

美国渔业

CHINESE ACADEMY OF FISHERIES SCIENCES

中国水产科学研究院科技情报研究所

1984年7月

美国渔业

熊笑园 徐淑芳 毛志清

前 言

本专辑比较全面系统地反映了美国渔业的基本情况，对有关的领导部门、管理部门、科研教育部门 and 从事水产工作的同志有一定的参考价值。

在编写过程中，得到黄海水产研究所刘恬敬所长的热情支持。在收集资料的过程中，得到黄海水产研究所资料室和本所资料室同志的热情协助。葛常水、孙书玉同志帮助翻译了部分材料。在此表示衷心感谢。

由于情报资料来自各种不同渠道，加之我们水平有限，错误缺点在所难免，欢迎读者批评指正。

《国外渔业》编辑部

1984年3月

美国渔业

目 录

一、概 况	(1)
(一) 美国渔业在世界渔业中的地位	(1)
(二) 渔业在本国国民经济中的地位	(2)
二、发展渔业的自然条件	(4)
三、海洋渔业	(6)
(一) 海洋渔业资源状况	(6)
(二) 海洋渔业的特点与资源开发现状	(7)
(三) 远洋渔业	(13)
(四) 渔船建造	(14)
(五) 渔港建设	(20)
(六) 渔具渔法	(26)
(七) 海洋渔业发展计划	(32)
四、水产增养殖业	(38)
(一) 概况	(38)
(二) 主要品种的增养殖	(41)
主要海水品种的增养殖	(41)
主要淡水品种的增养殖	(48)
其他品种的增养殖	(55)
(三) 鱼类饲料的研究	(55)
(四) 鱼病的研究与防治	(57)
(五) 水库捕捞业和养殖业的渔具渔法	(57)
五、游钓渔业	(58)
六、水产品的供应、流通方式、消费、价格和进出口贸易	(61)
(一) 供应情况	(61)
(二) 流通方式	(61)
(三) 消费情况和供求趋势	(63)
(四) 价格	(64)
(五) 进出口贸易	(65)
七、水产品的加工和运输	(71)
(一) 加工工厂和加工人员数、加工品种	(71)
(二) 鱼品加工机械	(73)
(三) 冷冻、保鲜和运输	(78)

八、渔业管理机构及其职能..... (80)

九、渔业的管理和保护措施..... (84)

 (一) 制定渔业法规..... (84)

 (二) 建立离 200 海里渔业保护区..... (86)

 (三) 保证必要的投资..... (89)

 (四) 设置人工鱼礁..... (95)

 (五) 过鱼工程..... (99)

 (六) 渔业环境污染的防治..... (104)

十、渔业科研与教育..... (111)

 (一) 渔业科研管理机构和渔业科研体系..... (111)

 (二) 渔业科研机构的特点..... (116)

 (三) 渔业科研机构的任务、研究重点..... (117)

 (四) 介绍几个渔业科研单位..... (118)

 (五) 渔业教育..... (121)

附 录

附录 1 1975—1983 年美国商业性渔获量及产值..... (125)

附录 2 1982、1983 年美国在本国水域及外国水域商业性捕捞上岸量..... (127)

附录 3 美国主要品种产量与其他主要国家的比较(1972 年, 1973 年)..... (126)

附录 4 1980—1983 年外国(地区)在美国渔业保护区内渔获量(按国家或地区统计)
..... (129)

附录 5 1983 年外国在美国渔业保护区内渔获量(按品种统计)..... (131)

附录 6 1981—1983 年美国渔业保护区最适渔获量、国内每年渔获量、保留量、外国
(地区)的渔获配额..... (132)

附录 7 1980—1983 年美国各州商业捕捞上岸量..... (133)

附录 8 1980—1983 年美国主要渔港渔获物卸港量..... (135)

附录 9 1980—1983 年美国主要渔港卸港渔获物产值..... (136)

附录 10 美国捕捞渔船数及地位与若干主要国家(地区)的对比..... (137)

附录 11 美国、苏联、日本渔业基地船、运输船舶有量对比..... (138)

附录 12 1961、1983 年美国水产品的人均占有量..... (139)

附录 13 美国历年来水产品人均消费量..... (140)

附录 14 美国 1983 年每月水产品零售价格..... (141)

附录 15 美国渔业部分科研成果一览表..... (143)

附录 16 美国设有渔业学院或开设渔业课程的高等院校..... (146)

附录 17 渔业和与渔业有关的主要学术团体..... (173)

主要参考资料..... (176)

美 国 渔 业

一. 概 况

美利坚合众国位于北美洲南半部。东临大西洋，西滨太平洋，北接加拿大，南靠墨西哥及墨西哥湾。海岸线长22,680公里。国土面积936.3万平方公里，约占世界陆地面积的6.3%，居世界第四位。全国由50个州和哥伦比亚特区组成，其中两个州在大陆以外，阿拉斯加州位于北美洲的西北部，夏威夷州位于中太平洋北部。1982年总人口23,210万人。

