

特别策划:

海洋生态毒理学及环境风险评估研究进展专辑

序言

海洋是地球最大的生态系统,也是全球气候的重要调节者,海洋对人类的生存与可持续发展有着极其重要的意义。然而随着全球工业化发展、人类活动的频繁,导致污染源持续性输入,已超过海洋的自净能力,包括营养物质(如氮和磷)、重金属、矿物质和持久性有机污染物等经过各种途径进入海洋环境,对海洋生物、生态系统等重要影响。我国海洋生态环境严峻,海洋生态风险突出,特别是我国陆源入海污染压力大,造成近岸海域污染严重。

海洋生态毒理学(Marine Ecotoxicology)针对目前的海洋污染问题,以海洋生态系统中的各种生物群体及相关非生物因素为研究对象,探索各环境污染物和污染现状对其的危害过程、毒性效应和机制,并为制定海洋保护相关措施提供依据。海洋生态毒理学基本遵循毒理学的研究思路和方法,即基于剂量效应关系探索和预测化学品对生物体的影响。和淡水生态系统不同的是,海洋生态系统的高盐环境、海陆界面交互地带环境要素的剧烈变化等,对化合物在不同环境介质的归趋和生物的毒性效应影响更为复杂,海洋中食物链所包含的营养级关系比淡水生态系统也更为多样化。目前多重环境胁迫对海洋生物及生态系统的影响是海洋环境科学研究的热点和难点。

为了发展全国海洋经济,加强海洋生态文明建设相关的科学研究,促进我国海洋生态毒理学和风险评估的发展和研究,《生态毒理学报》编辑出版“海洋生态毒理学及环境风险评估研究进展”专辑。本专辑和大家分享了国内学者在污染物于海洋生物中的富集、毒理效应、生态风险评价等方面的最新研究进展。我们希望通过本专辑,为国内外同行提供交流合作和共同创新的平台,为海洋环境问题的深入研究提供一定的帮助。

特邀主编:

王新红
Wang Xinhong

厦门大学