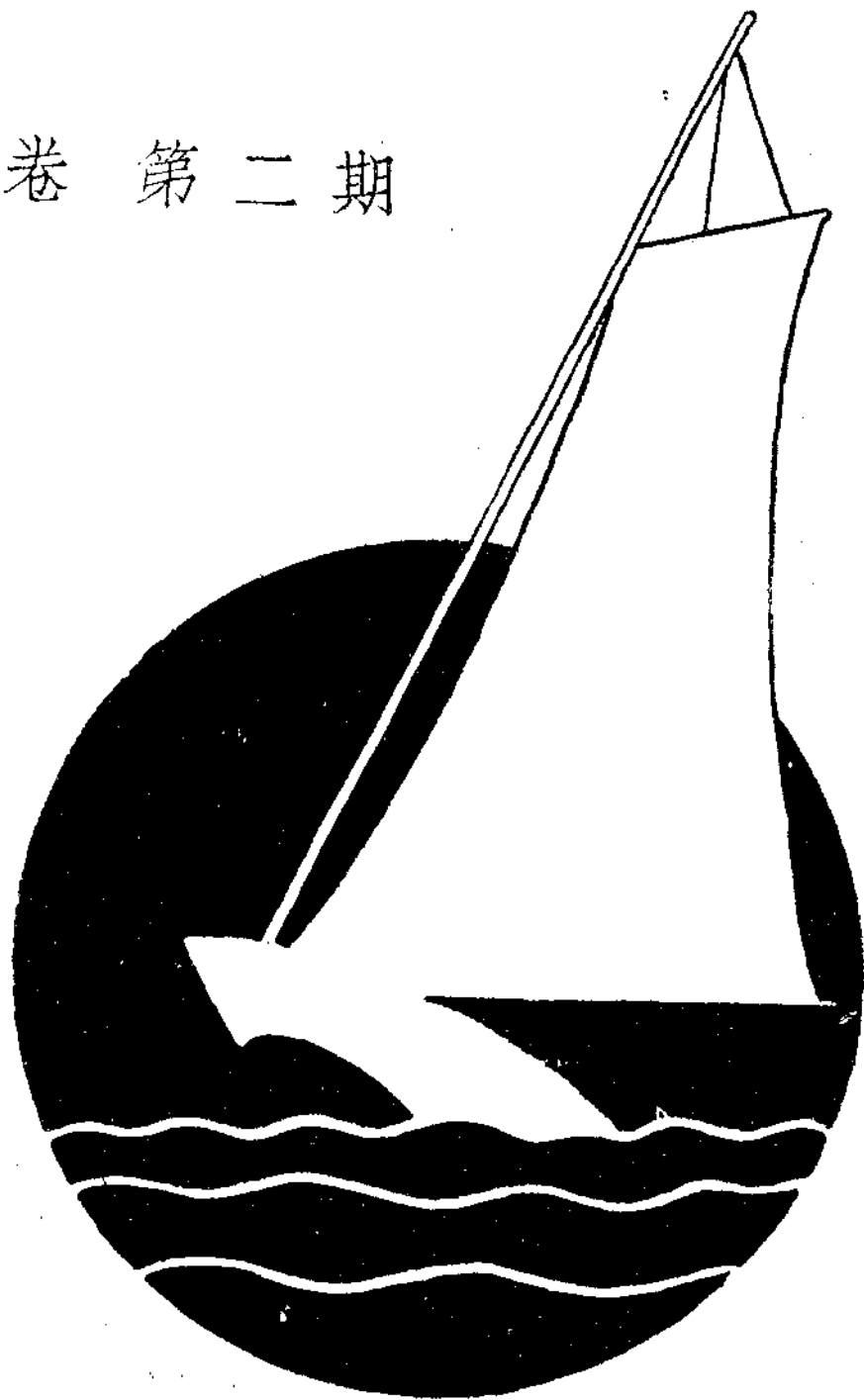


上海市

水產經濟

月刊

第五卷 第二期



上海市漁業指導所出版

總 說

二月份本市各種水產品之進口，總數量爲八萬五千〇〇三担五十斤，僅及上月份之三分之一，計上月份之總數量爲二十三萬七千八百廿八担九十九斤，相較減少達十五萬二千八百廿五担四十九斤，但較之去年同月份之五萬八千二百五十五担八十八斤，尙見增加二萬六千七百四十七担六十二斤；至價值方面，則進口總數爲一百十九萬四千二百五十二元六角六分，上月份爲一百卅二萬八千七百廿二元一角八分，相較計減少十三萬四千四百六十九元五角二分，去年同月份爲一百十三萬八千九百元〇〇八角九分，相較計增加五萬五千三百五十一元七角七分。

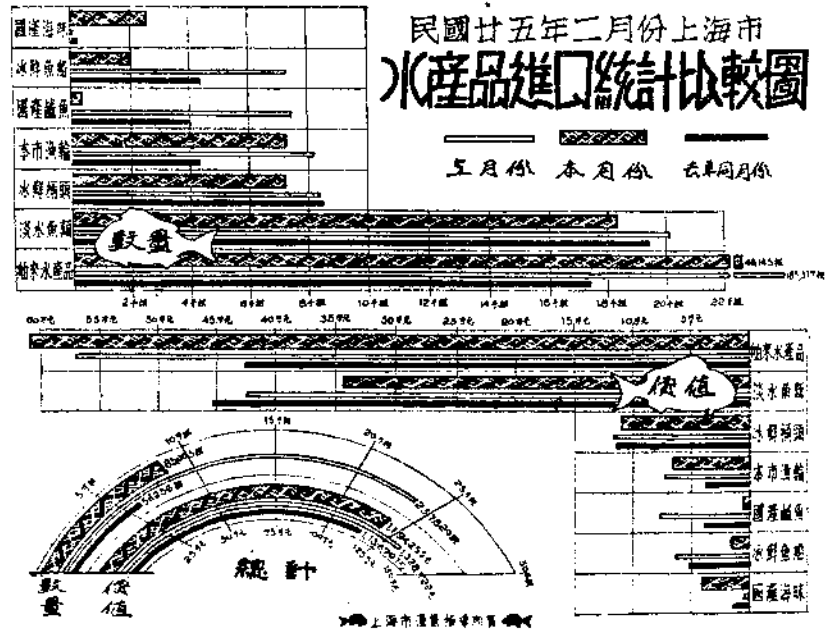
本月份各種水產品中，仍以舶來水產品之進口爲最多，雖數量僅四萬八千一百四十五担，較上月份減少十三萬七千一百七十二担，但因多爲價昂之魚翅海參及蝦米之類，故價值達六十萬九千四百四十五元，較之上月份之五十七萬一千四百九十三元，反增加三萬七千九百五十二元。若與去年同月份較，則數值二者俱爲增加甚鉅也。

至冰鮮魚類，因本月份帶魚汛已過，而黃華魚汛尙未至，故漁輪漁獲，冰鮮魚船及冰鮮桶頭三項之進口俱較上月份爲減少，計漁輪漁獲數量爲七千二百八十三担六十六斤，價值六萬五千四百九十一元五角五分，較上月略見減少；冰鮮魚船進口僅九只，計一千〇〇三担，價值一萬五千九百九十一元〇一分，僅及上月份進口數之七分之一；冰鮮桶頭進口七千二百六十三担，價值十一萬一千五百四十八元七角二分，較上月份進口亦見減少。如若與去年同月份相比較，則除漁輪漁獲較有增加外，冰鮮船及桶頭二者亦均見減少。

本月份國產水產品中，鹹魚進口數爲三百七十三担〇四斤價值五千六百四十六元〇八分，較之上月份及去年同月份俱屬減少。海味進口數爲二千五百七十五担八十斤，價值四萬一千二百十二元八角，較之上月份及去年同月份則俱見增加。

本月份之淡水魚類，因廢曆年關已過，銷費較少，故進口數量已較上月份減少，各魚價格亦較上月份爲跌落，計其數量爲一萬八千三百六十担，較之上月份減少二千七百四十一担，較之去年同月份亦見減少一千〇五十七担；價值爲三十四萬四千九百七十七元五角，較之上月份計減少七萬八千七百卅二元五角，較之去年同月份，則減少十萬〇九千六百九十一元。

本期要目
二月份本市各種水產品進口統計
二十四年份本市漁輪漁獲統計
國內外漁業消息
漫談養蠶事業
人造眞珠之製法(續)



