

生态特征 分布于湖泊、河流、水库、池塘等各种水体中。常附着于丝状藻类或各种水草上。在 pH 6.0-7.5，水温 14-33℃ 的水体中均有发现。对盐度的适应范围较大，在半咸水的河口也可生存，以单细胞藻类为主要食料。

地理分布 北京、天津、河北、江苏、湖北；德国，匈牙利。

(477) 大鞘居虫 *Vaginicola gigantea* D'Udekem, 1862 (图版 CLVI: 477)

Vaginicola gigantea D'Udekem, 1862: 1-34; Kahl, 1935: 761; Biegel, 1954: 174; Stiller, 1971: 196, fig. 116c; Shen, 1980b: 29; Мильникова, 1987: 23; Song *et al.*, 1997: 22, 25.

鞘长：193-208 μm；
鞘宽：54-56 μm；
鞘口直径：46 μm；
虫体长：238-265 μm (完全伸展可达 321 μm)；
口围直径：44-58 μm。

形态特征 个体很大，鞘呈长圆筒形。鞘上部接近圆柱状，鞘底部处略宽阔，呈浑圆，鞘口平截。鞘长接近鞘宽的 4 倍。鞘薄而透明，一般有 2 个虫体，细长圆锥形，完全伸展时，虫体有 1/3-1/2 体长可伸出鞘外。前端口围最宽，口围边缘扩展，外卷成缘唇状。口围盘略倾斜地凸出在口围缘之上。胞咽可延伸到体前 1/5 处。伸缩泡 1 个，靠近口前庭。外质表膜横纹明显。内质较透明，大核细长带状，扭曲地纵向位于体内。收缩时虫体缩入鞘内呈细长棒状，其宽度明显小于鞘宽的 1/2。

生态特征 生活于湖泊和一般性有机物质的淡水水体中，常附着于丝状藻类和聚草上。

地理分布 江苏、四川、云南；德国，匈牙利，苏联。

(478) 高大鞘居虫 *Vaginicola grandis* Perty, 1852 (图版 CLVI: 478)

Vaginicola grandis Perty, 1852: 137; Kahl, 1935: 764.

鞘长：约 185 μm；
鞘口宽：约 65 μm；
虫体长：约 213 μm；
口围直径：约 41 μm。

形态特征 鞘呈不规则的圆筒形，透明，鞘长为鞘宽的 2.8 倍。鞘口平直，为鞘最宽处，向后稍细，末端呈平截状。鞘壁呈浅的波浪状。鞘内有 1 个虫体。伸展时，仅 1/6 体长伸出鞘外。虫体的口围为最宽处，口围盘较为突起。口前庭及胞咽不发达。食物泡圆形。伸缩泡 1 个，靠近口围及前庭，较大。大核长条状，纵位。

生态特征 此种并不多见。生活于浅水湖泊，固着在水花生的根须上。

地理分布 江苏；德国。