

色细带，其最宽处约 1 mm；外线二次深波曲，其中部大齿齿尖略向上翘，尖端至外缘的距离大于  $R_5$  处外线至外缘的距离；外线内侧紧邻一条深色宽带，其上可见两条波状细线；中线与外线之间的浅色区域上宽下窄，其在前缘处宽度约为后缘附近宽度的 3 倍，中点两个，黑褐色，大而鲜明，常连成短条状；外线外侧有白色镶边和两条灰褐色伴线；顶角内侧为一条黑褐色斜线，该线向下扩展成一条直达后缘的深色带，带上有浅色波状亚缘线；缘线深灰褐色；缘毛灰白至浅灰褐色，基半部掺杂深灰褐色。后翅白色，后缘和臀角附近散布少量浅灰褐色；缘线和缘毛颜色较前翅略浅。前翅反面浅灰褐色，隐见正面斑纹，中点黑褐色短条形。后翅反面灰白色，散布深灰褐色鳞，有时可见微小深色中点。

雄性外生殖器（图 53）：钩形突短小，基部两侧隆起，着生毛簇。阳端基环狭长板状，阳茎基环侧突细长杆状，囊形突宽阔。抱器瓣狭长，末端尖；抱器背极发达，端部粗大，并具一小岔，突伸于抱器端之外。阳茎内具一支发达角状器。

雌性外生殖器（图 56）：前表皮突极短小。前阴片至囊颈分段骨化，后者粗大。囊体膜质，局部弱骨化，无囊片。

检视标本：1 ♂，青海昂久春晓，4 150m，1965. VIII. 10；1 ♂，四川巴塘义敦，3 370m，1982. VIII. 17；1 ♂ 3 ♀，西藏察雅吉塘，3 600m，1976. VIII. 20、27；1 ♂，西藏江达，3 400m，1976. VII. 31。

分布：青海、四川、西藏；俄罗斯。

### 同掷尺蛾 *Scotopteryx similaria* (Leech, 1897) (图版 I : 26)

*Eubolia similaria* Leech, 1897, Ann. Mag. nat. Hist. (6) 19: 554. (四川：打箭炉)

*Ortholitha erschoffi* Alpheraky, 1897, Rom. Mem. 9: 65.

*Ortholitha similaria*: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 161, pl. 11: a.

*Scotopteryx similaria*: Xue, 1993, Sinozoologia 10: 387.

前翅长：♂ 15—16 mm，♀ 16—17 mm。极近似邻掷尺蛾。前翅斑纹颜色变化明显，从灰黄褐色直至黑褐色；亚基线弯曲较深；中线略呈不规则波曲；中点一个或二个，如为二个则十分细小，不连成短条形；中域的灰白色带上下宽度相近，其在前缘处宽度通常不大于后缘附近宽度的 2 倍；外线在前缘附近有细小锯齿，中部大齿粗钝，齿尖无明显上翘，其尖端至外缘的距离小于或等于外线在  $R_5$  处到外缘的距离；外线外侧伴线在前缘附近细锯齿状。后翅灰白至淡灰褐色，有时可见细弱外线。

雄性外生殖器（图 54）：钩形突较邻掷尺蛾略短粗。阳端基环远较该种狭长。阳茎和角状器较细长。

雌性外生殖器（图 57）：前表皮突较邻掷尺蛾长。囊导管和囊颈均较该种细小。

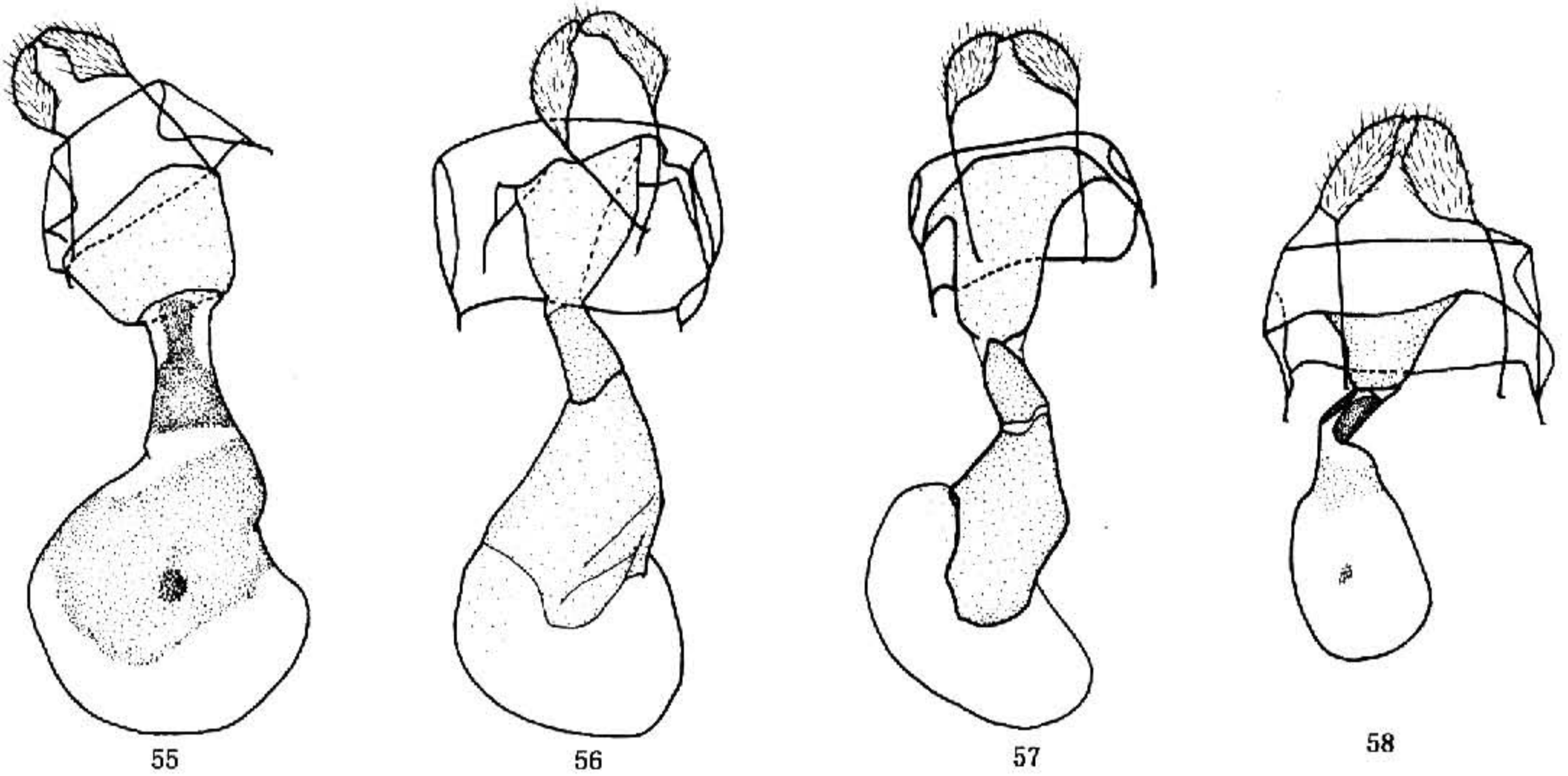


图 55—58 雌性外生殖器. 55. 西伯利亚柴掷尺蛾 *Scotopteryx chenopodiata sibirica* (Bang-Haas); 56. 邻掷尺蛾 *S. appropinquaria* (Staudinger); 57. 同掷尺蛾 *S. similaria* (Leech); 58. 华掷尺蛾 *S. sinensis* (Alphéraky)

**检视标本:** 1 ♂, 河北小五台山, 1 700m, 1964. VII. 7; 1 ♂, 山西霍县, 1 600m, 1972. VII. 23; 1 ♂ 1 ♀, 甘肃榆中兴隆山, 1987, VII. 19; 1 ♂ 1 ♀, 甘肃永登吐鲁沟, 2 280m, 1987. VII; 2 ♀, 甘肃迭部腊子口, 2 000m, 1990. IX. 5—9; 1 ♀, 青海湟中, 1977. VIII. 7; 1 ♂, 青海门源, 1990. VII. 21; 2 ♂ 3 ♀, 青海门源仙米, 2 800m, 1989. VIII. 23; 3 ♀, 同前, 1992. VII. 23—24; 1 ♀, 青海互助北山, 2 300m, 1991. VII. 30; 4 ♂ 4 ♀, 青海同仁麦秀, 2 959 m, 1992. VII. 30—VIII. 1; 1 ♂ 1 ♀, 四川南坪九寨沟, 2 400—2 600m, 1983. IX. 4、7。

**分布:** 内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、西藏。

**备考:** Prout (1914) 将 *Ortholitha erschoffi* Alphéraky 作为本种的一个亚种, 并指出其与指名亚种的主要区别是色较浅, 后翅几乎为纯白色, 中点一个 (指名亚种中点两个) 等。但该作者同时指出, 由于当时观察标本很少, 他不能确定这些特征差异是否稳定, 如不稳定, 则 *Ortholitha erschoffi* Alphéraky, 1897 (June) 应为 *Eubolia similaria* Leech, 1897 (May) 的次异名。笔者根据华北、西北及四川大量地点标本比较, 发现上述亚种特征均不稳定且存在连续变异, 外生殖器无明显差异, 并无区分亚种之必要, 已将上述两个名称处理为同物异名 (Xue, 1993)。

**华掷尺蛾** *Scotopteryx sinensis* (Alphéraky, 1883) (图版 I: 24)

*Ortholitha sinensis* Alphéraky, 1883, Horae Soc. ent. ross. 17: 196, pl. 8: 74. (新疆: 库尔勒)