

澎湖羣島魚類調查報告

李 信 徹

I 前 言

澎湖羣島位於臺灣海峽，由六十四個島嶼所構成，境內雖無高山峻嶺，但土壤貧瘠，季節風大而雨小，農業之發展頗受阻礙。然其周圍海域有良好漁場，全縣擁有動力漁船達千艘以上，足見該縣漁業甚為發達。

筆者於五十五年九月間參加由救國團協辦之臺灣省立師範大學海洋動物標本採集隊，在澎湖本島及各離島展開調查採集工作，先後蒐集各種標本共計二百餘件，魚類部門由筆者負責整理，計有32科46種，內有附加星號之1科及4種魚類係臺灣未曾記載者，茲專文報告以供參考。

有關澎湖魚類之研究資料，自本世紀初葉迄今，很多散見於各研究報告，其中以1948年梁潤生教授記載29科48種，1957年朱光玉博士記載68科186種，1960年廖文光講師記載44科59種等較為詳細。

調查與整理期間承蒙領隊邵鵬飛先生及師大生物系同學協助採集，臺灣省水產試驗所楊鴻嘉先生對照部份標本且對本文提供珍貴之意見；初稿草就後復蒙業師繆端生博士審閱，謹此一並敬誌謝忱。

II 調 查 區 域

甲 澎湖羣島近海：此次調查因故未能隨船前往近海各漁場工作，轉以停泊馬公漁港之拖網船為調查對象，標本亦就其漁獲物中採選。經查悉其作業地區大約在澎湖羣島之西北方近海，主要漁獲物為蝦類。

乙 岩礁區域：澎湖羣島各島嶼外緣多半為岩礁所圍繞，其內緣多有狹長之沙灘出現。標本之採集係利用退潮時在潮池 (tide pool) 或岩隙中以小網捕獲。除魚類外尚有無脊椎動物多種，其種類簡介如下以資參考。

- 1. 通樑：**隸屬於白沙鄉，位於白沙島西北角，此地有長約二十公尺之通樑榕樹，動工中之跨海大橋就在其附近。岩礁稍外緣處之底層含有海綿動物之 *Callyspongia* sp.; 腔腸動物之珊瑚屍骸二種；棘皮動物之海參一種。
- 2. 赤崁：**隸屬於白沙鄉，位於白沙島東北岸，北有吉貝嶼，東有鳥嶼，東南有員貝嶼隔海相望。岩礁間隙有扁形動物之 *Pseudoceros exoptatus* Kato; 環形動物多毛類之 *Phyllodoce quadraticeps* Grube; 棘皮動物之海參；軟體動物之 *Monodonta labio* (Linné), *Hexabranhus marginatus* (Quoy & Gaimard), *Cypraea moneta* Linné, *C. annulus* Linné; 節肢動物甲殼類之 *Gonodactylus chiragra* (Fabricius) 及寄居蟹等。
- 3. 林投：**隸屬於湖西鄉，位於澎湖本島南岸之中點，附近有海軍公墓即林投公園。岩礁隙有棘皮動物蛇尾類之 *Ophioplocus japonicus* Clark; 軟體動物之 *Cypraea annulus* Linné, *Monodonta labio* (Linné), 及 *Turbo cornatus granulatus* Gmelin。
- 4. 龍門：**隸屬於湖西鄉，位澎湖本島之東南岸，西與林投相隔二公里。岩礁隙有環形動物多毛類沙蠶科之 *Marphysa sarguina* (Montagu) 及 *Sabellastarte indica*

(Savigny) (以上兩種係藏身岩隙之沙中)；棘皮動物海膽類之 *Echinostrephus aciculatus* Agassiz；軟體動物之 *Conus ebraeus* Linné, *Diodora sieboldii* (Reeve), *Nerita albicilla* Linné, *Cypraea annulus* Linné, *C. moneta* Linné, *Liolophura japonica* (Lischke)。此間並發現一直徑約二公尺之天然洞穴，洞底水深約一公尺，水中之魚類幾乎全係銀湯鯉。

5. 小門：隸屬於西嶼鄉，位漁翁島西北角離岸約八十公尺之小島，東與白沙島之通樑隔海相望。岩礁隙有棘皮動物海膽類之 *Stomopneustes variolaris* (Lamarck), *Echinostrephus aciculatus* Agassiz；軟體動物之 *Tegula pfeifferi* (Philippi), *Turbo coronatus granulatus* Gmelin, *Drupa granulata* (Duclos), *Pinna muricata* Linné, *Cypraea annulus* Linné 及 *C. moneta* Linné. 等。

III 魚 類 羣 相

(一) 鱘 目 RAJIDA

(1) 電鱘科 Narcasioatidae

1. 丁氏木鱘電鱘 *Narcine timlei* (Bloch & Schneider)
標本三尾，全長(自吻端至尾鰭後緣)68—172mm。採自馬公魚市場。

(2) 鮪魷科 Rajidae

2. 何氏老板鮪 *Raja hollandi* Jordan & Richardson
標本一尾，全長162mm。採自馬公魚市場。

(二) 無肢目 APODIDA

(3) 蛇鰻科 Ophichthyidae

3. 食蟹草齒蛇鰻 *Pisodonophis cancrivorus* (Richardson)
標本一尾，全長326mm。採自馬公魚市場。

(4) 糯鰻科 Congridae

4. 糯鰻 *Anago anago* (Temminck & Schlegel)
標本一尾，全長186mm。採自馬公魚市場。

(5) 鴨嘴鰻科 Nattastomidae

5. 線尾鴨嘴鰻 *Chlopsis fierasfer* Jordan & Snyder
標本一尾，全長288mm。採自馬公魚市場。

(6) 鰻科 Muraenidae

6. 疏條紋裸胸鰻 *Gymnothorax reticularis* Bloch
標本一尾，全長332mm。採自馬公魚市場。

(三) 柄鰭目 PEDICULATIDA

(7) 鯨鰻科 Lophiidae

7. 鯨鰻 *Lophiomus setigerus* (Vahl)
標本一尾，全長138mm。採自馬公魚市場。

(8) 燈籠魚科 Antennaridae

8. 燈籠魚 *Phrynelox tridens* (Temminck & Schlegel)

標本一尾，全長108mm。採自馬公魚市場。

9. 黑燈籠魚 *Phrynelox nox* (Jordan)

標本一尾，全長94.2mm。採自馬公魚市場。

(9) 棘茄科 **Oncocephalidae**

10. 棘茄魚 *Halientaea stellata* (Vahl)

標本十尾，全長102—168mm。採自馬公魚市場。

(四) 異體目 **HETEROSOMATIDA**

(10) 右鰈科 **Pleuronectidae**

11. 絲翅右鰈 *Samaris cristatus* Gray

標本一尾，全長186mm。採自馬公魚市場。

(五) 金眼鯛目 **BERYCOMORPHIDA**

(11) 松毬魚科 **Monocentridae**

12. 松毬魚 *Monocentrus japonicus* (Houttuyn)

標本一尾，全長128mm。採自馬公魚市場。

(六) 盤頭目 **DISCOCEPHALIDA**

(12) 印魚科 **Echeneidae**

13. 長印魚 *Echeneis naucrates* Linné

標本一尾，全長332mm。採自馬公魚市場。

(七) 鱸形目 **PERCOMORPHIDA**

(13) 帶魚科 **Trichiuridae**

14. 白帶魚 *Trichiurus haumela* (Forsk.)

標本一尾，全長324mm。採自馬公魚市場。

(14) 鬚鯛科 **Mullidae**

15. 秋姑魚 *Upeneus bensasi* (Temminck & Schlegel)

標本一尾，全長108mm。採自馬公魚市場。

(15) 大眼鯛科 **Priacanthidae**

16. 大眼鯛 *Priacanthus macracanthus* Cuvier & Valenciennes

標本一尾，全長153mm。採自馬公魚市場。

(16) 湯鯉科 **Kuhliidae**

17. 銀湯鯉 *Kuhlia tainiura* (Cuvier & Valenciennes)

標本十一尾，全長63.5—71mm。尾鰭中軸有一黑色縱帶，其上下葉各有二條同色之斜帶。採自龍門。

(17) 螢石鯨科 **Acropomidae**

18. 螢石鯨 *Acropoma japonicum* Günther

標本一尾，全長81mm。採自馬公魚市場。

(18) 鱸科 **Serranidae**

19. 黑點青石斑 *Epinephelus amblycephalus* (Bleeker)

標本二尾，全長66—73.6mm。體側有六條間隔相等之暗色斜帶，各帶之前後緣各有一

列黑點，採自通樑。

20. 網紋不斑 *Epinephelus merra* Bloch

標本一尾，全長53mm。體被櫛鱗，體側有排列緊密之多角形褐色斑，而使淺淡之地色呈現網紋狀；胸鰭具黑點，採自龍門。

**21. 白點石斑（擬稱）*Epinephelus caeruleopunctatus* (Bloch)

標本一尾，標準體長（自吻端至尾鰭基部）65mm。標準體長為頭長之2.32倍，體高之3.04倍，腹鰭基點與臀鰭起點間距離之3.82倍。頭部為吻長之4.82倍，眼徑之4.59倍，兩眼間隔之7.36倍。

