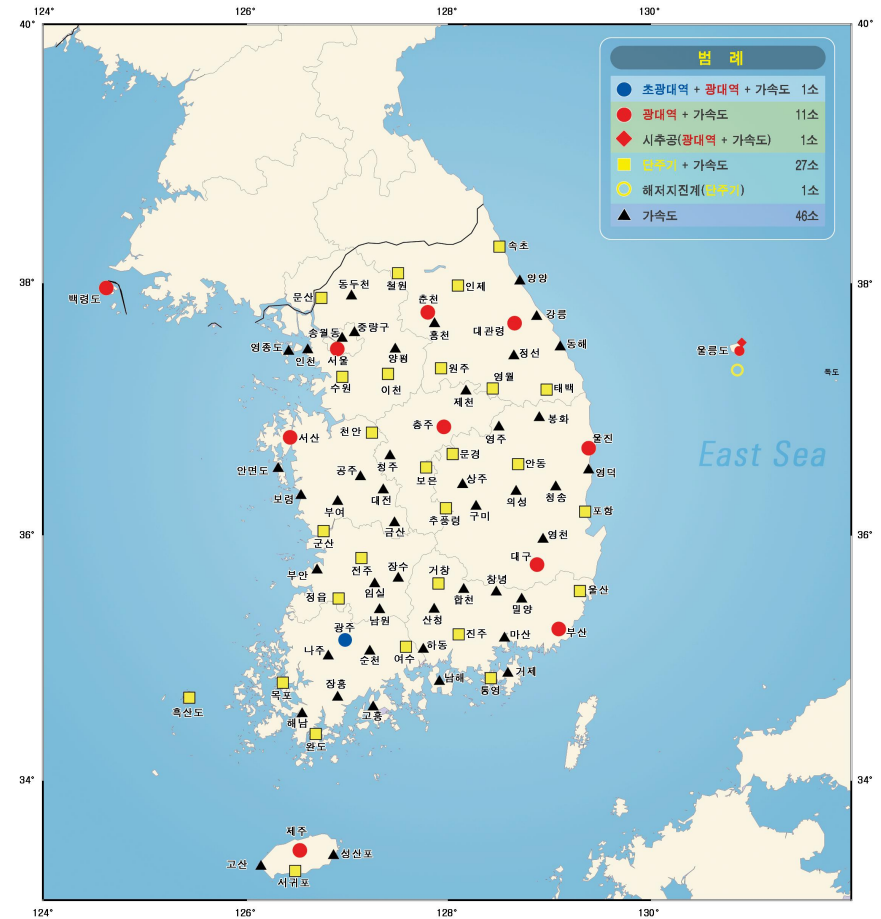


2006 지진연보

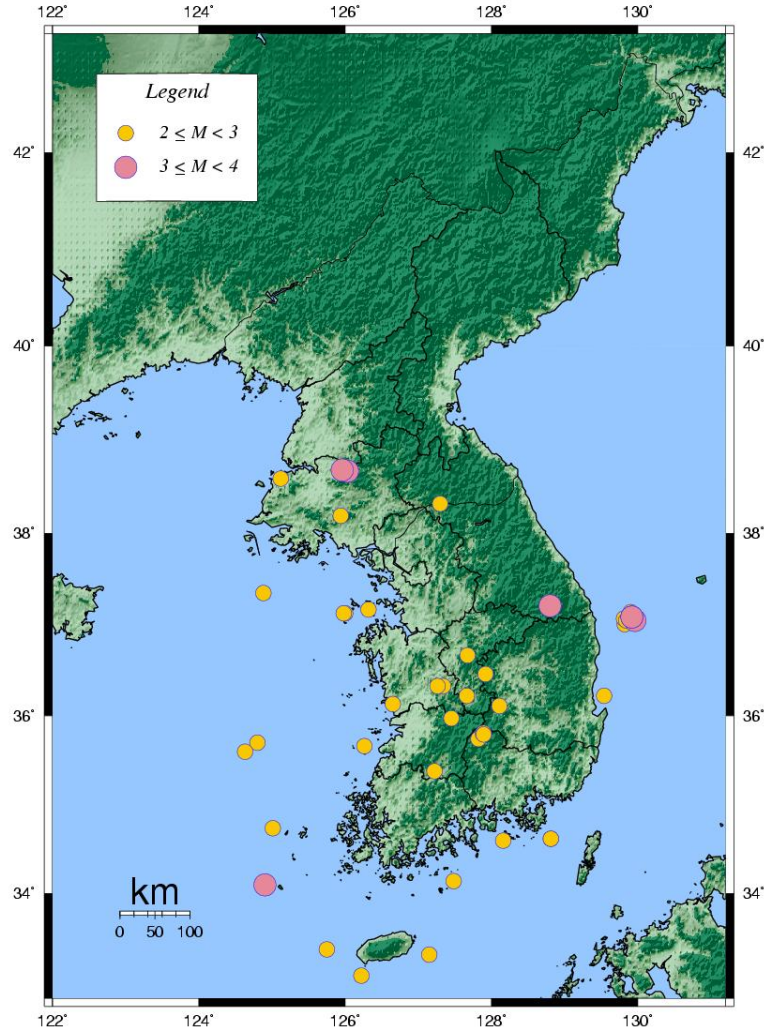
2006. 12. 31. 현재.

국가지진관측망



기 상 청

2006년 진앙분포도



일 러 두 기 INTRODUCTORY NOTES

- 이 연보에 표시된 시각은 한국표준시(동경 135° 자오선을 기준)이며 세계 표준시보다 9시간이 빠르다.
 - 지진목록에는 발생년월일, 진원시(시분초), 진앙지의 위도 및 경도(단위:도), 진원깊이(단위:km), 규모(국지규모), 진앙지 위치를 발생순으로 정리하였다.
 - 이 연보에 표시된 진도는 수정 메르칼리 진도계급에 따른 값이다(부록 5 참조).
 - 이 연보에 나타난 지진파형은 광대역지진계와 단주기지진계로 관측된 지진파형이다.
 - 부록 4의 관측상수에는 지점코드, 지점명, 위도 및 경도(단위:도), 해발고도(단위:m), 센서종류, 관측개시일(년월일)을 명시하였으며, 2006년에 이전된 관측소에 대해서는 이전 전·후의 관측상수를 비교·정리하였다.
 - 지진분석자료에는 지진발생시 초기 결정되어 통보된 각 지진의 진원시, 진앙, 진원깊이, 규모 및 MM 진도와 함께 각 관측소별 P, S파 도달시간, 진앙거리, 방위각과 최대지반가속도 등을 기록하였다.
- The time in this catalog is the Korea Standard Time(KST) on the standard of 135°E meridian, which is 9 hours earlier than the Universal Time Coordinated(UTC).
 - The earthquake catalog is listed in chronological order in year, month, day(yyyy/mm/dd); origin time (hh:mm:ss.s), latitude and longitude of epicenter in degree, focal depth in kilometers, magnitude(M_L) and epicentral region in Korea.
 - The intensities in this catalog are given in Modified Mercalli Intensity scale(cf. appendix 5).
 - Seismic waves in this catalog are recorded in broadband and short-period seismographs.
 - Each station constant listed in the appendix 4 of this catalogue includes the station code, the station name, latitude and longitude in degrees, altitude in meters, sensor type and open date(yyyy/mm/dd). Station information on moved stations in 2006 is given.
 - Seismic analysis data listed here include origin time, epicenter, magnitude, MM intensity, p and s arrival time, epicentral distance, azimuth angle and maximum ground acceleration which are determined and reported on each station at the initial stage of each event.

차례

제 1 장. 개요	1
1. 지진발생 개요 / 1	
2. 지진발생 현황 / 2	
제 2 장. 지진발생 현황	4
1. 지진목록 / 4	
2. 지진분석 자료 / 6	
제 3 장. 관측망 확충 및 기술개발	105
1. 지진관측 강화사업 추진기반 조성 / 105	
2. 국내외 지진업무 기술협력 / 107	
3. 지진업무 개선 / 110	
4. 지진업무 홍보 및 간행물 발간 / 112	
5. 지진연구 / 112	
제 4 장. 부록	121
1. 2006년 세계 주요지진 / 121	
2. 1978~2006년 규모별 지진발생현황 / 126	
3. 진앙분포도(1978~2006년) / 127	
4. 관측상수 / 128	
5. 수정 메르칼리 진도계급(MMI scale) / 132	

제 1 장. 개요

1. 지진발생 개요

2006년도 지진발생횟수는 총 50회였으며, 최대규모 지진은 경북 울진군 동쪽 약 58km 해역에서 발생한 규모 3.5의 지진이었다. 유감지진은 총 7회 발생하였으며, 규모 3.0 이상의 지진은 7회 발생하였다(그림 1.1).

이것을 1978년에서 2005년까지의 평균 지진발생횟수와 비교해 보면, 2006년 지진발생횟수는 연평균 24회의 2배에 달하는 50회였으며, 유감지진은 연평균 7회와 동일하며 규모 3.0 이상의 지진은 연평균 9회보다 2회 적은 7회가 발생하였다(그림 1.2).

우리나라의 전체 지진발생 경향은 지진관측망의 증가와 더불어 현대화되기 시작한 90년대 중반 이후 뚜렷한 증가추세를 보이고 있으나, 유감지진과 규모 3.0 이상 지진의 발생경향은 뚜렷한 변화가 관찰되지 않는다.

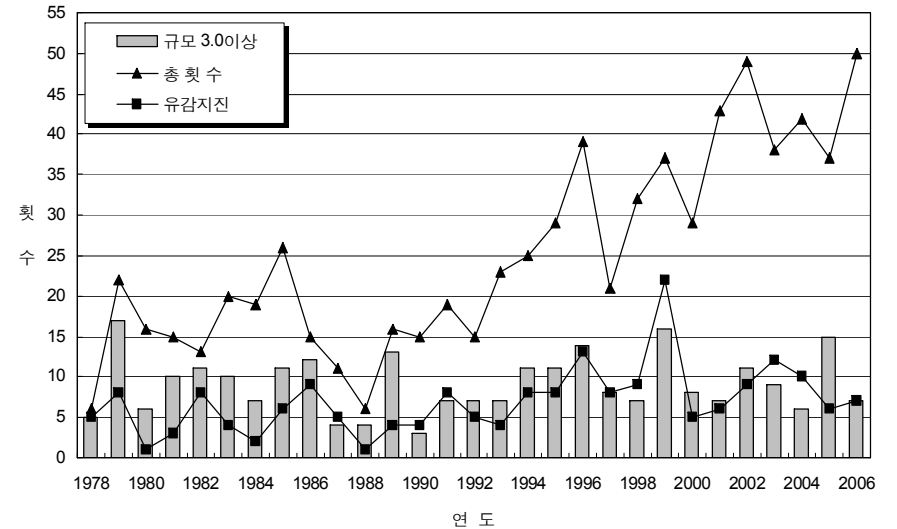


그림 3.1. 지진발생 추이 (1978~2006)

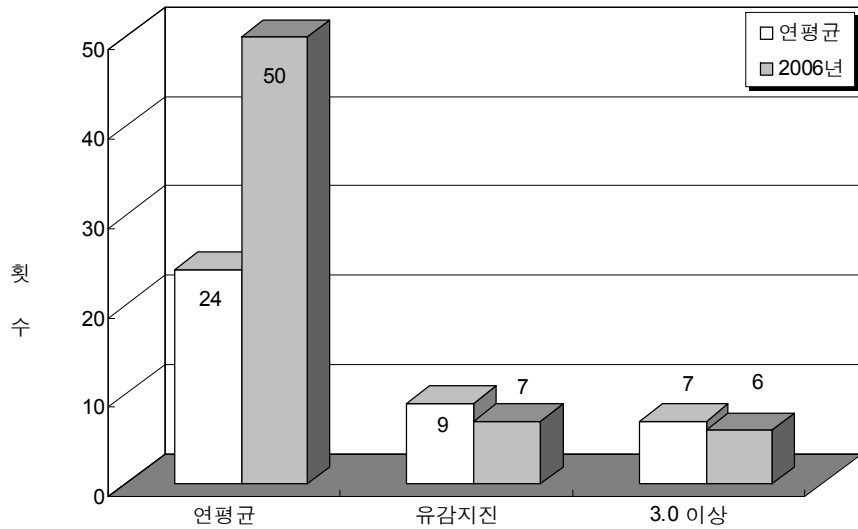


그림 1.2. 2006년과 연평균 지진발생 현황 비교

2. 지진발생 현황

지역별 지진발생분포를 살펴보면, 해역을 제외한 남한지역에서는 대전·충남에서 가장 많은 5회를 기록하였으며, 부산·경남에서 4회, 강원과 충북이 각각 3회를 기록하였다. 또한 전북과 대구·경북이 각각 1회의 지진이 발생하였다. 북한 지역에서는 총 5회의 지진이 관측되었으며, 이중 규모 3.0 이상 지진이 2회 발생하였다 (표 1.1).

한반도 주변해역에서의 지진발생 경향을 살펴보면, 서해에서 9회, 남해에서 6회의 지진이 발생하였으며, 동해에서는 13회의 지진이 발생하였다.

표 1.1. 2006년 지역·규모별 지진발생 횟수

지역	규모			계
	M≥4.0	4.0>M≥3.0	3.0>M	
서울·경기	-	-	-	0
부산·경남	-	-	4	4
대구·경북	-	-	1	1
광주·전남	-	-	-	0
전 북	-	-	1	1
대전·충남	-	-	5	5
충 북	-	-	3	3
강 원	-	1	2	3
제 주	-	-	-	0
북 한	-	2	3	5
서 해	-	1	8	9
남 해	-	-	6	6
동 해	-	3	10	13
계	0	7	43	50

그림 1.3과 1.4는 2006년에 발생한 지진들의 지역 및 해역별 지진발생 횟수를 나타낸 것으로 특정 지역에서 편중되어 발생한 경향은 보이지 않는다.

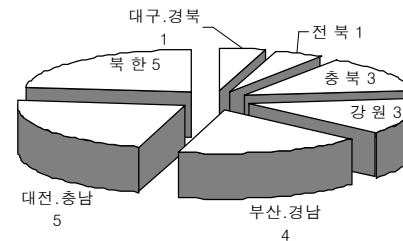


그림 1.3. 지역별 지진발생 분포

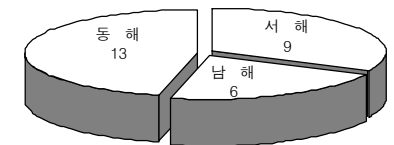


그림 1.4. 해역별 지진발생 분포

제 2 장. 지진발생 현황

1. 지진목록

연번 No.	발생일 Date	진 원 시 Origin Time	통보시간 Report Time	위도 Lat(°N)	경도 Lon(°E)	규모 M _L	진 앙 지 Region
1	2006/1/19	12:35:34	12:38:00 12:41:00	37.21	128.80	3.2	강원 영월군 동쪽 20km 지역
2	2006/1/19	22:53:30	23:01:00	37.19	128.77	2.0	강원 정선군 동남동쪽 14 km 지역
3	2006/1/21	11:29:49	11:33:00	36.33	127.26	2.1	대전 유성구 서쪽 11km 지역
4	2006/2/14	03:32:02	03:39:00	38.67	126.03	3.0	황해도 사리원 동북동쪽 31km 지역
5	2006/2/28	00:11:22	00:15:00	35.81	127.89	2.3	경남 거창군 북북서쪽 약 9km 지역
6	2006/2/28	18:52:38	18:58:00	36.22	127.66	2.3	충북 옥천군 동남동쪽 11 km 지역
7	2006/3/10	05:57:17	06:02:00	33.30	127.15	2.5	제주 남제주군 동쪽 65km해역
8	2006/3/11	04:52:22	04:55:00	37.13	126.00	2.1	충남 태안군 북서쪽 약 42km 해역
9	2006/3/15	04:36:54	04:41:00	38.19	125.94	2.4	황해도 해주 동북동쪽 약 27km 지역
10	2006/3/19	13:59:47	14:04:00	36.34	127.36	2.9	대전 서구 서남서쪽 2km 지역
11	2006/3/19	14:03:46	14:09:00	36.33	127.34	2.0	대전 유성구 남서쪽 3km 지역
12	2006/3/23	07:42:55	07:48:00	38.32	127.30	2.5	강원도 철원군 북쪽 약 12km 지역
13	2006/3/26	07:54:50	07:59:00	35.66	126.26	2.4	전남 영광군 북서쪽 약 38km 해역
14	2006/4/2	00:04:37	00:08:00	35.38	127.22	2.0	전북 순창군 동쪽 9km 지역
15	2006/4/3	18:14:04	18:21:00	38.68	125.96	3.3	황해도 사리원 동북동쪽 24km지역
16	2006/4/13	01:09:47	01:14:00	34.74	125.01	2.8	전남 신안군 흑산면 서쪽 약 52km 해역
17	2006/4/19	09:35:10	09:39:00	37.07	129.93	2.4	경북 울진군 동쪽 59km 해역
18	2006/4/19	09:49:34	10:07:00	37.05	129.96	3.0	경북 울진군 동쪽 62km 해역
19	2006/4/19	10:57:56	11:01:00	37.10	129.91	2.5	경북 울진군 동쪽 57km 해역
20	2006/4/19	16:01:32	16:06:00	37.10	129.92	2.4	경북 울진군 동쪽 58km 해역
21	2006/4/19	16:18:13	16:27:00	37.01	129.82	2.1	경북 울진군 동쪽 46km 해역
22	2006/4/28	23:47:55	23:55:00	37.09	129.92	3.0	경북 울진군 동쪽 58km 해역
23	2006/4/28	23:54:56	23:59:00	37.12	129.93	2.5	경북 울진군 동쪽 59km 해역

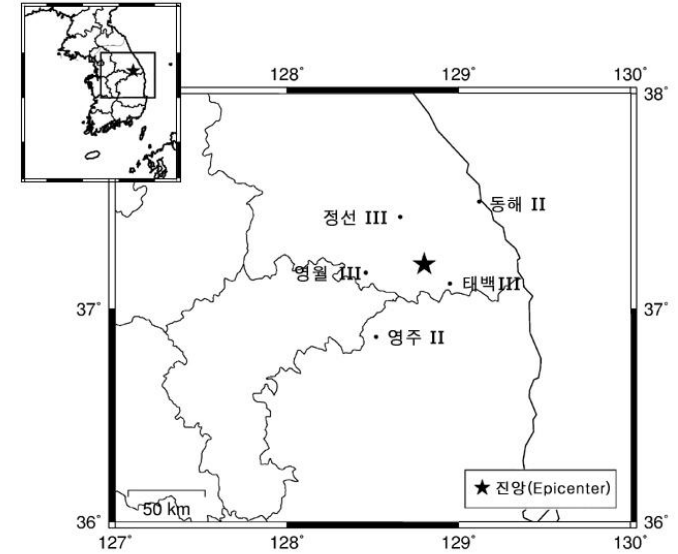
연번 No.	발생일 Date	진 원 시 Origin Time	통보시간 Report Time	위도 Lat(°N)	경도 Lon(°E)	규모 M _L	진 앙 지 Region
24	2006/4/29	01:01:00	01:07:00	37.07	129.81	2.5	경북 울진군 동쪽 46km 해역
25	2006/4/29	11:01:12	11:08:00	37.09	129.92	3.5	경북 울진군 동쪽 58km 해역
26	2006/4/30	09:50:04	09:55:00	37.05	129.84	2.5	경북 울진군 동쪽 49km 해역
27	2006/5/8	06:59:15	07:05:00	36.22	129.54	2.4	경북 포항시 북구 북동쪽 23km 해역
28	2006/6/1	11:58:01	12:01:00	34.60	128.16	2.4	경남 남해군 동남동쪽 34km 해역
29	2006/7/18	14:49:53	14:55:00	36.13	126.65	2.0	충남 서천군 북서쪽 6km 지역
30	2006/7/24	02:44:17	02:50:00	37.17	126.32	2.0	충남 서산시 북북서쪽 30km 해역
31	2006/7/25	23:29:18	23:33:00	35.79	127.89	2.5	경남 거창군 북북서쪽 8km 지역
32	2006/7/26	02:50:38	02:55:00	35.80	127.88	2.0	경남 거창군 북북서쪽 9km 지역
33	2006/8/1	12:57:36	13:01:00	35.74	127.82	2.0	경남 거창군 서북서쪽 11km 지역
34	2006/8/7	14:18:33	14:24:00	35.60	124.63	2.8	전남 신안군 흑산면 서북서쪽 111km 해역
35	2006/8/9	08:16:19	08:21:00	35.70	124.80	2.3	충남 태안군 서격렬비열도 남서쪽 100km 해역
36	2006/8/26	07:44:16	07:47:00	37.21	128.81	2.2	강원 태백시 서쪽 20km 지역
37	2006/9/20	00:03:11	00:09:00	35.92	129.56	2.6	경북 포항시 남구 동남동쪽 23km 해역
38	2006/9/20	14:15:33	14:18:00	34.62	128.81	2.1	경남 거제시 남동쪽 27km 해역
39	2006/9/29	23:07:52	23:13:00	34.10	124.90	3.4	전남 신안군 흑산면 서남서쪽 73km 해역
40	2006/10/4	05:29:22	05:33:00	36.67	127.67	2.2	충북 청원군 동쪽 20km 지역
41	2006/10/16	14:12:58	14:18:00	37.35	124.88	2.4	인천광역시 백령도 남남동쪽 44km 해역
42	2006/10/22	14:09:16	14:13:00	37.13	125.98	2.2	충남 태안군 북서쪽 44km 해역
43	2006/10/25	18:14:25	18:19:00	33.36	125.75	2.6	제주도 제주시 서쪽 84km 해역
44	2006/11/11	01:16:01	01:20:00	35.97	127.45	2.4	충남 금산군 남남서쪽 10km 지역
45	2006/11/12	08:19:34	08:56:00	38.59	125.12	2.9	황해도 장연 북쪽 22km 지역
46	2006/11/26	03:05:34	03:10:00	34.14	127.48	2.4	전남 고흥군 남동쪽 38km 해역
47	2006/12/4	00:51:41	05:56:00	36.46	127.92	2.7	충북 보은군 동쪽 21km 지역
48	2006/12/10	01:39:52	01:46:00	33.06	126.22	2.5	제주시 서귀포시 서남서쪽 35km 해역
49	2006/12/20	01:18:19	01:21:00	37.14	129.90	2.1	경북 울진군 동쪽 약 56km 해역
50	2006/12/28	09:44:51	09:49:00	36.11	128.11	2.2	경북 김천시 남동쪽 2km 지역

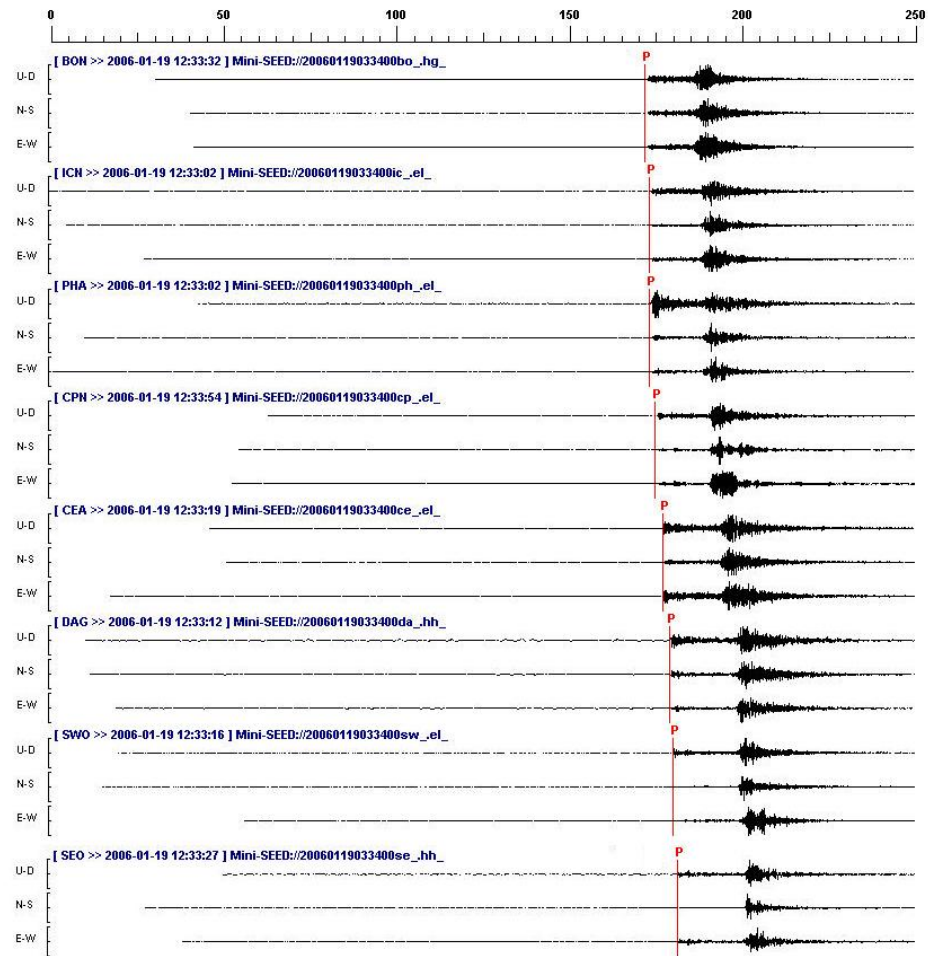
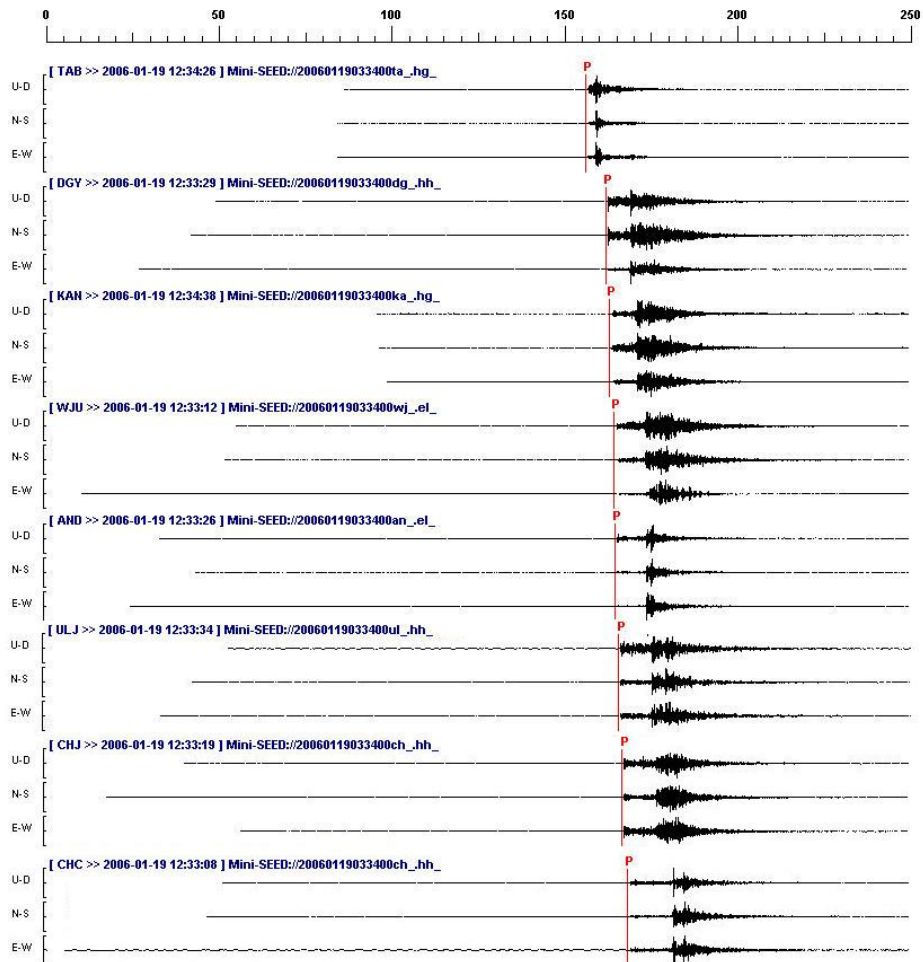
※ 상기 목록은 2006년 지진통보 시 발표하였던 내용임.

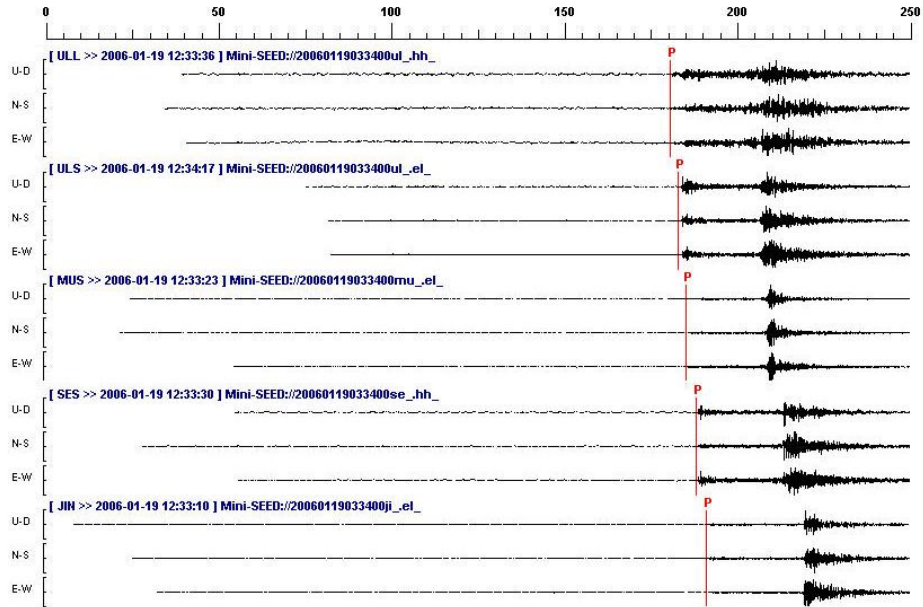
2. 지진분석 자료

■ 2006년 01호 지진

진원시	1월 19일 12시 35분 34초			규모(M _L)	3.2	깊이(km)	15.3
진앙	위도(N)	37.2124	진앙지	강원 영월군 동쪽 20km 지역			
	경도(E)	128.7974	진도	진도Ⅲ : 영월, 태백, 정선 진도Ⅱ : 동해, 영주			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA:μ%g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
TAB	12:35:39.026		17.6	106.5	601635	870029	721885
DGY	12:35:44.851		54.2	348.5	68832	65282	93636
KAN	12:35:46.009		59.5	7.8	69010	63449	105935
WJU	12:35:47.302		69.2	288.1			
AND	12:35:47.606		72.0	186.5	278364	497387	568610
ULJ	12:35:48.865		78.5	136.1	22180	47856	26538
CHJ	12:35:49.396		82.1	242.9	58993	86864	79266
MUG	12:35:50.320		87.3	221.4			
CHC	12:35:53.660		107.0	306.2	30462	33281	33248
BON	12:35:55.061		115.5	230.6			
ICN	12:35:56.112		122.4	274.5	70427	69433	73315
PHA	12:35:56.139		124.3	155.6	18419	27530	22036
CPN	12:35:57.890		131.9	213.2	81652	108803	92485
CEA	12:35:59.452		143.3	252.9	14329	31025	24608
DAG	12:36:01.580		160.7	176.8	13574	17470	18981
SWO	12:36:02.273		162.1	272.7	19407	47545	44981
SEO	12:36:03.537		168.8	281.0	7224	14585	9858
ULL	12:36:03.645		188.1	80.5			
ULS	12:36:06.068		190.1	165.6	6761	14101	11086
MUS	12:36:07.886		194.6	293.3	47516	48816	46195
SES	12:36:08.266		213.3	258.0	6749	12666	9966
JIN	12:36:10.919		238.1	197.0	7959	10249	10176

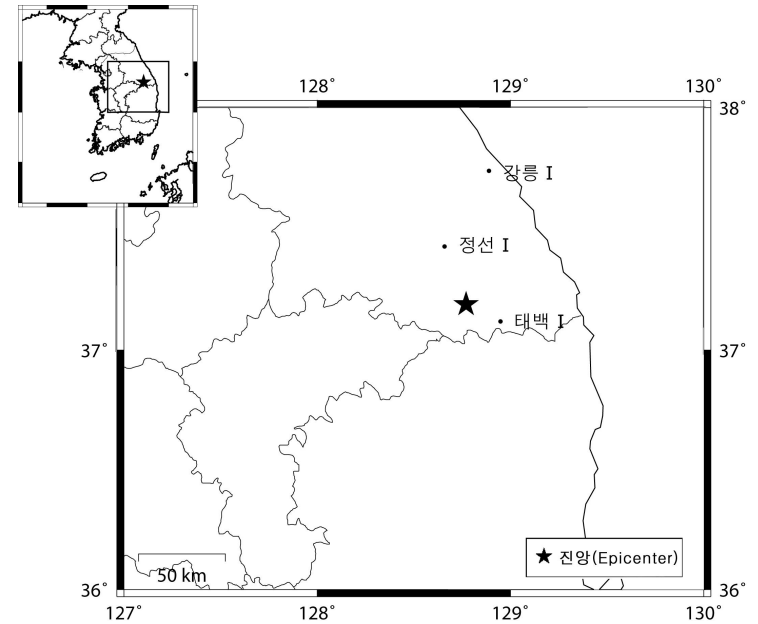


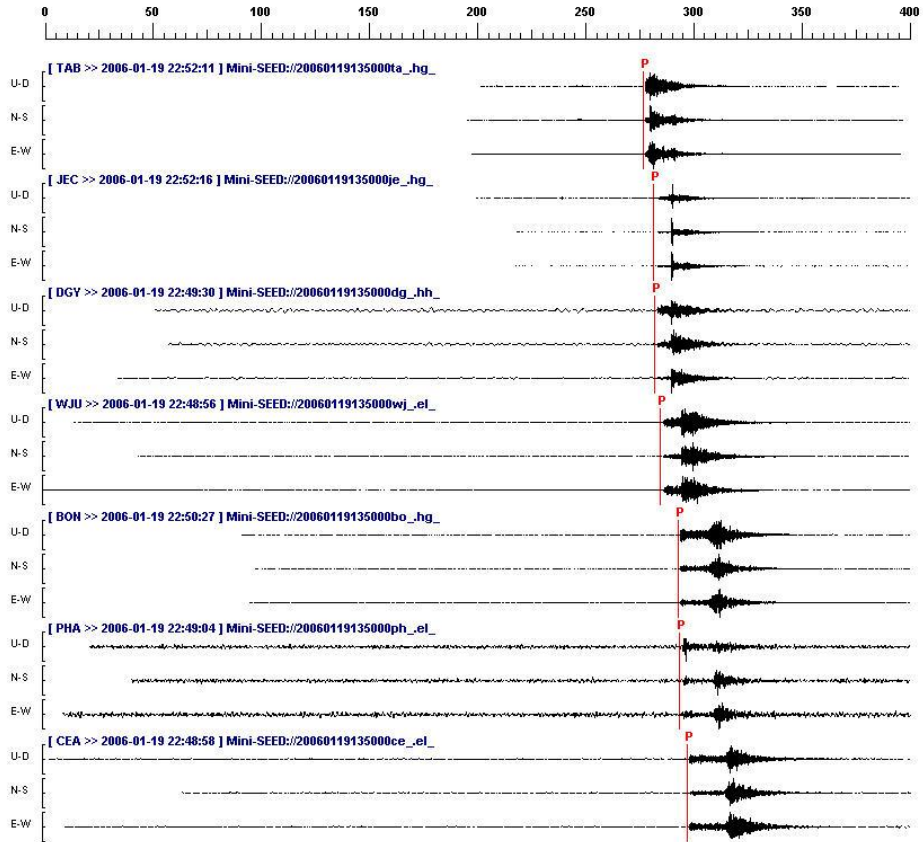




▣ 2006년 02호 지진

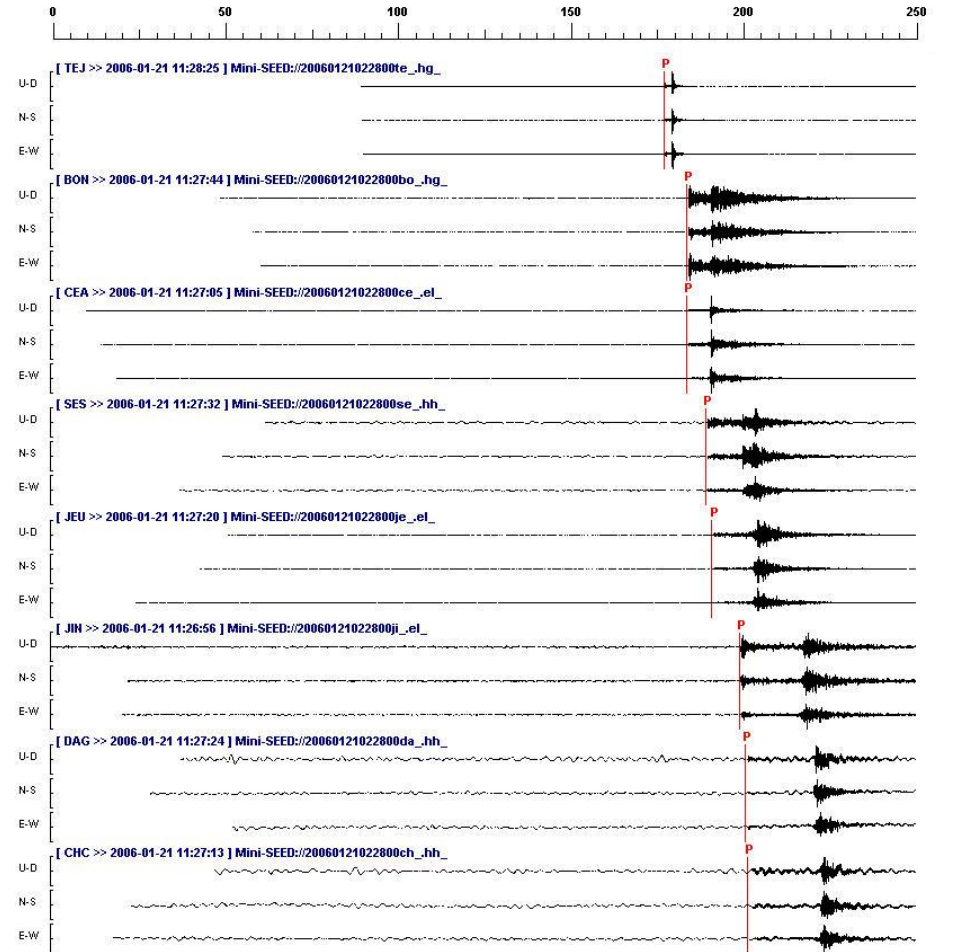
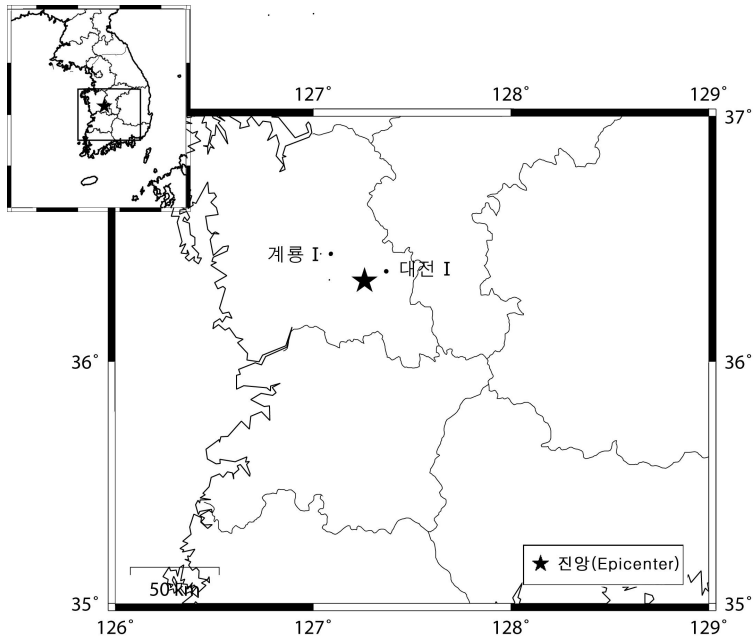
진원시	1월 19일 22시 53분 30초		규모(M_L)	2.0	깊이(km)	5.9	
진앙	위도(N)	37.1933	진앙지	강원 정선군 동남동쪽 14km 지역			
	경도(E)	128.7737	진도	진도I : 강릉 정선, 태백			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리(km)	방위각(deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
TAB	22:53:34.363		19.2	98.6	31814	29084	26121
JEC	22:53:40.100		51.8	265.3	56458	62636	46405
DGY	22:53:40.193		55.9	351.0	8985	13315	13325
WJU	22:53:42.643		67.9	290.3			
BON	22:53:50.430		112.5	230.7			
PHA	22:53:51.524		123.3	154.2	2237	1901	1671
CEA	22:53:54.935		140.7	253.5	1005	1770	1961

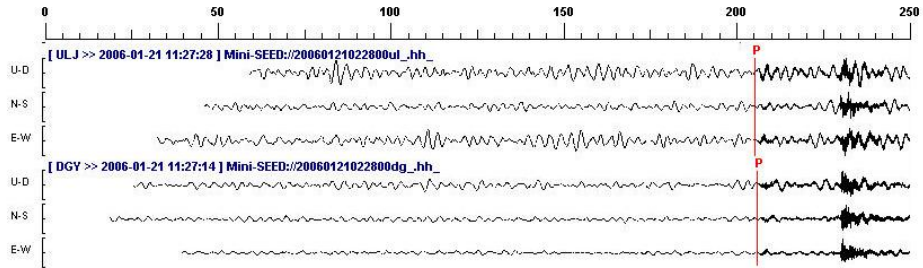




▣ 2006년 03호 지진

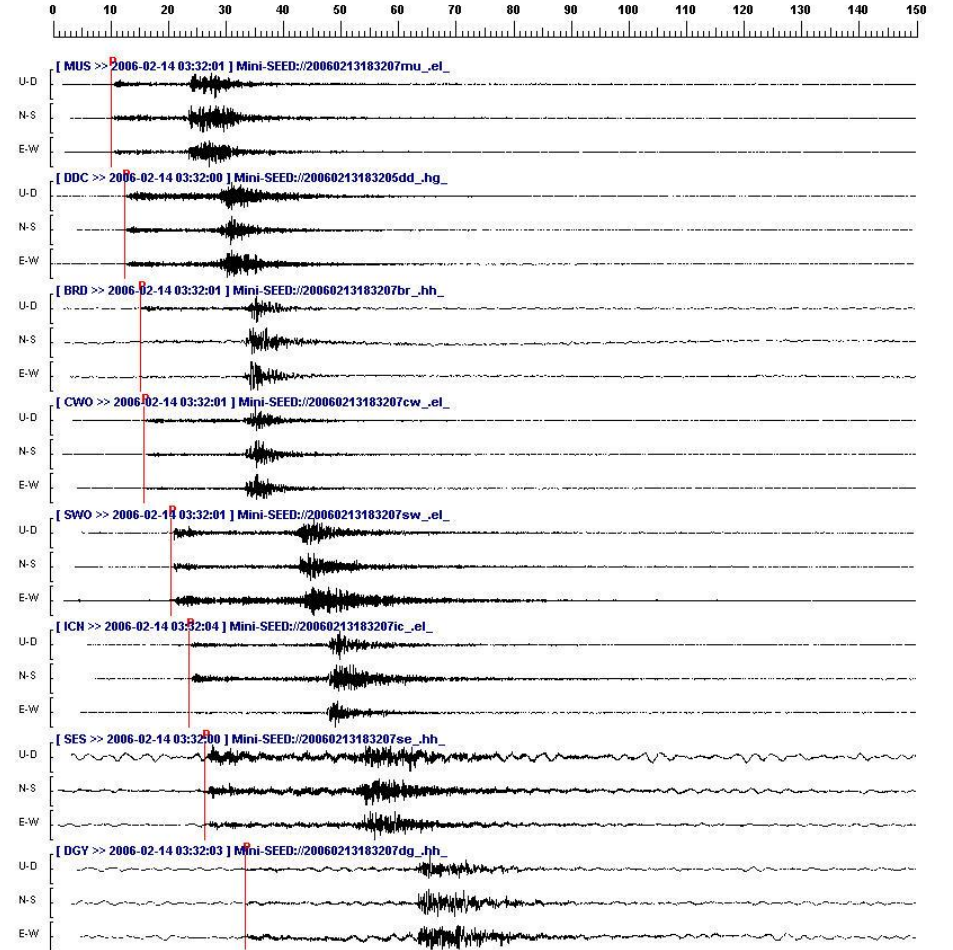
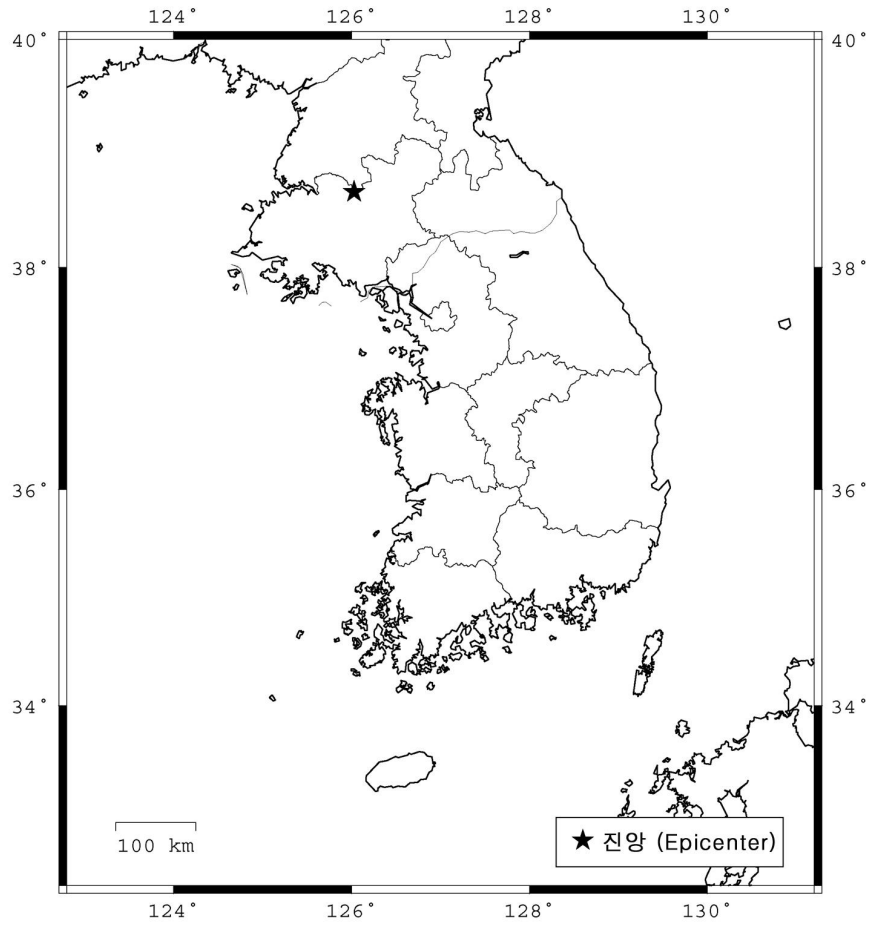
진원시	1월 21일 11시 29분 49초		규모(M_L)	2.1	깊이(km)	17.8	
진앙	위도(N)	36.3270	진앙지	대전 유성구 서쪽 11km 지역			
	경도(E)	127.2562	진도	진도I : 대전(유성), 계룡			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
TEJ	11:29:53.493		11.3	66.0			
KUS	11:29:59.634		51.2	227.8			
BON	11:30:00.073		54.3	62.9	18268	17654	62566
CEA	11:30:00.233		55.1	0.1	14358	10790	17523
SES	11:30:05.656		88.2	305.9	8745	9788	11245
JEU	11:30:07.301		97.2	197.7	12449	18976	17448
NAW	11:30:08.209		103.1	176.1			
WJU	11:30:13.771		139.0	30.4			
JIN	11:30:15.285		147.1	151.5	1776	1553	1712
DAG	11:30:17.357		160.0	112.3			
CHC	11:30:17.636		168.6	16.9	3891	5480	5698
ULJ	11:30:22.749		196.7	77.1			
DGY	11:30:22.781		197.0	39.3	726	1118	1349





