

贈

苏联渔业概况

(内部发行)



7
06

农业出版社

苏联渔业概况

吳善长 李善勛 张云洁 編譯
孙基蓮 邵增彬

(内部发行)

农业出版社

苏联渔业概况

吳善长 李善勋 张云洁 编译
孙基莲 邵增彬

农业出版社出版

北京老钱局一号

(北京市书刊出版业营业许可証出字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 4144.178

1963年10月北京制型

开本 787×1092毫米

1963年10月初版

三十二分之一

1963年10月北京第一次印刷

字数 56千字

印数 1—2,600册

印张 二又十六分之一

定價 (10) 四角

編 譯 說 明

(一)为了比較全面系統地了解苏联漁业发展情况，我們收集了有关苏联漁业方面的資料，編譯成这本小册子，供我国各地水产部門及其他有關部門工作同志的参考。

(二)这本小册子是根据下列資料加以編譯的：

(1)苏联 В. М. 史巴林斯基 (Шпарлинский) 著：“苏联漁业”1959 年出版；

(2)苏联 О. С. 包罗特諾娃 (Болотнова) 著：“苏联 漁业远景計劃”1960 年出版；

(3)苏联 Н. А. 貝列齐娜 (Березина) 著：“水生生物学”1953 年出版；

(4)日本“北洋漁业总覽”1960 年出版；

(5)苏联“漁业杂志”(1959—1960 年)各期；

(6)联合国粮食和农业組織历年“漁业統計年鑑”；

(7)太平洋西部漁业研究委员会第二次全体會議总结；

(8)其他。

这些資料与实际情况可能还有些出入。在公开发表的文章中，請勿引用。

(三)这本小册子中有很多地方用“目前”、“現在”等詞汇，而原文均未注明确切年份，估計当指 1958 年以前的一小段时

間。

(四)这本小册子在編譯时由于所收集的資料还不够完全,加之時間匆促和編譯者水平有限,其中內容不妥之处一定还很多,因此只作內部参考資料印行,希望讀者对其中錯誤和缺点,随时指正。

目 录

第一章 漁业生产	1
(一) 十月革命前俄国的漁业情况	1
(二) 十月革命后苏联漁业的发展	5
(三) 湖泊漁业	8
一、貝加尔湖	9
二、拉多加湖	9
三、伊耳緬湖	10
(四) 河川漁业	11
一、伏尔加河	11
二、德涅伯河	12
三、鄂毕河	13
(五) 水庫漁业	14
(六) 主要魚类的种类及鯨	17
一、淡水魚类	18
二、鲑鳟魚类	19
三、比目魚类	19
四、鱈魚类	20
五、鲱、鳡类	20
六、鯨	21
第二章 海洋漁业	23
(一) 海洋漁业的发展	23
(二) 各海区的漁业	28
一、远东海区漁业	28

二、北方海区渔业	40
三、南方海区渔业	43
四、两大渔业基地	49
第三章 漁船及水产品加工情况	52
(一) 漁船	52
(二) 水产品加工情况	56
一、冷冻、冷藏	57
二、罐頭	59
三、腌制	60
四、魚粉、魚油	61
五、加工的机械化	62
第四章 水产机构	64
(一) 水产行政机构	64
(二) 水产教育机构	65
一、高等院校	65
二、中等技术学校及其他	67
(三) 漁业研究机构	68
一、海洋渔业方面的研究机构	69
二、淡水渔业方面的研究机构	74
三、淡水池塘渔业方面的研究机构	74
四、海洋学研究机构	75
附录 1	79
附录 2	80

第一章 漁业生产

(一) 十月革命前俄国的漁业情况

十月革命前，俄国的漁业主要集中在內海(如里海、亚速海、咸海等)、湖泊和內河。远东的漁业集中在堪察加及沿海州的海岸地区；北方的漁业也是在近海一带。对于巴伦支海和远东各海广阔的公海水域，則很少利用。因为当时俄国的漁船主要是木帆船，几乎没有什么机器动力漁船。

