

献身 创新 求实 协作



WELCOME to the WEBSITE



2008年4月1日

详细信

· 首页 >> 学会通知 | 工作动态 >> 科学家称印尼海域可能是地球生命起源中心

栏目

- 学会通知
- 工作动态

会员专栏

- 会员登录 [GO](#)
- 申请入会 [GO](#)



CHINA ZOOLOGICAL SOCIETY



科学家称印尼海域可能是地球生命起源中心

2006-10-10

\$\$\$20061010-2.jpg\$\$\$20061010-3.jpg\$\$\$20061010-4.jpg\$\$\$xxx\$\$\$

最近,国际保护组织的科学家在历时6个星期、两次考察印度尼西亚巴布亚省“乌头海域”时,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,怀疑这里是“生命起源中心”。同时,科学家们对这一区域的捕鱼活动甚感担心。为了对这个神奇的海域有更多地了解,本报记者通过电子邮件专访了此次考察活动的领队专家、美国科学家马克·厄尔德曼。

两个新品种最奇特——闪光鱼和用鳍行走的鲨

在介绍此次考察的新发现时,厄尔德曼教授说:“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,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,其中一个品种看上去很怪异,竟然是用鳍走路。它们生活在海底,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。”

珊瑚虫专家们此次考察也大饱眼福,并认为,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。

通常,虾身长大部分都小于3厘米,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。

“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:“我自己也有两方面的想法,也就是这里为什么多样性丰富的原因:

“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,而其中乌头海域有近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,并且有非常多的变化。比如,乌头海域的绅德拉瓦士海湾在过去1400万年间的海湾关闭的时期,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,因此这就使这里的物种种类的数目非常巨大,超过数千种。”

另外,乌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。”

-文/本报记者 马佳 供图 / 图片均为国际保护组织为本报提供

延伸阅读

物种保护令人担忧

虽然印尼“鸟头海域”物种丰富让科学家们十分欣喜，但他们难免担心这些物种受到来自多方的威胁。在所有新发现的鱼类中，虽然只有一种黄尾鱼可供人类食用，但科学家仍然担心，其他一些鱼可能被人类捉去当观赏鱼。

对珊瑚三角区所面临的问题，美国科学家厄尔德曼教授说：“现在对这些物种的居住场所——暗礁(珊瑚礁)威胁最大，最应引起人们注意的是那些极具破坏性的捕鱼方式，比如炸鱼和投放氯化物捕鱼。而在海岸进行的采矿和伐木业对珊瑚礁的破坏力也非常大。这会迅速腐蚀珊瑚礁，使它们的范围减小。”

厄尔德曼教授告诉记者，他们的调查已经得到了印尼政府和巴布亚政府的重视。他说：“非常幸运，印尼政府和巴布亚政府已经对我们的调查进行了积极的回应。他们已经表示希望能够扩大海域的保护区范围以确保鸟头海域的生物多样性。”

另外，厄尔德曼也向记者介绍了国际保护组织对该海域的一些保护措施。国际保护组织以及它的合作伙伴(包括印尼野生动物基金会等)将在鸟头海域建立起强大的生物多样性保护网络，并且也要保证海域周围地区的食品供应。他说：“幸运的是，我们非常高兴得到印尼政府的积极配合。”

(引自北京科技报 2006年10月10日)

[返回](#)