



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมประมง. 2538. หอยหลอด. ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร กองเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง.

ทวิวงศ์ ศรีบุรี และนันทนา คชเสนี. 2539. การทำแผนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติบริเวณคอนหอยหลอด จังหวัดสมุทรสงคราม. รายงานฉบับสมบูรณ์เสนอต่อสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. สำนักบริการวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พิมพ์พร อินนทกณ. 2538. การพัฒนาเซลล์สืบพันธุ์ของหอยหิน (*Solen vitreus*). โครงการการเรียนการสอนเพื่อเสริมประสบการณ์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มาลัย ประสิทธิ์เคชาชัย. 2538. การพัฒนาเซลล์สืบพันธุ์ของหอยหลอด (*Solen regularis*). โครงการการเรียนการสอนเพื่อเสริมประสบการณ์. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ละออศรี ตีระเคชา. 2524. แพลงก์ตอนบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ถัดดา วงศ์รัตน์. 2538. แพลงก์ตอนพืช. ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ถัดดา วงศ์รัตน์. 2538. แพลงก์ตอนสัตว์. ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วัลลพ คุ้มสุภา, ปัญญา อิศวางกูร และสุนันท์ ทวยเจริญ. 2534. การสำรวจพื้นที่เพื่อศึกษาการกระจายแหล่งพ่อแม่พันธุ์ หอยหลอดคบริ เวณปากแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม เอกสารวิชาการฉบับที่ 12. ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร กองเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง.

ศิริชัย พงษ์วิชัย. 2539. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุชาติ อุปถัมภ์, มาติยา เครือตราฐ, เขียวถักกษณ์ จิตรรามวงศ์, และศิริวรรณ จันทเคมีย์. 2538. สังขวิทยา. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

สุนันท์ ทวยเจริญ และผานิต วรอินทร์. 2534. ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของหอยหลอดและสภาพแวดล้อมบริเวณแหล่งเลี้ยงตัวของหอยที่บ้านบางม่อ จังหวัดสมุทรสงคราม เอกสารวิชาการฉบับที่ 10. ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสมุทรสาคร กองเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง.

สุนันท์ ทวยเจริญ, สุรางค์ ทิพย์โยธิน และคารณี หันหาญ. 2526. การศึกษาองค์ประกอบของอาหารที่พบในกระเพาะอาหารหอยแครง เอกสารวิชาการฉบับที่ 27. กองประมงน้ำกร่อย กรมประมง.

สุนีย์ สุวภีพันธ์. 2538. อนุกรมวิธานของโคอะตอมและชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่เป็นสาเหตุของน้ำเปลี่ยนสีในประเทศไทย. ศูนย์พัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนบน กรมประมง.

หัตถษา ชงรบ. 2530. การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อังจรา มโนเวชพันธ์. 2527. ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการกระจายของสกุลและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชในอ่าวไทย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อาจอง ประทีตสุนทรสาร. 2525. อิทธิพลของดินตะกอนต่อการกระจายและความหนาแน่นประชากรหอยหลอด (*Solen regularis* Dunker) ที่บริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อาจอง ประทีตสุนทรสาร, ไพรัช สายเชื้อ, กำธร ชีรคุปต์ และนันทนา อังกรนิข. 2532 . การเปลี่ยนแปลงทางสภาวะเคมีในแม่น้ำแม่กลองและระบบนิเวศบริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง บริเวณคอนหอยหลอด จังหวัดสมุทรสงคราม. รายงานฉบับสมบูรณ์เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

Anderson, F.E. and Meyer, M. 1986. The interaction of tidal currents on a disturbed intertidal bottom with a resulting change in particulate matter quantity, texture and food quality. Estuarine, Coastal and Shelf Science 22:19-29.

Asmus, R.M. and Asmus, H. 1991. Mussel beds : limiting or promoting phytoplankton ? . Journal of Experiment Marine Biology and Ecology 148:215-232.

