

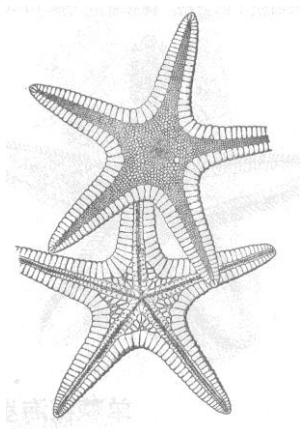
期间营附着作用，特称为短腕幼体(Brachiolaria)。

生态 海星类分布在世界各海洋，以北太平洋区域种类最多。垂直分布从潮间带到水深6,000多米。生活在各种底质，但软泥底上很少见。运动缓慢。多为肉食性，而且很贪吃；吃软体动物、棘皮动物和蠕虫等。口能扩张以吞食较大的动物，吞不进者能翻出其胃进行消化；故海星对于贝类养殖事业的危害性很大。再生力很强，腕和盘损伤或自切后，能再生。有少数种(Linckia)自切下来的一个腕还能够再生。某些种能把盘分裂为两半进行增殖。海星的寄生动物不太多，吸口虫类(Myzostomes)常寄生在它们的幽门盲囊内，多鳞虫(Polynoids)和少数种螺类及甲壳类常寄生在海星的体外。面包海星(Culcita)的体腔内常有隐鱼共栖。

镶边海星 槭海星科 Astropectinidae

*Craspidaster hesperus* (Muller et Troschel)

体坚实，腕5个，狭长，末端渐变细，长可达50余毫米；R: r 约为3.5。反口面满生小柱体，盘中央和边缘的小柱体小而密挤。每个小柱体的顶上有半球形的颗粒1-20个，周缘有7-20个作放射状排列的小棘，棘间有膜相连。



上缘板一般的为30个上下，大而厚，略呈长方形，排列的整齐而美观，象镶嵌的边一样。下缘板与上缘板上下相对，数目相等，仅间辐部者比上缘板略宽。上下缘板的表面都生有玻璃状和容易脱落的细颗粒；各板的边缘有小棘，棘间有膜相连。

侧步带板小、成菱形，在沟缘有一行5-6个较大的棘；其他三边都生有较小的棘，内有一个较大，呈拇指状。口板小而狭长。口面间辐部各有一些大小不等和排列不太规则的腹侧板，好象镶砌的一样。筛板上也生有颗粒和小棘，与邻近小柱体上的同形。

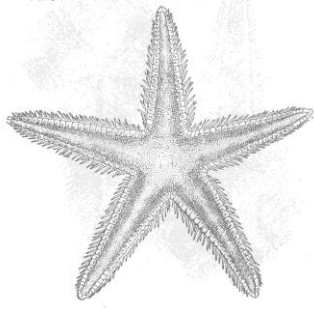
生活对缘板为紫褐色，反口面小柱体为黄褐色，口面为浅黄白色。多栖息在水深17-176米的泥或泥沙底。我国粤东沿海居民常把它晒干后混同贝壳一起烧石灰。

为我国广东，福建和浙江的习见种。分布于菲律宾；新加坡；孟加拉湾和日本。

多棘槭海星 槭海星科 Astropectinidae

*Astropecten polyacanthus* Muller et Troschel

腕5个，硬、逐渐减细，末端钝；侧面高而垂直。腕长可达90余毫米。反口面密生成行排列的小柱体，各小柱体上端中央有1-5个颗粒状小棘，外围有5-12个稍大和成辐状排列的小棘。筛板被小柱体所掩盖，不很明显。



上缘板高，数目普通是 20-29 个，间辐角的一对特别大，各具一个长大和直立的棘；第 2 和第 5 上缘板上常无棘，其余各板上都有一个直立、强壮和尖圆的棘。下缘板宽，各板有一横行 4-6 个强壮、侧扁如剑状的棘，从侧面伸出。

侧步带板约等于下缘板的  $1/3$  宽，每板上有棘 3 列，第一列是 3 个沟棘，比较长大，中央者最长；第二列有 2 棘比较扁、钝；第三列也有 3 棘，扁、钝且比沟棘略小。

每个口板有 6 个较长的边缘棘和 8-9 个口面棘。腹侧板很小，每个间辐部仅有一对，板上有和下缘板同形的小棘。

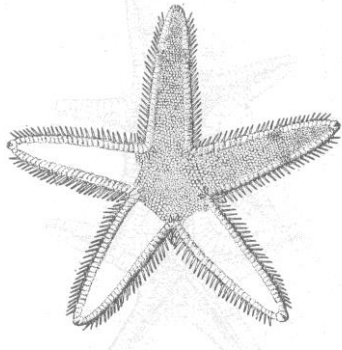
生活时背面为暗褐或鲜红色。多栖息在沿岸和水深 100 米以内浅海的沙泥底。

见于广东沿岸。分布于印度-西太平洋区域。

怒棘槭海星 槭海星科 *Astropectinidae*

*Astropecten veitaris* von Martens

为小形种海星，R 普通为 32 毫米，r 为 9 毫米，R:r 为 3.5。反口面具大形小柱体，腕中模和盘中央者较小而密挤。腕基部的大形小柱体的顶上有 4-10 个短棒状中央小棘和 12-15 个较长的周缘小棘。筛板有一部分被小柱体所掩盖。盘中央和腕中线无皮鳃。



上缘板仅间腕部第一板上有一尖锥形棘，有的在第二板上也有一棘，此外在板面满生颗粒。下缘板比上缘板向外突出，各板外端上方有一大而尖扁的侧棘；侧棘下方跟着有 3-4 个较细短的棘，再靠内到下缘板口面、有 2 横行各 5-7 个比较尖细的棘。在这些大而显明的棘间、及下缘板的边缘上，还生有许多更细小的棘。

每个侧步带板有 3 个沟棘，中间一个较长而弯曲，接随着沟棘有 2 列小棘，内列 2 棘较大，外列 3-4 棘较小。口面间辐区很小，仅有 2 个腹侧板，板面密生同形的小棘。口板很窄，边缘棘 7 个，圆而钝；口面棘 8-10 个，近乎等长，圆而渐尖。酒精标本带黄色，腕中部有褐色暗斑。

为我国南海，北部湾和台湾沿岸的优势种。分布于澳洲西北部；菲律宾和锡兰。水深多在 30-50 米，细沙和碎贝壳底。

单棘槭海星 槭海星科 *Astropectinidae*

*Astropecten monacanthus* Sladen

辐径(R)最大者为 60 毫米，一般的为 30-40 毫米，间辐径(r)为 8.5-11 毫米，R:r 为 3.5。