

还有其他实践上的目的，因为东海是重要的石油运输线和许多重要渔场所在之地。

例如，为了了解东海黑潮秋季的变动情况，在1973年10月下旬到11月初的半个月內，日本曾组织了三条船，对包括几乎是整个东海的区域，重复进行了三次大面调查。又在1967到1971年间，他们还专门开展了东海陆架海流和底层流的观测工作。在这些调查中，其西端测站的位置，已很接近我国沿岸区域了。

这些例子充分表明，日本对东海黑潮的研究是何等的重视呀！

除了日本以外，苏、美等国也在东海针对黑潮进行过一些调查。

解放以来，在毛主席和党中央的英明领导下，我国有关部门也积极开展了东海的调查研究，积累了大量的比较系统的水文气象资料和海流连续观测资料，对东海近海区域的水团分布和海流系统及其变动情况有了粗线条的认识。但是，我们的观测海区还是比较浅而窄的，黑潮主干区域我们还未触及，全面而系统的黑潮调查工作以及黑潮动力学的研究，正等待我们迅速去展开。

黑潮不仅是黄、东海海流系统的主干，它对南海（主要是东部）也有影响，因为黑潮在流经巴士海峡时，实际上已或多或少地进入了南海。所以，可以这样说，黑潮不仅是它本身，还通过它的各级分支，每时每刻都对祖国四海的海况，以及附近地区的气候等等产生不同程度的影响。因而研究东海及台湾外海这部分黑潮及其变化规律，使我们对黑潮的认识，从比较粗略的气候式平均状态，逐步上升到比较细致的天气式瞬时状态，这不仅是世界大洋环流理论研究中头等重要的课题，也是探索我国四海海况变化及其影响的关键所在。当然，黑潮也受到我国近海其他水团，特别是黄海冷水团和长江冲淡水等的影响。但是，黑潮是矛盾起主导作用的方面，这是显而易见的。

黑潮好比是我国四海海流系统的纲，抓住了这个纲，目（分支及其对附近海区的影响）也就不难掌握了。

与此同时，为了解放台湾；为建设强大的海军，巩固国防，御敌于千里海疆之外；为了开发和利用海洋资源，使之服务于社会主义建设事业，黑潮的调查研究，无疑也应列为重要的研究课题之一。

我们坚信，在毛主席革命路线指引下，在以华主席为首的党中央的英明领导下，我国的海洋科学工作者，一定能以“攻城不怕坚，攻书莫畏难”的精神，大力开展黑潮的调查研究工作，攀登高峰，赶超争朝夕，努力在这方面作出较大的贡献！

宇宙尘埃和沉积物

随着科学技术的飞跃发展，人们把二十世纪六十年代叫做空间时代或海洋时代，空间科学和海洋科学都成为当代三大科学的组成部分。

有趣地是科学家们通过对深海沉积物中宇宙尘埃的研究，在空间科学和海洋科学之间建立了联系。

在大洋的深海沉积物中屡次发现过从地球以外的天体上落下的陨石和陨铁的碎屑。由于

深海沉积物的沉积速度极为缓慢，所以宇宙尘埃在深海沉积物中所占的比例是相当大的。不久前，在研究深海沉积物的柱状样品时，测定了过去宇宙尘埃的降落量，并由此得知：宇宙尘埃的降落量并不是最近才有明显增大的。另外，根据深海沉积物的沉积速度及其中所含有的宇宙尘埃总量的测定，估算出整个地球上宇宙尘埃的降落量为每天1万吨。国际上已有人提出了地球是由宇宙尘埃积聚而成的学说，从这个意义上讲，研究大洋深海沉积物中的宇宙尘埃也是重要的。

（鸣）