

ชนิดและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในเขตทะเลชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช

ธิดารัตน์ คงชัย นิรชา สองแก้ว และ อูทิศ โชติธรรมโม
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง
๓๕/๑ ถ.วิเชียรชม ต.บ่อียง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐

บทคัดย่อ

สำรวจองค์ประกอบชนิด ปริมาณและการแพร่กระจายของปลาวัยอ่อนในเขตทะเลชายฝั่ง 5 ไมล์ทะเล บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราชเวลากลางคืนในเดือนมีนาคม พฤษภาคมและกรกฎาคม พ.ศ. 2545 รวม 3 เทียวเรือ และเวลากลางวันในเดือนมีนาคม พฤษภาคม กรกฎาคมและกันยายน พ.ศ. 2546 รวม 4 เทียวเรือ โดยรวบรวมตัวอย่างด้วยถุงพลาสติก Marutoku type B จำนวน 21 สถานี ในเวลากลางคืนพบปลาวัยอ่อน 33 วงศ์ ที่มีปริมาณมาก คือ วงศ์ Gobiidae คิดเป็นร้อยละ 21.69 รองลงมาได้แก่ วงศ์ Clupeidae Bregmacerotidae Leiognathidae และ Engraulidae คิดเป็นร้อยละ 17.49 13.30 11.23 และ 6.50 ของปริมาณปลาวัยอ่อนทั้งหมดตามลำดับ วงศ์ Clupeidae Leiognathidae และ Engraulidae มีปริมาณเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมีนาคม เท่ากับ 3,418 1,547 และ 965 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนวงศ์ Bregmacerotidae มีปริมาณเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 2,221 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. และ Gobiidae มีปริมาณเฉลี่ยสูงสุดในเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 2,252 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. การแพร่กระจายของวงศ์ Gobiidae Clupeidae และ Leiognathidae พบมากบริเวณหน้าตำบลทุ่งไส อำเภอลิขิต ส่วนวงศ์ Engraulidae มีการแพร่กระจายบริเวณหน้าตำบลเกาะเพชร อำเภอหัวไทร สำหรับเวลากลางวันพบปลาวัยอ่อน 36 วงศ์ ที่มีปริมาณมาก คือ วงศ์ Gobiidae คิดเป็นร้อยละ 30.95 รองลงมาได้แก่ วงศ์ Leiognathidae Clupeidae Callionymidae และ Carangidae คิดเป็นร้อยละ 15.34 13.96 9.55 และ 4.51 ของปริมาณปลาวัยอ่อนทั้งหมดตามลำดับ วงศ์ Clupeidae Carangidae และ Leiognathidae มีปริมาณเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมีนาคม พฤษภาคมและกรกฎาคม เท่ากับ 416 194 และ 477 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. ตามลำดับ ส่วนปลาวัยอ่อนที่พบปริมาณเฉลี่ยสูงสุดในเดือนกันยายน คือ วงศ์ Gobiidae และ Callionymidae เท่ากับ 1,171 และ 332 ตัว/น้ำทะเล 1,000 ลบ.ม. ตามลำดับ วงศ์ Gobiidae มีการแพร่กระจายหนาแน่นบริเวณปากน้ำท่าศาลา อำเภوتاศาลา วงศ์ Leiognathidae และ Callionymidae มีการแพร่กระจายหนาแน่นบริเวณตำบลท่าพญา อำเภอกาบัง สำหรับปลาวัยอ่อนวงศ์ Clupeidae และ Carangidae มีการแพร่กระจายหนาแน่นบริเวณหน้าตำบลทุ่งปรัง อำเภอลิขิต

คำสำคัญ : ปลาวัยอ่อน จังหวัดนครศรีธรรมราช

KINDS AND DISTRIBUTION OF FISH LARVAE IN 5 NAUTICAL-MILE INSHORE AREA, NAKHON SI THAMMARAT PROVINCE

Thidarat Khongchai Niracha Songkaew and Utit Chotithammo

Southern Marine Fisheries Research and Development Center,
79/1 Wichianchom Rd., Bo-Yang, Muang, Songkhla 90000, Thailand

ABSTRACT

The surveys on kinds and distribution of fish larvae in 5 nautical-mile inshore area in Nakhon Si Thammarat Province were carried out by using a plankton net Marutoku type B. Three cruises of 21 stations of nighttime survey were conducted in March, May and July 2002. The samples were identified into 33 families. Gobiidae (21.69%) was the most abundant family followed by Clupeidae (17.49%), Bregmacerotidae (13.30%), Leiognathidae (11.23%), and Engraulidae (6.50%), respectively. The mean density of Clupeidae, Leiognathidae and Engraulidae were highest in March with a density of 3,418 1,547 and 965 larvae/1,000 m³, respectively. Bregmacerotidae had highest mean density of 2,221 larvae/1,000 m³ in May while Gobiidae was highest in July with a density of 2,252 larvae/1,000 m³. The Gobiidae, Clupeidae and Leiognathidae were abundant in Toong Sai Subdistrict, Sichon District while Engraulidae was observed with high density in Koh Pet Subdistrict, Hua Sai District. For the daytime survey, 4 cruises of 21 stations were conducted in March, May, July and September 2003. Thirty-six families were observed. Gobiidae (30.95%) was the most abundant family followed by Leiognathidae (15.34%), Clupeidae (13.69%), Callionymidae (9.55%) and Carangidae (4.51%), respectively. The mean density of Clupeidae, Carangidae and Leiognathidae were highest in March May and July with a density of 416, 194 and 477 larvae/1,000 m³, respectively while Gobiidae and Callionymidae were highest in September with a density of 1,171 and 332 larvae/1,000 m³, respectively. The abundant of Gobiidae was found in Tha Sala River Mouth, Tha Sala District while that of Leiognathidae and Callionymidae were observed in Tha Paya Subdistrict, Pak Phanang District. The Clupeidae and Carangidae were distributed with high densities in Toong Prang Subdistrict, Sichon District.

Key words : Fish larvae, Nakhon Si Thammarat Province