

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา

1. ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำบริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก

พบสัตว์น้ำที่จับได้ด้วยลอบยีนจำนวน 82 ชนิด ประกอบด้วย ปลา 61 ชนิด กุ้ง 11 ชนิด ปู 6 ชนิด กุ้งตึกแตน 2 ชนิด หมึก 2 ชนิด คิดเป็นสัดส่วนในการจับร้อยละ 21.22, 74.98, 0.24, 3.54 และ 0.02 ของปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนนอก ตามลำดับ สัตว์น้ำที่จับได้มีความชุกชุมเฉลี่ย 171.68 ± 18.98 ตัว/ลอบ หากพิจารณาในเชิงสถานี พบว่าสถานีที่ 2 มีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด (202.43 ± 29.83 ตัว/ลอบ) และสถานีที่ 3 มีความชุกชุมเฉลี่ยต่ำสุด (142.20 ± 39.66 ตัว/ลอบ) หากพิจารณาในเชิงเวลา พบว่าเดือนมีนาคมมีความชุกชุมเฉลี่ยสูงสุด (382.20 ± 58.95 ตัว/ลอบ) และเดือนพฤษภาคมมีความชุกชุมเฉลี่ยต่ำสุด (16.80 ± 2.35 ตัว/ลอบ)

2. การแพร่กระจายของสัตว์น้ำ

สัตว์น้ำที่พบแพร่กระจายทุกเดือนและทุกสถานี ได้แก่ ปลาหัวโหม่ง (*A. maculatus*) ปลาแป้นเล็ก (*L. brevisrostris*) ปลาตะกรับ (*S. argus*) ปลาปูทอง (*G. aureus*) ปลาทองเที้ยว (*P. serperaster*) กุ้งตะกาดขาว (*M. moyebi*) และกุ้งกะต๋อม (*M. equidens*) สถานีที่ 1 มีการแพร่กระจายของชนิดสัตว์น้ำสูงสุด (74 ชนิด) สถานีที่ 3 มีการแพร่กระจายของชนิดสัตว์น้ำต่ำสุด (43 ชนิด) เดือนมกราคม 2543 มีการแพร่กระจายของชนิดสัตว์น้ำสูงสุด (49 ชนิด) และเดือนพฤษภาคมมีการแพร่กระจายของชนิดสัตว์น้ำต่ำสุด (20 ชนิด)

การจัดกลุ่มสังคมสัตว์น้ำด้วย Cluster ในเชิงสถานี โดยพิจารณาการแบ่งกลุ่มที่ระดับความคล้ายคลึงกัน 75 เปอร์เซ็นต์ แบ่งกลุ่มสถานีที่สัตว์น้ำมีความคล้ายคลึงกันได้ 2 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย [บริเวณปากอ่าว] และกลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย [บริเวณเกาะยอ-บริเวณกลางทะเลสาบ]

ในเชิงเวลา โดยพิจารณาการแบ่งกลุ่มที่ระดับความคล้ายคลึงกัน 50 เปอร์เซ็นต์ แบ่งกลุ่มเดือนที่สัตว์น้ำมีความคล้ายคลึงกันได้ 3 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย [มกราคม 2543-มีนาคม-มกราคม 2544] กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย [กรกฎาคม-กันยายน-พฤศจิกายน] และกลุ่มที่ 3 ประกอบด้วย [พฤษภาคม]

ในน้ำเชิงสถานีและเชิงเวลา โดยพิจารณาการแบ่งกลุ่มที่ระดับความคล้ายคลึงกัน 35 เปอร์เซ็นต์ แบ่งกลุ่มเดือนที่สัตว์น้ำมีความคล้ายคลึงกันในแต่ละบริเวณ คือ

บริเวณเกาะยอ สามารถแบ่งกลุ่มเดือนที่สัตว์น้ำมีความคล้ายคลึงกันได้ 2 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย [มกราคม 2543-มีนาคม-กรกฎาคม-กันยายน-พฤศจิกายน-มกราคม 2544] และกลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย [พฤษภาคม]

บริเวณกลางทะเลสาบ สามารถแบ่งกลุ่มเดือนที่สัตว์น้ำมีความคล้ายคลึงกันได้ 2 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย [มกราคม 2543-มีนาคม-กรกฎาคม-กันยายน-พฤศจิกายน-มกราคม 2544] และกลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย [พฤษภาคม]

