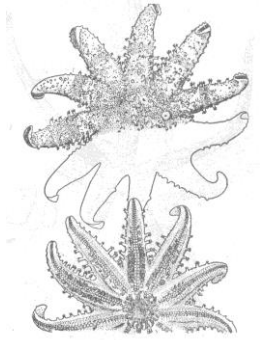


轮海星 太阳海星科 Solasteridae

*Crossaster papposus*(Linne)

盘大成圆形。腕短而尖，数目一般的为 9-11 个。最大者 R 可达 80 毫米，r 约 40 毫米。背板细，不发达，结合成广阔和不规则的网目状，各网目中有 1-10 个皮鳃。背面的伪柱体很稀疏、大小不等、成毛刷状；各伪柱体的下部为一短柄，顶上有 10-50 个细、脆、透明和基部带膜的小棘。筛板小，成圆形，稍靠近盘的中心。



上缘板小，不容易区别。下缘板大而稀疏，所生的伪柱体也较大。口面各间辐部有少数小形腹侧板，板上也生有小伪柱体。

侧步带板有 4-6 个沟棘，它们的基部有膜连结成一纵带；外侧或口面还有 6-8 个细长和尖锐的棘，被膜连结成一横带；但两个带间无膜连接。

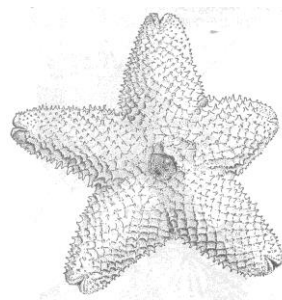
口板为长三角形，每板有 10-12 个边缘棘，以内端者最长；各棘基部有膜连接。各口板口面还有 4-6 个比较短小的棘，棘间也有膜相连。体内间辐部有膜质的腕间隔(inter-brachial septum)。体色变异很大，生活时盘背面普通为鲜红色，腕为白色有几个宽的红斑，参栖息在水深 30-70 米的沙泥贝壳底，最深可达 1200 米。

为北极北温带种。我国黄海中很普通。

网海星 翅海星科 Pterasteridae

*Retaster insignis* Sladen

最大个体的 R 为 83 毫米上下，r 为 38 毫米上下，R: r 大致为 2.2-2.4。体形很膨胀，背面高高地鼓起。腕短宽，边缘圆，末端钝且向上翘起。伪柱体的顶上有 3-4 个细长的小棘，最长者约等于其柄长的 3 倍，小棘间有薄膜相连。伪柱体的上面盖有一层厚而透明且带粘性的背上膜(supra-dorsal membrane)，此膜因被各伪柱体伸出的最长小棘集合成的棘组所撑起，形成了多数结节和菱形的网目，每个网目中有 80-100 个小孔。各网目的中心恰好盖在伪柱体的柄部的顶上。每个结节中有 2-4 个小棘，它们不属于同一个伪柱体，乃是由 2-4 个邻近的伪柱体各伸出一个棘组成的。



侧步带棘为 5 个，有膜连结成蹼或翅状；各棘从内向外逐渐加长，第 1-3 棘在板缘与步带沟平行；第 4-5 棘几乎排成一横行，第 5 棘前后彼此又有膜连结成栅栏状。

口板狭长，边缘棘 8-9 个，内端一个最长，棘间有膜连接；口面棘一个，也有膜和本板

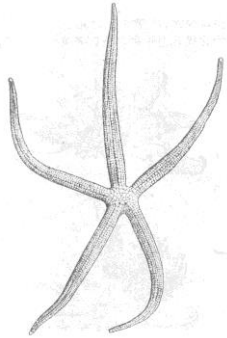
的边缘棘相连。动物生活时为朱红色。

海南岛南部海区很普通，水深 30-80 米。分布于印度-西太平洋区域。

菲律宾正海星 正海星科 Zoroasteridae

*Zoroaster carinatus philippinensis* Fisher

盘很小。腕呈圆柱形，细长而尖锐。中等个体的 R 为 120 毫米，r 为 10 毫米上下，R:r 为 12-14。反口面的骨板小，但排列较规则；盘中央的几个原板(primary plate)常较大而清楚。腕背面骨板排列成纵行：辐中线有一行六角形、比较大和隆起的龙骨板，两侧各有一行较小的辐侧板(adradial plate)，再靠外为 2 行较大的上缘板和下缘板；从下缘板到侧步带板间，还有 4 行逐行减小的板，各板上有一尖、扁的中央棘和多数小棘。



反口面骨板上都密上着疣状和粗涩的小棘；在大标本上，这些小棘中的中央 2-3 棘稍扩大。皮鳃分散在背面骨板的间隙中，皮鳃孔在腕上排列成 6-8 行。多数皮鳃孔的旁边有 1-2 个很小的直形叉棘。

侧步带板系一个突出和一个不突出者交互排列：突出者具一横行 6-7 棘，靠内 2 棘的顶上有 1-3 个叉棘；不突出者具小棘 4-5 个，其中沟缘一棘也常带叉棘。

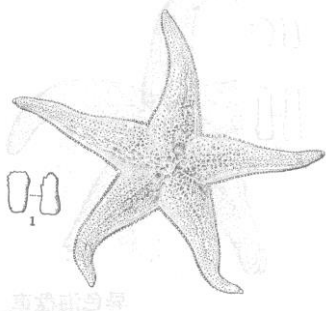
酒精标本为浅黄褐色。干标本近于白色。多生活在水深 180-1120 米的泥底。

我国见于海南岛东部海区。分布于我国和菲律宾。

罗氏海盘车 海盘车科 Asteriidae

*Asterias rollestoni* Bell

体形很扁。盘略宽。腕 5 个，R 可达 120 毫米，R:r 大致为 4-4.5。各腕基部略压缩，随着就展宽，到末端逐渐减细，并且翘起。腕的边缘很锐峭。背板结合为不规则的网状，上具很多结节。背棘短，单个儿排列得很稀疏，龙骨板上的一列棘很显著，排列的也比较规则和整齐。背棘的主要特征是成尖锥形，或者较宽而钝，顶端为截断形(1)；但永不具纵沟槽。



上缘板构成了腕的边缘，各板普通有 3(3-5)个上缘棘。下缘板在口面，各板有 2 个下缘棘。侧步带棘，系 1 个和 2 个者交互排列成 2 纵行；内行棘比较细长和弯曲，上部尖，各载有 3-5 个大而发达的直形叉棘。

上、下缘板间、和下缘板与侧步带板间，各有一条光滑裸出的沟，沟间散生着很多直形叉棘。背面皮肤上也散生着很多小直形叉棘。但背棘的基部则生有小和成堆的交叉叉棘。每