Berg, J.A. and Nowell, R.I.E. 1986. Temporal and spatial variation in the composition of seston available to the suspension feeder *Crassostrea virginica* . Estuarine, Coastal and Shelf Science 23 : 375-386.

Barnes,R.D. 1987. Invertebrate Zoology. 5th ed. New York : Sauders College.

Barnes,R.S.K. and Hughes,R.N. 1988. An Introduction to Marine Ecology. 2nd ed. Oxford : Blackwell Scientific Publication.

Barth,R.H. and Broshears. 1982. The Invertebrate World. Tokyo : Sauders College.

Boero,F., Belmonte,G., Fanelli,G, Piraino,S. and Rubino,F 1996. The continuity of living matter and the discontinuities of its constituents :Do plankton and benthos really exist ? . Trend in Ecology and Evolution 11:1996.

Bold,H.C. and Wynne,M.J. 1985. Introduction to the Algae. 2nd ed. New Jersey: Prentice-Hall Inc.

Bonadonna,L. and Volterra,L. 1989. Comparative recovery rates of MPN and pour plate methods for the enumeration of faecal streptococci in shellfish . Water , Air and Soil Pollution 45 : 243-251.

Breese,W.P. and Robinson,A. 1981. Razor clams, *Siliqua patula* (Dixon) : Gonadal development, induced spawning and larval rearing. Aquaculture 22 : 27-33.

Brusca,R.C. 1980. Common Intertidal Invertebrate of The Gulf of California. 2nd ed. Arizona : The University of Arizona Press.

Brusca,R.C and Brusca,G.J. 1990. Invertebrates. Massachusetts : Sinauer Associates Inc.

- Cohen,R.R.H., Dresler,P.V., Phillips,E.J.P. and Cory,R.L. 1984. The effect of Asiatic clam , *Coricula fluminea*, on phytoplankton of the Potomac River, Maryland. Limnology & Oceanography 29:170-180.
- Cupp,E.E. 1943. Marine Plankton Diatom of West coast of North America. University of California Press Berkley and Los Angeles.
- Dame,R. and Dankers,N. 1988. Uptake and release of materials by a Wadden Sea mussel bed . Journal of Experiment Marine Biology and Ecology 118:207-216.
- Day,J.W.,Jr., Hall,C.A.S. and Kemp,W.M. 1989. Estaurine Ecology. New York : John Wiley & Son .
- de Villiers,C.J. and Allanson,B.R. 1988. Efficiency of particle retention in *Solen cylindraceus* (Hanley)(Mollusca : Bivalvia). Estuarine and Coastal Shelf Science 26 : 421-428.
- Elias,R. 1992. Quantitative benthic community structure in Blanca Bay and its relationship with organic enrichment. Marine Ecology 13:189-201.
- Elston,R.A. 1986. An intranuclear pathogen [Nuclear Inclusion X (NIX)] associated with massive mortalities of the pacific razor clam, *Siliqua patula* . Journal of Invertebrate Pathology 47: 93-104.
- Fegley,S.R., MacDonald,B.A. and Jacobsen,T.R. 1992. Short-term variation in the quantity and quality of seston available to benthic suspension feeders. Estuarine, Coastal and Shelf Science 34 : 393-412.

- Foster-Smith, R.L. 1975. The effect of concentration of suspension on the filtration rates and pseudofaecal production for *Mytilus edulis* L., *Cerastoderma edulis* (L.) and *Venerupis pullastra* (Montagu). Journal of Experiment Marine Biology and Ecology 17:1-22.
- Frechette, M., Butman, C.A. and Geyer, W.R. 1989. The importance of boundary-layer flows in supplying phytoplankton to the benthic suspension feeder *Mytilus edulis* L. Limnology & Oceanography 34:19-36.
- Gerritsen, J. and Irvine, D.E. 1994. Suspension-feeding bivalves and the fate of primary production : An estuarine model applied to Chesapeake Bay . Estuaries 17 : 403-416.
- Granmo, A., Havenhand, J., Magnusson, K. and Svane, I. 1988. Effects of the planktonic flagellate *Chrysochromulina polylepis* Manton et. Park on fertilization and early development of the ascidian *Ciona intestinalis* (L.) and the blue mussel *Mytilus edulis* L. Journal of Experiment Marine Biology and Ecology 124:65-71.
- Harvey, M. and Vincent, B. 1990. Density, size distribution , energy allocation and seasonal variations in shell and soft tissue growth at two tidal level of a *Macoma balthica* (L.) population . Journal of Experiment Marine Biology and Ecology 142 : 151-168.
- Jaramillo, E., Bertran, C. and Brevo, A. 1992. Community structure of the subtidal macroinfauna in an estuarine mussel bed in Southern Chile. Marine Ecology 13 :317-331.

