

中国科学院海洋研究所海洋生物技术的发展中心成立

中国科学院海洋研究所生物技术的发展中心(Marine Biotechnology Development Center, Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences)于 1993 年 3 月 26 日正式成立。董金海副所长主持大会,秦蕴珊所长宣布中心成立并发表讲话。会上分别任命研究员周百成和张士瓘为中心正、副主任。所里决定从所长基金中拨款 127 000 元人民币资助一批优秀课题。会上进行了海洋生物技术学术报告,有 11 位专家学者作报告,其中有 7 名年龄在 40 岁以下的青年学者,可见其海洋生物技术的后备力量是雄厚的。

本刊编辑部

中国科学院地学部考察海平面上升对我国沿海经济的影响

中国科学院地学部以“海平面上升对我国沿海经济影响和对策”为题,组织学部委员进行调研。调研活动包括北京的学术讨论会、实地考察和编写调查报告。实地考察的地区有珠江三角洲、长江三角洲、黄河三角洲和天津地区。整个活动2月2日~3月9日。参加调研的学部委员有武衡、张崇佑、孙枢、苏纪兰、任美铎、施雅风、陈蔓雄、周立三、吴传钧、黄荣辉等10人,此外还邀请了有关专家参加。

这次调研和实地考察的地区经济发达、人口密集,海平面上升危害严重,是一次重大的宣传活动。因为海平面上升是缓慢的,持续的,累积量又是很大的,影响沿海经济发展的各个方面,隐藏在其他灾害和自然现象之中,往往不为人们所觉察。地学部的学部委员们出于科学家高度的责任感,把海平面上升对我国沿海的经济影响问题提出来,并请全社会重视这个问题。这次调研是理论与实践相结合的典范,把海平面上升的理论研究与沿海的经济发展和生产建设紧密地结合起来,不仅对沿海经济建设有重要意义,而且会对我国海平面变化的研究产生深远的影响。

(李从先)

古海洋学研究的新尝试

——西太平洋海域大气风尘的采集

自80年代以来,古海洋学研究已成为国际上海洋学家共同关注的新学科。中国科学院海洋研究所在西太平洋海域多次进行了海洋地质考查,在国内率先开展了古海洋学研究,取得了一批有价值的研究成果。在对海底沉积物的研究中,发现有来自中国大陆的物质成分,推测系古季风在风成沉积中的搬运作用所致。为深入该领域的研究,秦蕴珊教授提出对现代风力作用下的大陆物质搬运机制进行研究,以便于与古环境进行对比。

为此,在“科学一号”考察船参与热带海洋全球大气-海洋大气耦合响应实验的海上考察4个多月间,我们在西太平洋海域进行了大气层接近海面的风尘取样,风尘采集跨度为20°N~4°S,122°E~156°E,共取得风尘样

品40余个。在这样大跨度海域进行风尘取样,在国际上十分罕见,在国内尚属首次。

我们将采样器安置在“科学一号”船驾驶室顶部,以利于风尘采集。由于考查区多属热带海域,气温高、降雨多、空气湿度大,这都极难符合采样器的工作条件要求,给连续数小时的采集带来困难,为此,我们密切注意海况,积极利用时间,采取连续取样和间断性累积取样相结合,并在各种气象条件下反复采集,保证了取样工作的进行。

收集大气层接近海面之间的风尘物质,旨在研究物质从大气层进入水圈,再以悬浮体形式存在于水体中,或沉积于海底,构成由风作用下海陆物质交换的机制。在采集到的样品中,主要成分为粘土矿物,生物主要为孢粉,这些将揭示该海域物质来源、搬运过程及陆地植被变化,这些信息都记录着全球性气候变化及相应事件。

目前,该方面的研究,已由秦蕴珊、苍树溪教授负责承担的中-意国际合作项目进行,这将弥补我国在该领域的研究空白,不仅促进我国古海洋学的深入研究,而且为大气、水圈的通量研究提供科学依据。

薛胜吉

美国国家大气海洋局(NOAA)制定法案,制止捕杀海豚

为避免捕金枪鱼的过程中误捕海豚,美国国家大气海洋局(NOAA)制定了1992年国际海豚保护法案。

本法案规定从1994年3月1日开始5a内全球禁止用网捕杀金枪鱼。由商业部实施禁捕行动,对违背此法案的国家的黄翅金枪鱼和其他产品进行禁运。

本法案规定从1994年6月1日起建立一个金枪鱼的美国市场,允许美国资助研究不使用鱼网捕鱼的方法。

金枪鱼与海豚成群在东太平洋热带地区洄游,由于海豚要游出水面呼吸,金枪鱼捕鱼者在海豚周围撒网可捕捉到金枪鱼,从1960年以来由于这种捕杀,数以万计的海豚惨遭厄运。

原来法律规定不完整,1972年海洋哺乳动物保护法虽成功地减少了美国船捕杀海豚的数量,但其他国家连续捕杀使美国对哺乳动物保护法案进行修正,限制进口。

加利福尼亚科学家跟踪海岸水域毒物流

一种新技术可以测定海水中银和铅的含量,研究人员可以跟踪进入海岸水域的有毒金属和其他污物的流动。

加州大学圣克鲁兹分校的环境毒理学家开发了此技术并用之追踪研究美国与墨西哥之间的太平洋边界地区的污染。1988年6月~1989年6月期间,采集水样时发现北墨西哥沿岸水域的Ag大部分来自圣地亚哥附近的罗马角。夏季加州海流的南流证明了这些结论,其他时间测定可能会得到相反结果,因为有向北的反向流,主流是向南。罗马角排污量约为北墨西哥城的排污量的5倍,所以墨西哥沿岸夏季污染相对小一些。

研究人员发现有些水域污染物含量相对高一些。如在圣地亚哥湾的一点,测到含Ag量为 33×10^{-9} ,大于旧金山湾的含Ag量(27×10^{-9}),为公海中的100倍。

美国新生物多样性项目促进天然药物资源开发

美国联邦科学机构为鼓励保护灭绝生态系统和从自然产品中开发新药物,开发一个独特生物多样性项目,为此,美国国家科学基金会USF,美国国际发展署USAID,美国国家健康研究所NIH,第一年拨出经费 150×10^4 美元。

这些机构联合起来,由国际财团提供资助,从受危险的环境系统如雨林、珊瑚礁和沙漠采集动、植物样品,将带有潜在药用价值的混合物分离出来制造用途广泛的更有效的药物包括抗癌药物。资助也支持发展中国家保护生物多样性努力,增加其研究能力。

为解决生物多样性缺失的问题,USF,USAID,NIH的国际癌症研究所和Fogarty国际中心在1991年召开首次研讨会,与会者有生物多样化、天然药物开发、知识产权和人类学专家等,他们来自美国政府机构、医药工业和发展中国家。他们讨论了如何从天然物品中开发药品,帮助发展中国的经济发展,鼓励环境保护。发展中国家经常发现尚未开发的自然资源。

专家们建议采集发展中国家危险生态环境中动植物并建立种类目录,编辑美国本土土产品目录。制作测试抗癌、抗爱滋病、传染病、心血管病等的药物提取物。

每秒剥皮 175 只虾的工厂易主

世界上最大的一家剥皮工厂——1s可剥虾皮175只——由丹麦哥本哈根麦特肯咨询工程公司转手给皇家格陵兰加工公司。

阿拉斯加桃红虾资源不太乐观

阿拉斯加粉红虾产量在1975年达到一网58000t,此后急剧下跌——1991年每网只有几百吨。

加工蟹子机可以减少人力

美国西雅图市太平洋海洋出口公司的一家屠宰厂可以每分钟加工30只蟹子。所用的机器由一家本地公司福罗金属加工厂制作。这个机器被命名为23型蟹子加工机,专门加工活蟹。

(详细消息,请与本刊编辑部联系)。

挪威申请加入欧洲经济共同体

挪威已经向布鲁塞尔提交申请书,申请加入欧洲经济共同体。

如果申请被批准,随后将谈判决定接受挪威为欧洲经济共同体成员,1995或1996年入会。

墨西哥提供太平洋鲑鱼渔场

墨西哥希望投资者开发其沿岸海域未开发鲑鱼资源。

中国科学院海洋研究所成立“海洋生态研究中心”和“海洋生态研究室”

为了适应海洋科学的发展和当前科技体制改革的需要,以及海洋所研究室体制改革和科研工作需要,中科院海洋所决定成立“海洋生态研究中心”和“海洋生态研究室”。成立大会于1993年5月8日在海洋所学术厅召开。秦蕴珊所长宣布“中心”和“研究室”成立并做了重要讲话。王荣研究员等12名海洋生态学家就当前海洋生态学的研究热点及今后海洋生态学研究方向等问题做了学术报告。

“海洋生态研究中心”的职能和任务是制定海洋所生态学研究的发展规划,确定今后若干年的优势发展领域和主攻方向;组织对“九五”期间与生态学研究有关

MARINE SCIENCES, No. 4, Jul., 1993

的重大项目的酝酿和争取立项工作；组织、协调海洋所已经承担的重大生态学研究任务的实施，以及统一规划人才培养和组织全所性学术交流活动等。“海洋生态研究室”的职能和任务是围绕“中心”制定的优先发展领域和社会需求，组织研究项目的论证和立项；对已立项的研究项目组织实施；有计划地进行人才培养工作，并根据任务和学科发展趋势进行实验室建设。

“海洋生态研究中心”和“海洋生态研究室”的成立，是海洋所生态学研究体制的重大改革，将会提高海洋所在海洋生态学研究领域的实力和水平，增加国内和国际竞争能力。

海洋生态学专家王荣研究员担任“中心”和“研究室”主任。