

鞘的末端呈粗柄状平截的底座，直接与粗短有底座的鞘柄相接。自鞘的最宽处向上逐渐变细，形成“鞘颈”，显著而长，占鞘长的 $1/4$ ，在近鞘口不远处逐渐向外扩展形如孟状。鞘口直径稍小于鞘的最宽处。鞘内 1 个虫体，呈淡蓝色，伸展后仅很少部分在鞘口之外。前庭、胞咽尚发达，占体长的 $1/5$ 。大核带状，呈细长微波弯曲，纵位于体中部，体内食物泡较多。内柄细纤，坐落在鞘末柄状的底座内。

生态特征 淡水罕见种类。生活环境的水温 27°C ，pH 7.0。采自螺壳面附着的丝状藻上。

地理分布 江苏 (南京玄武湖)。

分类讨论 本种与丰富靴纤虫 *C. fecunda* 比较，后者呈长圆花瓶形，鞘口不向外扩展成孟状，花瓶状的颈部不显著。本新种具备鞘大、鞘颈部显著而长、鞘底呈粗柄状的底座、内柄纤细等特征。

(421) 花簇靴纤虫 *Cothurnia floscularia* Perty, 1852 (图版 CXL: 421)

Cothurnia floscularia Perty, 1852: 137; Kahl, 1935: 772; Song *et al.*, 1997: 22.

鞘长: $86\ \mu\text{m}$;

鞘宽: $28\ \mu\text{m}$;

鞘颈长: $16\ \mu\text{m}$;

鞘口宽: $21\ \mu\text{m}$;

鞘柄长: $24\ \mu\text{m}$;

虫体长: $90\ \mu\text{m}$;

口围盘宽: $26\ \mu\text{m}$ 。

形态特征 鞘为黄褐色透明的花瓶形。自鞘口向下收缢，微呈颈状缩细，占鞘长的 $1/6$ 。继而向后逐渐膨大延伸，最宽处在鞘后的 $1/3$ 处，向鞘末端呈圆锥状缩细。连接着管状而直立的鞘柄。鞘内 1 个虫体，伸展时约有 $2/5$ 体长伸出鞘外；口围盘拱起，口前庭胞咽较短，伸缩泡 1 个。外质表膜上横纹不甚清楚。细胞核长带状，贯穿着体长的大部分，无内柄。

生态特征 淡水种。分布在浅水湖泊，着生在聚草的叶上。

地理分布 湖北 (武汉东湖)、四川；德国。

(422) 驼背靴纤虫，新种 *Cothurnia gibba* Xu, sp. nov. (图版 CXL: 422)

鞘长: $43\text{--}45\ \mu\text{m}$;

鞘宽: $19\text{--}21\ \mu\text{m}$;

鞘口宽: $12\text{--}14\ \mu\text{m}$;

虫体长: $58\ \mu\text{m}$;

口围宽: $19\ \mu\text{m}$ 。

形态特征 鞘无色或略带黄褐色，呈长椭圆形。前半部变窄，呈颈状，背侧和腹侧均有两个明显的凹凸；后半部膨大，“背”侧高高隆起，形成驼背，“腹”侧也有轻微的内凹。