

興達港沿海經濟魚介類調查研究 — I

分類與魚種組成及體長組成

楊鴻嘉

Study on The Economical Fishes of The Coastal Water of Shing-Dar Port — I

Taxonomy, Species Composition and Length Frequency

Distributions of The Shore Fishes

Hung-Chia Yang

As the results of present survey, 27 species of chondrichthyes in 14 families and 241 species of osteichthyes in 90 families are reported. Among the total 268 species investigated, 90 species are clarified as the main commercial fishes, 76, the other miscellaneous fishes with variable values, 43, the scattered species and the remaining 59 species, the inferior fishes. Among the main commercial fishes stated above, 30 species with 2913 individuals in 45 lots were measured. The overall body lengths ranged 8–60 cm, with the mode at 15–21 cm, mostly 17–18 cm and followed by the length class 24–26 cm. There are 30 measured species which have reached their maximal body size: 2 species are still immature, 12 species are adult and 16 are old adult. When considering only the modal length of the catches, they are 4, 17 and 9 species are respectively in immature, adult and old adult stages. It is concluded that most of the demersal fishes landed at Shing-Dar Fishing Port are edible with high commercial values, and the proportion of inferior fishes are otherwise unimportant.

前 言

興達港位於高雄縣茄萣鄉之南方，擁有感潮湖 515 公頃，環圍有鹽田 402 公頃，魚塭 1,280 公頃，腹地廣闊，乃該縣未開發之貧瘠地區，由於原為鹽田與小部份漁業之鹹水湖，且因港口狹小，無法作為漁業而未發展漁業。自從民國 64 年起由政府投資興建港埠後，已於 66 年底成為現代化的高雄國際商港之補助港，除容納中小型商船外亦容納各種漁船，其中漁船所占面積不小，一向錨泊在茄萣附近外海的 500 餘艘漁船已在興達港做為漁業基地¹⁾，將可成為臺灣漁業增產的新力軍。惟在國際性 200 哩的新海洋時代，有關沿海之水產資源極需加強栽培和開發聲中，興達港沿海之水產資源蘊藏狀態，在漁業科學上尚無參考資料，不無遺憾。

興達港在地理上有北方的安平港及南方的高雄港，在此等各地沿海均出產各種經濟魚介類，且週年多為活海產，其他尚有著名的冬季表層洄游性烏魚漁業等，在地理上占了優勢條件，已成為臺灣的烏魚集散地，因此，興達港之運用動態已使其漁業環境發揮了高度的功能。為明瞭興達港沿海之底

棲生物社會生態系及其經濟價值，即計劃本調查研究工作，期能提供生物科學的基礎資料；提供有關當局切磋，俾便確立興達港沿海漁業之發展目標。在其沿海所產之經濟魚介類多為底着性族群，且甚少洄游，目前約有 300 艘單拖與少數雙拖漁船參加作業，成為茄荳漁村主要漁業之小型拖網漁業，其中雙拖漁船之出海作業範圍廣及其他縣市沿海，其漁獲物非屬本地所產，有關表層洄游性的過境魚類不能視為本地所產，其作業漁船多為外籍漁船，因此，為配合該地區經營漁業動態起見，本計劃調查對象即着重於單拖漁船漁獲底棲性魚類之研究，茲將以調查研究所得報告如下。

材料與方法

本工作計劃為 69 年 7 月起至 71 年 6 月間所執行之二年度綜合報告，但其間於 69 年 11 月 27 日起至 70 年 4 月 30 日為止，因奉派前往南太平洋調查魷魚流刺網漁場五個月，故實際調查期間為 1 年 7 個月，雖略影響調查進度，幸在原有二年以內完成工作。

關於小型拖網漁業之漁獲物研究工作，因其種類繁多，需以基礎科學的方法先行調查，始能進行各方面的研究。興達港區漁會為以往幾個地方性漁會綜合新設的漁會，有關歷年統計資料頗為紛亂，在魚市場靠岸出售漁獲物之情形亦甚為繁雜，以致收集漁獲資料時有困難，必須另行設法重新調查。因此，特別設計一天抽查一艘入港靠岸售魚的單拖漁船，其全部漁獲物之種類別、俗名、重量之記錄以及體長之測定等，並觀察售魚情形，由此調查所得之資料；作為分類、魚種組成、漁況及體長組成等研究材料。由於每一艘漁船之漁獲物廣及魚類、軟體類以及甲殼類等三大類，每一大類之種類又繁多，在短時間內不能調查清楚，因此即以魚類部份先行整理分類與魚種組成及體長組成等作成報告，有關漁況的調查報告容後另行整理。漁場如圖一，間亦廣及 200 m 等深線以內之海域作業。

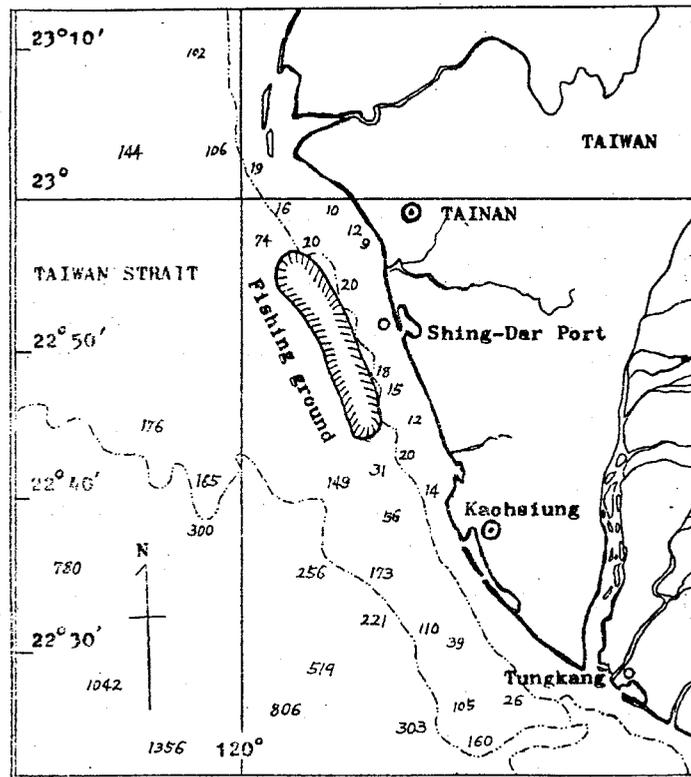


圖 1 興達港沿海之漁場

Fig. 1 The fishing ground of the coastal water of Shing-Dar Port.

有關分類方面係依據岩井²⁾之系統概念詳列，各種魚名均採用最新的學名³⁾，各種俗名之字體書寫頗為困難，特依據日台大辭典⁴⁾與台日大辭典⁵⁾等書查出相當字體為準。有關魚種組成係依據該會魚市場分類拍賣情形獲得一個觀念⁶⁾，即設定最重要的商業魚、其他各種不同價值的魚、分散的魚及下級的魚等四個階級，均先記入沿海域所產魚類目錄中，再分科收錄各種類數，成為魚群相之分析資料，俾便研判資源的開發價值。有關魚類體長測定工作均在魚市場選定等待拍賣的常見魚種，以鑽孔式測定板進行測定，測量之形質多以漁業上慣用的全長 (Total length) 為準，但遇有少數魚種之下顎先端較上顎突出者，便利上皆包括全長處理，例如金梭魚與白帶魚等屬之，其中白帶魚之全身較為長形，尾端易於傷斷，即以肛門體長 (Preanal length) 為準，在整理體長組成時所示長度單位為 1 cm。

結 果

一、分類：可分為軟骨魚綱 Chondrichthyes 與硬骨魚綱 Osteichthyes (Pisces) 等兩大類，軟骨魚綱含有 14 科 22 屬 27 種，硬骨魚綱含有 90 科 165 屬 241 種，合計 104 科 187 屬 268 種，有關科、屬及種的分類單位分佈情形如下。

a. 軟骨魚綱

- 1 科的分佈 14 科中出現 27 種，類緣關係比較疏遠，近緣種類有白眼鮫科之 5 種與土魷科之 5 種等，此二科 10 種在生物學上佔有生態的優勢，在漁業上亦為具有經濟價值的族群，又有琵琶鱸科的 3 種亦可以常見。
- 2 屬的分佈 22 屬出現 27 種，類緣關係比較獨立，近緣種類有白眼鮫屬之 3 種與土魷屬之 4 種等，其生物學上與漁業上的特色如同科的分佈。
- 3 種的分佈 全部出現 27 種，種族的出現比例在台灣而言屬於普通範圍，在本地漁業上可以常見的種類，有紅肉雙髻鮫、黑印白眼鮫、薛氏琵琶鱸、何氏老板魷、牛土魷、雪花鴨嘴燕魷及叉頭燕魷等。

b. 硬骨魚綱

- 1 科的分佈 90 科中出現 241 種，較軟骨魚綱佔優勢，近緣種類有鬚鯛科、天竺鯛科、鱸科、石首魚科、笛鯛科、石鱸科、鰻科、鮪科、鯖科以及四齒魴科等，均在生物學上佔有生態的優勢，除天竺鯛科與鮪科之一部份及四齒魴科之一部份外皆屬經濟魚類，成為具有漁業特色的族群，其他尚有鮭科、糯鰻科、合齒科、紅姑魚科、鯛科、瞻星魚科及蝦虎科等亦具有生態的優勢。
- 2 屬的分佈 165 屬出現 241 種，類緣關係比較接近者，計有鱸科 8 屬、石首魚科 8 屬、紅姑魚科 5 屬、鯛科 5 屬、鰻科 11 屬、鯖科 6 屬及四齒魴科 8 屬等，其漁業特色較科的分佈情形為佳。
- 3 種的分佈 全部出現 241 種，種族的出現比例在台灣而言相當可觀，將來當有更多的種類加以研判，在本地漁業上可以常見的種類達 166 種以上，其中生產量較多的種類，計有鱸科的 7 種、石首魚科的 11 種、鯛科的 5 種、笛鯛科的 9 種及鯖科的 9 種等，其他尚有鬚鯛科等數十科的多種魚類亦有相當可觀的生產性，其出現情形容於魚種組成方面詳述。

興達港沿海域底棲性魚類目錄

List of the demersal fishes from the Coastal water of Shing-Dar Port.

軟骨魚綱 Chondrichthyes

1. 貓鯊科 Scyliorhinidae

1. 梭氏蜥鯊 *Galeus sauteri* Jordan and Richardson If 水頸仔
2. 豹鯊 *Halaelurus burgeri* (Müller and Henle) If 狗沙

2. 鬚鯊科 Orectolobidae

3. 印度狗鯊 *Chiloscyllium colax* (Meuschen) Ss 狗沙

3. 雙髻鯊科 Sphyrnidae

4. 紅肉雙髻鯊 *Sphyrna lewini* (Griffith and Smith) Om 紅肉雙髻

4. 狐鯊科 Alopiidae

5. 狐鯊 *Alopias vulpinus* (Bonnaterre) Om 山娘子

5. 白眼鯊科 Carcharhinidae

6. 日本灰鯊 *Hemirhamphys japonica* (Müller and Henle) Om 沙條
7. 扁頭曲齒鯊 *Rhizoprionodon acutus* (Rüppell) Om 沙條仔
8. 黑印白眼鯊 *Carcharhinus dussumieri* (Valenciennes) Om 青沙仔、粗皮沙
9. 巨鰭白眼鯊(擬稱) *Carcharhinus plumbeus* (Nardo) Om 白沙
10. 烏翅白眼鯊 *Carcharhinus melanopterus* (Quoy and Gaimard) Om 烏斬

6. 琵琶鯊科 Squatinidae

11. 擬背斑琵琶鯊 *Squatina tergocellatoides* Chen Ss 大蜆魚

7. 電鰩科 Torpedinidae

12. 日本電鰩 *Narke japonica* (Temminck and Schlegel) If 電魴
13. 丁氏木鱧電鰩 *Narcine timlei* (Bloch and Schneider) If 電魴

8. 琵琶鰩科 Rhinobatidae

14. 薛氏琵琶鰩 *Rhinobatos schlegelii* Müller and Henle Om 龍文裁仔
15. 龍紋鰩 *Rhynchobatus djiddensis* (Forsskal) Ss 龍文沙、犁頭沙
16. 波口鰩頭鰩 *Rhina ancylostoma* Bloch and Schneider Ss 鰩沙

9. 黃點鮪科 Platyrrhinidae

17. 中國黃點鮪 *Platyrrhina sinensis* (Bloch and Schneider) If 魴仔

10. 鮪魷科 Rajidae

18. 何氏老板鮪 *Raja hollandi* Jordan and Richardson Om 鋪仔

11. 土魷科 Dasyatidae

19. 齊氏土魷 *Dasyatis gerrardi* (Gray) Om 虎皮魷
20. 牛土魷 *Dasyatis ushieii* Jordan and Hubbs Om 土魷
21. 黃土魷 *Dasyatis bennetti* (Müller and Henle) Om 土魷
22. 尖嘴土魷 *Dasyatis zugei* (Müller and Henle) Om 鋪仔
23. 菱鳶魷 *Aetoplatea zonura* Bleeker Ss 披仔

12. 燕魷科 Myliobatidae

24. 青帶圓吻燕魷 *Aetomylaeus nichofii* (Bloch and Schneider) Om 土地公魷
25. 雪花鴨嘴燕魷 *Aetobatus narinari* (Euphrasen) Om 烏肉魷仔

13. 叉頭燕魷科 Rhinopteridae
26. 叉頭燕魷 *Rhinoptera javanica* Müller and Henle Om 烏肉魷、土地公魷
14. 蝠魷科 Mobulidae
27. 姬蝠魷 *Mobula diabolus* (Shaw) Om 鯧仔
- 硬骨魚綱 Osteichthyes (Pisces)
1. 海鱧科 Elopidae
1. 大眼海鱧 *Megalops cyprinoides* (Broussonet) Ss 海鱧
2. 狐鯧科 Albulidae
2. 狐鯧 *Albula valpes* (Linnaeus) Ss 金鯧、金鱧
3. 水滑科 Dorosomatidae
3. 高鼻水滑 *Nematalosa japonica* Regan Om 土黃、扁壁仔
4. 鯧科 Dussumeriidae
4. 尖杜氏鯧 *Dussumieria acuta* (Valenciennes) Om 無鱗鯧、鯧仔魚
5. 鯖科 Clupeidae
5. 黃砂丁 *Sardinella allecia* (Rafinesque) Ss 青鱗仔、鯧仔魚
6. 長勒 *Ilisha elongata* (Bennett) Om 力魚
7. 殊希砂丁 *Sardinella jussieu* (Lacépède) If 青鱗仔
8. 星德砂丁 *Sardinella sindensis* (Day) If 青鱗仔
6. 紫科 Engraulidae
9. 哈氏劍鯨 *Thrissocles hamiltoni* (Gray) If 領細仔(領梳仔)
10. 干麥爾劍鯨 *Thrissocles kammalensis* (Bleeker) If 領細仔
11. 印度銀帶鯨 *Stolephorus indicus* (Van Hasselt) If 白鯧
12. 日本紫 *Engraulis japonica* (Houttuyn) If 烏鯧
7. 寶刀魚科 Chirocentridae
13. 寶刀魚 *Chirocentrus dorab* (Forsskål) Om 西刀、獅刀
14. 大口寶刀魚 *Chirocentrus hypselosoma* Bleeker Om 西刀、獅刀
8. 鼠鱧科 Gonorhynchidae
15. 鼠鱧 *Gonorhynchus abbreviatus* Temminck and Schlegel Ss
9. 鰻鯨科 Plotosidae
16. 鰻鯨 *Plotosus lineatus* (Thunberg) If 沙毛
10. 海鯨科 Ariidae
17. 斑海鯨 *Arius maculatus* (Thunberg) Om 成仔魚
18. 泰來海鯨 *Arius thalassinus* (Rüppell) Om 成仔魚
11. 糯鰻科 Congridae
19. 白糯鰻 *Anago anago* (Temminck and Schlegel) If
20. 大異糯鰻 *Alloconger shiroanago* major Asano If
21. 織尾糯鰻 *Uroconger lepturus* (Richardson) If
22. 突吻糯鰻 *Rhynchoconger ectenurus* (Jordan and Richardson) If 尖嘴鰻
12. 海鰻科 Muraenesocidae
23. 海鰻 *Muraenesox cinereus* (Forsskål) Mc 虎鰻
13. 盲糯鰻科 Dysommidae

24. 盲 糯 鰻 *Dysomma anguillare* Barnard If
14. 鯨 科 Muraenidae
25. 多 環 蝟 鯨 *Echidna nebulosa* (Ahl) If 糞鰻、糯鰻
26. 長 尾 鯨 *Evenchelys macrurus* (Bleeker) Ss 紡車綫
15. 仙女魚科 Aulopidae
27. 仙 女 魚 *Aulopus japonicus* Günther Ss
16. 青眼魚科 Chlorophthalmidae
28. 黑 綠 青 眼 魚 *Chlorophthalmus nigromarginatus* Kamohara Ss 烏沙鑽仔
17. 合齒科 Synodontidae
29. 短 吻 花 狗 桿 魚 *Trachinocephalus myops* (Bloch and Schneider) If 臭腥仔
30. 花 狗 母 *Synodus variegatus* (Lacépède) If 花狗母
31. 鱸 蜥 魚 *Saurida wanieso* Sindo and Yamada Mc 狗母、烏狗母
32. 長 蜥 魚 *Saurida elongata* (Temminck and Schlegel) Mc 狗母
33. 正 蜥 魚 *Saurida undosquamis* (Richardson) Mc 紅狗母、狗母
18. 鰻 鱧 科 Belonidae
34. 臺 灣 圓 尾 鰻 鱧 *Tylosurus leiurus* (Bleeker) Ss 青鰻
19. 馬 鞭 魚 科 Fistulariidae
35. 棘 馬 鞭 魚 *Fistularia commersoni* Rüppell Ss 火鱮
36. 馬 鞭 魚 *Fistularia petimba* Lacépède Ss 火鱮
20. 金 梭 魚 科 Sphyraenidae
37. 大 眼 金 梭 魚 *Sphyraena forsteri* Cuvier Mc 竹梭
38. 達 摩 金 梭 魚 *Sphyraena obtusata* Cuvier Mc 竹梭
39. 日 本 金 梭 魚 *Sphyraena japonica* Cuvier Mc 竹梭、赤尾梭、金梭、黃翅
21. 鱚 科 Mugilidae
40. 鱚 *Liza kelaarti* Günther Om 加腹
41. 魷 華 鱚 *Liza carinata* (Valenciennes) Om 豆仔烏、粗鱚仔
22. 馬 鮫 科 Polynemidae
42. 四 絲 馬 鮫 *Eleutheronema tetradactylum* (Shaw) Om 臭耳人午、午仔
43. 六 絲 馬 鮫 *Polydactylus sextartus* (Bloch) Mc 午仔魚
23. 金 鱗 魚 科 Holocentridae
44. 赤 松 毬 *Myripristis murdjan* (Forsskal) Ss
24. 松 毬 魚 科 Monocentridae
45. 松 球 魚 *Monocentris japonicus* (Houttuyn) If
25. 草 鰻 科 Veliferidae
46. 草 鰻 *Velifer hypselopterus* Bleeker Om
26. 海 鰻 鰻 科 Bregmacerotidae
47. 矢 狀 海 鰻 鰻 *Bregmaceros lanceolatus* Shen If
27. 的 鯛 科 Zeidae
48. 日 本 的 鯛 *Zeus japonicus* Valenciennes Ss 鏡鯧
28. 擬 金 眼 鯛 科 Pempheridae
49. 黑 綠 擬 金 眼 鯛 *Pempheris vanicolensis* Cuvier Ss
29. 鼠 尾 鱈 科 Macrouridae

50. 蒲原氏鬚鱧 *Coelorhynchus kamoharai* Matsubara If 老鼠尾
30. 鬚鯛科 Mullidae
51. 鞍斑海緋鯉 *Parupeneus spilurus* (Bleeker) Om 鬚哥魚、秋姑魚
52. 紅海緋鯉 *Parupeneus chrysopleuron* (Temminck and Schlegel) Om 鬚哥
53. 秋姑魚 *Upeneus bensasi* (Temminck and Schlegel) Mc 鬚哥、紅魚
54. 摩鹿加秋姑魚 *Upeneus moluccensis* (Bleeker) Om 鬚哥魚、秋姑魚
55. 洋鑽秋姑魚 *Upeneus tragula* Richardson Om 鬚哥仔
56. 金帶秋姑魚 *Upeneus vittatus* (Forsskal) Om 鬚哥、秋姑
31. 紅簾魚科 Cepolidae
57. 一點紅簾魚 *Acanthocephala limbata* (Valenciennes) If
32. 馬頭魚科 Branchiostegidae
58. 白馬頭魚 *Branchiostegus albus* Dooley Mc 馬頭、白面馬
59. 紅馬頭魚 *Branchiostegus japonicus japonicus* (Houttuyn) Mc 馬頭、紅面馬
33. 松鯛科 Lobotidae
60. 松鯛 *Lobotes surinamensis* (Bloch) Om 鱸魚、拍鐵鱸
34. 天竺鯛科 Apogonidae
61. 單斑正石鯛 *Apogon carinatus* Cuvier If 大面粟子
62. 天竺鯛之一種 *Apogon* sp. If 大面粟仔
63. 天竺鯛之一種 *Apogon* sp. If 大面粟仔
64. 條紋天竺鯛 *Apogon lineatus* (Temminck and Schlegel) If 大面粟仔
65. 念佛天竺鯛(擬稱) *Apogon semilineatus* Temminck and Schlegel If 大面粟仔
66. 四帶天竺鯛 *Apogon quadrifasciatus* Cuvier If 大面粟仔
35. 大眼鯛科 Priacanthidae
67. 大鱗大眼鯛 *Pristigenys niphonia* (Cuvier) Ss 紅嚴公
68. 紅目大眼鯛 *Priacanthus boops* (Bloch and Schneider) Om 嚴公舅
69. 大眼鯛 *Priacanthus macracanthus* Cuvier Mc 紅嚴公
36. 旗鯛科 Histiopteridae
70. 旗鯛 *Histiopterus typus* Temminck and Schlegel Ss 紅鷄母
37. 青葉鯛科 Glaucosomatidae
71. 縱帶青葉魚 *Glaucosoma faunelii* Sauvage Mc 海參尾
72. 青葉鯛 *Glaucosoma hebraicum* Richardson Mc 海參尾
38. 鱸科 Serranidae
73. 鱸魚 *Lateolabrax japonicus* (Cuvier) Mc 拍鐵鱸、七星鱸、鱸魚
74. 鑲點石斑 *Epinephelus amblycephalus* (Bleeker) Mc 鱸貓
75. 青石斑 *Epinephelus awoara* (Temminck and Schlegel) Mc 朱鱸
76. 密點石斑 *Epinephelus chlorostigma* (Valenciennes) Mc 礁鱸
77. 青點石斑 *Epinephelus fario* (Thunberg) Mc 鱸仔
78. 玳瑁石斑 *Epinephelus megachir* (Richardson) Mc 鱸仔
79. 日本鱸 *Chorististium japonicum* Doderlein Om 鱸魚
80. 小花鱸 *Chlidoperca hirundinacea* (Valenciennes) Om
81. 紅鱸 *Cephalopholis miniatus* (Forsskal) Mc 鱸魚
82. 蟹石只 *Acropoma japonicum* Günther If 大頭巢、潛眼粟仔

83. 尖 齒 鯛 *Synagrops japonicus* (Steindachner and Döderlein) Ss
84. 條 紋 鱈 (擬稱) *Plectropomus leopardus* (Lacépède) Om 珠鱈
39. 紅眼鱸科 Centropomidae
85. 扁 紅 眼 鱸 *Lates calcarifer* (Bloch) Mc 鱸魚
40. 六線黑鱸科 Grammistidae
86. 雙 帶 鱸 *Diploprion bifasciatus* Cuvier If
41. 石首魚科 Sciaenidae
87. 銀 齒 魚或 *Otolithes ruber* (Schneider) Mc 白三牙
88. 日 本 魚或 *Argyrosomus japonicus* (Temminck and Schlegel) Mc 鮫
89. 巨 魚或 *Protonibea diacanthus* (Lacépède) Mc 鮫
90. 白 花 魚或 *Nibea albiflora* (Richardson) Mc 白加網
91. 尖 頭 魚或 *Chrysochir aureus* (Richardson) Mc 紅三牙
92. 白 帶 魚 口 *Johnius carutta* Bloch Mc 三行仔
93. 鈍 頭 魚或 *Johnius amblycephalus* (Bleeker) Mc 烏鮫網 (烏加網)
94. 黑 魚或 *Atrubucca nibe* (Jordan and Thompson) Mc 臭魚仔
95. 白 魚或 *Pennahia pawak* Lin Mc 白毛
96. 巨 首 魚或 *Pennahia macrocephalus* (Tang) Mc 有頭
97. 日 本 白 口 *Pennahia argentata* (Houttuyn) Mc 加網
42. 沙 鯪 科 Sillaginidae
98. 沙 鯪 *Sillago sihama* (Forsskål) Mc 沙鯪仔
43. 鑽 嘴 科 Gerreidae
99. 奧 奈 鑽 嘴 *Gerres oyena* (Forsskål) Om 有鱗碗米仔
100. 曳 絲 鑽 嘴 *Gerres filamentosus* Cuvier Om 碗米仔
101. 長 臂 鑽 嘴 *Pentaprion longimanus* (Cantor) Om 無鱗碗米仔
44. 紅 姑 魚 科 Nemipteridae
102. 薔 薇 鯛 *Nemipterus tolu* (Valenciennes) Mc 紅姑里
103. 深 海 紅 姑 魚 *Nemipterus bathybus* Snyder Mc 深水喙仔、黃胸仔
104. 金 線 紅 姑 魚 *Nemipterus virgatus* (Houttuyn) Mc 金線連、金線魚
105. 雙 帶 赤 尾 冬 *Scolopsis bilineatus* (Bloch) Ss
106. 白 頸 赤 尾 冬 *Scolopsis vosmeri* (Bloch) Ss
45. 鯛 科 Sparidae
107. 鮫 鯛 *Euvynnus cardinalis* (Lacépède) Mc 鮫仔魚
108. 赤 鯨 *Dentex tumifrons* (Temminck and Schlegel) Mc 赤鯨
109. 黃 鰭 鯛 *Acanthopagrus latus* (Houttuyn) Mc 黃翅仔、赤翅
110. 黃 錫 鯛 *Sparus sarba* Forsskål Mc 枋頭、崩頭
111. 嘉 臘 魚 *Pagrus major* (Temminck and Schlegel) Mc 嘉臘 (加納)
46. 龍 占 科 Lethrinidae
112. 龍 占 *Lethrinus haematopterus* Temminck and Schlegel Mc 龍尖
47. 笛 鯛 科 Lutjanidae
113. 金 帶 烏 尾 冬 *Caesio chrysozonus* Cuvier Om 烏尾冬
114. 雙 帶 烏 尾 冬 *Caesio diagramma* Bleeker Om 烏尾冬
115. 白 臘 *Gymnocranius griseus* (Temminck and Schlegel) Mc 白加納

