



图 388—392 雌性外生殖器. 388. 边汝尺蛾 *Rheumaptera incertata* (Staudinger); 389. 束带汝尺蛾 *Rh. veternata* (Christoph); 390. 交汝尺蛾 *Rh. alternata alternata* (Staudinger); 391. 铁纓汝尺蛾 *Rh. sideritaria* (Oberthür); 392. 灰汝尺蛾 *Rh. grisearia* (Leech)

端较尖，两下角向上翘。阳端基环中突“Y”字形。抱器腹基部略膨大，端突较灰汝尺蛾长。阳茎极粗壮，角状器为五支大刺和数十支小刺，后者呈簇状，长短不等。

雌性外生殖器（图 391）：前阴片两侧狭条形骨化。骨环较小，具短小膜质囊导管。囊体袋状，除囊颈处外均弱骨化，局部较粗糙；囊片一片，由微刺组成花球状，位于囊体底部。

检视标本：4 ♂ 3 ♀，甘肃永登连城林场，2 200 m，1987. VI—VIII，1988. VI. 17, 18; 1 ♀，四川康定，3 400 m，1968. VII. 26; 1 ♀，四川巴塘义敦，3 370 m，1982. VIII. 16; 1 ♂ 1 ♀，云南丽江，2 980 m，1979. VII. 18; 5 ♂ 2 ♀，云南德钦，3 250 m，1982. VII. 15, 16; 3 ♂，云南德钦梅里雪山，3 180 m，1982. VII. 22; 1 ♀，西藏察隅南索，3 900 m，1973. VI. 28; 1 ♀，西藏芒康盐井，2 700 m，1976. VIII. 23; 1 ♂，西藏芒康，3 250 m，1982. VIII. 8; 4 ♀，西藏米林派，3 000 m，1983. VII. 14。

分布：甘肃、四川、云南、西藏。

#### 灰汝尺蛾 *Rheumaptera grisearia* (Leech, 1897) (图版 VIII: 3, 4)

*Scotosia grisearia* Leech, 1897, Ann. Mag. nat. Hist. (6) 19: 558. (四川：打箭炉、峨眉山、宝兴、折多山)

*Calocalpe grisearia*: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 200.

前翅长：♂ 22—23 mm，♀ 23—26 mm。触角背面黄白色，额及头顶白色与褐色掺杂，额毛簇发达。下唇须黑褐色，腹面白色，粗糙。胸腹部背面浅灰褐色至灰褐色，在颜色较深的个体中，各腹节背面后半部带浅黄褐色。前翅灰褐色，颜色深浅在个体间常有明显变化，翅面略带黄绿或红褐色调；亚基线、内线、中线和外线深褐色，中线和外线较清晰；中点小，黑褐色；外线波状，在  $M_1$  上下各具一齿，在  $M_3$  与  $Cu_1$  之间有一粗大钝齿；亚缘线白色，细弱波状；缘线在翅脉端两侧深褐色，缘毛灰褐色。后翅灰白色，略带灰褐色；中点微小，深灰褐色；翅端部色较深，衬托出数条灰白色波状线，翅脉在灰白色波状线之间深褐色，呈虚点状；亚缘线、缘线和缘毛同前翅。前翅反面由基部至外线灰褐色，中点深灰色短条状，外线上半段轮廓清晰，在  $Cu_1$  以下逐渐消失，其外侧浅色，向翅端部逐渐加深，亚缘线灰白色波状。后翅反面灰白色，散布灰褐色鳞片，中点同正面，外线褐色极模糊，但在翅脉上为深褐色。♂ 后翅反面毛簇黄白色。

雄性外生殖器（图 387）：钩形突舌形，末端几乎无凸尖，两下角低垂。阳端基环中突钳形。抱器瓣圆，无抱器内突。抱器腹不膨大，端突两支，均较短小。阴茎极短粗，角状器为三支细长刺和十数枚不规则小刺。

雌性外生殖器（图 392）：前阴片两侧条形骨化。骨环发达，与囊颈愈合。囊体上  $2/3$  弱骨化，形状不规则，两侧面分别有一条极发达的骨带和一个由微刺组成的囊片，骨带上着生细刺。囊体中部极度缢缩，其下部分膜质小球状。

检视标本：2♀，西藏昌都，3 300 m，1976. VII. 18, VIII. 13；4♂ 8♀，西藏左贡，3 800 m，1976. VI. 29—VII. 2；2♂ 4♀，西藏芒康荣喜，4 000 m，1976. VI. 24, 25, VII. 24；1♂，西藏浪卡子，3 950 m，1960. VIII. 2；1♀，西藏江达兵站，3 400 m，1976. VII. 26。

分布：四川、西藏。

### 震汝尺蛾 *Rheumaptera tremulata* (Guenée, 1857) (图版 VIII: 5)

*Scotosia* (?) *tremulata* Guenée, 1857, in Boisduval & Guenée, Hist. nat. Insectes (Spec. gén. Lépid.) 10: 448. (印度北部)

*Triphosa tremulata*; Prout, 1937, in Seitz, Macrolepid. World 4 (Suppl.): 100, pl. 10: a.

前翅长：♂ 21 mm，♀ 20—22 mm。头胸腹部黑褐色掺杂白鳞，额毛簇发达。下唇须黑褐色，第一、二节腹面黄白色。前翅宽大，♂ 前翅外缘较♀ 倾斜；翅面深灰褐色；翅基至中线排列多条黑褐色与浅灰褐色交替的波状线；中线波状，其内侧在翅脉上和中室中部以及臀褶上有白点；中线与外线之间色略深，形成中带，其间可见细碎波纹；外线深波曲，在  $R_5$  与  $M_1$  之间和  $M_3$  与  $Cu_1$  之间向外凸出的齿较细长，在  $M_2$  处凹入较深，该线外侧有两条细弱波状线；翅端部为均匀的暗褐色，亚缘线灰白色极细弱，大部分消失，但在  $M_3$  与  $Cu_1$  之间和  $Cu_2$  下方各留下一个大而清晰的白点；无缘线，缘毛深