

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กองสมุทรศาสตร์. 2526. รายงานผลข้อมูลสมุทรศาสตร์ในอ่าวไทยโครงการสำรวจวิจัยสมุทร-
ศาสตร์ พ.ศ.2521-2525. กรุงเทพมหานคร : กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ.
196 หน้า.
- _____. 2536ก. รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลสมุทรศาสตร์บริเวณอ่าวไทย เดือนมีนาคม
พ.ศ.2536. 89 หน้า.
- _____. 2536ข. รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลสมุทรศาสตร์บริเวณอ่าวไทย เดือนพฤษภาคม
พ.ศ.2536. กรุงเทพมหานคร : กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ. 85 หน้า.
- คณะกรรมการภูมิศาสตร์แห่งชาติ, สำนักงาน. 2527. เอกสารชุดภูมิศาสตร์ประเทศไทย
เล่ม 1 ลักษณะทางกายภาพของประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช.
- จิตเกษม สังขศิลา. 2527. การศึกษาลวดลายสีเพื่อประกอบการจำแนกชนิดของกั้งตักแทนที่ได้
จากเรือประมงอวนลากในบริเวณอ่าวไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชูศิลป์ อัดชู. 2526. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เป็นอาหารในภาคกลางของประเทศไทย.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์. 2521. การศึกษากฎนิศาสตร์สัตว์ทะเลในน่านน้ำไทยและบริเวณใกล้เคียง
รายงานทางวิชาการเสนอที่การสัมมนา เรื่องงานวิจัยภูมิศาสตร์ประเทศไทยโดยวิธี
ประมวลวิเคราะห์ ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 14-17 มีนาคม
2521, หน้า 41-50.
- ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์ และ สุทธิชัย เตมีวัฒน์. 2522. การเกิดปรากฏการณ์ซีปลาวาติเพิ่มขึ้น
ในอ่าวไทยตอนบน. วารสารชมรมโรคปลา. 2(4) : 207-215.
- นฤมล แสงประดับ. 2525. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เป็นอาหารในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ
ประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- บังอร ศรีมุกดา และ สรณัฐร์ จำปาศรี. 2537. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการเพาะและอนุบาล
กั้งตักแทน *Harpiosquilla raphidea*, Fabricius ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี กองเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง กรมประมง. 51 หน้า.
- เปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต. 2536. แหล่งน้ำกับปัญหามลพิษ. พิมพ์ครั้งที่ 4 สำนักพิมพ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : กรุงเทพมหานคร.

- พรทิพย์ บุระะภักดี. 2528. การสำรวจชนิดของกิ้งกักแตนที่เก็บได้จากท่าเทียบเรือประมงในจังหวัดชลบุรี. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน 39 หน้า
- ไพบุลย์ นัยเนตร. 2511. การศึกษาเบื้องต้นของกิ้งกักแตนในประเทศไทย. รายงานการประชุมวิชาการสาขาสัตว ครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หน้า 5-7
- _____. 2523. กิ้งกักแตนของประเทศไทย. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 96 หน้า
- _____. 2524. กิ้งกักแตนที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจของประเทศไทย. เรื่องย่อการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 19. สาขาสัตว(หมวดประมง) ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หน้า 1.
- _____. 2532. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง. ในการสัมมนาชีววิทยา ครั้งที่ 7 เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 16-17 ตุลาคม 2532, หน้า 123-125.
- วิโรจน์ หงส์ประสิทธิ์. 2526. เอกสารภูมิศาสตร์ประเทศไทย ชุดที่ 1 : สถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ ลักษณะผิวทะเลของประเทศไทย คณะกรรมการภูมิศาสตร์แห่งชาติ สภาวิจัยแห่งชาติ.
- วิโรจน์ พินโยภรณ์. 2529. การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลของลักษณะมวลน้ำในอ่าวไทยและทะเลจีนใต้. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วิไลเลิศ ทวีสิน. 2521. ภูมิศาสตร์กายภาพ. กรุงเทพมหานคร : อักษรเจริญทัศน์.
- วิสุทธิ ไบไม้ และ Brockelman, W.Y. 2532. แนวทางการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพในอนุภาค ในการสัมมนาชีววิทยา ครั้งที่ 7 เรื่องความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 16-17 ตุลาคม 2532, หน้า 231-241.
- ศุภผล เทพเฉลิม. 2527. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เป็นอาหารในภาคใต้ของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมศักดิ์ บัญหา. 2525. สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่เป็นอาหารในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันตกของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สรามิศร อุไรวรรณ. 2520. การศึกษาชีววิทยาของกิ้งกักแตน 3 ชนิด ในอ่าวไทย กรมประมง กองประมงทะเล งานสัตวน้ำอื่น ๆ.
- สาธิต โกวิทวดี. 2534. การศึกษานุกรมมิซันของกิ้งทะเลและกิ้งกักแตน บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. รายงานการวิจัยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 141 หน้า

หน่วยสำรวจแหล่งประมง. 2512. สัตว์ทะเลที่เป็นอาหารของคนไทย. กรุงเทพมหานคร : กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, หน้า 508-616.

อับสรสุดา ศิริพงศ์. 2528. มวลน้ำและการไหลเวียนในอ่าวไทย. เอกสารรายงานการวิจัย ฉบับสมบูรณ์, ศูนย์วิจัยรัชดาภิเษกสมโภช, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

Blumstein, R. 1974. Stomatopod crustaceans from Gulf of Tonkin with description of a new species. Crustaceana. 26(2) : 113-126.

Briggs, J.C. 1974. Marine Zoogeography. Mc.Graw-Hill Inc. U.S.A. pp. 10-25.

Chopra, B. 1939. Stomatopoda. John Murray Exped.Sci.Rep. 6(3):137-181.

Dingle, H. and Caldwell, R.L. 1975. Distribution, abundance and interspecific agonistic behavior of two mudflat stomatopoda. Cologia (Berl) 20(2) : 167-178.

Dingle, H., Caldwell, R.L. and Manning, R.B. 1977. Stomatopods of Phuket Island, Thailand. Phuket Mar.Biol.Center.Res.Bull. 20 : 1-20.

Ekman, S. 1953. Zoogeography of the Sea. London : Sidgwick & Jackson, 417 pp.

Ghosh, H.C. 1973. A note on two species of Stomatopods from the Arabian Sea Collected by the "John Murray" Expedition 1933-1934. Crustaceana. 24 : 143-144.

Ghosh, H.C. and Manning, R.B. 1988. Types of stomatopod crustaceans in the zoological survey of India. Proc.Biol.Soc.Wash. 101(3) : 653-661.

Holthuis, L.B. 1959. The stomatopod of the Snellius Expedition Guyanas. Vol.III, The Hague, Martinus Nijhoff.

_____. 1967. The Stomatopod Crustacea collected by the 1962 and 1965 Israel South Red Sea Expedition. The second Israel Red Sea Expedition, Report No.1. Israel J.Zool. 16 : 1-45.

- Holthuis, L.B. 1975. *Acanthosquilla derijardi* Manning, 1970, a Stomatopod new to the fauna of the Red Sea. Crustaceana. 29(3) : 309-310.
- Kemp, S. 1913. An account of the Crustacea Stomatopoda of the Indo-Pacific Region based on the collection in the Indian Museum Mem.Indian.Mus. 4(1) : 1-217.
- _____. 1918. Zoological results of a tour in the Far East. Crustacea Decapoda and Stomatopoda. Mem.Asianic.Soc. Bengal 6 : 219-297.
- Komai, T. 1938. Stomatopoda occurring in the vicinity of Kii Peninsula. Ann.Zool.Japan. 17(3-4) : 264-275.
- Manning, R.B. 1966. Notes on some Australian and New Zealand stomatopod. Crustacea, with an account of the species collected by the Fisheries Investigation Ship "Endeavour" Res.Australian Mus. 27(4) : 79-137.
- _____. 1967a. Notes on the genus *Manningia* with description of a new species (Crustacea : Stomatopods). Proc.U.S. Nat.Mus. 122(3859) : 1-13.
- _____. 1967b. Preliminary Account of a new Genus and a new Family of Stomatopoda. Crustaceana. 13(2) : 238-239.
- _____. 1967c. Review of the genus *Odontodactylus* (Crustacea : Stomatopod) Proc.U.S. Nat.Mus. 123(3606) : 1-35.
- _____. 1968. Stomatopod crustacea from Madagascar. Proc.U.S. Nat.Mus. 124(364) : 1-61.
- _____. 1969. A review of the genus *Harpiosquilla* (Crustacea : Stomatopoda) with descriptions of three new species. Smithsonian Contr.Zool. 36 : 1-41.
- _____. 1970. Some Stomatopod Crustaceans from Tulear, Madagascar. Bulletin Du Museum National D'histoire Naturelle. pp. 1429-1441.

- Manning, R.B.. 1971. Keys to the species of *Oratosquilla* (Crustacea : Stomatopoda) with descriptions of two new species. Smithsonian Contr. Zool. 71 : 1-16.
- _____. 1977. A monograph of the West African Stomatopod Crustacea. Atlantide.Rep. 12 : 161-173.
- _____. 1978a. Futher observations on *Oratosquilla*, with accounts of two new genera and nine species (Crustacea : Stomatopoda : Squillidae) Smithsonian Contr.Zool. 272 : 25-28.
- _____. 1978b. New and rare stomatopod Crustacea from the Indo-West Pacific region. Smithsonian Contr.Zool. 264 : 1-37.
- _____. 1980. The superfamilies, families, and genera of recent stomatopod Crustacea, with description of six new families. Proc.Biol.Soc.Washington. 93(2) : 362-372.
- _____. 1989. Marine Science of the Arabian Sea. Proc.Int.Con. 10 : 114-119.
- Miers, E.J. 1880. On the Squillidae. Ann.Mag.Nat.Hist. 5(25):1-30, 108-127.
- Moosa, M.K. 1973. The stomatopod Crustacea collected by the Mariel King Memorial Expedition in Maluka water in 1970. Mar.Res. Indonesia. 13 : 3-30, fig 1-4.
- _____. 1975. Notes on stomatopod Crustacea from Seribu Island and adjacent waters with a description of a new species. Mar.Res. Indonesia. 15 : 1-20.
- _____. 1983. Taxonomic, Zoogeographic, et Ecologie des Stomatopodes d'Indonesie. Observations sur la Distribution et l'Ecologie des Stomatopodes des differentes regions du monde du titre de Docteur de l'Universite 'a l' Universite' Pierre at Marie Curie.
- Moosa, M.K. 1985. Stomatopod Crustacea.II. Resultats des Compagnes Musorstom I and II, Philippines, Volume II. Mem.Mus.natn.Hist. nat. Paris, Ser.A. Zoologie, 133:367-414.

- Moosa, M.K. 1991. The Stomatopoda of New Caledonia and Chesterfield Island. Le Benthos des Founds Meubles vol.I Paris.
- Naiyanetr, P. 1979. *Clorida thailandica*, a new stomatopod Crustacean from Thailand. Abst.Sci.Confer.Sci.Soc. Thailand : 138.
- _____. 1980a. In Crustacean Fauna of Thailand (Decapoda and Stomatopoda). Dept.Biol.Fac.Sci. Chulalongkorn University Bangkok, Thailand. pp.54-56.
- _____. 1980b. In Stomatopoda of Thailand Dept.Biol.Fac.Sci. Chulalongkorn University Bangkok, Thailand. pp. 1-95.
- _____. 1982. Two Stomatopod Crustaceans from the Gulf of Thailand with a Key to the genus *Carinosquilla* Manning 1968. Senckenbergiana biol. 63 : 363-399.
- Raymont, J.E. 1983. Plankton and Productivity in the Oceans. 2nd.Great Britain : Pergamon Press.
- Reaka, M.L. and Manning, R.B. 1987. The Significance of Body Size, Dispersal Potential, and Habitat for Rates of Morphological Evolution in Stomatopod Crustacea Smithsonian Contr.Zool. 448: 1-41.
- Reaka, M.L. and Manning, R.B. 1989. Techniques for sampling Stomatopoda in benthic environments In:E.A. Ferrero(ed.) Biology of Stomatopods.Collana UZI, Selected Symposia and Monographs. Mucchi Editore, Modena pp. 251-263.
- Robinson, M.K. 1974. The Physical Oceanography of the Gulf of Thailand Naga Expedition in Naga Report (Brinton, E. and Newman, W.A. eds.) vol.3 pt.1 The University of California, Scipps Institution of Oceanography, La Jolla. California.
- Schmitt, W.L. 1929. Chinese Stomatopods Collected by S.F. Light Lingnan Science Journal. 8(1929) : 127-140.
- Siripong, A. 1985. The Hydrography of the South China Sea and Gulf of Thailand. United Nations Environment Programme. Vol.2-5.

- Stachowitsch, M. 1992. The Invertebrates : An Illustrated Glossary
John Wiley & Son, Inc. U.S.A. pp.383-389.
- Stephenson, W. 1952. Adoult Stomatopoda (Crustacea) Faunistic Records from Queensland : The University of Queensland Press. 1(1) : 1-15.
- Suvatti, C. 1950. In Fauna of Thailand. Dept.Fish.Bangkok, Thailand, pp. 132-133.
- Tirmizi, N.M. and Kazmi, Q.B. 1984. A Pakistani Mantis shrimp : Oratosquilla. University of Karachi, Pakistan. pp. 1-101.
- Tirmizi, N.M. and Manning, R.B. 1968. Stomatopod Crustacea from West Pakistan Proc. U.S.Nat.Mus. 125(3666) : 1-48.
- Tiwari, K.K. and Biswas, S. 1952. On the New Species of the Genus *Squilla* Fabr, with Notes on other Stomatopods in the Collections of the Zoological Survey of India. Rec:Indian.Mus. Calcalta 49(3) : 349-363.
- Woodburg, A.M. 1954. Principle of general ecology. Counting Life Press Garden City. New York. 503 p.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพประกอบ

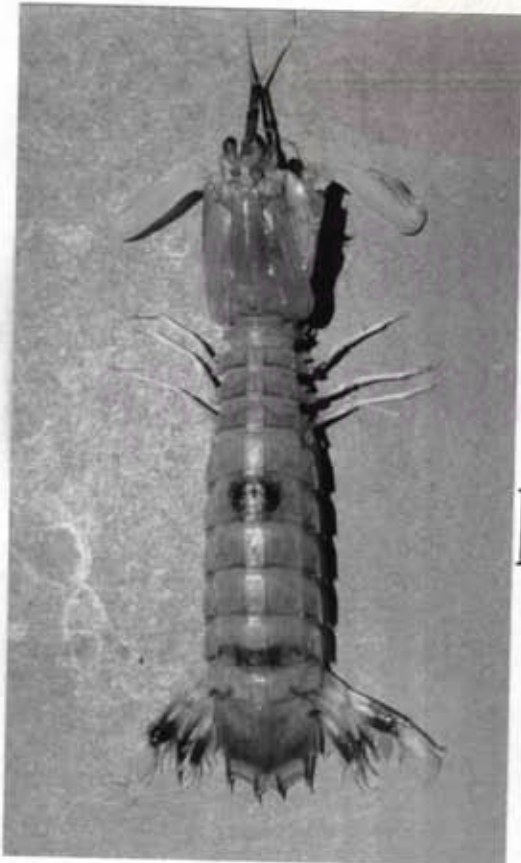
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1



