福建将乐龙栖山，1991. VIII. 19，宋士美采；1♂，福建武夷三港，1983. VI. 5，买国庆采；2♂♂，福建武夷山，1979. VIII. 17，宋士美采；2♂♂，同前，1982. IX. 11—14，张宝林采；1♂，福建三港，1983. VII. 19，汪家社、江夷采；1♂，同前，1983. VI. 9，张宝林采；1♀，同前，1983. VI. 15，王林瑶采；2♂♂，海南天池，1980. III. 22，张宝林采；1♂，海南尖峰岭，1981. II. 4，刘元福采；1♂，海南尖峰天池，1980. IV. 12，蔡荣权采；1♂，同前，方承莱采；3♂♂，同前，1980. IV. 12—14，张宝林采；1♂，海南庆丰，1980. III. 22，张宝林采；1♀，广西苗儿山，800 m，1981. VII. 2，王子清采；1♂，广西金秀金忠公路，1100 m，1999. V. 11，韩红香采；1♂，同前，1999. V. 12，黄复生采；1♂，同前，肖晖采；1♂，广西金秀银杉站，1100 m，1999. V. 10，李文柱采；3♂♂，广西金秀圣堂山，900 m，1999. V. 18，李文柱采；1♀，四川荥经泗坪，1100 m，1984. VI. 24，刘大军采；1♂，四川伏虎寺，1979. V. 23。

BMNH: 1♂, holotype, China, Shanghai, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643 (Novit zool. XXXIII. 2); 1♂, West-Tien-Mu-Shan (1600 m), Pz Chekiang, 2. 7. 1932, H. Höne, Birt. Mus. 1959-465.

ZFMK: 1♂, N. Vietnam, Mt. Fan-si-pan, Cha-pa, 22. 15' N, 103. 46' E, 8—29. V. 1993, 2400 m, leg. Sinjaev & Simonov, ex coll. A. Schintlmeister; 1♂, West-Tien-Mu-Shan (1600 m), Pz Chekiang, 20. 8. 1932, H. Höne; 1♂, Ost Tien Mu Shan, April-1931, 1500 m, H. Höne; 1♂, Mokanshan, Prov. Chekiang, 1930, H. Höne.

**分布:** 河南、陕西、甘肃、上海、浙江、湖北、江西、湖南、福建、海南、广西、四川; 越南北部。

**备考:** 关于模式标本在原始描述中记载如下: “China: district of Shanghai, type in coll. L. B. Prout, kindly presented by M. I' Abbé J. de Joannis, paratype in his collection.” 据此判断 BMNH 产自上海的 1♂ 为正模。

### 江浙冠尺蛾台湾亚种 *Lophophelma iterans onerosus* (Inoue, 1970)

*Terpna iterans onerosus* Inoue, 1970, *Bull. Fac. domest. Sci., Otsuma Wom. Univ.*, **6**: 4. Holotype ♂, Formosa [Taiwan]: Nantow, Wushe.

*Pachyodes iterans onerosus*: Inoue, 1992a, in Heppner & Inoue (ed.), *Lepid. Taiwan*, **1**: 120.

“*Pachyodes*” *iterans onerosus*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, **2**: 690.

*Lophophelma iterans onerosus*: Pitkin et al., 2007, *Zool. J. Linn. Soc.*, **150**: 383.

和指名亚种相比, 体型较小, 前翅长: ♂ 23—25 mm。线纹更黑, 前翅内线在中室下缘和后缘之间更倾斜。

**检视标本:** BMNH: 1♂, holotype, Wushe, Nantow (Formosa), 1965, Inoue Coll. B. M. 1992-71, Type status verified K. Buckmaster 1992, Type photographed in colour; 1♂, Lalashan, Taipen Hsien, Formosa, 3—9. VI. 1979, Brit. Mus. 1983-280.

ZFMK: 4♂♂, Taiwan Wulai, Taipei Co. Alt. 435 m, 20/22. IX. 1992, F. Aulombard et J. Plante, Museum A. Koenig Eing Nr. 92/370, ex. Coll; 1♂, Taiwan, Prov. Taitung, 5 km NW of Lirao, 1760 m, 28. V. 1995, 120°59' E, 23°13' N, leg. Márton Hreblay et Pál Stéger; 1♂, Taiwan, Yuanshan, I-Lan County, Pushan, Bot. Garden, 800 m, 26. 10. 1995, leg. S. H. Yen.

**分布:** 中国台湾。

### (55) 屏边冠尺蛾 *Lophophelma pingbiana* (Chu, 1981) (图版 VII: 3, 4)

*Terpna pingbiana* Chu, 1981, in Zhu et al., *Iconocraphia heterocerorum Sinicorum*, **1**: 115.