

红枝鳃海牛 (*Dendrodoris rubra*)

红枝鳃海牛是一种珍稀贝类,非洲东岸、红海、桑给巴尔、马达加斯加、塞舌尔群岛、印度、斯里兰卡、新加坡、泰国、马来西亚、越南、日本、澳大利亚、所罗门群岛等海域有分布,在我国目前仅见于香港、福建东山和浙江的鱼山、洞头和南麂等岛屿,但是数量很少,出现的季节很短。

红枝鳃海牛是暖水性种类,生活在潮间带岩礁相石头下、海藻丛中。

在裸鳃类海牛类中红枝鳃海牛为中大型,呈长圆形。体长 50 ~ 70 mm,宽 30 ~ 45 mm。身体柔软、肥厚,没有贝壳包被。外套宽,背面平滑,边缘薄,呈波状。可以依靠波状的外套边缘的摆动在水中短距离游动,平时用强大的腹足在岩礁质潮间带或海底爬行。身体背面的前部着生有一对嗅角,上部具褶叶,有嗅角鞘,当动物遇到惊动时嗅角会缩入鞘中。嗅角短,柄部肥厚,长部具褶叶,弯向两侧。嗅角鞘全缘。在身体背面的后部着生有 6 叶二次性鳃,每叶鳃三支,围绕肛门排列成圆形。鳃腔浅,边缘波状隆起形成 5 个瓣状物,在遇到惊动时也可以将鳃缩入腔中。口触手短小,呈指状。足宽,前端圆形,后端稍突出外套。身体整体通红,甚是美丽。颜色因环境或地理因素而改变,有灰黄色的、橙黄色的、红色的。往往在身体背面、侧面、足部背面、嗅角基部、鳃叶等处有许多黑色小斑点。嗅角柄部色淡,褶叶部颜色同体色。鳃脉黑褐色,鳃叶色同体色。足底色较淡。

本种动物以摄食海绵动物为生。雌雄同体,异体受精,在繁殖季节里相互拥抱交尾,交配后两个个体均能产卵,卵群橘黄色、薄片状,盘旋黏附于岩石上,产卵后过一段时间亲体死亡。

裸鳃类动物具有很强的自我保护机能,它们没有贝壳,但是能在恶劣的海洋环境中生存。捕食者不能摄食它们,主要是因为在其外套膜上分布着一种腺体——外套腺,能分泌一些毒性避敌物质。目前各国科学家们正在积极地研究从它们身上分离提取活性物质,已经发现了很多种抗肿瘤、抗菌物质,相信在不久的将来一定能造福于人类。

封面照片是 2003 年 8 月 29 日用佳能数码相机摄于浙江省的洞头岛,动物体在水中,相机在水面以上,水深大约 10 cm 左右,海底布满藤壶,粉色的物质是苔藓虫和红藻类。照片中的两个个体是一对(仅存在个体大小、颜色深浅的差异),采集时正产卵结束,在它们身边有橘黄色的卵群相伴(见封面图片右下角)。

(图片摄影:尤仲杰)