

内蒙蝗虫一新属四新种(直翅目:蝗总科)

梁铭球 贾凤龙
(昆虫学研究所)

摘要 本文报导在内蒙发现的蝗总科昆虫1新属4新种:剑角蝗科 Acrididae 的拟埃蝗属 *Pseudoeocyllina* gen. n., 长角拟埃蝗 *P. longicorna* sp. n., 浅金色蝗 *Chrysacris flavida* sp. n., 槌角蝗科 Comphoceridae 的宽隔蛛蝗 *Aeropedallus ampliseptus* sp. n., 网翅蝗科 Arcypteridae 的黄褐异爪蝗 *Euchorthippus ravus* sp. n.

关键词 内蒙, 蝗虫, 新属, 新种

拟埃蝗属 *Pseudoeocyllina* gen. n.

体中型。颜面倾斜, 颜面隆起具纵沟。头顶直角形, 侧缘隆线明显。头侧窝长方形。触角狭剑状, 细长。前胸背板侧隆线近直, 后横沟位于背板中部, 后缘钝角形。后胸腹板侧叶相连。前后翅发达, 超过后足股节端部, 前翅前缘基部明显扩大。后足股节内侧下隆线具一系列音齿, 膝侧片顶端圆形。后足胫节内侧之下距略长于上距; 后足第一跗节与第三跗节几等长。肛上板三角形, 尾须圆锥形, 下生殖板短锥形。

模式种: 长角拟埃蝗 *Pseudoeocyllina longicorna* sp. n.

本属近似于埃蝗属 *Eocyllina* Rehn, 区别为新属前翅前缘基部明显扩大, 颜面隆起在中眼之上无中隆线。

长角拟埃蝗 *Pseudoeocyllina longicorna* sp. n. (图1~6)

雄性: 体中型。颜面隆起侧缘明显, 几平行。头侧窝长方形, 长为宽的3倍。触角狭剑状, 25~26节, 基部第3~8节扁宽, 中段一节长为宽的2.2倍。头顶几呈直角, 侧缘隆线明显, 具不明显的中隆线。复眼大, 纵径为横径的1.42倍, 为眼下沟的1.87倍。前胸背板前缘近乎直, 后缘弧形突出; 中、侧隆线明显, 侧隆线在沟前区略呈弧形内弯, 沟后区几乎平行; 沟前区与沟后区几等长。中胸腹板侧叶中隔近方形, 后胸腹板侧叶相连。前翅狭长, 长为宽的5.7倍, 超过后足股节端部; 前缘脉域宽, 为中脉域的1.5倍, 肘脉域最宽处为中脉域的1.3倍。后足股节长为宽的5倍, 内侧下隆线具音齿141~149个。后足胫节内、外侧刺均11~12个; 内侧之下距略长于上距。爪间中垫大, 超过爪的中部。肛上板三角形, 中央具宽浅纵沟, 两侧中部稍卷起; 尾须圆锥形, 到达肛上板端部; 下生殖板短锥形。阳具基背片如图5。

体黄褐色。头顶、颜面及前胸背板背面色较深。眼后带深褐色。后足股节外侧上隆线下方具一条细的褐色纵纹, 内侧上方具有一暗色纵带。

雌性未知。

本文1990年12月20日收到

量度(雄, mm): 体长17.5, 触角长11.3, 前胸背板长3.3, 前翅长13.5, 后足股节长10.0。

正模♂, 内蒙古自治区科尔沁右翼前旗, 1985. VII. 6, 张韶华采。标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

浅金色蝗*Chrysacris flavida* sp. n. (图7~11)

雌性: 体中型。头稍短于前胸背板。头顶宽短, 其长小于复眼前宽度的1.7倍, 端部具中隆线; 无头侧窝。颜面倾斜, 颜面隆起在触角间以下具纵沟, 侧缘明显, 中单眼之上几平行, 中单眼之下逐渐扩展。复眼颇大, 纵径为横径的1.42倍, 为眼下沟的1.2倍。触角剑状, 20节, 略超过前胸背板后缘, 中段一节长为宽的1.2倍。前胸背板前缘直, 后缘也近乎直; 侧隆线在沟前区明显, 微内弯, 在沟后区稍模糊, 近乎直; 沟前区长为沟后区长长的1.5倍。中胸腹板侧叶中隔长为宽的最狭处的1.25倍, 后胸腹板侧叶分开。前翅发达, 超过后足股节端部; 前缘脉域宽, 为中脉域的2倍; 肘脉域宽于中脉域, 前者宽为后者宽的1.4倍。后足股节匀称, 长为宽的5.7倍, 下膝侧片顶端锐角形; 后足胫节内、外侧刺均12~13个; 后足第一跗节长于第三跗节。产卵瓣狭长, 上产卵瓣长为最宽处的4倍, 上外缘具细齿; 下产卵瓣略短于上产卵瓣, 下外缘具不明显的小齿。

体淡黄褐色, 眼后带褐色, 前翅前缘脉、亚前缘脉、径脉基部黑褐色, 前缘脉域基部黄色。

雄性未知。

量度(雌, mm): 体长27, 触角长8.1, 前胸背板长4, 前翅16, 后足股节长12.5。

新种与秦岭金色蝗*Chrysacris qinlingensis* Zheng相近, 但新种前胸背板沟前区较长, 为沟后区的1.5倍, 中胸腹板侧叶中隔狭, 长为宽的1.5倍, 触角中段一节长为宽的1.2倍, 可与后者相区别。

正模♀, 内蒙古自治区科尔沁右翼前旗, 1985. VII. 6, 张韶华采。标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

宽隔蛛蝗*Aeropedallus ampliseptus* sp. n. (图12~16)

雄性: 体中小型。头短于前胸背板。头顶近直角形, 侧缘隆线明显。头侧窝长方形, 长为宽的2.5倍。颜面略倾斜, 颜面隆起在触角间之下至中单眼下方具纵沟, 近唇基处平坦, 两侧在中单眼处略收缩, 并向唇基扩展。复眼颇大, 纵径为横径的1.33倍, 为眼下沟的1.53倍。触角棒状, 超过前胸背板后缘, 中段一节长为宽的1.5~1.8倍, 末端略膨大。前胸背板前缘平直, 后缘弧形; 侧隆线在沟前区明显内弯, 其最大宽度为最狭处的1.6倍; 侧隆线在沟后区明显向外扩展; 侧隆线最大宽度为沟后区长长的1.75倍; 中隆线仅为后横沟割断, 沟前区长为沟后区长长的1.25倍。中胸腹板侧叶中隔宽, 最狭处为其长的1.33倍; 后胸腹板侧叶分开。前翅略超过腹端, 但未达后足股节端部; 缘前脉域具不明显的闰脉, 前缘脉域宽, 为中脉域的1.6倍, 中脉域稍宽于肘脉域。前足胫节不膨大, 下缘无长毛。后足股节匀称, 长为宽的4.3倍, 膝侧片端部圆形, 内侧下隆线具一系列音齿, 音齿156个。后足胫节外侧具刺12个, 内侧具刺13个。跗节爪间中垫宽为爪最大宽度的1.5倍。鼓膜孔宽, 长为宽的2倍。腹部末节背板纵裂。肛上板盾形, 中央

具宽浅沟, 侧缘中部具小凸起。尾须圆柱形, 端部稍扁, 到达肛上板末端。下生殖板短锥状。阳具基背片如图16, 左、右冠突相接触。

体黑褐色。头和前胸背板背面色更深, 后足股节内侧基部具暗色斜纹, 后足胫节淡红色。腹部末节边缘黑色。肛上板除中央基半淡褐色外, 其余黑色。

雌性未知。

量度(雄, mm): 体长16, 前胸背板长2.9, 前翅长11, 后足股节长9。

新种与锡林蛛蝗 *Aeropedellus xilinensis* Liu et Xi 相似, 区别为新种前胸背板沟前区较长, 为沟后区长度的1.25倍; 中胸腹板侧叶中隔较宽, 最狭处为其长的1.33倍; 前翅较短, 未达后足股节端部。

正模♂, 内蒙古自治区额尔古纳右旗, 1985、Ⅶ、13, 张韶华采。标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

黄褐异爪蝗 *Euchorthippus ravus* sp. n. (图17~21)

雄性: 体中小型。颜面倾斜, 颜面隆起在触角间至接近唇基处具浅纵沟, 两侧明显, 略向唇基扩展。头顶近乎直角, 头侧窝长方形, 长为宽的2.2倍。触角到达后足股节基部, 中段一节长为宽的2倍。复眼大, 纵径分别为横径和眼下沟的1.5倍。前胸背板前缘略突出, 后缘钝角形; 侧隆线在沟前区明显内弯, 在沟后区则扩大; 仅后横沟割断中隆线, 沟后区长为沟前区长度的1.25倍。中胸腹板侧叶的中隔近似方形, 后胸腹板侧叶分离。前翅超过后足股节端部, 缘前脉域无闰脉, 前缘脉域为中脉域的1.5倍, 肘脉域最宽处与中脉域等宽。前、中足各节具细长毛, 股节和胫节腹面较密。后足股节长为宽的4.3倍, 内侧下隆线具一系列音齿, 音齿136个。后足胫节外侧具刺11~13个, 内侧12个。前足跗节内侧爪明显小于外侧爪, 中、后足跗节内侧爪不明显大于外侧爪。鼓膜孔长卵形, 长为宽的3.5倍。肛上板近三角形, 中央具纵沟, 基半深, 端半浅。尾须扁锥形, 顶端尖, 略超过肛上板端部。下生殖板短锥形。阳具基半片冠突分三叶, 联成一片。

