

강원도 고성군 죽왕면 오호리의 어류상

유정화^o · 김병기 · 김형배 · 김유희 · 김용억*

강원도립대학 · *부경대학교

1. 서론

강원도 고성군 죽왕면 오호리 해역은 조류소통이 원활하고 어류를 비롯한 해양생물의 생육장으로 가치가 있다. 또한, 동해안은 남·서해안과 다르게 수심이 깊고 해안선이 단조로울 뿐만 아니라 경사가 심하여 해양생물의 산란장, 생육장으로 가치가 매우 높을 뿐만 아니라, 한류와 난류가 만나 다양한 생물이 살수 있는 천혜의 어장조건을 가지고 있다.

그러나 우리나라 동해안의 어류상에 관한 연구로는 동해남부 연안자원의 군집생태조사 (1996, 1997, 1998, 동해수산연구소 사업보고서), 동해중부 연안자원의 군집생태조사 (1999, 동해수산연구소) 등에서 알려진 외에는 미흡한 실정이다.

본 연구는 우리나라 강원도 북부연안에 위치하여 심층수의 다목적 이용 연구 대상지역인 강원도 고성군 죽왕면 오호리 주변 해역을 대상으로, 해양심층수의 개발의 환경조사연구(1)의 사전조사의 일환으로 4계절을 택해, 연중 종조성 및 어류상의 변동을 조사하였다.

2. 재료 및 방법

2001년 3월, 5월, 8월, 11월의 4차에 걸쳐 고성군 오호리 앞바다 죽도 및 백도 사이에서 조업하는 정치망 (4.97톤)에 승선하여 투하된 그물 (수심 약 18m, 삼각망둘레 100m, 그물길이 200m)과 소형유자망어선 (0.9톤)에 승선하여 2~3차에 걸쳐 투하된 그물 (수심 약 15m, 그물길이 약 400m)을 회수하면서 선상조사를 하였고, 또한 소형유자망의 경우는 오전 5시, 11시에 2회, 정치망은 오전 5시경 1회에 승선조사를 하였다. 그 밖에 죽왕수협, 어판장, 주변횃집, 어민탐문조사와 병행하여 어종조사를 실시하였다.

종동정과 검색, 분류체계 및 학명은 Masuda *et al.* (1984), Nakabo (1993), 한국동물분류학회 (1997), 김 등 (2001)을 참고하였다.

3. 결과 및 요약

2001년 3월, 5월, 8월, 11월의 4회에 걸쳐 조사한 바, 고성군 죽왕면 오호리의 주변의 해역에서 어획되고 위판장에서 거래되는 어종은 총 13목 36과 64종이었다.

1. 계절별로 분석하면, 봄철은 33종, 여름철은 34종, 가을철은 28종, 겨울철은 22종으로 계절별 출현종은 다소간 차이를 나타내었다. 이들 중 노래미, 쥐노래미, 빨간횃대, 대구횃대, 참가자미 등은 조사지역에서 연중 출현하여 조사지역의 우점종으로 볼 수 있다.
2. 봄철은 다양한 어종들이 출현하기 시작하였으며, 특히 아열대성 어류인 날치류 (전력새날치)와 달고기와 미동정종 *Zenopsis* sp. 및 복섬이 출현하였다. 이들의 출현은 쓰시마 난류의 영향으로 해류를 따라 동해안 북부까지 회유한 것으로 추정된다.

3. 여름철은 다른 계절에 비해서 황블락을 비롯한 다양한 블락류의 출현을 볼 수 있었으며, 두줄베도라치, 아귀, 고무꺼정어, 전갱이, 망상어, 인상어, 도루묵, 꼬치고기, 쥐치를 비롯하여 독중개류 (빨간횃대, 빨횃대, 대구횃대, 줄가시횃대, 울꺼정어, 가시망둑)등이 다양하게 출현하였다.
4. 가을철은 아열대성 어류인 독가시치와 온대성 회유 어류인 방어가 출현했다.
5. 겨울철은 심해성이며 냉수성 어류인 약 2cm 미만의 꼼치의 유어들과 피도라치가 출현하였다.
6. 조사지역의 어종별 어획량(정치망 및 유자망)을 보면, 봄은 아귀가 약 27.73%, 여름은 가자미류가 46.72%, 가을은 멸치가 51.29%, 겨울은 청어가 48.81%로 높은 어획량을 나타내는 경향을 보였다.

4. 참고문헌

1. 김용익 · 명정구 · 김영섭 · 한경호 · 강충배 · 김진구. 2001. 한국해산어류도감, 382pp.
2. 동해수산연구소, 2000. 동해중부 연안어장의 군집생태조사. 1999년도 동해수산연구소 사업보고서, 38~58.
3. 한국동물분류학회. 1997. 한국동물명집. List of Animals in Korea (곤충제외 · excluding insects). p. 243~281. 아카데미서적, 서울.
4. Masuda, H., K. Amaoka, C. Araga, T. Uyeno and T. Yoshino. 1984. The Fishes of the Japanese Archipelago. Vol. 1 (text). Tokai University Press, Tokyo, Japan, 448pp (text), 370pls.
5. Nakabo, T. 1993. Fishes of Japan with Pictorial Keys to the Species. Tokai Univ. Press, Tokyo, 1474pp.