

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。

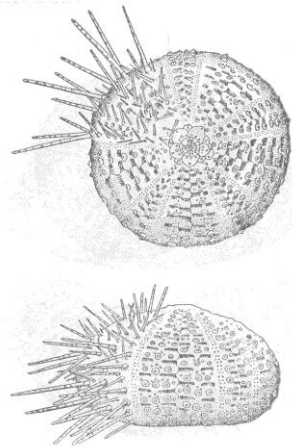
西沙群岛和海南岛南部的习见种。广泛分布于印度-西太平洋区域。

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。

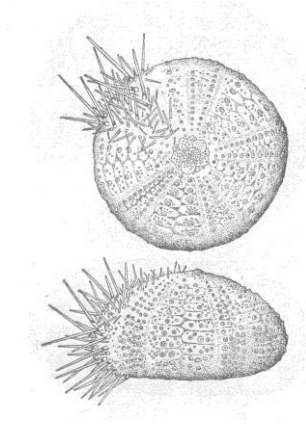
反口面的大棘短小，尖锐呈针状；口面的大棘较长，略弯曲；赤道部的大棘最长，末端宽、扁成截断形。壳为黄褐、灰绿等色。大棘在灰绿、黑绿或浅黄褐色的底子上，有 3-4 条红紫或紫褐色的横斑；也有的个体全为白色。动物生活在沙泥底，从潮间带到水深 45 米，常成群地栖息。产卵季节在 6 月下旬到 7 月下旬。

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*

### *Temnopleurus hardwickii*(Gray)

与前种很相似，但它的壳比较低、平、成半球形，最大者壳的直径为 4.5 厘米，高约 2 厘米。步带狭窄，此间步带稍隆起。各步带板水平缝合线上的凹痕此间步带的小。步带的有孔带很窄，管足孔很小，它们和大疣的中间有数个小疣分开。间步带宽，各间步带板水平缝合线上的凹痕大而明显，边缘倾斜，并且内端深陷成孔状。顶系显著地隆起，生殖板和眼板上都生有少数颗粒。



反口面的大棘较短，颜色和前一种的显然不同，为黄褐色，没有横斑，但各棘的基部为黑褐色。口面的大棘稍扁平，颜色略浅，基部带褐色。壳为灰绿或略带黄色；反口面各间步带的中线和缝合线上的凹痕为灰白色。

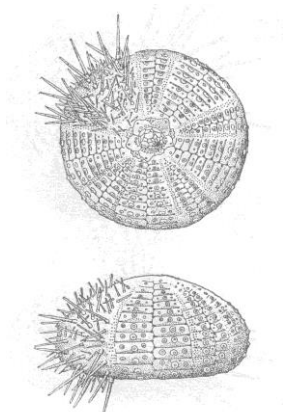
普通生活在水深 5-35 米的茂海，底质多为沙砾、石块和碎贝壳。

我国黄海、渤海内很普通，并南到舟山群岛和台湾海峡。为我国和日本及朝鲜的特有种。

芮氏刻肋海胆 刻肋海胆科 *Temnopleuridae*

### *Temnopleurus reevesii* (Gray)

壳比前两种的小、薄、并且脆，成低半球形。一般的直径为 3 厘米上下，最大者可达 4.5 厘米。步带较窄、约为间步带的  $\frac{2}{3}$ 。各步带板上有一大疣和一中疣，并在靠近各板的边缘有数个小疣，排列成不规则的弧状。各步带板上的 3 对管足孔不排列成弧形，几乎成纵行。赤道部各间步带板上有一大疣和 2 中疣，排列为一横行。壳板缝合线上的凹痕变化很大，有的个体这种凹痕减小成孔状；有的则大而且深。间步带板缝合线上左右两侧的凹痕、在大疣的下方有一细沟或菱形凹陷彼此相通。幼小个体壳上的凹痕常较宽大和显著。



顶系的构造较为特殊：肛门靠近右后方，接近第生殖板；围肛部有一大形的肛上板；第 1 眼板常接触围肛部，各眼板的内端常显有 1-2 个凹痕。

赤道部大棘的末端为截断形，反口面的棘普通为浅绿褐色。口面的棘颜色较浅、带绿色。