

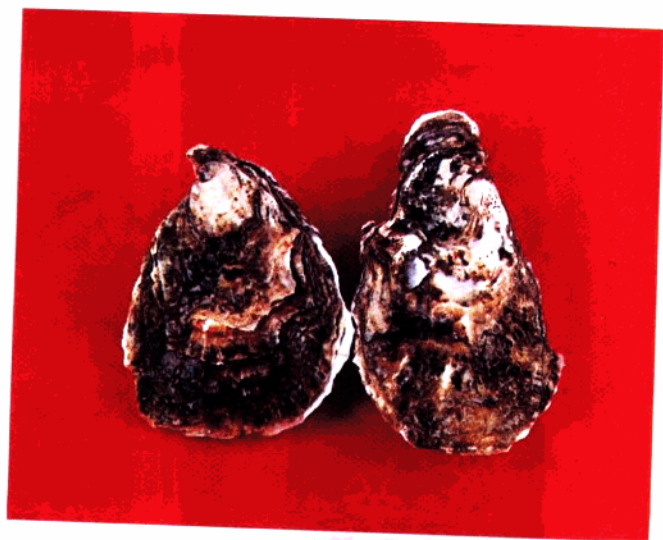
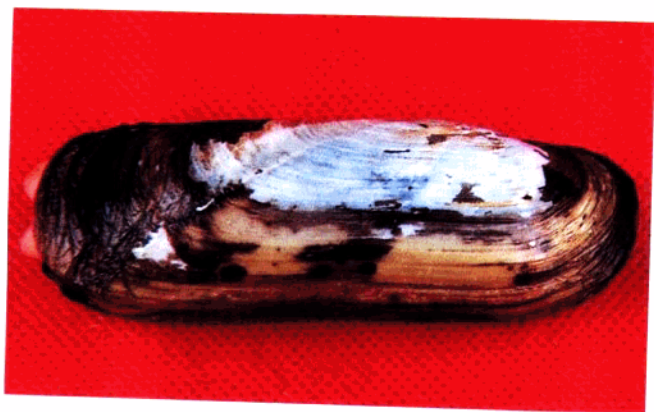
HAIYANG BEILEI YANGZHI XINJISHU

海洋贝类 养殖新技术



金盾出版社

缢蛏



太平洋牡蛎

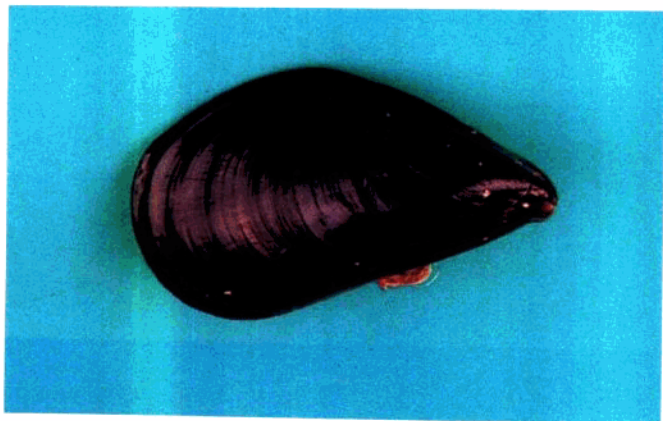


翡翠贻贝

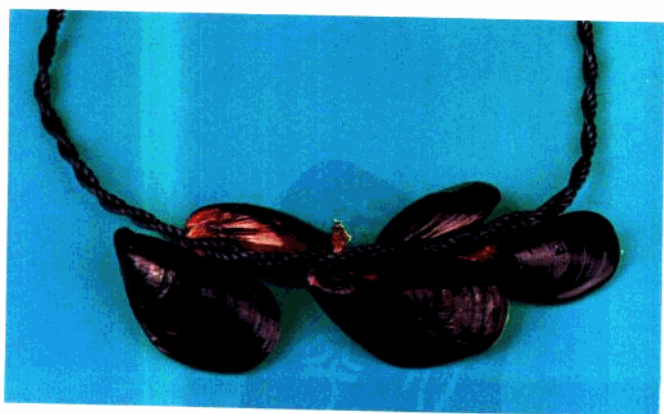


泥蚶

紫贻贝



附着在苗绳上的贻贝

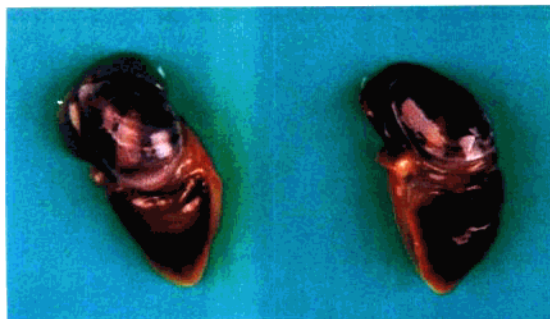




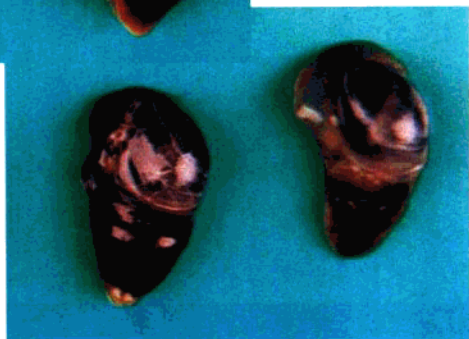
花 蛤



青 蛤

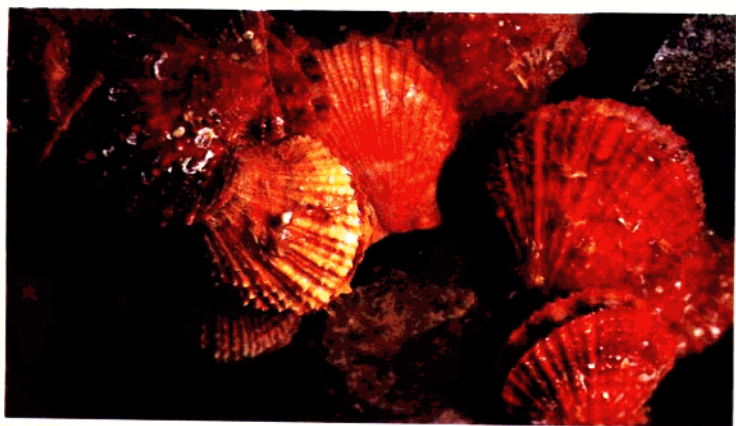


泥 螺



杂色蛤仔

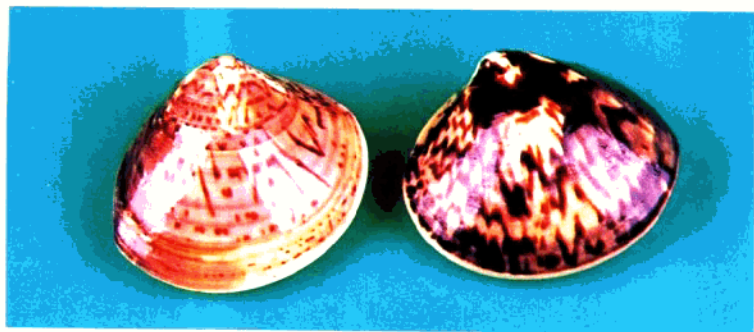




附着在岩石上的栉孔扇贝



扇 贝



文 蛤

采收后的文蛤





缢蛏采收



收花蛤

前 言

我国东南濒海,海岸线蜿蜒曲折,总长度达 18 000 余公里,浅海、滩涂广阔,还有众多的天然良港。我国地处太平洋西岸的热带、亚热带和温带地区,气候温和,水质肥沃,饵料丰富,适宜鱼、虾、贝、藻类栖息、生长和繁殖。海洋贝类资源极为丰富,贝类养殖生产开发的潜力很大。

我国贝类养殖历史悠久,据宋朝梅尧臣的记载,当时人们已懂得在海滩上进行“插竹养蚝”,至今已有两千多年的历史。400 多年前,郑鸿图在《业蛎考》一文中系统地叙述了牡蛎的插竹养殖方法。

贝类养殖是渔业生产的重要组成部分,同时又是沿海地区主要的副业生产之一。它具有投资小、见效快、收益大、生产稳定安全等优点。海产贝类味道鲜美,营养丰富,是一种高蛋白、低脂肪的食品,易被人体消化吸收,深受消费者的青睐,是 21 世纪人类向往的绿色食品。发展贝类养殖,对增加农民收入,丰富城乡居民的“菜篮子”,都具有重要的作用。

改革开放以来,我国的海水养殖业获得迅猛发展,面积和产量大幅度提高。近些年来,我国在海洋生物资源的调查、引种、遗传育种、人工养殖和苗种培育等方面进行了大量的科学研究工作,还相继建立了世界上规模最大的海藻、对虾、扇贝和鲍鱼育苗和养殖基地,我国已成为海水养殖大国。

作者根据多年来在海水养殖中所积累和收集的经验,并吸取国内外先进的贝类养殖技术,整理撰写了《海洋贝类养殖新技术》一书。希望能成为沿海各地乡村干部、乡镇渔业技术

人员和广大渔民从事贝类养殖的工具书。但由于编者水平有限,加之我国的贝类养殖技术尚需进一步完善和提高,书中贻误和不足之处在所难免,恳请专家、读者指正。

编著者

2001年8月



牡蛎立式养殖



牡蛎条石养殖





300 公顷牡蛎养殖基地



牡蛎延绳式养殖

目 录

第一章 贝类养殖的特点与价值	(1)
第一节 贝类养殖的经济意义	(1)
第二节 贝类的营养价值和用途	(1)
第三节 贝壳部位名称和测量标准	(5)
第二章 贝类养殖场地的选择	(6)
第一节 海区位置的划分	(6)
第二节 海区环境条件的调查	(8)
第三章 牡蛎的养殖	(16)
第一节 牡蛎的生物学特征	(18)
第二节 牡蛎的苗种生产	(31)
第三节 牡蛎的养成	(38)
第四节 牡蛎养成期的管理	(46)
第五节 牡蛎的深水育肥与管理	(47)
第六节 牡蛎的敌害及防治	(49)
第七节 牡蛎的采收与加工	(54)
第四章 缢蛏的养殖	(60)
第一节 缢蛏的生物学特征	(61)
第二节 缢蛏的繁殖与幼虫发育	(71)
第三节 缢蛏苗种的增殖方法	(81)
第四节 缢蛏自然苗的采捕	(99)
第五节 蛏苗的选择与运输	(101)
第六节 缢蛏的养成	(104)
第七节 缢蛏的敌害及防治	(115)

第八节 缢蛏的起捕与加工·····	(125)
第五章 泥蚶的养殖 ·····	(131)
第一节 泥蚶的生物学特征·····	(132)
第二节 泥蚶的繁殖习性·····	(137)
第三节 泥蚶的苗种生产·····	(138)
第四节 蚶苗的选择与运输·····	(150)
第五节 泥蚶的养成·····	(152)
第六节 泥蚶的敌害及防治·····	(156)
第七节 泥蚶的收获·····	(159)
第六章 贻贝的养殖 ·····	(160)
第一节 贻贝的生物学特征·····	(162)
第二节 贻贝的繁殖·····	(173)
第三节 贻贝的苗种生产·····	(174)
第四节 贻贝的养成·····	(190)
第五节 贻贝的收获与加工·····	(206)
第七章 蛤仔的养殖 ·····	(211)
第一节 蛤仔的生物学特征·····	(211)
第二节 蛤仔的繁殖·····	(218)
第三节 蛤仔土池人工育苗·····	(220)
第四节 蛤仔的苗种生产·····	(225)
第五节 蛤仔的养成·····	(229)
第六节 蛤仔的敌害及防治·····	(235)
第七节 蛤仔的收获与加工·····	(236)
第八章 泥螺的养殖 ·····	(238)
第一节 泥螺的生物学特征·····	(239)
第二节 泥螺的繁殖习性·····	(248)
第三节 泥螺的苗种生产·····	(249)

第四节	泥螺苗的选择与运输·····	(253)
第五节	泥螺的养成·····	(254)
第六节	泥螺的收获与加工·····	(257)
第九章	扇贝的养殖·····	(259)
第一节	扇贝的生物学特征·····	(260)
第二节	扇贝的苗种生产·····	(267)
第三节	扇贝的养成·····	(274)
第四节	扇贝的收获与加工·····	(279)
第十章	文蛤的养殖·····	(281)
第一节	文蛤的生物学特征·····	(282)
第二节	文蛤的苗种生产·····	(285)
第三节	文蛤苗种的选择与运输·····	(291)
第四节	文蛤的养成·····	(292)
第五节	文蛤的收获·····	(294)
附录		
附录一	海水盐度、比重换算表·····	(296)
附录二	海水水质标准·····	(299)
附录三	渔业水质标准·····	(301)
附录四	国产筛绢型号、规格对照表·····	(303)
附录五	潮汐简易计算法·····	(306)
附录六	农历节气、公历时间对照表·····	(307)
附录七	常用计量单位及其换算表·····	(308)

第一章 贝类养殖的特点与价值

第一节 贝类养殖的经济意义

贝类养殖业是一项人为能动控制的水产品生产，是增加水产品的重要途径，因而引起了世界各国的极大关注。

贝类养殖具有投资省、见效快、产量高、耗能少、生产安全稳定等优点，它既不与农业争水夺肥，也不与畜牧业争饲料；同时，还可减轻海洋捕捞业的压力，保护近海资源得以恢复和增殖，使沿海地区一部分劳力由猎捕型生产转向农牧型生产，改走耕海致富之路。

我国养殖的几种贝类，如牡蛎、缢蛏、泥蚶等，都具有较高的经济效益，就浙江而言，养好 667 平方米（1 亩）蛏子，产值 8 000 元左右，相当于 667 平方米产 1 千公斤水稻产值的 5 倍多；667 平方米太平洋牡蛎（筏式养殖）的产值约 25 000 元，远比农作物的收益高。所以，在群众中流行这样的谚语：“若要富，靠海涂”，“要造房，养蛏黄”。这些农谚都生动地表明，沿海广大群众已把贝类养殖视作发家致富的金钥匙。

第二节 贝类的营养价值和用途

海产贝类味道鲜美，含有丰富的蛋白质、肝糖、无机盐 and 多种维生素，易被人体消化吸收，是人们所喜食的海味食品（表 1-1）。如素有“海中牛奶”之称的牡蛎，其肉质鲜美，营养