

苏联海洋学者的研究工作*

苏联科学院“勇士号”所进行的海洋调查工作是举世闻名的。为完成国际地球物理年的科学任务,这艘船航行了几千海里,最后一次航行是在太平洋。苏联科学院海洋研究所副所长 Н. 舍索也夫(Н. Сысоев)领导了这次调查工作。

他说:苏联科学家用“勇士号”进行了四次航行。最后一次是在太平洋的北部,历时 160 天,航行了 24,500 海里。对各种物理、化学、生物及地质现象作了广泛的研究。

在调查中所收集到的关于深海海流的资料具有特别重要的意义。由于我们每天都进行测量,所以精确地知道:在海洋较大的深度上,存在着大水团的激烈流动,而且这种流动是不间断的,在许多地区流速达 25 厘米/秒。过去有些科学家还认为,在海洋较深的地方并无显著的水环流。

新的资料再次的说明,大洋是不能象许多外国专家、特别是美国人所建议的那样,可以利用来处理原子工业中的废物。假如在大洋的某一地区,即使是在最深的地区,出现放射性物质,那么这些物质就将随海流而流向四方,因而污染广大的空间。含有放射性物质的海水将毒化空气、大气圈、以致大地。而在大洋本身及其附近的海区中,也将使鱼类及其他动物受到毒染。

“勇士号”的调查还研究了太平洋北部海底地形及其动物界。在海图上添绘出了直到现在科学上还不知道的、新的深度和水底火山,发现了鱼类和海洋动物的新种。此外,还较仔细地研究了当地的动物区系中已知种类的分布。从研究中得出,在太平洋北部数量最大的经济鱼——秋刀鱼(*Cololabis saira* (Breroot))的分布区是从亚洲一直延展至北美沿岸。过去曾认为,秋刀鱼仅栖息于近岸带,在太平洋中部地区没有。实际上,在这些地区,例如阿留申群岛所聚集的秋刀鱼,对鱼捞业

具有很大的意义。

在航行期间,“勇士号”沿途还到过一些外国港口——温哥华、旧金山、檀香山。苏联科学家还在这里就国际地球物理年的研究项目,与国外的同行交谈了苏联海洋科学家的工作成果,做了很多工作报告。同时与加拿大及美国的研究机构建立了联系。

目前“勇士号”正准备着新的调查工作。根据国际地球物理年的合作计划,将与国外其他调查队协作对印度洋共同进行大规模的综合性调查。

1959 年“勇士号”的调查仅限于印度洋的北部。于 9 月份开始,广泛地研究大洋有机物的原始生产量,并将研究水团和气团的放射性,大气及海水中的二氧化碳含量以及其他新的海洋学问题,将绘述出印度洋各区的分区特性,阐明并补充水团和海底地形与构造的资料,同时将详尽的研究爪哇深海沟,其中的许多方面都是直至目前尚未被研究过的。“勇士号”的这次航行将访问雅加达、科伦坡、孟买市以及马达加斯加岛,同时也将去印度洋的珊瑚岛进行调查。

船上的工作将由苏联科学院通讯院士、海洋研究所 B. Г. 波戈罗夫教授领导。

参加这次组织和准备工作的单位,除海洋研究所外,还有其他各科学研究单位,特别是水文气象局。“勇士号”上的科学考察队中还有印度学者参加。

1959 年的 8 月 8 日是“勇士号”进行科学研究的十周年。1949 年,它在鄂霍次克海开始了第一航次的工作,并由此进入太平洋,从而开始了深水研究工作,并获得世界先进海洋科学船的光荣称号。

(苏联驻华大使馆新闻处供稿,钱雪先译,金翔龙校)

* 来稿系 1959 年 8 月 29 日收到。