

螯蛛属 *Glenognatha*, 具一球形盾板, 插入器长, 盘曲并被较复杂的引导器支撑。

模式种: *Dyschiriognatha bedoti* Simon, 1893.

生物学: 生活在棉株下部, 稻田无水时, 亦生活在稻田地面上。不结网。

本属系肖蛸科中一小属, 此前全球已记录 11 种, 中国已知 4 种。

我国已往所记录的 4 种中仅栉齿锯螯蛛 *D. dentata* Zhu 和 Wen 的气管气门位于腹部的生殖孔至纺器中间, 具 2 条大的躯干气管 (图 111K), 隶属于本属成员。而四斑锯螯蛛 *D. quadrimaculata* Boesenberg & Strand、柔弱锯螯蛛 *D. tenera* (Karsch) 和伊犁锯螯蛛 *D. yiliensis* Hu & Wu 3 种的气管气门均靠近纺器, 具 4 条较细的躯干气管 (图 46K), 而不属于本属成员, 故本志将后 3 种移入粗螯蛛属 *Pachygnatha*。另增补一新种, 命名为汤氏锯螯蛛 *D. tangi*。本属我国现仅有 2 种分布。

种检索表

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. 雌蛛 | 2 |
| 雄蛛 | 3 |
| 2. 背甲红褐色; 生殖孔与气管气门近乎等宽 (图 113B); 纳精囊卵圆形 (图 113G) | |
| | 汤氏锯螯蛛 <i>D. tangi</i> |
| 背甲褐色; 生殖孔的宽度约为气管气门宽度的 2 倍; 纳精囊球形 (图 111J) | |
| | 栉齿锯螯蛛 <i>D. dentata</i> |
| 3. 螯肢的后齿堤有 3 齿 (图 112C); 触肢器的引导器顶部膨大, 外侧缘具一系列栉齿 (图 112D~E) | |
| | 栉齿锯螯蛛 <i>D. dentata</i> |
| 螯肢的后齿堤有 4 齿 (图 114C); 触肢器的引导器顶部变细, 呈弯指状 (图 114D~E) | |
| | 汤氏锯螯蛛 <i>D. tangi</i> |

(64) 栉齿锯螯蛛 *Dyschiriognatha dentata* Zhu et Wen, 1978 (图 111~112, 图版 VII A~D)

Dyschiriognatha dentata Zhu & Wen (朱传典、文在根), 1978: 16, figs. 1~9; Hu (胡金林), 1984: 133, figs. 135. 1~8; Chen & Gao (陈孝恩、高君川), 1990: 74, figs. 93a~c; Okuma, 1991: 15, figs. 1, 2A~F, 3A; Okuma *et al.*, 1993: 31, figs. 28A~C; Song, Zhu & Chen, 1999: 213, figs. 119O~R.

Dyschiriognatha hawigtenera Barrion & Litsinger, 1995: 490, figs. 300a~e, 301a~g. (New synonymy)

雌蛛体长 2.42~2.72。一雌蛛体长 2.58: 头胸部长 1.05, 宽 0.78; 腹部长 1.70, 宽 1.53。背甲红褐色。颈沟和放射沟暗褐色, 颈沟较深。中窝浅, 纵向。头部隆起, 背甲两侧有许多小圆坑。两眼列均后凹, 等宽。各眼均具黑褐色眼斑, 尤以后中眼的最为明显。前中眼间距稍大于前中侧眼间距 (0.08:0.07); 后中眼间距小于后中侧眼间距 (0.08:0.09); 前、后侧眼相接。中眼域长 0.24, 前边宽 0.25, 后边宽 0.23。前中眼 > 前侧眼 = 后中眼 > 后侧眼 (0.10:0.08:0.08:0.06)。额高 0.20, 为前中眼直径的 2

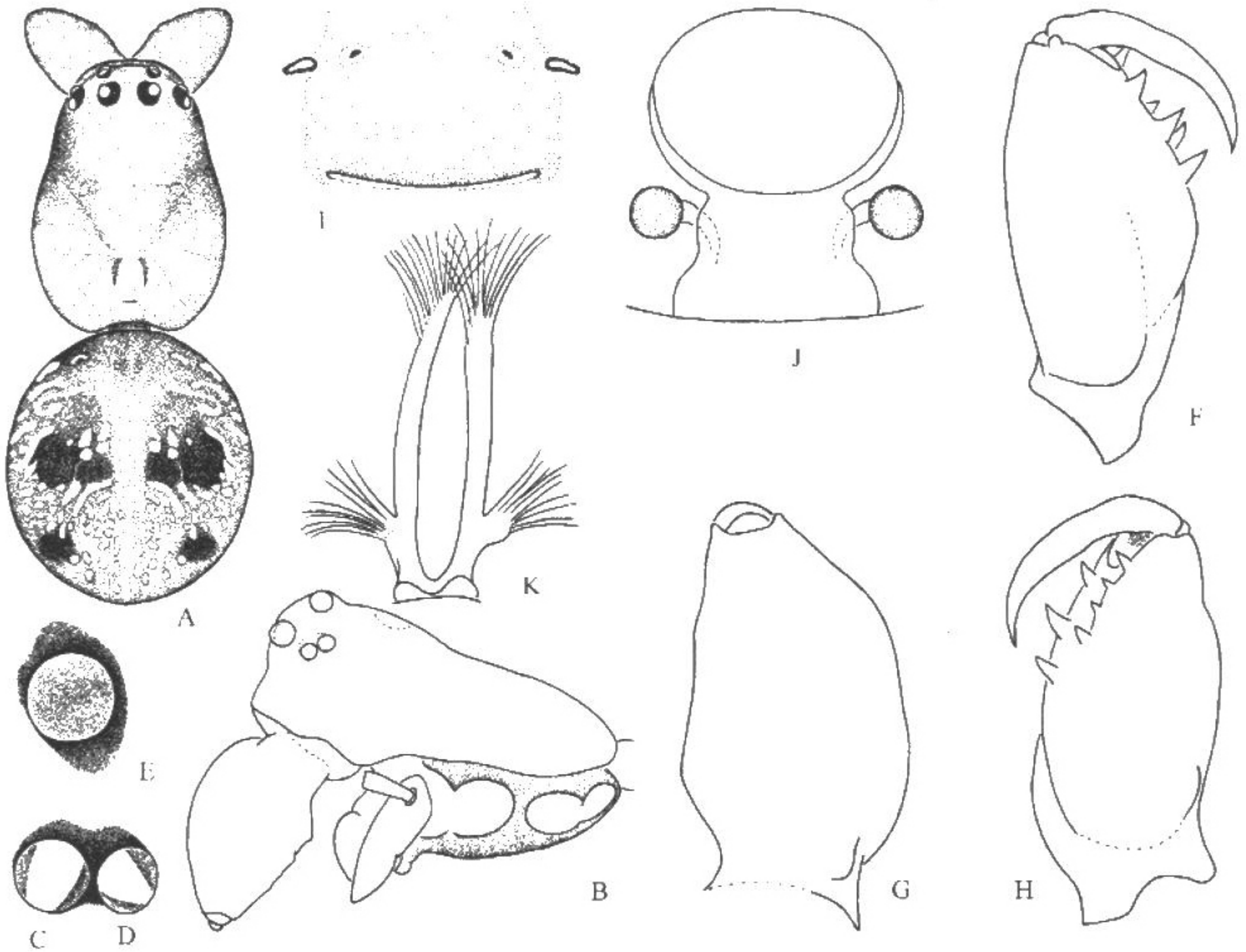


图 111 栉齿锯螯蛛 (♀) *Dyschiriognatha dentata* Zhu et Wen

A. 雌蛛, 背面观 (female, dorsal view); B. 头胸部, 侧面观 (cephalothorax, lateral view); C. 前侧眼 (anterior lateral eye); D. 后侧眼 (posterior lateral eye); E. 后中眼 (posterior median eye); F. 左螯肢, 前面观 (left chelicera, front view); G. 同上, 外侧面观 (do., retrolateral view); H. 同上, 后面观 (do., posterior view); I. 生殖区, 腹面观 (genital area, ventral view); J. 同上, 背面观 (do., dorsal view); K. 气管 (trachea)

倍。螯肢红褐色, 短粗; 前齿堤有 3 齿, 后齿堤有 4 齿, 第 1 齿和第 4 齿较第 2、3 齿大。下唇、颚叶和胸板红褐色。下唇宽大于长。颚叶长, 远端不明显加宽。胸板长宽近乎相等, 后缘在后足的基节之间平直或形成浅的缺刻, 胸板两侧仅在第 2、3 对步足的基节之间向上伸展靠近背甲侧缘, 并在步足的背面向前后扩展, 形成一纵向的骨化片。步足细, 无刺和大刚毛, 仅在膝节具细弱的刚毛; 腿节 I、II 具 2 根听毛, 腿节 III、IV 具 1 根听毛; 胫节 I、III 和 IV 具 2 列 6 根听毛, 胫节 II 具 2 列 5 根听毛; 后跗节 I~III 近基部有 1 根听毛, 后跗节 IV 和跗节无听毛。跗节器位于跗节近中部。步足测量: I 3.89 (1.03 + 1.33 + 0.99 + 0.54), II 3.41 (0.92 + 1.16 + 0.85 + 0.48), III 2.05 (0.61 + 0.65 + 0.48 + 0.31), IV 2.85 (0.88 + 0.92 + 0.67 + 0.38)。足式: 1, 2, 4, 3。腹部球形或亚球形。背面灰白色, 具黑色斑块和斑点。有些个体的腹部背面均呈银白色, 具非常不明显的暗色斑点。腹部侧面银白色。腹部腹面中央从书肺至纺器之间为

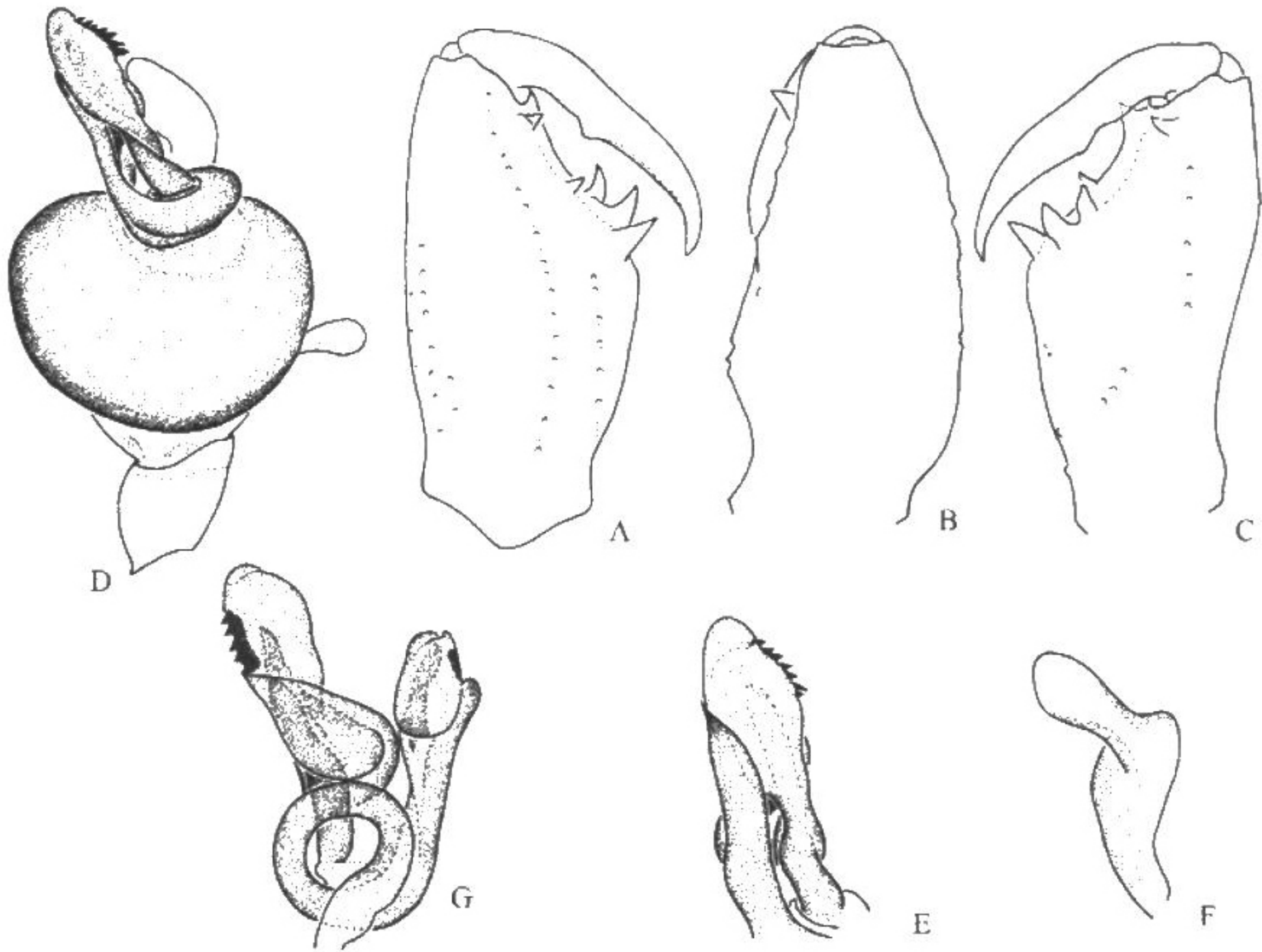


图 112 栉齿锯螯蛛 (♂) *Dyschiriognatha dentata* Zhu et Wen

A. 左螯肢, 前面观 (left chelicera, front view); B. 同上, 外侧面观 (do., retrolateral view); C. 同上, 后面观 (do., posterior view); D. 左触肢器, 腹面观 (left palpal organ, ventral view); E. 引导器和插入器的顶部 (tip of conductor and embolus); F. 副跗舟 (paracymbium); G. 引导器和插入器 (conductor and embolus)

一宽的浅黑色纵带, 纵带的两侧围有浅色窄边, 窄边的外侧亦为浅黑色。气管气门位于生殖孔至纺器中间的位置。生殖孔略呈弧形, 长裂缝状。纳精囊 1 对, 球形, 各由一短的连接管通入子宫。

雄蛛体长 2.03~2.24。一雄蛛体长 2.24: 头胸部长 1.12, 宽 0.82; 腹部长 1.19, 宽 0.99。身体的形状、颜色和眼的排列与雌蛛相似。体较雌蛛略小。螯肢不像雌蛛的那样粗壮, 而是稍细, 前面具 2 列颗粒状的小突起。前齿堤有 3 齿, 第 1 齿与第 2 齿的间距大于第 2 齿与第 3 齿的间距; 后齿堤亦有 3 齿, 第 2 齿与第 3 齿相互靠近而远离第 1 齿。螯牙背面中部具尖突。触肢和步足测量: 触肢 1.48 (0.58+0.17+0.17+0.56); 步足 I 4.49 (1.26+1.56+1.09+0.58), II 4.02 (1.19+1.36+0.95+0.52), III 2.41 (0.71+0.82+0.54+0.34), IV 3.05 (0.95+1.02+0.71+0.37)。足式同雌蛛。触肢器的盾板球形, 引导器近顶部具 1 列黑色小齿, 呈栉状排列, 副跗舟端半部弯曲, 近似“Y”字形, 插入器的基部盘曲, 顶部膨大。

鉴别特征: 本种触肢器的结构近似产于西萨摩亚的乌波卢锯螯蛛 *D. upoluensis* Marples, 1955 (1955: 491, pl. 59, figs. 19~21), 但本种跗节无听毛, 胫节 I、II

和IV具2列6根听毛，跗节器位于跗节近中部，而不同于后者。

生物学：生活在稻株下部，稻田无水时，亦活动于稻田地面上，不结网。

观察标本：2♂♂，四川江安县，1981年7月4日，朱传典采；3♀♀4♂♂，云南双江县，1983年7月18日，朱明生采。

地理分布：四川、云南；菲律宾，孟加拉国，日本。

分类讨论：Barrion和Litsinger(1995)在订立新种 *Dyschiriognatha hawigtenera* 时未参考我国的有关文献，根据其描述和附图，无疑系广布于我国南方的栉齿锯螯蛛 *Dyschiriognatha dentata*，故在此予以合并。

(65) 汤氏锯螯蛛，新种 *Dyschiriognatha tangi* Zhu, Song et Zhang, sp. nov. (图113~114)

正模：♀，广西邕宁县(22°42'N, 108°24'E)，1982年12月6日，张永强采；**副模：**1♂，云南景洪县(22°00'N, 100°48'E)，1983年7月10日，朱传典采；5♀♀1♂，广西南宁市(22°48'N, 108°18'E)，1986年12月11日，张永强采。

雌蛛体长2.61~2.73。一雌蛛体长2.73：头胸部长1.19，宽0.71；腹部长1.71，

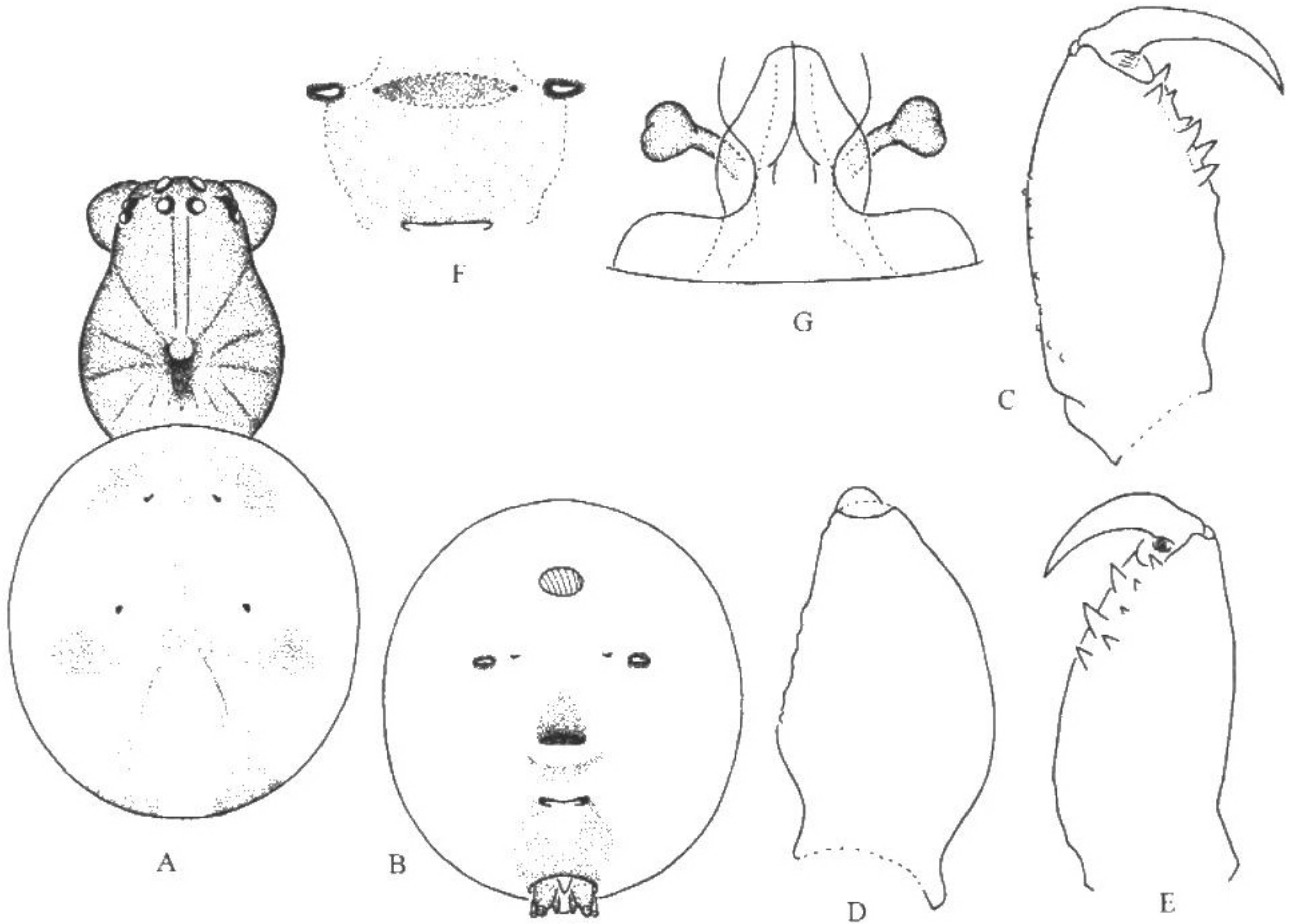


图113 汤氏锯螯蛛，新种(♀) *Dyschiriognatha tangi* Zhu, Song et Zhang, sp. nov.

A. 雌蛛，背面观 (female, dorsal view); B. 腹部，腹面观 (abdomen, ventral view); C. 左螯肢，前面观 (left chelicera, front view); D. 同上，外侧面观 (do., retrolateral view); E. 同上，后面观 (do., posterior view); F. 生殖区，腹面观 (genital area, ventral view); G. 同上，背面观 (do., dorsal view)