

## 서해산 대구자원의 분포특성

황학진 · 임양재 · 손명호 · 연인자 · 최낙중

국립수산과학원 서해수산연구소

### 서론

대구(大鰵)는 북태평양의 아한대에서 극해에 이르는 광범위한 해역에 분포하는 냉수성어종으로서 우리나라에서는 동해 및 진해만인근, 서해 냉수역을 중심으로 분포하고 있다. 우리나라 연근해 대구에 대한 연구로는 동해 대구의 성숙과 산란(Lee et al., 2005), 서해산 대구의 체장체중관계(Chung and Kim, 1971), 진해만 및 서해산대구(大鰵)의 계군(Park, 1965) 등이 있다. 본 연구는 최근 높은 어획수준을 보이는 서해 대구의 분포 특성에 관한 것이다.

### 재료 및 방법

2002~2005년 서해 배타적경제수역을 대상으로 시험선(탐구8호;285톤, 탐구2호;90톤)의 저층트롤어획시험을 통하여 어획된 대구 1,611마리에 대한 어체조사, 체장조성 조사 결과 및 소해면적(km<sup>2</sup>)당 어획량(kg)으로 계산된 대구의 각 정점별 분포밀도를 분석하여 본 종의 분포역 및 분포특성을 분석하였다.

### 결과 및 요약

대구(大鰵)의 4년간(2002~2005)의 평균 자원밀도 및 개체밀도를 보면 태안반도 외측해역에서 높게 나타났다. 계절별로 보면, 동계에는 남쪽의 경우 난류의 유입에 따라 형성되는 전선역에 의해 분포역이 제한되는 것으로 나타났으며, 연안쪽으로는 어청도까지 분포하였다. 하계에는 저층수온 10℃ 이하의 황해저층냉수대를 중심으로 분포하였다. 계절별 분포밀도의 경우 추계(11~12월)에 가장 높게 나타났으며, 동계(2~3월)가 비교적 낮게 나타났다. 따라서 서해 대구는 황해저층냉수를 중심으로 동계에는 연안쪽으로 확장하고 추계에는 남북으로 길게 분포하는 것으로 나타났다.

### 참고문헌

- Chung, T.Y. and Y.U. Kim. 1971. Length-weight relationship of *Gadus macrocephalus* Tilesius of the Yellow Sea. Bull. Kor. Fish. Soc. 4:103-104
- Lee, C.S., Y.H. Hur, J.Y. Lee, W.K. Kim, S.H. Hong, S.J. Hwang and S.H. Choi. 2005. Maturity and Spawning of Pacific Cod(*Gadus macrocephalus*) in the East Sea. J. Kor. Fish. Soc. 38(4):245-250.
- Park, B.H. 1965. On the race of cod(*Gadus macrocephalus* Linnaeus) between Yellow Sea and Chinhae Bay of Korea. Fish. Res. Dev. Agen. Rep. Fish. Res. 6:107-115