

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。

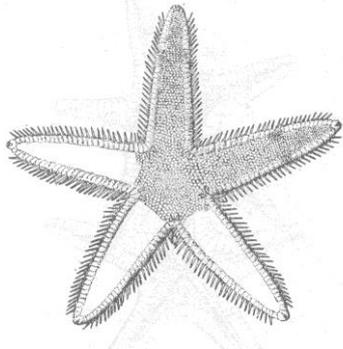
生活时背面为暗褐或鲜红色。多栖息在沿岸和水深 100 米以内浅海的沙泥底。

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。