

勐朗按蚊蛹和幼虫的记述

DESCRIPTIONS OF THE PUPA AND LARVA OF

*ANOPHELES (ANOPHELES)**MENGLANGENSIS* MA

143390-4-1.PDF

勐朗按蚊 *Anopheles (An.) menglangensis* Ma, 1981

系马素芳于1981年(昆虫分类学报 Vol. 3 No.4, 277—279)根据采自云南省勐朗坝成蚊标本所记述,迄今未见蛹和幼虫的记述。笔者于1986年在云南省瑞丽县等戛山涧水中(海拔830m) 捕获30余条幼虫,经隔离饲养,获得两性成蚊,经鉴定确证为勐朗按蚊,兹将蛹和幼虫描述如下。

蛹 体色较淡。头胸(图1)呼吸角裂隙宽而深,管壁薄,管口缘仅基部有小刺。气管发达。翅鞘上有不清晰之纵脉痕迹。头毛1—3c细而不分枝,4—c不分枝或偶分2枝,5—c单枝,6—7c长而不分枝,8、9—c小,单枝。

腹(图2)腹节背、腹板上生有密集的细棘刺。腹毛1—III—IV分2—3枝,1—V—VII而不分枝,或一侧分2枝。腹毛5—III—VII分3—5枝。尾鳍椭圆形,鳍毛粗壮、端弯,缘毛长而密。

幼虫 活体幼虫,多为暗色或棕黄,腹节背板II—IV常有一白斑或白横带,腹板—V通常淡色,在水面停息时,身体常扭转作“S”状。

头部(图3)额唇基后部及颅盖缝周围,常有一些色素斑块。头毛2—3c均不分枝,4—c至少一侧有2分枝,3、4c约为2—c的1/3长,4—c位于3—c之后方,5—7c发育甚佳。8—c通常分2枝,偶有单枝,9—c单枝,11—c粗壮,端部分多枝。触角较细,全长稀疏小刺,触角毛1—A细小生于触角基背,分4—6枝。颏(图4)近三角形,除顶齿外,侧各有侧齿4个,第二齿最长,第四齿小且距离较远。

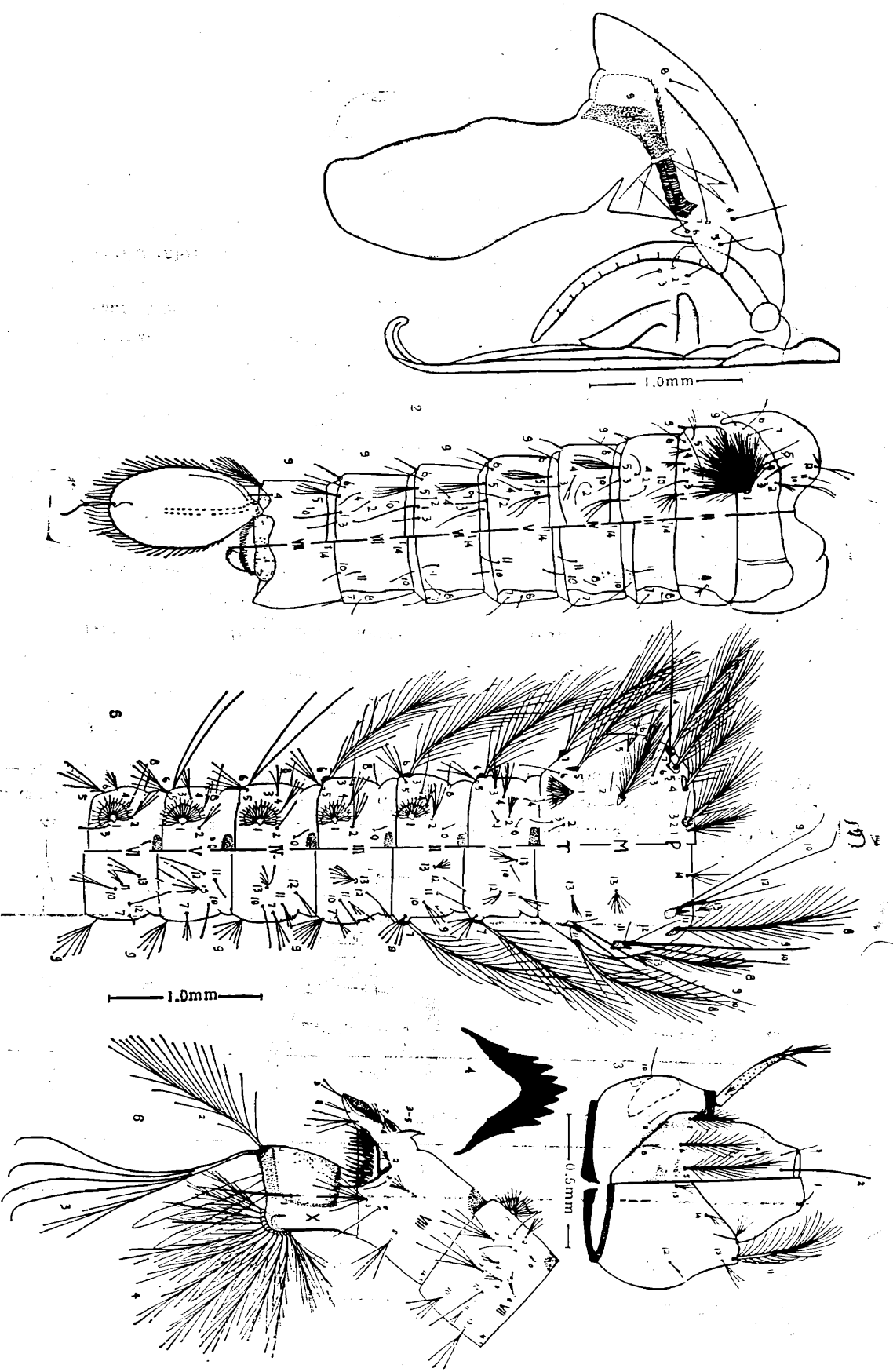
胸(图5)胸毛1.2—P粗壮,1—P自基分12—15羽枝,2—P长,分16—20羽枝,其最末之毛尖超过8—c之毛基。1—P毛基不发达,2—P有明显的基瘤突,4—7P均有发达之瘤突。5—M小,分3—5枝。1—T发育良好,有叶片17—19片,但无色素。9—12P均为一枝,除11—P外,均为长毛。9—12M不分枝,9、10M长,11—M短,11—M细小,针9、10T长,11、12T短小。

腹(图5)腹节II—VII背板小。腹毛1—I为普通毛,腹毛I—II—VII为发达之棕状毛,毛有矛形叶片21—23片,叶片的叶肩不明显,通常有小齿1—3个,叶丝尖短,叶片素淡,分布均匀。腹毛6—IV—V分2—3枝,偶有单枝。

尾节(图6)栉有齿15—19个,无明显长短之分,每齿均有长的侧缘。腹毛1—X较粗,尾鞍的1.5倍,2—X分18枝以上,3—X分6—7长枝,4—X 13—16株。

勐朗按蚊蛹和幼虫与林氏按蚊 *An. (Cel.) Lindesayi* Giles, 1900 很近似,但可

图1—6 刮朗按蚊 *Anopheles (An.) menglangensis* Ma, 1981 1.蛹头胸部 (Cephalothorax of pupa) 2.蛹后胸背板及腹部 (metanotum and abdomen of pupa)
 3.幼虫头部 (head of harva) 4.幼虫类 (mentum of harva) 5.幼虫胸腹部 (thorax and abdomen of harva) 6.幼虫背 (dorsum of harva)



从蛹的腹毛 5—V—VII 的分枝数, 幼虫头毛 3—4c, 腹毛 1—III—VII 的形状特征等加于区别。

		勐 朗 按 蚊	林 氏 按 蚊
蛹	腹毛 9—VII 腹毛 5—VI—VII	较短, 只有着生腹节长度的 $\frac{1}{3}$ 常分 3—5 枝	较长, 有着生腹节长度的 $\frac{1}{2}$ 常分 5—7 枝
幼 虫	头毛 3—c 头毛 4—c 栉 齿 棕 状 毛	短、细常为 2—c 的 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$ 粗 常分 1—4 枝 无长短之分 叶肩不明显, 齿细小, 常为 1—3 个	较长, 常为 2—c $\frac{1}{2}$ 长, $\frac{2}{3}$ 粗 常分 1—2 枝 分为长, 短两类 叶肩明显, 齿细长, 常为 2—5 个

Abstract

An. (An.) menglangensis Ma (1981) and *An. (An.) lindesayi* Giles (1900) are similar in pupa and larva, but they are different in the shape of larval head hairs 3—4c, abdomen hairs 1—III—VII and the figure of pupa abdomen hairs 5—V—VII.

董学书 王学忠 张国才

(云南省疟疾防治研究所)

Dong Xue-shu Wang Xue-zhong

Zhang Guo-cai

(Yunnan Institute of Malaria Control)

王 士 光

(瑞丽县卫生防疫站)

Wang Shi-guan

(Raili Health Anti-epidemic station)