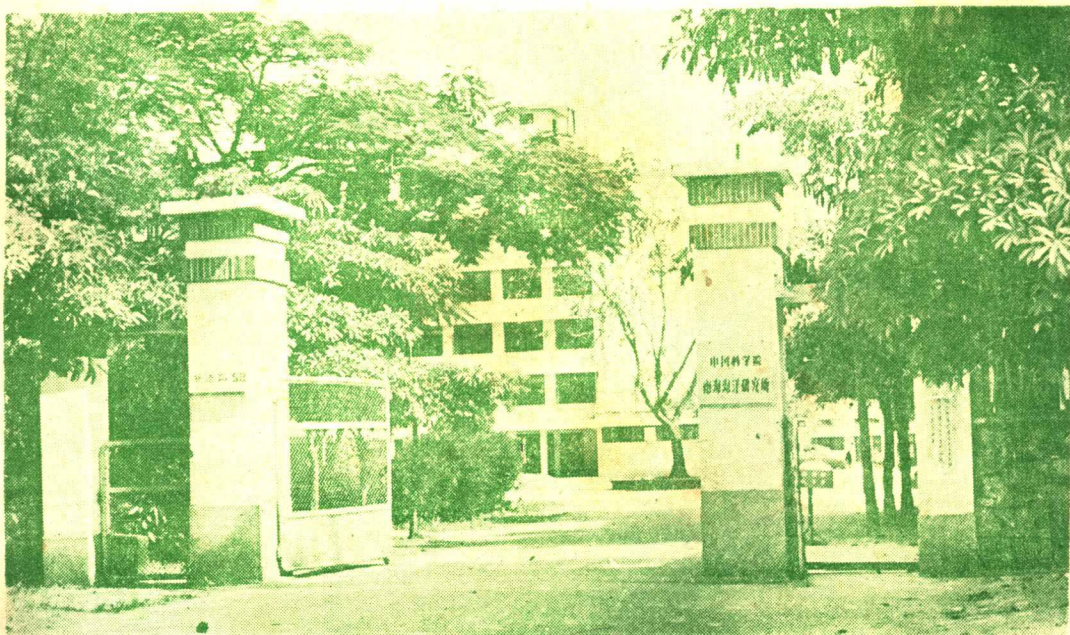
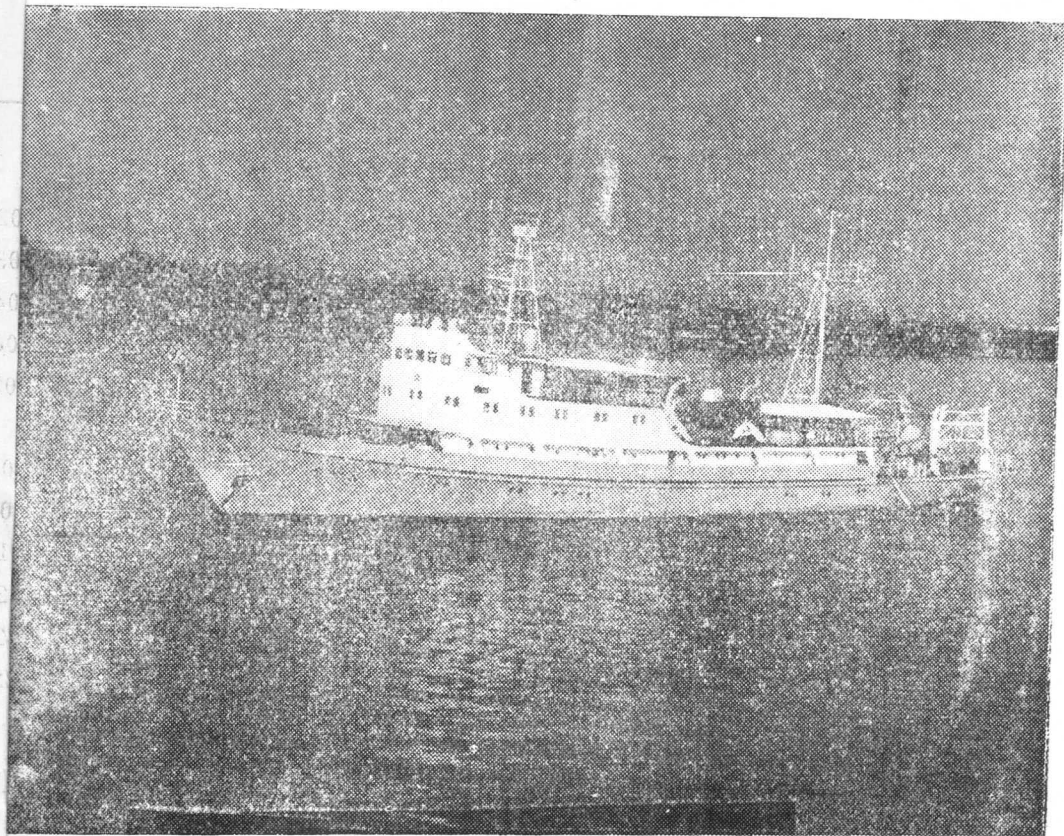


中国科学院南海海洋研究所

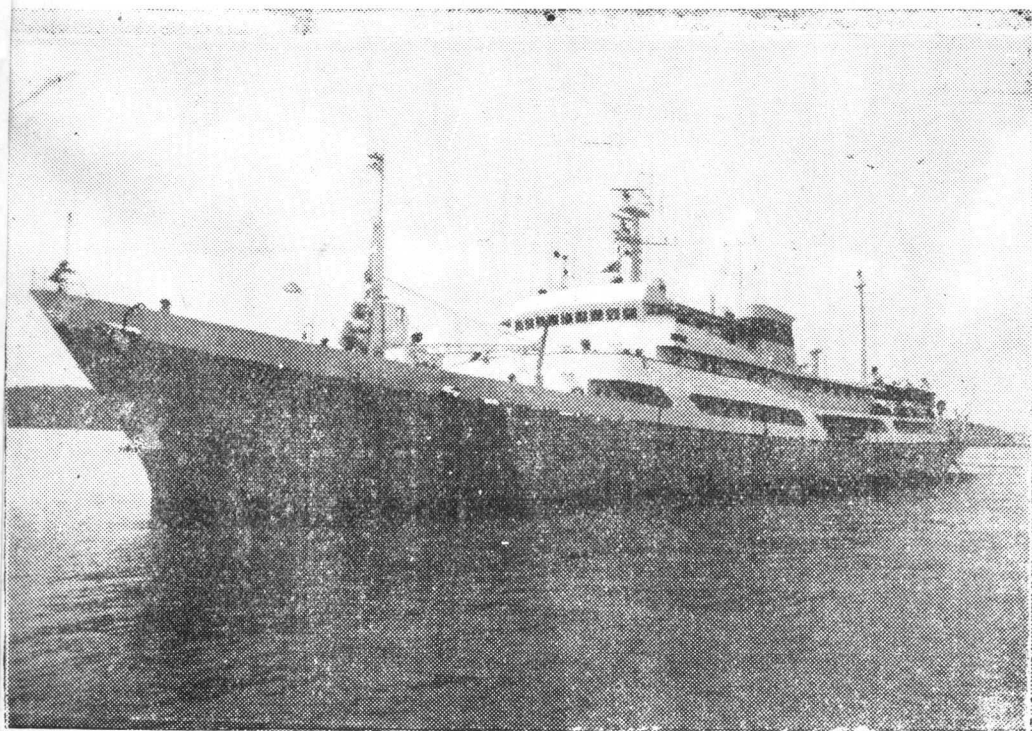
科研成果、论文摘要汇编

(1979.3—1982.8)





中国科学院南海海洋研究所海洋调查船“实验二号”



中国科学院南海海洋研究所海洋调查船“实验三号”

目 录

一. 海岸河口 (附自然地理)

中国珊瑚礁类型.....	黄金森	1
我国珊瑚礁的岩石类型.....	黄金森	1
我国珊瑚礁的岩溶特征.....	黄金森	2
我国珊瑚礁海岸和红树林海岸的特征.....	黄金森 毛树珍	2
现代生物礁的沉积特征.....	黄金森 钟晋梁	3
现代生物礁的泻湖沉积相.....	黄金森 钟晋梁	4
生物礁的几个问题.....	黄金森 朱袁智等	4
生物碎屑的建材问题.....	黄金森 朱袁智	5
珊瑚礁与海侵海退.....	黄金森	5
珊瑚礁的调查研究与油气勘探的关系.....	黄金森	6
南海第四纪和现代珊瑚礁的研究与礁型油气田勘探问题.....	黄金森	6
南海中、北部岛礁地貌及沉积特征.....	黄金森 钟晋梁等	7
南海不同环境沉积物的粒度特征.....	黄金森 钟晋梁	7
海南岛珊瑚礁岸礁礁坪的岩溶特征.....	黄金森	7
海南岛蜂房珊瑚类骨骼细结构的初步观察.....	聂宝符	8
海南岛鹿回头软珊瑚骨针灰岩的探讨.....	朱袁智 钟晋梁等	8
西沙群岛和海南岛现代和全新世海相碳酸盐岩的成岩作用.....	沙庆安 赵希涛等	9
从考古发现看西沙群岛珊瑚礁的成长率.....	何纪生 钟晋梁	9
我国南海诸岛的海滩岩.....	黄金森	10
西沙永乐环礁泻湖的初步分析.....	黄金森 钟晋梁等	10
国外珊瑚礁研究近况和我国珊瑚礁研究课题.....	黄金森	11
海岸分类述评.....	黄金森	11
华南海岸地貌特征及海岸分类.....	陈欣树	11
南海地貌类型及其表层沉积特征.....	黄金森	12
南海晚更新世末期以来海面的变化.....	黄金森	12
晚更新世以来中国冰川和海面变化.....	黄金森	13
历史时期中国入海大河三角洲的海岸变迁概况.....	黄金森	13
澳大利亚新南威尔士州的海岸特征.....	黄金森	14
珠江三角洲的形成和发展.....	赵焕庭	15

珠江三角洲的水文特征·····	赵焕庭	15
珠江河口的水下地形及其演变概况·····	欧兴进	16
珠江三角洲现代河床砂概率曲线类型初探·····	程明豪	16
珠江三角洲现代河床砂四段式概率曲线型的探讨·····	程明豪	17
珠江口浅地层结构和沉积特征·····	王文介	17
珠江河口湾伶仃洋的地形·····	赵焕庭	18
从沉积物的矿物分析论珠江河口湾伶仃洋的泥沙来源·····	吴文中 赵焕庭	18
西江磨刀门河口动力地貌·····	赵焕庭 欧兴进	19
磨刀门河口水文泥沙特征·····	欧兴进 赵焕庭等	19
湛江溺谷湾海底地形基本特征·····	陈欣树 张乔民	20
汕头湾潮汐水道的发育过程和稳定性研究·····	王文介	20
汕头海洋渔业基地港池水域波浪推算·····	李绍宁 王文介	21
汕头海洋渔业基地水文泥沙调查报告·····	王文介 黄成发等	21
华南沿海潮汐通道类型特征的初步研究·····	王文介	22
海南岛东南岸地貌特征与潮汐通道·····	宋朝景	22
河口拦门砂粒度概率曲线特征和地貌动态的关系·····	程明豪	23
浪成沙波概率曲线特征的初探·····	程明豪	23
海岸地貌学讲义·····	黄金森	24
中国大陆架地貌·····	黄金森	24
南海地势图和南海地形图·····	制图组	24
1:100万南海西北部海岸地貌图·····	陈欣树 黄金森	25
珠江口外岛屿地貌概述·····	陈欣树	26
东沙群岛·····	钟晋梁 陈史坚	26
南海概况·····	叶龙飞	27
南海自然地理特征·····	陈史坚	27
南海赤道带和热带界线划分的探讨·····	陈史坚	28

