

地理分布 江苏 (南京)、湖北 (宜昌); 德国。

十一、鞘居虫科 Vaginicolidae de Fromentel, 1874

Vaginicolidae de Fromentel, 1874: 245; Corliss, 1979: 275; Kent, 1881: 714; Kahl, 1933: 133; Kahl, 1935: 757; Sommer, 1951: 402.

虫体有一透明的、几丁质的鞘，以身体后端或内柄固着在鞘底，能自由伸出鞘外，通常较透明。外质表膜有细的横纹。大核是很长的带状，纵位。伸缩泡在前部。鞘内常有 2 个虫体。鞘常随日龄老化而呈棕色。

属 检 索 表

- 1 (2) 后端内柄穿过鞘底形成外柄····· 伪扉门虫属 *Pseudothuricola*
- 2 (1) 后端内柄不穿过鞘底形成外柄
- 3 (6) 鞘有柄
- 4 (5) 围口唇下无盖状物····· 靴纤虫属 *Cothurnia*
- 5 (4) 围口唇下有 1 圆盖····· 杯居虫属 *Pyxicola*
- 6 (3) 鞘无柄
- 7 (10) 鞘直立，鞘底固着在基质上
- 8 (9) 鞘内壁有膜盖，体末有 1 短柄····· 扉门虫属 *Thuricola*
- 9 (8) 鞘内壁无盖状物，体末端无柄····· 鞘居虫属 *Vaginicola*
- 10 (7) 鞘平卧，用鞘的腹面平附在基质上，前端有 1 向上翘起的鞘颈····· 平鞘虫属 *Platycola*

32. 伪扉门虫属 *Pseudothuricola* Kahl, 1935

Pseudothuricola Kahl, 1935: 786; Stiller, 1971: 216; Truela, 1980: 134-135.

Type species: *Pseudothuricola dyonisii* Penard, 1914.

伪扉门虫属与扉门虫属在形态上极相似，两属最大的区别在于，伪扉门虫后端的内柄穿过鞘底形成外柄，以它附着在固着物上。此属种类极少。我国至今只采到 1 种。

(406) 迪尼伪扉门虫 *Pseudothuricola dyonisii* (Penard, 1914) (图版 CXXXVII: 406)

Cothurniopsis dyonisii Penard, 1914: 19-68; Kahl, 1935: 786.

Pseudothuricola dyonisii: Kahl, 1935: 786; Stiller, 1971: 216-217, figs. 132A-B; Trueba, 1980: 135, figs. 6a-d.

鞘长: 75-83 μm;
鞘宽: 19-27 μm;

鞘口宽: 25-28 μm ;
虫体长: 102-105 μm ;
外柄长: 8 μm ;
内柄长: 6 μm ;
柄宽: 3 μm 。

形态特征 鞘呈圆筒花瓶状, 向后稍有削细。鞘长为鞘宽的 3 倍左右。鞘口宽等于或稍小于鞘宽。鞘透明无色或呈黄褐色, 黄褐色的鞘有较粗而疏的环纹。盖子约在鞘前部 1/4 处, 由许多纤维杆组成的梳状构造, 并有肌丝与虫体的后端相连。虫体伸展时约 1/3 的体长伸出鞘口外。外质表膜横纹清晰可见。伸缩泡 1 个, 靠近口前庭。大核带状纵位, 位于身体中间。虫体后端的内柄穿过鞘底形成外柄, 以附着于基质上。

生态特征 不是常见种类。它可以生长在沼泽的泥沙底, 也能附着于水草上及水生植物根上, 甚至有的着生在猛水蚤上。

地理分布 青海 (青海湖 3150 m)、海南 (琼海); 荷兰, 德国。

33. 靴纤虫属 *Cothurnia* Ehrenberg, 1831

Cothurnia Ehrenberg, 1831: 94; Kahl, 1933: 135; Kahl, 1935: 769-770; Sommer, 1951: 407; Stiller, 1971: 203; Warren *et* Paynter, 1991: 20.

Cothurniopsis Entz, 1884: 425.

Semicothunia Jankowski, 1976: 169.

Sincothurinia Jankowski, 1985: 93.

Type species: *Cothurnia imberis* Ehrenberg, 1831.

鞘有外柄, 因此柄固着于底物上。虫体呈纵长的圆锥状, 以后端或内柄固着于鞘底。Warren 和 Paynter 经过形态学上的比较进行修正后才于 1991 年发表 396 种。在我国已发现有 37 种。

种 检 索 表

- | | | |
|--------|---------------------------|--|
| 1 (10) | 鞘呈花瓶状或瓶状 | |
| 2 (3) | 后端浑圆, 鞘末端呈平截的鞘底 | 环靴纤虫 <i>C. annulata</i> |
| 3 (2) | 后端呈圆锥状, 鞘口有些倾斜 | 简单靴纤虫 <i>C. simplex</i> |
| 4 (5) | 鞘口为双叉型 | 侧扁靴纤虫 <i>C. compressa</i> |
| 5 (4) | 鞘口不呈双叉型 | |
| 6 (7) | 鞘颈长占体长的 1/6, 鞘柄为管状直立, 无内柄 | 花簇靴纤虫 <i>C. floscularia</i> |
| 7 (6) | 鞘颈长占体长的 1/4, 鞘柄粗短, 有底座 | 花壶靴纤虫 <i>C. florurceolata</i> sp. nov. |
| 8 (9) | 外柄有环沟, 内柄与鞘底间有隔膜 | 圈柄靴纤虫 <i>C. plectostyla</i> |
| 9 (8) | 外柄无环沟, 虫体末端与内柄间有隔膜 | 丽尖靴纤虫 <i>C. nitocrae</i> |
| 10 (1) | 鞘呈不对称的瓶状 | |