

5.2.1 尻参属 *Caudina* Stimpson, 1853

Caudina Stimpson, 1853: 17, type-species: *Chirodota arenata* Gould, 1841, subsequent designation;
Heding, 1935: 62; Deichmann, 1938: 112; Deichmann, 1940: 221.

Molpadia Müller, 1850; Semper, 1868.

特征 触手有两对侧指，远端一对较长，但无顶端侧指；体呈桶状，有短或长的尾部，石灰环辐板有一对短的后延部；骨片为大的桌形体，塔部由 4 个短的立柱构成，顶端有少数小齿；常有具瘤扣状体或不规则穿孔板。

中国尻参属种的检索表

1. 仅有桌形体，无具瘤扣状体和穿孔板 中间尻参 *C. intermedia*
除桌形体外，还有具瘤扣状体和穿孔板 2
2. 桌形体伴随具瘤扣状体 相似尻参 *C. similis*
桌形体伴随不规则穿孔板 3
3. 桌形体底盘大，直径 180—280 μ m；穿孔板形状和穿孔数目变化大，板面平，无突起
..... 多变尻参 *C. atacta*
桌形体底盘小，直径 150—180 μ m，穿孔板的形状和穿孔数目变化不大，板面不平，常有低的突起
..... 浙江尻参 *C. zhejiangensis*

5.2.1.1 多变尻参 *Caudina atacta* Pawson & Liao (图 141)

Caudina atacta Pawson & Liao, 1992: 383, fig. 5; Liao & Clark, 1995: 517, fig. 315.

模式标本产地 北部湾 (17°45'N、107°45'E)。

形态 小形种，体长 40—53mm，直径 18—20mm，尾部长 20—24mm。体呈桶形，有一细长的尾部。触手 15 个，各有 2 对侧指。肛门周围没有明显的细疣。石灰环辐板有短而成对的后延部 (图 141, f)。波里氏囊和石管均为 1 个。

体壁厚，触感粗糙，骨片丰富，有桌形体和穿孔板。桌形体底盘厚，其形状和穿孔数目均变化很大，直径 180—280 μ m。桌形体塔部低，高度 80—100 μ m，由 4 个立柱构成，立柱愈合，顶端有 3 个钝齿，或单尖 (图 141, a—b)。穿孔板很多，长度 160—220 μ m，宽度 80—180 μ m，板的形状和穿孔数目均变化很大，边缘常有一柄状突出 (图 141, d)。尾部桌形体较小，底盘具有很多的穿孔，盘边缘稍微有瘤状突起 (图 141, e)。无磷酸盐体。

