

顶系较小，稍凸起。眼板都不接触围肛部，眼板和生殖板上都具多数小疣。围口部稍成五角形，围口膜较为光滑和裸出。

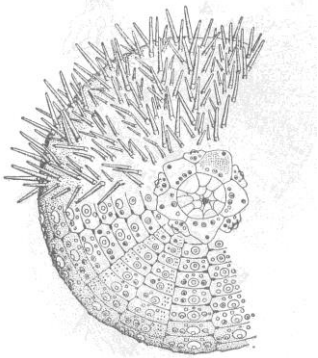
棘的长短和粗细几乎都一样，棘上有纵条纹，在红或绿色的底子上有狭窄的白带；基部为暗绿或红色，上端为白色。有的个体的棘全为红色。壳的颜色变异较大，有疣的部分略带赤色，与暗绿色的裸出部陪衬得很美丽。多生活在沿岸石下或珊瑚礁间。

主要见于西沙群群岛。分布于昆士兰；印度尼西亚；菲律宾；朝鲜海峡和日本等地。

刻孔海胆 刻肋海胆科 *Temnopleuridae*

Temnotrema sculptum (A. Agassiz)

壳小，成半球形，厚而坚固；最大者直径不超过 2 厘米。步带和间步带在赤道部几乎等宽。步带的有孔部窄而直，管足孔每 3 对排列成一直立的弧。各步带板在靠近管足孔处有一大疣，排列为一纵行，另外还有许多排列不规则的小疣。各步带板缝合线的内端有一三角形凹孔。间步带板上亦各有一大疣和许多排列不规则的小疣。间步带板水平缝合线的两端各有一三角形凹孔，内端者比外端者稍大，凹孔上常被一带孔的膜所复盖。



顶系凸起，眼板都不接触围肛部；各眼板外端常有一小突起把眼孔盖住。各生殖板有 3-5 个大小相等的疣，环绕着围肛部排列成一环。筛板很凸起。围肛部近圆形，肛门靠近中央。围口部大而凹陷。鳃裂明显。

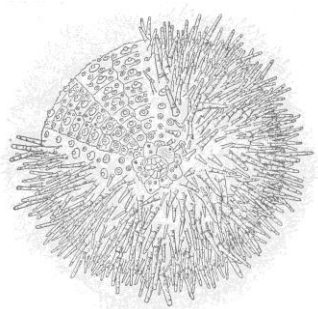
大棘长约 2 毫米，基部为赤褐色，有不甚显明的横带，上端为白色；但有的完全为赤褐、浅绿或白色。壳绿褐色，并杂有浅色斑纹；生殖板带暗绿色。多栖息在石下或砂砾底。

为我国台湾海峡到日本陆奥湾的特有种。青岛附近常能采到。垂直分布 0-500 米。

多色裸海胆 毒棘海胆科 *Toxopneustidae*

Nudechinus multicolor (Yoshiwara)

壳形小，最大者直径不超过 2 厘米。壳为规则的半球形，围口部稍凹陷。各步带板上仅有一大疣，上下排列成纵行。管足孔每；对排列成一斜弧；有孔带在口面不展宽，但围口部的第一对孔移向中央、在中线相会。各弧下边一对管足孔的外侧有一中疣。各间步带板上也只有一大疣，上下排列成纵行，其外侧还有一发达的中疣。步带和间步带板上都散生着许多细疣，使壳面显得粗糙。



顶系小，第 1 和第 V 眼板接触围肛部。围肛部具多数裸出的围肛板，但没有肛上板。

围口部大而裸出，仅口板附近有少数叉棘；围口膜内有细的C形骨片。鳃裂小，很明显。

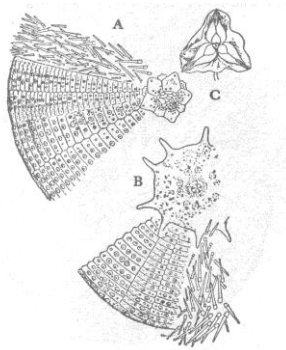
大棘短钝，其长不超过5毫米，顶端圆而略尖。中棘顶端稍膨大成棒状。酒精标本大棘带白色，有2-4条褐绿色横斑，基部为白色或暗绿色；中棘有2-3条紫褐色横斑。光亮带绿色，赤道部附近有暗绿色大斑块。动物多生活在潮间带珊瑚礁沙底。

主要分布在我国西沙群岛和海南岛及日本南部。

喇叭毒棘海胆 毒棘海胆科 *Toxopneustidae*

Toxopneustes pileolus (Lamarck)

壳低而厚，轮廓稍呈五角形，直径普通为12厘米上下。口面从周缘到围口部逐渐凹陷。步带的宽度约为间步带的 $\frac{2}{3}$ 。步带板上的大疣几乎与间步带板上者一样大，并且排列有一定规则：第一板上有一大疣和一中疣，第二板上只有一发达的中疣、与第一板上的2个疣上下交错排列成3纵行。管足孔每3对排列为一斜弧。反口面各间步带的中线有一条裸出带。赤道部各间步带板上有4-6个几乎等大的疣，排列为一横行。



顶系稍凸出，第1和第V眼板接触到围肛部，肛门靠近第1眼板。围口部很大，围口膜内有多数石灰质小板。鳃裂深而明显。

口面的大棘长约10毫米，表面有纵沟棱和白色及绿色相间的横带；反口面的大棘较短小，基部为绿色。壳为橄榄绿色，有6-7个白色和紫色、参差不齐作同心圆排列的横带。球形叉棘有毒，其形状很特殊：大者长达2毫米，头部宽达1毫米；小者成圆三角形，边缘为浅色或白色，末端的齿垂向下方，又因为其各瓣的基部为鲜紫色，所以整个叉棘呈小花状或喇叭状(C)。

为珊瑚礁内的普通种广分布于印度-西太平洋区域。我国西沙群岛和海南岛南都很习见。

白棘三列海胆 毒棘海胆科 *Toxopneustidae*

Tripneustes gratilla (Linne)

(俗名：海胆虎)

壳高略成五角形，直径约为10厘米。步带约为间步带的 $\frac{4}{5}$ 宽，在反口面略高超，并且沿着中线有一狭窄的裸出带。成年个体的管足孔对排列为3纵行。每2-3个步带板上有一大疣，这些大疣在赤道部排列为不规则的4纵行。间步带从赤道部以上略显凹下，沿着中线凹下得更清楚，且各有一条裸出带。间步带的大疣在赤道部排列为6-8不整齐的纵行。