二十五年二月份上海市各種水產品進口增減比較表

種類	數量(單位担)	與上月份比較	與去年同月份比較	價值(單位元)	與上月份比較	與去年同月份比較
本市漁輪	7,283.66	減 900.73	增 2,966.00	65,491.55	減 7,389.49	增 27,537.21
冰鮮魚船	1,003.00	減 6,282.00	減 3,409.00	15,991.01	減 46,434.34	減 35,644.86
冰鮮桶頭	7,263.00	減 1,105.00	減 1,225.00	111,548.72	減 5,940.27	減 4,423.47
國產鹹魚	373.04	減 7,107.56	減 3,601.22	5,646.08	減 71,309.72	減 32,819.16
國產海味	2,575.80	增 2,482.80	增 2,325.84	41,212.80	增 37,384.80	增 27,800.30
舶來水產品	48,145.00	減 137,172.00	增 30,748.00	609,445.00	增 37,952.00	增 182,592.75
淡水魚類	18,360.00	減 2,741.00	減 1,057.00	344,917.50	減 78,732.50	減 109,691.00
總計	85,003.50	減 152,825.49	增 26,747.62	1,194,252.66	減 134,469.52	增 55,351.77

二月份上海市各種水產品進口數值統計比較表

種類	數量(担)	上月份數量	去年同月份數量	價值(元)	上月份價值	去年同月份價值
本市漁輪	7,283.66	8,184.39	4,317.66	65,491.55	72,881.04	37,954.34
冰鮮魚船	1,003.00	7,285.00	4,412.00	15,991.01	62,425.35	51,635.87
冰鮮桶頭	7,263.00	8,368.00	8,488.00	111,548.72	117,488.99	115,972.19
國產鹹魚	373.04	7,480.60	3,974.26	5,646.08	76,955.80	38,465.24
國產海味	2,575.80	93.00	249.96	41,212.80	3,828.00	13,412.50
舶來水產品	48,145.00	185,317.00	17,397.00	609,445.00	571,493.00	426,852.25
淡水魚類	18,360.00	21,101.00	19,417.00	344,917.50	423,650.00	454,608.50
總計	85,003.50	237,828.99	58,255.88	1,194,252.66	1,328,722.18	1,138,900.89

二月份上海市各漁輪漁獲數量價值比較表

漁輪名	本月份			上月份			去年同月份			備註
	進次口數	數量(担)	價值(元)	進次口數	數量(担)	價值(元)	進次口數	數量(担)	價值(元)	
連雲	3	896.26	6,645.68	2	513.58	4,127.18	2	519.54	3,303.44	以上為拖網漁輪
中舉	3	909.82	7,438.11	2	396.16	3,268.05	2	268.08	2,904.81	
聯豐	2	579.62	5,085.91	2	498.03	4,364.45	1	189.80	1,583.97	
海順	2	309.89	3,815.08	3	499.26	5,396.94	1	114.20	1,161.13	
永豐	2	398.11	4,018.40	3	537.80	5,920.60	2	302.94	2,680.27	
集美	2	504.14	5,730.91	3	491.77	5,238.04	2	266.59	2,915.04	
海康	2	297.65	3,549.22	2	429.66	4,291.61				
茂豐							2	499.51	4,752.79	
永茂							2	431.61	2,927.42	
光裕 ¹ ₂ 號	2	195.74	1,900.26	2	275.38	2,242.06				
光裕 ³ ₄ 號	2	414.17	3,064.63	2	542.15	4,142.85				
光裕 ⁵ ₆ 號	1	252.71	1,550.06	2	347.13	2,494.21				

漁輪名	本月份			上月份			去年同月份			備註
	進次數	數量(担)	價值(元)	進次數	數量(担)	價值(元)	進次數	數量(担)	價值(元)	
鴻豐 ² ₃ 號	2	423.51	4,091.66	2	664.89	5,365.95	2	183.50	1,568.75	以上為手業網漁輪
華東 ¹ ₂ 號	2	436.20	4,085.66	2	412.40	4,771.10	2	592.26	4,667.27	
泰興 ¹ ₂ 號	2	450.36	3,835.62	2	505.91	4,340.76	2	286.44	2,289.11	
德泰 ¹ ₂ 號	1	205.91	1,861.48	2	734.89	5,457.19	1	95.51	1,186.35	
遠富達貴	2	530.21	4,624.44	3	521.18	4,661.78	1	202.40	2,790.70	
環南 ¹ ₂ 號	2	479.36	4,194.43	3	635.46	5,075.06				
海永海利				2	178.74	1,723.21	2	338.06	3,020.54	
民生 ¹ ₂ 號							1	27.22	202.75	
合計	32次	7,283.66担	65,491.55元	39次	8,184.39担	72,881.04元	25次	4,317.66担	37,954.34元	

二月份上海市冰鮮魚船進口統計表

日期	隻數	數量(担)	何處來	種類	約計價值(元)	代售者
1日	1	160	嵎泗列島	黃魚, 黃華魚, 鮫魚, 鱈魚, 帶魚,	2,550.00	鴻發,
4日	1	150	同上	同上	2,535.00	惠豐,
7日	2	315	同上	同上	5,799.65	順大, 鴻昌,
21日	2	300	同上	同上	3,990.36	德昌, 順大,
合計	6	925			14,875.01	
吳淞進口	3	78			1,116.00	
總計	9隻	1,003担			15,991.01元	

二月份上海市冰鮮魚桶頭進口統計表

日期	桶數	數量(担)	何處來	何輪運來	約計價值(元)	備註
2日	12	48	甯波	新甯紹	816.00	由甯波, 舟山運來者以黃魚, 黃華魚, 鮫魚, 鱈魚, 帶魚等為多。由青島運來者以帶魚, 黃華魚, 鮫魚, 鯊魚為多。
	192	768	舟山	舟山	13,030.00	
4日	10	40	甯波	新銘	676.00	
	134	536	舟山	穿山	8,966.52	
5日	51	204	甯波	新甯紹	3,018.48	
	82	328	舟山	益利	4,769.09	
6日	83	332	甯波	新銘	4,743.62	
9日	56	224	同上	新甯紹	3,035.72	
	31	124	舟山	舟山	1,661.60	
10日	8	32	同上	達興	588.31	
11日	69	276	甯波	新江天	4,133.04	
	17	68	舟山	穿山	1,017.96	
12日	12	48	甯波	新甯紹	713.28	
	69	276	舟山	益利	4,103.93	

日期	桶數	數量 (担)	何處來	何輪運來	約計價值 (元)	備註
13日	25	100	甯波	新江天	1,193.50	
14日	24	96	同上	新甯紹	1,775.65	
	18	72	舟山	台州	1,331.28	
15日	31	124	甯波	新江天	2,177.00	
16日	43	172	同上	新甯紹	2,001.52	
	56	224	舟山	舟山	2,678.48	
17日	54	216	同上	達興	4,235.74	
18日	38	152	同上	穿山	2,603.19	
19日	18	72	甯波	新甯紹	1,051.20	
	21	84	舟山	益利	1,411.30	
20日	34	136	甯波	新江天	1,795.20	
	237	948	舟山	大華	12,517.44	
21日	3	12	甯波	新甯紹	159.60	
	46	184	舟山	台州	2,447.20	
22日	8	32	甯波	新江天	361.82	
24日	64	256	舟山	達興	4,238.80	
25日	9	36	甯波	新江天	591.50	
	30	120	舟山	穿山	1,968.00	
26日	23	92	甯波	新甯紹	1,536.40	
	54	216	舟山	益利	3,624.60	
27日	32	128	甯波	新江天	2,150.95	
	4	16	舟山	大華	266.80	
28日	36	144	甯波	新甯紹	2,376.00	
	37	148	舟山	台州	2,708.50	
29日	29	116	甯波	新江天	1,783.26	
	21	63	青島	青島丸	1,290.24	
合計		7,263 担			111,548.72 元	

二月份上海市國產鹹魚進口統計表

日期	種類	來源	數量 (担)	市價(每担)		約計價值 (元)	何輪運來
				最高(元)	最低(元)		
19日	鱈魚乾	烟台	143.90	14	12	1,870.70	富陞
	鹹蟹	同上	49.14	20	14	835.38	同上
20日	鱈魚乾	同上	30.00	14	12	390.00	新豐
合計			223.04			3,096.08	
吳淞 進口			150.00			2,550.00	
總計			373.04 担			5,646.08 元	

二月份上海市國產海味進口統計表

日期	種類	來路	數量 (担)	市價 (每担)		約計價值 (元)	何輪運來
				最高(元)	最低(元)		
7日	蝦皮	青島	466.80	18	14	7,468.80	大連丸
	同上	烟台	60.00	18	14	960.00	德生
	同上	青島	48.00	18	14	768.00	奉天丸
13日	同上	同上	705.00	18	14	11,280.00	青島丸
14日	同上	同上	330.00	18	14	5,280.00	大連丸
17日	同上	同上	90.00	18	14	1,440.00	公平
18日	同上	同上	390.00	18	14	6,240.00	奉天丸
26日	同上	烟台	270.00	18	14	4,320.00	德生
28日	同上	青島	216.00	18	14	3,456.00	青島丸
合計			2,575.80担			41,212.80元	

