

形态特征 鞘呈黄褐色花瓶形。鞘前端 1/4 外有一紧缩的颈部，然后逐渐变宽，向鞘下部延伸，与鞘外柄连接处有一个明显的结节状的加厚部分称为间柄。鞘内通常只有 1 个虫体，时而收缩在鞘内，时而伸出鞘口外，占体长的 1/5。口围缘稍微比鞘口宽些，口围盘拱起在口围上。前庭和胞咽较发达，约占体长的 1/4，伸缩泡 1 个，位于前庭一侧。大核呈香肠状，纵位于体中间。体内一般食物泡很少，所以细胞质很透明。虫体末端坐落在具有纵条纹的内柄上，它相接于鞘外的间柄与外柄。以外柄末端固着在颤藻丝状体上。

生态特征 淡水罕见种。性喜生活在水质清澈的水渠内，附着在水草上的颤藻丝状体上。当时的气温 22.5℃，水温 20℃，pH 6.8，DO 为 12.3 ppm/L。

地理分布 广西 (兴安北渠)。

分类讨论 本种与杯靴纤虫 *C. cyathus* 很相近。鞘外有波纹皱褶，前端 1/4 处有一颈状缩缢，鞘外柄与内柄相接。本种具有内柄、间柄、外柄 3 种柄，间柄为特有的特征，故定新种。

(427) 乃东褶叠靴纤虫 *Cothurnia lapponum naidongensis* Wang, 1977 (图版 CXLII: 427)

Cothurnia lapponum naidongensis Wang, 1977: 154, fig. 15.

鞘长: 105-116 μm;

鞘宽: 42-49 μm;

鞘柄长: 7-8 μm。

形态特征 鞘很透明而带黄色，呈宽阔的圆筒形，它的宽度约为长度的 2/5；上有 9-10 条横纹，将整个鞘 (后端一小部分除外) 分成 10-11 个大小几乎相等的环；但环并不显著地向外凸出。鞘前端边缘平直向上，无向外张开的迹象；后端浑圆，不会尖削。鞘柄粗壮而短，它的基部扩大呈盘状。作固着之用。鞘内已收缩的虫体往往有两个。外质表膜上有微弱的横纹。伸缩泡 1 个。大核呈细长的带形。

生态特征 淡水种。出现在乃东海拔 4500 m 的河边沼泽中，固着在水藓上。

地理分布 西藏 (乃东)。

分类讨论 1922 年 Penard 发现褶叠靴纤虫 *C. lapponum*。Wang 于 1977 年在西藏海拔 4500 m 的河边沼泽中发现了乃东褶叠靴纤虫 *C. lapponum naidongensis*。经比较，鞘显著地不同。前者前端边缘向外张开，后端总是朝着柄尖削，环皆显著地向外凸出，以及宽度只有长度的 1/3。所有这些特点与后者相比，显然有较大的区别。根据上述情况，本志仍将 Wang 于 1977 年发现的新亚种作为一个单独的种。Warren 和 Paynter 在 1991 年对靴纤虫属进行修订时，将本种作为 *C. lapponum* 的同物异名，我们认为不妥当的。

(428) 大靴纤虫 *Cothurnia magna* Shen, 1980 (图版 CXLII: 428)

Cothurnia magna Shen, 1980a: 247, figs. 1-5.

鞘长: 200 μm;

鞘宽: 56 μm;