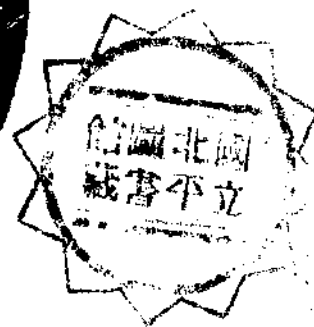
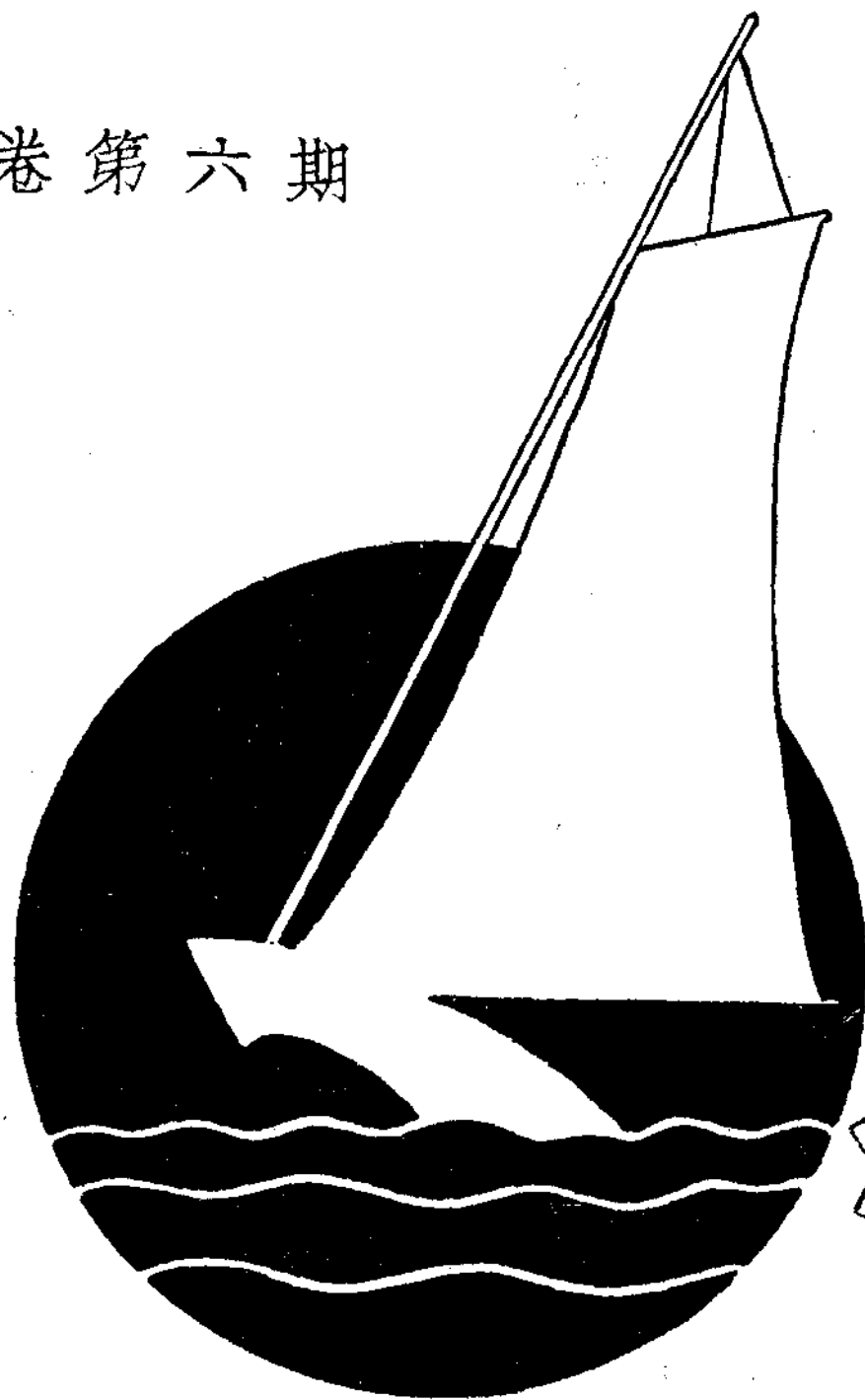


上海市

水產經濟

月刊

第四卷第六期



上海市漁業指導所出版

總 說

六月份本市各種水產品進口總數量為十四萬五千七百六十担六十六斤，總價值一百二十九萬八百九十五元零五分，與上月份比較，數值俱見減少，計數量減少三萬八千零四十六担十九斤，價值減少五十二萬一千四百六十二元六角五分；若再與去年同期比較，則亦俱見減少，計數量減少九萬三千二百零二担十七斤，價值減少六十萬二千二百五十八元七角八分。至於魚價方面，則大部份俱見增高，計大黃魚，上月份平均價格為五元五角，而本月份則增高至十二元，小黃魚上月份平均價格為二元六角本月份則增至四元二角半，鱸魚上月份平均價格為十元，本月份增至十二元。至於魚價降低者，則有鱻魚，烏賊，鯛魚，梭子蟹等，而尤以梭子蟹，鯛魚降低為甚。

本月份各項水產品進口者，仍以冰鮮魚船運來者為最多，計七萬六千一百十七担，價值四十二萬三千六百九十七元八角三分，佔全部總進口之半，次為國產鹹魚計數量三萬九千三百三十八担六十二斤，價值三十九萬二千零七十元七角八分，佔全部總進口之四分之一弱，再次為淡水魚類，計數量一萬二千三百八十担，價值二十五萬五千五百四十六元，計數量佔進口總數之十分之一強，價值佔進口總價值之六分之一弱。

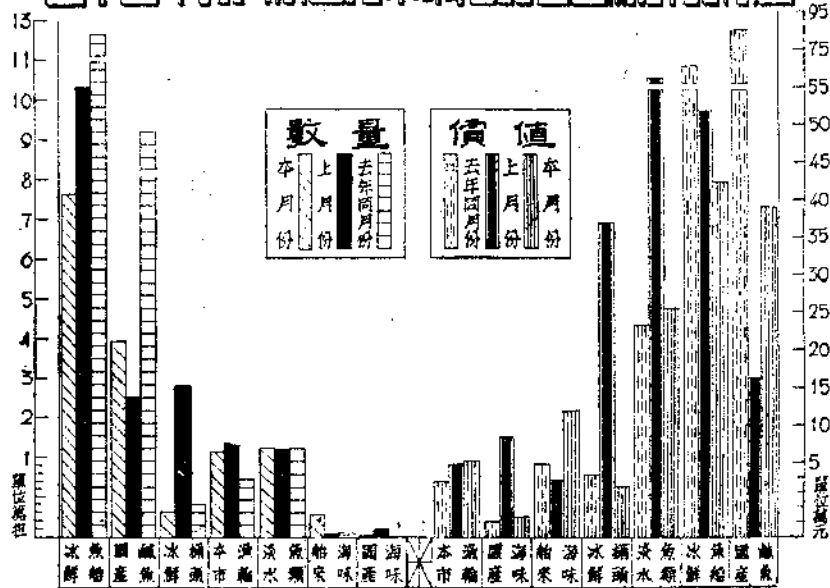
本月份進口之各項水產品，與上月份比較，則以冰鮮桶頭減少為最甚，計達二萬四千八百七十四担，價值減三十三萬五千四百六十三元零五分，約減少至百分之九十之鉅；次為冰鮮魚船所運進者，計數量減二萬六千九百六十担，價值減九萬四千五百二十二元八角二分，約減少十分之二強。凡此二項原為本市鮮魚進口之主要者，本月份大黃魚，小黃魚漁汛俱已過去，雖有墨魚漁汛，然為數極少，故乃有如此激減之現象。

本月份漁輪進口之漁獲物，則數量雖減少一千九百八十五担二十四斤，價值則增加三千五百十八元二角六分，其數量之所以減少，因各拖網漁輪，大都因屆歲修之期，未出口捕魚，故本月份捕魚者，祇聯豐，集美，永豐，海康四艘，其他五艘停止進口，至手線網漁輪本月份尚各出口捕魚，但下月份大都亦須修船，故下月份漁輪漁獲物之進口，恐將更見減少也。其價值之所以增加，則因魚價較高所致。

本 期 要 目

- 漁法
- 現代科學在漁業上之應用
- 漁業消息
- 上海之魚類
- 第二十四期水產畫報
- 統計
- 六月份本市各種水產品進口

二十四年六月份上海市水產品進口統計表



二十四年六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	11,656.62	減 1,985.24	增 4,247.37	51,699.20	增 3,518.26	增 14,533.68
冰鮮魚船	76,117.00	減 26,960.00	減 46,317.58	423,697.83	減 94,522.82	減 240,402.96
冰鮮桶頭	3,128.00	減 24,874.00	減 973.00	34,042.53	減 335,463.05	減 8,713.96
國產鹹魚	39,338.62	增 13,884.63	減 52,563.83	392,070.78	增 229,418.40	減 463,589.82
國產海味	217.42	減 768.58	增 86.87	14,661.91	減 69,713.84	增 3,794.53
舶來海味	2,923.00	增 2,399.00	增 2,303.00	119,176.80	增 80,642.40	增 70,018.75
淡水魚類	12,380.00	增 258.00	增 15.00	255,546.00	減 335,342.00	增 22,101.00
總計	145,760.66	減 38,046.19	減 93,202.17	1,290,895.05	減 521,462.65	減 302,258.78

