

## 青海省的摇蚊科幼虫

叶沧江 王基琳\*

(中国科学院西北高原生物研究所)

作者自1964年开始对青海省的摇蚊科幼虫进行调查采集, 本文根据在青海湖(盐度13‰)、札陵湖(淡水)、托素湖(盐度33‰)、可鲁克湖(淡水)、洱海(淡水)以及大柴旦河、布哈河和西宁附近水库所取得的标本, 鉴定出25种, 分别隶属于4亚科18属, 其中有10种在我国为首次记录。文中对国内已有记录和描述过的种类, 仅列其名录和产地, 或适当增加描述, 而对新记录的种均进行简要描述。本文所列种类还仅限于上述水体已整理的标本, 对个别未鉴定的种类和在其他水体采到的摇蚊幼虫, 我们将继续鉴定发表。

### (一) 粗腹摇蚊亚科 (*Pelopiinae* (= *Tanypodinae*))

#### 1. 刺铁粗腹摇蚊 (*Pelopia punctipennis* Farbicus)

产地: 洱海(1973)、大通景阳水库(1974)、可鲁克湖(1979)。

体长9—11毫米, 体节侧缘密生细毛。触角(图1)4节, 约为头长的1/3, 触角比4.7, 环器位于基节远端的1/6处。大颚(图2)短, 具1褐色齿。颏(下唇)三角形软膜状, 色淡; 亚颏(副下唇域, 图3)具7对钝齿。中唇舌(图4)具5个大小几乎相等的齿, 侧唇舌(图4)具12—14个齿。肛上乳突长约为宽的5倍, 上具12根长毛和2根短毛。肛鳃6个。幼虫肉食性, 生活在湖沼池塘等地。

本种分布于北半球 (Brunnetti, 1920; Goetghebuer, 1927; Kieffer, 1916)。成虫在武昌东湖有记载 (王士达等, 1977)。Kieffer (1921) 在我国台湾曾采得此虫, 定名为 *Procladius formosamus*, 实系本种同物异名。

#### 2. 花翅前突摇蚊 (*Procladius choreus* (Meigen))

产地: 青海湖(1964)、洱海(1973)、大通景阳水库(1974)、循化察汗大寺水库(1974)、湟中大石门水库(1974)、可鲁克湖(1979)。

本种分布欧洲 (Goetghebuer, 1927)、北美 (Johannsen, 1905) 和日本 (Tokunaga, 1937)。在河北省白洋淀(颜京松、叶沧江, 1977)、武昌东湖(王士达等, 1977)、辽宁省达里湖(谢祚浑, 1979)有记载。

#### 3. 项圈五脉摇蚊 (*Pentaneura monilis* (Linne))

产地: 洱海(1973)、可鲁克湖(1979)。

\* 已调青海省水产局水产研究所。

体长9毫米,黄绿色,体侧无细毛。头纵长。触角(图5)4节,约为头长的一半,为大颚长的5倍;环器位于基节中部,触角叶2片等长,伸到第4节末端。上唇前缘有一簇白色细毛和一些棒状毛。颏(图6)软三角形,两侧各有1个泡,不具亚颏。中唇舌(图7)长为宽的2倍,具5个褐色齿,中间3个齿约等大,两侧齿稍大些。侧唇舌(图7)窄,尖端为2个不等长的分叉。大颚(图8)颚齿和副齿发达。小颚(图9)4节,第1、2节粗壮,第3、4节细小。肛鳃2对细长,约为后原足的1/3。后原足有2个褐色爪,其余爪黄色,内凹缘光滑。肛上乳突长约为宽的3倍。幼虫肉食性,生活在湖沼植丛中。

本种成虫在我国台湾(Kieffer, 1921)和武昌东湖(王士达等, 1977)有记载,幼虫在国内为首次描述。分布于欧洲(Geotghebuert, 1927; Johannsen, 1932)、日本和马来西亚(Tokunaga, 1937)等地。

