



图 809—810 雄性外生殖器. 809. 叉湮尺蛾 *Hydrionema furcata* (Thunberg);
810. 文湮尺蛾 *H. impluviata* ([Denis et Schiffermüller])

带状。阳茎端膜具一系列细毛。

雌性外生殖器 (图 813): 后表皮突极长。囊导管漏斗形, 大部骨化, 下 1/3 缢缩, 其下至囊颈逐渐增粗, 囊颈侧面有一片弱骨化区。囊体球形, 无骨化。

寄主植物: 川柳等杨柳科植物。

检视标本: 1 ♂, 山西庞泉沟, 1988. VII. 30; 7 ♀, 甘肃永登连城林场, 1988. VIII. 17—31; 1 ♂ 1 ♀, 同前, 1989. VIII. 30; 1 ♂, 新疆托木尔峰, 2 600 m, 1977. VIII. 21; 7 ♂ 2 ♀, 新疆昭苏, 1 950—2 200 m, 1978. VIII. 6—8; 1 ♂ 1 ♀, 新疆阿克苏, 2 200 m, 1978. VIII. 13; 1 ♀, 四川峨眉山, 1977. VIII. 15; 1 ♂ ♀, 四川雅江兵站, 3 300 m, 1982. VIII. 24; 1 ♂, 四川甘孜, 3 300 m, 1983. VI. 30; 1 ♂ 1 ♀, 四川汶川卧龙, 2 500 m, 1983. VIII. 9; 12 ♂, 云南丽江玉龙山, 1962. VII. 21—VIII. 4; 4 ♂, 同前, 2 800 m, 1984. VII. 15—20; 10 ♂, 西藏察隅真空桥, 3 820 m, 1973. VIII. 21—24。

分布: 山西、甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏; 日本, 俄罗斯, 欧洲, 北美洲。

蕴湮尺蛾 *Hydrionema ruberata* (Freyer, 1831) (图版 XVIII: 22)

Geometra ruberata Freyer, 1831, Beitr. Ges. eur. Schmett. 1: 67. (欧洲)

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

306.

Cidaria (Hydriomena) ruberata: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 263, pl. 10: k.

Hydriomena ruberata: Viidalepp, 1977, Ent. Obozr. 56: 571.

前翅长: ♀ 16 mm。额和下唇须深褐至黑褐色, 后者尖端浅黄色, 约 1/2 伸出额外。头顶和体背灰白色与灰褐色掺杂。前翅深灰褐色, 带灰红或红褐色调; 亚基线斜行, 在中室内有一折角, 折角处和后缘处常加粗; 深色带状内线在后缘处形成黑斑; 中线、外线和亚缘线的深色带不规则波曲, 中线和外线之间色较浅; 亚缘线的带内在 M_1 脉上有一鲜明的黑线; 顶角的黑色斜线通常清晰。后翅灰褐色, 无明显斑纹。翅反面灰褐色, 斑纹极弱。

雄性外生殖器: 据 Bleszynski (1965), 非常近似下种 (文涅尺蛾)。钩形突和背兜形状相同; 抱器背基突发达刺状。与该种明显区别为无抱器背端突, 无抱器内突, 两支长刺消失, 毛束正常, 毛端不膨大; 阳茎端膜具一系列细小毛刺。

雌性外生殖器 (图 814): 后表皮突在本属内中等长, 伸达囊颈。囊导管上 1/3 以下至囊体上端骨化, 上口形状类似骨环, 下端侧面有一瘤状凸起。其下囊体膜质部分与骨化部分约等粗。

检视标本: 1 ♀, 甘肃永登连城林场, 2 200·m, 1988. VI. 11.

分布: 甘肃; 俄罗斯, 欧洲, 北美洲。

文涅尺蛾 *Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (图版 XVIII: 19)

Geometra impluviata [Denis et Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 109. (欧洲)

Phalaena coeruleata Fabricius, 1777, Genera Insect.: 288.

Phalaena autumnalis Strom, 1783, Nye Saml. K. dansk. Vid. Selck. Skr. 2: 85.

Cidaria (Hydriomena) coeruleata: Prout, 1914, in Seitz, Macrolepid. World 4: 263, pl. 10: k.

Cidaria (Hydriomena) impluviata: Bleszynski, 1965, Warsaw. Polish ent. Soc. 27, pt. 46b, no. 47: 116, figs 264, 266, 279, 280, 468.

Hydriomena impluviata: Inoue, 1977, Bull. Fac. domestic Sci., Otsuma Woman's Univ. 13: 260.

前翅长: ♂ 13—14 mm, ♀ 14 mm。额、头顶和体背黄白色与深褐色掺杂。下唇须深褐色, 伸出额外部分不足 1/3。前翅灰白色, 斑纹深灰色至深灰褐色; 亚基线细, 斜行, 在后缘处扩大成一小黑斑; 内线和亚缘线带状, 前者与亚基线平行, 下端扩大成黑斑并向外伸展至中线, 后者上粗下细, 内缘中部外凸, 外缘波状; 中线和外线纤细, 波状, 上下两端接近, 有时接触; 顶角处的黑色斜纹伸达亚缘线; 缘毛灰白色与灰褐色掺杂, 在翅脉端有深灰褐色点。后翅淡灰褐色, 端半部隐约可见两条弧形深色带; 缘毛灰黄色。翅反面灰白色, 前翅隐见正面斑纹。

雄性外生殖器 (图 810): 钩形突叉状, “V” 字形。背兜近似等边三角形。抱器背