

南黄海北部石油污染的来源及影响

中国科学院海洋研究所环保组

在国务院环境保护领导小组和山东省环境保护领导小组的领导下，由十二个成员单位和两个邀请单位组成的南黄海北部石油污染联合调查组，于1975—1976两年，进行了调查工作，目的在于查清南黄海北部石油污染的来源并了解其影响，为采取防治措施提供科学依据。

通过两年的调查和社会调访，取得了水文、气象、化学、地质、生物等方面的丰富资料。

调查结果表明：南黄海北部和山东半岛沿岸的石油污染，主要来源于黄渤海沿岸的石油工业（包括油田、炼油厂等）和石油海运（包括油轮、油码头等）的排放油污和事故跑油；海底冒油的可能性不大；自东海和太平洋漂入的油污也不是主要的。

调查结果表明：近岸水域受石油污染比远

岸水域重，污染最重的是港湾和排污口（河口）及其附近水域。近年来，石油污染业已影响了近岸水域的渔业和水产养殖业，影响了海滨环境。目前石油污染对远岸水域的影响尚不明显；黄海深水区海洋生物的群落结构、主要种类的数量分布和繁殖、生长、发育等基本仍属正常。

鉴于此，并考虑到黄渤海沿岸和海上的石油工业和石油海运正在蓬勃发展，产生石油污染的可能性也在增加，建议今后在发展石油工业和石油海运的同时，一方面应进一步进行防污染宣传，加强防污染的措施和设施，严格执行国家规定的排污标准，减少和杜绝跑油事故；另一方面，还应加强防污染的监测和群众监督工作，开展环境保护的科学研究。各方重视，群策群力，大家动手，为保护海洋环境，保护海洋资源，保障人民健康而努力。

北黄海地质构造特征研究

金翔龙 喻普之

（中国科学院海洋研究所）

北黄海位于胶东半岛、辽东半岛和朝鲜半岛之间，西以庙岛列岛与渤海相隔，南则以山东高角至朝鲜长山串一线与南黄海相分。北黄海海底地形平缓，平均水深40米，是黄东海大陆架的一部分，是中朝两国有待于协商的经济专属区，过去未曾做过系统的地球物理和地质构造的调查研究工作。

中国科学院海洋研究所于1976年6月22日至8月5日使用〈海燕〉号调查船对北黄海东经124°以西的海域展开了海洋地磁场测量并对

北黄海的地质构造进行了初步研究。

北黄海地磁场的总特征与辽东半岛和山东半岛基本相同，是一个负异常区，一般磁异常在0—200伽玛之间变化。北黄海中部的磁场比较平静，边部的磁场梯度变化大。北黄海的磁性基底由中生代以前的变质岩系组成，磁性基底的顶面代表了基底岩系的顶面，它的埋藏深度为0—2.7公里。这些特征说明北黄海地质构造比较简单，表现出一个中生代构造拗陷的特点。500米的基底埋藏深度线勾画出