

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- จงกลณี แซ่มช้าง. 2529. ชนิดและการแพร่กระจายของปลาผิวน้ำวัยอ่อนที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตกตั้งแต่จังหวัดสุราษฎร์ธานีถึงจังหวัดนราธิวาส. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ณัฐินี เอี่ยมสมบุญ, ประเสริฐ ทองหนู่น้อย, นิฐารัตน์ ปภาวสิทธิ์ และอััจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบุญ. 2540. การเปลี่ยนแปลงประชากรปลาวัยอ่อนบริเวณป่าชายเลนบ้านคลองโคน จังหวัดสมุทรสงคราม. การสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติครั้งที่ 10 พ.ศ. 2540, สงขลา :III-3
- ธีระพงศ์ ดั่งดี. 2538. การจำแนกชนิดและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในแนวหน้าทะเล บริเวณอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม จังหวัดตรัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต คณะประมง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- นลินี ทองแถม และ วิภูษิต มั่นตะจิต. 2535. โครงสร้างสังคมปลาในแนวปะการังบริเวณอ่าวไทย ฝั่งตะวันออก. วารสารการประมง. 45(8). กรมประมง : 705-714.
- ประเสริฐ ทองหนู่น้อย. 2540. การจำแนกชนิดและการกระจายของปลาวัยอ่อนในบริเวณป่าชายเลนอำเภอสีเกา จังหวัดตรัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิศิษฐ์ จันทร์สกุล. 2531. ชนิดและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนบริเวณอ่าวระยอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วุฒิชัย เจนการและเพ็ญศรี บุญเรือง. 2528. ชนิดและความชุกชุมของไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน บริเวณป่าไม้ชายเลนทางฝั่งตะวันออกของเกาะภูเก็ต. ใน รายงานการสัมมนาวิชาการกรมประมงประจำปี 2528 : 368-376.
- ศิริชัย พงษ์วิชัย. 2540. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สง่า วัฒนชัย. 2522ก. ชนิดและความชุกชุมของไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อนบริเวณป่าชายเลนแหลมผักเบี้ย จังหวัดเพชรบุรี. รายงานวิชาการสถานีประมงสมุทรสาคร. กรมประมง : 31-74.

- สง่า วัฒนชัย. 2522ข. ชนิดและความชุกชุมของไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อนบริเวณปากแม่น้ำท่าจีนและแหล่งน้ำกร่อยจังหวัดสมุทรสาคร ปี 2521-2522. รายงานวิชาการ สถานีประมงสมุทรสาคร. กรมประมง. 75-102.
- สมยศ สิทธิโชคพันธ์. 2515. การศึกษาฤดูและแหล่งวางไข่ของปลากะตักในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตกในปี พ.ศ. 2511 และ 2512. รายงานทางวิชาการ หน่วยงานอนุรักษ์ปลามิวน้ำ 2511-2512 ภาค 1, กองสำรวจและค้นคว้า กรมประมง.
- อภิชาติ เต็มวิชาการ. 2529. การศึกษาลูกปลาวัยอ่อน. *วารสารการประมง*. 39 (6). กรมประมง: 1-16.
- อุรุพันธ์ บุญประกอบ. 2515. สรุปผลการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับประชากรปลาทูอ่าวไทยเพื่อประกอบการพิจารณาในการวางมาตรการอนุรักษ์ทรัพยากรปลาทู. รายงานทางวิชาการ หน่วยงานอนุรักษ์ปลามิวน้ำ ปี พ.ศ.2511-2515. ภาค 1. กองสำรวจและค้นคว้า กรมประมง.
- โอภาส เตชารักษ์ และ สง่า วัฒนชัย. 2515. รายงานการสำรวจแหล่งวางไข่ของปลาทูในบริเวณอ่าวไทยฝั่งตะวันตก พ.ศ.2511-2512. รายงานทางวิชาการหน่วยงานอนุรักษ์ปลามิวน้ำ ปี พ.ศ.2511-2515. ภาค 1. กองสำรวจและค้นคว้า กรมประมง.

ภาษาอังกฤษ

- Allen, and Steene, 1994. *Indo-Pacific Coral Reef Field Guide. Tropical Reef Research. Calendar Print. Singapore. 378 p.*
- Alvarez - Cadena. 1993. Feeding of the chaetognath *Sagitta elegans*. *Estuar. Coast. Shelf. Sci.* 36 (2): 195-206.
- Barlow, G.W. 1981. Pattern of parental investment, dispersal and size among coral reef fishes. *Environ. Biol. Fishes.* 6 : 65-85
- Duangdee, T., Sapon, A., Jenkitkarn, S. and Menasveta, P. 2000. Species Composition and Standing Crop of Coral Reef Fish in Khang Khao Island, Gulf of Thailand. *Proceeding of International Symposium on Ecology of Coral Reef Communities in the Gulf of Thailand.* 154-165. (in press)
- English, S., Wilkinson, C. and Baker V. 1997. *Survey Manual for Tropical Marine Resource. ASEAN-Australia Marine Science Project : Living Coastal Resource.* 368 pp.

- Fisher, R. and Bellwood, B.R. 2002. A light trap design for stratum-specific sampling of reef fish larvae. *Jour. of Exp. Mar. Bio. Ecol.* 269 : 27-37.
- Goldman, B. and Talbot, F.H. 1976. Aspect of the ecology of coral reef fishes. In Jones, O.A. and Endean, R. (eds.), *Biology and geology of coral reefs, Vol. 3 : biology* 2. Academic press, New York. 125-154.
- Hewitt, R.P., Theilacker, G.H. and Lo, N.C.H. 1985. Cause of mortality in young jack mackerel. *Mar. Eco. Prog. Ser.* 26 : 1-10.
- Hobson, E.S. and Chess, J.R. 1978. Trophic relationship among fishes and plankton in the lagoon at Enewetak Atoll, Marshall Island. *Fish. Bull.* 76 : 133-153.
- Houde, E.D. and Lovdal, J.A. 1984. Seasonality of Occurrence, Foods and Food Preferences of Ichthyoplankton in Biscayne Bay, Florida. *Estuar. Coas. Shel. Sci.* 18 : 403-419.
- Janekarn, V. and Kiorboe, T. 1991. The distribution of fish larvae along the Andaman coast of Thailand. *Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull.* 56 : 41-61.
- Janekarn, V. and Kiorboe. 1991. Temporal and spatial distribution of fish larvae and their enviromental biology in Phang-Nga Bay, Thailand. *Phuket Mar. Biol. Cent. Res. Bull.* 56 : 23-40.
- Job, S., Arvedlund, M. and Marnane, M. 1998. Culture of coral reef fishes. *Live reef fish : The live reef fish export and aquarium trade.* 4 : 43-46.
- Johannes, R.E. 1978. Reproduction strategies of coastal marine fish in the tropics. *Envir. Biol. Fish.* 3 : 65-84.
- Kingford, M.J. 2001. Diel pattern of abundance of presettlement reef fishes and pelagic larvae on a coral reef. *Mar. Biol.* 138 : 853-867.
- Kendall, A.W., Jr., E. H. Ahlstrom and H. G. Moser. 1984. Early life stages of fishes and their characters. In E. H. Ahlstrom (eds.) *Ontogeny and systematics of fish.* Allen Press Inc., Lawrence, USA. Pp. 11-22.
- Leis, J.M. 1981. Distribution of fish larvae around Lizard Island, Great Barrier Reef : Coral reef lagoon as refuge. *Proc. Int. Coral Reef Sym., 4th* 2, 471-477.
- Leis, J.M. 1982a. Hawaiian creediid fishes (*Crystallodytes cookei* and *Limnichthys donaldsoni*) : development of eggs and larvae and use pelagic of eggs to trace coastal water movement. *Bull. Mar. Sci.* 32 : 166-180.