2



3



4

คำอธิบายแผ่นภาพที่ 1

ภาพที่ 1 *Harpiosquilla raphidea*

ภาพที่ 2 *H. harpax*

ภาพที่ 3 *Oratosquilla nepa*

ภาพที่ 4 *O. woodmasoni*



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



5



6



7

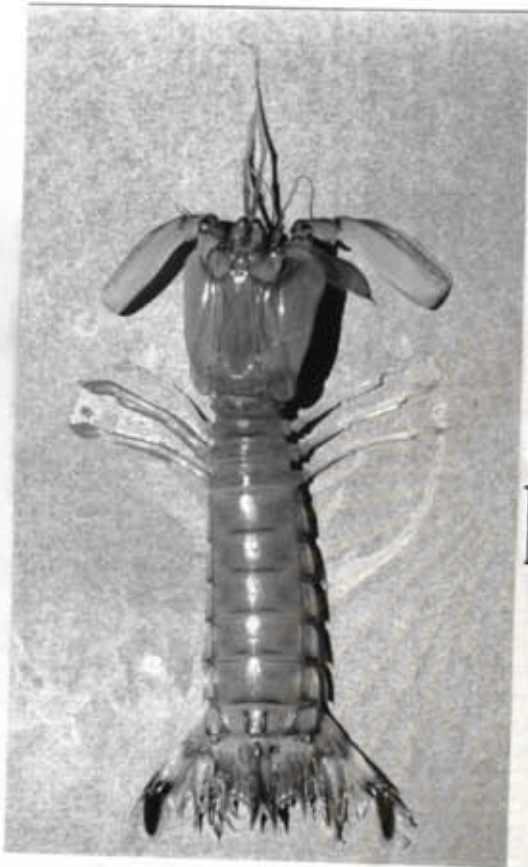


8

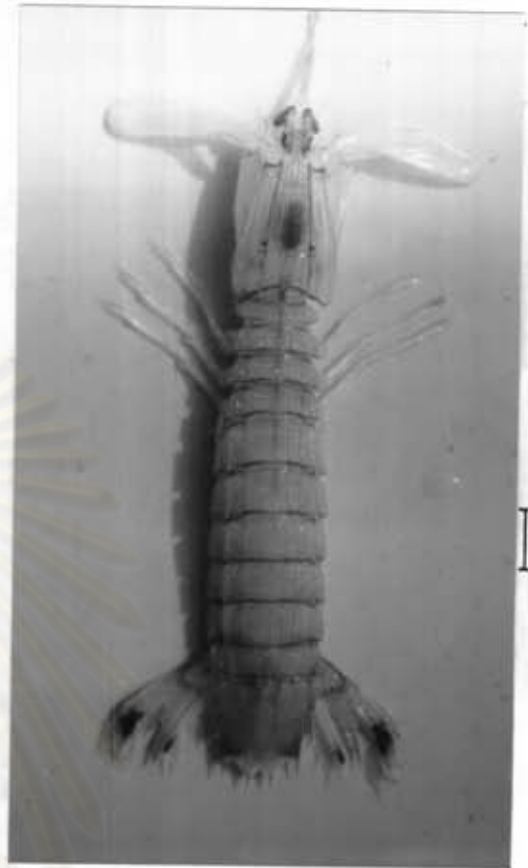
คำอธิบายแผ่นภาพที่ 2

ภาพที่ 5 *Oratosquilla perpensa*ภาพที่ 6 *O. interrupta*ภาพที่ 7 *O. quinquentata*ภาพที่ 8 *O. sollicitans*

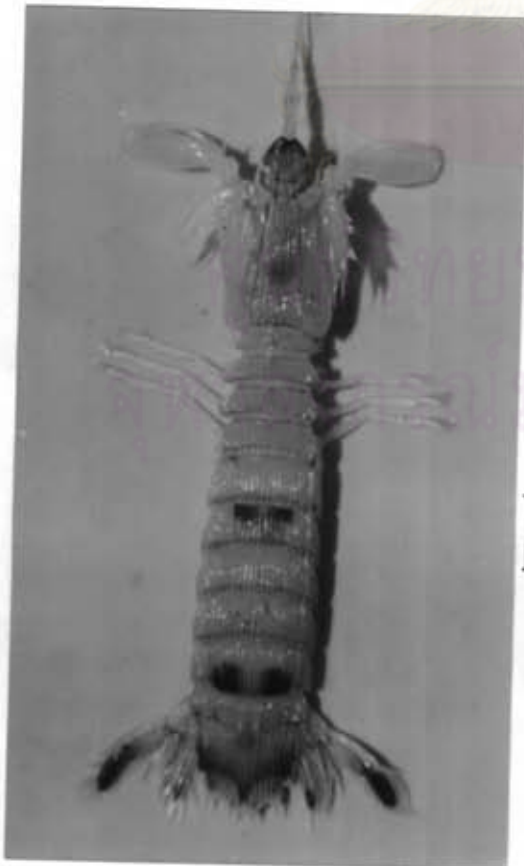
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



9



10



11



12

คำอธิบายแผ่นภาพที่ 3

- ภาพที่ 9 *Anchisquilla fasciata*
ภาพที่ 10 *Carinosquilla carinata*
ภาพที่ 11 *C. multicarinata*
ภาพที่ 12 *C. thailandensis*



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



10 มม.

13



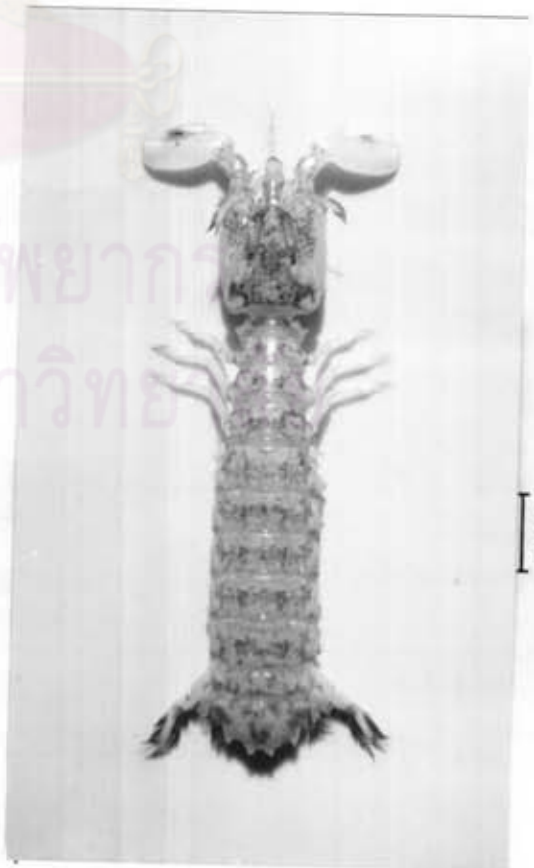
10 มม.

14



10 มม.

15



10 มม.

16

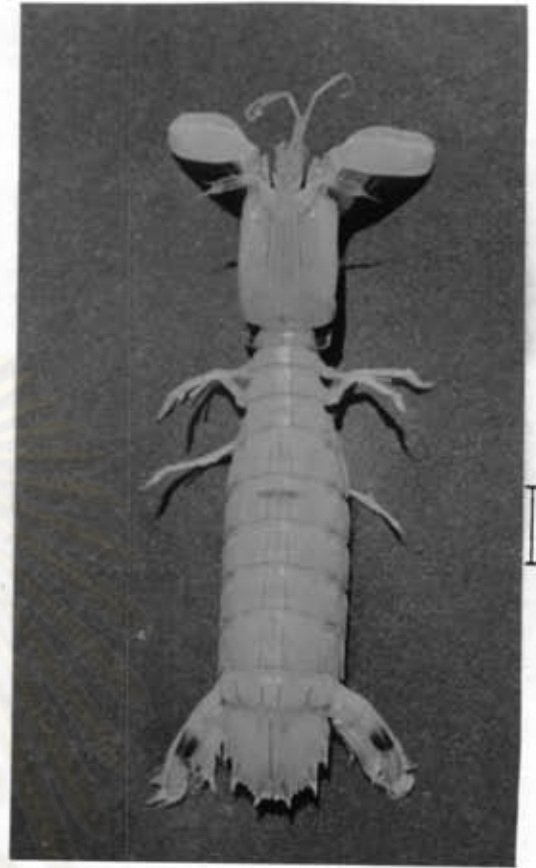
คำอธิบายแผ่นภาพที่ 4

ภาพที่ 13 *Clorida decorata*ภาพที่ 14 *C. latreillei*ภาพที่ 15 *C. thailandica*ภาพที่ 16 *C. malaccensis*

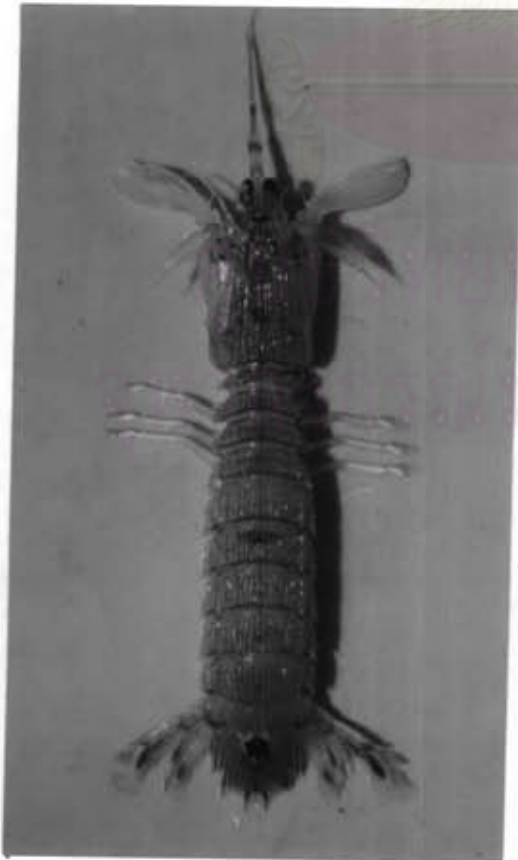
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



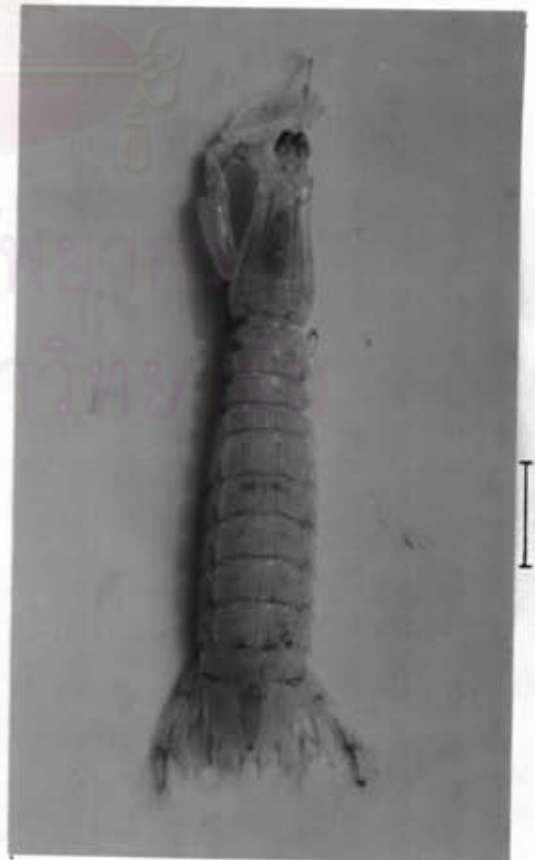
17



18



19



20

คำอธิบายแผ่นภาพที่ 5

ภาพที่ 17 *Clorida microphthalma*

ภาพที่ 18 *Cloridopsis scorio*

ภาพที่ 19 *Lophosquilla lirata*

ภาพที่ 20 *L.tiwarii*



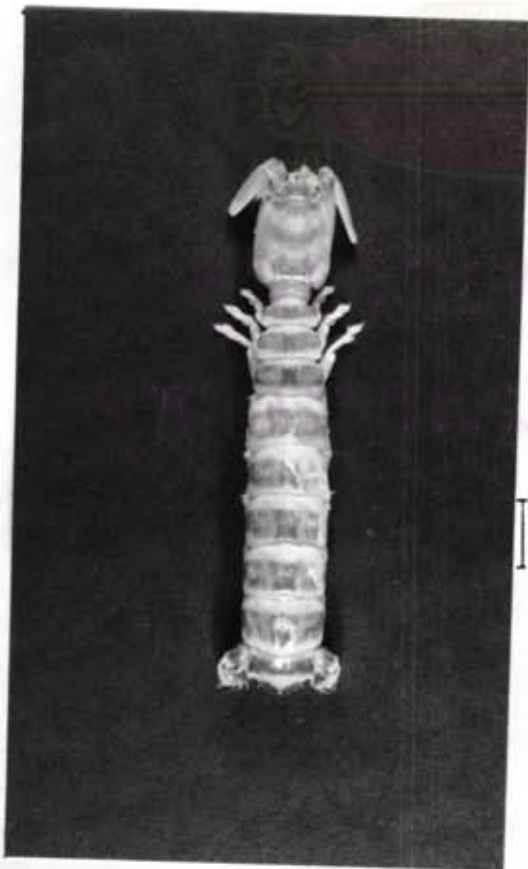
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



21



22



23



24

คำอธิบายแผ่นภาพที่ 6

- ภาพที่ 21 *Dictyosquilla foveolata*
ภาพที่ 22 *Lysiosquilloides siamensis*
ภาพที่ 23 *Acanthosquilla acanthocarpus*
ภาพที่ 24 *A. derijardi*



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



25



26

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำอธิบายแผ่นภาพที่ 7



ภาพที่ 25 *Odontodactylus cultrifer*

ภาพที่ 26 *Manningia pilaensis*



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

การจำแนกลักษณะพื้นที่ท้องทะเล

ลักษณะพื้นที่ท้องทะเล	ส่วนผสมของตะกอนขนาดต่าง ๆ (% โดยน้ำหนัก)
ทราย (sand)	ทรายมากกว่า 75%
โคลนปนทราย (clayed sand)	ทราย 50%-75% และโคลน 25%-50%
ทรายปนโคลน (sand clay)	โคลน 50%-75% และทราย 25%-50%
โคลน (clay)	โคลนมากกว่า 75%
ตะกอน (silt)ปนโคลน (silt clay)	โคลน 50%-75% และตะกอน silt 25%-50%
โคลนปนโคลน silt (clayed silt)	ตะกอน silt 50%-75% และโคลน 25%-50%
ตะกอน silt (silt)	ตะกอน silt มากกว่า 75%
ทรายปนโคลนและตะกอน silt (sand-clay-silt)	ทราย-โคลน และตะกอน silt อย่างละมากกว่า 20%

ที่มา : กองสมุทรศาสตร์, กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ 2526.

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชนิดของกิ้งกักแทน, สถานที่พบและเดือนที่พบจำนวนมาก

ชนิดของกิ้งกักแทน	สถานที่พบในอ่าวไทย		เดือนที่พบจำนวนมาก	
	ตอนบน	ตอนล่าง	ตอนบน	ตอนล่าง
วงศ์ Harpiosquillidae:-				
<i>Harpiosquilla raphidea</i>	+	+	พฤษภาคม	-
<i>H. harpax</i>	+	+	-	มีนาคม
วงศ์ Squillidae :-				
<i>Oratosquilla nepa</i>	+	+	-	มีนาคม
<i>O. woodmasoni</i>	+	+	-	มีนาคม
<i>O. perpensa</i>		+	-	เมษายน
<i>O. interrupta</i>		+	-	เมษายน
<i>O. quinquentata</i>	+	+	-	มกราคม
<i>O. solicitans</i>	+		กุมภาพันธ์	-
<i>Anchisquilla fasciata</i>	+	+	มีนาคม	-
<i>Carinosquilla carinata</i>		+	-	กรกฎาคม
<i>C. multicarinata</i>	+	+	-	เมษายน
<i>C. thailandensis*</i>	+		ตุลาคม	-
<i>Clorida decorata</i>	+	+		กุมภาพันธ์
<i>C. latreillei</i>	-	+	-	กุมภาพันธ์
<i>C. thailandica</i>	+	+	กุมภาพันธ์	-
<i>C. malaccensis</i>	+		มกราคม, ตุลาคม	-
<i>C. microphthalma*</i>	+		เมษายน	-
<i>Cloridopsis scorpio</i>	+	+	-	กุมภาพันธ์
<i>Lophosquilla lirata</i>		+	-	มีนาคม
<i>L. tiwarii</i>		+	-	เมษายน
<i>Dictyosquilla foveolata*</i>		+	-	กุมภาพันธ์

ชนิดของกิ้งกักแทน, สถานที่พบและเดือนที่พบจำนวนมาก

ชนิดของกิ้งกักแทน	สถานที่พบในอ่าวไทย		เดือนที่พบจำนวนมาก	
	ตอนบน	ตอนล่าง	ตอนบน	ตอนล่าง
วงศ์ Lysiosquillidae:- <i>Lysiosquilloides siamensis</i> *	+		มกราคม	-
วงศ์ Nannosquillidae:- <i>Acanthosquilla acanthocarpus</i> + <i>A. derijardi</i> *		+	กุมภาพันธ์	-
วงศ์ Odontodactylidae:- <i>Odontodactylus cultrifer</i>	+	+	เมษายน	เมษายน
วงศ์ Eurysquillidae:- <i>Manningia pilaensis</i> *		+	-	มีนาคม

*พบจำนวน 1 ตัว

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จำนวนกิ้งกั๊กที่บันทึกได้จากการเก็บตัวอย่างระหว่างอำเภอไทยคอนบนและอำเภอไทยคอนล่าง

ชนิดของกิ้งกั๊ก	อำเภอไทยคอนบน		รวม	อำเภอไทยคอนล่าง		รวม
	♂	♀		♂	♀	
วงศ์ Harpiosquillidae:-						
<i>Harpiosquilla raphidea</i>	5	4	9	1	1	2
<i>H. harpax</i>	684	637	1321	2099	2084	4183
วงศ์ Squillidae :-						
<i>Oratosquilla nepa</i>	877	704	1581	3033	2906	5939
<i>O. woodmasoni</i>	579	363	942	856	539	1395
<i>O. perpensa</i>	-	-	-	853	999	1852
<i>O. interrupta</i>	-	-	-	313	324	637
<i>O. quinquentata</i>	21	12	33	29	24	53
<i>O. sollicitans</i>	731	730	1461	-	-	-
<i>Anchisquilla fasciata</i>	2067	2009	4076	67	54	121
<i>Carinosquilla carinata</i>	-	-	-	4	5	9
<i>C. multicarinata</i>	498	439	937	3489	3675	7164
<i>C. thailandensis*</i>	-	1	1	-	-	-
<i>Clorida decorata</i>	32	30	62	36	35	71
<i>C. latreillei</i>	-	-	-	59	13	72
<i>C. thailandica</i>	1	3	4	2	-	2
<i>C. malaccensis</i>	2	-	2	-	-	-
<i>C. microphthalma*</i>	-	1	1	-	-	-
<i>Cloridopsis scorpio</i>	3	10	13	881	902	1783
<i>Lophosquilla lirata</i>	-	-	-	1592	1512	3104
<i>L. tiwarii</i>	-	-	-	1	2	3
<i>Dictyosquilla foveolata</i>	-	-	-	1	-	1

จำนวนกั้งตักแตนที่ได้จากการเก็บตัวอย่างระหว่างอ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่าง

ชนิดของกั้งตักแตน	อ่าวไทยตอนบน		รวม	อ่าวไทยตอนล่าง		รวม
	♂	♀		♂	♀	
วงศ์ Lysiosquillidae:-						
<i>Lysiosquilloides siamensis</i>	1	-	1	-	-	-
วงศ์ Nannosquillidae:-						
<i>Acanthosquilla acanthocarpus</i>	1	1	2	-	-	-
<i>A. derijardi</i>	-	-	-	1	-	1
วงศ์ Odontodactylidae:-						
<i>Odontodactylus cultrifer</i>	1	1	2	-	2	2
วงศ์ Eurysquillidae:-						
<i>Manningia pilaensis</i> *	-	-	-	1	-	1

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างกึ่งตั๊กแตนที่ประกอบการศึกษาการกระจายทางภูมิศาสตร์ในอ่าวไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม

พ.ศ. 2536 ถึงเดือนมีนาคม 2537

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)	
			♂	♀	♂	♀
<i>Harpiosquilla raphidea</i>	ตราด	29 พ.ค.36	5	4	221.2	223.4
	นครศรีธรรมราช	17 ม.ค.36	1	1	203.6	168.1
<i>H. harpax</i>	อ่างศิลา	13 ก.พ.36	78	92	107.3	121.8
		13 มี.ค.36	100	85	131.1	117.8
		25 มิ.ย.36	83	57	124.0	136.5
		21 พ.ย.36	39	43	129.8	119.3
	ศรีราชา	15 ม.ค.36	15	17	103.8	123.5
		17 เม.ย.36	32	19	135.6	129.3
		18 เม.ย.36	45	40	129.7	126.6
		11 ก.ค.36	43	52	121.3	134.5
		5 ก.ย.36	51	68	98.2	101.2
		30 ต.ค.36	19	35	185.4	167.2
		6 พ.ย.36	27	16	192.3	202.4
		7 พ.ย.36	24	19	205.7	210.6
	สงขลา	20 พ.ย.36	32	27	119.2	135.4
		15 ม.ค.37	41	39	134.2	124.9
		16 ม.ค.37	53	28	142.5	151.3
		20 มี.ค.36	52	49	129.5	141.3
	ปัตตานี	10 เม.ย.36	41	24	118.3	150.7
		16 ม.ค.36	125	130	122.9	117.6
		17 ม.ค.36	119	126	132.0	104.0

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)	
			♂	♀	♂	♀
		18 มี.ค.36	95	82	120.5	101.2
		19 มี.ค.36	87	75	138.4	125.7
		6 เม.ย.36	82	89	93.5	97.8
		7 เม.ย.36	56	62	101.2	113.1
		8 เม.ย.36	50	75	106.8	123.2
		9 เม.ย.36	61	84	139.7	134.4
		6 ก.ค.36	49	59	160.3	163.5
		7 ก.ค.36	53	32	178.1	172.7
		8 ก.ค.36	61	47	120.5	129.2
		27 ก.ค.36	72	58	110.6	93.5
		27 ม.ค.37	95	82	154.6	166.3
		28 ม.ค.37	120	139	161.2	173.5
		39 ม.ค.37	127	145	145.4	159.2
		17 ก.พ.37	109	128	114.4	123.2
		18 ก.พ.37	113	92	99.7	115.0
		19 ก.พ.37	118	108	128.8	109.5
		21 มี.ค.37	135	120	173.2	177.2
		22 มี.ค.37	105	118	171.5	164.4
		23 มี.ค.37	92	85	159.7	142.8
		24 มี.ค.37	82	75	160.5	171.7
<i>Oratosquilla nepa</i>	อ่างศิลา	13 มี.ค.36	32	35	145.0	148.9
		21 พ.ย.36	18	42	124.2	140.0
		12 ธ.ค.36	20	39	131.6	124.9
		5 ก.พ.37	42	18	130.5	108.8
		6 ก.พ. 37	51	37	106.0	114.2

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
		12 ก.พ.37	39	49	141.8	139.5
		13 ก.พ.37	40	28	129.0	132.2
		25 มี.ค.37	29	18	113.4	110.1
		26 มี.ค.37	33	35	96.3	72.9
		27 มี.ค.37	45	49	126.0	129.0
	ศรีราชา	17 เม.ย.36	42	21	108.7	119.8
		18 เม.ย.36	51	30	147.4	126.5
		11 ก.ค.36	31	29	125.9	117.8
		5 ก.ย.36	29	27	131.6	121.9
		30 ต.ค.36	45	39	96.8	135.2
		6 พ.ย.36	32	45	110.2	121.0
		7 พ.ย.36	48	21	114.5	130.7
		20 พ.ย.36	60	28	104.6	118.1
		15 ม.ค.37	32	11	111.2	135.7
		16 ม.ค. 37	38	18	102.7	142.4
	นาเกลือ	13 ก.พ.36	72	51	112.3	123.6
		25 เม.ย.36	48	34	132.4	125.7
	สงขลา	20 มี.ค.36	18	20	135.6	128.2
		10 เม.ย.36	22	27	119.4	142.1
	ปัตตานี	16 ม.ค.36	107	110	138.4	142.0
		17 ม.ค.36	115	127	108.3	109.4
		18 มี.ค.36	125	103	128.8	136.6
		19 มี.ค.36	137	119	158.7	162.8
		6 เม.ย.36	142	132	135.0	146.0
		7 เม.ย.36	158	140	129.2	120.0
		8 เม.ย.36	136	129	113.0	98.7

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
	นราธิวาส	9 เม.ย.36	119	158	122.7	133.6
		6 ก.ค.36	109	162	141.9	157.2
		7 ก.ค.36	118	147	100.6	97.5
		8 ก.ค.36	127	136	123.3	149.2
		27 ก.ค.36	130	121	110.5	125.8
		27 ม.ค.37	178	125	109.8	115.0
		28 ม.ค.37	147	132	110.0	134.8
		29 ม.ค.37	120	117	122.3	101.9
		17 ก.พ.37	165	152	159.4	142.4
		18 ก.พ.37	176	124	135.7	120.8
		19 ก.พ.37	159	107	144.8	137.7
		21 มี.ค.37	124	113	110.5	120.3
		22 มี.ค.37	135	132	98.9	113.2
		23 มี.ค.37	142	147	120.1	117.5
		24 มี.ค.37	117	123	130.4	121.8
			15 ม.ค.36	7	3	117.5
<i>O.woodmasoni</i>	อ่างศิลา	13 มี.ค.36	32	21	139.4	127.6
		21 พ.ย.36	48	12	125.4	133.2
		12 ธ.ค.36	37	25	112.9	136.9
		5 ก.พ.37	50	32	142.6	130.5
		6 ก.พ.37	55	27	125.0	127.2
		12 ก.พ.37	42	31	130.0	125.4
		13 ก.พ.37	47	35	111.9	124.2
		25 มี.ค.37	32	40	98.0	115.3
		26 มี.ค.37	41	28	107.2	125.7

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)		
			♂	♀	♂	♀	
ศรีราชา		27 มี.ค.37	37	20	134.3	120.8	
		15 ม.ค.36	18	5	125.6	144.0	
		17 เม.ย.36	20	7	120.7	127.9	
		18 เม.ย.36.	25	6	120.4	124.3	
		11 ก.ค.36	12	13	115.6	120.6	
		5 ก.ย.36	8	20	109.9	117.2	
		30 ต.ค.36	13	10	165.1	155.1	
		6 พ.ย.36	9	12	124.7	128.5	
		7 พ.ย.36	17	3	132.9	141.0	
		20 พ.ย.36	15	6	98.4	95.2	
		15 ม.ค.37	12	6	128.0	112.5	
		16 ม.ค.37	9	4	155.5	126.6	
		สงขลา	20 มี.ค.36	8	17	120.7	119.0
			10 เม.ย.36	12	5	115.6.	100.5
		ปัตตานี	16 ม.ค.36	38	25	122.4	111.4
			17 ม.ค.36	52	17	120.0	125.2
			18 มี.ค.36	41	14	98.5	127.9
			19 มี.ค.36	74	15	115.5	110.7
			6 เม.ย.36.	20	45	137.6	142.5
7 เม.ย.36	27		32	148.2	130.7		
8 เม.ย.36	21		35	159.6	140.3		
9 เม.ย.36	42		19	121.0	125.6		
6 ก.ค.36	30		27	107.6	101.8		
7 ก.ค.36	40		18	112.3	115.5		
8 ก.ค.36	47	12	109.2	110.2			
27 ก.ค.36	21	34	111.0	110.7			

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
		27 ม.ค.37	37	22	115.0	107.3
		28 ม.ค.37	44	20	123.6	115.0
		29 ม.ค.37	22	38	132.8	123.7
		17 ก.พ.37	20	30	142.1	138.4
		18 ก.พ.37	27	19	147.8	150.4
		19 ก.พ.37	31	23	132.9	130.5
		21 มี.ค.37	47	11	85.7	92.4
		22 มี.ค.37	52	10	97.8	100.6
		23 มี.ค.37	44	24	101.8	91.8
		24 มี.ค.37	39	27	112.5	115.4
<i>O. perpensa</i>	สงขลา	20 มี.ค.36	32	43	87.7	85.7
		10 เม.ย.36	27	39	90.2	97.0
	ปัตตานี	16 ม.ค.36	105	117	69.7	89.0
		17 ม.ค.36	77	92	89.5	85.5
		18 มี.ค.36	84	119	88.0	82.2
		19 มี.ค.36	48	52	81.2	89.4
		6 เม.ย.36	74	63	74.3	82.2
		7 เม.ย.36	73	95	83.2	88.3
		8 เม.ย.36	64	97	78.3	80.1
		9 เม.ย.36	138	178	76.9	75.9
		7 ก.ค.36	6	3	91.4	86.9
		8 ก.ค.36	2	2	82.8	86.8
		27 ก.ค.36	1	1	83.2	74.1
		27 ม.ค.37	12	10	76.2	83.5
		28 ม.ค.37	1	-	83.0	-

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
		29 ม.ค.37	1	3	76.6	76.7
		17 ก.พ.37	2	4	87.4	79.0
		18 ก.พ.37	11	8	81.1	77.8
		19 ก.พ.37	7	6	74.2	68.2
		21 มี.ค.37	34	27	77.0	71.0
		22 มี.ค.37	18	20	75.1	76.9
		23 มี.ค.37	21	13	80.9	77.8
		24 มี.ค.37	15	7	74.8	73.7
<i>O. interrupta</i>	ปัตตานี	16 ม.ค.36	29	37	121.3	128.8
		17 ม.ค.36	18	27	112.5	117.6
		18 มี.ค.36	30	32	105.4	120.4
		19 มี.ค.36	25	16	117.6	132.0
		6 เม.ย.36	42	38	80.0	105.8
		7 เม.ย.36	31	45	100.3	113.1
		8 เม.ย.36	23	32	103.6	114.0
		9 เม.ย.36	4	2	114.2	105.4
		6 ก.ค.36	27	13	91.3	102.8
		7 ก.ค.36	9	2	112.7	103.6
		8 ก.ค.36	8	10	92.5	102.2
		27 ก.ค.36	3	2	87.6	107.3
		27 ม.ค.37	1	-	95.0	86.2
		28 ม.ค.37	13	7	99.2	92.2
		29 ม.ค.37	4	1	81.4	97.3
		17 ก.พ.37	2	6	114.6	101.7
		18 ก.พ.37	7	10	93.4	102.2

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
		27 ม.ค.37	-	1	-	82.3
		28 ม.ค.37	1	2	72.5	82.7
		29 ม.ค.37	1	1	53.2	61.4
		17 ก.พ.37	-	3	-	84.5
		23 มี.ค.37	3	1	90.7	93.2
		24 มี.ค.37	4	2	98.6	95.8
<i>O.solicitans</i>	อ่างศิลา	13 มี.ค.36	4	3	93.0	77.1
		21 พ.ย.36	16	6	76.8	84.0
		12 ธ.ค.36	24	18	75.4	78.7
		6 ก.พ.37	13	9	79.2	81.4
		12 ก.พ.37	12	15	80.5	80.6
		13 ก.พ.37	9	7	73.2	70.5
		25 มี.ค.37	5	4	70.5	73.4
	ศรีราชา	26 มี.ค.37	2	3	82.3	79.3
		27 มี.ค.37	1	4	74.6	80.8
		15 ม.ค.36	36	25	79.8	94.6
		17 เม.ย.36	24	18	84.6	94.5
		18 เม.ย.36	13	9	95.7	108.1
		11 ก.ค.36	27	30	91.6	91.3
		5 ก.ย.36	18	12	95.9	91.0
		30 ต.ค.36	28	35	90.0	102.2
		6 พ.ย.36	9	10	93.5	94.2
		7 พ.ย.36	8	28	73.4	93.5
20 พ.ย.36	17	20	86.8	97.4		
15 ม.ค.37	29	14	86.4	101.8		

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
		19 ก.พ.37	6	12	98.2	105.4
		21 มี.ค.37	5	7	104.2	101.2
		22 มี.ค.37	8	10	116.7	117.0
		23 มี.ค.37	3	1	117.9	102.5
		24 มี.ค.37	15	9	111.8	126.5
<i>O. quinquedentata</i>	ศรีราชา	15 ม.ค.36	5	2	115.2	120.4
		17 เม.ย.36	4	1	98.0	99.2
		11 ก.ค.36	2	3	108.3	123.5
		6 พ.ย.36	3	2	101.7	101.4
		7 พ.ย.36	1	1	100.1	103.8
		20 พ.ย.36	-	2	108.0	108.2
		15 ม.ค.37	2	-	77.3	-
		16 ม.ค.37	4	1	85.6	96.5
	ปัตตานี	16 ม.ค.36	1	2	86.1	113.4
		17 ม.ค.36	2	-	99.2	-
		18 มี.ค.36	1	1	105.2	119.2
		19 มี.ค.36	4	1	111.8	110.3
		6 เม.ย.36	5	3	112.2	95.2
		7 เม.ย.36	1	2	108.3	102.3
		8 เม.ย.36	2	-	93.2	-
		9 เม.ย.36	1	1	88.7	99.3
		7 ก.ค.36	-	2	-	81.9
		8 ก.ค.36	1	-	82.1	-
		27 ก.ค.36	2	2	77.3	77.0

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
	ปัตตานี	11 ก.ค.36	-	2	-	90.8
		5 ก.ย.36	-	1	-	94.2
		30 ต.ค.36	4	2	76.9	73.6
		7 พ.ย.36	2	3	88.8	81.4
		20 พ.ย.36	1	2	86.5	71.9
		15 ม.ค.37	2	2	79.7	76.0
		16 ม.ค.37	3	-	80.4	-
		18 มี.ค.36	4	3	71.5	69.1
		19 มี.ค.36	1	2	79.8	73.3
		7 เม.ย.36	2	1	77.5	82.8
		9 เม.ย.36	-	2	-	68.2
		6 ก.ค.36	1	-	75.2	-
		27 ก.ค.36	-	5	-	74.1
		3 พ.ย.36	2	4	71.2	70.0
		27 ม.ค.37	2	3	63.4	66.8
		28 ม.ค.37	3	1	71.1	78.2
		29 ม.ค.37	5	6	77.7	71.3
		17 ก.พ.37	2	1	75.2	86.5
		18 ก.พ.37	7	3	70.7	74.7
		19 ก.พ.37	3	3	72.6	70.0
	22 มี.ค.37	4	1	68.4	66.1	
<i>C. latreillei</i>	ปัตตานี	7 เม.ย.36	4	-	62.7	-
		28 ม.ค.37	13	4	58.9	62.2
		17 ก.พ.37	12	3	54.5	46.0
		18 ก.พ.37	9	2	62.4	47.7



ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
	นาเกลือ	16 ม.ค.37	35	30	87.2	100.5
		13 ก.พ.36	186	237	78.0	96.4
		25 เม.ย.36	215	193	83.4	89.2
<i>Anchisquilla fasciata</i>	อ่างศิลา	13 มี.ค.36	209	217	85.9	81.2
		21 พ.ย.36	186	230	80.0	74.2
		5 ก.พ.37	193	185	88.6	78.1
		6 ก.พ.37	230	208	83.4	75.0
		12 ก.พ.37	184	193	84.2	76.3
		13 ก.พ.37	175	164	82.1	73.9
		25 มี.ค.37	210	172	87.6	94.1
		26 มี.ค.37	222	196	86.3	72.6
	ศรีราชา	27 มี.ค.37	217	201	82.9	74.4
		15 ม.ค.36	18	22	79.8	78.6
		17 เม.ย.36	12	29	84.5	79.8
		18 เม.ย.36	30	27	82.4	84.5
		11 ก.ค.36	7	10	78.2	82.7
		30 ก.ค.36	48	24	75.7	80.6
	ปัตตานี	6 พ.ย.36	19	28	73.9	75.4
		7 พ.ย.36	25	13	74.3	77.9
		20 พ.ย.36	43	37	84.2	79.6
		15 ม.ค.37	18	28	84.6	82.3
		16 ม.ค.37	21	25	82.4	80.9
		16 ม.ค.36	2	3	77.6	69.6
		17 ม.ค.36	2	4	77.2	73.0
18 มี.ค.36		1	3	76.7	63.4	

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)	
			♂	♀	♂	♀
		19 มี.ค.36	4	2	81.0	72.8
		6 เม.ย.36	3	2	82.1	74.6
		7 เม.ย.36	3	2	80.5	70.1
		8 เม.ย.36	2	1	76.7	68.5
		9 เม.ย.36	3	3	77.9	75.4
		6 ก.ค.36	1	2	80.3	82.6
		8 ก.ค.36	12	8	78.4	79.3
		27 ม.ค.37	7	5	72.1	74.2
		28 ม.ค.37	10	6	73.9	72.0
		19 ก.พ.37	3	-	83.3	-
		21 มี.ค.37	4	3	79.6	76.7
		22 มี.ค.37	3	1	70.0	69.4
		23 มี.ค.37	5	2	77.6	75.3
		24 มี.ค.37	2	7	72.2	71.2
<i>Carinosquilla carinata</i>	สงขลา	10 เม.ย.36	2	1	107.3	121.3
	ปัตตานี	19 มี.ค.36	1	-	127.9	-
		27 ก.ค.36	1	4	104.6	129.6
<i>C.multicarinata</i>	อ่างศิลา	13 มี.ค.36	12	8	65.6	60.6
		5 ก.พ.37	9	7	87.9	83.2
		6 ก.พ.37	11	15	75.0	76.4
		12 ก.พ.37	8	17	78.2	81.5
		13 ก.พ.37	6	12	72.2	77.1
		25 มี.ค.37	10	7	79.4	83.0
		26 มี.ค.37	9	5	68.7	75.8
27 มี.ค.37	6	8	73.2	78.9		

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)		
			♂	♀	♂	♀	
ศรีราชา		15 ม.ค.36	32	20	87.2	91.7	
		17 เม.ย.36	28	25	78.8	89.0	
		18 เม.ย.36	42	18	87.7	86.8	
		11 ก.ค.36	25	30	83.2	90.2	
		5 ก.ย.36	18	15	79.8	86.3	
		30 ต.ค.36	12	21	80.5	82.4	
		6 พ.ย.36	29	13	72.9	81.5	
		7 พ.ย.36	26	18	79.3	79.1	
		20 พ.ย.36	15	7	81.1	84.0	
		15 ม.ค.37	9	17	82.4	80.2	
		16 ม.ค.37	13	20	87.4	86.6	
		นาเกลือ	25 เม.ย.36	178	156	76.7	81.1
		สงขลา	20 มี.ค.36	128	110	72.0	81.4
			10 เม.ย.36	97	133	69.5	79.8
		ปัตตานี	16 ม.ค.36	242	137	87.1	87.8
			17 ม.ค.36	128	260	87.8	89.1
			18 มี.ค.36	215	132	75.7	89.4
			16 มี.ค.36	166	180	80.8	84.7
			6 เม.ย.36	195	176	74.2	84.8
	7 เม.ย.36	198	206	73.9	96.8		
	8 เม.ย.36	238	221	66.3	76.8		
	9 เม.ย.36	230	252	74.0	82.7		
	6 ก.ค.36	158	112	76.2	81.0		
	7 ก.ค.36	110	188	78.5	79.5		
	8 ก.ค.36	178	143	74.1	72.9		
	27 ก.ค.36	122	158	68.8	70.5		

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)	
			♂	♀	♂	♀
		27 ม.ค.37	74	156	70.0	76.8
		28 ม.ค.37	124	135	73.9	72.0
		29 ม.ค.37	118	128	77.5	81.2
		17 ก.พ.37	72	132	81.3	76.3
		18 ก.พ.37	86	145	80.1	95.7
		19 ก.พ.37	125	97	65.0	73.5
		21 มี.ค.37	138	113	68.2	77.0
		22 มี.ค.37	117	140	75.9	88.5
		23 มี.ค.37	95	137	71.6	72.6
		24 มี.ค.37	135	84	73.4	81.9
<i>C.thailandensis</i>	ศรีราชา	30 ต.ค.36	-	1	-	123.5
<i>Clorida decorata</i>	อ่างศิลา	13 มี.ค.36	1	2	85.0	93.2
		21 พ.ย.36	2	1	78.0	83.1
		12 ธ.ค.36	4	1	83.5	69.0
		5 ก.พ.37	3	2	71.8	86.4
		6 ก.พ.36	1	-	66.7	-
		12 ก.พ.37	-	1	-	73.4
		13 ก.พ.37	1	3	86.8	71.8
		25 มี.ค.37	2	-	61.0	-
		26 มี.ค.37	-	2	-	103.9
		27 มี.ค.37	2	3	77.9	87.3
	ศรีราชา	17 เม.ย.36	3	1	96.2	-
		18 เม.ย.36	1	2	80.1	92.3

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm)	
			♂	♀	♂	♀
		19 ก.พ.37	5	-	53.1	-
		21 มี.ค.37	3	1	64.5	45.2
		22 มี.ค.37	4	1	56.2	55.6
		23 มี.ค.37	2	-	55.3	-
		24 มี.ค.37	7	2	52.5	62.2
<i>C.thailandica</i>	อ่างศิลา	12 ก.พ.37	-	1	-	71.8
		13 ก.พ.37	1	2	60.0	70.9
	ปัตตานี	18 ก.พ.37	1	-	44.7	-
		22 มี.ค.37	1	-	50.6	-
<i>C.malaccensis</i>	ศรีราชา	30 ต.ค.36	1	-	74.0	-
		16 ม.ค.36	1	-	90.9	-
<i>C.microphthalma</i>	ศรีราชา	18 เม.ย.36	-	1	-	75.0
<i>Cloridopsis scorpio</i>	อ่างศิลา	21 พ.ย.36	-	1	-	77.9
		12 ก.พ.37	2	5	72.1	78.7
	ปัตตานี	13 ก.พ.37	1	4	78.7	113.7
		18 มี.ค.37	11	20	91.2	82.3
		19 มี.ค.36	18	8	72.1	78.1
		6 เม.ย.36	15	22	71.8	73.2
		7 เม.ย.36	7	9	86.4	70.2
		8 เม.ย.36	8	13	97.3	72.8
		9 เม.ย.36	9	6	89.4	77.0
		6 ต.ค.36	38	27	85.0	61.6

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)	
			♂	♀	♂	♀
		7 ต.ค.36	11	25	87.2	72.7
		8 ต.ค.36	20	33	87.3	83.4
		27 ต.ค.36	6	18	76.8	69.5
		27 ม.ค.37	31	39	92.6	89.7
		28 ม.ค.37	43	36	95.5	90.2
		29 ม.ค.37	21	12	93.2	88.6
		17 ก.พ.37	175	128	87.6	91.7
		18 ก.พ.37	246	274	89.4	88.8
		19 ก.พ.37	205	198	87.4	78.3
		21 มี.ค.37	12	23	81.5	94.0
		22 มี.ค.37	5	11	82.9	87.6
<i>Lophosquilla lirata</i>	สงขลา ปัตตานี	10 เม.ย.36	16	25	65.2	67.1
		16 ม.ค.36	67	78	74.5	72.4
		17 ม.ค.36	54	80	84.2	79.0
		18 มี.ค.36	75	69	64.7	69.8
		19 มี.ค.36	62	53	70.2	75.9
		6 เม.ย.36	58	43	78.3	81.8
		7 เม.ย.36	65	52	70.9	73.6
		8 เม.ย.36	93	112	66.5	68.4
		9 เม.ย.36	129	107	71.0	74.2
		6 ก.ค.36	54	78	72.7	69.6
		7 ก.ค.36	62	47	68.4	70.9
		8 ก.ค.36	87	63	67.5	75.2
		27 ก.ค.36	42	59	69.4	62.8
		27 ม.ค.37	55	62	71.1	68.1

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)	
			♂	♀	♂	♀
		28 ม.ค.37	79	88	73.0	72.0
		29 ม.ค.37	81	60	71.2	70.8
		17 ก.พ.37	95	58	78.8	79.2
		18 ก.พ.37	80	62	70.2	73.4
		19 ก.พ.37	85	71	71.9	74.0
		21 มี.ค.37	72	60	69.0	71.5
		22 มี.ค.37	68	74	78.2	72.8
		23 มี.ค.37	58	62	68.7	70.9
		24 มี.ค.37	55	49	65.3	74.2
<i>L.tiwarii</i>	สงขลา	10 เม.ย.36	1	1	43.3	58.5
	ปัตตานี	9 เม.ย.36	-	1		52.9
<i>Dictyosquilla foveolata</i>	ปัตตานี	19 ก.พ.37	1	-	80.0	-
<i>Lysiosquilloides siamensis</i>	ศรีราชา	16 ม.ค.37	1	-	112.0	-
<i>Acanthosquilla acanthocarpus</i>	บางแสน	28 ก.พ.37	1	1	72.0	85.0
<i>A.derijardi</i>	ปัตตานี	23 มี.ค.37	1	-	68.5	-
<i>Odontodactylus cultrifer</i>	อ่างศิลา	6 ก.พ.37	-	1	-	76.8
	ศรีราชา	15 ม.ค.37	1	-	97.6	-

ชนิด	สถานที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่	จำนวน (ตัว)		ความยาวเฉลี่ย(mm.)	
			♂	♀	♂	♀
	ปัตตานี	17 เม.ย.37	-	1	-	95.0
		6 เม.ย.37	-	1	-	78.8
<i>Manningia pilaensis</i>	ปัตตานี	24 มี.ค.37	1	-	55.9	-

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาวเบญจมาภรณ์ วัฒนธงชัย เกิดเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2513 ที่จังหวัด
ชลบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี เมื่อปีการศึกษา 2534
และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสัตววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2534 (ภาคปลาย)



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย