

浙江水產學院 科研成果論著匯編

(摘要)

1978—1988

科 研 處 編

1989 年 9 月

前 言

科学研究是高等院校的一个重要方面。我院广大教职工在各级党政和有关部门的领导支持下，在教学方面取得累累果实的同时，科研方面也取得了丰硕的成果。从1978——1988年十年中，我院共承担上级下达的纵向研究课题37项，本院自选研究课题210项，大多数都圆满地完成研究任务，撰写了学术论文和研究报告，其中有12项研究课题通过省级以上的技术鉴定，有6项获得了省级以上奖励，有5项申请了国家专利，并已有不少技术成果应用于生产实际，得到了使用单位的好评。

为了检阅和保存十年来我院的科研成果，积累资料，更好地为科研和教学服务；为了便于科研人员查阅和借鉴以往的研究成果，提高广大教职工的科研积极性；也为了便于给有关部门和兄弟院校参阅，促进科研情报的交流和科研成果的推广应用，现将十年中的科研成果汇编成《科研成果论著摘要汇编》

本册汇集了研究成果24项，论文专著258篇，共计282项篇，约7万字。

由于我们初次搞这项工作，编印经验不足，对文稿的收集、校阅比较仓促，可能有遗漏或不当之处，请予指正

科 研 处

1989年9月

目 录

海 洋 渔 业 系

从我国海洋渔业生产的发展来看近海渔业资源的利用前途.....	(1)
从捕捞和资源的关系试论怎样来着手保护近海渔业资源.....	(1)
关于恢复我国近海渔业资源的建议书.....	(2)
曼氏无针乌贼的人工孵化及其在资源增殖中作用的估计.....	(2)
曼氏无针乌贼资源增殖的研究.....	(3)
鱼类生长的数学描述.....	(3)
1983年浙北近海无针乌贼资源增殖研究进展.....	(4)
我国海洋渔业资源的区系.....	(4)
浙江北部沿岸海域经济鱼类幼鱼的分布与变动.....	(5)
“东方大港”的开发与渔业资源.....	(5)
浙江北部沿岸海域张网渔获物中的鱼类组成与分布.....	(6)
曼氏无针乌贼怀卵量及生殖力.....	(6)
浙江北部沿岸海域小型经济鱼类的分布与开发利用.....	(7)
浙江北部沿岸海域的虾类资源.....	(7)
浙江北部沿海幼无针乌贼的分布调查.....	(8)
不同形式的附卵器对曼氏无针乌贼附卵效果的试验.....	(8)
曼氏无针乌贼附卵区的生态环境调查.....	(8)
乌贼资源增殖的有关问题.....	(9)
浙江近海试行墨鱼资源增殖结果与面临的问题.....	(9)
水流和自重作用下柔索张力的近似计算.....	(10)
拖围上纲受力的理济计算.....	(10)
囊围形状和张力的计算.....	(10)
曳纲状和张力的计算.....	(11)
渔具设计计算中应用电子计算机的现状与探讨.....	(11)
拖围纲丝丙纶混合索曳纲力学性能的研究.....	(11)
围板、拖围、拖围船配合的力学计算.....	(12)
纲丝索曳纲的水动力性能.....	(12)
围片形状和张力的差分算法及其在刺围设计计算中的应用.....	(12)
双船底拖围曳纲的计算与设计.....	(13)
围板倾侧状态的力学计算.....	(13)

海洋学	(13)
现代深水拖网	(14)
水产海洋学基础	(14)
离底拖网的研究 I (日文)	(14)
离底拖网的研究 II (日文)	(15)
定置网渔获随网型的变化 (日文)	(15)
近底层拖网的实测与模型试验	(16)
底层拖网的离底作业	(16)
沉子纲的摩擦阻力和水动力的特性	(17)
浙江省沿海张网渔业现状及改革途径	(17)
鱼体线型图	(18)
中街山曼氏无针乌贼产卵场生态环境及其资源保护 I	(18)
曼氏无针乌贼生物学特性及渔场分布变化	(19)
影响曼氏无针乌贼卵孵化的因子及其保护	(19)
浙江北部近海损害乌贼资源的作业渔具分析	(19)
改良型乌贼笼附卵器的试验分析	(20)
中街山曼氏无针乌贼产卵场生态环境及其资源保护 II	(20)
浙江近海曼氏无针乌贼资源增殖及繁殖保护的研究	(21)
星鳎生物学特性与资源分布	(21)
东海区大陆架渔业自然资源调查和区划	(22)
江苏省海岸带和海涂资源综合调查	(22)
江苏近海的银鲳	(22)
吕泗渔场大黄鱼和大黄鱼渔业	(23)
1981年夏秋汛江苏近海鲳鱼渔况和海况的初步分析	(23)
江苏近海的灰鲳	(23)
江苏近海主要经济鱼类种群动态的研究	(23)
江苏近海带鱼的分布	(42)
振兴浙江海洋渔业战略问题的探讨	(24)
渔网网片剪裁工艺	(24)
渔具材料与工艺学	(24)
渔网图的工艺设计和计算	(25)
关于网片编缝的吃目形式和工艺设计	(25)
机帆船对网浮子耐压性能的测试和探讨	(25)
六角形目孔网片的几何学特征和工艺计算	(26)
网片对称剪裁的微机计算及其图像显示	(26)
试析网线柔挺度的测定	(26)
渔具模型试验与网线柔挺性能的关系	(27)
网片热定型参数的探讨	(27)

网片拉伸定型的最佳拉伸时间·····	(27)
舟拆渡 1 号渡船设计·····	(28)
普民交 7 号客班船的设计·····	(28)
渔船驾驶·····	(29)
提高船员文化技术素质适应捕捞事业需要·····	(29)
机帆渔船动力化·····	(30)
色光下无针乌贼的趋光行为·····	(30)
渔业资源开发的生态经济系统分析·····	(31)
几种幼鱼视觉运动反应研究·····	(31)
几种鲤科幼鱼视觉运动反应特性研究·····	(32)
浙江北部近海乌贼产卵场水文特征分析·····	(32)
曼氏无针乌贼的一些生物学观察·····	(33)
我国海蜇群体的初步调查·····	(33)
东海带鱼资源数量变动的初步分析·····	(34)
浙江省海洋渔具调查报告·····	(34)

水 产 养 殖 系

鳗鲡两极虫病的研究·····	(35)
夏花草鱼寄生虫病的防治研究——I 车轮虫、指环虫的药物治疗试验·····	(35)
瓯江鳊鱼肌肉红点病病原的初步研究·····	(36)
鳔等辜吸虫囊蚴壁组织学和组织化学的初步研究·····	(36)
浙江沿海的厚膜藻及其生活史的培养研究·····	(37)
浙江沿海几种海藻的利用·····	(37)
浙江滑溜蜈蚣藻及其生活史的研究·····	(38)
裙带菜的研究·····	(38)
引进种 <i>Pavlova gyrans</i> Butcher 的繁殖特征及生长因子的分析·····	(39)
单细胞植物性饵料研究·····	(39)
繁枝蜈蚣藻结构、繁殖特征及再生的初步研究·····	(40)
大石花菜切段再生育苗的初步研究·····	(40)
螺旋藻蛋白源的开发微粒饵料的研制·····	(41)
鳊溪香鱼的食性及其相关器官发育的研究·····	(41)
香鱼胚胎及仔幼鱼发育的研究·····	(42)
香鱼生物学及人工繁殖研究·····	(42)
香鱼人工育苗的研究·····	(42)
香鱼耗氧率的试验·····	(43)
池养香鱼人工繁殖与苗种培育研究·····	(43)
象山港菲律宾蛤仔年龄与生长研究·····	(43)
香鱼脑垂体变化的组织学研究·····	(44)

麦穗鱼卵母细胞发生及其产卵类型的研究	(44)
香鱼卵巢发育的组织学研究	(45)
东海群成熟带鱼卵巢变化的细胞学观察	(45)
多齿围沙蚕个体发育的研究	(46)
浙江近海曼氏无针乌贼卵巢周年变化的研究	(46)
沈家门港海域污染调查报告	(47)
海洋污染对海洋生物的影响	(47)
杭州湾及岱巨洋渔场海域浮游植物生态分布初探	(48)
沈家门港海域浮游动物生态初步研究	(48)
浙江近海曼氏无针乌贼食性的初步研究	(49)
杭州湾及岱巨洋渔场海域浮游动物及底栖动物的生态分布研究	(49)
舟山渔场海域习见浮游硅藻名录	(50)
浙江鳊鲈亚科鱼类咽骨咽齿的比较研究	(50)
“浙水 I”单胞藻培养条件的多因子分析	(50)
用卡拉胶上浆的初步试验	(51)
梭鱼染色体组型的研究	(51)
鰕虎鱼亚目四种鱼的染色体组型的初步研究	(51)
海产幼香鱼的采捕与运输	(52)
香鱼人工繁殖初步研究	(52)
溯河幼香鱼的生物学资料	(52)
鳊溪香鱼繁殖生物学的研究	(53)
浙江香鱼的地理分布及其开发利用的初步意见	(53)
舟山群岛摇蚊幼虫检索及国内新纪录	(53)
舟山群岛的淡水浮游生物	(54)
舟山群岛淡水底栖动物及水生维管束植物的初步研究	(54)
鱼卵毒素	(55)
鱼山列岛潮间带软体动物区系的初步分析	(55)
海洋微藻类的毒素	(56)
麻痹性贝毒	(56)
浙江沿海前鳃类软体动物的分布及其区系	(57)
浙江沿海的双壳类	(57)
鱼山列岛潮间带软体动物生态的研究	(58)
浙江沿海角蝶螺生态习性的初步观察	(58)
舟山朱家尖岛潮间带软体动物生态学研究 II 软相生态	(59)
浙江沿海角蝶螺形态变异的初步观察	(59)
浙江沿海角蝶螺生态的研究	(60)
浙江近海裸鳃类的研究	(60)
浙江鱼山岛潮间带裸鳃类软体动物记录	(61)

水库养鱼的增产关键.....	(61)
浙江省淡水鱼类区系组成及其区划地位的研究.....	(62)
舟山蚂蚁岛双齿围沙蚕生态的初步研究.....	(62)
人工微粒饵料培育对虾幼体的效果分析.....	(63)
多齿围沙蚕人工繁殖研究.....	(63)
多齿围沙蚕养殖法研究.....	(63)
双齿围沙蚕生活史的研究.....	(64)
海洋微生物的分离及其抗菌活性筛选.....	(65)
中国对虾亲虾越冬期间异养菌群和条件致病菌的研究.....	(65)
越冬亲虾大量死亡之原因浅析.....	(66)
中国对虾产卵与饵料关系的初步观察.....	(66)
植物激素影响扁藻生长的生理效应.....	(66)
牡蛎的形态特征及褶牡蛎属性的聚类分析.....	(67)
银鲷鱼卵个体异质性研究.....	(67)
银鲷个体生殖力的研究.....	(68)
甬江的鱼类区系.....	(68)

水 产 加 工 系

从鱼精巢中提取高聚DNA—Na的研究.....	(69)
5'—脱氧单核苷酸分离制备工艺的研究.....	(69)
连头冻藏对虾防黑变的研究.....	(70)
对虾防黑技术开发.....	(70)
拟厚膜藻胶的研究.....	(71)
拟厚膜藻胶的初步研究.....	(71)
中国对虾营养成分的分析.....	(72)
蛎肉冻藏的初步研究.....	(72)
日本真牡蛎冻藏技术研究.....	(73)
鱼类微冻保鲜的探讨.....	(73)
石斑鱼微冻保鲜试验.....	(74)
冻结多脂鱼的最佳镀液筛选.....	(74)
内能的引出与推证.....	(75)
“闪动簇团”模型在乙醇——水体系偏差讨论中的应用.....	(75)
拟厚膜藻胶多糖成份的分离及纯化的研究.....	(76)
500毫升玻璃罐推测破损率方法 探讨.....	(76)
影响玻璃罐头成品率的因素.....	(77)
罐藏技术问答.....	(77)
高压氨液中的油分离及其油分装置设计的探讨.....	(78)
食品的膨化及影响膨化率的因素.....	(78)