- Leis, J.M. 1982b. Nearshore distribution of larval fish (15 taxa) and planktonic crustaceans (6 taxa) in Hawaii. *Mar. Bio.* 72 : 89-97.
- Leis, J.M. 1983. Coral reef fish larvae (Labridae) in the East Pacific Barrier. *Copeia*. 1983 : 826-828.
- Leis, J.M. 1986. Vertical and horizontal distribution of fish larvae near coral reefs at Lizard Island, Great Barrier Reef. *Mar. Bio.* 90 : 505-516.
- Leis, J.M. 1991. The Pelagic Stage of Reef Fishes : The Larval Biology of Coral Reef Fishes. In Sale, P.F. 1991. *The Ecology of Fishes on the Coral Reefs*. Academic press, New York. 183-230.
- Leis, J.M. 1993. Larval fish assemblages near indo-pacific coral reef. *Bull. Mar. Sci.* 53(2) : 362-392.
- Leis, J.M. 1994. Coral sea atoll lagoon : Closed nurseries for the larvae of a few coral reef fishes. *Bull. Mar. Sci.* 54(1) : 206-227
- Leis, J.M. and Goldman, B. 1983. Studies on the biology of larval fishes in the Lizard Island area, Northern Great Barrier Reef. *Proc. Great Barrier Reef Conf.*, 221-225
- Leis, J.M and Goldman, B . 1984. A preliminary distribution study of fish larvae near a ribbon coral reef in the Great Barrier Reef. *Coral reef*. 2 : 197-203.
- Leis, J.M and Goldman, B. 1987. Composition and distribution of larval fish assemblages in the Great Barrier Reef Lagoon, near Lizard Island Australia. *Aus.J.Mar.Freshw.Res.* 38 : 46-125.
- Leis, J.M and Lee, K. 1994. Larval development in the Lutjanidae : Subfamily Etelinae (Pisces) : The genera *Aphareus*, *Aprion*, *Etelis* and *Pristipomoides*. *Bull. Mar. Sci.* 55(1) : 206-227
- Leis, J.M and Miller, J.M. 1976. Offshore distributional pattern of Hawaiian fish larvae. *Mar. Biol.* 36 : 359-367.
- Leis, J.M and Rennis, D.S. 1983. *The larvae of Indo-Pacific coral reef fishes*. University of Hawaii Press. 269 p.
- Leis, J.M and Trnski, T. 1989. *The larvae of Indo-Pacific shorefishes*. New South Wales University Press. 371 p.

- Lobel, P.S. 1978. Diel, Lunar and Seasonal Periodicity in Reproductive Behavior of the Pomacanthid Fish, *Centropyge potteri*, and some other Reef Fishes in Hawaii. *Pac. Sci.* 32(2) : 193-207.
- Manthachitra, V. 1991. Coral reef fishes and their relationship with condition of coral communities in Chonburi Province. *Proc. of 3th Conference on Aquatic Living Resources*. Chulalongkorn University. pp. 43-53.
- Manthachitra, V and Sudara, S. 1991. Status of coral reef fishes along the west coast of the Gulf of Thailand. In Alcala (ed.), *Proc. Regional Symp. Living Resources in Coastal Areas*, Manila, Philippines. Pp.129-134.
- Menasveta, P., Wongratana, T., Chaithanavisuti, N. and Rungsupa, S. 1986. Species composition and standing crop of coral reef fishes in the Sichang Island, Gulf of Thailand. *Galaxea*. 5 : 115-121.
- Menasveta, P., Navanarasert, N. and Rungsupa, S. 1986. Environmental setting of the Gulf of Thailand with special reference to the Sichang Island. *Galaxea*. 5 : 7-11.
- Milicich, M.J. 1988. The distribution and abundance of presettlement fish in the nearshore waters of Lizard Island. *Proc. 6th Int. Coral Reef Sym.*, Australia. Vol.2 : 425-442.
- Miller, J.M. 1974. Nearshore distribution of Hawaiian marine fish larvae : effect of water quality, turbidity and currents. In J.H.S. Blaxter 1974. *The early life history of fish*. Springer-Verlag. New York.
- Mongkolprasit, S. 1981. Investigation of coral reef fishes in Thai waters. In Gomez, E.D., Birkland, C.E., Budemeier, R.W., Johannes, R.E., Marsh, J.A.Jr., and Tsuda, R.T. *Proc. 4th Int. Coral Reef Sym.*, Philippines. Vol.2 : 491-496.
- Mongkolprasit, S. and Songsirikul, T. 1988. Systematic studies of fishes from Ko Samet and adjacent areas, Gulf of Thailand, with some new record species. *Fisheries Magazine*, 41 (1) : 45-53 pp.
- Nateekarnjanalarp, S. 1990. *Seagrass communities at Koh Samui, Surat Thani Province, Thailand*. Department of Marine Science. Chulalongkorn University. Bangkok.
- Okiyama, M. 1988. An atlas of early stage fishes in Japan. Tokai University Press. Japan. 1154 p.

- Paphavasit, N., Termvidchakhorn, A., Jeyaseeland, M.J.P. and Cheewasedtham, C. 1991. Importance of Ranong Mangrove Forest as fish nursery ground. In P. Menasaveta, T. Thapanand, S. Piyatiratitivorakul and P. Jarayabhand (eds.), *Proceeding of the third conference on living aquatic resources*, pp. 66-76. Chulalongkorn University.
- Paphavasit, N., Aiumsomboon, N., Piumsomboon, A., and Tongnunui, p. 1997. Importance of Samut Songkram Mangrove Swamp as fish nursery ground. In M. Nishihara (ed.) *Benthic community and biodiversity in Thai mangrove swamps*, pp. 191-204. Biological Institute, Tohoku University.
- Purcell, J.E. 1985. Predation on fish eggs and larvae by pelagic cnidarians and ctenophores. *Bull. Mar. Sci.* 37 : 739-755
- Sale, P.F. 1977. Maintenance of high diversity in coral reef fish communities. *American Naturalist*, 111(978) : 337-359.
- Sale, P.F. 1980. The Ecology of Fishes on the Coral Reefs. *Oceanogr. Mar. Biol.* 18 : 367-421.
- Sale, P.F. 1985. Pattern of recruitment in coral reef fishes. *Proc.5th. Int. Coral Reef Congress.*, Tahiti. 391-396.
- Songchitsawat, A. 1989. *Identification and distribution of fish larvae in Chang Island ,Trad Province*. Department of Marine Science. Chulalongkorn University. Bangkok.
- Talbot, F.H. and Goldman, B. 1972. A preliminary report on the diversity and feeding relationships of the reef fishes on One Tree Island, Great Barrier Reef System. *Proc. 1st. Int. Coral Reef Sym.*, India. 425-442.
- Thapanand, T., Chunhabundit, S. and Sapon, A. 1988. Species Composition Fish Caught by Entangling Net around Khang Khao Island, Gulf of Thailand. *Fisheries Magazine*, 41 (1) : 39-44 pp.
- Tresher, R.E. 1984. *Reproduction in reef fishes*. T.F.H. Publication, Neptune City, New Jersey. 399 pp.
- UNDP/UNESCO. 1991. *Final report of the integrated multidisciplinary survey and research programme of the Ranong mangrove ecosystem*. UNDP/UNESCO

Regional research and its application to the management of the mangrove of Asia and Pacific (RAS/86/120)

Vasques, Y.L., Ordonez, L.U. and Sosa-Cordero. 1998. Fish larvae adjacent to a coral reef in the western Caribbean Sea off Mahahual, Mexico. *Bull. Mar. Sci.* 62(1) : 229-245.

Victor, B.C. 1983. Recruitment and population dynamic of coral reef fish. *Science.* 219 : 419-420.

Welker, M.T, Pierce, C.L. and Wahl, D.H. 1994. Grow and survival of larval fishes : Roles of competition and zooplankton abundance. *Trans. Am. Fish. Soc.* 123(5) : 703-717.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 1 การทดสอบความแตกต่างของจำนวนวงศ์ของปลาวัยอ่อนที่ได้จากกับดัก
แพลงก์ตอนในแต่ละสถานีและในแต่ละช่วงเวลา โดยการวิเคราะห์วาเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
สถานี	24.85938	31	0.801915	1.567488	0.108209	1.822134
เวลา(กลางวัน/กลางคืน)	5.640625	1	5.640625	11.02562	0.002309	4.159617
Error	15.85938	31	0.511593			
Total	46.35938	63				

ตารางผนวกที่ 2 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณรวมที่ได้จากกับดักแพลงก์ตอนในแต่ละ
สถานีและในแต่ละช่วงเวลา โดยการวิเคราะห์วาเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
สถานี	2347500	31	75725.81	1.311911	0.227057	1.822134
เวลา(กลางวัน/กลางคืน)	1380625	1	1380625	23.91862	2.94E-05	4.159617
Error	1789375	31	57721.77			
Total	5517500	63				

ตารางผนวกที่ 3 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณรวม ที่ได้จากกับดักแพลงก์ตอน ใน
กลางวันในแต่ละสถานีและในแต่ละเดือน โดยการวิเคราะห์วาเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
สถานี	115843.8	3	38614.61	2.781776	0.066193	3.072472
เดือน	34668.97	7	4952.71	0.356791	0.917063	2.487582
Error	291506.9	21	13881.28			
Total	442019.7	31				

