



บทที่ 4

การวิจารณ์ผล

1. ชนิดของแพลงตอนสัตว์ จากตารางที่ 2 - 5 สรุปได้ว่าแพลงตอนสัตว์ที่พบเสียเป็นจำนวนมากได้แก่ Calanoid copepod, Decapod larvae, Gastropod larvae, Chaetognaths และ Polychaete larvae กลุ่มที่พบปานกลางได้แก่ Hydromedusae, Ctenophore, Dinoflagellate, Mysid, Fish larvae และ Amphipod กลุ่มที่พบน้อยเป็นครั้งคราวได้แก่ Cirriped nauplii, Cyclopoid copepod, Harpacticoid copepod, Isopod, Cumacea, Stomatopod larvae, Fish egg, Cladoceran, Polychaete, Polyps of Hydrozoa และ Appendicularia สำหรับ decapod larvae ชนิดที่สำคัญได้แก่ Lucifer hensenii, Grapsidae sp. A, Grapsidae sp. B, Hippolytidae sp. A และ Hippolytidae sp. C เป็นที่น่าสังเกตว่าในฤดูฝนจะไม่มี Stomatopod larvae และ Appendicularia ส่วนในฤดูหนาวจะไม่พบ Dinoflagellate, Cumacea และ Fish egg พอดีงดฤดูหนาวจะไม่มี Cladoceran แพลงตอนสัตว์บางชนิดจะพบมากในบางฤดูกาล เช่น Dinoflagellate และ Mysid พยามากในฤดูร้อน Polychaete larvae พยามากในฤดูฝน

กลุ่มของแพลงตอนสัตว์ที่พบใน บริเวณปากแม่น้ำเจ้าเจื่น ณ บริเวณที่ศึกษาสอดคล้องกับแพลงตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา (ໄพเราะ, 2522) มีบางกลุ่มซึ่งไม่พบในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าเจื่น แต่แพลงตอนสัตว์ดังกล่าวมีจำนวนน้อย เช่น Ostracoda, Nematoda, Insecta, Arachnida และ Echinodermata ทั้งนี้อาจเนื่องจากความถี่ของการเก็บตัวอย่างทางกัน ทำให้โอกาสที่จะพบตัวอย่างแพลงตอนสัตว์

บางชนิดซึ่งมีปริมาณอยู่ในมากถูกการต่างกันไปด้วย ปัจจัยอีกอย่างหนึ่งที่ทำให้จำนวนชนิดของแพลงตอนลักษณะแตกต่างกันคือ ความเค็ม แม้ว่าจะเป็นถูกกาลเดียวกันก็ตาม เช่นในเดือนมีนาคม 2522 และเดือนเมษายน 2523 ซึ่งถือว่าอยู่ในถูกกาลเดียวกัน ความเค็มที่สูงกว่าเดือนมีนาคม 5 และ 6 (น้ำขึ้น) ของเดือนมีนาคมสูงกว่าเดือนเมษายน ทำให้ชนิดของแพลงตอนลักษณะในเดือนมีนาคมมีมากกว่า และเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มของแพลงตอนลักษณะในเวณป่ากแม่น้ำท่าจีนกับฝั่งตะวันตกของอาวี่ใหญ่ (Suvapepun, 1979) พบว่าบริเวณป่ากแม่น้ำท่าจีนมีจำนวนกลุ่มของแพลงตอนลักษณะอย่างหลากหลาย เล็ก

Dominant species ของแพลงตอนลักษณะในบริเวณป่ากแม่น้ำท่าจีนได้แก่ Calanoid copepod ซึ่งทรงกับรายงานทาง ๆ เกี่ยวกับแพลงตอนลักษณะในเอลท์บริเวณเซตรอนและอบอุ่น Wear (1965) ศึกษาที่ท่าเรือ Wellington ประเทศนิวซีแลนด์, Arnott & Hussainy (1972) ศึกษาที่แม่น้ำ Werribee ประเทศออสเตรเลีย, Ordonez et al (1972) ศึกษาที่อ่าว Balayan ประเทศฟิลิปปินส์, Wiebe et al (1972) ศึกษาที่อ่าว New York, Neale & Bayly (1974) ศึกษาที่เอลท์บริเวนร์ Victoria ประเทศออสเตรเลีย, Bakker & Pauw (1975) ศึกษาที่เอลท์บริเวน Westerschelde และ Lake Veere ประเทศเนเธอร์แลนด์, Trainast (1975) ศึกษาที่อ่าว New Port นิวอร์แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา และ Youngbluth (1976) ศึกษาที่อ่าว Guayanilla ประเทศเปอร์โตริโก]