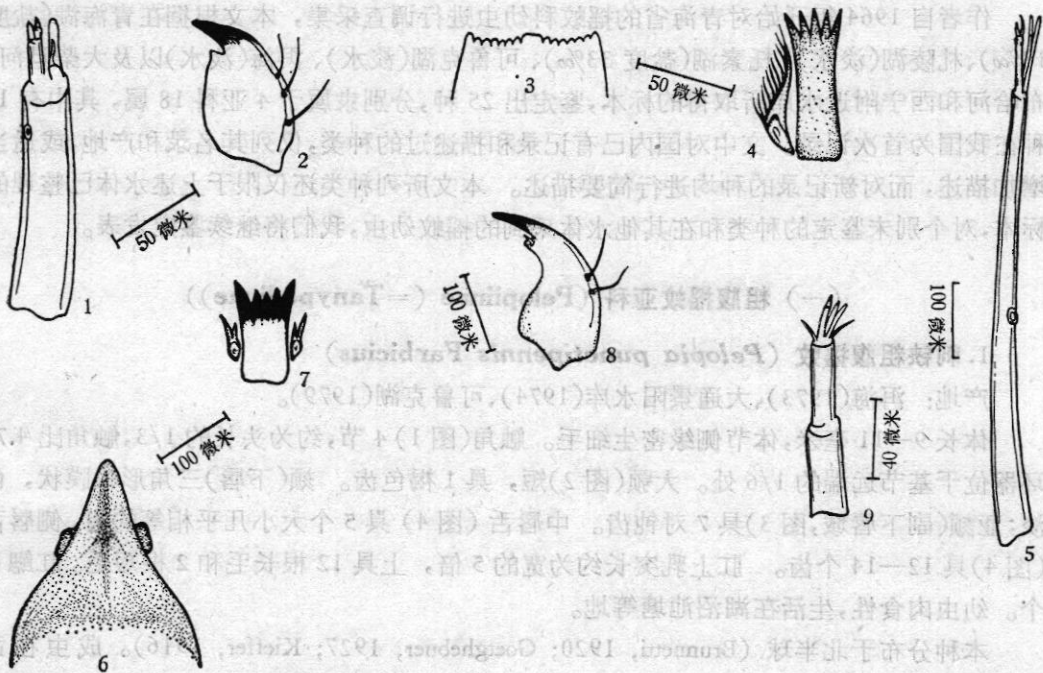


图1—4 (Fig. 1—4) 刺铁粗腹摇蚊 (*Pelopia punctipennis* Farbicus)

图5—9 (Fig. 5—9) 项圈五脉摇蚊 (*Pentaneura monilis* (Linne))

## (二) 寡角摇蚊亚科 (Diamesinae)

### 4. 深色原寡角摇蚊 (*Prodiamesa bathyphila* Kieffer)

产地: 布哈河(1973)。

体长12毫米,黄色。头纵长黄褐色,眼点2对。触角(图10)5节,第3、4、5节很小,触角比1.1,触角叶约为基节长的1/3,副触角叶约为触角叶长的一半;环器3个。上唇有2对短胖的硬毛和一些小棘。前大颚强壮末端不分叉。小颚的游离缘有许多白色硬毛。大颚(图11)端齿强壮,缘齿小紧密相靠,腹毛束为7根单纯的硬毛。颏(图12)具1对2分叶的中齿和5对侧齿,亚颏发达但无影线纹。肛鳃短,肛上乳突各具8根长毛和2根短的前侧毛。

本种分布于欧洲和北美(Johannsen, 1937),我国为首次记录。原寡角摇蚊属(*Prodiamesa* Kieffer)的某些种类在西藏的日土县和改则县有记载(颜京松、叶沧江、王基琳,1977)。

### 5. 执拗同寡角摇蚊 (*Syndiamesa pertinax* (Garrett))

产地: 哈布河(1973)、大柴旦河(1974)。

体长14毫米,头褐色,眼点1对肾形。上唇(图13, 1)有若干单纯的长毛和棘,上唇栉为1对栉状毛。内唇(图13, ep)关连在上唇的2个弓形的爪钩上,内唇栉为7个盾鳞。触角(图14)5节,第3节有环纹;触角比1.0;触角叶伸到第4节末端,副触角叶伸到第2节末端。大颚(图15)具1端齿和4个缘齿。前大颚(图13, pm)前侧缘有9个指状突起。颏(图16)具1个3分叶中齿和6对侧齿,第1侧齿宽大并呈2分叶,其余侧齿逐次缩小,但次外侧齿大于其邻近的齿。肛上乳突褐色无距,顶端具7根长毛和2根小的前侧毛。肛鳃2对。

本种分布于欧洲和美洲(Johannsen, 1937),在国内为首次记录。同寡角摇蚊属(*Syndiamesa* Kieffer)的某些种类在西藏有记载(颜京松、叶沧江、王基琳,1977)。

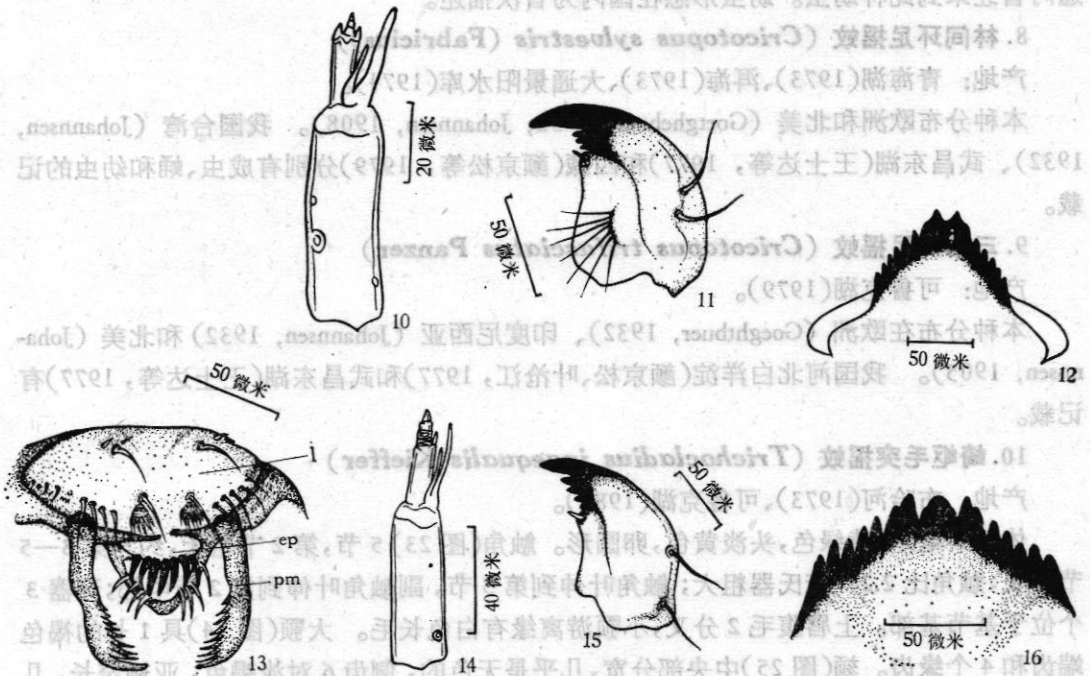


图10—12 (Fig. 10—12) 深色原寡角摇蚊 (*Prodiamesa bathyphila* Kieffer)

图13—16 (Fig. 13—16) 执拗同寡角摇蚊 (*Syndiamesa pertinax* (Garrett))

### 6. 雪寡角摇蚊 (*Diamesa nivoriunda* Fitch)

产地: 大柴旦河(1974)、大通河(1974)。

体长10毫米,淡绿色,头暗褐色。触角(图17)5节,第3节有环纹,第5节细小;触角比2.0;触角叶2个。上唇(图18, 1)的上唇栉为4个独立的栉;内唇栉(图18, ep)为5个盾鳞;前大颚(图18, pm)的前侧端有7个指状突。颏(图19)具19个齿,中齿较宽大。后原足发达具褐色爪。肛上乳突极小,刚毛几乎就长在皮肤上。肛鳃4个。幼虫生活在流速较快的溪流石头底下。

本种分布在北美 (Johannsen, 1937)。我国甘肃省境内大通河和庄浪河曾经采到 (颜京松等, 1980)。幼虫形态为国内首次描述。

### (三) 直突摇蚊亚科 [Hydrobaeninae (=Orthoclaadiinae)]

#### 7. 昏暗心突摇蚊 (*Cardiadius obscurus* Johannsen)

产地: 大柴旦河(1974)。

体长 8—10 毫米, 暗黄绿色, 头暗褐色。触角(图 20) 5 节, 比大颚短, 触角比 1.2, 触角叶伸到第 5 节, 副触角叶伸到第 3 节, 劳氏器对生在第 2 节远端, 环器 3 个。上唇具单纯的毛和棘, 没有上唇栉, 内唇栉为 3 个盾鳞。前大颚粗壮暗褐色。大颚(图 21) 具 1 端齿和 3 个缘齿, 副齿灰白色, 腹毛束长在长柄上。颏(图 22) 11 个齿, 中齿宽, 顶部平截, 颏的下角有柔软长毛。后原足发达。肛上乳突小, 各具 6 根褐色硬毛。肛鳃 2 对, 短, 卵圆形。幼虫生活在水流较快的溪流里。

本种分布于在欧洲和北美 (Johannsen, 1905; Thienemann, 1932)。在甘肃省境内的大通河曾经采到此种幼虫。幼虫形态在国内为首次描述。

#### 8. 林间环足摇蚊 (*Cricotopus sylvestris* (Fabricius))

产地: 青海湖(1973)、洱海(1973)、大通景阳水库(1974)。

本种分布欧洲和北美 (Goetghebuer, 1932; Johannsen, 1908)。我国台湾 (Johannsen, 1932)、武昌东湖(王士达等, 1977)和西藏(颜京松等, 1979)分别有成虫、蛹和幼虫的记载。

#### 9. 三带环足摇蚊 (*Cricotopus trifasciatus* Panzer)

产地: 可鲁克湖(1979)。

本种分布在欧洲 (Goetghebuer, 1932)、印度尼西亚 (Johannsen, 1932) 和北美 (Johannsen, 1905)。我国河北白洋淀(颜京松、叶沧江, 1977)和武昌东湖(王士达等, 1977)有记载。

#### 10. 崎岖毛突摇蚊 (*Trichocladus inaequalis* Kieffer)

产地: 布哈河(1973)、可鲁克湖(1980)。

体长 7 毫米, 黄绿色, 头淡黄色, 卵圆形。触角(图 23) 5 节, 第 2 节粗大, 约与第 3—5 节等长; 触角比 2.2; 劳氏器粗大; 触角叶伸到第 3 节, 副触角叶伸到第 2 节中部; 环器 3 个位于基节基部。上唇腹毛 2 分叉, 小颚游离缘有白色长毛。大颚(图 24) 具 1 长的褐色端齿和 4 个缘齿。颏(图 25) 中央部分宽, 几乎是无色的, 侧齿 6 对淡褐色, 亚颏窄长, 几乎覆盖全部侧齿, 亚颏具稀疏软毛。肛上乳突小, 稍暗色, 顶端的毛短, 不超过所在节的宽度。肛鳃 2 对卵圆形, 上面的 1 对稍大。幼虫生活在小河、湖泊沿岸带及活水池塘里, 用粗泥沙作巢。

此种幼虫在我国首次记录。

#### 11. 巴比刀突摇蚊 (*Psectrocladius barbimanus* Edwards)

产地: 札陵湖(1965)、布哈河(1975)、可鲁克湖(1979)、青海湖(1980)、托素湖(1980)。

体长 8—10 毫米, 黄绿色。触角(图 26) 5 节, 约与大颚等长, 触角比 1.5, 触角叶伸到第 5 节基部, 副触角叶伸到第 3 节基部, 环器 1 个位于基节近基部。上唇腹面有 1 对呈

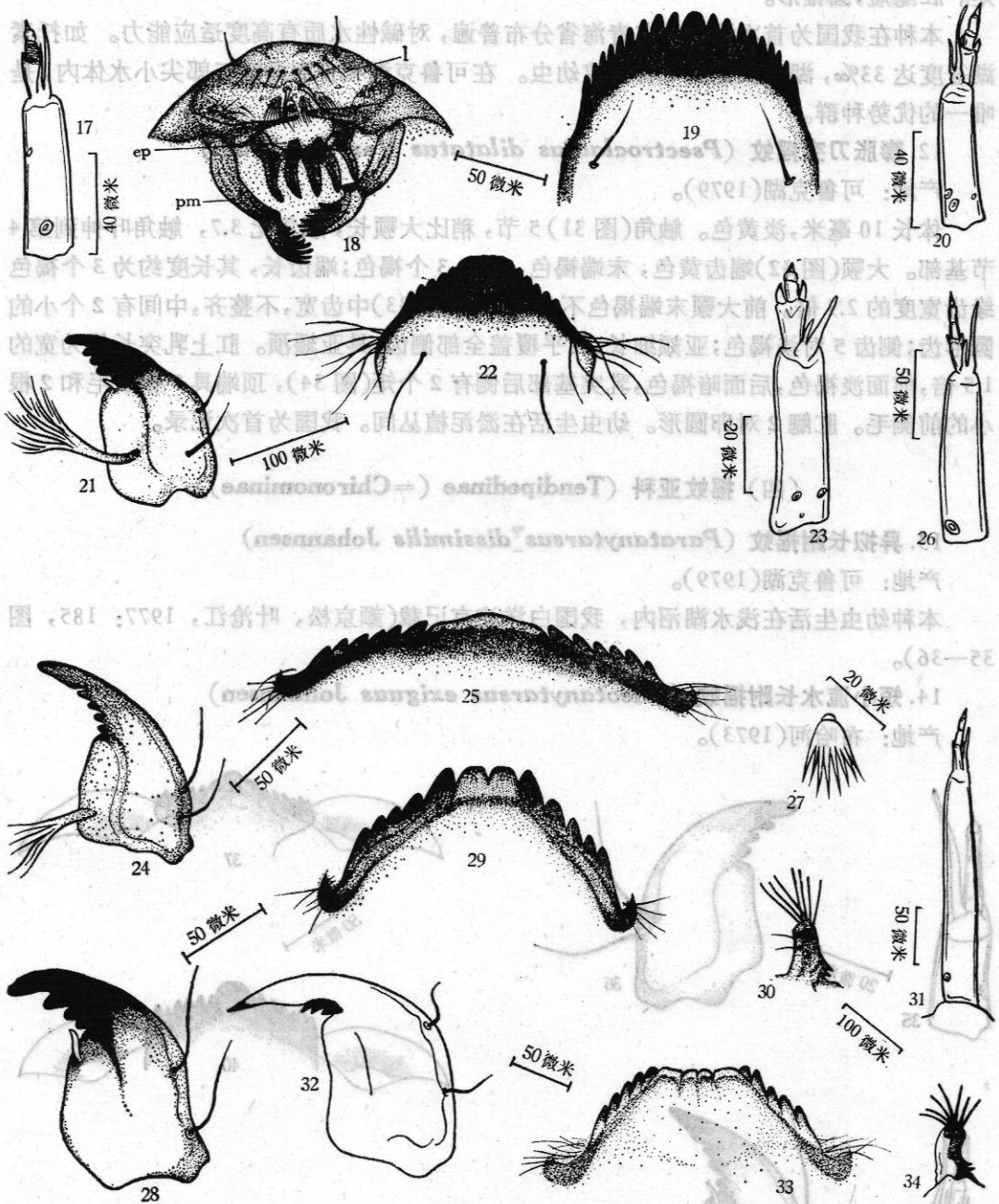


图 17—19 (Fig. 17—19) 雪寡角摇蚊 (*Diamesa nivoriunda* Fitch)  
 图 20—22 (Fig. 20—22) 昏暗心突摇蚊 (*Cardiocladius obscurus* (Johannsen))  
 图 23—25 (Fig. 23—25) 崎岖毛突摇蚊 (*Trichocladius inaequalis* Kieffer)  
 图 26—30 (Fig. 26—30) 巴巴刀突摇蚊 (*Psectrocladius barbimanus* Edwards)  
 图 31—34 (Fig. 31—34) 膨胀刀突摇蚊 (*Psectrocladius dilatatus* Van der Wulp)

8 分裂的掌状毛 (图 27)。内唇栉为 3 个盾鳞。大颚 (图 28) 末端黄褐色, 具 1 端齿和 3 个缘齿。前大颚末端不分叉。颏 (图 29) 三角形, 中齿 1 对宽而钝, 侧齿 5 对, 亚颏有稀疏软毛。肛上乳突 (图 30) 长约为宽的 1.5 倍, 前面淡黄色, 后面黄褐色, 基部有 2 个黄色小

矩。肛鳃短,圆锥形。

本种在我国为首次记录。在青海省分布普遍,对碱性水质有高度适应能力。如托素湖盐度达 33‰,湖中仅见此 1 种摇蚊幼虫。在可鲁克湖和青海湖畔二郎尖小水体内,是唯一的优势种群。

12. 膨胀刀突摇蚊 (*Psectrocladius dilatatus* Var der Wulp)

产地: 可鲁克湖(1979)。

体长 10 毫米,淡黄色。触角(图 31)5 节,稍比大颚长,触角比 3.7,触角叶伸到第 4 节基部。大颚(图 32)端齿黄色,末端褐色,缘齿 3 个褐色;端齿长,其长度约为 3 个褐色缘齿宽度的 2.5 倍。前大颚末端褐色不分叉。颏(图 33)中齿宽,不整齐,中间有 2 个小的圆形齿;侧齿 5 对淡褐色;亚颏细长,几乎覆盖全部侧齿,具亚颏顶。肛上乳突长约为宽的 1.5 倍,前面淡褐色,后面暗褐色,乳突基部后侧有 2 个矩(图 34),顶端具 7 根长毛和 2 根小的前侧毛。肛鳃 2 对卵圆形。幼虫生活在淤泥植丛间。我国为首次记录。

(四) 摇蚊亚科 (Tendipedinae (=Chironominae))

13. 异拟长附摇蚊 (*Paratanytarsus dissimilis* Johannsen)

产地: 可鲁克湖(1979)。

本种幼虫生活在浅水湖沼内,我国白洋淀有记载(颜京松、叶沧江, 1977: 185, 图 35—36)。

14. 短小流水长附摇蚊 (*Rheotanytarsus exiguus* Johannsen)

产地: 布哈河(1973)。

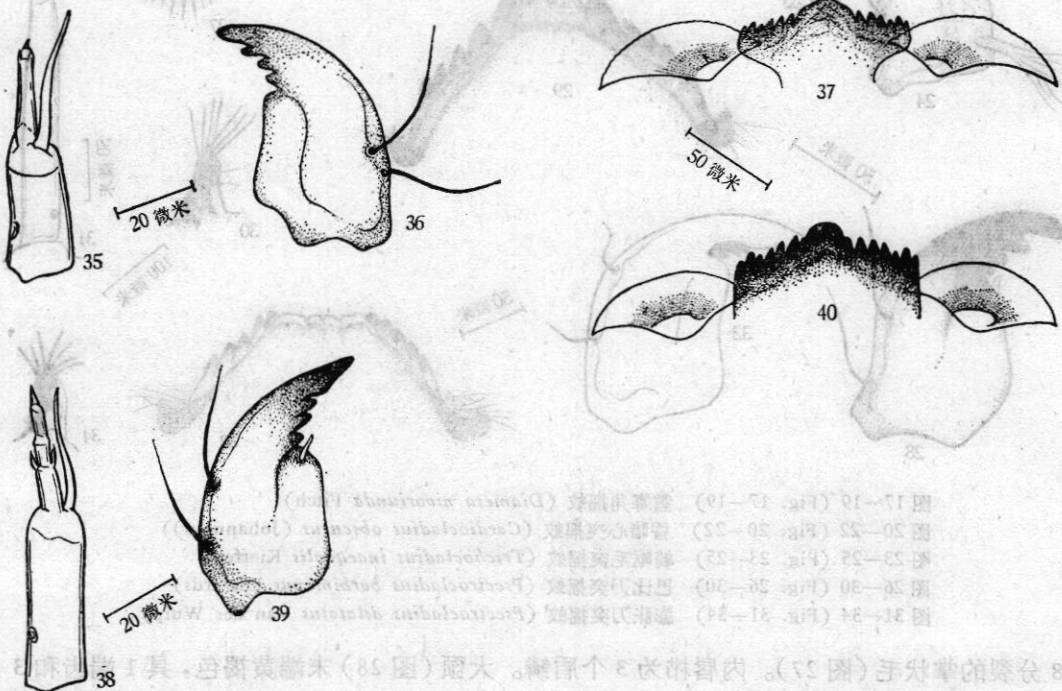


图 35—37 (Fig. 35—37) 隐摇蚊 (*Cryptochironomus* sp.)

图 38—40 (Fig. 38—40) 异唇哈尼摇蚊 (*Harnischia anomalus* Kieffer)

幼虫生活在流动水体的石头上,用植物的须根筑巢。我国白洋淀有记载(颜京松、叶沧江,1977: 188,图 39—40)。

15. 指突隐摇蚊 (*Cryptochironomus digitatus* Malloch)

产地: 可鲁克湖(1979)。

本种在我国白洋淀(颜京松、叶沧江,1977)、辽宁达里湖(谢祚浑,1979)有记载。

16. 隐摇蚊 (*Cryptochironomus* sp.)

产地: 可鲁克湖(1979)。

体长 6 毫米,身体后端逐渐狭窄,头黄褐色。触角(图 35)第 1、2 节发育良好,其余各节非常小,触角比 1.5,触角叶远远超过触角的末端。上唇前缘有 1 对 3 分节的斜刺。大颚(图 36)淡黄色,具 4 个齿,有腹毛束。前大颚的前侧缘有数个分叉。颏(图 37)低平,黄色,具 13 个齿,中齿宽大,中间向前突出;亚颏向头的两侧极度伸展,有明显的粗线条影线。幼虫生活在河流和湖泊的沿岸带。

17. 异唇哈尼摇蚊 (*Harnischia anomalus* Kieffer)

产地: 可鲁克湖(1979)。

体长 7 毫米,红色,头腹面的后半部褐色。触角(图 38)5 节,触角比 1.7,触角叶长达第 5 节,环器位于基节近基部的 1/3 处。前大颚末端 2 分叉。大颚(图 39)有明显齿式,具 1 端齿和 3 个缘齿。小颚游离缘有一些白色长毛,小颚须矮胖。颏(图 40)13 个齿,中齿较宽,两侧有小分齿的印痕,第 4、6 侧齿稍矮小。肛上乳突具 9 根长毛和 2 根前侧毛。肛鳃圆锥形。幼虫生活在河流和湖泊沿岸带。本种为国内首次记录。

18. 黄带齿斑摇蚊 (*Stictotendipes flavingula* Walker)

产地: 可鲁克湖(1979)。

体长 13 毫米,血红色。触角(图 41)6 节,触角比 1.4,劳氏器互生在第 2 节和第 3 节末端,触角叶长超过第 6 节,环器位于基节近基部的 1/3 处。上唇腹缘有 1 对宽的末端分裂的羽状毛,具上唇栉。内唇栉为 3 个盾鳞和 2 个狭鳞。前大颚末端 2 分叉。大颚(图 42)末端黄褐色,具 1 个端齿、1 个端齿和 3 个缘齿,副齿宽而尖;具端前栉和腹毛束。颏(图 43)具 16 个齿,中齿 1 对比第 1 侧齿低矮,其宽度稍比第 1 侧齿大。肛上乳突长宽几乎相等,各具 9 根刚毛。肛鳃圆锥形。本种为我国首次记录。

19. 多刺雕翅摇蚊 (*Glyptotendipes polytomus* Kieffer)

产地: 可鲁克湖(1979)。

体长 10 毫米。额唇基外形似高杯形,边缘弯曲,有起伏皱纹。触角(图 44)5 节,触角比 1.0,劳氏器对生在第 2 节上,触角叶伸到第 5 节基部,环器位于基节近基部的 1/3 处。大颚(图 45)具 1 侧齿、1 个端齿和 3 个缘齿,副齿叶片状,具端前栉和腹毛束。颏(图 46)13 个齿,中齿宽,第 4 侧齿比邻近的齿小,亚颏外角向外伸展。身体粗壮,第 11 体节后侧有 1 对侧腹鳃。肛上乳突小,肛鳃指状。幼虫生活在湖泊沿岸带。本种为国内新记录。

20. 梯形多足摇蚊 (*Polypedilum scalaenum* Schrank)

产地: 可鲁克湖(1979)。

本种在我国白洋淀(颜京松、叶沧江,1977)和辽宁达里湖(谢祚浑,1979)有记载。

21. 羽摇蚊 (*Tendipes plumosus* (Linne))

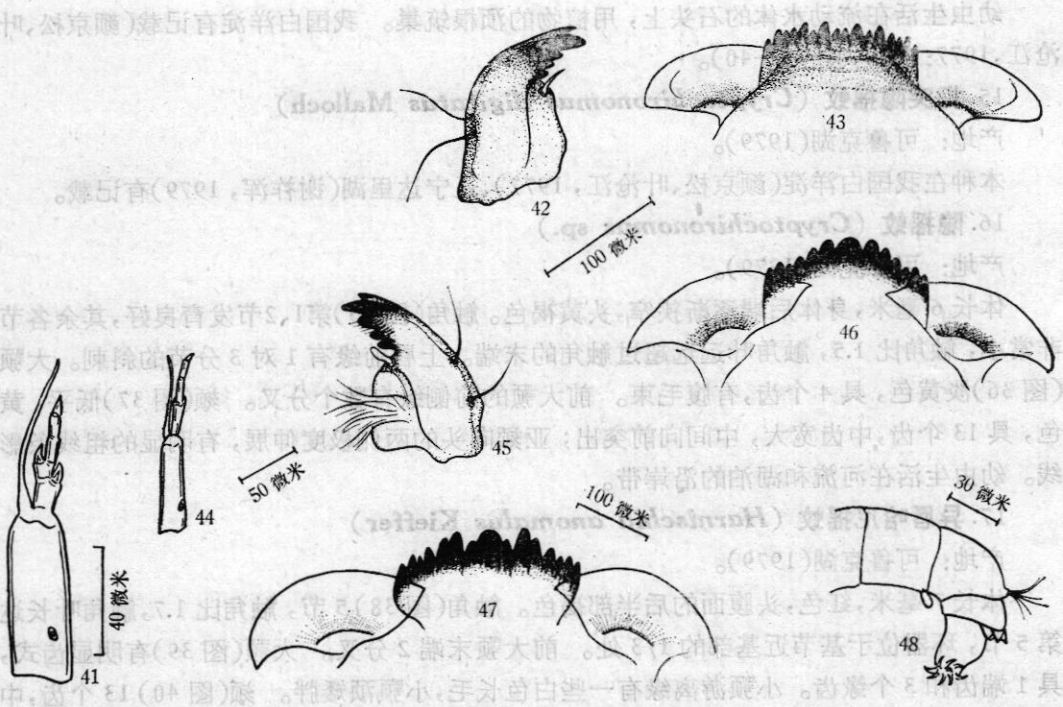


图 41—43 (Fig. 41—43) 黄带齿斑摇蚊 (*Stictotendipes flavingula* Walker)

图 44—46 (Fig. 44—46) 多刘雕翅摇蚊 (*Glyptotendipes polytomus* Kieffer)

图 47—48 (Fig. 47—48) 喜盐摇蚊 (*Tendipes salinarius* Kieffer)

产地：青海湖(1964)，可鲁克湖(1979)。

本种为世界广分布种，我国白洋淀(颜京松、叶沧江，1977)、武昌东湖(王士达等，1977)、西藏斑公湖(颜京松等，1977)和辽宁达里湖(谢祚浑，1979)均有记载。

## 22. 伸展摇蚊 (*Tendipes tentans* Fabricius)

产地：可鲁克湖(1980)。

体长 22 毫米，血红色。第 10 体节后侧有 1 对短侧鳃，第 11 体节腹侧有 2 对长鳃。肛鳃短胖，卵圆形。上唇刚毛与羽摇蚊相似。颏具 15 个齿，第 2 侧齿长。触角比 2.1，触角叶伸到第 4 节末端，环器位于基节近基部的 1/3 处。内唇栉具 15 个齿。大颚端前栉有 10 根鬃，腹面内缘有 3 个白色小齿。

本种对照蛹和成虫的特征而鉴定。蛹长 12 毫米，第 5、6、7 腹节侧缘各有 3 根细丝，第 8 腹节侧缘有 4 根细丝；第 8 腹节侧后角上的矩由 5 根刺融合而成；第 7、8 腹节连接部的边缘有 1 对向外伸出的管状物。成虫在武昌东湖有报道(王士达等，1977)，幼虫和蛹为国内首次描述。

## 23. 似背摇蚊 (*Tendipes thummi* Kieffer)

产地：青海湖(1965)、可鲁克湖(1980)。

体长 15 毫米，血红色。第 10 体节无侧鳃，第 11 体节有 2 对腹鳃，稍比其着生节厚度或后原足长。触角比 1.3，环器位于基节近基部 1/3 处，触角叶伸到第 4 节。内唇栉 16 个齿。大颚最下面 1 个缘齿色稍淡。

本种成虫在武昌东湖有记载(王士达等，1977)。分布欧洲各国 (Goetghebuer, 1928)



和日本 (Tokunaga, 1940)。

#### 24. 穴居摇蚊 (*Tendipes bathophilus* Kieffer)

产地: 可鲁克湖(1980)。

体长 12 毫米。第 10 体节无侧鳃, 第 11 体节有 2 对短于其着生节厚度或后原足的腹鳃。触角比 1.3。内唇栉 13 个齿。颏具 13 个齿, 中齿 3 分叶, 第 4 侧齿略小。为国内新记录。

#### 25. 喜盐摇蚊 (*Tendipes salinarius* Kieffer)

产地: 青海湖(1964)。

体长 14 毫米, 血红色。触角比 1.5, 内唇栉 18 个齿。颏(图 47) 13 个齿, 中齿 3 分叶。第 10 体节无侧鳃, 第 11 体节后侧角有 1 对很短的疣状突起(图 48)。肛鳃退化, 呈三角锥形。

本种为青海湖优势种, 广泛分布于青海湖的深水区。辽宁达里湖曾报道有此种幼虫(谢祚浑, 1979), 但根据其描述和图, 其种类鉴定可能有误。

### 参 考 文 献

- 王士达、钱秋萍、谢翠娟, 1977, 武昌东湖地区摇蚊科昆虫的研究。水生生物学集刊, 6 (2): 227—240。  
谢祚浑, 1979, 达里湖的摇蚊科幼虫。辽宁淡水渔业, 1(2): 54—59。  
颜京松、叶沧江, 1977, 白洋淀的摇蚊幼虫及二新种记述。昆虫学报, 20 (2): 183—198。  
颜京松、叶沧江、王基琳, 1979, 西藏阿里地区的摇蚊。西藏阿里地区动植物考察报告, 165—176, 科学出版社。  
Brunnetti, E., 1920, Oriental S. Asiatic Nemocera. *Rec. Ind. Mus.*, 17: 62—80。  
Goetghebuer, M., 1927, Diptères (Nématocères), Chironomidae Tanypodinae. *Faune de France*, 15: 1—83。  
———, 1928, Diptères (Nématocères) Chironomidae III. Chironomatia. *Faune de France*, 18: 1—174。  
———, 1932, Diptères Chironomidae IV. *Faune de France*, 23: 1—201。  
Johannsen, O. A., 1905, Many flies and Midges of New York (Aquatic Nematocerous Diptera II. Chironomidae). *N. Y. State Mus.*, 86: 76—310。  
———, 1932, Orthoclaadiinae of the Malayan Subregion of the Dutch East Indies. *Arch. f. Hydrobiol. Suppl.*, 9: 715—732。  
———, 1937a, Aquatic Diptera. part III. Chironomidae (Subfamily Tanypodinae, Diamesinae and Orthoclaadiinae). *Cornell Univ. Agr. Exp. Men.* 205: 1—84。  
———, 1937b, Aquatic Diptera. part IV. Chironomidae (Subfamily Chironominae). *ibid.* 210: 1—80。  
Kieffer, J. J., 1916, Tendipedidae (Diptera). *Suppl. Ent.*, 5: 114—117。  
———, 1921, Chironomidae des Philippines et de Formose. *Philip. Journ. Sci.*, 18: 557—593。  
Tokunaga, M., 1937, Chironomidae from Japan, IX. *Philip. Journ. Sci.*, 62: 21—65。  
———, 1940, Chironomidae from Japan, XII. *Philip. Journ. Sci.*, 72: 255—311。  
Thienemann, A., 1932, Chironomiden-Metamorphosen. V. Die Gattung *Cardiocladus* Kieffer. *Zool. Anz.* 101 (1932—1933): 81—90。  
Черновский, А. А., 1949, Определитель личинок комаров семейства Tendipedidae. Изд. Акад. Наук СССР. Москва. 1—185。

# STUDIES ON CHIRONOMIDAE LARVAE OF QINGHAI PROVINCE

Ye Cangjiang Wang Jilin

(Northwest Plateau Institute of Biology, Academia Sinica)

This paper reports on 25 species of Chironomidae larvae, belonging to 13 genera, 4 subfamilies, collected from the Lakes Qinghai-Hu, Er hai, Gyaring-Hu, Tosu-Hu, Koluke-Hu, and several reservoirs near Xining. Among them, 11 species are new records in China which are marked asterisk in the following list.

## *Pelopiinae* (= *Tanypodinae*)

\**Pelopia punctipennis* (Fabricius)

*Procladius choreus* (Meigen)

\**Pentaneura monilis* (Linne)

## *Diamesinae*

\**Prodiamesa bathyphila* Kieffer

\**Syndiamesa pertinax* (Garrett)

\**Diamesa nivoriunda* Fitch

## *Hydrobaeninae* (= *Orthocladinae*)

\**Cardiocladius obscurus* (Johannsen)

*Cricotopus sylvestris* (Fabricius)

*Cricotopus trifasciatus* (Panzer)

\**Trichocladus inaequalis* Kieffer

\**Psectrocladius barbimanus* Edwards

\**Psectrocladius dilatatus* Var der Wulp

## *Thendipedinae* (= *Chironominae*)

*Paratanytarsus dissimilis* Johannsen

*Rheotanytarsus exiguus* Johannsen

*Cryptochironomus* sp.

*Cryptochironomus digitatus* Malloch

\**Harnischia anomalus* Kieffer

\**Stictotendipes flavingula* Kieffer

\**Glyptotendipes polytomus* Kieffer

*Polypedium scalaenum* Schrank

\**Tendipes tentans* Fabricius

*Tendipes plumosus* (Linne)

*Tendipes salinarius* Kieffer

*Tendipes thummi* Kieffer

\**Tendipes bathophilus* Kieffer

\* new record