DOI:10.16016/j.1000-5404.1982.01.001

三更罗库蚊〔Culex(Lophoceraomyia) sangengluoensis〕nov. sp. 的形态描述

寄生虫学教研室 王兴相

摘 要

本蚊种属于库蚊属簇角蚊亚属长鳞库蚊组。外形类似红胸库蚊，但有下列明显特点：雄蚊触须外侧有一黑色刺，呈弧形弯曲；触角第2—10鞭节均有变异毛，且第6—9节背部各有丝状长毛8根。雄尾器端下叶上只有一叶鳞片。幼虫2—X毛2—3支，尾鳃与尾鞍等长。共采获幼虫[illegible]两批，羽化出7♂7♀。

1981年5—10月我们在海南岛万宁县三更罗公社进行疟防工作的同时，对当地蚊类进行了初步调查，共发现13属58种，其中一库蚊经鉴定为一新种，根据产地命名为三更罗库蚊。现将该蚊形态描述如下。

雄蚊 小型蚊种，黄褐色，翅长2.2—2.4毫米。

头部 头顶和枕部被有黑色宽鳞，杂有少数淡色窄弯鳞及竖立叉状鳞；颊部被有淡色宽鳞并与枕、顶部黑色宽鳞区成弧形交界，故头顶黑色区呈亚圆形。喙黑褐色，约和腹部等长；喙基部下方有一横行竖立毛，10根。触须比喙长，约长出整个末节；基节外侧有一黑色粗刺，并向内弯曲成弧形；第三节末端有6根长毛及一根粗刚毛，排列成行；末两节密生粗长毛。触角球节内侧无突起，鞭节第2～4节内侧各有4、4、6根粗硬刚毛，黄色，各毛长度大致相等，约为轮毛长度的1/6；第5节腹外侧有5叶长鳞片，顶端尖，色黄，其长度变异较大：各鳞片约等长（2只标本）；两鳞片较长，最长者约为短者的2倍（5只标本）。第6节腹外侧有扭曲毛一行，紧靠该毛背内侧有3根短粗刚毛及8根丝状长毛。第7节背外侧有短宽鳞片3叶，其顶端尖细弯曲，该鳞片内侧有一行扭曲短毛而背面有8根丝状长毛。第8节背外侧有一长弯曲毛簇；该节背面有8根丝状长毛，毛基排成星形。第9节腹外侧有4叶勺形长鳞片，等长，其顶端可达第11节；该鳞基腹内侧有3根黑色粗刚毛，2长1短；背面亦有8根丝状长毛，毛基亦排成星形。第10节背外侧有3根粗黑长毛，2长1短。第7—9节上之丝状长毛之毛基均在轮毛毛基之外（图1）。

胸部 盾板棕褐色，被有黑色窄弯鳞；中侧位有一行不整齐之刚毛，翅上鬃排列为不整齐之三行；小盾片中叶后缘有刚毛4根，侧叶后缘有刚毛3根；中胸侧板色淡黄，无鳞片，腹侧板后缘有刚毛一行，7根；后侧片无毛。翅鳞黑色，平衡棒本体色淡，端部棕褐色。前、中、后股节背面均黑褐色，腹面色淡；前、中胫节各较其第一跗节长，后胫约与后第一跗节等长。

腹部 背板黑褐色，无淡色带；腹板色淡。

尾器 亚端叶有3根棒状毛、1叶片及3根弯曲毛；抱肢基节内侧背缘有3根刚毛，排

黄复生、肖贵忠、刘兴太、李同京等同志参加了采集工作

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

成一行；阳茎侧板之顶端有小齿3个（图2）。

雌蚊 形态同雄蚊。翅长2.4--2.6毫米。触须短，约与唇基等长，黑色。喙基部下面有2根刚毛，约与触须等长，分别指向外下方。

幼虫 **头部**：头宽约为长的两倍。触角干有小刺，触角毛位于近端部1/3处背侧，约20支，芒状。头毛1—C短粗黑直；7—C毛10支；6—C及5—C毛各分2支，均芒状，其长度略超过头之前缘；4—C毛细小，分3支，位于6—C稍前内方。颏齿板每侧5齿，中央齿及外侧第2齿较大（图3）。

