

朱拉隆功大学研究人员培育“抵抗全球变暖的珊瑚”

曼谷 2025年5月26日 /美通社/

-- [朱拉隆功大学](#)下属[水产资源研究所](#)

的研究人员开发出了创新方法，以帮助珊瑚适应全球变暖。通过人工授精以及让珊瑚自出生起就在高温环境中生长，他们计划培育出能够承受不断上升的海水

温度的珊瑚。此外，他们还引入了[低温保存技术](#)，用于储存珊瑚精子细胞，以备未来修复之用。



全球变暖、污染以及旅游和渔业等人类活动，已经导致珊瑚礁的广泛退化。科学家警告称，如果当前趋势持续下去，在30年内，全球超过90%的珊瑚可能会灭绝，这将威胁到海洋生物多样性以及全球食物链。

朱拉隆功大学理学院 [海洋科学系](#)的Suchana

Chavanich教授（博士）兼任朱拉隆功大学[水产资源研究所](#)副所长以及 [Chula Unisearch](#)

副主任，她和她的团队自2005年以来一直在进行珊瑚繁殖研究。他们发现，自出生起就在较温暖的水温条件（32-34摄氏度）下培育的珊瑚，能够更好地适应全球变

暖。这些被称为“[抵抗全球变暖的珊瑚](#)”的珊瑚在被放归大海后，展现出了良好的生存率和繁殖率。

珊瑚在自然状态下，通过有性繁殖和无性繁殖这两种方式进行繁衍，但由于气候变化，这些方法的速度变得缓慢且日益不可靠。研究团队开发了人工授精技术，在满月珊瑚产卵时收集珊瑚的卵子和精子。受精后的胚胎在育苗场的赤陶砖上培育两年，然后重新引入海洋，再生长三年。这些珊瑚在五岁时即可产卵，这大大提高了它们的存活率。

然而，这种方法成本高昂，每个珊瑚胚胎的成本约为100美元，相比之下，珊瑚断枝培育技术每个仅需1美元。尽管成本很高，但由于人工授精培育出的珊瑚对白化现象具有高度抗性，因此这项投资是值得的。

为了进一步确保珊瑚物种的生存，研究团队与台湾的科学家合作，应用了低温冷冻技术。珊瑚精子已被成功冷冻以备未来使用，而卵子冷冻技术仍在研发之中。这种方法可以在海洋环境改善时实现珊瑚的复苏。

Suchana教授（博士）强调说，珊瑚保护必须是一项集体努力，涉及珊瑚礁修复、减少污染、提高公众意识以及持续的资金支持。通过协调一致的行动，珊瑚生态系统的复苏和长期生存仍然是可能的。

在 <https://www.chula.ac.th/en/highlight/236355/>浏览全文。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226884.html>