



เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. สัตว์ทะเลที่เป็นอาหารของคนไทย : 622 หน้า หน่วยสำรวจแหล่งประมง  
กระทรวงเกษตร, 2512.
- ..... เครื่องมือทำการประมงประเภทน้ำเค็มของประเทศไทย : 778 หน้า หน่วย-  
สำรวจแหล่งประมง กระทรวงเกษตรฯ, 2512.
- ..... สถิติการประมงแห่งประเทศไทยปี 2521 - 2525 งานเศรษฐกิจการประมงและ  
แผนงาน 2523, 2524, 2525, 2526 และ 2527.
- ..... สถิติการประมงทะเลปี 2521 - 2524 งานเศรษฐกิจการประมงและแผนงาน  
2524, 2525, 2526, 2527.
- ..... สถิติปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำ ณ ท่าขึ้นปลาต่าง ๆ ประจำปี 2522 - 2525  
งานเศรษฐกิจการประมงและแผนงาน 2525, 2526, 2527
- ..... สถิติเรือประมงไทยปี 2523 - 2525 งานเศรษฐกิจการประมงและแผนงาน  
2525, 2526, 2527
- กฤษฎณะ สัตตกุลรัตน์. "ผลผลิตของปลากระบอกในบ่อที่ใส่ปุ๋ยและให้อาหาร" รายงานประจำปี  
สถานีประมงจันทบุรี 2517 : 20 - 27.
- ชัยวัฒน์ ธรรมมงกุฎ. "การศึกษาชีววิทยาเบื้องต้นบางประการของปลากระบอกบริเวณ  
ชายฝั่งทะเล อ่าวเออเกาะเปอร์ จังหวัดระนอง" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาคำลัการประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2527.
- ดาร์ห์ ส้มใจวงศ์. "สัตว์น้ำที่จับได้ด้วยรั้วโซ่ในจังหวัดสมุทรสาคร" วิทยานิพนธ์-  
ปริญญาตรี คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2505.

- ทรงชัย สหวัชรินทร์ และ ไพโรจน์ พรหมานนท์. "ชีววิทยาบางประการของปลา-  
กระบอกดำ (Mugil dussumieri cuvier&valenciennes) ในทะเล  
สาบสงขลา" รายงานประจำปีสถานีประมงทะเลสงขลา 2511 : 120 - 130.
- ทวีวัฒน์ อิงคลสุวรรณ. "การแพร่ขยายพันธุ์ปลากระบอกเทาในบ่อเลี้ยงปลาในกร่อยของ  
ลูซอนเหนือ" ว. การประมง 25(3), (2515) : 555 - 558.
- ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์, มนุวัต หังสพฤกษ์ และสุทธิชัย เตมียวณิชย์. "ปัจจัยทางนิเวศน์-  
วิทยาบางประการในนาุ้งที่จำกัดการเจริญเติบโตและการมีชีวิตรอดของกุ้งแสบวัยยาว  
(Pencaus merguensis de Man)" รายงานการศึกษาวิสัย คณะวิทยาศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2515 : 74 หน้า.
- ทศพร วงศ์รัตน์. "ปลาเค็รชฎกิจจากท้องทะเลไทย" ว. วิทยาศาสตร์ 36(2), (2525)  
: 93 - 102.
- ทองสืบ ทวีสิทธิ์. "สัตว์น้ำที่จับได้ด้วยยอชนชื่อในท้องที่อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ"  
วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2507.
- เรียม บรรณโคธิษฐ์ และ ทศพร วงศ์รัตน์. รายชื่อและชนิดของปลาทะเลในน่านน้ำไทย  
: 10 - 11 สถานวิจัยประมงทะเล กองสำรวจและค้นคว้า กรมประมง,  
2510.
- รพี อารีกุล. การทำนาุ้งแสบวัยแบบประยุกต์ : 120 - 124 โครงการพิพิธภัณฑการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525.
- บุญส่ง สิริกุล. "การเลี้ยงกุ้งกุลาดำในบ่อที่จังหวัดสมุทรบุรี" ว. การประมง 29(4),  
(2519) : 479 - 492.
- บุญส่ง สิริกุล และ กฤษณะ ฐิติกุลรัตน์. "การทดลองผลมเทียมพันธุ์ปลากระบอก (Mugil  
deussumieri)" รายงานประจำปี สถานีประมงสมุทรบุรี 2519 : 81 - 86.
- ประยูร ณ นคร. "ปลากระบอกแก้ว" ข่าวการประมง 5(1), (2495) : 74.
- มนัส บุญก่อเกื้อ. "การสำรวจพรรณปลาทะเลที่จับได้ด้วยเครื่องมือบางชนิดในท้องที่จังหวัด  
ระยอง" วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2510.

- เมฆ บุญพราหมณ์ และ วิทย์ ธารชลานุกิจ. "การทดลองเพาะปลากะบอก (Mugil spp.) ด้วยวิธีสตอร์โมน" รายงานการวิจัยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2516. : 15 หน้า.
- อึ้งยง สันทรอึ้งยง. "พันธุ์ปลากะบอกในบริเวณแก่งอ่าวไทย" วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2507.
- ลีลา เรืองแป้น. "การศึกษาพยาธิจากปลาเศรษฐกิจชายฝั่ง" เอกสารการประชุมวิชาการ ประมงน้ำกร่อย อร. 06/23 กองประมงน้ำกร่อย 2523 : 8 หน้า.
- \_\_\_\_\_. "การศึกษาปริมาณความชุ่มชื้นและ การแพร่กระจายของพยาธิในปลากะบอก (Mugil spp.) ของประเทศไทย" เอกสารวิชาการ กองประมงน้ำกร่อย, 2524 : 23 หน้า.
- ศักดิ์ เรืองแจ่ม. "ปลาหมก" ข่าวการประมง 6(4), (2496) : 281 - 286.
- ศรัววุฒิ และ โส๊ะ. "การศึกษาองค์ประกอบของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำในนาุ้ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี เอกสารการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 23 (สาขาศึกษาประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528 : 330 - 346.
- สุพจน์ ทวงนพคุณ. "สัตว์น้ำที่จับได้ด้วยโพงพางที่ปากแม่น้ำบางปะกง" สังกัดทะเลเชิงเทรา วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2511.
- สมชาติ ลู่วงศ์. "การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการผสมเทียมปลากะบอกดำ (Mugil dussumieri Cuvier & Valenciennes)" รายงานผลการปฏิบัติงานวิชาการ สถานีประมงสงขลา 2516 - 2517 : 84 - 102.
- \_\_\_\_\_. "งานอนุกรมวิธานปลาในครอบครัว Mugilidae" รายงานผลการปฏิบัติงานทางวิชาการประจำปี สถานีประมงทะเล สงขลา, 2516 - 2517 : 265 - 270.
- สวัสดิ์ วงศ์สมนึก, ประชิต พงศ์สุวรรณ. "การทดลองเลี้ยงปลากะบอก (Mugil spp.) ในแปลงนาุ้ง" รายงานประจำปี สถานีประมงสงขลา 2515 : 138 - 151.

อุดม ปาเตีย. "การสำรวจชนิดปลาทะเลที่นำมาจำหน่ายในตลาดบ้านดอน" วิทยานิพนธ์-  
ปริญญาตรี คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2511.

อำนาจ แทนทอง, จารัล ชันดีจิตต์ และถาวร ธรรมเค่วตร. "การศึกษาชนิดและ  
ปริมาณลูกปลาน้ำกร่อยที่คลองวาฬ" รายงานประจำปีสถานีประมงประจวบคีรีขันธ์  
2514 : 20 - 47.

Anonymous. Checklist of animals in the centre for Thai National  
Reference Collection, (CTNRC). : 37, The Applied Scien-  
tific research corporation of Thailand. Bangkok, 1971.

Ben-Tuvia, A., "Mugilid fishes of the Red Sea with a key to the  
Mediteraian and Red Sea species". Bamidgeh 27(1), (1975) :  
14 - 20.

Benton, A.H. & W.E. Werner. Manual of field biology and ecology,  
4<sup>th</sup> ed., : 1 - 28, Burgess Publ. Co., Minn., U.S.A., 1965.

Berg, L.S. Classification of Fish both recent and fossil, : 469 - 470,  
rep. ASRCT. Bangkok, 1965.

Bernard, K.H. "A monograph of the marine fishes of South Africa.  
Ann. S. Afri. Mus. 21(1929) : 301 - 312.

Bhatia, U. & T. Wongratana. "Mugilidae". in Fischer & Whitthead  
FAO. species Identificationa speet for fisheries purposes  
of Eastern Indian Ocean and Western Central Pacific. Vol. 3  
FAO/PANIPA. 1974. (no pagination).

Bleeker, P. "Vergaderingen desntuurkundige verecniging in Nederland'ch  
Indie". Nat. Tidjds. Ned-Ind. 16(1858 - 1859) : 275 - 280.

\_\_\_\_\_. "Nouvelle Notice sur La faune ichthyologique de Siam"  
Ned. Tidjds. Dierk. 2(1865) : 33 - 37.

- Brennan, D. Mullet., The Osprey anglers., 1<sup>st</sup> ed. : 48 pp.,  
Osprey publ. Ltd., London, 1975.
- Brown, E.E. World fish farming cultivation and economics. : 345 -  
370, AVI Publ. Comp. Inc., Connect. U.S.A., 1977.
- Cantor, T.E. "Catalogue of Malayan fishes, (Rep. 1966)"  
J. Asiat. Soc. Bengal, 18(2), (1849) : 1075 - 1989.
- Carcasson, R.H. A field guide to the coral reef fishes of the  
Indian Ocean and West Pacific Ocean. : 83 - 85. Collins  
London, 1977.
- Chervinski, J. "Using scales for identification of four Magilidae  
species." Aquaculture 38(1984) : 79 - 81.
- China Beureau of Aquatic Product et al. The fishes of the islands  
in South China Sea. Sci. Press., Beijing China, 1979 :  
110 - 269. (in Chinese).
- Ching, C.V. "Studies on the small grey mullet (Liza mainoptera  
Valencienes)" J. Fish. Biol. 11(1977) : 293 - 308.
- Cuvier, G.L. & A. Valenciennes. Histoire Naturelle des Poissans  
Vol. 11 : 108 - 155. F.G. Leuraut, Paris, 1836.
- Davidson, A. Seafood of South East Asia : 42 - 43. World's end  
Chelsea, London, 1976.
- Day F. The fishes of India. Vol. 1 : 346 - 349. William Dawson &  
Sons Ltd., London, 1958.
- \_\_\_\_\_. The fauna of British India including Ceylon and Burma.,  
Fishes 2 : 340 - 356. London, 1989.

- Ebaling, A.W. "The dentition of Eastern Pacific mullet, with special reference to adaptation and taxonomy." Copeia. 3(1954) : 173 - 185.
- \_\_\_\_\_. "Mugil galapagensis, a new species from Galapagos island, with notes on related species and a key to the Mugilidae of Eastern Pacific." ibid. 3(1961) : 295 - 305.
- Elst, R.P. & J.H. Wallace. "Identification of the juvenile mullet of the east coast of South Africa". J. Fish. Biol. 9(1976) : 371 - 374.
- Evermann, B.W. & A. Sacle. Fishes of the Philippines Islands., Bull. U.S., Bur. Fish. 1906(6), (1907) : 49 - 110.
- Fowler, H.W.. New and little known Mugilidae and Sphyraenidae." Proc. Acad. nat. Sci. Philad. 55(1903) : 743 - 752.
- \_\_\_\_\_. "New and little known fishes from the Philippines islands" ibid. 70(1918) : 2 - 11.
- \_\_\_\_\_. "Zoological results of the third de Schauensee Siamese Expedition, part 2 Fishes". Ibid. 86(1934) : 71 - 146
- \_\_\_\_\_. ibid. 86(1935) : 133 - 134.
- \_\_\_\_\_. ibid. 87(1937) : 127 - 221.
- \_\_\_\_\_. ibid. 91(1939) : 46 - 47.
- \_\_\_\_\_. "Fishes of the Oceania". Mem. Bishop. Mus. 10(1967) : 121 - 128.

- Gopalakrishnan, V. "Taxonomy and biology of tropical fin-fish for coastal aquaculture in the Indo-Pacific region". in Pillay eds. Coastal Aquaculture in the Indo-Pacific region. : 128 - 136. Fishing News (Books) Ltd., London, 1970.
- Gosline, W. The suborder of Perciform fishes. Proc. U.S. Nat. Mus. 124(3647), (1968) : 78 pp.
- Grant, C.J. & A.V. Spain. "Reproduction, growth and size allometry of Mugil cephalus L. (Pisces : Mugilidae) from North Queensland inshore waters" Aust. J. Zool. 23(1975) : 181 - 221.
- \_\_\_\_\_. "Reproduction, growth and size allometry of Valamugil seheli (Forsk<sup>o</sup>al), Pisces : Mugilidae) from North Queensland inshore waters." ibid. : 463 - 474.
- \_\_\_\_\_. "Reproduction, growth and size allometry of Liza vaigiensis (Quoy & Gaimard), (Pisces : Mugilidae) from North Queensland inshore waters". ibid. 475 - 485.
- \_\_\_\_\_. "Variation in the body shape of three species of Australian mullets (Pisces : Mugilidae) during the course of development." Aust. J. Mar. Freshw. Res. 28(1977) : 728 - 738.
- Grant, C.J. et al. "Studies of sexual dimorphism and other variation in nine species of Australian mullet (Pisces : Mugilidae)." ibid. : 615 - 630.
- Gregory, W.K. Fish skulls : 762 - 267. Trans. Am. Philos. Soc., 1959.

- Greenwoods, P.H. et al. Phyletic studies of Tellostcon fishes with a provisional classification of living forms., Bull. Amer. Mus. nat. Hist. 131(14), (1966) : 339 - 455.
- Günther, A. Catalogue of Acanthopterigian fishes in the British Museum. Vol. 3, : 409 - 467. Taylor & Francis, London : 1861.
- Halstead, B.W. Poisonous and venomous marine animals of the world (2), : 101 - 330. U.S. Govt. Print. Off., Washington. D.C., 1967.
- Hamilton, F. An account of the fishes found in the river Ganges and its branches : 215 - 223. Bishen Sing Mahendra Press London, 1822.
- Harland, W.B. The fossil record. A Symp. with documentation. Peol. Soc. Birlington House, London, 1967.
- Herre, A.W. Checklist of Philippins Fishes. Res. Rep. Fish. Wild. Serv. 20(1953) : 226 - 235.
- Herzberg, A. & R. Pasteur. "The identification of grey mullet species by disc electrophoresis." Aquaculture 5(1977) : 99 - 106.
- Hickling, C.F. Fish culture : 184 - 206. Feber and Feber, London : 1971.
- Hongskul, V. "Serum polymorphism in grey mullet (Mugil cephalus Linn.)" Proc. Indo-Pac. Fish. Coun. Tech. Pap. 18(1968) : 1 - 9.
- Hora, S.L. "On a collection of fish from Siam." J. Nat. Hist. Soc. Siam. 6(1), (1923) : p. 180.



Hora, S.L. "Zoological results of a tour in the Far East. Fishes of the Tale Sap Penninula Siam." part 2, Mem. Asiat. Soc. Bengal. 6(1924) : 479 - 501.

Hotta, H. "On the mature mugilid fishes from Kabashima Nagasaki Prefecture Japan, with additional note on the intestinal convolution of Mugilidae". Jap. J. Icht. 4(1955) : 162 - 169. (in Japanese with English Summary.).

Hotta, H. & I.S. Tong. "Identification of fishes of the family Mugilidae based on the pyloric caeca and the position on inserted first interneural spine." ibid. 14(1/3), (1966) : 61 - 65. (in Japanese with English summary).

Ishiyama, R. "Revision of the mugilid-fishes, especially based upon the osteological character of the cranium." Jap. J. Icth. 1(4), (1951) : 238 - 250. (in Japanese with English summary).

Jhingran, V.G. Fish and fisheries of India : 920 pp. Hindustan. Publ. Coop. Delhi : 1975.

Jordan, D.S. & J. Swain. A revision of the American species of marine mullet Proc. U.S. Nat. Mus. 7(184), (1885a) : 261 - 273.

Jordan, D.S. & A. Seale. "The fishes of Samoa". Bull. U.S. Bur. Fish. 25, 1905(1906) : 217 - 218.

\_\_\_\_\_. "Fishes of island of Luzon and Panay". ibid. (1906 - 1907) : 11.

- Jordan, D.S. The Genera of fishes and classification of fishes :  
743 pp. Standford. Univ. Press. 1963.
- Klauswitz, W. & J.G. Nielson. "On Forsskal's collection of fishes  
in the Zoological Museum of Copenhagen." Spolia Zool.  
Mus. Hauniensis. 22(1965) : 25 - 26.
- Linberg, G.U. & M.I. Legeza. Fishes of the Sea of Japan and adjacent  
areas of the Sea of Okhotsk and the Yellow Sea. part 2 :  
314 - 322 Israel Prog. Sci. Translation, 1969.
- Linnacus, K. von (After Artedi) Systema Naturae 10<sup>th</sup> ed. 1758  
: 316.
- Luther, G. "New characters for consideration in the taxonomic  
appraisal of grey mullet." (Abstract). Aquaculture 5(1975) :  
107.
- Masuda, H., C. Araga & T. Yoshino. Coastal fishes of Southern  
Japan : 379 pp. Tokai Univ. press, Tokyo, 1975.
- Mongkoklprasit, S. "The investigation of coral reef fishes in  
Thai-waters". Proc. 4Th. Int. Coral reef Syjp. Manila.  
1(1981) : 479 - 496.
- Munro, I.S.R. The marine and freshwater fishes of ceylon : 41 - 94.  
Dept. Ext. Affair, Canberra, 1953.
- Nash, C.E. & L.H. Schehadeh. Review of breeding and propagation  
technique for grey mullet Mugil cephalus L. ICLAM studies  
and Review 3. Manila, 1980.

- Oshima, M. "A revision of the fishes of family Mugilidae found in the water of Formosa". Ann. Carnegic Mus. 13(3 - 4), (1921) : 240 - 259.
- Pillay, T.V.R. "Mugil poecilus Day. same as Mugil troscheli Bleeker." J. Bomb. nat. Hist. Soc. 51(2), (1953) : 378 - 383.
- Pillay, S.R. "A revision of Indian Mugilidae." ibid. 59(1 - 2), (1962) : 254 - 270, 547 - 574.
- \_\_\_\_\_. "A bibliography of the grey mullet, family Mugilidae." FAO. Tech. Pap. 109(1972) : 99 pp.
- Randall, J.E. "Conserving marine fishes." Oryx. 15(3), (1980) : 287 - 291.
- Reeves, C.D. Manual of vertebrate animals. : 783 pp. Chang Hua Book co. ltd. China, 1933.
- Richardson, J. "On the ichthyology of the sea of China and Japan." Rep. Brit. Assn. 1845 : 247 - 250.
- Roxas, H.A. "A review of Philippines Mugilidae". Philip. J. Sci., 54(3), (1934) : 393 - 431.
- Samuel, C.T.. Marines fisheries in India : 223 pp. Ocean Lab. Univ. of Kerala. Cochin, 1968.
- Schultz, L.P. "A revision of the genera of mullets, fishes of the Family Mugilidae, with description of three new genera". Proc. U.S. nat. Hist. Mus., 96(3204), (1976) : 377 - 395.
- \_\_\_\_\_. "Fishes of Marshall and Marianas islands". Bull. US. Nat. Mus. 1(202), (1953) : 310 - 322.

- Seal, A. "New species of Phillipines fishes". Philip. J. Sci.  
4(16), (1909) : 500 - 541.
- Smith, J.L.B. "The fishes of the Family Mugilidae in South Africa."  
Ann. S. Afr. Mus., 30(1935) : 587 - 644.
- \_\_\_\_\_. " A generic revision of the Mugilid fishes of South  
Africa". Ann. Mag. Nat. Hist. 11(14), (1947) : 833 - 843.
- \_\_\_\_\_. The Sea Fishes of Southern Africa : 316 - 324. Central  
News Agency. S. Africa. 1950.
- Song, Jia-Kun. "Chinese Mugilid fishes and morphology of their  
cephalic lateral-line canal." Sino Zoologia Mag. 1(1981) :  
9 - 19. (in Chinese with English summary).
- Sornsuchart, T. The nutritive value of Thai fish products, II,  
Amino acid composition., Report on Technological research  
concerning Norwegion Fish In dustrg., Bergen, Norway. 1972.
- Spain, A.V., C.J. Grant. & P.F. Sinclair. "Phenotypic affinities  
of 11 species of Australian mallet (Pisces : Mugilidae)".  
Aust. J. Mar. Freshw. Res. 31(1980) : 61 - 83.
- Suvatti, C. Fauna of Thailand : 342 - 343. Dept. Fisheries.  
Bangkok : 1950 (in Thai).
- \_\_\_\_\_. Fishes of Thailand : 130 - 132. Royal. Inst. Bangkok :  
1981 (in Thai).
- Taylor, W.R. "Fishes of Arnhem-land. Rec. Am. -Aust. Exp. to  
Arnhem-land. 4(1964) : 117 - 121.

- Thiemmedh, J. "On the mullet species in Thailand waters." Proc. Int. Symp. on Aquaculture of gray mullet : 12 pp. Heifa, Israel. 1974.
- Thomson, J.M. "The Mugilidae of Australian and adjacent waters." J. Aust. Mar. Freshw. Res. 5(1), (1953) : 70 - 123.
- \_\_\_\_\_. "The organs of feeding and food of some Australian mullet." ibid. 5(3), (1954) : 469 - 485.
- Thomson, J.M. "The grey mullet." Oceanogr. Mar. Biol. Am. Rev. (4) 1966 : 301 - 335.
- \_\_\_\_\_. "The taxonomy of grey mullet". In O.H. Oren eds. Aquaculture of grey mullet : 1 - 13. Israel Ocean. Limnol. Res. Cambridge Univ. prs., 1976.
- Thomson, J.M. & G. Luther. "Mugilidae". in W. Fishcher & G. Bianchai eds. FAO. Species identification sheet for fishery purposes, Western Indian Ocean (Fishing area 51). Vol. 3, FAO. Rome 1984. (no pagination).
- Tiensongrusmee, B. "A present status of shrimp farming in Thailand." Mar. Fish. Lab. Contr. 18(1970) : 31 pp.
- Trewavas, E. & S.E. Ingham. "A Key to the species of Mugilidae (Pisces) in the Northeastern Atlantic and Mediteranean with explanatory notes." J. Zool. Lond., 167(1972) : 15 - 29.
- Weber, M. "Die fishche der Siboga Expedition." Siboga Expeditie. 57(1913) : 137 - 141.
- Weber, M. & L.F. De Beaufort. The fishes of the Indo-Australian Archipelagoes. Vol. 4 : 229 - 265. E.J. Brill Ltd. Leiden : 1922.

Welander, A.D. Outline of the classification of fishes : p. 48.

Univ. of Washington., 1949.

Whitley, G.P. "Five new generic names for Australian fishes"

Aust. Zool. 6(3), (1930) : 250 - 251.

Wongratana, T. "A check list of fishes caught during the trawl surveys in the Gulf of Thailand and off the east coast of the Malay Peninsula". Mar. Fish. Lab Contr. 13(1968) : 80 pp.

\_\_\_\_\_. "Contributions to the sea fish from Thailand in Biologische Austalt Helgoland, Zentrale Hambrug, Germany." Proc. 3<sup>rd</sup> Symp. Mar. Fish. 1972 : 26 - 27.

Wongratana, T, H. Senou & C. Vittayanon. "First record of the stripe grey mullet Mugil cephalus (Pisces : Mugilidae) from Thailand, with a key to all local species". Nat. Hist. Bull. Siam. Soc. 32(1), (1984) : 11 - 20.

Yang, H.C. & T.P. Chen. Common food fishes of Taiwan : p. 27.

J.C.R.R., Taipei, Rep. of China., 1971.

