

 해양수산부		보도자료		 
		배포 일시	2021. 12. 20.(월) 총 4매(본문 2, 참고 2)	
담당 부서	해양영토과	담당 자	• 연구실장 이은일, 연구관 변도성, 연구사 정광영 • ☎ (051)400-4105, 4350~1	
보도 일시		2021년 12월 21일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 12. 20.(월) 11:00 이후 보도 가능		

우리나라 해수면 지난 30년 동안 평균 9.1cm 높아져

- 해수면 상승 속도, 1990년대보다 2010년대 10% 이상 빨라졌다 -

지난 30년(1991년~2020년)간 우리나라 전 연안의 평균 해수면이 매년 3.03mm씩 높아져 평균 9.1cm 가량 상승한 것으로 밝혀졌다. 특히, 1990년대보다 최근 10년의 상승 속도가 10% 이상 증가하였으며, 이는 해수면의 상승 속도가 계속 빨라지고 있음을 시사한다.

해양수산부 국립해양조사원(원장 정태성)은 30년 이상 관측자료가 축적된 연안 조위관측소의 해수면 높이 자료를 분석하여 이 같은 기후 변화에 따른 장기 해수면 변동 연구 결과를 발표하였다.

국립해양조사원은 지구온난화에 따른 기후변화 7대 지표 중 하나인 해수면 장기 변동을 파악하기 위해 2009년 이래로 매년 연안 조위관측소 자료를 분석하여 해수면 상승률을 발표하고 있다. 특히, 올해는 데이터 처리 방식을 개선·적용한 자료를 바탕으로 1991년부터 2020년까지 21개 조위관측소의 상승률을 계산했다.

해수면은 지난 30년간 평균적으로 매년 3.03mm씩 높아졌다. 해역별 평균 해수면 상승률은 동해안(연 3.71mm)이 가장 높았고, 이어서 서해안(연 3.07mm), 남해안(연 2.61mm) 순으로 나타났다. 관측지점별로 보면 울릉도가 연 6.17mm로 가장 높았으며, 이어 포항, 보령, 인천, 속초 순이었다.

최근 30년간의 연안 평균 해수면 상승 속도를 살펴보면, 1991~2000년에는 연 3.80mm, 2001~2010년에는 연 0.13mm, 2011~2020년(최근 10년)에는 연 4.27mm로 1990년대 대비 최근 10년에 약 10% 이상 증가하였다.

지난 8월 ‘정부간 기후변화에 관한 협의체(IPCC*)’ 산하 실무그룹은 1971년부터 2006년까지 전 지구 평균 해수면이 연 1.9mm씩, 2006년부터 2018년까지는 연 3.7mm씩 상승했다는 내용이 담긴 보고서**를 발표했다. 이 결과와 비교할 때, 우리나라 연안의 해수면 상승률은 1971~2006년에 연 2.2mm로 전 지구 평균보다 소폭 빨랐으나, 2006~2018년에는 연 3.6mm로 전 지구 평균과 유사하게 상승하고 있다.

* IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change, 기후 변화에 관한 정부간 협의체): 기후변화 관련 전 지구적 위험 평가 및 국제적 대책 마련을 위한 유엔 산하 국제 협의체

** AR6 Climate Change 2021: The Physical Science Basis: 제6차 평가보고서 제1실무그룹에서 발표한 “과학적 근거”에 관한 기후변화 보고서

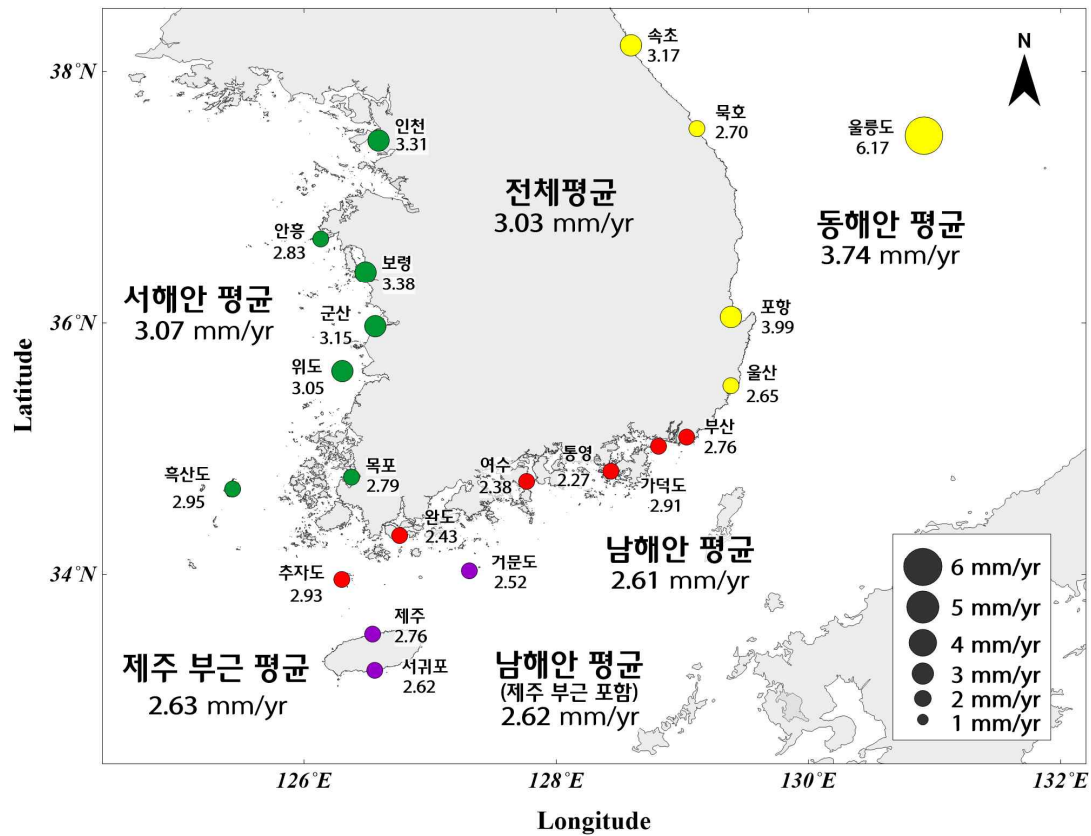
정태성 국립해양조사원장은 “지금과 같은 기후 위기에 연안의 선제적 관리와 대응을 위해서 우리나라 해수면 상승 현황을 지속적으로 감시하고 장기 전망하는 것은 매우 중요한 일이다.”라며, “해수면 자료 분석과 더불어 새로운 기후변화 시나리오(SSPs*)에 따른 미래 해수면 변동 전망에 대한 연구를 적극 수행하겠다.”라고 말했다.

