

說 明

(一) “中国蠓科昆虫初步名表”、“中国蚤类研究之一：西安凹头蚤〔一新属一新种〕”、“鑑定蚊虫嗜血习性的血清学沉淀反应”三文曾刊载于“中国人民解放军医学科学院院刊”1956年第一期。

(二) “中国蚤类研究分二：黄色蝙蝠蚤雌性的发现”、“中国蚊类名表”、“吐酒石七日治疗对家兔体内日本血吸虫的作用及成虫在组织内消失的过程”、“兔眼前房内日本血吸虫生态进一步的探讨（雌虫的特性）”等四文曾刊载于“中国人民解放军医学科学院院刊”1956年第二期。

中國蠓科昆蟲初步名表

胡 經 甫

蠓科 Ceratopogonidae(亦名糠蚊科,或 Heleidae,或 Biting Midges)是微小型的雙翅目昆蟲。體長約二毫米(2m.m.)左右,與長角亞目 Nematocera 的搖蚊科 Chironomidae 是很近的近緣。

它們的幼蟲能各自適應地生長在湖、池、沼澤、山溪、井泉、濕地、海濱、樹洞、竹筒、葉腋、廐舍等地方;以腐爛的生物體、藻類或微小生物為主要食品。因此,它們能在溫帶和熱帶的各種地區大量繁殖。

它們的成蟲,由於軀體微小,除了專家們的細心採集外,多數的人是不會注意,也不會認識它們的。它們有的是食花蜜,有的是寄生在各種昆蟲身上,也有的是叮咬人和禽、畜,引起局部的痛、癢、腫脹,丘疹,生活不得安寧,勞動力也因而受到耗損。在一定的流行地區和一定的流行季節中,這些成蟲可能大批湧現,追逐人和禽、畜,造成極大的騷擾。

更嚴重的是:(一)昆蟲綱佔有全動物界百分之七十以上的比重,(二)蠓科祇是昆蟲綱雙翅目中的一個小科,(三)除了上述為害情況之外,至少有四個屬是人和禽、畜的六種以上血絲蟲(班氏和馬來血絲蟲以外的特種血絲蟲)的中間宿主;種類繁多,面積廣泛,甚至引起皮下有小結形成和死亡,確是醫學昆蟲學重大問題之一。

遠在五十年前(1906年),姬佛氏(Kieffer)已在 Genera Insectorum第42冊發表了當時全世界已經定名的屬和種,

他還繼續發表了許多重要的論文,到1925年為止。繼他而起的是優秀的日本昆蟲學者:如松村松年氏(Matsumura)、素木得一氏(Shiraki)、德永雅明氏(Tokunaga)、高橋良一氏(Takahashi)等;但其中最傑出的是德永氏。他們除在日本的本部以外,也在中國的東北、蒙古和台灣等地,做了很多調查研究,並發表了很多珍貴的文獻。

在分類學方面,這一個小小的蠓科就面臨着重重的困難。例如:(一)各國的蠓科專家,各有他們自己的分類體系,至今還沒有一個國際的共同體系;因此,有五十個以上的屬和一千個以上的種,其中同物異名,可能佔據很大的數字;(二)蠓科的文獻已有一千餘篇,但是用不同的文字分散地登載在各國的書報期刊之中,無從蒐集齊全,做一個統一的參考或比較;(三)蠓科的模式標本都是分藏在各國的博物院,或各單位、各私人的貯存中,有的是在戰爭時期中被燬,有的是由於人亡物散,不知所之,有的是由於年湮日久,保存失當,因而無從追查;(四)戰後各國領土的重新劃分,地名和界線的一再更改,也都造成了許多的混亂,使編寫任何名表、名錄或誌的工作,遭遇到不可想像的困難。

蠓科雖小,在醫學昆蟲學上有它一定的地位。五十年來,在亞洲能與歐、美專家抗衡的,祇是少數的日本昆蟲學者;而在我國的大陸上,近十年來學昆蟲學者的人數,

確有相應的增加，但是還遠遠地不能適應農林昆蟲學、醫學昆蟲學、獸醫昆蟲學、倉庫昆蟲學等的要求。以小小的蠟科為例，簡直是沒有一個人長期地做過調查研究。因此，這一科在我國昆蟲相的研究中，是許許多多空白點之一。

作者在業務和任務之外，嘗試地做出這個初步名表；由於文獻和標本的缺乏，人名和地名的混淆，祇可在分類的名稱上，引用原有的拉丁文學名。在地理的分佈上，盡量引用原著者所記載着的舊時的地區名稱。在記載不夠詳確的地方，仍採用寧缺

無濫的原則，不予列入，讓後來的人多加研究，多做補充和修正。在文獻方面，也祇提出比較重要的十餘篇，因為從它們所引的文獻，就可以編成一千個左右的文獻卡片。

下文祇是一個初步的名表，包括九十六個種和兩個亞種，分隸於十一個屬和兩個亞屬。遺漏和錯誤是在所不免的。希望因此可以引起國內昆蟲學者的興趣，各自選定一個科或一個目，努力採集調查，互相交換標本，做長期的深入研究，爭取在十二年之內，使我國的昆蟲學能接近世界的水平！

雙翅目 (ORDER DIPTERA) 蠟科 (FAMILY CERATOPOGONIDAE) 名表

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Atrichopogon 屬, Kieffer 1906 | A. (K.) insularis Kieffer 1921 |
| Atrichopogon 亞屬, Kieffer | 台灣 |
| A. (A.) argus Kieffer 1916 | A. (K.) rufescens Kieffer 1921 |
| 台灣 | 台灣 |
| A. (A.) citrinipes Kieffer 1922 | Bezzia 屬, Kieffer 1899 |
| 台灣 | Bezzia 亞屬, Kieffer |
| A. (A.) flaviceps Kieffer 1912 | B. (B.) chrysocoma Kieffer |
| 台灣 | 滿洲 |
| A. (A.) flavidus Kieffer 1921 | B. (B.) chrysolopha Kieffer 1912 |
| 台灣 | 台灣 |
| A. (A.) formosanus Kieffer 1918 | B. (B.) insularis Kieffer 1921 |
| 台灣 | 台灣 |
| A. (A.) haemorrhoidalis Kieffer 1921 | B. (B.) micronyx Kieffer 1922 |
| 台灣 | 台灣 |
| A. (A.) minimus Kieffer 1916 | B. (B.) murina Kieffer 1922 |
| 台灣 | 台灣 |
| A. (A.) myrmedon Kieffer 1922 | B. (B.) nigriclava Kieffer 1921 |
| 台灣 | 台灣 |
| A. (A.) pruinosis Kieffer 1921 | B. (B.) separata Kieffer 1916 |
| 台灣 | 台灣 |
| A. (A.) ruber Kieffer 1916 | Nilobezzia 亞屬, Kieffer |
| 台灣 | B. (N.) claripennis Kieffer 1916 |
| Kempia 亞屬, Kieffer | 台灣 |
| A. (K.) dorsalis Tokunaga | B. (N.) formosana Kieffer 1912 |
| 中國東北部 (哈爾濱) | 台灣 |

