

前 言

底栖生物是生活在海洋和内陆水体底表或沉积物中的各种生物的总称,是水生生态系统中生物种类最多的一个生态类群,在能量流动和物质循环过程中发挥着重要作用。底栖生物学研究涵盖底栖生物的分类学、生态学、生理学、生物多样性监测和保护等多个领域,旨在探寻底栖生物生命活动规律,为科学利用提供支撑。习近平总书记在十九大的报告中指出“坚持陆海统筹,加快建设海洋强国”。全面经略海洋,保障水体生态环境的可持续发展,走人水和谐的发展之路,有助于推进实现中华民族伟大复兴。

底栖生物的研发力量已在国内绝大多数涉水研究单位发展起来,并逐渐在生物生态调查、海洋生物多样性、环境监测等领域占有一席之地。为推动底栖生物学研究,拓展我国底栖生物学研究的广度与深度,中国海洋湖沼学会海洋底栖生物学会于 2016 年在海口成立。学会成立以来,着力打造底栖生物学科技工作者的交流平台,促进底栖生物学科技人才的成长,努力推动科研合作和学科交叉融合,提高科学研究与技术水平,大力开展底栖生物学科成果推广和科学知识普及工作。

2019 年 7 月,学会在厦门以“底栖生态学的机遇和挑战”为主题召开了第二届底栖生物学学术研讨会。本期专刊遴选研讨会中的优秀研究成果,研究涉及从内陆淡水到海岸带、从浅海到深海的多种生境,既有大型底栖生物,又有小型和微型底栖生物,涵盖了纤毛虫、线虫、刺胞动物、环节动物、软体动物、甲壳动物、棘皮动物等多个类群,包含底栖生物分类与系统发育、生物生态、生物多样性、生物资源开发利用和保护等方面的研究。对海葵和珊瑚多样性的研究,分别轮廓了中国海葵区系特点和造礁石珊瑚的多样性特点,为多样性保护提供了理论依据。对黄海、东海、南海、长江口、巢湖等水域底栖生物多样性、群落结构及其环境的分析,探寻了底栖生物分布格局与生态环境之间的关系,提出了一系列新见解和新发现。相关分类与系统发育研究,进一步丰富了我们对底栖生物多样性的认知。

希冀本专刊的出版能够有助于加深底栖生物学的认知,推动底栖生物学的创新与发展,并为国内外同行的研究和相关决策提供重要参考。

中国海洋湖沼学会海洋底栖生物学会理事长
2020 年 4 月 2 日