

粤西海区虾类资源



广东省水产研究所
湛江水产专科学校

一九七六年

前 言

粤西海区地处亚热带海洋，气候温和，雨量充沛。其海底地形平缓，底质较好，深度适中，潮差较小，海流不急。陆地岸线曲折攸长，江河密布，径流量较大，江河口附近海域的水质非常肥沃。粤西海区中以雷州半岛东、西两侧水深40公尺等深线以内的沿岸水域的自然条件和地理环境更宜虾类栖息、生长、繁殖。因而粤西海区虾类分布广，种类多，就常见的中、浅海主要经济虾类就有七、八种，且各种虾类的汛期相互交错，故一年间宜于捕虾的时间亦比较长，资源相当丰富。

我省群众扑虾历来都是用中、小型风帆船在水深15公尺以内的沿岸浅海水域生产，很少到水深15公尺以外水域作业。每年虾汛盛期有大批香港流动虾艇在20公尺以外水域捕虾，此海区是我省发展捕虾业较有潜力的海区之一。随着国际市场斗争的需要和我国社会主义工农业建设的发展，仅仅依靠中、小型风帆船在沿岸浅海水域生产，其产量已远远不能满足当前国际、国内形势发展的要求。为此中央农林部于1972、1973年先后两次向广东省调拨了大批船用柴油机，供装配机动虾船之用，机动虾船的数量日益增长。1972年农林部指示：“广东省把沿海虾类资源摸清楚”。根据这一精神，广东省水产研究所和湛江水产专科学校联合开展虾类资源调查。

在调查中，我们坚持群众生产调查和专业性调查相结合，总结群众生产经验和室内分析相结合，收集到大量的资料。虾类资源调查工作还是首次进行，经验不足，水平有限，船只网具更换较多，收集资料也有不足之处，因而在编写过程中必有不足之处，望有关部门批评指正。

粤西海区虾类资源目录

前 言

第一章 调查方法..... (1)

第一节 专业调查船试捕..... (1)

一 调查范围..... (1)

二 调查船和网具..... (4)

三 专业调查船的定位..... (4)

四 测深、测水温、采水样..... (4)

五 虾类测定和分析..... (4)

第二节 群众渔船生产调查..... (6)

一 调查点..... (6)

二 调查点调查项目..... (6)

第三节 资料整理说明..... (6)

第二章 自然环境..... (7)

第一节 地理环境..... (7)

一 东平湾附近..... (7)

二 双鱼咀到水东附近..... (7)

三 水东至广州湾附近..... (8)

四 雷州湾附近..... (8)

五 外罗口附近..... (8)

六 抱虎附近..... (8)

第二节 气象和水温..... (8)

一 冷空气..... (9)

二 台风..... (9)

三 气温..... (9)

四 底层水温..... (9)

第三章 种类、组成、分布..... (10)

第一节 种类..... (10)

第二节 种类组成..... (11)

一 沿岸浅海水域虾类组成..... (11)

二 中海水水域的虾类组成..... (13)

第三节 分布..... (14)

第四章 主要经济虾的生物学特性..... (19)

第一节 墨吉对虾..... (19)

一 形态特征..... (19)

二	生长	(19)
三	繁殖	(21)
四	移动	(23)
第二节	日本对虾	(30)
一	形态特征	(30)
二	生长	(30)
三	繁殖	(30)
四	食性	(34)
第三节	短沟对虾	(38)
一	形态特征	(38)
二	生长	(38)
三	繁殖	(40)
四	食性	(41)
第四节	刀额新对虾	(48)
一	形态特征	(48)
二	生长	(48)
三	繁殖	(48)
四	食性	(51)
第五节	近缘新对虾	(58)
一	形态特征	(58)
二	生长	(58)
三	繁殖	(60)
四	食性	(62)
第六节	周氏新对虾	(67)
一	外部形态	(67)
二	生长	(68)
三	繁殖	(68)
第七节	哈氏仿对虾	(72)
一	形态特征	(72)
二	生长	(72)
三	繁殖	(74)
	第五章 虾场、虾汛	(77)
第一节	沿岸浅海虾场虾汛	(77)
一	东平湾虾场	(77)
二	陶洲虾场	(80)
三	外罗虾场	(86)
第二节	中海水域虾场虾汛	(87)
一	东平外海虾场	(87)
二	水东外海虾场	(87)
三	抱虎虾场	(88)