Zismann, L. "Means of identification of grey mullets fry for culture" in O.H. Oren eds. Aquaculture of grey mullet : 17 - 63. Israel Oceanogr. & Limnol. Res., Cambridge Univ. Press, 1976.

ตารางที่ 1 รายชื่อของนักศึกษาและใช้ชื่อชนิดปลากระบอกในประเทศไทย ที่ได้มีรายงานมาตั้งแต่แรกเริ่มจนถึงปีล่าสุด (2527) ชื่อที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้พิจารณาจากตัวอย่างที่ได้มีการเก็บไว้ คำบรรยายของชนิดในรายงานนั้น ๆ หรือรูปประกอบในรายงานนั้น

(1) เป็นชื่อท้องถิ่น

(2) ชื่อที่ถือได้ว่าถูกต้อง

(3) ชื่อที่ต้องแก้ไขใหม่

\* ไม่สามารถตรวจหาชื่อได้เพราะไม่มีตัวอย่างหรือรายละเอียดใด ๆ

หมายเลข	นักศึกษา	ชื่อที่รายงาน	ชื่อที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้	ท้องถิ่น
1865	Bleeker	<u>Mugil bontah</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	Siam,
1923	Hora	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza parsia</u> หรือ <u>L.subviridis</u> (1)	Nontaburi
1924	Hora	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>L. parsia</u> หรือ <u>L. subviridis</u> (1)	Tale Sap, Siam penninsula
1934	Fowler	<u>Mugil macrolepis</u>	<u>L. macrolepis</u> (1)	Padang Baai
1935	Fowler	<u>M. dussumieri</u>	<u>L. Subviridis</u> (1)	Paknam
		<u>M. longimanus</u>	<u>Valamugil cunnesius</u> (1)	Paknam
		<u>M. oligolepis</u>	<u>L. oligolepis</u> (1)	Paknam
1937	Fowler	<u>Mugil vaigiensis</u>	<u>L. vaigiensis</u> (1)	Rayong
		<u>M. oligolepis</u>	<u>L. parsia</u> (3)	Tachin
		<u>M. troscheli</u>	<u>L. parsia</u> (3)	Tachin
		<u>M. longimanus</u>	<u>Valamugil speigleri</u> (3)	Tachin
		<u>M. scheli</u>	<u>V. cunnesius</u> (3)	Rayong
1939	Fowler	<u>Mugil vaigiensis</u>	<u>Liza vaigiensis</u> (1)	
		<u>M. oligolepis</u>	<u>L. oligolepis</u> (1)	
		<u>M. speigleri</u>	<u>Valamugil speigleri</u> (1)	
		<u>M. dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	
		<u>M. seheli</u>	<u>Valamugil speigleri</u> (3)	
1949	Suvatti	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	อ้างจาก Fowler 1935
		<u>M. heterocheilos</u>	<u>Valamugil seheli</u> (3)	Ko Tao,
		<u>M. longimanus</u>	<u>V. cunnesius</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)
		<u>M. oligolepis</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)
		<u>M. seheli</u>	<u>V. seheli</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1947,1939)
		<u>M. speigleri</u>	<u>V. speigleri</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)
		<u>M. troscheli</u>	<u>L. parsia</u> (3)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)
		<u>M. vaigiensis</u>	<u>L. vaigiensis</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)
		<u>M. tade</u>	<u>L. passia</u> (3)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)
2495	ประยูร	<u>Mugil cephalus</u>	<u>Valamugil seheli</u> (3)	ตลาดเก่า กรุงเทพมหานคร
2496	ศักดิ์	<u>Mugil waigiensis</u>	<u>Liza vaigiensis</u>	สุราษฎร์ธานี
2505	ศาริห์	<u>Mugil spp.</u>	<u>Liza tade</u> และ <u>L.subviridis</u> (3)	สมุทรสาคร
2507	อึ้งบง	<u>Mugil dussamieri</u>	<u>Liza parsia</u>	สมุทรสงครามถึงสมุทรปราการ
		<u>M. speigleri</u>	<u>Valamugil speigleri</u> (1)	สมุทรสงครามถึงสมุทรปราการ
		<u>M. seheli</u>	<u>V. seheli</u> (1)	สมุทรสงครามถึงสมุทรปราการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมายเลข	ผู้ศึกษา	ชื่อที่รายงาน	ชื่อที่ควรเป็น	ท้องถิ่น
2510	เรียม และ ทศพร	<u>Liza cerammensis</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (3)	สะพานปลา กรุงเทพมหานคร
		<u>L. strongylocephalus</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (1)	สะพานปลา กรุงเทพมหานคร
		<u>L. subviridis</u>	(2)	สะพานปลา กรุงเทพมหานคร
		<u>L. vaiqiensis</u>	(2)	ภูเก็ต
		<u>Mugil kelaartii</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (4)	สงขลา
		<u>Valamuqil bucharani</u>	(2)	สะพานปลา กรุงเทพมหานคร
		<u>V. seheli</u>	(2)	ภูเก็ต
2510	ธนัส	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	ระยอง
2511	สุพจน์	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	ฉะเชิงเทรา
		<u>M. longimanus</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (1)	ฉะเชิงเทรา
2511	อุดม	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	บ้านดอน สุราษฎร์ธานี
		<u>M. kekaartii</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (1)	บ้านดอน สุราษฎร์ธานี
		<u>M. oligolepis</u>	<u>Liza oligolepis</u> (1)	บ้านดอน สุราษฎร์ธานี
		<u>M. tade</u>	<u>L. parsia</u> (3)	บ้านดอน สุราษฎร์ธานี
		<u>M. waiqiensis</u>	<u>L. vaiqiensis</u> (1)	บ้านดอน สุราษฎร์ธานี
1968	Wongratana	<u>Liza vaiqiensis</u>	(2)	Eastern Malaypenninsula
		<u>Mugil kelaartii</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (1)	
		<u>Valamuqil bucharani</u>	(2)	
2511	ทรงชัยและไพโรจน์	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	สงขลา
2512	กรมประมง	<u>Liza dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	น่านน้ำไทย
		<u>Mugil curema</u>	<u>L. parsia</u> (3)	น่านน้ำไทย
		<u>M. speigleri</u>	<u>Valamuqil speigleri</u> (1)	น่านน้ำไทย
		<u>Ellockelon vaiqiensis</u>	<u>Liza vaiqiensis</u> (1)	น่านน้ำไทย
		<u>Valamuqil bucharani</u>	(2)	น่านน้ำไทย
1970	Tiensongrusmee	<u>Mugil tade</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	Samut sakorn
1971	Anonymous	<u>Liza dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	อ่างศิลา ชลบุรี
1972	Wongratana	<u>Liza waiqiensis</u>	<u>Liza vaiqiensis</u> (1)	Nakorn - srithamaraj
2515	สวัสดิ์และประชิด	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	สงขลา
		<u>M. parsia</u>	<u>L. parsia</u> (1)	สงขลา
		<u>M. kelaartii</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (1)	สงขลา
		<u>M. tade</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	สงขลา
		<u>Valamuqil bucharani</u>	(2)	อ่างศิลา ชลบุรี
2515	ทวีศักดิ์, อนุวดีและ สุทธิชัย	<u>Liza dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	อ่างศิลา ชลบุรี
		<u>L. tade</u>	<u>L. parsia</u> (3)	อ่างศิลา ชลบุรี
		<u>L. waiqiensis</u>	(2)	อ่างศิลา ชลบุรี
		<u>Mugil speigleri</u>	<u>Valamuqil speigleri</u> (1)	อ่างศิลา ชลบุรี
		<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	อ่าวไทย
2516	เวสมและวิทย์	<u>M. tade</u>	<u>L. parsia</u> (3)	อ่าวไทย
		<u>M. longimanus</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (1)	อ่าวไทย



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีผลงาน	ผู้ศึกษา	ชื่อที่รายงาน	ชื่อที่ควรเป็น	ท้องถิ่น	
2517	สัมพันธ์	<u>M. speigleri</u>	<u>V. speigleri</u> (1)	อ่าวไทย	
		<u>M. subviridis</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	อ่าวไทย	
		<u>M. vaiqiensis</u>	<u>L. vaiqiensis</u> (1)	อ่าวไทย	
		<u>M. oligolepis</u>	<u>L. oligolepis</u> (1)	อ่าวไทย	
		<u>M. troscheli</u>	<u>L. macrolepis</u> (1)	อ่าวไทย	
		<u>M. borneensis</u>	<u>Valamugil buehanani</u> (3)	อ่าวไทย	
		<u>M. seheli</u>	<u>V. seheli</u> (1)	อ่าวไทย	
		<u>M. heterochilus</u>	<u>V. seheli</u> (3)	อ่าวไทย	
		<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	สงขลา	
		2517	สัมพันธ์	<u>Mugil caeruleoma-</u> <u>culatus</u>	<u>Valamugil seheli</u> (1)
1974	Thiemmedh	<u>M. vaiqiensis</u>	<u>Liza vaiqiensis</u> (1)	สงขลา	
		<u>Liza strongylo-</u> <u>cephalus</u>	<u>Mugil cephalus</u> (3)	สงขลา	
		<u>L. dussumieni</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	สงขลา	
		<u>L. pansia</u>	<u>Valamugil cunnesius</u> (3)	สงขลา	
		<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> หรือ <u>L.parsia</u> (1)	} อ้างจาก Fowler 1934-1939 และ Suvatti 1949	
		<u>M. heterochilus</u>	<u>Valamugil seheli</u> (3)		
		<u>M. kelaartii</u>	<u>V. cunnesius</u> (1)		
		<u>M. labiosus</u>	<u>Oedalechilus labiosus</u> (1)		
		<u>M. longimanus</u>	<u>Valamugil cunnesius</u> (1)		
		<u>M. oligolepis</u>	<u>Liza oligolepis</u> (1)		
		<u>M. seheli</u>	<u>Valamugil seheli</u> (1)		
		<u>M. speigleri</u>	<u>V. speigleri</u> (1)		
		<u>M. subviridis</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)		
		<u>M. tade</u>	<u>L. parsia</u> (3)		
		<u>M. troscheli</u>	<u>L. macrolepis</u> (1)		
		<u>M. vaiqiensis</u>	<u>L. vaiqiensis</u> (1)		
		<u>Liza strongylocephalus</u>	<u>Valamugil cunnesius</u> (1)		
		<u>Valamugil buehanani</u>	(2)		
2519	บุญส่ง	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> หรือ <u>L.parsia</u> (1)		สมุทร
1980	Suvatti	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)		อ้างจาก Fowler (1935)
		<u>M. longimanus</u>	<u>V. cunnesius</u> (1)		
		<u>M. oligolepis</u>	<u>Liza parsia</u> (3)		อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)
		<u>M. seheli</u>	<u>V. seheli</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)	
		<u>M. speigleri</u>	<u>V. speigleri</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)	
		<u>M. troscheli</u>	<u>L. parsia</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)	
		<u>M. vaiqiensis</u>	<u>L. vaiqiensis</u> (1)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)	
		<u>M. tade</u>	<u>L. parsia</u> (3)	อ้างจาก Fowler (1934,1935,1937,1939)	
		<u>M. heterochilus</u>	<u>V. seheli</u> (3)	Ko Tao	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

หมายเลข	ผู้ศึกษา	ชื่อที่รายงาน	ชื่อที่ควรเป็น	ท้องถิ่น
1981	Mongkolprasit	<u>M. cephalus</u>	<u>V. seheli</u> (3)	อ้างจากประยูร, (1364) ตลาดเก่า กรุงเทพฯ
		<u>Mugil crenilabris</u>	———— *	ภูเก็ต
		<u>M. seheli</u>	<u>Valamuqil seheli</u> (1)	ภูเก็ต
		<u>M. vaiqiensis</u>	<u>Liza vaiqiensis</u> (1)	ภูเก็ต
2523	ลดา	<u>Mugil dussamieri</u>	<u>Liza subviridis</u> (1)	อ่าวไทย
		<u>M. vaiqiensis</u>	<u>L. vaiqiensis</u> (1)	อ่าวไทย
2524	ลดา	<u>M. dussumieri</u>	<u>L. subviridis</u> (1)	อ่าวไทย
		<u>M. prasia</u>	<u>L. parsia</u> (1)	อ่าวไทย
		<u>M. waiqiensis</u>	<u>L. vaiqiensis</u> (1)	อ่าวไทย
2525	ทศพร	<u>Liza subviridis</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>L. tade</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	น้ำหน้าไทย
		<u>L. vaiqiensis</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>Valamuqil cunnesius</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>V. seheli</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>V. speigleri</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
2527	ชัยวัฒน์	<u>Mugil buchanani</u>	<u>Valamuqil buchanani</u>	กะเปอร์ ระนอง
		<u>M. subviridis</u>	<u>Liza subviridis</u>	กะเปอร์ ระนอง
		<u>M. waiqiensis</u>	<u>L. vaiqiensis</u>	กะเปอร์ ระนอง
1984	Wongratana, Senou and Vittayanon	<u>Mugil cephalus</u>	(2)	สงขลา
		<u>Oedalechilus labiosus</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>Liza vaiqiensis</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>L. oligolepis</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>L. macrolepis</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>L. tade</u>	<u>Liza parsia</u> (3)	น้ำหน้าไทย
		<u>L. subviridis</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>Valamuqil engeli</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>V. cunnesius</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>V. ophuyseni</u>	<u>V. speigleri</u> (1)	น้ำหน้าไทย
		<u>V. seheli</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
		<u>V. buchanani</u>	(2)	น้ำหน้าไทย
2528	ลระวีวุฒิ	<u>Mugil dussumieri</u>	<u>Liza parsia</u> หรือ <u>L. subviridis</u> (1)	} บิดคาฬ
		<u>M. ceramensis</u>	<u>Valamuqil cunnesius</u> (3)	

ตารางที่ 2 การกระจายพันธุ์ของปลากระบอกที่พบและคาดว่าจะพบในน่านน้ำไทย ในเขตอื่น ๆ ของบริเวณอินโด-แปซิฟิก

X = มีรายงานพบ

O = ไม่มีรายงานพบ

? = คาดว่าจะพบ

\* ทศพร วงศ์รัตน์ ดัดต่อส่วนตัว (จากจดหมายของ Khin Maung Cho วันที่ 14 ส.ค. 2523)

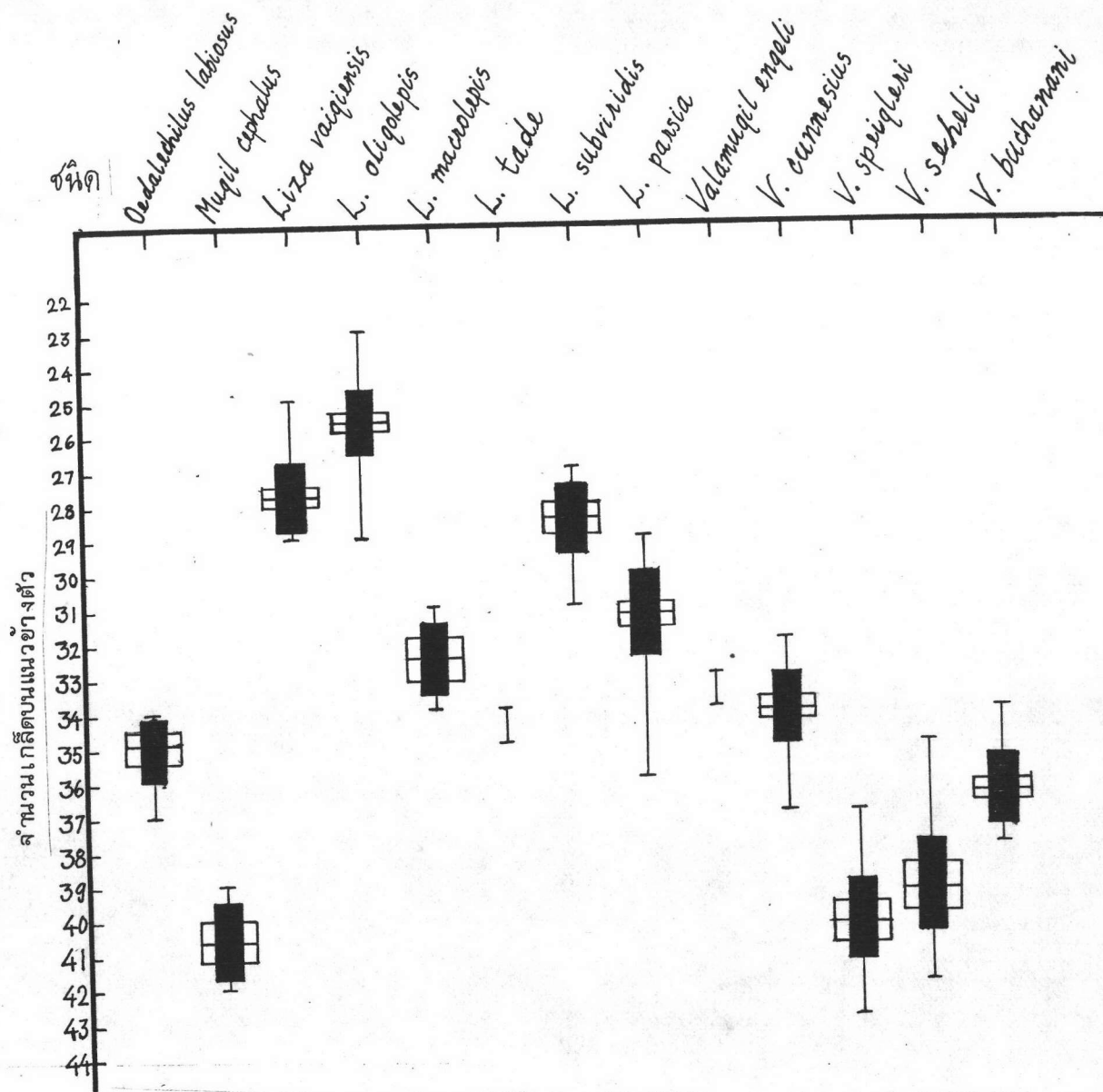
ชนิด	เขตที่มีรายงานว่าพบ									
	ช้รังกาโน	ทะเลแดง	อินเดียนและศรีลังกา	พม่า*	ไทย	หมู่เกาะอินดีส์ตะวันออก	จีนและญี่ปุ่น	ฟิลิปปินส์	ออสเตรเลีย	โอเชียเนีย
<u>Crenimugil crenilabris</u>	X	X	X	O	?	X	X	X	X	X
<u>Cedalechilus labiosus</u>	X	X	X	?	X	X	X	X	X	X
<u>Mugil cephalus</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<u>Liza vaiqiensis</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<u>L. oligolepis</u>	O	O	X	?	X	X	X	X	X	X
<u>L. macrolepis</u>	X	X	X	?	X	X	X	X	O	X
<u>L. melinoptera</u>	X	X	X	O	?	X	X	X	O	O
<u>L. tade</u>	O	X	X	X	X	X	X	X	O	O
<u>L. subviridis</u>	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
<u>L. parsia</u>	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
<u>Valamugil engeli</u>	X	O	X	?	X	X	X	X	O	O
<u>V. cunnesius</u>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<u>V. speigleri</u>	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
<u>V. seheli</u>	X	X	X	?	X	X	X	X	X	X
<u>V. buchani</u>	X	X	X	?	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 3 ความถี่ของจำนวนก้านครีบของปลากระบอกแต่ละชนิดที่พบในน่านน้ำไทย

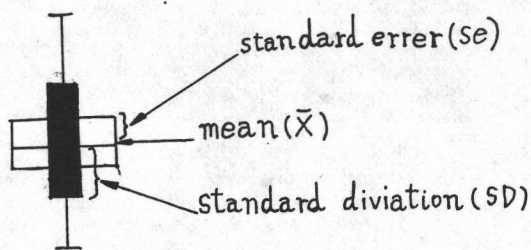
ชนิด	ครีบหลังอันที่ 1 และ 2					ครีบอก										ครีบกัน				
	III	IV	i	ii	จำนวนตัวอย่าง	ii	11	12	13	14	15	16	17	18	จำนวนตัวอย่าง	III	8	9	10	จำนวนตัวอย่าง
<u>Oedalechilus labiosus</u>	14	14	-	14	14	13				5	8				13	14	1	13		14
<u>Mugil cephalus</u>	13	13	-	13	13	12					7	3	1	1	12	17	17			17
<u>Liza vaigicnsis</u>	43	43	-	34	43	41			3	17	16	5			41	43	43			43
<u>L. oligolepis</u>	61	61	-	61	61	62	1	18	41	2					62	62		62		62
<u>L. macrolepis</u>	11	11	-	11	11	11			1	6	3	1			11	11		11		11
<u>L. tade</u>	2	2	-	2	2	2					2				2	2		2		2
<u>L. subviridis</u>	80	80	-	8	80	69	1	7	49	12					69	73	12	61		73
<u>L. parsia</u>	74	74	-	74	74	59		3	13	35	8				59	64	3	61		64
<u>Valamugil engeli</u>	3	3	-	3	3	3			1	1	1				3	3		3		3
<u>V. cunnesius</u>	71	71	-	71	71	71			9	53	8	1			71	71		71		71
<u>V. speigleri</u>	82	82	-	82	82	59				8	48	3			59	75		75		75
<u>V. seheli</u>	57	57	-	57	57	44				1	18	23	2		44	61		61		61
<u>V. buchani</u>	46	46	-	46	46	43					23	20			43	44		44		44

ตารางที่ 4 ความถี่ของจำนวนเกสรตัวผู้ในแนวข้างตัวของปลากะบอกแต่ละชนิดที่พบในน่านน้ำไทย

ชนิด	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	จำนวนตัวอย่าง	
<u>Oedalechilus labiosus</u>												3	8	1	2								14
<u>Mugil cephalus</u>																		3	3	3	4		13
<u>Liza vaigiensis</u>		1	7	12	16	7																	43
<u>L. oligolepis</u>	1	5	17	33	4		1																61
<u>L. macrolepis</u>									2	5	3	3											13
<u>L. tade</u>												1	1										2
<u>L. subviridis</u>					8	16	33	17	6														80
<u>L. parsi<sup>a</sup></u>							1	16	28	18	7	3			1								74
<u>Valamual engeli</u>											1	2											3
<u>V. cunnesius</u>										8	15	29	9	6	4								71
<u>V. speigleri</u>																1	5	18	23	20	12	3	82
<u>V. seheli</u>																1	11	14	23	6	2		57
<u>V. buchanani</u>												3	4	13	21	5							46



กราฟที่ 1 แสดงช่วงความถี่ของจำนวนเกล็ดบนแนวข้างตัวของปลากระบอกแต่ละชนิดในน่านน้ำไทย



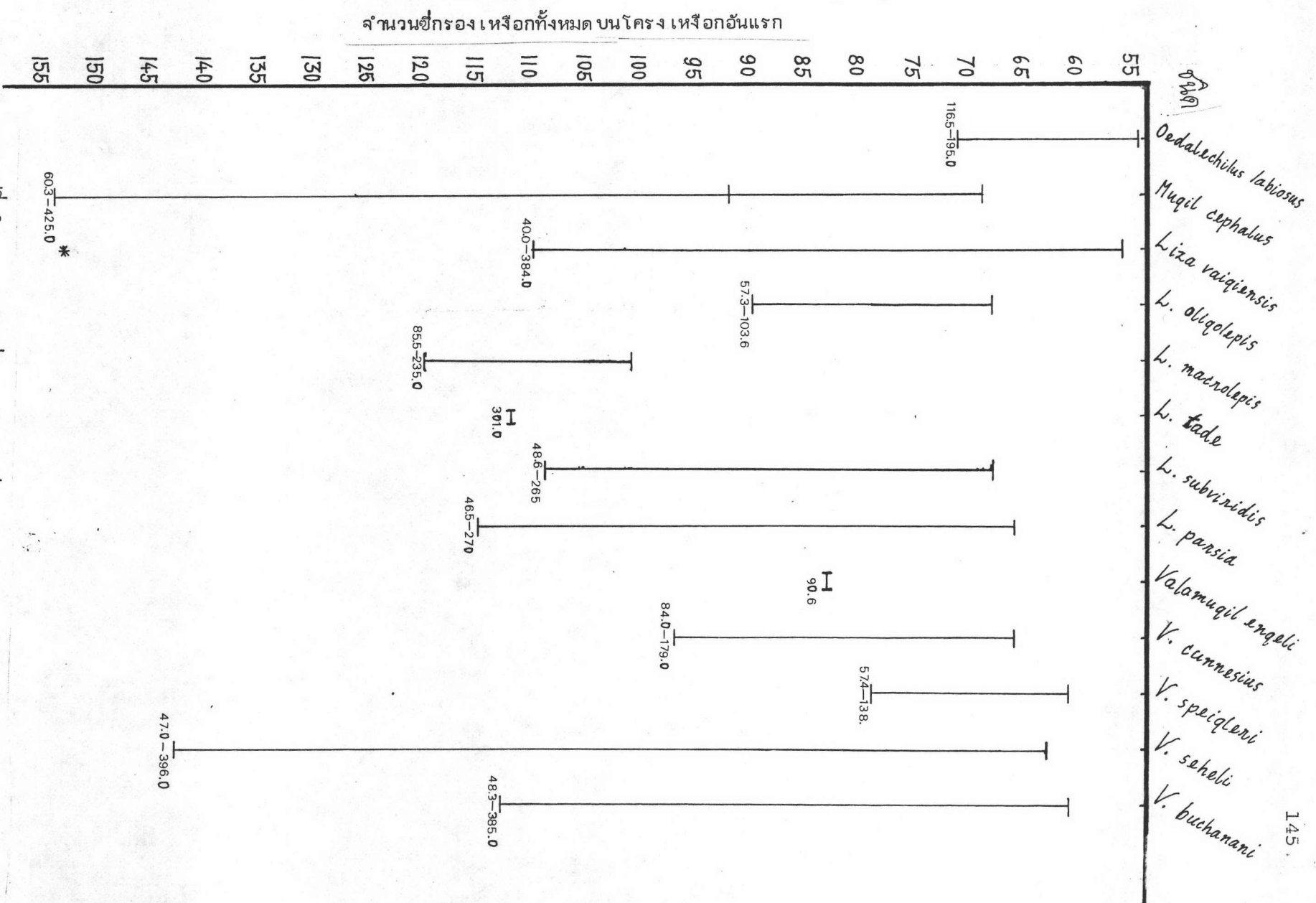
ตารางที่ 5 ความถี่ของจำนวนแนวเกล็ดข้างตัวจากอันแรกถึงปลายสุดของครีบอกและถึงแนวจุดเริ่มของครีบหลังอันแรก ของปลากระบอกแต่ละชนิดที่พบในน่านน้ำไทย

ชนิด	จำนวนแนวเกล็ดข้างตัวจากอันแรกถึงปลายสุดของครีบอก												จำนวนเกล็ดแนวข้างตัวจากอันแรกถึงแนวตรงกับจุดเริ่มของครีบหลังอันแรก										จำนวนตัวอย่าง
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<u>Oedalechilus labiosus</u>						3	4	4	1	2					1	2	5	5	1			14	
<u>Mugil cephalus</u>						4	3	2									5	6	3				
<u>Liza vaigiensis</u>			3	14	16	5								3	13	21	1					38	
<u>L. oligolepis</u>	2	5	7	28	15	2							2	14	21	20	2					59	
<u>L. macrolepis</u>			2	4	4	1									2	5	4					11	
<u>L. tade</u>						1	1											1		1		2	
<u>L. subviridis</u>		7	39	17	6									3	10	31	24					68	
<u>L. parsia</u>			8	37	12	2	1								1	21	37	4				63	
<u>Valamugil engeli</u>						3										1	2					3	
<u>V. cunnesius</u>					1	9	28	29	3						4	5	32	21				62	
<u>V. speigleri</u>							1	4	21	34	13	2				8	37	20	8	1	1	75	
<u>V. seheli</u>							10	14	18	6	5	1					1	6	27	14	3	51	
<u>V. buchanani</u>						1	2	7	14	9	6						5	18	14	4		41	

ตารางที่ 6 ความถี่ของจำนวนเกสรตัวในแนวเสียงของปลากะบอกแต่ละชนิดที่พบในน่านน้ำไทย

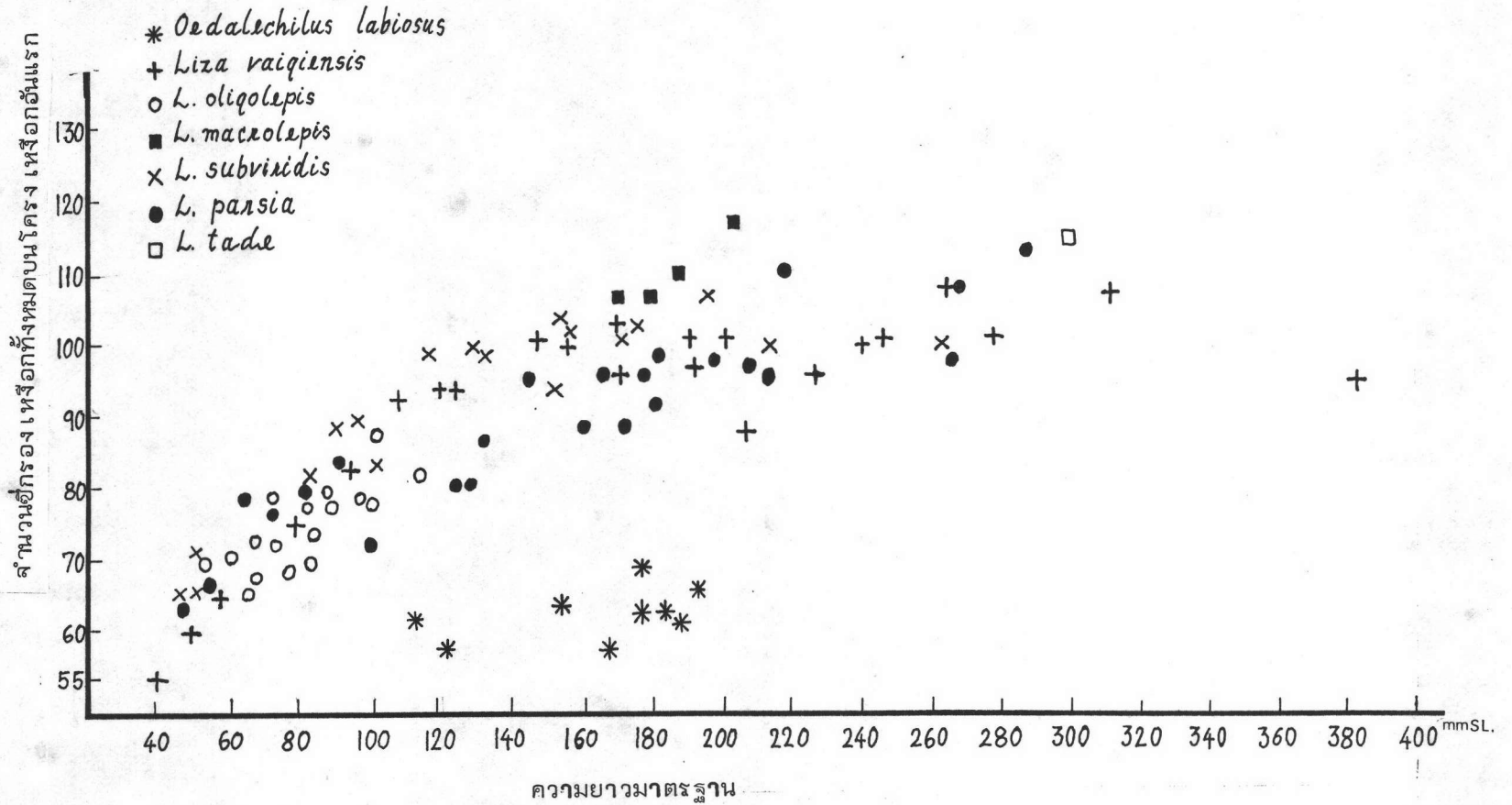
ชนิด	ใต้จุดเริ่มของครีบหลังอันแรก					จำนวนตัวอย่าง	ใต้จุดเริ่มของครีบหลังอันที่สอง								จำนวนตัวอย่าง			
	8	9	10	11	12		13	14	15	9	10	11	12	13		14	15	16
<u>Oedalechilus labiosus</u>		1	7	2		3			13		7	4	3					14
<u>Mugil cephalus</u>						3	7	2	13				1	4	6	1		12
<u>Liza vaigiensis</u>	2	17	6						25	13	13							26
<u>L. oligolepis</u>	1	18	26	2					47	2	50	4						56
<u>L. macrolepis</u>			5	5					10		3	8						11
<u>L. tade</u>			2						2		2							2
<u>L. subviridis</u>		15	25	10	1				51	4	44	4						52
<u>L. parsia</u>		11	40	4					55		46	8						54
<u>Valamugil engeli</u>			2						2		2							2
<u>V. cunnesius</u>			31	31	5				67		21	43	3					67
<u>V. speigleri</u>			20	19	4				43		4	30	9					43
<u>V. seheli</u>				6	26	3	6		41				26	10				36
<u>V. buchanani</u>				7	22	2	8		39			5	22	2				29



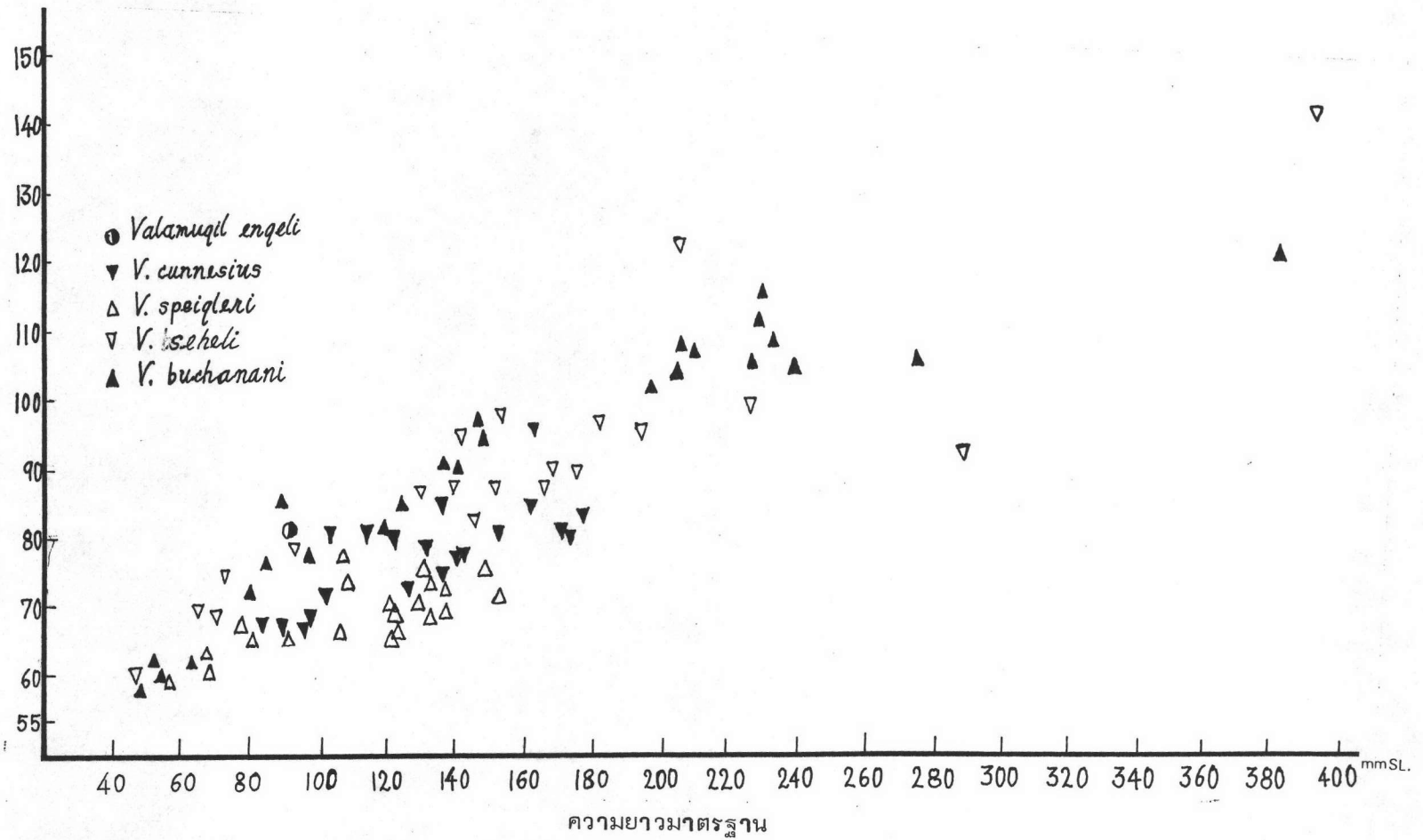


กราฟที่ 2

แสดงช่วงของจำนวนซี่กรองเหงือกบนโครงเหงือกอันแรกของปลากระบอกแต่ละชนิดในน้ำไทย (ตัวเลขใต้กราฟหมายถึงช่วงขนาดของปลาที่ใช่ศึกษาเป็น mmSL.)



กราฟที่ 3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของซี่กรองเหงือกบนโครงเหงือกอันแรกกับความยาวมาตรฐานของปลากระบอกในน่านน้ำไทย  
 a) สังกัด *Oedalechilus* และ *Liza*,

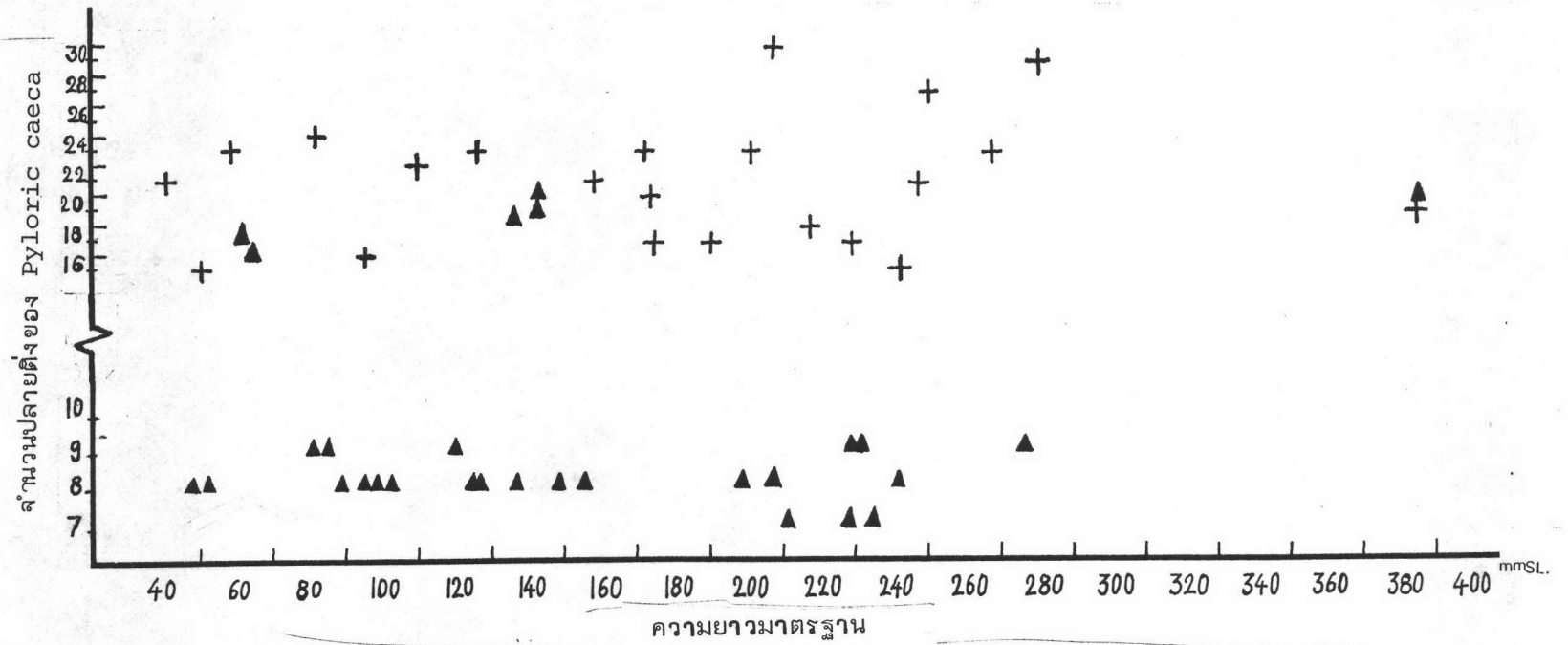


กราฟที่ 3 (ต่อ) b) สกุล Valamugil

ตารางที่ 7 ความถี่ของจำนวน Pyloric caeca (นับจากจำนวนปลายสุดของติ่ง) ของปลากระบอกแต่ละชนิดที่พบในน่านน้ำไทย

จำนวน Pyloric caeca

ชนิด	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	30	31	จำนวนตัวอย่าง	
<u>Oedalechilus labiosus</u>		6	4																				10
<u>Mugil cephalus</u>	7																						7
<u>Liza vaigiensis</u>										2	1	3	2	1	1	3	4	5	1		1	1	25
<u>L. oligolepis</u>				2	4	18	8																32
<u>L. macrolepis</u>				6																			6
<u>L. tade</u>						1																	1
<u>L. subviridis</u>				29	3																		32
<u>L. parsia</u>				34	4																		38
<u>Valamugil engeli</u>				1																			1
<u>V. cunnesius</u>				6	20	5																	31
<u>V. speigleri</u>				26	9																		35
<u>V. seheli</u>						7	18	7															32
<u>V. buchani</u>						3	15	8			1	1	1	1	2								32



กราฟที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนปลายติ่งของ Pyloric caeca กับความยาวมาตรฐานของปลากระบอกชนิด Liza vaigiensis กับ Valamugil buchananni

ตารางที่ 8 แสดงสัดส่วนการวัดที่สำคัญของปลากระบอกชนิดที่พบและมีรายงานพบของไทย, โดยแสดงเป็น % SL ตัวเลขแสดงเป็น minimum - mean ( $\bar{X}$ ) - maximum, (Standard deviation, )

\* มีตัวอย่างในการศึกษาน้อยจึงแสดงแต่ค่า minimum - maximum.

ชนิด	Pre 1 <sup>st</sup> dorsal length	Head length	Snout length	Caudal peduncle length	Distance between 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> dorsal fins
<u>Oedalechilus labiosus</u>	52.7-55.94-62.2, (2.70)	23.9-26.16-29.3, (1.69)	7.8-8.58-9.9, (0.34)	16.0-17.64-19.9, (1.19)	21.5-23.22-26.0, (1.04)
<u>Mugil cephalus</u>	48.57-50.75-52.2, (1.24)	24.0-25.78-27.6, (1.08)	7.2-7.73-8.3, (0.31)	16.8-18.97-24.2, (2.72)	22.6-24.19-25.2, (0.94)
<u>Liza vaigiensis</u>	47.1-52.03-59.6, (2.24)	23.4-26.65-31.0, (1.86)	7.7-8.32-9.0, (0.37)	13.3-14.67-16.23, (0.96)	21.2-26.35-29.2, (1.58)
<u>L. oligolepis</u>	48.2-52.86-56.4, (1.46)	21.7-25.12-30.0, (1.45)	5.8-7.42-9.0, (0.71)	11.7-15.93-18.6, (0.80)	25.3-27.18-29.3, (1.32)
<u>L. macrolepis</u>	51.7-53.73-57.9, (1.90)	23.4-26.17-30.0, (2.3)	7.2-7.63-8.0, (0.36)	15.9-17.05-18.5, (0.79)	23.2-25.3-27.0, (1.04)
<u>L. tade*</u>	47.7 - 48.7	23.9 - 24.3	6.6 - 7.7	15.3 - 16.5	25.3 - 2.6
<u>L. subviridis</u>	48.8-52.96-58.1, (1.75)	21.3-25.85-30.5, (1.84)	6.1-7.45-8.8, (0.48)	14.7-16.91-19.7, (0.96)	22.1-25.72-28.1, (1.00)
<u>L. parsia</u>	45.2-49.78-54.2, (2.10)	21.1-24.67-29.6, (2.31)	6.0-7.18-8.4, (0.61)	15.0-17.56-20.0, (0.97)	24.5-25.88-28.3, (1.37)
<u>Valamugil engeli*</u>	52.0 - 53.5	26.5 - 28.0	7.1 - 8.9	16.7 - 18.6	23.8 - 25.0
<u>V. cunnesius</u>	47.3-44.86-52.9, (1.47)	22.8-24.37-27.2, (1.57)	5.4-5.76-8.3, (1.05)	15.7-17.95-19.5, (1.07)	22.7-24.96-31.1, (1.10)
<u>V. speigleri</u>	45.9-47.76-52.5, (1.36)	22.9-25.21-31.7, (1.59)	6.5-7.20-7.9, (0.40)	16.6-18.31-20.4, (0.78)	21.0-25.69-27.7, (1.06)
<u>V. seheli</u>	46.8-50.84-56.5, (2.26)	22.3-25.83-31.9, (2.45)	6.0-7.64-9.2, (0.74)	16.0-18.11-21.3, (1.04)	20.8-23.83-25.0, (1.03)
<u>V. buchanani</u>	47.2-51.53-56.3, (2.70)	21.0-25.67-31.7, (2.66)	7.0-7.79-9.1, (0.61)	16.5-18.38-20.9, (1.23)	22.5-23.6-27.0, (0.89)

ตารางที่ 8 (ต่อ)

Depth of head at posterior eye margin	Depth at the origin of 1 <sup>st</sup> dorsal fin	Length of the 1 <sup>st</sup> dorsal spine	Height of the 2 <sup>nd</sup> dorsal fin	Height of the anal fin	Length of the pectoral fin	จำนวนตัวอย่าง
13.8-15.81-19.2, (1.66)	27.0-29.09-30.8, (1.90)	12.3-14.61-19.0, (2.57)	14.6-16.36-20.0, (1.57)	13.6-15.93-20.0, (1.57)	22.1-25.14-31.4, (2.35)	14
12.4-13.79-15.1, (0.96)	22.0-23.73-28.6, (3.14)	12.3-14.67-19.0, (2.57)	12.7-15.29-16.6, (1.84)	12.2-13.99-16.9, (1.53)	15.0-17.36-19.3, (1.40)	10
11.5-13.80-19.0, (0.91)	22.9-25.38-30.3, (1.55)	12.9-14.69-16.6, (1.40)	17.0-18.78-21.0, (1.02)	16.0-17.86-19.7, (1.00)	20.0-22.53-25.3, (1.10)	37
14.5-16.50-21.7, (1.49)	27.9-32.84-36.0, (1.89)	17.4-20.75-24.9, (2.24)	15.1-17.41-20.5, (1.30)	14.8-16.79-20.3, (1.42)	19.7-22.44-23.9, (1.27)	67
11.0-13.30-14.3, (1.30)	23.0-26.32-28.2, (5.32)	13.8-15.62-19.0, (1.80)	14.5-16.19-18.0, (1.07)	12.7-14.33-16.5, (1.27)	16.8-18.49-19.5, (0.96)	10
7.2 - 9.4	21.9 - 22.5	11.7 - 12.6	12.7 - 16.2	10.5 - 13.5	17.6 - 18.0	2
12-13.1-14.6, (0.67)	22.9-27.19-33.0, (2.06)	13.8-16.49-20.2, (1.86)	13.1-15.54-17.5, (1.04)	12.6-14.48-20.0, (2.12)	15.5-18.20-21.8, (1.22)	70
9.1-11.15-13.7, (11.15)	20.0-24.08-28.0, (1.83)	11.0-13.96-18.6, (1.87)	12.8-15.34-16.9, (1.24)	12.4-14.03-18.2, (1.04)	16.4-17.42-19.0, (1.30)	64
13.9 - 15.6	25.8 - 26.7	13.7 - 14.2	14.9 - 16.2	14.3 - 15.2	21.8 - 22.1	3
13.4-14.87-15.9, (0.76)	24.4-26.66-32.0, (1.08)	10.8-13.86-16.9, (2.76)	11.2-15.02-19.3, (1.65)	11.7-15.24-18.6, (1.69)	21.0-23.22-25.4, (1.28)	67
13.0-14.69-19.5, (0.89)	22.8-23.86-29.0, (1.29)	12.8-14.39-16.8, (0.95)	12.8-14.96-18.0, (1.51)	12.0-14.43-17.48, (1.37)	21.3-22.82-24.0, (0.76)	68
11.9-13.8-17.6, (1.37)	21.4-27.04-31.3, (1.71)	12.3-13.96-15.1, (0.87)	13.9-17.20-20, (1.29)	14.8-16.33-19.1, (1.22)	17.6-22.10-25.4, (1.52)	58
12.5-14.41-17.4, (1.37)	25.6-28.80-33.0, (1.92)	13.9-15.54-16.9, (0.96)	19.0-19.66-21.9, (0.84)	17.2-18.97-20.8, (1.06)	21.6-25.56-28.0, (1.68)	47

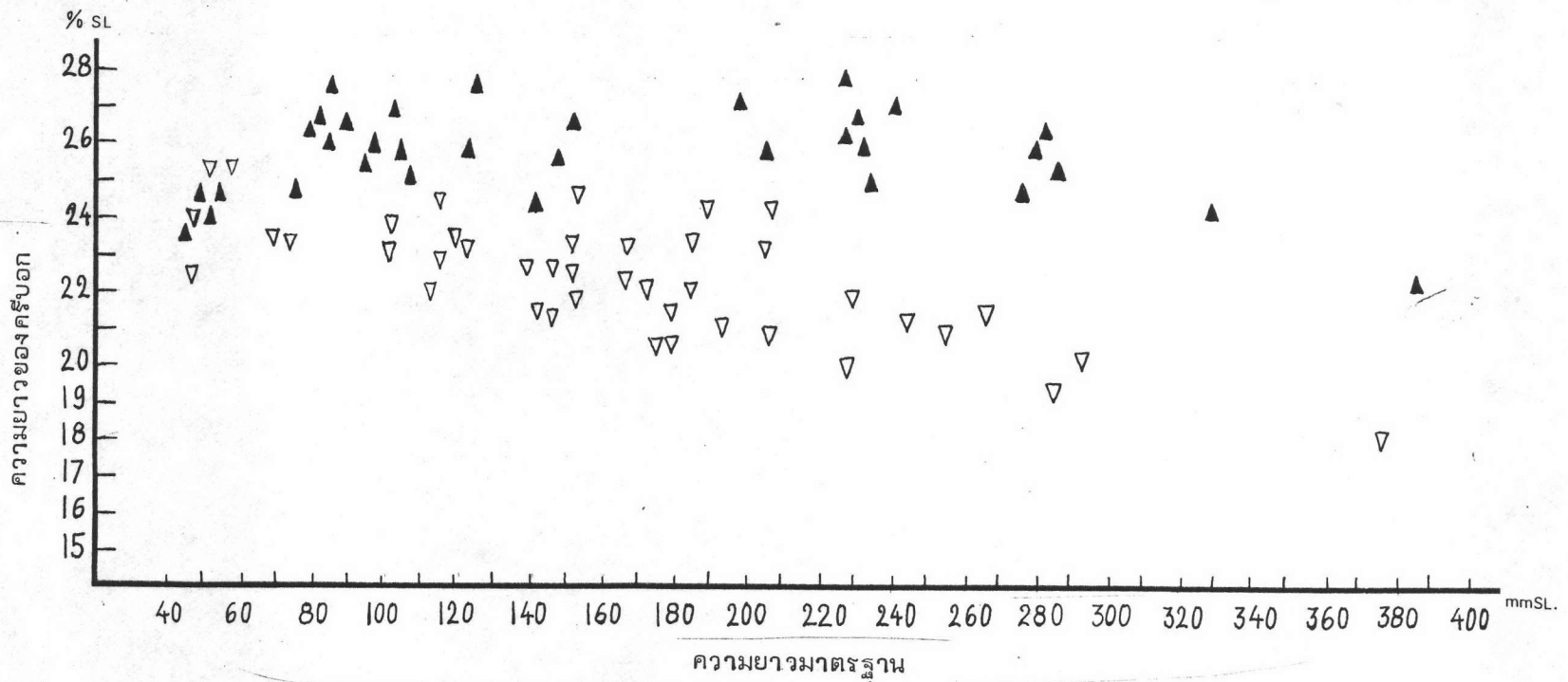
ตารางที่ 8 (ต่อ) แสดงสัดส่วนการวัดเป็น % HL

ชนิด	Horizontal eye diameter	Total adipose eyelid length	Length of posterior part of adipose eyelid	Thickness of upper lip.	Distance between anterior and posterior nostrils	จำนวนตัวอย่าง
<u>Oedalechilus labiosus</u>	22.3-25.76-33.0, (3.50)	24.7-36.17-38.5, (1.70)	5.5-6.71-7.9, (0.81)	8.6-13.66-17.0, (2.20)	2.6-3.58-5.1, (0.98)	14
<u>Mugil cephalus</u>	20.0-23.28-27.36, (2.41)	50.9-56.88-61.3, (3.76)	28.6-31.51-36.5, (2.61)	4-4.41-5.4, (0.502)	6.9-8.10-8.2, (0.58)	10
<u>Liza vaiqiensis</u>	17.0-21.34-28.1(2.30)	29.6-34.87-39.5, (2.65)	4.1-6.83-9.8, (1.58)	3.6-5.18-6.5, (0.98)	4.7-6.24-7.4, (0.63)	37
<u>L. oligolepis</u>	26.2-29.01-32.5, (2.31)	38.2-48.11-57.4, (4.44)	9.4-14.11-18.9, (2.89)	4.7-6.99-10.8, (1.19)	6.8-9.23-11.6, (1.19)	67
<u>L. macrolepis</u>	22.6-24.43-26.8, (1.50)	35.4-40.89-46.3, (4.20)	5.7-10.40-15.6, (3.32)	5.9-6.87-10.0, (1.27)	4.5-4.87-5.7, (0.42)	10
<u>L. tade*</u>	14.4-16.0	28.8-36.1	12.4-18.0	4.5-4.6	4.6-4.9	2
<u>L. subviridis</u>	16.8-25.87-30.0, (2.34)	45.4-51.79-56.3, (2.84)	20.5-24.06-28.9, (2.71)	5.2-6.03-7.0, (0.71)	4.2-5.89-7.6(0.94)	70
<u>L. parsia</u>	18.8-23.51-32.6, (2.34)	40.7-46.93-54.4(3.35)	14.7-19.99-25.4, (2.99)	4.4-5.66-7.3, (0.75)	4.5-6.06-7.8, (0.79)	64
<u>Valamugil engeli*</u>	25.1-28.3	45.3-54.1	18.0-23.6	5.0-5.6	7.0-7.8	3
<u>V. cunnesius</u>	23.4-27.48-32.0, (2.15)	47.5-57.29-64.0, (3.04)	20.0-28.66-32.8, (3.23)	5.0-7.39-10.2, (1.01)	6.4-8.16-9.8, (0.86)	67
<u>V. speigleri</u>	23.6-25.82,32.0, (2.16)	46.0-56.30-64.3, (4.26)	20.1-23.39-25.3, (4.47)	3.4-4.95-7.2, (0.76)	5.5-7.71-0.5, (0.82)	68
<u>V. seheli</u>	16.9-24.33-30.6, (2.21)	22.5-39.12-44.7, (4.46)	6.1-8.00-12.1, (1.89)	4.9-7.42-9.3, (0.48)	4.7-7.65-9.5, (1.18)	58
<u>V. buchanani</u>	17.8-23.96-32.7, (3.35)	31.6-39.19-45.5, (3.48)	6.0-8.85-13.1, (2.20)	5.6-7.86-12.0, (0.80)	5.5-7.69-10.6, (1.19)	47

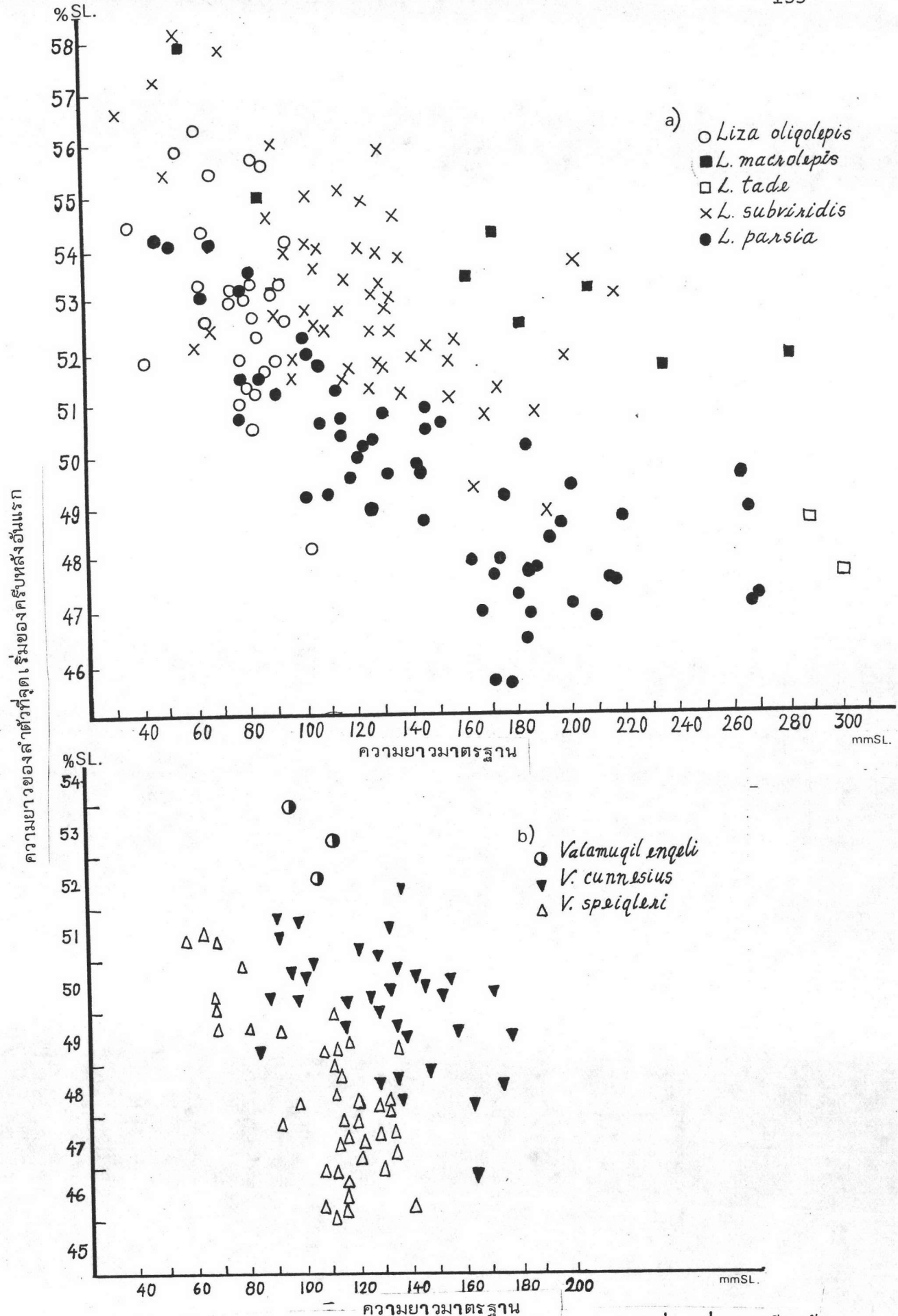


ตารางที่ 8 (ต่อ) แสดงความกว้างของช่องว่างตอนกลางของเปลือกหุ้มคลุมตาและมุมที่ปลายสุดของขากรรไกรล่าง เป็น % ของเส้นผ่าศูนย์กลางตาแนวนอนและเป็นองศา ( $^{\circ}$ ) ตามลำดับ

ชนิด	Adipose eyelid gap in % of horizontal eye diameter.	Angle at the tip of lower jaws. (Degree, $^{\circ}$ )	จำนวนตัวอย่าง
<u>Oedalechilus labiosus</u>	91.2-94.75-97.0, (11.19)	105.4-180	14
<u>Mugil cephalus</u>	17.8-33.11-40.7, (10.44)	75.8-92.35-128.0, (14.60)	10
<u>Liza vaiigiensis</u>	85.6-97.9-100.0, (4.77)	91.9-111.6-132.0, (9.91)	37
<u>L. digolepis</u>	55.0-72.69-90.0, (11.42)	104.4-129.2-154.6, (22.90)	67
<u>L. macrolepis</u>	82.3-93.12-100, (5.87)	99.6-112.1-135.9, (13.43)	10
<u>L. tade*</u>	54.7-72.0	126.3-131.3	2
<u>L. subviridis</u>	43.8-58.73-75.7, (8.35)	100.4-121.27-155.3, (13.80)	70
<u>L. parsia</u>	51.4-34.70-90.9, (7.90)	94.0-111.30-146.1, (9.37)	64
<u>Valamugil engeli*</u>	64.7-73.4	86.9-106.9	3
<u>V. cumnesius</u>	48.2-58.10-88.4, (8.24)	84.7-105.84-126.5, (8.91)	67
<u>V. speigleri</u>	43.0-58.48-75.8, (6.78)	72.8-91.92-106.8, (8.11)	68
<u>V. seheli</u>	81.0-91.93-100.0, (5.32)	43.9-112.63-149.0, (9.92)	58
<u>V. buchanani</u>	85.0-90.92-100.0, (7.39)	104-117.63-141.3, (11.68)	74

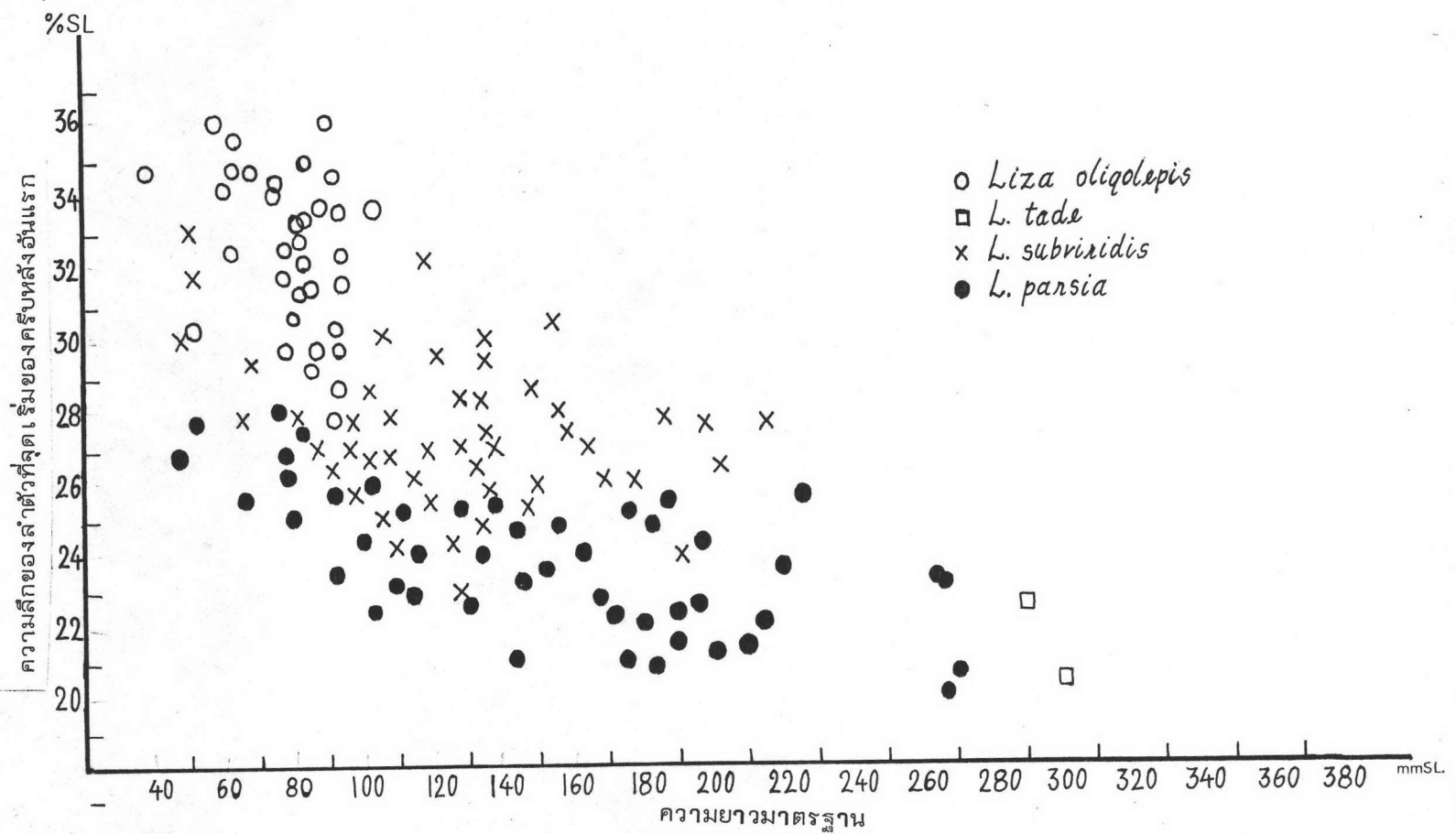


กราฟที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ความยาวของครีบอกกับความยาวมาตรฐานของปลากระบอกชนิด Valamugil seheli และ V. buchanani



กราฟที่ 7

แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ความยาวของลำตัวที่จุดเริ่มของครีบหลังอันแรกกับความยาวมาตรฐานของปลากระบอก a) สังกุล *Liza*, b) *Valamugil engeli*, *V. cunnesius* และ *V. speigleri*



กราฟที่ 8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ความลึกลำตัวที่จุดเริ่มครีบหลังอันแรก กับความยาวมาตรฐานของปลากระบอกสกุล *Liza* บางชนิดของน่านน้ำไทย

ตารางที่ 9 สถิติแสดงปริมาณการจับและนำขึ้นของปลากระบอกในประเทศต่าง ๆ เป็นรายปี  
ระหว่างปี 1957-1962 ขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ  
(หน่วยเป็น 1,000 เมตริกตัน)

ประเทศ	ปี	ที่มา Thomson (1966)					
		1957	1958	1959	1960	1961	1961
สหรัฐอเมริกา		18.1	19.4	18.6	18.5	19.4	18.1
บราซิล		-	-	9.1	11.1	13.9	-
ญี่ปุ่น		6.5	6.6	6.7	9.0	11.3	7.7
ออสเตรเลีย		5.1	5.3	6.4	5.6	5.2	5.9
อิตาลี		-	3.3	4.3	4.2	5.3	5.1
เม็กซิโก		3.0	-	3.4	4.8	4.1	3.9
ตุรกี		-	3.5	2.2	2.0	2.5	-
เวเนซุเอลา		4.8	4.3	3.4	3.4	-	-
ไต้หวัน		2.1	2.0	2.3	2.2	3.0	3.2
รัสเซีย		2.0	2.0	1.2	1.3	1.4	1.2
โคลัมเบีย		1.0	2.0	1.7	2.0	3.5	3.7
กรีซ		1.0	1.2	1.5	-	-	-
เปรู		1.1	0.9	1.5	1.4	2.3	1.9
อินเดีย		1.0	0.7	0.3	0.9	0.9	0.9
ฝรั่งเศส		-	-	1.7	1.5	0.5	-
เกาหลีใต้		1.0	0.7	0.9	1.0	0.2	1.6
สเปน		0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.8
ชิลี		0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3
นิวซีแลนด์		0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
ฮ่องกง		0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1
ยูโกสลาเวีย		0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
อังกฤษ		-	-	-	-	0.2	0.1

ตารางที่ 10 สถิติแสดงปริมาณและมูลค่าของปลากระบอกที่จับได้ทั่วประเทศ และราคาประมูล  
จำหน่าย ณ. สะพานปลากรุงเทพฯ ระหว่างปี 2520-2525 (เมตริกตัน/1,000  
บาท)

ที่มา กรมประมง 2523, 2524, 2525, 2526, 2527

ปี	ปริมาณ/มูลค่า	ราคาประมูลจำหน่าย ต่ำสุด-สูงสุด (ฐานนิยม) เป็นบาท
2520	4,554/34,929	-
2521	8,763/73,824	-
2522	4,625/34,216	8 - 53,(28)
2523	4,849/100,307	12 - 45,(30)
2524	7,419/163,811	10 - 60,(40)
2525	5,786/155,944	15 - 118,(41)

ตารางที่ 11 สถิติแสดงปริมาณและมูลค่าของปลากระบอกที่ขึ้น ณ. ทำขึ้นปลาจังหวัดต่าง ๆ ระหว่างปี

2522-2525 ปริมาณ/มูลค่า (เมตรกตัน 1,000 บาท)

ที่มา กรมประมง 2525, 2526, 2527

ทำขึ้นปลา	ปี	2522	2523	2524	2525
อ.เมือง จ.ตราด		-	-	-	<1/7
อ.เมือง จ.จันทบุรี		9/24	2/11	3/12	<1/1
อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี		-	-	-	<1/3
อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี		<1/2	-	-	-
อ.เมือง จ.ระยอง		<1/4	10/29	2/6	<1/1
อ.แกลง จ.ระยอง		<1/4	-	-	-
อ.บางประกง จ.ฉะเชิงเทรา		-	-	<1/1	4/19
อ.เมือง จ.สมุทรปราการ		-	-	125/625	289/1786
อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม		<1/8	-	-	-
อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์		37/297	26/313	9/128	55/862
อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		2/19	6/57	7/46	4/41
อ.เมือง จ.ชุมพร		31/75	1/5	3/23	<1/4
อ.หลังสวน จ.ชุมพร		3/23		<1/4	<1/4
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี		-	1/8	-	-
อ.สีชล จ.นครศรีธรรมราช		<1/3	-	-	-
อ.เมือง จ.ระนอง		-	1/7	-	1/5
อ.กันตัง จ.ตรัง		5/29	3/10	1/16	3/14
อ.เมือง จ.สงขลา		103/490	-	-	-
รวม		156/871	49/345	141/383	363/2738

ตารางที่ 12 สถิติแสดงปริมาณและมูลค่ารวมของปลากระบอกที่ขึ้น ณ. ทำขึ้นปลาต่าง ๆ เป็นรายเดือนระหว่างปี 2522-2525 (ปริมาณ/มูลค่าเป็น เมตริกตัน/1,000 บาท)

ที่มา กรมประมง 2524, 2525, 2526, 2527

เดือน \ ปี	2522	2523	2524	2525
มกราคม	4/25	4/29	1/20	<1/4
กุมภาพันธ์	3/16	<1/1	1/6	1/6
มีนาคม	2/21	5/50	2/42	298/1796
เมษายน	9/51	4/49	<1/5	<1/1
พฤษภาคม	6/46	3/40	<1/1	<1/4
มิถุนายน	3/40	3/32	2/11	-
กรกฎาคม	6/41	12/45	3/34	<1/8
สิงหาคม	4/38	3/28	<1/11	<1/9
กันยายน	2/22	9/97	1/10	44/648
ตุลาคม	8/30	3/40	1/25	10/152
พฤศจิกายน	2/16	1/8	4/30	4/32
ธันวาคม	4/35	2/16	126/642	6/78
รวม	53/381	49/435	141/838	363/2738



ตารางที่ 13 แสดงปริมาณปลากะบองที่จับได้ตามประเภทการประมงและเครื่องมือต่าง ๆ ของ  
ไทย ระหว่างปี 2521-2524 (ปริมาณเป็นเมตริกตัน)

ที่มา กรมประมง 2525, 2526, 2527

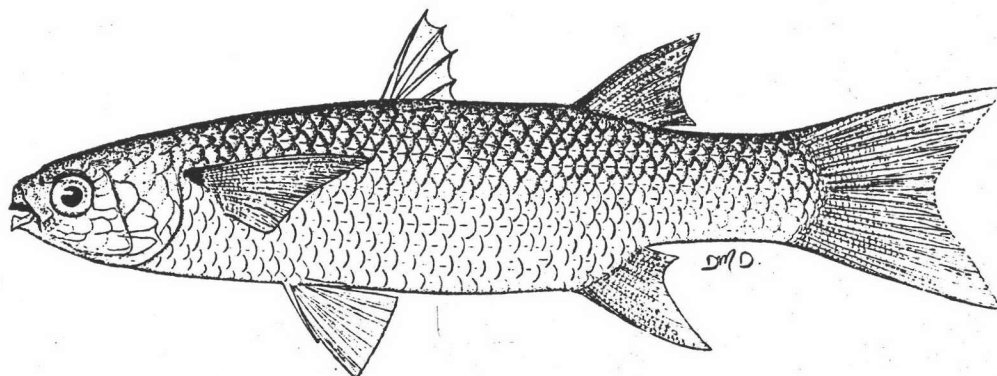
ประเภทการประมง และเครื่องมือ	2521	2522	2523	2524
การประมงธุรกิจ	16	41	10	2
อวนล้อมซั้ง	16	-	-	-
อวนลากคู่	-	41	8	2
อวนลากแผ่นตะเฆ่	-	-	2	-
การประมงขนาดเล็ก	8747	4188	4325	7047
อวนลอยปลาจาละเม็ด	-	6	-	50
อวนลอยกุ้ง	148	165	98	185
อวนลอยอื่น ๆ	5649	2560	2910	4454
แห	1844	1167	901	1871
เรือผีหลอก	52	44	121	81
อวนอื่น ๆ	190	8	11	147
เครื่องมือเคลื่อนที่อื่น ๆ	3	1	3	1
เบ็ดราว	1	29	-	-
ลอบ	6	4	1	-
โพงพาง	2	-	20	-
เครื่องมือประจำที่อื่น ๆ	849	195	258	246
การประมงอื่น ๆ	3	9	2	11
การเลี้ยงในนาุ้ง	-	396	514	370
รวมยอด	8763	4625	4849	7419

ตารางที่ 14 สถิติแสดงจำนวนเรือที่จดทะเบียนการครอบครองเครื่องมืออวนลอยปลากระบอก  
(ความยาวเรือต่ำกว่า 14 เมตร) ในแต่ละจังหวัด ระหว่างปี 2522-2525

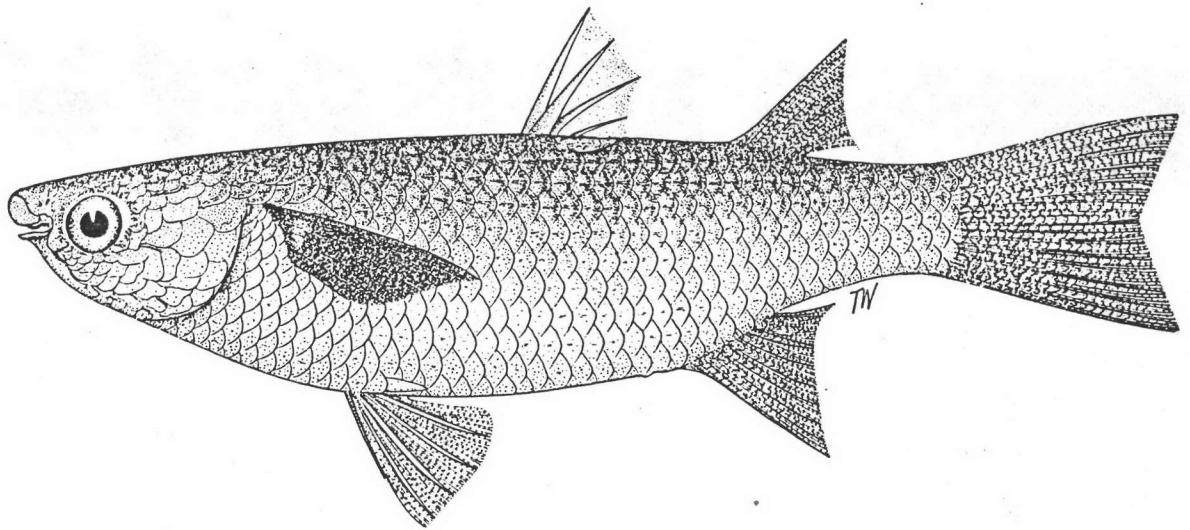
ที่มา กรมประมง 2523, 2524, 2525

จังหวัด \ ปี	2522	2523	2524	2525
สมุทร	2	-	4	-
ระยอง	2	-	-	-
สมุทรปราการ	-	-	-	1
ชลบุรี	-	-	6	-
สมุทรสงคราม	-	-	-	1
เพชรบุรี	-	-	45	-
ประจวบ	-	-	1	-
ชุมพร	-	1	1	3
สุราษฎร์ธานี	14	23	14	19
นครศรีธรรมราช	37	99	33	-
สงขลา	-	-	1	-
ระนอง	1	-	-	-
พังงา	-	-	-	4
กระบี่	-	-	-	1
อื่น ๆ	4	5	-	6
รวม	64	128	105	35



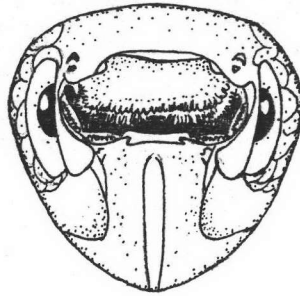


รูปที่ 3 Crenimugil crenilabris รูปจาก Smith (1950)

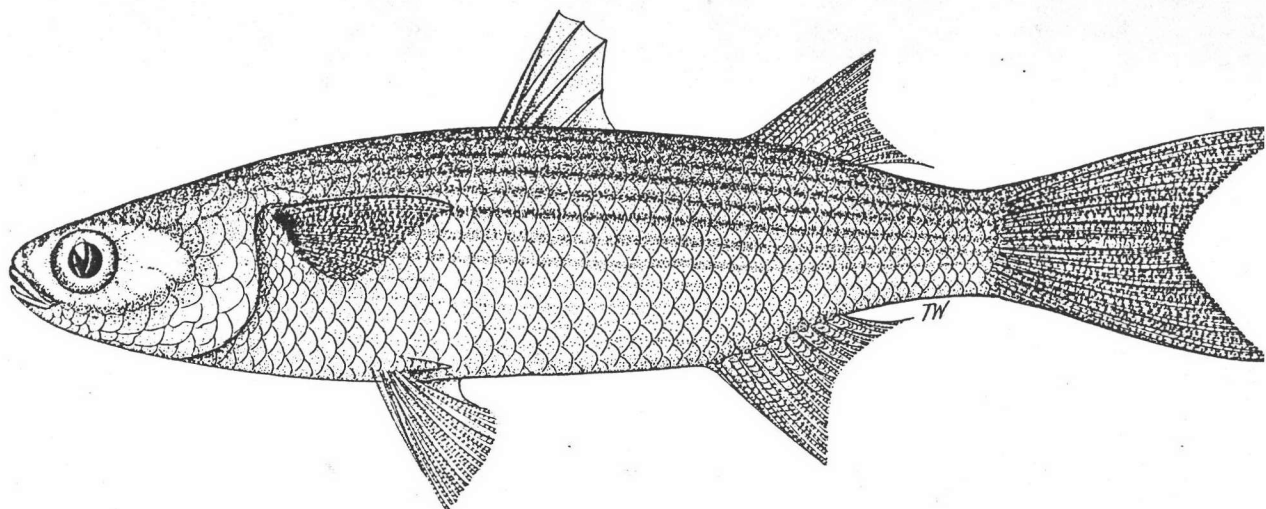


รูปที่ 4

a) Oedalechilus labiosus CUMZ uncat. 121.5 mmSL.,  
 สะพานปลากรุงเทพ (รูปโดย T. Wongratana)

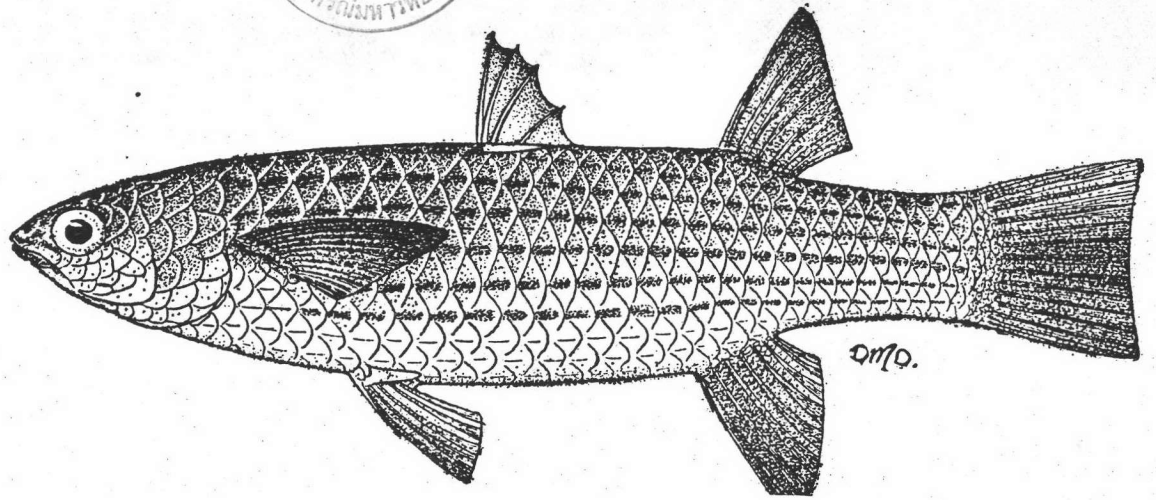


b) บริเวณริมฝีปากและซากกรไกของ O. labiosus

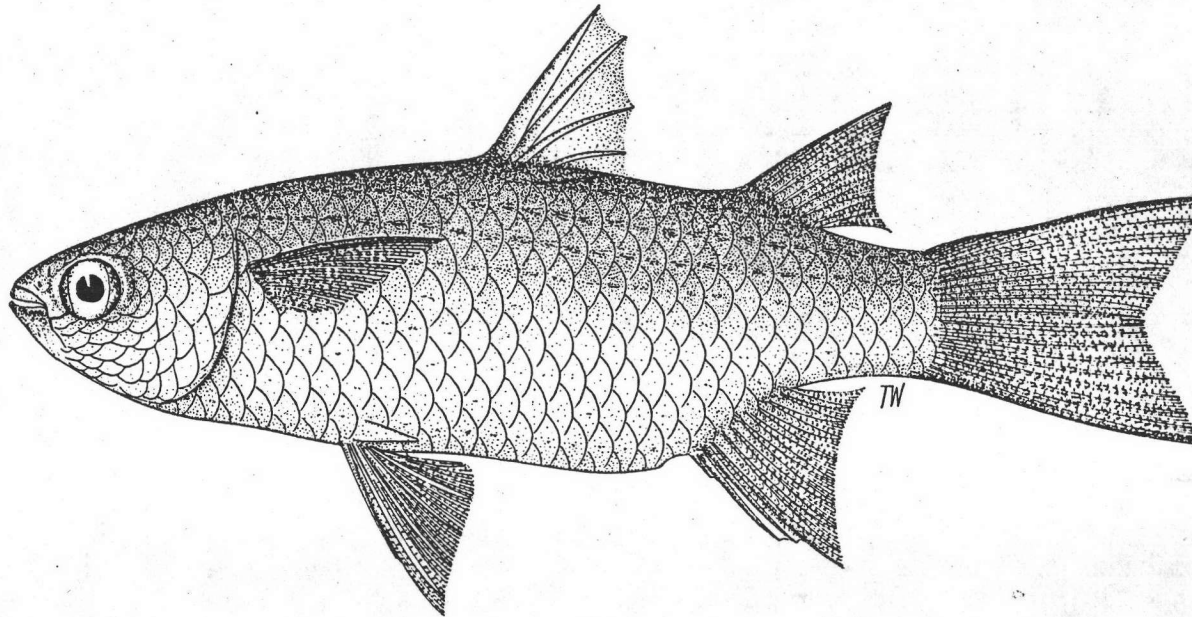


รูปที่ 5 Mugil cephalus KUMF uncat., 168 mmSL., สังกะสี (รูปจาก Wongratana et al. 1984)

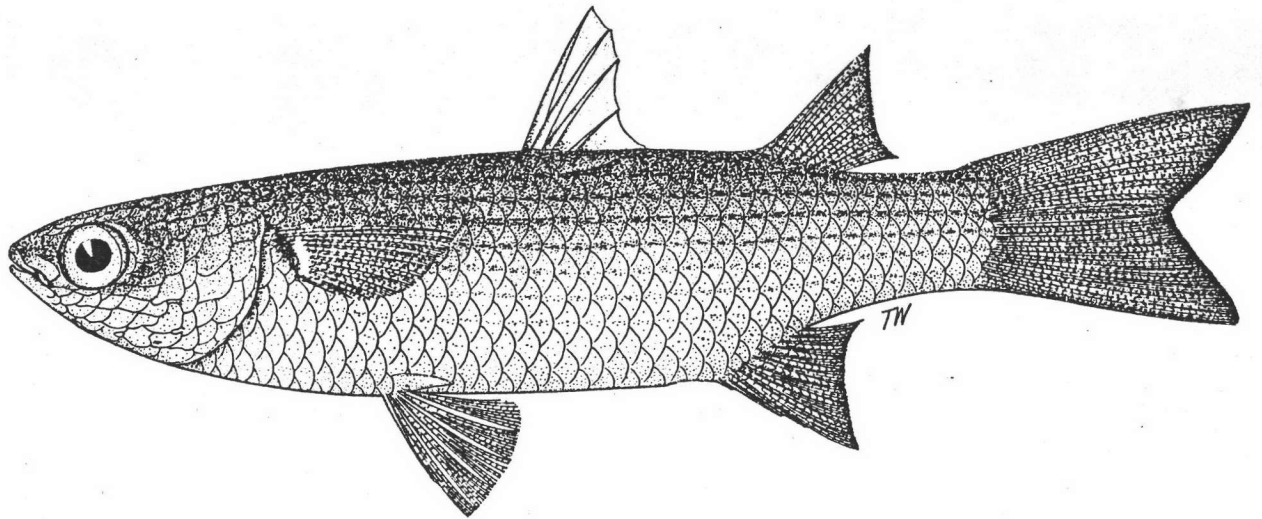




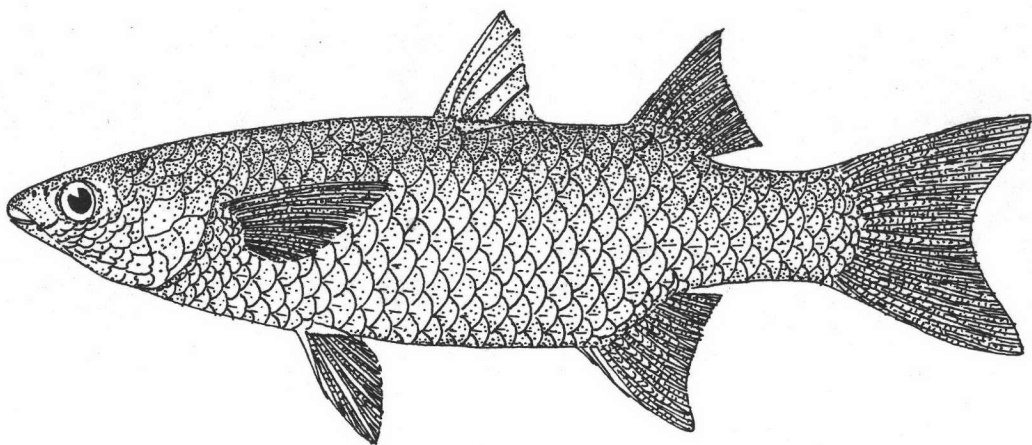
รูปที่ 6 Liza vaigiensis รูปจาก Smith (1950)



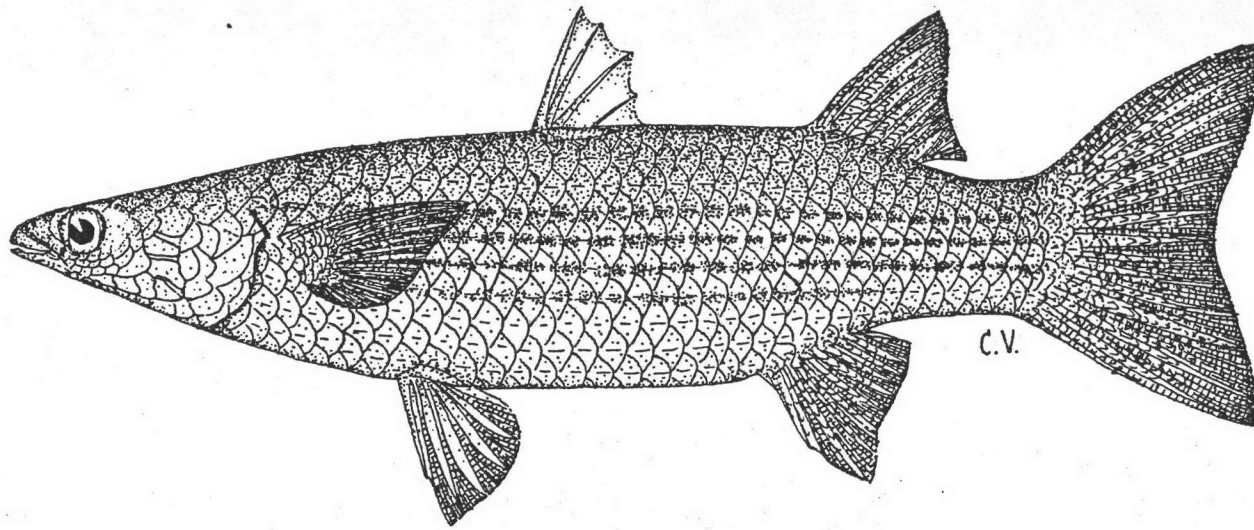
รูปที่ 7 L. oligolepis CUMZ uncat., 98.4 mmSL., สุ่มทรปรากการ  
(รูปโดย T. Wongratana)



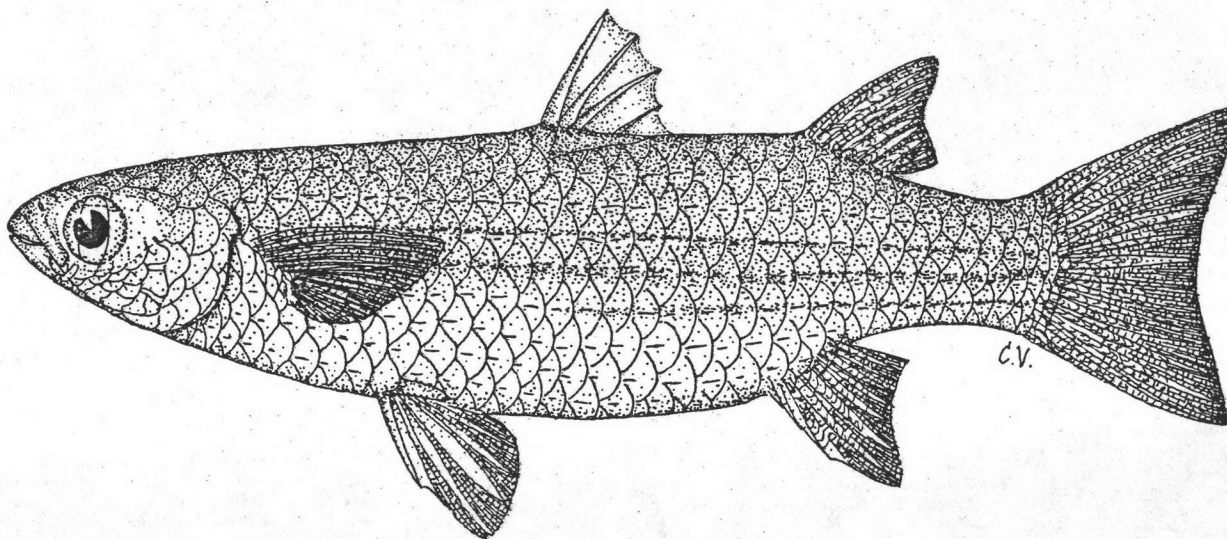
รูปที่ 8 L. macrolepis MFL uncat., 161.0 mmSL., สะพานปลากรุงเทพ  
(รูปโดย T. Wongratana)



รูปที่ 9 L. melinoptera รูปจาก Thomson & Luther (1984)

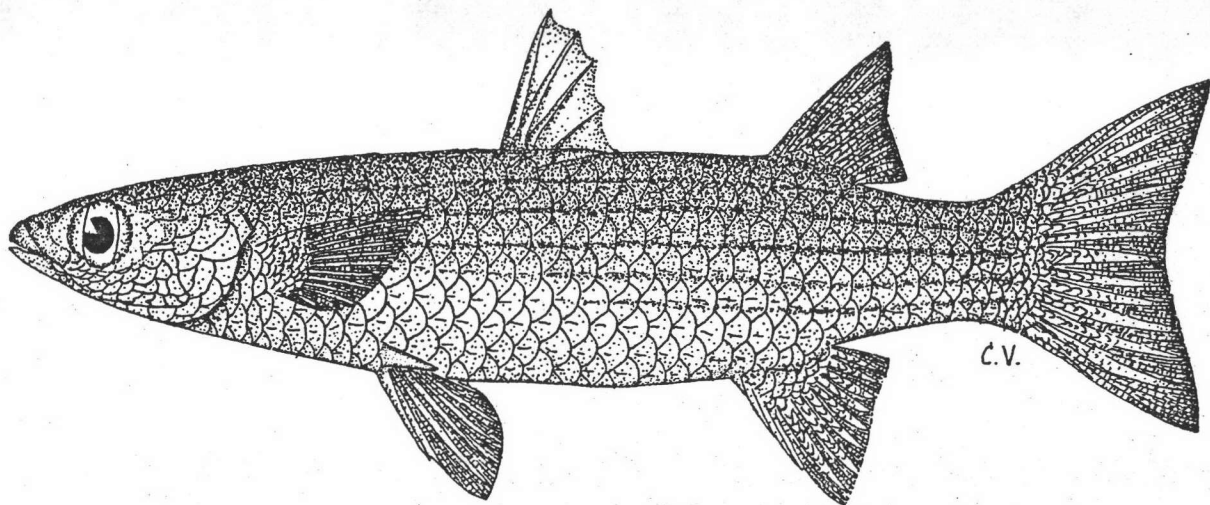


รูปที่ 10 L. tade CUMZ uncat., 277.0 mmSL., ตลาดสดกรุงเทพฯ

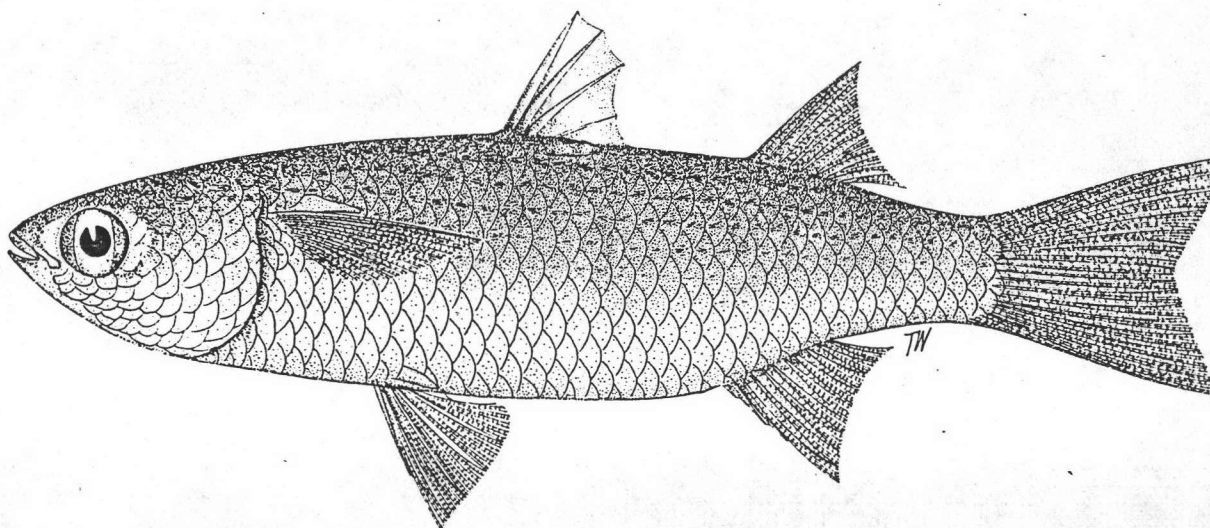


รูปที่ 11 L. subviridis CUMZ. uncat., 129.5 mmSL., ส่องขลา

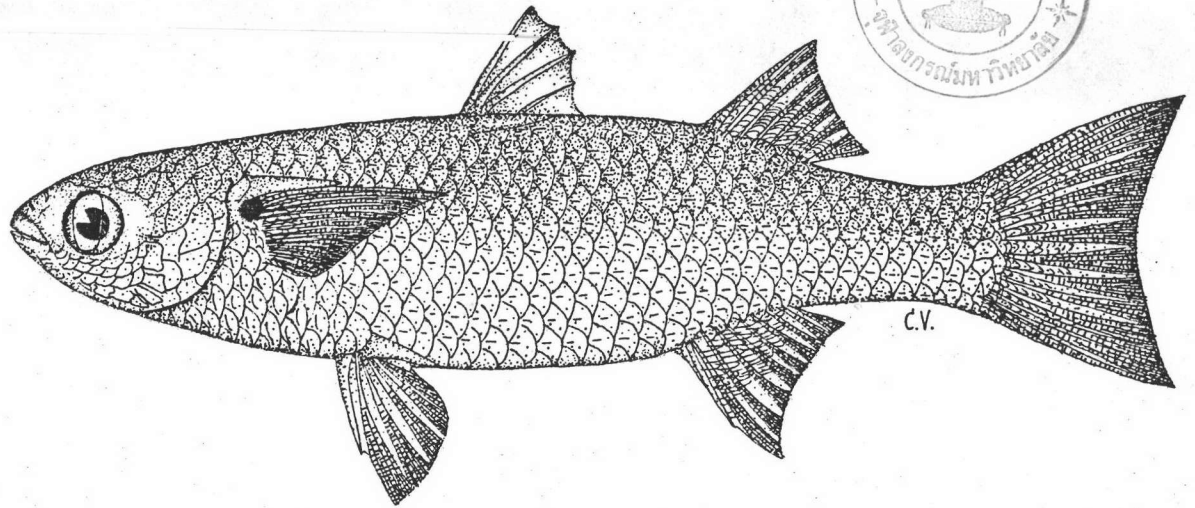




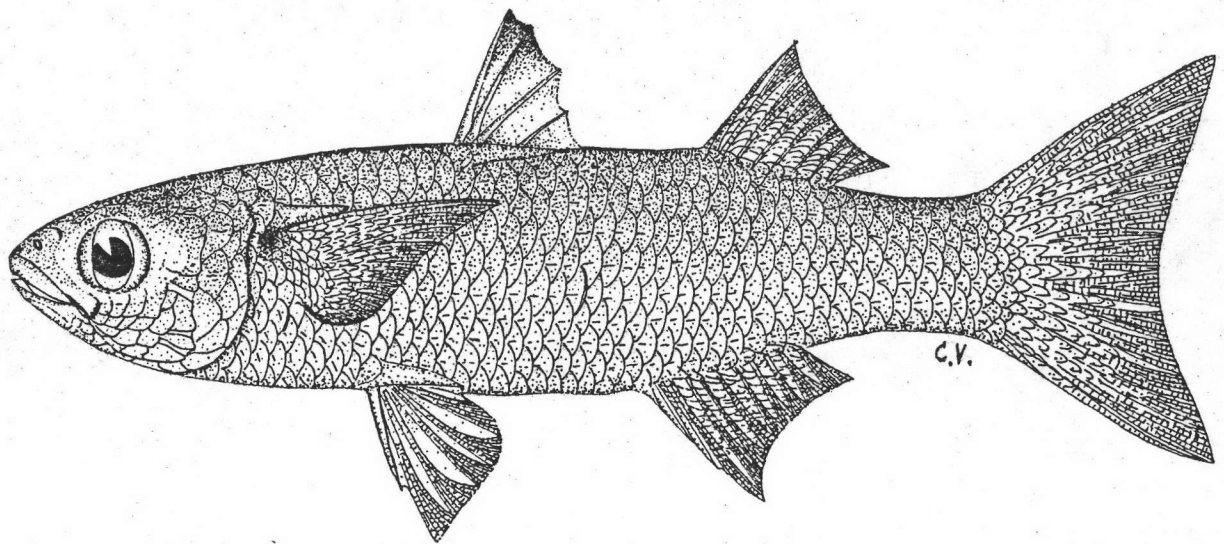
รูปที่ 12 L. parsia CUMZ uncat., 163.5 mmSL., ชลบุรี



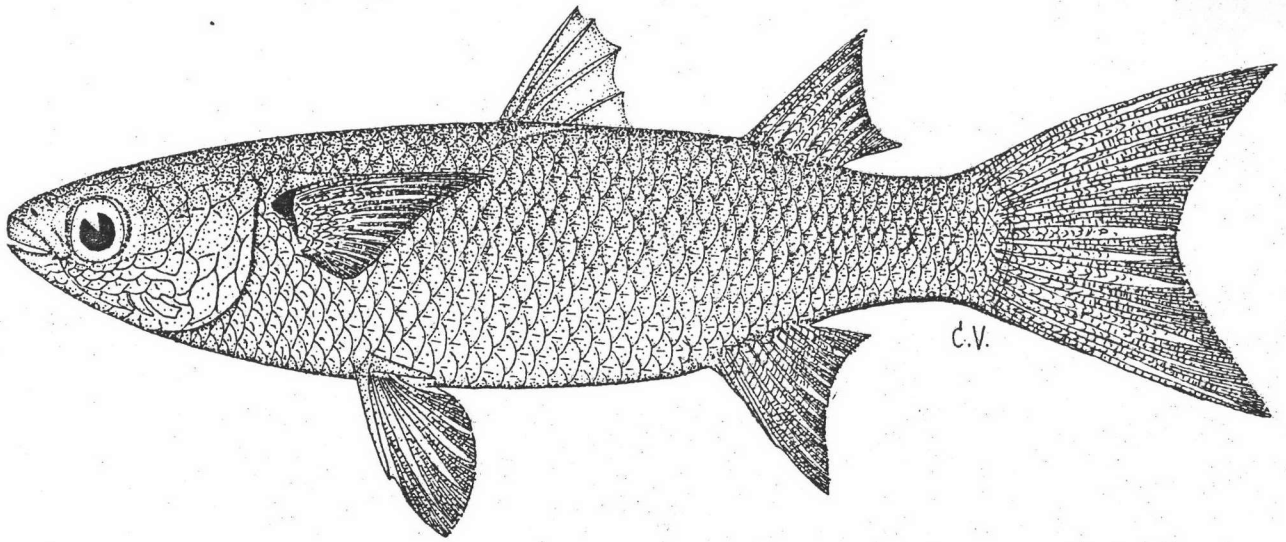
รูปที่ 13 Valamugil engeli URM-P 12591, 111.7 mmSL., ภูเก็ต  
(รูปโดย T. Wongratana)



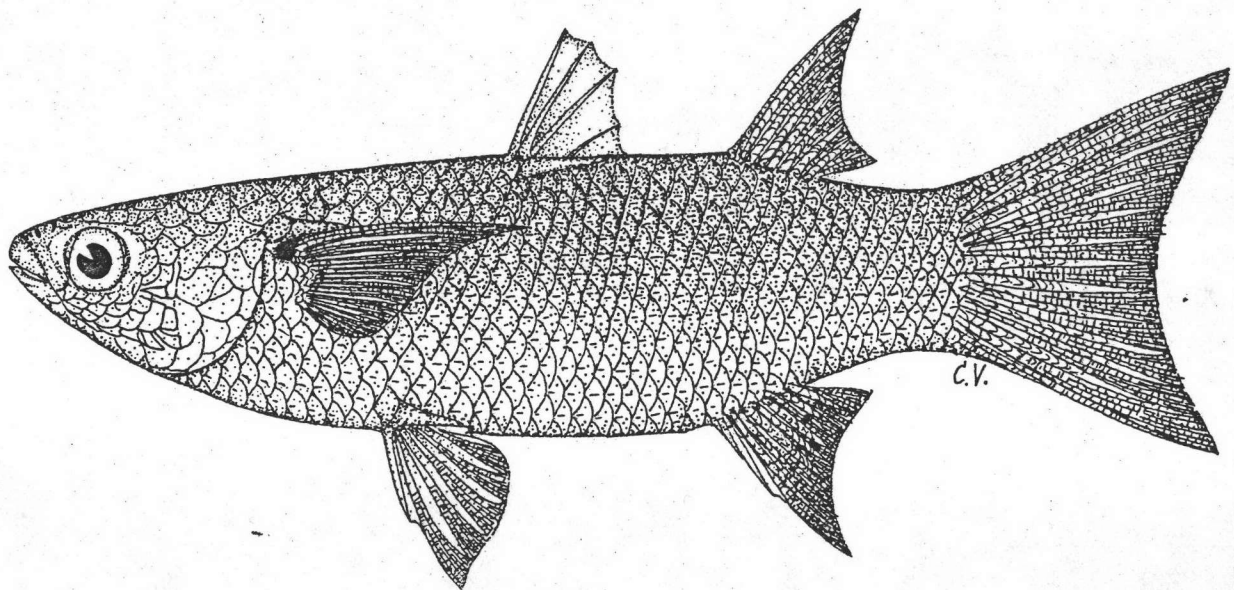
รูปที่ 14 V. cunnesius CUMZ uncat., 118.5 mmSL., จันทบุรี



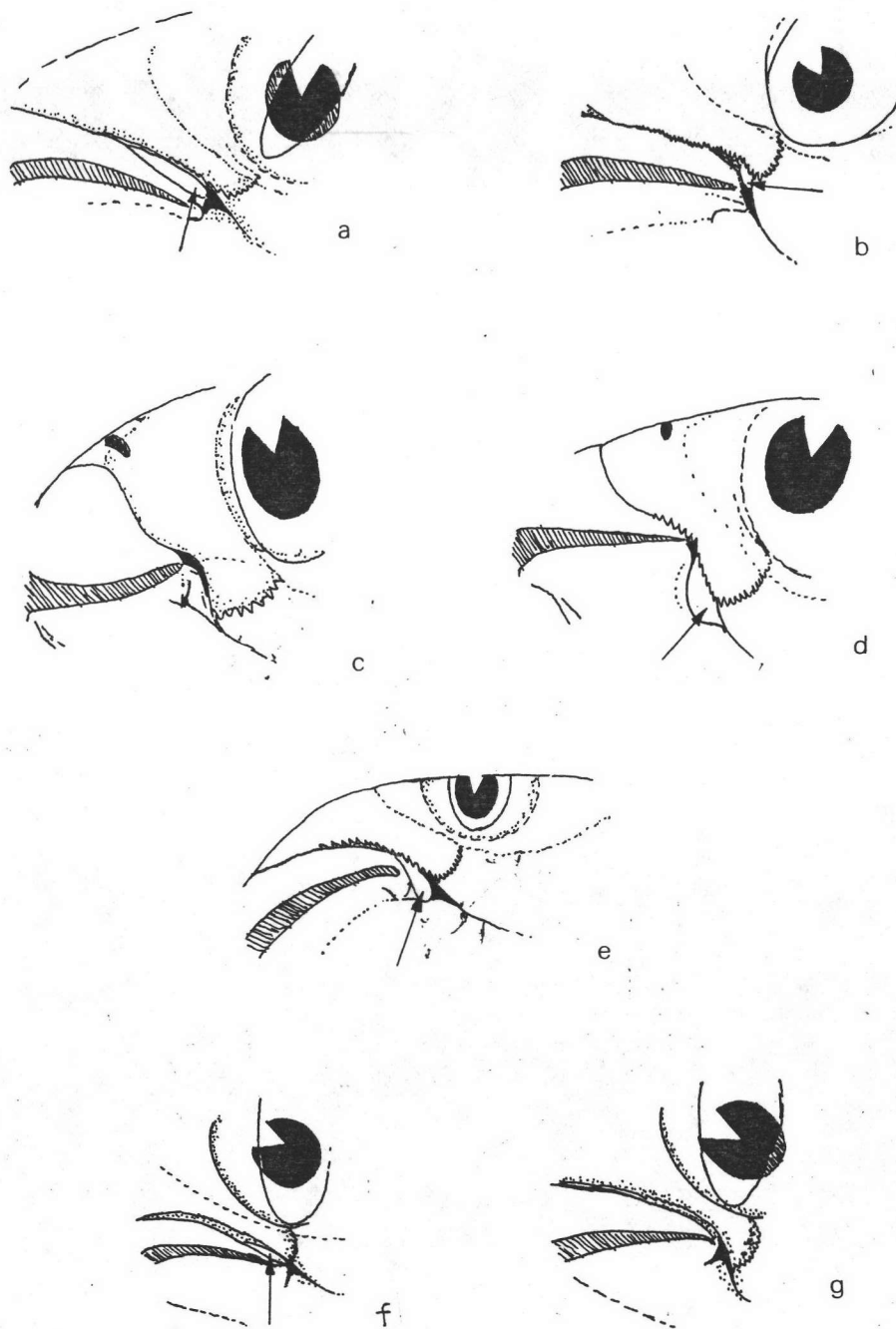
รูปที่ 15 V. speigleri CUMS uncat., 118.5 mmSL., ตราด



รูปที่ 16 V. seheli CUMZ uncat., 190.0 mmSL., ส่งขลาง

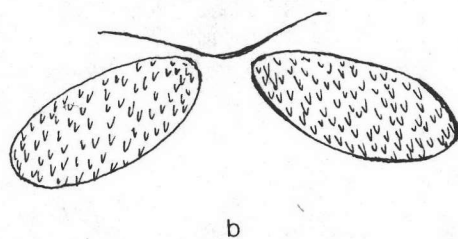
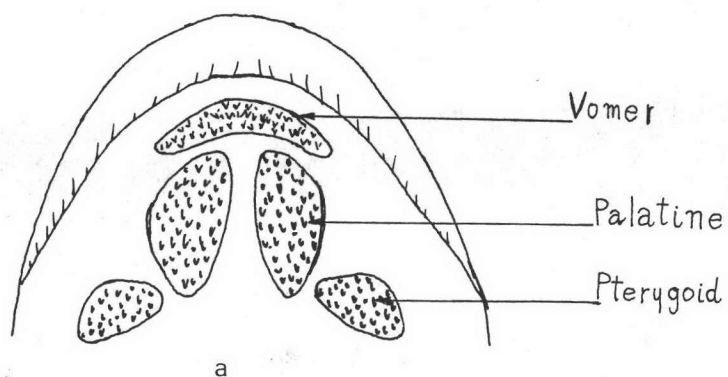


รูปที่ 17 V. buchani CUMZ uncat., 193.0 mmSL., ภูเก็ต

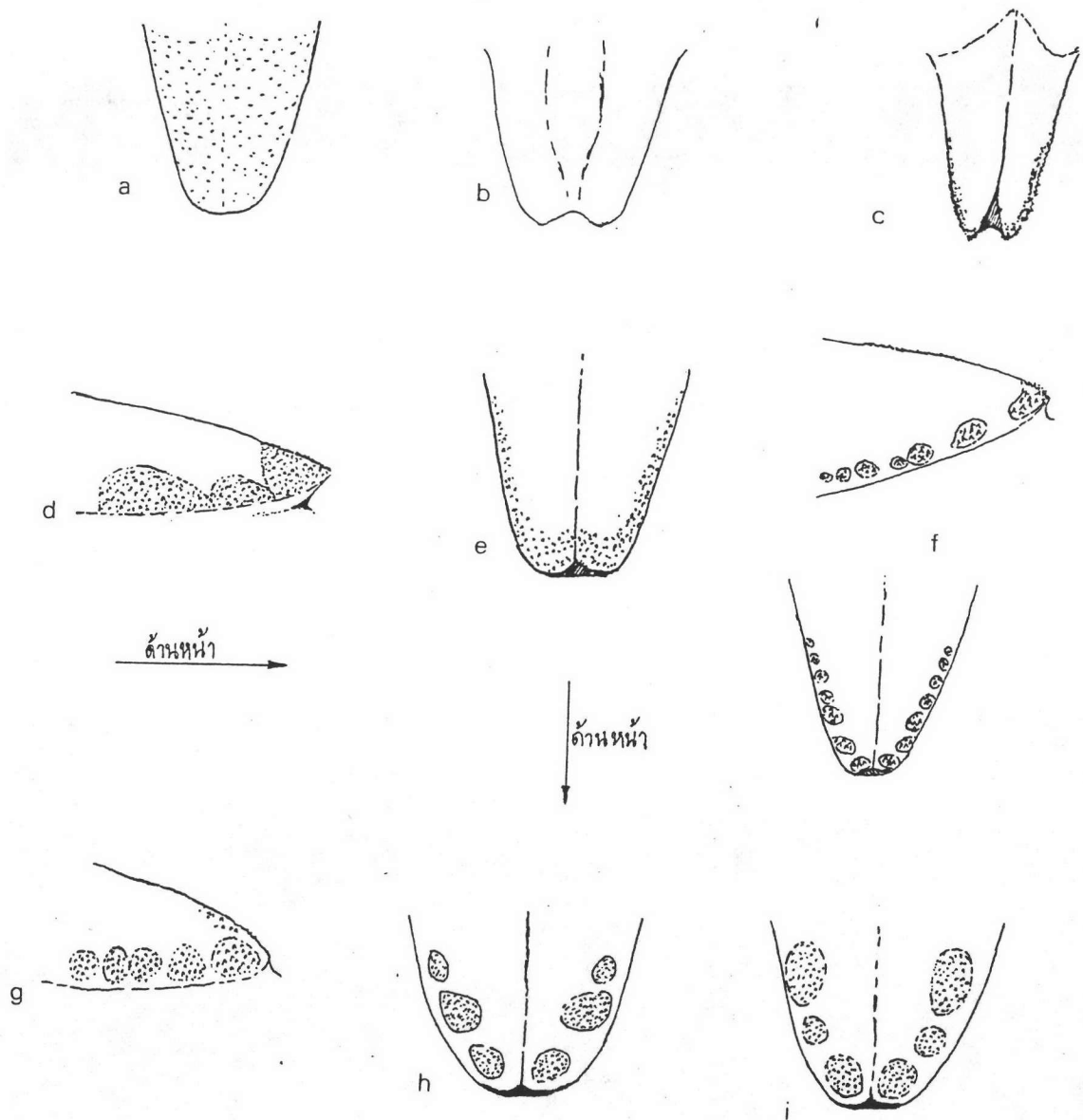


รูปที่ 18

แสดงลักษณะของกระดูกขากรรไกรบนที่บริเวณมุมปากของปลากระบอกบางชนิด  
 ในน่านน้ำไทย a) Mugil cephalus ขนาด 168.0 mm.SL., b) Liza  
vaigiensis ขนาด 140.4 mm.SL., c) L. oligolepis ขนาด  
 82.0 mm.SL., d) L. macrolepis, L. subviridis และ L. parsia  
 ขนาด 135.0-290.0 mm.SL., e) Liza tade ขนาด 301.0 mm.SL.,  
 f) Valamugil speigleri ขนาด 131.0 mm.SL., g) V. engeli,  
V. cunnesius และ V. seheli ขนาด 100-230.0 mm.SL.



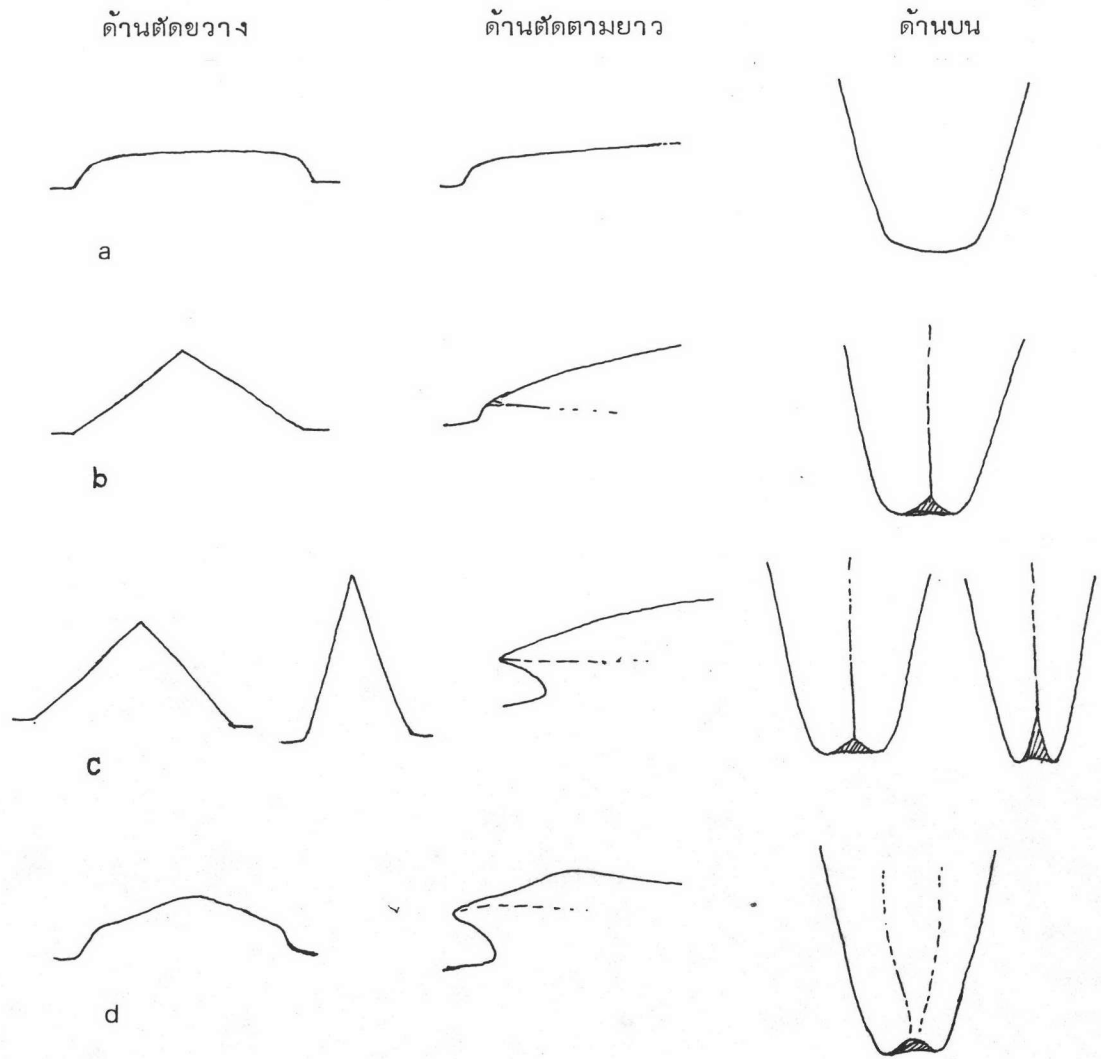
- รูปที่ 19 a) แสดงตำแหน่งของฟันบนเพดานโดยทั่วไปของปลากระบอก (ตัดแปลงจาก Thomson, 1953)
- b) แสดงลักษณะของฟันบนเพดานส่วน Vomer ของ Liza tade



