

黑岛尺蛾 *Melanthia procellata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Geometra procellata [Denis et Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 114. (奥地利: 维也纳)

Melanthia procellata: Duponchel, 1829, in Godart & Duponchel, Hist. nat. Lepid. Papillons Fr. 7 (2): 111.

Larentia procellata: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. palaearct. Faunengeb. 1: 303.

Cidaria (Melanthia) procellata: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 253.

生物学特性: 一年2—3代, 成虫4—10月羽化。以蛹越冬。成虫全夜活动。幼虫食害圆锥铁线莲、女娄(均毛茛科)。

分布: 中国, 日本, 朝鲜, 俄罗斯至欧洲。

中国分布下述两个亚种。

东北亚种 subsp. *inexpectata* (Warnecke, 1938) (图版XXV: 2)

Cidaria procellata ab. loc. *inexpectata* Warnecke, 1938, in Seitz, Macrolepid. World 4 (Suppl.): 157. (俄罗斯: 符拉迪沃斯托克)

Melanthia procellata inexpectata: Inoue, 1977, Bull. Fac. domestic Sci., Otsuma Woman's Univ. 13: 280.

前翅长: ♂ 15 mm, ♀ 15—17 mm。头和胸部背面深褐色, 胸部立毛簇黑褐色。腹部背面污黄至土褐色, 第一腹节白色, 其后缘黑褐色。前翅白色, 斑纹深褐色至黑褐色, 翅基部和中域各有一个深褐色大斑, 中域的斑由前缘到达 M_3 , 在前缘处的宽度略小于前翅长的 $1/3$, 两侧边缘不整齐, 大斑外半有两条浅色波线穿过, 该波线在大斑之下变为灰褐色, 常不完整或消失; 中线内侧在前缘处有一个深灰褐色小斑, 中线在前缘和中室下缘脉各有一个灰褐色小点; 翅端部为一条深色宽带, 该带与中域大斑之间有1—2 mm的白色空隙; 亚缘线为一列白点, 其中部在 M_2 下方至 Cu_1 形成一个大白斑, 由亚缘线内侧扩展至外缘; 缘线为一列短条状黑点, 在白斑处较弱, 缘毛在白斑外侧有白点。后翅白色, 斑纹黄褐至深灰褐色; 中点灰色弱小, 其外侧有三条细弱波状线; 翅端部的深色带较前翅窄, 颜色较浅, 亚缘线连成线, 中部大白斑不清楚, 缘毛白色与深灰褐色相间。前翅反面大部深灰褐色, 外线处为一条内缘直、外缘微隆并波曲的白色带, 亚缘线白点及中部白斑较弱小。后翅反面白色, 散布褐鳞, 斑纹大致同正面但较清楚。

寄主植物: 铁线莲。

检视标本: 1♀, 黑龙江小岭, 1937. VII. 7; 1♀, 黑龙江伊春, 1956. VIII. 4; 2♀, 黑龙江岱岭, 1957. VII. 30、VIII. 1; 2♂8♀, 同前, 390 m, 1962. VI. 21—VII.

29; 3♀, 吉林长白山, 1974. VII. 3—VIII. 21; 1♀, 辽宁清原, 1954. VII. 30; 1♂, 辽宁沈阳, 1983. V. 30; 1♂, 辽宁千山, 1985. VI. 12; 1♀, 内蒙古红花尔基; 1♂, 北京密云, 1972. VIII. 18。

分布: 黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、北京; 日本, 朝鲜, 俄罗斯东南部。

四川亚种 *subsp. szechuanensis* (Wehrli, 1931) (图版XXV: 3)

Cidaria procellata szechuanensis Wehrli, 1931, Z. Wiss. Insekt. Allg. Z. Ent. 5: 21. (四川)

Cidaria (Melanthia) procellata szechuanensis: Prout, 1938, in Seitz, Macrolepid. World 4 (Suppl.): 157, pl. 14: b.

Melanthia procellata szechuanensis: Prout, 1939, ibidem 12: 291.

