



เอกสารอ้างอิง

- กองสมุทรศาสตร์, "รายงานผลข้อมูลสมุทรศาสตร์ในอ่าวไทยโครงการสำรวจวิจัยสมุทรศาสตร์ พ.ศ. 2521-2525," กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ, กรุงเทพมหานคร, 2526.
- คงวัฒน์ นิลละศรี, "ผลการวิเคราะห์กระแสน้ำบริเวณอ่าวไทยตอนบนระหว่างช่วง เปลี่ยนฤดู ฝนมรสุม," การสัมมนาครั้งที่ 2 การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรมีชีวิตใน น้ำน่าน้ำไทย (ลูทริชีย เตมียวณิชย์, บรรณาธิการ), หน้า 57-63, โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2524.
- ถาวร พงศ์พิชิตน์, "ลักษณะกระแสน้ำบริเวณอ่าวไทยตอนบน," สรุปผลสัมมนาวิชาการสำรวจ และวิจัยลภาวะน้ำเสียในน่าน้ำไทย (ลูทริชีย เตมียวณิชย์, บรรณาธิการ), หน้า 55-67, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2521.
- ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์ และ ลูทริชีย เตมียวณิชย์, "การเกิดปรากฏการณ์ "ฮัลลาวาตี" เข้มข้น ในอ่าวไทยตอนบน," วารสารชมรมโรคปลา, 2(4), 207-219, 2525.
- มณฑนา ภิรมย์นิยม, "เพลงคัตตอนหอยในอ่าวไทยตอนใน," รายงานวิชาการที่ สลจ/27/5, สถาบันวิจัยประมงทะเล, กรมประมง, 2528.
- สัสดา วงศ์รัตน์, "ชนิดและปริมาณเพลงคัตตอนที่บริเวณชายฝั่งศรีราชา," การศึกษาลภาวะ น้ำเสียที่มีผลต่อสัตว์น้ำและการประมงที่อ่าวศรีราชา, คณะประมง, มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร, 2522.
- _____, "ไคโนแฟล็กเจลเลตสกูลเชราเคียมในน่าน้ำไทย," Current Technical Paper Series No.17, Training Department, Southeast Asian Fisheries Development Center, 2525.
- สุเมย์ สุวภัทน์, "น้ำเปลี่ยนสีในบริเวณชายฝั่งทะเลของอ่าวไทย," รายงานวิชาการที่ สลจ/24/12, สถาบันวิจัยประมงทะเล, กรมประมง, 2524.

- สุทธชัย เตมียวณิชย์, "การแพร่กระจายและปริมาณของเพลงคัตอนทีย่เปรียบเทียบกับปริมาณ
คลอโรฟิลล์ในบริเวณเกาะลิบงถึงอ่างศิลา," การสัมมนาครั้งที่ 2 การวิจัยคุณภาพน้ำ
และคุณภาพทรัพยากรน้ำจืดในน่านน้ำไทย (สุทธชัย เตมียวณิชย์, บรรณาธิการ),
หน้า 137-148, โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2524.
- _____, "การเปลี่ยนแปลงเพลงคัตอนทีย่และสาเหตุที่ยกน้ำให้เกิดพิษอหิวตไนหอยที่ปราณบุรี,"
การสัมมนาครั้งที่ 3 การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรน้ำจืดในน่านน้ำไทย, หน้า
30-38, โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2527.
- โสภณา บุญญาภิวัฒน์, "ความผูกพันของเพลงคัตอนทีย่ในบริเวณอ่าวไทยตอนกลาง," เอกสาร
วิชาการฉบับที่ 9, กองสำรวจแหล่งประมง, กรมประมง, 2525.
- _____, "ความผูกพันในรอบปีและองค์ประกอบชนิดของเพลงคัตอนทีย่ในบริเวณปากแม่น้ำ
เจ้าพระยาและบริเวณใกล้เคียง," การสัมมนาครั้งที่ 3 การวิจัยคุณภาพน้ำและ
คุณภาพทรัพยากรน้ำจืดในน่านน้ำไทย, หน้า 375-387, โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2527.
- _____, "ชนิดและการแพร่กระจายของเพลงคัตอนทีย่ในอ่าวไทย," ผลงานวิจัยการสัมมนา
วิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ ครั้งที่ 3, หน้า 1-6, สำนักงานคณะกรรมการวิจัย
แห่งชาติ, 2529.
- หมื่น โพธิ์วิจิตร และ ชัจจรา มโนเวทย์พันธ์, "ความผูกพันและการแพร่กระจายของเพลงคัตอนทีย่
ในน่านน้ำไทย," การสัมมนาครั้งที่ 2 การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรน้ำจืด
ในน่านน้ำไทย (สุทธชัย เตมียวณิชย์, บรรณาธิการ), หน้า 127-136, โรงพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2524.
- _____, "เพลงคัตอนทีย่บริเวณชายฝั่งตะวันออกของอ่าวไทย," การสัมมนาครั้งที่ 3
การวิจัยคุณภาพน้ำและคุณภาพทรัพยากรน้ำจืดในน่านน้ำไทย, หน้า 229-246,
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ, 2527.
- ชัจจรา มโนเวทย์พันธ์, "ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการกระจายของลؤلูลและปริมาณของเพลงคัตอนทีย่
ในอ่าวไทย," วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์
ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

