



图 69—70 外生殖器. 69. 黑波掷尺蛾 *Scotopteryx semenovi semenovi* (Alphéraky); 69a. 同前, ♂ 第八腹节腹板; 70. 四川黑波掷尺蛾 *S. semenovi ouanguemetaria* (Oberthür)

一白线与亚基线相连; 中线扩展成带状, 宽度常有变化, 其两侧边缘波状; 中点大, 黑色, 位于中带外缘内侧; 外线白色, 锯齿状, 在 M_1 上下和 M_3 与 Cu_1 之间的凸齿较长; 亚缘线纤细, 细锯齿状, 有时不连续; 缘毛黑褐与白色相间。后翅白色, 基部散布深灰褐色, 并沿后缘扩展至近臀角处; 中点黑褐色, 较前翅小; 隐约可见模糊外线; 翅端部有一黑褐至黑色带, 在翅脉处常断离。翅反面颜色、斑纹同正面, 但前翅基半黑褐色大部消失, 后翅中点较大, 外线清晰但不连续。

雄性外生殖器 (图 69): 近似阔掷尺蛾和四川矛掷尺蛾, 整体骨化强。抱器背具一角状突; 抱器腹极宽大, 基部膨大, 近端部处有一骨化带伸至抱器背, 端部具一角状端突伸出抱器端之外, 末端略弯曲。阳茎基环侧突短小。囊形突较前述二种略延长。阳茎极粗大, 端膜具一排大刺, 刺长小于阳茎直径。

检视标本: 1 ♂, 甘肃永登关淌沟, 2 280m, 1990. VI. 11; 4 ♂, 青海昂久午买, 4 400m, 1965. VI. 18; 6 ♂, 西藏察隅, 2 500—3 500m, 1973. VI. 20—VII. 6。

分布: 甘肃、青海、西藏。

四川亚种 subsp. *ouanguemetaria* (Oberthür, 1894) (图版 II: 5)

Melanippe ouanguemetaria Oberthür, 1894, Études d'Ent. 18: 38, pl. 4: 52. (四川)

Cidaria (Xanthorhoe) semenovi ouanguemetaria: Prout, 1938, in Seitz, Macrolepid. World 4 (Suppl.): 125, pl. 12: a.

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

前翅长: ♀ 14 mm。与指名亚种区别主要在于前翅浅色线纹平均较窄; 后翅色较暗, 外线以内大部深灰色, 外线较清晰, 翅端部深色带宽度约为指名亚种的 2 倍, 白色锯齿状亚缘线穿过其中。

雌性外生殖器 (图 70): 近似阔掷尺蛾和四川矛掷尺蛾。前表皮突较短小。前阴片宽阔。囊导管上端有一段膜质。囊颈膨大并骨化, 但较前述二种细长。囊片不规则形。

检视标本: 1 ♀, 四川折多亚几, 4 200m, 1983. VI. 24。

分布: 四川。

备考: 本种曾被 Prout (1914) 放在潢尺蛾属 *Xanthorhoe* Hübner 内 (当时作为 *Cidaria* 属的一个亚属) 笔者根据外生殖器特征与掷尺蛾属一致而不同于潢尺蛾属, 已将此种移入本属 (Xue, 1993)。但是, 本种前后翅较短宽, 后翅前缘不延长, 与本属大多数种类不同。另外, 本种复眼特别小, 下唇须特别粗糙及翅面斑纹模式与本属大多数种类不同, 亦不同于潢尺蛾属。在花尺蛾亚科中尚有另外 1—2 种具有上述特征, 但其触角形态、翅脉和外生殖器特征迥然不同。显然, 它们的分类地位、亲缘关系及复眼特别小等特征的进化意义将是有趣的研究课题。

古波尺蛾属 *Palaeomystis* Warren, 1894

Palaeomystis Warren, 1894, Novit. zool. 1: 379.

模式种: *Ourapteryx falcataria* Moore, 1868 (印度: 大吉岭)

头胸腹部: 额光滑, 凸而圆; 喙发达。下唇须短小细弱, 尖端未达额外 (图 71: a)。触角短, 长度不足前翅长之半, 线形, ♂ 具短纤毛 (图 71: b)。后足胫距两对, 各对内侧一支较长。

翅型: 前翅前缘中段平直, 两端浅弧形; 顶角凸出、尖锐, 其下方凹, 然后呈浅弧形; 臀角圆。后翅狭长, 前缘平直延长, 顶角极凸出; 外缘在 M_1 处微凸, 臀角略显, 后缘极窄缩, 平直。

翅脉 (图 71: c): 前翅径副室两个 (偶有一个); R_1 出自径副室顶角前方, R_{2-4} 与 R_5 同出自径副室顶角; M_1 与径副室下缘短共柄。后翅 $Sc+R_1$ 与 R_5 远离, 在中室前缘外 $1/3$ 处有一横脉相连; R_s 在中室上角前方分离, 中室上角略下垂; 中室短, ♂ 中室端脉双折角, 第一折角极内凸, M_2 出自第 2 折角, 近 M_3 , 后缘窄缩, Cu_1 到达臀角, Cu_2 到后缘, 2A 仅存基部 $1/3$; 雌后翅中室端脉弯曲, 无折角, M_2 基部不近 M_3 , Cu 脉、2A 和后缘正常。