

中国蟋蟀总科两新种记述^①

(直翅目)

殷海生

(中国科学院上海昆虫研究所 上海市 200025)

摘要 本文记述蟋蟀总科新种,即青海异针蟋 *Pteronemobius qinghaiensis* Yin,它与印度异针蟋 *P. indicus* (Walker)相似,但额突和单眼区淡黄色,雄性前翅与生殖器也不相同;海南小须蟋 *Micronemobius hainanensis* Yin,它与 *M. gracilicornis* Chopard近似,但下颚须第5节端缘平直,前胸背板侧片前部和后部均较低,近中部明显向下突出。模式标本保存于中国科学院上海昆虫研究所。

关键词 直翅目 蟋蟀总科 异针蟋属 小须蟋属 新种 中国

中图分类号 Q969.26

作者在整理馆藏标本中,发现青海异针蟋 *Pteronemobius qinghaiensis* Yin和海南小须蟋 *Micronemobius hainanensis* Yin两新种。前者分布青海,隶属于蛉蟋科 Trigonidiidae的针蟋亚科 Nemobiiinae;后者分布海南,隶属于癞蟋科 Mogoplistidae。模式标本均保存于中国科学院上海昆虫研究所。

1. 青海异针蟋 *Pteronemobius qinghaiensis* Yin, 新种 (图 1~4)

雄性: 体较小,头圆凸,头顶和额突具刚毛,额突与触角第1节等宽;复眼较大,单眼排列呈“品”字形;触角着生于复眼之间;下颚须第5节明显长于第4节,端部斜截状。前胸背板横宽,前缘和侧片具刚毛。前翅不达腹端,具1条斜脉,镜膜被分成2~3个小室,端域较退化(图1);缺后翅。前、中足具刚毛,中跗节侧扁,腹面缺明显的短毛,前足胫节仅外侧具长椭圆形的膜质听器;后足胫节两侧缘各具4枚细长的背距,内侧第1枚较粗短,近端部第4枚内背距基部稍膨大和弯曲,端距6枚,内、外两侧各3枚,其中内侧上端距最长,外侧以中端距为最长,基跗节背面缺刺,明显长于中跗节和端跗节之和。腹部圆筒状;尾须具短绒毛。生殖器如图2~4。

雌性: 体形特征如雄性。前翅背观纵脉不平行。后足胫节内侧背距正常。产卵瓣刀状,近端部稍膨大,背缘光滑。

体黄褐色,杂有黑色刚毛。头顶具3条褐色纵纹,中间1条较粗,额突和单眼区淡黄色,颊面和唇基褐色。前胸背板黄褐色,背面具褐色斑,侧片褐色。前翅侧域(前缘脉域和

收稿日期: 1997-06-14

① 中国科学院分类区系学科特别支持费资助课题

亚前缘脉域)褐色。足黄褐色,杂有褐色斑点。腹部和产卵瓣褐色

体长: 7 mm~ 8 mm,前翅长: ♂ 4 mm; ♀ 3 mm,后足股节长: 4 mm~ 5 mm,产卵瓣长: 3 mm

正模♂,青海:乐都,1956- IX- 11,马世骏,黄克仁,方三阳,王书永,候无危采。配模♀,同正模。副模3♂♂,1956- IX- 12,余同正模。

本新种与印度异针蟋 *P. indicus* (Walker 1869)近似,但额突和单眼区为淡黄色,雄性前翅和生殖器不同。

2 海南小须蟋 *Micrornebius hainanensis* Yin, 新种 (图 5~ 6)

雄性: 体甚小,扁平。头略扁,头顶具鳞片,额突明显宽于触角第1节,颊面较短;触角较长,每一小节的端部两侧具细长毛;下颚须具绒毛,第5节宽而短,端缘平直(图6)。前胸背板具鳞片,向后延伸,前缘明显内凹,后缘呈圆弧状突出(图5);侧片前部和后部均较低,近中部明显向下突出。前翅背观完全被前胸背板遮盖,仅侧观略可见,缺鳞片。3对足具鳞片,并杂有较长的硬毛;前足胫节仅内侧具圆形的膜质听器;后足股节甚粗壮,胫节背面两侧缘具细齿,缺背距,端距6枚,较短,内、外侧之中端距稍长于上、下两端距,基附节较长,超过胫节长的一半,背面具细小的齿。腹部大部分外露,具鳞片;下生殖板呈兜状。尾须较长,具鳞片和较长的绒毛。

雌性未知。

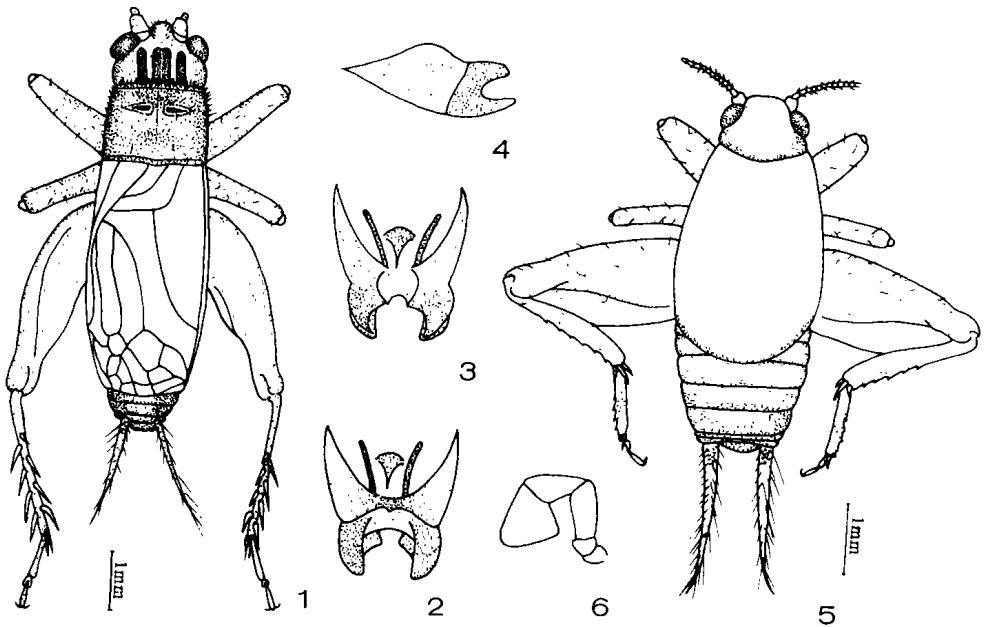


图 1-6 图 1-4 青海异针蟋 *Pteronemobius qinghaiensis* Yin, sp. n. 1. 雄性整体背观 (body of male, dorsal view); 2. 雄性生殖器背观 (male genitalia, dorsal view); 3. 雄性生殖器腹观 (male genitalia, ventral view); 4. 雄性生殖器侧观 (male genitalia, lateral view); 图 5-6 海南小须蟋 *Micrornebius hainanensis* Yin, sp. n. 5. 雄性整体背观 (body of male, dorsal view); 6. 下颚须侧观 (maxillary palpi, lateral view)

头部深褐色,具黄色的鳞片;触角黄褐色,前胸背板黄色,侧片褐色,前翅侧域淡褐色透明,前、中足褐色,胫节和基跗节的端部黄色;后足股节黄褐色,具褐色杂斑,基跗节中部褐色,腹部褐色,具黄色的鳞片。尾须黄褐色。

体长: ♂ 5 mm, 前胸背板长: ♂ 3 mm, 后足股节长: ♂ 3 mm

正模 ♂, 海南: 陵水 (白水岭), 1985- I- 19, 金根桃、刘祖尧采

本新种与 *M. graciliornis* Chopard 1969 近似, 但下颚须第 5 节端缘平直, 前胸背板侧片前部和后部均较低, 近中部明显向下突出。

参 考 文 献

- B.-Blenko, G. Ya., 1955. Notes on fauna and taxonomy of Gryllidae (Orthoptera) from China. *Zool. Zhurn.*, *Moscow*, **35** 229.
- Chopard, L., 1936. Note Sur Les Gryllides de Chine, *Notes Entom. Chinoise*, **3** 9.
- Chopard, L., 1969. The Fauna of India and The Adjacent Countries (Grylloidea), *Calcutta*, p 157- 168, 203- 205.
- Go-rochov, A. V., 1985. The fauna of Grylloidea (Orthoptera) of China. *Ento. Oboz.*, **64**(1): 95- 97.
- Hsu, Y. C., 1929. Crickets in China, *Peking Soc. nat. Hist. Bull.*, **3** 30- 33, fig. 5- 20.
- Shiraki, T., 1911. Monographie der Grylliden von Formosa. *Taihoku*, p 75- 92.
- Shiraki, T., 1930. Orthoptera of The Japanese Empire, Part I (Gryllotalpidae and Gryllidae) *Ins. Matsum.*, **4** 195- 199.

DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES IN GRYLLOIDEA (ORTHOPTERA) FROM CHINA

YIN Haisheng

Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica, Shanghai 200025

This paper reports two new species from China. *Pteronemobius qinghaiensis* Yin collected from Qinghai Province, belonging to Trigonidiidae, Nemobiinae. *Micronebius hainanensis* Yin collected from Hainan Province, belonging to Mogoplistidae.

All types are deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica. The project supported by a grant for Systematic and evolutionary biology, CAS

1. *Pteronemobius qinghaiensis* Yin, sp. n. (Figs. 1- 4)

This new species is allied to *P. indicus* (Walker 1869), but differs in 1). the frontal rostrum and ocelli yellowish; 2). the tegmina and genitalia of male different.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 3♂♂, Qinghai: Ledu, 11- 12- IX- 1956, collected by Ma Shijun, Huang Keren, Fang Sanyang, Wang Shuyong and Hou Wuwei.

2. *Micronebius hainanensis* Yin, sp. n. (Figs. 5- 6)

This new species is allied to *M. graciliornis* Chopard 1969, but differs in 1). the apex of last joint of maxillary palpi straight; 2). the anterior and posterior area of lateral lobes of the pronotum lower, but in middle of lateral lobes of the pronotum distinct higher.

Famale unknown.

Holotype ♂, Hainan: Lingshui, 19- I- 1985, collected by Jin Gentao and Liu Zuyao.

Key words Orthoptera, Grylloidea, *Pteronemobius*, *Micronebius*, new species, China