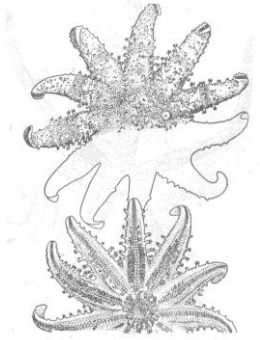


轮海星 太阳海星科 Solasteridae

*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。

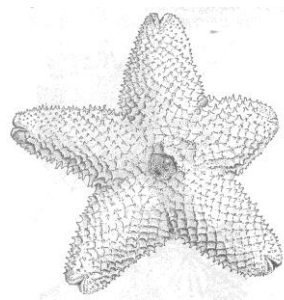
口板为长三角形，每板有 10-12 个边缘棘，以内端者最长；各棘基部有膜连接。各口板口面还有 4-6 个比较短小的棘，棘间也有膜相连。体内间辐部有膜质的腕间隔(inter-brachial septum)。体色变异很大，生活时盘背面普通为鲜红色，腕为白色有几个宽的红斑，参栖息在水深 30-70 米的沙泥贝壳底，最深可达 1200 米。

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