ตารางผนวกที่ 4 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณรวม ที่ได้จากกับดักแมลงก้นตอม ใน
กลางคืนในแต่ละสถานีและในแต่ละเดือน โดยการวิเคราะห์หว่าเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
สถานี	1853438	3	617812.5	15.64908	1.42E-05	3.072472
เดือน	1012188	7	144598.2	3.662646	0.0097	2.487582
Error	829062.5	21	39479.17			
Total	3694688	31				

ตารางผนวกที่ 5 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณรวมที่ได้จากถ่วงลากแมลงก้นตอม ในแต่
ละเวลา (กลางวัน/กลางคืน) และแต่ละบริเวณ (ที่ผิวน้ำ/ที่ลึก 10 เมตร) โดยการ
วิเคราะห์หว่าเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	979073.8277	3	326357.9426	0.523657195	0.669577608	2.946685
Within Groups	17450390.23	28	623228.2225			
Total	18429464.06	31				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 6 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณรวมที่ได้จากถุงลากลากแพลงก์ตอนในแต่ละบริเวณ (ที่ผิวน้ำ/ที่ลึก 10 เมตร) ในเวลากลางวัน โดยการวิเคราะห์วาเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	794402.3206	1	794402.3206	0.969586316	0.341495737	4.600111
Within Groups	11470492.42	14	819320.8869			
Total	12264894.74	15				

ตารางผนวกที่ 7 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณรวมที่ได้จากถุงลากลากแพลงก์ตอนในแต่ละบริเวณ (ที่ผิวน้ำ/ที่ลึก 10 เมตร) ในเวลากลางคืน โดยการวิเคราะห์วาเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	41084.69486	1	41084.69486	0.094911654	0.763305543	4.747221
Within Groups	5194476.319	12	432873.0266			
Total	5235561.014	13				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 6 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณปลาวัยอ่อนกลุ่มที่จัดว่าเป็นปลาในแนวปะการัง ที่ได้จากถ่วงลากแพลงก์ตอนในเวลากลางวัน ในแต่ละเดือนและแต่ละสถานี โดยการวิเคราะห์หว่าเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
สถานี	3854.925	7	550.7035	1.019149	0.429797	2.20323
เดือน	12117.27	7	1731.039	3.203515	0.007123	2.20323
Error	26477.45	49	540.3562			
Total	42449.65	63				

ตารางผนวกที่ 7 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณปลาวัยอ่อนกลุ่มที่จัดว่าเป็นปลาในแนวปะการัง ที่ได้จากถ่วงลากแพลงก์ตอนในเวลากลางคืน ในแต่ละเดือนและแต่ละสถานี โดยการวิเคราะห์หว่าเรียนซ์

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
สถานี	4769.092	7	681.2989	1.85953	0.100987	2.237073
เดือน	15977.19	6	2662.865	7.267996	2.29E-05	2.323993
Error	15388.05	42	366.3822			
Total	36134.33	55				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 8 การทดสอบความแตกต่างของปลาในแนวปะการังกลุ่มเด่น ที่พบในเวลา
กลางวัน ในแต่ละสถานีและแต่ละเดือนที่ทำการศึกษา โดยการวิเคราะห์วาเรียนซ์

วงศ์	Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Apogonidae	สถานี	370.8071	7	52.97244	0.904102	0.511075	2.20323
	เดือน	611.8008	7	87.40012	1.491694	0.192352	2.20323
	Error	2870.968	49	58.59119			
	Total	3853.576	63				
Blennidae	สถานี	149.2951	7	21.32786	1.042276	0.414529	2.20323
	เดือน	267.2241	7	38.17486	1.865575	0.095813	2.20323
	Error	1002.677	49	20.46279			
	Total	1419.196	63				
Carangidae	สถานี	81.35274	7	11.62182	1.18474	0.328921	2.20323
	เดือน	324.0709	7	46.29584	4.719445	0.000416	2.20323
	Error	480.6701	49	9.809593			
	Total	886.0936	63				
Gobiidae	สถานี	395.3271	7	56.4753	0.840194	0.559628	2.20323
	เดือน	3021.841	7	431.6916	6.422363	2.22E-05	2.20323
	Error	3293.63	49	67.21694			
	Total	6710.798	63				
Labridae	สถานี	68.978	7	9.854	0.949042	0.478315	2.20323
	เดือน	252.6342	7	36.0906	3.475898	0.004216	2.20323
	Error	508.7719	49	10.3831			
	Total	830.3841	63				
Nemipteridae	สถานี	125.9504	7	17.99291	0.835325	0.563411	2.20323
	เดือน	241.3277	7	34.47538	1.600528	0.157617	2.20323
	Error	1055.46	49	21.54			
	Total	1422.738	63				
Pomacentridae	สถานี	66.00905	7	9.429864	0.514971	0.818852	2.20323
	เดือน	192.2672	7	27.46675	1.499977	0.189483	2.20323
	Error	897.2607	49	18.31144			
	Total	1155.537	63				

ตารางผนวกที่ 9 การทดสอบความแตกต่างของปลาในแนวปะการังกลุ่มเด่น ที่พบในเวลา
กลางวัน ในแต่ละสถานีและแต่ละเดือนที่ทำการศึกษาโดยการวิเคราะห์หว่าเรียนซ์

วงศ์	Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Apogonidae	สถานี	201.9415	7	28.84879	1.113606	0.372708	2.237073
	เดือน	240.2323	6	40.03872	1.545554	0.18721	2.323993
	Error	1088.041	42	25.90574			
	Total	1530.215	55				
Blennidae	สถานี	2.430527	7	0.347218	1.047031	0.413888	2.237073
	เดือน	6.871061	6	1.145177	3.453263	0.007298	2.323993
	Error	13.92811	42	0.331622			
	Total	23.2297	55				
Carangidae	สถานี	120.1875	7	17.16965	1.057059	0.407484	2.237073
	เดือน	210.0796	6	35.01326	2.155612	0.066774	2.323993
	Error	682.1994	42	16.24284			
	Total	1012.466	55				
Gobiidae	สถานี	1829.801	7	261.4002	2.94151	0.013384	2.237073
	เดือน	4653.988	6	775.6647	8.728478	3.47E-06	2.323993
	Error	3732.371	42	88.86598			
	Total	10216.16	55				
Labridae	สถานี	55.93536	7	7.990766	0.859563	0.545779	2.237073
	เดือน	137.3929	6	22.89881	2.463214	0.039353	2.323993
	Error	390.4452	42	9.296313			
	Total	583.7734	55				
Nemipteridae	สถานี	221.528	7	31.64686	1.200765	0.323563	2.237073
	เดือน	689.3394	6	114.8899	4.359225	0.001656	2.323993
	Error	1106.934	42	26.35558			
	Total	2017.802	55				
Pomacentridae	สถานี	116.9063	7	16.7009	0.629743	0.728516	2.237073
	เดือน	301.5197	6	50.25328	1.894909	0.104242	2.323993
	Error	1113.847	42	26.52016			
	Total	1532.273	55				

ตารางผนวกที่ 10 การทดสอบความแตกต่างของค่าอุณหภูมิในแต่ละเดือนและแต่ละสถานที่
ทำการศึกษา โดยการวิเคราะห์หว่าเรียนซ์

		Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
กลางวัน	สถานที่		0.339184	6	0.056531	5.971257	0.000209	2.363748
	เดือน		77.55918	6	12.92653	1365.413	6.5E-41	2.363748
		Error	0.340816	36	0.009467			
		Total	78.23918	48				
กลางวัน	สถานที่		0.028163	6	0.004694	0.413174	0.865375	2.363748
	10 เมตร	เดือน	74.13388	6	12.35565	1087.593	3.82E-39	2.363748
		Error	0.40898	36	0.011361			
		Total	74.57102	48				
กลางวัน	สถานที่		0.089714	6	0.014952	1.558313	0.202484	2.508187
	เดือน		79.76971	4	19.94243	2078.367	4.2E-30	2.776289
		Error	0.230286	24	0.009595			
		Total	80.08971	34				
กลางวัน	สถานที่		0.075429	6	0.012571	1.539359	0.208207	2.508187
	10 เมตร	เดือน	69.78	4	17.445	2136.122	3.02E-30	2.776289
		Error	0.196	24	0.008167			
		Total	70.05143	34				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางผนวกที่ 11 การทดสอบความแตกต่างของค่าความเค็มในแต่ละเดือนและแต่ละสถานีที่
ทำการศึกษา โดยการวิเคราะห์หว่าเรียนซ์

	<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
กลางวัน ผิวน้ำ	สถานี	0.802449	6	0.133741	1.463887	0.218269	2.363748
	เดือน	198.6282	6	33.10469	362.3522	1.2E-30	2.363748
	Error	3.28898	36	0.091361			
	Total	202.7196	48				
กลางวัน 10 เมตร	สถานี	0.67102	6	0.111837	0.762052	0.604414	2.363748
	เดือน	149.0824	6	24.84707	169.3072	7.39E-25	2.363748
	Error	5.283265	36	0.146757			
	Total	155.0367	48				
กลางคืน ผิวน้ำ	สถานี	0.579429	6	0.096571	0.981845	0.459049	2.508187
	เดือน	35.41543	4	8.853857	90.01743	4.34E-14	2.776289
	Error	2.360571	24	0.098357			
	Total	38.35543	34				
กลางคืน 10 เมตร	สถานี	0.173714	6	0.028952	1.785609	0.144713	2.508187
	เดือน	13.84686	4	3.461714	213.4978	2.21E-18	2.776289
	Error	0.389143	24	0.016214			
	Total	14.40971	34				

ตารางผนวกที่ 12 การทดสอบความแตกต่างของปริมาณออกซิเจนละลายน้ำในแต่ละเดือนและแต่ละสถานที่ทำการศึกษา โดยการวิเคราะห์หว่าเรียนซ์

	<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
กลางวัน ผิวน้ำ	สถานี	2.583714	6	0.430619	1.585513	0.179693	2.363748
	เดือน	170.691	6	28.4485	104.7457	2.77E-21	2.363748
	Error	9.777457	36	0.271596			
	Total	183.0522	48				
กลางวัน 10 เมตร	สถานี	3.391869	6	0.565312	0.924252	0.489246	2.363748
	เดือน	136.5265	6	22.75441	37.20214	5.3E-14	2.363748
	Error	22.01913	36	0.611643			
	Total	161.9375	48				
กลางคืน ผิวน้ำ	สถานี	4.289749	6	0.714958	0.947745	0.480234	2.508187
	เดือน	3.10044	4	0.77511	1.027482	0.413297	2.776289
	Error	18.10508	24	0.754378			
	Total	25.49527	34				
กลางคืน 10 เมตร	สถานี	0.8612	6	0.143533	0.811425	0.571408	2.508187
	เดือน	4.314989	4	1.078747	6.09839	0.00156	2.776289
	Error	4.245371	24	0.17689			
	Total	9.42156	34				

ตารางผนวกที่ 13 ปริมาณปลาวัยอ่อน (ตัว/น้ำ 100 ลบ.ม.) ในแต่ละวงศ์ที่พบในแต่ละเดือน บริเวณรอบบึงเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ที่บริเวณผิวน้ำ ในเวลา กลางวัน

วงศ์	เดือน												รวม	เฉลี่ย	
	มิ.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44			
Apogonidae	42.88	8.89	6.74	15.98	8.78	9.81	23.03	0	0	0	0	0	0	116.11	14.51375
Ambassidae	5.64	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	7.34	0.9175
Atherinidae	0	0	0	0	0	2.14	0	0	0	0	0	0	0	2.14	0.2675
Blennidae	27.84	5.25	10.55	0	6.98	2.14	0	0	0	0	0	0	0	52.76	6.595
Bregmacerotidae	0	0	0	0	0	0	2.9	0	0	0	0	0	0	2.9	0.3625
Callionymidae	1.89	0	0	2.06	0	0	2.9	2.85	0	0	0	0	0	9.7	1.2125
Carangidae	7.09	0	0	1.71	4.85	15.3	3	3.37	0	0	0	0	0	35.32	4.415
Clupeidae	15.55	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	17.25	2.15625
Cynoglossidae	0	0	0	0	1.87	1.7	0	40.91	0	0	0	0	0	44.48	5.56
Engraulidae	8.46	6.26	47.85	3.33	3.51	5.47	0	735.89	0	0	0	0	0	810.77	101.34625
Gobiidae	8.41	0	0	9.51	4.12	14.86	4.64	60.57	0	0	0	0	0	102.11	12.76375
Haemulidae	0	0	5.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.11	0.63875
Labridae	0	0	2.25	0	1.85	1.21	0	16.94	0	0	0	0	0	22.25	2.78125
Monacathidae	0	0	0	0	1.76	0	0	0	0	0	0	0	0	1.76	0.22
Mugilidae	0	0	2.56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.56	0.32
Mullidae	0	0	1.99	2.57	0	0	0	2.88	0	0	0	0	0	7.44	0.93
Nemipteridae	12.69	0	18.9	15.82	13.65	4.75	7.01	11.6	0	0	0	0	0	84.42	10.5525
Pegasidae	0	8.14	13.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.9	2.7375

ตารางผนวกที่ 14 ปริมาณปลาวัยอ่อน (ตัวน้ำ 100 ลบ.ม.) ในแต่ละวงศ์ที่พบในแต่ละเดือน บริเวณรอบเกาะค้ำงคาว จังหวัดชลบุรี ที่ความลึก 10 เมตร ในเวลา
กลางวัน

วงศ์	เดือน												รวม	เฉลี่ย
	มิ.ย.44	จ.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	พ.ย.44	ธ.ค.44	ก.พ.44	เม.ย.44		
Apogonidae	38.88	21.46	1.65	6.72	8.98	59.06	7.52	15.91					160.18	20.0225
Ambassidae	1.87	0	0	0	2.31	7.46	1.53	0					13.17	1.64625
Atherinidae	0	0	0	1.74	1.85	0	0	0					3.59	0.44875
Blennidae	25.69	0	5.41	4.01	5.55	8.02	0	0					48.68	6.085
Bothidae	0	0	0	0	0	5.35	4.14	7.35					16.84	2.105
Bregmacerotidae	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
Callionymidae	0	0	1.6	14.83	0	12.77	4.14	15.26					48.6	6.075
Carangidae	10.83	2.04	18.35	15.6	7.66	48.52	18.95	0					121.95	15.24375
Centriscidae	0	0	0	0	0	0	0	7.35					7.35	0.91875
Chaetodontidae	0	0	28.84	0	0	0	2.61	0					31.45	3.93125
Clupeidae	13.09	10.01	0	1.97	0	5.62	3.06	0					33.75	4.21875
Cynoglossidae	3.75	0	26.6	0	0	29.74	10.17	6.65					76.91	9.61375
Engraulidae	18.86	70.24	490.07	0	14.84	14.58	38.27	2835.58					3482.44	435.305
Gobiidae	48.39	0	2.07	15.79	7.88	63.92	10.15	113.42					261.62	32.7025
Labridae	1.77	0	0	6.43	6.03	12.03	17.58	35.06					78.9	9.8625
Leiognathidae	0	0	4.06	0	0	16.82	5.23	0					26.11	3.26375
Monacathidae	0	0	0	3.78	0	0	0	0					3.78	0.4725
Nemipteridae	7.29	0	3.76	7.12	3.73	32.07	8.29	44.83					107.09	13.38625

ตารางผนวกที่ 13 (ต่อ)

วงศ์	เดือน										รวม	เฉลี่ย
	มิ.ย.44	ต.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	ก.ย.44	ธ.ย.44		
Pempheridae	0	0	0	0	0	1.9	0	0	3.96	0	5.86	0.7325
Pinguipedidae	0	0	0	0	0	0	0	0	6.75	0	6.75	0.84375
Pomacentridae	21.76	0	9.73	6.87	0	3.62	2.35	0	26.29	0	70.62	8.8275
Pseudochromidae	0	0	0	0	0	0	0	0	3.37	0	3.37	0.42125
Teraponidae	5.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.64	0.705
Scorpaenidae	0	0	2.29	0	0	0	0	0	0	0	2.29	0.28625
Sillaginidae	8.02	0	2.29	0	0	14.93	0	0	36.86	0	62.1	7.7625
Sphyraenidae	1.41	0	4.81	0	0	2.14	0	0	0	0	8.36	1.045
Unknown	8.46	0	9.92	3.54	10	0	1.63	0	262.64	0	296.19	37.02375
รวม	175.74	28.54	138.75	61.39	57.37	83.37	47.46	0	1214.88	0	1807.5	225.9375
เฉลี่ย	6.5088889	1.057037	5.1388889	2.2737037	2.1248148	3.0877778	1.7577778	0	44.9955556	0	66.9444444	8.36805556

ตารางผนวกที่ 14 (ต่อ)

