

義誦班訓練檢疫植物

3

农业部植物保护局 編印
南京农业師資进修班

1957. 2.

目 錄

昆虫分类讲稿	鍾 觉 民
昆虫及其他无脊椎动物的分类学及分类 (节自B. M. 謝戈列夫主編, 西北农学院譯, 农业昆虫学上册)	
昆虫纲目检索表——成虫	(节自蔡邦华昆虫分类学上册)
虫害調查	傅 勝 发
检疫性害虫調查方法与讲授提綱	曹 驥
害虫調查与損失估計	周 明 祥
农作物病虫害发生和传播的預測預报工作及其調查統計的技术指导	巴拉夫滴夫
动物的地理分佈及其变异(昆虫分佈)	邹 鍾 琳
病虫标本採集与制作	柳 仁

广义的——直翅目 Orthoptera —— 属有翅亚纲

一、广义的：蝗虫、螞蚱、蟋蟀、蜚蠊、蝼蛄、竹节虫（蛸）—— 旧
的分类。

狭义的：蝗虫、螞蚱、蟋蟀、蜚蠊—— 新的分类。

一、蜚蠊目 Order Blattaria

(Dictyoprera, Carsoria, Blattodea, Blattoidea)

拉丁文, Blatta "蜚蠊"

Tapakamyc (俄) Cockroaches (英). Cock 雄鸡 + roach 鱼。

蜚蠊发见於石炭纪 在二叠纪发现的种今天仍然存在。

(一)形态：1. 体扁平（土下的蜚蠊作凸）头小而斜，活动自如，咀嚼式口器，触角长丝状，复眼发达，环绕触角如肾脏形，单眼2枚，前胸扩大如盾状，盖於头上（体色全黑、黄色，或褐色、淡红色）。

2. 足三对甚大，适于奔走，生刺颇多，基节扩大，盖及胸腹面及腹基部分，跗节5节，具2爪。

3. 前后翅均颇发达，前翅皮质，（中脉与径脉基部合并）R有很多分枝到前缘，后翅柔软而薄，臀区扩大，但不善飞翔，停息时两翅平叠。

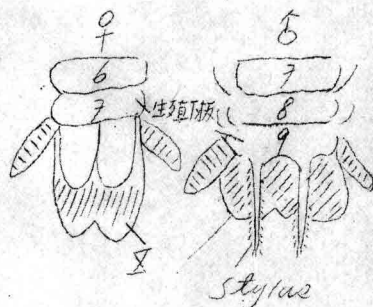
4. 腹部：第1腹节极短，其腹板不发达，第8、9两腹节之背板缩短，尾须一对，

腹部10节（♀为背面观）

♀腹面9节，第9腹板有腹刺一对 (Stylus)

♀腹面7节，8、9节缩于7节内。

但在后面可能有的种生有瓣一对。



(二)生活习性：真正陆棲性，一般中形大小，一般生於暗所，如橱櫃屜中，侵食各种物质，杂食性如淀粉，生活于树皮、落叶及石块下，好群居，我们对室内的种类最感兴趣，一般卵生，即生於卵中内，少数种类有四胞胎生现象，是一种卫生害虫，一般夜向性，红光不见（可捕捉）。

(三)分类：

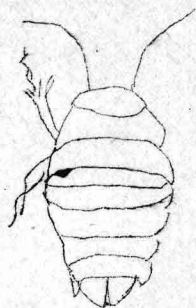
1. 蜚蠊科 Family Coryliidae 蜚蠊科

♀无翅或有含翅，胸部有绒毛，后翅臂域小形，有1-2褶叠，腿节下方缺刺，侧♀产卵腹板之瓣片或存或缺，居地下或砂土间。

我国产地鼯以 *Eupolyphaga* 属最普通。

2. 蜚蠊科 *Family Blattidae*

体扁，中足及后足腿节之下方，有显著刺列，后翅臂区多褶，♀虫产卵节腹面有瓣片两枚，含虫产卵腹节腹板有腹刺二枚，胸部无绒毛，后翅臂域翅脉很多，具多褶。



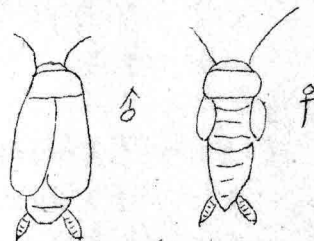
① *Genus (Orientalis) Blattella*

东方蠊 (黑蜚蠊) *Blattella Orientalis*

前翅短，腹部外露。

含前翅尖端钝

♀前翅呈鳞片状



② *Genus Periplaneta* 体形一般较 *Blattella* 为大，美洲蠊 *periplaneta americana* L. 红色，前胸背板上有黄白黄色云斑。

澳洲蠊 *periplaneta* L. 紫色。

前翅长，前胸两侧向下倾斜

3. 姬蠊科 (平翅蜚蠊科) *Family Phyllodromiidae*

体扁，腿节下方有发达之刺列，♀虫产卵腹板缺瓣片，尾须长短不一，有翅或无翅，后翅臂域大形，有数褶叠。

① *Genus phyllodromia*

德国蜚蠊 *phyllodromia germanica* L.

体色浅，腿节下方有刺，前胸背板具平行纵走的黑斑两条。

二. 螳螂目 *Order Mantodea*

(*Dictyoptera phylloptera; Mantodea*)

Ботомолки (俄) mantids. Soothsayers (美)

一. 形态：为中形或相当大形的陆栖捕食性昆虫，渐进变态。

1. 头部三角形，活动灵便，复眼大，单眼三枚，咀嚼口器，触角丝状，额的宽度可作分属的根据。



2. 前胸大细长。

前胸的长度与宽度可作分类根据

3. 足基节长，前足胫节外缘的齿数固定。

内缘齿的形状亦固定。

腿节膨大内外缘之间有沟一条，其沟的长短可分属。

彼此联合可捕食。

4. 前翅皮质，后翅膜质，臀叶宽，上面有斑点偶可作分类。

5. 腹部10节，尾须发达而分节。

与第九节有刺肢，早生殖器退化，隐于末节腹板内，产卵成块4-5块，其形式因种类而不同。

(三) 生活习性：

螳螂在发育期间的蜕皮次数自3-12次不等，生活史需一年，生活于植物上，肉食性，行动迟缓。

(三) 分类：本目已知有400属1,550种。

主要分布于热带地区，我国已知44种，属于螳螂亚科 *Mantinae*。1. 螳螂科 *Family mantidae*。螳螂亚科 *Subfamily Mantinae*

前胸背板-5前足腿节甚长或较长，前足腿节外方有刺4枚，后翅中部有黑点

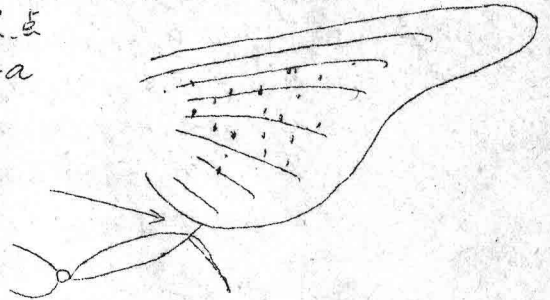
① 刀螳属 *Cr. Tenodera*

大形种，后足腿

节尖端有刺，

额很宽，宽为

高之2-3倍

② *Paratenodera* 属

额宽为高之2倍，前胸前部不小于前胸长之1/4，前基节内有明显的锯齿。

例如大刀螳 *paratenodera**Sinensis* Saussure

为我国最普遍的种类，黄褐或绿色



③ Hierodula 属

大形，后足胫节尖端有刺，颈长宽相等，前胸宽短，前足着生处圆形。

例：拒斧 *Hierodula patellifera* Serville.

④ Mantis 属

后足胫节尖端无刺，前足胫节内并可达中部，前足基节与胫节的内方有黑点。

例如：薄翅螳螂 *Mantis religiosa* L.

⑤ Stalioa 属

小形种类，灰褐色，散有黑斑点，前足内面有漆黑斑纹，前足胫节内并可在中部以前。

例如：小刀螳 *Stalioa maculata* Thunberg.

三、竹节虫目 Order Phasmoda 虫脩。

(Phasmoidea, Ambulatoria, Phyloptera, Gressoria)

Пагоэмуки (俄) phasmids, leaf insects (美)

(一) 形态：中形至大形，形态变异很多，有竹节形、树枝形或叶片形等，体细长，头部下口式咀嚼口器，触角长丝状多节，复眼小，单眼0-2-3，前胸小，足细长，左右分节很开，跗节5节。

翅小而短或无翅，(温带种翅常缺，而热带种，往往前后翅发达)，尾须短，不分节。

(二) 生活习性：一般食树叶，尚无显著灾害，卵孵化期可长达2年，卵色较坚硬之虫内，卵串雌雄5种子相似。

(三) 分类：1. 螳总科 Superfamily Phasmoidea

中足及后足胫节末端下面有三角区

① 捍螳科 Family Bacillidae.

第一腹节与后胸背板相分离，第一腹节短于后胸背板缺翅，体细长。

2. 枝(捍)总科 Superfamily Bacterioidea.

中足及后足胫节末端缺三角区。

① 棒螳科 Family Bacunculidae.

第一腹节之长小于宽，或略长，较后胸背板甚短，缺翅，体甚细长。

四、直翅目 Order Orthoptera

ПРЯМОКРЫЛЫЕ (俄) Locusts, Grasshoppers (英)



蝗、螽、蟋、蝼

- (一) 形态：大形或中甚大昆虫，触角丝状或剑状；咀嚼式口器，下唇三片四裂（即中唇舌、侧唇舌各一对）单眼三枚，前胸背板大，发达呈马鞍状，前翅狭长，稍硬化，皮质称覆翅，后翅膜质软弱，臀域大，常有无翅型或短翅型种类，除一部分蝗外，不善飞行。除蟋蟀外，后足强大适于跳跃，一般有听器（蝗在腹矛一节两侧，蟋蟀在前足胫节处）且有发音器，有尾须一对。腹部可见10节，第11节很小，产卵管外露，呈剑状或锥状等。

(二) 生活习性：在地面、土中、室内，吃植物的（蝗、螽）杂食性（蟋蟀）。

(三) 分类：蝗亚目 *Suborder Acridoidea*

触角鞭状、剑状，短于体躯，在30节以下，听器存在时存于第1腹基，局部或全部被翅基所盖，产卵管短形或不显著，跗节3节，有时前中足仅2节，口器下口式，複眼、单眼多发达，前胸背板马鞍状，后足强大适于跳跃。

蝗亚目已记种达5,000种以上，大部属热带及温热带。

1. 菱蝗科 *Family Tettigidae*

前胸背板向后极度伸长，盖住或超过腹端，前、中足跗节2节，后足3节无中垫，前翅小呈鳞片状，后翅很长。

无听器，足短，后足腿节增大，适于跳跃，体小形，灰黑色，与周围环境配合不宜发现。



与经济关系不大，以菌类、藓苔、杂草种子，腐植质为食料。喜欢潮湿，居于地穴、水边或浮于水面。

2. 蝗科 *Family Acrididae = Locustidae*
Caparetebue Grasshoppers

腹部第1节两侧有听器官，跗节3-3-3，有中垫，

① 蝗亚科（尖头蝗）*Subfamily Acridinae*

② 飞蝗亚科 " *Oedipodinae*

③ 蚱蜢亚科 (负蝗 Subfamily Pyrgomorphinae)

④ 蚱蜢亚科 (褐翅蝗 Catantopinae)

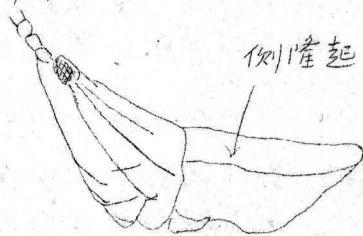
①② 两足间腹板无前胸突起, ③④ 有前胸突起。

① 蝗亚科 Subf. Acridinae 已知 50 种+, 竹蝗、摩洛哥蝗、普通有尖头蚱蜢 (整蝽) 淩蝗, 触角剑状 (很扁尖端尖) 若为丝状则中垫大, 比爪长, 若中垫不比爪长则前翅中央部分无脉。



i, Genus *Acrida*.

体大, 头长, 向上延伸, 复眼位于头前端而与触角靠近, 触角剑状, 前翅尖端很尖, 头顶部至前胸背板前缘的长度大于或等于前胸背板的长度。前胸背板有明显的侧隆起后足细长。



例: 尖头蚱蜢 (*Acrida chinensis* Westw.) 华南。

Acrida Csikii I. Bol 东北各省。

Acrida tarritata L.

ii, Genus *Ceracris*

头后水面位置向前伸, 横系较深的横缝, 在中



触角丝状, 前胸较狭, 有三条隆起线上有橙黄色狭带, 额顶三角形突出。



例: 竹蝗 *Ceracris Kiangsu Tsai*.

江苏、江西、福建、湖南、广西, 一年一代, 食料不够可下山吃水稻、玉米等, 可用 666 粉及南草花浸汁杀死二龄以前的幼虫。(昆虫知识二卷五期 章士美)

江西竹蝗发生及防治。

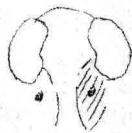
③ 飞蝗亚科 Subf. Oedipodinae = Locustinae.

本亚科已知 700 余种, 前胸腹板平坦, 无显著突起, 额与头顶垂直相交, 交角呈钝圆形, 触角丝状长于前腿节, 中垫比爪小。

前翅中央有假脉

i, Genus *Ctena* *Aiolopus*.

头顶隆在背面, 但左右不连接。



前翅基部扩大
头部倾斜



头顶隆在触角上方, 复眼内侧头顶角下方。

后足胫节有黄黑深蓝及红色环。

例：花头翅蝗 *Aiolopus tamulus* Fabr.

ii, Genus *Oedaleus*

前胸背板有叉状纹，前胸背板有隆起脊，中有井
切开，后翅有黑斑。

例：小車蝗 *Oedaleus infernalis*
Sauss.

iii, Genus *Gastrimargus*

前胸背板无叉状纹，前胸两侧

有多枚黑斑，前胸弓起，绿色或黄褐色，两侧各有暗色纵条

例：G *nemoratus* Thunb 大車蝗

iv, Genus *Trilophidia*

前胸背板背中线有两个齿状突起，作小形，土色。

例：Trilophidia *annulata* Thunb 疾蝗。

v, Genus *Locusta*.

前翅特长超过腹部很多，头顶角圆，前翅有许多黑斑，后翅
无斑纹。

例：飞蝗 *Locusta migratoria manilensis* Mog

群居型：ph. *gregaria* 背板凹腰未深。

散居型：ph. *Solitaria* 背板凸，"浅"。

③ 负蝗亚科 Subf *Pyrgomorphinae*.

头颇大，前胸腹板普遍有片状突起，触角剑状、鞭状或丝状，
头顶窪在背面，左右联接，一般浅而宽，雄体小常有负于雌
背的习性。

i, Genus *Atractomorpha* 负蝗属。

体小，触角不扁，呈鞭状，头顶部至前胸背板前缘的长度小
于前胸背板的长度，前胸背板无侧隆起，从複眼至前胸有一
排白色状，前胸腹板状宽
而扁

例：Atractomorpha *ambigua* Bol 负蝗。

④ 蚱蜢 (褐斑蝗) 亚科

Subfamily *Catantopinae*

前胸腹板有显著突起，形状不一，头顶窪不显著，额的位置

~8~
垂直或倾斜。

i. Genus *Oxya* 稻蝗属

头微倾斜，头顶圆，头和前胸等宽或较宽。
前翅基部前缘张大。前胸背板两侧有起自複眼后方的棕褐色斑纹。

例：稻蝗： *Oxya chinensis* Thunb.

ii. Genus *Chondracris* 棉蝗属

大形，前胸腹板之突起向后弯曲，前胸背板粗糙，体绿色。

例：太青蝗（棉蝗） *Chondracris rosea* De Geer.

iii. Genus *Hieroglyphus* 蔗蝗属

体中形，全部为黄绿色，带光泽，前胸背板有三条明显的黑色横带，尾须长。

例： *Hannulicornis* Skir 长尾蔗蝗

其它意大利蝗，长、短星翅，黑背蝗、黄脊蝗，沙漠蝗等属均属此亚科。

iv. Genus *Patanga* 黄脊蝗属

体中形^{至大形}，前胸腹板上的乳状突起（头距）发达，密生绒毛，前翅较短，后翅基部玫瑰色，前胸背板至翅尖有一纵走黄条。

例：黄脊蝗 *Patanga japonica* J. Bol.

3. 笨蝗科 Family *Batrachotettigidae*

有的书上把它划在蝗科中之癞蝗亚科 *pamphaginae*。

额隆起当中有沟，腹部第一节背板下方有一粗糙面，很多无翅或翅很小，全体粗糙，土色，活动迟缓。

例： *Haplotropis brunneriana* Sauss.

螞蚱目 Suborder *Tettigoniodea*.

触角丝状，（螞蚱例外）长于体或大于体躯，在30节以上，听器官存在时位于前足胫节基部，产卵管发达（针状，剑状，跗节4节，蟋蟀3节）。

1. 螞蚱科 Family *Tettigoniidae* = *Locustidae*. 旧名 *Acrididae* 蝗科。

Крыжетакубле (俄)

Long-horned, Grasshopper (美)

产卵管一般显著呈剑状，或镰状，体纵扁，听器位于前胫节。

跗节4节，触角丝状，长过腹部，复翅膜质宽大，体色草绿或土褐色。已知3000种，1120属，17亚科，我国已知100种。

① Subfamily Mecopodinae 纺织娘亚科。

第1及第2跗节有侧面纵沟，翅较宽，前胸背板不呈帽状，亦不向后延长，色绿或褐，前胸背侧片基部以黑色为多，前翅往往纵列有黑色圆纹。

例：纺织娘 *Mecopoda elongata* L.

② Subfamily Phaneropterinae 蛸螳亚科。

复翅广如叶片，后翅常较前翅为长，第1、2跗节无侧沟，后足胫节背面两侧端各生一毒针。

例：绿螳螂 *Holochlora nawae* Mats & Shiraii.

③ Subfamily Conocephalinae 草螳亚科。

一般为小形种类，第1、2跗节有侧沟，听器官正常，头部有时突出，翅不宽。

例：Conocephalus chinensis 吃农作物。

④ Subfamily Tettigoniinae = Decticinae 耳螳亚科。

翅甚小或缺，前胸发达盾状，盖及中后胸，前足胫节听器官为裂缝状，作大形，第1、2跗节有侧沟。

例：Gampsocleis 属 叫虫子

2. 蟋蟀科 Family Gryllidae

Срепѣкобле (俄) Crickets (美)

为触角细长，长于作躯，产卵管裸出，发音器存于复翅，听器在前胫节，但跗节三、节二节短。

① Subf. Gryllinae 蟋蟀亚科。

头短于身体垂直，口器向下，后腿节与胫节跗节合长相等或稍短。

棕黑色，一般植食性，喜动性亦不少，植食或肉食。

i. 斗蟋蟀 Genus Scapsipedus. 前足胫节外方有听器官为卵圆形，两触角间距离较小。

例：斗蟋蟀 *Scapsipedus aspersus* Walker.

ii 油葫芦 Genus Gryllus.

听器官两面都有，作大形，两触角间距离较大。

例：油葫芦 *Gryllus testaceus* Walker.

iii. Genus *Loxoblemmus*

额倾斜，听器外方大，内方小为圆形。

例：棺材头 *Loxoblemmus doenitzi* Stein.

② 金钟壳亚科 Subfamily Phalangopsinae

③ 树蟋亚科 Oecanthinae

头长，口器向前，后足胫节长，刺与齿夹杂，体为绿黄色，有时暗黑，产卵于树枝系上。

例 *Oecanthus rufescens* Serville 上海、北京。

Longicauda Matsumura 苏州。

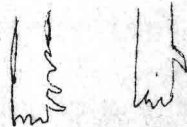
3. 螞蛄科 Family Gryllotalpidae

Молоткобы (俄) Mole Crickets (美)

前足适於掘土，前肥与胫节显形短缩而增粗大，尤以前胫末端变化至掌状，先端有刀状突起板，前足胫节基内例有听器，跗节3节触角短于体躯，产卵管不现于外方，复翅较短，发音器亦不大，后翅长大柔软，捲于尾端。

① 非洲螞蛄 *Gryllotalpa africana* Pal.

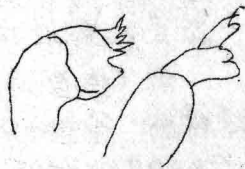
体较小，后足胫节背侧内缘有可动之棘3枚，前足腿节外方下缘呈“S”形，腹部纺锤形。



② 华北螞蛄 *Gryllotalpa uispina* Sauss.

体较大，后足胫节背侧内缘有可动之棘1枚。

前足腿节外方下缘不呈“S”形，腹部圆筒形。



五. 同翅目 Order Homoptera = Omoptera.

Order Hemiptera

狭义

Homoptera

Hemiptera

广义

Suborder Heteroptera

Homoptera 同翅目

拉丁文 homos “同” + ptera “翅”

Папокрыльце Лодомые (俄) Cicadas, leafhoppers, Aphids (美)

(一) 形态: 1. 大小形状色泽等差异悬殊。

2. 口器刺吸式，基部生于头下后右前足基节间，常伸入前胸下面凹井内亦有退化者（如介壳虫）。

3. 有复眼，单眼 0-2（泡沫虫）3.（蝉、木蝨）。

4. 胸部：前胸较小，中胸最大，背板分4区。

5. 前翅质地一般，有不少缺翅种类（早蜉介壳虫）在

同一种类中，有无翅型、短翅型，或大翅型之区别，
 生出现象，主要为气候季节之影响，翅在棲息时呈扇
 脊状。

6. 跗节，1-3节，无尾须。

(二) 生活习性：常以吸收植物汁液，有跳跃性，且有强大的躲避力，
 有许多大害虫例如：浮尘子、蚜、蚱，不少种类能传
 佈毒素病、缩叶病等。

(三) 分类：已知 16,000 种以上，分佈极广，尤以温暖地区最多，
 Westwood (1840) 即根据跗节数目分三节类（蝉）二
 节类（蚜）一节类（蚱）

Homoptera { 头喙（吻）亚目 Suborder Auchenorrhyncha
 跗节 3 节，喙生于头下基部，触角短
 胸喙亚目 Suborder Sternorrhyncha
 跗节 1-2 节，喙外形上生于前足
 间，触角长，（蚱较短）

一、头喙亚目（系）Auchenorrhyncha

I. 蝉总科 Cicadodoidea, Superfamily

1. 蝉科 Family Cicadidae

普通为大形昆虫，头大，複眼亦大，单眼 3 枚，头顶
 隆起；触角刚毛状，口器刺吸式，雄虫有发音器，早
 虫在同位置有听器，翅皮质，前足腿节膨大，下方有
 齿，跗节 3 节。

① Subfamily Tibicininae

鼓膜外露

例：红娘子（红蝉）*Hemelys sanguinea* De Geer.

体黑色，朱红色，华南、印度

寒蜚 *Melampsalta peltosoma* Uhler. (深红鸣)

② Subf. Cicadinae

有鼓膜盖

例：蚱蝉 *Cryptotympana atrata* (pustulata) Fabr.

螳螂 *Platypleura kaempferi* Fabr.

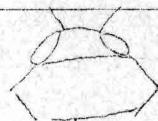
Subf. Gaeaninae

鼓膜盖不完全。

例：春蝉 *Terpnosia mawii* D.Sr. 很少，陕西。

i. Genus *cryptotypana*

前胸两侧有角状突起，前翅前缘基角不凸。



ii. Genus *Platypleura*

前胸两侧无角状突起，前翅前缘基角凸出，翅上有斑。



③ Subf. *Tettigactinae*

无鸣器

例如: *Sinosena caelatala* Distant,

四川大巴山. 秦岭.

西康.

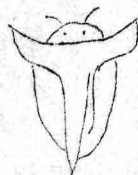
④ Subfamily *Tettigadinae*

能叫是翅基与中胸背板上的刮器而叫。

2. 角蝉科 Family *Membracidae*

Горбачки (俄) Treehoppers (美)

一般小形，头向下，前胸背有二个角状突起，有时突出差及头部或向后盖及腹部，单眼2枚，胫节有棱，跗节3节，后足基节横生，翅膜质，在树上吃嫩汁



3. 沫蝉科 Family *Cercopidae*

吹泡虫科 泡沫虫科.

Слюнявчики (俄) Spittle-bugs (美)

幼虫寄生於植物，常由肛门吐白沫（即粪便及腺体的水分）以保护身体，单眼2枚，触角针状在两复眼之间，胫节平滑，但在后足胫节外侧有刺1-2根，在末端有刺一圈，跗节3节。

已知1,200种，我国已知30余种

四川为害水稻的雷火虫。

Callitettix versicolor Fabr



4. 叶蝉科 Family *Cicadellidae* = *Jassidae*

Кобрышники (俄) Leafhoppers (美) 日本称横造科

小形或中甚大，单眼2枚或无，两触角在复眼前，鞭毛状多

节。前胸背板不向后延伸，颊膨大，后基节横向，向侧膨大，后足胫节具刺两排，尖端无环列之刺，有破白色分泌物。善跳跃。

已知 4,000 种以上。

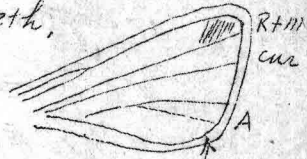
- ① Subfamily *Bythoscopinae* 短头叶蝉亚科。



单眼位于额部，头顶端，前中足胫节形状简单，后胫节不扩张。

例如：龙眼叶蝉 *Idiocerus clypealis* Leth.

- ② Subfamily *Typhlocybinae* 小叶蝉亚科
前翅基腿退化，小形，软弱，除翅端外，缺横脉，缺单眼。



例如：棉绿叶蝉 *Chlorita biguttata* Ishida 翅脉边缘脉在顶角上有一顶室

- ③ Subf. *Creadellinae* 大叶蝉亚科。

单眼在头顶上面，前头及额膨起。

其两侧有横沟。

例：大绿浮尘子 *Cicadella viridis* L.



- ④ Subf. *Jassinae* 叶蝉亚科。

单眼生在头顶与额的分界处或缺单眼。

例：棉绿浮尘子 *Nephotettix bipunctatus* Linnaeus Uhler.

II. 樗鸡总科, Superf. Fulgoroidea

这一总科过去都属为一科叫老蝉科，但近代学者，又分若干 (18) 科。

触角形状特殊，中足基节长形，左右距离远，后足基节不能转动，触角位于复眼下方。

5. 螳螂科 (飞螳科) Family Delphacidae,

体微小，后胫有大形可动之端距。

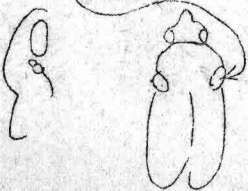
例：白背杈螳 *Sogatia furcifera* Horvath

6. 樗鸡科 Family Fulgoridae 老蝉科。

体中或大形，一般很美丽，额延长如象鼻，翅脉多分枝，有肩板，触角在复眼下方，柄节桔红色，能跳能飞。

例如：红娘子 (斑衣)

Lycorma delicatula White.



二、胸喙亚目 (系) Sternorhyncha

口器似乎从胸部生出，跗节1-2节，触角长，翅脉甚。

I. 木虱总科 Superfamily Chermoidae

7. 木虱科 Family Chermidae = psyllidae

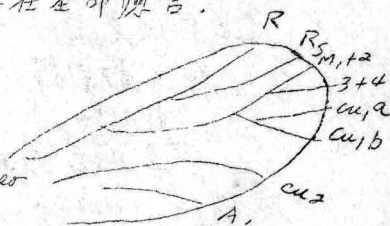
Полосовики (俄) jumping plant lice (英)

体小如小蝉，能跳，单眼3枚，触角长9-10节（蝉单眼3，但触角短），生于复眼前方，基部两节颇大，末端有一长一短的刚毛，跗节2节，翅脉在基部愈合。

① Subfamily psyllinae 梨虱

RS分枝

例：梨木虱 *Psylla pyrisuga* Foerster



② Subf. pheaseminae

RS分枝

例 *Anomoneura mori* Schwarz 桑木虱



II. 粉虱总科 Superfamily Aleyrodidae

8. 粉虱科 Family Aleyrodidae

Алейроды (俄) whiteflies (英)

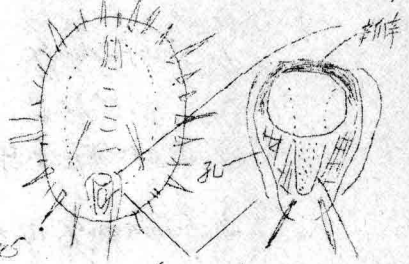
体长不超过3mm，体翅上有白粉，翅不透明。偶看出一小蛾，翅脉简单分叉状，複眼小如哑铃，单眼2枚。喙3节很强，中胸背板大，前胸短，后翅略小，有一纵脉，翅于休息时折叠。

新孵化的幼虫有足能移动，但经一次蜕皮后，足及触角即而失且固定下来，静止如蚱，常分泌蜡质。

一般分类时用若虫后面的管状构造和瓣，与舌状突起形状之大小。

例：柑桔刺粉虱 *Aleurocanthus spiniferus*

Quarintance



管状构造

舌状突起

Ⅳ, 蚜总科 Superfamily Aphidoidea
 TPA (俄) Aphids, plant Lice (美)
 本总科已知 2,000 种。

9. 根瘤蚜科 Family Phylloxera
 (疾蚜科) *Phylloxera* RS 以主干分叉, 合併在翅脉上,
 M 脉只有一根, 无腹管。

小形昆虫, 与蚜球蚜极似, 体卵形而软, 裸足, 或盖以蜡质, 缺腹管, 有翅个体休息时, 翅平置腹背, 触角 3 节, 第三节最长, 触角上有感觉器 2 个。



例: 葡萄根瘤蚜 *Phylloxera vastatrix* planchon.

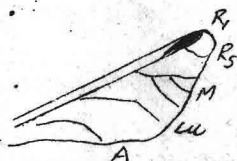
我国山东、河北、台湾及华南一带 (1954 年苏联专家在烟台葡萄园内发现)

10. 蚜科 Family Aphididae.

体小而软, 有翅或无翅, 有翅则透明, 单眼 2 枚, 复眼一对, 刺吸口器, 翅在休息时为屋脊状, 附节 2 节, 腹部 8—9 节, 一般有蜡腺, 背方或侧方突起, 有腹管, 一般分类都根据有翅者。

附分类的特征:

注意 1. 翅上 RS 和 M 的位置和数目。

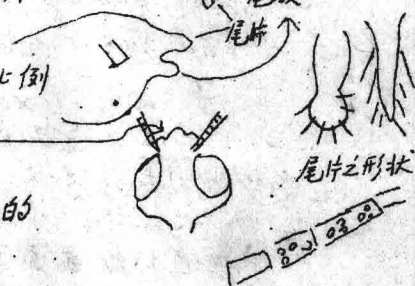


2. 腹管的长度、形状、有无。

3. 尾片及尾板的形状、大小及两者之比例

4. 额状(触状)的有无及形状

5. 分种时用触角上感觉孔的数目、形状及排列方式。



1. Subfamily, Mindarinae 叶缀

缀亚科

RS 从翅基部生出



2. Subfamily Aphilinae 蚜亚科, 一般蚜虫均属此亚科。

① Genus Macrosiphum
 触角状向外, 腹管尾片都很长。

