



บทที่ 1

บทนำ

กั้งตีกแคนเป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังพวกเดียวทับกุ้งและบู๊ ลักษณะเด่นคือลิ่าด้าและรยางค์ต่าง ๆ แบ่งเป็นปล้อง ๆ ประชาชนที่อยู่ตามชายฝั่งทะเลบางจังหวัดของอ่าวไทยนิยมนำมาบริโภคเป็นอาหารโดยเฉพาะทางด้านฝั่งตะวันออกซึ่งนิยมนำมารีโภคกันมากที่จังหวัดชลบุรี จากรายงานของ “พมูล” นับเนตร (2524) พบกั้งตีกแคนที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจที่ประชาชนนิยมนำมารีโภคจำนวน 7 ชนิด และ “พมูล” นับเนตร (2523) รายงานว่าพบกั้งตีกแคนในอ่าวไทยจำนวน 34 ชนิด โดยไม่ได้ระบุว่ากั้งตีกแคนทั้งหมดที่พบนั้นพบบริเวณตอนไหนของอ่าวไทย และมีการกระจายอย่างไร เนื่องจากอ่าวไทยเป็นบริเวณที่มีความอุดมสมบูรณ์มีแม่น้ำหลายสายไหลลง ซึ่งพืชพานิเวศติดต่อกันและแพร่กระจายต่าง ๆ ลงไปในอ่าว เป็นผลทำให้สภาพพื้นที่ของทะเลแตกต่างกันในแต่ละบริเวณ ซึ่งทำให้เกิดสภาพถิ่นอาศัยของสัตว์ทะเลแตกต่างกันซึ่งรวมทั้งกั้งตีกแคนด้วย ประกอบกับอ่าวไทยตั้งอยู่ในเขตต้อนของโลกรังเป็นแหล่งที่มีชนิดของสัตว์ต่าง ๆ ซุกซุน โดยทั่วไปอ่าวไทยแบ่งเป็น 2 ส่วน คืออ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่าง ทั้งสองบริเวณนี้มีความแตกต่างกันกล่าวว่า อ่าวไทยตอนบนมีแม่น้ำหลายสายไหลลงมากกว่า ซึ่งพืชพานิเวศติดต่อกันลงไปท่าให้สภาพพื้นที่ของทะเลเป็นโคลนมากกว่าอ่าวไทยตอนล่างซึ่งมีสภาพพื้นที่ของทะเลเป็นทรายมากกว่า นอกจากนี้ความลึกและความชุ่มในส่วนของน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทยทั้ง 2 บริเวณยังแตกต่างกันด้วย ซึ่งทำให้เกิดแนวความคิดว่าชนิดของกั้งตีกแคนบริเวณอ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่าง ควรจะมีบางชนิดที่แตกต่างกันและบางชนิดที่เหมือนกัน

กั้งตีกแคน (*Mantis shrimp*) เป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังที่มีลิ่าด้าและรยางค์เป็นปล้อง อยู่ในไฟลัม Arthropoda ชั้น Crustacea ชั้นป่าย Malacostraca อันดับใหญ่ Hoplocarida อันดับ Stomatopoda ลักษณะทั่วไปของกั้งตีกแคนคือลิ่าด้าแบ่งเป็นปล้อง ๆ มีรูปร่างยาวเรียวและส่วนมากแบบจากบนไปล่าง มีกระดองเล็กคลุมเฉพาะส่วนหัวและสามปล้องแรกของส่วนทรวงอก มีรยางค์แบ่งเป็นปล้อง ๆ รยางค์ของส่วนปากเปลี่ยนไปทางหน้าที่ในการกินและขุดคุ้ยดิน และมีก้านจับอาหารซึ่งเป็นรยางค์ส่วนอกคู่ที่สองมีลักษณะเป็นก้านเกี่ยวขนาดใหญ่ และมีพิษแคลมน้ำเรืองกันเป็น 그것ลักษณะ จำนวนของซี่พินน์จะแตกต่างกันตามแต่ละชนิดซึ่งกั้งตีกแคนใช้ลิ่าด้าหัวบับเหยื่อหรือป่องกันด้วย มีขาเดินครองทรวงอกสามคู่ ส่วนท้องค่อนข้างแบน

และขยายให้ผู้อุตสาหกรรมได้รับผลประโยชน์สูงสุด จานวนปล้องของส่วนท้องมีหอกปล้องแต่ละปล้องมีริบาร์ค่าวัยน้ำและมีเทปอกริดร่วมอยู่ด้วย มีแผนทางแผ่นกว้าง 2 คู่ กึ้งตึกแคนเป็นลักษณะของเศษ มีการผสมภายนอกเมื่อใช้ได้รับการผสมแล้ว จะมีการเจริญตามลำดับขั้นกลไกเป็นตัวอ่อนที่มีรูปร่างแตกต่างไปจากตัวเดิมวัย โดยจะมีสภาพการค่ารังซีวิตเป็นแพลงค์ตอนชั่วคราวระยะหนึ่ง ซึ่งแพลงค์ตอนนี้จะล่องลอยอยู่ในน้ำประปอนอยู่กับแพลงค์ตอนอื่น ๆ ในขณะเดียวกันก็จะกินแพลงค์ตอนอื่น ๆ ที่มีขนาดเล็กกว่าเป็นอาหาร เมื่อเติบโตผ่านพัฒนาะวัยอ่อน กึ้งตึกแคนจะถ่าย ฯ จนตัวลงสู่พื้นท้องทะเลเพร้อม ๆ กับมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างไปเป็นตัวเดิมวัย และเปลี่ยนอุบัติสิบจากล่องลอยโดยขุครุอยู่ตามพื้นท้องทะเล กึ้งตึกแคนค่ารังซีวิตเป็นผู้ล่า กินพากบุ, ปลา, หุ้ง, หอยและหนอนทะเล โดยใช้ก้ามเกี้ยวทั้งสองข้างจับอาหารและจับเหยื่อ กึ้งตึกแคนแต่ละชนิดมีอัตรายต่างกัน โดยทั่วไปเป็นพวกที่อาศัยอยู่ในน้ำเค็ม ยกเว้นบางชนิดอาศัยอยู่ในน้ำกร่อย กึ้งตึกแคนเป็นพวกที่บกคลาน พนอาศัยอยู่ตามชายฝั่งทะเลในระดับความลึกที่แตกต่างกัน บางชนิดขุครุอยู่ภายในตันกราบปันโคลน บางชนิดขุครุอยู่ตามหาดเลน หาดโคลน ตามแนวปะการัง บางชนิดขุครุอยู่ตามพื้นท้องทะเลเหล้าไว้

อ่าวไทยมีพื้นที่ประมาณ 350,000 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับทางตะวันตกเฉียงใต้ของทะเลเจนจี้ (Robinson, 1974) โดยอ่าวไทยเริ่มตั้งแต่ปากแม่น้ำสุไหงโกลก จังหวัดนราธิวาส ซึ่งเป็นเขตแดนที่ติดต่อระหว่างประเทศไทยกับมาเลเซียขึ้นไปทางเหนือผ่านปากแม่น้ำแม่กลอง, ท่าจีน, เจ้าพระยา และบางปะกง ลงไปทางใต้จนเขตแดนประเทศไทยกัมพูชาที่จังหวัดตราด อ่าวไทยแบ่งเป็น 2 ส่วน ศีอ่าוไทยตอนบนหรืออ่าวไทยตอนใน เริ่มจากเส้นรุ่ง $12^{\circ} 30'$ เหนือ ขึ้นมาจนถึงบริเวณปากแม่น้ำเจ้าพระยา ลักษณะของอ่าวไทยตอนบนเป็นอ่าวสีเหลืองรุ่งด้วย ก. บางที่เรียกว่าบริเวณกันอ่าว บริเวณนี้มีแม่น้ำใหญ่สี่สายน้ำน้ำเขียวไหลลงสู่อ่าวไทยตอนบน ศีอ่า แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำท่าจีน และแม่น้ำบางปะกง บริเวณนี้มีความลึกเฉลี่ยเพียง 15 เมตร ทะเลทางด้านทิศเหนือค่อนข้างตื้น ลึกแค่ ๕ เมตร ลักษณะของพื้นท้องทะเลเป็นโคลนปันกราย ส่วนบริเวณที่ห่างฟื้งออกมาน้ำลักษณะพื้นท้องทะเลเป็นกราบปันโคลน (กรมอุทกศาสตร์, 2536) มีจังหวัดอยู่ช้ายฝั่งทะเล ๙ จังหวัด ศีอ่า ตราด, จันทบุรี, ระยอง, ชลบุรี, สมุทรปราการ, สมุทรสาคร, สมุทรสงคราม, เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ อีกส่วนหนึ่งศีอ่าไทยตอนล่างหรืออ่าวไทยตอนนอกเริ่มจากเส้นรุ่ง $12^{\circ} 13'$ เหนือลงมาจนถึงแนวระหว่างแหลมคามา ประเทศเวียดนาม และปากแม่น้ำโขกตามราฐ ประเทศมาเลเซีย มีความลึกประมาณ 45 เมตร (Siripong, 1985) มีจังหวัดอยู่ช้ายฝั่งทะเล ๖ จังหวัด ศีอ่า ชุมพร, สุราษฎร์ธานี,