วงศ์	เดือน										รวม	เฉลี่ย
	มิ.ย.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มิ.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	รวม	เฉลี่ย			
Pegasidae	0	6.39	25.18	0	0	0	0	25.11	56.68	7.085		
Pempheridae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pinguipedidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Platycephalidae	0	0	2.03	3.69	0	0	0	0	5.72	0.715		
Polynemidae	1.87	0	0	0	0	0	0	0	1.87	0.23375		
Pomacentridae	21.82	0	0	11.36	2.81	6.47	0	0	42.46	5.3075		
Psettodidae	0	0	0	0	1.42	0	0	0	1.42	0.1775		
Pseudochromidae	0	0	0	0	0	3.06	0	0	3.06	0.3825		
Teraponidae	12.38	0	0	0	0	0	0	0	12.38	1.5475		
Triacanthidae	0	0	0	0	1.96	0	0	0	1.96	0.245		
Scaridae	0	0	1.6	0	0	0	0	0	1.6	0.2		
Scorpaenidae	0	0	0	0	1.96	0	0	0	3.93	0.49125		
Serranidae	0	0	0	0	1.85	0	0	0	1.85	0.23125		
Sillaginidae	16.44	0	20.3	1.72	45.37	4.78	28.58	117.19	14.64875			
Soleidae	0	0	2.07	0	0	0	0	0	2.07	0.25875		
Sparidae	0	0	0	0	0	3.25	0	0	3.25	0.40625		
Sphyraenidae	3.64	0	5.74	0	0	4.72	0	0	14.1	1.7625		
Synodontidae	1.77	0	0	0	0	0	0	0	1.77	0.22125		
Unknown	18.64	8.3	12.39	10.73	1.41	10.57	505.24	567.28	70.91			
รวม	246.98	118.44	651.72	105.49	62.65	370.89	164.49	3640.34	5361	670.125		
เฉลี่ย	6.675135	3.201081	17.61405	2.851081	1.693243	10.02405	4.445676	98.38757	144.8919	18.11149		

ตารางผนวกที่ 15 ปริมาณปลาวัยอ่อน (ตัว/น้ำ 100 ลบ.ม.) ในแต่ละวงศ์ที่พบในแต่ละเดือน บริเวณรอบเกาะคางคาว จังหวัดชลบุรี ที่บริเวณผืนน้ำ ในเวลา
กลางวัน

วงศ์	เดือน												รวม	เฉลี่ย
	ส.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	ธ.ค.44	ม.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44		
Apogonidae	0	10.94	16.66	7.84	7.59	5.97	0	0	0	0	0	0	49	7
Ambassidae	0	11.84	5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.04	2.434286
Atherinidae	0	1.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.99	0.284286
Bleinnidae	0	0	1.7	1.78	0	0	0	0	0	0	0	0	3.48	0.497143
Bothidae	0	0	1.82	0	2.63	2.18	0	0	0	0	0	0	6.63	0.947143
Bregmacerotidae	0	8.1	6.54	1.75	0	8.4	0	0	0	0	0	0	24.79	3.541429
Callionymidae	0	6.71	31.86	2.58	4.17	24.1	0	0	0	0	0	0	69.42	9.917143
Carangidae	0	25.46	5.41	0	11.41	16.75	0	0	0	0	0	0	59.03	8.432857
Clupeidae	17.7	2.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.07	2.867143
Cynoglossidae	25.23	17.63	1.92	4.14	38.16	16.17	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	114.95	16.42143
Engraulidae	154.04	1509.76	116.38	242.64	86.62	146.65	843.24	843.24	843.24	843.24	843.24	843.24	3099.33	442.7614
Gobiidae	0	48.46	97.88	3.98	25.08	32.67	20.18	20.18	20.18	20.18	20.18	20.18	228.25	32.60714
Haemulidae	0	6.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.33	0.904286
Labridae	0	4.18	26.53	2.61	0	4.2	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	41.36	5.908571
Leiognathidae	0	0	1.69	2.58	7.36	17.95	0	0	0	0	0	0	29.58	4.225714
Monacanthidae	0	0	5.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.67	0.81
Mugilidae	0	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.87	0.267143
Nemipteridae	0	63.64	23.23	2.61	1.41	6.19	0	0	0	0	0	0	97.08	13.86857

ตารางผนวกที่ 15 (ต่อ)

วงศ์	เดือน										รวม	เฉลี่ย
	ส.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	ก.ธ.44	รวม	เฉลี่ย		
Pegasidae	0	0	1.69	0	0	0	0	0	0	0	1.69	0.241429
Pinguipedidae	0	0	6.92	0	0	0	0	0	0	0	6.92	0.988571
Polynemidae	0	0	0	0	2.63	8.4	0	0	0	0	11.03	1.575714
Pomacentridae	0	16.19	1.9	0	0	0	0	11.51	0	0	29.6	4.228571
Pseudochromidae	0	0	0	0	0	10.17	0	0	0	0	10.17	1.452857
Teraponidae	0	1.86	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86	0.265714
Tetraodontidae	0	0	1.82	0	0	0	0	0	0	0	1.82	0.26
Sciaenidae	13.27	0	0	0	0	4.1	0	0	0	0	17.37	2.481429
Serranidae	0	9.47	0	0	0	0	0	0	0	0	9.47	1.352857
Sillaginidae	0	1.81	0	0	3.97	8.3	0	0	0	0	14.08	2.011429
Soleidae	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.214286
Sparidae	0	0	1.52	0	0	0	0	0	0	0	1.52	0.217143
Sphyraenidae	0	7.66	0	0	0	0	0	0	0	0	7.66	1.094286
Syngnathidae	3.6	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0	5.47	0.781429
Unknown	3.6	68.78	3.8	0	19.54	14.1	189.13	0	0	0	298.95	42.70714
รวม	217.44	1826.92	361.64	272.51	210.57	326.3	1079.6	4294.98	613.5686	18.59299	130.1509	18.59299
เฉลี่ย	6.589091	55.36121	10.95679	8.257879	6.380909	9.887879	32.71515	130.1509	18.59299	0.561429	1.301509	18.59299

ตารางผนวกที่ 16 ปริมาณปลาวัยอ่อน (ตัวน้ำ 100 ลบ.ม.) ในแต่ละวงศ์ที่พบในแต่ละเดือน บริเวณรอบเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ที่ความลึก 10 เมตร ในเวลา กลางคืน

วงศ์	เดือน							รวม	เฉลี่ย
	ส.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44		
Apogonidae	42.56	3.97	33.55	0	5.34	9.32	3.8	98.54	14.07714
Ambassidae	0	24.14	2.2	0	4.42	0	0	30.76	4.394286
Atherinidae	0	0	0	1.56	0	0	0	1.56	0.222857
Blennidae	0	7.96	2.15	0	0	0	0	10.11	1.444286
Bothidae	0	2.03	2.09	1.65	1.53	0	0	7.3	1.042857
Bregmacerothidae	0	18.1	7.28	0	0	0	0	25.38	3.625714
Callionymidae	16.95	6.34	30.85	6.85	7.23	36.94	0	105.16	15.02286
Carangidae	20.16	18.49	8.05	0	20.66	14.14	0	81.5	11.64286
Clupeidae	6.54	14.21	0	0	0	0	3.8	24.55	3.507143
Cynoglossidae	21.79	16.41	1.4	1.66	94.44	23.8	19.58	179.08	25.58286
Diodontidae	0	0	0	0	1.53	0	0	1.53	0.218571
Engraulidae	226.71	1737.33	170.5	128.46	142.11	173.73	819.08	3397.92	485.4171
Gobiidae	21.92	72.64	140.26	14.33	16.88	37.28	17.09	320.4	45.77143
Labridae	0	14.39	11.25	2.66	0	0	5.08	33.38	4.768571
Leiognathidae	0	4.63	8.17	1.65	6.52	34.81	0	55.78	7.968571
Monacanthidae	0	1.95	1.4	1.56	0	0	0	4.91	0.701429
Mugilidae	0	1.95	0	0	0	0	0	1.95	0.278571
Mullidae	0	4.05	0	0	0	0	0	4.05	0.578571

ตารางผนวกที่ 16 (ต่อ)

