



สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

1. องค์ประกอบชนิดของปลาจากเครื่องมืออวนลากหัตถ์ลิ่งบริเวณอำเภอมะนาว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประกอบด้วยปลา 53 ชนิด 33 สกุล 25 วงศ์ และ 6 อันดับ ปลาที่พบมากกว่าปลานชนิดอื่นมี 8 ชนิด คือ ปลากระทุงปากแดง (Hemirhamphus gaimardi), ปลาเห็ดโคนแห้ง (Sillago maculata) ปลากระบอกหางแบน (Liza subviridis), ปลากระบอกขาว (Valamugil seheli), ปลาหัวแข็ง (Atherina duodecimalis), ปลาข้าวเม้า (Ambassis kopsi), ปลาดอกหมากครีบสั้น (Gerres abbreviatus) และปลาเห็ดโคนเงิน (Sillago sihama) ตามลำดับ

2. ความแตกต่างองค์ประกอบชนิดของปลาบริเวณอำเภอมะนาวและบริเวณปากคลองวาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เนื่องจากบริเวณปากคลองวาฬเป็นบริเวณที่มีน้ำจืดไหลลง จึงมีองค์ประกอบชนิดของปลา 121 ชนิด มากกว่าบริเวณอำเภอมะนาว 68 ชนิด

3. ปลาที่สำรวจจากบริเวณอำเภอมะนาวแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ พวกอาศัยอยู่บริเวณน้ำตื้นตลอดชีวิตและพวกที่เข้ามาเยี่ยมเยียนเป็นครั้งคราวเพื่อหาอาหาร พวกที่อาศัยอยู่ตลอดชีวิตพบเพียง 8 ชนิด พวกที่พบเป็นครั้งคราวมีถึง 45 ชนิด

ปลาเศรษฐกิจที่พบอาศัยอยู่บริเวณอำเภอมะนาวตลอดชีวิตมี 4 ชนิด คือ ปลากระบอกหางแบน (Liza subviridis) ปลากระบอกขาว (Valamugil seheli), ปลาเห็ดโคนแห้ง (Sillago maculata) และปลาเห็ดโคนเงิน (Sillago sihama) ส่วนปลาเศรษฐกิจที่เข้ามาเป็นครั้งคราวมีถึง 26 ชนิด

4. ผลของอุณหภูมิและความเค็มของน้ำทะเลมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิดและปริมาณของปลาทะเลบริเวณอำเภอมะนาว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เนื่องจากระหว่าง

เดือนเมษายน - พฤษภาคม อุณหภูมิและความเค็มของน้ำทะเลสูง แต่องค์ประกอบชนิดและปริมาณของปลาทะเลที่สำรวจได้น้อยมากและในช่วงสองเดือนนี้เป็นช่วงที่มีการเปลี่ยนแปลงของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

5. ความแปรปรวนของสัดส่วนของความยาวมาตรฐานและความยาวหัวต่อลักษณะต่าง ๆ โดยวิธีสหสัมพันธ์พบว่า มีปลาเพียง 11 ชนิด ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ต่ำเป็นไปในทางลบ ปลาชนิดอื่น ๆ ส่วนใหญ่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นไปในทางบวก

ข้อเสนอแนะ

1. ในการศึกษาลักษณะเช่นเดียวกันนี้ ควรได้มีการสำรวจสัตว์น้ำชนิดอื่น ๆ ที่ได้จากอวนลากหับตลิ่งด้วยเพราะนอกจากปลาแล้วยังมีสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจอื่น ๆ เช่น กุ้งทะเล, เคย และปูชนิดต่าง ๆ ติดมากับอวน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับทางด้านชีววิทยาของปลาแต่ละชนิด เช่น แหล่งอาศัย สภาพแวดล้อม อาหาร การอพยพย้ายถิ่น ระยะการเจริญพันธุ์ ในประเทศไทยยังมีผู้ศึกษาน้อยมาก ทำให้ขาดข้อมูลที่จะสนับสนุนการแบ่งประเภทของปลาว่า ปลาชนิดใด อาศัยอยู่บริเวณใด ชั่วคราวหรือถาวร

3. งานที่ควรศึกษาต่อไป ควรมีการสำรวจชนิดของปลาในบริเวณที่มีลักษณะพื้นที่แตกต่างกัน เช่น หาดหิน หาดโคลน แล้วนำมาเปรียบเทียบองค์ประกอบชนิดของปลาที่จับได้ เพื่อเป็นข้อมูลในด้านการศึกษาเกี่ยวกับแหล่งที่อยู่อาศัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย