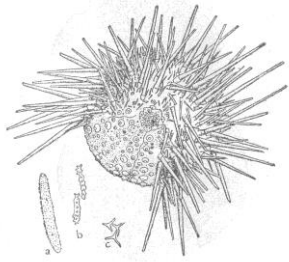


带很宽，在围口部边缘不加宽反略略变窄。管足孔对排列成不规则的 3 纵行。步带板上的大疣与间步带上的等大，且被小疣所隔开。沿着各间步带的中线有一条明显的波状沟。间步带板上的大疣从围口部到壳顶排列成规则的纵行，大疣中间还有一行和它们等大及同样明显的中疣，但中疣的行列不伸到壳顶或围口部。



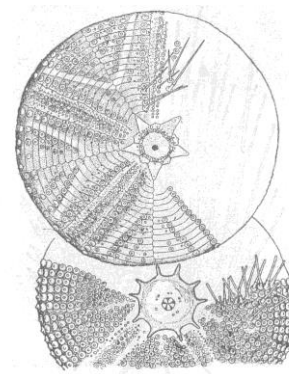
顶系特别小，仅为壳直径的 $1/7-1/5$ 。围肛都具许多小板。筛板大而明显。第 1 和第 V 眼板很宽地接触围肛部。围口部比顶系大，约等于壳直径的 $1/4$ 。反口面的大棘非常粗壮，末端略尖，其长度在赤道部的约等于壳直径的一半。口面的大棘比较细和扁平。管足内骨片很发达，有带细刺的管状体(a)、带锯齿的杆状体(b)和三射体(c)。全体为黑或紫黑色。生活在珊瑚礁内。

西沙群岛和海南岛南部的普通种。分布于印度-西太平洋区域。爪哇第三纪沉积物中发现它的化石。

星肛海胆 冠海胆科 Diadematidae

Astropyga radiata (Leske)

壳低而薄，稍柔韧，最大者直径可达 20 厘米。为口面平，或靠近围口部稍凹陷。反口面步带隆起，间步带相应地低陷。步带板是由 3 个小板构成的复板，但它们的大小不等，并且是大复板和小复板相间排列。管足孔每 3 对排列为弧，但大标本的管足弧几乎成水平位置，使它的管足孔对上下排为明显的 3 纵行。口面各步带有 2 行和间步带等大的大疣，但到赤道部以上、它们即减小。



反口面间步带板不平直，成膝状弯曲排列。赤道部附近各间步带有 14 行大疣、排列为显明的纵行和横行，但只有每边靠近步带的一行连续到顶系，其他各行到赤道部以上，即依次减短。反口面各间步带有宽广的裸出部、向下分为左右 2 枝，愈来愈窄，到赤道部即渐不明显。

顶系大。生殖板很狭长，并且大部分裸出。眼板都接触围肛部。围肛板排列为一环带，中央为膜质而裸出。肛门在低的锥状突起上。大棘细而中空，称弯曲，长约 3-4 厘米，表面有纵沟棱和螺旋式排列的细刺环。

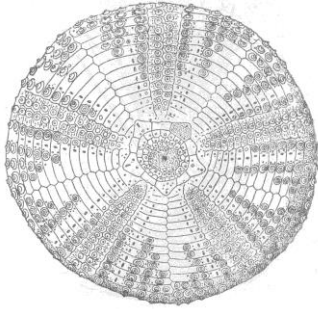
间步带的裸出带及其分枝为暗红色，区划为一美丽的星形区域，区域外为灰褐或灰紫色，为本种海胆的一种重要标志。

为南海和北部湾的习见种。在印度-西太平洋区域分布亦广。

日本毛冠海胆 冠海胆科 Diadematidae

Chaetodiadema japonicum Mrtsn.

壳低而薄，稍柔韧。直径可达 15 厘米。步带很窄，靠近顶系的部分稍隆起。每个步带板由 3 个小板合成，反口面管足孔每 3 对排列成一弧，但接近围口部处即变为一稀疏的单行。各步带有大疣两纵行，但到口面距离一半处，即减小成颗粒状。间步带很宽，其板的水平缝合线稍起伏呈波浪状。赤道部各间步带板上有大疣 4-6 个，排成规则的纵行和横行，纵行是和步带平行的。各间步带的上部沿着中线的部分皆裸出，并且向下分叉伸达赤道部。



顶系较大，眼板略成长方形，都接触围肛部。围肛部由许多大小不同的围肛板排列为多数环带，中央部裸出；肛门生在一低形肛锥上。围口部小而凹陷。鳃裂浅，但很明显。

酒精标本壳的反口面为黄褐色，沿着间步带中线稍带紫色，靠近步带的部分略带绿色。各间步带的裸出部和它的叉状带有 2 行蓝点。在间步带的大疣中间也散生着许多蓝色点。大棘为黄绿色，有赤褐色横带。

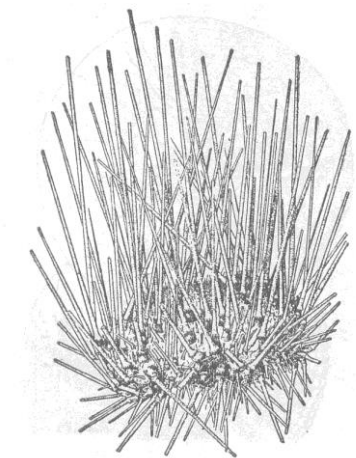
广东沿岸和北部湾内很普通。水深 40-60 米。分布在我国南海和日本南部海中。

刺冠海胆 冠海胆科 Diadematidae

Diadema setosum (Leske)

(俗名：海针)

壳薄为半球形，很脆。直径普通为 7-8 厘米。步带狭窄，稍隆起，在赤道部约等于间步带的 1/4；有孔带到口面展宽，管足孔每 3 对排列成弧状。赤道部各步带有大疣：纵行及一行交错排列的中疣。反口面间步带略低下，各间步带有大疣和中疣 6-7 纵行。大疣顶上都有深孔。顶系稍凹陷，生殖板为长三角形，其上有一圆形凹陷。第 I、第 IV 和第 V 眼板接触围肛部，肛门生在圆锥状管上。



口面的大棘为棒状，反口面的大棘为细长针状，中空且带环轮，长可达 26 厘米。

生活时全体为黑色或暗紫色。间步带的裸出部有显明的白点或绿色斑纹。生殖板上有蓝