

Leech Coll. 1900-64; 1 ♀, syntype of *Th. sinuosaria*, Moupin, Kricheldorf coll. June 1890, Leech Coll. 1900-64.

ZFMK: 1 ♂, Yunnan, Likiang, 1934. VIII. 19, H. Höne; 1 ♂, *ibidem*, 1935. VII. 26, H. Höne.

分布: 陕西、甘肃、浙江、湖北、湖南、台湾、四川、云南、西藏; 日本, 印度。

(253) 迁突尾尺蛾 *Jodis ctilla* (Prout, 1926) 中国新记录 (图 296, 图 616, 图版 XVII: 4)

Jodis ctilla Prout, 1926, *J. Bombay nat. Hist. Soc.*, 31 (1): 134. Syntypes 10 ♂♂ ♀♀, Burma (upper): Hpimaw Fort; Htawgaw; Nagrispur, Turzum Tea Estate. (BMNH)

Jodis ctilla: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, 2: 527.

♂ 触角略长于 1/2 双栉形, 栉齿不紧贴触角干, 栉齿长度约为触角干直径的 6 倍; ♀ 线形。额不凸出, 污黄色, 鳞片较光滑。下唇须污黄色, 弱小, ♂ 约 1/3、♀ 约 1/2 伸出额外, ♀ 第 3 节延长。头顶前半部白色, 后半部浅灰色。胸部背面和腹部背面浅灰色。♂ 后足胫节膨大, 具毛束和短端突, ♂ ♀ 2 对距。♂ 第 3 腹节腹板中部具刚毛斑。♂ 第 8 腹节腹板凹陷, 宽阔, 两侧边缘骨化, 有微刺。

前翅长: ♂ 14 mm; ♀ 15 mm。前翅顶角钝, 后翅顶角圆; 前翅前缘略呈弓形, 外缘光滑, 略凸出, 后翅外缘在 M_3 脉端具 1 尖突。翅面浅灰色, 略带灰绿色调。前翅前缘污黄色; 内线白色, 浅波曲; 中点黄绿色; 外线白色, 中上部略波曲, 中下部较直。后翅内线白色细弱; 中点同前翅; 外线几乎不波曲, 在 M_3 和 CuA_1 间外凸。前后翅缘线较翅色略深; 缘毛灰色。翅反面灰白色, 无斑纹。

♂ 外生殖器: 钩形突强骨化, 较短, 向尖端渐细。背兜侧突膜质。颞形突中突指状。抱器瓣膜质, 狭长, 端部较窄; 抱器背平直; 抱器腹端突弱骨化、钝; 凹槽上缘膜质突略凸出。横带片膜质。阳端基环发达、强骨化, 具 1 大尖齿。囊形突宽阔, 中部小突较前种短。阳茎端部粗壮, 骨化, 有稀疏小齿; 阳茎盲囊细长。

♀ 外生殖器: 未知。

检视标本: IZCAS: 8 ♂♂, 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 ♂, 西藏察隅下察隅, 1534 m, $28^{\circ}28'N$, $97^{\circ}01'E$, 2005. VIII. 26, 汪学俭采; 1 ♂, 西藏林芝排龙, 2115 m, $30^{\circ}02'N$, $95^{\circ}00'E$, 2005. IX. 1, 汪学俭采; 1 ♂ 2 ♀♀, 西藏樟木口岸, 1981. VIII. 13, 胡胜昌采; 2 ♀♀, 西藏聂拉木樟木, 2250 m, 1974. V. 12—19, 张学忠采; 2 ♀♀, 西藏墨脱背崩, 850 m, 1983. V. 30, 韩寅恒采; 1 ♀, 西藏墨脱格当, 2000 m, 1982. IX. 21, 韩寅恒采。

BMNH: 1 ♂, syntype, Hpimaw Fort, N. E. Burma, 8000 ft, 1923. VI—VIII., A. E. Swann, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643 (*Jodis ctilla* Prout, ♂ type; J.

Bomb. N. H. S. XXXI. 134; red type label; VI. 23 (VIII)); 1♂, syntype, same data (*Iodis ctilla* Prout, ♂ paratype; BMNH slide NO. 21751); 1♂, syntype, same data, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (*Iodis ctilla* Prout, ♂ paratype); 1♂, syntype, same data, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120 (*Iodis ctilla* Prout, ♂ paratype); 1♂, syntype, same data, Brit. Mus. 1925-58 (*Iodis ctilla* Prout, ♂ paratype); 2♂♂ 1♀, syntypes, same data, 14—18. VIII. 1923, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643 (one fig. Seitz XIII. t. 14e); 1♀, syntype, Turzum Tea Estate, Nagrispur, O. Lindgren, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643 (*Iodis ctilla* Prout, ♀, T. B. F); 1♀, Sikkim 5000 ft, Kurseong, 7—20 June 1922, Fletcher coll., L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643.

分布: 云南、西藏; 印度 (锡金), 缅甸。

备考: 原始文献中记载 10 个模式标本, 仅检视到 9 个。原始文献中并没有区分正模和副模标本, 但标本标签却有区分。

(254) 怡突尾尺蛾 *Jodis delicatula* (Warren, 1896) 中国新记录 (图 297, 图 617, 图 920, 图版 XVII: 5)

Iodis delicatula Warren, 1896c, *Novit. zool.*, 3: 309. Syntypes ♂ ♀, [India]: Khasi Hills. (BMNH)

Jodis delicatula: Scoble, 1999 *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, 2: 527.

♂ 触角略长于 1/2 双栉形, 栉齿紧贴触角干, 栉齿长度约为触角干直径的 4 倍。额不凸出, 污黄色, 鳞片较光滑。下唇须污黄色, 弱小, 约 1/3 伸出额外, ♀ 第 3 节延长。头顶前半部白色, 后半部浅灰色。♂ 后足胫节膨大, 具毛束和短端突, ♂ ♀ 2 对距。胸部背面和腹部背面前两节浅灰色, 腹部背面其余节略带淡橄榄绿色。♂ 第 3 腹节腹板中部具刚毛斑。♂ 第 8 腹节背板中部凹陷; 腹板端部骨化, “V” 字形凹陷, 凹陷两侧具小刺。

前翅长: ♂ 11.5—12 mm; ♀ 14 mm。前翅前缘略呈弓形, 顶角钝, 后翅顶角圆; 前翅外缘光滑, 略凸出, 后翅外缘在 M_3 脉端具 1 大突。翅面浅灰色, 近似半透明状。前翅前缘污黄色, 前缘基部具较长缘毛; 内线白色, 波状, 有时不清晰; 中点黑色清晰; 外线白色, 浅锯齿形, 较近外缘。后翅白色内线弱; 中点黑色, 大于前翅; 外线白色浅锯齿形, 较近外缘, 在 M_3 和 CuA_1 间外凸。前后翅无缘线; 缘毛灰绿白色。翅反面银白色, 无斑纹。

♂ 外生殖器: 钩形突强骨化, 较短小, 末端尖。背兜侧突膜质。颚形突中突指状。抱器瓣膜质, 狭长; 抱器背近平直; 抱器腹骨化, 具强骨化的钩状端突。横带片膜质。阳端基环强骨化, 近大三角形骨片, 边缘具刺。囊形突宽阔, 中部小突短小, 锥状。阳茎端部较粗, 骨化, 中部腹面具齿; 阳茎盲囊细长。