

(489) 色鞘居虫 *Vaginicola tincta* Ehrenberg, 1830 (图版 CLVIII: 489)

Vaginicola tincta Ehrenberg, 1830: 1-88; Kahl, 1935: 764; Sommer, 1951: 407; Stiller, 1971: 198, fig. 118b; Shen, 1980b: 29; Foissner, 1988: 44; 1992: 287, figs. 1-4; Song *et al.*, 1997: 22.

鞘长: 75-133 μm ;
鞘宽: 30-53 μm ;
虫体长: 155-178 μm ;
口围直径: 22-28 μm 。

形态特征 鞘几乎为圆柱状。鞘底平截。鞘长为鞘宽的 2-2.7 倍。鞘十分透明, 但有时黏附有各种碎屑。鞘内往往有 2 个虫体, 伸展时可有 1/4-1/2 体长伸出鞘外。口围为虫体最宽处, 口围盘倾斜, 明显凸出于口围缘之上。口前庭和胞咽均不发达。伸缩泡 1 个, 位置较靠前。大核细长带状, 纵位。外质表膜上具有很细的条纹。内质呈乳白色略带绿色, 食物泡小。细胞质环流十分明显。虫体以后端直接固着于鞘底, 无内柄。虫体收缩时, 约为鞘长之 3/4。前端有猪鼻状突起。

生态特征 栖息于湖泊、池塘中, 常附着在槐叶萍、金鱼藻、黄丝草、聚草上, 还能着生在丝状藻类上。1964 年 5 月曾在湖北武汉的东湖观察到每平方厘米的聚草叶上可采到 38 个。

地理分布 河北、甘肃、安徽、浙江、湖北、江西、广东、贵州; 德国, 匈牙利, 奥地利。

(490) 瓶形鞘居虫 *Vaginicola vas* Swarczewsky, 1930 (图版 CLVIII: 490)

Vaginicola vas Swarczewsky, 1930: 455-532; Kahl, 1935: 766, figs. 51-52.

鞘长: 194 μm ;
鞘宽: 46 μm ;
鞘口 (正面观): 32 μm 。

形态特征 鞘呈尖底花瓶形, 透明。正面观鞘口呈盂状扩展, 向下略细。中部以下膨大, 为鞘的最宽阔处。末端削尖, 以鞘尖固着在他物上。侧面观鞘口压缩为一狭缝。虫体伸展时仅口围部分伸出到鞘外。

生态特征 固着于水草根须上, 可生活于有机物污染较严重的池塘中。

地理分布 江苏; 苏联, 德国。

(491) 王氏鞘居虫 *Vaginicola wangi* (Kahl, 1935) (图版 CLIX: 491)

Cothurnia acuta sensu Wang *et* Nie, 1932: 377, fig. 84.
Vaginicola wangi Kahl, 1935: 767.

鞘长: 140-155 μm ;

鞘宽: 50-53 μm ;

体长: 150-160 μm 。

形态特征 鞘呈圆柱状, 从鞘口两侧垂直向下延伸, 至鞘下部约 1/4 处收缩呈圆锥状, 以末端尖顶固着在底物上。鞘长为鞘宽的 4 倍。伸展时, 虫体约有 1/5 的体长伸出鞘外。口围边缘宽于虫体最宽处, 口围盘稍有些斜向凸出。口前庭和胞咽占体长的 1/4。伸缩泡 1 个, 靠近口前庭, 大核细带状, 纵位。外质表膜上横纹可见, 内质透明。虫体后端削尖, 直接固着在鞘底。

生态特征 湖泊、海洋均可采集到。一般附着在海藻和淡水藻类上。

地理分布 福建 (厦门); 德国。

37. 平鞘虫属 *Platycola* Kent, 1882

Platycola Kent, 1882: 1-913; Kahl, 1935 (misdated with 1881): 709; Stiller, 1971: 220; Trueba, 1978: 244; Warren, 1982: 97; Aescht, 2001: 127.

Type species: *Platycola decumbens* (Ehrenberg, 1830).

鞘用宽的底面横卧于底物上, 无鞘柄; 前端有 1 多少变窄的颈向上倾斜耸立, 形成鞘口向上翘起。直到 1982 年, Warren 修正后, 有 13 种。我国已知 8 种。

种 检 索 表

- | | | |
|---------|------------------------------|------------------------------|
| 1 (4) | 鞘呈梨形或坛状 | |
| 2 (3) | 侧观橄榄椭圆形 | 颈平鞘虫 <i>P. amphora</i> |
| 3 (2) | 侧观海参状 | 梳状平鞘虫 <i>P. butschlii</i> |
| 4 (1) | 鞘呈椭圆形或长方形 | |
| 5 (6) | 鞘口边缘呈花瓣状缺刻 | 多纹平鞘虫 <i>P. multistriata</i> |
| 6 (5) | 鞘口边缘不呈花瓣状缺刻, 以宽平的底面附着在底物上 | 躺卧平鞘虫 <i>P. decumbens</i> |
| 7 (10) | 鞘呈卵圆形 | |
| 8 (9) | 侧观鞘前面有明显的较长的颈, 延伸至鞘口 | 长颈平鞘虫 <i>P. longicollis</i> |
| 9 (8) | 侧观鞘口呈驼峰状, 两侧突起, 中间有 1 深的缺口延伸 | 凹口平鞘虫 <i>P. coelochila</i> |
| 10 (7) | 鞘呈圆桶状或圆柱状 | |
| 11 (12) | 鞘后缘有细的锯齿状缺刻 | 规则平鞘虫 <i>P. regularis</i> |
| 12 (11) | 鞘后缘无锯齿状缺刻, 鞘背有 8 条肋状凸出 | 条纹平鞘虫 <i>P. striata</i> |

(492) 颈平鞘虫 *Platycola amphora* Swarczewsky, 1930 (图版 CLIX: 492)

Platycola amphora Swarczewsky, 1930: 69; Sommer, 1951: 417, fig. 43.

鞘长: 78-104 μm ;

鞘宽: 39-62 μm ;