

บทที่ 5

สรุป

5.1 ความชุกชุม ความหลากหลาย และการกระจายของแมลงฟิพอด

ปริมาณเฉลี่ยของแมลงฟิพอดในทะเลสาบสังขละตอนบนมีค่าต่ำข้างสูง โดยอยู่ในช่วง 223 – 4937 ตัว/ตร.ม. สถานีที่มีปริมาณแมลงฟิพอดสูงสุด คือ สถานี 6 ส่วนสถานีที่มีปริมาณ แมลงฟิพอดต่ำสุด คือ สถานี 5 พบรดับฟิพอดทั้งหมด 10 วงศ์ 14 ศกุล 16 ชนิด ส่วนใหญ่เป็น แมลงฟิพอดที่พบโดยทั่วไปในแหล่งน้ำกร่อยและเค็มในเขตร้อน โดยมี *K. cf. taditadi* เป็น แมลงฟิพอดที่มีปริมาณมากที่สุดถึง 89.2% ของแมลงฟิพอดทั้งหมด โดยพบสูงสุด 16,486 ตัว/ตร.ม. ในเดือนธันวาคมและมีการกระจายได้กว้างขวางที่สุดและพบทุกครั้งที่เก็บตัวอย่าง ส่วน ชนิดอื่นๆ ที่พบว่ามีการกระจายกว้างขวางและพบทุกครั้งที่เก็บตัวอย่าง แต่มีจำนวนน้อย ได้แก่ *P. longicaudata* (36-338 ตัว/ตร.ม.) *G. taihuensis* (28-65 ตัว/ตร.ม.) *Cerapus* sp. (3-95 ตัว/ตร.ม.) และ *P. cf. acuticoxa* (19-54 ตัว/ตร.ม.) ส่วนอีก 11 ชนิดพบค่อนข้างน้อย (<20 ตัว/ตร.ม.) และพบ บางเดือนและบางสถานีเท่านั้น ความชุกชุมและความหลากหลายของแมลงฟิพอดในบริเวณชายฝั่ง (ความลึกเฉลี่ย 1.1 ม.) มีมากกว่าบริเวณกลางทะเลสาบ (ความลึกเฉลี่ย 2.5 ม.) ซึ่งมีความลึกมากกว่า ความหลากหลายของแมลงฟิพอดไม่มีความแตกต่างระหว่างถูกและการแต่เมืองโน้มว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้น ในถูกฟันเดือนธันวาคม และลดลงมากในปลายถูกฟันเดือนกุมภาพันธ์

5.2 ความสัมพันธ์ระหว่างความชุกชุมและความหลากหลายกับปัจจัยสิ่งแวดล้อม

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมกับความชุกชุมและความ หลากหลายของแมลงฟิพอดพบว่าในเชิงเวลา มีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง โดยมีปัจจัยร่วม คือ พื้นที่ ความเค็ม % ทราย ส่วนในเชิงสถานีไม่มีความสัมพันธ์อย่างชัดเจน อย่างไรก็ตามปริมาณ แมลงฟิพอดมีค่าสูงในช่วงเวลาและสถานีที่มีสัดส่วนของ % ทรายในตะกอนดินสูงและมักพบว่า แมลงฟิพอดมีปริมาณและจำนวนชนิดสูงในสถานีริมฝั่งที่มีความลึกน้อย

5.3 พฤติกรรมการสร้างแหล่งที่อยู่'

แอมฟิพอดในทะเลสาบสังขลาตอนบนพฤติกรรมการสร้างแหล่งที่อยู่ 5 กลุ่ม คือ กลุ่มที่สร้างรังอาศัยซึ่งเป็นกลุ่มที่พบมากที่สุด (7 ชนิด) รองลงไปคือกลุ่มที่บุกรุกอาศัยตามผู้คน (4 ชนิด) กลุ่มที่อาศัยอยู่ตามพืชน้ำ (3 ชนิด) ส่วนกลุ่มสร้างท่ออาศัยที่แข็งแรงและกลุ่มที่อาศัยร่วมกับสั่งมีชีวิตชนิดอื่นนั้นพบน้อยที่สุด (อย่างละ 1 ชนิด)

