



宁夏农业昆虫图志

第二集

宁夏农林科学院 宁夏农学院

吴福桢 高兆宁 郭予元

宁夏人民出版社

宁夏农业昆虫图志

第二集

宁夏农林科学院
吴福桢 高兆宁

宁夏农学院
郭予元

宁夏人民出版社

前　　言

为了系统地获得昆虫学基础资料，给农业和植保科学的研究应用提供可靠依据，从1959至1964年，我们对宁夏各地农业昆虫的种类、分布地区、生活习性、危害情况和防治方法等进行了详细的调查研究，积累了比较丰富的材料，收藏了各类昆虫标本，包括节足动物的甲壳类、蜘蛛类、昆虫类3纲及昆虫类的22目167科，约一千余种。在上述工作的基础上，编写了《宁夏农业昆虫图志》第一集。此书已于1966年出版，1978年修订再版。根据农业科学的研究和生产实践的需要，我们又续编了《宁夏农业昆虫图志》第二集。

本集列虫192种（其中16种是对第一集中一些虫的补充），分属于昆虫类、蜘蛛类2纲，主要是昆虫纲，计有12目、79科，其中有新属2、新种5、国内新记录的10余种。这些新属、新种的学名，本书暂先采用，其详细说明和模式标本等将由定名人在有关书刊上另行发表。

在本书编写过程中，承中国科学院动物研究所分类室各专业组陈世骧、蔡邦华、朱弘复、赵养昌、赵建铭、刘友樵、廖定熹、王金言、陈泰鲁、张广学、章有为、陈一心、王平远、虞佩玉、殷蕙芬、孙彩虹等、西北农学院周尧、北京农业大学杨集昆、南开大学肖采瑜、西南农学院蒋书楠、安徽农学院葛钟麟、山西农学院汤炳德、浙江农业大学祝汝佐、何俊华等教授专家审定学名和有关图稿。本院园艺所、林业所、宁夏农学院园林系、区粮食局、固原农科所、贺兰山军马场等提供了部分资料，宁夏植保干部对初稿作了集体审查，在此一并致谢。本院植保所陈慧珍、张宗山同志参加了本集有关昆虫的调查采集和饲养制作工作。

本书内容不仅适合宁夏特点和需要，对全国各地特别是西北、华北、东北地区，均可参考应用。由于我们水平所限，本书可能存在不少缺点错误，敬请读者批评指正。

作　　者

一九七九年五月

内 容 简 介

一、根据宁夏农业生产的特点，本集分为：麦类害虫（16种）、水稻害虫（2种）、杂粮害虫（6种）、豆类害虫（7种）、油料作物害虫（4种）、蔬菜害虫（3种）、中草药害虫（8种）、果树害虫（17种）、林木害虫（46种）、地下害虫（14种）、仓储害虫（27种）、益虫类（42种）等共12部分。计有彩图111幅，列虫192种。

二、本书各虫彩图，均系根据实物标本原色绘制，所用标本是由现场采集或人工饲养获得的，以保持各期虫态和害状形色的正确。

三、每一彩图有相应的文字说明，文图对应便于查阅应用。文字说明包括学名、分布、为害植物（或经济意义）、形态描述、生活习性、防治方法等项，后两项的内容主要是作者在本区的调查研究结果和群众经验，并参考了国内有关资料。

四、为便于准确地识别虫种，在各虫图旁附有原大标线。对近似种或彩图不易表现的重要特征，增制黑白线条图，以帮助鉴定。

目 录

前 言
内 容 简 介

麦 类 害 虫

第 1 图	灰飞虱	3
	(附: 灰飞虱、稗飞虱、白背飞虱成虫的区别)	
第 2 图	禾谷缢管蚜	7
	麦无网长管蚜	7
	(附: 麦二叉蚜、麦长管蚜、禾谷缢管蚜、麦无网长管蚜主要形态的区别)	
第 3 图	麦长腿蜘蛛	9
第 4 图	麦种蝇	11
第 5 图	麦黑潜叶蝇	13
	麦黑斑潜叶蝇	13
第 6 图	西北麦蝽	15
	麦根蝽	15
第 7 图	麦茎叶甲	17
	黄麦叶蜂	17
第 8 图	小麦穗蚜马	19

水 稻 害 虫

第 9 图	稻摇蚊	21
第 10 图	稻红摇蚊	23

杂 粮 害 虫

第 11 图	荞麦钩蛾	25
	赤斑盲蝽	25
第 12 图	赤须盲蝽	27
	褐须盲蝽	27
第 13 图	谷子鳞斑叶甲	31

玉米蓟马	31
纹蓟马(益虫)	31

豆类害虫

第 14 图 豆蚜	33
蚕豆修尾蚜	33
第 15 图 豌豆无网长管蚜	35
苜蓿无网长管蚜	35
第 16 图 豆小卷蛾	37
豆卜模夜蛾	37
第 17 图 斑缘豆粉蝶	39

油料作物害虫

第 18 图 亚麻蚜	41
第 19 图 灰条夜蛾	43
第 20 图 大麻食心虫	45
芸芥长蝽	45

蔬菜害虫

第 21 图 乌壳虫	47
巴楚菜蝽	47
第 22 图 菜刺粉虱	49

中草药害虫

第 23 图 枸杞绢蛾	51
第 24 图 枸杞卷梢蛾	53
第 25 图 枸杞蛀果蛾	55
第 26 图 枸杞红瘿蚊	57
第 27 图 枸杞瘿螨	59
第 28 图 枸杞裸蓟马	61
第 29 图 红花实蝇	63
第 30 图 红花蚜	65

果 树 害 虫

第 31 图 李小食心虫.....	67
(附: 梨小食心虫)	
第 32 图 中国绿刺蛾.....	69
第 33 图 小黄卷蛾.....	71
第 34 图 桃潜蛾.....	73
第 35 图 苹果粉蚧.....	75
第 36 图 苹果黄蚜.....	77
第 37 图 梨蝽.....	79
第 38 图 梨眼天牛.....	81
第 39 图 六星吉丁虫.....	83
第 40 图 枣瘿蚊.....	85
第 41 图 多毛小蠹.....	87
日本小蠹.....	87
第 42 图 酸枣尺蠖.....	89
第 43 图 桑褶翅尺蛾.....	91

林 木 害 虫

第 44 图 杨枝天牛.....	93
第 45 图 杨黄星天牛.....	95
第 46 图 十斑吉丁虫.....	97
第 47 图 杨大透翅蛾.....	99
第 48 图 杨木蠹蛾	101
第 49 图 杨潜叶甲	103
第 50 图 杨银桔潜蛾	105
第 51 图 杨白潜蛾	107
第 52 图 杨柳细蛾	109
第 53 图 杨条斑螟	111
第 54 图 杨卷叶螟	113
第 55 图 柳卷梢夜蛾	115
第 56 图 杨小卷蛾	117
第 57 图 黑带双尾舟蛾	119
第 58 图 柳黄斑树蜂	121
第 59 图 柳枝瘿蚊	123
第 60 图 柳盾蚧	125

	槐花球蚧	125
第 61 图	杨绵蚧	129
	糖槭蚧	129
	梨圆蚧(果虫)	129
	杨盾蚧	129
第 62 图	柳牡蛎蚧	133
	沙枣牡蛎蚧	133
	榆牡蛎蚧	133
	梨黑星蚧(果虫)	133
第 63 图	柳木虱	135
第 64 图	柳二尾蚜	137
第 65 图	榆木蠹蛾	139
第 66 图	榆叶跳象	141
第 67 图	榆四脉绵蚜	143
第 68 图	榆蛱蝶	147
	荨麻蛱蝶	147
	黄缘蛱蝶	147
	孔雀斑蛱蝶	147
第 69 图	舞毒蛾	149
第 70 图	沙枣毒蛾	151
第 71 图	沙枣卷蛾	153
第 72 图	沙枣钉毛蚜	155
	杨白毛蚜	155
第 73 图	槐籽小蜂	157
第 74 图	异色卷蛾	159
第 75 图	云杉尺蠖	161
第 76 图	柏大蚜	163
第 77 图	沙柳网蝽	165
第 78 图	柠条豆象	167
第 79 图	宁夏胭蚧	169
第 80 图	白茨毛虫	171

地 下 害 虫

第 81 图	冬麦夜蛾	173
第 82 图	警纹地虎	175
	白边地虎	175
	八字地虎	175

第 83 图 阔胸金龟	179
棕色鳃金龟	179
黄褐丽金龟	179
第 84 图 宽背叩甲	181
虎斑叩甲	181
第 85 图 光背漠甲	185
疣翅沙潜	185
皱纹琵琶甲	185
漠刺甲	185
第 86 图 黄斑大蚊	187

仓 储 害 虫

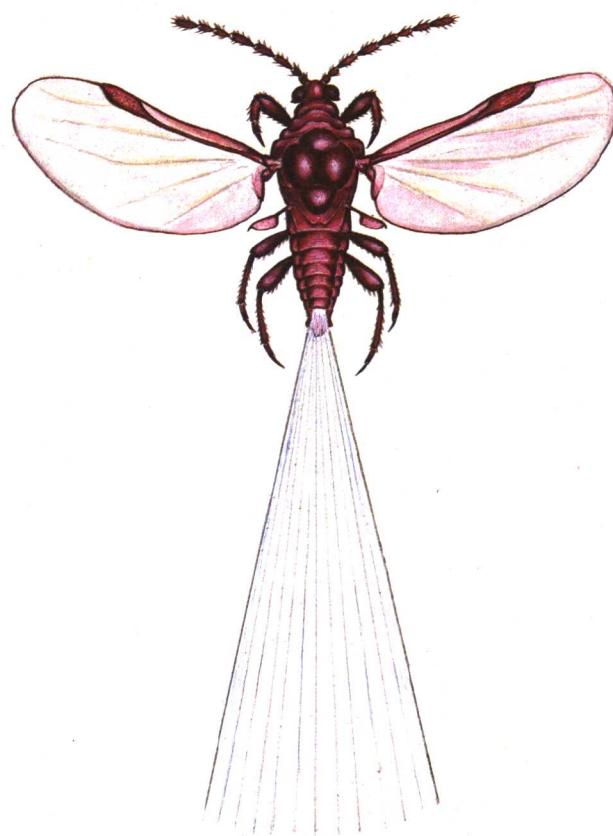
第 87 图 白腹皮蠹	189
第 88 图 拟白腹皮蠹	191
第 89 图 波纹皮蠹	195
玫瑰皮蠹	195
百怪皮蠹	195
第 90 图 褐皮蠹	197
黑皮蠹	197
第 91 图 红圆皮蠹	199
白带圆皮蠹	199
第 92 图 四纹露尾甲	203
黄斑露尾甲	203
红足郭公虫	203
第 93 图 赤拟谷盗	207
杂拟谷盗	207
药材甲	207
米扁虫	207
第 94 图 黄蛛甲	211
毛衣鱼	211
书虱	211
中华真地鳖	211
第 95 图 印度谷螟	213
粉斑螟	213
第 96 图 紫斑谷螟	215
第 97 图 四点谷蛾	217
幕衣蛾	217

第 98 图 长翅谷蛾	219
中华扁蠹	219

益 虫 类

第 99 图 异色瓢虫	223
黑缘红瓢虫	223
十三星瓢虫	223
第 100 图 小十三星瓢虫	225
二星瓢虫	225
第 101 图 多星瓢虫	229
小赤星瓢虫	229
二星小瓢虫	229
第 102 图 七星瓢虫	233
十九星瓢虫	233
十二斑和瓢虫	233
横斑瓢虫	233
八星巧瓢虫	233
第 103 图 中华草蛉	235
大草蛉	235
第 104 图 丽草蛉	237
叶色草蛉	237
第 105 图 弯纹食蚜蝇	241
食蚜蝇	241
花眼食蚜蝇	241
窄腹食蚜蝇	241
第 106 图 舟蛾赤眼蜂	243
第 107 图 粉蝶绒茧蜂	245
(附: 白绒茧蜂)	
蚜茧蜂	245
麦蚜茧蜂	245
第 108 图 蝶蛹金小蜂	249
蝶蛹长尾小蜂	249
隐节广腹细蜂	249
球蚧黄斑跳小蜂	249
第 109 图 豹纹马尾姬蜂	253
舞毒蛾黑瘤姬蜂	253
尺蛾晦姬蜂	253

第 110 图 红腹细腰蜂	257
黄斑胡蜂	257
中华长脚胡蜂	257
第 111 图 双斑步甲	261
粘虫步甲	261
黄缘步甲	261
金星广肩步甲	261
绸纹虎甲	261
学名索引	263



灰 飞 虱

(附：灰飞虱、稗飞虱、白背飞虱成虫的区别)

学 名 *Laodelphax striatella* (Fallén) 飞虱科 Delphacidae

分 布 宁夏、甘肃、陕西、北京、河北、山东、河南、上海、江苏、台湾；日本、朝鲜、菲律宾、欧洲。

为害植物 小麦、水稻、大麦、玉米、高粱、谷子、糜子和稗草、赖草、披碱草、鹅冠草等多种禾本科杂草。本种是传播小麦丛矮病毒的媒介，使小麦、玉米、大麦、糜子、谷子等发生丛矮病。

形态描述 成虫有长翅与短翅两型。长翅型：雌虫体长（至翅端）2.5毫米。头顶淡黄色，长稍大于宽，侧缘大致平行，颜面黑色，有3条淡黄色纵隆起线，中部稍下方最宽。复眼黑色，单眼暗红色。触角淡黄色。前胸背板有3条纵隆起线，两侧的隆起线达不到后缘，中央淡黄色，两侧暗褐色。足淡黄褐色。雄虫较瘦小，小盾片黑色，小盾片也有3条纵隆线，均不及后缘，后缘淡黄色。翅膜质透明，翅斑黑色。短翅型：翅端不及腹端，余同长翅型。卵：黄白色，长型略弯，下端粗圆，长约1毫米。数粒成排产于叶脉、叶鞘组织中。若虫：灰黄色，体节有灰紫色成列的晕斑。

在稻田中还可见到少量稗飞虱 (*Delphacodes panicicola* Ishihara)、白背飞虱与灰飞虱混生。

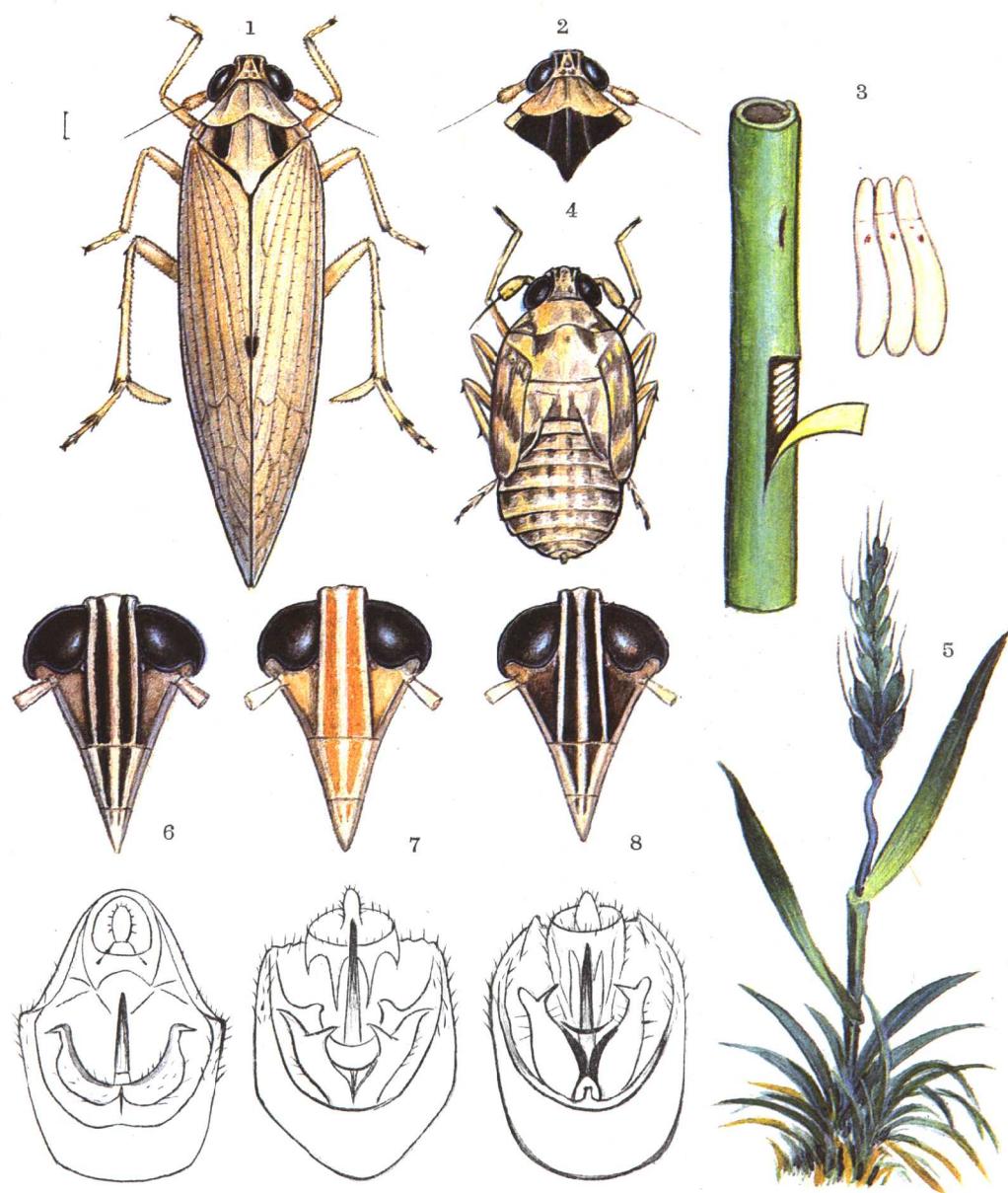
附：灰飞虱、稗飞虱、白背飞虱成虫的区别

虫 名	翅斑	头 顶	小 盾 板		颜 面 纵 沟 及 两 颊	
			雄	雌	雄	雌
灰 飞 虐 <i>Laodelphax striatella</i>	有	宽略小于长，稍突出	全 黑 色	中央黄白色，两侧暗褐色	黑 褐 色	灰 褐 色
稗 飞 虐 <i>Delphacodes Panicicola</i>	无	宽显著小于长，显著突出	中央黄白色，两侧黑褐色	全黄褐色	纵沟黄褐色，两侧黑褐色	黄 褐 色
白 背 飞 虐* <i>Sogatella furcifera</i>	有	宽显著小于长，显著突出	中央黄白色，两侧黑褐色	中央黄白色，两侧灰褐色	黑 褐 色	灰 褐 色

* 参考本书第一集修订版 (1978)

生活习性 一年发生3—4代，以2—3龄若虫在田埂、园墙边的禾本科杂草基部土缝中过冬。来年3月中旬开始活动，集中为害新返青的杂草嫩叶，4月上旬，春麦出苗后就由田埂转至麦田为害，靠田埂附近的虫口密度高，后渐向田中扩散。此虫性喜苗稀的环境，故田边、稀苗田或品种试验田则受害较重，使麦苗矮化丛生，叶色深绿，叶片宽厚、畸形，最后不抽穗或穗而不实。4月下旬是越冬代成虫羽化盛期，第一代成虫在6月下旬出现。小麦成熟后，就转到秋作物（水稻、玉米、高粱、糜、谷）及田边杂草上为害，再繁殖1—2代，于11月间迁移到田埂等杂草丛下土中越冬。冬麦区可在麦田中直接越冬。

防治方法 春麦区在播种后出苗前，选择天气温暖无风的中午，在麦田周围的田埂等返青杂草上，喷洒乐果、六六六、滴滴涕等液剂或粉剂，消灭越冬若虫，保证小麦出苗后不被危害，冬麦区可使用3911拌种，消灭越冬前的虫口。



第 1 图

灰飞虱 1. 雌虫 2. 雄虫头胸部背面（示中胸盾不同于雌虫）

3. 产卵部位及卵粒放大 4. 若虫 5. 灰飞虱传播的小麦丛矮病

三种飞虱成虫的区别（雌虫头部正面及雌虫外生殖器）

6. 灰飞虱 7. 稗飞虱 8. 白背飞虱

禾 谷 缘 管 蚜

学 名 *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus) 别名：黍蚜、麦缢管蚜。蚜科 Aphidiidae

分 布 宁夏、黑龙江、河北、北京、浙江；日本、美国、加拿大、澳大利亚、苏联、英国。

为害植物 高粱、玉米、稻、小麦、大麦、糜子、莜麦、赖草、野燕麦等多种禾本科植物；还为害杏、桃、李等果树。是传播小麦黄矮病的重要媒介之一。

形态描述 有翅蚜：体长2毫米。头、胸部黑色。复眼黑红色。触角超过身体中部，黑色，第三节上散生20—30个感觉孔，第四节有5—10个，第五节有1—3个，排列不规则。腹部暗绿色或紫褐色，两侧及腹管后方中央有黑色斑纹，腹端常呈红色；腹管黑色，较短，基半部有横纹，近端部略膨大，管口前收缩如缢，故名；尾片深色，有4—5根刚毛。前翅中脉分3支，第二次分支较短，也有中脉2支或仅一翅2支的个体变异。无翅蚜：体长1.7毫米，卵形隆起。体暗绿色或紫褐色。头部略带黑色。腹管后方常带红色或紫红色。触角短，黑色，是体长的一半。余同有翅蚜。

生活习性 一年发生多代，以卵在杏、桃、李等果树的芽腋附近越冬。来年4月上旬孵化，先在这些果树的幼芽上为害繁殖，5月转到禾谷类作物上为害，大量繁殖蔓延，8、9月份是为害玉米、高粱的盛期，虫口密集叶反面。在秋季干旱缺雨年份，为害严重。本种又是温室的优势种，能在小麦、水稻、玉米，高粱上大量为害繁殖。

防治方法

(1) 3911拌种：用药2两，加水6—8斤，搅匀后均匀洒拌于100斤麦种上，用木锨边拌边洒，等麦种干后就可播种。3911是剧毒农药，使用时应特别注意安全。

(2) 喷药：春麦及其他禾谷类作物和果树等，在蚜虫为害阶段，采用久效磷、乐果等有机磷农药喷洒防治。如要治蚜以防治小麦黄矮病，则在蚜虫开始蔓延时就应防治，一般在5月上旬至5月下旬喷治二次。

麦无网长管蚜

学名 *Acyrtosiphum dirhodum* Walker 别名：蜡白蚜、蔷薇蚜。蚜科 Aphidiidae

分布 宁夏（银川、永宁）、甘肃、河南、北京；中亚、北美洲、欧洲、非洲。

为害植物 小麦、大麦、燕麦等。本种也能传播小麦黄矮病。

形态描述 有翅蚜：体长2.5—3毫米，淡绿色，长卵圆形。复眼红色，额瘤显著，外倾。触角长于体长，淡黄色，每节端部暗色，第三节有感觉孔13—16个，排成一行。胸背淡黄褐色。腹部淡绿色，腹管细长淡黄绿色，布满覆瓦状花纹；尾片淡黄绿色，较长，有刚毛7—8根。翅透明，翅痣淡黄褐色。足细长，淡黄色，腿节、胫节端部及跗节暗色。无翅蚜：体长3毫米，淡绿色，长卵圆形。触角超过体长，第三节有感觉孔1—3个。

生活习性 不详。在长管蚜和二叉蚜群中，常有少数混生，晚秋在自生大麦苗上发生较多。在温室条件下极易繁殖为害，成为优势种。

防治方法 参考禾谷缢管蚜。

此二种蚜虫，在宁夏（引黄灌区）麦田，常与麦二叉蚜 (*Schizaphis graminum*)、麦长管蚜 (*Macrosiphum avenae*) 混生，统称“麦蚜”。其区别特征附表于后：

附：麦二叉蚜、麦长管蚜、禾谷缢管蚜、麦无网长管蚜主要形态的区别

种类		麦二叉蚜※	麦长管蚜※	禾谷缢管蚜	麦无网长管蚜
特征	项目				
虫体部位	体形色	长1.8—2毫米，嫩绿，背线深绿	长3毫米，长圆，黄绿至黑绿或橙黄色	长2毫米，肥圆，紫黑至紫红色，腹端红色	长2.5—3毫米，长圆，淡绿色
	前翅中脉	分叉一次	分叉二次	分叉二次，第二次分叉显然短小	分叉二次
	触角	端半部黑色，长达体之半	黑色，长约等于体长	黑色，长过体半	淡绿色，各节端深色，长于体长
	有翅蚜触角第三节	有5—9个感觉孔，成行	有8—11个感觉孔，成行	有20—30个感觉孔，散生	有13—16个感觉孔，成行
位	复眼	黑色	红色	黑红色	鲜红色
	有翅蚜头胸	黑色	褐色	黑色	头绿色，中胸背淡绿褐色
	腹管	端部黑色，比触角第三节短1/5	黑色，有网纹，比触角第三节短1/5	黑色，端前缢缩，比触角第三节短1/3	淡绿色，有覆瓦状纹，比触角第三节短1/4
	尾片	乳头状，有4根弯毛	尖长，有7根弯毛	乳头状，灰黑色，有4根弯毛	长乳头状，有7根弯毛

※参考本书第一集修订版(1978)