

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131



รายงานการวิจัย

ความหลากหลายทางชีวภาพของโคฟีพอดและไมซิด บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม

และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี 2551-2553

(ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่อง

ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลกับการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน กรณีศึกษาหาดนางรอง

เกาะจรเข้ม และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ขวัญเรือน ศรีนุ้ย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2551-2553

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

14 พ.ค. 2555

พ.ศ. 2554

๕๔๐๔๑๒๙๘

3 0 2 5 3 6

เริ่มบริการ

17 ก.ค. 2555

กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปี 2551-2553 (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ซึ่งผู้วิจัยใคร่ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง และขอขอบคุณ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่ให้ความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการวิจัย ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงผู้อำนวยการแผนงานวิจัยที่ให้คำปรึกษาที่ดีเสมอมา หน่วย สงครามพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ ที่ให้ความอนุเคราะห์เข้าใช้พื้นที่เก็บตัวอย่าง สนับสนุนเรือยางและกำลังพล ในการดูแลตลอดจนช่วยเหลือในการเก็บตัวอย่างให้บรรลุผลไปได้ ด้วยดี

และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลทุกท่านที่ช่วยเหลือให้งานสำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดี สุดท้ายขอขอบคุณครอบครัวที่เป็นกำลังใจในการทำงานครั้งนี้

ความหลากหลายทางชีวภาพของโคพีพอดและไมซิด บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม
และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี 2551-2553

Biodiversity of Copepods and Mysids in Had Nang-Rong, Jorake Islands, and Juang Islands,
Amphur Sattahip, Chon Buri Province

ขวัญเรือน ศรีนุ้ย

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

จากการสำรวจชนิดของโคพีพอดและไมซิด ในบริเวณเกาะจวง เกาะจาน เกาะจรเข้ม และ
หาดนางรอง เป็นระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2550 ถึงเดือน พฤษภาคม 2553 พบโคพี
พอดทั้งสิ้น 4 Suborder ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, และ Poecilostomatoida
ประกอบด้วย 16 ครอบครัว ได้แก่ Acartidae, Calanidae, Paracalanidae, Eucalanidae, Tortanidae,
Candaciidae, Centropagidae, Pontellidae, Temoridae, Scolecithricidae, Pseudodiaptomidae,
Oithonidae, Clausidiidae, Miracidae, Ectinosomidae, และ Corycaidae จำนวน 24 สกุล 47 ชนิด
เป็นชนิดที่พบใหม่ในประเทศไทย 3 ชนิด ในอันดับ Calanoida ครอบครัว Pseudodiaptomidae เป็น
ชนิดที่พบใหม่ในน่านน้ำประเทศไทย 2 ชนิด คือ *Pseudodiaptomus ishigakiensis*, *P. galleti* และ
ยังพบโคพีพอดในครอบครัวเดียวกันอีก 2 ชนิด ที่พบครั้งแรกในอ่าวไทยคือ *P. andamanensis*,
Pseudocyclops ensiger ครอบครัวของโคพีพอดที่พบจำนวนชนิดมากที่สุดคือครอบครัว
Pontellidae ที่พบทั้งสิ้น 5 สกุล 11 ชนิด

ส่วนไมซิดพบทั้งสิ้น 4 เผ่าพันธุ์ 11 สกุล 17 ชนิด เป็นชนิดที่พบใหม่ในประเทศไทย 3
ชนิด คือ *Anisomysis aikawai* และ *Anisomysis ijimai*, *Pseudanchialina inermis* ไมซิดที่พบ
แพร่กระจายมากที่สุดในบริเวณหมู่เกาะแสมสารคือ *Anisomysis aikawai*

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
บทนำ	1
การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
อุปกรณ์และวิธีการ	7
ผลและวิจารณ์ผล	10
สรุปผลการศึกษา	36
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	42

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	วิธีดำเนินการเก็บตัวอย่าง บริเวณหาดทรายและแนวปะการัง	4
2	สถานีเก็บตัวอย่างความหลากหลายทางชีวภาพของ โคลีพอดและไมซิด บริเวณบริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี ปี2551-2553	9
3	เปรียบเทียบชนิดของโคลีพอดที่พบทั้งสิ้นจากบริเวณหาดนางรอง เกาะ จรเข้มและกลุ่มเกาะจวง อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี ในปี2551-2552	23
4	เปรียบเทียบชนิดของไมซิดที่พบทั้งสิ้นจากบริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี ในปี2551-2552	26
5	รายชื่อโคลีพอดที่พบระหว่างการสำรวจชนิดในระหว่างปี พ.ศ. 2551-2553	36
6	รายชื่อไมซิดที่พบระหว่างการสำรวจชนิดในระหว่างปี พ.ศ. 2551-2553	38

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	สถานีเก็บตัวอย่างโคพีพอด และไมซิด บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม และ กลุ่มเกาะจวง ปี 2551	5
2	สัดส่วนเพศของไมซิดชนิด <i>Anisomysis aikawai</i> ที่พบบริเวณหมู่เกาะ แสมสาร จังหวัดชลบุรี	12
3	โคพีพอด <i>Oithona brevicornis</i> ที่พบเป็นชนิดเด่น ในบริเวณหาดนางรอง ใน เดือนมกราคม 2551	12
4	ไมซิด (<i>Anisomysis aikawai</i>) และ โคพีพอด <i>Oithona brevicornis</i> ที่พบเป็น ชนิดเด่น บริเวณหาดนางรอง ในเดือนมกราคม 2551	13
5	เปรียบเทียบสัดส่วนของโคพีพอด <i>Oithona brevicornis</i> จากบริเวณหาด นางรองระหว่างเดือนพฤศจิกายน 50 และ มีนาคม 2551	14
6	จำนวนกลุ่มของไมซิด <i>Anisomysis</i> sp. ที่พบบริเวณเกาะจรเข้ม ในเดือน พฤษภาคม 2551	15
7	ส่วนประกอบของไมซิดชนิด <i>Anisomysis aikawai</i>	28
8	ส่วนประกอบของไมซิดชนิด <i>Anisomysis ijimai</i>	29
9	ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด <i>Labidocera bengalensis</i>	30
10	ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด <i>Labidocera keryori</i>	31
11	ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด <i>Pontellopsis perspicax</i>	32
12	ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด <i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>	33
13	ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด <i>Scolecithrix</i> sp.	34
14	ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด <i>Pseudodiaptomus andamanensis</i>	35

**ความหลากหลายทางชีวภาพของโคพีพอดและไมซิด บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม
และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี ปี 2551-2553**

บทนำ

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อนชื้นซึ่งมีความอุดมสมบูรณ์ความหลากหลายทางชีวภาพสูง มีความหลากหลายในชนิดพันธุ์ ทั้งที่ถูกค้นพบ ยังไม่พบ และสูญพันธุ์ไปแล้ว ของพืชพรรณที่ศึกษาพบไม่ต่ำกว่า 12,000 ชนิด ดังนั้นด้วยสายพระเนตรกว้างและยาวไกล พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเห็นถึงความสำคัญของการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยทรงเริ่มดำเนินงานพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ ตั้งแต่ปี 2503 เป็นต้นมา โดยมีพระราชดำริให้ดำเนินการสำรวจรวบรวมปลุกดูแลรักษาพรรณพืชต่างๆ ที่หายากและกำลังจะหมดไป ต่อมาในปี พ.ศ. 2535 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงประสานพระราชปณิธานต่อโดยมีพระราชดำริกับนายแก้วขวัญ วัชโรทัย เลขาธิการพระราชวัง ให้ดำเนินการอนุรักษ์พืชพรรณของประเทศโดยพระราชทานให้โครงการสวนพระองศ์ฯ สวนจิตรลดา เป็นผู้ดำเนินการจัดสร้างธนาคารพืชพรรณขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เป็นต้นมา

ด้วยความสำคัญของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในทะเลที่มีการใช้ประโยชน์ได้อย่างนานับประการเช่น โคพีพอด (Copepod) และไมซิด (Mysid) ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่จัดอยู่ในกลุ่มครัสเตเชีย (Crustacea) พบเป็นส่วนใหญ่ในน้ำเค็มและน้ำจืด โดยโคพีพอดนั้นพบในธรรมชาติอย่างน้อย 8,000 ชนิด ซึ่งเป็นชนิดที่ล่องลอยเป็นอิสระหรือเกาะติดอยู่กับวัสดุอื่นเช่น อาศัยอยู่ตามปะการัง ภูเขาทะเล และตามพื้นทราย โคพีพอดที่ล่องลอยเป็นอิสระ (pelagic copepod) นั้นมีความสำคัญและเกี่ยวข้องกับระบบนิเวศวิทยาโดยมีความสัมพันธ์กับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ด้วยกระบวนการทางกายภาพและทางชีวภาพ เพื่อให้เกิดภาวะความสมดุลกันตามธรรมชาติของระบบนิเวศทางทะเลระหว่างสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต ในการศึกษาด้านอนุกรมวิธานนั้นเนื่องจากโคพีพอดมีมากทั้งจำนวนชนิดและปริมาณ บางชนิดมีความใกล้เคียงกันมากและบางชนิดต่างกันโดยลักษณะต่างๆ กันไปทำให้มีการจัดจำแนกโคพีพอดลงไปถึงระดับชนิด (species) โดยใช้ลักษณะต่าง ๆ ทางสัณฐานวิทยา (morphology) ในการแยกสกุล (genus) และชนิด (species) ซึ่งมีลักษณะและรูปร่างแตกต่างกันตามถิ่นที่อยู่อาศัย จึงมีการจัดสิ่งมีชีวิตให้เป็นหมวดหมู่และได้นำวิธีการที่มีเหตุผลมาใช้ทำให้เกิดระบบในการแยกชนิดของสัตว์ขึ้นมาโดยการเปรียบเทียบ การจัดกลุ่ม การจัดลำดับชั้นการจัดเป็นสกุลและชนิดเป็นต้น ซึ่งการแยกชนิดมีประโยชน์มากในทางอนุกรมวิธาน เพราะเป็นสิ่งช่วยให้เราพบข้อมูลที่แสดงถึงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับระบบที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่ศึกษา นอกจากนี้ข้อมูลที่ได้จากการแยกชนิดยังแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างชนิดของ สัตว์ในกลุ่มเดียวและกลุ่มที่ใกล้เคียงกันอีกด้วย

ดังนั้นแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ระยะ 5 ปีที่สาม จึงกำหนดพื้นที่เป้าหมายของการสำรวจทรัพยากรกายภาพและชีวภาพ ในบริเวณ หมู่เกาะแสมสาร เกาะแรด เกาะขาม เกาะจวง เกาะจาน และหมู่เกาะจรเข้ เป็นต้น แนวปะการังในบริเวณเหล่านี้เป็นที่อยู่อาศัยของประชากรสัตว์น้ำต่างๆ เป็นจำนวนมากได้แก่ สังกะปลา หอย และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังจำนวนมากที่อาศัยบริเวณแนวปะการังเป็นที่หลบภัย วางไข่ หาอาหาร และผสมพันธุ์ และจะสอดคล้องกันต่อสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กของระบบห่วงโซ่อาหารเช่น โคพีพอด และไมซิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษามีความอุดมสมบูรณ์และมีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ทั้งสองกลุ่มนี้ ย่อมส่งผลต่อสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวมากตามไปด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของโคพีพอด และของไมซิด บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ทำการศึกษาอนุกรมวิธานของโคพีพอดน้อยมากเนื่องจากเป็นสัตว์ที่มีขนาดเล็กและเอกสารอ้างอิงที่มีอยู่ก็มีจำนวนน้อย ทำให้ยากต่อการศึกษาวิจัย ซึ่งที่ผ่านมามีผู้ที่ทำการศึกษาวิจัยในอ่าวไทยได้จัดทำคู่มือแพลงก์ตอนในอ่าวไทยเป็นครั้งแรกของประเทศไทย และจากผลงานวิจัยพบโคพีพอดทั้งสิ้น 97 สกุล (สุนีย์ สุวภิพันธุ์, 2527) และมีผู้ที่ทำการศึกษาโคพีพอดในลำดับต่อมาซึ่งรวบรวมตัวอย่างจากอ่าวไทยพบโคพีพอดทั้งสิ้น 119 สกุล พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการจัดจำแนกโคพีพอดที่ดำรงชีวิตแบบลอยล่องเป็น 3 อันดับ ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, และ Harpacticoida (Suwanrumpha, 1987) ต่อมาผู้ทำการศึกษาโคพีพอดเพิ่มเติมในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงและบริเวณชายฝั่งทะเลศรีราชา พบโคพีพอดในสกุลที่ยังไม่เคยมีรายงานมาก่อนว่าพบในอ่าวไทย 5 สกุล (Pinkaew, Nishida, & Terazaki, 1997) ขวัญเรือน ศรีนุ้ย (2550) การกระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำตลอดแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทยในเดือนมีนาคม 2548 (ฤดูแล้ง) และในเดือนตุลาคม 2548 (ฤดูฝน) พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งสิ้น 15 ไฟลัม 42 กลุ่มโดยกลุ่มของโคพีพอดในฤดูแล้งพบ 4 อันดับ จำแนกได้ 30 ชนิด อันดับที่พบได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida และ Poecilostomatoida โคพีพอดชนิดเด่นที่พบในฤดูแล้งได้แก่ *Paracalanus crassirostris*, *Oithona simplex*, *Bestiolina similis* และ *Oithona aruensis* ตามลำดับ ในฤดูฝนชนิดของโคพีพอดที่พบมากที่สุดได้แก่ Nauplii of copepods, copepodites of *Paracalanus* และ copepodites of *Oithona* ตามลำดับ จากรายงานของ ณีฐวดี ภูคำ สุนันท์ ภัทรจินดา และภูริภัทร หุระนันท์ (2551) ศึกษาความหลากหลายชนิดของโคพีพอดบริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา โดยเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม 2549

จำนวน 9 สถานี ใช้ถุงพลาสติกขนาดช่องตา 330 ไมโครเมตร ลากในแนวราบ พบโคพีพอด ทั้งหมด 38 ชนิด 27 สกุล เป็นชนิดที่พบทั่วไป 17 ชนิด 15 สกุล และในการศึกษารุ่นนี้พบโคพีพอดชนิดที่รายงานเป็นครั้งแรกในน่านน้ำไทย ทะเลอันดามัน 7 ชนิด 6 สกุล ได้แก่ *Calanopia elliptica* Dana, *C. minor* A. Scott, *Candacia pachydactyla* (Dana), *Corycaeus catus* F. Dahl, *Subeucalanus crassus* Giesbrecht, *Paracalanus aculeatus* Giesbrecht และ *Undinula vulgaris* (Dana)

การรวบรวมข้อมูลของ <http://copepodes.obs-banyuls.fr/en/index.php> ซึ่งได้จากการตีพิมพ์ ผลงานวิจัยจำนวน 6,095 เรื่อง ประกอบด้วย 8 อันดับ 13 ครอบครัวหลัก 8 ครอบครัวย่อย, 73 ครอบครัว และ 328 สกุล ซึ่งเป็นครอบครัวโคพีพอดชนิดที่ล่องลอยอยู่ในกระแสน้ำและชนิดที่อาศัยอยู่ตามพื้นท้องน้ำหรือเกาะติดกับวัสดุ ในแต่ละน่านน้ำทั่วโลกพบโคพีพอดในอันดับต่างๆ ดังต่อไปนี้คือ

อันดับคาลานอยด์ดา (Calanoida) มีจำนวนหลายครอบครัวในอันดับนี้ ซึ่งครอบครัวที่มีรายงานในอ่าวไทยมีดังต่อไปนี้คือ ครอบครัว Acartiidae Sars, 1903 ประกอบด้วย 5 สกุล สกุลที่พบในอ่าวไทยได้แก่ *Acartia* Dana, 1846 จำนวน 61 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทยได้แก่ *Acartia* (*Odontacartia*) *erythraea* Giesbrecht, 1889; *Acartia* (*Odontacartia*) *pacifica* Steuer, 1915; *Acartia* (*Acanthacartia*) *plumosa* T. Scott, 1894; และ *Acartia* (*Odontacartia*) *spinicauda* Giesbrecht, 1889 และในครอบครัวเดียวกันในสกุล *Acartiella* Sewell, 1914 พบจำนวน 11 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทยคือ *Acartiella sinensis* Shen & Lee, 1963

ครอบครัว Candaciidae Giesbrecht, 1892 พบทั้งสิ้น 33 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทยได้แก่ สกุล *C. bradyi*, และ *C. catula* ที่มีรายงานว่าพบเฉพาะในเขตร้อนที่อาศัยอยู่ที่ระดับความลึกตั้งแต่ผิวน้ำจนถึงระดับความลึก 200 เมตร (epipelagic)

ครอบครัว Paracalanidae Giesbrecht, 1892 พบจำนวนโคพีพอดในครอบครัวนี้ในสกุล *Acrocalanus* จำนวน 5 ชนิด ซึ่งชนิดของ *Acrocalanus gibber* Giesbrecht, 1888 เป็นชนิดที่พบแพร่กระจายทั้งในอ่าวไทยและมหาสมุทรอินเดีย ในสกุล *Bestiolina* พบจำนวน 7 ชนิดและใน 7 ชนิดนี้ พบว่า *Bestiolina similis* ยังไม่เคยมีรายงานในอ่าวไทยมาก่อน และอีกหนึ่งสกุลของครอบครัวนี้คือ *Parvocalanus* Andronov, 1970 พบ 6 ชนิด ชนิดที่มีรายงานว่าพบในบริเวณอ่าวไทย มาเลเซีย อินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์ คือ *Parvocalanus crassirostris* Dahl, 1894

ครอบครัวของ Calanidae Dana, 1846 ประกอบด้วย 8 สกุล โดยสกุลที่พบในอ่าวไทย และน่านน้ำมาเลเซียติดต่อกับอินโดนีเซียติดต่อกับฟิลิปปินส์ คือ *Canthocalanus pauper* (Giesbrecht, 1888)

ครอบครัว Centropagidae Shen & Lee, 1963 ประกอบด้วย 3 สกุล ในสกุลของ *Centropages* Kröyer, 1849 มีรายงานจำนวน 32 ชนิด และชนิดที่พบในบริเวณอ่าวไทยและน่านน้ำมาเลเซียติดต่อกับอินโดนีเซียติดต่อกับฟิลิปปินส์ ได้แก่ *Centropages orsinii* Giesbrecht,

1889; *Centropages furcatus* (Dana, 1849); *Centropages tenuiremis* Thompson & Scott, 1903; และ *Centropages brevifurcus* Shen & Lee, 1963 เป็นชนิดใหม่ของประเทศไทยซึ่งรวบรวมได้จากบริเวณหาดทรายของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ครอบครัว Pseudodiaptomidae Sars, 1902 ประกอบด้วย 3 สกุล สกุลที่พบในอ่าวไทย ได้แก่ *Pseudodiaptomus* Herrick, 1884 พบทั้งสิ้น 78 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทย ได้แก่ *Pseudodiaptomus aurivilli* Cleve, 1901; *Pseudodiaptomus bispinosus* Walter, 1984; และ *Pseudodiaptomus clevei* A. Scott, 1909; *P. ishigakiensis* Nishida, 1985 พบเป็นรายงานชนิดใหม่ของโลกจากบริเวณ Kabira Bay น่านน้ำญี่ปุ่น ส่วน *P. galleti* Rose, 1957a พบเป็นครั้งแรกของโลกบริเวณ NHA-TRANG ประเทศเวียดนาม

ครอบครัว Pseudocyclopidae Giesbrecht, 1893 ทั้งสิ้นทั่วโลก 35 ชนิด เป็นโคพีพอดที่มีความสำคัญในบริเวณพื้นที่ท้องน้ำในแนวปะการังซึ่งโคพีพอดนี้เป็นอาหารของปลาหน้าดินหรือสิ่งมีชีวิตอื่นที่อาศัยในบริเวณนั้นๆ โดยมีการรายงานของ Ohtsuka and et al. (1999) ได้ศึกษาโคพีพอดที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ท้องน้ำหรือเกาะติดกับวัสดุ ซึ่งเป็นชนิดใหม่ของโลก 3 ชนิด จาก 35 ชนิด ได้แก่ *Pseudocyclops ornatICAUDA*, *P. ensiger*, และ *P. minutus* โดยรวบรวมจากบริเวณเกาะเซและเกาะแอล จังหวัดภูเก็ต ของประเทศไทย ซึ่งเป็นบริเวณที่มีแนวปะการัง และแนวหาดทรายเป็นจำนวนมาก รวมถึงได้ศึกษาองค์ประกอบของอาหารในกระเพาะของโคพีพอดอีกด้วย

ครอบครัว Pontellidae Dana, 1853 ประกอบด้วย 8 สกุล สกุลที่พบในอ่าวไทย 3 สกุล ได้แก่ *Calanopia* Dana, 1853 พบทั้งสิ้น 17 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทย ได้แก่ *Calanopia elliptica* (Dana, 1849); *Calanopia minor* A. Scott, 1902; *Calanopia thompsoni* A. Scott, 1909 ในสกุล *Labidocera* Lubbock, 1853 พบ 53 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทย ได้แก่ *Labidocera rotunda* Mori, 1929; *Labidocera pavo* Giesbrecht, 1889; *Labidocera minuta* Giesbrecht, 1889; *Labidocera krøyeri* (Brady, 1883); *Labidocera bengalensis* Krishnaswamy, 1952; และสกุล *Pontellopsis* Brady, 1883 พบจำนวน 25 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทย ได้แก่ *Pontellopsis herdmanni* Thompson & Scott, 1903; และ *Pontellopsis perspicax* (Dana, 1849)

อันดับไซโคลอยดา (Cyclopoida) ประกอบด้วย 12 ครอบครัว ซึ่งมีครอบครัวที่พบในอ่าวไทย และน่านน้ำมาเลเซียติดต่อกับอินโดนีเซียติดต่อกับฟิลิปปินส์ จำนวน 2 ครอบครัว ได้แก่ Oithonidae Dana, 1853 ครอบครัวนี้พบทั้งสิ้น 44 ชนิด ชนิดที่พบในอ่าวไทย ได้แก่ *Oithona aruensis* Früchtl, 1923; *Oithona brevicornis* Giesbrecht, 1891; *Oithona nana* Giesbrecht, 1892; และ *Oithona plumifera* Baird, 1843 ส่วนครอบครัว Corycaidae Dana, 1852 ครอบครัวนี้พบทั้งสิ้น 23 ชนิด โดยมีรายงาน *Corycaeus (Ditrichocorycaeus) affinis* McMurrich, 1916

อันดับฮาร์แพกติกอยด์ (Harpacticoida Sars, 1903) ประกอบด้วย 7 ครอบครัว ได้แก่ Euterpinae Brian, 1921 โดยพบ 1 สกุล 1 ชนิด คือ *Euterpina acutifrons* (Dana, 1848) ที่พบในอ่าวไทย และ

น่านน้ำมาเลเซียติดต่อกับอินโดนีเซียติดต่อกับฟิลิปปินส์

ส่วนไมซิดที่มีการแพร่กระจายอยู่ในแนวปะการังและบริเวณหาดทรายเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่จัดอยู่ใน Phylum Arthropoda ในกลุ่มของ Crustacea ซึ่งมีประโยชน์ในแง่เป็นอาหารสัตว์น้ำ เช่น ปลาขนาดเล็กในบริเวณชายฝั่ง และปลาในแนวปะการัง รวมทั้งมนุษย์ได้นำเคยมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ประกอบอาหารเช่น กะปิ กุ้งแห้ง และน้ำปลา ในปี 2522 มีปริมาณการจับเคยจำนวน 11,283 ตันจากบริเวณอ่าวไทยฤดูทำการประมงของเคยนั้นขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของลมมรสุม ในบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกจะได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ เริ่มต้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน จะทำให้ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกมีเคยชุกชุม ชาวประมงแถบชายฝั่งของจังหวัดชลบุรีถึงจังหวัดตราดจะนิยมทำการประมงเคยกันในช่วงเวลานี้ จากรายงานของ สมนึก (2523) พบว่าเคยที่พบโดยมีหลายสกุลที่นิยมนำมาแปรรูป ชนิดของกุ้งเคยที่ใช้ทำกะปิมีอยู่ 5 สกุลคือ *Acetes* (Order Decapoda; Family Sergestidae) เคยในสกุล *Acetes* มีชื่อเรียกต่างๆ กัน ตามขนาดของลำตัว ตามสีของอวัยวะต่างๆ ที่มองเห็นและตามลักษณะของการรวมกันอยู่ เช่น ถ้าเรียกตามขนาดของลำตัว หากลำตัวมีขนาดใหญ่จะเรียก เคยโกร่ง เคยหยาบ เคยใหญ่ ถ้าเรียกตามสี เช่น สีของหนวดจะเรียกเคยสายไหม ซึ่งนิยมเรียกทางภาคใต้ สีของลำตัวเรียก เคยดอกเลา สีของหางเรียก เคยหางแดง ส่วนการเรียกตามลักษณะของการรวมกันอยู่เรียก เคยฝูง เคยประดา เคยในสกุลนี้มีขนาดใหญ่ ขนาดที่พบคือ 7.0-32.9 มม. พบชุกชุมตามชายทะเลที่มีหาดเป็นทราย เคยในสกุลนี้มีลักษณะแตกต่างจากกุ้งต่างๆ ไปคือ กริสน์ เกือบจะมองไม่เห็น ส่วนเป็นกริสน์หัวแคบ ขาเดินและขาว่ายน้ำยาว ขาเดินมีเพียง 3 คู่ และมองเห็นก้ามหนีบไม่ชัดเจนเหมือนกุ้ง ส่วนปลายของขาเดิน ถ้ามองด้วยกล้องจุลทรรศน์จะเห็นมีลักษณะคล้ายปากคิบบขนาดเล็ก ปล้องท้องอันสุดท้ายจะแบนมากกว่ากุ้งต่างๆ ไป โคนหางจะมีจุดสีชมพูปนแดง เคยในสกุลนี้นอกจากจะใช้ทำกะปิแล้วยังใช้ทำเป็นกุ้งแห้งได้อีกด้วย

สกุล *Lucifer* (Order Decapoda; Family Sergestidae) เคยในสกุล *Lucifer* ได้แก่ เคยน้ำข้าว เคยเส้นด้าย เคยสำลี เคยนุ่น เคยในสกุลนี้ลำตัวเล็กยาว และแบนข้าง ส่วนที่เป็นหัวยาวมาก ซึ่งเป็นจุดเด่นของเคยในสกุลนี้ ขนาดที่พบยาวสูงสุดประมาณ 8.0 มม. สามารถพบได้ตามชายทะเลที่มีพื้นที่เป็นทรายหรือโคลน จากการจำแนกชนิดพบว่า มีเพียงชนิดเดียว คือ *Lucifer hansenii* Nobili โดยทั่วไปไม่ค่อยนิยมนำกะปิ เพราะลำตัวมีเนื้อน้อย เมื่อนำมาทำกะปิ ก็จะได้น้ำหนักน้อย พบในท้องที่จังหวัดฉะเชิงเทรา และสมุทรสาคร

สกุล *Mesopodopsis* (Order Mysidacea; Family Mysidae) เคยในสกุล *Mesopodopsis* ได้แก่ เคยตาดำ เคยตะเอยด เคยตาดำหวาน เคยคายไม้ไผ่ ลักษณะของเคยในสกุลนี้คือ ขาตรง บริเวณส่วนอกยาว ขาตรงบริเวณปล้องท้อง มีขนาดเล็กมองเกือบไม่เห็น ยกเว้นเพศผู้ขาคู่ที่ 4 จะยาว ปล้องของลำตัวยาวเกือบเท่ากัน ตรงโคนแพนหางอันในมีลักษณะคล้ายฟองอากาศ เคยชนิดนี้พบในบริเวณน้ำกร่อยที่มีพื้นเป็นเลน ซึ่งพบเพียงชนิดเดียวคือ *Mesopodopsis orientalis* ลักษณะของเคยชนิดนี้คือ

นัยน์ตาชี้ไปข้างหน้า ก้านตาเรียงจากปลายมาทางโคน ด้านล่างของปล้องท้องปล้องที่ 1-5 จะมีขีดสีดำเป็นทางยาว และตรงด้านล่างของโคนแพนหางจะจุดสีดำข้างลำตัว 1 จุด ตรงด้านข้างของหางจะมีหนามอยู่ 4 คู่ ส่วนปลายหางแคบ และมีหนามเล็กๆ ล้อมรอบ โดยทั่วไปพบเพศเมียมีถุงไข่อุดตลอดเวลาและมีปริมาณมากกว่าเพศผู้ ขนาดที่พบเพศผู้มีความยาวประมาณ 6.0-11.9 มม. เพศเมีย 6.0-12.9 มม. พบในท้องที่จังหวัด จันทบุรี ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ สมุทรสงคราม เพชรบุรี และสุราษฎร์ธานี

สกุล *Acanthomysis* (Order Mysidae; Family Mysidae) เคยในสกุล *Acanthomysis* ได้แก่ เคยหน้าสนิม เคยชี้เท้า เคยตาดำเล็ก พบเพียงชนิดเดียวคือ *Acanthomysis hodgarti* W.M.Tattersal ลักษณะของเคยชนิดนี้คือ ปลายของแพนหนวมนกลม ด้านล่างของปล้องท้องจะมีจุดสีดำกลมทุกปล้อง หางเรียวยาว ด้านข้างมีหนาม 28 คู่ ส่วนปลายจะมีหนามยาว 2 คู่ ขนาดที่พบ เพศผู้และเพศเมียมีความยาวอยู่ระหว่าง 5.0-9.9 มม. พบในท้องที่จังหวัด ชลบุรี ฉะเชิงเทรา เพชรบุรี

สกุล *Rhopalophthalmus* (Order Mysidacea; Family Mysidae) เคยในสกุล *Rhopalophthalmus* เป็นเคยตาดำที่มีขนาดใหญ่ พบปะปนอยู่กับเคยตาดำเล็ก เพศผู้มีขนาด 9.0-10.9 มม. เพศเมีย 9.0-14.9 มม. พบเพียงจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพียงแห่งเดียวและพบเพียงชนิดเดียวเท่านั้น มีลักษณะคือนัยน์ตาและก้านตา จะมีขนาดใหญ่กว่าเคยตาดำชนิดอื่นๆ ด้านล่างของปล้องท้องจะไม่มีจุดสีดำ และขาที่ปล้องท้องจะยาวกว่าเคยตาดำอื่นๆ ขาเรียวยาว ด้านข้างมีหนาม 14 คู่ ส่วนปลายมีหนามยาว 2 คู่ และมีขนเล็ก ๆ ล้อมรอบ หางมีจุดสีแดง 2 จุด อยู่ตรงใกล้ๆ กับส่วนบนและส่วนปลายหาง ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน ส่วนการประมงเคยขายฝั่งทะเลตะวันตกของอ่าวไทยจะได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ เริ่มต้นตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ (สมนึก ไร่เทียมวงศ์ และขวัญไชย อยู่ดี, 2525)

ไมซิดมักอาศัยอยู่บริเวณหาดทรายมากกว่าหาดโคลนหรือเลน และเป็นบริเวณที่มีการแลกเปลี่ยนก๊าซสูงๆ หรือบางชนิดพบได้ตามบริเวณปากแม่น้ำ เช่น *Acanthomysis thailandica*, *Notacanthomysis hodgarti* และ *Mesopodopsis orientalis* ซึ่งพบจากหาดเลนบริเวณเมืองใหม่ จังหวัดชลบุรี และบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (Murano, 1986; Fukuoka and Murano, 2000) และ *Rhopalophthalmus phyllodus* พบจากบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่วนชนิดใหม่ของโลกที่ พบจากบริเวณหาดทรายแก้วและอ่าวพร้าว ของเกาะเสม็ด จังหวัดระยอง 1 ชนิด คือ *Nipponomysis patula* รายงานโดย (Fukuoka and Pinkaew, 2003) สมนึก ไร่เทียมวงศ์ และขวัญไชย อยู่ดี (2525) ได้ศึกษาการประมงเคยในอ่าวไทย และเคยที่พบมี 8 ชนิด ซึ่งจัดอยู่ในสกุล *Acetes*, *Lucifer*, *Mesopodopsis*, *Acanthomysis* และ *Rhopalophthalmus* และ Pinkaew and et al. (2000) ทำการสำรวจเคยจากบริเวณหาดทรายและจากแนวปะการังบริเวณเกาะต่างๆ ในอ่าวไทยพบไมซิด 13 สกุล 17 ชนิด จากรายงานของ Nakasone and et al. (1986) ได้ศึกษาองค์ประกอบชนิดของ decapod crustaceans ที่สัมพันธ์อาศัยอยู่กับปะการังในอ่าวไทย พบว่า มีความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิด

จำนวนตัว และพื้นที่อาศัยคือ ขนาดของปะการัง โดยพบ decapod กับปะการัง โดยพบ decapod จำนวน 26 ชนิด ใน *Pavona* และได้พบว่าชุมชนของ decapod บริเวณเกาะค้างคาวมีความซับซ้อนมากกว่ารวมทั้งฝั่งทะเลอันดามันนั้นมีการสำรวจชนิดของไมซิดจากบริเวณหาดทรายและเกาะต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบไมซิดทั้งสิ้น 37 ชนิด (Fukuoka and Murano, 2002) อีกด้วย

ดังนั้นเพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ศึกษาวิจัยในภายหน้าและมีคู่มือในการจัดจำแนกชนิดของ โครฟิพอดเพิ่มขึ้น จึงเห็นควรที่จะมีผู้ทำการวิจัยเกี่ยวกับโครฟิพอด และตัวอย่างที่ศึกษานั้นภายหลังจากการจัดจำแนกแล้วทำการจัดเก็บไว้ที่สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงของ พิพิธภัณฑ์อ้างอิงวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพาต่อไป

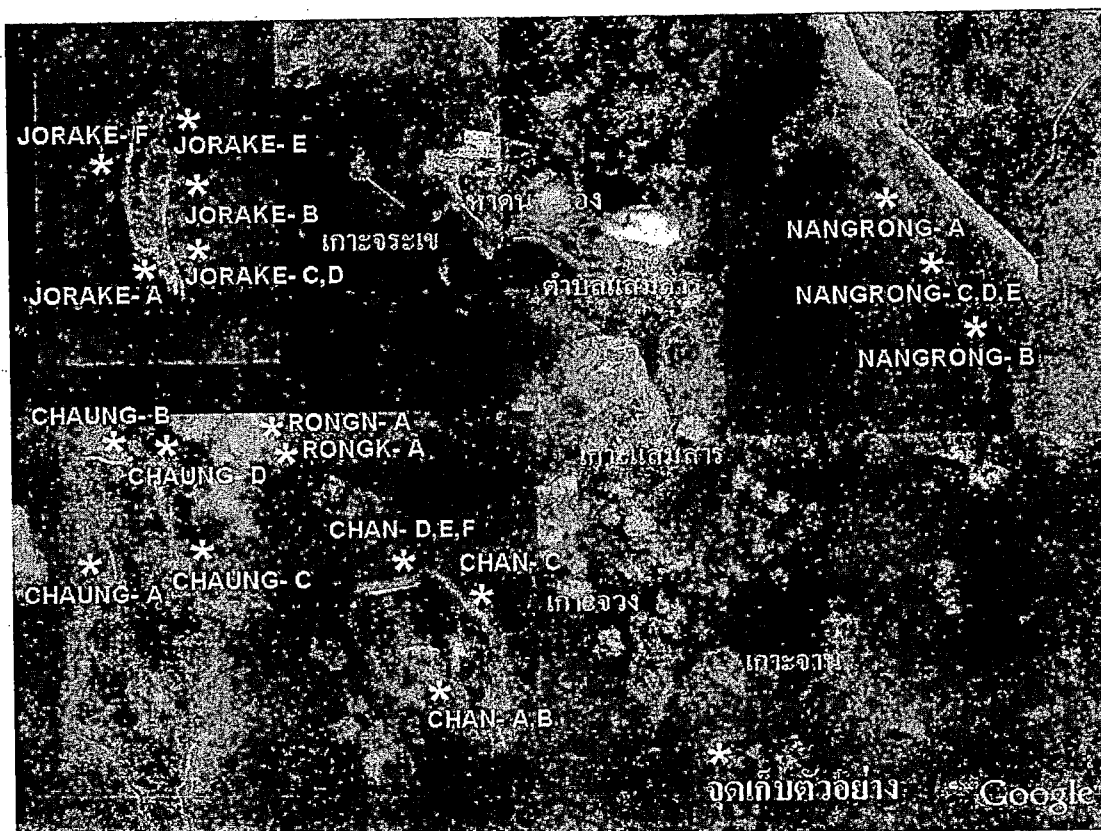
อุปกรณ์และวิธีการ

การกำหนดพื้นที่ และสถานี

การกำหนดสถานีเก็บตัวอย่างโดยคัดเลือกพื้นที่ทำการศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยของโครฟิพอด และไมซิด ได้แก่ หาดนางรอง และแนวปะการัง ประกอบด้วย เกาะจรเข้ และกลุ่มเกาะจวง จังหวัด ชลบุรี

วิธีดำเนินการเก็บตัวอย่าง

ทำการเก็บตัวอย่างจากหาดนางรอง จังหวัดชลบุรี และเก็บตัวอย่างจากแนวปะการัง เกาะจรเข้ และกลุ่มเกาะจวง จำนวน 3 หมู่เกาะใน 1 ปี โครฟิพอดกลุ่มที่เป็นเพลาคิด รวบรวมโดยการลากในแนวตั้งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตร ด้วยถุงลากแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ส่วนตัวอย่างโครฟิพอดในกลุ่มที่อาศัยอยู่ตามผิวท้องน้ำ (Benthic copepods) และไมซิด ที่บริเวณหาดทรายทำการเก็บด้วยถุงลาก sledge net ขนาดความถี่ตาข่าย 330 ไมโครเมตร โดยเก็บตัวอย่างเวลาน้ำขึ้นที่ระดับความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ในแนวขนานกับหาดทราย ส่วนในแนวปะการังเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนขนาดความกว้างของปากถุง 30 ซม. ขนาดความถี่ของตาข่าย 330 ไมโครเมตร ดำน้ำเก็บที่ความลึกต่างกัน ตัวอย่างที่ได้รวบรวมใส่ในขวดพลาสติกและเก็บรักษาดตัวอย่างด้วยฟอร์มาลิน 4 % จากนั้นนำมานับจำนวนและจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 1 สถานีเก็บตัวอย่างโคฟีพอดและไมซิด บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม และกลุ่ม
เกาะจาง ปี 2551-2553

ตารางที่ 2 สถานที่เก็บตัวอย่างความหลากหลายทางชีวภาพของโคฟพอดและไมซิด บริเวณบริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้มะเข้ และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสัตหีบ

จังหวัดชลบุรี ปี 2551-2553

Field code	Date	Locality	Province	Latitude	Longitude	Habitat	Visibility (m)	Depth (m)	Current/wave	Tidal
CHAUNG-A	27/11/50	เกาะจวง ที่ศตวันออกถึงเหนือ ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 31' 28.83" N	100° 57' 14.37" E	reef slope	5	5	Low/Low	High
CHAN-A	27/11/50	เกาะจวน อ่าวไม่ทราบชื่อทางทิศใต้ ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 31' 05.59" N	100° 58' 14.76" E	reef slope	5	5	Low/Low	High
JORAKE-A	28/11/50	เกาะจรเข้มะเข้ ที่ศตวันออก ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 36' 02.64" N	100° 55' 01.48" E	reef slope	5	5	Low/Low	High
NANGRONG-A	28/11/50	หาดนางรอง ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 36' 57.87" N	100° 55' 14.03" E	reef flat	5	5	Low/Low	High
CHAUNG-B	21/11/51	เกาะจวง ที่ศตวันออก ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 31' 49.90" N	100° 57' 16.37" E	reef flat	7	7	medium/Low	High
CHAN-B	21/11/51	เกาะจวน อ่าวไม่ทราบชื่อทางทิศใต้ ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 31' 06.46" N	100° 58' 14.40" E	reef flat	4	4	Low/Low	Low
JORAKE-B	22/11/51	เกาะจรเข้มะเข้ ที่ศตวันออกถึงเหนือ ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 36' 19.82" N	100° 55' 05.70" E	reef slope	7	7	Low/Low	Low
NANGRONG-B	21/11/51	หาดนางรอง ที่ศตวันออก ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 36' 36.50" N	100° 55' 25.33" E	reef flat	3	5	Low/Low	High
CHAN-C	27/3/51	เกาะจวน ที่ศตวันออก ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 31' 06.43" N	100° 58' 27.81" E	reef slope	5	10	Low/Low	Low
RONGN-A	27/3/51	เกาะไรหนึ่ง ที่ศตวันออก ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 31' 58.54" N	100° 57' 32.59" E	reef slope	7	15	Low/Low	High
JORAKE-C	28/3/51	เกาะจรเข้มะเข้ ที่ศตวันออกถึงใต้ ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 36' 03.78" N	100° 55' 04.18" E	reef slope	5	5	Low/Low	Low
NANGRONG-C	27/3/51	หาดนางรอง ภาทางค. ค. แสมสาร	ชลบุรี	12° 36' 49.60" N	100° 55' 14.76" E	reef flat	3	3	Low/Low	Low

ผลและวิจารณ์ผล

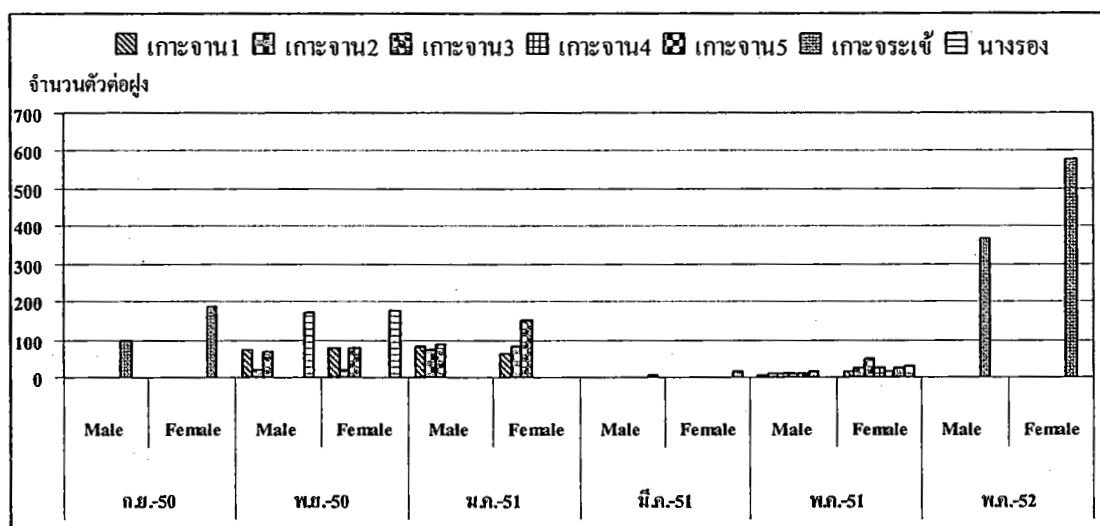
จากการสำรวจชนิดของโคพีพอดและไมซิด ทั้งสิ้น 3 ปี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2550 ถึงเดือน กันยายน 2553 โดยทำการสำรวจในบริเวณเกาะจวง เกาะจาน เกาะกระเช้ และหาดนางรอง พบโคพีพอดทั้งสิ้น 4 Suborder ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, และ Poecilostomatoida ประกอบด้วย 16 ครอบครัว 24 สกุล 47 ชนิด ในอันดับ Calanoida ครอบครัว Pseudodiaptomidae เป็นชนิดที่พบใหม่ในน่านน้ำประเทศไทย 2 ชนิด คือ *Pseudodiaptomus ishigakiensis*, *P. galleti* และยังพบโคพีพอดในครอบครัวเดียวกันอีก 2 ชนิด ที่พบครั้งแรกในอ่าวไทยคือ *P. andamanensis*, *Pseudocyclops ensiger* ส่วนไมซิดพบทั้งสิ้น 4 เผ่าพันธุ์ 11 สกุล 17 ชนิด เป็นชนิดที่พบใหม่ในประเทศไทย 3 ชนิด คือ *Anisomysis aikawai* และ *Anisomysis ijimai*, *Pseudanchialina inermis* โดยมีการจำแนกความหลากหลายชนิดในแต่ละปีที่ทำการศึกษาไว้ใน(ตารางผนวกที่ 1) และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การศึกษากลุ่มโคพีพอดและไมซิดในปีที่ 1

