

1994. V. 27—28, 李文柱采; 1♂, 四川丰都世坪, 610 m, 1994. X. 5, 宋士美采; 1♂, 四川峨眉山, 1980. III. 24; 1♀, 四川峨眉山清音阁, 800—1000 m, 1957. XI. 20, 朱复兴采; 1♂, 四川马尔康, 2600 m, 1983. VIII. 21, 柴怀成采; 2♂♂, 四川青城山, 1000 m, 1979. V. 20—VI. 4, 高平、尚进文采; 1♂, 四川, 1980. X; 1♀, 四川江津四面山, 1981. VIII. 17, 旅树利采; 1♂, 贵州江口梵净山, 500 m, 1988. VII. 11, 李维采; 3♂♂, 云南腾冲大蒿坪, 2020 m, 1992. V. 24—26, 薛大勇采; 1♂, 云南腾冲黑泥塘, 1930 m, 1992. V. 28—30, 薛大勇采; 1♂, 西藏林芝八一, 2999 m, 29°39'N, 94°21'E, 2006. VIII. 2, 郎嵩云采; 3♂♂, 西藏林芝八一, 3000 m, 2002. VII. 1—3, 薛大勇采。

BMNH: 1♀, holotype, N. China, 54. 8 (with green type label); 1♂, Kweichow (Province), Native Coll., June & July, 1890, Leech Coll., 1900-64; 1♂, Hori, Formosa, VI-6-1934; 1♂, Nanchuen, S. Szechuen, July-Sept, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Szechwan, Kelley-Roosevelt, expedition, Tu-pa-keo, 3 Sep. 1929, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, 1896, Adams Bequest, B. M. 1912-399 (no other information); 1♂, Yoshino, prov. Yamato, Honshu, 12. VI. 1901, A. E. Wileman; 1♂, Nikko, October 1925 (M. Aigner), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Japan, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1。

分布: 河南、湖北、湖南、福建、台湾、海南、广西、四川、贵州、云南、西藏; 日本, 朝鲜半岛。

(105) 藏镰翅绿尺蛾 *Tanaorhinus tibeta* Chu, 1982 (图版Ⅺ: 17)

*Tanaorhinus tibeta* Chu, 1982, in Chen *et al.*, *Insects of Xizang*, 2: 108, fig. 2. Holotype ♀, China: Xizang (Tibet), Cona. (IZCAS)

♀: 触角无(应为线形)。额圆形凸出, 橘黄色(应为绿色, 褪色后为橘黄色)。下唇须褐色, 约 1/3 伸出额外。头顶灰白色(褪色)。腹浅灰黄色(褪色)。后足胫节 2 对距。

前翅长: ♀ 27 mm。前翅顶角为较弱的镰状; 前后翅外缘光滑。翅正反面均青绿色, 只后翅外线清楚, 呈锯齿形。缘毛基半部绿色, 端半部白色。翅反面: 未见任何斑纹。

本种与镰翅绿尺蛾中国亚种 *T. reciprocata confuciarica* 近似, 但翅色与线纹不同, 中室亦无斑点。

♀外生殖器: 未知。

检视标本: IZCAS: 1♀, 正模, 西藏错那麻玛乡, 2900 m, 1974. VIII. 6, 黄复生采。

分布：西藏。

备考：模式标本前后翅基部均已褪色，故描述中主要依据原始描述补充。

(106) 影镰翅绿尺蛾 *Tanaorhinus viridiluteata* (Walker, 1861) (图 164, 图 488, 图 775, 图版Ⅷ: 1—3)

*Geometra viridiluteata* Walker, 1861, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **22**:

515. Lectotype♂, [India]: Darjeeling; Hindostan. (BMNH)

*Tanaorhinus viridiluteata*: Cotes et Swinhoe, 1888, *Cat. Moths Ind.*, **4**: 516.

*Tanaorhinus rafflesii viridiluteata*: Prout, 1913a, *Lepid. Cat.*, **14**: 40.

♂触角基部 1/2 双栉形，最长栉齿约为触角干直径的 1.5 倍，端部线形；♀线形。额倾斜，呈折角状，下半部和下唇须中部红棕色，下唇须端部黑褐色，♂1/3、♀1/2 伸出额外，♀第 3 节极延长；额上部至体背深灰绿色，头顶色较浅。♂后足胫节膨大，有毛束，2 对距。♂第 3 腹节腹板中部具 1 对刚毛斑。♂第 8 腹节腹板端部凹陷较浅。

前翅长：♂24—29 mm；♀28—32 mm。前翅顶角强烈凸出，呈钩状；后翅顶角圆，后缘近臀角处有 1 小缺刻，臀角呈下垂状。翅深绿色。前翅内外线细弱，深波曲，黄白色，有时仅在翅脉上留下小点；内线略直，外线浅“S”形，2 线距离较近，其间散布大量银灰色鳞，并在前缘下方形成 1 银灰色大斑，斑内有 2 个深褐色至黑褐色中点；亚缘线为 1 列银灰色小斑；顶角尖端褐色；缘毛基部大部分灰褐色，端部白色。后翅外线黄白色细弱；中点暗绿色，细长条形；亚缘线同前翅，但小点在前缘附近连成短线，其余灰点较小；缘毛端部白色极少。翅反面：♂前翅基部紫红色，在外线内侧逐渐过渡为翠绿色；外线直，紫红色；中点黑色短条形，中间细弱；外线外侧翠绿色；端带细弱，仅存由前缘至  $M_2$  的暗绿阴影；顶角处和臀角附近各有 1 红褐色斑；翅脉黄色；后翅基部至外线外侧黄色，前缘基部至外线紫红色；外线紫红色，由前缘向下逐渐消失；中点黑褐色，细弱折曲；后翅端部为红褐色宽带，近外缘处略带少量黄褐色；♀前后翅反面基部至外线均为紫红色；前翅紫红色端带完整，在  $M_3$  以下扩展至外缘；后翅外线较近基部，端带宽阔，不带黄褐色。

♂外生殖器：背兜侧突细长，间隔较远。颚形突中突端部平截。抱器瓣简单，膜质，抱器背较直；抱器腹短于抱器瓣长度的 1/2，无端突。横带片为 1 对膜质突。囊形突小，半圆形凸起。具味刷。阳茎骨化，中部膨大，端部钝圆；阳茎盲囊长，端部略膨大。

♀外生殖器：前表皮突长约为后表皮突的 2/3。囊导管长，上端骨环“V”字形。囊体小，长椭圆形，囊片新月形。

检视标本：IZCAS: 1♂，吉林长白山，1982. VII. 3，张宝林采；1♂，北京青龙桥，1979. VII. 24，高平采；1♂，江西陡水，1975. VII. 3，宋士美采；1♂，江西九连山，