116.	琴	紋	笛	鯛	<i>Lutjanus lineolatus</i> (Rüppell) Mc	黃帶仔	
117.	黑	星	笛	鯛	<i>Lutjanus russelli</i> (Bleeker) Mc	點記	
118.	赤	鰭	笛	鯛	<i>Lutjanus erythropterus</i> Bloch Mc	紅鷄仔	
119.	維	琪	笛	鯛	<i>Lutjanus fulvus</i> (Bloch and Schneider) Mc	紅糟	
120.	赤	海	笛	鯛	<i>Lutjanus malabaricus</i> (Bloch and Schneider) Mc	赤海	
121.	正		笛	鯛	<i>Lutjanus lutjanus</i> Bloch Mc	赤筆仔	
122.	縱	帶	笛	鯛	<i>Lutjanus vitta</i> (Quoy and Gaimard) Mc	赤筆仔	
123.	銀	紋	笛	鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i> (Forsskål) Mc	紅糟	
48. 石鱸科 Pomadasysidae							
124.	三	線	雞	魚	<i>Parapristipoma trilineatum</i> (Thunberg) Mc	鷄仔魚	
125.	細	鱗	石	鱸	<i>Plectorhynchus pictus</i> (Thunberg) Mc	匿礁加糍、加糍	
126.	花	軟		唇	<i>Plectorhynchus cinctus</i> (Temminck and Schlegel) M	礁鱸	
127.	星			魚	<i>Pomadasys hasta</i> (Bloch) Mc	劊額	
128.	橫	帶	髯	鯛	<i>Haplogenyx mucronatus</i> (Eydox and Souleyet) Om	打鐵婆	
129.	縱	帶	髯	鯛	<i>Haplogenyx maculatus</i> Richardson Om	打鐵婆	
49. 條紋雞魚科 Teraponidae							
130.	花	身	雞	魚	<i>Terapon jarbua</i> (Forsskål) Mc	花身仔	
131.	條	紋	雞	魚	<i>Terapon theraps</i> Cuvier Mc	花身仔	
132.	四	線	雞	魚	<i>Pelates quadrilineatus</i> (Bloch) Mc	四行仔、叮咚仔	
50. 鷹羽鯛科 Cheilodactylidae							
133.	花	尾	鷹	羽	鯛	<i>Goniistius zonatus</i> (Cuvier) Om	
134.	素	尾	鷹	羽	鯛	<i>Goniistius quadricornis</i> (Günther) Om	
51. 鰩科 Carangidae							
135.	印	度	白	鬚	鰩	<i>Alectis indica</i> (Rüppell) Om	
136.	白		鬚		鰩	<i>Alectis ciliaris</i> (Bloch) Om	
137.	小	甘			鰩	<i>Zonichthys nigrofasciatus</i> (Rüppell) Om	鯪倫
138.	綠	真			鰩	<i>Trachurus declivis</i> (Jenyns) Om	巴疎、巴弄
139.	紅	甘			鰩	<i>Seriola dumerii</i> Risso Om	油魷
140.	白				鰩	<i>Selar crumenophthalmus</i> (Bloch) Om	黃尾仔、大目鱈
141.	臺	灣	逆	鈎	鰩	<i>Scomberoides formosanus</i> Wakiya Ss	棘魷仔
142.	大	口	逆	鈎	鰩	<i>Scomberoides lysan</i> (Forsskål) Om	歸旁、七星仔
143.	托	爾	逆	鈎	鰩	<i>Scomberoides tol</i> (Cuvier) Ss	棘魷仔
144.	南	方	逆	鈎	鰩	<i>Scomberoides tolooparah</i> (Rüppell) Ss	棘魷仔
145.	黑				鰩	<i>Parastromateus niger</i> (Bloch) Mc	烏鰩
146.	腹	溝			鰩	<i>Atropus atropus</i> (Bloch and Schneider) Om	皮刀爪
147.	鎧				鰩	<i>Caranx (Citula) armatus</i> (Forsskål) Mc	瓜仔魚、蛤仔、豬哥瓜仔
148.	沖				鰩	<i>Caranx helvolus</i> (Forster) Om	瓜仔
149.	平				鰩	<i>Caranx equula</i> Temminck and Schlegel Om	瓜仔
150.	拉	疆			鰩	<i>Dacapterus lajang</i> Bleeker Om	四破
151.	紅	爪			鰩	<i>Dacapterus russellii</i> (Rüppell) Om	吧弄、紅尾仔、紅目孔
152.	圓				鰩	<i>Dacapterus maruadsi</i> (Temminck and Schlegel) Mc	巴弄、巴疎
153.	扁	甲			鰩	<i>Megalaspis cordyla</i> (Linnaeus) Mc	鐵甲

52. 鰻 科 *Leiognathidae*
154. 花 身 鰻 *Leiognathus rivulatus* (Temminck and Schlegel) Mc 花苓、鵝頭
155. 鰻 之 一 種 *Leiognathus sp.* Ss 尖嘴花苓
156. 長 身 鰻 *Leiognathus elongatus* (Günther) Ss 薄扁花苓
157. 斑 都 鰻 *Leiognathus bindus* (Valenciennes) Mc 三角仔、赤翅仔
158. 狗 腰 鰻 *Leiognathus equulus* (Forsskål) Om 金鰻、金軀仔
159. 仰 口 鰻 *Secutor ruconius* (Hamilton) If 金錢仔
53. 眼眶魚科 *Menidae*
160. 眼 眶 魚 *Mene maculate* (Bloch and Schneider) Mc 皮刀
54. 鱗 鰻 科 *Coryphaenidae*
161. 鱗 鰻 *Coryphaena hippurus* Linnaeus Mc 鬼頭刀
55. 海 鱸 科 *Rachycentridae*
162. 海 鱸 *Rachycentron canadum* (Linnaeus) Mc 海鱸魚
56. 瓜 仔 鰻 科 *Centrolophidae*
163. 瓜 仔 鰻 *Psenopsis anomala* (Temminck and Schlegel) Mc 肉腳、肉魚
57. 鰻 科 *Stromateidae*
164. 中 國 鰻 *Pampus sinensis* (Euphrasen) Mc 白鰻
165. 白 鰻 *Pampus argenteus* (Euphrasen) Mc 白鰻
58. 圓 鰻 科 *Ariommidae*
166. 印 度 圓 鰻 *Ariomma indica* (Day) Mc 肉魚舅
59. 鯖 科 *Scombridae*
167. 花 腹 鯖 *Scomber australasicus* Cuvier Mc 青飛、花飛
168. 金 帶 花 鯖 *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier) Mc 花鏈仔
169. 方 氏 金 帶 花 鯖 *Rastrelliger faughni* Matsui Mc 花鏈仔
170. 平 花 鰹 *Auxis thazard* (Lacépède) Mc 肥烟
171. 巴 鰹 *Euthynnus affinis* (Cantor) Mc 烟仔魚、花點仔
172. 東 方 條 鰹 *Sarda orientalis* (Temminck and Schlegel) Mc 土鰹串仔、烟仔舅、疏齒
173. 馬 加 鰹 *Scomberomorus niphonius* (Cuvier) Mc 青記
174. 白 腹 鰹 *Scomberomorus guttatus* (Bloch and Schneider) Mc 馬鮫(馬加)、花鹿什
175. 土 托 鰹 *Scomberomorus commersoni* (Lacépède) Mc 土鰹
60. 正 旗 魚 科 *Istiophoridae*
176. 雨 傘 旗 魚 *Istiophorus platypterus* (Shaw and Nodder) Mc 雨傘旗魚
61. 帶 魚 科 *Trichiuridae*
177. 正 帶 魚 *Trichiurus lepturus* Linnaeus Mc 肥帶、白帶
178. 白 帶 魚 *Trichiurus japonicus* Temminck and Schlegel Mc 白帶、瘦帶、烏目仔
62. 虎 鰨 科 *Parapercidae*
179. 十 二 帶 虎 鰨 *Parapercis multifasciata* Döderlein Om 海狗鰨仔
180. 鞍 斑 虎 鰨 *Parapercis sexfasciata* (Temminck and Schlegel) Om 海狗鰨
63. 瞻 星 魚 科 *Uranoscopidae*
181. 披 巾 瞻 星 魚 *Ichthyoscopus lebeck* (Bloch and Schneider) Ss 屎麩
182. 雙 斑 瞻 星 魚 *Uranoscopus bicinctus* Temminck and Schlegel If
183. 日 本 瞻 星 魚 *Uranoscopus japonicus* Houttuyn If

184. 貪 鱗 瞻 星 魚 *Uranoscopus oligolepis* Bleeker If
64. 魷 魚 科 Brotulidae
185. 多 鬚 魷 魚 *Brotula multibarbata* Temminck and Schlegel Ss 海碗鑑仔
65. 鼠 銜 魚 科 Gallionymidae
186. 李 察 氏 鼠 銜 魚 *Callionymus richardsoni* Bleeker If
187. 新 娘 魷 *Callionymus japonicus* Houttuyu If
66. 鰕 虎 科 Gobiidae
188. 絲 鰭 猴 鯊 *Cryptocentrus filifer* (Valenciennes) If 鰕仔
189. 櫛 赤 鯊 *Ctenotrypauchen wakae* (Jordan and Snyder) If 海碗鑑仔
190. 雲 紋 鰕 虎 *Acentrogobius criniger* (Valenciennes) If 花鰕
191. 擬 鬚 鯊 *Parachaeturichthys polynema* (Bleeker) If 鰕仔魚
67. 赤 鯊 科 Trypauchenidae
192. 赤 鯊 *Trypauchen vagina* (Bloch and Schneider) If 海碗鑑仔
68. 隆 頭 魚 科 Labridae
193. 青 衣 寒 鯛 *Choerodon schoeleinii* (Valenciennes) Ss 鶯哥
194. 寒 鯛 *Choerodon azurio* (Jordan and Snyder) Ss 鶯哥
69. 鶯 哥 魚 科 Scaridae
195. 戈 朋 鶯 哥 魚 (擬 稱) *Scarus ghobban* (Forsskål) Ss 鶯哥、海玳
196. 青 鶯 哥 魚 *Bolbometopon bicolor* (Rüppell) Ss 鶯哥魚
70. 銀 魮 科 Ehippidae
197. 斑 點 簾 鯛 *Drepane punctata* (Linnaeus) Mc 銅盤
198. 條 紋 簾 鯛 *Drepane longimana* (Bloch and Schneider) Mc 金鐘
199. 銀 魮 *Ehippus orbis* (Bloch) Mc 加破婆
71. 黑 星 銀 魮 科 Scatophagidae
200. 黑 星 銀 魮 *Scatophagus argus* (Linnaeus) Mc 變身苦
72. 蝶 魚 科 Chaetodontidae
201. 白 吻 雙 帶 立 旗 鯛 *Heniochus acuminatus* (Linnaeus) Ss
202. 柴 魚 *Microcanthus strigatus* (Cuvier) Ss
203. 飄 浮 蝶 魚 *Chaetodon vagabundus* Linnaeus Ss
73. 粗 皮 鯛 科 Acanthuridae
204. 擬 獨 角 天 狗 鯛 (擬 稱) *Naso hexacanthus* (Bleeker) Ss
74. 三 棘 魷 科 Triacanthidae
205. 三 棘 魷 *Triacanthus viaculeatus* (Bloch) If
75. 單 棘 魷 科 Monacanthidae
206. 薄 葉 單 棘 魷 *Aluterus monoceros* (Linnaeus) Mc 票包仔、皮包仔魚
207. 線 紋 單 棘 魷 (擬 稱) *Cantherhines multilineatus* (Tanaka) Mc 票包仔、皮包仔魚
76. 四 齒 魷 科 Tetraodontidae
208. 縱 褶 河 魷 *Liosaccus pachygaster* (Müller and Troschel) If 鯧魚
209. 滑 背 河 魷 *Lagocephalus laevigatus inermis* (Temminck and Schlegel) Om
210. 粟 色 河 魷 *Lagocephalus lunaris lunaris* (Bloch and Schneider) Om 鯧魚
211. 白 鯖 河 魷 *Lagocephalus sp.* Om 白鯧
212. 黑 鯖 河 魷 *Lagocephalus gloveri* Abe and Tabeta Om 烏鯧

- 213.琉球河魨 *Chelonodon patoca* (Hamilton) If 黃鯢
- 214.橫帶河魨 *Canthigaster valentini* (Bleeker) If 鯢魚
- 215.七寶河魨 *Amblyrhynchotes hypselogenion* (Bleeker) Ss 鯢魚
- 216.密點河魨 *Tetraodon stellatus* Bloch and Schneider If 花鯢
- 217.白網紋河魨 *Tetraodon alboreticulatus* Tanaka If 鯢魚
- 218.黃鰭河魨 *Takifugu xanthopterus* (Temminck and Schlegel) Om 鯢魚
- 219.仙人河魨 *Pleuranacanthus sceleratus* (Gmelin) If 魴鯢
77. 魴科 Scorpaenidae
- 220.龍鬚箋魴 *Pterois lunulata* Temminck and Schlegel Ss 虎魚
- 221.魔鬼箋魴 *Pterois volitans* (Linnaeus) Ss 虎魚
78. 毒魴科 Synanceiidae
- 222.達摩毒魴 *Erosa erosa* (Langsdorf) If 虎魚
- 223.日本鬼魴 *Inimicus japonicus* (Cuvier) If 虎魚
- 224.單指毒魴 *Minous monodactylus* (Bloch and Schneider) If 虎魚
79. 赤魴科 Bembridae
- 225.赤魴 *Bembras japonicus* Cuvier If 紅牛尾仔
80. 牛尾魚科 Platycephalidae
- 226.印度牛尾魚 *Platycephalus indicus* (Linnaeus) Om 牛尾
- 227.鱷魚牛尾魚 *Cociella crocodila* (Tilesius) Om 牛尾
81. 黃魴鯒科 Peristediidae
- 228.平面黃魴鯒 *Satyrichthys reiffeli* (Kaup) If 鷄角仔
82. 印魚科 Echeineidae
- 229.短印魚 *Remora remora* (Linnaeus) If 印魚
83. 大口鱧科 Psettodidae
- 230.大口鱧 *Psettodes erumei* (Bloch and Schneider) Om 咬狗、咬龍狗
84. 左鱧科 Paralichthyidae
- 231.肉桂扁魚 *Pseudorhombus cinnamoneus* (Temminck and Schlegel) Om 扁魚
- 232.重點扁魚 *Pseudorhombus dupliciocellatus* Regan Om 扁魚
- 233.五目扁魚 *Pseudorhombus pentphthalmus* Günther Om 扁魚
85. 達摩鱧科 Bothidae
- 234.達摩鱧 *Engyprosopon grandisquama* (Temminck and Schlegel) Om 土皮仔
86. 右鯡科 Soleidae
- 235.斑鰻沙 *Zebrias zebra* (Bloch and Schneider) Ss 鰻沙
- 236.細斑鰻沙 *Heteromycteris japonicus* (Temminck and Schlegel) If 土鐵仔
87. 左鯡科 Cynoglossidae
- 237.大鱗鞋底魚 *Cynoglossus macrolepidotus* (Bleeker) Ss 龍舌
- 238.日本纓唇牛舌魚 *Paraplaqsis japonica* (Temminck and Schlegel) Om 鰻沙
88. 鬚魚科 Antennaridae
- 239.三齒鬚魚 *Phrynelox tridens* (Temminck and Schlegel) If 炮仔草魚
89. 棘茄科 Oncocephalidae
- 240.棘茄魚 *Haliptaea stellata* (Vahl) If
90. 鮫鱧科 Lophiidae

241. 鮫

鯨 *Lophiomus setigerus* (Vahl) Om

見天獅

Mc: Species number of main commercial fishes.

Om: Species number of other miscellaneous fishes with variable economical values.

Ss: Species number of sattered species.

If: Species number of inferior fishes.

二、魚種組成：茲為一個地方的單拖漁業來說，其作業漁船在魚市場出售多少漁獲物，如何在魚市場分成不同魚種拍賣，必須加以瞭解，惟因漁獲物尚為漁期變動與漁況變動等因素，每年有其季節變化，在其繁多的魚種中甚難把握一個標準，需要根據底棲魚類資源的調查統計，始能確立。本報告在興達港魚市場觀察結果，根據 Schmidt⁶⁾ 之意見，可分為最重要的商業魚類、其他各種不同價值的魚類、分散的魚類及下級的魚類等四個階級，其設定標準如下，所定標準以一艘漁船之漁獲物而定。

- 1 最重要的商業魚類 (Mc: Main commercial fishes) —— 以常見而產量較多的一種魚能集多量上市拍賣者為主，但在少量未能單獨上市者會含入第二或第三階級品上市。
- 2 其他各種不同價值的魚類 (Om: other miscellaneous fishes with variable economical values) —— 以常見而產量較少的 1 種至 3 種魚合併上市拍賣者為主，但在不足數量時會含入第三階級品上市，惟遇有高價值的魚種時可以一尾重量單獨上市拍賣。
- 3 分散的魚類 (Ss: Sattered species) —— 包括多種各色各樣的魚類上市拍賣者為主。
- 4 下級的魚類 (If: Inferior fishes) —— 以小形幼魚或多種無食用價值而不上市場拍賣者為主，即一般所謂飼料用的下雜魚屬之。

以上列四個階級為標準，每一種所屬階級已分別表示於 268 種底棲性魚類目錄，由此分級結果，再以科的單位為觀察的目標，即得如表一，茲分析如下。

由表一所列 104 科 187 屬 268 種魚類中，獲知最重要的商業魚種數 (Mc) 含有 90 種，各種不同價值的魚種數 (Om) 含有 76 種，分散的魚種數 (Ss) 含有 43 種，下級的魚種數 (If) 含有 59 種，有關屬的數目 (Number of genus) 在表中係供比較科與種的關係之參考。

最重要的商業魚類 (Mc) 含有 90 種魚類隸屬 5 目 32 科，其中多為鱸目 Perciformes 之魚類 (no. 28 ~ no. 73 各科)，這個鱸目包括甚多亞目，尤以鱸形亞目 Percoidei 之魚類居多 (no. 28 ~ no. 50)，鱈形亞目 Carangoidei (no. 51 ~ no. 55) 次之，鯧形亞目 Stromateioidei (no. 56 ~ no. 58) 再次之，鯖形亞目 Scombroidei (no. 59 ~ no. 61) 亦多，如此鱸形、鱈形、鯧形及鯖形等各亞目多屬高級食用魚類，其他尚有隸屬 4 個目之海鯧科 (no. 12)、合齒科 (no. 17)、金梭魚科 (no. 20)、馬拔科 (no. 22) 及單棘魷科 (no. 75) 等魚類亦甚為重要。

各種不同價值的魚類 (Om) 含有 76 種魚類隸屬 10 目 35 科，其中大部份隸屬鮫目 Lamniformes (no. 3 ~ no. 5)、鱈目 Rajiformes (no. 8 ~ no. 14)、鯧目 Clupeiformes (no. 3 ~ no. 5, no. 7, no. 10)、鰱目 Mugiliformes (no. 21 ~ no. 22)、鱸目 Perciformes (nos. 30, 33, 35, 38, 43, 47, 48, 50, 51, 52, 62) 及側泳目 Pleuronectiformes (no. 83 ~ no. 85, no. 87) 等魚類，其他尚有隸屬 2 個目之四齒魷科 (no. 76) 與牛尾魚科 (no. 80) 等魚類亦甚為重要。

分散的魚類 (Ss) 含有 43 種魚類隸屬 12 目 32 科，其中大部份隸屬鮫目 Lamniformes (nos. 2, 6)、鱈目 Rajiformes (nos. 2, 11)、鯧目 Clupeiformes (no. 5, 8)、燈籠魚目 Myctophiformes (no. 15 ~ no. 16)、鱸目 Perciformes (nos. 28, 35, 36, 38, 44, 51, 63, 64, 68, 69, 72, 73) 及側泳目 Pleuronectiformes (no. 86 ~ no. 87) 等魚類，其中鱸目魚類之產量較多。

下級的魚類 (If) 含有 59 種魚類隸屬 13 目 31 科，其中大部份隸屬鯧目 Clupeiformes (nos. 5, 6, 9)、鰱目 Anguilliformes (nos. 11, 13, 14)、燈籠魚目 Myctophiformes (no. 17)、鱸目

表 1 興達港沿海域之底棲性魚類相

Table 1 Composition of the shore fish fauna of the coastal water of Shing-Dar Port.

Family	Items	Total species number of marine fishes	Number of genus	Species number of main commercial fishes	Species number of other miscellaneous fishes with variable economical values	Species number of sattered species	Species number of inferior fishes	Relationships of order
軟骨魚綱 Chondrichthyes								
1.	鮫 科 Scyliorhinidae	2	2				2	
2.	鬚 鮫 科 Orectolobidae	1	1			1		
3.	雙髻 鮫 科 Sphyrnidae	1	1		1			
4.	狐 鮫 科 Alopiidae	1	1		1			
5.	白眼 鮫 科 Carcharhinidae	5	3		5			
6.	琵琶 鮫 科 Squatinidae	1	1			1		
7.	電 鱈 科 Torpedinidae	2	2				2	
8.	琵琶 鱈 科 Rhinobatidae	3	3		1	2		
9.	黃點 鮪 科 Platyrrhinidae	1	1				1	
10.	鮪 鮪 科 Rajidae	1	1		1			
11.	土 魷 科 Dasyatidae	5	2		4	1		
12.	燕 魷 科 Myliobatidae	2	2		2			
13.	叉頭燕魷科 Rhinopteridae	1	1		1			
14.	蝠 魷 科 Mobulidae	1	1		1			
硬骨魚綱 Osteichthyes (Pisces)								
1.	海 鱸 科 Elopidae	1	1			1		
2.	狐 鱸 科 Albulidae	1	1			1		
3.	水 滑 科 Dorosomatidae	1	1		1			
4.	鱸 科 Dussumieriidae	1	1		1			
5.	鯡 科 Clupeidae	4	2		1	1	2	
6.	鯊 科 Engraulidae	4	3				4	
7.	寶刀魚科 Chirocentridae	2	1		2			
8.	鼠 鱈 科 Gonorhynchidae	1	1			1		
9.	鰻 鱈 科 Plotosidae	1	1				1	
10.	海 鰻 科 Ariidae	2	1		2			
11.	糯 鰻 科 Congridae	4	4				4	
12.	海 鰻 科 Muraenesocidae	1	1	1				
13.	盲糯鰻科 Dysommidae	1	1				1	
14.	鯨 科 Muraenidae	2	2			1	1	
15.	仙女魚科 Aulopidae	1	1			1		

表 1 繼續

Table 1 continued.

Family	Items	Total species number of marine fishes	Number of genus	Species number of main commercial fishes	Species number of other miscellaneous fishes with variable economical values	Species number of sattered species	Species number of inferior fishes	Relationships of order
16. 青眼魚科	Chlorophthalmidae	1	1			1		
17. 合齒科	Synodontidae	5	3	3			2	
18. 鵝鱖科	Belonidae	1	1			1		
19. 馬鞭魚科	Fistulariidae	2	1			2		
20. 金梭魚科	Sphyraenidae	3	1	3				
21. 鱸科	Mugilidae	2	1		2			
22. 馬鮫科	Polynemidae	2	2	1	1			
23. 金鱗魚科	Holocentridae	1	1			1		
24. 松毬魚科	Monocentridae	1	1				1	
25. 草鰱科	Veliferidae	1	1		1			
26. 海湖秋科	Bregmacerotidae	1	1				1	
27. 的鯛科	Zeidae	1	1			1		
28. 擬金眼鯛科	Pempheridae	1	1			1		
29. 鼠尾鱈科	Macrouridae	1	1				1	
30. 鬚鯛科	Mullidae	6	2	1	5			
31. 紅簾魚科	Cepolidae	1	1				1	
32. 馬頭魚科	Branchiostegidae	2	1	2				
33. 松鯛科	Lobotidae	1	1		1			
34. 天竺鯛科	Apogonidae	6	1				6	
35. 大眼鯛科	Priacanthidae	3	2	1	1	1		
36. 旗鯛科	Histiopteridae	1	1			1		
37. 青葉鯛科	Glucosomatidae	2	1	2				
38. 鱸科	Serranidae	12	8	7	3	1	1	
39. 紅眼鱸科	Centropomidae	1	1	1				
40. 六線黑鱸科	Grammistidae	1	1				1	
41. 石首魚科	Sciaenidae	11	8	11				
42. 沙鮫科	Sillaginidae	1	1	1				
43. 鑽嘴科	Gerreidae	3	2		3			
44. 紅姑魚科	Nemipteridae	5	2	3		2		
45. 鯛科	Sparidae	5	5	5				
46. 龍占科	Lethrinidae	1	1	1				

表 1 繼續

Table 1 continued.

Family	Items	Total species number of marine fishes	Number of genus	Species number of main commercial fishes	Species number of other miscellaneous fishes with variable economical values	Species number of sattered species	Species number of inferior fishes	Relationships of order
47. 笛鯛科	Lutjanidae	11	3	9	2			
48. 石鱸科	Pomadasyidae	6	4	4	2			
49. 條紋雞魚科	Teraponidae	3	2	3				
50. 鷹羽鯛科	Cheilodactylidae	2	1		2			
51. 鰹科	Carangidae	19	11	4	12	3		
52. 鰻科	Leiognathidae	6	2	2	1	2	1	
53. 眼眶魚科	Menidas	1	1	1				
54. 魮鰱科	Coryphaenidae	1	1	1				
55. 海鱸科	Rachycentridae	1	1	1				
56. 瓜子鰷科	Centrolophidae	1	1	1				
57. 鰷科	Stromateidae	2	1	2				
58. 圓鰷科	Nomeidae	1	1	1				
59. 鯖科	Scombridae	9	6	9				
60. 正旗魚科	Istiophoridae	1	1	1				
61. 帶魚科	Trichiuridae	2	1	2				
62. 虎鯊科	Parapercidae	2	1		2			
63. 瞻星魚科	Uranoscopidae	4	2			1	3	
64. 魷魚科	Brotulidae	1	1			1		
65. 鼠銜魚科	Callionymidae	2	1				2	
66. 鰕虎科	Gobiidae	4	4				4	
67. 赤鯊科	Trypauchenidae	1	1				1	
68. 隆頭魚科	Labridae	2	1			2		
69. 鸚哥魚科	Scaridae	2	2			2		
70. 銀魮科	Ephippidae	3	2	3				
71. 黑星銀魮科	Scatophagidae	1	1	1				
72. 蝶魚科	Chaetodontidae	3	3			3		
73. 粗皮鯛科	Acanthuridae	1	1			1		
74. 三棘魮科	Triacanthidae	1	1				1	
75. 單棘魮科	Monacanthidae	2	2	2				
76. 四齒魮科	Tetraodontidae	12	8		5	1	6	
77. 魷科	Scorpaenidae	2	1			2		

表 1 繼續

Table 1 continued.

