

疣足单叶型。背须均为圆锥状，具球茎状的基部。体前、中部疣足的背须与触手的形状、大小相似，体后部疣足背须的球状基部和圆锥状的顶部较长。腹须指状。刚叶三角形，上具数个小乳突，一个指状乳突位于刚叶的下末端（图 162 E）。

刚毛复型和简单型。有锯齿的简单型刚毛位于刚毛束的下方（图 162 K），1 根稍弯曲光滑、且有细锯齿的简单型刚毛、仅位于后部疣足刚毛束的上下方（图 162 P、Q）。体前部疣足具 5—7 根复型单齿镰状刚毛（端片光滑有细锯齿），体后部疣足具 4—5 根。第 1 刚节疣足的刚毛束上方具端片长、有细锯齿的复型单齿镰状刚毛（图 162 F），以后疣足的刚毛端片逐渐短（光滑和有锯齿）（图 162 G—I、L—N）。疣足具 1 根足刺，稍弯曲、亚末端膨大、末端尖（图 162 J、O）。

体背面中间具规则排列的 2 纵排指状乳突（图 162 A）。从第 6 刚节开始，每节背面除具 4 个大乳突外，两侧（靠近背须基部）还具几个小乳突。腹面疣足基部，具 4 个乳突（图 162 C—D）。后部几节仅具背须，无刚毛。

肛须 1 对长指状，位于肛节后缘，长于疣足背须（图 162 B）。

地理分布 黄海。

(107) 刺猎球裂虫 *Sphaerosyllis erinaeceus* Claparède, 1863 (图 163)

Sphaerosyllis erinaeceus Claparède, 1863: 45, pl. 13, fig. 38; Pettibone, 1954: 255; 1956: 555; 1963: 135—136, fig. 35a; Ushakov et Wu, 1962: 60; Pettibone, 1963: 136; Imajima, 1966a: 402—404, text-fig. 5a—g; Day, 1967, 277, figs. 11k—n, 12; Hartmann-Schröder, 1971: 168, text-fig. 55; Ben-Eli-ahu, 1977b: 82; Sun et Wu, 1981: 622; Yang et Sun, 1988: 63, fig. 19a—d; Meng et al., 1993: 29; Imajima, 1997: 173.

标本采集地 河北北戴河，山东烟台东山（潮间带牡蛎区下方、石块下薄层的淤泥中）、青岛（潮间带牡蛎区海藻根部淤泥中）。6 月（水温 16℃）采到一个抱卵雌个体。

形态特征 体长 2—4 mm，体宽（含疣足）0.4—0.7 mm，具 19—31 个刚节。

活标本淡黄色，背面具很多不规则排列的小乳突。保存标本半透明，白色。

口前叶椭圆形，宽大于长。3 对红眼，小的 1 对位于口前叶前缘，大的 2 对圆形眼位于口前叶中部、成 1 横排。3 个触手，中央触手位于前对小眼之间，侧触手位于口前叶前缘。2 触角全长愈合。1 对触须。口前叶和围口节愈合。触手和触须均为瓶状（圆锥状），基部粗，末端细，大小近相等（图 163 A）。

咽前缘具 1 中背齿（位于口前叶和围口节处），咽管延至第 2 刚节。前胃位于第 2—5 刚节（活标本与固定标本位置上约有差别），具 25—28 排肌肉细胞（图 163 A）。