美国是工农业都高度发达的资本主义国家。1982年国民生产总值达30,730亿美元，居世界第一位，每人平均近1万3千美元。

(一) 美国渔业在世界渔业中的地位

美国是世界第四渔业大国。其200海里内渔业资源量占世界资源量的20%，但其捕捞量只占世界捕捞量的5%。70年代10年中，其水产品总产量居世界第5—6位，从1980年起上升到第4位（见表一1）。渔获物中比较突出的是：甲壳类产量居世界之首。以1981年为例，世界甲壳类产量为332.4万吨，其中美国为38.4万吨，占12%（见表2）。软体动物产量97.8万吨，仅次于日本，占世界第2位（见表3）。金枪鱼捕捞量居世界第2位，约占15%。

表-1 总 渔 获 量 (万吨)

年 份	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
世 界 总 产 量	6558.3	6637.6	6975.3	6891.4	7021.5	7123.7	7233.3	7505.3	7677.3
美 国 产 量	281.0	284.2	305.0	298.0	341.8	351.1	363.5	376.7	398.8
美国在世界上的地位	6	5	6	5	5	5	4	4	4
美国在世界总产量中所占比例	4.3%	4.3%	4.4%	4.3%	4.9%	4.9%	5.0%	5.0%	5.2%

表-2 甲 壳 类 产 量 (万吨)

年 份	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
世 界 产 量	164.0	245.3	251.8	281.8	295.2	313.5	326.7	332.4
美 国 产 量	31.4	31.9	36.2	41.5	41.9	39.8	42.1	38.4
美国在世界上的地位	1	1	1	1	1	1	1	1

1983年美国水产养殖产量4亿磅(18万吨)，占世界养殖产量(953万吨)的1.9%，占美国鱼类食用量的11%，牡蛎养殖产量居世界之首。1976年牡蛎天然捕捞量和养殖产量共计33万吨（其中养殖产量占2/5），占世界牡蛎产量的42%。

美国水产品依赖进口是很突出的。其进口量一直居世界第一位；进口值在1976年以前一直居世界第1位，从1977年起，日本超过了美国，美国降为第2位。美国力图从一个水产

表-3

软体动物产量

(万吨)

年 份	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
世 界 产 量	328.2	411.3	439.2	462.8	476.8	493.7	521.8	519.7
日 产 量	118.5	121.1	125.5	127.2	128.3	123.9	141.5	125.7
本 在 世 界 中 地 位	1	1	1	1	1	1	1	1
美 产 量	63.4	64.7	61.8	65.7	71.9	72.2	74.9	97.8
国 在 世 界 中 地 位	2	2	2	2	2	2	2	2

资料来源:《FAO, Yearbook of Fishery Statistics, 1981年》

品进口国转变为出口国。1978年其出口量居世界第11位。1980年和1981年上升至第6位;其出口值从1977年的第6位(50806.2万美元)跃居到1978年的第2位(89570.9万美元),仅次于加拿大,此后,一直保持第1—3位水平。

美国的渔业科学研究和技术装备在世界上是比较先进的。它最先将遥感技术运用于渔业。70年代初先后发射了两颗渔业卫星用以侦察鱼群。70年代后期和80年代初又发射了不同系列的专业人造卫星,为渔业、航道、气象等部门提供情况。

(二) 渔业在本国国民经济中的地位

渔业在美国国民经济中占有一定的地位,而且显得越来越重要。

虽然渔业在美国国民生产总值中所占比例不到1%,但是美国最大的工业之一——汽车工业也仅占3.2%。1977年农、林、渔生产总值为542亿美元,其中渔业为9.5亿美元,占1.75%。

渔业是美国食品中动物蛋白的重要来源之一。1983年鱼品人均占有量为52.7磅(23.9公斤),人均消费量为12.9磅(5.9公斤)。1978年美国食品消费总值为2,692亿美元,其中鱼品为114.5亿美元,占4.25%。据1981年3月《美国海产品》(Seafood America)杂志报道,1979年冷冻食品销售价值上升到240亿美元,冷冻鱼品首次超过70亿美元,占冷冻食品价值的29%。把渔业加工业与畜牧和家禽加工业相比,1977年肉类和家禽加工额为74亿美元,渔业为11亿美元。1979年,肉类产品人均消费181磅(82公斤),家禽产品61磅(27.7公斤),而鱼品为13磅(5.9公斤)。但是,对肉类和家禽产品的报道是牲畜屠宰后躯体的重量(包括骨头),而鱼产品却是食用重量。

在对外贸易中,美国渔业占有相当的地位。尽管美国渔获物中大部分供本国消费,但70年代中鱼品消费量59—66%靠进口。渔业上长期造成的赤字给美国经济带来一定的压力。1980年美国水产品进口量为49亿磅(222万吨),其中食用鱼44亿磅(199.8万吨),价值27亿美元,非食用鱼5亿磅(22.7万吨),价值9.7亿美元。出口总值10亿美元,贸易赤字达26亿美元,占1979/1980年全国贸易总赤字的10%,仅次于石油和汽车业的贸易赤字。

渔业在提供就业机会方面,特别是对沿海地区安排劳动力方面有着重要的作用。1982年美国从事渔业生产人数为21.6万人,如果把加工者和批发商计入,则为31.4万人。详情请见(表一4)。如果把渔船制造厂、渔业机械制造厂、木工场、房地产、保险和银行业务、有关的律

表-4

(人)

