

〈조사보고〉
濠州國의 水産業

玉 珍 榮
Jin Yeong Ok

目 次

- | | |
|----------------|--------------------|
| I. 濠洲國의 一般的 概要 | II. 漁撈漁業 및 施設分野 |
| I. 水産業 | 1. 主要漁業別 操業 및 施設現況 |
| 1. 海況 | 2. 主要 海域別 漁業現況 |
| 2. 漁業人口 및 漁船勢力 | 3. 主要 魚種別 漁業現況 |
| 3. 漁業生産 | IV. 水産物 流通 및 消費現況 |
| 4. 製造現況 | V. 外國 漁船 操業現況 |
| 5. 輸出 및 輸入現況 | VI. 操業 規制事項 |

本調査報告書는 1968年 9月 16日 朴正熙大統領閣下の 濠州, 뉴질랜드國間的 經濟發展을 위한 의견 교환에 의하여 漁業分野의 合作投資 可能性을 진단하기 위하여 새우트물漁協 專務 玉珍榮氏가 1970年 3月 2日~同月23日까지 20日에 걸쳐 직접 現地踏査한 調査報告書이다. [編輯者 註]

I. 濠洲國의 一般的 概要

濠洲는 人口 12,371,800 名으로서 우리나라 人口의 4割에 不遜하나 領土는 7,704,159 km²로서 우리나라 面積의 35倍로서 세계 제6위의 방대한 領土를 保有하고 있다.

人口밀도는 1km²에 1.6名으로 세계 人口밀도 20名의 12.5分の1에 불과하다.

濠洲國은 英聯邦國의 하나이며 英國式 議會制度를 채택하고 있는 英邦 體制下의 聯邦政府로서 그밑에 6개 州政府가 各各 獨自의인 州政府法에 依하여 行政을 擔當하고 聯邦政府의 一部 財政補助를 除外 하고는 強力한 地方 自治制를 實施하고 있다.

濠洲의 國民總生産高는 1967~1968 會計年度에 242億弗, 1968~1969 會計年度에는 271億弗로서 經濟成長率은 年間 5% 내지 7%를 나타내고 있다. 이 나라의 69年度 國民所得은 2,300 美弗로서 곧 高度의 經濟力을 保有하고 있는 富強國이다.

濠洲는 특히 풍부한 天源資源의 혜택에 의존되며 현재 籾, 양모, 농산물, 철강석 원유, 석탄, 천연가스 등의 개발이 의욕적으로 추진되고 있다.

濠洲의 對外 무역고는 1968~1969 會計年度에 總輸出額 3,368,500,000 濠弗로서 主로 日本, 美國, 英國, 뉴질랜드, 西獨, 佛란서, 이태리, 캐나다等地를 輸出對象으로 하고 있으며 同年度의 輸入高는 3,465,500,000 濠弗로서 主로 美國, 英國, 日本, 西獨, 캐나다 이태리 뉴질랜드, 佛란서, 印支, 西典 등을 輸入國으로 하고 있다.

濠洲國의 水産業

II. 水 産 業

濠洲國의 總海岸線은 12,446 마일이며 연안에 棲息하는 어족은 무려 2,000餘種에 達하나 이 중 商業的價値가 있는 魚種은 약 200 種이다.

1968~1969 會計年度의 總漁獲高는 91,800 %이며 우리나라의 同年度 漁獲高 852,000 %에 比較하면 九分의一에 불과 하다.

이와같이 水産業이 부진한 理由는 廣대한 面積에 比하여 人口가 적고 國民의 擔백질 공급源을 水産物에서 보다도 농축산물에서 充當하고 있으며 領土가 廣대하므로 水産物의 流通供給이 원활하지 못하는데 큰 原因이 있다.

그러나 2차 대전 이후 水産物의 세계 市場이 점차 개발 됨에따라 濠洲의 水産業도 세계 추세와 함께 서서히 발전되고 있다.

濠洲연해 大陸棚에 棲息하는 魚族을 區分하면

가. 東南 大陸棚에서 發見되는 양태 魚族

나. Tasmania, Victoria, South Australia 및 Western Australia 연안에 棲息하는 새우 族이다. Northern Australia의 열대 深海 魚族 (이 中에는 새우의 資源이 포함되어 있다)의 세가지로 大別할 수 있다.

이 나라의 새우트물 漁業은 20세기 初부터 各河口에서 小規模로 小型 선박에 依해서 操業되어 왔으나 1948년에는 河口漁業에서 연안漁業으로 발전하였다.

이때부터 새우트물 어선수는 수차로 증가하여 Queensland의 Moreton灣에 主魚場을 形成하였다.

1962년에 W.A州의 샤크 灣에서도 企業的인 새우트물 漁業이 이루어 졌으며 또한 엑스 마우스灣과 니콜灣에도 本漁業의 基地가 設立되었다.

1963年 부터 1965년에는 Q.L州政府의 시험조사 結果 이해역에 새우 資源이 많을것이라는 事實이 발견되어 1966年 3월에 다시 시험조업을 실시 한바있다.

1966年 후반기에는 日本어선단이 카펜타리아灣에서 商業베이스에 依한 새우트물漁業 시험조업이 시작되어 그 結果 1967년에는 카롬바를 基地로 하여 14隻의 어선이 카펜타리아灣에서 操業하게 되어 1968년에는 6,000,000 LB(2,700,000kg)의 바나나새우를 漁獲하였다.

1969년에는 日本의 4개 會社에서 合作投資에 依한 操業을 開始하고 있으며 日本漁船및 船員은 5년이후에 濠洲와 交替한다는 内容에 따라 濠洲政府에서는 머지않아 새우트물 漁業을 濠洲 自國漁業으로 전환시킬 計劃을 세우고 있다.

그러나 당초 本調査의 主目的 海域인 파푸아뉴기니아 에서의 外國漁船의 操業은 아직 제한을 完화하고 있으므로 本海域에서의 새우트물을 主로한 外國人의 合作投資의 可能性은

수 산 경 연 론 집

질다. 따라서 파푸아뉴기니아 政府당국 및 業界에서도 우리나라의 새우트롤 漁業 進出에 對하여 이를 허용할 方針을 세우고 있다.

1. 海 况

파푸아뉴기니아의 西南部의 아라후라海와 인도네시아 海域은 적도지대特有의 高온열대 海域을 形成하고 있으며 이地域은 地形의 복잡성으로 因해서 島嶼內陸으로 부터의 陸水의 供給이 많아 榮養鹽類가 풍부히 流出되고 있다.

南太平洋 全域에 걸친 表層海流는 적도에서 일어난 南赤道海流가 西쪽으로 진출하여 뉴기니아의 東海岸과 濠洲의 東海岸을 스쳐 계속 南下하여 東오스트레리아 海流를 形成하고 있다.

東오스트레리아 海流는 濠洲동해안의 南쪽에서 寒流인 西風皮流와 合流하여 다시 北上하면서 뉴질랜드의 西해안을 거쳐 東進하여 南美 “페루”海岸에 이르러 西風皮流와 合쳐서 훈볼트海流를 形成하여 풍부한 漁業資源을 포함하고 있다.

또한 濠洲의 西쪽은 印度洋의 南赤道海流가 南쪽으로 進出하는 外洋性 海流를 形成하고 있다.

2. 漁業人口 및 漁船勢力

濠洲의 漁船規模는 總隻數 15,916 隻으로 一般漁業에 종사하는 漁業 8,991 隻中 20 feet 이하 漁船이 4,074 隻으로 全体隻數의 44%를 차지하고 있으며 20 feet에서 30 feet 漁船은 21%, 70feet 이상은 0.3%인 30隻에 불과하다.

漁業別漁船勢力 (1967~1968)

漁業種類	隻數	備 考
일 반 어 업	8,991	
굴 채 취 선	6,872	
진주패 채취선	49	
포경어업 작업선	3	
포경어업 모 선	1	
합 계	15,916	

일반어선톤급별척수 (일반어업)

어 선 길 이	척 수	비 고
20feet이하	4,074	
20"~30Feet	2,522	
30"~40"	1,175	
40"~50"	836	
50"~60"	307	
60"~70"	46	
70"~85"	15	
85"~100"	11	
100"이상	5	
합 계	8,991	

참고자료: (Statistical Bulletin: Fishries Australia)

이들漁船은 主로 선박의 소유자에 의해서 직접漁業에 사용되고 있으며 50 feet의 中型船舶인 경우일지라도 선장과 기관장을 겸한 3,4인으로 어로작업이 행하여지고 있는것이 특징이다.

