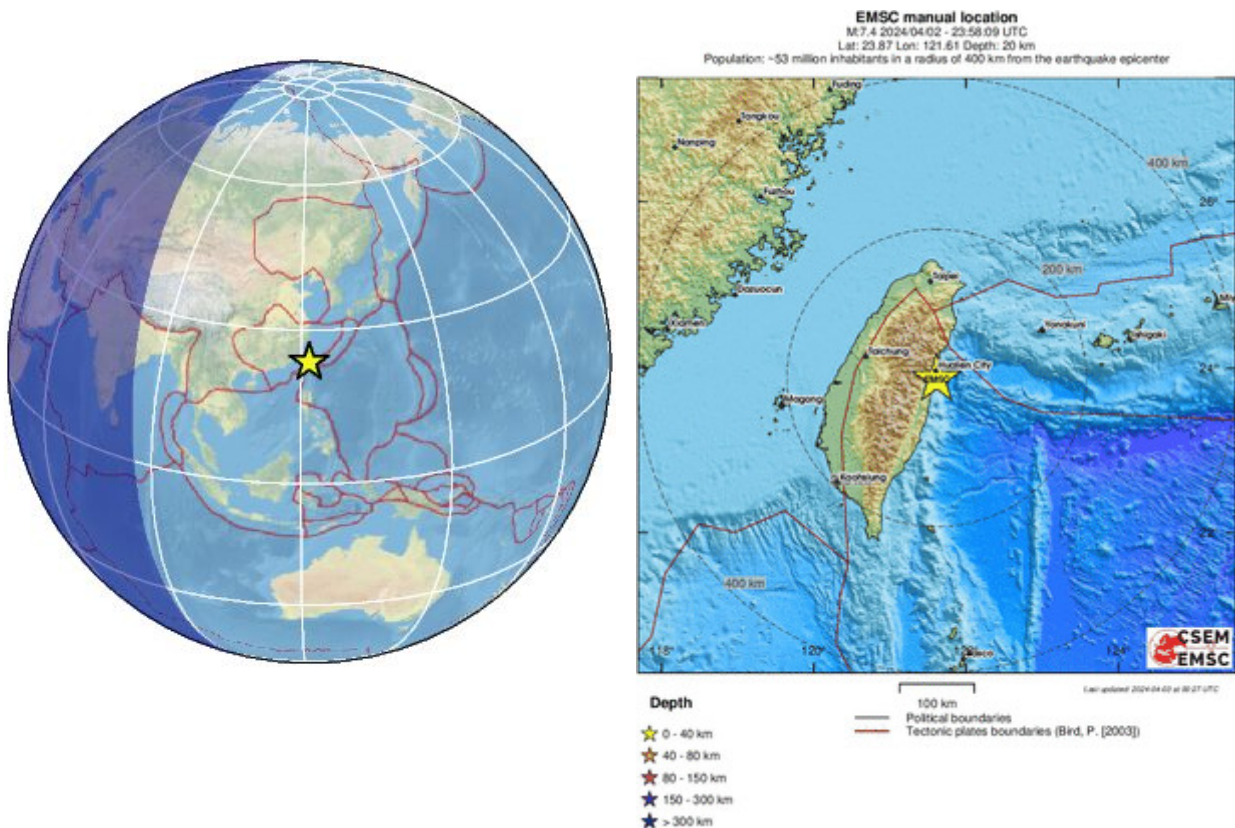


Žemės drebėjimas Taivane, 2024 metų balandžio 2 d.

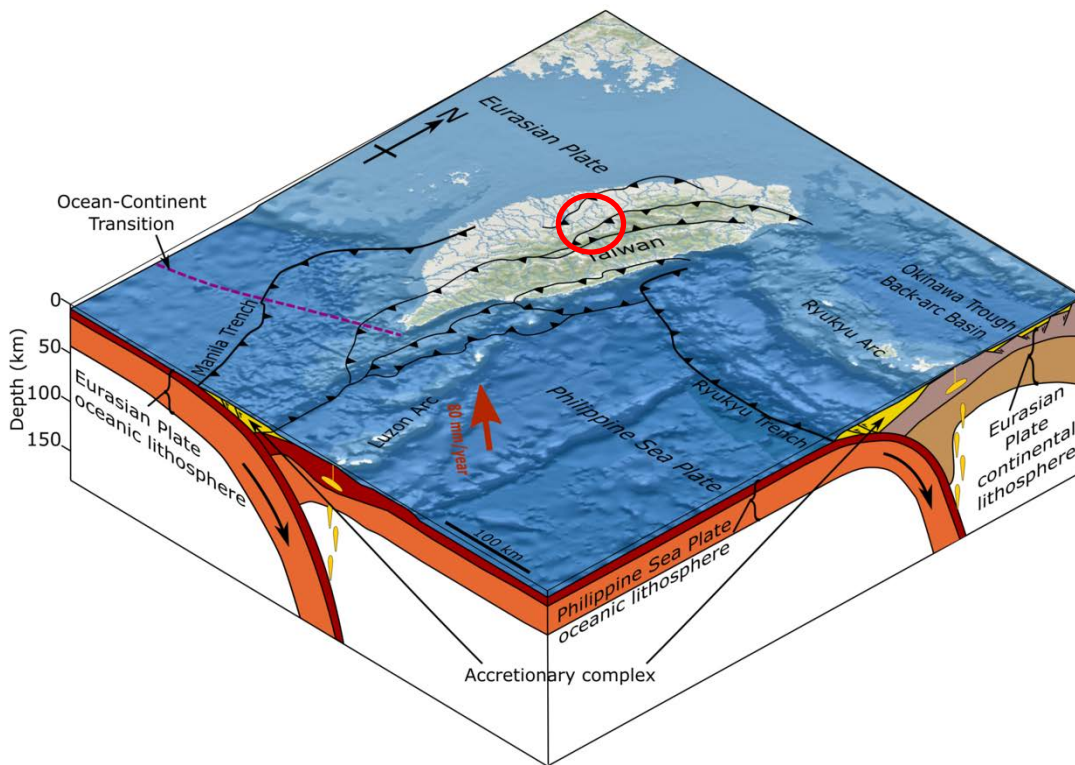
2024 m. balandžio 2 d. Taivano rytinę pakrantę supurtė galingas 7,4 stiprumo (magnitudės) žemės drebėjimas. Drebėjimas įvyko trečiadienį 7 val. 58 min. vietiniu Taivano laiku (antradienį 23 val. 58 min. pasauliniu laiku; 1 pav.). Drebėjimo epicentras buvo vandenyne maždaug už 25 km į pietryčius nuo Hualieno miesto rytinėje Taivano dalyje, jo hipocentro gylis buvo 15,5 km. [1]. Po pirmojo smūgio sekė keli stiprūs pakartotiniai smūgiai, įskaitant ir vieną 6.5 stiprumo smūgį.

Žiniasklaida pranešė, kad kai kurie pastatai Hualiene buvo smarkiai apgadinti. Drebėjimas buvo aiškiai juntamas ir Taipėjuje. Taivano Nacionalinė ugniagesių tarnyba pranešė, kad žuvo mažiausiai septyni žmonės ir 736 buvo sužeisti [2].



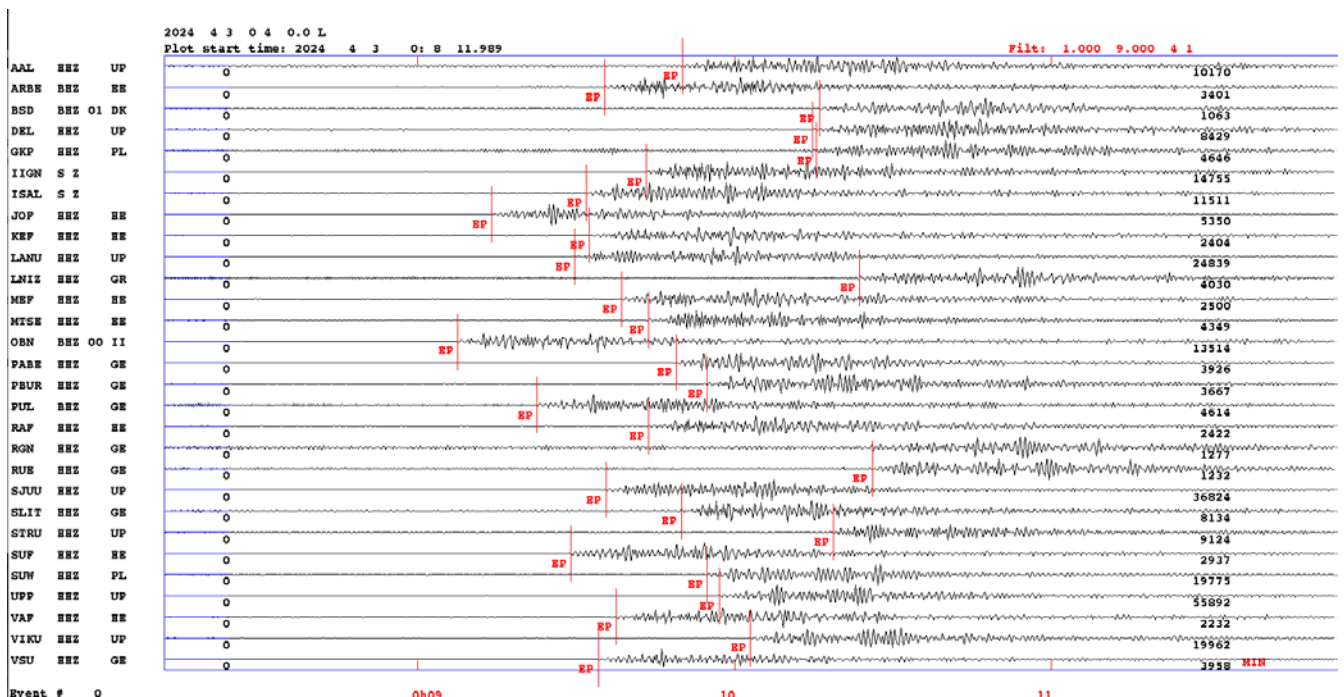
1 pav. Balandžio 2 d. žemės drebėjimo Taivane epicentras pažymėtas geltona žvaigžde [1].

Taivanas yra seismiškai aktyvioje zonoje, Ramiojo vandenyno ugnies žiede, ties Filipinų jūros ir Eurazijos tektoninių plokščių susidūrimo vieta (2 pav.). Filipinų jūros plokštė juda vakarų kryptimi, susiduria su Eurazijos plokšte, nyra po žemės pluta ir suformuoja subdukcijos zoną [3]. Ugnies žiedas (dar vadinamas Ramiojo vandenyno ugnies žiedu) – tai ugnikalnių ir žemės drebėjimų tektoninė juosta. Jis yra apie 40 000 km ilgio ir iki 500 km pločio bei supa didžiąją dalį Ramiojo vandenyno ir sukelia didžiulį seisminį ir vulkaninį aktyvumą nuo Indonezijos iki Čilės. Ugnies žiedas nėra vientisa geologinė struktūra. Jis susidarė dėl skirtingų tektoninių plokščių subdukcijos ties susiliejančiomis ribomis aplink Ramujį vandenyną.



2 pav. Taivano tektonikos situacija.

Prie Taivano įvykusį žemės drebėjimą užfiksavo Lietuvos seismologinio monitoringo stotys: plataus diapazono Paburgės (PBUR) ir Paberžės (PABE). 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. Taivano žemės drebėjimo įvykusio kovo 2 d. seismogramos užregistruotos Lietuvos seiminio monitoringo stotyse: PBUR ir PABE 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://www.emsc-csem.org/Earthquake_information/earthquake_map.php?id=1641639
2. <https://www.delfi.lt/news/daily/world/taiwana-supurte-stipriausias-zemes-drebejimas-per-25-metus-96274515>
3. https://en.wikipedia.org/wiki/Geology_of_Taiwan

Informaciją parengė:

Lietuvos geologijos tarnybos

Giluminės ir naftos geologijos skyrius