六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	11,656.62	13,641.86	7,409.25	51,699.20	48,180.94	37,165.52
冰鮮魚船	76,117.00	103,077.00	122,434.58	423,697.83	518,220.65	664,100.79
冰鮮桶頭	3,128.00	28,002.00	4,101.00	34,042.53	369,505.58	42,756.49
國產鹹魚	39,338.62	25,453.99	91,902.45	392,070.78	162,652.38	855,660.60
國產海味	217.42	986.00	130.55	14,661.91	84,375.75	10,867.38
舶來海味	2,923.00	524.00	620.00	119,176.80	38,534.40	49,158.05
淡水魚類	12,380.00	12,122.00	12,365.00	255,546.00	590,888.00	233,445.00
總計	145,760.66	183,806.85	238,962.83	1,290,895.05	1,812,357.70	1,893,153.83

六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)		
聯豐	4	1,801.00	9,290.06	3	1,284.85	3,902.35	3	1,063.50	5,103.03	以上為拖網漁輪	
集美	1	283.63	1,376.74	3	818.07	4,325.42	2	330.17	1,519.15		
永豐	3	1,198.36	5,689.29	3	776.20	3,846.84	2	558.23	4,044.00		
海康	2	1,292.07	5,315.21	4	1,279.21	5,613.90					
光裕 ¹ ₂ 號	3	940.03	3,753.05	3	871.16	3,646.96					
光裕 ³ ₄ 號	3	941.28	4,723.53	3	888.38	2,266.41					
光裕 ⁵ ₆ 號	2	801.79	2,367.45	3	892.34	2,474.07					
泰興 ¹ ₂ 號	4	971.60	4,553.66	2	651.21	1,773.01	2	578.42	2,459.76		
鴻豐 ² ₃ 號	3	847.21	3,199.83	3	1,086.98	2,887.64					
德泰 ¹ ₂ 號	3	1,296.47	5,801.00	2	702.77	2,356.72					
富											
達貴	1	53.50	415.87	3	1,474.68	3,668.76	3	750.71	3,429.71		以上為手網漁輪
華東	4	1,229.68	5,663.51	2	401.75	1,879.69	3	505.18	2,968.66		
共計	33	11,656.62	51,699.20								

六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	26	5,200	嶼 泗 列 島	黃魚, 黃華魚, 烏賊, 鮭魚, 鮫魚,	23,880.18	源茂, 公大, 恒昌, 鴻發, 源昌, 大和, 大成, 惠豐, 順大, 源裕, 源通, 泰昌,
2日	30	6,710	同 上	同 上	31,961.25	生記, 鴻發, 惠豐, 順大, 源茂, 源利, 大成, 泰昌, 恒昌, 大和, 公順, 德昌, 源昌,
3日	39	11,700	同 上	同 上	56,033.01	源裕, 鴻發, 恒昌, 泰利, 惠豐, 順大, 源昌, 源昌, 大和, 生記, 裕豐, 德昌, 公順, 昇昌, 豐號, 源茂,
4日	6	1,800	同 上	同 上	14,117.14	德昌, 源通, 惠豐, 恒昌, 鴻發,
5日	33	9,950	同 上	同 上	50,662.95	順大, 源茂, 鴻昌, 惠豐, 源裕, 源通, 鴻發, 生記, 源利, 恒昌, 公順, 裕豐, 泰昌, 德昌,
6日	6	2,000	同 上	同 上	9,722.31	生記, 泰昌, 鴻昌, 鴻發, 豐號,
7日	8	2,400	同 上	同 上	13,003.00	源昌, 順大, 源裕, 公順, 德昌, 鴻發, 恒昌,
8日	4	1,200	同 上	同 上	7,716.04	順大, 泰昌, 恒昌, 惠豐,
9日	2	600	同 上	同 上	2,653.93	公順, 源茂,
10日	16	4,800	同 上	同 上	24,872.50	鴻昌, 源昌, 恒昌, 豐號, 大成, 泰昌, 源利,
11日	1	250	同 上	同 上	2,242.20	德昌,
12日	1	300	同 上	同 上	2,384.79	順大,
13日	11	3,000	同 上	同 上	17,027.60	泰昌, 順大, 豐號, 恒昌, 生記, 源茂, 源昌, 源通,
14日	9	2,700	同 上	同 上	12,392.50	恒昌, 源茂, 源利, 惠豐, 大成,
15日	12	1,800	同 上	同 上	10,206.09	恒昌, 鴻發, 源裕, 公順, 惠豐, 公大, 泰昌,
16日	7	1,050	同 上	同 上	5,465.00	鴻發, 源通, 源昌, 大成, 恒昌, 源利,
17日	8	1,200	同 上	同 上	4,810.88	順大, 惠豐, 源通, 恒昌, 源昌, 公順, 裕豐,
18日	3	450	同 上	同 上	3,954.05	源通, 鴻昌, 裕豐,
19日	7	1,100	同 上	同 上	8,900.00	恒昌, 德昌, 生記, 源利, 源昌,
20日	7	1,050	同 上	同 上	8,539.22	德昌, 泰昌, 鴻昌, 豐號, 裕豐,
21日	8	1,200	同 上	同 上	13,707.43	源昌, 源裕, 鴻昌, 裕豐, 順大, 鴻發, 惠豐,
22日	4	600	同 上	同 上	3,531.67	順大, 鴻昌, 源昌,
23日	3	450	同 上	同 上	4,500.00	順大, 生記, 恒昌,
24日	11	1,650	同 上	同 上	15,428.25	恒昌, 鴻發, 公順, 德昌, 惠豐,
25日	3	450	同 上	同 上	3,477.50	源利, 泰昌, 大成,

日期	隻數	數量 (担)	何處來	種類	約計價值 (元)	代售者
26日	8	90	同上	同上	8,531.61	源裕,惠豐,泰昌,源利, 德昌,恒昌,源通, 源裕,源昌,生記,恒昌, 惠豐, 豐號,公順,恒昌,源茂,
27日	5	750	同上	同上	5,808.88	
28日	4	600	同上	同上	3,039.85	
合計	282	65,860			368,569.83	
吳淞 進口	105	10,757			55,128.00	
總計	387隻	76,117担			423,697.83元	

六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	
1日	26	104	甯波	甯興,新江天	806.00	進口種類,以大黃 魚,鮫魚爲多,鱈 魚,鱒魚次之,	
2日	52	208	同上	新甯紹	2,017.60		
4日	40	160	同上	甯興,新江天	1,412.80		
5日	59	236	甯波,舟山	新甯紹,達興	2,279.76		
6日	17	68	甯波	甯興,新江天	668.44		
7日	26	104	甯波,舟山	新甯紹,舟山	988.00		
8日	19	76	甯波	甯興,新江天	695.20		
9日	47	188	甯波,舟山	新甯紹,舟山	1,861.20		
11日	18	72	同上	新江天,舟山	613.44		
12日	52	208	甯波	新甯紹	1,676.48		
13日	15	60	甯波,舟山	新江天,大華	634.80		
14日	66	264	同上	新甯紹,台州	4,947.24		
15日	6	24	甯波	新江天	216.00		
16日	15	60	同上	新甯紹	600.00		
18日	74	296	甯波,舟山	甯興,新江天,穿山	3,848.00		
19日	16	64	甯波	新甯紹	896.00		
20日	29	116	同上	新江天	1,546.28		
21日	53	212	甯波,舟山	甯興,大華	2,544.00		
22日	11	44	甯波	新江天	484.00		
25日	18	72	同上	甯興,新江天	576.00		
26日	35	140	甯波,舟山	新甯紹,台州,益利	1,555.40		
27日	9	36	甯波	甯興,新江天	388.80		
28日	19	76	甯波,舟山	新甯紹,達興	896.80		
29日	11	44	甯波	甯興,新江天	656.00		
	20	80	烟台	順天	460.00		帶魚
30日	29	116	甯波,舟山	新甯紹,舟山	776.99		
總計		3,128担			34,042.53元		

六月份上海市國產鹹魚進口統計表

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)		
1日	鯉魚乾	烟台	2,176.00	28.0	27.5	60,384.00	定生
	鱈魚乾	同上	12,910.00	8.5	7.0	100,052.50	同上
3日	鹹蟹	同上	768.00	16.0	11.0	10,368.00	通州
	鱈魚乾	同上	18.72	18.0	12.0	280.80	同上
	鱈魚乾	同上	48.00	8.5	7.0	372.00	定生
	鱈魚乾	同上	1.50	16.0	11.0	20.25	利生
	鱈魚乾	同上	57.20	8.5	7.0	443.30	同上
	鹹蟹	同上	17.16	18.0	12.0	257.40	同上
9日	鱈魚乾	同上	23.04	16.0	11.0	311.04	新豐
	鱈魚乾	同上	57.60	8.5	7.0	446.40	同上
10日	鱈魚乾	同上	243.20	8.5	7.0	1,884.80	同上
	鱈魚乾	同上	2.56	16.0	11.0	34.56	同上
13日	鹹蟹	同上	14.04	18.0	12.0	210.60	新銘
15日	鱈魚乾	同上	1,093.54	8.5	7.0	8,474.93	澤生
	鱈魚乾	同上	10.96	28.0	27.5	304.14	同上
	鱈魚乾	威海衛	43.10	16.0	11.0	581.85	同上
	鱈魚乾	烟台	104.96	16.0	11.0	1,416.96	同上
	鱈魚乾	同上	230.40	8.5	7.0	1,785.60	同上
17日	鱈魚乾	同上	57.20	8.5	7.0	443.30	同上
18日	鱈魚乾	同上	316.80	8.5	7.0	2,455.20	大連丸
	鱈魚乾	同上	35.84	16.0	11.0	483.84	利生
	鱈魚乾	同上	20.40	8.5	7.0	158.10	同上
	鱈魚乾	青島	134.00	8.5	7.0	1,038.50	貴生
	鱈魚乾	同上	252.80	8.5	7.0	1,959.20	山東
19日	鱈魚乾	烟台	10.24	16.0	11.0	138.24	盛京
20日	鱈魚乾	同上	144.00	8.5	7.0	1,116.00	山東
21日	鱈魚乾	同上	53.76	16.0	11.0	725.76	新豐
	鱈魚乾	同上	380.80	8.5	7.0	2,951.20	青島丸
	鱈魚乾	青島	121.40	8.5	7.0	940.85	澤生
	鱈魚乾	烟台	265.80	8.5	7.0	2,059.95	阜生
	鱈魚乾	同上	60.16	16.0	11.0	812.16	同上
23日	鱈魚乾	青島	302.50	8.5	7.0	2,344.38	新疆
	鱈魚乾	烟台	19.20	8.5	7.0	148.80	同上
	鱈魚乾	同上	104.96	16.0	11.0	1,416.96	通州
24日	鱈魚乾	同上	96.00	8.5	7.0	744.00	大連丸
	鱈魚乾	同上	468.48	16.0	11.0	6,324.48	同上
25日	鱈魚乾	同上	67.20	8.5	7.0	520.80	怡生
26日	鱈魚乾	同上	217.60	16.0	11.0	2,937.60	新銘
	鱈魚乾	同上	214.30	8.5	7.0	1,660.83	同上
27日	鱈魚乾	同上	12.80	16.0	11.0	172.80	美利

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)		
28日	鱈魚乾	福建	14.00	96.0		1,344	招商輪
	鱈魚乾	威海衛	939.58	8.5	7.0	7,281.75	定生
	鱈魚乾	同上	565.40	16.0	11.0	7,632.90	同上
	鱈魚乾	同上	16.56	28.0	27.5	459.54	同上
	鱈魚乾	同上	8.50	16.0	11.0	114.75	通州
	鱈魚乾	烟台	48.64	16.0	11.0	656.64	定生
	鱈魚乾	同上	748.80	8.5	7.0	5,803.20	同上
合計			23,612.42			243,753.58	青島丸
	吳淞進口		15,726.20			148,317.20	
總計			39,338.62			392,070.78	

六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)		
2日	開洋	烟台	16.00	73		1,168.00	招商輪
3日	蝦米	同上	13.36	72	70	948.56	新羅
5日	蝦米	同上	10.02	75	50	626.25	利生
6日	蝦米	同上	20.04	75	50	1,252.50	同上
10日	干貝	同上	3.80	102		387.60	新豐
12日	蝦米	同上	13.36	75	50	835.00	通州
21日	蝦米	同上	111.84	75	50	6,990.00	阜生
25日	開洋	同上	21.00	78		1,638.00	
	干貝	同上	8.00	102		816.00	
總計			217.42担			14,661.91元	

六月份上海市舶來海味進口統計表

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)		
2日	蝦米	日本	22.00	115.0	80.0	2,145.00	上海丸
5日	蝦米	同上	14.00	78.0	73.0	1,057.00	同上
	干貝	同上	7.00	102.0		714.00	同上
12日	朝扁尾	日本	29.00	115.0		3,335.00	上海丸
	元蝦米	同上	27.00	78.0	73.0	2,038.50	同上
18日	蝦米	同上	68.00	90.0	77.0	5,678.00	平安丸
	魚翅	同上	12.00	230.0	180.0	2,460.00	同上
20日	禿參	金山	7.00	107.0		749.00	
	禿參	啞囉	14.00	63.6	20.2	586.60	
	禿參	同上	121.00	112.0	36.8	9,002.40	
22日	小禿參	同上	6.00	35.5		213.00	

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)		
23日	禿 參	金 山	8.00	71.0	56.0	508.00	平 安 丸 上 海 丸 同 上 同 上
	脫皮靴參	菲 洲	4.00	69.0		276.00	
	玉 參		2.00	39.0		78.00	
	海 帶	日 本	1,677.00	6.1	4.0	54,502.50	
	蝦 米	同 上	49.00	97.0	77.0	4,263.00	
	干 貝	同 上	27.00	106.0		2,862.00	
	魚 翅	同 上	12.00	90.0		1,080.00	
	麒麟菜	噠 加 錫	52.00	14.5		754.00	
	蝦 米	新 加 坡	17.00	63.5		1,079.50	
	象 鼻 參	金 山	6.00	49.0	37.0	258.00	
	烏 元 參	同 上	1.00	16.0		16.00	
	靴 參	同 上	16.50	214.0	152.0	3,019.50	
	梅 花 參	同 上	9.50	277.0	197.0	2,251.50	
	蟲 參	同 上	6.00	104.0	85.0	567.00	
	26日	淡 菜	暹 羅	230.00	44.0		
28日	淡 菜	同 上	72.00	43.8	42.6	3,110.40	
29日	麒麟菜	同 上	228.00	15.1	10.2	2,884.20	
	蝦 米	新 加 坡	30.00	72.0		2,160.00	
	麒麟菜	同 上	65.00	10.3		669.50	
總計	麒麟菜	同 上	84.00	8.8		739.20	
			2,923.00			119,176.80	

六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)		
花 鱧		江 浙	280.00	20	15	4,900.00	
青 魚		江 浙	72.00	27	22	1,764.00	
草 魚		江 蘇	1,104.00	30	15	24,840.00	
鱖 魚		江 浙	942.00	60	14	34,854.00	
鱈 魚		江 浙	1,112.00	12	5	9,452.00	
鱧 魚		江 浙	680.00	60	20	27,200.00	
鳳 尾 魚	吳 淞 口		813.00	10	5	6,097.50	
鱖 魚		江 蘇	1,424.00	32	20	37,024.00	
甲 魚		江 浙	362.00	30	8	6,878.00	
蝦 米		江 浙	2,496.00	40	15	68,640.00	
河 蟹		江 浙	642.00	25	8	10,593.00	
雜 魚	浦 東	江 浙	2,453.00	14	5	23,303.50	
總 計			12,380.00担			255,546.00元	

六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	7	1,410	鱖山	黃魚	6,345.00	
2日	8	870	同上	同上	3,915.00	
	2	140	同上	烏賊	630.00	
3日	7	890	同上	黃魚	3,782.50	
4日	1	70	同上	同上	402.50	
5日	5	420	同上	同上	2,205.00	
7日	3	390	同上	同上	1,950.00	
8日	11	1,100	同上	同上	5,775.00	
10日	4	380	同上	同上	2,090.00	
11日	3	175	同上	同上	875.00	
12日	2	120	同上	同上	630.00	
13日	3	300	同上	同上	1,575.00	
14日	4	320	同上	同上	1,600.00	
15日	4	460	同上	同上	2,645.00	
	1	49	同上	海蜆	122.50	
16日	1	50	同上	黃魚	300.00	
	2	180	同上	海蜆	450.00	
17日	3	290	同上	黃魚	1,740.00	
	1	50	同上	海蜆	125.00	
18日	2	150	同上	黃魚	1,987.50	
19日	1	50	同上	同上	700.00	
	7	570	同上	海蜆	1,425.00	
20日	1	80	同上	黃魚	1,160.00	
	1	63	同上	鰹魚	787.50	
	1	70	同上	海蜆	175.00	
22日	2	170	同上	同上	425.00	
23日	3	170	同上	黃魚	1,700.00	
24日	1	100	同上	同上	1,100.00	
	1	110	同上	烏賊	467.50	
25日	3	260	同上	同上	1,105.00	
	1	110	同上	黃魚	880.00	
26日	1	50	同上	同上	675.00	
	1	60	同上	海蜆	150.00	
	1	70	同上	烏賊	273.00	
27日	1	60	同上	黃魚	660.00	
28日	3	290	同上	同上	3,045.00	
29日	1	70	同上	海蜆	175.00	
30日	1	90	同上	黃魚	1,080.00	
總計	105隻	10,257担			55,128.00元	

六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		約計價值 (元)	備註
					最高(元)	最低(元)		
1日	7	嶼泗列島	鱈魚	996.00	11	6	8,466.00	
	1	同上	大黃魚乾	660.00	11	9	6,600.00	
	2	同上	螟蛹鯊	596.00	12	11	6,854.00	
2日	1	同上	大黃魚乾	192.00	11	9	1,920.00	
	1	同上	螟蛹鯊	160.00	12	11	1,840.00	
6日	1	同上	鱈魚	130.00	11	6	1,105.00	
	1	同上	螟蛹鯊	500.00	12	11	5,750.00	
7日	1	同上	大黃魚乾	300.00	11	9	3,000.00	
	1	同上	鱈魚	120.00	11	6	1,020.00	
8日	6	同上	大黃魚乾	1,804.00	11	9	18,040.00	
	1	同上	小黃魚乾	180.00	7	4	990.00	
	4	同上	鱈魚	1,110.00	11	6	9,435.00	
10日	4	同上	鱈魚	720.00	11	6	6,120.00	
	1	崑山	大黃魚乾	756.00	11	9	7,560.00	
	2	嶼泗列島	同上	656.00	11	9	6,560.00	
	1	同上	蜆皮	71.20	7	5	427.20	
12日	2	同上	鱈魚	240.00	11	6	2,040.00	
13日	1	同上	螟蛹鯊	496.00	12	11	5,704.00	
14日	1	同上	大黃魚乾	160.00	11	9	1,600.00	
	3	同上	鱈魚	346.00	11	6	2,941.00	
	2	同上	螟蛹鯊	228.00	12	11	2,622.00	
	1	同上	蜆皮	161.00	7	5	966.00	
15日	1	同上	大黃魚乾	252.00	11	9	2,520.00	
18日	2	同上	同上	610.00	11	9	6,100.00	
	2	同上	螟蛹鯊	470.00	12	11	5,405.00	
	1	同上	大黃魚乾	270.00	11	9	2,700.00	
	1	同上	鱈魚	300.00	11	6	2,550.00	
22日	1	同上	鱈魚	1,000.00	11	6	8,500.00	
23日	1	同上	鱈魚	400.00	11	6	3,400.00	
	2	同上	鱈魚	328.00	11	6	2,788.00	
	1	同上	螟蛹鯊	24.00	12	11	276.00	
	2	同上	蜆皮	294.00	7	5	1,764.00	
	2	同上	鱈魚	640.00	11	6	5,440.00	
	1	同上	螟蛹鯊	196.00	12	11	2,254.00	
30日	1	同上	鱈魚	360.00	11	6	3,060.00	
合計				15,726.20			148,317.20	

六月份上海市活水魚船逐日到滬調查表

日期	隻數	約計數量 (担)	由何處來	種類	約計價值 (元)
1日	4	39	浦東2隻, 洞庭2隻,	草魚, 鯽魚, 小魚,	712
2日	5	46	南匯5隻	鯽魚, 小魚, 雜魚,	496
3日	3	32	南匯1隻, 常熟1隻, 浦東1隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	417
4日	4	50	洞庭1隻, 常熟1隻, 浦東2隻,	草魚, 小魚,	796
5日	3	30	浦東1隻, 洞庭2隻,	鯽魚, 小魚, 雜魚,	459
6日	4	37	浦東2隻, 常熟1隻, 南匯1隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	525
7日	4	34	南匯4隻,	小魚, 雜魚,	325
8日	2	23	南匯1隻, 浦東1隻,	鯽魚, 小魚,	291
9日	2	22	浦東2隻,	小魚,	198
10日	3	37	常熟1隻, 南匯2隻,	草魚, 鯽魚, 小魚,	631
11日	5	63	常熟1隻, 洞庭1隻, 浦東3隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	1,070
12日	3	40	洞庭1隻, 浦東1隻, 常熟1隻,	草魚, 鯽魚, 小魚,	897
13日	2	23	洞庭1隻, 南匯1隻,	草魚, 雜魚,	513
14日	4	40	南匯3隻, 浦東1隻,	鯽魚, 小魚, 雜魚,	608
15日	4	41	南匯2隻, 洞庭2隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	792
16日	3	29	洞庭1隻, 常熟1隻, 浦東1隻,	草魚, 鯽魚, 小魚,	580
17日	3	27	常熟1隻, 浦東1隻, 南匯1隻,	鯽魚, 小魚, 雜魚,	362
18日	4	44	南匯2隻, 洞庭2隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	753
19日	3	35	洞庭1隻, 浦東2隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	510
20日	5	48	常熟1隻, 南匯3隻, 浦東1隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	756
21日	4	54	常熟1隻, 洞庭1隻, 浦東2隻,	草魚, 鯽魚, 小魚, 雜魚,	1,066
22日	5	98	常熟1隻, 洞庭3隻, 南匯1隻,	草魚, 鯽魚, 白鱸, 小魚	1,902
23日	6	64	南匯5隻, 洞庭1隻,	草魚, 鯽魚, 小魚, 雜魚,	1,065
24日	4	61	南匯1隻, 常熟1隻, 洞庭2隻,	草魚, 鯽魚, 小魚,	1,359
25日	3	35	浦東3隻,	小魚, 雜魚,	444
26日	5	69	常熟2隻, 浦東3隻,	草魚, 鯽魚, 小魚, 雜魚,	1,490
27日	4	55	常熟1隻, 浦東2隻, 洞庭1隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	1,119
28日	5	69	洞庭1隻, 南匯4隻,	草魚, 鯽魚, 小魚, 雜魚,	1,220
29日	5	71	南匯2隻, 洞庭1隻, 常熟1隻, 浦東1隻,	草魚, 鯽魚, 小魚, 雜魚,	1,413
30日	5	69	洞庭2隻, 南匯1隻, 浦東2隻,	草魚, 小魚, 雜魚,	1,366
總計	116隻	1,385担			24,135元

六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	20.00	4.00	12.00	8.00	3.00	5.50	10.00	1.18	5.59
黃 華 魚	7.00	1.50	4.25	4.00	1.20	2.60	5.00	1.76	3.38
鱈 魚	10.00	4.00	7.00	14.00	5.00	9.50	11.00	3.00	7.00
鱈 魚	18.00	5.50	11.75	20.00	3.00	11.50	22.00	5.92	13.96

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
鱧 魚	7.00	2.50	4.75	7.00	2.00	4.50	8.00	2.22	5.11
鯊 魚	10.00	4.00	7.00	8.00	3.00	5.50	8.00	3.00	5.50
鮫 魚	18.00	7.00	12.50	16.00	4.00	10.00	15.00	4.58	9.79
鯧 魚	4.00	1.00	2.50	3.00	1.00	2.00	4.00	1.00	2.50
鞋 底 魚	12.00	4.00	8.00	11.00	3.00	7.00	12.00	2.34	7.17
烏 賊	6.00	3.00	4.50	7.50	2.50	5.00	10.00	2.00	6.00
馬 鮫 魚	14.00	5.00	9.50	13.00	6.00	9.50	16.00	3.00	9.50
白 果 子	5.00	2.00	3.50	3.00	1.00	2.00	5.00	1.62	3.31
蛇 子 魚	5.00	3.00	4.00	6.50	3.00	4.75	—	—	—
黑 鯛	16.00	12.00	14.00	24.00	20.00	22.00	—	—	—
赤 色	30.00	20.00	25.00	40.00	30.00	35.00	—	—	—
紅 娘 豚	5.00	3.00	4.00	7.00	2.00	4.50	—	—	—
河 豚	2.00	1.00	1.50	4.00	1.00	2.50	2.00	1.00	1.50
梭 子 蟹	5.00	2.00	3.50	13.00	2.50	7.75	10.00	3.00	6.50
圓 頭	9.00	7.00	8.00	12.00	3.00	7.50	—	—	—
銅 盆 魚	20.00	14.00	17.00	35.00	20.00	27.50	26.00	16.00	21.00
帶 魚	10.00	2.00	6.00	4.00	3.00	3.50	11.00	8.00	9.50
竹 革	16.00	14.00	15.00	—	—	—	—	—	—
魷 魚	8.00	4.00	6.00	16.00	6.00	11.00	—	—	—
雜 魚	3.00	1.00	2.00	3.00	1.00	2.00	5.00	1.00	3.00

六月份上海市冰鮮魚類數值比較表

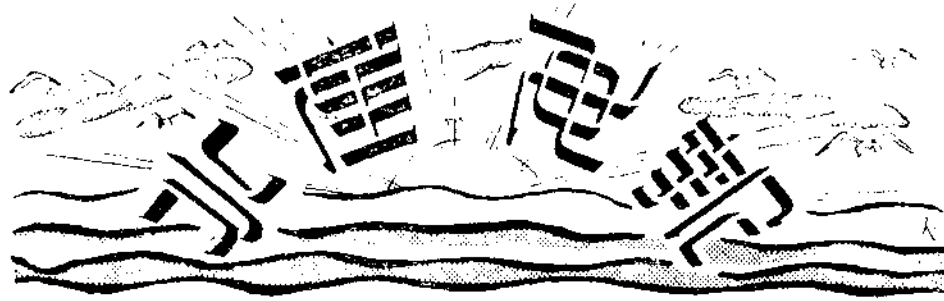
種類	本 月 份		上 月 份		去 年 同 月 份	
	數 量 (担)	價 值 (元)	數 量 (担)	價 值 (元)	數 量 (担)	價 值 (元)
黃 魚	37,690	225,847.00	79,330	402,565.30	75,717	422,404.73
黃 華 魚	9,083	26,166.90	9,161	20,279.80	2,460	7,764.72
鱈 魚	5,938	42,855.25	1,909	15,951.00	11,287	76,915.75
鰱 魚	1,559	15,610.25	2,347	21,675.00	2,087	22,286.71
鯪 魚	687	2,647.00	1,168	4,636.00	956	5,041.20
鯊 魚	98	593.50	110	510.00	142	816.30
鮫 魚	2,470	28,343.50	2,037	19,804.25	1,486	13,988.42
鯧 魚	1,019	2,698.75	2,315	4,118.75	1,089	1,917.80
鞋 底 魚	2,719	16,920.75	2,519	15,199.50	897	6,368.51
烏 賊	13,420	58,811.00	10,038	46,507.25	30,796	136,964.85
馬 鮫 魚	2,425	20,948.75	793	7,417.50	2,253	17,209.50
白 果 子	226	661.25	125	284.50	127	326.49
蛇 子 魚	109	425.50	56	259.75	—	—
黑 鯛	2	28.00	3	66.00	—	—
赤 色	1	25.00	9	297.50	—	—

種類	本月份		上月份		去年同期	
	數量(担)	價值(元)	數量(担)	價值(元)	數量(担)	價值(元)
紅娘	2	8.00	75	352.50	—	—
河豚	783	909.50	961	1,323.25	217	243.00
梭子蟹	1,065	3,405.75	776	3,648.50	910	4,529.19
圓頭	4	32.00	6	66.00	—	—
銅盆魚	23	353.00	11	297.50	10	220.00
帶魚	101	575.50	102	357.00	30	285.00
竹革	4	60.00	—	—	—	—
魷魚	1	6.00	55	548.00	—	—
雜魚	303	513.00	622	989.00	581	1,426.00
白頁	—	—	75	414.00	—	—
明蝦	—	—	18,615	306,772.50	—	—
青郎	—	—	1	9.00	—	—
鱸魚	—	—	1	16.00	—	—
黃唇	—	—	1	14.00	—	—
海蜆	—	—	—	—	59	156.50
梅魚	—	—	—	—	94	130.75
花青	—	—	—	—	41	266.50
三小	—	—	—	—	13	32.50
橫專	—	—	—	—	33	165.00
總計	79,732	448,445.15	133,221	874,379.35	131,285	719,495.42

六月份上海市淡水魚類逐日魚市調查表

日	類價	鱈魚	青蝦	鱈魚	草魚	鯽魚	花鱸	青魚	鳳尾魚	鮒魚	甲魚	河蟹
		1日	最高 最低	10 6	35 15	40 25	24 20	35 15		27 22	6 5	25 22
2日	最高 最低	10 6	38 15	40 20	22 18	30 16			6 5	30 20		
3日	最高 最低	11 6	35 20	35 20	24 22	30 16	20 16		7 6	25 20	30 15	
4日	最高 最低	12 8	40 15	50 30	30 20	25 20	20 15		7 6	28 22	22 18	
5日	最高 最低	12 8	40 15	50 30	30 20	35 20			8 6	32 28	22 18	
6日	最高 最低	12 8	40 15	60 25	30 20	35 20	20 15		9 7	28 20	22 18	
7日	最高 最低	11 8	40 15	50 20	30 20	35 20			7 6	25 20	22 18	
8日	最高 最低	12 7	40 15	55 20	30 20	35 16			6 5	25 22	24 18	
9日	最高 最低	12 8	35 20	50 20	30 20	35 20			6 6.5	25 20	22 18	
10日	最高 最低	11 5	32 15	40 20	24 20	38 20			7 6	26 20	16 10	

第二十四期



下列四照片係王崑君自日本參觀燒津魚市場後寄來



↑ 鮪魚曳引時情形



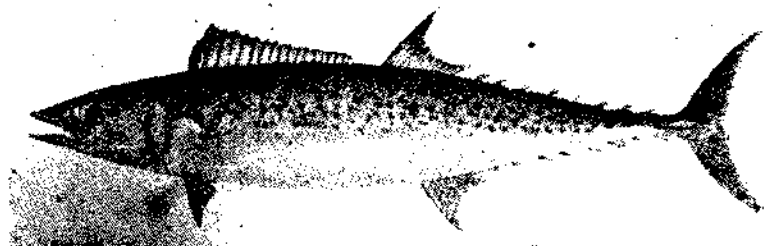
↑ 日本燒津漁港鮪漁船到港後漁獲曳至岸上情形



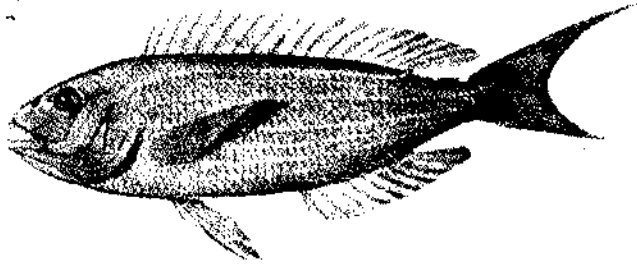
↑ 燒津魚市場中排列待售之鮪魚



↑ 排列待售之鮪魚

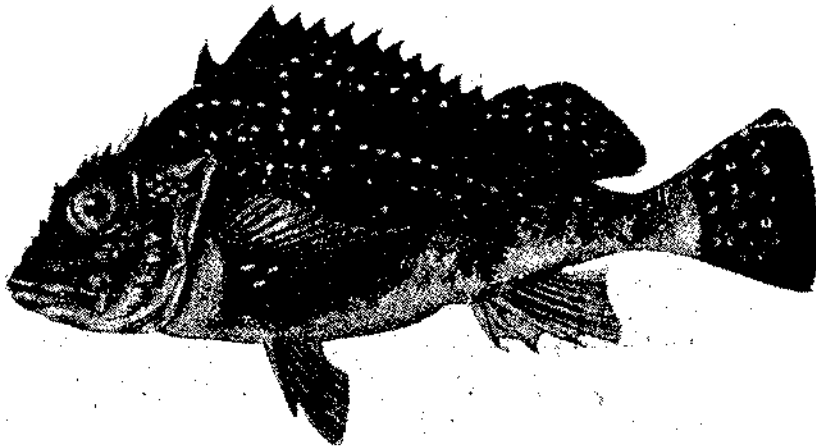


28. 鮫 →



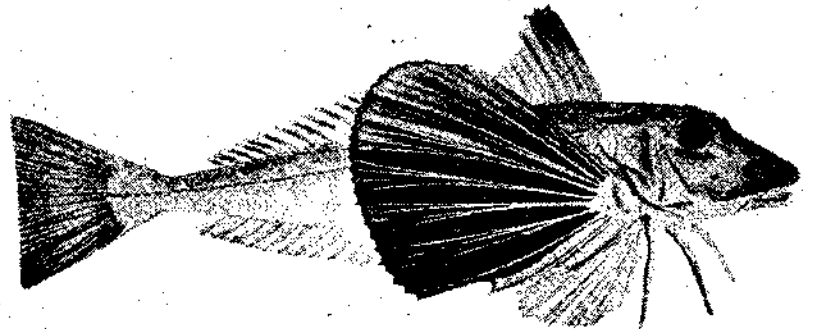
← 29. 金線魚

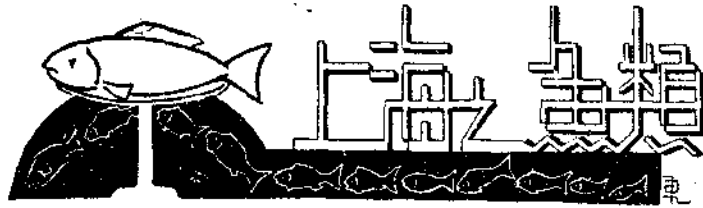
30. 鱈 →



← 31. 鮫

32. 魴 鱈 →





27. 鱈 *Scomberomorus chinensis*

鱈屬硬鱈類鱈魚科，市上名之曰馬鮫魚。是魚的體長為體高的六倍，為頭長的五倍半。頭長二倍餘於吻長，六倍於眼徑。

延長的體軀，腹底頗狹，口大，下顎突出。上顎骨的後端，達於眼的後緣之下。齒呈三角形的形狀，尖而扁，鋤骨及口蓋上面亦羣生小齒，眼形甚小，體色背部蒼青，而散佈蒼黑色的斑點。腹部蒼白而微黑。有青白色銀光。體之長度，大者達一米突許。

此魚第一背鰭有十九刺，第二背鰭十五刺，臀鰭十五乃至十七刺，與後背鰭相對生，有副鰭九對，位於背鰭及臀鰭之後，尾鰭分叉。

鱈常羣游於深海上層，能跳躍出水面，五六月來游淺海或內海港灣而產卵。

本市漁輪之捕獲者甚少，（二十二年祇有一担）大多來自山東煙台，浙江乍浦等地。二十二年份輸入本市者有八千四百十一担，價值十萬零八百九十五元，尤以四五兩月及七八兩月為多，每担之最高價值三十六元，最低九元。

其肉分析成分為水分佔百分之 77.78，粗蛋白 19.21，粗脂肪 1.66，粗灰分 1.35。

★ ★ ★ ★

28. 鯖 *Scomber colias*

本種屬硬鱈類鱈科，一名青花魚，市上呼之為花青。

體長五倍於體高，三倍餘頭長。頭長三倍於吻長，四倍餘於眼徑。體長達四十公分以上。

是魚之體，為紡錘的形狀。闊口之內，密

生小齒，下顎稍突出。口角後端，達於眼的中央。體表覆細薄之鱗，尾柄甚細。背部帶綠色，有暗綠色之波紋三十餘條，腹部色銀白，體側略帶淡黃色。

該魚背鰭分前後兩基，前基高，有九棘，後基低，有十刺，臀鰭有十三刺，後方有副鰭五對。

此魚棲息的地方，最適於十度內外的水溫，多羣游於水之中層，屢來內灣，在前者作嚮導，餘者皆隨之。產卵期五月至七月。九十月間移行於稍深之海，秋末以後，皆入於深海。此際眼臉充實乳白色的脂肪，迨翌年四月，則脂肪消失，眼臉透明，因水溫的升高，又復羣游。此是魚性喜燈光，漁者有於夜間焚篝火致之。

本市輸入者，多來自煙台等處，二十二年份消費計約一千三百六十六石，價值一萬五千零三十三元，每担最高二十四元，最低六元。

是魚的分析成分為水佔百分之72.75，粗蛋白21.706，粗脂肪5.125，粗灰分 1.401。

★ ★ ★ ★

29. 金綫魚 *Euthyopteroma virgatum*

金綫魚屬硬鱈類金綫魚科，又有名絲綢。是魚的體長三倍於體高，三倍餘於頭長。頭長約四倍於吻長，五倍於眼徑。

體作長紡錘形，眼小而高，口亦小，鱗片大。體色紅，背部有縱走金黃綫六條，腹面青白色。

很長的背鰭，有十棘九刺，刺之高，高於棘之高。臀鰭三棘八刺，其長等於背鰭之刺部。胸腹二鰭皆大，尾鰭上下端之鰭條特長，而

在上端者為尤甚。體長約三十公分。

此種魚類，常棲於水深四十米突許而有泥底之深海，五六月間產卵。肉嫩味美。

本市二十二年份消費量八百五十担，價值一萬三千六百九十一元，每担最高價值三十五元，最低十一元。本市手線網漁輪捕獲者，約占全數十六分之一。

★ ★ ★ ★

30. 鯉 *Euthynnus pelamgus*

鯉屬硬鱗類鯖科，一名戛子魚，市上俗呼其為橫專。

該魚體長為體高的四倍，為頭長的三倍餘。頭長約為吻長的三倍餘，為眼徑的六倍。

很小的眼，位於頭部稍前方。口角在眼之直下，下顎較上顎為長，體軀豐肥。鱗片細小，僅被胸鰭上部及後部，而其他部份概裸出。體的顏色背部蒼黑，腹部鉛白，體側有四條乃至八條的蒼黑色縱紋。尾柄細，體之長大者達六十公分。背鰭分前後二基，前基十五棘，後基兩棘十三軟條，其後又有副鰭八基。臀鰭二棘十三軟條，其後則有副鰭七基。尾鰭作新月的形狀。

是魚性頗活潑，常游於水深三十米突以上及水溫二十多度的深海上層。隨暖流變動而洄游。在五月水溫昇高的時候，魚漸北上，至十月間水溫降低的晨光則又南下。鯉的肉味佳良，尤其在九十月之際，體內脂肪充實時為最美。

本市二十二年份消費量為五百二十担，價值五千九百三十六元，每担價值最高十六元，最低八元。本市漁輪捕獲者佔十二分一。

鯉肉分析成分為水分佔百分之 72.730，粗蛋白 25.061，粗脂肪 1.210，粗灰分 1.600。

★ ★ ★ ★

31. 魷 *Sebastes cus marmoratus*

魷屬硬鱗類魷科，又名笠子魚，以其色紅

，市上即名之為紅魚。

是魚的體長三倍半於體高，三倍於頭長。頭長三倍半於吻長，四倍於眼徑。

魷頭大口闊，下顎比上顎為長。前鰓蓋有五棘，後鰓蓋有二棘，頭上的棘高而銳。大而高的眼，其間部凹而為溝。體色背部淡黃赤色，滿佈紅色黑色的斑紋，

背鰭長，由頭後直達尾端，有十三棘與十二軟條。臀鰭三棘五軟條，尾鰭作扇狀。

此種魚為近海性，棲息在六公尺至五十公尺海藻繁茂的岩礁中間，早春的時期產卵。

本市二十二年份消費量為二百六十四担，價值三千零八十八元弱。每担最高價值二十四元，最低四元。

魷肉之分析成分為水分佔百分之 78.38，粗蛋白 20.07，粗脂肪 0.41，粗灰分 1.140。

32. 魴鱸 *Chelidonichthys kumu*

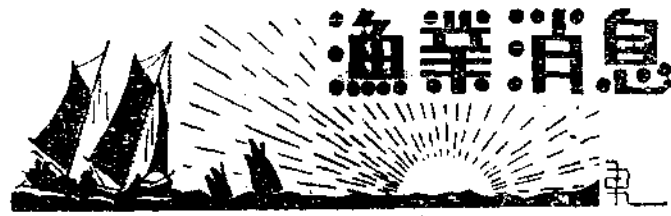
魴鱸屬硬鱗類魴鱸科，市上俗呼之曰紅娘。

此種魚的體長，五倍餘於體高，三倍餘於頭長。頭長一倍餘於吻長，四倍餘於眼徑。

長紡錘形的體軀。斜方形的頭部。眼居於頭部最高處，口闊齒小。體色背部淡黃褐色，體旁有赤色斑紋，腹面白色。

是魚的前背鰭有九棘，短而高。後背鰭有兩棘十三刺，低而長。臀鰭一棘十五刺，亦低而長。大形的胸鰭，前端三刺分離，各具關節，宛如手指，用以匍行海底。胸腹兩鰭的上面有美觀的雜色斑。此魚亦為近海性魚類，棲息於水深二十五公尺至一百五十公尺的沙泥底，產卵在五六月間，是時雄者的體色甚美觀。

本市二十二年份消費量百四十担，價值一千七百二十元，魚肉的分析成分為水分佔百分之 77.38，粗白蛋 18.12，粗脂肪 3.30，粗灰分 1.20。



財政實業兩部公佈青島漁鹽實驗區組織章程

二十二年五月間，財政實業兩部，曾會同派員赴浙江定海實地研究漁鹽之變製，試驗結果以紅麴或炭屑變製為宜。並經中央衛生試驗所化驗，不含毒質。為慎重實施計，一再徵集沿海各縣漁會意見，嗣據先後呈覆，多數主張先設漁鹽實驗區，重行試驗，以求漁鹽變製推行之適合。於是財實兩部乃有籌設青島漁鹽實驗區之決定。乃於二十四年度，開始成立。茲探錄實驗區章程於後：

第一條 財政部實業部為試驗推行變製漁鹽實施辦法起見，指定青島為漁鹽實驗區。

第二條 本實驗區設委員會主持本區實驗事宜，由財政實業兩部派左列人員組織之。

- 一、財政實業兩部代表各一人。
- 二、當地漁業主管長官一人。

第三條 委員會之執掌如左：

- 一、關於漁鹽之試驗及研究事項。
- 二、關於當地鹽務機關配製及發放漁鹽指導事項。
- 三、關於改良漁鹽運銷之研究事項。
- 四、關於調查漁戶用鹽狀況事項。
- 五、關於其他實驗事項。

第四條 委員會得設技術員四人，辦事員三人，並於派定後呈報財政實業兩部備案。

第五條 委員會因繕寫文件，得酌用僱員。

第六條 委員會按月應將工作情形，及收支狀況，呈報財政實業兩部查核。

第七條 實驗期間暫定為二年。

第八條 委員會辦事細則另定之。

第九條 本章程自公佈日起施行。

★ ★ ★ ★

中華職業教育社本年大會關於水產之題案

中華職業教育社，成立於民國六年五月。每年舉行全體會員大會一次，凡社內施政方針之決定及對於社會政府之建議，均於大會決之。視過去之十四次年會，對於國內生產教育固已極盡鼓吹提倡之勞。本年為第十五次年會，於七月十九日至二十一日開會於青島。大會提案中有揚振禮君關於水產方面之題案六條，分誌於後：

- 一、請政府厘訂各級水產學校課程標準案。
- 二、請政府厲行水產學校學生海軍訓練案。
- 三、水產學生應服務漁村案。
- 四、請求政府貸金漁村案。
- 五、請求政府設置魚市場冷藏車，以穩定魚價案。
- 六、請求政府收買過剩漁獲物，以利漁業案。

★ ★ ★ ★

中華農學會年會中水產方面之論文

中華農學會為民國六年所組織，全國各省市及日英德法等國咸有分會成立，本年大會為十八屆年會，十四日(七月)開會於杭州，該會為國內有數之學術團體，每屆年會，均注重宣讀論文及討論，本屆水產論文三件，為1.虎魚利用試驗報告，2.漁網事業之試驗3.嵯山墨魚繼續試驗報告。



現代科學在漁業上之應用

中國科學的幼稚，是無可諱言的事實，尤其是在守舊的漁業界。在此，將介紹些世界各國漁業界應用科學的精形，以希望其能因此啓發吾漁業科學化的進展。

近世科學昌明，一切工作，大都趨向機械化的工具，漁業重心的生產要素——漁船，也為是改用機船，如此方能漁獵於遠洋，並且能迅速的來往於漁場及市場之間，以得到多量的生產與銷路，至於漁船機械化的進展，其過程是從木筏進而為帆船，而蒸汽機船，而石油機船，而電力船，為求遠洋的出漁以及大量漁獲的裝載，乃從數噸的小帆船，進而至為百噸千噸萬噸的大輪船，現在略舉幾種例子，最小的漁輪，就是汽船手操網漁輪，這是起源於日本，近年吾國也逐漸應用，其噸位小的祇二三十噸，船殼也多用木的，它的捕魚方法，和中國的舊式大對漁船，相差無幾，並且此項漁船發明的淵源，也是起源於吾國的大對漁船，可是二者生產量的比較，真是不足以道里計，所以日本現在使用這種漁船的漁業，已成為全日本最普遍而最主要的漁業了。最大的漁業用船，是名工船，著名的是捕鯨工船蟹工船的二種，工船漁業發展原因，是因為遠洋有豐富的漁產，但是離開市場很遠，就是能夠作為漁船根據地的港灣，也是離開很遠，於是形成了工船漁業的成立，牠是用很大的輪船（最低總在千噸以上，目前最大的是挪威一萬七千噸的捕鯨工船）在船上裝置簡單的製造機械，停泊在遠洋的漁

場上，用小漁輪，在附近捕捉，將漁獲物交給工船製造罐頭或其他製品，以保持魚類的肉味，不致因遠路運還，腐敗得使牠全部廢棄，這在漁業經濟上是何等的重要，不但利用了近代科學，更是合於科學化的經營的。好像鄂霍次克海白令海一帶，出產大量的蟹類，於是日本首先利用了工船，而出現了蟹工船漁業，每一漁期中每船可以得到一萬箱以上的蟹罐頭，以成為日本水產貿易的重心。而蘇俄自五年計劃注意遠東漁業以來，工船漁業也有一日千里之勢。有名的格林蘭和冰洲的鯨漁場，近來生產上已形減少，在目前多移轉到南冰洋去捕鯨，英國挪威等不得不遠涉重洋的去捕捉，於是利用工船是必要的了，挪威在一千九百二十三年就有一萬七千噸的大工船前往，而一九三〇年前往的捕鯨船 Tnd sin Tames Clark Ross 號，八個月的工作，就得到一千四百四十四頭，如此大量的生產，豈不全是受到科學化的賜予呢？

在漁具方面，當然也是日新月異，不但是壞的改成好的，而是好的更求牠好，就是輪船拖網漁業所用的網具，當最初英國式的拖網（Otter Trawler）應用以來，已是一下能捕千斤的漁具，可是經過科學研究的結果，現在由英人 Vigueron Dahe 發明了更能多獲魚類的拖網，就被譽為 V.D. 式拖網。一望之下是簡單的，祇將補網與網板連結的地方，加以鋼絲繩，可是在這些微的變異中，已可得到多量的生