	1955	1960	1965	1970	1976	1980	1981	1982
雇佣人员								
渔民	144,359	130,431	128,565	140,538	173,610	193,000	197,900	215,600
加工和批发商	97,825	93,625	86,864	86,813	93,609	103,448	104,700	98,281
总计	242,184	224,056	215,429	227,351	267,219	296,448	302,600	313,881
渔船人员								
5净吨和5净吨以上渔船人员	11,796	12,018	12,311	13,591	16,875	18,900	19,500	20,400
机动小船	58,218	56,889	63,828	71,570	84,445	92,800	93,200	101,600
其它小船	1,952	8,150	3,393	2,000	1,501	1,500	1,900	1,500
总计	71,966	77,057	79,532	87,161	102,821	113,200	114,600	123,500

资料来源：《Fisheries of the United States, 1982年》。

师、政府公职人员等统计入内，人数就更多了。

美国渔业的重要性随地区而异。例如，1973年，阿拉斯加渔业雇佣人员占整个州的雇佣人员的19%，其鱼产品产值占州总产值的7%。如果就个别城镇而言，渔业在经济领域中甚至处于主要地位。

游约渔业在美国人民生活中有着重要地位。据1981和1982年美国商业部统计，美国有1,500—2,000万海洋游约渔民，在全国用于食用的鱼类渔获量中，海洋游约渔获量占30—35%。到2000年，游约人数预计将超过6,200万人。

美国自然条件优越，渔业资源丰富，经济力量雄厚，技术先进，但长期以来渔业产量增长缓慢。1938年渔业产量为226万吨，1948年为241万吨，10年间只增加了15万吨。1949—1974年26年间，渔业产量一直在270万吨左右徘徊。产生这种情况是有其社会和经济根源的。美国非常重视经济核算，对渔业与其说重视产量，不如说更重视产值。据1967年统计，美国渔业产量居世界第6位，但产值却名列第二（日本第一）。渔业在美国由于出海雇佣船员困难，再加上燃油涨价，捕捞普通鱼类不合算，因此偏重捕捞经济价值较高的对虾、金枪鱼、蟹、鲑、鳟、鲱等品种。此外，美国人民喜食牛肉，爱吃肉食性鱼，不爱吃草食性鱼，所以养鱼成本高，难以打开市场。

但是，近年来，由于入超过大，通货膨胀，经济不景气，同时，牛肉供应量下降，价格高，人民对水产品需求量猛增（在70年代鱼品消费增长了21%）；此外，随着人民生活水平提高，工作日的缩短，参加游约的人数越来越多，因此，渔业在美国日益受到重视。自1977年实施《渔业保护和管理法》后，美国渔业有急起直追之势。从1978年起，渔业产量连续五年突破300万吨。渔业产量自1980年以来一直保持世界第4位水平，1978年底联邦政府制定了《1979—1990年美国海洋渔业开发计划》，在这12年中，将向渔业投资34.35亿美元，到

1990年,海洋渔业产量预计达到600万吨。1980年,美国总统亲自签署了《国家水产养殖计划条例》,成立了部长级水产养殖联合小组委员会,1981—1983年累计拨款达7,000万美元,预计到2000年,水产养殖产量将从目前的18万吨增加到100万吨。

二、发展渔业的自然条件

美国国土幅员辽阔,跨越的纬度和经度都很大,发展渔业有着良好的自然条件。

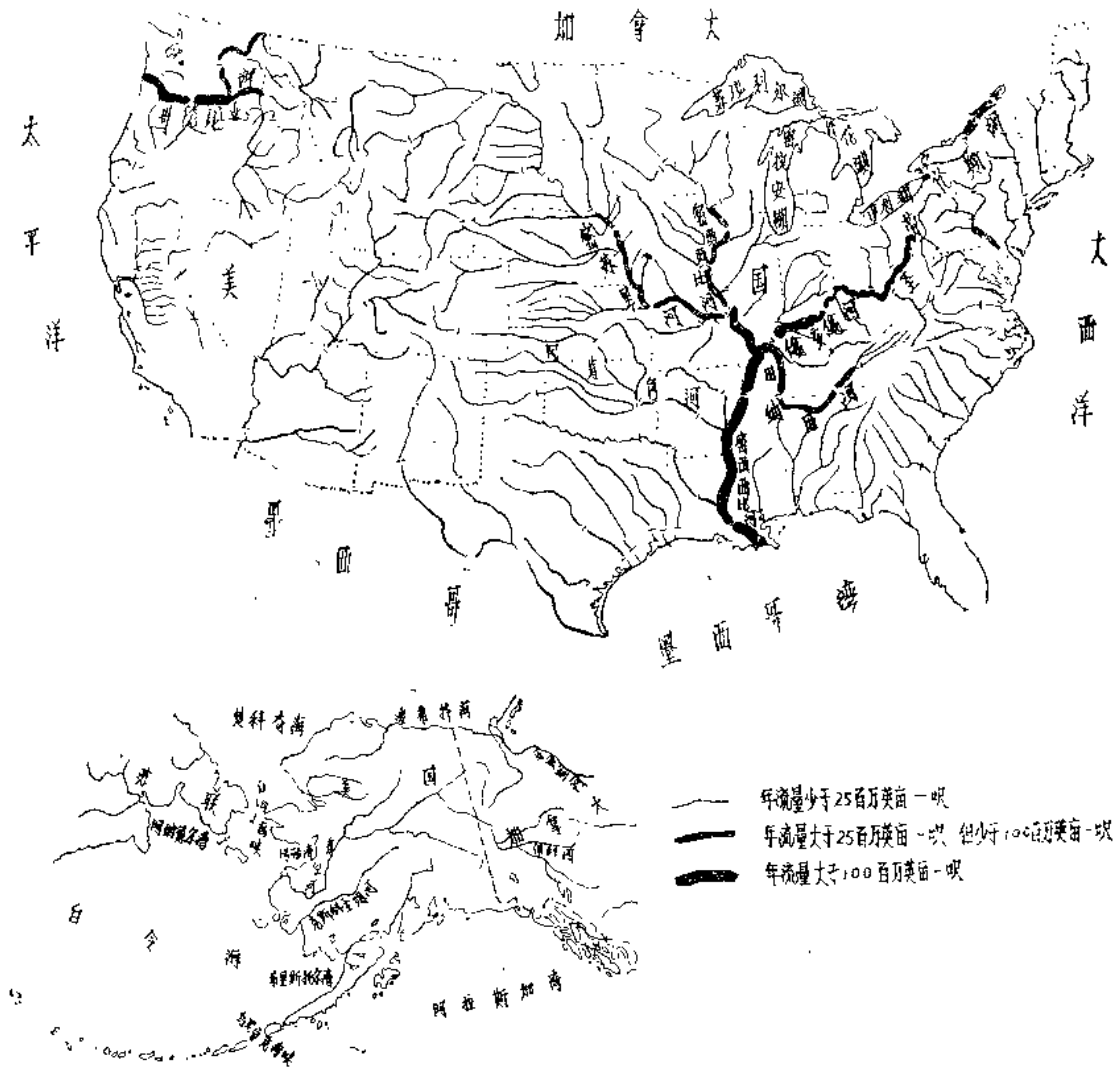
第一,海岸线漫长,大陆架广阔。美国东临大西洋,西滨太平洋,南靠墨西哥湾,海岸线长22,680公里。居世界第4位。大陆架面积170多万平方公里,仅次于澳大利亚,同苏联并列世界第2位。新英格兰区沿海是岩石海岸,该区以南大西洋沿岸是平原,有广阔的沙滩,有较宽的沼泽地,大陆架面积辽阔,宽100多哩;西部太平洋沿海多山,大陆架面积狭小,都是深海;阿拉斯加东南沿海多山,有冰川和峡湾,阿拉斯加半岛的南部海岸、阿留申群岛的北部海岸边缘都是几哩深的海沟;墨西哥湾沿海多沙嘴、泻湖、沼泽地,密西西比河三角洲有泥滩。佛罗里达半岛南部为海拔15米以下的沼泽地,南端有珊瑚礁海岸。

第二,纬度适中,光热条件比较优越。美国本土南北介于北纬25°—49°之间,美国的气候受日本洋流、拉布拉多洋流以及墨西哥湾流的影响。日本洋流向东移动后分成二支,一支向北流,使阿拉斯加的南部海岸温暖;另一支向南流,使阿拉斯加以南的海岸夏季变得凉爽。大西洋海岸,暖湾流一直影响到东北的科得角,形成了渔业资源丰富的重要条件。科得角以北受寒冷的拉布拉多洋流的影响,因此,美国大部分地区属于温带和亚热带气候,仅佛罗里达半岛南端属于热带。东北部沿海和五大湖区属大陆性温带阔叶林气候,冬季较冷,夏季较温和,多雨雪;东南部和墨西哥湾沿海属亚热带森林气候,受墨西哥湾流影响,温暖湿润;中部平原,寒暖气流均可长驱直入,冬季寒冷多雪,夏季炎热;西部内陆高原,冬季干燥寒冷,夏季干燥炎热;太平洋沿岸的南段属亚热带地中海式气候,北段属海洋性温带阔叶林气候。除山地外,一月平均气温大致北纬38度以北地区一般低于零度。以南地区在摄氏零度以上。7月平均气温除西海岸和山地以及五大湖北部地区以外,一般都在摄氏20°以上。西南部科罗拉多河下游一带在摄氏30度以上。气候的地带性和非地带性差异明显,类型复杂多样,是美国发展多种渔业的基础。各地年日照时数大约为2,000—4,000小时,年太阳辐射总量约为110—180千卡/厘米²,西南部最高,东南部次之,西北部和东北部最低。一般说来,大部分地区的光热条件都比较优越。

第三,降雨量充沛均匀。美国本土年平均降雨量约762毫米,年降水量500毫米的等雨线大致与西经100线相当。此线以东,属次湿润与湿润地区,整个东部次湿润和湿润地区约占本土面积五分之三,年降雨量在500毫米以上,自西向东和自北向南增加,在墨西哥湾沿岸和阿巴拉契亚山东南坡降雨量高达1,500—2,000毫米。西部的大盆地不到250毫米,但西北部沿海和东部沿海地区降雨量在1,000毫米以上。

第四,水资源丰富,但分布不均匀(见图一1),美国本土的三分之二左右属大西洋流域,科迪勒拉山系西部大部分地区属太平洋流域。美国内陆水域资源丰富,全国内陆水面面积20.27万平方公里。年平均地表径流量为29,700亿立方米,居世界第4位,其中60%分布在东部。年平均地下径流量为8,910亿立方米。密西西比河是美国的主要河流,全长6,262公里,是世界第四长川,它奔流于中部平原,纵贯国土南北,其下支流纵横全国28个州,流域面积

达322.2万平方公里,河口年平均流量达 19,000立方米/秒。它的主要干支流是 田纳西河、俄亥俄河、密苏里河与阿肯色河。圣劳伦斯河、哥伦比亚河、格兰德河(布拉沃河)、科罗拉多河是美国与邻国共有的国际河流。西北部哥伦比亚河流域是美国第二个地表径流集中区,约占地表径流总量的五分之一。此外,西部广大地区河网稀疏,河流水流量不大,径流量仅占全国四分之一,有些地区为大盆地甚至成为无流区(见图1)。



图一1 美国一些河流的年平均流量以每年百万英亩一呎计

据统计,美国的湖泊有几万个。东北部的五大湖(苏必利尔湖、密执安湖、休伦湖、伊利湖和安大略湖)是世界上最大的淡水湖群,蓄水量2.4万平方公里。其中苏必利尔湖面积82,400平方公里,是世界上最大的淡水湖。密西西比河同五大湖有运河相沟通,并可通往劳伦斯河,伊利运河和哈得逊河,进入大西洋,形成强大而完整的水系。

水库是美国最重要的内陆水域之一,总面积超过350万公顷。美国有养鱼塘250万个(约有10万在东北地区),总面积120余万公顷。

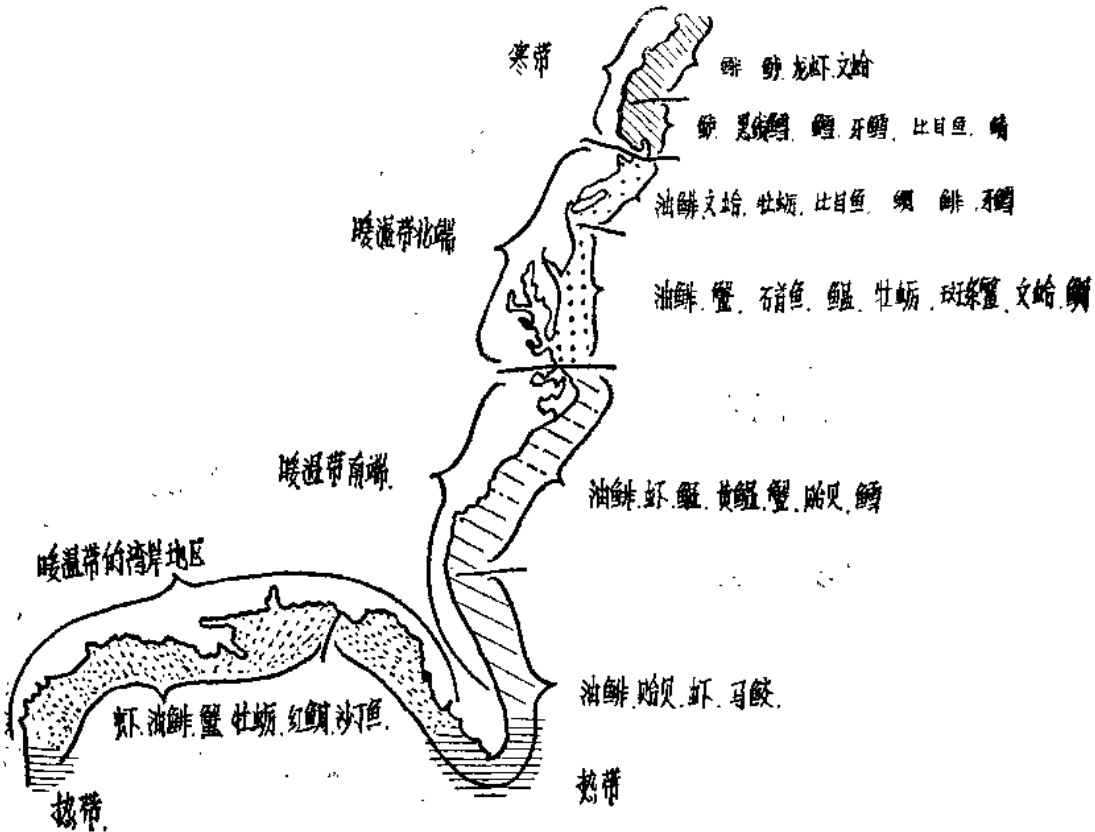
总的看来，美国发展渔业的自然条件比较优越。海岸线漫长，大陆架面积辽阔，尤其是地处太平洋东北部和大西洋西北部，这两大海区是世界主要渔场。美国具有中纬度地带充足的光热条件，土地资源和水资源的绝对量和相对量都很大，这些优异的自然条件将使美国的渔业具有广阔的发展前景。

四. 海 洋 渔 业

(一) 海洋渔业资源状况

美国东、西、南部沿海有着良好的渔场，渔业资源极为丰富。其200海里水域内渔业资源量占世界资源总量的20%。沿海鱼类年持续可捕量为900—1,800万吨，可捕种类超过200种。大西洋侧大陆架面积辽阔，种类繁多，主要经济鱼类为鳕、鲭、沙丁鱼、油鲱、虾和牡蛎等。墨西哥湾的对虾极负盛名。太平洋侧大陆架面积狭小，品种较单一，经济价值较高的有鲑、金枪鱼、鲑和蟹等。现就主要的渔业资源及其分布情况分别叙述为下：

大西洋和墨西哥湾沿岸主要产：油鲱、鲈、黑线鳕、石首鱼、比目鱼、鳕、鲷、沙丁鱼、龙虾、对虾、扇贝、文蛤、蟹等。从图2可以清楚地看到在大西洋和墨西哥湾鱼类因纬度不同而分布的情况。



图一 2 美国东部沿海鱼类资源分布图

太平洋沿岸的海洋环境也象大西洋沿岸一样，按纬度和海滨成直角分布。南北动物群的

分界线，约在加利福尼亚海岸的中点，临近旧金山和蒙特雷，可划分为太平洋北部渔场、中部渔场和南部渔场。

沿太平洋岸北部渔场最主要的捕捞对象为：鲑鱼、比目鱼、庸鲽、金枪鱼、狭鳕、大麻哈鱼和石首鱼。其他鱼类有硬头鲂和多莉华登鲽。上述两种鲽鱼主要生活在太平洋并洄游至河里产卵。另外还有胡瓜鱼和烛鱼。后者是因印第安人用该鱼油作为燃料而得名。河鲱约于1870年引进太平洋沿岸，已成为主要的商品鱼。北部动物群的海洋哺乳类有北部海狮、阿拉斯加皮毛海豹和海獭。

太平洋中部沿岸渔场主要的捕捞对象有油鲱和太平洋鳕等。

太平洋沿海南部渔场的主要商品鱼类有小鲱鱼、金枪鱼和鲭鱼等。南部的特种鱼贝类有斑纹马尔林鱼、大鳌、飞鱼、鳀和鲍鱼。海藻则分布在加利福尼亚州沿岸。这一海区的哺乳动物有加利福尼亚海狮、瓜达卢佩皮毛海豹、象海豹等。

(二) 海洋渔业特点与资源开发现状

美国渔业总产量主要来自海洋捕捞。其海洋渔业产量占总产量的97—98%，淡水渔业仅占2—3%（见表5）。

表-5

（单位：万吨）

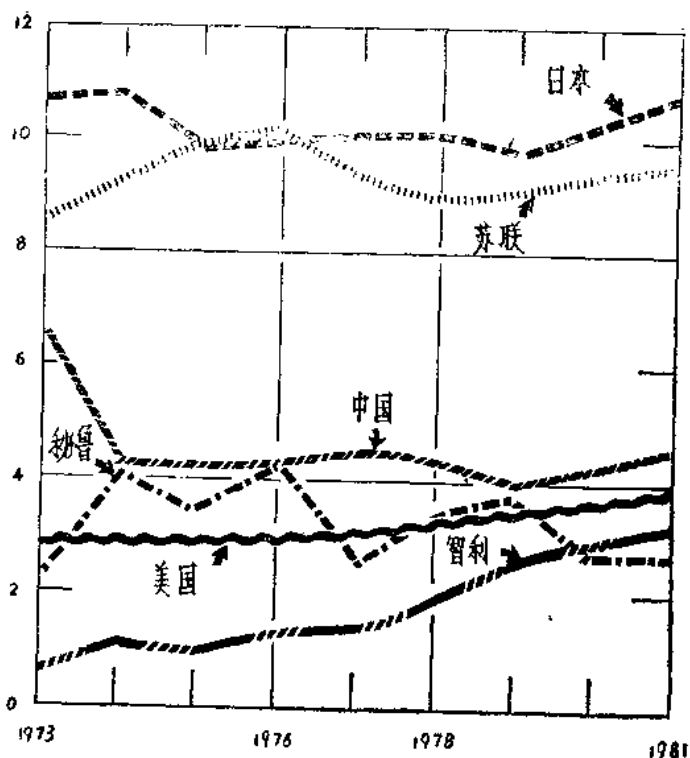
	渔业总产量	海洋渔业产量	内陆渔业产量	海洋渔业产量在总产量中的比例(%)
1965	269.6	262.92	6.68	97.5
1970	281.0	272.93	8.07	97.1
1975	284.2	276.47	7.73	97.2
1976	305.0	297.26	7.74	97.4
1977	298.0	290.82	7.18	97.5
1978	341.8	333.76	8.04	97.6
1979	351.1	344.53	6.57	98.1
1980	363.5	356.49	6.96	98.1
1981	376.7	370.22	6.52	98.3
1982	398.8	391.5	7.3	98.2

资料来源：FAO, Yearbook of Fishery Statistics, 1982.

1. 美国海洋渔业特点：

产量长期增长缓慢，但近年来上升较快。从1949—1975年，水产品总产量徘徊在270万吨左右。1950年为260万吨，1975年为284.2万吨，经过25年，仅增长了24.2万吨，年平均增长率为0.36%。从1975—1980年，年平均增长率为5.0%。从1978年以后，连续保持300万吨以上的水平（见图3）。

海洋渔业中因捕捞对象不同而各具特色，作业中的独立性比较强。如：油鲱渔业每年渔



图—3 世界主要渔业国商业渔获量 (百万吨、鲜重)

获量几乎占美国商业渔获总量的一半,其中99%用于制造鱼粉、鱼油和鱼液,其余则用作鱼的诱饵和制成观赏动物的罐装饲料,其捕捞业和加工业均属大规模综合性生产,经济效果好;捕虾业是美国主要渔业之一,但是,近年来,美国捕虾船队景况不佳,这是由于燃油价格猛涨的缘故,柴油价格自1973年以来上涨了72.7%,捕捞中燃油加劳动力的费用约占总费用的90%。因此,1979年美国免税进口外国对虾2.3亿磅(10.4万吨),价值7.13亿美元,这样一来,国内虾船上交货价格压得过低,出海捕虾船只日趋减少。但是,美国捕虾船队实力仍是雄厚的。

近海作业的特点。美国海洋捕捞产量,除金枪鱼外,几乎全部捕自大陆架水域内。渔场主要分布在以下海域:①新英格兰、大西洋中部和南部。主要捕捞对象为油鲱、鳕、鲈、鳕、虾、蟹和牡蛎等。1981年该海域渔获量占商业捕捞上岸量的34%;②墨西哥湾。主要捕捞对象为虾、油鲱、蟹等,其渔获量占商业捕捞量上岸量的28%;③太平洋和阿拉斯加沿海。渔获物主要为鲑、鳕、金枪鱼、鲱、鳕等,其渔获量占商业捕捞上岸量的35%。

渔船队主要由小型渔船组成。这也反映出近海作业的特点。

美国在捕捞技术方面落后于苏联、日本和西欧许多渔业国家。使用的船只57%都建于1960年之前,其中17%建于1940年之前。影响船只更新的主要原因是造船成本过高。70年代中期,美国主要是造小型船。1977年美国共造渔船1,180艘,其中61%的吨位为5吨至40吨(而其中12.4%排水量为5—10吨),1978年有1,974艘,总登记吨位为427,898吨,比1977年船数增加54艘,约增加3%,但吨数的增长却小于1%。近年来,美国大吨位渔船主要靠100—500吨位级的增长来补充。1975—1979年渔船增加了2,889艘,船级吨位在100吨以下的就占79.8%,其中50吨以下的占73.3%。近年来渔船订货在减少。1981年长度21—30米的渔船建造比1980年减

少60%，长度为15—21米的船只甚至减少82%。唯一能增长的仅是船长大于61米的，即金枪鱼渔船。1980年造了9艘，1981年17艘（所有长度均为67—68米左右）。由于船型小，因此缺乏海上加工渔获物的能力。

着重捕捞经济价值较高的鱼类。美国的海洋捕捞业较为重视渔获物的产值。1981年美国50个州的港口商业上岸量为60亿磅（272.4吨）。价值24亿美元。与1980年相比，产量减少8%，但价值增加7%。1981年美国的渔获物中有下列经济价值较高的鱼贝类。

表-6

(1981年)

种	类	产 量 (万吨)	产 值 (万美元)
金	枪 鱼	22.2	28560
大	麻 哈 鱼	29.4	43820
	蛤	5.5	10710
	蟹	20.2	29600
牡	蛎	2.3	6860
	虾	16.1	46340
扇	贝	2.07	12760
	鲑	1.3	650
庸	鲈	1.2	2150
总	计	100.4	181450

资料来源：《Fisheries of the United States, 1981》

从上表可以看到，上述10种鱼类的产量占总产量的36.8%，但是价值为18.14亿美元，占总产值的76%。

2. 资源开发现状

据1977年美国商业部国家海洋大气局报道：美国除阿拉斯加底层鱼，阿拉斯加和新英格兰对虾，墨西哥湾一般鱼类、蟹、扇贝和太平洋鲑以及东岸外海的乌贼、鱿鱼等非传统鱼类尚未充分开发外，大部分传统鱼类已达到或接近最大可捕量。阿拉斯加水域是美国目前为开发以底层鱼为主的最有前途的水域。据美国商业部披露，该水域的底层鱼类可捕量为260万吨。

近年来，美国的渔业产量持续上升，特别是1977年实行200海里渔业保护区后，增长较快。1983年，海洋商业捕捞量为350.4万吨，总产值25.8亿美元。其中，208.4万吨捕自3海里以内的沿岸水域，占总产量的58.9%，价值12.3亿美元，占总产值的47.6%；115.6万吨捕自3海里至200海里水域，占总产量的32.9%，价值为10.3亿美元，占总产值的39.9%；国际水域及外国水域捕捞28.3万吨，占总产量的8%，价值3.2亿美元，占总产值的12.4%（见附录2）。

1982年油鲱上岸量130万吨，占美国商业上岸量的43%；大麻哈鱼的渔获量和渔获价值均占第2位；蟹的渔获量和渔获价值居第3位；虾在产量上居第4位，但在产值上居首位；金枪鱼在产量上居第5位，在产值上居第4位。

表7、8、9表明,自1970年以来,在海洋渔业中,渔获量和捕捞对象方面的变化情况。

从下表可以看到,从1970年至1982年的12年中,各海区渔获量变化不大,但是,在70年代中,不少鱼类渔获量变化颇大。

表-7 美国各海区的渔获量

海 区	1970		1979		1980		1981		1982	
	产 量 (万吨)	占总产 量的百 分 比	产 量 (万吨)	占总产 量的百 分 比	产 量 (万吨)	占总产 量的百 分 比	产 量 (万吨)	占总产 量的百 分 比	产 量 (万吨)	占总产 量的百 分 比
新英格兰/大西洋	30	13	42.5	15	46.9	16	41.9	15	37	13
切萨皮克湾	30	13	29	10	32.6	11	27.4	10	35.9	12
大西洋南部	12.6	6	22.2	8	21.5	7	24.7	9	19.4	7
墨西哥湾	76.6	35	96.7	34	89.9	31	77.1	28	104	36
太平洋沿岸	66	30	87.4	31	97.1	33	93.7	35	85	29
/阿拉斯加										
大 湖	5.9	3	2.2	1	1.9	0.7	1.8	0.6	1.6	0.6
夏威夷/其它海区	3.3	—	4.5	1	4.4	1	4.6	1.6	5.6	1.9
总 计	224.5	100	284.6	100	294.2	100	271.2	100	289	100

资料来源:《Fishing Gazette》1980, No.10, 《Fisheries of the United States》1981, 1982.

从表8看出,1970至1979年间,许多鱼类的商业捕捞量大幅度增长,鳕、黑线鳕和鲱的增长是由于实施了《渔业保护和管理法》,外国在新英格兰和大西洋中部水域的捕捞量大大减少的结果。巨蜆增长了两倍;太平洋鲑渔业也获得很大发展,长期来生产一直比较稳定。与此同时,捕捞量有所减少的品种有油鲱、鲛、美洲黄盖鲈等。其中,油鲱和鲛的减产是由于年度资源量不稳定所致;美洲黄盖鲈则是由于外国大量捕捞而减产;拟庸鲈长期减产的情况似乎已控制住,但要使这种寿命较长的鱼类资源量恢复到以前水平,还需好几年;鲭鱼的蕴藏量很大,但捕捞量不大,主要问题是缺乏市场。梭鲈和管鲈的商业捕捞量没有增加,这两种鱼和条纹石鲈的游钓渔获量大于商业捕捞量。金枪鱼70年代末比70年代初略为减产。鲈鱼和银无须鲈是10年中产量没有增长的两种新英格兰鱼类。

70年代传统的渔获品种文蛤和蛤蜊的资源量不足,对虾的捕捞量也呈下降趋势。70年代有若干品种得到商业性开发(见表-10)。

1970—1982年,全国保持前10名的高产值州名次如下(见表-11):

表-8

捕捞量上升的鱼贝类

(单位: 吨)

鱼 贝 类	1970	1979	增长率 (%)
大 西 洋 鳕	24000	45088	88
石 首 鱼	3810	12701	233
单 鳍 鳕	590	1678	185
鲱	2586	13926	439
川 鳎	8618	22816	156
黑 线 鳕	12200	19006	56
细 弱 长 鳍 鳕	1860	4037	117
大 西 洋 鲱	30300	65046	115
大 西 洋 青 鳕	3992	16103	303
大 麻 哈 鱼	179943	243175	35
变色窄牙鲷和真鲷	4808	9299	93
尖 吻 鲈	1950	2449	26
海 鲑	3375	13880	314
青 蟹	64592	69310	7
巨 蟹	23542	70127	198
marine lobsters	14514	16874	14
扇 贝	3357	14288	326
太 平 洋 鲑	9027	16012	77

资料来源: 《Fishing Gazette》1980, No 10.

表-9

捕捞量下降的鱼类

(单位: 吨)

鱼 类	1970	1979	下降率 (%)
鳀	86184	53253	39
美洲黄盖鲷	32977	16057	51
拟 庸 鲷	15740	9707	38
鲭	3357	2041	39
油 鲱	82740	779376	5
梭 鲈	14152	11748	17
鲈 鲑	25084	15422	39

(续表一9)

鱼 类	1970	1979	下降率 (%)
笛 鯛	4082	2223	46
条 纹 石 鲱	4717	1588	66
金 枪 鱼	178265	165337	7
银 无 须 鳕	20412	16012	22
文 蛤	7031	5489	22
Soft clams	5670	3901	31
蛤 蜊	27760	15831	43
Dungeness clams	26626	17554	34
真 尤 虾	4627	2858	38
牡 蛎	22952	21818	5
虾	166970	152410	9

资料来源:《Fishing Gazette》1980, No. 10.

表-10

1979年新开发的鱼贝类

种 类	1970年 (吨)	1979年 (吨)
太 平 洋 鳕	4,037	13,971
太 平 洋 鲱	9,390	29,804
阿 拉 斯 加 青 鳕	—	2,450
种 蛤	0	15,740
雪 蟹	7,031	59,603
大 西 洋 鲑	0	6,078

资料来源:《Fishing Gazette》1980, No. 10.