

담수조류 동태학: 청평호 봄-여름, 2005 vs 2006

Freshwater algae dynamics: Lake CheongPyeong

Spring-Summer, 2005 vs 2006

정상옥 전형주 이병철 홍관의 김종화
국립수산과학원 내수면생태연구소

청평댐호의 담수조류 추이를 관찰하기 위해 가장 깊은 지점인 댐 근처에서 표층 채수를 2005년과 2006년 매 4월과 6월에 실시하여 정량분석 하였다. 결과는 밀도를 기준으로 해석하였다. 2005년엔 규조류가 식물성플랑크톤의 주요 구성군으로 관찰 되었으나 채집시기별로 주요종 구성은 변화하였다: 4월엔 *Asterionella formosa*와 *Fragilaria sp.*, 6월엔 *Fragilaria crotonensis*와 *Aulacoseira sp.* 로 바뀐이 관찰되었다. 2006년에는 2005년과 다른 특징을 보였다: 4월은 규조류가 우점하는 그룹이었으나, *Cyclotella* 또는 *Stephanodiscus* 속이 최우점종이었으며, *Fragilaria ssp.* 이 그 뒤를 이은 우점 분류단위로 관찰되었다. 6월엔 녹조류가 최우점군이었으며, *Oscillatoria*로 대표되는 남세균이 그 뒤를 이었고 규조류는 그 다음 구성군으로 관찰되었다. 2005년 봄-여름에 걸쳐 주요군을 형성한 규조류가 2006년 4월에도 주요구성군이었으나 최우점종 조성은 2005년에 비해 바뀌었으며 6월엔 주요군이 녹조류로 바뀌었으며, 규조류가 차지하는 비중이 상대적으로 떨어졌다. 또한, 규조류조성은 6월에도 4월에 이어 *Cyclotella* 또는 *Stephanodiscus* 속이 최우점종으로 관찰되었다. 이 같은 결과는 시공간적 담수조류추이 연구 시엔 최소한 2년 이상 같은 장소(정점 포함)에서 관찰이 이루어져야 함을 의미한다고 볼 수 있다.