

		보 도 자 료		
		배포 일시	2019. 2. 21.(목) 총 7매(본문 3, 참고 4)	
담당 부서	해양생태과	담당 자	• 과장 명노현, 사무관 김정자, 주무관 김훈근 • ☎ (044)200-5310, 5316, 5318	
	해양환경공단 해양생태팀	담당 자	• 팀장 황인서, 차장 김영남, 과장 정희인 • ☎ (02)3498-7151, 7128, 7158	
보 도 일 시		2019년 2월 22일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 2. 21.(목) 11:00 이후 보도 가능		

우리바다 생태계 2019년 정기검진 실시한다

- 해수부, 2019년 국가 해양생태계 종합조사 실시 -

해양수산부(장관 김영춘)와 해양환경공단(이사장 박승기)은 '2019년 국가 해양생태계 종합조사'를 2월부터 실시한다.

국가 해양생태계 종합조사는 우리나라 전 해역의 해양생태계 현황과 변화에 대한 과학적 자료를 확보하여 해양생태계의 보전 및 관리 정책에 활용하기 위해 실시하는 사업이다.

해양수산부는 2015년부터 우리바다를 2개 권역(서해·남해서부, 동해·남해 동부·제주)으로 나누어 격년으로 번갈아 조사를 실시하고, 특별관리가 필요한 곳은 매년 조사를 실시해 왔다.

올해에는 서해와 남해서부 해역을 조사하며, 해양생태계 평가체계 개선 연구도 추진한다. 그동안 학계 등에서 발표된 연구보고서나 논문에서 해양생태계의 건강성과 다양성을 평가하는 기준이 서로 달라 조사결과를 이해하고 활용하는 데 어려움이 있었다. 이에 따라, 국내외 학계에서 사용하는 평가기준을 종합 검토하여 누구나 쉽게 이해할 수 있는 일관된 평가기준을 마련할 예정이다.

조사를 통해 확보한 시료는 관련 전문기관과 교차(較差)분석을 통해 재검증하고, 전문가 자문단의 검사를 거칠 계획이다. 아울러, 그간의

조사결과를 토대로 생태적·경관적 가치 등에 따라 해양생태계의 등급을 나누는 '해양생태도'를 작성하여 고시할 계획이다.

조사 결과는 연구기관 등의 전문가들에게 제공하고, 국민들이 알기 쉽도록 카드뉴스와 소식지 등으로 제작하여 '바다생태 정보나라' 누리집 (www.ecosea.go.kr)에 게재할 계획이다.

한편, 2018년에는 2016년에 조사했던 동해, 남해동부 및 제주권 해역을 조사했다. 주요 결과를 살펴보면, 남해권역 갯벌에서 다양한 퇴적상과 높은 유기물 함량으로 인해 생물다양성*이 높게 나타나는 반면, 동해권역 갯벌은 90% 이상이 모래퇴적물로 생물다양성이 낮은 것으로 나타났다. 전반적인 갯벌의 환경이나 생태계는 2016년과 비교하여 큰 변화가 없었다.

* 갯벌생물 정점별 출현종수('16/'18) : (남해) 21종/15종, (동해) 3종/2종

연안생태계의 경우 대마난류의 유입이 강했던 2018년에 제주해역의 식물플랑크톤 출현*이 2016년의 1/5수준으로 급감한 것으로 나타났다. 암반생태계의 경우 2018년에는 2016년에 비해 동해·남해동부·제주해역 모두 해조류** 출현종수가 증가하였으나, 평균 생체량(무게)은 약 22% 감소하였다. 이는 암반생태계의 아열대화로 따뜻한 바다를 선호하는 작은 홍조류가 늘고, 차가운 바다를 선호하는 큰 갈조류가 감소한 것이 원인인 것으로 확인되었다.

* 제주 식물플랑크톤 평균 출현개수(개체수/ml) : ('16년) 266,737 → ('18년) 54,968

** 출현종(수) / 평균 생체량(g/m²) : ('16년) 185 / 233.0 → ('18년) 223 / 190.2

매년 조사하는 해양생태계 보호구역 등*에는 61종의 어류가 서식하고 있고, 그 중 41종(약67%)이 자리돔, 황놀래기와 같은 난류성 어종으로 남해 바다뿐만 아니라 동해 바다도 아열대화가 진행되는 것으로 확인되었다. 또한, 신안 습지보호지역은 연안류와 함께 이동한 모래로 인해 달랑게(보호 대상해양생물) 서식 면적과 개체수가 급격히 증가**한 것으로 나타났다.

* 문섬, 거문도, 남형제섬, 왕돌초, 울릉도, 독도

** 서식지/개체수 : ('17) 1,200㎡, 7,220마리 → ('18) 3,200㎡, 18,600마리

바닷새는 전년도 대비 출현종과 개체수가 증가*한 것으로 관찰되었고, 사수도(제주시)에서 보호대상해양생물인 습새의 대량 번식(총 15,846 번식쌍)이 확인되었다.

* ('17) 77종, 140,810개체 → ('18) 87종, 202,360개체

명노현 해양수산부 해양생태과장은 “국가해양생태계 종합조사를 통해 우리나라 해양생태계 현황을 종합적으로 분석·평가하여, 정부 정책뿐만 아니라 민간 분야에서도 적극 활용할 수 있도록 하겠다.”라고 말했다.

