

雌性外生殖器 (图 67): 前表皮突短小。前阴片骨化宽大。囊导管短粗, 骨化。囊颈骨化并膨大, 扭曲。囊体膜质, 具一片由微刺组成的囊片, 近圆形。

检视标本: 2 ♂ 1 ♀, 甘肃永登连城林场, 1992. VI. 3; 1 ♂, 福建武夷山, 1982. III. 30; 1 ♀, 四川乡城, 2 900m, 1982. VI. 18; 2 ♂, 四川巴塘, 1974; 1 ♂ 1 ♀, 四川马尔康, 2 900m, 1981. VII. 26; 1 ♂, 云南河口, 200m, 1956. VII. 6; 1 ♂, 云南丽江玉龙山, 1962. VII. 23; 1 ♂, 云南宜良, 1 600m, 1979. VI. 27; 1 ♂, 云南沾口九龙山, 2 200m, 1978. V. 29; 5 ♂ 5 ♀, 西藏察雅吉塘, 3 200m, 1976. IX. 17。

分布: 甘肃、福建、四川、云南、西藏。

### 矛掷尺蛾 *Scotopteryx duplicata* (Warren, 1893)

*Ortholitha duplicata* Warren, 1893, Proc. zool. Soc. Lond. 1893: 385. (锡金)

*Eubolia duplicata*: Hampson, 1895, Fauna Br. India (Moths) 3: 343.

*Scotopteryx duplicata*: Xue, 1993, Sinozoologia 10: 391.

分布: 甘肃、四川、西藏; 锡金。

### 四川亚种 *subsp. subfimbriata* (Prout, 1937) (图版 II: 3)

*Ortholitha duplicata subfimbriata* Prout, 1937, in Seitz, Macrolepid. World 4 (Suppl.): 76. (四川)

*Scotopteryx duplicata subfimbriata*: Xue, 1993, Sinozoologia 10: 392.

前翅长: ♂ 17—20mm, ♀ 18—20mm。极近似阔掷尺蛾, 但后翅通常可见清晰的灰褐色外线和浅色亚缘线, 外线内侧散布灰褐色。

雄性外生殖器 (图 64): 与阔掷尺蛾比较, 囊形突宽度小于背兜, 阳茎直径小于背兜上端宽度, 抱器腹端部延伸略短。

雌性外生殖器 (图 68): 囊导管和囊颈较粗大, 囊体较小。

检视标本: 1 ♂ 1 ♀, 甘肃正宁中湾, 1979. X. 10; 5 ♂ 3 ♀, 西藏昌都, 1984. VIII. 7—23; 1 ♂ 1 ♀, 西藏芒康盐井, 2 600—2 700m, 1976. VI. 1、4; 1 ♂, 西藏类乌齐, 3 750m, 1976. VIII. 19。

分布: 甘肃、四川、西藏。

备考: 本种指名亚种后翅斑纹极弱或几乎无斑纹。四川亚种后翅可见灰褐色外线, 翅端部有一条灰褐色带, 其上可见浅色亚缘线。手头采自西藏昌都的标本上述特征不同程度的过渡, 其亚种地位尚待进一步研究。

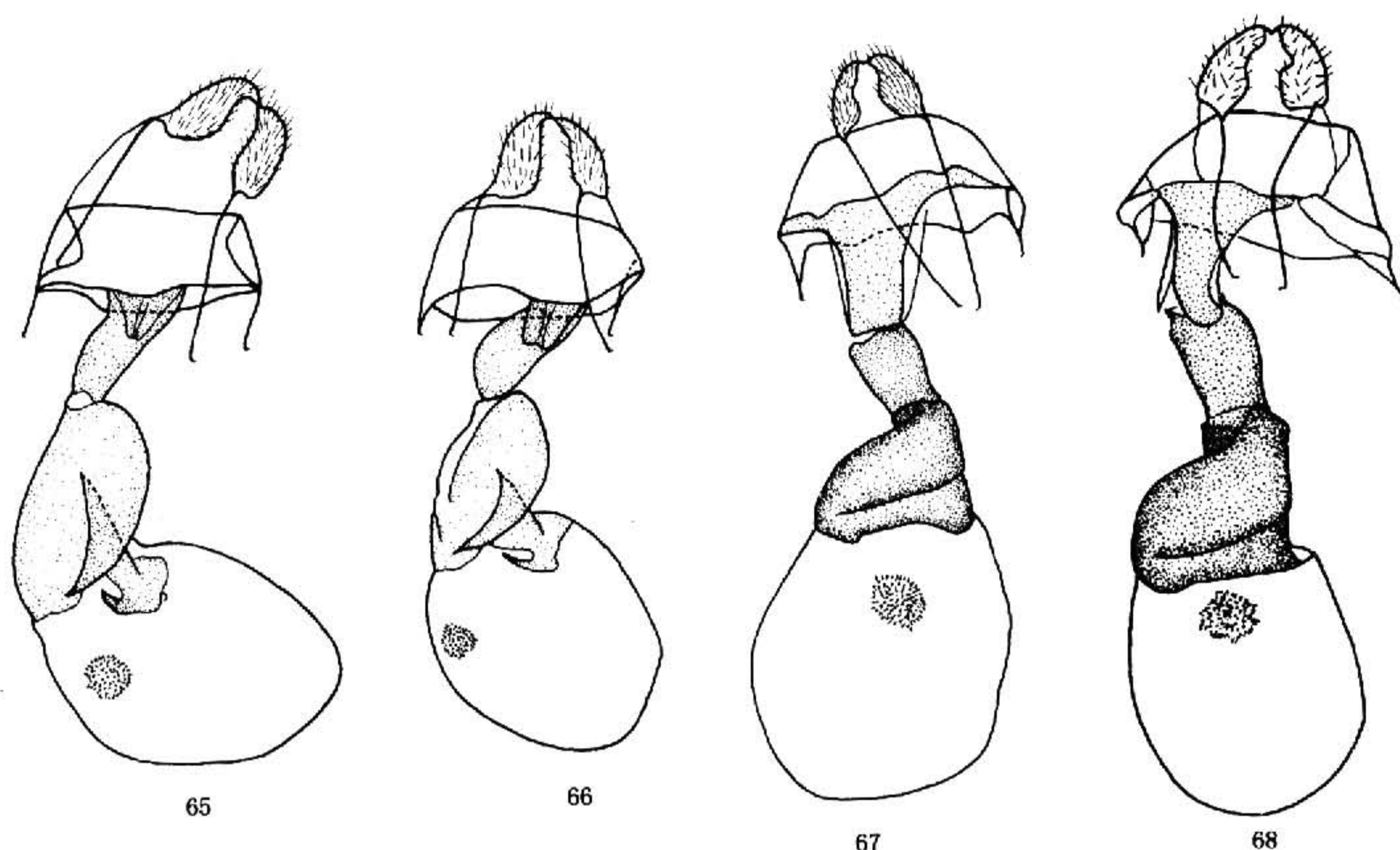


图 65—68 雌性外生殖器. 65. 黑剑掷尺蛾 *Scotopteryx scotophasgania* Xue;  
66. 黄剑掷尺蛾 *S. flavophasgania* Xue; 67. 阔掷尺蛾 *S. eurypeda* (Prout);  
68. 四川矛掷尺蛾 *S. duplicata subfimbriata* (Prout)

### 黑波掷尺蛾 *Scotopteryx semenovi* (Alphéraky, 1892)

*Cidaria semenovi* Alphéraky, 1892, Hor. Soc. ent. ross. 26: 458. (西藏: 安多)

*Cidaria lugubris* Staudinger, 1895, Dt. ent. Z. Iris 8: 338.

*Larentia semenovi*: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1: 303.

*Cidaria* (*Xanthorhoe*) *semenovi*: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 225, pl. 19: d.

*Scotopteryx semenovi*: Xue, 1993, Sinozoologia 10: 392.

分布: 甘肃、青海、四川、西藏。

本种记载下述两个亚种。

#### 指名亚种 *subsp. semenovi* (Alphéraky, 1892) (图版 II: 4)

前翅长: ♂ 13—16 mm。头黑色; 额掺杂少量白鳞, 宽阔, 额毛簇不明显; 复眼特别小; 下唇须掺杂白鳞, 极粗糙。胸腹部背面黑色, 肩片边缘黄白色; 腹部背中线黄白色, 但不连续, 各节后缘有黄白色横线, 宽度多变化。前翅黑褐色至黑色, 线纹黄白至白色; 亚基线直或浅弧形, 内线细, 二次波折, 在中室上缘处和中室下缘上下两侧各有