

NO. 21779); 1 ♂, syntype, Hparê, N. E. Burma, IX . 23, A. E. S. XII, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643; 3 ♂♂, *ibidem*, L. B. Prout Coll, B. M. 1939-643; 3 ♂♂ 1 ♀, 57. 29, Mt. Omei, 4000—4500 ft, 28. VII. —5. VIII. 1929, Szechuan, M. Franck, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120; 1 ♂, *ibidem*, 15. VIII. 1929, L. B. Prout Coll, B. M. 1939-643; 1 ♂, Mt. Omei, 4000 ft, 9. 8. 1931, G. M. Franck, L. B. Prout Coll, B. M. 1939-643.

ZFMK: 1 ♂, syntype, Hparê, N. E. Burma, Sep. 1923, A. E. Swann (other label: *Comibaena cenocraspis* Prout, ♂, paratype.)

分布: 四川、云南; 印度, 缅甸。

备考: 原模式标本记述: “Hparê, September 1923, 7 ♂♂”, 作者仅见到 6 头模式标本。

(136) 柔绿尺蛾 *Comibaena delineata* (Warren, 1893) (图 190, 图 514, 图 795, 图版 XIV: 18)

*Uliocnemis delineata* Warren, 1893, *Proc. zool. Soc. Lond.*, 1893: 356, pl. 31, fig. 14. Syntypes ♂ ♀, India: Sikkim. (BMNH)

*Geometra delineata*: Hampson, 1895b, *Fauna Br. India* (Moths), 3: 497.

*Comibaena delineata*: Prout, 1912, in Seitz, *Macrolepid. World*, 4: 20.

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 10 倍, 尖端线形带纤毛; ♀ 线形带纤毛。额不凸出, 白色杂褐色鳞片。下唇须白色杂褐色, ♂ 1/3—1/2、♀ 超出 1/2 伸出额外。头顶白色杂褐色。胸腹部背面黄绿色。♂ 后足胫节膨大, 有毛束和 2 对距, 端突短于第 1 跗节。♂ 第 3 腹节腹板有极弱刚毛斑。♂ 第 8 腹节腹板中间略骨化, 微凸。

前翅长: ♂ 14 mm; ♀ 16 mm。翅面淡绿色, 有银色短横线。前翅前缘黄白色; 内线倾斜, 始于前缘近基部 1/4 处, 达后缘中部内侧, 白色略带黄色; 中点为灰褐色小点; 外线白色, 始于前缘外 1/4 处, 略外倾, 达  $CuA_2$  脉后向内横折, 在  $CuA_2$  至后缘间形成 1 白色杂淡黄褐色斑; 部分 ♀ 个体内线、外线均较 ♂ 粗; 缘毛基半部绿色, 端半部白色。后翅顶角较凸, 外缘圆; 中点暗红褐色至黑褐色; 外线白色杂黄色, 先外倾至  $M_1$  脉, 在  $M_1$ — $M_3$  脉间凸出, 在  $M_3$  上向内形成 1 折角, 后又在  $M_3$ — $CuA_2$  间弧形外凸, 且在  $CuA_2$  脉下方形成 1 向内的大尖齿, 齿为淡黄色; 臀角处有 1 小白斑, 边缘红褐色; 近外缘处有细弱白色亚缘线; 缘线为脉间红褐色小点, 在  $M_3$  上方和近臀角处清晰; 缘毛基半部淡灰绿色至淡红褐色, 端半部黄绿色。翅反面淡绿色, 前后翅均有黑色小中点, 无其他斑纹。



♂外生殖器：钩形突两瓣状。背兜侧突中下部极宽阔，端部较细钩状，在中部形成1凸齿。颚形突不发达。抱器瓣基部宽，端部窄；抱器背基部膨大，其腹缘中下部有1大尖齿，抱器背端为细长尖齿，较饰纹绿尺蛾 *C. ornataria* 细，背缘有微刺，但刺较饰纹绿尺蛾小。囊形突凹陷较浅，侧突短而尖。阳茎细长、骨化，上有微刺；阳茎盲囊略粗，端部稍有膨大。

♀外生殖器：后表皮突长大于前表皮突的2倍。交配孔周围骨化，近头端有褶皱。囊导管细长。囊体极弱。

检视标本：IZCAS：4♂♂1♀，西藏吉隆，2800 m，1975. VII. 30，王子清采；1♂，西藏吉隆小吉隆，2800 m，1975. VII. 27，黄复生采；1♂1♀，西藏吉隆托当，3300 m，1975. VIII. 4，王子清采；1♀，同前，1975. VII. 2。

BMNH：1♂，syntype，Sikkim，O. Möller，Collectio H. J. Elwes，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1 (*Uliocnemis delineata* Warren Type♂；red type label)；1♂，syntype，Sikkim，O. Möller，Collectio H. J. Elwes，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♀，syntype，Sikkim，Khyvett，Collectio H. J. Elwes，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；5♂♂2♀♀，Yatung，Tibet，A. E. Hobson，98-201；1♂，Bhutan，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1 (one is BMNH slide NO. 21770)。

ZFMK：1♂，Sikkim，O. Möller，1900-64。

分布：西藏；印度（锡金），不丹。

(137) 双线绿尺蛾 *Comibaena dubernardi* (Oberthür, 1916) (图 191, 图 515, 图 796, 图版 XIV: 19)

*Phorodesma dubernardi* Oberthür, 1916, *Études Lépid. comp.*, **12**: 114, pl. 388, fig. 3276. Syntypes♂, [China]: Tse-kou. (ZFMK)

*Comibaena rectilineata* Sterneck, 1927, *Dt. ent. Z. Iris*, **41**: 13. Holotype♀, China (west).

*Comibaena dubernardi*: Prout, 1933, in Seitz, *Macrolepid. World*, **12**: 92.

♂触角双栉形，外侧栉齿长于内侧，最长栉齿为触角干直径的6—7倍，尖端1/5—1/4近线形；♀近线形。额、下唇须淡褐色，散布红褐色鳞片，额不凸出或极弱凸出，下唇须1/3—1/2伸出额外。头顶红褐色点缀黑色，后缘绿色。胸部背面绿色。腹部背面前半段淡绿色，末端污白色。♂后足胫节不膨大，♂♀2对距。♂第8腹节背板略凹陷；腹板边缘中部骨化稍凸。

前翅长：♂12—13 mm；♀15—16 mm。翅绿色。前翅有清晰白色内线和外线，均细；内线略呈弧形；外线较直，略向内弯，在CuA<sub>2</sub>下略有加粗，且较黄；外线外侧、M脉附近通常有两块不规则的灰白色斑块；缘线黄白绿色，缘毛浅绿色，基部绿色较多。后翅近前缘1/3区域白，后部绿色，无外线，臀角处有1红褐色斑，上止于CuA<sub>2</sub>，