- B. (N.) kertessi Kieffer 1916
 台灣
 Probezzia 亞屬, Kieffer
 • B. (P.) myrmedon Kieffer 1921
 台灣
 B. (P.) semirufa Kieffer 1922
 台灣
 Ceratolophus 屬, Kieffer 1899
 C. trichopus Thomson 1869
 中國
 Culicoides 屬, Latreille
 C. albicans Winnertz
 中國東北部
 C. albifascia Tokunaga 1937
 台灣
 C. amamiensis Tokunaga 1937
 中國東北部
 琉球羣島
 C. anophelis Edwards
 台灣
 印度支那、暹羅、印度、緬甸、馬來亞、蘇門答臘
 C. arakawae Arakawa
 中國東北部
 朝鮮, 日本
 C. arcuatus Winnertz
 中國東北部
 日本、歐洲
 C. buhetoensis Takahashi
 中國東北部
 C. chiopterus Meigen
 中國東北部
 C. duodenarius Kieffer 1922
 台灣
 C. erairai Kono & Takahashi
 中國東北部
 日本
 C. formosae Kieffer 1912
 台灣
 C. indecora Kieffer 1912
 台灣
 C. kagiensis Tokunaga 1937
 台灣
 C. maculatus Shiraki 1913
 台灣
 C. manchuriensis
 中國東北部
 C. morisitai Tokunaga 1940
 北京
 C. nubeculosus Meigen
 中國東北部、滿洲、內蒙古、台灣
 日本、歐洲
 C. obsoletus Meigen
 中國東北部
 西伯利亞、歐洲、日本
 C. onoi Tokunaga 1940
 中國東北部
 C. oxystoma Kieffer
 台灣、四川
 暹羅、印度、緬甸、馬來亞、菲律賓
 C. peregrinus Kieffer
 台灣
 印度支那、暹羅、印度、馬來亞、South-sea 羣島、
 菲律賓、蘇門答臘
 C. pulicaris Linnaeus
 中國東北部
 日本、歐洲
 var. ocellaris Kieffer
 中國東北部、內蒙古
 var. punctatus Meigen
 中國東北部
 C. raripalpis Smith
 台灣
 日本、印度支那、緬甸、印度、馬來亞
 C. sigaensis Tokunaga 1937
 中國東北部
 日本
 C. sugimotonis Shiraki 1913
 台灣、四川
 C. verbosus Tokunaga 1937
 台灣
 Dasyhelea 屬, Kieffer
 D. curtiradialis Tokunaga 1940
 台灣

日本

D. dentiforceps Tokunaga 1940

中國:北京、華北、內蒙古

日本

D. dufouri Laboulbene

華北

日本

D. formosana Kieffer 1922

台灣

D. fulvicauda Macfie

台灣

D. parvinigra Tokunaga 1940

台灣

D. parvifulva Tokunaga 1940

台灣

D. taiwana Tokunaga 1940

台灣

Dicrobezzia 屬

D. venusta Meigen

中國東北部(哈爾濱)

Forcipomyia 屬, Kieffer

F. albiradialis Tokunaga 1940

中國:北京、滿洲、內蒙古

日本

F. arcigera Kieffer 1922

台灣

F. brachytomus Kieffer 1922

台灣

F. chrysothrix Kieffer 1921

台灣

F. crinume Tokunaga 1932

台灣

F. despecta Kieffer 1922

台灣

F. esakiana Tokunaga 1940

台灣

F. formosae Kieffer 1922

台灣

F. formosana Kieffer 1916

台灣

F. fusimanus Kieffer 1921

台灣

F. hirtipes Meijere

台灣

F. kitasirakawae Tokunaga 1940

台灣

日本

F. lagonigera Kieffer 1922

台灣

F. longitarsis Tokunaga 1940

台灣

F. miricornis Kieffer 1916

台灣

F. sauteri Kieffer 1912

台灣

F. takahashii Tokunaga 1940

台灣

Lasiohelia 屬, Kieffer

L. japonica Tokunaga 1937

台灣

L. taiwana Shiraki 1913

台灣,四川

Palpomyia 屬, Meigen 1818

P. aterrima Kieffer 1922

台灣

P. atriclava Kieffer 1921

台灣

P. divisa Kieffer 1916

台灣

P. indivisa Kieffer 1916

台灣

P. murina Kieffer 1922

台灣

P. nebulosa Tokunaga

中國東北部(哈爾濱)

P. spinifera Kieffer 1916

台灣

P. tainana Kieffer 1913

台灣

Pterobosca 屬, Macfie

P. fidens Macfie

琉球羣島

P. latipes Macfie

琉球羣島
Sphaeromias 屬, Curtis
S. connexa Kieffer 1916
 台灣
S. conjuncta Kieffer 1916
 台灣
S. inermipes Kieffer 1916

台灣
S. pictus Meigen
 中國東北部
S. sejuncta Kieffer 1916
 台灣
S. uncinata Kieffer 1916
 台灣

重 要 文 獻

- (1) Chang, Pen-hua (張本華) 1951.
 中國昆蟲學報, I (3): 280—285.
- (2) Epidemiology of Diseases of Naval Importance in Formosa, *Nav. Med.* 266, 1944. *Bureau of Medicine and Surgery, Navy Department, Washington, D.C.*
- (3) Epidemiology of the Diseases of Naval Importance in Manchuria, *Nav. Med.* 958, 1946. *Bureau of Medicine and Surgery, Navy Department, Washington, D. C.*
- (4) Kieffer, J. J. 1906. *Genera Insectorum*, Fasc. 42.
- (5) Lo, Fu-ken (羅伏根), 1952.
 獸醫昆蟲學
- (6) Matheson, R. 1950. *Medical Entomology*.
- (7) Takahashi, H. 1941. *Insecta Matsumurana*, XV (3): 80—85.
- (8) Tokunaga, M. (德永雅明), 1937. *Tenthredo*, I (3) 233—338.
- (9) Tokunaga, M. 1939. *Tenthredo*, II (3): 273—313.
- (10) Tokunaga, M. 1940. *Tenthredo*, III (1): 58—100.
- (11) Tokunaga, M. 1940. *Tenthredo*, III (2): 101—165.
- (12) Tokunaga, M. 1941. *Insecta Matsumurana*, XV (3): 89—103.
- [13] Tokunaga, M. 1943.
 醫用昆蟲學 東京版 日文(二卷)
- (14) Wu, Chenfu F. (胡經甫), 1940. *Catalogus Insectorum Sinensium*, Vol. V.

中國蚤類研究之一：西安凹頭蚤

Concavopsylla (Gen. Nov.) slana (Sp. Nov.)

一新屬一新種

柳 支 英

(一)凹頭蚤屬一新屬 Concavopsylla Gen. Nov.

雌性特徵 頭部額緣上額突之後，具一大而明顯的凹陷，新屬的命名即根據這一特徵。下唇鬚五節，其端部到達前足轉節的末端。眼深色。眼鬚列具鬚三支，眼鬚地位較眼的背緣為低。頰突多少尖銳。眼的最長徑較眼的腹緣至頰突尖間的距離為長。觸角溝下方呈開放型；棒節全部分成假環節，梗節最長鬚達到棒節的末端。

前胸櫛的刺數、兩側合計，不到二十支。中胸前側片與中胸腹板癒合，僅在後緣中央處殘留一小骨。後胸背板具一端齒。各足基節均乏刺形小鬚。中足基節外面可見一劍狀內脊，自中胸關節外向下伸

延。後足脛節外面有一尖的端齒。各足第五附節均具五對側位的趾鬚。

若干腹節具端齒。中部腹節氣門的最短徑只及眼短徑的三分之一。每側具四支臀前鬚。有第九腹板存在。肛突具一支端鬚，二支側鬚。

本屬的屬模標本為西安凹頭蚤新種 *C. slana* Sp. Nov.

本新屬為脊蚤科 Ceratophyllidae 中的一屬，在親緣關係上、與單蚤屬 *Monopsyllus* 最為接近。兩屬的區別點就在於新屬中頭部額緣上具一凹陷，及第七腹節的背板有四支臀前鬚。

(二)西安凹頭蚤一新種 *C. slana* Sp. Nov.

雌性 頭部(圖 I, 1; II, 3)。額突明顯，其後具一大凹陷。下唇五節，其長度比例依次為 28, 12, 10, 17, 32。眼鬚列成自三支鬚，額列有三毛，額緣凹陷前下方具一毛。眼深色。觸角梗節的最長毛達棒節末端。沿觸角溝後緣線上，梗節旁有六支細毛，棒節旁有二支鬚；其末端旁又有數毛。後頭有一支鬚位於棒節上方，二支鬚在中央附近，背後角及腹後角都有一支鬚；此外，尚有一列端鬚，係由六支細長鬚組

成。

胸部(圖 I, 1; II, 3)。前胸背板腹緣具一粗鬚，其後緣具 5—6 支鬚所組成的端鬚列；各鬚間有小毛間隔。前胸櫛每邊有九支刺，最下的一支刺特別小。中胸背板前半部散生小毛，排成不整齊的三行；小毛總數不到二十支。後半部具二行毛列，各為五支毛；尚有一列端鬚，成自五支鬚，與小毛間隔。中胸背板的背端緣地位具兩支細長的端齒。中胸前側片與中胸腹板相

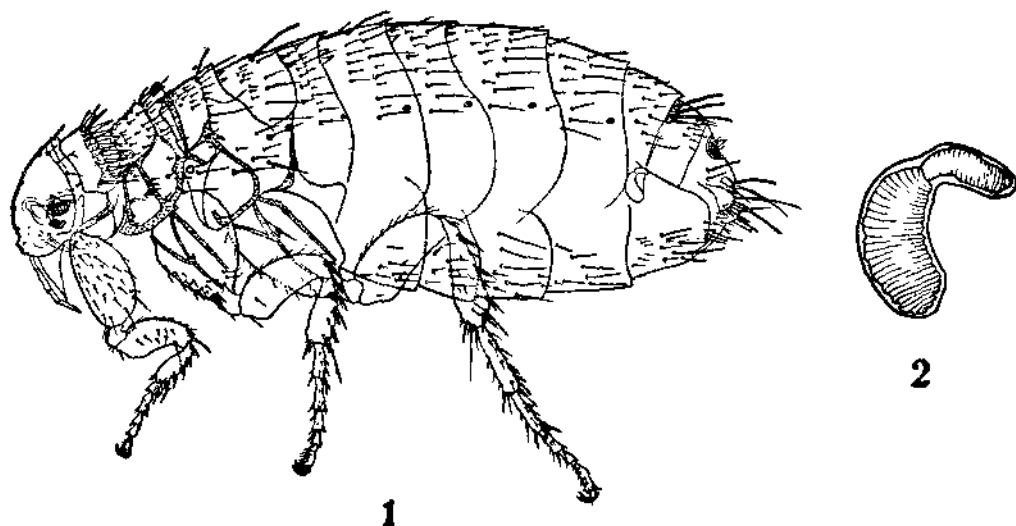


圖 I.

1. 西安凹頭蚤側面放大圖(♀) 2. 受精蟲放大圖(♀)

癒合，僅在後緣中央處殘留一小內骨；該癒合骨片的上部具 6—7 支毛，中部有三毛，一小鬃。中胸後側片具四支小鬃。另有三支粗鬃，環繞着中胸氣門：一支在前方，一支在上方，還有一支在下方。後胸背板具毛二列(3, 7)，以及由五鬃所構成的端鬃列(五鬃之間有毛間隔)。後胸前側片的背後角具一支鬃，下方另有 1—2 支毛。後胸腹板的後緣具一粗鬃；後胸後側片有鬃三列(2—3, 3, 1)。

足、前足基節外面約有鬃三十五支，其中位於上方的七鬃，又小、又密集；而下方四鬃頗為粗強。前足股節的外面具毛十八支(其中十一支位於背緣之下，在基端的二支多少呈刺形小毛，其餘七支則位於中區內)。除此以外，基部的前腹角具一鬃，端部的背端角具一粗鬃，腹端角亦具一鬃；沿背緣有八支毛。前足股節內面的中區內有毛三支，其腹端角附近有毛一支。前足脛節前緣之後有二毛；其後緣之前有八毛。沿後緣上，存在七個小凹陷。除第一、四兩個凹陷只具一鬃外，其餘均具兩支不