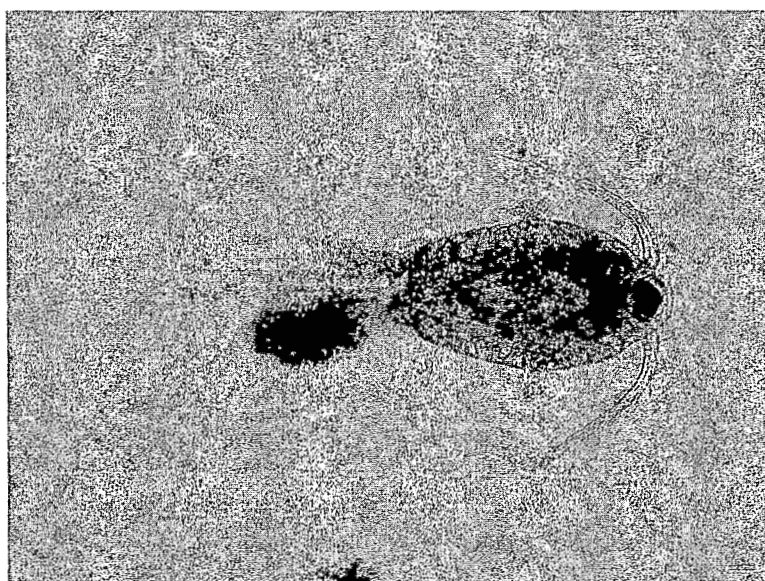
ทำการศึกษาความหลากหลายชนิดของโคพีพอดและไมซิด โดยการออกเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ในเดือนพฤศจิกายน 2550 ได้แก่บริเวณเกาะจวง จังหวัดชลบุรี โดยใช้ถุงลากแพลงก์ตอนขนาด 330 ไมโครเมตร ทางด้านทิศตะวันตก พบโคพีพอด 7 ครอบครัว 9 สกุล 9 ชนิด ได้แก่ครอบครัว Paracalanidae ประกอบด้วย *Bestiolina similis*, *Parvocalanus crassirostris*, และ *Acrocalanus gibber* ครอบครัว Pontellidae ที่พบคือ *Calanopia elliptica* ครอบครัว Temoridae ที่พบคือ *Temora discaudata* ครอบครัว Pseudodiaptomidae ที่พบคือ *Pseudodiaptomus aurivilli* ครอบครัว Oithonidae ที่พบคือ *Oithona plumifera* ครอบครัว Miracidae ที่พบคือ *Macrosetella gracilis* และครอบครัว Ectinosomidae ที่พบคือ *Microsetella rosea* สถานที่ต่อมาคือ บริเวณเกาะจานทำการรวบรวมตัวอย่างด้วย sledge net 330 ไมโครเมตร พบโคพีพอด 3 ครอบครัว 3 สกุล 4 ชนิด ได้แก่ ครอบครัว Acartidae ที่พบคือ *A. pacifica* พบไมซิด 2 ครอบครัวย่อยได้แก่ Mysinae และ Gastrosaccinae ซึ่งในครอบครัวย่อยของ Mysinae พบ Tribe ของ Leptomysini จำนวน 1 สกุล 1 ชนิดคือ *Doxomysis littoralis* และ Mysini พบจำนวน 1 สกุล 1 ชนิดคือ *Anisomysis aikawai* ไมซิดครอบครัวย่อยของ Gastrosaccinaeที่พบคือ *Pseudanchialina inermis* ส่วนเกาะกระเช้พบโคพีพอด 3 อันดับ ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, และ Poecilostomatoida ซึ่งพบความหลากหลายชนิดของอันดับ Calanoida มากที่สุดของบริเวณดังกล่าวจำนวน 6 ครอบครัว 6 สกุล 6 ชนิด ได้แก่ *Acartia spinicauda*, *A. pacifica*, *Canthocalanus pauper*, *Tortanus forcipatus*, *Temora discaudata*, *Candacia* sp., *Centropages furcatus*, อันดับของ Cyclopoida พบ 1 ชนิด คือ *Oithona plumifera* และอันดับของ Poecilostomatoida พบ 1 ชนิด คือ *Coryceus affinis* ในบริเวณหาดนางรองที่เก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบโคพีพอด 3 อันดับ ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, และ

Harpacticoida ประกอบด้วย 3 ครอบครัว ได้แก่ Pseudodiaptomidae คือ *Pseudodiaptomus clevei* ในครอบครัว Oithonidae คือ *Oithona brevicornis* และ ครอบครัว Clausidiidae คือ *Hemicyclops* sp. และ ไมซิด 1 ชนิด คือ *Anisomysis aikawai* ซึ่งในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ในเดือนมกราคม 2551 ของบริเวณเกาะจวงพ 2 อันดับ 2 ครอบครัว ได้แก่ ครอบครัว Calanidae ชนิด *Canthocalanus pauper* และ Corycaidae ชนิด *Corycaeus* spp. ส่วนในบริเวณเกาะงานที่เก็บตัวอย่างด้วยถุงลาก แพลงก์ตอนพบความหลากหลายชนิดในอันดับ Calanoida จำนวน 6 ครอบครัว ได้แก่ Acartidae, Pontellidae, Scolecithricidae, Tortanidae, Candaciidae, และ Pseudodiaptomidae และในครอบครัว Oithonidae พบหนึ่งชนิดคือ *Oithona plumifera* และในครอบครัว Corycaidae พบหนึ่งชนิดคือ *Corycaeus affinis* ส่วน ไมซิดพบครอบครัวย่อยของ Mysinae พบ 2 Tribe ได้แก่ Mysini และ Leptomysini โดยในครอบครัวย่อยของ Mysini พบ *Anisomysis aikawai*, และ *A. ijimai* ส่วน ครอบครัวย่อยของ Leptomysini ที่พบคือ *Doxomysis littoralis* ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับสัดส่วนเพศผู้ และเพศเมียของ *Anisomysis aikawai* พบว่าเพศเมียมีความชุกชุมมากกว่าเพศผู้ทั้งเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม แต่ในเดือนมกราคม 2551 จะพบมากกว่าเดือนพฤศจิกายน 2550 (ภาพที่ 2) ทั้งนี้เกาะ จระเข้ยังพบโคพีพอดเพียงอันดับเดียวคือ Calanoida โดยพบทั้งสิ้น 3 ครอบครัว ได้แก่ Acartidae, Pontellidae และ Pseudodiaptomidae ได้แก่ *Acartia erythraea*, *Calanopia minor*, *C. elliptica*, *Pseudodiaptomus clevi*, *P. andamanensis* Pillai, 1980 ซึ่งพบ โคพีพอดชนิดนี้เป็นครั้งแรกของอ่าว ไทย และ *P. ishigakiensis* พบเป็นรายงานชนิดใหม่ของน่านน้ำไทย โดยโคพีพอดชนิดนี้พบเป็น ครั้งแรกในบริเวณ Kabira Bay น่านน้ำญี่ปุ่น (Nishida, 1985) ส่วน ไมซิดพบ 2 ครอบครัวย่อย 3 Tribe ได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *Diaptomysis perspicillata*, *Erythrops minuta* และ *Pseudanchialina inermis* และหาดนางรองพบโคพีพอด 3 ครอบครัว ได้แก่ Acartidae, Pontellidae, และ Pseudodiaptomidae ได้แก่ *Acartia erythraea*, *Calanopia elliptica*, และ *Pseudodiaptomus clevi* จาก การบันทึกภาพใต้น้ำยังพบโคพีพอด *Oithona brevicornis* (ภาพที่ 3) ที่อาศัยอยู่บริเวณเดียวกันกับ ไมซิด *A. aikawai* ในบริเวณหาดนางรอง โดยแพร่กระจายและชุกชุมเป็นชนิดเด่นในกอสาหร่ายสี น้ำตาล (*Sagassum* spp.) ซึ่งขึ้นเป็นแนวขนานกับชายหาด ในเดือนมกราคม 2551 (ภาพที่ 4) ใน เดือนพฤษภาคมที่มีคลื่นลมแรง บริเวณหาดนางรองสาหร่ายถูกคลื่นซัดจะขาดหมดคงเหลือแต่ตอ ทำให้การสำรวจไม่พบ โคพีพอดและไมซิดในบริเวณดังกล่าว แต่ฝั่งตรงกันข้ามซึ่งเป็นเกาะจระเข้ พบการแพร่กระจายของไมซิด *A. aikawai* รวมฝูงเป็นกลุ่มๆ มีเพียงชนิดเดียวเท่านั้น และเมื่อทำการ คัดแยกเพศของไมซิดดังกล่าวพบว่ามีทั้งตัวเต็มวัย เพศผู้ไม่เต็มวัย และเพศเมียไม่เต็มวัย สัดส่วน เพศของไมซิดชนิด *Anisomysis aikawai* ที่พบบริเวณเกาะงาน เกาะจระเข้ และหาดนางรองตั้งแต่ ช่วงเดือนกันยายน 2550 ถึงเดือนพฤษภาคม 2552 พบว่าเพศเมียและเพศผู้ในเดือนพฤษภาคม 2552 มีจำนวนตัวต่อฝูงมากที่สุด ซึ่งในเดือนพฤษภาคม 2551 จะพบต่ำกว่าทุกเดือนที่ทำการเก็บตัวอย่าง

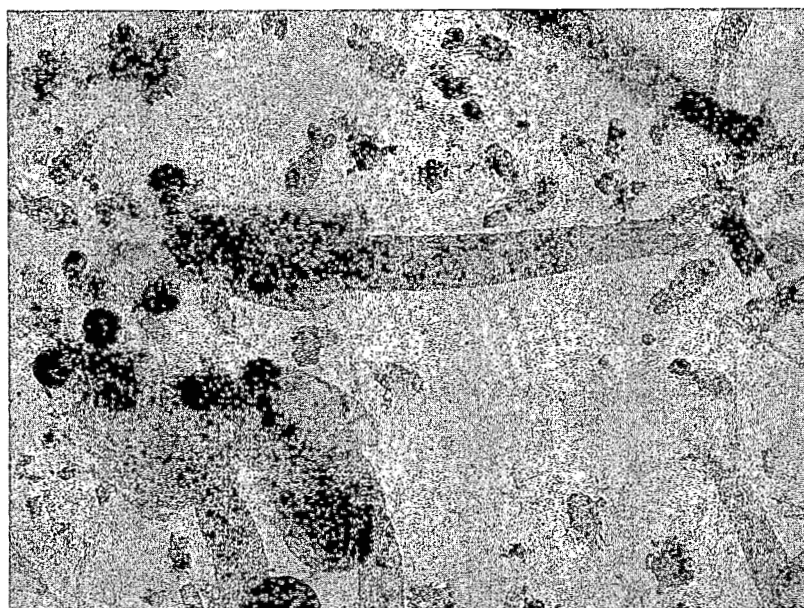
ได้ (ภาพที่ 2) ส่วนการแพร่กระจายของไมซีดชนิด *A. ijimai* พบน้อยมากที่พบคืออาศัยอยู่ในอ่าวของเกาะจานในเดือนมกราคม 2551 เท่านั้น



ภาพที่ 2 สัตว์ส่วนเพศของไมซีดชนิด *Anisomysis aikawai* ที่พบบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี



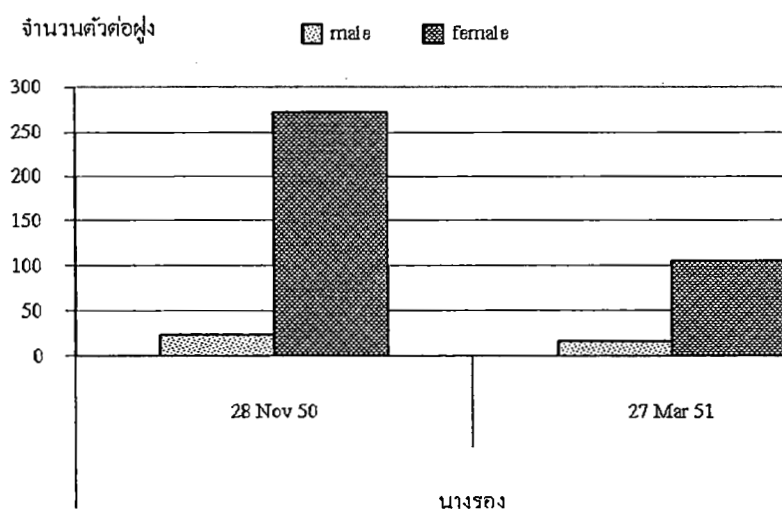
ภาพที่ 3 โคพีพอด *Oithona brevicornis* ที่พบเป็นชนิดเด่น ในบริเวณหาดนางรอง ในเดือนมกราคม 2551



ภาพที่ 4 ไมซิด (*Anisomysis aikawai*) และโคพีพอด *Oithona brevicornis* ที่พบเป็นชนิดเด่น
บริเวณหาดนางรอง ในเดือนมกราคม 2551

ในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3 ในเดือนมีนาคม 2551 ทำการเก็บตัวอย่างจากเกาะจานด้านทิศตะวันออก พบโคพีพอดในอันดับ Calanoida โดยพบทั้งสิ้น 6 ครอบครัว ได้แก่ ครอบครัว Eucalanidae คือ *Eucalanus crassus* ครอบครัว Candaciidae คือ *Candacia bradyi* ครอบครัว Pontellidae ได้แก่ *Calanopia minor* และ *C. elliptica* ครอบครัว Centropagidae คือ *Centropages furcatus* และ ครอบครัว Pseudodiaptomidae ได้แก่ *Pseudodiaptomus clevi* และ *P. andamanensis* ส่วนไมซิด พบ 2 ครอบครัวย่อย ได้แก่ Mysinae ประกอบด้วย 3 tribe ได้แก่ Mysini คือชนิด *Anisomysis aikawai* tribe Erythropini คือชนิด *Erythrops minuta* และ tribe Leptomysini พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Diaptomysis perspicillata* และ *Doxomysis littoralis* และครอบครัวย่อยพบ Gastrosaccinae คือ ชนิด *Haplostylus indicus* และในการศึกษาครั้งนี้ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างในบริเวณเกาะจง ในการเก็บตัวอย่างครั้งนี้ ได้ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมในบริเวณโรงโขนซึ่งพบโคพีพอดในอันดับ Calanoida โดยพบมากที่สุดทั้งสิ้น 9 ครอบครัว ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Subucalanus* sp., *Acrocalanus gibber*, *Canthocalanus pauper*, *Centropages furcatus*, *Candacia* sp., *Tortanus forcipatus*, *Calanopia elliptica* Labidocera sp., *Pseudodiaptomus aurivilli* ครอบครัว Oithonidae พบ 1 ชนิดคือ *Oithona* sp. ส่วนครอบครัว Corycaidae พบ 2 ชนิด คือ *Corycaeus affinis* และ *C.*

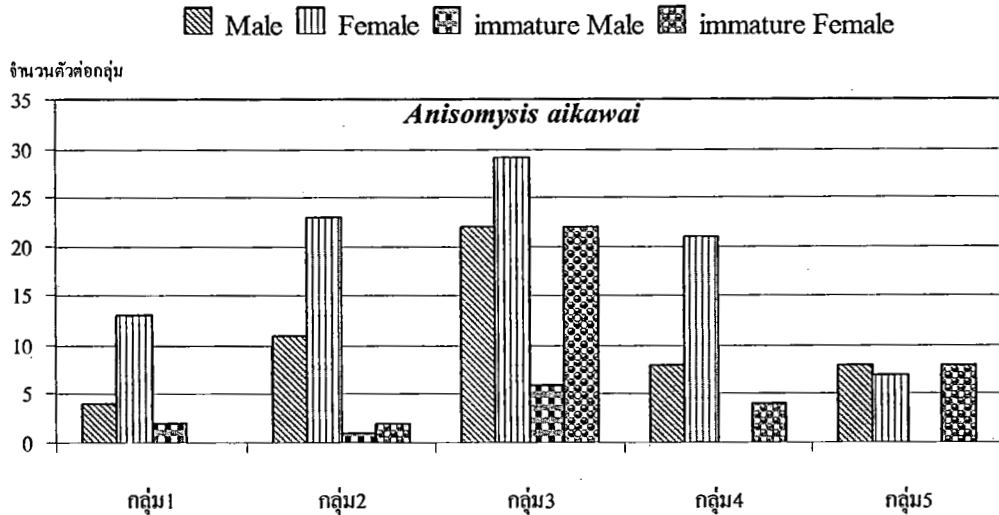
speciosus ในสถานีถัดมาคือเกาะจะเข้พบเพียงอันดับ Calanoida พบทั้งสิ้น 4 ครอบครัว ได้แก่ Eucalanidae คือ *Subeucalanus crassus* ครอบครัว Centropagidae คือ *Centropages tenuiremis* ครอบครัว Pontellidae ได้แก่ *Calanopia minor* และ *C. elliptica* และครอบครัว Pseudodiaptomidae ได้แก่ *Pseudodiaptomus clevei*, และ *P. andamanensis* ส่วนไม่ชัดเจนพบ 2 ครอบครัวย่อย 7 สกุล ซึ่งเป็นบริเวณที่พบความหลากหลายสูงกว่าสถานีอื่นสกุลที่พบได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *Diaptomysis perspicillata*, *Doxomysis littoralis*, *Erythrops minuta*, *Haplostylus indicus*, *Haplostylus* sp., และ *Anchialina* sp. บริเวณหาดนางรอง พบโคพีพอด 2 อันดับ ได้แก่ Calanoida ได้แก่ *Calanopia minor*, *C. elliptica*, และ Cyclopoida คือชนิด *Oithona brevicornis* เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของโคพีพอด *Oithona brevicornis* จากบริเวณหาดนางรองระหว่างเดือนพฤศจิกายน 50 และมีนาคม 2551 พบว่าเดือนมีนาคม 51 เพศผู้มีจำนวนน้อยกว่าเพศเมียและ มีจำนวนตัวรวมน้อยกว่าเดือนพฤศจิกายน 2550 (ภาพที่ 5) ไม่ชัดเจนพบเพียงหนึ่งชนิดคือ *Anisomysis aikawai*



ภาพที่ 5 เปรียบเทียบสัดส่วนของโคพีพอด *Oithona brevicornis* จากบริเวณหาดนางรอง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 50 และมีนาคม 2551

ในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 4 ในเดือนพฤษภาคม 2551 เป็นฤดูฝนคลื่นลมแรงไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ครบทุกสถานีซึ่งสถานีที่ทำการเก็บตัวอย่างได้คือบริเวณเกาะจาน(ทิศเหนือ) สถานีเดียวเท่านั้น โดยพบโคพีพอดในอันดับ Calanoida จำนวน 4 ครอบครัว ได้แก่ Acartidae คือ *Acartia pacifica* ครอบครัว Paracalanidae ได้แก่ *Bestiolina similis* และ *Acrocalanus gibber* ครอบครัว Pontellidae ได้แก่ *Calanopia minor* และ *C. elliptica* และครอบครัว Pseudodiaptomidae ได้แก่ชนิด *Pseudodiaptomus clevei* และ *Pseudocyclops ensiger* ส่วนอันดับ Cyclopoida ที่พบคือ

กรอบครีว Cyclopinae คือ *Mesocyclops aequatorialis* ไม่ชนิดพบ 3 ชนิด *Diaptomysis perspicillata*, และ *Anisomysis aikawai* โดยพบความชุกชุมหลายกลุ่มด้วยกัน โดยส่วนใหญ่จะพบเพศเมียมากกว่าเพศผู้ (ภาพที่ 6)



ภาพที่ 6 จำนวนกลุ่มของไมซีด *Anisomysis* sp. ที่พบบริเวณเกาะจรเข้ในเดือนพฤษภาคม 2551

การออกเก็บตัวอย่างครั้งที่ 5 ในเดือนกรกฎาคม 2551 ในบริเวณเกาะจาน พบโคพีพอด 2 อันดับได้แก่อันดับ Calanoida และ อันดับ Cyclopoida โดยอันดับ Calanoida พบทั้งสิ้น 8 กรอบครีว ได้แก่กรอบครีว Acartidae ได้แก่ *Acartia pacifica*, และ *A. erythraea* กรอบครีว Paracalanidae ได้แก่ *Parvocalanus crassirostris*, และ *Acrocalanus gibber* กรอบครีว Calanidae คือ *Canthocalanus pauper* กรอบครีว Eucalanidae ที่พบคือ *Subeucalanus crassus* กรอบครีว Centropagidae ที่พบคือ *Centropages tenuiremis* กรอบครีว Tortanidae ที่พบคือ *Tortanus forcipatus* กรอบครีว Pontellidae พบโคพีพอด 3 ชนิด ได้แก่ *Labidocera bengalensis*, *L. kroyeri*, และ *Calanopia minor* กรอบครีว Pseudodiaptomus ได้แก่ *Pseudodiaptomus bispinosus* และ *P. clevei* ส่วนอันดับ Cyclopoida ที่พบคือ *Mesocyclops* sp. ชนิดของไมซีดที่พบบริเวณเกาะจานมีสอง 2 ชนิด ได้แก่ *Nipponomysis patula*, และ *Diaptomysis perspicillata* สถานีถัดมาคือโรงโขนพบโคพีพอด 4 กรอบครีว ได้แก่ Paracalanidae คือชนิด *Acrocalanus gibber* กรอบครีว Pontellidae พบสอง ชนิดได้แก่ *Labidocera minuta* และ *Calanopia minor* กรอบครีว Pseudodiaptomidae ได้แก่ *Pseudodiaptomus clevei* และ *P. aurivilli* และกรอบครีว Cyclopinae คือชนิด *Mesocyclops aequatorialis* ส่วนไมซีดพบทั้งหมด 4 ชนิดด้วยกันได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *Diaptomysis perspicillata*, *Doxomysis littoralis* และ *Haptostylus indicus* บริเวณเกาะจรเข้พบโคพีพอด 7 กรอบครีว ได้แก่ กรอบครีว Acartidae คือ *Acartia pacifica* กรอบครีว Calanidae คือ *Canthocalanus pauper* กรอบครีว *Subeucalanus crassus* กรอบครีว Centropagidae ที่พบคือ

Centropages tenuiremis ครอบครัว Tortanidae ที่พบคือ *Tortanus forcipatus* ครอบครัว Pontellidae พบโคพีพอด 3 ชนิด ได้แก่ *Labidocera bengalensis*, *L. kroyeri*, และ *Calanopia minor* ครอบครัว Pseudodiaptomus ได้แก่ *Pseudodiaptomus bispinosus* และ *P. clevei* ส่วนไมซิดพบ 2 ชนิด ได้แก่ *Anisomysis aikawai* และ *A. ijimai* และการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 6 ของการออกเก็บตัวอย่างในเดือน กันยายน 2551 บริเวณเกาะจวง (แหลมญี่ปุ่น) ยังคงพบโคพีพอดทั้งสิ้น 9 ครอบครัว ได้แก่ ครอบครัว Acartidae คือชนิด *Acartia spinicauda* ครอบครัว Paracalanidae พบ 3 ชนิด ได้แก่ *Parvocalanus crassirostris*, *Acrocalanus gibber*, และ *Bestiolina similis* ครอบครัว Pontellidae พบโคพีพอด 2 ชนิด ได้แก่ *Calanopia minor* และ *C. elliptica* ครอบครัว Pseudodiaptomus ได้แก่ *Pseudodiaptomus aurivilli* และ *P. clevei* ครอบครัว Pontellidae ที่พบคือ *Labidocera* sp. ในอันดับย่อย Cyclopoida พบ 2 ชนิดคือ *Oithona plumifera* และ *Mesocyclops aequatorialis* และในอันดับ Poecilostomatoida ที่พบคือชนิด *Corycaeus affinis*

การศึกษากลุ่มโคพีพอดและไมซิดในปีที่ 2

จากการออกเก็บตัวอย่างโคพีพอดและไมซิดในปี 2551-2552 ทั้งสิ้น 6 ครั้ง ได้แก่ เดือน พฤศจิกายน มกราคม มีนาคม พฤษภาคม กรกฎาคม และ กันยายน บริเวณหมู่เกาะจวง เกาะจระเข้ และหาดนางรอง ทำการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ในเดือนพฤศจิกายน 51 บริเวณเกาะจวง (สถานีหาดน้ำเขียว) ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูแล้งพบโคพีพอด 2 อันดับย่อยคือ Calanoida และ Poecilostomatoida ซึ่งอันดับย่อย Calanoida ประกอบด้วย 3 ครอบครัว ได้แก่ Paracalanidae, Pontellidae, และ Pseudodiaptomidae ส่วนอันดับย่อย Poecilostomatoida ที่พบคือครอบครัว Corycaidae โดยในครอบครัว Paracalanidae ที่พบคือ *Bestiolina similis* ในครอบครัว Pontellidae พบ 2 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Calanopia elliptica*, *C. thompsoni* และ *Pontellopsis perspicax* และครอบครัว Pseudodiaptomidae พบ 2 สกุล ได้แก่ *Pseudodiaptomus clevi* และ *Pseudocyclops* sp. ชนิดของโคพีพอดที่อาศัยอยู่บนพื้นท้องทะเล (demersal copepods) ได้แก่ *Calanopia elliptica*, *C. thompsoni*, และ *Pseudocyclops* sp. ส่วนไมซิดพบทั้งสิ้น 2 ครอบครัวย่อย 3 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ครอบครัวย่อย Mysinae และ Gastrosaccinae โดย ครอบครัวย่อย Mysinae ประกอบด้วย *Pseudanchialina inermis*, *Anisomysis aikawai* และครอบครัวย่อย Gastrosaccinae ที่พบคือ *Anchialina* sp. ซึ่งไมซิดทั้ง 3 ชนิด ที่พบนั้นมีจำนวน 3-9 ตัว ส่วน *Anisomysis aikawai* พบปริมาณน้อยและอยู่ในระยะไม่เต็มวัย บริเวณเกาะจระเข้ (ทิศตะวันออกขนานฝั่ง) พบโคพีพอด 3 อันดับย่อย 10 ครอบครัว 11 สกุล 14 ชนิด ครอบครัวที่พบจำนวนชนิดมากที่สุดได้แก่ Pontellidae และ Pseudodiaptomidae ชนิดของโคพีพอดที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นท้องน้ำพบมากที่สุดคือ *Calanopia elliptica* และโคพีพอดที่ลอยเป็นอิสระในกระแสน้ำพบมากที่สุดคือ *Acartia erythraea* ที่พบรองลงมาได้แก่ *Acrocalanus gibber*, *Pseudodiaptomus clevi*, และ *P. aurivilli* ส่วนชนิดที่พบน้อยได้แก่ *Calanopia thompsoni*,

Labidocera bengalensis, *Temora discaudata*, และ *Oithona plumifera* และไมซิดพบ 2 ครอบครัวย่อย 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Doxomysis littoralis*, และ *Pseudanchialina inermis* บริเวณหาดนางรอง พบ โคพีพอด 1 อันดับย่อย 9 ครอบครัว 9 สกุล 13 ชนิด พบว่าครอบครัวที่มีความหลากหลายชนิดมากที่สุดแต่พบแต่ละชนิดจำนวน 1-3 ตัวเท่านั้นคือครอบครัว Pontellidae ได้แก่ *Labidocera bengalensis*, *Labidocera keryori*, *Calanopia thompsoni*, และ *C. elliptica* ส่วนไมซิดพบ 1 ครอบครัวย่อย 4 สกุล 4 ชนิด ได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *Diaptomysis perspicillata*, *Erythrops minuta*, และ *Nipponomysis* sp. ซึ่งสกุล *Nipponomysis* ที่พบส่วนใหญ่อยู่ในระยะไม่เต็มวัยในเดือนมกราคม 52 เก็บตัวอย่างโคพีพอดและไมซิดที่เกาะจวง (แหลมญี่ปุ่น) พบ โคพีพอด 3 อันดับย่อย 8 ครอบครัว 9 สกุล 9 ชนิด ส่วนใหญ่ในแต่ละครอบครัวที่พบจะอยู่ในระยะไม่เต็มวัย ได้แก่ครอบครัว Paracalanidae, Calanidae, Eucalanidae, Centropagidae, Potellidae, Pseudodiaptomidae, Oithonidae และ Corycaidae ในแต่ละชนิดที่พบ ได้แก่ *Bestiolina similes*, *Canthocalanus pauper*, *Subeucalanus crassus*, *Labidocera bengalensis*, *Calanopia minor*, *Pseudodiaptomus clevei*, *Pseudocyclops ensiger*, *Oithona plumifera*, และ *Corycaeus* sp. และไมซิดที่พบทั้งสิ้น 3 ครอบครัวย่อย 3 tribe 5 สกุล 5 ชนิด ส่วนใหญ่จะอยู่ในระยะไม่เต็มวัย ได้แก่ *Seriella vulgaris*, *Pseudanchialina inermis*, *Anchialina* sp., *Doxomysis littoralis*, และ *Anisomysis aikawai* และบริเวณเกาะใกล้เคียงคือ เกาะจาน (ทิศตะวันตก)บริเวณหน้าบ้านทหาร พบ โคพีพอดทั้งสิ้น 3 อันดับย่อย 12 ครอบครัว 13 สกุล 16 ชนิด ซึ่งชนิดที่พบทุกชนิดเป็นชนิดเด่นคือ *Oithona plumifera* ที่พบรองลงมาได้แก่ *Acartia pacifica*, *Acrocalanus gibber*, *Canthocalanus pauper*, *Centropages furcatus*, *Labidocera bengalensis*, *Calanopia minor*, *C. elliptica*, *Temora discaudata*, *Pseudodiaptomus clevei*, *Pseudodiaptomus andamanensis* Pillai, 1980; เป็นชนิดที่ยังไม่เคยรายงานในประเทศไทยมาก่อนแต่พบการรายงานของ Walter และคณะ (2002) พบ โคพีพอดชนิดนี้ในทะเลอันดามันบริเวณเกาะแอล ซึ่งเป็นหมู่เกาะๆ หนึ่งของจังหวัดภูเก็ต ส่วนสกุล *Oithona plumifera*, *Mesocyclops* sp., *Metis* sp., และ *Corycaeus* sp. ส่วนไมซิดพบ 1 ครอบครัวย่อยคือ Gastrosaccinae ชนิดที่พบคือ *Pseudanchialina inermis* และบริเวณเกาะจระเข้ด้านทิศตะวันออกขนานกับหาดนางรองพบ โคพีพอดทั้งสิ้น 5 ครอบครัว 7 สกุล 11 ชนิด ได้แก่ ครอบครัว Acartidae, Centropagidae, Tortanidae, Pontellidae, Pseudodiaptomidae โคพีพอดชนิดที่พบทุกชนิดมากที่สุดคือ *Calanopia minor* และยังพบสกุลที่มีหลากหลายชนิดมากที่สุดได้แก่ *Pseudodiaptomus aurivilli*, *P. ishigakiensis*, และ *P. bispinosus* ซึ่งสกุล *P. ishigakiensis* Nishida, 1985 ยังไม่เคยรายงานว่าพบในประเทศไทยมาก่อน พบครั้งแรกในประเทศญี่ปุ่น อีกทั้งไมซิดที่พบในบริเวณที่ศึกษาจำนวน 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Diaptomysis perspicillata* และ *Siriella media* ส่วนบริเวณหาดนางรองพบ โคพีพอดเพียงชนิดเดียวที่อาศัยอยู่กับสาหร่ายทะเล (*Sagassum* sp.) ในครอบครัว Oithonidae คือ *Oithona brevicornis* และพบไมซิด 3 สกุล 4 ชนิด ได้แก่ *Siriella*

vulgaris, *S. media*, *Pseudanchialina inermis*, และ *Anisomysis aikawai* ซึ่งชนิดของ *S. media* พบมากที่สุดแต่เป็นระยะไม่เต็มวัย

การเก็บตัวอย่างครั้งที่สามของเดือนมีนาคม 52 ทำการเก็บตัวอย่างบริเวณเกาะจวงด้านทิศเหนือ พบโคพีพอดที่เก็บด้วยถุงลากแพลงก์ตอนแบบแนวตั้ง จำนวน 2 ครอบครว 3 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Acrocalanus gibber*, *Bestiolina similis*, และ *Pseudodiaptomus aurivilli*, ส่วนโคพีพอดที่เก็บจากบริเวณผิวน้ำดินพบ 2 ครอบครว 2 สกุล 2 ชนิด *C. elliptica*, และ *P. clevei* ซึ่งเป็นชนิดที่พบชุกชุมในบริเวณนี้ อีกทั้งยังพบไมซิด 5 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *Diaptomysis perspicillata*, *Erythrops minuta*, *Doxomysis littoralis* และ *Anchialina* sp. และในบริเวณเกาะใกล้เคียงคือเกาะจานพบโคพีพอดทั้งสิ้น 4 สกุล 5 ชนิด โดยด้านทิศตะวันออกที่เก็บตัวอย่างด้วยถุงลากบริเวณผิวน้ำดินพบโคพีพอด 1 สกุล 1 ชนิด คือ *Calanopia minor* ไมซิดจำนวน 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Anisomysis aikawai* และ *Diaptomysis perspicillata* และในเกาะเดียวกันซึ่งเป็นอ่าวกำบังคลื่นลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือได้เป็นอย่างดีพบโคพีพอดเป็นชนิดเด่นคือ

Pseudodiaptomus aurivilli และชนิดอื่นที่พบเล็กน้อยได้แก่ *Acartia pacifica*, และ *C. elliptica* และด้านทิศเหนือของเกาะพบไมซิด 1 สกุล 1 ชนิด คือ ส่วนเกาะจระเข้พบโคพีพอดทั้งสิ้น 7 สกุล 12 ชนิด โดยด้านทิศเหนือได้ใช้สวิง (hand net) เก็บตัวอย่างพบโคพีพอด 4 สกุล 5 ชนิด ซึ่งชนิดที่พบชุกชุมได้แก่ *Acartia pacifica* และชนิดอื่นที่พบ 2-3 ตัว ได้แก่ *Acrocalanus gibber*, *Tortanus forcipatus*, *Labidocera bipinnata* ??, และ *Pseudodiaptomus hispidus* และตัวอย่างที่เก็บด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบ 5 สกุล 6 ชนิด แต่มีความหนาแน่นต่ำคือ 1-2 ตัว เท่านั้น ได้แก่ *Subeucalanus crassus*, *Canthocalanus pauper*, *Centropages furcatus*, *C. orsinii*, *Labidocera bengalensis*, และ *L. minuta* ส่วนไมซิดพบเพียง 1 สกุล 1 ชนิด คือ *Notacanthomysis hodgarti* ผังตรงข้ามของเกาะจระเข้คือ หาดนางรอง พบโคพีพอดทั้งสิ้น 5 ครอบครว 5 สกุล 7 ชนิด ซึ่งเป็นชนิดที่รวบรวมได้จากการเก็บตัวอย่างด้วยสวิง ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Acrocalanus gibber*, *Calanopia minor*,

Pseudodiaptomus aurivillei, *P. clevei*, และ *Oithona brevicornis* ส่วนไมซิดพบ 1 สกุล 1 ชนิดคือ *Notacanthomysis hodgarti* ส่วนการเก็บตัวอย่างในเวลากลางคืนที่บริเวณท่าเทียบเรือแสมสาร โดยใช้ถุงลากแพลงก์ตอนขนาดตาข่าย 300 ไมโครเมตร พบแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นโคพีพอดจำนวน 5 ครอบครว 5 สกุล 5 ชนิด ชนิดที่พบเป็นชนิดเด่นคือ *Calanopia elliptica* รองลงมาได้แก่ *Acartia pacifica*, *Pseudodiaptomus clevei*, *Centropages furcatus*, และ *Tortanus forcipatus* ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นไมซิดพบ 4 สกุล 4 ชนิด ได้แก่ *Anchialina* sp., *Pseudanchialina inermis*, , *Erythrops minuta* และ *Siriella media* ซึ่ง *Siriella media* เป็นชนิดที่พบแต่ในระยะไม่เต็มวัย

การเก็บตัวอย่างครั้งที่สี่ในเดือนพฤษภาคม 2552 ซึ่งเป็นระยะที่เข้าสู่ฤดูฝน และในบริเวณของเกาะจวงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากคลื่นลมแรง ได้ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ในบริเวณทิศตะวันออกของเกาะจาน 4 จุด ด้วยกันโดยจุดที่ 1 ทำการเก็บตัวอย่างด้วย Sledge net พบ

โคพีพอด 6 ครอบครัว 7 สกุล 8 ชนิด ซึ่งครอบครัวที่พบความชุกชุมคือ Pseudodiaptomidae ส่วนครอบครัวอื่นพบเล็กน้อยได้แก่ Acartidae, Paracalanidae, Tortanidae, Pontellidae, และ Corycaidae ชนิดที่พบชุกชุมคือ *Pseudodiaptomus aurivilli* ส่วนโคพีพอดชนิดอื่นที่พบได้แก่ *Acartia pacifica*, *Bestiolina similis*, *Acrocalanus gibber*, *Tortanus forcipatus*, *Calanopia minor*, *Pseudodiaptomus clevei*, และ *Corycaeus* sp. ส่วนกลุ่มของไมซิดในจุดที่ 1 พบจำนวน 5 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ *Doxomysis litoralis*, *Anchialina* sp., *Pseudanchialina innermis*, *Siriella okadai*, และ *Gastrosaccus* sp. ในจุดที่ 2 ที่เก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบโคพีพอด 5 ครอบครัว ครอบครัวที่พบมีปริมาณชุกชุมยังเป็นชนิดเดิมคือ *Pseudodiaptomus aurivilli* รองลงมาได้แก่ *Canthocalanus pauper*, *Acartia pacifica*, *Acrocalanus gibber*, ส่วนชนิดที่พบเล็กน้อยคือ *Tortanus forcipatus* จุดที่ 3 ที่ทำการเก็บตัวอย่างด้วย Sledge net ขนาดตาข่าย 300 ไมโครเมตร พบเพียงไมซิดแต่ไม่พบกลุ่มของโคพีพอดจำนวน 2 สกุล 3 ชนิด ชนิดที่พบมากได้แก่ *Siriella okadai* โดยพบโคพีพอดเพศผู้จำนวน 5 ตัว เพศเมีย 18 ตัว แต่ส่วนใหญ่เป็นระยะไม่เต็มวัยและลำตัวแตกหักไม่สมบูรณ์ ส่วนชนิดอื่นที่พบจำนวนเล็กน้อยได้แก่ *Siriella media* และ *Doxomysis litoralis* ซึ่งทั้งสองชนิดมีการเจริญอยู่ในระยะไม่เต็มวัยและไม่สมบูรณ์เช่นกัน และในจุดสุดท้ายคือจุดที่ 4 เก็บตัวอย่างด้วย Sledge net เช่นกัน พบไมซิดมีปริมาณมากกว่าโคพีพอด ชนิดของไมซิดที่พบคือ *Pseudanchialina innermis* โดยพบทั้งสิ้น 35 ตัว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นระยะไม่เต็มวัย และโคพีพอดที่พบอยู่ในระยะไม่เต็มวัยมากกว่า 20 ตัว โดยมีเพศผู้ประมาณ 5 ตัว คือ *Parvocalanus crassirostris* และในครอบครัวเดียวกันยังพบ *Bestiolina similis* อีกเล็กน้อย ในเดือนเดียวกันนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างโคพีพอดและไมซิดที่เกาะจะเข้พบการแพร่กระจายของไมซิดมีการรวมฝูงจำนวน 1 ฝูง และพบเพียงชนิดเดียวเท่านั้นคือ *Anisomysis aikawai* ซึ่งเมื่อทำการคัดแยกเพศผู้ พบเท่ากับ 365 ตัว เพศเมีย 384 ตัว และระยะไม่เต็มวัยที่ไม่ได้แยกเพศ 196 ตัว และบริเวณหาดนางรอง ที่ทำการเก็บตัวอย่างด้วยสวิงในแนวสาหร่ายสีน้ำตาล (*Saggrasum* sp.) ซึ่งแบ่งการเก็บตัวอย่างออกเป็น 2 จุดเก็บ ซึ่งจุดเก็บที่ 1 พบเพียงไมซิดอย่างเดียวจำนวน 2 สกุล 3 ชนิด แต่ละชนิดพบปริมาณน้อยได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *Siriella media*, และ *Siriella okadai* และจุดที่ 2 นั้นพบแต่โคพีพอดซึ่งประกอบด้วย 4 สกุล 4 ชนิด ชนิดที่พบความชุกชุมมากที่สุดคือ *Oithona brevicornis* ซึ่งจะพบเพศเมียมากกว่าเพศผู้ และชนิดที่พบเล็กน้อยได้แก่ *Parvocalanus crassirostris*, *Pseudodiaptomus ishigakiensis*, และ *Pseudocyclops* sp. และในการเก็บตัวอย่างในครั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมบริเวณเกาะนางเกลือ โดยทำการเก็บตัวอย่างด้วย sledge net เป็นจำนวน 3 จุด ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างจุดที่ 1 พบโคพีพอด 3 ครอบครัว โดยครอบครัวที่พบชุกชุมและมีความหลากหลายชนิดคือ Pontellidae สกุลที่พบว่ามีหลากหลายชนิดคือ *Calanopia* ชนิดที่มีความชุกชุมคือ *C. elliptica* และ *C. minor* ส่วน *C. thompsoni* พบโคพีพอดเต็มวัยเพศผู้ 3 ตัวเท่านั้น ส่วนชนิดที่พบเพียงเล็กน้อยได้แก่ *Pseudodiaptomus aurivilli* และ *Oncaea* sp. ไมซิดที่พบที่จุดเก็บตัวอย่างนี้ซึ่งเป็น

ระยะไม่เต็มวัยจำนวน 1 ตัวคือ *Pseudanchialina innermis* และในจุดที่ 2 ซึ่งมีระยะห่างประมาณ 10 เมตร พบโคพีพอด 3 ครอบครัว โดยเป็นชนิดเดียวกันที่พบชุกชุมที่จุดเก็บที่หนึ่ง ได้แก่ *C. elliptica*, *C. minor* และ *C. thompsoni* แต่ส่วนใหญ่เป็นระยะไม่เต็มวัย และโคพีพอดกลุ่มอื่นที่พบเพียงเล็กน้อย ได้แก่ *Pseudodiaptomus aurivillei*, *P. clevei* และ *Mesocyclops aequatorialis* ส่วนไม่ซิดที่พบบริเวณนี้พบเล็กน้อยซึ่งเป็นระยะไม่เต็มวัยแต่ลำตัวไม่สมบูรณ์มี 5 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ *Diaptomysis perspicillata*, *Pseudanchialina innermis*, *Doxomysis littoralis*, *Siriella okadai*, และ *Anisomysis aikawai* และจุดที่ 3 มีระยะห่างจากจุดที่สองและสามประมาณ 5 เมตร ชนิดที่ชุกชุมยังคงเป็นโคพีพอดชนิดเดิมแสดงถึงในบริเวณนี้เป็นชนิดของโคพีพอดที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ท้องทรายส่วนใหญ่ ได้แก่ *C. elliptica* และ *C. minor* ชนิดอื่นที่พบเล็กน้อย ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Tortanus forcipatus*, *T. furcatus*, และ *Pseudodiaptomus ishigakiensis* และไม่ซิดพบทั้งสิ้น 2 ชนิดเป็นจำนวนเล็กน้อยคือ 2-4 ตัว ได้แก่ *Anchialina* sp. และ *Siriella okadai* รวมทุกจุดของสถานีเกาะนางเกลือพบโคพีพอดทั้งสิ้น 5 ครอบครัว 6 สกุล 11 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Tortanus forcipatus*, *T. furcatus*, *C. elliptica*, *C. minor*, *C. thompsoni*, *Pseudodiaptomus aurivillei*, *P. clevei*, *P. ishigakiensis*, *Mesocyclops aequatorialis*, และ *Oncae* sp. ส่วนไม่ซิดรวมทุกจุดของสถานีเกาะนางเกลือพบ 6 สกุล 6 ชนิด ได้แก่ *Diaptomysis perspicillata*, *Pseudanchialina innermis*, *Doxomysis littoralis*, *Siriella okadai*, *Anisomysis aikawai*, และ *Anchialina* sp. และในเวลากลางคืนทำการเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนบริเวณปลายสะพานท่าเทียบเรือแสมสารในช่วงเวลาน้ำขึ้น โดยมีความลึกของน้ำทะเล 4 เมตร พบแพลงก์ตอนสัตว์ 4 กลุ่ม ได้แก่ *Lucifer hanseini* ซึ่งเป็นกลุ่มที่ชุกชุมมากที่สุดเท่ากับ 12.32×10^4 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมาหอนธนูพบ 2 ชนิด คือ *Sagitta enflata* พบเท่ากับ 11.56×10^4 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร และ *S. neglecta* ซึ่งพบเพียง 1 ตัว เท่านั้น ส่วนโคพีพอดพบ 6 ครอบครัว ได้แก่ *Acartidae*, *Calanidae*, *Eucalanidae*, *Centropagidae*, *Pontellidae*, และ *Pseudodiaptomidae* จากโคพีพอด 9 สกุล 15 ชนิด แต่พบความชุกชุมต่ำแต่มีความหลากหลายของชนิดสูง ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Canthocalanus pauper*, *Subeucalanus crassus*, *Centropages furcatus*, *C. tenuiremis*, *Labidocera kroyeri*, *Pontellopsis perspicax*, *Calanopia thompsoni*, *C. minor*, *C. elliptica*, *Pseudodiaptomus clevei*, *P. aurivillei*, *P. ishigakiensis*, และ *Pseudocyclops* sp. ส่วนไม่ซิดพบเพียง 1 สกุล 1 ชนิด คือ *Pseudanchialina innermis*

การเก็บตัวอย่างครั้งที่ห้าในเดือนกรกฎาคม 2552 ในบริเวณเกาะจางฝั่งตะวันออก โดยเก็บตัวอย่างด้วย sledge net จำนวน 2 จุด ซึ่งจุดที่หนึ่งพบโคพีพอดในปริมาณต่ำมาก จำนวน 3 ครอบครัว 3 ชนิด ได้แก่ immature *Tortanus*, immature *Labidocera*, และ *Pseudodiaptomus aurivillei* ไม่ซิดพบ 1 สกุล 1 ชนิด ในระยะไม่เต็มวัยของ *Diaptomysis perspicillata* เท่ากับ 5 ตัวและ

จุดที่สองพบไมซีดเพิ่มขึ้นอีกสองชนิดได้แก่ *Doxomysis littoralis* และ *Anchialina* sp. โดยชนิดเด่นยังคงเป็นชนิดเดิมแต่พบปริมาณเพิ่มขึ้น ในระยะไม่เต็มวัยของเพศผู้ เท่ากับ 20 ตัว

ส่วนโคพีพอดพบความหลากหลายชนิดเพิ่มขึ้นแต่มีปริมาณต่ำเช่นเดิมได้แก่ *Labidocera bengalensis*, *Pseudodiaptomus clevei*, *P. aurivilli*, และ *Metis* sp. ทั้งสองจุดพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณต่ำ ความหลากหลายน้อยอาจเนื่องมาจากความเสื่อมโทรมของแนวปะการังในบริเวณดังกล่าวอีกทั้งคลื่นลมแรง ทำให้ไม่มีที่กำบังเพื่อหลบศัตรูและไม่เหมาะสำหรับอาศัยอยู่ และในบริเวณเกาะจานด้านทิศตะวันออก ทำการเก็บตัวอย่างทั้งสิ้น 6 จุด โดยเก็บด้วย sledge net และ plankton net ซึ่งจุดที่หนึ่งพบไมซีดแพร่กระจายเป็นชนิดเด่นคือ *Pseudanchialina innermis* โดยพบเพศเมียในระยะไม่เต็มวัยทั้งสิ้น 38 ตัว ตัวเต็มวัยเพศละ 1 ตัว และพบชนิด *Doxomysis littoralis* ในระยะไม่เต็มวัย ส่วนโคพีพอดพบความชุกชุมปานกลางคือ *Calanopia minor* และชนิดอื่นพบเล็กน้อยได้แก่ *C. elliptica* และ *P. ishigakiensis* ถัดไปจุดที่สองพบเพียงไมซีดชนิดเดียวเท่านั้นแต่เป็นระยะไม่เต็มวัยจำนวน 18 ตัว คือ *Doxomysis littoralis* จุดที่สามที่เก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบโคพีพอดเพียงเล็กน้อยจำนวน 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Acrocalanus longicornis* และ *Bestiolina similis* จุดที่สี่ที่เก็บตัวอย่างด้วย sledge net นั้นพบไมซีดชนิด *Anisomysis aikawai* แพร่กระจายเป็นชนิดเด่นซึ่งเป็นเพศเมียพบในระยะไม่เต็มวัยเท่ากับ 43 ตัว และพบโคพีพอดชนิดละ 1 ตัว ได้แก่

Pseudodiaptomus clevei, และ *C. minor* เกาะจานจุดที่ห้าที่เก็บตัวอย่างด้วย sledge net พบไมซีด 3 สกุล 3 ชนิด ในปริมาณ 1-5 ตัว ได้แก่ *Doxomysis littoralis*, *Anisomysis* sp. และ *Pseudanchialina innermis* ส่วนโคพีพอดพบในปริมาณเล็กน้อยคือ *Calanopia minor* จุดสุดท้ายคือจุดที่หก พบไมซีด 2 สกุล 3 ชนิด ชนิดที่พบชุกชุมเพศเมียแต่อยู่ในระยะไม่เต็มวัยคือ *Anisomysis aikawai* เท่ากับ 67 ตัว *A. ijimai* เพศเมีย 1 ตัว และ *D. littoralis* ในระยะไม่เต็มวัยเพศผู้ 3 ตัว ส่วนในบริเวณเกาะจรเข้ซึ่งตั้งขนานอยู่กั่บหาดนางรองนั้นทำการเก็บตัวอย่าง 2 จุด โดยจุดที่หนึ่งทำการเก็บตัวอย่างด้วย sledge net ซึ่งเมื่อทำการคัดแยกตัวอย่างพบโคพีพอด 1 สกุล 1 ชนิด เท่านั้นคือ

Pseudodiaptomus galleti เพศละหนึ่งตัวซึ่งชนิดนี้ยังไม่เคยรายงานในน่านน้ำไทยมาก่อน ส่วนจุดที่สองที่เก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอน พบโคพีพอดปริมาณน้อยเท่ากับ 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่

Pseudodiaptomus aurivilli, และ *Parvocalanus crassirostris* และบริเวณหาดนางรองขณะเก็บตัวอย่างเป็นเวลาบ่ายทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนได้ จึงทำการเก็บด้วย sledge net ในแนวสาหร่ายทะเลพบโคพีพอดในปริมาณเล็กน้อยเท่ากับ 6 สกุล 6 ชนิด ได้แก่

Acartia pacifica, *Bestiolina similis*, *Subeucalanus crassus*, *Tortanus furcatus*, *Calanopia minor*, และ *Corycaeus affinis* และไมซีดพบ 1 ชนิด คือ *Siriella okadai* ส่วนในเวลากลางวันซึ่งเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบโคพีพอด 6 ครอบครัว 6 สกุล 11 ชนิด โดยครอบครัวที่พบเป็นชนิดเด่นคือครอบครัว Pontellidae ได้แก่ *Calanopia minor*, *C. elliptica*, และ *C. thompsoni* ชนิดที่

พบปานกลางคือ *Acartia pacifica* ส่วนชนิดอื่นที่พบเล็กน้อยได้แก่ *Centropages tenuiremis*, *Subeucalanus crassus*, *Tortanus forcipatus*, *Pseudodiaptomus aurivilli*, และ *P. clevei*

ทำการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 6 ในเดือนกันยายน 52 ของเกาะจวงบริเวณแหลมญี่ปุ่นจำนวน 4 จุด โดยจุดที่หนึ่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์โดยใช้ sledge net นั้นพบโคพีพอด 4 ครอบครัวยุ 4 สกุล 5 ชนิด มีความชุกชุมเล็กน้อยได้แก่ *Subeucalanus crassus*, *Candacia bradyi*, *Calanopia elliptica*, *Labidocera kroyeri*, และ *Pseudodiaptomus clevei* ไม่ชนิดพบ 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Doxomysis littoralis*, และ *Anisomysis* sp. จุดที่สองเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์โดยใช้ sledge net พบโคพีพอดปริมาณเล็กน้อย จำนวน 3 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Candacia bradyi*, *Pseudodiaptomus aurivillei* และ *Calanopia minor* ส่วนไม่ชนิดพบ 3 สกุล 3 ชนิดปริมาณเล็กน้อยชนิดละ 2-3 ตัว ได้แก่ *Doxomysis littoralis*, *Anchialina* sp. และ *Siriella okadai* ถัดมาในบริเวณใกล้เคียงกันคือ จุดที่สามเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์โดยใช้ sledge net พบไม่ชนิดเพียงชนิดเดียวโดยอยู่ในระยะไม่เต็มวัยมีปริมาณมากกว่า 50 ตัว คือ *Pseudanchialina inermis* โดยจุดเก็บตัวอย่างนี้ไม่พบโคพีพอดเลย จุดที่สี่ทำการเก็บตัวอย่างด้วยตุลากลแพลงก์ตอนพบว่ามีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มไดอะตอมชุกชุม คือ *Rhizosolenia* sp. ในขณะเดียวกันพบโคพีพอดชนิดเด่นของครอบครัวยุ *Pseudodiaptomidae* คือ *Pseudodiaptomus aurivilli* เท่ากับ 3.94×10^4 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร นอกเหนือจากที่พบเป็นชนิดเด่นแล้วยังคงพบในปริมาณเล็กน้อยอีก 5 ครอบครัวยุ ได้แก่ ครอบครัวยุ *Paracalanidae* ที่พบความหลากหลายชนิดของโคพีพอดครอบครัวยุนี้จำนวน 2 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Bestiolina similis*, *Bestiolina* sp., และ *Acrocalanus gibber* ครอบครัวยุอื่นที่พบเล็กน้อยได้แก่ *Canthocalanus pauper*, *Subeucalanus crassus*, *Tortanus forcipatus*, *Calanopia minor* และ *Mesocyclops aequatorialis* และในจุดนี้พบไม่ชนิดหนึ่งชนิดคือ *Nipponomysis patula* ถัดมาคือเกาะจางซึ่งเป็นเกาะที่อยู่ใกล้เคียงกันทำการเก็บตัวอย่างด้านทิศตะวันออกของเกาะจำนวน 2 จุด ด้วยกัน โดยทั้งสองจุดเก็บตัวอย่างด้วย sledge net พบโคพีพอดปริมาณเล็กน้อย 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, และ *Pseudodiaptomus clevei* ส่วนไม่ชนิดพบปริมาณเล็กน้อยเช่นกัน 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Pseudanchialina innermis* และ *Pseudanchialina innermis* โดยทั้งสองจุดพบโคพีพอดและไมชนิดเป็นชนิดเดียวกันแต่มีปริมาณน้อย อีกทั้งทำการเก็บตัวอย่างที่เกาะจระเข้สองจุดเท่านั้นเนื่องจากคลื่นลมแรงโดยเก็บด้วย sledge net พบโคพีพอด 3 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Pseudodiaptomus clevei* และ *Pseudodiaptomus aurivilli* ส่วนที่เก็บด้วยตุลากลแพลงก์ตอนก็พบตัวอย่างในปริมาณน้อยเช่นกัน ได้แก่ *Tortanus forcipatus*, *Calanopia minor*, และ *Labidocera kroyeri* อีกทั้งยังพบไม่ชนิดหนึ่งชนิดที่จุดถัดไปซึ่งพบเพศเมียหนึ่งตัวเท่านั้นคือ *Siriella okadai* และฝั่งตรงข้ามคือหาดนางรองได้ทำการเก็บตัวอย่างในแนวสาหร่ายทะเล จำนวน 3 จุด โดยจุดที่หนึ่งเก็บตัวอย่างด้วย sledge net พบโคพีพอดและไมชนิดเล็กน้อย 2-3 ตัว ได้แก่ *Calanopia minor* และ *Siriella okadai* จุดที่สองยังคงใช้ sledge net เก็บตัวอย่างเช่นเดิมพบโคพีพอดในปริมาณน้อย 1 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Pseudodiaptomus*

clevei และ *P. aurivilli* ส่วนไม่ชนิดพบ 3 สกุล 4 ชนิด ได้แก่ คือ *Anisomysis aikawei*, *A. ijimai*, *Anchialina* sp. และ *Siriella okadai* จุดเก็บที่สามใช้ถุงลากแพลงก์ตอนในการเก็บตัวอย่างพบโคพีพอดในปริมาณเล็กน้อยจำนวน 5 ครอบครัว 7 สกุล 8 ชนิด ได้แก่ *Bestiolina similis*, *Acrocalanus gibber*, *Tortanus forcipatus*, *Bestiolina similis*, *Pseudodiaptomus aurivilli*, *P. clevei*, และ *Metis* sp. ส่วนในเวลากลางคืนที่บริเวณปลายท่าเทียบเรือน้ำลึก 4 เมตร เป็นช่วงเวลาน้ำขึ้น ทำการเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ 4 กลุ่ม ได้แก่ ลูกปุระยะZoea ลูกปลาวัยอ่อน โคพีพอด และไมซิด กลุ่มที่พบความชุกชุมมากที่สุดคือลูกปลาวัยอ่อน เท่ากับ 18.64×10^4 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร และลูกปุระยะวัยอ่อน เท่ากับ 15.60×10^4 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนไมซิดและโคพีพอดพบปริมาณเล็กน้อย จำนวน 6 สกุล 10 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Bestiolina similis*, *Tortanus forcipatus*, *Centropages furcatus*, *Calanopia minor*, *Labidocera kroyeri*, *L. pavo*, *L. bengalensis*, *Pseudodiaptomus aurivillei* และ *P. ishigakiensis* ไมซิดพบ 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Anchialina* sp. และ *Siriella okadai* จุดที่สองเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนเช่นกันพบแพลงก์ตอนสัตว์ 6 กลุ่ม ได้แก่ *Lucifer hanseni*, ลูกปลาวัยอ่อน ลูกปุระยะZoea หนอนหนอน โคพีพอด และไมซิด ซึ่งกลุ่มโคพีพอดเป็นกลุ่มสัตว์ที่พบมากที่สุด 4 ชนิด คือ *Acartia pacifica* รองลงมาได้แก่ *Calanopia elliptica* และ *C. minor* เท่ากับ 16.57, 14.32 , และ 14.07×10^4 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กลุ่มสัตว์ที่พบรองลงมาคือ *Lucifer hanseni*, ลูกปลาวัยอ่อน *Sagitta enflata*, ลูกปุระยะZoea เท่ากับ 6.85, 6.28, 5.42, และ 2.78×10^4 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และยังมีโคพีพอดที่พบจำนวนเล็กน้อยได้แก่ *Canthocalanus pauper*, *Subeucalanus crassus*, *Centropages tenuiremis*, *Calanopia thompsoni*, *Labidocera bengalensis*, *Pontella valida*, *Pseudodiaptomus clevei*, *Oithona aruensis*, และ *Microsetella rosea* อีกทั้งไมซิดจำนวน 3 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Anchialina* sp., *Siriella okadai* และ *Haptostylus* sp.

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบชนิดของโคพีพอดที่พบทั้งสิ้นจากบริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้มและกลุ่มเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในปี 2551-2552

ครอบครัว	รายชื่อโคพีพอด	2551	2552
Acartidae	<i>Acartia pacifica</i>	✓	✓
	<i>Acartia spinicauda</i>	✓	✓
Paracalanidae	<i>Bestiolina similis</i>	✓	✓
	<i>Parvocalanus crassirostris</i>	✓	✓
	<i>Acrocalanus longicornis</i>		✓

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ครอบครัว	รายชื่อโคพีพอด	2551	2552
Calanidae	<i>Canthocalanus pauper</i>	✓	✓
Eucalanidae	<i>Subeucalanus crassus</i>	✓	✓
Temoridae	<i>Temora discaudata</i>	✓	✓
Centropagidae	<i>Centropages furcatus</i>	✓	✓
	<i>Centropages tenuiremis</i>		✓
	<i>Centropages orsinii</i>		✓
Candaciidae	<i>Candacia bradyi</i>	✓	✓
	<i>Candacia catula</i>	✓	
	<i>Candacia</i> sp.	✓	
Tortanidae	<i>Tortanus forcipatus</i>	✓	✓
Pontellidae	<i>Calanopia elliptica</i>	✓	✓
	<i>Calanopia minor</i>	✓	✓
	<i>Calanopia thompsoni</i>		✓
	<i>Labidocera bengalensis</i>		✓
	<i>Labidocera keryori</i>		✓
	<i>Labidocera bipinnata</i>		✓
	<i>Labidocera pavo</i>		✓
	<i>Pontellopsis perspicax</i>	✓	✓
	<i>Pontella valida</i>		✓
Scolecithricidae	<i>Scolecithrix</i> sp.	✓	
Pseudodiaptomidae	<i>Pseudodiaptomus clevis</i>	✓	✓
	<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>	✓	✓
	<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>		✓
	<i>Pseudodiaptomus galletti</i>		✓
	<i>Pseudodiaptomus andamanensis</i>	✓	✓
	<i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>	✓	✓

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
ครอบครัว	รายชื่อโลฟิพอด	2551	2552	
Pseudodiaptomidae	<i>Pseudocyclops ensiger</i>		✓	
	<i>Pseudocyclops</i> sp.		✓	
Oithonidae	<i>Oithona aruensis</i>		✓	
	<i>Oithona brevicornis</i>	✓	✓	
	<i>Oithona plumifera</i>	✓	✓	
	<i>Oithona</i> sp.		✓	
Cyclopinae	<i>Mesocyclops aequatorialis</i>	✓	✓	
	<i>Mesocyclops</i> sp.		✓	
Clausidiidae	<i>Hemicyclops</i> sp.	✓		
Temoridae	<i>Euterpina acutifrons</i>		✓	
Macrosetellidae	<i>Macrosetella gracilis</i>	✓		
Ectinosomidae	<i>Microsetella rosea</i>	✓	✓	
Corycaecidae	<i>Corycaeus</i> sp.		✓	
	<i>Corycaeus affinis</i>	✓		
Metidae	<i>Metis</i> sp.		✓	

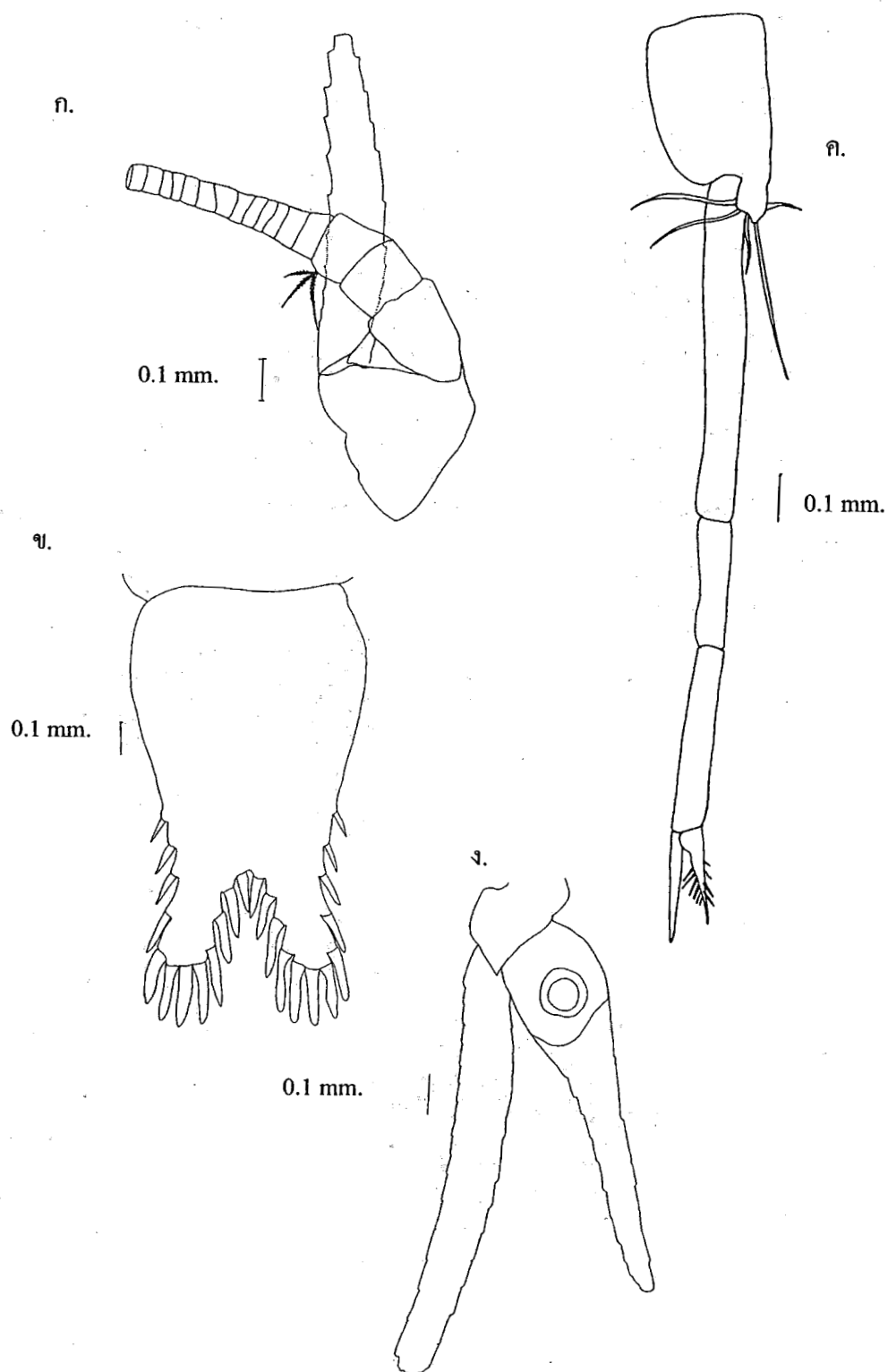
ตารางที่ 4 เปรียบเทียบชนิดของไมซีดที่พบทั้งสิ้นจากบริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้มและ
กลุ่มเกาะจวง อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี ในปี 2551-2552

ครอบครัวย่อย	รายชื่อไมซีด	2551	2552
Mysinae	<i>Pseudanchialina inermis</i>	✓	✓
	<i>Anisomysis aikawai</i> ??	✓	✓
	<i>Anisomysid ijimai</i>	✓	✓
	<i>Doxomysis littoralis</i>	✓	✓
	<i>Dioptomysis perspicillata</i>	✓	✓
	<i>Erythrois minuta</i>	✓	✓
	<i>Nipponomysis patula</i>		✓
	<i>Notacanthomysis hodgarti</i>		✓
Gastrosaccinae	<i>Anchialina</i> sp.		✓
	<i>Pseudanchialina inermis</i>	✓	✓
	<i>Haplostylus indicus</i>	✓	
	<i>Haplostylus</i> sp.	✓	
Siriellinae	<i>Siriella vulgaris</i>		✓
	<i>Siriella okadai</i>		✓
	<i>Siriella media</i>		✓

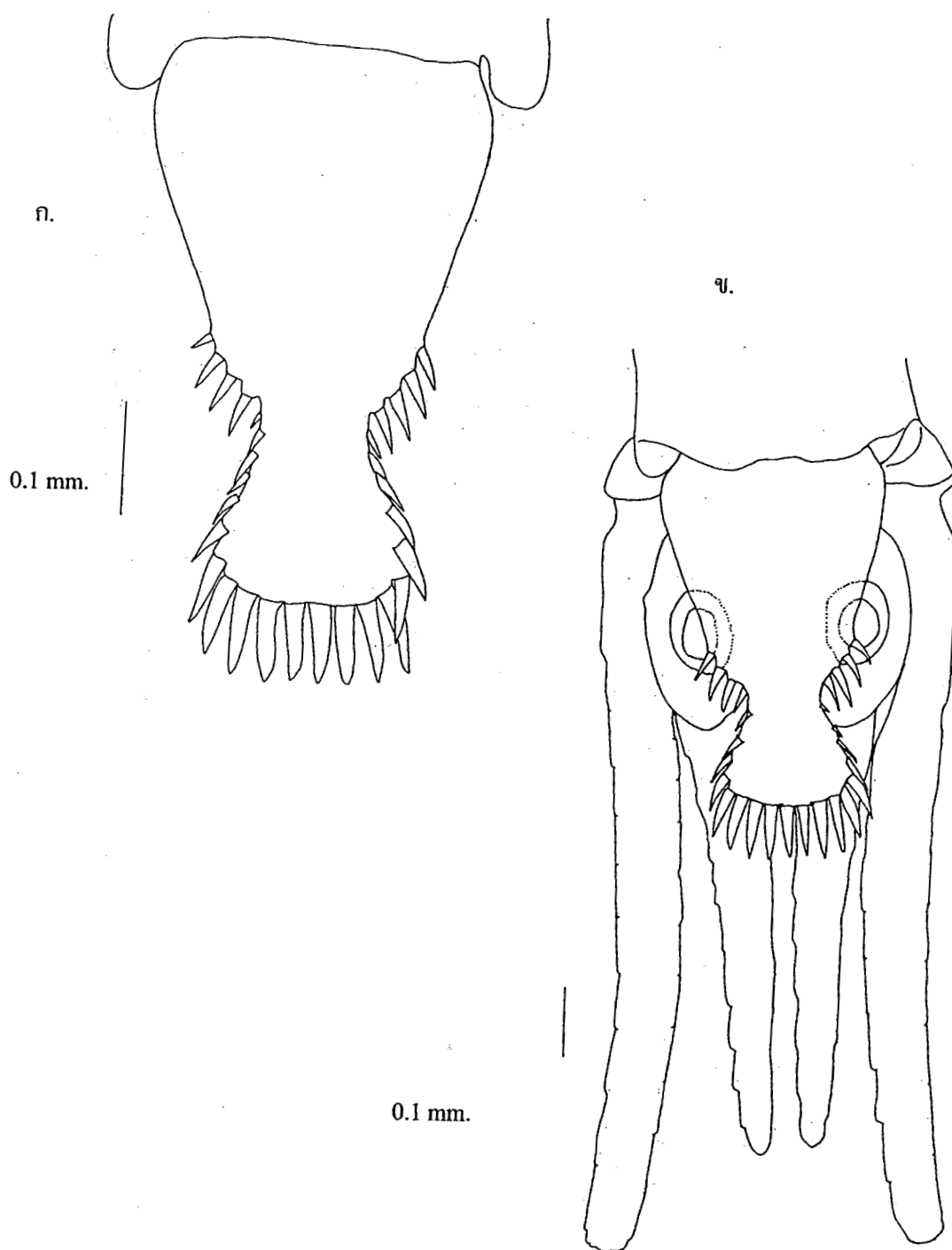
การศึกษากลุ่มโคพีพอดและไมซีดในปีที่ 3

จากการออกเก็บตัวอย่างโคพีพอดและไมซีดในปี 2552-2553 ทั้งสิ้น 3 ครั้ง ได้แก่ เดือนพฤศจิกายน มกราคม และ พฤษภาคม บริเวณหมู่เกาะจวง เกาะจาน เกาะจรเข้ม และหาดนางรอง ทำการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ในเดือนพฤศจิกายน 2552 บริเวณเกาะจวง (แหลมญี่ปุ่น) พบไมซีดในครอบครัวย่อย Gastrosaccinae คือชนิด *Pseudanchialina inermis* และ ครอบครัวย่อย Mysini คือชนิด *Doxomysis littoralis* บริเวณสถานีเกาะจานพบ โคพีพอดอันดับ Calanoida 6 ครอบครัว ได้แก่ ครอบครัว Acartidae พบ *Acartia pacifica*, และ *A. erythraea* ครอบครัว Tortanidae พบ *Tortanus forcipatus* ครอบครัว Calanidae พบ *Canthocalanus pauper* ครอบครัว Centropagidae พบชนิด *Centropages tenuiremis* ครอบครัว pontellidae พบ *Labidocera minuta* และครอบครัว Pseudodiaptomidae พบ 2 ชนิด ได้แก่ *Pseudodiaptomus aurivilli*, และ *P. clevei* ส่วนไมซีดพบ 7

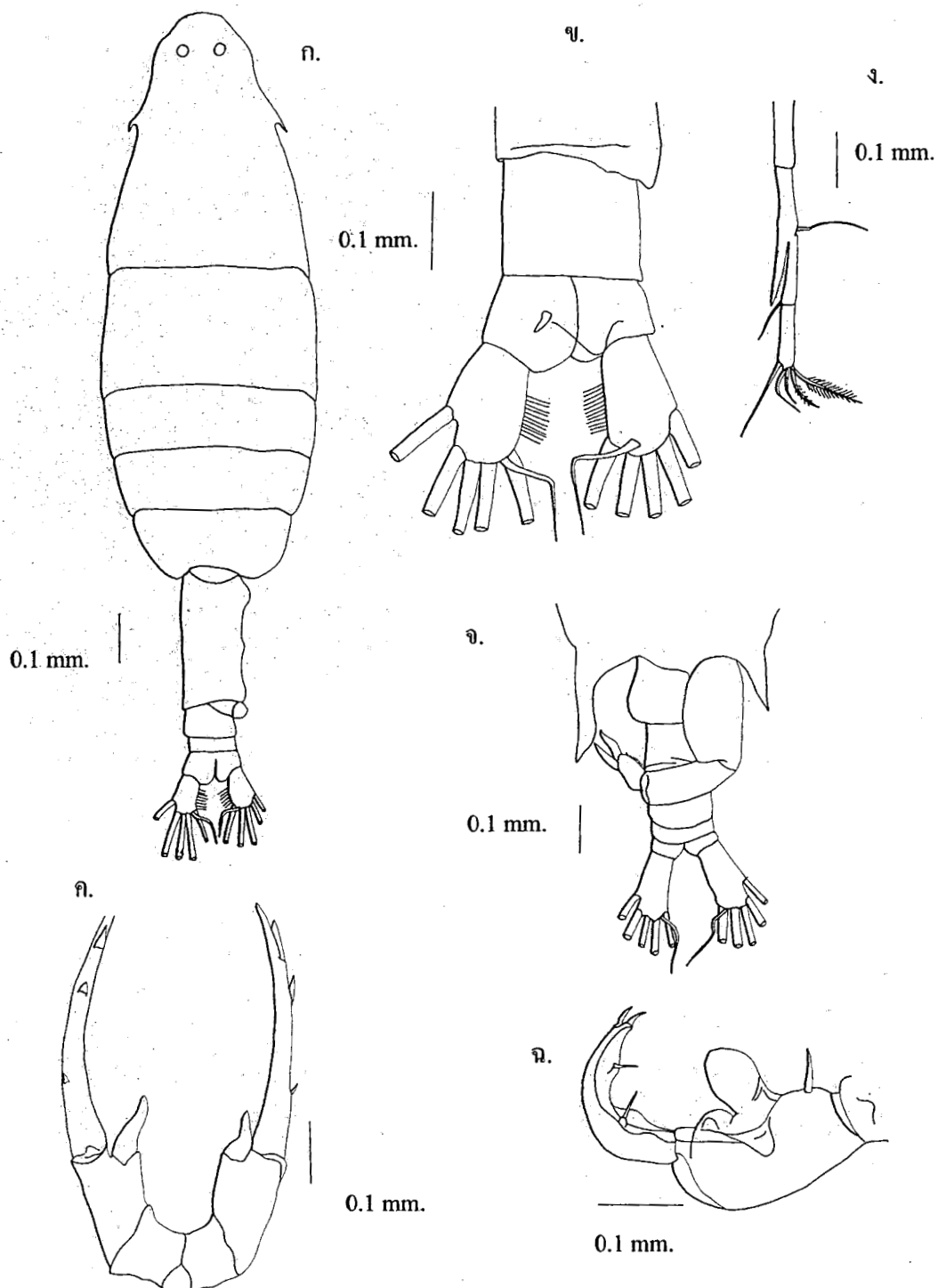
ชนิด ได้แก่ *Diaptomysis perspicillata*, *Doxomysis littoralis*, *Anisomysis aikawai*, *Paraleptomysis* sp., *Haplostylus indicus*, *Pseudanchialina inermis*, และ immature *Siriella* บริเวณเกาะจะเข้เมื่อทำการเก็บตัวอย่างพบโคพีพอด 5 ครอบครัว ได้แก่ *Acartia pacifica*, *A. erythraea*, *Bestiolina similis*, *Canthocalanus pauper*, *Subeucalanus crassus*, และ *Pseudodiaptomus aurivilli* ส่วนไม่ชนิดพบ 2 ชนิด ได้แก่ *Anchialina* sp. และ *Pseudanchialina inermis* สถานีหาดนางรองพบโคพีพอด 2 อันดับ ในอันดับ Calanoida พบ 3 ครอบครัว ได้แก่ *Acartia erythraea*, *Bestiolina similis*, *Acrocalanus gibber*, และ *Canthocalanus pauper* ในอันดับ Cyclopoid พบครอบครัว Oithonidae คือ *Oithona brevicornis* ส่วนไม่ชนิดพบ 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Siriella okadai*, และ *Anisomysis aikawai* และได้ทำการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 ในเดือนมกราคม 2553 โดยทำการเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนบริเวณเกาะจางพบโคพีพอดทั้งสิ้น 5 ครอบครัว 6 สกุล 7 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Canthocalanus pauper*, *Tortanus forcipatus*, *Labidocera minuta*, *Calanopia elliptica*, *Pseudodiaptomus clecei*, และ *P. aurivilli* ส่วนไม่ชนิดพบ 1 ชนิด คือ *Anchialina* sp. สถานีถัดมาคือเกาะจานเก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบโคพีพอด 2 อันดับ ในอันดับ Calanoida พบ 9 ครอบครัว 11 สกุล 10 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Metacalanus aurivilli*, *Bestiolina similis*, *Acrocalanus gibber*, *Centropages furcatus*, *Tortanus forcipatus*, *Labidocera minuta*, และ *Pseudodiaptomus aurivilli* ส่วนในอันดับ Poecilostomatoida พบสกุล *Corycaeus* spp. เกาะจะเข้เก็บตัวอย่างด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบโคพีพอดจำนวน 6 ครอบครัว 6 สกุล 6 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Centropages furcatus*, *Subeucalanus crassus*, *Tortanus forcipatus*, *Labidocera bengalensis*, และ *P. aurivilli* ส่วนไม่ชนิดที่ทำการเก็บด้วย sledge net พบไม่ชนิด 2 ชนิด ได้แก่ *Siriella okadai*, และ *Anchialina* sp. ในบริเวณหาดนางรองพบโคพีพอด 3 อันดับ 4 ครอบครัว 4 สกุล 4 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *Pseudodiaptomus bispinosus*, *Oithona brevicornis*, และ *Corycaeus* sp. ส่วนไม่ชนิดพบความหลากหลายชนิดสูงโดยพบ 3 ครอบครัวย่อย 5 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *A. ijimai*, *Siriella okadai*, *Pseudanchialina inermis* และ *Anchialina* sp. และในการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 3 ในเดือนพฤษภาคม 2553 บริเวณเกาะจางทิศตะวันตก ทำการเก็บตัวอย่างโคพีพอดด้วยถุงลากแพลงก์ตอนพบโคพีพอดในอันดับ Calanoida จำนวน 5 ครอบครัว 7 สกุล 8 ชนิด ได้แก่ *Acartia pacifica*, *A. erythraea*, *Canthocalanus pauper*, *Subeucalanus crassus*, *Calanopia minor*, *Labidocera bengalensis*, *Pseudodiaptomus clevei*, และ *Pseudocyclops* sp. และพบไม่ชนิด 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Anisomysis aikawai*, และ *Erythropes minuta* บริเวณหาดนางรองพบโคพีพอด 2 อันดับ 3 ครอบครัว 5 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ *Bestiolina similis*, *Acrocalanus gibber*, *Pseudodiaptomus aurivilli*, *Pseudocyclops* sp. และ *Oithona brevicornis* ไม่ชนิดที่พบยังคงเป็นชนิดเดิมที่อาศัยอยู่ในบริเวณนี้คือ *Anisomysis aikawai*



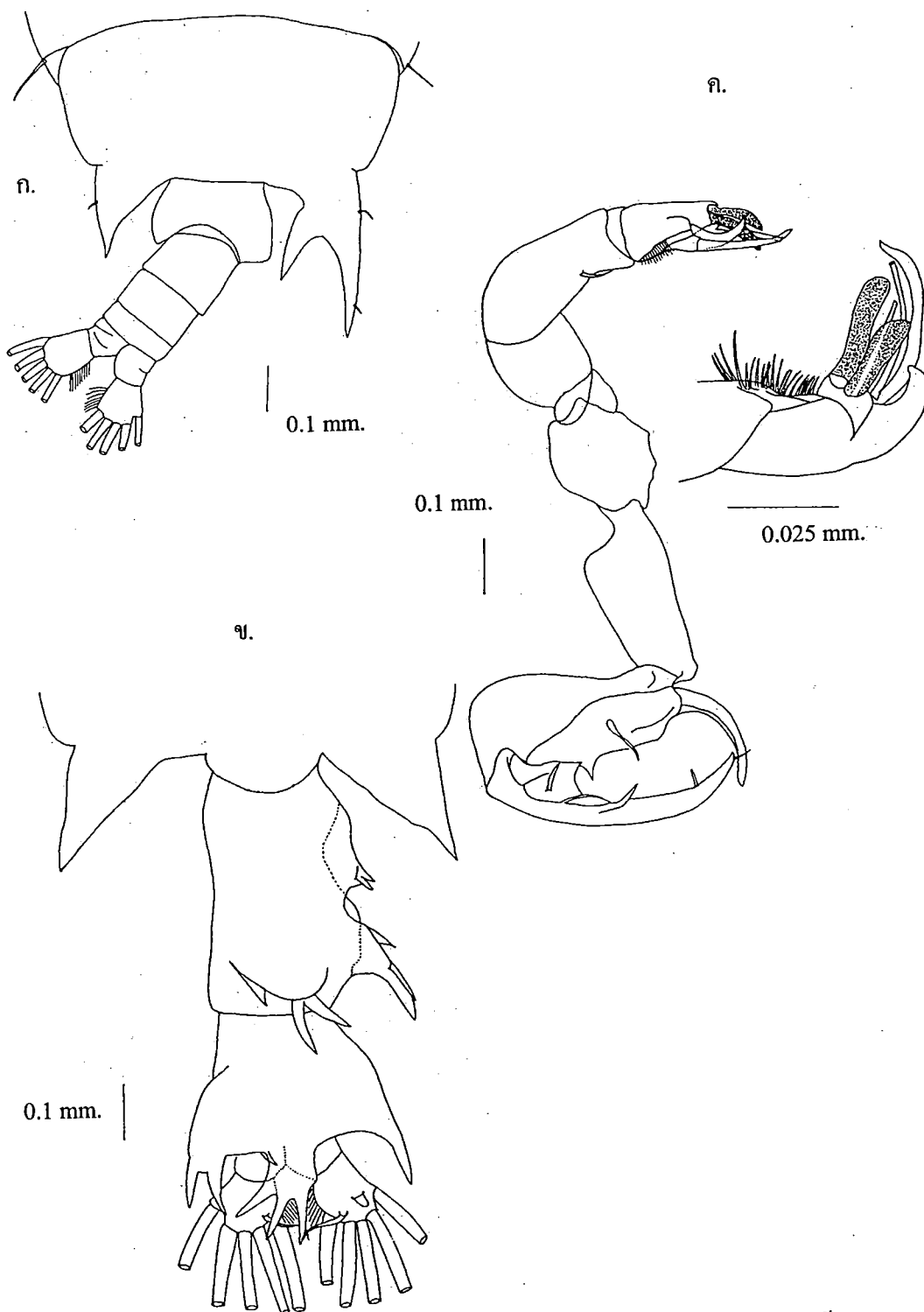
ภาพที่ 7 ส่วนประกอบของไมซีดชนิด *Anisomysis aikawai* ก. หนวดคู่ที่ 1 ของเพศผู้ ข. ส่วนหาง telson ของเพศผู้
ค. ขาคู่ที่ 4 ของเพศผู้ ง. แขนหาง inner และ outer uropod ของเพศผู้



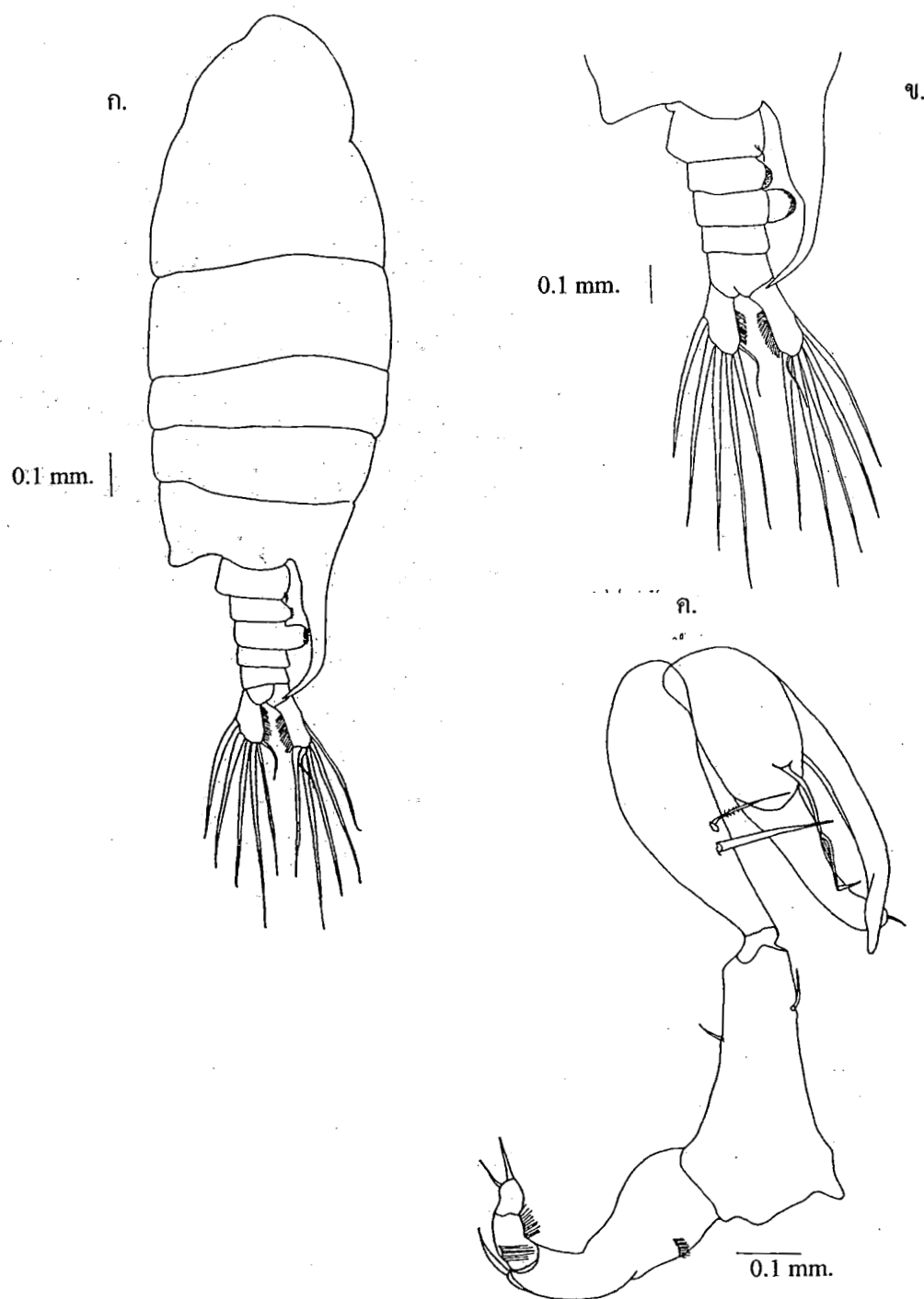
ภาพที่ 8 ส่วนประกอบของไมซิดชนิด *Anisomysis ijimai* ก. ส่วนหาง telson ข. ส่วนแขนหางทั้งหมดของเพศผู้



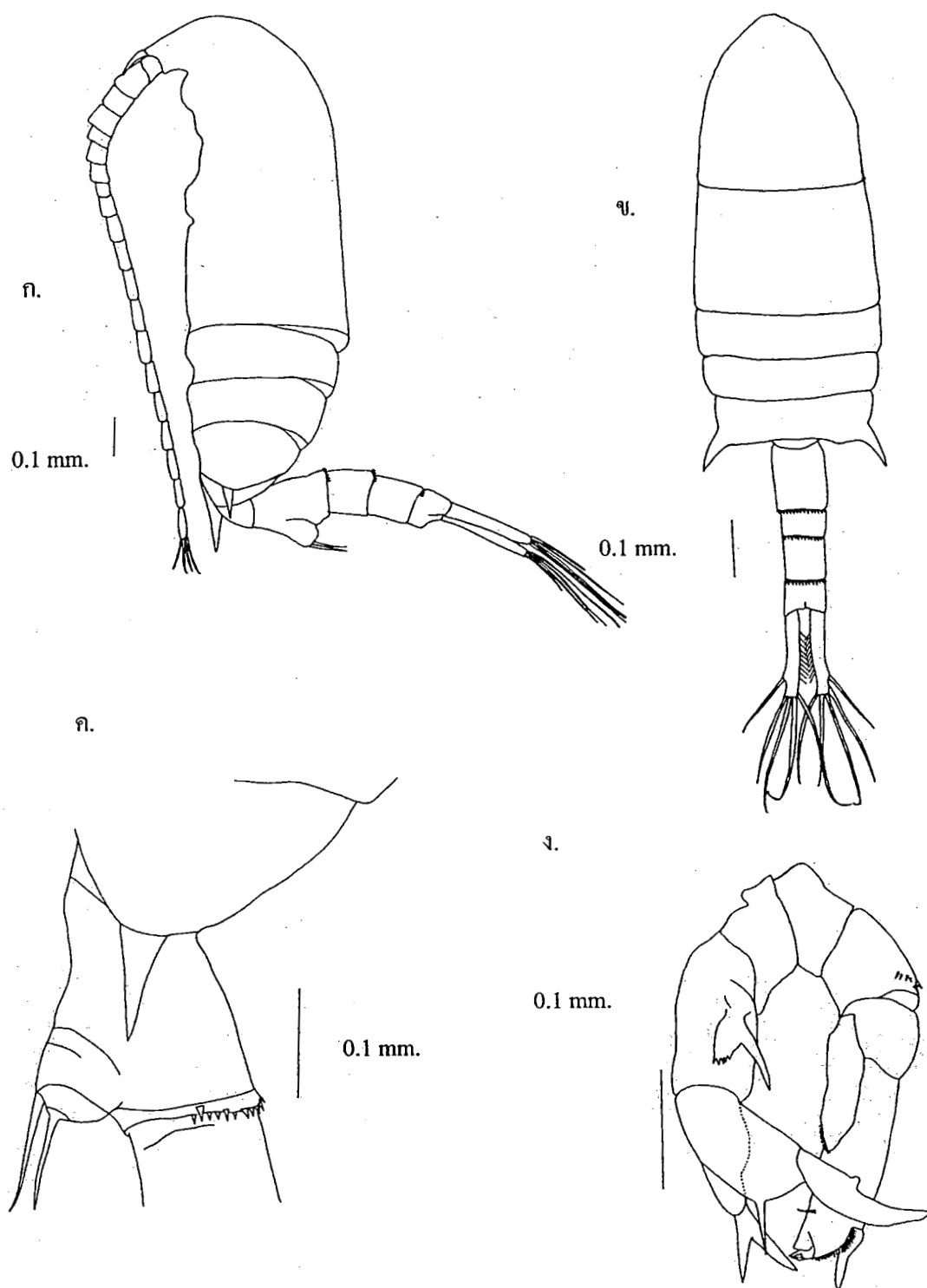
ภาพที่ 9 ส่วนประกอบของไมซิดชนิด *Labidocera bengalensis* (ก.-ค.เพศเมีย) ก. ลำตัวด้านหลังของเพศเมีย ข. ส่วนหางของเพศเมีย ค. ขาคู่ที่ 5 ของเพศเมีย ง. ส่วนปลายหนวดคู่แรกของเพศผู้ จ. ส่วนหางของเพศผู้ ฉ. ส่วนปลายขาคู่ที่ 5 ของเพศผู้



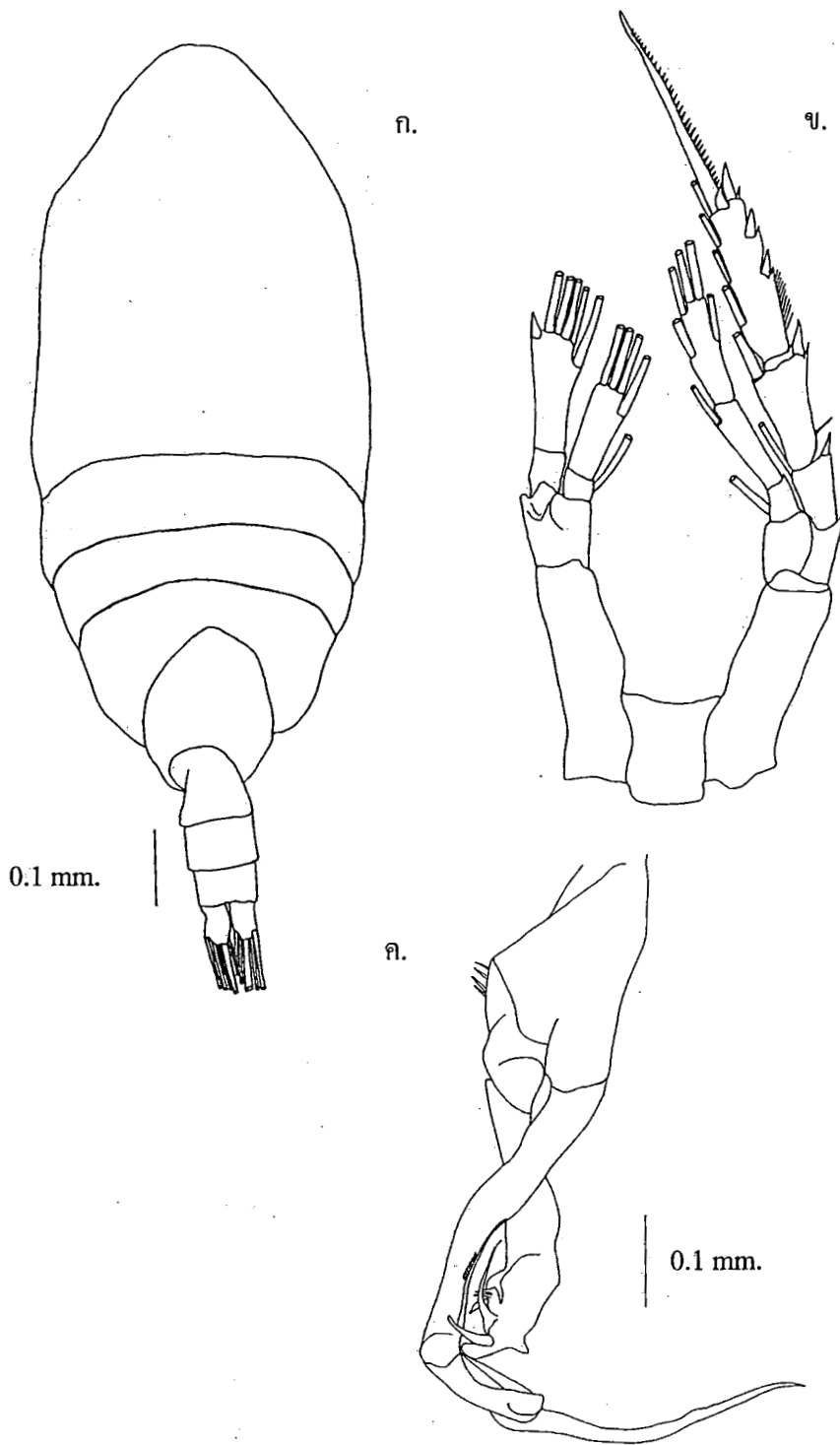
ภาพที่ 10 ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด *Labidocera keryori* ก. ส่วนนอกปล้องสุดท้ายของเพสผู้
 ข. ส่วนหางของเพสเมีย ค. ขาคู่ที่ 5 ของเพสผู้



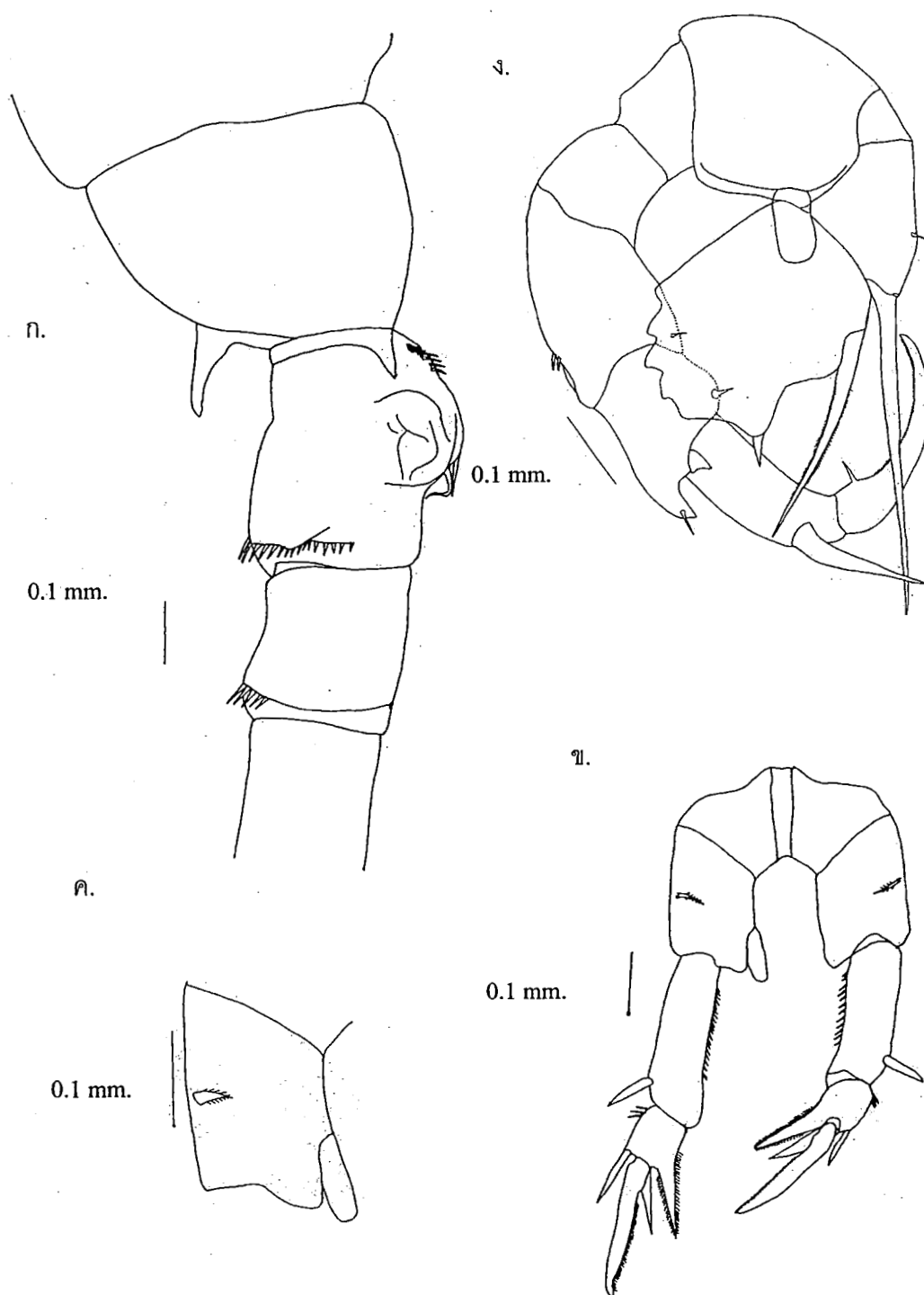
ภาพที่ 11 ส่วนประกอบของโกพีพอดชนิด *Pontellopsis perspicax* ก. ส่วนลำตัวด้านหลังของเพสผู้
 ข. ส่วนหางของเพสผู้ ค. ขาคู่ที่ 5 ของเพสผู้



ภาพที่ 12 ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด *Pseudodiaptomus ishigakiensis* ก. ลำตัวด้านข้างของเพศผู้
 ข. ด้านหลังของเพศผู้ ค. ด้านข้างส่วนหางของเพศผู้ ง. ขาคู่ที่ 5 ของเพศเมีย



ภาพที่ 13 ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด *Scolecithrix* sp. ก. ด้านหลังลำตัวเพศผู้
ข. ขาคู่ที่ 4 ของเพศผู้ ค. ขาคู่ที่ 5 ของเพศผู้



ภาพที่ 14 ส่วนประกอบของโคพีพอดชนิด *Pseudodiaptomus andamanensis* ก. ลำตัวปล้องสุดท้ายและส่วนหางด้านข้างของเพศเมีย ข. ขาคู่ที่ 5 ของเพศเมีย ค. ลักษณะเด่นที่ขาคู่ที่ 5 ของเพศเมีย ง. ขาคู่ที่ 5 ของเพศผู้

สรุปผลการศึกษา

จากการสำรวจชนิดของโคพีพอดและไมซิด ในบริเวณเกาะจง เกาะจาน เกาะกระแซะ และหาดนางรอง เป็นระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2550 ถึงเดือน พฤษภาคม 2553 พบโคพีพอดทั้งสิ้น 4 Suborder ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, และ Poecilostomatoida ประกอบด้วย 16 ครอบครัว ได้แก่ Acartidae, Calanidae, Paracalanidae, Eucalanidae, Tortanidae, Candaciidae, Centropagidae, Pontellidae, Temoridae, Scolecithricidae, Pseudodiaptomidae, Oithonidae, Clausidiidae, Miracidae, Ectinosomidae, และ Corycaidae จำนวน 24 สกุล 47 ชนิด เป็นชนิดที่พบใหม่ในประเทศไทย 3 ชนิด ในอันดับ Calanoida ครอบครัว Pseudodiaptomidae เป็นชนิดที่พบใหม่ในน่านน้ำประเทศไทย 2 ชนิด คือ *Pseudodiaptomus ishigakiensis*, *P. galleti* และยังพบโคพีพอดในครอบครัวเดียวกันอีก 2 ชนิด ที่พบครั้งแรกในอ่าวไทยคือ *P. andamanensis*, *Pseudocyclops ensiger* ส่วนไมซิดพบทั้งสิ้น 4 เผ่าพันธุ์ 11 สกุล 17 ชนิด เป็นชนิดที่พบใหม่ในประเทศไทย 3 ชนิด คือ *Anisomysis aikawai* และ *Anisomysis ijimai*, *Pseudanchialina inermis* ครอบครัวของโคพีพอดที่พบจำนวนชนิดมากที่สุดคือครอบครัว Pontellidae ที่พบทั้งสิ้น 5 สกุล 11 ชนิด ดังแสดงในภาคผนวก และตารางที่ 4 และ 5 ดังต่อไปนี้คือ ตารางที่ 5 รายชื่อโคพีพอดที่พบระหว่างการสำรวจชนิดในระหว่างปี พ.ศ. 2551-2553

ลำดับ	รายชื่อโคพีพอด	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
		พ.ศ. 2551	พ.ศ. 2552	พ.ศ.2553
1	<i>Acartia erythraea</i>	●	●	●
2	<i>Acartia pacifica</i>	●	●	●
3	<i>Bestiolina similis</i>	●	●	●
4	<i>Parvocalanus crassirostris</i>	●	●	
5	<i>Acrocalanus longicornis</i>		●	
6	<i>Acrocalanus gibber</i>	●	●	●
7	<i>Canthocalanus pauper</i>	●	●	●
8	<i>Subeucalanus crassus</i>		●	●
9	<i>Temora discaudata</i>	●	●	
10	<i>Centropages furcatus</i>	●	●	●
11	<i>Centropages tenuiremis</i>		●	●
12	<i>Centropages orsinii</i>		●	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อโคพีพอด	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
		พ.ศ. 2551	พ.ศ. 2552	พ.ศ.2553
14	<i>Candacia catula</i>	●		
15	<i>Candacia</i> sp.	●		
16	<i>Tortanus forcipatus</i>	●	●	●
17	<i>Calanopia elliptica</i>	●	●	
18	<i>Calanopia minor</i>	●	●	●
19	<i>Calanopia thompsoni</i>		●	
20	<i>Labidocera bengalensis</i>		●	●
21	<i>Labidocera minuta</i>			●
22	<i>Labidocera keryori</i>		●	
23	<i>Labidocera bipinnata</i>		●	
24	<i>Labidocera pavo</i>		●	
25	<i>Pontella valida</i>		●	
26	<i>Pontellopsis perspicax</i>		●	
27	<i>Scolecithrix</i> sp.	●		
28	<i>Pseudodiaptomus clevis</i>	●	●	●
29	<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>	●	●	●
30	<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>		●	
31	<i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>	●	●	
32	<i>Pseudodiaptomus andamanensis</i>	●	●	
33	<i>Pseudodiaptomus galletti</i>		●	
34	<i>Oithona aruensis</i>		●	
35	<i>Oithona brevicornis</i>	●	●	●
36	<i>Oithona plumifera</i>	●	●	□
37	<i>Oithona</i> spp.		●	
38	<i>Pseudocyclops</i> sp.		●	●
39	<i>Pseudocyclops ensiger</i>		●	
40	<i>Mesocyclops aequatorialis</i>	●	●	
41	<i>Hemicyclops</i> sp.	●		

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับ	รายชื่อโคฟีพอด	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
		พ.ศ. 2551	พ.ศ. 2552	พ.ศ.2553
42	<i>Euterpina acutifrons</i>		●	
43	<i>Macrosetella gracilis</i>	●		
44	<i>Microsetella rosea</i>	●	●	
45	<i>Coryceaus</i> sp.		●	●
46	<i>Coryceaus affinis</i>	●		
47	<i>Metis</i> sp.		●	

ตารางที่ 6 รายชื่อไมซิดที่พบระหว่างการสำรวจชนิดในระหว่างปี พ.ศ. 2551-2553

ลำดับ	Tribe	รายชื่อ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
			พ.ศ. 2551	พ.ศ. 2552	พ.ศ. 2553
1	Siriellini	<i>Siriella vulgaris</i>	■	■	
2		<i>Siriella media</i>		■	
3		<i>Siriella okadai</i>		■	■
4		<i>Anchialina</i> sp.	■	■	■
5		<i>Haplostylus indicus</i>	■		■
6		<i>Haplostylus</i> sp.	■		
7		<i>Pseudanchialina inermis</i>	■	■	■
8	Erythropini	<i>Erythrope minuta</i>	■	■	■
9	Leptomysini	<i>Dioptomysis perspicillata</i>	■	■	■
10	Mysini	<i>Doxomysis littoralis</i>	■	■	■
11		<i>Anisomysis ijimai</i>	■	■	■
12		<i>Anisomysis aikawai</i>	■	■	■
13		<i>Nipponomysis patula</i>		■	
14		<i>Nipponomysis</i> sp.		■	
15		<i>Paraleptomysis</i> sp.			■
16		<i>Notacanthomysis hodgarti</i>		■	

ทั้งชนิดของโคฟีพอดและไมซิดยังคงพบความหลากหลายและความชุกชุมในบริเวณหมู่เกาะแสมสารอยู่ในปัจจุบัน โดยเฉพาะชนิดของไมซิดที่พบความชุกชุมมากที่สุดคือ *Anisomysis aikawai* ที่พบครั้งละหลายๆ ฟองและมีปริมาณมาก อีกทั้งยังพบทุกบริเวณของการสำรวจในระยะ 3 ปีนี้ ซึ่งนับว่าบริเวณดังกล่าวยังคงพบความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนสัตว์ในระบบของห่วงโซ่อาหารที่อาศัยอยู่ในแนวปะการังและแนวสาหร่ายทะเล โดยกลุ่มโคฟีพอดและไมซิดนั้นเป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการของลูกปลาวัยอ่อนและสัตว์น้ำอื่นๆ ด้วยเช่นกัน ดังนั้นจากการศึกษาความหลากหลายของโคฟีพอดและไมซิดในบริเวณดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อีกทั้งในโครงการนี้ได้มีส่วนร่วมในการให้ความรู้แก่นักเรียนไป 1 รุ่น แล้วนั้นจึงเล็งเห็นถึงการรณรงค์การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในท้องถิ่นของตนเองให้แก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณหมู่เกาะแสมสารและชุมชนใกล้เคียงที่ใช้ทรัพยากรจากบริเวณดังกล่าว โดยเฉพาะเยาวชนของท้องถิ่นให้ห่วงแหน และตระหนักถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อจะได้มีทรัพยากรสัตว์น้ำอุดมสมบูรณ์ตลอดไป

เอกสารอ้างอิง

- สมนึก ใช้เทียมวงศ์ และขวัญไชย อยู่ดี. 2525. การประมงเคยในอ่าวไทย. รายงานการสัมมนา
วิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ ครั้งที่ 2 ณ โรงแรมบางแสน จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 8-
11 กันยายน 2525. 175-192 น.
- สุนีย์ สุวักพันธุ์. 2527. แพลงก์ตอนในอ่าวไทย. วิจัยประมงทะเล, กองประมงทะเล, กรมประมง.
78 หน้า.
- ณัฐวดี ภูคำ สุนันท์ ภักธรจินดา และภูริภัทร หุระนันท์. 2551. ความหลากหลายของโลพีพอดบริ
เวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา. การประชุมทางวิชาการของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46: สาขาประมง, หน้า 476-483
- Clude, R; Francis, D. B.; and Kouwenberg, J. Diversity and Geographic Distribution of Marine
Planktonic Copepods. <http://copepodes.obs-banyuls.fr/en/index.php>.
- Fukuoka, K. and Murano, M. 2000. Taxonomic position of *Acanthomysis quadrispinosa* and
establishment of a new genus, *Notacanthomysis*, for *A. hodgarti* and *A. laticauda*
(Crustacea: Mysidacea: Mysidae). Species diversity, 5: 23-37.
- Fukuoka, K. and Murano, M. 2002. Mysidacea (Crustacea) from the south-eastern Andaman Sea
with descriptions of six new species. Phuket Marine Biological Center Special
Publication 13(1): 53-108.
- Fukuoka, K. and Pinkaew, K. 2003. *Nipponpmysis patula* sp. nov. (Crustacea: Mysidaceae:
Mysidae) from the Gulf of Thailand. Species Diversity, 8, 219-225.
- Jitchum, P. and L. Wongrat. 2009. Community Structure and Abundance of Epipelagic
Copepods in a Shallow Protected Bay, Gulf of Thailand. KU. Fish. Res. Bull.
33(1):28-40.
- Murano, M. 1986. Mysidacea from Thailand with descriptions of two new species. Crustaceana,
55: 293-305.
- Nishida, S. 1985. Pelagic Copepods from Kabira Bay, Ishigaki Island, South Western Japan, with
the Description of a new Species of the Genus *Pseudodiaptomus*. Publ. Seto Mar. Biol.
Lab., 30(1/3) 125-144.
- Nakasone, Y. Tsuchiya, M. Manthachitra, V. and Nishihira, M. 1986. Species composition of
decapod crustaceans associated with living corals in the Gulf of Thailand. Galaxea, 5:
129-140.
- Ohtsuka, S. Putchakarn, S. Pinkaew, K. and Chullasorn, S. 1999. Taxonomy and Feeding

- Ecology of Demmersal Calanoid Copepods Collected from Thailand. Proceedings of The Pinkaew, K., Nishida, S., and Terazaki, M. 1997. Distribution of Zooplankton in the Bangpakong River Estuary and off Sriracha Coast, the Gulf of Thailand, With Special Reference to Copepods. Proceedings of the Eight Joint Seminar on Marine Science, Bangkok. p.104-114.
- 10th JSPS Joint Seminar on Marine Science and Fishery Science. Malacca, Malaysia. 29 November – 1 December, 133-147 p.
- Pinkaew, K., Nishida, S., and Terazaki, M. 1997. Distribution of Zooplankton in the Bangpakong River Estuary and off Sriracha Coast, the Gulf of Thailand, With Special Reference to Copepods. Proceedings of the Eight Joint Seminar on Marine Science, Bangkok. p.104-114.
- Pinkaew, K. Ohtsuka, S. Putchakarn, S. Chalermwat, K. Hanmura, Y. and Fukuoka, K. 2000. Preliminary Survey of Mysid Fauna in the Gulf of Thailand. Proceedings of The 11th JSPS Joint Seminar on Marine Science. Tokyo, Japan. 20-22 November, 256-273 p.
- Srinui, K. 2007. Distribution and Abundance of Zooplankton in Estuary along the Eastern Coast of Thailand. J. Sci. Res. Chula Uni., (Section T), 6:1, 221-230.
- Rose, P. M. 1957. Description De Copepodes Nouveaux Du Plankton Marin De Nha-trang Viet-Nam. Bulletin Du Museum, 2 Series, xxIx, No2. 235-245
- Suwanrumpha, W. 1987. A key for the Identification of Copepods Collected in the Gulf of Thailand Waters. Marine Fisheries Laboratory Marine Fisheries Division, Department of Fisheries. Technical Paper No. 29/4
- Walter, T. Ohtsuka, S. Putchakarn, S. Pinkaew, K and Chullasorn, S. 2002. Redescription of two Species of *Pseudodiaptomus* from Asia and Australia (Crustacea: Copepoda: Calanoida: Pseudodiaptomidae) with Discussion of the Female Genital Structure and Zoogeography of Indo-West Pacific Species. Proceedings of the Biological Society of Washington, vol. 115(3), p. 650-669.

ภาคผนวก

ความหลากหลายทางชีวภาพของโคฟีพอดและไมซีด บริเวณหาดนางรอง เกาะกระซัง และกลุ่มเกาะจาง อำเภอสตูลปี จังหวัดชลบุรี ปี 2551

ครั้งที่ 1 วันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2550

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาง	โคฟีพอด	Arthropoda		Calanoida	Paracalanidae			<i>Parvocalanus crassirostris</i>
				Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
				Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
				Calanoida	Temoridae			<i>Temora discaudata</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
				Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona plumifera</i>
				Harpacticoida	Miracidae			<i>Macrosetella gracilis</i>
				Harpacticoida	Ectinosomidae			<i>Microsetella rosea</i>
				Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
เกาะจาน	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
				Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
				Calanoida	Temoridae			<i>Temora discaudata</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน	ไม่คิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
						Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
เกาะจระเข้	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
				Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
				Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
				Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
				Calanoida	Temoridae			<i>Temora discaudata</i>
				Calanoida	Candaciidae			<i>Candacia</i> sp.
				Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
				Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona plumifera</i>
				Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus affinis</i>
หาดนางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
				Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
				Harpacticoida	Clausidiidae			<i>Hemicyclops</i> sp.
	ไม่คิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>

ครั้งที่ 2 วันที่ 21-22 มกราคม 2551

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
เกาะจาน	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus</i> spp.
				Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
				Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
				Calanoida	Acartidae			<i>Acartia spinicauda</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Pontellopsis perspicax</i>
เกาะกระไข่	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea	Calanoida	Scolecithricidae			<i>Scolecithrix</i> sp.
				Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
				Calanoida	Candaciidae			<i>Candacia catula</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
				Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona plumifera</i>
				Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus affinis</i>
						Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
						Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis ijimai</i>
						Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
				Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>

Locality	Common Name	phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะกระเช้	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus andamanensis</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>
หาดนางรอง	โคพีพอด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
						Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicillata</i>
						Mysinae	Erythropini	<i>Erythropus minuta</i>
						Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
					Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
เกาะจาน	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
				Calanoida	Eucalanidae			<i>Eucalanus crassus</i>
				Calanoida	Candaciidae			<i>Candacia bradyi</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
ไม่ชัด	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
ไม่ชัด	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus andamanensis</i>
						Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน (ทิศตะวันออก)	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae	Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicillata</i>
						Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
						Gastrosaccinae		<i>Haplostylus indicus</i>
โรงโขน	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae	Acartidae		<i>Acartia erythraea</i>
								<i>Acartia spinicauda</i>
								<i>Acartia pacifica</i>
								<i>Eucalanus</i> sp.
								<i>Acrocalanus gibber</i>
								<i>Canthocalanus puaper</i>
								<i>Centropages furcatus</i>
								<i>Candacia</i> sp.
								<i>Tortanus forcipatus</i>
								<i>Calanopia elliptica</i>
โรงโขน	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae	Pseudodiaptomidae		<i>Labidocera</i> sp.
								<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
								<i>Oithona</i> sp.
								<i>Corycaeus affinis</i>
								<i>Corycaeus speciosus</i>
								<i>Eucalanus crassus</i>
เกาะจระเข้	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae	Eucalanidae		

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจระเข้				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus sp.A</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
						Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicillata</i>
						Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
						Mysinae	Erythropini	<i>Erythropus minuta</i>
						Gastrosaccinae		<i>Haplostylus indicus</i>
						Gastrosaccinae		<i>Haplostylus sp.</i>
						Gastrosaccinae		<i>Anchialina sp.</i>
	หาดนางรอง	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
				Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>

ครั้งที่ 4 วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2551

Locality	Common Name	PHYLUM	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน (ทิศเหนือ)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia spinicauda</i>
				Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
				Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
เกาะจาน (ทิศเหนือ)	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudocyclops ensiger</i>
				Cyclopoida	Cyclopinae			<i>Mesocyclops aequatorialis</i>
						Gastrosaccinae		<i>Anchitalina</i> sp.
						Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicillata</i>
						Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>

ครั้งที่ 5 วันที่ 29-30 กรกฎาคม 2551

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
								<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Paracalanus crassirostris</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะงาน	โคฟีพอด				Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
					Eucalanidae			<i>Eucalanus crassus</i>
					Centropagidae			<i>Centropages tenuiremis</i>
					Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
					Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
								<i>Labidocera kroyeri</i>
โรงโขน	ไมริค	Arthropoda	Mysidacea	Cyclopoida	Pseudodiaptomidae			<i>Calanopia minor</i>
								<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>
								<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
					Cyclopinae			<i>Mesocyclops</i> sp.
						Mysinae	Mysini	<i>Nipponomysis patula</i>
						Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicilla</i>
				Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
					Pontellidae			<i>Labidocera minuta</i>
								<i>Calanopia minor</i>
					Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
โรงโขน	ไมริค	Arthropoda	Mysidacea	Cyclopoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
					Cyclopinae			<i>Mesocyclops aequatorialis</i>
						Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
โรงโขน	ไมซิด					Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
เกาะจระเข้	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae	Gastrosaccinae		<i>Haplostylus indicus</i>
					Calanidae			<i>Acartia pacifica</i>
					Eucalanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
					Centropagidae			<i>Eucalanus crassus</i>
					Tortanidae			<i>Centropages tenuiremis</i>
					Pontellidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
								<i>Labidocera bengalensis</i>
								<i>Labidocera kroeyeri</i>
								<i>Calanopia minor</i>
					Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>
								<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
เกาะจระเข้	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
								<i>Anisomysis ijimai</i>

ครั้งที่ 6 วันที่ 29-30 กันยายน 2551

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง	โคพีพอด							<i>Paracalanus crassirostris</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง (แหลมญี่ปุ่น)	โคพีพอด			Calanoida	Pontellidae			<i>Bestiolina similis</i>
								<i>Calanopia elliptica</i>
					Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
				Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
					Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
					Pontellidae			<i>Labidocera</i> sp.
			Cyclopoida		Oithonidae			<i>Oithona plumifera</i>
					Cyclopinae			<i>Mesocyclops aequatorialis</i>
					Corycaidae			<i>Corycaeus affinis</i>

ความหลากหลายทางชีวภาพของโคพีพอดและไมซิด บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ม และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสตึกที่บ จังหวัดชลบุรี ปี 2552
ครั้งที่ 1 วันที่ 26-27 พฤศจิกายน 2551

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
สะพานท่าเทียบเรือ	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
แสมสาร (กลางคั่น)	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
สะพานท่าเทียบเรือ	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia thompsoni</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona</i> spp.
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Harpacticoida	Temoridae			<i>Euterpina acutifrons</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Harpacticoida	Corycaidae			<i>Corycaeus</i> sp.
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia thompsoni</i>
เกาะจวง (หาดน้ำ เขียว)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Pontellopsis perspicax</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudocyclops</i> sp.
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus</i> sp.
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			
เกาะจวง	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		
เกาะจระเข้	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
หาดนางรอง	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera keryori</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia thompsoni</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae			<i>Temora discaudata</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis</i> sp.
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicilla</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Erythropinae	<i>Erythrops minuta</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Nipponomysis</i> sp.

ครั้งที่ 2 วันที่ 27-28 มกราคม 2552

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน(ทิศตะวันตก)	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
หน้าบ้านทหาร	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Temoridae			<i>Temora discaudata</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus sp.A</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Metidae			<i>Metis sp.</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona plumifera</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopinae			<i>Mesocyclops sp.</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus sp.</i>
เกาะจวง(แหลม ญี่ปุ่น)	ในขวด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคดีฟพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง(แหลม ญี่ปุ่น)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudocyclops ensiger</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona pseudofrigida</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus</i> spp.
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis</i> sp.
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella vulgaris</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea					<i>Acartia pacifica</i>
เกาะกระเช(ขามนึ่ง)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia spinicauda</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages tenuiremis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
เกาะจระเข้(ขนานฝั่ง)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae	Pseudodiaptomidae		<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>
	"ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomys perspicilla</i>
	"ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella media</i>
นางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
	"ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis</i> sp.
	"ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella vulgaris</i>
	"ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella media</i>
	"ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>

ครั้งที่ 3 วันที่ 25-26 มีนาคม 2552

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง(ทิศเหนือ)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicillita</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Erythropinae	<i>Erythropus minuta</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
เกาะจาน(กิส ตะวันออก)	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicillita</i>
	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Erythropinae	<i>Erythropus minuta</i>
เกาะจระเข้(ขามันฝั่ง)	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages orsinii</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera minuta</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera bipinnata</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>
	"ไมริดิ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	"ไมริดิ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Notacanthomysis hodgarti</i>
หาดนางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
	"ไมริดิ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	"ไมริดิ	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella media</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	ทำเทียมเรือแสมสาร	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
(กลางคืน)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
						Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
						Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella media</i>
						Mysinae	Erythropinae	<i>Erythroops minuta</i>

ครั้งที่ 4 วันที่ 21-23 พฤษภาคม 2552

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน(ทิศตะวันออก)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus</i> spp.
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae	Leptomysini	<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Gastrosaccus</i> sp.
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae		<i>Doxomysis littoralis</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella media</i>
เกาะจระเข้	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis alkawai</i>
หาดนางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Parvocalanus crassirostris</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishikawaiensis</i>
หาดนางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudocyclops</i> sp.
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea					<i>Siriella media</i>
ทำเทียมเรือแสมสาร	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
(กลางคืน)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
ท่าเทียบเรือแสมสาร	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages tenuiremis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia thompsoni</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Pontellopsis perspicax</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera kroyeri</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishikawaiensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudocyclops</i> sp.
	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchalina inermis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
เกาะนางเกลือ	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus furcatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia thompsoni</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะนางเลื่อ	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus auriavilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishikaisensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Cyclopinae			<i>Mesocyclops aequatorialis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Oncaeidae			<i>Oncaea</i> sp.
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicilla</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella media</i>
	ไมริติ	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>

ครั้งที่ 5 วันที่ 30 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2552

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Acrocalanus longicornis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishikawaiensis</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomys perspicillita</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomys littoralis</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomys sp.</i>
เกาะจวง (ตะวันออก)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Metidae			<i>Metis sp.</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomys perspicillita</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomys littoralis</i>
เกาะจระเข้	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina sp.</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
เกาะจระเข้	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Parvocalanus crassirostris</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
หาดนางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus galleti</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Tortanidae			<i>Tortanus furcatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaeidae			<i>Corycaeus</i> sp.
	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
สะพานท่าเทียบเรือ (กลางคืน)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia spinicauda</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Centropagidae			<i>Centropages tenuiremis</i>
สะพานท่าเทียบเรือ (กลางคืน)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia thompsoni</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Nipponomysis patula</i>
เกาะจาน(ตะวันออก)	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
เกาะจาน(ตะวันออก)	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
เกาะกระเซ้	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Labidocera kroyeri</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	ไม่ติด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>
หาดนางรอง	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
สะพานท่าเทียบเรือ (กลางคืน)	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis ijimai</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	ไมริด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadae</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Pontella valida</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera kroyeri</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera pavo</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus furcatus</i>
	โคปีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Labidocera bengalensis</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Calanopia thompsoni</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages tenuiremis</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona aruensis</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Harpacticoida	Ectinosomidae			<i>Microsetella rosea</i>

ความหลากหลายทางชีวภาพของโคพีพอดและไมซิด บริเวณหาดนางรอง เกาะกระเจ้ และกลุ่มเกาะจวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี 2553

ครั้งที่ 1 วันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2552

Locality	Common Name	Phylum	Order	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง (แหลมผู้เฒ่า)	ไมซิด	Arthropoda	Mysidacea		Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
เกาะจาน	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda		Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda				<i>Acartia pacifica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda				<i>Acartia erythraea</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages tenuiremis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera minuta</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	ไมเรติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Diaptomysis perspicilla</i>
	ไมเรติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Leptomysini	<i>Doxomysis littoralis</i>
	ไมเรติ	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไมเรติ	Arthropoda	Mysidacea					<i>Paraleptomysis</i> sp.
เกาะกระซู้	ไมเรติ	Arthropoda	Mysidacea					<i>Haplostylus indicus</i>
	ไมเรติ	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไมเรติ	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella</i> immature
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida				

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
หาดนางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>
	ไม่ชัด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>

ครั้งที่ 2 วันที่ 21-22 มกราคม 2553

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
		Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
		Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
		Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera minuta</i>
	# Arthropoda	Copepoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Calanopia elliptica</i>
	Arthropoda	Copepoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจาน	ไม่ชัด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae	Gastrosaccinae		<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Mysidacea					<i>Anchialina</i> sp.
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Arietellidae			<i>Metacalanus aurivilli</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera minuta</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaidae			<i>Corycaeus</i> spp.
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
เกาะจระเข้	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Centropagidae			<i>Centropages furcatus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Tortanidae			<i>Tortanus forcipatus</i>
	โคพีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida				

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
	Name							
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellini		<i>Siriella okadai</i>
	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.
หาด	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Acartidae			<i>Acartia spinicauda</i>
นางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoida	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus bispinosus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Poecilostomatoida	Corycaciidae			<i>Corycaeus</i> sp.
	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea					<i>Anisomysis ijimai</i>
	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea			Siriellinae	Siriellini	<i>Siriella okadai</i>
	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Pseudanchialina inermis</i>
	ไมซีด	Arthropoda	Mysidacea			Gastrosaccinae		<i>Anchialina</i> sp.

ครั้งที่ 3 วันที่ 16-17 พฤษภาคม 2553

Locality	Common Name	Phylum	Order	Suborder	Family	Subfamily	Tribe	Scientific Name
เกาะจวง (ตะวันตก)	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia pacifica</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Acartidae			<i>Acartia erythraea</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Calanidae			<i>Canthocalanus pauper</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Eucalanidae			<i>Subeucalanus crassus</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Calanopia minor</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pontellidae			<i>Labidocera bengalensis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus clevei</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudocyclopidae			<i>Pseudocyclops</i> sp.
	ไมจิิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>
	ไมจิิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Erythropinae	<i>Erythropus minuta</i>
หาด นางรอง	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Bestiolina similis</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Paracalanidae			<i>Acrocalanus gibber</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudodiaptomidae			<i>Pseudodiaptomus aurivilli</i>
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Calanoidea	Pseudocyclopidae			<i>Pseudocyclops</i> sp.
	โคฟีพอด	Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	Oithonidae			<i>Oithona brevicornis</i>
	ไมจิิด	Arthropoda	Mysidacea			Mysinae	Mysini	<i>Anisomysis aikawai</i>