- Abe, T., H. "Report on the Biological Survey of Mutsu Bay. 3. Notes on the Protozoan Fauna of Mutsu Bay. I. Peridiniales.," Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Ser. 4, 2(4), 383-438, 1927.
- _____, "The Armoured Dinoflagellata : II. Prorocentridae and Dinophysidae (A)," Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 14(5), 369-389, 1967 a.
- _____, "The Armoured Dinoflagellata : II. Prorocentridae and Dinophysidae (B)-*Dinophysis* and Its Allied Genera," Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 15(1), 37-78, 1967 b.
- Balech, E., "Contribucion al Conocimiento del Plancton de Lennox y Cabo de Hornos," Physis, 19, 423-446, 1944.
- _____, "Etude de Quelques Espèces de *Peridinium*, Souvent Confondues," Hidrobiologia, 1(4), 390-409, 1949.
- _____, "Deuxieme Contribution à la Connaissance des *Peridinium*," Hidrobiologia, 3(4), 305-330, 1951 a.
- _____, "Sobre dos variedades de *Dinophysis caudata* Kent," Com. Zool. Mus. Montevideo., 3, 1-9, 1951 b.
- _____, "Plancton de la Campana Antartica Argentina," Physis, 21, 75-108, 1958.
- _____, "Operacion Oceanografica Merluza. Cuinto Crucero, Plancton," Serv. Hidrog. Naval H. 618, 618, 1-43, 1959.
- _____, "Dos Dinoflagelados de una Laguna Salobre de la Argesntina," Not. Zool. Mus. La Plata, 20, 111-123, 1963.

- _____, "Tercera Contribucion al Conocimiento de Genero (*Peridinium*)," Hidrobiologia, 1(6), 179-201, 1964 a.
- _____, "El Plancton de la mar del Plata Durante se Periodo 1961-1962," Boletin Inst. Biol. Mar., 4, 1-49, 1964 b.
- _____, "Tintinnoinea y Dinoflagellata del Pacifico, Segun Material de Las Expediciones Norpac y Downwind del Instituto Scripps de Oceanografia," Ciencias Zoológicas, 7(1), 1-253, 1962.
- _____, "Dinoflagelados Nuevos o Interesantes del Golfo de Mexico y Caribe," Hidrobiologia, 2(3), 77-126, 1967.
- _____, "Microplancton del Atlantico Ecuatorial Oeste (Equalant I)," Servicio de Hidrografia Naval, 654, 1-103, 1971 a.
- _____, "Microplancton de la Campaña Oceanografica Productividad III," Hidrobiologia, 3(1), 1-202, 1971 b.
- _____, "Cuatra Contribucion al Conocimiento del Genero *Protoperidinium*," Hidrobiologia, 3(5), 347-368, 1973.
- _____, "El Genero *Protoperidinium* Berg, 1881 (*Peridinium* Ehrenberg, 1883, partim), Hidrobiologia, 4(1), 1-79, 1974.
- _____, "Sur Quelques *Protoperidinium* (Dinoflagellata) du Golfe du Lion," Vie Milieu, 26, 27-46, 1976 a.
- _____, "Some Norwegian *Dinophysis* Species (Dinoflagellata)," Sarsia, 61, 75-94, 1976 b.

- _____, "Notas Sobre el Genero *Dinophysis* (Dinoflagellata)," Physis, 35 (91), 183-193, 1976 c.
- _____, "Cuatro Espècies de *Gonyaulax* Sensu Lato, y Consideraciones Sobre el Genero (Dinoflagellata)," Hidrobiologia, 5(6), 115-136, 1977.
- _____, "Microplancton de la Campana Productividad IV," Hidrobiologia, 5(7), 137-201, 1978.
- _____, "Dinoflagelados de la Campana Oceanografica Argentina Islas Orcadas 0675," Servicio de Hidrografia Naval., 655, 1-76, 1979.
- _____, "On Thecal Morphology of Dinoflagellates with Special Emphasis on Circular and Sulcus Plates," An. Centro Cienc. Del Mar y Limnol. Univ. Nal. Autòn. Mexico, 7(1), 57-68, 1980.
- _____, "The Genus *Alexandrium* or *Gonyaulax* of the Tamarensis Group," Toxic Dinoflagellates (Anderson, D.M., White, A.W. and Baden, D.G., eds.), pp. 33-38, Elsevier Science Publishing Co., New York, 1985
- Barnes, R. D., Invertebrate Zoology, pp. 27-28, Holt-Saunders International Editions, Japan, 4th ed., 1981.
- Böhm, A., "Peridineen aus dem Persischen Golf und dem Golf von Oman," Arch. Protistenk., 74, 188-197, 1931.
- _____, "Dinoflagellates of the Coastal Waters of the Western Pacific," Bernice P. Bishop Museum Bulletin, No.137, p.54, Hawaii, 1936.

- Boonyapiwat, S., Maungyai, S. and Chantaraskul, W., "A Study on Phytoplankton in Relation to Oceanographic Conditions in the Lower Gulf of Thailand," Report of the Thai-Japanese-SEAFDEC Joint Oceanographic and Fishing Survey in the Gulf of Thailand on Board Nagasakimaru. 28 Oct.-5 Nov. 1982, 29-43, 1984.
- Burns, D. A. and Mitchell, J. S., "Dinoflagellates of the genus *Dinophysis* Ehrenberg From New Zealand Coastal Waters," New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, 16, 289-298, 1982.
- _____, "New Zealand Coastal Dinoflagellates with *Gonyaulax* Affinities," New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research, 17, 51-58, 1983.
- Claparede', E. and Lachmann, J., "Études les infusoires, Ordre III. Infusoires Cilio-flagellés," Mém. de l'Institut National Genevois, 6, 392-412, 1859.
- Dodge, J.D., Marine Dinoflagellates of the British Isles, p. 303, Her Majesty's Stationery Office, London, 1982.
- _____, "Ornamentation of Thecal Plates in *Protoperidinium* (Dinophyceae) as Seen by Scanning Electron Microscopy," Journal of Plankton Research, 5(2), 119-127, 1983.
- _____, "Dinoflagellate Taxonomy," Dinoflagellates (Spector, D.L.ed), pp. 17-42, Academic Press, Inc., New York, 1984.

- Dodge, J.D. and Crawford, R.M. "A Survey of Thecal Fine Structure in the Dinophyceae," Bot. J. Linn. Soc., 63, 53-75, 1970.
- Dodge, J. D. and Hermes, H., "A Revision of the Diplopsalis Group of Dinoflagellates (Dinophyceae) Based on Material from the British Isles," Botanical Journal of the Linnean Society, 83, 15-26, 1981.
- Eppley, R.W., Holm-Hansen, O. and Strickland, J.D.H., "Some Observations on the Vertical Migration of Dinoflagellates," J. Phycol., 4, 333-340, 1968.
- Fukuyo, Y., "Theca and Cyst of *Gonyaulax excavata* (Braarud) Balech Found at Ofunato Bay, Pacific Coast of Northern Japan," Toxic Dinoflagellate Blooms (Taylor, D.L. and Seliger, H. H., eds.), Vol 1, pp. 61-64, Elsevier North Holland, Inc., New York, 1979,
- _____, "Morphology of *Protogonyaulax tamarensis* (Lebour) Taylor and *Protogonyaulax catenella* (Whedon and Kofoid) Taylor from Japanese Coastal Waters," Bulletin of Marine Science, 37 (2), 529-537, 1985.
- _____, "*Protogonyaulax fratercula* as a Nontoxic Plankton," Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries, 51(8), 1373, 1985.
- Fukuyo, Y., Kittaka, J. and Hirano, R., "Studies on the Cysts of Marine Dinoflagellates-I. *Protoperidinium minutum* (Kofoid) Loeblich," Bulletin of Plankton Society of Japan, 24(1), 11-18, 1977.

- Fukuyo, Y., Toyoda, Y. and Miyazaki, S., "Dinoflagellates found in Sanriku Coast.-I Genus *Dinophysis*," Otsuchi Mar. Res. Cent. Rep., 7, 13-23, 1981.
- Fukuyo, Y., Yoshida, K. and Inoue, H., "*Protogonyaulax* in Japanese Coastal Waters," Toxic Dinoflagellates (Anderson, White and Baden, eds.), pp. 27-32, Elsevier Science Publishing Co., Inc., New York, 1985.
- Gaines, G. and Taylor, F.J.R., "Extracellular Digestion in Marine Dinoflagellates." Journal of Plankton Research., 6(6), 1057-1061, 1984.
- Gessner, F., "Temperature-Plants," Marine Ecology, (Kinne, O. ed.), Vol. I, Part I, pp. 363-406, Wiley-Interscience, New York, 1970.
- Graham, H. W., "Studies in the Morphology, Taxonomy and Ecology of the Peridinales," Scient Results Cruise VII Carnegie, Biol. Ser. 3, Carnegie Institution of Washington Publication 542, Washington, 1942.
- Halim, Y., "*Alexandrium minutum* nov. g. sp. Dinoflagelle Provocant des "Eaux Rouges"," Vie Milicu, 11(1), 102-105, 1960.
- _____, "Étude Quantitative et Qualitative du Cycle Écologique des Dinoflagellès Dans les Eaux de Villefranche-sur-mer (1953-1955)," Annales de L'institut Océanographique, 38, 123-232, 1960.
- _____, "Dinoflagellates of the South-East Caribbean Sea (East-Venezuela)," Int. Rev. ges. Hydrobiol. Hydrogr., 52(5), 701-755, 1967.

- _____, "On *Gessnerium mochinensis* Halim," Int. Revue. ges. Hydrobiol., 54 (4), 619, 1969.
- Han, M. S. and Yoo, K. II, "A Taxonomical Study on the Dinoflagellates in Jinhae Bay. I. Armoured and Unarmoured Dinoflagellates," Bulletin of Korea Ocean Research and Development Institute, 5(2), 37-47, 1983.
- _____, "A Taxonomical Study on the Dinoflagellates in Jinhae Bay. II. Peridinales," Bulletin of Korea Ocean Research and Development Institute, 5(2), 49-67, 1983.
- Horiguchi, T., "Life History and Taxonomy of Benthic Dinoflagellates (Pyrrhophyta)," Ph.D. thesis, University of Tsukuba, 1983.
- Jørgensen, E., "Bericht über die von der Schwedischen Hydrographisch-biologischen Kommission den Schwedischen Gewässern in den Jahren 1909-1910. Eingesammelten Planktonproben-Svenska," Hydrogr. Biol. Komm. Skr., 4, 1-20, 1913.
- Jørgensen, E., "Mediterranean Dinophysiaceae," Rep. Dan. Oceanogr. Exped. Mediterr. Biol., 2, 1-48, 1923.
- Kofoid, C. A., "Dinoflagellata of the San Diego Region, IV. The Genus *Gonyaulax*, with Notes on its Skeletal Morphology and a Discussion of its Generic and Specific Characters," Zoology, 8(4), 187-286, 1911.
- Kofoid, C. A. and Skogsberg, T., "The Dinoflagellata : The Dinophysoidae," Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Vol. 11, p.766, Cambridge, Mass., U.S.A., 1928.

- Lebour, M. V., "Plymouth Peridinians I. *Diplopsalis lenticula* and Its Relatives," J. Mar. Biol. Ass. U.K., 12(4), 795-812, 1922.
- _____, The Dinoflagellates of Northern Seas, p. 250, The Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth, 1925.
- Loeblich, A. R. III, "A New Marine Dinoflagellate Genus, *Cachonia*, in Axenic Culture from the Salton Sea, California with Remarks on the Genus *Peridinium*," Proc. Biol. Soc. Wash., 81, 91-96, 1968.
- _____, "The Amphiesma or Dinoflagellate Cell Covering," Proc. North. Amer. Paleont. Convention, Chicago, 2 part G, 867-929, 1970.
- Loeblich III, A. R. and Loeblich, L. A., "The Systematics of *Gonyaulax* with Special Reference to the Toxic Species," Toxic Dinoflagellate Blooms. (Taylor, D. L. and Seliger, H. H., eds.), Vol.1, pp 41-46, Elsevier/North-Holland, New York, 1979.
- Loeblich, L. A. and Loeblich III, A. R., "The Organism Causing New England Red Tides : *Gonyaulax excavata* .," Toxic Dinoflagellate Blooms (Taylor, D. L. and Seliger, H. H., eds.), Vol. 1, pp. 207-224, Elsevier/North-Holland, New York, 1979.
- Matzenauer, L., "Die Dinoflagellaten des Indischen Ozeans. (Mit Ausnahmeder Gattung *Ceratium*)," Bot. Arch., 35, 437-510, 1933.
- Meunier, A., Microplankton des Mers de Barents et de Kara, 343 p., Charles Bulens, Bruxelles, 1910.
- _____, "Microplankton de la mer Flamande III. Les Pèridiniens," Mém. Mus. Hist. Nat. Belg., 8(1), 1-116, 1919.

- Murray, G. and Whitting, F. G., "New Peridiniaceae from the Atlantic," Trans. Linn. Soc. Lond., 2(5), 320-349, 1899.
- Norris, D. R. and Berner, L. D., "Thecal Morphology of Selected Species of *Dinophysis* (Dinoflagellata) from the Gulf of Mexico," Contributions in Marine Science, 15, 145-192, 1970.
- Parke, M. and Dixon, P.S., "Check-List of British Marine Algae-Third Revision," J. Mar. Biol. Ass. U.K., 5, 527-594, 1976.
- Paulsen, O., "On Some Peridineae and Plankton-Diatoms," Meddelelser Fra Kommissionen for Havundersøgelser. Serie : Plankton, 1(3), 1-7, 1905.
- _____, "The Peridinales of the Danish Waters," Meddelelser Fra Kommissionen for Havundersøgelser. serie : Plankton, 1(5), 1-26, 1907.
- _____, "Peridinales," Nordisches Plankton (Brandt, K. and Apstein, C. eds.), pp. 1-124, Kiel and Leipzig, Verlag von Lipsius & Tischer, 1908.
- _____, "Marine Plankton from the East-Greenland Sea "Danmark Expedition" 1906-1908 III. Peridinales," Danmark-Ekspeditionentil Grønlands Nordøstkyst 1906-1908, 3(2), 303-318, 1911.
- _____, "Études sur le Microplancton de la mer d'Alboran," Trabajos, Núm. 4, 1-108, 1930.
- _____, "Observations on Dinoflagellates," Biologiske Skrifter, 6(4), 1-67, 1949.

- Pfiester, L. A. and Anderson, D. M., "Dinoflagellate Reproduction,"
First WESTPAC Training Workshop on Red Tide, p. 51,
 Chulalongkorn University, Bangkok, 1985.
- Piromnim, M., "Distribution of Phytoplankton in the Central Gulf of
 Thailand," Report of the Thai-SEAFDEC Joint Fishery Oceanographic
 Survey in the Central Gulf of Thailand (16 May-9 June 1984), 1,
 103-117, 1985.
- Prakash, A., "Source of Paralytic Shellfish Toxin in the Bay of Fundy,"
J. Fish. Res. Bd. Canada, 20(4), 983-996, 1963.
- Reid, F. M. H., Fuglister, E. and Jordan, J. B., "Phytoplankton
 Taxonomy and Standing Crop," The Ecology of the Plankton off
 La Jolla, California, in the Period April Through September,
 1967 (Strickland, J.D.H. ed.), Vol. 17, pp.51-66, University
 of California Press, London, 1970.
- Schiller, J., "Dinoflagellatae," Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-
 Flora, von Deutschland, Osterreich und der Schweiz (Kolkwitz,
 R. ed.), Vol. X, Part 3, No. 1, p.617, Akad. Verlagsges.,
 Leipzig, 1933.
- _____, "Dinoflagellatae," Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora,
 von Deutschland, Osterreich und der Schweiz (Kolkwitz, R. ed.)
 Vol. X, Part 3, No. 2, p. 590, Akad. Verlagsges., Leipzig,
 1937.

- Schmidt, J., "Preliminary Report of the Botanical Results of the Danish Expedition to Siam (1899-1900) part IV Peridiniales," Bot. Tidskrift, 24(2), 212-221, 1901.
- Silva, E. S., "Dinoflagelados do Plancton Marinho de Angola," Anais Jta Invest. Ultramar, 10(2), 109-191, 1955.
- Solum, I., "Taxonomy of *Dinophysis* Populations in Norwegian Waters in View of Biometric Observations," Nytt. Mag. Bot., 10, 5-32, 1962.
- Steidinger, K. A., "*Gonyaulax balechii* sp. nov. (Dinophyceae) with a discussion of the genera *Gonyaulax* and *Heteraulacus*," Phycologia, 10 (2/3), 183-187, 1971.
- _____, "A Re-evaluation of Toxic Dinoflagellate Biology and Ecology," Progress in Phycological Research (Round and Chapman, eds.), Vol. 2, pp. 147-188, Elsevier Science Publisher, B. V., 1983.
- Steidinger, K. A. and Williams, J., "Dinoflagellate," Memoirs of the Hourglass Cruises, Vol. II, p.251, Marine Research Laboratory, Florida, 1970.
- Stein, F. R. V., Der Organismus de Arthrodelen Flagellaten, p. 81, Leipzig, Verlag von Wilhelm Engelmann, 1883.
- Tai, Li-Sun and Skogsberg, T., "Studies on the Dinophysidae, Marine Armoured Dinoflagellates, of Monterey Bay, California," Arch. Protistenk., 82, 380-482, 1934.
- Tappan, H., The Paleobiology of Plant Protists, p. 979, W.H. Freeman and Company, San Francisco, 1980.

- Taylor, F. J. R., "Taxonomic Difficulties in Red Tide and Paralytic Shellfish Poison Studies : The "Tamarensis Complex" of *Gonyaulax*," Environmental Letters, 9(2), 103-119, 1975.
- _____, "Dinoflagellates from the International Indian Ocean Expedition," A report on material collected by the R.V. "Anton Bruun" 1963-1964, Vol.132, Bibliotheca Botanica, Germany, 1976.
- _____, "The Toxicogenic Gonyaulacoid Dinoflagellates," Toxic Dinoflagellate Blooms (Taylor, D. L. and Seliger, H. H., eds.), Vol.1, pp. 47-56, Elsevier/North-Holland, New York, 1979.
- _____, "Toxic Dinoflagellates : Taxonomic and Biogeographic Aspects with Emphasis on *Protogonyaulax*," Seafood Toxins (Ragelis, E. P., ed.), ACS Symposium Series 262, pp. 77-97, American Chemical Society, Washington, D. C., 1984.
- Thronsen, J., "Ultra-and Nanoplankton Flagellates from Coastal Waters of Southern Honshu and Kyushu, Japan (including some results from the western part of the Kuroshio off Honshu)," Working Party on Taxonomy in the Akashiwo Mondai Kenkyukai, (Chihara, M. and Irie, H. eds.), p. 62, Gakujutsu Tosho Printing Co., Tokyo, 1983.
- Whedon, W. F. and Kofoed, C. A., "Dinoflagellata of the San Francisco Region I. On the Skeletal Morphology of two New Species, *Gonyaulax catenella* and *G. acatenella*," University of California Publications in Zoölogy, 41 (4), 25-34, 1936.

Wood, E. J. F., "Dinoflagellates in the Australian Region," Australian Journal of Marine and Freshwater Research, 5(2), 171-351, 1953.

_____, Dinoflagellates of the Caribbean Sea and Adjacent Areas, p. 143, University of Miami Press, Florida, 1968.

Yasumoto, T., Oshima, Y., Sugawara, W., Fukuyo, Y., Oguri, H., Igarashi, T. and Fujita, N., "Identification of *Dinophysis fortii* as the Causative Organism of Diarrhetic Shellfish Poisoning," Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries, 46 (11), 1405-1411, 1980.

Yasumoto, T., Fujimoto, K., Oshima, Y., Inoue, A., Ochi, T., Adachi, R. and Fukuyo, Y., Ecological and Distribution Studies a Toxic Dinoflagellate Responsible for Ciguatera (April 1978-March 1980), p. 50, Report to the Ministry of Education, Japan, 1981.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ค่า Analysis of variance (F-test) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และ 99% เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างปริมาณความหนาแน่นของไดโนแฟลกเจลเลต ($\log x + 10,000$) รวมทุกครอบครัว, ครอบครัว Dinophysiaceae, ครอบครัว Gonyaulacaceae และครอบครัว Peridiniaceae ในแต่ละเดือน

ชนิด	Source of variance	df	Sum of Square (SS)	Mean Square (MS)	ค่า F ที่ได้จากการคำนวณ	ค่า F ที่อ่านได้จากตาราง
ไดโนแฟลกเจลเลต รวมทุกครอบครัว	Among month	8	$SS_A = 3.515$	$MS_A = 0.439$	1.131	$F(8,86) = 2.044, 2.725$
	Within month	86	$SS_W = 33.376$	$MS_W = 0.388$		
	Total	94	$SS_T = 36.891$			
ไดโนแฟลกเจลเลต ครอบครัว Dinophysiaceae	Among month	8	$SS_A = 0.738$	$MS_A = 0.092$	1.46	
	Within month	86	$SS_W = 5.406$	$MS_W = 0.063$		
	Total	94	$SS_T = 6.144$			
ไดโนแฟลกเจลเลต ครอบครัว Gonyaulacaceae	Among month	8	$SS_A = 0.048$	$MS_A = 0.006$	3.00**	
	Within month	86	$SS_W = 0.148$	$MS_W = 0.002$		
	Total	94	$SS_T = 0.196$			
ไดโนแฟลกเจลเลต ครอบครัว Peridiniaceae	Among month	8	$SS_A = 2.183$	$MS_A = 0.273$	3.456**	
	Within month	86	$SS_W = 6.792$	$MS_W = 0.079$		
	Total	94	$SS_T = 8.975$			

ตารางที่ ๕

ค่า Analysis of variance (F-test) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และ 99% เพื่อศึกษาความแตกต่างระหว่างปริมาณสารอาหารคาร์บอนและไนโตรเจนในพืชสกุลเห็ด
(log + 10,000) ระหว่างเห็ดชนิดต่าง ๆ เห็ดชนิด *Dinophysiaceae*, เห็ดชนิด *Gonyaulacaceae* และเห็ดชนิด *Peridiniaceae* ในแต่ละฤดูการเจริญเติบโตและในแต่ละค่า

ชนิด	Source of variance	df	Sum of Square (SS)	Mean Square (MS)	ค่า F ที่ได้จากตารางค่าความ	ค่า F ที่ได้จากตาราง
ไลโคพอดิอัมและเห็ด	ฤดูการเจริญเติบโต (A)	3	SS _A = 0.868	MS _A = 0.289	5.786**	F(3,33) = 2.89,
	ค่าความชื้น (B)	11	SS _B = 11.551	MS _B = 1.050	21.011**	4.44
	Error	33	SS _E = 1.643	MS _E = 0.050		
	Total	47	SS _T = 14.068			
	ฤดูการเจริญเติบโต (A)	3	SS _A = 0.238	MS _A = 0.079	3.354*	
<i>Dinophysiaceae</i>	ค่าความชื้น (B)	11	SS _B = 1.665	MS _B = 0.151	6.340**	
	Error	33	SS _E = 0.781	MS _E = 0.024		
	Total	47	SS _T = 2.684			
	ฤดูการเจริญเติบโต (A)	3	SS _A = 0.001	MS _A = 3.551	1.272	
	ค่าความชื้น (B)	11	SS _B = 0.003	MS _B = 2.296	0.823	
<i>Gonyaulacaceae</i>	Error	33	SS _E = 0.009	MS _E = 2.791		
	Total	47	SS _T = 0.013			
	ฤดูการเจริญเติบโต (A)	3	SS _A = 0.596	MS _A = 0.199	5.896**	
	ค่าความชื้น (B)	11	SS _B = 1.160	MS _B = 0.106	3.131**	
	Error	33	SS _E = 1.111	MS _E = 0.034		
<i>Peridiniaceae</i>	Total	47	SS _T = 2.867			

ภาคผนวก ค

ค่า Analysis of variance (F-test) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และ 99% เพื่อหาความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิ, ความเค็ม และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในเดือนต่าง ๆ

ปัจจัยทางนิเวศวิทยา	Source of variance	df	Sum of Square (SS)	Mean of Square (MS)	ค่า F ที่ได้จากการคำนวณ	ค่า F ที่ได้จากตาราง
อุณหภูมิ	Among month	7	147.872	21.125	52.945**	F(7,74) = 2.132,
	Within month	74	29.553	0.399		
	Total	81	177.425			
ความเค็ม	Among month	8	31.506	3.938	9.421**	F(8,87) = 2.043,
	Within month	87	36.330	0.418		
	Total	95	67.836			
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ	Among month	8	1.745	0.218	2.420*	F(8,86) = 2.044,
	Within month	86	7.717	0.090		
	Total	94	9.462			

ค่า Analysis of variance (F-test) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และ 99% เพื่อดูความแตกต่างระหว่างจุดหญ้า, ความเค็ม และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำในแต่ละฤดูผสมรุ่มและในแต่ละสถานี

ปัจจัยทางนิเวศวิทยา	Source of variance	df	Sum of Square (SS)	Mean of Square (MS)	ค่า F ที่ได้จากการคำนวณ	ค่า F ที่ได้จากร่าง
จุดหญ้า	ฤดูผสมรุ่ม (A)	3	56.059	18.686	117.851**	F(3,33) = 2.89,
	สถานี (B)	11	9.717	0.883	5.571**	4.44
	Error	33	5.232	0.159		F(11,33) = 2.09,
	Total	47	71.008			2.84
ความเค็ม	ฤดูผสมรุ่ม (A)	3	10.448	3.483	16.710**	
	สถานี (B)	11	3.120	0.284	1.361	
	Error	33	6.877	0.208		
	Total	47	20.445			
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ	ฤดูผสมรุ่ม (A)	3	0.200	0.066	1.563	
	สถานี (B)	11	0.454	0.041	0.974	
	Error	33	1.400	0.042		
	Total	47	2.054			

ตารางที่ ๔

แสดงการเปรียบเทียบหน้าที่ของโปรตีนในเซลล์ของสกุล Dinophysiaceae, Gonyaulacaceae และ Peridiniaceae ในอ่าวไทยตอนบน ๗ สถานี

ชนิด	เมทริกซ์ และเยื่อหุ้ม	โปรตีนเยื่อหุ้ม เซลล์	ผนังเซลล์	สังเคราะห์	โปรตีนเยื่อหุ้ม เซลล์	เมทริกซ์ เซลล์	อ่าวไทย	อ่าวไทย	อ่าวไทย	เมทริกซ์ เยื่อหุ้ม	โปรตีน เยื่อหุ้ม
Family Dinophysiaceae											
<i>Dinophysis acutoidea</i>						x	x				
<i>D. amygdala</i>							x				
<i>D. argus</i>		x	x			x	x	x	x	x	x
<i>D. caudata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>D. cuneus</i>		x	x			x	x	x	x	x	x
<i>D. doryphorum</i>		x	x			x	x	x	x	x	x
<i>D. fava</i>		x	x			x	x	x	x	x	x
<i>D. hastata</i>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>D. infundibulus</i>						x	x		x		
<i>D. miles</i>						x	x	x			
<i>D. mitra</i>	x	x				x	x	x	x	x	x
<i>D. parvula</i>		x	x			x	x			x	x
<i>D. recurva</i>		x	x	x	x		x			x	x
<i>D. rotundata</i>	x		x	x	x		x		x	x	x
<i>D. rudgei</i>	x						x	x	x		x
<i>D. schuettii</i>	x		x		x	x	x				x
<i>D. species 1</i>							x				
Family Gonyaulacaceae											
<i>Gonyaulax diegenis</i>			x	x	x	x	x	x	x		x
<i>G. digitale</i>			x	x	x	x	x	x			x
<i>G. glyptorhynchus</i>	x					x	x	x			
<i>G. polyedra</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>G. polygramma</i>			x	x	x	x	x	x	x		x
<i>G. spinifera</i>			x	x	x		x	x	x		x
<i>Protogonyaulax cohorticula</i>							x				
<i>P. fratercula</i>						x	x		x		
<i>P. lesi</i>							x				
<i>P. tamarensis</i>				x	x		x		x		
Family Peridiniaceae											
<i>Diplopsalis species 1</i>							x				
<i>Dissodinium asymmetrica</i>				x	x	x	x	x	x		
<i>Zygambikodinium lenticulatum</i>			x	x	x	x	x		x		x
<i>Scrippsiella trochoidea</i>				x			x		x		
<i>Peridinium quinquecornis</i>							x		x		x
<i>Protoperidinium abei</i>						x	x	x	x	x	x
<i>P. achromaticum</i>			x	x	x	x	x	x	x		
<i>P. angustum</i>						x	x		x		
<i>P. avellana</i>				x	x		x				x
<i>P. asymmetricum</i>						x	x			x	
<i>P. biconicum</i>						x	x				x
<i>P. conicum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>P. curtipes</i>			x	x	x	x	x	x			
<i>P. curvipes</i>				x	x	x	x	x			x

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

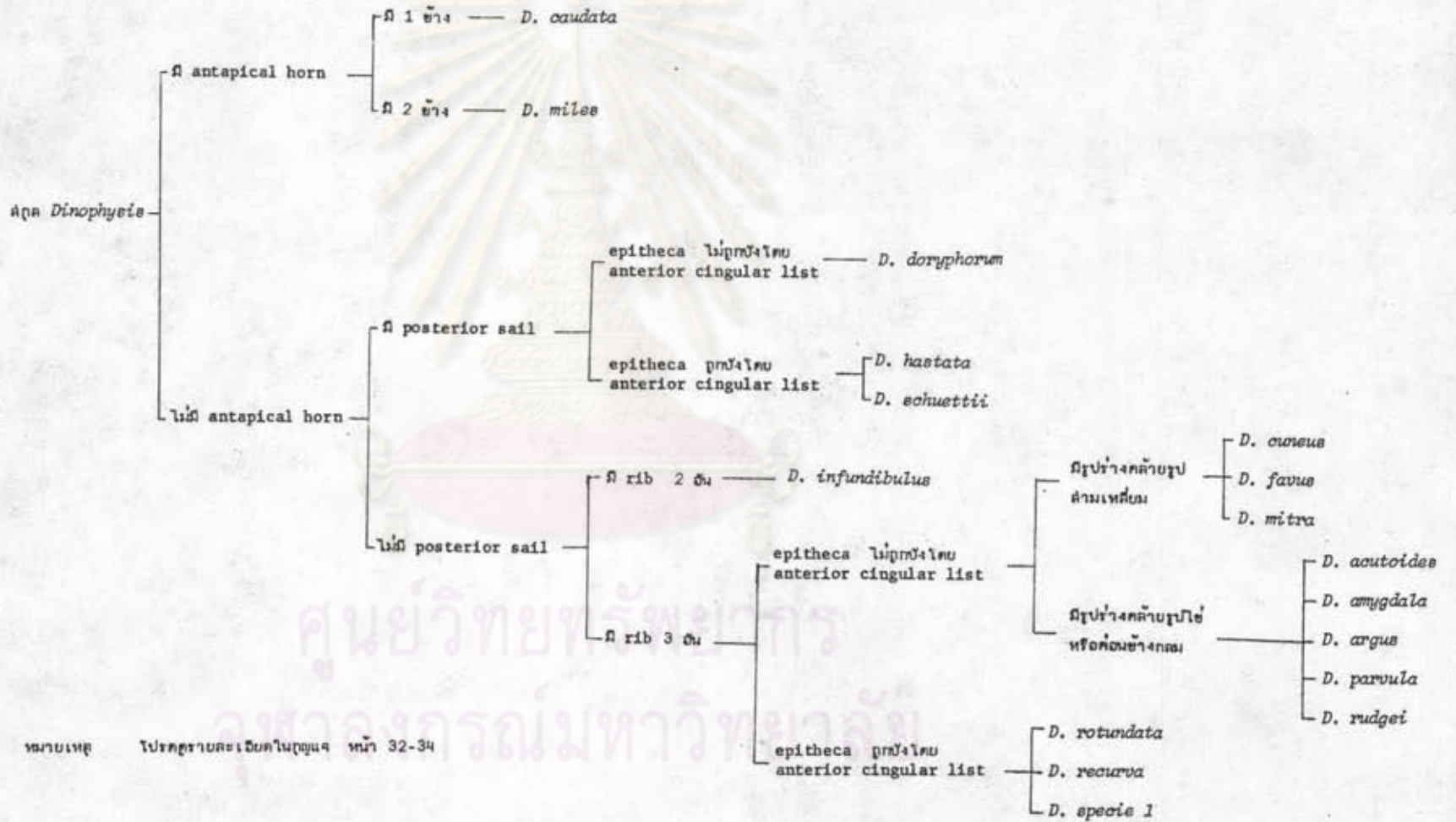


ภาคผนวก ๑ (ต่อ)

ชนิด	มหาสมุทร แอตแลนติก	ทะเลเมดิเตอร์ เรเนียน	ฝั่งใต้	อังกฤษ	ทะเลเหนือ	มหาสมุทร อินเดีย	อ่าวไทย	ออสเตรเลีย	ญี่ปุ่น	มหาสมุทร แปซิฟิก	ทะเล แคस्पियัน
<i>Protoperidinium depressum</i>				x	x	x	x	x	x	x	x
<i>P. diabolium</i>			x	x	x	x	x	x	x		x
<i>P. divergens</i>			x	x	x	x	x	x			x
<i>P. elegans</i>						x	x	x			x
<i>P. excentricum</i>				x	x	x	x	x	x	x	
<i>P. globulum</i>			x	x	x	x	x	x	x		x
<i>P. grande</i>			x		x	x	x	x	x	x	x
<i>P. heteracanthum</i>			x			x	x	x	x	x	x
<i>P. hiobis</i>						x	x				
<i>P. latispinum</i>						x	x	x	x	x	x
<i>P. leonis</i>			x	x	x	x	x	x		x	
<i>P. minutum</i>				x		x	x	x			x
<i>P. multistriatum</i>						x	x				x
<i>P. murrayi</i>						x	x				
<i>P. nipponicum</i>						x	x	x		x	x
<i>P. nux</i>						x	x		x	x	
<i>P. oceanicum</i>			x	x	x	x	x				
<i>P. okamurai</i>						x	x	x	x	x	x
<i>P. ovatum</i>				x	x	x	x	x		x	x
<i>P. ovum</i>						x	x	x			x
<i>P. pallidum</i>			x	x	x	x	x	x	x		x
<i>P. paulseni</i>						x	x	x			x
<i>P. pellucidum</i>			x	x	x	x	x	x	x		
<i>P. pentagonum</i>				x	x	x	x	x	x		x
<i>P. persicum</i>						x	x				x
<i>P. quarnerense</i>			x			x	x	x	x	x	x
<i>P. sphaerium</i>						x	x				
<i>P. spinulosum</i>	x						x		x		
<i>P. steni</i>				x	x	x	x	x	x	x	
<i>P. subsericeum</i>				x	x	x	x	x		x	x
<i>P. thorianum</i>				x	x	x	x	x			
<i>P. ventricum</i>						x	x	x	x		
<i>P. varustum</i>						x	x				
<i>P. weinertii</i>										x	
<i>P. specis 1</i>								x			x

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

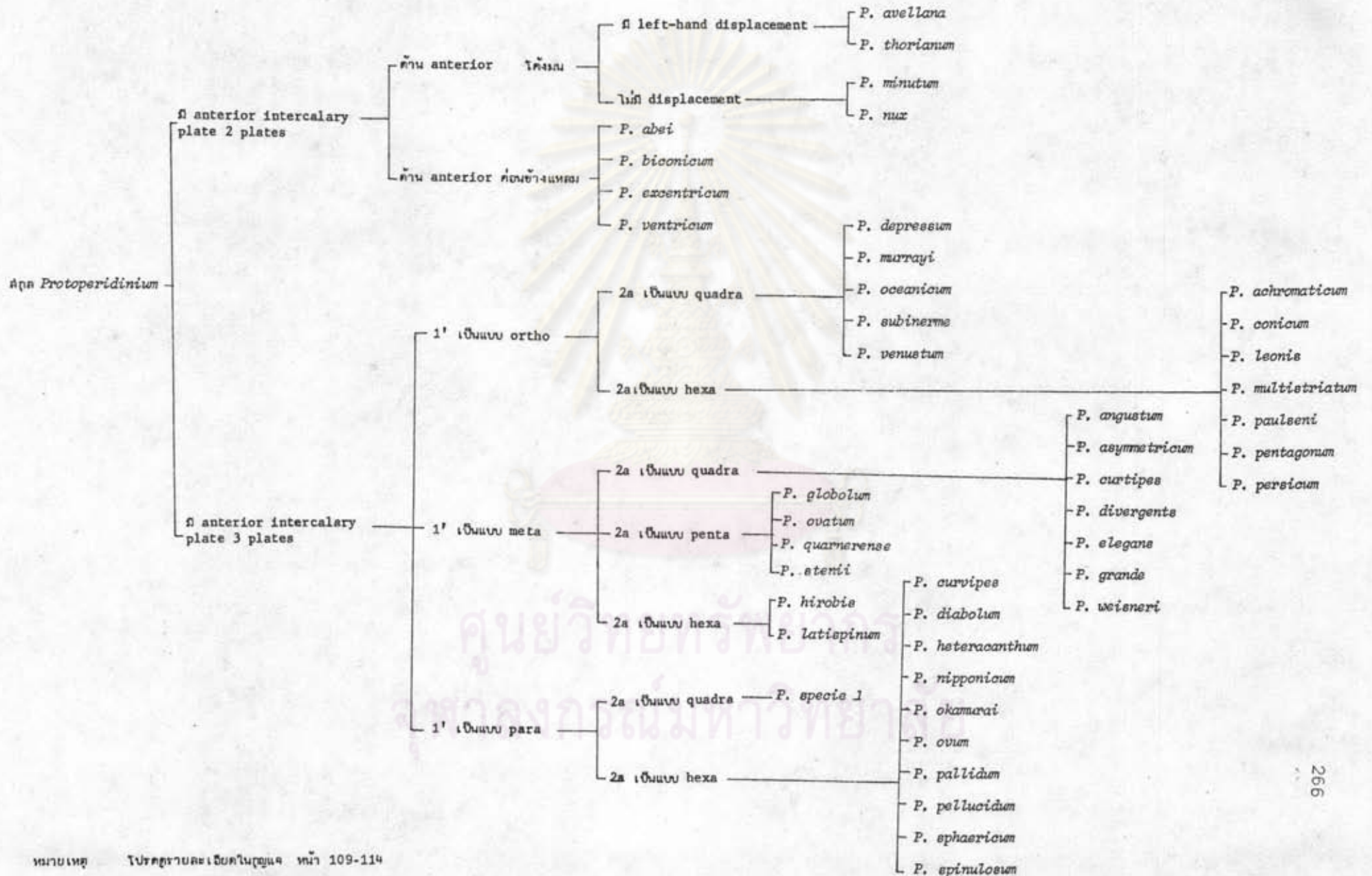
แผนผังแสดงการจำแนกชนิดของโกลนแฟลกเจลเลตในสกุล *Dinophysis* เบื้องต้น



หมายเหตุ โปรดดูรายละเอียดในวิทยานุกรม หน้า 32-34

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนผังการจำแนกสายพันธุ์ของไดโนซอร์ในสกุล *Protoperidinium* เดวิดสัน



ประวัติผู้เขียน

นายพรศิลป์ ผลพันธ์ เกิดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2502 จังหวัดกรุงเทพมหานคร
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาชีววิทยา) คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2524



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย