

印尼海域可能是地球生命起源中心

<http://www.cyol.net> 2006-10-13 15:20:58

中国日报网站消息：最近，国际保护组织的科学家历时6个星期，对印度尼西亚巴布亚省“鸟头海域”进行了两次考察，发现至少52种新的海洋生物，包括会用鳍行走的肩章鲨、会“闪光”的濼鱼、酷似螳螂的虾和多种珊瑚。该地区生物多样性的丰富程度让科学家们十分惊叹，并开始怀疑这里是否就是“生命的起源中心”。

闪光鱼和用鳍行走的鲨

此次考察活动的领队专家、美国科学家马克·厄尔德曼说：“这些新发现中，最值得炫耀的就是两种‘闪光’的濼鱼。”这种鱼平时的颜色很单调，是土褐色，但当雄鱼向它的5到12只配偶发出交配的信号时，其颜色就会变得闪烁，在水中呈圆柱形上升，以吸引“后宫佳丽”的目光，诱使雌鱼产卵。变幻的颜色有红色、黄色、蓝色以及紫罗兰色。

另外，新发现新品种中的肩章鲨也让科学家震惊，这些肩章鲨生活在海底，平时大部分时间用鳍在海底行走，遇到危险时会游动。肩章鲨因头部附近有两个类似肩章的大圆点而得名。新发现的鲨品种瘦削、有斑纹，最大可长到1.2米。厄尔德曼教授说：“这些是较高级的生物，不是细菌或昆虫。”

珊瑚虫专家们在此次考察中也大饱眼福。他们认为，一些新发现的珊瑚虫和以前发现的一些品种都有亲戚关系。

另外，而厄尔德曼说，这次在绅德拉瓦士海湾发现的酷似螳螂的虾至少有7厘米，而且身上有红色和粉色斑纹，尾巴还有明亮的黄色斑纹。而通常的虾身长大部分都小于3厘米，

“生命起源”猜想有两大原因

据厄尔德曼教授介绍，关于“珊瑚三角区”为什么会有这么丰富的物种，多年来一直是生物学家争论的问题。他说：“有些专家认为，这个地区是‘生命起源的中心’，因为这里是印度洋太平洋海域发现物种种类非常多的地方，同时也是物种多样性非常丰富的区域；而其他一些生物学家认为，因为该三角区是印度洋与太平洋物种群交迭的地方，因此这里包含着两个大洋的生物种类，多样性丰富也是应该的。”

厄尔德曼认为这种分布水平比较高的特点是引起“生命起源中心”的争论的主要原因。关于“生命起源”的猜想，他说出了自己的观点：

首先，这个地区有巨大的海岸水域。这里的岛屿非常多，比如印度尼西亚有17000座岛屿，而其中鸟头海域有近2500座。这为长期的进化提供了非常好的基底。而且这个区域的结构也非常多样化，又有非常多的深海盆地。

比如，鸟头海域的绅德拉瓦士海湾在过去1400万年间都处在海湾关闭时期，这会导致海平面降低和海底构造运动。此时，自然选择和物种漂流会使物种种类增多。当海湾再次打开时，海平面会升高，岛屿运动，这些新生种类可以自由向外海域发展。珊瑚三角区(包括班达海、苏鲁海、苏拉威西海等)有非常多的这样的盆地，因此这里的物种种类的数目非常巨大，

超过数千种。”

另外，鸟头海域不仅仅有许多海岸水域适合物种繁衍，而且海岸环境也很多样，从茂密的红树林湾到外露的涌流点，从受到河水冲刷的海岸淤泥暗礁到明礁，以及太平洋的巨浪。这其中的生物居住环境，使得很多植物和动物都有它们独特的特征，将这些因素都加在一起，就使得这个海域拥有大量丰富的物种。”

深海海域将会有更多新发现

“珊瑚礁三角区”是指印度尼西亚、菲律宾、巴布亚新几内亚和所罗门群岛之间，面积1.8万平方公里，名称缘于珊瑚种类繁多。这里是海洋生物多样性的中心地带。据估计，仅是其中鸟头半岛周围水域就有600种造礁珊瑚，占全球总数的3/4。另外还有约1223个品种鱼类。相比之下，澳大利亚的大堡礁范围相当于鸟头海域的10倍，拥有1464个品种鱼类，但只有405种珊瑚。至于范围更大的加勒比海，则只有1000个品种鱼类和58种珊瑚。

此次新发现，使这里的新物种记录又有了增加。但厄尔德曼教授认为这并不是最终结果，他说：“我很肯定地认为，这个区域还会发现更多的新物种，我们的调查仅仅是非常迅速而粗略的估计，仅仅覆盖了鸟头海域的一小部分。我想将来的调查还会继续深入，重点将是50200米深的海域，这些地方还隐藏着非常丰富的物种资源。”

(作者：马佳 编辑：王晶 来源：《北京科技报》)