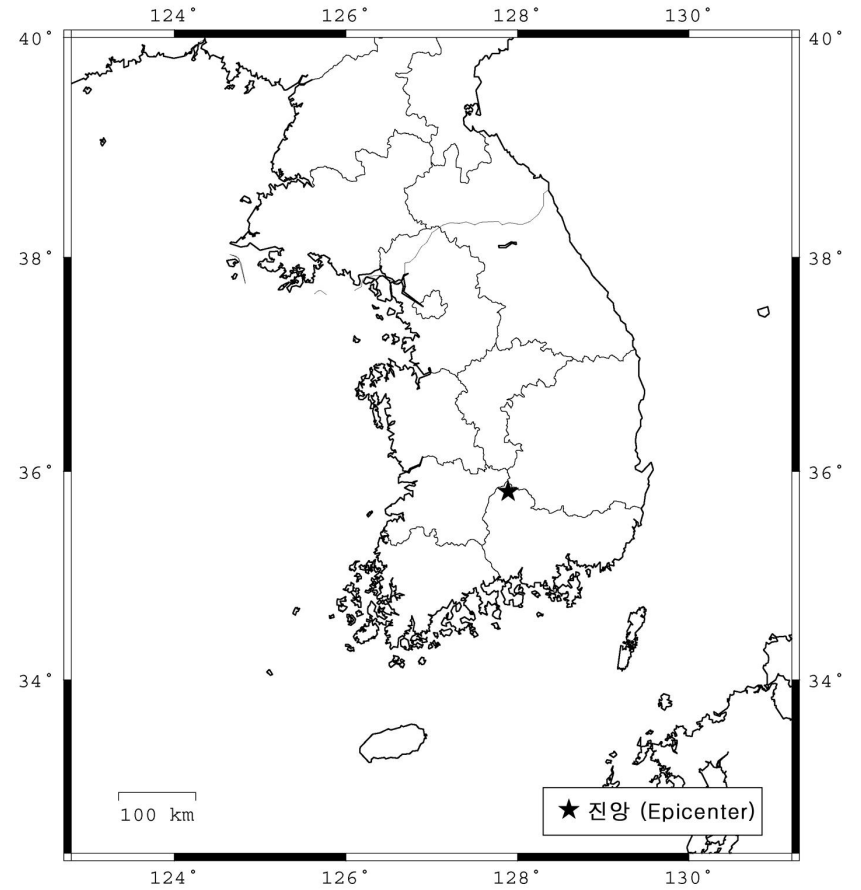
▣ 2006년 04호 지진

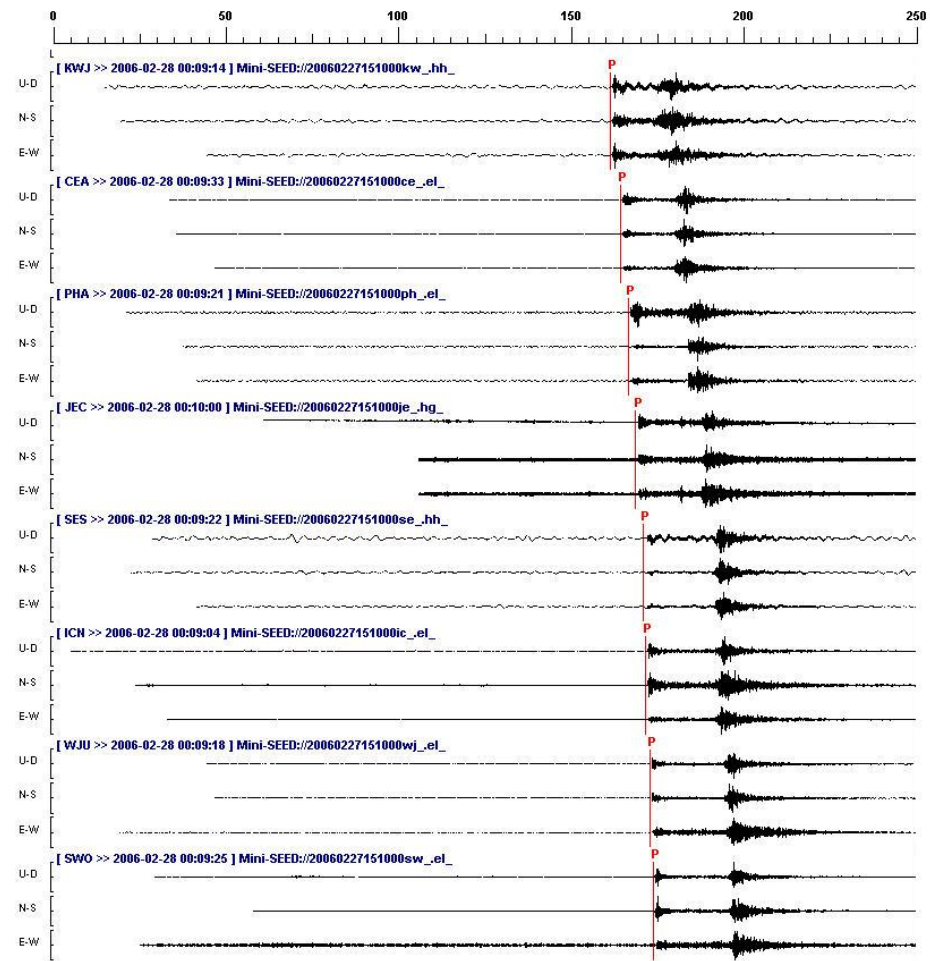
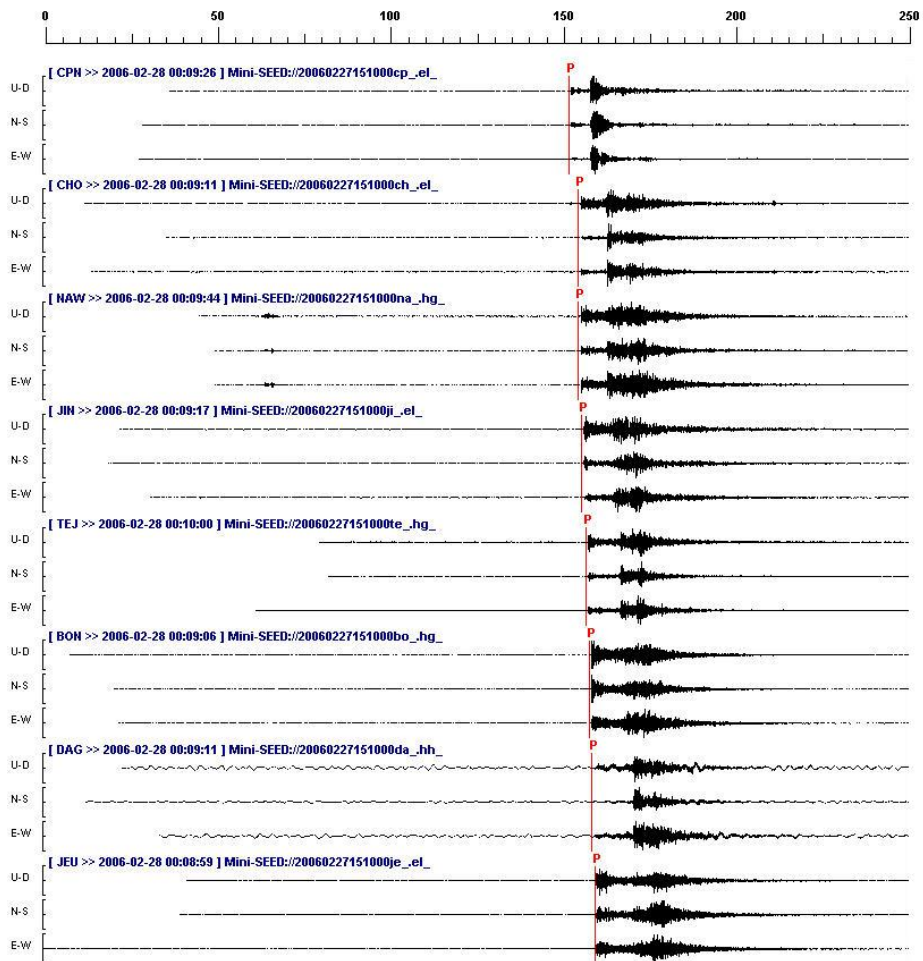
진원시	2월 14일 03시 32분 02초		규모(M _L)	3.0	깊이(km)	6.8	
진앙	위도(N)	38.6692	진앙지	황해도 사리원 동북동쪽 31km 지역			
	경도(E)	126.0291	진도	확인불가			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA:μ%g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
MUS	03:32:09.951	03:32:23.666	107.7	143.5	40846	31001	49236
DDC	03:32:12.239	03:32:27.749	124.5	133.6	25226	35430	31617
BRD	03:32:15.343		144.8	237.8	7107	7303	9072
CWO	03:32:15.459		145.0	116.2	10384	9422	9790
SEO	03:32:17.240	03:32:35.780	152.6	149.1	5429	4833	7498
SWO	03:32:20.943		176.2	151.9	3303	5412	10006
ICN	03:32:21.611		195.6	141.1	4238	3737	5148
SES	03:32:23.482		212.2	169.8	1574	2764	2522
DGY	03:32:28.823		255.4	114.4	1385	1605	1144
CHJ	03:32:30.135		262.8	138.8	1979	1181	1621



▣ 2006년 05호 지진

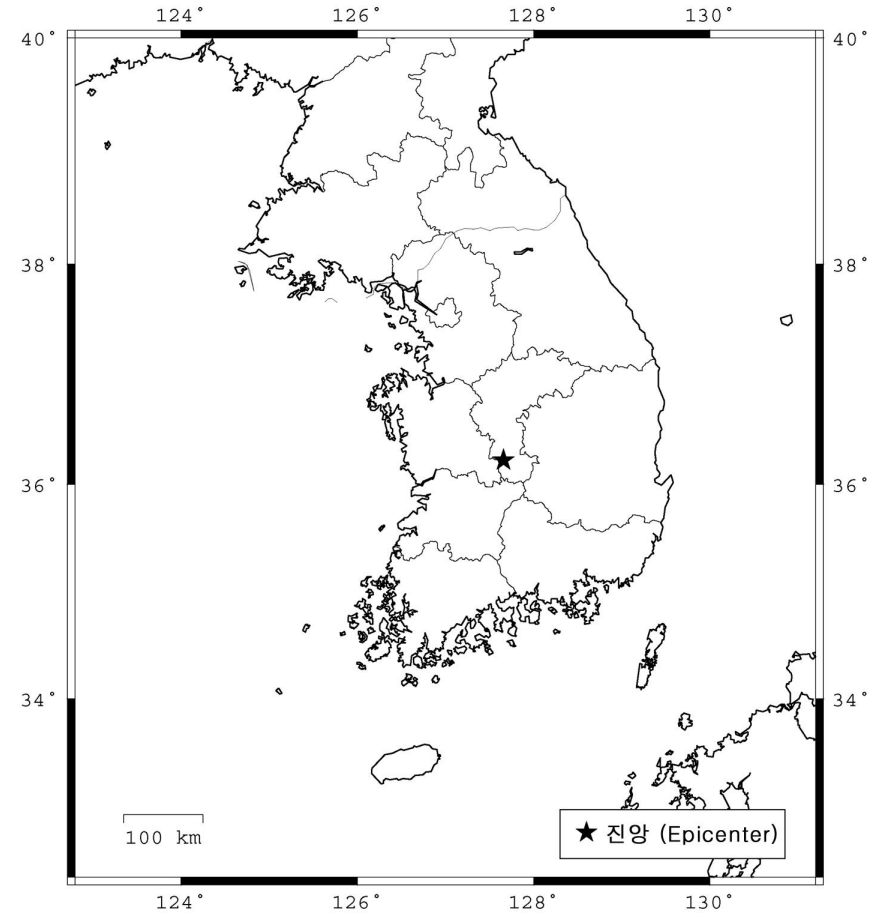
진원시	2월 28일 00시 11분 22초		규모(M_L)	2.3	깊이(km)	13.9	
진앙	위도(N)	35.8047	진앙지	경남 거창군 북북서쪽 9km 지역			
	경도(E)	127.8853	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: $\mu\%g$)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
CPN	00:11:31.685		46.8	11.7	23599	32898	31355
CHO	00:11:34.648		65.9	271.5	10055	19126	18213
NAW	00:11:34.679		67.0	228.2	15736	20101	14870
JIN	00:11:35.229		72.7	169.6	2884	6093	5519
TEJ	00:11:36.756		77.8	323.7	16097	36655	23582
BON	00:11:37.642		83.0	354.6	6920	11283	9434
DAG	00:11:38.864		91.3	92.2	5333	5575	4990
JEU	00:11:39.013		93.0	248.4	10719	19026	17782
KWJ	00:11:41.557		108.1	228.7	7015	5882	6389
CEA	00:11:44.698		126.4	333.8	3656	3234	3993
PHA	00:11:46.967		140.4	71.7			
JEC	00:11:49.090		152.4	10.2			
SES	00:11:51.113		168.6	310.9	4372	7131	6682
ICN	00:11:51.815		170.4	345.9	2064	3120	3236
WJU	00:11:53.129		178.3	4.8	5880	9780	11193
SWO	00:11:53.892		182.0	333.5	2292	5406	10914
WAN	00:11:54.005		190.6	214.7	19889	45469	50327

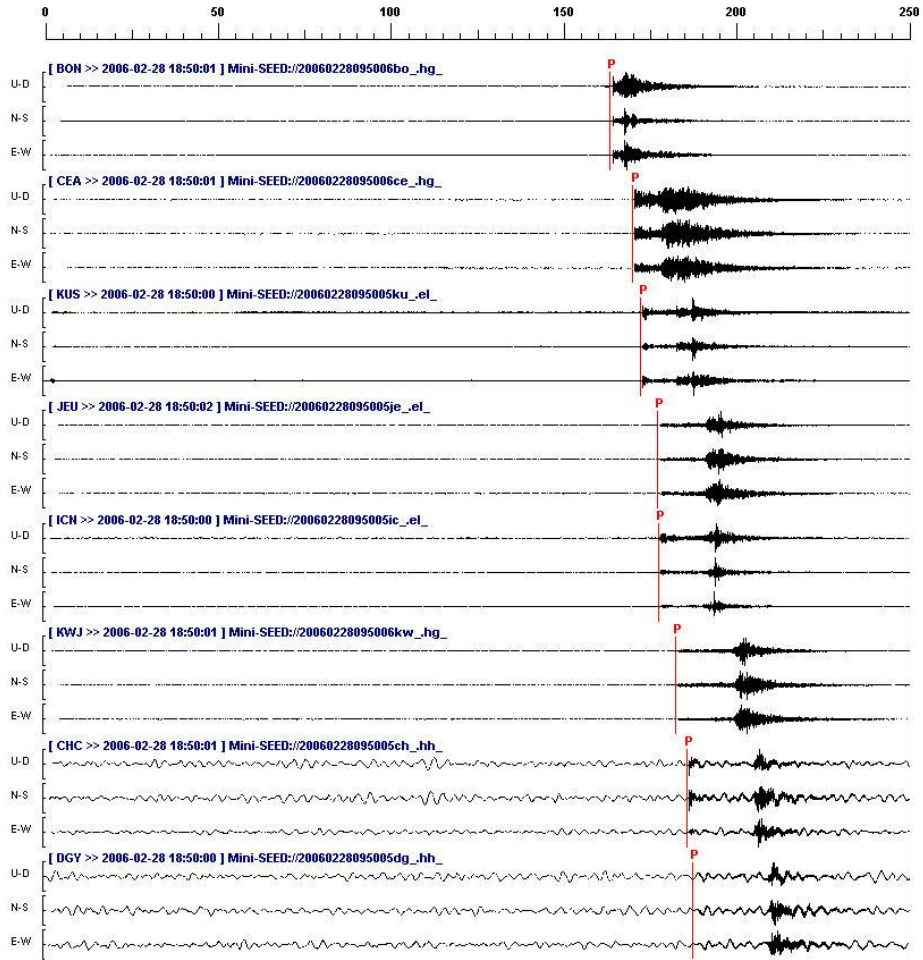




▣ 2006년 06호 지진

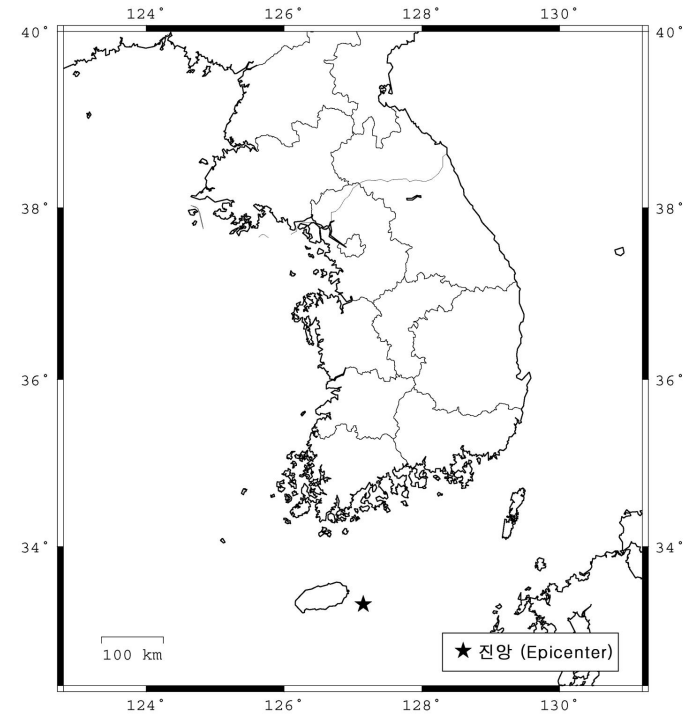
진원시	2월 28일 18시 52분 38초		규모(M_L)	2.3	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	36.2166	진앙지	충북 옥천군 동남동쪽 11km 지역			
	경도(E)	127.6559	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BON	18:52:43.987		39.0	19.0	18817	49474	36058
TEJ	18:52:43.995		30.6	303.5			
CEA	18:52:50.463		76.2	332.3	2197	2904	4005
KUS	18:52:52.713		77.1	253.5			
JEU	18:52:57.443		103.6	219.4	6643	10031	10145
ICN	18:52:57.521		121.3	350.0	3177	4642	4921
SES	18:52:58.778	18:53:13.252	124.9	301.0			
KWJ	18:52:59.114		131.9	207.3	2676	2789	2741
WJU	18:52:59.181		136.5	14.9			
ULJ	18:53:04.379		165.7	70.5			
CHC	18:53:05.513		174.0	4.6			
DGY	18:53:08.513		187.1	28.6	609	823	982
MUS	18:53:11.061		202.1	337.1			
CWO	18:53:11.259		207.8	356.6	724	406	575

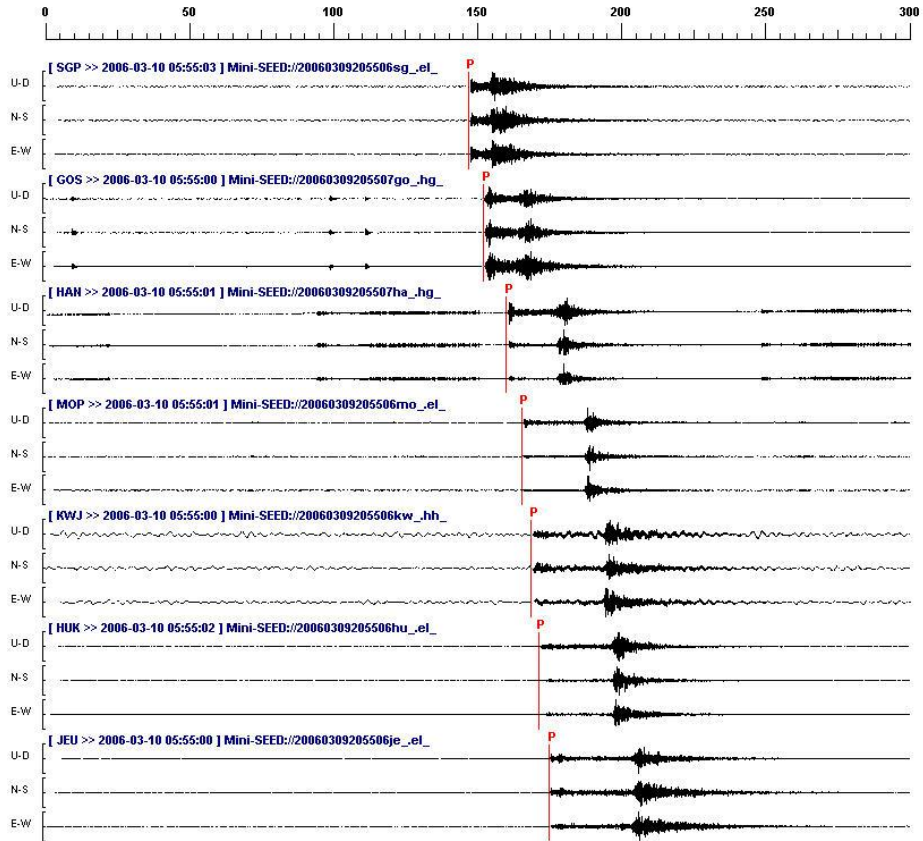




▣ 2006년 07호 지진

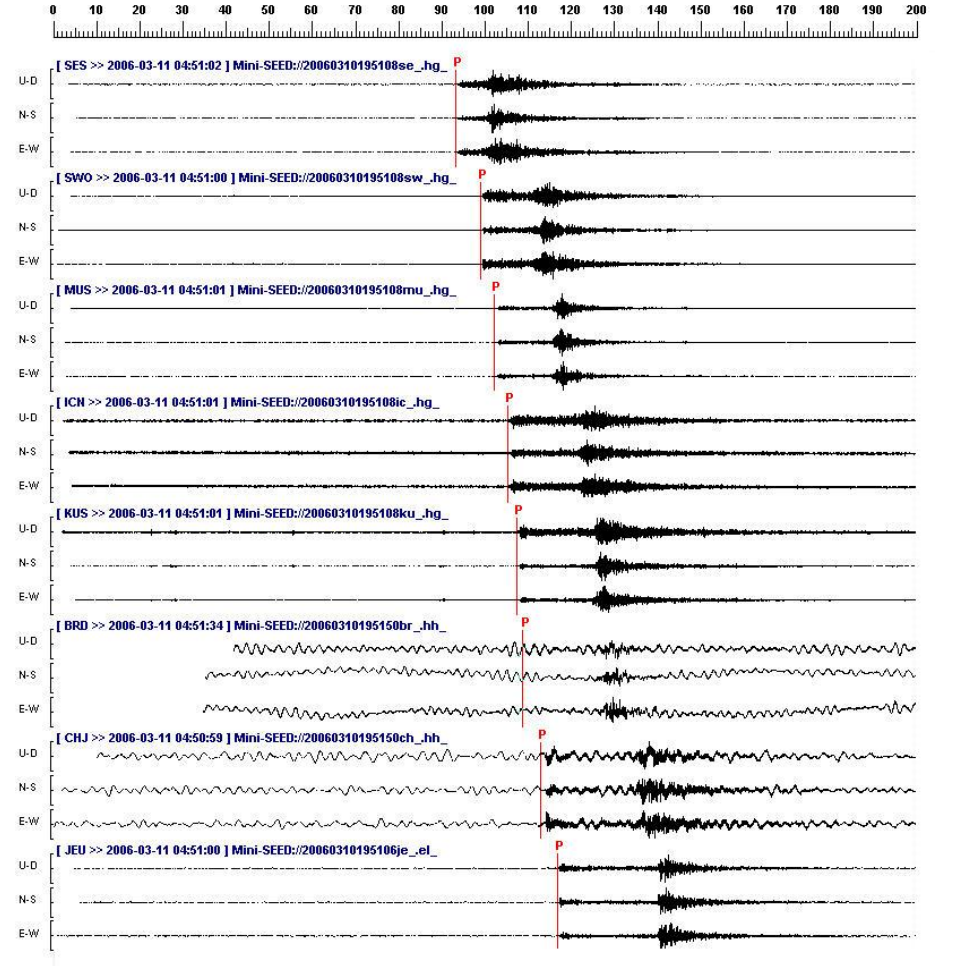
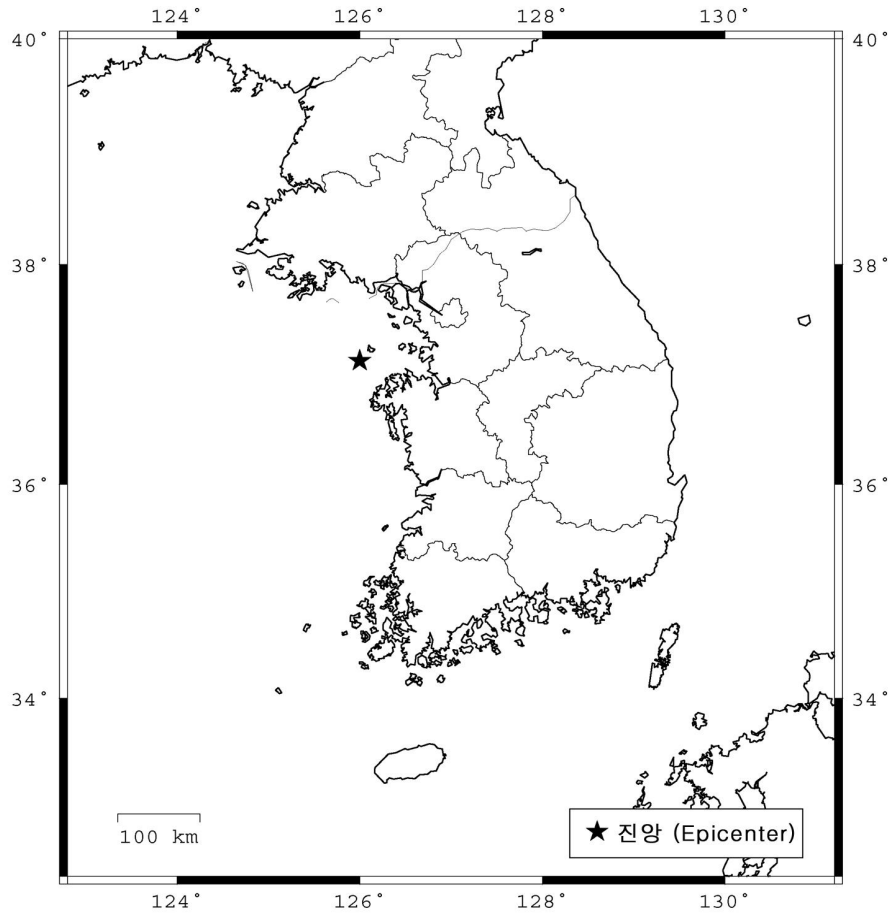
진원시	3월 10일 05시 57분 17초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	12.0	
진앙	위도(N)	33.2956	진앙지	제주 남제주군 동쪽 65km 해역			
	경도(E)	127.1452	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
SGP	05:57:27.834	05:57:34.972	57.6	285.3	16396	20283	18486
GOS	05:57:32.765		91.3	270.1	18261	21410	19271
HAN	05:57:40.957		151.5	339.6	39690	40989	47228
MOP	05:57:45.968	05:58:07.196	182.4	337.4			
KWJ	05:57:49.880	05:58:14.354	207.7	356.1			
HUK	05:57:50.198		219.4	315.1			
JEU	05:57:53.475		245.1	355.4			





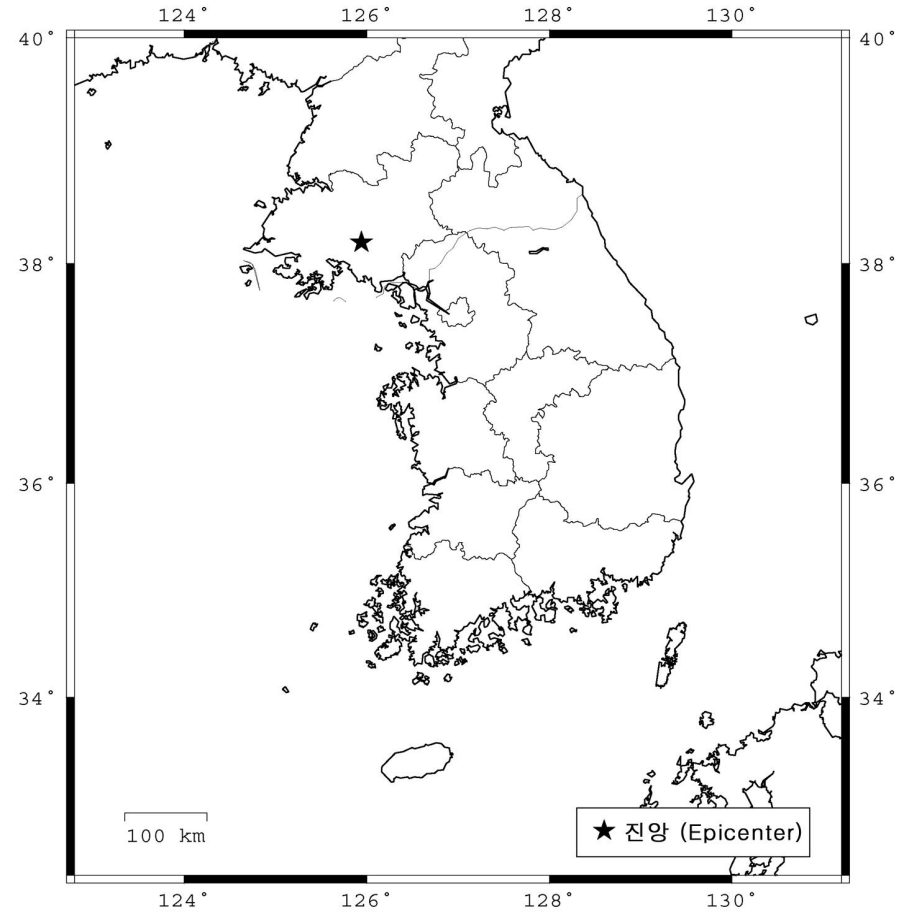
▣ 2006년 08호 지진

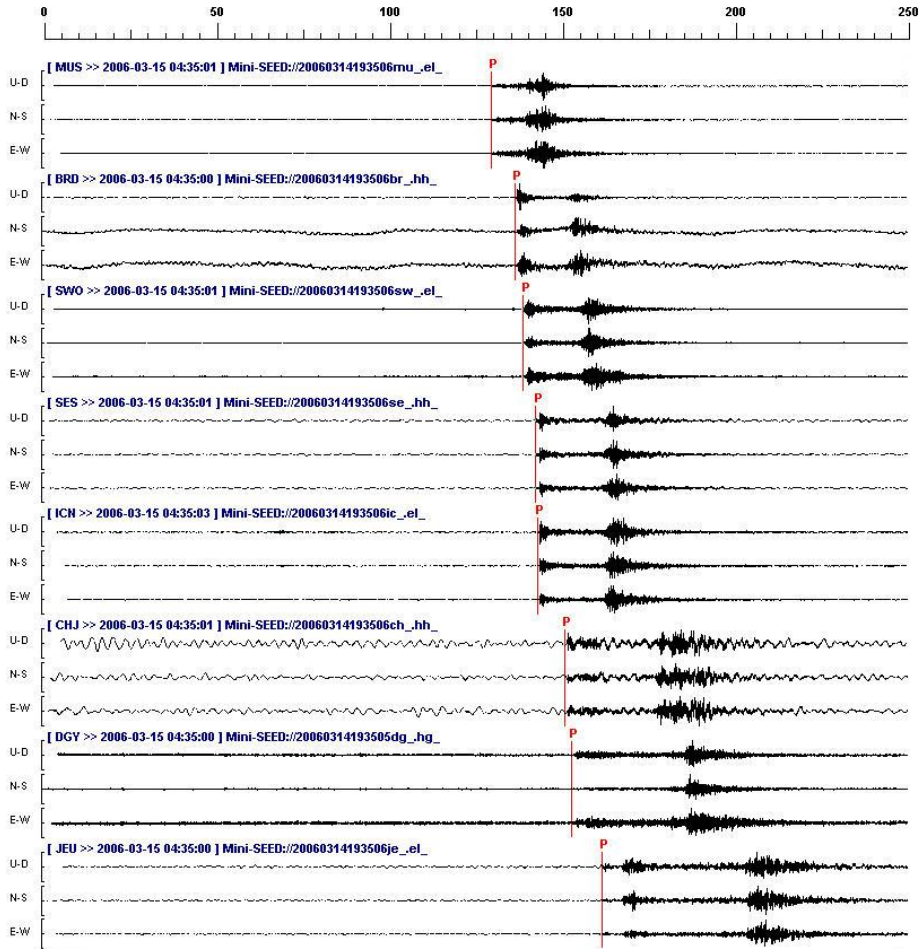
진원시	3월 11일 04시 52분 22초		규모(M_L)	2.1	깊이(km)	14.1	
진앙	위도(N)	37.1310	진앙지	충남 태안군 북서쪽 약 42km 해역			
	경도(E)	126.0010	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
SES	04:52:33.010	04:52:39.891	55.3	133.3	19437	25525	15967
SWO	04:52:38.825		86.8	79.7	7639	12350	8316
SEO	04:52:39.113	04:52:50.252	90.3	63.7	2071	2930	2821
MUS	04:52:41.862	04:52:54.996	107.5	38.2	17211	18227	21617
ICN	04:52:45.046	04:53:00.579	126.6	81.5	3134	2255	2310
KUS	04:52:47.311	04:53:04.118	144.4	148.8	2319	5350	4439
BRD	04:52:48.405	04:53:07.205	152.4	308.0			
CHC	04:52:53.191		175.4	65.3			
CHJ	04:52:53.508		177.5	98.7			
JEU	04:52:56.479		200.1	155.2	1114	1392	1849
DGY	04:53:04.263		244.0	74.4			



▣ 2006년 09호 지진

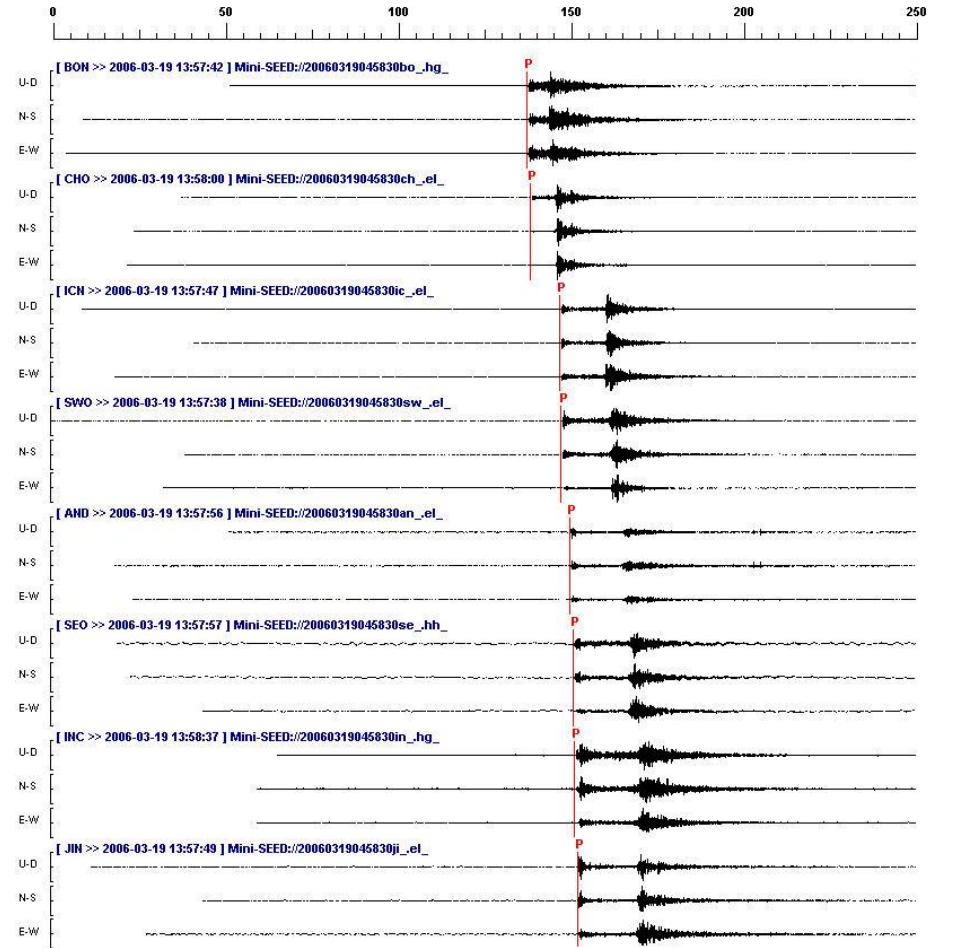
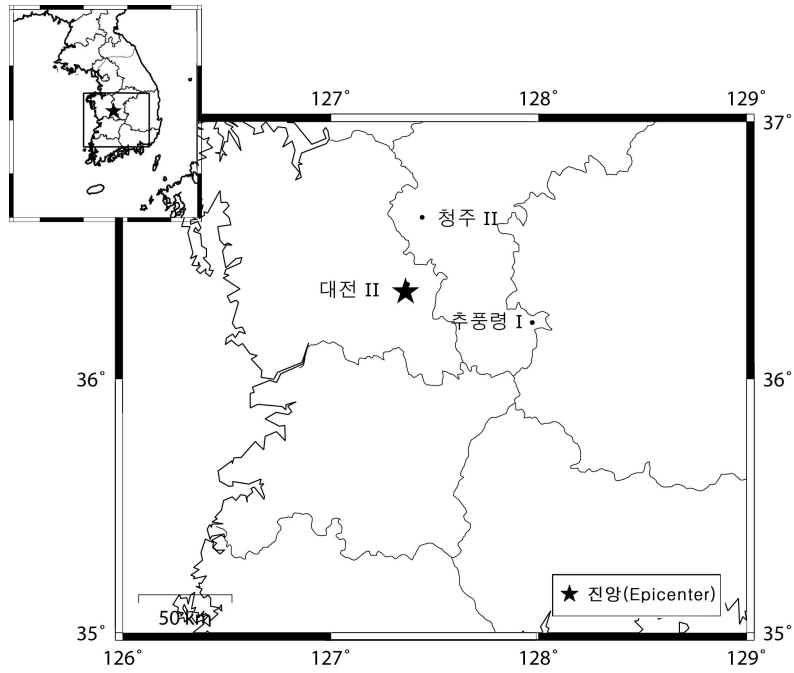
진원시	3월 15일 04시36분 54초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	19.0	
진앙	위도(N)	38.1905	진앙지	황해도 해주 동북동쪽 약 27km 지역			
	경도(E)	125.9428	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
MUS	04:37:09.568		79.0	114.9			
SEO	04:37:15.457		115.9	132.1	3733	5587	4552
BRD	04:37:16.301		117.5	258.2	4829	3118	2663
SWO	04:37:18.752		136.5	138.4	3980	6679	7860
SES	04:37:22.804		162.1	163.7	2442	5040	3287
ICN	04:37:23.445		163.6	127.2	1903	2385	1939
CHC	04:37:23.737		170.2	105.1	4326	2795	3005
CHJ	04:37:31.377		231.3	128.6			
DGY	04:37:33.418		245.8	102.2	704	1068	614
AND	04:37:40.420		303.3	125.6			
JEU	04:37:41.225		312.3	163.4	298	474	628
ULJ	04:37:45.957		347.6	117.4			

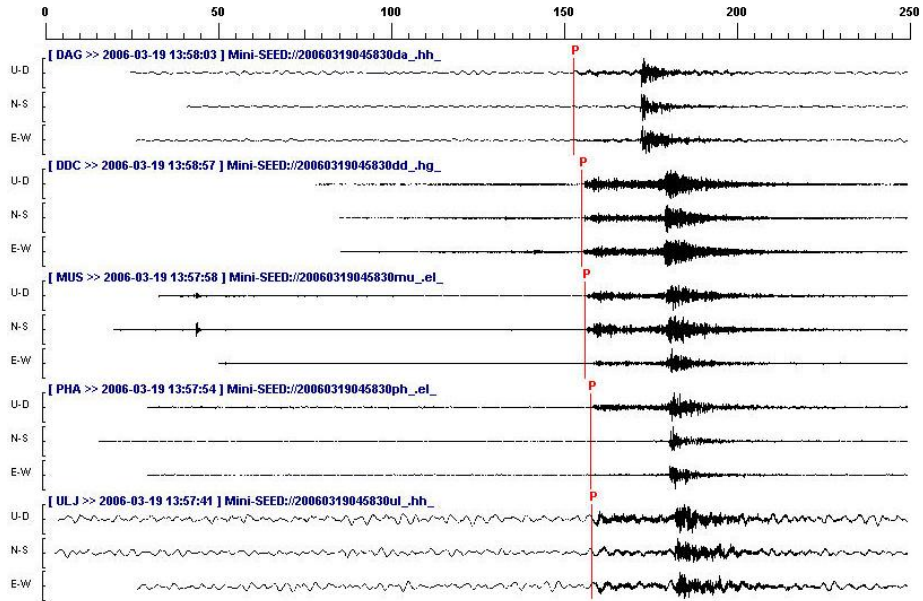




▣ 2006년 10호 지진

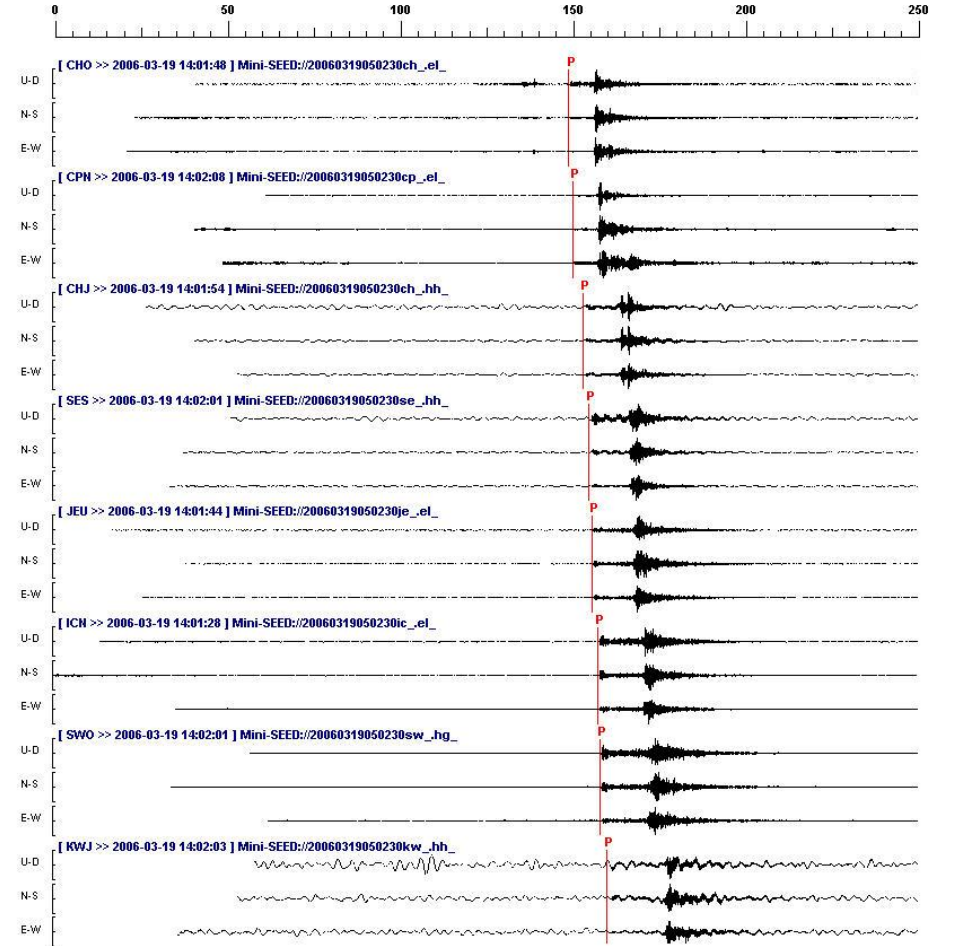
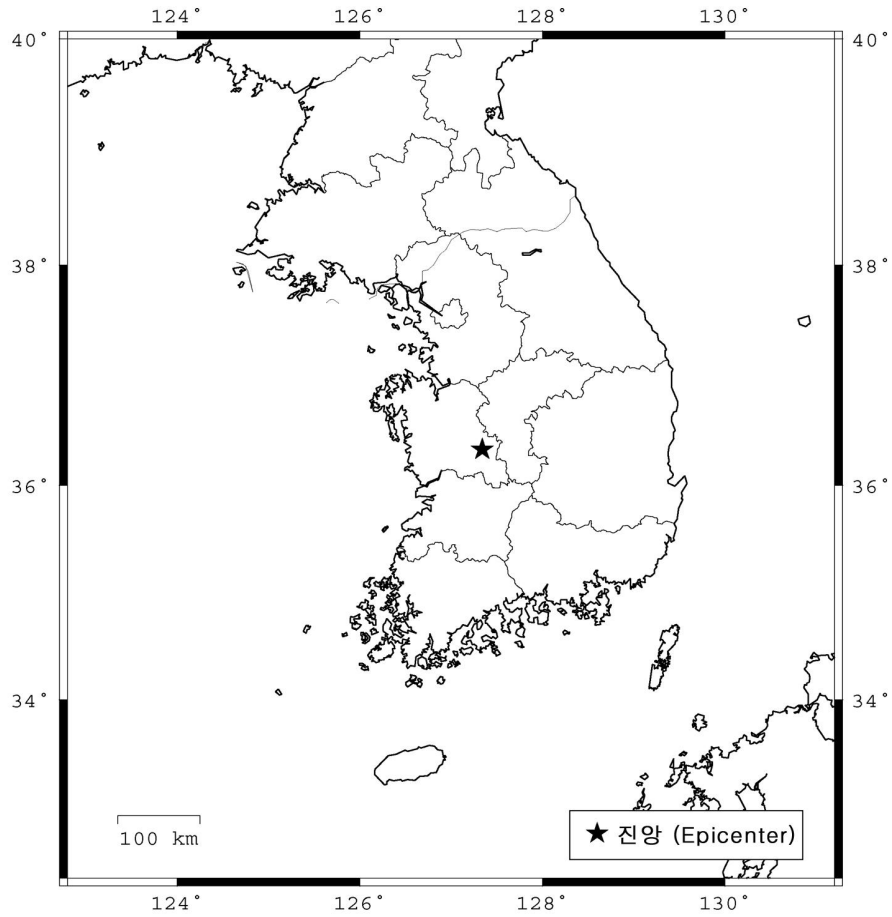
진원시	3월 19일 13시 59분 47초		규모(M_L)	2.9	깊이(km)	19.0	
진앙	위도(N)	36.3387	진앙지	대전 서구 서남서쪽 2km 지역			
	경도(E)	127.3559	진도	진도Ⅱ : 청주, 대전 진도Ⅰ : 추풍령			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μ g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BON	13:59:56.530		45.9	59.4	77964	82289	113927
CHO	13:59:57.668		60.7	197.4	95344	130988	132820
POR	13:59:59.709		71.7	268.7			
NAW	14:00:04.596		104.2	181.1			
ICN	14:00:05.987		105.9	2.9	31946	28774	27482
SWO	14:00:06.491		108.8	341.6	24046	69514	65664
JEC	14:00:07.882		117.2	39.1			
AND	14:00:08.649		123.3	77.6			
SEO	14:00:09.576		133.5	343.2	5757	8690	8934
INC	14:00:10.483		141.8	332.8	6889	6751	10191
JIN	14:00:10.867		144.3	154.9	5726	5865	6445
DAG	14:00:12.481		152.3	114.1	7457	10086	6422
DDC	14:00:15.042		174.7	351.4	13000	21668	19307
MUS	14:00:15.361		180.1	343.1	12912	17675	20648
PHA	14:00:16.775		181.3	94.5			
ULJ	14:00:17.116		187.7	77.0	1639	1846	2169

