

2000-2001年度西南大西洋

鱿钓资料汇编

上海水产大学鱿钓技术组

中国渔业协会鱿钓工作组

2001年12月10日

2000-2001 年度西南大西洋

鱿钓资料汇编

上海水产大学鱿钓技术组
中国渔业协会鱿钓工作组

2001 年 12 月 10 日

前 言

西南大西洋鱿钓渔业成为我国远洋鱿钓渔业的一个新的经济增长点,我国1998年开始有较大规模的鱿钓船进入西南大西洋海域生产,1999—2000年度发展到13家企业、54艘渔轮(包括1艘辅助船)、总产量达到97545吨的规模,单船平均产量1840吨。其中入渔阿根廷线内生产船只3艘,产量12614吨,单船平均4204吨;入渔福克兰线内生产船只6艘,产量10612吨,单船平均1769吨。2000—2001年度鱿钓生产规模继续扩大,共有17家企业、95艘渔船到西南大西洋生产,其中入阿根廷线内的6艘,福克兰线内20艘,在公海生产的69艘。总产量达到93725吨,平均单产987吨,这一产量仅为1999—2000年的1/2和1998—1999年的1/3。

为了科学地总结和整理西南大西洋的生产资料,上海水产大学鱿钓技术组在中国渔业协会、鱿钓工作组的大力支持下,着手编制西南大西洋鱿钓作业渔场的统计软件、整理从事西南大西洋鱿钓生产单位的总结和技术人员的调查总结及其专项报告。

西南大西洋鱿钓统计数据库中存入了6540条记录(天船次),累计统计产量为58000吨,约占实际渔获量的60%以上,基本上能够代表作业渔场的分布。时间从2000年的12月下旬到2001年的8月下旬。在本汇编中,按每旬、每月和全年进行统计。收集到的生产总结单位有大连国际合作远洋渔业有限公司、天津市远洋渔业公司、烟台海洋渔业公司、青岛海洋渔业公司、上海海洋渔业有限公司、浙江省远洋渔业集团股份有限公司、宁波远洋渔业公司、宁波市成开海洋渔业有限公司、中水远洋股份舟山分公司等9家。生产调查总结包括了南片和北片的生产调查总结、钓捕技术专题、渔场专题、海况专题和渔业管理专题。

西南大西洋作业渔场的渔获量统计软件由华健和陈新军编制,参加编写的人员有叶旭昌、严华平等同志,责任编辑徐荣,总编写陈新军,审核王尧耕。

由于时间仓促,难免有一些不足之处,特别是在渔场分布图方面。希望大家批评。我们将在下一次汇编中改进。

鱿钓技术组
2001年12月10日

第一部分

西南大西洋鱿钓生产总结和

专题报告

目 录

第一部分 西南大西洋鱿钓生产总结和专题报告

1. 2000—2001年度西南大西洋鱿鱼生产及其资源状况分析·····	1
2. 2000年~2001年度西南大西洋鱿钓生产总结（北片）·····	7
3. 2001年度西南大西洋鱿钓工作总结·····	18
4. 2000~2001年度阿根廷滑柔鱼生物学特性研究报告·····	27
5. 西南大西洋头足类生物学特性研究报告·····	31
6. 西南大西洋鱿钓钓捕技术的调查报告·····	37
7. 2001年西南大西洋鱿钓调查工作总结·····	42
8. 阿根廷线内渔场第一阶段生产情况·····	45
9. 阿根廷线内渔场第二阶段生产情况·····	48
10. 阿根廷渔场（线内）第三阶段之6月份生产情况·····	50
11. 阿根廷线内渔场第三阶段之7月份生产情况·····	52
12. 阿根廷线内渔场第三阶段生产之8月份生产情况·····	53
13. 2000-2001年度西南大西洋鱿钓生产总结报告—苏远渔815轮·····	55

第二部分 西南大西洋鱿钓作业渔场分布图

1. 西南大西洋鱿钓作业渔场按旬分布图·····	60
2. 西南大西洋鱿钓作业渔场按月分布图·····	109
3. 西南大西洋鱿钓作业渔场全年分布图·····	127

2000~2001 年度西南大西洋鱿鱼生产及其资源状况分析

上海水产大学鱿钓技术组

一、我国鱿钓船的总体生产概况

1. 出海时间及其生产时间

各生产单位为了尽量延长鱿钓渔船在西南大西洋海域的有效生产时间,赶上生产早期,提高总产量,大家都尽量使渔船提早出航;但也有部分新增改装船或刚从国外购入鱿钓船因整修、备航等问题,拖延了赴西南大西洋生产的鱿钓船的出航日期,因此使得 2000~2001 年度在西南大西洋鱿钓生产的出航阶段显得极为漫长。从最早的 2000 年 10 月中旬到最晚的 2001 年 1 月中旬,时间间隔有 80 天之多。但大部分船只仍选择在 10 月下旬至 11 月中旬内出航,1 月上旬到达渔场。

2000~2001 年度我国整个鱿钓船船队在西南大西洋的生产时间普遍延长。公海船只(安华 8 号因锚机故障 4 月 30 日返航)均在 5 月下旬至 6 月初离开西南大西洋渔场。最长作业时间为 170 天,一般在 130 天以上。这对往年来说是没有的。

