

图 1170—1174 雌性外生殖器。1170. 幻界尺蛾 *Horisme eurytera* Prout; 1171. 短带界尺蛾 *H. brevifasciaria* (Leech); 1172. 冀界尺蛾 *H. sternecki* Prout; 1173. 黄脉界尺蛾 *H. flavovenata* (Leech); 1174. 水界尺蛾 *H. aquata* (Hübner)

分布：湖北、四川、云南。

水界尺蛾 *Horisme aquata* (Hübner, 1813) (图版 XXIV: 27)

Geometra aquata Hübner, 1813, Samml. eur. Schmett. (欧洲)

Eucymatoge aquata; Meyrick, 1892, Trans. ent. Soc. Lond. 1892: 68.

Phibalapteryx aquata: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1: 321.

Horisme aquata: Prout, 1915, in Seitz, Macrolepid. World 4: 301, pl. 13: 1.

前翅长：♂ ♀ 12—13 mm。额和下唇须深褐色，额中部和上缘掺杂少量白色；头顶和体背灰白色，中胸前端有一条深灰褐色横带；第一腹节后缘黑褐色，第二、三腹节背中线两侧散布黑褐色，上述黑褐色有时为黑灰色或暗黄褐色；第二至第六腹节背中线后端具微小立毛簇，其中第四至第六腹节的立毛簇为一小黑点。本种及下述各种翅型为本属典型特征（见属征描述）。翅白至灰白色，斑纹深褐色至深灰褐色。前翅前缘黄褐色，排列深褐色斑点；前缘下方为一条白色纵带，由基部直达顶角，黑色中点位于白色纵带内，小而圆，十分鲜明；白色纵带下方所有斑纹均向外倾斜并掺杂黄褐色，外线中部沿白色纵带下方向外扩散并与顶角外下方的深色斜线相接；外线下半段外侧有清晰白色波状双线；亚缘线在顶角外下方深色斜纹以下白色波状，但仅在颜色较深的个体中可见，

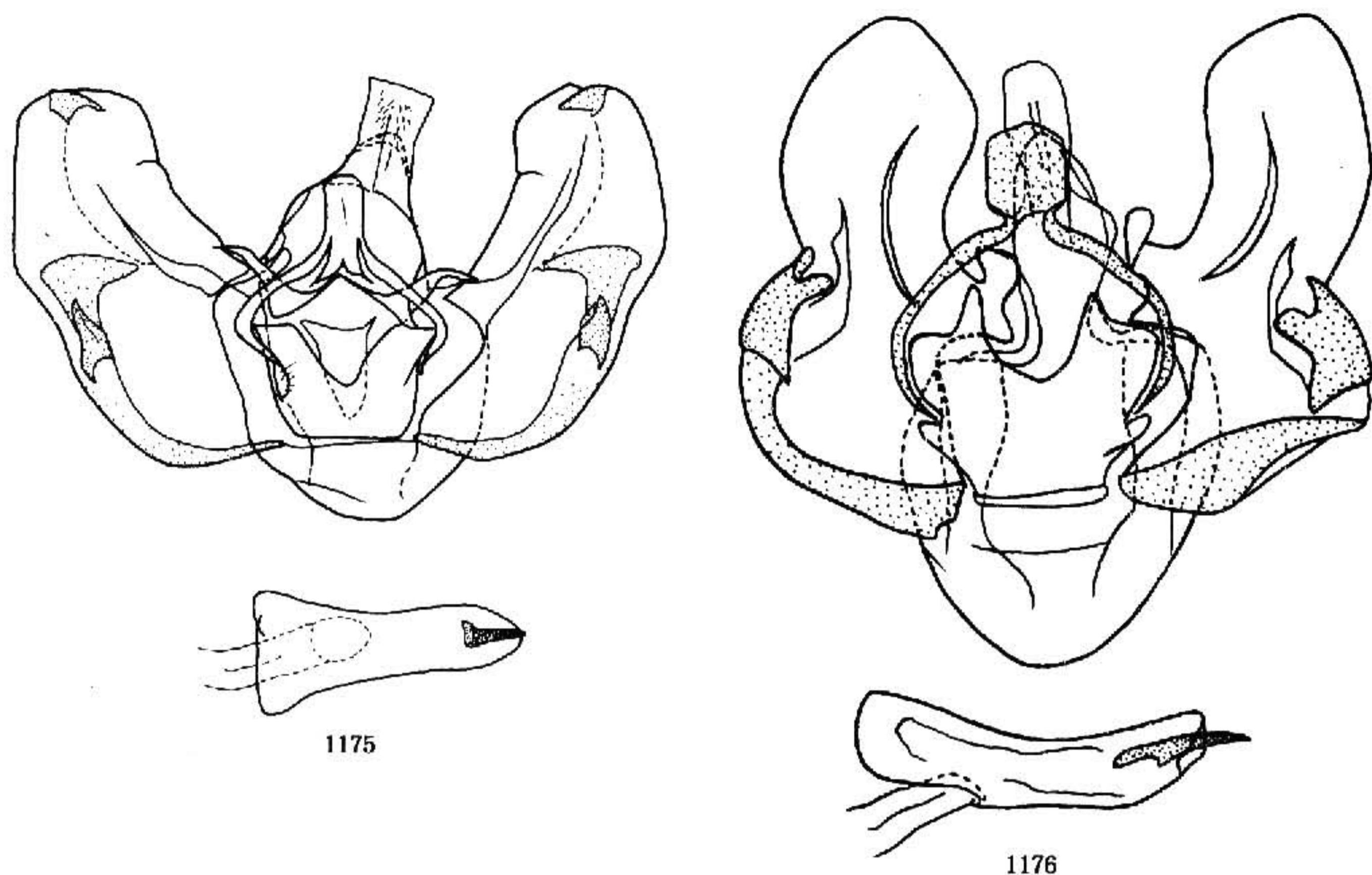


图 1175—1176 雄性外生殖器. 1175. 水界尺蛾 *Horisme aquata* (Hübner);
1176. 四川维界尺蛾 *H. vitalbata ponderata* Prout

该线在 Cu_2 下方向内凸出一小齿；在深色个体中缘线为一列深褐色点；缘毛灰褐色与灰白色掺杂。后翅斑纹与前翅连续，中点较小；外线及其外侧线纹浅弧形弯曲。翅反面污白色至污黄色，中点黑色，其它斑纹隐约可见。

雄性外生殖器（图 1175）：本种及以下各种雄雌外生殖器均为界尺蛾属典型特征。钩形突完全退化，阳茎基环侧突在背兜腹面联合，但不如幻界尺蛾那样膨大，囊形突不同程度延长，抱器腹高度特化。本种抱器腹端突箭头状，抱器瓣端部有一特化的骨片。阳茎盲囊展宽，具刺状角状器，其长度约与阳茎中部直径相等。

雌性外生殖器（图 1174）：前表皮突极短小，后表皮突细长。囊导管下半段粗，中部处有一骨化带，具刺。囊颈处具大刺，囊体圆形，具较细的花刺。

检视标本：1 ♂，黑龙江小岭，1938. VII. 28；5 ♂ 1 ♀，内蒙古乌尔旗汉，1983. VIII. 3、6；1 ♀，内蒙古伊尔施，1983. VII. 14；2 ♀，内蒙古阿尔山，1983. VIII. 8；1 ♀，内蒙古呼盟陈旗，1986. VII. 11；1 ♀，北京三堡，1964. VII. 23。

分布：黑龙江、内蒙古、北京、河北、甘肃、新疆；欧洲，俄罗斯。

维界尺蛾 *Horisme vitalbata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Geometra vitalbata [Denis et Schiffermüller], 1775, Ankiündung syst. Werkes Schmett. Wienerge-