

FU RAO DE
FU JIAN HAI YU

富饶的

福建海域

厦门大学
海洋系资料室

富饶的福建海域

赵昭昞

福建科学技术出版社

富饶的福建海域

赵昭炳

*

福建科学技术出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

福建新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 4.875印张 5插页 98千字

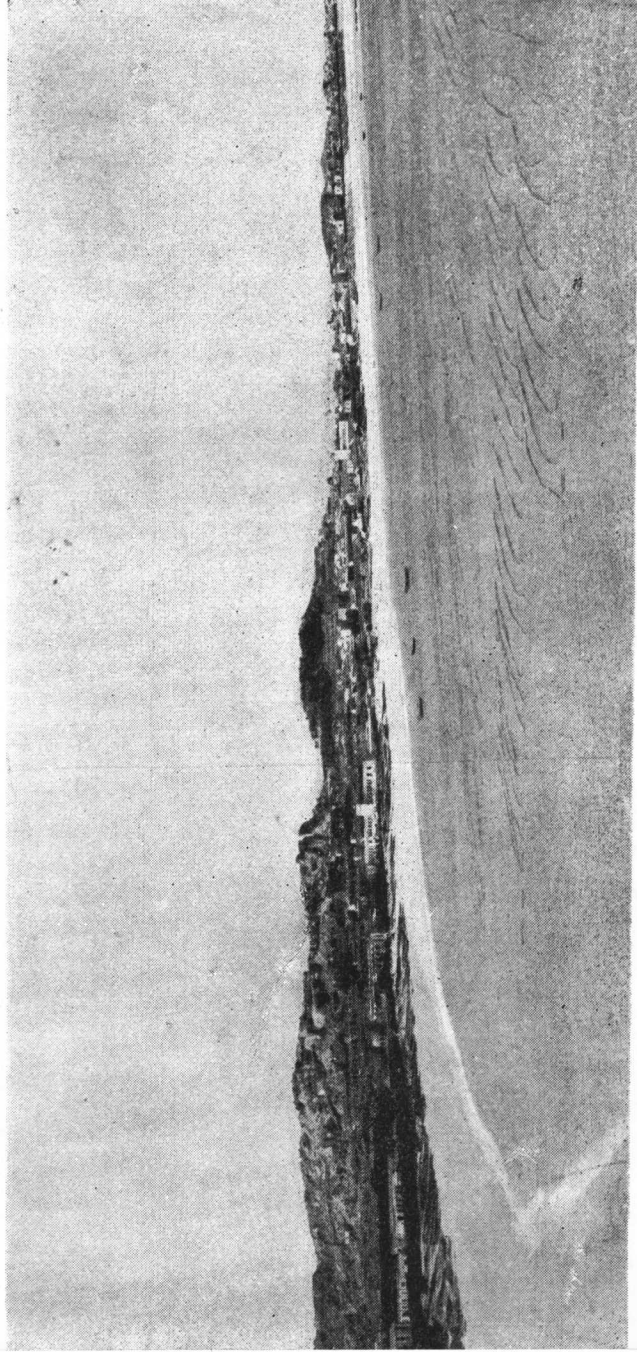
1982年12月第1版

1982年12月第1次印刷

印数: 1—1,800

书号: 12211·1 定价: 0.53元

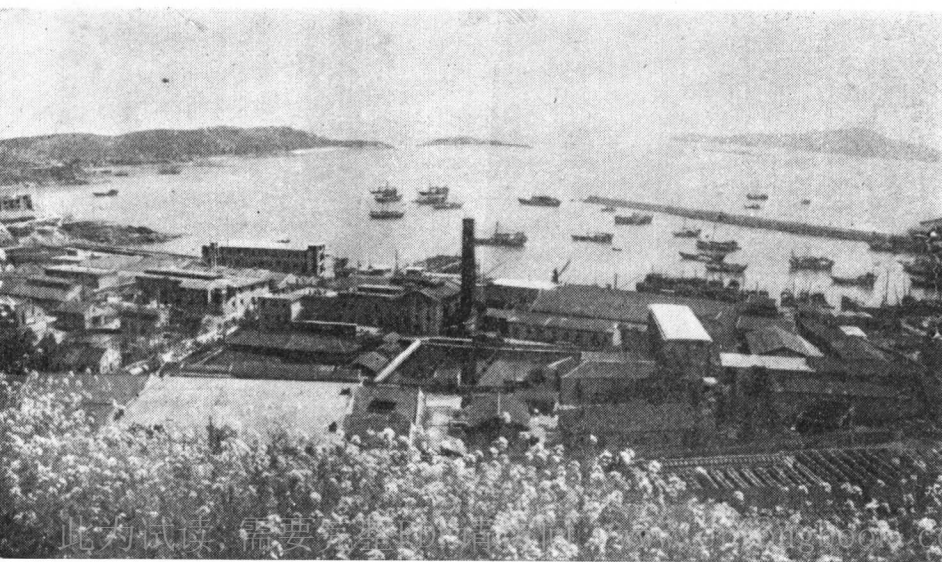
东山海湾



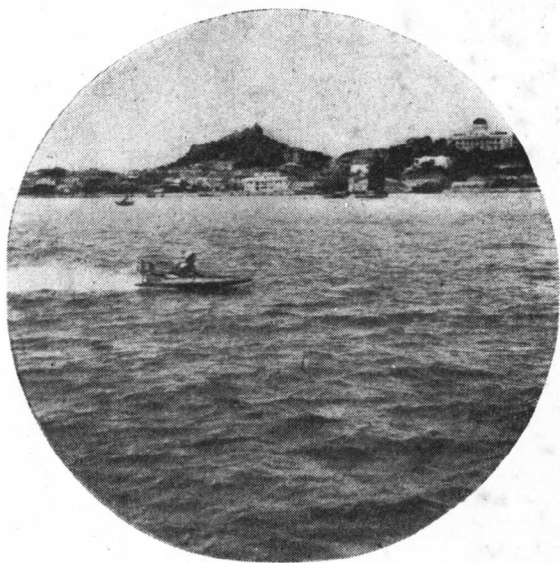


平潭东澳渔港

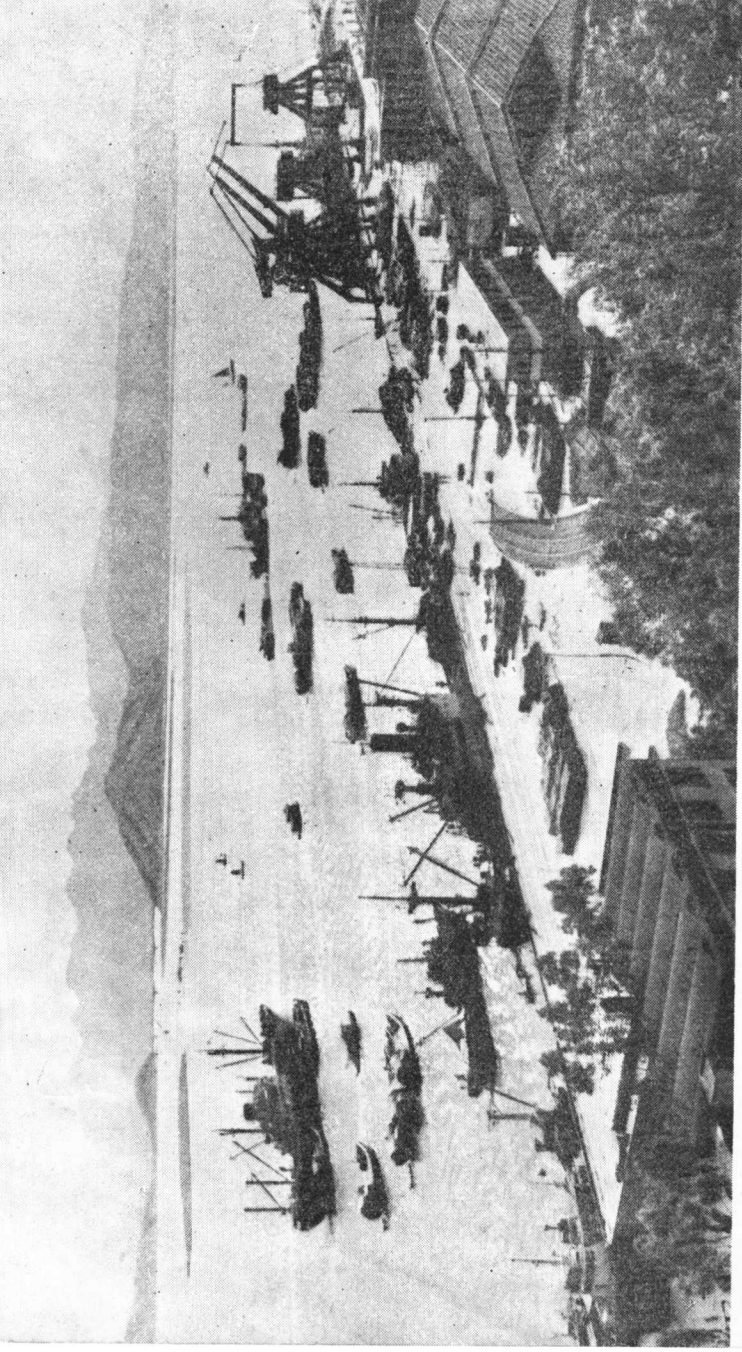
霞浦三沙渔港



美丽的厦门港（上下图）



福州马尾港一瞥





连江水产综合场供海带苗度夏的室内水池

厦门水产养殖所人工养鲎试验成功





福建人工养殖的鲍鱼

科研人员正在东山海湾放养鲍鱼

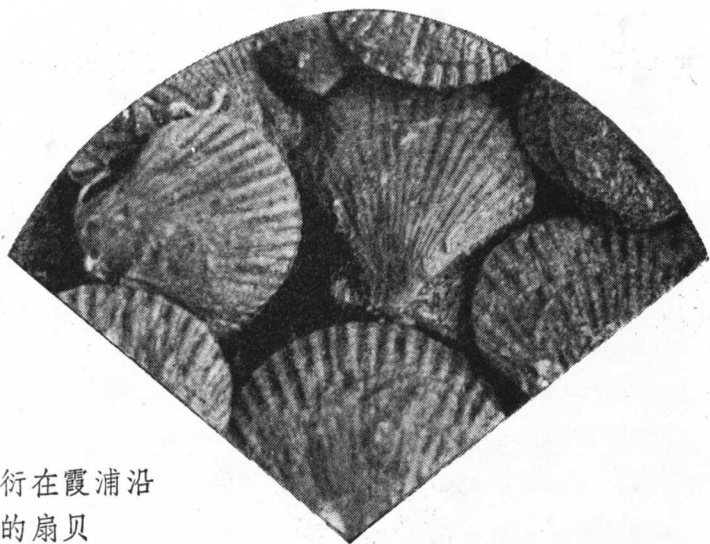




黄瓜鱼又获丰收

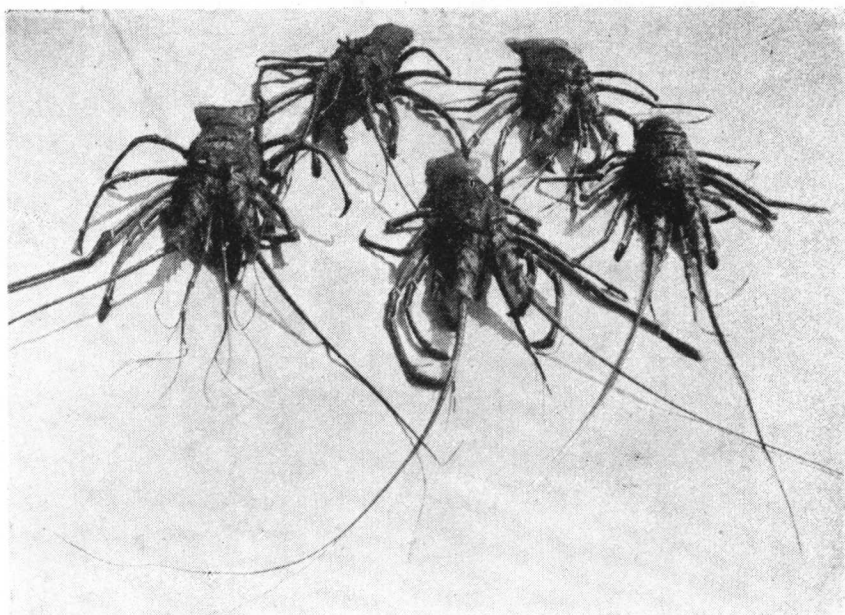
海带养殖





繁衍在霞浦沿海的扇贝

素负盛誉的东山龙虾



前 言

背山，面海，地处亚热带，这是福建三大自然特点。

长期以来，人们总是把注意力重点放在福建二千万亩耕地上，而对于一亿多亩的山地，特别是十三万六千平方公里海域的开发利用却未引起足够的重视。应该说，福建的山，是宝山；福建的海，是宝海。

福建海区，岛屿星罗棋布，海岸线漫长而曲折，有近四百万亩可供利用的浅海滩涂，是发展养殖、围垦、晒盐的优越条件。许多不冻、深水、避风的优良港口港湾，是国防、对外贸易和渔业生产的重要基地。

福建海区既是亚热带海洋，又是大陆架浅海，有寒、暖流交汇，有巨量江河淡水注入，浮游生物丰富，鱼类麇集，是我国重要的渔场之一。

福建海区处于中低纬度位置，又有台湾海峡的影响，海浪、潮汐和海流等海水运动十分活跃；海底沉睡着丰富的矿藏，海水中蕴含着多种化学元素。这些动力资源和矿产资源正等待着人们去开发利用。

海洋，是自然资源的宝库，也是交通的大道和国防的前哨。现在全世界已跨入了海洋新时期，党中央也向全国提出了奋斗目标：要在二〇〇〇年前“查清中国海，进军三大洋，登上南极洲”。在全国向海洋进军中，福建更应走到最

前列，查清海区资源，开发海区资源，以加速社会主义“四化”建设。

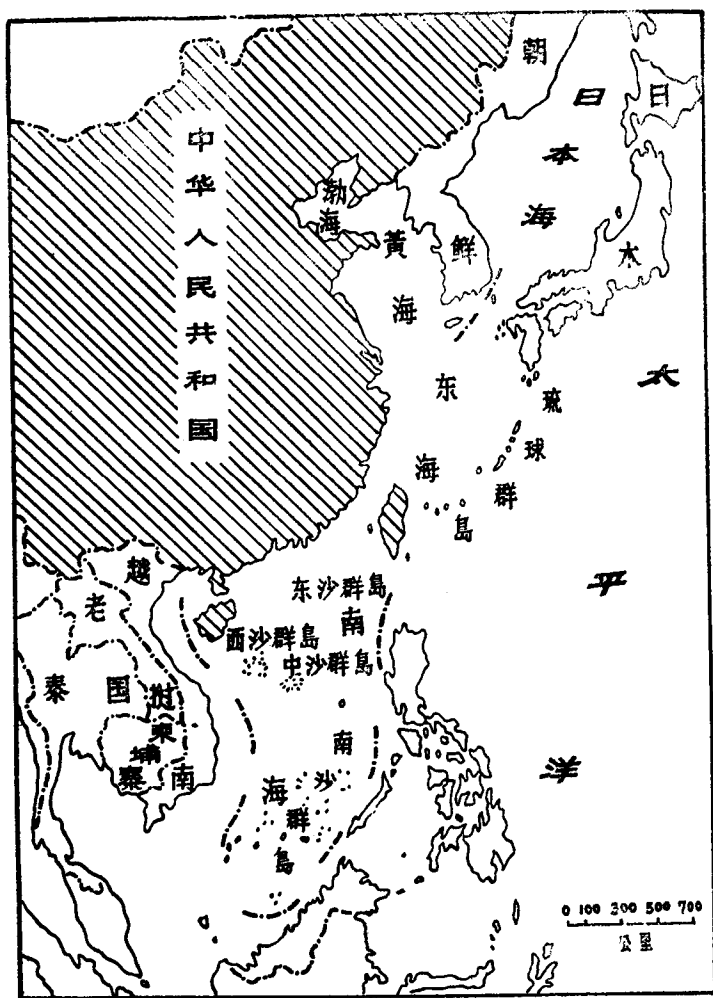
本书着重向广大读者特别是干部、渔民介绍了福建海洋的一些基本情况，以期引起人们对海洋的重视，激发起“向海洋进军”的热潮。书中内容多是海洋地理知识，对中学师生、高校地理系、海洋系师生也有一定参考价值。

在编写本书过程中，承福建省科委、科协领导同志的热情鼓励，并得到福建省水产厅、农业厅、地质局、气象局、轻工业厅、水电厅、交通厅及福建师大地理系等单位的支持帮助，对此，笔者表示衷心的感谢。

由于笔者的海洋科学知识水平有限，书中难免有不妥和舛错之处，希望读者批评指正。

赵昭昞

一九八一年六月一日



中国的海疆形势

目 录

一、从祖国的海洋谈起·····	(1)
祖国的海疆·····	(1)
渤海·····	(2)
黄海·····	(2)
东海·····	(3)
南海·····	(4)
福建海区在全国海区中的地位·····	(5)
海岸线十分曲折·····	(5)
港湾众多·····	(5)
岛屿星罗棋布·····	(6)
大陆架浅海·····	(6)
动力资源丰富·····	(7)
福建人民开发海洋的历史·····	(7)
“昙石山贝丘遗址”的启示·····	(7)
航海活动的兴起和发展·····	(8)
海滨的经济活动·····	(12)
二、福建优越的海岸带·····	(14)
沧海桑田——海陆的变迁·····	(14)
曲折的岩岸·····	(17)
优越的港湾·····	(18)
厦门港·····	(19)

福州港·····	(21)
三都澳·····	(22)
罗源湾·····	(23)
沙埕港·····	(24)
秀屿港·····	(25)
泉州湾——后渚港·····	(27)
东山港·····	(28)
星罗棋布的岛屿·····	(30)
平潭岛·····	(31)
东山岛·····	(32)
金门岛·····	(33)
厦门岛·····	(34)
琅岐岛·····	(35)
三、福建海区的海底结构和矿产资源·····	(37)
海底地形·····	(37)
台湾海峡以北的海底地形·····	(38)
台湾海峡的海底地形·····	(38)
福建海底地质结构·····	(43)
海盆基底·····	(43)
沉积层的分布·····	(45)
海底矿产·····	(47)
砂矿·····	(47)
石油·····	(51)
四、福建海区的气候资源·····	(55)
影响气候的因素·····	(55)

太阳辐射的因素·····	(55)
季风环流的因素·····	(56)
地形的因素·····	(56)
海流的因素·····	(58)
气候资源概况·····	(59)
热力资源·····	(59)
降雨类型·····	(61)
雾和能见度·····	(62)
风力资源·····	(65)
五、福建海区的海水动力资源·····	(72)
海浪·····	(72)
风浪·····	(72)
涌浪·····	(74)
拍岸浪·····	(74)
海浪的功能·····	(75)
潮汐·····	(76)
潮汐类型·····	(77)
潮流·····	(79)
潮差·····	(80)
潮汐的利用·····	(81)
海流·····	(83)
黑潮和东中国寒流·····	(83)
黑潮预报早涝信息·····	(85)
海流的利用·····	(86)
六、福建沿海的滩涂资源·····	(88)