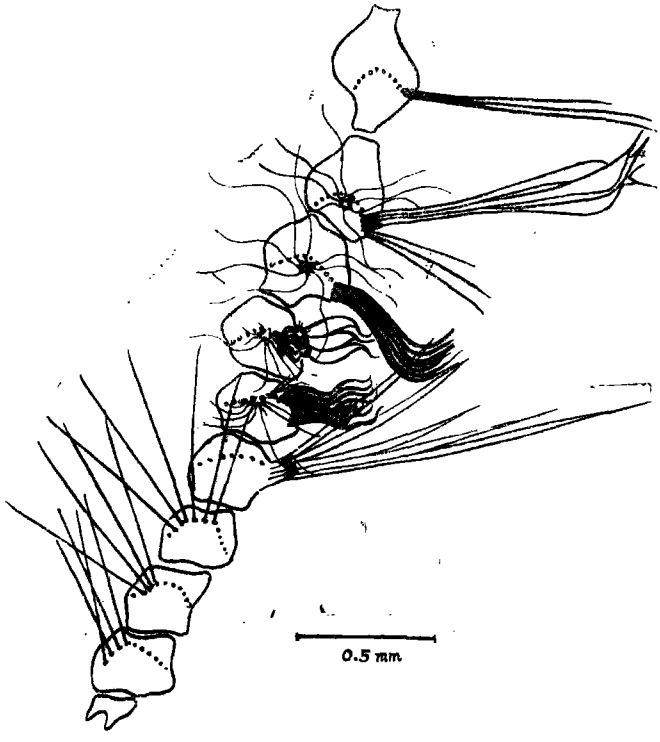


图1 雄蚊触角第2—10鞭节变异毛

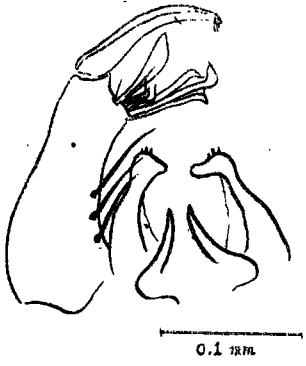


图2 雄蚊尾器

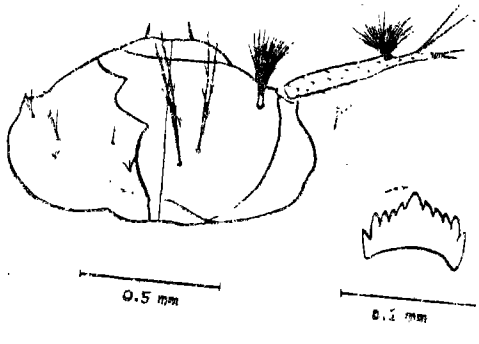


图3 幼虫头部

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

胸部 表皮布满小刺。P 1—2毛单支，P—3 分 7 —10支。

腹部 表皮无小刺。栉齿32—38，细长，末端有丝，排列成一三角形区。呼吸管自基部起向后逐渐变窄，至中部后两边平行。呼吸管指数（长度：中间宽度）12—13。梳齿 9 —10个，前 4 齿排列较密，各齿均有侧齿。呼吸管 1 —S 毛 4 对，对称排列，每丛 4 支，毛之长度不超过呼吸管基部之宽度；2 —S 毛刺状。尾节之尾鞍后缘部分有小刺。 2 —X毛 2 或 3 支：一长一短（2 幼虫）或一长二短（一幼虫）；3 —X毛单支。尾鳃末端钝园，约与尾鞍等长（图 4 ）。

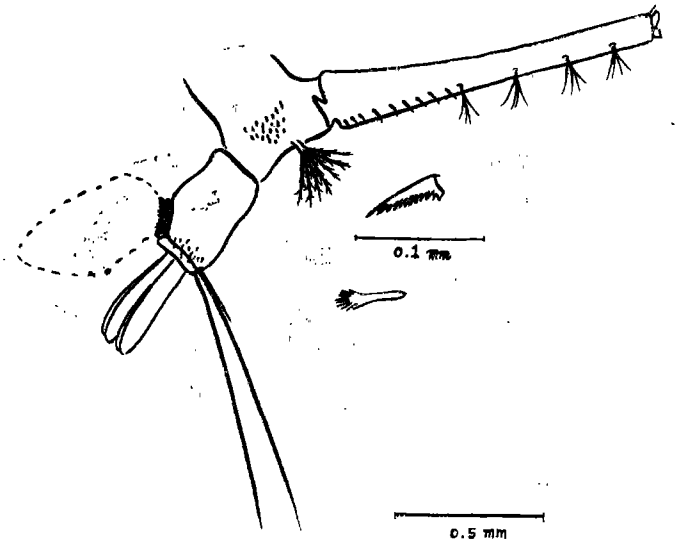


图4 幼 虫 尾 部

幼虫孳生地 菱角塘边及清水小池内。共采获幼虫两批，羽化出♂性 7 只，♀性 7 只。

根据孟、陈（1980）及Sirivanakarn（1977）对簇角蚊亚属的分组特徵，本蚊种明显属于长鳞库蚊组（Fraudatrix group），形态上与红胸库蚊(C. rubithoracis)有许多类似处，但本蚊种具有的下列特点可资鉴别：雄蚊触须基部处侧刺状突起成弧形弯曲；触角除鞭节5—10节各有其变异毛外，2—4鞭节各有粗刚毛4—6根，6 — 9 节尚各有丝状长毛 8 根；雄尾器端下叶上只有一叶片。幼虫中栉齿数，2 —X毛数及尾鳃与尾鞍长度之比均不同于红胸库蚊。

正模：1 ♂，付模：6 ♂，7 ♀，幼虫 3 。正付模均保存在第三军医大学寄生虫学教研室。

参 考 文 献

孟庆华、陈汉彬：中国库蚊鉴别手册 贵州人民出版社，1980

Sirivanakarn S: Medical Entomology Studies-VI. A revision of the subgenus Lophoceraomyia of the genus Culex in the Oriental region (Diptera:Culicidae). Contrib Amer Entom Inst 13(4):245, 1977

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net