

明显；不动指基部外侧有一钝齿，内缘有3枚钝齿，以基部的一枚为最大；较小螯足的两指内缘具明显钝齿。

雌性腹部第1节具3枚半圆形突起。

标本测量 (mm)	头胸甲长	头胸甲宽
♀	21.0	24.7

模式标本产地 澳大利亚。

酒精标本颜色 头胸甲鳃区呈淡红色，口腔末缘及口前板两侧各具一红斑。螯足掌部内侧面各具一大红斑夹着窄小白斑，两指呈白色。

生境 栖息于水深200—420 m的海底。

地理分布 台湾；日本，澳大利亚。

### 圆壳蟹属 Genus *Cycloes* De Haan, 1837

*Cycloes* De Haan, 1837: 67. —Rathbun, 1937: 888. —Chace, 1968: 610.

*Cryptosoma* Miers, 1886: 293. —Alcock et Anderson, 1894: 198, 203. —Alcock, 1896: 152. —Laurie, 1906: 356. —Ihle, 1918: 179. —Sakai, 1935: 49, pl. 7, fig. 2; 1937: 84, pl. 13, fig. 1; 1965: 50, pl. 20, fig. 3.

头胸甲近圆形，额窄，前缘截形，眼大，眼柄粗短。第3颚足完全覆盖口腔，长节前内角突出一叶，卵圆形，螯足的形状像馒头蟹及筐形蟹，雄性腹部第3至第5节愈合，雌蟹腹部分为7节，两性第2腹节均有横行隆脊。

模式种 颗粒圆壳蟹 *Cycloes granulosa* De Haan, 1837。

#### 205. 颗粒圆壳蟹 *Cycloes granulosa* De Haan, 1837 (图 230; 图版 IV-3)

*Cycloes granulosa* De Haan, 1837: 71, pl. 19, fig. 3. —Rathbun, 1906: 888; 1937: 225. —Chace, 1968: 610.

*Cryptosoma granulosum* Miers, 1886: 293. —Alcock, 1896: 152. —Laurie, 1906: 356. —Ihle, 1918: 179. —Sakai, 1937: 84, pl. 13, fig. 1; 1965: 50, pl. 20, fig. 3; 1976: 139, pl. 43, fig. 3. —戴爱云等, 1986: 96, 图 54, 图版 12 (3). —Dai et Yang, 1991: 108, fig. 54, pl. 12 (3). —Chen, 1993: 692, fig. 11.

标本采集地 9♂、13♀，南海 (22°30′—19°30′N, 116°30′—111°00′E)，水深29—43 m，底质细砂，1959.04.04—25；2♂、2♀，南海 (21°15′—18°45′N, 113°30′—110°30′E)，水深31—51 m，底质中砂或细砂，1960.02.17—03.08；6♂、6♀，南海 (22°30′—18°30′N, 117°00′—107°00′E)，水深31—51 m，底质泥质砂、粗砂或细砂，1960.04.07—05.17；1♂，南沙群岛 (6°30′N, 108°17′E)，水深94 m，底质

