

昆 虫 分 类 学

(植保专业用)

沈阳农学院

21. Memiptera 半翅目
(Heteroptera 半翅目)

特征: 口器刺吸式, 喙自头部之前端伸出, 通常具翅
一对, 前翅为半翅, 基部革质, 端部膜质, 后翅为膜翅,
静止时前后翅平伏于体表; 中胸小盾比发达。

概述: 体型大小不一, 体长 1 m.m - 100 m, 体形一般
扁平, 外形变化甚大, 有细及粗, 卵圆形或盾形。体表光滑
或粗糙, 有些种类具细毛或微刺。体色一般为灰暗, 有些种
类有鲜艳的色彩, 并有金属光泽。

头部小而略呈三角形, 喙有分裂为三叶状, 中
央者居唇基 (又称中叶 Median lobe), 两侧者居上颌叶
(又称侧叶 lateral lobe)。下颚的基部下颚叶并入头部
的侧叶。头一般呈凹口式, 复眼一般甚发达, 单眼 2-3 个
于头顶后方, 单眼有无是半翅目各科中的重要特征之一, 有
些种类单眼缺如 (如蝽科 Miridae, 臭虫科 Cimicidae,
蚊蝽科 Emesidae, 细蝽科 Tingitidae, 红蝽科 Pyrr-
hocoridae, 扁蝽科 Aradidae, 及部分椿蝽科 Redu-
viidae 和细蝽科 Piesmidae 等)。也有少数种类
如蝽科 Termitephididae 和臭蝽科 Polytentidae
无单眼和复眼均缺如。触角一般甚发达, 少数种类退化甚或
缺如, 多数为丝状, 裸露或隐藏不显, 其位置一般由复眼之
下方或前方伸出, 在蝽科 Pentatomidae 中触角的基部着
生于顶角突 Antenniferous tubercle 上; 触角的节数
通常为 4-5, 少数 3 节, 有些种类又分为若干的亚节 (椿
蝽科 Reduviidae)。口器刺吸式, 上颚和下颚特化成一对
口针, 上唇尖状, 下唇特化成分节的喙, 一般分为 3-4 节
(4 节者如蝽科 Pentatomidae, 长蝽科 Lygaeidae, 扁蝽

科 Miridae 等。3 者(如蝾螈科 Reduviidae, 臭虫科 Cimicidae), 少数 2 节或不分节(如蝾螈科 Corixidae)或分为 5 节(臭虫科 Kelostomatidae), 不同物种于体侧膜而间之。 (查 燕木通 - p. 222 A-D)
 Imms p. 422 C-D

胸部发达, 前胸背板大, 有时延及显颈状, 一般不再分节, 中胸背板^{完整}, 分为前盾片(位于中央)盾片(位于两侧包于前盾片之外)小盾片, 其中以小盾片特别发达呈三角形, 在蝾螈科 Scutelleridae 中向后延伸, 能覆盖^{腹部}腹部, 中胸背板除小盾片外, 其余部分覆盖于大形的前胸背板下, 后胸背板发达或退化, 可分为前盾片, 盾片, 小盾片和后小盾片一般均置于中胸小盾片之下。前胸侧板与背板愈合不分, 中, 后胸侧板位于各胸足之外侧, 具不甚明显之侧缘。前, 中, 后胸的腹板均位于各节胸足之间, 不甚发达, 胸部具 2 对大形罐状气门, 一对位于前, 中胸腹面的节间膜上, 一对位于中, 后胸之侧板内。蝾螈科 Pentatomidae 的前胸前侧板上靠近基节处具一对臭腺乳。(查 燕木通 p. 114, 115, 116 等, 北美半翅目分类 p.)
 胸足变化甚大, 有步行足, 跳跃足, 捕获足, 游泳足以及开掘足等。附节一般 3 节, 少数 1-2 节, 甚或异节构造。端部有 1-2 爪, 有中垫或爪沟突, 臭翅有对, 有些种类为短翅型, 有些种类翅退化或缺如, 前翅多半鞘翅, 基部革质坚硬, 端部膜质, 翅的构造因种类而异, 是分类中常用的特征之一, 三硬化的基半部分为爪片 Clavus, 革片 Corium 楔片 Cuneus 和缘片 embolium 等。根据上述构造归纳之可分为下列三型:

