

# 及早开展东海海域 地貌地质与矿产资源的研究

程裕淇\*

(地质矿产部 北京 100812)

**关键词** 海洋, 科学研究

为了保卫我国的领海国土,维护我国的海洋资源权益,合理开发我国海洋资源,正确进行环境、灾害评价,都需要对我国海域的地貌、地质状况及海洋资源状况,有足够、透彻的了解和准确或较为准确的掌握,形成完整的资料和图件。但是,迄今我国还没有一张高精度的海底地貌、地质图,也没有一份较精确的评价海域资源的资料。因而,有计划有步骤地开展我国海域首先是东海海域的地貌及地质矿产的深入研究,必须及早提到我国海洋工作的重要日程上来。

建议先从东海(包括冲绳海槽)开始的理由:首先是东海的地质、地球物理工作已有一定基础(但以往方法单一,技术手段落后,工作程度低)。第二,东海是我国第3大海域,资源丰富,是重要的能源和水产资源基地。在陆缘一侧具有油气资源潜力雄厚的东海陆架新生代沉积盆地,并已发现一批油气田,获得很可观的地质储量,上海即将成为我国海上能源基地之一。东海又处于欧亚板块和菲律宾板块结合部位,发育着经受现代洋-陆板块相对活动影响、地震活动频繁的一系列沟-弧-槽,成为研究现代全球构造的关注焦点。位于东海陆架及琉球群岛之间的冲绳海槽,是国际上研究板块构造的典型地区。因此建议从东海起步,以启动这方面的工作。通过地质地球物理探测研究,不仅有利于进一步了解和掌握东海海域含油气沉积层的地质和构造特征,以利于油气资源的全面评价和进一步勘查与开发,而且也有助于对板块构造的更深入了解。

此项工作必须采用相关的高新技术,以期在一定时间内完成全区1/500 000的海洋地貌、地质与资源调查资料和图件以及相应的系列图件、基础科学资料。同时也可完善技术和方法,发展有关学科,使之达到世界先进水平。可先用两三年时间在东海海域选择一个地区(或两个图幅)进行试点,取得经验,再在面上铺开,争取到2005年全部完成我国海域1/500 000的地貌、地质矿产图件与资料。

地矿部广州海洋地质调查局和上海海洋地质调查局,以及青岛海洋地质研究所已在我国海域进行了较长时期的地质地球物理调查,积累了丰富的资料,有几只比较先进的地质考察船,最近又配备了Sea Beam等先进设备,估计再增添必要的地球物理探测、取样等仪器设备,落实经费,即可很快开展工作。

\* 中国科学院院士。

收稿日期:1995年9月23日。