二. 海洋地质构造

“中国及邻区海陆大地构造图”简介·····	张文佑等	30
过渡型地壳构造域·····	刘昭蜀等	30
印、太喜山海沟—岛弧断褶系·····	何善谋	31
三江—印支块褶带的构造特征·····	黄慈流	31
苏禄海断块和苏拉威西海断块·····	刘昭蜀 杨树康	32
南海断块·····	杨树康 黄慈流	32
安达曼海断块和班达海断块·····	何善谋	33
加里曼丹岛的构造特征·····	黄慈流	33
菲律宾岛弧断褶带·····	刘昭蜀 杨树康	34

北西伊利安断褶带·····	何善谋	34
苏拉威西断褶带·····	何善谋	35
苏门答腊—爪哇断褶带·····	何善谋	35
安达曼—尼科巴断褶带·····	何善谋	35
班达断褶带·····	何善谋	36
广东核电站区域地貌第四纪地质及新构造运动调查报告·····	刘以宣 吴文中等	36
广东核电站大亚湾邻近海域综合地质图说明书(1:100万)·····	刘以宣 张毅祥等	37
广东核电站地区盐田至鲒门沿海四条地球物理剖面测量工作报告 ·····	张毅祥 卓家伦等	38
广东蛇口至梅陇沿海地貌第四纪地质及新构造特征·····	刘以宣 吴文中等	38
南海陆架北部大亚湾邻近海域新生代地质构造特征·····	刘以宣 卓家伦等	39
活动断裂的识别和类型·····	刘以宣等	39
莲花山断裂构造地貌特征·····	刘以宣 卓家伦	40
深圳湾—红海湾沿岸的新构造运动·····	刘以宣 卓家伦	41
广东核电站闽粤滨海断裂带资料和初步分析报告·····	刘以宣 张毅祥	41
南海中部、北部地域重磁测量报告·····	海洋地质构造室	42
中国南海中部和北部的重磁异常特征及其地质解释·····	陈森强 刘祖惠等	42
海南岛—西沙群岛—中沙群岛重力测量报告·····	何善谋 刘祖惠等	43
南海海域布格重力异常图及莫霍面等深图·····	刘祖惠	43
南海中部和北部海域重力异常特征与地壳构造关系·····	刘祖惠等	44
珠江口外盆地重力场的研究·····	刘祖惠等	44
南海北部和中部的重力异常及地壳构造轮廓·····	苏达权	45
南海东北部海区重磁测量报告·····	刘祖惠	45
南海中央盆地热流值的初步分析·····	夏戡源 陈雪	46
关于边缘海盆的一个热传导模型·····	陈雪	46
对西沙北海槽和冲绳海槽热流值的统计学分析及其地质解释·····	刘昭蜀 陈雪	47
国外对南海的地质及地球物理调查·····	刘昭蜀	47
南海的地质、地球物理调查研究·····	刘昭蜀 袁恒涌	48
关于海洋考察船的船迹函数的推断·····	陈雪	48
有关南海地质构造的若干问题·····	刘昭蜀等	49
南海的构造演化及含油气远景·····	刘昭蜀等	49
南海断裂构造与南海海盆的形成·····	刘昭蜀等	50
南海及邻区的第三纪含油气盆地·····	苗祥庆	50
南海的构造性质和油气分布关系·····	刘昭蜀等	51
南海及其邻域的构造体系与油气分布规律·····	苗祥庆	51
南海断裂构造体系及其形成机制·····	何善谋等	52
中国东部及相邻海域中、新生代地壳演化及盆地类型·····	张文佑 杨树康等	53
南海中部和北部断裂构造特征及其与油气聚集的关系·····	何善谋	53

南海中部和北部断裂与南海的形成及油气关系·····	何善谋	54
南海中部和北部地质构造特征和油气远景·····	陈森强等	54
南海中部和北部地质构造的某些特征及南海海盆成因探讨·····	陈森强	55
南海北部大陆架地质构造概况和油气远景·····	陈森强	55
南海中部和北部地质构造基本特征·····	何善谋 黄慈流	56
华南沿海区域断裂成矿带初步研究·····	刘以宣	56
海南岛主要构造体系的划分及其与石录式富铁矿成矿关系的探讨·····	严国柱 杨树康等	57
海南岛构造格局·····	杨树康	58
海南岛地质构造的分析和研究·····	刘昭蜀	58
南海北部围区断裂构造骨架图·····	刘以宣	59
南海地震地质的初步研究·····	刘以宣	59
华南沿海区域断裂构造分析·····	刘以宣	60
南海地质构造轮廓及其大地构造性质讨论·····	刘以宣	60
华南大陆前缘古海岸山脉探寻·····	黄慈流等	61
华南沿海的断块新构造与海岸升降·····	刘以宣	61
雷州半岛某工区新构造·····	杨树康等	62
板块构造与沉积盆地·····	黄金森	62
南海的孕震构造·····	黄金森	63
长江三角洲的最新构造运动概况·····	黄金森	63
中国海岸和大陆边缘浅海的地质地貌若干特点·····	刘以宣	63
我国南海诸岛的地质地貌特征·····	谢以莹	64
南海西北部海底地貌图·····	谢以莹 毛树珍	65
南海东北部海底地貌图(1:100万)·····	毛树珍 谢以莹	65
我国南沙群岛海区水下地形概况·····	谢以莹	66
南海中部及北部海底地形特征·····	毛树珍 谢以莹	66
南海北部陆棚1:20万地形图集·····	梁元博等	67
南海北部陆棚1:50万海底地形图·····	谢以莹	67
南海东北部海区海底地形研究·····	谢以莹 毛树珍	67
海南岛西南部海区的地形特征·····	谢以莹 毛树珍	68
海震及其引起的海啸·····	刘以宣	69
红壤风化壳在划分第四纪地层上的意义·····	杨树康	69

三. 海洋沉积

海南岛福山、福一井晚始新世—早渐新世微植物群的初步研究·····	余金凤	71
海洋沉积物中微量铀、钍分离流程·····	吴良基 张承惠等	71
南海北部沉积物元素分布的统计分析·····	陈绍谋 古森昌等	72