二月份上海市舶來水產品進口統計表

種類	來路	數量 (担)	價值 (元)	種類	來路	數量 (担)	價值 (元)
海帶 海藻, 石花菜 其他海帶	日本	1,966	6,734	未列名鹹魚	香港	28	455
	同上	784	4,369		日本	13,422	77,810
	荷屬印度	398	3,375		關東租借地	1,366	6,378
	新加坡	812	5,173		其他各國	4	63
	其他各國	222	1,386		復出口	-6	-111
散裝鮑魚 海參	日本	74	9,728	淡菜乾, 魷乾 蜆乾	香港	2	113
	香港	112	2,929		日本	26	788
	日本	188	16,397		新加坡	154	3,744
	荷屬印度	6	283		其他各國	154	4,451
	暹羅	42	1,189		安南	221	11,216
干貝 魷魚, 墨魚	新加坡	523	17,436	散裝蝦, 乾蝦米	香港	3	104
	其他各國	341	15,973		日本	126	6,059
	日本	29	1,866		朝鮮	127	6,229
	香港	139	5,633		新加坡	396	21,083
	日本	615	28,124		美國	2,198	137,223
乾鱈魚	其他各國	488	21,624	魚翅	其他各國	187	4
	日本	200	1,805		英屬印度	60	14,521
	其他各國		30		香港	465	2,122
	英國	54	2,963		日本	55	22,229
	日本	70	1,574		新加坡	40	4,684
乾魚, 烟燻魚	朝鮮	374	10,403	未列名魚介 海產品	其他各國	-4	2,718
	其他各國	26	702		復出口		-238
	日本	328	3,706		香港		412
	其他各國		27		日本		7,309
	坎拿大	10,516	50,645		朝鮮		261
鮮魚	日本	26	197	鮮魚	暹羅		231
	美國	10,592	50,915		新加坡		9,180
	其他各國	196	1,912		關東租借地		260
					其他各國		3,049
	合計				合計		48,145担

註：一 未列名魚介海產品一項之數量，因無法調查故缺，合計內亦未列入。

二月份上海市淡水魚類進口統計表

種類	來路		數量 (担)	市價 (每担)		約計價值 (元)	備註
	本埠	外埠		最高(元)	最低(元)		
青魚		江浙	2,048	22	16	38,912.00	
草魚		同上	1,953	22	14	35,154.00	
花鱖		同上	1,782	16	10	23,166.00	
白鱖		同上	2,046	13	8	21,483.00	
鯉魚		同上	976	12	8	9,760.00	
鯽魚	浦東	同上	2,011	35	10	45,247.50	
鱖魚		同上	668	40	16	18,704.00	
鱖魚		同上	638	26	17	13,717.00	
蝦	浦東	同上	3,762	45	15	112,860.00	
鱈魚		同上	59	16	12	826.00	
甲魚		同上	51	40	16	1,428.00	
雜魚	浦東	同上	2,366	15	5	23,660.00	
總計			18,360担			344,917.50元	

二月份上海市吳淞鎮冰鮮魚船進口統計表

日期	隻數	數量 (担)	何處來	種類	約計價值(元)	備註
1日	2	70	花鳥山	黃魚, 鱈魚, 梭子蟹	980	
27日	1	8	同上	同上	136	
合計	3隻	78担			1,116元	

二月份上海市吳淞鎮國產鹹魚進口統計表

日期	隻數	何處來	種類	數量 (担)	市價 (每担)		約計價值 (元)	備註
					最高(元)	最低(元)		
1日	2	花鳥山	鹹蛋	140	20	14	2,380	
27日	1	同上	同上	10	20	14	170	
合計				150担			2,550元	

二月份上海市冰鮮魚類進口數值比較表

種類	本月份		上月份		去年同月份	
	數量(担)	價值(元)	數量(担)	價值(元)	數量(担)	價值(元)
黃魚	2,374	41,652.50	1,032	22,500.50	2,382	42,047.50
黃華魚	4,260	64,771.50	3,215	44,413.00	7,585	88,090.00
鱸魚	72	1,055.00	41	640.50	80	1,155.00
鮭魚	285	6,087.75	97	2,167.00	176	4,207.50
鯪魚	634	3,991.50	3,296	24,798.58	292	2,771.00
鯊魚	562	6,525.50	1,264	16,871.50	820	10,897.50
鯊魚	1,154	17,815.00	1,234	22,079.05	637	10,697.50

種類	本月份		上月份		去年同月份	
	數量(担)	價值(元)	數量(担)	價值(元)	數量(担)	價值(元)
鯉魚	1,540	8,493.24	725	3,965.50	1,113	4,126.00
鞋底魚	968	13,416.50	880	10,547.75	956	9,484.50
梭子蟹	34	406.50	775	6,024.50	44	503.00
帶魚	804	8,214.50	9,814	87,613.50	572	5,232.50
銅盆魚	371	6,154.50	193	3,215.00	165	2,597.50
白頁	442	3,372.75	89	1,072.50	68	578.00
紅娘	18	210.00	31	420.00	4	44.00
烏賊	38	598.00	29	277.50		
白果子	6	42.00	12	64.00	6	42.00
金綾魚	65	885.00	68	827.00	119	1,471.50
花青魚	145	1,157.50			24	220.00
海魚	121	393.25	14	70.00		
海蜆	8	8.00	38	19.00		
河豚	57	479.00	4	8.00		
青那	5	60.00			3	48.00
橫專魚	15	123.75				
雜魚	1,513	6,002.02	889	3,649.00	883	3,306.00
薄鹹帶蟹			152	1,552.00	493	5,310.00
鹹蟹					688	10,372.00
合計	15,491担	191,915.26元	23,892担	252,795.38元	17,110担	203,201.00元

二月份上海市冰鮮魚類魚市比較表

種類	市價 (元)								
	本月份			上月份			去年同月份		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
黃魚	29.00	9.00	19.00	35.00	14.00	24.50	35.00	11.00	23.00
黃華魚	22.00	12.00	17.00	22.00	9.00	15.50	30.00	7.00	18.50
鱸魚	16.00	12.00	14.00	20.00	12.00	16.00	20.00	10.00	15.00
鯧魚	25.00	18.00	21.50	28.00	18.00	23.00	33.00	18.00	25.50
鰻魚	11.00	4.00	7.50	15.00	2.60	8.80	16.00	5.00	10.50
鯊魚	21.00	7.00	14.00	20.00	7.00	13.50	20.00	6.00	13.00
鮫魚	21.00	10.00	15.50	30.00	10.00	20.00	30.00	9.00	19.50
鮮魚	8.00	2.32	5.16	8.00	3.00	5.50	6.00	2.00	4.00
鞋底魚	20.00	10.00	15.00	20.00	7.00	13.50	20.00	5.00	12.50
梭子蟹	18.00	8.00	13.00	12.00	5.00	8.50	16.00	9.00	12.50
帶魚	12.00	7.00	9.50	14.00	7.00	10.50	14.00	6.00	10.00
銅盆魚	25.00	11.00	18.00	32.00	11.00	21.50	24.00	10.00	17.00
白頁	13.00	5.00	9.00	16.00	9.00	12.50	12.00	6.00	9.00
紅娘	14.00	10.00	12.00	16.00	10.00	13.00	12.00	10.00	11.00
烏賊	18.00	12.00	15.00	16.00	10.00	13.00			
白果子	8.00	5.00	6.50	7.50	4.00	5.75	8.00	6.00	7.00
金綾魚	16.00	10.00	13.00	16.00	9.00	12.50	20.00	9.00	14.50
花青魚	9.00	7.00	8.00				12.00	5.50	9.75
海魚	4.00	2.50	3.25	6.00	4.00	5.00			
海蜆	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.50			
河豚	4.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00			
青那	14.00	10.00	12.00				18.00	14.00	16.00
橫專魚	9.00	7.50	8.25						
雜魚	7.00	2.00	4.50	6.00	2.00	4.00	6.00	2.00	4.00

