|  |
| --- |
| 지진발생 주요정보 |
| **전북 부안 지진** |
| **2024. 06. 12. 작성** |

**1. 지진발생 현황**

* 규모: 4.8 (기상청 발표)
* 발생시간: 2024. 06.12. 08:26:49 KST
* 발생위치: 35.70ºN, 126.72ºE
* 전북 부안군 남남서쪽 4km지역
* 진원깊이: 4.0 km
* 계기진도 : 최대진도 V(전북), IV(전남)

진도 III(경남,경북,광주,대전,세종,인천,충남,충북)

* 진동 체감신고는 09시 00분 기준으로 전북 62건, 충남 27건, 충북 27건, 광주 14건 등 총 198건

**2. 지진 주요정보**

* 지진발표 현황

|  |  |
| --- | --- |
| - **【최초 관측, 동향관측소】** | 08시 26분 51초 (발생 후 2초) |
| - **【지진속보 자동발표】** | 08시 26분 00초 (최초 관측 후 9초, 추정규모 4.8) |
| - **【긴급재난문자 전송요청】** | 08시 26분 01초 (전국 송출) |
| - **【TV 자막방송 요청】** | 08시 26분 01초 (전국 방송) |
| - **【지진정보 수동발표】** | 08시 32분 |
| - **【추가 안전안내분자 발표】** | 08시 35분 (규모 4.7 -> 4.8) |

* 이번 지진은 1978년 기상청 계기관측 이래 16번째 큰 지진으로,

전북 지역에서 발생한 가장 큰 규모의 지진임

\* (대전, 전주) 대부분의 사람들이 진동을 느끼고 건물이 흔들림

\* (광주, 홍성) 건물이 1~2초 정도 흔들림

- 부안 지진관측소에서 최초 관측(지진발생 이후 2초) 후 9초 만에

지진속보를 발표하고, 전국으로 지진 긴급재난문자를 송출하였음

- 지진속보를 지진분석사가 상세분석 후 규모 4.8로 조정 사항(속보 4.7

→ 4.8)을 안전안내문자가 추가로 송출하였음

.

* 관측 정보
* 진도 및 최대지반가속도 분포도

|  |  |
| --- | --- |
| **계기진도 분포도** | **예상진도 분포도** |
| **C:\Users\h\Downloads\kma_intensity (1).png** | **C:\Users\h\Downloads\kma_intensity (2).png** |

* 지진파 관측 현황

|  |  |
| --- | --- |
| **관측소 지진파형** | **지진분석관측소 분포도** |
| C:\Users\h\Downloads\re_plot_section_선추가.png | C:\Users\h\Downloads\5971_20240611_input.png |

* 지진발생 특성

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **진앙지 주변 지질구조도** | | **단층운동 분석결과** |
| C:\Users\h\Desktop\다운로드 (2).png | |  |
| ※ 출처: 한국지질자원연구원(1/25만 지질도) | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | (단층면1) | | | | 주향 | 경사 | 이동방향 | | 127° | 77° | -19° | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | (단층면2) | | | | 주향 | 경사 | 이동방향 | | 221° | 71° | -166° | |
|  | |  |
| **󰋯 단층운동 분석** | 주향이동단층 | |
| **󰋯 주향, 경사, 이동방향** | (127°, 77°, -19°) / (221°, 71°, -166°)  주향은 북동-남서 또는 남동-북서 방향 | |
| **󰋯 모멘트/규모** | 2.60E×10DRW00002b880b17 dyne-cm / 4.22 Mw | |
| 본 지진은 북동-남서 또는 남동-북서 방향의 주향이동단층 운동에 의해 발생된 것으로 분석됨. | | |

**3. 지진발생 통계**

* 진앙지 반경 50km 이내 발생 현황(1978년 이후)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **규모** | **2.0≤ML<3.0** | **3.0≤ML<4.0** | **4.0≤ML<5.0** | **5.0≤ML<6.0** | **합계** |
| 횟수 | 30 | 9 | 1 | 0 | 40 |

* 이번 지진 이전 최대 규모 지진 : 2015년 12월 22일 규모 3.9
* 최근 발생 지진 : 2024년 2월 3일 규모 2.0
* **‘24년 지진 규모 순위(규모 3.0 이상)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **순위** | **발생일시** | **규모**  **(ML)** | **깊이**  **(km)** | **위도**  **(°N)** | **경도**  **(°E)** | **위치** |
| 1 | 2024-01-31 | 3.8 | 13 | 32.52 | 125.65 | 제주 서귀포시 이어도 북동쪽 62km 해역 |
| 2 | 2024-06-12 | 4.8 | 4 | 35.70 | 126.72 | 전북 부안군 남남서쪽 4km 지역 |

* **지진발생 분포**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 지진발생현황  (규모 2.0 이상) | 올해 진앙분포도  (규모 2.0 이상) | 누적 진앙분포도  (규모 2.0 이상) |
|  |  | EMB00002b880b1c |
| (반경 50km, 1978∼현재) | (2024.1.1.∼현재) | (1978∼현재) |

**3. 발췌 및 참고**

* 기상청 분석 보고서