นครศรีธรรมราช, สุขุม, ปัตตานี และ นราธิวาส อ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่างมีลักษณะที่น้ำท้องทะเลแตกต่างกันคือ ลักษณะที่น้ำท้องทะเลของอ่าวไทยตอนล่างไม่ค่อยเรียบเป็นทรายบนโคลนและเปลือกหอย การที่มีแม่น้ำหลายสายไหลลงสู่อ่าวไทยตอนท่าให้อ่าวไทยตอนบนได้รับปริมาณน้ำจืดที่ไหลลงไปมาก ซึ่งมีความเค็มค่อนข้างต่ำเฉลี่ยประมาณ 20-28 ส่วนในพื้นล้านส่วนขึ้นอยู่กับถูกผลกระทบและปริมาณน้ำฝนในแต่ละปี นอกจากนี้การที่อ่าวไทยตอนบนมีแม่น้ำหลายสายไหลลงสู่ทะเล เสียบติดภูเขาดินตะกอนลงไปด้วย ทำให้อ่าวไทยตอนบนมีความอุดมสมบูรณ์น้ำทะเล เอบริเวณปากแม่น้ำและบริเวณชายฝั่งมีความโนร่างสันຍ เพาะะมีแร่ธาตุต่าง ๆ ถูกพัดพาลงไปผสมอยู่ เมื่อเบรียบเทียบกับอ่าวไทยตอนล่างซึ่งไม่มีแม่น้ำสายใหญ่ไหลลงสู่ทะเล เกิดการได้รับอิทธิพลจากน้ำจืดซึ่งน้อยกว่า ทำให้มีความเค็มเฉลี่ยสูงกว่าอ่าวไทยตอนบน คือ ประมาณ 30-32 ส่วนในพื้นล้านส่วน (กรมอุทกศาสตร์, 2536) การเคลื่อนไหวของน้ำในอ่าวไทยเกิดจากการไหลของกระแสน้ำ ทำให้หมุนเวียนเปลี่ยนที่ไปและทำให้น้ำเคลื่อนที่ไปได้ระยะทางไกล ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากพื้นที่ได้รับความร้อนไม่เท่ากัน น้ำที่ได้รับความร้อนมากในเขตวันและเขตไกลสุนย์สูตรจะขยายตัวไปทางข้าวโลก กระแสน้ำในอ่าวไทยคือ กระแสน้ำคุนย์สูตรหรือการไหลเวียนของกระแสน้ำคุนย์สูตรหรือเกิดจากการพัดของลมมรสุม(วิไลเฉิด ทวีสิน, 2521) โดยที่ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากลมมรสุม 2 ฤดู คือ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งลมมรสุมนี้เกิดในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมีนาคม ทำให้กระแสน้ำมีทิศทางการไหลจากทางตะวันออก ให้เข้าสู่อ่าวไทยทางฝั่งตะวันออก วนทวนเข้มนาฬิกาไหลออกทางฝั่งตะวันตก และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้เกิดในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ทำให้กระแสน้ำมีทิศทางการไหลเข้าสู่อ่าวไทยฝั่งตะวันตก วนตามเข้มนาฬิกาแล้วไหลออกทางฝั่งตะวันออก (Siripong, 1985)

วัตถุประสงค์

- เพื่อจะทำให้ทราบจำนวนนิodicของกั้งตึกแคนที่ได้จากทำเทียบเรื่องประมงอวน寥กบเริ่มอ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่าง
- ศึกษาการกระจายทางภูมิศาสตร์ของกั้งตึกแคนบริเวณอ่าวไทยตอนบนเน้นหนักจังหวัดชลบุรี และอ่าวไทยตอนล่างเน้นหนักจังหวัดปัตตานี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ทำให้ทราบถึงจำนวนนิodicของกั้งตึกแคนในอ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่างว่า เท่าไหรและแตกต่างกันเท่าใดนิด
- ทำให้ทราบถึงการกระจายทางภูมิศาสตร์ของกั้งตึกแคนแต่ละชนิดในบริเวณอ่าวไทย

