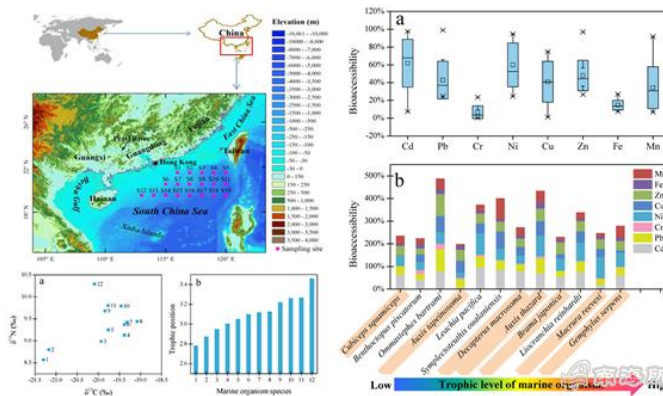




当前位置: 首页 (../index.htm) >> 正文

南海所对不同营养级海洋生物体重金属生物可利用性和人类健康风险的研究取得新进展

撰写时间：2019-04-08 [来源：南海水产研究所]



近日，中国水产科学研究院南海水产研究所谷阳光（第一兼通讯作者）、宁加佳、柯常亮、黄洪辉等对不同营养级南海海洋生物体重金属生物可利用性和人类健康风险的研究工作取得新进展，相关研究成果以《Bioaccessibility and human health implications of heavy metals in different trophic level marine organisms: A case study of the South China Sea》为题发表在生态毒理与环境安全领域国际知名刊物《Ecotoxicology and Environmental Safety》上。

在以往研究中，由于忽略了污染物生物可利用性对污染物生态毒性和生态健康风险评估的重要影响，从而过高地估计了污染物的生态风险，造成了资源浪费。南海所渔业生态环境风险评估研究团队近年重点关注渔业生态系统中污染物生物可利用性及生态健康风险评估工作，采用稳定同位素技术和生物可利用性暴露模型，对我国南海典型经济海洋生物营养级特征和生物体重金属生物可利用性进行了研究，发现基于重金属总量的分析评价，重金属铬、铁、锰、铜、铅、锌、镍、镉的平均风险分别被高估了93.21%、85.37%、65.62%、69.10%、57.16%、52.00%、40.07%、38.09%；重金属总量和生物可利用性重金属浓度与营养级之间并无显著相关性；基于生物可利用性重金属非致癌风险评价表明，食用南海海洋捕捞水产品无显著食用风险。

论文在线获取链接为：<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651318307218>
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651318307218>)



长按二维码
开始分享



中国水产科学研究院
Chinese Academy of Fishery Sciences

(<http://www.cafs.ac.cn>)

主办单位：

中国水产科学研究院南海水产研究所

粤ICP备07002578号

粤公网安备44000946148号

网站保留所有权，未经许可不得复制、镜像