

고흥군의회 공고 제2024-48호

「고흥군 낚시행위 관리에 관한 조례 일부개정조례안」을 개정함에 있어 그 내용과 취지를 미리 알려 주민 여러분의 의견을 듣고자 「지방 자치법」 제77조와 「고흥군의회 회의 규칙」 제23조의2 규정에 따라 다음과 같이 예고 합니다.

2024년 12월 2일

고 흥 군 의 회 의 장



## 고흥군 낚시행위 관리에 관한 조례 일부개정조례안

### 1. 제안이유

환경변화에 따른 수산동물(참문어, 주꾸미)의 최소성숙체중 변경사항을 반영하고자 함.

### 2. 주요내용

별표 상 수산동물의 포획·채취 금지 체중을 참문어는 300그램 미만에서 150그램 미만으로, 주꾸미는 55그램 미만에서 15그램 미만으로 한다.

### 3. 개정조례안: 붙임

### 4. 조례안 예고기간: 2024. 12. 3. ~ 2024. 12. 9.(7일간)

### 5. 의견제출

이 조례안에 대하여 의견이 있으신 기관·단체 또는 개인은 2024년 12월 9일까지 다음 사항을 기재한 의견서를 고흥군의회 의장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

가. 의견 제출사항

- 1) 조례안 예고 사항에 대한 항목별 의견(찬·반 여부와 그 사유)
- 2) 의견 제출자의 성명(단체의 경우 단체명과 대표자명), 주소, 전화번호
- 3) 기타 참고사항 등

나. 의견 제출방법: 서면, 전화, 팩스, 직접방문 등 어느 방법도 가능

다. 의견 제출받는 곳

- 1) 우편: (59542)/ 전남 고흥군 고흥읍 고흥군청로 1,  
고흥군의회의회장 (참조: 의회사무과장)
- 2) 전화: 061-830-5032, 팩스: 061-830-5595

붙임 1. 고흥군 낚시행위 관리에 관한 조례 일부개정조례안 1부.

2. 조례안 예고 사항에 대한 의견서 제출서식 1부. 끝.

[붙임 1]

## 고흥군 낚시행위 관리에 관한 조례 일부개정조례안

고흥군 낚시행위에 관한 조례 별표를 붙임과 같이 개정한다.

부 칙

이 조례는 공포한 날부터 시행한다.

## 신·구조문대비표

현 행			개 정 안		
수산동물	학 명	포획·채취 금지 체중	수산동물	학 명	포획·채취 금지 체중
참문어	Octopus vulgaris Cuvier	300그램 미만	참문어	<i>Octopus vulgaris</i>	150그램 미만
주꾸미	Amphioctop usfangsiao	55그램 미만	주꾸미	<i>Amphioctop usfangsiao</i>	15그램 미만

[붙임 2]

## 조례안 예고 사항에 대한 의견서

자치법규명: 고흥군 낚시행위 관리에 관한 조례 일부개정조례안

○ 성명(단체명): \_\_\_\_\_ (서명 또는 날인)

○ 주 소: \_\_\_\_\_

○ 전 화 번 호: \_\_\_\_\_

자치법규안 내용	찬 성 여 부		의 건	비 고
	찬성	반대		

최종보고서

참문어 · 낙지  
자원관리방안 연구조사

2023년 11월

연구기관  
전남대학교 산학협력단  
여수산학협력본부

전라남도

○ 참문어와 낙지 생식기관의 미세해부학적 분석 결과, 교미, 체내수정, 정포형성 등의 생식방법을 수행하기 위하여 암컷은 수란관선이 특징적으로 발달하였으며, 수컷은 저정낭, 정포선, 정포낭이 잘 분화되어 있었다.

○ 참문어와 낙지의 수컷은 왼쪽 세 번째 다리의 말단에 교접기를 가지므로 외형적으로 암, 수를 구분할 수 있다.

○ 생식소숙도지수는 “생식소 중량 (g) x 100 / 전중 (g)”의 식으로 중간값을 사용하는 것이 생식주기를 파악하는데 효과적인 것으로 판단된다.

○ 주 산란기는 생식소숙도지수 (GSI), 생식소 발달단계의 조직학적 분석, 교미율 등의 생식생물학적 지표의 종합 분석이 필요하다.

○ 최소 성숙체중 구명은 생식소 발달단계의 조직학적 분석, 교미율 등의 생식생물학적 지표와 성숙도의 로지스틱 모델 분석이 필요하다.

#### 4.6. 참문어·낙지 자원량 증대를 위한 자원관리방안

○ 참문어와 낙지의 자원관리방안에 관한 설문조사, 현장 의견, 주 산란기 및 최소 성숙체중에 관한 자연과학적 분석 결과를 종합하였다.

○ 참문어의 포획·채취 금지기간은 전라남도 현행 5월 24일~7월 8일 (46일)에서 6월 16일~7월 31일 (46일)로 조정하는 것을 제안한다.

○ 참문어의 포획·채취 금지체중은 전중 150.0 g 이하로 신설하는 것을 제안한다.

○ 낙지의 포획·채취 금지기간은 전라남도 현행 6월 21일~7월 20일 (30일)에서 ① 6월 16일~7월 31일 (46일)로 조정하는 안과 ② 현행 유지하는 안을 제안한다.

○ 낙지의 포획·채취 금지체중은 전중 40.0 g 이하로 신설하는 것을 제안한다.

○ 참문어와 낙지의 포획·채취 금지기간의 조정과 포획·채취 금지체중의 시행은 자원보존, 낚시 어선 및 레저 등에 의한 소형 개체의 남획을 감소시킬 수 있는 방안 가운데 하나로 판단된다.

○ 참문어와 낙지의 자원량 유지·보존을 위해서는 인공 종묘생산을 통해 자가섭이가 가능한 소형 개체 (참문어: 외투장 3.0 mm 이상, 낙지: 외투장 15.0 mm 이상)를 매년 일정량 방류하는 안을 제안한다.

○ 이상에서 제안한 사항들에 대해서는 어업인 소득증대 및 상생 차원에서 충분히 논의되어야 할 것으로 판단된다.

博士學位論文

指導教授 白根旭

한국 연안해역에 출현하는  
주꾸미(*Amphioctopus fangsiao*)와  
낙지(*Octopus minor*)의 생식생태

Reproductive Ecology of  
the Gold-Spot Octopus, *Amphioctopus fangsiao*  
and Long Arm Octopus, *Octopus minor*  
in the Coastal Waters of Korea

慶尙國立大學校大學院

海洋生命科學科

陳秀妍

2024. 2.

### 13) 성숙체중 및 성숙외투장

인천 연안산 주꾸미 암컷의 성숙체중 및 외투장을 알아보기 위하여 성숙단계 이상을 당해 연도 산란에 참여하는 개체로 간주하여 체중과 외투장을 각각 5 g, 5 mm로 나누어 성숙개체의 출현비율을 구하였다. 체중 26.6 g부터 산란에 참여 가능한 성숙한 개체들이 출현하기 시작하였으며, Logistic식에 적용시킨 결과(Fig. 28), 46.1 g에서는 50%, 78.7 g에서는 75%, 154.1 g에서는 97.5%가 산란에 참여하는 것으로 나타났다. 또한, 외투장 32.0 mm부터 산란에 참여 가능한 성숙한 개체들이 출현하기 시작하였으며, Logistic식에 적용시킨 결과(Fig. 29), 38.7 mm에서는 50%, 46.1 mm에서는 75%, 63.3 mm에서는 97.5%가 산란에 참여하는 것으로 나타났다.

인천에서 어획 및 채집된 주꾸미와 동일한 방법으로 장흥 연안산 주꾸미 성숙개체의 출현비율을 구한 결과, 체중 40.8 g부터 산란에 참여 가능한 성숙한 개체들이 출현하기 시작하였다. 이를 Logistic식에 적용시킨 결과(Fig. 30), 60.8 g에서는 50%, 81.1 g에서는 75%, 127.2 g에서는 97.5%가 산란에 참여하는 것으로 나타났다. 또한, 외투장 42.0 mm부터 산란에 참여 가능한 성숙한 개체들이 출현하기 시작하였으며, Logistic식에 적용시킨 결과(Fig. 31), 48.9 mm에서는 50%, 53.5 mm에서는 75%, 64.1 mm에서는 97.5%가 산란에 참여하는 것으로 나타났다.