

山东海洋学院

科学论文摘要汇编

1959—1982

52

1959⁶—1982⁹

科 研 处

前 言

自1959年我院建院以来，特别是党的三中全会以后，辛勤工作在教学、科研战线上的教师职工，完成了若干科学研究任务，在学术刊物和专业学术会议上发表了许多有价值的学术论文。为了积累保存这些成果，以促进教学和科研工作不断向前发展；为了便于有关部门和兄弟院校参考，并互相交流情报，我们收集了自建院以来至1982年底已正式发表的论文，取其摘要，编印成册。并以此纪念山东海洋学院建院二十五周年。

本汇编中共收集论文摘要 620 篇，尚有若干论文由于各种原因还未收齐，我们拟在续编中补齐。同时，还准备每隔一、二年编印一册，以供使用。

由于我们初次编印，对文稿的收集、校阅又相当仓促，错误和不当之处，请予批评指正。

科 研 处

1983年10月

目 录

物理海洋学与海洋气象学系

潮波空间问题的一种非线性模型.....	1
湍流速度分布对数律的一点修正.....	1
风暴潮的理论模化.....	1
大洋风生——热盐环流模型.....	2
f -平面上的宽陆架诱导阻尼波.....	2
超浅海风暴潮的数值模拟(I)——零阶模型对渤海风潮的初步应用.....	2
超浅海风暴潮的数值模拟(II)——渤海风潮的一阶模型.....	3
含变涡动系数的超浅海风暴潮模型.....	3
常底坡有限宽陆架诱导阻尼波的一种模型.....	4
一种三维空间非线性潮波的数值模拟(I)——渤海 M_4 和 MS_4 分潮波的试算.....	4
论 f -和 β -坐标系	4
计算平均海面的方法.....	5
浅海潮流铅直分布的一种类型.....	5
浅海潮流的一种计算方法.....	5
长方形浅水海湾的一种潮波模式.....	6
关于潮汐分析和推算的若干问题.....	6
论我国高程基准面的确定问题.....	6
潮汐分析和推算的一种模型.....	7
近代海洋潮汐学研究的进展.....	7
大洋潮汐与地潮.....	8
中国近海月平均海面的变化及其原因的初步分析.....	8
潮汐“波面”分析法.....	8
三十天的潮汐谱分析.....	9
海浪单过程的数值模拟.....	9
FFT 在波浪数值模拟中的应用	9
关于海浪单过程的数值模拟.....	10
普适动力计算.....	10
仅考虑铅直湍流的海流流速计算及预报的研究.....	10
海水条件密度 σ_t 查算仪	11
近代物理海洋学(包括海——气相互作用等)研究的进展.....	11
大洋环流动力学理论的进展.....	12

一种计算海流速度的大气——海洋三层模式	12
浅海海水温度、盐度和深度调查值精确度的研究	13
海流流速计算的研究	13
海水密度计算仪	14
一种计算海流三维流速的理论及方法	14
东中国海环流的一种模型 I、冬季环流的数值模拟	15
东中国海环流的一种模型 II、夏季环流和相似准则	15
海面冷却引起的铅直对流的发展[1], [2]	16
铅直对流对密度跃层的解消过程	16
海底地形对海面冷却引起的对流的影响	17
台湾海区海水环流及黄东海水平衡的初步探讨	17
根据海上气温计算海洋水温的方法	18
东海近海区表层水温横向预报试验	18
优选因子场预报方法的研究	18
经验正交分解法的基本原理及其在场预报中的应用	19
划分变性水团边界的温盐点聚对照法与东海西部海区变性水团的分析	19
考虑影响因子的经验正交预报方法的研究	19
渤黄东海近海区海洋水温预报研究概况	20
黄东海变性水团的分析	20
判别分析在东海水温预报中的试验	20
聚类分析用于浅海变性水团的试验	21
海面动量、感热和水汽输送的动力学分析	21
海气动量输送的飞沫效应	22
北太平洋西部海洋环流与大气环流的对应关系	22
中国近海海雾的初步分析	22
中国近海海雾持续和消散问题的探讨	23
中国近海海雾的几个特征	23
大尺度斜压扰动的一些动力学性质	23
对“李雅普诺夫运动稳定性理论在气象学中的应用”一文的讨论	23
人工造雾试验报告	24
一个两参数斜压模式	24
数值预报问题里下垫面影响的计算	24
论海流的空间问题	24
对《天气图分析基础》一书的意见	25
渤海风暴潮的机制和预报(I)——天气型式和简单回归	25
渤海风暴潮的机制和预报(II)——动力学基础	25
渤海风暴潮的机制和预报(III)——动力学模型和多元回归模型	26
浅海风暴潮动力机制的初步研究	26

浅海海面对大气温压扰动的响应·····	27
海—气相互作用与海流、风暴潮·····	27
简单海—气边界层模式中的埃克曼流动和风暴潮·····	27
简单海—气边界层模式中的埃克曼流动 I —— 无限深海的情形·····	28
简单海—气边界层模式中的埃克曼流动 II —— 有限深海的情形·····	29
关于海面风应力的计算问题·····	29
关于海底摩擦问题的探讨·····	29
f—平面上的边缘波·····	30
7209号台风登陆后迅速衰亡原因的探讨·····	30
南海海域1974年7-9月对流层下层天气尺度扰动的功率谱分析·····	31
西风带系统影响下台风暴雨的动力计算及其机制·····	31
关于台风的内力·····	32
热带东风中经向扰动和纬向扰动的相互作用·····	32
热带辐合带中东风扰动与低层辐合区·····	33
八月西北太平洋台风次数七年气候振动及其产生的机制·····	34
北太平洋海表温度距平场变化因子与大气环流关系的初步研究·····	34
一个以物理因子为典型场的海温距平客观分类法及其分型结果·····	35
东太平洋赤道冷水区与黑潮变异对我国夏季风的影响·····	35
影响黄淮地区夏季风特征的个例分析·····	36
黄淮地区夏季风活动特征的初步研究·····	36
西北太平洋台风次数异常的海气特征及其预报·····	37
初夏季风环流水汽输送与长江中下游旱涝的关系·····	38
我国南黄海沿岸雾区的客观划分·····	38
青岛4—7月雾日时间序列分析及其在长期预报中的应用·····	39
鲁南海区海雾天气型的客观划分及天气分析·····	40
高精度直读式转杯光电数字风速表·····	40
温度表的热惯性·····	41
探测海面空气温度、湿度和风速梯度的仪器——海面温湿风梯度仪·····	41
船上气温、湿度和风速观测的代表性·····	42
船上气象仪器的比对·····	42
轴流式水泵集水池水力学模型试验研究·····	43
在水气界面上风应力与表面粗糙的相似性·····	44
从地下水的利用谈青岛市的供水问题·····	44
对当前青岛市供水问题的看法和建议·····	44
轴流水泵集水池水力学模型试验研究·····	45
吸波式防波堤的研究·····	45
抛石防波堤混凝土栅栏板护面块调查报告·····	45
石臼港引桥墩柱受波浪力的模型试验研究·····	46

物 理 系

气枪震源频谱特性测量与分析	47
空间过滤简正波的模拟实验研究	47
低声速海底反射损失的测量	47
弱光电图象信号检测	48
低功耗氩离子激光器电源研究	48
导电磁流体中超声速度测量	48
DN-1 型水声指令应答器简介	49
定宽脉冲甄别电路	49
静态微功耗晶体管脉冲电路	49
多孔结构换能器等效质量的计算方法	49
复合式压电换能器圆柱辐射盖板波节线的初步分析	50
换能器辐射面振动状态的测量	50
用偏振光测量棉花纤维的双重壁厚	50
海洋研究中的激光, 遥感技术与海洋光学	51
激光用于海洋研究的可能与局限	51
激光多普勒测流系统中光学参数的确定	51
利用卫星资料测量加州沿岸流中的叶绿素分布	52
轻原子核中的超流效应	52
象散彩虹全息中的孔径共轭技术	52
象散彩虹全息中的衍射受限记录方案	53
象散一步彩虹全息成像分析	53
制作彩虹全息体视片中蝇眼透镜元列阵的应用	53
三维重现成像的彩虹全息综合光瞳技术	53
十字缝孔径激光散斑干涉术	54
锥面基准六分仪	54
地震勘探激光信息处理	55
侧视声纳光学信息处理问题	55
海洋遥感的特点与基础研究	55
频域多通道图象处理	55
胶州湾航空海洋遥感试验结果分析	56
ZD—S1 型集成电路水下照度计	56
用运算放大器作为电流—电压转换器	56
海洋遥感图象实时光学信息处理	56
反铁磁体中电磁振荡的频散和衰减	57
双铂电阻对称式恒流电桥及其在测量海水温度中的应用	57

