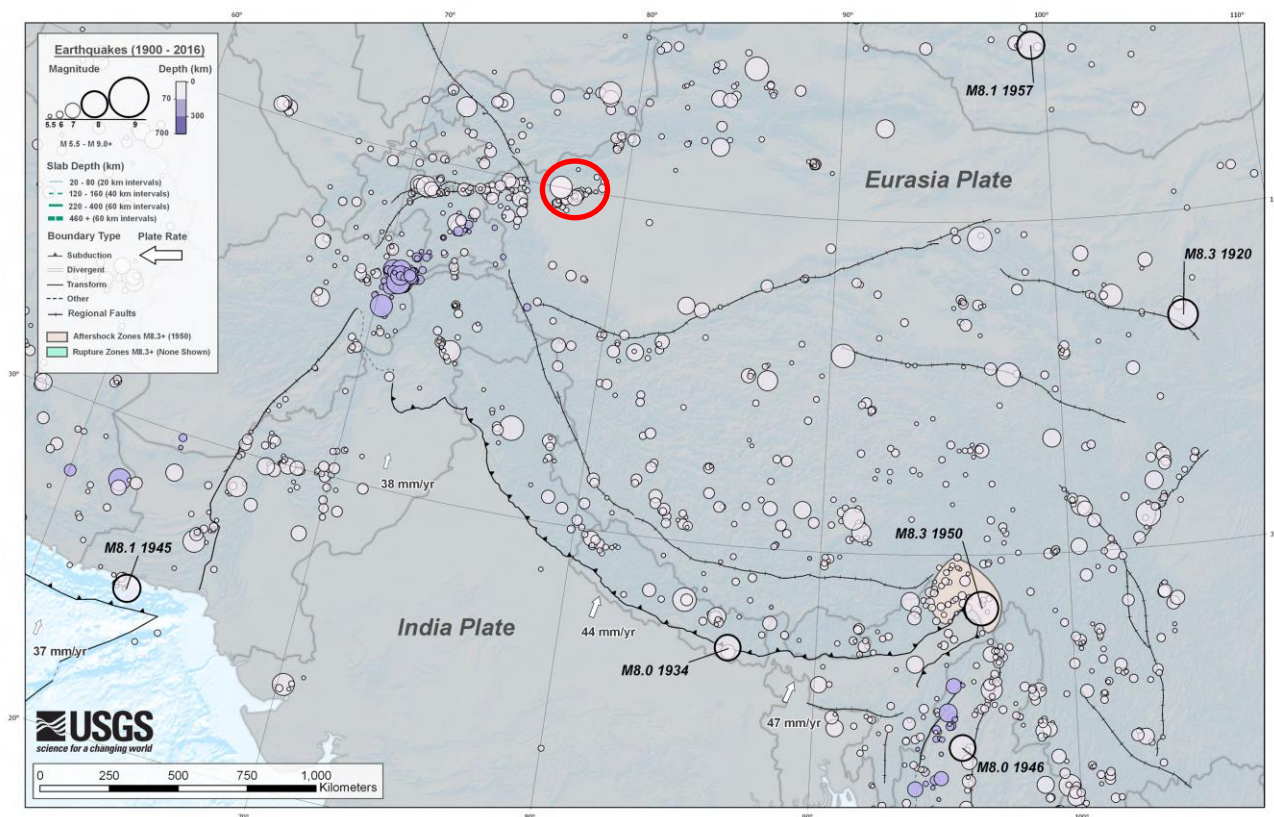


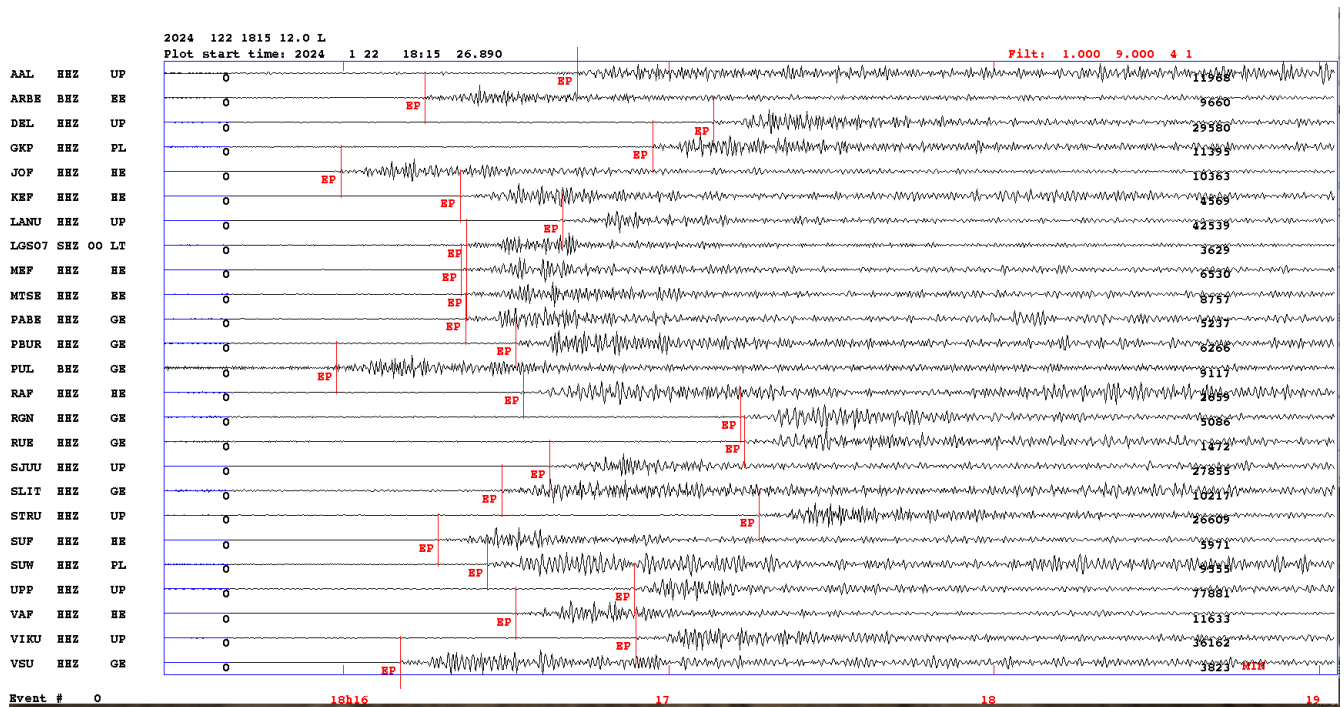


Žemės drebėjimas įvyko seismiškai aktyviame Tian Šanio kalnų masyve. Tian Šanio orogeninė juosta yra aktyviausia intrakontinentinė (vidinių žemyno sričių) kalnų juosta pasaulyje (2 pav.) Aktyvios deformacijos stebimos Tian Šanyje yra toli nuo tektoninių plokščių ribų. Manoma, kad žemės drebėjimai vyksta dėl intrakontinentinių deformacijų geodinamikos.



2 pav. Šiaurės vakarų Kinijos regiono tektoninis žemėlapis. [4]. Raudonas apskritimas žymi sausio 22 d. drebėjimo epicentrą.

Kinijoje įvykusius žemės drebėjimus užfiksavo Lietuvos seismologinio monitoringo stotys: plataus diapazono Paburgės (PBUR) ir Paberžės (PABE) ir trumpo periodo LGS07. Šis įvykis taip pat užregistruotas ir kitose Baltijos regiono seisminėse stotyse (3 pav.). Nors žemės virpesiai ir buvo fiksuoti Lietuvoje esančiose seisminėse stotyse, tačiau reikia pabrėžti, jog žmogui jie nėra juntami ir realios grėsmės Lietuvoje nekelia.



3 pav. Kinijos žemės drebėjimo įvykusio sausio 22 d. seismogramos užregistruotos Lietuvos seiminio monitoringo stotyse: PBUR, PABE ir LGS07 bei Baltijos regiono stotyse: ALL, ARBE, DEL, LANU, MEF, MTSE, PUL, RAF, RGN, RUE, SJUU, SLIT, STRU, SUF, SUW, UPP, VAF, VIKU, VSU.

#### Nuorodos:

1. [https://emsc.eu/Earthquake\\_information/earthquake.php?id=1609312](https://emsc.eu/Earthquake_information/earthquake.php?id=1609312)
2. <https://www.delfi.lt/news/daily/world/vakaru-kinija-ir-kirgizija-supurte-galingas-7-balo-zemes-drebejimas-95685439>
3. <https://time.com/6565150/earthquake-strikes-remote-western-china/>
4. [https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/tectonic/images/himalaya\\_tsum.pdf](https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/tectonic/images/himalaya_tsum.pdf)

Informaciją parengė:

Lietuvos geologijos tarnybos

Giluminės ir naftos geologijos skyrius