四	主要经济虾类的汛期·····	(89)
第三节	渔获量昼夜差异·····	(91)
一	中海性虾类渔获量的昼夜差异·····	(91)
二	沿岸浅海性虾类渔获量的昼夜变化·····	(94)
第四节	中海虾场与浅海虾场产量比较·····	(95)
一	调查船在中、浅海试捕的渔获统计资料·····	(95)
二	中海虾场生产及调查的渔获统计资料·····	(97)
三	浅海虾场的渔获统计资料·····	(98)
四	开发中海虾场的几点看法·····	(100)
第五节	沿岸浅海虾场虾类资源历年变动状况·····	(100)
一	大虾·····	(100)
二	中什虾·····	(104)
	结语·····	(105)

第一章 调查方法

第一节 专业调查船试捕

一、调查范围

广东省近两年的虾类总收购量约为三至四万吨，其中湛江地区的虾类收购量约占我省虾类总收购量的50~60%（表1—1），而雷州半岛以东沿岸的湛江市、阳江县、电白县、吴川县、海康县、徐闻县等五县，一市近三年来虾类的总收购量约为1626—2117吨，约占全省虾类总收购量的48%（1972年）及42%（1973年），（表1—2）。因此我们确定虾类资源调查从粤西海区开始。调查海区东起上川岛，西至雷州半岛，南迄海南岛抱虎角水深40公尺以内水域。

表 1—1 广东省各地区海虾收购量统计表 单位：吨

地 区 \ 时 间	1972年	%	1973年	%
汕 头	371	11	765	19
惠 阳	116	3.5	186	3
佛 山	797	24	877	25
湛 江	1995	59	2034	51
海 南	86	2.5	102	2.5
合 计	3364	100	3964	100.5

表 1—2 粤西海区沿岸县、市虾类收购量 单位：吨

地 名 \ 年 度	1972	%	1973	%	1974	%
湛 江 市	537	33	845	50.4	753	35.5
阳 江 县	296	18	274	16.3	345	16.2
电 白 县	55	3.5	71	4.3	71	3.4
吴 川 县	23	1.5	26	1.6	36	1.7
徐 闻 县	533	33	275	16.5	629	29.8
海 康 县	182	11	183	11	283	13.4
合 计	1626	100	1674	100.1	2117	100

(一) 定点调查

1973年11月至1974年6月在调查海区共设虾类试捕固定点34个，机动试捕点7个。所定的34个固定试捕点均匀地分布在东起E112°42'，西至E110°40'，南至N20°05'范围内，详见图1—1。机动试捕点是固定试捕点虾类渔获量较高时，即在附近增加投网以探索虾类密集分布的范围。