南海东北部海区粘土矿物分布特征	何锦文 唐致礼	72
南海东北部海水中铀浓度及其同位素组成的探讨	刘韶等	73
南海东北部深海沉积物的沉积速度	刘韶 吴良基等	74
南海中部海区表层沉积物中有孔虫、介形虫的分布	涂霞 蔡慧梅	74
南海西沙、中沙群岛海区表层沉积物中有孔虫、介形虫的分布	蔡慧梅 涂霞	75
南海东北部海区介形虫的分布	蔡慧梅	75
南海东北部海区有孔虫分布及其与海洋环境的关系	涂霞	76
南海东北部某海区的浮游有孔虫	涂霞	76
南海中部海区表层沉积物的矿物地球化学特征	陈绍谋等	77
南海东北部陆坡沉积物沉积速度的研究	夏明 刘韶等	77
西沙群岛珊瑚礁岩古地磁试探性研究报告及进一步工作的建议	古地磁组	78
中沙群岛礁湖沉积特征的探讨——兼论礁湖的地貌单元	刘韶	79
用铀系方法测定碳酸盐样品的年龄	刘韶 吴良基等	79
广东省南山海邻近海域浅海砂矿调查报告	苏广庆 王文介等	80
广东某地近岸浅海区砂矿问题的初步研究	苏广庆 王天行	80
中国东海某海区石油钻井中第三纪沟鞭藻类和孢粉的研究	吴作基	81
美国西北部Clarkia湖纹泥沉积中的孢粉学证据	吴作基 J. Gray	81

四. 海洋化学

深海盆水氧的消耗率	韩午鹰	82
南海中部海洋化学要素的研究	韩午鹰 吴林兴等	82
海洋化学调查资料简便处理	韩午鹰 王文秀	83
中国近海海水氯度、电导率和密度	韩午鹰 陈国华等	83
海水中可溶性无机磷酸盐和活性硅酸盐贮存稳定性的研究	容荣贵 黄西能	83
台湾海峡南部海水化学要素分布状况	黄西能	84
南海中部海区溶解氧和磷酸盐之间的相互关系	吴林兴	84
用AOU指示南中国海北半部海区中层及深层环流的探讨	吴林兴	85
南海东北区的CO ₂ 体系	吴林兴	85
统计热力学与海洋学	李子江	85
河口海区重金属元素迁移的线性系统模型	李子江	86
海水中无机离子交换的动力学研究——液膜扩散伴随着快速化学反应的速率方程	李子江	86
黑潮的热力学理论	李子江	87
海洋水中化学元素丰度的统计模型	李子江	87
国产螯合离子交换树脂在海水分析中的应用 I. 海水中重金属的化学形态的测定	郑建禄 林植青等	87
珠江河水中营养盐的研究	林植青 郑建禄等	88

珠江口海域重金属的河口化学研究 V. 沉积物中粘土矿的分布···郑建禄 何锦文	88
珠江口海域重金属的河口化学研究 I. 珠江口海域水相微量重金属的化学形态的研究·····郑建禄 王肇鼎等	89
关于河流和河口水体的浊度·····林植青	90
珠江及其河口海区沉积物中Fe、Al、Mn的化学形态·····郑建禄 林植青等	90
珠江河水中微量金属元素的化学形态及其迁移机理·····郑建禄 吴泽明等	91
珠江口海域重金属的河口化学研究 III. 铅的转移扩散规律初步探讨·····王肇鼎 林植青等	91
珠江口海区水相和悬浮相中Cu、Pb、Zn的分布行为·····李飞永 陈金斯等	92
天然水溶解腐殖酸的分离、提取和测定: 珠江河口化学研究·····李飞永 陈金斯等	92
珠江河口沉积物各相中之Zn、Pb、Cu、Cd·····李飞永 林植青等	93
海洋和河口的水质、底质中有害元素的背景值·····林植青	94
库仑络合滴定 II. 微量铊的库仑络合滴定·····莫金垣 林植青	94
库仑络合滴定IV. 微量钍及铈、钍连续库仑络合滴定·····莫金垣 林植青	95
南海中部海域的营养盐类——磷、硅酸盐的分布特征·····林植青 李飞永	95
澳门水相中重金属铊、镉、铅和铜化学形态的研究·····林植青 王肇鼎等	95
珠江口海域重金属的河口化学研究 II. 悬浮颗粒相中重金属化学形态的研究·····林植青 郑建禄等	96
邻菲罗林-溴苯三酚红-银三元络合物法(氯化物的测定)·····黄均惠 林植青	97
珠江口沉积物的研究——海洋沉积物不同地球化学相中 Zn、Cu、Pb、Ca 的连续提取和测定·····李飞永 林植青等	97
湛江港及其附近海区磷、硅酸盐的分布状况·····林植青 朱卓洪	97
珠江口氯度、盐度、电导及碱度的状况与相互关系·····梁志 王肇鼎	98
珠江口海域中 Zn(II)、Cd(II)、Pb(II)、Cu(II)溶存形态的估算·····王肇鼎	99
AD-1 型极谱仪汞膜电极阳极溶出伏安法同时测定海水中铜、铅、镉、铊·····陈金斯 王肇鼎	99
珠江口海域环境质量评价研究概况·····何悦强	100
粤东沿海陆地污染物来源的初步研究·····何悦强 温伟英	100
粤西沿海污染源调查报告·····何悦强 温伟英	100
粤西沿海污染现状及其评价的研究——粤西沿海污染调查报告·····何悦强 温伟英	101
南海中、西沙群岛附近海区表层沉积物污染的初步研究·····何悦强 温伟英	102
广东沿海海水和底质汞的含量分析及其相关性研究·····何悦强 刘其中等	102
海洋环境质量评价方法·····刘育民 何悦强	103
粤西海区底质有机质含量分布特征·····何悦强 温伟英	103
广东沿海底质某些重金属含量及分布规律的探讨·····何悦强 温伟英	104
运用 δ 法评价海洋环境污染程度的研究·····何悦强 钟炳南	104
南海北部沿海的污染现状及其污染程度评价·····何悦强 温伟英	105
海南岛开发建设与沿海环境保护的关系·····何悦强	105

珠江口海区底质中重金属与介质要素的相关回归分析·····	何悦强 李新龙	106
粤西沿海底质污染的研究·····	温伟英	106
珠江干流广州河段水体中汞存在形态的探讨·····	罗伟权 陈国清	107
珠江口海域水体中汞、镉存在形态的初步研究·····	罗伟权 何清溪等	107
海水中微量汞的损失及保存试验·····	罗伟权 陈国清	108
珠江口海域环境质量评价·····	黄礼贤等	108
粤西海区海水与沉积物中石油含量分布特征·····	黄礼贤 廖森标	109
南海海水中石油、农药分布特征·····	黄礼贤 廖森标等	109
用紫外分光光度法检测海洋中的石油·····	黄礼贤 廖森标	110
海洋石油污染和有关赔偿问题·····	黄礼贤 万肇忠	110
由油膜的颜色估算油污程度——海洋中油膜监测研究之一·····	黄礼贤 石丽莲	111
石油在海面的运动·····	黄礼贤	111
石油在海洋中的扩散·····	黄礼贤 张观希等	112
松香作捕集剂原子吸收法测定海水中铟·····	朱锡海 黄西能	113
珠江口海域水体中镉的存在形态及其分布规律的初步研究·····	何清溪 方平等	113
河口海区水体中镉的存在形态分析方法·····	何清溪 方平	114
使用氧化法测定海水中溶解有机碳·····	王丽君 陆仁惠等	114
用PZ-1型塞曼效应原子吸收分光光度计直接测定海水中痕量锰·····	梁自强 梁洞泉	115
粤西海区海水镉污染调查报告·····	李祥云 黄贻志	115
双硫腙络合萃取无火焰原子吸收法测定海水中的痕量镉·····	李祥云 黄贻志	116
珠江口海区污染调查水质重金属调查小结·····	李祥云	116
海水中溶解氧、氮和总无机碳的气相色谱分析·····	周明杰	117
南海海底沉积物的光谱半定量分析·····	蓝兴华 陈婉颜	117
海水中无机铬的气相色谱测定·····	罗路思 何清溪	118
匈牙利原子吸收分光光度计改装国产石墨炉试验总结·····	李祥云 黄贻志	118
海南岛石碌铁矿的光谱半定量分析·····	蓝兴华 陈婉颜	119
一九七五年珠江口水质污染调查总结报告·····	李祥云	119
粤西海区海水中铬污染分布状况的初步研究·····	张穗 郑庆华等	120
巯基棉富集冷原子吸收法对海水中微量汞的测定·····	何承顺 张观希等	120
原子吸收法测定海水中锰、铁·····	郑庆华 黄贻志	121
海水痕量元素铜、铅、锌、镉在Y ₄ 原子吸收仪上的测定总结·····	黄贻志 郑庆华	121
二苯碳酰二肼比色法测定海水中总铬·····	张穗 郑庆华	122
离子交换-原子吸收光谱测定海水中痕量铜、铅、锌、镉、铁、锰·····	黄贻志 郑庆华	122
有机氯农药(666, DDT)残留量的测定·····	罗路思	123
海水中无机碳的测定——气相色谱法·····	罗路思等	123
APDC-MIBK铬合萃取-火焰原子吸收分光光度法测定海水中铁 ·····	郑庆华 黄贻志	124
海涂泥样中微量元素(Mo、B、Mn、Zn、Cu)的光谱定量测定·····	蓝兴华 陈婉颜等	124

防污铜合金的加速溶蚀情况	梁志 庞景梁等	125
单纯形法的应用——海水中锂原子吸收测量条件和Jonswap海浪谱拟合的最优化	王文质 梁洞泉等	125
用原子吸收光谱法测定珊瑚中的镉	梁洞泉 梁自强等	126
在计算机上用Simplex最优化方法研究火焰原子吸收光谱法测定海水中的锂	梁洞泉 王文质等	126
用塞曼效应原子吸收法直接测定海水中痕量元素锰	何华焜 梁自强等	127
原子吸收光谱测定防污漆渗出液中的有机锡	吴仕权 黄汉树等	127
原子吸收光谱法测定防污漆渗出液中的三苯基氯化锡	吴仕权 黄汉树等	127
铜和PH对网纹藤壶幼虫的作用	梁志 庞景梁等	128
海水溶液中微量双三丁基氧化锡(TBTO)的分光光度法测定	徐梅春	128
海水中三丁基氯化锡(TBTF)的比色测定	徐梅春 王钦元	129
海水溶液中三苯基氯化锡的光度法测定	徐梅春	129
广东沿海陆地污染源调查方法与存在问题	何悦强	129
半微分极谱及其应用	王肇鼎	130

五. 海洋物理、仪器

南海中部海区海水光学特性垂直分布的数学模式	钟其英	131
夏季南海海水光学特性的初步调查	钟其英 方耀胜	131
研究海洋初级生产力的海洋光学方法	钟其英 刘承松等	131
海水前向小角度散射讯号的检测	黄成国 谭向明	132
海水前向散射仪	谭向明 黄成国	132
自动触发预燃延时调Q固体激光电源	黄成国 柯天存等	132
调Q延时与氙灯预燃触发自动化	黄成国	133
单45°Q开关铌酸锂晶体的加工	陈维均	133
海洋沉积物物理性质与声学特性关系的探讨	卢博	133
海底沉积物的声学物理研究	梁元博	134
海洋沉积物及其声学物理性质的研究	梁元博 卢博	134
低声速大陆架(榆林海区)底质的声学物理参数	梁元博 卢博	135
海底浅层声速剖面测量	潘福林 王智明等	136
海南岛以南大陆架沉积物的物理和力学性质	梁元博 卢博	137
黑度法判读卫片初探	吴宝善 陈俊豪等	137
水体解释	蔡俊豪 徐秉正	137
对我国浮标发展的展望	叶龙飞 李振荣	138
我国第一个用数字传输的全自动大型海洋水文气象浮标系统研制成功	南海海洋研究所新技术研究室	138
中国投放海洋资料浮标	叶龙飞	138

“南浮一号”遥测遥控系统·····	刘鹏国 刘国庆 黄椒溢	139
“南浮一号”遥控系统·····	尤宇量 傅鑫昌等	139
“南浮一号”浮标的程序控制·····	刘国庆 邓兆铨等	139
海洋自动观测浮标“南浮一号”海上工作情况·····	叶龙飞 余文森 黄人韬	140
“南浮一号”浮标体和锚碇系统的研制·····	翁昭宇 黄企洲	140
“南浮一号”浮标体和锚碇系统研制中的模拟实验·····	翁昭宇 黄企洲	140
“南浮一号”浮标系统的研制和试验情况·····	南海海洋研究所新技术研究室	141
清澜港的盐度变化与潮汐降水的关系·····	叶龙飞 梁蔚鸿	141
适于南海浮标的长寿命电源选择·····	李振荣	141
遥测遥控技术中的同步系统·····	刘鹏国 黄椒溢	142
数据传输遥测遥控技术在海洋探测中的应用·····	刘鹏国 刘国庆 黄椒溢	142
超声浪潮仪的研制和实际应用·····	黄椒溢 傅鑫昌 邓兆铨	143

六、水文、气象

中国沿海冬季表面流的实时分布·····	陈俊昌	144
南海北部冬季海水表面温度实时水平分布特征的若干解释·····	陈俊昌	144
南海中部常风下的海浪谱·····	陈俊昌 蓝昌华	145
外观海浪谱及其估计·····	陈俊昌	145
数值模拟波面的外观海浪谱·····	陈俊昌 王文质	145
不规则波的绕射计算·····	陈俊昌	146
单一底坡破碎波浪的若干特征·····	张经汉	146
新村湾的波浪与航道·····	张经汉 蔡清贵等	146
1764工程的波浪分析与计算·····	张经汉 李少英	147
内村湾的波浪与防波堤·····	李少英	147
海浪平稳随机过程的某些参数估计——海浪观测记录时间长度的选取·····	李少英	148
南海近岸波浪计算的若干问题·····	李少英	148
湛江煤炭专用码头的波浪分析·····	张经汉 李少英等	148
珠江口近岸区的台风波浪及其多年一遇波高·····	张经汉 李少英	149
大鹏湾水产养殖区的波浪概况·····	张经汉 李少英	149
由波浪压力记录计算表面波谱·····	隋世峰	150
单点台风波浪的数值计算·····	王文质	150
南海水平环流的分布概况·····	徐锡祯 邱章等	150
南海中部的温、盐、密度分布及水团特征·····	徐锡祯	151
北部湾风生环流的数值研究·····	郭忠信 王文质	151
寒潮对南海暖流的影响·····	郭忠信 黄羽庭	152
北部湾的非周期性海流及水交换·····	柯佩辉	152
琼州海峡的海流和水交换的初步分析·····	柯佩辉	153

南海北纬 18° 断面冬季的热结构·····	郭志信	153
巴士海峡黑潮流速和流量的变化·····	黄企洲	154
巴士海峡的海洋学状况·····	黄企洲	154
南海北部石油远景区台风波浪初步分析·····	蔡清贵 黎满球	155
南海台风生成发展的综合预报·····	黄志兴 刘嘉玲等	155
台风海平面风场及散度场的数学模拟·····	袁叔尧 徐家隽	156
台风中小扰动的海平面运动·····	袁叔尧 徐家隽	156
一九七七年五月三十一日粤中暴雨过程分析·····	徐家隽 林朴炎等	157
双台风的相互作用·····	徐家隽	157
关于计算、统计南海北部石油开采区大风报告·····	徐家隽 朱金诺	158
海平面台风范围大风的推算·····	徐家隽	158
1977年10月南海中沙、西沙群岛附近海区的天气形势和海洋与大气的		
热量交换·····	何有海	159
热带海洋与大气相互作用·····	何有海	159
南海台风生成与南海加热场关系的初步探讨·····	关翠华	159
不同天气形势下南海中部海洋与大气的热量和动量交换·····	何有海 关翠华	160
南海中部海洋与大气相互作用的谱分析·····	关翠华 何有海等	160
南海中部与黑潮和东太平洋赤道地区表层水温之间的耦合振荡·····	关翠华	161
近百年来南海台风活动的最大熵谱分析·····	王文质 陈特固	161
近百年来南海台风活动的气候振动·····	陈特固 黄耀香	161
南海表层水温的地理分布与年变化·····	陈特固	162
南海海-气相互作用研究现状·····	陈特固	162
西沙群岛附近海域海-气界面热量交换基本特征·····	陈特固	162
西沙群岛的气候特征·····	李焕珊	162
印度洋的海洋气候·····	李焕珊	163
《南海气象水文资料汇编》第一、二册(水文部分)·····	徐锡祯 陈特固	163
近三十年来南海北部沿岸的气温变化趋势·····	陈特固 王文质	163
香港地区的气候概况·····	陈特固	163
香港地区的水文概况·····	陈特固	164
冷空气影响下南海低压形成台风的海-气热交换·····	黄耀香	164
南海北部冬季海温异常与华南东部地区降水关系的进一步探讨·····	黄耀香 陈特固	164
南海北部冬季海温与广东省前汛期降水的关系·····	陈特固 黄耀香	165
高空辐散是台风发生的由来还是后果·····	何大章 黄耀香	165
《台风的控制点》法·····	何大章 黄耀香	165
湿斜压结构台风的移动和预报·····	王昭正	165
海陆风环流的基本模式·····	程志强	166
论文动态·····		166

七. 海洋生物

南海中部浮游生物的研究	陈清潮	167
南海中部海域浮游植物的水平和垂直分布	郭玉洁 叶嘉松	168
台湾西南海域浮游动物生物量的分布	陈清潮 张谷贤等	168
南海北部和中部浮游介形类的研究	陈清潮 尹健强	169
香港的海洋浮游动物	陈清潮	169
夏季珠江口海区浮游动物的群落结构	陈清潮 张谷贤	169
夏季珠江口浮游植物的分布特征	叶嘉松 林永水等	170
夏秋两季汕头沿岸浮游动物的更替	陈清潮	171
南海黄岩岛(民主礁)歪水蚤(哲水蚤类)一新种	陈清潮	171
夏季珠江口浮游动物的含碳量	陈清潮 张谷贤	172
台湾海峡南部海域浮游植物的研究	叶嘉松 林永水等	172
西沙群岛和中沙群岛及其附近海域囊甲藻属的分类研究	郭玉洁 叶嘉松	173
南海中部的头足类幼体的研究	李复雪 陈清潮	173
南海北部和中部管水母的研究	陈清潮	173
南海中部和北部的毛胫类	张谷贤 陈清潮	174
南海中部和北部磷虾类	陈清潮 张谷贤	174
东海浮游动物量的分布特征	陈亚瞿 陈清潮	175
南、黄海和东海浮游生物群落初步探讨	陈清潮 陈亚瞿	175
黄海南部和东海浮游动物分布与鲐鲷渔场关系	陈亚瞿 陈清潮等	176
几种海洋浮游动物的生化分析	刘承松 陈清潮等	176
合浦珠母贝、大珠母贝的贝壳珍珠质与天然珍珠的无机成分和氨基酸组成的比较	刘承松 谢玉坎等	177
南海中沙西沙群岛附近海域叶绿素的分布	刘学东 刘承松	177
合浦珠母贝和长耳珠母贝的生化遗传变异	李刚 金启增等	177
合浦珠母贝、长耳珠母贝和大珠母贝种间人工杂交的研究Ⅲ同工酶谱的比较研究	李刚 魏贻尧	178
南海海盆底栖生物分布的初步分析	沈寿彭	178
珠江口浅海区底栖生物生态研究Ⅰ底栖生物的数量分布及季节变化	沈寿彭	179
珠江口浅海区底栖生物生态研究Ⅱ软体动物分布特点	李楚璞 沈寿彭	179
珠江口浅海区底栖生物生态研究Ⅲ甲壳动物长尾类的分布	钟惠桃 沈寿彭	180
珠江口近岸浅海区底栖生物生产力的初步探讨	沈寿彭	180
珠江口浅海区饵料底栖生物的数量分布	沈寿彭	181
珠江口潮下带经济底栖生物资源分布状况	沈寿彭	181
珠江广州河段的淡水环节动物多毛类	沈寿彭 杞桑	181
黄岩岛软珊瑚的研究	李楚璞	182

南海软珊瑚两新种·····	李楚璞	182
南海软珊瑚的研究Ⅱ西沙群岛的豆荚软珊瑚属和肉芝软珊瑚属·····	李楚璞	182
南海软珊瑚的研究Ⅰ牙龙湾的软珊瑚·····	李楚璞	182
北部湾北部海区底栖生物初步调查·····	黎国珍	183
北部湾北部我国沿岸区的棘皮动物·····	黎国珍	183
北部湾北部我国沿岸区的蟹类·····	黎国珍	184
西沙、中沙群岛棘皮动物的调查研究·····	黎国珍	184
珠江口海区的棘皮动物·····	黎国珍	184
关于藤壶Ⅱ期无节幼虫的饵料效果·····	杨森林等	185
岩藤壶幼虫的形态变化·····	加户隆介 杨森林等	185
关于蔓足类的浮游幼虫期的形态·····	加户隆介 杨森林等	186
南澎岛海藻的研究·····	王永川 潘国瑛	187
我国紫菜一新种——多枝紫菜·····	潘国瑛 王永川	187
凝花菜四分孢子的萌发·····	王永川	188
Co^{60} — γ 射线对江篱果孢子萌发体的影响·····	王永川 施胜炉	188
细基江篱的光合作用及其生长的初步研究·····	王永川 黄良民	189
温度对几种海藻光合作用及其分布的影响·····	王永川 黄良民等	189
广东紫菜和坛紫菜呼吸强度的比较·····	李刚 黄良民等	190
广东紫菜和坛紫菜温度适应性的比较研究·····	王永川 李刚等	190
温度对条斑紫菜丝状体生长发育的影响·····	任国忠 李楚璞等	191
广东沿岸浅水柳珊瑚的研究·····	邹仁林 陈友璋	191
南海北部大陆架深水石珊瑚的生态分析·····	邹仁林 蒙致民等	191
西沙群岛造礁石珊瑚的数学模型·····	邹仁林	192
南海中部海域浮游植物生物量的数学模型·····	邹仁林 叶加松等	192
西沙群岛的芋螺属·····	周近明	192
我国浅水造礁石珊瑚地理分布的初步研究·····	邹仁林 陈友璋	193
中国角珊瑚目的研究Ⅰ鞭角珊瑚属及其一新种·····	邹仁林 周近明	193
电子计算机在海洋生物分类中的应用·····	邹仁林 张福生等	193
东海深水石珊瑚的研究Ⅰ·····	邹仁林 陈国通等	194
东海深水石珊瑚的研究Ⅱ星虫珊瑚和轮杯珊瑚属的一新种·····	邹仁林 陈国通等	194
东海几种扇形珊瑚的数值分析·····	邹仁林等	194
季风对西沙群岛礁盆的影响·····	沈寿彭	195
香港的几种陀螺珊瑚的数值分类研究·····	邹仁林	195
香港的柳珊瑚·····	邹仁林	195
海南岛三亚湾鹿回头第四纪软体动物群·····	黄宝玉 林碧萍等	196
海南岛三亚湾的底栖贝类·····	齐钟彦 林碧萍等	196
《本草纲目》中贝类的考订·····	谢玉坎 林碧萍	196
海南岛鹿回头沙质潮间带贝类的生物学·····	谢玉坎 林碧萍	197

海南岛鹿回头及其附近的贝类·····	谢玉坎 林碧萍等	197
海南岛鹿回头及其附近海洋贝类名录·····	谢玉坎 林碧萍	198
合浦珠母贝在热带海区生长的初步观察·····	谢玉坎 李剑锋等	198
海南岛鹿回头海洋穿孔贝类·····	谢玉坎 林碧萍	198
大珠母贝插核期的实验观察·····	谢玉坎 林碧萍	199
珠母贝幼虫发育的研究·····	王涵生	199
珠母贝幼虫行为生物学研究·····	张国范	200
中国珠母贝属幼虫形态的比较观察·····	胡亚平	200
赤鼻棱鯷、中颌棱鯷卵子、仔稚鱼的发育·····	陈真然等	201
青鲱鱼早期发育阶段形态和习性的观察·····	陈真然等	201
南海中部海域浮性鱼卵和仔稚鱼的研究·····	陈真然 魏淑珍	201
南海中部海域金枪鱼类仔稚鱼的分布·····	陈真然 魏淑珍	202
南海中部海域针飞鱼类早期发育的研究·····	魏淑珍 陈真然	202
南海中部海域灯笼鱼科的研究·····	陈真然	203
南海中、北部海域飞鱼属早期发育形态特征的比较研究·····	魏淑珍 陈真然	203
南海东北部海域金枪鱼类仔鱼夏季分布特征·····	陈真然 魏淑珍	204
南海东北部海域夏季浮性鱼卵和仔稚鱼种类组成及其分布特征 ·····	陈真然 魏淑珍	204
珠江口海区浮性鱼卵和仔稚鱼调查研究 I. 1980年夏季的种类组成及分布特征 ·····	陈真然 魏淑珍	205
珠江口海区浮性鱼卵和仔稚鱼调查研究 II. 1981年春季的种类组成及分布特征 ·····	陈真然 魏淑珍	205
珠江口海区浮性鱼卵和仔稚鱼调查研究 III. 1981年初夏的种类组成及分布特征 ·····	陈真然 魏淑珍	206
珠江口海区浮性鱼卵和仔稚鱼分布的生态特征·····	陈真然 魏淑珍	206
珠江口及其附近海区潮下带鱼类的调查研究·····	杨家驹 黄增岳	207
中沙、西沙群岛鹦嘴鱼类的研究·····	杨家驹	207
东沙群岛邻近海域的深海鱼类 I 鲑形目·····	杨家驹 黄增岳	207
东沙群岛邻近海域的深海鱼类 II 灯笼鱼目·····	黄增岳 杨家驹	208
我国深海鱼类六种新纪录·····	黄增岳 杨家驹	208
世界金枪鱼渔业及其资源·····	陈真然	208
全世界现存鱼类的种数·····	陈真然	209
南海十八种海绵和软珊瑚抗肿瘤初步研究·····	刘锡金 方振生等	209
南海十六种海绵毒性的初步研究·····	刘锡金 廖勇等	210
南海软珊瑚降压效应及其机制的研究·····	方振生 许实波等	210
南海软珊瑚对离体组织作用的实验研究·····	许实波 方振生等	210
南海软珊瑚抑菌初步研究·····	方振生 李远谋	211
网膜藻中甘露醇的提取、分离和鉴定·····	颜忠愈 方振生	211

网膜藻粗制品化学及毒性试验报告.....	方振生 颜忠愈等	211
论文动态.....	杨家驹	212

八. 情报、资料、图书

科技情报与科研实践.....	梁元博	213
情报研究与科研工作的发展.....	邢树源	213
论海洋科技情报学的空间结构.....	梁元博	214
南海海洋科学三十年.....	梁元博	215
南海海底构造研究的国外情报调研.....	邢树源	215
国外深潜技术发展状况的情报研究.....	邢树源	216
海洋波能发电概况.....	钟如松	216
论发展研究所图书馆的优势.....	戴俊生	216
一批论文、综述和报道.....		217

九. 补 遗

中沙群岛海区表层沉积物调查报告.....	地质室沉积组	219
海南岛南岸与西岸的珊瑚礁海岸.....	黄金森	219
国外海洋地貌研究近况.....	赵焕庭 黄金森	219
美国若干自然科学情况介绍.....	夏戡原	220
国外研制海洋声纳浮标低频折射地震仪系统的现状及对某些问题的探讨.....	夏戡原	220
中国地貌区划.....	沈玉昌 黄金森等	221
中国地貌图片集.....	沈玉昌 黄金森等	221
南海台风活动与海温条件关系的探讨.....	陈特固	222
北部湾冬、夏季风生环流的数值模式.....	郭忠信等	222
DJS-21机潮流分析程序.....	王文质	222
西沙、中沙群岛海域金枪鱼等大洋性鱼类仔稚鱼调查的初步报告	陈真然 魏淑珍	223
南海中沙、西沙群岛附近海区金枪鱼类仔稚鱼调查的初步报告.....	陈真然 魏淑珍	223
南极.....	于珏等	224
南大洋中的南极虾.....	于珏 陈清潮	224
对海洋污染调查工作的若干看法.....	何悦强	224
珠江口海区海洋污染物分析方法汇编.....	梁自强等编辑	225
几种(声纳)金属材料在海水中的极化性能及耐腐蚀特性.....	李祥云等	225
船底防污漆乙二胺加速测试方法的研究.....	黄德存等	226
吹气富集-冷原子吸收法测定海中水的微量汞.....	刘其中 何承顺	226

海岸河口附自然地理

中国珊瑚礁类型

黄金森

从沉积学角度可将我国礁分为珊瑚碎屑、原生礁、次生礁。

从地貌学角度可将我国礁分为岸礁、泻湖岸礁、岛礁、环礁、桌礁、上升礁和溺礁。

本文于1979年5月由中国第四纪研究委员会编入“第三届学术会议论文汇编”。79—80。

我国珊瑚礁的岩石类型

黄金森

按潮下、潮间和潮上三种不同环境下，成岩作用特别是胶结作用谈我国珊瑚礁岩的岩石类型。

一. 潮下环境

珊瑚礁灰岩，由文石针（中沙样品）胶结，或藻包壳或粘结。

藻粘结岩，由镁方解石珊瑚藻粘结造礁珊瑚与礁栖生物骨壳而成。有时可形成珊瑚与珊瑚藻交替迭层现象。

珊瑚生长骨架，无胶结（珊瑚岛礁前）。

二. 潮间环境

海滩岩，由针状和泥晶文石，以及柱状和泥晶高镁方解石胶结，它们组合成5种胶结类型。

三. 潮上环境

珊瑚礁灰岩，胶结物为粒状亮晶方解石。

海相浅成（表成）灰岩，是指在海洋环境下沉积，而后被抬升（或海退）到潮上，并在大气淡水作用下（表生成岩作用）胶结、转化、交代、溶解、充填成岩的各种灰岩。

骨针灰岩，70%以上的生物屑为软珊瑚骨针（含冠部与基部骨针），为碳酸盐泥胶结、