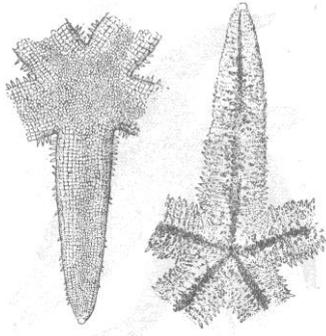


虾夷砂海星 砂海星科 Luidiidae

*Luidia yesoensis* Goto

体形比砂海星小而坚实，外观也比较平滑和秀丽，腕 5 个，短而尖细。最大个体的 R 可达 85 毫米。盘中央和腕中部的小柱体小而密挤，排列无规则。腕边缘的 3-4 行小柱体较大，成方形，排列成格子状；最外一行略宽大，代表上缘板。许多上缘板上、尤其在腕基部的上缘板上，各有一小形叉棘。筛板小，略成三角形，靠近盘的边缘，板上也生有小柱体。



下缘板短、宽，各板外端有 1 或 2 个矛头形作上下排列的棘，再靠里有 1-2 行小形的鳞状棘。腹侧板很小，排列为纵行，与侧步带板清楚地隔开；各板上有一叉棘和几个小棘。

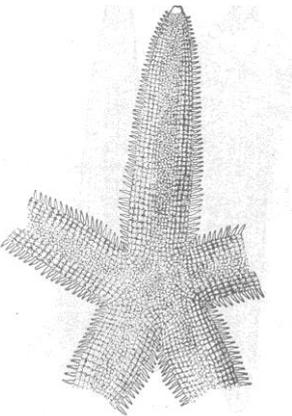
侧步带板与腹侧板及下缘板相应排列成横行，各板有 3-4 个侧步带棘，最内一棘短、尖和侧扁，并弯曲成镰刀形；第 2 棘较直；第 5 和第 4 棘在外侧排列成纵行。口板狭小，各板在口端有 2-3 个叉棘；在边缘和口面有 2 行平行排列的小棘。生活时背面为黑灰色。多栖息在水深 15-30 米的沙泥底。

为黄海、渤海的普通种。主要分布在我国和日本。

锯棘砂海星 砂海星科 Luidiidae

*Luidia prionota* Fisher

一般个体的 R 为 30-40 毫米，r 为 5-8 毫米，R: r 大致为 6。反口面稍穹窿，腕的背中线较平坦。小柱体很稀疏，在腕缘者较大成方形，排列成规则的 3 行，有的还可区别出第 4 或第 5 行。大形小柱体顶上有 10-12 个短钝的中央小棘和 15-20 个比较纤细的周缘小棘。



上缘板不显著，由边缘小柱体所替代。下缘板略鼓起，在口面构成腕的宽边。各下缘板有一个细而侧扁和末端尖细的侧棘，其长度略超过板的宽度，排列象锯齿状；从侧棘基部到板内端有 2 行各 4-6 个交错排列的矛头形小棘。此外在各板的边缘也有精致和排列较为整齐的小棘。

侧步带板各具 6 棘：1 个是长而侧扁、略弯曲的沟棘，随着是一个较粗较长和基部弯曲的棘，再向外有 2 对大小不等的棘，靠里一对较长，靠外一对较短。靠近腕的外端，常缺少

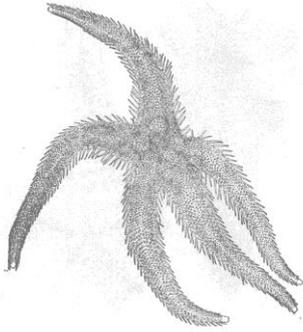
最后一对棘，只有 4 个侧步带棘。口面间辐部仅有一对腹侧板，上生一簇小棘，有的还带有叉棘。每对口板的内端有 2 个大的直形叉棘。酒精标本背面为灰褐色，腹面为白色。

南海、特别是北部湾内很普通。水深多在 30-50 米。分布于我国和菲律宾。

东方砂海星 砂海星科 Luidiidae

*Luidia orientalis* Fisher

盘小，腕狭长，在 R 为 47 毫米的个体上，r 还不到 5 毫米。腕背面拱起，盘中部很平。小柱体顶上的小棘细长、半透明、粗糙，并有玻璃状细刺。盘中部及腕中部的小柱体较小，排列无规则，顶具 1-3 个中央小棘和 8-12 个周缘小棘。



上缘板为一行较大和排列规则的上缘小柱体，它们的脊起成半月形，其凹面与下缘板的外端接连。每一小柱体上有 20-30 个小棘。在腕的每边，有 2 行比较规则的小柱体与上缘小柱体平行排列。下缘板间隔较宽，每板有 2 个粗壮、略圆和长而尖锐的侧棘，靠近背面的一个较为长大；腕基部的下缘板上，常多出现 1-2 个较小的棘。各下缘板的边缘有很多小而密挤的棘。

腹侧板较宽，内端圆，并迭在侧步带板上，有 2-3 小棘排列成栉状，外端被一直形叉棘间隔开。

侧步带板上各具 5 棘：其中 3 棘排列成横行——中间一棘最强大，靠内一棘为沟棘，略弯曲，靠外一棘比较细短；其余 2 棘更细小，几乎排列成纵行。口板上无叉棘。

模式标本产于香港附近。海南岛以东海区也采到过。水深约 200 米，底质为钙质沙。

斑砂海星 砂海星科 Luidiidae

*Luidia maculata* Muller et Troschel

（别名：八腕砂海星）

腕数为 7-9 个，普通的是 8 个。最大个体的 R 达 350 毫米，R:r 为 8.5。反口面的小柱体较大而密挤，盘中央和腕中线的小柱体较小为多角形。腕中线两侧的小柱体大，为四角形，排成纵行，且随着身体的大小，每腕基部共有 11-16 行。各小柱体的中央部有 7-12 或多到 20 余个圆形的颗粒，周围有 12-30 个细小的棘。