บริเวณปากกรอ สามารถแบ่งกลุ่มเดือนที่สัตว์น้ำมีความคล้ายคลึงกันได้ 2 กลุ่ม โดยกลุ่มที่ 1 ประกอบด้วย [มกราคม 2543-พฤษภาคม-มกราคม 2544] และกลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย [มีนาคม-กรกฎาคม-กันยายน-พฤศจิกายน]

3. ขนาดของสัตว์น้ำ

ปลาหัวอ่อน (*O. militaris*) ซึ่งพบอยู่ในระยะวัยอ่อน มีขนาดเฉลี่ย 5.64 ± 0.14 เซนติเมตร ส่วนสัตว์น้ำที่เป็นชนิดเด่นและเป็นสัตว์น้ำเศรษฐกิจที่พบ ได้แก่ ปลาแป้นเล็กมีขนาดเฉลี่ย 6.45 ± 0.03 เซนติเมตร ปลาหัวโง่งมีขนาดเฉลี่ย 14.99 ± 0.45 ปลาบุ๋มดำ (*A. cyanomos*) มีขนาดเฉลี่ย 8.13 ± 0.13 เซนติเมตร ปลาทองเที่ยวมีขนาดเฉลี่ย 20.34 ± 0.25 เซนติเมตร ปลาบุ๋มทองมีขนาดเฉลี่ย 10.41 ± 0.17 เซนติเมตร ปลาดุกทะเล (*P. canius*) มีขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 32.27 ± 1.32 เซนติเมตร ปลากระบอกดำ (*L. subviridis*) มีขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 18.02 ± 1.66 เซนติเมตร ปลาหู (*R. brachysoma*) มีขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 6.40 ± 0.18 เซนติเมตร ปลากระวังปากแม่น้ำ (*E. coioides*) พบขนาด 11.2 เซนติเมตร และปลากระบอกขาว (*V. cunnesius*) พบขนาด 11.0 เซนติเมตร

กุ้งประกอบด้วย กุ้งตะกาดหางแดง (*M. ensis*) มีขนาดเฉลี่ย 7.44 ± 0.33 เซนติเมตร กุ้งตะกาดขาว (*M. moyebi*) กุ้งขาว (*M. lysianassa*) มีขนาดเฉลี่ย 6.00 ± 0.02 เซนติเมตร กุ้งหัวมัน (*M. brevicornis*) มีขนาดเฉลี่ย 8.16 ± 0.07 เซนติเมตร กุ้งหัวมัน (*M. tenuipes*) มีขนาดเฉลี่ย 8.42 ± 0.10 เซนติเมตร กุ้งหางแดง (*P. silasi*) มีขนาดเฉลี่ย 9.05 ± 0.07 เซนติเมตร กุ้งเข็วย (*P. merguensis*) มีขนาดเฉลี่ย 6.39 ± 0.05 เซนติเมตร กุ้งกุลาดำ (*P. monodon*) มีขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 10.06 ± 0.47 เซนติเมตร และกุ้งก้ามกราม (*M. rosenbergii*) มีขนาดเฉลี่ยเท่ากับ 12.16 ± 0.71 เซนติเมตร และกุ้งตักแตน (*E. woodmansonii*) มีขนาดเฉลี่ย 10.52 ± 0.04 เซนติเมตร

4. ปัจจัยสิ่งแวดล้อม

ความลึกของน้ำเฉลี่ย 1.99 ± 0.06 เมตร ความเป็นกรด-ด่างของน้ำเฉลี่ย 7.29 ± 0.55 ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำเฉลี่ย 5.05 ± 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็มเฉลี่ย 7.86 ± 0.91 ส่วนในพันส่วน อุณหภูมิของน้ำเฉลี่ย 28.25 ± 0.11 องศาเซลเซียส และความโปร่งแสงเฉลี่ย 0.52 ± 0.04 เมตร เมื่อศึกษาความชุกชุมของสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดกับค่าปัจจัยสิ่งแวดล้อม พบว่า ความชุกชุมเมตร เมื่อศึกษาความชุกชุมของสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมดกับค่าปัจจัยสิ่งแวดล้อม พบว่า ความชุกชุมของสัตว์น้ำมีความสัมพันธ์กับความเค็มและความลึกของน้ำ