

让白化的珊瑚恢复往日的色彩

海底复绿

文图 海南日报记者 张茂 通讯员 陈思明



在三亚梅联村一带的海滩，陈宏（左）换上潜水服出海。



陈宏和同伴准备借助绳索登上木船，然后潜水。



陈宏潜至海底观察珊瑚。

从泡沫船爬上木船，带着设备纵身一跃，下潜至五彩斑斓的海底，“种”下一株株珊瑚苗。从业30多年来，这套动作海南南海热带海洋研究所（以下简称热海所）所长陈宏已经重复了无数次。

珊瑚礁被称为“海底热带雨林”，为众多海洋生物提供了栖息的家园。近年来，受人类活动影响，全球珊瑚礁面积锐减，2019年热海所启动实施“百万珊瑚培育”计划，计划在海南沿海种植一百万株珊瑚。目前，陈宏已带领团队在三亚、陵水等地海域培育了超过20万株珊瑚。

除了“种”珊瑚，陈宏还经常给珊瑚看病。“白化是珊瑚遭到破坏后的典型症状。”在热海所实验室的水箱里，陈宏为珊瑚造了一个新家，通过调控水温、培育与珊瑚共生的藻类等，让已经白化的珊瑚慢慢恢复昔日的色彩。

陈宏介绍，近几年热海所与华东师范大学唐剑武团队联合开展“珊瑚白化对珊瑚礁修复和碳汇影响及其机制”课题研究。该项研究表明，健康的珊瑚具有碳汇功能，可有效降低海洋二氧化碳含量。“这说明珊瑚不仅有经济价值，还有重要的生态价值，保护种植珊瑚，有助于海南实现‘双碳’目标、发展‘蓝碳’经济。”



陈宏用温度计测量实验室水箱的水温。



陈宏在培育珊瑚苗。



经修复长势良好的珊瑚。



从野外移入实验室培养红色软珊瑚长势良好。



陈宏采集的白化珊瑚。