

여수 해역 겨울철 동물플랑크톤 출현 동향 조사

기후 변화에 대응한 입지름 작은 열대성 품종 종묘생산 및 양식 기술 개발을 위해 여수 백야도 해역 2016년 겨울철 동물플랑크톤 출현 동향 조사를 추진함.

동물플랑크톤이란?

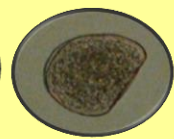
해수 중에 부유한 채로 이동하면서, 바다동물의 가장 기본적인 먹이로 활용되는 생물



지각류



요각류



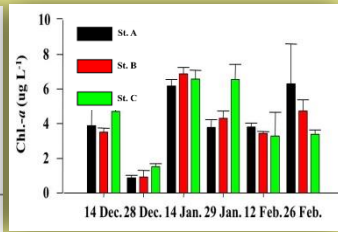
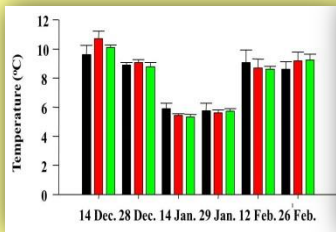
패류알, 유생



어류알, 유생

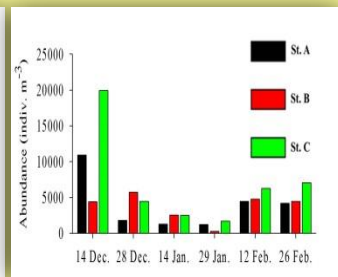
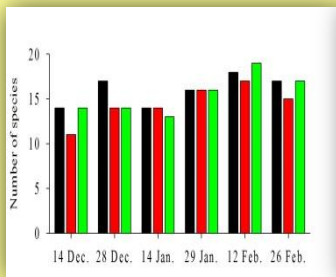
출현 동향

조사 해역의 주요 환경요인



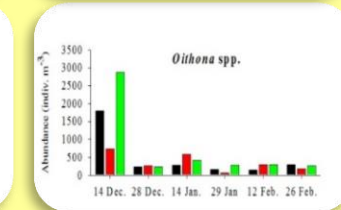
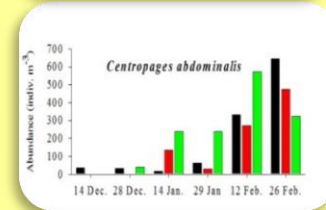
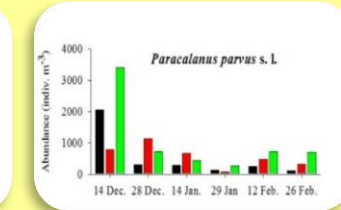
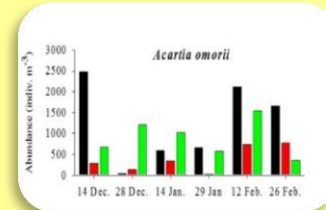
- 수온은 1월(6°C 이하), 클로로필은 12월(1 ug L⁻¹ 이하)에 가장 낮은 값을 나타냄.

동물플랑크톤 출현량



- 약 21개 종 출현(요각류 9종 가장 많이 출현)
- 12월 야광충 대량증식으로 출현량이 가장 높음 이후 요각류가 가장 많은 출현량을 나타냄.

주요 우점종의 출현량



- 요각류 4종이 주로 우점, Centropages를 제외한 3종은 12월에 가장 높은 출현량을 나타냄.

대량배양 및 우량 종묘생산

대량배양 기술 및 배양시스템 개발

<순환여과식 요각류 배양시스템>



- 자동 수온조절, 배양수보충, 물리여과(1μm이하), 살균
- 어린유생(nauplius)순수분리, 요각류 먹이 자동급이

고부가 품종 종묘생산 기술 개발 연구



해양수산과학원 여수지원

수산경영팀 · 수산물안전팀 · 미래수산연구팀 · 순천분실 · 해양미세조류산업연구센터
우 59713 여수시 여서1로 107번지 / TEL 655-6911~24 FAX 654-2155