

突。抱器背背缘弧形凸出，弱骨化；抱器背端强骨化，端突尖，上有小齿。囊形突中间宽阔凹陷，底缘平，两侧为小钝突。阳茎细长针状；阳茎盲囊细长弯曲，端部不膨大。

♀外生殖器：表皮突细长。交配孔周围强骨化，呈环状。囊导管极细长。囊体极弱。

检视标本：IZCAS：1♂，河南南阳宝天曼，2006. VI. 4，申效诚、孙浩、赵华东采；1♂4♀♀，湖南天平山，1981. VI. 21—24。

BMNH：1♂，holotype，Jen-ai-hsiang，Nantow-hsien，C. Formosa，May 1958，Inoue Coll. B. M. 1992-71，Type status verified K. Buckmaster 1993 (Holotype label；HOLOTYPE *Comibaena takasago* Okano (1960)；slide 9501 (♂)；slides No. 16634；Photographed B. M. negative No. 44905)。

分布：河南、湖南、台湾。

(154) 双弧绿尺蛾 *Comibaena tancrei* (Graeser, 1890) (图 208, 图 532, 图 806, 图版 XIV: 36)

Phorodesma tancrei Graeser, 1890a, *Berl. ent. Z.*, **33**: 264. Syntypes 1♂1♀, Ussuri.

Euchloris tancrei: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, *Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb.*, **1**: 262.

Comibaena tancrei: Prout, 1912, in Seitz, *Macrolepid. World*, **4**: 20, pl. 3a.

♂触角双栉形，外侧栉齿长于内侧，最长栉齿为触角干直径的 7—8 倍，尖端纤毛状；♀触角线形带纤毛。额不凸出，棕褐色，上缘白色。♂下唇须 1/3—1/2、♀1/2 或超出 1/2 伸出额外；腹面白色，背面及侧面深褐色或棕褐色。头顶浅绿色。胸部背面绿色，胸腹部腹面白色。♂后足胫节膨大，有端突，端突长度约和第 1 跗节等长。♂第 8 腹节腹板端部骨化强，外凸，有 1 排微刺。

前翅长：♂15—16 mm；♀16—18 mm。前翅顶角较尖，外缘光滑；后翅顶角和外缘圆；前后翅均有黑褐色小中点。前翅翅面绿色；前缘浅绿色或浅黄白色；白色内线宽阔、在臀褶处外弯，内侧浅绿色，近后缘处白色向翅基部扩散；外线白色，比内线细，弧形，在 M₂ 和臀褶处略向内波曲，在 M₂ 至 M₃ 脉之间白色增粗，并延 M₃ 脉扩展到外缘，在 CuA₂ 下方至臀角白色也扩展到外缘，其内有 1 黄褐色斑；缘线白色，在脉间有小褐点，在臀角斑处的褐点清晰；缘毛淡绿色杂少量淡褐色。后翅绿色较浅，翅面基半部散布淡绿色长毛状鳞片；顶角处为狭长深褐色斑，止于 M₃ 上方；其内缘为白色亚缘线，亚缘线在褐斑下极近外缘，在臀角处扩展为白斑；缘线于翅脉间呈不连续线状或点状；缘毛同前翅，在顶角处杂褐色。翅反面颜色较正面浅，前翅上半部淡绿色，下半段和后翅几乎白色，隐见正面斑纹。

♂外生殖器：钩形突两瓣状。背兜侧突基部较粗，端部较细，末端尖。抱器瓣狭

长，端部稍膨大；抱器背较宽大，背缘膨大，腹缘中部有 1 大尖齿，尖齿和端部之间骨化强，边缘有微齿，抱器背端部亦有 1 骨化片。囊形突 2 突较短，稍尖，中间平直，很宽。阳茎细长；阳茎盲囊细，端部略呈钩状。

♀外生殖器：表皮突细长。交配孔周围褶皱，后阴片骨化。囊导管极细，上半段弱骨化。囊体弱。

检视标本：IZCAS: 1♂，黑龙江带岭，1959. VII. 6；1♂1♀，吉林长白山，1982. VII. 2—9，张宝林采；1♀，内蒙古大杨树，1985. VII. 7，薛大勇采；1♂，河南嵩县白云山，1300 m，2001. VI. 27，申效诚采；1♀，同前，1400 m，2003. VII. 21。

BMNH: 1♂，Sutschanski-Rudnik, Ussuri, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643. (no identical label); 1♂，Anutshino, So. Ussuri, June 1908, 100 km from Nikolsk; 1♀，Russ. O. Asien, Ussuri, coll. Dr. Moltrecht, 61. 29, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120; 1♂，Mandschourie, Sidemi, Dr. A. Moltrecht, 1907, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3; 2♀♀，Narva, S. Ussurigebiet, 29. 7. 1921, N. Kardakoff, 61. 29, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120.

ZFMK: 1♂，Sutschanski Rudnik, Wladiwostock occ. Juli, Ussuri; 1♂，Swishin-Olto, Nord-Korea, A. Kricheldorff; 1♂，Mandschuria Maoreschan (= Mauschen), Juli.

分布：黑龙江、吉林、内蒙古东部、河南；朝鲜半岛，俄罗斯（阿穆尔地区，乌苏里地区）。

(155) 平纹绿尺蛾 *Comibaena tenuisaria* (Graeser, 1889) (图 209, 图 533, 图版 XIV: 37)

Phorodesma tenuisaria Graeser, 1889, *Berl. ent. Z.*, **32**: 385. Holotype♂, [Russia]: Amurlandes, Vladivostok.

Euchloris tenuisaria: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, *Cat. Lepid. Palaearct. Faunengeb.*, **1**: 262.

Comibaena tenuisaria: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, **129**: 99.

♂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，尖端纤毛状。额不凸出，绿色。下唇须褐色，♂约 1/3、♀ 1/2—2/3 伸出额外。头顶浅绿色。胸部背面浅绿色；腹部背面浅褐色。♂后足胫节膨大，有毛束，2 对距，端突长度约和第 1 跗节相等。♂第 3 腹节腹板具 1 对弱刚毛斑。♂第 8 腹节背板端部浅凹陷；腹板膜质，凸出，边缘平。

前翅长：♂14—16 mm；♀17 mm。翅绿色；前后翅外缘微波曲，或呈浅锯齿形；前后翅均有褐色小中点。前翅前缘浅绿色，其下方具 1 狭窄白带；内线白色纤细，弧形弯曲；外线白色，细弱，始于前缘外 1/3 处，外倾至 M₁ 附近形成 1 钝突后直行至