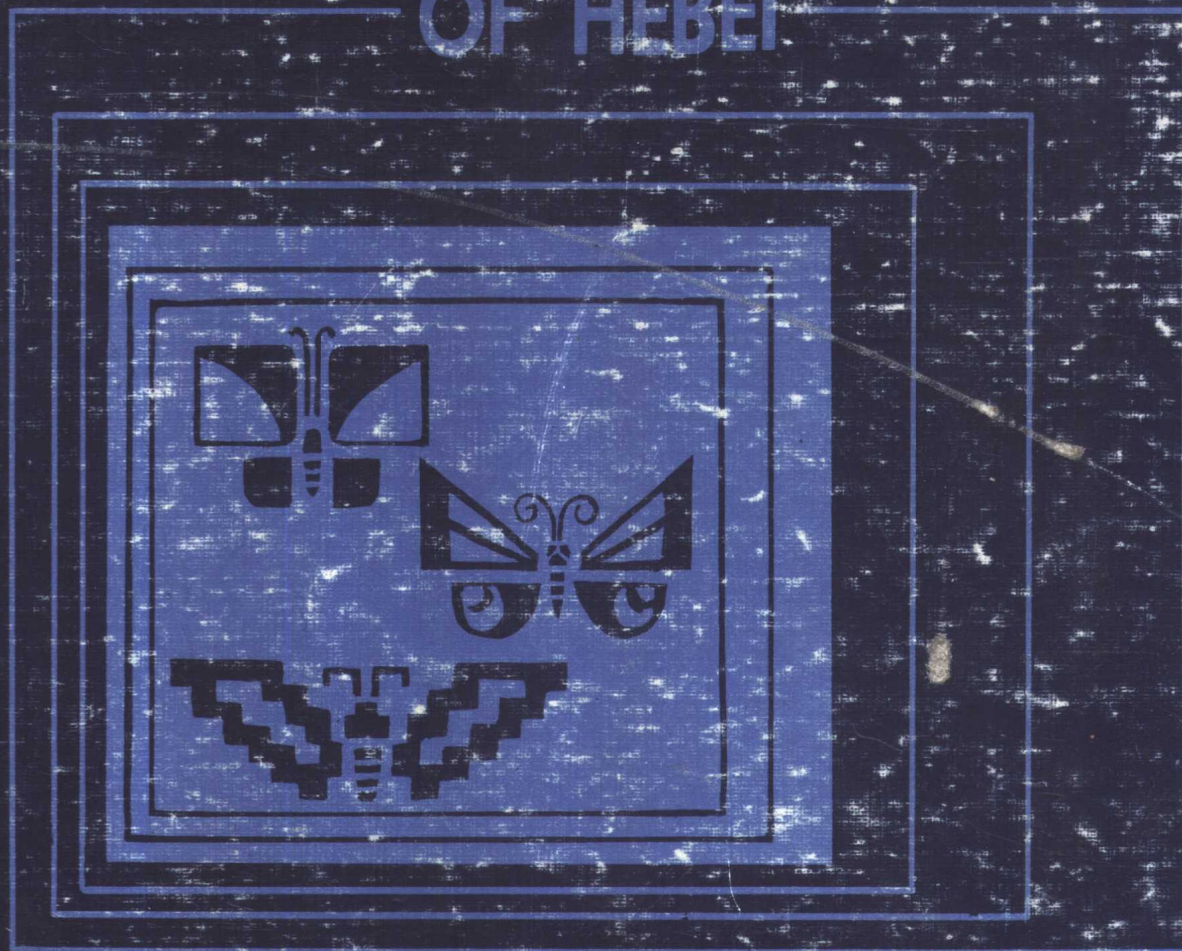


河北森林昆虫图册

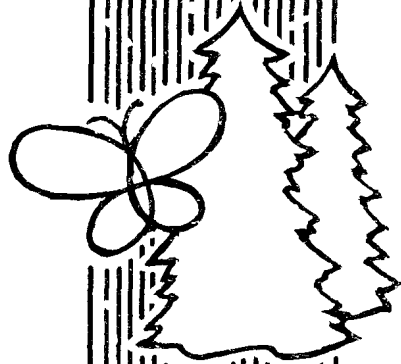
FOREST INSECT PICTURES OF HEBEI



河北科学技术出版社

河北森林昆虫图册

《河北森林昆虫图册》编写组编著



河北科学技术出版社

编 著 者
AUCTORIBUS

主 编:	王绪捷	Wang Xujie
编写人员:	徐志华	Xu Zhihua
	董绪曾	Dong Xuzeng
	周锡华	Zhou Xihua
	牛洪鑫	Niu Hongxin
	呼洪图	Hu Hongtu
	周正甫	Zhou Zhengpu
	刘振恒	Liu Zhenheng
	鄂晓勤	E Xiaoqin

责任编辑: 多嘉瑞 装帧设计: 寇 锦

河北森林昆虫图册

《河北森林昆虫图册》编写组 编著

河北科学技术出版社出版 (石家庄市北马路45号)

河北新华印刷三厂印刷 河北省新华书店发行

787×1092毫米 1/16 18印张 40插页 410,000字 印数: 1—2377 1985年9月第1版

1985年9月第1次印刷 统一书号: 16365·28 定价:(精)14.00元

前 言

1979—1982年，在原河北省林业局的领导下，以地区（市）、国营林场管理局（总场）为单位，组成了29个普查队，对河北省主要森林昆虫进行了认真、细致地野外调查和系统观察，采集、制作了大量标本。经初步整理、鉴定后，于1982年6月编写了《河北森林昆虫名录》。为了使本书更好地为林业、农业生产、科学研究和教学服务，解决森林保护、植物保护工作中关于辨别种类、测报虫情、开展防治、植物检疫等经常遇到，而又迫切需要解决的一些实际问题，我们对其中绝大多数成虫的形态进行了描述，附有成虫的彩色照片及主要森林害虫的生物学特性和防治方法。昆虫照片一般为原大，对虫体小放大的，注明放大倍数。虫种的省内分布，按1981年底行政区划，注明到地区。小蠹虫、蚜虫、叶蝉、落叶松鞘蛾、松针小卷蛾、落叶松花蝇、刺槐种子小蜂、木橿小蜂、栗瘿蜂、杏仁蜂、寄生蜂、寄生蝇等，虽是林木的主要害虫或天敌，因虫体较小，直接拍照效果欠佳，暂未收入。

在本书的编写过程中，蒙西南农学院蒋书楠，中国科学院动物研究所刘友樵、侯陶谦、虞佩玉、王林瑶、殷惠芬、白九维、章有为、马文珍，南开大学郑乐怡，天津自然博物馆刘胜利，河北师范大学高梓林，河北省植物保护研究所郭尔溥等同志鉴定有关标本，中国图片社协助拍摄照片，在此谨致谢忱。参加有关工作的还有张恩满、黄凤杰、李占水、张连贵、王利清、张文珍、陆振兴、王大洲、李春喜、苑增刚、乘大泉、官衡、黄清林、刘彦朋、王淑兰、赵登科、韩国义、王晓恩、张振奎、李敬秋、王瑞章、刘全会、刘树立、耿荣群、李洪山、张俊杰、李善杰、贾久正、王平、李宏度、李玉森、林长松等同志。

由于时间仓促，加之我们的水平有限，谬误之处，敬请指正。

编者 1984. 1.

目 录

蜻蜓目 ODONATA	(1)
蜻科 LIBELLULIDAE (董绪曾)	(1)
直翅目 ORTHOPTERA	(1)
螞蛄科 GRYLLOTALPIDAE (董绪曾)	(1)
蟋蟀科 GRYLLIDAE (董绪曾)	(1)
螽斯科 TETTIGONIIDAE (董绪曾)	(2)
蝗科 ACRIDIDAE (董绪曾)	(2)
菱蝗科 TETTIGIDAE (董绪曾)	(6)
螳螂目 MANTODEA	(6)
螳螂科 MANTIDAE (董绪曾)	(7)
半翅目 HEMIPTERA	(8)
龟蝽科 PLATASPIDAE (周锡华)	(8)
土蝽科 CYDNIDAE (周锡华)	(9)
蝽科 PENTATOMIDAE (周锡华)	(10)
同蝽科 ACANTHOSOMATIDAE (周锡华)	(16)
异蝽科 UROSTYLIDAE (周锡华)	(17)
缘蝽科 COREIDAE (周锡华)	(18)
长蝽科 LYGAEIDAE (周锡华)	(20)
红蝽科 PYRRHOCORIDAE (周锡华)	(20)
瘤蝽科 PHYMATIDAE (周锡华)	(21)
猎蝽科 REDUVIIDAE (周锡华)	(21)
姬蝽科 NABIDAE (周锡华)	(24)
同翅目 HOMOPTERA	(24)
蝉科 CICADIDAE (徐志华)	(24)
蜡蝉科 FULGORIDAE (徐志华)	(25)
广翅目 MEGALOPTERA	(25)
齿蛉科 CORYDALIDAE (徐志华)	(25)
脉翅目 NEUROPTERA	(26)
蚁蛉科 MYRMELEONTIDAE (徐志华)	(26)
蝶角蛉科 ASCALAPHIDAE (徐志华)	(27)
褐蛉科 HEMEROBIIDAE (徐志华)	(27)
草蛉科 CHRYSOPIDAE (徐志华)	(28)

鞘翅目 COLEOPTERA	(29)
虎甲科 CICINDELIDAE (呼洪图)	(29)
步甲科 CARABIDAE (呼洪图)	(30)
拟步甲科 TENEBRIONIDAE (呼洪图)	(35)
芫青科 MELOIDAE (董绪曾)	(36)
金龟子科 SCARABAEIDAE (董绪曾)	(37)
鳃角金龟科 MELOLONTHIDAE (董绪曾)	(38)
丽金龟科 RUTELIDAE (董绪曾)	(41)
花金龟科 CETONIIDAE (董绪曾)	(43)
斑金龟科 TRICHIIDAE (董绪曾)	(44)
牧场金龟科 APHODIIDAE (董绪曾)	(44)
独角仙科 DYNASTIDAE (董绪曾)	(44)
叩头虫科 ELATERIDAE (徐志华)	(44)
吉丁虫科 BUPRESTIDAE (徐志华)	(45)
负泥虫科 CRIOCERIDAE (周锡华)	(46)
肖叶甲科 EUMOLPIDAE (周锡华)	(46)
叶甲科 CHRYSOMELIDAE (周锡华)	(54)
龟甲科 CASSIDIDAE (周锡华)	(57)
瓢虫科 COCCINELLIDAE (周锡华)	(57)
天牛科 CERAMBYCIDAE (董绪曾)	(61)
象虫科 CURCULIONIDAE (刘振恒)	(76)
鳞翅目 LEPIDOPTERA	(84)
蝙蝠蛾科 HEPIALIDAE (周锡华)	(84)
木蠹蛾科 COSSIDAE (周锡华)	(85)
豹蠹蛾科 ZEUZERIDAE (周锡华)	(86)
长角蛾科 ADELIDAE (周锡华)	(87)
巢蛾科 YPONOMEUTIDAE (周锡华)	(87)
透翅蛾科 AEGERIIDAE (周锡华)	(88)
举肢蛾科 HELIODINIDAE (牛洪鑫)	(88)
羽蛾科 PTEROPHORIDAE (周锡华)	(89)
燕蛾科 URANIIDAE (周锡华)	(89)
麦蛾科 GELECHIIDAE (周锡华)	(89)
细卷蛾科 COCHYLIDAE (周锡华)	(90)
卷蛾科 TORTRICIDAE (周锡华)	(90)
螟蛾科 PYRALIDAE (刘振恒)	(94)
刺蛾科 LIMACODIDAE (董绪曾)	(106)
凤蛾科 EPICOPEIIDAE (董绪曾)	(108)
钩蛾科 DREPANIDAE (董绪曾)	(109)

斑蛾科	ZYGAENIDAE	(董绪曾)	(110)
舟蛾科	NOTODONTIDAE	(董绪曾)	(111)
毒蛾科	LYMANTRIIDAE	(董绪曾)	(119)
波纹蛾科	THYATIRIDAE	(徐志华)	(123)
鹿蛾科	AMATIDAE	(徐志华)	(124)
灯蛾科	ARCTIIDAE	(徐志华)	(125)
夜蛾科	NOCTUIDAE	(周锡华 鄂晓勤)	(130)
虎蛾科	AGARISTIDAE	(周锡华)	(163)
尺蛾科	GEOMETRIDAE	(徐志华)	(164)
枯叶蛾科	LASIOCAMPIDAE	(徐志华)	(182)
蚕蛾科	BOMBYCIDAE	(徐志华)	(185)
带蛾科	EUPTEROTIDAE	(徐志华)	(185)
大蚕蛾科	SATURNIIDAE	(徐志华)	(186)
箩纹蛾科	BRAHMAEIDAE	(董绪曾)	(187)
天蛾科	SPHINGIDAE	(呼洪图)	(188)
凤蝶科	PAPILIONIDAE	(周正甫)	(197)
绢蝶科	PARNASSIIDAE	(周正甫)	(199)
粉蝶科	PIERIDAE	(周正甫)	(199)
眼蝶科	SATYRIDAE	(周正甫)	(202)
蛱蝶科	NYMPHALIDAE	(周正甫)	(205)
喙蝶科	LIBYTHEIDAE	(周正甫)	(215)
灰蝶科	LYCAENIDAE	(周正甫)	(216)
弄蝶科	HESPERIIDAE	(周正甫)	(220)
附: 主要森林害虫防治方法		(牛洪鑫)	(222)

索引

中名索引	(252)
学名索引	(264)

图版 1—79

蜻蜓目 ODONATA

中型至大型昆虫，细长，体壁较坚硬。头大，能活动。触角短，刚毛状。复眼极发达，单眼3个。口器咀嚼式，上颚强，下颚有齿。前胸很小，中后胸很大，倾斜。翅脉网状、有翅痣及翅节。腹部细长，雄性交合器生在腹部第2—3节腹面。足细长，跗节3节。

蜻科 LIBELLULIDAE

体较大，多数不具金属光泽。翅休息时呈水平状，雌雄两性前后翅臀角均为圆形；后翅三角室近于弓脉。腹部横断面呈三角形。

1. 赤卒 *Crocothemis servillia* Drury

腹部长26—35毫米，后翅31—38毫米。未成熟时体黄褐色，成熟时呈鲜红色，但腹部第8—9节背纵脊呈细黑线。翅透明，基部具橙黄色斑纹。捕食小型昆虫。分布：河北；国内其他各省、市、自治区；亚洲、大洋洲。

2. 黄衣 *Pantala flavescens* Fabricius

腹部长30—35毫米，后翅长38—41毫米。体浅黄褐色。头部黄色，单眼间有一条黑色横纹。胸部黄色、颈、第1和第3侧缝上端以及第2侧缝下端具褐色斑点。翅透明，基部淡橙黄色，翅痣黄色。腹部黄褐色，第3—10节背面中央有一黑斑，第8节和第9节的黑斑大。足胫节和跗节为黑色。捕食小型蛾类。分布：河北及国内其他各地；国外热带和温带地区。

直翅目 ORTHOPTERA

中型至大型昆虫。触角丝状、鞭状，少数剑状。单眼2—3个。口器咀嚼式。前胸大。前翅革质，覆翅；后翅膜质，不飞翔时呈扇状折于前翅之下。产卵器发达，呈剑状(如蟋蟀)，刀状(如

螽斯)或齿状(如蝗虫)。雄虫多能发音，依借翅上特化部分相互摩擦或后足腿节和翅摩擦而发音；发音的种类具听器，听器位于前足胫节基部(蟋蟀、蟋蟀、螽斯)，或在腹部第1节上(蝗虫)。尾须1对，常短形，分节或不分节。后足为跳跃足，或前足特化为开掘足。渐变态。

蟋蟀科 GRYLLOTALPIDAE

土栖昆虫。触角短。前翅短，发音器不发达；后翅长，伸出腹末如尾状。前足粗状，开掘式，胫节阔，有4齿，跗节基部有2齿；后足腿节不甚发达，不能跳跃。听器位于前足胫节，不发达，状如裂缝。尾须长，产卵器不发达。

3. 非洲蟋蟀 *Gryllotalpa africana* Palisot et Beauvois

又名：小蟋蟀、南方蟋蟀

体长24—32毫米，黑褐色，密被细毛。前足腿节外下缘几成直线，胫节的齿短而尖锐；后足胫节背侧内缘有3—4个能动的棘刺。腹部末端具2尾毛。卵为长椭圆形。寄主：杨、柳、榆、落叶松、油松、茶、桑及各种树苗和农作物。分布：河北；福建、陕西、辽宁、宁夏、四川；亚洲、非洲、澳大利亚。

4. 华北蟋蟀 *Gryllotalpa unispina* Saussure

又名：大蟋蟀

体黄褐或灰色，腹面略淡。头狭长，触角丝状。前胸背板盾形，中央有心脏形斑。前翅黄褐色，甚短，后翅纵褶成条，超出腹端。前足扁阔，后足胫节背侧内缘有可动棘刺1个，亦有2刺或无刺者。卵乳白色，椭圆形。若虫形状与成虫相似，但若虫没有翅，只有很小的翅芽。寄主：杨、榆、落叶松、油松，桑及多种树苗和农作物。分布：河北；吉林、黑龙江、辽宁、内蒙古、山西、北京、陕西、宁夏、甘肃、新疆；苏联、土耳其。

蟋蟀科 GRYLLIDAE

体粗壮，色暗。头下口式，触角比体长，端部尖细。产卵器细长，剑状。跗节3节。尾须长，不分节。雄虫发音器在前翅近基部，听器在前足胫节基部。

蟋蟀科河北常见种检索表

1. 头畸形, 颜面板倾斜而平, 雌颜面略平。雄颜面侧瓣大, 三角形, 向两侧突出超过复眼, 腹面观盖住复眼..... 棺头蟋蟀
- 1'. 头圆球形, 颜面圆形隆起..... 2
2. 听器只存在前足胫节外侧。雄前翅镜区上的分界脉呈角度。雄下生殖板略尖, 雌产卵器向上弯曲..... 斗蟋蟀
- 2'. 前足胫节内外两侧均有听器, 外侧卵形, 比内侧的大..... 3
3. 黑褐色, 中胸腹板末端直或略有缺刻..... 黑油葫芦
- 3'. 黄褐色, 中胸腹板末端呈V字形缺刻..... 油葫芦

5. 黑油葫芦 *Gryllus mitratus* Burmeister

体长20毫米左右。形态与油葫芦相似, 但体色为黑褐色, 中胸腹板末端直或略有缺刻。寄主: 玉米、谷子、糜子、高粱、蔬菜、棉、烟草、豆、甘薯、苜蓿。分布: 河北; 陕西、福建、台湾、江苏、浙江、广东; 日本。

6. 油葫芦 *Gryllus testaceus* Walker

体长27毫米左右。黄褐色或黄褐带绛色。头黑色有反光, 口器和两颊赤褐色。前胸背板黑色, 有1对半月形斑纹, 中胸腹板后缘有V形缺刻。雄性前翅黑褐色, 斜脉4条; 雌虫前翅有黑褐和淡褐两型, 背面可见许多斜脉; 雌雄两性前翅均达腹端, 而后翅超过腹端, 似两条尾巴。寄主: 刺槐、泡桐、杨树、沙枣、茶树、豆类、瓜果、玉米、杂粮、蔬菜、多种树苗及杂草。分布: 河北: 陕西、新疆、宁夏、福建。

7. 棺头蟋蟀 *Loxoblemmus doenitzi* Stein

体长16—19毫米。黑褐色。头畸形, 颜面倾斜而平, 雌颜面略平, 雄颜面形成明显向两侧突出的侧瓣, 三角形, 超过复眼, 从腹面观将复眼全部遮住。触角第1节明显突起。前胸背板横长方形, 前缘中央微凹, 后缘直。足黄褐色, 并散布不规则黑斑; 后足第1跗节背面有沟及2列锯状的刺。寄主: 玉米、谷子、糜子、高粱。分布: 保定; 陕西。

8. 斗蟋蟀 *Gryllodes hemelytrus* Saussure

体长14毫米左右。黑褐色。头圆球形, 额宽, 颜面圆形隆起。雄前翅的斜脉2条, 镜区方形, 分界脉呈角度。雄下殖板略尖, 雌产卵器向上弯曲。寄主: 玉米、谷子、糜子、高粱、苜蓿、豆、烟草。分布: 承德; 陕西。

螽斯科 TETTIIGONIDAE

中型至大型昆虫。体翅多为绿色, 也有暗色或暗色斑纹。触角比体长, 端部尖细。翅一般发达, 也有短翅或无翅的种类。雄性具发音器, 在前翅基部。产卵器刀状, 扁而阔, 前足胫节基部有听器, 跗节4节。

9. 懒螽 *Deracantha onos* (Pallas)

体长: 雌41毫米, 雄54毫米左右。头无顶角。触角着生在复眼的下方, 接近唇基缝而远离头顶。前胸背板平坦, 表面略凹凸, 与侧瓣呈直角, 前后区间有明显的收缩。无翅。雄下生殖板大, 有2纵脊及2刺突。前后足胫节两侧有端刺, 后足跗节第3节比第2节长, 后足不能跳跃。寄主: 刺槐、玉米、谷子、棉。分布: 唐山、承德; 陕西。

10. 乌苏里盾螽 *Gampsocleis ussuriensis* Adelung

体长29—31毫米, 前翅32—37毫米。触角着生在复眼之间。头顶圆形, 较阔, 其宽度约为复眼间宽度的1/2。前胸背板横沟不明显。前翅绿色具褐色斑纹, 其长超过后足腿节。前足胫节外侧有1端刺, 后足第1跗节下方有能活动的角状垫。寄主: 桃、瓜。分布: 张家口; 陕西。

蝗科 ACRIDIDAE

体粗壮。触角短, 除极少数种类外, 均不超过体长, 多为丝状、剑状或棒状。前胸背板发达, 盖住中胸。多数种类具二对翅, 亦有短翅或无翅种类。后翅宽大, 常有鲜艳的颜色。3对足的跗节均为3节, 跗节腹面有3对垫。雄虫能以后足腿节摩擦前翅而发音。听器位于第1腹节的两侧。产卵器粗短, 锥形。

蝗科河北常见种检索表

1. 前胸腹板平坦光滑..... 2
- 1'. 前胸腹板圆锥形或片状突起..... 3
2. 颜面倾斜, 额与头顶组成锥状角。前胸背板侧隆线明显。前翅中脉区有中闰脉..... 5
- 2'. 颜面垂直, 额与头顶成一圆面。前胸背板侧隆线不明显。前翅中脉区无中闰脉..... 9
3. 头顶背面常呈水平状, 向前突出, 额与头顶成锐角(侧面观)。前翅狭长, 超出腿节顶端 $1/3$, 翅端部尖锐, 后翅基部玫瑰色..... 短额负蝗
- 3'. 颜面垂直或略倾斜, 额与头顶组成钝角或圆弧形(侧面观)。前翅退化或正常, 端部不尖锐..... 4
4. 后足腿节外侧有羽状隆线, 腹部没有发音板..... 17
- 4'. 后足腿节外侧无羽状隆线, 腹部第2节背板前下角有发音板。前胸背板中隆线呈片状隆起。前翅不发达, 鳞片状, 顶端不超出腹部第1节..... 笨蝗
5. 触角剑状, 基部数节宽阔..... 6
- 5'. 触角丝状..... 7
6. 头圆锥形, 长于前胸背, 跗节爪间中垫较长, 超过爪的顶端..... 中华蚱蜢
- 6'. 头大而短, 略短于前胸背板。体小, 中胸腹板侧叶间中隔较宽, 中隔的长度约等于其最狭处的1.25倍..... 条纹鸣蝗
7. 前胸背板侧隆线略弯曲, 头侧窝浅平, 具粗大刻点。雌性颜面隆起直到近上唇基部消失..... 隆额网翅蝗
- 7'. 前胸背板的侧隆线沟前区明显弯曲, 头侧窝明显, 长四角或四方形..... 8
8. 前胸背板侧隆线淡黄色。雄性的前缘脉域较窄, 最宽处约等于亚前缘脉域最宽处的2.5—3倍; 雌性最宽处等于中脉域的最宽处..... 宽翅曲背蝗
- 8'. 前胸背板侧隆线黑褐色。前翅前缘脉和亚前缘脉弯曲呈“S”形, 雄性前翅的径脉域较宽, 在径分枝基部的宽度宽于亚前缘脉域最宽处的宽度..... 黑翅雏蝗
9. 前胸背板的中隆线明显, 完整..... 10
- 9'. 前胸背板的中隆线被2—3条横沟所切断, 有时横沟颇细, 较不明显..... 13
10. 前胸背板较短, 背面有“X”形的淡色纹..... 11
- 10'. 前胸背板较长, 背面无“X”形纹..... 12
11. 前胸背板中部略缩狭, 颜面隆起在中眼之下不紧缩。后翅暗色带纹较狭..... 黄胫小车蝗
- 11'. 前胸背板中部明显缩狭, “X”形淡色纹前端略下倾斜。前胸背板后角呈钝角形..... 亚洲小车蝗
12. 体小, 前胸背板的中隆线颇低, 侧面观略为隆起。前翅亚前缘脉域的绿色条纹完整无暗色斑点..... 花胫绿纹蝗
- 12'. 体大, 前胸背板的中隆线呈片状隆起, 前翅后缘绿色, 其余密布云状暗色斑纹..... 云斑车蝗
13. 腹部第1节背板侧面鼓膜器的鼓膜片较小, 略遮盖了鼓膜孔。前胸背板沟前缩狭, 圆柱形, 后足胫节有1个淡蓝色斑纹..... 蒙古颈须蝗
- 13'. 鼓膜器的鼓膜片较大, 覆盖 $1/3$ 鼓膜孔。前胸背板沟前缩狭, 圆柱形, 后足胫节有1个淡蓝色斑纹..... 蒙古颈须蝗
14. 后足胫节的基部下侧光平, 或具稀疏的细小刻点, 前翅中脉域较宽, 不窄于肘脉域的宽度, 中闰脉细而明显..... 15
- 14'. 后足胫节的基部下侧有细的横皱纹。前翅中脉域较狭, 窄于肘脉域, 中闰脉较粗..... 16
15. 后翅无暗色带纹, 仅在前缘基部有暗色斑块。后足胫节顶端无暗色..... 黄胫痴蝗
- 15'. 后翅基部玫瑰色, 中部具有较窄的暗色横斑纹, 外缘淡色, 后足胫节顶端暗色..... 轮纹痴蝗
16. 后翅基部玫瑰色..... 红翅皱膝蝗
- 16'. 后翅基部绿色或淡黄色..... 鼓翅皱膝蝗
17. 后足胫节上侧顶端具内、外端刺, 复眼间距较宽, 宽于或等于复眼边缘到头顶的距离, 复眼之后沿前胸背板侧片的上端有明显的褐色纵条纹..... 中华稻蝗
- 17'. 后足胫节上侧顶端无外端刺..... 18
18. 中胸腹板侧叶狭长, 其长大于宽。前胸腹板突圆锥形, 向后弯曲。体大, 草绿色, 中隆线两侧黄绿色。前胸背板呈屋脊形。后翅基部玫瑰色..... 棉蝗
- 18'. 中胸腹板侧叶宽短, 其长等于或小于宽。前胸腹板突圆柱形, 顶端钝圆。后足腿节外侧有2个倾斜的黑横斑..... 短角斑腿蝗

11. 中华稻蝗 *Oxya chinensis* (Thunb.)

雌虫体形较宽, 长25—31毫米; 雄虫体形较狭, 长18—27毫米。前翅长: 雌21—31毫米, 雄14—24毫米。体色除头胸背面淡赤褐色, 其余绿色。触角褐色。从复眼向后至前胸背板侧片上端有1宽黑色, 带的两侧微黄。前翅与头、胸的背

面同色, 明显长于腹端。后足胫节的顶端具有外端刺和内端刺, 上侧内缘具刺9—11个, 刺顶黑褐色。寄主: 茶、稻、玉米、高粱、芦苇、燕麦、马铃薯、豆类、亚麻。分布: 邯郸、邢台、承德; 江苏、浙江、福建、广东、广西、台湾、山东、安徽、江西、湖北、湖南、四川、陕西、山西; 朝鲜、日本、印度、锡兰、澳大利亚。

12. 棉蝗 *Chondracris rosea rosea* (De Geer)

又名：大青蝗

体长：雌62—81毫米，雄44—56毫米。前翅长：雌50—62毫米，雄43—46毫米。体形粗大，青绿色或黄绿色，具较密的长绒毛和粗大刻点。头大而短，头顶宽短，顶端钝圆，无中隆线。前胸背板中隆线明显隆起，从侧面看上缘呈弧形，腹板突呈长圆锥形，向后倾斜，顶端达中胸；后翅基部玫瑰色，顶端青绿色或黄绿色。后足腿节内侧黄色，胫节红色，胫节刺的基部黄色，顶端黑色。寄主：刺槐、棉、稻、豆类。分布：石家庄、唐山、承德、保定；内蒙古、山东、陕西、四川、湖南、湖北、江苏、浙江、福建、广东、广西、台湾、云南。

13. 笨蝗 *Haplotropis brunneriana* Sauss.

体长：雌48—54毫米，雄37—43毫米。前翅：雌38—46毫米，雄36—39毫米。体形粗大，具粗密的颗粒和隆线，体色褐色或暗褐色。前胸背板的中隆线呈片状隆起，从侧面看上缘呈弧形，前、后缘均呈角状突出。前翅不发达，鳞片状，侧置，在背部较宽的分开，顶端不达或刚达腹部第1节后缘。寄主：树苗、豆类、高粱、玉米、棉、南瓜。分布：保定、石家庄；内蒙古、山东、山西、河南、安徽、江苏。

14. 宽翅曲背蝗 *Pararcyptera microptera meridionalis* (Ikonn.)

体长：雌35—39毫米，雄23—28毫米。前翅长：雌17—21毫米，雄18—21毫米。体褐色或黄褐色。触角丝状。前胸背板的背面暗黑色，侧隆线淡黄色在沟前区颇向内弯曲，侧隆线间的最宽处约等于其最狭处的1.5—2倍。前缘脉域较宽，最宽处约等于亚前缘脉域最宽处的2.5—3倍。雌虫肘脉域较狭，肘脉域的最宽处几乎等于中脉域的最宽处。后足胫节顶端无端刺，沿外缘具刺12—13个。寄主：禾本科作物和杂草。分布：唐山、承德；山东、内蒙古、山西、西北、东北。

15. 黄胫小车蝗 *Oedaleus infernalis infernalis* Sauss.

体长：雌35毫米，雄25毫米。前翅长：雌34

毫米，雄24毫米。体褐色带绿，有深色斑。触角丝状，颜面隆起在中眼之下不紧缩，顶端有小刻点。前胸背板中部压缩，顶端有小刻点。前胸背板中部压缩，两侧有“X”形黄纹，侧片高长于宽，背板后缘为钝角。前翅长于腹端及后腿节顶端，翅面有大褐斑，翅端透明部分有四角形网孔。后翅中部具较窄的黑色月形带纹。雌虫后腿节底侧黄色，后胫节基部黄色，余黄褐色。雄虫后足腿节底侧红色，端部有黄环，胫节红色，基部也有黄环。寄主：禾本科作物和杂草。分布：邯郸、承德、衡水、张家口；吉林、辽宁、黑龙江、内蒙古、山东、山西、陕西、江苏、安徽、江西。

16. 亚洲小车蝗 *Oedaleus asiaticus* B.-Blenko

体长：雌约35毫米，雄约18毫米。前翅长：雌约33毫米，雄约18毫米。体形、大小、色泽与黄胫小车蝗相似。但此虫头胸及翅上的黑褐斑纹更鲜艳，绿色部分较多，背板中部压缩较甚，“X”形纹的后端2条斜线不比前2条纹宽，后翅的车轮形纹较宽。后足胫节红色，基部淡色不明显常混红色。寄主：禾本科作物、豆类及亚麻。分布：承德、张家口；内蒙古、山西、北京、宁夏、山东、甘肃。

17. 鼓翅皱膝蝗 *Angaracris barabensis* (Pall.)

体长：雄22—27毫米，雌28—34毫米。前翅长25毫米左右。体较匀称，具粗大刻点和短隆线。头短，头顶宽短。前胸背板前端较狭，后端较宽，短的隆线很明显。中隆线全长明显，但较低，被2个横沟所割断。前、后翅均很发达。前翅中脉域较狭，狭于肘脉域，中脉域的中闰脉粗而隆起。后翅略短于前翅，无暗色横带纹，基部淡绿色。后足胫节的基部下侧有细的横皱纹。寄主：禾本科，莎草科牧草。分布：张家口；辽宁、黑龙江、吉林、陕西、内蒙古。

18. 轮纹痲蝗 *Bryodema tuberculatum dilutum* (Stoll)

体长：雄29—39毫米，雌34—48毫米。前翅长：雄30—38毫米，雌29—36毫米。体形粗大，具较密而粗大刻点和短的隆线。头顶较宽，侧缘隆线明显。前胸背板中隆线较低，在沟前区较高，

后缘为钝角。前翅中脉域的中闰脉明显。后翅基部玫瑰色，中部具有较狭的暗色横斑纹，外缘淡色。后足腿节的下膝侧片不较宽，下缘几乎成直线，胫节污黄色，顶端暗色。寄主：苜蓿、棉花、玉米、谷子、大豆。分布：唐山、承德、张家口；黑龙江、辽宁、吉林、山东、内蒙古、山西、陕西。

19. 云斑车蝗 *Gastrimargus marmoratus* (Thunb.)

体长：雄26—33毫米，雌36—51.5毫米。前翅长：雄25—32.5毫米，雌36—46.5毫米。体形较大，体色绿色、枯草色、黄褐色和暗褐色。触角褐色。复眼的前下方具有黑色斑点，其后有较狭的淡色纵条纹。前胸背板中隆线呈片状隆起，上缘褐色呈弧形，侧片中部有较大的黄褐色斑块。前翅密布云状暗色斑纹。后腿节顶端暗色，上侧绿色或黄绿色，外侧黄褐色，内侧和底侧污黄色，沿内侧上隆线 and 下隆线均有黑色小点。后腿节较粗短，基部较宽，上侧的上隆线有细齿。后胫节鲜红色，顶端无外端刺，胫节刺顶端黑色。寄主：禾本科植物。分布：唐山，张家口；山东、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、广东、江西、陕西、四川。

20. 蒙古束颈蝗 *Sphingonotus mongolicus* Sauss

体长27毫米，翅长25毫米左右。体匀称，褐色，有暗色横斑纹。前胸背板的沟前区较缩狭，近乎圆柱形，沟后区较宽平、明显，中隆线甚低，线状，在横沟之间消失。前胸背板侧片的前下角直角形，后下角圆形。前翅具3个暗色横纹，近顶端的1个常不明显，有时仅呈小斑点。前、中足均具暗色横斑。后足腿节的外侧有3个暗色横斑，基部1个很小，不明显，中部1个常不完整，后1个完整；腿节内侧蓝黑色，近端部有1个淡色环。分布：保定、承德、张家口；黑龙江、辽宁、吉林、内蒙古、甘肃、山东。

21. 红翅皱膝蝗 *Angaracris rhodopa* (F.-W)

体长：雌28—32毫米，雄23—29毫米。前翅长：雌23—32毫米，雄23—31毫米。形态似鼓翅皱膝蝗，但后翅基部玫瑰色。寄主：禾本科、莎草科牧草。分布：承德；内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海。

22. 隆额网翅蝗 *Arcyptera coreana* Shir.

体长：雌34.5—36毫米，雄27.5—30毫米。前翅长：雌21.5—22.5毫米，雄22.5—25毫米。头大而短，头顶宽短，顶端较钝。触角丝状。颜面向后倾斜，隆起宽平，雌性颜面隆起仅在近上唇基部消失。头侧窝浅平，具有粗大的刻点。雌性前胸背板的后横沟较弯曲，中部明显向前突出，侧隆线近平行。雄性头顶的侧缘明显弯曲，头侧窝在顶端相接近。前翅肘脉域较宽，后翅暗褐色。寄主：禾本科植物。分布：承德；吉林、辽宁、黑龙江、山东、江苏、内蒙古、甘肃、四川、江西。

23. 黄胫痲蝗 *Bryodema holdereri holdereri* Krauss

体长：雌34—40毫米，雄31—36毫米。前翅长：雌32.5—38毫米，雄32.5—36毫米。形态似轮纹痲蝗，但后足腿节的下膝侧片较宽，下缘呈圆形，胫节赭黄色，顶端无暗色。前翅中脉域无中闰脉。后翅无暗色带纹，仅在前缘基部具暗斑块。分布：承德；黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、甘肃、青海。

24. 短角斑腿蝗 *Catantops brachycerus* Will.

体长：雌24—27毫米，雄18—21.5毫米。前翅长：雌21—23毫米，雄16—17.5毫米。体具稀疏的绒毛。头较短，头顶略向前倾斜。触角粗短，仅达前胸背板后缘。头侧窝不明显。颜面隆起纵沟明显。前胸背板中隆线较低，3条横沟均明显，并割断中隆线。后足腿节上侧的隆线呈细齿形，外侧有2个完整的倾斜横斑。寄主：水稻、小麦、甘薯等。分布：张家口、山东、甘肃、四川、湖北、江苏、浙江、福建、广东、广西、江西。

25. 条纹鸣蝗 *Mongolotettix japonicus vittatus* (Uv.)

体长：雌27—28毫米，雄16.5—18.5毫米。前翅长：雌3—3.5毫米，雄7—8毫米。体较细长。头大，略短于前胸背板。触角剑状，基部数节宽阔，向端部渐细。颜面向后倾斜，隆起明显，具纵沟，中眼之下较宽，向下端展开。前胸背板宽平，中隆线较低。雄性前翅发达。雌性前翅不

发达，长卵形，有一条较狭的黑褐色纵条纹，在背部彼此不毗连。后足腿节外侧下膝侧片顶端较尖锐。寄主：禾本科杂草。分布：承德；黑龙江、内蒙古。

26. 花胫绿纹蝗 *Aiolopus tamulus* (Fabr.)

又名：红腿蝗

体长：雌25—29毫米，雄18—21.5毫米。前翅长：雌22.5—28毫米，雄16—21.5毫米。体暗褐色或黄褐色，有绿色斑纹。头侧窝明显，梯形。前胸背板背面中央有褐色，黄褐色或红褐色纵条纹，两侧有较狭的、有时较不完整的黑色条纹，侧片的底缘及沟后区呈鲜绿色。前翅暗褐色或褐色，在亚前缘脉域近基部的鲜绿色纵条纹明显。后足腿节顶端黑色，在顶端前有一淡色环；雄性上侧黄褐或褐色，雌性绿色或黄绿色。后足胫节近基部的1/3为淡黄色，中部黑蓝色，顶端1/3鲜红色。寄主：水稻等。分布：石家庄；福建、台湾、陕西；菲律宾、印度、爪哇、缅甸、澳大利亚。

27. 黑翅雏蝗 *Chorthippus aethalinus* (Zub.)

体长：雌22—25.8毫米，雄17—19.6毫米。前翅长：雌16—19.2毫米，雄16—19毫米。体具稀疏绒毛。头侧窝呈狭长四角形。头顶宽短，顶端呈钝角。颜面隆起具纵沟。前胸背板的中隆线较低，侧隆线在沟前区呈弧形弯曲，后缘弧形。前翅前缘脉和亚前缘脉颇弯曲，呈“S”形，亚前缘脉域较宽。雄性前翅径脉域较宽，径脉域在径分枝基部的宽度明显宽于亚前缘脉最宽处的宽度。寄主：禾本科杂草。分布：承德、张家口；吉林、陕西。

28. 短额负蝗 *Atractomorpha sinensis* Bolivar

又名：尖头蚱蜢、中华负蝗、圆额负蝗

体长：雌32毫米。前翅长：雌26.5—28毫米。体形细长。头呈长锥形，较短，短于前胸背板，自复眼前缘至头顶长度约等于复眼最长直径的1—1.3倍。触角粗短，剑状。前胸背板平坦，中隆线较低，中、后横沟明显，都割断中隆线；腹板突呈小片状，顶端方形。雌中胸腹板侧叶间的中隔较宽。前翅狭长，超出后足腿节顶端的长度为全翅的1/3，顶端较尖。后翅短于前翅，基部玫

瑰色。寄主：柳、柿、泡桐、梧桐、竹、农作物和杂草。分布：保定；福建，河南、陕西。

29. 中华蚱蜢 *Acrida chinensis* (Westw.)

又名：大尖头蚱

体长：雌58—81毫米，雄36—47毫米。前翅长：雌47—65毫米，雄30.5—36.5毫米。体形细长，雄性较小，雌性甚大。体色通常绿色或枯草色，背面具淡红色纵条纹，有时为单纯的绿色。头圆锥形，较长，明显长于前胸背板。头顶圆形，中央纵隆线明显。触角剑状，较短，基部数节较宽。复眼褐色，后下方有2个淡红色纵条纹，靠近复眼的1个较粗长，明显。前胸背板的中隆线、侧隆线和底缘呈淡红色，侧隆线背侧缘常有黑色条纹。寄主：水稻、玉米、茶、谷子、棉花、禾本科杂草。分布：保定、唐山、承德、张家口；山东、江苏、安徽、浙江、江西、四川、广东、陕西。

菱蝗科 TETTIGIDAE

体小，菱形。触角甚短，线状。前胸背板向后伸长，盖及全腹、或超出；前胸腹板亦有向前伸长，形成颞状板盖及口部者。前翅呈小鳞片状，存于后翅基部，后翅一般发达。跗节前足和中足各2节，后足3节。产卵器短，锥状。无发音器和听器。

30. 日本菱蝗 *Tetrix japonicum* (Bolivar)

体长7—11毫米。灰褐色。触角短。前胸背板背面平坦，向后伸长盖没全腹直达腹端。前翅萎缩呈鳞片状，在后翅基部。后翅发达。后足腿节强大，适于跳跃。寄主：疏菜。分布：唐山；内蒙古、山西、宁夏、华东；日本。

螳螂目 MANTODEA

本目昆虫为重要的捕食性天敌昆虫之一。体中型或大型。头大，三角形，很活动。触角通常丝状。复眼突出。单眼有或无，有则三个，排成三角形。口器咀嚼式，上颞坚强。前胸极长，能活动。前翅成复翅，后翅扇状，不用时平叠在腹

部上。前足为捕捉足，腿节及胫节下方有强刺，中后足细长适于步行。尾须短而分节，产卵器相当退化，雄虫第9腹节有一对刺突。渐变态，若虫与成虫相似，但翅短小，蜕皮3—12次变为成

虫，均捕食昆虫。卵数10粒装在一卵鞘内，附于树枝或石上。一年或一年以上一代。多有保护色，有的还具拟态。本目仅螳螂科一科，河北省常见6种，图版上有5种，暂缺中华大刀螂的标本。

螳螂科 MANTIDAE

螳螂科河北常见种检索表

- 1. 前胸背板约与前足腿节等长..... 2
- 1'. 前胸背板明显长于前足腿节，体形大..... 4
- 2. 前足基节扩大使前胸背板呈圆形扩展，前翅胫脉处有一浅黄色翅斑，前足基节内侧和前足腿节无斑点..... 两点广腹螳螂
- 2'. 前足基节扩大，不突出；前翅胫脉处无黄色翅斑；前足基节或前足腿节，或两者内侧具黑色漆斑..... 3
- 3. 前足基节基部内侧有一黑色漆斑，腿节内侧中央有一枯黄色圆斑..... 薄翅螳螂
- 3'. 前足基节和腿节内侧中央各有一黑色漆斑，腿节的漆斑嵌有白色斑纹..... 小刀螂
- 4. 前胸背板后半部稍长于前足基节长度..... 中华大刀螂
- 4'. 前胸背板后半部明显超过前足基节长度..... 5
- 5. 体型大，前胸背板长31—33毫米，长宽比不足四倍，前翅宽而长..... 大刀螂
- 5'. 体型小，前胸背板长20—23毫米，长宽比超过四倍，前翅狭长..... 窄大刀螂

31. 大刀螂 *Paratenodera aridifolia* Stoll

又名：南方刀螂

体大型，褐色或绿色。体长86—96毫米。前胸背板长31—33毫米，侧角宽8—9毫米，长宽比3.8: 1。前胸背板侧缘水平部分窄小，前半部中纵沟两侧排列有许多小颗粒，侧缘齿列稀疏；后半部明显超过前足基节长度。前翅膜质，略长于腹部末端，前缘区较宽，绿色革质。后翅在腹部末端稍长于前翅，内缘角色暗，基部有黑色的大斑纹，其余部分暗褐或黑褐色不规则斑纹。成、若虫均捕食多种昆虫。分布：河北；广东、台湾、江苏、浙江、安徽、辽宁、北京；日本、印度、印度尼西亚、菲律宾、马来西亚、越南、泰国、缅甸。

32. 窄大刀螂 *Paratenodera angustipennis* Saussure

又名：华北大刀螂

体长62—66毫米。暗褐色或绿色。前胸背板细长，雌虫长21—23毫米，侧角宽3.5—4.5毫米，长宽比5.5: 1；雄虫长20—22，侧角宽2.5—3.5毫米，长宽比7: 1；前半部中纵沟两侧排列许多小颗粒，侧缘齿列明显；后半部中隆两侧小颗粒和侧缘齿列均不明显；前胸背板后半部显著超

过前足基节的长度。前翅狭长，超过腹部末端，后翅略超过前翅。捕食松毛虫、柳毒蛾、蚜虫等多种昆虫。分布：河北；四川、云南、浙江、湖南、安徽、辽宁、黑龙江；日本、朝鲜、美国。

33. 小刀螂 *Statilia maculata* Thunberg

又名：绿污斑螂

体长：雌46—58毫米，雄39—45毫米。暗褐、灰褐或浅绿色。前胸背板细长、棱形、雌长15—17毫米，侧角宽3.0—3.1毫米、长宽比5.3: 1；雄长11—13毫米，侧角宽1.1—1.7毫米，长宽比8.5: 1。前翅窄长。前足基节和腿节内面中央各有一块大的黑色漆斑，腿节的漆斑嵌有白色的斑纹。捕食松毛虫、柳毒蛾等多种昆虫。分布：河北；广东、福建、台湾、江苏、浙江、山东、北京；日本、印度、印度尼西亚、马来西亚、越南、泰国、缅甸。

34. 薄翅螳螂 *Mantis religiosa* Linnaeus

又名：刀螂

体长：雌57—60毫米，雄47—56毫米。淡绿或淡褐色。触角雄的粗而长，雌的细而长。前胸背板雌长15.7—17.1毫米，侧角宽4.4—5.0毫米，长宽比3.5: 1；雄长12.4—15.5毫米，侧角宽2.2—3.1毫米，长宽比5.3: 1。前翅雌的略带革

质, 雄的薄而透明。后翅在腹部末端超过前翅。前足基节长度等于或略长于前胸背板后半部, 内面基部有一长形黑色漆斑; 腿节内面中央有一枯黄色圆斑。捕食松毛虫、槐舟蛾等。分布: 河北、广东、云南、台湾、安徽、山东、河南、陕西、辽宁、黑龙江、北京; 欧洲、亚洲、非洲、大洋洲和美洲。

35. 两点广腹螳螂 *Hierodula patellifera* Serville

又名: 广腹螳螂、拒斧、刀螂

体长: 雌57—63毫米, 雄51—56毫米。绿色或紫褐色。前胸背板短粗, 与前足基节约等长, 横沟处明显膨大, 侧缘具细齿, 前半部中纵沟两侧光滑, 无小颗粒。前胸腹板平, 基部有两个褐色斑纹。前翅前缘区宽, 翅长超过腹部末端, 胫脉处有一浅黄色翅斑。后翅与前翅等长。前足基节前龙骨具3个黄色圆盘突。捕食松毛虫、蚜虫、槐舟蛾、柳毒蛾、槐尺蠖等。分布: 河北; 广东、广西、贵州、台湾、福建、湖南、江苏、河南、山东、吉林、北京、上海; 日本、印度尼西亚、菲律宾。

附: 中华大刀螂 *Paratenodera sinensis* Saussure

又名: 中国拟刀螂、中华螳螂、大刀螂

体长: 雌74—90毫米, 雄68—77毫米。暗褐色或绿色。前胸背板雌虫长23.5—28.5毫米, 侧缘宽5—7毫米, 长宽比4.3: 1; 雄虫长21—23毫米, 宽4—4.8毫米, 长宽比5.2: 1。前胸背板前半部中纵沟两侧排列许多小颗粒, 侧缘齿列明显, 后半部中隆线两侧小颗粒和侧缘齿列均不明显; 后半部稍长于前足基节长度。后翅黑褐色, 具透明斑纹。捕食松毛虫、蚜虫、槐舟蛾、柳毒蛾、槐尺蠖等。分布: 河北; 广东、广西、四川、台湾、福建、浙江、江苏、安徽、河南、山东、陕西、辽宁、北京; 日本、越南、美国。

半翅目 HEMIPTERA

半翅目是昆虫纲中较大的类群之一, 全世界已知约3万余种, 通称蝽象。体小至大型, 多扁平, 喙多4节, 亦有3节及1节者。触角3—5节, 多为丝状。单眼2个或缺。前胸背板发达,

为不规则的六角形。中胸小盾片发达多呈三角形, 亦有呈舌形者。前翅为半鞘翅, 基部革质, 端部膜质, 静止时翅平覆于腹部之上, 膜质部分互相重叠。有些种类翅退化成短翅型或无翅型。多数种类具臭腺, 臭腺孔位于后胸侧板靠近中足基节处。口器刺吸式, 自头的前端伸出, 远离前足基节。足多为爬行足。部分种类前足常特化为掘土足(如土蝽科等)或捕捉足(如瘤蝽科、蟾蝽科等), 后足特化为游泳足(如仰蝽科等)。跗节一般3节, 也有2节、1节或无跗节的, 跗节末端具爪, 爪下常具爪垫。腹部10—11节, 无尾须。多为陆生, 有的水生, 有的外寄生于人体和鸟、兽。多为植食性, 为害各种农作物、蔬菜、果树及林木。有的为捕食性, 对防治害虫有一定意义。

龟蝽科 PLATASPIDAE

龟蝽科又称平腹蝽科, 圆蝽科, 体圆至卵圆形, 背面极鼓, 腹面较平或稍鼓。小至中型种, 最小的仅2毫米, 大的达10毫米以上。体黑色具黄色斑纹。触角5节, 第2节甚短。前胸背板中部前方常有一个由刻点组成的横缢, 侧缘前方两侧扩展。小盾片极大, 将腹部完全覆盖或仅露出狭窄的边缘, 基部常有一条横纹分出一个横长的基胫, 基胫两侧靠近基角各有一个横长形成三角形的侧胫。前翅大部膜质, 静止时折叠于小盾片之下, 仅前缘的基部露出。腹部腹面黑色, 靠近两侧具黄色斑纹或各腹板两侧黄色, 形成辐射状横带, 第6腹板后缘中央向前曲折成角状或弧状。各足跗节2节。

36. 双痣圆龟蝽 *Coptosoma bi guttula* Motschulsky

异名: *Coptosoma chinense* Signoret

体长3.0—4.0毫米, 前胸宽2—3, 小盾片宽2.5—3.5毫米, 体近圆形, 黑色光亮, 具细微刻点。头小, 黑色, 前端圆形, 侧叶与中叶等长。触角黄色, 端部褐色, 基部靠近复眼。喙褐色, 达于后足基节。前胸背板侧缘具黄纹一条, 中部具横缢, 两侧刻点较粗糙。小盾片基胫分界清楚, 两端具黄色斑点, 侧胫通常完全黑色侧缘后部及顶缘具黄边。腹部腹面黑色, 光亮具刻点, 侧缘及各节逗号形斑点黄色。足黄色, 腿节基部褐色,

各足胫节圆柱形，背面不具纵沟。寄主：刺槐、紫穗槐等。分布：衡水、承德、张家口；北京、山西、吉林、辽宁、黑龙江、浙江、四川、福建、西藏；日本。

土蜻科 CYDNIDAE

体小至中型（长2—18毫米），多黑色，具青蓝色光泽及少数黄色或白色斑纹，少数为黄褐色或红褐色。触角通常5节，第2节常甚短，有的退化为4节，在第3、4、5节之间常具一小环。喙4节。前胸背板四边形，中部常具横缢，前方鼓起、光滑，形成两个胫，有时端部具一个领状边缘。小盾片超过前翅爪片顶角，但决不达腹部末端；两爪片不形成爪片结合缝。前足胫节扁平，两侧具强刺，中后足基部顶端具刷状缘毛。跗节3节。多具土栖性，以植物的根或动物的遗体为食。

37. 大鳖土蜻 *Adrisa magna* Uhler

体长17毫米，宽9.5毫米左右。长椭圆形，黑色。触角第3、4节及膜片色较浅。体背具显著刻点。头具粗糙皱纹及刻点，头前端宽圆，侧叶长于中叶，前者几乎将后者包围。喙达于中胸腹板后缘，小颊后端宽阔，后角突出。触角约等于体长的1/3，第2节约为第1节的2.5倍，第3、4节色较浅。前胸背板前部中央及后缘光平，前翅及小盾片端部刻点小而密。前胸背板侧缘几近平直，无刚毛，前角前缘具很密的一列短刚毛。小盾片超过腹部中央，侧缘平直，顶角尖削。前翅达于腹部末端，前缘无刚毛，膜片烟黑色具浅色斑点。腹面刻点细小，中央光平。分布：邯郸、张家口；台湾、北京、四川、云南、广东；越南、缅甸、印度、日本。

38. 白边光土蜻 *Sehirus nivimarginatus* Scott

体长6—8毫米，宽3.2—4.3毫米。长圆形，蓝黑色。前胸背板侧缘、前翅前缘（端部除外）、腹部侧接缘（基部除外）具狭窄的白色边缘。全身刻点浓密。头前端狭窄，侧叶包围中叶，向上翘折。触角后一节长于前一节，第1节最短，第5节最长，喙达于中足基节，第1节约等于第4节，第3、4节约等长。前胸背板侧缘向外周凸，

两胫光滑。小盾片顶角圆形。前翅膜片烟黑色。各足胫节一色，前足胫节扁平具成列小刺。分布：张家口、承德；内蒙古、山东、山西、陕西、江苏、云南；日本、苏联、芬兰。

39. 短点边土蜻 *Legnotus breviguttulus* Hsiao

体长5毫米左右，前胸背板宽2.5毫米左右，腹部宽3毫米左右。长圆形，深褐色，头、前胸背板前部及触角第4、5节色较深。前翅膜片黄褐色。前胸背板侧缘、前翅革片前缘、腹部侧缘及各足胫节背侧条纹白色。眼向两侧突出，至少以其半径的宽度超出头的侧缘。头侧叶与中叶等长，触角第2节较长，等于或短于第3节，小盾片完全黑色。背面刻点较均匀，腹部刻点细小。前翅革片上的白斑长度约为宽度的2倍。前胸背侧缘及前翅前缘均稍向外弓。分布：唐山；北京、天津、山东、江苏。

40. 长点边土蜻 *Legnotus longiguttulus* Hsiao

体长：雌5.4毫米，雄4.4毫米左右。雄前胸背板宽2.3毫米左右。长椭圆形，体黑色。头侧叶长于中叶，前胸腹板中央具2条纵脊，形成1条纵沟，是本种的重要分类特征。眼小，圆形，向两侧突出。触角后一节长于前一节。喙几达中足基节顶端。前胸背板侧缘、前翅革片前缘及中部的斜长形斑点（此斑长大于宽的3倍）、各足胫节背侧中部条纹及腹部侧缘白色。全身刻点浓密，前胸背板前部两胫光平。臭腺孔暗区小，具刻点。此虫与短点边土蜻（*L. breviguttulus* Hsiao）相似，但头侧叶长于中叶，前胸腹板中央有显著的纵沟，前翅革片中央斜长形斑长大于宽的3倍。分布：承德。

41. 青革土蜻 *Macroscytus subaeneus* (Dallas)

体长7.5—10，宽3.8—5毫米。褐色至黑褐色。头宽约为长的2倍，前端宽圆形，具刚毛，无短刺，中叶与侧叶等长，背面无刻点，有4根刚毛。触角长于前胸背板，各节均长于其前一节。喙达于中足基节，第2、3节约等长，第4节最短。前胸背板后缘向侧扩展成瘤状，覆盖真正的侧角，宽大于长的2倍，中央及前缘光滑，其余部分具稀疏刻点，侧缘具7—8根刚毛。小盾片刻点浓密，基角光平。前翅刻点细小浓密，前缘

基部具3根刚毛、膜片烟色，端部及翅脉具深色斑点。臭腺沟多少与中胸腹板后缘相连。分布：保定、承德；北京、山东、江苏、浙江、江西、湖北、四川、云南；日本、缅甸、马来西亚、印度。

蝽科 PENTATOMIDAE

体小至大型，常扁平而宽，体色多样。头小，三角形。触角5节，少数4节。小盾片三角形或舌形，其长度至少超过爪片，有的几乎遮盖整个腹部。翅发达，常伸越腹末，半鞘翅有爪片、革片、膜片，膜片上脉纹常简单，只有纵脉，少横脉。足胫节有时有变化，跗节3节。中胸腹板的中央无高起的纵脊。多为植食性，少数肉食性。

42. 金绿宽盾蝽 *Poecilocoris lewisi* (Distant)

又名：异色花色蝽

体长13.5—16毫米，宽9—10毫米。头部金蓝色或金绿色，略具金属光泽，中叶尖端色较淡而呈淡黄色；侧叶略短于中叶，并具缘边。复眼黑色，单眼红色。触角细长，蓝黑色，基部黄褐色。喙4节，末节棕黑色，长达腹部第4节前缘。前胸背板前缘及侧缘有弧形的蓝或绿色略具金属光的带，侧缘平滑微拱；前胸背板中部和后部有两块近于斜长方形的蓝或绿色大斑，周围以红色，状如横卧的“日”字。小盾片上有三道横列弯曲的略有金属闪光的绿或蓝色斑纹，色斑外的部分为红色或红紫色。足及体下方为黄色，胸部侧板及足的腿、胫节常有蓝紫色或金绿色闪光。成虫及若虫取食油松、葡萄。分布：石家庄、保定、唐山、承德；北京、山东、陕西、江西、四川、贵州、云南；日本。

43. 扁盾蝽 *Eurygaster testudinarius* (Geoffroy)

体长9—9.5毫米，宽6毫米左右。体较扁平。小盾片相对较狭，前翅露出部分最宽处约为小盾片基部宽的1/3。体黄褐至灰褐色，密被褐色及黑褐色刻点，这些刻点常组成下列各种隐约的斑纹：在前胸背板上组成数条不显著的黑褐色纵带，在小盾片中央形成“Y”形淡色纹，其顶端起自基缘两侧的黄褐色小斑，其中干的后端向后渐宽，在小盾片两侧之前半各有一斜列的平行四边

形隐约的淡色斑。其余区域则呈深色，腹部各节侧接缘后呈黑色。胸下布深色刻点。腹下污黄褐色，刻点较淡，侧缘中央有一黑斑。腹下中央处常有一些密集的黑点组成小斑。寄主：禾本科植物。分布：承德、张家口；黑龙江、山西、陕西、山东、江苏、江西、湖北、四川、浙江；古北区。

44. 蓝蝽 *Zicrona caerulea* (Linnaeus)

又名：纯蓝蝽

体长6—9毫米，宽4—5毫米。体蓝黑或蓝紫色，有光泽。体有浅刻点，翅膜片黑褐色。喙粗状，基节可活动，伸达中足基节。头部侧叶与中叶等长。前胸背板前侧缘光滑，前角微突出，前缘均匀地成弧形后凹。臭腺孔的外侧有很长的横行臭腺沟并具臭腺沟缘。前足胫节腹侧中部具一小的弯曲刺。成虫及若虫捕食鳞翅目幼虫，并取食多种农、林作物。分布：保定、唐山、承德；黑龙江、辽宁、内蒙古、天津、山西、陕西、山东、甘肃、新疆、江苏、浙江、台湾、江西、湖北、四川、贵州、广东、广西、云南；缅甸、印度、马来西亚、印度尼西亚、日本、北美洲、古北区。

45. 蝻敌 *Arma custos* (Fabricius)

体长11.5—14.5毫米，宽5.5—7.5毫米。体较扁，黄褐至灰黑色。密布深色刻点。触角淡黄褐色，第4节端部2/3常为黑色。头部侧叶与中叶等长。前胸背板前侧缘锯齿状，常具很狭的白边，其内侧刻点黑色；侧角稍伸出，伸出部分的长度明显小于爪片基部的宽度，不上翘；后角遮盖于爪片基部上，大于或近于直角，其尖端远未伸至爪片缝。前翅革片侧缘处的刻点为黑色，侧接缝淡黄白色，各节的前后端各有一黑斑。体腹及足淡黄褐色。前足腿节近末端无刺。成、若虫在苹果、杨、梨、榛、海棠等树木上捕食鳞翅目幼虫。分布：保定、唐山、承德、沧州、衡水、张家口；黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西、山东、陕西、新疆、江苏、浙江、江西、湖北、四川、甘肃、云南、贵州；苏联、日本、中亚、欧洲。

46. 硕蝽 *Eurostus validus* Dallas

又名：大臭蝽

体长23—34毫米，宽11.5—17毫米。椭圆形。