

보도자료 Press Release



배포일시 2019. 12. 30.

2019. 12. 30.(월) 02:30 (총 5매)

보도시점 즉 시

담당부서

지진화산감시과 지진화산연구과

담 당 자

과 장 홍성대 과 장 이덕기

전화번호

02-2181-0782 02-2181-0060

2019년 12월 30일(월) 00시 32분

규모 3.5 지진 현황

□ 지진발생 현황

○ 발생시각 : 2019년 12월 30일 00시 32분 08초

○ 발생위치 : 경남 밀양시 동북동쪽 15km 지역(35.56°N. 128.90°E)

○ 규 모: 3.5 M

○ 발생깊이: 20km

○ 계기진도 : 최대 IV(경남, 경북, 울산), Ⅲ(부산), Ⅱ(대구)

※ 유감신고 현황(12.30 02:00 현재)

- 총 42건(울산 12건, 대구 3건, 경남 22건, 경북 2건, 부산 3건)

※ 여진 발생 현황(2회, 02:00 현재) : 규모 1.6(00시 46분), 규모 2.1(01시 44분)

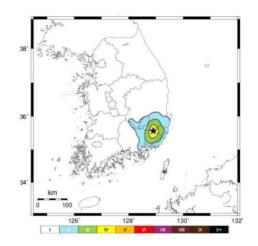
○ 지진 통보 현황

- 지진속보 : 2019년 12월 30일 00시 32분 25초(최초 관측 후 14초)

- ※ 지진속보(내륙지진: 규모3.5이상~5.0미만, 해역지진: 규모 4.0이상~5.0미만)는 지진조기경보시스템에 의해 자동으로 발표
- 지진정보 : 2019년 12월 30일 00시 35분
- ※ 지진정보는 위 지진속보를 지진분석사가 수동으로 분석한 정보임
- 이번 지진은 올해 한반도 지역과 해역에서 발생한 88건(규모 2.0 이상)의 지진 중 7위에 해당하며, 한반도 지역에서 발생한 45건의 지진 중 3위임

□ 지진발생 위치 및 진도 상세정보



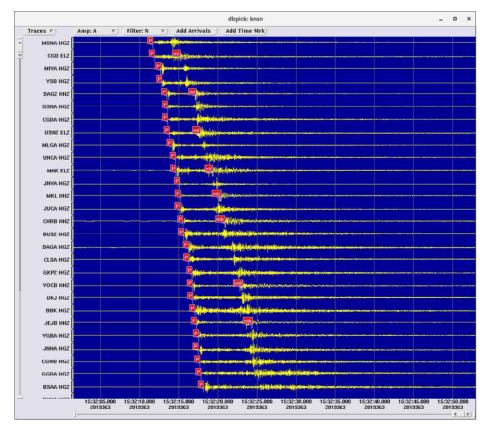


발생위치

계기진도 분포도

등급	진도 등급별 현상
IV	실내에서 많은 사람이 느끼고, 밤에는 잠에서 깨기도 하며, 그릇과 창문 등이 흔들림
Ш	실내, 특히 건물 위층에 있는 사람이 현저하게 느끼며, 정지하고 있는 차가 약간 흔들림
п	조용한 상태나 건물 위층에 있는 소수의 사람만 느낌
I	대부분 사람들은 느낄 수 없으나, 지진계에는 기록

□ 지진 관측 파형



□ **지진발생 통계(1978~2019.12.30. 02:00** 현재, 이번 지진의 진앙반경 50km 이내)

규모	2.0≤M _L <3.0	3.0≤M _L <4.0	4.0≤M _L <5.0	5.0≤M _L <6.0	합계
횟수	210	29	2	2	243

- ※ 최대 규모 지진 : 2016년 9월 12일 규모 5.8 M
- ※ 최근 발생 지진 : 2019년 10월 27일 규모 3.4 M
- ※ 통계에는 2016년 9월 12일 경주에서 발생한 지진의 본진 및 여진이 포함됨

□ 올해 한반도에서 발생한 지진 순위(2019.1.1.~12.30 02:00 현재)

순위	발생시각	규모 (M _L)	깊이 (km)	위도 (°N)	경도 (°E)	위치
1	2 0 1 9 - 0 4 - 1 9 11:16:43	4.3	32	37.88	129.54	강원 동해시 북동쪽 54km 해역
2	2019-02-10 12:53:38	4.1	21	36.16	129.90	경북 포항시 북구 동북동쪽 50km 해역
3	2019-07-21 11:04:18	3.9	14	36.50	128.10	경북 상주시 북북서쪽 11km 지역
4	2019-06-27 15:19:51	3.9	2	38.80	125.69	북한 황해북도 송림 북동쪽 9km 지역
5	2019-04-22 05:45:19	3.8	21	36.86	129.80	경북 울진군 동남동쪽 38km 해역
6	2019-01-09 03:10:23	3.7	18	37.37	124.23	인천 옹진군 백령도 남남서쪽 76km 해역
7	2019-09-21 15:11:16	3.5	17	38.67	127.17	북한 강원 평강 북북서쪽 31km 지역
7	2019-12-30 00:32:08	3.5	20	35.56	128.90	경남 밀양시 동북동쪽 15km 지역

- ※ 올해 한반도에서 발생한 88건의 지진 중 7위에 해당함
- ※ 올해 한반도 지역에서 발생한 45건의 지진 중 3위에 해당함

□ 이번 지진의 진앙반경 50km 이내 규모 3.0 이상 목록(1978~2019 12.30 0200 현재)

연번	발생시간	규모 (M _L)	깊이 (km)	위도	경도	발생위치
1	2019-12-30 00:32:08	3.5	20	35.56	128.90	경남 밀양시 동북동쪽 15km 지역
2	2019-10-27 15:37:26	3.4	11	35.41	128.49	경남 창녕군 남쪽 15km 지역
3	2017-03-31 13:46:09	3.3		35.78	129.20	경북 경주시 남남서쪽 7km 지역
4	2017-01-06 05:31:13	3.3		35.75	129.17	경북 경주시 남남서쪽 11km 지역
5	2016-12-14 17:20:34	3.3		35.76	129.17	경북 경주시 남남서쪽 10km 지역
6	2016-12-12 17:53:17	3.3		35.76	129.18	경북 경주시 남남서쪽 9km 지역
7	2016-10-10 22:59:10	3.3		35.75	129.18	경북 경주시 남남서쪽 10km 지역
8	2016-10-02 20:53:07	3.0		35.75	129.19	경북 경주시 남남서쪽10km 지역
9	2016-09-28 16:34:30	3.1		35.76	129.18	경북 경주시 남남서쪽 9km 지역
10	2016-09-21 11:53:54	3.5		35.75	129.18	경북 경주시 남남서쪽 10km 지역
11	2016-09-19 20:33:58	4.5		35.74	129.18	경북 경주시 남남서쪽 11km 지역
12	2016-09-14 00:48:41	3.0		35.75	129.18	경북 경주시 남남서쪽 11km 지역
13	2016-09-13 14:31:42	3.0		35.76	129.18	경북 경주시 남남서쪽 9km 지역
14	2016-09-13 08:24:47	3.2		35.76	129.17	경북 경주시 남남서쪽 10km 지역
15	2016-09-13 00:37:10	3.1		35.78	129.21	경북 경주시 남쪽 6km 지역
16	2016-09-12 23:52:30	3.1		35.75	129.18	경북 경주시 남남서쪽 10km 지역
17	2016-09-12 23:18:27	3.0		35.76	129.17	경북 경주시 남남서쪽 8km 지역
18	2016-09-12 20:40:40	3.0		35.76	129.18	경북 경주시 남남서쪽 9km 지역
19	2016-09-12 20:39:35	3.0		35.77	129.19	경북 경주시 남남서쪽 8km 지역
20	2016-09-12 20:38:32	3.0		35.78	129.20	경북 경주시 남남서쪽 7km 지역
21	2016-09-12 20:36:00	3.4		35.75	129.18	경북 경주시 남남서쪽 10km 지역
22	2016-09-12 20:34:22	3.6		35.78	129.19	경북 경주시 남남서쪽 7km 지역
23	2016-09-12 20:32:54	5.8		35.76	129.19	경북 경주시 남남서쪽 8.7km 지역
24	2016-09-12 20:10:50	3.1		35.77	129.18	경북 경주시 남남서쪽 8km 지역
25	2016-09-12 19:48:03	3.1		35.77	129.19	경북 경주시 남남서쪽 8km 지역
26	2016-09-12 19:44:32	5.1		35.77	129.19	경북 경주시 남남서쪽 8.2km 지역
27	2011-05-29 10:22:50	3.2		35.58	128.75	경북 청도군 남쪽 8km 지역
28	2003-03-01 23:33:29	3.0		35.80	129.30	경북 경주시 동남동쪽 9km 지역
29	2002-01-07 17:10:00	3.1		35.40	128.80	경남 밀양 남남동쪽 10km 지역
30	1997-10-11 19:50:25	3.2		35.90	128.70	대구 동구 동북동쪽 6km 지역
31	1997-06-26 03:50:22	4.2		35.80	129.30	경북 경주시 동남동쪽 9km 지역
32	1993-12-24 08:13:23	3.1		35.90	129.10	경북 경주시 북서쪽 12km 지역
33	1985-06-20 05:03:31	3.3		35.90	128.60	대구 북구 북동쪽 2km 지역

참고자료

□ 지진 진도등급별 현상

등급	진도 등급별 현상
I	대부분 사람들은 느낄 수 없으나, 지진계에는 기록
п	조용한 상태나 건물 위층에 있는 소수의 사람만 느낌
Ш	실내, 특히 건물 위층에 있는 사람이 현저하게 느끼며, 정지하고 있는 차가 약간 흔들림
IV	실내에서 많은 사람이 느끼고, 밤에는 잠에서 깨기도 하며, 그릇과 창문 등이 흔들림
V	거의 모든 사람이 진동을 느끼고, 그릇, 창문 등이 깨지기도 하며, 불안정한 물체는 넘어짐
VI	모든 사람이 느끼고, 일부 무거운 가구가 움직이며, 벽의 석회가 떨어지기도 함
VII	일반 건물에 약간의 피해가 발생하며, 부실한 건물에는 상당한 피해가 발생함
VIII	일반 건물에 부분적 붕괴 등 상당한 피해가 발생하며, 부실한 건물에는 심각한 피해가 발생함
IX	잘 설계된 건물에도 상당한 피해가 발생하며, 일반 건축물에는 붕괴 등 큰 피해가 발생함
X	대부분의 석조 및 골조 건물이 파괴되고, 기차선로가 휘어짐
X	남아있는 구조물이 거의 없으며, 다리가 무너지고, 기차선로가 심각하게 휘어짐
XII	모든 것이 피해를 입고, 지표면이 심각하게 뒤틀리며, 물체가 공중으로 튀어 오름