濠州國의 水産業

3. 漁業生産

濠洲의 漁獲物生産은 陸地의 他産業生産에 比하여 부진한 狀態를 窺치 못하고 있으나 이 海域은 生物地理上으로 印度洋과 太平洋의 中央에 位置하여 赤道直下에 있는 大小의 無수한 島嶼에 의해서 兩大洋으로 區分되며 他海洋에서 볼수없는 獨特한 열대 海洋의 여건을 지니고 있다.

따라서 열대해역의 특징인 魚種의 多樣성과 資源造成의 기반을 이루고 西南太平洋의 漁業의 特性을 形成하고 있으며 특히 濠洲北部의 열대 海域은 多種의 漁業資源을 포함하고 있다. 그러나 其他海域은 外洋性이 짙어 몇몇 外洋性 魚種을 生産하고 있다.

近年에 이르러 濠洲政府는 水産業의 개발에 노력하게 되고 그와 더불어 漁獲高推勢도 年 年히 증가 현상을 나타내고 있다. 곧 1964~1965年의 總어획고는 165,813,200 LB 이던것이 1968~1969年에는 37,000,000 LB가 증가한 202,811,000 LB을 生産하고 있다.

總漁獲高中 魚類는 54%를 차지하고 있으며 甲殼類는 25%, 軟体動物類는 21%의 구성비율을 이루고 있다.

1968年度 우리나라의 魚種別生産 비율과 비교할때 總漁獲高에 對해서 魚類가 67%의 높

年 度 別 總 漁 獲 高

단위: LB

년도별 종류별	1964~1965	1965~1966	1966~1967	1967~1968	1968~1969
어 류	85,174,000	92,744,000	86,930,000	92,055,000	107,699,000
갑 각 류	39,293,000	43,270,000	46,228,000	54,176,000	51,196,000
연체 동물	40,907,000	48,262,000	57,527,000	66,221,000	43,916,000
진 주 패	408,600	455,000	459,500	494,900	—
기 타	30,600	10,800	2,600	1,000	—
합 계	165,813,200	184,741,800	191,147,100	212,947,900	202,811,000

단위: \$

년도별 종류별	1964~1965	1965~1966	1966~1967	1967~1968	1968~1969
어 류	12,187,000	13,730,000	12,646,000	14,331,000	14,345,000
갑 각 류	22,386,000	24,008,000	24,906,000	32,878,000	36,580,000
연체 동물	3,804,000	4,159,000	6,580,000	8,036,000	6,622,000
진 주 패	271,000	291,000	307,000	271,000	—
기 타	5,000	2,000	—	—	—
합 계	38,653,000	42,190,000	44,439,000	55,516,000	57,556,000

수 산 경 영 른 집

은 비율을 차지하고 있는 반면 甲殼類는 불과 2.3%에 지나지 않으며 軟體動物의 경우는 18%, 海操類 및 其他水産動物은 12.7%의 비율을 이루고 있다. 여기에서 濠洲水産物中 甲殼類의 漁獲이 重點的으로 行해지고 있다는 事實을 알수 있다.

가. 州別 魚類生産高는 N. S. W 州에서 31,710,000LB를 漁獲하고 있어 이는 전체 魚類生産의 35%로서 주로 다랑어類 송어類를 生産하며 濠洲의 第1位를 차지하고 있다.

濠洲의 主要魚種인 연어는 西南海域인 W. A州가 第1位로 또한 S. A州에서도 많이生産되고 있다.

주별어획현황 (어류) 1967~1968

단위: LB, \$

구분 주별	어획고		비고
	수량	금액	
N. S. W	31,710,000	5,434,000	
V. I. C	13,971,000	2,253,000	
Q. L	9,635,000	1,847,000	
S. A	16,985,000	2,884,000	
W. A	12,420,000	1,098,000	
Tas	6,779,000	722,000	
N. T	555,000	92,000	
합 계	92,055,000	14,331,000	

참고자료: (Statistical Bulletin: Fishries Australia)

주별주요어종별 어획현황 (어류) 1967~1968

단위: LB

주별 어종	N. S. W	VIC	Q. L	S. A	W. A	Tas	N. T	계
Australian Salmon	715,000	1,303,000	—	2,382,000	10,502,000	606,000	—	15,507,000
Tuna	8,096,000	34,000	85,000	6,560,000	144,000	54,000	—	14,974,000
Shark	1,964,000	5,810,000	—	3,266,000	703,000	1,574,000	21,000	13,338,000
Mullet	5,606,000	536,000	3,645,000	527,000	1,382,000	20,000	1,000	11,717,000
Snoek (Barracouta)	50,000	3,676,000	—	—	—	5,948,000	—	9,674,000
Flathead	3,491,000	1,568,000	193,000	—	18,000	101,000	—	5,370,000
Whiting	267,000	462,000	625,000	1,809,000	516,000	—	—	3,679,000
Snapper	1,635,000	374,000	124,000	855,000	559,000	—	—	3,548,000
Morwong	2,792,000	167,000	—	—	5,000	14,000	2,000	2,980,000
합 계	31,710,000	13,971,000	9,635,000	16,985,000	12,420,000	6,779,000	555,000	92,055,000

참고자료: (Statistical Bulletin: Fishries Australia)

濠州國의 水産業

주별중요어종별 어획현황 (어류) 1967~1968

단위: \$

주별 어종	N. S. W	VIC	Q. L	S. A	W. A	Tas	N. T	비 고
Australian Salmon	—	169,000	—	214,000	397,000	49,000	—	
Tuna	—	5,000	4,000	590,000	14,000	5,000	—	
Shark	—	780,000	—	370,000	104,000	215,000	2,000	
Mullet	—	59,000	311,000	53,000	117,000	2,000	—	
(Barracouta) Snoek	—	357,000	—	—	—	286,000	—	
Flathead	—	219,000	23,000	—	2,000	10,000	—	
Snapper	—	109,000	32,000	187,000	74,000	—	—	
Morwong	—	23,000	—	—	1,000	2,000	—	
기 타	—	530,000	1,478,000	1,470,000	390,000	153,000	89,000	
계	5,434,000	2,253,000	1,848,000	2,884,000	1,098,000	722,000	92,000	14,331,000

참고자료: (Statistical Bulletin: Fishries Australia)

나. 濠洲漁獲高의 큰 비중을 차지 하고 있는 甲殼類는 주로 W. A州의 南緯 21°~34°의 西部海城과 南緯 21°~48° 사이의 南部海城에 棲息하는 닭 새우 (*Panulirus cygnus*, *Jasus la landei*)이다. W. A州와 S. A州의 漁獲高만하여도 全体 닭새우 漁獲高의 82%를 차지하고 있다.

또한 濠洲東海岸 새우는 Q. L州와 N. S. W州에서 King prawn (*Penaeus plebejus*) Tiger prawn (*Penaeus esculentus*), Banana prawn (*Penaeus merguensis*), School prawn (*Metapenaeus macleayi*)이 어획되고 있으며 年中漁獲高는 새우 總漁獲高의 80%를 차지하며 이중 65%가 King prawn이다.

西海岸새우는 W. A州의 샤-크灣을 中心으로 King prawn, Tiger prawn, Banana prawn을 어획하고 있으며 年中 새우 漁獲高의 20%가 이 海城에서 生産된다. 濠洲에는 軟體動物類로서 굴, 전복, Scallops가 다량으로 生産되고 있다.

굴은 N. S. W州와 QL州의 연안에서 양식되고 있으며 전복은 濠洲 南西海岸인 N. S. W. VIC, Tas, S. A, W. A 各州에서 生産되며 그양은 年間 18,712,000 LB에 달한다.

Scallops는 VIC州및 Tas州에서 生産되며 그것은 總生産高의 96%에 해당된다.

주별종류별 어획현황 (갑각류) 1967~1968

단위: LB

종류별 주별	닭 새 우	새 우	게	담 수 가 재	합 계
NSW	357,000	5,343,000	166,000	11,000	5,877,000
VIC	1,531,000	5,000	—	2,000	1,538,000

수 산 경 영 른 집

Q L	56,000	10,572,000	565,000	—	11,193,000
S A	5,264,000	295,000	10,000	—	5,569,000
W A	22,041,000	3,837,000	66,000	—	25,945,000
Tas	4,031,000	—	—	—	4,031,000
N. T	—	23,000	—	—	23,000
계	33,280,000	20,075,000	807,000	13,000	54,176,000

주별종류별 어획현황 (갑각류) 1967~1968

단위: \$

주별	종류별	타 새 우	새 우	계	담 수 가 재	합 계
NSW		384,000	2,549,000	58,000	11,000	3,003,000
VIC		1,026,000	3,000	—	2,000	1,030,000
Q L		13,000	3,782,000	178,000	—	3,973,000
S A		3,369,000	148,000	2,000	—	3,518,000
W A		16,875,000	1,555,000	12,000	—	18,442,000
Tas		2,898,000	—	—	—	2,898,000
NT		—	14,000	—	—	14,000
계		24,564,000	8,081,000	250,000	13,000	32,878,000

참고자료: (Statistical Bulletin: Fishries Australia)

주별중요어종별 어획현황 (연체동물) 1967~1968

단위: LB

어종	주별	N. S. W	VIC	QL	S. A	W. A	Tas	N. T	계
Oysters		15,832,000	8,000	793,000	2,000	—	—	2,000	16,636,000
Abalone		1,200,000	7,310,000	—	4,051,000	9,000	6,142,000	—	18,712,000
Scallops		—	29,150,000	311,000	—	273,000	496,000	—	30,230,000
Squid		—	253,000	82,000	35,000	8,000	—	—	378,000
Mussels		—	246,000	—	—	—	—	—	246,000
Octopus		—	15,000	—	—	2,000	—	—	18,000
Cuttlefish		—	—	—	—	1,000	—	—	1,000
합 계		17,032,000	36,983,000	1,185,000	4,088,000	293,000	6,639,000	2,000	66,221,000

참고자료: (Statistical Bulletin: Fishries Australia)

濠洲國의 水産業

주별중요어종별 어획현황 (연체동물) 1967~1968

단위: \$

주별 어종	N. S. W	VIC	QL	S. A	W. A	Tas	N. T	계
Oysters	3,463,000	—	101,000	—	—	—	—	3,565,000
Abalone	128,000	942,000	—	581,000	2,000	1,022,000	—	2,675,000
Scallops	—	1,601,000	21,000	—	8,000	65,000	—	1,695,000
Squid	—	68,000	14,000	9,000	2,000	—	—	93,000
Mussels	—	5,000	—	—	—	—	—	5,000
Octopus	—	2,000	—	—	—	—	—	2,000
Cuttlefish	—	—	—	—	1,000	—	—	1,000
합 계	3,591,000	2,618,000	136,000	590,000	13,000	1,087,000	—	8,036,000

참고자료: (Statistical Bulletin: Fisheries Australia)

4. 製造現況

濠洲의 魚類生産物은 연어 다랑어를 주로 하고 있으며 전북도 통조림으로 加工輸出하고 있다.

기타 훈제품도 多少加工되고 있으며 scallops 조개類도 병조림으로 製造輸出하고 있다.

년도별 년간 제조현황 (魚類)

단위: LB, Bar

년도 품명	1964~1965	1965~1966	1966~1967	1967~1968	비	고
통 조 림	(10,914,000)	(11,853,000)	(13,742,000)	(17,377,000)		
연 어	3,875,000	4,664,000	6,344,000	6,737,000		
다 랑 어	5,482,000	4,839,000	5,639,000	8,119,000		
기 타	1,557,000	2,350,000	1,759,000	2,450,000		
훈 제 품	(220,000)	(258,000)	(241,000)	(196,000)		
煉 製 品	(944,000)	(1,018,000)	(1,146,000)	(1,334,000)		
魚 紛	(2,373,000)	(1,778,000)	(1,813,000)	(2,776,000)		
鯨 油	(25,000) bar	(24,252) bar	(22,428) bar	(23,472) bar	1ton=6bar	

참고자료: (statistical bulletin: Fisheries Australia)

5. 輸出및輸入現況

會計年度 1967~1968年의 濠洲의 水産物輸出高는 \$ 34,000,000로서 이 중에는 \$ 3,476,000의 冷凍새우를 포함한 \$ 22,540,000의 닭새우가 主要水産物로서 輸出되고 있으며 軟体動物

수 산 경 영 론 집

類로서는 전복이 年間 \$3,532,000이나 海外輸出되고 있다. 輸出對象國은 美國을 第1位로 하여 日本, 홍콩, 불란서 等地이며 年間 \$33,750,500의 外貨를 획득하고 있다.

새우는 年間 \$2,648,000의 對日本 輸出을 首位로 하여 다음이 南美와 美國에 그리고 北歐와 西歐 各國에도 輸出을 하고 있다.

濠洲의 各州別로본 새우 輸出現況을 보면 W. A州에서의 \$2,370,000을 首位로 하여 다음이 QL州, NSW州, VIC州, SA州의 順位로 되어 있다. 최후선적지를 기준으로한 各州別 輸出 現況을 보면 다음 表와 같다.

년도별 年間 수출현황 (식용)

품종	구분	수 량 단위: 천LB			금 액 단위: 천\$		
		1965~1966	1966~1967	1967~1968	1965~1966	1966~1967	1967~1968
		냉동품 (선어)	어 류 참 치	4,783	832	15	753
	기 타	74	156	281	29	62	113
	갑각류및연체동물 닭새우(有頭)	200	97	188	193	84	211
	" " (無頭)	9,735	10,266	11,016	18,079	17,172	22,540
	새 우	1,822	2,078	3,290	1,616	2,192	3,476
	Scallops	1,791	2,454	3,173	851	1,484	2,245
	전 복	489	755	2,134	255	371	1,227
	기 타	138	151	153	69	60	57
냉동품 (보일)	갑각류및연체동물 새 우	347	475	282	237	337	224
	닭새우(有頭)	1,837	1,233	845	1,723	1,184	869
	기 타	10	19	9	4	15	18
저장품	어 류 연 어	178	302	220	62	106	82
	참 치	55	74	55	21	32	24
	기 타	44	169	109	14	67	40
	갑각류및연체동물 전 복	708	2,181	4,156	337	1,217	2,305
	기 타	176	254	103	121	175	71
기 타		70	155	163	43	141	245
합 계		22,457	21,651	26,192	24,406	24,848	33,750
	재 수 출 품	—	—	—	126	123	250
	총 계	22,457	21,651	26,192	24,532	24,968	34,000

참고자료: (statistical bulletin: fishries Australia)

濠州國의 水産業

년간 대상국별 수출고 (식용) 1967~1968

수출국명	구분	단위: 천LB						금액 단위: 천\$
		수 량			가 치			
		선 어	및 냉 동	물 류	어	류	잡 류	
		어	류	및 동 물	어	류	잡 류	
미	국	2		12,394	2		746	24,169
일	본	25		3,677	2		650	3,633
불	란	10		2,620	8		82	2,041
홍	콩	7		890	5		1,219	1,170
남	미	2		299	10		3	404
마	레이	1		27	-		651	359
파	푸아	122		129	66		20	233
벨	기	2		245	-		1	188
영	국	1		197	-		10	172
이	태	2		87	-		2	81
기	타	165		698	394		887	1,300
합	계	339		21,263	487		4,271	33,750

참고자료: (statistical bulletin: fishries Australia)

년도별 새우 수출현황

수출국명	구분	수 량 단위: 천LB			금액 단위: 천\$		
		1965~1966	1966~1967	1967~1968	1965~1966	1966~1967	1967~1968
일	본	1,287	1,654	2,548	1,098	1,676	2,648
남	미	191	115	286	199	126	378
미	국	212	198	349	188	254	327
영	국	52	6	175	46	4	152
파	푸아	64	95	109	58	96	122
뉴	귀레	51	55	60	41	58	61
카	나	-	32	34	-	28	31
네	델	7	16	34	4	11	26
벨	기	13	63	34	10	40	25
불	란	181	187	3	120	124	3
기	타	115	155	99	93	133	81
합	계	2,173	2,576	3,731	1,857	2,550	3,854

참고자료: (statistical bulletin fishries Australia)

수 산 경 영 론 집

주 별 새 우 수 출 량 환

구분 주별	수 량 단위: 천LB			금 액 단위: 천\$		
	1965~1966	1966~1967	1967~1968	1965~1966	1966~1967	1967~1968
N. S. W	113	148	92	94	155	93
V I C	15	34	40	14	47	45
Q. L	1,011	639	1,135	950	675	1,314
S. A	—	7	34	—	4	32
W. A	1,034	1,748	2,430	799	1,668	2,370
합 계	2,173	2,576	3,731	1,857	2,550	3,854

참고자료: (statistical bulletin fisheries Australia)

1967~1968 會計年度의 濠洲의 輸入高는 \$27,332,000로서 \$10,636,000의 鮮어와 冷凍品外에 凍제품 鹽乾品, 素乾品 및 \$11,891,000의 凍조립類도 輸入하고 있는 實情이다.

輸入鮮어 및 冷凍品中에는 魚類 \$9,999,000에 比하여 새우는 불과 \$355,000 이며 凍조립 輸入高中에는 主로 연어 및 정어리 類로 構成되고 있다.

이들 水産物 輸入의 對象國과 그 金額을 보면 日本으로 부터 \$7,352,000을 首位로 하여 英國 \$1,805,000, 뉴질랜드 \$1,527,000, 캐나다 \$2,714,000, 南美 \$2,090,000, 挪웨이 \$1,805,000, 美國 \$1,145,000, 荷蘭 및 其他 等地로부터 \$9,419,000로 되어있다.

년도별년간 수입현황 (식용)

구분 품종	수 량 단위: 천LB			금 액 단위: 천\$			
	1965~1966	1966~1967	1967~1968	1965~1966	1966~1967	1967~1968	
鮮어및냉동품	어 류	47,800	42,976	45,690	12,364	10,516	9,999
	새 우	2,270	1,775	441	1,344	1,355	355
	기 타	364	620	628	118	423	282
보일및냉동품	갑 각 류	232	225	127	147	162	105
훈 계 품	어 류	9,048	6,022	7,478	2,201	1,205	1,628
	갑 각 류	1	—	—	1	—	—
鹽 乾 品	어 류	1,245	1,213	1,270	230	256	266
	갑각류 및 연체 동물	55	31	54	18	15	10
素 乾 品	어 류	137	107	146	73	65	80
	갑각류 및 연체 동물	30	20	28	28	27	34
凍조립및빙조립	정 어 류	6,528	5,844	4,676	1,384	1,281	1,095

濠州國의 水産業

	연 어	11,145	12,785	11,226	6,522	7,705	6,681
	정 어 리	6,759	5,318	6,260	2,228	1,917	2,306
	참 치	216	148	258	65	51	93
	기 타	1,973	2,870	2,241	579	747	749
갑각류및연체동물	새 우	60	183	331	57	161	273
	계	583	395	757	641	489	1,009
	굴	245	191	260	73	69	91
	기 타	639	663	737	325	352	391
기타저장품	어 류	576	747	811	272	307	348
	갑각류 및 연체 동물	1,217	2,118	1,976	745	1,584	1,537
합	계				29,414	28,689	27,332

Ⅲ. 漁撈漁業 및 施設分野

1. 主要漁業別 操業 및 施設現況

가. 西海岸의 닭새우漁業

이漁業은 濠洲에서도 가장 重要한 漁業中의 하나이다.

年中漁獲高는 約 18,000,000 LB에 漁獲金額은 \$11,000,000에 달하고 있다. 漁獲된 닭새우는 대부분이 冷凍加工되어 海外로 輸出되고 있으며 年間 \$14,000,000의 外貨를 획득하고 있다. 이것은 濠洲의 全닭새우 漁獲高의 61%에 해당하며 全輸出高의 69%를 차지하고 있다.

처음 2차대전 이전에는 주로 얕은 해안에서 소형선박에 의해서 소량의 어획을 유지해 왔으나

1942年 美軍에 納品을 시작하면서 부터 이漁業이 각광을 받기 시작하여 1947년부터 對美 民間輸出이 시작되었다.

漁業名	西海岸 닭새우 漁業
魚種	西海岸 닭새우(<i>Panulirus cygnus</i>)
操業海城	南緯 21°~34°의 西海 Bunbury에서 사크灣 Geraldton 外灣 Abrolhos 산호초를 포함한 8,000m ² 의 海城 水深 45 fathom의 等深線 이내의 海城
漁船規模	南緯 30° 이북해역에서 操業하는 선박은 25 feet이하 선박이 주로 조업하고 있으며 45 feet 이상은 전체의 5%, 南緯 30°이남 25 feet이하가 28%, 45 feet이상 선박은 전체의 10% 이상
승무원수	1명~4명
년간어획고	1966~1967 會計年度 18,956,000 LB \$14,000,000

수 산 경 영 론 집

어업기지 Fremente, Lancelin, Jurien灣, Geraldton, Bongara, 各基地 및 Geraldton, Fremente
2개처의 漁協에서 직영하는 치리가공 공장에서 냉동처리 한다.

나. 南海岸의 닭새우 漁業

南海岸 Crayfish 漁業은 SA州, VIC州 및 Tas州의 3個州에 依해서 어획되고 있으며 西部에서 어획되는것 보다 体長이 더 큰 *Jasus lalandei*를 對象으로 하고있다.

주로 산호초와 바위들이 많은 위의 3個州의 海안에서 서식하고 있으며 어획량의 대부분은 海外에 輸出하여 年間 11,000,000 LB에 \$7,000,000의 外貨를 획득하고 있다.

漁業名 南海岸 닭새우 漁業
魚種 Southern crayfish(*Jasus lalandei*)
조업해역 S. A, VIC, Tas 3個州의 40mile 이내의 沿岸海域 및 Bass 해협의 암석이 많은 海底 南緯 21°~48°의 南海 東쪽 Port Stephen에서 西쪽은 Dongara 사이
어선규모 15feet~96feet
조업방법 環形(그물) 등우리(pot)를 사용
승무원수 4名
어기 4월~11월, 12월~3월은 기후 관계로 어획이 감소됨
년간어획고 1966~1967 會計年度 12,260,000LB
조업기지 VIC州: Portland, Apollo灣, Melbourne, Port Albert港
Tas州: Hobare, Bicheno Triabunna, Stahan港

다. 東海岸의 새우트롤 漁業

호주 동해안 새우트롤 어업은 N.S.W州와 QL州 연안에서 조업하고 있으며 이 해역에서 採捕되는 새우는 濠洲에서 生産되는 총 새우어획고의 4분의3을 차지하고 있다.

처음 이 어업은 N.S.W의 뉴카슬 북부 해역과 Evans Head 근해에서 많은 새우를 小規模漁船으로 어획하던것이 현재에와서 Q.L州에서 대형선박으로 새우트롤어업을 개발하게 된 시초라고 할수있다.

1957年 차렌저 號에 依해서 이해역의 시험조업을 시도하여 King prawn과 Tiger prawn 어획을 企業化시키게 되었으며 이후 브리스반에서 가까운 Moreton灣의 새우어장이 개발되었다.

근래에는 본어업은 Cairns 북부어장까지 진출하여 카펜타리아灣을 中心으로 Banana prawn과 Tiger prawn 어획의 중심을 이루고 있다.

漁業名 東海岸 새우트롤 漁業
魚種 Eastern king prawn(*Penaeus plebejus*)
Greentail prawn(*Metapenaeus bennettiae*) Tiger prawn(*Penaeus merguensis*)
Banana prawn(*Penveus Merguensis*) School prawn(*Metapenaeus macleayi*)
分 布 Eastern king prawn: Cairns근해

濠州國의 水産業

	Greentail prawn: N. S. W州의 南部 海城부터 QL州의 Cooktown 의 사이
	Tiger prawn: WA州의 샤크灣으로 부터 N. T와 QL州를 거쳐 N. S. W州의 중앙해역까지의 사이
	Banana prawn: WA州의 Geraldton 이남으로 부터 N. S. W州의 Evans Head까지의 해역
	School prawn: N. S. W州의 Eden 부터 QL州의 Bundaberg 사이의 해역
조업해역	N. S. W州의 Batman灣 부터 QL州의 경계까지의 사이 및 QL州의 南쪽 州境 부터 Cairns 地方 까지의해역
어선규모	25 feet~70 feet 이 중 대형어선은 어획물을 선내에서 냉동가공하고 있다. 일반적으로 싱글웃—타 트롤식조업을하고 있으나 대형어선은 더블리—그식 웃—타 트롤선이다.
승무원수	4名 평균
어 기	Estern king prawn: QL州에서는 周年 N. S. W州에서는 1월~5월 Tiger prawn: QL州에서 10월~익년5월 School prawn: QL州에서 10월~12월 Greentail prawn: QL州에서 10월~익년3월 N. S. W州에서 11월~익년4월 Banana prawn: QL州에서 3월~7월
조업기	QL州: N. S. W州의 境界線부터 Cairns까지의 各港口 N. W. S州: QL州의 州境界線 부터 Terrigal까지의 各항구
년간어획고	1966~1967 N. S. W 3,780,000 LB Q. L 5,934,000 LB 계 9,714,000 LB

라. 西海岸의 새우트롤 漁業

濠洲西海岸 새우트롤 어업은 이 地方의 둘째로 큰 漁業이며 연간 어획고는 3,800,000 LB로서 어획금액은 \$1,700,000이나 된다.

1904年 WA州 政府는 전세선 RIP號 (90號)로서 Cape Naturaliste에서 샤크灣에 이르는 해역에서 새우트롤 어업 가능성 여부에 對해 시험 조업을 실시하였다.

이결과로서 새우의 新漁場은 발견하지 못하였으나 상당히 큰종류의 새우가 Bernier섬 근처의 해역에서 어획되었다는 사실을 발견 하였다.

이어 1952年 시험선 Lancelin號에 의한 샤크灣 및 엑스마우스灣 調査결과 위에 말한 兩해역에 새우가 상당히 서식하고 있음을 발견하였다.

1967년에는 Nickol灣 에서의 조업이 시작되었고 연간 어획고는 約 1,000,000 LB로 추산 된다.

1962년 이후부터는 이 海의 새우의 크기 分布 및 자원의 동태에 따르는 원인조사가 시작 되었다.

새우의 稚魚는 Shark 灣內의 泥沼에서 서식 하나 塩度가 높은 곳에서 서식치 않는 것으로 판명되고 있다.

수 산 경 영 론 집

漁業名	西海岸 새우트름 漁業
魚種	Western king prawn Tiger prawn Banana prawn
分 布	Western king prawn: S.A州에서 W.A州 Northern Territory, Northern Queens Land 및 동해안의 여러곳과 N.S.W州의 各海域 Tiger prawn: WA州의 Shark灣 Northern Territory, QL州에서 N.S.W州의 중부까지 이르는 해역 Banana prawn: 호주를 둘러사는 각 열대해역과 W.A州의 Exmouth 灣 및 N.S.W州의 Evans Head 까지의 해역
어 장	Shark灣, Exmouth灣, Onslow와 Nickol灣, Nickol灣 북부의 漁場은 현재 개발중에 있다.
어 선 규 모	45feet에서 75feet정도의 木船 또는 鐵船 조타실은 동상 선체의 앞부분에 위치하고있다
어 구	웃타트름을 사용하며 동상 Single Trawl을 사용하나 大型선박에는 Twin Trawl을 사용 하는 것도있다.
승 무 원 수	5名
어 기	Shark灣의 어기는 3월~9월 까지 이며 Kingprawn 및 Tiger prawn의 同期에 Exmouth 灣에서도 採捕되며 Banana prawn은 8월~9월에 漁獲되고 있다. 그러나 Exmouth灣 어장의 북부 해역은 아직도 漁期가 결정되어 있지 않고 있다.
조업기 지	Shark灣의 Denham, Exmouth灣의 Learmonth와 Nickol灣의 Point Samson
년간어획고	1966~1967 會計年度
	Tiger prawn 2,561,000 LB
	Banana prawn 431,000 LB
	Western king prawn 816,000 LB
	계 3,810,000 LB
어획물처리	Shark灣 및 Exmouth灣에서 加工 工場이 있어 冷凍加工하고 있다.

마. 東南海域 상어 延繩 및 刺網 漁業 濠

濠洲南部해역의 상어 어업은 이 地方의 有力한 水産業의 하나이며 1966~1967年度의 어
획고는 13,200,000 LB에 달하고 있다.

對象魚種은 School(Shapper) shark 또는 Gummy shark의 두종류이며 延繩 또는 刺網
方式으로 採捕되고 있다.

魚 種	School hark(<i>Caleohinus australis</i>) Gummy Shark(<i>Mustelus antarcticus</i>) Dog shark(<i>Squalus megalops</i>) Saw shark(<i>Pristiophorus nudipinnis</i>)
分 布	School shark: 南緯 27° 부근의 연안해역 Gummy shark: 위와 同 Dog shark: 濠洲의 南部海域일대 Saw shark: 위와 同
어 장	N.S.W州, SA州, VIC州 및 Tas州의 南쪽 해역과 연안해역

濠州國의 水産業

어 선 규 모 15feet Gasoline 기관선은 연안의 各河口에서 操業하고 있으며 80feet 규모의 디젤動力 船은 근해해역까지 출어한다. 主로 Crayfish 漁業의 休業時期를 利用하고 있다.

승무원 수 3名

어 기 周年 特히 봄과 여름에는 어획고가 높다.

기 지 N.S.W州의 Eden
VIC州의 Portland, Portfairry, Apollo灣
Tas州의 Hobart, Stahan, Dunalley, Dover,
S.A州의 Port MacDonnell, Carpenter's Rocks Crey

어 획 고 主로 School shark 및 Gummy shark 1966~1967 會計年度

N.S.W州	1,999,000 LB
VIC州	5,694,000 LB
S.A州	3,770,000 LB
Tas州	1,003,000 LB
계	12,466,000 LB

어획물처리 선어 또는 冷凍 Fillet

바. 濠洲연어 (Australan salmon)

연어는 호주 남쪽해역에서 다량으로 어획되며 年간어획고는 6,000,000LB에서 14,000,000 LB이다. 1966~1967 회계년도의 어획고는 단일어종으로서는 국내 최고를 이루고 있다.

魚 種 Australian salmon (*Arripis trutta*)

分 布 연어는 N.S.W州 및 Tas州 해역 및 W.A州, S.A州 근해에서 棲息한다.

어 장 N.S.W州, VIC州, Tas州, S.A州의 各 海역 및 河口

어 선 규 모 육상을 기지로 하는 어선은 대개 18feet 정도의 소형선박에 의한 地曳網 操業이고 母 船式 操業은 1艘引 또는 참치 竿釣漁業의 休漁期를 이용 조업하고 있으며 網船을 따로가 지고 있다.

어 기 N.S.W州: 4월에서 7월 (主漁期), 11월에서 익년 2월 (副漁期)
VIC州: 3월에서 5월 (주어기), 11월에서 익년1월 (부어기)
Tas州: 11월에서 익년 3월 (주어기)
S.A州: 周年(그러나 대개 Tuna 휴어기를 이용하여 조업한다.)
W.A州: 2월에서 6월

기 지 各灣內 海역 또는 海안선
母船의 基地 N.S.W州의 Eden 港, VIC州의 Lakes Entrance, S.A州의 Port Lincoln

어 획 고 1966~1967 회계년도 1967~1968.

N.S.W州	1,089,000 LB	15,507,000 LB
VIC 州	1,252,000 LB	
Tas 州	942,000 LB	
S.A 州	2,370,000 LB	
WA 州	9,245,000 LB	
계	14,898,000 LB	

어획물처리 연어동조립

수 산 경 영 른 집

사. Snoek (*Barrdcouta*) Trolling 漁業

Snoek는 濠洲 어종별 어획고의 6위를 차지하고 있으며 1966~1967 회계년도의 어획고는 5,100,000 LB나 된다.

이 어종은 南緯 28°線上의 大陸棚접경해역과 기타 남반구의 남위 30에서 45°사이에도 서식한다.

Snoek의 체장은 해역에 따라 다르나 Bass 해협에서는 약 70~80cm 정도로 성장하며 큰 것은 111cm 되는 것도 있다.

Tas州 동쪽에 서식하는 것은 75~85cm 정도의 크기이며 간혹 112cm 정도되는 것도 발견되고 있다.

어 종	Snoek	
분 부	WA, SA, VIC, Tas, NSW州, 水溫 13°~18°C에서 주로 서식하며 水溫이 변하면 이에 따라 이동한다.	
어 장	N. S. W州: 極南해안 해역과 주로 Eden의 沿海 VIC州: VIC州 연안해역과 各港과의 인접해역 Tas州: Tas州의 各港과의 인접해역	
어 선 규 모	20feet에서 30feet 정도의 木船	
어 구	Trolling 漁具	
승 무 원	1~3名	
어 기	西部 및 中部 VIC州와 北部 Tas州 해역에서는 3월~5월, 10월~11월 기타 漁期는 대체로 兪漁期이며 8월이 가장 兪漁期이다. Wilson's Promontory 東部에서 Port Albert: 초봄에서 여름철까지 Port Albert의 東部에서 NSW州의 南部盛漁期는 겨울과 봄 Tas州의 東部와 東南部 盛漁期는 늦은봄에서 가을까지 (9월~익년5월)	
어 획 고	1966~1967 회계년도	1967~1968
	N. S. W州 70,000 LB	9,674,000LB
	VIC州 2,790,000 LB	
	Tas州 2,286,000 LB	
	계 5,146,000LB	
어 획 물 처 리	선어 및 동조림 또는 훈제품	

아. Queensland州의 고등어 낚시 漁業

고등어는 QL州에서 어획되는 主水産物로서 1966~1967 회계년도의 어획고는 1,800,000 LB 였으며 이것은 同年度 승어 (Mullet) 어획고의 4,000,000 LB 다음가는 魚種이다.

魚 種 Spanish mackerel(*Cybiium commersoni*) School mackerel(*Cybiium queenslandicus*)

濠洲國의 水産業

		Broad-barred mackerel(<i>Indocybium semifasciatus</i>)	
分 布		Spanish mackerel: Q. L州, N. T, WA州, N. S. W州의 北部 School mackerel: QL州의 동해안 N. S. W州의 북부, WA州에서는 Geraldton에서도 발견된다.	
		Broad-barred mackerel: 열대 및 아열대해역	
어 장		QL州의 근해 특히 Gradstone과 Townsville Innisfail, Cairns의 근해	
어 선 규모		30feet에서 72feet까지의 디젤木船	
어 구		Troll漁具 길이 100 feet 直徑 0.5 inch의 編製 또는 Nylon 製 幹繩을 사용하여 約獲	
漁 法		Troll 漁法	
漁 期		漁期는 비교적 짧다 그러나 12월경 Tweed Head에서나 5월경 Cairns에서 終漁토록 하여 漁期를 조절하고 있다.	
어 획 고		1966~1967 會計年度	
		Spanish mackerel	1,717,000 LB
		School mackerel	96,000 LB
		<hr/>	
		계	1,813,000LB

차. Western Australian 고등어 낚시 漁業

QL州의 고등어 어획량에 비하면 어획량이 상당히 적다. Crayfish 休漁期를 利用 WA州의 Spanish mackerel을 고등어 낚시 漁業에 依해서 操業하는 것이 대부분이다.

魚 種		Spanish mackerel(<i>Cybium commersoni</i>) School mackerel(<i>Cybium queenslandicus</i>) Shark mackerel(<i>Grammatorcynus bicarinatus</i>) Wahoo(<i>Acanthocybium solandri</i>)
分 布		Spanish mackerel: QL州, N. T, WA州의 北部 School mackerel: QL州의 동해안과 N. S. W州의 북부 Coff's Harbor, Geraldton. Sharr mackerel: QL州의 얇은 연안해역 N. S. W州의 북부 WA州 N. T등의 수심이 얇은 연안해역 Wahoo: QL州, N. S. W州의 북부, N. T, WA州
漁 場		Abrolhos 島를 포함하는 Sampson에서 Geraldton까지, WA州의 中部
어 선 규모		디젤 동력선으로 20~45 feet 정도
漁 具		Troll lines
漁 法		Troll fishing
漁 期		Abrolhos 섬: 3월~8월 기타지역은 6월~11월 사이
基 地		Geraldton, Denham, Carnarvon Onslow Sampson
제 한		15inch 이하는 禁漁
어 획 고		1966~1967 會計年度 120,000 LB

차. 南濠의 참치 漁業

S. A州과 N. S. W州에서 주로 盛行되고 있는 南濠洲의 참치 漁業은 1963~1964 會計年度

수 산 경 영 문 집

의 17,900,000 LB와 1965~1966 會計年度의 17,800,000 LB를 최고 어획 年度를 하고 있으나 그후 1966~1967 會計年度에 와서는 年間漁獲高가 12,500,000 LB로 하락하였다.

SA州와 N.S.W州 政府는 本漁業에 대한 개발에 極力 努力하고 있는 실정이다.

魚 種	Southern bluefin tuna(<i>Thunnus thynnus maccoyii</i>)	
分 布	Java 남쪽의 인도양 해역과 호주 남쪽에서 뉴질랜드에 이르는 해역	
어 장	SA州, N.S.W州의 남부 VIC州의 동부의 연안 및 근해 해역	
어 선 규 모	장대낚시(pole and line fishing) 어선으로서는 작은 것은 24feet 길이에서 中型은 40feet로서 근해어선은 50feet 정도가 조업 하며 100feet의 대형 어선도 사용된다. Trolling 어선은 20feet에서 50feet 길이로서 他漁業의 休漁期를 이용하여 출어하고 있다	
승 무 원	Live bait pole fishing 3~8 Trolling: 단일 船으로 3名까지 Modified Long Line: 단일선으로 4名까지	
어 기	N.S.W州는 10월~익년1월까지고 SA州에서는 1월~5월까지	
基 地	N.S.W州의 Eden港 S.A州의 Port Lincoln	
어 획 고	1966~1967 會計年度 12,400,000 LB	1967~1968 會計年度 14,974,000 LB
어 획 물 처 리	동조립 훈제품 동조립 공장은 SA, VIC, NSW, Tas州에 있음	

카. 東海岸의 트롤漁業(East coast trawling)

東海岸트롤 어업은 N.S.W州의 Port Macquarie에서 Tas州의 북·동부 까지 조업되며 Bass 해협 동부에서 조업된다.

현재 60척의 Panish Seine 漁船이 N.S.W州의 各港에서 操業中이며 20척이 Vic州의 各港에서 操業中이다.

Panish Seine 漁船群의 主要基地는 Sydney, N.S.W州의 Ulladulla 및 Eden 그리고 Vic州의 Eden 港이다.

水深 20~80 fathom에서 操業하나 간혹 100 fathom에서도 操業한다.

어 종	Tiger flathead(<i>Neoplatycephalus richardsoni</i>)	
	Morwong(<i>Nemadactylus macropterus</i> , <i>N. douglasii</i>)	
	Sand flathead(<i>Trudis bassensis</i>)	Latchet(<i>Pterygotrigla Colyommata</i>)
	Red gurnard(<i>Currudiscus kumu</i>)	Redfish(<i>Centroberyx affinis</i>)
	Saw shark(<i>Pristiophorus nudipinnis</i>)	School whiting(<i>Sillago bassensis</i>)
	School shark(<i>Cateorhinus australis</i>)	Gummy shark(<i>Mustelus antracticus</i>)
	Northern sand flathead(<i>Trudis arenarius</i>)	
	Snapper(<i>Chrysophrys auratus</i>)	John dory(<i>Zeus faber</i>)
	Leather Jacket(<i>Aluteridea</i>)	
어 장	N.S.W州 북부에서 VIC州의 中部 해역까지	
어 선 규 모	40feet에서 70feet의 木船	

濠洲國의 水産業

어 구 網目이 최소 3.2inch의 Danish Seme 漁網이며 헤드라인의 길이는 24~25 Fathom.
 승 무 원 3名
 어 기 周年
 基 地 N.S.W州의 Ulladula 및 Eden VIC州의 Lakes Entrance.
 어 획 고 1966~1967 회계년도 9,000,000LB.

타. 전복 (Abalone)

전복은 호주 해안선의 암석에 부착하여 서식하는 軟体動物類로서 수출용수산물중 중요한 위치를 차지하고 있으며 1967~1968 會計年度 수출실적은 2,853 ton에 달하며 금액으로는 \$3,530,000이나 된다.

호주연안에는 약 15종의 전복이 서식하나 그중 4종의 전복만이 漁撈되어 상업적 가치가 있는 어종으로 취급되고 있다.

이 전복의 수출고는 호주수산물 수출고의 제2위를 차지하고 있으며 세계제2위의 전복생산국이다.

어 종 Black-lip abalone(*Notohalotis ruber*)
 Green-lip abalone(*Schismotis laevigath*)
 Roe's abalone(*Marinanris roer*)

分 布 전복은 호주국의 남부연안 해역에서 서식한다.

어 장 N.S.W州의 Jarvis 灣에서 S.A州의 Fowlers灣에 이르는 S.A州의 모든 해안선 및 근해 의도서 및 環草(Reef)에서 漁獲된다.

또한 Fremantle(W.A州) 근해에서도 최근에와서 어장을 개발하려고 하고있다.

어선규모 12~15feet 길이로서 고속기관을 장치한 어선은 자가용차뒤에 曳引 할수 있으며 근해 漁撈 하기위하여 간혹 50Feet 크기의 어선도 사용된다.

어 구 전복은 scuba 잠수구를 사용하여 암석에 부착하고 있는 것을 채취한다.

승 무 원 일정치 않음

漁 期 周年

어 획 고 1966~1967 會計年度

N.S.W州	2,400,000 LB	\$ 280,000
VIC州	3,378,000 LB	\$ 423,000
Tas州	4,407,000 LB	\$ 642,000
S.A州	630,000 LB	\$ 63,000

계 10,825,000 LB \$1,409,000

1967~1968 회계년도 NSW州 18,712,000LB

어획물처리 냉동통조림 또는 乾燥, 冷凍切片 통조림 soup

처리공장 Sydney, Eden, Melbourne, Hobart, Margate, Dover, Portland,, Adelaide, Portlincoln, Streak bay.

수 산 경 영 론 집

파. N. S. W州의 굴 養殖

굴 양식업의 개발은 N. S. W州에서 가장 성행하고 있으며 1966~1967 회계년도의 어획고는 약 \$ 3,400,000에 달한다.

Sydney 굴양식업은 QL州의 중북부에서 Vic州의 東部に 이르는 호주동해안의 해안선에서 양식되고 있으며 또한 George, Port Stephens, Wallis湖, Hawkesbury江등 N. S. W州의 河口에서도 대규모로 양식 되고있다.

어 종	Sydney rock oyster(<i>Crassostrep commercialis</i>)		
분 布	QL州의 Rockhampton에서 VIC州의 접경해역사이		
어 장	主로 N. S. W州의 各灣및 河口		
어선규모	30feet 길이의 開放甲板漁船		
기 지	N. S. W州의 George江 Port stephens, Hawkesbury江, Wallis湖, clyde江		
어 획 고	1966~1967회계년도	1967~1968 회계년도	
	NSW州	15,768,000 LB	16,636,000 LB
	QL 州	286,000 LB	
	계	16,054,000 LB	

하. 眞珠養殖

인구가 적은 북부호주에서는 이어업이 가장 중요한 수산업의 하나이다.

1950년도까지는 호주국은 세계의 眞珠소요량의 85%를 공급했었다.

현재에는 이지역의 18개처에서 眞珠貝양식장이 있으며 이중 2개소는 Papua에 있다. 北濠의 眞珠養殖場中 3개처의 양식장은 호주국과 일본국간의 합작투자에 의한 경영을 하고있다.

어 종	Silver-lip, Gold-lip mother of pearl shell(<i>Pinctada maxima</i>) Blaca-lip mother-of pearlshell(<i>Pinctada margaritifera</i>) Trochus shell(<i>Trochus maximus trochus niloticus</i>) Beche-de-mer
분 布	<i>Pinctada maximus</i> : QL州의 Cairns에서 WA州의 Exmouth灣에 이르는 북오스트라리아 海域 <i>Pinctada margaritifera</i> : 태평양과 인도양에서 서식하고 있으며 QL州의 동해안에서 파푸아 뉴기니아 동부에도 많이서식하고 있다. <i>Trochus shell</i> : 인도양, 태평양 열대해에서 서식하고 있다. <i>Beche-de-mer</i> : 호주북부해역에서 서식하고 있다.
어 장	북부 호주 해역의 수심이 45 fathom의 等深線까지의 해안
어선규모	木造범선
어 구	잠수용구 2組 또는 4組 Air Compressor
승 무 원	眞珠 채취용 범선에서 9~15명이 단체로 조업한다.
어 기	周年이나 1월에서 3월 까지의 계절풍시기에는 채취선의 수리등으로 操業하지 않는다.
기 지	Broom, Darwin, Thursday 섬부근

濠洲國의 水産業

어 획 고 Mother-of pearl shell (MOP) 1967

QL州	189 ton
WA州	133 ton
N. T	5 ton
계	329 ton

2. 主要海域別 漁業現況

가. 호주의 대륙붕에서 서식하는 어종은 大概 3大區分하면

- 1) 南東大陸棚 및 Creat Australia 灣에서 발견되는 Flathead類 等の 南方魚族과
- 2) Tas, Vic, S. A, WA州의 연안에 서식하는 닭새우
- 3) 호주북부해역의 열대심해 어족으로 大分할 수 있으며 열대심해어족 중에서 큰비중을 차지하는 새우 자원도 이해역에서 많이 어획되고 있다.

眞珠貝도 이해역을 중심으로 하여 생산되고 있으며 WA州의 엑스마우스灣에서 QL州의 Cairns 사이의 북부해역에서 서식한다.

南部 참치 延繩漁業은 뉴질랜드의 東部 해역으로부터 호주의 南部海洋을 거쳐 東印度洋 사이에서 발견되며 참치의 稚魚는 S. A州의 연안에서 서식하다가 성장과 더불어 성어기에는 Tas 海와 印度洋의 심해에 회유하게된다.

남해안일대의 魚類分布상황을 검토할때 Snoek(*Barracouta*) 참치(*Stripped Tuna*) 및 연어등이 주로발견되고 북부해역에는 참치(*Albacore* 및 *Big eye*) 등이 주로 발견되고있다.

나. 파푸아뉴기니아 새우트롤 漁業現況

파푸아뉴기니아의 수산업은 호주각주연안의 어업개발에 비하여 시기적으로 후진을 면치 못하고 있다.

지역적으로는 뉴기니아섬을 東經 141°선을 基線으로하여 이 以東의 북부인 뉴기니아와 남부인 파푸아를 병합하여 Territory of Papua and Newguinea 정부로서 독립한 입법 및 행정부를 수립하고 있으나 영국연방 자치령인 호주 연방정부의 해외영토성 산하에속해있다.

그러나 종래 本國의 各州 연해의 漁業개발이 微進狀態에서 벗어나지 못했던것에 비해서 최근에는 外國漁船의 濠洲연해 진출을 계기로 국내 漁業도 점차적으로 개발되는 도상에 있으며 施設, 資源, 漁場 및 기술의 개발이 없는 가운데서도 몇개의 漁業會社를 中心으로 한 새우트롤 漁業이 근래에 와서 首都 포트블스비를 基地로 하여 파푸아灣에서 操業을 하고 있다. 그러나 파푸아뉴기니아 政府는 Kerema 해역에서의 새우트롤 漁船의 統數를 20統으로 제한하고 자원보호면에서도 정책적인 규제를 加하고 있는 실정이다.

그러나 이 이외의 西部및 東部 北部 연안은 현재까지 어업자원에 대한 조사사업이나 어업 개발이 全無하여 外國漁船의 진출을 허용하는 정책을 취하고 있다.

수 산 경 영 론 직

GULF 漁業會社 및 TERRITORY 漁業會社操業 現況調査

조업 방법	Double rig式 스탠트롤 漁業	
採捕魚種	Banana prawn(<i>Penaeus merguensis</i>) Tiger prawn(<i>Penaeus esculentus</i>) King prawn(<i>Penaeus plebejus</i>)	
조업해역	東經 144°~147° 사이의 파프아 灣으로 漁場水深 平均 16 fathom의 海域	
어선 규모	Territory 漁業會社所屬 143 隻(83 feet) 480 HP } caterpillar 146 隻(88 feet) 425 HP } Gulf 漁業會社所屬 375 隻 加工船 1隻 135 隻 (81 feet) 作業船 2隻 130 隻 (77 feet) " 1隻 73 隻 (72 feet) " 2隻 合計 6隻	
승무원 수	선장 1名 항해사 1名 기관사 1名 냉동사 1名 일반선원 6名~10名 계 10名~14名	
魚 期	4월~11월 操業 始期 4月 盛漁期 8月 終漁期 11月	
어 획 고	1航海 30 S/T 1航海 28日間 1日 8회 曳引 16시간 作業 1年 11航海	
잡어와 혼획율	새우는 전체의 約 40%	
손익분기점	9개월간 操業실적에 대한 분석 9개월간 어획고 300,000 LB	
새우 가격	10~15count US \$ 1.53 51~65count US \$ 0.81	
어획물처리	어획된 새우는 선내에서 냉동가공한다. 처리능력 1隻이 45 S/T 처리 가능	
선원급료	白人간부선원에 對해서는 고정급 및 보험계를 병용 고정급 \$ 400 보합급 每 S/T當 10~40 \$ Papua 原住民에 對해서는 고정급 만을 적용 週給 7~10 \$	
諸 稅	어획 純利益金에 對한 22.5%를 收入稅로서 賦課한다.	
其他漁具補給	漁網은 日本 桃井會社製를 사용 Rope는 英國製를 濠洲에서 구입	

3. 主要魚種別 漁業現況

濠洲의 主要魚種에 對한 地域別로본 어획고는 東南海域을 中心으로 한 N.S.W州에서 참치(Yellowfin tuna) 송어 도미 등이 주로 어획되며 全 濠洲의 魚類生産高 104,851,000 LB

濠洲國의 水産業

의 33%에 해당한다.

다음에 S.W州로서 主로 상어, 참치(Bluefin tuna) 연어類가 어획되고 있으며 各魚種別로 本 州別分布상황은 다음과 같다.

主要魚種別 州別 漁業現況

어 종 별	主要 漁獲 州 名
魚 類	
연어, 송어類	타스마니아州 근해
가자미, 넙치類	빅토리아, 타스마니아 州
대구類	타스마니아, 빅토리아 州
청어類	빅토리아州, 웨스트오스트라리아 州
참치類	타스마니아, 뉴사우스웰스, 빅토리아, 사우스오스트라리아 州
송어類	뉴사우스웰스, 퀸스랜드 州
Trerally類	뉴사우스웰스, 퀸스랜드 州
도미類	" 사우스오스트라리아, 웨스트오스트라리아 州
농어類	웨스트오스트라리아, 뉴사우스웰스, 빅토리아 州
Flathead Gurnard類	뉴사우스웰스 州
상어類	빅토리아州, 사우스오스트라리아 州
甲. 殼 類	
닭새우	웨스트오스트라리아, 사우스오스트라리아, 타스마니아
게	퀸스랜드 州
새 우	퀸스랜드, 뉴사우스웰스, 웨스트오스트라리아 州
载体動物類	
문어, 오징어類	빅토리아 州
굴	뉴사우스웰스 州
scallops	빅토리아 州
전 복	빅토리아, 타스마니아, 사우스오스트라리아 州

IV. 水産物 流通 및 消費現況

濠洲水産物の 流通은 各州마다 獨自의인 方法에 依해서 行해지고 있다.

QL州에 있어서 Queensland 水産委員會가 所有하는 16個所의 魚市場을 通하여 모든 漁獲物이 揚陸地에서 地方市場으로 流通되고 있으며 이水産委員會는 水産物の 魚價調整을 위해 서 때로는 委員會에서 직접賣上하는 方法을 써서 유통의 원활을 企圖하기도 한다.

N.S.W州 및 其他 南濠各州에서는 漁業者들로서 구성된 水産組合을 通해서 各地方消費市場으로 流通過程을 밟고 있다.

이들 水産物은 主로 鮮魚 또는 冷凍品을 對象으로 하며 魚類中 참치 연어, Snoek 등은 통조림으로 加工되고 있으므로 地方市場을 對象으로한 流通量은 極少量에 불과하다.

수 산 경 영 특 집

年度別 流通消費現況 (1인당 1년평균)

1. 자가소비

단위: LB

품 명	1964~1965	1965~1966	1966~1967	1967~1968	비 고
선어 및 냉동품	(4.6)	(4.7)	(4.8)	(5.0)	
어 류	3.2	3.3	3.1	3.0	
갑 각 류 및 연 체 동 및물	1.4	1.4	1.7	2.0	
동 조 립	(1.0)	(1.1)	(0.9)	(0.6)	
소 계	5.6	5.8	5.7	5.6	

2. 수입품소비

단위: LB

품 명	1964~1965	1965~1966	1966~1967	1967~1968	비 고
선어 및 냉동품	(3.1)	(3.9)	(3.4)	(3.6)	
어 류	3.0	3.8	3.3	3.5	
갑 각 류 및 연 체 동 및물	0.1	0.1	0.1	0.1	
혼제품및엽장품	(0.7)	(0.9)	(0.6)	(0.7)	
동 조 립	(2.3)	(2.4)	(2.4)	(2.2)	
소 계	6.1	7.2	6.4	6.5	

3. 총소비량

단위: LB

품 명	1964~1965	1965~1966	1966~1967	1967~1968	비 고
선어 및 냉동품	(7.7)	(8.6)	(8.2)	(8.6)	
어 류	6.2	7.1	6.4	6.5	
갑 각 류 및 연 체 동 및물	1.5	1.5	1.8	2.1	
혼제품및엽장품	(0.7)	(0.9)	(0.6)	(0.7)	
동 조 립	(3.3)	(3.5)	(3.3)	(2.8)	
합 계	11.7	11.3	12.1	12.1	

V. 外國漁船操業現況

호주근해에 진출하여 현재조업하고 있는 어업으로서는 호주북부의 카펜타리아灣을 대상으로 새우트롤어업 어선을 투입하고 있는 일본의 새우트롤어업이 있다.

이 어업의시발은 1965년 일본국수산청에서 호주 주변해역의 개발조사를 실시하는 계획의

濠洲國의 水産業

일환으로 1966년 일본의 極洋捕鯨漁業株式會社 소속선박에 의하여 시험조업이 시작되었다.

본 해역은 얇은 大陸棚으로 構成면적이 광대하나 당시 現地國內漁船의 操業이 전무한 실정이 었다.

1966년에는 일본의 大洋漁業 株式會社에서도 第38明石丸等 3隻의 100 G/T級 새우트롤어선을 조업케 하였으며 1日 0.8 ton의 어획성적을 올리게 되었다.

作業現況은 1航海日數 22日로서 年中航海회수를 11航海操業하고 있다.

濠洲政府는 1969. 1. 31을 기하여 외국선박의 호주연안 항구의 입항을 제한하는 정책을 수립하고 있으나 일본어선의 본해역에서의 조업을 현재카펜타리아灣의 Groote 섬 및 Morning 섬을 중심으로 한 새우트롤어업이 日本의 4개어업회사와의 사이에 합작투자에 의하여 어업을 하고 있다.*

會社別合作漁船動態

大洋漁業株式會社	8隻
極洋捕鯨株式會社	8隻
日本水産株式會社	加工船 2隻
伊 藤 忠	8隻 (90Ft~100Ft 工船 1隻130ton)
濠州側 Trawl船	20隻

카펜타리아灣의 Prawn 漁業은 새우의 魚種에 따라 操業漁期를 달리하고 있으며 King prawn은 9월~11월, Banana prawn은 4~9일 사이에 操業한다.

또한 호주 政府는 自國의 새우트롤어업기술의 개발과 現地地方民의 고용증대 및 陸上施設 개발을 추진하기 위하여 合作어선과 승무원은 5년을 경과하면 호주선박및 선원으로 교체하는 정책을 쓰고 있다.

VI. 操業規制事項

호주 政府는 최근에 와서 세계各수산국의 해외어업진출의 추세에 저지않게 영향을 받고 있는 것으로 自國內의 수산자원보호와 현재수산업자들의 권익보호의 입장에서, 69년 2월 1일 부터 외국어선의 호주근해의 무제한 입항을 제한 한다는 호주 제1차 산업성장관 Hon. J. D. Anthony의 공식성명을 발표하고 있다.

그러나 호주정부해외영토성장관이 1969년 4월에 발표한성명에 의하면 호주국영역의 안전하고 균형된발전을 도모하고 자연자원의 개발과 지방민의 기술고용증대를 전제로한 외국투자일 경우는 파푸아뉴기니아에 對한 外國投資를 허용하는 정부태도를 굳히고있어 쌍방국의 이익이 모색되는 한도에서는 합작투자를 인정 하기로 했다.

(새우트롤 漁協 專務)