การศึกษาครั้งนี้พบว่า decapod larvae มีความซูกชุมรองจาก Calanoid copepod และเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของแพลงตอนลักษณะในบริเวณป่ากแม่น้ำท่าจีน เช่นเดียวกับการศึกษาเกี่ยวกับแพลงตอนลักษณะในบริเวณท่าเรือ Wellington ประเทศนิวซีแลนด์ (Wear, 1965)

การแบ่งกลุ่มของ decapod larvae บางชนิดไม่สามารถจัดให้ลงในกลุ่มใดได้ เนื่องจากยังไม่มีคู่ให้จัดทำกุญแจ (Key) สำหรับการจัด

จำแนกพวก decapod larvae ในประเทศไทยโดยเฉพาะ การจัดกลุ่มของ decapod larvae ในการศึกษาครั้งนี้ต้องอาศัยคำราจากต่างประเทศ ซึ่งกล่าวถึงในเดพาร์ตเมนต์ของการศึกษาครั้งนี้ต้องอาศัยคำราจากต่างประเทศ ซึ่งศึกษาครั้งนี้ก็พยายามแยกชนิดลงไปจนถึงกรอบครัว ยกเว้นบางชนิดที่สามารถจะบ่งไปได้ถึงสกุล decapod larvae ที่พบในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งหมดมี 32 ชนิด 13 กรอบครัว ซึ่งมีจำนวนใกล้เคียงกันกับที่บริเวณ Mondovi & Zuari estuaries of Goa โดยมี 33 ชนิด, 16 สกุล, 12 กรอบครัว และ 43 ชนิด, 20 สกุล, 16 กรอบครัว ตามลำดับ (Goswami, 1977) การที่ Zuari estuary มีแพลงตอนสัตว์มากชนิดกว่า Mondovi estuary อาจเป็น เพราะน้ำมีความเค็มเฉลี่ยสูงกว่า ท่านองเดียวกันจำนวนชนิดของ decapod larvae ในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยาอย่างกว่า decapod larvae ในบริเวณ ทะเลแಡงตอนเหนือ ซึ่งมีความเค็มมากกว่าบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา (Williamson, 1969)

ลูกกุ้งสกุล Penaeus ที่พบในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา มีเพียงชนิดเดียวและพบเฉพาะระยะ post larvae ในเกือนลิงหากเมืองน้ำ ซึ่งวรรณเกียรติ (2521 ข.) ได้รายงานว่ากุ้งแห้งในคระภูมี สามารถวางไข่ได้ตลอดปี แม้เมื่อระยะที่ว่างไข่สูงแทรกตากันออกໄบี้ยนกับชนิดของกุ้ง กุ้งแซบวย (Penaeus merguiensis) และกุ้งในสกุล Metapenaeus ขอบอาศัยในที่ใกล้กับปากแม่น้ำ เดือนที่กุ้งแซบวยวางไข่มากໄกแก เดือนพฤษภาคม, กรกฎาคม และตุลาคม ตั้งแต่ post larvae ของ Penaeus sp. A ที่พบในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยาในเกือนลิงหากอาจเป็นพวากุ้งแซบวย ความชุกชุมของลูกกุ้งคระภูมี Penaeidea ในบริเวณที่ศึกษานั้นมีอยู่กว่าบริเวณอ่าวไทยมาก กด้าวคือจำนวนที่พบในบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยาอยู่ในช่วงตั้งแต่ 1,737 – 2,703 ตัวต่อน้ำ 1,000 ลบ.ม. และในอ่าวไทยจำนวนที่พบอยู่ในช่วงตั้งแต่ 52 – 1,089,498 ตัวต่อน้ำ 1,000 ลบ.ม. (วรรณเกียรติ, 2521 ก.)

แพลงตอนสัตว์กลุ่มนี้มีคุณค่าทางเศรษฐกิจโดยใช้เป็นอาหารของคนและสัตว์น้ำที่พบเป็นจำนวนมากเช่นอีกแก เกยไนญ (Acetes), เกยสำลี (Lucifer) และเกยละเอียด (Mysid) เกยใหญ่พบทุกฤดูจำนวนไม่แตกต่างกันเท่าใดนัก, เกยละเอียดพบ

ทุกๆ เช่น กัน แต่บ่มากในเดือนมีนาคม ซึ่งคล้ายกับในบริเวณป่าชายเลนแรมผ้าเบี้ย
แค่เคยให้ญี่มีมากในเดือนกันยายน และเบย์ดะ เอียดมีมากในเดือนธันวาคม (สุนีย์ และคณะ,
2522)

Zoea ของญี่ปุ่นบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน มี 7 ครอบครัว (18 ชนิด) ไกแก¹
Hymenosomatidae, Leucosiidae, Portunidae, Xanthidae,
Atelecyclidae, Grapsidae และ Ocypodidae เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษา²
ของ ดูรพด (2504) เกี่ยวกับการแพร่กระจายของ *zoea* และ *megalopae*
ของญี่ปุ่นบริเวณอ่าวไทย โดยพบ 20 ชนิด 8 ครอบครัว ไกแก ครอบครัว¹
Corystidae, Portunidae, Xanthidae, Majidae, Hymenosoma-
tidae, Dorippidae, Leucosiidae แต่ไม่พบ *zoea* ของญี่ปุ่นนิกไกที่มีลักษณะ²
เหมือนกันทุกประการ

Wear (1965) ศึกษาแพลงตอนสัตว์ในบริเวณหาดเว่อ Wellington
พบว่า *Brachyura zoea* มี 5 ครอบครัว ไกแก Cancridae, Pinno-
theridae, Hymenosomatidae, Grapsidae และ Xanthidae

2. มวลชีวภาพ การแพร่กระจายและความถ้วนหนักระหว่างจำพวกของแพลง-
ตอนสัตว์ กับปัจจัยทางเคมีและฟิสิกส์ของน้ำบางประการ ปรากฏว่ามวลชีวภาพเฉลี่ย¹
ของแพลงตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำท่าจีนอยู่ในช่วง 2,373 – 8,742 มิลลิตรต่อ²
1,000 ลบ.ม. มีค่าน้อยกว่ามวลชีวภาพเฉลี่ยของแพลงตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา²
ซึ่งอยู่ในช่วง 8,900 – 14,930 มิลลิตรต่อ 1,000 ลบ.ม. (ไฟเราะ; 2522)

แพลงตอนสัตว์ในบริเวณปากแม่น้ำท่าจีนมีความอุดมสมบูรณ์มากที่สุดในฤดูหนาว
รองลงมาคือฤดูร้อน และน้อยที่สุดในฤดูฝน (ภาพที่ 38 ก.) ทั้งนี้จะเป็นเพราะ
ปฏิกริยาร่วม (Interaction) ระหว่างความเค็ม อุณหภูมิ และปริมาณออกซิเจน
(ภาพที่ 46) เนื่องจากฤดูหนาวมีอุณหภูมิต่ำ (ประมาณ 25.36 °ช.) ความเค็มปานกลาง
(ประมาณ 20.35%) และปริมาณออกซิเจนสูงกว่าฤดูร้อน (ประมาณ 3.53 ppm.)
ฤดูร้อนมีอุณหภูมิสูง (ประมาณ 31.83 °ช.) ความเค็มสูง (ประมาณ 30.04%) และมี
ปริมาณออกซิเจนต่ำ (ประมาณ 2.90 ppm.) สาเหตุที่ฤดูฝนมีความเค็มกำเพราะ
อิทธิพลของลมร้อนมากกว่าฤดูหนาว (ไฟเราะ; 2522)

เกือนสิ่งหากมีซึ่งเป็นเกือนที่น้ำห้ามมากที่สุด ความเค็มของน้ำจึงค่อนข้างต่ำ ผลกระทบศึกษา น้ำกร่อยกับรายงานของ Qasim (1973), Goswami & Selvakumar (1977), Rao (1977), Suvapepun (1977), ไฟเราะ (2522) และสิงหา (2522) ชี้ว่า เวณฑ์ศึกษาเหล่านี้อยู่ในเขตน้ำกร่อย ลุ่มน้ำเชิงเทรา เป็นภัย

จำนวนของแพลงตอนสัตว์ทะเลน้ำจืดและน้ำกร่อยมีความต่างกัน โดยมีแนวโน้มที่จะสูงกว่าในเวลาน้ำจืดมีแพลงตอนสัตว์มากกว่าน้ำจืด (ภาพที่ 39) ผลกระทบศึกษาน้ำกร่อย คล้องกับการศึกษาของ Walsh (1967) ชี้ว่าศึกษาเกี่ยวกับแพลงตอนในบริเวณป่าชายเลนของรัฐฯ รายยกเว้นในถูกหน้า (สถานที่ 5 และ 6) และถูกอ่อน (สถานที่ 3 และ 4) ทั้งนี้อาจเป็นเพื่อการเก็บตัวอย่างในขณะน้ำลงของสถานที่ 5 และ 6 (ถูกหน้า) และสถานที่ 3 และ 4 (ถูกอ่อน) เก็บในขณะที่น้ำเพิ่งเริ่มลง โดยสังเกต ให้จากความลึกและความเค็มของน้ำตามตารางที่ 16 จึงทำให้มีแพลงตอนสัตว์ของน้ำจืด ประมาณอยู่ และมีผลทำให้แพลงตอนสัตว์ทะเลน้ำจืดในสถานที่เหล่านี้มีจำนวนมากกว่าน้ำจืดอยู่

แพลงตอนสัตว์ในสถานที่น้ำมีความเค็มสูงจะมีจำนวนมากกว่าสถานที่น้ำมีความเค็มต่ำกว่า โดยเห็นได้ชัดในถูกอ่อน (ภาพที่ 38 ก.) ชี้ว่าผลกระทบศึกษาน้ำกร่อยของ Arnott & Hussainy (1972), ไฟเราะ (2522) และสุนีย์และคณะ (2522) แต่ในถูกหน้าและถูกอ่อนแพลงตอนสัตว์บริเวณสถานที่ 1 และ 2 ก็มีจำนวนอยู่กว่าสถานที่ 3 ทั้งนี้อาจเป็นเพื่อจำนวนของ Calanoid copepod ซึ่งเป็น dominant species มีอยู่ที่สถานที่ 1 และ 2 กการที่ Calanoid copepod มีอยู่อาจเนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็นหาดโคลนน้ำตื้น ทำให้พนทองน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของ copepod แต่อาจจะเหมาะสมสำหรับ Hydro-medusae และ Ctenophore เพราะปรากฏว่าที่สถานที่ 1 และ 2 น้ำมี Hydromedusae และ Ctenophore มากอย่างเห็นได้ชัด ในขณะที่สถานที่ 3, 4, 5 และ 6 พนทองน้ำอยู่ เพราะฉะนั้นอาจเป็นไปได้ว่าลักษณะของพนทองน้ำเป็น

อีกปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อจำนวนและชนิดของแพลงตอนสัตว์ ทำนองเดียวกัน Sandifer (1975) ได้รายงานไว้เกี่ยวกับการแพร่กระจายและการคงอยู่ในบริเวณเอสทรูร์ของ decapod larvae

จากผลที่ได้แสดงว่าความเค็มของน้ำมีอิทธิพลต่อจำนวนของแพลงตอนสัตว์ ถ้าความเค็มสูงจำนวนของแพลงตอนสัตว์ก็มาก โดยจะเห็นว่าเมื่อความเค็มลดลงโดยลำดับตามสถานที่เข้าไปในแม่น้ำ จำนวนแพลงตอนสัตว์จะลดลงไปตามลำดับคราวๆ เช่นกัน