產，因為如此可以使網口外的面積擴大，也就是入網的魚類可以增多。現在更有了一種 C. H. 式的拖網，這是英人 Carl Hensen 所發明，但是迄今還未到最圓滿的結果。在釣的方面，除都依魚類習性改良以外，最近已有用電氣來相助的事實。像在墨西哥沿海，生產一種性極猛烈的旗魚，重量有千鎊左右，上鈎以後，因為魚的掙扎，時常不能取得，所以雖則成羣的游於海邊，而漁民終於不能捕取。於是就從科學化中找到了電氣釣魚的幫助，其方法是在魚羣的一方，投以鐵板，而在漁船上先裝置備有一百十弗（Volt）的發電機，另一方面用大索的巨鈎，誘魚上鈎，殆魚上鈎以後，乃在漁船按鑰發電，魚就麻醉，很用易的起出水面了。

深海貝類的採集，一向是用人工的，現在因為潛水衣構造的填密，工人能在海底充分的採捕，好像美國加利福尼亞沿海一帶，鮑魚的採捕業很盛，工人身上穿着八十鎊重的潛水衣，腳上穿着每隻二十鎊重的鉛底鞋，而腰上圍着的皮帶上，也掛十鎊重的鉛塊十五塊，這些鉛塊，是因為如果發生危險，可以驟然棄去，可以減少重量，而容易上浮。在漁場工作的時候，一個工人穿了潛水衣下水，另外一個工人立在空氣唧筒處，以便使海底的工人，受到六十磅的恆壓，並且使牠經過空氣預備槽，使唧筒即使發生障礙，還可以有足夠的空氣，使海底工人浮達海面。

最後更將報告一種不用人力而能漁獲的工具。就是直接捕魚的漁船，這是在船首裝掛角形的抄網，在網的一端是與船首相連的，並且與一條從船艙通來的管子相連，所以當船在前進的時候，魚是吸入網中，在網的盡頭時，更因水力的壓迫，通過那艙底狹窄的管子，而入漏斗形的傳送器中，這傳送器是直接把魚類運送到甲板，水手們就可以在甲板上把魚類分別整理和保藏了。在開船的時候，一個漁夫立在

桅檣頂上（當然桅上要裝有可立的圍桶），觀測魚羣的洄游，而通知船長室，以便船首向漁羣而推進，這也是獲魚豐富的科學手段之一。

關於魚羣觀測方面，最偉大的當然是飛機探索魚羣，因為飛機能在短時間內，得到長距離的觀測，並且在空中可以觀測廣大的區域。飛機在空中覺察魚羣以後，就用無線電報告漁業者，漁業者接到報告，即可至魚羣處作業了。現在世界各國用飛機探索魚羣，已成普遍的事實，美國在一九二四年即已在太平洋沿岸舉行鱈 Sardine 魚羣的飛機探索；北歐方面，舉行的次數更多，英國，蘇格蘭，挪威，丹麥全多應用着，德國從一九三〇年起，也在德意志灣探索鯖魚羣。並且把漁業保護船二隻，改良為可以裝置飛機的設備。芬蘭漁業公司則和飛行家訂立合同，担任偵察魚羣的飛行工作。其他意大利，丹麥等，也多在實行，足見飛機在漁業上應用的一般了。其他探索魚羣的方法也很多，在般麻達島（Bermuda）附近，現在試驗一種潛水器，這是深海中偵魚的器械，不像飛機的探索水面洄游的魚羣。另有一種是借用音響測深器的探索法，攷音響測深器，是用來測驗海的垂直深度的，現在拿來橫着裝置，使牠發出的音響，在海中橫穿而過，所以探索時，用二船相隔數哩平行開行，在兩船的舷側各裝發音器和收音器，如其一船放音以後，另一船感覺音響的遲鈍，或是曲折而抖動，於是就可以斷定二船的間隔中，有魚羣存在，而漁撈時就有了相當的把握。（本刊四卷二期曾載日本飛機探索魚羣一文請讀者注意）。

漁業上最重要的科學研究，就是海洋狀態的研究，以及氣象的關係。因為魚類的生存，最切身的是海的深度，底形，底質，水質，水溫，海流，潮汐，以及漁撈時關於風雲雨雪的阻害。所以在各國多明瞭其沿岸的海洋狀態，和魚類棲息上種種有關的問題。如日本產的鰻魚最適合於攝氏十二度到一八.二度，但是在

十度左右及二十度左右也可以適合生存的；而鮭最適宜於九·八度到二十度；鱈最適於二十度到二十九度，所以如測得水溫超過或不足其適宜溫度時，即可斷定其無此項魚類棲息，即可省去一番無謂的工作。同樣，對於海底水質等，也有如此的影響。

上文所述祇是現代科學在漁業上應用的一般，此外的一切，以後當繼續刊載一二，總之，現在各國不但在捕魚上利用近代科學，即是

漁 法

在前幾期裏已經將捕魚的船隻器具以及時期地點等都約略的講過了，這就是我們對於捕魚的準備工作都已完成，現在就要開始研討怎樣去捕魚。但是如何才能捕得多量的漁獲呢？這不是一個很大的問題麼？在下面就是這問題的解釋。

倘使要捕獲水族，一定先要知道目的物的所在地，然後才能放網或下釣，所以在漁法——捕獲水族的方法裏，是分爲兩個步驟，第一步是目的物的搜索，第二步才是捕獲的方法。

目的物的搜索

目的物的搜索，既是爲漁法的第一步，則其在漁撈上的重要，那就不言而喻。但是其搜索的方法，却非常之多，不過概括的說起來，可分『推知』及『探知』二項，前者可稱爲漁場的推測，後者可稱目的物位置的確定。

一、漁場的推測 根據已往的事實，像自己和他人所經歷的實蹟及目的物的習性，漁場的狀況，海況的變化等，再精密觀測目前的海況而加以細密的推測，以斷定目的物的所在地，這就是漁場的推測，也可以稱是漁場的選擇。不過其時須注意的是離根據地或消費地的遠近，漁具漁船的是否適合，不然，要是不能達到我們採捕的目的時，仍舊不能稱作漁場。

二、目的物位置的確定 要確定目的物的

漁業的經營方法，以及產銷的種種方面，莫不科學化，回顧吾國，恐怕沒一項談得到吧，雖則也算有幾隻漁輪，可是缺點也不少，希望事業界注意到科學的應用，使科學化運動在漁業界有長足的進步，而研究水產學的同志，也都是願意和事業界合作的，在此，請以「以科學化復興漁業」，作爲漁業界的復興口號，而科學化的漁業，是包有「技術的」和「經濟的」雙方面的。(寒)

位置，非用直接的觀測方法不可，這就是魚羣的觀測了！觀測魚羣的方法，有用瞭望的，有用試捕的，也有根據『兆象』而斷定的，現在將這三種方法，略加聲說一下：

甲、魚羣的瞭望 浮游在水上層的魚羣，就單在船上用目光也能看到，不過眼的高度愈高，瞭望的範圍愈廣，透視的深度也愈深，所以在捕洄游魚類漁船的船檣高處，有魚羣瞭望台的設置，也有在海岸的高處，亦設有同樣意義的瞭望台以觀察魚羣。在大羣魚類來游時，因着魚類體色反映的關係，這部分的水色，是稍帶赤色或黑色，與其他部分的水色，是很容易區別，由此魚羣的位置，是不難斷定。近年來因着航空事業的進步，魚羣的觀察，亦有利用飛機來執行，用飛機來觀察的優點不僅是往返的迅速和運用的便利，且能擴大觀察的範圍，增加透視的深度——在清澄的海水中，可以看到五十公尺之深。至於觀察中層魚羣的位置，最通行的方法就要算利用水眼鏡了；水眼鏡的製法很多，最普通的是用適當的桶形或箱形的東西，在它底面配上玻璃，邊緣塗以油灰等物，以不漏水爲原則，桶或箱的內面塗以黑色，這樣一只水眼鏡就算完成了。使用時祇要將它的底面淺淺的插入海中，從上方由桶內向下直視好了，至於透視的深度，因海水之清濁，太陽之高低，天候之晴陰等而不同，在最

良好的環境下亦能看到五十公尺的深度，不過一件須注意的是水眼鏡的上部，在視察魚羣時不能使其有光透入，否則對於透視的深度有極大的打擊。再有視察比較深海的魚羣，那就非用潛水器不可，不過因着費用的高貴，不大為我們所常用就是了。

乙、魚羣的試捕 這也是被常用為探知魚羣所在的一個方法，像拖網漁輪在選擇漁場時，往往是在很短的時間就起網，以檢視漁獲之多少而探測魚羣之位置及產量之豐欠；再有像母船式鰓延繩釣，起初也是使用極少數的漁具，以試漁獲之多寡；鯉，鮪釣漁業則先用拉釣方式以測魚羣之所在；凡此等等，都是先用試捕的方法來測定魚羣的所在地。

丙、『兆象』的斷定 這方法中最普通的是由觀察鳥羣的飛翔狀況而斷定魚羣的狀態；因這種海鳥在海洋中唯一的餌料就是魚介類，所以它們的行動是不得不隨魚羣而變更。像鯉，鮪，鰻等魚羣在水面游動時，則往往有很多的海鳥集羣的跟在天空飛翔着，目的當然是想以這些魚類來充它們的食料。這鳥羣的大小，就暗示着魚羣的大小；鳥羣飛翔得高，就是魚羣潛伏得深，鳥羣移動速，就表示這魚羣的前進迅速；鳥羣移動的方向，當然是指魚羣洄游的方向了；倘使鳥羣很忙的在下降上飛，就可以斷定魚羣是浮游在水面；所以海鳥羣雖則有時我們可惡它——魚類的催殘者，但有時也未嘗不能給我們漁撈上一個絕大的幫助。大羣的魚類在水中游動，海面也因此而騷動呈渦動的狀態，與那自然的波動稍微有些不同，這是要富有漁撈經驗者才能鑑別的。其他的兆象像鮪魚羣在水中所排泄的排泄物，浮上水面時發出一種臭氣，鰻魚羣在水中行動時，有微小的氣泡浮出於水面；再有用細線下繫一鉛錘，垂下海中，倘使有魚羣的話，就能覺這細線因被魚羣的撞擊而生抖動；總之，由兆象而斷定魚羣的方法非常之多，祇在看我們怎樣去利用它吧

了！最近還有人發明用電波發送到海中，藉其遇着海中存在的物品而發生反射，就以這反射的狀態，而測定魚羣所在之方向及距離之遠近等，但此事目前尚不能可靠的證之事實，不過也有它相當的價值。

捕獲的方法

既知了魚羣所在，那末我們就要進行第二步的工作——怎樣去捕魚了！在進行第二步工作之前，我們一定要熟知水族之習性及漁場的狀況，然後再應用適當的漁具漁船去捕獲它，才能達到良好的結果。但是水產生物之個性各異，漁場狀況亦各處不同，因此我們的漁法也是千差萬別，各各不同，不過大體講來，總不外下列四種：

一、襲獲漁法 以迅速敏捷的手段，而襲捕獲水族，這就叫襲獲漁法。在使用這漁法時，須急快而靜默，待接近目的物時，才能突出襲獲，否則就要被其覺察而逃逸了。包括在這漁法裏的漁具有旋網，拖網，投網，捕鯨砲等，其主要的漁獲物為鯨鰓豚獸，黃魚，帶魚，墨魚，鰻，鮪，鯖，鯉，鮪，鯛，鰻，鮪等。

二、驅集漁法 用威嚇的方法。使魚類集於一處而捕獲之，是謂驅集漁法。普通所用的威嚇方法，大別之可分二種，一種是形態的威嚇，用獸皮或羽毛等物，做成種種為魚類害敵之形狀像海鳥等，置於水中或空中（將做成之海鳥，縛於竿上，再將竿插在浮器上，遠視之如海鳥之飛翔於空中）以威嚇魚類；第二種是聲響的威嚇，最簡單的是用木竹等物敲擊船舷，使發出聲響，以驅集魚類；也有在漁具的曳網上縛上很多的小竹片或小木片，在拉動曳網的時候，這許多小片就因水之抵抗力而振動，而發出極大的聲響，這種集魚法是兼形態及聲響兩者而有之。

三、誘集漁法 利用水族的習性而誘致它，使其羣集於所預定的地點而捕獲之，就是誘

集漁法。誘致魚羣的種類分餌料誘集，火光誘集，棲息誘集，生殖誘集四種。餌料誘集，最普通的就是各種釣漁具上的裝有餌料，再有在使用旋網類及敷網類時，亦往往撒餌料於海中以誘致魚羣，這都是很明顯的證據。火光誘集是利用水族喜光的習性，在夜間舉火以集之而捕獲它，像墨魚的火照扳網等。棲息誘集即是漁場建設，依水族的習性而在某地建設一適合其習性的環境，像造魚林等，使其能羣集而

棲息。生殖誘集也是漁場建設的一種，不過其建設的目標，是以水族生殖時期的習性作標準吧了！

四、陷網漁法 本漁法是使水族在不知不覺中陷入預置的漁具中，大的像建網，流網，張網等，小的像墨魚籠，黃螺籠等，其主要的漁獲物為秋刀魚，鰻，鮭，鱒，鱒，鯖，鯉，鮪，黃魚，墨魚，銀魚，鱈魚等。

江蘇省立稻作試驗場試驗稻田養魚

稻田養魚為有利農村之事業，在德日等國，久已風行一時，成績卓著。我國言之者雖多，而行之者竟無其人，以致此種事業，至今尚未能推行於農村之間。省立稻作場有鑒及此，特於本年度在松江分場之繁殖區稻田中加以試驗。現田間一切設備均已完成，魚苗業已放養。經過情形，尚稱良好。并聞該場為提倡此種事業起見，對來場參觀者，固竭誠歡迎，即來函討論者，亦盡量解答云云。

茲將該場設備情形附圖說明於後：

隄 防

稻田之周圍當築隄一尺許高一尺三四寸之畦隄，蓋非此不足以防水患與稚魚之逃亡。此田之西北兩面均隣接高田，無築高隄岸之必要，故祇將東南兩面畦隄各加高一尺，（原來隄高五寸許現高一尺五寸許）底闊四尺面闊一尺許。

注 水 口

注水口專供注水入田之用，本田因地勢關係設注水口於田之東南角，（東南角地勢較高）又為預防漲水時一時有多量的流水湧入而致田水漲溢起見，當於注水口埋一土管或木管以限制注入之水量。本田所用者為九寸徑之水泥管

，管口裝有鉛皮套，套上密佈小孔，水可流入而魚不致逃出。此外在田之東北角亦設一注水口，以備急救時用，平時則掩閉之。

排 水 口

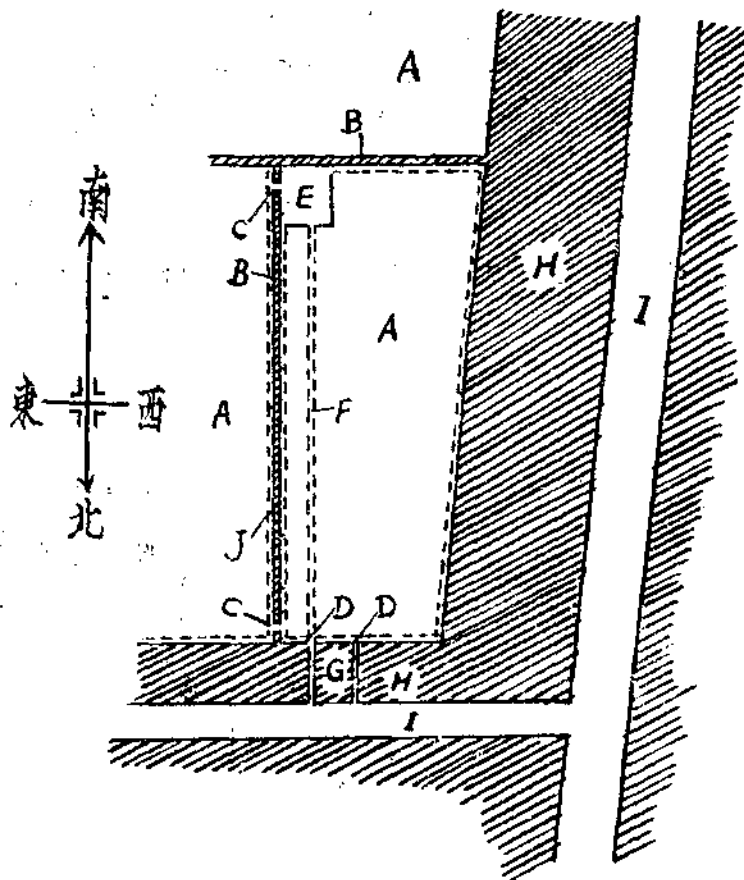
排水口專供排出田水之用，本田因地勢關係，設排水口於田之北面，在口部埋入有穿孔鉛皮套之水泥管，完全與注水口相同，祇因防田水充盈時，一時不易多量排除起見特平行的并設兩口耳。

魚 溜，溝

魚溜當設於注水部，故本田之魚溜即設於東南角地勢較高之所，魚溜之面積與深度，頗有研究之必要，過小過淺固不適宜，而過大過深則魚羣集於溜中不常游泳於水淺而面積廣大之田面，惟初初試驗與其失之小而淺，不如失之廣而深，故本田之魚溜面積廣十二方丈，約當全面積之百分之三，較日本約當田面積百分之一之魚溜稍闊大矣，深度一尺許。魚溜直向排水部開溝一條，田之四面亦各開溝，溝不過闊而水則可暢行也。

稻田養魚設備圖(平面)

圖 例				
A	B	C	D	E
稻	隄	注	排	魚
田	防	水	水	溜
F	G	H	I	
水	排	高	河	
溝	水	田	流	



稻田養魚設備圖(剖面)

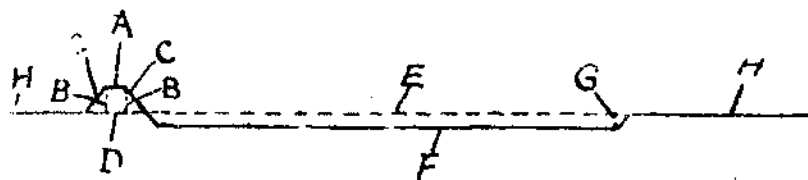


圖 例							
A	B	C	D	E	F	G	H
隄	隄	隄	隄	魚	魚	魚	稻
		之		溜	溜	溜	田
		斜		面	底	高	面
面	高	度	底				

上 海 市

水 產 經 濟 月 刊

第 四 卷 第 六 期

中 華 民 國 二 十 四 年 七 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 南 市 襄 陽 路 老 太 平 弄 太 平 里 一 號

發 行 者 上 海 市 市 立 漁 業 指 導 所

上 海 南 市 肇 嘉 路 一 七 二 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 國外照加 優待水產學生 概收半價
零 售	一	一 角	
預定全年	十 二	一 元	

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