

청평댐호의 수질 및 식물성플랑크톤 추이

Water quality and phytoplankton variations in the CheongPyeong reservoir

정상옥 · 전형주 · 이병철 · 김경환 · 홍관의 · 김종화

국립수산과학원 내수면생태연구소

청평댐호의 수질 및 식물성플랑크톤 추이를 관찰하기 위해 가장 깊은 지점의 표층 채수를 4월부터 8월에 걸쳐 3회 실시하였다. 규조류가 식물성플랑크톤의 주요 구성군으로 관찰 되었으나 채집시기별로 주요종 구성은 변화하였다. 4월엔 *Asterionella formosa*와 *Fragilaria sp.*, 6월엔 *Fragilaria crotonensis*와 *Aulacoseira sp.*이 그리고 8월엔 *Aulacoseira sp.*로 바뀐이 관찰되었다. 1차생산성과 연관한 수질 지표인 Secchi disc depth는 4월 1.3m, 6월 3m, 8월 14m로 측정되어 6월에 가장 큰 물투명도를 나타내었다. 향후 식물성플랑크톤 정량분석 및 질소 및 인 등 영양물질 분석 결과를 종합하면 6월에 관찰된 물투명도 향상 원인이 토의될 수 있을 것이다.