

# 东北地区环毛蚓两个新纪录

于德江 刘亚杰

(吉林省生物研究所, 长春 130012)

殷秀琴

(东北师范大学地理系)

笔者于 1985—1989 年在吉林省公主岭及长白山采集异毛环毛蚓及壮伟环毛蚓标本数百条。据查:这两种蚯蚓均分布长江流域及以南地域,北方未见报告。现在东北地区发现,对于研究蚯蚓地理分布及动物区系,将有重要价值。

## (一)特征描述

1. 异毛环毛蚓 *Pheretima diffringens* 1869  
口前叶 2/3 上叶式。体长 96—118 毫米,直径 2—3 毫米, 104—107 节。背孔自 11/12 节间始。背青褐或黄褐色,背中线黑青或紫青色,腹面浅灰或黄灰色。环带淡棕色,无刚毛。体前端刚毛粗且疏,环带后正常。12 条 (VII) 刚

毛分布于受精囊孔间,有12—14条刚毛分布于雄孔间。受精囊乳4对,居5/6—8/9节腹侧,在梭形小突上,其后有1个小乳突(见图1-5),孔内侧腹面VII—IX节间,刚毛圈前有1—3对平顶乳头突,部分标本有6对或缺少几个(见图1-6),通常规则排列。雄孔两对,在腹侧大平顶乳头突上,孔后及侧边有2个小突起(见图1-9、10),周围有皮褶环绕。

隔膜无明显增厚,8/9与9/10缺。贮精囊两对,有三角形背叶。前列腺块状(见图1-8),居XVIII节。受精囊4对,居VI—IX节,坛囊椭圆形。盲管与主体长度近似,盲端球形,管细长,其基部有1副性腺与体表乳头对应(见图1-7)。盲肠锥形。

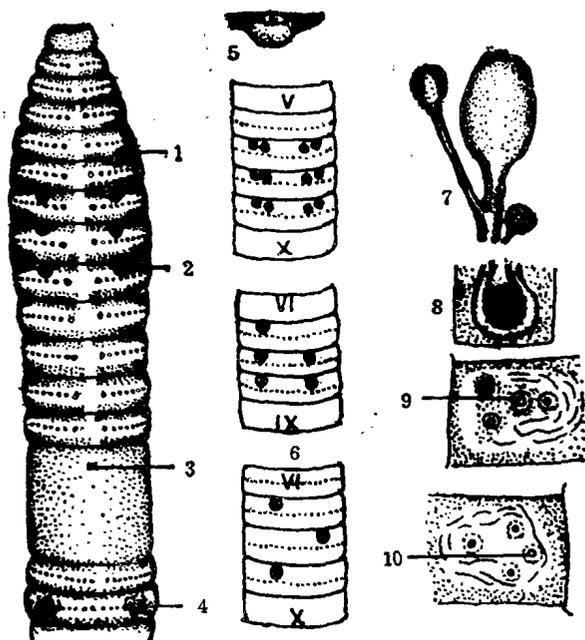


图1 异毛环毛蚓形态构造

1.受精囊孔 2.乳头突 3.雌孔 4.雄孔 5.受精囊孔放大观 6.腹面观 7.受精囊 8.前列腺 9、10.雄孔

棒状。受精囊基部有多个副性腺体,与腹面生殖乳头对应。

## (二) 采集地点

异毛环毛蚓:公主岭农田。壮伟环毛蚓:永吉县左家、敦化的寒葱岭。

## (三) 讨论

1.东北地区的异毛环毛蚓及壮伟环毛蚓均较长江流域及其以南的标本小。

2.异毛环毛蚓及壮伟环毛蚓腹面的乳突均

## 2. 壮伟环毛蚓 *Pheretima robusta* 1872

口前叶1/2上叶式。体长56—92毫米,直径3—4毫米,72—103节。背孔12/13节间始。体背前端黄棕色,中部青褐色,末端黄褐色,有荧光。腹面灰黄色。环带灰肉色,无刚毛。刚毛18—22(VIII)受精囊孔间、12—16雄孔间。受精囊两对,居7/8和8/9节间沟梭形小突上(见图2-6),孔内侧有2—3个小突,位置变化较大,左右不对称,全无者有。雄孔在XVIII腹侧平顶乳头突上,周围有皮褶,近孔内侧有1—2个小突(见图2-4),不规则排列。

隔膜无增厚,8/9存在。贮精囊两对,居XI、XII节。受精囊两对,居VIII、IX节。坛体呈梨形,其管短粗。盲管长于主体,盲端1/3膨大,呈

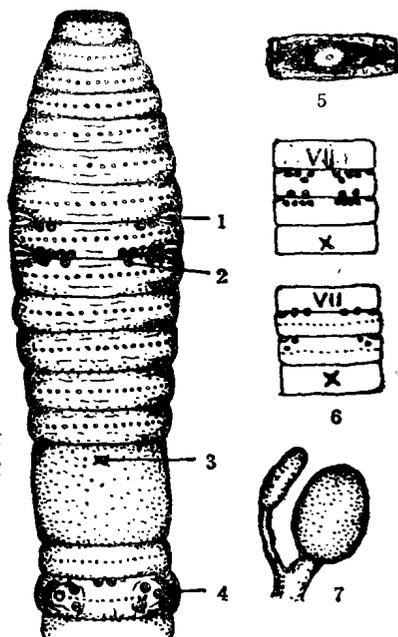


图2. 壮伟环毛蚓形态构造

多于长江流域及以南的标本。

3.异毛环毛蚓的受精囊盲管长于长江流域及以南的标本。

4.东北地区有关蚯蚓的分布及其种类调查尚少,因此很多种类还未收集到。

## 参 考 文 献

- [1] 陈 义 1959 《中国动物学图谱》 9、13、科学出版社。  
 [2] 黄福珍 1982 《蚯蚓》 33—36、69—70 农业出版社。