

中国棉田盲蝽記述

蕭采瑜

(南开大学生物系)

孟祥玲

(中国科学院动物研究所)

盲蝽科 (Miridae) 是半翅目中最大的一个科。这一科的昆虫都没有单眼, 前翅上有一个楔片, 膜片上有一个或两个翅室, 没有其他的翅脉, 很容易识别。

有一些盲蝽是棉花的重要害虫。世界上已知为害棉花的盲蝽有五十余种 (Hargreaves, 1948), 实际的种类恐怕还要超过这个数目。中国在这方面的报告很少, 傅胜发等 (1948) 列举了 16 种, 其中有几种可能是鉴定或记录的错误。彭维城等 (1957) 在陕西棉区报告了 9 种, 认为它们常造成产量上 20—30% 的损失, 严重时达 60%。现在根据近几年来由各地棉田中采到的标本, 共得 28 种。分隶于 19 个属, 其中包括一个新属和六个新种。新种的种模和配模标本, 均由中国科学院动物研究所保存。

应该特别指出: 盲蝽并不全是植食性的, 其中很大部分是捕食性的, 能捕食蚜虫、蓟马、红蜘蛛及其他昆虫的卵和幼虫, 这一部分却是棉田里的益虫。在这 28 种之中, 绿盲蝽、牧草盲蝽、三点苜蓿盲蝽、中黑苜蓿盲蝽、苜蓿盲蝽和赣棉盲蝽是主要的为害种类; 小黑盲蝽、异鬚盲蝽、黑鬚盲蝽和尼氏盲蝽数量很多, 但为害不重; 赤鬚盲蝽、透翅盲蝽、白纹盲蝽、花肢盲蝽、黑食蚜盲蝽、二点小盲蝽、一色盲蝽和红荆盲蝽是在棉田里经常发现的种类; 黑唇苜蓿盲蝽、小透翅盲蝽、大黑盲蝽、赤条盲蝽、徽盲蝽、红楔盲蝽、杂毛盲蝽、苍翅盲蝽、跳盲蝽和烟草盲蝽是在棉田中偶尔发现的种类。

种 检 索 表

- 1(32) 较大, 体长超过 4.0 毫米, 前胸背板前端通常有显著的颌状构造; 如较小, 则体毛成絨絨状, 身体背面圆凸:
- 2(31) 爪垫显著, 着生于两爪之间爪的基部, 顶端互相分离 (图 1a):
- 3(4) 身体细长, 前胸背板颌不完整, 第一跗节长于第二及第三两节之和, 各节不互相复迭; 头长而尖, 向前伸出.....赤鬚盲蝽 *Trigonotylus ruficornis*
- 4(3) 前胸背板颌完整, 第一跗节不长于第二及第三两节之和:
- 5(6) 前翅透明.....透翅盲蝽 *Hyalopeplus* sp.
- 6(5) 前翅不透明:
- 7(14) 前胸背板具刻点, 头顶具隆起后缘:
- 8(9) 体毛成絨絨状, 前胸背板颌较粗, 身体背面圆凸.....红楔盲蝽 *Polymerus cognatus*
- 9(8) 体毛正常, 前胸背板颌较细:
- 10(11) 身体绿色, 无黑色斑纹, 革片前缘及楔片顶角同色.....绿盲蝽 *Lygus lucorum*
- 11(10) 身体具黑色斑纹, 革片前缘及楔片顶角黑色:
- 12(13) 前足胫节刺极不显著; 小盾片除基部外黄色.....徽盲蝽 *Lygus kalmi*
- 13(12) 前足胫节刺显著, 黑色; 小盾片基半部中央具两条纵走黑色条纹.....牧草盲蝽 *Lygus pratensis*
- 14(7) 前胸背板无刻点, 头顶无隆起后缘:

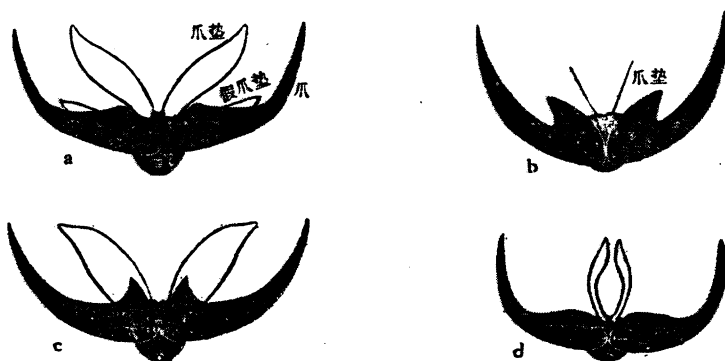


图1 爪、爪垫及假爪垫

- a. 大黑盲蜂 *Megacoelum fuscescens*
 b. 黑食蚜盲蜂 *Deraeocoris punctulatus*
 c. 烟草盲蜂 *Cyrtopeltis tenuis*
 d. 小透翅盲蜂 *Reuteriola annulicornis*

