

(481) 畸形锐裂鞘居虫，新亚种 *Vaginicola inicisa aeidia* Li, subsp. nov. (图版 CLVII: 481)

鞘长: 160-180 μm ;
鞘宽: 50-60 μm ;
鞘缺口宽: 33.75 μm ;
鞘缺口深: 11.25 μm ;
虫体长: 237 μm ;
体宽: 35 μm ;
口围直径: 52.5 μm ;
口围厚: 3.75 μm ;
口围盘直径: 32.5 μm ;
口围盘高: 10 μm 。

形态特征 鞘呈不对称矛头形。鞘长为鞘宽的 3 倍；鞘口偏一侧上有一凹形裂缝，鞘前半部右侧缘呈垂直向后延伸，至鞘后 2/3 处开始急剧收缩；鞘左侧缘在鞘口裂缝处略微收缩后，向后延伸至鞘 1/2 处增宽，为鞘最宽处。然后削尖收缩形成矛尖状的末端，固着在他物上。鞘呈现棕黄色透明，外围附有丝状藻类。鞘内居 2 个虫体，伸展时约有 2/5 体长伸出鞘外。口围盘凸出于口围缘之外。口前庭和胞咽均发达，从左侧斜向右下侧延伸至体 1/7 处，以细菌为食，在胞咽内的食物泡起初是纺锤形，随着胞咽膨大呈圆形食物泡。伸缩泡 1 个，在口围缘上偏右，每 15s 收缩 1 次。大核长带状。外质表膜横纹不明显。细胞质灰色透明，除少量食物泡外，充满着小颗粒储存物。

生态特征 生活于中污型淡水湖中的水草上，pH 6.0-7.0，水温 24-28℃，罕见种。

地理分布 陕西 (秦岭南麓)。

分类讨论 新亚种的系统关系，和锐裂鞘居虫最相似。早在 1907 年由 Daday 在德国发现时订为 *Cothurnia incisa* n. sp，新种到 Kahl 1935 年时被归入 *V. (Cothurnia) incisa*。它与现在的新亚种相似之处：鞘口在一侧，有裂缝状凹形缺口。前者鞘为对称型垂直花瓶状，鞘裂口下不收缩，鞘底圆钝。而新亚种的鞘为不对称型，凹形缺口既宽又深，确有不同的特点，故作为一种亚种。

(482) 古瓶鞘居虫，新种 *Vaginicola legenaria* Gu, sp. nov. (图版 CLVII: 482)

鞘长: 81-85 μm ;
鞘宽: 26.6-35.0 μm ;
鞘口: 28.2-32.0 μm ;
鞘脚长: 4.4 μm ;
鞘脚宽: 5.1 μm ;
虫体伸展时长: 118 μm ；宽: 12 μm ;
口围宽: 13.65 μm 。

形态特征 鞘呈古花瓶状，在前端 1/3 处稍斜向内有一缢束，然后向下扩伸，后部收缩，鞘末端呈一瓶脚固着在河蚌壳表面。鞘内只见 1 个虫体，虫体为细长形，伸展时

约有 1/3 体长伸出鞘外。口围缘为虫体最宽处，口围盘稍有突起，口前庭和胞咽一般不发达，伸缩泡 1 个在口围缘下，大核细长带形，纵位。体表膜横纹清楚，虫体的末端伸入在鞘瓶脚内，依它固着在质基上。

本属中像这样古代落地花瓶式的鞘未见报道。具有瓶脚的种类也是极稀少的。比较相近的有渐狭鞘居虫 *V. attenuata*，鞘呈圆柱形，无缢束，末端有鞘瓶脚。本种主要特征：前端 1/3 处有缢束，向后下扩伸展形成椭圆花瓶状，故定为新种。

生态特征 本种为淡水罕见种，着生在河蚌外壳上。

地理分布 湖北 (阳新)。

(483) 小口鞘居虫 *Vaginicola leptosoma* Stokes, 1885 (图版 CLVII: 483)

Vaginicola leptosoma Stokes, 1885: 18-27; Kahl, 1935: 768; Farmer, 1980: 666, figs. 17-18; Shen, 1980b: 29.

鞘长: 160-230 μm ;

鞘宽: 55-75 μm ;

鞘口宽: 28-40 μm ;

虫体长: 200-300 μm ;

口围直径: 35-47 μm ;

内柄长: 12-17 μm ;

内柄宽: 2 μm 。

形态特征 鞘呈纺锤状，从中部向前后两端缩细。鞘口仅及鞘宽的 1/2，后端更为削细，末端以削尖的圆头固着在底物上。鞘的此种形状是本种主要分类特征。鞘略有粗细之变异。鞘和虫体均透明。虫体伸展时有 1/3 体长伸出鞘外。口围盘阔，微耸立在口围边缘外。围裹外质的表膜上横纹清晰。伸缩泡 1 个，位于口围一侧。大核呈细长带状，纵位。体内食物泡为圆形。虫体末端为一柔细的内柄固着于鞘底。

生态特征 非常见种。在湖泊沿岸的生长有黄丝草、聚草、金鱼藻上均可存活。一般在夏、秋出现，数量甚少。除固着在水生植物上外，也能固着在丝状藻类上。

地理分布 湖北 (武汉东湖); 英国, 美国, 德国。

(484) 片鞘居虫 *Vaginicola lobata* Daday, 1907 (图版 CLVII: 484)

Vaginicola lobata Daday, 1907; Kahl, 1935: 763; Shen, 1980: 29.

鞘长: 150-155 μm ;

鞘宽: 60-70 μm ;

鞘口宽: 43.7 μm ;

伸展时体长: 160-180 μm ;

伸展时体宽: 25 μm ;

口围宽: 35 μm ;