

B511

낙동강의 담수규조 *Cyclotella* 個體群 변동과 각 種의 미세구조

조경제
인제대학 생물학과

낙동강 담수에서 *Cyclotella* 규조로는 *C. meneghiniana*, *C. atomus*, *C. stelligera*, *C. pseudostelligera*, *C. comta*, *C. radiosa* 등이 관찰되고 있다. *C. meneghiniana*, *C. atomus*는 주요종으로써 각각 가을과 봄에 빈도가 특히 높고 *C. meneghiniana*는 계절에 관계없이 관찰되는 광분포종이었다. *C. pseudostelligera*는 *C. meneghiniana*와 유사한 지위를 가졌으나 특정한 시기에 대발생하는 분포 범위가 비교적 좁았다. 나머지 種들은 관찰 빈도가 매우 낮거나 희소하였다. 각 개체군의 변동과 함께 광학 및 전자 현미경적 형태와 그 변이를 조사하고 각 種을 상호 비교하였고 *Stephanodiscus* 및 *Cyclostephanos*의 近緣種과도 비교하였다.

B512

낙동강의 담수규조 *Asterionella* 개체군 변동 및 미세구조

조경제
인제대학 생물학과

*Asterionella*속 규조는 *A. formosa* Hassall 및 *A. gracillima* (Hantz.) Heiberg가 부영양화 수질에서 보편종으로 알려져 있다. 낙동강 담수에서는 매년 10월부터 5월까지 ml 당 100-700 세포수 밀도로 발생하였고 특히 11월과 3월 경에 數度가 높았다. 그러나 94년 이후 현저하게 감소하였다. 연중 *Asterionella* 개체군의 발생시기는 *Stephanodiscus*와 일치하였으며 최근의 *Asterionella* 감소는 *Stephanodiscus* 우점도가 증가한 시기와 일치하는 점에서 두 종은 경쟁관계에 있는 것으로 보인다. 개체군의 변동과 함께 낙동강에서 본 종들의 계절에 따른 군체의 형태 변이, 광학 및 전자 현미경적 미세형태와 그 변이를 관찰하였다.