开关二极管反向电流不稳定的自动测试·····	58
以电阻为负载的 MOS 晶体管开启时间·····	58
时空整体性与天文学·····	58
功率晶体管发射结注入电流密度分布·····	58

化 学 系

中国标准海水的制备·····	59
海水中硝酸盐的测定·····	59
海水氯度测定方法·····	59
氯度计算尺·····	60
胶州湾东北部海水中铅的形态及其分布·····	60
胶州湾东北部海水中锌的存在形态及其分布·····	60
南黄海溶解氧的分布与季节变化·····	61
南黄海溶解氧在海——空之间的交换·····	61
镉——铜还原法测定海水中硝酸盐·····	62
海水中锌的羟基络合物·····	62
硝酸钾溶液中锌、铅、镉羟基络合物的稳定常数·····	63
海水中微量砷的比色测定·····	63
胶州湾东北部表层沉积物中锌及铅的研究·····	63
海水及卤水中钾的分析·····	64
苦卤中重水含量测定·····	64
常温还原吹气预浓缩冷原子吸收法测定海水及天然水中痕量汞·····	64
海水及天然水中痕量汞的冷原子吸收直接测定·····	65
底质中总汞的测定·····	65
海水中总汞的测定——水样的消化与贮存·····	65
海洋环境地球化学(Ⅰ)海水中铬的存在形态及其在海水 ——底质间相互交换研究·····	66
海洋环境地球化学(Ⅱ)海水中汞的存在形态及其在海水 ——底质间相互交换的研究·····	66
海洋环境地球化学(Ⅲ)胶州湾表层海水中砷的存在形态·····	67
海洋环境地球化学(Ⅳ)胶州湾莱山河口海域铬的价态转换及迁移转化规律研究·····	67
东北太平洋钒、铬和锰的分布·····	68
东北太平洋沉积物间隙水中钒和三价铬、六价铬的分布·····	68
GHD-1 型实验室精密海水电导盐度计·····	69
一种新的船用实验室海水电导盐度计·····	69
河口海区污染物稀释规律的研究——污染物稀释过程的一种数学模式(1)·····	69
电解质在离子交换膜中扩散系数的测定·····	70

中国标准海水电导盐度的标定	70
电导盐度定义的新进展——实用盐度标度定义(1978)	71
海水主要电解质组成对电导盐度和比重的影响——一种加和性关系	71
河口海区污染物稀释规律的研究——污染物稀释过程的一种数学模式(2)	72
长江口海水比重的直接测定	72
油田水提碘研究(1)	73
青岛近岸海水中碘含量的测定——应用催化法测定总碘量	73
水合磷酸氢铋的合成及其对海水中钾离子的交换性能	73
海洋资源的化学 VI、JA—2 型吸着剂的性质研究(一)	74
海水提铀——铋吸附剂的研究	74
砷的氢催化波	75
阳极溶出伏安法测定水体中的铅和镉	75
阳极溶出伏安法测定海水中的砷	75
镉对缢蛏的毒性和生物富集——温度、浓度和时间的影响	76
镉沾污以后对缢蛏的毒性、生物富集以及镉在体内组织中的分布	76
镉碘络合物的研究(I) 镉碘络合物的极谱研究	77
计算各级单核络合物稳定常数的一般数学处理方法	77
极谱法同时测定各级络离子的稳定常数和扩散系数(I)	
——亚铊离子与硫代硫酸根的络合反应	77
极谱法同时测定各级络离子的稳定常数和扩散系数(II)	
——一种计算络合物稳定常数的新方法	78
用分光光度法求混合配位体络合物的各级稳定常数和克分子消光系数的一种一般数学处理方法	78
电位法研究铅(II)与混合配位体硝酸根和乙酸根的络合反应	79
螯合物的稳定性和结构的关系(I)——螯合物稳定常数的定量计算	80
铊——硫氰酸根络合物的极谱研究	80
用溶度法研究在不同 pH 值下的亚铊和硫氰酸根的络合反应	80
用溶度法研究在不同 pH 值下的亚铊和硫氰酸根的络合反应	81
极谱法研究亚铊离子与硫代硫酸根的络合反应	81
用分光光度法求混合配位体络合物的各级稳定常数和克分子消光系数的一种一般处理方法	82
电负性应用的新进展	82
溶液中络合物逐级稳定常数与配位数之间的 S 型关系和直线关系	82
海水中无机离子交换分级平衡理论研究	83
海水中微量元素在水合金属氧化物上的吸着	83
海水中无机离子交换反应的 $\Phi\left(\frac{z}{1}, x\right)$ 规律及其应用(I)	
——海水中无机离子交换反应的 $\Phi\left(\frac{z}{1}, x\right)$ 规律	83

海水中无机离子交换反应 $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律及其应用(Ⅰ)

—— $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律对KCl溶液—各种无机离子交换剂体系的应用84

海水中无机离子交换反应的 $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律及其应用(Ⅱ)

—— $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律在元素海洋地球化学上的应用84

海洋中的若干化学问题85

络合物化学与海洋化学85

海水中元素液—固分配理论的研究

——海水中微量元素在水合氧化物上的分配平衡理论85

海水及海洋底质中镉的测定——碘化钾—甲异丁酮—双硫脲分光光度法86

海洋中化学过程的 $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律及其应用(Ⅳ)

——海水中主要离子和盐的偏克分子体积86

海洋中无机离子交换反应的 $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律及其应用87

海水中微量元素无机离子交换的动力学研究—液膜递进模型87

离子交换剂直接比色测定海水中微量镉和铬87

海水中微量元素无机离子交换动力学研究—液膜递进模型理论 I 天然海水条件下88

海水中微量元素无机离子交换动力学研究—液膜递进模型理论

II 加浓海水条件下 III 磁场效应88

海洋中化学过程的 $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律及其应用(Ⅶ)海洋中元素的迁移与失屏参数89

海水中纯金属的电化学位89

海水中元素的逗留时间89

液膜递进模型理论90

海水中无机离子交换的互不相干作用

I 海水中U(Ⅵ)、Cr(Ⅲ)、Ca、Mg与水合氧化钛的离子交换作用90

海水中无机离子交换的互不相干作用 II 理论解释和新的实验验证91

海水中铀(Ⅵ)与水合氧化钛作用机理的红外光谱研究91

海水中化学过程的 $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律及其应用

—— $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律在海水中元素的物理—化学性质研究上的应用91

海水中铜与水合氧化钛无机离子交换反应的研究92

海水中微量元素无机离子交换动力学研究 IV

海水中铀(Ⅵ)与水合氧化钛离子交换反应的级数和活化能的测定92

海水状态方程式92

液态水结构的“闪动簇团”理论简介	93
海水中镉(Ⅱ)与水合氧化钛无机离子交换反应的研究	93
海水中微量元素在悬浮微粒上液—固分配表面分级离子交换理论—微粒表面 分级离子交换等温线和等温式	93
平均海洋逗留时间	94
海洋化学微观研究——海洋中化学过程的 $\Phi(\frac{Z}{I}, x)$ 规律及其应用	94
海水中元素液—固分配理论研究	95
AD-1型极谱仪在污染监测中的应用	95
使用电化膜铜离子选择性电极连续监测铜合金与防污漆在海水中的溶铜速率	95
东海沉积物的氧化还原平衡分布	96
海水中银的存在形态研究	97
应用电化膜硫电极测定海水中的硫化物	97
海水中微量碘的自动电化学测定	98
一种实用的极谱恒电势装置	98
催化电位法测定人工降雨中的痕量碘	98
AD-1型极谱仪	99
AD-2型极谱仪	99
动力分析的电化学自动测定天然水中痕量碘	100
氯化钠溶液中钾离子选择性电极响应特性	101
海水中离子选择电极的综合干扰系数	101
海水中总无机碳的气相色谱测定	102
海水中溶解气体的气相色谱测定	102
气相色谱法测定海水中气体的汽提技术	102
海水溶解氧和氮的气相色谱测定	103
海水中溶解有机物的化学组成	103
DDT的海洋环境化学	104
DDT的降解产物	104
多氯联苯的海洋环境化学	105
海洋环境中的轻质卤代烃	106
海洋含卤天然产物	106
氟氯甲烷的大气环境化学	106
海水中总溶解碳水化合物测定方法的研究	107
海水中的挥发性有机碳	107
海水中溶解糖的测定	107
某些 β -芳乙基胍及其相应的吡唑酮-5	108
芳代烷基胍类的化学 I. β -芳基乙胍的合成	108
芳代烷基胍类的化学 II. 1-(β -芳乙基)吡唑酮-5	109

芳代烷基胂类的化学Ⅲ.稀水合胂的苄基化反应	110
芳代烷基胂类的化学Ⅳ.1-氯酞嗪与丙烯的加成反应	110
芳代烷基胂类的化学Ⅴ.3-甲基-1-(α -萘甲基)吡唑酮-5的合成	111
芳代烷基胂类的化学Ⅵ.1-芳代烷基-3,4-环四次甲基吡唑酮-5	111
芳代烷基胂类的化学Ⅶ.3-甲基吡唑酮-5与三氯乙醛的缩合反应	112
芳代烷基胂类的化学Ⅷ.稀水合胂烷基化的继续研究	112
芳代烷基胂类的化学Ⅸ.抗菌活性与构效关系	113
分子蒸馏及其应用研究	114
一种新型的降解与聚合反应——“裂—聚反应”	114
胂及其衍生物的有机化学	114
稀水合胂的直接芳基化	115
“裂解—聚合”反应	
I. 1-苄基-3,4-环四次甲基吡唑酮-5在多聚磷酸作用下的化学行为, 一种新型的降解聚合反应	115
“裂解—聚合”反应	
II. 1-苄基-3,4-环四次甲基-4-甲基吡唑酮-5在多聚磷酸作用下的 化学行为	116
“裂解—聚合”反应	
III. 1-(α -苄乙基)—及1-(β -苄乙基)—3,4-环四次甲基吡唑酮-5在多 聚磷酸作用下的化学行为	117
“裂解—聚合”反应	
IV. 1-苄基-3,4-二甲基吡唑酮-5在多聚磷酸作用下的降解与聚合	117
“裂解—聚合”反应	
V. N-苄基酰胺类在多聚磷酸作用下的化学行为	118
红古豆碱的化学改造	119
用于海水直接提取碘和溴的JA-2型吸着剂	119
芳代烷基醇在多聚磷酸作用下的缩聚反应	120
海洋资源的化学	
I. 用于海水直接提碘的一种无机吸着剂	120
3,4-环四次甲基吡唑酮-5的半导体性能与两性离子型结构	121
关于芳香性的某些新判据	
——吡唑酮型芳杂环化合物及芳烃在固态时的四种物理效应	121

海洋生物学系

海带自然种群的遗传性及其利用前途	122
海带雌配子体对X射线的敏感性和30天半致死量的测定	122
X射线对海带幼体的影响	122

紫外线对海带雌配子体的影响	123
低剂量 X 射线对海带配子体的刺激效应	123
海带配子体对 $\text{Co}^{60}\gamma$ 射线的放射敏性及其遗传差异	123
海带“海青一号”的培育及其初步的遗传分析	123
X 射线对海带幼孢子体的影响	124
海带“海青一号”配子体和幼孢子体对高温的适应力	124
海带柄长的遗传	124
密植对海带柄长影响的初步观察	125
海带叶片长度的遗传	125
海带长叶品种的培育	125
从海带的遗传育种工作谈育种的一般原理	125
海带遗传和育种的研究	126
海带雌配子体对维生素 C 的反应	126
海带叶片厚度遗传的初步研究	126
海带叶长遗传的进一步研究	127
自交对海带雌配子体和幼孢子体的影响	127
海带雌配子体对温度的反应规范	127
略谈生命的属性——一评莫诺的《偶然性与必然性》	127
突变的必然性与偶然性——二评莫诺的《偶然性与必然性》	128
生物进化的性质——三评莫诺的《偶然性与必然性》	128
中美合作研究用植物细胞微核监测环境污染物的报告	128
海带雌配子体对 X 射线的反应	129
海带雌性孢子体的首次记录	129
海带配子体无性生殖系培养成功	129
海带单培体遗传育种的实验	130
海带雌配子体对连续光照的反应	130
弱光保存海带配子体的初步实验	131
纯系雌性海带遗传性状的初步观察	131
海带杂种优势的初步实验	132
海带的—个自然突变型	132
西沙群岛仙菜科海藻的研究	133
西沙群岛仙菜属 <i>Ceramium</i> 的分类研究	134
西沙群岛仙菜科部分种类研究	134
黄海和渤海的经济海藻	135
秋水仙素 (Colehicine) 对海带生长的影响	135
青岛几种褐藻维生素 PP (Niacin) 含量的研究	136
松节藻科一新属——华管藻属, 一新种——中华华管藻	136
青岛马蹄礁底栖海藻初级生产力的研究	137

海带孤雌生殖的初步观察	137
海带的染色体	138
裙带菜的孤雌生殖及其后代的遗传特点	138
单倍体在海带遗传研究中的应用	138
微量元素锰对海带生长的效应	139
微量元素锰对海带配子体生长的效应	139
条斑紫菜 <i>Porphyra Yezoensis</i> Ueda 营养细胞的分离和培养	140
条斑紫菜营养细胞的分离、培养及其在生产上的应用	141
角毛硅藻属的一个新种	141
西沙群岛附近海域甲藻的研究 I. 角甲藻属甲板形态及种的描述	142
山东省荣成县近海浮游植物的研究	142
根管藻属 (Genus <i>Rhizosolenia</i>) 的一个新种	
——中华根管藻 (<i>Rhizosolenia Sinesis</i> SP. nov)	142
胶州湾的浮游藻类	143
西沙群岛附近海域甲藻的研究 II. 双管藻属	143
胶州湾多甲藻 <i>Peridinium</i> 属的研究 II	144
旋沟藻 <i>Gonyaulax</i> 属的甲板形态和对 Kofoid 命名公式的修订	144
大米草的栽培技术	145
草场封育效果好	145
羊草及其草场的研究	145
关于羊草若干生理生态学特性的研究	146
植物监测环境污染的新技术——微核技术	146
若干土壤物理因子对根茎性禾草的影响	146
强壮箭虫发育的生物学研究	147
鱼类听觉研究进展	147
海胆精子入卵后受精机制研究概况	147
海洋微型附着生物的初步调查	148
江豚鼻道解剖的初步观察	148
江豚听觉器官外形解剖的初步观察	149
毛蟹人工育苗的初步研究	149
胜利原油对栉孔扇贝早期发育的影响	150
石油污染对刺参早期发育影响的初步研究	150
内刺盘管虫的发育及其幼虫的附着	151
中华绒螯蟹的幼体生态	151
海洋有毒动物的研究	152
鲈鱼听觉能力的电生理学研究	152
鱼类内耳球状囊微音器电位测量	152
宝石鱼 (<i>Hemichromis bimaculatus</i>) 中脑诱发电位听力图	153

鱼类听觉器官的结构与功能	153
西太平洋斑海豹 (<i>Phoca vitulina largha</i>) 繁殖习性的研究	153
用BOD 测定海水中总易变有机碳和叶绿素的含量	154
三种海螺消化酶分解海藻胞壁的比较研究	154
褐藻酸酶的作用及性质	155
褐藻糖胶酶反应动力学的研究	155
河鲀与鲛鱼精蛋白成分的测定	156
金属的微生物腐蚀	156
海水中细菌对钢铁的腐蚀 I 青岛港腐蚀性细菌调查	156
海洋垃圾场的微生物学研究	157
海洋与河口环境中非可培养状态的大肠杆菌与霍乱弧菌的存活与生活力	157
霍乱弧菌、副溶血弧菌及其他弧菌在自然环境中的生态学	158
蓝绿细菌可被海洋浮游动物消化利用而不能被哲水蚤类消化利用	158
分光光度法测定海水中浮游植物之叶绿素	159
鲑鱼脑干的前隆核团是电感觉和机械感觉中枢	159
鲑鱼小脑电感觉区及其反应动力学	160
鳕鱼小脑的感觉功能	160
黄渤海一些经济海洋生物 ^{40}K 的测定	160
假磷虾属——新种——中华假磷虾的描述	161
介绍四个多样性指数及均匀度测量	162
东方对虾和三疣梭子蟹中枢神经系统解剖及十足目动物腹神经链形态比较	162
十足目动物(甲壳纲)的循环系统	162
微量元素锌对海带幼苗的效应	163
鲸骨注射液的研究	163
海带硝酸还原酶活性的研究	164
铅对萱藻和鼠尾藻吸收磷的影响	164
铅对海带生长和硝酸还原酶活性的影响	165
海带孢子体吸收磷酸盐的初步研究	165
用紫露草微核技术监测海水污染的初步研究	166

海洋地质系

岩组分析与地质力学	167
关于研究岩组分析的若干理论与方法问题	167
论岩组学方法对构造运动方向的判断	168
胶东深断裂体系	169
宁镇山脉孔山地区栖霞组底部之新观察	169
山东招远南部近东西向断裂带的基本特点	170

中国大地构造学说简介	170
中国大地构造多旋回发展的新认识	171
水平应力及其形变与相转换问题	171
边缘海形成的形变与相转换模式的探讨	172
山东沂沭断裂带成生时代探讨	172
某海岸带锆英石砂矿矿床特征和富集规律的初步研究	173
现代海洋沉积物中的海绿石	173
海洋砂矿与海洋中的潜在金属资源	174
山东半岛沿岸浅滩砂、沙丘砂、河流砂粒度频率分布和统计参数的环境意义	174
几种不同沉积相粒度参数的判别分析	175
黄海C—M粒径图象的分析	175
海洋下的油气资源	176
试论海洋沉积物的工程性质及研究意义	176
试论海洋沉积物的工程性质及学科的发展	177
青岛地区地下水开发的研究	177
论海洋沉积作用与沉积物微结构及物性的关系	178
论海洋沉积物工程地质性质及其对海岸工程建筑地基稳定性的影响	178
海岸工程地基勘察的技术方法	179
区域海洋工程地质详述	179
青岛红岛地区火山——侵入杂岩的研究	179
胶州湾沉积物地球化学特征的初步研究	180
青岛沿海外滨表层沉积物的化学成分和微量元素的初步研究	180
介绍一种新的矿床工业类型——海底锰结核矿床	181
青岛崂山花岗岩中曲晶石的初步研究	181
山东石臼所近岸带沉积物来源和扩散的矿物学证据	182
鲁南近岸带沉积物中重矿物资料的统计分析	182
重矿物研究在三山岛港泥沙动态调查中的应用	183
山东日照近岸沉积物的重矿物分布与来源	184
淤泥质海岸潮间浅滩的形成和演变	184
微山湖泗河三角洲沉积	185
砂坝——泻湖体系的沉积和发育	185
根据非连续观测资料推求海洋内波要素的方法	186
浅水波浪水质点运动的不对称性与海岸泥沙横向移动问题	186
用于反演不等点距重力资料经预调整的压缩质面法	187
渤海基底倒形结构形成机制	188
近海浅层折射波时距曲线的一种解释方法	188
鲁南石臼所海岸附近波浪作用下的泥沙活动带	189
山东省日照县近岸沉积物的物质来源及扩散方向	189

矿物岩石分析法在研究海岸带泥砂运移中的应用	190
黄海南部表层沉积物中的自生黄铁矿	190
莱州湾东缘沿岸沉积物的特征及运移趋势	190
关于石英、长石碎屑颗粒的染色方法	191
海底岩浆作用	191
一个富含石油的海底地形——陆隆	192
宁镇山脉中段(龙潭—下蜀)北缘地区构造分析	193
我国东部及其海域的构造与板块构造的关系	193
内蒙伟晶岩中某些矿物的初步研究	194
内蒙古伟晶岩中的褐帘石	194
人体结石镜下鉴定	194

水 产 系

对虾 <i>Penaeus orientalis</i> 工厂化育苗的初步研究	196
对虾摄食量的测定及养成期饵料分配公式的探讨	196
青岛及其附近地区淡水鱼类的寄生甲壳动物	197
海马丽克虫(新种)的记述及其危害和防治	197
对虾疾病的调查研究	198
关于对虾的“黑鳃病”	199
用硝酸亚汞和硫酸铜防治鱼病的试验报告	199
栉孔扇贝 <i>Chlamys farreri</i> (Jones et preston) 生殖腺发育的初步观察	200
贻贝人工育苗的研究	201
栉孔扇贝 <i>Chlamys farreri</i> (Jones et preston) 人工育苗试验报告	201
关于我国栉孔扇贝苗源问题的研究	202
山东滩涂浅海增养殖事业的现状与展望	202
海生残沟虫对扇贝幼虫和扁藻的危害及防除的研究	203
扇贝人工育苗中几项技术问题的讨论	203
条斑紫菜和圆紫菜在不同水层中生长的研究	204
石臼所湾的近岸流及其对海带养殖的关系	204
沿岸流与海带养殖关系的研究Ⅱ流速对海带生长的影响	205
裙带菜的研究	206
海带养殖的现状、存在问题及对今后工作的意见	206
海带生活史的新概念	207
海带夏苗培育中的水质条件的变化及其意义	207
海带夏苗的培育技术	208
4-碘苯氧乙酸影响海带配子体和幼孢子体生长发育的研究	208
斑鲆人工繁殖与鱼苗培育的初步试验	209
在人工养殖条件下斑鲆幼鱼生长的观察	209

海水养殖非洲鲫鱼的初步试验	209
鱼港内斑尾复虾虎鱼生物学的初步调查	210
文登县对虾养殖概况及对养虾技术的一点认识	210
从几种鱼类的养殖试验谈对北方开展海水养鱼的一点看法	210
黄海赫氏高眼鲱反常个体的一例(研究简报)	211
高眼鲱侧面逆位的初步观察	211
罗非鱼海水养殖生物学的初步探讨	211
黄渤海比目鱼类的消化器官与食性特征的比较分析	212
鲢鱼与六须鲢天然杂交种的初步观察	212
港养梭鱼生物学的初步调查	212
对黄渤海增殖试验的一点认识	213
黄渤海比目鱼类生物学及其增殖途径的初步探讨	213
山东南部鳎鱼产卵群体的生物学特征	213
关于海带施肥过程中氮素的分布、变化及其影响因子的初步探讨	214
8101型拖网渔船低速工况实船测试报告	214
812型400马力拖网渔船加装导流管实船测试报告	215
导管螺旋桨在我国渔船上的应用	215
关于锚索在均匀水流中的形状和张力的研究	216
日本渔船诸要素间关系的探讨	216
改善拖网渔船推进性能的初步探讨	217
渔船螺旋桨导管防蚀装置的试验研究	217
螺旋桨导管防蚀措施的研究	218
柔性线形状与张力的两个问题	218
渔具模型相似条件的研究	219
拖网模型试验与实船测试结果的比较	219
圆锥网分析	220
海带若干化学成分及过氧化氢酶活力的季节变化的研究	220
鱼类含脂量的样品处理、保藏和分析方法的比较研究	221
三十年来我国海藻化学及其利用的研究进展	222
海洋纤维素分解细菌的初步研究	222
海洋固氮菌的研究 I. 需氧性自生固氮菌的分离及固氮力的测定	223
曲菌蛋白酶的制备及脱除柞蚕丝胶的应用	223
从海洋中分离的一个固氮菌新变种	223
鲤鱼疖疮病病原菌的分离与鉴定	224
海洋中病原性嗜盐菌	224
褐藻酸钠注射液(代血浆)的研究	225
危害对虾养殖的一种海洋丝状细菌	225
海洋微生物种类调查的若干问题	226