

浮潜探索，可以领略珊瑚礁的水下风光。

网瘤海星。

# 海底森林多斑斓

## 环海南岛珊瑚礁

文图 本刊特约撰稿 谷峰

在不少游客的眼中，洁白柔软的沙滩、碧蓝清透的海水，就是海南岛美丽海岸的代表。每年，海南岛就是凭借着这样的风景名片，吸引了超过 8000 万人次的游客来访。这，不得不说到珊瑚礁的功劳。

珊瑚礁广泛分布于海南岛沿海地区，面积达 140.04 平方公里，其中在文昌、琼海、万宁、三亚、儋州和临高都可以见到发育成熟的珊瑚礁。其中三亚的蜈支洲、万宁的大洲等沿岸岛屿则可以见到媲美东南亚的珊瑚礁景观，是重要的旅游资源。

珊瑚礁是怎样的生态系统

在所有的海洋生态系统中，珊瑚礁无疑是最为吸引人的。全球的珊瑚礁只占了不到海洋面积的 2.5%，却养育了近 30% 的海洋生物，称其为海洋中的热带雨林也不为过。

造礁石珊瑚对环境的要求很高，仅仅在温暖但不过于温暖的水域分布。珊瑚不但畏惧严寒也害怕炎热，最适温度在 20℃—28℃。水温过高就会导致珊瑚的共生藻逃逸，造成珊瑚白化。

造礁石珊瑚是一类较为原始的刺胞动物，是海葵、水母同门的亲戚。但看似羸弱的珊瑚虫却造就了可以在太空中看见的地质奇迹。

珊瑚礁是一个地质学概念，主要以珊瑚骨骼残体组成了礁岩结构。珊瑚是珊瑚礁的主要建造者，而在珊瑚礁体上发展出来的生态系统则称之为珊瑚礁生态系统。

小小的珊瑚虫在成长中不断吸收海洋中的钙离子，合成石灰岩质的骨骼。骨骼慢慢堆积，被生物黏合沉积，形成巨大的珊瑚礁体。

此外，珊瑚礁的复杂立体结构为很多海洋动物提供了栖息地和产卵育幼地，小型鱼类可以利用珊瑚礁的狭小间隙躲避大型鱼类的捕食。

可以啃食掉 6 万平方米的珊瑚。临灭顶之灾，每只长棘海星平均一年长棘海星的爆发会让珊瑚礁面



海岸的开拓者和守护者

海南岛地处热带北缘，是我国最适宜生长珊瑚的区域，沿着海岸走，可以见到星罗棋布的珊瑚礁盘点缀在海南岛的周围，就像一串华丽的珍珠项链。然而你可能想象不到，这样美丽的珊瑚礁，却是海南岛最勇敢无畏的海岸守护者。

珊瑚礁复杂的结构有着非常强的消浪功能，是海岸守护的第一道防御线。在有珊瑚礁的海岸往往风平浪静。站在海岸远远望去，可以见到远处的破浪带，珊瑚礁仿佛一道墙，把狂浪隔离在珊瑚礁盘之外。海南沿海的渔民也喜欢把小渔船停在被珊瑚礁保护的小渔港之中。2004 年的印度洋海啸，也证明了这一点，斯里兰卡沿海受灾非常严重，但是有珊瑚礁保护的黑卡杜瓦等地，受灾却轻很多，也无人员伤亡。

作为海岸的开拓者，海南很多沿海陆地都是珊瑚礁的杰作。沧海桑田，几年前在陵水新村港调查时，看到工地里挖出的土层下都是沉积多年的珊瑚化石，这样的地质构造在海南沿海不在少数。

下转 B11 版▶

它们常躲在礁石的缝隙中。梅氏长海胆的每一根刺颜色都不尽相同。