疣足单叶型。体前部疣足的背须（第 2 刚节无背须）和触手、触须均相似，以后背须较细。腹须细指状，刚毛叶圆锥形，具 1 束刚毛（图 163 C）。

疣足具简单型和复型刚毛。位于刚毛束上方的简单型刚毛，末端具弯钩状、一侧有

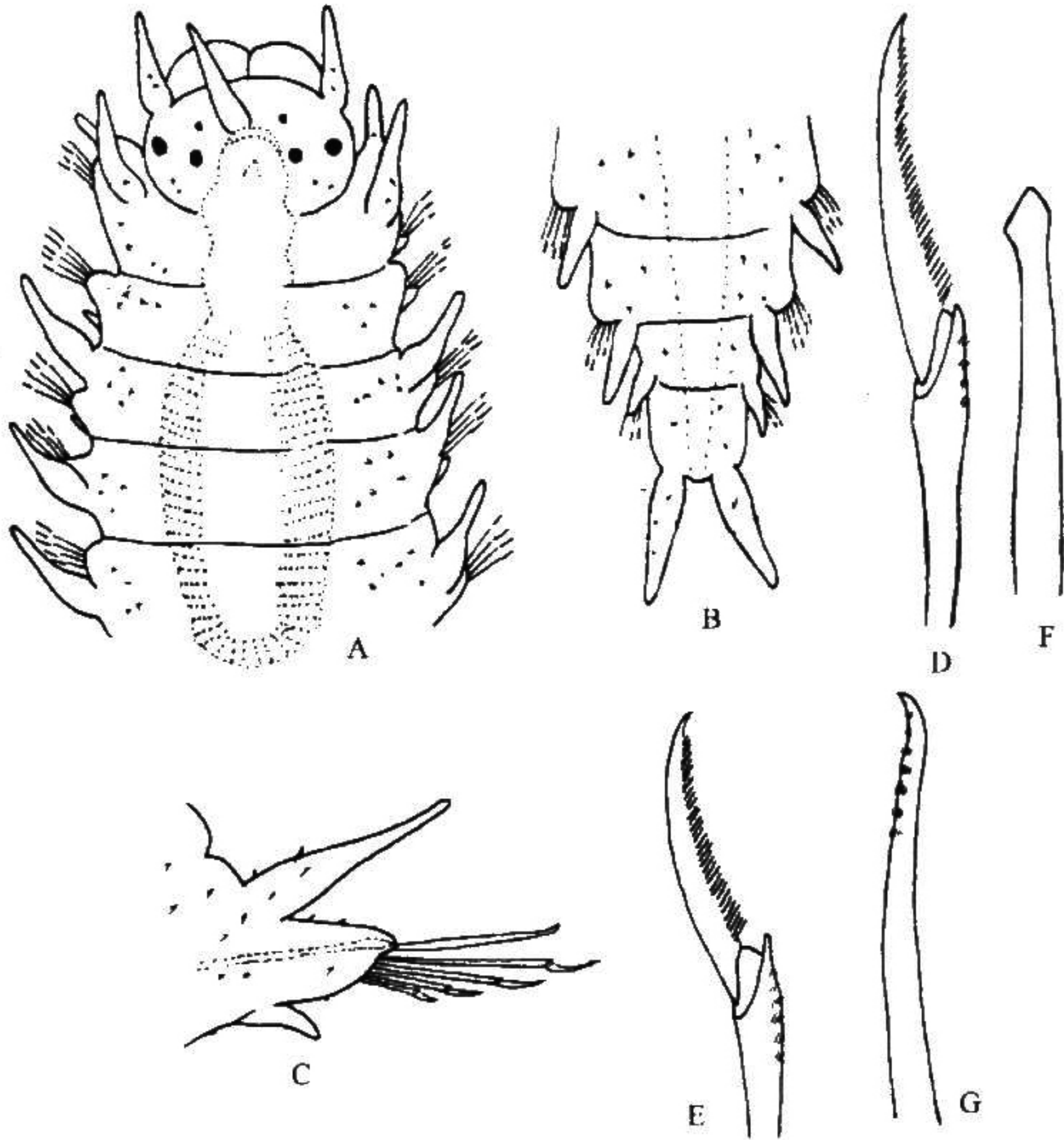


图 163 刺猬球裂虫 *Sphaerosyllis erinaeceus* Claparède

- A. 体前部背面观; B. 体后部背面观; C. 疣足; D. 复型镰状单齿刚毛 (端片较长);
E. 复型镰状单齿刚毛 (端片较短); F. 疣足足刺; G. 简单型刚毛。

数排细齿 (图 163 G)。复型镰状单齿刚毛端片和柄部均有锯齿, 端片长的位于刚毛束上方 (图 163 D)、短的位于刚毛束下方 (图 163 E)。疣足足刺 1 根, 末端三角形 (图 163 F)。

尾部具 1 对瓶状肛须, 长于体后部的背须 (图 163 B)。

地理分布 分布于渤海和黄海; 日本海, 日本 (北海道到本州南部), 北冰洋, 大西洋, 白令海, 地中海。

讨论 Imajima (1966) 的日本标本, 前胃位于第 2—7 刚节, 疣足足刺为钝锥状, 与我们的标本稍有差异。

(108) 腺猬球裂虫 *Sphaerosyllis glandulata* Perkins, 1981 (图 164)

Sphaerosyllis glandulata Perkins, 1981: 1123—1127, figs. 18, 19; Meng et al., 1993: 31—32, fig. 8a—k;
Sun, 1996: 18—19, fig. 1a—d.

标本采集地 辽宁大连, 山东青岛 (海藻基部泥砂中), 南沙群岛半月礁 (珊瑚礁)