ชีววิทยาบางประการของปลาทรายแดงโม่ง (*Nemipterus hexodon*) บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง

ธเนศ ศรีถกล* สมชาย วิบุญพันธ์ และ ทรงฤทธิ์ โชติธรรมโม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลอ่าวไทยตอนล่าง (สงขลา)

บทคัดย่อ

เก็บตัวอย่างปลาทรายแดงโม่ง *Nemipterus hexodon* (Quoy & Gaimard, 1824) จากท่าเทียบเรือประมงบริเวณอ่าวไทยตอนล่างในจังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา และปัตตานี ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2546 ถึงกันยายน พ.ศ. 2548 จากเครื่องมือประมงอวนลากคู่ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเหยียดกับน้ำหนักตัว และความยาวเหยียดกับความยาวมาตรฐาน ฤดูวางไข่ ขนาดที่เริ่มสืบพันธุ์ได้ และอัตราส่วนเพศผู้ต่อเพศเมีย พบว่าปลาทรายแดงจำนวน 2,006 ตัว มีช่วงความยาวเหยียด 11.1-29.4 (22.9±0.06) เซนติเมตร เป็นปลาเพศผู้ 817 ตัว ช่วงความยาวเหยียด 12.4-29.3 (24.0±0.09) เซนติเมตร และปลาเพศเมีย 1,189 ตัว ช่วงความยาวเหยียด 11.1-29.4 (22.1±0.08) เซนติเมตร มีสมการความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเหยียดกับน้ำหนักตัวของปลารวมเพศ เพศผู้ และเพศเมีย เท่ากับ $W=0.0135TL^{3.0112}$ $W=0.0148TL^{2.9810}$ และ $W=0.0125TL^{3.0353}$ ตามลำดับ สมการความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเหยียดกับความยาวมาตรฐานเท่ากับ TL=1.9164+1.1702SL TL=2.3280+1.1511SL และ TL=1.8622+1.1713 SL ตามลำดับ ปลาทรายแดงโม่งสามารถวางไข่ได้ตลอดปี มีช่วงวางไข่มาก 2 ช่วง คือ เดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม และเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน ขนาดความยาวเหยียดเฉลี่ยที่เริ่มสืบพันธุ์ได้ เท่ากับ 18.77 เซนติเมตร และมีอัตราส่วนเพศผู้ต่อเพศเมียโดยรวม เท่ากับ 1:1.46

คำสำคัญ : ชีววิทยา ปลาทรายแดงโม่ง อ่าวไทยตอนล่าง

---

*ผู้รับผิดชอบ : ที่อยู่ ๗๙/๑ ถ.วิเชียรชม ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐ e-mail : sthanate@gmail.com

Some Biological Aspects of Ornate Threadfin Bream (*Nemipterus hexodon*) in the Southern Gulf of Thailand

Thanate Sritakon* Somchai Vibunpant and Songrit Chotithammo
Southern Marine Fisheries Research and Development Center (Songkhla)

Abstract

Specimens of ornate threadfin bream, *Nemipterus hexodon* (Quoy & Gaimard, 1824), were sampled during December 2003 - September 2005 from pair-trawlers landed at the fishing ports in the lower southern Gulf of Thailand mainly in Nakorn Si Thammarat, Songkhla and Pattani Provinces. The relationships between total length and body weight, total length and standard length, spawning seasons, size at first maturation and sex ratio were analyzed. It was found that the total 2,006 ornate threadfin breams showed their total length of 11.1-29.4 cm (22.9±0.06 cm). There were 817 males sized 12.7-29.3 cmTL (24.0±0.09 cmTL) and 1,189 females sized 11.1-29.4 cmTL (22.1±0.08 cmTL). Relationships between total length and weight in both sexes was $W=0.0135TL^{3.0112}$, in males was $W=0.0148TL^{2.9810}$, and in female was $W=0.0125TL^{3.0353}$. Relationships between total length and standard length in both sexes was TL=1.9164+1.1702SL, in males was TL=2.3280+1.1511SL and in females was TL=1.8622+1.1713SL. The ornate threadfin bream were year-round spawners with 2 peaks in February - May and September - November. Average length at first maturation was 18.77 cmTL. Sex ratio of male to female was 1:1.46.

Keywords : biology, ornate threadfin bream, *Nemipterus hexodon*, southern Gulf of Thailand

*Corresponding author : 79/1 Wichianchom Rd., Bo-Yang, Muang, Songkhla 90000
e-mail : sthanate@gmail.com