

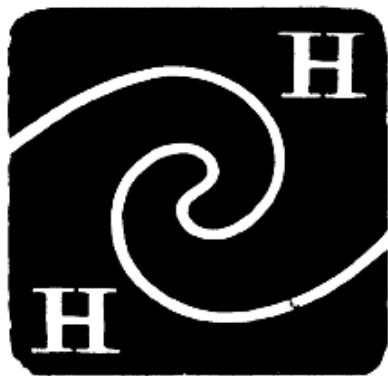


论文摘要汇编

中国海洋湖沼学会第四届
全国会员代表大会暨学术年会

1984

中国海洋湖沼学会编辑



中国海洋湖沼学会会标解释

会标图形由一条曲线和两个相同的字母组成。构图简单、独特，标识性强、避免了招牌式的表现形式。

H为汉语拼音HAIYANG(海洋)和HUZHAO(湖沼)的第一个字母，两个H分别代表“海洋”和“湖沼”。图中曲线构成一倒一正，形状完全相同的两个卷浪，配合H，也分别代表“海洋”和“湖沼”。

图中上下两个部分对应相同，可以互换，倒看正看图形不变，不仅使构图有趣，用意还在于表示“海洋”和“湖沼”不分你我、上下、前后的一体关系。

两个卷浪由一条公共边构成，它们互相扣合，严丝合缝，象征海洋和湖沼科学工作者之间，团结合作，亲密无间。

巨浪象征海洋湖沼科学工作者，迎着祖国社会主义四化建设的新浪潮，胜利前进。

会标的基调为：团结、前进。

设计 周敬镛

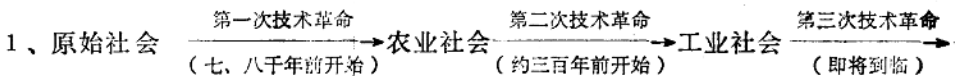
特邀报告

新技术革命与海洋生物资源开发

曾呈奎

(中国科学院海洋研究所)

一、技术革命:



智力社会(又称信息社会)。

2、第一次技术革命的特点:从采野菜、野果和猎捕野兽,通过一系列的原始技术革新、革命,转化到栽种粮食作物和圈养牲畜、家禽,从而使人类飞跃进入农业社会。

3、第二次技术革命的特点:使用机器代替人们两只手进行劳动,工厂生产大为发展,从而使人类进入了工业社会,大量人力从农业劳动中解放出来,进行其他社会活动,从事工业、商业、服务及脑力劳动。

4、即将到临的第三次技术革命的特点:以人工智能(电脑)代替大量的脑力劳动,“无人工厂”大量出现,绝大多数劳动者都是知识分子,“白领”工人大大超过“蓝领”工人,人类飞跃进入智力社会,又称“信息社会”。第三次技术革命将由一组新的技术革命群进行,包括电子工业及计算机工业,生物工程,宇宙及空间工业,新材料,新能源和海洋工程等等。这里所说的海洋工程是广义的,主要是海洋开发及为它服务的科学技术。海洋开发的一个重点是生物资源的开发。

二、海洋生物资源及其开发现状:

海洋生物有机生产力和食物链的不同营养阶层的转化,假定终级生产的捕捞对象的鱼类为四级生产,则几级营养阶层的转化关系大致如下:

海洋有机物初级生产者(主要是浮游单细胞藻类)年生产力约4000亿吨 $\xrightarrow[\text{被消耗90\%}]{\text{有机碳}}$

二级生产者（主要是微小浮游动物），约400亿吨（包括诸如南极大鳞虾几亿吨）

有机碳
又被消耗90% → 三级生产者（主要是小鱼、虾类）约40亿吨
有机碳
再被消耗90% → 终级生产者（主要是

鱼类），大约4亿吨。但人类能够捕捞的只是其中的小部分而已。十几年来世界海洋水产生产发展缓慢，年产量停留在六千多万吨；我国的海洋水产生产也停滞不前，年产量300多万吨。这是以捕捞自然生长的野生鱼类为主的生产方式的基本情况。十几年来养殖生产有很大发展，全世界产量每年都有发展，估计现已达到一千万吨以上。

三、海洋生物资源开发的技术革命：

1、总的方向：水产生产必须走农牧化道路，使人类从原始社会的以捕捞野生鱼类为主严重地“靠天吃饭”的生产方式逐步发展为增养殖海洋生物为主的改造自然的生产方式，最终使海洋成为人类的农场和牧场。

2、农业化——水深15—20米以内的沿岸海域栽种海藻，养殖贝类，池养、网养、港养鱼虾。在农业化方面我国已经在海带、紫菜等藻类的栽培和对虾、贻贝、扇贝、鲍鱼等动物的养殖，取得了丰富的经验和成绩。我国大陆有一万八千多公里海岸线，加上岛屿的沿岸海域面积可能接近一亿亩，预计到2000年，这个海域的浅海农业可能为我国人民提供五、六百万吨高蛋白的鱼虾、贝类和藻类。

3、牧业化——就是在我国二十几亿亩的领海和专属经济海域，放养达到一定大小、具有抵抗敌害、独立生存能力的鱼、虾苗，使它们在这个宽阔海域搜捕天然饵料，使这个海域成为我们的天然牧场。这项工作可大致分为两个阶段进行：第一阶段，从现在起到1995年至2000年，重点是恢复和稳定传统的好鱼好虾的高产。例如：对虾自然生产的产量在我国变化幅度很大，从七、八千吨到接近四万吨。通过放养对虾苗的牧业化活动，有可能使对虾的自然资源稳定在年产量四、五万吨以上。第二阶段，从1995年至2000年起，我们的牧业生产事业向改造资源组成发展，着重于食物链的组成的改变，力争缩短食物链半级到一级，这样在同一个水体生产可以提高5—10倍。

4、深海远洋的生物资源特别是南极大鳞虾，是属于全世界人民的财富，我们也应当积极开发，力争在这方面每年生产一、二百万吨以上的渔获物。这方面的成功也有赖于一系列新技术的应用。

物理海洋学今后若干重点研究课题的展望

毛 汉 礼

(中国科学院海洋研究所)

(本文摘要另发)

物理海洋学的重要研究领域和发展此学科的几点措施

文 圣 常

(山 东 海 洋 学 院)

根据80年代初国际上有关的科学发展预测和学术活动,本世纪末前物理海洋学的重要研究领域可大致归纳为:(1)大尺度海气相互作用;(2)海洋环境监测和预报;(3)陆架海区的研究;(4)新技术(遥感、声学层析术等)的应用。第一问题着眼于海洋对气候的影响,第二、三问题着眼于为海洋开发服务,第四问题着眼于改进研究海洋的手段。此外,一部分物理海洋学中的基本理论问题,将继续受到注意。国际间的预测可作为我国发展物理海洋学的参考。

我国物理海洋学研究和世界先进水平间有大的差距。我们应当:(1)制定一个以服务海洋开发为主兼顾基础研究的规划;(2)协调全国海洋研究力量,避免重复的低效劳动;(3)培养人才,特别是注意培养高级人才。

湖泊水文科学发展战略及2000年展望

施 成 熙

(华东水利学院)

一、基本情况。

说明我国湖泊具有丰富的资源，但在利用中有部门之间的矛盾与湖泊自身的矛盾，湖泊资源不能在国民经济中发挥充分的效益。

二、主要研究动向与差距分析。

介绍湖泊水文科学主要研究动向，将湖泊作为一个系统，打破学科界限，组织不同学科的科学家进行联合研究，并分析我国的科研水平与国外的差距。

三、湖泊水文科学发展战略。

根据新的技术革命特点，湖泊水文科学发展战略是以系统工程研究湖泊资源综合利用问题，采用电子技术、激光技术等进行湖泊综合调查研究，措施是改善科研与管理体制，培养人才。

四、2000年展望。

新的技术革命是给我们一个机会，也是一次挑战，我们如能顺应时势，采取果断措施，就能迎头赶上，湖泊资源能得到充分利用，在国民经济建设中充分发挥作用，如因循贻误，坐失良机，也可能把差距拉得更大。

淡水渔业资源发展战略的探讨

刘 建 康

(中国科学院水生生物研究所)

- 一、世界和我国渔业生产和消费水平的比较。
- 二、淡水渔业在全国渔业经济上占有的地位。
- 三、对二〇〇〇年全国渔业发展规划草案的评价。
- 四、什么是发展淡水渔业资源的制约因素？
- 五、科学技术在淡水渔业经济发展中的作用。

海洋生物学展望

刘瑞玉

(中国科学院海洋研究所)

海洋开发目前已被视为新兴产业而受到很大重视。海洋开发包括的内容很多,但生物资源(主要是渔业资源)的合理开发利用在目前和今后相当长的时期内,都将是其最主要的内容和任务。

近年来,海洋生物学随着生物科学的深入和调查研究手段的改进而得到飞跃的发展。调查研究范围显著扩大,质量水平迅速提高。研究方式从以观察测量为主,发展到实验与调查结合,并且开展了大规模海上现场实验;从单一学科的研究为主发展到多学科相互结合的系统分析。国际性大规模合作调查显著增多(如北太平洋和加勒比海等海域的联合调查,黑潮联合调查,沿岸上升流调查……等)。目前的海洋生态学研究,已从对个体、种群、群落的观察、描述、测量过程速率和数量分布为主,发展到阐明其过程机制和对整个生态系统进行动态分析及模拟,并通过室内研究和海上实验来加以验证,进一步达到控制和改变自然环境、改造生物群落,以及增殖自然资源的目的。与此同时,已能在全人工控制下进行养殖、栽培,定向培育新品种。海洋生物学的面貌正在起着根本性的变化,在国民经济和社会发展中、在生产建设中发挥着越来越大的作用。

到本世纪末期间,海洋生物学的重要研究领域应该是:1.海洋生物生产力和资源变动预测。包括食物链中从初级到中级的生产过程,各营养层次间的转换效率,种群补充及数量预测;2.海洋生态系的结构与功能研究,着重能量转换和物质循环分析,建立能预测数量变化的数学模式(如河口生态系、沿岸上升流生态系、珊瑚礁生态系……);3.实验海洋生物学和动植物增殖研究(包括繁殖、营养和生长的生物学及生理、生态研究;大规模人工育苗和养殖研究;利用生物工程定向培育新品种的研究以及病害防治研究等);4.深海研究,特别是有助于阐明海洋中生命起源的深海(洋中)脊断裂处热泉溢口生物群落的生态和生理机制研究,以及深潜器的利用;5.与国土整治有关的海洋环境污染和人为变化的生态效应及生物资源保护的研究等。其基本特点是生物学、生态学、生理学和遗传学等基础学科的研究将会大大深入,控制生物繁殖、生长及其生活环境,解决海洋开发中重要问题的能力将会显著提高,从而为生物资源开发利用和增殖生产,实现海洋水产生农牧化作出更多的贡献。

为了实现2000年水产生翻两翻的宏伟目标,我国海洋生物学研究必须明确战略重点,抓住生物资源开发与提高水域生产力、增加渔业捕捞和水产养殖产量、提高产品质量有密切关系的几个重要问题,组织多学科联合协作攻关。战略上应优先考虑的是:

1. 海洋生物资源增殖和人工养殖研究（包括生理生态和生物工程研究）。要求作出较确切的数量估计，提出有效的养殖方法以及增殖方案和措施，培育优良新品种，使养殖产量大幅度增长，初步实现水产生产的农业化和牧业化的第一阶段设想。

2. 重要鱼、虾种群生态学和资源变动研究，对重要经济鱼、虾、贝类，摸清其繁殖、生长、种群补充规律，资源发展变化趋势及其与海洋环境因子和人类活动的相互关系，对一些重要种作出较准确的资源数量预测预报，支援渔业生产。

3. 海洋环境污染和人为变化对生态系及生物体影响的研究（国土整治）。搞清污染物在水中、沉积物和动植物体内的积累、转移、扩散规律，搞好海洋环境质量评价，提出污染治理和控制海洋环境变化方向的措施。

4. 海洋生物代谢产物的生物化学特性及综合利用研究。

为了加快海洋生物学的发展，提高解决生产中问题的能力，还应抓以下几项研究：

5. 海洋生态系（食物链）结构、功能，演变规律及定向改造的研究；

6. 海洋动、植物分类、区系及系统发育的研究；

7. 海洋生物学若干基础理论的研究。

应当采取的措施是：1. 坚持以开发应用为主；2. 加紧科技队伍的培养；3. 做好各单位和系统之间的协调，避免重复、遗漏；4. 大力加强新技术手段和仪器的使用。

两千年我国海岸带开发设想

陈吉余

（华东师范大学河口海岸研究所）

（本文摘要另发）

海洋地质应为海洋开发做出新贡献

秦 蕴 珊

(中国科学院海洋研究所)

一、必要性:

海洋开发是新技术革命的重要内容之一,在我国,海洋开发仍是一门新兴的产业,已经向地质工作和其它海洋科学的分支学科提出了许多课题,这个势头正方兴未艾。地质工作者应当紧紧围绕海洋开发的总目标努力工作,只有这样才能更好的贯彻党的科技方针。

二、可能性:

在我国已有一支相当可观的海洋地质队伍,应当而且有可能在海底(大洋)矿产资源的找寻与预测,灾变地质,海底泥沙运移,港口建设以及新技术应用等方面做出贡献。

三、继续重视地质基础的调查

过去,虽然取得了许多成绩,但无论是深度和广度都相差甚远,地质基础调查成果可以为海洋开发提供一些十分有益的科学依据,绝不可偏废。

南海深海盆地的热盐结构及冷水来源的探讨

赫 崇 本

(山东海洋学院)

(本文摘要另发)

开展海洋生物的遗传研究促进祖国的海洋农牧化

方 宗 熙

(山 东 海 洋 学 院)

遗传学从本世纪诞生以来发展很快。它在学术上和农业、医药、工业上已发生很大的作用。开展海洋生物的遗传研究，不仅可以帮助阐明海洋生物的生态、生理和进化问题，而且可以为海洋经济动植物的养殖和放养服务，促进海洋生物资源的开发。

海洋生物的遗传研究进行的很少。国外虽对磷虾进行过一些生化遗传学分析，发现磷虾有58%基因具有杂合状态。其他有关研究也暗示海洋生物都具有高度杂种性。我们在海带和裙带菜的遗传分析中也看到相似情况。

美国在牡蛎多倍体方面进行了研究，注意到三倍体个体肉质较好。美国对虹鳟的遗传研究，已选育出生长快、适于淡水和海水放养的早熟品种。日本对紫菜的遗传研究有可能育成有前途的品种。加拿大对江篱和角叉藻的遗传研究尚停留在实验室里。

我国对海带和其他经济海藻的遗传已进行了一些基础研究和应用研究，取得了一些成绩。对海洋经济动物尚未开展遗传研究。展望我国海水养殖前景，提出以下建议：

- 1.应用细胞遗传学原理和方法，对某些鱼虾贝藻开展常规育种，提高水产品产量和质量。

- 2.应用人工授精方法，提高某些养殖动物的质量。在家畜方面，人们利用人工授精已大见成效。关键在选好对象，特别要注意雄体的品质。

- 3.应用细胞培养（包括单倍体和二倍体）和细胞融合的技术，选育出优良品种。这对经济海藻可能特别有效。

- 4.开展遗传工程的研究，创造出更符合需要的海洋生物新品种。

新技术革命中的一个重要内容是生物技术（生物工程）。国际上在海洋生物中正在酝酿开展这方面的工作，我们应结合我国情况认真开展这方面的研究。为了做好这项工作，需要各方面通力协作。希望学会能够对这项工作起促进作用。

目 录

特 邀 报 告

新技术革命与海洋生物资源开发.....	曾呈奎 (I)
物理海洋学今后若干重点研究课题的展望.....	毛汉礼 (II)
物理海洋学的重要研究领域和发展此学科的几点措施.....	文圣常 (III)
湖泊水文科学发展战略及2000年展望.....	施成熙 (IV)
淡水渔业资源发展战略的探讨.....	刘建康 (IV)
海洋生物学展望.....	刘瑞玉 (V)
两千年我国海岸带开发设想.....	陈吉余 (VI)
海洋地质应为海洋开发做出新贡献.....	秦蕴珊 (VII)
南海深海盆地的热盐结构及冷水来源的探讨.....	赫崇本 (VII)
开展海洋生物的遗传研究促进祖国的海洋农牧化.....	方宗熙 (VIII)

一、水文、气象 风暴潮

西北太平洋加热强度的时空分布特征.....	陈永申 李克让 沙万英 (1)
热带海温与厄尔尼诺.....	李克让 陈永申 沙万英 (1)
西北太平洋海表加热场对亚洲冬季风的影响.....	陈永申 李克让 沙万英 (1)
海上冷空气大风分析.....	雷宗友 高希兰 (2)
厄尔尼诺现象对浙北近岸几项水文气象要素影响的若干事实.....	郑平胜 沈乃珍 (2)
多年一遇模拟台风的推算.....	王 超 (3)
利用我国近五百年来的夏凉记录确定历史时期厄尔尼诺年的初步尝试.....	高建国 (4)
昆明滇池对其周围地区的水、湿气候效应分析.....	张克映 张一平 刘玉洪 (5)
热带海洋大尺度温度场的年际变化与海洋温度距平的传播.....	季振刚 巢纪平 (6)
全球海洋水温和气温季节变化的谐波分析.....	黄忠恕 (7)
厦门的城市热岛效应.....	江 仁 杨东和 (8)
北印度洋海面温度的时空变化及北半球500毫巴高度场的响应.....	

.....	金祖辉 罗绍华 (8)
南海地区的海气相互作用及其与长江中下游降水的关系.....	
.....	罗绍华 金祖辉 (9)
太湖气候考察.....	陆鸿宾 魏桂玲 (10)
滇池、洱海的湖陆风.....	濮培民 (11)
延长湖区降水资料的最佳多元线性拟合法.....	濮培民 (11)
南极莫森站的气候特征.....	国守华 杨士英 (12)
南海海温异常与长江中下游旱涝的关系.....	罗绍华 (12)
长江中下游梅雨期旱涝与印度洋和南海海温异常关系的分析.....	
.....	金祖辉 (12)
黑潮对气旋发展影响的动力分析.....	谢柳森 王彬华 左中道 (13)
黑潮上空气旋波的扰动能量传输.....	谢柳森 王彬华 左中道 (13)
华北夏季风变异与东太平洋赤道区海温关系的初步研究.....	
.....	许乃猷 毛天松 (13)
台风风场模式及海浪要素的推算.....	黄时敏 蔡剑平 (14)
黄海海区两次低压大风对比分析.....	高希兰 (15)
海洋水文气象在海洋石油勘探上的应用 —— 记勘探二号在东海石门潭一井上海	
洋水文气象现场预报服务过程.....	何俊如 施晓石 (15)
东太平洋赤道海温与西北太平洋台风及浙江近岸降水关系的初步研究.....	
.....	郑平胜 (17)
海—气交界面的湍流边界层流.....	许汝林 (17)
珠江流域水平平衡和水分循环的初步分析.....	琚建华 (18)
一个异常台风的分析.....	雷宗友 沈玉清 (18)
上海地区的酸雨.....	周淑贞 张 超 郑景春 杨伟民 (19)
抑制水面蒸发技术的试验研究.....	过正康 宋玉香 (19)
天津鸭淀水库水面蒸发规律及计算方法的研究.....	
.....	王忠明 王银生 (20)
赤道东太平洋海温和西太平洋副高关系初步分析.....	宋肇英 (21)
北半球500毫巴组合因子及其在洞庭湖、鄱阳湖地区7月降水量预报中的应用	
.....	吴贤坂 (22)
中国暴雨区划.....	邹进上 (22)
湖泊年蒸发量计算及其频率分析.....	毛 锐 (23)
暴雨对诺益西特湖营养盐载荷的影响.....	黄漪平 (24)
北太平洋表层水温模糊聚类分析及其与太平洋副热带高压的关系.....	
.....	于彦玲 (25)
应用北太平洋西部海—气热量交换值预报我国南岭、华南两区汛期降水的探讨	
.....	井立才 (26)

北太平洋西部海—气热量交换对我国汛期降水的影响·····	井立才 (27)
南海海—气热量交换对大气环流及华南汛期降水影响的分析·····	陈锦年 (28)
南海加热场对付高和长江中下游汛期降水影响的初步分析·····	陈锦年 (29)
黑潮区海—气热量交换对青岛降水影响的初步分析·····	陈锦年 (29)
冬春南海海—气热量交换对长江中下游汛期降水的影响·····	陈锦年 (30)
南海区域海—气热量交换的初步分析·····	陈锦年 (31)
东海黑潮热含量变异特征的初步探讨·····	陈永利 (31)
我国东部沿海地区近百年来气候变化·····	李丽云 (32)
近代气候变动对渔业的影响·····	江 仁 (33)
南黄海特定海域的气象状况·····	张子成等 (34)
气象对渔场的影响分析·····	李雪渡 (34)
冷却池附加蒸发计算的新途径·····	王 炜 (35)
东海西北部流场的初步分析·····	王元培 宋万先 (36)
夏季东海南部流场的若干问题·····	郭炳火 林 葵 宋万先 (36)
长江口流场计算若干经验·····	魏松春 陈道熙 樊连法 (37)
成山角直接邻近海域流速分布特征分析·····	顾传威 蓝淑芳 付秉照 (38)
东海沿岸水位的年变化和沿岸流·····	王元培 宋万先 (39)
关于浙江近海上升流季过程的研究·····	曹欣中 (39)
浙江近海横向环流的初步研究·····	曹欣中 朱延璋等 (40)
关于浙江沿岸上升流对渔场的作用·····	曹欣中 (41)
中太平洋西部赤道潜流的水文分析·····	何魁荣 袁耀初 (41)
滇池潮流特征的分析·····	王银珠 张文华 (41)
准定常浅海风暴升降流·····	何发祥 (42)
南中国海定常环流的一种模型——冬、夏季环流数值模拟·····	奚盘根 王 佳 (43)
在连续层化海洋中近岸上升流与近岸射流非线性模型·····	景振华 赵进平 侍茂崇 沈积钧 (43)
东海陆架外缘及陆坡断面上黑潮流速结构的动力分析·····	廖启煜 景振华 (44)
珠江口余流特征的初步分析·····	董兆英 李素琼 盛 晨 (44)
关于闽南——台湾浅滩渔场上升流流系演变及其与渔业关系的研究·····	何发祥 (45)
大洋的升降流·····	何发祥 (46)
闽南——台湾浅滩海洋环境变化与鱼卵仔鱼数量分布特征之间存在对应关系及其夏季渔业丰欠关系·····	何发祥 (47)
东海黑潮流轴位置的变化特征及其与日本以南黑潮出现大弯曲的关系·····	于振娟 (48)
黑潮大弯曲与El Nino关系的初步探讨·····	刘举平 管秉贤 (50)
台湾以东黑潮的深层流途径——1940年2—3月观测结果的分析·····	

.....	管秉贤 (50)
东北北部气旋型涡旋区的海流结构.....	赵保仁 (51)
上升流与沉积动力学 I、上升流在黄、东海沉积中的作用.....	胡敦欣 (52)
1975—80年间渤海漂流瓶试验结果.....	张法高 冷彦贵 (52)
二维非恒定流数模方面的某些进展.....	张二骏 张东生 王绍泉 高 飞 (53)
从太湖典型年水量平衡分析试探太湖整治问题.....	
.....	杨 成 汪承杰 高锡珍 (54)
若尔盖沼泽对河川径流影响的分析.....	张则友 (55)
浅海运动过程的初步探讨.....	孙文心 (56)
桂北地区天然流域雨洪非线性规律分析.....	陈绳甲 叶守泽 (56)
罗布泊卫星影象地理特征的研究.....	奚国金 (57)
降雨径流过程的非线性水文系统分析方法的若干问题探讨.....	陈绳甲 (57)
流域非线性梯级洪水模型的提出.....	陈绳甲 (57)
武汉市东西湖的今昔.....	夏鹏章 (58)
渤海中南部海区秋季水温特点及其与渔业的关系.....	葛春起 (59)
海洋上混合层深度的一个预报模式.....	姜景忠 (60)
横比降在长江口河演中的作用.....	孙 英 金如义 (60)
鄱阳湖水文特征.....	尹宗贤 张俊才 (61)
河网不稳定流的显式有限元方法.....	高志辉 (62)
秋季渤海水团与对虾鱼场的关系.....	张元奎 (33)
渤海渔场水文调查断面设置的分析研究.....	张瑞安 郑 东 (63)
湖泊科学研究的几个战略问题.....	施成熙 (64)
根据地貌特征计算入湖地面径流量.....	梁瑞驹 (65)
分散入流的线性水文系统模型.....	夏 军 叶守泽 (66)
关于江汉湖群的退田还湖问题的初步探讨.....	金伯欣 (67)
湖北沔阳湖基本水文特性剖析.....	范业尧 (68)
武湖水文与水化学特性的调查研究.....	邓兆仁 (70)
太白湖水文特性初步分析.....	李新民 (71)
鄱阳湖洲滩利用和湖水位的关系.....	尹宗贤 张俊才 (72)
程海的水质状况及盐化趋势的初步研究.....	胡文英 季 江 潘红玺 (72)
东海南部绿鳍马面鲀产卵场的海洋学结构.....	沈惠民 沈新强 (73)
黄海南部及东海海洋锋的分布特征.....	郑义芳 丁良模 谭 铎 (74)
东海的基本水文特征.....	王元培 林 葵 宋万先 (75)
海洋上层温度结构特征的参考模式.....	王宗山 邹娥梅 (76)
干旱 (半干旱) 地区的湖泊水资源及其保护.....	王洪道 史复祥 (77)
云南高原主要湖泊的水体光谱分析.....	张静仪 (78)
试论我国近海水团的微体古生物标志.....	

.....	王品先 赵泉鸿 闵秋宝 卞云华 (79)
涠洲湾海洋环境的调查研究.....	陈金泉 付子琅 刘敏士 曾仁昌 (80)
杭州三堡排污对钱塘江水质影响的数学模型.....	
.....	韩曾萃 耿兆铨 程杭平 (80)
应用对应分析法划分夏季东海水团的初步研究.....	张启龙 翁学传 (82)
渤海多年平均温、盐度分布变化图及其分析.....	
.....	中国科学院海洋研究所一室水文组 (82)
应用模糊聚类法划分夏季胶州湾水型的初步研究.....	朱兰部 张启龙 (83)
南黄海暖流水的温、盐度分布特征.....	蓝淑芳 顾传斌 付秉照 (84)
夏季东海黑潮次表层水变化特征的分析.....	邢成军 (85)
夏季台湾暖流水对长江冲淡水扩展方向的影响——Fuzzy关系方程的一种应用	
.....	王从敏 翁学传 (85)
杭州湾盐度变化的基本特征.....	胡方西 潘定安 严肃庄 谷国传 (86)
台湾海峡北部温、盐场的调查研究.....	曾焕彩 (87)
浙江沿岸上升流区的锋面结构、变化及其原因.....	
.....	潘玉球 徐端蓉 许建平 (88)
东海黑潮锋特性的初步研究.....	林传兰 (88)
马湖水文特征的初步分析.....	季 江 (89)
海洋平均要素场的分解.....	苏育嵩 (90)
用模糊集合观点讨论水团的有关概念.....	李凤岐 苏育嵩 喻祖祥 王凤钦 (90)
水团混合变性过程中的隶属函数.....	李凤岐 苏育嵩 喻祖祥 王凤钦 (91)
长江口及济州岛附近海域变性水团的初步分析.....	
.....	喻祖祥 苏育嵩 俞光耀 李凤岐 (91)
水系与锋面的分析研究.....	李雪渡 高言昌 (91)
水系、锋面与渔场的关系分析.....	李雪渡 高言昌 (92)
浅海水系分析方法的研究.....	李雪渡 (92)
中国黄海底层高盐水变动节律的初步探讨.....	于治海 王景明 (63)
淀山湖及其邻近地区的温度分布和局地气流.....	
.....	吴生发 李朝颐 张秀宝 郭淑麟 (94)
武汉市湖泊水环境分析和趋势预估.....	范业尧 (95)
浙中近海高盐水纬向波动的形成原因.....	
.....	浙江省海洋水产研究所水文组 (96)
北太平洋海水表面温度与长江汉口站水文特征的关系的研究.....	邱荣贞 (96)
厦门西港潮汐潮流及污染扩散计算.....	陈玉霞 (97)
西江干流下游感潮河段及其磨刀门口外海湾物质湍流扩散和弥散过程的探讨	
.....	唐永奎 (97)
海水压缩性对海洋内波的影响.....	方欣华 王景明 (98)

南海中部NE—SW断面海水热盐结构以及海盆冷水来源的分析·····	赫崇本 管秉贤 (98)
盐指对流与阶梯状结构·····	崔茂常 胡敦欣 (99)
1970—1983年阿拉斯加湾北部沿岸温度和盐度·····	熊庆成 Thomas C. Royer (100)
东海北部气旋型涡旋区冬半年水文特征及其逐月变化的初步分析·····	丁宗信 (100)
长江冲淡水远岸段温盐细结构的初步分析·····	乐肯堂 (101)
丹江口水库水温特征的初步分析·····	卢松根 (102)
东海大陆架外缘及大陆坡海域海况特征·····	王翔福 刘树勋 (102)
热水面综合散热系数的分析及微山湖经验公式的建立·····	王 炜 (103)
海面水温和海雾对鲑鱼渔场的影响·····	李雪渡 (104)
海水温度和气象对渔场的影响·····	李雪渡 (104)
关于海浪长期极值统计中的几个问题·····	刘德辅 王 超 (105)
关于年极值波高的长期波动·····	黄培基 吕常五 (106)
随机风浪的频谱分析及谱参数估计·····	杨秉正 (107)
水生漂浮植物——水花生消浪带的消浪效应·····	范自明 袁明敏 周志权 李洪斌 (109)
上海港可能最大风暴潮估算·····	范钟秀 林镜榆 熊学农 (110)
黄海潮汐、潮流特征·····	刘爱兰 尹逊福 卢 铭 (111)
浅水潮港潮位的谱分析·····	李坤平 (112)
黄渤海潮能的估算·····	刘爱兰 尹逊福 卢 铭 (112)
关于陆架海区潮流运动方向旋转的研究·····	修日晨 (113)
风浪方向谱的初步分析·····	吴秀杰 于学仁 刘世明 王仁颖 (113)
浅水风浪要素计算方法·····	滕学春 吴秀杰 董吉田 (114)
实测海浪数据的最大熵谱估计·····	徐洪达 吴秀杰 (114)
东太湖风浪谱估计·····	乔树良 (115)
珠江磨刀门口二维潮流数值计算·····	罗肇森 牟文杰 (115)
上海防洪水位的初步探讨·····	谢金赞 汤乃铭 虞希尧 (116)
洱海风涌水和表面定振波的初步探讨·····	张文华 王银珠 (118)
滇池的水位·····	袁静秀 (119)
滇池波浪特性的初步分析·····	张文华 王银珠 (119)
长江口平均海面的研究·····	林勋励 (120)
上海地区海岸工程设计水位初步探讨·····	上海航道局航测处设计水位计算组 (121)
潮汐推算方法的改进·····	徐岳稳 周立勋 (122)
长江的潮流及其地质意义·····	唐国良 谈德麟 (122)
连云港港区自生波的研究·····	葛明达 (123)

吴松暴潮水位的分析·····	徐汉兴 (124)
台湾海峡及其附近海域三维半日潮波的数值研究·····	叶安乐 陈宗镛 于宜法 (126)
平原水库风浪要素的探讨·····	惠 应 (126)
泥沙起动规律的研究·····	王运洪 (127)
杭州湾二维动边界水力计算·····	施麟宝 (127)
福建海岸台风暴潮数值预报诺模图·····	陈金泉 胡建宁 林 克 陈 光 (128)
粤西台风暴潮数值预报诺模图方法·····	吴培木 黄美芳 何洪矩 王永信 陈善深 (129)
黄河入海干流随潮流变化的特征及泥沙运动的方向·····	刘凤岳 (130)
长江口潮流的一种数值模式·····	赵士清 (130)
上海防洪水位研究中吴淞台风暴潮数值计算与可能最高潮位的分析·····	应仁方 羊天柱 (131)
东海沿岸多港口台风暴潮预报的研究·····	国家海洋局第二海洋研究所风暴潮课题组 (132)
东海长江口与杭州湾台风暴潮的数值模拟·····	应仁方 羊天柱 (132)
东中国海台风暴潮的数值研究·····	吴辉碇 郑国安 刘凤树 (133)
大亚湾台风增水数值模拟·····	王文质 黄企洲 陈俊昌 (135)
潮波方程的有限差分——最小二乘方法及其对模拟黄海 M_2 潮的应用·····	方国洪 (135)
东海中国沿岸平均海面变化的分析·····	于克俊 (136)
胶州湾的潮汐与潮流·····	丁文兰 (137)
非线性成长过程中水波的色散关系·····	顾代方 (138)
海浪记录中零点漂移的分析·····	王以谋 范顺庭 侯永明 (138)
群桩结构物所受最大波浪力矩的计算·····	钟礼英 (139)
石臼港波浪特征·····	王 涛 侯永明 王广俊 (140)
略述成长过程中的非线性水波·····	袁业立 顾代方等 (141)
黄海风暴潮特征及台风暴潮数值计算·····	张延廷 王以娇 (141)
超浅海风暴潮潮位方程有限元解的误差估计及数值模拟·····	吴德星 (142)
8114号台风潮波的数值试验·····	刘凤树 银 铜 吴辉碇 (142)
近海海面对大气动力影响的数值研究·····	吴辉碇 郑国安 刘凤树 (143)
福建海岸台风暴潮数值预报方法的初步研究·····	陈金泉 胡建宁 林 克 陈 光 (143)
一种计算岸边和近海波浪的新方法·····	鲍强生 叶 霞 (143)
日本的海洋开发政策·····	温保华 (145)
卫星图象在沼泽地研究中的应用——以三江平原别拉洪河、挠力河中上游为例·····	刘兴汉 (145)
使用 PC—1500 袖珍计算机解算圣维南方程组·····	高志辉 (146)
从 AVHRR 红外遥感图象看东、黄、渤海冬季海流模式及其与海底地形的关系·····	彭承基 (148)