

联体的蚯蚓

周祖琳

(上海市松江县教师进修学校)

我在蚯蚓茧孵化实验中，在不到 20 天时间里，先后发现了两条“一头两尾”的双体蚯蚓。这两条蚯蚓，形态奇特，行动有趣，特作介绍。

先发现的一条是异唇蚓 *Allolobophora caliginosa trapezoides* 体长 25 毫米，前部 1—16 体节粗短，约占整体长度的八分之一，自第 17 体节以后，分为两个身体，后部的蚓体较细，左右对称，长度约占整体的八分之七。应用放大 25 倍的体视显微镜观察检查，发现后部双体的内外侧体色不同，内侧色淡而外侧色深；每个体节有 4 对刚毛，并且排列在蚓体的内侧面；前端有口，口的两侧各有一口前叶；前部的 16 个体节未见刚毛，但上下正中线上可找到刚毛的痕迹。由此可知，此双体蚯蚓并不是一条蚯蚓的后部分开成为两条，而是两条蚯蚓各以前部的腹面连接而成一体，是一条联体畸形蚯蚓。这种联

体蚯蚓所见为侧卧状态，外侧面是蚯蚓的背面，内侧面即蚯蚓的腹面。在两蚓体连接愈合的部分，就只有背面，见不到腹面。

后发现的为赤子爱胜蚓 *Eisenia foetida* 发现时刚孵化不久，体长约 10 毫米，前一半只一个身体，后一半分为两条。前部较粗，直径约 1 毫米多些，后部较细，每条宽仅 0.5 毫米左右。联体形态与先发现的联体异唇蚓相似，只是连接愈合的部分较前者要长得多。两外侧各有 4 对刚毛，而内侧和前部正中线上都没有刚毛。显示此双体蚓是两条自背部愈合而成的联体畸形，连接的方式和前者不同。

两条联体蚯蚓都幼小，体壁透明，体内的消化管与血管搏动清晰可见。口能正常取食，先是钻在潮湿的滤纸上摄食滤纸，后移入泥土中饲养，便摄食烂泥。可以观察到泥土进入口中后，沿同一个消化管向后输送，至分体处，分别进入两条消化管内，从各自的肛门排出。取食、生长、活动，都和一般蚯蚓无异。养入土中后，也能自由地在土中钻来钻去，只要前部钻入，后部的两个身体便并拢一起、随同进入。两个身体并拢后的粗细和前部相近，联体蚯蚓在土中的行动，没有因后部有两个身体而受到阻碍。

用针刺激联体蚯蚓相连接的部分，会引起联体蚓的整体反应，后部的两个身体都能一起收缩。但若用针轻刺后部两个身体中的一个，往往只有受刺激的一个身体发生收缩反应，另一个身体没有反应。除非所用刺激特别强烈，才可能发生整体反应。



图 1 联体异唇蚓照片