观察标本 10 个，北部湾，从 17°30'N、107°30'E 到 19°N、108°E，1959—1962 年，底栖生物组拖网采。

生物学资料 动物生活于水深 63—91m 的泥底。

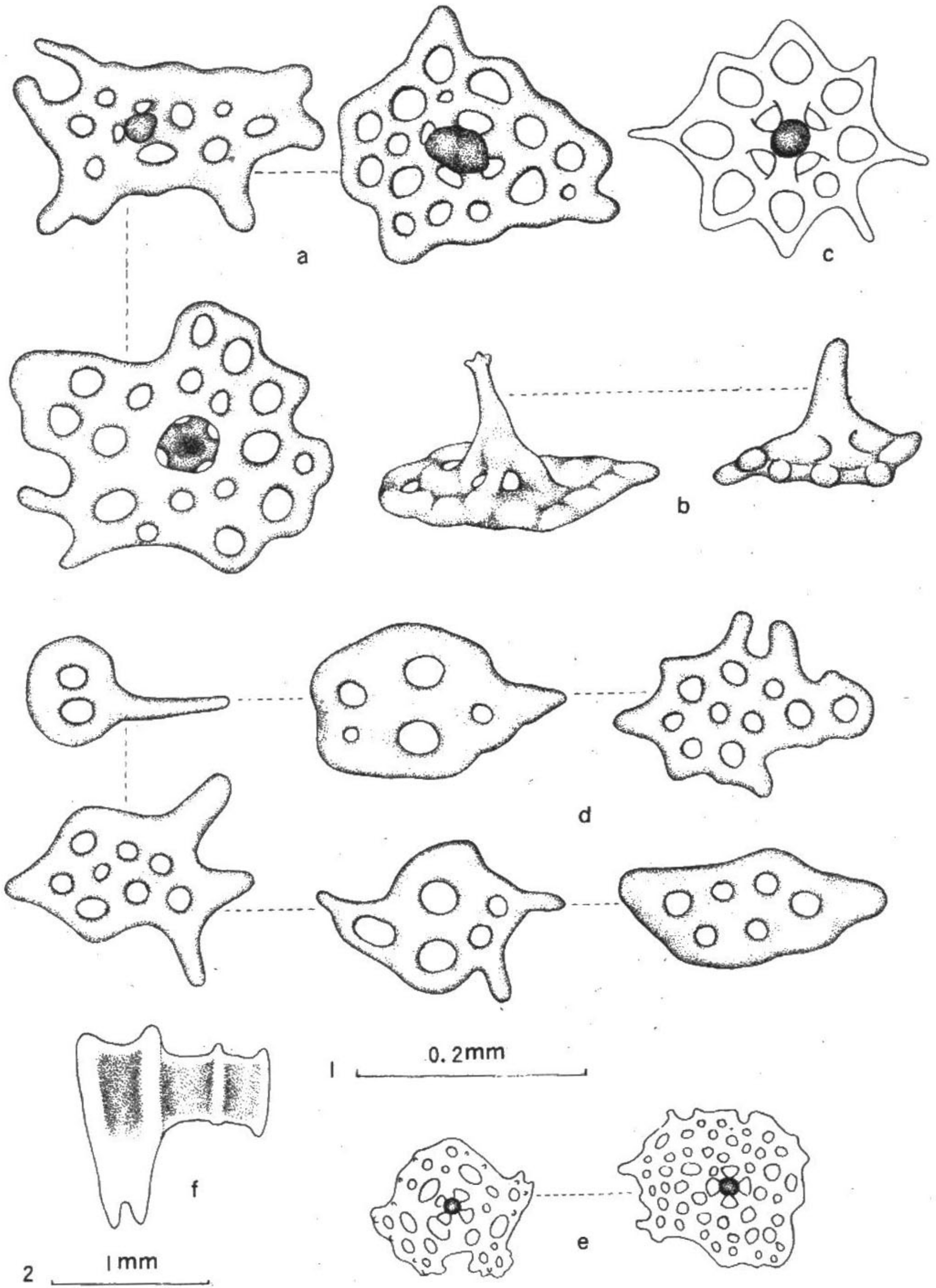


图 141 多变尻参

- a. 体壁桌形体; b. 桌形体侧面观; c. 体壁纤细桌形体; d. 体壁穿孔板;
e. 尾部桌形体; f. 石灰环。

地理分布 目前仅知分布于北部湾中部。

分类讨论 依据 Deichmann (1938) 尻参属 *Caudina* (狭义) 包括 *C. arenata* (Gould), *C. similis* (Augustin) 和 *C. arenicola* (Stimpson) 3 种。本种不同于前两种在于缺乏有瘤扣状体。后一种常缺骨片和本种更不同。

5.2.1.2 中间尻参 *Caudina intermedia* Liao & Pawson (图 142)

Caudina intermedia Liao & Pawson, 1993: 366—368, fig. 1.

模式标本产地 广东东部外海 (21°45'N、115°30'E)。

形态 小形种, 研究的两个标本大小接近相同。体长 19mm, 直径 10mm, 尾长 7mm。肛门周围有 5 个细齿。石灰环辐板有短而成对的后延部 (图 142, g)。波里氏囊和石管均为 1 个。

体壁薄而透明, 骨片全部为桌形体, 形状随身体部位而略有不同。身体前端的桌形体底盘稍圆或不规则, 直径 130—180 μ m, 具有 4 个中央孔和 5—10 个周缘孔; 塔部高, 平均高度 150 μ m, 由 4 个会聚的立柱构成, 顶端有 3—4 个齿 (图 142, a—b)。体中部和后部的桌形体底盘方形, 平均直径为 150 μ m, 具有 4 个大穿孔; 塔部立柱愈合, 平均高度 100 μ m, 顶端有 3 个齿 (图 142, c—d)。尾部桌形体较小, 有很多穿孔, 底盘边缘和表面有小瘤; 塔部低, 愈合, 少数例子有一个横梁, 顶端有 3—5 个小齿 (图 142, e—f)。酒精标本色灰白。

观察标本 2 个, 广东东部外海, 21°45'N、115°30'E, 1960. I. 9, 张伟权等采。

生物学资料 动物生活在水深 107m 的泥质沙底。

地理分布 目前仅知分布于我国广东东部外海。

分类讨论 中间尻参体壁内只有桌形体, 没有具瘤扣状体和穿孔板, 故和本属其他种均不同。因为只有桌形体, 故和海丁参属 *Hedingia* 相似。但海丁参属的桌形体很大, 底盘直径为 200—300 μ m, 而且具很多穿孔, 塔部立柱为 2 或 3 个, 故和本种相距甚远。从本种身体前端的桌形体结构看, 仍应属于尻参属。

5.2.1.3 相似尻参 *Caudina similis* (Augustin) (图 143)

Trochostoma simile Augustin, 1908: 38, pl. 2, fig. 7, textfig. 25.

Caudina similis; Heding, 1931: 283; H. L. Clark, 1935: 278; Deichmann, 1938: 112; Pawson & Liao, 1992: 379, fig. 4.

模式标本产地 日本。

形态 体呈纺锤形, 后端逐渐变细, 有明显的尾部。个体中等大, 体长 40—60mm, 直径 13—15mm, 尾部约为体长的 30%。触手 15 个, 各有 2 对侧指。石灰环辐板有短而成对的后延部 (图 143, g)。波里氏囊和石管均为 1 个。