

鞘长: 88.6-89 μm ;

鞘宽: 23.9 μm ;

虫体长: 100 μm 。

形态特征 鞘呈宽阔的卵圆形。鞘长为鞘宽的 3 倍。鞘颈短, 在鞘口呈驼峰状, 两侧突起从口孔侧面观有一深的缺口延伸。鞘壳为淡黄色, 年老的鞘呈淡褐色。鞘内经常为 2 个虫体, 虫体伸展时约有 1/3 体长伸出鞘口外。外质表膜上横纹清晰。伸缩泡 1 个位于口围缘上, 细胞核为长带状。

生态特征 不常见的淡水种。着生在聚草上。

地理分布 湖北 (武汉东湖); 英国, 德国。

(495) 躺卧平鞘虫 *Platycola decumbens* (Ehrenberg, 1830) (图版 CLX: 495)

Vaginicola decumbens Ehrenberg, 1830: 41.

Platycola decumbens: Stiller, 1971: 221, fig. 143A; Warren, 1982: 101, fig. 7; Warren *et* Carey, 1983: 5-20, figs. 1-3; Foissner *et al.*, 1992: 259, figs. 1-59.

Vaginicola truncata Fromentel, 1874: 364.

Platycola truncata: Kralik, 1961: 201; Patsch, 1974: 43.

鞘长: 71-113 μm ;

鞘宽: 43-100 μm ;

鞘口宽: 24.0-38.4 μm ;

虫体长: 95-121 μm ;

虫体宽: 14-15 μm ;

口围宽: 19-20 μm ;

口围盘宽: 13 μm 。

形态特征 鞘正面观呈透明的宽椭圆形或几乎是长方形。鞘表膜既有光滑的也有部分或全部有横纹的。以宽平的底面附着于底物上。鞘前端有一变窄的颈部向上耸立, 形成向上的鞘口, 口缘平滑。鞘体壁有一边缘, 透明。有的个体从侧面观, 背面拱起, 腹面平坦附于基质上, 鞘口端向背面倾斜翘起, 形成一较粗的颈部, 鞘口有时平直或微凹。幼嫩的鞘呈淡黄色, 较老的鞘由于积聚了铁而呈现暗棕色、红棕色或暗黄色。鞘内通常有 2 个个体, 也有单体的。虫体约有 1/3 体长可伸出鞘外, 口围边缘较厚, 宽阔的口围盘倾斜地凸出在口围边缘上。银浸技术示口边纤毛螺旋在明显斜拱的口围盘上绕 1.5 圈, 相比于较短的围口漏斗体内绕了约 1 圈。外质表膜上有细的横条纹。大核带形纵向伸展。伸缩泡 1 个, 位于前庭和胞咽之间 (围口漏斗的左边)。体内经常充满着大量的食物泡。

生态特征 本种为世界分布的淡水种。一般出现在较污染至 β -中污染的水域。着生在扁卷螺壳上、金鱼藻和紫背浮萍根上。

地理分布 湖北、广东、贵州; 德国, 英国, 匈牙利, 南北美洲, 新西兰, 南极地区。

分类讨论 Kralik (1961) 以及 Warren 和 Carey (1983) 的广泛研究表明, 许多以前作

为区分物种的特征，特别是鞘上条纹的变化很大，因此必须慎用。Kralik (1961) 引述了 9 种同物异名中也包括 *P. decumbens*, Foissner 等 (1992) 对本种的形态和银线系作了较详细的描述。

(496) 长颈平鞘虫 *Platycola longicollis* Kent, 1882 (图版 CLX: 496)

Platycola longicollis Kent, 1882: 1-221; Penard, 1922: 301, fig. 289; Kahl, 1935: 792, fig. 40; Farmer, 1980: 667, figs. 1-12; Jiang, Shen et Gong, 1983: 192, pl. 39, fig. 336.

鞘长: 115-125 μm ;
鞘宽: 80-85 μm ;
鞘口宽: 47-50 μm ;
虫体长: 150-170 μm ;
虫体宽: 20-25 μm ;
口围宽: 28-30 μm 。

形态特征 正面观鞘呈卵圆形，当固着在底物上时，侧观鞘的前面有明显的、较长的颈延伸到鞘口，为本种的主要特征。鞘口在有的个体其边缘有缺刻或没有。鞘透明，年幼时呈淡黄色，年老时呈红褐色，有时鞘上还有他生的细沙粒固着。虫体透明，伸展时有 1/3 体长伸出鞘外，外质表膜上横纹清晰。伸缩泡 1 个离口围较远，在胞咽处。大核带状，纵位。

生态特征 浅水湖泊、水潭中常年可见的种类，以 9-11 月最多，它附着在金鱼藻、苦草、黄丝草等水生高等植物叶上及其根系上，但以黄丝草上最多。主要食细菌和藻类。

地理分布 湖北 (武汉东湖)、海南 (琼山)、西藏；英国、法国。

(497) 多纹平鞘虫 *Platycola multistriata* Shen, 1980 (图版 CLXI: 497)

Platycola multistriata Shen, 1980a: 247.

鞘长: 85-90 μm ;
鞘宽: 60-64 μm ;
鞘口宽: 36-45 μm ;
鞘口高: 16-27 μm ;
虫体长: 130-140 μm ;
虫体宽: 20-23 μm ;
口围宽: 26 μm 。

形态特征 鞘呈椭圆形，鞘面拱起，有 13 行间距均等而明显的横条纹；鞘底扁平，固着在基质上。鞘边有波浪状的固着缘，鞘口稍微上翘，边缘呈花瓣状缺刻；颈不甚明显，没有横纹；随着日龄的增加，鞘呈黄褐色至红棕色。虫体在完全伸展时有一半伸出鞘外，口围处最宽，逐渐向后削细，直接固着在鞘底。鞘内往往有 2 个虫体，透明。外质表膜上横纹清晰。口围盘较凸出。伸缩泡 1 个，位于口围边缘处。大核带状，纵贯体