 공공누리 공공저작물 자유이용허락	 출처표시 텍스트 데이터는 공공누리 출처표시의 조건에 따라 자유이용이 가능합니다. 단, 사진, 이미지, 일러스트, 등의 일부 자료는 해양수산부가 저작권 전부를 갖고 있지 아니하므로, 자유롭게 이용하기 위해서는 반드시 해당 저작권자의 허락을 받으셔야 합니다.
--	---

< 국가생태계 종합조사 개요 >



< 2018년 국가생태계 종합조사 주요결과 >



국가 해양생태계 종합조사



National Marine Ecosystem Monitoring Program

◎ 2018년도 종합조사 주요결과 ◎

· 증도 달랑게

'17년도 대비 증가추세(보호구역 지정에 따른 서식지 확대)



해양보호생물
타겟종 조사

해양보호생물 '숨새' 이동경로 확인

한반도 동해연안

러시아 블라디보스토크

대마난류 세력강화

신규 발견



경주 오류리



해양보호구역 2개소 신규 및 확대지정



신안 갯벌 통합 확대

부산 나무섬

2010

포항 삼정리

울진 거일리

울진 나곡리

2018

2017

2012

해양보호생물 '숨새' 서식확인



2018. 7. 9. ~ 11. 사수도 조사완료

총 15,846 번식상 확인



유척나무돌산호

아열대 생물종 분포한계 북상

나팔고둥

자리돔

참고 2

2019년 조사 계획

□ 해양생태계 기본조사

- 연안·수중생태계 조사 : 2개 권역으로 구분하여 격년 조사

조사해역	정점	횟수	분야
서해 및 남해서부	72점	2회	수·저질, 미생물, 동·식물플랑크톤, 난·자치어, 중·대형저서동물, 어류, 갑각류, 두족류
서해 및 남해서부	11개소	2회	해조류, 해초류, 무척추동물

- 연안 하구·용승해역 조사 : 매년 조사

구분	횟수	정점	분야
한강·금강·영산강·낙동강·섬진강	4회	38점	수·저질, 동·식물플랑크톤, 난·자치어, 대형저서동물, 어류
울진 후포 ~ 포항 구룡포	4회	6점	수질·저질, 동·식물플랑크톤, 난·자치어, 대형저서동물, 어류

□ 연안습지 기초조사

- 갯벌조사 : 2개 권역으로 구분하여 격년 조사

조사해역	정점	횟수	분야
서해 및 남해서부	222점	1회	퇴적환경, 대형저서동물, 염생식물, 주민인식조사

- 바닷새 조사 : 매년 전국 34개소에서 조사

□ 해양보호구역 조사·관찰

- 습지보호지역 및 해양생태계 보호구역 조사 : 매년 조사

구분	횟수	정점	분야
습지보호지역 13개소, 강화·가로림만 갯벌	2회	198점	퇴적환경(입도, 유기물 등), 대형저서동물, 염생식물
문섬, 거문도, 남형제섬, 왕돌초, 울릉도, 독도	2회	6개소	해조류, 해초류, 무척추동물, 어류

□ 생물다양성 조사 : 조사수요 발생 시 수행

- 해양생물다양성 구성요소의 지속가능한 이용에 부정적 영향을 미칠 수 있는 개발행위 등에 대하여 필요한 조사

참고 3

국가해양생태계종합조사 조사항목 및 세부내용

대분야	소분야	조사항목	대상영역	세부내용
생물	부유생물	미생물	해역	총균수
		식물플랑크톤	해역	엽록소 a(total/nano), 종조성, 현존량
		동물플랑크톤	해역	종조성, 현존량, 생체량
		어란/자치어	해역	종조성, 현존량
	저서생물	중형저서동물	해역	종조성, 밀도, 생체량
		대형저서동물	갯벌	종조성, 밀도, 생체량, 건강도
			암반	종조성, 밀도, 생체량
			해역	종조성, 밀도, 생체량, 건강도
		해조류	해역	종조성, 피도, 생체량
		해조류	해역	종조성, 밀도, 생체량
		염생식물	갯벌	종조성, 피도, 생체량
	유영동물	어류	해역	종조성, 현존량, 생체량, 위내용물
		갑각류	해역	종조성, 현존량, 생체량
		두족류	해역	종조성, 현존량, 생체량
		기타 수산자원	해역	종조성, 현존량, 생체량
	바닷새		갯벌/해역	종조성, 법적보호종, 군집특성
비생물	해양환경	수질환경	해역	T,S,pH,투명도,영양염,DO,SPM,POC/PON, 중금속(Ni,Cr6+,Cu,Zn,As,Cd,Hg,Pb)
		퇴적환경	갯벌	지형단면,입도,산화발성황화물,총유기탄소, 강열감량,중금속(Ni,Al,Gr,Fe,Cu,Zn,As,Cd,Hg,Pb)
			해역	입도,총유기탄소,강열감량,총질소, 중금속(Ni,Al,Gr,Fe,Cu,Zn,As,Cd,Hg,Pb)
	자연·사회·경제현황	사회·경제·문화적 현황	갯벌	자연, 지역현황, 인문·산업·관광환경 등
		경제적 가치	갯벌	생태학적·경제적 가치 평가
		주민인식변화	갯벌	주민인식 설문조사