

味刷。阳茎端半部粗壮，骨化，阳茎鞘上具 1 大骨化突；阳茎盲囊细长。

♀外生殖器：未知。

检视标本：IZCAS：1♂，湖南衡山，1980。

BMNH：1♂，Holotype, Khasis, May 1896, Nat. Coll., Rothschild Bequest B. M. 1939-1 (other labels: red 'Type' label; *Hemistola antigona* Prout, ♂, type; Geometridae genitalia slide No. 17340) .

分布：湖南；印度。

(225) 净无疆青尺蛾 *Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795)

*Phalaena* (*Geometra*) *chrysoprasaria* Esper, 1795, *Die Schmett.*, 5 (1): 37. Syntype(s), [Germany], Frankfurt am Mann; [Italy], Florence.

*Hemistola chrysoprasaria*: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, 129: 227.

分布：内蒙古、新疆；俄罗斯，天山地区，小亚细亚；西亚，欧洲，北美洲。

本种已记载 3 个亚种，中国分布下述亚种。

净无疆青尺蛾中亚亚种 *Hemistola chrysoprasaria lissas* Prout, 1912 (图 273, 图 594, 图 842, 图版 XVI: 22)

*Hemistola chrysoprasaria lissas* Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, 129: 227. Syntype(s), Central Asia. (BMNH?)

♂♀触角均双栉形，外侧栉齿长于内侧，端部栉齿渐短，♂最长栉齿约为触角干直径的 2 倍，♀栉齿长度略大于触角干直径。额及下唇须均淡褐色，额不凸出，♂♀下唇须短小，均不伸出额外。头顶前半部黄白色，后半部蓝绿色。胸部背面蓝绿色；腹部背面极淡蓝绿色至浅褐色，无立毛簇。♂后足胫节膨大、有毛束，2 对距。

前翅长：♂♀13—15 mm。前翅顶角钝，外缘圆；后翅顶角圆，外缘圆。翅面蓝绿色。前翅前缘浅褐色；内线不清晰；无中点；前后翅外线白色，细弱，前翅外线直，上端消失；后翅外线位于翅中部，微呈浅弧形弯曲；无缘线；缘毛基半部绿色，端半部白色。翅反面颜色和正面接近，无斑纹。

♂外生殖器：和金边无疆青尺蛾 *H. simplex* 十分相似。背兜侧突较短，与钩形突约等长。颞形突中突骨化弱，钝圆。抱器瓣端部较尖；抱器背中部不凸出；抱器腹端部的小突略小，且远离腹缘。

♀外生殖器：后表皮突长约为前表皮突的 5 倍。后阴片月牙形；前阴片为 1 对骨化侧突。囊导管很短。囊体中度骨化，褶皱；未见囊片。

检视标本：IZCAS：1♂1♀，内蒙古乌盟卓资旗，1987. VII. 24, 李文贵采；1♂，内蒙古乌盟兴和旗，1987. VII. 15, 包永清采；3♂♂，银川，1981. VII. 23—VIII. 3.

BMNH: 1♂1♀, Bir-Basch. south shore of Issykkul, 18 July 1902, (Kutsenko), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 21701); 1♂, North-eastern shore of Issykkul, summer-house of Mr. Lomsshakoff, 25—26, June, 1905, (Kutsenko), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 2♂♂, The defile of Turgan Ak-su, Tian shan, 16 Aug. 1905, (Kutsenko), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1.

ZFMK: 1♀, (labeled: yellow label: *lissas* Wehrli, f. *zimmermanni* Hed, abgebildet Seitz IV. Suppl. fig.)

分布: 内蒙古、新疆、宁夏; 俄罗斯, 天山地区, 小亚细亚; 欧洲。

(226) 带无疆青尺蛾 *Hemistola cinctigutta* Prout, 1935 (图 274, 图 595, 图版 XVI: 23)

*Hemistola cinctigutta* Prout, 1935, in Seitz, *Macrolepid. World*, 4 (Suppl.): 20, pl. 3e.

Holotype♂, [China]: Tachien-lu [Kangding]. (ZFMK)

♂触角双栉形; 额暗红褐色, 略凸出; 下唇须细弱。后足胫节 2 对距。♂第 8 腹节腹板宽“V”字形凹陷, 两侧为丘状突。

前翅长: ♂12 mm。前翅顶角尖, 外缘浅弧形; 后翅顶角圆, 外缘有尾突。翅面暗蓝绿色; 前翅前缘为黄褐色, 散布极少深褐色点; 中点褐色, 外围有浅色圈(在模式标本中不明显), 未见内线; 两翅外线白色, 略曲折, 均很模糊; 两翅缘线褐色, 在脉端为白点; 缘毛白色, 脉端褐色。翅反面较正面色淡, 无斑纹。

♂外生殖器: 钩形突骨化, 尖端窄“V”字形分裂。背兜侧突和钩形突长度相当。颚形突中突细长且尖。抱器瓣简单, 短宽, 端部渐尖; 抱器背隆起; 腹缘中部凹陷。横带片为 1 对细长而尖的骨片。阳端基环横带状。囊形突半圆形凸出。有弱味刷。阳茎短粗, 端部骨化, 尖, 中间具 1 钝形骨化突, 上具密刺; 阳茎盲囊细小。

♀外生殖器: 未知。

检视标本: ZFMK: 1♂, holotype, Chasseurs indigènes de Tà-t sien-lou, Récolte de 1910 (with other labels, photographed.) . (已无触角、头部破损、仅存后足, 特征不易观察)

分布: 四川。

(227) 引无疆青尺蛾 *Hemistola detracta* (Walker, 1861) (图 275, 图 596, 图版 XVI: 24)

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

521. Holotype♂, North Hindostan [India]. (BMNH)

*Thalassodes unduligera* Butler, 1889, *Illust. typical Specimens Lepid. Heterocera Colln*

*Br. Mus.*, 7: 21, 105, pl. 136, fig. 6. Syntypes, [India]: Kúlú. (BMNH)

*Microloxia vestigiata* Swinhoe, 1905, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7) 16: 629. Syntypes 3♂♂,