

BP-07

## 하계 및 추계에 안동댐의 식물플랑크톤 군집의 변동

박정원\*, 박재충<sup>1</sup>, 이중복<sup>2</sup>, 김미경, 이희무<sup>2</sup>

영남대 해양연구소, 안동댐 수자원공사<sup>1</sup>, 안동대 생물학과<sup>2</sup>

본 조사는 안동댐에 모두 8개의 정점을 선정하여 2001년 8월, 9월, 10월 석달간 조사를 하였다. 본 조사 구역에서 동정된 식물플랑크톤은 모두 7강 11목 6아목 30과 14아과 62속 114종 13변 1품종으로 모두 128분류이었다. 월별로 8월에서 10월로 갈수록 출현종 수가 증가하였고, 정점별로는 정점 7과 8은 다른 정점에 비해 출현종 수가 적게 나타났다. 조사 기간동안 전 정점에서 출현한 종은 *Microcystis aeruginosa*뿐이었다. 8월에 전 정점에서 출현한 종은 *Oocystis lacustris*, *Tetraedron minimum* 등을 포함하여 모두 9종류였으며, 9월에 전 정점에서 출현한 종은 *Pediastrum simplex*, *Aphanizomenon flos-aquae* 등을 포함하여 모두 14종류였고 10월에 전 정점에서 출현한 종은 *Scenedesmus grahneisii*, *Microcystis viridis* 등을 포함하여 모두 9종류였다.

각 정점의 월별 총 현존량 변화에서, 8월은  $111,800 \times 10^3 \sim 182,150 \times 10^3$  units/l, 9월은  $202,000 \times 10^3 \sim 292,800 \times 10^3$  units/l, 10월은  $36,700 \times 10^3 \sim 234,000 \times 10^3$  units/l의 범위였다. 우점종의 변화에서, 8월은 정점 1에서 6까지는 녹조강인 *Elakatothris gelatinosa*였고, 정점 7과 8의 우점종은 남조강인 *Microcystis aeruginosa*였다. 9월은 정점 1에서 7까지는 돌말강인 *Synedra* sp.가 우점종이었고 정점 8은 *Microcystis aeruginosa*가 우점종이었다. 10월은 정점 1에서 5까지는 돌말강의 *Synedra acus*, *Synedra* sp. 등이 우점종이었고, 정점 6에서 8까지는 남조강의 *Aphanizomenon flos-aquae*가 우점하였다. 다양도 지수는 8월에 0.704~2.306, 9월은 1.317~1.531, 10월은 1.224~2.060의 범위였다. 8월의 우점도 지수는 0.216~1.457, 9월은 0.596~0.897의 범위였다. 그리고 10월은 0.324~0.689의 범위로 나타났다.

**Key words** : Andong Dam, phytoplankton, standing crops, dominant species