

我国南方巨蟹蛛科蜘蛛两新种和三个单性的描述(蛛形纲:蜘蛛目)

王家福

(湖南省生物研究所, 长沙)

摘要 本文描述了产于云南省、湖南省和江西省的乳突蛛属一新种, 疣状乳突蛛, 新种 *Thelcticopis verruca* sp. nov. 和巨蟹蛛属一新种, 袋状巨蟹蛛, 新种 *Heteropoda marsupia* sp. nov. 及格氏巨蟹蛛雄性、岷山巨蟹蛛和钩形巨蟹蛛雌性。该五种均绘有外雌器和触肢器鉴别特征图。模式标本保存在湖南省生物研究所。

关键词 蜘蛛目 巨蟹蛛科 乳突蛛属 巨蟹蛛属 新种

在整理湖南师范大学生物系保存的巨蟹蛛科标本过程中, 发现两个新种, 另外有三个种已将雌雄蛛配对, 现描述于后(量度单位: mm)。

1 疣状乳突蛛, 新种 *Thelcticopis verruca* sp. nov. (图, 1-4)

正模 配模, 云南省景洪州小街, 1987年10月18日, 王家福采; 副模3, 云南省勐养, 1981年7月28—30日, 王家福采。

正模 体长16.80, 头胸部7.00×6.20; 腹部10.00×4.50。

头胸部长大于宽, 中部突起, 前中眼大于前侧眼。触肢和步足红褐色。螯肢、颚叶、下唇和胸板棕黑色。下唇宽大于长, 端部呈切断状。前齿堤3齿, 后齿堤4齿。足式为: 2, 1, 3, 4。步足量度(总长, 腿节, 膝节+胫节, 后跗节, 跗节)为: . 37.50, 10.30, 14.20, 10.50, 2.50; . 39.60, 10.80, 15.80, 10.50, 2.50; . 34.70, 7.90, 19.20, 5.50, 2.10; . 30.60, 9.40, 11.00, 8.00, 2.20。

腹部背面黄褐色, 正中及两侧灰褐色, 中后部有六个横向矢状斑。生殖沟与纺器之间为黑色。胫节突两个。插入器盘曲呈圆形, 内侧有两个小突起。

配模 体长22.40, 头胸部9.20×9.00, 腹部13.80×10.80。

头胸部暗红色, 眼区和额部棕色。螯肢、颚叶、下唇、触肢、胸板和步足红褐色。前齿堤2齿, 后齿堤5齿。其他与正模相同。外雌器陷孔心形, 交媾管螺纹状。

本新种与 *Thelcticopis severa* 较为相似, 但有下列区别: 外雌器陷孔呈心形, 交媾管呈螺纹状, 插入器盘曲成圆形, 而且内侧有两个小齿。

2 袋状巨蟹蛛, 新种 *Heteropoda marsupia* sp. nov. (图, 5-10)

正模 配模 云南省永平县, 1981年3月9日, 王家福采。

正模 体长12.00, 头胸部5.70×5.40, 腹部6.40×3.40。

头胸部、螯肢、触肢、颚叶、下唇、胸板和步足黄褐色, 无斑纹。前齿堤3齿, 后齿堤4齿。足式为2, 1, 4, 3。步足量度(总长, 腿节, 膝节+胫节, 后跗节, 跗节)为: . 30.10, 8.20, 11.70, 7.70, 2.50; . 31.80, 8.80, 12.20, 8.20, 2.60; . 20.40,

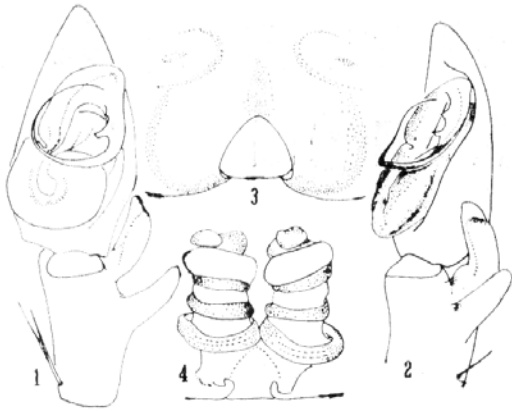


图1—4, 疣状乳突蛛, 新种 *Thelcticopis verruca* sp. nov.

1. 触肢器腹面观; 2. 触肢器外侧观; 3. 外雌器腹面观; 4. 外雌器内部结构背面观

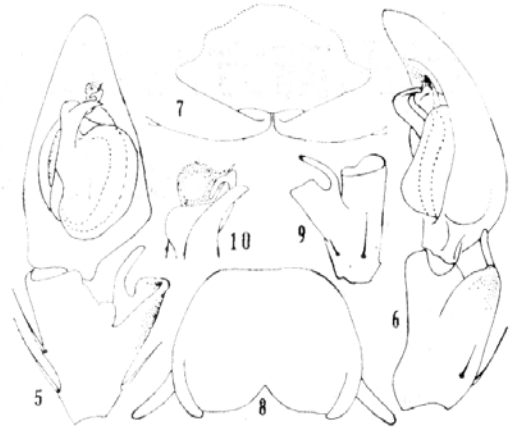


图5—10, 袋状巨蟹蛛, 新种 *Heteropoda marsupia* sp. nov.

