

国家海洋局第三海洋研究所

海洋科技成果选编

1978 — 1988



1978—1988²

22255

1989.11.25

序 言

正当我们满怀激情迎接我所建立30周年喜庆日子到来的时候，我所科技处和情报室共同编辑了我所1978—1988年科技成果选编，它展示了我所广大科技工作者在中国共产党十一届三中全会精神的指引下，迎风斗浪、刻苦钻研，取得了丰硕的科技成果。成果的获得，凝聚了我所科技人员、各级干部和工人的心血，滋润着国内外同行、专家的汗水，捧出的是一颗颗赤诚之心。

在收集到的最近10年1108项科技成果中，由于篇幅限制，仅将759项编入摘要，尚有349项只列了题录。在编排上，除按各海洋分学科外，还将直接为经济建设服务的港湾工程、海水养殖和海洋环保等单列专题，并专门简介了国际科技合作项目和138项获奖项目简表，供全所人员和国内同行参考。

海洋给人们以宽广、博大、渊深、险阻和无穷力量的形象。作为一个滨海国家，国土不仅限于陆地，邻近海域是其国土的一部分，这种海洋意识和观念正在强化，向海洋延伸活动空间已成为中华民族的紧迫任务。海洋要开发，要利用，要保护，海洋科技要先行，这就为我们海洋科技工作者显示出更为宏伟而艰巨的前景。愿我所科技工作者在科技体制改革中，继续以科学的谦虚态度，发扬献身、创新、求实的科学精神和坚持真理、诚实劳动、亲贤爱才、密切合作的科学道德，为我国海洋事业的发展作出更大的贡献。

张 金 标

一九八九年十月一日

国家海洋局第三海洋研究所海洋科技成果选编

目 录

序 言	张金标 (1)
海 洋 调 查 观 测	
1. 太平洋中部特定海域浮游生物调查的初步报告	(1)
2. 太平洋中部特定海域声速调查报告	(1)
3. 中太平洋西部浮游生物调查报告、资料、图集	(2)
4. “实践”号船中太平洋西部浮游生物调查报告	(2)
5. 厦门港海洋环境综合调查	(3)
6. 厦门港海底沉积的调查研究	(3)
7. 南海中部综合调查·海洋微生物调查	(4)
8. 南海中部综合调查·浮游生物调查	(4)
9. 南海中部海域底栖生物调查	(5)
10. 南海中部初级生产力调查	(5)
11. 南海中部综合调查·声速调查	(6)
12. 南海中部水化学调查	(6)
13. 台湾海峡西部海域海洋环境综合调查报告	(6)
14. 台湾海峡西部海域水文气象调查	(7)
15. 台湾海峡西部海域声速调查	(7)
16. 台湾海峡西部海域浮游生物调查报告	(7)
17. 台湾海峡西部海域综合调查·海水化学调查	(8)
18. 台湾海峡西部海域地质地貌调查研究报告	(8)
19. 福建省海岸带和海涂资源综合调查	(8)
20. 水文调查报告	(8)
21. 浮游生物调查报告	(9)
22. 底栖生物专业调查报告	(9)
23. 福建海岸带初级生产力调查	(10)
24. 海水化学专业调查报告	(10)
25. 福建海岸带(潮间带及近岸海域)地质地貌调查报告	(10)
26. 环境保护专业调查报告	(11)
27. 福宁湾幅潮间带地貌及沉积物野外调查报告	(11)

东海底质污染调查报告	(12)
厦门港及九龙江口海域河口化学及污染状况调查研究	(12)
厦门海域放射性现状调查	(12)
厦门港海域污染状况调查	(13)
728 工程邻近海域初级生产力调查报告	(13)
728 工程邻近海域放射性背景值调查	(13)
舟山海区海洋环境噪声调查	(14)
厦门港及其进港航道水文泥沙调查报告	(14)
闽江通海航道水文泥沙调查报告	(15)
闽江口环境质量调查报告	(15)
大亚湾核电站海洋生态零点调查	(15)
大亚湾微生物调查	(16)
大亚湾浮游动物生态调查研究	(16)
大亚湾潮下带底栖生物生态调查研究	(17)
大亚湾水化学调查	(17)
广东省大亚湾海底地形地貌调查	(17)
厦门火电厂及其附近岩岸潮间带生态调查	(18)
厦门港湾泥沙滩间带生态调查报告	(18)
九龙江口红树林区底栖生物生态调查	(19)
厦门西港和九龙江口大型底栖生物生态调查	(19)
中国海洋自然环境图集·东海底栖生物图集	(19)
中国海洋自然环境图集·化学分册(台湾海峡部分)	(20)
黄、渤、东海海洋生物图集	(20)
渤黄东海海洋自然环境图集·地质地球物理分册	(21)
南海中部海区海洋化学图集	(21)
台湾海峡及其邻近海域海面热量平衡图集	(21)
港 湾 工 程	
厦门西港的回淤及其防淤措施的建议	(22)
厦门水产局沙坡尾水产码头潮位计算	(22)
东渡油码头进港航道水深测量	(22)
厦门市高集公路大桥水文调研综合报告	(23)
厦门高集海峡大桥桩基动测报告	(23)
高集公路大桥拟建区地质探查报告	(23)
DDT 测年法研究厦门港现代沉积作用	(24)
用 BHC 测年法研究厦门港现代沉积速率	(24)
用 ^{210}Pb 示踪法研究九龙江泥沙对厦门航道的影响	(24)
利用总 β 放射性探索九龙江泥沙对厦门航道的影响	(25)
闽江口区域底质调查分析报告	(25)
闽江口通海航道二期工程可行性研究环境影响报告	(25)