二十四年份上海市各月份

漁輪名	一月份		二月份		三月份		四月份		五月份		六月份		半年計	
	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)
聯豐	3	412.00	1	189.80	3	692.00	3	1,576.91	3	1,284.85	4	1,801.00	17	5,956.56
永豐	2	290.30	2	302.94	1	244.70	3	1,246.41	3	776.20	3	1,198.36	14	4,058.91
集美	2	326.36	2	266.59	3	525.13	3	757.15	3	818.07	1	283.63	14	2,976.93
中華	2	394.07	2	268.08	2	414.52	3	509.25	2	496.63			11	2,082.55
茂豐	3	580.95	2	499.51	3	665.07	3	1,088.85	2	588.76			13	3,423.14
海順	3	322.86	1	114.20	3	664.40	3	992.16	2	384.75			12	2,478.37
連雲	2	285.70	2	519.54	2	379.12	3	989.02	1	266.20			10	2,439.58
永茂	2	345.43	2	431.61	3	536.88	2	742.23	1	244.22			10	2,300.37
海興	2	161.06											2	161.06
海康									4	1,279.21	2	1,292.07	6	2,571.28
海鴻	2	329.38	2	183.50	3	639.67	2	716.79	3	1,086.98	3	847.21	15	3,803.53
永利	1	91.81	2	338.06	2	406.56	1	377.56	2	533.70			8	1,747.69
華東	2	370.57	2	592.26	3	780.85	3	788.76	2	401.75	4	1,229.68	16	4,163.87
滄富	2	386.83	1	202.40	3	634.15	2	756.86	3	1,474.68	1	53.50	12	3,508.42
泰興	3	513.59	2	286.44	2	456.95	4	1,407.88	2	651.21	4	971.60	17	4,287.67
德泰	2	323.68	1	95.51	2	759.64	3	752.58	2	702.77	3	1,296.47	13	3,930.45
民生	1	91.22	1	27.22									2	118.44
光裕 ¹ ₂					1	291.76	3	850.31	3	871.16	3	940.03	10	2,953.26
光裕 ³ ₄					1	184.62	3	1,102.33	3	888.38	3	941.28	10	3,116.61
光裕 ⁵ ₆					1	198.88	3	1,275.92	3	892.34	2	801.79	9	3,168.93
華南							1	66.06					1	66.06
總計	34	5,225.81	25	4,317.66	38	8,474.90	48	15,997.03	44	13,641.86	33	11,656.62	222	59,313.88

二十四年份上海市各月

漁輪名	一月份		二月份		三月份		四月份		五月份		六月份		半年計	
	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)
聯豐	3	5,541.60	1	1,583.97	3	5,807.50	3	7,339.31	3	3,902.35	4	9,290.06	17	33,464.79
永豐	2	3,138.58	2	2,680.27	1	2,587.96	3	5,395.78	3	3,846.84	3	5,689.29	14	23,338.72
集美	2	3,699.08	2	2,915.04	3	5,282.15	3	5,763.71	3	4,325.42	1	1,376.74	14	23,362.14
中華	2	3,653.43	2	2,904.81	2	4,243.41	3	4,590.57	2	2,108.77			11	17,500.99
茂豐	3	6,146.35	2	4,752.79	3	5,551.87	3	7,702.25	2	1,990.41			13	26,143.67
海順	3	3,505.33	1	1,161.13	3	6,420.01	3	3,784.45	2	2,069.91			12	16,940.83
連雲	2	2,415.05	2	3,303.44	2	3,257.52	3	4,751.76	1	827.56			10	14,555.33
永茂	2	3,947.44	2	2,927.42	3	4,679.51	2	3,410.43	1	930.91			10	15,895.71

各漁輪漁獲數量比較表

七月份		八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份		半年計		全年計	
進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)	進口次數	漁獲數量 (担)
		1	563.80	4	1,758.10	3	1,289.60	3	2,411.80	3	1,261.50	14	7,284.80	31	13,241.36
2	588.28			2	702.26	3	1,139.34	3	1,121.45	2	625.30	12	4,177.63	26	8,236.54
2	405.58	4	976.99	3	909.35	4	1,280.07	3	1,015.44	2	704.13	18	5,291.56	32	8,268.49
		1	721.72	4	1,525.22	2	859.38	4	2,229.36	3	993.87	14	6,329.55	25	8,412.10
														13	3,423.14
				3	1,027.23	3	1,238.47	3	1,091.18	2	591.03	11	3,947.91	23	6,426.28
3	587.69	1	472.99	4	1,125.05	3	989.98	3	1,804.09	3	1,062.03	17	6,041.83	27	8,481.41
														10	2,300.37
														2	161.06
3	740.95	1	659.82	4	1,313.35	3	1,243.80	3	1,458.28	1	331.00	15	5,747.20	21	8,318.48
				3	615.74	2	572.15	3	804.18	2	444.77	10	2,437.20	25	6,240.73
														8	1,747.69
		1	87.14	2	377.95	3	732.35	3	585.44	1	229.16	10	2,012.04	26	6,175.91
				1	219.75	2	546.68	3	1,041.76	1	222.19	7	2,030.38	19	5,538.80
				2	387.00	3	718.51	3	687.36	2	362.77	10	2,155.64	27	6,443.31
		1	212.52	2	444.86	2	494.36	2	392.02	2	255.50	9	1,799.26	22	5,720.91
														2	118.44
2	466.03			2	492.17	3	407.57	2	411.01	2	357.72	11	2,134.50	21	5,087.76
2	286.83			1	153.17	2	375.19	2	524.60	2	471.65	9	1,811.44	19	4,928.05
														3	820.10
														2	400.56
														2	274.69
														7	1,595.35
														5	1,160.19
														6	1,226.25
14	3,075.36	10	3,694.98	37	11,051.20	42	12,960.52	44	16,401.49	32	8,772.93	179	55,956.48	401	115,270.36

份各漁輪漁獲價值比較表

七月份		八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份		半年計		全年計	
進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)	進口次數	漁獲價值 (元)
		1	2,110.28	4	9,084.53	3	8,002.96	3	13,008.57	3	8,852.01	14	41,058.35	31	74,523.14
2	3,459.17			2	3,971.19	3	7,215.00	3	7,638.79	2	4,321.19	12	26,605.34	26	49,944.06
2	3,395.30	4	6,298.75	3	4,290.91	4	7,803.17	3	6,546.86	2	5,001.17	18	33,336.16	32	56,698.30
		1	2,510.74	4	7,319.52	2	4,883.90	4	11,794.35	3	6,452.25	14	32,960.76	25	50,461.75
														13	26,143.67
				3	6,459.53	3	7,535.62	3	7,283.29	2	4,315.58	11	25,594.02	23	42,534.85
3	3,383.47	1	1,561.82	4	5,465.08	3	5,842.50	3	9,221.54	3	7,008.05	17	32,482.46	27	47,037.79
														10	15,895.71

漁輪名	一月份		二月份		三月份		四月份		五月份		六月份		全年計	
	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)
興	2	1,821.81											2	1,821.81
康									4	5,613.90	2	5,315.21	6	10,929.11
鴻	2	3,072.62	2	1,568.75	3	5,832.08	2	3,820.89	3	2,887.64	3	3,139.83	15	20,381.81
容	1	876.37	2	3,020.54	2	4,099.79	1	996.87	2	1,611.61			8	10,605.18
華	2	4,068.68	2	4,667.27	3	6,784.52	3	3,382.52	2	1,879.69	4	5,663.51	16	26,446.19
達	2	4,299.80	1	2,790.70	3	5,175.19	2	2,297.09	3	3,668.76	1	415.87	12	18,647.41
泰	3	4,827.76	2	2,289.11	2	3,391.91	4	4,534.22	2	1,773.01	4	4,553.66	17	21,369.67
德	2	2,994.48	1	1,186.35	2	6,584.95	3	4,120.72	2	2,356.72	3	5,801.00	13	23,044.22
民	1	882.21	1	202.75									2	1,084.96
光裕	1				1	2,445.96	3	5,064.07	3	3,646.96	3	3,753.05	10	14,910.04
光裕	3				1	1,318.08	3	5,262.33	3	2,266.41	3	4,273.53	10	13,120.35
光裕	5				1	1,441.20	3	5,267.01	3	2,474.07	2	2,367.45	9	11,549.73
華	6						1	365.21					1	365.21
總計	34	54,890.59	25	37,954.34	38	74,903.61	48	77,849.19	44	48,180.94	33	51,699.20	222	345,477.87

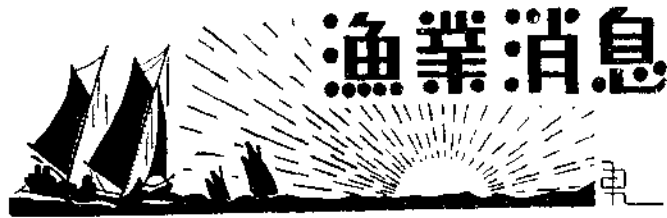
二十四年份上海市各漁輪

漁輪名	魚名	大黃魚	小黃魚	鮫魚	鯧魚	鱈魚	鯊魚	鰻魚	鱸魚
聯	豐	29.886	132.977	112.129	11.049	123.454	7.487	113.942	252.065
永	豐	33.230	126.360	80.047	12.340	83.037	6.766	72.360	115.652
集	美	53.657	57.126	75.314	11.860	122.530	8.052	68.577	140.639
中	華	23.250	19.840	43.249	11.378	74.211	7.789	49.325	271.553
茂	豐	23.204	23.327	35.202	2.860	37.805	25.772	19.683	70.682
海	順	19.448	97.710	48.351	9.660	50.023	4.276	88.262	116.329
運	雲	26.747	92.714	42.240	8.280	45.592	19.648	80.545	264.706
永	茂	11.734	48.910	19.643	3.187	29.500	7.411	7.817	50.891
海	興	965		1.505		2.180	915	565	7.481
海	康	32.671	71.649	63.863	9.145	69.588	12.520	59.118	179.228
鴻	豐	551	231.685	26.585	9.839	65.886	5.316	60.815	70.259
海	永	145	112.712	6.489	10	13.777	31	11.306	6.067
聯	東	704	141.573	14.500	9.356	76.853	8.346	54.027	46.362
達	富	251	212.295	10.067	14.229	32.586	5.392	38.579	70.201
泰	興	3.709	221.121	16.618	5.627	61.149	3.099	86.230	65.668
德	泰	1.992	194.865	49.435	5.512	58.461	8.594	42.831	68.625
民	生		2.938	1.673		1.911		2.101	946
光	裕	352	176.098	27.474	2.783	69.349	3.220	58.813	45.888
光	裕	394	248.441	18.727	2.258	57.258	2.281	43.185	51.429
光	裕	62	268.987	12.900	3.142	31.783	3.757	34.131	49.941
華	南	26	12.425	3.278	3.086	9.013	2.217	14.719	19.398
總	計	262.983	2,483.753	709.289	135.241	1,115.946	142.889	1,006.931	1,964.010

七月份		八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份		半年計		全年計	
進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)	進口次數	漁獲價值(元)
3	3,631.42	1	2,573.44	4	5,901.92	3	7,314.27	3	8,763.75	1	2,247.33	15	30,432.13	2	1,821.81
				3	3,930.27	2	4,339.56	3	7,624.51	2	3,362.51	10	19,256.85	25	41,361.24
														8	10,605.18
		1	531.39	2	2,282.34	3	5,597.95	3	5,219.84	1	1,888.37	10	15,519.89	26	41,966.08
				1	1,570.10	2	4,213.68	3	7,958.24	1	1,509.72	7	15,251.74	19	33,899.15
				2	2,683.58	3	4,887.59	3	5,211.26	2	2,937.28	10	15,719.71	27	37,089.38
		1	1,483.66	2	3,149.44	2	3,454.35	2	3,544.90	2	1,600.00	9	13,242.35	22	36,286.57
														2	1,084.96
2	2,559.51			2	3,359.60	3	2,921.66	2	3,187.11	2	2,546.08	11	14,573.96	21	29,484.00
2	1,916.44			1	1,098.39	2	2,841.15	2	4,314.91	2	3,186.83	9	13,357.72	19	26,478.07
						3	5,041.04	2	3,428.10	2	2,933.43	7	11,402.57	16	22,952.30
						1	1,862.10	2	3,323.46	2	3,338.49	5	8,544.05	6	8,909.26
14,18,345.31		10,17,700.08		37,60,566.40		42,83,766.50		44,108,089.48		32,61,500.29		179,349,338.06		401,694,815.93	

漁獲類別及數量統計表 (單位斤)

帶魚	墨魚	鱈魚	白果子	柯豚	三小	梭子蟹	雜魚	合計
	1.480	4.140		127.310	295	332.397	75.525	1,324.136
635	650			44.024		182.265	66.288	823.654
337	14	147	957	12.268		209.717	65.654	826.849
						250.937	89.678	841.210
						15.127	88.647	342.314
3.286	59	135		870	155	143.977	60.087	642.628
						196.218	71.451	848.141
				170		12.328	38.446	230.037
				785		425	1.285	16.106
2.945	985	1.135	9.920	40.350		231.720	47.011	831.848
5.365	1.274	17.839	40.404		1.148	20.729	66.378	624.073
287	205	3.801			391	811	18.737	174.769
22.905	18.266	16.507	59.821		1.054	8.248	139.069	617.591
11.470		11.015	41.165		1.248	5.241	100.141	553.880
985	5.581	14.475	42.440	1.134	139	14.898	101.458	644.331
8.042	3.441	9.866	45.838			19.196	56.653	572.991
		477					1.798	11.844
5.088	7.017	5.183	34.227	3.082	277	23.912	46.013	508.776
4.994	617	7.386	13.967	79	954	14.150	36.685	492.805
5.508	66	5.255	23.889	135	1.973	5.113	29.786	476.428
5.550	173	2.773	21.397			959	27.611	122.625
77.397	39.828	100.134	334.005	230,207	7,634	1,688.368	1,228.401	527.036



江浙沿海魚商請發漁業公債

本市漁輪業同業公會，上海魚市場籌備委員會，寧波旅滬同鄉會委員長虞和德，定海旅滬同鄉會委員長劉鴻生，及蘇省常熟、鹽城、南通、崇明、南匯、如皋、東台、松江、海門、等沿江海二十餘縣漁會等，以我國沿江海各省市人民之直接間接恃漁業為生者不下千餘萬人，每年漁產價值三萬萬以上，近年來農商凋敝，社會金融枯竭，漁村經濟亦隨之崩潰，如果不籌商救濟辦法，則將來不特漁船不能出海作業，益將任外輪任意侵漁，危害地方安甯，影響社會經濟，故紛起早請實業部財政部，特請中央發行漁業公債，或妥謀一根本救濟之方，並臚陳振興漁業要點多端，聞財實二部以其所陳，純為救濟漁業之切要方策，故擬派員會同計劃辦法云。

★ ★ ★ ★

江浙魚商不滿魚市場官商合辦

上海魚市場之創設原為救濟漁業之衰落免除魚行之種種剝削，今該市場雖已建築完竣，而以種種關係而未能開幕，最近以實業部變更原有計劃，而改為官商合辦，而有保留魚行原有習慣與地位，並擬增加佣金之說（照魚市場章程規定佣金為百分之六，過去魚行佣金為百分之八，今魚市場改為官商合營擬徵收佣金百分之九）致引起江浙各幫魚商之不滿，認為此事如果實現，不獨違反創辦市場之初旨與目的。故推定張申之氏代表江浙魚商，赴京晉謁當局，陳述意見，並請取消是項官商合辦云。

春寒影響漁業

巨商募捐救濟兩島漁民

海州連雲港地方，有東連島與西連島二島。內住居民數百人，悉依捕魚為生之漁民，平日均下海撈捕，無稍間斷，奈今春雨雪迭降，氣候酷寒，海面結冰，久久未融，以致不能下海撈捕而漁民生計斷絕，痛苦萬狀，茲有碼頭公司商人董子書等特乘船入島視察，至白沙灘等處，見漁民百餘家，皆氣息奄奄，飢餓待斃，爰由董等發起籌款募捐，以拯救島中漁民云。

★ ★ ★ ★

蘇省省立連雲初級水產學校

校學生來滬實習

江蘇省立連雲初級水產學校，自創辦以來，已逾三載，成績斐然，學生頗為發達，今夏將畢業之三年級學生，功課業已結束，校中以欲學生得實在情形起見，本有漁撈及航海實習之規定。茲因該校未有漁輪漁船之置備，故由漁撈科主任李兆輝及教導主任謝文瀾二人，率領該三年級學生二十九名蒞滬，分向本市各漁輪公司接洽，分派各生上輪實習，計允許者為連雲、德泰、集美、華東、各漁輪。在輪實習約一月，成績頗佳，實習既畢，乃赴吳淞水產學校，上海魚市場，及其他有關各處參觀。旋即搭輪回校云。

★ ★ ★ ★

春汛將屆二處籌備護漁忙

春季漁汛，瞬將屆臨，為保護漁船漁民安全起見，各處咸積極籌備出發護漁。如護漁辦事處支配各艦防區，蘇省水警隊劃定護漁區域，按護漁辦事處前租賃之復元復利兩巡艦，自退租後，即變更巡護區域，分令海鴻、海鵠、表海、海鷹四艦，分頭防護，計海鴻沈家門、岱山、長塗、普陀一帶。海鵠馬蹟嶼山。表海、崇明。海鷹溫州、石浦、沈家門。實部復以江浙海面遼闊，現有四艦不敷應用。而擬加以擴充云。蘇省水警三區部，召開護漁會議後，即由區長朱愛周，劃定護漁區域。東沙洋漁區，由一大隊長張一飛，三大隊長周榮道共同負責，嵎泗列島漁區，由二大隊長厲劍稜負責，護漁隊巡船，於四月初出發，並於漁汛期內，鈞和策電各艦，均駛往海外巡戈。

★ ★ ★ ★

日本今年度水產預算決定

日本農林省本年度之預算中，已得水產講習所添造練習船之建造費三十萬圓插入臨時費，故此次日本內閣特別會議決定之預算案，已通過此項臨時費用，行見日本水產教育之前途，更有發展。此外對於其他水產預算中，其重要者，尚有(一)建設漁船塢船揚揚補助費四十萬圓，北太平洋漁場調查費八萬四千圓，漁港修築費及獎勵建設漁港費九萬三千圓等，其他水產試驗機關之經常費亦頗鉅大云。

