

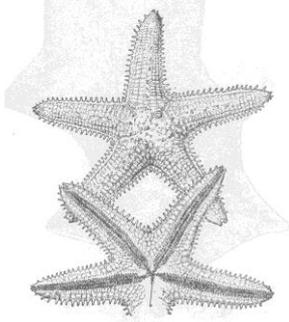
步带沟很窄。各侧步带板有 7-8 个扁钝成掌状排列的沟棘，沟棘的基部有膜相连。沟棘的外侧有 1 行 3 个扁平末端钝圆的大棘，外行棘的口侧各有一大的直形叉棘。动物生活时全体为肉红色；干标本为暗褐色；酒精标本力浅黄褐色。

见于西沙群岛。分布于印度尼西亚：菲吉群岛；菲律宾和日本南部。

脊锯腕海星 锯腕海星科 *Asteropidae*

*Asterope carinifera* (Lamarck)

体呈五角星形。R 为 70-100 毫米，R 与 r 之比大致为 2.5。盘和腕的背面均隆起。腕宽，带三角形，其侧缘外展略扁平。反口面骨板为圆或椭圆形，排列成规则的纵行。全体被有厚皮肤。盘中央有一圆锥形短棘，其附近有肛门，肛门周围有；组约 25-30 个颗粒。沿着各腕辐中线的  $\frac{2}{3}$  有一行 7-9 个与中央棘同形的棘，棘上都包有厚皮肤，仅顶端裸出。腕侧面散生有小形叉棘。皮鳃区成组地生在反口面骨板间比较鼓起来的皮肤上，为不规则的圆或椭圆形，在腕每侧排列成 3-4 个纵行。每个皮鳃区约有 20 个皮鳃孔。



上缘板小，稍成复瓦状排列，构成腕的边缘，每板上有一个发达、圆锥形和水平伸出的上缘棘，使腕缘呈明显的锯齿形。下缘板与上缘板上下成对，但板上没有棘。

侧步带板具 3-4 个排列成掌状的沟棘，棘间有膜相连；各行沟棘的外侧有一扁而强大的棘排列为一纵行。各口板有 7-8 个长短不等的边缘棘和 1-2 个短而粗壮的口面棘。

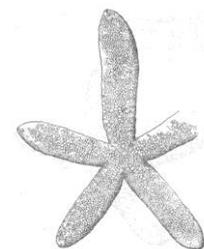
多生活在沿岸岩石或珊瑚礁下。体色和周围环境相似，反口面为橄榄绿色，常杂有黑、褐、蓝、白、黄和红色斑点；口面为橙黄色。

为西沙群岛和海南岛南部的普通种。分布于印度-西太平洋区域。

蓝指海星 指海星科 *Linckiidae*

*Linckia laevigata* (Linne)

R 通常为 100 毫米，最大者可达 200 毫米；一般为 16-20 毫米。腕 5 个，偶而也有 4 个腕的。盘很小。腕细长呈指状，常长短不等，外半段常略膨大。反口面骨板很多，为大小不等的圆或椭圆形，排列无规则。腕缘的骨板较大，排列成 2-3 个规则的纵行；口面的骨板较小成方形，排列成规则的纵行和横行。骨板上都密生圆形小颗粒。筛板通常只 1 个。



皮鳃只生在反口面皮鳃区内，皮鳃区为椭圆形，多分布在腕的侧面，不见于辐中线；皮鳃区内的颗粒特别小，故较低而平滑；各皮鳃区的外围皮鳃孔常比中央者参而且大。侧步带棘 5 个，末端钝圆呈颗粒状，被口面延伸过来的颗粒所分隔。

这是热带珊瑚礁内一种著名的海星，常暴露在珊瑚沙上。成体全为深蓝色，且带光泽；

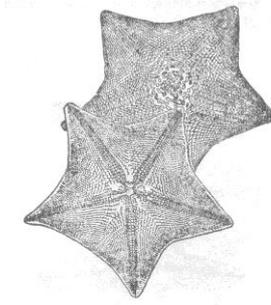
幼小个体多隐藏在珊瑚礁或岩石下，身体为暗灰或暗绿褐色。

为珊瑚礁内的习见种。我国见于西沙群岛和海南岛南部。

海燕 海燕科 Asterinidae

*Asterina pectinifera* (Miiller et Troschel)

腕数普通为 5 个，也有具 4、6、7 或 8 个腕的。最大者 R 可达 110 毫米，r 约为 60 毫米。反口面隆起，边缘锐峭，口面很平。反口面骨板有两种：初级板大而隆起，呈新月形，其凹面弯向盘的中心，各板上有小棘 15-40 个；在初级板间夹有小而成组，圆形或椭圆形的次级板，各板上具颗粒状小棘 5-15 个。



每个侧步带板有棘 2 行，一行在步带沟内，一行在板的口面，每行包括 3-5 棘。腹侧板为不规则的多角形，成复瓦状排列，接近步带沟者最大，愈靠近边缘者愈小，每板上有栉状排列的棘 3-10 个。

口板大而明显，各具棘 2 行：一行在沟缘，数目是 5-8 个；一行在口面，数目是 5-6 个。筛板大、为圆形，普通是一个，但也有具 2 个或 3 个筛板的。

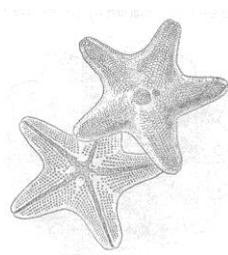
生活时反口面为深蓝和丹红色交错排列，但变异很大，从完全深蓝到完全丹红色；口面为桔黄色。生活在沿岸浅海的沙底、碎贝壳和岩礁底。有时栖息的密度相当大，1 平方米可达 7 个。繁殖季节在 6-7 月间。经晒干加工、可作肥料。

为我国北方沿岸浅海的习见种。分布于日本；朝鲜和苏联远东海。

林氏海燕 海燕科 Asterinidae

*Asterina limboonkengi* G.A.Smith

为一种 5 个腕的小形海星，6 个腕的比较少见。腕短宽，R 为 25 毫米上下。反口面骨板在腕上者排列成纵行，在盘中央者较小，排列成环形。每个背板上有 5-10 个等长的棘，排列成环形。各腕末端有一圆形和显著的端板。



下缘板比较明显，为圆形，构成身体的边缘。侧步带板有棘 2 行：外行棘在步带沟上，数目为 5 个，其形状高大，末端钝；内行棘在口面，棘数为 7-8 个，排列成凹扇形。每行棘的基部都有膜相连。

口板大，在口缘有 5-6 个钝扁的边缘棘，各棘的基部也有膜相连。口板的口面还有一行共 4 个直立的小尖棘。腹侧板在口面中央部排列成 5 纵列与步带沟平行，它们是凸起、带圆形，靠近边缘者变小；各板上有 5-7 个，几乎等长和被膜连在一起的棘。筛板很明显，直径约 2 毫米。