十月革命前，俄国的最高漁业生产量为1913年的105.1万吨。以后陸續下降，其原因为漁业集中于內海和內陆水域，那里的資源因捕捞过度而受到損害。

伏尔加河和里海是俄国的主要漁区，1911年有漁船32,700艘，其中只有5艘是机器动力漁船；运输船6,900艘，其中只有45艘是有机器动力的。

在这种条件下，要进一步增加漁业生产量，只有发展北方和远东的公海远洋漁业。但是，沙皇統治下的俄国对此是无能为力的，因为这两个地区人口稀少，經濟和文化都很落后，沒有港口可供漁船队停泊，也沒有运输綫可以和国内其他地区联系。

如果发展北方和远东地区的漁业，不仅需要巨額資金来修造漁船，以便到公海和远洋中去作业，而且还要修建漁港，設立各种漁业加工企业。开发这些地区需要巨額投資，但又不

能很快获得效果。因此，虽然北方和远东地区的渔业资源丰富，但也不能引起资本家的注意。

当时渔业资本家经营内海和内陆水域渔业很易获得高额利润，而这种渔业主要是捕捞产卵和洄游过程中的鱼类。

十九世纪末，俄国曾以免征进口税的条件从挪威进口许多咸鱼，运入阿尔汉格尔斯克省，这种违背国家利益的政策，也阻碍了北方渔业的发展。

在1895年阿尔汉格尔斯克省所消费的咸鱼中，从本国摩尔曼斯克收购的比重占50%，从挪威进口的比重占50%；到1911年时，从本国摩尔曼斯克收购的比重降为19%，从挪威进口的比重上升至81%。由此可见北方渔业生产量的下降情况了（见表1）。

表1 阿尔汉格尔斯克省购入咸鱼统计表

地区	1895年		1911年		1911年为1895年的%
	吨	%	吨	%	
合 计	26,600	100	32,000	100	120.1
摩尔曼斯克	13,300	50	6,100	19	45.5
挪 威	13,300	50	25,900	81	195.0

在十月革命前，几乎有100多年的时间，摩尔曼斯克的渔业情况很少改善。捕捞技术一直是原始的，使用的船只都是駁船和帆船，活动范围只限于沿岸地区。巴伦支海丰富的渔业资源没有得到利用。

这时，外国的渔船却常到巴伦支海的东部水域捕鱼。

1899年，以俄国鱼类学家H. M. 克尼波維契为首的渔业调查队在摩尔曼斯克沿海进行了调查勘察，确定在巴伦支海

的东部和南部地区能够发展拖网渔业。但是，俄国渔业资本家当时正忙于进口挪威的鳕鱼来捞取利润，对开发本国拖网渔业的远景毫无兴趣。

英国渔业资本家却利用了俄国学者的研究成果，从二十世纪初叶起即在巴伦支海进行拖网渔业。1911年外国拖网渔业在巴伦支海的渔业生产量为4.33万吨，而同年俄国摩尔曼斯克渔民的渔业生产量则仅有1万吨。

当时，英国在巴伦支海的拖网渔业带有很大掠夺性，他们专门捕捞比目鱼，而将所捕到的全部鳕鱼倒回海里，使巴伦支海中丰富的水产资源遭到破坏。

关于这种情况，H. M. 克尼波維契曾作了这样的估计：“英国在这个地区的拖网作业几乎打尽了比目鱼的资源。无可怀疑，这种捕捞方法对资源的损害，如果说不是永久的，也一定是长期的。”这种预测已完全得到证实。目前，在巴伦支海作业的拖网渔船数量及其技术装备虽已有了改进，但比目鱼的产量（苏联和其他国家的总和）却没有超过1911年英国比目鱼产量的三分之二。

远东方面的渔业，当时有日本渔船在俄国沿海水域大肆捕捞，而俄国的远东渔业则很不发达。

十九世纪中叶，美国捕鲸队几乎完全捕尽了鄂霍次克海中丰富的鲸鱼资源。十九世纪末叶，日本渔业资本家开始侵入俄国远东沿海经营渔业，并逐步地占领了越来越巩固的阵地。

俄国由于在1904—1905年日俄战争中失败，使日本帝国主义得以极力向外扩张。于是，二十世纪初的俄国远东渔业更为一蹶不振。日本渔业资本家渐渐把作业区转移到捕捞鲑鱼的堪察加和鄂霍次克海沿岸等地。

俄国和日本在远东的渔业都趋向于捕捞贵重的鲑鱼

类，至1910年时，鲑鳟鱼的产量占渔业生产量的87%，而鲱鱼不过占6.5%，其余6.5%为杂鱼类。

由此可见，俄国的公海海洋渔业不论在远东还是在北方都是不发达的，这种情况更因为外国肆意捕捞而加剧。俄国当时渔业主要集中在内海及内陆水域中（见表2）。

表2 1913年俄国渔业生产的地区分布情况表

地 区	项 目	产 量	
		万 吨	比 重 (%)
里 海		66.3	63.1
亚 速 海 - 黑 海		7.1	6.7
波 罗 的 海		4.3	4.1
北 方 海 区		3.2	3.0
远 东 海 区		10.7	10.2
咸 海		3.9	3.7
其 他 内 陆 水 域		9.6	9.2
总 计		105.1	100.0

1913年俄国内海和内陆水域的渔业生产量占渔业生产总产量的86.8%，而北方和远东公海产量只占总产量的13.2%。当时里海渔业的产量为66.3万吨，占总产量的63.1%。

俄国由于渔业落后，其产量不能满足国内的需要，因此，在很大程度上要依靠进口来维持（见表3）。

表3 1890年和1913年水产品进出口统计比较表

项 目	1890年	1913年	1913年为1890年的%
进 口 数 量	11.67万吨	36.83万吨	315.6
出 口 数 量	1.17万吨	2.50万吨	213.7
入 超 数 量	10.50万吨	34.33万吨	326.9

上述情况說明：在十月革命前的 20 多年間，俄国漁业生产量并未增长。主要原因是漁业作业集中于內海和內陆水域，資源利用过度；对北方和远东公海的丰富魚类資源无力利用，任凭外国恣意掠夺。

(二) 十月革命后苏联漁业的发展

1913 年俄国的漁业生产量为 105.1 万吨，至 1917 年降低到 89 万吨，十月革命胜利后，在国内战争年代，苏联的漁业遭到严重的破坏，1924 年的漁业生产量仅为 53 万吨；到第一个五年計劃初期(1928 年)，还没有达到战前的水平，直到 1929 年才接近 1913 年的水平；从 1930 年起开始超过了 1913 年的水平。其后，經過第二个五年計劃，迄至 1940 年卫国战争开始时的 10 年中，苏联的漁业生产量基本上是稳步上升的，这个期間的最高年产量是 1936 年的 163.1 万吨，超过战前 1913 年产量的 55% (見表 4)。

由于社会主义生产方式的优越性，为漁业生产的物质技术基础进行了巨大的建設工作并培养了大量的干部，使苏联漁业順利地克服了卫国战争年代所遭受的损失。

苏联在卫国战争年代中虽然条件很困难，但漁业生产量比 1936 年下降不到 30%；而挪威漁业集中在沿海一带和近海地区，沒有受到战争的破坏，但在战争年代里产量却减少了 39%；英国在战争年代漁业生产量則比战前减少 79%。

社会主义的生产方式具有伟大的生命力，不仅表现在苏联漁业生产量在战争年代中沒有剧减，在战争的后期即开始恢复，而且能在战后最短时期內恢复到战前的水平。1949 年苏联的漁业生产量就超过战前最高年产量(1936 年)的 20%。

表 4 历年渔业生产量统计表

项 目 年 别	鱼类及海兽、鲸产量		环比 指数 (%)	定 基 指 数		每个五年 计划中平 均递增率 (%)
	合 计 (万吨)	其中：鱼类 (万吨)		以1913年 为 基 期 (%)	以每五年计 划的前一年 为基期(%)	
1913	105.1			100.0		
第一个五年计划时期						12.2
1928	84.0	83.9		79.9	100	
1929	95.6	95.4	113.8	91.0	113.8	
1930	123.3	127.9	134.2	122.1	152.7	
1931	144.1	143.1	112.3	137.1	171.5	
1932	133.3	132.4	92.3	126.6	158.4	
第二个五年计划						3.9
1933	130.3	129.1	97.9	123.9	97.9	
1934	154.7	152.7	118.7	147.2	116.2	
1935	152.0	149.4	98.2	144.6	114.2	
1936	163.1	160.6	107.3	155.2	122.5	
1937	160.9	158.3	98.6	153.1	120.9	
第三个五年计划						
1938	154.2	152.3	95.8	146.7	95.8	
1939	156.6	154.5	101.5	149.0	97.3	
1940	140.4	138.5	89.6	133.6	87.2	
1945	112.5	110.9		107.0		
第四个五年计划						9.3
1946	120.8	118.8	107.3	114.9	107.3	
1947	153.4	142.7	126.9	145.9	136.3	
1948	157.5	148.5	102.6	149.8	140.0	
1949	195.3	182.7	124.0	185.8	173.6	
1950	175.5	162.7	89.8	166.9	156.0	
第五个五年计划						9.0
1951	214.2	197.7	122.0	203.8	122.0	
1952	210.7	188.8	93.3	200.5	120.0	
1953	219.5	198.3	104.1	208.8	125.0	
1954	250.5	225.8	114.1	238.3	142.7	
1955	270.0	249.8	109.3	256.7	153.9	

(續)

年 别	項 目 魚类及海兽、鯨产量		环比 指数 (%)	定 基 指 数		每个五年 计划中平 均递增率 (%)
	合 计 (万吨)	其中：魚类 (万吨)		以1913年 为基期 (%)	以每五年计 划的前一年 为基期(%)	
1956	278.7	261.6	103.1	265.0	103.1	
1957	272.7		97.5	258.2	101.0	
1958	289.5		106.1	276.0	107.3	
1959	300.0		103.4	285.0	103.3	
1960	350.0		116.5	332.2	120.8	
1961	370.0		106.0	350.0	128.0	
1962	410.0		111.0	355.0	142.0	

说明：

- (1) 1913—1955年数字，为苏联部长会议统计局所编“苏联国民经济”统计资料(中国统计出版社1956年10月北京第一版)第85页所刊载的数字；
- (2) 1956年数字为苏联部长会议统计局公报数字，见“统计工作”1957年第4期，第25页；
- (3) 表列指数及每年递增率，摘自中国水产部编印的“水产工作”1957年11月号第14页；
- (4) 1957年的数字摘自苏联部长会议公报；
- (5) 1959年及1960年数字，摘自苏联“真理报”1961年1月6日刊载的资料；
- (6) 1961年数字为苏联“渔业杂志”1962年1月号刊载的数字；
- (7) 1962年数字为苏联“真理报”1963年1月26日所刊载的数字。

1958年苏联的渔业生产量已达290万吨，超过1913年的1.76倍，超过1917年的2.3倍，超过1924年的4.5倍。在战前两个还多些的五年计划时期内(1928—1940年)，渔业生产量实增56万吨，平均每年实增4.7万吨。战后13年期间(1945—1958年)，渔业生产量实增178万吨，平均每年实增14万吨。由此可见，战后13年增加的产量比战前12年增加的产量多出2倍还多。

苏联战后渔业的增长速度，不仅远远超过十月革命前的俄国，而且也大大超过资本主义渔业国家。

1913 年俄国的漁业生产量比英国少 17.5 万吨，而 1958 年苏联的漁业生产量已超过英国、西德、法国和冰島四个国家漁业生产量的总和(1958 年英国产量为 99.9 万吨，西德为 74.3 万吨，法国为 51.9 万吨，冰島为 58 万吨)。

随着苏联漁业生产量的迅速增长，它在世界漁业中的比重也逐步上升。1938 年苏联的漁业生产量在世界漁业生产总产量中占 7.5%，而 1958 年苏联漁业生产量的比重就上升到 9%。

由于苏联重工业的大力发展，使漁业有可能用现代化的科学技术来加以装备。现在苏联已拥有大型漁輪来发展远洋漁业，尤其是北方和远东过去的一些落后地区，經濟和文化已得到迅速发展，这样，就創造了用这些地区的丰富漁业資源和发展漁业的良好条件。

近些年来，苏联发展漁业的主要方向是积极发展公海和远洋漁业，海洋漁业生产量占漁业总生产量的比重很大。1960 年漁业总生产量为 350 万吨，其中海洋漁业生产量約为 307 万吨，占漁业总生产量的 87.5%。由此可見，苏联的海洋漁业在其漁业中占着极其重要的地位。有关苏联海洋漁业的情况，将在第二章內作比較詳細的闡述。下面先簡述一下苏联淡水漁业概况。

(三) 湖泊漁业

苏联內陆水域的面积(包括湖泊、河流和池塘等在内)約为 3,500 万公頃，淡水漁业产量年約 50 万吨。

苏联境內的湖泊很多，分布很广，类型也很复杂。現仅就几个大湖泊的情况概述如下：

一、貝加尔湖

貝加尔湖是世界上最深的一个湖泊，也是欧亚两洲淡水湖泊中最大的一个，它位于西伯利亚东南部，全湖面积31,500平方公里，水量为23,000立方公里；最大长度为636公里，最大宽度为79公里，最大深度达1,741米。

表层湖水年平均温度很低，南部为 4.52°C ，中部不超过 3°C ，中央湖区水温甚至在最炎热的天气(9月)也不超过 10°C ，只有沿岸湖区夏季水温在 20°C 以上。中央湖区的低水温阻碍着沿岸喜温生物的分布。

貝加尔湖内栖息有1,000多种水生动物，700多种水生植物。浮游生物中种类最多的硅藻类有341种，原生动物86种，浮游甲壳类21种。水底动物中以钩虾类占优势，有292种；其次是貝类，数量很多，种类也很繁杂，分布最广的腹足类软体动物有72种，双壳貝类为12种。

鱼类区系共有45种鱼类组成。有2种是属于胎鲛科鱼类，其余有鲑鱼类和貝加尔湖鳟虎鱼类。除鱼类以外，湖内还栖息有貝加尔湖海豹，主要集中在湖的中部和北部地区。

貝加尔湖及其湖湾等每年约产鱼1万吨，其中四目白鲑占到60—80%，白鲑和茴鱼约占5%，其他鱼类占20%。按全湖面积计算，每公顷面积约产鱼3.3—3.5公斤。貝加尔湖的主要渔区为距沿岸200—300米的地区，如以这个面积计算，则每公顷产量为18公斤，其中四目白鲑约占13公斤，食底栖生物的底层鱼类只有5公斤左右。

二、拉多加湖

拉多加湖靠近列宁格勒东北部，就湖泊面积而言，拉多加

湖在世界湖泊中占第十二位，全湖面积 18,400 平方公里，最大长度达 207 公里，最大宽度为 124 公里。有许多河流注入这个湖泊，其中最大的河流有武奥克薩河、斯維尔河和沃耳霍夫河等。

拉多加湖夏季的温度很低，在 18—20 米水深处水温不超过 4—4.5°C，南部水浅，沿岸表层水温达 24—25°C，北部水深，夏季水温不超过 15—17°C。

浮游生物中有 208 种藻类，152 种浮游动物。浮游植物中以硅藻类占优势，浮游动物中以輪虫类占多数。底栖生物的种类繁多，共有 420 种，但其生物量很低，每平方米仅为 4.3 克。

全湖栖息有 40 多种鱼类，经济鱼类有白鲑、欧洲白鲑、列氏紅点鲑、哲罗鱼、胡瓜鱼、刺鱼等，以及起源于淡水的鱼类有梭鲈、狗鱼、鳊鱼、圓腹鱈等。

拉多加湖每年约产鱼 3,000 吨，按全湖面积计算，平均每公顷约产鱼 3.6 公斤，其中有 2 公斤是属食底栖生物的鱼类。

三、伊耳緬湖

伊耳緬湖位于列宁格勒东南部，也是苏联欧洲部分的大湖泊之一，平水位面积为 1,125 平方公里，湖的平均长度为 47 公里，宽达 38 公里。

伊耳緬湖湖水很浅，每年在 11 月下半月全湖封冻，4 月末开冻，复冰期达 150—160 天。夏季平均水温约为 20°C。

全湖约有 100 种浮游生物，浮游植物中以蓝綠藻和硅藻类占优势，浮游动物中以輪虫类占多数。

伊耳緬湖内栖息有 24 种鱼类，其中以喜温性鱼类如斜齿鳊、鳊鱼、淡水鳊、狗鱼和梭鲈占优势。全湖每年约产鱼 2,700 吨，按单位面积产量计算，每公顷为 12 公斤。产量中食底栖生