

上缘板近乎方形，上边的小柱体与邻近的小柱体很难区别；各板上有 1-2 个叉棘。下缘板很大，占据口面的大部分，各板上有 4 个横列的大棘，大棘间还夹些小棘；靠近各板的内、外缘也有很多小棘。

各侧步带板内侧有 3 个大棘，其中一个沟棘弯曲且侧扁；大棘外侧有 2-3 个具 5 个瓣的叉棘，此外还有 10-15 个小棘。腹侧板小、不明显，数目普通是 9-10 个。

口板狭长、略弯曲，在它口面的一个隆起部上有 10 余个排列不规则的大棘，在它口边还有一个和步带沟平行的隆起部，上具较小的棘 7-10 个。

生活在沙底，背面为黑色或橙红色，普通是盘中央布满黑斑，各腕上有 5-7 块稍成同心圆排列的大黑斑。

为海南岛和广东的习见种。分布于印度-西太平洋区域。垂直分布 30-640 米。

飞白枫海星 飞白枫海星科 Archasteridae

*Archaster typicus* Muller et Troschel

外形很象槭海星 *Astropecten*，但盘中央有显明的肛门，管足有发达的吸盘。雌雄分体，雌者大，雄者小；到繁殖季节，雄者常伏在雌体的背上，把腕与雌体的腕交错着迭在一起。

腕数 4-6 个，普通的是 5 个。R 可到 100 毫米，R:r 为 5-6。反口面密布比较整齐和规则的小柱体：腕背中线的一行小柱体较大而显著，其两侧的较小，除和背中平行排列外，并作对角线状斜行排列。小柱体顶上的棘略呈棒状，中央者和边缘者形状相同。

上缘板宽，成长方形，垂直于腕的侧面，板面密生同形的棒状小棘。下缘板横宽，各板外端有一钝、扁和向外伸出的大形侧棘；各板口面有大多数大小不等的鳞状棘，排列为不规则的 2-3 行。

侧步带板有 5 个沟棘，中央一棘较长而侧扁，略弯曲；口面有 3 个比较粗壮和扁钝的棘，排列成一

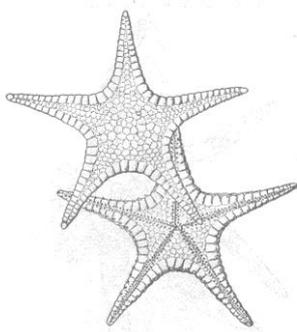
纵行；再靠外侧还有 2 个较细和弯曲的小棘。生活时背面为灰褐色，腕上有 4-5 块黑斑。口面为淡黄色，围口膜带浅蓝色。多栖息在潮间带沙滩上。

为热带习见种。我国海南岛和粤西沿岸均有分布。

骑士章海星 角海星科 Goniasteridae

*Stellaster equestris* (Retzius)

体呈五角星形，很美丽。盘大，腕宽但末端尖锐。R 为 60-70 毫米，r 为 24-28 毫米，R:r 一般的为 2.5。反口面很平，其多角形的背板上密生很细的颗粒，颗粒间常夹有 1-2 个瓣状叉棘。皮鳃成组地分布在反口面各辐部骨板的间隙内。



上缘板为 14-17 个、大而膨胀，表面密生细颗粒和几个瓣状叉棘，没有棘。下缘板的形状和数目与上缘板的完全相同，但各板外侧有一能动和扁而且钝的侧棘。

口面板辐部很宽大，具多数腹侧板，各板表面密复细颗粒，颗粒间也夹有几个瓣状叉棘。侧步带板具沟棘 5-7 个，各棘的基部有膜连结成掌状；沟棘外侧还有一个短而宽扁的口面棘，它和沟棘中间、或板的内侧、有一鸭嘴状的直形叉棘。各口板具短而扁的边缘棘 7-8 个和口

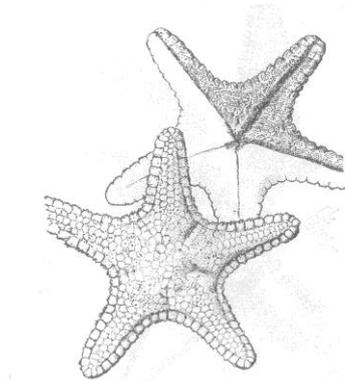
面棘 1-2 个，口面棘的形状与侧步带板上者相同。本种形态变异很大，据 Doderlein 的研究，可分 12 型。

我国南海和东海的优势种，数量很多。为印度-西太平洋区域的广分布种。

真五角海星 角海星科 Goniasteridae

*Anthenea pentagonula* (Lamarck)

体成坚实的五角星状。腕 5 个，短宽，末端略翘起向上。最大者 R 可长达 120 毫米，R:r 大致为 1.6-1.8。皮肤很薄。反口面隆起，硬而粗糙似糠麸，各间辐中模有一显明和裸出沟。背面骨板结合成网状，板上有平顶和大小不等的疣及小颗粒，并散生着多数小瓣状叉棘。皮服区不规则地散布在全体背面。筛板大，略成长椭圆形，靠近盘的中心。



上缘板 12-19 个，为长方形。各板上有多数球形颗粒，内端者常小而少，外端者大而且多；有的板上还有一小形叉棘。下缘板和上缘板大致相应，但略微突出，各板上有多数较小的颗粒和 1-2 个瓣状叉棘，颗粒也是外端者较大。

腹侧板比较整齐，接近步带沟者排列成纵行；各板中央有一狭长的瓣状叉棘，周围有 6-18 个大小不等的球形颗粒。

每个侧步带板有棘 3 行：内行为 5 个沟棘，比较短小；中行：棘最粗壮和钝扁；外行 3 棘与中行 2 棘相似，但较短小。口板大，成三角形，各板有小形边缘棘 10-12 个；口面棘 2 行，和边缘棘平行，每行有 4-6 棘。生活时背面为暗褐色，有红、黄、紫或黑绿色斑点。多栖息在低潮线到水深 75 米、带有碎贝壳和石块的水泥底。

为广东和福建沿岸的习见种。主要分布在我国。

蔷薇海星 角海星科 Goniasteridae

*Rosaster syboticus* (Sladen)

体成五角星形，盘大而扁平，腕狭长，逐渐变细，末端很尖。普通个体 R 为 85 毫米，r 为 26 毫米，R:r=3.2。反口面各背板的顶部很平。从里面看，背板间有细而带刺的杆状骨片连接。反口面各辐部的小柱体较大，为六角形，排列为 6-7 纵列。各小柱体的中央有 7-19 个半球形颗粒，周缘有一圈 20-25 个规则和整齐的棱柱形小棘。反口面各间辐部的小柱体为方形或菱形，顶上密生同样的细颗粒，界限不分明。

上缘板宽大，侧面近于垂直，腕末端两边的 8-9 个上缘板左右互相连接，使辐中线没能连续到端板。端板扩大成椭圆形。下缘板与上缘板上下相对，但较窄。上下缘板上都密生着同样的细颗粒，没有棘或刺。口面板辐部很宽大，略成等腰三角形。腹侧板为方或长方形，成八形排列，各板边缘有带棱的颗粒，中央有较大和棱柱形小棘。