

Mus. 1927-3; 1 ♀, Frontière orientale du Thibet, 1906, Chasseurs Indigènes du P. Dèjean, Ex, Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3 (无触角).

ZFMK: 1 ♂, syntype, Chasseurs indigènes de Tá-t sien-lou, Récolte de 1910 (*Geometra sinoisaria* ♂ Obthr. type); 1 ♀, syntype, Tsekou, P. Dubernard, 1898 (with original identify label); 1 ♀, Li-kiang (China), Provinz Nord-Yuennan, 24. 7. 1935, H. Höne; 1 ♀, *ibidem*, 22. 7. 1935, H. Höne; 1 ♂, *ibidem*, 5. 7. 1935, H. Höne.

分布: 四川、云南。

(96) 印青尺蛾 *Geometra smaragdus* (Butler, 1880) (图 156, 图 480, 图 768, 图版Ⅺ: 2)

*Tanaorhinus smaragdus* Butler, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) 6: 128. Syntype(s) ♂, NE Himalayas. (BMNH)

*Hipparchus (Loxochila) smaragdus*: Prout, 1912, in Wysman, *Genera Insectorum*, 129: 71.

*Geometra smaragdus*: ICZN, 1957, *Opin. Decl. int. Commn zool. Nom.*, 15 (Opinion 450): 254.

♂触角双栉形, 最长栉齿约为触角干直径的 2.5 倍, 尖端几节纤毛状; ♀触角线形。额绿色, 褪色后为黄色。下唇须第 2、第 3 节鳞片粗糙, 大部分绿色, 尖端褐色; ♂尖端伸出额外, ♀约 1/4 伸出额外。头顶绿白色。胸部背面绿色。♂♀2 对距, ♂后足胫节膨大有毛束, 有短端突。♂第 3 腹节腹板具 1 对刚毛斑。♂第 8 腹节特化, 背板端部较平, 边缘有不规则小齿, 中间浅凹陷; 腹板骨化强, 中间凹陷, 边缘亦不光滑。

前翅长: ♂26—27 mm; ♀26—31 mm。翅面绿色, 斑纹白色。前翅顶角尖, 凸出呈钩状; ♂外缘较直, ♀外缘略呈浅弧形凸出, 均光滑; 内外线均十分细弱; 内线波曲极浅, 外侧伴有深绿色阴影; 中点深绿色; 外线较直 (♀外线在  $M_3$  下方内凹), 略有波曲, 下端略向外弯, 白色大部消失, 但内侧深绿色阴影清晰; 亚缘线为脉间 1 列白斑; 缘毛基半部绿色, 端半部白色。后翅顶角、外缘圆; 外线较前翅完整清晰, 下端明显外弯; 亚缘线、缘毛同前翅; 中点深绿色。翅反面灰白绿色, 可见暗绿色中点和模糊外线。

♂外生殖器: 钩形突为三角形突。背兜侧突骨化, 细长, 端部尖。颚形突发达, 中突为 1 对刺状骨化突, 另具 1 对小齿。抱器瓣基部较宽, 端部钝圆; 抱器为两丛骨化刚毛斑状; 近抱器背处具 1 长条形骨化带, 上具 1 骨化尖齿。囊形突三角形凸出, 端部较钝。味刷极弱。阳茎细长且尖。

♀外生殖器: 后表皮突长度约为前表皮突的 5 倍。交配孔周围骨化。后阴片为 1 对褶皱骨化突。囊导管细长, 膜质, 逐渐增粗过渡到袋状囊体; 囊片特别小, 双角状, 其中部有延伸。

检视标本: IZCAS: 1♀, 西藏墨脱汗密, 2100 m, 1974. VIII. 23, 黄复生采。

BMNH: 1♂, syntype, N. E. Himal., 79. 57 (*Tanaorhinus smaragdus* Butler type; red type label); 1♂1♀, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Sikkim, 1889. VII. 4, J. G. Pidcher, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Darjiling, Sikkim, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂2♀, Darjeeling, July 1886, H. J. Elwes, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1.

ZFMK: 1♂1♀, Indien WB, 2400 m, Darjeeling Tigerhill, 3. VII. 1986, leg. W. Thomas.

ZSM: 1♂, NEPAL, Phul Chowki, 2000/2500 m, Vallée de Kathmandu, J. Plante leg. 6/12. VI. 1977, COLLECTION JACQUES PLANTE.

分布: 西藏; 日本, 印度, 尼泊尔。

备考: 仅见 1 头 NE. Himalayas 标本, 而且原始文献中提到 “N. E. Himalayas (Lidderdale). Type B. M.”, 可能为正模。

## 未 归 类

(97) 曲白带青尺蛾 *Geometra glaucaria* Ménétériès, 1858 (图 157, 图 481, 图 769, 图版 XII: 3)

*Geometra glaucaria* Ménétériès, 1858, *Bulletin de la Classe Physico-Mathématique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg*, **17** (12-14): 220. Syntype(s), [Russia]: Siberia (eastern), Ussuri.

*Geometra usitata* Butler, 1878b, *Illust. typical Specimens Lepid. Heterocera Colln Br. Mus.*, **2**: ix, 49, pl. 36, fig. 3. Syntype (s), [Japan]: Yokohama. (BMNH)

*Hipparchus glaucaria*: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, **129**: 72.

♂触角双栉形, 向尖端栉齿渐短, 最长栉齿约为触角干直径的 1.5 倍; ♀触角线形。额圆形凸出, 上 1/3 褐色, 下 2/3 白色。下唇须腹面基半部白色, 背面褐色, ♂约 1/3 伸出额外; ♀下唇须第 3 节略延长。头顶白色。胸腹部背面淡绿白色; 胸部腹面白色, 略带淡绿色调。♂后足胫节膨大, 有毛束, 具端突, 长度约为第 1 跗节的 1/2, 2 对距。♂第 3 腹节腹板中部具 1 对刚毛斑。♂第 8 腹节特化: 背板为发达丘状突; 腹板中间骨化, 中部深凹陷。

前翅长: ♂24—26 mm; ♀25—28 mm。翅面蓝绿色。前翅较短, 顶角尖, 略凸出, 外缘近平直; 前缘白色, 有绿色窄斑; 内线白色, 倾斜, 中部微内凹, 在前缘处扩展成白斑; 外线白色, 上端向内弯曲, 在前缘处形成白斑, 在脉上有小齿, 下部在 CuA<sub>2</sub> 和