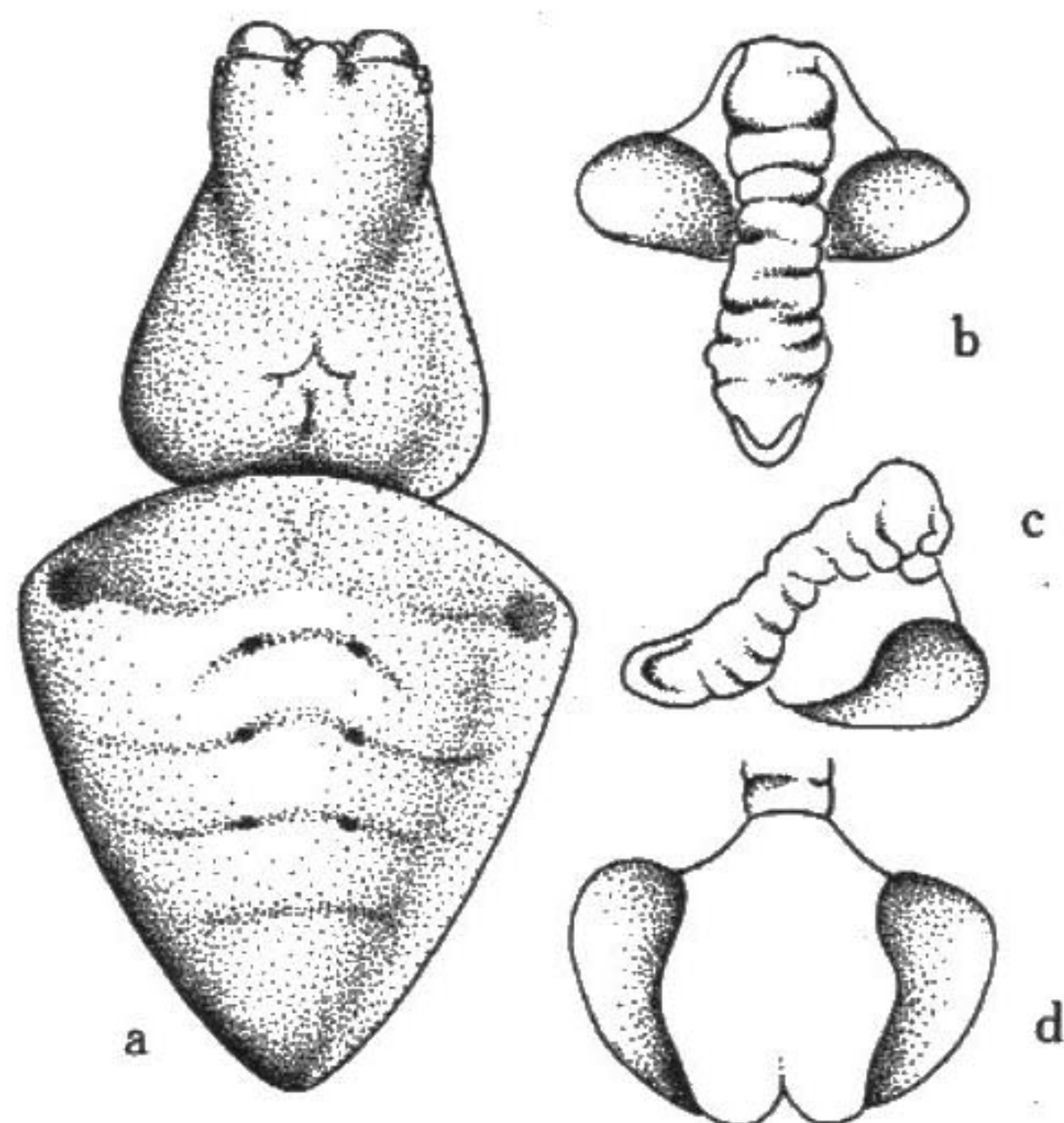


图100 肩角园蛛 *Araneus tsuno*

a. 雌蛛外形 body (♀), b—d. 外雌器 epigynum: b. 腹面观 ventral,

c. 侧面观 lateral, d. 背面观 dorsal (仿周娜丽 copied from Zhou *et al.*, 1983)

方形, 后面一个圆形。肩部之后至后段有5条横向波状斑。腹部腹面褐色, 中间有一块方形的鱼鳞状斑, 斑上有一大一小两块连接的方形暗褐色斑。纺器褐色。

观察标本: 仿周娜丽等对黑龙江通河、伊春标本的记载。

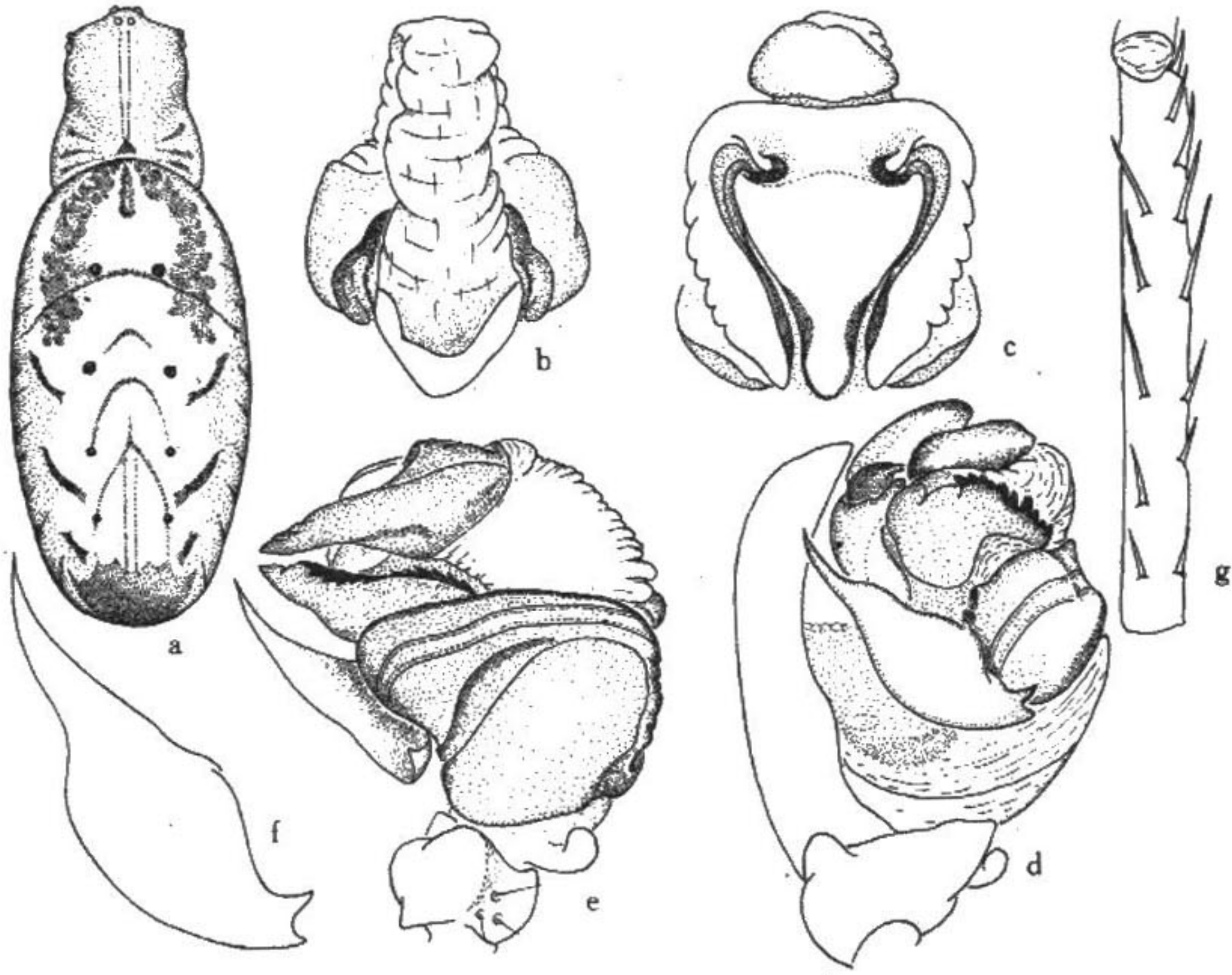
地理分布: 中国 (黑龙江)、日本。

筒腹园蛛 *Araneus tubabdominus* Zhu et Zhang, 1993 (图101)

Araneus tubabdominus Zhu & Zhang, 1993 *J. Guangxi Agri. Univ.*, 12 (1): 36, figs. 1—7 (♀
♂)

雌蛛体长10.50—12.10。两眼列均后凹, 后列稍长于前列。两侧眼不相接触, 其间距约为侧眼直径的 $\frac{1}{2}$ 。前中眼间距小于前中侧眼间距 (0.23:0.76), 后中眼间距小于后中侧眼间距 (0.10:0.92), 中眼区前边大于后边 (0.59:0.36), 宽大于长 (0.59:0.50)。前中眼 > 前侧眼 = 后中眼 = 后侧眼 (0.20:0.13:0.13:0.13)。背甲褐色, 头部黑褐色, 密被白色纤细毛。颈沟深, 放射沟明显。中窝呈三角形凹陷。胸甲褐色, 前缘稍后凹, 长大于宽。螯肢粗短, 基部褐黑色, 端半部褐色, 前齿堤5齿, 后齿堤4齿。颚叶、下唇深褐色, 颚叶内缘、下唇前缘黄色。步足黄色, 刺细弱, 但颈节和后跗节的腹刺较粗短。足式为: 1, 2, 4, 3。腹部长筒形, 后端后伸而大大超越纺器。背面黄绿色, 叶状斑黑色, 前、后两端色深, 中间色浅。背中央有4对肌痕, 心脏斑葫芦形。腹部侧面有很多弧形褐色纹。腹部腹面灰黄色, 中央有一褐色宽带, 宽带外侧为灰黄色, 外围有狭的褐色边, 而褐色边的两端与中带相连。外雌器具长而宽的垂体。

雄蛛体长8.90。头胸部长4.40, 宽3.90; 腹部长5.00, 宽2.90。背甲黑褐色, 腹部背

图101 筒腹园蛛 *Araneus tubabdominus*

a. 雌蛛外形 body (♀), b—c. 外雌器 epigynum: b. 腹面观 ventral, c. 背面观 dorsal, d—f. 触肢器 palpal organ: d. 前侧面观 prolateral, e. 腹正中观 mesal f. 中突 median apophysis, g. 雄蛛第 I 胫节腹面观 tibia I, ventral (♂)

面的4对肌痕较大, 其他特征同雌蛛。足式为: 1, 2, 4, 3。触肢器的中突前端尖细, 中段宽, 后端双叉形。

观察标本: 4♀♀1♂♂, 广西龙州, 1980年8月; 1♀, 广西鹿寨, 1981年8月, 张永强采。

地理分布: 中国 (广西)。

咸丰园蛛 *Araneus xianfengensis* Song et Zhu, 1992 (图102)

Araneus xianfengensis Song & Zhu, 1992 *J. Hubei Univ.* 14 (2): 171, fig. 7 (♀)

雌蛛体长8.89—10.32。体长10.32者, 头胸部长4.13, 宽3.33; 腹部长7.14, 宽6.11。前眼列后曲, 后眼列微后曲。前、后中眼间距均小于前、后中侧眼间距。中眼域梯形, 前边大于后边 (0.61:0.45), 宽小于长 (0.45:0.61)。背甲黄色, 放射纹浅褐色。中窝明显, 纵向。颚叶、下唇及胸甲均为黄色。步足黄色, 膝节, 后跗节及跗节端部均有黑色环纹。足式为1, 2, 4, 3。腹部球形, 背面浅黄色, 背中部有3对褐色肌点, 后半部中央有4条浅褐色纵纹, 4条纵纹两侧各有4条横向褐色斑纹。腹部腹面黄色, 中央为一条白色宽纵带, 带