1. 长翅型 —— 分为革片, 爪片和膜质部, 如长翅科

Lygaeidae 蝽科 Pentatomidae 蝽科

2. 前蝽型 —— 分为草蝽、爪蝽、楔蝽和膜蝽部等。如
前蝽科 Miridae。



3. 花蝽型 —— 分为草蝽、爪蝽、缘蝽、楔蝽和膜蝽部
等。如楔蝽科 Cryptostemmatidae
和花蝽科 Anthracoridae 等。



此外，前翅也有分化至不明显的（如蝽科 Tingitidae）
膜蝽部分退化或消失，也有完全为膜蝽或近于膜蝽的（如
头蝽科 Henicocephalidae，部分花蝽科 Reduviidae
等）。

腹部一般宽了，也有细长的。9-11节，一般为10
节。基部的1-3节常退化，唯雌性的节数有时不全。如草
蝽 (Anasa 属) 雄性9节，雌性10节。腹部各节两侧具
发达的侧接缘 Connexivum，及颈状如，腹部末端的外生殖
口，尤以雄性者常为分种的显著特征之一。

♂性第、八腹节小，第九腹节常形成内壁凹陷而呈盘状的
外生殖口 Pygophore，其外形因种类而异。和第十腹节能
伸长的第11腹节（呈管状或袋状伸缩）或尾节组成生殖腔
genital chamber，其内着生阳茎 Phallus 和可动的
交接钩 Copulatory hook，阳茎侧突 Parameres 则

位于阳茎的每侧。

生殖孔常位于生殖腔之外，其内壁常具不等的突起称端壁突 *Parietal processes*，有时还具与生殖腔打破相当的突起，其形状各异。在盲蝽科 *Aradidae* 中呈抱握器状。但在盲蝽科 *Aphelocheiridae* 中的 *Aphelocheirus* 则为星状。

阳茎外壁呈长管状构造，包括由阳奥鞘 *Phallosome* 及内阳茎 *Endosoma* 所组成。平时内阳茎缩入阳奥鞘内，在外侧内阳茎在有些情况下（蝾螈型 *Reduviid type*）又可分为前部的（基部）膜带 *Conjunctiva* 和后部（端部的）阳茎端膜 *Vesica*，在膜带和阳茎端膜上生有各型变化很大的突起，阳茎端膜常因种类而异。蝾螈型（*Pentatomid type*）狭，尖而坚硬呈圆锥状，而盲蝽科 *Miridae* 则为圆球状。水龟科 *Gerridae* 及其相邻各科常呈深化的壳状物。生殖孔常位于阳茎端膜上。

阳茎之基部常与鞘管状的尖刺器相接，射精管由此进入阳茎内。（参实验昆虫学 P. 118 Fig 67. Tg. G P. 166. 200. 202. 204）♀雌虫的对生殖器在臭虫科 *Cimicidae*，水龟科 *Gerridae*，蝾螈科 *Notonectidae*，蝾螈科 *Nabidae*，和跳蝻科 *Saldidae* 等科中都有典型的产卵器。

腹部气孔位于第 1-7 或 1-8 腹节上，在水生种类中常有特化的结构如蝾螈科 *Nepa* 的成虫胸。腹部气孔多数为封闭无功能的，仅腹部 2 对和腹部第一对以及腹部末端几对呼吸管基部的气孔为呼吸孔用。

本目昆虫的栖息地以陆生为主，少数为陆生，部分种类为水生。在陆生中有的生活在土中（土蝽科 *Cydniidae*）

有的生活在树皮隙缝下面(扁蝽科 Aradidae)。大螞蟥生活在植物枯叶表面，水生种类有生活于水田者(水螞蟥科 Saldidae)，有生活于水中者(蝎蝽科 Nepidae，负子科 Belostomatidae)。

大螞蟥和扁蝽吸食植物汁液，有些种类还能传播植物病毒。其中不少种类是农作物的害虫；部分种类捕食其他昆虫和小型动物，水生的捕食种类常对界贝叶造成很大损害，陆生的捕食种类是重要的益虫；还有少数种类吸食鸟兽以及人类的血液，并能传播疾病(尖虫科 Cimicidae)

本目昆虫大都是进行两性卵生生殖，仅扁蝽科 Polycetidae 为胎生，雌虫大多产卵生卵的表面，少数种类产卵于植物组织内，卵的形状、色彩以及卵壳的构造变化很大，这些不同的变化可以用来分类，很多卵的表面有刺状、刺或丝状附属物。蝽科，缘蝽科，椿蝽科，蟪足蝽科 Macrocephalidae，尖虫科等的卵有构造变化的卵盖。幼虫一般至5龄，亦可能8次后方变为成虫，幼虫的附肢数，触角节数常较成虫为少，翅芽在第3龄时很少不明显，第4龄时则显著。

本目为典型的不完全变态类。全世界已知有23,000种以上，(Weber 1949)分属2个亚目，分布极广，有些科在热带较繁，有些科则在温带较发达，我国已知95种分属于29科 (Wu 1935)

本目可分为2个亚目

显角亚目 Gymnocerata (Fieber 1861): 触角显著，着于头部，偶或(痛蝽科 Phymatidae)位于前胸下方的沟内，如触角短于头部，则单眼和复眼发达(蜚蝽科 Termataphididae，扁蝽科 Polyteneridae) 水中

多发生或缺如，大多陆生，部分水生。

(1) 螭科 Pentatomidae (Weech 1815)

中至大型，体扁或圆筒状，头部小呈三角形，触角5节，少数4节。复眼发达，具单眼2对。喙4节，中叶小盾片三角形，末端常超过前足基节或更远，前翅膜质部有多数翅脉，均发自基部的一横脉上，翅节2-3节。

本科为半翅目中最多的一科，全世界已知有5000余种。国内有109属，绝大多数为植食性，很多种类为害农作物，少数种类为捕食性，可以分为四或更多的亚科。

(1) 长角螭亚科 (Urostylinae (Distant 1902)

体甚长，顶侧略呈平行，单眼极退化，小盾片三角形末端尖锐，触角5节，很长，第一节超过头的末端，喙短很少超过前足基节，头小侧叶与中叶甚长。国内有记录的共3属13种 (Urolabida 属, Urostylis 属和 Urochela 属)，如梨螭 Urochela luteovariva Distant 在辽西、北京、山西、山东，内蒙为害梨树等；黑角螭 U. jozankiana Mats 在河北，内蒙为害榆树。

(2) 短角螭亚科 Phyllocephalinae (Dallas

1851)

触角第一节不达头的尖端 (Cressona 属除外)，喙短，不达到或刚达到前足基节，头宽呈叶片状，或为长三角形，侧叶远及于中叶。国内已知有 Metonymia, Gonopsis, Gonopsimorpha, Diplorhinus, Tetroda, Megarhynchus 和 Salvianus 等7属，有20种，如黑角螭 Tetroda histerooides (Fahr) 等。

分布在西、江苏、华南的薯水敌。其次为 *Diplorhinus furcatus* West. 分布在黄河以南的薯水敌。甘蔗古

(3) 蝎蝽科 *Dinidorinae* (Stal 1870)

触角5节，柄的末端一节扁平，喙短不超过中胸腹板。侧叶暗红色或褐色。小盾比不过至腹部以外，基部宽，末端缺刻，前翅的基部很大。国内已知有 *Cyclopelta*、*Aspongopus* (*Coridius*)、*Megymenum*。甘蔗上有15种。如取食甘蔗的 *Megymenum brevicornis* (Fabr) 在北部为害黄瓜及豆类，另一种 *Cyclopelta parva* Distant, 在山东为害西瓜及南瓜，九香虫 (瓜黑蝽 *Coridius chinensis* Dallas 为药用昆虫之✓，分布在广西、贵州为害瓜类植物。

(4) 蓟马科 *Tessaratominae* (Stal 1864)

触角4节，喙短不超过前足和中足基节的中间线，头小而头呈三角形，侧叶位于中叶之前，腹部第一节气门不被后胸腹板所遮盖。国内已知有 *Neosalica*、*Embolosterna*、*Tessarotama*、*Eusthenini*、*Eusthenes*、*Eusthenimorpha*、*Vitruvius*、*Eurostus*、*Asiarcha*、*Mattiphus*、*Pycarum*、*Dalcantha*、*Xiongia*、*Carpona* 等14属，有34种，如蓟马 *Tessarotama papillosa* Drury 在广东、广西、福建等为害荔枝。龙眼芒果树。

