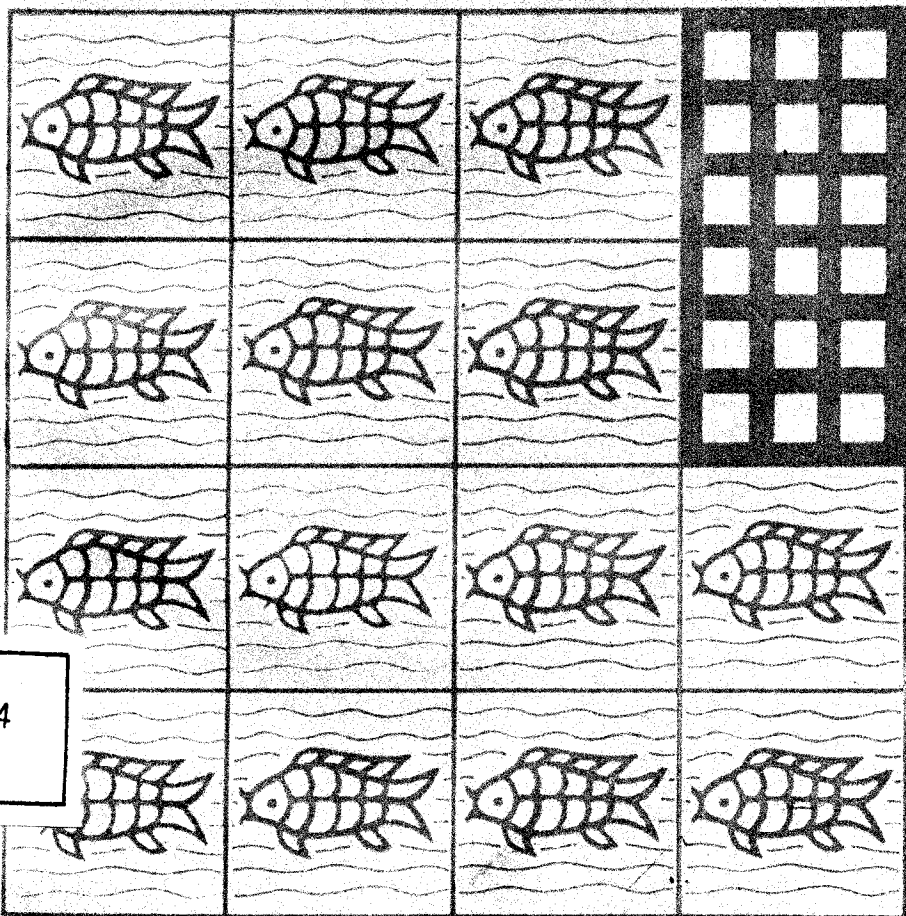


水产统计

江善富 陈毅德 编



水 产 统 计

江善富 陈毅德 编

• • •

责任编辑 蔡文洪

农业出版社出版(北京朝阳区枣营路)
新华书店北京发行所发行 通县向阳印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 8.25印张 1 插页 171 千字

1988年2月第1版 1988年2月北京第1次印刷

印数 1—6,690册 定价 1.80 元

ISBN 7-109-00230-6/S·169

序

《水产统计》的正式出版，为广大读者提供了一本学习和研究渔业经济理论的参考书。

早在两年前，本书的两位编者就酝酿通过编写这样一本书，将社会经济统计学的一般原理与水产这个专业的特点揉合在一起，深入浅出、言简意赅地介绍水产统计的理论及其方法。我以为，这对水产行业众多的管理人员来说将是十分有益的事。

党的十一届三中全会以来，水产业在中央的路线、方针、政策的指引下，得到了迅速发展，当前又进入了全面开拓的新时期。随着水产业的蓬勃发展和经济体制改革的进一步深入，对统计工作也提出了更高要求，许多长期从事渔业经济理论研究和实际工作的同志在调查搜集资料和使用水产统计数字时，也都希望手头能有一本较详细阐述渔业生产、水产工业、商业、劳动工资的统计理论、分类标准、指标体系以及计算方法的书藉。

现在，这本书能与广大读者见面，尽管在某些方面写的还比较粗糙，并且随着改革的发展，有些内容还需要更新，但这并不妨碍他在我们工作、学习以及培训基层统计干部中所起的作用。

借出版这本书的机会，我希望有更多的人了解水产、了

解统计，并从中体会统计工作的重要意义，共同促进我国水
产事业的繁荣发展。

涂逢俊

一九八六年十二月二十五日

目 录

序

第一章 水产统计的性质和任务	(1)
第一节 水产统计的性质	(3)
第二节 水产统计的任务	(4)
第三节 水产统计工作现代化	(7)
第二章 水产统计调查和统计图表	(10)
第一节 水产统计调查的组织形式及其种类 ...	(10)
第二节 统计报表制度	(15)
第三节 典型调查、普查、重点调查和抽样 调查	(18)
第四节 水产统计图表	(23)
第三章 渔业生产统计	(41)
第一节 渔业生产的主要特点	(41)
第二节 渔业生产基本指标统计	(43)
第三节 渔业生产综合统计	(73)
第四节 联合国渔业产量统计	(87)
第四章 水产工业统计	(92)
第一节 水产工业产品品种、数量、产值、 质量及消耗统计	(92)
第二节 水产工业设备及产品生产能力统	

计	(118)
第三节 水产工业财务成本统计	(131)
第五章 水产商业统计	(143)
第一节 水产商品流转特点及其统计指标体 系	(144)
第二节 水产商业企业商品购销调存统计	(147)
第六章 水产劳动统计	(161)
第一节 合作渔业劳动统计	(161)
第二节 国营水产企业职工人数统计	(165)
第三节 劳动时间利用统计	(173)
第四节 劳动生产率统计	(180)
第五节 工资统计	(183)
第六节 职工伤亡事故统计	(192)
第七章 水产统计分析	(194)
第一节 水产统计分析的种类及步骤	(194)
第二节 水产统计分析的常用方法	(195)
附录:	
一、主要海水产品名称对照表	(212)
二、主要淡水产品名称对照表	(221)
三、概率表	(225)
四、五年平均增长速度查对表	(228)

第一章 水产统计的性质和任务

水产是国民经济的一个重要生产部门。我们一般所说的水产，是指狭义的水产品生产，即水产品的采捕和养殖。我们把这种狭义的水产品生产称之为渔业生产。而广义的水产品生产，它既包括渔业生产，也包括为渔业生产配套的一系列水产工业、商业、建筑业等。

渔业生产是以繁殖、栖息在海洋和内陆水域中的鱼类、虾蟹类、贝类和海藻类等渔业资源为开发对象，从事捕捞、人工养殖的社会生产。它按生产方式划分，可分为海洋捕捞、淡水捕捞、海水养殖和淡水养殖。其中，利用天然渔业资源捕捞水生动植物的海洋捕捞和淡水捕捞，统称为捕捞业；通过人工育苗、放养、强化或控制水生动植物生长过程的海水养殖和淡水养殖，统称为养殖业。它按生产水域划分，又可将海洋捕捞和海水养殖划为海洋渔业；将淡水养殖和淡水捕捞划为淡水渔业。

渔业生产受经济技术、自然条件和水产品商品性等因素的影响，所以，需要有一套相应的辅助性质的工业、商业、建筑业来保证其生产的稳定和持续发展。例如，水产品的鲜活易腐性，决定了水产品保鲜加工的重要性；水产品绝大多数作为商品出售，则必须依靠商业供销活动来收购、销售、供应渔需物资；此外，为了保证渔业生产的顺利进行和海上安

全，渔船、渔机仪器、渔用绳网的制造，渔港码头、冷库仓库的建设，商品鱼池的开挖等都是必需的，这使得水产业涉及面非常之广、性质十分复杂。它具有采掘业性质的水产品捕捞，食品制造业性质的水产品加工，商业性质的水产品经营，机械制造业性质的渔船、渔机制造和建筑业性质的渔港、冷藏库建设，以及农业性质的水生动物和海藻的养殖。

这样一个门类繁多的物质资料生产部门，随着国民经济的不断发展和人民物质生活水平的日益提高，正愈来愈显示其重要作用。捕捞养殖和经过加工的水产品，不仅可以为城乡市场提供大量营养丰富、群众喜爱的鱼、虾、蟹、贝类等高蛋白食品，改善我国人民的食物构成，提高人民体质。同时，还可以改善养殖水域的自然环境，促进水域的生态平衡。水产品的加工综合利用，既可以为食品、化工、医药和其它工业部门提供原料，又可以为畜牧业提供大量精饲料和为农业提供大量优质肥料，以促进这些部门的发展。同时，水产品也是我国重要的出口商品。增加优质价高的水产品出口，可为我国社会主义现代化建设提供大量外汇资金。总之，发展水产生产，实现水产现代化，对于促进农牧业生产发展，支援工业建设，积极开展对外贸易，改善城乡人民生活，提高人民群众的健康水平有着极其重要的经济意义和政治意义。

发展水产生产，实现水产现代化，一个重要的内容，就是搞好水产经济的科学管理，而水产统计就是其中之一。特别是党的十一届三中全会以后，我国水产生产进行了许多调整，尤其是农村集体渔业方面，由于落实了党在农村的各项经济政策，广大渔民的生产积极性空前高涨，渔业生产蓬勃发

展。各种渔业专业承包户、渔工商联合企业和新的经济联合体大量涌现。过去长期以来实行的“三级所有，队为基础，统一核算，统一分配”的单一模式的经济管理体制已基本打破，集体所有制的规模和形式起了深刻的变化。目前，我国渔业经济形式出现了国营渔业、合作渔业、多种形式的联营渔业和作为社会主义公有制渔业经济必要补充的个体渔业同时并存的局面。这就给水产统计工作在统计对象范围、统计调查方法和统计手段等方面带来了困难。因此，如何改革目前不适应的水产统计制度，建立一套科学完整的水产统计指标体系，以全面、系统地反映水产经济综合发展和经济效益情况，揭示水产生产的数量结构、内在联系、发展速度及其变化规律等，是当前迫切需要研究解决的问题。

第一节 水产统计的性质

统计是认识社会、反映客观世界发展变化并揭示其规律的有力工具，是适应社会政治、经济的发展和国家管理的需要而建立起来的，是了解国情国力、国民经济和社会发展的主要手段，也是社会主义现代化建设的一项重要基础工作。

水产统计是社会经济统计范畴中研究水产领域大量经济现象数量方面的专业统计，是农业统计的重要组成部份。它以社会经济统计学基本原理为理论基础，调查研究水产经济现象的数量方面，研究水产发展变化的数量关系和数量界限，进而认识水产经济现象发展规律的具体表现。

水产统计所研究的是水产领域大量经济现象的数量方

面,但必须注意,这种数量方面的研究绝不是孤立的。它同其他经济现象一样,存在着质与量两个方面,它们互相依存、不可分割。具体说,水产统计就是通过统计所特有的统计指标和指标体系来表明水产经济现象的规模、水平、比例和发展速度,以反映水产经济发展规律在具体时间、地点和条件下的数量表现。例如,1984年我国水产品总产量达到619万吨,反映了这一年我国渔业生产已达到的规模。如果它同解放前1949年的45万吨相比,增长了12倍多,这充分体现了建国三十五年来社会主义中国水产事业的飞跃发展,也充分说明了党的十一届三中全会以来水产生产所取得的成就。因此,通过统计指标的分析,就可以反映出统计数字后面所包含的深刻的政治和经济内容。

第二节 水产统计的任务

水产统计工作的基本任务就是准确、及时、全面、系统地调查搜集和整理分析渔业生产、水产品加工、渔机制造、水产商品购销调存、渔需物资供应、水产基本建设以及水产系统劳动工资和渔民家庭生活水平等基本统计资料,为各级领导决策和制定水产发展计划,加强经济研究和经济管理提供依据,并对各项计划的执行情况进行统计检查和监督,同时还要为生产经营及全社会提供统计信息和咨询服务。其基本任务是:

- 1.为各级领导部门决策和检查政策贯彻执行情况提供依据。党的政策是指导一切政治、经济活动的准绳,而基本统计资料是制定政策的重要依据。党在十一届三中全会以后

对发展水产生产所制定的一系列方针政策，正是以大量统计调查和分析资料作为依据的。因此，各级水产统计部门必须明确自己所担负的重要责任，要成为党政领导决策的“耳目”和参谋。

党的方针政策一旦实施，还必须通过各项具体工作来贯彻执行。所以，水产统计工作要紧密注视政策的贯彻执行情况以及贯彻后产生的实际效果，及时、准确地调查搜集有关统计资料，供党政领导研究问题时参考，以便采取措施，使政策更好地贯彻落实。

2. 为计划部门制定计划和检查、监督计划执行情况提供依据。计划制定是否确实可行，关系到国民经济的平衡发展。水产统计的任务之一，就是为编制计划提供历史的和现实的统计资料，如实反映水产生产发展的规模、水平、发展速度和内在的联系，使各项计划建立在科学可靠的基础上。因此，从这个意义上说，统计是计划管理的基础。

