

# 公园局将培植10万株珊瑚 修复珊瑚礁和建新群落

尹云芳 报道  
wunyf@sph.com.sg

国家公园局明年将展开本地最大的珊瑚修复计划，在未来10年及以后，培育10万株珊瑚并移植到海里，以修复退化的珊瑚礁和建立新群落。

国家发展部长李智陞星期一（6月19日）在第五届亚太珊瑚礁研讨会开幕仪式上致辞时，宣布一系列支持海洋生态保育的计划与合作项目。

李智陞说，项目开始的首几年，将专注于提高珊瑚培育能力，例如扩大现有珊瑚苗圃和探索促进珊瑚生长的新方法。

“这将为随后的几年打下坚实的基础，届时我们将加大努力，将培育的成熟珊瑚移植到退化的珊瑚礁上，以及养殖在其他区域。”

目前，公园局正与新加坡国立大学圣约翰岛国立海洋研究中心等学术伙伴合作，规划如何培育成千上万株珊瑚，以及确认适合移植珊瑚的地点，包括姐妹岛海洋生态园。项目也获得社区伙伴“海洋生态园之友”支持。

李智陞说，修复珊瑚礁和建立新群落，可显著提升新加坡水域珊瑚种群的韧性，这将支持海洋生态系统的繁盛。

我国水域已发现约250种硬珊瑚品种，占全球硬珊瑚品种的三成左右。

李智陞说，珊瑚礁以及红树林和海草床等相关沿海和海洋栖息地，对我们的生存和福祉至关重要。它们支持着海洋生物多样性，并提供关键的生态系统助益，我们的食物、药物和生计都有赖于这些海洋资源。珊瑚礁也是应对气候变化的重要一环。

不过，气候变化为这些自然生态系统带来巨大的威胁。由于海水温度上升、污染和过度捕捞等原因，珊瑚礁正在迅速减少。在亚太区域，珊瑚更以惊人的速度白化。

李智陞强调，如果现在不采取行动，可能永远失去丰富的生物多样性和它们提供的许多生态系统好处。

## 新增森林步道和观景台 姐妹岛明年对公众开放

新加坡首个海洋生态园环绕姐妹岛，为南部岛屿和周围水域丰富的多样性海洋生物，提供40公顷大的庇护所。

海洋生态园正在进行升级工程，明年将开放给公众，新增的230米长沿海森林步道和山顶观景台，可让访客更好地欣赏姐妹岛的大自然，增长见识。

大姐妹岛西南部的礁湖将打造成潮



我国水域拥有约250种硬珊瑚品种，占全球硬珊瑚品种的三成左右。图为一种可在本地找到的管孔珊瑚。（国家公园局提供）

汐池，让访客可以在安全和可持续的环境中，观察不同的海洋栖息地及生长在那里的多样性生物，并与它们互动。

此外，为加强自然生态系统的韧性，

政府在2021年拨款2500万元，推出海洋气候变化科学计划，以加强研究应对气候变化对沿海和海洋生态系统的影响。

首两个获得拨款的是国大学者领导

的研究项目。生物学系副教授黄丹威将带领研究团队研制方案，在热带城市环境中，提高珊瑚礁应对气候变化影响的生态韧性。

地理系助理教授唐昊计划为我国建立蓝碳核算框架，以更好地了解蓝碳对于新加坡实现气候变化目标的贡献。研究将聚焦于红树林、海草和盐沼这三大蓝碳生态系统。

蓝碳泛指储存在海洋和沿海生态系统中的二氧化碳。唐昊说，蓝碳生态系统可从空气中吸收大量的温室气体，储存于植被和土壤中，固碳速度远高于传统陆地生态系统，因此在应对气候变化方面发挥着重要作用。

他说：“这不单是新加坡的全国核算框架，也可以为其他城市和小岛屿国家建立很好的榜样。”

自2006年推出的亚太珊瑚礁研讨会今年首次在新加坡举办，预计吸引来自近40个国家的800多名代表出席。

研讨会旨在聚集区域科学界探讨和整合亚太珊瑚礁生态系统的科学与保育，并创造新模式应对各地珊瑚礁所面对的主要威胁。

**大姐妹岛新设施  
带访客贴近大自然 刊第6页**

## 大姐妹岛新设施 带访客贴近大自然

大姐妹岛2021年关闭进行升级工程，明年重新对外开放后，将增设沿海森林步道和山顶观景台，西南部的礁湖也会升级为潮汐池，让访客更接近岛屿丰富多元的生物。航运公司海洋网联船务（Ocean Network Express）和新电信个别捐赠100万元支持以上项目及姐妹岛其他计划。



新加坡

圣淘沙

姐妹岛

### 山顶观景台

- 访客能顺着步道登上观景台，俯瞰小妹妹岛和其他南部岛屿，还可邂逅极度濒危的乌灰鹭等鸟类



### 乌灰鹭

- 以鱼类、甲壳类动物和其他水生无脊椎动物为食
- 会静静站在水边或在浅滩上缓慢行走捕食

### 海洋网联船务沿海森林步道

- 长230米的步道穿过大姐妹岛的沿海森林
- 沿边种植棋盘脚树和琼崖海棠树等极度濒危的海岸物种，以改善生境



### 棋盘脚树

- 常见于滨海地区，是受国家公园局保留的古树
- 果实和种子含有毒皂苷，被碾碎后可用作鱼毒，因此也有鱼毒树之称



### 礁湖潮汐池

- 可在退潮时留住海水，协助礁湖海滩抵御海浪侵蚀，访客也可在这里浮潜
- 受保护水体有助红树林繁殖和海草生长
- 国家公园局正与新电信合作，安装海底摄像机并利用5G技术，传输海洋生物的实况画面，为学生和义工建造虚拟“海洋教室”



### 勺子海草

- 拥有椭圆形的勺状叶子，是儒艮最喜欢的食物之一。

### 飞白枫海星

- 常出没于沙质海湾和礁湖的低潮至半潮位



报道 / 尹云芳  
早报制图 / 蔡新友  
构想图、照片和  
资料来源 / 国家公园局

