

VII. 26—27, 韩红香采; 1♀, 浙江杭州, 1973. VII. 18, 张宝林采; 1♂, 湖北秭归茅坪, 80 m, 1994. IV. 27, 姚建采; 1♂, 湖北巴东三峡林场, 175 m, 1993. VI. 26, 姚建采; 1♂, 湖北英山, 1980; 1♀, 湖南慈利, 1981. VII. 20; 1♂, 湖南长沙, 1981. VIII. 25; 1♂, 同前, 1981. VIII; 1♂, 湖南南岳林场, 1980. X. 10; 1♂, 湖南衡山, 1979. IX. 2, 张宝林采; 1♀, 福建莆田, 1978. VI. 28, 刘友樵采; 1♂, 福建长奉, 1983. X.; 3♀♀, 海南尖峰岭, 1982. IV. 10—28, 张宝林采; 1♀, 海南五指山, 1980. IV. 5, 张宝林采; 2♀♀, 广西防城扶隆, 220—240 m, 1998. III. 13—16, 李文柱采; 1♂, 同前, 350 m, 1999. V. 23, 李文柱采; 3♀♀, 广西金秀罗香, 200 m, 1999. V. 14—15, 韩红香采; 1♀, 广西金秀花王山庄, 900 m, 1999. V. 20, 张彦周采; 1♂, 广西金秀金忠公路, 1100 m, 1999. V. 11, 韩红香采; 1♀, 广西上思红旗林场, 350 m, 1999. V. 29, 李文柱采; 1♀, 广西凭祥, 230 m, 1976. VII. 19, 张宝林采; 1♂, 四川峨眉山清音阁, 800—1000 m, 1957. IX. 22, 朱复兴采。

BMNH: 1♂, syntype [maybe holotype], Dharmasala, 87.59, (BMNH slide NO. 11824, with red type label) (length of forewing 12 mm); 1♂, Loda, Paloe, W. Celebes, 4000 ft, May 1937 (J. P. A. Kalis), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 16827); 1♂, Loda, Paloe, W. Celebes, 4000 ft, May 1937 (J. P. A. Kalis), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 16826).

**分布:** 河南、江苏、浙江、湖北、湖南、福建、台湾、海南、广西、四川; 日本, 印度 (北部), 喜马拉雅山东北部, 越南, 斯里兰卡, 马来西亚 (西部), 印度尼西亚 (西里伯斯岛、爪哇岛、苏门答腊岛、苏拉威西岛)。

(147) 亚长纹绿尺蛾 *Comibaena signifera* (Warren, 1893)

*Uliocnemis? signifera* Warren, 1893, *Proc. zool. Soc. Lond.*, 1893 (2): 357, pl. 31, fig. 15.

Syntype(s) ♀, Burma: Momeit. (BMNH)

*Hemistola signifera*: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, 129: 228.

*Comibaena signifera*: Prout, 1933, in Seitz, *Macrolepid. World*, 12: 93.

**分布:** 浙江、福建、广西、四川、云南、西藏; 缅甸。

本种已记载 2 个亚种, 中国分布下述亚种。

亚长纹绿尺蛾中国亚种 *Comibaena signifera subargentaria* (Oberthür, 1916) (图 201, 图 525, 图 802, 图版 XIV: 29)

*Phorodesma subargentaria* Oberthür, 1916, *Études Lépid. comp.*, 12: 105, pl. 387, fig. 3265. Syntypes 4♂♂, Oriental frontier of Tibet. (ZFMK)

*Comibaena signifera subargentaria*: Prout, 1933, in Seitz, *Macrolepid. World*, 12: 93.

*Comibaena subargentaria*: Prout, 1935, in Seitz, *Macrolepid. World*, 4 (Suppl.): 12, pl. 2g.

头胸腹部特征近似长纹绿尺蛾。♂♀触角均双栉形。♂第8腹节背板和腹板均不凹陷，腹板骨化较强。

前翅长：♂16 mm；♀17—18 mm。极似长纹绿尺蛾，只是体型略大。前翅外线上半段波曲较浅，在 $M_1$ 处的凸齿短而圆，但在 $CuA_2$ 与臀褶之间的内凸尖齿极长，尖端接近内线；前翅内线下端在后缘处形成小褐斑；后翅中点特别长，亦较粗。

♂外生殖器：整体较大。钩形突、背兜侧突、囊形突似长纹绿尺蛾。抱器瓣宽度较一致，端部稍窄；抱器背尖端骨化强，为钝突，其腹缘中部有1尖齿，尖齿和抱器端之间的边缘亦有小齿。阳茎细长；阳茎盲囊细长弯曲，端部不膨大。

♀外生殖器：后表皮突细长，前表皮突较短。交配孔周围强骨化，后阴片强骨化、褶皱，前阴片为2个近三角形的骨化片，前后阴片几乎呈圆形。囊导管细长，上部大部分弱骨化，近囊体处极细弱。囊体极小，很弱。

