

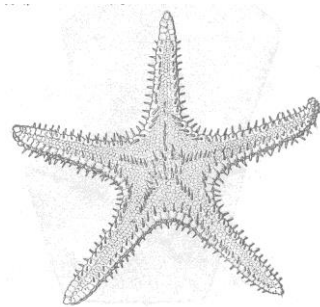
侧步带板有 8-10 个细长而扁和成栉状排列的沟棘；沟棘外侧有一行 6 个粗壮的棱柱状棘，再向外还有 2 行各 4-5 个的颗粒。酒精标本为黄褐色。

见于海南岛东部海区，水深约 200 米。分布于阿拉弗拉海；班达海和菲律宾海。

竖棘奇海星 角海星科 Goniasteridae

Astrothauma euphylacteum Fisher

盘大，腕坚实逐渐减细，末端钝。R 约为 86 毫米，r 约为 24 毫米，R: r 为 3.5。背板为圆、椭圆或带方形，与辐中线平行排列成规则的纵行。上面无棘的板光滑而拱起，周缘围有一圈小而扁平的颗粒。中背板、辐板和基板，以及辐中线前 1/3 的每个或每隔 1-3 个板上，有一圆而强壮和尖而直立的棘，最长者可达 7 毫米。此外，在少数板上、尤其在辐中线的板上，各有一小形叉棘。



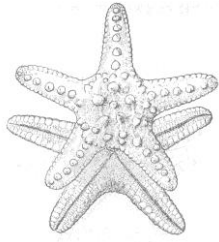
上缘板 16-18 个，厚而隆起，各板上有一直立的棘，侧面有一水平的棘。参数上缘板上有一小形叉棘。下缘板略隆起，向腕端逐渐减小，间腕部起首的下缘板上有 6-8 棘，以后的逐渐减少为 4 棘，到腕末端的仅有 2 或 1 棘；这些棘仅最外一个光滑，其余的均末端带细刺或不规则的纵脊。腹侧板为四角或六角形，成人形排列，各板上有一个和下缘棘同形的棘，棘的基部有的具一叉棘。侧步带板的沟棘很多，由 12-13 或 16-17 棘排列成栉状，基部有膜相连。管足有发达的吸盘。酒精标本背板和颗粒为黑褐色，口面色浅。背板间的皮肤为黑褐色。

见于我国海南岛以东海区；菲律宾海。垂直分布 200-290 米。

原瘤海星 瘤海星科 Oreasteridae

Protoreaster noclosus (Linne)

最大个体的 R 可达 175-200 毫米，一般的都小于 150 毫米，R: r 大致为 2.1-3.1。盘很高大。腕短宽，呈棱柱形，末端钝且翻卷向上。反口面特别高起，具发如达橡实状的瘤。瘤的形状和数目常随动物的年龄不同而有变化：幼小个体各辐中线上普通有 3 瘤，中等个体有 4-5 瘤，大形个体常增加到 8-9 瘤。瘤的大小和排列是：盘中央的一个较小，各辐板上的一个最大，辐中线上的几个大小差不多。另外在间辐部各辐板附近还有 2-3 个大小不等的瘤。瘤的表面被有大多数多角形小板，顶端有一个或 2-3 个裸出的钝棘。



反口面背板结合成网目

状，表面密复细颗粒，并散生一些小叉棘。

皮鳃很多，汇集于皮鳃区内。

上缘板和下缘板都很清楚，数目普通是 20 个。板面密生光滑、平坦和大小不等的多角形小板，没有疣或棘。口面间辐部宽大，腹侧板很多，板面也铺有大小不等的多角形小板。侧步带板具沟棘 6-8 个，外侧有 3 个粗钝和表面带纵脊的棘。多生活在热带珊瑚礁内沙上。全体为鲜红色。瘤顶带黑褐色。

为热带习见种。我国海南岛新村很普通。

面包（馒头）海星 瘤海星科 *Oreasteridae*

Cutcita novae-guineae Muller et Troschel

体为圆五角形，幼小个体比较平扁，缘板明显，成体背面膨胀象面包。高可达盘直径（辐径与间辐径之和）的 $1/3-1/2$ 。最大个体的直径可到 250 毫米。本种海星的变异很大，尤其是幼小个体变异更大。皮鳃区只限于盘的背面和侧面，成圆形，分布无规则，彼此分隔，或稍汇合。各皮鳃区周围和外边的无孔区，有参数呈棘状的尖颗粒；在皮鳃区内密生有多数细尖的小棘和少数较小的尖颗粒及一些小叉棘。

口面密生大小不同、排列无规则和圆形、粗钝的疣状颗粒，在大颗粒间，还有很多细颗粒。

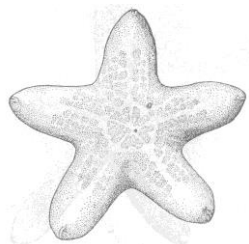
步带沟很窄。侧步带板稍成复瓦状排列，各板有 4-6 个粗壮、短钝和稍扁的沟棘，排列为一纵行。沟棘的外侧有 2 个较大的疣状棘。口板短小，各有粗壮和短钝的棘 7-8 个。筛板很大，为不规则的长方形，靠近盘的中央。体色变异很大，生活时背面普通有深浅不同的灰、褐或红色斑纹，并常杂有黑、蓝、青、黄等色；筛板为黄褐或杏黄色。口面为浓绿、橙、黄褐和红色；颗粒为朱红、黄或蓝褐色；管足带紫、灰紫或黄褐色。主要生活在沿岸珊瑚礁附近。

为珊瑚礁内的习见种。西沙群岛和海南岛南部很普通。

粒皮海星 瘤海星科 *Oreasteridae*

Chorraster granulatus Liitken

腕 5 个，R 为 90-100 毫米，r 为 35-40 毫米，盘高约 40 毫米，腕基部宽约 45 毫米。体形很肥胖，盘大而厚，腕粗短，特别钝，几乎成圆柱形。全体被有厚和柔软似革的皮肤，表面光滑，没有棘或疣，仅密生微小的颗粒。皮鳃区仅限于反口面，其轮廓大小不规则，腕背面两侧者稍排成不规则的 2 纵列，腕末端的 $1/3$ 没有皮鳃区。筛板内陷，但很清楚，为不规则的椭圆形，表面有辐射状细沟纹。



口面很平，所生的多角形颗粒也较大而平滑，在步带沟两侧者排列成横带；横带的界限虽不很清楚，但境界线上的颗粒为明显和不规则的长方形。