

배포일시	2021. 2. 25.(목) 14:00 (총 4매)		보도시점	2021. 2. 26.(금) 10:00	
담당부서	지진화산국 지진화산감시과	담당자	과장 이호만 사무관 우남철	전화번호	02-2181-0782 02-2181-0086

『2020 지진연보』 발간...작년 국내지진 현황을 한눈에

- 2020년 국내지진 총 68회 발생, 2016년 이후 감소 추세 이어져
- 경북, 전남 지역에서 상대적으로 많았으나 특이 현상으로 볼 수 없어

□ 기상청(청장 박광석)은 2020년 국내에서 발생한 지진의 분석결과를 수록한 「2020 지진연보」를 발간하였다.

○ 지진연보는 규모 2.0 이상 지진에 대한 △목록 △진앙분포도 △파형 △해남 연속지진 등의 분석결과를 담고 있다.

□ 2020년 한반도(인근 해역 포함)에서 발생한 규모 2.0 이상의 지진은 총 68회로, 평균(1999~2019년)보다 낮은 발생 특성을 보였다.

○ 이는 2019년(88회)에 비해 23% 줄어든 수치이며, 2016년 9.12지진 이후 처음으로 디지털 관측 기간(1999~2019년)* 연평균(70.7회)보다 적은 것으로, 2016년 이후 점차 줄어들고 있다.

* 디지털 관측: 현재와 같은 디지털 지진계를 통해 지진파 신호를 기록

※ 2016~2018년에는 9.12지진(2016)과 포항지진(2017)의 여진으로 발생 횟수가 높았던 것으로 분석됨

○ 다수의 국민이 느낄 수 있는 규모 3.0 이상의 지진은 총 5회로, 2019년(14회) 및 연평균(11회)보다 적게 나타났다.

연도 지진	2016	2017	2018	2019	2020	평균 (1999~2019)
규모 2.0 이상 (전년 대비 증감)	252 (473% ↑)	223 (12% ↓)	115 (48% ↓)	88 (23% ↓)	68 (23% ↓)	70.7
규모 3.0 이상	34	19	5	14	5	11.0

- 남한 지역별 발생 빈도는 경북에서 가장 높고, 전남이 다음이었다.
 - 규모 2.0 이상 지진은 경북 지역 12회, 전남 지역 6회, 서울·경기·강원 등 나머지 지역에서는 1~2회 관측되었다.
 - 규모 2.0 미만의 미소지진은 경북 지역 225회, 전남 지역 105회로 나머지 지역(최대 51회)에 비해 높은 편이다.
 - 이는 경북 지역의 평균적으로 높은 발생 빈도 및 전남 해남의 연속 지진으로 인한 것으로 분석된다.

- 전남 해남지역에서 지진이 76회(규모 2.0 미만 포함) 연속하여 발생하였다.
 - 2020년 4월 26일부터 6월 11일까지 47일간 전남 해남지역에서 규모 0.9에서 3.1 사이의 지진이 총 76회 발생하였다.
 - 기상청이 지진전문가와 합동으로 조사·분석한 결과, 연속지진은 약 500m의 좁은 범위, 지하 20km의 깊은 층에 분포함을 알 수 있었다.
 - 이는 한반도에서 일반적으로 나타날 수 있는 지진의 특성이며, 특이한 현상은 아닌 것으로 판단된다.

□ 박광석 기상청장은 “지진에 안전지역은 없으며 항상 철저한 대비가 필요합니다.”라고 강조하며, “아직은 현대과학으로 지진 예측이 불가능하므로 국민의 안전을 위해 지진조기경보를 통해 신속하게 정보를 제공하도록 최선을 다하겠습니다.”라고 밝혔다.

- 「지진연보」는 2001년부터 매해 발간했으며, 1978년부터 2000년까지의 지진 현황은 「지진관측보고(2001)」에 기록되었다.
 - 「지진연보」는 기상청 누리집(www.kma.go.kr)의 행정홈페이지(자료실) 기상간행물을 통해 확인할 수 있다.

