

分。虫体末端有一同粗细的内柄。

生态特征 淡水罕见种。适应范围广，在气温 14-23℃，水温 12-18℃，pH 6.0-8.5，海拔 4360-4782 m 雪山下的积水湖内生长的水草上可以采到，以及在浅水湖泊边生长的水生植物上都能着生，一般只有在 11 月到翌年 5 月可找到它的存在。

地理分布 安徽、湖北 (巫峡)、西藏；英国，德国，匈牙利，美国。

(434) 微小靴纤虫 *Cothurnia parvula* Felinska, 1965 (图版 CXLIV: 434)

Cothurnia parvula Felinska, 1965: 235, fig. 19; Warren *et* Paynter, 1991: 45, fig. 137.

鞘长: 65 μm ;

鞘宽: 29 μm ;

鞘口宽: 16.5 μm ;

鞘柄长: 10 μm ;

鞘柄宽: 4 μm ;

虫体长: 67 μm ;

虫体宽: 16 μm ;

口围宽: 20 μm 。

形态特征 鞘呈花瓶形。鞘的两侧呈不规则的波纹皱。在鞘口边缘中有一较深的裂缝口。自鞘口下 1/4 处起逐渐膨大至 3/4 处为鞘最宽之处。继而向下行又逐渐削尖至较宽阔的外柄口，以支柱的底座附着在基质上。鞘内通常为 1 个虫体，伸展时仅部分虫体伸出鞘口外。伸缩泡 1 个，位于胞咽处，大核带状置体中央。虫体末端支柱在有纵条的内柄上，且有一明显的隔膜，把虫体和内柄相间隔开。

生态特征 咸淡水种。在丝状藻类上可采集到。

地理分布 广东 (汕头)；英国。

(435) 圈柄靴纤虫 *Cothurnia plectostyla* Stokes, 1885 (图版 CXLIV: 435)

Cothurnia plectostyla Stokes, 1885: 18-27; Wang *et* Nie, 1933: 85, figs. 63-64; Hammann, 1952: 218; Biegäl, 1954: 174; Stiller, 1971: 210, fig. 172c; Jiang, Shen *et* Gong, 1983: 191, pl. 39, fig. 334; Warren *et* Paynter, 1991: 45, fig. 142.

鞘长: 90-108 μm ;

鞘宽: 30-38 μm ;

鞘口宽: 21 μm ;

鞘柄长: 16.9 μm ;

虫体长: 93 μm ;

虫体宽: 24.5 μm 。

形态特征 鞘呈细长的花瓶状，向前延伸呈颈状，鞘长为鞘宽的 2.5-3.0 倍，最宽部分在后部 1/3 处，后部呈圆锥状地延伸，还未达到鞘柄时里面有一横隔把内柄和鞘底隔

开，鞘后端伸出外柄，柄上有环沟。鞘内有 1-2 个虫体，伸展时虫体仅口围部伸出鞘外，前庭和胞咽发达，长度约有体长的 1/2，伸缩泡 1 个，位于前庭和胞咽间。细胞核呈香肠状。

生态特征 分布在沼泽化小积水中、苔藓上、水坑和浅水湖泊中。冬春间气温 8-11℃，水温 6℃，pH 6.0，乃至在海拔 4500-4900 m 都有它的踪迹。它固着在猛水蚤 *Camthocamptus* sp. 上。

地理分布 江苏、湖北、西藏；英国，德国，匈牙利，美国。

(436) 后弯靴纤虫 *Cothurnia recurvata* Kahl, 1928 (图版 CXLIV: 436)

Cothurnia recurvata Kahl, 1928: 19; Warren *et* Paynter, 1991: 47, fig. 147.

鞘长：100 μm；

鞘宽：50 μm；

鞘口宽：26 μm；

鞘柄长：28 μm；

鞘柄宽：5 μm；

内柄长：3 μm；

内柄宽：5 μm。

形态特征 鞘无色透明，明显地不对称，一侧比另一侧更弯曲，因此前半部较狭窄而倾斜，后半部较宽而直立呈曲颈瓶状。鞘口倾斜，约为鞘宽的 1/2。鞘中部偏后为最宽处，由此逐渐向后缩窄，近末端则呈卵圆形状的鞘底。鞘内 1 个虫体。虫体末端坐落在内柄上。内柄短而具明显纵条纹，与鞘外柄相接应，外柄光滑、透明，无任何条纹，其长度约为鞘长的 1/4，末端扩展成一小的圆盘状，固着于基质表面。收缩时虫体呈长卵圆形，前端有猪鼻状突起。

生态特征 淡水罕见种。可在河流中漂浮于水面的水生植物上采集到，也可附着于丝状藻类上。当时的气温 24℃，水温 20℃，pH 6.0。

地理分布 四川；英国，德国。

(437) 粗壮靴纤虫 *Cothurnia robusta* Gong, 1989 (图版 CXLIV: 437)

Cothurnia robusta Gong, 1989b: 260, fig. 7.

鞘长：98-110 μm；

鞘宽：48-50 μm；

鞘口宽：38-41 μm；

虫体长：110-130 μm；

虫体宽：30-35 μm；

口围厚：6.5-6.8 μm。

形态特征 鞘呈瓶形。鞘的前半部较后半部窄，最宽处在后端 3/4 处，鞘口平直，