



新闻 | 新加坡

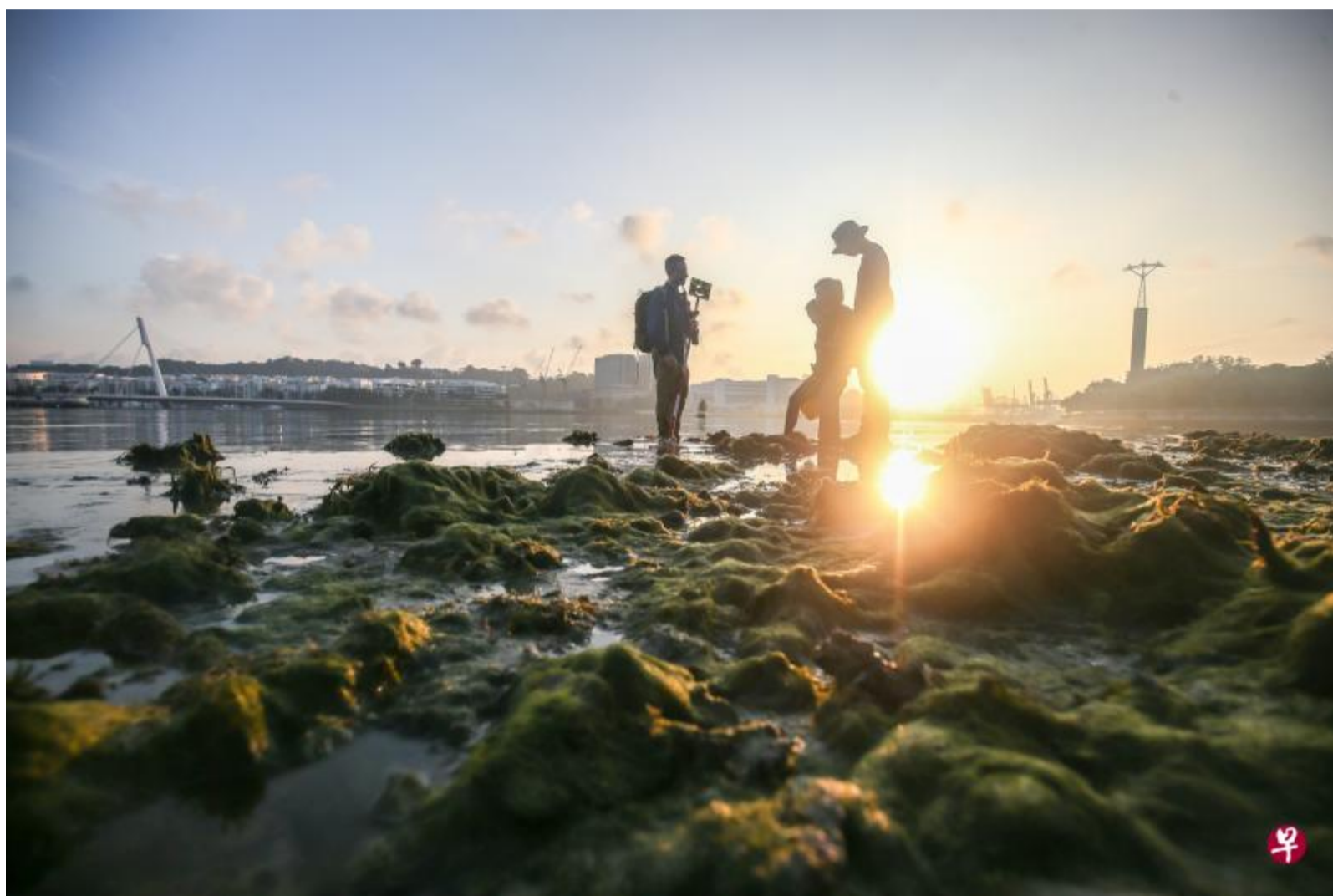
# 南部岛屿发现7000年珊瑚礁 可探测海平面上升变化

订户

来自 / 联合早报

文 / 梁伟康

发布 / 2022年5月19日 5:00 AM



我国每年只在5月和6月会遇到超低的潮水，让这些微环礁露出水面，研究团队才能实地考察。南大的研究团队与圣淘沙发展局合作，在圣淘沙研究点进行的研究。（梁伟康摄）

字体大小: 小 中 大

圣淘沙和南部岛屿沿海一带发现有几千年历史的珊瑚礁，一些甚至有7000年。这些珊瑚礁能为我国探测海平面上升的工作提供许多重要信息，有助本地科学家更精准地预测未来海平面上升的程度。

南洋理工大学亚洲环境学院（Asian School of the Environment）的科学家梅雷纳助理教授（Aron Meltzner）常利用微环礁（Microatolls）研究海平面上升的情况。

在机缘巧合下，他与团队在新加坡几处地方发现了拥有几千年历史的化石微环礁，以及存活了几十年的微环礁。

圣淘沙是其中一个研究地点，沿海有1000至3000年历史的化石微环礁。专门负责圣淘沙研究地点的南大研究员陈芳宜受访时说：“圣淘沙的微环礁能提供1000年至3000年前的数据，刚好是其他地点没有的时间段，比如扎鲁斯岛有7000年的化石微环礁。”

微环礁是在海平面作用下形成的一种特殊的珊瑚结构，只能在海平面下生存，所以礁的顶部通常生长到超越海平线后，就会开始死亡。但随着海平面上升，微环礁其他还处在海水里的周边会继续往外和往上生长，形状犹如一个碗。科学家只要测量微环礁的中心和外环的最高处，就能知道海平面上升了多少。

## 延伸阅读



[南部岛屿沿海发现几千年微环礁 本地科学家能更精准预测海平面上升程度](#)

请LIKE我们的官方面簿网页以获取更多新信息

赞

分享

33 万位用户赞了[注册](#)去看看朋友们都喜欢什么。