* SSPs(Shared Socioeconomic Pathways): 미래 기후변화 대비 수준에 따라 인구, 경제, 토지이용, 에너지 사용 등의 미래 사회 경제상이 어떻게 달라질 것인가를 적용한 새로운 미래 기후변화 시나리오

한편, 국립해양조사원에서는 내년 상반기에 21개 조위관측소의 30년 이상 연평균 해수면 자료와 분석 정보를 누리집(바다누리 해양정보)에서 제공할 예정이다.

참고 1

최근 30년 평균 해수면 상승률



< 최근 30년간('91~'20년) 해수면 상승률(21개 조위관측소) >

< 기간별 평균 해수면 상승률 비교 >

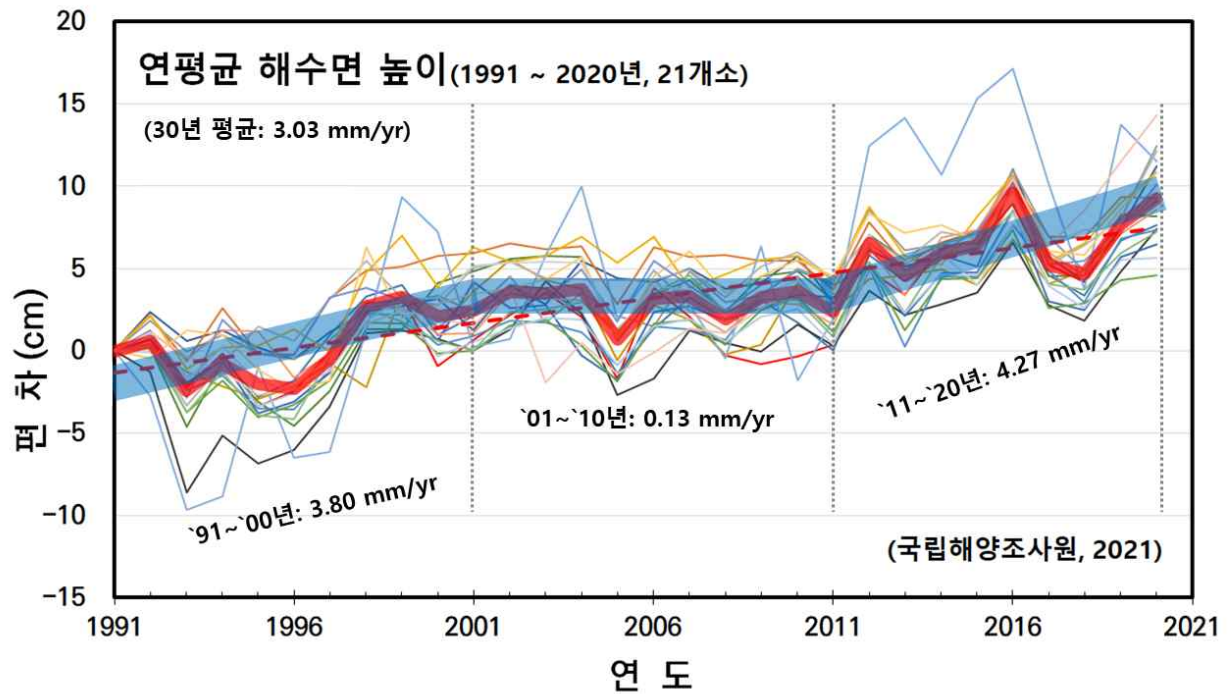
구분	10년간 평균 해수면 상승률 (mm/년)			최근 10년과 90년대 해수면의 상승속도 차이 [(c)-(a)]	세부지역 (21개 조위관측소)
	'91~'00 (a)	'01~'10 (b)	'11~'20 (c)		
동해안	4.38	0.92	5.22	0.84	울산, 포항, 목호, 속초, 울릉도
서해안	4.33	-0.08	4.17	-0.16	인천, 안흥, 군산, 보령, 위도, 목포, 흑산도
남해안	2.32	1.01	3.45	1.14	추자도, 완도, 여수, 통영, 가덕도, 부산
제주 부근	4.55	-1.10	4.52	-0.03	제주, 서귀포, 거문도
전 연안	3.80	0.13	4.27	0.47	

< 기간별 전 지구 및 우리 연안 평균 해수면 상승률 비교 >

구분	'71~'06년	'06~'18년
전 지구 평균 (IPCC AR6 WG1 보고서)	연 1.9mm	연 3.7mm
우리나라 연안 평균 (국립해양조사원, 2021)	연 2.2mm	연 3.6mm

참고 2

장기 해수면 변동 및 기간별 해수면 변동을



< 최근 30년간('91 ~ '20년) 해수면 높이 변화(21개 조위관측소) >