表 1 我国参加鱿钓渔船作业数量及其产量情况

公司名称	作业渔船数	总渔获量	平均单产
宁波远洋渔业公司	6	6927	1154
天津市远洋渔业公司	7	8926	1275
上海海洋渔业公司	4	6103	1526
中水舟山分公司	8	8476	1060
山东省远洋渔业公司	4	1957	489
大连合作远洋渔业公司	3	4479	1493
大连水产集团	4	3521	880
舟山远洋渔业总公司	12	5598	467
浙江省远洋渔业有限公司	17	19902	1171
烟台海洋渔业公司	13	7596	584
北仑成开渔业公司	5	5349	1070
京鲁渔业有限公司	3	4304	1435
大连远洋渔业公司	2	805	403
江苏远洋渔业总公司	2	1707	853
福建远洋渔业集团公司	1	3290	3290
中水远洋渔业公司	1	1817	1817
荣成远洋渔业公司	3	3048	1016
合计	95	93725	987

2. 作业渔船的数量及其入渔时间

2000~2001 年度参加西南大西洋生产鱿钓船共有 95 艘,参加鱿钓生产的单位有 17 家,其中入渔阿根廷线内的 6 艘,福克兰线内为 20 艘,在公海生产的有 69 艘。各渔业公司的渔船分布情况见表 1。

与往年相比,今年进入福岛和阿根廷线内的国内船只增多。按照福岛政府的规定,2001

年2月14日下午6时(当地时间),拥有福岛许可证的鱿钓船只可进入福岛200海里经济专属区进行生产。但实际上,由于福岛线内迟迟未见渔发,因此,我国鱿钓船直到3月10日才有大批船只进入福岛生产,大致比往年要晚25天。而在阿根廷水域内,由于阿根廷与日本的渔业谈判迟迟未决,以及阿根廷渔业部长的长时间空缺,以致今年进入阿根廷线内的时间推迟,直到4月12日才正式有国内鱿钓船只在阿根廷线内投入生产,从而影响到今年阿根廷线内的生产船的产量。值得一提的是,由于今年公海渔场资源的匮乏,在生产形势极为严峻的情况下,在福岛和阿根廷宣布入渔时,大批船只争相买证。

3. 渔获量情况

2000~2001年度我国鱿钓船在西南大西洋参加生产的渔船为95艘,总产量达到93725吨,平均单产为987吨。这一产量仅为1999~2000年度平均单产的1/2和1998~1999年度的1/3。其中入渔福克兰的鱿钓船为20艘(估计平均产量在1500吨以上),入渔阿根廷线内的鱿钓船6艘,在线外公海生产的鱿钓船为69艘(估计平均产量在500~700吨之间)。

二、西南大西洋鱿钓生产的总体概况

2000~2001年度1~8月份在西南大西洋海域大约有300艘渔船生产,大多数为鱿钓船。2月份,一些渔船进行阿根廷和福克兰的专属经济区内生产。估计有100艘渔船继续在公海水域生产,主要是在韩国、台湾和Cambodian注册的渔船。在最近几年,我国鱿钓船有大量的加入,而前苏联的渔船则基本消失。在公海生产的渔获量很难进行统计。

到8月15日,2000~2001年度的阿根廷滑柔鱼渔业全部结束,据初步估计,福克兰和阿根廷线内的鱿鱼总产量达到357797吨,其产量仅为2000年的75%。与1993年以来的产量比较,2001年渔汛的产量为前9年平均产量的90%。这说明2001年度鱿钓产量有了很大的下降(如表2)。

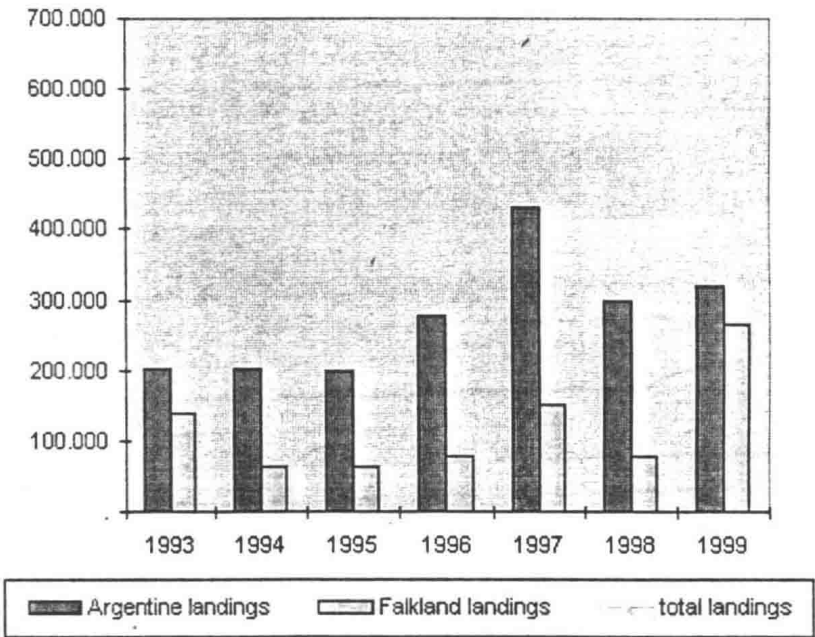


图1 1993~1999年在阿根廷和福克兰产量

表 2 2001 年度阿根廷滑柔鱼捕捞量及其与历史水平的比较

	2001 年产量	2000 年产量	2001 年与 2000 年比值	1993 年以来 平均产量	2001 年与 93 年以来 的平均产量比值
阿根廷	208820	288356	72%	269847	77%
福克兰	148977	188904	79%	130890	114%
合计	357797	476358	75%	400636	89%

