

指山水满, 730—900 m, 18°54'N, 109°40'E, 2007. V. 8、10, 韩红香采。

SYSU: 1♂, 广东连县大东山, 1993. IX. 14, 陈振兴耀采。

BMNH: 1♂, lectotype, INDIA: Khasis [Khasi Hills, Meghalaya], Oct. 1895, Nat. coll., Rothschild bequest BM 1939-1 (BMNH); 2♂♂, Khasis, Nat. Coll.; 2♂♂, Arizan, Formosa, 7300 ft, 23—27. VIII. 1908, coll. A. E. Wileman.

分布: 福建、台湾、广东、海南; 印度, 缅甸。

(115) 橄缺口青尺蛾 *Timandromorpha olivaria* Han et Xue, 2004 (图 172, 图 496, 图版ⅩⅢ: 13)

Timandromorpha olivaria Han et Xue, 2004a, *Oriental Insects*, **38**: 182, figs. 4, 10, 14.

Holotype♂, China: Yunnan. (IZCAS)

头胸腹部特征同缺口青尺蛾 *T. discolor*。♂第8腹节腹板、背板骨化, 背板中部稍凹陷; 腹板骨化强, 端部平, 两侧近端部处内弯。

前翅长: ♂24—25 mm。顶角较缺口青尺蛾凸出, 下方凹陷较深。前翅大部分暗绿色与紫灰色相间; 内线深紫色波状, 内侧有浅褐色边; 其外侧至中点在中室内有强烈银灰色光泽, 并略向下扩展; 外线和白斑与缺口青尺蛾相似, 白斑较大, 上达 M_3 , 白斑内外线外侧有清晰黑齿; 端部暗绿色, 1模糊黑色线自 R_5 近顶角处下行, 在 M_3 脉内凹, 后折向臀角, 在脉上有间断; 缘毛黄色, 顶角至 M_3 间脉端黑色, M_3 下深紫灰色。后翅有黑褐色中线, 直且宽; 其内侧暗绿色, 外侧有黄白色带; 端部上半部浅灰绿色, 下半部近臀角处暗绿色。翅反面近似正面。

♂外生殖器: 钩形突端部较基部粗, 钩形突长度约为宽的2倍, 二分叉较宽, 其深度约为钩形突长度的1/5—1/4。背兜侧突基半部膨大, 端部较细。颚形突中突扁舌状。抱器瓣基部和端部较窄, 中部较宽阔, 骨化和膜质部分分明; 抱器瓣中部横向带状骨化; 抱器背基部骨化, 无突和刺; 抱器腹端部具1束长骨化刺。囊形突略延长, 扁宽。有味刷。阳茎细长, 端部周围有小刺; 阳茎盲囊短小。

♀外生殖器: 未知。

检视标本: IZCAS: 1♂, 正模, 云南腾冲黑泥塘, 1930 m, 1992. V. 28—30, 薛大勇采; 1♂, 副模, 同前; 2♂♂, 副模, 云南腾冲大蒿坪, 2020 m, 1992. V. 24—26, 薛大勇采; 2♂♂, 副模, 云南东无量山, 1320 m, 1982. V. 15。

分布: 云南。

(116) 小缺口青尺蛾 *Timandromorpha enervata* Inoue, 1944 (图 173, 图 497, 图 781, 图版ⅩⅢ: 14, 15)

Timandromorpha enervata Inoue, 1944, *Trans. Kansai ent. Soc.*, **14** (1): 63, figs 4,

5. Lectotype♂, Japan: Kyushu, Hiko-san. (BMNH)

Timandromorpha discolor enervata: Inoue, 1956, *Tinea*, **3** (1/2): 165, pl. 21, fig. 1.

Tanaorhinus discolor Chu, 1981, in Zhu et al., *Iconographia Heterocerorum Sinicorum*, **1**: 117, pl. 31: 804. (nec Warren, 1896)

Timandromorpha enervata: inoue, 1986a, *Tinea*, **12** (7): 46.

Timandromorpha discolor Xue, 1992, in Liu (ed.), *Iconography of Forest Insects in Hunan China*: 815, fig. 2615. (nec Warren, 1896)

Timandromorpha discolor discolor: Xue, 1997, in Yang (ed.), *Insects of the Three Gorge Reservoir Area of Yangtze River*: 1225. (nec Warren, 1896)

额及头顶同缺口青尺蛾 *T. discolor*。下唇须♂尖端、♀1/2伸出额外。胸部背面灰绿色；腹部背面灰黄褐色。♂第8腹节腹板骨化强，呈大“V”字形凹陷，背板凸出。

前翅长：♂18—23 mm；♀24 mm。前翅形状似缺口青尺蛾；翅面颜色少紫色，多暗绿色。前翅大部为明显的暗绿色；前缘黄绿色；内线深色波状，内侧有浅色边；其外侧至中点在中室内有强烈银灰色光泽，并略向下扩展，向外有时扩展至外线；外线处有数个大小不等的黄白色斑，斑比缺口青尺蛾宽，斑的大小和位置在不同个体间变异较大，有的向上扩展至M₁以上，有的仅局限在M₃下方；外线在白斑内穿过，其外侧在CuA₁或CuA₂下常有黑齿；翅端部有1条模糊黑灰色带，有时消失；缘毛深紫灰色，在缺口内除翅脉端外黄白色。后翅基部暗绿色至灰绿色；中线直，其外侧为宽大黄白色斑，斑内翅脉褐色，似网状，有黑色碎纹；斑外至外缘上半部灰黄褐色至灰绿色，下半部紫灰至暗绿色。翅反面斑纹颜色与正面相近。

♂外生殖器：钩形突较缺口青尺蛾短宽，长约为宽的2倍，端部二分叉深度约为钩形突长度的1/6。背兜侧突短于钩形突，基部膨大，端部细长。颚形突扁宽舌状。抱器瓣狭长，端部较宽，圆；抱器背强骨化，端部圆，有浓密刚毛簇；抱器腹强骨化，端部具1束刚毛刺。囊形突扁平。有味刷。阳茎细长，但较缺口青尺蛾粗，端部有稀疏小刺；阳茎盲囊短粗。

♀外生殖器：第8腹节背板和第7腹节腹板强骨化。交配孔处弱骨化。囊导管细长，接近囊体渐粗。囊体梨形，内有双角状囊片。

检视标本：IZCAS: 11♂♂，河南信阳鸡公山，250 m，2002. VII. 20—21，韩红香采；3♂♂，河南南阳宝天曼，2006. VI. 4、26，申效诚、孙浩、赵华东采；1♂，河南嵩县白云山，1300 m，2001. V. 26，申效诚采；1♂，同前，1400 m，2003. VII. 21，吕亚楠采；1♂，陕西佛坪，950 m，1998. VII. 24，袁德成采；1♂，陕西宁陕火地塘，1580 m，1999. VII. 6，袁德成采；1♂，陕西佛坪凉风垭，1750—2150 m，1999. VI. 28，姚建采；5♂♂3♀♀，甘肃康县清河林场，1400 m，1999. VII. 7—8，姚建采；1♀，浙江莫干山，1936. IV.；1♀，浙江天目山，1980. IX. 2；1♂，浙江天目山，1973. VII. 25，

张宝林采; 3♂♂, 浙江临安西天目山, 400 m, 2003. VII. 30, 薛大勇采; 8♂♂, 同前, 2003. VII. 26—27, 韩红香采; 8♂♂, 浙江庆元凤阳山大田坪, 1290 m, 2003. VIII. 6—10, 韩红香采; 8♂♂, 湖北兴山龙门河, 1350 m, 1993. VI. 21—VII. 17; 6♂♂, 湖北兴山小河口, 700 m, 1994. V. 11, 李文柱采; 1♀, 湖北神农架, 860 m, 1981. VIII. 21, 韩寅恒采; 1♂1♀, 江西牯岭, 1935. VIII, Coll. O. Piel.; 2♂♂, 湖南长沙, 1981. IV. 2、IX. 1; 1♀, 湖南郴州莽山, 1989. VIII. 26; 1♀, 湖南平江, 1981. VIII. 29; 1♂, 湖南永顺杉木河林场, 600 m, 1988. VIII. 3, 陈一心采; 1♂, 福建崇安桐木, 1979. VIII. 12; 1♂, 福建三港, 1980. VIII. 23; 1♀, 同前, 1983. VI. 5, 张宝林采; 1♂, 福建武夷山, 1982. IX. 12, 张宝林采; 3♂♂, 四川万县王二包, 1200 m, 1993. VIII. 12, 宋士美采; 1♂, 四川峨眉山清音阁, 800—1000 m, 1957. IV. 24; 1♂, 四川峨眉山, 1981. VII. 9; 1♀, 四川青城山, 1000 m, 1979. V. 24, 高平采。

CAU: 1♂, 湖北神农架, 1984. VI. 24。

BMNH: 1♂, lectotype, JAPAN: [Kyushu] Hikosan (Busen), 25. VI. 1941, coll. I. Fukushima; 1♂, Japan, Takao-san, Tokyo, 14. V. 1961, coll. H. Inoue.

分布: 河南、陕西、甘肃、浙江、湖北、江西、湖南、福建、台湾、四川; 日本, 朝鲜半岛。

五、灰黄尺蛾族 *Aracimini* Inoue, 1961

本族在中国有 4 个属, 灰黄尺蛾属 *Aracima*、四眼绿尺蛾属 *Chlorodontopera*、洩青尺蛾属 *Dooabia* 和副锯翅青尺蛾属 *Paramaxates*。

♂ 触角双栉形 (灰黄尺蛾属、四眼绿尺蛾属) 或线形 (洩青尺蛾属、副锯翅青尺蛾属)。胸腹部背面无立毛簇。♂ ♀ 后足胫节均 2 对距。♂ 第 3 腹节腹板具刚毛斑。♂ 第 8 腹节背板、腹板常强特化 (洩青尺蛾属有些种类不特化)。

翅缰通常发达, 少数属无翅缰。后翅 M_3 与 CuA_1 脉分离。前翅顶角下外缘浅缺刻, 后翅外缘常锯齿形, 在 M_3 脉端常有尾突。翅上有浅色小中点 (洩青尺蛾属、副锯翅青尺蛾属) 或深色大中点 (灰黄尺蛾属、四眼绿尺蛾属); 翅面常有褐斑。翅反面无斑纹或和正面斑纹相似。

♂ 外生殖器钩形突退化 (洩青尺蛾属、副锯翅青尺蛾属) 或发达 (四眼绿尺蛾属), 但均不如背兜侧突发达; 颞形突中突有或无, 或颞形突侧臂不相接。

♀ 外生殖器囊导管骨化褶皱, 囊内囊片有或无。

26. 灰黄尺蛾属 *Aracima* Butler, 1878

Aracima Butler, 1878b, *Illust. typical Specimens Lepid. Heterocera Colln Br. Mus.*, 2: ix,