

第3颚足表面具细颗粒，外肢瘦长，其末端稍超出长节末端，长节短小，末端钝圆。座节与长节中部具一纵行宽沟。

螯足对称，纤细。长节细长，圆柱形，表面具微细颗粒。腕节短小，也有微细颗粒。掌节基部宽于后半部，表面较光滑。两指呈丝状，稍长于掌，内缘有细锯齿。

步足细而长，表面光滑，各对指节背、腹缘密具短毛，第1对步足指节与掌节等长，第2对指节短于掌节。

雄性腹部呈锐三角形，共分5节（第3至第5节愈合）、雌性腹部呈卵圆形，分为4节（第3至第6节愈合）。尾节呈锐三角形。

雄性第1腹肢细长，末部有些刚毛。

标本测量 (mm)	头胸甲长	头胸甲宽
♂	19.0	18.8
♂	18.3	16.5
♀	18.0	17.0
♀ (抱卵)	14.9	14.0

生境 栖息于浅水，水深21—180 m的泥质砂或软泥底。

地理分布 福建、广东、广西和海南；越南，菲律宾，印度尼西亚，泰国，印度，好望角，阿拉伯湾和红海。

附注 本种与七刺栗壳蟹 *Arcania heptacantha* 很相似，头胸甲侧缘及后缘均具七刺，易混淆。其主要特征区别如下。

特 征	七刺栗壳蟹 <i>Arcania heptacantha</i>	脊七刺栗壳蟹 <i>Arcania septemspinosa</i>
1. 个体大小	较大	较小
2. 头胸甲		
背面	密具粗颗粒	具分散的细颗粒
中线	无颗粒隆脊	有颗粒隆脊
后侧缘及后缘	5刺几乎等长或中刺稍长	中刺甚长，约为其他刺的2倍
3. 额	由一深“V”形缺刻分成两半圆形齿	由一宽“V”形缺刻分成两个钝齿
4. 螯足指节掌节	指节长于掌节	指节与掌节长度相等

123. 五刺栗壳蟹 *Arcania quinquespinosa* Alcock et Anderson, 1894 (图148, 图版XI-6)

Arcania quinquespinosa Alcock et Anderson, 1894: 206; 1896: pl. 22, fig. 2.—Alcock, 1896: 266.—Laurie, 1906: 366.—Balss, 1922: 132.—Sakai, 1937: 128, text-fig. 19; 1965: 41, pl. 16, fig. 5; 1976: 95, pl. 28, fig. 3.—Stephensen, 1945: 72, text-figs. 7 d—e.—沈嘉瑞、戴爱云, 1964: 18, 插图.—Zarenkov, 1969: 23.—Serène et Vadon, 1981: 120, 124.—戴爱云等, 1986: 64, 图32(1), 图版7(6).—Chen, 1989a: 208, pl. 1(7); 1989b: 175.—Miyake, 1991: 61, pl. 2

(1).—陈惠莲,1996: 281, 图 9.—Dai et Yang, 1991: 71, fig. 32 (1), pl. 7 (6).—Tan,1996: 1028, figs. 2b—e, 7f.

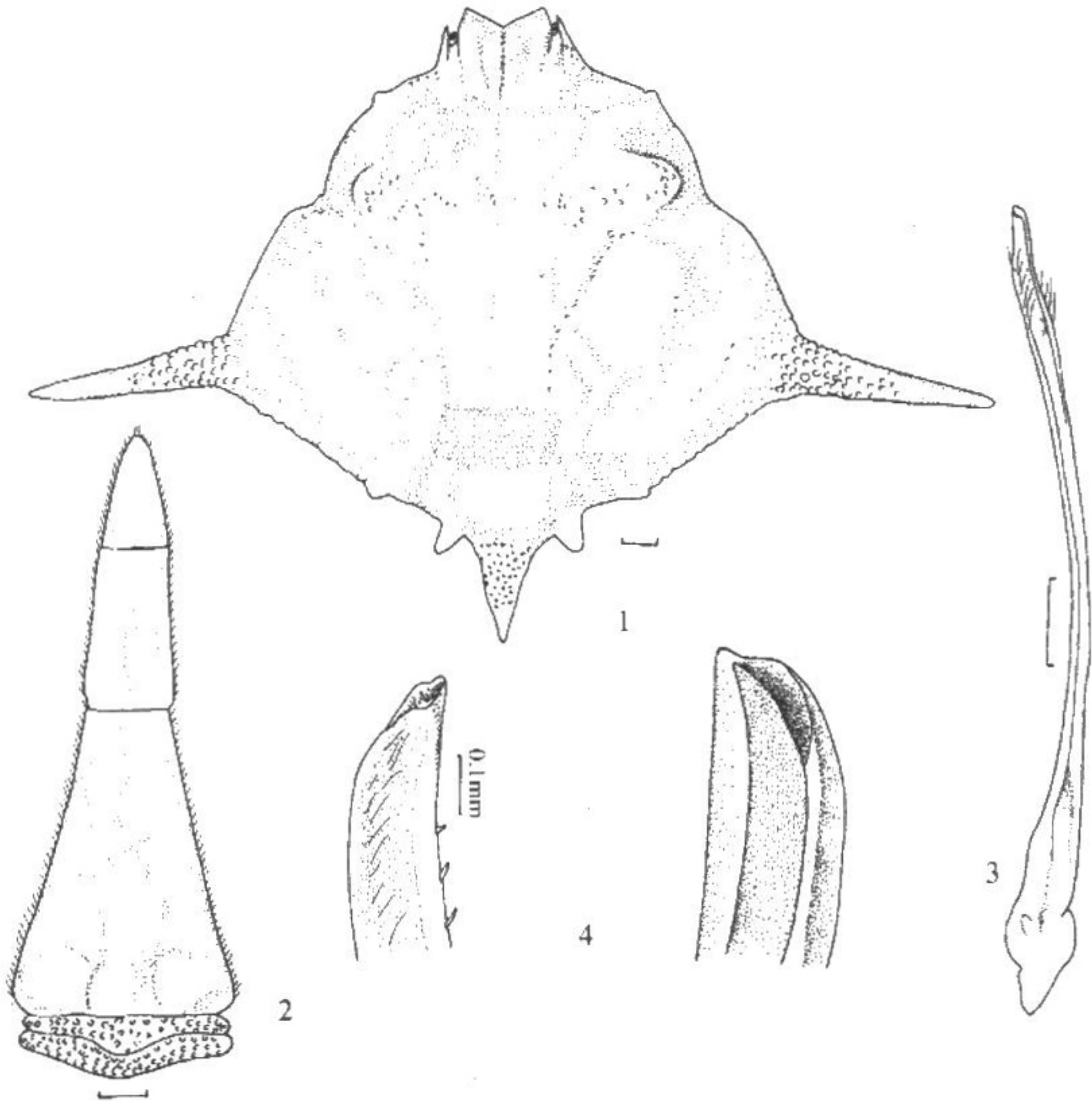


图 148 五刺栗壳蟹 *Arcania quinquespinosa* Alcock et Anderson, 1894

1. 头胸甲; 2. 雄性腹部; 3—4. 雄性第 1 腹肢及其末部放大。

标本采集地 1 ♂, 东海 (28° 00' N, 122° 30' E), 水深 81 m, 底质软泥, 1959.02.02; 1 ♂, 南沙群岛 (4° 26.30' N, 113° 04.60' E), 水深 74 m, 底质泥质砂, 1984.07.16; 4 ♀, 南沙群岛 (3° 59.25' N, 112° 16.89' E), 水深 53 m, 底质碎壳砂, 1985.06.04; 1 ♀, 南沙群岛 (3° 52.94' N, 112° 14.83' E), 水深 136 m, 底质泥质砂, 1986.04.28; 1 ♀, 南沙群岛 (4° 12.76' N, 110° 26.68' E), 水深 97 m, 底质泥质砂, 1986.05.03; 1 ♂, 南沙群岛 (5° 12.82' N, 108° 45.51' E), 水深 111 m, 底质泥质砂, 1987.05.16; 1 ♂、1 抱卵♀, 南沙群岛 (3° 32.61' N, 111° 16.46' E), 水深 53 m, 底质泥质砂, 1987.05.14; 1 ♂、1 ♀, 南沙群岛 (3° 43.87' N, 111° 45.14' E), 水深 46 m, 底质泥质砂, 1987.05.13; 2 ♂、1 抱卵♀, 南沙群岛 (3° 59.81' N, 112° 05.16' E), 水深 56 m, 底质泥质砂, 1988.08.01; 1 幼♀, 南沙群岛 (3° 22.86' N, 107° 38.31' E), 水深 61 m, 底质泥质砂, 1989.12.17; 1 ♀, 南沙群岛 (4° 30.11' N, 110° 30.00' E), 水深

80 m, 1994.09.23。

形态描述 头胸甲呈斜方形，宽大于长，表面十分光滑，但仍具十分微细的颗粒。背面有一自前侧缘中部至心区两侧的纵沟。心、肠区具一横沟，分区可辨，肝、鳃、心和肠区均隆起，边缘共具5刺（侧缘中部各具1大刺，肠区1枚，比侧刺小。后缘两枚短于肠区刺），每个刺的基部均具珠状颗粒，颊区和后侧缘基部1/3处各具1枚小突起。额甚隆，由一中央缺刻分成两个三角形齿。

螯足长而细，长节呈圆柱状，长为宽的10倍。掌节末半部窄于基半部。指节约为掌节的两倍，两指内缘具细锯齿，在每4—5枚小齿间有1枚较大齿。

步足瘦长，以第1对为最长，依次渐短，表面光滑，仅在指节边缘有短毛。

雄性腹部呈锐三角形，分为5节（第3至第5节愈合），尾节短于第6节。雌性腹部呈圆形，分为4节（第3至第5节愈合），尾节末缘钝圆。

雄性第1腹肢瘦长，稍弯，末部具短毛，末端有裂口。

标本测量 (mm)	头胸甲长	头胸甲宽
♂	12.0	13.0
♂	10.0	11.0
♀	13.0	15.0
♀	7.6	8.9

模式标本产地 印度。

标本颜色 新鲜标本背面具红色斑点，心区有一近方形的红斑。酒精浸泡几十年的标本其心区的红斑仍清晰可辨。

生境 栖息于潮下带浅水，水深21—185 m，底质泥质砂、碎壳或砂质泥、粗砂。5月可采到抱卵雌蟹。

地理分布 东海、南海；越南，菲律宾，日本，印度，斯里兰卡，拉克代夫群岛，阿拉伯湾和红海。

长螯蟹属 Genus *Randallia* Stimpson, 1857

Randallia Stimpson, 1857: 47.—Miers, 1886: 316.—Alcock, 1896: 191; 1899: 25.—Doflein, 1904: 42.—Ihle, 1918: 245.—Sakai, 1937: 131; 1965: 42; 1976: 96.—Serène, 1954: 488.—Chen, 1989: 209.

头胸甲呈圆形或近圆形，背面隆起，密覆颗粒或小突起，分区明显或不明显，后侧缘有的有刺、瓣状叶或突起。下肝区突出，眼窝不完整，第3颚足外肢不膨肿，外缘几乎平直。长节锐三角形，其长度为座节的2/3（沿内缘测量），颊区前缘有2个圆叶。螯足粗壮，长度中等，掌节不膨肿，近圆柱形，指节扁平。