

1980. VI. 13, 宋士美采; 1♂1♀, 四川西昌, 1980. VII. 29, 张宝林采; 4♂♂2♀♀, 四川渡口, 1981. VI. 18—22, 张宝林采; 1♂, 四川渡口平地, 1981. VI. 9, 张宝林采; 1♂, 同前, 1981. VI. 14; 1♂, 四川渡口烂木桥, 2150 m, 1980. VIII. 21, 韩寅恒采; 3♂♂, 云南丽江, 1980. V. 20—23; 5♂♂, 云南保山坝湾, 1100 m, 1992. V. 19—23, 薛大勇采; 1♂, 云南东川, 1600 m, 1980. VII. 6; 1♂, 云南古底, 2100 m, 1980. VI. 16; 1♂, 云南梁河三岔河, 1300 m, 1979. IV. 29, 胡家域采; 1♂, 云南腾冲猴桥, 1680 m, 1992. V. 31—VI. 1, 薛大勇采; 1♂, 云南勐海, 1982. IV. 15; 2♂♂, 云南景东, 1170 m, 1956. IV. 27、V. 29, 扎石良也夫采。

BMNH: 1♂, holotype, Htawgaw, N. E. Burma, 6000 ft, A. E. Swann, VII. 1923, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643; 1♂, paratype, Htawgaw, N. E. Burma, 6000 ft, A. E. Swann, VIII—IX. 1923, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643 (BMNH slide NO. 21773).

ZFMK: under *latilines*, mixed material with other species. 6♂♂1♀, Li-kiang (China), Provinz Nord-Yuennan, 25. 5—31. 8. 1934. H. Höne; 1♂, *ibidem*, 27. 3. 1935, H. Höne; 1♂, *ibidem*, 24. 8. 1935; 1♂, *ibidem*, 25. 7. 1935; 1♂, *ibidem*, 4. 9. 1935.

分布: 福建、广西、四川、云南; 缅甸。

(153) 隐角斑绿尺蛾 *Comibaena takasago* Okano, 1960 (图 207, 图 531, 图 805, 图版 XIV: 35)

Comibaena takasago Okano, 1960, *Rep. Gakugei Fac. Iwate Univ.*, **16** (2): 9, pl. 8, fig. 5; text-figs 1, 2. Holotype ♂, Formosa [Taiwan] (central): Nantow-hsien, Jen-ai-hsiang. (BMNH)

♂触角双栉形, 外侧栉齿长于内侧, 端部 1/3 无栉齿, 基部 1/3 栉齿长, 最长栉齿约为触角干直径的 6 倍; ♀触角线形。额绿色, 不凸出。下唇须褐色, 第 3 节短小, 端部伸出额外。头顶白色。胸部背面绿色。腹部背面未知。♂后足胫节 2 对距, 有端突, 长度略短于第 1 跗节。

前翅长: ♂13.5 mm。翅面绿色。前翅前缘黄绿色; 内线白色, 较直; 外线在 M 脉间略内凹, CuA₂ 下方内折形成 1 小折角, 此处外线内外有褐色; 外线上半外侧散布不均匀灰白色; 白色亚缘线仅在 M₃ 上方清晰; 缘线在 CuA₂ 下方有 2 个小黑点; 缘毛浅绿色。后翅白色外线两侧均有宽阔褐色伴线, 呈带状, 在后缘处扩展至外缘; 缘线黑褐色, 向臀角略细; 缘毛杂褐色。前后翅中点为黑褐色小点。翅反面色较正面浅, 除中点、缘线外无其他斑纹。

♂外生殖器: 钩形突二分裂状, 外弯。背兜侧突基粗端细, 尖钩状。无颞形突中

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 M_2 和臀褶处略向内波曲，在 M_2 至 M_3 脉之间白色增粗，并延 M_3 脉扩展到外缘，在 CuA_2 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 M_3 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