

中国蝽类昆虫鉴定手册

(半翅目异翅亚目)

第二册

萧采瑜 任树芝 郑乐怡 编著
经希立 笋环光 刘胜利

科学出版社

中国椿类昆虫鉴定手册

(半翅目异翅亚目)

第 二 册

萧采瑜 任树芝 郑乐怡 编著
经希立 邹环光 刘胜利

(南开大学生物系·天津自然博物馆)

科 学 出 版 社

1 9 8 1

内 容 简 介

本书是《中国蟾类昆虫鉴定手册》的第二分册。内容包括长蟾科、皮蟾科、红蟾科、扁蟾科、网蟾科、奇蟾科、瘤蟾科、猎蟾科和姬蟾科共 9 个科的中国种类；共记载 968 种，其中包括 59 新种、9 项新组合、161 种在我国的首次纪录。

各分类阶元用检索表区分，每种均有形态描述和整体照相图，文中并附有 1700 余幅特征图解。

可供有关研究人员、大专院校师生、农林植保干部和医卫人员参考。

中国蟾类昆虫鉴定手册

(半翅目异翅亚目)

第 二 册

萧采瑜 任树芝 郑乐怡 编著
经希立 邹环光 刘胜利

责任编辑 潘秀敏

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1981 年 10 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

1981 年 10 月第一次印刷 印张：41 1/4

印数：精 1—1,570 插页：精 46 平 44
平 1—1,350 字数：969,000

统一书号：13031·1592

本社书号：2188·13—7

定价：布面精装 8.90 元
平 装 7.40 元

科技新书目：2-精 37 平 38

前 言

本册包括长蝽科、皮蝽科、红蝽科、扁蝽科、网蝽科、奇蝽科、瘤蝽科、猎蝽科和姬蝽科，共记载 968 种，其中新种 59 种，新组合 9 项，中国新纪录 161 种。

本书第一册出版后，受到各方面的关心和鼓励，同时也收到不少来自国内外的宝贵意见，给了我们不少帮助和启发；在此基础上，我们在本册中增加了插图的图注，加大了各个种的描述篇幅，插图的数量亦有所增加，新种描述的外文摘要部分亦较第一册详细。

本书所依据的标本，不少是从兄弟单位借用的，除第一册中已提及的各单位外，尚有：四川大学生物系、旅大市卫生防疫站、华南农学院、河南农学院植保系、黑龙江自然博物馆、海南岛热带作物研究所、中国农科院植保所、内蒙古农牧学院等，对于这些单位给予我们的大力帮助，于此一并致谢。

在本书编写过程中，得到许多国外半翅目分类工作者的帮助，寄赠文献资料，对此我们表示深切的谢意。

本书的图版照片是由穆强和崔剑昕两位同志(南开大学生物系)摄制的。

编 著 者

1978 年 12 月

目 录

前言

长蝽科 <i>Lygaeidae</i>	(郑乐怡、邹环光) 1
红长蝽亚科 <i>Lygaeinae</i>	3
背孔长蝽亚科 <i>Orsillinae</i>	25
蒴长蝽亚科 <i>Ischnorhynchinae</i>	32
莎长蝽亚科 <i>Cyminae</i>	37
束长蝽亚科 <i>Malcinae</i>	43
突眼长蝽亚科 <i>Chauliopinae</i>	53
杆长蝽亚科 <i>Blissinae</i>	56
盐长蝽亚科 <i>Henestarinae</i>	77
大眼长蝽亚科 <i>Geocorinae</i>	78
尖长蝽亚科 <i>Oxycareninae</i>	89
侏长蝽亚科 <i>Artheneinae</i>	98
梭长蝽亚科 <i>Pachygronthinae</i>	100
室翅长蝽亚科 <i>Heterogastrinae</i>	108
地长蝽亚科 <i>Rhyparochrominae</i>	115
皮蝽科 <i>Piesmidae</i>	(萧采瑜、经希立) 216
红蝽科 <i>Pyrrhocoridae</i>	(刘胜利) 222
大红蝽亚科 <i>Larginae</i>	222
红蝽亚科 <i>Pyrrhocorinae</i>	225
扁蝽科 <i>Aradidae</i>	(刘胜利) 236
扁蝽亚科 <i>Aradinae</i>	236
无脉扁蝽亚科 <i>Ancurinae</i>	241
霜扁蝽亚科 <i>Carventinae</i>	244
短喙扁蝽亚科 <i>Mezirinae</i>	246
网蝽科 <i>Tingidae</i>	(经希立) 271
长头网蝽亚科 <i>Cantacaderinae</i>	272
网蝽亚科 <i>Tinginae</i>	276
奇蝽科 <i>Enicocephalidae</i>	(任树芝) 369
瘤蝽科 <i>Phymatidae</i>	(萧采瑜、刘胜利) 374
瘤蝽亚科 <i>Phymatinae</i>	374
螳瘤蝽亚科 <i>Macrocephalinae</i>	375
蟹瘤蝽亚科 <i>Carcinocorinae</i>	386
猎蝽科 <i>Reduviidae</i>	(萧采瑜、任树芝) 390
蚊猎蝽亚科 <i>Emesinae</i>	391
盲猎蝽亚科 <i>Saicinae</i>	403

絨猎蝽亚科 Tribelocephalinae	406
毛猎蝽亚科 Holoptilinae	410
粘猎蝽亚科 Ectinoderinae	412
新猎蝽亚科 Centrocneminae	413
虱猎蝽亚科 Salyavatinae	415
光猎蝽亚科 Ectrichodinae	418
椎猎蝽亚科 Triatominae	437
盗猎蝽亚科 Piratinae	439
猎蝽亚科 Reduviinae	445
细足猎蝽亚科 Stenopodinae	463
杆猎蝽亚科 Rhaphidosominae	481
真猎蝽亚科 Harpactorinae	481
姬蝽科 Nabidae	(萧采瑜、任树芝) 539
花姬蝽亚科 Prostemmae	539
姬蝽亚科 Nabinae	545
主要参考文献	562
插图说明	564
英文摘要	589
中名学名对照及索引	624
中名学名	624
学名中名	639
图版	(1—85)

长蝽科 LYGAEIDAE

长蝽科为半翅目-异翅亚目中的大科之一,据 Slater (1964)《世界长蝽科目录》记载,世界已知者接近 3,000 种。体形各异,多骨化较强,大小不等,中、小型者多,大型者少。除红长蝽亚科 (Lygaeinae) 常为鲜红色或橙黄色并有明显花斑外,其余几乎全为淡黄褐、黄褐、褐、黑褐至黑色不等。本科的主要特征为:具单眼。触角 4 节,着生于眼的中线下方。前翅膜片有 4—5 根纵脉。足跗节 3 节。喙 4 节。腹部腹面无侧接缘缝 (connexival suture)。雄虫阳茎构造较复杂,由骨化的阳茎基鞘 (phallosome)、一柔薄折叠的长管状系膜 (conjunctiva) 以及末端的阳茎端膜 (vestica) 组成。雌虫产卵器膝状 (geniculate)。

