

48 (47) 鞘呈坛圆形, 鞘外柄短粗状……………领靴纤虫 *C. collaris*

(407) 窄靴纤虫 *Cothurnia angusta* Kahl, 1933 (图版 CXXXVII: 407)

Cothurnia angusta Kahl, 1933: 139; Kahl, 1935: 776; Sommer, 1951: 407; Warren *et* Paynter, 1991: 26, fig. 22.

鞘长: 53-63 μm ;

鞘宽: 19-23 μm ;

鞘口宽: 10 μm ;

鞘柄长: 10 μm ;

体长: 60-65 μm ;

体宽: 12 μm ;

口围宽: 18 μm 。

形态特征 鞘呈茄子形。鞘上部稍有些弯曲, 自鞘的中部向下逐渐膨大呈圆卵形, 为鞘最宽之处。鞘口约为鞘宽的 $1/2$, 鞘外柄为管状, 内柄的两侧稍膨大, 有明显的纵条。鞘内 1 个个体, 伸展时, 仅口围缘部分伸出鞘口外, 口围直径大于鞘口。伸缩泡 1 个, 位于前庭和胞咽之间, 大核带状, 纵置于体中央。外质表膜横纹清晰。个体和内柄之间有不显眼的隔膜相间隔。个体的中部经常可见环形的隆起。

生态特征 淡水种。附着在水生高等植物黄丝草上。

地理分布 湖北 (武昌)、湖南 (吉首); 英国, 德国。

(408) 环靴纤虫 *Cothurnia annulata* Stokes, 1885 (图版 CXXXVII: 408)

Cothurnia annulata Stokes, 1885: 18-27; Stiller, 1941-1942: 361, fig. 18; Sommer, 1951: 407, figs. a-c; Biegel, 1954: 174; Nusch, 1970: 303, fig. 23; Stiller, 1971: 208, fig. 125E; Kudo, 1977: 1025, fig. 373d; Farmer, 1980: 666, figs. 17-19; Jiang, Shen *et* Gong, 1983: 190, pl. 39, fig. 332; Schneider, 1986: 244, fig. 3; Warren *et* Paynter, 1991: 26, fig. 23; Foissner, 1992: 251-255, figs. 1-13, 16-20; Song *et al.*, 1997: 22.

Cothurniopsis annulata Penard, 1922: 299, fig. 286.

鞘长: 52-62 μm ;

鞘宽: 20-26 μm ;

鞘口宽: 17 μm ;

鞘外柄长: 5-6 μm ;

虫体长: 60-75 μm ;

虫体宽: 13-15 μm ;

口围宽: 23 μm ;

口围盘宽: 15 μm ;

内柄长: 4-5 μm 。

形态特征 鞘呈花瓶状，鞘长为鞘宽的 2 倍多。鞘的后部浑圆，鞘末端呈平截的鞘底，最宽的部位在鞘后部 1/3 处。由此向前均匀地变细。鞘的表面比较光滑，但有的个体鞘上附有柱状体或颗粒。虫体伸展时呈细长的喇叭形，仅口围部分或体前 1/5 伸出鞘口。有的个体，在虫体中部体表常有一环状突起，其名称即由此而得。口围缘明显大于体宽。虫体由口围下向后均匀缩细。口围盘不甚凸出。胞咽斜向延伸占体长的 1/5。伸缩泡 1 个，位于前庭和胞咽交界处。平均 5s 伸缩 1 次。大核长带形，纵位。外质表膜有横纹。内质较透明，食物泡圆形较少。虫体灵敏，收缩频繁。虫体末端固着在鞘底的内柄上。鞘的外柄管状，它穿过鞘的底部形成内柄，所以鞘的外柄与内柄相连通。接合生殖时，有一圆球状的小接合体附着在虫体中部，大接合体开始仍然伸展在鞘外，后来不再伸展。小接合体逐渐融合至大接合体之中。

生态特征 分布于河流、池塘中。多固着在水生植物的茎叶上。在水温 10-28℃，pH 6.0-7.5 的水体中均有出现。对盐度的适应比较强，除了在淡水水体中出现，在半咸水的池塘、河流中也可找到。

地理分布 黑龙江、北京、天津、陕西、青海、新疆、江苏、安徽、湖北、湖南、福建、广东、广西、四川、云南；英国，德国，匈牙利，奥地利，美国。

(409) 小杯靴纤虫 *Cothurnia calix* Kahl, 1933 (图版 CXXXVIII: 409)

Cothurnia calix Kahl, 1933: 136; Song, 1992b: 115, figs. 11a-b.

- 鞘长：43-50 μm;
- 鞘宽：22-27 μm;
- 鞘柄长：8 μm;
- 虫体长：73-80 μm;
- 虫体宽：15 μm;
- 口围宽：20 μm。

形态特征 鞘口最宽，呈碗状的高脚杯。侧面观无宽窄面之分。鞘无色透明。鞘内仅见一个体，虫体较粗短，单层口围，外展适中；口围盘隆起较明显。外质表膜有细密环纹。内质透明无色，伸缩泡 1 个，位于口围缘下。大核长棒状，纵位。

生态特征 淡水或咸淡水种。固着在成虾体表。

地理分布 山东 (牟平、青岛)；德国。

(410) 异足猛水蚤靴纤虫 *Cothurnia canthocampti* Stokes, 1886 (图版 CXXXVIII: 410)

Cothurnia canthocampti Stokes, 1886: 81-86; Kudo, 1977: 1025, fig. 373c; Warren *et* Paynter, 1991: 29, fig. 49.

Cothurniopsis canthocampti Monard, 1919: 348-351.

- 鞘长：80-85 μm;
- 鞘宽：40-48 μm;