(5) 蚜蝽科 *Acanthosomatinae* (Distant 1902)

触角 4-5 节。中国分布种类属中除 *Microdelirus*, *Acanthosoma*, *Sastragala*, *Clinocoris*, *Anaxandra*, *Elasmostethus*, *Cyphostethus* 等 7 属 18 种。如榆荚绿蝽 *Elasmostethus matsumurae* Horvath 生活于豆科植物，吸食树木。
E. membraceus 在台湾为害柑桔类。

(6) 蝽科 Pentatominae (Stål 1864)

触角 5 节。小盾片三角形顶端宽而略钝，其长度不超过第一腹节，喙的基部陷入小盾片基部的凹沟内。国内已知有 60 属 181 种，其中重要属如 *Dolycoris*, *Aelia*, *Erydema*, *Pentatoma*, *Nezara*。如蝽蝻 *Dolycoris baccarum* 在东北、华北地区为害大豆、玉米、小麦、谷子、烟草、棉花及十字花科蔬菜等；姬菜蝽 *Erydema frieberti* 和 *E. pulchra* 在东北地区为害十字花科蔬菜。

(7) 刺蝽科 Asopinae (Spinola 1850)

触角 5 节，第一节极短，不超过头的尖端，4 节喙长而坚硬，其第一节极厚，有些种类前足胫节内缘具短刺，若扑食时活，一般扑食植物叶面虫。国内已知有 15 属 36 种。如棉蚜刺蝽 *Amyotea melabarricus* Fabr.

2 蝽科 Scutelleidae (Lethierry & Servin 1893)

触角 5 节，少数 4 节；喙 4 节，小盾片发达，呈 U 字形，可以盖没整个腹下板前翅或腹部的大半前翅以露其前缘，附节 2 或 3 节。国内已知有 29 属 111 种，重要属如 *Coptosoma*, *Eurygaster*, *Encorysses*.

Calliphara, *Canro*, *Chrysocoris*, *Lamprocoris*, *Poecilocoris*, *Graphosoma*, *Scotinophora*。植食性，很多种类为害农作物，如切黑蟋蟀 *Scotinophora lurida* Burmeister 在长江以南为害水稻，甘蔗很烈。二色圆蟋蟀 *Coptosoma biguttula* Mots 在东北各地为害大豆，小麦。红条蟋蟀 *Graphosoma rubrolineatum* Westwood 为害胡萝卜尤喜嫩根花科植物。

3 土蟋科 Cydnidae (Billberg 1820)

体暗色或土黄色，中小型种类，触角5节，喙4节很短，小盾片三角形短于革片，前足胫节有数列刚刺，适于掘土。前、中附节3节，后足附节常退化，一般棲居于土中石块下。国内已知有 *Adris*, *Cydnus*, *Macrocytus*, *Geotomus*, *Schirius* *Brysinus* 和 *Stibaropus* 共7属14种。如麦根蟋蟀 *Stibaropus flavidus* Signoret 在内蒙，当地地以成虫及幼虫在土壤中为害小麦，玉米，高粱、谷子和豆类的根部。

本科可以分为四个亚科

(1) *Corimelaeninae* (Uhler 1872)：小种常有闪光小盾片大形，半鞘翅前缘外皆为其所盖没，生活于石块下、杂草中。

(2) *Cydinae* (Dallas 1851) 土蟋亚科：中小型，小盾片小不超过革片，生活于土中咬食植物根部。

(3) *Canopinae* (Horvath 1919)：卵形体隆起，前胸背板前方具中纵凹线，小盾片能盖没半鞘翅的大部（除革片的基部外）

(4) *Megarididae* (Mcatee & Malloch 1928)：

卵形或椭圆形体极隆起，前胸背板侧缘呈龙骨瓣状呈后曲折，头的端部多少延长，祇有一层 *Megarhis* Stål 1862。

4 缘蝽科 Coreidae (Leach 1815):

中一大型，体型变化较大，但多长形，触角4节，複眼发达，有单眼，缘4节，前翅膜质部具很多分叉的翅脉，均由基部一根横脉上发出，胸足有时膨大或扩展成叶状，跗节3节。

本科全在界已知有 2000 余种，我国已知有 38 属 88 种，一般植食性，有时能造成农作物的大害，国内已知为害农作物的种类有：5 属 25 种。

本科可以分为 2—6 个亚科。

(1) 缘蝽亚科 Coreinae (Distant 1902):

头部较前胸背板狭短至近中叶处具横沟，触角通常细长，但有些可以扩展，颊一般达于触角附着部（负固突）的上方，后足基与窝的外缘与体轴几乎平行，后胸有明显的臭腺孔。国内有 23 属 55 种，重要属如 *Acanthocoris*, *Anoplocnemis*, *Cletus*, *Homoeocerus*, *Lapto-glossus*, 等。如大腿缘蝽 *Anoplocnemis phasianana* (Fabr) 在华北地区为害豆及葫芦科作物。角胸缘蝽 *Cletus tringus* (Thunberg) 在河北，山东为害豆类，村蕪，等，初为禾本科植物。初大针缘蝽 *Cletus punctiger* Dallas 在江苏，浙江为害水稻。

(2) 缘蝽亚科 ^缘*Pseudophloeinae* (Stål 1867):

头中略具刚毛，在近中叶处无横沟，触角中一節短于头

部，后足股节具长的针状突起，腹下第4节背面的后角明显弯曲，本亚科种类不多，但分布很广。国内有 *Clavigralla*，*Coreus* 共两属8种，如 *Clavigralla spinofemorialis* Shiraki 在台湾为害农树。

(3) 蛛缘亚蝽科 Alydinae (Dallas 1852):

前胸背板后缘不宽于头巾或略宽，少收为头宽的2倍，极少收为2倍以上，鞘根少达及自突的后方，仅足基节窝的外缘略呈横线形，小盾片不达前胸背板，后胸具臭腺孔，腹部第一节背面后方圆形。本亚科内有 *Stenocephalus*，*Leptocoris*a, *Acestra*, *Megalotomus*, *Alydus*, *Riptortus*, *Barbaranus* 共7属13种，如细缘蛛缘 *Riptortus clavatus* Thunberg 在山东为害谷子，棉花大豆等。和蛛缘蝽 *Leptocoris variicornis* Fabr 和羽大蛛缘蝽 *L. acuta* Thunberg 在浙江为害水稻。

(4) 姬缘蝽亚科 Corizinae (Distant 1902):

腹下第4节背面中央具括弧状(波状弯曲)，后胸臭腺孔缺如)如存在时位于足基节窝的后方，形成2条放射状沟。国内有 *Liorhyssus*, *Corisus*, *Serinetus*, *Therapha*, *Agraphopus*, *Myrmus*, 和 *Rhapalus* 共6属。如粟小缘蝽 *Corisus hyalinus* Fabr 在河北，山西，山东，河南，内蒙等地为害谷子，高粱，麻类，向日葵等很严重。

(5) 长蝽科 Lygaeidae (Schiller 1829)

小-中型。体卵圆或长形，头短。触角4节，虫腹腹下

延伸云，其节较宽大，复眼发达，单眼一般存在，喙4节，前翅膜质，内有4-5条纵脉，间或具一横脉，足短，有时前足特化为扑捉足。附节三节，有些种类中存在长翅型和短翅型种类。大多为植食性，少数种类扑食其他昆虫如蚜虫等。Geocori. 全世界已知2000余种，国内已知19属54种，有记载的共16种。

本科可分7-14个亚科。

(1) *Lygaeinae* 长蝽亚科 (Stål 1862): 腹节各节均长，所有气门均位于侧缘上，头节，前胸背板，小盾片和半鞘翅上均无刻点或仅有极少刻点，膜质节内方有纵脉，基节常具一横脉，本亚科为长蝽科中很大的一个亚科，分布极广，包括具有弹拍的种类。国内有 *Lygaeoria*, *Lygaeus*, *Tripidothorax*, *Graptostethus*, *Lygaeosoma*, *Arocatus*, *Caenocoris*, *Nysius*, 和 *Emphanisius* 共9属21种，其中如斑长蝽 *Lygaeus equestris* (L.) 在内蒙古为害白菜和甘蓝，二斑长蝽 *L. hospes* Fabr. 在北京为害棉花等。东北尚有 *Lygaeus* sp. 为害马铃薯及荞麦。

(2) *Cyminae* (Stål 1862): 头节前胸背板，小盾片和半鞘翅上具刻点，前翅膜质节的纵脉间不具横脉，体小形，仅在杂草中可以扑到。国内尚无记载。

(3) *Blissinae* (Stål 1862): 头节着生于前胸背板，半鞘翅不具刻点(间或略具刻点)，小盾片后端不狭，接合 *Commisura* 至少为小盾片长度之半，前足腿节膨大，仅腹节第6节气门位置在腹云。本亚科种类虽少，但分布很广，国内有种类如苜蓿长蝽 *Blissus pallipes* Distant. 在东北局部地区为害苜蓿(苜蓿)很重。



(4) Geororinae (Stål 1862) (Geocorinae Distant 1902): 头口 (包括複眼在内)

宽于前胸背板右缘, 半鞘翅具刻痕, 爪比之右端狭, 指索短或缺如。前足股节正常。口内有 *Picocoris*, *Geocoris* 两层共 7 种, 其中弹指层 *Geocoris* 为扑食性如 *G. pallidipennis* (Casta) 分布在北美地区。

pallidipennis (Casta) 分布在北美地区。

(5) *Colobabathristinae*: 腹基口收缩, 第 2 和第 3 腹节的腹板较长, 包括的种数不多。

(6) *Heterogasterinae*: 小型, 前翅膜质具基室。

(7) *Oxycaeninae* (Stål 1862): 触角中一节粗厚, 超过头部, 头口, 小盾片具细毛。喙超过前足基节, 口内仅有 *Bianchiella*, *Jakovleffa* 2 层 2 种。

(8) *Aphamirae*: 腹口中 3 节腹板的中间缝不达侧缘, 在接近侧缘处弯曲。口内有 *Pamara*, *Lamprode-ma*, *Trapezonolus*, *Aphanus*, *Dieuches*, *Poerantius*, *Emblethis*, 和 *Scolopostethus* 共 9 层 19 种。

6 红蝽科 *Pyrhocoridae* (Fieber 1861)

中一大型, 体长或粗壮, 呈红色或黑色, 头小, 触角 4 节, 複眼发达, 单眼缺如, 喙 4 节, 前翅膜质口基下有 2-3 个大的翅室, 并由此分出很多翅脉, 跗节 3 节。全世界已知有 450 余种, 分属于 50 属, 口内有 11 层 23 种, 口内有五套记载的共 5 种。

(1) 红蝽亚科 *Pyrhocorinae* (Distant 1883):

雄虫中 7 腹节腹板的口孔无正, 前胸背板两侧具凹五反弯。

内有 *Antilochus*, *Euscopus*, *Dindymus*, *Pyrrho-*
-peplus, *Pyrrhocoris*, *Scantius*, *Dysdercus*
 4 *Leptophthalmus* 共 8 属 18 种。如樟红蝽 *Dy-*
-sdercus cingulatus Fabr 生两广, 福建, 江西,
 云南等地为害棉花, 柑桔, 甘蔗, 黄麻等。

(2) *Larginae*: 雌虫腹下中 7 腹节腹板的中心常有裂
 迹, 前胸背板两侧不成边或反舌。内有 *Euryophthalmus*
 · *Physopelta*, *Macrocereza* 共 3 属 6 种, 如大星红蝽
Physopelta gutta Burm, 小星红蝽 *P. cinctio-*
-llis Stal 分布在台湾, 华南, 云南等地为害柑桔。

7 网蝽科 Tingitidae (Tingidae (Laporte 1832))

体小而扁, 触角 4 节, 第三节最长, 第四节棒形, 无复
 眼, 喙短分为 4 节, 头口, 前胸背板, 小盾片, 前翅均呈网
 络状, 前背板胸有时形成风帽状, 复盖头下, 以反叶状构造
 向后延伸, 盖于中胸小盾片上, 跗节 2 节。本科全世界已知
 种类 700 余种, 分属 150 属, 内有 *Elasmotrapsis*
 , *Oncophysa*, *Stephanitis*, *Tingis*, *Serrenthia*
 共 5 属 11 种 (Wu 1935 李凤环 1952), 其中有为害记
 载者有 8 种, 如梨花网蝽 *Stephanitis nashi* Esaki
 & Takeya 在辽宁, 河北等地为害梨, 苹果, 樱桃等,
 黄岛梨军配虫 *S. ambigua* Horvath 分布于河北,
 山西, 山东等地为害苹果, 海棠, 梨, 桃, 李等果树, 为害
 甚烈。

本科现分三个亚科:

(1) 网蝽亚科 Tinginae (Douglas & Scott 1865)

前胸前缘隆起形成风帽状，有时可以把头口完全盖没，半鞘翅分尾甚明显（网蝽科前期的5尾：前缘区 Costal area，亚前缘区 Subcostal area，中区 Discoidal area 和线外区 Sutural area 均部），前缘区通常扩展。



(2) *Carthacaderinae* (Stål 1873): 头口至触角着生处之前露齿，小颊的前端露裸。

(3) *Agramminae* (Douglas & Scott 1865) 头口至触角着生处之前不露裸，前胸背板不呈风帽状，前翅中区缺如或不明显，线外区微或不扩大。

8. 猎蝽科 *Reduviidae* (Latreille 1807) 小—大型，体型，色泽多变化体长常具刺毛，头口较尖，为口细缩成颈状，触角4—5节。有些种类又分成若干亚节，一般有单眼，位于复眼后方，无翅种类单眼缺如，喙坚强，3节呈弓形弯曲，前翅膜质口内块2—3个大翅室，跗节1—3节。寄生

本科多为捕食性，吸食其他昆虫的血液，有些种类亦吸食人类及动物的血液并传播疾病。

本科全世界已知有2500余种，合属300余属，我国已知有200余种66属。

(1) 蚊蝎亚科 *Emesinae* (Spinola 1850) 本亚科亦有作为科者蚊蝎科 *Emesidae* (Luthierry & Seve-rin 1896) = *Ploliriidae* (Dohrn 1863)。体细长形如大蚊，触角细长，前足基节延长，适于扑捉，中后足长缘状，跗节3节，至少前足单爪或2爪。主要扑食小型昆虫。

口内只有 *Myiophanes* 一属一种，即蚊蝎 *Myiophanes tipulina* Reuter 分布于北京，江浙等地。

(2) 蚊蝎亚科 *Tribelocephalinae* (Stål 1865): 体暗色暗棕，呈暗褐色，体被短绒毛，无单眼，负向突向前侧而突出，触角十一节膨大，早期节的膜质下极大。口内只有 *Opisthoplatys* 1 属 2 种。

(3) 以角蝎亚科 *Stenopodinae* (Stål 1859) 大界体甚宽，小型暗色，有单眼，头下五节前伸明显，触角长，角间 *interantennal* 具刺，前翅膜质基部有一个大角形或三角形的翅室，前足颈节明显。成虫夜间活动，有趋光性，早虫产卵于土壤中。口内有 *Sastrapoda*, *staccia*, *Oncocephalus*, *Canthesancus*, *Neothodelmus*, *Aulacogenia*, *Dygolampis*, *Stachytrapha*, *Thodelmus* 13 属 20 余种，如菲律宾蝎蝎 *Oncocephalus philippinus* Lethierry。

(4) 二节蝎亚科 (或异附蝎亚科) *Salyavatinae* (Stål 1859) 暗色，侧接缘具黑或灰黄斑点，触角的基节一节后厚，负向突向前突出，头下和前胸背板有时具刺，膜相短，前足跗节 2 节，中，后足跗节 3 节，后足也具 2 个侧基刺或突起及一个向后突出的端刺。口内有 *Valentia*, *Petalochirus* 及 *Lizarde* 等 3 属如 *Valentia hoffmanni* Chinn。

(5) 猎蝎亚科 *Reduvianae* (Spinola 1850) = *Acanthaspididae* (Champion) : 触角不着生在伸出的负向突的隆起上，而着生在前方或侧后，前翅不具大翅室，小面上有一个端刺或突起，有时具侧基刺，单