泥质砂，1986.05.07。

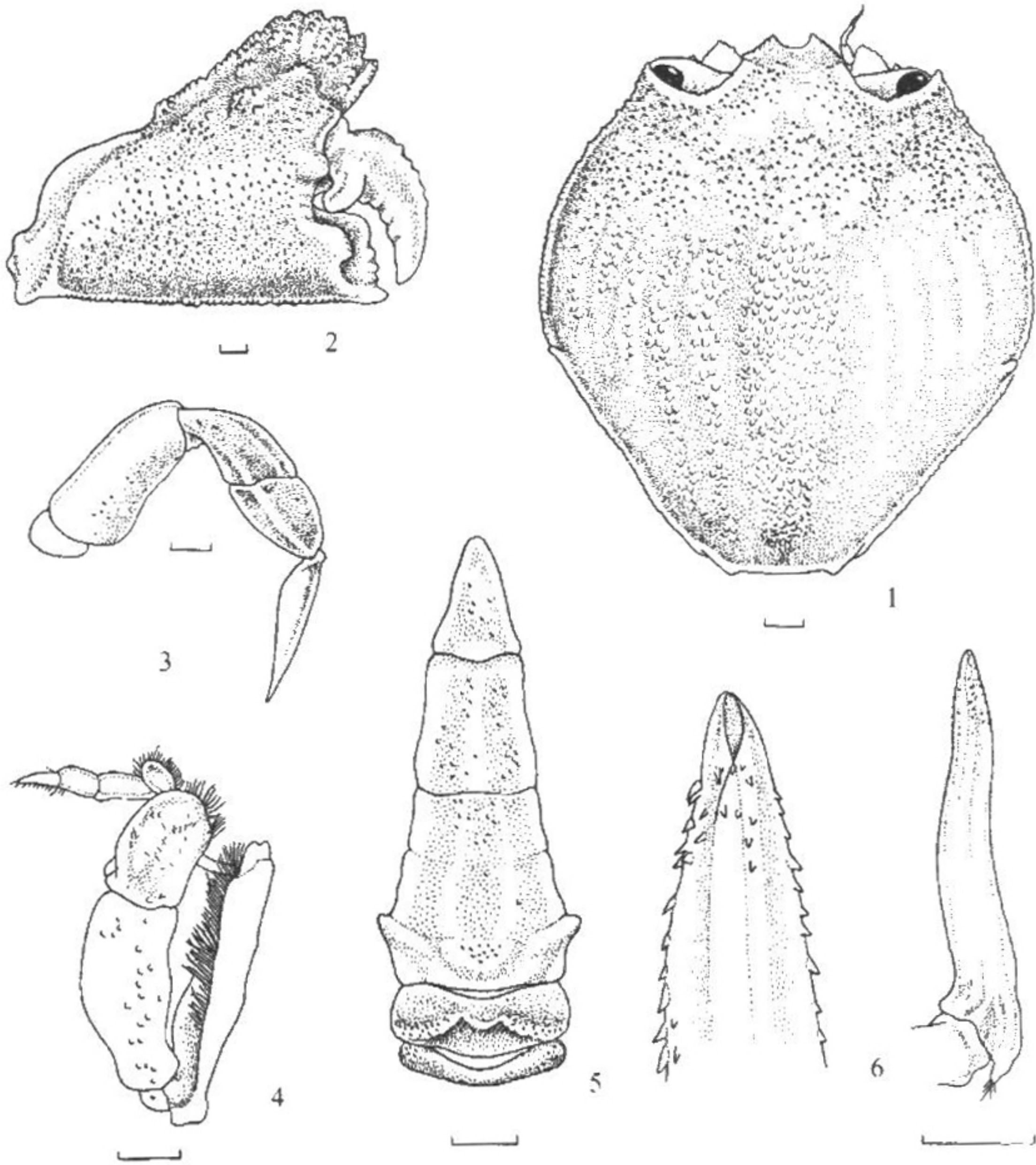


图 230 颗粒圆壳蟹 *Cycloes granulosa* De Haan, 1837

1. 头胸甲; 2. 较大螯足外面观; 3. 第4步足; 4. 第3颚足; 5. 雄性腹部; 6. 雄性第1腹肢及其末部放大。

**形态描述** 头胸甲近圆形，长稍大于宽，背面密具锐颗粒，前半部具一些小突起及7纵列颗粒脊，以中部一列为最宽。额突出，由“V”形缺刻分成2齿。外眼窝角突出，第2触角鞭很短。前侧缘具细锯齿，最末端的一枚稍大，后侧缘向后收敛，后侧缘与后缘均有细珠粒。颊区及下肝区密具短毛。

第3颚足外肢瘦长，约为宽度的5倍，近中部有一纵列短毛。内肢座节长于长节，表面有稀疏细颗粒。长节粗壮，长稍大于宽，末端钝圆形，内末角具一卵圆形叶，此叶与外末角均具短毛，末3节短小。

螯足形状与馒头蟹相似，长节末端有横脊，共有3齿。腕节外侧面有小突起，掌的背缘有9齿，外侧面有疣状突起，近腹缘有两条斜脊，脊上有小突起，内侧面近基部及腹缘有短毛。

第1对步足最长，依次渐短，长节前缘有绒毛。末对步足短小，长节长为宽的两倍，边缘薄而锐，腕节长于掌节，具两条纵隆脊，掌节宽而扁，也有纵脊，指呈披针状。

雄性腹部窄长，分为5节（第3至第5节愈合，节线可辨）；第2节有一横行脊及3枚突起，中间一枚最大，第3节（愈合节）基部1/3向外突出呈角状，末2/3逐渐收敛，第6节略呈长方形，长稍大于宽，尾节三角形。雌性腹部分为7节。

雄性第1腹肢粗壮，末部具小齿。

标本测量 (mm)	头胸甲长	头胸甲宽
♂	10.2	9.5
♂	18.3	18.0
♀	10.0	9.0
♀	9.0	8.5

模式标本产地 日本。

生境 栖息于水深29—100 m的砂或泥砂底。

地理分布 包括南海南沙群岛；日本，夏威夷，印度，斯里兰卡，马尔代夫群岛和拉克代夫群岛。

## 黎明蟹科 Family Matutidae De Haan, 1833

Matutidae De Haan, 1833: 4.

Matutinae Alcock, 1896: 139.—Ihle, 1918: 178.—Rathbun, 1937: 234.—Sakai, 1937: 84, 98; 1965: 59; 1976: 139.—Dai et Yang, 1991: 109.

头胸甲略呈圆形，前后侧缘之间有一壮齿，第3颚足长节长而尖，静止时可完全遮盖触须，第2触角皱型，末对步足适于游泳。

讨论 本科由De Haan (1833)发现，但多数学者均将黎明蟹置于馒头蟹科下的一个亚科，沿用至今，作者认为，Stevcic (1983)根据黎明蟹科的形态结构、幼体发育及生态学上的不同，支持早先Ortmann (1893)所说的，应恢复科的地位。

### 属的检索表

1. 第2触角窝与眼窝隔开，侧刺很短 ..... 伊神蟹属 *Izanami*
- 第2触角窝与眼窝相通，侧刺长 ..... 2
2. 螯足掌外侧面具平行脊，雄性螯足具响脊或光滑，第3对步足腕节有2条隆脊 ..... 月神蟹属 *Ashtoret*
- ..... 黎明蟹属 *Matuta*
- 螯足掌外侧面具斜行脊，雄性螯足具发达的响脊，第3对步足腕节无隆脊