

中国负蝗属的新种记述 (直翅目:蝗科:锥头蝗亚科)

毕道英 夏凯龄

(中国科学院上海昆虫研究所)

负蝗属 (*Atractomorpha* Saussure 1862) 是在田野和庭园中最易见到的一类蝗虫,世界上分布较广,古北区(除欧洲外),东洋区,巴布亚,澳洲及非洲(除北部外)等地,均有其分布,在我国除个别省外,几乎遍及全国。这类蝗虫的取食习性,没有特殊的选择,据记载在水稻田、棉田、蔗田、薯地、蔬菜地以及园林观赏植物上所常见,对农作物有一定危害。本属自 1862 年由 Saussure 建立之后,前人曾先后报道过约有 60 余种,近年来 D. Keith McE. Kevan 和 Yuan-Kao Chen (1969), D. Keith McE. Kevan (1971, 1975) 对本属进行系统整理,归并为 16 种和 5 个亚种,其中包括我国已知种 5 个。我们观察我所历年来的收藏的 23 个省、市、自治区的标本,除已知种外,并发现有 4 个新种,现列出我国已知种的检索及新种描述如后:

模式标本保存于中国科学院上海昆虫研究所。

属 征 简 记

负蝗属 *Atractomorpha* Saussure 1862

模式种: *Truxalis crenulatus* Fabricius 1793

= *Atractomorpha crenulata* (Fab.) 产于印度南部。

体小形或中形,细长,匀称,体被细小颗粒。头呈锥形,头顶自复眼之前较长地向前突出;颜面向后倾斜,颜面隆起明显,常具纵沟,头侧窝不明显。触角剑状,较远地着生于侧单眼之前。复眼长卵形,背面前端具有明显的背斑,眼后方具有一列小圆形颗粒。前胸背板平坦,中隆线低,侧隆线较弱或不明显,平行或略弯曲,其后缘为弧形或为角状突出。前胸背板侧片的下缘向后倾斜,近乎直线形,沿其下缘具有一列小圆形颗粒,其后缘呈弧形凹陷。前胸腹板突片状,略向后倾斜,端部方形。中胸腹板侧叶间之中隔为前宽后狭之四边形;前、后翅均发达,一般常超过后足股节端部,前翅狭长,端部狭锐;后翅基部本色透明或具玫瑰色。后足股节细长,上基片长于下基片,外侧具不规则颗粒和短隆线。后足胫节具外端刺,近端部侧缘较宽,呈狭片状。鼓膜器发达。雄性肛上板为长三角形,尾须短锥形,阳基背片呈锚状。雌性上产卵瓣的上缘具齿,端部为钩形。

负蝗属 *Atractomorpha* Saussure 种检索表

- 1(4) 体形一般较匀称,前胸背板侧片近后缘域具有膜区(图 2);后翅较长,一般略短于前翅。
- 2(3) 体形明显细长,头顶明显较长,其长在雄性为其复眼最长直径的 1.10—1.43 倍,在雌性为 1.50—1.71 倍;雌性上产卵瓣较狭长(图 10),雄性下生殖板端部近乎直角形(图 9)。体长:雄 20—24,雌 31—36 毫米;前

本文于 1979 年 10 月收到。

在这项工作进行中,曾得到中国科学院动物研究所,内蒙古农牧学院等借用标本,另外陈守坚、程量、尤其敬及姜仲雪等同志代采集了当地的标本,徐仁梯同志代为绘图,谨在此一并致谢。

- 翅: 雄 18—22, 雌 32—37 毫米;后足股节: 雄 8—11, 雌 14—17 毫米。——云南。……………柳枝负蝗 *A. psittacina* (De Haan)
- 3(2) 体形一般较匀称, 头顶较短, 其长略长于复眼之最长直径; 雌性上产卵瓣粗短(图 12), 雄性下生殖板端部为圆形(图 8)。体长: 雄 19—23, 雌 28—35 毫米; 前翅: 雄 19—25, 雌 22—31 毫米; 后足股节: 雄 10—13, 雌 13—16 毫米。——北京, 河北, 山东, 山西, 甘肃, 陕西, 青海, 四川, 贵州, 湖北, 湖南, 安徽, 江苏, 上海, 浙江, 江西, 福建, 广东, 广西, 云南。……………短额负蝗 *A. sinensis* l. Bolivar
- 4(1) 体形一般较粗壮, 前胸背板侧片近后缘缺膜区(图 1), 后翅较短, 较远地不到达前翅翅端。
- 5(14) 体形粗壮而较长, 其体长为体宽的 5—8 倍; 后足股节较长, 其长为其宽的 6.3—7.8 倍, 其外侧下缘不明显地向外出突 (lata 群)。
- 6(11) 体形一般较长, 体长雄性在 23 毫米以上; 后足股节长在 11 毫米以上; 后翅本色透明。
- 7(8) 前翅较长, 超出后足股节端部的长度约为翅长的 1/3 以上, 后翅宽而长(图 19), 较远地超过后足股节的端部。体长: 雄 23—28, 雌 37—43 毫米; 前翅: 雄 23—27, 雌 33—40 毫米; 后足股节: 雄 12—14, 雌 17—20 毫米。——金山, 上海市, 河北, 广西, 四川。……………令箭负蝗 *A. sagittaris* 新种
- 8(7) 前翅较短, 超出后足股节端部的长度不到翅长的 1/3, 后翅较狭而短(图 3), 刚超过后足股节的端部。
- 9(10) 雌雄两性前、后翅的端部略较宽, 其后翅端部之前缘较直(图 3); 雄性中胸腹板侧叶间之中隔略宽, 其前端略宽于后端(图 4)。体长: 雄 23—26, 雌 31—43 毫米; 前翅: 雄 19—22, 雌 28—34 毫米; 后足股节: 雄 11—13, 雌 14—20 毫米。——北京, 山东, 陕西, 上海, 广东, 广西。……………长额负蝗 *A. lata* (Motsh.)
- 10(9) 雌雄两性前、后翅的端部略较狭, 其后翅端部之前缘明显向后弯曲(图 30); 雄性中胸腹板侧叶间之中隔略狭, 其前端明显地宽于后端(图 25)。体长: 雄 24—26, 雌 35—38 毫米; 前翅: 雄 21—24, 雌 31—34 毫米; 后足股节: 雄 12—13, 雌 18—19 毫米。——江苏: 苏州; 上海。……………姑苏负蝗 *A. suzhouensis* 新种
- 11(6) 体形相对地较短, 体长一般雄性在 23 毫米以下; 后足股节长在 11 毫米以下; 后翅基部为粉红色。
- 12(13) 前胸背板侧片后缘凹入较深, 其后下角向后延伸较长呈锐角(图 33); 复眼为长卵形, 其长为其宽的 1.7 倍, (头顶较长, 其长为复眼间最狭处的, 雄为 2.5—3.0 倍, 雌为 2.2—2.6 倍); 后翅几全部染以不明显的淡粉红色。体形较细长。体长: 雄 19—23, 雌 27—32 毫米; 前翅: 雄 18—23, 雌 27—31 毫米; 后足股节: 雄 10.5—11.2, 雌 15—16 毫米。——贵州省: 清镇县。……………寄异负蝗 *A. peregrina* 新种
- 13(12) 前胸背板侧片后缘凹入较浅, 其后下角略向后延伸近乎直角(图 1); 复眼为短卵形, 其长为其宽的 1.6 倍, (头顶较短, 其长为复眼间最狭处的, 雄为 2.4—2.7 倍, 雌为 2.0—2.3 倍); 后翅仅基部具有不明显的淡粉红色; 体形较粗壮。体长: 雄 19—22, 雌 29—33 毫米; 前翅: 雄 18—19.5, 雌 27—30 毫米; 后足股节: 雄 10—11, 雌 13—15 毫米。——辽宁, 吉林。……………异翅负蝗 *A. heteroptera* B. -Bienko
- 14(5) 体形粗短, 近似纺锤形, 尤其雌性更较明显; 其体长为体宽的 3—5 倍。后足股节较短, 其长为其最宽处的 5.1—6.0 倍, 外侧下隆线明显地向外出突 (burri 群)

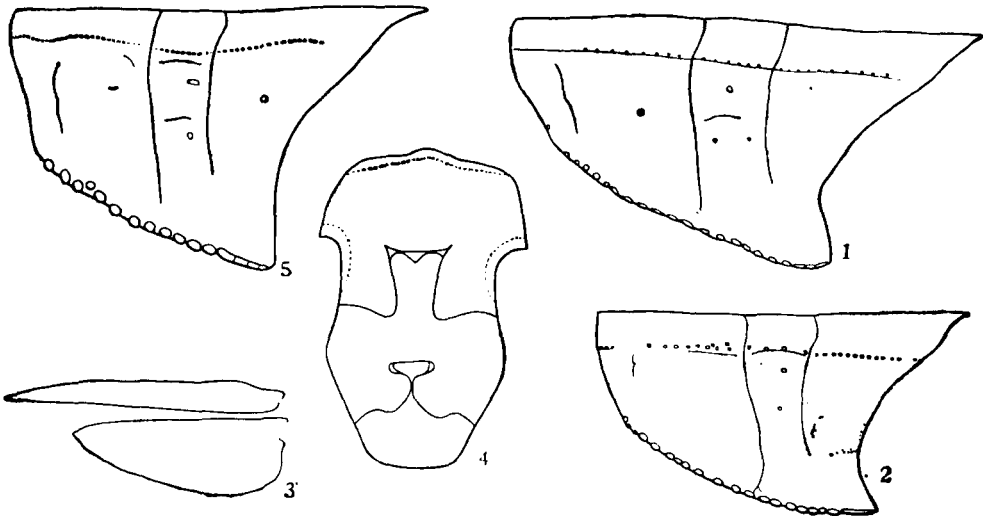


图 1—5

1. 异翅负蝗 *A. heteroptera* ♀, 前胸背板侧面 2. 柳枝负蝗 *A. psittacina* ♀, 前胸背板侧面
3. 长额负蝗 *A. lata* ♂, 前翅和后翅 4. 长额负蝗 *A. lata* ♂, 中胸和后胸腹板 5. 喜马拉雅负蝗 *A. himalayica* ♀, 前胸背板侧面

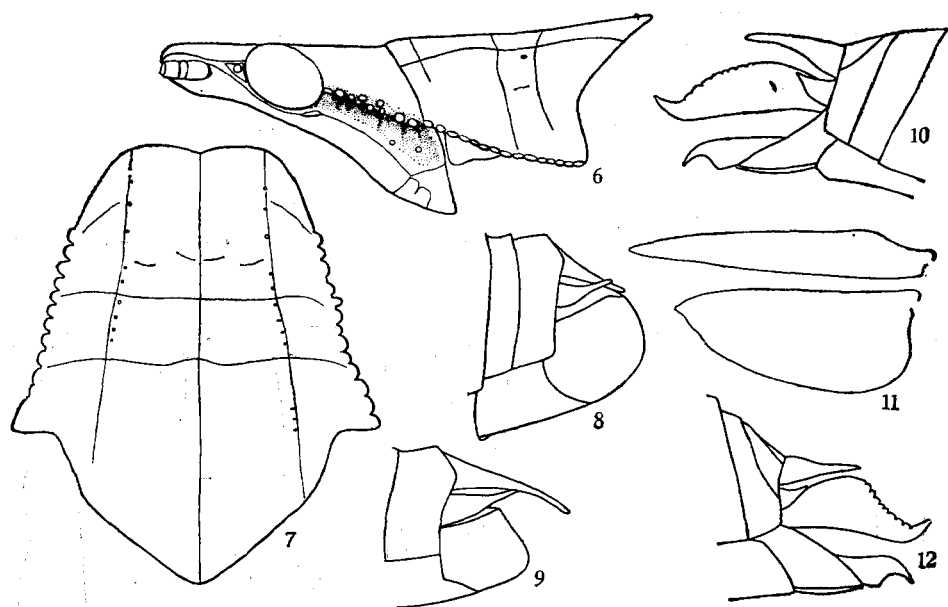


图 6—12

6. 黑纹负蝗 *A. melanostriga* ♂, 头部及前胸背板侧面 7. 喜马拉雅负蝗 *A. himalayica* ♀, 前胸背板背面 8. 短额负蝗 *A. sinensis* ♂, 腹端 9. 柳支负蝗 *A. psittacina* ♂, 腹端 10. 柳支负蝗 *A. psittacina* ♀, 腹端 11. 纺梭负蝗 *A. burri* ♀, 前翅和后翅 12. 短额负蝗 *A. sinensis* ♀, 腹端

- 15(16) 头顶较长, 明显地较长于复眼之最长直径, 其顶端为圆弧形。体形较粗壮, 相对地较长; 触角略长, 尤其雄性, 其中段一节的长度为其宽的 1.6—1.7 倍; 前胸背板具有少数颗粒, 背板后缘中央呈钝角形突出(图 7), 中横沟和后横沟均深而明显, 侧片近前缘域具一条明显的横沟, 下伸几达下缘, 其后缘下端近乎垂直, 后下角为锐角, 但不向后延伸(图 5)。前翅较长, 超过后足股节端部的长度约近翅长的 1/4; 后翅自 2A 脉之后呈玫瑰红色。体长: 雄 19—20.5, 雌 26—33 毫米; 前翅: 雄 17—19.2, 雌 25—28 毫米; 后足股节: 雄 10—10.2, 雌 14—15 毫米。——西藏。……………喜马拉雅负蝗 *A. himalayica* Bolivar
- 16(15) 头顶较短, 其长一般等于或短于复眼之最长直径, 有时可略较长于最长直径, 但体形一般较粗短。
- 17(18) 复眼为卵圆形, 较突出, 在其后方具有一条黑色带纹, 眼后之一行颗粒即位于此带纹中(图 6)。前胸背板侧隆线明显, 在中横沟之前明显内凹(图 6)。后翅较短, 刚超过后足股节端部。体长: 雄 19 毫米; 前翅 14 毫米; 后足股节 10 毫米。——西藏。……………黑纹负蝗 *A. melanostriga* Bi
- 18(17) 复眼为长卵形, 在其后方缺暗色带纹; 前胸背板侧隆线较不明显; 后翅较长, 较远地超过后足股节端部。
- 19(20) 雌雄两性之前、后翅略较宽, 尤其在雌性较明显, 前翅之端部前缘略向后弯(图 47); 前翅略短, 超出后足股节端部的长度短于翅长的 1/4。前胸背板之颗粒较稀少。体长: 雄 16.5—20.5, 雌 24.8—30 毫米; 前翅: 雄 15—18.5, 雌 19.5—24.0 毫米; 后足股节: 雄 9—10.8, 雌 12.5—14.5 毫米。——云南。……………云南负蝗 *A. yunnanensis* 新种
- 20(19) 雌雄两性之前、后翅较狭, 前翅端部之前缘较直, 端部较狭(图 11); 前翅略长, 超出后足股节端部的长度为翅长的 1/4。前胸背板之颗粒较多, 尤其雌性更较明显。体长: 雄 18—20, 雌 26—29 毫米; 前翅: 雄 16—18, 雌 19—25 毫米; 后足股节: 雄 9—12, 雌 12—15 毫米。——广东, 广西, 四川。……………纺梭负蝗 *A. burri* I. Bol.

新种记述

令箭负蝗 *Atractomorpha sagittaris* 新种(图 13—21)

雄性 草绿或黄绿色, 后翅本色透明。体较大, 体长为体宽的约 7—8 倍。头顶较长, 其长约为复眼之最长直径的 1.5 倍, 顶端近乎直角形。复眼为长卵形, 其最长直径约为其宽的 1.4—1.6 倍, 眼后一系列颗粒整齐。触角较长, 到达上唇端部, 16 节, 其基部距侧单眼之距离略宽于触角之柄节。前胸背板具

有少数颗粒,前缘为宽圆形,中央略凹入,后缘为钝角形突出,沿中隆线处具小三角形凹口;中隆线和侧隆线均明显,后横沟位于后端。前胸背板侧片后缘域缺膜区,有时略具痕迹,后缘为弧形凹入,后下角向后延伸为锐角。前翅甚长,超过后足股节端部的长度约为翅长的 $1/3$ 以上;后翅宽而长,较远地超过后足股节的端部,但甚短于前翅。后足股节细长,其长约为宽的 7 倍,外侧下隆线不明显向外突出。腹部最后一节的后缘中央具钝角形凹口;肛上板较长,较远地长于尾须。下生殖板侧面观端部近乎直角。阳茎基背片桥部较细长,其突角较狭锐。阳茎细长,端部甚向上弯曲。

雌性 体色同雄性。体型甚大于雄性,细长,体长为体宽的约 7 倍。下生殖板宽平,后缘具有狭长之三角形突出。产卵瓣宽长,上产卵瓣之上缘具细齿。

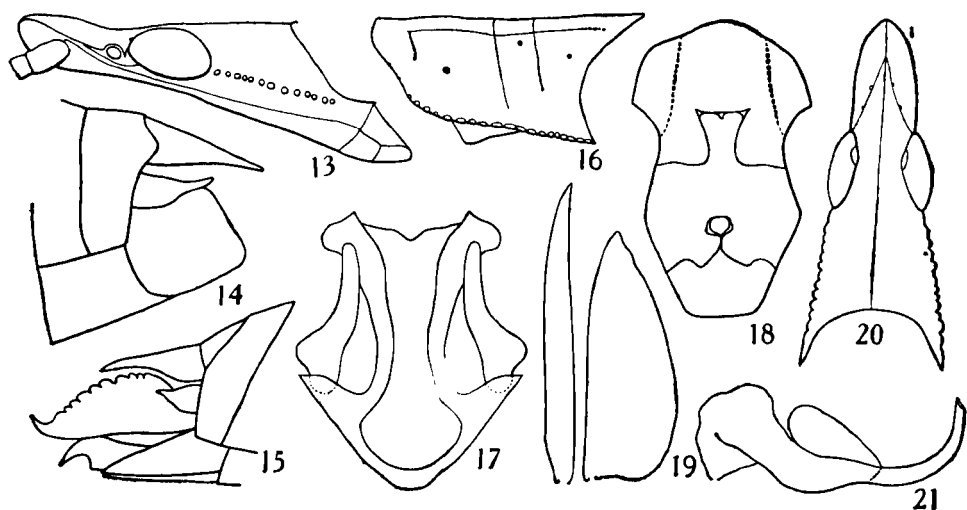


图 13—21 令箭负蝗 *Atractomorpha sagittaris* sp. nov.

13. 头部侧面 14. 腹端(♂) 15. 腹端(♀) 16. 前胸背板侧面(♂) 17. 阳茎基背片(♂)
18. 中胸和后胸腹板(♀) 19. 前翅和后翅(♂) 20. 头部背面(♂) 21. 阳茎(♂)

体长(至翅端) 雄 32—38, 雌 48—56 毫米;

体长(至腹端) 雄 23—28, 雌 37—43 毫米;

前胸背板 雄 5.3—6, 雌 8.5—9.0 毫米;

前翅 雄 23—27, 雌 33—40 毫米;

后足股节 雄 12—14, 雌 17—20 毫米。

正模 ♂, 上海金山张埭 1961, V, 4. 灯诱, 配模 ♀, 上海金山张埭 1961 VIII, 21. (同正模) 副模 9♂♂ (同正模), 19♀♀ (同正模)。

分布 上海市, 北京市, 河北: 杨村, 广西: 罗沅。

本种近似 *A. lata* (Motsh.) 其区别为: 本种体型特长。前翅超出后足股节端部的长度约为翅长的 $1/3$ 以上; 后翅宽而长, 较远地超过后足股节的端部。

姑苏负蝗 *Atractomorpha suzhouensis* 新种 (图 22—30)

雄性 草绿或黄绿色, 后翅本色透明。体较大, 体长为体宽的约 6—6.5 倍, 头顶略长, 其长约为复眼之最长直径的 1.3 倍, 顶端近乎圆弧形, 复眼为长卵形, 其最长直径约为其宽的 1.5 倍, 眼后一系列颗粒整齐。触角较长, 到达上唇端部, 16 节, 其基部距侧单眼之距离略宽于触角之柄节。前胸背板和侧片均较平, 前缘较平, 有时中央略凹入, 后缘为钝圆角形突出, 沿中隆线处具小三角形凹口; 中隆线明显隆

起, 两侧隆线由颗粒连成, 低而明显, 在中横沟之前略向内弯曲, 在沟后区近乎平行(图 24); 中、后横沟均切断中隆线, 后横沟位于后端。前胸背板侧片后缘域缺膜区, 后缘为弧形凹入, 后下角略向后延伸为锐角; 其下缘一列颗粒排列整齐且紧密; 中胸腹板侧叶间之中隔略狭, 其前端明显地宽于后端。前翅略较长, 其长超过后足股节端部的长度不及翅长的 $1/3$ 或等于 $1/3$, 端部狭而尖; 后翅较狭而短, 刚超过后足股节的端部; 后翅的端部略较狭, 其前缘明显向后弯曲。后足股节较细长, 其长约为宽的 $6.7-7.8$ 倍, 外侧下隆线不明显向外突出。腹部肛上板较长, 较远地长于尾须。下生殖板侧面观端部近乎直角(图 28)。阳茎基背片桥部略宽短, 其突角钝圆形。阳茎细长, 端部自近储精囊处向上弯曲。

雌性 体色同雄性。体型甚大于雄性, 体长为体宽的约 7.5 倍。眼后一列颗粒大小不一, 排列不整齐。产卵瓣宽长, 上产卵瓣之上缘具细齿。

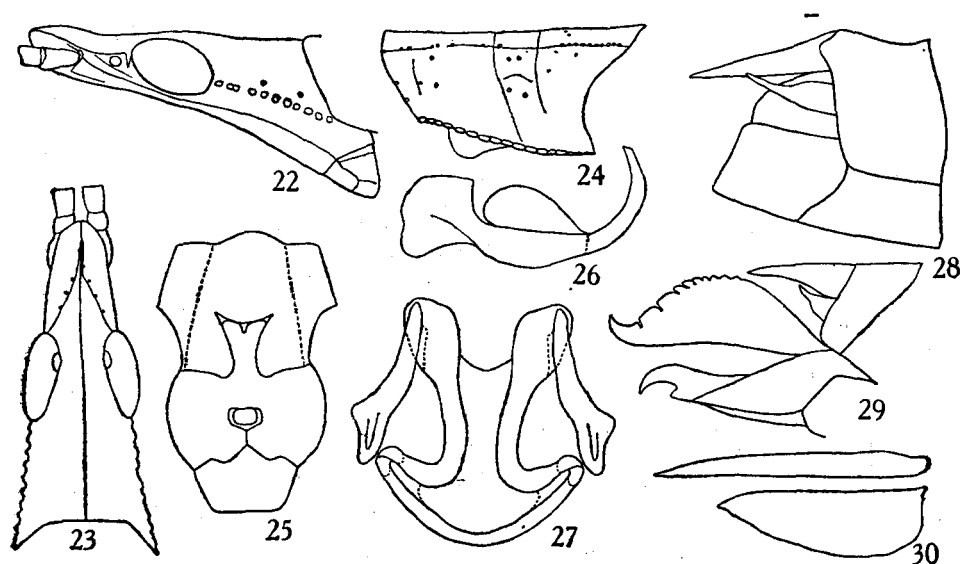


图 22-30 姑苏负蝗 *Atractomorpha suzhouensis* sp. nov.

22. 头部侧面(σ^7) 23. 头部背面(σ^7) 24. 前胸背板侧面(σ^7) 25. 中胸和后胸腹板(σ^7)
26. 阳茎(σ^7) 27. 阳茎基背片(σ^7) 28. 腹端(σ^7) 29. 腹端(σ^7) 30. 前翅和后翅(σ^7)

体长(至翅端) 雄 31—34, 雌 45—48 毫米;

体长(至腹端) 雄 24—26, 雌 35—38 毫米;

前胸背板 雄 5.3—5.6, 雌 8.5—9.0 毫米;

前翅 雄 21—24, 雌 31—34 毫米;

后足股节 雄 12—13, 雌 18—19 毫米。

正模 σ^7 , 苏州木渎, 1957. IX. 17。配模 σ^7 , 苏州木渎, 1957. IX. 13。副模 6 σ^7 σ^7 , 1 σ^7 同正模。

分布 上海市。

本种与 *A. lata* 近似, 但前者雌、雄两性前、后翅的端部略较狭, 其后翅端部之前缘明显地向后弯曲; 雄性中胸腹板侧叶间之中隔后端甚狭, 其前端明显地甚宽于后端, 易于与后者相区分。

奇异负蝗 *Atractomorpha peregrina* 新种 (图 31—39)

雄性 草绿或黄绿色, 雄性多数个体的前翅端部略呈淡红色, 后翅具不明显的淡粉红色。体较长, 体长为体宽的约 8 倍。头顶较长, 其长约为复眼之最长直径的 $1.4-1.6$ 倍, 为复眼间最狭处的 $2.5-3.0$ 倍; 复眼为长卵形, 其长为其宽的 1.7 倍。眼后一列颗粒稀小而整齐。触角 16 节, 剑状, 其长达上

唇端部,前胸背板比较长,其前缘中央略凹,后缘为钝角形突出,沿中隆线处具小三角形凹口;中隆线明显隆起,侧隆线由小颗粒连接而成细线;后横沟位于后端。前胸背板侧片后缘缺膜区,后缘为弧形凹入,后下角向后延伸较长为锐角。前翅超出后足股节端部之长为翅长之 $1/3$ 左右。后翅短于前翅,超过后足股节端部。中胸腹板侧叶间之中隔长形。后足股节细长,其长约为宽的 7 倍,外侧下隆线不明显向外突出。腹部最后一节的后缘中央具三角形凹陷。肛上板较长,较远地长于尾须。下生殖板侧面观端部宽圆。阳茎基背片桥部较略宽短,其突角较狭锐。阳茎细长,端部向上弯曲。

雌性 体色同雄性,体型甚大于雄性,细长,体长为体宽的约 6 倍。产卵瓣略宽长,上产卵瓣之上缘具细齿。

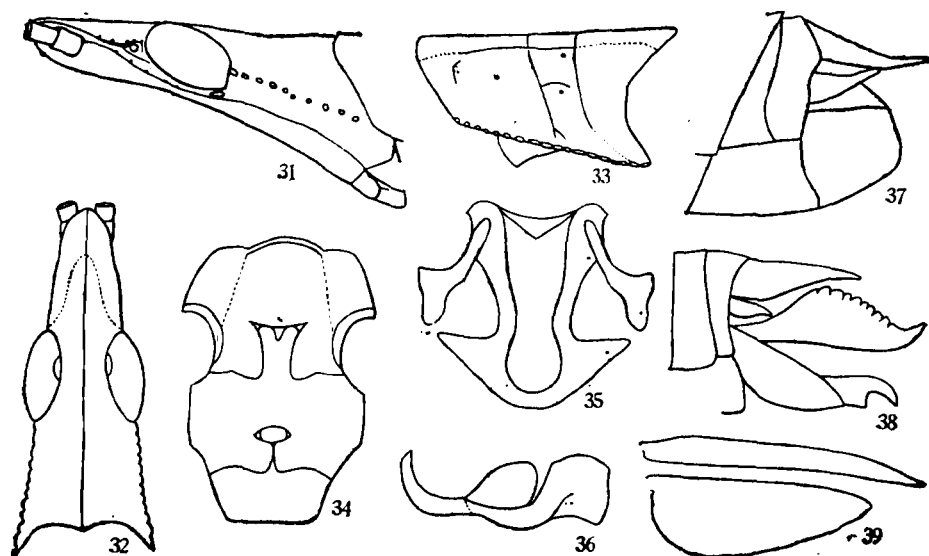


图 31-39 奇异负蝗 *Atractomorpha peregrina* sp. nov.

31. 头部侧面(♂) 32. 头部背面(♂) 33. 前胸背板侧面(♂) 34. 中胸和后胸腹板(♂)
35. 阳茎基背片(♂) 36. 阳茎(♂) 37. 腹端(♂) 38. 腹端(♀) 39. 前翅和后翅(♂)

体长(至翅端) 雄 26—33, 雌 38—44 毫米;

体长(至腹端) 雄 19—23, 雌 27—32 毫米;

前胸背板 雄 4.4—5.0, 雌 7.5—7.8 毫米;

前翅 雄 18—23, 雌 27—31 毫米;

后足股节 雄 10.5—11.2, 雌 15—16 毫米。

正模♂, 贵州省: 清镇县, 1978, 1×, 初, 采集人朱国凯。配模♀, 贵州省: 清镇县, 1978, 1×, 初, 采集人朱国凯。副模 8♂♂, 4♀♀ 同正模。

本新种与分布于我国东北的 *A. heteroptera* B.-Bienko 相似, 其区别为复眼为长卵形, 头顶较长, 前胸背板侧片后下角向后延伸较长, 后翅几全部具有不明显的淡粉红色, 甚易与后者相区别。

云南负蝗 *Atractomorpha yunnanensis* 新种 (图 40—48)

雄性 草绿色, 后翅玫瑰色。体近似纺锤形, 较短粗, 体长为体宽的 5 倍, 头顶短而较尖, 其长度等于或短于复眼之最长直径, 有时可略较长于最长直径; 复眼长卵形, 其最长直径约为其宽的 1.6 倍, 眼后一系列颗粒少而较大, 且突出, 排列整齐, 或少数不整齐; 触角较短, 16 节, 到达上唇端部。前胸背板之颗粒较稀少, 前缘宽弧形, 后缘为钝角形突出, 中隆线低, 侧隆线较不明显; 前胸背板侧片后缘缺膜区;

后缘稍凹入，后下角略向后延伸(图 42)；其下缘具一系列较凸出的颗粒，排列整齐。中、后胸两侧之下缘明显向外扩展，中胸侧叶间之中隔为较宽之四边形。前翅较宽短，超出后足股节端部的长度短于翅长的 $1/4$ ，前缘略向后弯。后翅宽而短，刚超过后足股节端部，但略短于前翅。后足股节较粗短，其长约为宽的 5 倍，外侧下隆线明显地向外突出。肛上板略长，稍长于尾须。下生殖板侧面观端部宽圆，近乎钝角形。阳茎基背片桥部较细长，其突角较狭长。阳茎细长，端部向上弯曲。

雌性 体色同雄性，体型明显呈纺锤形；后足股节较短，其长为宽的 5—6 倍。上产卵瓣略长，上缘具细齿。

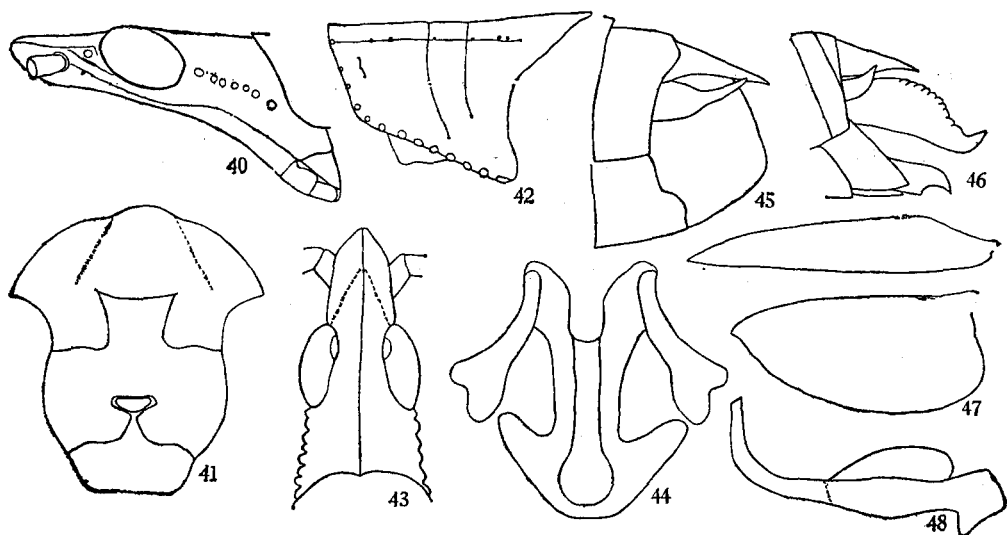


图 40—48 云南负蝗 *Atractomorpha yunnanensis* sp. nov.

40. 头部侧面(♂) 41. 中胸和后胸腹板(♂) 42. 前胸背板侧面(♂) 43. 头部背面(♂)
44. 阳茎基背片(♂) 45. 腹端(♂) 46. 腹端(♀) 47. 前翅和后翅 48. 阳茎(♂)

体长(至翅端) 雄 20—26，雌 29—35 毫米；

体长(至腹端) 雄 16.5—20.5，雌 24.8—30 毫米；

前胸背板 雄 4.0—4.8，雌 7.0—7.6 毫米；

前翅 雄 15.0—18.5，雌 19.5—24.0 毫米；

后足股节 雄 9.0—10.8，雌 12.5—14.5 毫米。

正模♂，云南：西双版纳勐腊，1959. VI. 9. 采集人张毅然。配模♀，云南：西双版纳大勐龙，1958，VII. 26. 采集人张毅然。副模 3 ♂♂ 同正模，4 ♀♀ 同配模。

本种与 *A. burri* I. Bol. 甚似，但本种雌雄两性之前、后翅略较宽，尤其在雌性较明显，前翅略短，超出后足股节端部的长度短于翅长的 $1/4$ ，其端部前缘略向后弯，前胸背板之颗粒较稀少，据此易于与后者相区分。

**A STUDY ON THE CHINESE *ATRACTOMORPHA* SAUSSURE WITH
DESCRIPTIONS OF NEW SPECIES (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE:
PYRGOMORPHINAE)**

BI DAO-YING HSIA KAI-LING

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

This paper deals with 10 species of the genus *Atractomorpha* Saussure 1862 collected from China. Among them 4 species are new to science. Key to the known species is given. The new species may be briefly diagnosed as follows:

1. *Atractomorpha sagittaris* sp. nov. (figs. 13—21)

Closely related to *A. lata* (Motschoulsky) and *A. suzhouensis* sp. nov. but the tegmina comparatively longer for the genus, passing the hind femora by over one-third of their length; hind wings at rest extending far beyond the end of the hind femora.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype 9 ♂♂, 19 ♀♀, Shanghai: Jinshan.

2. *Atractomorpha suzhouensis* sp. nov. (figs. 22—30)

Very similar to *A. lata* (Motschoulsky), but the apical portion of tegmina slightly narrower, with the anterior margin slightly curving posteriorly, especially in the female, mesosternal lobes distinctly converging posteriorly, separated by a slightly narrower space in the male.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype 6 ♂♂, 1 ♀, Jiangsu: Suzhou.

3. *Atractomorpha peregrina* sp. nov. (figs. 31—39)

This new species resembles *A. heteroptera* B-Bienko, the former is separated from the latter by the body-length generally longer, eye longer, elongate-oval (ratio: length of eye/maximum width, nearly 1.70); fastigium of vertex usually longer (ratio: length of fastigium/least width of interocular space, about 2.2—2.6 in female, 2.50—3.0 in male); the hind border of lateral pronotal lobe comparatively deep concave, with the lower hinder angle rather produced, wings fully tinged with pinkish.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype 8 ♂♂, 4 ♀♀, Guizhou: Qingzhen.

4. *Atractomorpha yunnanensis* sp. nov. (figs. 40—48)

Closely related to *A. burri* I. Bolivar but differs from it by the following characters: Tegmina comparatively a little shorter, at rest normally surpassing the hind knees by less than one-quarter of their length, with the precostal area distinctly dilated. Granular tubercles on the pronotum generally rather few and scattered.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype 3 ♂♂, 4 ♀♀, Yunnan: Xishuangbanna.

All types are deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.