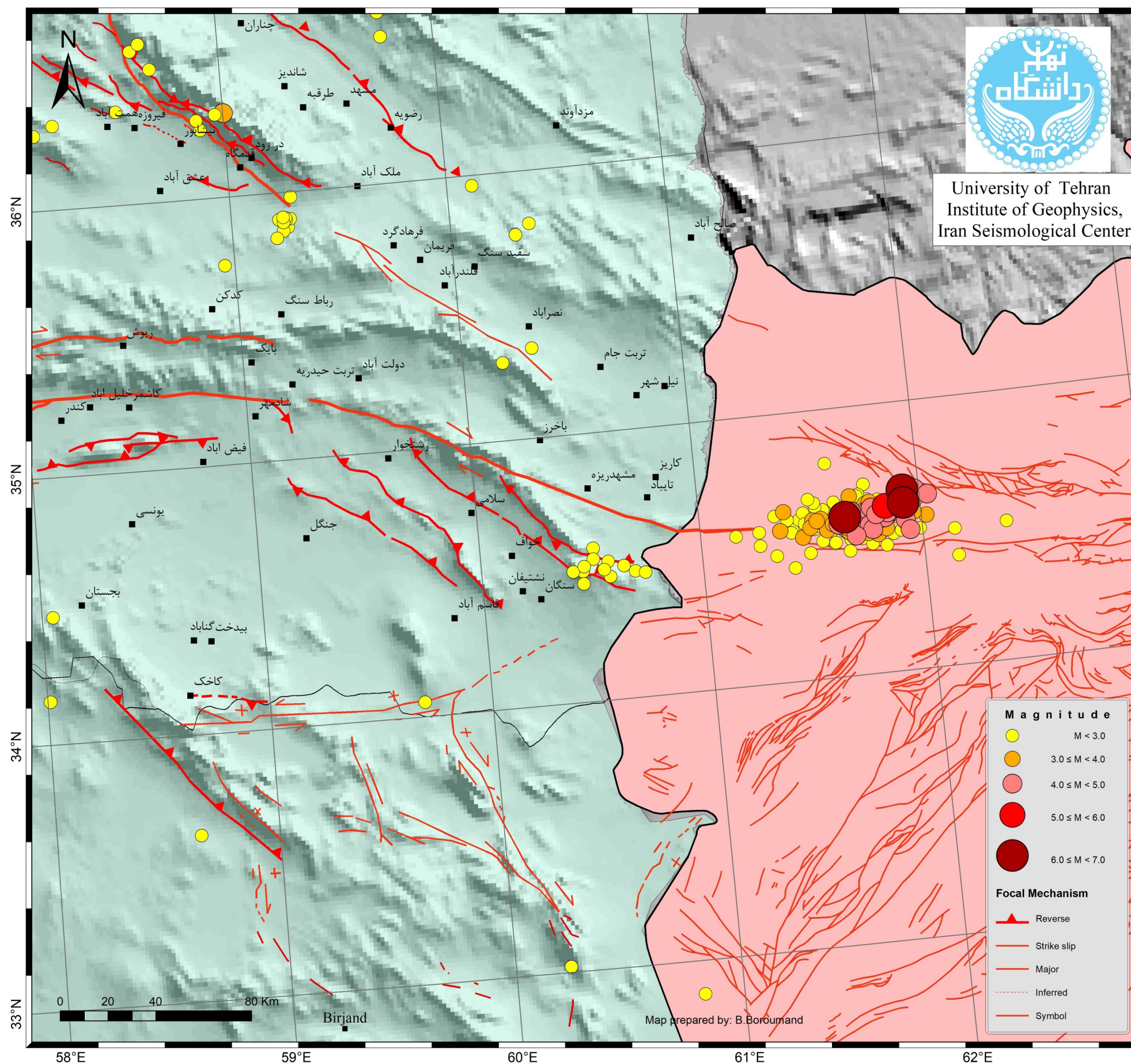


زمین لرزه های هرات افغانستان، ۱۵ الی ۲۲ مهر ۱۴۰۲



محدوده بزرگی	تعداد
کمتر از ۳	۱۸۸
بین ۳ تا ۴	۱۰۰
بین ۴ تا ۵	۴۰
بین ۵ تا ۶	۴
بین ۶ تا ۷	۴
جمع	۳۳۶

شبکه‌های لرزه‌نگاری مرکز لرزه‌نگاری کشوری مؤسسه ژئوفیزیک از ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۵ مهر تا ساعت ۱۴:۳۰ مورخ ۲۲ مهر ۱۴۰۲ تعداد ۳۳۶ زمین لرزه در مرز ایران (حوالی تایباد) و افغانستان (حوالی هرات افغانستان) ثبت کرده اند. بزرگترین زمین لرزه ثبت شده توسط مرکز لرزه نگاری به بزرگی ۶.۵ بوده است. از این تعداد ۴۸ زمین لرزه با بزرگی بیش از ۴ به ثبت رسید که ۴ زمین لرزه بزرگی بیش از ۶.۳ را داشته است.

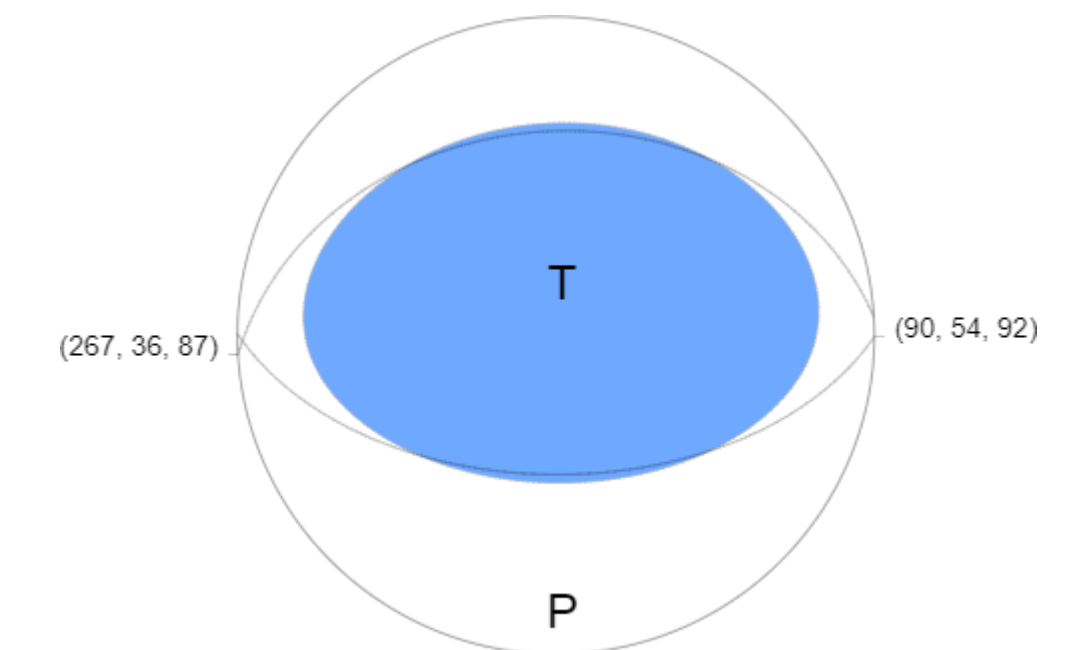
لرزه زمین ساخت منطقه

زمین لرزه های ۱۵ الی ۲۲ مهرماه ۱۴۰۲ در مرز ایران و افغانستان، در حوالی هرات افغانستان و کاریز تایباد در استان خراسان رضوی ایران، در نتیجه رانش گسل در اعماق کم در انتهای غربی رشته کوه هندوکش رخ داد. زمین لرزه ها بر روی صفحات گسل با راستای شرقی-غربی با شیب به سمت شمال یا جنوب، رخ داده است.

زمین لرزه های افغانستان و مناطق اطراف آن به دلیل تعاملات پیچیده و فعال بین صفحات عربستان، اوراسیا و هند رایج است. زمین لرزه ها در غرب و مرکز افغانستان عمدتاً تحت تأثیر حرکت به سمت شمال صفحه اوراسیا هستند. از سال ۱۹۲۰ میلادی، هشت زمین لرزه دیگر به بزرگی ۶ یا بیشتر در فاصله ۲۵۰ کیلومتری زمین لرزه های اخیر، همگی در داخل ایران رخ داده است که می توان به زمین لرزه به بزرگی ۷.۳ در اردیبهشت سال ۱۳۷۶ در قائن اشاره کرد که ۱۵۶۷ کشته برجای گذاشت و همچنین زمین لرزه به بزرگی ۷.۱ در آذر ۱۳۵۶ که در قائنات رخ داد.

سازوکار کانونی

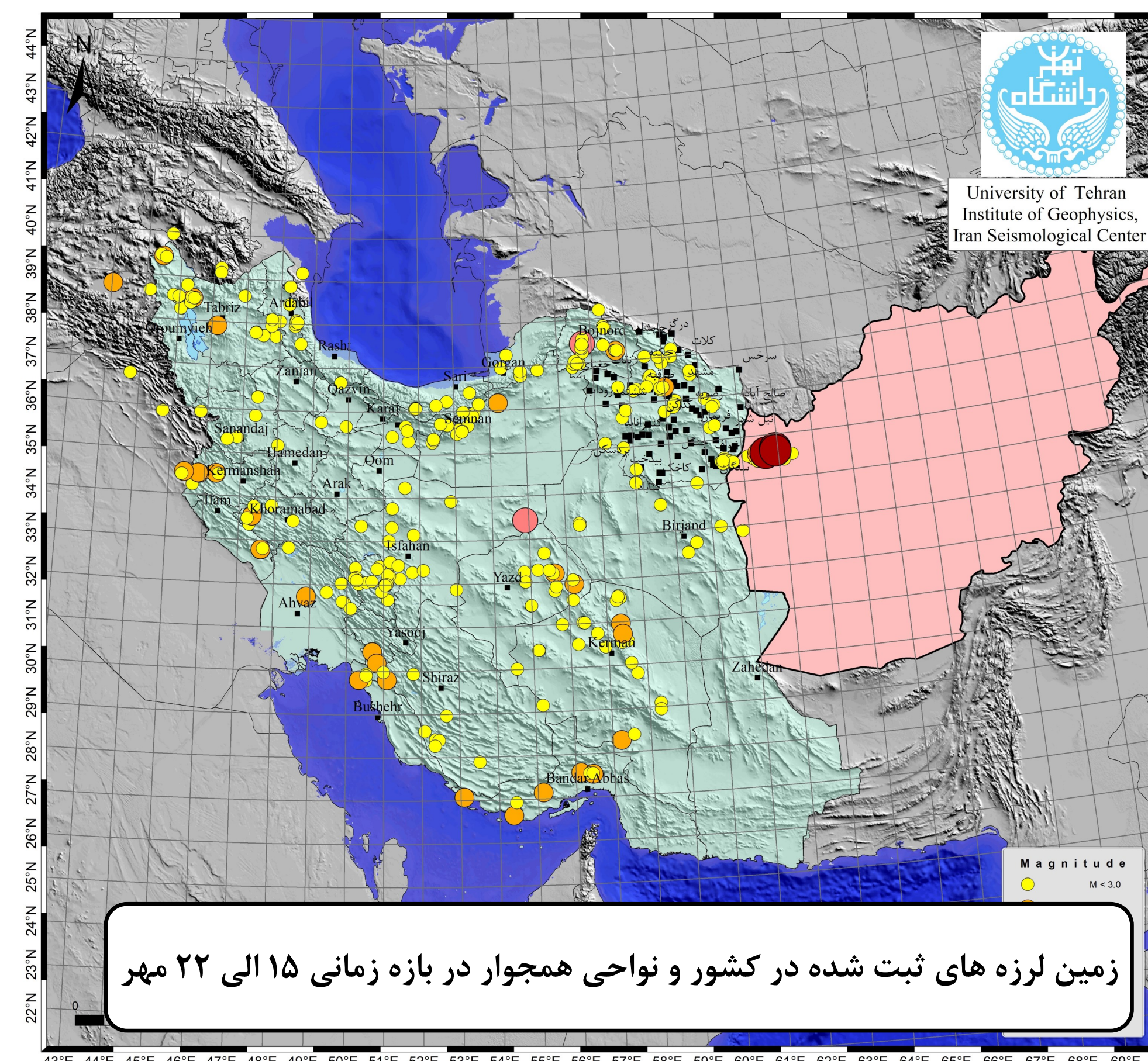
بر اساس نقشه هم شدت USGS، زمین لرزه های افغانستان شدت ۴ را در تایباد ایران داشته است که ضعیف تا ملایم محسوب می شود.



phase Moment Tensor (Mww)

Moment 3.503e+18 N-m

Plane	Strike	Dip	Rake
NP1	267	36	87
NP2	90	54	92



زمین لرزه های ثبت شده در کشور و نواحی همجوار در بازه زمانی ۱۵ الی ۲۲ مهر

Selected City Exposure

from GeoNames.org

MMI	City	Population
VI	Herat	273k
VI	Injil	<1k
VI	Rabat-e Sangi-ye Pa'in	<1k
VI	Zindah Jan	10k
VI	Chahar Burj	12k
VI	Guzarah	<1k
IV	Taybad	38k
IV	Shindand	29k
IV	Qala i Naw	9k
IV	Torbat-e Jam	59k
IV	Ghormach	30k

bold cities appear on map.

(k = x1000)