但是, 海域不同其产量情况不相同。在阿根廷水域, 其产量为 9 年平均水平的 75%, 而在福克兰海域其产量为 9 年平均的 114%。这主要是由于在阿根廷水域内外国渔船被推迟 2 个月入渔 (政治方面的原因), 从而导致了产量的下降。但是, 阿根廷线内的产量占总鱿鱼产量的 58%, 这一比例与前二年的基本一样, 前二年的比例分别为 55% 和 60%。

阿根廷政府对外国渔船的入渔延迟了 2 个月时间, 原来入渔时间为 2 月 15 日。2001 年在阿根廷专属经济区内共有 44 艘阿根廷渔船和 41 艘外国渔船被同意进入阿根廷水域内生产, 其中日本为 28 艘, 其产量达到 44822 吨, 平均单船产量为 1600 吨, 比 2000 年的 31 艘渔船渔获 85012 吨 (平均 2742 吨) 下降了 47%。在西南大西洋海域, 2000~2001 年度, 日本鱿钓船所生产的鱿鱼达到 28000 吨的胴体和 25000 吨去内脏带须的鱿鱼。这一产量与去年总产量 93000 吨 (包括 59000 吨的胴体和 34000 吨的去内脏带须品) 下降了 40%。这一产量甚至低于 1996 年的 55500 吨产量的数量。近几年, 日本鱿钓船的情况更为糟糕, 平均生产的产量胴体为 31730 吨和去内脏带须品 23770 吨。

三、捕捞产量下降原因分析

1. 整体水温状况较往年低, 海况条件较往年恶劣

今年整个海域水温偏低, 比去年低 $0.8 \sim 1.0^{\circ}\text{C}$; 在公海黑鱿渔场 $47^{\circ} 00' \text{S}$ 以南、 $59^{\circ} 30' \sim 59^{\circ} 50' \text{W}$ 海域的表层水温要比公海 200 米等深线以内的浅水低 1°C 以上。4 月表温为 $7.3 \sim 7.5^{\circ}\text{C}$, 5 月表温为 $5.8 \sim 7.8^{\circ}\text{C}$; 较多的西南风对整个海区的水温等海况因子造成的影响。

今年西南大西洋鱿钓渔场的气候状况是: 气温较低, 海水表温偏低, 低压多、且来势较猛, 西南风偏多, 天气仍以多云、阴为主, 雨、雾天少。今年从 1 月到 4 月一般风浪都在 4~6 级左右, 每隔一星期左右有 8~9 级大风, 时间可持续两天以上, 最大风力达 11 级。5 月出现反常天气, 上旬渔场受高压控制, 持续了 15 天左右, 风力 2~4 级, 中下旬气候恶劣, 福岛线内平均风力达 6 级以上。

2. 渔业管理方面的因素

(1) 由于阿根廷与日本的渔业谈判迟迟未决, 阿根廷对日本的要价很高, 经过很长的讨论与协商, 阿根廷政府与日本商业代表团达成关于 2001 年度鱿鱼生产与合作的协议。该协议涉及到向阿根廷开发肉类和水果的市场。该协议的主要内容有: ①每艘渔船必须支付 10000 阿根廷元 (相当于 10000 美元), 以获得申请捕鱼; ②捕鱼权规定每吨征收 16.5 阿根廷元的资源费, 每船的最高产量为 4000 吨; ③每渔船总渔获量一定百分比必须免费给阿根廷。同时, 每船必须有 150000 阿根廷元用于购买阿根廷产品; 原则上是鱿鱼, 也可能是其它渔产品; ④日本在鱿鱼加工方面将提供技术支持, 以确保产品能够满足日本市场的要求。

(2) 由于阿根廷国内政治方面的原因, 渔业部长长时间空缺。

上述两个方面，导致了今年进入阿根廷线内的时间推迟，直到4月12日才正式有国内鱿钓船只在阿根廷线内投入生产，从而影响到今年阿根廷线内的生产船的产量。

3. 渔业资源方面

由于柔鱼是一种生命周期短的种类，因此受到海况环境条件的影响极为显著。由于水温的下降，对柔鱼的补充群体数量有一定的影响。因此今年产量的下降可能在渔业资源量方面也有一定的关系。

四、西南大西洋阿根廷滑柔鱼资源状况分析

与近几年的产量相比，在阿根廷水域内捕获的滑柔鱼产量较平均水平低。下图为1990~2000年阿根廷和福克兰海域内的滑柔鱼产量。在2000~2001年度渔汛中，尽管阿根廷政府一度拒绝悬挂国外旗的鱿钓船进入阿根廷水域内作业，但阿根廷农牧渔业部在3月27日经过投票，同意发放35张国外入渔许可证，后来增加到41张，其中28艘为日本鱿钓船。

