



**دفتر بررسی مخاطرات زمین‌شناسی، زیست‌محیطی و مهندسی
اداره کل زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی منطقه شمال شرق (مشهد)**

گزارش فوری

زمین لرزه صفی آباد خراسان شمالی

۱۵ آذر ۱۴۰۴

تهیه کننده:

دکتر ناصر نعیمی قصابیان

۱۴۰۴/۰۹/۱۶

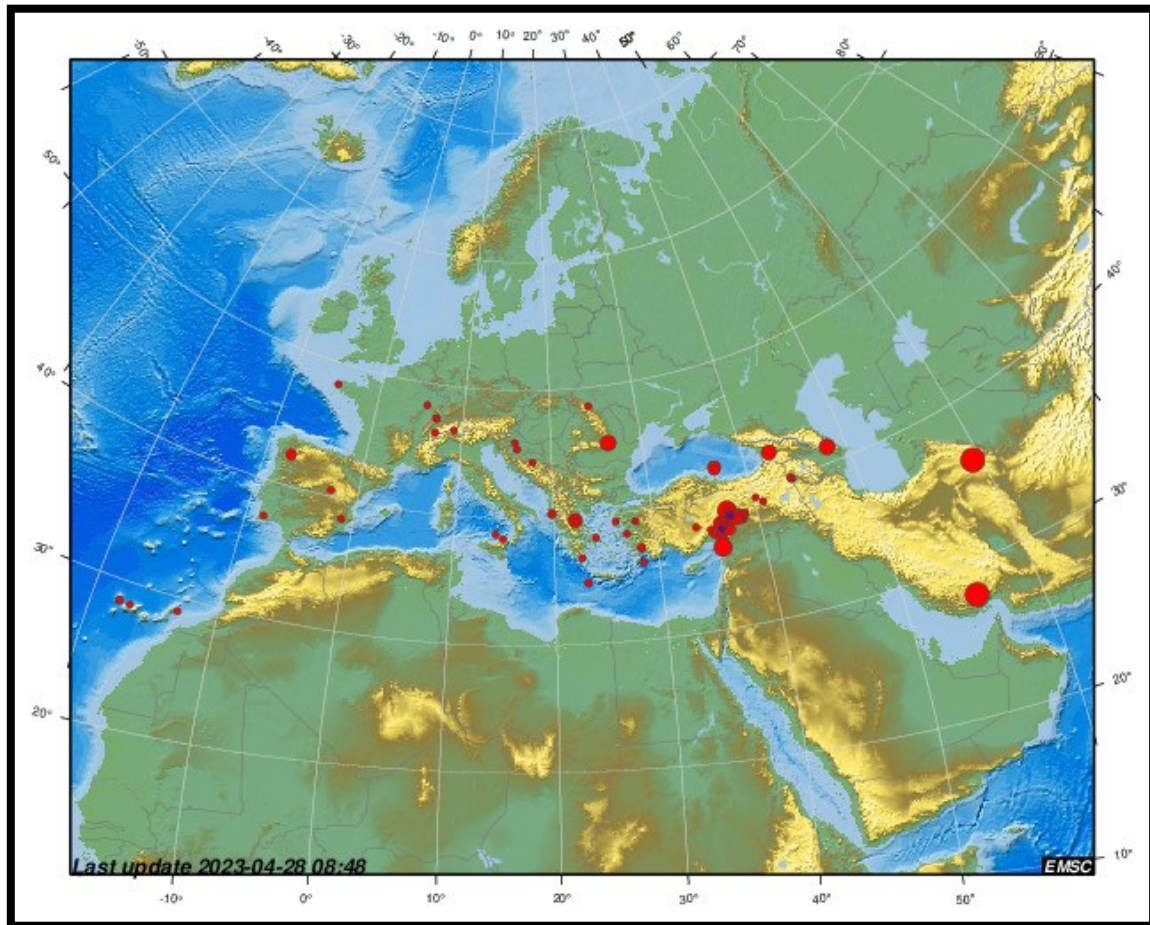
فهرست مطالب

- ۱- معرفی رویداد ۳
- ۲- پیشینه لرزه خیزی منطقه: ۷
- ۳- زمین لرزه های تاریخی منطقه ۱۰
- ۴- گسل های منطقه و گسل مسبب زمین لرزه: ۱۲
- ۵- منابع و مراجع ۱۴

