

云贵高原蝗虫的新属和新种

郑哲民*

(陕西师范大学生物系)

1973—1975年,我们曾先后到云南省(昆明市、楚雄彝族自治州、大理白族自治州、思茅地区、西双版纳傣族自治州、玉溪地区、红河哈尼族彝族自治州、文山壮族苗族自治州、曲靖地区)、贵州省(贵阳市、安顺地区、遵义地区、毕节地区、黔南布依族苗族自治州)及四川省(重庆市、绵阳地区)等地区进行了蝗虫调查,采到很多标本,经过鉴定整理,发现有2新属及10新种(亚种),现记述如下。

模式标本保存于陕西师范大学生物系无脊椎动物标本室。

思茅芋蝗 *Gesonula mundata szemaensis* 新亚种(图1)

本新亚种雄性肛上板盾形,中央沟较宽,末端形成宽的匙状凹陷;雄性尾须从背面观顶端内曲;雄性前胸背板较长,其长度等于头部背面长度的1.9倍;两性前翅较长,超过后股节顶端部分的长度明显大于前胸背板的长度;两性后足股节不具红色,而为淡黄绿色;雌性后足胫节全为红色。

体长:♂16—19毫米;♀19毫米。前胸背板长:♂3.2—4毫米;♀4毫米。前翅长:♂18—20毫米;♀21.5毫米。后股节长:♂10—11毫米;♀12毫米。

正模♀,云南:思茅,1974. IX. 10(1,300米),郑哲民;配模♂,副模♂,同正模。该种蝗虫为害水稻。

本种近似于 *G. mundata laosana* Rehn, 主要区别为雄性前胸背板较长,为头长的1.9倍;雌性后足胫节全为红色。

云南拟裸蝗 *Conophymacris yunnanensis* 新种(图2—5)

雄 体暗褐色。前胸背板黑褐色,侧片上半部黑褐色,下半部灰白色;前翅黑色,臀区淡褐色;后足股节底侧橙红色,内侧黑色,中部及端部淡褐色,膝部黑褐色;后胫节褐色。

体较粗大。颜面隆起的中央纵沟明显。缺头侧窝。触角粗短,中段一节的长度为宽度的2—2.1倍。前胸背板中、侧隆线明显。前胸腹板突锥形,顶端较圆。前翅很小,卵形,侧置,在背部不毗连,长度略超过第一腹节。后翅极小,不发达。后足股节顶端超过腹部顶端;下膝侧片顶端圆形,无锐刺。后胫节外侧具刺10—11个,内侧具刺10—11个。腹部背面有明显的中脊。鼓膜器发达。肛上板宽,近盾形,板中央具有一隆起纵沟。尾须长,向内侧及向上弯曲,其基部较宽,中部细,顶端近似平截,上顶角圆,下顶角略呈角形。

雌 体色同雄性,但较淡。触角较粗短。后股节顶端到达或略超过腹顶。后胫节外侧具刺11个,

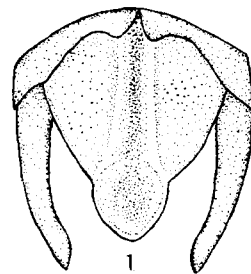


图1 思茅芋蝗 *Gesonula mundata szemaensis* 新亚种,肛上板及尾须背面观,♂

* 承蒙云南省元江农科所熊绍逸同志、云南景洪勐旺五七中学李代山同志、云南景洪普文农场戈颖同志、云南生产建设兵团张清银同志、云南思茅县革委会尹尧泽同志、云南大学郑苏民同志、郑天民同志、尹兰泽同志、昆明医学院郑智捷同志、四川南充师院生物系胡锦鑫同志等代为采集了部分标本;昆明师院生物系汪海珍同志赠送了部分标本。邱琼华同志协助前往上海昆虫所核对标本;并蒙所到自治州(地区)、县的农林、科技局同志大力支持。

内侧 10—11 个。肛上板长三角形,侧缘较平直,板中央纵沟宽浅。尾须短锥形。下生殖板后缘中央呈圆形突出,两侧凹入。

体长: ♂18.5—20 毫米; ♀25.5—27 毫米。前胸背板长: ♂5—5.5 毫米; ♀6—7 毫米。前翅长: ♂3—4 毫米; ♀4—5 毫米。后股节长: ♂10—12 毫米; ♀13.5—14 毫米。

