

台湾海峡南部多毛环节动物生态的研究

蔡立哲 李复雪 陈必达

(厦门大学海洋学系, 361005)

收稿日期 1991年8月28日

关键词 台湾海峡南部, 多毛环节动物

1987年12月~1988年11月6个航次调查了台湾海峡南部14个测站, 根据其多毛环节动物生物量和密度, 可分为高数量(I)区, 低数量(II)区和中数量(III)区。I区离岸最近, 53.8%的站次为泥沙底质, 多毛环节动物67种; II区离岸较I区远, 有52%的站次为沙底, 多毛环节动物仅13种; III区离大陆最远, 细粉沙底站次占50%, 多毛环节动物19种。多毛环节动物生物量、栖息密度、多样性指数(H')、种类丰度(D)、均匀度(J')、底层海水年平均温度及年较差温度、底层海水年平均盐度及年较差盐度等参数从大到小或从小到大的排列顺序均是I, III, II。底质是影响多毛环节动物种类和数量的一个重要因素。T检验分析表

明: 台湾海峡南部6种底质之间的多毛类数量绝大多数有差异或显著差异。底质、季节对多毛类生物量和密度影响的协方差分析表明: 底质为第一因素, 季节为第二因素。聚类分析的3组测站与3个数量区包括的测站有较吻合的划分。多毛类生物量与多样性指数、种类丰度、均匀度、年较差盐度、底质有机碳干重百分比(BOC)、浮游动物密度、软体动物生物量和密度、底栖生物生物量有正相关关系, 与年平均盐度有负相关关系, 与其余参数无相关关系; 多毛类密度与多样性指数、种类丰度、均匀度、底栖生物密度、甲壳动物生物量和密度、软体动物密度有正相关关系, 与其余参数无相关关系。