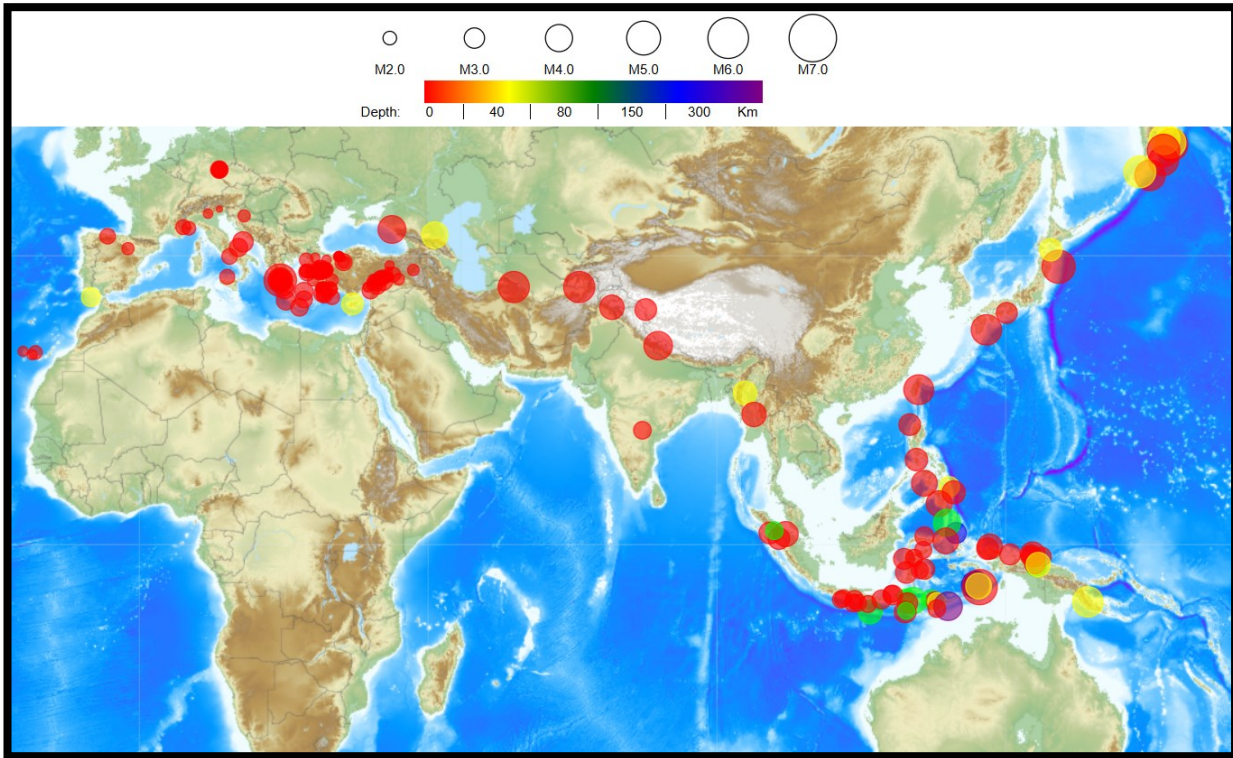
۱- معرفی رویداد

در ساعت ۲۰:۱۶:۲۷ (به وقت محلی- تهران) ، روز شنبه مورخ ۱۵ آذر ۱۴۰۴ شمسی (2025/12/06)، زمین لرزه‌ای با بزرگای $M_n=4.3$ در ۳۱ کیلومتری صغی آباد ، ۳۴ کیلومتری فاروج واقع در استان خراسان شمالی به وقوع پیوست.

رو مرکز این رویداد بر اساس لرزه نگاشت‌های ثبت شده در شبکه‌ی ملی لرزه‌نگاری باند پهن پژوهشگاه بین‌المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله و نیز موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران در مختصات $36/96$ درجه عرض جغرافیایی و $58/06$ طول جغرافیایی در عمق 9 km با خطای $(1/11) \pm$ کیلومتر در راستای طول جغرافیایی و $0/87 \pm$ کیلومتر در راستای عرض جغرافیایی) واقع شده است و براساس سایت EMSC ، بزرگای اولیه زمین لرزه 4.6 با عمق 6 km و رومرکز با مختصات $37/23$ درجه عرض جغرافیایی و $58/34$ طول جغرافیایی ثبت شده است (شکل ۱ الف-د و ۲).



الف



ب

Preliminary Earthquake Report
Iranian Seismological Center
Institute of Geophysics, University of Tehran

Magnitude 4.3, North Khorasan Province
Saturday, December 06, 2025 at 16:46:27 (UTC)

Date - Time: Saturday, December 06, 2025 at 16:46:27 (UTC), 1404/09/15 20:16:27 (local time in Tehran)

Magnitude: 4.3
Magnitude type: MN

Location: 36.96N, 58.06E
Depth: 9 km

Location uncertainty: +/- 0.87 km in N-S direction
+/- 1.11 km in E-W direction

Region: North Khorasan Province


Distances: 31 Km of Safi abad, North Khorasan
34 Km of Faruj, North Khorasan
42 Km of Titkanlu, North Khorasan

Source: Institute of Geophysics, University of Tehran

A map of North Khorasan Province, Iran, showing the location of the earthquake. The map includes labels for Turkmenistan, Bojnurd, Mashhad, and Ferdos. The earthquake location is marked with a red star. The map shows the province's boundaries and major cities.

