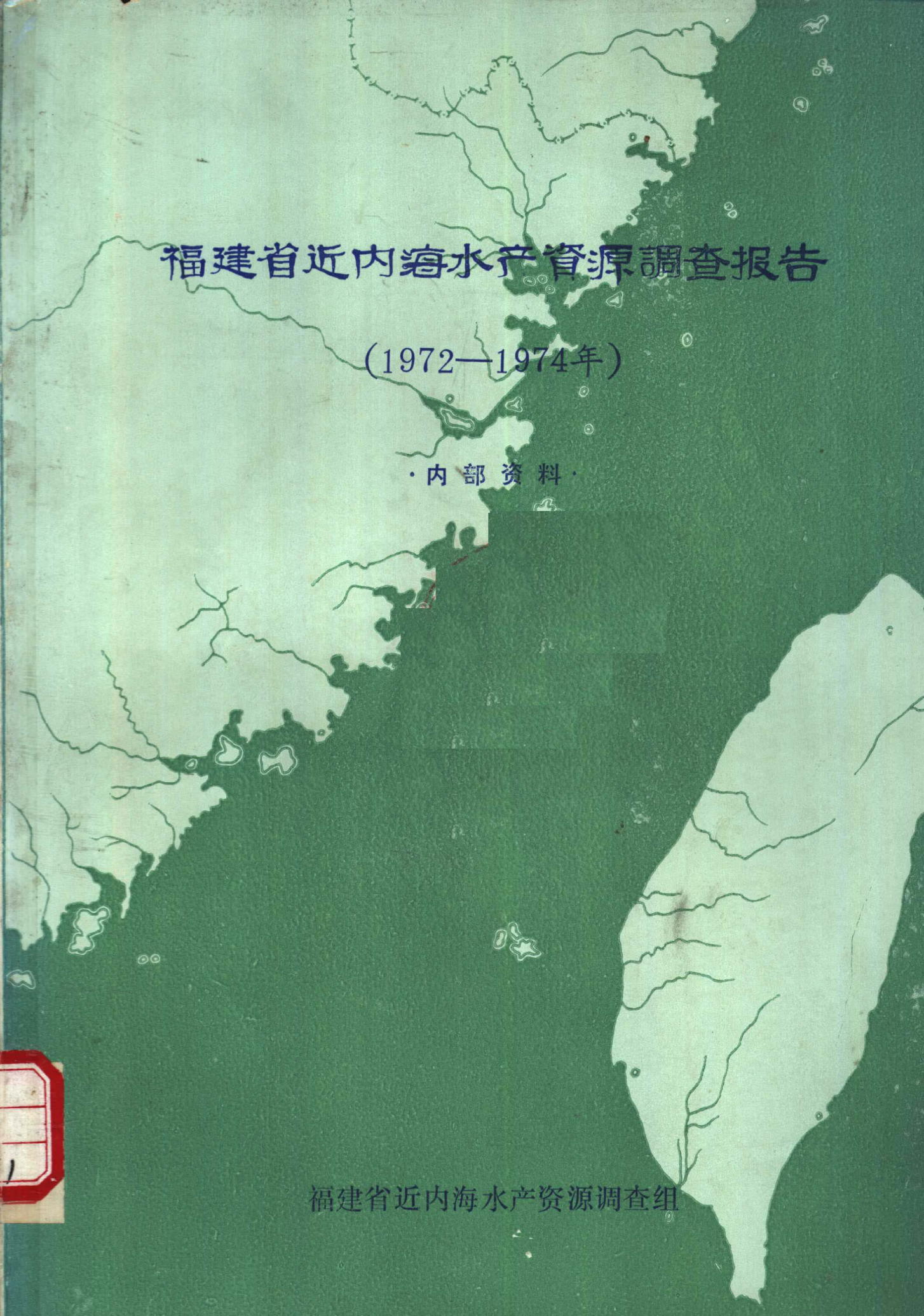


The background of the cover is a map of Fujian Province and its surrounding waters. The landmasses are depicted in a light, off-white color, while the sea areas are a deep green. The map shows the intricate coastline of Fujian, including major bays and numerous islands. The title text is superimposed on the upper portion of the map.

福建省近内海水产资源调查报告

(1972—1974年)

· 内部资料 ·

A red rectangular library stamp is located in the bottom-left corner of the cover. It contains some illegible characters in a traditional seal script.

福建省近内海水产资源调查组

壹、海区自然环境与 海洋渔业概况

•

前 言

福建地处祖国东南沿海，海域广阔，蕴藏着丰富的海洋渔业资源，为发展渔业生产提供了雄厚的基础。解放后，在毛主席的无产阶级革命路线指引下，我省渔业生产蒸蒸日上，渔区面貌发生了天地翻复的变化。为了贯彻落实周总理关于“要摸清海洋鱼类资源”的重要指示，以适应进一步开发利用渔业资源，发展水产生产的需要，省革委会水产局根据省革委会指示，于一九七二年五月成立省近内海水产资源调查组，并组织以宁德、莆田、晋江、龙溪、厦门等地（市）水产局为主的五个调查小组。调查人员有地（市）、县水产局、水技站、厦门水产学院、省水产研究所、闽东渔场指挥部等单位的科技人员四十七人。调查人员在各级党委领导下，深入渔场、渔区，同广大渔民群众相结合，在闽东、闽中和闽南三大渔场开展群众性的渔业资源调查，对我省主要捕捞对象带鱼、大黄鱼、兰园鲳、金色小沙丁鱼、脂眼鲱、鲐鱼、日本鳀鱼、鳓鱼、马鲛鱼、鲷鱼类、鲨鱼、单刺鲀（三角鱼）、对虾、毛虾、梭子蟹、乌贼（目鱼）、台湾枪乌贼（鱿鱼）、海蜇和文昌鱼等十九种经济鱼虾蟹类的洄游规律、资源状况作了调查，同时，对资源量波动原因也作了一些探索，并总结汇编成册。但由于人力、物力的限制，本调查材料主要依靠访问广大渔民和干部，同时结合渔汛生产，进行海况观测和鱼体生物学测定。

