

背面皮肤内的骨片为繁简不同和末端分枝 2-4 次的 X 形花纹样体(1)。腹面皮肤内的骨片也是花纹样体，但分枝较宽较短(2)，甚至变为卵圆或饼干形的颗粒体。

生活时背面为浅黄褐色，靠近前后两端 $1/6-1/4$ 处，各有一块黑褐色大横斑；腹面为白色，酒精标本颜色改变不大。多生活在珊瑚礁砂底，活动有节律性。它的肉质厚嫩，是一种优良的食用海参。加工品体长可达 13 厘米以上，宽约 5 厘米，渔民称它为“白瓜”或“白乳参”。

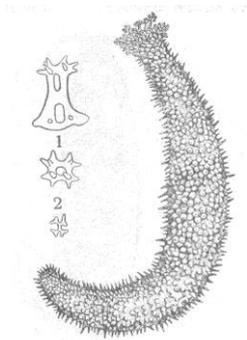
分布在我国西沙群岛。日本琉球群岛和菲律宾。

黑怪参 海参科 Holothuriidae

Halodeima atra (Jaeger)

(俗名：黑狗参，黑参)

体长普通为 20-30 厘米，栖息在深水的老年个体，可到 45-60 厘米。口偏于腹面，触手 20 个。背面的疣足虽少而小，但很明显，散生不规则。腹面的管足小而密挤，排列也不规则。无居维氏器。



皮肤内的骨片有两种：一种是桌形体，它的底盘小，不发达，周缘光滑成环形，塔部由 4 个立柱和一个横梁构成，顶端的小齿一般为 12 个，成四组排列，每组有 3 齿，其中一个竖立，2 个水平伸出(1)；另一种是短杆状体，两端分枝或具穿孔成为简单的花纹样体(2)。

全体为黑褐或深褐色，生活时管足末端带白色。

多生活在潮间带和珊瑚礁的砂底，常成群地出现。身体表面常粘有许多珊瑚砂粒。大形个体常栖息在 4-6 米或更深一些的海底。为我国西沙群岛产量最大的一种食用海参，但品质较差，售价很低。

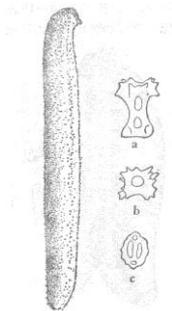
西沙群岛和海南岛的习见种。广分布在印度-西太平洋区域。

红腹怪参 海参科 Holothuriidae

Halodeima edulrs (Lesson)

(别名：红腹参)

体呈细圆筒状，长可达 40 厘米。口偏于腹面，具触手 20 个。肛门在身体后端。背面有少数小疣足，散生，无规则。腹面管足排列也不规则，沿着中间带者比较多而密挤，沿着两侧带者，比较少而稀疏。



皮肤内的骨片主要有两种：一种是桌形体，它的底盘小，比自己的塔部还窄，仅留一个小环(a)，塔部由 4 个立柱和一个横梁组成，塔顶端的小齿围绕中央圆孔排成 4 组，每组有小齿 4-5 个(b)。另一种骨片是菱形的扣状体，每个扣状体普通有大小两对穿孔(c)，但也有只有一对穿孔的。

生活时体色很美丽，背面为黑紫色，腹面为鲜红色，疣足和管足带黑色，所以是一种容易认识的海参。酒精标本背面为紫褐色，两侧和腹面为灰白色。多生活在珊瑚礁下面。可供食用，但产量不多，经济意义不大。

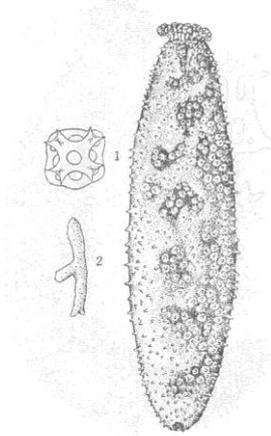
见于海南岛南部沿岸。为印度—西太平洋区域的习见种。

黑赤星怪参 海参科 *Holoturidae*

Halodeima cinerascens (Brandt)

(别名：黑星赤参)

体长普通为 20 厘米。背面有多数排列不规则的疣足。腹面管足多而密挤。口偏于腹面，具触手 20 个，伸展开时稍呈树枝状，但它的分枝全靠近触手的上端，与瓜参科触手的分枝显然不一样。肛门偏于背面，周围有 5 组成放射状排列的细疣。



皮肤内的骨片主要有两种：一种是桌形体，它的底盘小，不发达，呈环形；它的塔部由 4 个立柱和一个横梁组成，塔顶端的小齿普通是 12 个，分四组排列，有 4 个竖立，8 个向侧方伸出(1)；另一种是杆状体，略弯曲，分枝或不分枝，表面有细微的颗粒状突起(2)。管足内的杆状体表面光滑。

生活时背面为紫褐色，常显有 7-8 个黑褐色斑块；腹面为赤褐色。酒精标本颜色改变不大。生活在潮间带被浪冲击的珊瑚礁或岩石下；有的钻在石缝中，用管足吸得很紧，采集时须用劲才能把它取出来。这种海参也可供食用，但个头较小。

西沙群岛和海南岛板普通。为印度-西太平洋区域的广分布种。

米氏怪参 海参科 *Holothuriidae*

Halodeima moebii (Ludwig)

(别名：米氏参)

体呈圆筒状，体长普通为 10-15 厘米。背面散生少数小疣。腹面的管足发达而密挤。口偏于腹面，具触手 20 个。各触手不仅顶端有分枝，稍下方也有分枝，故伸展时稍呈树枝状，但与瓜参科的枝状触手不同。肛门偏于腹面，周围有多数细疣。