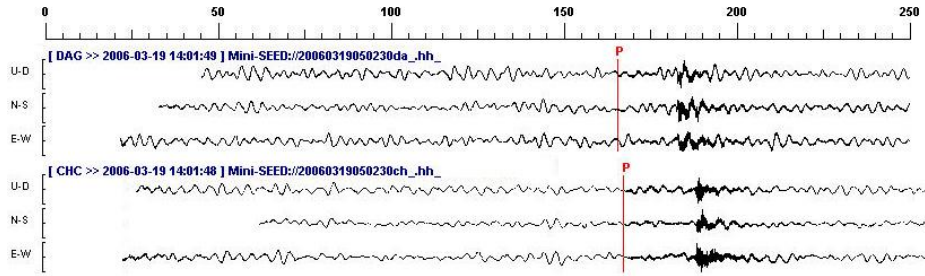




▣ 2006년 11호 지진

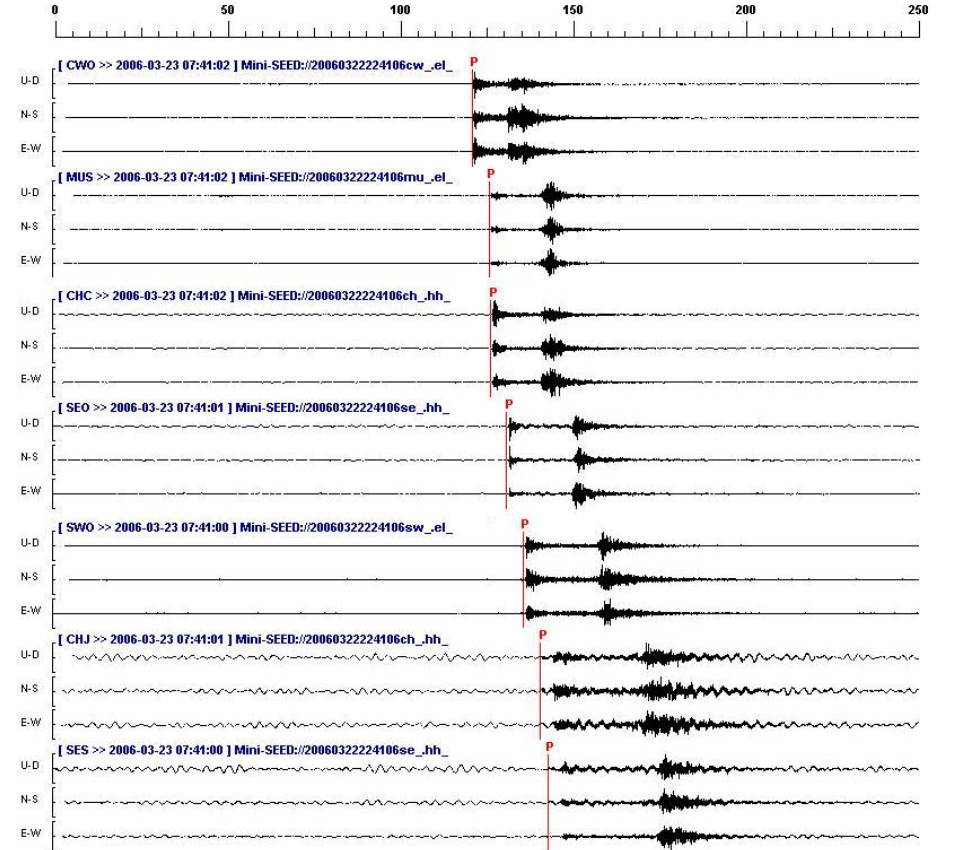
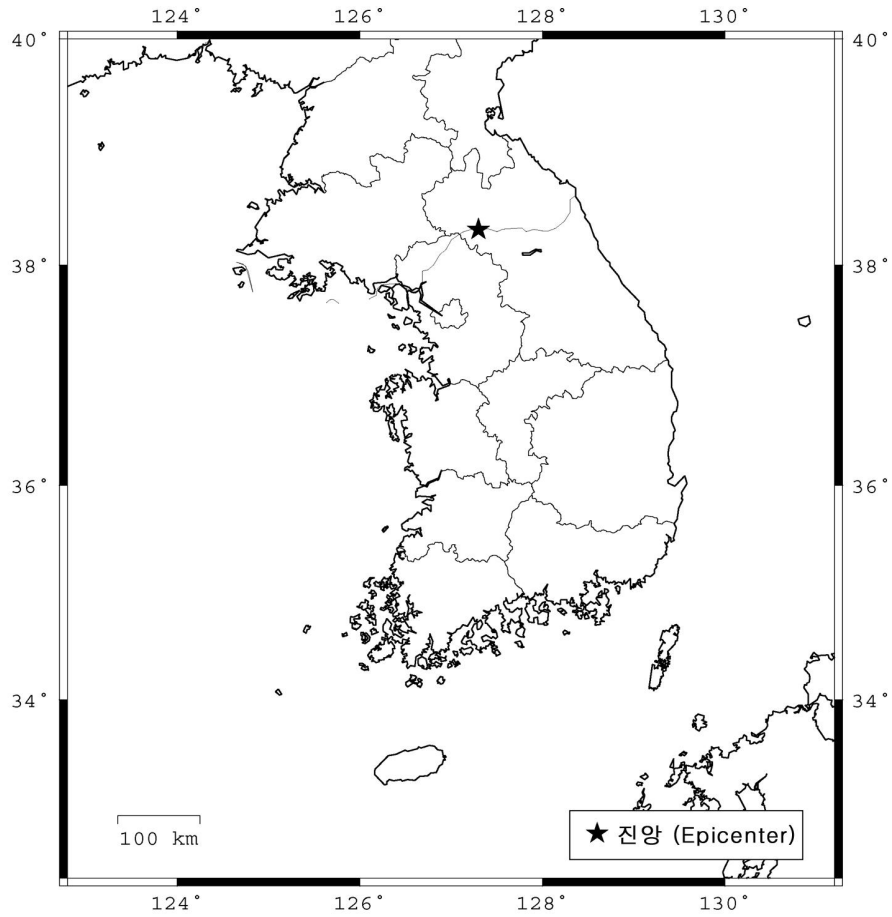
진원시	3월 19일 14시 03분 46초		규모(M _L)	2.0	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	38.3300	진앙지	대전 유성구 남서쪽 3km 지역			
	경도(E)	127.3400	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA:μ%g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
KUS	14:03:56.916		57.2	232.7			
CHO	14:03:57.200	14:04:04.181	59.3	196.4			
CPN	14:03:57.936	14:04:05.410	59.7	102.0			
CHJ	14:04:01.647		82.8	43.0	6585	9098	10368
SES	14:04:03.551	14:04:14.479	94.2	303.1	9849	13133	16082
JEU	14:04:03.708	14:04:15.575	100.0	201.8	21289	27786	27527
ICN	14:04:05.597	14:04:18.315	107.0	3.6			
SWO	14:04:06.175		109.3	342.4	6435	10020	10321
KWJ	14:04:08.667	14:04:24.722	133.8	193.7	2181	2861	2825
YOW	14:04:10.126	14:04:26.577	136.6	46.3			
DAG	14:04:12.185		153.2	113.6	947	1602	1528
CHC	14:04:13.122		166.3	14.5			





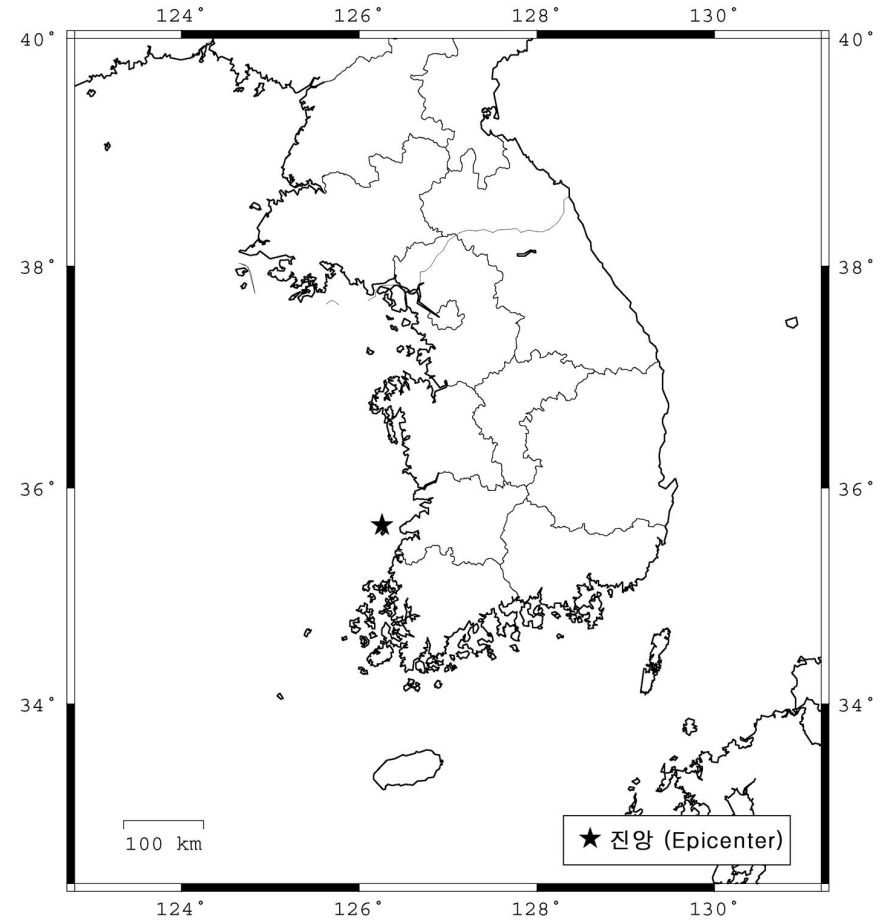
▣ 2006년 12호 지진

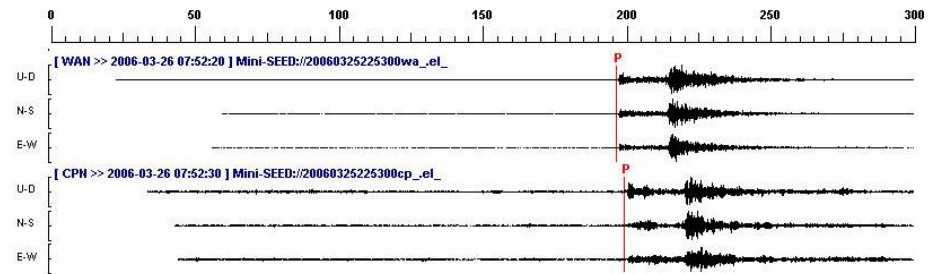
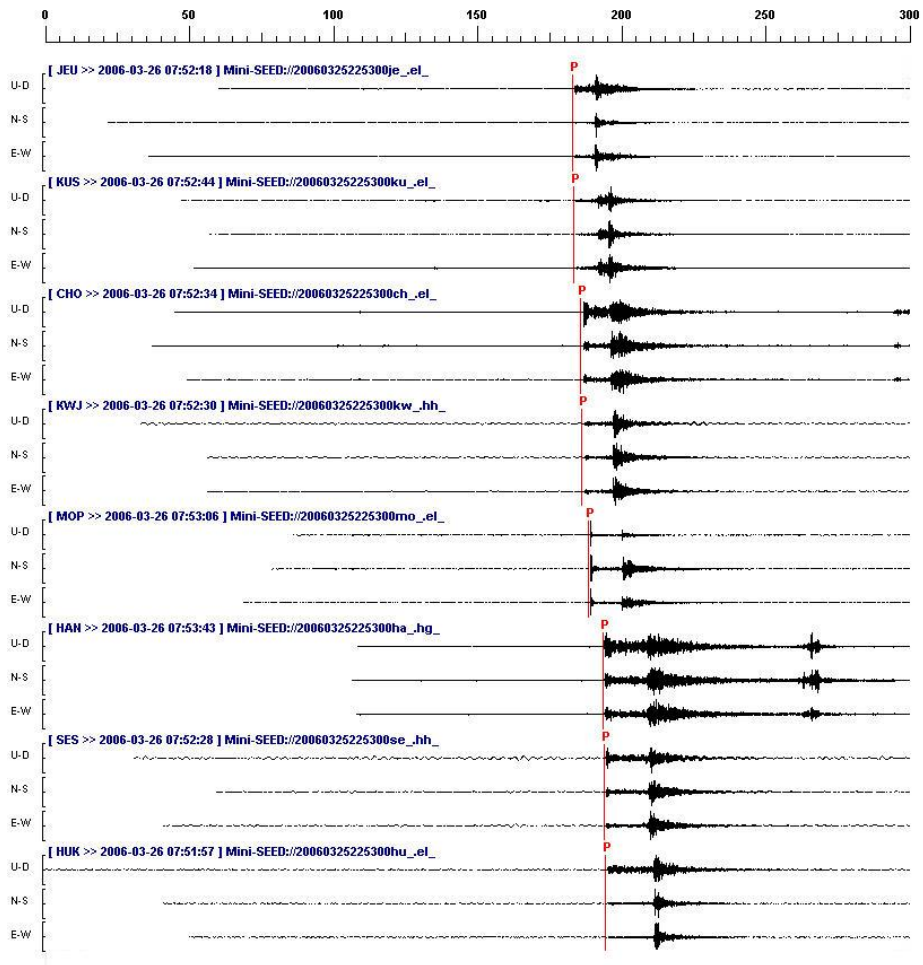
진원시	3월 23일 07시 42분 55초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	38.3264	진앙지	강원 철원군 북쪽 12km 지역			
	경도(E)	127.3046	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
CWO	07:43:01.187	07:43:11.133	32.8	145.5	69908	37331	22712
MUS	07:43:06.413		68.2	224.6	67888	80368	114518
CHC	07:43:07.771	07:43:22.006	75.6	143.7	17812	15351	18419
SEO	07:43:12.516	07:43:31.078	99.1	200.1	5634	4755	6398
SWO	07:43:14.841		121.4	194.2	4971	9334	17079
CHJ	07:43:21.100		172.0	159.7	1604	2173	2441
SES	07:43:22.583		186.6	204.0	1929	2721	2806



▣ 2006년 13호 지진

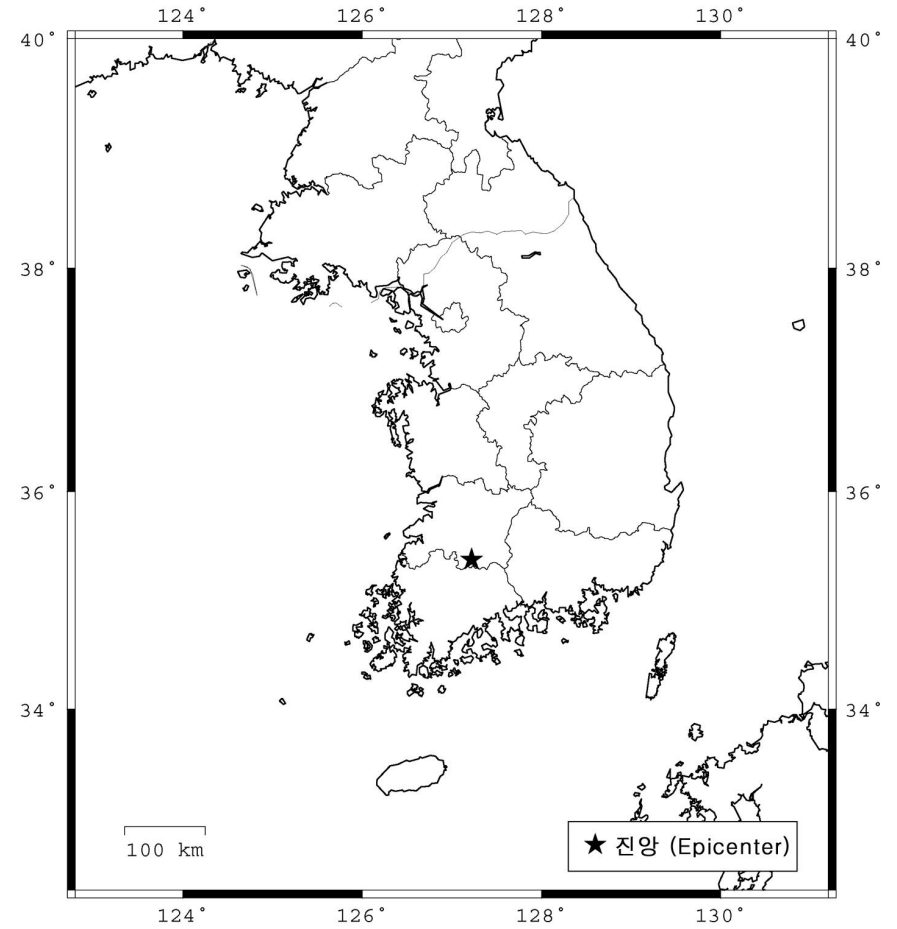
진원시	3월 26일 07시 54분 50초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	12.0	
진앙	위도(N)	35.6672	진앙지	전남 영광군 북서쪽 38km 해역			
	경도(E)	126.2639	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: $\mu\%g$)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
JEU	07:55:01.012		63.2	107.6	87166	221876	148817
KUS	07:55:01.522	07:55:09.134	64.4	52.7			
CHO	07:55:04.113		82.0	78.0	15341	19101	21171
KWJ	07:55:04.753		86.7	130.4	14424	23329	19437
MOP	07:55:06.467		96.0	173.9	60170	24158	44881
HAN	07:55:11.398		124.8	167.1	13597	8869	8004
SES	07:55:11.923		125.9	7.7	9071	12259	14547
HUK	07:55:12.475		131.9	214.3	3677	7209	7510
WAN	07:55:14.277		147.5	164.2	32821	69013	77525
CPN	07:55:17.781		167.0	68.0			

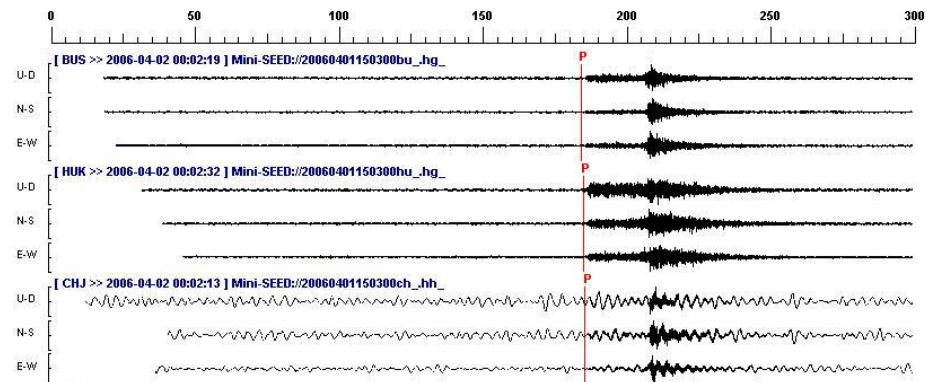
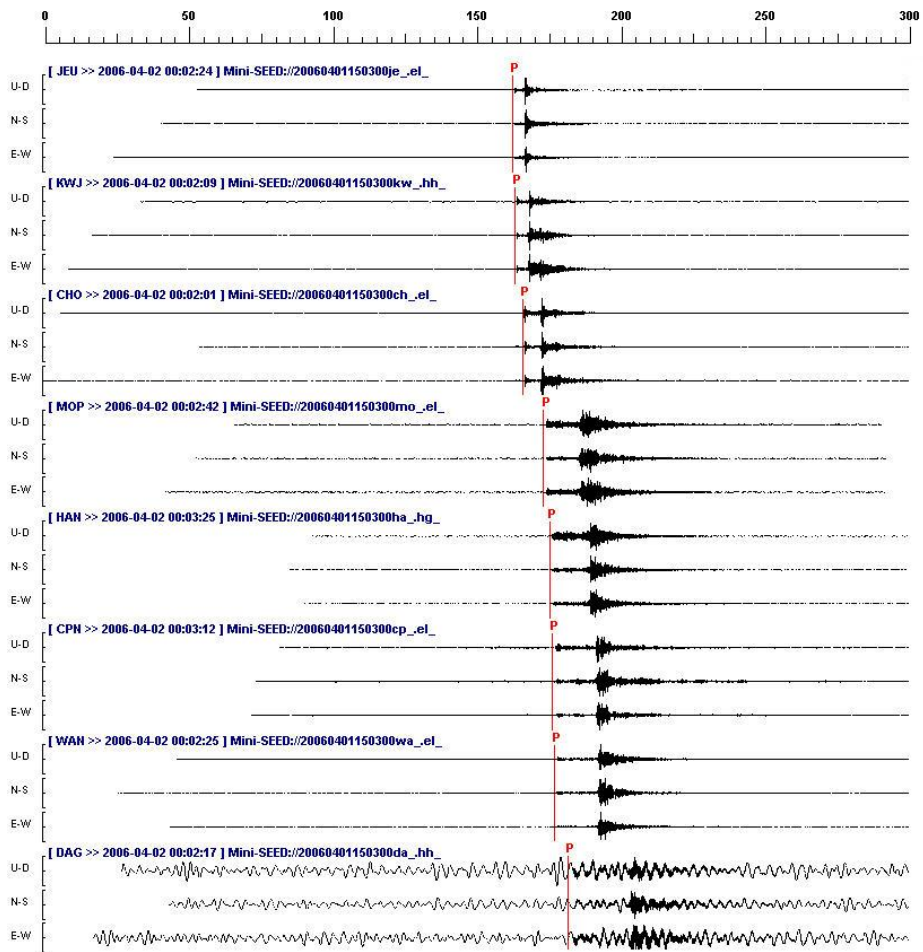




▣ 2006년 14호 지진

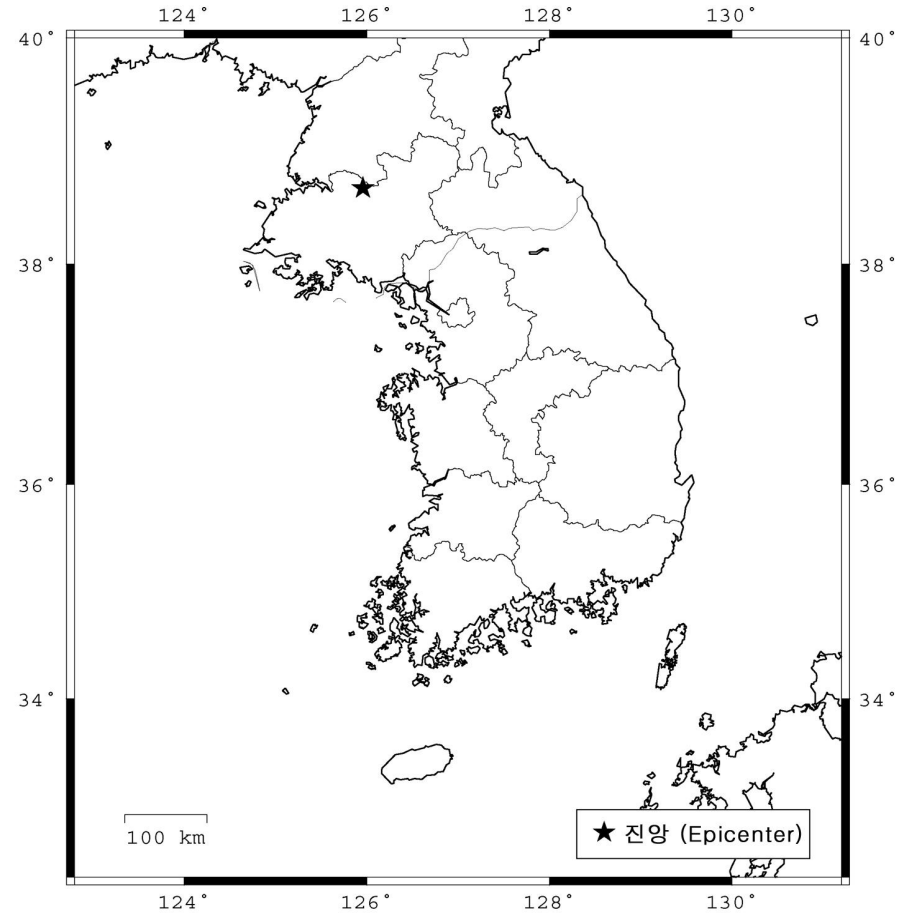
진원시	2006년 4월 2일 00시 04분 37초		규모(M_L)	2.0	깊이(km)	19.0	
진앙	위도(N)	35.3763	진앙지	전북 순창군 동쪽 9km 지역			
	경도(E)	127.2199	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μ g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
JEU	00:04:44.002		29.3	296.5	246399	305834	471117
KWJ	00:04:44.815		31.8	220.9	33980	89645	47487
CHO	00:04:47.291		49.4	353.1	24241	42929	36589
MOP	00:04:54.954		99.3	230.8			
HAN	00:04:56.607	00:05:09.787	107.2	213.7	31387	21041	18777
CPN	00:04:58.198		116.5	36.4	7638	9910	8665
WAN	00:04:58.337		119.4	203.4	58980	157613	234450
DAG	00:05:04.159		157.7	73.5	1182	1656	1412
BUS	00:05:06.648		172.2	94.2	1601	2256	1887
HUK	00:05:06.791		178.4	244.9			
CHJ	00:05:07.589		179.6	21.9			

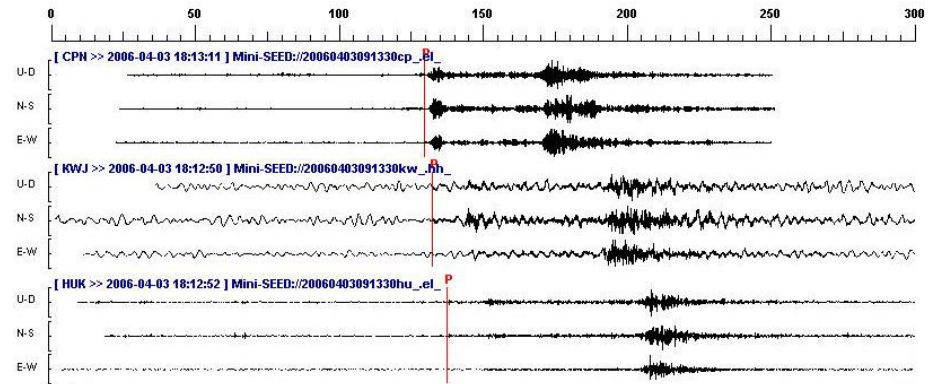
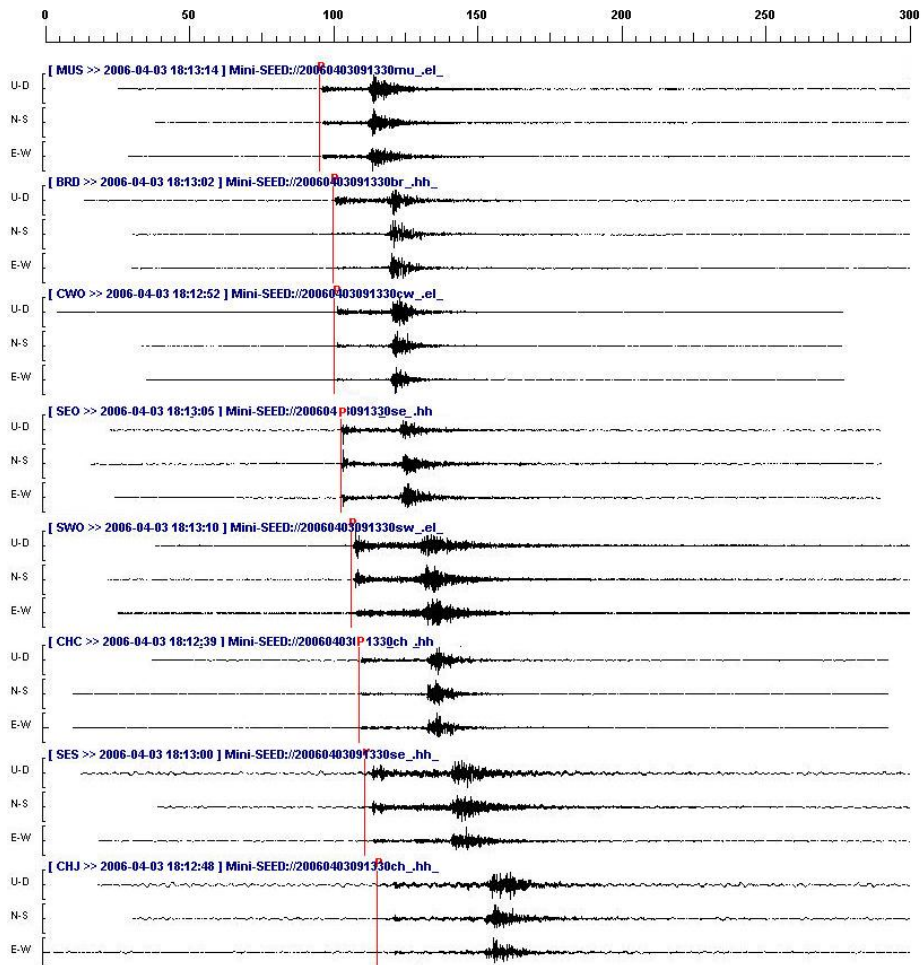




▣ 2006년 15호 지진

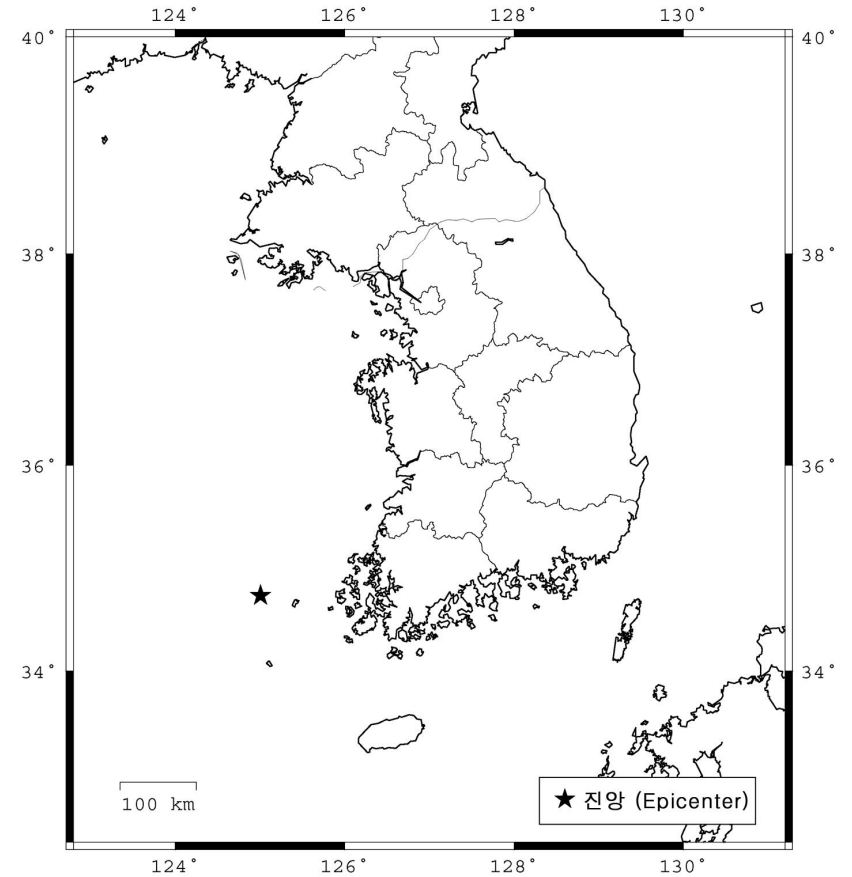
진원시	4월 3일 18시 14분 04초		규모(M_L)	3.3	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	38.6782	진앙지	황해도 사리원 동북동쪽 24km 지역			
	경도(E)	125.9579	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
MUS	18:14:24.821		112.2	141.2	50675	68092	61166
BRD	18:14:29.332		140.1	236.1	5680	9676	9090
CWO	18:14:29.919		151.0	115.5	16906	14111	12263
SEO	18:14:31.975		156.7	147.3	4416	5269	4619
SWO	18:14:35.562		180.0	150.3	4361	9971	10682
CHC	18:14:36.467		190.5	121.1	6826	10238	7809
SES	18:14:37.499		214.4	168.1	2653	3829	3734
CHJ	18:14:44.526		267.6	137.9	1595	1370	1978
KUS	18:14:56.616		305.7	165.1			
CPN	18:14:59.555		327.1	146.1	4266	4894	4621
KWJ	18:15:01.235		401.6	166.5	274	321	452
HUK	18:15:06.973		446.2	186.0			

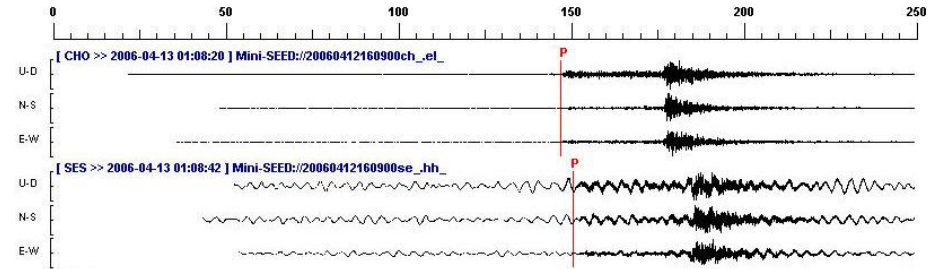
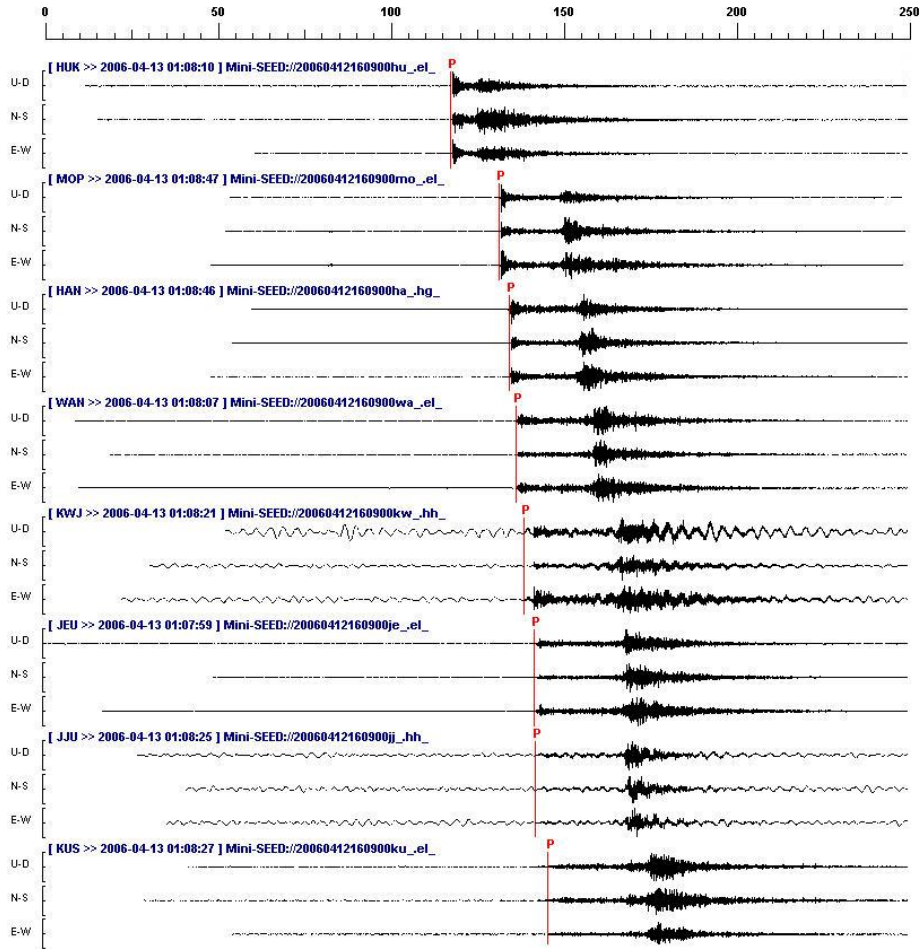




▣ 2006년 16호 지진

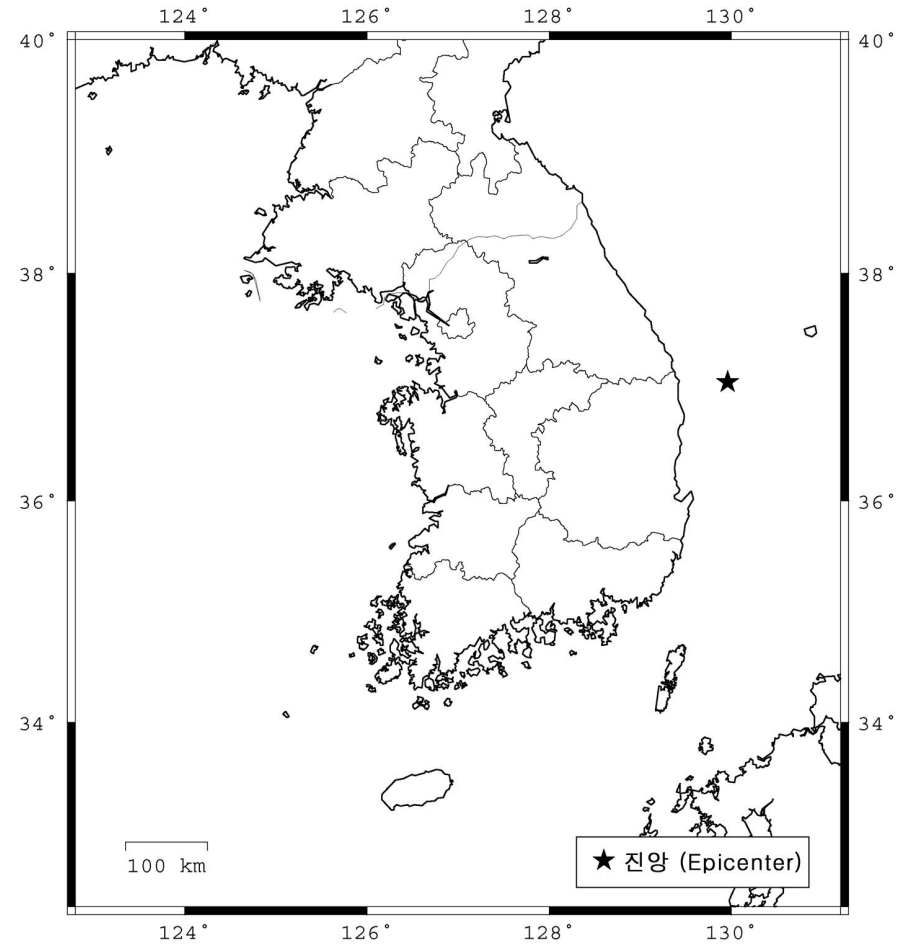
진원시	4월 13일 01시 09분 47초		규모(M_L)	2.8	깊이(km)	19.0	
진앙	위도(N)	34.7443	진앙지	전남 신안군 흑산면 서쪽 52km 해역			
	경도(E)	125.0088	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
HUK	01:09:57.175		41.0	99.3	43854	27977	36489
MOP	01:10:11.047		125.1	86.4	14513	14480	12789
HAN	01:10:12.869		143.9	97.2	35368	24794	19067
WAN	01:10:14.760		159.9	103.8	69105	149146	140348
KWJ	01:10:18.054		186.4	75.1	2849	3552	2717
JEU	01:10:19.073		193.5	64.0	4695	5957	5121
JJU	01:10:21.655		214.7	139.8	9688	7701	6347
KUS	01:10:21.875		217.6	48.9	6007	7008	8702
CHO	01:10:23.464		228.3	57.9	2894	7864	7978
SES	01:10:26.950		261.9	29.4	1869	2267	2229

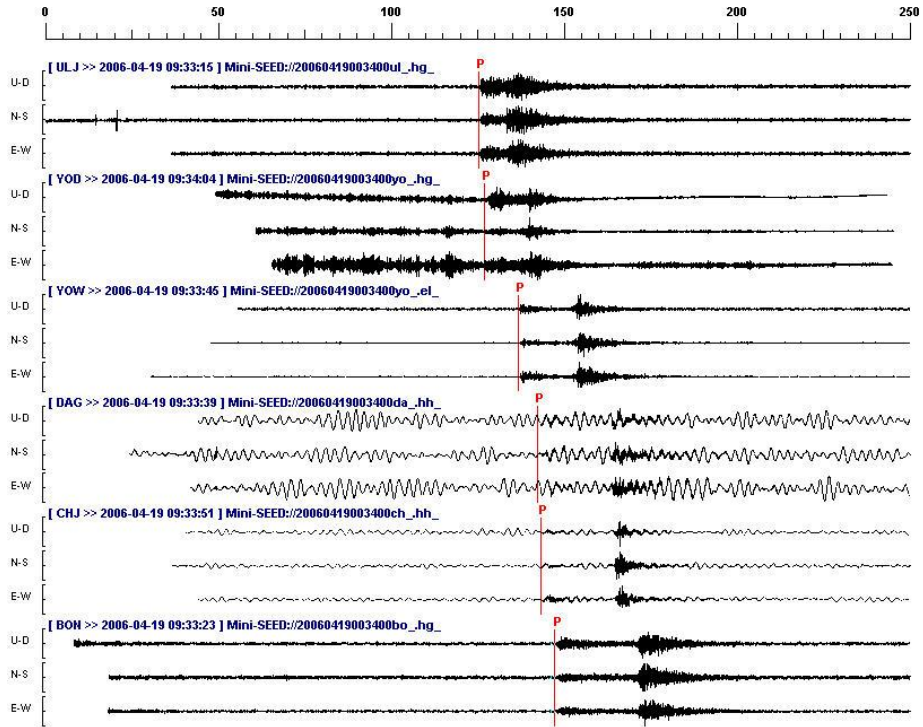




▣ 2006년 17호 지진

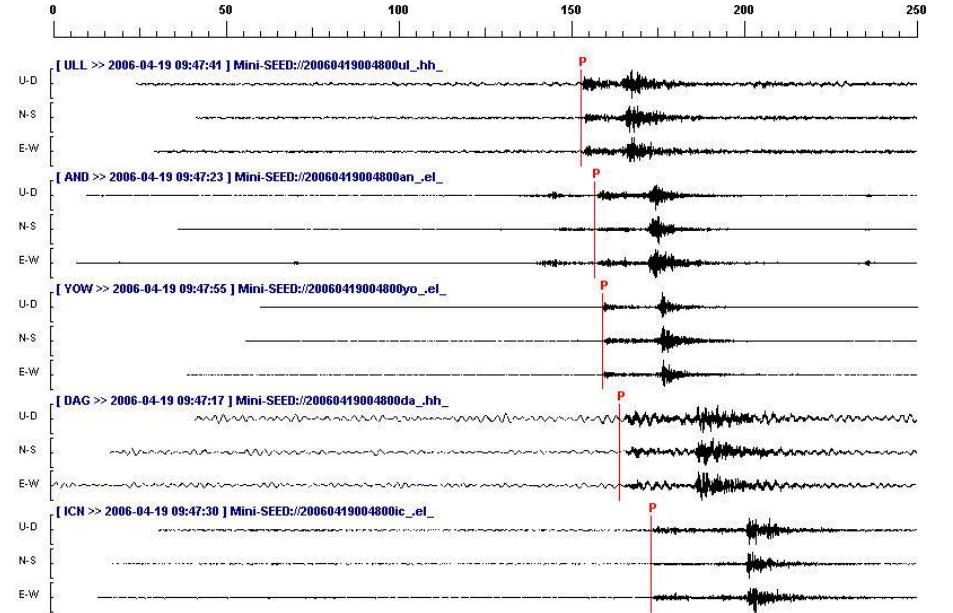
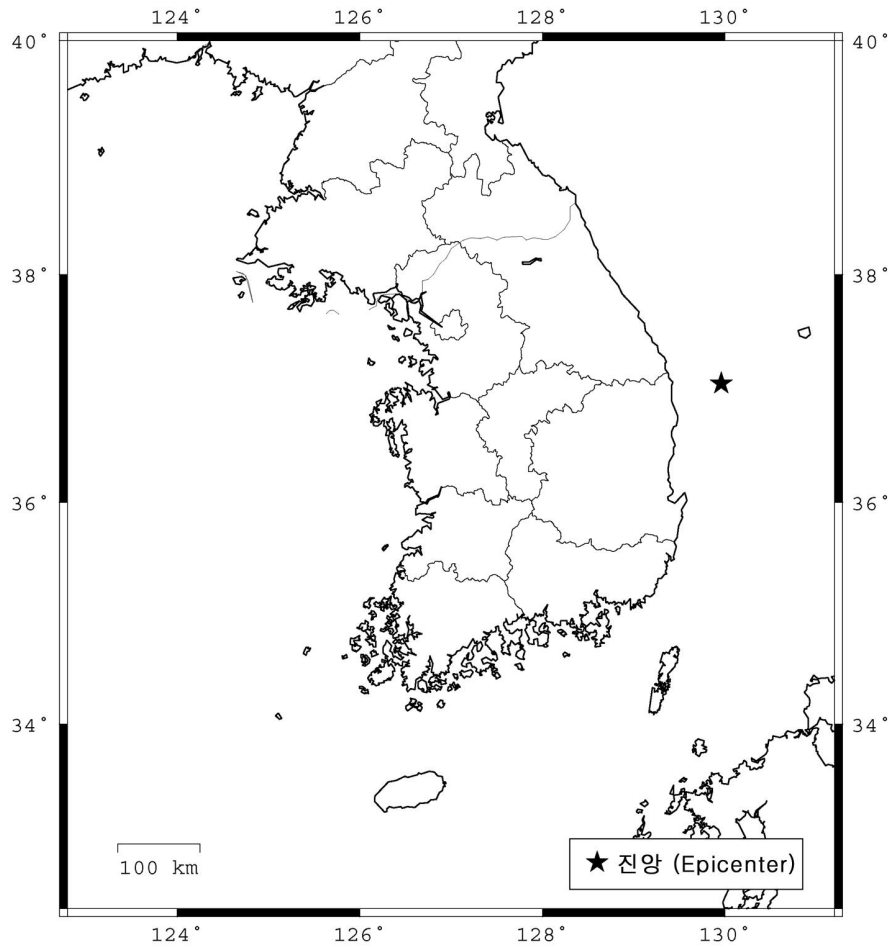
진원시	4월 19일 09시 35분 10초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	37.0661	진앙지	경북 울진군 동쪽 59km 해역			
	경도(E)	129.9314	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	09:35:20.995		61.6	229.1	1040	1095	1132
YOD	09:35:23.246		76.1	218.0			
YOW	09:35:32.500		131.3	275.7			
DAG	09:35:38.624		171.3	213.0			
CHJ	09:35:39.107		175.0	263.5	1377	1205	971
BON	09:35:42.999		198.4	253.8	553	476	632





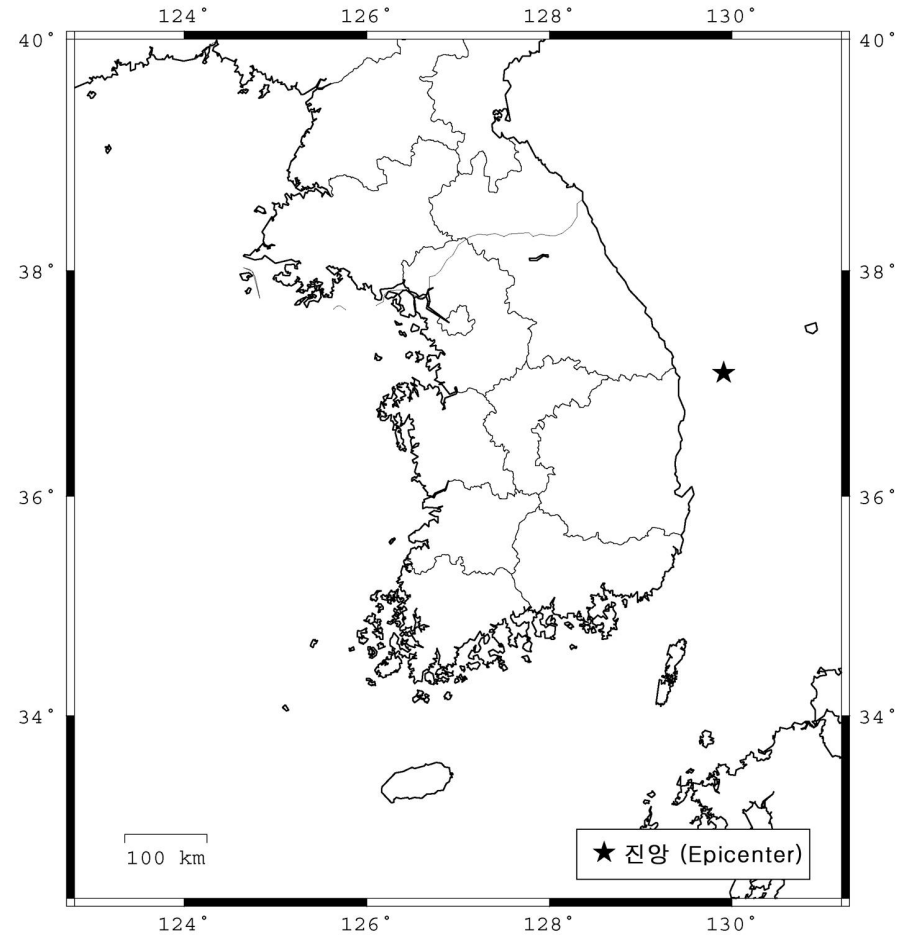
▣ 2006년 18호 지진

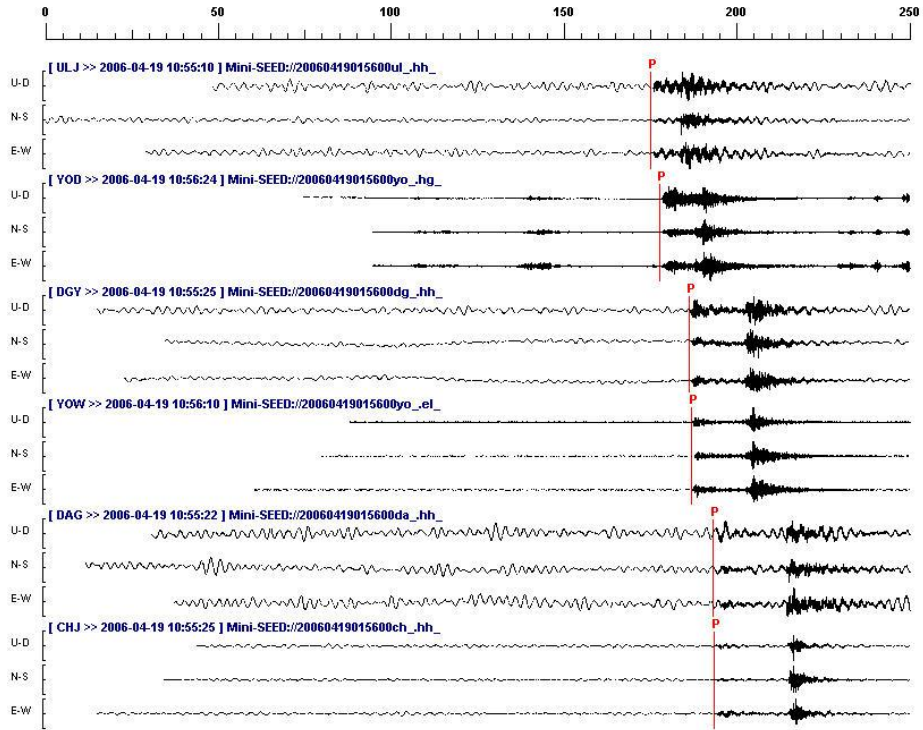
진원시	4월 19일 09시 49분 34초		규모(M_L)	3.0	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	37.0494	진앙지	경북 울진군 동쪽 62km 해역			
	경도(E)	129.9553	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULL	09:49:50.409		96.0	60.3	5552	9470	11292
AND	09:49:54.972		123.4	244.7	13118	32563	32030
YOW	09:49:56.695		133.6	276.4			
DAG	09:50:03.075		170.9	213.9	1532	2957	1958
ICN	09:50:10.986		226.4	277.6			



▣ 2006년 19호 지진

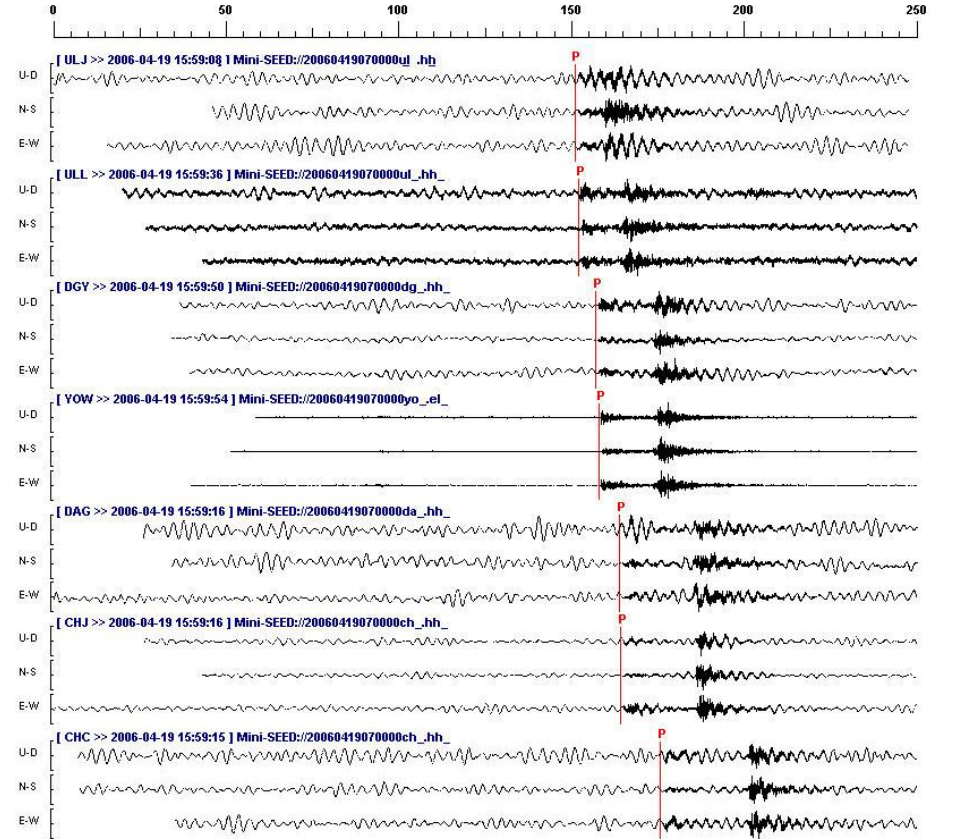
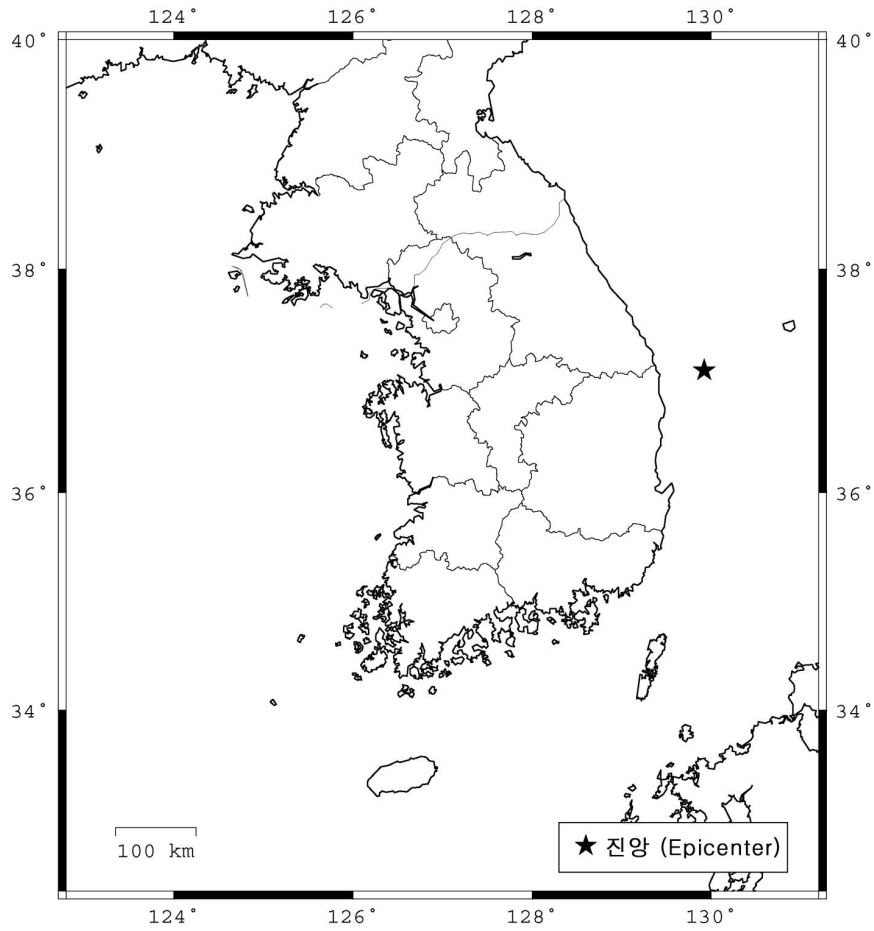
진원시	4월 19일 10시 57분 56초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	6.4	
진앙	위도(N)	37.0970	진앙지	경북 울진군 동쪽 57km 해역			
	경도(E)	129.9109	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	10:58:06.514		62.6	225.7	2334	2424	2054
YOD	10:58:08.853		77.8	215.3	321	6420	4878
AND	10:58:16.270	10:58:31.730	122.2	241.7			
DGY	10:58:17.291		127.6	301.5	1533	1996	2090
YOW	10:58:18.057		129.2	274.2			
DAG	10:58:24.445		173.2	211.9	748	913	739
CHJ	10:58:24.478	10:58:45.341	173.7	262.3	2451	2222	2127
ULS		10:58:45.643	179.4	197.3			





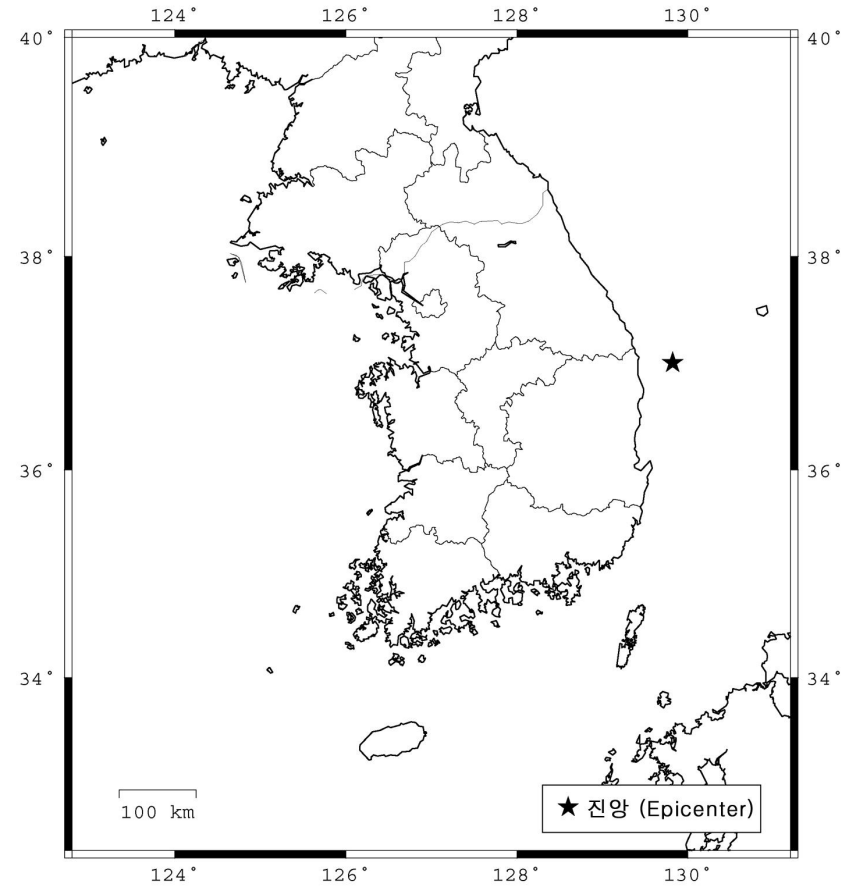
▣ 2006년 20호 지진

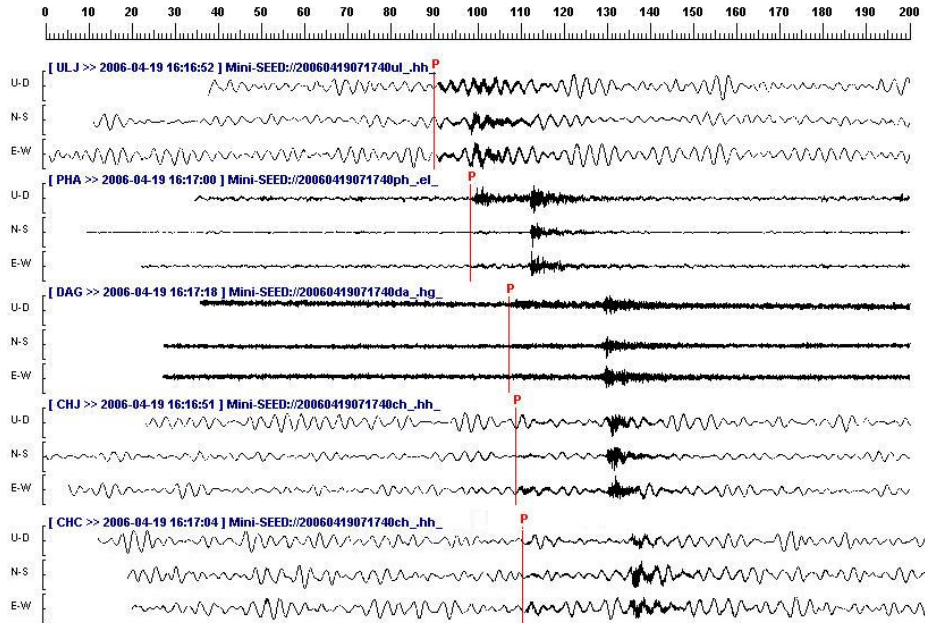
진원시	4월 19일 16시 01분 32초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	37.0987	진앙지	경북 울진군 동쪽 58km 해역			
	경도(E)	129.9219	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	16:01:43.135		63.4	226.2	2032	2430	2392
ULL	16:01:48.629		96.1	64.0			
DGY	16:01:53.735		128.3	301.2	1478	2351	2096
YOW	16:01:54.562		130.2	274.1			
DAG	16:02:00.545		173.9	212.1			
CHJ	16:02:01.167		174.7	262.3	1706	2362	1638
CHC	16:02:05.783		200.7	292.7			



▣ 2006년 21호 지진

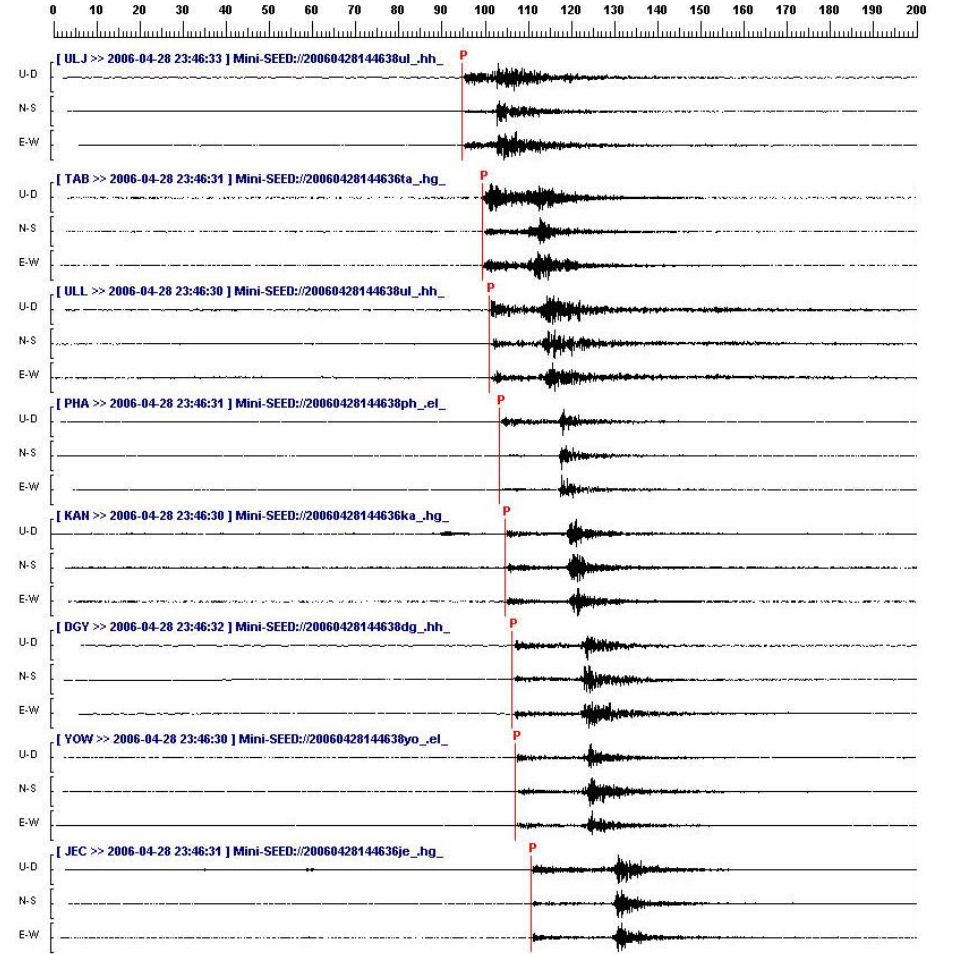
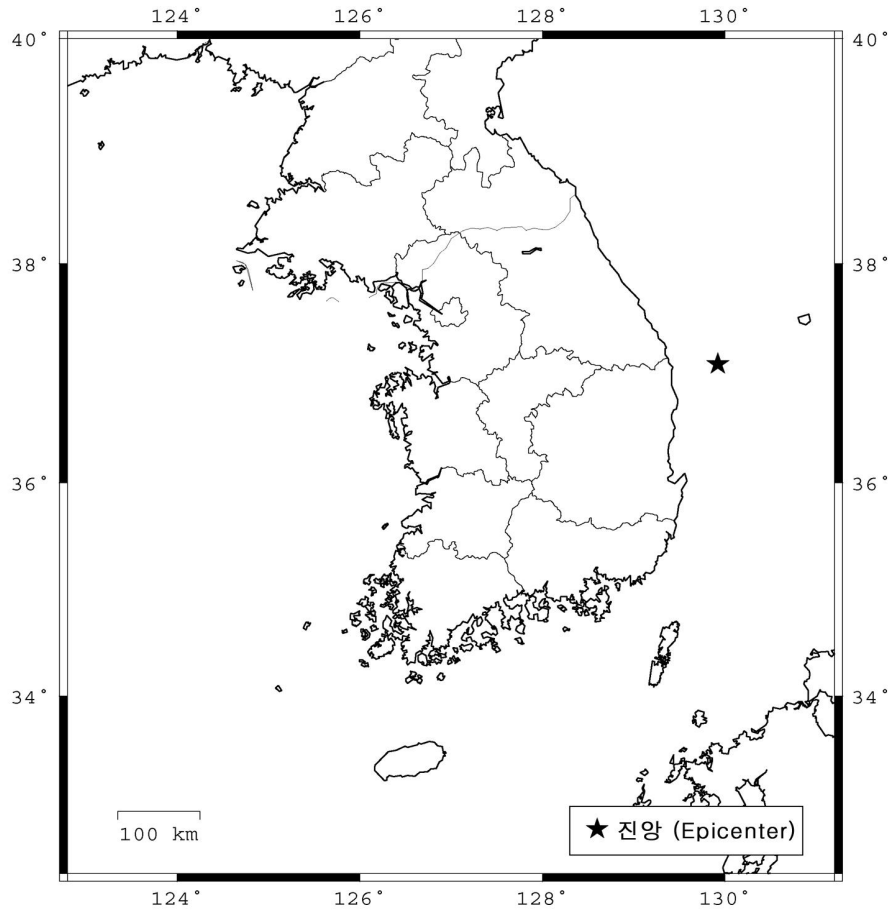
진원시	4월 19일 16시 18분 13초		규모(M_L)	2.1	깊이(km)	5.0	
진앙	위도(N)	37.0105	진앙지	경북 울진군 동쪽 46km 해역			
	경도(E)	129.8183	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μ g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	16:18:22.320		50.0	226.9	2002	2555	1855
YOD	16:18:24.613		65.2	214.3			
PHA	16:18:30.620		99.2	203.9	1127	2549	1111
YOW	16:18:33.890		122.1	279.0			
DAG	16:18:40.045		160.8	211.1	790	1100	812
CHJ	16:18:40.447	16:19:01.297	164.5	265.2	993	1778	1489
BON	16:18:44.607		187.0	254.7			
CHC	16:18:45.082		196.4	296.3			

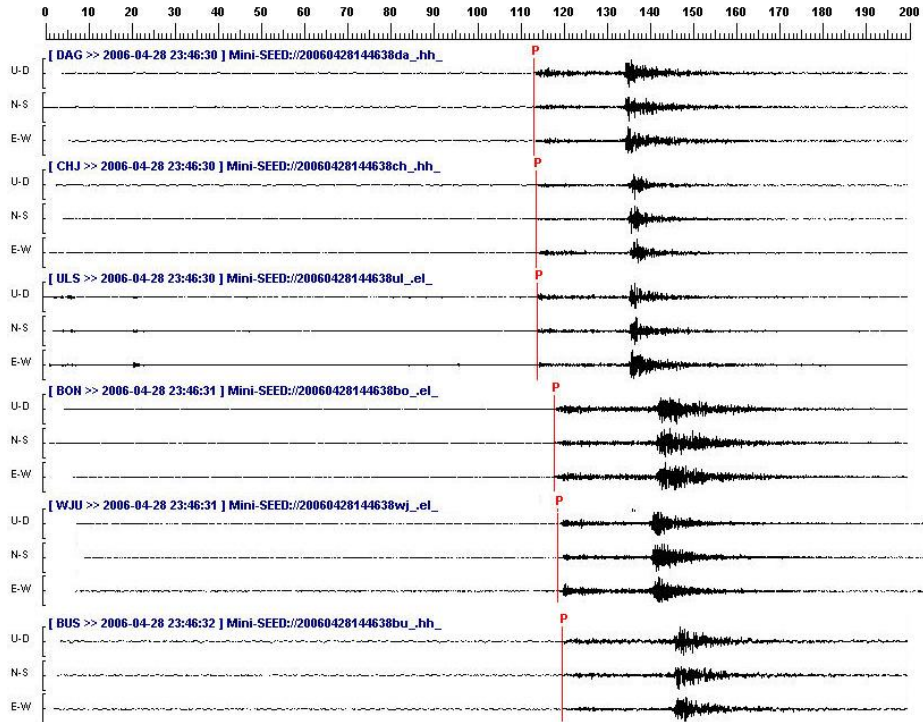




▣ 2006년 22호 지진

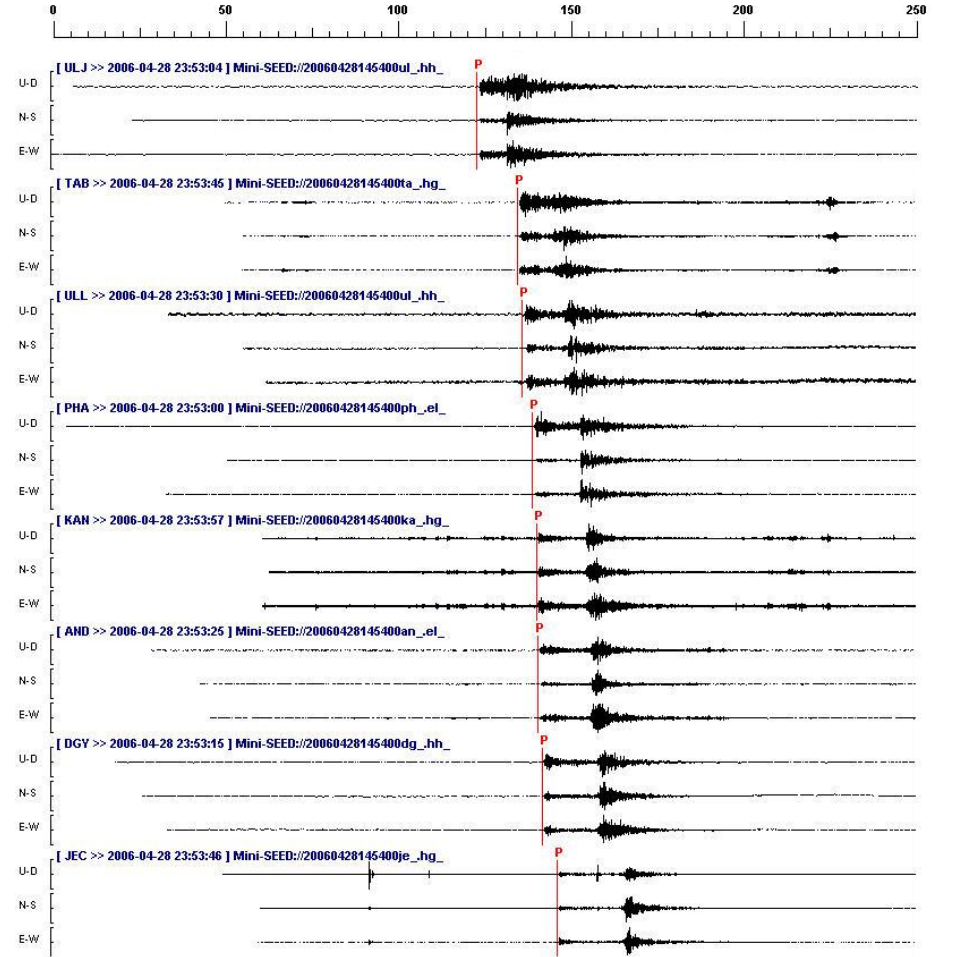
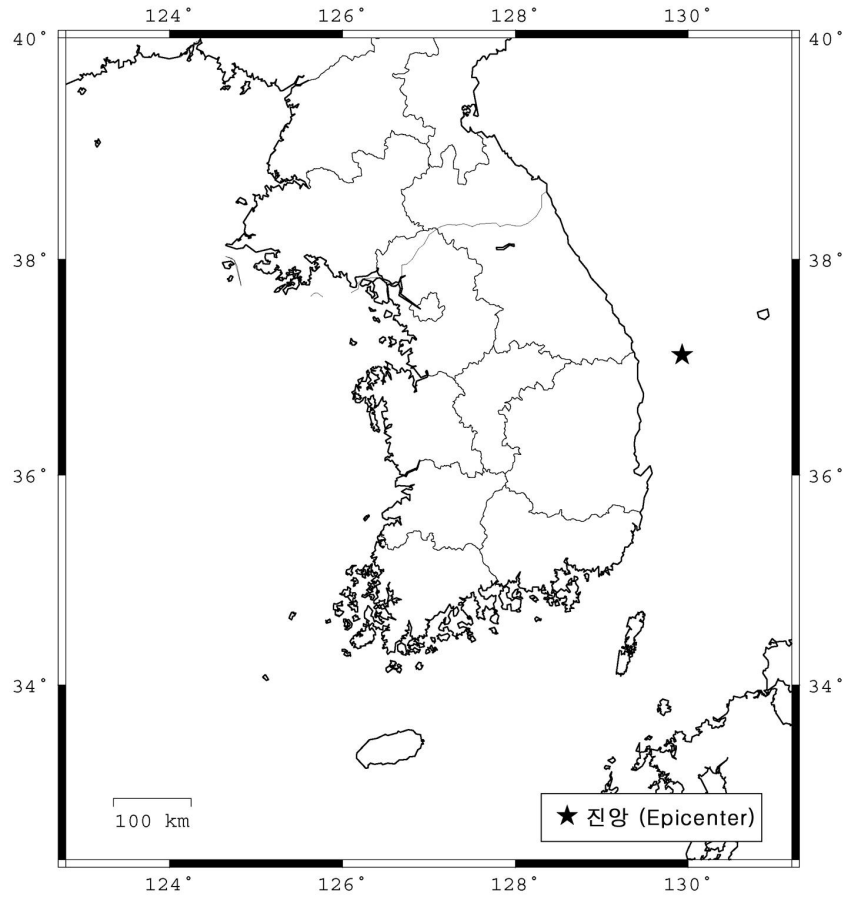
진원시	4월 28일 23시 47분 55초		규모(M_L)	3.0	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	37.0887	진앙지	경북 울진군 동쪽 58km 해역			
	경도(E)	129.9261	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리(km)	방위각(deg)	최대지반가속도(PGA: $\mu\%g$)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	23:48:06.151		63.0	227.1	5994	8963	6893
TAB	23:48:09.693		83.6	276.3	14165	26780	18837
ULL	23:48:11.548		96.2	63.3	6939	13618	13543
PHA	23:48:13.835		111.2	206.6	8229	13304	9739
KAN	23:48:15.258		116.9	308.8	16530	11320	16574
DGY	23:48:16.832		129.2	301.6	3793	6994	5194
YOW	23:48:17.506		130.6	274.6			
JEC	23:48:21.231		153.9	273.2	14944	28471	30265
WJU	23:48:23.465		169.4	282.5	10906	18477	20816
DAG	23:48:23.521		173.2	212.4	4446	4287	3796
CHJ	23:48:24.139		174.9	262.7	4381	5225	4554
ULS	23:48:24.139		178.9	197.8			
BON	23:48:28.637		198.6	253.0	2840	2306	2357
CHC	23:48:28.918		201.4	293.0	2018	2483	1814
BUS	23:48:30.435		217.1	199.9	1559	1927	1789

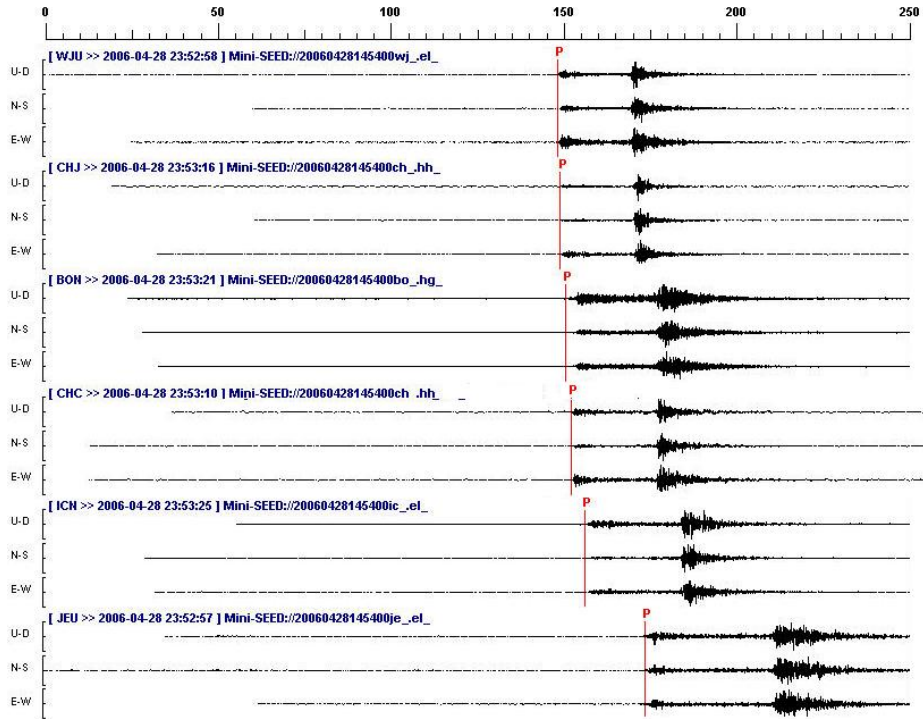




▣ 2006년 23호 지진

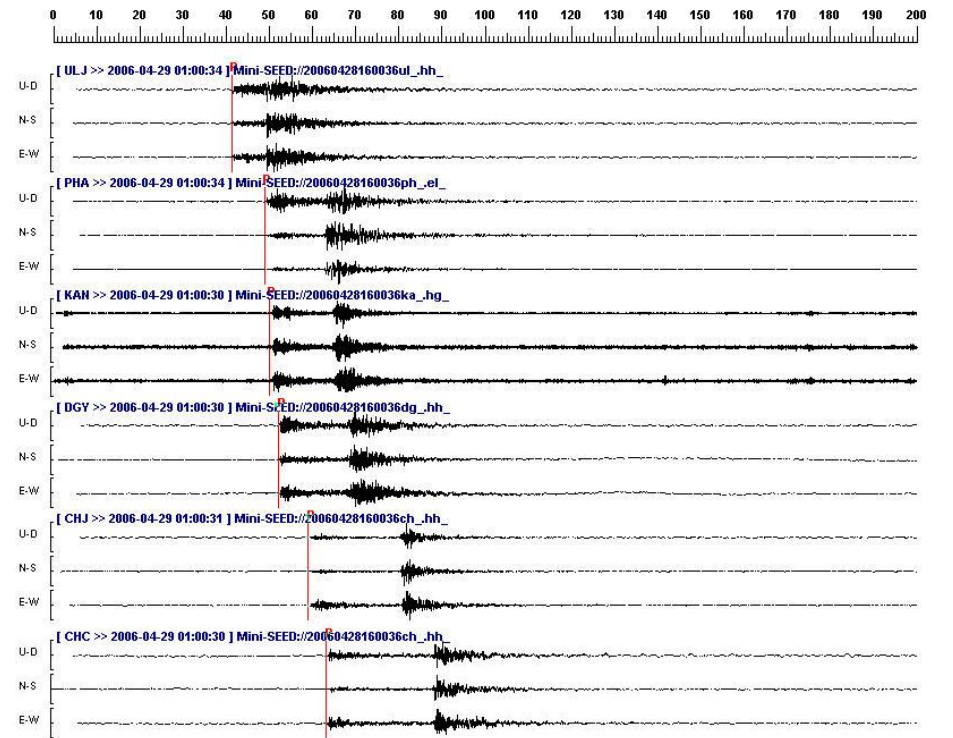
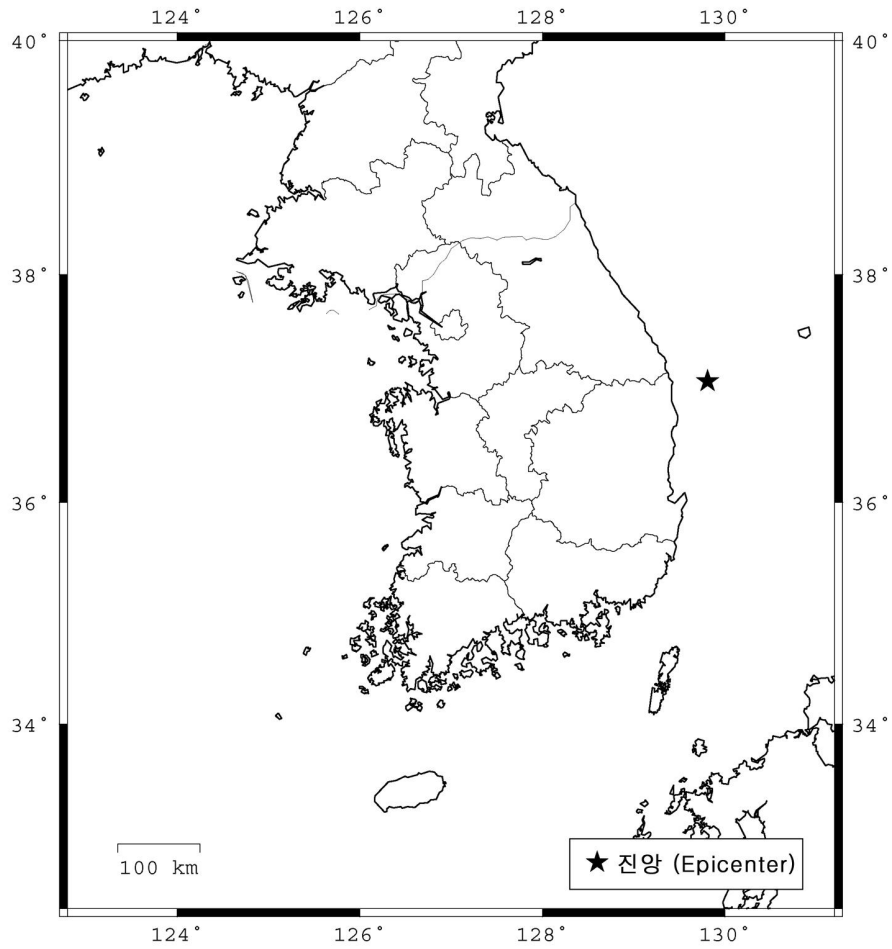
진원시	4월 28일 23시 54분 56초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	19.0	
진앙	위도(N)	37.1155	진앙지	경북 울진군 동쪽 59km 해역			
	경도(E)	129.9286	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	23:55:08.431		65.2	225.3			
TAB	23:55:12.192		83.5	274.2	13802	17773	15892
ULL	23:55:13.639		94.7	64.9			
PHA	23:55:16.315		114.0	206.0	2531	4887	2741
KAN	23:55:17.545		115.2	307.5	11600	7985	7357
AND	23:55:18.123		124.6	241.2	14946	29264	25332
DGY	23:55:19.281		127.9	300.4	3683	5184	5698
JEC	23:55:23.548		154.0	272.1	22443	22542	24915
WJU	23:55:25.863		169.0	281.5	10054	15878	15914
CHJ	23:55:26.514		175.5	261.8	2904	4074	3680
BON	23:55:30.203		199.7	252.2	1853	2376	2304
CHC	23:55:30.999		200.5	292.2	1888	1877	1295
ICN	23:55:34.254		223.2	275.8			
JEU	23:55:49.734		323.4	237.0			





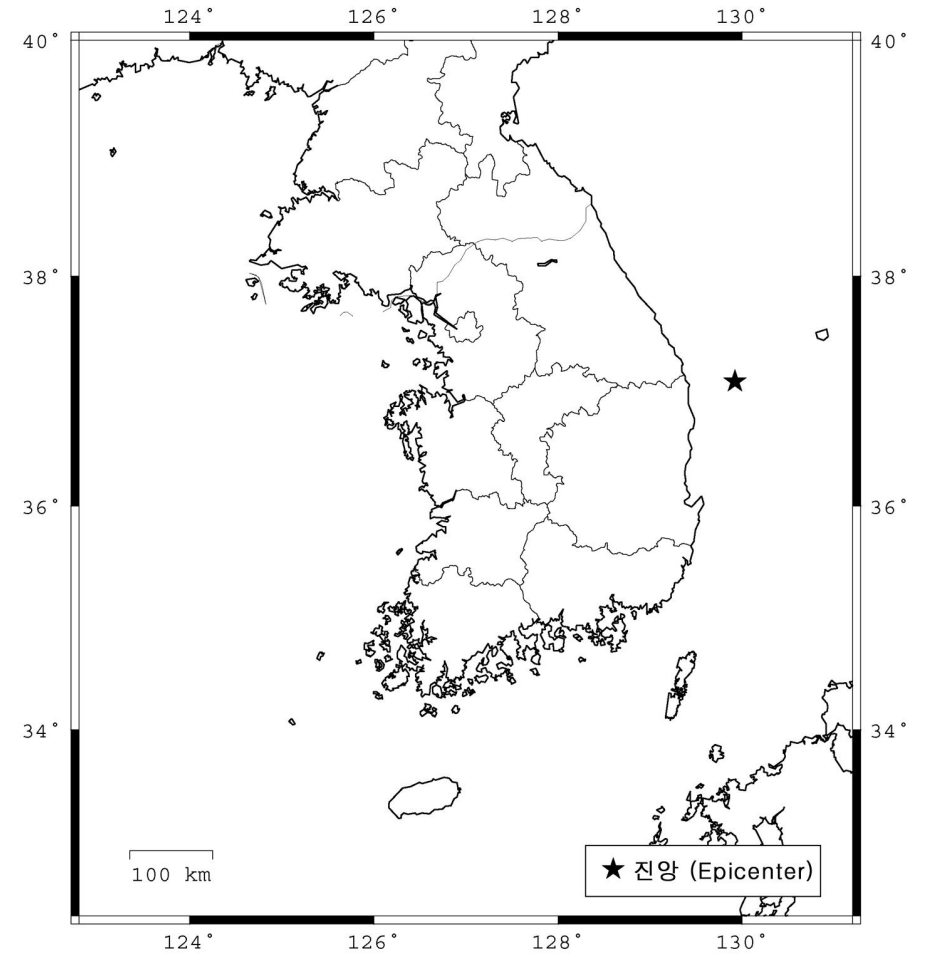
▣ 2006년 24호 지진

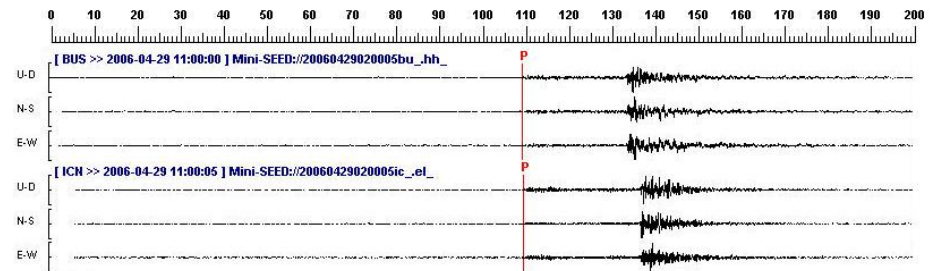
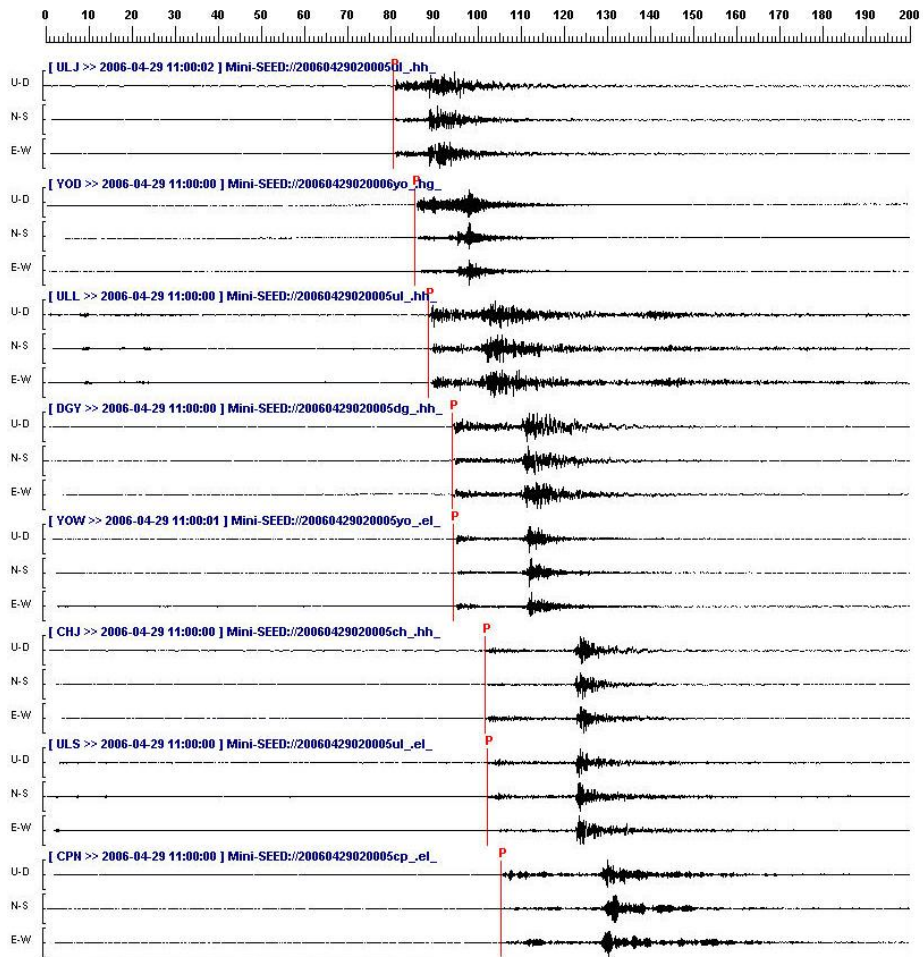
진원시	4월 29일 01시 01분 00초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	19.0	
진앙	위도(N)	37.0710	진앙지	경북 울진군 동쪽 46km 해역			
	경도(E)	129.8061	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	01:01:11.643		54.1	220.9			
TAB	01:01:15.344		73.3	278.6			
PHA	01:01:19.384		105.0	201.8	1251	1780	1391
KAN	01:01:20.845		110.1	313.0	5490	3532	4420
DGY	01:01:22.331		121.4	304.9	2001	2174	2256
WJU	01:01:28.949		159.5	283.9			
CHJ	01:01:29.648		164.1	262.8	1499	1787	1841
CHC	01:01:34.167		192.5	294.7			



▣ 2006년 25호 지진

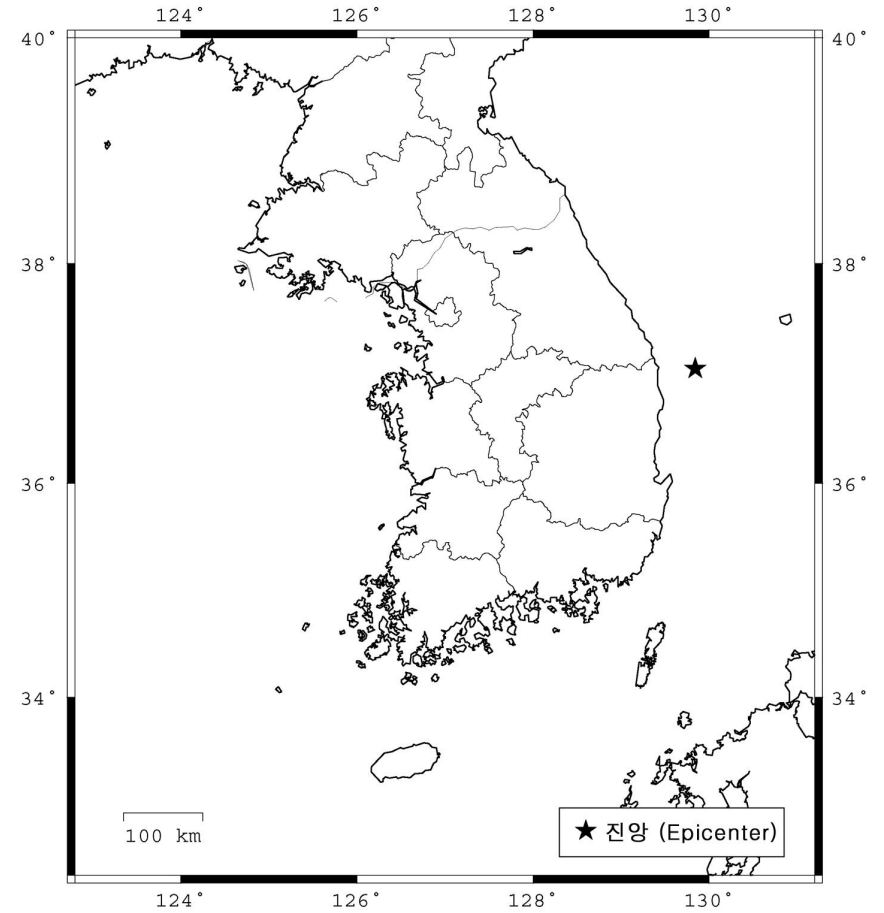
진원시	4월 29일 11시 01분 12초		규모(M_L)	3.5	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	37.0919	진앙지	경북 울진군 동쪽 58km 해역			
	경도(E)	129.9266	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: $\mu\%g$)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	11:01:23.798	11:01:31.264	63.2	226.9	16973	20942	18321
YOD	11:01:25.953		78.2	216.4	26163	64434	51465
ULL	11:01:28.843		96.0	63.5	7353	13027	12390
DGY	11:01:34.280	11:01:50.166	129.0	301.4	7512	8876	12153
YOW	11:01:35.169		130.6	274.4	29856	50451	51385
CHJ	11:01:40.617	11:02:01.845	175.0	262.6	9828	12581	19490
ULS	11:01:41.695		179.3	197.8	4191	8390	8852
CPN	11:01:45.885		198.1	241.2	15978	27142	18808
BUS	11:01:46.660	11:02:13.189	217.5	199.9	2671	2529	2844
ICN	11:01:49.325		223.3	276.4	3484	3785	5767

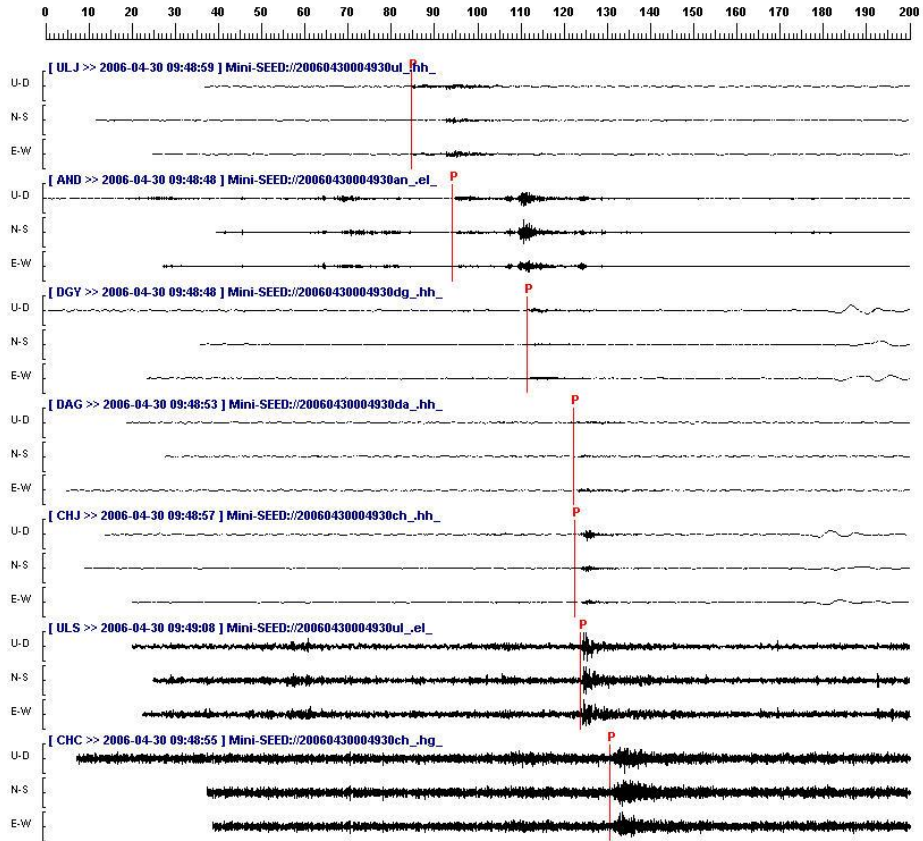




▣ 2006년 26호 지진

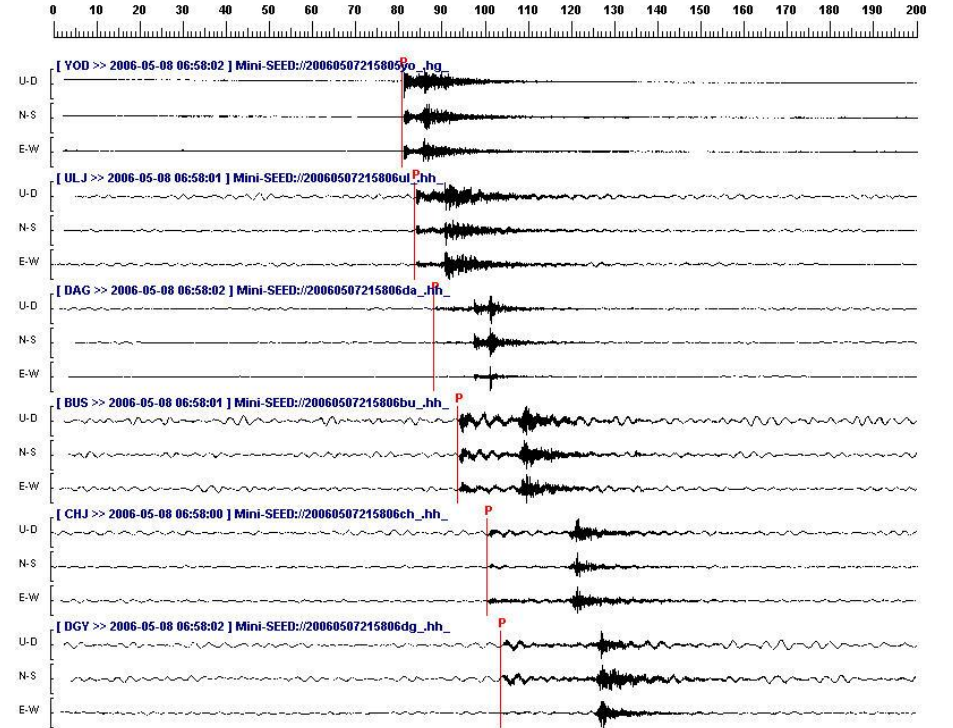
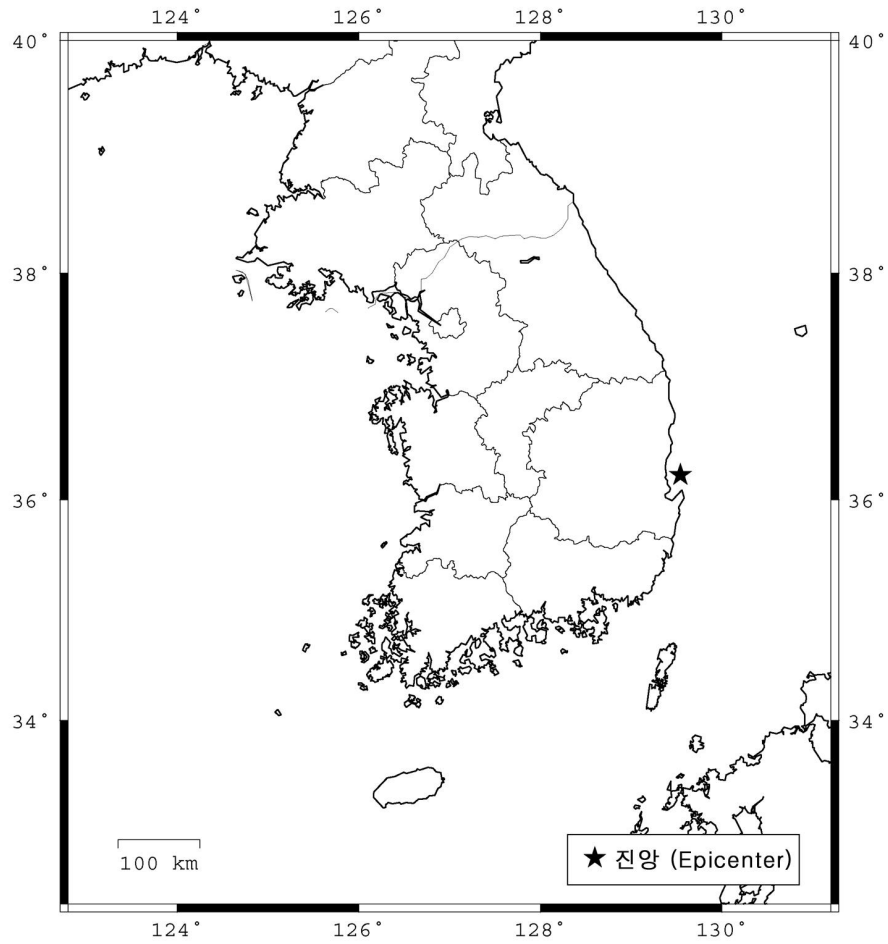
진원시	4월 30일 09시 50분 04초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	6.3	
진앙	위도(N)	37.0525	진앙지	경북 울진군 동쪽 49km 해역			
	경도(E)	129.8426	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	09:50:13.224	09:50:20.859	54.8	224.9	2268	2430	2072
AND	09:50:22.950	09:50:37.554	114.6	242.4			
DGY	09:50:24.014	09:50:39.505	125.2	304.8	1755	2477	2606
DAG	09:50:30.724		165.9	210.9	711	1088	1037
CHJ	09:50:31.257		167.1	263.7	2414	3014	2478
CHC	09:50:35.852		196.3	294.8	941	917	1003
ULS		09:50:52.385	172.9	195.9			





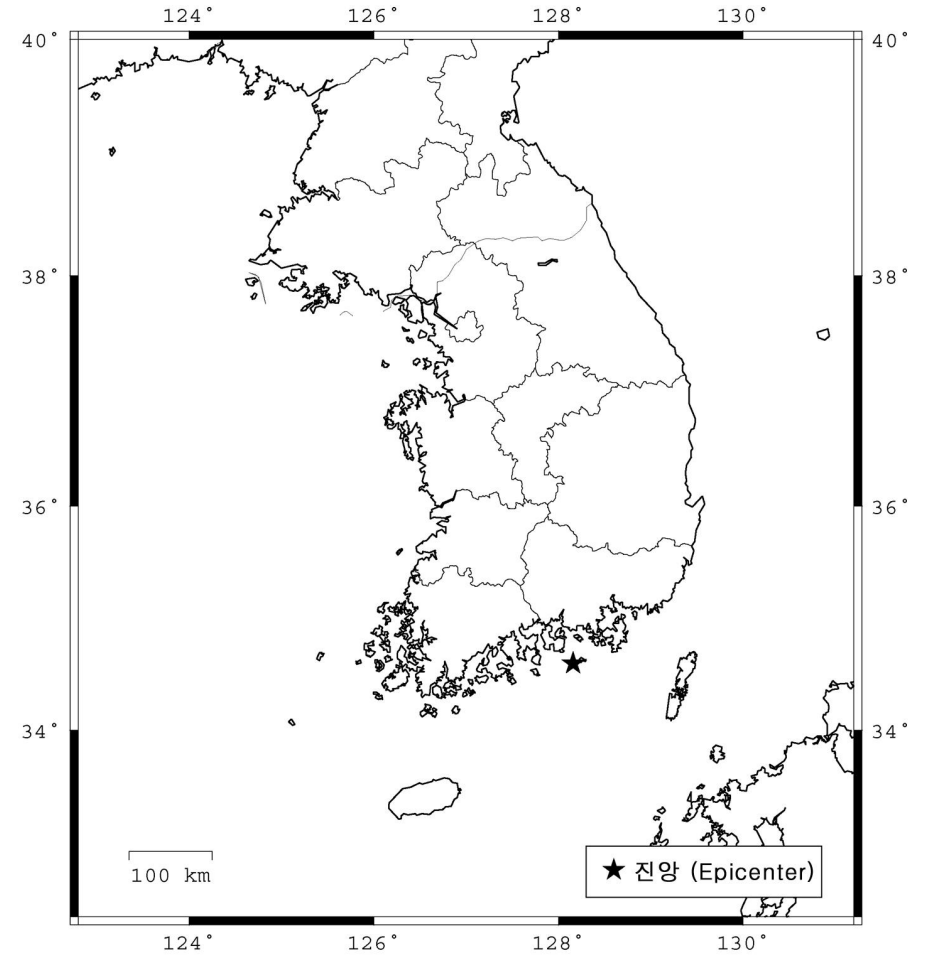
▣ 2006년 27호 지진

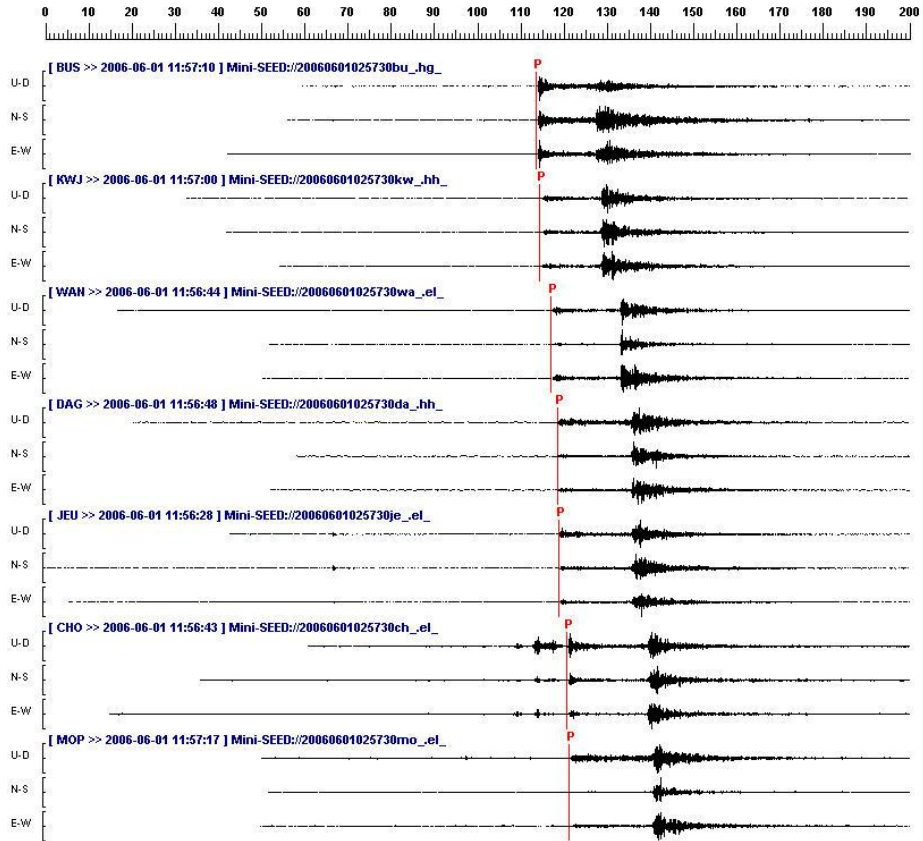
진원시	5월 8일 06시 59분 15초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	3.6	
진앙	위도(N)	36.2202	진앙지	경북 포항시 북구 북동쪽 23km 해역			
	경도(E)	129.5350	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
YOD	06:59:21.842	06:59:26.153	35.7	341.4	9602	14872	17992
ULJ	06:59:24.676	06:59:31.228	54.7	348.1	4256	4369	3635
DAG	06:59:28.812	06:59:38.058	76.2	229.0	6747	7662	13729
AND	06:59:29.714	06:59:40.230	83.7	297.8			
BUS	06:59:34.659		114.5	199.6	2598	4487	4778
CHJ	06:59:41.646		157.1	298.0	2334	4270	5118
DGY	06:59:44.843		180.4	335.2	1079	1145	1674



□ 2006년 28호 지진

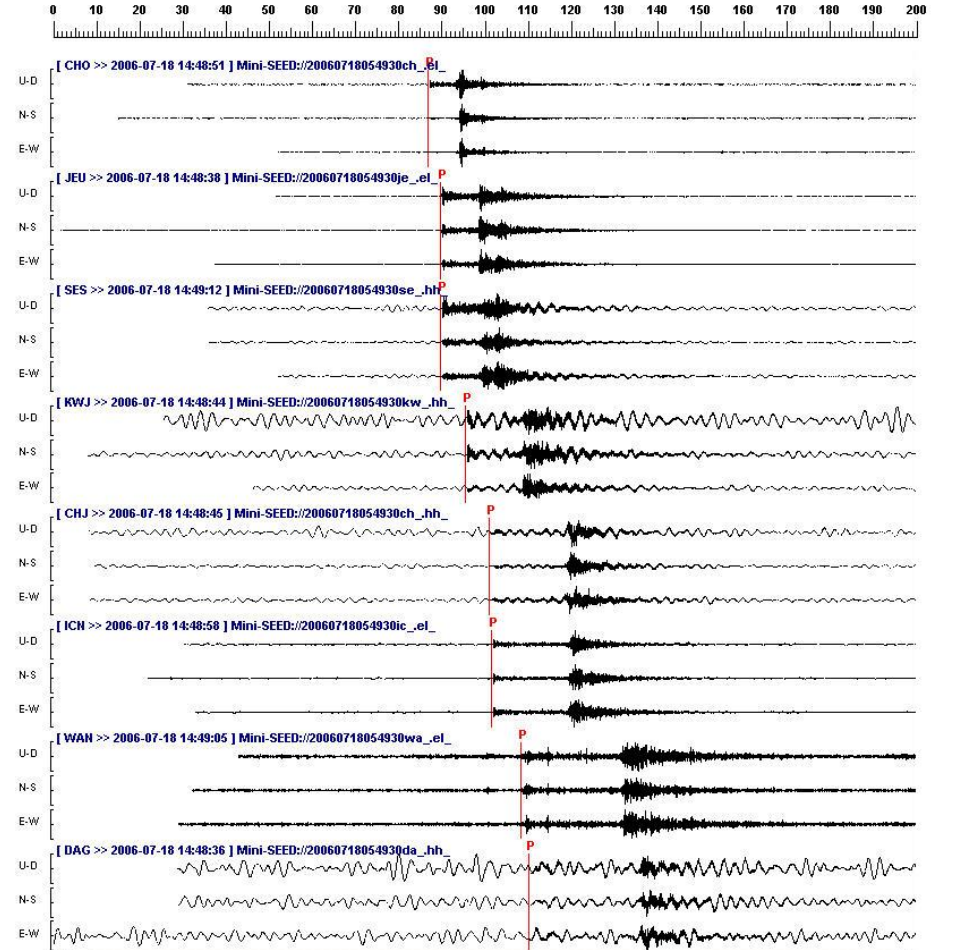
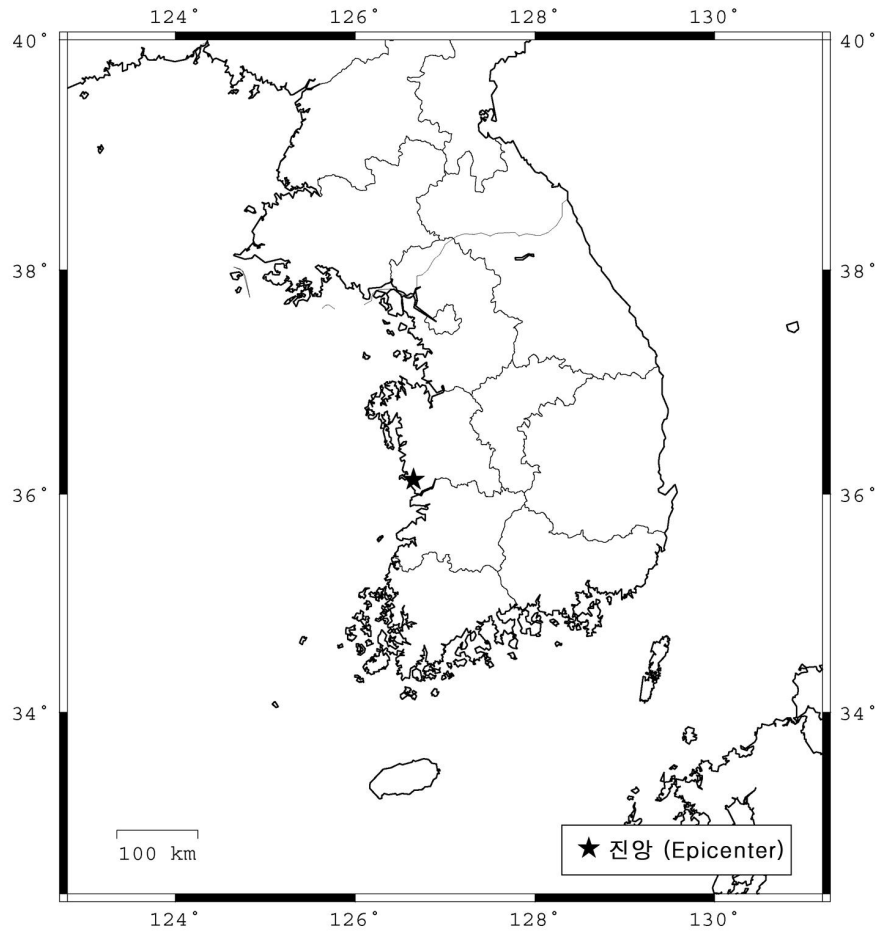
진원시	6월 1일 11시 58분 01초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	7.6	
진앙	위도(N)	34.6031	진앙지	경남 남해군 동남동쪽 34km 해역			
	경도(E)	128.1561	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BUS	11:58:22.251	11:58:35.577	112.9	50.3	9331	6204	8890
KWJ	11:58:23.044	11:58:36.314	122.9	300.6	8422	11044	10168
WAN	11:58:25.608	11:58:41.204	135.3	260.3	77028	347214	226696
DAG	11:58:26.801	11:58:43.820	146.0	27.2	6377	10485	6555
JEU	11:58:26.801		149.1	311.9	11947	11717	13851
ULS	11:58:28.087		149.6	44.7			
CHO	11:58:29.219		162.8	326.3	8347	12343	15837
MOP	11:58:29.785		164.2	278.5			
KUS	11:58:34.448		197.7	323.0			





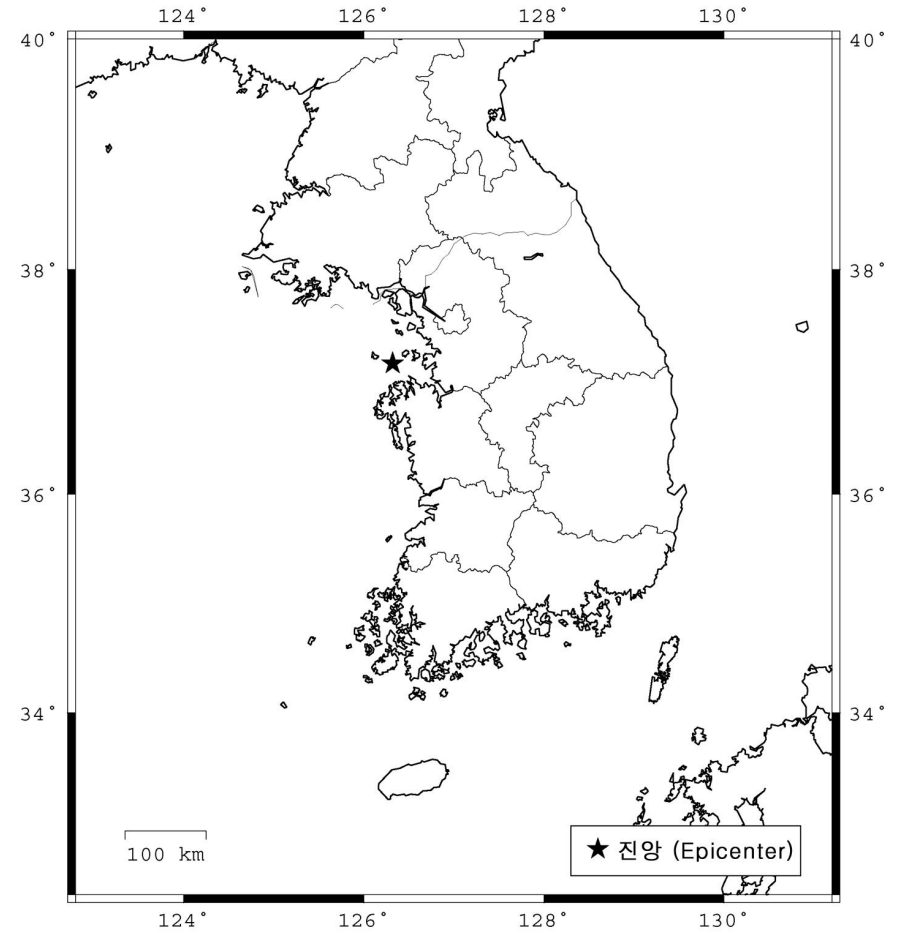
▣ 2006년 29호 지진

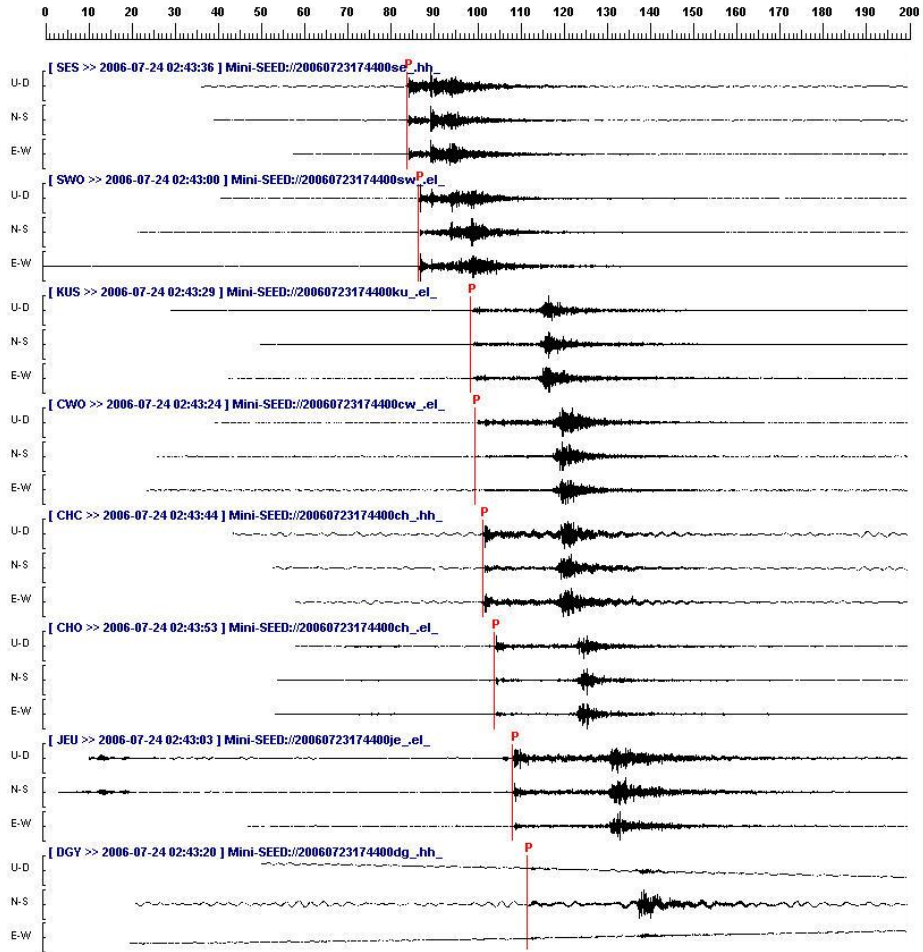
진원시	7월 18일 14시 49분 53초		규모(M_L)	2.0	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	36.1265	진앙지	충남 서천군 북서쪽 6km 지역			
	경도(E)	126.6527	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
CHO	14:50:04.094	14:50:10.204	56.7	127.1	17440	33829	29507
JEU	14:50:06.871	14:50:15.561	74.6	160.4	13398	15155	16537
SES	14:50:06.939		75.8	346.4	8359	9674	10587
KWJ	14:50:12.792		111.7	164.0	1585	2682	4386
CHJ	14:50:18.178		144.3	54.5	2079	2569	2202
ICN	14:50:18.793	14:50:36.923	146.2	27.5	2203	2203	2040
WAN	14:50:25.699		193.1	178.7			
DAG	14:50:27.439		205.8	100.5			



▣ 2006년 30호 지진

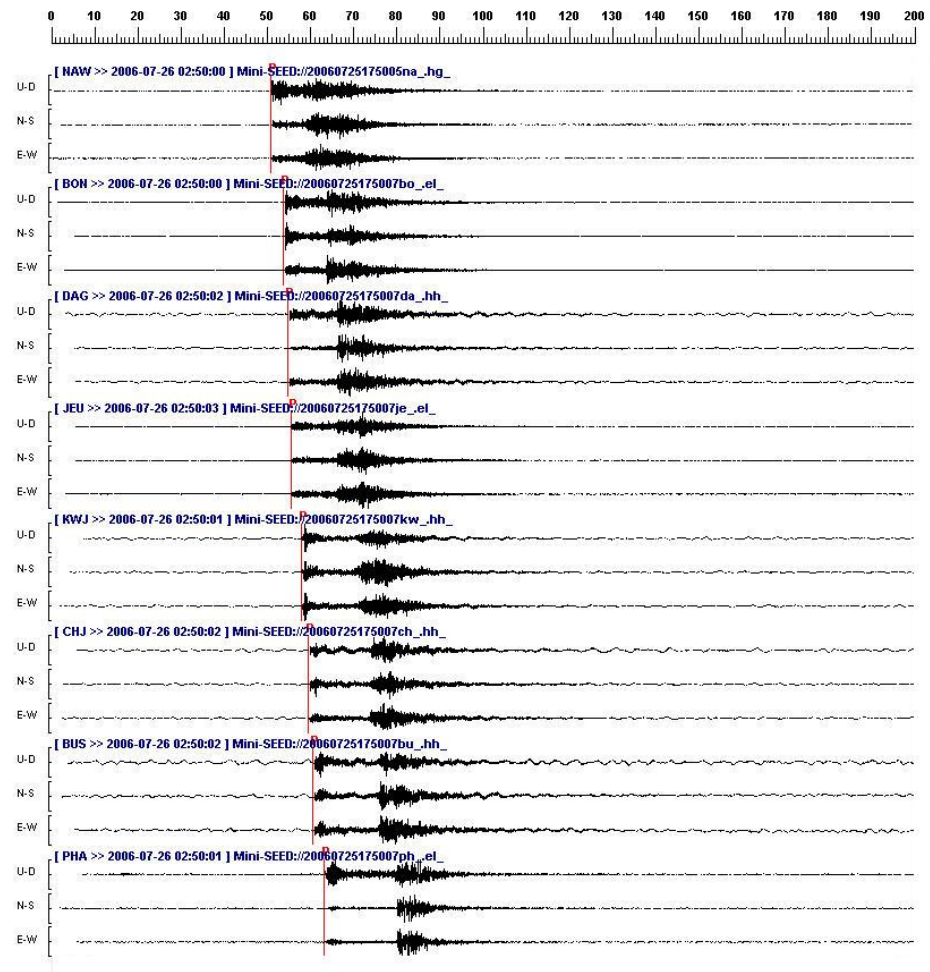
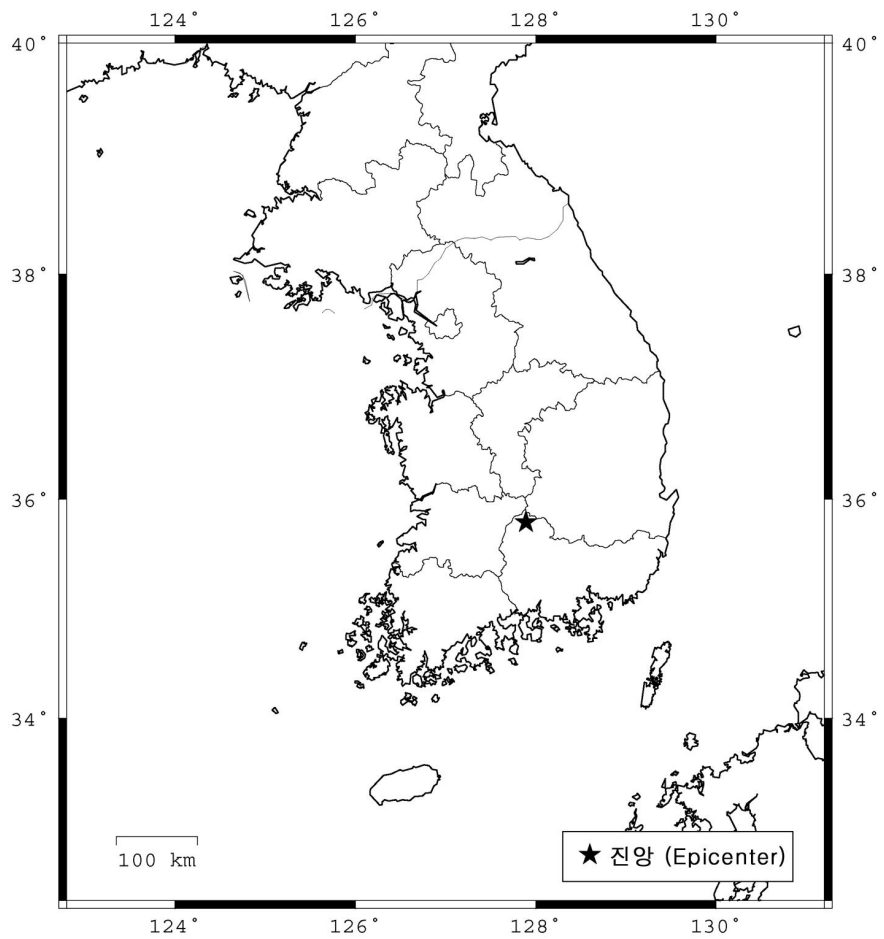
진원시	7월 24일 02시 44분 17초		규모(M_L)	2.0	깊이(km)	7.4	
진앙	위도(N)	37.1659	진앙지	충남 서산시 북북서쪽 30km 해역			
	경도(E)	126.3157	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
SES	02:44:24.743	02:44:29.908	43.6	163.7	14855	18846	18190
SWO	02:44:27.443		58.7	78.8	10389	17148	12539
SEO	02:44:28.214	02:44:35.713	64.2	55.9	3540	5656	4696
KUS	02:44:39.559		135.8	160.0	4483	8266	6197
CWO	02:44:41.073		146.9	45.7	5374	2531	2453
CHC	02:44:42.185		148.6	62.3	2220	2405	2324
CHO	02:44:44.929		167.5	153.2	4471	5973	4725
JEU	02:44:46.831		193.8	163.3	874	1314	2369
DGY	02:44:49.785		216.1	73.6	597	926	827

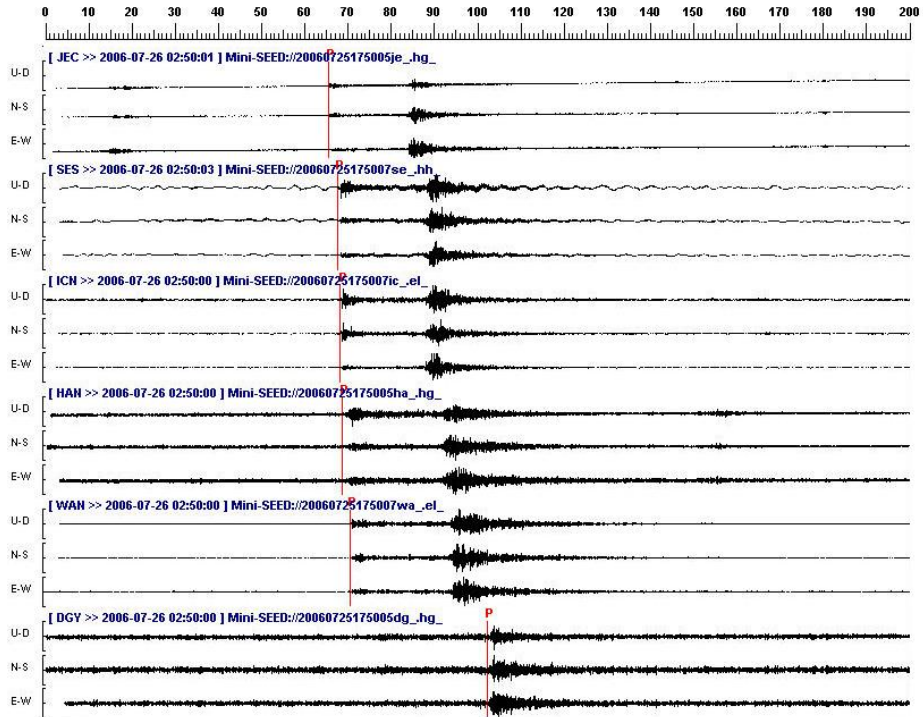




▣ 2006년 31호 지진

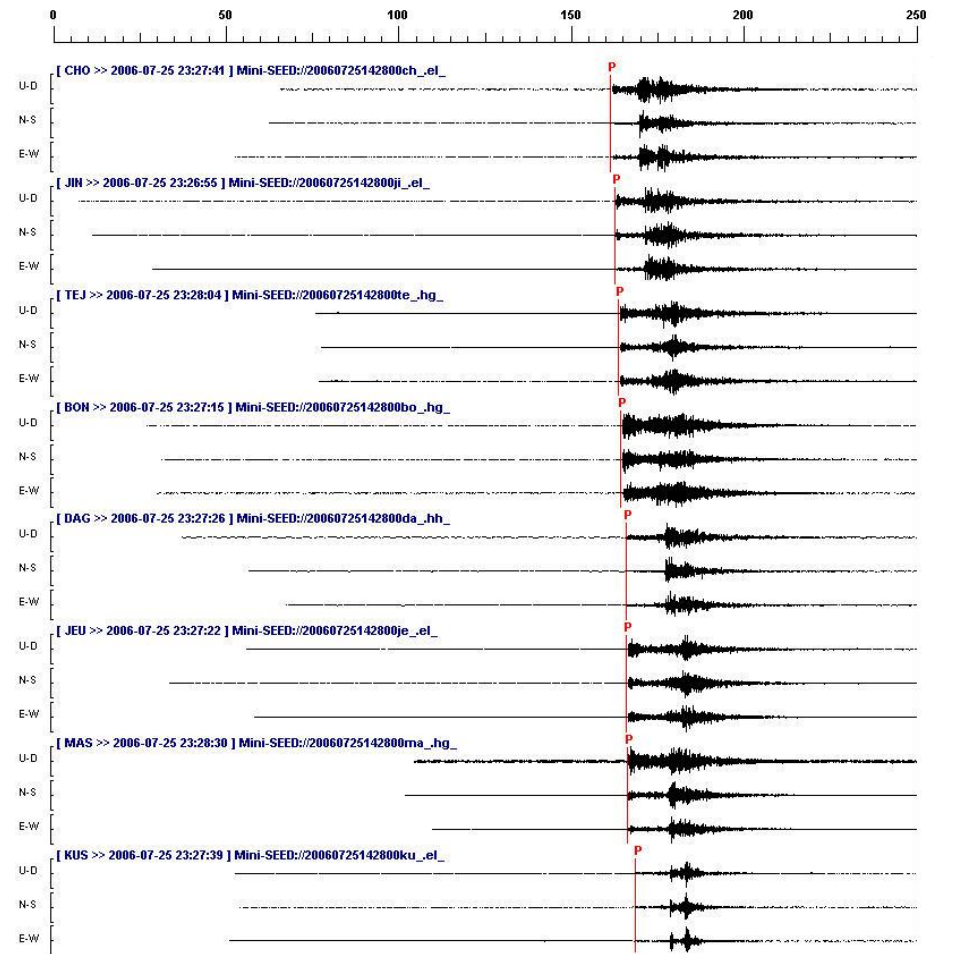
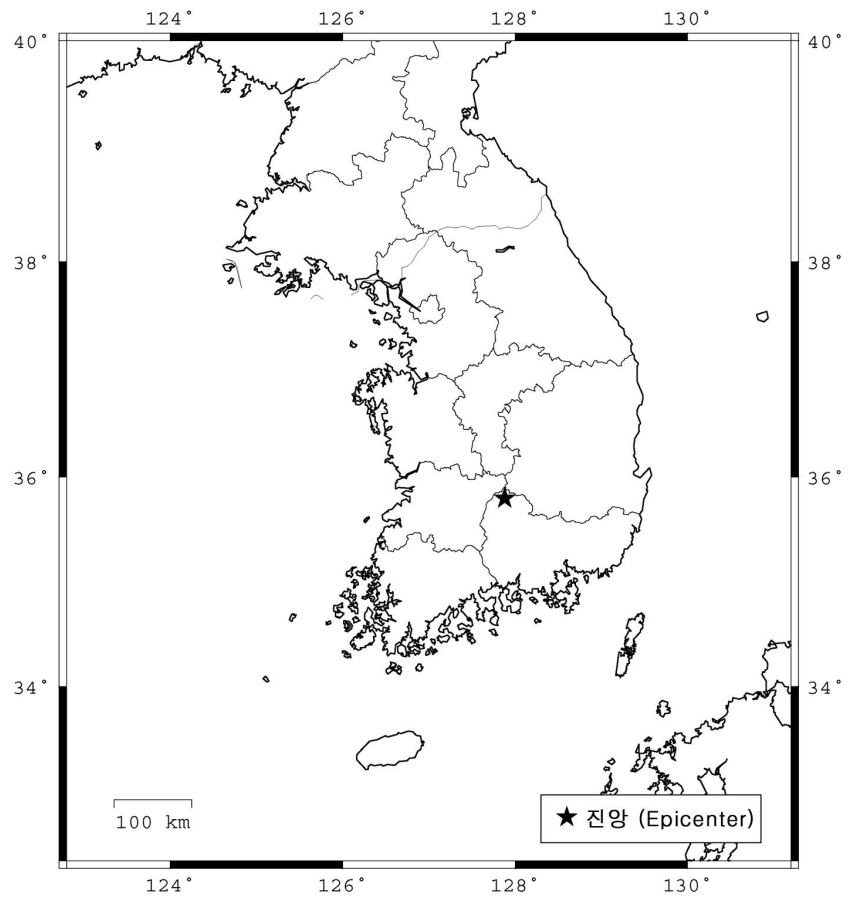
진원시	7월 25일 23시 29분 18초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	15.0	
진앙	위도(N)	35.7882	진앙지	경남 거창군 북북서쪽 8km 지역			
	경도(E)	127.8932	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
NAW	23:29:30.939		66.3	229.8	30711	62380	54119
BON	23:29:33.843		84.9	354.3	8535	11098	7879
DAG	23:29:34.986		90.5	91.1	4440	5484	4730
JEU	23:29:35.313		93.0	249.7	12195	14958	18365
KWJ	23:29:37.776		107.4	229.7	5781	7379	6031
CHJ	23:29:39.632		120.8	3.4	3072	3818	4525
BUS	23:29:40.717		125.5	118.2	2233	5235	4411
PHA	23:29:43.172		140.3	70.9			
JEC	23:29:45.422		154.1	9.9			
SES	23:29:47.205		170.3	311.2	2056	3841	3100
ICN	23:29:47.427		172.3	345.8			
HAN	23:29:48.999		180.9	222.1	8467	10097	7985
TAB	23:29:49.709		181.8	32.2			
WAN	23:29:50.499		189.5	215.2	18195	58028	66327
CHC	23:29:53.684		221.2	358.2			
DGY	23:29:54.445		222.5	18.0	1841	986	1486

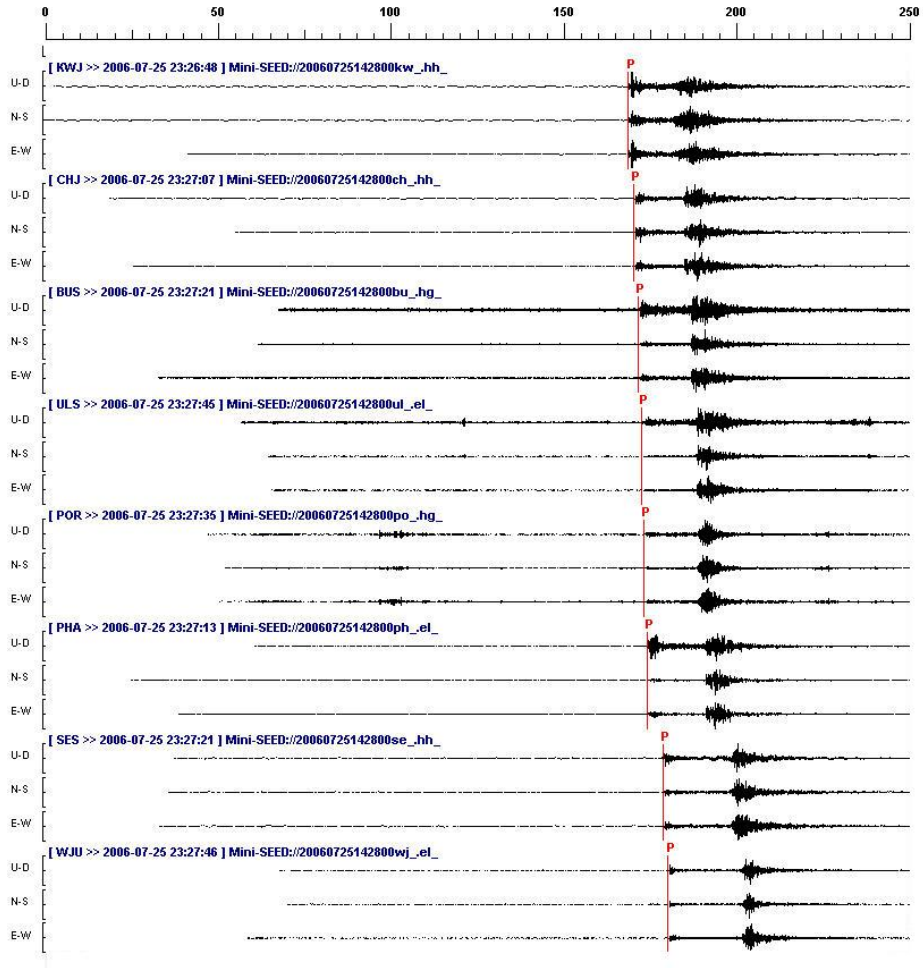




▣ 2006년 32호 지진

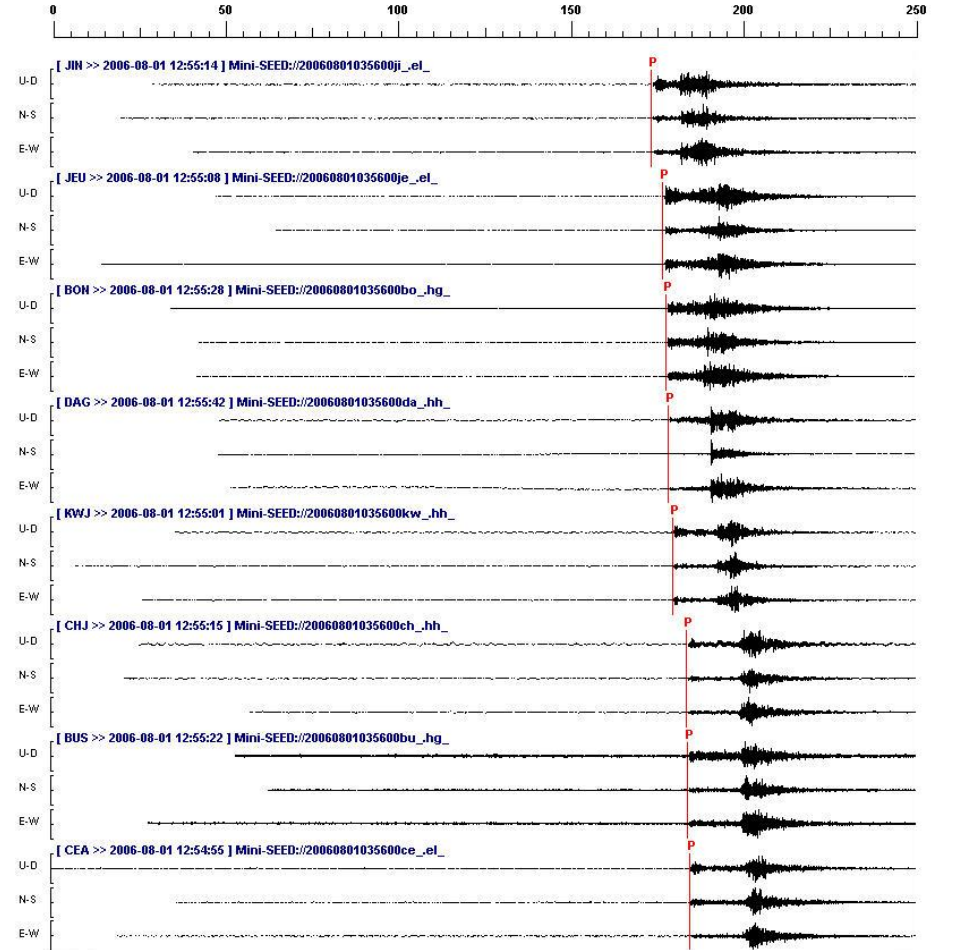
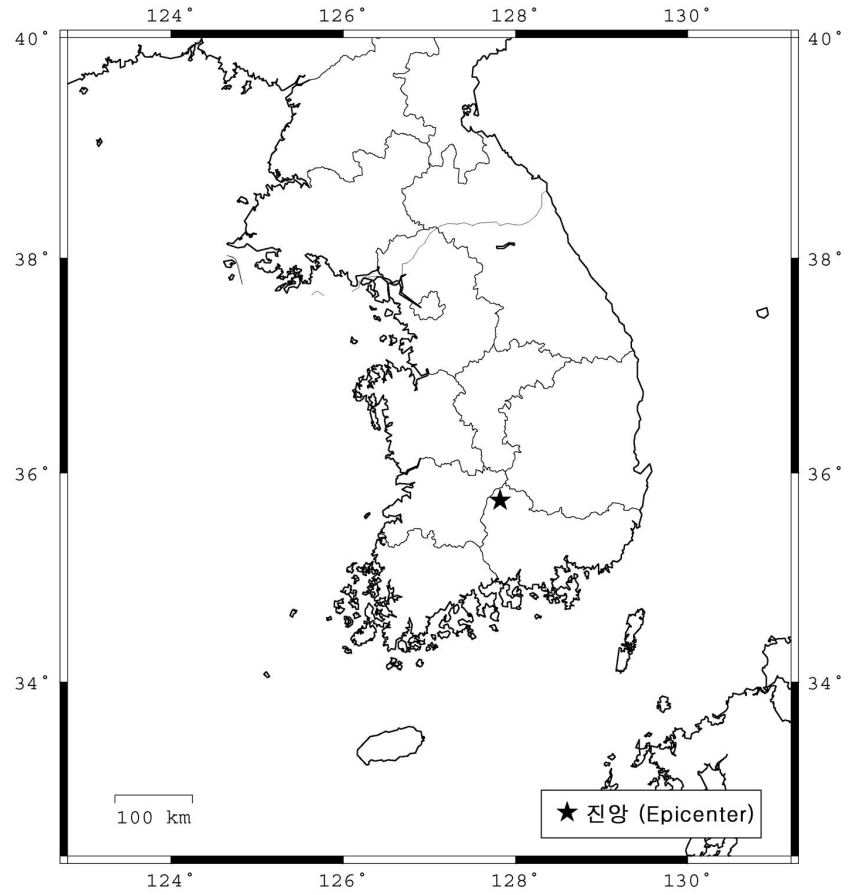
진원시	7월 26일 02시 50분 38초		규모(M_L)	2.0	깊이(km)	14.9	
진앙	위도(N)	35.8018	진앙지	경남 거창군 북북서쪽 9km 지역			
	경도(E)	127.8791	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
CHO	02:50:51.150		65.4	271.8	7934	12872	9327
JIN	02:50:51.729		72.5	169.1			
TEJ	02:50:53.278		77.7	324.2	7368	10628	10616
BON	02:50:54.099		83.3	355.0	4630	4848	4098
DAG	02:50:55.145	02:51:16.379	91.8	92.0	2213	2845	2365
JEU	02:50:55.555		92.3	248.5	14977	16488	18085
MAS	02:50:55.654		92.5	137.5	14765	67815	63595
KUS	02:50:56.331	02:51:07.805	97.1	284.6	12375	29134	13219
KWJ	02:50:57.989		107.5	228.7	3696	4937	4123
AND	02:50:58.832		113.0	40.8	6025	15707	11586
CHJ	02:50:59.880		119.4	4.1	1372	1762	1709
BUS	02:51:00.908		127.4	118.5	994	1625	1305
ULS	02:51:01.751		133.0	101.5			
POR	02:51:02.233		132.2	296.3			
PHA	02:51:03.419		141.0	71.6	1290	1347	1313
SES	02:51:07.445		168.4	311.1	1346	1916	1786
WJU	02:51:09.618		178.7	4.9			

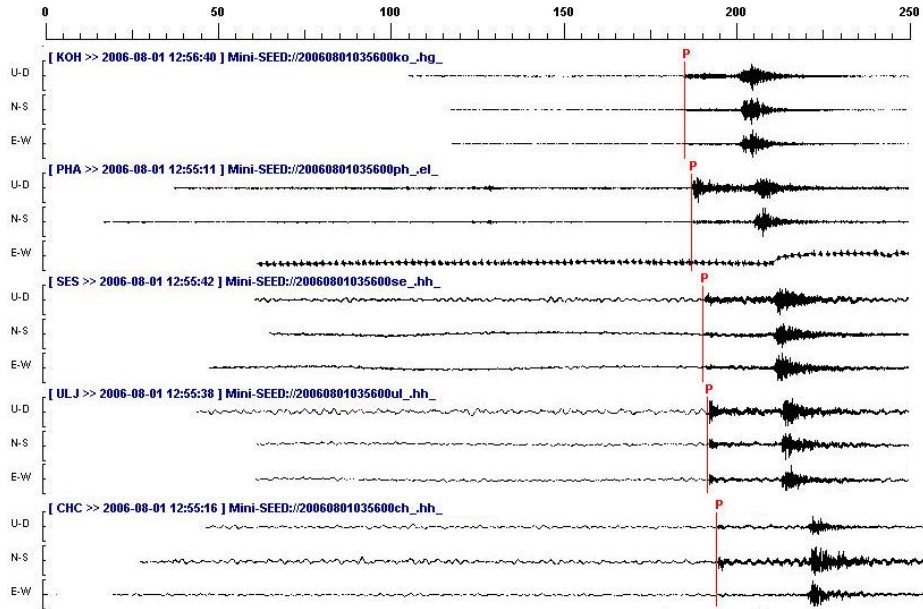




□ 2006년 33호 지진

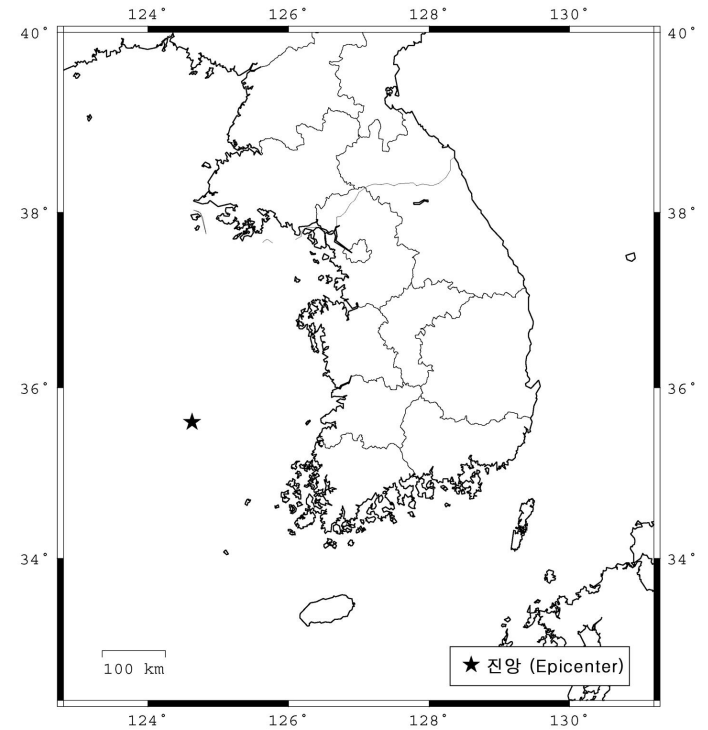
진원시	8월 1일 12시 57분 36초		규모(M _L)	2.0	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	35.7371	진앙지	경남 거창군 서북서쪽 11km 지역			
	경도(E)	127.8198	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA:μ%g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
JIN	12:57:48.819		66.7	163.4	4502	6801	5548
JEU	12:57:52.236		84.8	251.7	13194	15964	16634
BON	12:57:52.905		90.2	358.8	9679	10901	7981
DAG	12:57:53.777		97.2	87.6	3788	6155	4778
KWJ	12:57:54.567		98.7	229.7	6562	11658	6508
CHJ	12:57:58.845		127.0	6.2	2619	3038	2398
BUS	12:57:58.969		128.9	114.5	2119	3501	2554
CEA	12:57:59.634		130.8	337.5	1709	1805	2532
KOH	12:57:59.848		134.8	201.8	61847	184194	235098
PHA	12:58:02.362		148.4	69.6			
SES	12:58:06.206		169.3	314.1	2056	2770	3862
ULJ	12:58:06.973		178.3	52.6			
CHC	12:58:15.159		226.8	359.9			

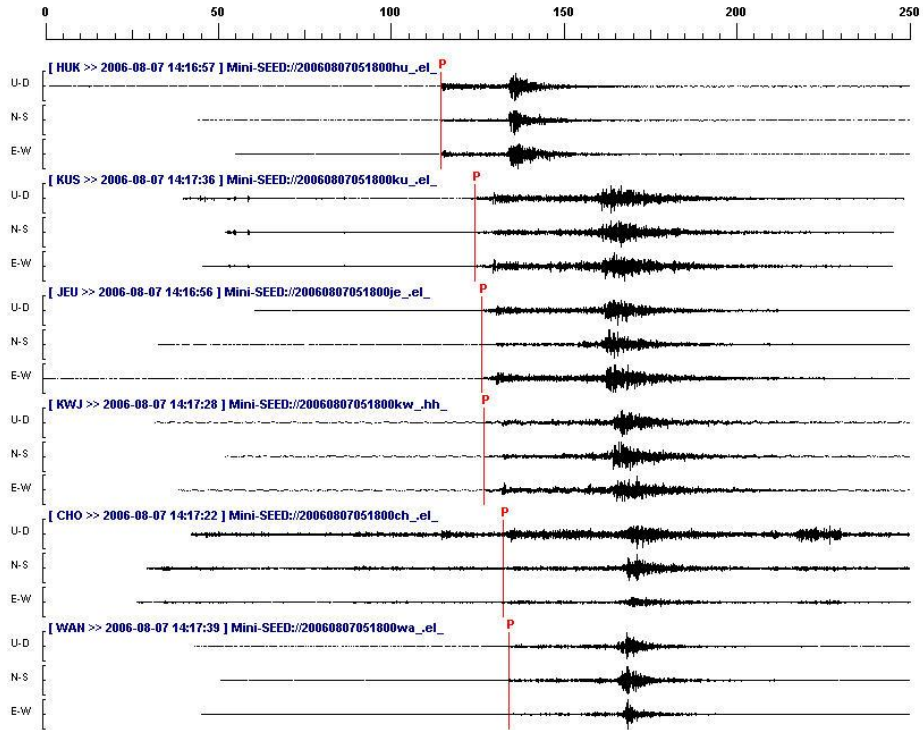




▣ 2006년 34호 지진

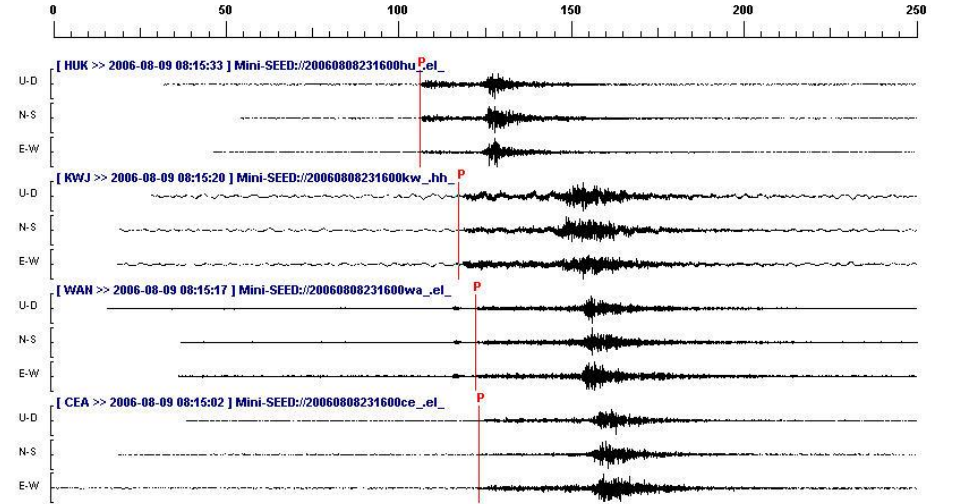
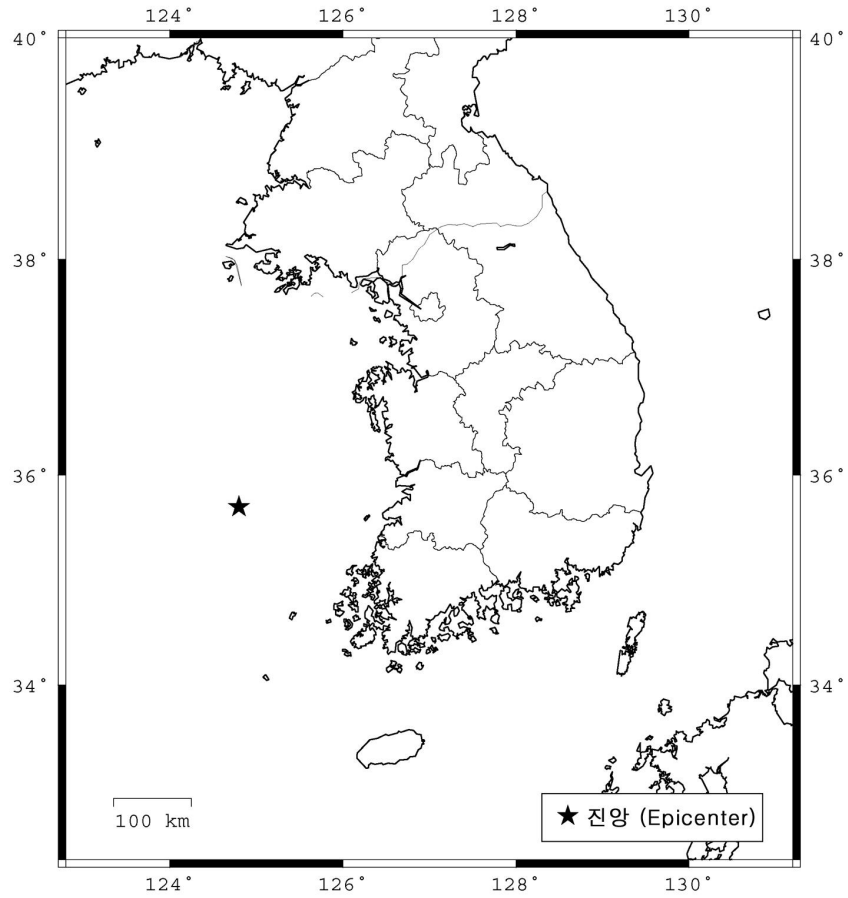
진원시	8월 7일 14시 18분 33초		규모(M_L)	2.8	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	35.5960	진앙지	전남 신안군 흑산면 서북서쪽 111km 해역			
	경도(E)	124.6346	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: $\mu\%g$)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
HUK	14:18:50.218	14:19:10.568	125.7	143.5	6019	9828	8492
MOP	14:19:00.748	14:19:28.335	180.8	118.5			
KUS	14:19:01.025	14:19:34.794	203.6	76.1	3832	3982	3964
JEU	14:19:02.213	14:19:33.570	207.9	92.5	3207	4025	3153
KWJ	14:19:03.394	14:19:34.374	218.9	102.1	1537	2002	1740
CHO	14:19:08.709	14:19:42.894	228.7	83.1			
WAN	14:19:09.189	14:19:40.358	231.1	124.9	35455	81672	106968





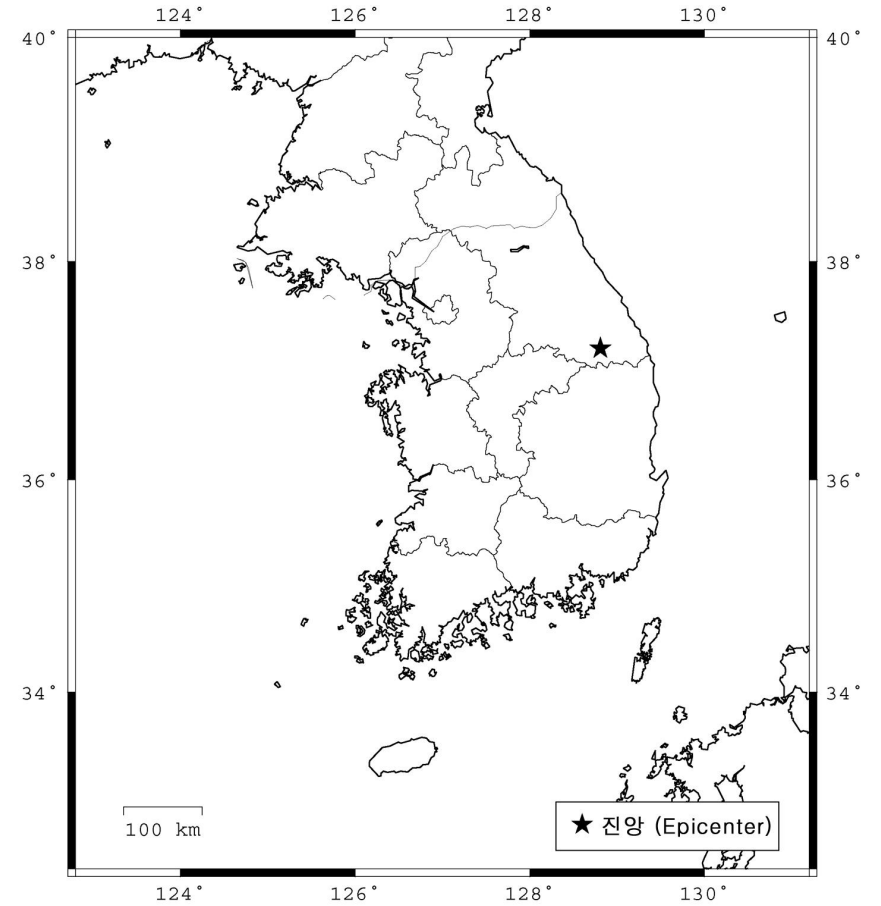
▣ 2006년 35호 지진

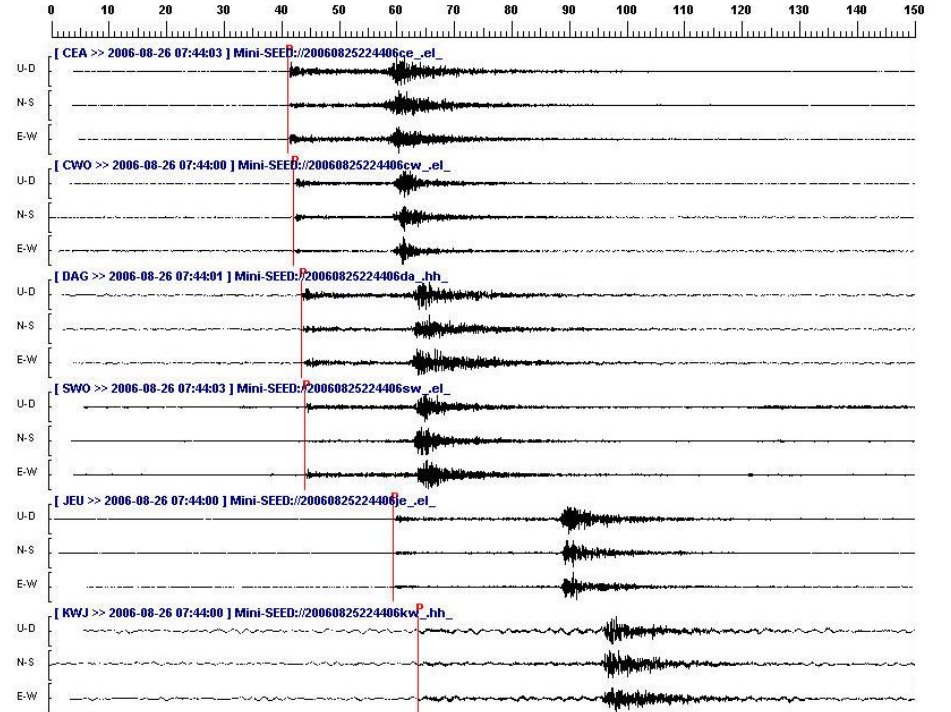
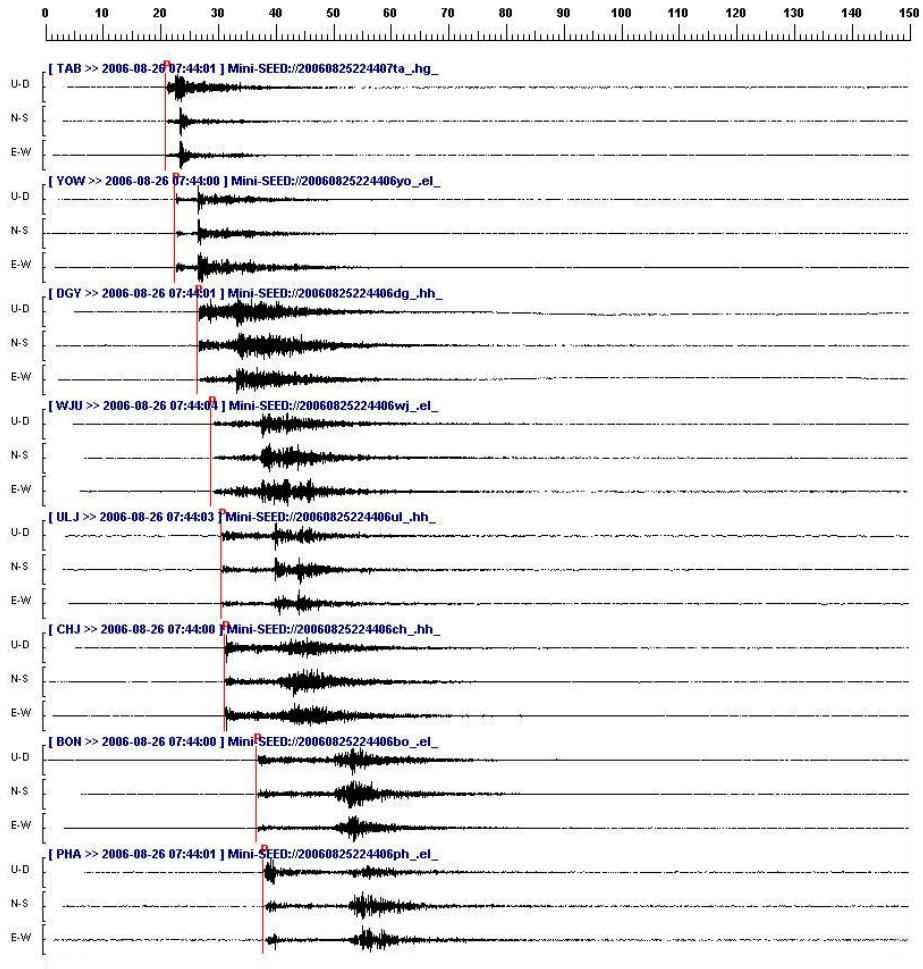
진원시	8월 9일 08시 16분 19초		규모(M_L)	2.3	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	35.6972	진앙지	충남 태안군 서격렬비열도 남서쪽 100km 해역			
	경도(E)	124.8200	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
HUK	08:16:48.434		126.4	152.8	2179	3283	4046
ANM	08:16:51.835		151.1	63.5			
MOP	08:16:55.978		172.4	124.5			
KUS	08:16:56.897		184.8	78.3			
KWJ	08:16:59.457		205.5	106.3	883	1001	923
WAN	08:17:04.440		224.6	129.8	10273	25100	22193
CEA	08:17:06.802		251.7	59.5	732	746	634
BON	08:17:12.525		283.6	69.6			



☐ 2006년 36호 지진

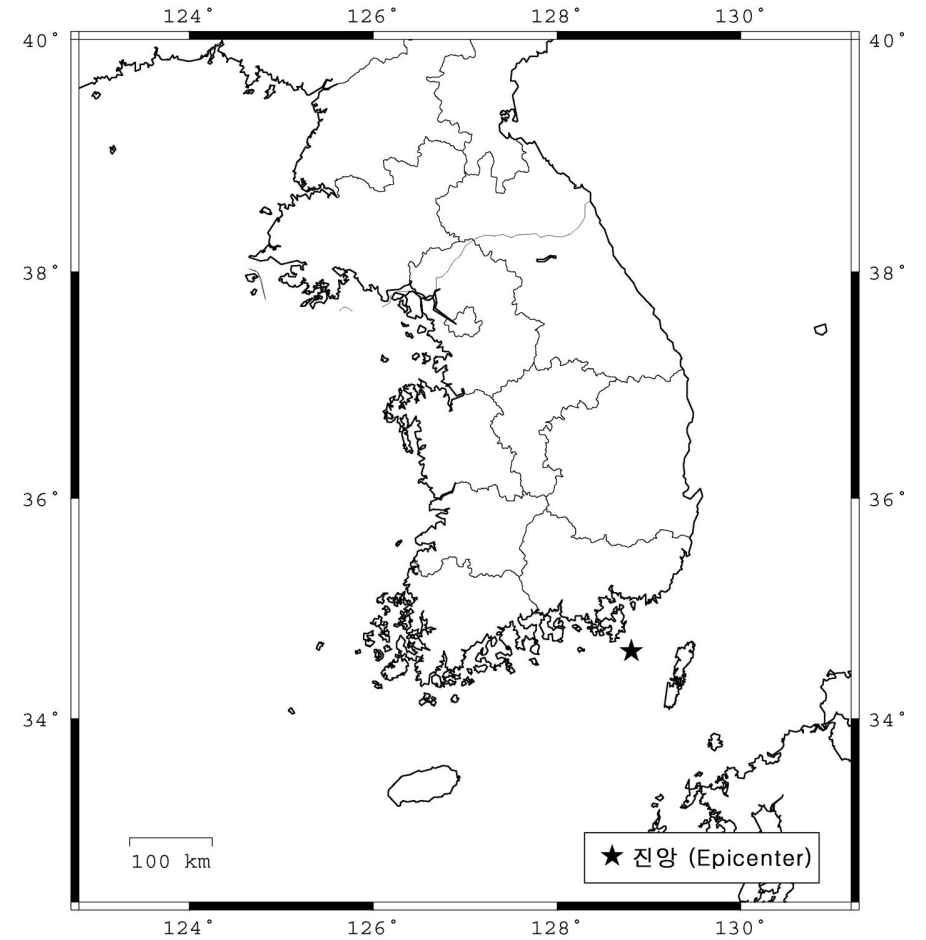
진원시	8월 26일 07시 44분 16초		규모(M_L)	2.2	깊이(km)	16.3	
진앙	위도(N)	37.2126	진앙지	강원 태백시 서쪽 20km 지역			
	경도(E)	128.8079	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
TAB	07:44:20.871		16.7	107.5	64837	92901	85593
YOW	07:44:22.796		31.5	262.2	40154	36865	46336
DGY	07:44:26.669		54.4	347.5	12496	14468	17338
WJU	07:44:29.157		70.1	287.8	30360	56084	47287
AND	07:44:29.393		72.1	187.3			
ULJ	07:44:30.691		77.9	136.6	4290	4776	4292
CHJ	07:44:31.269		83.0	243.2	6554	9616	12082
MUG	07:44:32.157		87.9	221.8			
CHC	07:44:35.440		107.8	305.9	4151	5851	5578
BON	07:44:36.909		116.2	230.9	9983	7231	8574
PHA	07:44:37.897		123.9	156.0	3699	2782	2520
CEA	07:44:41.331		144.2	253.0	2179	2695	2529
CWO	07:44:42.341		149.2	310.8	8145	3098	3193
DAG	07:44:43.433		160.7	177.1	2298	1669	1866
SWO	07:44:44.222		163.0	272.7	3846	6474	7318
JEU	07:44:59.006		254.5	221.9	1293	1849	1907
KWJ	07:45:03.936		280.3	216.1	652	807	622

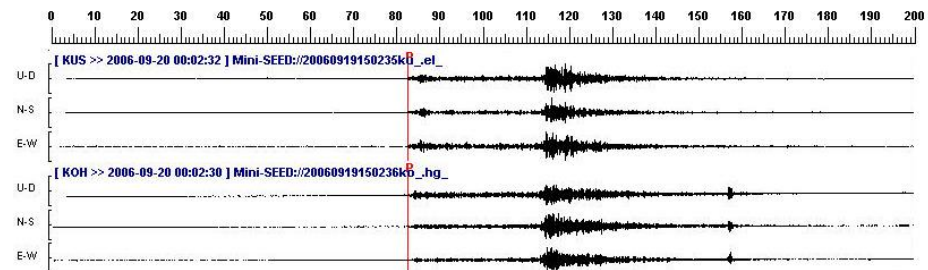
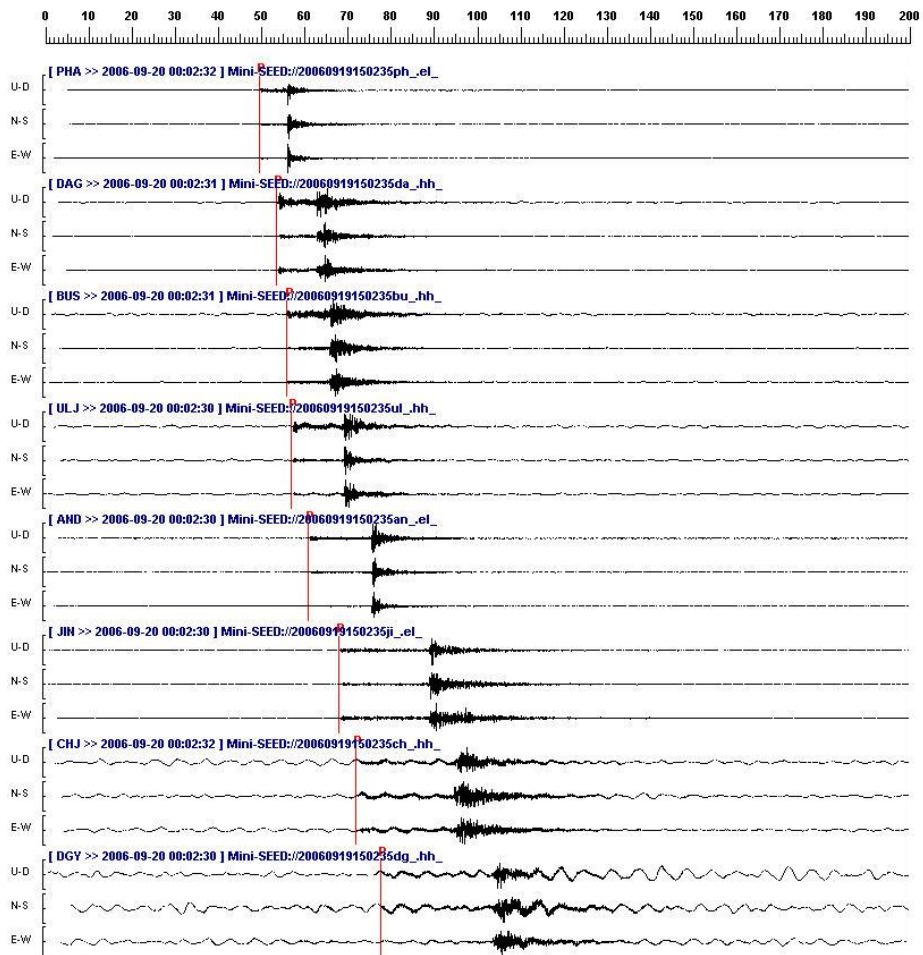




▣ 2006년 37호 지진

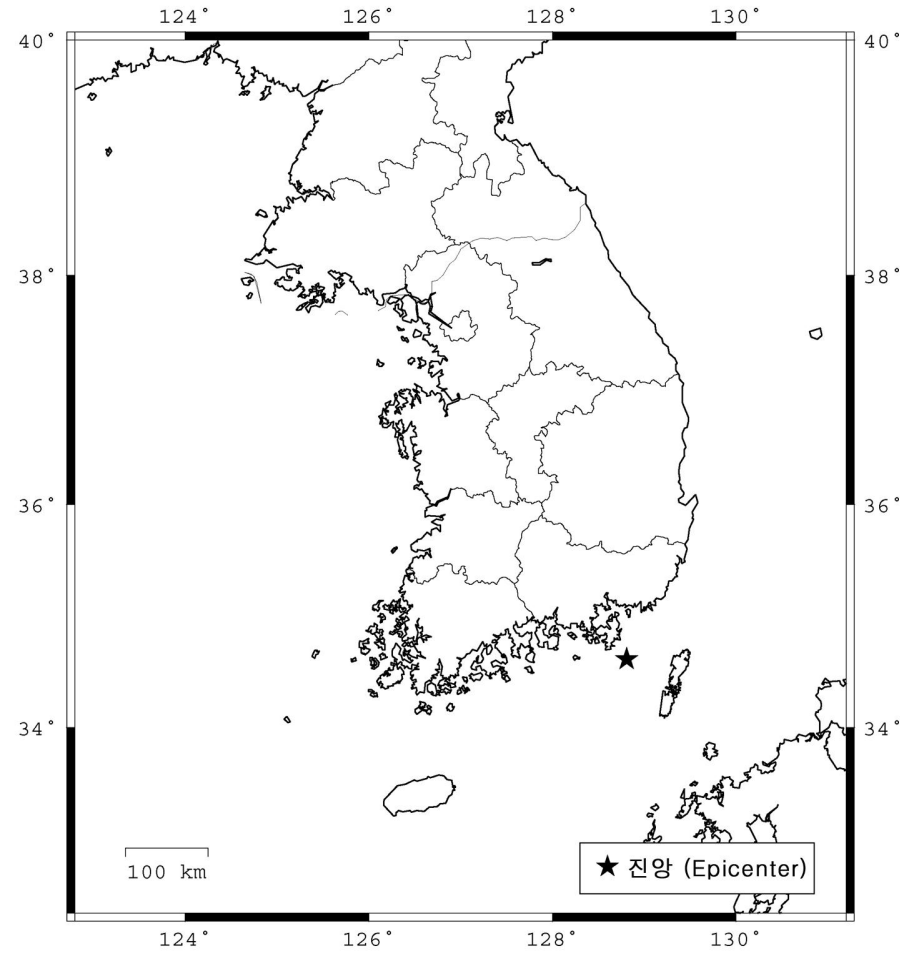
진원시	9월 20일 00시 03분 11초		규모(M_L)	2.6	깊이(km)	17.0	
진앙	위도(N)	35.9202	진앙지	경북 포항시 남구 동남동쪽 23km 해역			
	경도(E)	129.5613	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: $\mu\%g$)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
PHA	00:03:20.030		34.8	330.6	40402	40003	42876
DAG	00:03:24.052		62.2	254.5	14536	11817	17836
BUS	00:03:26.023		84.9	208.7	11067	18217	13205
ULJ	00:03:27.564		88.0	351.1	7105	11302	12787
AND	00:03:31.258		105.2	313.5	19199	39344	62182
JIN	00:03:37.743		162.1	239.1			
CHJ	00:03:38.579		177.1	307.2	3071	3604	3893
DGY	00:03:47.155		212.0	338.4			
KUS	00:03:52.070		245.6	273.3	2352	3702	2292
KOH	00:03:52.451		253.6	235.6	5109	15616	22959

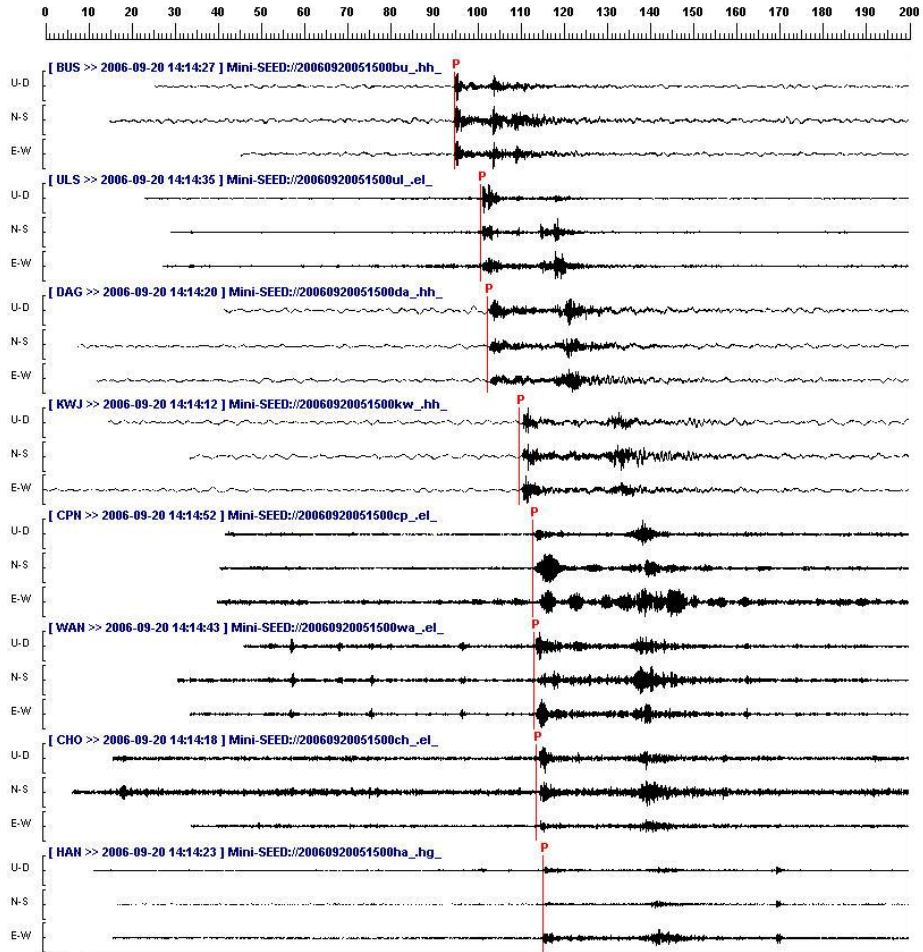




▣ 2006년 38호 지진

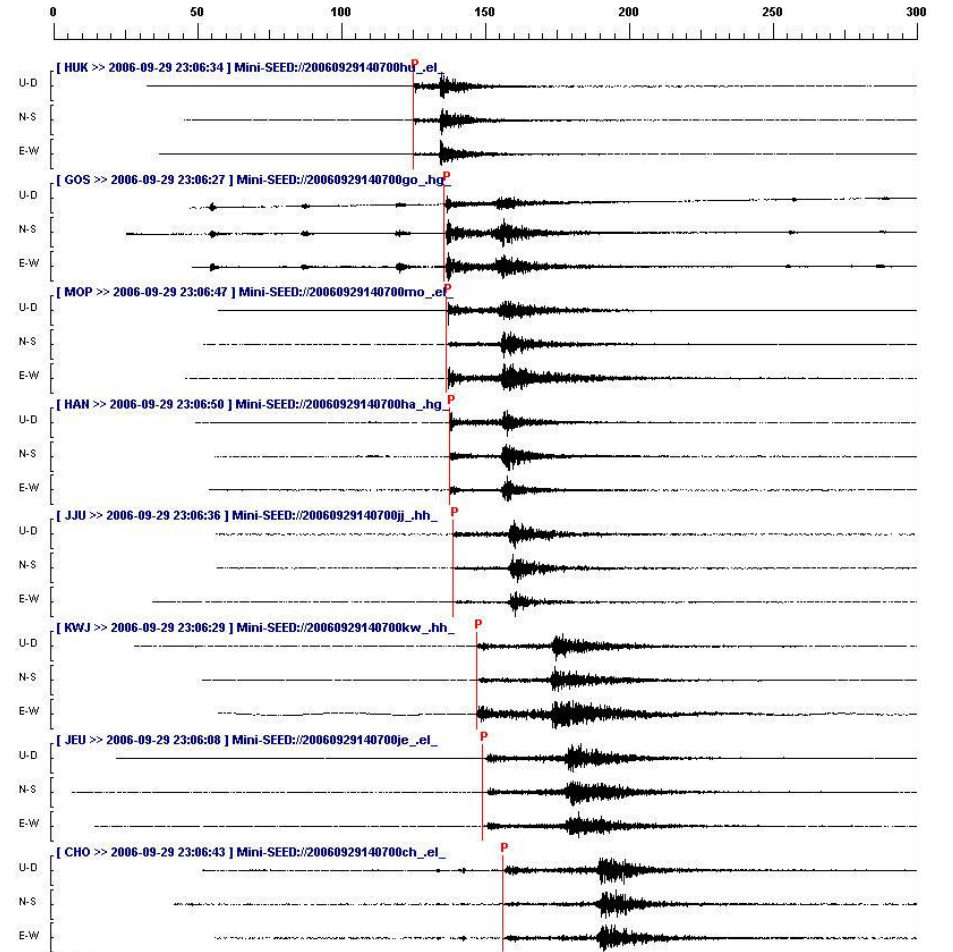
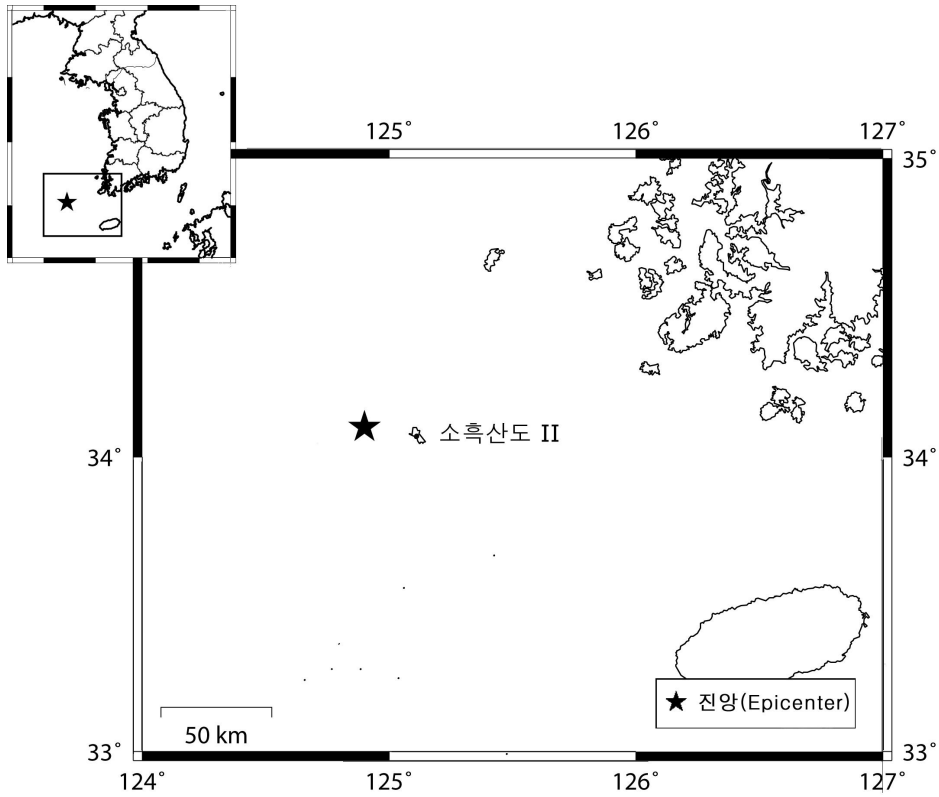
진원시	9월 20일 14시 15분 33초		규모(M_L)	2.1	깊이(km)	11.4	
진앙	위도(N)	34.6189	진앙지	경남 거제시 남동쪽 27km 해역			
	경도(E)	128.8094	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BUS	14:15:47.304		75.2	21.4	2600	2097	2512
ULS	14:15:53.867		113.9	23.9	4610	4882	3196
DAG	14:15:55.459	14:16:10.288	128.0	3.5	1381	1294	1243
KWJ	14:16:03.142		176.3	290.5	1126	888	1132
CPN	14:16:03.951		192.4	337.6			
WAN	14:16:06.179		194.7	263.1	6264	14252	18382
CHO	14:16:07.019		200.8	312.0			
HAN	14:16:07.869		205.0	269.2	11064	11490	4332
ANM	14:16:19.523		291.6	310.4			

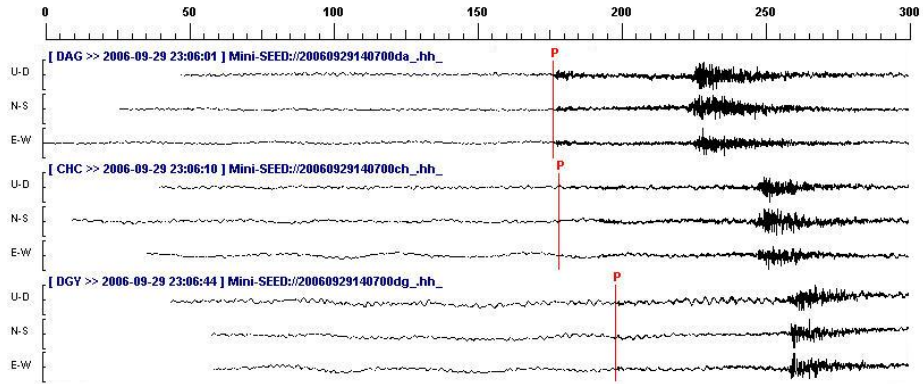




▣ 2006년 39호 지진

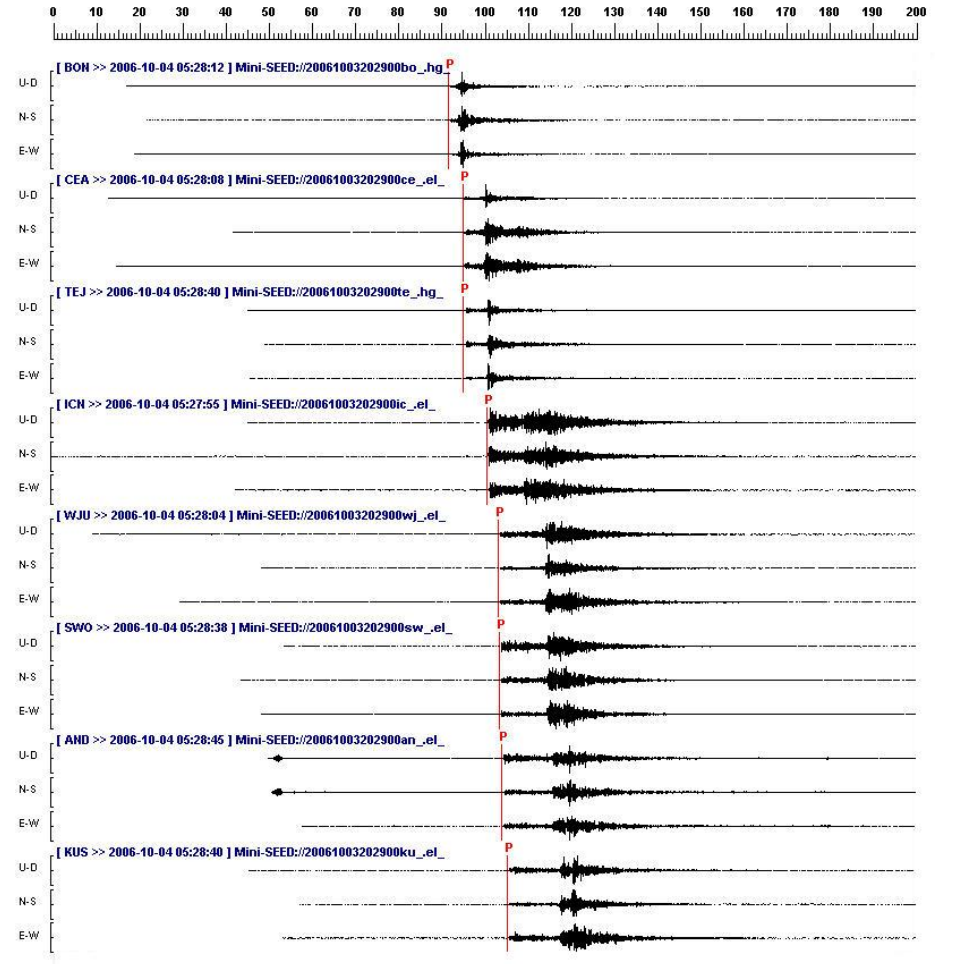
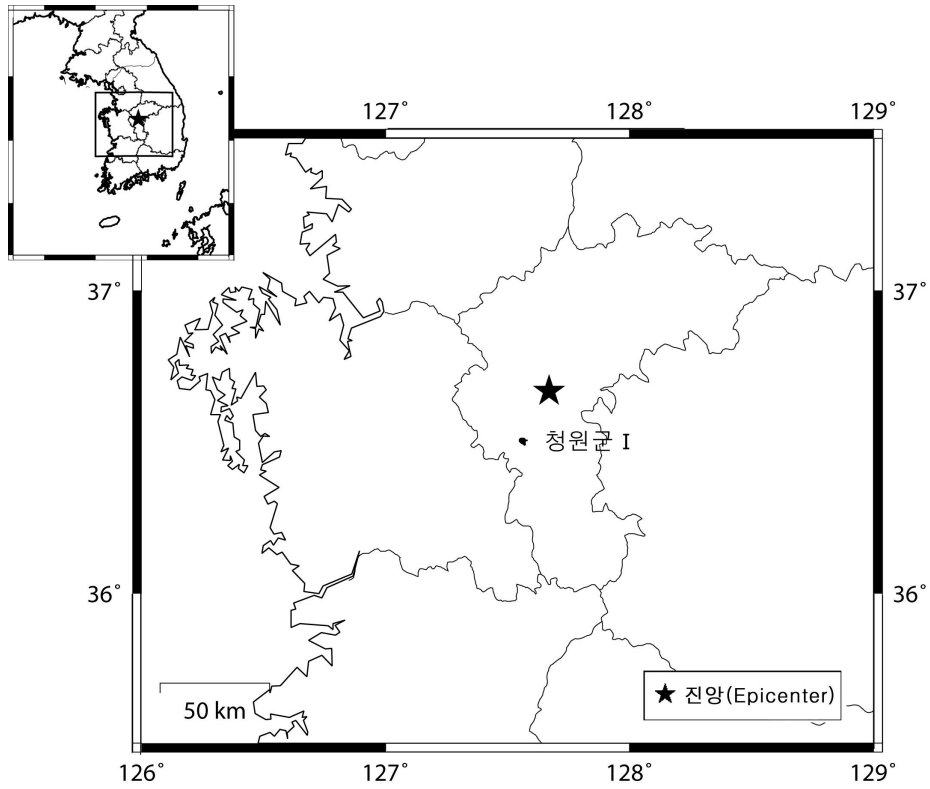
진원시	9월 29일 23시 07분 52초		규모(M_L)	3.4	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	34.1046	진앙지	전남 신안군 흑산면 서남서쪽 73km 해역			
	경도(E)	124.8992	진도	진도Ⅱ : 흑산면 가거도리 일대(소흑산도)			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
HUK	23:08:07.141	23:08:15.925	81.9	38.1	41517	40078	64160
GOS	23:08:17.721		147.5	127.3	22493	16725	18384
MOP	23:08:18.527		156.3	59.6	12477	19231	17152
HAN	23:08:18.899		161.8	70.8	69042	48023	60084
JJU	23:08:20.313		175.3	122.0	14997	13250	15702
KWJ	23:08:28.436	23:08:54.784	224.4	57.9	4422	5304	4351
JEU	23:08:28.801		241.2	49.6	5663	8877	6373
KUS	23:08:33.680		275.9	39.1			
CHO	23:08:33.791		280.0	46.5	3577	7549	7483
DAG	23:08:49.849		408.4	61.9	971	907	982
CHC	23:08:59.625		485.1	31.9			
DGY	23:09:04.665		523.6	39.4			

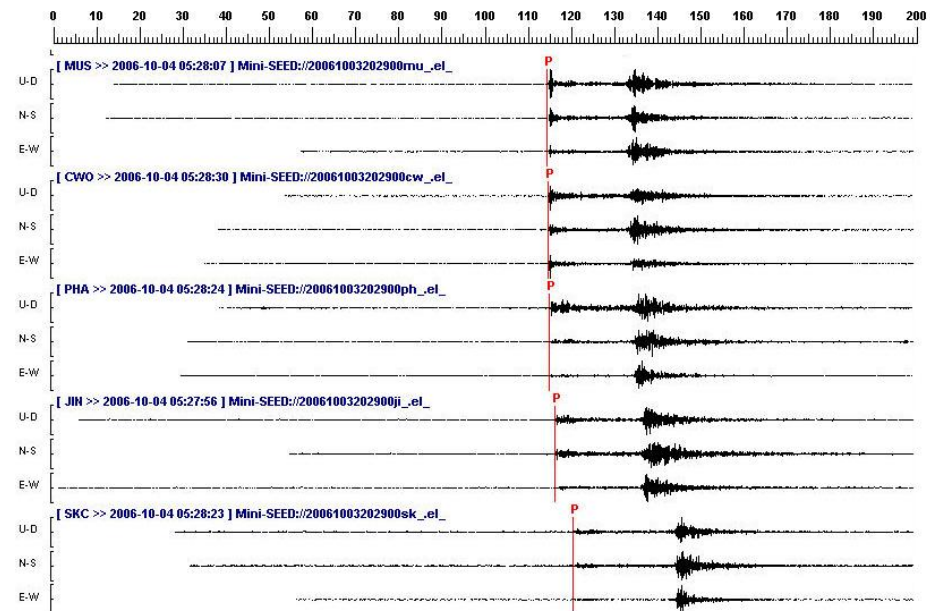
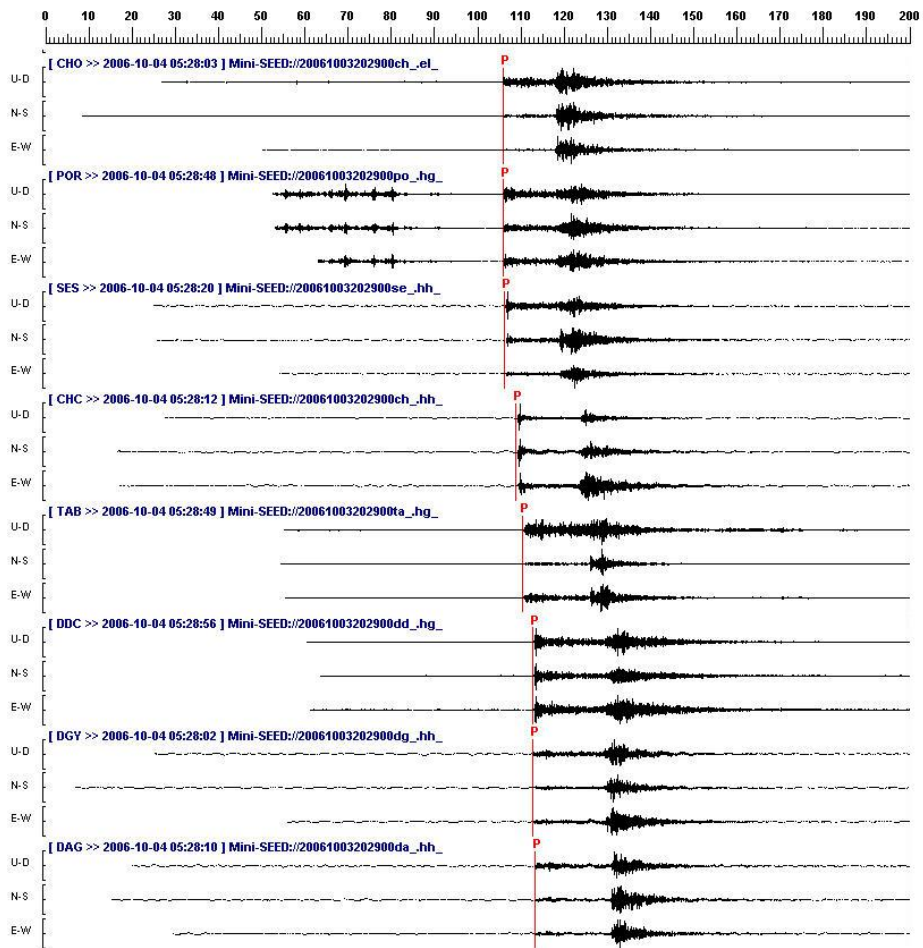




▣ 2006년 40호 지진

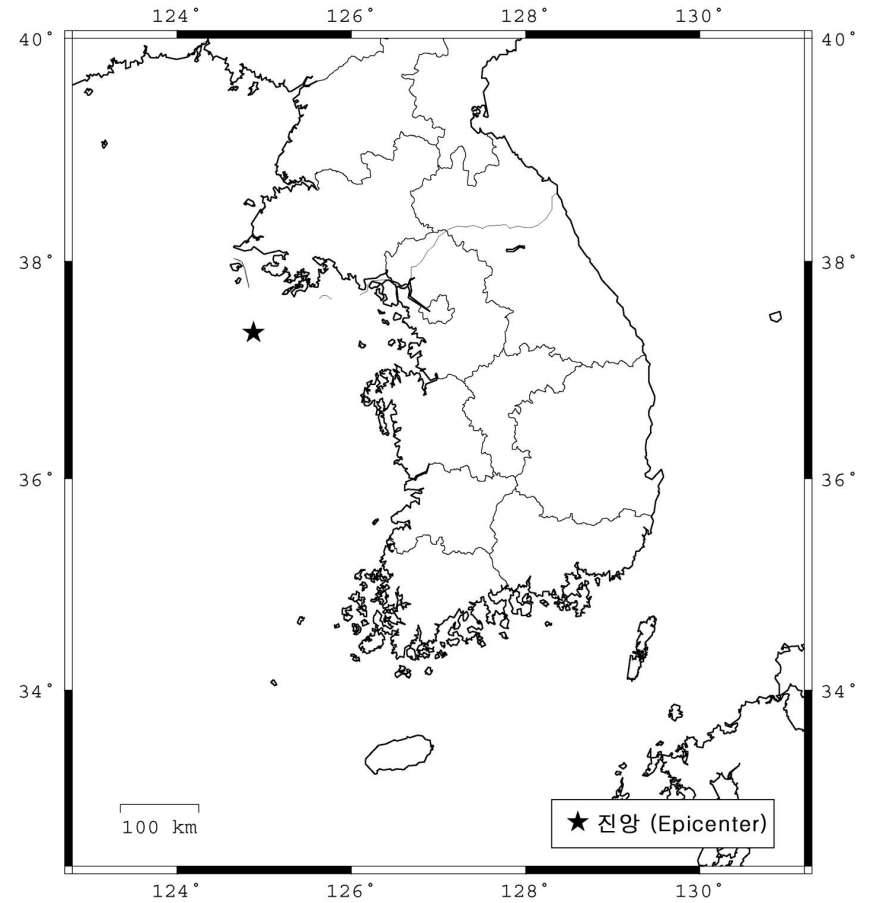
진원시	10월 4일 05시 29분 22초		규모(M _L)	2.2	깊이(km)	16.2	
진앙	위도(N)	36.6678	진앙지	충북 청원군 동쪽 20km 지역			
	경도(E)	127.6706	진도	진도 I : 청원군 낭성면 추정리			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA:μ%g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BON	05:29:27.421		17.5	139.4			
CEA	05:29:30.703		40.6	295.3	25060	21952	25120
TEJ	05:29:31.068		42.7	218.9	79688	60703	66478
MUG	05:29:31.594		43.1	96.7			
ICN	05:29:36.173		72.8	342.0	14004	6476	10175
WJU	05:29:38.928		88.5	22.4			
SWO	05:29:39.292		91.3	317.0	9171	21133	22511
AND	05:29:39.782		93.0	96.5	5264	10974	10398
KUS	05:29:40.792		104.2	226.3			
CHO	05:29:41.359		105.2	206.3	5502	9489	9996
POR	05:29:41.454		106.8	249.2			
SES	05:29:41.866		109.3	277.5	11550	7413	9954
SEO	05:29:42.787		112.9	324.0			
CHC	05:29:43.785		124.0	5.9	5524	3562	3146
TAB	05:29:45.781		129.6	64.2	4479	11821	6391
DGY	05:29:47.785		144.3	37.7	2291	2964	4192
DDC	05:29:47.875		146.5	338.5	6677	8426	7363
DAG	05:29:48.789		148.6	131.9			
MUS	05:29:49.535		157.7	329.6	11151	16834	15632
CWO	05:29:49.563		157.9	355.1	2704	1461	1987
PHA	05:29:49.781		160.9	108.6	1043	1277	2182
JIN	05:29:51.879		170.5	169.0	1312	1211	1452
SKC	05:29:56.631		195.3	22.4	1208	1217	1834

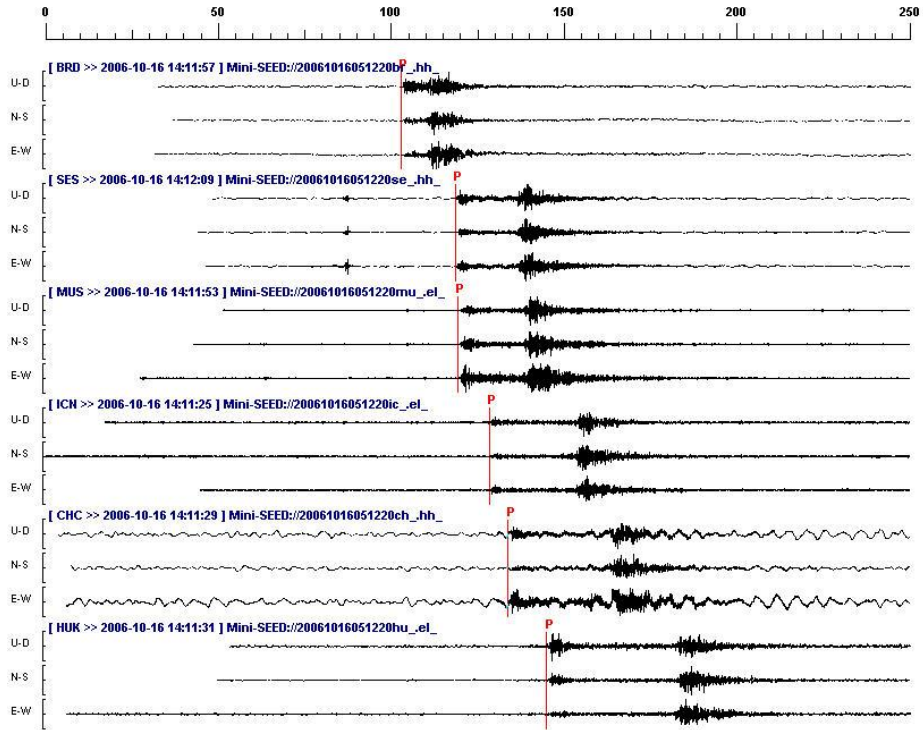




▣ 2006년 41호 지진

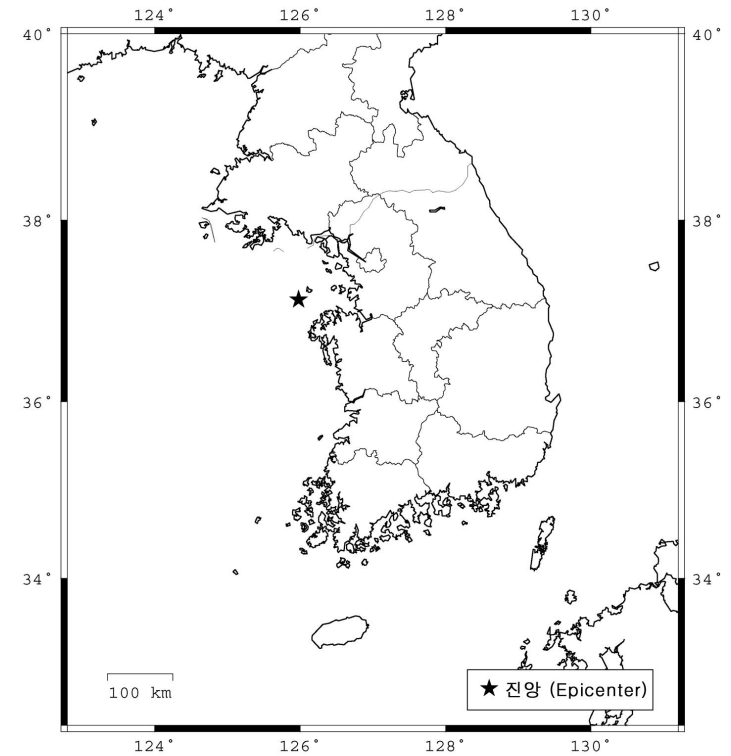
진원시	10월 16일 14시 12분 58초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	37.3465	진앙지	인천 백령도 남남동쪽 44km 해역			
	경도(E)	124.8827	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BRD	14:13:09.265	14:13:16.142	72.5	342.2	3873	3818	3791
SES	14:13:24.590	14:13:42.451	152.4	113.5	3305	3512	3837
MUS	14:13:25.289		175.8	69.4	6935	11105	9421
SEO	14:13:27.020		180.4	84.4			
ICN	14:13:34.602		224.0	90.8	707	852	846
CHC	14:13:36.453		262.7	78.6			
HUK	14:13:40.848		300.3	170.0			

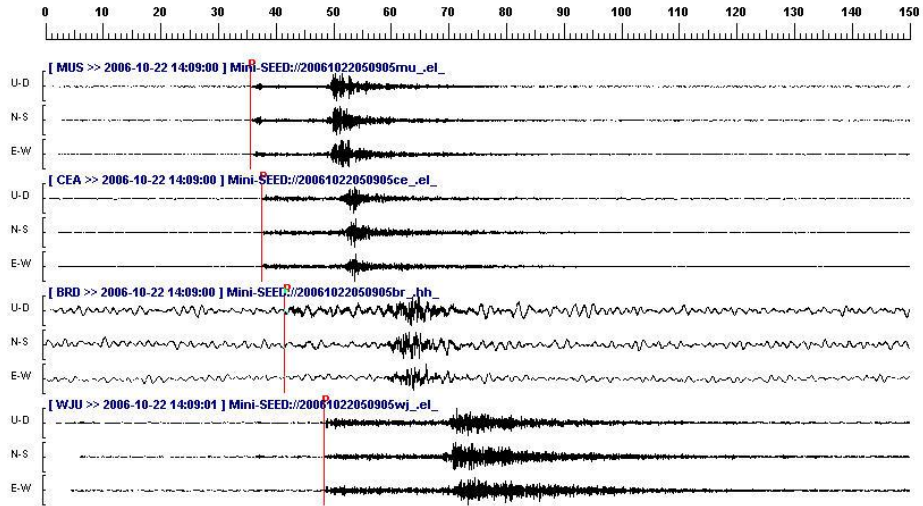




▣ 2006년 42호 지진

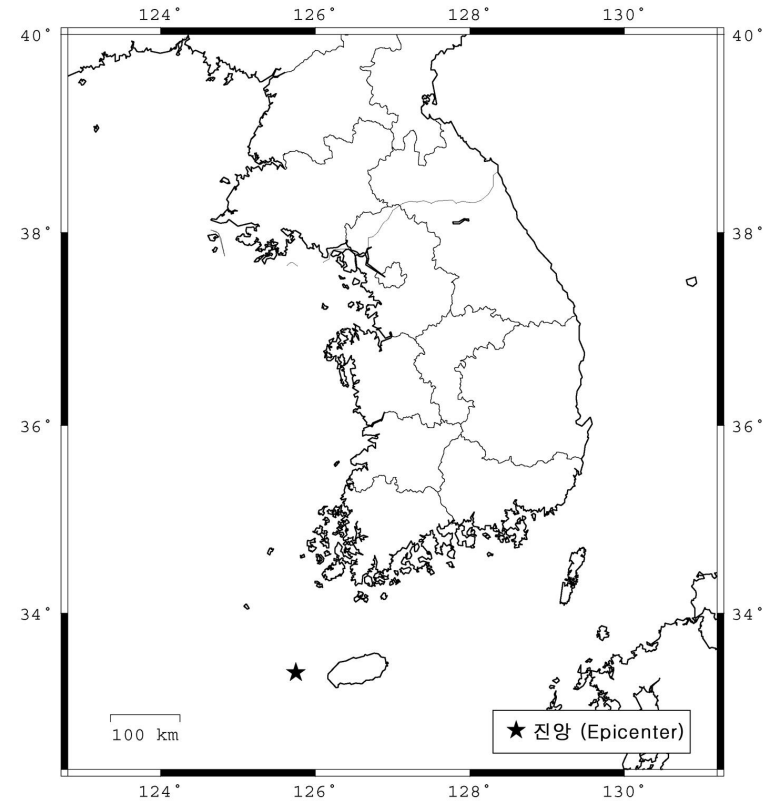
진원시	10월 22일 14시 09분 16초		규모(M_L)	2.2	깊이(km)	18.5	
진앙	위도(N)	37.1270	진앙지	충남 태안군 북서쪽 44km 해역			
	경도(E)	125.9815	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리(km)	방위각(deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
SES	14:09:26.784		56.2	131.7			
MUS	14:09:35.923		108.9	38.8	16643	19316	27082
CEA	14:09:37.354		118.2	106.2	1482	1423	2363
BRD	14:09:42.478		151.3	308.5			
CHC	14:09:47.432		177.1	65.4			
WJU	14:09:48.427		185.7	79.9			

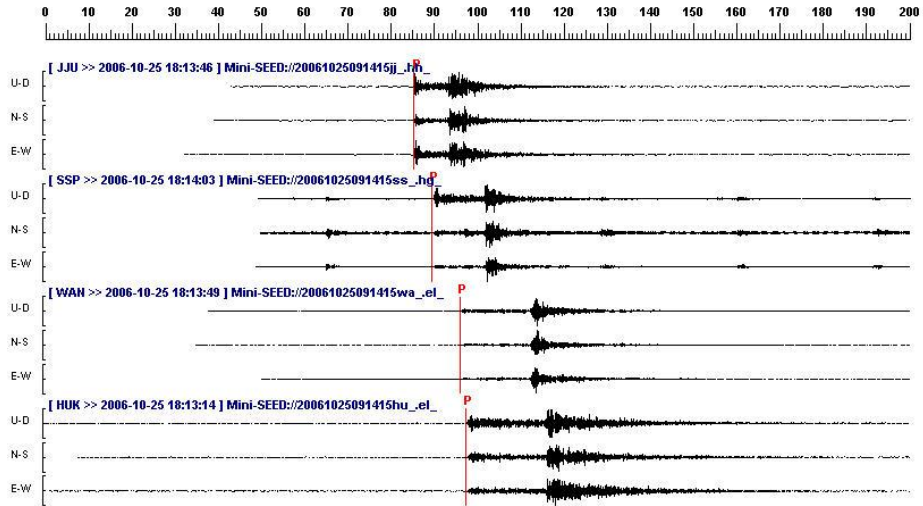




▣ 2006년 43호 지진

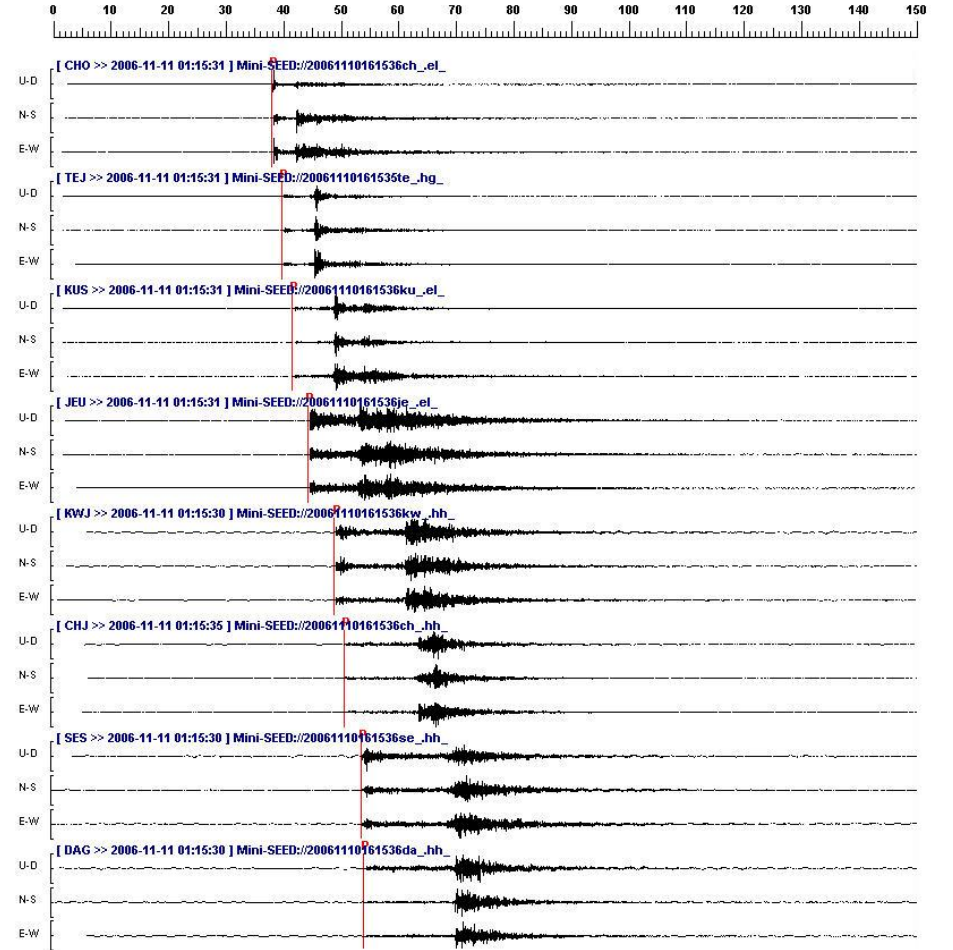
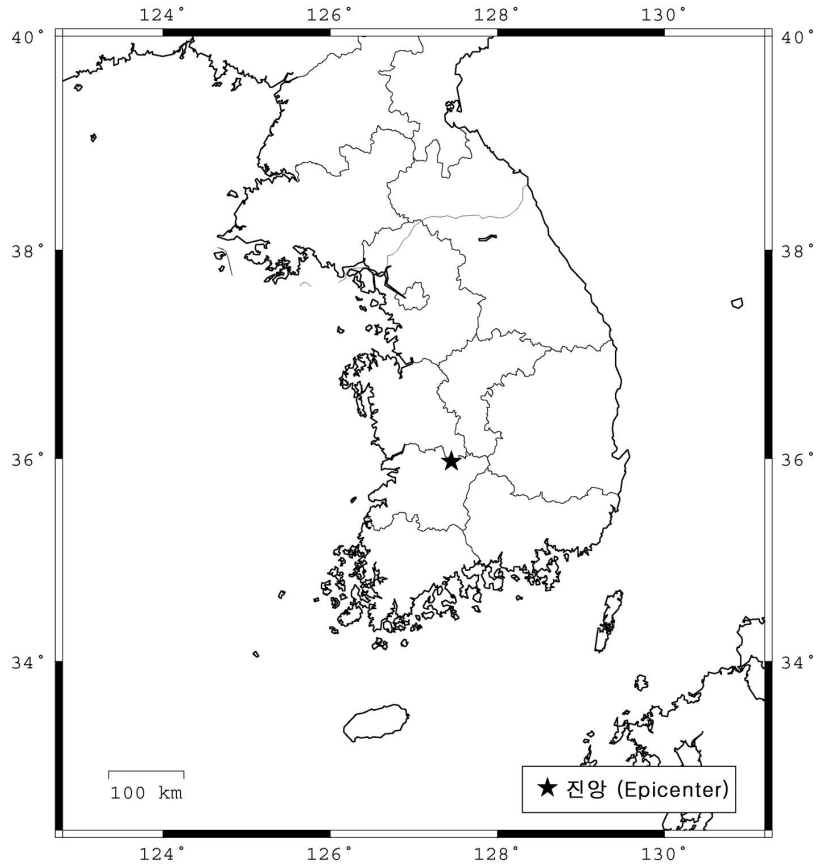
진원시	10월 25일 18시 14분 25초		규모(M_L)	2.6	깊이(km)	17.2	
진앙	위도(N)	33.3637	진앙지	제주 제주시 서쪽 84km 해역			
	경도(E)	125.7532	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
JJU	18:14:40.054	18:14:47.995	70.3	99.4			
SSP	18:14:44.701		104.6	88.3	23104	13902	25797
WAN	18:14:50.994	18:15:07.042	143.7	37.3	193373	441422	522151
HUK	18:14:52.254	18:15:10.828	149.3	349.4	4220	6134	5551

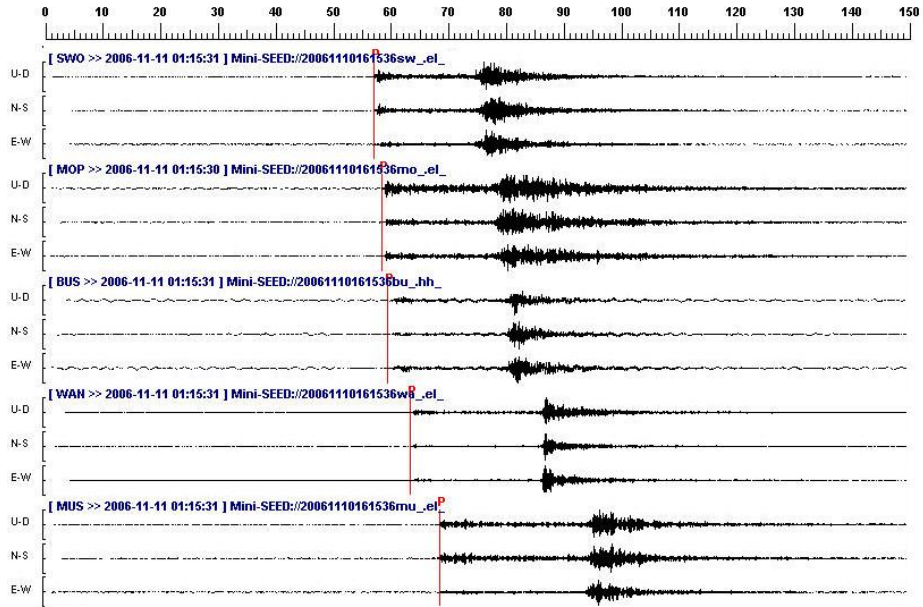




▣ 2006년 44호 지진

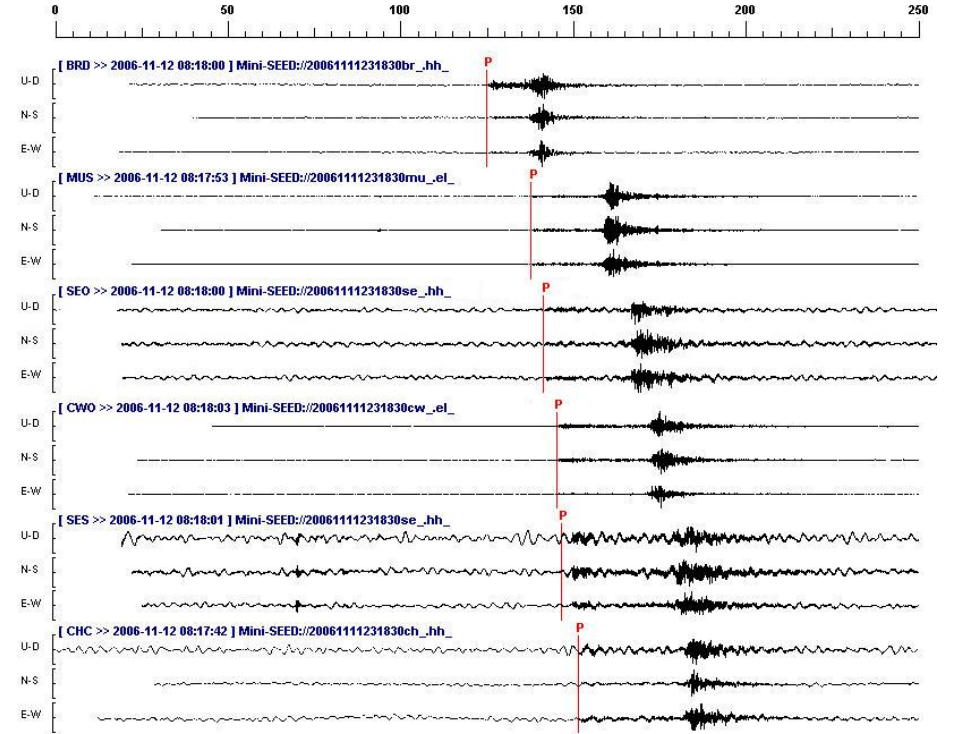
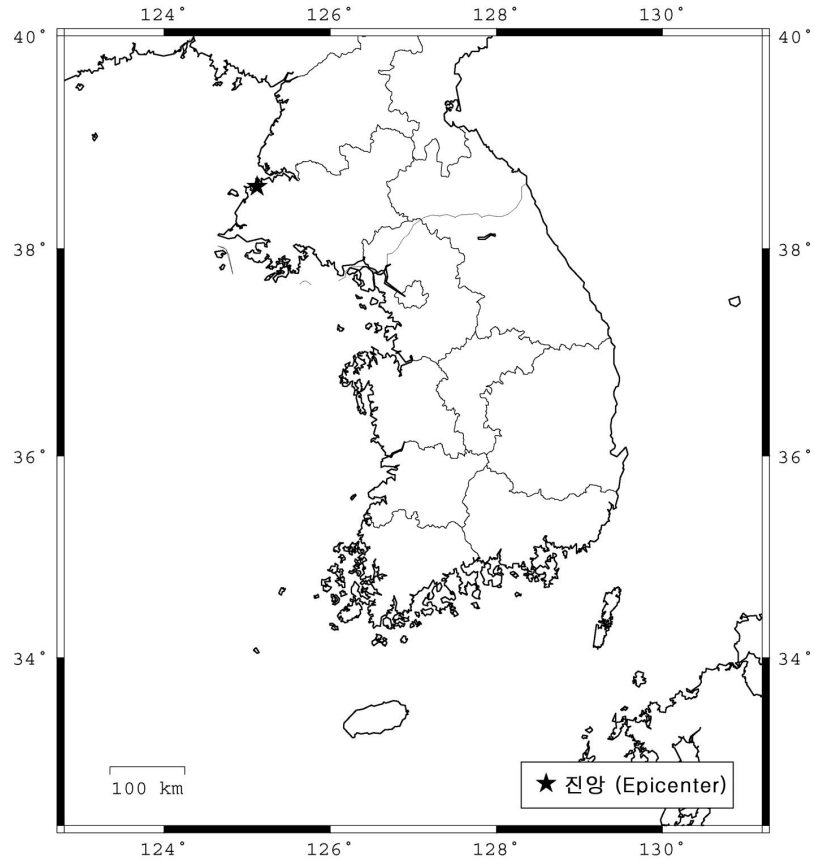
진원시	11월 11일 01시 16분 01초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	18.3	
진앙	위도(N)	35.9726	진앙지	충남 금산군 남남서쪽 10km 지역			
	경도(E)	127.4545	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
CHO	01:16:08.063		32.0	237.6	150271	57640	91543
TEJ	01:16:10.155		44.6	350.4	180874	212828	158735
KUS	01:16:12.122	01:16:18.759	56.0	275.2	71335	81942	53343
JEU	01:16:14.624		71.2	221.8	29517	36689	43458
KWJ	01:16:19.192		99.6	205.0	13532	16210	13595
CHJ	01:16:20.682		110.4	24.8	13016	16642	17427
SES	01:16:23.695		127.5	315.7	8167	12437	12398
DAG	01:16:24.310	01:16:39.952	131.9	99.5	7226	10830	10686
SWO	01:16:26.887		150.3	343.3	6029	17894	23306
MOP	01:16:28.979		162.1	217.4	5235	7064	7718
BUS	01:16:29.995		170.0	117.8	3384	5970	5177
SEO	01:16:31.141		175.0	344.3			
WAN	01:16:33.093		188.8	201.4	72937	219794	200593
CHC	01:16:33.277		203.1	9.0	2388	2668	3346
MUS	01:16:35.907		221.7	344.0	8392	10755	13317





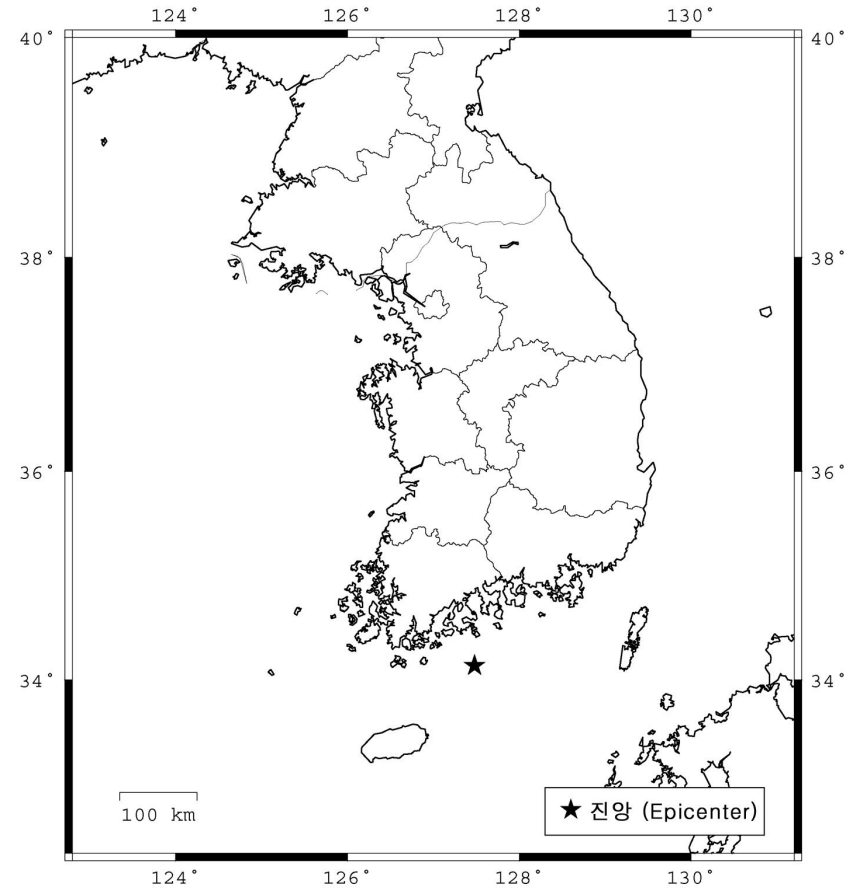
▣ 2006년 45호 지진

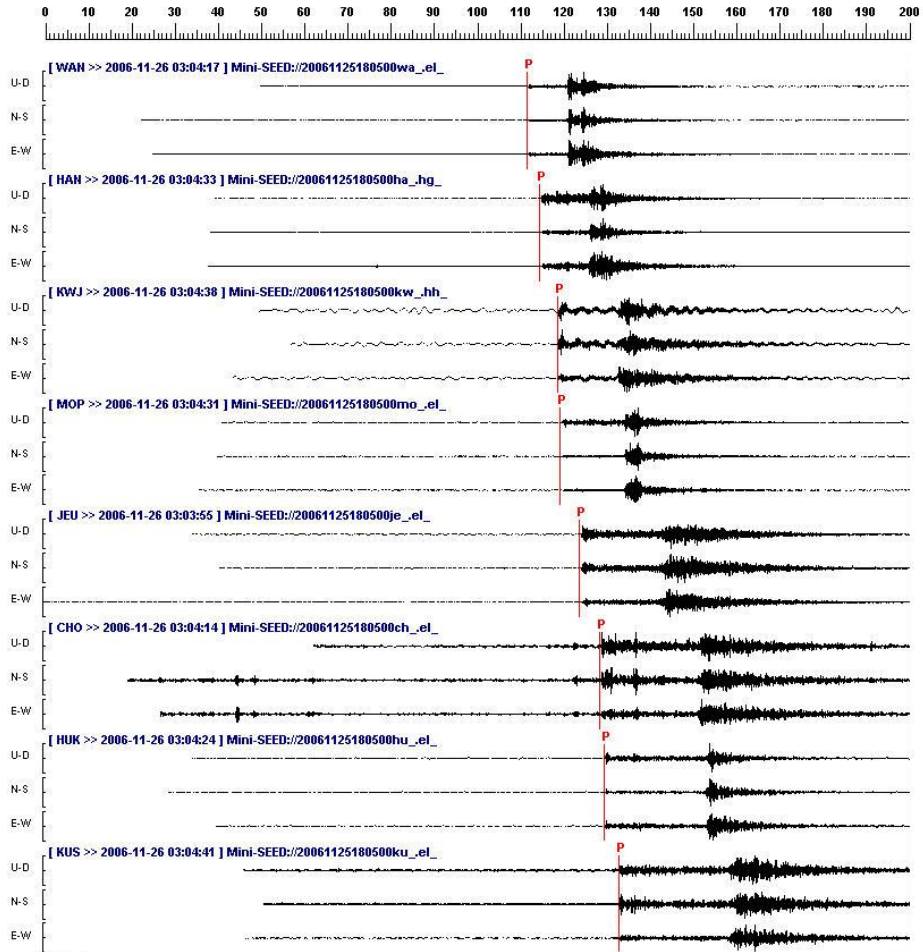
진원시	11월 12일 08시 19분 34초		규모(M_L)	2.9	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	38.5948	진앙지	황해남도 장연 북쪽 22km 지역			
	경도(E)	125.1205	진도	북한지역으로 확인불가			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BRD	08:19:47.813	08:19:59.810	81.8	211.7	7239	13120	12967
MUS	08:20:00.369		163.2	118.3	19490	16254	21263
SEO	08:20:06.275		199.8	127.5	1621	1436	1543
CWO	08:20:07.238		216.5	104.5			
SES	08:20:12.446		232.4	149.3			
CHC	08:20:14.899		252.2	110.3	1284	2075	1522



▣ 2006년 46호 지진

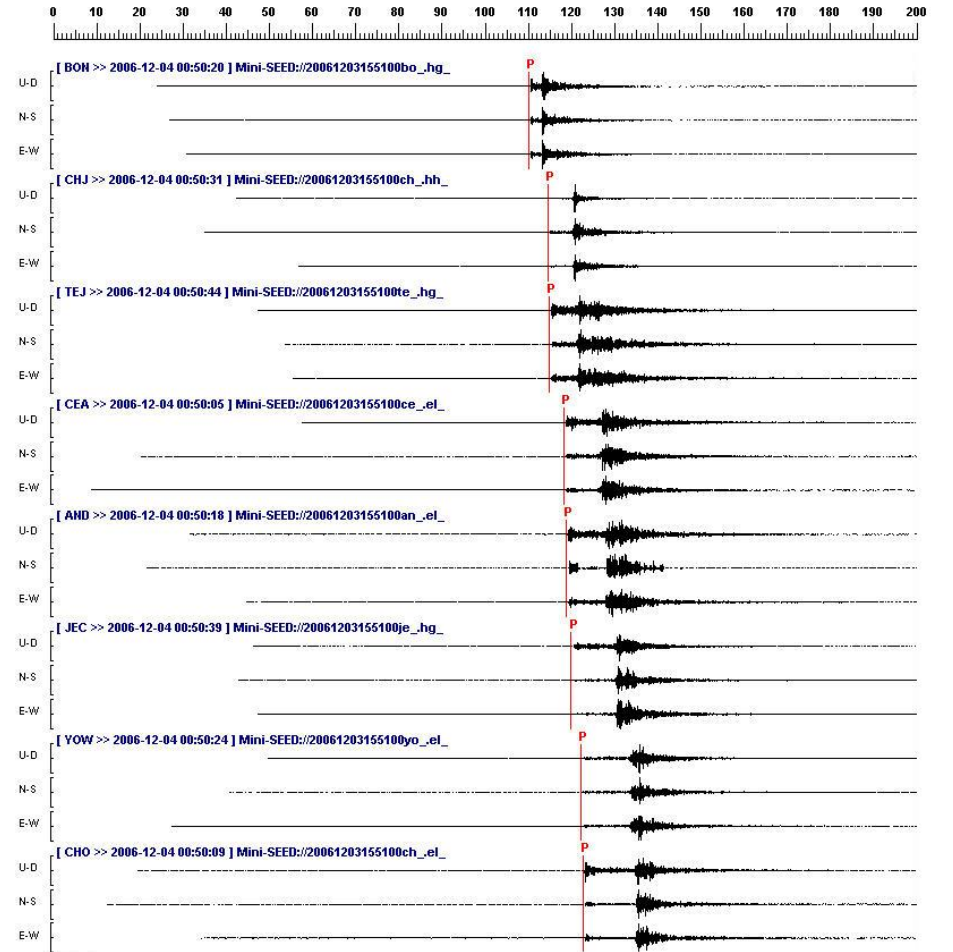
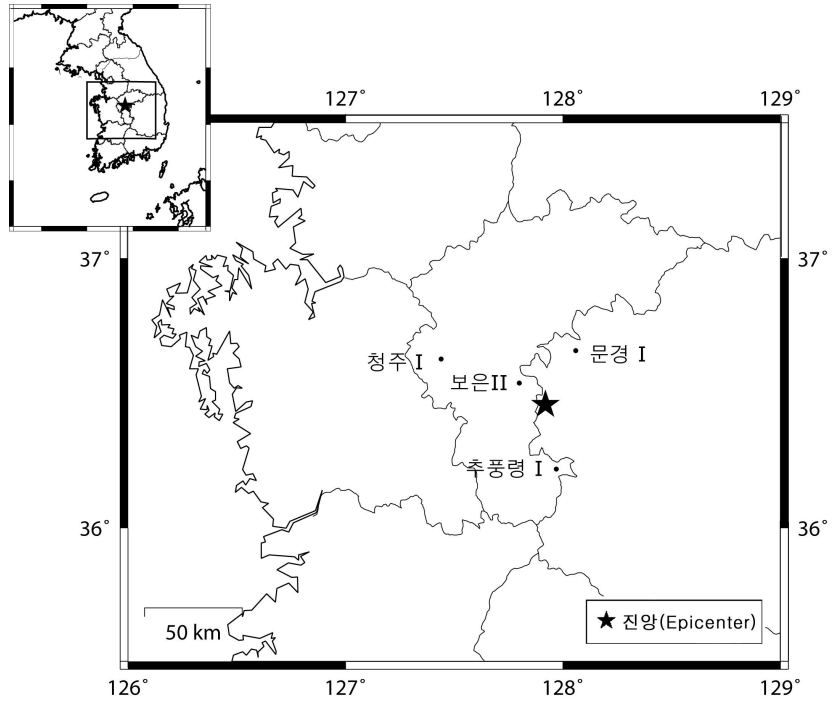
진원시	11월 26일 03시 05분 34초		규모(M_L)	2.4	깊이(km)	12.0	
진앙	위도(N)	34.1370	진앙지	전남 고흥군 남동쪽 38km 해역			
	경도(E)	127.4764	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
WAN	03:05:47.347	03:05:56.536	76.4	291.7	138960	556937	373862
HAN	03:05:50.361		96.3	300.4	48772	47084	23106
KWJ	03:05:54.192	03:06:08.368	122.0	338.8	3434	2566	3110
MOP	03:05:55.084		125.4	306.8	10361	9935	14007
JEU	03:05:59.715		158.8	341.9	3670	4437	5167
CHO	03:06:04.223	03:06:26.722	189.1	351.2	3406	1968	1764
HUK	03:06:05.321	03:06:28.677	195.3	288.7	1754	2679	1785
KUS	03:06:08.512	03:06:34.084	216.9	344.6	1427	1720	2190

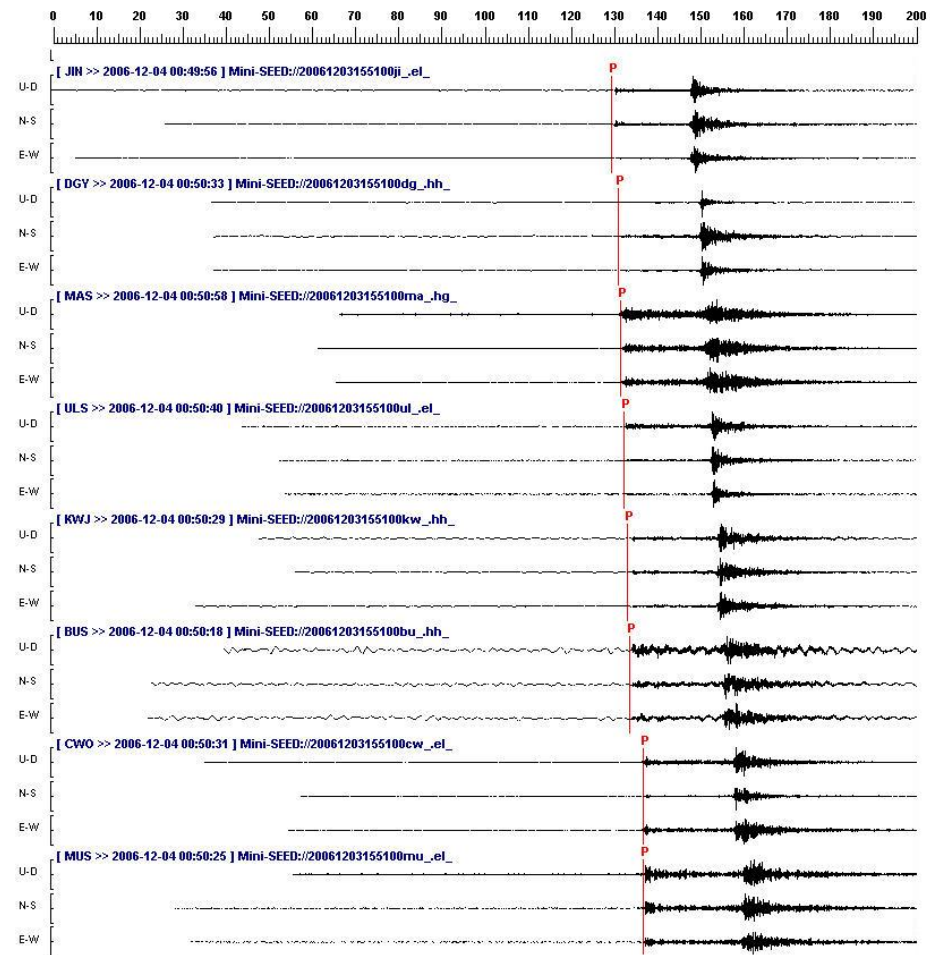
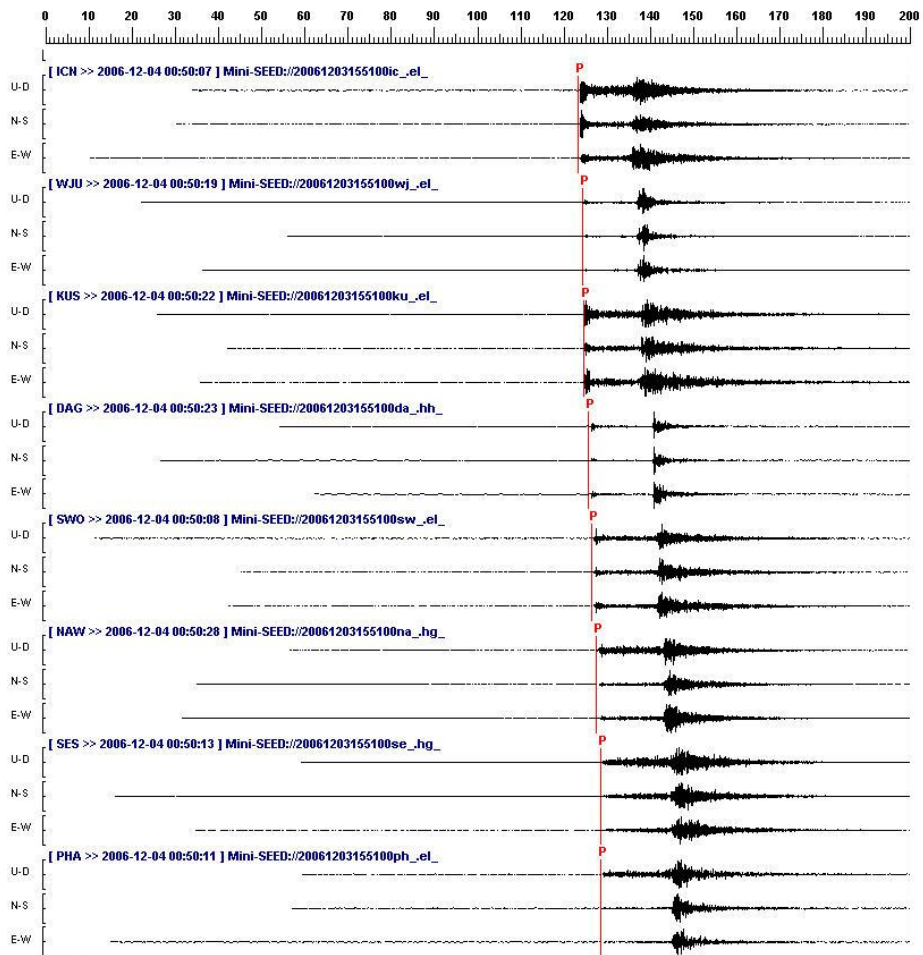




▣ 2006년 47호 지진

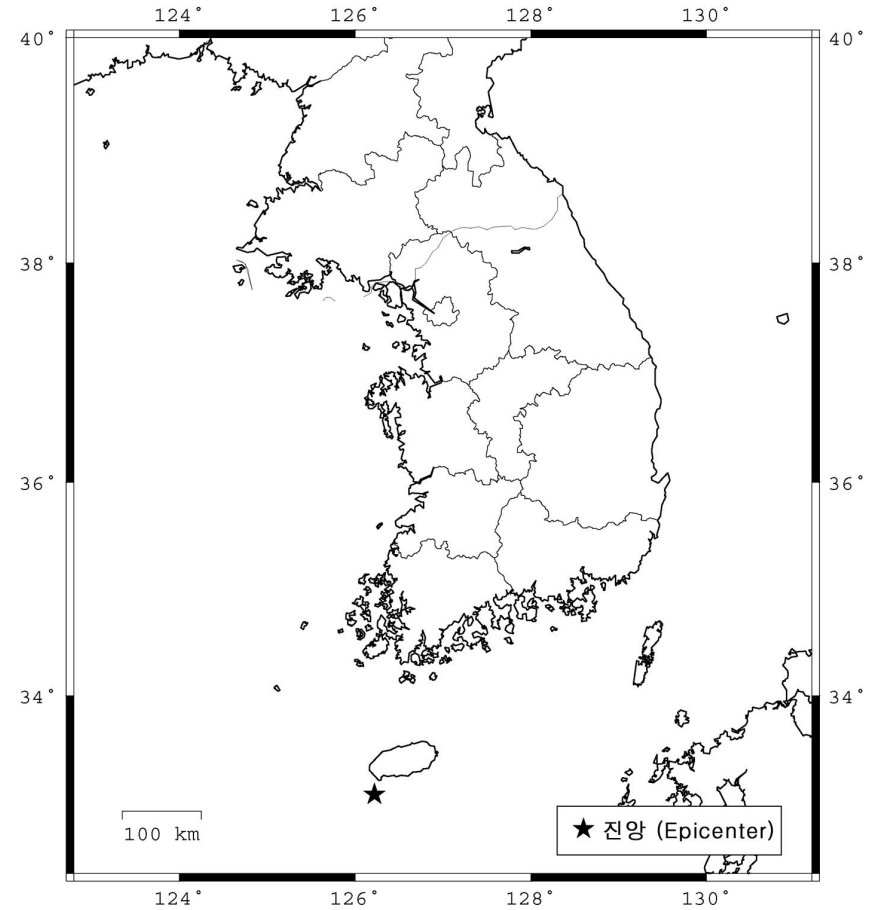
진원시	12월 04일 00시 51분 41초		규모(M _L)	2.7	깊이(km)	19.0	
진앙	위도(N)	36.4613	진앙지	충북 보은군 동쪽 21km 지역			
	경도(E)	127.9173	진도	진도Ⅱ : 보은 진도Ⅰ : 문경, 추풍령, 청주			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA:μ%g)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
BON	00:51:47.508		14.4	312.2	284135	319415	340271
CHJ	00:51:51.836		46.0	6.4	88989	86030	81170
TEJ	00:51:52.218		49.9	258.2			
CEA	00:51:55.602		71.3	304.5	24856	26744	29033
AND	00:51:56.088		71.4	80.1	30360	60528	76476
JEC	00:51:57.426		80.7	17.5	80012	82048	75232
YOW	00:51:59.218		92.5	31.0			
CHO	00:51:59.993		99.0	224.0			
ICN	00:52:00.724		102.4	334.4	22128	17243	19447
WJU	00:52:01.197		105.4	6.5	111721	179092	183829
KUS	00:52:01.395		109.0	243.4			
DAG	00:52:03.077		116.9	130.9	17870	38127	22201
SWO	00:52:03.695		123.1	316.9	8905	24038	25910
NAW	00:52:04.436		128.9	204.2			
PHA	00:52:05.194		133.5	102.5	5416	9089	11438
SES	00:52:05.366		135.6	286.0	11719	15801	14693
SEO	00:52:06.413		144.5	322.5	3361	3403	5823
JIN	00:52:06.456		144.8	175.9	8161	11766	13248
CHC	00:52:06.637		146.6	356.5	8010	9548	12483
DGY	00:52:07.504		152.2	25.9	10907	7980	15471
MAS	00:52:07.972		153.4	157.4			
ULS	00:52:09.390		161.4	128.2	4773	10588	18033
KWJ	00:52:10.638		167.0	210.3	7355	10681	11050
BUS	00:52:10.852		172.5	141.0			
CWO	00:52:11.408		183.7	349.0			
MUS	00:52:12.059		188.8	327.5			

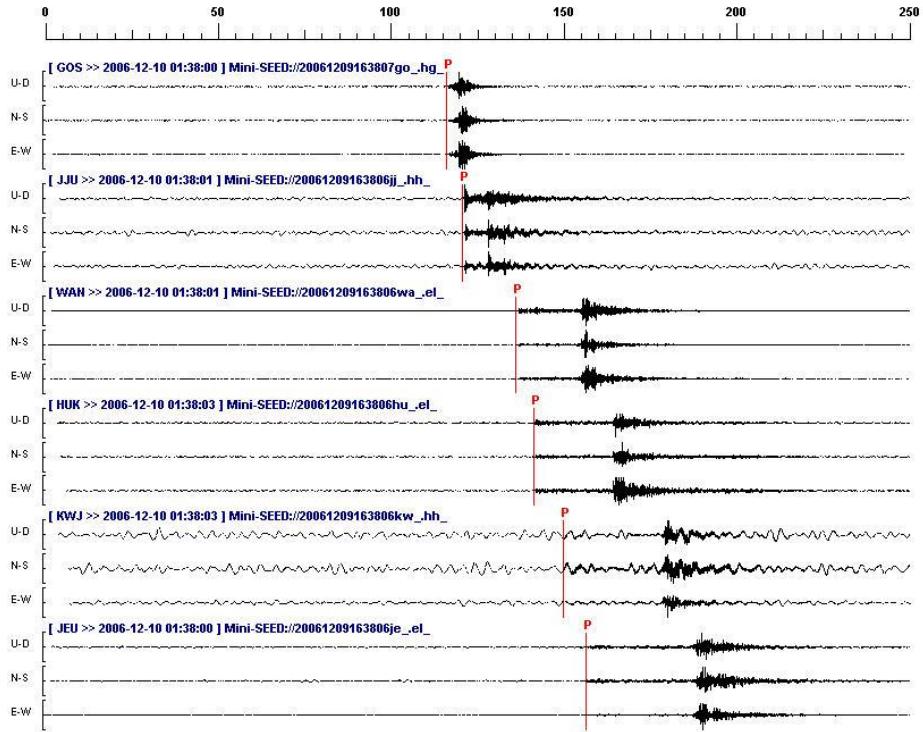




▣ 2006년 48호 지진

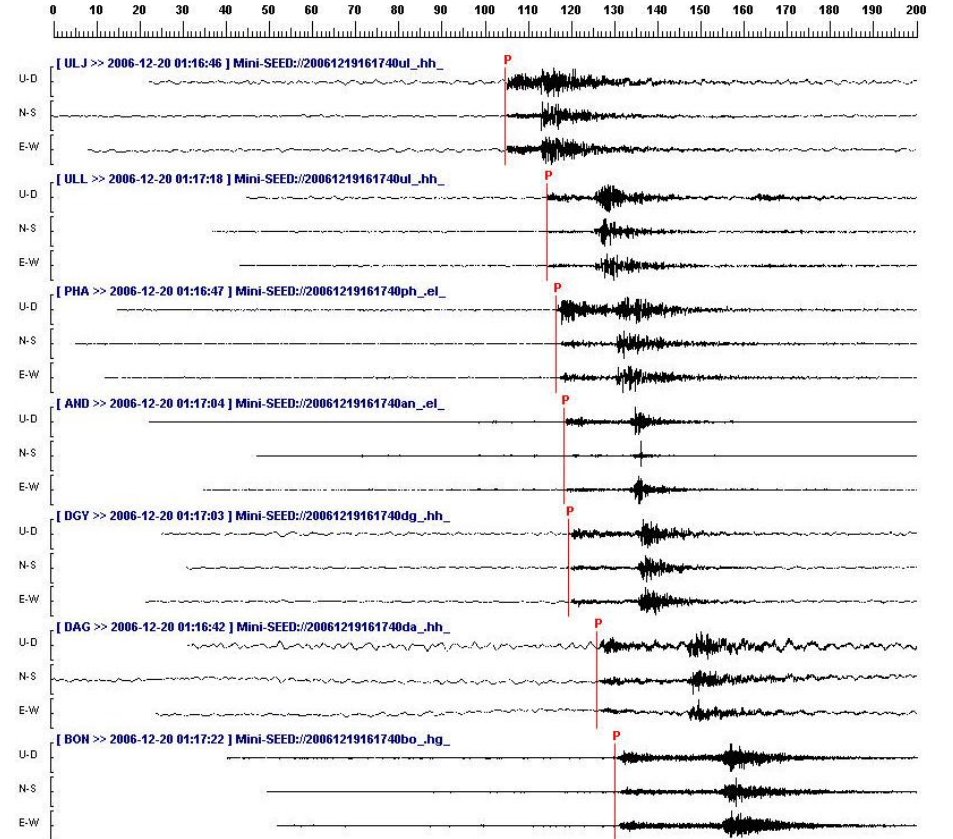
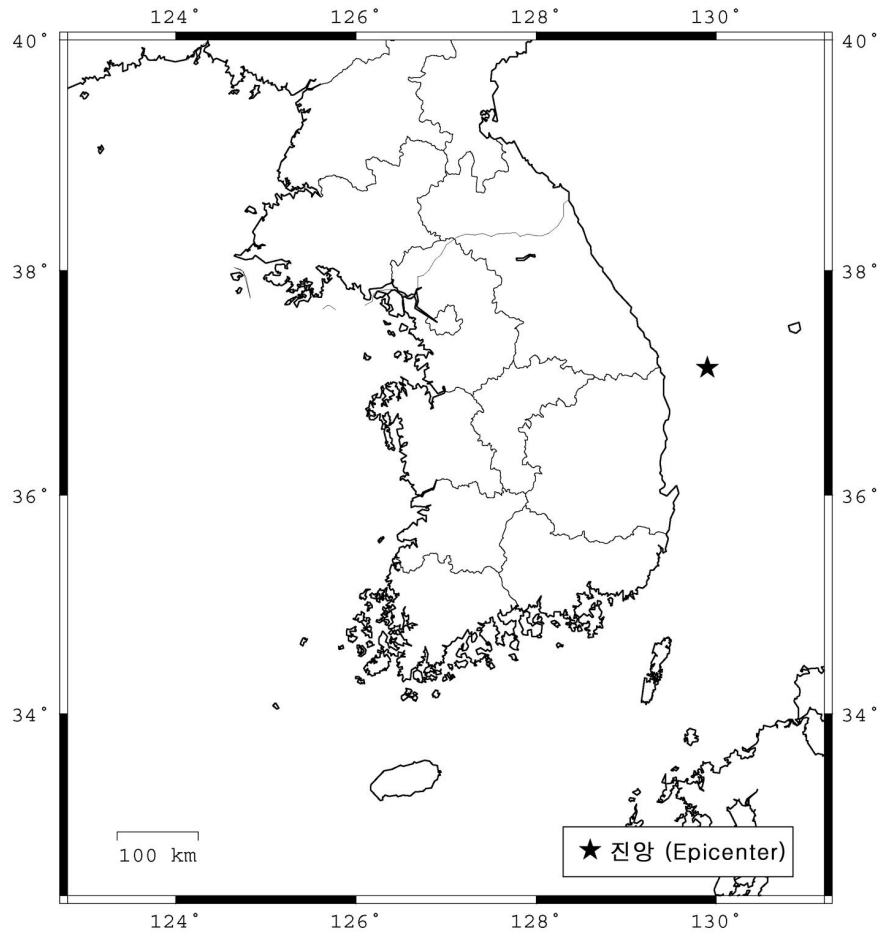
진원시	12월 10일 01시 39분 52초		규모(M_L)	2.5	깊이(km)	11.34	
진앙	위도(N)	33.0553	진앙지	제주 서귀포시 서남서쪽 35km 해역			
	경도(E)	126.2216	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: $\mu\%g$)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
GOS	01:39:56.796		27.1	348.4	151434	143499	167707
JJU	01:40:01.486		34.3	48.8	20350	15241	13443
WAN	01:40:17.334	01:40:35.558	154.7	16.6	45722	132784	110783
HUK	01:40:21.958	01:40:44.726	194.4	338.8	1502	2214	2136
KWJ	01:40:30.029	01:40:58.829	244.4	16.6	1427	960	1154
JEU	01:40:34.961	01:41:07.180	278.7	13.3	925	635	1095





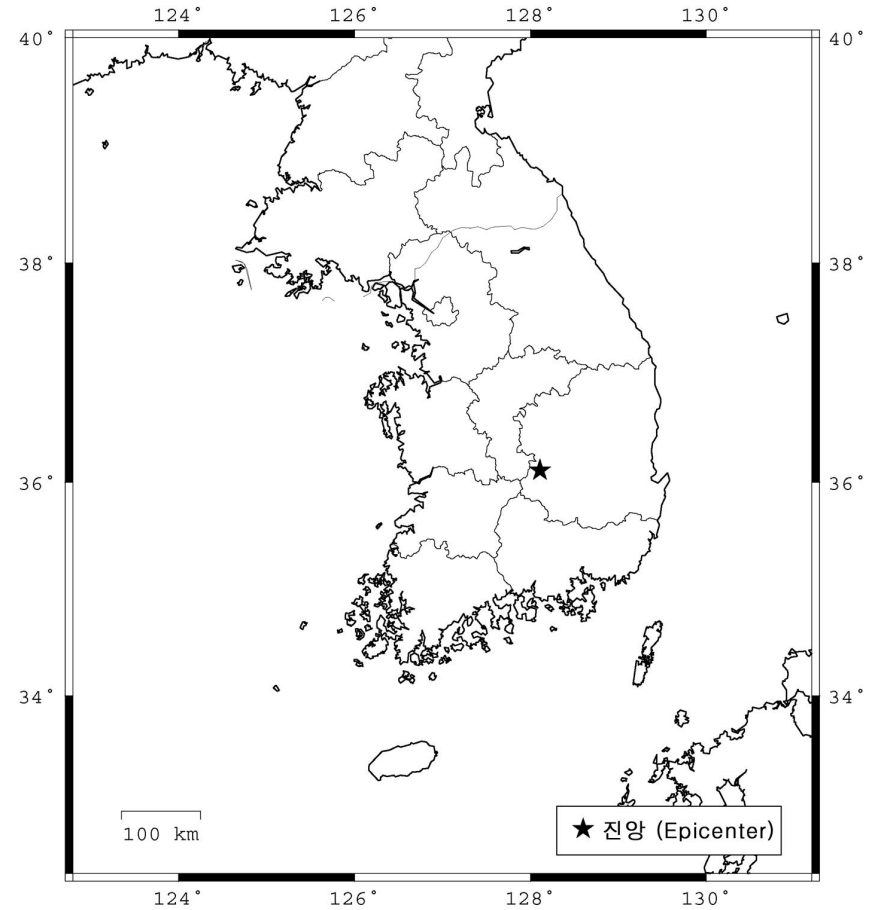
▣ 2006년 49호 지진

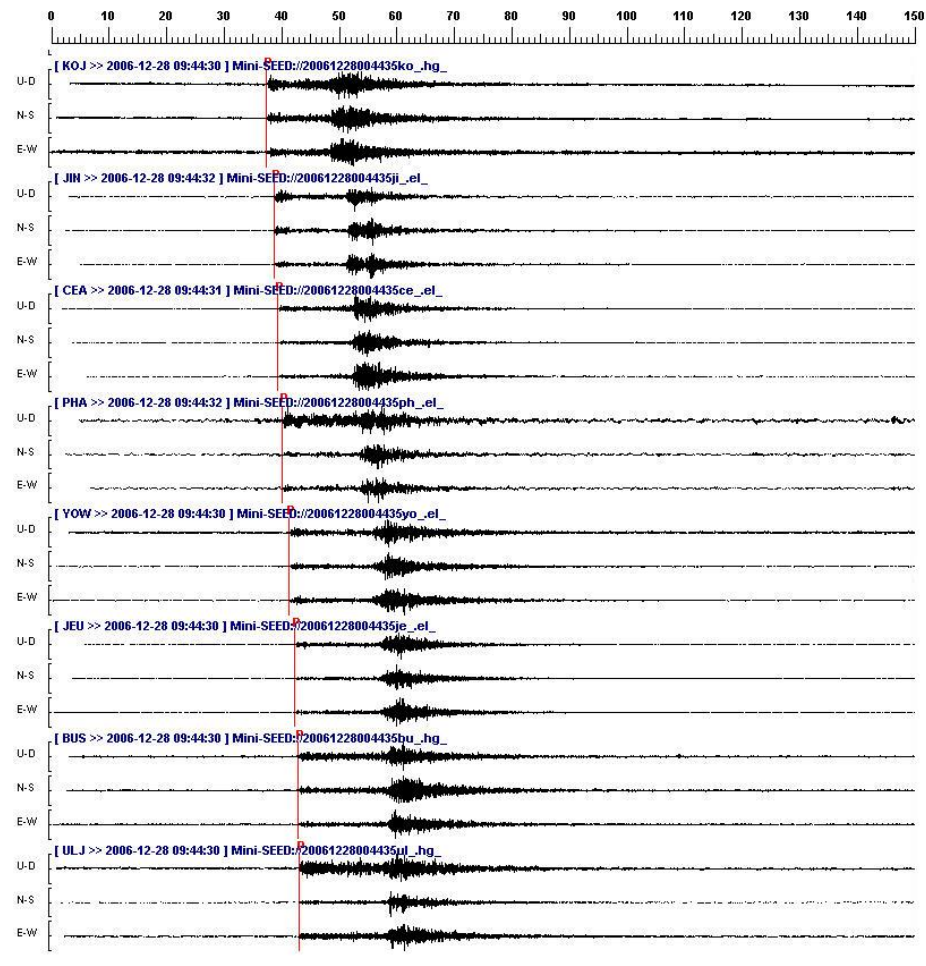
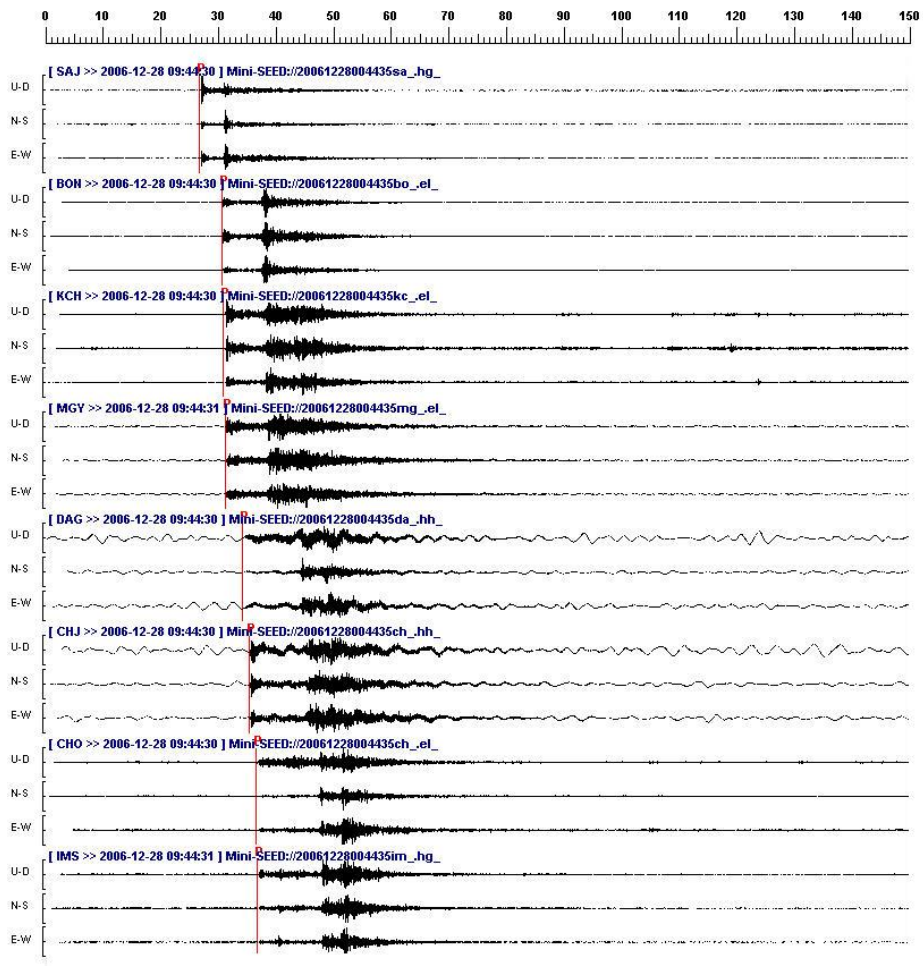
진원시	12월 20일 01시 18분 19초		규모(M_L)	2.1	깊이(km)	16.0	
진앙	위도(N)	37.1378	진앙지	경북 울진군 동쪽 56km 해역			
	경도(E)	129.9011	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
ULJ	01:18:31.288		65.3	222.3			
ULL	01:18:36.651		95.9	66.8	1847	5776	4297
PHA	01:18:38.978		115.2	204.4			
AND	01:18:41.023		123.7	239.6	6106	10956	11621
DGY	01:18:41.678		124.5	299.9	1207	1798	2569
DAG	01:18:48.645		176.7	210.8			
BON	01:18:52.869		198.2	251.3	858	858	792

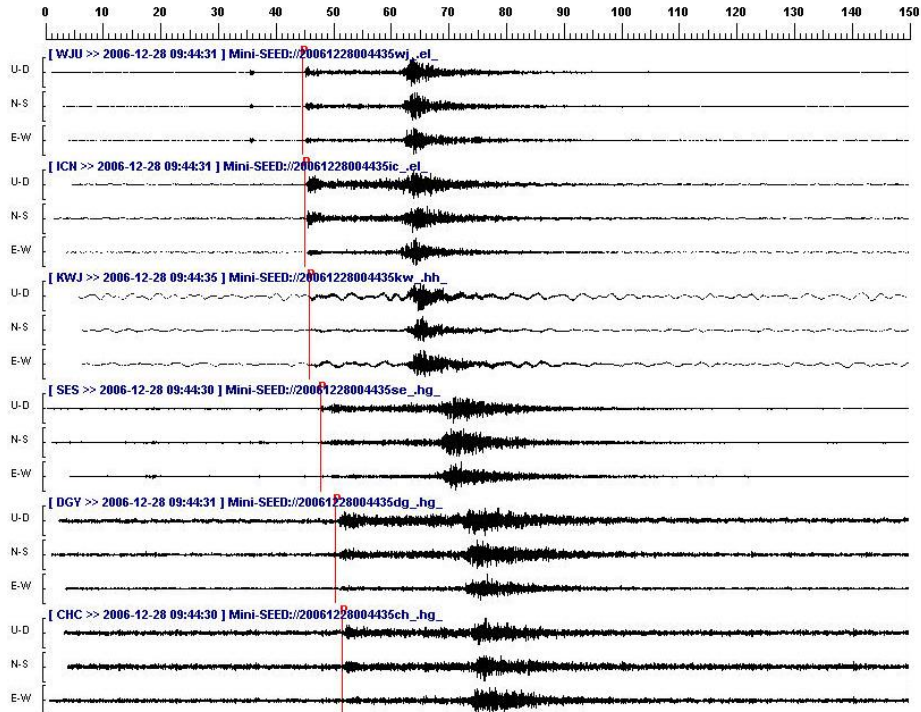


▣ 2006년 50호 지진

진원시	12월 28일 09시 44분 51초		규모(M_L)	2.2	깊이(km)	-	
진앙	위도(N)	36.1125	진앙지	경북 김천시 남동쪽 2km 지역			
	경도(E)	128.1085	진도	무감			
관측 및 분석 결과							
관측소	지진파 도달시각(시:분:초)		진앙거리 (km)	방위각 (deg)	최대지반가속도(PGA: μg)		
	P 파	S 파			UD	NS	EW
SAJ	09:44:57.020		33.1	7.6	94773	140791	94665
BON	09:45:00.825	09:45:07.490	55.8	330.2	36609	52666	70631
KCH	09:45:01.280		58.0	197.2			
MGY	09:45:01.316	09:45:08.557	60.5	356.0	7665	7962	9665
DAG	09:45:04.675	09:45:14.365	80.6	118.1	6612	8611	8744
CHJ	09:45:05.407		85.4	352.0	7224	9140	11449
CHO	09:45:06.918	09:45:17.630	91.9	249.4			
IMS	09:45:07.025		93.1	233.0			
KOJ	09:45:07.407		95.1	295.0	3720	5105	6379
JIN	09:45:08.584	09:45:21.454	105.9	183.9	736	5457	4819
CEA	09:45:09.627	09:45:22.437	109.6	316.3	4976	7797	8505
PHA	09:45:10.087		113.6	85.1	2465	2392	3380
YOW	09:45:11.559		121.9	14.6	9011	7535	10061
JEU	09:45:12.503		126.6	237.4	15483	17168	21191
BUS	09:45:12.834		132.0	136.4	5586	12390	8381
ULJ	09:45:12.973	09:45:28.610	133.5	60.2	1221	2632	1614
WJU	09:45:14.928		143.5	358.0	9425	15485	18999
ICN	09:45:15.325		144.7	335.0			
KWJ	09:45:15.946		146.3	224.0	5596	9286	5406
SES	09:45:18.853		166.0	297.4			
DGY	09:45:20.755	09:45:42.675	182.4	15.8			
CHC	09:45:21.567		186.9	352.1			







제 4 장. 부 록

1. 2006년 세계 주요지진

세계 주요지진은 내륙에서 발생한 규모 6.0 이상 및 해역에서 발생한 규모 7.0 이상 또는 피해가 예상되는 지진 중 기상청(KMA)에서 발표한 국외지진정보를 토대로 미국지질조사소(USGS: United States Geological Survey)의 최신자료를 수록하였다.

연번	진원시(UTC)	위도	경도	깊이(km)	규모	진앙지 / 사상자	
No.	Date	Origin time	Latitude	Longitude	Depth	M	Region / Casualties
1	01/02	06:10:49	60.93°S	21.58°W	10	7.4	남샌드위치 제도 동부 해역
2	01/02	22:13:40	19.93°S	178.18°W	583	7.2	남태평양 피지제도 수바 남동쪽 약 400Km 해역
3	01/04	08:32:32	28.16°N	112.12°W	14	6.6	캘리포니아만 지역
4	01/08	11:34:55	36.31°N	23.22°E	66	6.7	그리스 아테네 남남서쪽 약 195km 해역 / 부상 3명
5	01/27	16:58:53	5.47°S	128.13°E	397	7.6	인도네시아 암본 남쪽 약 200km 해역
6	02/14	00:55:25	27.38°N	88.39°E	30	5.3	인도 시킵 지역 / 사망 2명, 부상 2명
7	02/22	22:19:07	21.32°S	33.58°E	11	7.0	모잠비크 북부 지역 / 사망 4명, 부상 36명
8	02/26	03:08:27	23.62°S	179.96°W	536	6.4	피지 남부 해역
9	02/28	07:31:02	28.12°N	56.87°E	18	6.0	이란 케르만 남쪽 약 200km 지역 / 부상 6명
10	03/07	18:20:46	23.78°N	70.90°E	10	5.5	인도 구자라트 지역 / 부상 7명
11	03/10	07:50:14	33.13°N	73.89°E	10	4.9	파키스탄 구지라트 북북서쪽 약 65km 지역 / 사망 1명 부상 22명

연번 No.	진원시(UTC) Date Origin time	위도 Latitude	경도 Longitude	깊이(km) Depth	규모 M	진앙지 / 사상자 Region / Casualties
12	03/14 06:57:33	3.60°S	127.21°E	30	6.7	인도네시아 부루 동쪽 지역 / 사망 3명, 실종 1명, Tsunami
13	03/20 19:44:25	36.62°N	5.33°E	10	5.0	알제리 북부 / 사망 4명, 부상 9명
14	03/25 07:28:57	27.57°N	55.69°E	18	5.9	이란 반다르아바스 북서쪽 약 70km 지역 / 사망 1명, 부상 1명
15	03/31 01:17:00	33.50°N	48.78°E	7	6.1	이란 서부 지역 / 사망 70명, 부상 1300명
16	04/01 10:02:19	22.87°N	121.28°E	9	6.1	대만 타이탄 북동쪽 해역 / 부상 42명
17	04/04 09:12:23	34.60°N	73.14°E	10	4.6	파키스탄 / 부상 28명
18	04/16 11:48:56	30.24°N	138.57°E	431	5.7	일본 요코하마 남쪽 약 580km 해역
19	04/20 23:25:02	60.95°N	167.09°E	22	7.6	러시아 코라키아 지역 / 부상 40명
20	04/29 16:58:06	60.49°N	167.52°E	11	6.6	러시아 코라키아 지역
21	04/30 19:17:14	27.02°S	71.02°W	12	6.7	칠레 코피아코 북서쪽 약 80km 해역
22	05/03 15:26:40	20.19°S	174.12°W	55	8.0	통가 누쿠알로파 남동쪽 약 160km 해역 / 부상 1명, Tsunami
23	05/07 06:20:53	30.79°N	56.70°E	14	5.0	이란 케르만 북서쪽 약 70km 지역 / 부상 70명
24	05/13 10:14:31	34.04°N	129.14°E	20	4.3	일본 대마도 이즈하라 남서쪽 약 30km 해역
25	05/16 10:39:23	31.81°S	179.31°W	152	.4	뉴질랜드 케르마데크 제도 해역
26	05/22 11:12:00	60.77°N	165.74°E	19	6.6	러시아 코라키아지역

연번 No.	진원시(UTC) Date Origin time	위도 Latitude	경도 Longitude	깊이(km) Depth	규모 M	진앙지 / 사상자 Region / Casualties
27	05/22 13:08:01	54.28°N	158.43°E	184	6.2	러시아 캄차카반도 지역
28	05/26 22:53:58	7.96°S	110.45°E	13	6.3	인도네시아 자카르타 동남동쪽 약 440km 지역 / 사망 5,749명, 부상 38,568명, 실종 600,000명
29	05/28 03:12:08	5.72°S	151.13°E	34	6.5	파푸아뉴기니 뉴프리트 지역
30	06/03 07:15:35	26.76°N	55.84°E	12	5.1	이란 남부 지역 / 사망 2명, 부상 4명
31	06/11 20:01:26	33.13°N	131.15°E	140	6.3	일본 쿠슈 지역 / 부상 8명
32	06/20 16:52:57	33.07	104.95	24	4.9	중국 간쑤 지역
33	06/27 02:39:35	52.21°N	176.18°E	33	6.2	알래스카 알루시안 열도 해역
34	06/28 21:02:09	26.82°N	55.90°E	10	5.8	이란 남부 / 부상 9명
35	07/04 03:56:26	39.07°N	116.15°E	10	5.0	중국 베이징 남쪽 약 80km 지역
36	07/08 20:40:00	51.21°N	179.31°W	22	6.6	미국 알래스카 알루시안 열도 남쪽해역
37	07/17 08:19:28	9.25°S	107.41°E	34	7.7	인도네시아 자바섬 남쪽 약 200km 해 역/ 사망 665명, 부상 9,275명, 실종 65명, Tsunami
38	07/22 01:10:29	28.00°N	104.14°E	56	5.0	중국 사천-운남-귀주 지역 / 사망 22명, 부상 106명
39	07/29 00:11:51	37.26°N	68.83°E	34	5.6	타지키스탄 남부 지역 / 사망 3명, 부상 19명
40	08/05 14:03:43	33.13°S	68.71°W	22	5.7	아르헨티나 멘도자 남동쪽 약 20km 지역
41	08/06 18:16:40	26.12°N	144.01°E	23	6.0	일본 동경 남남동쪽 약 1100km해역

연번 No.	진원시(UTC) Date	위도 Latitude	경도 Longitude	깊이(km) Depth	규모 M	진앙지 / 사상자 Region / Casualties
42	08/07 22:18:54	15.78°S	167.80°E	141	6.8	바누아투 페테코스트섬 서쪽 약 40km 해역
43	08/11 14:30:40	18.56°N	101.06°W	60	6.1	멕시코 미초아칸 지역
44	08/01 18:39	28.60°N	130.50°E		5.7	일본 가고시마 남쪽 약 330km 해역
45	08/17 11:11:35	55.62°N	161.69°E	55	6.1	러시아 캄차카반도 동쪽 지역
46	08/17 15:20:35	46.54°N	141.90°E	16	6.0	러시아 사할린섬 지역
47	08/25 00:44:46	24.41°S	67.03°W	184	6.6	아르헨티나 살타 북서쪽 약 150km 지역
48	08/25 05:51:44	28.01°N	104.15°E	22	5.2	중국 사천 동부 지역 / 사망 1명, 부상 31명
49	08/31 08:18:21	35.53°N	139.88°E	90	5.1	일본 동경만 해역
50	08/31 22:58:25	28.80°N	130.03°E	33	5.6	일본 가고시마 남쪽 약 200km 해역
51	09/01 10:18:51	6.76°S	155.51°E	38	6.8	파푸아뉴기니 보켄빌 남쪽 약 60km 지역
52	09/16 02:22:50	41.36°N	135.70°E	367	5.9	일본 아키타 서북서쪽 약 420km 해역
53	09/16 09:45:23	3.08°S	129.44°E	17	6.3	인도네시아 말루쿠 암본 동북동쪽 약 155km 지역
54	09/22 02:32:25	26.87°S	63.15°W	598	6.1	아르헨티나 산티아고델에스테로 북동쪽 지역
55	09/25 22:03:47	33.46°N	131.51°E	72	5.4	일본 큐슈 오이타 동북동쪽 약 30km 지역
56	09/28 06:22:09	16.59°S	172.03°W	28	6.9	사모아제도 해역 / Tsunami

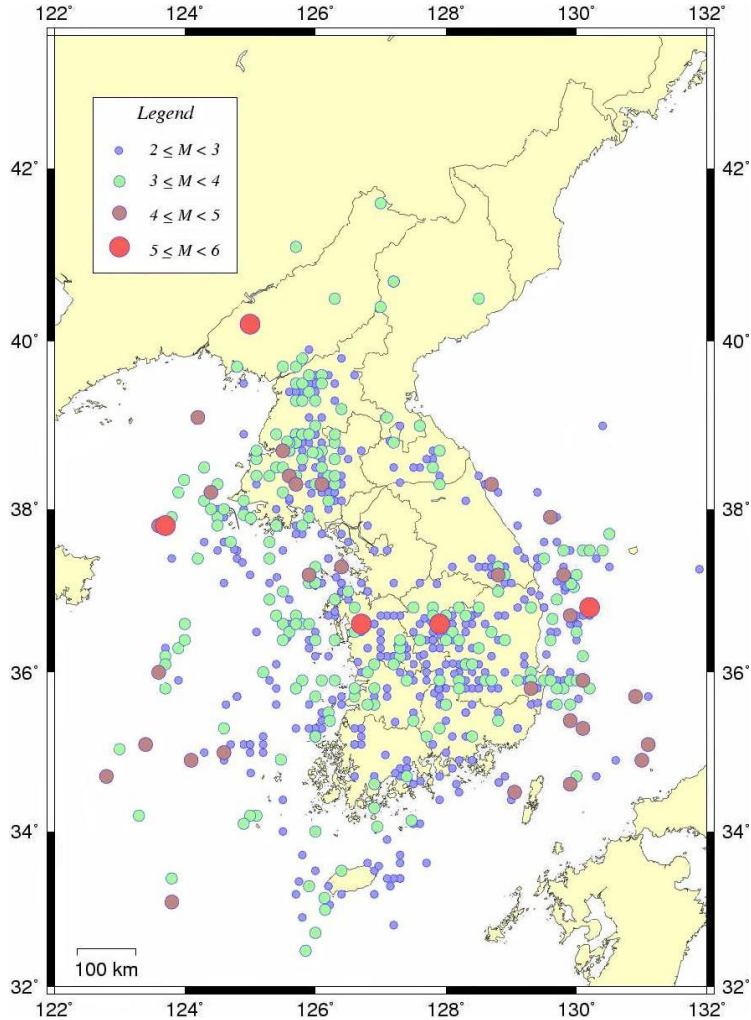
연번 No.	진원시(UTC) Date	위도 Latitude	경도 Longitude	깊이(km) Depth	규모 M	진앙지 / 사상자 Region / Casualties
57	09/29 13:08:26	10.88°N	61.76°W	53	6.1	트리니다드토바고 북부 해역 / 부상 3명
58	09/29 18:23:05	10.81°N	61.76°W	52	5.5	트리니다드토바고 북부 해역 / 사망 1명
59	09/30 17:56:16	46.19°N	153.17°E	10	6.0	러시아 쿠릴열도 동쪽 해역
60	10/10 23:58:04	37.20°N	142.66°E	10	6.0	일본 센다이 동남동쪽 230km 해역
61	10/12 18:05:58	31.30°S	71.33°W	45	6.4	칠레 코퀸보 지역
62	10/15 17:07:49	19.88°N	155.94°W	39	6.7	하와이 카일루아 코나 북북서 15km 해역 / Tsunami
63	10/20 10:48:56	13.46°S	76.68°W	23	6.7	페루 리마 남남동쪽 약 160km 해역
64	10/23 21:17:19	29.35°N	140.27°E	11	6.4	일본 요코하마 남남동쪽 약 685km 해역
65	11/01 14:21:36	42.35°N	143.03°E	58	5.0	일본 홋카이도 삿포로 남동쪽 약 165km 지역
66	11/13 01:26:34	26.04°S	63.22°W	552	6.8	아르헨티나 산티아고델에스테로 북북동쪽 지역
67	11/15 11:14:13	46.59°N	153.27°E	10	8.3	일본 북해도 북동쪽(쿠릴열도해역) / 부상 1명, Tsunami
68	11/17 18:03:12	28.59°N	129.90°E	22	6.2	일본 가고시마 남쪽 약 340km 해역
69	11/22 11:15:09	44.15°N	146.78°E	79	5.6	일본 홋카이도 동쪽 해역
70	12/01 03:58:21	3.40°N	99.09°E	205	6.3	인도네시아 수마트라 북부지역
71	12/01 14:01:47	8.25°S	118.78°E	43	6.3	인도네시아 순바와섬 북쪽 해역 / 사망 1명, 부상 14명

연번	진원시(UTC)	위도	경도	깊이(km)	규모	진앙지 / 사상자	
No.	Date	Origin time	Latitude	Longitude	Depth	M	Region / Casualties
72	12/10	15:28:09	29.76°N	130.52°E	35	5.7	일본 가고시마 남쪽 약 50km 해역
73	12/17	21:39:17	0.63°N	99.86°E	30	5.8	인도네시아 수마트라 중부 서쪽 지역 / 사망 7명, 부상 100명
74	12/22	19:50:44	10.65°N	92.36°E	24	6.3	인도 안다만섬 지역
75	12/26	12:26:21	21.80°N	120.55°E	10	7.1	대만 카우슝 남남동쪽 약 90km 해역 / 사망 2명, 부상 40명
76	12/26	12:34:13	21.97°N	120.49°E	10	6.9	대만 카우슝 남남동 70km 해역

2. 1978 ~ 2006년 규모별 지진 발생 현황

년	규모 6>M≥5			5>M≥4			4>M≥3			3>M			총 계		
	남	북	계	남	북	계	남	북	계	남	북	계	남	북	계
1978	2		2		2	2	1		1	1		1	4	2	6
1979				1		1	10	6	16	3	2	5	14	8	22
1980		1	1				1	4	5	3	7	10	4	12	16
1981				1		1	2	7	9	3	2	5	6	9	15
1982				2	1	3	6	2	8	2		2	10	3	13
1983					1	1	4	5	9	2	8	10	6	14	20
1984							4	3	7	8	4	12	12	7	19
1985				2		2	4	5	9	5	10	15	11	15	26
1986							11	1	12	1	2	3	12	3	15
1987					1	1	3		3	2	5	7	5	6	11
1988								4	4	2		2	2	4	6
1989							2	11	13		3	3	2	14	16
1990							1	2	3	6	6	12	7	8	15
1991							7		7	10	2	12	17	2	19
1992				3		3	1	3	4	8		8	12	3	15
1993				1		1	4	2	6	12	4	16	17	6	23
1994				4		4	4	3	7	12	2	14	20	5	25
1995					1	1	6	4	10	13	5	18	19	10	29
1996				2		2	8	4	12	21	4	25	31	8	39
1997				1		1	6	1	7	12	1	13	19	2	21
1998				1		1	4	2	6	23	2	25	28	4	32
1999				1		1	14	1	15	20	1	21	35	2	37
2000							5	3	8	17	4	21	22	7	29
2001				1		1	6		6	35	1	36	42	1	43
2002				1		1	5	5	10	36	2	38	42	7	49
2003	1		1	2		2	6		6	29		29	38		38
2004	1		1				4	1	5	31	5	36	36	6	42
2005				1		1	10	4	14	19	3	22	30	7	37
2006							5	2	7	40	3	43	45	5	50
계	4	1	5	24	6	30	144	85	229	376	88	464	548	180	728

3. 진앙분포도(1978 ~ 2006년)



5. 수정 메르칼리 진도계급(MMI Scale)

평균속도 (cm/sec)	진도값과 설명	평균최대가속도 (cm/sec) (1g=980cm/sec ²)
1 ~ 2	<p>I. 특별히 좋은 상태에서 극소수의 사람을 제외하고는 전혀 느낄 수 없다. 지진계에만 감지되는 경우가 많다.</p> <p>II. 소수의 사람들, 특히 건물의 윗층에 있는 소수의 사람들에 의해서만 느낀다. 매달린 물체가 약하게 흔들린다.</p> <p>III. 실내에서 현저하게 느끼게 되는데, 특히 건물의 윗층에 있는 사람에게 더욱 그렇다. 그러나 많은 사람들이 지진이라고 인식하지 못한다. 정지하고 있는 차는 약간 흔들린다. 트럭이 지나가는 것과 같은 진동이 있고, 지속시간이 산출된다.</p>	0.015g ~ 0.02g
2 ~ 5	<p>IV. 낮에는 실내에서 있는 많은 사람들이 느낄 수 있으나, 실외에서는 거의 느낄 수 없다. 밤에는 일부 사람들이 잠을 깬다. 그릇, 창문, 문 등이 소리를 내며, 벽이 갈라지는 소리를 낸다. 대형 트럭이 벽을 받는 느낌을 준다. 정지하고 있는 자동차가 뚜렷하게 움직인다.</p> <p>V. 거의 모든 사람들이 지진동을 느낀다. 많은 사람들이 잠을 깬다. 그릇, 창문 등이 깨어지기도 하며, 어떤 곳에서는 회반죽에 금이 간다. 불안정한 물체는 넘어진다. 나무, 전신주 등 높은 물체가 심하게 흔들린다. 추시계가 멈추기도 한다.</p>	0.03g ~ 0.04g
5 ~ 8	<p>VI. 모든 사람들이 느낀다. 많은 사람들이 놀라서 밖으로 뛰어나간다. 무거운 가구가 움직이기도 한다. 벽의 석회가 떨어지기도 하며, 피해를 입는 굴뚝도 일부 있다.</p>	0.06g ~ 0.07g
8 ~ 12	<p>VII. 모든 사람들이 밖으로 뛰어 나온다. 설계 및 건축이 잘 된 건물에서는 피해가 무시할 수 있는 정도이지만, 보통 건축물에서는 약간의 피해가 발생한다. 설계 및 건축이 잘못된 부실건축물에서는 상당한 피해가 발생한다. 굴뚝이 무너지며 운전중인 사람들도 지진동을 느낄 수 있다.</p>	0.10g ~ 0.15g

평균속도 (cm/sec)	진도 값 과 설명	평균최대가속도 (cm/sec ²) (1g=980cm/sec ²)
20 ~ 30	VIII. 특별히 설계된 구조물에는 약간의 피해가 있고, 일반 건축물에서는 부분적인 붕괴와 더불어 상당한 피해를 일으키며, 부실 건축물에서는 아주 심하게 피해를 준다. 창틀로부터 창문이 떨어져 나간다. 굴뚝, 공장 물품더미, 기둥, 기념비, 벽들이 무너진다. 무거운 가구가 넘어진다. 모래와 진흙이 약간 분출된다. 우물물의 변화가 있다. 차량운행 하기가 어렵다.	0.25g ~ 0.30g
45 ~ 55	IX. 특별히 잘 설계된 구조물에도 상당한 피해를 준다. 잘 설계된 구조물의 골조가 기울어진다. 구조물에 부분적 붕괴와 함께 큰 피해를 준다. 건축물이 기초에서 벗어난다. 지표면에 선명한 금자국이 생긴다. 지하 송수관도 파괴된다.	0.50g ~ 0.55g
60 이상	X. 잘 지어진 목조 구조물이 부서지기도 하며, 대부분의 석조 건물과 그 구조물이 기초와 함께 무너진다. 지표면이 심하게 갈라진다. 기차 선로가 휘어진다. 강둑이나 경사면에서 산사태가 발생하며, 모래와 진흙이 이동한다. 물이 튀며, 독을 넘어 흘러 내린다. XI. 남아 있는 석조 구조물은 거의 없다. 다리가 부서지고 지표면에 심한 균열이 생긴다. 지하 송수관이 완전히 파괴된다. 지표면이 침하하며, 연약 지반에서는 땅이 꺼지고 지면이 어긋난다. 기차선로가 심하게 휘어진다. XII. 전면적인 피해 발생. 지표면에 파동이 보인다. 시야와 수평면이 뒤틀린다. 물체가 공중으로 튀어 나간다.	0.60g 이상

□ 작성자

관측국 지진감시과

기상사무관	박 종 찬
기상주사	정 상 부
기상연구사	이 호 만
기상주사보	김 복 희
기상주사보	김 환 승
기상주사보	손 성 화
기상주사보	박 상 준
기상주사보	김 태 경
기상서기	박 상 미
기상서기	우 남 철
기상서기	박 민 아
기상서기	김 윤 정

관측국 지진기획과

기상사무관

기상연구소 해양기상지진연구실

□ 편집자

기상청 관측국

관측국장	박 광 준
지진감시과장	이 덕 기

2007년 3월 일 인쇄

2007년 3월 일 발행

지진연보(2006년)

발생 기상청
편집 지진감시과
인쇄 동진문화사

<연락처>

주소 : 156-720

서울시 동작구 신대방동 460-18

전화 : 02)841-7665, e-mail : jcpark@kma.go.kr