对食品冷藏库的发展趋向的几点看法·····	(79)
利用 -15°C 蒸发系统提高 -33°C 系统制冷效率的方法·····	(79)
玻璃钢外壳冰箱的可行性分析·····	(80)
多层绝热体抽空工艺实验研究·····	(80)

渔 业 机 械 系

渔船柴油机排气余热利用装置·····	(81)
柴油机高温冷却技术·····	(81)
YZF—Ⅰ型余热蒸汽发生器·····	(82)
机帆渔船液压起钓机设计初步探讨·····	(82)
Y—LX型叶射增氧机·····	(83)
YL—Ⅱ型离心式增氧机·····	(83)
电子淬火仪·····	(83)
围网渔船捕捞机械液压系统设计中几个问题的探讨·····	(84)
日本尾滑道拖网渔船液压系统的特点·····	(84)
渔船捕捞机械液压系统调速类型的比较和压力匹配回路的应用初析·····	(85)
手动比例控制压力补偿调速换向阀的应用·····	(85)
《海丰829》甲板机械液压系统的性能分析·····	(86)
减压型手动比例复合阀·····	(86)
关于刚体平动的判别法·····	(87)
普通万向传动装置输出速度的一种推导方法·····	(87)
逐点比较法中脉冲当量对偏差计算的影响·····	(88)
平面Ⅲ级机构的计算机辅助运动分析·····	(88)
一种多面体隐线消去的新算法——正负法·····	(89)

航 海 系

谈小型卫星导航仪的推广应用·····	(91)
再谈小型卫星导航仪的推广应用·····	(91)
现代导航技术与航行安全·····	(92)
快潜水仓的设计与使用·····	(93)
马岛海战浅析·····	(93)
常规潜艇出口前景探讨·····	(93)
我国常规潜艇发展之路·····	(94)
2400型常规潜艇剖析·····	(94)

基 础 课 部

改革体育教学提高“体弱生”的体质·····	(95)
浅谈普通高校体育改革的若干问题·····	(95)

《中俄对照水产阅读教材》编辑概论·····	(95)
科技翻译探索点滴·····	(95)
群众渔业生产计算机辅助指挥系统·····	(96)
非计算机专业学生的计算机语言教学体会·····	(96)
计算机在群众渔业生产指挥上的应用·····	(97)
用棱镜将激光分束制成全息图的方法·····	(97)
非简并性定理·····	(98)
半无限长弦振动的讨论·····	(98)
驻波节点的振动·····	(99)
通用逻辑门ULG ₂ 组合网络的故障检测·····	(99)
改革体育教学、提高“体弱生”的体质·····	(100)
浅谈普通高校体育改革的若干问题·····	(100)
学生体质调查和体育教学的设想·····	(101)
普通高等院校体育教学改革初步论证·····	(101)
论证大学三年级开设体育课对学生体质影响的作用·····	(102)
运用T标准累加法评价我院18岁学生的体质发育水平·····	(102)
纵向追踪测定、探讨我院男生身体发育规律与特点·····	(103)
对篮球专项课的初步探讨·····	(103)
用百米速度、步频、步长函数对应数值表——寻求百米训练的最佳答案·····	(104)
论农业院校办高水平长跑运动队的可能·····	(104)
高校普通体育课教学改革试验·····	(105)
对大学生体质追踪测试调研分析·····	(105)
浅谈我院女生体育课的课程设置·····	(106)
从我院女生专项课的课程设置谈如何上好女生排球专项课·····	(106)
从经济管理看日本经济繁荣·····	(107)
英语强调纵横谈·····	(107)
英语单词形象记忆法·····	(108)
半科技英语翻译举隅·····	(108)

社 科 部、经 管 系

为什么说“主观为自己，客观为别人”的人生哲学是错误的·····	(109)
正确处理劳动者与生产资料的关系·····	(109)
价格体系改革目标模式初探·····	(110)
民主同盟与宪政运动·····	(110)
浅议海渔产品价格上扬·····	(111)
海渔产品价格开放后的思考·····	(111)
舟山开发为水水中转洲际大港应以木材中转贸易为突破口·····	(112)
论水产资源繁殖保护与渔业生产客观规律性·····	(112)

论经济合同法中违约金和赔偿金·····	(113)
商标、商标法、商标法策·····	(113)
论企业管理中的法律手段·····	(113)
论渔政管理·····	(114)
海洋渔业资源的国际保护·····	(114)
对建立和完善我国渔业法规体系的探讨·····	(115)
论海洋渔业系统要素的合理配置·····	(115)
渔业法制与渔政管理系列讲座·····	(115)
论专属经济区制度下的渔业问题·····	(116)
也论孙中山民主主义思想体系的模糊性和矛盾性·····	(116)
略论近代浙江丝织业生产的演变及特点·····	(116)
舟山渔业发展战略重点的探讨·····	(117)
小湖渔业生产大队实行定额包干生产责任制的调查·····	(117)
家庭与青少年犯罪·····	(118)
传统农村邻里关系在商品经济下淡化·····	(118)
应将“自由王国”也看作社会历史状态·····	(119)

图 书 馆、机 关

高校思想政治工作的反思和设想·····	(121)
学生成长状况测评浅议·····	(121)
舟山地区海洋渔业结构调整与管理意见·····	(122)
渔政管理的性质任务和目标·····	(122)
渔业资源管理及其在渔政管理中的作用与地位·····	(122)
紫菜自由丝状体直接采苗研究·····	(123)
刺边紫菜果孢子日放散规律的初步观察·····	(123)
海洋农场的庄稼·····	(124)
螃蟹行为答疑·····	(124)
鲨鱼家族探释·····	(124)
浙江渔谚、海蜇的身世·····	(125)
学习毛泽东著作中的群众语言·····	(125)
鲸鱼家族释疑·····	(126)
鱼尾功能拾遗·····	(126)
水产院校的科研特色·····	(126)
堆加效应初探·····	(127)
加零原则——兼谈复分·····	(127)
论图书馆和社会主义精神文明的关系·····	(127)
论文献检索中的受控语言与自然语言·····	(128)
论文献标引的概念空间·····	(128)
从教学着手提高图书馆的情报职能——谈文献检索课的教学实践·····	(128)

从我国海洋渔业生产的发展来看近海渔业资源的利用前途

李星颌

我国近年（尤其是50—70年代）海洋渔业生产的捕捞强度大幅度增加，但捕捞实绩，反映在历年渔获产量、单位品种产量、单位工具产量以至单位马力产量等各方面，却逐年降低。作者就可供捕捞的海域、已有渔船公布密度、渔业资源的现实状况等各方面进行论证，提出今后要在制定渔业规划时，密切注意渔业资源的实际演变趋势，正视资源的现状，下决心控制捕捞强度，合理安排渔场，调整渔业生产结构，坚决地把过剩的捕捞强度压下去。这样，才能有效地保护渔业资源，使海洋渔业生产才能真正地得到发展。为此，作者进一步勾划出我国各海区最近可供捕捞的渔获数量，使之符合于渔业资源的负荷力。

主题词 控制捕捞 调整生产

原文载《浙江省水产学会优秀论文专辑》1981.11.

从捕捞和资源的关系试论怎样来着手保护近海渔业资源

李星颌

从海洋捕捞生产与渔业资源数量变动的相互依维关系引伸到渔业资源数量变动原因的探讨，归结为从事海洋渔业工作必须正视渔业资源现实情况对捕捞所产生的影响。最后联系到我国近海渔业资源已经出现的捕捞生产与渔业资源不相适应的问题。为了维护近海渔业资源，做到合理利用，提出各项补救措施。

主题词 捕捞 资源保护

原文在《全国海洋渔业资源与海洋渔业发展途径学术讨论会》上宣读1978.10.

· 1 ·

关于恢复我国近海渔业资源的建议书

李星颌主持

本文就二十年来我国近海渔业的生产与资源进行深入剖析,认为目前海洋渔业资源已出现与捕捞力量不适应情况而大幅度出现衰退,正需控制机动渔船的发展以期恢复近海渔业资源。

主题词 资源衰退 控制机动渔船

原文载《国家水产总局渔业资源保护汇编》1978年10月

曼氏无针乌贼的人工孵化 及其在资源增殖中作用的估计

李星颌 戴健寿

1980—1981年作者在苗子湖岛周围的乌贼产卵海区进行了乌贼卵室内人工孵化及海区半人工孵化试验,根据所获资料分析,提出了人工增殖乌贼资源的作用和可能性,讨论了乌贼资源增殖的回归率,增殖的经济效益以及增殖效果检验等问题,认为采用海区半人工孵化是增殖乌贼资源的良好途径。

主题词 曼氏无针乌贼 人工孵化 资源增殖

原载《海洋渔业》1982,1

曼氏无针乌贼资源增殖的研究

李星颌 戴健寿

曼氏无针乌贼是我国东海近海的重要捕捞对象之一。近年来资源变动已逾越了自然波动的界限。为了使资源迅速恢复与稳定,进行人工增殖是十分必要的。作者通过80—82三年来的实验证明,利用乌贼的生殖习性,在其可能产卵的岛屿岩礁边缘投放人工附卵器是有效的增殖方法。本文还就乌贼人工增殖措施的实施与管理以及开展人工增殖的经济效益等问题进行讨论,并预测乌贼资源增殖的广阔前景。

主题词 曼氏无针乌贼 生殖习性 人工附卵器
原文载《浙水院学报》1982.1(1)

鱼类生长的数学描述

李星颌 陈赛斌

描述鱼类的生长,常用Von Bertalanffy生长方程,但它是在 $W = AL^3$ 的假设条件下提出的。本文根据 $W = aL^b$ 这一般情况,推导出鱼类的体长生长式为 $L(t) = L_{\infty} [1 - e^{-k(t-t_0)}]^{1/b-2}$,体重增长式为 $W(t) = W_{\infty} [1 - e^{-k(t-t_0)}]^{b/b-2}$,并导出了生长速度、生长加速度、相对生长率的计算公式,确认不仅体重增长曲线存在的拐点。体长生长曲线也有可能存在拐点。本文以 $W = aL$ 代替 $W = AL^3$,较之Von Bertalanffy生长方程有更普遍的意义。本文还以绿鳍马面鲀为例,估计了各项生长参数,计算了各项生长指标,得到了较为满意的结果。

主题词 鱼类生长 计算公式
原文载《浙水院学报》1983.2(1)

1983年浙北近海无针乌贼 资源增殖研究进展

李星颢 戴健寿

本文扼要报导了1983年浙江北部近海无针乌贼资源增殖的研究进展情况，并对资源增殖中出现的几个问题作了初步探讨。笔者认为，作好繁殖保护工作是乌贼资源增殖的首要前提，必须给予足够重视。

主题词 乌贼 繁殖保护

原文载《浙水院学报》1983.2(2)

我国海洋渔业资源的区系

李星颢

我国近海渔业生产上习见的经济鱼类和无脊椎动物的区系组成较复杂。总的说来，以热带、亚热带和温带系成分为主，其中占突出重要地位的是来源于印度—西太平洋的热带和亚热带种，它们广泛分布于南海、东海和台湾以东广大海区；而偏在北部的黄、渤海，特别是黄海北、中部这一范围不大的局部海区，则以起源于北太平洋温带区的冷水种和温水种占优势，在整个中国海区的经济种类中，尽管温带种的产量不少，但其种数所占的比例极少。

主题词 经济鱼类 无脊椎动物 区系

原文载《浙水院学报》1984, (3)1

浙江北部沿岸海域经济鱼类 幼鱼的分布与变动

李星颀 吴常文

本文对浙江北部沿岸海域经济鱼类幼鱼的分布类型、分布特点及其密度分布的逐月变化进行了分析,对经济鱼类幼鱼的数量变动进行了探讨。结果表明:①调查区内经济鱼类幼鱼的分布以碧霞、黄龙、鼠狼、葫芦、洋鞍一线,即20米等深线附近最密集,向西其密度逐渐递减至,10米等深线,除银鲳鳊鱼外,幼鱼数量显著减少;②在时序上6-8月份是经济鱼类幼鱼数量和种类出现最多的月份;③三十年代末期,经济鱼类幼鱼的数量顺序依次为小黄鱼、大带鱼、带鱼、无针乌贼、银鲳、鳊鱼,八十年代张网渔获物中幼鱼的数量依次变为带鱼、大黄鱼、无针乌贼、银鲳、灰鲳、鳊鱼。最后提出了张网渔业管理的几点设想。

主题词 经济鱼类幼鱼 分布 数量变动 渔业管理
原文载《浙水院学报》1984.3(2)

“东方大港”的开发与渔业资源

李星颀

在北仑至舟山一带建设大港是可行的。大港的兴建开发,对舟山渔场的影响不大,两者可以长期并存。建港与不建港比较,是建港有利

主题词 建港 渔业 关系
原文载《东方大港》讨论会资料选编1984年5月

浙江北部沿岸海域张网渔获物 中的鱼类组成与分布

李星颌 吴常文

本文根据1980年7月~1984年9月的调查研究,分析了张网渔获物中的鱼类种类和数量,鱼类组成的季节变化,鱼类的分布特点等,并提出了若干建议。

主题词 种类 数量 分布

原文载《海洋渔业》1984年

曼氏无针乌贼怀卵量及生殖力

李星颌, 戴健寿, 唐志跃

本文研究了曼氏无针乌贼的怀卵量及生殖力。结果表明:

1) 曼氏无针乌贼的怀卵量为832—7925粒(平均2,366粒); 个体绝对生殖力为155—1590粒(平均447粒); 个体相对生殖力 r/L 为5—44粒(平均15粒); 个体相对生殖力 r/W 为4—25粒(平均9粒)。

2) 怀卵量和个体绝对生殖力与胴长、纯体重及缠卵腺重之间的关系均为直线正相关。相对生殖为 r/L 与长胴呈直线正相关; 相对生殖力 r/W 与纯体重呈直线负相关。

主题词 怀卵量 生殖力 胴长 体重

原文载《浙水院学报》1985, 4(1)

浙江北部沿岸海域小型经济鱼类的 分布与开发利用

李星颢, 吴常文

浙江北部沿岸海域不仅是主要经济鱼类的产卵场及其幼鱼的索饵、育肥场,而且是众多的小型经济鱼类的栖息、生长、聚集的优越场所。近年来,随着传统的主要经济鱼类资源的衰减,导致小型经济鱼类获得充分繁殖与生长的机会,其相对与绝对数量明显增加。本文根据调查所得资料,对可供利用的小型经济鱼类,如龙头鱼、凤鲚、棘头梅童鱼、鲢鱼、黄鲫等的分布范围、特点及变动等情况进行分析,该项鱼类的资源现存量进行了估算。最后提出一些开发利用的意见。

主题词 小型经济鱼类 分布 开发利用

原文载《浙水院学报》1985.4(2)

浙江北部沿岸海域的虾类资源

李星颢, 戴健寿, 吴常文

本文根据1982年4月至1985年4月张网渔获物调查资料,列举了浙江北部沿岸海域出现的36种虾类的数量和分布概况。对安氏白虾、中国毛虾、细螯虾、脊尾白虾、葛氏长臂虾等优势种的分布范围、分布特点及资源现状作了初步分析。并对沿岸海域虾类资源的开发利用提出肤浅的看法。

主题词 虾类, 种类, 分布, 资源利用

原文载《浙水院学报》1986.5(1)