

# 中国稻蝗属三新种记述\*

## (直翅目: 蝗总科)

毕道英

(中国科学院上海昆虫研究所)

关键词 直翅目 蝗总科 稻蝗属

稻蝗属 *Oxya* Audinet-Serville, 1831 自建立以来已报道约 40 余种, Hollis (1971, 1975) 对本属进行系统整理, 将其中的一些种另立新属 *Oxyina* Hollis, 1975 或归并到其他属 *Tauchira* Stål, 1878 和 *Caryanda* Stål, 1878 内, 又将另一些种划为本属内已知种的同物异名, 尚存 17 个已知种, 其中分布在中国的有 8 个种。作者在整理我所收藏的稻蝗属标本中, 发现 3 个新种, 现记述如下: 新种模式标本均保存在中国科学院上海昆虫研究所。

### 海南稻蝗 *Oxya hainanensis* Bi, 新种(图 1—8)

雄 体型中等, 体表具细小刻点。头顶向前突出, 顶端宽圆, 其在复眼之间的宽度略宽于颜面隆起在触角之间的宽度。颜面隆起全长具纵沟, 侧缘近乎平行。复眼卵圆形, 其长径约为短径的 1.4 倍, 为眼下沟的 2.2 倍。触角细长, 到达前胸背板后缘, 其中段一节的长度约为宽度的 2 倍。前胸背板前缘平直, 后缘略呈宽弧形, 中隆线低而明显, 缺侧隆线, 三条横沟明显切断中隆线, 后横沟位近后端, 沟前区长于沟后区, 侧片长略大于高。前胸腹板突圆锥形, 顶端圆形, 略向后倾; 中胸腹板侧叶间之中隔较狭, 中隔之长明显地大于宽, 约为宽度的 2.5 倍; 后胸腹板侧叶在后端相互毗连。前、后翅均发达, 其长一般不到达或到达(少数个体)后足股节端部。后足股节上侧中隆线缺细齿, 内、外下膝侧片的顶端均具锐刺; 后足胫节近端部之半的侧缘呈片状扩大, 顶端具内、外端刺, 沿外缘具刺 6—9 个, 内缘具刺 8—9 个; 跗节爪间中垫较大, 常超过爪长。肛上板三角形, 基部中央具短纵沟和不明显的隆起; 尾须圆锥形, 基部较粗, 顶端呈喙状或斜切状, 其长超过肛上板顶端; 下生殖板锥形。阳具基背片的外冠突向内倾斜, 内冠突紧靠外冠突; 色带瓣板和阳具端瓣均较细长, 两者近等长或前者略长于后者, 均曲向上方; 色带后突背观为狭长三角形, 两侧突较小, 不易见。

雌 体较大于雄性。头顶宽短, 其在复眼间的宽度明显地宽于颜面隆起在触角间的宽度。触角较短, 常不到达前胸背板后缘。前翅前缘基部较突出, 略具小刺。腹部第 2—4 节背板侧面的后下角各具 1 刺, 其中以第三节的刺较长。上、下产卵瓣的外缘具钝齿, 下产卵瓣腹面基部的内缘各具一个齿。下生殖板较长, 基部具密毛, 后缘中央呈角状突出, 其顶端具 2 齿, 在其两侧各具小齿 1 个。

体色 黄绿色或橄榄绿色, 自复眼之后, 沿前胸背板侧片之上缘具深褐色纵条纹,

\* 本文插图由徐仁娣同志描绘, 谨致谢忱。

前翅黄褐色，后翅本色，后足股节绿色，膝部黑色，胫节基部黑色，其余绿色，胫节刺顶端黑色。

体长 ♂ 22.0—23.0, ♀ 27.0—35.0毫米;

前胸背板长 ♂ 4.5—7.5, ♀ 5.8—7.7毫米;

前翅长 ♂ 13.0—25.0, ♀ 15.0—25.0毫米;

后足股节长 ♂ 12.0—21.0, ♀ 17.0—22.0毫米;

正模♂，配模♀，广东：海南，1978. XII. 29。副模10♂♂，9♀♀，同正模。

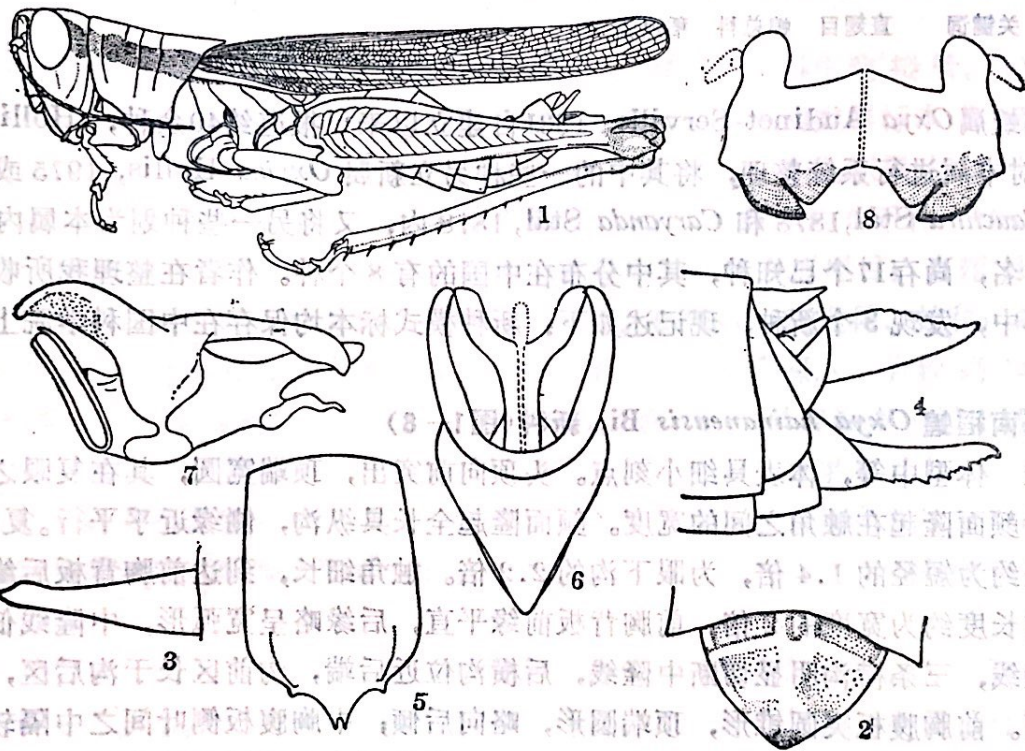


图 1--8 海南稻蝗 *Oxya hainanensis* Bi, 新种

- 1. 整体侧面观(♂); 2. 雄性肛上板背面观; 3. 雄性尾须; 4. 雌性腹端侧面观; 5. 雌性下生殖板;
- 6. 阳具复合体背面观; 7. 色带侧面观; 8. 阳具基背片

新种的体形与 *Oxya agavisa* Tsai 相近似，但主要不同点如下：1. 雌性下生殖板的后部缺纵脊；2. 雄性尾须为圆锥形，顶端斜切或喙状；3. 阳具复合体和阳具基背片均不相同。

云南稻蝗 *Oxya yunnana* Bi, 新种(图9—16)

雄 体型中等，体表具细小刻点。头顶向前突出，顶端圆形，其在复眼前之宽度略较宽于或等于颜面隆起在触角之间的宽度。颜面隆起在中央单眼之下较宽，中央单眼之上较狭，全长具较宽的纵沟，复眼卵圆形，其纵径为其横径的1.4倍，为眼下沟长的3倍。触角较长，其长超过前胸背板的后缘。前胸背板宽平，前缘较平直，后缘呈钝角形突出，中隆线较低，缺侧隆线；3条横沟明显切割中隆线，后横沟位于中部之后，沟前区长于沟后区，其侧片之长略大于高，前胸腹板突圆锥形，顶端圆形，略向后倾；中胸腹板侧叶间之中隔较狭，中隔长为其宽的2.6倍，后胸腹板侧叶的后端相互毗连。前、后翅均发达，其长超过后足股节端部。后足股节匀称，上侧中隆线缺细齿，内、外下膝

侧片的顶端均具锐刺；后足胫节端部之半的侧缘呈片状扩大，顶端具内、外端刺，沿其外缘具刺8—9个，内缘具刺9—11个；跗节爪间中垫较大，常超过爪长。肛上板为三角形，端部较狭，近乎直角。尾须圆锥形，顶端近乎斜切，其长超过肛上板顶端；下生殖板呈锥形，顶端略平。阳具复合体的色带瓣板和阳具端瓣均较细长，两者弯曲呈“S”形，色带后突背观呈三角形，端部较狭，侧突较大；阳具基背片的外冠突较粗短，内冠突呈齿状。

雌 体较大于雄性。头顶宽短，其在复眼间的宽度明显地宽于颜面隆起在触角之间的宽度。触角较短，常不到达前胸背板后缘。腹部第三节背板侧面的后下角具有较长的弯刺，有时第四节的后下角也具有小刺。上、下产卵瓣外缘均具钝齿，下产卵瓣基部腹面的内缘具小齿；下生殖板较长，后端较狭，后缘中央具有2个短齿，表面缺纵隆脊。

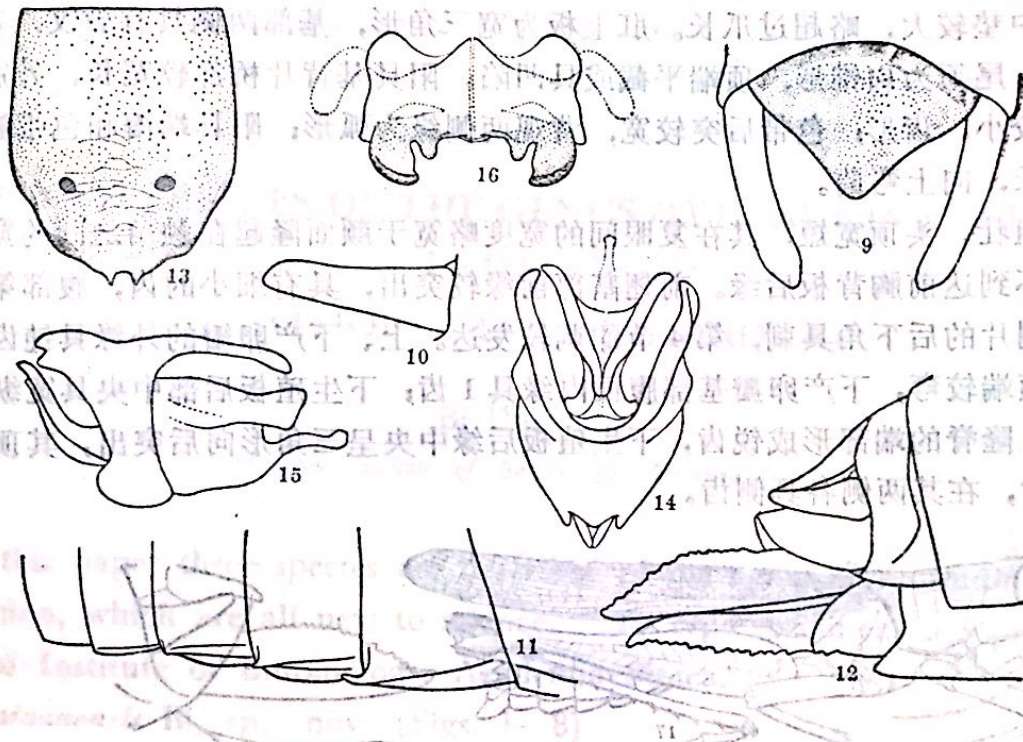


图 9—16 云南稻蝗 *O. yunnana* Bi, 新种

9. 雄性肛上板背面观；10. 雄性尾须侧面观；11. 雌性腹部侧面观；12. 雌性腹端侧面观；13. 雌性下生殖板腹面观；14. 阳具复合体背面观；15. 色带侧面观；16. 阳具基背片

体色 黄绿色或橄榄绿色，有时背面为黄褐色。自复眼之后，沿前胸背板侧片的上缘具有深褐色纵条纹。前翅黄褐色，后翅本色。后足股节内侧上、下膝侧片的基部具黑色横斑，胫节刺顶端黑色。

体 长 ♂ 25.0—30.0, ♀ 28.0—37.0毫米；

前胸背板 ♂ 5.5—6.4, ♀ 7.0—8.2毫米；

前 翅 ♂ 22.0—25.0, ♀ 25.0—28.0毫米；

后足股节 ♂ 14.0—17.0, ♀ 18.0—20.0毫米。

正模♂，配模♀，云南：广南县，1958. X，采集人：毕道英，任遵义；副模10♂♂，10♀♀，同正模。

新种与中华稻蝗 *O. chinensis* (Thunberg, 1815) 相近似，但不同点如下：1. 雌性

腹部第三节背板侧片的后下角具有较长的弯刺(图11),有时第四节亦具有小齿; 2. 雄腹部第三节背板侧片的后下角具有较长的弯刺(图11),有时第四节亦具有小齿; 3. 阳具基背片和阳具复合体明显不同。

#### 拟山稻蝗 *Oxya anagavisa* Bi, 新种(图17—24)

雄 体大型, 体表具细小刻点。头顶较短, 顶端圆形, 其在复眼间之宽度略宽于颜面隆起在触角之间的宽度。颜面隆起侧缘平行, 中央具纵沟; 复眼较大, 卵圆形; 触角细长, 超过前胸背板后缘, 其中段一节的长度为其宽度的2.5—4倍。前胸背板宽平, 中隆线明显, 缺侧隆线, 3条横沟均切割中隆线, 后横沟位近后端, 沟前区长于沟后区。前胸腹板突锥形, 顶端钝圆; 中胸腹板侧叶间之中隔较狭, 其长约为最狭处的4倍。前、后翅均发达, 到达或超过后足股节端部。后足股节匀称, 其上侧中隆线缺细齿, 内、外下膝侧片的顶端均具锐刺; 后足胫节端部之半的两侧缘呈片状扩大, 顶端具有内、外端刺。跗节爪间中垫较大, 略超过爪长。肛上板为宽三角形, 基部两侧具有皱纹, 基部中央具有短纵沟; 尾须为扁锥形, 顶端平截或具凹陷。阳具基背片桥部较宽长, 外冠突向内弯, 内冠突较小, 齿形; 色带后突较宽, 背观两侧缘为弧形; 阳具端瓣和色带瓣板较细长, 近乎等长, 向上弯曲。

雌 体较粗壮。头顶宽短, 其在复眼间的宽度略宽于颜面隆起在触角之间的宽度。触角较短, 略不到达前胸背板后缘。前翅基部前缘较突出, 具有细小的齿, 腹部第2、3、4节背板侧片的后下角具刺, 第4节的刺较发达。上、下产卵瓣的外缘具钝齿, 钝齿间具小齿, 顶端较弯, 下产卵瓣基部腹面内缘具1齿; 下生殖板后部中央具宽纵沟, 两侧具粗隆脊, 隆脊的端部形成锐齿, 下生殖板后缘中央呈三角形向后突出, 其顶端具1对靠近的小齿, 在其两侧各具侧齿。

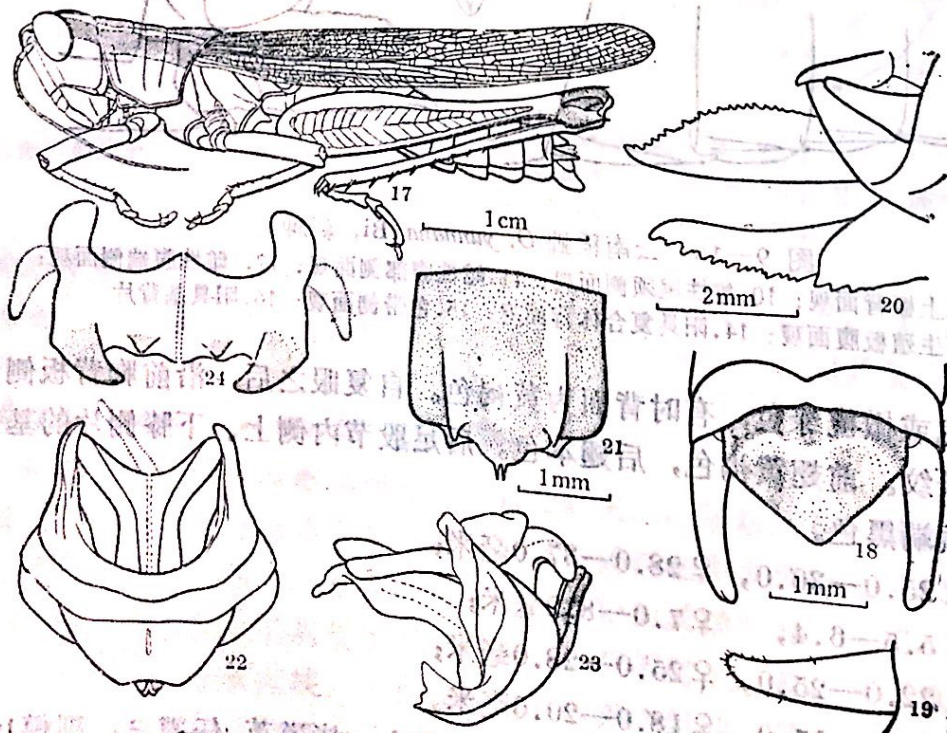


图 17—24 拟山稻蝗 *O. anagavisa* Bi, 新种

17. 整体侧面观(♂); 18. 雄性腹端背面观; 19. 雄性尾须侧面观;

20. 雌性腹端侧面观; 21. 雌性下生殖板; 22. 阳具复合体; 23. 色带侧面观; 24. 阳具基背片

体色 绿色或褐绿色，背面褐色，侧面和腹面黄绿色。自复眼之后，沿前胸背板侧片的上缘具有黑褐色纵条纹，有时可延伸至前翅的前缘；前翅褐色或绿色，后翅本色；后足胫节青绿色或褐绿色，其基部为黑色，胫节刺的顶端黑色。

体长 ♂ 27.0—36.0, ♀ 32.0—40.0毫米；  
前胸背板 ♂ 6.5—9.5, ♀ 8.6—9.8毫米；  
前翅 ♂ 24.0—28.0, ♀ 26.0—32.0毫米；  
后足股节 ♂ 17.0—21.0, ♀ 22.0—24.0毫米。

正模 ♂, 配模 ♀, 广西：龙州, 1979, X. 4—12; 副模 6♂♂, 6♀♀, 广西：龙州, 1979, X, 4—12; 采集人：黎天山、尤其傲。

新种在外形与 *O. agavisa* Tsai 很近似，但不同点如下：1. 体型较粗大；2. 前翅较长，到达或超过后足股节顶端；3. 雌性上、下产卵瓣外缘具钝齿，钝齿间具有小齿，其端部近乎弯钩状；4. 阳具复合体和阳具基背片不同。

### THREE NEW SPECIES OF THE GENUS *OXYA* AUDINET-SERVILLE FROM CHINA

(ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)

Bi Dao-ying

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

In this paper three species are described of the genus *Oxya* Audinet-Serville from China, which are all new to science. The type specimens are preserved in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

*Oxya hainanensis* Bi, sp. nov. (Figs. 1—8)

This new species resembles *Oxya agavisa* Tsai, but differs from it by the following characters: 1. Subgenital plate of female with very broadly flattened ventral surface, posterior half without lateral longitudinal ridges. 2. The male cercus conical, with truncate apex or rostriform apex. 3. Epiphallus with hook-like outer lophi and large tooth-process inner lophi, both closely each other. Posterior process of cingulum acute triangular, and lateral fleshy lobes slightly visible from above.

Holotype ♂, Guangdong Prov.: The Hainan Island, November 29, 1978.

Allotype ♀, ditto.

Paratypes 10 ♂♂, 9♀♀, ditto.

*Oxya yunnan* Bi, sp. nov. (Figs. 9—16)

This new species is closely related to *Oxya chinensis* (Thunberg, 1815), from which it may be distinguished by: 1. Female 3rd abdominal tergite with a long and distinct projection on the lateral posterior margin of either side, the apex more or less pointed and curved, sometimes the 4th abdominal tergite with a small projection on either side. 2. Supra-anal plate of male triangular, with the apical portion narrower, both lateral margins straighter. 3. Epiphallus and phallic complex different as shown in figs.

Holotype ♂, Yunnan Prov.: Guangnan County, October, 1958.

Allotype ♀, ditto.

Paratypes 10 ♂♂, 10 ♀♀, ditto.

*Oxya anagavisa* Bi, sp. nov. (Figs. 17—24)

This new species is probably allied to *Oxya agavisa* Tsai, but may be distinguished as follows: 1. Size larger and more robust. 2. Tegmina longer, reaching or surpassing the apices of the hind femora. 3. Valves of ovipositor with hook-like marginal spines, alternatively often larger and shorter ones, the apex of upper valves slightly curved. 4. Epiphallus and phallic complex different as shown in figs.

Holotype ♂, Guangxi Prov.: Longzhou County, October 4—21, 1979.

Allotype ♀, ditto.

Paratypes 6 ♂♂, 6 ♀♀, ditto.

**Key word** Orthoptera Acridoidea *Oxya*

In this paper three species are described of the genus *Oxya* Audinet-Serville from China, which are all new to science. The type specimens are preserved in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

*Oxya hainanensis* Bi, sp. nov. (Figs. 1—8)  
This new species resembles *Oxya agavisa* Tsai, but differs from it by the following characters: 1. Subgenital plate of female with very broadly flattened ventral surface, posterior half without lateral longitudinal ridges. 2. The male cercus conical, with truncate apex or rostriform apex. 3. Epiphallus with hook-like outer lophi and large tooth-process inner lophi, both closely each other. Posterior process of cingulum acute triangular, and lateral fleshy lobes slightly visible from above.

Holotype ♂, Guangdong Prov.: The Hainan Island, November 29, 1978.

Allotype ♀, ditto.

Paratypes 10 ♂♂, 9 ♀♀, ditto.