

新印科研团队 为西爪哇海域生物采样

国立大学李光前自然历史博物馆馆长黄祺麟出发前接受本地媒体访问时说，团队前去探索的深海地区过去两三百年来几乎未曾采样。这意味着没有人知道西爪哇深海内住着哪些生物。

宋慧纯 报道
hcsong@sph.com.sg

我国与印度尼西亚科学家首次带领科研团队前往西爪哇南部深海，将网撒入深达2000米的海底，一探该海域有哪些从未被发现的海洋生物。

新加坡国立大学李光前自然历史博物馆馆长黄祺麟和印尼科学院海洋学研究中心高级研究科学家拉哈友博士（Dwi Listyo Rahayu）领导的“2018年爪哇南部生物多样性深海之旅”30人团队昨天从印尼雅加达的新河口（Muara Baru）出发。

团队未来两周将乘着Baruna Jaya8号在前往芝拉扎（Cilacap）和回返雅加达沿途，于巽他海峡（Sunda Strait）一带29个不同位置采集样本，了解那一带深至500米到2000米海床的生物多样性。

黄祺麟出发前接受本地媒体访问时说：“我们前去探索的深海地区过去两三百年来几乎未曾采样。这意味着，我们不知道西爪哇深海内住着哪些生物。”

他透露，由于印尼的科学家也有意探索该区，因此新印双方好几年前就开始合作，探讨是否可以一起在那一带展开调查。

新加坡与印尼去年庆祝建交50年，因此这项合作计划可说是再次确立了两国学术界和科研界长期以来深远及多元的合作关系。这趟深海之旅的费用估计超过40万新元，由我国和印尼政府



科研人员曾在东南亚海域发现属于人面蟹科的这类深海蟹。（黄祺麟提供）



巨型海蟑螂是一种潜藏在东南亚深海海域的海底生物。



新印科研团队将乘搭Baruna Jaya8号启航前往西爪哇南部深海，沿途采样，了解当地深海动物，团队成员包括陈天任教授（左起）、伯特兰博士、拉哈友博士、黄祺麟教授和陈国祥博士。（国大提供）

共同承担。

谈及团队的工作事项，黄祺麟说，团队将所需装备和工具，例如捕捉海洋生物的网撒入最深至2000米，尝试为不同的海洋动物采样，再由队里专攻不同海洋生物领域的科学家分类、清洗和照相等。

团队将竭尽所能辨别这些海洋动物所属物种，是稀有或是新

发现的品种，并且在可通信的情况下，与读者分享最新发现。

谈及为深海研究采样可能面对的挑战，黄祺麟说：“深海区可深至2000米，我们不知道那里的底物（substrate）状态、深海有许多未知数……当你将网放入深海时，会不会被巨石缠住等。”

新加坡海洋矿产私人有限公司（Ocean Mineral Singapore Pte

Ltd）已与国际海底管理局（ISA）签署15年的海底探测合同，成为第一家获准在太平洋克拉里恩-克利珀顿断裂带（Clarion-Clipperton Fracture Zone）勘探深海多金属结核（polymetallic nodules）矿产的本地公司。

黄祺麟说，很多人都忽略了现在其实有越来越多机构开始将深海视为渔业者、石油天然气、深海采矿等的资源地，但各方须探讨如何以可持续的方式使用这些资源。

“我们唯一能做的就是发掘这些深海里到底有哪些生物，了解其中奥秘……对新加坡而言，研究的重要在于开阔这方面的视野及加强我们这方面的知识。”