

中國的蚊類

~~~~~  
內部參考資料 /  
~~~~~

人民衛生出版社

中 國 的 蚊 類

張本華 陸秀琴 編著 (4)

人民衛生出版社

一九五五年·北京

內 容 提 要

到 1953 年底爲止，我國已發現的蚊類凡 14 屬共 144 種，其中包括按蚊屬 42 種，伊蚊屬 37 種，庫蚊屬 35 種，阿蚊屬 7 種，曼蚊屬 4 種，其他 19 種，分列於 9 屬。

本書將上述各蚊種的形態特徵，地理分佈，生態習性與疾病傳播媒介的關係等，均加說明，並附明細插圖，可供寄生蟲學者及昆蟲學者的參考。

中 國 的 蚊 類

書號：1588 開本：787×1092/32 印張：5 $\frac{1}{16}$ 字數：87千字

張 本 華 陸 秀 琴 編 著

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可証出字第〇四六號)

• 北京崇文區磁子胡同三十六號 •

長春醫學圖書印刷廠印刷 • 內部發行

1955 年 2 月第 1 版—第 1 次印刷

印數：1—590

(長春版)

序

這本《中國的蚊類》是根據預防爲主的衛生方針而進行編著的。在過去，對於蚊類的調查研究工作是不被重視的；解放以後，由於明確了預防爲主的正確路線，全國各地的醫學衛生研究機關，高、中級醫藥院校，瘧疾、腦炎、絲蟲病的防治站所，都在注意中國的蚊類問題，無論在研究、教學、防治等各方面，都把它重視起來了。作者等在醫學昆蟲的研究與教學工作中，遇到同志們提出的問題之中，有關我國蚊類方面的佔絕大多數，由此可見關於這方面資料需要的迫切。因此，本文的著述，就是針對中國蚊類的地理分佈、主要特徵、分類檢索、生活習性、傳播疾病關係等問題，作全面扼要的介紹。分類上的主要環節，均用插圖補充。傳播疾病嚴重的作詳細介紹；傳播疾病不嚴重的大略介紹；尚未證實或不傳病的，加以約略說明，以引起注意。希望在進行研究教學工作及實地防治工作中，能對讀者有所幫助。

文中所列檢索表與插圖，是從 Christophers、Puri、Gater、Matheson、Barraud、Bohart、Russell、Roy 及馮蘭洲氏等蚊類著作爲參考材料，也包括了作者等的調查研究資料和我們自己所作的圖；雖力求完備，但是漏誤之處，恐所難免，尙希先進學者，予以教正，以便在再版時加以增修。

張 本 華
陸 秀 琴 識於南京

(一) 引 言

我國疆域遼闊，北起黑龍江，南迄海南島，東自沿海平原，西達新疆帕米爾高原，整個的國土，南北遠跨溫帶和熱帶，東西從海濱到世界最高屋脊，就其自然環境的條件而言，適宜於各種蚊類的滋長和繁殖，因此其地域分佈的廣泛，種屬的繁多是必然的。由於這一問題的存在，造成蚊媒傳染病如瘧疾、流行性腦炎、絲蟲病等的廣泛流行，嚴重地威脅着我國勞動人民身體的健康。

我國蚊類的調查研究，最早見於科學文獻記載者為 1828 年 Wiedemann 氏所著「雙翅目昆蟲」一書中所記載之 *Anopheles sinensis*，即現今通稱之中華按蚊 (*A. hyrcanus sinensis*)。其後 Ross 氏研究按蚊為傳瘧之媒介以後，我國蚊類的調查研究工作逐漸興起，但都只在沿海一帶做了些片斷的和枝節的論文報告。至 1937 年我國按蚊記錄已有 26 種，其後鑑於西南各省瘧疾嚴重，調查地區擴展至川、黔、滇、桂等省，至目前為止我國發現的按蚊已達 42 種之多。我國昆蟲學工作者對於蚊類的調查研究，歷史較短，約三十年光景的歷史。以往記載的種類，散見於各種雜誌，查考不易；現在人民政府大力進行蚊媒傳染病的防治工作，全國瘧疾流行地區普遍建立瘧疾防治站所，全國主要城市成立流行性乙型腦炎研究中心，華東沿海地區大力開展絲蟲病防治工作，以上這些大規模的防治研究工作，均與蚊類發生了密切關係，因此作者等鑑於客觀環境的迫切需要，集錄我國發現的蚊類及十餘年來對於蚊類調查研究實踐中獲得的經驗知識，寫成「中國的蚊類」，以供防治及研究工作同志的參考。