ج





Centre Sismologique Euro-Méditerranéen
Euro-Mediterranean Seismological Centre

Earthquakes
World map
Latest earthquakes
Seismic data
Special reports

LastQuake
How it works
Information channels
Citizen seismology

About Us
Who we are
What we do
Timeline


Partner with us
Mission & vision
Partners
Support our work

2025-12-07 04:13:18 UTC

Summary Maps Testimonies Medias Scientific data

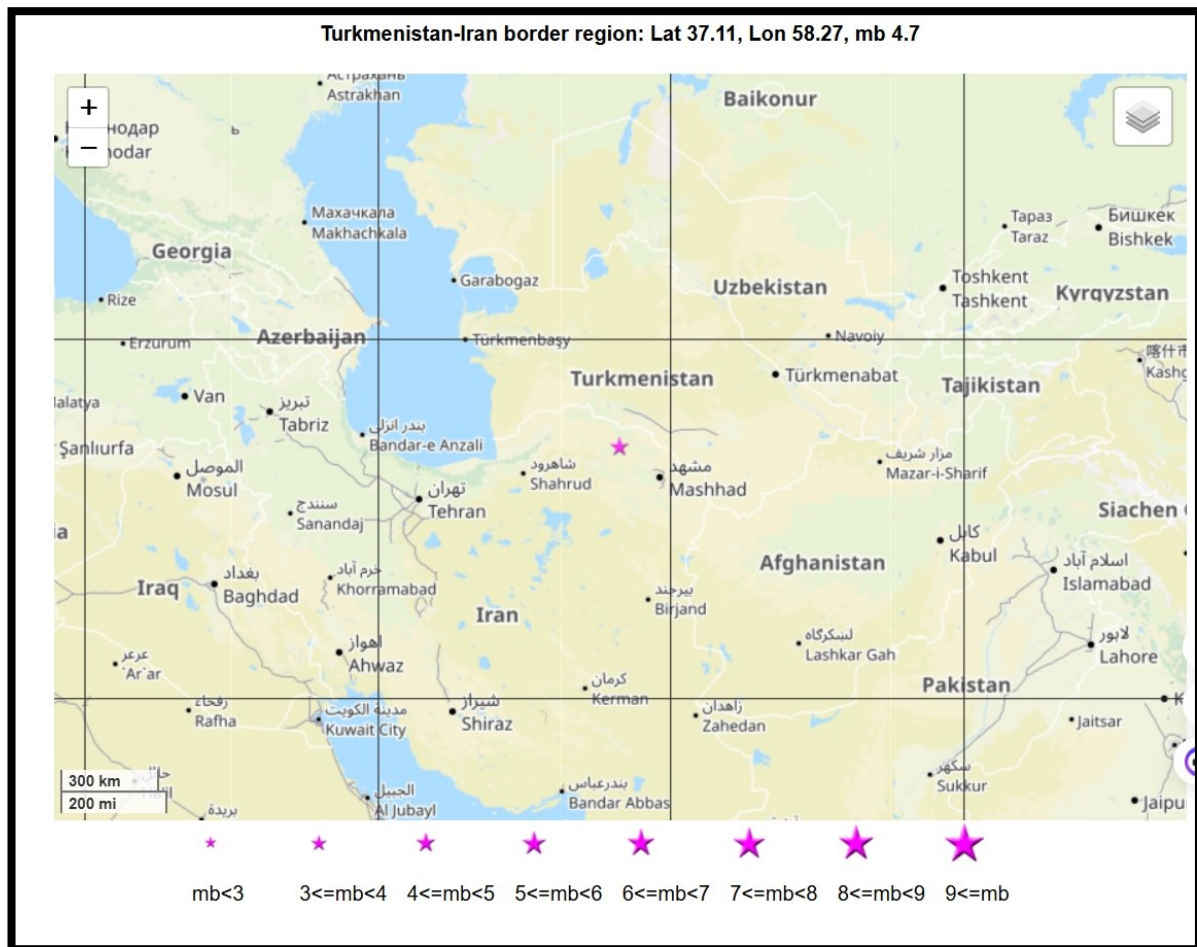
Magnitude 4.6
Region NORTHEASTERN IRAN
Date time 2025-12-06 16:46:30.9 UTC
Location 37.226 ; 58.339
Depth 6 km
Distance 81 km S of Ashgabat, Turkmenistan / pop: 727,000 / local time: 21:46:30.9 2025-12-06
20 km WNW of Qūchān, Iran / pop: 111,000 / local time: 20:16:30.9 2025-12-06

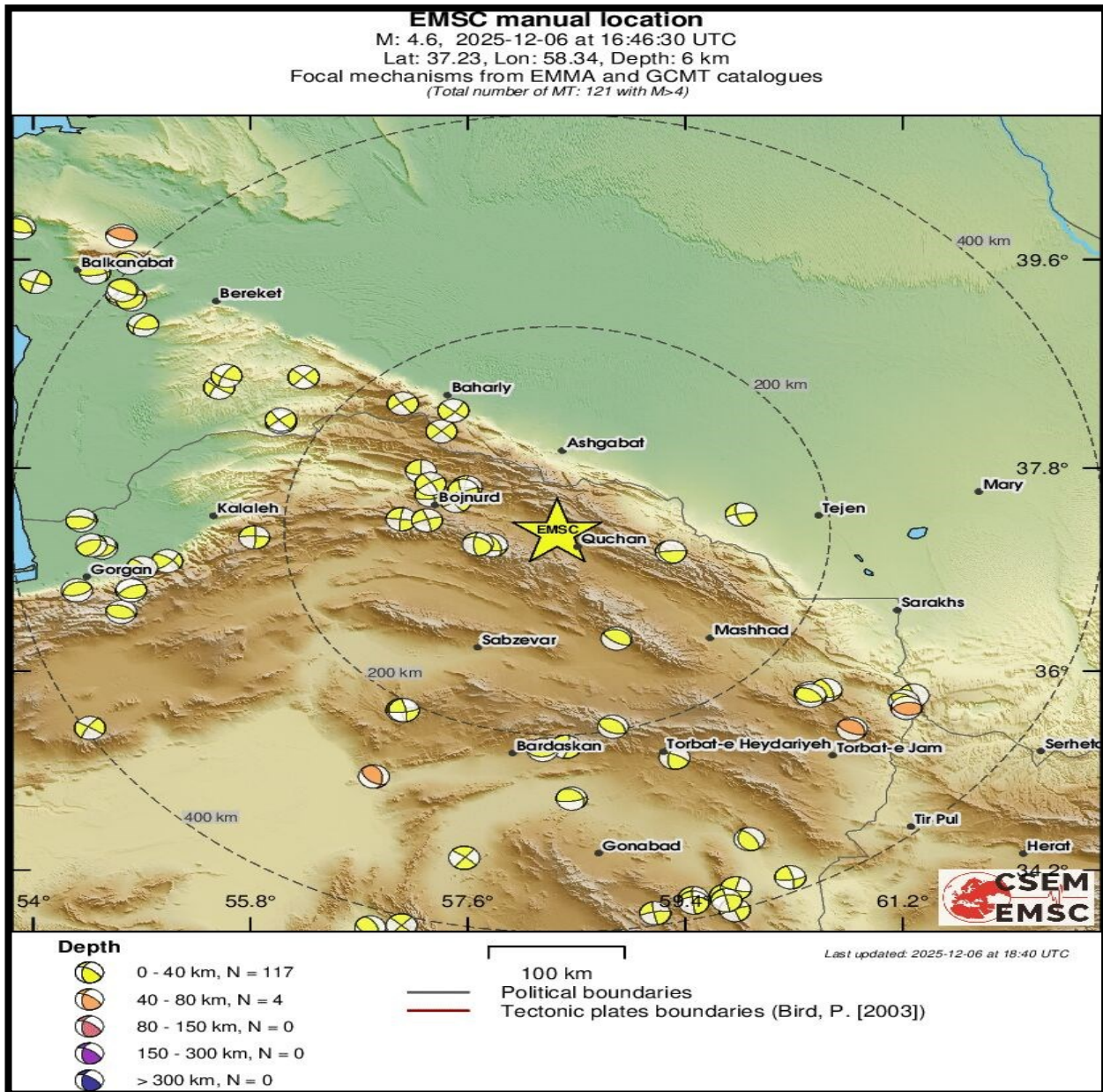
Source parameters reviewed by a seismologist



I felt this earthquake

شکل ۱- محل وقوع زمین لرزه و موقعیت رو مرکز زمین لرزه بر اساس سایت های مختلف .

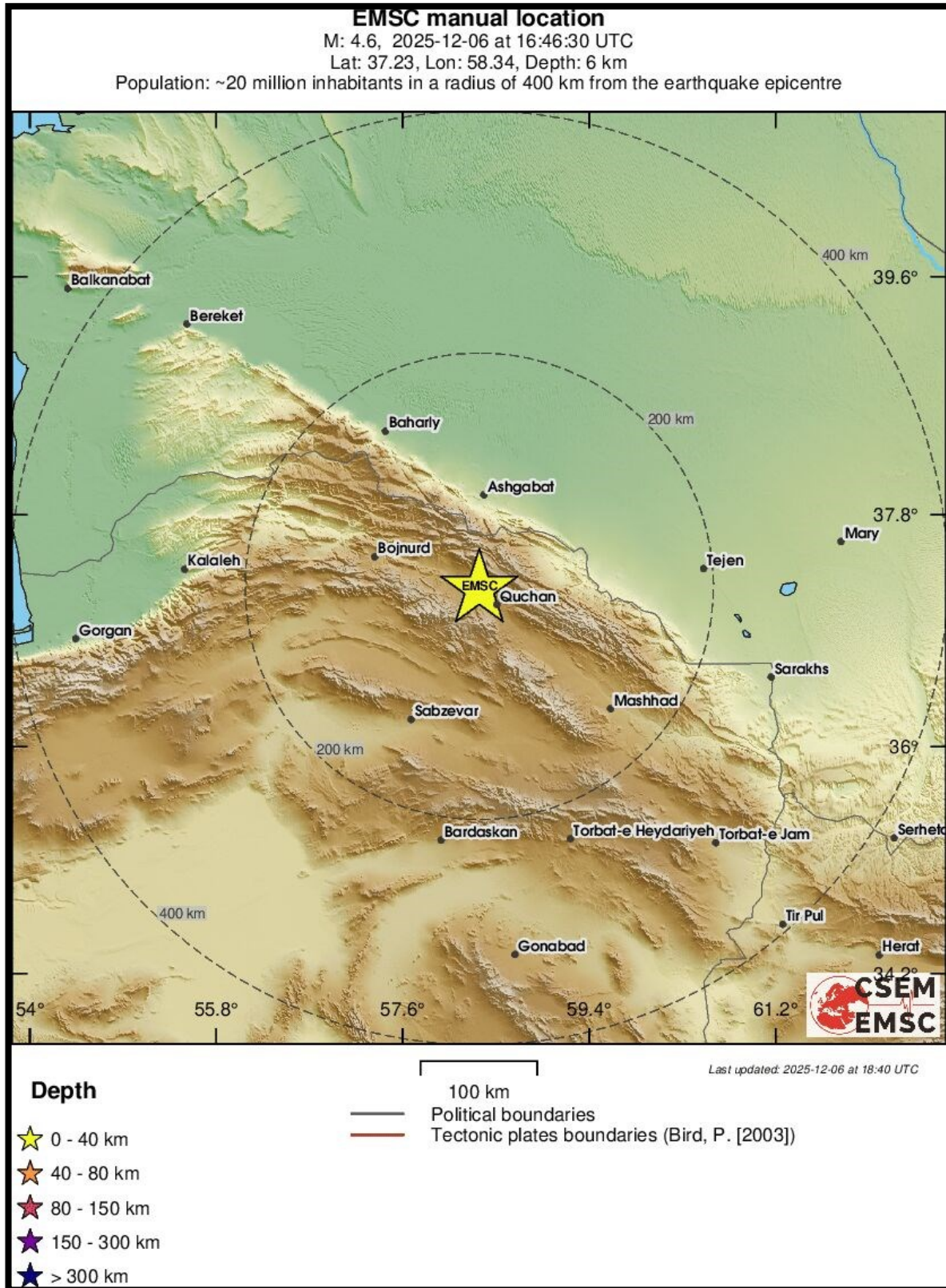


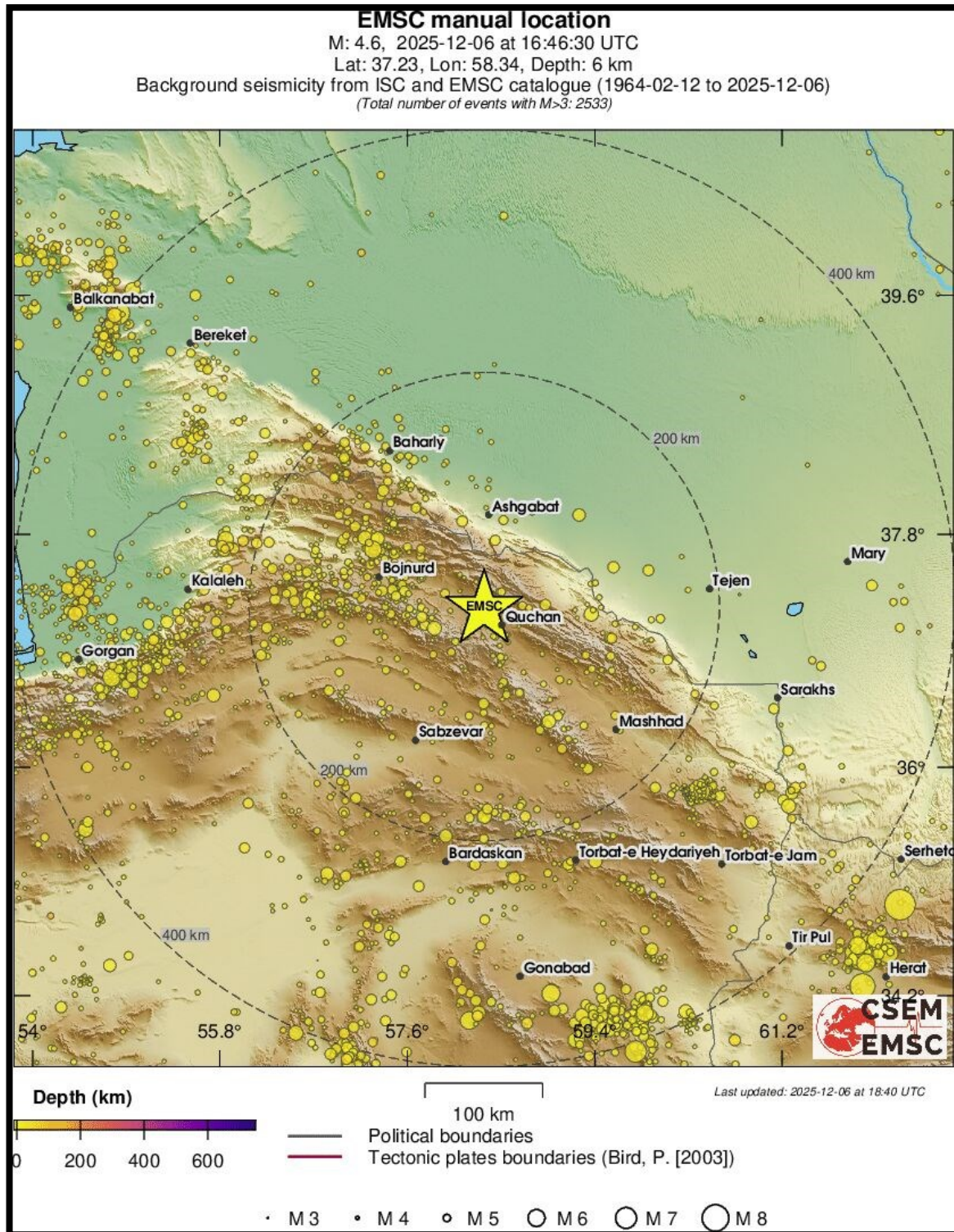


شکل ۲- موقعیت جغرافیایی رو مرکز زمین لرزه ، همراه با موقعیت شهرستان های پهنه تخریب.



۲- پیشینه لرزه خیزی منطقه:





شکل ۳- مشخصات زمین لرزه های منطقه از نظر عمق از سال 1960 تاکنون (برگرفته از مرکز EMSC).

