

- 体型较大 (前翅长 14—16 mm); 前翅中线中部凸齿齿尖不下垂; 后翅深灰褐色 台湾焰尺蛾 *E. taiwana*
10. 体型较大 (前翅长 15 mm 以上); 前翅正反面均有强烈金色光泽 金纹焰尺蛾 *E. fulgidaria*
 体型较小 (前翅长 13 mm); 前翅无金色光泽 嘉焰尺蛾 *E. aggreiens*
11. 前翅中线略呈浅弧形; 内线与中线间和外线外侧黄褐色, 灰暗 怒焰尺蛾 *E. rhacophora*
 前翅中线直且斜行; 内线与中线间和外线外侧黄色与鲜黄褐色掺杂 12
12. 前翅中线和外线的白色分别向内、外侧扩展, 黄色带退缩; ♂ 抱器瓣端部宽度小于抱器背端突宽的 1/2 阔焰尺蛾 *E. tsermosaria*
 前翅中线和外线为白色细线, 不向其内侧和外侧的黄色部分扩展; ♂ 抱器瓣端部宽度仅略窄于抱器背端突宽 疏焰尺蛾 *E. aliena*
13. 前翅内线与中线间的浅色带宽阔, 在臀褶处宽约 2 mm 乌苏里焰尺蛾 *E. corylata fabrefactaria*
 前翅内线与中线间的浅色带狭窄, 在臀褶处宽仅 1 mm 14
14. 前翅内线与中线互相融合, 深锯齿状; 外线加粗, 与亚缘线接近 ... 银纹焰尺蛾 *E. chrysophaes*
 前翅内线不与中线融合, 浅锯齿状; 外线细, 远离亚缘线 雪焰尺蛾 *E. niveonotata*

焰尺蛾 *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792)

Phalaena corylata Thunberg, 1792, Diss. ent. sistens Insecta Suecica (4): 61, pl., fig. [11]. (欧洲)

Larentia corylata: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1: 307.

Cidaria (Euphyia) corylata: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 251, pl. 10: 1.

Electrophaes corylata: Prout, 1923, Novit. zool. 30: 197.

Cidaria (Electrophaes) corylata: Prout, 1938, in Seitz, Macrolepid. World 4 (Suppl.): 155.

寄主植物: 栎属、桦木属。

分布: 东北; 欧洲, 俄罗斯, 日本。

下述亚种分布在中国东北地区。

乌苏里亚种 *subsp. fabrefactaria* (Oberthür, 1881) (图版 XVIII: 1)

Cidaria fabrefactaria Oberthür, 1881, Études d'Ent. 5: 56, pl. 4: 15. (乌苏里地区)

Larentia corylata var. *fabrefactaria*: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1: 307.

Cidaria (Euphyia) corylata fabrefactaria: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 251.

Cidaria (Electrophaes) corylata fabrefactaria: Prout, 1938, ibidem 4 (Suppl.): 156, pl. 15: g.

Electrophaes corylata fabrefactaria: Viidalepp, 1977, Ent. Obozr. 56: 576.

