

(228) 粉无疆青尺蛾 *Hemistola dijuncta* (Walker, 1861) (图 276, 图 597, 图 843, 图 918, 图版 XVI: 25)

*Geometra dijuncta* Walker, 1861, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **22**: 523. Holotype♂, China (north). (BMNH)

*Geometra inoptaria* Walker, 1863, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **26**: 1555. Holotype♂, [China]: Shanghai. (BMNH)

*Jodis claripennis* Butler, 1878a, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) **1**: 399. Syntype(s), Japan: Yokohama. (BMNH)

*Hemistola dijuncta*: Prout, 1913, in Seitz, *Macrolepid. World*, **4**: 31.

♂触角双栉形, 最长栉齿约为触角干直径的 3 倍; ♀触角双栉形, 栉齿长度略长于触角干直径。额及下唇须深红褐色, ♂下唇须尖端伸出额外或不伸出额外。头顶前半部白色, 后半部蓝绿色。胸部背面蓝绿色。♂后足胫节 2 对距。♂第 3 腹节腹板无刚毛斑。♂第 8 腹节腹板弱骨化, 中间浅凹陷, 两侧为钝突。

前翅长: ♂18 mm; ♀20 mm。翅面蓝绿色。前翅外缘圆滑; 前缘黄褐色; 内线白色, 弧形弯曲, 在近前缘处消失, 隐约可见外侧的暗绿色阴影; 外线白色, 在前缘处消失, 在  $M_3$  上方略外凸, 在  $M_3$  下方略内凹, 在翅脉上略向外凸出微小尖齿, 内侧有隐约可见的暗绿色阴影; 缘毛黄白色, 在脉端杂褐色。后翅前缘和后缘几乎相当, 外缘弧形浅波曲, 在  $M_3$  脉端凸出 1 尖角; 外线白色, 从前缘中部至后缘中部, 中间略外凸, 内侧有暗绿色阴影; 缘毛同前翅。翅反面鲜绿色; 前缘黄褐色; 缘毛在脉端基半部褐色, 其余部分黄褐色。

♂外生殖器: 钩形突端部 1/3 二分叉。背兜侧突膜质, 细小, 短于钩形突。颚形突中突细长刺状, 腹面有密刺。抱器瓣短宽, 膜质, 端部钝圆; 抱器背下半部极度凸出, 弱骨化; 抱器腹骨化较强, 内缘为 1 列骨化刺, 端突细小; 抱器腹端突上方抱器瓣腹缘凹陷, 凹陷上方具小耳状突。横带片为弱骨化片。囊形突宽大半圆形。无味刷。阳茎粗壮, 一侧骨化, 另具 1 较短骨化突。

♀外生殖器: 后表皮突长度约为前表皮突的 2.5 倍。交配孔周围骨化、褶皱; 后阴片为 1 大钝突。囊导管极短, 几乎和囊体不分; 囊体小, 内无囊片。

寄主: 木犀科 Oleaceae: 粗枝女贞 *Ligustrum tschonoskii*。

检视标本: IZCAS: 1♂, 福建将乐龙栖山, 1991. V. 21, 张润志采; 1♀, 福建三港, 1981. VI. 18, 汪家社、江夷采; 1♀, 福建武夷山三港, 700 m, 2006. V. 29, 汪家社采; 1♂, 福建挂墩, 1981. VI. 17, 余喜仁采; 4♂♂1♀, ZÔSE, 1934. VI. 8—13, O. Piel, coll.; 2♀♀, *ibidem*, 1931. VI. 19—20.

BMNH: 1♂, holotype, N. China (with green type label and Walker's identify la-

bel; the specimen discolored); 1♂, holotype of *Geometra inoptaria*, Shanghai (with green type label and Walker's identify label, also discolored); 1♂, Japan, Seitz Suppl. IV, t. 3e, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂ 1♀, Takao-San, W. of Tokio, 18 June 1925, (M. Aigner).

ZFMK: 1♂, Mokanshan b. Hang-tschou (other label: *Hemistola dijuncta* Wkr.).

分布: 华北、上海、江苏、浙江、福建; 日本, 朝鲜半岛。

(229) 巧无疆青尺蛾 *Hemistola euethes* Prout, 1934 (图 277, 图 598, 图版 XVI: 26)

*Hemistola euethes* Prout, 1934, in Seitz, *Macrolepid. World*, **12**: 124; *ibidem*, 4, (Suppl.): pl. 1e. Holotype♂, [China]: Szechuan (Sichuan), Kwanhsien. (BMNH)

♂♀触角均为双栉形, 栉齿短。额深褐色。下唇须颜色同额, 短小, 尖端不伸出额外。头顶、胸部背面和翅暗蓝绿色。♂后足胫节膨大, 2对距。♂第3腹节腹板具1对刚毛斑, 中间有稀疏刚毛相连。♂第8腹节腹板中部凹陷, 两侧为小凸起。

前翅长: ♂12 mm。翅略短宽; 蓝灰色。前翅外缘略凸出, 前缘黄褐色; 内线近于消失; 中点暗绿色微小; 外线白色锯齿形清晰, 上半部常断离为翅脉上的白点, 偶尔有褐色小点; 缘线褐色; 缘毛白色, 翅脉端缘毛褐色。后翅顶角略凸; 外缘在  $M_3$  脉端凸出1尖齿; 外线白色, 浅锯齿形, 内侧伴有黄褐色阴影; 中点、缘线、缘毛同前翅。翅反面淡蓝绿色, 无斑纹。

♂外生殖器: 钩形突粗壮, 端部浅二分裂状。背兜侧突膜质、宽大。颚形突中突窄“V”字形。抱器瓣膜质, 端部钝圆; 抱器背基半部凸出; 抱器瓣腹缘中部浅凹陷; 抱器腹中央有1弱骨化脊, 其外缘直。横带片膜质。囊形突半圆形。有味刷。阴茎中等粗壮, 端部骨化, 阴茎端膜部分弱骨化。

♀外生殖器: 未知。

检视标本: IZCAS: 2♂♂, 陕西宁陕火地塘, 1580 m, 1998. VII. 26, 袁德成采; 2♂♂, 云南腾冲黑泥塘, 1992. V. 28—30, 薛大勇采; 1♂, 云南腾冲猴桥, 1680 m, 1992. V. 31—VI. 1, 薛大勇采; 1♂, 云南泸水老窝, 2500 m, 1981. VI. 19, 王书永采。

BMNH: 1♂, holotype, Kwanhsien, 17. VII. 1930, M. Franck, L. B. Prout, B. M. 1939-643, Seitz XIII, P. 124, (1934); 1♂, Kwanhsien Dist. Suchwan, 12. 7. 1925, G. M. Franck, L. B. Prout, B. M. 1939-643 (on the identified label with 'paratype'); 1♂, Kwansien, China, 9. 7. 1920, G. M. Franck, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120.

分布: 陕西、四川、云南。

(230) 暗无疆青尺蛾 *Hemistola fuscimargo* Prout, 1916 (图 278, 图 599, 图版 XVI: 27)

*Hemistola fuscimargo* Prout, 1916a, *Novit. zool.*, **23**: 16. Syntypes 2♂♂ 1♀, [India]: As-