

荒漠拟步甲科鼈甲族三种幼虫头壳色素区的观察^{*}

王 岩 刘小宁 马 纪^{**}

(新疆大学生命科学与技术学院 新疆生物资源基因工程重点实验室 乌鲁木齐 830046)

摘 要 荒漠拟步甲科鼈甲族昆虫的幼虫具有相似的圆柱状体形,从形态上不易区别。以往对荒漠拟步甲幼虫的形态研究注重于上唇和足等部位的刚毛和小刺的特征,少有对头壳颜色的记载。通过在体视显微镜下观察室内饲养的鼈甲族昆虫(鞘翅目:拟步甲科)小胸鼈甲 *Microdera punctipennis* Kaszab、光滑鼈甲 *Anatolica polit*

于有志 2004; 杨贵军和于有志 2005), 但少有对头壳颜色的记载。作者在饲养鳖甲族小胸鳖甲、细颈露颞甲和光滑鳖甲时, 发现 3 种幼虫头壳色素区的形状有明显的不同。此外, 赵汗青等 (2003) 认为数学形态特征在昆虫分类中有很大的应用潜力, 作者对 3 种拟步甲科幼虫进行了体征数据的测定和分析, 为实验室后续荒漠拟步甲科昆虫的系统深入研究奠定基础。现将研究报道如下, 供有关分类及害虫防治工作者参考。

1 材料与方法



图 1 3 种鼈甲族昆虫雄性成虫背面观

Fig. 1 Dorsal view of three adult male beetles in Tentyriini

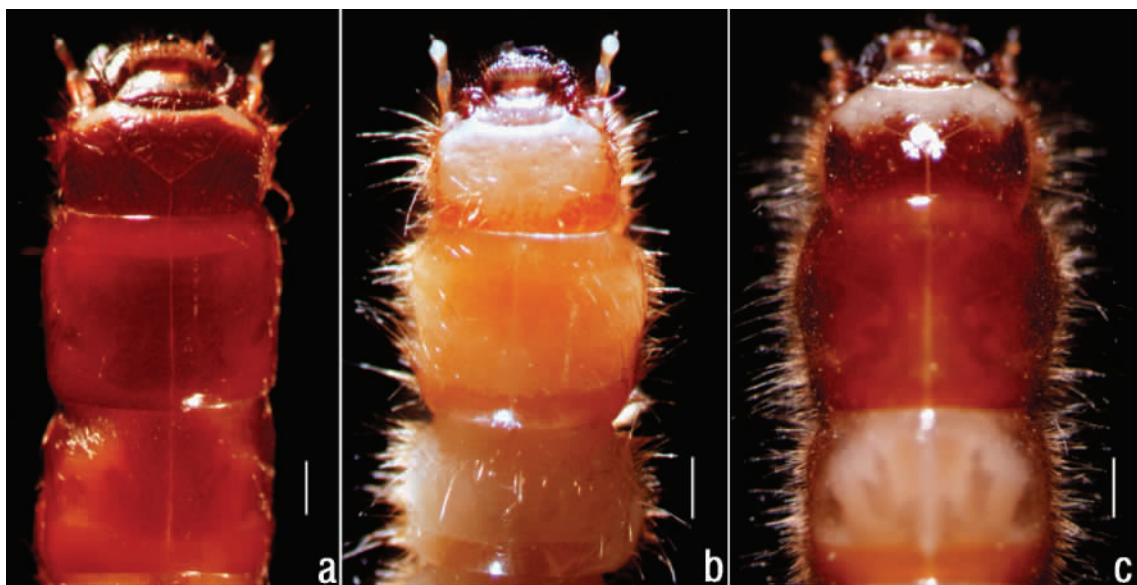


图3 3种鳖甲族幼虫头壳细部特征背面观

Fig. 3 Dorsal view of larval cephalic capsule details of three desert beetles in Tentyriini

a. 小胸鳖甲 *Microdera punctipennis*

杨贵军,于有志,2005.蒙新区漠甲亚科7种幼虫的记述(鞘翅目:拟步甲科).宁夏大学学报(自然科学版),26(1):59—63.

于有志,张大治,任国栋,2000.北方常见刺甲族 *Platyscelini* 昆虫幼虫的鉴别(鞘翅目:拟步甲科).昆虫知识,37(3):160—163.

余虹,高祖训,陈健,张志钰,1993.斜脉蝠蛾幼虫分类特征研究.昆虫学报,36(4):465—468.

张峰举,于有志,2004.土甲族5