

บทที่ 5

สรุป

การศึกษาคความหลากหลายและการแพร่กระจายของคลาโดเซอราในแหล่งน้ำจืดประเภทต่างๆของจังหวัดตรัง จำนวน 26 แหล่งน้ำ ประกอบด้วยแหล่งน้ำนิ่ง 19 แหล่ง และแหล่งน้ำไหล 7 แหล่ง โดยเก็บตัวอย่างทุก 3 เดือน เป็นระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2542 ถึงเดือนสิงหาคม 2543 รวม 5 ครั้ง สามารถสรุปผลการศึกษาดังนี้

1. คลาโดเซอราที่พบมีทั้งหมด 7 วงศ์ 34 สกุล 68 ชนิด คือ วงศ์ Bosminidae 2 สกุล 2 ชนิด, วงศ์ Chydoridae 18 สกุล 44 ชนิด, วงศ์ Daphniidae 3 สกุล 4 ชนิด, วงศ์ Ilyocryptidae 1 สกุล 1 ชนิด, วงศ์ Macrothricidae 4 สกุล 10 ชนิด, วงศ์ Moinidae 2 สกุล 2 ชนิด และวงศ์ Sididae 4 สกุล 5 ชนิด โดยวงศ์ของคลาโดเซอราที่พบมากที่สุดในแหล่งน้ำและประกอบด้วยสกุลและชนิดที่พบมากที่สุด คือ วงศ์ Chydoridae สกุลที่พบชนิดของคลาโดเซอรามากที่สุด คือ สกุล *Alona* ส่วนวงศ์ที่พบน้อยที่สุดทั้งยังประกอบด้วยสกุลและชนิดคลาโดเซอราเพียงชนิดเดียว คือ วงศ์ Ilyocryptidae

2. ชนิดของคลาโดเซอราที่พบเป็นครั้งแรกในประเทศไทยมี 6 ชนิด ได้แก่ *Chydorus opacus* Frey, 1987, *Disparalona rostrata* (Koch, 1841), *Ephemeroporus phintonicus* (Margaritora, 1969), *Leydigia australis* Sars, 1885, *Notoalona freyi* Idris and Fernando, 1980 และ *Sarsilatona serricauda* (Sars, 1901)

3. ชนิดของคลาโดเซอราที่พบมากที่สุดในแหล่งน้ำ ได้แก่ *Ephemeroporus barroisi*, *Alonella excisa*, *Macrotrix flabelligera* ชนิดของคลาโดเซอราที่พบเพียงตัวอย่างเดียวในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วยคลาโดเซอราหลายชนิด ได้แก่ *Ephemeroporus* sp., *E. phintonicus*, *Latonopsis australis*, *Macrotrix* sp.1, *M. laticornis*, *Notoalona freyi* และ *Sarsilatona serricauda*

4. การศึกษาคความหลากหลายและการแพร่กระจายของคลาโดเซอราในเชิงสถานที่ พบว่าคลาโดเซอราที่มีความหลากหลายชนิดสูงสุดในพรุยน และต่ำสุดในเหมืองเขาสูงและอ่างเก็บน้ำห้วยลึก คลาโดเซอราที่พบในการศึกษาครั้งนี้พบอาศัยอยู่ในแหล่งน้ำนิ่งมากกว่าแหล่งน้ำไหล ในแหล่งน้ำ

นึ่งพบ 31 สกุล 64 ชนิด ในแหล่งน้ำไหลพบ 27 สกุล 43 ชนิด ชนิดของคลาโดเซอราที่พบแพร่กระจายในหลายพื้นที่มากที่สุด โดยพบใน 23 แหล่งน้ำ คือ *Alona verrucosa* group

5. การศึกษาความหลากหลายและการแพร่กระจายของคลาโดเซอราในเชิงเวลา พบความหลากหลายชนิดของคลาโดเซอราสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน 2542 และเดือนพฤษภาคม 2543 (53 ชนิด) ส่วนความหลากหลายชนิดต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2543 (47 ชนิด)

6. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชนิดของคลาโดเซอราพบว่าปัจจัยสภาวะแวดล้อมในแหล่งน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า อุณหภูมิ และความขุ่นมีความสัมพันธ์กับชนิดและการแพร่กระจายของคลาโดเซอรา โดยค่าความเป็นกรด-ด่างและการนำไฟฟ้าเป็นปัจจัยหลักที่มีผลต่อการแพร่กระจายของคลาโดเซอรา ได้แก่ *Alona guttata*, *A. verrucosa* group, *Alonella excisa*, *A. nana*, *Chydorus obscurirostris tasekberae*, *Karualona iberica*, *Macrothrix spinosa*, *Picripleuroxus laevis*, *Simocephalus serrulatus* เป็นต้น ปัจจัยของอุณหภูมิและความขุ่นเป็นปัจจัยหลักซึ่งมีผลต่อการแพร่กระจายของคลาโดเซอรา ได้แก่ *Alona eximia*, *Chydorus parvus*, *C. pubescens*, *Diaphanosoma excisum*, *Ephemeroporus barroisi*, *Moinodaphnia macleayi*, *Notoalona globulosa* เป็นต้น