正模♂,云南: 个旧, 1974. IX. 16(1,780 米), 郑哲民; 配模♀, 副模 3♂♂, 5♀♀及 2 蛹, 同正模。该种为害山区玉米。

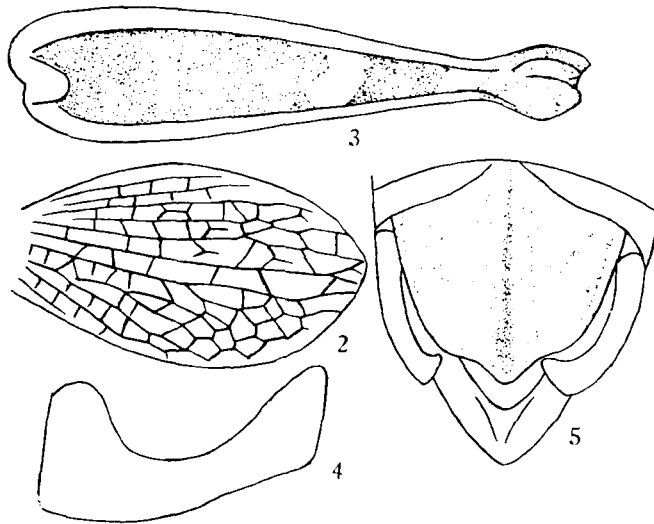


图 2—5 云南拟裸蝗 *Conophymacris yunnanensis* 新种

2. 雄性前翅(左); 3. 雄性后股节内侧(右);
4. 雄性尾须侧面; 5. 雄性腹端背面。

本种近似于四川拟裸蝗(*C. szechwanensis* Chang)及中华拟裸蝗(*C. chinensis* Will.), 而以体较小; 后股节褐色, 外侧具刺 10—11 个; 雄性尾须形状不同等区别于上两种。

云南跳蝗 *Sinopodisma yunnana* 新种(图 6—8)

雄 体绿色。前翅褐色。前、中足淡绿色; 后足股节内、上、下侧橙红色, 外侧绿色, 外侧近下缘具有二白斑; 后股节末端黑色; 后股节淡蓝到淡褐色。腹部背面绿色, 腹面及侧面淡黄色。

体粗壮。颜面隆起中央具纵沟。前胸背板无侧隆线, 沟前区为沟后区长度的 2 倍; 前胸背板后缘圆弧形, 略微向中央凹入。前胸腹板突圆锥形, 顶端较尖。前翅很小, 鳞片状, 侧置, 长度超过腹部第一节背板的后缘, 而不到达第二节背板中部, 将鼓膜器遮盖一半。后翅退化。后股节外侧具刺 8—9 个, 内侧 9—10 个。鼓膜器发达。肛上板三角形, 基半中央具纵沟, 端半中央形成宽平匙状部分; 在肛上板近基部两侧各具有一短横脊。尾须基部略宽, 顶端略微内曲, 在尾须近顶端 1/3 处侧扁。

雌 体色同雄性。翅淡褐色, 前翅长度到达或超过第一腹节背板的后缘。后股节内、外侧具刺 9—10 个。肛上板三角形, 中央纵沟浅, 板中部具横脊。尾须锥状。产卵瓣狭长, 顶端较尖, 其上外缘具明显钝齿。

体长: ♂11.5—13 毫米; ♀17—20 毫米。前胸背板长: ♂3—3.2 毫米; ♀4—4.5 毫米。前翅长: ♂2—2.8 毫米; ♀3—4 毫米。后股节长: ♂8—9.5 毫米; ♀11—12 毫米。

正模♂, 云南: 昆明(黑龙潭), 1974. X. 2(1,840—1,900 米), 郑哲民; 配模♀, 同正模。副模 23♂♂, 20♀♀, 11 蛹, 云南: 昆明, 1974. VIII. 23—X. 5(1,800—2,100 米), 郑哲民、尹兰泽、郑苏民、郑天民、郑

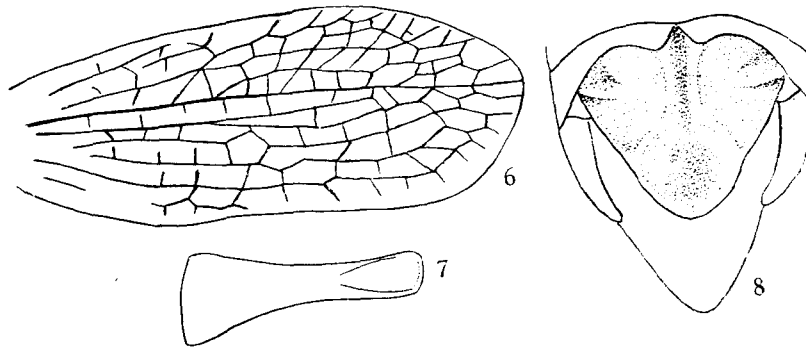


图6—8 云南蹦蝗 *Sinopodisma yunnana* 新种
6. 雌性前翅(左); 7. 雄性尾须(左); 8. 雄性腹端背面。

智捷; 7♂♂, 2♀♀ 云南: 个旧, 1974. IX. 16 (1,560米), 郑哲民; 5♂♂, 4♀♀, 8蛹, 云南: 大理, 1974. IX. 3 (1,940米) 郑哲民。2♂♂, 1♀, 云南: 路南, 1975. X. 4 (1,740米), 郑哲民。该种蝗虫主要取食蒿类植物。

本种接近于江西蹦蝗 [*S. picli* (Chang)], 但以其体形极小和体色花纹区别于属内其他种。

石林拟加蝗 *Pseudogerunda shihlingensis* 新种(图9—11)

雌 体污橄榄绿色。后头部具黑褐色“八”字纹。胸部腹面暗褐色。前翅橄榄绿色。后足股节外侧、上侧暗红褐色, 内侧、底侧橙黄到橙红色; 膝侧片黑色。后胫节青蓝色。腹部暗褐色。

触角较长, 超过前胸背板后缘。头短于前胸背板。颜面隆起直, 纵沟明显, 侧缘几平行。复眼卵形, 复眼纵径为横径的1.5倍, 而为眼下沟长度的1.5倍。前胸背板圆柱状, 具大的刻点和皱纹; 中隆线在沟后区明显, 无侧隆线。前胸腹板突圆锥形, 顶端较圆。后胸腹板侧叶明显地分开。前翅鳞片状, 较宽大, 侧置或在背部刚相接, 长度超过第二腹节背板后缘, 但不到达第三腹节背板中部, 顶端较尖。后翅退化, 很小。鼓膜器大, 圆形。后足股节顶端膝侧片圆形。腹部背面具明显的中隆脊, 腹面具细密毛。腹部末节背板分裂。肛上板长三角形, 中部具有一横沟, 基半有凹入纵沟。尾须短锥形, 长度仅达肛上板之一半。上产卵瓣之上外缘具小钝齿, 下产卵瓣下外缘光滑无齿。

雄性未知。

体长: ♀23—24毫米, 前胸背板长: ♀5.5—6毫米; 前翅长: ♀6毫米; 后股节长: ♀13—14毫米。

正模♀, 云南: 路南(石林), 1974. VIII (1,700米), 郑苏民; 副模♀, 同正模。

本种近似于 *P. willemsei* Bey-Bienko, 其主要区别为: (1)体污橄榄绿色, 少斑纹; (2)头短于前胸背板; (3)雌触角较长, 超过前胸背板后缘; (4)复眼纵径为眼下沟长度的1.5倍; (5)后胸腹板侧叶明显地分开; (6)前翅较宽大, 侧置或在背部相接; (7)膝侧片顶圆形; (8)尾须长度仅达肛上板之一半。

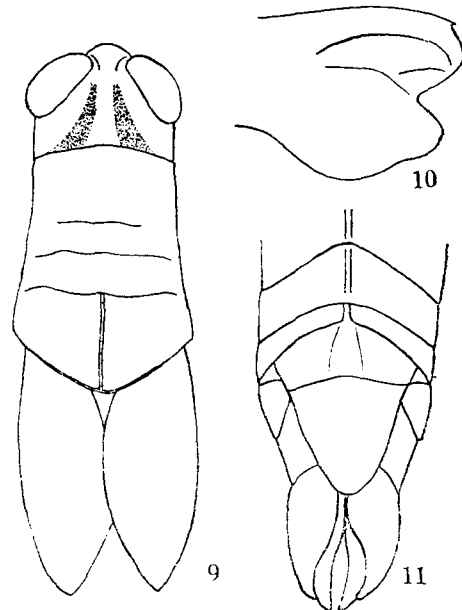


图9—11 石林拟加蝗 *Pseudogerunda shihlingensis* 新种, ♀

9. 头、前胸背板及前翅背面观; 10. 后股节膝部; 11. 腹端背面。

拟凹背蝗属 *Pseudoptigonotus* 新属

头大,短于前胸背板。无头侧窝。复眼为不规则的长卵形;复眼纵径为横径的 1.4—1.7 倍,而为眼下沟长度的 2 倍。前胸背板具明显的侧隆线;沟前区长度为沟后区的 2.2—2.5 倍;前胸背板前缘近乎平直,后缘呈角形切入。前胸腹板突横片状,三角形,顶端较尖。前翅长卵形,侧置。后翅退化。后足股节上侧上隆线平滑。膝部内、外上下膝侧片顶端圆形。后胫节缺外端刺。鼓膜器发达,圆形。雄性腹部末节背板后缘具有二小叶状突起。尾须锥状。

本属极近似 *Dicranophyma* Uv., 主要区别为前者前胸腹板突为横片状,三角形,顶端较尖。而后者为横片状,楔形,顶端具有明显凹口。

模式种: 昆明拟凹背蝗 *P. kunmingensis* 新种

昆明拟凹背蝗 *Pseudoptigonotus kunmingensis* 新种(图 12—17)

雌 体红褐色。复眼后部具暗褐色条纹;后头具有“八”字形褐色纹。前胸背板侧片上半部具一宽黑褐色纵纹。前翅肘脉域以前为黑褐色,其后为红褐色。后足股节外侧上半部黑褐色,下半部黄褐色;上侧红褐色;内侧上半部黑褐色,下半橙红色;底侧橙红色;上膝侧片暗褐色,下膝侧片橙红色。后胫节基部橙黄色,下半部青蓝色。跗节红褐色。体腹面黄褐色。

颜面隆起在中眼之下处略收缩,颜面隆起中央纵沟宽平而浅。后头部侧隆线明显。触角较粗短,向后仅到达前胸背板后缘。前胸背板具粗大刻点;中隆线明显,侧隆线近乎平行,中、后横沟明显。中胸腹板侧叶间间隔较宽,其最狭处略大于其长度;后胸腹板侧叶明显分开。前翅长卵形,侧置,长度为宽

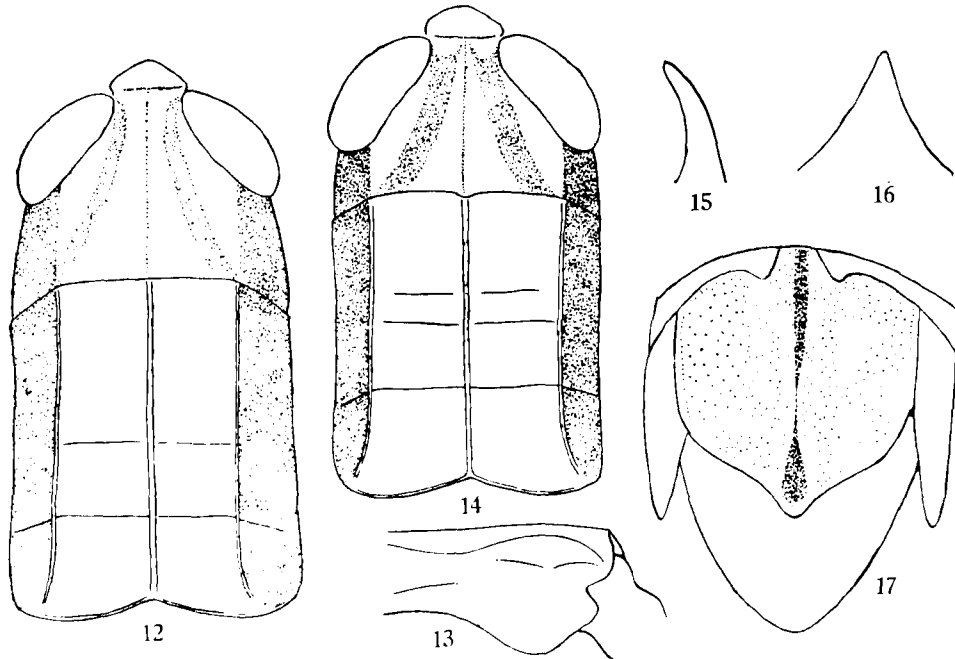


图 12—17 昆明拟凹背蝗 *Pseudoptigonotus kunmingensis* 新种

12. 雌性头、前胸背板背面观; 13. 雌性后股节膝部; 14. 雄性头、前胸背板背面观;
15. 雄性前胸腹板突侧面; 16. 雄性前胸腹板突正面; 17. 雄性腹端背面。

度的 2 倍。后翅退化。后胫节外侧具刺 8 个,内侧 10 个。跗节爪间中垫大,超过爪的顶端。肛上板三角形,尾须锥形。产卵瓣外缘具细齿。

雄 体绿褐色。斑纹同雌性。后头部“八”字纹较粗。颜面隆起纵沟略凹陷。肛上板宽盾状, 末端尖细, 中央具纵沟。尾须细长锥状, 顶端尖。

体长: ♂14 毫米; ♀24 毫米。前胸背板长: ♂3 毫米; ♀4.5 毫米。前翅长: ♂3 毫米; ♀4 毫米。后股节长: ♂8 毫米; ♀12 毫米。

正模 ♀, 云南: 昆明(西山), 1974. VII. 23(2, 100 米), 郑智捷; 配模 ♂, 同正模。

思茅竹蝗 *Ceracris fasciata szemaensis* 新亚种(图 18—19)