5. 触肢器腹面观; 6. 触肢器外侧观; 7. 外雌器腹面观; 8. 外雌器内部结构背面观; 9. 触肢器肢节; 10. 触肢器顶端结构

6.20, 7.40, 5.10, 1.70; . 22.50, 6.80, 7.70, 6.20, 1.80。

腹部背面黄褐色, 后部两侧棕色, 腹面黄褐色。胫节突分为呈勺状和指状两部分。

配模 体长15.20, 头胸部6.60×6.10, 腹部9.50×6.80。

外部形态特征与正模相同, 仅腹部后部正中有一黄白色斑点。外雌器中隔呈扇形。

本新种与 *Heteropoda amphora* 较相似, 但有下列特点: 本新种体长15.20(), 外雌器中隔呈扇形。

3 格氏巨蟹蛛 *Heteropoda grahami* (图, 11—14)

1, 1, 湖南省长沙市, 1980年8月10日, 王家福采; 1, 湖南省南岳山; 11, 湖南省慈利县, 1983年8月20日, 王家福采。

该种为Fox所发现, 当时仅描述雌性, 现对雄性作补充描述。

体长8.50—9.10。

体长7.50, 头胸部3.30×2.80, 腹部4.20×2.70。

头胸部、螯肢、颚叶、下唇、胸板和步足黄褐色, 散生有许多深褐色小斑点。螯肢前齿堤3齿, 后齿堤4齿。腹部灰褐色, 斑纹与雌性相同。胫节突长大, 呈匙形, 插入器呈螺状扭曲。

4 岷山巨蟹蛛 *Heteropoda minschana* (图, 15—19)

3、3, 湖南省慈利县, 1982年8月20日, 王家福采; 2, 湖南省宜章县, 1982年7月1日。

该种为Schcnkel所发现, 当时仅描述雄性, 现就雌性作补充描述。

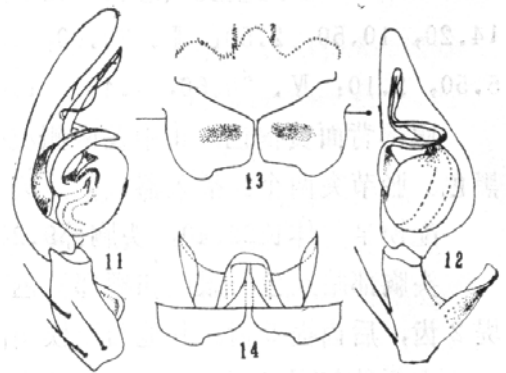


图11—14, 格氏巨蟹蛛 *Heteropoda grahami*

11. 触肢器内侧观; 12. 触肢器腹面观; 13. 外雌器腹面观; 14. 外雌器内部结构背面观

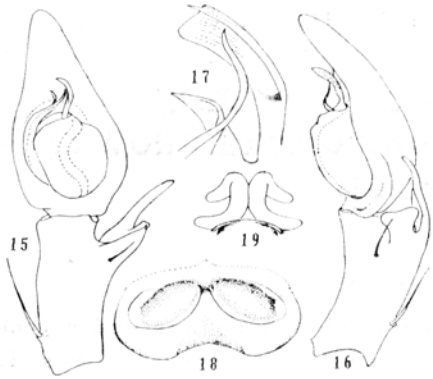


图15—19, 岷山巨蟹蛛*Heteropoda minschana*

15. 触肢器腹面观; 16. 触肢器外侧观; 17. 触肢器端部结构; 18. 外雌器腹面观; 19. 外雌器内部结构背面观

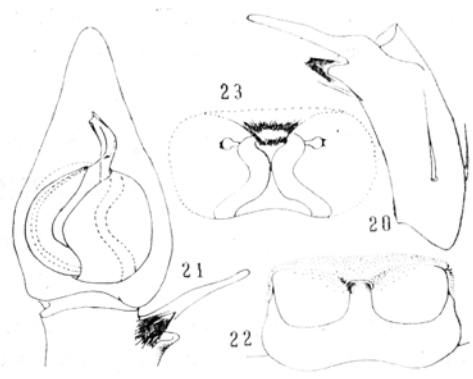


图20—23 钩形巨蟹蛛*Heteropoda hamata*

20. 触肢胫节侧面观; 21. 触肢器腹面观; 22. 外雌器腹面观; 23. 外雌器内部结构背面观

体长18.30—18.50。

体长18.90, 头胸部3.90 × 8.80, 腹部10.40 × 6.00。

头胸部、颚叶、下唇、胸板和步足为红褐色。螯肢棕黑色, 前齿堤3齿, 后齿堤4齿。胸部后缘有一个黄白色月牙形斑纹。腹部背面为灰黑色, 无斑纹。雄性体色与斑纹与雌性相同, 仅稍淡。

5 钩形巨蟹蛛*Heteropoda hamata*(图, 20—23)

8, 15, 江西省庐山, 1987年6月15日, 王家福、彭贤锦、谢莉萍、肖小芹采。

该种为Fox发现雄性, 现对雌性作补充描述。

体长18.20—19.00。

体长19.50, 头胸部8.50 × 8.10, 腹部11.50 × 7.20。

头胸部、螯肢、颚叶、下唇、胸板和步足均为褐色。头胸部有深褐色线状斑纹, 两侧边缘黑灰色, 后部有一月牙形黄色横斑。前齿堤3齿, 后齿堤4齿。整个腹部棕黑色, 腹背前缘和前部两侧有黄褐色细斑, 腹末有一个心形黄斑。雌雄斑纹完全相同。

6 参考文献

- 1 朱传典 中国蜘蛛名录 白求恩医科大学学报(增刊) 1983 1—130
- 2 Fox, I. Chinese spiders of the families Agelenidae, Pisauridae and Sparassidae. J. Wash. Acad. Sci. 1936 26(3): 125—128
- 3 Fox, I. New species and records of Chinese spiders. Amer. Mus. Novit. 1937 907: 9—10
- 4 Fox, I. Notes on Chinese spiders chiefly of the family Argiopidae. J. Wash. Acad. Sci. 1938 28(8): 370—371
- 5 Schenkel, E. Schwedisch-Chinesische wissenschaftliche Expedition nach des nordwestl-

TWO NEW SPECIES AND THREE SUPPLEMENTAL DESCRIPTIONS OF FAMILY HETEROPODIDAE FROM CHINA (ARACHNIDA: ARANEAE)

Wang Jiafu
(Hunan Biology Research Institute, Changsha)

This paper presents the descriptions of two species of spiders under genera *Thelcticopis* and *Heteropoda*, and supplementary data on other three species i.e. *Heteropoda grahami* Fox, 1939, *Heteropoda minschana* Schenkel, 1937 and *Heteropoda hamata* Fox, 1937. The English version of the latter three species is omitted here. The descriptions of its female or males are supplied in this paper. All the type specimens are deposited in Hunan Biology Research Institute.

Thelcticopis verruca sp. nov. (Figs. 1-4)

Holotype , allotype , Jinghong County (100 ° 45 E, 22 ° 00 N) , Yunnan Province, Oct. 18, 1987, Wang Jiafu; paratypes 3 , Mengyang (100 ° 25 E, 22 ° 00 N), Yunnan Province, July 28-30, 1981, Wang Jiafu.

Holotype : total length 16.80, carapace 7.00 × 6.20, abdomen 10.00 × 4.50,
Allotype : total length 22.40, carapace 9.20 × 9.00, abdomen 13.80 × 10.80.

Carapace, palp and legs redish brown, Chelicera, maxillae, labium and sternum brownish black. Chelieera armed three promarginal and four retromarginal teeth. Leg formula 2, 1, 3, 4. The dorsum of abdomen yellowish brown, with six patterns as sword-shaped. Venter of abdomen blackish brown. Tibia with two apophyses on the distal end. Embolus curved as a circular and with two small apophyses on the internal side.

This new species is allied to *Thelcticopis severa* (L. Koch, 1975) ,but differs from the latter by: (1) Epigynum triangle-shaped, not pear-shaped; (2) Copulatory canals screw-shaped, not horn-shaped.

Heteropoda marsupia sp. nov. (Figs. 5-10)

Holotype , allotype , Yangping (98 ° 85 E, 25 ° 22 N), Yunnan Province, March 9, 1981, Wang Jiafu.

Holotype : total length 12.00, carapace 5.70 × 5.40, abdomen 6.40 × 3.40.
Allotype : total length 15.20, carapace 6.60 × 6.10, abdomen 9.50 × 6.80.

Carapace, chelicera, palp, maxillae, labium, sternum and legs yellowish brown, without any pattern. Chelicera armed three promarginal and four retro-marginal teeth. Leg formula 2,1,4,3. Dorsum and venter of abdomen yellowish brown. Tibia with two apophyses on the distal end, one ladle-shaped, the other long finger-shaped. Median septum of epigynum fan-shaped.

This new species is allied to *H.amphora* Fox, 1936, but differs from the latter in median septum of epigynum fan-shaped, not bottle-shaped.

Key Words Araneae Heteropodidae Heteropoda Thelcticopis new species