前翅长: ♂ 13—14 mm, ♀ 14—16 mm。额深褐色, 上缘黄褐色, 头顶灰褐色; 下

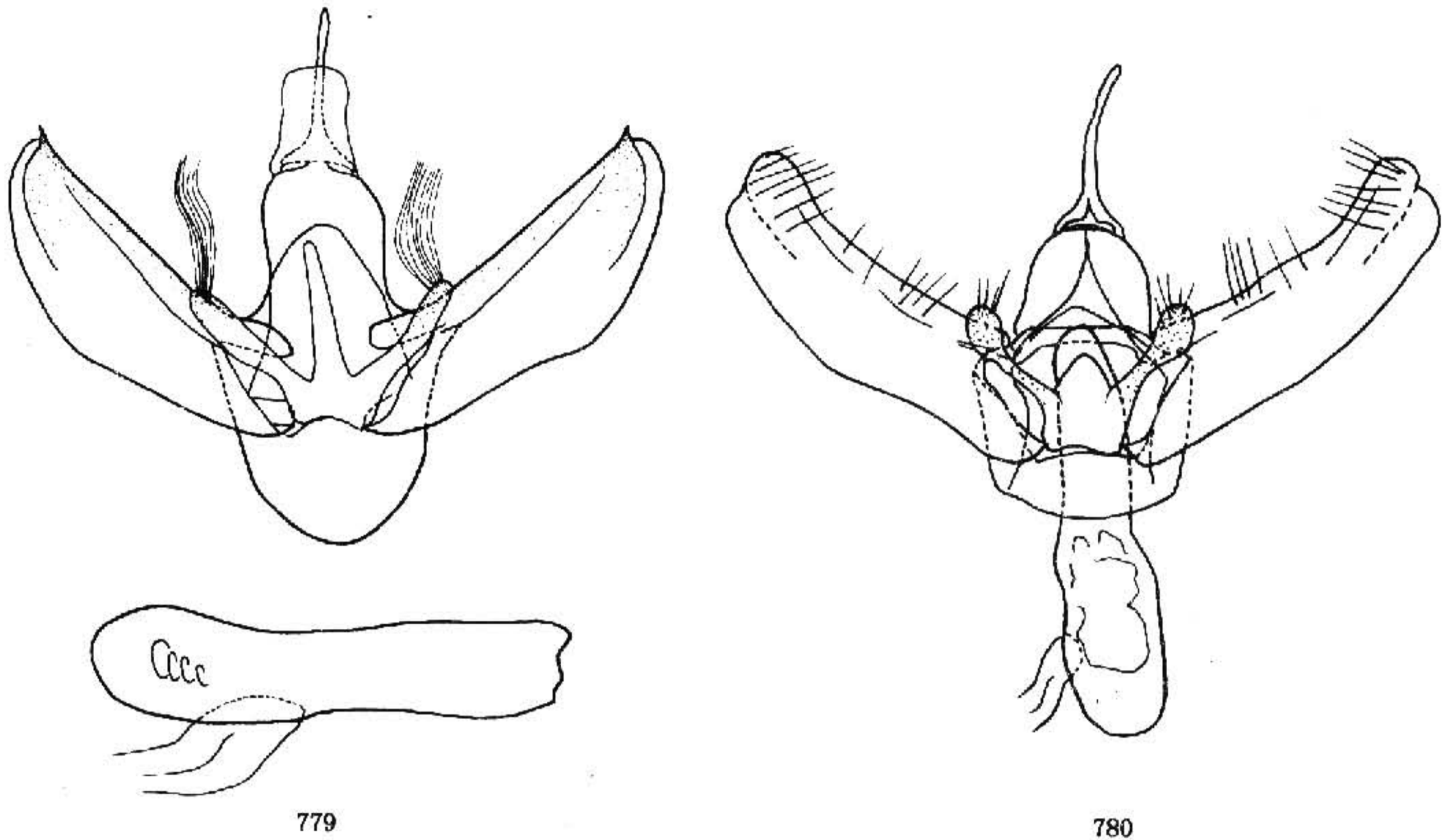


图 779—780 雄性外生殖器. 779. 乌苏里焰尺蛾 *Electrophaes corylata fabrefactaria* (Oberthür); 780. 疏焰尺蛾 *E. aliena* (Butler)

唇须灰黄褐色，第二节细，鳞毛光滑。胸腹部背面为斑杂的灰褐色。前翅基部和中域深褐色至黑褐色，线纹白色；亚基线不清楚；内线和中线锯齿状，两线之间的浅色带宽阔，在臀褶处宽约 2 mm，中线在中室内和臀褶处各向外凸出一大齿；中域较狭窄，近后缘处的宽度约为前缘附近宽度之半；中点黑色；外线锯齿状，在 M_2 处向内凸出一个短而钝的齿，在 M_3 与 Cu_1 之间向外凸出一个大齿，其下内凹并与中线接近；内线与中线之间和外线外侧颜色较浅，有时接近灰白色，在部分个体中带明显的暗黄褐色；亚缘线白色深波状，细但十分清晰；其外侧至外缘在 M_3 与 Cu_1 之间白色；缘线为一列黑点，缘毛深灰褐色与灰白色相间。后翅淡灰褐色，具黑色中点和深灰褐色外线；浅色亚缘线隐约可见，其两侧色略深。翅反面颜色较浅，隐见正面斑纹，但前翅无黄褐色；前后翅中点大而清晰。

雄性外生殖器（图 779）：明显区别于本属其它种类。背兜狭窄，囊形突宽大半圆形。阳端基环具一细长中突，阳茎基环侧突棒槌状，端部具一束细毛。抱器瓣中部略展宽，腹缘端半部向上弯曲，抱器背端部具一细小尖锐的端突。阳茎粗大，端膜光滑。

雌性外生殖器（图 783）：表皮突短小。前阴片特别发达，形成一宽大盾状骨板。骨环短宽。囊体肥大，横折样囊片较短宽。

检视标本：2♀，黑龙江伊春岱岭，390 m，1962. VI. 21、30；1♀，黑龙江一面坡，1982. VI. 24；2♀，吉林长白山，1974. V. 30、VII. 8；1♂3♀，同前，1982.

VII. 2、3; 1 ♂ 4 ♀, 内蒙古乌尔旗汉, 1985. VI. 27。

分布: 黑龙江、吉林、内蒙古; 俄罗斯。

疏焰尺蛾 *Electrophaes aliena* (Butler, 1880) (图版 XVIII: 2)

Cidaria aliena Butler, 1880, Ann. Mag. nat. Hist. (5) 6: 230. (不丹)

Cidaria (Euphyia) aliena: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 252.

Electrophaes aliena: Prout, 1923, Novit. zool. 30: 198.

Cidaria (Electrophaes) aliena: Prout 1938, in Seitz, Macrolepid. World 4 (Suppl.): 156, pl. 15: g.

前翅长: ♂ 14—15 mm, ♀ 13—15 mm。额和头顶白色, 边缘褐色。体背白色、黑褐色与黄色间杂。前翅黑褐色, 线纹白色; 内线与中线间及外线外侧各形成一条枯黄至黄褐色带, 两带边缘均不规则波曲, 下端互相接近; 中点黑色条形; 亚缘线外侧在顶角和 M_3 处各有一黄斑, 在 Cu_1 和 Cu_2 处有黄褐色小斑; 缘线为翅脉间一系列短条状白点, 缘毛黄褐色与深灰褐色相间。后翅灰黄色, 中点微小; 外线和亚缘线纤细波状, 灰褐色; 缘线黑褐色不完整; 缘毛黄色, 在翅脉端掺杂少量灰褐色。前翅反面色较浅, 隐见正面斑纹。后翅反面散布大量褐鳞, 中点和外线较清楚。

雄性外生殖器 (图 780): 阳茎基环侧突端部呈头状膨大, 具短毛刺。囊形突扁平。狭长的抱器瓣自基部至端部宽度均匀, 略向上翘, 抱器背端部略向外凸出。阳茎端膜光滑。

雌性外生殖器 (图 784): 表皮突正常。前阴片为一狭小横置的骨片。骨环发达, 长大于宽。囊体中等大, 囊片特别宽大。

检视标本: 1 ♀, 甘肃永登连城林场; 1 ♀, 湖北神农架, 1 800 m, 1981. VIII. 5; 5 ♂ 3 ♀, 湖北兴山龙门河, 1 300 m, 1994. V. 6、9, IX. 12; 4 ♂, 湖北兴山小河口, 700 m, 1994. V. 11; 1 ♂, 四川贡嘎山燕子沟, 2 500 m, 1983. VI. 10; 1 ♂, 四川巫山梨子坪, 1 870 m, 1993. VIII. 4; 1 ♂, 四川万县王二包, 1 200 m, 1994. V. 27; 1 ♂, 云南丽江玉龙山, 1962. VI. 27; 1 ♂, 云南盈江, 1 600 m, 1980. V. 14; 1 ♀, 云南永平, 2 200 m, 1980. VIII. 10; 1 ♂, 云南云龙, 2 200 m, 1982. IX. 2; 1 ♂, 西藏樟木, 2 200 m, 1966. V. 7; 1 ♂, 同前, 2 250 m, 1974. V. 22; 1 ♂ 1 ♀, 同前, 2 400 m, 1975. VII. 3、6; 1 ♂, 西藏樟木曲乡, 3 300 m, 1975. VII. 5; 1 ♂, 西藏墨脱, 3 800 m, 1983. VII. 28; 1 ♀, 西藏吉隆, 1984. VI. 22。

分布: 甘肃、青海、湖北、湖南、四川、西藏; 印度, 锡金, 不丹, 缅甸。

阔焰尺蛾 *Electrophaes tsermosaria* (Oberthür, 1894) (图版 XVIII: 3)

Cidaria corylata var. *tsermosaria* Oberthür, 1894, Études d'Ent. 18: 39, pl. 3: 43, 47. (四川: 打