检视标本：IZCAS：1♂，浙江庆元凤阳山大田坪，1290 m，2003. VIII. 6—10，韩红香采；1♂，福建崇安星村三港，740 m，1960. V. 17，张毅然采；1♂，福建三港，1983. VIII. 5；1♂，同前，1979. IX. 29，余春仁采；1♂，福建武夷山，1980. IX. 17；2♂♂，同前，1980. VI. 15、IX. 12，张宝林采；1♂1♀，同前，1982. IV. 22、VII. 7，张宝林采；1♂，广西苗儿山，800 m，1985. VII. 2；1♂，广西苗儿山九牛场，800 m，1985. VII. 2，王子清采；1♂，广西那坡德孚，1350 m，2000. VI. 19，李文柱采；5♂♂，四川峨眉山清音阁，800—1000 m，1957. VI. 20—26，朱复兴采；2♂♂，同前，1957. VI. 30，卢佑才采；1♂，同前，1957. VI. 20，黄克仁采；1♂，云南腾冲大蒿坪，2020 m，1992. V. 24—26，薛大勇采；1♂，云南瑞丽等嘎，980 m，1992. VI. 6—8，薛大勇采。

BMNH：1♂，Tien-Tsuen, 1897, ex R. P. Déjean, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3 (figured in P. Z. S. 1893, pl. XXXI, fig. 15)；1♂，Tien-Tsuen, Chasseurs Indigènes du P. Déjean, 1901, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3；1♀，Siao-Lou, Chasseurs Indigènes du P. Déjean, 1901, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3；1♂，Chasseurs Indigènes de Ta-Tsien-Lou, R. P. Déjean, 1901, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3；1♀，Chasseurs Indigènes de Ta-Tsien-Lou, Récolle de 1910, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3；1♀，17. 27, Kwanhsien, W. China, 16. 7. 1926, G. M. Franck, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120.

ZFMK：1♂，syntype, Frontière orientale du Thibet Chasseurs indigènes du P. Déjean, 1906 (other label: yellow label: *subargentaria* Obthr. Type, abgebildet Seitz IV. Suppl. fig.; *Phorodesma subargentaria* Obthr. type)；1♂，Ta-Lou, Yuin Kin, 1899, Chasseurs indigènes (with another label with name and showing the difference: brown patch inside antemedial line on forewing.)

分布：浙江、福建、广西、四川、云南。

备考：指名亚种除了外线不如中国亚种 *C. signifera subargentaria* 曲折外，无其他区别。

(148) 洁绿尺蛾 *Comibaena striataria* (Leech, 1897) (图 202, 图 526, 图版 XIV: 30)

*Euchloris striataria* Leech, 1897, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) 20: 239. Holotype ♀, China (western): Che-tou. (BMNH)

*Comibaena striataria*: Prout, 1912, in Seitz, *Macrolepid. World*, 4: 20, pl. 2c.

♂触角双栉形，栉齿极长，端部约 1/4 线形；♀触角线形带纤毛。额不凸出，浅绿色。头顶浅绿色。♂第 8 腹节腹板中部具 1 小骨化尖齿。

前翅长：♂♀ 13.5 mm。翅面绿色，有白色短线；前翅前缘白色；几乎无其他斑纹；缘毛浅绿色。翅反面前缘基半部灰黑色，前翅有极微弱的褐色小中点。

♂外生殖器：钩形突二分叉状，长于背兜侧突。背兜侧突弯曲，端部尖，钩状。抱器瓣狭长，端部弯曲；抱器背骨化，膨大凸出，端部钝，具小齿，腹缘中部有 1 大尖齿，基部具另 1 细长骨化突。囊形突宽阔，中间凹陷较浅，2 叉钝。阳茎细长；阳茎盲囊端部略呈钩状。

♀外生殖器：未知。

检视标本：IZCAS: 1♂，云南丽江玉龙山，1962. VII. 23，宋士美采；3♂♂，同前，2800 m，1984. VII. 15—17，刘大军采。

BMNH: 1♀，holotype, Che-tou, 11 070 ft, Native coll, 1890. July & August.

ZFMK: 35 ♂♂, Likiang (China), Provinz Nord-Yuennan, 28. 3—27. 7. 1935, H. Höne; 1♂, Nord-Yuennan, A tun tse, 3500 m, 1936. IX. 3, H. Höne; 1♂, *ibidem*, 4500 m, 1936. VIII. 20, H. Höne; 1♂, Shaanxi, Tapaishan, 1935. III. 17, H. Höne.

分布：陕西、四川、云南。

(149) 黑角绿尺蛾 *Comibaena subdelicata* Inoue, 1986 (图 203, 图 527, 图版 XIV: 31)

*Comibaena subdelicata* Inoue, 1986a, *Tinea*, 12 (7): 52, figs 6c, d, 7c, d. Holotype ♂, Japan: Yakushima, Nagata. (BMNH)

♂触角双栉形，外侧栉齿长于内侧，最长栉齿约为触角干直径的 6 倍，尖端约 1/4 线形带纤毛；♀线形。下唇须白色略带褐色或浅绿色，♂1/3、♀2/3 伸出额外。头顶浅绿色。胸部背面绿色。♂后足胫节膨大，有毛束和 2 对距，端突长于第 1 跗节。♂第 3 腹节腹板靠近下部具 1 对刚毛斑。♂第 8 腹节背板边缘骨化、波曲；腹板中部凸出，骨化。边缘较平。