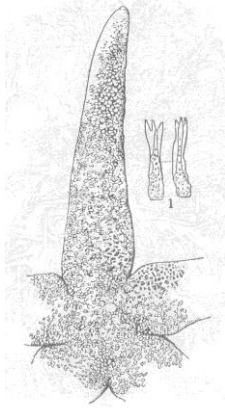


Henricia spiculifera (H.L.Clark)

体形变化较多。腕的基部隆起，向外渐细，末端钝。 $R:r$ 大致为 4-5.5。反口面骨板比前种的紧密，其中小板为圆或椭圆形，大板略成半月形；背侧板与上缘板相对，排列成横行。伪柱体上的小棘带细刺，大致等长，数目普通为 15-40 个；它们的基部有膜接连，上端膨大，且有 3-4 个玻璃状刺(1)。皮鳃区小而深，各有 1-3 个皮鳃。



上、下缘板及腹侧板都显明，排列成 3 纵行。上缘板较小，其行列在腕基部弯向上方。下缘板较大而清楚。上下两行缘板在腕基部被不规则的 2-3 纵行间缘板所分隔，中间一行可伸达腕的中部。

腹侧板较小，成圆或椭圆形，伸到腕长的 $\frac{4}{5}$ 或更远，它们和下缘板间有一列皮鳃区。

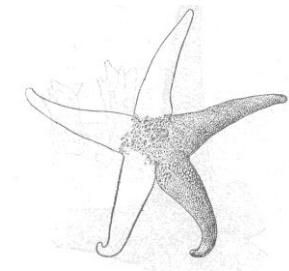
侧步带板上有 25-40 个直立和细而带刺的小棘，其中步带沟缘的 2-3 个最大，末端侧扁成棒状；沟棘一个短而弯曲；腕中部和末端常有上下 2 个沟棘。口板小，具 7-9 个边缘棘和 3-5 个口面棘。身体为橙黄色，腕上有时具红色斑点；干标本背面为黄灰色，口面为黄白色。多生活在 60-100 米的沙底。

为北太平洋两岸种，我国黄海北部很普通。

粗鸿爪海星 棘海星科 Echinasteridae

Henricia aspera robusta Djakonov

体形比前两种粗壮。盘厚，间腕部显一窄沟。腕基部粗胖，向外渐细。 R 约为 60 毫米， $R:r$ 大致为 4.2。反口面的大骨板长而隆起，略弯曲，连合并圈成深和不规则的网目或皮鳃区，各区有 1-3 个皮鳃。背棘粗短且尖，在背板的脊起上围绕着网目、从 3-4 个或 6-8 个、排列成带状，这是本种海星的一种主要特征。



上、下缘板和间缘板不太清楚和规则，板上的棘带也不整齐。腹侧板上的棘分散，不排列成带状。

侧步带板横宽，各板上有 5-7 个柱状棘，排列为一不规则的横列，各棘下部有膜接连；靠近沟缘的 2-3 棘，较粗较长。沟棘普通是一个，较短和弯曲；靠近腕末端的侧步带板有具 2 个、上下排列的沟棘的。

生活时为橙黄色，腕基部有樱桃色横带；有的全体为橙黄色，缺横带。

见于山东石岛外海，水深约 70 米。分布于鄂霍次克海向南到千岛群岛；日本海和日本沿岸。

长棘海星 长棘海星科 Acanthasteridae

Acanthaster planci (Linne)

为一种容易认识的海星。盘大而平。腕数变化在 9-20 个之间，普通的为 13-15 个。大形个体的 R 可达 185-200 毫米；R: r 大致为 2。反口面十字形的骨板间隔很宽，各网目间有小棘、颗粒和叉棘。各板上有一长而带刺的棘。每棘下部有一高柱或柄，上端尖锐，全长为 25-35 毫米；腕外端 $\frac{2}{3}$ 的棘较长和粗壮，长可达 45-50 毫米。间辐部的棘较为粗大和扁平，呈舌片状。



缘板不明显。侧步带板上各有一组 5 个沟棘，靠内的一个较短，中间的一个最长。每组沟棘的外侧，常有一组较短的棘。各侧步带棘外半段向外的一面，都有一明显的沟。叉棘多生在盘的背面和腕的侧面，多数侧步带板上、也各生有一尖和侧扁的叉棘，其长度约为沟棘的 $\frac{3}{4}$ 。筛板突出成半球形，数目普通为 6-8 个。生活时全体为红色，或背面为青灰色，皮鳃区为红色；大棘的顶端为红色。多栖息在热带珊瑚礁附近的沙上。

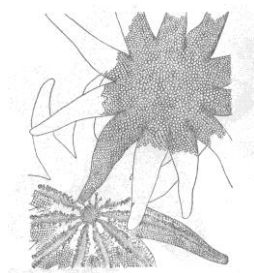
为珊瑚礁内的普通种。我国西沙群岛和海南岛南部都有分布。

陶氏太阳海星 太阳海星科 Solasteridae

Solaster dawsoni Verrill

(俗名：太阳鱼)

盘大而圆。腕短尖，数目为 10-15 个。最大个体的 R 可到 190 毫米，r 可达 75 毫米。背板结合成网状，板上有平顶、圆或椭圆、大小不等和大而稀疏的伪柱体。盘上和腕基部的伪柱体较大，但排列无规则；侧面和腕端的伪柱体较小，错综着排列成斜行。各伪柱体上有一乳头状中央突起和 10-30 个颗粒状边缘小棘；中央突起常缺乏，或被几个小棘所代替。筛板较小，成圆形，在盘中心到边缘中间，表面有放射状条痕。



上缘板和下缘板都清楚，上下相对；但到腕末端两者常改为交错排列。上缘板较小，成圆形，各具一组小棘。下缘板较大，成长方形，各有 40-60 个较长的棘，排列为 2-3 横行。

口面间辐部狭小，只有少数几个腹侧板，各板上有 5-20 个颗粒状棘。每个侧步带板有棘 2 列，排列成直角：3 个沟棘排列成纵列、有膜相连；5-6 个长而粗钝的口面棘，排列成横列，基部也有膜相连。口板大、为三角形，有 6-9 个边缘棘和 3-4 个口面棘。酒精标本为赤褐色。生活在 25-400 米的沙泥底。

为北太平洋两岸种。我国黄海中很普通。