由于“四人帮”的干扰、破坏，本报告未能及时付印。在以华主席为首的党中央一举粉碎了“四人帮”之后，在中共中央关于召开全国科学大会的通知精神鼓舞下，我们又将材料加以审定、付印，供领导、科技人员和生产部门参考。不足和错误之处在所难免，请批评指正。

参加报告整理与编写工作的有：厦门水产学院的张世美、洪惠馨；省水产局俞忠英；省水产研究所许鼎盛、黄胜南、龚金科、林孙鸿、陈必哲；厦门市水产局陈守津、周景椿、周志清；龙溪地区的周朝根、林文乌；宁德地区的蒋荣华、刘家富；莆田地区的张亦无；闽东渔场指挥部的魏公雅等同志。省水产研究所的朱耀光、福建水产学校黄宗强等同志也参加部分材料的修改工作。全文最后由俞忠英、许鼎盛同志修改定稿。

在调查和整理资料过程中，承蒙沿海各地有关水产和水文、气象部门的大力协助、热忱支持。厦门大学海洋系丘书院、张其永、李复雪、李松、许振祖、张炳西等同志参加本报告的审稿工作，并提出了宝贵意见，谨此一併致谢。

一九七七年十月

目 录

前言

壹、海区自然环境与海洋渔业概况····· (1-13)

- 一、海区自然环境····· (1)
 - (一)地理环境····· (1)
 - (二)海区的气象、水文概况····· (2)
 - (三)饵料生物····· (8)
- 二、海洋渔业概况····· (9)
 - (一)渔业生产基本情况····· (9)
 - (二)海洋渔业资源利用概况····· (12)

贰、主要经济鱼虾类及其它资源····· (14-181)

- 一、带鱼····· (15)
- 二、大黄鱼····· (30)
- 三、金色小沙丁鱼、兰园鲹、脂眼鲱、····· (43)
- 四、鲐鱼····· (64)
- 五、日本鳀鱼····· (69)
- 六、鲷鱼类····· (73)
- 七、马鲛鱼····· (89)
- 八、单刺鲀(三角鱼)····· (97)
- 九、鳎鱼····· (104)
- 十、鲨鱼····· (113)
- 十一、对虾····· (120)
- 十二、毛虾····· (133)
- 十三、梭子蟹····· (140)
- 十四、乌贼(目鱼)····· (145)
- 十五、台湾枪乌贼(鱿鱼)····· (158)
- 十六、海蜇····· (166)
- 十七、文昌鱼····· (175)

叁、今后意见····· (183-184)

主要参考资料····· (185)

一、海区自然环境

(一) 地理环境

我省地处祖国东南沿海, 面临台湾海峡, 沿海北起福鼎沙垵, 南至诏安宫口, 有福鼎、福安、霞浦、宁德、罗源、连江、福州、闽侯、长乐、福清、平潭、莆田、仙游、惠安、晋江、南安、同安、厦门、金门、龙海、漳浦、云霄、东山、诏安等二十四个县、市。海岸线曲折绵长, 全长(包括岛屿岸线)4203公里, 其中, 大陆岸线长2841公里, 仅次于广东居全国第二位。沿海岛屿星罗棋布, 有大小岛屿603多个, 其中较大的有厦门、平潭、东山、金门、南日、马祖、台山、嵵山等, 除金门、马祖尚待解放外, 都已成为坚强的海防前哨, 绝大部分岛屿已成为良好的渔业基地。

我省海岸线绵长, 岛屿众多, 有许多天然良好港湾, 按其地理分布, 主要有沙垵港、福宁湾、三都沃、罗源湾、马尾港、福清湾、兴化湾、湄州湾、泉州湾、围头湾、厦门港、浮头湾、东山湾、诏安湾等十四处, 大小渔港一百二十五个。海区地形自西北向东南倾斜, 坡度较小, 近海大部分在六十米以内, 底形平坦, 底质大部分为泥、泥砂和砂。

沿岸河川密布, 纵横交错, 河流大多发源于西部、中部和北部, 比较大的有闽江, 九龙江、晋江、鳌江、汀江及交溪、木兰溪、霍童溪、大漳溪等, 各河自成系统, 独流入海。其中, 闽江是本省最大的河流, 干流全长五百七十七公里, 流域面积六万零八百平方公里, 约占全省面积的一半。其次是九龙江, 它是我省南部主要河流, 干流长二百五十八公里。据统计1960—1973年平均每年流出的逕流量达八百亿立方米以上(见表1), 带来了大量的有机物质和无机盐类, 水质肥沃, 有利于浮游生物的大量繁殖, 为经济鱼虾类提供了丰富的饵料基础, 加上我省海区地处亚热带, 水温、盐度适宜, 形成了多种经济鱼虾类产卵、索饵和越冬的良好场所。

表 1

历年江河逕流量变化表

单位: 亿米³

年 份	60	61	62	63	64	65	66	67	68
逕 流 量	802.47	1072.24	1132.87	533.44	739.20	717.01	754.50	556.85	799.18
年 份	69	70	71	72	73	平 均	备 註		
逕 流 量	866.98	926.51	475.78	701.65	1207.13	806.13			

我省海区按群众的生产习惯分为闽东、闽中和闽南三大渔场（见图1），包括台山、东引、横山、官井洋、牛山、乌坵、东北椗、兄弟岛和外斜等渔场，渔场总面积达四万多平方哩。解放后，随着机帆化的迅速发展，我省广大渔民在党的领导下，征南闯北，作业渔场已扩大到了广东、浙江、江苏、山东等地，而本省海区却由于对敌斗争关系，尚未很好开发利用，潜力很大。现将各渔场的分布范围、水深、底形、底质等分述如下：

1、闽东渔场

北起福鼎沙埕港，南至闽江口之间的东海南部海区，渔场范围在北纬 $27^{\circ}00'$ — $26^{\circ}00'$ ，包括台山、东引、横山、官井洋等渔场，渔场面积一万九千多平方哩。

海区有嵛山、台山、七星、南船、四霜、浮英、西洋、东引、横山、马祖等大小岛屿一百多个。水深一般在70米以内。目前，在近岸10—20米与外侧岛屿周围水深30—40米海区，为定置网作业渔场。在东引北、东北30—70米海区为机帆围网等大型流动作业渔场。海底地形自西北向东南缓慢倾斜，一般坡度约0.8米/哩，等深线分布基本上与大陆岸线平行。海区底质20米等深线以内为砂泥，30米等深线以外为软泥。

2、闽中渔场

位于台湾海峡北部，北起闽江口，南至晋江围头，渔场范围在北纬 $26^{\circ}00'$ — $24^{\circ}30'$ ，包括牛山、平潭、乌坵、崇武等渔场。渔场面积约一万二千多平方哩。

海区有白犬、平潭、牛山、梧屿、南日、湄州、乌坵等岛屿。地形自西北向东南倾斜，渔场水深在72米以内，作业海区主要在20—60米。近岸海区底质为泥和砂泥，40米等深线以外海区为砂质。

3、闽南渔场

位于台湾海峡，北起晋江围头，南至台湾浅滩，渔场范围在北纬 $24^{\circ}00'$ — $23^{\circ}00'$ ，但根据群众的生产习惯，作业渔场还包括台湾浅滩（外斜）、汕头渔场及甲子渔场的一部分。渔场面积约一万五千多平方哩。

海区有厦门、金门、澎湖、东北椗、东山、兄弟岛和礼是列岛等岛屿，南部是台湾浅滩，地形从北偏西向南偏东方向倾斜，在东经 $116^{\circ}00'$ — $117^{\circ}00'$ ，50米等深线以内海底地形平坦，是拖网作业的良好渔场。东经 $117^{\circ}00'$ — $118^{\circ}30'$ ，海区底形极为复杂，从30—40米深线之间，包括台湾浅滩西部，形成了一个范围广大的地形复杂区。只有水深40—80米之间底形较平坦，水深100—140米为大陆架斜坡转折点。等深线接近与大陆岸线平行。作业海区目前主要在60米以内，60米以外海区尚未很好开发利用。底质以砂为主，只有近岸海区有砂泥。

（二）海区气象、水文概况

1、海区气象要素分布状况

我省海区位于北回归线（北纬 $23^{\circ}27'$ ）两侧，属于亚热带及温带海洋性气候，全年气候温和，冬季冰雪甚少，夏季不甚炎热。季风盛行，冬、春两季冷空气入侵频繁，夏、秋季节台风活动较多。

（1）台风

台风是东南沿海夏秋季节重要的天气系统，本省沿海北起北纬 27.2° ，南至北纬 23.5° ，正当台风行经转向区域。影响我省的台风多数发源于菲律宾群岛以东的洋面上的西太平洋台风，形成后穿过台湾海峡，正面向我省沿海侵袭，影响时吹东北风，登陆后转

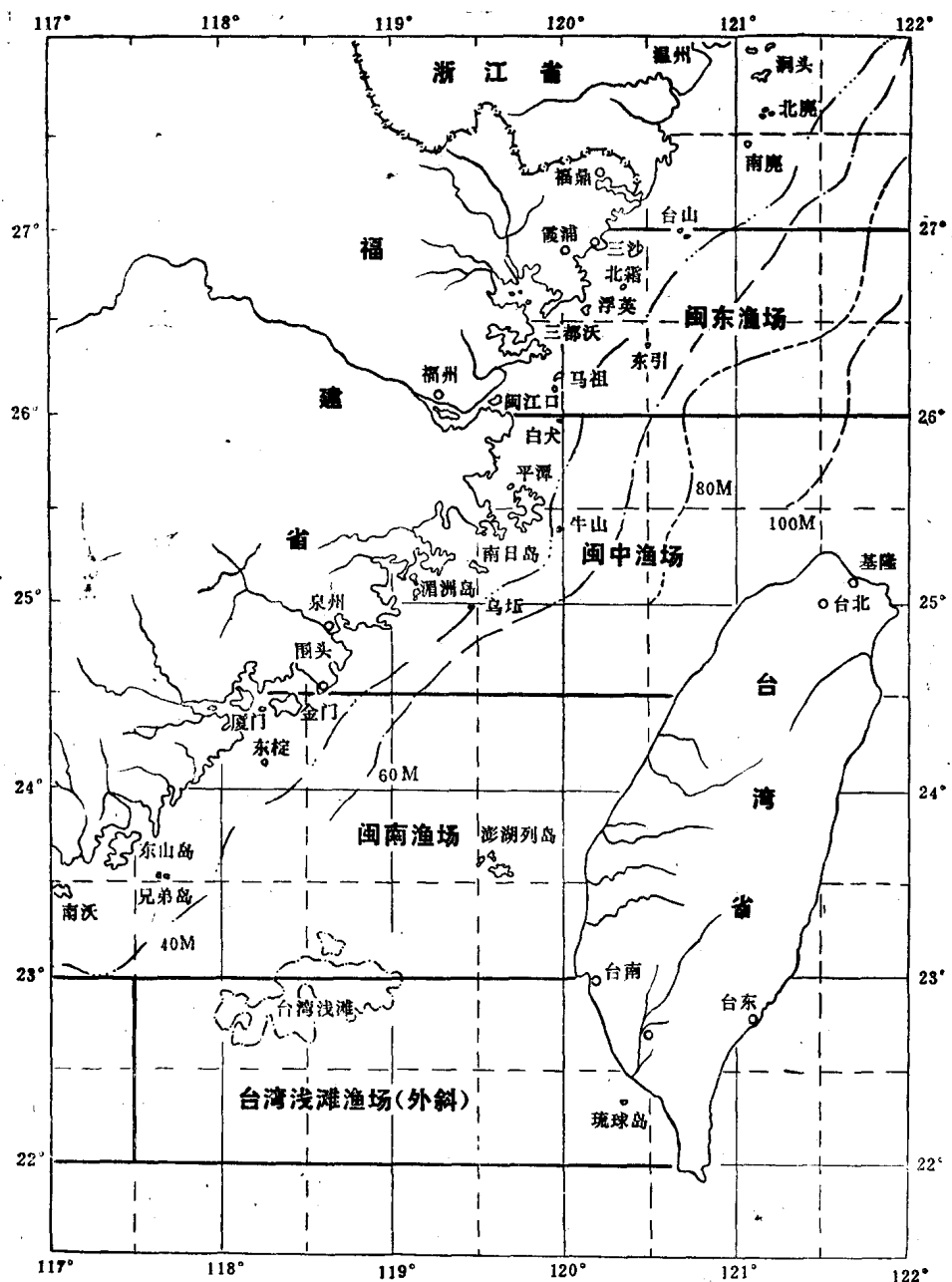


图1 福建渔场分布图

偏南风，常有暴雨出现。每年6—11月都有，尤以7、8、9三个月最多，平均每年入侵次数为3.44次，这三个月就有2.24次，占入侵总数的65.1%。据1949—1973年的初步统计，在我省沿海登陆的台风达52次，平均每年有2.08次（见表2），7、8、9三个月登陆次数占总数的87.5%，其中9月份最多，7、8月份次之。沿海群众“七月防初，八月防半”的说法与实际情况是吻合的。

表2 历年登陆入侵本海区台风次数

次 数 年 份	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 計
平均登陆次数 (1949—73)						0.08	0.04	0.60	0.56	0.76	0.04			2.08
平均入侵次数 (1949—73)					0.08	0.16	0.44	0.76	0.68	0.80	0.28	0.24		3.44

(2) 冷空气

秉性寒燥的西伯利亚气团是我国冬季天气的主宰，它似海上波浪间歇性地向南入侵，其势力猛者通称寒潮，来时显著降温，寒潮到达本省每年有两次左右，其余则多已变性减弱。每年9月中旬开始，就有冷空气入侵我省沿海，一般至翌年5月份结束，一年中冷空气的影响可达8—9个月之久。由于福建海区所处的地理位置的关系，冷空气影响从北往南已逐步减弱。据统计，1964—1973年闽东（台山）冷空气影响年平均达37次132天，每次冷空气影响都有2—3天的东北大风，最长可达19天之久，以11月至翌年2月为最多，达73天，占55.6%。闽中（平潭）冷空气影响28次77天，闽南（东山）冷空气影响则更少（见表3）。

表3 历年平均冷空气入侵次数

次 数 年 份	月 份	9	10	11	12	1	2	3	4	5	合 計
台 山 (1964—73)		2.9	4.0	4.7	5.1	4.1	4.3	4.8	4.5	2.6	37
平 潭 (1960—73)		2.3	3.4	4.1	3.9	3.8	3.3	3.4	2.5	1.4	28

(3) 季风

影响本省沿海的季风主要有东北季风和西南季风二种。

东北季风：从9月份之后就开始出现东北季风，10月份后，东北季风就比较稳定地控制本海区，平均风力5—6级以上，最大可达7—8级。

西南季风：从5月份以后开始出现西南季风，6月份趋于稳定。其势力比东北季风弱且不稳定，很少出现6级以上大风，特别是7—8月份，常因台风的入侵而被破坏。

季风的过渡期一般是一个月左右。9月份为东北季风的过渡期；4月份为西南季风的过渡期。风向变换较频繁，但多为偏东风。

据历年统计，闽东渔场大风日数可达150天左右。平潭、东山大风出现日数年平均也达100天以上（见表4），占全年总日数的30%左右，平均每隔二天就出现一次大风，最长连续出现可达19天之久，这对我省渔业生产及船只航行威胁颇大。沿海其他地区大风出现日数每年平均亦有60—80天左右。

表 4

福建沿海历年各月大风平均日数

大风日数 站 别	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 计
台 山 (1934—73)		17	16	13	7	8	11	12	6	11	15	18	17	151
平 潭 (1960—73)		13	13	9	6	4	4	4	4	7	14	15	15	108
东 山 (1960—73)		14	15	14	9	6	4	3	3	7	15	17	15	122

(4) 气温

本省年平均气温南高北低，全省在17—21°C之间，因地形各异，等温线走向中部突出，两端徐徐南垂。沿海的气温2月份最低，8月份最高，冬季平均气温7—13°C，夏季27—28°C（见表5）。由于海陆和地势的作用，沿海的气温高于山地与海岛。

气温各月的变化，海陆基本上是一致的，4月份为气温的陡升期，10月份为气温的陡降期。

表 5

福建沿海历年各月平均气温

气温°C 站 别	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平 均
台 山 (1964—73)		8.3	7.4	9.9	14.4	19.1	22.5	25.9	26.8	25.0	20.6	16.5	10.8	17.2
平 潭 (1960—73)		10.9	10.4	12.7	17.1	21.3	24.8	27.6	27.7	26.5	22.5	18.6	13.7	19.5
东 山 (1960—73)		13.0	12.7	15.1	19.1	23.4	25.8	27.4	27.4	26.8	23.7	20.2	15.8	20.9

(5) 气压

气压是随季节而变化，从历年的观测资料可以看出我省沿海月平均气压7月份最低，平均值为998.8毫巴，1月份最高，平均值为1015.1毫巴（见表6）。10—3月为冬季型气压场，从10月份开始，冷空气频频南下，11—2月比较稳定地控制整个海区，3月份冷空气势力减弱，高压脊也随之收缩。6—9月为夏季型气压场，海上气压高，

大陆沿海气压低,7—9月份台风盛行季节,故入侵台风的多寡又影响到各月的气压分布。

气压与气温关系密切,它们正好成反比关系,当冷空气来到时,气温降低,气压升高,反之,当气温上升时,气压就降低。

气压与风的关系也很密切,当气压急剧下降时,则往往是台风来临的征兆,台风过后,气压又逐渐回升。

表 6

福建沿海历年各月平均气压

单位: 毫巴

气 压 站 别	月 份	1	2	3	4	5	6
台 山 (1964—73)		1010.2	1009.4	1006.6	1003.1	998.2	994.5
平 潭 (1960—73)		1020.3	1019.5	1016.5	1013.2	1008.4	1005.2
东 山 (1960—73)		1014.9	1013.9	1011.4	1008.6	1004.0	1001.1

續表 6

7	8	9	10	11	12	平 均
993.2	994.3	998.4	1004.8	1008.7	1010.4	1002.7
1003.7	1003.9	1007.4	1013.9	1017.5	1019.7	1012.4
999.6	1000.0	1003.2	1009.1	1012.5	1014.5	1007.7

(6) 降水量

我省沿海雨量充沛,据1960—1973年统计,年平均降水量达1000毫米以上(见表7)。降雨季节可分四个阶段:3—4月春雨季,5—6月梅雨季,7—9月台风雷雨季,10—2月为干季。雨量集中在5—6月份,占全年总雨量的30—40%,7—9月份沿海台风雨占21—35%,春雨占18%左右,干季历时五个月,雨量不多,仅占15—21%。雨量分布自西北向东南递减,多寡与地形紧密相关。台风季节降水量丰歉,主要视台风影响大小而异,台风降水急促且猛,其强度非春、梅雨可及。

表 7

福建沿海历年各月平均降水量

单位: 毫米

降 水 量 站 别	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合 计
台 山 (1964—73)		55.1	65.2	73.8	111.3	134.0	197.0	43.8	93.8	90.8	43.5	27.3	40.9	976.5
平 潭 (1960—73)		48.1	48.4	84.2	115.4	121.5	267.7	103.7	144.7	84.1	34.1	27.9	27.3	1,107.2
东 山 (1960—73)		27.3	36.3	62.0	97.3	145.1	233.3	133.4	184.7	92.8	49.4	26.4	17.3	1,095.3

2、水文分布状况

(1) 水系

全省沿海基本上受台湾暖流、浙闽粤沿岸水和南海水系的影响。这三支水系的相互消长，影响着我省沿海各渔场各种鱼虾类活动场所的变更。

台湾暖流：主体终年沿台湾东部北上，冬、春季节由于受到东北季风的影响，部分水体伸入闽东和闽中渔场，形成了我省这两个渔场冬、春季的良好渔汛。从东南方向进入闽南渔场的台湾暖流是一分支，由于沿岸水的影响，大部分已变性减弱，成为混合水体。

浙闽粤沿岸水：几乎终年影响着我省各个渔场，但随着三支水系的相互消长，所影响的海区范围各有差异。秋季随着东北季风的形成与强盛，沿岸水向外向南扩张更为迅速，冬季进入闽南渔场。

南海水系：春季随着西南季风的形成和强盛，南海水系逐渐向北扩张，夏季进入闽南渔场。夏末秋初，外海水与沿岸水明显在此交汇，形成混合水体，造成了闽南渔场夏季（6—8月）高温低盐的特殊状况。

(2) 水温

在我省近海渔场水温受气温的影响较大，在各个不同的季节都有明显的差异。年平均水温南高北低，平均值为16—21°C，2月份最低，平均值为9—14°C，8—9月份最高，平均值为26.5°C（见表8）。

表8 福建沿海历年各月平均水温

水温°C 站 别	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平 均
台山 (1960—73)		11.6	9.7	10.6	14.5	19.6	23.3	25.0	26.6	26.6	23.1	19.7	15.2	18.96
平潭 (1960—73)		12.7	11.6	12.7	16.6	20.9	24.1	25.7	26.3	26.3	23.4	19.9	15.8	19.66
东山 (1960—73)		14.3	13.9	15.2	18.8	23.3	25.6	25.9	26.5	26.8	24.0	20.6	16.7	20.97

(3) 盐度

我省海区盐度南部高于北部，外海受台湾暖流影响，盐度较高，近岸主要受浙闽粤沿岸水影响，盐度较低。年平均盐度30.86—32.1‰，月平均盐度7—9月较高32.5—33.8‰，1—2月较低30.1—31.4‰（见表9）。由于我们所取得的材料来自于各沿海水文站，实际盐度较外海渔场偏低。就闽南渔场而言，近岸年平均盐度为32.10‰，外海平均盐度达33.0—34.5‰。

表 9

福建沿海历年各月平均盐度

盐度‰ 站 别	月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平 均
台 山 (1960—73)		30.06	30.09	30.13	30.16	30.23	30.26	33.66	33.57	32.50	29.97	29.80	29.83	30.86
平 潭 (1960—73)		30.44	30.64	30.86	31.37	31.47	32.07	33.80	33.50	33.35	31.11	30.27	30.30	31.60
东 山 (1960—73)		31.40	31.49	31.94	32.26	32.93	32.08	32.78	31.82	32.19	32.50	32.28	31.50	32.10

(4) 潮流

我省沿海的潮汐基本上属于半日潮，即每天有两次涨落潮，一般潮差较大，全省沿海平均潮差约 3—6 米，南部海区潮差比北部小。在海峡、港道为直线流，流速较大，约 2—4 节，最大 5—7 节。潮流的流速，随底形、月令、季节变化很大。

三个渔场的潮流多系回转流（渔民叫八卦流），但闽东、闽中和闽南渔场的东掟、花猫粗附近和兄弟岛内外海区，均属反时针回转流。而外斜中部一带则为顺时针回转流，但流速较小。开始涨潮时为东南流，逐渐转向西北流，退潮时则相反，持续时间各流向有所差异。

(三) 饵料生物

我省地处亚热带，海区受大陆沿岸水和外洋水的影响较显著，饵料生物既有沿岸冷水种，又有外洋暖水种，种类繁多。大陆江河每年平均约有八百亿立方米的逦流量注入海区，带来了大量的有机物质和无机盐类，海水肥沃，温、盐度适宜，有利于饵料生物的大量繁殖生长，饵料生物十分丰富。

1、浮游植物

已鉴定的浮游植物仅硅藻类就有一百多种。闽东渔场以浮游硅藻占绝对优势，闽南渔场以兰藻与硅藻的数量最大，其生物量闽东渔场年平均总量为 3345.2×10^5 个/米³（1960年），闽南渔场为 10×10^5 个/米³（1965年8月）。

2、浮游动物

闽东渔场以桡足类占优势，闽南渔场则以桡足类、磷虾、糠虾类和毛颚类占优势。闽东渔场浮游动物总量达 381.9 毫克/米³（1965年5月），闽南渔场为 284 毫克/米³（1965年）。种类组成，闽东渔场由于受沿岸水影响较显著，因而浮游动物以沿岸性种类为主。闽南渔场既受外洋水影响，也受沿岸水影响，因此，浮游动物种类组成较复杂，计有 21 大类，170 多种，以热带性和暖水性种类占优势，如已鉴定的 88 种桡足类中，有 83% 属于热带性和暖水性种，但生物量各海区都以近海暖水性种类占绝对优势。

3、底栖生物

闽东渔场底栖生物，初步鉴定有 189 种（1960年），其种类组成较为复杂，有沿岸广温种，也有外海热带、亚热带种，其中以沿岸性种占绝对优势，随着纬度的递减，而出现递增的趋势。闽东渔场底栖生物量年平均为 35.96 克/米³，夏季最高 43.3 克/米³，

秋季最低为24.2克/米³，以棘皮动物占优势（19.60克/米³）。由此可见，我省海区饵料生物十分丰富，成为多种经济鱼虾类捕食的良好场所。

二、海洋渔业概况

（一）渔业生产基本情况

据1973年统计，我省沿海共有二十四个县、市，以渔为主和半渔半农的公社167个，大队1186个，渔业总户数152155户，渔业总人口817023人，渔业劳力359553人，其中海洋捕捞劳力226450人（见表10）。

表10

1973年渔业基本情况之一

数 目 地 区	項 目	沿 海 县、市	漁 业 公 社		純 漁 大 队	以漁为 主大队	半漁半 农大队	漁 业 戶 数	漁 业 人 口	出 海 劳 力
			总 数	以 漁 为 主						
合 计		24	167	21	338	186	662	152,155	817,023	208,793
宁 德		6	41	8	112	40	132	42,854	226,820	40,788
莆 田		5	45	6	122	23	188	51,512	270,547	63,796
晋 江		4	20	3	49	24	46	29,235	159,293	60,940
龙 溪		5	39	1	25	17	184	21,809	109,620	33,653
廈 門		2	11	1	13	15	16	4,902	39,350	6,901
福 州		2	11	2	16		96	1,594	10,067	2,715

我省虽有富饶的海洋渔业资源和广大渔民从事渔业生产的悠久历史，但在解放前，由于受帝国主义、封建势力和国民党反动派的统治与压迫，水产事业被扼杀得奄奄一息，生产得不到发展，工具破旧，技术落后，而且仅限于内海渔场作业，产量很低，解放前夕，全省水产品总产量仅135万担，其中海洋捕捞只有69万担。在整个反动统治时期，我省广大渔民在政治上受压迫，经济上受剥削，生活上处于饥寒交迫之中，卖儿卖女，流亡逃生，举目皆是，景况凄凉。解放后，在党和毛主席的正确领导下，肃清了反动残余，消灭了海匪，打垮了渔霸，推毁了封建势力，渔民翻身作了主人，组织了自己的政治、经济组织，极大地激发了劳动热情，解放了生产力，使生产有了很大的发展，渔民生活得到了改善。在第一个五年计划期间，党又进一步领导渔民组织起来，走上集体化的道路，生产有了新的发展，1957年我省水产品总产量达560万担，比解放初期增加四倍多，人民政府大力扶持、恢复、巩固和提高渔业生产，使我省水产事业呈现出一派欣

欣向荣的景象。

遵照伟大领袖毛主席“农业的根本出路在于机械化”的重要指示，从1957年起，我省群众渔业开始向机械化道路迈进，大型船网具逐年增多，1973年全省拥有海洋捕捞渔船18875艘，为1949年的三倍。机帆船从无到有，从小到大，现在已发展到2057艘（见表11）。配备有各种网具，其中围网6655张，拖网2065张，定置网41886张，流刺网141432片，其他网具26360张，钓具48608兰。

表11

1973年渔业基本情况之二

地区	项目	渔 船		海 洋 捕 捞					其 他	
		总 数	总吨位	机 帆 船			木 帆 船		船 数	吨 位
				船 数	吨 位	马 力	船 数	吨 位		
合 计		23,249	183,937	2,057	78,919	176,912	16,818	78,922	4,424	26,096
福 州		217	6,344	144	5,527	13,270	52	195	21	622
厦 門		2,439	8,394	83	5,003	9,087	1,217	2,433	1,139	1,453
宁 德		5,535	43,144	610	19,136	47,213	4,056	15,409	869	8,599
莆 田		5,988	44,032	518	14,649	34,704	5,192	25,883	278	3,500
晋 江		2,932	48,327	454	20,416	39,858	1,993	18,864	535	9,047
龙 溪		6,105	28,328	217	9,410	21,680	4,308	16,133	1,580	2,785
省渔业公司		33	4,868	31	4,778	11,100			2	90

随着大型机帆渔船的发展，渔场已不断向外海深水区扩张，捕鱼基本上实现了“三化”（即渔船机帆化、渔网尼龙化、指挥电讯化），原来那些凭经验靠天捕鱼的作法，也逐步采用了先进的捕鱼技术，实行了科学捕鱼，我省海洋渔业得到了迅速发展，1972年我省海洋捕捞量达704万担，占全省水产品总产量890万担的79%，其中，机帆船作业产量占49.6%，定置作业产量占35.4%。据1949—1973年统计，海洋捕捞量波动于69—704.82万担，最高为1972年704.82万担，最低为1949年69万担。解放廿五年来，产量增加10倍以上（见表12）。各渔场产量比重，由于对敌斗争关系，发展不平衡，产量悬殊较大，其趋势：闽东渔场1953年产量为77.66万担，至1963年最高产量达238.10万担，属于稳步上升阶段，1964—1973年产量却徘徊在112—214.14万担之间。闽中渔场1953年产量为99.38万担，1957年上升为170万担，1958年后产量出现波浪式发展的趋势，最高为1969年达205.42万担。闽南渔场与闽东、闽中两渔场相比，产量偏低，年产量在50—80万担之间，但产量呈现逐年递增的趋势，尤其1967年后，由于灯围作业的发展，进一步开发了中上层鱼类，1969年突破百万担大关，1971年产量达118.34万担。浙江渔场自1953年开始转场以来，产量逐年提高，1964年达130.73万担，1965年至1973年均保持在135万担以上，在我省海洋捕捞中占有一定比重（见表12）。目前，我省海洋渔业发展速度还不能适应革命和生产形势发展的需要，今后务必加强我省渔业机械化的进程，迅速向外海，向远洋渔场进军，以促进我省渔业生产的新发展。

表12

福建省历年水产品产量统计表

(万担)

年 限	总 产 量	海 洋 捕 捞	闽 东	闽 中	闽 南	转 浙
1949	135	69				
1950	147.31	74.30				
1951	170.85	99.90				
1952	318.50	202.65				
1953	370.40	208.30	71.66	99.38	36.33	0.94
1954	430	268.30	104.70	111.48	47.16	4.96
1955	418.32	356.41	129.13	151.20	58.30	17.79
1956	496.96	388.80	124.70	166.10	61.70	37.28
1957	566.82	465.67	156.13	170.70	61.70	77.12
1958	537.10	431.05	146.75	140.92	63.82	78.99
1959	561.62	445.90	165.46	131.10	63.70	84.49
1960	529.48	426.50	158.40	107.90	57.80	102.30
1961	466.35	371.33	150.28	109.65	57.56	53.84
1962	476.37	383.05	181.05	87.90	61.94	52.16
1963	665.61	579.93	238.10	180.97	86.96	84.88
1964	572.06	492.18	148.53	141.99	70.93	130.73
1965	616.08	525.09	112.00			153.07
1966	795.80	672.86				136.88
1967	783.89	671.50	214.14	187.27	95.75	174.34
1968	751.34	626.75	189.15	159.78	91.00	186.82
1969	748.07	632.93	150.36	205.42	113.01	164.19
1970	800.38	619.86	188.93	160.38	105.17	165.39
1971	847.62	660.42	206.67	187.79	118.34	158.03
1972	890.22	704.82				154.67
1973	770.78	625.19				117.25

（二）海洋渔业资源利用概况

我省地处亚热带，自然条件十分优越，气候适宜，饵料丰富，适于鱼虾蟹类的发育、成长。所以，我省沿海不但是多种经济鱼虾类的产卵场、索饵场，在近海外侧较深水域，也是多种经济鱼虾类的越冬场。由此，形成了各渔场不同时期的渔汛，春夏秋冬四季均可捕捞（见表13）。我省海洋渔业资源丰富，鱼类品种繁多，据初步调查统计，有五百余种，其中经济鱼类约有一百多种。目前，我省主要的捕捞对象有：带鱼、大黄鱼、兰园鲈、金色小沙丁鱼、脂眼鲱、鲐鱼、日本鲷鱼、马面鲀、鲳鱼、鳓鱼、马鲛鱼、鳗鱼、鲎鱼、三角鱼、目鱼、鱿鱼、虾、蟹类和海蜇等经济动物。尚有不少外海暖水性中上层鱼类，如鲭、鲹、大甲鲈、朝鲜马鲛、扁舵鲈、圆舵鲈、金枪鱼、海豚及底层鱼类的鲆、蝶、缸、鳎、蛇鲻、海鲶等渔业资源，尚待开发利用。

我省闽东、闽中渔场是多种经济鱼虾类过路渔场,其洄游分布与浙江近海关系密切,春季由南往北,秋冬季从北向南作往返洄游,同时也呈现东西向移动的迹象,因而形成了东海地方群系。闽南渔场的鱼类,不仅种类组成与粤东渔场相似,而且往来也很密切。所以,在资源的合理利用与繁殖保护方面,仍是浙、闽、粤三省共同关心的问题。

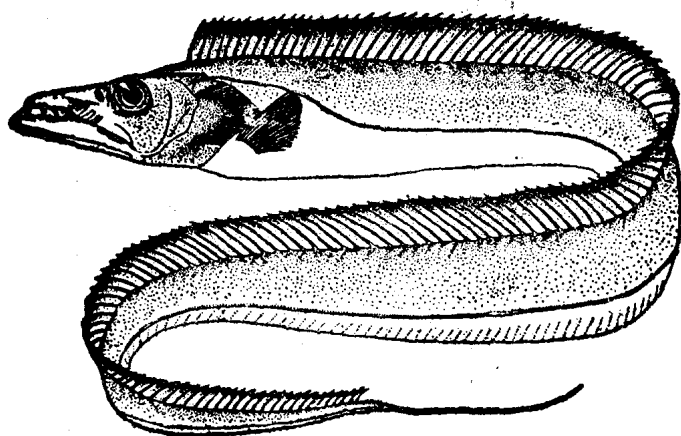
表13

魚場、漁期及主要漁獲物概況表

漁 場	漁 期	春 汛	夏 汛	秋 汛	冬 汛
		(3~6月)	(7~9月)	(10~11月)	(12~2月)
閩 東 漁 場		大黃魚、小黃魚、鰻魚、銀魚、馬鮫、烏賊、姥鮫、鰻魚、蛤魚、鮫魚、蘭園鯧、小公魚、毛蝦	鯧鯧魚、青鱗魚、三角魚、小公魚、銀鰻、鰻魚、梅童魚、對蝦	大黃魚、鮫魚、海蜆、梭子蟹、梅童魚、鰻魚、對蝦	大黃魚、帶魚、梭子蟹、毛蝦、鯧魚、鰻魚、蘭園鯧、蛤魚、鮫魚、日本鯧魚
閩 中 漁 場		大黃魚、帶魚、銀鰻、烏賊、鯧魚、鰻魚、馬鮫、毛蝦	鯧鯧魚、烏鰻、鯧魚、鰻魚、三角魚、小公魚、梅童魚、對蝦	海蜆、鯧魚、鯧魚、海鮓、對蝦	大黃魚、帶魚、蘭園鯧、蛤魚、日本鯧魚、鰻魚、鯧魚、鰻魚、烏賊、梭子蟹、毛蝦、小公魚
閩 南 漁 場		帶魚、大黃魚、蘭園鯧、鯧魚、鮫魚、蛤魚、烏賊、馬鮫、鰻魚、鯧魚、金色小沙丁魚、脂眼鯷、文昌魚	鯧鯧魚、三角魚、鯧魚、對蝦、青鱗魚、鰻魚、鯧魚、烏鰻	大黃魚、海鮓、蛇鯧、鯧魚、對蝦、鮫魚、鯧魚、文昌魚	梭子蟹、鰻魚、帶魚、鯧魚、鯧魚、鯧魚、毛蝦、烏賊、文昌魚

一、带 鱼

Trichiurus haumela



带鱼 (*Trichiurus haumela*)，俗称白鱼、白带鱼，是我省重要海洋经济鱼类之一，解放以来，产量比较稳定，1957—1973年，年产量波动于57.53—201.89万担之间（包括转浙产量），占全省海洋捕捞量的14.12—32.65%，居各种鱼类的首位（见表14）。

目前群众渔业的作业网具以机帆大围缏为主，其次是延绳钓、拖网和定置网（张网类）。

我省的带鱼，有二属四种，即带鱼 (*Trichiurus haumela*)、小带鱼 (*Trichiurus muticus*)、沙带鱼 (*Trichiurus savala*) 以及中华拟窄颅带鱼 (*Pseudoxymetopon sinense*)。小带鱼、沙带鱼个体较小，产量不大，为内海定置张网作业所渔获；中华拟窄颅带鱼仅在我省闽中牛山渔场于1964和1973年分别捕获个别标本。带鱼 (*Trichiurus haumela*) 个体大，分布广，群体大，产量高，为我国主要海洋渔业之一，也是我省沿海最主要海产鱼类。

就其种群来说，福建沿海的带鱼应属于“东海——粤东”群系。1952年12月原华东