我國的蚊類到目前止，共獲 144 種，計按蚊 42 種，伊蚊 37 種，庫蚊 35 種，其他蚊類 30 種。列表如下：

我國蚊類各屬種數記錄表

族 別	屬 別	亞 屬 別	種數	備 註
按蚊族 (Tribe Anophelini)	按蚊屬 (Genus Anopheles)	Subgenus Anopheles	18	按蚊共42種
		Subgenus Myzomyia	24	
庫蚊族 (Tribe Culicini)	伊蚊屬 (Genus Aedes)	Subgenus Mucidos	1	伊蚊共57種
		Subgenus Ochlerotatus	2	
		Subgenus Aëdimorphus	2	
		Subgenus Panksirella	1	
		Subgenus Finlaya	22	
		Subgenus Stegomyia	9	
	庫蚊屬 (Genus Culex)	Subgenus Lutzia	3	庫蚊共35種
		Subgenus Earraudius	1	
		Subgenus Neoculex	3	
		Subgenus Mochthogenes	2	
		Subgenus Lophoceratomyia	5	
		Subgenus Culicomyia	2	
		Subgenus Culex	19	其他蚊類 共計30種
	Genus Tripteroides		3	
	Genus Topomyia		1	
	Genus Harpomyia		1	
	Genus Uranotaenia		5	
	Genus Orthopodomyia		1	
	Genus Mansonia	Subgenus Mansonioides	2	
	Genus Mansonia	Subgenus Coquillettidia	1	
	Genus Mansonia		1	
	Genus Heizmannia		2	
	Genus Ficalbia	Subgenus Ficalbia	1	
	Genus Ficalbia	Subgenus Etorleptomyia	1	
	Genus Armigeres	Subgenus Armigeres	4	
	Genus Armigeres	Subgenus Leicesteria	3	
	Genus Culiseta		1	
吻鉤蚊族 (Tribe Megarhinini)	Genus Megarhinus		3	合計 144 種

—目 錄—

(一) 引言	1
(二) 中國蚊類分屬檢索表	3
(三) 按蚊屬	6
(四) 伊蚊屬	28
(五) 庫蚊屬	47
(六) <i>Tripteroides</i> 屬	66
(七) <i>Topomyia</i> 屬	68
(八) <i>Harpacomyia</i> 屬	69
(九) <i>Uranotaenia</i> 屬	70
(十) <i>Orthopodomyia</i> 屬	73
(十一) <i>Mansonia</i> 屬	74
(十二) <i>Heizmannia</i> 屬	76
(十三) <i>Ficalbia</i> 屬	77
(十四) <i>Armigeres</i> 屬	78
(十五) <i>Culiseta</i> 屬	82
(十六) <i>Megarhinus</i> 屬	83
主要參考文獻	86
附圖	98

(二) 中國蚊類分屬檢索表

成蟲分屬檢索表

1. 腹部無鱗片,或至少腹板上無鱗片,雌蚊觸鬚和口吻等長……
按蚊屬 *Anopheles* Meigen.
腹部的背板和腹板都被有鱗片,雌蚊觸鬚較口吻爲短…………… 2
2. 口吻頂端的一半細小向下彎曲,或成鈎狀,額片寬度大於長度……………吻鈎蚊屬 *Megarhinus* Robineau-Desvoidy
口吻自頂端至基部相等,有時頂端膨大,額片的長度大於寬度…………… 3
3. 翅基瓣膜無縫絲鱗片,第六縱脈通常不伸出,或稍伸出第五縱脈的分叉處…………… 4
翅基瓣膜有縫絲鱗片,第六縱脈末端遠超過第五縱脈的分叉處…………… 6
4. 翅膜上無顯著的微毛(*Microtrichia*),第一叉室較其柄(R_{2+3})爲短……………*Uranotaenia* Lynch-Arribalzaga.
翅膜上有顯著的微毛…………… 5
5. 口吻上多毛,頂端膨大……………*Harpagomyia* de Meijere.
口吻上無毛或甚稀少,頂端不膨大……………*Topomyia* Leicester.
6. 中胸側板上有氣孔後剛毛…………… 7
中胸側板上無氣孔後剛毛…………… 9
7. 翅脈鱗片很寬濶多數不對稱,頭頂有極少數或無寬濶鱗片……………*Mansonia* Blanchard(一部分)
翅脈鱗片不寬濶;頭頂有很多的寬濶鱗片…………… 8
8. 口吻粗大,頭頂及小盾板上無狹鬣鱗片,胸部側板上有大塊銀白色鱗片……………*Armigeres* Theobald(一部分)

我國蚊類各屬種數記錄表

族 別	屬 別	亞 屬 別	種數	備 註
按蚊族 (Tribe Anopheleini)	(Genus Anopheles)	Subgenus Anopheles	18	按蚊共42種
		Subgenus Myzomyia	24	
庫蚊族 (Tribe Culicini)	伊蚊屬 (Genus Aedes)	Subgenus Mucidos	1	伊蚊共57種
		Subgenus Ochlerotatus	2	
		Subgenus Aëdimorphus	2	
		Subgenus Panksirella	1	
		Subgenus Finlaya	22	
		Subgenus Siegomia	9	庫蚊共35種
		Subgenus Lutzia	3	
		Subgenus Farraudius	1	
		Subgenus Neoculex	3	
		Subgenus Mochthogenes	2	
	庫蚊屬 (Genus Culex)	Subgenus Lophoceratomyia	5	
		Subgenus Culiciomyia	2	
		Subgenus Culex	19	
		Genus Tripteroides	3	
		Genus Topomyia	1	
		Genus Harpacomia	1	
		Genus Uranotaenia	5	
		Genus Orthopodom- yia	1	
		Genus Mansonia	2	其他蚊類 共計30種
		Subgenus Mansonioides	2	
		Genus Mansonia	1	
		Subgenus Coquillettida	1	
		Genus Mansonia	1	
		Genus Heizmannia	2	
		Genus Ficalbia	1	
		Subgenus Ficalbia	1	
		Subgenus Etorleptomyia	1	
		Genus Armigeres	4	
		Subgenus Armigeres	4	
		Subgenus Leicesteria	3	
		Genus Culiseta	1	
吻鉤蚊族 (Tribe Megarhinini)	Genus Megarhinus		3	合計144種

(二) 中國蚊類分屬檢索表

成蟲分屬檢索表

1. 腹部無鱗片,或至少腹板上無鱗片,雌蚊觸鬚和口吻等長……
按蚊屬 *Anopheles* Meigen.
腹部的背板和腹板都被有鱗片,雌蚊觸鬚較口吻爲短…………… 2
2. 口吻頂端的一半細小向下彎曲,或成鈎狀,額片寬度大於長度…………… 吻鈎蚊屬 *Megarhinus* Robineau-Desvoidy
口吻自頂端至基部相等,有時頂端膨大,額片的長度大於寬度…………… 3
3. 翅基瓣膜無縫緣鱗片,第六縱脈通常不伸出,或稍伸出第五縱脈的分叉處…………… 4
翅基瓣膜有縫緣鱗片,第六縱脈末端遠超過第五縱脈的分叉處…………… 6
4. 翅膜上無顯著的微毛(*Microtrichia*),第一叉室較其柄(R_{2+3})爲短…………… *Uranotaenia* Lynch-Arribalzaga.
翅膜上有顯著的微毛…………… 5
5. 口吻上多毛,頂端膨大…………… *Harpagomyia* de Meijere.
口吻上無毛或甚稀少,頂端不膨大…………… *Topomyia* Leicester.
6. 中胸側板上有氣孔後剛毛…………… 7
中胸側板上無氣孔後剛毛…………… 9
7. 翅脈鱗片很寬闊多數不對稱,頭頂有極少數或無寬闊鱗片…………… *Mansonia* Blanchard(一部分)
翅脈鱗片不寬闊;頭頂有很多的寬闊鱗片…………… 8
8. 口吻粗大,頭頂及小楯板上無狹彎鱗片,胸部側板上有大塊銀白色鱗片…………… *Armigeres* Theobald(一部分)

- 和上面的特徵不同.....*Aedes Meigen.*
9. 中胸側板上有氣孔剛毛..... 10
 中胸側板上無氣孔剛毛..... 11
10. 亞前緣脈基部下邊有許多細毛；雄蚊的觸鬚甚長.....
 *Culiseta Felt.*
 亞前緣脈基部無毛；雄蚊觸鬚短.....*Tripteroides Giles.*
11. 前胸的左右側片在頭部後方相接；中胸背板的中央及小盾板的前端剛毛都不存在.....*Heizmannia Ludlow.*
 前胸的左右側片遠離；中胸背板的中央剛毛及小盾板前端剛毛均甚多..... 12
12. 氣孔後剛毛區有寬闊的綠色鱗片.....
 *Armigeres Theobald*(一部分)
 氣孔後剛毛區光滑..... 13
13. 前脚第一跗節比其餘四節的總長為長，第五跗節比第四跗節為長；翅有斑點.....*Orthopodomyia Theobald.*
 前脚第一跗節不比其餘四節的總長為長..... 14
14. 雄蚊口吻頂端膨大，雌蚊口吻稍為膨大；第一叉室比它的柄(R_{2+3})為短；翅有寬闊鱗片.....*Ficalbia Theobald.*
 口吻頂端不膨大..... 15
15. 第五跗節末端有爪墊.....*Culex Linnaeus.*
 第五跗節末端無爪墊.....*Mansonia Blanchard*(一部分)

幼蟲分屬檢索表

1. 腹部第八節後端無呼吸管，腹部背面有棕狀毛.....
 *Anopheles Meigen.*
 腹部第八節後端有呼吸管，腹部背面無棕狀毛..... 2
2. 每一口刷為十個粗薄片或扁平剛毛所組成，並排列為一有規則行列；第八腹節無腹節梳.....*Megarhinus Robineau-Desvoidy.*每一口刷為無數毛所組成，如變為薄片，則每一口刷

- 有三十個薄片,不排列成爲一有規則行列;第八腹節有腹節梳··· 3
3. 尾鰭僅由一對毛所組成····· 4
 尾鰭由一對以上的毛所組成····· 5
4. 後胸每邊各有一長刺····· *Tripteroides* Giles.
 後胸無長刺····· *Harpagomyia* de Meijere.
5. 呼吸管上有數個腹面毛叢,通常排列成對·····
 ······ *Culex* Linnaeus.
 呼吸管上僅有一對毛叢····· 6
6. 呼吸管短,呼吸管瓣變形,大而黑,有兩個長刺能刺入水棲植物,無呼吸管梳齒····· *Mansonia* Blanchard.
 呼吸管瓣無上述變化····· 7
7. 第八腹節梳齒,大齒與小齒相隔而生·····
 ······ *Orthopodomyia* Theobald.
 第八腹節梳齒非大小齒輪生····· 8
8. 呼吸管毛叢位於管之近基部;腹節梳齒多,排列成塊狀·····
 ······ *Culiseta* Felt.
 呼吸管毛叢位於管之中部或稍近於頂端;若在基部(如在 *Ficalbia minima*)則腹節梳齒排列成一行····· 9
9. 呼吸管無梳齒····· 10
 呼吸管有梳齒····· 11
10. 觸角短而光滑,觸角毛小;呼吸管之長度不及基端寬度之二倍····· *Armigeres* Theobald.
 觸角上有小刺,觸角毛大而分枝;呼吸管之長度爲其基部寬度之五倍····· *Ficalbia* Theobald.
11. 第八腹節有幾丁質側板····· 12
 第八腹節無幾丁質側板····· 13
12. 呼吸管梳齒通常有縫緣,或由基端到頂端兩邊有小齒·····
 ······ *Uranotaenia* Lynch-Arribalzaga.
 呼吸管梳齒簡單或僅在一邊基端有側齒·····
 ······ *Aedes* Meigen(小部分)

13. 呼吸管梳齒有 1—4 枚，無側齒……………
 …………… *Ficalbia Theobald* (一部分)
 呼吸管梳齒很多，大多數有側齒……………
 …………… *Aedes Meigen Heizmannia Ludlow* (大部分)

(三) 按 蚊 屬 *

我國按蚊到 1953 年止共發現 42 種，包括 29 個正種和 13 個亞種，其中在分類上隸於 *Anopheles* 亞屬者 18 種，隸於 *Myzomyia* 亞屬者 24 種。這 42 種按蚊，從它的地理分佈和傳毒關係的情況看來，有下列幾點，值得我們注意：

(1) 中華按蚊 (*A. hyrcanus sinensis*) 是我國全國各地最普遍的按蚊，幾乎各省到處都有，為平原地帶按蚊屬中數量最多的一種，無疑的是我國全國範圍內最重要的傳播瘧疾蚊種。

(2) 微小按蚊 (*A. minimus*) 分佈在長江以南及華南的多山地區，但長江以北的山區是沒有的。這種按蚊在華南的山陵地帶不但數量多而且感瘧率高，無疑的是華南地區最重要的傳播瘧疾蚊種之一。

(3) 宅浦按蚊堪地變種 (*A. jeyporiensis caudidiensis*) 分佈於華南各省，長江以北是沒有的。此種按蚊在多山的丘陵地區是一種很普遍的傳毒蚊種，傳毒率也很高，無疑的也是華南重要的傳播瘧疾蚊種。

(4) 潘氏按蚊 (*A. pattoni*) 分佈在長江以北各省，長江以南是沒有的。經證實能感染瘧原蟲，故在華北地區是比較重要的傳毒按蚊。

(5) 其他按蚊如多斑按蚊 (*A. maculatus*)，類庫按蚊 (*A. culicifacies*)，環斑按蚊 (*A. annularis*)，溪溝按蚊 (*A. fluviatilis*)，美彩按蚊 (*A. splendidus*)，嵌斑按蚊 (*A. tessellatus*)，林氏按蚊 (*A. lind-*

* Genus *Anopheles*

sayi) 均經證實為瘧疾之傳播媒介蚊種，某些品種且為華東、華南、西南省區的重要傳播媒介蚊種。

(6) 羽斑按蚊 (*A. maculipennis atroparvus*) 分佈於東北黑龍江省，關內各省是沒有的；薩氏按蚊 (*A. sacharovi*) 分佈在西北的新疆，其他各省是沒有的，因此這兩種按蚊雖為該地區特有的按蚊品種，由於數量不多，就其傳播瘧疾的關係而言，不十分重要。

(7) *A. vagus*, *A. barbirostris*, *A. subpictus*, *A. aconitus*, *A. gigas baileyi*, *A. philippinesis*, *A. karwari* 以上七種按蚊在華南丘陵地帶，山岳地區也是很普遍的按蚊品種，由於過去對於這些蚊種的解剖檢查的工作，做得不多，就其傳播瘧疾的關係來說，今後尚需深入追索。

(8) 除開上述(1)到(7)項的按蚊種類以外，其他品種的按蚊均數量甚少，在傳播蚊種中比較起來，作用不大。

我國按蚊亞屬 (*Anopheles Meigen*) 與邁蚊亞屬 (*Myzomyia Blanchard*) 之特徵可區別如下：

翅大部黑色，如有白斑時，脈之分叉處為黑色，前緣脈及第一縱脈之黑斑數少於四；幼蟲之觸角毛大多分枝，由觸角之內側生出，內額前毛靠近，棕狀毛的尖刺不發達…………… *Anopheles Meigen*.

翅具多數白斑，前緣脈及第一縱脈上至少有四個黑斑；幼蟲觸角毛小而不分枝，由觸角之外側生出；內額前毛遠離；棕狀毛之葉片常有發達之尖刺…………… *Myzomyia Blanchard*.

我國按蚊成蟲種索表

- | | |
|--|---|
| 1. 翅上無白斑…………… | 2 |
| 翅上有白斑…………… | 7 |
| 2. 翅暗黑色，全體均勻…………… | 3 |
| 翅暗黑色，在第二與第三縱脈之基部及第二與第四縱脈分叉處因鱗片密集，顯示較濃黑色…………… | 6 |
| 3. 頭部鱗片狹長，如細枝狀…………… | 4 |

- 頭部鱗片寬短，爲正常鱗片狀…………… *A. sintonoides*.
4. 陰莖(*Phallosome*)上有細刺向前突出… *A. insulaeflorum*.
陰莖上無細刺…………… 5
5. 交尾器之攫握器基(*Harpago*)之背片外側有三刺……………
…………… *A. aitkeni aitkeni*
交尾器之攫握器基之背片外側有二刺……………
…………… *A. aitkeni bengalensis*.
6. 中胸背板顏色全體一律，翅縫末端無銅色斑點……………
…………… *A. sacharovi*.
中胸背板四週之顏色較暗，翅縫末端有銅色斑點……………
…………… *A. aaculipennis atroparvus*.
7. 前緣脈及第一縱脈黑斑之數在四以下…………… 8
前緣脈及第一縱脈黑斑之數至少爲四…………… 19
8. 後腳腿節末端有一簇顯著的黑色與白色的鱗片簇……………
…………… *A. annandalei interruptus*.
後腳腿節末端無鱗片簇…………… 9
9. 後腳腿節中部有寬闊之白環…………… 10
後腳腿節中部無白環…………… 12
10. 後腿腹面基部約當全長三分之一爲白色…………… 11
後腿腹面基部約當全長六分之一爲白色外，餘爲黑色……………
…………… *A. lindesayi japonicus*.
11. 後腿背面有一黑紋，直達或幾達轉節……………
…………… *A. lindesayi lindesayi*.
後腿背面基部有較寬的白色部分… *A. lindesayi pleccau*.
12. 翅前緣脈之基部四分之一大部白色…………… 13
翅前緣脈之基部四分之一大部黑色…………… 14
13. 翅縫除 5.2 與 6 兩縱脈間之白斑外，在第三縱脈以後諸脈之
頂端，均無白斑…………… *A. gigas baileyi*.
翅縫在第三及第三以後諸縱脈之頂端處均有白斑……………
…………… *A. gigas similensis*.

14. 觸鬚上有白環..... 15
 觸鬚上無白環..... 17
15. 前緣脈基部有小白點，第六縱脈有三黑斑.....
 *A. kweiyangensis*.
 前緣脈基部無小白點，第六縱脈有二黑斑..... 16
16. 後腳第四跗節之基端及末端，均有白環，亞前緣脈頂端之白斑較小，不包括或僅部分的包括第一縱脈.....
 *A. hyrcanus nigerrimus*.
 後腳第四跗節僅末端有白環，亞前緣脈頂端之白斑較大，其包括第一縱脈部分與前緣脈者等寬... *A. kyrkanus sinensis*.
17. 前緣脈基部四分之一或三分之一處有散佈之白色鱗片..... 18
 前緣脈基部有二小白點..... *A. Koreicus*.
18. 翅縫在第三縱脈頂端及有時第2.1縱脈之頂端有白斑；腹部之腹面有白色鱗片..... *A. barbirostris*.
 翅縫自第2.2縱脈或自第3縱脈之頂端至第4.1縱脈之頂端為灰白色斑，腹部之腹面無白色鱗片... *A. barbumbrosus*.
19. 後腳跗節末端暗色..... 20
 後腳跗節末端白色..... 32
20. 第六縱脈之黑斑數在三以上..... *A. tessellatus*(一部分)
 第六縱脈之黑斑數在三或三以下..... 21
21. 前腳跗節有寬闊之白環..... 22
 前腳跗節無白環或僅狹細之白環..... 26
22. 腿節及脛節有白星點..... 23
 腿節及脛節無白星點..... 24
23. 觸鬚末端具二寬闊白環..... *A. stephensi*.
 觸鬚末端具一寬闊白環..... *A. ludlowi*.
24. 翅前緣脈之頂端黑斑較兩側之白斑為長.....
 *A. subpictus indefinitus*.
 翅前緣脈之頂端黑斑較兩側之白斑為短..... 25
25. 雌蚊觸鬚之末端黑斑約與末端白斑等長.....

- *A. subpictus subpictus*.
 雌蚊觸鬚之末端黑斑約及末端白斑之半或較短.....
 *A. vagus*.
 26. 翅前緣有白斑四，其第一第二白斑形小，極近翅之基端；無扇形白斑..... *A. sineroides*.
 翅前緣之白斑常多於四，如爲四則首二白斑之位置不在極近翅基部；有扇形白斑..... 27
 27. 中胸背板之中部有明顯之白色鱗片，第六縱脈之末端，有翅縫白斑..... 28
 中胸背板之中部僅有細毛或毛狀鱗片；第六縱脈之末端無翅縫白斑..... 29
 28. 觸鬚之末端白環較次末端白環爲長；翅前緣基部有二白斑.....
 *A. jeyporiensis candidiensis*.
 觸鬚末端之二寬白環等長，翅前緣基部無白斑或僅有一白斑..... *A. aconitus*.
 29. 觸鬚末端二白環之寬度，超過當中之黑環或與之等長..... 30
 觸鬚之次末端白環狹小，其寬度遠較當中黑環之寬度爲小.....
 31
 30. 翅前緣脈基部之三分之一有白斑間斷，形狀甚小，吻之末端色澤較暗..... *A. minimus*.
 翅前緣脈基部三分之一處全爲暗色，無白斑間斷，吻之末端半節隱約而色淡..... *A. varuna*.
 31. 翅縫白斑除第六縱脈外，各縱脈頂端均有之；第三縱脈大部分白色..... *A. fluviatilis*.
 翅縫白斑僅有一、二；第三縱脈全體暗黑色.....
 *A. culicifacies*.
 32. 後肢跗節僅末端一節或不到一節白色..... 33
 後肢跗節至少末端二節全白..... 39
 33. 腿節與脛節無白星斑..... 34
 腿節與脛節有白星斑..... 35