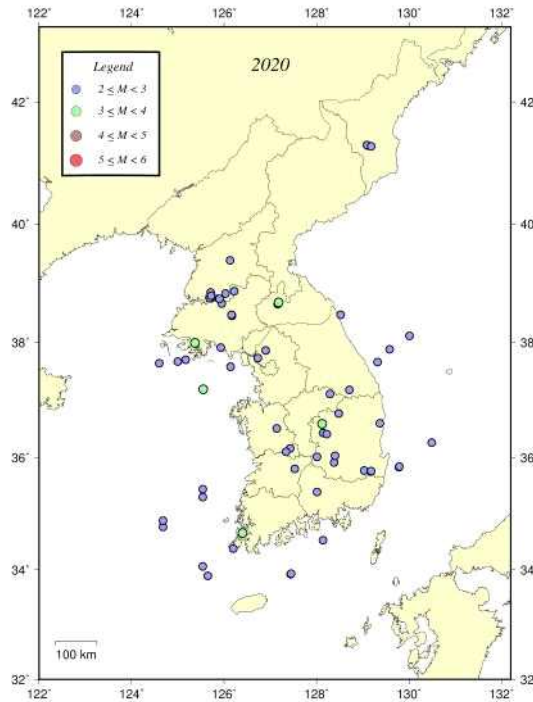
□ 붙임: 2020년 국내 지진 발생 현황

□ 2020년 지진 발생 현황

○ 총 발생 횟수 : 68회(규모 2.0 이상)

구분	2.0≤M _L <3.0	3.0≤M _L <4.0	4.0≤M _L <5.0	M _L ≥5.0	계
전체	63	5	0	0	68

※ 지진 발생 분포도



<2020년 지진 발생 분포도>

※ 지역별 지진 발생 횟수

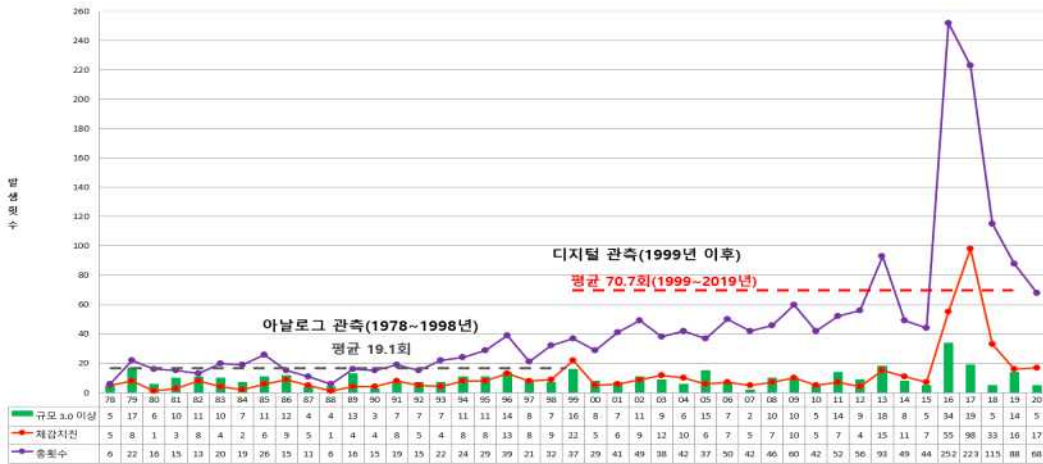
구분	지역	지역(47회)									해역(21회)			합계	
		서울 경기 인천	강원	대구 경북	대전 충남 충서	충북	광주 전남	전북	부산 경남	제주	북한	서해	남해		동해
규모 2.0 이상		2	1	12	2	1	6	2	1	0	20	11	3	7	68
규모 2.0 미만		19	24	225	51	36	105	44	41	2	50	72	56	67	792
디지털 관측 평균 (‘99~‘19년)		1.0	1.5	21.2	2.8	1.3	1.4	1.2	2.1	0.2	8.6	12.9	7.1	9.4	70.7

□ 기상청 계기관측 기간(1978~2020년) 지진 발생 현황

구 분	관측기간별 연평균 지진 발생 횟수			2020년 발생 횟수
	아날로그 관측 ('78~'98년)	디지털 관측* ('99~'19년)	계기관측 ('78~'19년)	
규모 2.0 이상	19.1	70.7	44.9	68
규모 3.0 이상	8.8	11.0	9.9	5
체감지진	5.9	16.7	11.3	17

※ 디지털 관측 : 현재와 같은 디지털 지진계를 통해 지진파 신호를 기록

※ 지진 발생 추이(1978~2020년)



※ 지진 발생 분포도(1978~2020년)

