H-1

황해 일대의 어류상 II

°이충렬 · 김용호
군산대학교 자연과학대학 생물학과

서론

한국과 중국 대륙사이에 위치하는 황해(Yellow Sea)는 형태적으로 폐쇄된 모양을 나타내고 있어서 여기에 서식하고 있는 어류상도 단순할 것 같이 생각되지만, 실제로는 중국과 한반도의 대형 하천에서 다량의 담수가 유입됨으로 인하여 계절적으로 염도의 변화가 심하게 일어나고, Kuroshio 난류의 영향과 여름철 황해 저층수의 형성으로 인한 영향 등으로 복잡한 해수환경의 생태적 특성을 가지고 있어, 실제로는 다양한 어류상을 구성하고 있다. 근래에는 중국 동부지역의 신흥 공업지대로부터 많은 오염물질이 황해로 직접 유입되고, 한국과 중국의 무분별한 어업행위로 인해 황해 어족자원이 급격히 줄어들고 있는 실정에 있다.

지금까지 황해 일대에 서식하고 있는 어류상에 대하여 중국과 한국의 여러 학자들이 기재한 바 있었으나, 대부분 한정된 지역을 대상으로 보고된 바 있었으며 (Chu *et al.*, 1963, 1985a, 1985b; Cheng and Zheng, 1987; Lee and Wang, 1995; Zhang, 2000; Zhu and Meng, 2001; Kim and Lee, 1993; Lee and Park, 1992; Lee, 1989, 1990a, 1990b, 1994, 1999; Park and Lee, 1988), 근래 이(1994)는 지금까지 부분적으로 보고된 황해의 어류상을 정리하여 보고한 바가 있으나, 그 후 많은 변화가 있을 것으로 예상된다.

본 연구에서는 지금까지 황해에서 출현한 어류에 대하여 중국과 한국의 여러 학자들이 조사 보고한 내용을 근거로 황해에서 출현하는 어류상과 아울러 중국과 한국간의 어류상의 차이를 비교 · 정리하고자 한다.

결과 및 요약

황해에서 출현한 어종은 모두 27목 144과 483종으로 나타났으며, 이 중에서 중국측에서 기재 · 보고된 어류는 26목 117과 285종으로 전체의 59%였고, 한국측 연안에서 확인되어 보고된 종은 모두 24목 114과 348종으로 전체의 72%에 해당되었으나, 이들 어류 중에서 한국과 중국측에서 공통으로 출현한 어종은 175종으로 전체의 36.2%였고, 한국측에서만 출현하는 것은 173종으로 35.8%이고, 중국측

에서만 출현하는 어류는 110종으로 22.8%로 한국측 연안에서 출현하는 어류가 더 많은 것으로 나타났다.

한편 황해에서 출현하는 어류분류군 중에서 중국측에서 더 많이 출현하고 있는 것으로 나타난 분류군은 Lamniformes 와 Rjiformes 등의 2목이었고, 반면에 한국측에서 많이 출현하는 분류군은 Anguilliformes, Clupeiformes, Perciformes, Scorpaeniformes, Pleuronectiformes 등의 5목으로 나타났다. 이들 어류 분류군 중에서 양국간 가장 많은 종이 출현한 Perciformes는 한국에서 146종이 출현하여 전체 어류의 30.2%였고, 중국에서는 103종으로 21.8%였다. 다음은 Scorpaeniformes 였으며, 그 외에도 Pleuranectiformes, Tetraodontiformes 등도 많은 수의 종이 출현하고 있었다.

또한 한국과 중국에서 출현하는 어류 분류군 가운데 목별로 출현한 종의 수적 차이가 큰 것은 역시 가장 많은 수를 나타내는 Perciformes가 43종으로 전체의 8.4%에 해당되는 차이가 났고, 다음은 Anguilliformes가 12종으로 2.5%의 순이었다. 한편 과 단위의 어류 중에서 양국간 출현 종수의 차이가 큰 것은 Gobiidae로 한국에서 12종이 더 출현하였으며, 다음은 Congridae가 9종, Scorpaenidae가 7종, Callionymidae가 6종 순으로 한국측에서 더 많은 종이 출현하고 있었다. 이와 같이 한국측에서 대부분의 분류군이 출현하고 있었으나, Tetraodontidae만은 중국측에서 출현하는 종수가 많았다.

참고문헌

이충렬. 1994. 황해의 어류상에 대한 검토. 한어지, 6(2): 172~192.

김익수 · 이완옥. 1993. 고군산군도 연안 어류상. 한어지, 5(1): 431~542.

김익수 · 이완옥 · 심재환. 1991. 서해안 간석지(강화도 남단)의 어류상. 환경처, 자연생태계조사보고서, pp. 155~176.

Chu, Y. *et al.* 1985a. The Fishes of Fujian Province (part I), Fujian Science and Technology Press. Fujian, China. 527pp.

Chu, Y. *et al.* 1985b. The Fishes of Fujian Province (part II), Fujian Science and Technology Press. Fujian, China. 699pp.

Liu, C.X. and K.J. Qin. 1987. Fauna Liaoningica Pisces. Liaoning Science and Technology Press. Shenyang. China. 549pp.