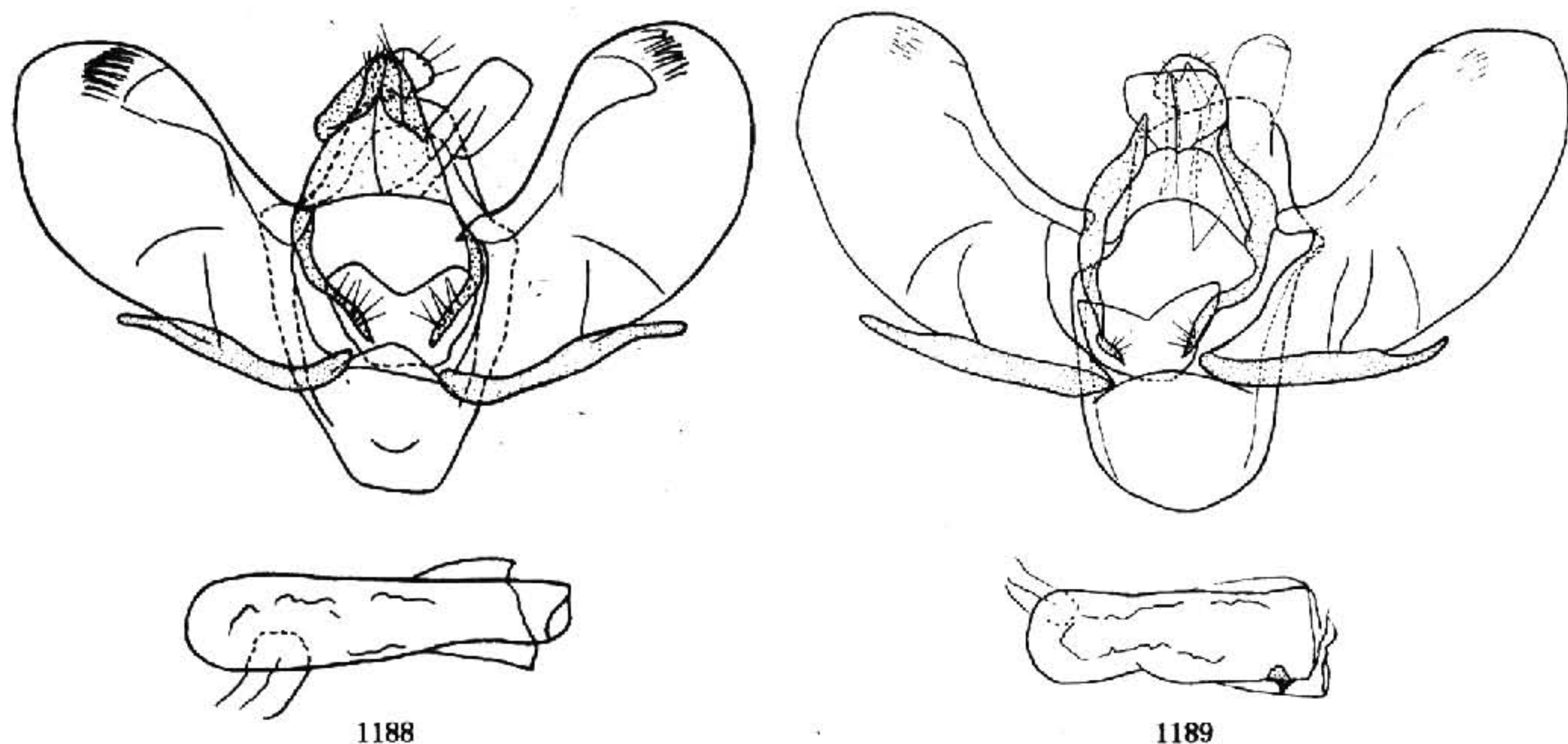


图 1188—1189 雄性外生殖器. 1188. 四川黑岛尺蛾 *Melanthia procellata szechuanensis* (Wehrli); 1189. 中链黑岛尺蛾 *M. catenaria mesozona* Prout

前翅长: ♂ 17 mm, ♀ 20 mm。头和胸腹部背面颜色较深。前翅基部黑斑略大, 在前缘处几乎与中线内侧的小斑接触, 后者略扩大, 颜色加深; 中线和外线细弱但连续; 翅端部的深色带向内扩展, 与中域的大斑接触, 扩展部分黄褐色, 其上有模糊褐色波状细线; 亚缘线在 M_2 以上的白点弱小, 臀褶处的白点扩大成一个小白斑。后翅斑纹较弱。

雄性外生殖器 (图 1188): 阳茎基环侧突联合部分较长, 伸达钩形突端部处。囊形突延长呈倒梯形。抱器瓣宽大, 抱器背端部隆起不明显, 抱器腹端突指状发达。阳茎较粗大, 端膜光滑。

雌性外生殖器 (图 1192): 前表皮突短小, 后表皮突细长。囊导管发达粗壮, 上端具宽大骨环。囊颈处略凹陷, 囊体球形, 囊片由微刺组成, 短而粗。