ตอนบนและอ่าวไทยตอนล่าง

3. เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนวิชาภูมิศาสตร์สัตว์
4. เพิ่มความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของกั้งตึกแคนในอ่าวไทย
5. เป็นข้อมูลขั้นต้นทางด้านชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่นำไปสู่การประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านการเพาะขยายพันธุ์ การส่งออก และการอนุรักษ์ทรัพยากริมชายฝั่งในทะเล เนื่องด้วย

ความสำคัญของการศึกษา

จากการที่ทราบถึงชนิดและการแพร่กระจายของกั้งตึกแคนแต่ละชนิด จะสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานช่วยในการศึกษาของวิชาภูมิศาสตร์สัตว์ ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านการเพาะขยายพันธุ์ การนำมานำรีโภคเป็นอาหาร รวมทั้งการอนุรักษ์ทรัพยากริมชายฝั่งในอ่าวไทยต่อไปในอนาคต

ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาริมชายฝั่งนี้ เป็นการศึกษาการกระจายทางภูมิศาสตร์ของกั้งตึกแคนในอ่าวไทย โดยเปรียบเทียบชนิดของกั้งตึกแคนที่พบว่ามีชนิดที่เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไรบริเวณอ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่าง ซึ่งจะนำไปสู่การเปรียบเทียบลักษณะพื้นท้องทะเลของอ่าวไทยตอนบนและอ่าวไทยตอนล่าง เพราะกั้งตึกแคนแต่ละชนิดจะอาศัยอยู่ในที่น้ำตื้นที่แตกต่างกัน ในการเก็บตัวอย่าง กั้งตึกแคนจากเรือประมงอวนลากบริเวณอ่าวไทยตอนบนเน้นหนักจังหวัดชลบุรี และอ่าวไทยตอนล่างเน้นหนักจังหวัดปัตตานี เนื่องจากจังหวัดทั้งสองเป็นจังหวัดที่มีเรืออวนลากขนาดเล็กเข้ามาที่ท่าเทียบเรื่อยมาก ซึ่งแตกต่างจาก ไฟบูลบี นัยเนตร (2523) ที่ได้สำรวจและศึกษาชนิดของกั้งตึกแคนในประเทศไทย แต่ไม่ได้ระบุว่ากั้งตึกแคนที่พบในอ่าวไทยนั้นพบบริเวณไหนของอ่าวไทย และพบที่จังหวัดใดบ้าง

จุดยุทธศาสตร์พัฒนา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากการศึกษาการกระจายทางภูมิศาสตร์ของกั้งตึกแคนในอ่าวไทยครั้งนี้ จะทำให้ทราบถึงการกระจายของกั้งตึกแคนแต่ละชนิดในอ่าวไทย โดยเฉพาะท่าให้ทราบถึงจำนวนชนิดของกั้งตึกแคนที่พบบริเวณอ่าวไทยตอนบนโดยเน้นหนักที่จังหวัดชลบุรี และบริเวณอ่าวไทยตอนล่างโดยเน้นหนักที่จังหวัดปัตตานีว่ามีชนิดเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร เมื่อทราบถึงการกระจายแล้วจะทำให้ทราบต่อไปเกี่ยวกับกั้งตึกแคนที่นิยมนำมาบริโภคเป็นอาหารว่ามีปริมาณมากน้อยเท่าไรทั้งสองบริเวณ และพบบริเวณส่วนไหนของอ่าวไทย ซึ่งมีผลทางด้านเศรษฐกิจเพราะบัวบันประชาชุมชนเริ่มนิยมน้ำตก

กังติกแคนมากขึ้นกว่าแต่ก่อน ซึ่งจัดว่า กังติกแคน เป็นสัตว์ที่ เลือกค่าทางเศรษฐกิจอย่างหนึ่งที่ ควรจะแนะนำให้ประชาชนนำมาริโภคให้แพร่หลาย เพราะเป็นอาหารที่เลือกชนิดหนึ่งที่มีประโยชน์สูง



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย