

說 明

- (一) “云南省的巨蚊和庫蚊”、“裂板纖蚤新亞種的發現與幼稚狹蚤的形態及其幼期”和“云南双江居民用阿的平及百乐君作瘧疾化学預防的方法”三文曾載“中国人民解放军医学科学院院刊”1957年第一期。
- (二) “海南島五種我国新記載蚊蟲的記述”、“云南双江瘧疾傳染媒介的調查”和“二二三和六六六的乳劑和水懸劑在實驗室內使用六種材料不同的小型牆面上對淡色庫蚊所施持久毒效的試驗”三文曾載“中国人民解放军医学科学院院刊”1957年第二期。
- (三) 其余文章均在文后注明曾刊載的刊名和刊期。

雲南省的巨蚊和庫蚊

陸寶麟 張秉齋 薛景珉

一 引 言

雲南蚊類的調查，雖然在按蚊方面已做了不少工作 (Chang, 1940; Sweet *et al.*, 1942), 但是對於巨蚊族 (Megarhinini) 和庫蚊族的種類, 除了遮放 (Chow, 1949a)、麻栗坡 (孟, 1955) 等少數地區曾有較詳的報告外, 只有一些零星的記載 (Edwards, 1921; Galliard, 1939; Gaschen, 1935 等等)。遮放一地調查的結果, 就發現了這二族蚊蟲 44 種, 其中很多是我國的新記載, 充分說明了雲南省蚊種的衆多。鑒於蚊類在人、畜疾病傳播上日益增長的重要性, 當地按蚊以外蚊種的記述, 不僅可以擴大我國蚊蟲的知識, 而且具有一定的實際意義。

1953 年作者等在雲南工作的時候, 在有關方面協助之下, 曾經在滇南和滇西的一些地區——包括昆明、耿馬、雙江、孟定、開遠、蒙自、金屏、金水河等地, 進行了採集調查; 主要是耿馬、雙江和金屏三地。經歷的時間也各達數月之久。並承北京農業大

學等機關贈送了一部份標本, 包括昆明、芒市、猛朗等地的蚊類。這些標本經過鑑定的結果, 共發現這二族蚊蟲 63 種 (或亞種), 分隸 12 屬; 其中有很多還是過去雲南或國內所未載。爰特加以整理, 綜合雲南過去的記載, 分述如後。至於若干較為少見的蚊類的描述, 將另在別篇文字中作報告。

本文附述的雲南已知蚊類檢索表, 一般根據實物標本, 並參閱有關文獻所編寫。但個別無標本的蚊種, 爲了便利當地工作者參考起見, 也按文獻的描述, 一併編列在內。

此次工作是在柳支英、張奎二教授的支持和鼓勵之下所進行; 在工作地區, 並承有關當局大力協助, 劉連珠、沈定榮、楊家倫、周樹松、方勤娟、胡明華等同志參加實際採集工作; 又承北京農業大學等機關慨贈標本; 特一併附誌致謝。

二 蚊種及其分佈

巨蚊族 (MEGARHININI)

I. 巨蚊屬 (*Megarhinus* Rob.-Desv.)

Robineau-Desvoidy, Mem. Soc. d'Hist. Nat., 3:403, 1827.

1. *M. edwardsi* Barraud, 1924.

Barraud, Indian J. med. Res., 11:999, 1924.

採集地: 耿馬。我國新記載。

孳生場所: 竹筒。

2. *M. gravelyi* Edw., 1921.

Edwards, Bull. ent. Res., 5:73, 1921.

採集地: 耿馬、金水河。

孳生場所: 竹筒。

過去記載: 遮放 (Chow, 1949a)。

3. *M. splendens* (Wied.), 1819.

Wiedemann, Zool. Mag., 1:2, 1819 (*Culex*)。

採集地：雙江、金水河。

孳生場所：竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、麻栗坡 (孟, 1955)。

上述 3 種除了 *splendens* 在香港 (Severn, 1926) 和海南島 (張, 1954) 曾有記載外, 餘者迄今只雲南省有。我國本族的蚊類, 加上台灣的 *aurifluus* Edw. 和 *manicatus* Edw. (Edwards, 1921), 已有 5 種之多。此外, Bohart (1946) 認為 *kempi* Edw. 在華南也許是有的, 也羅列在他所著的中國庫蚊檢索表中。但我國是否確有該蚊種, 尚待證實。

庫蚊族 (CULICINI)

II. 杓蚊屬 (*Tripteroides* Giles)

Giles, J. trop. Med., 73:368, 1904.

4. *T. aranoides* (Theo.), 1901.

Theobald, Mon. Cul., II, 274, 1901
(Wyemoyia).

採集地：耿馬、雙江、孟定。

孳生場所：竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

5. *T. powelli indicus* (Barraud), 1929.

Barraud, Indian J. Med. Res.,
16:1061, 1929 (*Rechionotomyia*).

採集地：耿馬。我國新記載。

孳生場所：竹筒。

T. aranoides (Theo.) 最近在長沙也有記載 (張, 1953), 它和我國已知的另外 2 種杓蚊 *bambusa* Yam. 和 *vicina* Edw., 很容易區別。因為前者各足的股節都沒有銀白色斑。但 *T. powelli indicus* (Barraud) 和 Edwards 氏 (1914) 原描述的 *vicina* 很相像, 這次我們只採獲一

雌蚊。它的形態和 Barraud 氏的描述相符, 和本型稍有區別 (Ludlow, 1909)。由於我們沒有 *vicina* 標本, 無法作兩者詳細的比較。茲列述幾點特徵, 以供參考: (一) 頭部兩側各有一銀白斑; (二) 前胸前背片上的鱗片褐色, 排列成一行或二行, 為數只 15 片左右; (三) 中胸背板中部和後部深褐色, 前部和兩側淡黃色, 中胸背板大部的鱗片黃色。

III. 局限蚊屬 (*Topomyia* Leic.)

Leicester, Cul. Malaya, 238, 1908.

6. *T. houghtoni* Feng, 1940.

Feng, Bull. Fan Mem. Inst. Biol.,
ser. Zool., 10:243, 1940

採集地：金屏。

孳生場所：葉腋。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

這蚊種只我國雲南有記載, 但 Bohart (1946) 的檢索表中未曾提及。

IV. 鈎蚊屬 (*Harpogomyia* de Meij.)

De Meijere, Tijds. v. Ent., 52:165, 1909.

7. *H. genurostris* (Leic.), 1908.

Leicester, Cul. Malaya, 258, 1908 (*Malaya*).

採集地：耿馬、金屏。

孳生場所：葉腋。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、芒市 (孟, 1955)。

V. 鉤蚊屬 (*Uranotaenia* Lynch Arrib.)

Lynch Arribalzaga, Rev. Mus. La
Plata, 1:375, 1891.

8. *U. bimaculata* Leic., 1908.

Leicester, Cul. Malaya, 226, 1908.

採集地：耿馬、金屏。

孳生場所：竹筒。

過去記載：麻栗坡 (孟, 1955)。

9. *U. macfarlanei* Edw., 1914.

Edwards, Bull. ent. Res., 5:127, 1914.

採集地： 猛朗、金水河。

孳生場所： 水溝。

過去記載： 遮放 (Chow, 1949 a)。

VI. 直脚蚊屬 (*Orthopodomyia* Theo.)

Theobald, Entom., 37:237, 1904.

10. *O. anopheloides* (Giles), 1903.

Giles, J. trop. Med., 6:315, 1904
(*Mansonia*).

採集地： 猛朗。

孳生場所： 樹洞、竹筒。

過去記載： 遮放 (Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡
(孟 1955)。

我們曾在金水河採獲的幼蟲中，發現有
部分標本觸角和呼吸管的形態和這一種
有所不同，近似 *albipes* Leic.，但因無成
蚊標本，未敢進行確定，留待日後證實。

VII. 曼蚊屬 (*Mansonia* Blanch.)

Blanchard, C.R. Soc. Biol., 53:1045, 1901.

Coquillettidia 亞屬, Dyar

Dyar, Proc. ent. Soc. Wash., 7:47, 1905.

11. *M. (C.) crassipes* (van der Wulp), 1892.

Van der Wulp, Bijid. Fauna Mid.
Sumatra, Dipt., 9, 1905 (*Culex*).

採集地： 雙江。雲南新記載。

孳生場所： 不詳。

12. *M. (C.) ochracea* (Theo.), 1903.

Theobald, Mon. Cul., III, 263, 1903
(*Taeniorhynchus*).

採集地： 雙江。雲南新記載。

孳生場所： 不詳。

Mansonoides 亞屬, Theo.

Theobald, Mon. Cul., IV, 498, 1907.

13. *M. (M.) longipalpis* (van der Wulp), 1892.

Van der Wulp, Bijid. Fauna Mid.
Sumatra, Dipt., 9, 1892 (*Culex*).

採集地： 孟定。我國新記載。

孳生場所： 不詳。

14. *M. (M.) uniformis* (Theo.), 1901.

Theobald, Mon. Cul., III, 180, 1901
(*Panoplites*).

採集地： 孟定、優促溝(滇南)。

孳生場所： 不詳。

過去記載： 遮放 (Chow, 1949 a)、芒市 (孟, 1955)。

我們採集的 *M. longipalpis* (van der Wulp) 都是雌蚊，在中午刺叮時所捕到；它
中胸背板上的白色圓點足和我國其他曼蚊
相區別。

VIII. 西蚊屬 (*Theobaldia* Nev.-Lemaire)

Neveu-Lemaire, C. R. Soc. Biol.,
64: 1331, 1902.

15. *T. nivetaeniata* (Theo.), 1907.

Theobald, Mon. Cul., IV, 272, 1907
(*Pseudotheobaldia*).

採集地： 昆明(1941)。

孳生場所： 石槽。

過去記載： Bohart (1946) 只說雲南有記載，但
無詳細地名。

IX. 伊蚊屬 (*Aedes* Meig.)

Meigen, Syst. Besch., 1:13, 1818.

Aedimorphus 亞屬, Theo.

Theobald, Mon. Cul., III, 290, 1903.

16. *A. (Aed.) caecus* (Theo.), 1901.Theobald, Mon. Cul., I, 413, 1901 (*Culex*).

採集地: 雙江、金屏。

孳生場所: 水潭。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡(孟, 1955)。

17. *A. (Aed.) pallidostriatus* (Theo.), 1907.Theobald, Mon. Cul., IV, 410, 1907 (*Culex*).

採集地: 金屏。我國新記載。方勤娟和胡明華二同志採得。

孳生場所: 水潭。

18. *A. (Aed.) vexans* (Meig.), 1830.Meigen, Syst. Besch., 6:241, 1830 (*Culex*).

採集地: 耿馬、孟定、雙江、金屏。

孳生場所: 稻田。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)。

Banksinella Theo.

Theobald, Mon. Cul., IV, 468, 1907.

19. *A. (B.) lineatopennis* (Lud.), 1905.Ludlow, Can. Ent., 37:133, 1905 (*Taeniorhynchus*).

採集地: 耿馬、雙江。

孳生場所: 水溝。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)、麻栗坡(孟, 1955)。

Finlaya 亞屬, Theo.

Theobald, Mon. Cul., III, 281, 1903.

20. *A. (F.) albotaeniatus mikiranus* Edw., 1922

Edwards, Indian J. med. Res., 10:269, 1922.

採集地: 耿馬。

孳生場所: 竹筒。

過去報告: 遮放(Chow, 1949 a)。

21. *A. (F.) albolateralis* (Theo.), 1908.Theobald, Rec. Ind. Mus., 2:289, 1908 (*Stegomyia*).

採集地: 耿馬、孟定、雙江、金屏。

孳生場所: 竹筒、樹洞。

過去報告: 遮放(Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡(孟, 1955)。

22. *A. (F.) assamensis* (Theo.), 1908.Theobald, Rec. Ind. Mus., 2:209, 1908 (*Stegomyia*).

採集地: 耿馬、雙江、金水河。

孳生場所: 竹筒、樹洞。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡(孟, 1955)。

23. *A. (F.) elisiae* Barraud, 1923.

Barraud, Bull. ent. Res., 12:406, 1923.

採集地: 昆明、金屏。

孳生場所: 石窟、水缸。

過去記載: 麻栗坡(孟, 1955)。

24. *A. (F.) formosensis* Yamada, 1921.

Yamada, Annot. Zool. Jap., 10:67, 1921.

採集地: 耿馬、雙江、金屏、芒市。

孳生場所: 竹筒、葉腋。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡(孟, 1955)。

25. *A. (F.) harveyi* Barraud, 1923.

Barraud, Bull. ent. Res., 13:407, 1923.

採集地: 耿馬、雙江、金屏。

孳生場所: 竹筒。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)。

26. *A. (F.) oreophilus* (Edw.), 1916.

Edwards, Bull. ent. Res., 6:375, 1923.

採集地: 耿馬。我國新記載。

孳生場所: 不詳。

27. *A. (F.) pseudoalbopictus* (Giles),
1901.

Giles, J. Bomb. nat. Hist. Soc., 8:607,
1901 (*Culex*).

採集地: 昆明。我國新記載。

孳生場所: 石窟。

28. *A. (F.) pulchriverter* (Giles),
1901.

Giles, J. Bomb. nat. Hist. Soc., 13:608,
1901 (*Culex*).

採集地: 耿馬。雲南新記載。

孳生場所: 不詳。

29. *A. (F.) yunnanensis* Gaschen, 1935.

Gaschen, Arch. Inst. Pasteur Indochine,
19:331, 1935.

採集地: 昆明。

孳生場所: 石槽、石窟。

過去記載: 昆明(Gaschen, 1935)。

Stegomyia 亞屬, Theo.

Theobald, Mon. Cul., I, 283, 1901.

30. *A. (S.) albopictus* (Skuse), 1894.

Skuse, Ind. Mus. Notes, 3:20, 1894 (*Culex*).

採集地: 昆明、耿馬、雙江、金屏、金水河。

孳生場所: 竹筒、石槽、石窟。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)。

31. *A. (S.) annadnasei* Theo., 1910.

Theobald, Rec. Ind. Mus., 4:10, 1910.

採集地: 耿馬、雙江、金屏、金水河。

孳生場所: 樹洞。

過去記載: 遮放(Chow, 1949a)、芒市、麻栗坡
(孟, 1955)。

32. *A. (S.) desmotes* Giles, 1904.

Giles, J. trop. Med., 7:369, 1904.

採集地: 耿馬。我國新記載。

孳生場所: 不詳。

33. *A. (S.) pseudopictus* Borel, 1928.

Borel, Arch. Inst. Pasteur Indochine,
85, 1928.

採集地: 耿馬、雙江。雲南新記載。

孳生場所: 竹筒。

34. *A. (S.) vittatus* (Bigot), 1861.

Bigot, Ann. Soc. ent. France, 1:227,
1861 (*Culex*).

採集地: 耿馬。雲南新記載。

孳生場所: 不詳。

35. *A. (S.) w-albus* (Theo.), 1905.

Theobald, Ann. Mus. nat. Hung., 3:74,
1905 (*Stegomyia*).

採集地: 孟定、雙江。

孳生場所: 竹筒。

過去記載: 遮放(Chow, 1949 a)。

雲南過去記載的伊蚊共 17 種。我們的材料中所沒有的, 計 5 種; 但另外增加了 7 種雲南省的新記載。其中有 4 種, 是國內的新記載。

Aë. (Aedim.) pallidostriatus (Theo.) 的幼蟲是在夏季所採獲, 九月後就沒有再發現。本種幼蟲所具的特長呼吸管和微小的呼吸管毛非常特殊。成蚊足上顯著的淡白色縱條, 也是很明顯的特徵。 *Aë. (S.) desmotes* Giles 和 *Aë. (F.) oreophilus* (Edw.) 只採獲雌蚊, 是混雜在其他伊蚊幼蟲中飼養而得。 *A. (F.) pseudotaeniatus* (Giles) 和 Barraud 氏(1934)的描述稍有變異: (一)後足附節的白色縱條較長; (二)小盾片上白鱗較少; (三)腹面的淡白帶在不同個體中頗不一致; (四)雄蚊第九背板的鬃毛, 並非 6 根, 在唯一的雄性標本中, 一邊 2 根, 一邊為 4 根, 可見這些鬃毛亦並非固定不變, 因而雖有區別, 仍暫鑑定為本種。

X 哈蚊屬 (*Heizmannia* Lud.)

Ludlow, Can. Ent., 37:130, 1905.

36. *H. covelli* Barraud, 1929.

Barraud, Indian J. med. Res., 17:265, 1929.

採集地：金水河。我國新記載。

孳生場所：不詳。

37. *H. indica* (Theo.), 1905.Theobald, Ann. Mus. Nat. Hung., 3:115,
1905 (*Phoniomyia*).

採集地：耿馬。我國新記載。

孳生場所：不詳。

38. *H. viridis* Barraud, 1929.

Barraud, Indian J. med. Res., 17:266, 1929.

採集地：雙江。我國新記載。

孳生場所：不詳。

我國本屬蚊蟲，尙少採集調查。雲南過去記載的 *greeni* (Theo.) 一種，此次未曾採得。我們所見的標本，都屬於第二縱脈叉脈上羽鱗作舌形的一類，和前者不同。

我們的標本，一部份是混雜在伊蚊幼蟲中飼養而得，一部份則在刺叮吸血時所捕獲。因而不特個數不多，完整的標本也很少。除了上述3種外，還有一些標本，雖然還可知道它是其他的種類，已經無法作鑑定。

XI. 阿蚊屬 (*Armigeres* Theo.)

Theobald, Mon. Cul., 1:322, 1901.

Armigeres 亞屬, Theo.

Theobald, Mon. Cul., 1:322, 1901.

39. *A. (A.) kuchingensis* Edw., 1915.

Edwards, Bull. ent. Res., 5:283, 1915.

採集地：耿馬、孟定、金屏、金水河。

孳生場所：竹筒、染缸、石槽。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡 (孟, 1955) (*Ar. Kuchingensis durhami* Edw., 1917)。40. *A. (A.) obturbans* (Walk.), 1860.Walker, Proc. Linn. Soc. Lond.,
4:91, 1860 (*Culex*).

採集地：耿馬、金屏。

孳生場所：污水坑、竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、麻栗坡 (孟, 1955)。

Leicesteria 亞屬, Theo.

Theobald, Entom., 37:211, 1910

41. *A. (L.) annulipalpis* (Theo.), 1910.Theobald, Rec. Ind. Mus., 4:6, 1910
(*Brevirhynchus*).

採集地：金屏。

孳生場所：竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

42. *A. (L.) flavus* (Leic.), 1908.Leicester, Cul. Malaya, 101, 1908
(*Chaetomyia*).

採集地：雙江。

孳生場所：竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

43. *A. (L.) magnus* (Theo.), 1908.Theobald, Rec. Ind. Mus., 2:293, 1908
(*Brevirhynchus*).

採集地：雙江。

孳生場所：竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

XII. 庫蚊屬 (*Culex* Linn.)

Linnaeus, Syst. Nat., 10th ed., 602, 1758.

Culex 亞屬, Linn.

Linnaeus, Syst. Nat., 10th ed., 602, 1758.

44. *C. (C.) bitaeniorhynchus*

Giles, 1901.

Giles, J. Bomb. nat. Hist. Soc., 3:607, 1901.

採集地：昆明、耿馬、雙江、芒市、開遠、金屏。

孳生場所：水溝、泉潭、水池、水田等等。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

45. *C. (C.) edwardsi* Barraud, 1923.

Barraud, Indian J. med. Res., 11:507, 1923.

採集地：耿馬。我國新記載。

孳生場所：不詳。

46. *C. (C.) fatigans* Wied., 1828.

Wiedemann, Ausser. zweifl. Ins.,
1:10, 1828.

採集地：昆明、耿馬、雙江、開遠、蒙自、金屏。

孳生場所：污水池、防火桶、水缸、水溝、清水溝、
坑、灌溉池等等。

過去記載：昆明 (Galliard, 1939)、遮放 (Chow,
1949a)。

47. *C. (C.) fuscocephalus* Theo., 1907.

Theobald, Mon. Cul., IV, 402, 1907.

採集地：耿馬、芒市、雙江、金屏、孟定、猛朗、白
石岩。

孳生場所：污水潭。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡
(孟, 1955)。

48. *C. (C.) fuscifurcatus* Edw., 1934.

Edwards, in Barraud, Fauna Brit.
India, Dipt. V. 452, 1934.

採集地：昆明、耿馬、雙江、芒市、金屏。

孳生場所：水溝、泉潭。

過去記載：遮放 (Chow, 1949a)、芒市 (孟,
1955)。

49. *C. (C.) gelidus* Theo., 1901.

Theobald, Mon. Cul., II, 20, 1901.

採集地：猛朗。

孳生場所：不詳。

過去記載：芒市 (孟, 1955)。

50. *C. (C.) mimeticus* Noe, 1899.

Noe, Bull. Soc. ent. Ital., 31:240, 1899.

採集地：昆明、耿馬、芒市、金屏。

孳生場所：泉潭、水池、水田等。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

51. *C. (C.) mimulus* Edw., 1915.

Edwards, Bull. ent. Res., 5:284, 1915.

採集地：耿馬、雙江、猛朗、金屏。

孳生場所：水溝、泉潭、梯田。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

52. *C. (C.) sinensis* Theo., 1903.

Theobald, Mon. Cul., III, 180, 1903.

採集地：耿馬、芒市、金屏、金水河。

孳生場所：不詳。

過去記載：芒市、麻栗坡 (孟, 1955)。

53. *C. (C.) theileri* Theo., 1903.

Theobald, Mon. Cul., III, 187, 1903.

採集地：昆明、耿馬、芒市。

孳生場所：水田、水溝。

過去記載：昆明 (Galliard, 1949)、芒市、彌渡
(孟, 1955)。

54. *C. (C.) tritaeniorhynchus*

Giles, 1901.

Giles, J. Bomb. nat. Hist., Soc.,
13:606, 1901.

採集地：昆明、耿馬、雙江、蒙自、開遠、金屏、金
水河、孟定。

孳生場所：水溝、水田、稻田、水池等等。

過去記載：只稱雲南，不詳地區名稱。

55. *C. (C.) vishnui* Theo., 1901.

Theobald, Mon. Cul., I, 355, 1901.

採集地：昆明、耿馬、雙江、猛朗、倭泥溝、金屏。

孳生場所：稻田、池潭、水溝。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

56. *C. (C.) whitmorei* (Giles), 1904.

Giles, J. trop. Med., 7:367, 1904
(*Taeniorhynchus*).

採集地：昆明、耿馬、雙江、猛朗、芒市、倭泥溝、
金屏、金水河。

孳生場所：稻田。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、芒市、麻栗坡 (孟, 1955)。

Culiciomyia 亞屬, Theo., 1907.

Theobald, Mon. Cul., IV, 227, 1907.

57. *C. (Culic.) nigropunctatus*

Edw., 1926.

Edwards, Bull. ent. Res., 17:121, 1926.

採集地：猛朗。

孳生場所：不詳。

過去記載：芒市、麻栗坡 (孟, 1955)。

58. *C. (Culic.) pallidothorax*

Theo., 1905.

Theobald, T. econ. Biol., 1:32, 1905.

採集地：耿馬、雙江、金屏、金水河。

孳生場所：水潭、竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、芒市 (孟, 1955)。

59. *C. (Culic.) shebbearei*

Barraud, 1924.

Barraud, Indian J. med. Res., 12:19, 1924.

採集地：昆明、耿馬、金屏、雲南新記載。

孳生場所：石窟、竹筒。

Lutzia 亞屬, Theo.

Theobald, Mon. Cul., III, 155, 1903.

60. *C. (L.) fuscus* Wied., 1820.

Wiedemann, Dipt. Exot., 1:9, 1820.

採集地：蒙自、耿馬、雙江。

孳生場所：污水溝、污水池、潯水糞池。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、芒市 (孟, 1955)。

61. *C. (L.) vorax* Edw., 1921.

Edwards, Bull. ent. Res., 12:327, 1921.

採集地：昆明、耿馬、雙江、金屏、金水河。

孳生場所：污水溝、污水池等等。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

Lophoceratomyia 亞屬, Theo.

Theobald, Ann. Mus. Nat. Hung., 3:93, 1905.

62. *C. (L.) minor* Leic., 1908.

Leicester, Cul. Malaya, 126, 1908.

採集地：耿馬、雙江、金屏、金水河。

孳生場所：竹筒。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)。

Mochthogenes Edw.

Edwards, Bull. ent. Res., 21:305, 1930.

63. *C. (M.) malayi* (Leic.), 1908.

Leicester, Cul. Malaya, 184, 1908 (*Aedes*).

採集地：昆明。

孳生場所：泉潭、水池。

過去記載：遮放 (Chow, 1949 a)、芒市 (孟, 1955)。

雲南過去記載的庫蚊屬蚊蟲，除 4 種外，均有採獲，並且增加了 2 種雲南或全國的新記載。*C. (C.) edwardsi* Barraud 的特徵非常顯著，已如檢索表所述，易於辨識。

C. (C.) fuscifurcatus Edw. 為我國已知翅具白斑的本屬蚊蟲的第五種。它的成蚊和 *mimeticus* Noe, 在外表上很相像。Edwards 氏 (Barraud, 1934, 450 頁) 的檢索表並不十分可靠，或適用於上述地區的這些種類。但是兩者的幼蟲區別很大，非常容易辨識。*C. fuscifurcatus* 的幼蟲最近錫蘭也有記述 (Carterwright & Wijesundara, 1948)。

三 雲南省已有記載的其他巨蚊和庫蚊

雲南已有記載的巨蚊和庫蚊，而是此

次材料中所未有的，还有下列 13 種 (或亞種)：

I. 伊蚊屬

1. *Aedes (F.) albocinctus* Barraud, 1924.

遮放 (Chow, 1949 a).

2. *Ae. (F.) dissimilis* (Leic.), 1908.

遮放 (Chow, 1949 a).

3. *Ae. (F.) khazani* Edw., 1922.

麻栗坡 (孟, 1955).

4. *Ae. (F.) novoniveus* Barraud, 1934.

麻栗坡 (孟, 1955).

5. *Ae. (S.) scutellaris* (Walker), 1859.

雲南 (孟, 1955).

II. 阿蚊屬

6. *Armigeres (L.) malayi* (Theo.), 1901.

麻栗坡 (孟, 1955).

III. 庫蚊屬

7. *Culex (C.) vagans* Wied., 1828.

遮放 (Chow, 1949 a).

8. *C. (C.) gelidus bipunctatus* Theo., 1907.

遮放 (Chow, 1949 a).

9. *C. (N.) brevipalpis* (Giles), 1902.

遮放 (Chow, 1949 a).

10. *C. (Loph.) uniformis* Theo., 1905.

遮放 (Chow, 1949 a).

11. *C. (Lutzia) halifaxi* Theo., 1903.

芒市、麻栗坡 (孟, 1955).

IV. 哈蚊屬

12. *Heizmannia greeni* (Theo.), 1905.

遮放 (Chow, 1949 a).

V. 杵蚊屬

13. *Triptepoides powelli* (Ludlow), 1909.

芒市 (孟, 1955).

四 雲南巨蚊和庫蚊檢索表

(一) 雲南巨蚊和庫蚊分屬檢索表

甲. 成蚊檢索表

1. 喙的前半部比後半部細而下彎, 呈鈎狀……………巨蚊屬 (巨蚊族)
喙和上述不同…………… (庫蚊族) 2
2. 第六縱脉超過第五縱脉分叉處很多…………… 3
第六縱脉不超過或中止於第五縱脉分叉處附近…………… 13

3. 第五跗節末端有發達的爪墊…庫蚊屬
末一跗節末端無爪墊, 或爪墊不發達…………… 4
4. 有氣門後鬚…………… 5
無氣門後鬚…………… 7
5. 翅鱗很寬, 很多鱗片不對稱; 頭頂無平鋪的寬鱗……曼蚊屬 (*Mansonoides* 亞屬);
翅鱗不很寬, 對稱; 如翅鱗寬而不對稱, 則頭頂有很多平鋪的寬鱗…… 6
6. 喙的末端略扁而稍下彎; 頭頂中部和

- 小盾片有很多寬鱗。觸角的梗節，前胸前背片、前胸後背片以及胸側都有大白色鱗區……………阿蚊屬(*Armigeres* 亞屬)
- 喙直而不如上述，且無上述綜合特徵……………伊蚊屬(一部)
7. 有氣門鬚……………8
- 無氣門鬚……………9
8. 大型；亞前緣脈基部的下面有很多毛……………西蚊屬
(我國已知的只 *T. niveitaeniata* 一種)
- 小型；亞前緣脈基部的下面無毛……………杵蚊屬
9. 前胸前背片近接，位於中胸背板的正前方；後背片上有毛一小叢…哈蚊屬
(我國其他蚊屬中只 *Armigeres flavus* 也有類似的毛叢，但它和哈蚊區別很大，不致誤認。)
- 前胸前背片不如上述；後背板無上述毛叢……………10
10. 氣門後區有平鋪的黑寬鱗……………阿蚊屬(*Leicesteria* 亞屬)
- 氣門後區無上述黑鱗……………11
11. 翅具白斑；前足第一附節較其餘4節的總和為長……………直脚蚊屬
(我國已知的只 *O. anopheloides* 一種)
- 翅無白斑；前足第一附節較其餘4節的總和為短……………12
12. 小型；翅有較大的寬鱗；雄蚊喙的末端膨大……………費蚊屬
- 中型；黃色或黃棕色蚊蟲；翅鱗窄；雄蚊喙的末端不膨大……………曼蚊屬(*Coquillettidia* 亞屬)
13. 喙上多長毛，末端膨大……………鈎蚊屬
(我國已知的只 *H. genurostris* 一種)
- 喙和上述不同……………14
14. 前叉室比叉幹為短……………鈎蚊屬
- 前叉室比叉幹為長……………局限蚊屬
(我國已知的只 *T. houghtoni* 一種)

乙. 幼蟲檢索表

1. 第八腹節無梳齒，只在側板上具長棘毛……………巨蚊屬
- 第八腹節具梳齒……………2
2. 呼吸管作圓錐狀，管瓣堅硬，穿刺入水生植物、以行呼吸……………曼蚊屬
- 呼吸管和上述不同……………3
3. 腹刷由一對毛所組成……………4
- 腹刷由一對以上的毛所組成……………6
4. 中胸背板兩側各有長刺……………杵蚊屬
- 中胸背板兩側無長刺……………5
5. 梳齒 12—25 個……………局限蚊屬
(我國已知的只 *T. houghtoni* 一種)
- 梳齒 40 個左右……………鈎蚊屬
(我國已知只 *H. genurostris* 一種)
6. 呼吸管無櫛齒……………7
- 呼吸管有櫛齒……………9
7. 梳齒單行，有顯著大小的兩種，間隔排列……………直脚蚊屬
(我國已知只 *O. anopheloides* 一種)
- 梳齒和上述不同……………8
8. 呼吸管毛位於管的前部……………阿蚊屬
- 呼吸管毛位於管的中部或基部……………費蚊屬(一部分)
9. 呼吸管毛只一對……………10
- 呼吸管有毛數簇，常排列成對……………庫蚊屬
10. 呼吸管毛近管的基部；梳齒排列成一齒區……………西蚊屬
(我國已知的只 *T. niveitaeniata* 一種)
- 呼吸管毛近管中部或前部；如在基部(*F. minima*)，則梳齒排列成單行……………11
11. 呼吸管的櫛齒鱗狀，兩側和頂端都有緣縫；第八腹節有側骨片……………鈎蚊屬
- 無上述綜合特徵……………12
12. 櫛齒 1—4 個，簡單；內、外、中、側、尾毛都分枝……………費蚊屬(一部分)

櫛齒通常較多，至少一部分具側牙；
外、中、側、尾毛長而不分枝
..... 伊蚊屬，哈蚊屬

(二)雲南巨蚊屬分種檢索表

甲. 成蚊檢索表

1. 第六至八腹節兩側具顯著毛簇 2
第六至八腹節兩側無顯著毛簇；後足
末附節黑色 *gravelyi*
2. 中胸背板具顯著的寬淡色邊緣，環繞
它前端和兩側而伸越翅基
..... *edwardsi*
中胸背板無上述寬淡色邊緣
..... *splendens*

乙. 幼蟲檢索表

1. 中胸背側板單塊 2
中胸背側板分成二片；大片具 2 鬃 1
毛，小片具 2 毛 *gravelyi*
2. 第七腹節的背側板具 2 鬃 3 毛
..... *splendens*
第七腹節的背側板具 1 鬃 4 毛
..... *edwardsi*

(三)雲南巨蚊屬成蚊分種檢索表

1. 股節具銀白斑
股節無銀白斑 *aranoides*
2. 中胸背板鱗片大部黃色 2
..... *powelli indicus*
中胸背板鱗片大部深褐色 *powelli*

(四)雲南鉤蚊屬分種檢索表

甲. 成蚊檢索表

- 中胸背板翅基前兩側邊緣有寬白鱗片
..... *macfarlanei*
中胸背板翅基前兩側邊緣無寬白鱗片，但
具一卵圓形黑斑 *bimaculata*

乙. 幼蟲檢索表

- 頭毛正常；觸角毛位於觸角末端 1/3 處 ...
..... *bimaculata*
上、下頭毛 (C 和 B 毛) 作粗刺狀；觸角毛
位於觸角基部 1/3 處 ... *macfarlanei*

(五)雲南曼蚊屬分種檢索表

甲. 成蚊檢索表

1. 深褐色或黑色蚊蟲；具氣門後毛 2
黃色或黃棕色蚊蟲；無氣門後毛 3
2. 中胸背板具 2—3 白色圓點
..... *longipalpis*
中胸背板無上述圓點，但近兩側各具
一淡色縱條 *uniformis*
3. 黃棕色；翅鱗大部深褐色 ... *crassipes*
黃色；翅鱗全部黃色 *ochracea*

乙. 幼蟲檢索表

M. crassipes 和 *longipalpis* 的幼蟲
不詳。其餘 2 種可區別如下：
觸角亞端毛前的部分約佔觸角全長的 1/3；
梳齒通常只 2 枚 *uniformis*
觸角亞端毛前的部分約佔觸角全長的 1/2；
梳齒 5—8 枚 *ochracea*。

(六)雲南伊蚊屬分種檢索表

甲. 成蚊檢索表

1. 附節具白環 2;
附節無白環 18
2. 中胸盾片褐色，無銀白色，金黃色或淡
白色鱗區或條紋 3
中胸盾片具白色，金黃色或淡白色鱗
區或條紋 4
3. 中足股節前面有很多麻點 ... *verans*
中足股節前面至多具少數麻點

- *caecus*
4. 各足的脛節具白環..... 5
各足的脛節無白環..... 6
5. 中胸盾片有成對白點; 股節近末端有白環..... *vittatus*
中胸盾片具條紋, 但無上述白點; 股節無上述白環..... *desmotes*
6. 各足股節和脛節內面具顯著的白縱條..... *pseudotaeniatulus*
各足股節和脛節無上述白縱條..... 7
7. 後足末附節全白; 中胸背板具一窄銀白色縱條..... 8
後足末附節非全白, 或大部黑色, 中胸背板和上述不同..... 10
8. 胸側板的白鱗成簇而不連續..... 9
胸側板的白鱗成二橫走條紋..... *scutellaris*
9. 雄蚊第九腹節背板側突之間具一正中突起..... *albopictus*
雄蚊第九腹節背板側突之間無上述突起..... *pseudoalbopictus*
10. 中胸盾片具銀白色鱗區..... 11
中胸盾片無銀白色鱗區, 而具白色或金黃色條紋..... 16
11. 喙有明顯白環..... *albotaeniatulus mikiranus*
喙無白環(但可有淡色區)..... 12
12. 腹節下面有突出的鱗簇..... 13
腹節下面無上述鱗簇..... 14
13. 腹節下面鱗簇短小而傾斜..... *assamensis*
腹節下面鱗簇長而和腹部成直角; 前胸背板後葉無白鱗..... *khazani*
14. 中足股節中部的前面有一圓白斑..... *W-albus*
中足股節中部無上述白斑..... 15
15. 後足第三附節全黑, 第四節幾全白..... *annandalei*
- 後足第三附節具白環, 第四節全黑..... *albocinctus*
16. 後足附節的基部和末端都具白環..... *elsiae*
後足附節只末端具白環..... 17
17. 腹節背板有銀白帶..... *formosensis*
腹節背板無上述白帶(雄蚊有之)..... *harveyi*
18. 中足股節中央前面有一銀白斑..... *dissimilis*
中足股節無上述銀白斑..... 19
19. 股節和脛節具淡白縱條..... *pallidostriatus*
股節和脛節無上述縱條..... 20
20. 中胸盾片有銀白或白色鱗片..... 21
中胸盾片無上述鱗片..... 24
21. 中胸盾片具銀白色鱗區..... 22
中胸盾片的淡白鱗片多少形成條紋..... 23
22. 中胸盾片前部通常具二側白色鱗區..... *albolateralis*
中胸盾片前部具一大片白色鱗區; 雄蚊第九腹節側突較低, 無正中突起..... *nouoniveus*
23. 觸鬚無白鱗..... *oreophilus*
觸鬚有白鱗..... *yunnanensis*
24. 中胸盾片中央具一金黃色鱗區; 翅鱗暗色..... *pulchriventer*
中胸盾片中央無上述鱗區; 第一和第五縱脈幹具淡黃色鱗片..... *lineatopennis*

乙. 幼蟲檢索表*

1. 第八腹節的梳齒生於一骨片上..... 2
第八腹節的梳齒不生於一骨片上... 3
2. 梳齒只 3 枚..... *desmotes*

* *Aë. albotaeniatulus mikiranus* 和 *W-albus* 的幼蟲不詳, 故未列入。

- 梳齒 5—6 枚..... *annandalei*
3. 胸背有 2 對長大的單刺..... *elsaie*
胸背無上述單刺..... 4
4. 呼吸管表面除櫛齒外, 另有細刺.....
.....*caecus*
呼吸管表面無上述細刺..... 5
5. 梳齒很少, 列成單行, 或不規則的 2 行
..... 6
梳齒很多, 排列成一齒區..... 13
6. 體有很多星狀毛..... *novoniveus*
體無星狀毛..... 7
7. 呼吸管的末一或末了幾個櫛齒相離較遠..... 8
呼吸管各櫛齒排列的距離大致相等..... 9
8. 上、下頭毛分成 4 或 4 以上的分枝; 觸角毛, 生近觸角的正中.....
..... *lineatopennis*
上、下頭毛或其中之一的分枝少於 4 枝; 觸角毛生於觸角基部 $1/3$ 處.....
..... *vexans*
9. 上、下頭毛的分枝在 4 以上.....
..... *albolateralis*
上、下頭毛或其中之一的分枝少於 4 枝..... 10
10. 觸角毛不分枝, 位於觸角正中或正中之前 (較近末端); 呼吸管各櫛齒排列的距離大致相等..... 11
觸角毛分枝, 位於中央之後 (較近基部); 末一櫛齒相離特遠..... *vittatus*
11. 觸角長約最寬處的 6 倍..... *scutellaris*
觸角長約最寬處的 10 倍..... 12
12. 觸角毛幾乎生於觸角的正中.....
..... *pseudoalbopictus*
觸角毛生於觸角中央之前 (較近末端)..... *albopictus*
13. 體有星狀毛..... *pulchriverrter*
體無星狀毛..... 14
14. 末一或末了幾個櫛齒無側梳或側牙, 且形狀特大..... 15
末一或末了幾個櫛齒有側梳或側牙, 不特大..... 16
15. 呼吸管很長, 約為基寬的 6—7 倍.....
..... *pallidothorax*
呼吸管長不超過基寬的 3 倍.....
..... *formosensis, harveyi*
16. *d* 毛發達, 和上、下頭毛 (*C* 和 *B* 毛) 約略等大; 櫛齒兩側都具緣綫.....
..... *albocinctus*
d 毛很小; 櫛齒只一面具側牙或側梳..... 17
17. 上、下頭毛都不分枝, 或只分叉..... 18
上、下頭毛或其中之一分枝..... 21
18. 觸角毛不分枝..... 19
觸角毛分枝..... 20
19. 頭毛 (*B*、*C*、*d*) 位近一處..... *dissimilis*
上、下頭毛 (*C* 和 *B* 毛) 相離較遠..... 20
20. 內中側尾毛分 2 枝..... *assamensis*
內中側尾毛分 8 枝..... *khazani*
21. 頭毛 (*B*、*C*、*d*) 位近唇基前緣, 幾在同一直綫上, 上、下頭毛都分枝.....
..... *pseudofaeniatus*
頭毛 (*B*、*C*、*d*) 的排列不如上述, 上頭毛 (*C* 毛) 在下頭毛 (*B* 毛) 之後.....
..... *oreophilus*

(七)雲南哈蚊屬成蚊分種檢索表

1. 喙顯著較前足股節為長 ($1/4$ 倍以上)
..... *indicus*
喙較前足股節為短, 或與之等長或稍長..... 2
2. 前胸前背片大部具銀白色鱗片; 中胸背板的鱗片帶綠色金屬光澤..... *viridis*
前胸前背片只前端具銀白色鱗片; 中胸背板的鱗片帶藍色或黑色金屬光澤..... 3

3. 喙顯著較前足股節為短；中胸背板的鱗片帶黑色金屬光澤；第二縱脈叉脈上的羽鱗作舌形……*covelli*
 喙約和前足股節等長；中胸背板的鱗片帶深藍色金屬光澤；第二縱脈叉脈上的羽鱗作綫形……*greeni*

(八)雲南阿蚊屬分種檢索表

甲 成蚊檢索表

1. 附節有白環；雌蚊觸鬚長約喙的 1/2-3/4……2
 附節無白環；雌蚊觸鬚長不超過喙的 1/3……4
2. 後背板有毛一小叢；後足脛節較前足的短……*flavus*
 後背板光裸；後足脛節和前足的等長或較長……3
3. 觸鬚近中部有一白環；腹節背板基部正中無黃斑……*annulipalpis*
 觸鬚無上述白環；腹節背板基部正中有黃斑……*magnus*
4. 唇基兩側各有一叢白鱗……*malayi*
 唇基無鱗……5
5. 中胸背板邊緣的淡色帶顯著較寬；雄蚊抱器的基葉通常只具 2 外向的圓刺……*obturbans*
 中胸背板邊緣的淡色帶窄而不明顯；雄蚊抱器的基葉具 3 內向的扁刺……*kuchingensis*

乙. 幼蟲檢索表

1. 梳齒分裂很深，頂端作梳狀……2
 梳齒頂端不分裂，但可作梳狀……3
2. 尾節具 2 骨片，其中腹片大而顯著……*flavus*
 尾節 2 骨片中的腹片小而不顯著……*magnus*

3. 梳齒無縫……*malayi*
 梳齒有縫……*kuclirngensis*
obturbans

(九)庫蚊屬分種檢索表

甲. 成蟲檢索表

1. 下中胸後側鬃在 4 或 4 根以上……2
 下中胸後側鬃在 4 根以下……4
2. 第五到八腹節背板全部黃色，或末端有寬黃色帶，第二到四腹節背板全部暗色，或末端有狹淡色帶……*fuscus*
 各腹節背板末端都有約略等寬的淡色帶，第五到八腹節背板不如上述……3
3. 腹節背板的末段有寬淡色帶……*vorax*；
 腹節背板全部暗色，或末段有狹淡色帶，或末後幾節的側部有淡色斑……*halifaxi*
4. 附節和喙有顯著的白環……5
 附節和喙無淡色環，喙雖可有淡色區，但不成環……15
5. 翅有明顯白斑……6
 翅一致暗色或具麻點，但無白斑……8
6. 前緣脈中部的白斑只延及亞前緣脈……*mimulus*
 前緣脈中部的白斑延及第一縱脈……7
7. 雄蚊第十腹節的腹板有側臂……*mimeticus*
 雄蚊第十腹節的腹板無側臂……*fuscifurcatus*
8. 翅有麻點；中胸盾片前部的鱗片呈淡棕色或白色，後部褐色……*bitaeniorhynchus*
 翅無麻點……9
9. 中胸盾片前部 2/3 的鱗片大部或全部呈白色或淡色……10
 中胸盾片的鱗片大部呈暗色，至多具

- 不定型的淡斑.....13
10. 腹節末端有淡色帶.....*sinensis*
腹節基部有淡色帶.....11
11. 第一、三和五縱脈有寬鱗;中足和後足
的脛節有淡白縱綫.....*whitmorei*
翅無特殊寬鱗;脛節無上述淡白縱綫
.....12
12. 中胸盾片白色區域中有暗點一對.....
.....*gelidus bipunctatus*
中胸盾片白色區域中無上述暗點.....
.....*gelidus*
13. 中足股節前面有一顯著的淡色縱條.....
.....*edwardsi*
中足股節無上述淡色縱條.....14
14. 中足脛節外側有一淡白縱綫.....
.....*vishnui*
中足脛節外側無上述縱綫.....
.....*tritaeniorhynchus*
15. 頭頂(包括複眼的邊緣)只有狹鱗...16
頭頂大部,或至少沿複眼的邊緣,有平
鋪的寬鱗.....20
16. 胸側有一橫淡色鱗帶,自前胸前背片
延伸到中胸後側片,它的上下各有一
暗色帶.....*fuscocephalus*
胸側無淡色鱗帶,或有、而和上述不同
.....17
17. 腹節背板有淡色帶.....18
腹節背板無淡色帶;雄蚊的觸鬚只等
於喙長的 5/8.....*brevipalpis*
18. 前足和中足的股節以及各足脛節前面
有明顯的淡色縱條.....19
前足和中足的股節的前面一致呈暗色
.....*fatigans*
19. 後足股節末端 1/3 下面有一暗色條
紋;腹節背板除基部淡色帶外,通常
另有 2 淡色點.....*theileri*
後足股節下面一致淡色;腹節背板無
上述淡色點.....*vagans*

20. 胸部側壁無明顯的條紋;第六縱脈的
翅鱗稀少;雄蚊觸角的梗節(第二節)
有外突物,幾個鞭節除正常毛叢外,另
有毛叢或鱗簇.....21
胸部側板上部有暗色條紋;翅鱗正常;
雄蚊的觸角和上述不同.....22
21. 雄蚊觸角第五鞭節具 7—8 根長短不
一的鱗毛,有的寬而較長.....
.....*uniformis*
雄蚊觸角第五鞭節只有約略等長的毛
狀狹鱗簇.....*minor*
22. 中胸後側片上部有一明顯的黑斑.....
.....*nigropunctatus*
中胸後側片上部無上述黑斑.....23
23. 頭頂大部為平鋪的寬鱗,雄蚊抱器指
節的末端分叉.....*malayi*
頭頂大部為豎立的狹鱗,平鋪鱗多限
於複眼邊緣;雄蚊抱器指節的末端
不分叉.....24
24. 雄蚊觸鬚末兩節的長毛很多;抱器指
節末端的具齒區長於它前面一刺到
末端的部分.....*pallidothorax*
雄蚊觸鬚末兩節的長毛很少;抱器指
節末端的具刺區短於它前面一刺到
末端的部分.....*shebbearei*

乙. 幼蟲檢索表³

1. 口器適於肉食;呼吸管櫛齒的分佈幾
乎遍及全長.....
.....*fuscus, vorax, halifaxi*
口器不適於肉食;呼吸管櫛齒的分佈
限於基部 1/2,至多祇近末端另具
數大齒.....2
2. 呼吸管末端另具數大櫛齒.....
.....*fuscifurcatus*
呼吸管末端無上述大櫛齒.....3
3. 梳齒 4—10,排列成單行.....4
梳齒很多,排列成一齒區.....7

4. 觸角毛位近觸角中部或更近基部... 5
觸角毛位於中部之前,較近末端.....6
5. 觸角亞端毛靠近頂端毛;頰呈三角形,
有很多細齒..... *bitaeniorhynchus*
觸角亞端毛遠離頂端毛;頰的中央有
幾個大齒..... *sinensis*
6. 呼吸管毛二分枝,至少長約管全長之
半..... *whitmorei*
呼吸管毛至少三分枝,長不超過管全
長的 1/3..... *vishnui*
7. 體壁密生黑毛;尾鞍上和近後緣生有
很多棘刺..... *uniformis*
體壁無上述黑毛;尾鞍光滑或祇具少
數小刺..... 8
8. 呼吸管在基部 3/5 或 2/3 處有一膜質
斷痕..... *nigropunctatus*
呼吸管無上述斷痕..... 9
9. 呼吸管長約基寬的 11—14 倍,呼吸管
毛微小..... *brevipalpis*
呼吸管和上述不同..... 10
10. 上、下頭毛很短,不超過頭的前端;呼
吸管毛長不及管最大寬度的 2 倍...
..... *malayi*
上、下頭毛都超過頭的前端..... 11
11. 觸角毛位於近觸角中央的地方..... 12
觸角毛位於觸角中央之前(較近末端)
..... 13
12. 梳齒 12—18 枚,呼吸管自基部逐漸變
細..... *shebbsorei*
梳齒 5—9 枚,呼吸管中部膨大.....
..... *pallidothorax*
13. 唇基前毛細長而略彎..... 14
唇基前毛粗直,而作暗色..... 15
14. 頰中央一齒兩側各有齒 7 枚.....
..... *fuscocephalus*
頰中央一齒兩側各有齒 10 枚以上...
..... *fatigans, vagans*
15. 呼吸管短,長約基寬的 3—4 倍,中部
略膨大..... *gelidus*
..... *gelidus* var. *bipunctatus*
呼吸管較長,長至少是基寬的 4.5 倍
中部不膨大..... 16
16. 上、下頭毛 2 分枝;呼吸管有毛 4 對...
..... *minor*
上、下頭毛分 3—5 枝;呼吸管毛 4 對
以上..... 17
17. 梳齒有緣繆,末端具粗大尖刺..... 18
梳齒有緣繆,但末端無上述尖刺.....
..... *tritaeniorhynchus, mimulus*
18. 呼吸管毛長約等於管中部直徑的 2 倍
..... *mimetics*
呼吸管毛長約等於管中部的直徑,末
一梳齒粗大..... *theileri*

五 總 結

根據作者 1953 年在滇南和滇西採集
的結果,以及過去文獻的記載,雲南省已知
的巨蚊族和庫蚊族種類,迄今已達 76 個種
和亞種,其中很多是我國大陸上的唯一記
載。此次整理的材料中有 11 種或亞種為
我國的新記載。這些蚊蟲分隸下列 12 屬:

巨蚊屬(<i>Megarhinus</i>)	3
伊蚊屬(<i>Aedes</i>)	25
阿蚊屬(<i>Armigeres</i>)	6

庫蚊屬(<i>Culex</i>)	25
鈎蚊屬(<i>Harpogomyia</i>)	1
哈蚊屬(<i>Heizmannia</i>)	1
曼蚊屬(<i>Mansonia</i>)	4
直脚蚊屬(<i>Orthopodomyia</i>)	1
西蚊屬(<i>Theobaldia</i>)	1
局限蚊屬(<i>Topomyia</i>)	1
杵蚊屬(<i>Tripteroides</i>)	3
鉈蚊屬(<i>Uranotaenia</i>)	2