泉州后渚港务站测风报告	(26)
排水砂垫层在泉州港抛石堤软基处理中的应用	(26)
泉州湾潮流、潮位调查	(26)
泉州湾小坠门航道可行性研究	(27)
泉州湾五湖锚地可行性研究	(27)
福建省湄洲湾旁侧声纳与浅地层剖面扫测报告	(27)
湄洲湾塔林西南航道旁侧声纳与水深测量报告	(28)
湄洲湾西亭至东吴拟建码头及航道探查报告	(28)
湄洲湾鲤鱼尾炼油厂码头海底地形地貌研究	(28)
莆田县湄洲岛海底电缆路由区海洋调查报告	(29)
莆田县南日岛海底电缆路由区海洋调查	(29)
围头湾北岸海堤设计波浪要素计算报告	(29)
围头湾北岸岸滩侵蚀考察研究	(30)
漳浦县拆船厂码头选址调查报告	(30)
东山县亲营拆船码头调查报告	(30)
福建省诏安县官口拆船厂选址调查报告	(30)
云霄县崎尾码头选址可行性调查研究报告	(31)
龙海县屿屿岛海底电缆路由区海洋调查报告	(31)
龙海县白坑拆船厂选址调查报告	(31)
龙海县打石坑河沙出口码头附近岸滩冲淤分析及水域流场泥沙运动概况	(32)
海上重力式建筑物基底的渗压荷载	(32)

水 产 养 殖

缢蛏浮游幼虫实验生态的研究	(33)
人工控制培育缢蛏幼苗研究	(33)
缢蛏浮游幼虫和稚贝实验生态的研究	(33)
缢蛏人工育苗应用基础理论的研究	(34)
温度和盐度同缢蛏稚贝存活及生长的关系	(34)
温度和盐度对缢蛏浮游幼虫发育的影响	(35)
若干生态因子对缢蛏稚贝生长发育的影响	(35)
几种环境因子对缢蛏苗存活率的影响	(36)
缢蛏浮游幼虫饵料的研究	(36)
缢蛏稚贝饵料和底质的研究	(36)
兴化湾带江珧生态调查	(37)
带江珧人工育苗的初步研究	(37)
菲律宾蛤仔室内催产研究	(37)
菲律宾蛤仔幼虫食料和食性的研究	(38)
温度和盐度对菲律宾蛤仔稚贝生长及发育影响	(38)
菲律宾蛤仔稚贝食性和食性的研究	(39)
菲律宾蛤仔的生活史	(39)

菲律宾蛤仔敌害及防除	(40)
菲律宾蛤生殖机制研究	(40)
菲律宾蛤仔的生长发育	(40)
某些化学物质和性物质对蛤仔催产的影响	(41)
杂色蛤仔幼虫食料和食性的研究	(41)
海湾扇贝人工育苗技术研究	(42)
温度和盐度对海湾扇贝胚胎发育的影响	(42)
温度和盐度对海湾扇贝幼虫附着及变态的影响	(43)
海湾扇贝浮游幼虫适宜饵料种类和密度	(43)
斑节对虾几个形态参数关系的初步分析	(44)
SX—852 I 对虾全价人工配合饵料研究	(44)
三疣梭子蟹室内饲养	(45)
粪大肠菌群的数量变化与养殖牡蛎发病的关系	(45)
厦门沿海地区鲷鱼食性的研究	(46)
厦门杏林湾鲷鱼年龄和生长的研究	(46)
梭鲷胚胎及早期仔鱼的发育研究	(47)
液化蛋白应用于水产养殖	(47)
温度和海水比重对钙质角毛藻增殖的影响	(47)
褶皱臂尾轮虫培养条件的研究	(48)
Se^{4+} 和 Se^{6+} 对湛江叉鞭金藻生长的影响	(48)