- Kautsky, N. 1982. Quantitative studies on gonad cycle, fecundity, reproductive output and recruitment in a baltic *Mytilus edulis* population. Marine Biology 68 : 143-160.
- Kozloff, E.N. 1990. Invertebrate. New York : Saunders College.
- Le Cren, E.D. and Lowe-McConnell . 1980. The Functioning of Freshwater Ecosystems . Cambridge : Cambridge University Press.
- Livinton, S.J. 1982. Marine Ecology. New Jersey : Prentice Hall .
- Ludwig, J.A. and Reynolds, J.F. 1988. Statistical Ecology. New York: John Wiley & Sons.
- Magurran, A.E. 1988. Ecological Diversity and Its Measurement . New Jersey: Princeton University Press.
- Maurer, D., Watling, L., Leathem, W. and Kinner, P. 1979. Seasonal changes in feeding types of estuarine benthic invertebrates from Delaware Bay. Journal of Experiment Marine Biology and Ecology 36:125-155.
- Montagnes, D.J.S., Berges, J.A., Harrison, P.J. and Taylor F.J.R. 1994. Estimating carbon, nitrogen, protein, and chlorophyll *a* from volume in marine phytoplankton Limnology & Oceanography 39 : 1044-1060.
- Moris, R.H., Abbott, D.P. and Haderlie, E.C. 1980. Intertidal Invertebrates of California . California : Stanford University Press.
- Morton, J.E. 1979. Molluscs. 5th ed. The Anchor Press.

- Nienhuis, P.H. 1993. Nutrient cycling and foodwebs in Dutch estuaries. Hydrobiologia 265:15-44.
- Nybakken, J.W. 1982. Marine Biology an Ecology Approach. New York:Harper&Row.
- Olson, R.E. and Pierce, J. 1988. Occurrence of the nuclear inclusion parasite in Oregon Razor Clams (*Siliqua patula*). Journal of Invertebrate Pathology 52 : 198-199.
- Omori, M. and Ikeda, T. 1984. Methods in Marine Zooplankton Ecology. New York:John Wiley & Sons.
- Pechenik, J.A. 1996. Biology of Invertebrates. 3rd ed. Time Mirror Higher Education Group Inc.
- Pechenik, J.A., Eyster, L.S., Widdows, J and Bayne, B.L. 1990. The influence of food concentration and temperature on growth and morphological differentiation of blue mussel *Mytilus edulis* L. larvae. Journal of Experiment Marine Biology and Ecology 136:47-64.
- Prescott, G.W. 1978. How to know the freshwater algae. 3rd ed. Iowa:Wm. C. Brown.
- Raymont, J.E.G. 1980. Plankton and Productivity in the Ocean Vol.2 Zooplankton . England:Pergamon Press.
- Ruppert, E.E. and Barnes, R.D. 1927-1993. Invertebrate Zoology. 6th ed. U.S.A. : Saunders College Publishing.

- Shirota, A. 1966. The Plankton of South Viet-Nam. Overseas Technical Cooperation Agency.
- Shumway, S.E., Cucci, T.L., Newell, R.C. and Yentsch, C.M. 1985. Particle selection, ingestion, and absorption in filter-feeding bivalves. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 91 : 77-92.
- Sunthorn Pongpao. 1996, November 12. New worm shell's habitat found in Samut Prakan. Bangkok Post :3.
- Thompson, J.K. and Nichols, F.H. 1988. Food availability controls seasonal cycle of growth in *Macoma balthica* (L.) in San Francisco Bay, California. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 116 : 43-61.
- Valiela, I. 1995. Marine Ecological Processes. 2nd ed. New York : Springer.
- Wilber, D.H. 1992. Associations between freshwater inflows and oyster productivity in Apalachicola Bay, Florida. Estuarine, Coastal and Shelf Science 35 : 179-190.
- Wong, T.M., Lim, T.G. and Wang, C.F. 1986. Induced spawning and larval development of the razor clam *Solen brevis* Gray (Mollusca: Solenidae) in the laboratory. The First Asian Fisheries Forum. Asian Fisheries Society, Manila Philippines.
- Yamaji, I. 1984. The Plankton of Japanese Coastal Water. 3rd ed. Japan: Hoikusha.
- Zar, J.H. 1974. Biostatistical Analysis. Englewood Cliffs : Prentice-Hall.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4-1 ความหนาแน่นแพลงก์ตอนแต่ละสกุล (เขตต่อมิลลิเมตร) ในไฟท็อกัม Cyanophyta (Blue green algae)

สกุล	เดือน										
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ช.ค.	ม.ค.	ก.พ.
<i>Anabaena</i> spp.	0.0110	0.0124	0.0054	0.0139	0.0186	0.0080	0.0380	-	-	-	0.0037
<i>Aphanocapsa</i> spp.	-	0.0010	0.0112	0.0432	0.0115	-	-	-	-	-	-
<i>Gomphosphaeria</i> spp.	-	-	0.0141	-	-	0.0003	0.0006	-	-	-	-
<i>Lyngbya</i> spp.	-	-	0.0150	0.0035	0.0165	0.0081	0.0252	-	-	-	-
<i>Merismopedia</i> spp.	-	-	-	0.0021	0.0066	0.0003	-	-	-	-	-
<i>Microcystis</i> spp.	-	0.0020	0.0071	0.0013	0.0114	0.0034	0.0008	0.0012	0.0048	0.0033	0.0180
<i>Oscillatoria</i> spp.	-	-	-	0.0051	0.0465	0.0099	0.0210	0.0053	0.0240	0.0572	0.0237
<i>Raphidiopsis</i> spp.	0.0139	0.0056	0.0100	0.0002	0.0008	0.0003	-	-	-	-	-
<i>Spirulina</i> spp.	-	-	-	0.0997	0.0004	0.0013	0.0640	0.0066	0.0027	0.0067	-
<i>Tetrapedia</i> spp.	-	0.0015	0.0019	0.2541	-	0.0003	-	-	-	-	0.0132
<i>Trichodesmium</i> spp.	0.0046	0.0005	0.0051	0.0384	0.0531	-	-	-	-	-	-
รวม Cyanophyta	0.0294	0.0230	0.0697	0.4614	0.1653	0.0318	0.1496	0.0131	0.0315	0.0672	0.0585

ตารางที่ 4-2 ความหนาแน่นของกลุ่มสัตว์กินพืช (รวมทั้งมดกินพืช) ในพืชไม้ Chlorophyta (Green algae) ต่อต้น

สกุล	มีถ.	เม.ม.	พ.ภ.	มี.ม.	ก.ภ.	ช.ภ.	ค.ภ.	พ.ภ.	ธ.ภ.	ภ.ภ.	
<i>Actinostrom</i> spp.	0.0057	0.0010	0.0028	0.0017	0.0065	0.0050	0.0096	0.0007	0.0045	-	0.0018
<i>Ancylostrom</i> spp.	-	-	0.0038	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ankistrodinium</i> spp.	-	0.0003	-	-	-	0.0005	0.0011	-	-	-	-
<i>Cladostrom</i> spp.	0.0009	0.0004	-	-	-	0.0008	0.0036	-	-	-	-
<i>Coenostrom</i> spp.	-	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	-
<i>Everella</i> spp.	-	-	-	-	-	-	0.0003	-	-	-	-
<i>Exstromos</i> spp.	-	-	-	0.0038	0.0008	-	0.0003	-	-	-	0.0087
<i>Gedembia</i> spp.	-	-	-	0.0015	-	0.0003	0.0011	-	-	-	-
<i>Gonostygon</i> spp.	-	-	0.0004	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nerium</i> spp.	-	-	0.0014	-	0.0008	0.0021	-	-	-	-	-
<i>Pandorina</i> spp.	-	-	-	-	-	-	0.0009	0.0022	0.0050	-	-
<i>Pachycladon</i> spp.	-	-	-	0.0183	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pedacstrom</i> spp.	-	0.0008	0.0041	0.0035	0.0047	0.0110	0.0060	-	0.0022	0.0010	0.0055
<i>Pezium</i> spp.	-	-	-	0.0003	0.0019	0.0008	-	-	-	-	-
<i>Plumboskueria</i> spp.	0.0041	-	0.0064	0.0619	0.0031	0.0071	0.0066	-	-	-	-
<i>Rhizoclonum</i> spp.	0.0921	0.1350	0.0052	0.0642	0.0260	0.0064	0.0002	-	-	-	-
<i>Serriodermis</i> spp.	0.0228	0.0021	0.0066	0.0001	0.0078	0.0048	0.0108	0.0062	0.0022	0.0032	0.0382
<i>Sporogys</i> spp.	-	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	-
<i>Sporosira</i> spp.	-	-	0.0008	-	0.0004	0.0050	-	-	-	-	-
<i>Stromatolium</i> spp.	-	0.0003	0.0012	0.0005	-	0.0124	0.0364	0.0033	0.0022	-	0.0038
<i>Tetragys</i> spp.	-	-	0.0016	-	0.0249	0.0003	0.0005	-	0.3729	0.0304	-
<i>Tetradon</i> spp.	0.0022	0.0088	0.0027	0.0040	0.0018	0.0018	0.0059	-	0.0047	-	0.0030
<i>Trisberia</i> spp.	-	-	0.0001	0.0008	-	-	0.0019	-	-	-	-
<i>Ulothrix</i> spp.	0.0213	-	0.0083	0.0011	0.0761	0.0370	0.0282	0.3964	0.9035	-	-
<i>Zygomopsis</i> spp.	0.0339	-	0.0101	0.0006	-	-	0.0023	-	-	-	-
รวม Chlorophyta	0.1829	0.1485	0.0555	0.1022	0.1546	0.0943	0.1456	0.4107	1.2970	0.0346	0.0810

ตารางที่ 8-3 ความหนาแน่นของพืชน้ำทะเลทุก (เขตลุ่มน้ำกบิลิตร์) ในไฟลัม Bacillariophyta (Diatom)

สกุล	เดือน										
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	เม.ค.	ก.พ.
<i>Amphirocva</i> spp.	0.0008	-	-	-	-	0.0015	-	-	0.0027	-	-
<i>Asterionella</i> spp.	-	0.0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bacillaria</i> spp.	-	-	0.0008	-	0.0366	0.0258	-	-	0.6240	1.0913	-
<i>Bacteriostrom</i> spp.	0.0140	0.0078	0.0106	0.0309	0.6075	0.0238	-	2.0704	1.2353	0.4227	0.0037
<i>Biddulphia</i> spp.	0.0326	0.0019	0.0007	0.0127	0.3004	0.0074	0.0040	1.6587	0.3296	0.3820	0.0213
<i>Ceratantlia</i> spp.	-	-	0.0046	0.0003	0.0094	0.0023	-	-	-	-	-
<i>Chaetoceros</i> spp.	261.3765	0.6003	7.6148	0.9100	41.0762	4.5447	0.1264	372.6736	60.2667	12.5667	12.9510
<i>Cocconeis</i> spp.	0.0013	-	0.0077	0.0919	0.0083	0.0033	-	0.0021	0.0093	-	-
<i>Corethron</i> spp.	-	-	0.0015	-	0.0004	-	-	-	-	-	-
<i>Coscinodiscus</i> spp.	0.4924	0.0500	0.0752	0.0373	0.2925	0.0821	0.2147	0.5321	5.4269	1.5257	0.2268
<i>Dactylosolen</i> spp.	-	-	-	-	0.0008	-	-	-	-	-	-
<i>Diploneis</i> spp.	-	-	-	0.0002	-	0.0056	-	-	-	-	-
<i>Ditylum</i> spp.	0.0043	-	-	-	0.0008	0.0003	-	0.2256	0.0075	-	-
<i>Eucampia</i> spp.	-	-	0.0141	0.0004	0.0049	0.0003	-	-	0.1810	0.3160	-
<i>Grammatophora</i> spp.	0.0357	0.0028	0.0092	0.0005	0.0064	0.0025	-	-	-	-	-
<i>Himantus</i> spp.	-	-	0.0015	-	-	-	-	-	4.5973	-	-
<i>Lauderia</i> spp.	-	-	-	0.0001	0.0495	0.0023	0.2738	0.2456	2.5489	0.0183	-
<i>Licmophora</i> spp.	-	-	-	0.0220	0.0049	0.0073	-	-	-	-	-
<i>Melosira</i> spp.	-	-	-	0.0002	-	0.0003	-	-	-	-	-
<i>Navicula</i> spp.	-	-	-	0.0018	0.1290	-	-	-	-	-	-
<i>Nitzschia</i> spp.	23.9545	0.5770	0.3628	0.1238	9.1409	0.1513	0.6900	1.1341	19.6107	0.4807	0.0937
<i>Paralia</i> spp.	-	-	-	-	-	0.0040	-	-	-	-	-
<i>Pleuroktonella</i> spp.	-	-	-	-	0.0024	0.0011	-	0.0747	-	-	-
<i>Pleurosigma/Gyrosigma</i> spp.	0.0842	0.0053	0.0172	0.0619	0.6338	0.0849	0.0014	0.0592	0.0443	1.3487	0.0253
<i>Rhizosolenia</i> spp.	0.0259	0.0020	0.0780	0.0126	0.1316	0.0249	0.0086	11.2119	41.1293	78.5500	0.3348
<i>Stephanopyxis</i> spp.	-	-	0.0005	-	0.0011	-	-	-	1.6615	-	-
<i>Suriella</i> spp.	0.0298	0.0003	0.0044	0.0997	0.0609	0.0195	0.0089	0.0135	0.0238	0.0087	0.0022
<i>Thalassiosira</i> spp.	0.2719	0.0078	0.0260	-	0.0015	0.0075	-	-	4.8047	0.1487	0.0022
<i>Thalassiothrix</i> spp.	0.0432	0.0449	0.0037	0.0011	0.2163	0.0376	0.0023	1.5013	1.7700	0.1550	1.7625
<i>Triceratium</i> spp.	-	-	-	0.0008	0.0013	-	-	-	0.0043	-	-
<i>Traptidoneis</i> spp.	0.2349	0.0034	0.0311	0.0029	1.0167	0.0011	-	-	0.0428	0.4778	0.0265
รวม Bacillariophyta	286.6019	1.3039	8.2645	1.4111	53.7338	5.0412	1.3300	391.4027	144.3207	97.4922	15.4500

ตารางที่ 4-4 ความหนาแน่นของฟอสเฟตแต่ละธาตุ (เซลล์ต่อมิลลิกรัม) ในไฟโตแพลงก์ตอน
Chrysophyta, Pyrrophyta, Euglenophyta และ Cryptophyta

ชนิด	ฟอสเฟต										
	มี.ก.	เม.ม.	พ.ก.	นิ.ม.	ก.ก.	ธ.ก.	ค.ก.	ท.ม.	ธ.ก.	น.ก.	ก.ท.
Phylum Chrysophyta (Golden - Brown, Yellow - Brown Algae)											
<i>Dityocha</i> spp.	-	0.0003	0.0013	0.0025	0.0004	0.0005	0.0003	-	0.0047	-	-
<i>Glebobotrya</i> spp.	-	-	0.0004	0.0008	-	0.0025	-	-	-	-	-
<i>Heterothrix</i> spp.	-	-	0.0002	0.0014	0.0063	0.0012	0.0082	-	-	-	-
รวม Chrysophyta	-	0.0003	0.0019	0.0047	0.0067	0.0042	0.0085	-	0.0047	-	-
Phylum Pyrrophyta (Dinoflagellate)											
<i>Ceratium</i> spp.	0.0056	0.0420	0.0025	0.0018	0.3638	0.0013	0.0014	0.0243	37.1270	0.2723	0.0018
<i>Dinophysis</i> spp.	0.0008	0.0020	-	0.0092	0.0089	0.0036	0.0003	0.0007	0.1197	2.5920	0.0020
<i>Gymnodinium</i> spp.	0.0024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Noctiluca</i> spp.	-	-	0.0014	0.0107	0.0023	-	-	-	0.0022	-	0.0020
<i>Prorocentrum</i> spp.	0.0080	-	-	0.0008	0.0281	0.0014	-	-	0.1532	0.1565	-
<i>Protoperidinium</i> spp.	0.1551	0.0076	0.0002	0.0037	0.0138	0.0003	0.0011	0.0019	0.5929	1.1067	0.0092
รวม Pyrrophyta	0.1720	0.0516	0.0041	0.0260	0.4168	0.0066	0.0027	0.0269	37.9949	4.1275	0.0150
Phylum Euglenophyta (Euglenoid)											
<i>Euglena</i> spp.	-	-	-	-	-	0.0038	0.0199	0.0036	-	-	-
<i>Phacus</i> spp.	-	-	-	0.0003	-	0.0025	0.0488	0.0086	-	-	-
<i>Strombomonas</i> spp.	-	-	-	-	-	0.0025	0.0182	-	-	-	-
รวม Euglenophyta	-	-	-	0.0003	-	0.0087	0.0870	0.0121	-	-	-
Phylum Cryptophyta (Cryptomonad)											
<i>Cryptomonas</i> spp.	-	-	-	-	-	0.0030	-	-	-	-	-
รวม Cryptophyta	-	-	-	-	-	0.0030	-	-	-	-	-

ตารางที่ ๙-5 ความหนาแน่นแพลงก์ตอนแต่ละกลุ่ม (ตัวต่อ100ลูกบาศก์เมตร) ในไฟลัม Rotifera และ Protozoa

ฤดูกาล	เดือน										
	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	ตค.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.
Phylum Rotifera											
Rotifer	-	427,500	-	-	-	0.3875	0.2422	-	-	-	293.7500
รวม Rotifera	-	427,500	-	-	-	0.3875	0.2422	-	-	-	293.7500
Phylum Protozoa											
<i>Tintinnopsis</i> spp.	9,922,500	16,031,250	5,556,250	33,681,250	34,408,625	1.6750	1.3969	6.5275	58.3375	58.3375	16,228.13
<i>Leptotintinus</i> spp.	5,897,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Favella</i> spp.	-	-	-	11,367,892,888	-	-	-	0.1750	-	-	-
<i>Globorotalia</i> spp.	-	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	-
รวม Protozoa	15,820,000	16,031,250	5,556,250	11,401,574,138	34,408,625	1.6751	1.3969	6.7025	58.3375	58.3375	16,228.13

ตารางที่ ๙-๖

ความหนาแน่นแพลงก์ตอนแต่ละกลุ่ม (ตัวต่อ100ลูกบาศก์เมตร) ในไฟลัม Arthropoda

สกุล	เดือน											
	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	
Phylum Arthropoda												
Cyclopoid Copepod	194,946.75	89,828.00	112.96	26.61	193,446	2.86	2.21	2.67	153.82	80.90	1.63	
Calanoid Copepod	17,229.25	160,619	25.37	49.77	122.61	2.69	2.24	149.33	128.14	35.73	0.95	
Harpacticoid Copepod	-	-	-	0.02	-	0.02	-	0.00	-	-	-	
Crustacean Naupius	1,364,978	991,174	0.08	10.95	61.70	0.53	0.85	2.03	2.73	26.15	1.63	
Banacle Nauplius	17,887.50	4,060.25	0.01	6.25	81.57	0.46	-	0.03	0.17	9.17	1.88	
Cypris Larvae	68.75	202.75	-	0.02	0.03	0.01	0.00	0.12	-	0.15	0.00	
Shrimp Zoea	34,716.25	5,985.25	0.05	0.02	0.25	0.03	0.00	0.03	6.86	0.40	0.00	
Shrimp Mysis	866.25	25.25	0.04	0.02	0.01	0.11	5.99	0.20	0.02	0.07	0.01	
Crab Zoea	326.75	306.00	0.05	0.00	0.07	0.08	0.08	0.00	0.35	0.08	0.05	
Crab Megalopa	37.00	-	-	-	-	0.01	0.00	0.01	-	0.06	0.00	
<i>Lucifer</i> spp.	209.25	68.75	-	0.01	-	0.01	0.01	0.10	0.13	0.40	0.00	
Mysis	-	-	-	-	-	0.14	0.00	-	0.03	-	-	
Cladoceran	-	-	-	0.00	0.01	0.03	0.06	0.00	-	0.05	0.00	
รวม Arthropoda	1,631,266	1,252,269	138.56	93.67	193,712	6.98	11.44	154.54	292.26	153.16	6.15	

ตารางที่ ๗-7 ความหนาแน่นแพลงก์ตอนแต่ละกลุ่ม (ตัวต่อ100ลูกบาศก์เมตร)
ในไฟลัม Coelenterata , Chaetognatha , Annelida , Mollusca และ Chordata

ชนิด	เดือน										
	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	
สกุล											
Phylum Coelenterata											
Jelly fish	41.00	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-
รวม Coelenterata	41.00	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-
Phylum Chaetognatha											
Arrow Worm	226.50	344.25	-	0.004	0.90	0.001	-	-	0.65	4.31	0.001
รวม Chaetognatha	226.50	344.25	-	0.004	0.90	0.001	-	-	0.65	4.31	0.001
Phylum Annelida											
Polychaete Larvae	266.00	740.00	0.01	0.11	0.72	-	0.0003	-	0.01	0.81	0.001
รวม Annelida	266.00	740.00	0.01	0.11	0.72	-	0.0003	-	0.01	0.81	0.001
Phylum Mollusca											
Bivalve Larvae	1,031.50	4,040.00	0.06	1.22	595.20	0.01	0.001	0.08	60.86	2.11	0.01
Gastropod Larvae	3,405.75	1,036.50	0.05	0.04	40.58	0.09	0.04	0.89	0.03	1.74	0.28
รวม Mollusca	4,437.25	5,076.50	0.11	1.26	635.78	0.10	0.04	0.97	60.89	3.85	0.29
Phylum Chordata											
Urochordate	8,291.50	37,346.25	0.01	0.01	0.29	-	-	-	0.02	0.11	0.09
Fish Eggs	187.00	265.00	-	0.02	0.03	0.01	-	0.003	0.01	0.01	-
Fish Larvae	283.00	-	0.01	0.001	-	0.04	0.04	0.01	-	0.10	0.005
รวม Chordata	8,761.50	37,611.25	0.02	0.03	0.32	0.05	0.04	0.01	0.03	0.22	0.10



ประวัติผู้เขียน

นายรังสิมันต์ บัวทอง เกิดเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2512 ที่จังหวัดสตูล สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต สาขาสัตวศาสตร์(ประมงน้ำจืด) คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ เมื่อปี 2534 เข้าศึกษาค่อ สาขาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2536



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย