

色, 前齿堤4齿, 后齿堤3齿。颚叶、下唇黑褐色。步足褐色, 膝胫、后跗节和跗节的近端有黑褐色环纹。腹部背面黄褐色或黄白色, 心脏斑明显, 灰黑色。心脏斑的两侧各有一条黑色宽纵带, 此带在腹部前半部作弧形弯曲两回, 每迴左右合成一括弧状斑, 随后呈波纹状, 但无横向条纹。纵带之外侧左右各有4条黑褐色斜纹。腹面正中黑色, 两侧各有一黄白条斑为界。纺器黑色, 其前方及侧缘有圆形白斑两对。外雌器基部短圆柱形, 垂体近似三角形, 框缘较窄, 背面观, 交媾腔长卵圆形, 左右腔之间狭长, 前、后几乎等宽。

雄蛛体长4.00—5.40。体长5.40者, 头胸部长2.80, 宽2.30; 腹部长2.90, 宽2.30。色泽和斑纹与雌蛛相同, 仅头胸部两侧暗褐纵斑较宽而已。触肢器的盾片前缘腹侧两隆起钝圆; 顶膜瓣状远端微凹入, 较宽; 引导器的中段处有一锥状小齿; 正面观, 中突背齿略较细长。第I步足胫节刺的排列为: 背—2, 腹—3, 中—2, 6。

观察标本: 1♀1♂, 吉林, 朱传典采; 5♀♀, 内蒙古锡盟羊草样地, 1985年7月28日, 刘永江采; 1♂ 内蒙古锡盟, 1987年7月13—15日期间, 王家福采。

地理分布: 中国 (黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、四川)、日本。

裂突新园蛛 *Neoscona chasisa* Zhu et Song, 1994 (图244)

Neoscona chasisa Zhu & Song in Zhu et al., 1994 *J. Hebei Normal Univ.* (Suppl.): 43, fig. 18 (♀)

雌蛛体长3.30—4.50。体长4.50者, 头胸部长2.00, 宽1.80; 腹部长3.00, 宽2.60。背甲黄褐色, 密覆白色长毛, 两侧黑褐色。头区正中稍侧左右各有一褐色小点, 颈沟上方各有一褐色弧形斑。中窝纵向凹陷, 浅黑褐色, 其前方有一黄色区。两眼列均后曲。前中眼

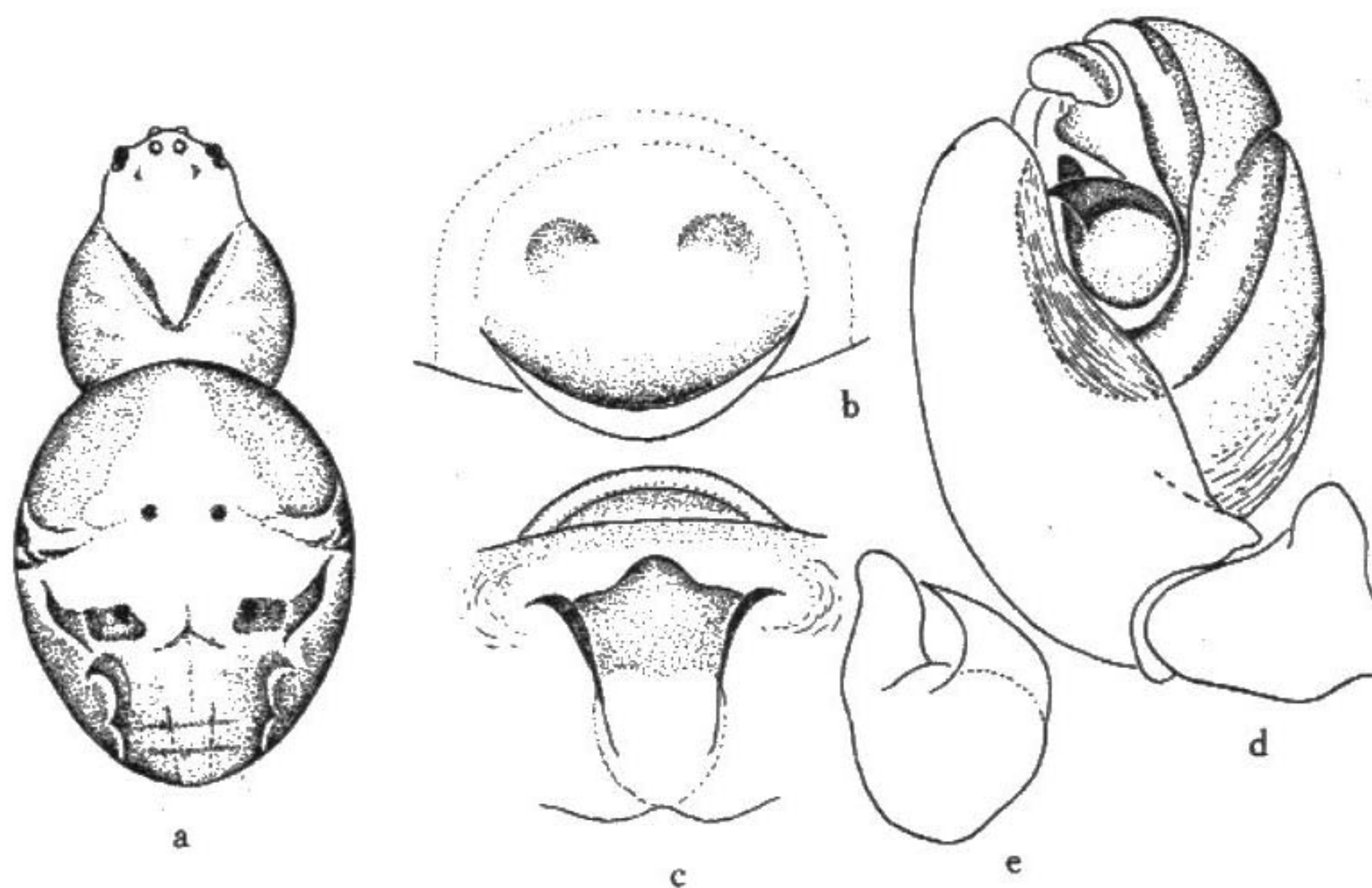


图244 裂突新园蛛 *Neoscona chasisa*

a. 雌蛛外形 body(♀), b、c. 外雌器 epigynum; b. 腹面观 ventral, c. 背面观 dorsal, d. 雄蛛左触肢器前面观 palpal organ prolateral, e. 中突 median apophysis

间距小于前中、侧眼间距，后中眼间距小于后中、侧眼间距，中眼域前边大于后边，长宽相等。前中眼等于后中眼，大于前侧眼，前、后侧眼等大。胸甲黑褐色，前半部的中央有一长方形黄色斑，稍后有一个三角斑。螯肢黄色，螯基前半部有一宽的黑褐弧形斑，侧结节的内侧有细的黑褐纵条纹，前齿堤3齿，后齿堤2齿。颚叶、下唇黑褐色，端部黄白色。步足黄色，有明显的黑褐环纹，各腿节仅在远端有一环纹。腹部卵圆形。背面前方黄褐色，中央有一黄色三角形斑，黄斑的两侧具黑色边。背面后方为叶状斑，叶斑的中央黄色，边缘黑色，外侧围以黄边。腹部侧面黄褐色，有黑色斜条纹。腹部腹面正中黑褐色，卵圆形，两亚轴纵斑黄色弧形。纺器及其基部黑色，每侧有3个黄色斑点。外雌器圆形，端部下垂，边缘加厚，似月牙形。

雄蛛体长3.10—4.30。配模体长4.30。头胸部长2.10，宽1.70；腹部长2.50，宽1.70。体色、斑纹同雌蛛。步足黄褐色，环纹不明显。足式与雌蛛相同。触肢器的中突圆形，前端有两个突起。

本种的外雌器形状与椭圆新园蛛 *N. elliptica* (Tikader & Bal, 1981: 24—25, fig. 45) 相似，但本种的外雌器呈半圆形，而后者呈三角形；两种最显著的区别是触肢器的中突形状不同。

观察标本：6♀♀4♂♂，新疆福海县，1991年7月11日，朱明生采。

地理分布：中国（新疆）。

椭圆新园蛛 *Neoscona elliptica* Tikader et Bal, 1981 (图245)

Neoscona elliptica Tikader & Bal, 1981 *Rec. Zool. Surv. India, Occ. Paper* 24: 25, fig. 45

Neoscona grisomaculata Yin & Wang, 1982 *Acta Zootax. Sinica*: 7(3): 260, figs. 1—2. n. syn; —

Hu, 1984: 122, fig. 122; Song, 1987: 171, fig. 131; Chen & Gao, 1990: 66, fig. 81; Feng, 1990: 90, fig. 65

雌蛛体长5.20—7.50。体长5.40者，头胸部长2.40，宽2.00；腹部长3.40，宽2.90。背甲头区褐色，胸区黄褐色，边缘黑灰色。颈沟、放射沟明显，头部略隆起，中窝纵向，呈三角形内陷，其前方直达后中眼一对平行细纹深褐色。胸甲中央褐色，边缘较暗并向内放射状延伸，螯肢前、后齿堤均3齿。颚叶、下唇灰褐色，触肢和步足黄褐色，触肢的胫、跗节色较暗，步足有黑色环纹，尤以第I、II、IV步足的腿节、膝节和胫节远端处明显。腹部长卵圆形，多数个体有一大的灰色叶斑贯穿前后，两后端色浓呈灰黑色（图245a）。不同个体此斑有变异，其色彩或深或浅，其轮廓或明或隐，有的斑纹中段两侧缘模糊（图245b）有的个体甚至无此斑，斑的两侧淡色，其上有深褐色斜纹（图245c）。腹部腹面正中淡褐色，两侧白色长斑为界。纺器周围有3对白色小斑，余皆深褐色。外雌器宽短，是我国新园蛛属中最短者，三角形，尖端及侧缘加厚。纳精囊椭圆形。交媾管较直，交媾孔大。

雄蛛体长3.50—4.20。体长3.95者，头胸部长1.75，宽1.60；腹部长2.40，宽1.80。