海 洋 环 境 保 护

略谈我国的赤潮及对策	(49)
海洋生物与海洋环境质量	
I. 海洋生物与海洋污染	(49)
II. 海洋环境质量的生物学评价	(50)
福建省的拆船业与环境保护	(50)
控制向海洋环境倾倒放射性废物	(51)
冠醚化合物在海洋环境科学中的应用与前景	(51)
厦门西港和九龙江水体的自净能力及其现状	(52)
废水入海排放标准制定与发展规划设想	(52)
九龙江河口区污染物质入海通量及人为影响评价	(52)
厦门西港环境质量的生物学监测与评价	(53)
厦门沿海及九龙江口地质环境与癌初步调查	(53)
人体健康与水土研究	(53)
水质的基准和标准	(54)
海洋石油污染的监测与分析	(54)
超声技术监测石油污染的述评	(55)
建立纳潮排污回流系统治理 潮的初步方案	(55)
潮纳潮排污对西港水质影响的监测报告	(55)

同安县对虾养殖池水质监测报告.....	(56)
黑石河有机污染物输入海—维水质模式研究.....	(56)
厦门高殿地区缢蛏死亡原因调查报告.....	(56)
海洋环境中有机污染物的分类分析.....	(57)
天然水、沉积物和底栖生物体内有机污染物分析.....	(57)
汕头深水港COD扩散数值模拟.....	(57)
海委会生物体中重金属石油烃农药国际互校.....	(58)
荧光法测定沉积物中硒及在部分海域污染研究.....	(58)
厦门港海域重金属污染状况研究	
I. 汞铜在厦门港海域海水、底质中的含量及有机质对其迁移沉积的影响.....	(58)
II. As 在 厦 门 港 海 域 水 质、底 质 及 生 物 体 中 分 布 特 征 的 研 究.....	(59)
东海沉积物中重金属背景值及异常站位判别.....	(59)
厦门港湾表层沉积物中腐殖酸铜铅络合物的表观稳定常数.....	(60)
长江口底质腐殖酸铜铅络合物的表观稳定常数.....	(60)
水合氧化铁对重金属的吸附作用研究.....	(60)
重金属从港湾沉积物释放到海水中的实验研究.....	(61)
重金属对海洋贝类几种酶的效应.....	(61)
厦门邻近海域沉积物汞的监测.....	(61)
厦门西港和九龙江口海水汞浓度及其与叶绿素关系.....	(62)
太平洋中部海域两站位汞含量的垂直分布.....	(62)
甲基汞与汞中毒的解毒药物.....	(63)
海洋环境中浮游植物对汞的摄取规律研究.....	(63)
以贻贝为指标生物监测厦门港水域汞含量变化.....	(64)
污染对水生生物酶的影响.....	(64)
泥蚶对重金属的累积.....	(65)
英氏鲷对污染的回避反应.....	(65)
贻贝滤食率的测定及其污染效应.....	(65)
海洋生物浓集 ^{60}Co 、 ^{137}Cs 的研究.....	(66)
几种污染物和疏浚物对海洋生物毒性效应.....	(66)
贻贝肉和壳中重金属含量的研究.....	(67)
泥蚶血液中 δ -氨基乙酰丙酸脱水酶的测定.....	(67)
混合功能氧化酶对外源有机污染物的代谢.....	(67)
一起与赤潮有关的贝类中毒事件的调查.....	(68)
厦门西港区一次赤潮的观测.....	(68)
厦门东渡港疏浚物中重金属的行为.....	(68)
厦门东渡港沉积物和湖污泥在海水中的溶出试验.....	(69)
厦门港湾岩芯沉积物及其间隙水中BHC、DDT的垂直分布.....	(69)

东海陆架BHC、DDT的污染历史和沉积通量	(70)
降低正己烷等试剂中BHC和DDT残留量的方法	(70)
厦门港湾表层沉积物BHC和DDT含量的分布	(70)
海洋沉积物超痕量有机氯农药分析的空白问题	(71)
厦门港石油降解微生物的研究	(71)
厦门港石油烃降解菌的生态分布	(71)
降解石油微生物的分离与筛选	(72)
海洋油污染微生物降解的研究——柴油和原油的降解作用	(72)
海洋微生物对石油烃的降解作用	(72)
厦门港大肠菌群分布的研究	(73)
香港潮间带双壳类的粪大肠菌污染	(73)
香港大埔海海水和几种食用贝类中含大肠菌群的部分检测	(73)
香港岛沿岸水域粪大肠菌群分布的初步调查	(74)
沿海港口电厂温排水废水远区影响数值模拟	(74)
厦门嵩屿火电厂温排水废水远区影响数值模拟	(74)
海洋放射生态学与核工程	(75)
核素在生物体内分布的生态学意义	(75)
蛋氨酸在模拟海洋小生境中的行为	(76)
核素进入海水的初始状态	(76)
若干核素在几种海洋生物的生化成分中的分布	(76)
几种海洋浮游生物对 ^{60}Co 、 ^{137}Cs 的浓集	(77)
海水海洋生物和沉积物中 ^{137}Cs 的测定	(77)
毛蚶体内 B_{12} 的提取和 B_{12} 中 ^{60}Co 的测定	(78)
若干因素对毛蚶吸收 ^{60}Co 、 ^{137}Cs 的影响	(78)
扁藻浓集 ^{60}Co 、 ^{137}Cs 机理初探	(79)
^{60}Co 、 ^{137}Cs 在几种海洋生物中浓集问题的初步研究	(79)
^{137}Cs 、 ^{60}Co 在海洋生物体内的积累和分布	(80)
海水和海洋食物链网传递 ^{137}Cs 、 ^{60}Co 规律的研究	(80)
^{60}Co 、 ^{137}Cs 在泥蚶体内的代谢	(80)
^{60}Co 、 ^{137}Cs 沿着扁藻、轮虫、罗非鱼食物链的传递	(81)
^{60}Co 、 ^{137}Cs 在罗非鱼体内的代谢	(81)
贻贝作为污染海区 ^{60}Co 指示种的研究	(82)
^{54}Mn 在几种海洋生物体内的行为	(82)
^{65}Zn 在人工海洋小生境中的行为	(82)
^{59}Fe 在海洋小生境中的行为	(83)
厦门海洋围隔生态系实验及其在海洋环境保护中的应用	(83)
化学分散的石油对海洋浮游植物的影响	(83)
化学分散原油中不挥发性直链烷烃在海洋围隔生态系中的归宿	(83)
化学分散的胜利原油在海洋围隔生态系中的归宿	(84)

分散剂及其与胜利原油的混合物对海洋围隔生态系内浮游动植物的影响	(85)
原油和分散剂对海洋生态系中浮游动物的影响	(85)
在受控生态实验条件下石油和分散剂(9527)对初期微型附着生物的作用	(86)
矿渣对浮游生物生产量的影响	(86)
污染沉积物在海洋围隔试验中的重金属释放行为	(86)
在海洋围隔生态系统中某些重金属的地球化学行为	(87)
围隔体内的有机碳、氮及其生物学意义	(87)
汞在海洋围隔生态中的生物地球化学转移	(87)
混合重金属(Cd、Cu、Pb、Zn、Hg)在厦门MEEE中的迁移和归宿	(88)
重金属和底质污染物对围隔生态系中浮游植物的影响	(88)
海洋围隔实验生态中细菌对Corexit 9527和原油污染的反应	(89)
厦门海洋生态系围隔实验中的 ^{65}Zn 示踪研究	(89)
厦门海洋围隔生态系实验及其结果	(90)
海洋围隔水体中初级生产力的测定研究	(90)
重金属对海洋围隔生态系中初级生产力的影响	(90)
营养盐浓度的变化, 重金属和沉积物对海洋围隔生态系的影响	(91)
重金属在1985年厦门海洋生态系围隔实验中的化学归宿	(91)
重金属及沉积物对实验海洋生态系中浮游动物的影响	(92)
胜利原油、分散剂Corexit 9527以及油和分散剂的混合物对受控袋内浮游植物的影响	(92)
胜利原油和分散剂Corexit 9527对海洋围隔实验生态系中浮游动物的影响	(92)
在受控实验生态系中汞的通量、迁移途径和形态的研究	(93)
中型海洋围隔生态系中汞通量、形态和收支的研究	(94)
海 洋 技 术	
海洋附着生物对金属材料腐蚀的影响	(95)
海洋附着生物对某些材料腐蚀的影响	(95)
厦门海域生物污损与腐蚀及其防除	(96)
不同附着生物对钢腐蚀的影响和稳定腐蚀率	(96)
关于在海洋大气中钢构筑物的腐蚀情况及分析	(96)
海洋附着生物对钢腐蚀的影响	(97)
大型污损生物对钢腐蚀及其电化学行为的影响	(97)
微生物对海洋环境中金属材料腐蚀影响的初步研究	(97)
霉菌对金属材料腐蚀的研究	(98)
厦门港海洋微型附着生物附着与腐蚀的研究	(98)
海水物理和生物因素对钢腐蚀的影响	(98)
深水鱼雷顶部铝合金壳体的耐海水腐蚀性能	(99)
海水中钢腐蚀的某些规律	(99)
海洋附着生物对碳钢和低合金钢腐蚀的影响	(99)
海水运动速度对低合金钢腐蚀的影响	(100)

10NiCuAs钢的耐海生物附着与耐海水腐蚀性能	(100)
藤壶对镍基合金腐蚀机理的初步研究	(101)
浸挂铜后海水中 Cu^{++} 的测算及其对铝腐蚀的影响	(101)
内壁涂塑钢管的耐海水腐蚀性能	(101)
高集海峡大桥的防腐蚀	(102)
海洋附着生物对钢腐蚀的影响程度	(102)
用电化学方法研究碳钢、低合金锈层对海洋生物的附着与腐蚀的影响	(102)
电化学法研究网纹藤壶覆盖面积对碳钢腐蚀的影响	(103)
铜合金实海腐蚀率的测定研究	(103)
船舶及海洋工程用金属材料在天然环境中的海水腐蚀试验方法	(104)
环境的腐蚀控制与缓蚀剂	(104)
海港腐蚀试样固定方式和腐蚀产物的化学清洗方法试验	(104)
聚合物水泥防锈砂浆	(104)
海洋沉积物中铁、锰的分相提取	(105)
^{210}Pb 测年技术系统	(105)
海洋沉积物的铅—210地质年代学方法	(105)
^{210}Pb 法测定长江口外及邻近陆架现代沉积速率	(106)
^{210}Pb 法海洋沉积速率数据处理	(106)
沿岸沉积物中 ^{210}Pb 的分离和测定的研究	(106)
应用铅—210法研究厦门高集海堤东侧航道的淤积规律	(107)
利用 ^{210}Pb 测定沉积速率和沉积物的年龄	(107)
反卷积技术在探鱼声纳回波信号处理中的应用	(108)
海洋沉积物声特性的现场测量方法	(108)
估算海洋浮游动物密度的声学测量技术	(108)
沉积物声速计的标定方法	(109)
控制电源式分时传输技术	(109)
消耗性探头传输线圈的绕制	(109)
77—2型金膜测汞仪在地化勘探和气体微量汞检测中的应用	(110)
用77—2型金膜测汞仪直接测定海水中的微量汞	(110)
海水浊度的测定及有关问题的探讨	(111)
海洋沉积物中痕量BHC、DDT的测定——汽相提取法及其机理探讨	(111)
用DDT测年法研究东海大陆架现代沉积作用	(112)
重液离心法的一种改进	(112)
厦门港水中COD和五项营养盐通量测定	(112)
海水中化学耗氧量(COD)的测定	(113)
微电脑控制的海水溶解氧电流滴定	(113)
海水中痕量可溶性铝的直接荧光法测定	(113)
海洋细菌对石油烃降解能力的气相色谱测定	(114)
质谱法直接测定钾—氩年龄	(114)

多核素吸附法—— γ 谱联测方法研究	(115)
海水、海洋生物和沉积物中 ^{65}Zn 的测定	(115)
海洋样品中 ^{226}Ra 的测定	(116)
海洋样品中 ^{54}Mn 、 ^{59}Fe 、 ^{60}Co 、 ^{65}Zn γ 谱联合测定	(116)
海水中 ^{60}Co 和 ^{65}Zn 的联合测定	(116)
海洋生物和沉积物中U、Th和 ^{226}Ra 联合测定	(116)
用于海水中多核素联测之富集剂的研制	(117)
含偕胺肟基和羟基纤维状吸附剂的研制及其吸铀作用	(117)
双岭器件在HR—8型打印计算器外控接口中的应用	(117)
群控声学多普勒海流计微机终端硬、软件设计	(118)
PDP—11/34A 机系统故障分析和排除	(118)
微机绘图程序库	(118)
平面框架结构计算的FORTRAN程序	(119)
海 洋 仪 器	
SZC 7—2型船用抛弃式深度温度计 (XBT)	(120)
金膜测汞仪研制	(120)
超微量汞检测仪器——金膜测汞仪	(121)
HZY1—1型金膜测汞仪	(121)
GHX—1型冷原子吸收测汞仪	(121)
SLY1—1型声学多普勒海流计	(122)
再论超声多卜勒海流计	(122)
声学多普勒测流自记系统	(123)
HS—771环鸣法声速仪	(123)
STC—1型声速仪	(123)
声速变化记录仪	(124)
LSS1—1型投放式声速仪	(124)
LSC1—1型环鸣法声速仪研制	(124)
LSC1—2 声速仪	(125)
LSC—I 型声速仪	(125)
LSC—II 型声速仪的研制	(125)
晶体管型声速变化记录仪	(126)
声阻抗换能器	(128)
LDC1—1型静力采样器	(126)
QQC2—2型浮游生物网闭锁器	(127)
WS B1 型底栖动物旋涡分选装置	(127)
水质综合监测仪——浊度探头	(127)
抗流激自噪声布设系统	(128)
沉积物声速现场测量装置	(128)
海洋 γ —射线现场测定仪	(128)

海洋管理、海洋开发与海洋科技情报

加强法制管理, 防止海洋污染	(130)
海洋环境保护的重点是港湾河口	(130)
加强海滩植被的保护与管理	(131)
关于加强厦门沿海环境保护的建议	(131)
港湾围垦对环境的影响	(131)
我国红树林及其保护	(132)
我国海洋自然保护工作发展规划设想及海洋自然保护区区划方案	(132)
福建省海洋科学技术发展规划(1986—2000年)	(132)
1986—2000年厦门核技术开发研究的预测与设想	(133)
福建海洋开发战略初探	(133)
福建南部海岸带资源综合开发利用	(134)
闽南金三角浅海滩涂养殖开发概况	(134)
厦门海岸带资源的开发与保护问题	(134)
试论福建滨海砂矿资源的开发利用	(135)
台湾海峡海底构造性质与石油远景初步探讨	(135)
福建滨海砂矿的形成与远景	(136)
台湾海峡地质与矿产	(136)
福建沿海河砂资源开发利用的前景	(136)
海洋生物学发展预测	(137)
海洋生物学发展的现状与趋势	(137)
双壳类软体动物苗种场培育的趋势	(138)
试论福建省藻类资源的开发策略	(138)
福建海洋药用生物资源及其开发的建议	(139)
厦门及其邻近海域药用海洋生物资源开发与利用的研究	(139)
海洋生物资源和海水资源的开发利用	(140)
海水化学资源开发研究综述	(140)
厦门西港的回淤及其防淤措施的建议	(140)
海港工程建设前期海洋环境调查研究	(141)
围头湾北岸侵蚀及其防护建议	(141)
海洋生物调查研究与海洋化学调查研究	(141)
国内对大亚湾的海洋环境调查概况	(142)
国内外对台湾海峡海洋环境调查状况	(142)
福建沿海第四纪地质几个问题	(142)
蓬勃发展的同位素地质学	(143)
中国海洋同位素地球化学研究	(143)
从发展兰色产业谈福建核技术的应用	(144)
军事海洋学的研究——海洋科学技术与海军建设和发展	(144)

遥感技术在福建海洋资源开发中的应用.....	(145)
应用海洋声学遥感技术的新领域.....	(145)
海洋调查资料处理自动化与情报检索服务.....	(146)
海洋环境保护汉语主题词表.....	(146)
试谈海岸带资源开发与辩证法.....	(146)
海洋与岸带遥感应用与入门.....	(147)

国际海洋科技合作

中加海洋生态围隔实验.....	(148)
中美“海洋沉积作用过程”联合调查.....	(148)
中英沿岸生态系与资源的保护与管理合作研究.....	(149)
河水溶解态痕量金属分析的国际互校.....	(149)
中英海岸沉积物运移合作研究.....	(149)
中-西德联合海洋调查.....	(149)
中美海洋大气化学实验.....	(150)
中日黑潮联合研究.....	(150)
中澳海南岛海洋生态考察.....	(150)
赴新西兰1981—1982南极夏季考察.....	(150)
国际海洋科技合作研究(题录32则).....	(151)

海洋水文气象

台湾海峡及其邻近水域海洋水文状况的研究.....	(157)
台湾海峡及邻近海区多年平均水文状况.....	(157)
台湾海峡气候特征.....	(158)
福建沿岸水文状况.....	(158)
福建近海沿岸水及其水文状况.....	(158)
福建近岸海洋台站水文统计特征.....	(159)
应用有限差分法估算表层温、盐度值.....	(159)
台湾海峡西部海域温、盐度分布特征.....	(159)
台湾海峡西部海域温、盐度的时间变化.....	(160)
台湾海峡西部海域温、盐度跃层初步分析.....	(160)
台湾海峡及其邻近水域表层海水温度的调和与分析.....	(160)
福建南部沿岸温盐特征的初步分析.....	(161)
南海海水的 $T-S$ 特性点聚图及其简要说明.....	(161)
南海的平均 $T-S$ 、 $S-Z$ 、 $T-Z$ 特性.....	(161)
台湾海峡及其邻近海域海面热量平衡分布特征.....	(162)
大洋环流研究工作中的若干问题.....	(162)
黑潮和中国海环流.....	(162)

黑潮流系概况	(163)
黑潮流系的水文特征	(163)
黑潮及其对东中国海海洋环境影响的研究	(163)
黑潮的南海流套?	(164)
台湾海峡南部地区黑潮水和南海水混合的研究	(164)
通过海水盐度获得相似的流场分布趋势	(165)
利用温度盐度值估算流向	(165)
海流计算的一种方法	(166)
港湾中风海流的一种计算方法	(166)
热带涡旋的稳定性及其能量	(166)
台湾海峡环流研究中的若干问题	(167)
台湾海峡及其邻近水域环流模式及其水文特征	(167)
台湾海峡风海流的数值计算	(167)
台湾海峡西部沿岸上升流的研究	(168)
海南岛以东海域夏季上升流分析	(168)
台湾海峡中部地区上升冷水的初步分析	(168)
厦门港湾海流分布特征	(169)
厦门港湾内潮流的有限元分析	(169)
厦门西港潮汐潮流的数值分析	(169)
厦门西港潮汐潮流及污染扩散计算	(170)
厦门港海水交换的初步计算	(170)
福建近岸海区涡动导温系数的初步探讨	(170)
浅海密度流计算方法的探讨	(171)
对ENDECO 956波浪浮标测量功率谱和方差谱的评价	(171)
平台底面上的波浪力	(171)
福建崇武海区冬季浅水波谱	(172)
福建海区风浪关系式及风浪要素计算	(172)
椭圆余弦波理论在击岸波研究中的应用	(172)
福建崇武海区波要素统计分布	(173)
福建某海区海浪谱	(173)
台风波浪推算方法的探讨	(173)
台湾海峡波浪研究概况	(174)
中国东南海面的水位异常与1982—1983年El Niño	(174)
我国东南沿海海面对埃尔尼诺的响应	(174)
台湾海峡两岸月平均海面高度的变化	(175)
风暴潮的有限元分析	(175)
台湾海峡海面风场分析	(175)
海上台风风场模式	(176)
台风海面最大风速的计算	(176)

台风气压场和风场模式.....	(176)
移行台风最大风速的计算.....	(177)
几种风场模式的风暴增水.....	(177)
海上台风气压场分布模式.....	(177)
海上台风风场计算的简易方法.....	(178)
中国东南海岸台风暴潮数值预报模式.....	(178)
西太平洋台风最大风速的计算.....	(178)
8007台风暴潮的有限元模拟.....	(179)
8007强台风暴潮物理机制数值分析.....	(179)
汕头港台风增水逐步回归计算小结.....	(179)
7705强台风增水现场调查报告.....	(180)
粤西台风暴潮数值模拟计算.....	(180)
粤西台风风暴潮数值预报方法研究.....	(180)
台湾海峡台风暴潮非线性数值计算.....	(181)
台湾海峡海面风场数值计算.....	(181)
台湾海峡沿岸风的周年变化.....	(181)
厦门及其周围港湾区的风场变化与分析.....	(182)
崇武港台风暴潮过程预报.....	(182)
1982年9号台风对后渚码头破坏原因分析.....	(182)

海洋声学

舟山海区环境噪声.....	(183)
厦门港环境噪声调查.....	(183)
厦门港观测的海洋生物大合唱.....	(183)
海洋生物噪声的一次新记录.....	(184)
舟山海域海洋生物的噪声.....	(184)
鱼的高分辨率声学结构.....	(185)
鱼体声散射测量.....	(185)
220kHz下鱼体解剖结构的声学测量.....	(185)
探鱼声纳回波重迭情况下的峰值分布.....	(186)
浅海底质声特性.....	(186)
应用声学方法现场测量海洋沉积物密度.....	(187)
海洋沉积物声特性的实验研究.....	(187)
海洋沉积物声特性测量和测量技术研究.....	(187)

海洋生物学

福建东山及附近岛屿岩相潮间带海藻生态初步研究.....	(188)
东山及其附近岛屿潮间带生态初步研究	
1 岩石岸潮间带生态.....	(188)

杭州湾北岸潮间带生态学研究

I 软相底栖动物群落调查	(189)
I 软相底栖动物群落的变化	(189)
杭州湾北岸软相潮间带软体动物种类多样性及其季节变化	(190)
促黄体素释放素类似物的作用机制:细胞化学研究	(190)
文昌鱼哈氏窝上皮细胞超微结构的研究	(190)
文昌鱼睾丸中支持细胞超微结构的研究	(191)
文昌鱼轮器哈氏窝匀浆对蟾睾丸发育的探讨	(191)
LHRH-A对文昌鱼精子发生的影响	(191)
中国鲎变形细胞活体观察、活体染色及其对细菌感染反应的研究	(192)
带江瑶卵母细胞发育成熟过程中超微结构研究	(192)
菲律宾蛤生殖机制的研究	
I. 氨海水的生理作用及排放激素的发现	(193)
I. 氨海水促使卵母细胞成熟的超微结构的研究	(193)
LRH-A的作用机制	
I. 对罗非鱼脑垂体组织学研究	(194)
II. 对罗非鱼脑垂体促性腺细胞研究	(194)
香港双壳类心率生理与潮间带垂直分布相关性	(195)
温度、压力和营养对深海微生物生命活动的影响	(195)
厦门港天然微生物种群对烃类物质降解的研究	(195)
烃氧化细菌对烃化合物降解的初步探讨	(196)
江苏、浙江近岸海域浮游生物的初步调查	(196)
厦门鼓浪屿及其附近海区浮游生物调查	(197)
南海中部浮游甲藻类的生态研究	(197)
台湾海峡西部海域浮游甲藻类的分布	(197)
南海中部海域浮游动物的垂直分布	(198)
台湾海峡西部浮游软体动物的分布	(198)
厦门港湾及邻近海域浮游动物调查报告	(199)
台湾海峡西部海域海樽类的初步分析	(199)
在太平洋发现的一个管水母新种	(199)
西太平洋热带水域的钟泳亚目管水母	(200)
中国海域管水母类的地理分布	(200)
东海东北部两种深水管水母的记述	(201)
南海中部两种深水管水母的记述	(201)
台湾海峡西部海域管水母的生态研究	(201)
中国海域水螅水母类区系的初步分析	(202)
南海北部大陆架水域的水螅水母类	(202)
粤东—闽南近海的浮游水螅水母类、管水母类和钵水母类	(203)

厦门港及其邻近水域水螅水母两新种.....	(203)
厦门港水螅水母一新属一新种.....	(204)
我国东南近岸水域球型侧腕水母的分布和丰度.....	(204)
南海北部花水母目一新科新属新种.....	(205)
南海中部深水域浅室水母一新种.....	(205)
一种奇异水母——四脊翼水母在我国的首次记录.....	(205)
南黄海和东海浮游桡足类的分类研究.....	(206)
台湾海峡西部海域浮游桡足类的生态.....	(206)
厦门港水域浮游桡足类的生态.....	(206)
台湾海峡西部海域浮游端足类的分布.....	(207)
台湾海峡西部沿岸浮游介形类的分布.....	(207)
南黄海和东海浮游剑水蚤的研究.....	(208)
南黄海和东海哲水蚤类的研究.....	(208)
台湾海峡西部毛颚类的生态研究.....	(209)
厦门港毛颚类的分布.....	(209)
南黄海和东海磷虾类分类的初步研究.....	(209)
中太平洋西部深海底栖生物定量初步调查.....	(210)
东海陆架及邻近海区底栖生物数量分布的初步研究.....	(210)
东海大陆架及其邻近海区底栖生物种类组成和分布特点.....	(211)
东海大陆架底栖生物群落研究.....	(211)
台湾海峡西部近海底栖生物生态初步研究.....	(212)
台湾海峡西部海域底栖生物生态研究.....	(212)
九龙江口底栖生物生态研究.....	(213)
厦门西港底栖生物的生态.....	(213)
浔江底栖生物的种类组成与数量分布.....	(213)
香港吐露港岩岸潮间带底栖动物群落.....	(214)
厦门港湾多毛类的种类组成与数量分布.....	(214)
台湾海峡多毛类哈特曼科一新种.....	(215)
海南岛鹿回头潮间带多毛类的生态.....	(215)
沙蚕科一新属新种.....	(216)
东海沙蚕科一新种.....	(216)
东海沙蚕属一新种记述.....	(216)
台湾海峡拟沙蚕科一新属新种.....	(217)
厦门港及福建南部海峡虾蟹类的生态特点.....	(217)
台湾海峡西部海区带鱼年龄和生长.....	(218)
台湾海峡西部海区带鱼的生殖力.....	(218)
福建沿海带鱼的食性初步研究.....	(219)
中国沿岸污损生物中的海鞘类(新记录种).....	(219)
海洋蔓足类定向的研究.....	(219)