体黄褐色, 头及前胸背板色较深, 其余部分色较浅。后足股节端部淡黄褐色, 内侧基半具暗色斜纹。后足胫节淡橘红色。

雌性未知。

量度(雄, mm): 体长16, 前胸背板长3.2, 前翅长13.5, 后足股节长9.5。

新种与黑膝异爪蝗 *Euchorthippus fusigeniculatus* Jin et Zhang 相似, 区别为新种沟后区较长, 为沟前区的1.25倍; 前翅缘前脉域无闰脉, 前缘脉域较狭, 为肘脉域最宽处的1.5倍; 后足股节端部和胫节基部非黑色。

正模♂, 内蒙古自治区, 呼伦贝尔盟, 鄂温克族自治旗, 1981、Ⅷ、2, 陈振耀采。标本保存于中山大学昆虫学研究所标本室。

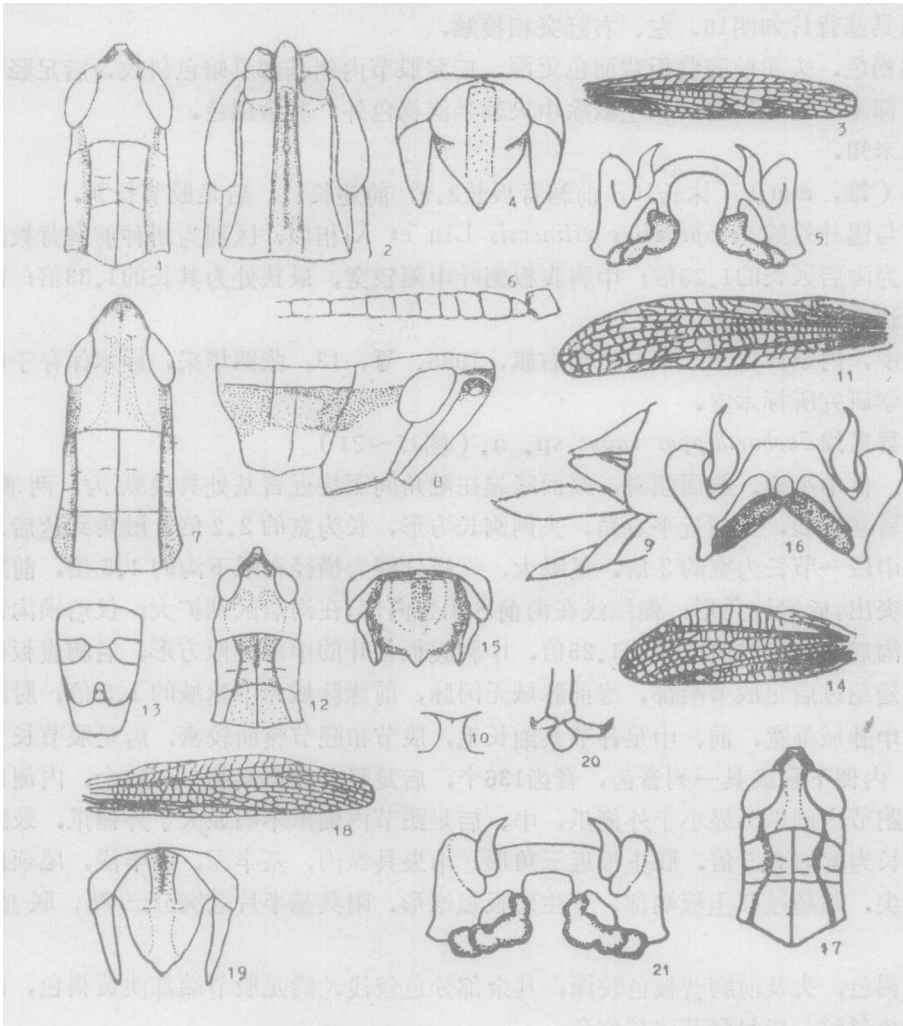


图1~21 蝗总科1新属4新种

Figs. 1~21 Four new species of Acridoidea

图1~6 长角拟埃蝗 *Pseudoecacyllina longicornis* sp. n. (♂): 1. 头和前胸背板背面, 2. 颜面前面观, 3. 前翅, 4. 肛上板, 5. 阳具基背片, 6. 触角基部。

图7~11 浅金色蝗 *Chrysacris flavida* sp. n. (♀): 7. 头和前胸背板背面, 8. 头和前胸背板侧面, 9. 产卵瓣, 10. 中胸腹板侧叶中隔, 11. 前翅。

图12~16 宽隔蛛蝗 *Aeropedallus ampliseptus* sp. n. (♂): 12. 头和前胸背板背面, 13. 中胸和后胸腹板, 14. 前翅, 15. 肛上板, 16. 阳具基背片。

图17~21 黄褐异爪蝗 *Euchorthippus ravus* sp. n. (♂): 17. 头和前胸背板背面, 18. 前翅, 19. 肛上板, 20. 前足爪(左), 21. 阳具基背片

参 考 文 献

- 1 刘举鹏等. 昆虫学报, 1986, 29(1): 67~69
- 2 金杏宝等. 动物学研究, 1983, 4(4): 377~381
- 3 郑哲民. 昆虫分类学报, 1983, 5(3): 259~261
- 4 B-Bienko & Mishchenko. Locusts and grasshoppers of the U S S R and adjacent countries, 1951

One New Genus and Four New Species of Grasshoppers from Inner Mongolia, China (Orthoptera: Acridoidea)

Liang Geqiu* Jia Fenglong

Abstract One new genus and four new species of Grasshoppers from Inner Mongolia, North China are described. Type specimens are deposited in the Research Institute of Entomology, Zhongshan University, Guangzhou.

Pseudococyllina gen. nov.

Size medium. Face in profile oblique, frontal ridge distinct and impressed. Vertex nearly rectangular, lateral carinae distinct. Foveolae rectangled. Antennae ensiform, elongate. Lateral carinae of pronotum nearly straight, principal sulcus in the middle of the pronotum, anterior margin subtruncate, posterior margin obtusely angular. Metasternal lobes contiguous. Tegmina reaching beyond the apex of hind femora, with distinct basal dilation at the anterior margin. Inner side of hind femur of male provided with a row of stridulatory pegs. Kneelobes rounded. Inner spurs of hind tibiae unequal, the lower one a little longer than the upper one. The first joint of hind tarsi equal to the third one.

This new genus allied to *Eocyllina* Rehn. It differs from *Eocyllina* by the tegmina with distinct basal dilation at the anterior margin and without median keel in the upper half above the ocellus of frontal ridge.

Type species: *Pseudoeocyllina longicornis* sp. nov.

Pseudoeocyllina longicornis sp. nov. (figs. 1~6)

Measurements (male, in mm): length of body 17.5, length of antennae 11.2, length of pronotum 3.3, length of tegmina 13.5, length of hind femur 10.0.

Female unknown.

Holotype: Male, Keyouqianqi, Inner Mongolia, 6-VII-1985, Collected by Zhang Shao-hua.

Chrysacris flavida sp. nov. (Figs. 7~11)

This new species is allied to *Chrysacris qinlingensis* Zheng, but differs from

* Research Institute of Entomology

the latter in female by the prozona of pronotum longer, its length about 1.5 times the metazona; mesosternal lobes narrowly separated, the length of their interspace about 1.5 times its width; the middle joints of antennae 1.2 as long as broad.

Measurements (female, in mm): length of body 27.0, length of antennae 8.1, length of pronotum 4.0, length of tegmina 16.0, length of hind femur 12.5.

Male unknown.

Holotype: Female, Keyouqianqi, Inner Mongolia, 6-VII-1985, collected by Zhang Shao-hua.

Aeropedallus ampliseptus sp. nov. (figs 12~16)

The new species is allied to *Aeropedallus xilinensis* Liu et xi, but differs from the latter in male by the prozona of pronotum longer, its length about 1.25 times the metazona, the mesosternal interspace wider, the minimal width 1.33 times its length; tegmina shorter, not reaching the apex of hind femur; epiphallus different.

Measurements (male, in mm): length of body 16.0, length of pronotum 2.9, length of tegmina 11.0, length of hind femur 9.0.

Female unknown.

Holotype: Male, Eyouqi, Inner Mongolia, 13-VII-1985, Zhang Shao-hua collected.

Euchorthippus rarus sp. nov. (figs 17~21)

The new species is allied to *Euchorthippus fusigeniculatus* Jin et Zhang, but differs from the latter in male by the metazona of pronotum longer, its length about 1.25 times the prozona; Pc-area of tegmina without I, C-area narrower, 1.5 times the maximum width of Cu-area; the apex of hind femur and the base of hind tibiae not dark.

Female unknown.

Measurements (male, in mm): length of body 16.0, length of pronotum 3.2, length of tegmina 13.5, length of hind femur 9.5.

Holotype: Male, Ewenkeqi, Inner Mongolia, 2-VIII-1981, Chen Zhen-yao collected.

Keywords Inner Mongolia, grasshoppers, new genus, new species