D. XI, 16, 第一棘顯然短於最末一棘；A. III, 8; V. I, 5; P. 18; C. 18; L. I. 89.

前上頷骨能伸縮；兩頷側齒各二列，腭骨齒二縱列，鋤骨齒帶呈「^」形。兩眼間隔區平坦。前鰓蓋骨後緣凹形而有微細之鋸齒，其下隅處並無較大之棘；鰓蓋骨有三棘，中央棘較大。背鰭硬棘部與軟條部間僅略形凹入；尾鰭後緣圓形。

新鮮時全體（包括各鰭）呈黑褐色且均有略小於瞳孔之黃色圓斑散佈。頰部於接近上頷骨後緣處有一黑色斜斑。胸鰭顏色特濃且具有白邊。採自龍門。

本種分佈於南日本、琉球、臺灣、菲列賓，社會羣島，澳洲、波尼西亞等地。

22. 六線黑鱸 *Grammistes sexlineatus* (Thunberg)

標本二尾，全長70.5—90mm。全體呈紅褐色，但體側有六條黃色縱帶，自背鰭起點至吻端之背中線尚有一條同色縱帶。採自龍門。

(19) 笛鯛科 Lutjanidae

23. 黑星笛鯛 *Lutjanus russelli* (Bleeker)

標本三尾，全長45—59mm。體側有三條黑褐色縱帶，於接近體後端之側線上有一大黑斑，此斑大部份位於側線之上方。採自龍門及通樑。

24. 銀紋笛鯛 *Lutjanus argentimaculatus* (Forsk.)

標本一尾，全長56mm。體側有七條暗褐色橫帶。採自龍門。

(八) 雀鯛目 CHROMIDA

(20) 雀鯛科 Pomacentridae

25. 梭地雀鯛 *Abudefduf sordidus* (Forsk.)

標本七尾，全長29.6—42.8mm。體側有六條黑色之寬闊橫帶；尾柄上下各有一黑斑。採自小門。

26. 維琪雀鯛 *Abudefduf vaigiensis* (Quoy & Gaimard)

標本一尾，全長43mm。體側有五條與地色同寬之黑色橫帶；胸鰭基部有一黑點。Fowler (1946 p. 149) 謂 Lönnberg 氏曾重查 Linné 氏 1758 年之模式標本 *Chaetodon sextarius* 當屬於美洲產之 *Abudefduf marginatus* (Bloch)，但後者後因命名優先權律之貫例，而列為 *A. vaigiensis* 之異名。採自龍門。

(九) 鱗鰭目 SQUAMIPINNIDA

(21) 蝶魚科 Chaetodontidae

27. 尖嘴蝶魚 *Coradion modestus* (Temminck & Schlegel)

標本一尾，全長118mm。採自馬公魚市場。

28. 鏡斑蝶魚 *Chaetodon speculum* Cuvier & Valenciennes

標本一尾，全長36.2mm。頭部有一黑色橫帶通過眼球，體側於硬背鰭與軟背鰭交界處

之下方有一大形黑斑。採自通樑。

(十) 鰩甲目 SCLEROMORPHIDA

(22) 鮫科 Scorpaenidae

29. 鬚鮫 *Apistus carinatus* (Bloch & Schneider)

標本一尾，全長124mm。採自馬公魚市場。

30. 龍鬚鮫 *Pterois lunulata* Temminck & Schlegel

標本一尾，全長146mm。採自馬公魚市場。

(23) 鱸科 Synanceiidae

31. 粗首鱸 *Minous trachycephalus* (Bleeker)

標本一尾，全長113mm。採自馬公魚市場。

(24) 牛尾魚科 Platycephalidae

32. 鬼牛尾魚 *Omigocia spinosa* (Temminck & Schlegel)

標本一尾，全長61mm。體側約有五個暗褐色橫斑。採自龍門。

(25) 角魚科 Triglididae

33. 紅雙鎗角魚 *Lepidotrigla alata* (Houttuyn)

標本一尾，全長143mm。採自馬公魚市場。

(十一) 鰕虎目 GOBIIDA

(26) 塘鱧科 Eleotridae

- **34. 漣紋塘鱧 (擬稱) *Callelectris longipinnis* (Lay & Bennett)

標本一尾，標準體長88.5mm。標準體長為頭長之3.54倍，體高之7.69倍。頭部為吻長之2.55倍，眼徑及兩眼間隔之5.56倍。

D^1 VI; D^2 I, 12; V. I, 5; P. 18; C. 18; I. I. 106。

吻部較長。口內僅上下頷各有一列稀疏之犬狀齒，鋤骨及腭骨均無齒。尾鰭後緣雖尖銳，但並無呈絲狀延長之鰭條。

福馬林液浸標本，淺褐色，頭側自上頷後角及下頷後角各有一條具暗色邊緣之淡色縱帶直抵鰓蓋後緣；體側自鰓蓋後上角及自胸鰭腋部各有一條同色之縱帶直達尾基，此等淡色縱帶於生活時均呈青色。體背有六、七個暗褐色鞍狀斑，體側中央線上有五個暗褐色眼狀斑。硬背鰭有五條暗褐色縱帶，第三及第四棘之間的鰭膜具有黑色斑。採自通樑。

本種分佈於日本、臺灣、菲列賓及 Queensland 等地。

(27) 鰕虎科 Gobiidae

35. 絲鰭美鯊 *Cryptocentrus filifer* (Cuvier & Valenciennes)

標本一尾，全長138mm。採自馬公魚市場。

36. 黑鰕虎 *Bathygobius fuscus* (Rüppell)

標本三尾，全長63—72mm。體側約有六、七個不甚明顯之暗褐色橫斑。採自小門。

37. 坎柏氏鰕虎 *Acentrogobius campbelli* (Jordan & Snyder)

標本二尾，全長75—80mm。自眼睛後緣有一黑色縱帶向後直走。採自龍門。

38. 艷鰕虎 *Gobius ornatus* Rüppell

標本二尾，全長45—55mm。體側有若干縱列之黑點，其下方二列之斑點較圓較大。採自通樑。

(十二) 癩頷目 PLECTOGNATHIDA

(28) 四齒純科 Tetraodontidae

**39. 瀧紋河豚 (擬稱) *Fugu oblongus* (Bloch)

標本一尾，標準體長 115mm。標準體長為頭長之 3.18 倍，體高之 3.06 倍。頭部為吻長之 2.18 倍，眼徑之 5.14 倍，兩眼間隔之 1.64 倍。

D. 13, 前方之 4 條不分枝; A. 11, 前方之 3 條不分枝; P. 18; C. 9.

鼻孔每側二個，前額區有向前直走之細蠕狀隆起稜。體背自鼻孔後緣至背鰭起點，體側自胸鰭後緣至肛門均有細棘密佈。尾鰭後緣截平。

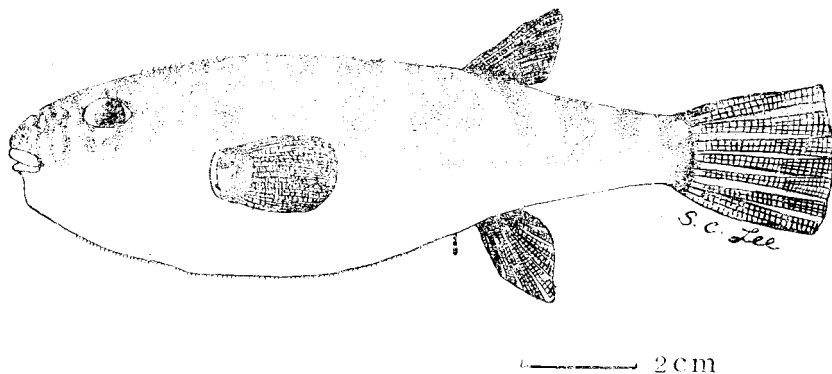


Fig. 1. *Fugu oblongus* (Bloch), 115 mm in total length, from Makung, Taiwan

福馬林液浸標本，體背有甚多小於眼徑之白斑散在，並見有若干黑色橫帶若或延伸至體側；腹面白色。採自馬公魚市場。

本種分佈於中國南部，臺灣、日本、印度、馬來亞、南非洲東岸及澳洲等地。

(十三) 喉位目 BLENNIIDA

(29) 瞻星魚科 Uranoscopidae

40. 日本瞻星魚 *Uranoscopus japonicus* Houttuyn

標本一尾，全長 148mm。採自馬公魚市場。

(30) 鼠銜魚科 Callionymidae

41. 新娘鮨 *Calliurichthys japonicus* (Houttuyn)

標本一尾，全長 192mm。採自馬公魚市場。

(31) 鰯科 Blennidae

42. 韋駄鰯 *Omobranchus japonicus* (Bleeker)

標本十尾，全長 66—115mm。體側有五、六條不規則之暗褐色縱帶。採自通樑及小門。

43. 蛙鰯 *Salarias enosimae* (Jordan & Snyder)

標本一尾，全長 138mm。體側有暗褐色雲狀橫斑。採自龍門。

44. 線紋蛙鰯 *Salarias lineatus* Valenciennes

標本八尾，全長 70.5—117mm。眼上皮瓣每側各有 4 枚小絲，因而呈羽狀。頭頂有烏冠狀皮脊。體側約有七條縱走之黑褐色線紋。採自小門、通樑及龍門。

45. 花腮鰯 *Petroscirtes kranjiensis* Herre?

標本一尾，全長 52.8mm。外形與體表彩紋同廖文光 (1960年, p. 13) 所記載，惟兩頷側之犬狀齒均甚大；鰓孔小，其最下緣亦在胸鰭基部上方 1/6 處。採自龍門。

*(32) 三鰭鯛(擬稱)科 *Tripterygiidae***46. 蛇鯛(擬稱) *Tripterygion etheostoma* Jordan & Snyder

標本一尾，標準體長39mm。標準體長為頭長之3.54倍，體高之4.87倍。頭長為吻長之3.67倍，眼徑之3.34倍，兩眼間隔之6.46倍。

D¹. III; D². XIV; D³. 9; A. I, 19; V. 2 (均不分枝); P. 16 (上半部軟條有分枝); C.14。

吻部稍斜，其長度略等於眼徑。兩眼間隔區凹入，其寬度略小於眼徑。眼球之後上角有一小形皮瓣。口裂幾達瞳孔前緣。兩頷及鰓骨各有犬齒帶，腭骨無齒。體被櫛鱗，側線僅達第二背鰭後緣，側線上之鱗片一縱列有20枚，自第二背鰭起點至側線間有鱗4枚，自背鰭起點至側線間有鱗10枚。

福馬林液浸標本，淺褐色，體側每邊各有六對黑色橫斑。頰部、鰓蓋及胸鰭基部有甚多極細微之黑點；由眼前緣至吻端有一黑色斜帶。第二、第三背鰭及臀鰭等均具有黑褐色斜帶；尾鰭有若干同色橫帶。標本屬雌性，採自龍門。

本種分佈於日本、韓國、琉球、臺灣等地。

IV 參 考 文 獻

- (1) CHEN, J. T. F. 1956 *A synopsis of the vertebrates of Taiwan*. Kaiming Book store, Taipei (in Chinese).
- (2) _____ 1963 臺灣軟骨魚類新誌, 臺灣省立博物館年刊 6: 1-35
- (3) CHU, K. Y. 1957 A list of fishes from Pescadores Islands. *Rept. Inst. Fish. Biol. Taiwan Univ.*, 1(2): 14-23.
- (4) CHEN, T. R. 1960 Some additions on Goby fauna from Taiwan (Formosa) including the description of *Cryptocentrus yangii* nov. sp. *Rept. Lab. Fish. Biol.*, 12: 6-9.
- (5) FOWLER, H. W. 1946 A collection of fishes obtained in the Riu Kiu Islands by captain Ernest R. Tinkham. A. U. S. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*. 98:123-218, figs. 1-76.
- (6) KATAYAMA, M. 1960 *Fauna Japonica Serranidae (Pisces)*. Tokyo News Service Ltd., Tokyo.
- (7) LIANG, Y. S. 1948 Notes on a collection of fishes from Pescadores Islands, Taiwan. *Quart. Journ. Taiwan Mus.*, 1(2): 1-20.
- (8) LIAW, W. K. 1960 Study on the fishes from Ma-kung, Pescadores Islands (Penghu), Taiwan. *Rept. Lab. Fish. Biol., Taiwan Fish. Res. Inst.*, 13: 1-26.
- (9) MATSUBARA, K. 1955 *Fish Morphology and Hierachy*. Parts I-III. Ishizaki Shoten, Tokyo. (In Japanese)
- (10) OKADA, Y. & K. MATSUBARA 1938 *Key to the fishes and fish-like animals of Japan*. Maruzen Book Co., Tokyo. (In Japanese)
- (11) SMITH, J. L. B. 1953 *The sea fishes of southern Africa*. Central News Agency, Ltd., South Africa.
- (12) SCOTT, J. S. 1959 *An introduction to the sea fishes of Malaya*, Minist. Agriculture, Malaya.
- (13) YANG, H. C. & S. C. LEE 1965 Study on the fishes of Tainan Hsien (County) (II). *Publ. Peimen Middle School. No. 4*. (In Chinese)