日本民營鮭鱒孵化事業不振

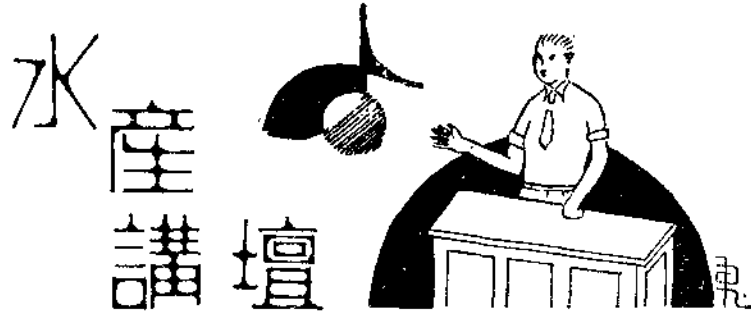
日本民營鮭鱒孵化事業之十年度事業成績所着手鮭鱒孵化事業者有九處。設備數共放一千七百五十萬粒，而採取數祇一千一百萬。不足達六百五十萬。就中情形佳者祇釧路尾幌川與渡島知內川之二處。着手鱒之孵化事業者共三處，設備數四百十萬粒，採取數二百十三萬粒，計減少一百九十七萬粒，故今年度之民營鮭鱒孵化事業，恐因此而無經營者云。

★ ★ ★ ★

風雪襲來日漁船十三隻遭難

本月(二月四日)日本兵庫縣城崎郡津居山港機船底曳網漁船七隻，在丹後海外海，以及該羣口佐津村，此項漁船六隻，在穩岐島附近，同時從事捕魚。午後四時，突有暴風自日本海襲來，連帶大雪，以致完全遭難吹散。當局乃在舞鶴要港請飛機，驅逐艦等，連續三日出動搜索，並在津居山港用裝有無線電之漁船與兵庫縣水產試驗場香住港分場之無線電台及但馬丸相連絡，結果發現船員屍體七具，而其他六十餘船員之死尸尚無蹤跡。船體則有三艘破碎者漂上海岸。此次遭難事件，在日本亦可謂漁業界之大慘事矣。

★ ★ ★ ★



漫談養蠔事業



蠔子

蠔子在江浙各地，大都作為貴重的佐餐品，雖則有一部份人，以其略有腥味或以其形態之關係而不吃，但是每年的銷售量估計却也有數百萬元之鉅，尤其是上海是唯一的集散之地。而江浙沿海的從事養蠔事業，為數亦極可驚。在浙江的鎮海、定海、梅山、六橫、朱家尖、順母塗、奉化、象山、石浦、甯海、（三門灣一帶）等處為最發達，而江蘇江北沿海亦屬盛產之區，惟運銷則不若浙產的以鮮蠔為主，大都為製成蠔乾後運來上海的。

在此，將先介紹吾國多量生產的數種蠔子，普通說來，有：

竹蠔 *Solen gorldi* 貝殼作細長的長方形，長約六十種，闊十三種，殼質甚薄。殼的前端傾斜，後方垂直。殼頂偏於殼的最前端，並於關節上有一個主齒，韌帶頗長，生於殼頂的直後方。殼的表面被有污黃褐色的殼皮。棲於沙泥灘地，自穿垂直的穴孔，作為棲居之處。五六月頃產卵，以江北一帶產量為多。食味鮮美。

泥蠔 *Sinovacula Constricta* 貝殼前後伸長作長方形，惟其二端，略帶圓形，長七十種，闊二十種。表面被有污黃褐色的殼表，且帶有細小的輪脈，殼的內面為白色。主齒在右殼

上二個，左殼三個。泥蠔喜居於有淡水注入的淺海軟泥地帶，深深穿穴潛居；但其潛居的深淺，亦視季節而異，夏季淺而冬季深；惟通常約當其殼長的五六倍，而潛居穴中時是倒立的，伸長其二水管於穴口，一為入水管，一為出水管。因此，可依此二水管之間隔而推知其大概，即距離長者貝體大，距離短者貝體小。泥蠔的主要食料為硅藻類。產卵期十二月至翌年一二月頃，約二年成熟。採取期從春天到秋天，但亦有在秋冬間採捕。此以浙江泥塗中生產者為最多。

赤蠔 *Solen gordonis* 貝殼二端皆略作垂直形，外表被以污黃褐色之殼皮。殼地白色，有赤紫色的帶紋數條，亦棲居於內灣砂泥灘地。味亦鮮美，與竹蠔相同。

此外竹蠔類中，尚有大竹蠔，蝦夷蠔等，國內沿海皆有生產。

至於養殖蠔子的方式，吾們在申述以前，不得不先將一般養貝事業略加說明。現時際牡蠣以外的食用貝，其養殖的種類多屬淺海性，而潛在於干潮線下五米突以內的海底泥塗中。所謂貝類的養殖，以移育為主，這是因為成長親貝的生殖處與稚貝安定生成處，其地盤的性質各異。親貝的日常食品以硅藻為主，因此以棲息於富於有機物的地點為最適宜。但必須是沈積淤泥中，而淤泥為稚貝所最惡者，因為假使殼上被以此項微末的泥粒，就容易窒息了。所以稚貝生存於親貝的所在，則生存者少，而

斃死者多。所幸卵在海中放產以後，為風波所漂，十數日間沈下，則已遠離親貝的原來地點。凡沉下的場所為少淤泥之沙泥地，則危險少而容易成長。再在缺乏有機物無十分營養的場處，同時稚貝又密集時，自然不能迅速成長。經數月後，殼略見堅硬，即為稚貝而可移植至親貝常棲的地區之時，此時就急切需要豐富的營養份，以促其漸次成長。凡此以稚貝發育的程度，而從多數密集的場處移植到其他適當的海底，就是貝類養殖的本義了。

養殖貝類的要旨，是選擇撒布種貝的適當場所，並決定撒布時期與撒布數量。查定種貝的供給地也是重要條件之一。目前養殖事業尚屬於淺海養殖，因此除二三種特別者外，其棲息之適當場所皆大同小異。其海水之比重在一、〇一五左右，水素衣虹濃度在〇、八四左右為適當。此等場所須受河川影響的區域，且須含有貝的共通食料如硅藻以及其他微生物所易於發育的必要營養物。故大都屬於有都市排水的附近海區。

至於說到蠔子的養殖，當然也和此相差無幾，所以也不必詳為另列，祇將常養蠔的時候，應該注意的幾點，分條申述如下：

一、底質 上層是軟泥而混有四成的砂，其深度約有二三呎。而尤以上層表面有「油泥」者為佳，所謂油泥，就是略現黃綠色，一望之下好像有油光一般的，這是因為黃綠色就是硅(矽)藻類生物，也就是蠔子的最好的食料的緣故。

二、水深 大潮時三尋，干潮時需要三四小時的時間露出底部；小潮亦不使底部露出，因為如此則恐當季就陽光過多，蠔種易於斃死。而潮流也要流通。

三、比重 海水鹽分的比重，最好是從一、〇一〇——、〇一五，如鹽分過濃，即比重過高，則養蠔即不適宜，一則蠔本身受害，二則蠔的唯一食料——硅藻必完全死

滅，因此蠔即無食料，不能成長。

四、水溫 也有關係，普通淺海之處，夏季在 28 °C 為佳。

五、地勢 以不受大風吹激為佳。

六、蠔子的養殖，從清明前購買蠔種，清明左右下種，至陽曆八九月間，即可採捕賣出；但亦可至明春採捕出售。

七、蠔種的種類分「細貨」與「粗貨」二種，細貨易於獲利，但容易死傷；同時細貨粗貨中，以採苗時手續不同，又分「洗貨」與「撈貨」二種，「洗貨」為以筲運泥掘起，在夏布或篩中洗去泥漿，此項蠔苗略壞；「撈貨」為手工摘取，沒有洗過，此項蠔苗最佳。

八、撒布蠔苗的工人，其技術頗有關係，撒出的蠔種要平均，不能一處密集，一處疏少，如密集處則蠔子成長時極受妨礙，疏少處，則對經營經濟上頗受損失。普通撒布蠔種的數量每平方公尺約一萬多隻。

九、蠔子的敵害很多，像望潮、鰻、鳶鰻、沙蠶、海鳥等，都是平時管理上應該注意的。

十、蠔子的優劣，在沒有探出以前，就可分別，普通是下列的不同：

優良

1. 蠔在泥塗表面所鑿之孔內，有清潔之水。
2. 棲息層甚深，約為體長之八倍。
3. 用足踐踏氣孔附近之泥塗時，氣孔內之水，能急激噴出。五公分之蠔能噴射十三四公分高。
4. 氣孔之距離，達體長二倍餘。
5. 殼呈淡青色而薄。
6. 體肉豐滿，二殼緣不能合攏。

不良

1. 氣孔表面，有浮泥，甚者非俯首細察不能辨認。

2. 棲息層甚淺，不過體長之二至三倍，甚至棲息於表面者亦有之。
3. 用足踐踏氣孔附近之泥塗時，氣孔內之水，射出甚緩，或徐徐流出，是由於棲息層淺，孔內水不多及不通暢之故。
4. 氣孔距離，僅等于體長或體高。
5. 殼呈黃色或茶色而厚。
6. 體肉瘠瘦，二殼緣緊閉。