Family	Items	Species number		Total species number of marine fishes	Number of genus	Species number of main commercial fishes	Species number of other miscellaneous fishes with variable economical values	Species number of sattered species	Species number of inferior fishes	Relationships of order	
		Species number	Family								
78.	毒鮠科 Synanceiidae	3		3	3				3		
79.	赤鮠科 Bembridae	1		1	1				1		
80.	牛尾魚科 Platycephalidae	2		2	2	2					
81.	黃魴鮄科 Peristediidae	1		1	1				1		
82.	印魚科 Echeneidae	1		1	1				1		
83.	大口鱈科 Psettodidae	1		1	1	1					
84.	左鱈科 Paralichthyidae	3		3	1	3					
85.	達摩鱈科 Bothidae	1		1	1	1					
86.	右鱈科 Soleidae	2		2	2		1	1			
87.	左鱈科 Cynoglossidae	2		2	2	1	1				
88.	躑魚科 Antennaridae	1		1	1				1		
89.	棘茄科 Oncocephalidae	1		1	1				1		
90.	鮫鱈魚 Lophiidae	1		1	1	1					
Total		268		268	187	90	76	43	59		18
%		100		100	—	33.58	28.36	16.04	22.02		—

Relationships of order:

Chondrichthyes — Nos. 1-6 Lamniformes; Nos. 7-14 Rajiformes.

Osteichthyes — Nos. 1-10 Clupeiformes; Nos. 11-14 Anguiliformes; Nos. 15-17

Myctophiformes; No. 18 Beloniformes; No. 19 Gasterosteiformes; Nos. 20-22 Mugiliformes; Nos. 23-24 Beryciformes; No. 25 Lampridiformes; No. 26 Gadiformes; No. 27 Zeiformes; Nos. 28-73 Perciformes; Nos. 74-76 Tetraodontiformes; Nos. 77-81 Cottiformes; No. 82 Echeneiformes; Nos. 83-87 Pleuronectiformes; Nos. 88-90 Lophiformes.

Perciformes (nos. 29, 31, 34, 38, 40, 52, 63, 65, 66, 67)、鮫形目 Tetraodontiformes (no. 74, no. 76)、鮠目 Cottiformes (nos. 78, 79, 81) 及安康目 Lophiformes (nos. 88, 89), 其中鮠科 (no. 5)、鮠科 (no. 6)、糯鰻科 (no. 11)、合齒科 (no. 17)、天竺鯛科 (no. 34)、鮠科 (no. 52)、瞻星魚科 (no. 63)、鰕虎科 (no. 66) 及四齒鮠科 (no. 76) 等各科魚類之生產量較多, 尤於鮠科、鮠科、合齒科、天竺鯛科、鮠科及鮠科等科所屬 16 種魚類, 即底棲性魚類目錄中之 (nos. 7, 8, 10, 12, 29, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 82, 155, 156 fish of young, 157 fish of young 及 159) 等各種

小魚類之生產量特多，成爲主要下級魚類。

三、體長組成：水產資源爲生物資源，具有成長與增大的現象，即由個體的成長而增大，欲知某方面的資源概況，在漁業的見地而言必須把握各方面的基礎事項，尤其體長組成的構成狀態即爲其重要事項之一，多能提供魚群的動態和資源管理的科學資料，因此，漁獲物之體長組成與漁業資源的關係甚爲密切。小型拖網漁業爲一網多魚的底棲魚類漁業，因漁獲種類繁多，對其體長組成調查，需要長期反復測定記錄，始能完成。本調查計劃之經費與時間有限，在興達港魚市場未能實施通盤的調查，先後僅測定經濟魚類 30 種計 45 次，詳如同表 2 與圖 2，爰就測定結果和各種魚類之世界最大記錄⁷⁾加以比較參考，裨便觀察。各種比較說明方法，自從第二種起予以簡化，先後可以類推。

表 2 興達港魚市場測定魚類一覽表

Table 2 List of fishes measured at fish market of Shing-Dar Port.

Species	Range of T.L. cm (Mode length)	No. fish Measured	Date Measurement	Figure Number
黑 鯧 <i>Parastromateus niger</i>	25 - 40 (26)	24	Aug. 25 1981	I - 1
黑星銀魷 <i>Scatophagus argus</i>	15 - 19 (17)	43	Aug. 25 1981	I - 2
條紋簾鯛 <i>Drepane longimana</i>	16 - 22 (17)	55	Aug. 27 1981	I - 3
白 鰾 <i>Pennahia pawak</i>	14 - 20 (17)	73	Aug. 27 1981	I - 4
白 腹 鰹 <i>Scomberomorus guttatus</i>	21 - 43 (21)	13	Aug. 27 1981	I - 5
尖 頭 鰾 <i>Chrysochir aureus</i>	17 - 34 (20)	23	Aug. 27 1981	II - 6
白 帶 魚 <i>Trichiurus japonicus</i>	25 - 43 (34) *	23	Aug. 27 1981	II - 7
白 腹 鰹 <i>Scomberomorus guttatus</i>	28 - 60 (46)	60	Oct. 1 1981	II - 8
土 托 鰹 <i>Scomberomorus commersoni</i>	21 - 35 (24)	70	Oct. 1 1981	II - 9
花 身 鰻 <i>Leiognathus rivulatus</i>	10 - 12 (10)	64	Oct. 1 1981	II - 10
斑 都 鰻 <i>Leiognathus bindus</i>	8 - 14 (9)	96	Oct. 1 1981	II - 11
花身鷄魚 <i>Terapon jarbua</i>	14 - 20 (15)	123	Oct. 15 1981	II - 12
鞍斑虎鯧 <i>Parapercis sexfasciata</i>	11 - 17 (12)	76	Oct. 15 1981	II - 13
尖杜氏鰻 <i>Dussumieria acuta</i>	16 - 20 (17)	64	Oct. 17 1981	II - 14
狗 腰 鰻 <i>Leiognathus equulus</i>	13 - 20 (15)	65	Oct. 17 1981	II - 15
方氏金帶花鯖 <i>Rastrelliger faughni</i>	18 - 21 (18)	25	Oct. 17 1981	II - 16
瓜 子 鰻 <i>Psenopsis anomala</i>	18 - 23 (20)	39	Oct. 28 1981	II - 17
尖杜氏鰻 <i>Dussumieria acuta</i>	14 - 21 (17)	61	Oct. 28 1981	II - 18
黑 鰾 <i>Atrubucca nibe</i>	14 - 28 (18)	145	Oct. 28 1981	II - 19
高鼻水滑 <i>Nematalosa japonica</i>	14 - 20 (17)	124	Oct. 29 1981	IV - 20
大 眼 鯛 <i>Priacanthus macracanthus</i>	23 - 30 (25)	59	Oct. 29 1981	IV - 21
瓜 子 鰻 <i>Psenopsis anomala</i>	17 - 22 (20)	60	Nov. 19 1981	IV - 22
黑 鰾 <i>Atrubucca nibe</i>	17 - 20 (18)	54	Nov. 19 1981	IV - 23
扁 甲 鰻 <i>Megalaspis cordyla</i>	17 - 22 (19)	69	Nov. 19 1981	IV - 24
圓 鰻 <i>Decapterus maruadsi</i>	16 - 21 (18)	65	Nov. 20 1981	IV - 25
大 眼 鯛 <i>Priacanthus macracanthus</i>	11 - 16 (13)	22	Nov. 20 1981	IV - 26
秋 姑 魚 <i>Upeneus bensasi</i>	11 - 15 (13)	52	Nov. 21 1981	IV - 27
瓜 子 鰻 <i>Psenopsis anomala</i>	17 - 22 (19)	56	Nov. 21 1981	IV - 28

表 2繼續
Table 2 continued.

Species	Range of T.L. cm (Mode length)	No. fish Measured	Date Measurement	Figure Number
印度圓鯧 <i>Ariomma indica</i>	17 - 24 (18)	15	Nov. 21 1982	IV- 29
花身雞魚 <i>Terapon jarbua</i>	13 - 19 (16)	48	Jan. 21 1982	V - 30
四絲馬鮫 <i>Eleutheronema tetradactylum</i>	26 - 35 (28)	43	Jan. 21 1982	V - 31
銀齒鰺 <i>Otolithes ruber</i>	21 - 31 (26)	13	Jan. 21 1982	V - 32
方氏金帶花鱈 <i>Rastrelliger faughni</i>	21 - 25 (24)	59	Jan. 30 1982	V - 33
白腹鱈 <i>Scomberomorus guttatus</i>	34 - 57 (42)	49	Jan. 30 1982	V - 34
黑鱈河魷 <i>Lagocephalus gloveri</i>	22 - 38 (25)	168	Apr. 16 1982	VI - 35
白鱈河魷 <i>Lagocephalus sp.</i>	21 - 44 (29)	59	Apr. 16 1982	VI - 36
白鱈河魷 <i>Lagocephalus sp.</i>	26 - 46 (37)	97	Apr. 29 1982	VI - 37
黑鱈河魷 <i>Lagocephalus gloveri</i>	23 - 36 (26)	171	Apr. 29 1982	VI - 38
白鱈河魷 <i>Lagocephalus sp.</i>	21 - 43 (27)	44	Apr. 29 1982	VI - 39
白鰺 <i>Pennahia pawak</i>	17 - 22 (19)	41	May 21 1982	VII - 40
日本白口 <i>Pennahia argentata</i>	14 - 25 (16)	146	May 21 1982	VII - 41
鈍頭鬚鰺 <i>Johnius amblycephalus</i>	14 - 19 (17)	65	May 22 1982	VII - 42
黑鰺 <i>Atrubucca nibe</i>	18 - 24 (21)	78	May 22 1982	VII - 43
黑星銀魷 <i>Scatophagus argus</i>	13 - 22 (18)	36	Jun. 23 1982	VII - 44
干麥爾劍鰨 <i>Thrissoctes kammalensis</i>	19 - 27 (23)	78	Jun. 23 1982	VII - 45

* Body length of *Trichiurus japonicus* is measured from the snout tip to the front edge of anus (preanal length).

1 黑鯧 Table 1, Figure I-1, 體長範圍 25-40 cm, 高峯在 26 cm, 世界最大體長記錄為 70 cm, 本漁業之最大體長尚小於最大記錄, 略達中型程度之漁獲物。

2 黑星銀魷 Tab. 1, Fig. I-2, 體長 15-19 cm, 高峯 17 cm, 世界記錄 35 cm.; Tab. 1, Fig. VII-44, 體長 13-22 cm, 高峯 18 cm, 兩者最大體長較記錄為小, 略達中型程度。

3 條紋簾鯛 Tab. 1, Fig. I-3, 體長 16-22 cm, 高峯 17 cm, 世界記錄 50 cm, 最大體長較記錄為小, 屬小型程度。

4 白鰺 Tab. 1, Fig. I-4, 體長 14-20 cm, 高峯 17 cm, 世界記錄 22 cm, 最大體長略接近記錄; Tab. 1, Fig. VII-40, 體長 17-22 cm, 高峯 19 cm, 最大體長達記錄, 兩者略達大型程度。

5 白腹鱈 Tab. 1, Fig. I-5, 體長 21-43 cm, 高峯 21 cm, 世界記錄 90 cm; Tab. 1, Fig. II-8, 體長 28-60 cm, 高峯 46 cm; Tab. 1, Fig. V-34, 體長 34-57 cm, 高峯 42 cm, 三次最大體長均較記錄為小, 屬中型程度。

6 尖頭鰺 Tab. 1, Fig. II-6, 體長 17-34 cm, 高峯 20 cm, 世界記錄 31 cm, 最大體長超過記錄, 屬大型。

7 白帶魚 Tab. 1, Fig. II-7, 肛門體長 25-43 cm, 高峯 34 cm, 世界全長記錄 150 cm, 最大體長換算全長較記錄為小, 屬中型程度。

8 土托鱈 Tab. 1, Fig. II-9, 體長 21-35 cm, 高峯 24 cm, 世界記錄 180 cm, 最大體長較

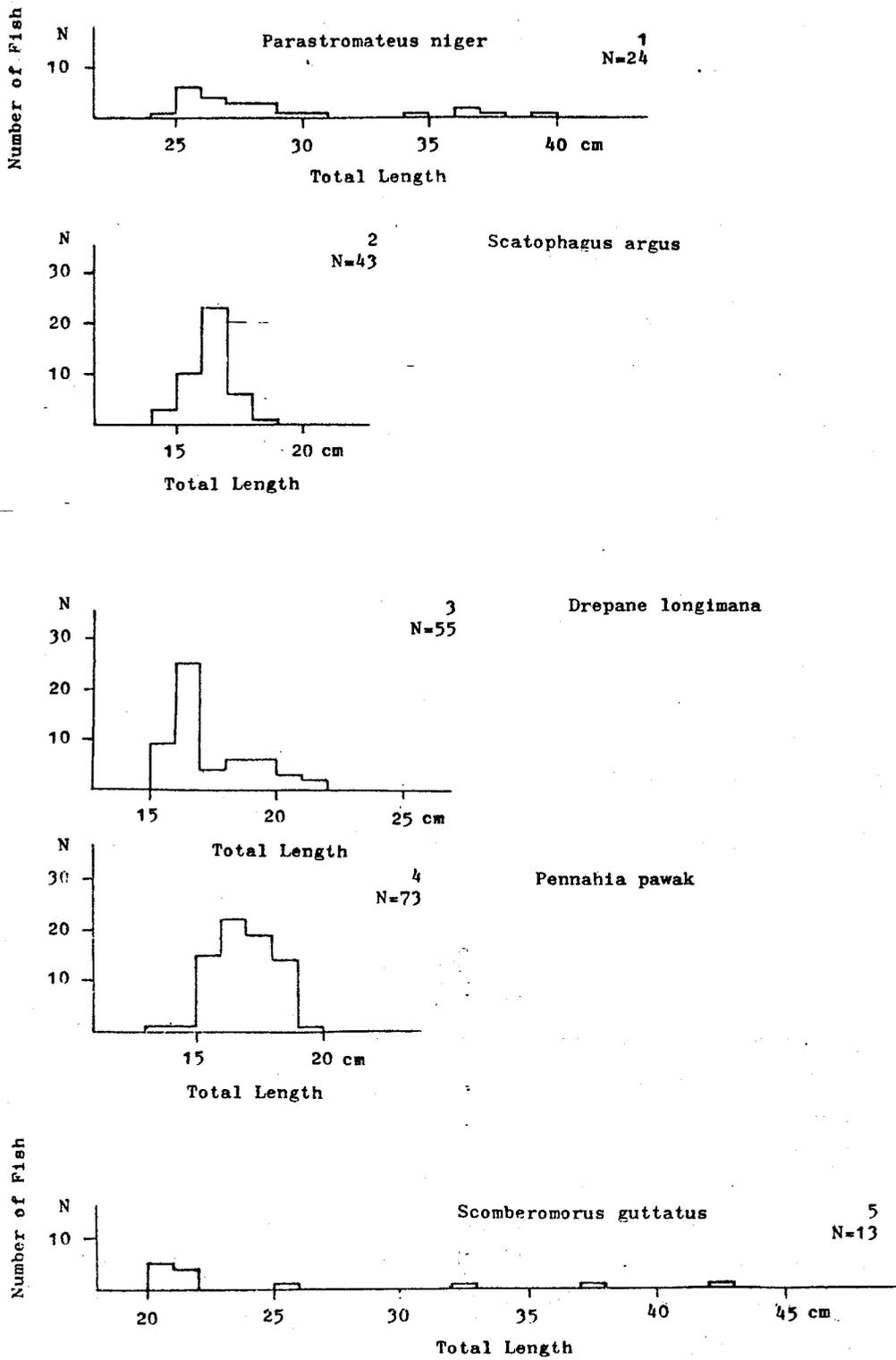


圖 2. 興達港沿海域底棲性魚類之體長頻度分佈

Fig. 2. Frequency distribution of the body length of demersal fishes landed at Shing-Dar Port.

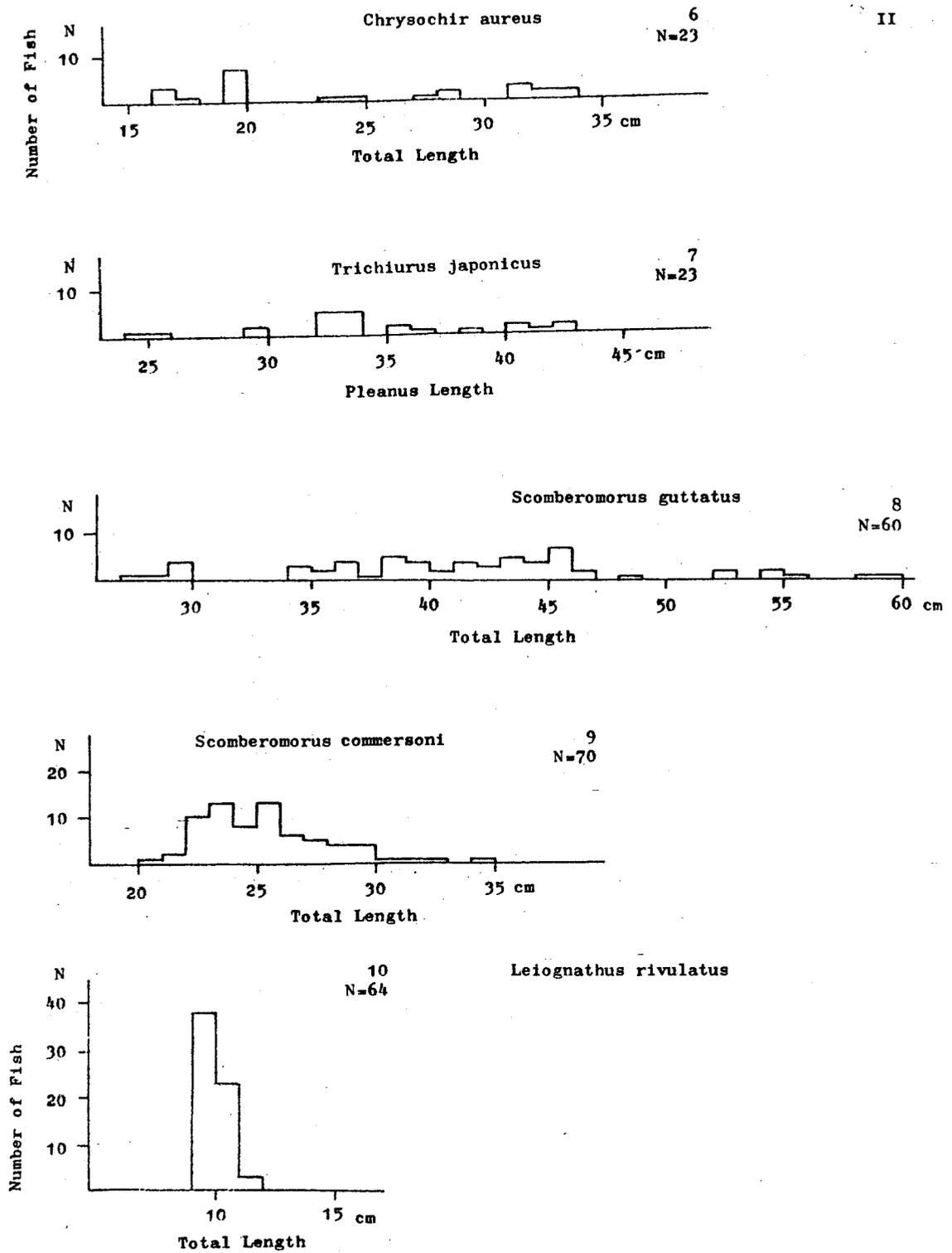


圖 2 繼續

Fig. 2 continued.

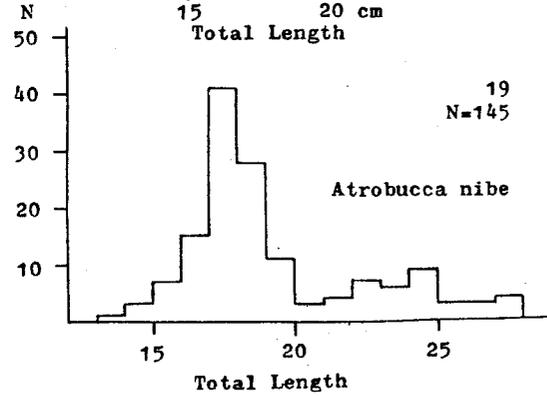
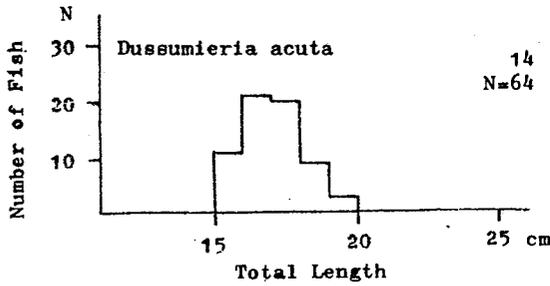
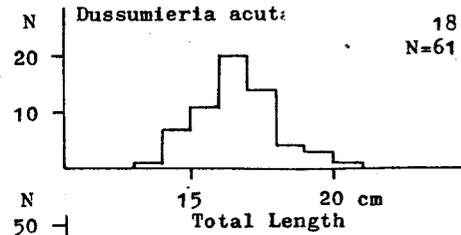
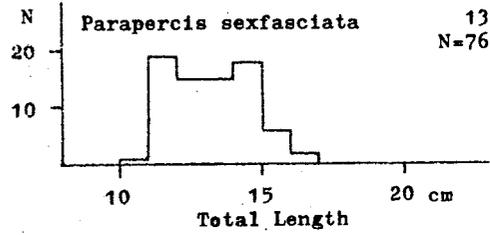
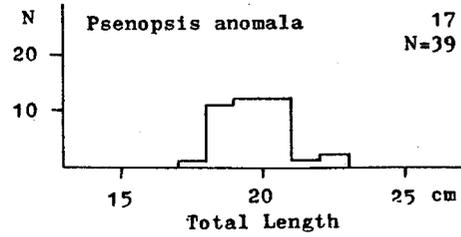
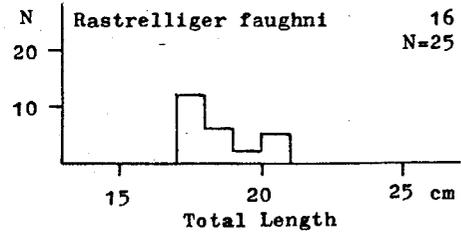
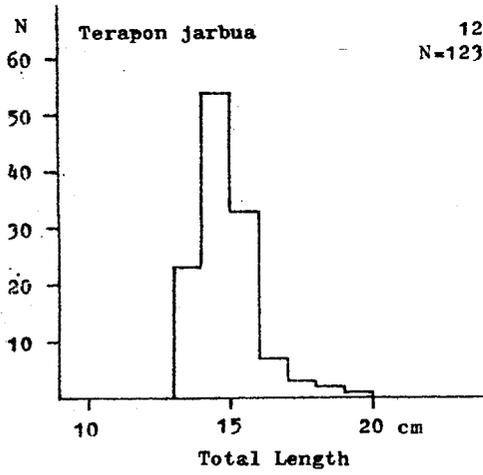
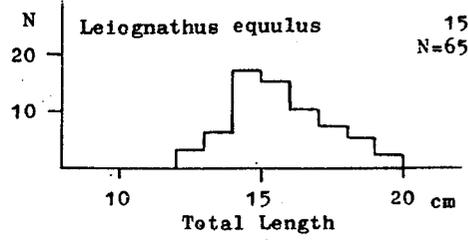
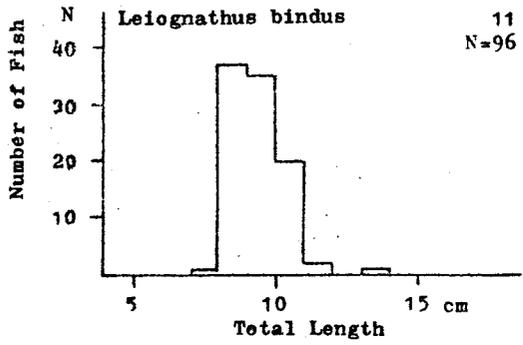


圖2繼續

Fig. 2continued.

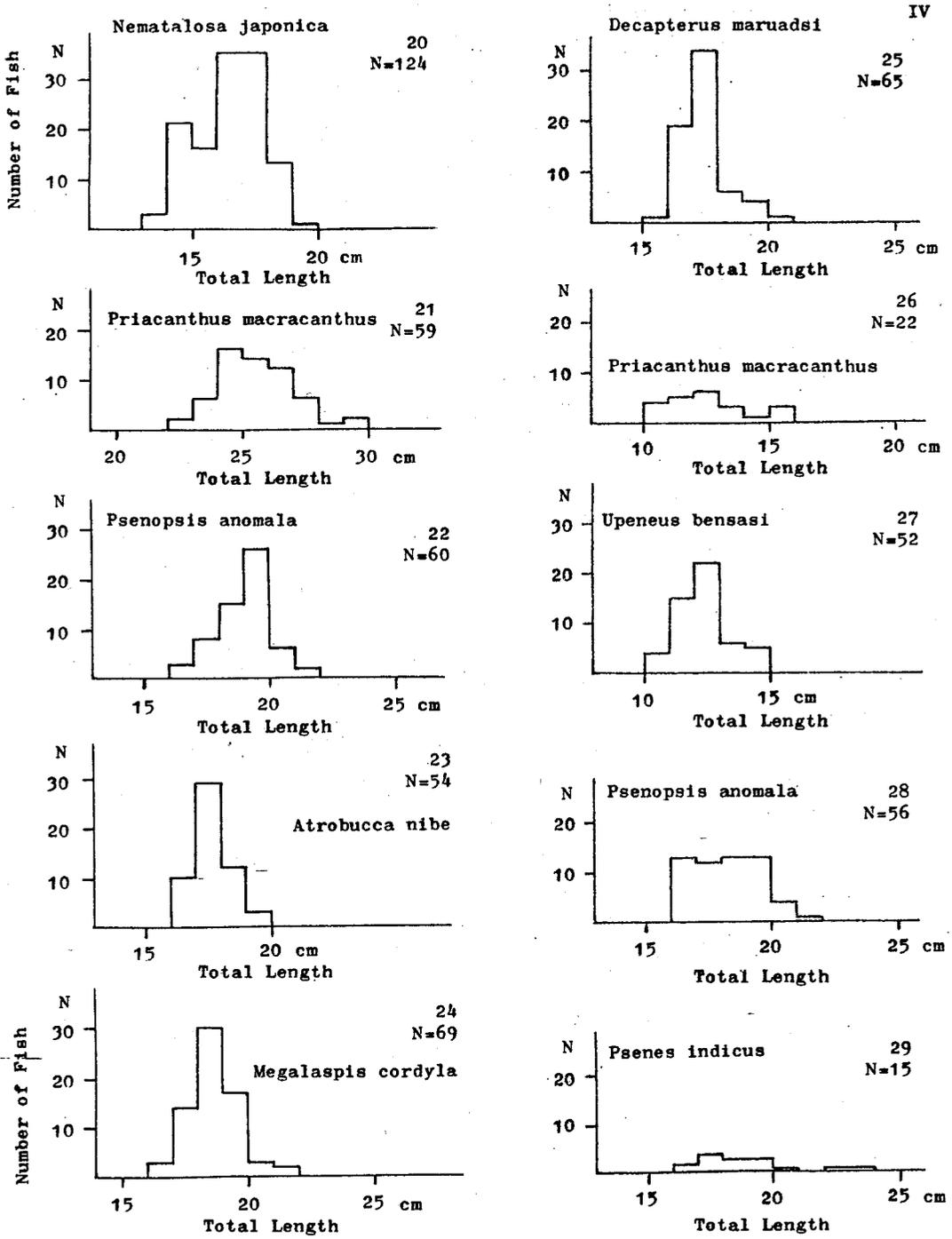


圖 2繼續

Fig. 2 continued.

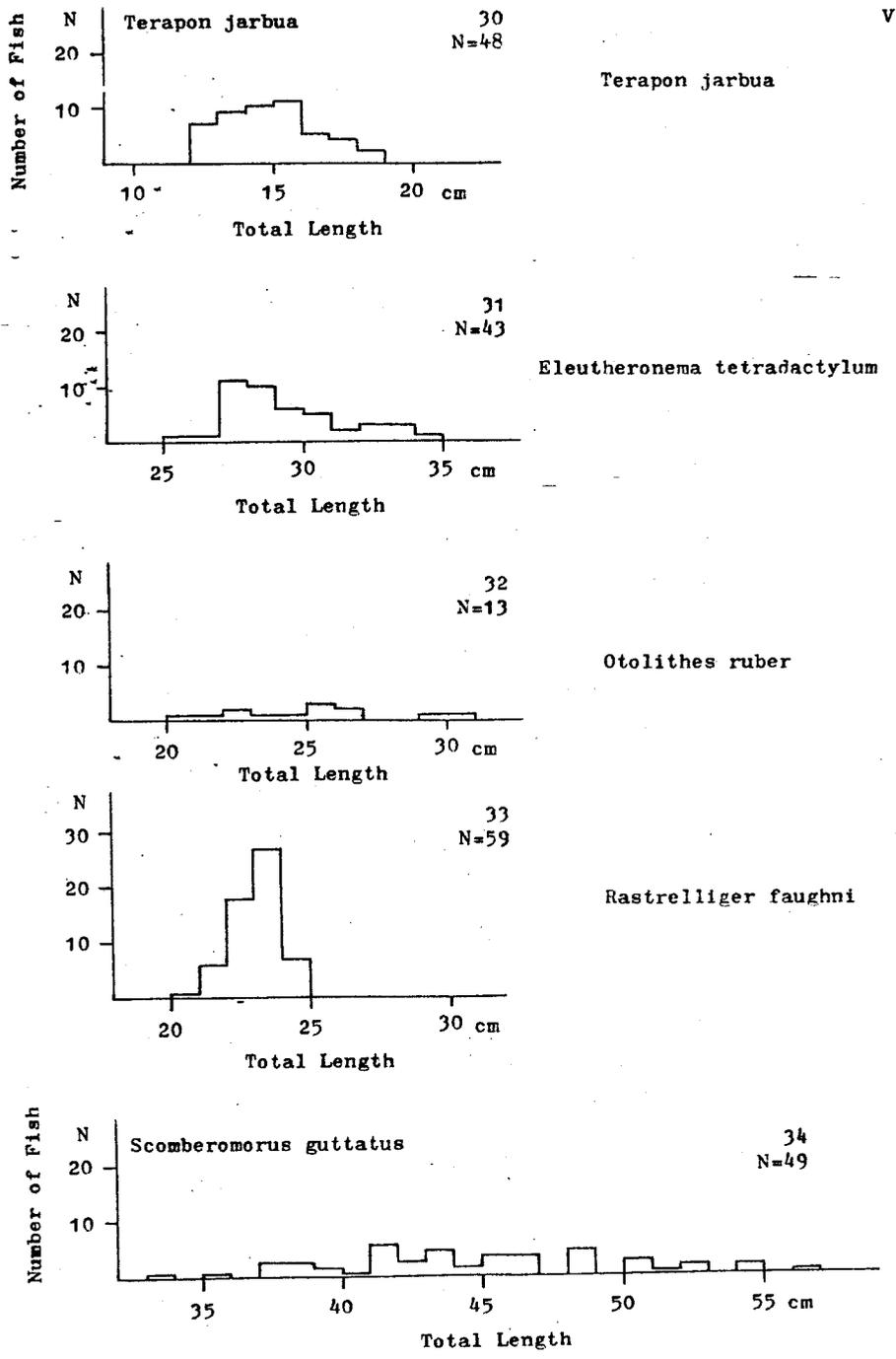


圖 2 繼續

Fig. 2 continued.

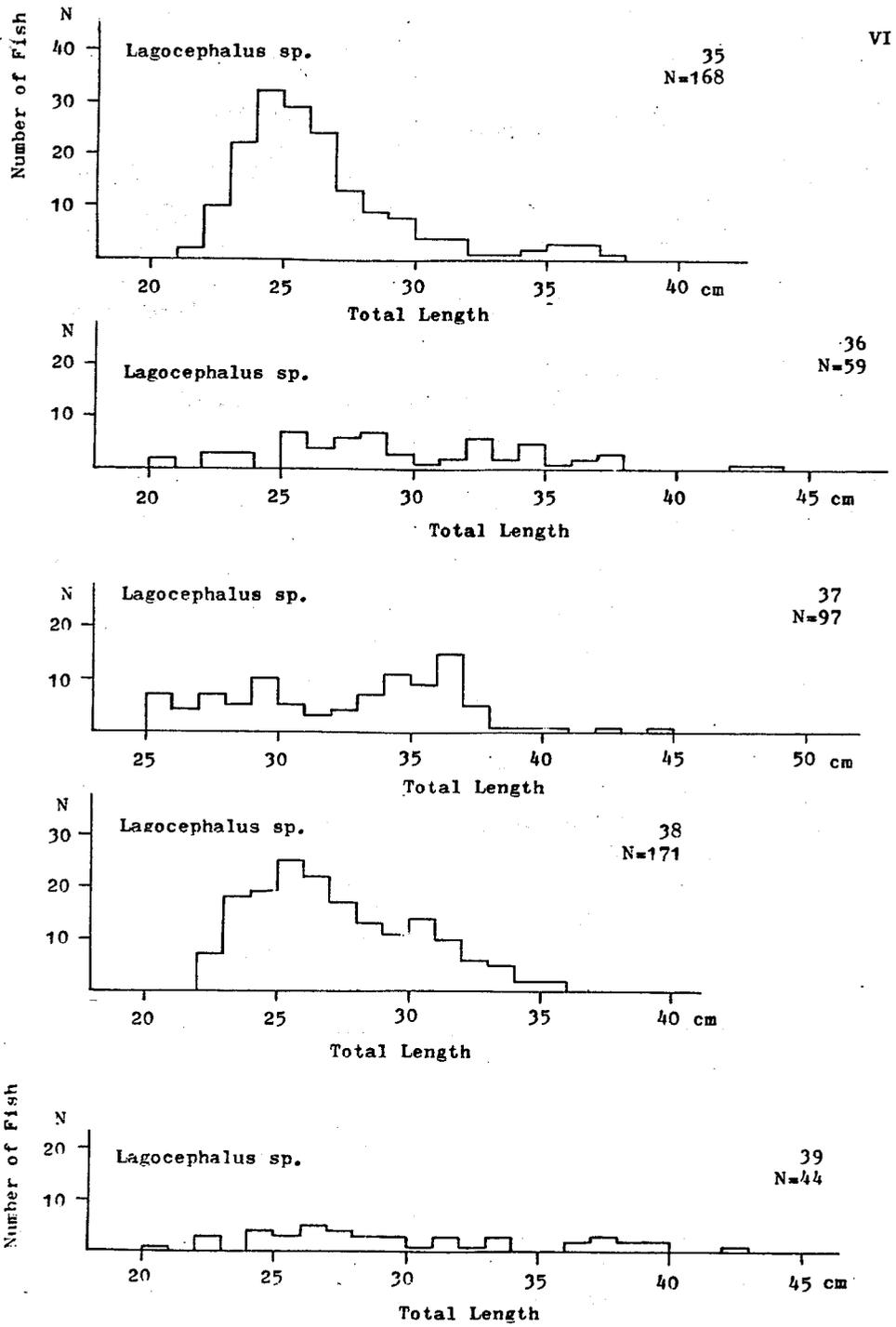


圖 2繼續

Fig. 2 continued.

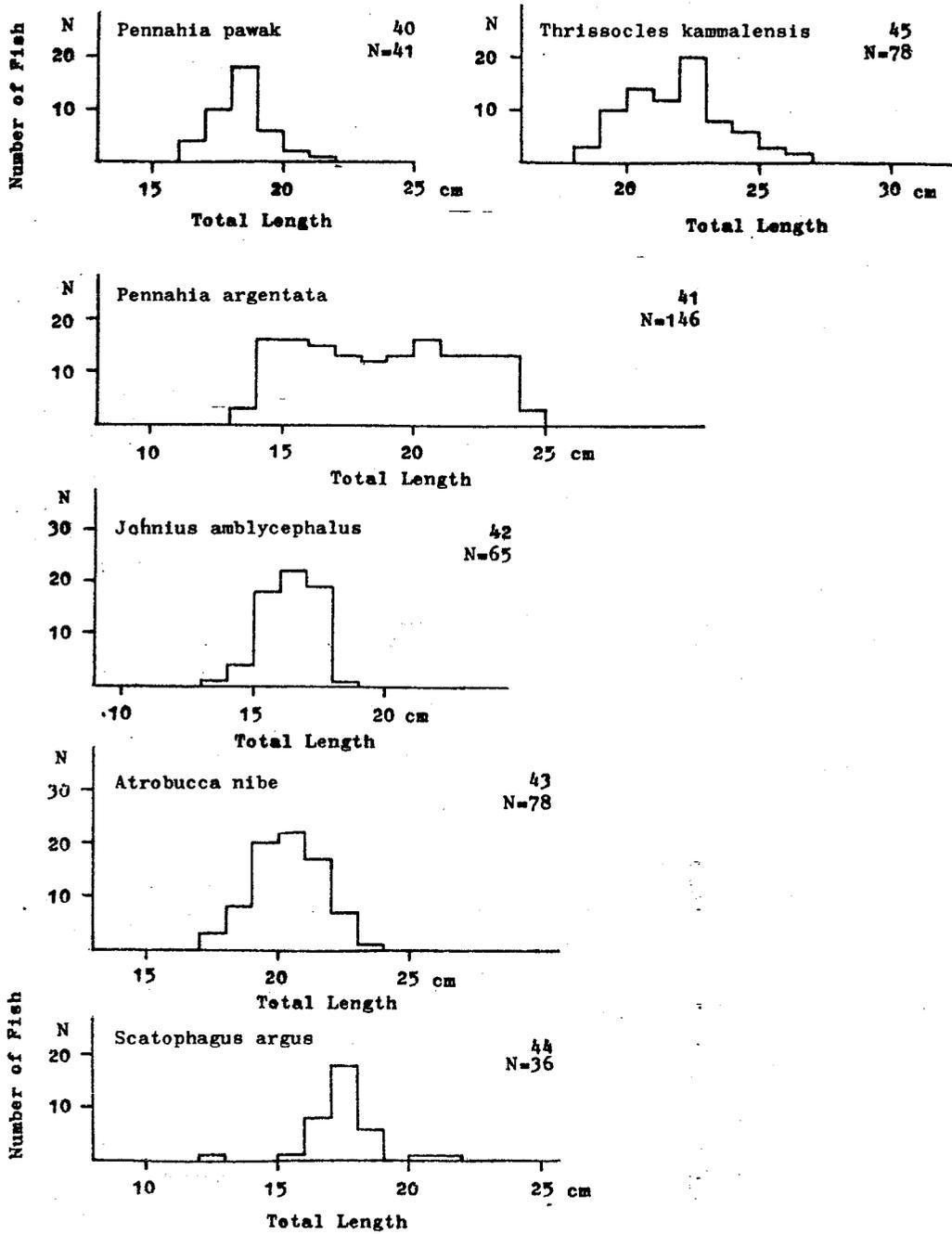


圖 2繼續

Fig. 2continued.

