

缺距汝尺蛾 *Rheumaptera inanata* (Christoph, 1881) (图版 IX: 5)

Cidaria inanata Christoph, 1881, Bull. Soc. imp. Nat. Moscou 55 (3): 106. (俄罗斯: 阿穆尔地区)

Larentia costipunctaria Leech, 1897, Ann. Mag. nat. Hist. (6) 19: 667.

Eucosmia inanata: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1: 289.

Calocalpe inanata: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 201, pl. 7: e.

Rheumaptera inanata: Inoue, 1977, Bull. Fac. domestic Sci., Otsuma Woman's Univ. 13: 261.

前翅长: ♂ 18—20 mm, ♀ 17—20 mm。额和头顶黑褐色, 掺杂少量白色鳞毛。下唇须黑褐色, 近 1/2 伸出额外, 第一、二节腹面白色。胸部背面灰白色, 中胸前缘有一黑色横带。腹部背面黄褐色, 各腹节后缘在背中线上两侧排列黑斑。前翅基半部浅灰褐色, 略带灰黄色, 在前后缘附近灰黄色较明显; 端半部颜色较深, 带有明显的灰黄色; 亚基线、内线、中线和外线在前缘处均为深褐色至黑褐色斑块, 其中内线最弱, 亚基线、内线和中线分别由褐斑向下伸出两条深色细线, 外线伸出三条细线, 各线在中室上缘(外线在 M_1 处)向内折并减弱, 甚至近于消失; 中点小, 黑色; 翅端部前缘至 M_3 深褐至黑褐色, M_3 下方灰黄与深褐色斑杂, 亚缘线灰白色波状, 不清晰; 缘线黑褐色, 常不同程度断离, 缘毛灰褐色。后翅白色, 基半部略带灰褐色, 中点微小, 有时消失; 隐见灰色外线; 翅端部色较深, ♀ 尤其明显, 衬托出白色波状亚缘线; 缘线和缘毛同前翅。本种后足胫节中距消失, 端距弱小。♂ 后翅反面毛簇黄白色。

雄性外生殖器(图 422): 钩形突基半部近三角形, 端部凸伸呈指状。抱器瓣狭小, 无抱器内突。抱器腹极度膨大, 端部向抱器背方向弯曲呈鸟喙状, 端突两支, 其基部有粗共柄。阴茎中等大, 角状器为五支细长刺和一束小刺。

雌性外生殖器(图 426): 前阴片两侧骨化。无骨环, 囊导管短小。囊体袋状, 上半部向侧面凸伸并弱骨化; 囊颈附近散布细刺, 并向下延伸一条细长骨带, 其上着生细刺。

检视标本: 3 ♂ 11 ♀, 甘肃永登连城林场, 1 900—2 200 m, 1987. VI—IX; 1 ♂ 1 ♀, 同前, 2 200 m, 1988. VI. 24, VII. 17; 3 ♂ 8 ♀, 甘肃永登吐鲁沟, 2 280 m, 1991. VII. 25—29; 2 ♀, 青海互助北山, 2 300 m, 1991. VII. 30; 13 ♀, 青海门源仙米, 2 800 m, 1991. VII. 31—VIII. 1, 1992. VII. 23—24; 1 ♂ 17 ♀, 青海同仁麦秀, 2 959 m, 1992. VII. 30—VIII. 1; 2 ♂, 山东泰山, 1981. VI. 17, 25; 4 ♂ 1 ♀, 云南丽江玉龙山, 1962. VI. 27—VIII. 4; 1 ♂, 云南德钦梅里雪山, 3 180 m, 1982. VII. 22; 1 ♀, 云南中甸翁水, 3 000 m, 1982. VII. 10; 2 ♀, 西藏类乌齐, 3 750 m, 1976. VIII. 18, 28; 1 ♂, 西藏察隅南索, 3 900 m, 1977. VI. 28。

分布：山东、甘肃、青海、四川、云南、西藏；日本，俄罗斯。

黑星汝尺蛾 *Rheumaptera flavipes* (Ménétriès, 1858)

Abraxas flavipes Ménétriès, 1858, Bull. phys. math. Acad. Sci. St. petersb. 17: 112. (俄罗斯：阿穆尔地区)

Abraxas flavipedaria Ménétriès, 1859, in Schrenk, Reise Forschungen Amur-Lande 2 (1): 70, pl. 5: 11.

Eucosmia flavipes: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1: 289.

Abraxas sachalinensis Matsumura, 1911, J. Coll. Agric. Tohoku Imp. Univ. 4: 53, pl. 1: 11.

Calocalpe flavipes: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 201.

Rheumaptera flavipes: Inoue, 1977, Bull. Fac. domestic Sci., Otsuma Woman's Univ. 13: 261.

寄主植物：水马桑。

分布：四川；日本，朝鲜，俄罗斯。

本种指名亚种分布在俄罗斯、日本、朝鲜，中国西南地区分布下述亚种。

四川亚种 *subsp. interruptaria* (Leech, 1897)

Scotosia interruptaria Leech, 1897, Ann. Mag. nat. Hist. (6) 19: 560. (四川)

Calocalpe flavipes interruptaria: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 201, pl. 11: g.

头和体背黄色，排列黑斑。翅白色，排列大小不等的黑灰色斑块。前翅较宽大，顶角钝圆，不凸出。后翅外缘的锯齿形状不规则。前翅基部黄色；内线和中线在前缘处形成的斑块特别粗大；外线细带状，在 M_1 至 Cu_2 之间被白色翅脉切断，在 Cu_2 以下消失；翅端部为一黑灰色宽带，其内缘波曲，亚缘线白色浅波状，细但十分清晰，白色的 M_1 、 Cu_1 和 Cu_2 脉呈楔状伸达亚缘线外侧。后翅基部散布黑灰色；中部以外在后缘附近排列数个小斑；翅端部的宽带外半同前翅，内半大部消失，仅在前后缘附近有黑灰色斑点。

未见标本。上文根据 Prout (1914) 描述并参考其形态图整理。Leech 原记的模式标本 1 ♂ 采自四川 Nitou, 1 ♂ 采自四川 Pu-tsu-fong, 均 7 月，翅展 42 mm。

分布：四川。

石纹汝尺蛾 *Rheumaptera marmoraria* (Leech, 1897)

Scotosia marmoraria Leech, 1897, Ann. Mag. nat. Hist. (6) 19: 559. (四川：瓦山)

Calocalpe marmoraria: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 201, pl. 7: 1.

头和胸部背面深褐色。腹部背面黄色，背中线两侧排列黑斑。翅宽大，外缘波曲较浅。翅底白色，斑纹灰褐至深灰褐色。前翅基部深灰褐色，亚基线为一条白色波状细