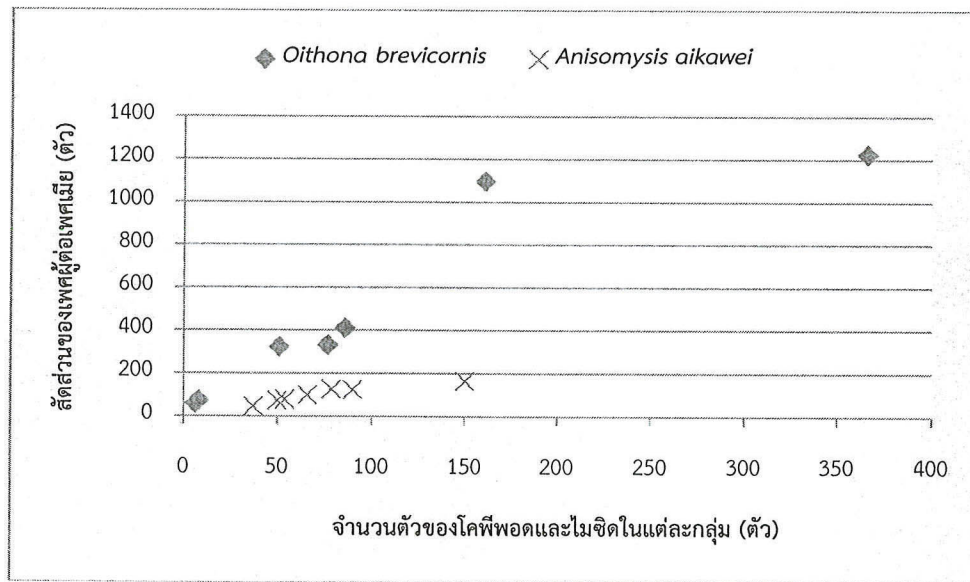


ผลและวิจารณ์ผล

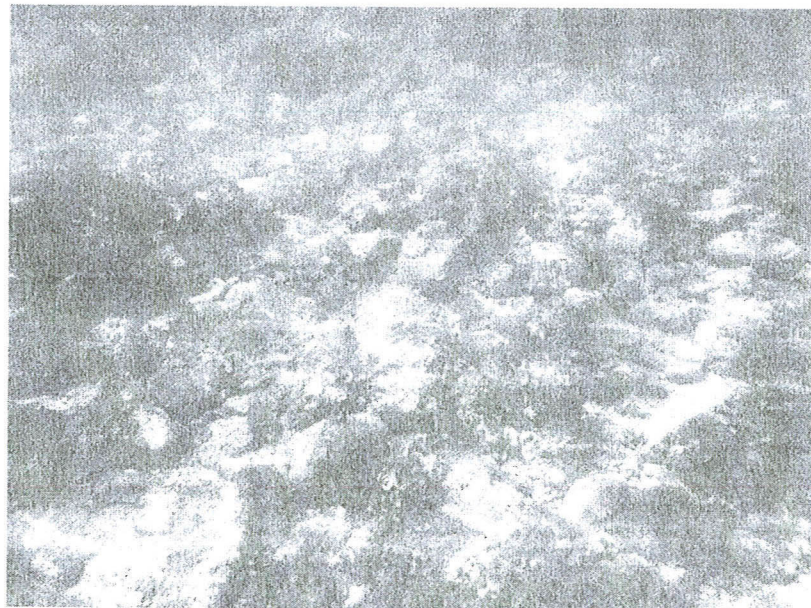
จากการสำรวจชนิดของโคพีพอดและไมซิด ทั้งสิ้น 3 ครั้ง ในบริเวณหาดหน้าบ้านทหาร อำเภอลูกกลม หาดกรวด เตย และเกาะปลาหมึก ปี 2554 ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 ถึงเดือน มีนาคม 2554 พบความหลากหลายชนิดของโคพีพอดที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นท้องน้ำ ทั้งสิ้น 4 Suborder ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, และ Poecilostomatoida ประกอบด้วย 7 ครอบครัว 10 สกุล 15 ชนิด ได้แก่ Acartidae, Paracalanidae, Candaciidae, Pontellidae, Pseudodiaptomidae, Oithonidae, และ Corycaecidae ส่วน ไมซิดพบ 3 ครอบครัวย่อย 3 เผ่าพันธุ์ ได้แก่ Mysinae, Gastrosaccinae และ Sirellinae

ทำการศึกษาความหลากหลายชนิดของโคพีพอดและไมซิดครั้งที่ 1 ในเดือนพฤศจิกายน 2553 บริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี โดยใช้คราดลากแพลงก์ตอนและสวิงตัก ขนาด 330 ไมโครเมตร ในจุดที่ 1 บริเวณหาดหน้าบ้านทหารพบโคพีพอด 3 ครอบครัว 3 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ครอบครัว Pontellidae พบสองชนิดประกอบด้วย *Calanopia minor* และ *C. elliptica* ซึ่ง *C. elliptica* พบความชุกชุมมากกว่า 100 ตัว ส่วน *C. minor* พบน้อยกว่า 10 ตัว ในครอบครัว Pseudodiaptomidae พบสองชนิดได้แก่ *Pseudodiaptomus clevei* และ *P. bispinosus* โดยทั้งสองชนิดพบน้อยกว่า 10 ตัว และจากการเก็บตัวอย่างจุดที่ 2 บริเวณอ่าวลูกกลมโดยใช้สวิง (hand net) พบทั้งโคพีพอดและไมซิดอาศัยอยู่ในแนวปะการังร่วมกันจำนวน 7 ผู่ ซึ่งระดับความลึกของแนวปะการังประมาณ 7 เมตร ดังนั้นจึงพบโคพีพอดในครอบครัว Oithonidae คือ *Oithona brevicornis* (ภาพที่ 5) และไมซิดในครอบครัวย่อย Mysinae พบจำนวน 1 สกุล 1 ชนิดคือ *Anisomysis aikawai* (ภาพที่ 4) โดยกลุ่มที่ 1 พบโคพีพอดเพศเมีย และเพศผู้จำนวน 1,097 และ 161 ตัว ตามลำดับ ไมซิดพบตัวไม่เต็มวัย เพศเมีย และเพศผู้จำนวน 134, 98 และ 66 ตัว ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 พบโคพีพอดเพศเมีย และเพศผู้จำนวน 332, และ 77 ตัว ตามลำดับ ไมซิดพบตัวไม่เต็มวัย เพศเมีย และเพศผู้จำนวน 45, 45 และ 37 ตัว ตามลำดับ กลุ่มที่ 3 พบโคพีพอดเพศเมีย และเพศผู้จำนวน 72 และ 8 ตัว ตามลำดับ ไมซิดพบตัวไม่เต็มวัย เพศเมีย และเพศผู้จำนวน 188, 164 และ 150 ตัว ตามลำดับ กลุ่มที่ 4 พบโคพีพอดเพศเมีย และเพศผู้จำนวน 59, และ 6 ตัว ตามลำดับ ไมซิดพบตัวไม่เต็มวัย เพศเมีย และเพศผู้จำนวน 152, 77 และ 54 ตัว ตามลำดับ กลุ่มที่ 5 พบโคพีพอดเพศเมีย และเพศผู้จำนวน 324 และ 51 ตัว ตามลำดับ ไมซิดพบตัวไม่เต็มวัย เพศเมีย และเพศผู้จำนวน 153, 125 และ 79 ตัว ตามลำดับ กลุ่มที่ 6 พบโคพีพอดเพศเมีย และเพศผู้จำนวน 411 และ 86 ตัว ตามลำดับ ไมซิดพบตัวไม่เต็มวัย เพศเมีย และเพศผู้จำนวน 154, 72 และ 50 ตัว ตามลำดับ และ กลุ่มที่ 7 พบโคพีพอดเพศเมีย และเพศผู้จำนวน 1,224 และ 366 ตัว ตามลำดับ ไมซิดพบเพศเมีย เพศผู้ และตัวไม่เต็มวัย จำนวน 123,