本科种类的雄性外生殖器两侧对称,卵无卵盖 (operculum),后翅中室外方有 2 根脉 (R 与 M),与蝽总科、缘蝽总科等同属于蝽象型 (Pentatomorpha)。

由于大部分种类体小,栖息于地表、地被物或植丛间,生活隐蔽,本科的生物学特性至今了解不多;据目前已有资料分析,大部分种类可能以植物的种子为食;杆长蝽亚科 (Blissiniac) 则吸食植物的营养器官;已确知为捕食性者有大眼长蝽亚科 (Geocorinae),以其他小型昆虫为食料;地长蝽亚科 (Rhyparochrominae) 吸血族 (Cleradini) 则吸食高等动物的血液。

经济上造成受害的有: *Dimorphopterus*, *Cavelerius*, *Nysius*, *Oxycarenus*, *Gastrodes* 等属。大眼长蝽属 (*Geocoris*) 在消灭小型害虫方面起一定作用。

本文共记载 103 属 290 余种。

亚 科 检 索 表

- 1(2) 腹部腹面第 4、5 节间的节间缝在两侧向前弯曲,不成一直线,且一般不伸达腹部侧缘;此二腹节且多少愈合,以致节间缝常模糊不清(图 3)[上述情况在少数属中例外]。腹部背面的若虫期臭腺孔遗迹多数为 3 个(图 386—388) **地长蝽亚科 Rhyparochrominae** (第 115 页)
- 2(1) 腹部腹面第 4、5 腹节间的节间缝直、完整,伸达侧缘(图 4);此二节不愈合,节间缝清楚:
- 3(12) 腹部气门全部位于背面¹⁾:
- 4(7) 头部垂直(图 2)。体壁坚实。腹部第 5—7 节侧缘具叶状突,其边缘具齿刻(图 10)。刻点中生有弯曲的平伏毛(图 9),有时此平伏毛呈鳞片状:
- 5(6) 眼不成柄状,二单眼共同着生于一瘤状突起上(图 1)。前翅革片端部伸长变狭,末端加厚成结节状(图 9)。触角长,第 2、3 节细长。体翅多少成束腰状 **束长蝽亚科 Malcinae** (第 43 页)
- 6(5) 眼具柄(图 188—190)。二单眼分开,不共同着生于一瘤状突起上。前翅革片端部不伸长亦

1) 长蝽科的不同亚科在体形外貌上常分野明显,较易辨认,但在对本科各类群不熟悉之前,则需依靠腹部气门的位置来区分亚科。此一特征在标本上常不易看清,气门很小,易和附近的毛点等混淆,观察时,宜将标本腹部末端或头前端直对光源,使气门的轮廓(正圆形小圈状)比较突出,并避免用油污的标本观察。易于混淆的“毛点”(trichobothria),为一小圆丘状构造,表面略隆起,无光泽,中央生有一毛。如气门不能看清时,则需将腹部小心取下,在 10% KOH 液中软化后观察,注意基部数节,以免取下腹部时破损。

- 不成结节状(图 11),常较圆钝。触角较短,第 2、3 节不特别细长,体小而粗短厚实……………
 ……………**突眼长蟪亚科 Chauliopininae** (第 53 页)
- 7(4) 头部不垂直。体壁不特别坚厚。腹部第 5—7 节侧缘正常,无任何叶状突的痕迹:
- 8(11) 爪片无刻点。前胸背板后缘在小盾片与侧角之间压扁(图 5):
- 9(10) 革片端缘直。体较大,常红、黑相间,或多或少带有红色成份……………
 ……………**红长蟪亚科 Lygaeinae** (第 3 页)
- 10(9) 革片端缘基部明显内弯(图 84—90)。体较小,常灰、黄、褐色,无红色斑纹……………
 ……………**背孔长蟪亚科 Orsillinae** (第 25 页)
- 11(8) 爪片具刻点。前胸背板后缘在侧角与小盾片之间不压扁……………
 ……………**萌长蟪亚科 Ischnorhynchinae** (第 32 页)
- 12(3) 腹部第 2—7 节的气门至少有一对位于腹面:
- 13(16) 除第 7 腹节气门位于腹面外,其余均位于背面:
- 14(15) 前翅爪片与革片密被明显的刻点,体不狭长。色淡或较淡,不成黑色……………
 ……………**莎长蟪亚科 Cyminae** (第 37 页)
- 15(14) 前翅爪片与革片无刻点,或只有极少数很不明显的刻点。体黑色,狭长而两侧平行……………
 ……………**杆长蟪亚科 Blissinae** (第 56 页)
- 16(13) 除第 7 腹节气门位于腹面外,其他尚有位于腹面者:

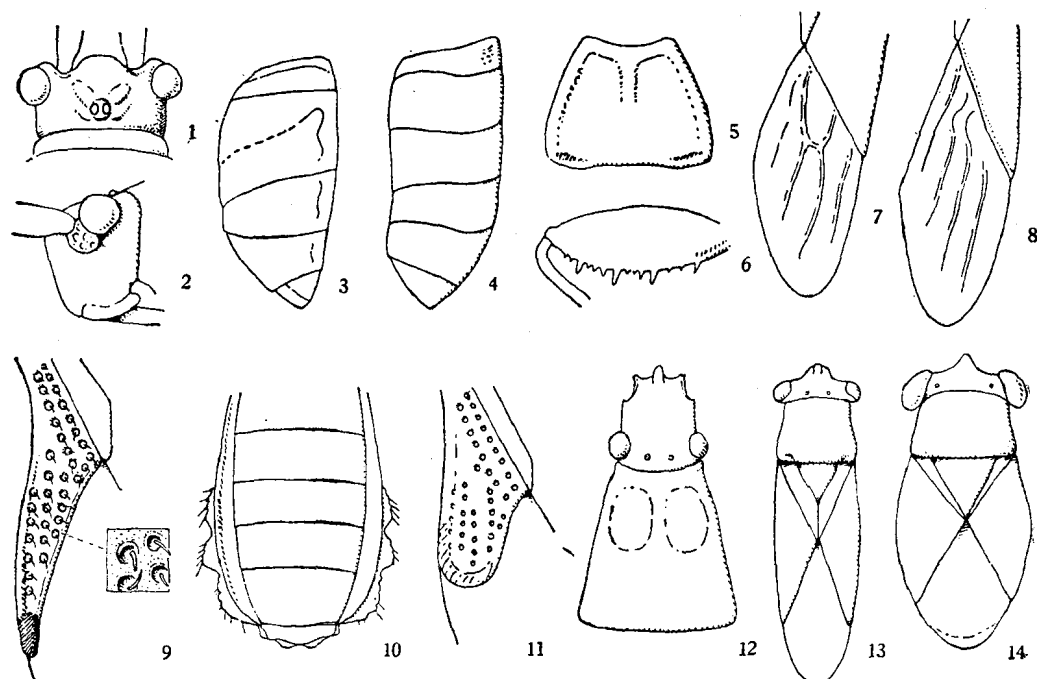


图 1—14

- 17(24) 第 3—7 腹节气门位于腹面:
- 18(19) 第 2 腹节位于背面,第 3—8 腹节气门位于腹面。小形,头部较尖,常有密而粗糙的大刻点……………
 ……………**尖长蟪亚科 Oxycareninae** (第 89 页)
- 19(18) 第 2—8 腹节的气门全部位于腹面:
- 20(21) 前翅膜片脉间具横脉,在基部形成一封闭的翅室(图 7)。前足股节常不特别发达,多无刺,即使有刺,亦较少……………**室翅长蟪亚科 Heterogastrinae** (第 108 页)
- 21(20) 前翅膜片脉间无横脉,基部不形成封闭的翅室(图 8):

- 22(23) 头中叶远伸过侧叶(图 12),体狭长,长梭形,触角常长。前胸背板圆筒形,侧缘不成薄扁的稜边或叶状边(图 12)。小盾片多平,侧角无瘤突。前股十分发达,粗壮,下方具强刺若干(图 6)……………**梭长蟠亚科 Pachygronthinae** (第 100 页)
- 23(22) 头中叶只略长于侧叶(图 339—340)。体椭圆形,小,触角不特长。前胸背板梯形,侧缘成扁薄的狭窄叶状边(图 339,340)。小盾片基角常有小瘤状突(图 342)。前股只略加粗,下方无刺……………**侏长蟠亚科 Artheneinae** (第 98 页)
- 24(17) 眼突出,肾形,或具柄(图 13,14),至少第 3—4 腹节气门位于背面:
- 25(26) 腹部第 3—5 节气门位于背面,第 2 节及第 6—8 节气门位于腹面。体较狭长(图 13)。古北区分布……………**盐长蟠亚科 Henestarinae** (第 77 页)
- 26(25) 腹部第 2—4 节气门位于背面 其余位于腹面。体宽短或较狭长(图 14)。世界性分布……………**大眼长蟠亚科 Geocorinae** (第 78 页)

红长蟠亚科 Lygaeinae

红长蟠亚科是长蟠科中体型大、颜色鲜艳的一个亚科。主要分布在热带和亚热带地区,它的显著特征是:所有腹气门位于侧接缘背面,腹节几乎等长,腹节缝直,并直达侧缘。革片端缘直,前翅膜片有一明显的基室,后翅亚前缘脉和钩脉存在,扇间脉消失。所有种类均为植食性,但在经济上的重要性并不大。

属 检 索 表

- 1(6) 眼有柄(图 15,16,17),单眼与复眼远离:
- 2(3) 单眼间距大于单眼-复眼间距;前胸背板四方形(图 15),后部具很深的刻点,胸部侧板具刻点,前胸和中胸侧板具明显的侧沟……………**柄眼长蟠属 Aethalotus Stål**
- 3(2) 单眼间距与单眼-复眼间距约相等或小于后者。前胸和中胸侧板的侧沟不明显。前胸背板前缘狭于后缘,亦不具很深的刻点:
- 4(5) 前胸背板较长,前缘明显窄于后缘(图 17)。前胸背板和半鞘翅通常红色,膜片一般超过腹部末端。眼柄短。胸部侧板黄褐色至红色,中胸和后胸侧板的前部黑色……………**短柄长蟠属 Astacops Boisdual**
- 5(4) 前胸背板较短,前缘稍微狭于后缘的宽度,前部色淡,后部黑色。膜片一般不超过腹部末端。胸部侧板一般前胸侧板的前部红色或桔红色,其余黑色。眼柄较长并向前倾斜(图 16)……………**斜柄长蟠属 Scopiastes Stål**
- 6(1) 眼无柄,单眼与复眼靠近:
- 7(8) 前胸背板后缘弯曲,后侧角向后成角状或叶状突出(图 20)……………**突角长蟠属 Oncopeltus Stål**
- 8(7) 前胸背板后缘直或弯曲,但后侧角绝不成角状或叶状突出:
- 9(20) 后胸侧板后缘直,其后侧角成直角或稍钝圆,不向后明显地伸出成锐角(图 18):
- 10(13) 复眼与前胸背板前缘相接触:
- 11(12) 前胸背板具完整的中纵脊,有时在后缘不甚明显,侧缘隆起也比较显著……………**脊长蟠属 Tropidothorax Bergroth**
- 12(11) 前胸背板无明显的中纵脊……………**红长蟠属 Lygaeus Fabricius**
- 13(10) 复眼与前胸背板前缘间有一段距离,与后者不相接触:
- 14(15) 体古铜色或暗灰色;头在眼后不膨大,前胸背板表面不平整,粗糙多皱;触角瘤外侧端部尖锐突出(图 19)……………**古铜长蟠属 Emphanisis China**

- 15(14) 体色不同上述;头在眼后明显膨大(图 54—58),前胸背板不粗糙多皱,横缢明显,前叶和后叶中部隆出显著;触角瘤外侧端部不突出:
- 16(19) 眼明显远离前胸背板,头宽稍大于长,后胸侧板后缘直:

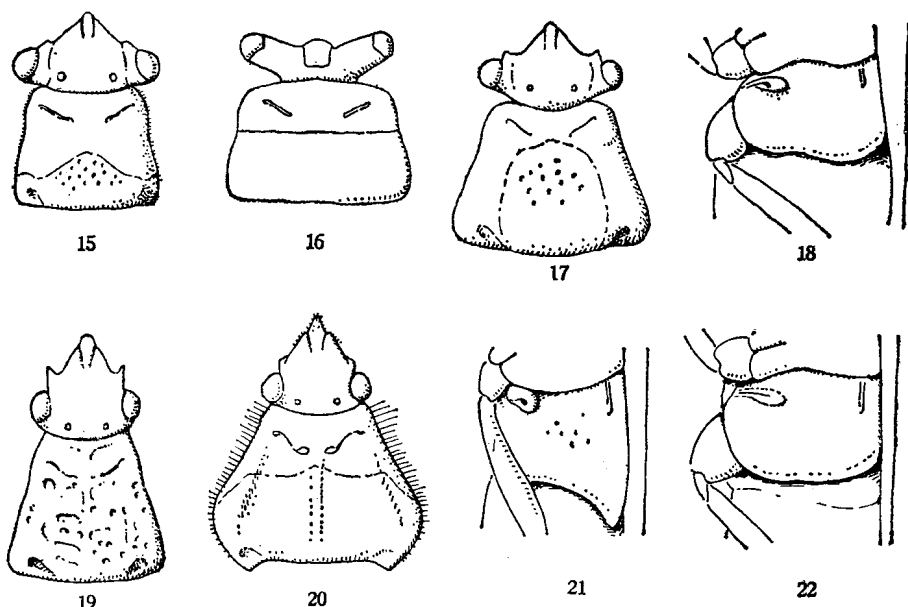


图 15—22

- 17(18) 触角第 4 节与第 2 节等长或略长于第 2 节……………**肿腮长蜡属** *Arocatus* Spinola
- 18(17) 触角第 4 节明显长于第 2 节(约三分之一或更多)……………**新长蜡属** *Caenocoris* Fieber
- 19(16) 眼比较突出,接近或几乎接触前胸背板,头宽明显大于长,前胸背板长远小于宽,后胸侧板后缘弯曲……………**拍长蜡属** *Paranysius* Horvath
- 20(9) 后胸侧板后缘弯曲:
- 21(22) 后胸侧板后侧角钝圆,不成直角也不成锐角(图 22),臭腺沟缘不突出,仅留一痕迹……………**痕腺长蜡属** *Spilostethus* Stål
- 22(21) 后胸侧板后侧角向后成一明显的锐角,(图 21):
- 23(24) 胸部侧板具刻点,体密被直立毛,革片上的翅脉突出明显可见(图 38)……………**显脉长蜡属** *Lygaeosoma* Spinola
- 24(23) 胸部侧板不具刻点,体被毛短而少,革片上的翅脉不突出:
- 25(26) 头部一般红色或淡色,如为黑色,最少在头顶基部具一红色或淡色斑;臭腺沟缘红色……………**红腺长蜡属** *Graptostethus* Stål
- 26(25) 头部黑色,如果头部淡色,则头顶基部中央至少为黑色:
- 27(28) 后胸侧板后缘稍呈弧形突出,决不成直线……………**黑头长蜡属** *Melanocoryphus* Stål
- 28(27) 后胸侧板后缘微凹,侧角呈锐角,臭腺沟缘黑色……………**黑腺长蜡属** *Aspilocoryphus* Stål

红长蜡属 *Lygaeus* Fabricius

模式种: *Cimex equestris* Linnaeus

多数种类黑色,具有红色斑纹,或红色具有黑色斑点。头红或黑,在其基部多具斑点或纵纹。眼与前胸背板相接,前胸背板近梯形,后缘直,无纵脊,或纵脊不显。小盾片扁

平,具纵脊,一般与横脊相连。革片几无刻点,或完全不具刻点,端缘直。膜片长于腹部,顶缘具白边或无,但绝不具宽大的白边,不透明。后胸侧板后缘直,后侧角成直角或钝圆,其前缘和后缘几乎平行,喙伸达或超过中足基节。

1(4) 头部完全黑色,基部具一小黄色斑:

2(3) 前胸背板后部侧缘呈弧形弯曲(图 27),红色,前部黑,并在中纵线两侧向后突出至前胸背板的中部。后缘具两个不相连结的黑色横带,有时与前部向后的突出斑相接。爪片后半黑褐,中部具一椭圆形黑斑,革片中部有一近方形微向内弯曲的黑色大斑。体长 15 毫米(图 27)

***红长蟠 *Lygaeus dohertyi* Distant (图版 1 图 1)**

红色或黄褐色,具有黑色大斑。头、触角、喙、胸部腹面和足黑色。前胸背板前部及其在中线两侧向后方的两叶状突出部,后缘两个不相连结的横带黑色。两胫的后方深凹,中纵脊仅在中部微显,前缘向后凹,后缘直、平滑,仅在胫沟前后具少量刻点,其侧缘成弧形弯曲。小盾片黑色,具“T”型脊,爪片红,端部一半黑褐色,近中部具一椭圆形黑斑。革片红,近中部有一大型向内倾斜的黑斑。膜片烟褐色,半透明,超过腹部末端,内角和边缘灰白色。喙黑,伸达中足基节。腹部红,各腹节的前半和腹部末端黑色,股节无刺。体长 150 毫米。头长 1.49 毫米,宽 2.18 毫米,眼间距 1.29 毫米。触角各节长 0.80:2.20:1.69:2.10 毫米。前胸背板长 2.77 毫米,前缘宽 1.90 毫米,后缘宽 4.46 毫米。小盾片长 1.90 毫米,宽 2.38 毫米。爪片端—革片端 4.46 毫米,革片端—膜片端 3.96 毫米。

分布: 云南(西双版纳: 景洪、橄榄坝);缅甸。

3(2) 前胸背板后侧缘较直(图 24),其他特征同上,体长 9.80 毫米

拟红长蟠 *Lygaeus vicarius* Winkler et Kerzhner (图版 1 图 2)

体型、颜色及花斑与红长蟠完全相同,但个体较小,前胸背板侧缘较直,不像红长蟠那样强烈弯曲。两革片黑斑几相互连结。体长 9.80 毫米,头长 1.00 毫米,宽 1.75 毫米,眼间距 1.10 毫米。触角各节长 0.60:1.65:1.30:1.55 毫米。前胸背板长 1.90 毫米,前缘宽 1.60 毫米,后缘宽 3.20 毫米。小盾片长 1.30 毫米,宽 1.70 毫米。爪片端—革片端 2.50 毫米,革片端—膜片端 2.10 毫米。

分布: 四川(理县、康定、小金、宝兴、雅安)、西藏(吉隆、察雅吉塘、察雅吉坝)。

4(1) 头不全黑:

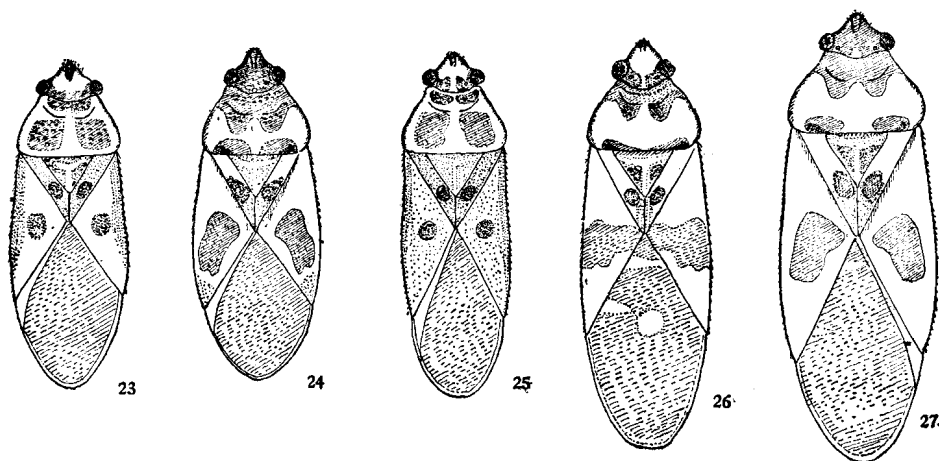


图 23—27

* 中国新纪录种,以下同。

5(8) 前胸背板胫沟以前不完全黑色,胫沟后具两个四方形大黑斑;胸部腹面每侧具六个黑斑:

6(7) 头部腹面黑色,小颊桔红色,革片、爪片的光裸黑斑比眼大,革片前缘黑,仅端部 1/5 红(图23)

拟方红长蜡 *Lygaeus oreophilus* (Kiritschenko) (图版 1 图 3)

红色,体被极短小的白色毛,具有黑色斑点的种类。头中叶、基部的两个小斑及眼内缘,触角、足、膜片黑色。小颊长,红色。前胸背板具稀疏刻点,前部具黑色横带,有时被中线分开,胫后具两个四方形大黑斑,侧缘弯曲,后缘直。小盾片黑,基部平,具纵脊,端部红。爪片黑褐,中后部具一光裸的黑色椭圆斑。革片前缘直,仅在后部外拱,前缘黑褐,仅端部 1/5 红,其中部有一光裸的椭圆形黑斑,端缘直。膜片边缘具白边,超过腹部末端。喙黑,伸达中足基节。头部腹面黑,胸部腹面红,中、后胸腹板黑,每侧具 6 个小黑斑(每节 2 个,其中一个在基节白上),后胸侧板后侧角钝圆,臭腺沟缘红,耳状。腹部红,腹中纵带、侧接缘的边缘及生殖节黑色。体长 9.80 毫米,头长 1.00 毫米,宽 1.75 毫米,眼间距 1.10 毫米,触角各节长 0.60:1.65:1.30:1.55 毫米。前胸背板长 1.90 毫米,前缘宽 1.60 毫米,后缘宽 3.20 毫米。小盾片长 1.30 毫米,宽 1.70 毫米。爪片端—革片端 2.50 毫米,革片端—膜片端 2.10 毫米。

分布:四川(宝兴、马尔康、小金)云南(大理苍山)、西藏(聂拉木,工布江达西、察雅吉塘)。

7(6) 头部腹面红或桔黄色。小颊亦同色。爪片和革片的圆形斑小,与眼等大,或稍大,革片前缘黑褐,向末端逐渐变细、变淡(图 25)

***方红长蜡 *Lygaeus quadratomaculatus* Kirby (图版 1 图 4)**

与拟红长蜡相似。红色或桔黄色,头中叶、基部两个相连的小斑,触角、喙、前胸背板胫沟以前的两横带和胫后的两大方形斑黑色。前胸背板四边,中纵线及两胫形成的横脊红色或桔黄色,侧缘及后缘直。小盾片黑色,纵脊红。革片红褐色,前缘黑,爪片中部和革片中部各具一同等大小的黑色光裸斑,此斑与眼几乎等大。膜片黑,超过腹部末端。头、胸腹面红色或桔黄色,喙伸达中足基节,胸部侧板每侧具六个黑色圆斑。足黑,不具刺。腹部红褐色或黄褐色,腹中央色更暗。体长 8.40—10.00 毫米。头长 0.99 毫米,宽 1.68 毫米,眼间距 0.99 毫米。触角各节长 0.50:1.49:1.19:1.78 毫米。前胸背板长 1.88 毫米,前缘宽 1.49 毫米,后缘宽 2.97 毫米。小盾片长 1.29 毫米,宽 1.58 毫米。爪片端—革片端 2.48 毫米,革片端—膜片端 2.28 毫米。爪片接合缝长 0.89 毫米。

分布:广东(海南岛:吊罗山、万宁、南林)、云南(西双版纳:勐龙、勐混坝、老曼窝、小勐养);斯里兰卡。

8(5) 前胸背板胫沟前完全黑色,其后部不具四方形大斑;革片红色或红褐色,在小盾片末端处具明显或不甚明显的黑色横带,其上具有 1—2 个无光泽的光裸斑:

9(10) 前胸背板前部黑色,并在中纵线两侧向后成乳状突出,但并不与后缘的两横带相连。革片中部具不规则大圆斑,两斑在爪片末端处相接,在黑斑的前缘和后缘有两个光裸无毛的黑斑,有时不甚清晰(图 26)

横带红长蜡 *Lygaeus equestris* (Linnaeus) (图版 1 图 5)

红色具黑色斑,体长 12—13 毫米。头中叶末端,眼内侧斜向头基部中央的斑点,触角、喙,前胸背板前叶及其在中纵线两侧向后的突出部、后缘两条近三角形横带(不达侧缘)及小盾片黑色。前胸背板侧缘弯,后缘直。小盾片“T”型脊显著。前翅红,爪片中部具椭圆形光裸黑斑,端部黑褐色。革片中部的不规则大黑斑,在爪片末端相连成一横带,在靠近革片前缘处,黑斑的前部和后部有两个光裸区,有时不显。膜片黑褐,超过腹部末端,在接近革片端缘两端的斑点、中部的圆斑以及边缘白色。爪片缝与革片端缘等长。头胸下方黑,喙伸达或接近后足基节,胸部侧板每节各具两个较底色更黑的圆斑,其一在后背侧角上,另一在基节白上,但有些标本不显。腹部红,每侧具两列黑色斑纹,各斑均位于腹节的前部,一列位于近侧接缘,另一列位于腹中线两侧,横带形。体长 13.9 毫米。头长 1.39 毫米,宽 2.18 毫米,眼间距 1.29 毫米,触角各节长 0.79:1.88:

1.39:1.49 毫米。前胸背板长 2.48 毫米,前缘宽 2.08 毫米,后缘宽 4.36 毫米。小盾片长 1.78 毫米,宽 2.28 毫米。爪片接合缝长 1.49 毫米。爪片端—革片端 3.47 毫米,革片端—膜片端 3.27 毫米。

本种与红长蜡很相似,但头部红色,膜片中央具白斑,及革片左右两大黑斑在爪片末端相接。

分布:辽宁(辉山)、内蒙古(五原、查干敖包、中旗塔什、四子王旗)、甘肃、山东(烟台、泰山)、江苏(南京)、云南(元江);古北区广布。

10(9) 前胸背板前部中线两侧向后延伸的斑与后缘的横带相接,使其大部为黑色。革片中部及爪片近中部各具一光裸的黑斑(图 28,29):

11(12) 革片中央具一小圆斑,此斑位于径脉与肘脉之间,二脉之间在圆斑至翅基部桔红色,圆斑端方为桔红色,其余黑褐色,或径脉的前方自基部至顶角颜色逐渐加深,内角也呈黑褐色(图 28)...

桃红长蜡 *Lygaeus marinus* Kiritschenko (图版 1 图 6)

体红色,前胸背板后部中央具桃形红斑。密被平伏白色短毛。触角、喙和足黑色。头黑,头顶自基部至中叶基部的大椭圆形斑桔红色。前胸背板侧缘前部微内凹,后缘直,黑色,仅侧缘后部的半圆形斑和后叶中部的桃形斑桔红色。小盾片黑,“T”型脊显著。爪片黑褐色,中部具光裸小圆斑,革片黑褐,中部在径脉和肘脉间具一光裸圆斑,圆斑至翅基部与二脉之间桔红色,其外方也具一红色斑。膜片褐色,超过腹部末端,其内角、中央圆斑以及革片顶角与圆斑相连的横带乳白色,外缘和端缘灰白色。头、胸腹面黑,具灰色粉被。喙伸达中足基节,胸部侧板每节后背方各具一黑绒色圆斑。臭腺沟缘不突出,黑绒色。腹部红,腹中线两侧每节的基横带、侧接缘基部以及生殖节黑。体长 11.0 毫米。头长 1.30 毫米,宽 1.80 毫米,眼间距 1.10 毫米,触角各节长 0.60:1.65:1.0:1.30 毫米。前胸背板长 2.0 毫米,前缘宽 1.50 毫米,后缘宽 3.10 毫米。小盾片长 1.25 毫米,宽 1.60 毫米。爪片接合缝长 1.10 毫米,爪片端—革片端 2.60 毫米,革片端—膜片端 2.65 毫米。

分布:新疆(鄯善、喀什);蒙古、苏联(中亚、哈萨克)。

12(11) 革片中部径脉和肘脉之间具一光裸圆斑,革片黑褐色,径脉前方自基部至圆斑桔红色,前缘后半的内面的纵纹和圆斑的外方桔红色(图 29)

角红长蜡 *Lygaeus hanseus* Jakovlev (图版 1 图 7)

黑褐色,前胸背板后部具角状黑斑,被金黄色短毛。头黑,头顶基部至中叶中部具红色纵纹,眼与前胸背板相接。触角、喙、头部和胸部腹面及足黑色,喙超过中足基节。前胸背板黑色,后叶的前侧缘及其中央的宽纵纹红色。腋沟后方各具一深黑色的光裸圆斑。小盾片黑,横脊宽,纵脊明显。前翅暗红色或红色,爪片除外缘外,红色,近端部的光裸圆斑和革片中部的光裸圆斑黑色。革片在径脉的前方红色,但后半的前缘黑褐色。圆斑的外方亦红。爪片缝与革片端缘等长。膜片黑,外缘灰白,其内角、中央圆斑以及革片顶角处与中斑相连的横带乳白色。胸部侧板每节的后缘背侧角和基节白各具一较底色更黑的圆斑。腹部红,末端黑。侧节缘红,前部黑色。腹中线两侧各腹节的基部具黑斑。体长 8—9 毫米。头长 1.09 毫米,宽 1.78 毫米,眼间距 1.08 毫米,触角各节长 0.50:1.19:0.89:1.19 毫米。前胸背板长 1.60 毫米,前缘宽 1.55 毫米,后缘宽 2.79 毫米。小盾片长 1.10 毫米,宽 1.40 毫米。爪片接合缝长 1.0 毫米。爪片端—革片端 2.10 毫米,革片端—膜片端 2.38 毫米。

分布:黑龙江(亚布力、延边、呼盟)、辽宁(彰武、熊岳)、吉林(通辽、公主岭)、河北(北戴河、白塔)、天津、甘肃南部、内蒙古(鄂尔多斯);苏联(哈萨克、西伯利亚),蒙古。

脊长蜡属 *Tropidothorax* Bergroth

模式种: *Lygaeus venustus* Herrich-Schaeffer

触角第 2 节与第 4 节约等长,或第 2 节稍短,喙中等长度。前胸背板无横缢,后缘直,

具完整的中纵脊，并直达前缘，侧缘显著隆起，侧缘与中脊间甚凹。小盾片基部平，具纵脊。后胸侧板后缘直，平截，后侧角成直角。臭腺沟缘明显，端部膨大。股节无刺。

- 1(4) 头完全黑色，基部中央有的个体具一小黄斑，前胸背板红，中纵脊和侧缘脊强烈隆起，胝沟前的黑色小斑和胝沟后的长方形大黑斑相联结(图30)；

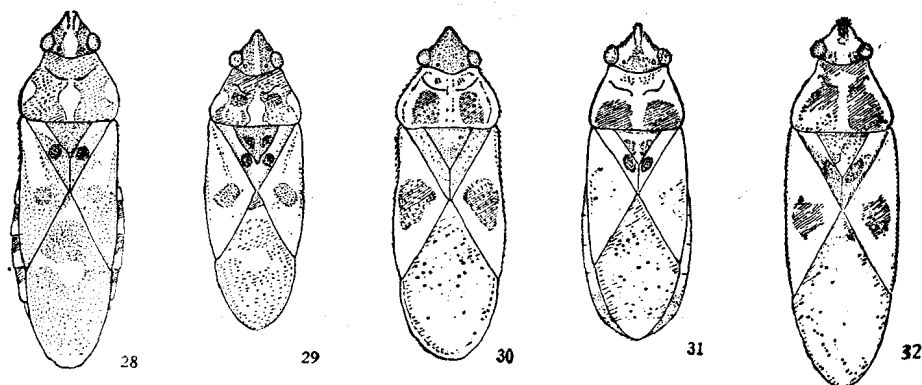


图 28—32

- 2(3) 前胸背板中纵脊和侧缘脊隆起甚高，前缘、后缘、两侧缘和中纵脊桔红色或紫红色，其余黑色。革片红色，中央具黑色大斑，但此斑并不达前缘……

红脊长蝽 *Tropidothorax elegans* (Distant) (图版 1 图 8)

红色具黑色大斑。头黑、光滑、凸圆，无刻点，有时在头的背面基部具一小桔黄色斑，小颊长，桔红色，头部前端具直立毛。触角黑，第2节与第4节等长。喙黑，伸达后足基节，第1节达到前胸腹板中部。前胸背板侧缘直，仅后侧角处弯，具金黄色毛，并隆起成脊状，中脊完整，侧缘脊、中脊、前缘及后缘红色，中脊和侧缘脊间具稀疏刻点，黑色，或仅胝沟后方黑色，胝沟前则具一黑色斑。小盾片黑色，基部平，端部隆起，纵脊明显。爪片黑色，端部红，或中部黑，两端红。革片红色，中部具不规则大斑，但此斑不达前缘，翅面具短小直立毛，膜片黑色，超过腹部末端，内角和边缘乳白色。前胸腹面和基节白红，后者背方具一大型黑斑，中胸和后胸腹面黑，仅基节白和其侧板后缘红色。臭腺沟缘红、耳状。足黑色。腹部红，各节均具黑色大型中斑和侧斑，有时相互连成一大型横带，腹部末端亦黑。体长 10.0 毫米，头长 0.98 毫米，宽 1.71 毫米，眼间距 1.10 毫米，触角各节长 0.55:1.59:1.22:1.59 毫米。前胸背板长 1.71 毫米，前缘宽 1.53 毫米，后缘宽 2.93 毫米。小盾片长 1.34 毫米，宽 1.46 毫米。爪片结合缝长 0.92 毫米，爪片端—革片端 2.44 毫米，革片端—膜片端 2.44 毫米。

分布：北京、天津、河南(安阳、鸡公山)、江苏(南京)、四川(小金、金川)、广东(海南岛：崖县城、连县)、广西(龙胜、粗江)、云南(西双版纳、橄榄坝、怒江西部落谷)、台湾；日本。

- 3(2) 前胸背板中纵脊和侧缘脊中度隆起，前缘、中纵脊和侧缘脊的大部红色，侧缘的后部和前胸背板的其余区域黑色，革片红色，中部的黑色大斑达到前翅前缘……

斑脊长蝽 *Tropidothorax cruciger* (Motschulsky)

此种与脊红长蝽十分相似，但前胸背板的中纵脊和侧缘脊较低，侧缘和后缘弯曲度较大，爪片完全黑色，前胸背板和前翅中部的黑色大斑也明显较前者大，并且革片的黑色斑直达前缘。体长 11.5 毫米，头长 1.10 毫米，宽 1.85 毫米，眼间距 1.20 毫米。触角各节长 0.70:1.95:1.45:1.80 毫米。前胸背板长 2.10 毫米，前缘宽 1.75 毫米，后缘宽 3.80 毫米。小盾片长 2.0 毫米，宽 2.20 毫米。爪片端—革片端 3.0 毫米，革片端—膜片端 3.0 毫米。

分布：北京、东北、西藏(吉隆县)；日本，西伯利亚。

- 4(1) 头部不全黑；前胸背板中纵脊仅中部明显，前、后缘消失：

- 5(6) 头红,基部具三角形黑斑;爪片红,在小盾片末端处具一椭圆形黑斑。腹部红,侧面无明显的黑斑列(图 31)

***半脊长蜡 *Tropidothorax autolytus* Distant (图版 1 图 9)**

桔红色或黄褐色,具黑色斑点。头红、头顶基部的三角形斑和中叶黑色,触角黑。喙伸达中足基节,黑色,第 1 节达到前胸腹板前缘。前胸背板前半红,后半具 2 个大型黑斑,由中脊分开,或基部相连,几乎占据整个后叶,侧缘直,后缘微成弧形弯曲,后叶黑斑前面内凹,接近前缘处具两个褐色横纹。小盾片黑色或仅端部黄红色,纵脊中部明显。爪片红,近末端具椭圆形黑斑,革片中部具黑色大斑,并达到前缘。膜片黑,内角和端缘白。身体腹面红,仅足、胸部侧板后背角黑色。后胸侧板后缘直,其后侧角成直角。腹部末端黑色。体长 9.2 毫米,头长 0.85 毫米,宽 1.65 毫米,眼间距 1.10 毫米。触角各节长 0.49:1.34:0.98:1.53 毫米。前胸背板长 1.8 毫米,前缘宽 1.59 毫米,后缘宽 3.0 毫米。小盾片长 1.2 毫米,宽 1.65 毫米。爪片端—革片端 2.22 毫米,革片端—膜片端 2.26 毫米。爪片接合缝长 0.79 毫米。

分布:云南(西双版纳:小勐养、景洪东);缅甸。

- 6(5) 头部红黄色,其端部和基部两大斑黑色,爪片大部黑,末端红,腹部侧面每节各具一黑斑...

†纤脊长蜡 *Tropidothorax fimbriatus* (Dallas)

红色至黄褐色。头前端和两个大基斑、触角、喙、前胸背板后部的两大斑黑色,有时前部具两个小而色暗的斑。爪片(包括末端),革片中部的一个大型中缘斑及膜片黑色,胸部和腹部侧面接近侧缘处每节各具一黑斑,腹部具黑色横带,并与侧斑相连。足和腹部末端亦黑。膜片黑具灰白色窄边。喙伸达后足基节,股节无刺。体长 7.0—8.5 毫米。

分布:江苏(苏州);印度,印度尼西亚(爪哇),孟加拉,缅甸,斯里兰卡,越南,马来西亚,菲律宾,泰国。

痕腺长蜡属 *Spilostethus* Stål

模式种: *Cimex militaris* Fabricius

痕腺长蜡属与红长蜡属非常相似,有的作为红长蜡属的一个亚属。但后胸臭腺沟缘不突出,仅留一痕迹;雄虫所有股节下面具刺,前胸背板侧缘较向上隆起。体型粗大,通常黑色和红色,颜色比较鲜艳。

- 1(2) 前胸背板红,胫沟后方中纵线两侧的宽纵带黑色部呈长方形,小盾片端部 1/3 红色,爪片黑褐,其基部内侧红,在小盾片末端具椭圆形黑斑(图 32)

箭痕腺长蜡 *Spilostethus hospes* (Fabricius) (图版 2 图 11)

红色具黑色斑,体被极短的金黄色毛。头中叶,眼内侧,触角和喙黑色。前胸背板较平坦,侧缘和后缘直,胫后中纵线与侧缘间的黑色宽纵带与前胸背板前缘的黑色横带相连,侧缘和呈箭形的中纵线红色(图 32)。小盾片黑色,端部红。爪片基部内侧红,端部黑褐,中部具椭圆形黑色斑。革片红,爪片缝两侧暗褐,中部具圆形黑斑。膜片黑,超过腹部末端。胸部腹面黑,具稀疏刻点,仅基节白背方具红色斑,臭腺沟缘不突出,仅留一痕迹,黑色。足黑。雄虫股节下方具刺列,雌虫无。喙伸达后足基节,第 1 节远超过前胸腹板前缘。腹部基红,其余各节前部黑,后部红,或黑色横带于侧面中断而形成腹面的大纵带和侧缘的黑斑。腹部末端黑。体长 11.8 毫米。头长 0.89 毫米,宽 1.88 毫米,眼间距 1.09 毫米,触角各节长 0.50:1.68:1.29:1.88 毫米。前胸背板长 2.20 毫米,前缘宽 1.78 毫米,后缘宽 3.27 毫米。小盾片长 1.49 毫米,宽 1.58 毫米。爪片接合缝长 1.09 毫米,爪片端—革片端、革片端—膜片端 2.77 毫米。

† 未能见到标本,但有必要包括在内的种,以下同。

分布：广东(海南岛、沿海岛屿、广州、白云山、连县、康乐)、广西(南宁、龙州)、云南(景洪—大勐笼、金平勐喇)、台湾；缅甸，印度尼西亚(苏拉威西、苏门答腊)，印度，越南，马六甲，马来西亚，菲律宾，大洋洲，塔斯马尼亚岛，太平洋岛屿，巴布亚新几内亚，新西兰。

2(1) 前胸背板胫沟后方，中纵线两侧的黑色纵带窄，并且弯曲，小盾片全黑，爪片红，中央具深黑色圆斑(图 33)

***短箭痕脉长蜡 *Spilostethus pandurus* (Scopoli) (图版 2 图 10)**

红色具黑色斑。头中叶、侧叶端部，触角瘤，眼内侧后方及腹面黑色。喙伸达后足基节，黑色。前胸背板红，胫沟前黑色，仅胫沟间具一横椭圆形小红斑，此斑与红色纵脊相连成一短箭。沟后中纵脊稍显，其两侧的宽大部分和前胸背板侧缘红色。沟后两侧具不规则形黑色纵带(图 33)。小盾片黑色，基部和端部隆起，纵脊两侧凹，因而“T”型脊显著。爪片在小盾片末端处的圆斑和革片中部的不规则形横斑黑色。膜片黑褐，超过腹部末端，在接近革片端缘两端处的短横带以及膜片中央的小圆斑乳白色。头、胸腹面及足黑色，基节白背上方各具一桔红色斑。雄虫股节下方具短刺列。臭腺沟缘黑，扁平不突出，只留一痕迹。腹部红，每一腹节基部一半黑褐，另外在第 2—6 节侧面中央各具一半圆形的黑色斑。体长 14.50 毫米。头长 1.49 毫米，宽 2.28 毫米，眼间距 1.39 毫米，触角各节长 0.69:1.98:1.49:1.88 毫米。前胸背板长 2.97 毫米，前缘宽 2.18 毫米，后缘宽 4.26 毫米。小盾片长 1.98 毫米，宽 2.18 毫米。爪片端—革片端 3.37 毫米，革片端—膜片端 3.47 毫米。

分布：四川(小金)、广东(海南岛：崖州)、云南(昆明、元江)；亚洲，欧洲，非洲，澳大利亚。

黑腺长蜡属 *Aspilocoryphus* Stål

模式种： *Lygaeus fasciiventris* Stål

头黑，至少头基部中央黑色，触角约为体长之半，喙伸达后足基节，眼与前胸背板相接，前胸背板侧缘和后缘直，呈梯形，刻点稀少。小盾片具纵脊，但不达基部，后胸侧板后缘斜切，后侧角成锐角，侧板平滑无刻点，臭腺沟缘黑色，身体被覆短毛。此属在我国只记载一种。

***宽边黑腺长蜡 *Aspilocoryphus mendicus* (Fabricius) (图版 2 图 12)**

桔黄色，被金黄色短毛。头顶三角形斑并和中叶相连成的斑黑色，眼后方、触角、喙、足和触角瘤黑色。前胸背板侧缘和前缘、后缘直，呈梯形，前缘和横缢处具稀疏刻点，中纵脊仅中部明显，两端消失，侧缘和中纵脊为桔黄色宽纵带。前、后缘的桔黄色横带则窄细，尤其后者。中纵线两侧各具两个方形黑斑，多相连成一宽大纵带(图 34)。小盾片黑，末端桔黄，基部平，纵脊尚显。前翅褐色，仅基部前缘和爪片内缘桔红。膜片黑，略长于腹部末端，其端部边缘及接近革片顶角处的横带白色。身体腹面褐色。小颊长，黄色，几达前胸腹板，喙伸达中足基节。中、后胸腹板在基节白背方的大斑及其后方的小圆斑黑色。臭腺沟缘黑，呈耳状。腹部桔黄色，节间及侧缘的斑为暗色，腹部末端黑。体长 7.0—7.5 毫米。头长 0.85 毫米，宽 1.53 毫米，眼间距 1.20 毫米，触角各节长 0.43:0.98:0.78:1.10 毫米。前胸背板长 1.70 毫米，前缘宽 1.60 毫米，后缘宽 2.90 毫米。小盾片长 1.40 毫米，宽 1.60 毫米。爪片端—革片端 1.80 毫米，革片端—膜片端 1.80 毫米。

分布：广东(海南岛)、云南(西双版纳：景洪及昆明)；斯里兰卡，印度，菲律宾。

红腺长蜡属 *Graptostethus* Stål

模式种： *Cimex servus* Fabricius

头红色或大部红色，触角中等长度，约为体长之半，第 2 节与第 4 节约等长、第 3 节稍

短于第2节。眼与前胸背板相接。前胸背板两侧及后缘直，胝区隆起，中纵脊不显，刻点小或无。小盾片纵脊不达基部，革片无刻点，膜片基部及端部灰白，喙伸达或超过后足基节，第1节达到或超过前胸腹板前缘，后胸侧板后缘斜切，后侧角成锐角，臭腺沟缘红或黄。

本属多分布于热带和太平洋地区，我国主要发现于云南、广东（海南岛），多为红黄、桔红、灰色和黑色的种类，它与红长蝽属（*Lygaeus* Stål）和痕腺长蝽属（*Spilostethus* Stål）相似，曾为 *Lygaeus* Stål 的一个亚属。它与 *Lygaeus* Stål 的主要不同为：后胸侧板后缘斜切，后侧角突出成锐角，臭腺沟缘红或黄，而 *Lygaeus* Stål 后胸侧板后缘直，后侧角成直角，臭腺沟缘黑色。

- 1(2) 头中叶及前胸背板前部桔黄色；头桔红，基部具一黑色横带，前胸背板色桔红，后部具两大黑斑并相接而成一宽大横带（图35）.....

***桔红腺长蝽 *Graptostethus incertus* (Walker) (图版2图13)**

桔红色具黑色斑点和金黄色短毛。头三角形，前端尖，背面凸圆。头基部两眼间的横带、前胸背板后部的两大圆斑相连成的宽大横带、小盾片、膜片、触角、喙和足黑色。前胸背板前部微突，中纵脊不显，侧缘直，后角圆，具较长的毛被，其中部内侧深凹，后缘稍成弧形弯曲（图35）小盾片“T”型脊明显。革片前缘和端缘直，膜片端缘具白边，长于腹部末端。身体腹面色桔红。中、后胸腹板、侧板后背侧角的圆斑以及腹部末端黑色。体长（♂）8.43毫米，头长0.92毫米，宽1.53毫米，眼间距0.99毫米，触角各节长0.55:1.40:1.16:1.34毫米，前胸背板长1.53毫米，前缘宽1.40毫米，后缘宽2.32毫米。小盾片长1.16毫米，宽1.46毫米。爪片端—革片端1.95毫米，革片端—膜片端2.32毫米。

分布：云南（景洪）；锡金，孟加拉。

- 2(1) 头部中叶及前胸背板前部黑色或部分黑色：

- 3(4) 前胸背板桔黄色，胝沟前具半圆形或倒三角形的黑斑，后部两侧具角状黑斑（图36），前翅黑褐，爪片内部、革片前缘基部及革片端缘杏黄色.....

***角红腺长蝽 *Graptostethus quadrisignatus* (Distant) (图版2图14)**

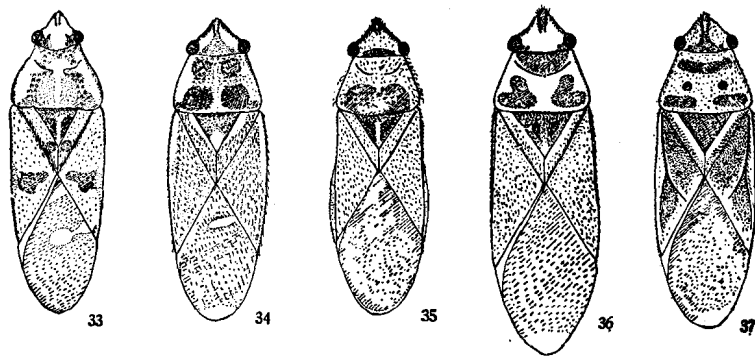


图33—37

桔黄色至红色，密被短小金黄色毛。喙、触角、头中叶、眼及其后方，前胸背板胝沟前的半圆形或倒三角形斑，后部中纵线两侧至侧角的似三角形的角状斑、小盾片、足及膜片黑色。前胸背板侧缘和后缘直，小盾片基部凹，最末端桔黄色。革片黑褐色，前缘基部、端缘及爪片内侧桔黄色。膜片内角及其顶缘的宽边灰白色。胸部腹面杏黄色，中、后胸腹板黑灰色，侧面具4个黑褐色圆斑，前胸两个，中、后胸各一个。臭腺沟缘桔红、耳状。喙伸达第1腹节，第1节与第2节等长，第3节最长。腹部黑褐，侧面桔红色，被有浓密的短毛。体长10.0—11.0毫米，头长1.40毫米，宽1.83毫米，眼间距1.10毫米，触角各节长0.67:1.83:1.40:1.83毫米。前胸背板长2.14