



www.most.gov.cn

国外研发珊瑚幼虫计数系统以保护珊瑚礁

日期: 2023年01月28日 11:10 来源: 科技部合作司 【字号: 大 中 小】

澳大利亚昆士兰科技大学科研团队使用计算机视觉和人工智能(AI)技术,开发了珊瑚产卵和幼虫成像相机系统(CSLICS)和珊瑚生长评估(CGRAS)系统,可对珊瑚产卵数量进行自动化密集型计数并实时监测珊瑚幼虫成长过程,从而帮助珊瑚幼虫量化繁殖,以拯救白化的大堡礁。

CSLICS系统最主要的优势是使用无接触摄像头计算珊瑚产卵情况。而CGRAS是一个相机原型系统,使用深度学习算法来实时监测单个珊瑚幼虫的生长,并跟踪生长条件变化对其产生的影响。该项目是珊瑚礁恢复和适应计划(RRAP)的一部分,合作伙伴包括澳大利亚海洋科学研究所、昆士兰大学、昆士兰科技大学等。

注:本文摘自国外相关研究报道,文章内容不代表本网站观点和立场,仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址: 北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码: 100862

ICP备案序号: 京ICP备05022684 | 网站标识码: bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器