5.4 คุณภาพน้ำ

ทะเลสาบสังขลาตอนบนเป็นแหล่งน้ำดีน้ำใส คล้ายกันจะที่บริเวณตอนกลางของทะเลสาบจะมีความลึกมากกว่าบริเวณชายฝั่ง ความลึกของน้ำอยู่ในช่วง 0.8 – 2.5 ม. มีความเค็มต่ำตลอดปี อยู่ในช่วง 0 – 4 พิพิธ ปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำอยู่ในช่วง 16.0 - 32.9 มก./ล. อุณหภูมิของน้ำ 28.9 – 31.2 °C พิเศษอยู่ในช่วง 6.7 – 7.5 ออกซิเจนที่ละลายน้ำอยู่ในช่วง 5.3 – 7.9 มก./ล. คุณภาพน้ำมีแนวโน้มแปรผันไปตามฤดูกาลมากกว่าตามพื้นที่

5.5 คุณภาพตะกอนดิน

ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในดินอยู่ในช่วง 0.39% – 3.98% ซึ่งมีค่าที่แตกต่างกันมาก เนื่องจากสถานี แต่มีความแปรผันตามฤดูกาลเดือนน้อย องค์ประกอบของอนุภาคเม็ดดินและโครงสร้างของดินมีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีบ้าง แต่ความแตกต่างในแต่ละสถานีสูง โดยสามารถจัดกลุ่มโครงสร้างของดินได้ คือ สถานี 1 เป็น sandy clay loam สถานี 2 เป็น sandy loam สถานี 3,4 เป็น sand สถานี 5,8 เป็น silty clay loam สถานี 6,7 เป็น silt loam สถานี 9 เป็น loam สถานี 10 เป็น clay และ สถานี 11 เป็นสถานีที่มีโครงสร้างของดินหลายแบบ

ข้อเสนอแนะ

- จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าแอมฟิพอดในทะเลสาบสังขลาตอนบน มีความชุกชุมค่อนข้างสูง จึงเป็นแหล่งอาหารแก่สัตว์น้ำชนิดอื่น ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะสัตว์น้ำวัยอ่อนเนื่องจากมีขนาดเล็ก รวมถึงการกระจายของแอมฟิพอดที่พบมากบริเวณริมฝั่งหรือในที่ดินเท่านั้น ดังนั้นควรมีการเข้มงวดต่อการทำการท่องเที่ยวและกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่จะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่

บริเวณริมฝั่งเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่ของแม่น้ำพืชพรรณและความสมบูรณ์ของระบบนิเวศแหล่งน้ำในทะเลสาบ แต่ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมให้ละเอียดขึ้นว่าการกระจายของแม่น้ำพืชตามระดับความลึกนั้นมีการกระจายอย่างไรเนื่องจากการศึกษาในครั้งนี้ได้กำหนดตำแหน่งที่ตั้งของสถานีไว้เพียง 2 ระดับความลึกเท่านั้น คือริมฝั่งที่ระดับความลึกประมาณ 0.5-1.0 ม. กับสถานีกางทางทะเลสาบที่มีความลึกประมาณ 2.0-2.5 ม. จึงควรตรวจสอบการกระจายที่ระดับความลึกอื่นๆ ให้มากขึ้นด้วย เนื่องจากการสังเกตของผู้วิจัยพบว่าที่ระดับความลึกน้อยกว่า 0.5 ม. ในบางสถานีหรือแม้แต่จุดที่ตื้น อื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดเป็นสถานีเก็บตัวอย่าง ก็มีปริมาณแม่น้ำพืชสูงเช่นเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์ขึ้น ทั้งความชุกชุมและความหลากหลายชนิดของแม่น้ำพืชในทะเลสาบ

2. การศึกษาความหลากหลายของแม่น้ำพืชที่อาศัยอยู่ตามพื้นที่เพิ่มเติมจากแม่น้ำพืชที่อยู่ตามหน้าดินเพื่อจะทำให้ได้ข้อมูลความหลากหลายของแม่น้ำพืชในทะเลสาบครบถ้วนยิ่งขึ้น