

ประมุข ฤๅแก้วมา 2550: ชนิดและการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณปากแม่น้ำ  
แม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์  
การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง ปรธานกรรมการ  
ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ วีระไวทยะ, M.Sc. 187 หน้า

การศึกษาชนิดและการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณปากน้ำแม่กลอง จังหวัด  
สมุทรสงคราม ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม 2548 ทำการเก็บตัวอย่างทุกเดือน  
จำนวน 9 สถานี จากการสำรวจพบลูกปลาจำนวน 37,523 ตัว จำแนกได้ 19 ครอบครัวโดยพบ  
ปลาวัยอ่อนที่สำคัญทางเศรษฐกิจจำนวน 10 ครอบครัวโดยกลุ่มปลาวัยอ่อนที่พบมากที่สุดและมี  
การแพร่กระจายมากที่สุด ได้แก่ ครอบครัวปลาจู๋ (Gobiidae) พบประมาณ 58.99% รองลงมาได้แก่  
ครอบครัวปลาหลังเขียว (Clupeidae) ครอบครัวปลาแป้นแก้ว (Ambassidae) ครอบครัวปลาตีน  
(Blenniidae) และครอบครัวปลากะตัก (Engraulidae) พบประมาณ 37.43% 1.29% 0.63% และ  
0.63% ตามลำดับ ส่วนการแพร่กระจายตามรายเดือนพบว่าในเดือนมกราคม 2548 มีความ  
หนาแน่นเฉลี่ยของลูกปลาวัยอ่อนสูงสุดเท่ากับ 9,049 ตัวต่อปริมาตรน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตร  
รองลงมาคือเดือน กรกฎาคม มีนาคม กุมภาพันธ์ และสิงหาคม มีปริมาณ 4,778 925 881 และ  
647 ตัวต่อปริมาตรน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ และปริมาณปลาวัยอ่อนรวมทุก  
ครอบครัวหนาแน่นเฉลี่ยต่ำสุดเดือนมิถุนายน 2547 จำนวน 2,161 ตัวต่อปริมาตรน้ำทะเล 1,000  
ลูกบาศก์เมตร

ความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อนในแต่ละเดือนพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมี  
นัยสำคัญ และจากการศึกษาสภาพแวดล้อมด้านความเค็มกับลูกปลาวัยอ่อนในครอบครัว  
Carangidae และ Polynemidae พบว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง (ระดับความเชื่อมั่น 99%)  
และส่วนลูกปลาวัยอ่อนในครอบครัว Syngnathidae Ambassidae และ Blenniidae พบว่ามีความ  
สัมพันธ์กับความเค็มอย่างมีนัยสำคัญ (ระดับความเชื่อมั่น 95%)