雄 体黄褐色。头褐色, 头顶到后头中央具黄色纵条纹; 触角黑褐色, 顶端淡色。前胸背板侧片褐色, 背板中央具等宽的黄色纵条纹, 条纵两侧黑色。前、中足黄褐而带绿色; 后足股节橙黄褐色, 股节顶端黑色, 在股节近顶端处具淡色环; 后足胫节青蓝色, 胫节基部黑色, 近基部处具淡色环。前翅黑色, 径脉前条全部绿色, 臀域黄色; 后翅黑色。腹部黄褐色。

颜面隆起在触角之间较平坦, 微低凹。触角较粗短, 中段一节的长度为其宽度的 2.6 倍。前胸背板中隆线明显, 较低, 侧隆线不明显, 仅在沟后区略显出; 前胸背板沟前区明显大于沟后区; 前胸背板后缘钝角形突出。前翅仅到达后股节顶端; 中脉域具中闰脉。后股节外侧之上膝侧片顶端圆形。

雌性未知。

体长: ♂15 毫米; 前胸背板长: ♂2.5 毫米; 前翅长: ♂13 毫米; 后股节长: ♂10 毫米。

正模 ♂, 云南: 思茅, 1974. IX. 8(1, 300 米), 郑哲民; 副模 ♂, 云南: 思茅, 1975. IX. 21(1, 400 米), 尹尧泽。

本亚种与原种黑翅竹蝗 [*C. fasciata fasciata* (Br.-W.)] 的区别为: (1) 体型较小; (2) 头顶、后头到前胸背板中央的黄色纵条纹等宽; (3) 雄性颜面隆起在触角间较平坦。

贵州埃蝗 *Eoscyllina kweichowensis* 新种(图 20—21)

雌 体褐色。后头部两侧及前胸背板侧隆线处具暗褐色宽纵纹。前翅褐色, 在中脉域部分较深, 并且有 5—6 个淡白色斑点, 前翅其余部分具有细碎暗褐色小斑点。后翅基部淡黄色, 端部烟色。后股节外侧、上侧黄褐色, 内侧带橙黄色, 底侧褐色。后胫节基部橙黄, 端部橙红色。后跗节第一节橙红色, 第二、三节褐色。

颜面倾斜与头顶成锐角; 颜面隆起宽平, 具粗大刻点; 头顶向前突出, 顶端锐角形; 头侧窝大而明显, 四角形; 触角剑状, 基部 7 节宽扁, 表面光滑, 其余节近圆柱形, 表面具细刻点。前胸背板中、侧隆线均明显, 侧隆线在前区几平行, 在后区略分开; 在中隆线与侧隆线间尚有一细的附加侧隆线, 特别在后区较明显。前胸腹板在两前足之间略突出。后胸腹板侧叶后端毗连。前翅狭长, 超过后股节顶端甚远; 前缘脉域、亚前缘脉域、中脉域及肘脉域均具闰脉。后胫节顶端内侧的上下距不等长, 下距长于上距 1.66 倍, 距顶为钩状。鼓膜器发达。肛上板披针形, 具宽纵沟, 中部具横沟。尾须短锥形。上产卵瓣的上外缘无齿。

雄性未知。

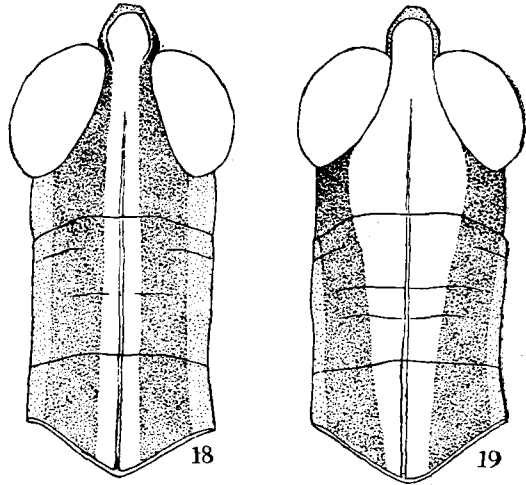


图 18 思茅竹蝗 *Ceracris fasciata szemaensis* 新亚种
雄性头及前胸背板背面观

图 19 黑翅竹蝗 *Ceracris fasciata fasciata* (Br.-W.)
雄性头及前胸背板背面观

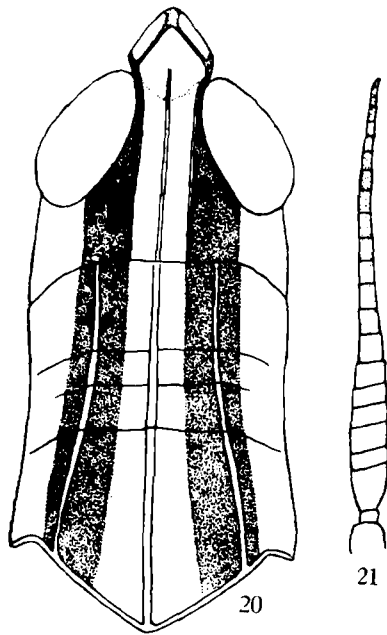


图 20—21 贵州埃蝗 *Eoscyllina kweichowensis* 新种, ♀
20. 头及前胸背板背面观; 21. 触角。

体长: ♀ 19 毫米; 前胸背板长: ♀ 4 毫米; 前翅长: ♀ 17.5 毫米; 后股节长: ♀ 11 毫米。

正模 ♀, 贵州: 罗甸, 1974. X. 15 (400 米), 郑哲民。

本种近似于 *E. luzonica* Bolivar I., 主要区别为: (1) 前翅中脉域色较深, 具有 5—6 个淡白色斑点, 翅其余部分具细碎暗褐色小斑点; (2) 后股节内侧橙黄, 底侧褐色; (3) 后胫节基部橙黄, 端部橙红色; (4) 触角剑状, 基部 7 节宽扁。

元谋雏蝗 *Chorthippus yuanmowensis* 新种

(图 22—25)

雄 体黄褐色。头及前胸背板上具有三种类型的花纹。第一种头顶、后头、前胸背板背中央具有一淡黄至淡褐色狭纵纹。第二种为头部眼后及前胸背板侧片上半部具宽黑褐色纵带, 带之下缘具一白色至淡褐色细纵带。第三种类型为不具上述带纹。前翅黄褐, 具细碎暗褐色斑点。后股节上、外侧黄褐色, 内、底侧橙黄红色, 内侧基部不具暗褐色斜带纹; 膝部黑色。后胫节橙红色。后跗节橙黄色。

颜面倾斜与头顶成圆角; 颜面隆起宽平。头侧窝近菱形, 其长为宽的 2 倍。头顶平, 近三角形, 顶端尖。触角较细, 中段一节的长为宽的 2.5—3.7 倍。前胸背板具明显的中、侧隆线, 侧隆线在沟前区呈弓形弯曲, 在后区较宽地分开; 沟后区宽, 在侧隆线间最宽处大于长度 1.17—1.2 倍。前翅发达, 不到达或到达腹部顶端; 中脉域狭于肘脉域; 缘前脉域具闰脉。后胫节内侧顶端之上

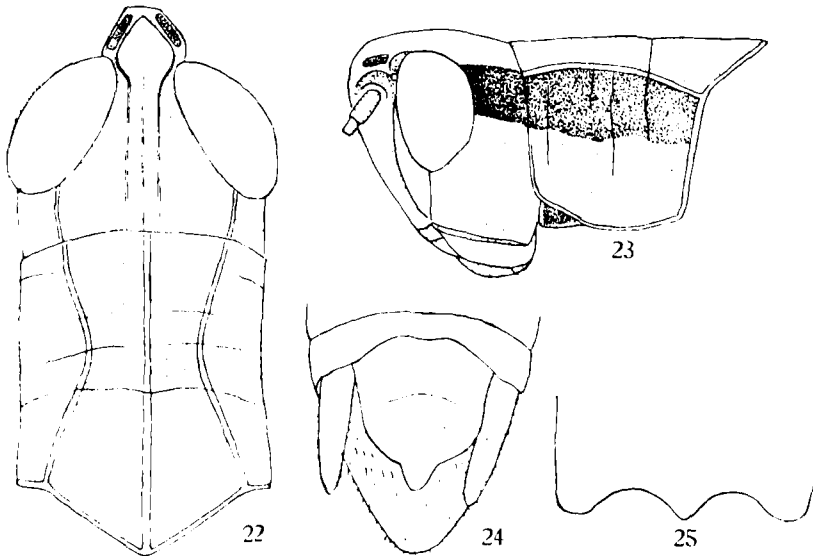


图 22—25 元谋雏蝗 *Chorthippus yuanmowensis* 新种
22. 第一种类型花纹雄性头及前胸背板背面观; 23. 第二种类型花纹雄性头及前胸背板侧面观; 24. 雄性腹端背面; 25. 雌性下生殖板后缘。

下距几等长。鼓膜器孔半圆形。肛上板近盾形,顶端呈三角形突出。尾须锥形,长度超过肛上板顶端。

雌 体色、花纹与雄性同。后股节外侧下膝侧片黄褐色。触角较粗,中段一节长为宽的1.87—2.75倍。前翅发达,到达第七腹节背板或达肛上板,而不到达腹部顶端,中脉域明显宽于肘脉域。肛上板三角形,顶圆,中部具横沟。尾须长度不超过肛上板顶端。

体长: ♂12.5—13毫米; ♀18—20毫米。前胸背板长: ♂2.8—3毫米; ♀3.5—4.5毫米。前翅长: ♂7—8.5毫米; ♀10—12毫米。后股节长: ♂8.5—9毫米; ♀12.5—13毫米。

正模♂,云南: 元谋,1974. IX. 26(1,000米),郑哲民;配模♀,副模29♂♂,12♀♀,10蛹,同正模。

本种近似于 *Ch. longicornis* (Latr.), 主要区别为: (1)触角较细,中段一节的长为宽的1.87—3.7倍; (2)雌性前翅较长,到达第七腹节背板甚至达肛上板; (3)雄性中脉域狭于肘脉域; (4)后股节末端黑色。

云南雏蝗 *Chorthippus yunnanensis* 新种(图 26)

雄 体黄褐色。前翅黄褐,上具细碎黑褐色斑点。后翅透明,端部烟色。后股节橙黄红色,内侧基部无黑色斜纹;膝部黑色。后胫节橙红色,基部黑色。

颜面倾斜与头顶成圆角;颜面隆起宽平。头顶突出,表面凹平,顶角钝圆。头侧窝宽短,四角形,窝长为宽的1.5—2倍。头后具明显的中、侧隆线,与头顶之中、侧隆线相连。前胸背板具明显的中、侧隆线,侧隆线在沟前区呈弓形弯曲,在沟后区较宽地分开;沟后区宽短。前后翅均发达,超过后股节顶端。前翅中脉域狭于肘脉域的1.1—1.2倍;缘前脉域、中脉域具闰脉。后胫节顶端内侧上下距几等长,无外端刺。鼓膜器发达。肛上板三角形。尾须锥形,细长,其长为宽的2.5倍。

雌 体色、构造与雄性同。后足股节仅上膝侧片黑色。后胸腹板侧叶后端分开。前后翅发达,超过后足股节顶端;前翅缘前脉域、前缘脉域、中脉域及肘脉域均具闰脉。

体长: ♂14—14.3毫米; ♀20—21毫米。前胸背板长: ♂3—3.2毫米; ♀4—4.5毫米。前翅长: ♂12—12.5毫米; ♀17—18毫米。后股节长: ♂9.5—10毫米; ♀13—13.5毫米。

正模♂,云南: 路南(石林),1974. IX. 24(1,700米),郑哲民;配模♀,同正模。副模1♂,1♀,云南: 路南,1974. IX. 24,郑哲民;6♂♂,1♀,云南: 开远,1974. IX. 22,郑哲民;3♂♂,4♀♀,云南: 邱北,1974. IX. 19,郑哲民。

本种近似于 *Ch. hammarstroemi* (Mir.) 及 *Ch. schmidti* (Ikonn.), 而以其雄性头侧窝宽短,前翅中脉域狭于肘脉域,雄性尾须细长而区别于上述二种。

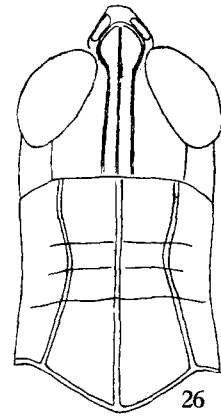


图 26 云南雏蝗 *Chorthippus yunnanensis* 新种,头及前胸背板背面观

金沙蝗属 *Kinshaties* 新属

体形较小。头大,几与前胸背板等长或略短;略高出前胸背板。头顶宽短,侧缘隆线明显。颜面几垂直或在雄性略向后倾斜。头侧窝明显,三角形,在头顶的顶端相距较近。触角丝状,超过前胸背板后缘。复眼卵形,大而突出。前胸背板较短,中隆线明显,沟前区中隆线不高于沟后区中隆线;沟后区侧隆线明显;后横沟明显切断中隆线;前缘较平直,后缘钝角形突出,顶较圆;沟前区短于沟后区。中胸腹板侧叶间隔较宽,间隔的宽度大于长度的1.7—2倍。后胸腹板侧叶明显地分开。前后翅均发达,超过后股节顶端甚远。前翅中脉域具闰脉。后翅近外缘处有狭而完整的暗色横带纹,翅顶色较暗。鼓膜器大而发达。后足股节上侧上隆线完整,光滑无细齿。后足胫节无外端刺,外侧具刺6—8个,内侧具刺8—9个。后跗节爪垫较小,不到达或刚到达爪之一半。雄性下生殖板短锥形。雌性产卵瓣粗短,顶端钩状,上产卵瓣上外缘无细齿。

本属近似于赤翅蝗属(*Celes* Sauss.)和小跃蝗属(*Mioscirtus* Sauss.)其前胸背板沟后区具侧隆线,头侧窝明显,三角形等与赤翅蝗属相似,而其后翅具有暗色横带纹,体形较小又与小跃蝗属相似。

模式种:元谋金沙蝗 *Kinshaties yuanmowensis* 新种。

元谋金沙蝗 *Kinshaties yuanmowensis* 新种(图 27—30)

雄 体通常暗褐色。头、胸部具细碎深色斑。前翅褐色,在基部、中部、端部具有大块暗褐色斑块。后翅基部淡黄褐色,近翅外缘处具有一轮状暗褐色横纹,到达翅之后缘,翅顶略暗。后足股节外侧基半淡褐色,端半暗褐色,在膝部前淡褐色;上侧与外侧同,但上侧近基部具一黑点;内侧基部、中部前上侧、端部膝前为淡褐色,其余部分黑色;底侧基部和膝前淡褐,其余部分黑色;膝部黑褐色。后胫节基 2/3 部分黑色,端 1/3 部分白色。跗节白色。

体形较小。颜面隆起宽平,在顶端略凹而在中眼上下凹陷较深。复眼近圆形,大而突出。前胸背板侧隆线在沟前区前横沟之前呈一颗粒状隆起,在沟后区明显,且只有一条。前胸腹板在前足之间略微隆起。后足股节粗短。体腹面光滑少细毛。肛上板三角形,中央具浅而宽的纵沟。

雌 体色与构造同雄性。肛上板近盾形,中部具一横脊。

体长:♂13—15毫米;♀19—20.5毫米。前胸背板长:♂2.5—3毫米;♀3—3.2毫米。前翅长:♂13—17毫米;♀18—19.5毫米。后股节长:♂8—9毫米;♀10毫米。

正模♂,云南:元谋(金沙江边),1974. IX. 26(1,000米),郑哲民;配模♀,副模12♂♂,11♀♀,同正模。该种蝗虫为害玉米。

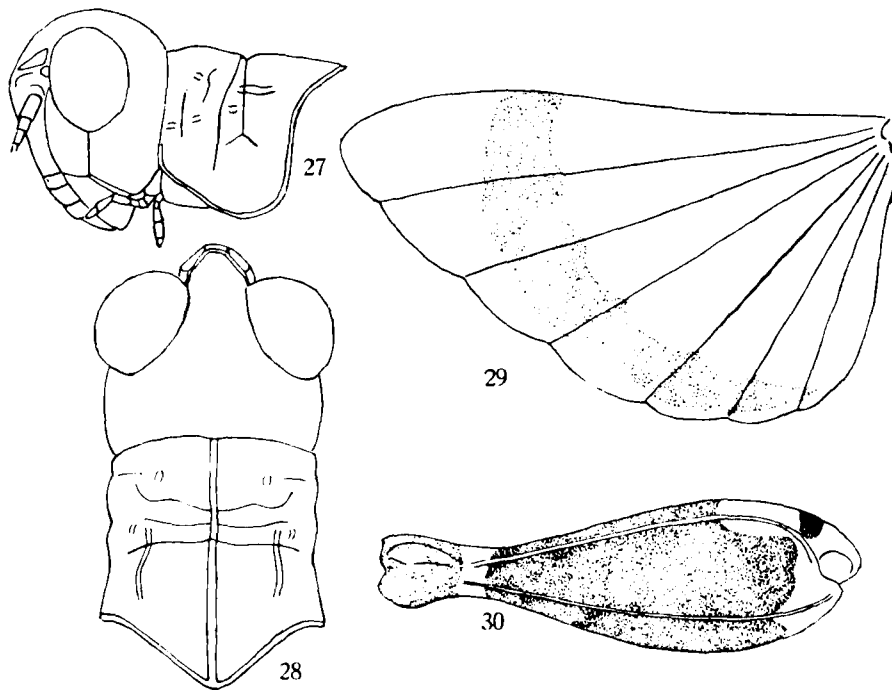


图 27—30 元谋金沙蝗 *Kinshaties yuanmowensis* 新种
27. 雄性头及前胸背板侧面观; 28. 雄性头及前胸背板背面观;
29. 雌性后翅; 30. 雄后股节内侧(左)。