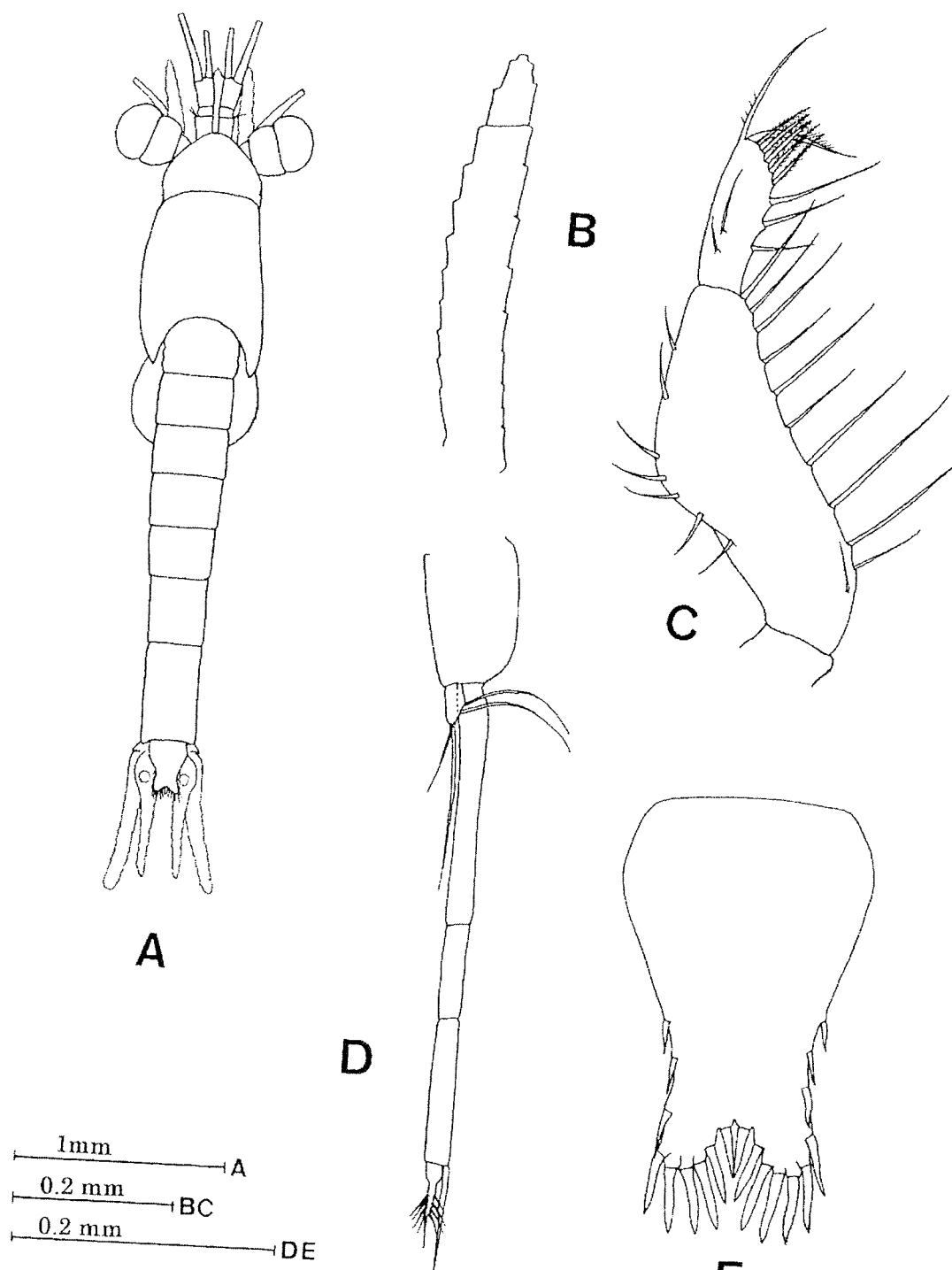
90 และ 18 ตัว ตามลำดับ เมื่อทำการเปรียบเทียบสัดส่วนของเพศเมียและเพศผู้ของโคฟีพอดและไมซิดของแต่ละกลุ่มพบว่าสัดส่วนเพศของไมซิด แตกต่างและมีจำนวนตัวน้อยกว่าโคฟีพอด (ภาพที่ 2)



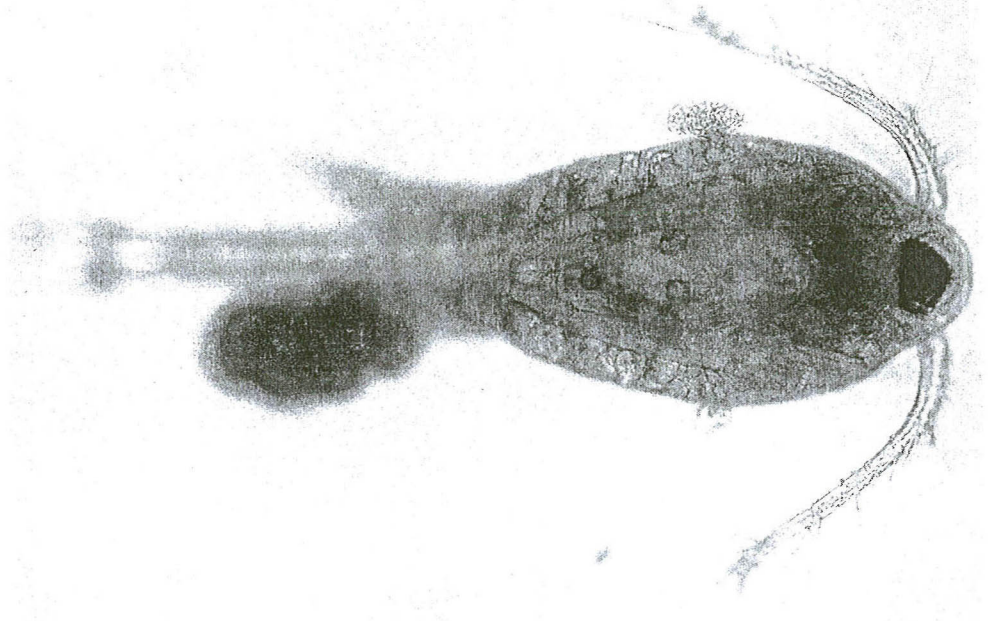
ภาพที่ 2 สัดส่วนเพศผู้และเพศเมียของโคฟีพอด(*Oithona brevicornis*) และไมซิด(*Anisomysis aikawai*) จำนวน 7 ผุง จากอ่าวลูกกลม เกาะเสม็ดสาร จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 3 พื้นที่บริเวณหาดกรวด เกาะเสม็ดสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี



ภาพที่ 4 ไมซิดชนิดที่พบเป็นชนิดเด่น (*Anisomysis aikawai*) บริเวณแนวปะการังหน้าบ้านทหาร
เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (Murano & Fukuoka, 2003)



ภาพที่ 5 โคพีพอดชนิดที่พบเป็นชนิดเด่น (*Oithona brevicornis*) บริเวณแนวปะการังหน้าบ้านทหาร
เกาะเสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ความหลากหลายของโคพีพอดและไมซิดครั้งที่ 2 ในเดือนมกราคม 2554 บริเวณเกาะเสมสาร
จังหวัดชลบุรี โดยทำการเก็บตัวอย่างจากหาดกรวดด้านทิศตะวันตกพบความหนาแน่นและความ
หลากหลายของโคพีพอดและไมซิดบริเวณนี้ต่ำทุกกรอบครีว โดยพบโคพีพอด 5 กรอบครีว 5 สกุล 5
ชนิด ได้แก่กรอบครีว Paracalanidae คือ *Parvocalanus crassirostris* กรอบครีว Pontellidae คือ
Calanopia minor กรอบครีว Pseudodiaptomidae คือ *Pseudodiaptomus ishigakiensis* พบเฉพาะเพศ
เมียไม่เต็มวัย กรอบครีว Candaciidae คือ *Candacia* sp. และกรอบครีว Corycaidae คือ *Corycaeus*
sp. ไมซิดที่พบในบริเวณนี้ประกอบด้วยกรอบครีวย่อยของ Mysinae, Siriellinae และ Gastrosaccinae
ได้แก่ *Anisomysis aikawai*, *Siriella okadai* และ *Anchialina* sp. ในกรณีที่พบความชุกชุมของโคพีพอด
และไมซิดต่ำบริเวณหาดกรวด (ภาพที่ 3) เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีสาหร่ายทะเล (*Sagassum*
spp.) หรือแนวปะการังให้โคพีพอดและไมซิดหลบซ่อนตัว ซึ่งต่างจากบริเวณเกาะจระเข้ที่มีแนว
ปะการังขึ้นอยู่ทั่วไปตลอดทั้งแนวที่ทอดขนานกับเกาะจึงพบความอุดมสมบูรณ์ในระบบห่วงโซ่อาหาร

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่...0.3.๗.๐...2555
เลขทะเบียน.....248150.....
เลขเรียกหนังสือ.....

มากกว่า (ขวัญเรือน ศรีนุ้ย, 2554) และบริเวณหาดกรวดนี้ไม่พบโคฟีพอดและไมซิดแพร่กระจายเป็นฝูงๆ เหมือนกันกับแนวปะการังฝั่งหน้าบ้านทหาร

ความหลากหลายของโคฟีพอดและไมซิดครั้งที่ 3 ในเดือนมีนาคม 2554 บริเวณเกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี โดยทำการเก็บตัวอย่างด้วย sledge net จากหาดเตยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และเกาะปลาหมึกพบความหนาแน่นและความหลากหลายของโคฟีพอดและไมซิดบริเวณนี้ต่ำทุกครอบครัว เช่นเดียวกันกับในเดือนมกราคม โดยพบโคฟีพอด 5 ครอบครัว 4 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ครอบครัว Acartidae คือ *Acartia erythraea* ที่มีความชุกชุมน้อยกว่า 10 ตัว ครอบครัว Paracalanidae คือ *Parvocalanus crassirostris* มีความชุกชุมน้อยกว่า 10 ตัว ครอบครัว Candaciidae คือ *Candacia* sp. พบความหนาแน่น 3 ตัว ครอบครัว Oithonidae 2 ชนิด ได้แก่ *Oithona plumifera* พบ 5 ตัว และ *O. aruensis* พบมากกว่า 20 ตัว ส่วนไมซิดที่พบในบริเวณนี้ประกอบด้วยครอบครัวย่อยของ Mysinae จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Pseudanchialina inermis* พบมากกว่า 20 ตัว *Anisomysis aikawai* พบจำนวน 3 ตัว และ *Anchialina* sp. ซึ่งพบในระยะไม่เต็มวัย และบริเวณเกาะปลาหมึก ที่เก็บด้วยถุงลากแพลงก์ตอน และ sledge net พบโคฟีพอด 5 ครอบครัว 5 สกุล 5 ชนิด ได้แก่ครอบครัว Acartidae คือ *Acartia erythraea* และครอบครัว Tortanidae คือ *Tortanus forcipatus* ครอบครัว Paracalanidae คือ *Parvocalanus crassirostris* มีความชุกชุมน้อยกว่า 10 ตัว ครอบครัว Pontellidae คือ *Labidocera* sp. และ *Pontella* sp. ซึ่งครอบครัวนี้พบแต่ระยะไม่เต็มวัยชนิดละ 3 ตัว จึงไม่สามารถจำแนกชนิดได้ ส่วนไมซิดพบ ครอบครัวย่อยของ Mysinae จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Pseudanchialina inermis* และ *Anisomysis aikawai* พบชนิดละ 1 ตัว เท่านั้น

ตารางที่ 2 ความหลากหลายของโคพีพอดที่พบทั้งสิ้นจากบริเวณเกาะเสม็ด และเกาะปลาหมึก อำเภอ
สัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในปี 2554

ครอบครัว	รายชื่อโคพีพอด	ครอบครัวย่อย	รายชื่อไมชนิด
Acartidae	<i>Acartia erythraea</i>	Mysinae	<i>Pseudanchialina inermis</i>
Paracalanidae	<i>Parvocalanus crassirostris</i>		<i>Anisomysis aikawai</i>
Candaciidae	<i>Candacia</i> sp.	Siriellinae	<i>Siriella okadai</i>
Tortanidae	<i>Tortanus forcipatus</i>	Gastrosaccinae	<i>Anchialina</i> sp.
Pontellidae	<i>Calanopia elliptica</i> <i>Calanopia minor</i>		
	<i>Labidocera</i> sp. <i>Pontella</i> sp.		
Pseudodiaptomidae	<i>Pseudodiaptomus clevis</i> <i>Pseudodiaptomus bispinosus</i> <i>Pseudodiaptomus ishigakiensis</i>		
Oithonidae	<i>Oithona aruensis</i> <i>Oithona brevicornis</i>		
	<i>Oithona plumifera</i>		
Corycaeidae	<i>Corycaeus</i> sp.		