

上端在  $M_2$  处伸达外线外侧的黄褐色线，几乎无锯齿，其下大致与外线并行，仅中部外凸较多，但未达外缘，折线上端内侧的亚缘线十分细弱模糊；缘线处有一列模糊短条状浅色点，缘毛黑褐色与灰黄色掺杂。后翅灰白色，具深灰色中点；外线细弱但通常清晰；翅端部色较深，亚缘线留下一列大小不等的模糊白斑；缘线黑褐色，缘毛较前翅色浅。前翅反面由翅基部至外线深灰色，外线外侧深灰色与黑褐色掺杂，外线和翅端部的折线白色，较正面模糊，折线上端内侧形成一个三角形浅色斑。后翅反面灰白色散布大量褐鳞，中点深褐色，较正面大；外线和亚缘线内侧的轮廓各为一条模糊的深褐色细带。

雄性外生殖器（图 753）：钩形突略短粗。阳茎基环侧突十分膨大。囊形突特别扁宽，三角形。抱器瓣短宽，背缘微隆，端部平截。阳茎短小，中部弯曲，端膜具一束纤弱细刺。

雌性外生殖器（图 759）：骨环粗大，位置较低。囊体小，囊片宽阔，两端尖，长约为前表皮突的 1.5 倍。

检视标本：2♂2♀，云南中甸大雪山，4 000 m，1981. VIII. 16、17；1♂，云南德钦白芒雪山，3 700 m，1981. VIII. 27；1♂，西藏樟木曲乡，3 300 m，1975. VII. 5；1♀，西藏波密，3 050 m，1982. IX. 1；1♀，西藏墨脱，4 000 m，1982. VIII. 13；1♂7♀，西藏墨脱提琴，3 400 m，1982. 9. 6。

分布：四川、云南、西藏；尼泊尔，克什米尔地区。

### 屈折线尺蛾 *Ecliptopera substituta* (Walker, 1866) (图版 XVII: 23)

*Cidaria substituta* Walker, 1866, List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus. 35: 1691. (印度)

*Ecliptopera substituta*: Prout, 1940, in Seitz, Macrolepid. World 12: 305, pl. 30: d.

前翅长：♂ 16—17 mm，♀ 17—18 mm。特征十分近似峨眉折线尺蛾。头和体背黄褐色，掺杂褐色鳞片；下唇须约 1/3 伸出额外。前翅中线中部的凸齿短而尖（在峨眉折线尺蛾中圆），齿尖向上翘；黑褐色中域的宽度在个体间有变化；外线由前缘至  $M_3$  直，或略向内凸，在  $M_3$  处突然内折至  $Cu_1$  的尖齿处，外线  $Cu_1$  至  $Cu_2$  一段向内凸出，但在该翅脉上的尖齿较细小；外线外侧的浅色斑纹远较峨眉折线尺蛾稀少，白色区域仅略宽于白花折线尺蛾，亚缘线细弱，折线的折角处为直角， $M_3$  至  $Cu_2$  脉的黄褐色延伸至外缘。后翅白色，中点深灰色；后缘近端部处有三条线段的残迹，黑灰色；缘线黑褐色，缘毛黄色与黑灰色相间。前翅反面基部至外线深灰色，外线外侧和后翅反面灰白色，散布褐鳞，前翅可见白色锯齿状亚缘线及其内侧的黑灰色斑块状轮廓；后翅端部有三条模糊弧形波状线；前后翅反面中点黑褐色，清晰。

雄性外生殖器（图 756）：阳茎基环侧突十分膨大，端部圆。囊形突宽大半圆形。抱器瓣短宽，背缘不像前种那样隆起，腹缘较圆。阳茎同白花折线尺蛾。

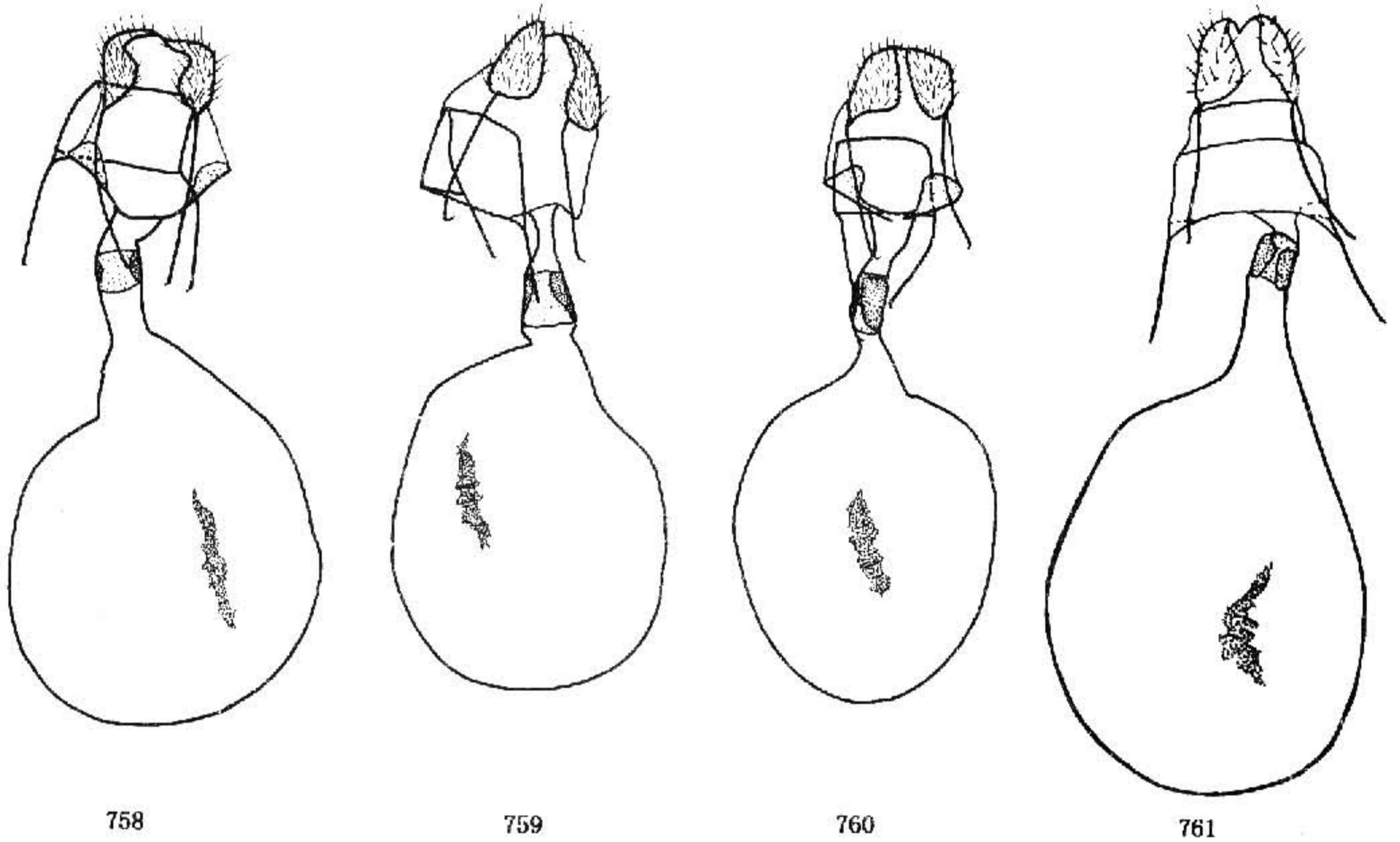


图 758—761 雌性外生殖器. 758. 狭折线尺蛾 *Ecliptopera angustaria* (Leech);  
759. 白花折线尺蛾 *E. postpallida* (Prout); 760. 屈折线尺蛾 *E. substituta*  
(Walker); 761. 半环折线尺蛾 *E. relata* (Butler)

雌性外生殖器 (图 760): 近似前种, 囊体较小, 囊片较该种短宽, 长度仅略大于前表皮突长。

**检视标本:** 1 ♂ 8 ♀, 云南泸水姚家坪, 2 500 m, 1981. V. 30—VI. 4; 1 ♀, 西藏吉隆, 1984. IX. 22; 1 ♂, 西藏亚东, 2 700 m, 1984. VIII. 29; 1 ♂, 西藏加查仲坝, 1986. X. 6; 1 ♀, 西藏察雅吉塘, 3 600 m, 1976. VIII. 23。

**分布:** 云南、西藏; 印度, 不丹, 尼泊尔。

### 半环折线尺蛾 *Ecliptopera relata* (Butler, 1880) (图版 XVII: 24)

*Cidaria relata* Butler, 1880, Ann. Mag. nat. Hist. (5) 6: 229. (喜马拉雅山西北部)

*Ecliptopera relata*: Prout, 1940, in Seitz, Macrolepid. World 12: 305, pl. 30: d.

**前翅长:** ♂ 16—18 mm, ♀ 19 mm。头深褐色, 额宽阔; 下唇须细小, 尖端伸达额外。胸部背面灰褐至黑褐色, 中后胸立毛簇发达, 端部黑色。腹部背面灰褐色。前翅深褐至黑褐色, 亚基线灰红色, 隐见, 其余斑纹灰红至黄白色; 内线、中线和外线各两条; 内线在中室内极度弯曲呈钩状; 中线分别在中室上缘、中室内和臀褶处由细线与内线相连, 在  $Cu_2$  基部下方分为二岔, 内侧一条内折, 在后缘与内线接近, 外侧一条沿  $Cu_2$  外倾与第一条外线接合成回纹, 第二条中线与第一条外线的下端在回纹下方接合成