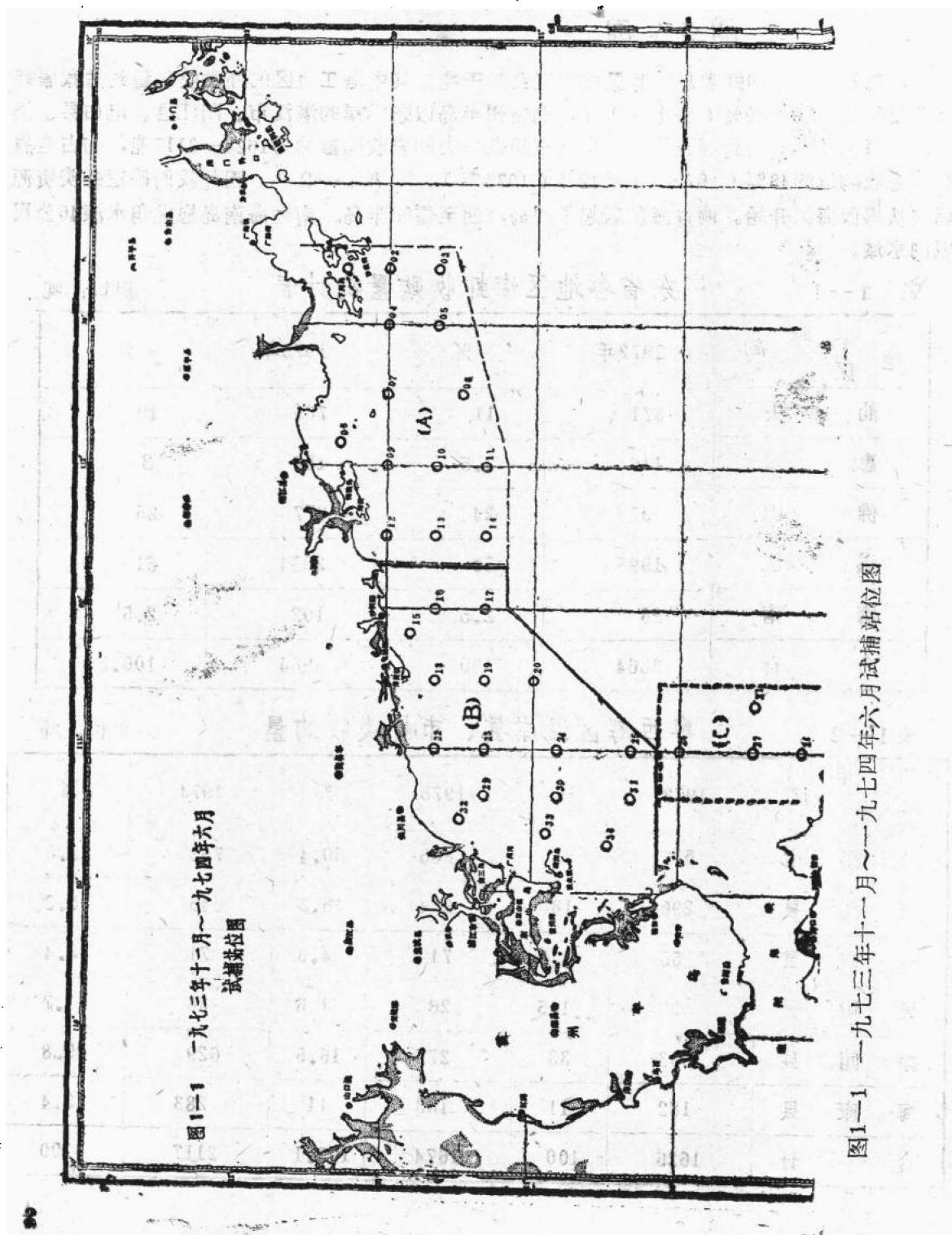
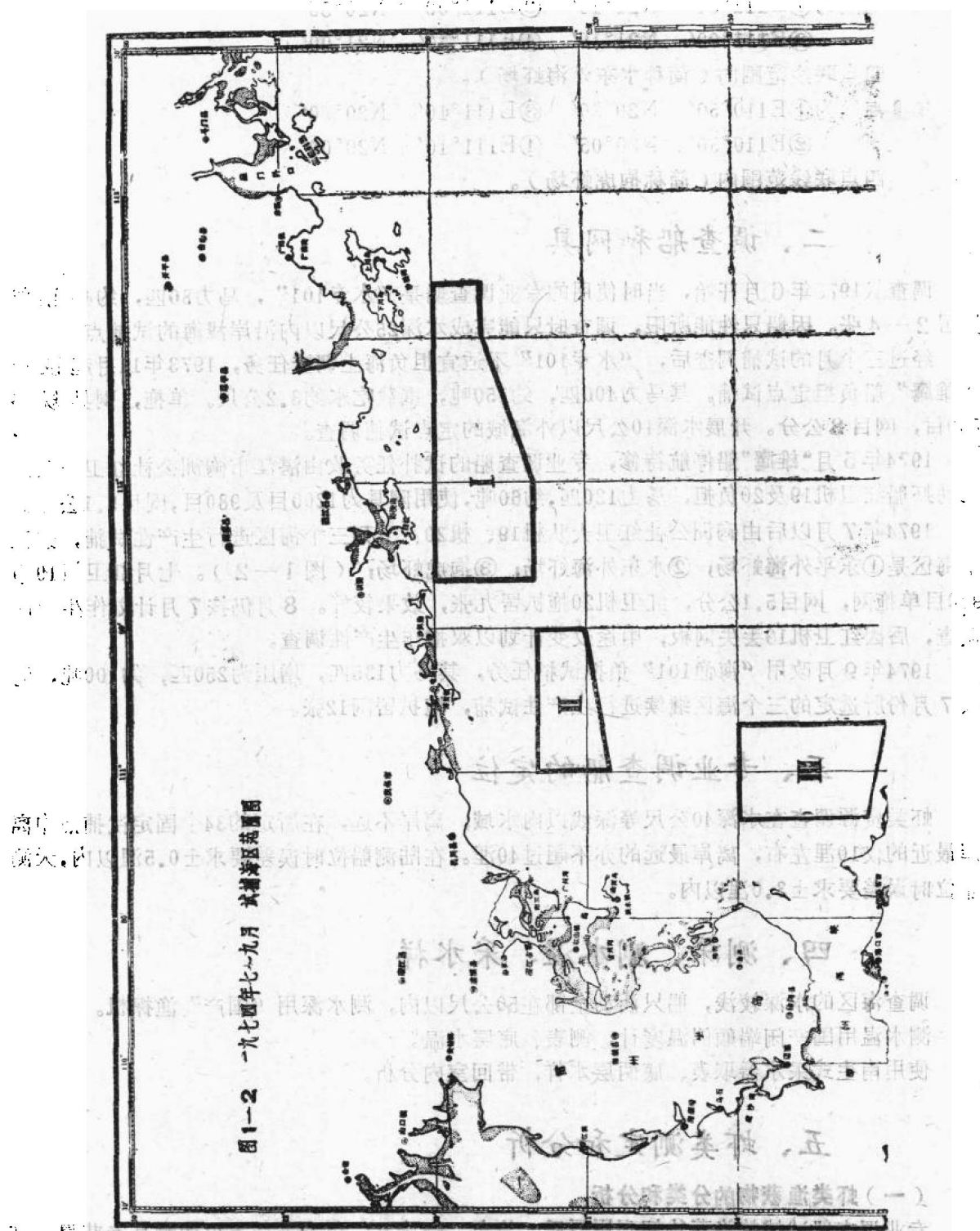


图1—1 一九七三年十一月~一九七四年六月
试捕站位图

图1—1 一九七三年十一月~一九七四年六月试捕站位图

(二) 定网

根据1973年11月至1974年6月的试捕资料,发现在中海虾场有三个海区虾类的渔获量比较高,即确定在下述三个海区进行虾类生产性调查,其具体范围如下(图1—2):



第 I 海区为①E111°45' N21°30' ②E112°42' N21°30' ③E111°45' N21°10'
④E112°00' N21°10' ⑤E112°42' N21°20' ⑥E112°30' N21.20'

六点联线范围内（简称东平外海虾场）。

第 II 海区为①E111°30' N21°10' ③E111°00' N20°55'
②E111°00' N21°10' ④E111°30' N21°00'

四点联线范围内（简称水东外海虾场）。

第 III 海区为①E110°50' N20°30' ③E111°10' N20°30'
②E110°50' N20°05' ④E111°10' N20°00'

四点联线范围内（简称抱虎虾场）。

二、调查船和网具

调查从1973年6月开始，当时使用的专业调查船是“水专101”，马力80匹，约40吨，拖扒罟2—4张。因船只性能所限，调查时只能完成水深25公尺以内沿岸浅海的试捕点。

经过三个月的试捕调查后，“水专101”不适宜担负海上调查任务，1973年11月起改用“雄鹰”船负担定点试捕。其马力400匹，约150吨，重载吃水约3.2公尺。单拖，网具规格720目，网目8公分。开展水深10公尺以外海域的定点试捕调查。

1974年5月“雄鹰”船停航待修，专业调查船的试捕任务改由湛江市硇洲公社红卫大队的机动虾船红卫机19及20负担，马力120匹，约60吨，使用网具为1200目及980目，网目5.1公分。

1974年7月以后由硇洲公社红卫大队机19、机20对下列三个海区进行生产性试捕，这三个海区是①东平外海虾场；②水东外海虾场；③抱虎虾场；（图1—2）。七月红卫机19拖980目单拖网，网目5.1公分，红卫机20拖扒罟九张，效果较好。8月仍按7月计划作生产性调查，后因红卫机19丢失网板，中途改变计划以双拖作生产性调查。

1974年9月改用“海渔101”负担试捕任务，其马力135匹，增压为250匹，约100吨，仍按7月份所选定的三个海区继续进行生产性试捕，拖扒罟网12张。

三、专业调查船的定位

虾类资源调查在水深40公尺等深线以内水域，离岸不远，在所定的34个固定试捕点中离岸最近的仅10浬左右，离岸最远的亦不超过40浬。在陆测船位时误差要求±0.5浬以内，天测船位时误差要求±3.0浬以内。

四、测深、测水温、采水样

调查海区的水深较浅，船只活动全部在50公尺以内，测水深用“国产”渔探机。

测水温用国产闭端颠倒温度计，测表、底层水温。

使用雨生式采水器取表、底两层水样，带回室内分析。

五、虾类测定和分析

（一）虾类渔获物的分类和分析

专业调查船试捕的渔获物卸到甲板后，将鱼、虾分开。鱼类不分类仅估测其渔获量。虾类则分别挑检，秤重量、计尾数。秤量准确度为0.01公斤。虾类的分检以出现的数量为标准，

按下列种类分检：

1、以种分检的有：

对虾属： 墨吉对虾
日本对虾
短沟对虾
斑节对虾
新对虾属 刀额新对虾
近缘新对虾
中型新对虾
周氏新对虾
仿对虾属 哈氏仿对虾
亨氏仿对虾

2、以属分检的有：

鹰爪虾属

赤 虾属

其它对虾（除墨吉对虾、日本对虾、短沟对虾、斑节对虾外均归并入其它对虾）

其它新对虾（除刀额新对虾，近缘新对虾，中型新对虾、周氏新对虾外均归并入其它新对虾）

其它仿对虾（除哈氏仿对虾，亨氏仿对虾外均归并入其它仿对虾）

3、以亚科分检的有：

管鞭虾亚科

（二）生物学测定：

生物学测定项目有：（1）体长；（2）体重；（3）分辨雌雄；（4）目测性腺成熟度；（5）交尾；并取回头胸部，供食性分析及测定卵径。

（三）测量、秤量标准：

体长——眼柄基部至尾柄末端止，直线测量。测量准确度为±1毫米。

体重——包括胃含物、性腺的总重量。称重准确度为1克。

目测性成熟度按五期标准

I期：卵巢未发育，无色透明。

II期：卵巢开始发育，呈淡绿色。

III期：卵巢较肥大，头胸部亦有较多卵巢，呈墨绿色。

IV期：卵巢已充满头胸部及腹部，颗粒状态明显，呈墨绿色。

V期：卵巢萎缩，已产过卵。

交尾：已交尾的雌虾交接器隆起，且可见白色精液；刚交尾雌虾交接器上尚带有精液附属物；未交尾的雌虾交接器凹陷，且不见白色精液。

（四）生物学测定种类

墨吉 对虾
日本 对虾
短沟 对虾
刀额新对虾

近缘新对虾
周氏新对虾
哈氏仿对虾

第二节 群众渔船生产调查

一、调查点

十五公尺以内的浅海虾场，是群众生产的传统虾场，因此这一海区的调查主要依据群众渔船的生产统计资料。在粤西海区的沿岸选择五个虾类收购量较高，群众虾船较多的地方设立调查点。调查点有阳江县东平虾场的东平，北津、湛江市广州湾——雷州湾虾场的霞山，淡水，塘后。

二、调查点调查项目

(一) 群众渔船渔获物登记

群众虾船返航交售渔货时，登记各艘渔船的作业位置、水深，底质、网具类型、网具数量渔获虾类种类及其渔获量等项目。

(二) 水产站虾类收购量登记

每天水产站收购完毕后，即记录当天水产站各种虾类的收购量及虾类的总收购量。

(三) 虾类生物学测定项目和标准均与专业调查船规范相同。

第三节 资料整理说明

专业调查船只变更较多，船只性能不一，操作技术亦各具特色，拖网过程中网型、网具亦不尽相同，为使调查资料更接近于生产现状和便于阐述，将资料按统一标准换算其应得渔获量后供分析用。目前群众虾船在捕虾作业时所拖的扒客网，网数不一，一般与船只大小，机器马力关系较大，中等马力船只的拖网数一般以九张较多。拖网时间以3小时较多。

九张扒客网的扫海宽度约为20.25公尺。若网具的扫海宽度小于20.25公尺时，渔获量按比例增加，若网具的扫海宽度大于20.25公尺，渔获量按比例酌减。拖网时间少于3小时，渔获量按比例增加，多于3小时，渔获量则按比例减少。

群众在长期的生产实践中积累了丰富的经验，其使用船只的性能，和因地制宜地设计的生产工具，作业时的技术条件等在不同的海区各不相同。实际上在广东省要用一种船，一种网具适应广东省任何海区的生产是不可能的。因此群众虾船的渔获量不作换算，仅按不同网具类型归纳整理。

分析沿岸浅海虾场时，主要依靠调查点所登记的群众虾船生产资料，辅以个别机动虾船的渔捞日志及专业调查船只的试捕资料。

分析中海虾场时，主要依靠专业调查船的试捕资料，辅以个别机动虾船的渔捞日志。

沿岸浅海虾场白天渔获量高，中海虾场夜间渔获量较高，资料应用时均予考虑，以免混淆。

沿岸浅海虾场网具种类多，如拖、刺、定置网均可捕虾，其中定置网、拖网对渔获虾类的选择较小，虾类生物学测定的资料，一般都选用上述两种网具的渔获虾类。刺网所渔获的虾类一般比定置网、拖网渔获的个体要大一些，因此一般情况下尽量不采用刺网渔获的虾类测定生物学项目。

第二章 自然环境

第一节 地理环境

调查海区东邻镇海湾口西侧，西至雷州半岛东部沿岸，北依大陆，南迄海南岛东北角的抱虎角，（即东起E112°42′，南至N20°00′）水深40公尺等深线以内水域，其面积约五千平方哩。东、西间最大距离约120哩，南、北间最大距离约75哩。

海南岛东部沿岸有一支由南向北的海流，这支海流到达七洲列岛以后便转向东北，流往珠江口附近。在海流和沿岸水相遇的水域中，海底地形较为平缓，海流不急。调查海区沿岸河流较多，年径流量较大的有：阳江县境内的漠阳江、寿长河、丰头河，吴川县境内的鉴江、通明河，海康县境内的城月河、南渡河。粤西海区的东、中、西各段的地理环境各具特色，分述于后：

一、东平湾附近

其范围东起镇海湾，西至双鱼附近。其间镇海湾西侧至大沃以及溪头至双鱼之间海岸线较为平直。大沃与海陵岛东端隔海相望而形成东平内湾，湾口南部多岛屿，主要有莽洲、上川岛、下川岛、南鹏岛、大、小西帆石、大镬、二镬、虎仔等。海陵岛西端至双鱼之间，在丰头河口有一丰头岛，闸坡口有蝴蝶洲、双渔咀东侧有双山岛，以西有大树岛、树尾岛。东平湾附近礁石有头芦碇、下碇、单干碇、深碇、企人碇、赤硝碇等，沿岸的礁石在北津港口东，西两侧较多，西侧主要有牛屎碇、烂碇、南洋礁等，东侧主要有平洋礁及新碇、还有寿长河口的虎肚碇等。双渔咀东侧水深10公尺以内碇石也较多。

珠江淡水从崖门口入海可影响上、下川岛附近的海况。漠阳江在北津及北环口入海，年径流量可达80~100亿公方。淡水带着大量有机质倾注入海，使河口区域的水质极为肥沃。

东起镇海湾附近，西至海陵岛以南，底质以泥，泥沙为主，海陵岛南部，丰头河口、以及溪头到双渔咀一带的底质以泥，泥沙为主。东平湾附近水不深，北津港口的新碇，烂碇附近至镬肚水深均在5~10公尺之间，10公尺等深线在大镬以北的镬肚通过，20公尺等深线在单干碇与南鹏岛之间通过。海陵岛南部10公尺等深线离海陵岛南部极近，20公尺等深线离海陵岛仅五、六哩。东平湾附近的港口主要有大沃、、东平、三丫、北津、神泉、陵谷、新冲。海陵岛西端即双渔一带的主要港口有闸坡、三山、溪头、河北等。

上川岛以西至双渔附近，水深40公尺等深线以内的面积约1200平方哩，而目前群众虾船经常利用的海区面积仅二、三百平方哩，大部分海区尚未被开发利用。40公尺等深线离岸不远，离上川岛的沙堤港仅15哩左右，离南鹏岛约20哩，离闸坡口约25哩。

二、双渔咀到水东附近

双渔咀到水东附近有双渔港、福湖港、沙扒港、博贺港等，岸线尚称平直。沙扒港口有青洲及大、小竹洲、博贺港外有大、小放鸡等岛屿。青洲东侧水深10公尺以内，礁石较多，

沙扒港西侧的大、小竹洲附近到大、小放鸡岛以东海区均有礁石分布。沙扒港有仔洞河入海，淡水很少，附近底质以沙泥为主。10公尺等深线经过大、小放鸡岛及大、小竹洲、青洲、20公尺等深线离大、小放鸡岛及大、小竹洲、青洲仅五哩左右。

双渔咀到水东附近，其水深40公尺等深线以内的水域面积约1100平方哩，群众虾船经常作业的海区较小，仅在水深15公尺以内水域捕虾且活动范围不大。40公尺等深线离沙扒港、博贺港约三十多哩。

三、水东至广州湾附近

这一海区范围东起水东附近，西至湛江港内，南至碇洲岛南部附近。水东至三合窝附近海岸线比较平直。三合窝至碇洲岛附近的南三岛及东海岛沿岸沙滩较多。大、小放鸡岛以西的岛屿有碇洲岛、东海岛、南三岛以及湛江港内的特呈岛和东头山岛。水东港附近水深10公尺以内有礁石，向西至三合窝附近礁石少。湛江港口靠东海岛一侧有礁石、东海岛与碇洲岛之间的东海环有散礁，碇洲岛以北与一号双水鼓之间有礁石，另外在碇洲岛东南部有东南礁丛。河流有鉴江、通明河经由三合窝附近入海，年径流量较大。近年来茂名石油工业污水对渔业有一定影响。附近除运输船航道水比较深外，其余海区水深比较浅。海底地形起伏不平，底质以沙、沙泥为主。港口主要有淡水，北港、霞山、灯塔、王村、塘后等。

水深40公尺等深线以内的面积约700~800平方哩。40公尺等深线离碇洲岛淡水港约30~40哩，其余港口离40公尺等深线则较远。

四、雷州湾附近

其范围北起东海岛东南码头附近，南至海康县东里公社附近。沿岸沙滩较多，其间有城月河及南渡河入海，径流量不大，近年来兴修水利南渡河已被堵塞，淡水入海量就更少了。雷州湾内及碇洲岛南部的海底地形起伏不平，沙丘多，行沟亦多。港口主要有龙安、沙节、洪流、三吉等。雷州湾内水不深，其面积约有400平方哩。

五、外罗口附近

外罗位于雷州半岛东南部，除外罗门航道水较深外，其余水域均较浅。海底地形变化较大。主要港口有外罗。面积约200~300平方哩。

六、抱虎附近

其范围南邻海南岛抱虎角，东南为七洲列岛，实际上就是雷州海峡东口，这一海区仅有北、中、南三条水道较深，是出入北部湾的航道，其余水域较浅，海底地形复杂，沙滩多。面积约6000平方哩。

第二节 气象和水温

南海北部海区属亚热带海洋，其气候属亚热带海洋性气候，天气闷热，潮湿，季风盛行，冬季冷空气入侵频繁，春季沿海海雾弥漫，秋季台风较多。气象与虾类活动亦有一定关系，将冷空气、台风、气温及底水温概述于后：

一、冷空气

每年九月即开始有冷空气侵入南海，至翌年四、五月结束，其中以十月至翌年一月入侵次数最多。一般冷空气由台湾海峡入侵南海，因此粤西海区的冷空气比之粤东海区要小一些亦少一些。随着冷空气入侵南海，粤西海区的水温也随之逐渐下降，虾类在水温逐渐降低时都潜伏在礁石边或行沟底避寒越冬以免受敌害袭击，故虾类生产亦以每年一月相对减少。三月以后水温开始回升，此时虾类开始性成熟产卵，虾汛亦随之转旺。

二、台风

每年四月即开始有台风影响南海，十一月结束，其中以7—9月台风入侵本海区次数最多，登陆亦以珠江口以西次数较多。台风对捕虾业影响较大，一般台风来临海况变化较大，台风过后要等风稍平静虾类的渔获量才能上升。

三、气温

粤西海区的气温以每年1、2月份最低，3至5月气温逐渐回升、沿海海雾多，7月最高。冬、夏两季气温相差较大。冬季冷空气多从台湾海峡入侵南海，粤西地区的气温往往比粤东地区高。在夏季粤东、粤西两地的气温则相差不大。

四、底层水温

粤西40米内海区底层水温以2月最低，8月最高。沿岸浅海底层水温受气温影响较为明显，变幅较大，2月约 15°C ，到8月上升到 28°C 。中海底层水温变幅较小，最低 18°C ，最高 23°C 。冬季，底层水温随水深的增加而升高，西部比东部约高 2°C 。夏季、底层水温随水深的增加而下降，西部比东部约高 3°C 。

第三章 种类、组成、分布

第一节 种类

南海产虾类鱼类相似，种类多，群体量小。在沿岸浅海毛虾的渔获量相当高，但限于人力及设备未能列入调查计划待今后调查时再行研究。真虾、鼓虾所占虾类总渔获量的比例极少，亦未列入调查计划。

在1973年12月至1974年9月期间，专业调查船试捕渔获物中及1973年12月至1975年5月期间沿岸浅海群众虾船生产渔获物中出现虾的种类主要有管鞭虾亚科一属三种，对虾亚科五属二十二种。现将粤西海区调查的渔获虾类的两个亚科所包括的属、种列示于下：

1. 管鞭虾亚科 *Solenocera*

管鞭虾属 *Solenocera*

中华管鞭虾 *S. sinensis* Yu

扁管鞭虾 *S. deperessa* Kubo

高脊管鞭虾 *S. alticarinata* Kubo

2. 对虾亚科 *Penaeinae*

对虾属 *Penaeus*

墨吉对虾 *P. merguensis* De Man

长毛对虾 *P. penicillatus* Alcock

日本对虾 *P. japonicus* Bate

短沟对虾 *P. semisulcatus* De Haan

宽沟对虾 *P. latisulcatus* Kishinouye

斑节对虾 *P. monodon* Fabricius

新对虾属 *Metapenaeus*

近缘新对虾 *M. affinis* (H. Milne-Edwards)

周氏新对虾 *M. joyneri* (Miers)

独角新对虾 *M. monoceros* (Fabricius)

刀额新对虾 *M. ensis* De Haan

中型新对虾 *M. intermedius* (Kishinouye)

布氏新对虾 *M. burkenroadi* Kubo

仿对虾属 *Parapenaeopsis*

哈氏仿对虾 *P. hardwickii* (Miers)

亨氏仿对虾 *P. hungerfordi* (Alcock)

细巧仿对虾 *P. tenellus* (Bate)

刀额仿对虾 *P. cultrirostris* Alcock

角额仿对虾 *P. cornutus*

鹰爪虾属 *Trachypenaeus*
 鹰爪虾 *T. curvirostris* (Stimpson)
 粗糙鹰爪虾 *T. asper* (Alcock)
 澎湖鹰爪虾 *T. pescadorensis* Schmitt
赤虾属 *Metapenaeopsis*
 须赤虾 *M. barbatus* (DeHaan)

第二节 种类组成

一、沿岸浅海水域虾类组成

群众虾船一般在水深10—15公尺以内浅海水域生产，因此沿岸水产站收购的虾类均为沿岸浅海水域种类。

根据本海区沿岸水产站收购统计资料分析，沿岸浅海水域经济虾类周年出现的有11种，主要有哈氏仿对虾，占64.2%，居于首位。墨吉对虾占20.0%，近缘新对虾占6.3%，周氏新对虾占3.5%，以上四种虾占虾渔获量的94%。日本对虾，刀额新对虾，亨氏仿对虾，鹰爪虾等四种仅占3%，其他虾类占2.8%（表3—1）。

上述四种主要虾类的组成有显著的月差异。现就东平和淡水两地水产站虾类收购资料，分别阐明东平湾和广州湾虾类组成的月变化。

从图3—1看出，东平湾全年以近缘新对虾、墨吉对虾为主。近缘新对虾常年比例都比较高，除2月份占9%，6月份占38%之外，其余各月均近50%以上。墨吉对虾9—翌年2月比例较高，其余各月都在10%以下。哈氏仿对虾除6月和7月分别占11%和3%以外，其余各月很少出现。周氏新对虾2月和3月分别为28%和6%外，其余各月出现很少。

粤西源区浅源水域经济虾类组成

表 3—1

(据湛江、阳江、徐闻水产收购资料统计)

虾名	收购量 (单位: 公斤)	%
墨吉对虾	221709	20
日本对虾	3967	0.4
短沟对虾	386	
刀额新对虾	6456	0.6
近缘新对虾	70055	6.3
中型新对虾	274	
周氏新对虾	38431	3.5
哈氏仿对虾	710513	64.2
享氏仿对虾	15137	1.4
管鞭虾	521	
鹰爪虾	7057	0.6
其它虾	31488	2.8
总产	1105991	