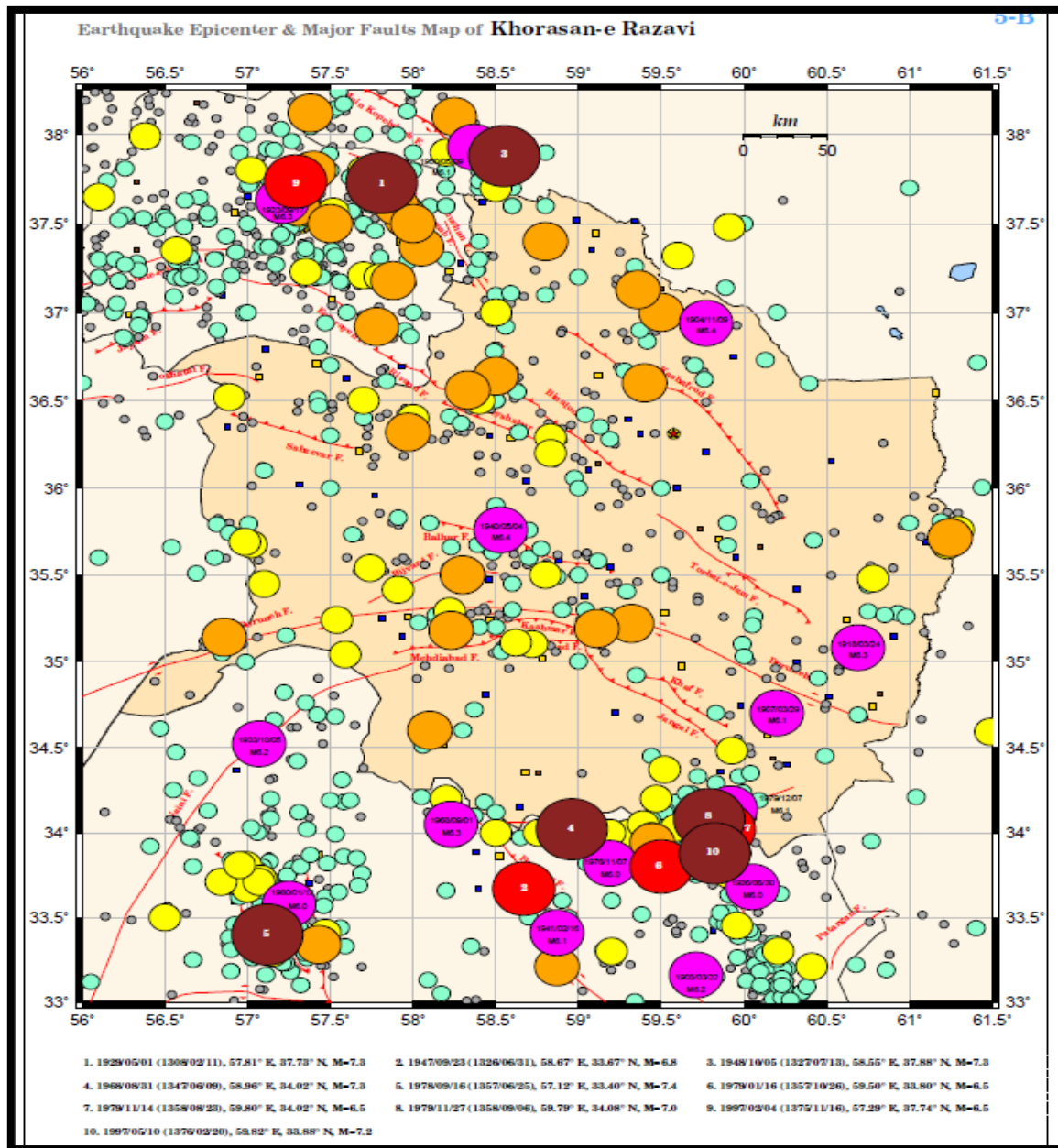


۳- زمین لرزه‌های تاریخی منطقه

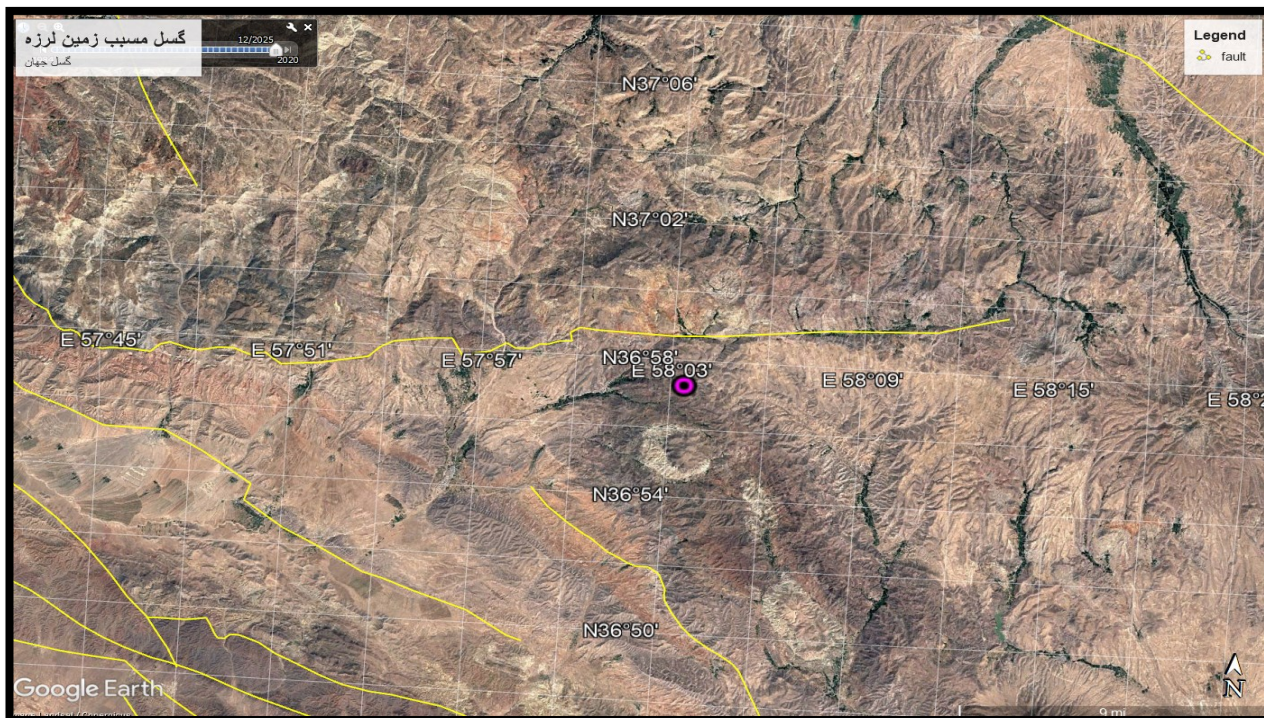
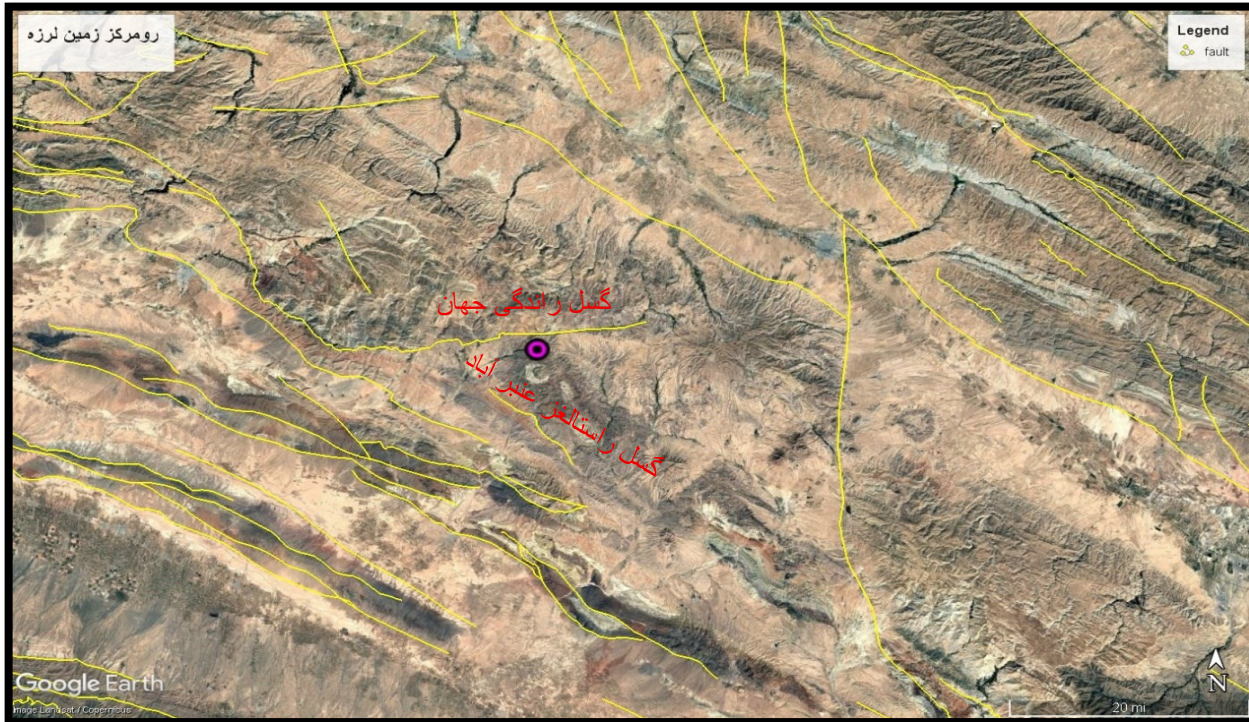
آمار زمین لرزه‌های تاریخی و بزرگ منطقه از سال ۱۵۰۰ میلادی مطابق جدول زیر و شکل ۵ است.

Regional deadly earthquakes from 1500 to origin time

Date	Long.	Lat.	Mag.	Death	Location
1405-11-23	58.8	36.3	7.2	30000	NORTHEASTERN IRAN
1619-05-00	58.9	35.1	6.5	800	NORTHEASTERN IRAN
1667-11-18	57.5	37.2	6.9	12000	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1673-07-30	59.3	36.4	7.1	5600	NORTHEASTERN IRAN
1678-00-00	58.6	34.3	6.5	many	NORTHEASTERN IRAN
1695-05-11	57.5	37.1	7.0	360	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1851-06-00	58.5	36.8	6.9	2000	NORTHEASTERN IRAN
1852-02-22	58.4	37.1	5.8	2000	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1871-12-23	58.4	37.4	7.2	2000	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1872-01-06	58.4	37.1	6.3	4000	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1879-04-02	57.4	37.5	6.7	700	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1890-06-28	59.4	36.2	?	many	NORTHEASTERN IRAN
1893-11-17	58.4	37.1	7.1	10000	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1895-01-17	58.4	37.1	6.8	1000	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1903-09-25	58.2	35.2	6.4	200	NORTHEASTERN IRAN
1923-05-25	59.2	35.3	5.5	2219	NORTHEASTERN IRAN
1925-12-14	58.1	34.6	5.5	500	NORTHEASTERN IRAN
1929-05-01	57.8	37.8	7.2	3257	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1948-10-05	58.7	37.7	7.3	19800	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1969-01-03	57.8	37.2	5.4	50	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
1997-02-04	57.3	37.7	6.8	100	TURKMENISTAN-IRAN BORDER REGION
2000-02-02	58.2	35.2	5.3	1	NORTHEASTERN IRAN
2017-04-05	60.5	35.8	6.1	2	NORTHEASTERN IRAN
2017-05-13	57.3	37.7	5.6	3	NORTHEASTERN IRAN



شکل ۵- آمار زمین لرزه های تاریخی و بزرگ استان خراسان رضوی و منطقه نیشابور.



ب

شکل ۶- وضعیت ساختاری و موقعیت گسل مسیب زمین لرزه.



۵- منابع و مراجع

- ۱- پایگاه ملی داده‌های لرزه‌ای کشور
- ۲- موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
- ۳- نعیمی قصابیان، ناصر (۱۳۹۵): الگوی دگرریختی برخوردی حاصل از برهم کنش ساختارهای متقاطع در شمال پهنه‌ی لوت، رساله دکتری، دانشگاه بیرجند، ۲۸۶ صفحه.

۴- www.usgs.gov