วงศ์	เดือน										รวม	เฉลี่ย
	ส.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	พ.ย.44	ธ.ค.44	ก.ธ.44		
Nemipteridae	0	23.15	12.32	1.87	9.93	12.15	6.9				66.32	9.474286
Pegasidae	0	0	2.09	0	0	0	0				2.09	0.298571
Pinguipedidae	0	6.95	13.06	0	0	0	0				20.01	2.858571
Polynemidae	0	0	0	0	0	25.16	3.8				28.96	4.137143
Pomacentridae	0	27.17	0	0	0	0	27.89				55.06	7.865714
Pseudochromidae	0	0	0	0	0	16.55	0				16.55	2.364286
Scaridae	0	0	0	0	1.81	0	0				1.81	0.258571
Sciaenidae	0	2	0	0	0	4.6	0				6.6	0.942857
Scorpaenidae	0	0	2.09	2.66	0	0	0				4.75	0.678571
Serranidae	0	13.6	0	0	0	0	0				13.6	1.942857
Silliginidae	0	0	0	0	8	0	5.08				13.08	1.868571
Sparidae	0	0	7.43	9.51	0	0	0				16.94	2.42
Sphyracnidae	0	3.28	0	0	0	0	4.05				7.33	1.047143
Tetraodontidae	0	0	4.95	0	0	0	0				4.95	0.707143
Triacanthidae	0	0	0	0	1.81	0	0				1.81	0.258571
Unknown	0	76.89	3.32	0	9.68	2.29	315.33				407.51	58.21571
รวม	356.63	2101.63	464.41	174.42	331.89	390.77	1231.48				5051.23	721.6043
เฉลี่ย	10.48912	61.81265	13.65912	5.13	9.761471	11.49324	36.22				148.5656	21.22366

ตารางผนวกที่ 17 ปริมาณปลาวัยอ่อน (ตัว/น้ำ 100 ลบ.ม.) ในแต่ละวงศ์ที่พบในแต่ละเดือน ตลอดจนช่วงที่ทำการศึกษาริเวณรอบเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี

วงศ์	เดือน												รวม	เฉลี่ย	
	มิ.ย.44	จ.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	ก.ธ.44	ม.ย.44	พ.ย.44	ธ.ย.44			
Apogonidae	81.76	72.91	23.3	72.91	25.6	81.8	45.84	19.71						423.83	52.97875
Ambassidae	7.51	0	35.98	7.4	2.31	13.58	1.53	0						68.31	8.53875
Atherinidae	0	0	1.99	1.74	3.41	2.14	0	0						9.28	1.16
Blennidae	53.53	5.25	23.92	7.86	14.31	10.16	0	0						115.03	14.37875
Bothidae	0	0	2.03	3.91	1.65	9.51	6.32	7.35						30.77	3.84625
Bregmacerotidae	0	0	26.2	13.82	1.75	0	11.3	0						53.07	6.63375
Callionymidae	1.89	16.95	14.65	79.6	9.43	24.17	68.08	18.11						232.88	29.11
Carangidae	17.92	22.2	62.3	30.77	12.51	95.89	52.84	3.37						297.8	37.225
Centriscidae	0	0	0	0	0	0	0	7.35						7.35	0.91875
Chaetodontidae	0	0	28.84	0	0	0	2.61	0						31.45	3.93125
Clupeidae	28.64	34.25	16.58	1.97	0	7.32	3.06	3.8						95.62	11.9525
Cynoglossidae	3.75	47.02	60.64	3.32	7.67	164.04	50.14	78.84						415.42	51.9275
Diodontidae	0	0	0	3.33	0	1.53	0	0						4.86	0.6075
Engraulidae	27.32	457.25	3785.01	290.21	379.45	248.78	358.65	5233.79						10780.46	1347.558
Gobiidae	56.8	21.92	123.17	268.44	30.31	120.74	84.74	211.26						917.38	114.6725
Haemulidae	0	0	11.44	0	0	0	0	0						11.44	1.43
Labridae	1.77	0	20.82	44.21	13.15	13.24	21.78	60.92						175.89	21.98625
Leiognathidae	0	0	8.69	9.86	4.23	30.7	57.99	0						111.47	13.93375

วงศ์	เดือน										รวม	เฉลี่ย
	ม.ย.44	ส.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	พ.ย.44	ธ.ย.44		
Monacathidae	0	0	1.95	10.85	3.32	0	0	0	0	0	16.12	2.015
Mugilidae	0	0	6.38	0	0	0	0	0	0	0	6.38	0.7975
Mullidae	0	0	6.04	25.8	0	0	0	0	0	2.88	34.72	4.34
Nemipteridae	19.98	0	109.45	39.1	21.86	48.16	33.64	63.33	335.52	41.94	10.08375	
Pegasidae	0	14.53	38.94	2.09	0	0	0	25.11	80.67	0.7325		
Pempheridae	0	0	0	0	0	1.9	0	3.96	5.86	0.7325		
Pinguipedidae	0	0	6.95	19.98	0	0	0	6.75	33.68	4.21		
Platycephalidae	0	0	2.03	3.69	0	0	0	0	5.72	0.715		
Polynemidae	1.87	0	0	0	0	2.63	33.56	3.8	41.86	5.2325		
Pomacentridae	43.58	0	53.09	20.13	0	6.43	8.82	65.69	197.74	24.7175		
Psettodidae	0	0	0	0	0	1.42	0	0	1.42	0.1775		
Pseudochromidae	0	0	0	0	0	0	29.78	3.37	33.15	4.14375		
Teraponidae	18.02	0	3.86	0	0	0	0	0	21.88	2.735		
Tetraodontidae	0	0	0	6.77	0	0	0	0	6.77	0.84625		
Triacanthidae	0	0	0	0	0	3.77	0	0	3.77	0.47125		
Scaridae	0	0	1.6	0	0	1.81	0	0	3.41	0.42625		
Sciaenidae	0	13.27	0	0	0	0	8.7	0	21.97	2.74625		
Scorpaenidae	0	0	2.29	2.09	4.63	1.96	0	0	10.97	1.37125		
Serranidae	0	0	23.07	0	1.85	0	0	0	24.92	3.115		
Sillaginidae	24.46	0	24.4	1.72	0	72.27	13.08	70.52	206.45	25.80625		

วงศ์	เดือน											รวม	เฉลี่ย	
	มิ.ย.44	ส.ค.44	ต.ค.44	ม.ค.44	มี.ค.44	พ.ค.44	ก.ค.44	ก.ย.44	พ.ย.44	ธ.ย.44	ธ.ค.44			
Soleidae	0	0	2.07	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	3.57	0.44625
Sparidae	0	0	0	8.95	9.51	0	3.25	0	0	0	0	0	21.71	2.71375
Sphyraenidae	5.05	0	21.49	0	0	2.14	4.72	4.05	0	0	0	0	37.45	4.68125
Syngnathidae	0	3.6	1.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.47	0.68375
Synodontidae	1.77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.77	0.22125
Unknown	27.1	11.9	167.98	21.4	10	30.63	28.59	1272.34	1569.94	196.2425	2064.4	46.91818		
รวม	422.72	721.05	4719.02	1003.42	556.95	996.72	929.02	7166.3	16515.2	2064.4	46.91818			
เฉลี่ย	9.607273	16.3875	107.2505	22.805	12.65795	22.65273	21.11409	162.8705	375.3455	46.91818				

ตารางผนวกที่ 18 ปริมาณปลาว่ายอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2544 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1			C2			E1			E2			รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	S	B	S	B	S	B	S	B			
Clupeidae			6	6	4	4	10	4									30	2.5
Engraulidae	2				12	9	4	4								3	30	2.5
Synodontidae								2									2	0.125
Callionymidae			2														2	0.125
Sillaginidae			4	4	10	5	8										27	2.25
Ambassidae		4	2	2	2	2											8	0.67
Apogonidae		2	2	18	29	24	8										83	6.92
Polynemidae					2	2											2	0.125
Teraponidae							6	13									19	1.58
Nemipteridae					4	13	4										21	1.75
Carangidae					4	4	2	8									20	1.67
Pomacentridae			8	6	2	2	10	15					3				46	3.83
Labridae									2								2	0.125
Blennidae			4	10	2	2	20	15									53	4.42
Gobiidae	2		2	14	38	2	2	8									66	5.5
Sphyrinaeidae					2	2	2	2									6	0.50
Cynoglossidae					6												6	0.50
Unidentified	2		2	2	12	9	4										29	2.42
รวม	0	6	18	28	56	129	112	97	0	0	0	0	3	3	3	452	37.51	

ตารางผนวกที่ 20 ปริมาณปลาว่ายอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2544 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Clupeidae	15		7										3				25	1.56
Engraulidae	15	68	9	7	14	13	8	22	51	18	99	17			9	4	354	22.13
Callionymidae									17								17	1.06
Syngnathidae							4										4	0.25
Apogonidae		10									33						43	2.69
Sciaenidae									14								14	0.88
Carangidae									17						4		21	1.31
Gobiidae														9			23	1.44
Cynoglossidae														9		7	56	3.5
Unidentified																	23	1.44
รวม	30	78	9	35	14	39	42	22	14	85	18	132	20	18	9	15	580	36.26

ตารางผนวกที่ 21 ปริมาณปลาวัยอ่อนในแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Engraulidae	47	307		143	2	7		6		7		21					540	33.75
Callionymidae											2						2	0.125
Mugilidae	3																3	0.19
Pegasiidae	6	3	7	13			4		5	2	4						44	2.75
Scorpaenidae									3								3	0.19
Platycephalidae			3														3	0.19
Apogonidae				7											2		9	0.56
Haemulidae	6																6	0.38
Leiognathidae			5														5	0.31
Mullidae							2										2	0.125
Sillaginidae		21							3								24	1.50
Nemipteridae	6		5	3	2	2	4							4			26	1.65
Carangidae		15		5													20	1.25
Pomacentridae							4				6						10	0.625
Labridae				3													3	0.19
Scaridae											2						2	0.125
Blennidae			5	3	2				3		4						19	1.19
Gobiidae				3													3	0.19
Chaetodontidae		7		21						3							31	1.94
Sphyrnidae	3		3	5							2						13	0.81

ตารางผนวกที่ 21 (ต่อ)

ครอบครัว	A1		A2		C1			C2			D1			D2			E1			E2			รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B			
Cynoglossidae	17			11																	2	30	1.875	
Soleidae				3																		3	0.19	
Unidentified	8	3	3	11																	2	27	1.69	
รวม	79	381	33	221	4	11	10	10	10	9	15	12	31	0	4	4	4	4	4	4	4	828	51.80	

ตารางผนวกที่ 22 ปริมาณปลาวัยอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1			C2			D1			D2			E1			E2			รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B			
Clupeidae	15			3																		18	1.13	
Engraulidae	96	354	93	688	977	218	139	147	66	59	43	108	64	28	35	59						3174	198.38	
Bregmacerotidae	4	3		3	5	2	10					3										30	1.88	
Atherinidae																					2	2	0.13	
Callionymidae				3	3	3	2	2														16	1	
Mugilidae	2									2												4	0.25	
Syngnathidae	2																					2	0.13	
Ambassidae			5	8	13	4	4	2	2	2	7											39	2.44	
Apogonidae	2			8	3	2																17	1.06	
Haemulidae				3		4																7	0.44	

ตารางผนวกที่ 22 (ต่อ)

ครอบครัว	A1		A2		C1			C2			D1			D2			E1			E2			รวม	เฉลี่ย
	S		B		S			B			S			B			S			B				
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B				
Leiognathidae				5																		5	0.31	
Lutjanidae								2														2	0.13	
Mullidae							3						3									6	0.38	
Serranidae					12	11	3															26	1.65	
Sillaginidae										2												2	0.13	
Sciaenidae								2														2	0.13	
Teraponidae												2										2	0.13	
Nemipteridae	17	7	3	7	34	5	2	2	2	4	2	2	5	2	2						92	5.74		
Carangidae	4	11		3	15	3	2	4	2	2	4	2	4	2	2						50	3.13		
Pomacentridae		15	3	7	12					2	2	5	2	2							46	2.88		
Labridae				3	3	7				2			5								22	1.38		
Pinguipedidae				7																	7	0.44		
Blennidae		3						2	2	3	3	3	3	2	2						10	0.63		
Gobiidae	14	11		26	17	6	12	6	4	9	9	9	9	3	2	10					120	7.5		
Sphyraenidae	2					2								3	2						9	0.56		
Bothidae		3																			3	0.19		
Cynoglossidae	2	3	3	3	3	2	2	2	8	9	9	9	9	2	2						39	2.44		
Monacanthidae																					2	0.13		
Unidentified	5	5	3	43	53	14	4			2	4	3	4	10							150	9.38		
รวม	145	427	115	767	1143	319	177	201	90	73	51	159	76	37	47	87					3914	244.63		

ตารางผนวกที่ 23 ปริมาณปลาว่ายอ่อนในแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาตรน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Clupeidae		2															2	0.13
Engraulidae	4																4	0.25
Atherinidae					2												2	0.13
Callionymidae	4	3			4	3					2				4		20	1.25
Platycephalidae	2									2							4	0.25
Apogonidae					6	4			10		2	2	2				26	1.63
Mullidae	4				3												7	0.44
Sillaginidae													4				4	0.25
Nemipteridae	10				3		5			2	2	2	2		2		23	1.63
Carangidae	4	3			2		3				2	2	2		2		18	1.13
Pomacentridae	5	10	3								2	2					22	1.38
Labridae	4						3										7	0.44
Blenniidae	2				3												5	0.31
Gobiidae	2	4			2	7	5		9		2				2		33	2.06
Monacanthidae																	5	0.31
Unidentified							5		6	2	2				2		15	0.94
รวม	25	32	3	15	9	16	15	16	10	15	4	8	6	14	4	8	200	12.50

ตารางผนวกที่ 24 ปริมาณปลาที่ย่อยจนแต่ละวงที่พิพิธภัณฑ์ปลาทะเลจังหวัดชลบุรี ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1			C2			D1			D2			E1			E2			รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	S	B	S	S	B	S	S	B	S	S	B	S	S	S	S	S	B		
	4	5	22	29	21	20	23	42	14	4	2	2	2	2	7	26	28	24	24	28	24	24		
Engraulidae																							273	17.06
Bregmacerotidae				3					2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	17	1.06
Callionymidae	3	2		12	9	3	3	3	9	4	2	2	2	5	5	11	7					70	4.38	
Pegasidae	3				2																	5	0.31	
Scorpaenidae	3																					3	0.19	
Ambassidae				3	4																2	9	0.56	
Apogonidae	2			3		5	5	7	4	4	12	2	6	10								56	3.50	
Leiognathidae	3				2																	5	0.31	
Nemipteridae	4	7			5	5	7		2	2	2	4	4	4								40	2.30	
Sparidae						3		3						2	2	4					4	12	0.75	
Carangidae	2	3		5	2																2	16	1	
Pomacentridae	2																					2	0.13	
Labridae			5	22	4	3	3		4							2						43	2.69	
Pinguipedidae						3			6	4	2				5	2	2					24	1.50	
Blennidae						3			2													5	0.31	
Gobiidae				22	42	19	35	5	33	9	6	14	13	2	26	18						236	14.75	
Scombridae										2												2	0.13	
Bothidae						3															2	5	0.31	

ตารางผนวกที่ 24 (ต่อ)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Cynoglossidae			2											2			4	0.25
Monacanthidae			2		2		3							2			9	0.56
Tetraodontidae							3							3	2		8	0.50
Diodontidae							3										3	0.19
Unidentified	4								2							2	8	0.50
รวม	20	35	72	97	70	67	49	94	44	28	12	32	30	53	91	51	855	53.44

ตารางผนวกที่ 25 ปริมาณปลาวัยอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณต่อน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Engraulidae	6				3		3	2			3	2	2	2			21	1.31
Scorpaenidae														2			2	0.13
Ambassidae											3						3	0.19
Apogonidae	2	5		3	3		3					2					21	1.31
Serranidae	2																2	0.13
Nemipteridae				2			2		10		3					2	19	1.19
Carangidae	6	3		3	2		5									19	1.19	
Labridae				2						3			2	2			9	0.56
Blennidae	2	3					5						2			12	0.75	
Gobiidae				5									8			13	0.81	
Sphyraenidae							4									4	0.25	
Cynoglossidae													2			2	0.13	
Monacanthidae							2									2	0.13	
รวม	0	18	16	4	6	8	4	11	21	6	3	6	6	16	4	2	129	8.06

ตารางผนวกที่ 26 ปริมาณปลาว่ายอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณต่อนาที 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Engraulidae	54	20	7	10	25	38	91	48	2	68	14	377	23.56					
Synodontidae			2									2	0.13					
Bregmaceroitidae			2									2	0.13					
Callionymidae			4		4	3						11	0.69					
Scorpaenidae							3					3	0.19					
Apogonidae					6	3						9	0.56					
Leiognathidae						3					2	5	0.31					
Nemipteridae					2			3				5	0.31					
Sparidae			4		4		3					11	0.69					
Labridae							3	3				6	0.38					
Blennidae									2	2		4	0.25					
Gobiidae			3	2	2	8	6					21	1.31					
Cynoglossidae	3								2	2		7	0.44					
Monacanthidae			2									2	0.13					
รวม	0	0	57	20	10	24	35	56	100	63	6	0	2	4	70	18	465	29.06

ตารางผนวกที่ 27 ปริมาณปลาวัยอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาตรน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Clupeidae														2	6		8	0.50
Engraulidae	2	5			4	2										10	23	1.44
Callionymidae			2		2				6		3			2			15	0.94
Atherinidae			3														3	0.19
Scorpaenidae	2																2	0.13
Ambassidae	2		2								3	2	2				11	0.69
Apogonidae	6	5	16	2	4				8	13	2	12	3	3			74	4.63
Leiognathidae	8				4								5	2			19	1.19
Sillaginidae	2	2	10	5	5				2	3	6	27	4				66	4.13
Pemppheridae																	2	0.13
Nemipteridae	2	3	2	2			3						24	2	2		40	2.50
Carangidae	6	2	8		7	2	10		6	9	4	2	2	3			59	3.69
Pomacentridae													3	4			7	0.44
Labridae	6				4								2	2	2		16	1
Blennidae																3	9	0.56
Gobiidae			2	12	2		2	2	6	6	5	2	26	8	14		85	5.31
Psettodidae								2									2	0.13
Bothidae			4					2									6	0.38
Cynoglossidae			2				5			2	5				10		34	2.13
Triacanthidae	2																2	0.13
Unidentified																2	4	0.25
รวม	2	38	22	64	9	42	4	24	6	28	3	36	20	118	23	46	487	30.44

ตารางผนวกที่ 28 ปริมาณปลาวัยอ่อนในแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Engraulidae	43	22	6	38	6	26	8	44	3			8		2	23	5	234	14.63
Callionymidae					4						3				5	2	14	0.88
Ambassidae	2						3										5	0.31
Apogonidae			6										4	3	2		15	0.94
Leiognathidae			2	8	5											2	15	0.94
Silaginidae			2		6						3			2			15	0.94
Polynemidae							3										3	0.19
Nemipteridae	4	6	2				2										14	0.88
Carangidae	6	5	4	8	2	3	6										34	2.13
Scaridae				2													2	0.13
Blennidae						5										2	7	0.44
Gobiidae	2	4	2	2	6	7	16	6								2	45	2.81
Bothidae	2					3											5	0.31
Cynoglossidae	2	7	2	4	4	4	19	16	3		19	6	27	7	18		134	8.38
Triacanthidae																	2	0.13
Diodontidae	2																2	0.13
Unidentified	4	6	4	2	4	2	2				6			6	2		36	2.25
รวม	55	46	28	66	29	58	52	74	3	3	9	30	8	33	44	35	573	35.81

ตารางผนวกที่ 29 ปริมาณปลารายชื่อในแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)

(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Clupeidae			4														4	0.25
Engraulidae	16		4		2		7		5					3		5	42	2.63
Bregmacerotidae	3																3	0.19
Callionymidae	3		2														8	0.50
Ambassidae			2														2	0.13
Apogonidae					3		3	4	16				4	5			35	2.19
Leiognathidae	6																6	0.38
Sillaginidae							2		4								6	0.38
Pseudochromidae			4														4	0.25
Nemipteridae	6		4		3				3				2				18	1.13
Sparidae							4										4	0.25
Carangidae			2				7		3			5		3		5	25	1.56
Pomacentridae	3				2		3									3	11	0.69
Labridae	8						10										18	1.13
Gobiidae	3				2		7						3	2			17	1.06
Chaetodontidae																	3	0.19
Sphyraenidae									5								5	0.31
Bothidae												5					5	0.31
Cynoglossidae	8															3	11	0.69
Unidentified							4		4				2	5			15	0.94
รวม	9	53	0	22	6	12	6	47	22	10	0	10	8	19	2	16	242	15.13

ตารางผนวกที่ 30 ปริมาณปลวกย่อยของแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำปีเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Engraulidae	29	16	20	19	30	38	8	33	32	27	12				31	32	327	20.44
Bregmacerotidae					9												9	0.56
Callionymidae	3	3	2	2	13			6	16	17	5					4	65	4.06
Scorpaenidae																	4	0.25
Apogonidae						10				6							16	1.00
Leiognathidae	11			6	9	19	4										49	3.06
Sillaginidae					5												10	0.63
Polynemidae	5				9	10				12							36	2.25
Sciaenidae								5									10	0.63
Nemipteridae				2					6					5	7	16	36	2.25
Pseudochromidae					5				6	6	12						29	1.81
Carangidae	7		5	6					6	6	6					4	34	2.13
Labridae																	5	0.31
Gobiidae	14		2	2	13	10	4	10		5					13	4	75	4.69
Cynoglossidae	3		5	4				5		12				10	4		43	2.69
Bothidae																	3	0.19
Unidentified	3		3		9		4										19	1.19
รวม	39	55	36	41	107	87	20	53	38	61	30	53	20	15	51	64	770	48.13

ตารางผนวกที่ 31 ปริมาณปลาว่ายอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณหน้าทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1			A2			C1			C2			D1			D2			E1			E2			รวม	เฉลี่ย
	S			B			S			B			S			B			S			B				
	S	B	Total	S	B	Total	S	B	Total	S	B	Total	S	B	Total	S	B	Total	S	B	Total	S	B	Total		
Engraulidae	53	309	33	1015	139	591	203	246	52	26	31	3	3	3	44	389	241	206	3578	223.63	27	1.69				
Pegasidae				10			4									10						8	0.50			
Centriscidae				4		5				3	8		8									20	1.25			
Callionymidae				4		10	4	4	8	8	9		6			5						70	4.38			
Sillaginidae			4	4		7										10						17	1.06			
Apogonidae																						61	3.81			
Nemipteridae		16		4		5	4	7		3	3		3					6	13		3	0.19				
Mullidae											3											8	0.50			
Pempheridae							4	4														28	1.75			
Pomacentridae			4							3	6		15									55	3.44			
Labridae						14	4	4								3	14	11	5			7	0.44			
Pinguipedidae							7															4	0.25			
Carangidae							4															4	0.25			
Pseudochromidae							4															4	0.25			
Gobiidae	4	20	4	44	16	14	7	10	3	12	6		12	6	12	14	6	9	181	11.31	181	11.31				
Cynoglossidae							4	4							3		27					50	3.13			
Bothidae																						8	0.50			
Unidentified	63	66	33	97	44	165	34	30	8	3	21		15	88	65	33	266	4903	306.44	774	48.38					
รวม	120	411	78	1182	227	804	279	316	18	92	59	64	101	530	356	266	4903	306.44								

ตารางผนวกที่ 32 ปริมาณปลาถ้วยอ่อนแต่ละวงศ์ที่พบบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2545 เวลากลางวัน (จำนวนตัว/ปริมาณต่อน้ำทะเล 100 ลูกบาศก์เมตร)
(S= เก็บตัวอย่างที่บริเวณผิวน้ำ, B= เก็บตัวอย่างที่ความลึก 10 เมตร)

ครอบครัว	A1		A2		C1		C2		D1		D2		E1		E2		รวม	เฉลี่ย
	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B	S	B		
Clupeidae	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.50
Engraulidae	-	-	64	185	353	293	-	-	-	-	-	203	159	224	184	-	1665	205.13
Polynemidae	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	4	0.50
Silleginidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0.75
Apogonidae	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0.50
Nemipteridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	8	1
Pomacentridae	-	-	-	-	-	12	22	-	-	-	-	-	-	-	6	-	40	5
Labridae	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	10	1.25
Sphyraenidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	0.63
Gobiidae	-	-	9	6	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	4.88
Cynoglossidae	-	-	-	3	8	8	-	-	-	-	-	-	6	6	5	6	34	4.25
Unidentified	-	-	27	77	47	122	-	-	-	-	-	-	60	58	61	56	508	63.50
รวม	-	-	100	274	428	469	-	-	-	-	-	-	269	233	290	264	2327	290.88

หมายเหตุ ในสภานี้ A1,A2,D1 และ D2 ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากคลื่นลมรุนแรง

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายนิพัทธ์ ส้มกลีบ เกิดเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2519 ที่จังหวัดลพบุรี สำเร็จ การศึกษาระดับประถมศึกษาจากโรงเรียนอนุบาล จังหวัดลพบุรี ในปีการศึกษา 2531 สำเร็จ การศึกษาระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนสาธิตสถาบันราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี ในปี การศึกษา 2537 และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล จากภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี การศึกษา 2541 หลังจากนั้นได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ชีววิทยาทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใน ปีการศึกษา 2542 ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์จากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยและโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพใน ประเทศไทย (BRT)



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย