

内柄长: 3.5 μm ;

内柄宽: 3 μm 。

形态特征 鞘呈不对称的卵圆形。鞘口下可见微向前弯曲的颈部, 中部弯曲突起明显, 也是鞘最宽之处。向后端急剧弯窄呈圆锥状, 鞘底呈短粗柄状的底座。鞘柄细长。鞘内一个虫体。口围宽是鞘宽的 1/2, 伸缩泡 1 个位于胞咽一侧。大核为香肠状, 纵位于体中间。体内有较多的小颗粒。外质表膜横纹不甚明显。虫体末端附着的内柄短而具有纵条纹落在鞘底座内, 与鞘柄相接应。

生态特征 淡水罕见种。适宜在海拔 3150 m, 气温 15 $^{\circ}\text{C}$, 水温 16 $^{\circ}\text{C}$, pH 8.0 的环境下。在青海湖湖水中经网捞发现它附着在刚毛藻上。

地理分布 青海; 英国, 德国。

分类讨论 1991 年 Warren 和 Paynter 把本种作为极小靴纤虫 *C. minutissima* 的同物异名是不妥的。从鞘外观, 明显不同。后者鞘为对称的。而本种鞘明显地不对称, 而且具有底座状的鞘底, 据此特征本志认为曲鞘靴纤虫 *C. sinuata* 还应该是个独立种。

(440) 圆桶靴纤虫 *Cothurnia soldida* Vuxanovici, 1962 (图版 CXLV: 440)

Cothurnia soldida Vuxanovici, 1962: 549-573.

鞘长: 70 μm ;

鞘宽: 30 μm ;

鞘口宽: 29-30 μm ;

虫体长: 68 μm ;

虫体宽: 20 μm ;

口围宽: 25 μm 。

形态特征 鞘透明呈长圆筒状, 鞘长为鞘宽的 2 倍多。自鞘口下 2/3 处逐渐变宽。鞘后部逐渐收缩呈浑圆状。鞘柄短, 有的鞘柄底形成底座盘用于固着在基质上。鞘内一个虫体, 完全伸展时虫体也不伸出鞘外。口围缘宽而较厚, 口围盘呈圆拱形突起。伸缩泡 1 个, 位于口围下。胞质较暗, 多颗粒, 大核为长带形似蠕虫状纵位在体中。外质表膜横纹不明显。虫体末端直接固着在鞘底上与鞘柄相接。

生态特征 淡水种。可在湖泊、池塘、水潭中找到它, 一般都附着在绿色丝状藻上。

地理分布 海南 (琼山); 罗马尼亚。

(441) 池生靴纤虫, 新种 *Cothurnia stagninus* Li, sp. nov. (图版 CXLV: 441)

鞘长: 56.25 μm ;

鞘宽: 23.75 μm ;

鞘口宽: 17.75 μm ;

鞘柄长: 1.9 μm ;

鞘柄宽: 5 μm ;

虫体长: 69.38 μm ;

口围宽: 20.5 μm ;

口围厚: 1.9 μm ;

口围盘宽: 15 μm ;

口围盘高: 5 μm 。

形态特征 鞘几乎呈圆筒形。鞘长为鞘宽的 2.3 倍。鞘外附有稀疏的沙粒。自鞘口向下逐渐地扩展, 至鞘末端即收缢呈截平状的圆筒鞘底, 鞘柄短粗与虫体末端相接。鞘本身总是倾斜地固着在基质上。鞘内一个虫体, 伸展时有 1/6 伸出鞘外。虫体前半部几乎呈圆筒形。口围缘比鞘口稍宽些, 其右侧缘向外并向后略翻倾。胞口较小, 口前庭向后直下形成的胞口仅延伸至本体 1/5 处, 以细菌为食, 食物颗粒定时地从口前庭经胞咽进入细胞质内后, 逐步形成直径为 1.5 μm 的圆形食物泡。伸缩泡 1 个, 位于右侧口围缘之下, 每 10s 收缩一次。在虫体中部有一微微突起的环隆。大核细长带形, 纵贯全身, 在自然情况下不易见到。外质表膜横纹不明显。细胞质灰绿色透明, 流动较快, 食物泡集中在体前半部, 有许多直径为 1.88 μm 的共生绿藻分布在中部及后部。个体收缩时前端呈高领状。

生态特征 生活于中污型淡水池塘, 附于水草上。适于水温 24-28 $^{\circ}\text{C}$, pH 7.0。

地理分布 陕西秦岭南麓汉中县南郑县。

分类讨论 本种与巨盘靴纤虫 *C. macrodisca* 相比较, 其鞘个体大些, 鞘外柄具有圆盘状的底座。同时与小靴纤虫 *C. parva* 比较, 该种的鞘柄长, 且有膨大结节状的内柄, 尚有隔膜把虫体和内柄相间隔。

本种鞘为截平底圆筒状, 倾斜地固着在基质上。虫体的中部及后部分布有共生绿藻, 为本种的主要特征。

(442) 桃源靴纤虫, 新种 *Cothurnia taoyuanensis* Gu, sp. nov. (图版 CXLV: 442)

鞘长: 51-63 μm ;

鞘宽: 27.0-30.6 μm ;

鞘口宽: 21 μm ;

鞘颈长: 13.3 μm ;

鞘颈宽: 17 μm ;

鞘柄长: 3 μm ;

鞘柄宽: 6.6 μm ;

内柄长: 3 μm ;

内柄宽: 8.1 μm 。

形态特征 鞘呈喇叭口的花瓶状。在鞘口下约占鞘长的 1/8 处为很明显的形似竖领状的颈, 很易辨认。自鞘颈部开始向下逐步扩展延伸到后端 3/4 处是鞘最宽部分, 向鞘末端则逐渐收缩为一截平底与短的外柄相连接。鞘为淡黄褐色, 表面光滑无杂物黏附。鞘内一个虫体, 经鞘颈由鞘口向外伸出, 口围缘明显地大于体宽, 口围盘不甚凸出。口前庭和胞咽短而小。伸缩泡 1 个靠近胞咽。大核长带形, 纵位。外质表膜横纹粗而显著。虫体末端平截固着在鞘底的内柄上, 与鞘外柄相接, 着生在丝状藻体上。