

中国科学院海洋研究所

沈志良：

长江和长江口氮的生物地球化学研究

中国科学院海洋研究所早在 60 年代就开展了长江口氮的地球化学研究(顾宏堪等,1981,1982)。自 80 年代以来,有关氮和其他生源要素的生物地球化学研究更为频繁。1983 年 10 月,对长江下游南京至河口江段及其长江口附近海域进行调查(沈志良等,1987);1985 年 8 月至 1988 年 10 月,结合三峡工

程影响的预测研究,对长江河口海门以下江段及长江口海区进行了 15 个航次的调查(沈志良,1991;沈志良等,1991;沈志良,1992;沈志良,1993;Shen,1993);1987 年 7 月和 1988 年 3 月,对长江武汉江段进行了 2 个航次的调查研究;1986 年 6 月,从长江重庆至河口共设 8 个站,1988 年 2 月从金沙江渡口至武汉共设 8 个站,进行了 2 个航次长江干流的调查研究。(沈志良,1996;1997)。近几年来,在中国科学院和国家基金委员会等的资助下又开展了长江口氮的收支动力学(中科院重点项目 K2952-81-421 号)和无机氮控制机制的研究(国家自然科学基金资助项目 49876020 号),对长江和长江口进行了较为系统的调查研究,至今已完成了 4 个航次的野外调查,取得了大量的数据和资料,成果正在整理中。