ถ้าพิจารณาดูเฉพาะสถานที่ 5 และ 6 ในกรุงเทพฯ (น้ำขึ้นและน้ำลง) และ ฉะเชิงเทรา (น้ำขึ้น) ผลปรากฏว่าจำนวนของแพลงตอนสัตว์ในบริเวณสถานที่ 6 มีมากกว่า บริเวณที่สถานที่ 5 ทั้งๆ ที่ความเค็มต่ำกว่า ทั้งนี้อาจเป็น เพราะ อิทธิพลของแพลงตอนสัตว์บางชนิดสามารถปรับตัวให้อยู่ในบริเวณสถานที่ 6 ได้ แพลงตอนสัตว์ทั้งกลุ่มนี้ได้แก่ Gastropod larvae ซึ่งอยู่ในระยะใกล้จะลงเกาะพื้น การที่ Gastropod larvae มีปริมาณมากที่สถานที่ 6 อาจเป็น เพราะ อิทธิพลของสภาพพื้นที่ห้องน้ำที่สถานที่ 6 เหมาะสมต่อการที่จะลงเกาะของดักหอยเหล่านี้กว่าบริเวณที่สถานที่ 5 ที่เป็นได้

ความเค็มของน้ำทะเลน้ำขึ้นสูงกว่าขະน้ำลง ยกเว้นเดือนเมษายนความเค็มที่สถานที่ 5 และ 6 เวลาขึ้นคำกว่าน้ำลงอย่างผิดสังเกต และความเค็มตอนน้ำลงที่สถานที่ 5 และ 6 สูงถึง 30% ไม่น่าเป็นไปได้ว่าน้ำทะเลนุ่นเข้าไปใกล้ชิดนั้น ก็คงน้ำอาจมีสาเหตุอื่น เช่น นาเกลือ นากรุ่ง หรือโรงงานบริเวณสถานที่ 5 และ 6 ปล่อยน้ำเสียลงมาในแม่น้ำ

การที่แพลงตอนสัตว์ขະน้ำลงในกรุงเทพมีจำนวนน้อยกว่าฉะเชิงเทรา ปัจจัยสำคัญที่เห็นได้ชัดคือ การที่มีปริมาณออกซิเจนต่ำ จะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนแปลงจำนวนของแพลงตอนสัตว์ในกรุงเทพมีปรับตัวตามปริมาณออกซิเจน สาเหตุที่ในกรุงเทพฯ สถานที่ 5 (น้ำขึ้นและน้ำลง) และสถานที่ 6 (น้ำขึ้นและน้ำลง) มีปริมาณออกซิเจนต่ำมาก (น้อยกว่า 1 ppm.) ซึ่งอาจเนื่องจากมีการปล่อยน้ำเสียลงในสถานที่แห่งสองมาก

ในถูกฝุ่น แต่แพลงตอนสัตว์ก็ยังสามารถจราศัยอยู่ได้อาจเป็นเพรำมีการปรับตัวของแพลงตอนสัตว์บางชนิด ในสถานที่ 5 จะพบว่ามี Copepod ซึ่งเคยเป็น dominant species เป็นจำนวนอย่างว่าสถานที่นี้มาก และพบว่าด้วยความแตกต่างของ decapod larvae ที่สถานที่นี้มีมาก น่องจากมี Grapsidae sp. A. เป็นจำนวนมากอย่างเด่นชัดโดยมีมากกว่า Copepod และดังว่า Grapsidae sp. A. สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมในบริเวณสถานที่ 5 ได้ นอกจากนี้ เนื่องจากมานะมีการเคลื่อนไหวอย่างตลอดเวลา เพราะฉะนั้นสภาพน้ำบริเวณที่เก็บตัวอย่างที่มีอักษรเจนคำไม่อยู่ในลักษณะนั้นตลอดไปเป็นเวลานาน ๆ

จากการสังเกตการแพร่กระจายของแพลงตอนสัตว์ในบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน (ภาพที่ 47 - 49) พืช Cladocera, Polychaete larvae และ Gastropod larvae เป็นพวงที่ชอบอาศัยอยู่ในบริเวณที่น้ำมีความเค็มต่ำ เนื่องจากมักพบขณะน้ำลงและพบมากในสถานที่ที่อยู่ต้นน้ำ ในขณะที่ Calanoid copepod, Decapod larvae, Hydromedusae, Amphipod, Ctenophore, Chaetognaths, และ Appendicularia เป็นพวงที่ชอบอาศัยอยู่ในบริเวณที่น้ำมีความเค็มสูง เนื่องจากมักพบขณะน้ำขึ้นและมีมากในสถานที่ที่อยู่ใกล้กับปากแม่น้ำ ซึ่งสอดคล้องกับ Wear (1965) และ Goswami (1977) ที่รายงานไว้ว่า Chaetognaths และ Appendicularia เป็นพวงที่อพยพมาจากทะเล

นอกจากการแพร่กระจายของ Calanoid copepod เห็นได้ชัดว่าซึ่งกับถูกฝุ่นซึ่งเป็นผลมาจากการความเค็มของน้ำนั้นเอง โดยพบว่าถูกฝุ่นซึ่งมีความเค็มของน้ำค่อนข้าง Calanoid copepod จะอพยพมาอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้กับปากแม่น้ำซึ่งเป็นบริเวณที่มีความเค็มเหมาะสมสำหรับการดำรงชีพ แต่ในถูกฝุ่นซึ่งมีความเค็มของน้ำสูง Calanoid copepod จะแพร่กระจายทั่วไปถึงในบริเวณที่น้ำซึ่งเป็นบริเวณที่มีความเค็มใกล้เคียงกับบริเวณใกล้กับปากแม่น้ำของถูกฝุ่น

คัดนี่ความแตกต่างของ decapod larvae ในบริเวณป่าแม่น้ำท่าจีน แต่ละ ถูกกล่าวมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าเฉลี่ยของคัดนี่ความแตกต่างมีความมากที่สุดในถูกหน้าว (1.4780) รองลงมาคือถูกอรอน (0.9002) และน้อยที่สุดในถูกฝน (0.8482) ซึ่งผลการศึกษาขั้นตอนกับการศึกษาของ Goswami (1977) ชี้รายงานว่าคัดนี่ความแตกต่างของ Copepod ในเขตริเวณ Goa มีค่าสูงเมื่อความเค็มของน้ำสูง และมีค่าน้อยเมื่อความเค็มของน้ำต่ำ

ในถูกฝนที่สถานีที่ 6 (น้ำเขียว) และสถานีที่ 2 (น้ำลง) มีค่าคัดนี่ความแตกต่างของ decapod larvae สูง เพราะไม่มี decapod larvae ชนิดใดก็มีจำนวนมากอย่างเด่นชัด แต่สถานีที่ 5 (น้ำเขียวและน้ำลง) และสถานีที่ 4 (น้ำลง) มีค่าคัดนี่ความแตกต่างต่ำมาก เนื่องจากมีจำนวนของ Grapsidae sp. A มากอย่างเด่นชัด แต่มี decapod larvae ชนิดอื่นน้อย การที่พบ Grapsidae sp. A มากที่สถานีที่ 4 และ 5 อาจเป็นเพร าระหว่างบริเวณมีป่าชายเลน กันนั้น Grapsidae sp. A อาจเป็นถูกปูที่อาศัยอยู่ในป่าชายเลน ในถูกหน้าวที่สถานีที่ 3 และ 4 (น้ำเขียว) และสถานีที่ 4 และ 2 (น้ำลง) มีค่าคัดนี่ความแตกต่างสูง เพราะ decapod larvae ที่พบมีจำนวนใกล้เคียงกัน แต่สถานีที่ 6 หันน้ำเขียว และน้ำลงมีค่าคัดนี่ความแตกต่างต่ำ เนื่องจากมีจำนวนของ Lucifer hensenii มากอย่างเด่นชัด ในถูกอรอนที่สถานีที่ 5 และ 1 (น้ำเขียว) และสถานีที่ 5 และ 6 (น้ำลง) มีค่าคัดนี่ความแตกต่างสูง เพราะ decapod larvae ที่พบมีจำนวนใกล้เคียงกัน แต่สถานีที่ 3 และ 6 (น้ำเขียว) และสถานีที่ 1 และ 4 (น้ำเขียว) ในขณะเดียวกัน Lucifer hensenii พบร เป็นจำนวนมากที่สถานีที่ 6 (น้ำเขียว)