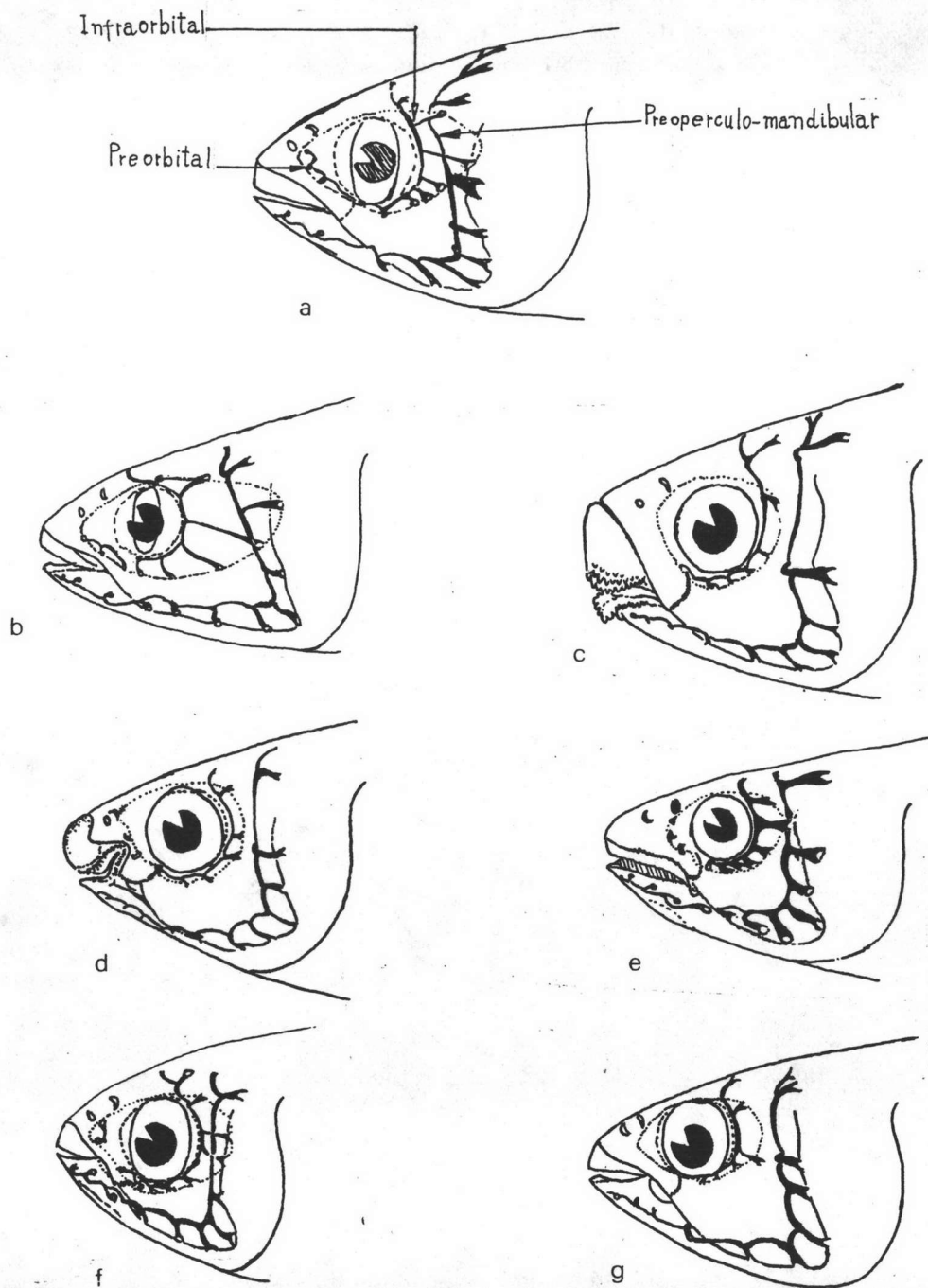
รูปที่ 20

แสดงลักษณะของสันและพื้นบนสันของปลากระบอกบางชนิดในน่านน้ำไทย

- a) Mugil cephalus ขนาด 345.0 mm.SL., b) Oedulechilus labiosus ขนาด 180.0 mm.SL., c) Liza oligolepis ขนาด 82.0 mm.SL., d) L. tade ขนาด 301.0 mm.SL., e) L. macrolepis, L. subviridis และ L. parsia ขนาด 135.0-245.0 mm.SL., f) Valamugil cunnesius ขนาด 105.0 mm.SL., g) V. speigleri ขนาด 114.4 mm.SL., h) V. seheli ขนาด 396 mm.SL., i) V. buchanani ขนาด 385.0 mm.SL.



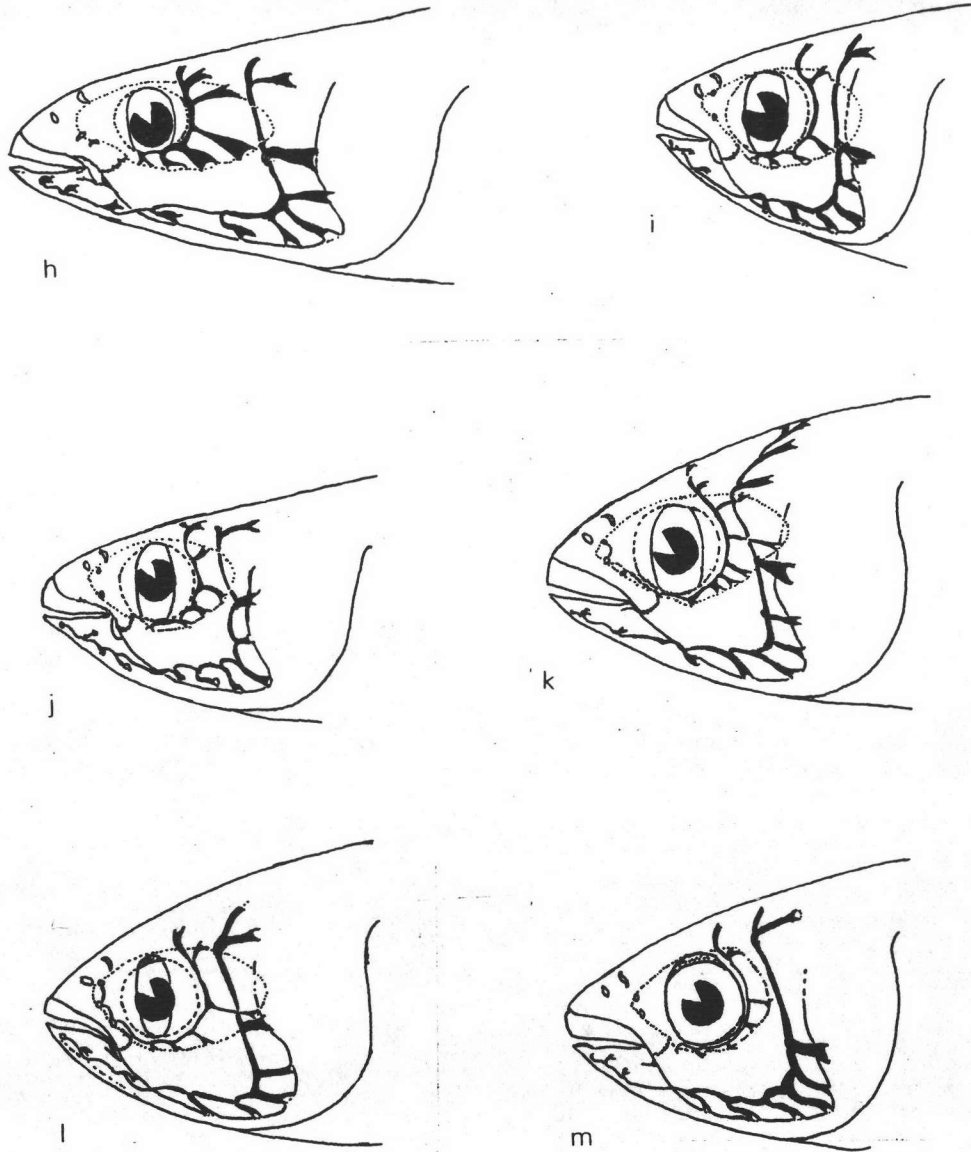
รูปที่ 20 (ต่อ) แสดงลักษณะของสันโดยสังเขปของปลากระบอกสกุลต่าง ๆ ที่พบ  
 ในน่านน้ำไทย a) Mugil, b) Valamugil, c) Liza  
 d) Oedalechilus



รูปที่ 21

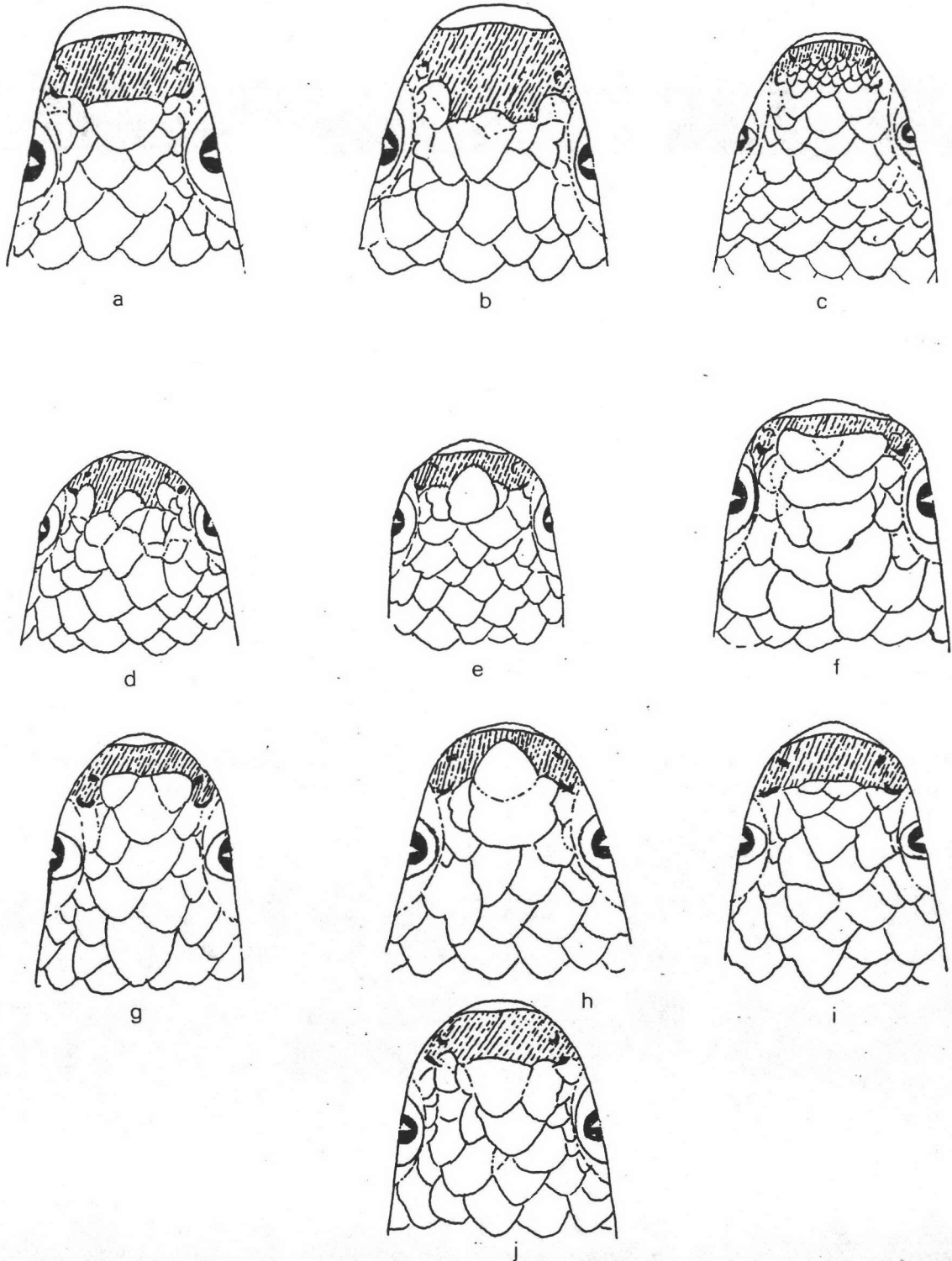
แสดงลักษณะของเส้นข้างตัวบนหัวของปลากระบอกในน่านน้ำไทย a) ลักษณะทั่วไปและชื่อเรียกของเส้นข้างตัวบนตำแหน่งที่สำคัญ b) Mugil cephalus ขนาด 168.0 mm.SL., c) Crenimugil crenilabris จาก Song (1981), (ไม่มีตัวอย่างของน่านน้ำไทย) d) Oedalechilus labiosus ขนาด 188 mm.SL., e) Liza vaigiensis ขนาด 140.4 mm.SL., f) L. oligolepis ขนาด 82.0 mm.SL., g) L. macrolepis ขนาด 245.0 mm.SL.





รูปที่ 21 (ต่อ)

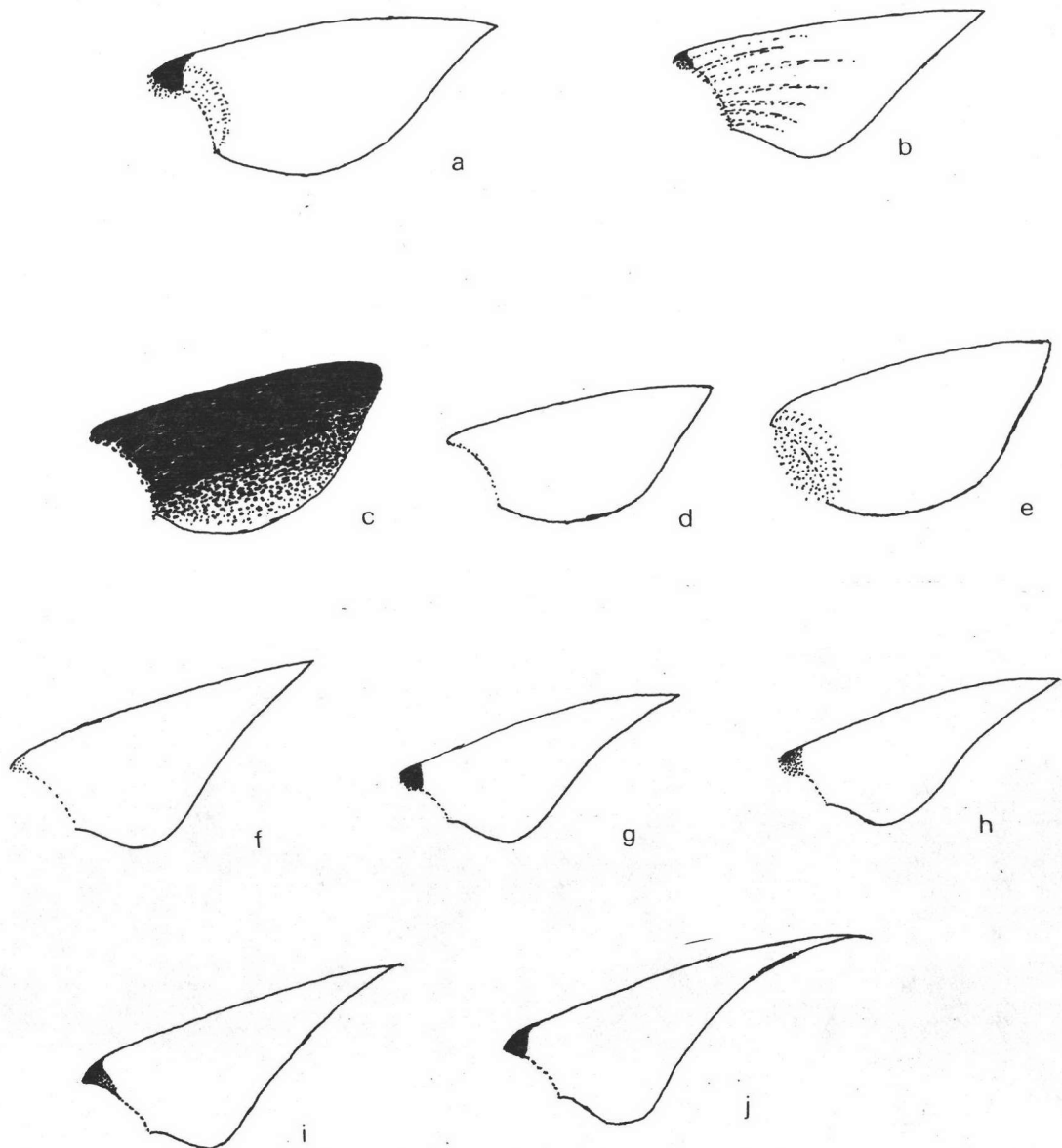
ลักษณะของเส้นข้างตัวบนหัวของปลากระบอก h) Liza tade ขนาด 301.0 mm.SL., i) L. subviridis ขนาด 135.0 mm.SL., j) L. parsia ขนาด 215.0 mm.SL., k) Valamugil engeli และ V. cunnesius ขนาด 105-107 mm.SL., l) V. speigleri ขนาด 114.0 mm.SL., m) V. seheli และ V. buchanani ขนาด 142.5-153.0 mm.SL.



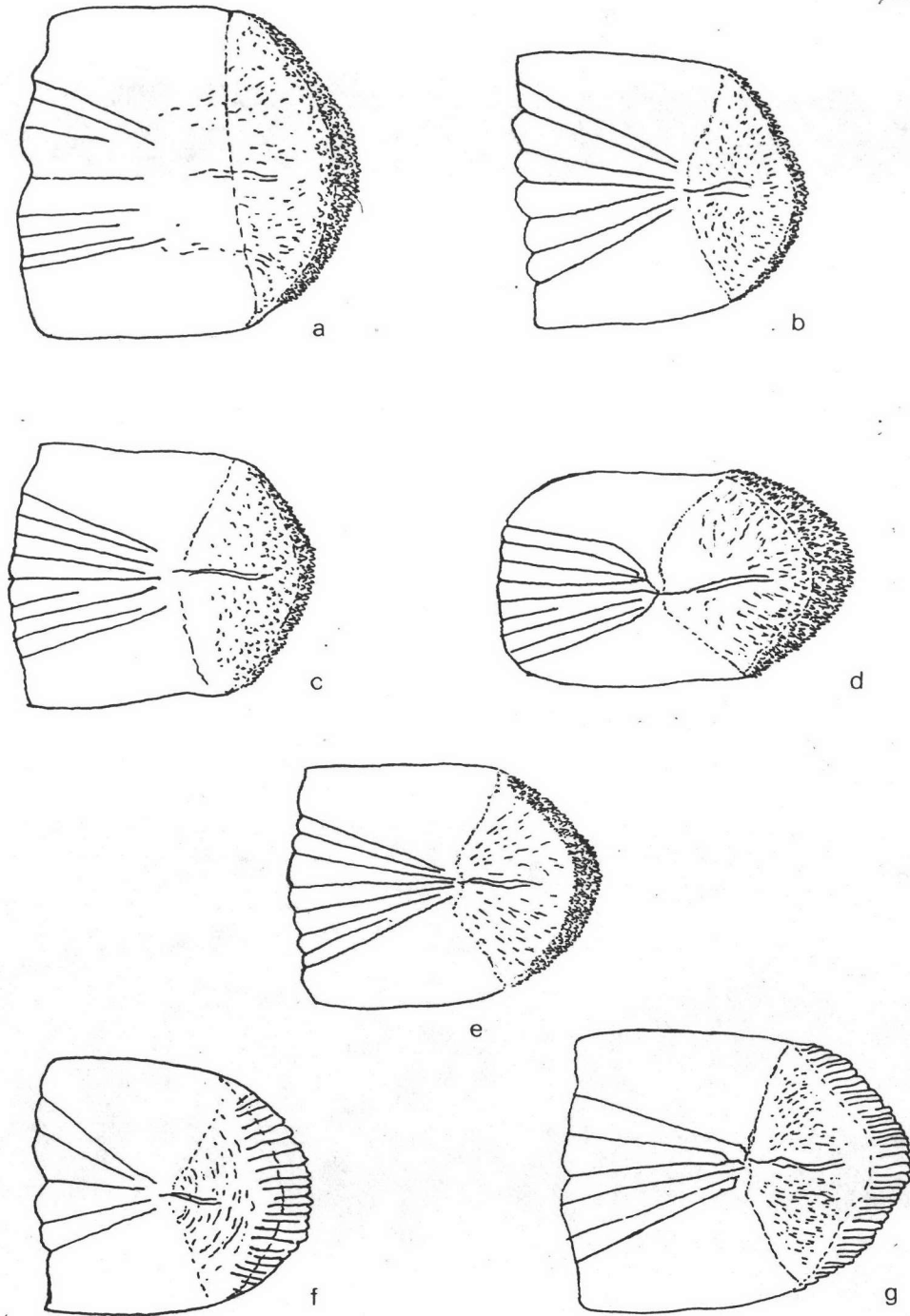
รูปที่ 22 แสดงลักษณะการปกคลุมของเกล็ดบนหัวของปลากระบอกในน่านน้ำไทย a)

Crenimugil crenilabris ตัดแปลงจาก Song (1981), (ไม่มีตัวอย่างของน่านน้ำไทย)

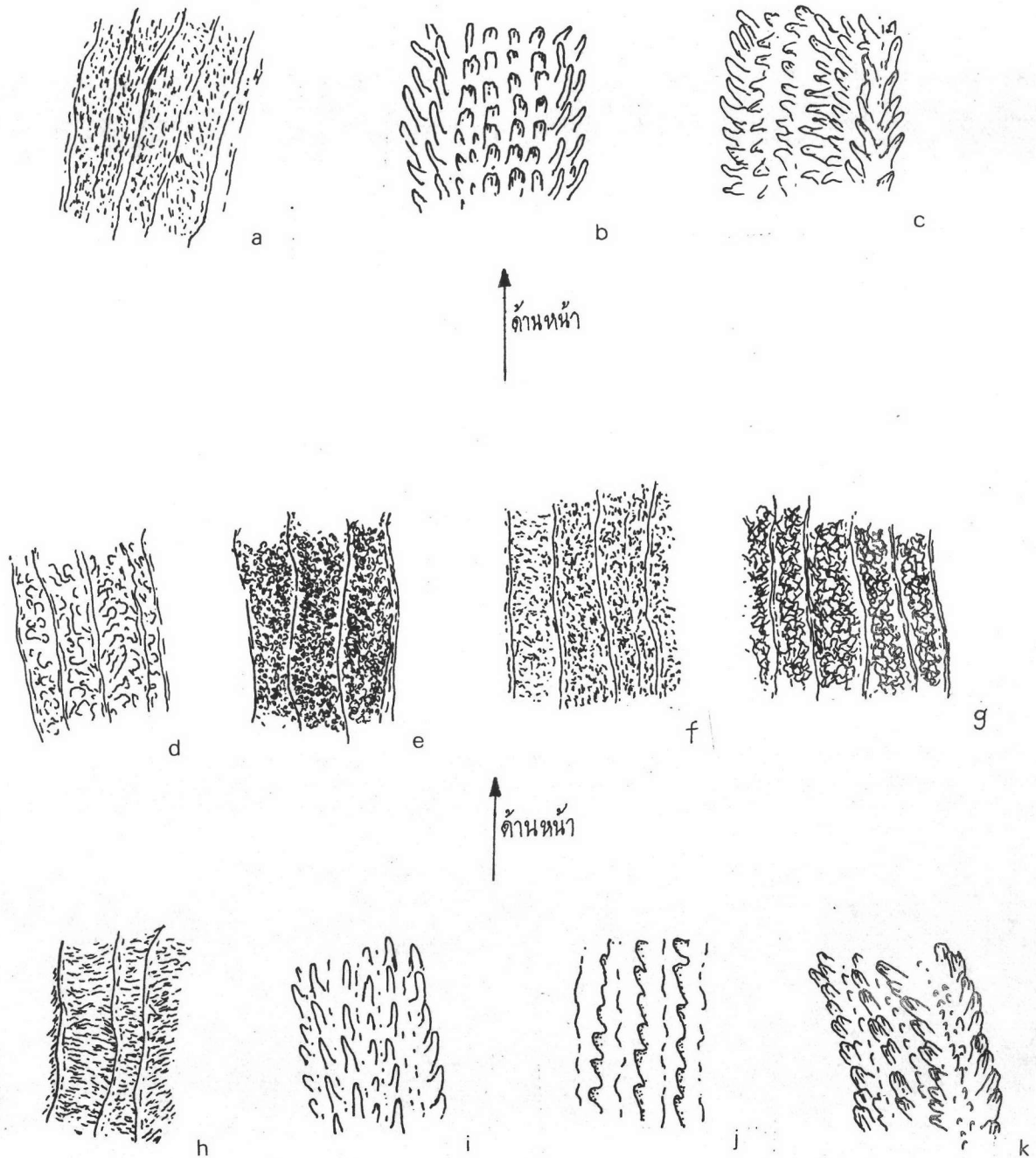
- b) Oedalechilus labiosus, c) Mugil cephalus, d) Liza vaigiensis, e) L. oligolepis, f) L. macrolepis, g) L. tade, L. subviridis และ L. parsia, h) Valamugil engeli, i) V. cunnesius, V. speigleri, j) V. seheli และ V. buchanani



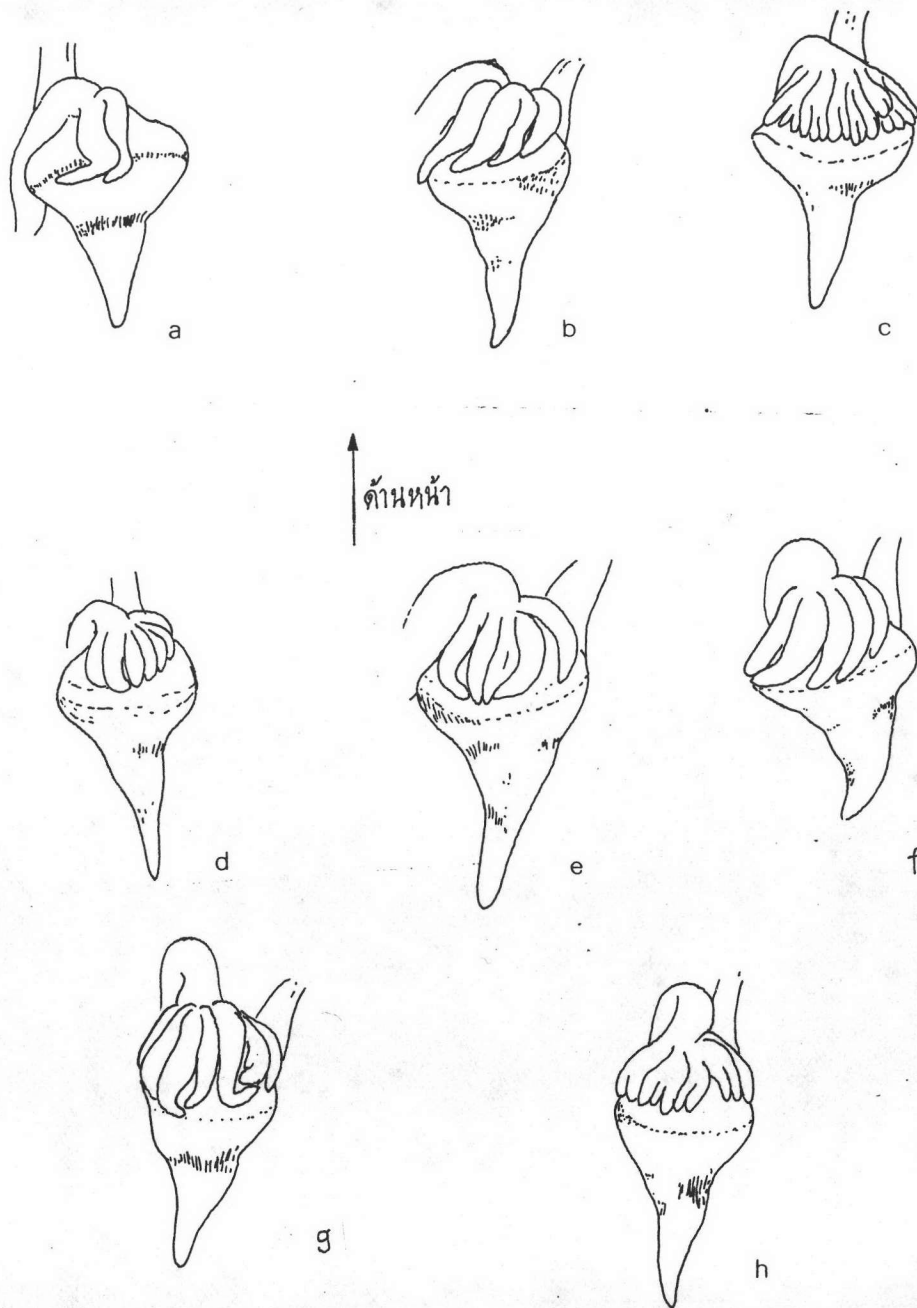
รูปที่ 23 แสดงลักษณะของครีบของปลากระบอกในน่านน้ำไทย a) Mugil cephalus ขนาด 168.0 mm.SL., b) Oedalechilus labiosus ขนาด 180.0 mm.SL., c) Liza vaigiensis ขนาด 223.3 mm.SL., d) L. oligolepis, L. tade, L. subviridis และ L. parsia ขนาด 82.0-301.0 mm.SL., e) L. macrolepis ขนาด 245.0 mm.SL., f) Valamngil engeli ขนาด 107.5 mm.SL., g) V. cunnesius ขนาด 105.0 mm.SL., h) V. speigleri ขนาด 114.0 mm.SL., i) V. seheli ขนาด 185.0 mm.SL., j) V. buchanani ขนาด 250.0 mm.SL.



รูปที่ 24 แสดงลักษณะโดยสังเขปของเกล็ดบนตัวบริเวณระหว่างครีบหลังอันที่สี่ถึงกับครีบกันของปลากระบอกในน่านน้ำไทย a) Mugil cephalus ขนาด 393.0 mm.SL., b) Oedalechilus labiosus และ L. vaigiensis ขนาด 140.0-180.0 mm.SL., c) Liza oligolepis และ L. macrolepis ขนาด 80.0-245.0 mm.SL., d) L. tade ขนาด 301.0 mm.SL., e) L. subviridis และ L. parsia ขนาด 135.0-215.0 mm.SL., f) Valamugil engeli, V. cannesius และ V. speigleri ขนาด 107.5-110.0 mm.SL., g) V. seheli, V. buchani และ Crenimugil crenilabris ขนาด 153.0-345.0 mm.SL.

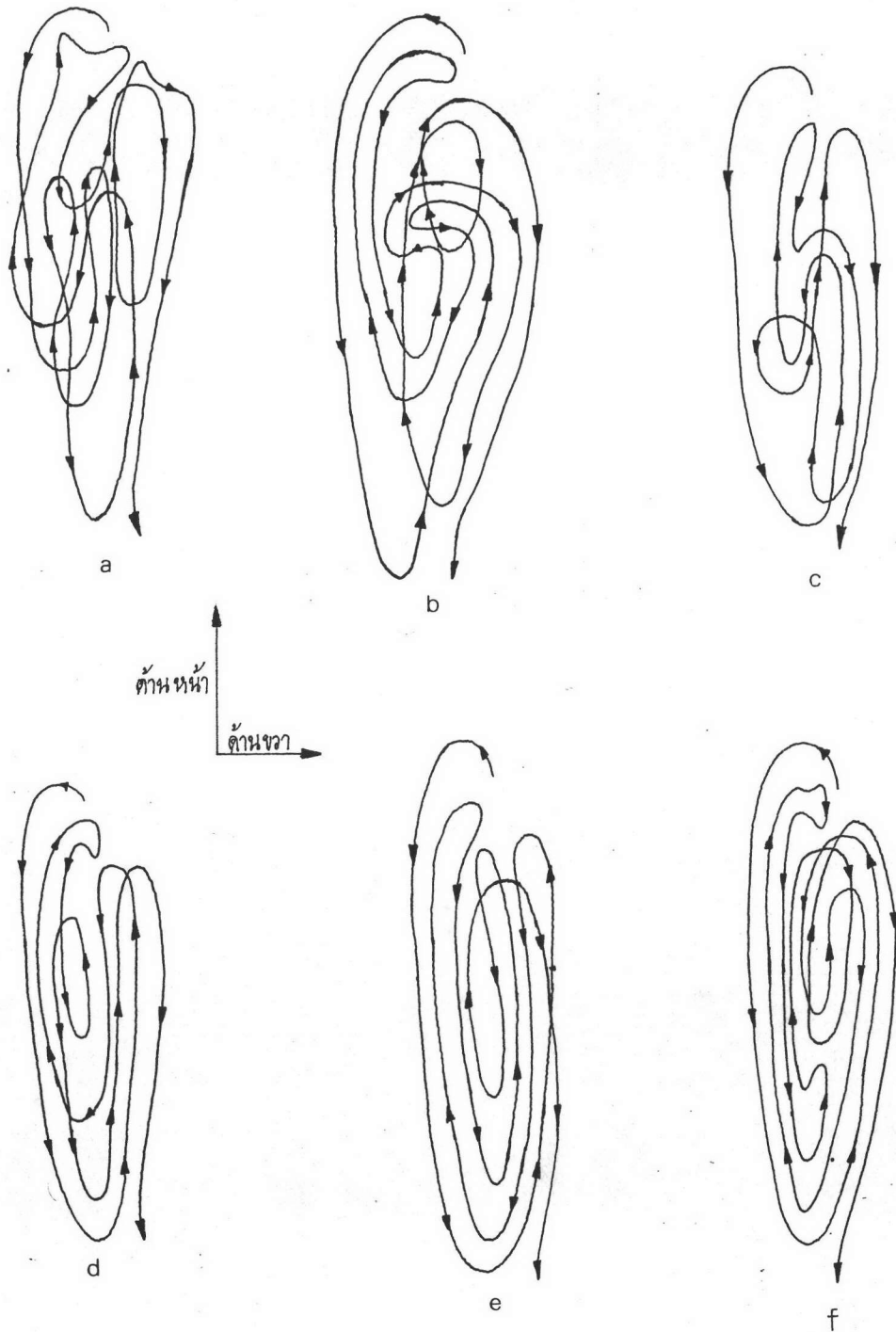


รูปที่ 25 แสดงลักษณะโดยสังเขปของเยื่อบุด้านในทางเดินอาหารตอนต้นของปลากระบอกในน่านน้ำไทย a) Mugil cephalus ขนาด 345.0 mm.SL., b) Oedalechilus labiosus ขนาด 180.0 mm.SL., c) Liza vaigiensis ขนาด 193.0 mm.SL., d) L. oligolepis ขนาด 79.3 mm.SL., e) L. macrolepis ขนาด 245.0 mm.SL., f) L. subviridis และ L. tade ขนาด 135.0-301.0 mm.SL., g) L. parsia ขนาด 108.3 mm.SL., h) Valamugil engeli ขนาด 107.5 mm.SL., i) V. cunnesius ขนาด 128.6 mm.SL., j) V. speigleri ขนาด 107.5 mm.SL., k) V. seheli และ V. buchani ขนาด 98.0-173.0 mm.SL.



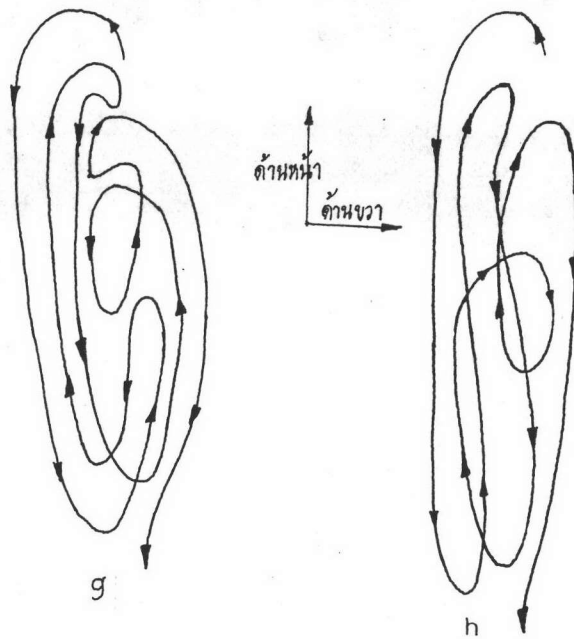
รูปที่ 26

แสดงลักษณะโดยสังเขปของ Pyloric caeca และกะเพาะของปลากระบอกใน  
 น่าน้ำไทย a) Mugil cephalus, b) Oedalechilus labiosus, c)  
Liza vaigiensis, d) L. oligolepis, e) L. tade, L.  
subviridis, L. parsia และ L. macrolepis, f) Valamugil  
engeli, V. cunnesius และ V. speigleri, g) V. seheli และ  
V. buchanani, h) V. buchanani ที่มีปลายตั้ง Pyloric caeca  
 แตกแขนง



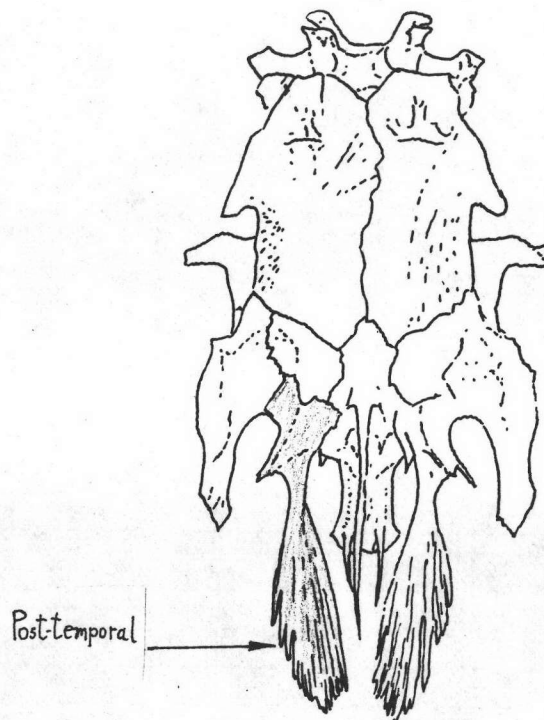
รูปที่ 27

แสดงลักษณะการขดของลำไส้ของปลากระบอกในน่านน้ำไทย a) Mugil cephalus ขนาด 345.0 mm.SL., b) Oedalechilus labiosus ขนาด 180.0 mm.SL., c) Liza vaigiensis ขนาด 193.5 mm.SL., d) L. oligolepis ขนาด 22.0 mm.SL., e) L. tade ขนาด 301.0 mm.SL., f) L. subviridis, L. parsia และ L. macrolepis ขนาด 135.0-301.0 mm.SL.,

g) Valamugil engeli

V. cunnesius และ V. speigleri ขนาด 107.5-128.6 mm.SL., h)

V. seheli และ V. buchanani ขนาด 142.5-153.0 mm.SL.

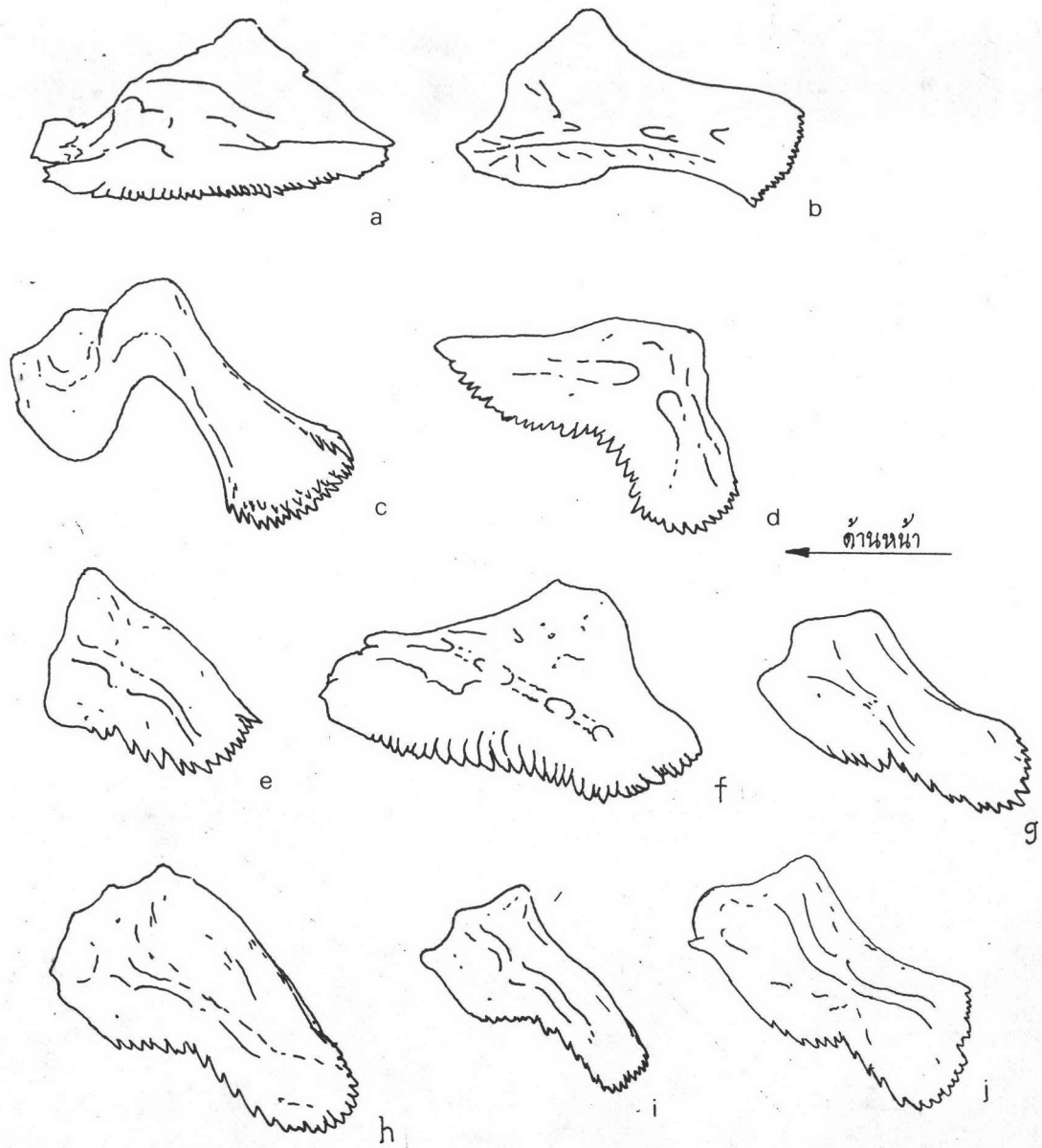


รูปที่ 28

แสดงลักษณะทั่วไปของหัวกะโหลกปลากระบอก Mugil cephalus (จาก

Gregory, 1933) สังเกตลักษณะของส่วน post temporal





รูปที่ 29 แสดงลักษณะของกระดูก preorbital ของปลากระบอกบางชนิดในน่านน้ำไทย  
 a) Mugil cephalus (จาก Ishiyama, 1951), b) Crenimugil crenilabris (จาก Ishiyama 1951), c) Oedalechilus labiosus ขนาด 114.4 mm.SL., d) Liza vaigiensis ขนาด 120.8 mm.SL., e) L. oligolepis ขนาด 84.0 mm.SL., f) L. macrolepis (จาก Ishiyama, 1951), g) L. subviridis ขนาด 88.5 mm.SL., h) L. parsia ขนาด 108.3 mm.SL., i) V. cunnesius ขนาด 116.0 mm.SL., j) V. seheli ขนาด 115.5 mm.SL.

## ภาคผนวก

### 1. การเตรียมน้ำยา neutralized formalin 10% โดย

1.1 นำสาร Borax ( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ ) commercial grade ประมาณ 25 กรัม ผสมลงในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้นประมาณ 1 ลิตร แล้วคนให้ละลายเข้ากันอย่างดี แล้วเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดสนิท

1.2 เมื่อต้องการน้ำยาฟอร์มาลิน 10% ในการดองตัวอย่างสัตว์ ให้ผสมน้ำยาในข้อ 1 ในน้ำสะอาด ประมาณ 1 ต่อ 9 ส่วน คนให้เข้ากันดี แล้วเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดสนิทก่อนนำไปใช้

### 2. การดองไล่และย้อมสีกระดูกตัวอย่างปลาด้วยสารละลาย KOH.

2.1 นำตัวอย่างปลา (ขนาดที่เหมาะสมยาวไม่เกิน 120 mm TL.) ซึ่งดองในน้ำยาฟอร์มาลิน 10% มาแล้ว นานประมาณ 5 - 7 วัน มาแช่ล้างน้ำให้สะอาดแล้วขูดเกล็ดหรือลอกหนังออก, ควักลูกตา และผ่าท้องเอาเครื่องในออกให้หมด แล้วนำไปแช่ในน้ำสะอาดนาน 1 - 3 วัน จนหมดกลิ่นฟอร์มาลิน

2.2 จากนั้น นำตัวอย่างปลาไปลงแช่ในสารละลาย KOH 5% (เตรียมจาก KOH commercial grade 50 กรัมในน้ำ 1 ลิตร) ให้ท่วมทั้งตัวเป็นเวลา 5 - 7 วัน แล้วแต่ขนาดของปลาจนไล่พอควร

2.3 เตรียมสีย้อมกระดูกโดยใช้ Alizarin red ซึ่งละลายในกรดน้ำส้มเข้มข้น (Glacial Acetic acid เป็นสีย้อมเข้มข้น นำสารละลายสีมาหยดลงในน้ำสะอาดให้พอเห็นเป็นสีส้มอ่อน (หรือเห็นเป็นสีบานเย็น หลังจากนำตัวอย่างมาแช่ย้อมแล้ว)

2.4 นำตัวอย่างที่ดองในน้ำยา KOH แล้ว มาลงแช่ในน้ำยาย้อมให้ท่วมทั้งตัว นานเป็นเวลา 7 - 10 วัน หรือมากกว่านั้น จนเห็นสีบานเย็นเข้มติดที่กระดูกและก้านครีบชัด แล้วจึงนำมาเตรียมดองไล่

2.5 เตรียมน้ำยาล้างสำหรับดองไส้ จากการผสมกลีเซอรินเข้มข้นกับสารละลาย KOH 5% เป็นอัตราส่วนความเข้มข้น 3 อันดับ จำนวนอันดับละ 1 ขวด ดังนี้

กลีเซอรินเข้มข้น : KOH 5% ; 1:3, 2:2 และ 3:1 รวม 3 ขวด

2.6 แช่ตัวอย่างปลาที่ย้อมสีกระดูกแล้วลงในน้ำยาดองไส้จากอันดับแรกจนลุดท้าย ใช้เวลาในแต่ละอันดับของน้ำยาประมาณ 10 - 20 นาที โดยสังเกตจากตัวอย่างที่ใสแล้วจมลง เมื่อถึงอันดับลุดท้าย นำตัวอย่างไปแช่เก็บในน้ำยากลีเซอรินเข้มข้น 100% ในขวดใส ก่อนนำไปใช้ในการศึกษากระดูกต่อไป

ประวัติผู้เขียน

นายชวลิต วิทยานนท์ เกิดเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2502 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง) สาขาวิชาสัตวศาสตร์ทางทะเล จาก คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี 2525 ได้รับทุนและทำหน้าที่ผู้ช่วยสอนในภาควิชาสัตวศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างปี 2525 - 2527