等長的粗鬃。前端角另有一對粗鬃。任何跗節都乏超越下節端部之鬃；祇前足第一跗節的最長鬃稍越第二跗節之半。前足第五跗節的五對側鬃中，祇第一對微向中移。中足基節的外面，沿着前腹緣和前端角區有鬃二十一支，近端部的鬃都較粗。中足股節沿背緣具十三支毛，其外面只有一毛靠近基部。接近前腹緣端部有一鬃。另有鬃二對，位於端部，但不等長。中胸脛節沿前緣有五毛和二對不等長的端鬃。沿後緣有八個小凹陷；其中除第一、三、六凹陷只具一鬃外，餘均具一對不等長的粗鬃。後緣之旁另有十支鬃。中足的任何跗節均乏超越下節端部之鬃；祇第一、二、三跗節的最長鬃均超越下節之半。中足第五跗節有五對側鬃。後足基節外面的前緣和前端區約共具十四支毛和鬃。後足股節沿背緣有十四支毛和二至三支粗端鬃。沿腹前緣基方有鬃二對；其端方有鬃一對。腹前緣上方的中央區則有三毛。後足脛節後緣上有九個凹陷；其中除第一、三、六、九凹陷只具一鬃外，餘均有一對不等長

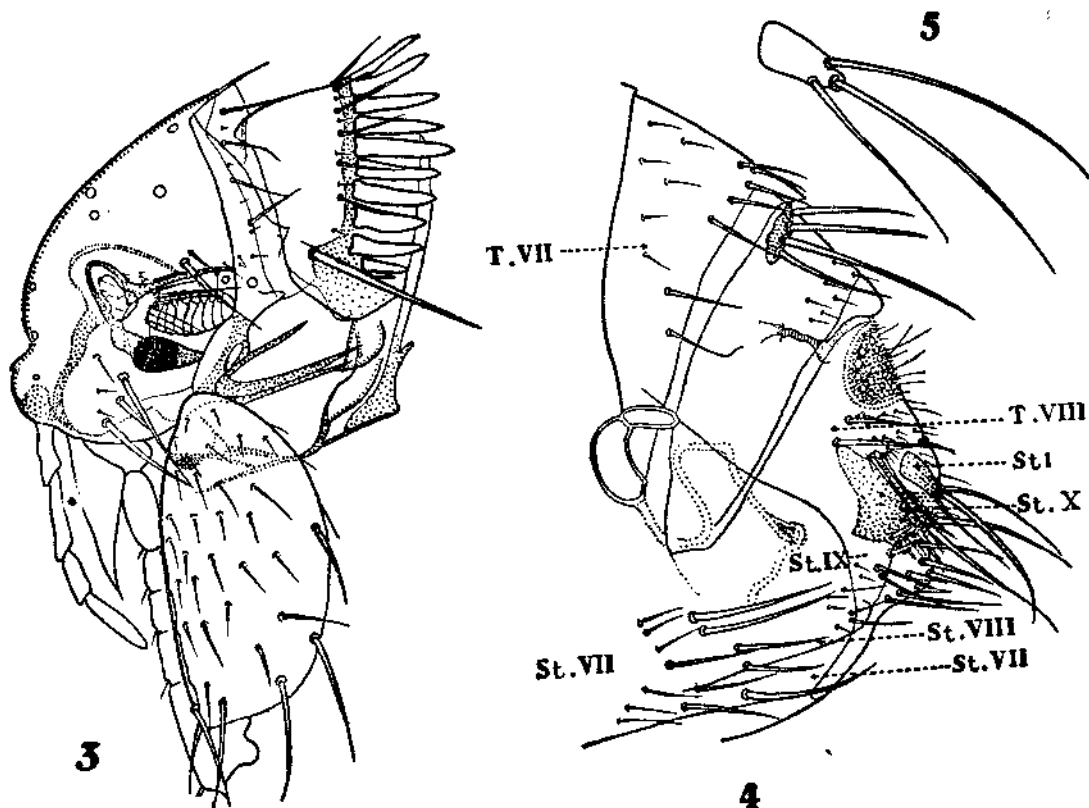


圖 II.

3. 頭部及部分胸部放大圖(♀) 4. 尾部放大圖(♀) T. VII, 第七背板 T. VIII, 第八背板
St. VII, 第七腹板 St. VIII, 第八腹板 St. IX, 第九腹板 St. X, 第十腹板 St.I. 肛突
5. 肛突放大圖(♀)

的粗鬃。沿前緣有毛三支。前後緣之間存在十六支毛。後足任何附節均無超越下節端部之鬃，祇第一、二附節的最長鬃幾達下節之端；第三附節的最長鬃則達到下節之端。後足第五附節具五對側鬃，其中第一對鬃微向中移。各足脛節與附節的比例長度列如下表：

表一 各足脛節與附節的比例長度

足別	脛節長	附節				
		1	2	3	4	5
前足	50	17	18	14	12	26
中足	77	34	32	22	14	27
後足	102	74	53	30	18	34

腹部(圖 I, 1)。腹節每邊的鬃列數與鬃數彙列如下表：

表二 各腹節背板及腹板的鬃列數與鬃數

腹節板別	鬃列數	各列鬃數	端齒數
第一背板(T.I.)	2	(7小, 6長)	2
第二背板(T.II.)	2	(6小, 7長)	2
第三背板(T.III.)	2	(6小, 7長)	2
第四背板(T.IV.)	3	(1-2小, 6-7小, 7長)	2
第五背板(T.V.)	3	(2小, 6小, 7長)	0
第六背板(T.VI.)	3	(2-3小, 4小, 7長)	0
第七背板(T.VII.)	3	(2小, 4小, 6長)	0
第一腹板(St.I.)	0		
第二腹板(St.II.)	0		
第三腹板(St.III.)	3	(1小, 2小, 4長)	
第四腹板(St.IV.)	3	(1小, 2小, 4長)	
第五腹板(St.V.)	3	(1小, 2小, 5長)	
第六腹板(St.VI.)	3	(1小, 1小, 5長)	
第七腹板(St.VII.)	3	(6小, 3大, 5長)	

各背板的最後列鬃均為長鬃，且有小毛相間隔。臀前鬃四支，由上而下，以第三支為較長。

腹部變形節(圖 II, 4, 5; I, 2)。第七腹板的後緣形狀參閱圖 II, 4 的 St. VII. 部分。第八背板(T. VIII.)有七支小鬃位於氣門之上。臀板下方有二支粗鬃，呈現於第八腹板端部的地位。另具二鬃列(3 小, 3 大)。又在第十腹板端部附近的地位，具粗鬃二支。靠近第八背板端部有四支粗鬃，成一不整齊的斜列；在內面則有四支刺形鬃，呈一斜列。第八腹板(St. VIII.)之端，延伸於第七腹板端緣之後。第十背板在臀板(Pyg.)與肛突(Stl.)之間的區域內，約有二十支鬃。肛突末端有鬃三支，中支最長，上下各支短小。肛突較短，多少呈圓柱形，長度約為基部最寬度的兩倍。第十腹板(St. X)

有角，其背後緣有五支細長鬃。腹後緣有四支粗鬃。另具二支長端鬃，被不少緣毛或亞緣毛環繞着。受精囊頭寬較尾寬在兩倍以上，頭長比尾長在兩倍以下。

體長： 3.2 毫米。

記錄： 祇一個雌蚤標本。宿主為溝鼠(*Rattus norvegicus*)。時期是 1955 年二月。地點為陝西西安。採集者為第四軍醫大學謝榮光和吳元欽兩同志；並特此誌謝。新種的種名乃用以標誌採集地點。完模標本貯存於醫學科學院。

本新種在親緣關係上，接近橫濱單蚤(*Monopsyllus anisus*)。除了屬微不同以外，橫濱單蚤的頰突尖較為細長而尖銳，肛突長度與寬度的比率較大，為 2½ 倍。

本文繪圖者：本系任瑞玉同志。

中國蚤類研究之二：黃色蝙蝠

(*Nycteridopsylla galba* Dampf) 雌性的發現

柳 支 英

迄今爲止，黃色蝙蝠 *Nycteridopsylla galba* Dampf 的記載祇限於下列幾種來源：

Dampf, 1910. Zool. Anzeiger, 36:11 (雄性)。

Liu, 1939. Philippine J. Sci., 70:92 (雄性)。

同種異名：= *Ischnopsyllus wui* Hsü, 1935. Peking Nat. Hist. Bull., 9:137 (雄性) (按我曾檢閱過該標本，確定爲同種異名)。

宿主爲未定名的蝙蝠。

分佈記錄：Dampf 氏標本採自上海；徐氏標本則採自蘇州。

據作者所知，黃色蝙蝠的雌性尚未發現。許多年以前，我自杭州李安民先生處獲得兩個雌性標本。該標本的宿主爲一蝙蝠，地點爲杭州，採集日期爲 1934 年十二月十四日。近來第二軍醫大學瞿逢伊同志曾於 1955 年二月十八日在上海江灣自蝙蝠身上採得一雌性標本。經過研究之後，確定爲黃色蝙蝠的雌性標本，特描述如下；並向上述兩位同志順致謝意。

頭部(圖 I, 1; II, 2) 額緣呈角狀。額突不存在，眼色素不深。口部一對扁刺之上有三支鬃。額區背緣下方除少數毛外，具有許許多多微細的刺形小毛。下唇鬚五

節，伸達前足基節三分之二處。頰突長，端部多少呈圓形。觸角梗節的最長鬃只達棒節的中部。沿觸角溝後緣、有一些小毛。後頭具 11—12 支鬃；還有一列五支的端鬃。

胸部(圖 I, 1; II, 2) 前胸櫛每邊具有 15—16 支刺，其前方有一鬃列，由 5—6 支鬃構成。鬃間有毛間隔；鬃列之前還有三數毛存在。中胸背板有三列不整齊而逐漸加粗的鬃列(7—9, 4—7, 4—5)；其第一、二兩列相隔較遠。中胸背板的端緣出現 3—4 支細長的端齒。癒合了的中胸前側片和中胸腹板共具三支鬃，中胸後側片則有 2—3 支鬃。後胸背板具鬃三列(2—3, 3—5, 4—6)；其端櫛每邊成自 8—9 支粗短的刺。後胸前側片具四支鬃，後胸腹板有 1—2 支鬃，後胸後側片有鬃三列(2, 3—4, 2—3)。

足 前足基節的基端有一羣多於十支的刺形小毛。該基節的外面具鬃很多，約有四十支。中足基節上前角存在四支毛。各足股節除沿兩緣和端部的鬃毛以外，有一共同的特點。即在基部區內，各具一毛。中足的和後足的脛節，在前後緣之間都密生許多鬃。前足第一跗節的最長鬃達到下節之端；中足第一、二跗節的最長鬃達到，或幾乎達到下節之端；後足第一跗節的最長鬃幾乎達到下節之端，其第二跗節的最

長毛達到下節之端。各足的第五跗節均具五對蹠鬃，其第一對位於第二對之間。各足脛節及其五個跗節的比例長度列如下表：

表 1. 各足脛節及跗節的比例長度

足 別	脛節	跗 節				
		1	2	3	4	5
前 足	40	15	14	13	10	1 ^a
中 足	69	42	28	17	11	20
後 足	87	64	35	22	14	23

腹部(圖 I, 1) 腹部各節每邊的鬃列、鬃數、端櫛及刺數可參閱下表。第七背板缺乏臀前鬃。

表 2. 第 1—7 腹節的鬃列數、鬃數及端櫛刺數

腹 節 板 別	鬃 列 數	各 列 鬃 數	端 櫛 刺 數
第一背板 (T. I.)	2—3(不整齊)	2, 4—5, 5 (有時第一列缺如)	11—12
第二背板 (T. II.)	2—3	1, 5—7, 8—9 (有時第一列缺如)	10—12
第三背板 (T. III.)	2—3(不整齊)	2, 6—8, 8—10(有時第一列缺如)	10—11
第四背板 (T. IV.)	3	3, 3—6, 2—6	
第五背板 (T. V.)	2	5—7, 8	
第六背板 (T. VI.)	2	6, 10	
第七背板 (T. VII.)	2	3—4, 5—6	6(粗 短)
第一腹板 (St. I.)	0		
第二腹板 (St. II.)	0		
第三腹板 (St. III.)	2—3	3—4, 6—7, 1 (有時第三列缺如)	
第四腹板 (St. IV.)	2	2—3, 4—7	
第五腹板 (St. V.)	2—3	1, 3, 4—5 (有時第一列缺如)	
第六腹板 (St. VI.)	2	1—4, 3—5	
第七腹板 (St. VII.)	3(不整齊)	2—6, 7, 7	

腹部變形節(圖 II, 3) 第七腹板(St. VII) 端緣具一凹陷，分成上下兩葉，上葉內面顯著地骨化。在第八背板上，臀板下有 4—7 鬃，臀板後有六支細長鬃 (2, 1, 2, 1)。第八背板端部也分成兩葉，上葉具四支粗鬃，下葉具一列端鬃，計 9—10 支，該鬃列前尚有二鬃。第八腹板(St. VIII) 突出於第七腹板之後。肛突(St. I.) 長度約為基部寬度的二倍半以上，祇具一支端鬃，受精囊形狀見圖。

體長： 1.8—2.7 毫米。

記錄： 採集記錄見本文第一段。別模標本為一雌蚤，採自杭州，貯存於作者處；副模標本係二個雌蚤，由作者及第二軍醫大學寄生蟲學教研組分別貯存。

本文中的蚤圖，係我院任琦玉同志所繪，特附誌致謝。

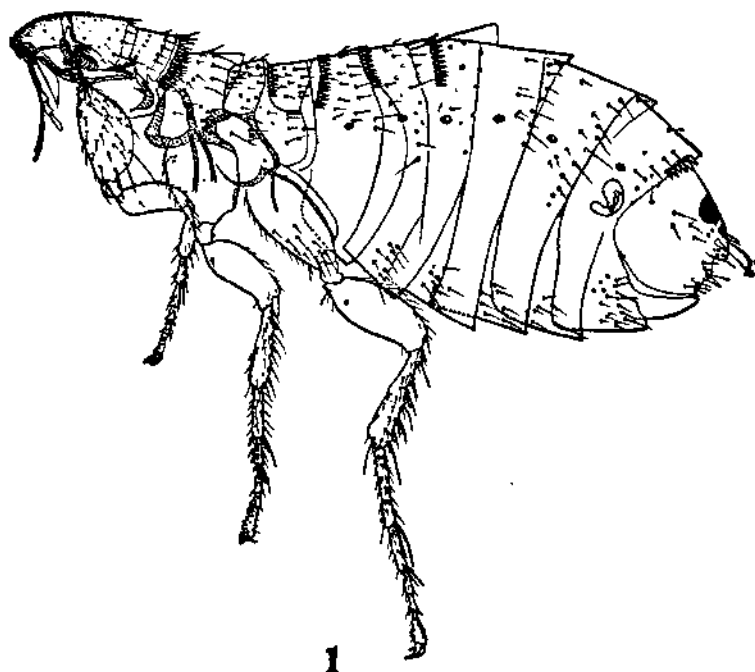


圖 1.

1. 黃色蝨蚤側面放大圖(♀)

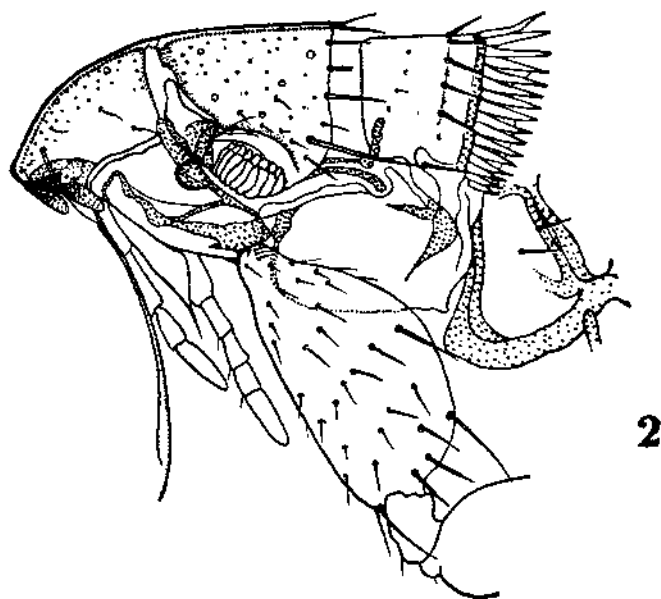
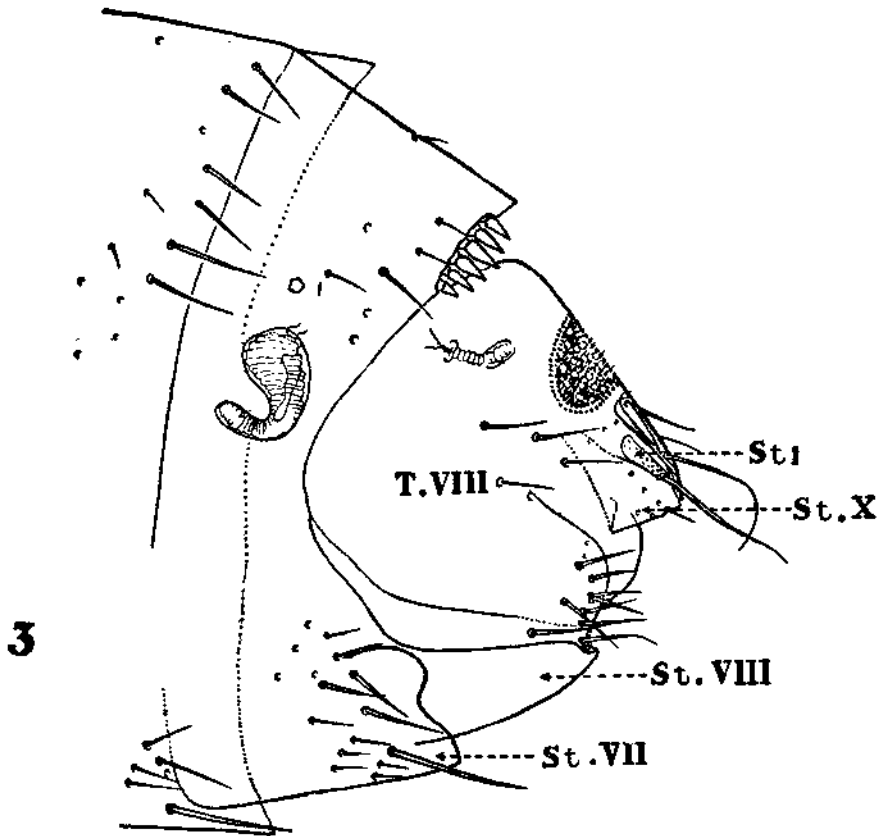


圖 II.

2. 頭部及部份胸部放大圖(♀)



3. 尾部放大圖(♀)

T. VIII, 第八背板 St. VII, 第七腹板 St. VIII, 第八腹板 St. X, 第十腹板 St.I., 肛突

中國蚊類名表*

陸寶麟 譚澤憲

我國蚊類的記載、在 1938 年，曾由馮蘭洲氏 (Feng, 1938) 加以總結。當時已知的蚊種，計有 100 種 (包括亞種在內)，分隸 12 屬。對於嗣後的調查研究，有了不少幫助和便利。但繼馮氏之後，未再有類似的全面綜合。在過去 20 年間，我國蚊類的知識已經大大擴展，新種和新的記載時有報告，今非昔比。最近，孟慶華氏 (1955) 編製了我國蚊類的檢索表；張本華氏 (1955) 又編著了‘中國的蚊類’一書。它們無疑是我國蚊類研究上極重要的參考。但二氏所記種類，難免尚有遺漏之處。至於分佈記載，限於它們的性質，自然難究其詳。本文的

目的、即在於綜合我國可能羅集的蚊類，分別列述，以期略補上述情況的不足。

本文是在馮氏總結基礎上進行的，因而在分佈方面，馮氏已有記載的，都把馮氏一文作參考，沒有再註明原始文獻。此外，本文所記種類和分佈，除了來自有關文獻外，也包含我們幾年來在雲南、福建、浙江、上海以及蘇州等地採集調查的結果。至於台灣的蚊類，由於目前文獻缺乏，雖然曾經多方搜集，怕遺漏還多，有待今後補充。

本表所列種類，共計 174 種 (包括亞種在內)，分隸 14 屬。現在把它的種名和分佈臚列如下：

按蚊族 (Tribe ANOPHELINI)

Edwards, Bull. ent. Res., 3:2, 1912.

按蚊屬 (Genus *Anopheles* Meig., 1818.)

Meigen, Syst. Besch., 1:10, 1818.

Anopheles 亞屬, Meig., S. Str.

Christophers, Indian J. med. Res., 3:383, 1915.

1. *A. (A.) aitkeni* James, 1903.

James, in Theobald, Mon. Cul., III, 22, 1903.

浙江——杭州 (Feng, 1938)。

江西——九江 (Feng, 1938)。

湖南——(Chang, 1939)。

廣東——香港、海南島 (Feng, 1938)。

雲南——大樹塘、車里、沅江 (Feng, 1938)、龍陵、芒市、保山 (Chang, 1940)、遮放 (Sweet et al., 1942)、曼歇、路西 (雲南按蚊編譯)、金屏、

耿馬、雙江。

2. *A. (A.) aitkeni bengalensis* Puri, 1930.

Puri, Indian J. med. Res., 17:953, 1930.

台灣——(Morishita, 1936 C)。

廣東——韶關、海南島 (洗, 1949)。

貴州——冊亨 (孟, 1955)。

雲南——思茅、車里 (Feng, 1938)、沅江 (Yao & Ling, 1937)、芒市 (Yao et al., 1943)、耿馬。

* 指蚊科的蚊亞科 (Culicinae) 的種類；齒蚊沒有列入。

3. *A. (A.) annandalei interruptus* Puri, 1920.
Puri, Indian J. med. Res., 17:387, 1929.
雲南——遮放(Sweet *et al.*, 1942)。
4. *A. (A.) barbirostris* van der Wulp, 1884.
van der Wulp, Notes Leyden Museum, 6:248, 1884.
浙江——紹興(Feng, 1938)。
廣東——廣州、海南島(Feng, 1938)、中山(先, 1947)。
廣西——(孟, 1955)。
四川——成都(Meng, 1943)。
雲南——河口、車里、思茅(Feng, 1938)、猛戛、芒市(Chang, 1940)、遮放(Sweet *et al.*, 1942)、瀾滄、孟連、潞西(雲南按蚊圖譜)、金水河、雙江、耿馬、孟定。
5. *A. (A.) barbumbrosus* Strick, & Chowd., 1927.
Strickland and Chowdhury, An illustrated Key to Identification Anopheline Larvae India, Ceylon and Malaya.
台灣——(Chow, 1949 b)。
廣東——海南島(姚, 1946)。
6. *A. (A.) gigas baileyi* Edwards, 1929.
Edwards, Bull. ent. Res., 10:323, 1929.
台灣——(Morishita, 1936 a)。
四川——金佛山(Feng, 1938)、重慶(孟, 1955)。
貴州——貴陽(Feng, 1938)。
雲南——箇舊、墨江、車里、佛海(Feng, 1938)、平浪、元永井、永平、保山、龍陵、巧家、會澤、猛戛(Chang, 1940)、遮放(Sweet *et al.*, 1942)、昆明(Luh, 1947)、芒市(Yao *et al.*, 1943)、普洱、思茅、瀾滄、佛坊、雲縣、臨滄、猛旺(雲南按蚊圖譜)、金屏、雙江、耿馬。
西藏——亞東(Feng, 1938)。
7. *A. (A.) gigas similensis* James, 1911.
James, in James and Liston, Anop. Mosq. India, 2nd ed., 66, 1911 (*Patagamysia*).
貴州——貴陽(Feng, 1938)。
西藏——重比谷(Feng, 1938)。
A. gigas formosus Ludlow, 1909 原記載在非律崙, 沒有見原文報告, 所以暫予保留。
8. *A. (A.) hyrcanus nigerrimus* Giles, 1900.
Giles, Handbook of Gnats or Mosquitoes, 1st ed, 161, 1900.
台灣——(Chow, 1949 b)。
廣東——海南島(Feng, 1938)。
雲南——猛板、普洱、思茅、沅江(Feng, 1938)、芒市、猛戛(Chang, 1940)、遮放(Sweet *et al.*, 1942)、普洱、車里、瀾滄、孟連、猛索、雲縣、臨滄、潞西、龍陵、瑞麗、畹町、猛旺、章風、遮相(雲南按蚊圖譜)、金屏、金水河、雙江、耿馬。
9. *A. (A.) hyrcanus sinensis* Wied., 1828.
Wiedemann, Auss. Zweifl. Ins., 547, 1828.
黑龍江——同江及 Gadikaudza 之間松花江下游(Feng, 1938)、蘭西、黑河、桃南、齊齊哈爾、富裕、龍鎮(淺田順一、大野善右衛門)。
吉林——長春、吉林(Feng, 1938)、農安、九台、扶餘、牡丹江、林口、佳木斯、勃利、方正、哈爾濱、五常(淺田順一、大野善右衛門)。
遼寧——台安、北鎮、義縣、海龍、興京、西豐、撫順、遼陽、瀋陽、海城、營口、新民、開原、四平、鐵嶺、梨樹(淺田順一、大野善右衛門)。
河北——北京西山、天津(Feng, 1938)。
山東——曲阜、臨朐、泰安、濟南、青島(Feng, 1938)。
河南——(孟, 1955)。
江蘇——徐州、清江浦、南京、上海、蘇州、無錫(Feng, 1938)。
浙江——建德、金華、諸暨、富陽、海門、海寧、杭州、蕭山、湖州、黃巖、義烏、嘉興、蘭谿、平陽、紹興、天目山、天台山、定海、桐廬、莫干山、雁蕩山(Feng, 1938)、青田(中, 1953)、岱山、桃花島。
福建——廈門、漳州、福州、閩清、延平府(Feng, 1938)、建陽、永安、邵武、沙縣(周、張, 1942)。
台灣——(Morishita, 1936 a)。
安徽——黃山(Feng, 1938)、蕪湖、霍山、霍邱、桐城(劉, 1955)、屯溪。
江西——九江、牯嶺(Feng, 1938)。
湖北——武昌、武漢(Feng, 1938)。
湖南——白石渡、邵陽、平江(Feng, 1938)、長沙(張, 1956)。
廣東——廣州、海南島、香港、平石、樂昌、汕頭(Feng, 1938)。
廣西——恩陽、河池、義寧、宜山、柳州、龍勝、南寧、車丹、百色、平樂、賓陽、三門墩、思樂、梧州、石龍(Feng, 1938)。
四川——雅州(Crook, 1939)、成都、重慶(Feng, 1938)。
貴州——貴陽、安龍、興義(Feng, 1938)。
雲南——竹叉、河口、開遠、拉哈的、馬山、蒙自、美那、山背後、Tchetsouen、昆明、車里、青龍塢、佛海、猛板、猛戛、墨江、普洱、思茅、楊武坡、沅江、羅平、箇舊、峨山、新平(Feng, 1938)、芒市、平浪、元永井、楚雄、下龍、龍陵、永平、保山、遮放、巧家、會澤、猛戛(Chang, 1940)、普洱、瀾滄、孟連、雲縣、臨滄、潞西、瑞麗、騰衝、章風(雲

南按蚊圖譜)、金屏、金水河、猛喇、雙江、耿馬、孟定。

10. *A. (A.) insulaeflorum* Swell. & Swell., 1919.

Swellengrebel and Swellengrebel, Meded. B.G.D. Ned.-Ind., 9, Append. p. 2, 1919.

台灣——(Morishita, 1936 a)。

廣東——海南島(姚, 1946)。

11. *A. (A.) koreicus* Yamada & Watanabe, 1918.

Yamada & Watanabe, Sikken Igake Zasshi, 2:206, 1918.

浙江——莫干山(Feng, 1938)。

12. *A. (A.) kweiyangensis* 姚和吳, 1944.

姚和吳, 中華醫學雜誌 30:1—10, 1944。

貴州——貴陽(姚、吳, 1944)。

浙江——青田(中, 1953)、定海。

13. *A. (A.) lindesayi* Giles, 1900.

Giles, Handbook of Gnats or Mosquitoes, 166, 1900.

河北——北京(Feng, 1938)。

山東——泰安、青島(Feng, 1938)。

浙江——金華、杭州、黃岩、蘭谿、莫干山、天目山、天台山、雁蕩山(Feng, 1938)、定海。

福建——福州(Feng, 1938)。

台灣——(Morishita, 1936 a)。

安徽——黃山(Feng, 1938)。

江西——九江(Feng, 1938)。

湖南——(Chang, 1939)。

廣東——韶關(洗, 1949)。

廣西——三門峽(Feng, 1938)。

貴州——貴陽(Feng, 1938)。

雲南——昆明、墨江(Feng, 1938)、一平浪、元永井、永平、保山、龍陵、巧家、會澤、猛戛(Chang, 1940)、瀾滄、佛坊、潞西(雲南按蚊圖譜)、雙江、金屏、耿馬。

14. *A. (A.) lindesayi japonicus* Yamada, 1918.

Yamada, Eiseig. Densenb. Zass, B:689, 1918.

台灣——(張、陸, 1952)。

四川——重慶(Crook, 1939)。

15. *A. (A.) lindesayi pleccau* Koid. 1920.

Koidzumi, Daiw. Kenk. Hokoku, 8:17, 1920.

台灣——(孟, 1955)。

四川——雅安、峨嵋山、黃泥埔、瀘縣(Crook, 1939)。

16. *A. (A.) maculipennis atroparvus* Meigen, 1818.

van Thiel, Bull. Soc. Path. exot., 20:389, 1929.

黑龍江——黑河、龍鎮(Feng, 1938)。

內蒙古——陳巴爾虎旗、烏固諾爾、通遼(淺田順一、大野善右衛門)。

17. *A. (A.) sacharovi* Favr, 1903.

Favr, Malaria in Russia, 189, 1903.

新疆——喀什葛爾(Feng, 1938)。

18. *A. (A.) sineroides** Yamada, 1925.

Yamada, Sci. Rept. Govt. Inst. Inf. Dis. Tokio,

浙江——莫干山(Feng, 1938)。

*雲南巡按使也發現這種蚊的記載(鄭, 1951), 恐有錯誤。

19. *A. (A.) sintonoides* Ho, 1938.

Ho, Ann. trop. Med. Parasit., 32:279, 1938.

廣東——海南島(Ho, 1938 b)。

Myzomyia 亞屬, Blanchard,

Blanchard, O.R. Soc. Biol., 54:795, 1902.

20. *A. (M.) aconitus* Donitz, 1902.

Donitz, Zeit. f. Hyg., 41:70, 1902.

浙江——青田(中, 1953)。

廣東——海南島(武井英, 1941)。

雲南——通放(Sweet et al., 1942)、思茅、曼歇、車里、瀾滄、孟連、芒市(雲南按蚊圖譜)、耿馬、孟定。

21. *A. (M.) annularis* van der Wulp, 1884.

van der Wulp, Notes Leyden Museum, 6:249, 1884.

福建——永安(周、張, 1942)。

台灣——(Morishita, 1936 b)。

廣東——海南島(武井英, 1941)。

廣西——百色、恩陽、石龍(Feng, 1938)。

貴州——冊亨(孟, 1955)。

雲南——思茅、箇舊、新平、沅江、寧洱(Feng, 1938)、芒市、通放(Chang, 1940)、普洱、車里、瀾滄、孟連、雲縣、臨滄、潞西、龍陵、瑞麗、畹町、猛旺、章鳳、遮相(雲南按蚊圖譜)、金屏、金水河、猛喇、雙江、耿馬。