去年浙江省立水產試驗場，因感於養蠔事業的重要，曾經在定海順母塗試驗養蠔，結果雖沒有多大成績，但是也獲有相當的結論，最近曾發表『蠔子被害原因初步研究』的小冊子，現在就把其中的結論錄下，也可以作為養蠔事業界的重要參考。

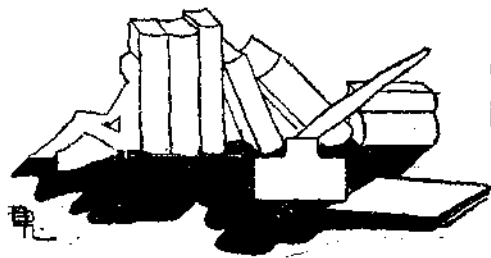
『此項試驗，為時僅五個月，方法亦欠完善，且以交通不便，不能每日前往觀測，所得結果，自不能據以論斷。故下列各點，尚有待於將來之徵實焉。』

1. 養殖場位置高低，與蠔之成長及死亡率，均有關係。依照本次試驗，第二區死亡較少，成長亦較佳，第一區次之，第三區最劣。即潮退時露出時間過長過短，均不適宜，而低處死亡率尤甚。
2. 蠔之成長度，小者三〇日後增重六、一五至一二、三〇倍，六十日後一八、四六倍，八十日後二六、九二至五四、六二倍，一百日後六〇、〇〇至六一、五四倍。中

者三十日後四、三三至六、〇〇倍，六十日後一一、六七至一五、六七倍，八十日後一四、三三至一七、六七倍，一百日後一八、〇〇至二三、三三倍。大者三十日後二、八八至三、四八倍，六十日後四、六九倍，八十日後四、五五至一五、六一倍，一百日後一一、九七至一七、二七倍。即小者成長度遠勝於中大者。

3. 海水比重達一、〇一八以上，蠔子即不能久存。達一、〇二〇以上，則殆完全不能生存矣。
4. 蠔田表面浮泥，殆完全為 *Pleurosigma affine*，係蠔子之主要食餌。此項食餌海水比重至一、〇二〇以上，水溫達攝氏二十七八度，即行死滅。
5. 蠔子殼長與殼高之比，殼長在四五公厘以下時，約為三、〇〇：一以下。殼長在四五公厘以上時，約在三、〇〇：一以上。即殼長愈大，則其比亦愈大。』

養蠔事業獲利極大，普通約有四五倍利息，最好時能達十倍利，所以浙江沿海一節，大都沒有不養蠔子的，最近上海復旦大學李校長等，也感於此項事項的足資開發，曾經計劃在三門灣經營，三門灣地方是很適宜，吾們希望其能獲得相當的成績，也足以為養蠔事業的創導了吧。



譯述

人造真珠之製法 (續)

以上三者之性質都有類似之點。今再將他種藥品簡述之如下。

1. 鹽化鉛：白色之細結晶體於水中難溶解。
2. 鹽化鐵：黃褐色之塊形，易溶於水與酒精中。
3. 鹽化鋁：白色之結晶樣之塊，有潮解性。
4. 鹽化銀：綠色結晶。
5. 鹽化鈷：赤色結晶。
6. 鹽化亞鉛：白色之塊，潮解性強。
7. 第一鹽化銅：無色結晶樣之粉末，於水中不溶。在空氣中酸化後有綠色之鹽基性酸化銅。
8. 第一鹽化水銀(甘汞)：白色之粉末，於水不溶，曝於日光中則分解而變為灰白色。
9. 第二鹽化水銀(昇汞)：無色之針狀結晶，可溶於溫水中，酒精中亦可溶解。惟此藥有毒，故不常用也。

四、人造真珠液之造法

當溶解硝酸纖維素，與醋酸纖維素時，應注意之點：第一、對於溶劑之所有溶解力，第二、其蒸發遲速之合度，此乃關係於沸騰點，應參照各藥品之沸點，以適當判別之。大概之計算低沸點溶劑之沸點在 100° 以下，中沸點者 130° 度左右，高沸點者為 150° 度。塗真珠液而欲早於蒸發與乾燥時則當配合以低沸點之溶劑與相當之稀釋劑。但此時稀釋劑用之過多，則塗膜上往往現出曇影。為防止此曇影起見，則混和溶解力強，蒸發力遲，高沸點而無吸濕性之溶劑為宜。但此高沸點者之使用，感到乾燥過遲之困，欲得中庸，適合之塗膜劑，經各製作者之實驗，是以酒精類，醋酸，濁遍蘇油——等為得。

其調合時溶劑與稀釋劑之同調劑，金屬鹽類之配合，以有化學之安定而可勿論。若混合時會惹起化學變化，此當注意而設法避免。如金屬鹽類混合時宜特別注意以其易起變化，往往有發生惡臭，中毒等情。至製品之光輝為用劑之屈折率關係耳。

真珠液之配合例

例一	鱗箔	二五克
	醋酸澱基	一立
	透明賽璐珞	六〇克

上例溶解後之溶液，塗於原珠之上後，更以賽璐珞液所生成之耐水性皮膜，塗二三回。

例二	精製太刀魚鱗箔	四〇克
	濁遍蘇油	二〇〇克
	鉀	一〇〇克

上例幾種放入密閉器內攪拌之，次加入六〇克之硝酸纖維素，再以下例二種依次加注攪拌之。

一、	醋酸澱基	五〇〇克
二、	醋酸液	二〇〇克

如是後鱗箔與硝酸纖維素混和均一而為濃稠液矣。

例三	硝化纖維素	一〇克
	鹽化亞却錳	七克
	醋酸澱基	二五〇克

此種混和溶解後亦為濃稠液。

例四 下例第一至第四之四種溶液，為高價之真珠液當想法以達節約其消費量之目的。

第一液	上等膠	五分
	蒸溜水	一〇〇分
第二液	醋酸澱基	五〇分
	醋酸液	二〇分
	濁遍蘇油	三〇分
	鹽化亞鉛	五分
	賽璐珞	六分
第三液	醋酸澱基	五〇分
	醋酸液	一〇分
	濁遍蘇油	二〇分
	酒精	二〇分
	鱗箔	五分
	賽璐珞	六分
第四液	醋酸澱基	六五分
	酒精	三〇分
	醋酸液	五分

賽璐珞 五分

如上例各液之施工方法，於原珠之貝殼核或玻璃核上，最初先以第一液塗一回，乾燥後，塗第二液二回，次將第三液塗二回，最後塗第四液一回而待其乾燥之。

五、 真珠液之塗工及完成法

A. 串塗法

插珠： 將長約十五釐之竹籤之尖端，插入貝核或玻璃核原珠之孔口。

裝格： 珠既串在竹籤上，乃將毛髮（或獸毛）結住，而插立於一格箱之串孔上。普通此格箱上約穿有二百左右個孔眼。

洗滌及上等膠之塗工： 將上述插列之原珠，浸漬於揮發油中，使洗除脂肪氣及塵埃等物，嗣此揮發油（附在原珠上者）蒸散盡淨後，乃將之漬於上等膠三%之溶液中靜止片時，漸漸取起冷却而乾燥之。再處理之於淡薄之福而莫林中使上等膠硬化。倘用福而莫林過濃時，則上等膠之膜即發生皺紋。此當注意者也。

鱗箔塗着法： 上述之塗工完了後，乃將之浸漬於含有帶魚之精製鱗箔三%及硝酸纖維素六%之溶液內。然後放在一乾燥器內，（氣溫約五十度）三十分鐘左右，使此溶劑蒸發而乾燥之。燥後尚須將精製鱗箔塗着五六回。如是在珠之表面上銀白色之鱗箔膜乃形成殘留矣。

至乾燥器之裝置有電氣定溫乾燥器，及蒸氣乾燥器等。他如直火乾燥器則用木炭或煉炭生火，頗有引火之危險而不採用之。

着色： 原珠經過上述之手續後，即須染色。染料先與溶劑混和之，所用之溶劑為硝酸纖維素。將顏色調和適度後，將珠浸入，即可染成。

拔珠： 原珠本穿在竹籤之上，須使之脫離，是以小刀將珠之孔口接於竹籤處之周圍輕輕刮之，珠即從竹籤拔離矣。

連綴操作： 將從竹籤上拔離之珠，分別大

小而以線穿貫連綴之。

B. 無孔串塗法

假插： 將貝核或玻璃核之原珠，在中心部固着於竹籤上，此竹籤之端烙有封臘（松脂）能黏着珠核。

裝格： 竹籤上既黏着珠核，乃如前述之插立於格箱之上。

鱗箔塗着法： 原珠用揮發油洗滌後，因其半部分黏於封臘不能同時塗着法，祇將其上半部分浸漬於鱗箔與硝化纖維素溶液中塗着。復以恐烙封臘，不能用高度乾燥，祇能以低溫度漸漸乾燥之。乾燥後再塗二三回，珠之半部即呈充分之真珠箔矣。

更添操作： 半部分既已塗鱗，乃浸漬於片腦油（樟腦油）中，封臘即行溶解，珠球亦脫離。再將珠球在已塗之半面，如前法，黏固之。再同法塗着鱗箔，將另半部亦同樣充分呈現真珠箔。

洗滌工作： 鱗箔完全塗就而乾燥後，再浸入片腦油中而使封臘溶解去。竹籤與珠脫離之，復將珠粒放於另一器所盛之片腦油中洗滌之。

C. 連塗法

穿通： 原珠用二根細真鍮線（三五——三七號）以線引穿之。

裝格張： 將穿通過原珠之真鍮線之二端，各捲於長二尺五寸，幅一尺之木格之兩端鐵釘上，使此真鍮線張緊，並不使珠粒接觸而間隔着。

上等膠塗着： 在未塗之前，先將氣油洗滌之。乃將之浸漬於膠之二%溶液中，待稍燥，處理於適當濃度之福而莫林中浸之。膠膜得以硬化。

鱗箔塗着： 膠膜硬化後，即塗以鱗箔，法是與前述者少異。珠核裝框在格，已為固定，框格亦為固定裝置，故須將真珠液（膠棉與鱗箔之混合液）槽由下提上。而珠可浸漬。（全

部被覆) 片時之靜止，再將槽降下。

其後使之乾燥： 乾後再浸於真珠液中，如是乾燥與浸漬反覆數次後，使生成適當之膜層為止。

着色： 着色方法與串塗法同樣，然亦有別法，以一種或數種之染料溶解之於酒精中，其中再加以二〇——三〇%酒精量之水。張於框格上之珠經一瞬間之浸漬即出，用水洗滌而乾燥之。至染料之採用，因酸性品及鹼基性品混用發生沈澱之故，是以酸性或鹼基性之一類，同一性之品料耳。

染料之溶解方法，用熱湯，意是可使染料投入後攪拌之即行溶解。待冷却後可注入水量之七——八成之酒精。染料中要加水則非煮沸不可，蓋恐其分解也。

卸框取珠： 鱗箔塗了後，將珠集於真鍮線之一端且解去之。然後將真鍮線抽去之。

六、 虹彩人造真珠之造法

A. 虹彩之現出法

虹彩真珠之生起光彩，是於上等膠層或與其類似物質之表面或內部，設一反射光之中間層，再於其上被覆幾重透明薄層。如是施工即可呈光之干涉而能現出鮮明之虹彩例如於上等膠層上注以三鹽化蒼鉛之一%酒精溶液，乾燥之，以三鹽化蒼鉛吸收水分(此項水分為由酒精及上等膠層吸收者)加水分解後酸鹽化蒼鉛之極微細的作片片殘留，此處即形成為中間層矣，再塗以稀薄之膠棉溶液(將硝化棉溶於二烷基與酒精之混合劑者)鮮明之虹彩即顯然矣。倘於膠棉溶液內多少添加些醋酸澱基，則放一層光輝。

三鹽化蒼鉛之代用品為鹽化鎳或鹽化鐵。

虹彩之顯現，金屬鹽類溶液之濃度大有關係，用稀薄之溶彩則現出青色及黃色之暈。濃厚液則現紅及青綠色，並現出非常鮮明之虹彩。倘溶液過於濃厚時，則虹彩遂呈鈍色而終於消滅。

又浸漬於溶液中後之取出遲速，與虹彩之精彩頗有關係，通常浸於薄溶液時較濃溶液引揚動作為速。

B. 虹彩人造真珠液之處方

虹彩真珠液之處方，從研究所得有種種不同，茲舉甲乙二種如下以為參考。如前述四、之例四亦為虹彩真珠液處方之一。

甲種： 依下述號數順次塗着，即成。

一、 鱗箔塗液：

精製太刀魚鱗箔	三〇分
硝化纖維素	六〇分
醋酸澱基	六〇〇分
濁遍蘇油	二〇〇分
醋酸	二〇〇分

此液塗之於珠上，待乾燥後再塗，如是四五回後，即作成真珠銀白色之基本層。

二、 鱗箔層保護塗液

上等膠	三〇〇分
水	一〇〇〇分

上述之上等膠液塗着而乾燥後，再塗布稀薄福爾莫林液，上等膠層硬化而具耐水性。

三、 光彩層塗液

醋酸纖維素	五〇分
三鹽化蒼鉛	五分
醋酸	三〇〇分
醋酸二烷基	四〇〇分
矽基兒·亞爾可爾	二〇〇分
愛去蘭·可路爾·	
希杜林	一〇〇分

上液塗布後，乾燥之即可塗下一種(第四液)之溶液。再，三鹽化蒼鉛之代用，如鹽化亞錳，鹽化水銀，鹽化錫等皆可。

四、 虹彩層塗液

醋酸纖維素	二〇分
三鹽化蒼鉛	五分
醋酸	三〇〇分
醋酸二烷基	二〇〇分

	乳酸二烷基	五〇〇分
五、	虹彩層保護液	
	醋酸纖維素	六〇分
	醋酸澱基	六〇〇分
	濁遍蘇油	二〇〇分
	鉀	二〇〇分
乙種：	亦依次塗布	
一、	鱗箔塗液 此與甲種相同	
二、	真珠層保護塗液	
	醋酸纖維素	一〇〇分
	四鹽化炭素	一〇〇〇分
三、	光彩層塗液	
	三鹽化蒼鉛	五〇分
	醋酸澱基	一〇〇〇分
四、	虹彩層塗液	
	硝酸纖維素液	二〇分
	三鹽蒼鉛	五分
	醋酸澱基	八〇〇分
	開希羅爾	二〇〇分
五、	虹彩層保護塗液	
	醋酸纖維素	一〇〇分
	四鹽化炭素	一〇〇〇分
	或塗布下述上等膠之混液	
	上等膠	三〇〇分
	清水	一〇〇〇分
	最後以下述之硝化綿液塗之，甲種通用。	
	硝化纖維素	六〇分
	醋酸澱基	六〇〇分
	濁遍蘇油	二〇〇分
	鉀	二〇〇分

於上述甲乙二種處方之藥品，亦無有一定，其使用量與配合劑，得依其經濟同適宜而變更之。而同時甲乙二種亦得共通使用。惟從基劑與溶劑之關係，而製作時須注意耳。

七、虹彩真珠之變色及其他。

鹽化蒼鉛，於虹彩真珠之膜層中，如有鹽化亞鉛，鹽化亞錳，等之鹽類存在之時，以

此等之金屬鹽類有從有機物中吸水之性質，再待參以日光光線中紫外光線之化學作用後，配合之塗膜材，受分解而炭素遊離，或因起有化學變化而往往生成黑褐色之物質。

其黑褐色之物質，亦須考察金屬鹽類，與有機物。銀之化合物於人造真珠液中不可供用。如銀鹽除特殊情形外為極不宜之材料也。

如試驗之所得，考稀釋劑供用二硫化炭素時，混用酸化亞鉛，消石灰之一方法。硫化亞鉛，硫化石灰生成而為白色，且此兩種因有夜光性之故，倘應用適當其結果所謂夜光真珠者成矣。但此二者之於「光之干涉」若何不明耳。至發光性之藥品尚有硫化鋇，硫化錒，硫化鎂等是。而此等硫化物，較純粹時蒼鉛，亞錳等之鹽類微量之含有，為發光強之必要條件。

虹彩真珠之製品，為防止或至減少其因久經時日而變色之目的，則可浸漬之於下述之藥物中有效。亞明（Amine）之誘導體藥品液，將虹彩真珠浸漬之。或酸化鈾，酸化鈾含有塗液中浸漬之。但此等於經濟上有困難之虞耳。

八、尾語

我國之於此項工業未有創設，市上一般劣質之各色玻璃珠球，惟僅用之於俗人之冠飾與小數器具裝飾。亦絕無設有專廠製造。至貝核之製造真珠，則絕無僅有。查我國出產之各種貝類，頗為豐多，除數家具扣公司少數採用而外均予廢棄。倘能專設製廠，從事製造，使大好物產不致枉棄於丘野也。

上海市

水產經濟月刊

第五卷 第二期

中華民國二十五年三月二十五日出版

本期零售大洋一角

編輯者 上海市市立漁業指導所

上海楊樹浦底實業部上海魚市場內

發行者 上海市市立漁業指導所

上海南市肇嘉路一七六號

印刷者 晉新印刷所

電話 二二二二四

定價表

訂購辦法	冊數	價目	國內郵費在內
零售	一	一角	國外照加
預定全年	十二	一元	優待水產學生
			概收半價

廣告價目表

地位	後封	前後封裏	普通
全面	三十元	廿二元	十六元
半面	十八元	十四元	十元