

Příklad 15: Lokace regionálního zemětřesení - grafická metoda kružnic

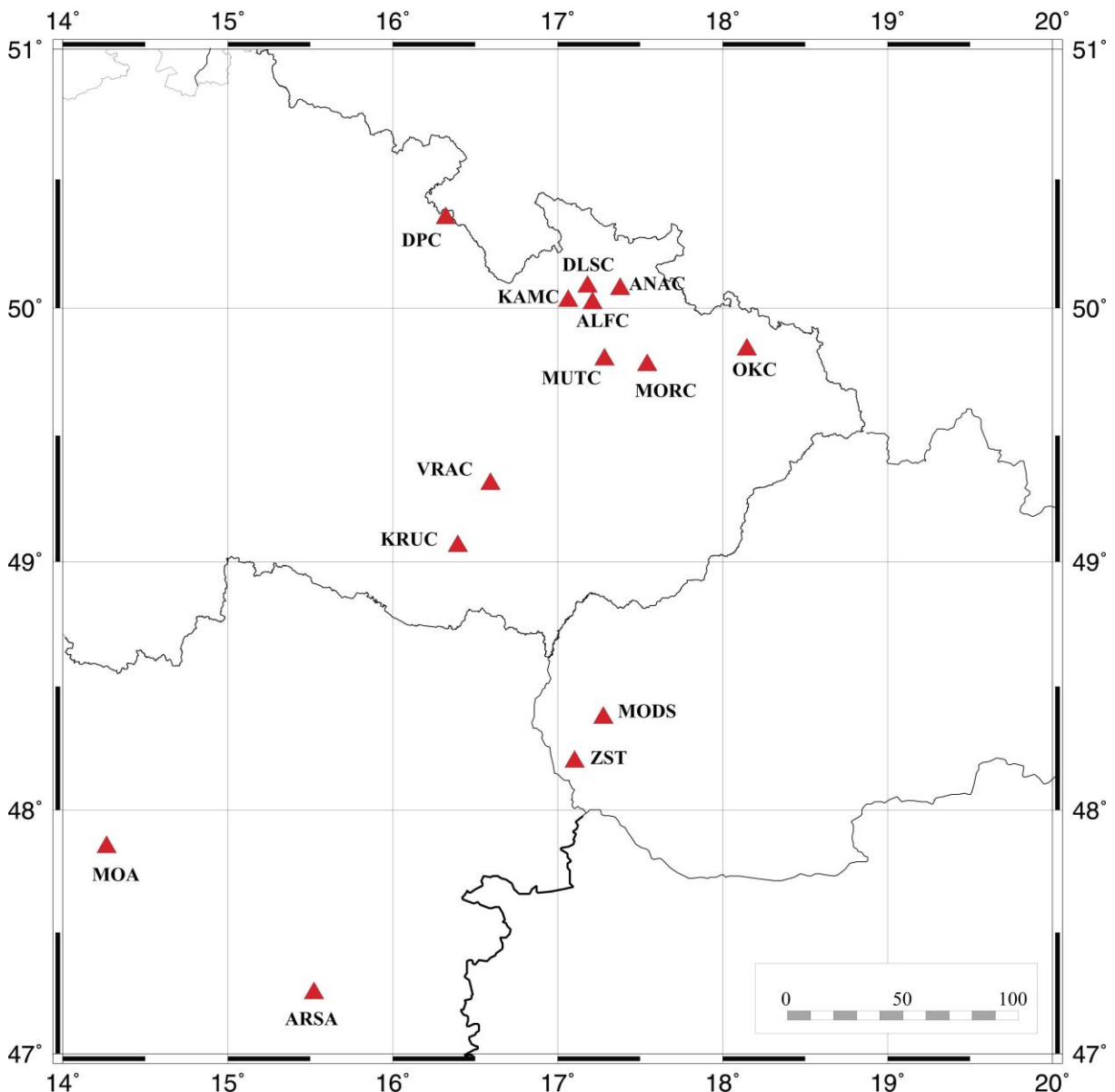
Lokalizujte grafickou metodou kružnic seismické jevy, jejichž signál na vybraných stanicích je zobrazen v jednotlivých zadáních

- obecný postup:

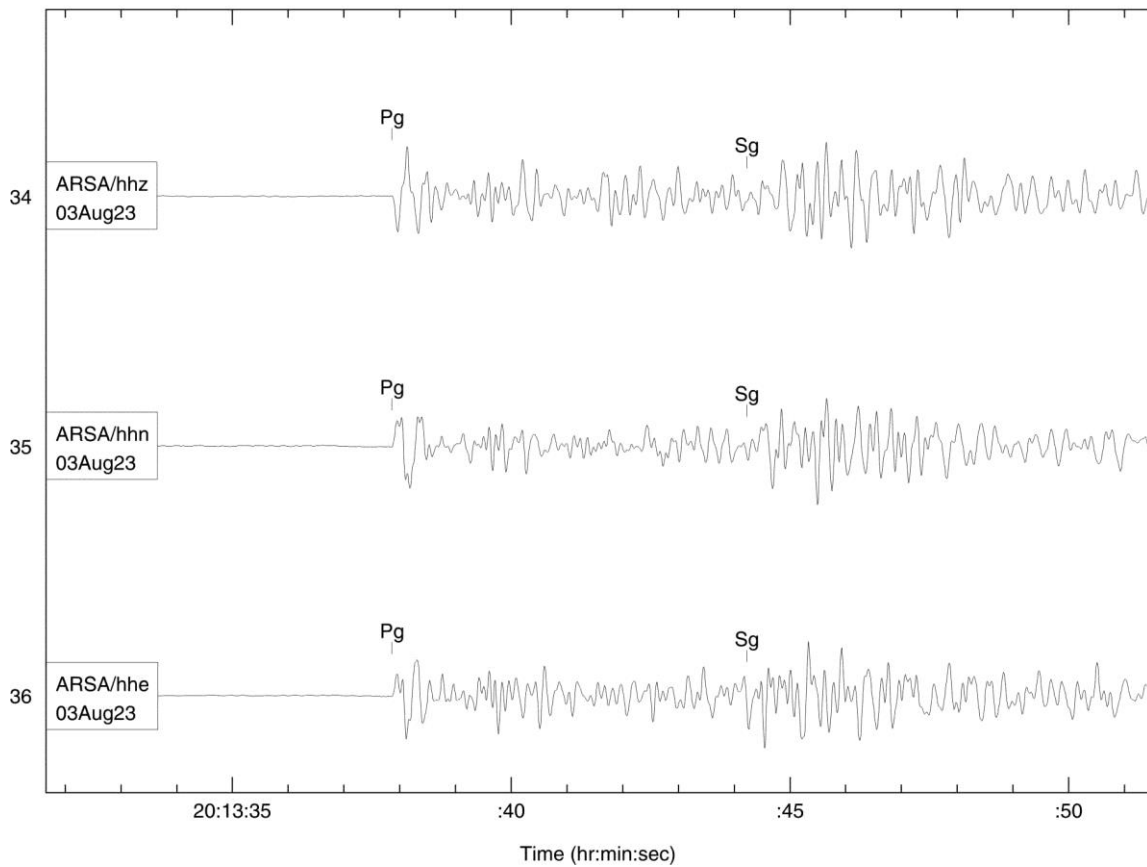
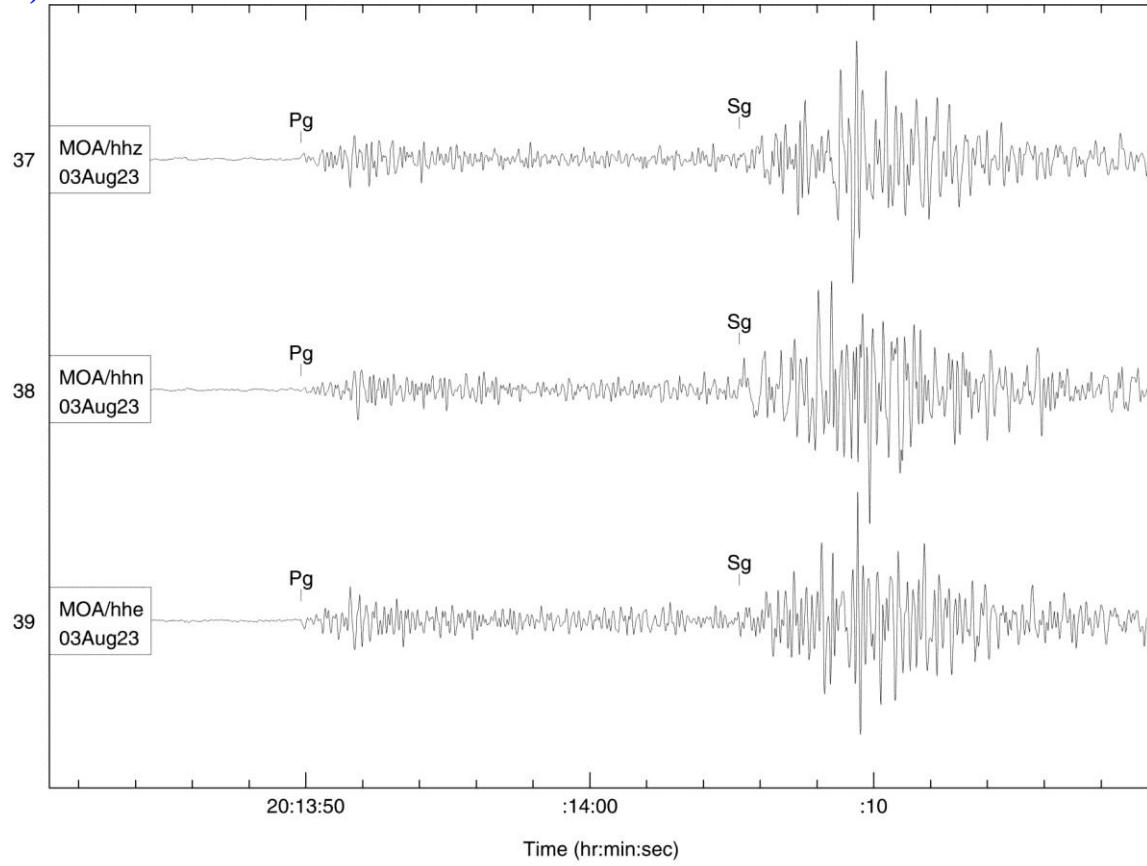
a) Odhadněte vzdálenost hypocentra od jednotlivých stanic na základě rozdílů časů detekce P_g a S_g vln.

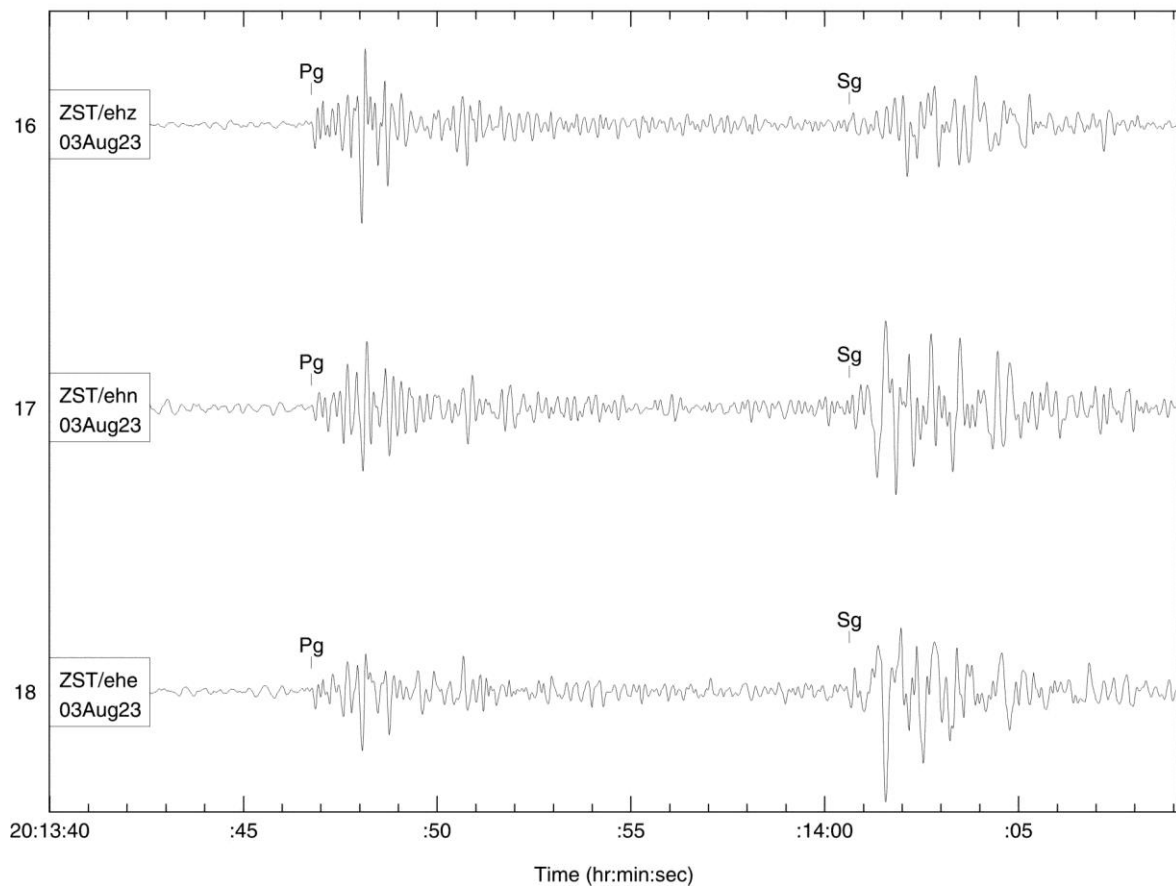
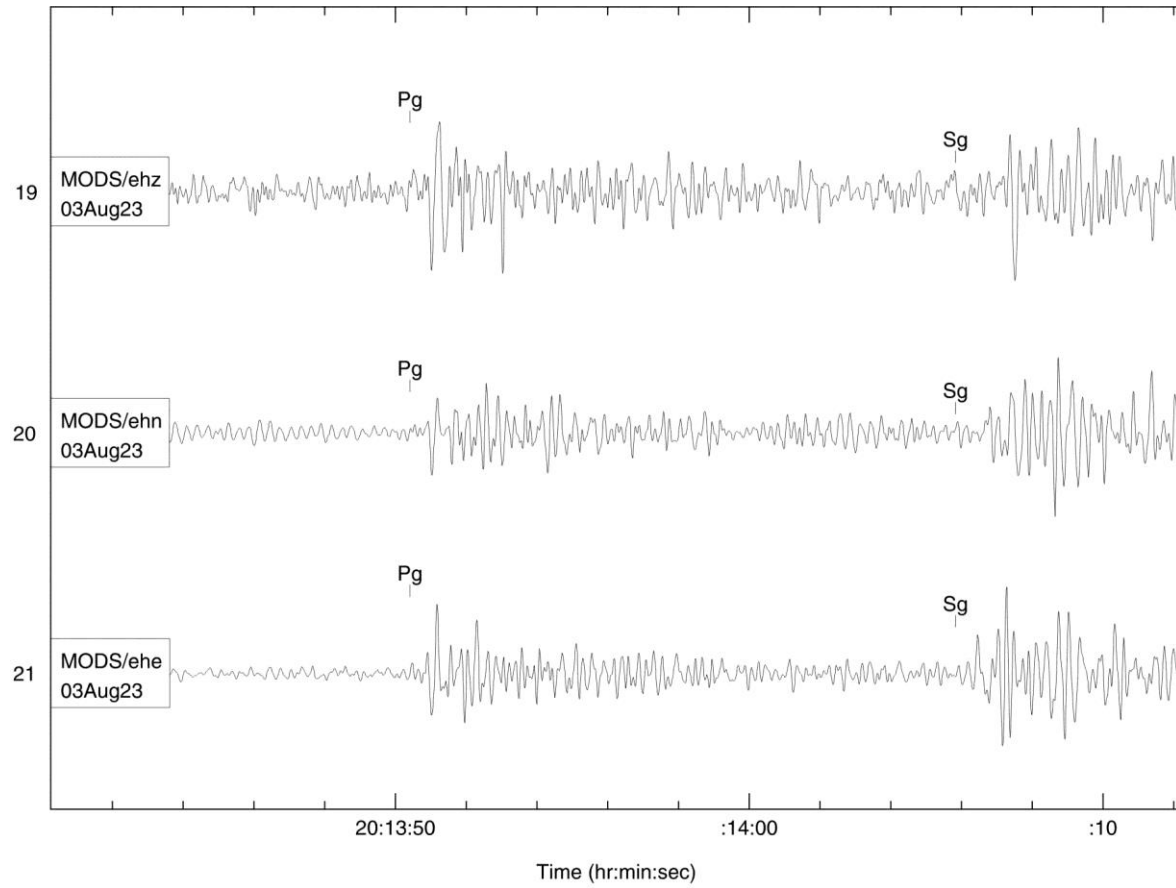
b) Sestrojte kružnice kolem nejméně tří vybraných stanic o poloměru odpovídajícímu odhadnuté vzdálenosti hypocentra od dané stanice.

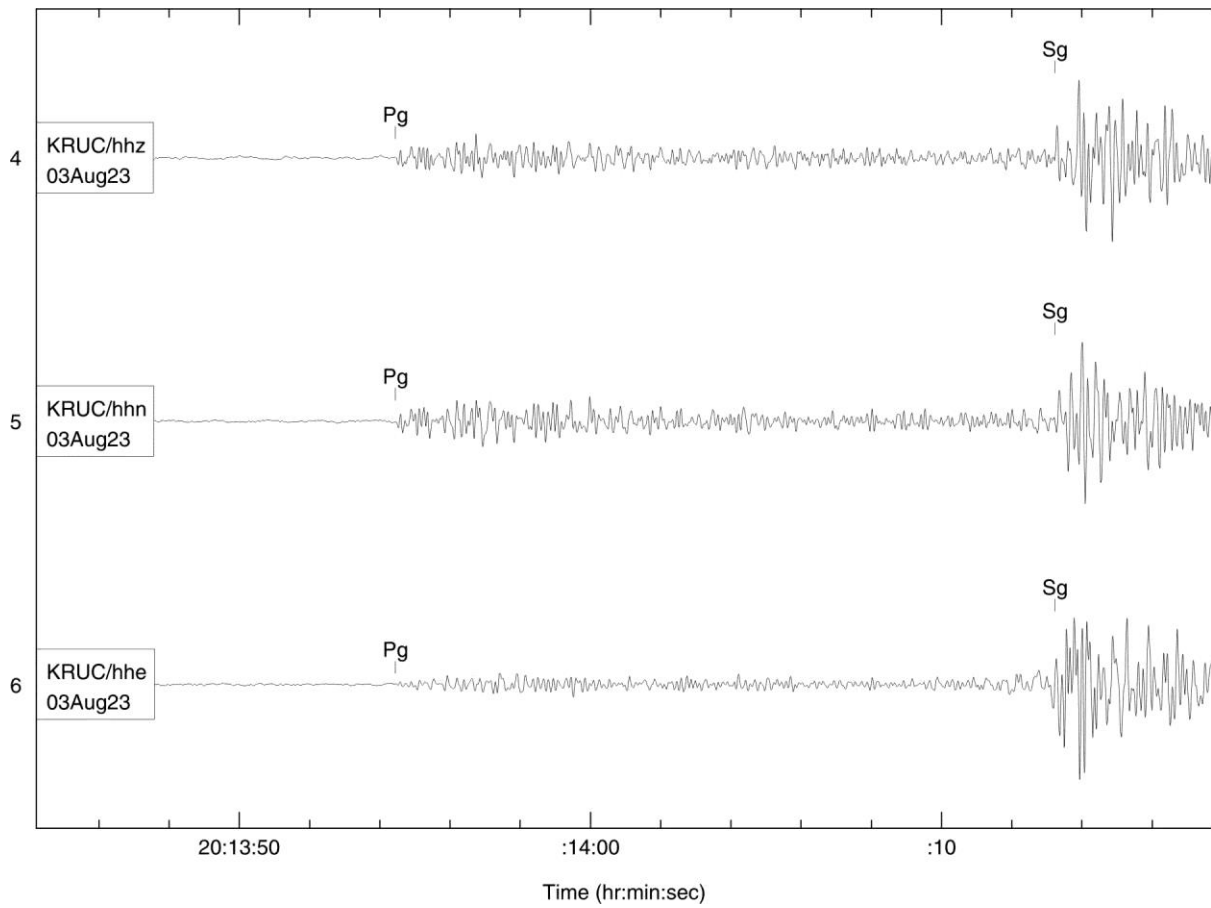
c) Pro každé dvě kružnice sestrojte přímky procházející průsečíky těchto kružnic. V místě, kde se protínají všechny takto sestavené přímky, leží epicentrum zkoumaného jevu.



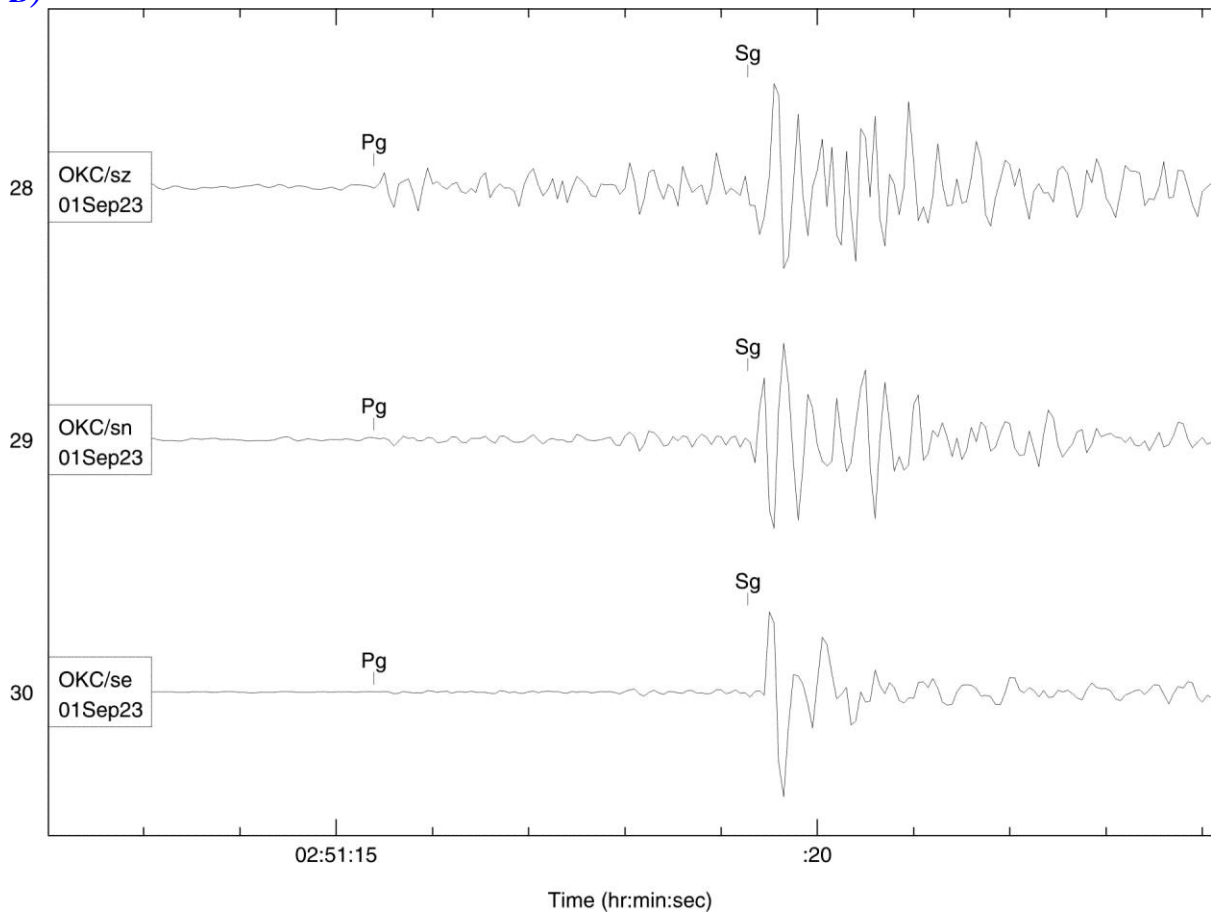
A)

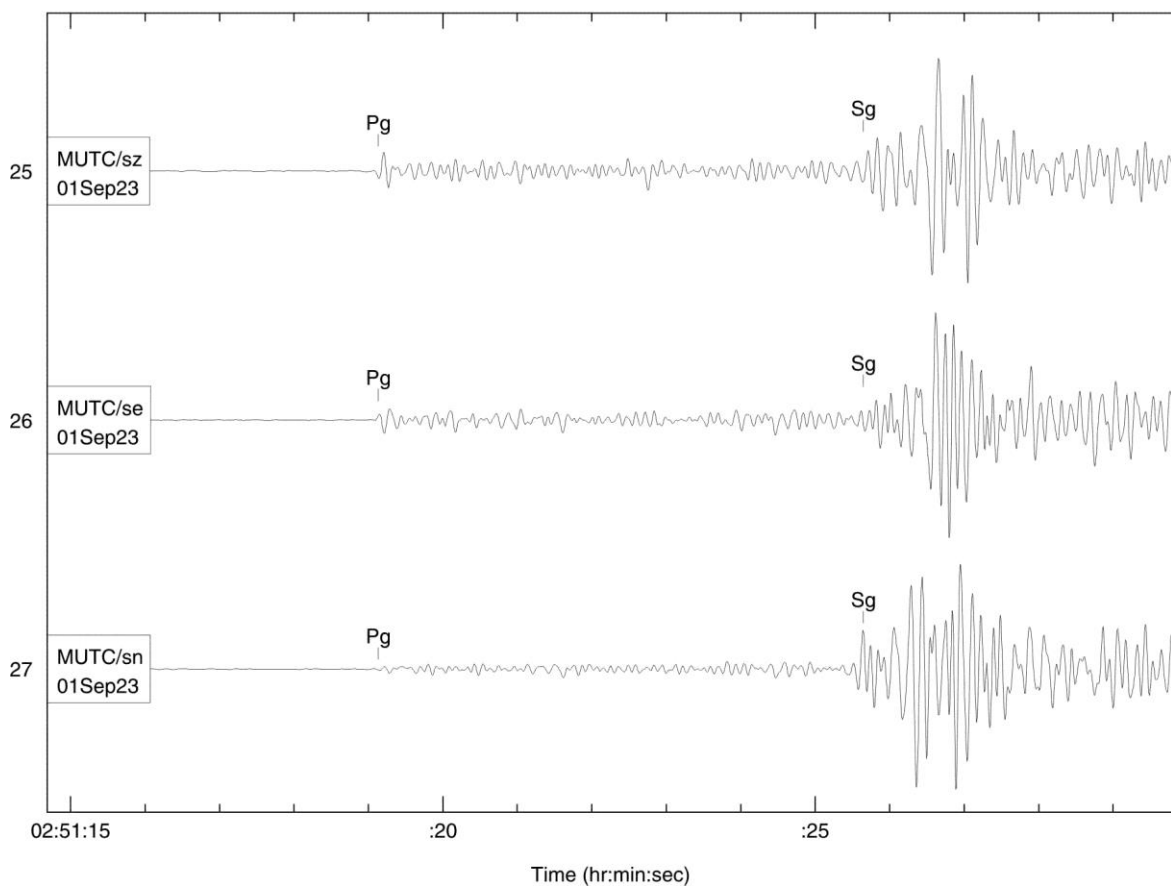
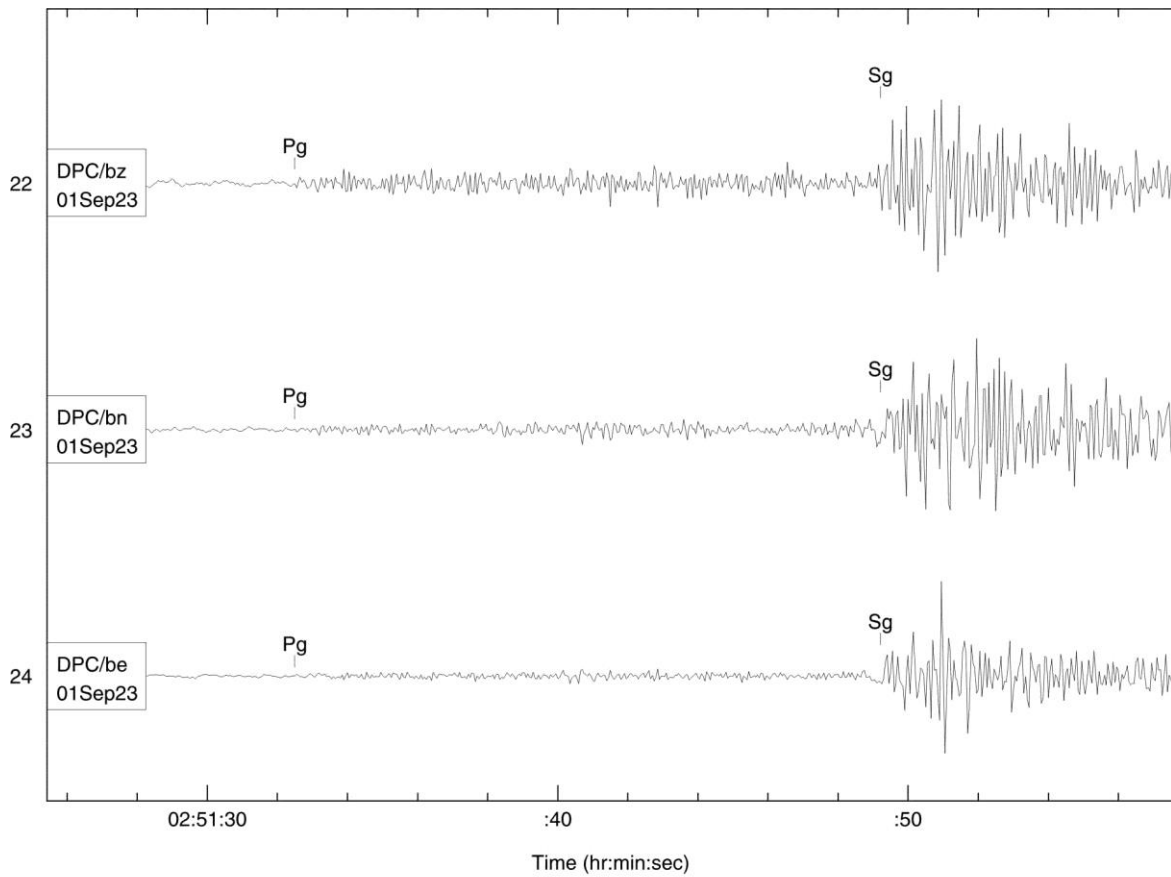


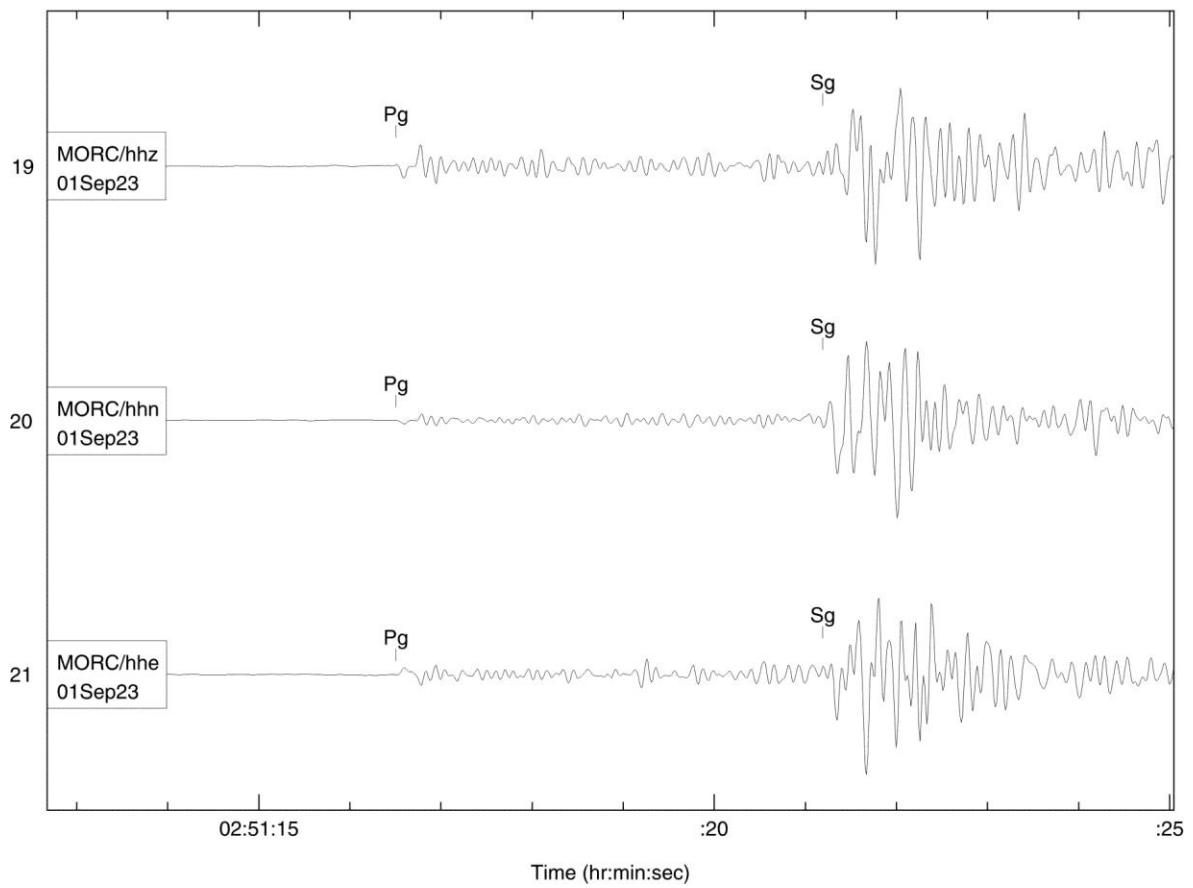
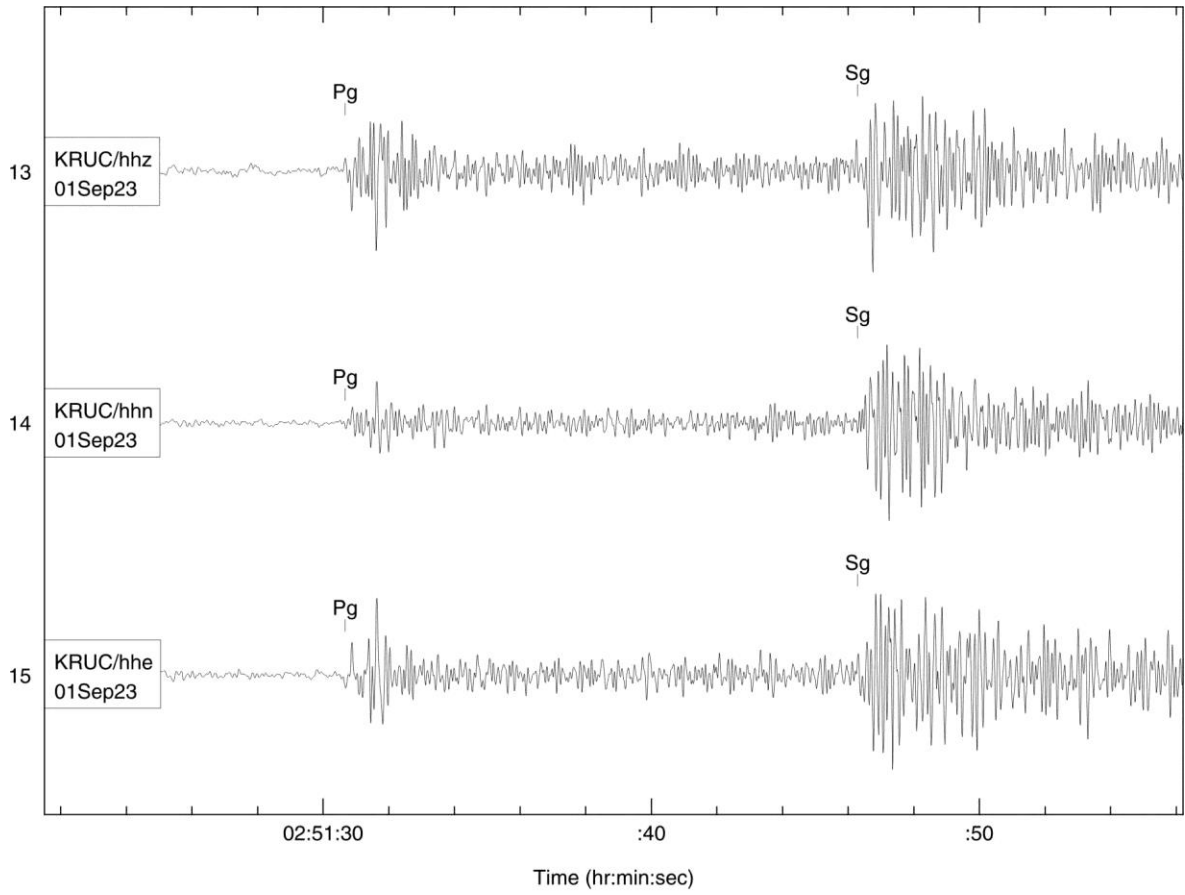


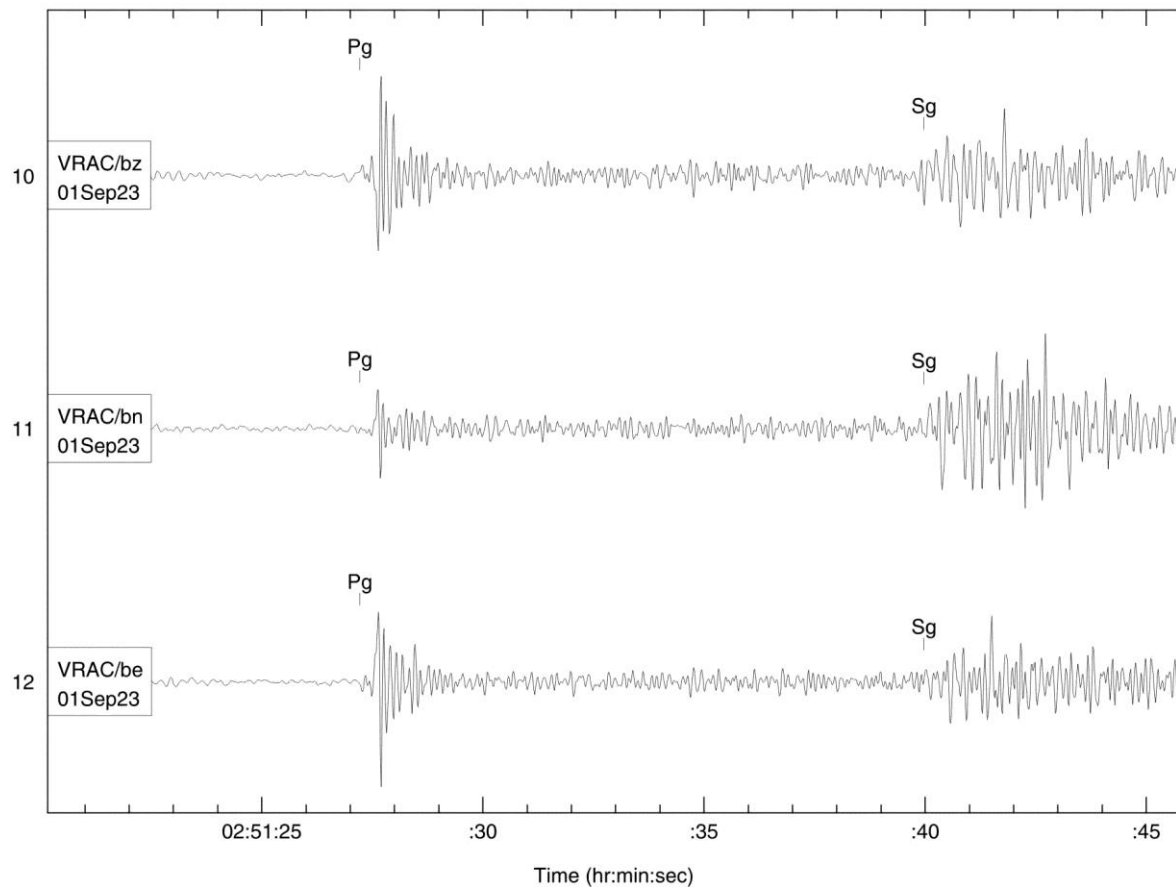
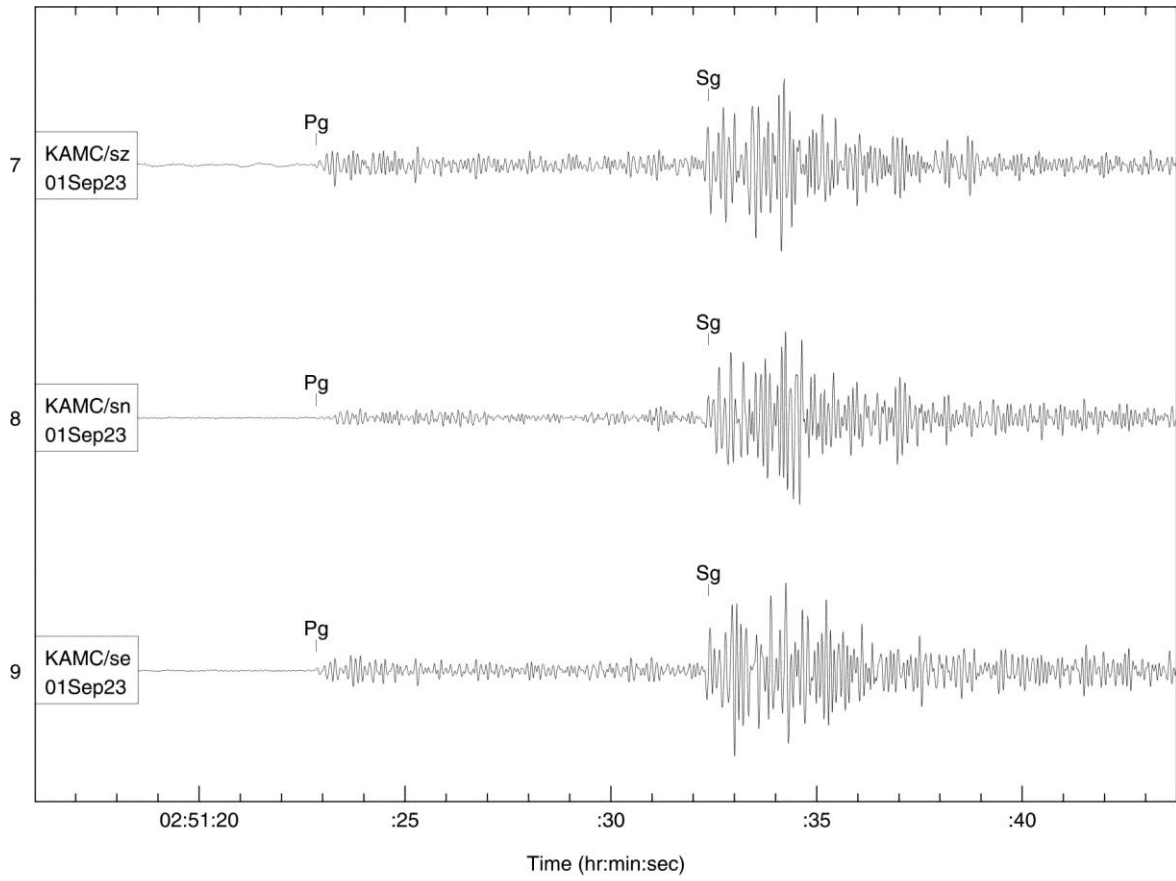


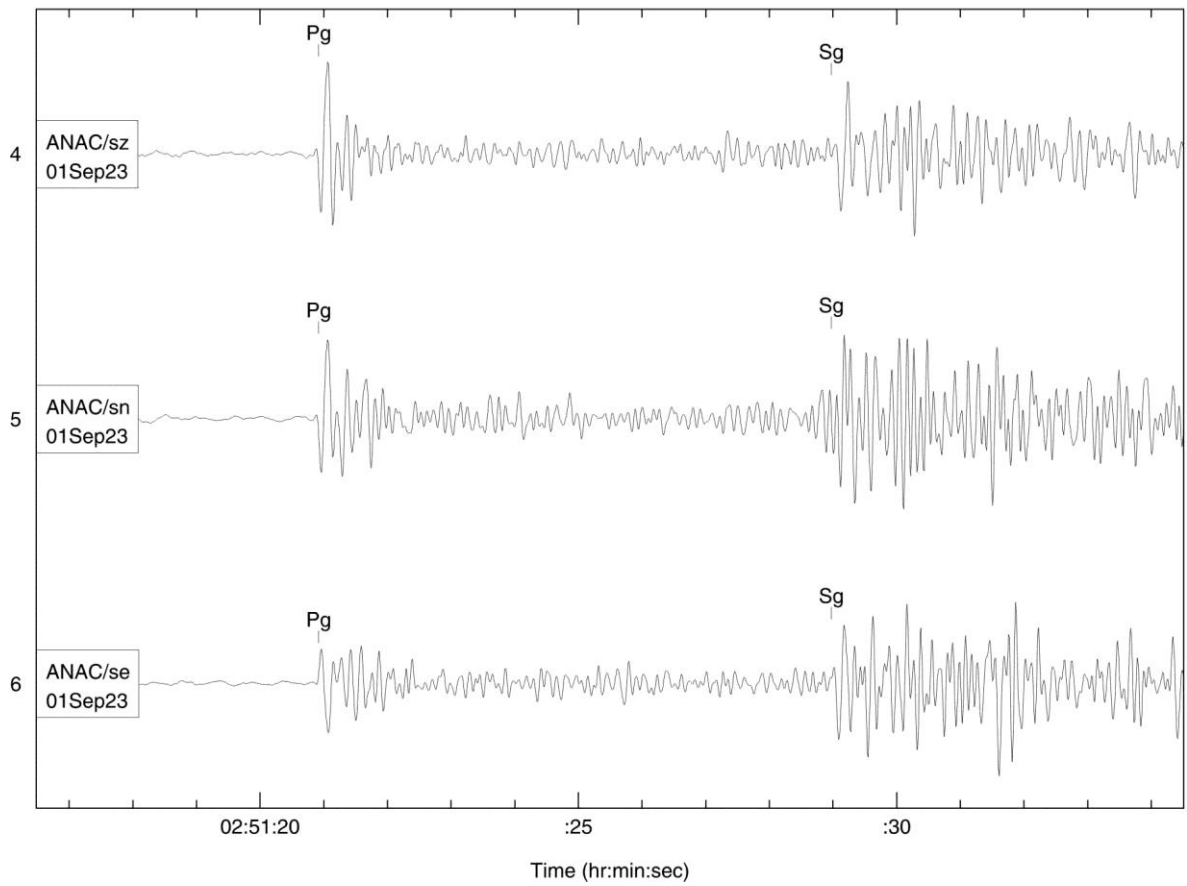
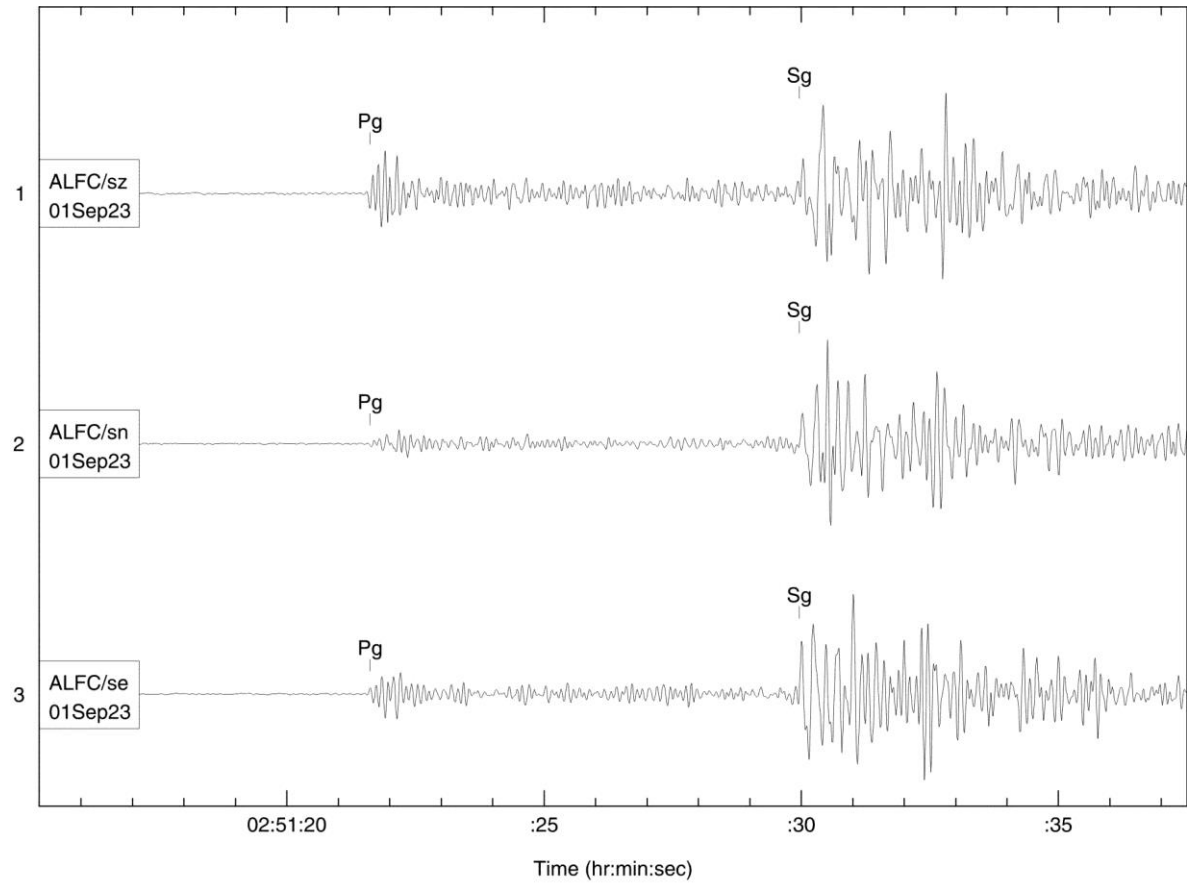
B)











C)

