



图2 浮游动物总丰度平面分布

Fig. 2 Horizontal distribution of zooplankton abundance from 2004, May to 2006, Aug

3.2 长江口水域水团变动对浮游动物的影响

水团的季节变化,外海水和冲淡水交汇的位置是影响长江口水域浮游动物分布特征的重要因素。长江口海域受长江冲淡水,苏北沿岸水和东海外海水团影响。该水域浮游动物丰度和优势种的特征主要受长江冲淡水在不同季节强度和走向的影响,也与苏北沿岸水入侵,东海外海水团在不同季节特性和变化有密切关系。

5月份属于平水期,该季节长江径流量较低,长江冲淡水出口门以后,在东南风的顶托下就近转向东北流向外海。这从表1中连续3年8号站位的盐度都较低可见。受此影响,口外水域浮游动物分布形成一个共同特征:在近海,东北部和东南部总有浮游动物丰度较高的水域,而近海中部,即 $31^{\circ}15'N$ 附近水域浮游动物丰度相对较低。 $31^{\circ}15'N$ 左右是5月份冲淡水流向外海的路径,在其两侧,冲淡水与外海水形成锋面,这就是调查水域东北和东南浮游动物高丰度区域形成的原因。依据不同的年份结果,2004年和2006年5月8号站位