- 15(16) 后足第一跗节显著的长于第三节, 触角第三节显然细于第二节的基部……赤条盲蜂 *Stenotus rubrivittatus*
 16(15) 后足第一跗节不长于第三节, 触角第三节不细于第二节的基部:
 17(18) 前胸背板及小盾片强烈圆突, 胫不显著; 身体黑色, 前翅革片及楔片各具一个显著的楔形白色斑纹……白纹盲蜂 *Trichophoronchus albonotatus*
 18(17) 前胸背板及小盾片不圆突, 胫较显著:
 19(24) 头顶中央具纵沟, 触角第一节长于或等于头的宽度, 头项加一个眼,
 20(23) 浅色种类, 膜片大, 翅室顶角较窄 (图 2b), 雄虫生殖节左侧无齿状突起, 胫节刺浅色:
 21(22) 体色较黄, 爪片内缘及革片顶端红色, 前胸侧板具红色条纹; 体毛黄色, 较长, 长于前胸背板额的二倍; 喙长, 显著地超过后足基节顶端; 五龄若虫胸部两侧具红色条纹, 翅芽内侧基部无黑色斑点……花肢盲蜂 *Creontiades coloripes*
 22(21) 体色较浅, 前胸侧板无红色斑纹; 体毛浅色, 较短, 扁平; 喙较短, 仅及于后足基节顶端; 五龄若虫胸部两侧无红色条纹, 翅芽内侧基部有一个黑色斑点……赭棉盲蜂 *Creontiades gossypii*
 23(20) 黑色种类, 膜片大, 翅室顶角圆形 (图 2a), 雄虫生殖节左侧具齿状突起 (图 3), 胫节刺黑色……大黑盲蜂 *Megacoelum fuscescens*

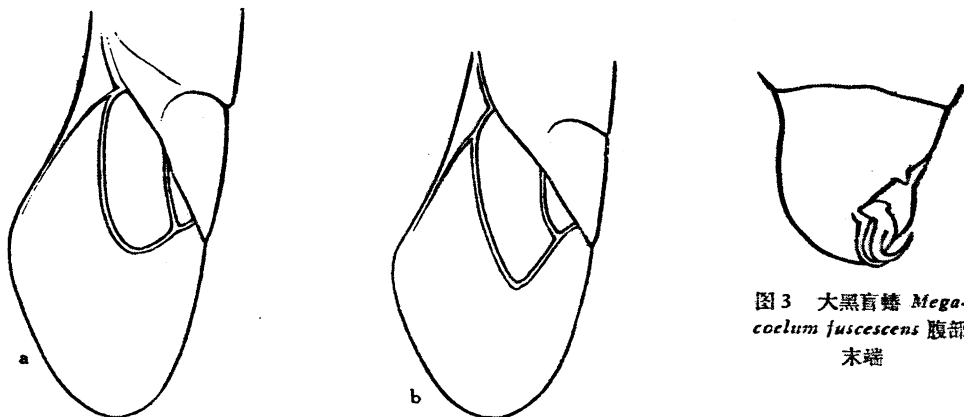


图2 前翅端部

- a. 大黑盲蜂 *Megacoelum fuscescens*
 b. 花肢盲蜂 *Creontiades coloripes*

图3 大黑盲蜂 *Megacoelum fuscescens* 腹部末端

- 24(19) 头顶中央无纵沟, 触角第一节短于头的宽度: 顶加个眼
- 25(28) 前翅前缘具显著的黑色边缘:
- 26(27) 小盾片中央无纵走条纹, 楔片顶角黑色, 触角第二节端部黑色, 胫节刺基部无黑色小点…………… 三点苜蓿盲蝽 *Adelphocoris fasciaticollis*
- 27(26) 小盾片中央基部具二条纵走条纹, 楔片顶端非黑色, 触角第二节一色, 胫节刺基部具黑色小点…………… 苜蓿盲蝽 *Adelphocoris lineolatus*
- 28(25) 前翅前缘无黑色边缘:
- 29(30) 前胸背板具两个黑色圆形斑点; 小盾片顶端黑色; 触角一色…………… 中黑苜蓿盲蝽 *Adelphocoris suturalis*
- 30(29) 前胸背板无黑色斑点, 或仅两胫微呈黑色; 小盾片顶端浅色; 触角第二节顶端黑色…………… 黑唇苜蓿盲蝽 *Adelphocoris nigritylus*
- 31(2) 爪垫退化, 仅成毛状, 爪基部内侧具齿 (图 1b)…………… 黑食蚜盲蝽 *Deraeocoris punctulatus*
- 32(1) 较小, 体长不及 4.0 毫米, 前胸背板前端无颌; 如具颌, 则头呈圆球形, 假爪垫显著 (图 1c):
- 33(40) 爪垫显著, 着生于两爪之间, 平行或顶端互相聚合 (图 1d):
- 34(35) 黑色种类, 身体粗圆; 头垂直, 强烈向下伸出; 后足股节粗大; 触角细长…………… 跳盲蝽 *Halticus minutus*
- 35(34) 浅色种类, 身体长形, 头不强烈伸出, 后足股节正常:
- 36(39) 前翅不透明, 头顶有隆起的前缘, 眼不与前胸背板前缘接触, 前胸背板胫显著, 胫节无黑色斑点, 胫节刺浅色:
- 37(38) 身体仅被一种简单的直毛, 头及触角黑色…………… 蒼翅盲蝽 *Cyrtorrhinus lividipennis*
- 38(37) 身体被扁平毛及简单直毛, 头及触角黄色…………… 杂毛盲蝽 *Melanotrichus flavosparvus*
- 39(36) 前翅透明, 头顶无隆起的前缘, 眼与前胸背板前缘接触, 前胸背板胫不显著, 胫节具黑色斑点, 胫节刺黑色…………… 小透翅盲蝽 *Reuteriella annulicornis*
- 40(33) 爪垫退化或成毛状, 有时假爪垫显著:
- 41(42) 头圆球形, 前胸背板具颌, 假爪垫显著…………… 烟草盲蝽 *Cyrtopeltis tenuis*
- 42(41) 头不呈圆球形, 前胸背板无颌, 假爪垫不显著:
- 43(44) 黑色种类, 仅各足胫节浅色, 触角第二节短于头的宽度…………… 小黑盲蝽 *Chlamydatus pullus*
- 44(43) 浅色种类, 或仅触角及足黑色或具黑色斑纹:
- 45(48) 触角第二节短于头的宽度:
- 46(47) 触角第一及第二节黑色, 仅二者的关节处浅色…………… 异鬚盲蝽 *Campylomma diversicornis*
- 47(46) 触角第一及第二节浅色, 仅第一节中央环纹及第二节最基部黑色…………… 尼氏盲蝽 *Campylomma nicolasi*
- 48(45) 触角第二节长于或等于头的宽度:
- 49(52) 后足股节及胫节上有黑色斑点:
- 50(51) 前翅楔片内基角具一圆形黑色斑点, 触角非黑色, 喙第三及第四两节接合处粗大…………… 二点小盲蝽 *Camptotylus reuteri*
- 51(50) 前翅楔片上无黑色斑点, 触角黑色, 喙第三及第四两节接合处不粗大…………… 黑鬚盲蝽 *Plagiognathus nigricornis*
- 52(49) 后足股节及胫节上无黑色斑点:
- 53(54) 体小, 长 2 毫米, 绿色; 触角第二节的长度约等于头的宽度…………… 一色小盲蝽 *Tuponia unicolor*
- 54(53) 体较大, 长 3 毫米, 黄色; 触角第二节长于头的宽度…………… 紅刺盲蝽 *Tuponia tamaricicola*

✓ 1. 赤鬚盲蝽 *Trigonotylus ruficornis* Geoffroy

长形, 体长 4.5—6.0 毫米, 雌虫大于雄虫, 浅黄绿色, 光秃无毛, 触角及足具短毛。头长三角形, 前端尖锐, 头顶中央具深纵沟; 触角红色。前胸背板无颌, 仅具凹痕。

寄生于禾本科作物及杂草间, 为害小麦、粟、玉米和苜蓿等, 在棉田内数量很少; 以卵越冬。广泛分布于全北区各地, 我国北方各省均有发现。在云南西双版纳亦采到。

2. 透翅盲蝽 *Hyalopeplus* sp.

长 7.5 毫米, 黄色, 具黑红色斑纹。前胸背板具刻点, 前翅透明, 后足胫节密生长毛。本种与 *H. pellucidus* Stal 相似, 但前胸背板与小盾片构造不同, 可能是一个新种, 因手下标本残缺不全, 暂不命名。

本种采集于广西平果棉田中。

✓ 3. 赤条盲蝽 *Stenotus rubrivittatus* Mats.

长形,体长约5毫米。黄色,具红色条纹,被极短的浅色细毛。头顶中央、前胸背板两侧、小盾片两侧、爪片内侧、革片内角、楔片内基角、触角、前足及中足股节端半部、后足股节大部及腹部末端桔红色。唇基、喙的顶端及附节端部黑色。

本种首先发现于日本,在我国分布于河南(安阳)、湖北(江陵、临利、荃阳、安陆)、江西等地。寄生于玉米、小麦和苜蓿等作物上,在棉田内数量很少。

/ 4. 赣棉盲蝽 *Creontiades gossypii* Hsiao, 新种

长6.7毫米,宽2.0毫米。浅草黄色,具浅色扁平短毛。小盾片、前翅革片内角及膜片中部浅褐色。前胸背板后缘具不规则的浅褐色小点,后部中央两侧各有一个圆形小斑点。小盾片顶角及各足胫节基部具光亮的黑色圆斑。喙顶端黑色。后足股节端部及膜片的翅脉带红色。前胸背板领上的、小盾片基部上的和爪片端部上的毛的基部具褐色小点。

头宽1.1毫米,头顶宽0.35毫米。触角与身体约等长,各节长度为1.0:2.5:2.1:1.1毫米。喙达于后足基节顶端,长2.6毫米。前胸背板长1.0毫米,侧角间宽1.9毫米,侧缘微向内弓,侧角钝圆,两胫显著。五龄若虫翅芽内侧基部具黑色斑点。

种模:♂,配模:♀,江西新余,1960年8月;副模:♂♀,江西、云南。

本种与 *Creontiades pallidifer* (Walk.) 接近,但体形较小,触角较长。其触角第二节长于第三节,与 *Creontiades bipunctatus* Popp. 容易区别。

本种常见于江西和云南的棉田中,是江西棉田中的一个重要害虫。

✓ 5. 花肢盲蝽 *Creontiades coloripes* Hsiao, 新种 (图 2b)

长7.2毫米,宽2.2毫米。浅赭黄色,具黄色毛。前胸背板后部、小盾片及后足股节端部浅褐色并带红色,头两侧及胸侧板具红色斑纹,爪片内缘、革片顶缘及膜片的翅脉红色,小盾片顶端、革片内角、喙顶端褐色。

头长0.55毫米,宽1.1毫米,头顶宽0.35毫米。触角各节长度为1.2:3.0:2.4:1.2毫米。喙长3.0毫米,显著地超过后足基节顶端。前胸背板长1.0毫米,宽2.0毫米。

种模:♂,河南安阳,1955年10月4日;配模:♀,同种模,1954年4月25日;副模:♂♀,河南安阳。

本种与前种极相似,但颜色较黄,并多红色斑纹;体毛黄色,较长,长于前胸背板领的二倍;前胸背板胫较平;触角长于身体;喙较长。五龄若虫胸部两侧具红色条纹,翅芽内侧基部无黑色斑点。

本种是在河南苜蓿地里最常见的种类,在棉田里也有发现,但为害不重。

✓ 6. 大黑盲蝽 *Megacoelum fuscescens* Hsiao, 新种 (图 1a, 2a, 3)

长形,长7.9毫米,宽2.4毫米,雌虫较大。暗褐色至黑褐色,具灰色细长毛。触角第一节、第二节顶端,前胸背板侧缘,后足股节顶端1/4处及后足胫节颜色较深。头的腹面,触角第二、三及四节基部,喙,前胸腹板,前足、中足及后足股节浅色。额具横纹。头长0.75毫米,宽1.25毫米,头顶宽0.35毫米,具显著的纵沟。触角各节长度为1.25:3.00:2.80:1.50毫米。喙几达于后足基节顶端,各节长度为0.85:0.90:0.60:1.05毫米。前胸背板长1.3毫米,前角间宽0.9毫米,后角间宽2.2毫米;稍具横皱纹,侧缘平直,侧角圆形。

小盾片稍向上鼓，略具横皺紋。前翅超过腹部末端，革片外緣頂端及楔片帶紅色，膜片灰黑色，脛节刺黑色。

种模：♂，配模：♀，副模：♂♀。云南西双版纳小勐养，1958年8月24日（郑乐怡）。

本种可能与印度产 *M. straminipes* Dist. 接近，但触角第一节較短，革片与后足股节的顏色不同。

7. 三点苜蓿盲蝽 *Adelphocoris fasciaticollis* Reuter

长形，长6.5—7.3毫米，暗黄色帶黑褐色斑紋，被簡單黃毛。前胸背板及后部两个橫长斑紋黑色。小盾片两基角，楔片內基角及頂角暗黑色，衬出小盾片及两个楔片成为三个显著的黄色大斑点。触角第二节頂端黑色，脛节刺着生处无黑色斑点。

本种寄生于棉、馬鈴薯、大豆、大麻、小麦、蓖麻和蒿类等作物上。一年发生1—3代，以卵在楊、榆、槐等树皮內越冬，翌春幼虫孵出后侵入棉田为害。

主要分布于长江以北黄河流域棉区，是该地区为害棉花的重要种类之一。在江苏、安徽和四川（西昌）亦有发现，但为害棉花很輕。

8. 苜蓿盲蝽 *Adelphocoris lineolatus* Goeze

与前种近似，体較大，长7.5—8.0毫米，黑色斑紋較少，小盾片基部中央有两条黑色縱走短条紋，触角及楔片一色，脛节刺着生处具黑色小点。

寄主非常广泛，在我国发现于棉、苜蓿、草木犀、馬鈴薯、豌豆、菜豆、大麻、洋麻、玉米、南瓜等作物上。以卵主要在苜蓿地里越冬，一年3—4代。在国外的寄主記載尚有繖形花科、蝶形花科；藜属、刺芹属、飞廉属、鼠尾草属、大戟属等植物。

本种广布于全北区和东洋区，在我国分布很广，但仅是黄河流域棉区和西北內陆棉区为害棉花的重要种类。

9. 中黑苜蓿盲蝽 *Adelphocoris suturalis* Jak.

体长5.8—6.8毫米，草黄色，具黄色軟毛。前胸背板中央两侧两个圓形斑点、小盾片、爪片內側、革片端部內側、楔片內基角及膜片黑色。浅色个体的黑色斑紋較不显著。

本种国外分布于日本及苏联（西伯利亚）。在我国分布較广，曾采于河北（昌黎）、河南（安阳）、江苏（南京）、上海、江西（邓泉、庐山）、湖北（武昌、安陆）、四川（成都、峨眉山、簡阳、雅安）。

寄生于棉、苜蓿、苕子和杂草等上面。以卵在苜蓿杆或杂草杆內越冬。在长江流域棉区为害棉花很重，在黄河流域除在陕西关中棉区为害棉花較重外，在河南、河北等地很少为害棉花。

10. 黑唇苜蓿盲蝽 *Adelphocoris nigritylus* Hsiao

闊长形，长6.5—7.6毫米，寬2.5—3.1毫米。污褐色，具污黄色斑紋，被黄色細毛。头中叶黑色，触角顏色稍浅，第二节最基部及端部黑色。前翅楔片污黄色，內基角及頂端褐色；膜片烟黑色。身体腹面污黑色，两侧各具一列黑色斑点。本种体色变异极大，浅色个体污黄色，有稍帶棕色者，深色个体几成黑色。

多寄生于杂草間，曾由葎草、椎草、苏曹草、麻、馬鈴薯、十字花科等植物采得。仅在靠近杂草的棉田內有发现。以卵在杂草杆和树皮內越冬。分布于北京、河北（天津、邯鄲）、河南（安阳）、山东（济南）、江苏、上海、江西（鉛山、資溪）、湖北（武昌）、四川（成都、峨眉山）

等地。

11. 白紋盲蝽 *Trichophoronchus albonotatus* Jak.

长形,长 6.5—8.0 毫米,寬 2.0—2.5 毫米;黑色,被极短的銀白色細毛;前翅革片中央前方及楔片基部各具一个楔形白色斑紋。触角第一节、第三及第四节的基半部、前胸背板領和各足股节頂端浅褐色。前胸背板及小盾片強烈鼓起。

本种发现于小亚細亚、印度、苏联(西伯利亚)、朝鮮、日本各地。在我国分布很广,曾采集于吉林、安徽(太平)、江苏(南京)、陝西(汉中)等地。

12. 紅楔盲蝽 *Polymerus cognatus* Fieber

长 3.5—4.0 毫米,黑色或黑褐色,具銀白色絲状毛。头頂兩側两个圓点、前胸背板后緣、小盾片頂端、革片基部及外側、爪片基部及頂端浅色,楔片紅色。

寄生于猪毛菜、蒼术、蒼耳、苜蓿、藜及夏枯草等植物。曾发見于靠近杂草的棉田中。

广泛分布于古北区,在我国发现于长江以北各省。

13. 綠盲蝽 *Lygus lucorum* Mey.-D.

卵圓形,长 5.0—5.5 毫米,雌虫稍大,黃綠至浅綠色,具細毛。触角第二节约等于第三及第四两节的长度。脛节刺浅色。

寄生于各种农作物、蔬菜和花卉上,其中較重要的有棉、苜蓿、苕子、小麦、荞麦、馬鈴薯、豌豆、菜豆、向日葵、石榴、海棠和蒿类等。以卵越冬,一年 4—5 代,是为害棉花最严重的一种盲蝽。广泛分布于古北区,在我国江西以北,辽宁以南的辽河、黄河和长江三流域棉区为害都很重。在云南文山亦发现为害棉花。

14. 牧草盲蝽 *Lygus pratensis* L.

长卵圓形,长 5.8—7.3 毫米,雄虫稍大于雌虫,背面刻点显著,綠色,具黑色斑紋。深色个体前胸背板中部斑点、側角及后緣中央、小盾片基部中央、革片頂端、楔片基部及頂端黑色。后足股节环紋及脛节基部黑色。

寄生于棉、苜蓿、草木犀、蚕豆、豌豆、油菜和地肤等。以成虫越冬,一年发生 4—5 代。广泛分布于古北区;在我国河北、河南、山西、陝西、新疆等地均有发现,但数量較少。此种在西北內陆棉区是为害棉花的重要种类。

15. 繖盲蝽 *Lygus kalmi* L.

卵圓形,长 3.8—4.5 毫米,一般雌虫較小,浅黃至綠黃色。具浅色細毛。前胸背板后緣及胫、小盾片基部、爪片內側、革片端部中央、楔片頂端及触角端部黑色。

寄生于各种繖形花科植物和苜蓿上。以成虫在胡萝卜(留种用)和苜蓿田里越冬。

分布于古北区各地,在我国采集于河南(安阳),偶而在棉田內发现。

16. 黑食蚜盲蝽 *Deraeocoris punctulatus* Fall.

卵圓形,长 3.6—4.2 毫米,寬 1.6—1.7 毫米,光滑,刻点粗大,黑褐色。前胸背板兩側及后緣、領、小盾片基角及頂角浅色。前翅浅色,革片前緣、中央及頂緣的斑点、爪片頂角、楔片內基角及頂角和膜片上的翅脉黑色。

主要捕食蚜虫,所以在有蚜虫的杂草、树木和农作物上都可以发现此种盲蝽。此外也捕食其他盲蝽和薊馬等小昆虫。以成虫在苜蓿地、蔬菜地和杂草地的枯枝落叶下、土縫內和石块下越冬。

分布于古北区,在我国广布于黄河流域各棉区,5—6 月份在棉田数量较多,对抑制棉蚜发生起一定的作用。

✓ 17. 跳盲蝽 *Halticus minutus* Reuter

卵形,长 1.9—2.2 毫米,宽 1.0—1.1 毫米,黑色,光亮,被褐色短细毛。触角、喙、各足股节顶端、胫节(除后足胫节基部外)及跗节黄色。头垂直,向下伸出,由前面观察成长三角形;头顶后缘弓曲,复于前胸背板前缘;眼依靠于前胸背板前角上。触角细长,第一节短,短于第二节的 1/4。后足股节粗大。

寄生于甘薯、苜蓿和大豆等,以卵在苜蓿地内越冬。在靠近苜蓿地的棉田内常有发现。此种严重为害甘薯和苜蓿。花安松 (1954)

国外分布于锡兰、新加坡、印度支那半岛。在我国分布很广,曾采集于安徽(太平)、江苏(南京)、河南(安阳)、四川(成都)、陕西各省。

✓ 18. 蒼翅盲蝽 *Cyrtorrhinus lividipennis* Reuter

长 3.2 毫米,宽 1.05 毫米,草黄色。头(除头顶两侧及后缘)、触角(除第一、二两节的顶端)、前胸背板后部两侧、小盾片中央纵走条纹及两基角黑色。

发现于安徽(太平)、江苏、上海、浙江(杭州)、河南(安阳)和江西(新余)等地。本种系一种捕食性昆虫,捕食各种虫卵,是棉田里的一种益虫。

✓ 19. 杂毛盲蝽 *Melanotrichus flavosparsus* Sahlberg.

长 3.3—3.8 毫米,宽 1.1—1.2 毫米。背面不均匀的深绿色或黄绿色,被白色丝状毛及黑色直毛,两种毛均易脱落。腹面黄色。头、前胸背板前半及小盾片基部黄色。膜片烟灰色,翅室绿色。

主要寄生于藜科植物,在灰藜上发生最多;以卵在寄主的组织内越冬。在靠近灰藜的棉花上曾有发现。广泛分布于全北区。在我国发现于北京、河北(天津)、山东(济南)、河南(安阳)和甘肃等地。

20. 小透翅盲蝽 *Reuteriola annulicornis* Hsiao, 新属新种(图 1d, 4)。

长卵圆形,长 2.5 毫米,宽 1.15 毫米,黄绿色,具稀疏的暗色长毛及银白色细毛。触角第一节两个不完全的环纹、第二节三个较宽的环纹、第三节(除极顶端外)及第四节黑色,楔片内缘两个小斑点及爪片顶角一个小斑点黑色;喙第四节端部、各足股节顶端数个斑点、胫节刺基部的斑点及第三跗节黑色,胫节刺黑色。头垂直,自背面观察长 0.2 毫米,宽 0.65 毫米,头顶宽 0.4 毫米。触角各节长度为 0.2:0.7:0.5:0.3 毫米。喙仅达于中足基节顶端,各节长度为 0.18:0.22:0.14:0.21 毫米。

种模:♂,配模:♀,副模:♂♀,云南西双版纳小勐养,1958 年 8 月 22 日(郑乐怡)。

REUTERIOLA Hsiao, 新属 外形与 *Campylomma* Reuter 极相似。体小,被简单的长毛和极短的软毛;头垂

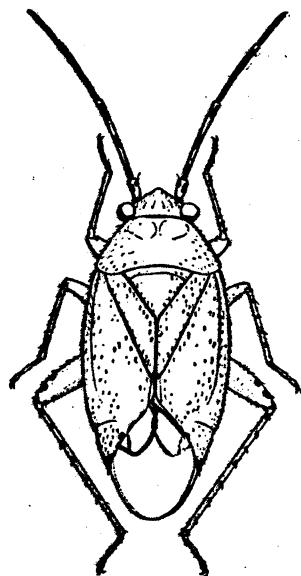


图 4 小透翅盲蝽 *Reuteriola annulicornis*

直,寬于前胸背板前緣,頭頂後緣不具隆起邊緣;自側面觀察,唇基稍突出。觸角具黑色環紋,第二節約等于頭的寬度。喙及于中足基節。前翅半透明。股節及脛節具黑色斑點,後足股節粗大,跗節第二節與第三節約等長;爪墊顯著,頂端相向聚合。

根據爪墊的構造,本屬應屬合墊盲蝽亞科 Orthotylinae, 與 *Melanotrichus* Reuter 接近,但身體較寬,頭寬短,觸角較粗而短,前翅半透明。

屬模: *Reuteriola annulicornis*, 新種

21. 烟草盲蝽 *Cyrtopeltis tenuis* Reuter

長 3.5—3.8 毫米,寬 1.1—1.15 毫米。黃綠色,被黃色細毛。頭中葉、小盾片頂端、革片頂端中央、楔片頂端、膜片、翅脈、觸角第一節中部與第二節基部及頂端、喙頂端、脛節最基部、跗節頂端黑色。頭自背面觀察圓形,眼位于兩側中央,與前胸背板前緣遠離。前翅半透明。

廣泛分布全國,為害烟草和芝麻等。在棉花和芝麻混作的棉田里,棉花上常有發現。

22. 小黑盲蝽 *Chlamydatus pullus* Reuter

橢圓形,長 2.25—2.5 毫米,寬 0.95—1.0 毫米。黑色,光亮,具稀疏的黑色細毛。各足股節頂端、脛節及第一第二跗節黃色。頭寬,觸角短,第二節短于頭的寬度;脛節刺黑色,其着生處具顯著的黑色斑點。

廣泛分布于古北區,寄生于山柳菊、岩高蘭等屬植物。在我國采集于吉林公主嶺、北京、陝西關中、河南安陽及甘肅各處的草莓、苜蓿和棉田中。以卵在苜蓿的組織內越冬,春季在苜蓿地里數量很大,靠近苜蓿地的棉花上也很多,但為害不重。

23. 異鬚盲蝽 *Campylomma diversicornis* Reuter

橢圓形,長 2.45—2.6 毫米,寬 1.0—1.05 毫米。黃綠色,被灰色細毛。觸角第一及第二節、喙頂端、後足股節上的許多斑點、脛節刺及其着生處的斑點黑色。頭垂直,寬短;觸角短,第二節短于頭的寬度。

國外分布于中央亞細亞。國內分布很廣,采于河北(天津)、河南(安陽)、陝西、新疆(阿克蘇)、四川(峨眉山、西昌)等地。

寄生于棉花、榆樹、棗樹、木槿和一些菊科植物上。

24. 尼氏盲蝽 *Campylomma nicolasi* Puton et Reuter

與前種極相似,但觸角第一、二節淺色,僅第一節中央及第二節基部黑色。

國外分布于歐洲南部與非洲北部。國內分布于河南(安陽)、江西(新余、蓮塘)、湖北(武昌)、四川(西昌)、雲南(西雙版納)等地。采于芝麻與棉田中,也寄生于木槿和一些菊科植物上。

25. 二点小盲蝽 *Camptotylus reuteri* Jak.

長 2.3 毫米,寬 0.9 毫米。不均勻的黃綠色或深綠色,體毛白色,在一定光照方向下呈黑色。黃色個體的革片的基部及中央、爪片的和楔片的基部常呈白色。後足股節背面密布黑色斑點,脛節刺黑色,其着生處具黑色斑點。頭寬,自背面觀察前方凸圓。觸角細長,第二節長于前胸背板基部的寬度。楔片近內基角處有一個顯著的黑圓形斑點。

國外分布于歐洲南部。在我國采集于山東惠民和河北天津。主要寄生于紅荊上,靠近紅荊的棉花上數量也很多,但為害很輕。

26. 一色小盲蝽 *Tuponia unicolor* Scott

长 2.0 毫米, 宽 0.8 毫米, 全体淡绿色, 仅触角端部及足端部色稍黄。喙顶端及胫节刺黑色。触角第二节约等于头的宽度。

国外发现于法国。在我国采集于山东惠民。主要寄生于红荆上, 靠近红荆的棉田里也很多, 但为害棉花很轻。

27. 红荆盲蝽 *Tuponia tamaricicola* Hsiao, 新种

长 3.0 毫米, 宽 1.3 毫米, 草黄色, 被浅色毛, 革片中部的毛呈黑色。小盾片基部及革片中部微呈橙黄色。头垂直, 自背面观察长 0.2 毫米, 宽 0.85 毫米, 头顶宽 0.45 毫米。触角端部稍带暗色, 各节长度为 0.2 : 1.05 : 0.75 : 0.3 毫米。喙达于中足基节。前胸背板长 0.5 毫米, 前角间宽 0.75 毫米, 侧角间宽 1.2 毫米。前翅超过腹部末端, 膜片烟黑色, 翅脉浅色; 腹部背面对同色。足一色, 胫节刺黑色, 其着生处无黑色斑点。

种模: ♀, 配模: ♂, 山东惠民, 1955 年 8 月 6 日; 副模: ♂ ♀, 天津。寄主: 檉柳、棉花。

本种与 *T. elegans* Jak. 接近, 但触角第二节较短, 革片上无显著的红色横带, 腹部背面浅色。

28. 黑鬚盲蝽 *Plagiognathus nigricornis* Hsiao, 新种

长 3.3 毫米, 宽 1.25 毫米, 草黄色, 具黄色细毛。头垂直, 由前面观察长 0.55 毫米, 宽 0.75 毫米, 头顶宽 0.35 毫米。头前端黑色, 中叶显著。触角着生于眼内缘的下端, 黑色, 仅各节的关节处浅色; 各节长度为 0.3 : 1.0 : 0.6 : 0.4 毫米。前胸背板长 0.5 毫米, 侧角间宽 1.2 毫米。前缘内弓, 侧缘及后缘平直, 前角及侧角均为圆形。前翅楔片超过腹部末端, 膜片烟黑色, 翅脉浅色。身体腹面中央黑色(深色个体大部或全部黑色); 后足股节具显著的黑色斑点, 腹面顶端具一黑色条纹; 胫节刺黑色, 其着生处具黑色斑点, 跗节端部黑色。

雌虫一般颜色较浅, 前翅膜片浅色, 仅翅室顶部及翅室后方纵纹黑色。

种模: ♂, 配模: ♀, 天津, 1962 年 9 月 16 日; 副模: ♂ ♀, 天津, 河南安阳。

本种与 *Plagiognathus albipennis* Fall. 接近, 但体毛黄色, 触角完全黑色。

主要寄生于苘麻、葎草、大麻、马铃薯、大豆、苜蓿、苦蕒菜、棉花、向日葵等; 以卵在葎草的组织内越冬, 也有少数在苜蓿杆内产卵越冬。6 月间大量由葎草迁移苉麻上, 以后再转入棉田, 在棉田内数量很多。

参 考 文 献

Hargreaves, H.: 1948. List of recorded cotton insects of the world. Commonwealth Institute of Entomol. gy. London.

傅胜发、万长寿: 1948. 中国棉虫之研究与防治。前农林部棉产改进处丛刊第二号。

彭维城、杨凌志: 1957. 西北棉区盲蝽初记。西北农业科学 (5): 302—319。

Hsiao & Meng 1963.

Acta Zoologica Sinica 15(3): 439-449

THE PLANT BUGS COLLECTED FROM COTTON FIELDS IN CHINA
(HEMIPTERA-HETEROPTERA, MIRIDAE)

Hsiao Tsai-yu
(Department of Biology,
Nankai University)

Meng Hsiang-ling
(Institute of Zoology,
Academia Sinica)

The present paper deals with 28 species of Miridae collected from the cotton fields in the various parts of China. Among them one genus and six species are described as new to science. The new genus and species are briefly diagnosed as follows. All the holotypes and allotypes are deposited in the insect collection of the Institute of Zoology, Academia Sinica, Peking.

Greontiades gossypii Hsiao, sp. nov.

Length 6.7mm, width 2.0mm. Stramineous, clothed with pale short hairs. Scutellum, inner angle of corium and middle portion of membrane pale brownish; posterior part of pronotum irregularly pale brownish speckled; apex of scutellum and base of tibiae with shining black spot; apical part of posterior femora and veins on membrane reddish. Length of antennal segments, 1.0:2.5:2.1:1.1mm. Rostrum reaching apex of hind coxae. Type: , Kiangsi.

Allied to Greontiades pallidifer (Walk.) but smaller and antennae longer.

Greontiades coloripes Hsiao, sp. nov. (fig.2b)

Length 7.2mm, width 2.2mm. Ochraceous, clothed with yellowish hairs. Posterior part of pronotum, scutellum and apical part of posterior femora brownish; lateral sides of head and thorax marked with red; inner margin of clavus, apical margin of corium and veins of membrane red apex of scutellum and inner angle of corium dark. Length

of antennal segments, 1.2:3.0:2.4:1.2mm. Rostrum
longly surpassing base of abdomen. Type: , Honan.

Distinguished from the preceding new species by
more yellowish coloration, longer yellow pubescence,
longer antennae and rostrum, red streaks on
prothoracic pleurit, etc.

Megacoelum fuscescens Hsiao, sp. nov.

(Figs. 1a, 2a, 3)

Length 7.9-8.2mm. Fuscous with long greyish
pubescence. Head beneath, presternum, 3rd and 4th
antennal segments, anterior and intermediate legs
pale. Length of antennal segments, 1.25:3.0:2.8:1.5mm.
Type: , Yunnan.

Possibly allied to M. straminipes Dist. but
first antennal segment shorter, corium concolorously
fuscous and apical fourth of posterior femora black.

REUTERIOLA Hsiao, gen. nov.

The appearance suggestive of Campylomma Reuter,
but with distinct convergent arolia. Head vertical,
wider than anterior margin of pronotum, vertex
immarginate; 1st antennal segment short, 2nd about
3 1/2 times as long as 1st and subequal to width of
head; rostrum reaching intermediate coxae; hemelytra
semitransparent; femora and tibiae distinctly spotted
with black.

Genotype: Reuteriola annulicornis Hsiao, sp. nov.

Reuteriola annulicornis Hsiao, sp. nov.

(figs. 1d, 4)

Length 2.5mm, width 1.15mm. Yellowish green,
covered with sparse dark long hairs intermixed with
silvery fine hairs. Antennae heavily blackly
annulated; two small spots on inner margin of
cuneus and one on apical angle of clavus black;
tibial spinules black, arising from black spots at
base. Type: , Yunnan.

Tuponia tamaricicola Hsiao, sp. nov.

Length 3mm, width 1.3mm. Stramineous, with pale
fine hairs, those on middle portion of corium

blackish. Base of scutellum and middle portion of corium orange. Tibial spinules black, without black spots at base.

Allied to T. elegans Jak. but 2nd antennal segment shorter, corium without distinct reddish band across middle and dorsum of abdomen pale. Type: , Shantung.

Plagiognathus nigricornis Hsiao, sp. nov.

Length 3.3mm, width 1.25mm. Stramineus, clothed with fine yellowish pubescence. Anterior portion of head, antennae, membrane, apex of rostrum, middle portion of body beneath, dense spots on posterior femora, tibial spinules and spots at their base and apex of tarsus black. The length of antennal segments, 0.3:1.0:0.6:0.4mm. Rostrum reaching apex of posterior coxae. Type: , Tientsin.

Allied to P. albipennis Fall. but pubescence yellowish and antennae entirely black.