記錄為小，屬幼小型。

9. 花身鰻 Tab. 1, Fig. II-10, 體長 10-12 cm, 高峯 10 cm, 世界記錄 10 cm, 最大體長超過記錄, 屬大型。

10. 斑都鰻 Tab. 1, Fig. III-11, 體長 8-14 cm, 高峯 9 cm, 世界記錄 11 cm, 最大體長超過記錄, 屬大型。

11. 花身鰻魚 Tab. 1, Fig. III-12, 體長 14-20 cm, 高峯 15 cm, 世界記錄 30 cm; Tab. 1, Fig. V-30, 體長 13-19 cm, 高峯 16 cm, 兩者體大體長較記錄為小, 屬中型程度。

12. 鞍斑虎鱧 Tab. 1, Fig. III-13, 體長 11-17 cm, 高峯 12 cm, 世界記錄 20 cm, 最大體長略接近記錄, 中型以上程度。

13. 尖杜氏鰻 Tab. 1, Fig. III-14, 體長 16-20 cm, 高峯 17 cm, 世界記錄 20 cm; Tab. 1, Fig. III-18, 體長 14-21 cm, 高峯 17 cm, 兩者最大體長達記錄, 屬大型。

14. 狗腰鰻 Tab. 1, Fig. III-15, 體長 13-20 cm, 高峯 15 cm, 世界記錄 22 cm, 最大體長略達記錄, 屬中型以上程度。

15. 方氏金帶花鱈 Tab. 1, Fig. III-16, 體長 18-21 cm, 高峯 18 cm, 世界記錄 20 cm; Tab. 1, Fig. V-33, 體長 21-25 cm, 高峯 24 cm, 最大體長均超過記錄, 屬大型。

16. 瓜子鰻 Tab. 1, Fig. III-17, 體長 18-23 cm, 高峯 20 cm, 世界記錄 30 cm; Tab. 1, Fig. IV-22, 體長 17-22 cm, 高峯 20 cm; Tab. 1, Fig. IV-28, 體長 17-22 cm, 高峯 19 cm, 三次最大體長均較記錄為小, 中型以上程度。

17. 黑鰻 Tab. 1, Fig. III-19, 體長 14-28 cm, 高峯 18 cm, 世界記錄 45 cm; Tab. 1, Fig. IV-23, 體長 17-20 cm, 高峯 18 cm; Tab. 1, Fig. VII-43, 體長 18-24 cm, 高峯 21 cm, 三次最大體長均較記錄為小, 屬中型。

18. 高鼻水滑 Tab. 1, Fig. IV-20, 體長 14-20 cm, 高峯 17 cm, 世界記錄 27 cm, 最大體長較記錄為小, 中型以上程度。

19. 大眼鯛 Tab. 1, Fig. IV-21, 體長 23-30 cm, 高峯 25 cm, 世界記錄 40 cm; Tab. 1, Fig. IV-26, 體長 11-16 cm, 高峯 13 cm, 兩者最大體長較記錄為小, 前者屬中型以上程度, 後者屬小型程度。

20. 扁甲鰻 Tab. 1, Fig. IV-24, 體長 17-22 cm, 高峯 19 cm, 世界記錄 50 cm, 最大體長較記錄為小, 屬小型程度。

21. 圓鰻 Tab. 1, Fig. IV-25, 體長 16-21 cm, 高峯 18 cm, 世界記錄 40 cm, 最大體長較記錄為小, 略達中型程度。

22. 秋姑魚 Tab. 1, Fig. IV-27, 體長 11-15 cm, 高峯 13 cm, 世界記錄 23 cm, 最大體長較記錄為小, 屬中型程度。

23. 印度圓鰻 Tab. 1, Fig. IV-29, 體長 17-24 cm, 高峯 18 cm, 世界記錄約 23 cm, 最大體長達記錄, 屬大型。

24. 四絲馬鰻 Tab. 1, Fig. V-31, 體長 26-35 cm, 高峯 28 cm, 世界記錄 200 cm, 最大體長較記錄為小, 屬小型。

25. 銀齒鰻 Tab. 1, Fig. V-32, 體長 21-31 cm, 高峯 26 cm, 世界記錄 70 cm, 最大體長較記錄為小, 屬小型以下程度。

26. 黑鯖河魷 Tab. 1, Fig. VI-35, 體長 22-38 cm, 高峯 25 cm, 世界記錄 36 cm; Tab. 1, Fig. VI-38, 體長 23-36 cm, 高峯 26 cm, 兩者最大體長達記錄或超過, 屬大型。

27. 白鯖河魷 Tab. 1, Fig. VI-36, 體長 21-44 cm, 高峯 29 cm, 世界記錄 35 cm; Tab. 1, Fig. VI-37, 體長 26-46 cm, 高峯 37 cm; Tab. 1, Fig. VI-39, 體長 21-43 cm, 高峯 27 cm, 三

者最大體長均超過記錄，屬大型。

28. 日本白口 Tab. 1, Fig. VII-41, 體長 14-25 cm, 高峯 16 cm, 世界記錄 60 cm, 最大體長較記錄為小, 屬小型。

29. 鈍頭鬚鰻 Tab. 1, Fig. VII-42, 體長 14-19 cm, 高峯 17 cm, 世界記錄 18 cm, 最大體長達記錄, 屬大型。

30. 干麥爾劍鰻 Tab. 1, Fig. VII-45, 體長 19-27 cm, 高峯 23 cm, 世界記錄 20 cm, 最大體長超過記錄, 屬大型。

由上述 30 種經濟魚類之體長組成情形, 可以觀察各種族的成長範圍。魚類的成長階段通常應需根據生物學的研究資料為準, 惟由其拖網漁業的經營性質來推定底棲魚類的成長過程, 各種魚類在其多樣性的生態環境中不難獲知一個概況, 因此由本調查所得 30 種經濟魚類之體長組成情形, 應以下列方法概括整理, 其中有同種重複的測定次數包括較低的數值者歸併於較高的數值, 俾便計數魚種的單位。

調查最大體長達世界體長記錄之	2% : 稚魚……未詳查	
"	15% : 幼魚……0種	} 幼魚至未成魚……2種
"	25% : 小型魚……2種	
"	30% : 近中型魚……1種	} 成魚……12種
"	50% : 中型魚……4種	
"	70% : 超中型魚……7種	
"	75% : 近大型魚……2種	} 老成魚……16種
"	100% : 大型魚……4種	
最大體長超過世界體長記錄之	100% : 超大型魚……10種	

由此方法再依據體長組成的高峯 (mode) 與世界體長記錄 (maximum) 比較, 即可得如下的結果

調查體長高峯達世界記錄的	25%以下 : 幼魚至未成魚……4種
"	30%至70% : 成魚……17種
"	75%至100% : } 老成魚……9種
調查體長高峯超過世界記錄之100% :	

由上列 2 種方法整理結果, 測定 30 種經濟魚類中最大體長屬於未成魚者有 2 種, 屬於成魚者有 12 種, 屬於老成魚者有 16 種, 即老成魚型出現最多, 成魚次之, 未成魚甚少, 但就其中漁獲體長較多的魚體 (高峯) 來說, 未成魚含有 4 種 (包括幼魚 2 種), 成魚含有 17 種, 老成魚含有 9 種 (包括超大型魚 3 種) 等, 兩者均屬生產性極高的魚群, 其魚群呈現為自然狀態, 在台灣沿海甚為罕見。

討 論

茄荳鄉沿海盛產底棲魚介類, 原來均為竹筏蝦小曳網之漁獲物, 其網具歷史悠久⁸⁾, 截至民國 39 年 7 月 26 日由頂茄荳漁友林進添先生和鄭老吉先生的創舉, 即模仿中型美式單拖網漁船改良成為小型拖網漁業成功後, 迄今已近 300 艘小型拖網漁船集中在興達港基地出海作業, 亦早已發展成為全省性之重要漁業, 作業漁船多達 2,300 ~ 2,800 艘, 其漁場廣及全省沿海及我國東海至台灣海峽以南海域, 盛況空前。惟自從興達港興建完成之後, 鑑於國際性 200 哩的新海洋時代, 有關興達港沿海之水產資源尚待瞭解, 俾便開發。

由本調查結果言之, 小型拖網漁業為一網多魚的漁業, 各漁船之漁獲物在魚市場出售時, 均加以細分不同價值的魚種和數量分批上市場等待拍賣, 尤其出售漁獲物時竟有場外交易與場內交易之情形^{9) 10)}, 以致有關魚市場拍賣水產物之統計項目不齊全等, 發現不能作為調查研究資料, 使本調查工作

更加困難。經設計作重點調查後，有關具有經濟價值的魚介類已可把握進行分類統計，經整理後即成爲本報告，其他有關漁況和市場統計項目之設計等各方面的研究結果，容後另行整理報告。

本報告獲知主要漁獲物有魚類、軟體類及甲殼類等三大類，由於種類包羅萬象，非以兩三年能完成調查研究的工作。因此，先就魚類方面的基礎調查進行結果，獲知魚類含有軟骨魚綱27種與硬骨魚綱241種，合計268種以上。魚種組成方面獲知食用魚類含有209種，飼料用之下級魚類含有59種。經濟魚類之體長組成經測定30種結果，幼魚至老成魚階段的魚群皆有出現，但多屬生產性極高的魚群，幼魚群甚少出現。

興達港沿海產之魚類共有268種，即多於高雄港爲基地的小型拖網漁業之199種漁獲物¹⁾，並多於東港爲基地的小型拖網漁業176種漁獲物²⁾，由三處鄰近拖網漁業基地來比較，東港漁場位於南部沿海域，但顯屬深海性與沿岸邊緣之魚群相，高雄漁場位於台灣海峽中部以南，顯屬大陸礁層性魚群，其地理的環境各有所不同，在興達港沿海擁有較多的魚類，可認爲係魚類生態上的一大特色，理論上甚爲符合。又高雄漁場之下級雜魚類達87種，佔199種全部魚類之41%，興達港漁場之下級雜魚類含有59種，佔268種全部魚類之22%，兩相比較之下，興達港漁場很近，漁獲物之鮮度良好，大多均可供食用，故下級雜魚類較少，可認爲所有漁獲物之利用價值較高，誠屬不可多得的良好漁場。

摘 要

1. 經調查所得之漁獲魚類，有軟骨魚類之14科22屬27種，硬骨魚類之90科165屬241種，共計104科187屬268種。
2. 該268種之魚種組成，最重要的商業魚種數含有90種，其他各種不同價值的魚種數含有76種，分散的魚種數含有43種，下級的魚種數含有59種。
3. 經測定經濟魚類30種，共計45次2,913尾，其全部體長範圍爲8~60cm，高峯多爲15~21cm群，其中以17~18cm群最多，另外24~26cm群亦多。又最大體長屬於未成魚者有2種，成魚12種，老成魚16種，就漁獲體長之高峯而言，未成魚含有4種，成魚17種，老成魚9種。
4. 興達港沿海產底棲魚類之漁獲物大多可供食用，下級雜魚類較少，各種食用魚類之經濟價值頗高。

謝 辭

本調查研究計劃承蒙李所長燦然博士與賴分所長永順之支持，興達港區漁會前任薛總幹事雲英、郭課長雄界、黃股長錦堂及鄭文己先生等在現場協助調查工作，高雄分所顏玉真小姐與李仲民君協助整理調查資料和報告，中央研究院動物研究所李信徹博士贈送文獻和提供高見等，在此一併謹致謝意。

參考文獻

1. 高雄縣政府 (1977). 高雄縣興達港近海漁港簡介. 18 pp.
2. 岩井 保 (1971). 魚學概論. 2+4+228 pp., 恒星社厚生閣, 東京.
3. 日本魚類學會 (1981). 日本產魚名大辭典. ii+vii+834 pp., 三省堂, 東京.
4. 臺灣總督府 (1906). 日台大辭典. 212+18+8+1184+66+10 pp., 台北.
5. 臺灣總督府 (1931、1932). 台日大辭典. 上卷10+877 pp.; 下卷2+1043 pp., 台北.
6. Schmidt, P. Yu. (1965). Fishes of the Sea of Okhotsk. 392 pp., Izdstel'stevo Acad. Nauk USSR Moscow. (In English, Translated from Russian, 1950, Jerusalem, Isreal).
7. FAO. (1974). Species Identification Sheets for Fishery Purposes Eastern Indian Ocean and Western Central Pacific. Vols. I - IV, Rome.
8. 陳溪潭、林茂春、許君復 (1959). 臺灣省沿岸漁業漁具調查報告. 中國農復會特刊第29號, 100 pp.

9. 楊鴻嘉 (1981). 興達港沿海經濟魚介類調查研究簡報·臺灣省水試試驗報告, 33, 339-341.
10. 鄭芸生 (1982). 從魚貨場外交易談漁民稅負問題·漁友月刊, 5(5), 9-10.
11. 楊鴻嘉 (1975). 高雄小型拖網漁業資源調查研究 第一報 漁況與分類及體長組成·臺灣省水試試驗報告, 25, 129-165.
12. 楊鴻嘉 (1969). 東港深海拖網漁場之魚群相·臺灣省水試試驗報告, 15, 123-137.
13. Munro, I. S. R. 1955. The Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon. xvi+351 pp., 19 figs., 56 pls., Dept. External Affairs, Canberra.
14. 松原喜代松 (1955). 魚類の形態と検索·Parts I-III, 石崎書店, 東京.
15. 陳兼善 (1969). 增訂再版臺灣脊椎動物誌·上册·i-xxii+1-548 pp., 臺灣商務印書館·台北.
16. 益田 一、荒賀忠一、吉野哲夫 1975 魚類圖鑑南日本の沿岸魚·379 pp., 143 col. pls., 東海大學出版會, 東京.