

南沙群岛珊瑚礁底栖生物多样性研究

2004年4月27日至5月29日，中科院海洋所的科研人员搭乘中科院南海所的科考船“试验3”对南沙海域进行了为期32天的科学考察，其中5月3日—24日在渚碧礁进行底栖生物的定量和定性采集工作，顺利完成了由李新正研究员主持的“南沙群岛珊瑚礁底栖生物多样性及生产力”子专题的样品采集任务。本次考察在渚碧礁的环形礁坪设立5个站点，进行了8次底栖生物重复定量采集，共取得39份样品，另外进行了全礁大型生物的定性采集，总共获得约5000号标本，它们分别隶属藻类、海绵动物、腔肠动物、环节动物、软体动物、甲壳动物、棘皮动物和鱼类等。此项考察将为珊瑚礁生物多样性和生产力研究提供重要资料。

在所有的海洋生态系统中，珊瑚礁生物多样性最为丰富，全球20多万种海洋生物中，近10万种分布在珊瑚礁海域。珊瑚礁也是许多珍稀和濒危物种的关键生境，是地球上生产力最高的生态系统之一。然而，由于海水温度升高导致的“白化”现象及人类过度捕捞、环境污染、滥采滥挖等导致世界上约三分之二的珊瑚礁面临生存危机。

中国海域珊瑚礁生物群落隶属于海洋生物多样性最高的印度洋-西太平洋区系，对渔业生产、观光旅游及科

研具有重要意义。但多年来，中国海域珊瑚礁特别是南沙群岛的珊瑚礁遭到周边国家的掠夺性采掘和违背科学的不合理开发利用。有些海区珊瑚礁资源濒临灭绝，导致礁区生态环境严重恶化，海洋生物多样性受到严重破坏。珊瑚礁群落的许多生物具有独特的生物活性物质，可供制造药品和化学物质等，但珊瑚礁被破坏，许多物种被发现前已消失了，更无从了解其价值，珊瑚礁的景观多样性、生态系统多样性、物种多样性及遗传多样性遭到严重破坏。

在我们的考察中发现渚碧礁的生态环境已遭到严重破坏，约三分之二的珊瑚已白化，大部分礁坪覆盖有死亡的鹿角珊瑚，以前曾广泛分布的砗磲、海参、海胆及虎斑宝贝等已很少见到，生物多样性显著降低。为了合理有效的利用和保护珊瑚礁，我们应大力开展珊瑚礁生态系统的基础性调查，研究其演变过程；利用研究成果，开展珊瑚礁生态系统的保护和已遭破坏的生态系统的恢复工作；加强和完善珊瑚礁保护和管理的政策、措施、手段；研究珊瑚礁的合理利用模式；加强宣传教育，提高民众尤其是渔民对珊瑚礁的保护意识，禁止掠夺式开发。

(通讯员 王金宝)