

保护人类共同的海洋鱼类资源

□ 撰文 / 范振刚

浩瀚无垠的海洋为地球生命提供了最大的生存与发展空间,同时也是全球生命支持系统的基本组分和实现人类社会可持续发展的重要基础。

“全球海洋生物普查”2010年报告称,海洋生物种类可能在200万种以上,而目前我们已知的海洋大型生物却只有20万种左右。陆地上比较大的动物门类几乎都有代表生活在海洋中,还有一些种类是海洋所特有的。

海洋生物资源丰富,鱼类是其主要的组成部分,也是人类可以直接利用的动物性蛋白。今天,人类所摄取的动物蛋白总量的22%是来自海洋,主要是鱼类。据估计,世界海洋鱼类的潜在资源数量约为2亿吨,与人类目前对海洋生物资源开发利用的数量相比较还只是沧海一粟。海洋生物还是海洋药用资源的重要来源。不少海洋生物体内含有丰富的活性物质,试验证明,对保障人类身体健康具有重要作用,对疾病的防治作用显著。当前,从海洋生物中筛选药用物质已经成为海洋药理学的一个热点和重要的前沿课题。

历史之初,人类之所以选择定居于沿海是因为自然环境优越,同时又可以比较容易地获取各种生活物质和能源。例如,鱼类所含的不饱和脂肪酸是人类大脑发育非常重要和不可或缺的营养物质,这也是古代沿海人们事先并不了解而偶然获益。很久以来人类就以海洋作为从事生产实践和科学试验的广阔天地,不断地认识与了解海洋中的各种现象与规律,并加以利用和改造。海洋也为人类提供了各种生活物质和能源。

20世纪50年代以后,随着现代科学技术的发展,人类对环境的影响和改造能力也有了极大的提高,在经济发展中,无论是对环境的保护、资源的开发利用或是人口数量的控制都过

分强调了人类自身发展的需求,只强调生态系统的生产功能和生活功能,而忽视了生态系统的还原功能和自我调节功能,即自然资源的供应能力、自然环境的容纳能力以及自然界对人类活动干扰的缓冲能力。其结果必然是随着社会经济的迅速发展,人口数量急剧增加,自然资源趋向枯竭,环境污染与破坏越来越严重,生命的支持系统受到威胁,最终人类受到惩罚,经济发展受到制约。

从海洋生物资源来看,自20世纪50年代以后,渔业资源结构发生了明显的更替。种类和数量变化明显,传统的经济鱼类的比例逐年下降,一些非经济鱼类在渔获物中的比例逐渐增大。渔获物小型化明显,最终导致我国海洋渔业资源结构处于由经济价值高的优质种类向经济价值低的劣质种类转换的过程。

纵观人类对海洋的最初接触、认识与开发利用,让我们深刻地感受到人类从滩涂采集、近海捕捞、驾舟迁徙、航海以及通过海洋贸易将全球不同地区的人类文明紧密联系在一起的海洋之路是漫长和艰辛的。但至今也只能说是刚刚开始,要全面深入客观地解读海洋的禀性和丰富深邃的内蕴还有漫长的路要走下去。但可以肯定,随着科学的进步和人类对客观事物认识的升华,人类对海洋的保护与开发利用也将会出现一个新的景象。■

作者简介

范振刚,中国科学院海洋研究所研究员,主要从事海洋生态学及海洋环境科学的研究。

(责编 李瑾)