

伸出鞘外。虫体收缩时，可缩到盖子着生处之下，盖子即可关闭。

生态特征 分布在半咸水池塘中。该池塘水体混浊，水生植物较多。主要附生于丝状藻类上。采集时的水温为 23℃。

地理分布 天津 (塘沽)。

(458) 圆锥扉门虫 *Thuricola obconica* Kahl, 1933 (图版 CLI: 458)

Thuricola obconica Kahl, 1933: 135; 1935: 786; Biernacka, 1963: 61, figs. 138a-b; Küsters, 1974: 190, figs. 25a-c; Trueba, 1980: 134, fig. 5g.

Thuricola fimbriata Kellicott, 1894: 10.

Thuricola kamptostoma Bock, 1952a: 227, pl. 22, fig. 3.

鞘长: 160-200 μm ;

鞘宽: 41-57 μm ;

鞘侧面宽: 55 μm ;

虫体长: 240 μm ;

虫体宽: 21 μm ;

口围宽: 38 μm ;

内柄长: 17 μm 。

形态特征 鞘上部为圆柱形，下半部呈圆锥形。鞘壁有时在下端有波纹状的起伏。鞘的横截面为椭圆形，鞘口也呈椭圆形。鞘长约为鞘宽的 4 倍。鞘上部 1/3 处具有一盖。鞘内具虫体 1-2 个。虫体外质表膜具细的横纹。伸缩泡 1 个，位于口围缘下口前庭处。大核细长带形，纵位。食物泡为纺锤形。虫体末端常具内柄，长短不一。

生态特征 本种为广盐性种类。既可在海洋中生活，在淡水湖沼中也有发现。可着生在刚毛藻或其他丝状藻类上。

地理分布 安徽、江西；德国，荷兰。

分类讨论 Kahl (1935) 和 Trueba (1980) 对本属进行整理时，都将本种视为典型的海洋性种类。但作者多次在淡水中发现本种，因此，很可能这是一种广盐性种类。在淡水水域中出现时，很容易与盖氏扉门虫 *T. kellicottiana* 相混淆。前者鞘的横切面为典型的椭圆形，鞘口也呈椭圆形，有时鞘壁上尤其在鞘的下部常可见波状的起伏，还是容易区分的。

(459) 青海扉门虫 *Thuricola qinghaiensis* Gong, 1989 (图版 CLII: 459)

Thuricola qinghaiensis Gong, 1989b: 259, figs. 5-6.

鞘长: 120-136 μm ;

鞘宽(正面): 10-13 μm ;

鞘宽(侧面): 50-54 μm ;

鞘口宽: 10-12 μm ;

虫体长: 149-160 μm 。

形态特征 正面观鞘为长筒形, 鞘口宽接近鞘体宽。鞘体两侧平行, 后半部不十分平滑, 鞘底浑圆, 有一小的基座。鞘长与鞘宽之比为 2.5:1.0, 鞘体与鞘口宽度之比为 1:1。侧面观, 鞘的 2/3 的后部明显变宽, 前端形如颈状, 形似一不对称的壶形。鞘内有大小两个虫体, 1/3 的虫体伸出鞘外。体末有一短柄, 着生在鞘底内壁。伸缩泡 1 个, 在口围下缘。大核纵长。表膜横纹清楚。鞘前端 1/3 的内壁有由纤维形成的瓣盖, 并由 2 根细的纤维丝与体柄相连, 当虫体伸缩时, 瓣盖能启开和闭合。

生态特征 分布于湖泊、池塘和其附近的水体中。着生在刚毛藻上。

地理分布 青海 (青海湖)、西宁。

(460) 锯齿扉门虫, 新种 *Thuricola scupulosus* Li et Li, sp. nov. (图版 CLII: 460)

鞘长: 120-145 μm ;

鞘宽: 50-60 μm ;

虫体长: 224-240 μm ;

虫体宽: 28-30 μm ;

口围盘宽: 25-26 μm ;

口围宽: 40-43 μm 。

形态特征 鞘呈圆锥形, 无色透明。鞘高为鞘宽的 2.5 倍, 鞘口为最宽处, 鞘口边缘呈细锯齿状, 鞘侧壁向后缓慢地收细呈锥状的后端, 后端侧壁呈微波状。鞘内有一全展的个体及 3-4 个收缩的小个体, 在鞘的中部向上 1/4 处有一瓣盖的扉门。虫体细长, 在前 1/3 处鞘口附近明显膨大亦是虫体最宽处, 骤然向后部收细, 直接固着在鞘底上, 全伸展的个体有 1/3 的体长在鞘外。口围盘斜向拱起, 其顶部右侧有一角状突起, 上面具 2 根纤毛。口围缘较厚为体最宽处, 明显地向外扩张, 其上具一环纹。口前庭、胞咽发达, 以细菌为食, 在胞咽内形成纺锤形食物泡, 落入胞质后变成较大的圆形食物泡(直径为 10 μm)。伸缩泡 1 个, 位于口围缘上, 有的伸缩慢些, 也有的伸缩快些, 平均每 27s 收缩一次。大核带状, 前端始于口围缘之下略显粗, 后端细。外质表膜横纹不明显。细胞质暗灰透明, 有颗粒储存物密布, 食物泡集中在体前半部。

生态特征 淡水罕见种类。生活于中污型池塘, 附在水草和丝状藻上。适于 pH 6.0-7.0, 水温 24-28 $^{\circ}\text{C}$ 。

地理分布 陕西 (秦岭南麓南郑县卢家湾)、四川。

分类讨论 本属内所报道的种类, 尚未见到鞘口边缘呈锯齿状的种类或类似的种类, 故定为新种。

(461) 似扉门虫 *Thuricola similis* Bock, 1963 (图版 CLII: 461)

Thuricola similis Bock, 1963: 96, figs. 1-2; Trueba, 1980: 130.

鞘长: 160-248 μm ;

鞘宽: 45-57 μm ;