计划的制定，仅仅是经济工作的一部份，更重要的是计划的执行。而计划的执行，往往需要经常进行检查监督，才能揭露完成计划过程中存在的问题，挖掘潜力，总结经验，提供建议，以保证计划的按时完成。在这整个过程中，需要统计部门提供必要的统计资料。

3. 为加强水产经济研究和经济管理提供依据。水产生产的目的，就是要以最少的消耗取得最大的经济效益。要不断提高生产和经营管理水平，使人力、物力和财力得到最合理的利用，从而促进生产力的迅速发展。为此，水产统计部门应当根据经济管理的要求，对各项经济技术指标进行经常的核算和综合分析，及时提供经济活动的统计资料，为加强经

济研究和提高经济管理水平服务。

4.为全社会经济统计信息交流服务。为适应当前对外开放、对内搞活经济的需要，水产统计必须由“封闭式”转向“开放式”，由单纯为上级、为计划提供资料转变为在保守国家机密和私人家庭秘密的前提下，准确、及时地向各方面提供丰富的统计信息，为生产经营服务，为全社会服务。

除此之外，当前水产统计工作迫切的任务之一，就是要依据国家《统计法》和国务院《关于加强统计工作的决定》，适应经济体制改革的需要，有计划有步骤地改革水产统计制度、统计方法和统计信息技术。即消除过时的、重复的、繁琐的统计报表和指标，增加新的迫切需要的内容和指标；改变过去主要依靠全面报表的调查方式，转变为全面报表与开展典型定点调查、抽样调查和重点调查相结合，迅速开通多种调查渠道；进一步扩大统计信息源，即由单纯统计本地区、本部门过去的情况，转变为既统计本地区、本部门的情况，又统计外地区、外部门以及国际上的情况，既统计过去，又预测未来，提供展望未来的社会经济信息，把水产统计部门逐步办成掌握古今中外和未来中外水产经济信息的中心；加快实现水产统计工作现代化，采用先进的统计科学和现代计算技术，改善水产统计手段。为此，必须逐步实现水产统计指标体系完整化，统计分类标准化，统计调查工作科学化，统计基础工作规范化，统计计算技术现代化，统计服务优质化等。水产统计部门要围绕上述目标，具体规划，组织实施，并在实践中不断总结提高。

第三节 水产统计工作现代化

要实现水产统计工作现代化，必须有计划地加强统计计算和数据传输技术的现代化建设，电子计算机的运用是改善统计手段，实现统计工作现代化的重要步骤。在一些渔业较发达的国家，利用电子计算机对大量水产统计数据进行科学的综合处理，建立一套完整的、庞大的渔业经济管理信息系统，已成为渔业经济管理现代化的一个重要标志。

随着我国水产经济的不断发展，水产生产的规模必将越来越大，对水产经济工作的要求也将越来越高。渔业资源评估、海上渔场安排、安全生产、加工运销、冷藏配套、物资供需、大中型水域开发利用增、养殖、远洋渔业等，从宏观乃至微观的角度看，水产经济管理需要的信息也越来越多。不仅统计、会计需要信息，规划、生产、市场、物资、劳动等各方面也都需要庞大的信息进行预测、决策。这样，不仅信息量大大增加，计算复杂，而且要求准确、迅速。因此，要满足这种需要，作为经济信息主体的统计，必须首先实现现代化。要广泛采用先进的计算技术，并逐步创建渔业经济管理信息系统，为整个水产经济管理服务。

在水产统计工作中，运用电子计算机，具有以下特点：

1. 运算速度快。这是电子计算机最基本的特点。采用计算机汇总，可以将广大统计人员从繁重的手工劳动中解放出来，并且能够完成手工难于完成的任务，迅速提高工作效率和统计资料的时效性。

2. 精确度高。一般计算机有十几倍有效数字，这就为

汇总数据的准确性提供了可靠的保证。

3. 具有“记忆”和逻辑判断的能力。计算机不仅能进行计算，而且还可以把原始数据、中间结果、计算指令等信息存贮起来，以备调用。它还能进行各种逻辑判断，例如，对原始资料的逻辑检查、资料的分组、排序等。另外，计算机的“记忆”功能，对于建立数据库管理系统，以便进行综合的动态分析，也提供了良好条件。

4. 计算机内部的操作运算，都是自动控制进行的。使用者把程序送入后，计算机就在程序的控制下完成全部计算并打印出数据或统计表格。

电子计算机在水产统计工作中的运用，为水产统计开辟了新的领域。目前，国内已有许多水产统计部门试行采用电子计算机整理汇总水产统计数据。那么，运用电子计算机处理统计数据，其程序系统有几个步骤呢，一般有这么几项：即明确任务、分析数据、确定流程、编制程序和上机操作。

明确任务，就是明确运算资料的性质、要求和所要达到的目的。将要求计算的指标和指标间的相互联系，是否需要分类、如何分类以及最后所要打印的报表格式，都要规定明确。

分析数据，就是分析确定原始数据的数量、层次结构、输入方式和存储器的分配，将指标按一定顺序排列编码。

确定流程，就是根据资料的性质和汇总的要求，为计算机确定工作流程的顺序安排，包括整个工作分几部份、几道程序、使用什么外部设备及大致的工作步骤等。

编写程序，这是程序系统的主要内容。为计算机编制一套“指令”，使计算机按照人们的意志工作。程序编制科学与

否，对计算效率和质量影响很大。

上机操作，就是将编好的程序通过输入设备在计算机上进行检验修改，证明无误后，通知计算机执行程序。

上面的这些步骤，仅仅是对目前尚处于单项试验阶段的水产统计运用电子计算机处理统计数据的程序系统的一般性概括。

当然，实现水产统计信息技术现代化是一项新的严峻的课题，必须正确对待，要努力创造条件，不断总结经验，逐步推广。现在，一方面要普及宣传电子计算机基本知识，培训既懂统计业务、又懂计算机知识的专业人员；另一方面，要对现行统计指标、报表格式等基础工作规范化、代码化。目前，有条件的地方和单位，可以采用“两条腿走路”的办法，即人工操作和电子计算机操作同步进行，等条件全部成熟后，才完全采用电子计算机处理统计数据。这样，就可以保证统计信息技术现代化工作稳步地向前发展。

第二章 水产统计调查和统计图表

水产统计工作包括统计调查、统计资料整理和统计分析三个阶段。要搞好水产统计工作，充分发挥统计在水产经济活动中的重要作用，首先必须做好统计资料的调查搜集工作。

统计调查就是运用统计调查方法，搜集水产经济现象数量方面的原始资料的一项工作。它是获得丰富的、真实的统计资料的基本环节，是整个水产统计工作的基础。

近年来，随着经济体制的改革和农村经济向专业化、商品化方面的转化，水产经济结构也发生了变化。尤其突出地表现在，我国的渔业经济出现了国营、集体、个体和各种联营等多种形式。在集体所有制渔业方面，联产承包责任制的普遍推行，使渔业生产统计对象由过去的公社、大队变成了“千家万户”，这就给统计调查带来困难。原有的一套以统计报表为主的调查方法，已不能完全适应当前新的经济形势。因此，利用多种形式，从多条渠道进行水产统计资料的搜集调查，以取得比较接近实际的统计资料，是个十分重要而艰巨的任务。

第一节 水产统计调查的组织形式 及其种类

一、统计调查的组织形式

搞好水产统计调查，重要的一点，就是要从实际情况出

发，根据调查任务需要，考虑现有条件和能力，并善于运用多种多样的统计调查组织形式和方法。

我国统计调查的组织形式有：一是统计报表；一是专门调查。

统计报表，是目前水产统计取得基本资料的主要组织形式。它是按统一规定的表式、日期，自下而上逐级报送水产生生产和有关经济发展的基本统计资料的一种调查组织形式。

专门调查，是为某一特定目的而专门组织的一种统计调查形式。它主要根据当前研究问题的需要，或者为了弥补统计报表的某些不足，而采取的一种深入实际的调查。这种调查也可以制发调查表，由调查单位填报。目前，专门调查在水产统计中的运用是比较普遍的，主要原因有：

1. 合作渔业在我国占绝大比重。过去主要是依靠生产队、大队、公社逐级向上报送统计报表，搜集基本情况和基本统计资料。目前，由于农村渔区经济管理体制进行了较大改革，使单纯通过行政手段，依靠统计报表取得资料有很多困难。因此，要全面了解目前渔业生产和渔区农村经济发展的情况，了解水产发展过程中出现的新情况、新问题，必须组织专门调查。

2. 随着党的农村经济政策在农村的普遍推行，广大渔民、农民的生产生活水平得到了改善和提高。而要反映这些情况，仅仅依靠统计报表是不适宜的，因为有许多方面涉及到家庭财产的保密问题，所以，需要借助于专门调查。

3. 为了检查和验证统计报表提供的统计资料是否可靠，进一步研究统计报表中反映的情况和问题，也需要进行