



5月11日,科研人员在海底记录珊瑚修复情况。



5月11日,广西涠洲岛珊瑚馆,人工培育的珊瑚长势旺盛。



5月11日,成群的鱼在珊瑚群中畅游、栖息。

涠洲岛·海底『种』珊瑚,今朝花满礁

□ 科普时报记者 季春红



9月28日,科研人员在广西涠洲岛海域测定修复区移植珊瑚的生长率。徐烨 摄

鱼群穿梭、虾蟹隐匿、贝类附着……这里是无数海洋生物觅食、繁殖和栖息之地——珊瑚礁。珊瑚礁素有“海洋热带雨林”之称。它们看似坚如磐石,其实是由一个个微小的珊瑚虫经过漫长岁月共同“建造”而成。珊瑚虫与体内的共生藻相互依存,呈现出棕色、绿色等丰富色彩;珊瑚虫不断分泌的碳酸钙骨骼,经过长期生长和累积,逐渐形成结构复杂的海底珊瑚礁生态系统。

然而,珊瑚对环境变化十分敏感。全球气候变暖引起的海水持续升温,以及海洋酸化、陆源污染等多重因素,都可能影响珊瑚的正常生长。当珊瑚受到持续高温等环境胁迫时,体内共生藻大量流失,就会出现“白化”现象,甚至死亡。20世纪80年代,广西涠洲岛海域活珊瑚覆盖率曾达到60%,到2015年却不足5%,境况堪忧。

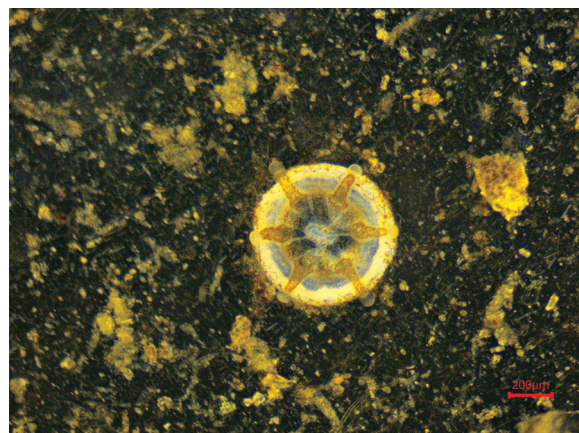
为了让珊瑚重新在海底“安家”,广西南海珊瑚礁研究重点实验室副主任、涠洲岛珊瑚馆馆长黄雯与团队,围绕珊瑚繁育、驯化、移植和后期管护,历经十余年技术攻关,通过人工繁育、高温驯化、海底移植等方式,再造“海底热带雨林”。

珊瑚“种”进海里,并不意味着修复工作就此结束。科研人员还要定期潜入海底,监测珊瑚生长状态,清理影响珊瑚生长的附着物,检查固定装置,并及时应对台风、泥沙沉积等影响。截至目前,涠洲岛已建成30公顷珊瑚礁生态修复示范区,累计移植珊瑚苗8万余株。如今,科研人员已经在修复海域观察到珊瑚自然产卵现象,这意味着部分移植珊瑚已具备自然繁殖能力,也为珊瑚礁生态系统实现持续恢复提供了新的可能。

本版图片除署名外均由游拥军摄



5月11日,科研人员通过显微镜分析珊瑚卵的细微情况。



6月28日,科研人员通过显微镜观察附着后的珊瑚幼虫触手如何完成分化。谭何勇 摄



5月21日,广西涠洲岛珊瑚馆,科研人员发现鹿角珊瑚正伸展触手。夏正文 摄