

点，肛门周围有一杏黄或红色圈。大棘常有黑白相间的横带，有的带赤或绿色，还有的个体在普通的大棘中夹生着白色大棘。

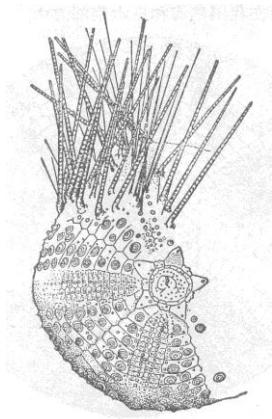
多生活在珊瑚礁内，躲在珊瑚礁缝内或石块下，也有时群集在珊瑚礁附近的沙滩上。是一种著名的毒海胆，人被刺后，发生剧痛；当地俗名称为海针。

珊瑚礁内的习见种。我国西沙群岛、海南岛和广东极普通。

环刺棘海胆 冠海胆科 *Diadematidae*

Echinothrix calamaris (Pallas)

壳的轮廓略成五角形，直径为 10 厘米上下，反口面和口面都较平。步带很窄，在反口面稍隆起，间步带则相应地凹下。各步带到围口部边缘稍变宽，并对着它的中线有一 V 形刻痕。管足孔每；对排列为一弧。各步带有 2 行大疣和 2-3 行排列不规则的中疣。间步带很宽，并且沿着它的中线显有光滑的裸出部。赤道部各间步带板上有大疣 4-6 个，排成规则的横行和纵行，但横行是斜的。



顶系大，眼板那接触围肛部。围肛部很大，隆起成圆锥形，上端有肛门。围肛部的膜内有许多白色小突起状的厚鳞片。围口部大，略成十角形。鳃裂宽而显著。和步带相对的围口膜内有多数复瓦状排列的小板。

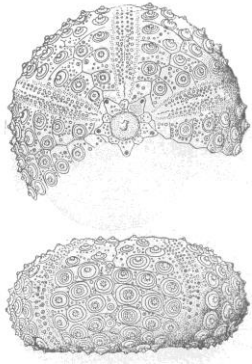
反口面间步带的大棘中空且脆，容易折断，表面有纵沟棱和环轮。口面间步带的大棘扁平，末端钝。步带的大棘和间步带的不同，成针状，顶端有倒钩，有毒，触之即被刺，发生剧痛。色泽美丽，间步带大棘普通有黑白相间的横带，也有具绿、褐、紫、粉红和赤色带的。步带的棘为黄色。多栖息在珊瑚礁间。

西沙群岛和海南岛南部很习见。为印度-西太平洋区域的普通种。

冠刺棘海胆 冠海胆科 *Diadematidae*

Echinothrix diadema (Linne)

壳的轮廓为圆形，直径约 9 厘米，高约 4 厘米。反口面和口面都是平的。步带很窄，在赤道都最窄，靠近顶系和围口部处稍微加宽。成年个体反口面步带常稍微隆起。步带的疣到赤道部增大，但数目减少，排列为 2 纵行。间步带很宽，平或稍微凹陷，沿着它的中线没有明显的裸出部，所以和前一种容易区别。成年个体在赤道部各间步带板上普通有大疣 3 个，排列为一斜行。顶系较小，肛门锥很小，不隆起，围肛部膜内也没有白色的小厚鳞片。围口部大，鳃裂宽而显著。



间步带的大棘没有环轮，但表面有细纵沟。步带的大棘或毒棘很短小、成细针状，顶端有倒钩。

生活时棘和壳为黑紫色，也有的为黄绿色带暗色的环带。步带的棘带黄色。幼小个体的棘不显光泽，反口面的步带棘也不为绿色。光亮近乎白色。

多栖息在珊瑚礁内。吃藻类及附着在别的物体表面的有机质。

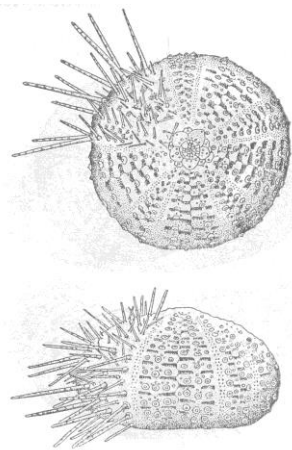
西沙群岛和海南岛南部的习见种。广泛分布于印度-西太平洋区域。

细雕刻肋海胆 刻肋海胆科 *Temnopleuridae*

Temnopleurus torenmaticus (Leske)

(俗名：刺海螺，刺锅子)

壳厚且坚固，形状变化很大。从低半球形到高圆锥形。壳的直径通常为 4-5 厘米。步带稍隆起，宽度约为间步带的 $2/3$ 。赤道部以上各步带板的水平缝合线上，有大而显明的三角形凹痕。管足孔每 3 对排列为弧。赤道部各步带板有一个大疣、一个中疣和多数小疣。间步带板缝合线上的凹痕更为显著。各间步带板上有 3 个大小相等的疣、排列为一横行，另外还有多数中疣和小疣。



顶系稍凸起，各生殖板上有多数小疣。眼板都不接触围肛部，各眼板上也有多数小疣。围肛板裸出，肛上板常显著。肛门靠近中央。

反口面的大棘短小，尖锐呈针状；口面的大棘较长，略弯曲；赤道部的大棘最长，末端宽、扁成截断形。壳为黄褐、灰绿等色。大棘在灰绿、黑绿或浅黄褐色的底子上，有 3-4 条红紫或紫褐色的横斑；也有的个体全为白色。动物生活在沙泥底，从潮间带到水深 45 米，常成群地栖息。产卵季节在 6 月下旬到 7 月下旬。

为我国南北各海的普通种。在印度-西太平洋区域分布极广。红海；桑给巴尔；爪哇和日本等地上新世或中新世地层中都发现过它的化石。

哈氏刻肋海胆 刻肋海胆科 *Temnopleuridae*