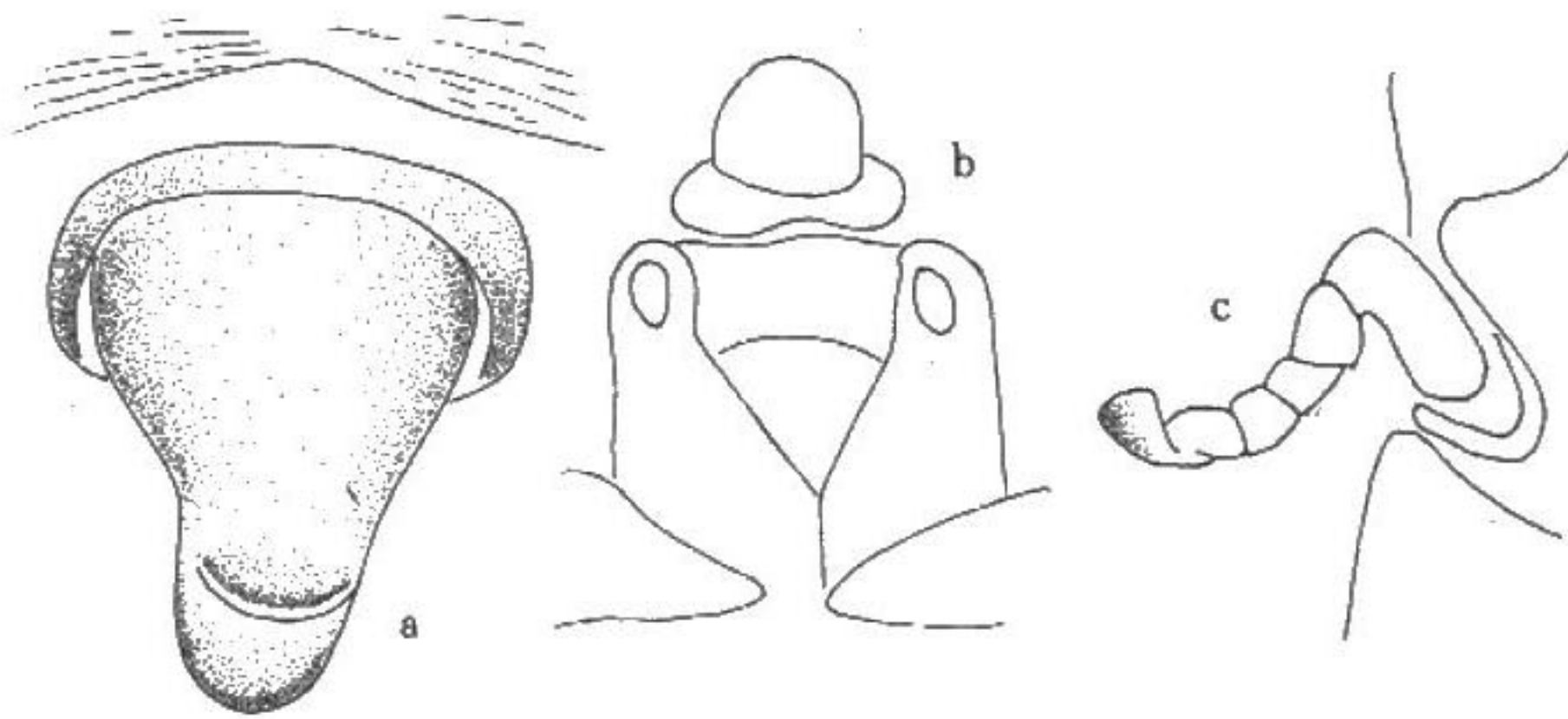


图89 利氏园蛛 *Araneus licenti*

a—c. 外雌器 epigynum: a. 腹面观 ventral,
b. 背面观 dorsal, c. 侧面观 lateral

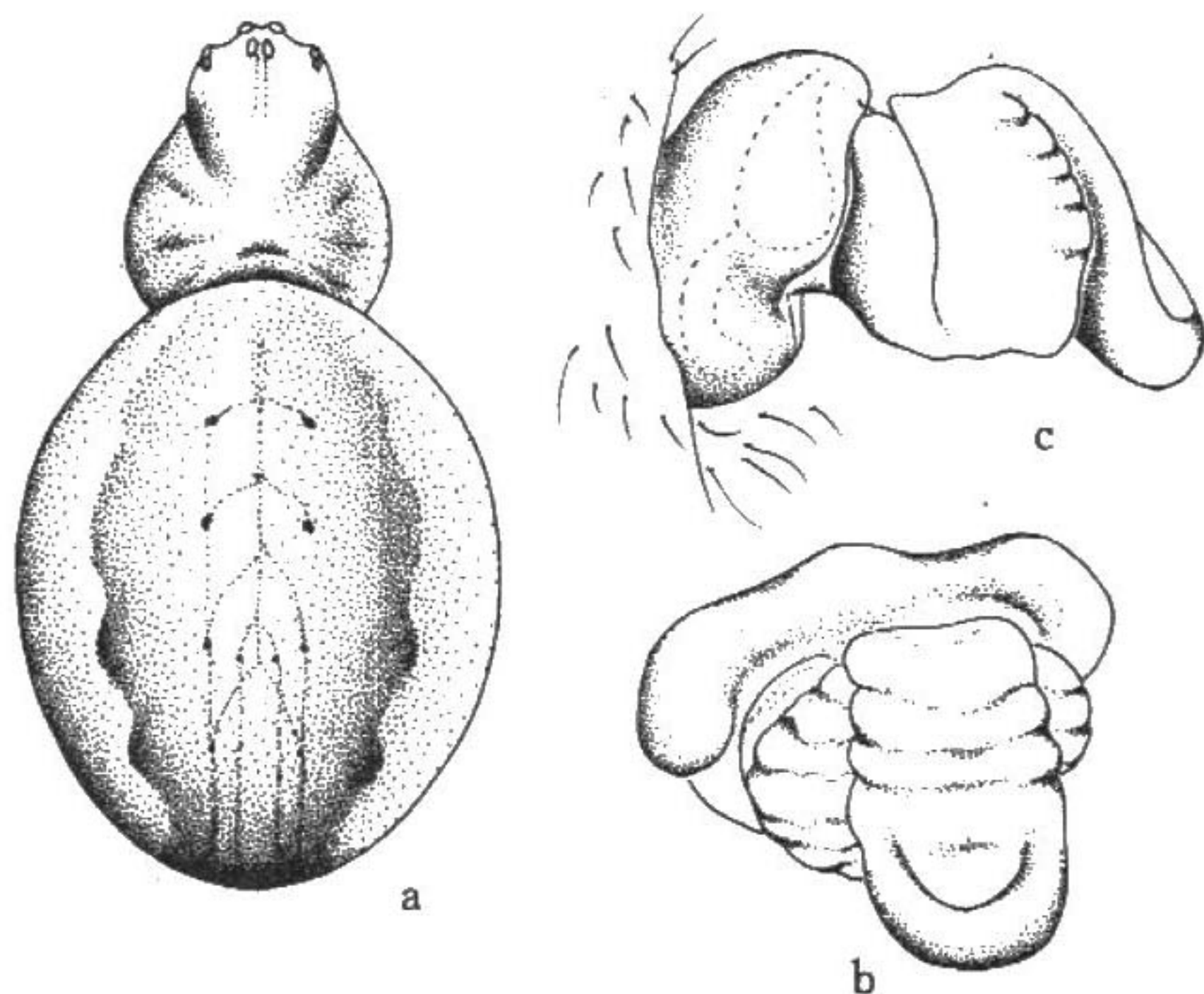
余部分较深。前齿堤4齿，后齿堤3齿。颚叶、下唇基部黑褐色，端部黄白色，触肢的腿节、膝节黄褐色，胫节和跗节的基部色浓，跗节末端黑色。步足第1腿节橙褐色有深红褐色环2个，膝节和胫节橙色至红褐色。胫节近端有一个宽的黄色环纹。其余步足黑褐色，后跗节的近端环纹较淡，跗节橙色，末端黑色。腹部白色，长卵圆形，前后端较窄，中部宽，有细灰色网纹，并有许多褐色小斑点，肩突后方有一狭长叶斑，周缘色暗。每侧有5个波纹。腹部腹面正中区黑褐色，前面有一个大形、横向鲜黄色斑纹，其后有一对大而圆的白色孔隙，纺器为一圈深浅相间的小点斑环绕。纺器前为白色斑点。

观察标本：编译自1953对山西所采标本的记载，3♀♀，1933年8月9日采。

临沭园蛛 *Araneus linshuensis* Yin et al., 1990 (图90)

Araneus linshuensis Yin et al., 1990 Spiders In China: 35, figs. 84—86 (♀)

雌蛛体长4.80者，头胸部长1.60，宽1.50；腹部长3.20，宽2.30。前、后眼列均后曲。前中眼大于前侧眼，前中眼间距约等于前中眼直径，前中侧眼间距稍大于前中眼直径。后中眼大于后侧眼，小于前中眼，后中眼间距约等于前中眼半径，后中侧眼间距稍大于两倍前中眼直径，中眼域梯形，长小于宽，前边大于后边。背甲褐色，头区略隆起。颈沟明显，其上深褐色斑纹呈三角形。放射沟不十分明显。胸甲正中深褐色，两侧黑褐色，边缘近黑色。螯爪深褐色，螯基、触肢、颚叶褐色，下唇黑褐色，颚叶、下唇端部黄白色，步足褐色无环纹，有黑褐色刺。腹部背面黄褐色，被褐色毛。正中由前至后有一个大叶斑，边缘有5个波形纹，后端3对月牙纹。叶斑的外侧有白色波纹相伴。肌痕两对，明显，褐色。腹面黄褐色，正中斑灰褐色，左右各有一条黄白斑。腹面两侧有若干平行斜纹，走向呈八字形。外雌器基部角质化强，黑褐色，侧面观似一个葫芦形。腹面观突露出垂体上端的部分呈帽状。垂体起始于基部远端中部，作水平方向S形褶皱，下垂部分长方形，较短、侧凹

图90 临沭园蛛 *Araneus linshuensis*

a. 雌蛛外形 body (♀), b—c. 外雌器 epigynum:

b. 腹面观 ventral, c. 侧面观 lateral

陷位于垂体起始处的两侧。纳精囊一对，位基部背侧。

观察标本：2♀♀，山东临沭县，1974年5月20日，胡金林采自麦田；2♀♀，山东威海市，1981年6月20日，胡金林采。

地理分布：中国（山东）。

花岗园蛛 *Araneus marmoreus* Clerck, 1757 (图91)

Araneus marmoreus Clerck, 1757 *Aran. Suec.* 29, fig. 2 (♀); Song, 1987: 164, fig. 125; Hu &

Wu, 1989: 91, fig. 67; Chen & Gao, 1990: 46, fig. 50

Araneus raji Scopoli, 1763 *Ins. Cran. Indig* (Aran. part): 394

雌蛛体长13.00—19.00。背甲黄色或淡黄色，正中有一细而明显的黄褐色纵纹，两侧缘及前缘黄褐色。两眼列均后曲，后眼列长于前眼列。前中眼间距小于前中侧眼间距，后中眼间距亦小于后中侧眼间距。中眼域梯形，前边大于后边(0.77:0.55)，长等于宽(0.77:0.77)。8眼几乎同大。螯肢基部黄色，端部浅棕色，螯肢黑褐色。颚叶、下唇均为黑褐色，颚叶端部及下唇端部均为黄色。胸甲心脏形，黑褐色，前缘中部向后凹陷，后端略成小三角形，不插入第Ⅳ对步足基节间，整个胸甲上密被黑褐色毛。步足黄色，有红棕色环纹，无粗刺。腹部背面褐色，但有复杂的黄色斑纹，前面正中心脏斑两侧有一对小圆斑，再向外有一对大黄斑。后半部中部有点状斑和横斑间隔排列，两侧各有一行波纹状黄色纵纹，纵纹的外侧还有点状斑。腹部腹面黄色，正中有一块近方形的黑色斑，其周缘有黄色边，