

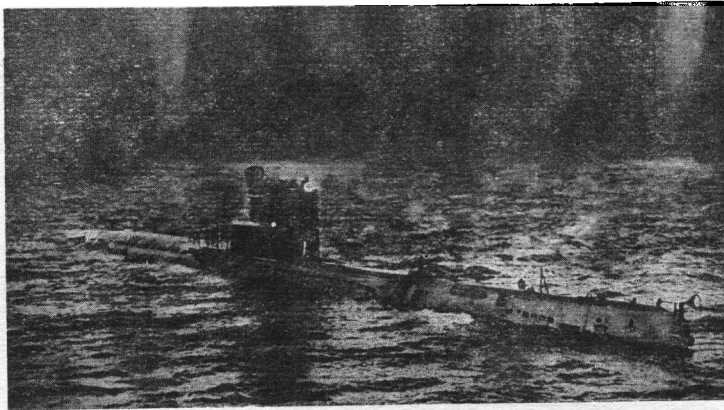
海洋科学动态

(一) 苏联的水下科学实验室

全苏海洋渔业及海洋学研究所(ВНИРО)的水下科学实验室——潜水艇第一次出航。该艇是为了研究海水、海底、海洋动物区系及植物区系而专门改装成的。学者们借助该艇将研究各种条件下鱼群的组成及鱼的习性,研究渔捞作业,并进行海洋学的观测。

该潜水艇可以在水下长时间地航行,并能寻找必须的观察对象。该艇装备有各种仪器和设备——水下电视机、回声测深仪、水下定位仪、测量海水温度、盐度及透明度的精密仪器、底质及海水的取样设备、电影及摄影的仪器。艇上并装有目力观察窗。

该艇第一次出航到巴伦支海。第一次的观测是科学工作者们决定进行的。



照片 I: 科学实验室——潜水艇进行着第一次的北方航行。远处可见极光的迴照。



照片 II: 以 В. П. 扎依采夫(Зайцев) 队长(中坐者)为首的调查队正在圈定顺序调查的地区和拟定观测计划。



照片 III: 调查队的初级科学研究员 В. А. 福明(Фомин)开始在电子温度计前工作。该仪器是全苏海洋渔业及海洋科学研究所设计的,它可以在不同深度中,不断得到艇外海水的温、盐度资料。左立者为水手 К. А. 安东诺维奇(Антонович)。



照片IV：在漁船集案的海区，潛艇尚未浮上去之前，該艇領航員 P. P. 雅洛夫柯 (Яловко) 在潛望鏡中進行着觀察。

(二) 蘇聯的海洋調查

蘇聯的科學調查船目前在世界大洋的各個水域中——從它的北部鄰海到南極各海進行着研究，蘇聯科學院海洋學委員會主席列夫·津凱維奇 (Лев Зенкевич) 在蘇聯科學院海洋學會議上作的報告中說：在近几年中，蘇聯海洋調查的範圍越益廣泛了。報告中談到，1959 年將有為紀念傑出的俄羅斯航海家而命名為 Вейков 和 Шокальский 的兩艘新船首次出航。這兩支船將在太平洋各個水域中進行有關氣象的長期的連續觀測。

在印度洋的水域中，今年將派調查船“勇士號”前往進行工作。印度的近海中和非洲大陸的東岸鄰海中將由漁業部門的船隻進行科學調查工作。這些調查是為了亞洲和非洲不發達國家的利益而進行的。今年還要繼續進行并擴大大西洋、北冰洋、南冰洋的調查。

在評述近四十年來蘇聯海洋科學發展成果時，列夫·津凱維奇說，有五個最大的海洋科學研究所對蘇聯毗鄰的各海進行了很好的研究，其中有幾個海，在目前可以看作是世界上最仔細的水域。

(三) 海洋中的地磁異常

蘇聯科學家在“曙光”號上所作的調

查工作確定了大西洋和印度洋中地磁異常分布的基本規律。負責這次調查的米哈依爾·伊萬諾夫 (Михаил Иванов) 說：世界上獨一無二的非磁性三桅馬達帆船“曙光”號不久前才回到蘇聯。這次远航歷經了 47,000 海哩，費時 15 個月之久。

大地磁場的一切要素是在航行中不斷記錄的，自記儀所記錄過的記錄帶有好幾十公里長。米哈依爾·伊萬諾夫指出，初步獲得的資料第一次正確地反映了大西洋和印度洋中地磁異常分布基本規律的情況。

觀察的結果證明，大陸上所有的近岸帶通常是微弱磁場區。隨着遠離海岸，特別是大洋底部，磁場強度在增加着，主要的地磁異常是“曙光”號經過大西洋的基托維 (Китовый) 和其他水下山嶺時確定出來的。蘇聯學者認為，同樣的地磁異常也順着這類水下山嶺延伸着。

米哈依爾·伊萬諾夫說，航行中所搜集的資料經過科學整理之後，可以根據這些資料在地磁圖和航海圖中作一些必要的修改。

(四) 大西洋調查的新中心

著名的魚類學家、生物學博士亞歷山大·布洛巴托夫 (Александр-Пробатов) 說：波羅的海的加里寧格勒海港在未來七年中，將是蘇聯科學家對大西洋進行研究的新的中心點之一。

根據蘇聯科學院主席團的決定，將在加里寧格勒建立海洋水文物理研究所分機構，那里將作為“米哈依爾·羅蒙諾索夫”號調查船的根據地。這支調查船根據國際地球物理年的項目，定期出航到大西洋，工作完成後不久才返回里加 (Рига)。

在海洋水文物理研究所分機構里將建立三個試驗室——氣象和高空氣象、風海流和海洋水文。研究大海中產生的各種過程的試驗室，將逐步地從莫斯科搬到波羅的海海港去。

在加里寧格勒 (Калининград)，也將建立蘇聯科學院海洋學委員會大西洋研究小組。從去年以來，在加里寧格勒進行着科學和經濟資源的遠景調查，其工作人員擁有十二只調查船進行工作。在赤道附近的格威涅海灣 (Гвинейский Залив) 內，“茹科夫斯基”號調查船順利地進行着開發工作，並進行南大西洋的調查。它發現了蘊藏豐富的沙丁魚和鯖魚魚場。

蘇聯學者根據 1958 年所作的調查，將編制大西洋鯖魚魚場季節分布圖冊。在加拿大鄰海的一些調查證明，在北大西洋鯖魚魚場顯著降低的情況下，夏季在這些地區內使用中等的魚撈拖網船，在經濟上是適合的。

(以上四節均係蘇聯駐華大使館新聞處供稿，莫是龍譯)