

울진 바다목장내 어류자원조사

황선재, 이성일**, 박종화*, 양재형**, 권혁찬**

국립수산과학원 해외자원팀, *자원연구팀, **동해수산연구소

서론

우리나라 동해의 바다목장 조성을 위한 후보지로 울진해역이 우선 대상지로 선정됨에 따라 바다목장 기반조성을 위한 해역내 어류자원에 대한 자원조사를 통하여 바다목장내 주요 어류자원의 실태를 파악하여 향후 추진하고 있는 바다목장 자원 조성에 필요한 기초자료를 제공하고자 한다.

재료 및 방법

울진 바다목장 해역내의 어류자원조사를 위하여 2005년 2월, 5월, 8월 및 11월에 걸쳐 소형저인망, 자망 및 통발 어구를 선정하여 조사해역내 북쪽지역과 남쪽지역으로 크게 나누어 2개 조사정점에서 어획조사를 하였다

결과 및 요약

조사기간중에 출현한 어종은 총 90종이 출현하였으며 이중 어류가 43종으로 전체 출현종수의 47.8%를 차지하여 가장 많이 출현한 분류군이었으며 그 다음으로 연체동물류 18종, 갑각류 17종, 극피동물류 11종, 환형동물류 1종이 각각 출현하였다. 조사어구별로는 저인망에 47종이 출현하였고 우점종은 황아귀, 문어, 용가자미, 기름가자미, 참가자미, 물메기 순으로 나타났다. 어획량을 보면 총 107.8kg을 어획하였으며 노력당어획량은 11.9kg/10분(인망)으로 나타났다. 자망에서는 총 32종이 출현하였고 우점종은 쥐노래미, 둥근성게, 물가자미, 참가자미, 조피볼락 순으로 나타났다. 어획량을 보면 총 37.1kg을 어획하였으며 노력당어획량은 0.93kg/폭으로 나타났다. 통발에서는 총 27종이 출현하였으며 우점종은 문어, 봉장어, 임연수어 순으로 나타났다. 어획량을 보면 총 45.8kg을 어획하였으며 노력당어획량은 11.4kg/100개(통발)이었다.

참고문헌

- 김익수, 최 윤, 이충열, 이용주, 김병직, 김지현. 2005. 한국어류대도감. (주) 교학사, 서울. 615pp.
- 김용익, 명정구, 김영섭, 한경호, 강충배, 김진구. 2000. 한국해산어류도감. 도서출판 한글, 부산. 382pp.
- 김인영. 2001. 한국해양생물사진도감. 풍등출판사, 서울. 287pp.
- 김훈수. 1973. 한국동식물도감-제 14권 동물편(집게·게류). 문교부, 서울. 694pp.