在阿根廷水域，作业海域可以分为南部海域（44° S 以南）和北部海域（44° S 以北海域），南部海域的渔汛结束时间为6月30日，南部渔汛结束后，所有在阿根廷线内的鱿钓船将转移到北部海域作业，并一直到8月31日渔汛结束。一般情况下，南部海域的渔获量要大大高于北部海域的渔获量，在1993~1999年间，为2.8倍。但在1995年，北部渔获量为南部渔获量的2倍。

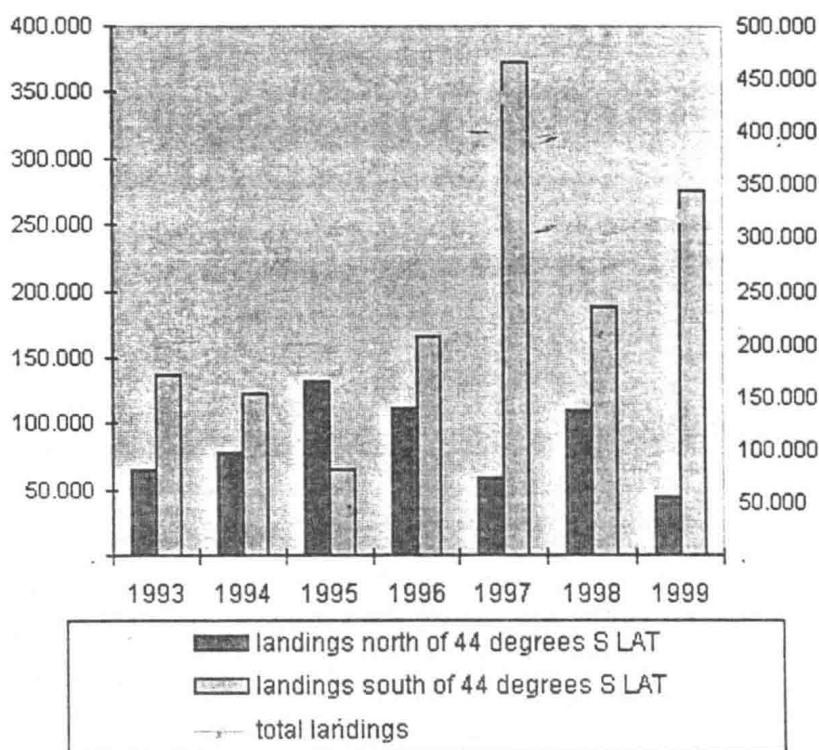


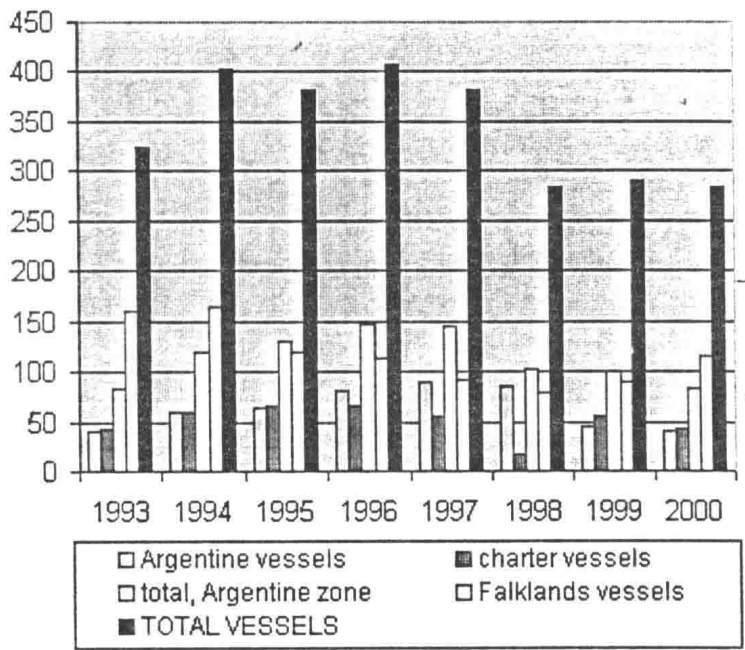
图2 1993~1999年在阿根廷水域内渔获情况

表 3 1993~1999 年阿根廷水域滑柔鱼产量统计

年	44° S 以北海域	44° S 以南海域	南:北的比率
1993	65763	137480	2.1:1
1994	77954	122754	1.6:1
1995	133061	65343	0.5:1
1996	111652	166353	1.5:1
1997	58934	373644	6.3:1
1998	110678	187755	1.7:1
1999	44577	275496	6.2:1
平均	86088	189832	2.8:1

资料来源 INIDEP 和福克兰渔业部

根据图分析, 1993~1997 年间, 在西南大西洋海域从事鱿钓生产的渔船数量为 330~400 艘, 1998 年下降到 300 艘以内, 大约为 280 艘左右。在 2001 年, 西南大西洋海域的鱿钓渔船总数维持在 300 艘左右, 其中公海为 100 艘左右。



图中资料来源于 INIDEP 和福克兰渔业部

图 3 1993~1999 年在阿根廷和福克兰海域内入渔的渔船数。

根据上面的分析, 2000~2001 年度西南大西洋鱿钓生产由于海况以及入渔等方面的因素, 导致了产量的下降, 但其资源量从总体上还是维持在一定的水平, 海况是影响其产量和渔场的关键因素。

