

雌微小方头蜱 *Boophilus microplus* (Canestrini, 1887) 体内发现幼蜱

A LARVAL TICK IN A FEMALE *BOOPHILUS MICROPLUS* (CANESTRINI, 1887)

李 長 江

LI CHANG-CHIANG

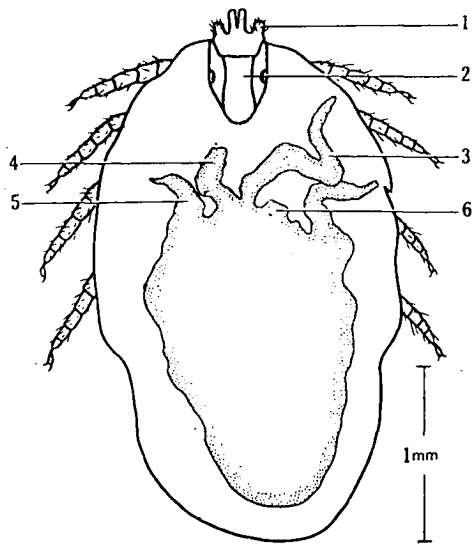
(昆明医学院生物学教研组)

(Department of Biology, Kunming Medical College)

如众所周知,蜱类的发育与其他昆虫一样,是须要进行变态的,只不过由于变态的性质和特征的不同,而动物学家们把它们划归于不完全变态 *Incomplete metamorphosis* 类型。换言之,即在蜱类的生活史中必须经过卵、幼虫、稚虫和成虫四个时期。卵一般呈浅黄色或棕色,刚产出的卵略作球形,及至胚胎发育末期则变为椭圆形。孵化的幼虫有三对足,有气孔,但无气孔板。也无生殖孔与孔纹区。幼虫侵袭小哺乳动物,经吸血、蜕皮后成为稚虫。稚虫足四对,有气孔板。亦无生殖孔与孔纹区。经再度吸血、蜕皮后成为成虫。成虫除具有四对足和气孔板外,生殖孔与孔纹区皆发育完全。

最近,作者整理了一批由云南西双版纳橄榄坝地区(1959年)采到的蜱类标本,经仔细鉴定后,认为所有寄生于黄牛 *Bos taurus domestica* Gmelin 体外者,皆属同一种类,即微小方头蜱 *Boophilus microplus* (Canestrini, 1887)(依赵修复,1953年)*。但在鉴定过程中,发现在一成熟的雌蜱体内,有暗紫色团块若干。起初误认为是肠盲囊(憩室, *Intestinal ceca*)内未消化的淤血,但经石炭酸液透明处理后,始看清为一发育完好的幼虫(见左图)。

此成蜱体长 3.17 毫米,最宽处为 1.87 毫米。其体内除一幼虫外并无其他器官系统可见。幼虫体长 1.79 毫米,宽 1.23 毫米。其假头以及尚未伸展的三对足,都能由成蜱的体



1. 成虫假头 2. 盾片 3. 幼虫第一对足 4. 幼虫第二对足 5. 幼虫第三对足 6. 幼虫假头

本文于 1962 年 6 月 7 日收到。

* 赵修复: 1953. 中国蜱类名录补遗. 中国昆虫学报 2 (3): 224—231.

外清楚地看到。

根据文献記載，方头蜱属 *Boophilus* Curtice 1891 的蜱类为一寄主蜱 (Onehost tick) 类型。也就是說，該蜱的幼虫、稚虫和成虫一生都生活在一个寄主身上，除非产卵才离开寄主。类似上述情况，作者尚系初次見到。是属于特殊的胎生現象呢还是生理上异常而出現的畸形尚未明了。至于何种因素导致以上的現象？幼虫发育成熟后能否由母蜱体内到达外界也是一个有兴趣的問題。事属罕見，故作报导，供同道参考。标本現保存于昆明医学院生物学教研組。