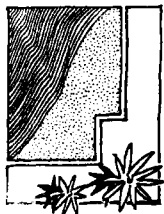
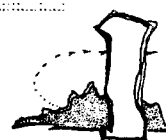
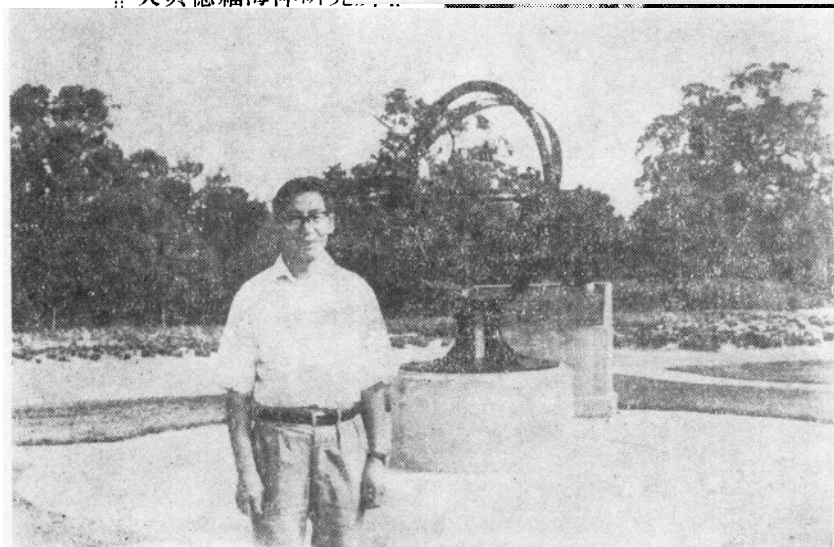
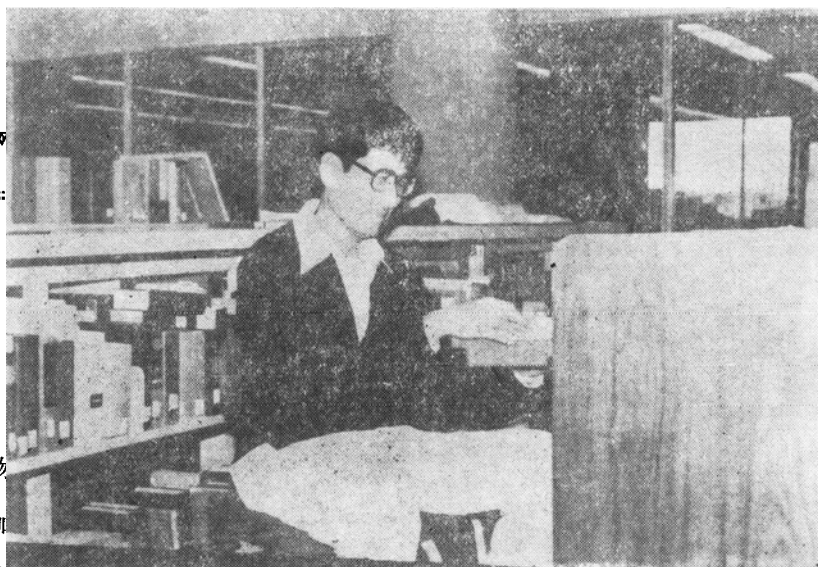


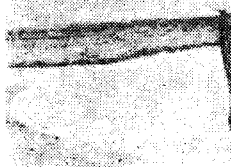
中国科



海洋浮游生物
副研究员王荣在加
大贝德福海洋研究

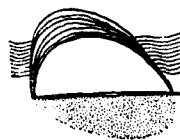
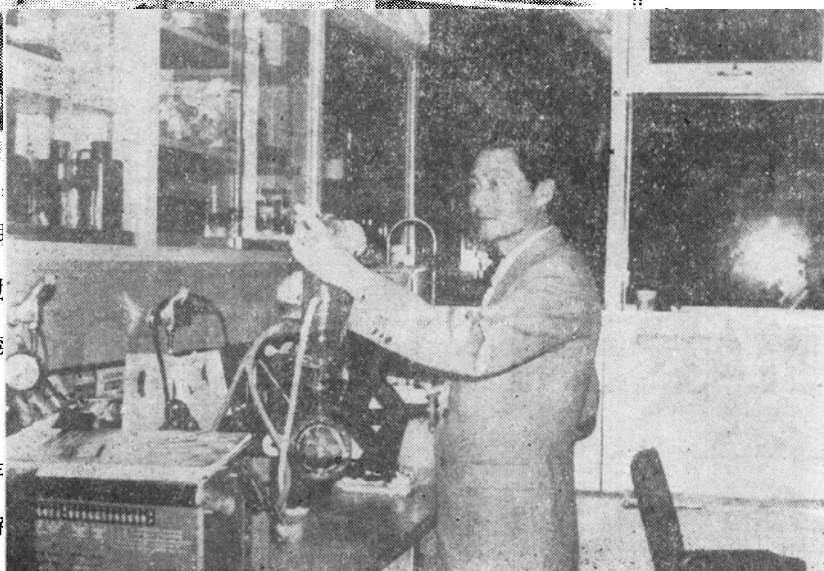


海洋物理学助理
研究员张法高在美国
德州农工大学校园



海洋藻类学
研究员温宗存在加
大大西洋研究所实
室做科学实验

本版照片由
荣、张法高、温宗存
毛元兴同志提供



中国科学院海洋研究所学者在国外(二)

1. 海洋浮游动物学副研究员王荣 1981年3月赴加拿大贝德福海洋研究所,以海洋浮游动物的摄食规律及初级生产到次级生产的转换研究为课题,进行了为期二年的访问研究;取得了较满意的结果,完成《某些海洋桡足类的昼夜摄食节律》、《利用肠道色素变动测定桡足类摄食率的研究》二篇论文。他的研究是当前水域生产力研究中的新课题。目前,在欧,美只有二、三个小组在进行。其贡献在于:第一次用定量指标阐明浮游动物的昼夜摄食节律;首先运用浮游动物肠道色素的变动来计算桡足类的摄食率。这一新方法使摄食率的测定现场化,从而更接近海洋中实际情况。

目前,他正在积极创造条件,将上述成果运用于胶州湾自然种群的现场实验,测定浮游动物对初级产品的利用。可望为胶州湾水产生产农牧化提供理论依据。

2. 海洋物理学助理研究员张法高 早在攻读研究生期间,他就以顽强的毅力、扎实的基本功和优异的学习成绩受到人们的赞誉。1982年7月,他被推荐赴美国德州农工大学海洋系就剪切流场中的扩散这一课题,进行为期二年的访问研究。在这一研究中,他提出了三个解析模式。即:一是关于一种艾克曼型剪切流场中的点源扩散;二是关于随时间变化的剪切流场中的扩散;三是运用拉格朗日方法研究剪切流场中的扩散。美国著名海洋物理学教授Takashi Ichiye,在给中国科学院海洋研究所原副所长、著名海洋物理学教授毛汉礼先生的来信中,称赞这三个模式“在物理海洋学上会有多种应用。例如,用于阐明潮流场中的水温和盐度的分布,以及预报海洋中污染物的特征”。还热情赞扬了张法高同志刻苦钻研的优良学风。

目前,他正致力于将这三个模式应用于我国物理海洋学和海域环境污染及防治的研究,为我国海洋环境科学作出贡献。

3. 海洋藻类学助理研究员温宗存 1981年9月赴加拿大大西洋研究所进修海藻生物化学,在合作导师克里基博士指导下,经过两年的努力,完成了“北大西洋一种江蓠的三个克隆的琼胶化学组成和物理性质”、“环境因子和藻体发育状况与琼胶的化学组成以及物质性质之间的关系”、“我国青岛三种江蓠的热水溶性多糖提出物的化学组成和物理性质”三项研究。首次论证了琼胶在种内的异质性,并提出琼胶的半乳聚糖链有存在侧链结构的可能,发现我国青岛龙须菜含有优质琼胶,通过进一步研究,它有可能成为我国商品生产优质琼胶的海藻原料。通过对龙须菜琼胶的研究,发现了冷水溶性不溶胶半乳聚糖硫酸酯,这对琼胶工业生产质量控制有实际意义,并从科学上丰富了人们对琼胶多糖复杂性的认识。

目前,他准备进一步从事海藻多糖生物化学方面的研究,从而为发展我国藻胶工业贡献力量。

(李本川)