根据今年的海况情况, 我们展望一下西南大西洋鱿钓产量的前景, 根据目前对西南大西洋海域 (即鱿钓作业渔场) 的表层水温分析, 其表层水温较往年高出 1~2 度, 因此估计其渔获产量会比去年有所上升和好转。

但是在渔业管理方面，特别是由于阿根廷国内经济的不景气，渔业管理部门承受着很大的压力，日前阿根廷众议院通过了废除以可以授权外国鱿钓渔船在阿根廷水域作业的法律，即废除阿根廷废除租赁制度。海洋利益委员会委员长 Ricardo Patterson 说：“阿根廷国会已经决定将国家的公司和工人利益要高于任何商业性行为，尤其是在这个时候，作为一个国家，我们应该尽力刺激经济发展。” 经过几个月长时间与几个不同国内部门讨论后，渔业部最终与国内鱿鱼产业界达成一致意见，即在联邦渔业法律框架内，促进现阶段国内鱿鱼产业界的投资，并优先考虑悬挂阿根廷国旗渔船和国内船员的利益。

附件 1

2000 年~2001 年度西南大西洋鱿钓生产总结

(北片)

上海水产大学鱿钓技术组 叶旭昌

根据 2000~2001 年度鱿钓工作组的工作安排,本人受鱿钓工作组的委派再次赴西南大西洋担任海上信息员一职,参加海上的信息收集、渔场研究工作。于 2000 年 11 月 18 日乘坐江苏省海洋渔业公司的苏远渔 815 轮从江苏浏河港码头出发,2001 年 1 月 7 日到达西南大西洋公海渔场,2001 年 6 月 4 日随沪渔 906 离开阿根廷福克兰渔场,总计时间 148 天。

在今年船只多、任务重、情况复杂、815 轮通讯设备陈旧的情况下,依靠 815 轮的积极协助、北片各公司船队的主动配合,海上信息通畅,船岸联系正常。在整个生产阶段,除山东荣城远洋渔业公司没有报产,大连水产集团大远渔 137、138、139 在 3 月 22 日后联系中断,永鑫 66 在 3 月 9 日后联系中断外,其他船只均有详尽的生产资料,完成了工作组的计划 and 目标。现将本年度的工作生产情况作一总结。

一、北片船队的基本情况

由于 1999 年、2000 年连续两年西南大西洋鱿钓生产的高产,为各生产单位带来了极为丰厚的回报;国内各渔业单位、个体渔业以及各种水产集团对西南大西洋发生了浓厚的兴趣,并对其抱有极大的希望,使得今年进入西南大西洋鱿钓渔场的公司和船只大量增加。今年北片有 10 家单位,总计 48 条船。新增江苏省海洋渔业公司,山东荣城远洋渔业公司两家单位。船只数量为去年的 2.7 倍(去年北片 18 条船)。各公司都在不同程度上扩大了船队规模,最为显著的如烟台海洋渔业公司去年仅有 3 艘,今年增加到 13 艘,净增 10 艘生产船。新增加的船只仍以改装船为主。各公司船队基本情况见表 1。

表 1 船只情况一览表

公司	船名	总吨	船长	舱容	冷冻量/日	钓机数	甲板灯数	船型	制造年份
天津渔业公司	天源	974	67.7	680	60	48	144	专鱿	1986
	天福	735	60.0	400	60	53	160	专鱿	1974
	天盛	478	47.8	350	35	46	140	专鱿	1985
	天兴	434	51.5	300	25	36	100	专鱿	1984
	天宏	499	43.7	200	30	36	120	专鱿	1985
	海丰	2457	89.0	1100	90	44	120	冷改	1975
	远丰	1591	88.8	1000	70	47	94	冷改	1980
大连水产集团	大远渔 137	696	55.9	260	501	46	158	金改	1978
	大远渔 138	719	55.6	300	45	44	140	金改	1974
	大远渔 139	696	55.9	290	50	44	146	金改	1974
	安华 8 号	367	54.1	260	30	40	132	专鱿	1976
大连远洋	永鑫 66	----	----	----	----	----	----	----	----
	永鑫 88	----	----	----	----	----	----	----	----

(续表)

公司	船名	总吨	船长	舱容	冷冻量/日	钓机数	甲板灯数	船型	制造年份
大连国际合作	国际 903	909	54.1	480	45	48	160	金改	1972
	国际 906	660	49.0	281	30	47	120	金改	1970
	国际 909	994	60	629	80	50	152	专鱿	1987
蓬莱京鲁	京鲁 1 号	1020	71.0	360	80	54	160	专鱿	2000
	京鲁 3 号	859	60.0	550 ⁷	70	40	98	冷改	1975
	京鲁 6 号	1292	71.4	710	40	49	108	冷改	1974
烟台海洋渔业公司	富源 1 号	810	55.8	308	36	40	120	专鱿	1996
	富源 2 号	810	55.8	308	36	40	120	专鱿	1996
	富源 3 号	810	55.8	308	36	40	120	专鱿	1996
	富源 4 号	810	55.8	308	36	40	120	专鱿	1996
	金海 1 号	649	49.9	210	24	34	108	金改	1977
	金海 2 号	622	49.0	200	20	34	108	金改	1974
	金海 3 号	597	49.0	215	20	34	108	金改	1973
	金海 4 号	495	47.0	205	20	35	108	金改	1968
	金海 5 号	601	47.0	200	30	34	92	金改	1972
	长安 168	343	44.9	109	15	26	90	单拖改	1997
	长安 268	343	44.9	109	15	26	90	单拖改	1997
	长安 668	343	44.9	109	15	26	90	单拖改	1997
	长安 998	343	44.9	109	15	26	90	单拖改	1997
山东远洋渔业公司	泰荣	882	55.0	350	30	38	90	金改	1973
	泰源	662	49.0	222	25	37	128	金改	1979
	泰鑫	767	49.0	270	20	39	82	金改	1970
	海丰 828	1132	67.2	400	60	40	80	冷改	1974
上海渔业公司	沪渔 901	712	62.5	660	70	50	140	专鱿	1987
	沪渔 902	516	55.0	326	50	50	128	金改	1984
	沪渔 903	720	59.8	500	50	49	150	冷改	1973
	沪渔 906	668	61.8	500	60	50	150	专鱿	1987
江苏渔业	苏远渔 815	1200	66.4	500	35	48	180	冷改	----
	苏远渔 816	----	----	----	----	----	----	----	----

注：1.山东荣城远洋渔业公司未列入表中

2.船型栏 专鱿—专业鱿钓船、金改—金枪鱼船改装、冷改—冷藏船改装、单拖改—单拖船改装

二、基本生产情况

一方面，各生产单位为了尽量延长生产船在海上的有效生产时间，赶上生产早期，提高总产量，促使船只提早出航；另一方面，由于许多新增改装船或刚从国外购入的鱿钓船的整修、备航等问题，拖延了今年赴西南大西洋生产的鱿钓船的出航日期，使得今年的出航阶段显得极为漫长。从最早的 2000 年 10 月中旬到最晚的 2001 年 1 月中旬，时间长达 80 天。但大部分船只仍选择在 10 月下旬至 11 月中旬这段时间内出航，1 月上旬到达渔场。这样既有充分的备航时间，又能赶上整个渔期。从今年的出航情况看，由于某些船只出航晚，船机设备老化，航行时间延长，最长达 60 天以上，减少了在海上的生产时间，在今年渔况不好的情况下，对总产量造成不利的影响。

整个船队今年的海上生产时间延长。公海船只（安华 8 号因锚机故障 4 月 30 日返航）均在 5 月下旬至 6 月初离开西南大西洋渔场。最长作业时间为 170 天，一般在 130 天以上。

这对于往年来说是没有的。具体情况见表 2。

表 2 船队生产基本情况

公司	船名	到达日期	离开日期	作业天数	总产量 (吨)	截止日期	公司合计 (吨)	公司平均 (吨)
天津 渔业 公司	天源#	00.12.23	-----	165/23	2278.8/0	06.06	8213.5/393.2	1173.4
	天福	00.12.25	00.06.06	163/2	1209.2/98.6	06.06		
	天盛	01.01.04	00.06.06	154/2	1054.9/93.8	06.06		
	天兴	00.12.28	00.06.06	160/2	948.9/64.5	06.06		
	天宏	00.12.18	00.06.06	170/5	760.4/78.8	06.06		
	海丰	01.01.03	00.05.15	132/0	1015.2/18.1	05.15		
	远丰	00.12.22	00.05.15	143/3	936.4/39.4	05.15		
大连 水产 集团	大远渔 137	01.01.04	-----	78/2	826.4/0	03.22	2795.6/0	698.8
	大远渔 138	01.01.03	-----	68/2	698.1/0	03.22		
	大远渔 139	01.01.14	-----	68/15	481.7/0	03.22		
	安华 8 号	00.12.29	01.04.30	122/4	789.4/0	04.30		
大连 国际 合作	国际 903	00.12.25	00.05.21	149/2	941.6/2.4	05.21	4156.0/5.3	1385.3
	国际 906	00.12.23	00.05.21	151/2	910.4/2.9	05.21		
	国际 909#	01.01.12	-----	142/28	2304/0	06.02		
大连 远洋	永鑫 66	00.12.24	-----	76/10	337.3/0	03.09	844.2/131.7	422.1
	永鑫 88	01.01.17	-----	133/38	506.9/131.7	05.29		
蓬莱 京鲁	京鲁 1 号*	01.01.14	01.05.25	131/7	1960.6/0	05.25	4317.8/35.0	1439.3
	京鲁 3 号*	01.01.03	01.05.25	141/7	1334.4/0	05.25		
	京鲁 6 号	00.12.30	01.05.18	140/12	1022.8/35.0	05.18		
烟台 渔业 公司	富源 1 号	00.12.17	01.05.27	161/12	822.5/55.6	05.27	7513.3/812.4	577.9
	富源 2 号	00.12.17	01.05.27	161/0	940.1/86.0	05.27		
	富源 3 号	00.12.17	01.05.27	161/1	906.0/94.4	05.27		
	富源 4 号	00.12.17	01.05.27	161/1	832.5/87.9	05.27		
	金海 1 号*	01.02.06	01.06.04	108/6	858.2/0	06.04		
	金海 2 号	01.03.02	01.05.27	86/0	335.3/88.8	05.27		
	金海 3 号	01.02.16	01.05.27	99/0	432.2/63.2	05.27		
	金海 4 号	01.03.01	01.05.27	87/1	353.3/94.2	05.27		
	金海 5 号*	01.02.16	01.06.04	108/5	890.1/0	06.04		
	长安 168	01.02.28	01.05.27	88/0	288.4/46.1	05.27		
	长安 268	01.02.28	01.05.27	88/0	254.0/60.6	05.27		
	长安 668	01.02.28	01.05.27	88/1	301.2/64.8	05.27		
	长安 998	01.02.28	01.05.27	88/1	308.1/70.8	05.27		
山东 远洋 渔业 公司	泰荣	01.01.25	01.05.16	112/0	595.9/25.9	05.16	1778.9/94.1	442.1
	泰源	01.02.13	01.05.16	92/1	374.8/19.4	05.16		
	泰鑫	01.02.13	01.05.16	92/0	374.8/22.8	05.16		
	海丰 828	01.01.15	01.05.16	121/2	431.5/26.0	05.16		
上海 渔业 公司	沪渔 901*	01.01.01	01.06.04	154/7	2133.7/0	06.04	6590.4/0	1647.6
	沪渔 902*	01.01.03	01.05.27	144/6	1425.7/0	05.27		
	沪渔 903*	01.01.03	01.05.27	144/7	1701.4/0	05.27		
	沪渔 906*	01.02.28	01.06.04	97/4	1415.5/0	06.04		
江苏 渔业	苏远渔 815*	01.01.07	01.05.24	137/14	1252.6	05.25	1702.6/20.5	851.3
	苏远渔 816	01.01.29	01.05.10	102/5	450.0/20.5	05.10		

注：1.船名-#表示进入阿根廷线内，*表示进入福克兰线内 2.作业天数—总天数/无效天数

3.总产量—总产量/黑鲑产量

4.公司合计—总产量/黑鲑产量

与往年相比，今年进入福岛和阿根廷线内的国内船只增多。北片船只中有 9 艘进入福岛线内，2 艘进入阿根廷线内。按照福岛线内捕捞许可证规定，2001 年 2 月 14 日下午 6 时（当地时间），拥有福岛许可证的鱿钓船只可进入福岛 200 海里经济专属区进行生产。但实际上，由于福岛线内迟迟未见渔发，直到 3 月 10 日，才有大批船只进入福岛生产。比往年要晚 25 天。阿根廷线内的船只，4 月初进入阿根廷各港口验关、申报，4 月 12 日才正式有国内鱿钓船只在阿根廷线内投入生产，这里的主要原因是由于阿根廷与日本的渔业谈判迟迟未决，以及阿根廷渔业部长的长时间空缺，以至今年进入阿根廷线内的时间推迟，从而影响到生产船只的产量。值得一提的是，由于今年公海渔场资源的匮乏，在生产形势极为严峻的情况下，在福岛和阿根廷宣布入渔时，大批船只争相买证。如京鲁 3 号在 3 月 15 日才购买福岛线内的许可证。而进入阿根廷申请许可证的船只达 10 艘以上。但由于福岛线内和阿根廷线内入渔船只的限制，许多公司未能实现进线生产的目标。

表 3 西南大西洋各海区产量

海区	船只数	总产量	平均产量	在公海渔获量
公海	31	20440.2	659.4	
福克兰线内	9	12887.3	1431.9	3524.8
阿根廷线内	2	4582.8	2291.4	1751.0
总计	42	37910.3	902.6	

与去年的单船平均产量公海 1353.8 吨、福克兰 2054.6 吨、阿根廷 3340.6 吨相比，今年在三个海区的平均单船渔获量只有去年的 42%、70%和 68.8%（产量截止到 6 月 4 日）。进入福克兰和阿根廷线内的船只在线内的渔获量分别占总渔获量的 73%和 62%。从这些数据可以看出与往年相比今年福克兰的产量仍维持在较高的水平，而阿根廷线内总产量的下降可能与进入线内较晚有很大的关系。各海区渔获比例见图 1。

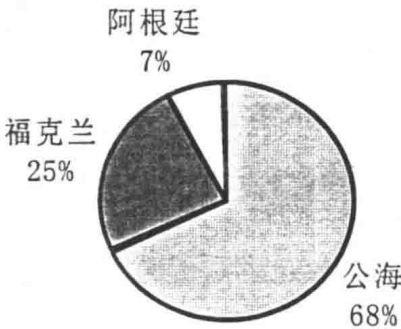


图 1 三海区产量分布

在今年的渔获量中，有一点必须注意的是：今年的黑魷总产量达到 1492.2 吨，占总渔获量的 3.93%。而 1999 年和 2000 年黑魷（七星柔鱼）产量均为零。实际上今年在 5 月以后的生产中，几乎所有船只均在 200 米等深线以外的深水区钓捕黑魷。

三、渔场海况

今年西南大西洋鱿钓渔场的气候状况是：气温较低，海水表温偏低，低压多、且来势较猛，西南风偏多，天气仍以多云、阴为主，雨、雾天少。今年从1月到4月一般风浪都在4~6级左右，每隔一星期左右有8~9级大风，时间可持续两天以上，最大风力达11级。5月出现反常天气，上旬渔场受高压控制，持续了15天左右，风力2~4级，中下旬气候恶劣，福岛线内平均风力达6级以上。

各海区海况见表4至表6。

表4 公海海域海况统计

月份	天气					气温 (℃)		风			流向	气压 (KP)
	晴	多云	阴	雨	雾	范围	一般	风向	风力	最大		
1	13	11	3	4		13~25	15~18	NW、SW	4~6	10	NNW、NE、E、W	992~1021
2	10	6	6	3	3	9~20	14~17	NNW、SW、NE	3~6	10	NNW、NNE	993~1020
3	3	3	2	1	1	10~17	14~16	NW、SW		10		
4								NW、SW、N	3~6	10	NNE、NNW	
5								NW、NE	2~5	9	NNW、NNE	

表5 福克兰海域海况统计

月份	天气					气温 (℃)		风			流向	气压 (KP)
	晴	多云	阴	雨	雾	范围	一般	风向	风力	最大		
3	5	3	8	3	2	6~15	9~12	SW、NW、WNW	4~6	10	SW、NE 环流	995~1029
4	2	7	15	6		4~12	7~10	SW、NW、SSW	4~6	10	SW、NE 环流	994~1021
5	2	7	16	4	2	4~9	6~9	NE、SW、SSW	2~8	9	SW、NE 环流	986~1035

表6 三海区表温统计

月份 海区	12	1	2	3	4	5
公海	8.2~10.5	10.0~14.2	11.7~13.9	10.4~13.4	8.0~10.8	7.0~8.5
福克兰				8.4~11.0	8.0~9.3	7.4~8.7
阿根廷					8.2~8.6	

从表4、表5可以看出，由于公海作业海区纬度较低，一般处于44° 45' ~47° 20' S 海况相对较好。阿根廷线内的作业海区最南达到53° 00' S，66° 00' W，受从南美大陆西面太平洋上生成的低压和极地附近生成的低气压的影响较大，海况恶劣。今年入渔船只在4月12日到达渔场后遇到了长达10天的7级以上的大风。

从表6可以看出，今年整个海域水温偏低，公海2月份水温达到最高，三个海区公海水温最高，尤其在3月份表层水温相差较大。值得引起重视的是：在公海黑鱿渔场47° 00' S以南、59° 30' ~59° 50' W海域的表层水温要比公海200米等深线以内的浅水低1℃以上。4月表温为7.3~7.5℃，5月表温为5.8~7.8℃。

分析今年的海况有以下几点值得注意：(1) 整个海区表温偏低，比去年低0.8~1.0℃。(2) 1月、2月在45° 30' 以南海区较往年频繁的偏东、西向的流水。(3) 较多的西南风对整个海区的水温等海况因子造成的影响。可能由于以上几个因素的综合影响导致本应2月底、3月初进入46° 附近公海渔场的鱿鱼没有出现，而向较近陆地的海区或较低纬度的

海区活动（42 度附近较多的渔获和线内偷渔有一定的渔获是一例证），从而致使今年公海渔场全面崩溃。在黑魷渔场的较低水温也说明水温偏低对阿根廷滑柔鱼有较大负面影响，相反对黑魷有利。

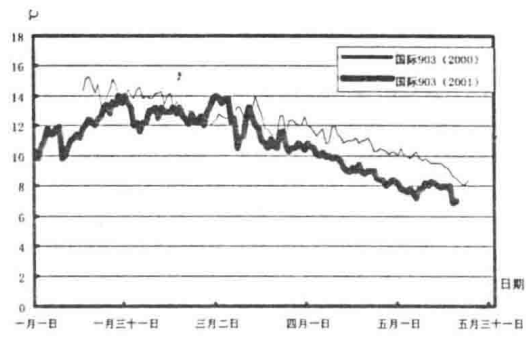


图 2 2000 年、2001 年表温比较

四、渔场、渔况分析

1. 三个海区的大势

三个海区周平均产量分析，见图 3。（图 3 所示周次自 2000 年 12 月 24 日至 2001 年 6 月 2 日）

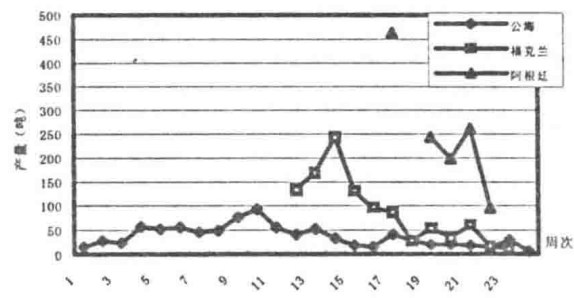


图 3 三海区周平均产量趋势图

公海海区：整个 2000～2001 年度渔况一直较差，整个船队的渔获量始终维持在较低的水平。单船周平均产量从渔汛初期的 10 多吨，到中期的 40～50 吨，5 月以后公海的阿根廷滑柔鱼的产量实际上几乎为零，产量全部来自公海深水区的黑魷生产。2 月末、3 月初在公海曾一度出现较好的势头，最高平均周产接近 100 吨，但高产全部集中在 45° 10' S 附近，在 46° 00' W 附近及以南海区没有出现大面积的以 200～300 克体重为优势种群的魷鱼。今年公海没有旺汛出现。

福克兰海区：渔汛较晚，但旺汛期比去年好。主要表现为：渔场沿 200 米等深线移动规律明显，中心渔场容易掌握，单船日产超过去年最高记录。福岛中部和西部渔场没有高产出现。3 月中旬船队进入福岛海区，即迎来旺季，整个船队的单船周均产达 130 吨，且中心渔场易