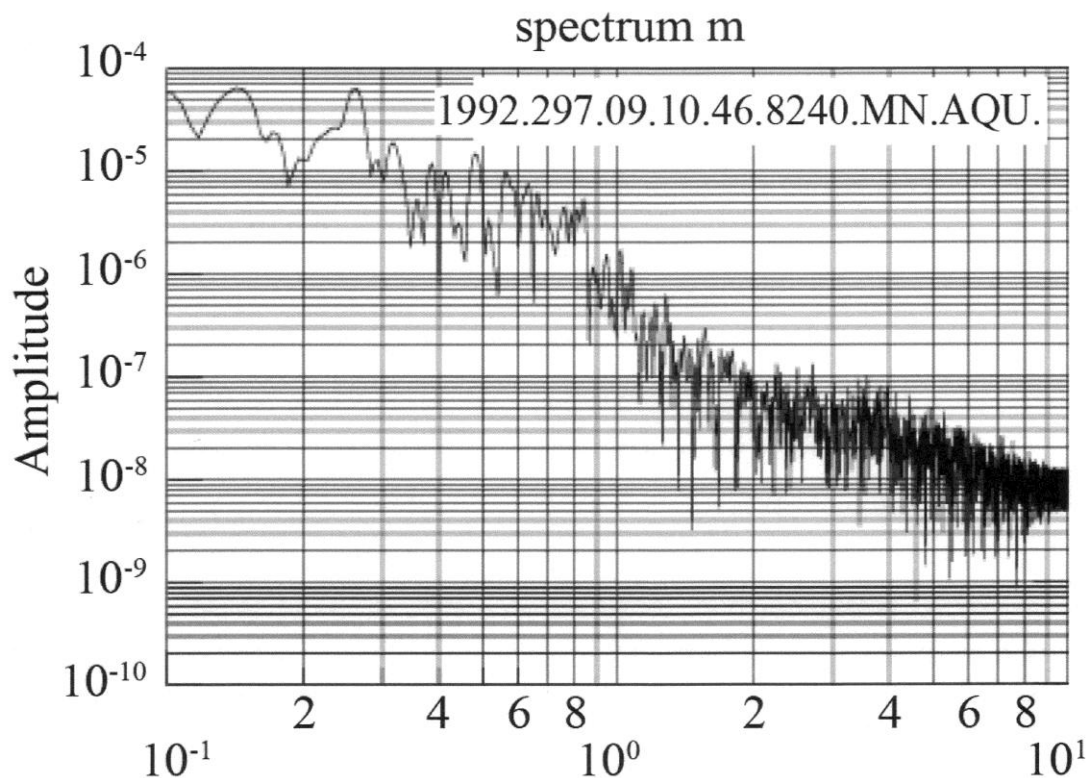


Příklad 8: Spektrum zemětřesení a rohová frekvence

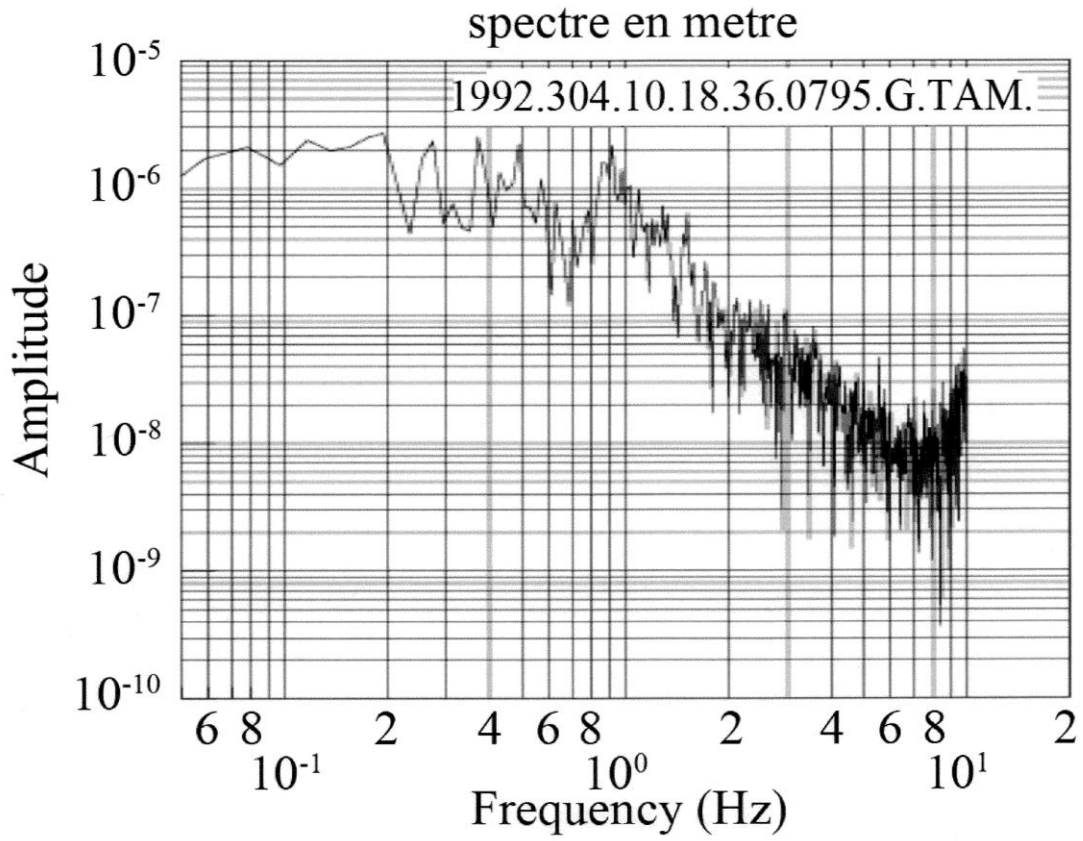
Využijte spektra posunutí středně silných zemětřesení určená ze záznamů pořízených v regionálních vzdálenostech k řešení následujících úkolů (spektra jsou převzata z práce: Bensaïd et al. 2014):

1. Určete ploché a klesající části spektra.
2. Určete hodnoty amplitudy ploché části spektra.
3. Určete hodnoty rohové frekvence f_c .
4. Porovnejte amplitudy ploché části spektra a rohové frekvence jednotlivých záznamů. Co z nich plyne, jestliže o daných jevech a záznamech víme následující údaje:

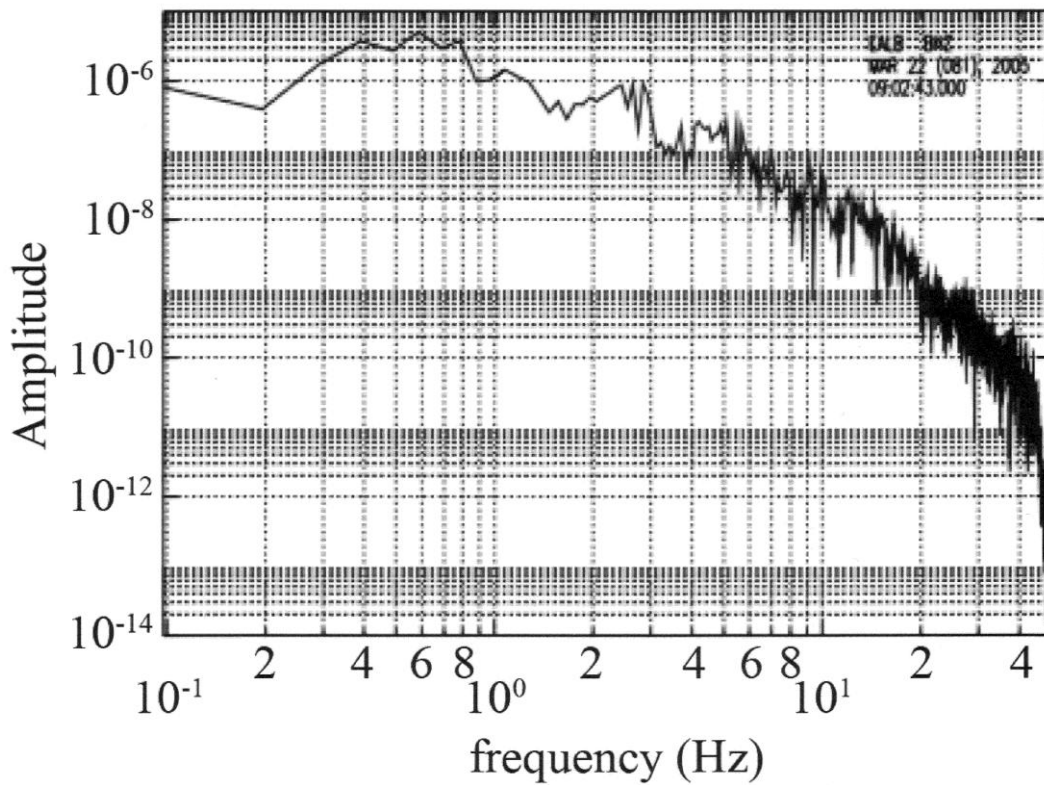
23/10/1992, magnitudo =5.2, epicentrální vzdálenost stanice AQU = 1980 km
 30/10/1992, magnitudo =5.1, epicentrální vzdálenost stanice TAM = 1357 km
 22/03/2005, magnitudo =4.7, epicentrální vzdálenost stanice EALB = 100 km
 11/08/2007, magnitudo =5.1, epicentrální vzdálenost stanice IFR = 43 km
 21/01/2008, magnitudo =4.1, epicentrální vzdálenost stanice M018 = 175 km
 25/01/2008, magnitudo =4.3, epicentrální vzdálenost stanice IFR = 111 km
 28/09/2008, magnitudo =4.5, epicentrální vzdálenost stanice M019 = 225 km
 28/09/2008, magnitudo =4.5, epicentrální vzdálenost stanice M018 = 133 km



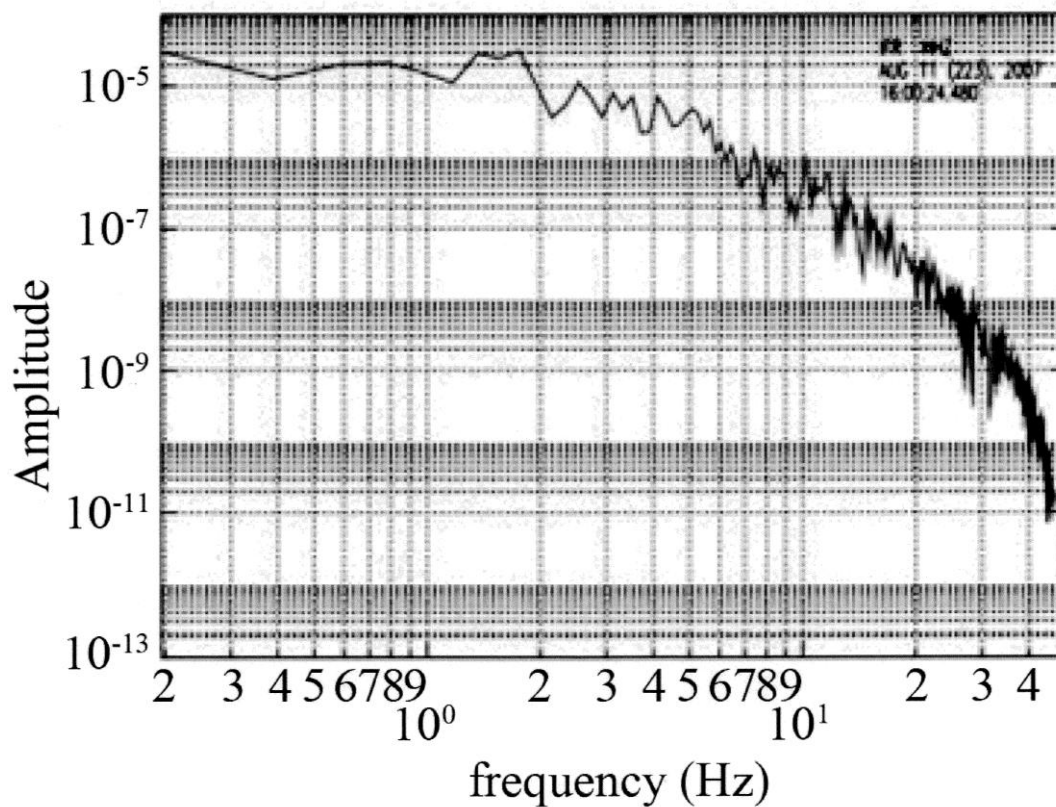
23 10 1992 station AQU



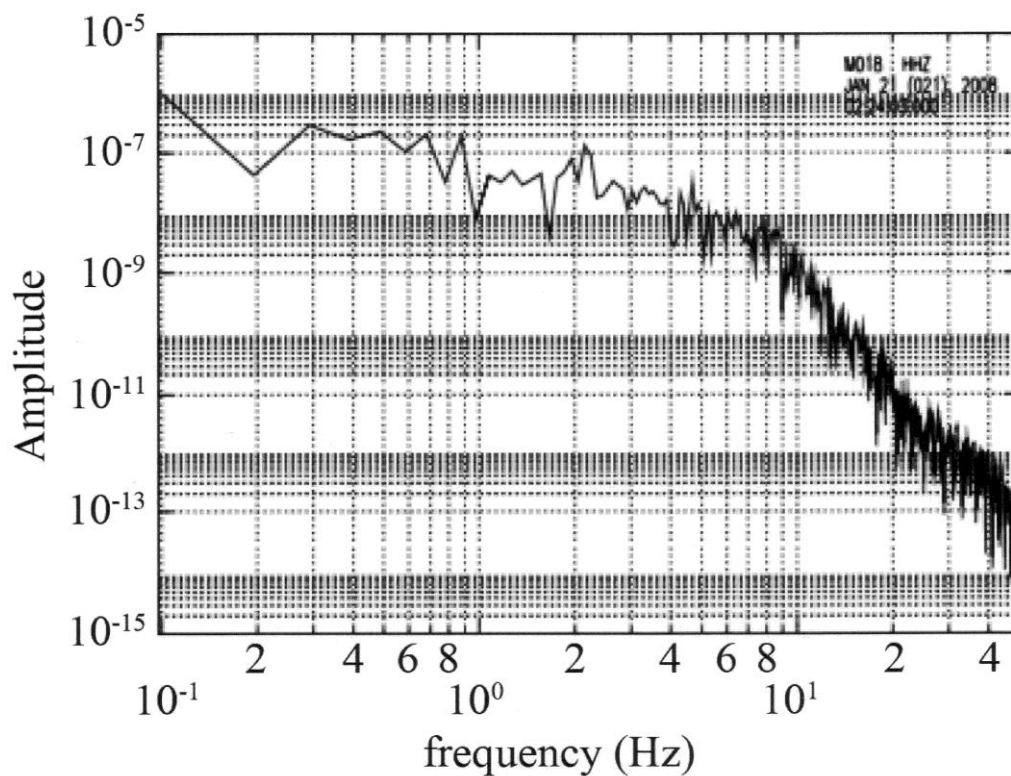
30 10 1992 station TAM



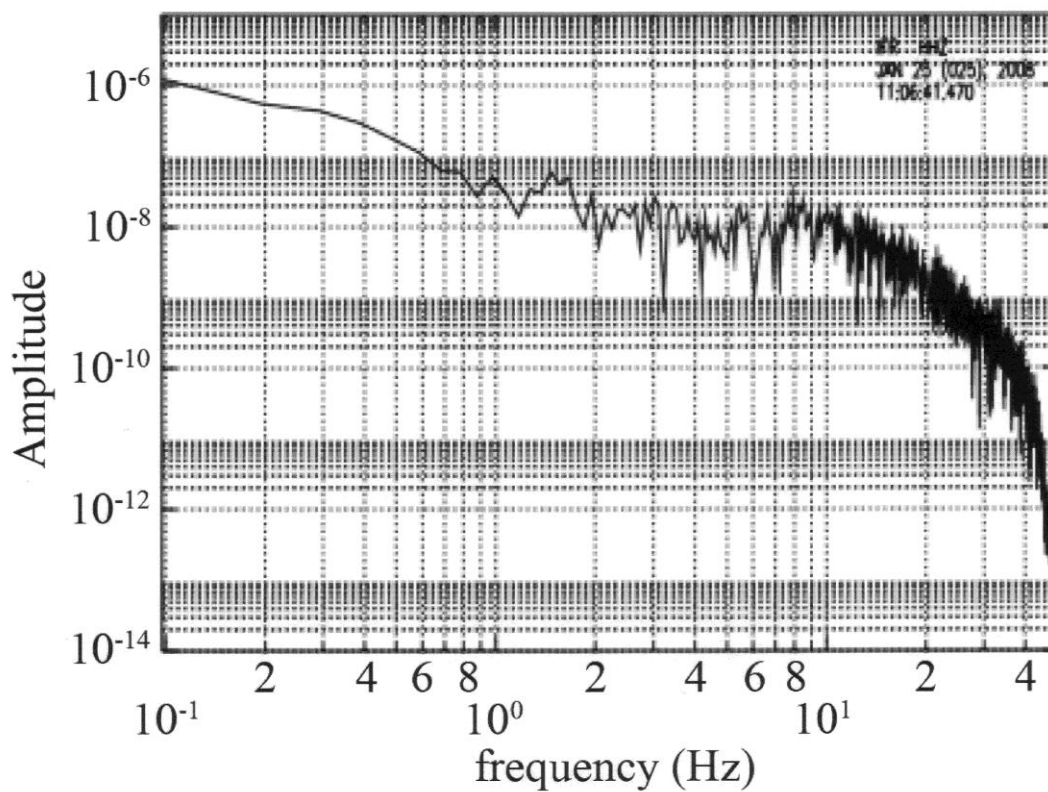
22 03 2005 station EALB (IGN)



11 08 2007 station IFR (WM)

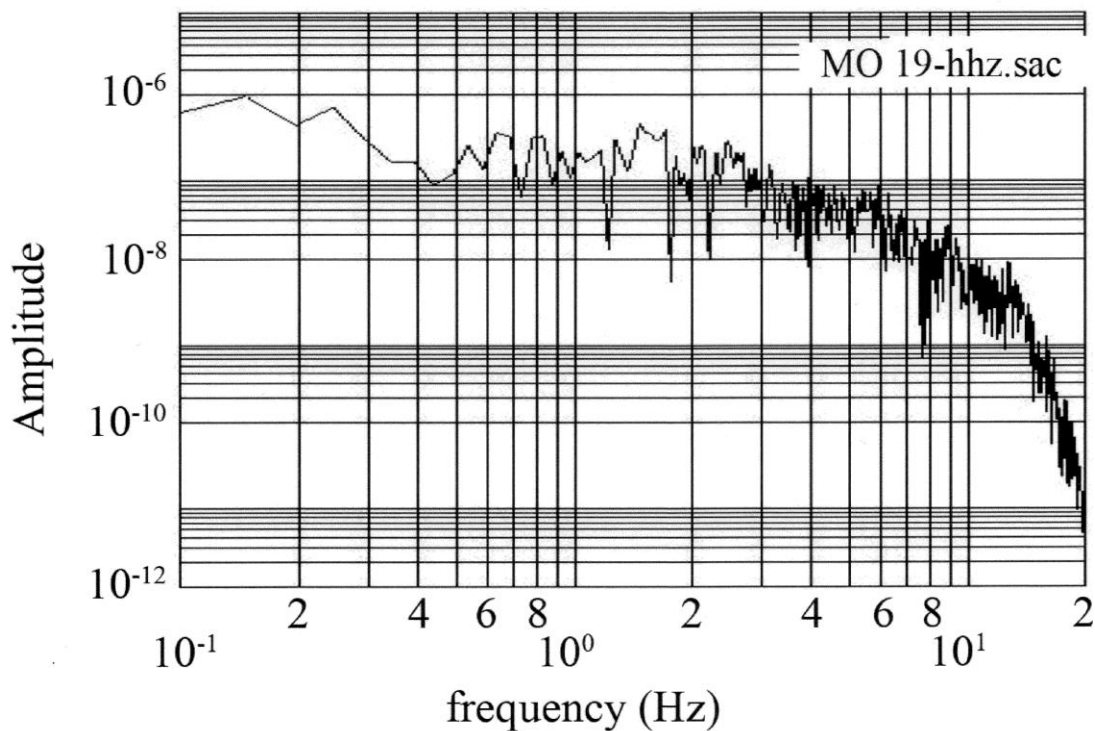


21 01 2008 station M018 (Siberia)

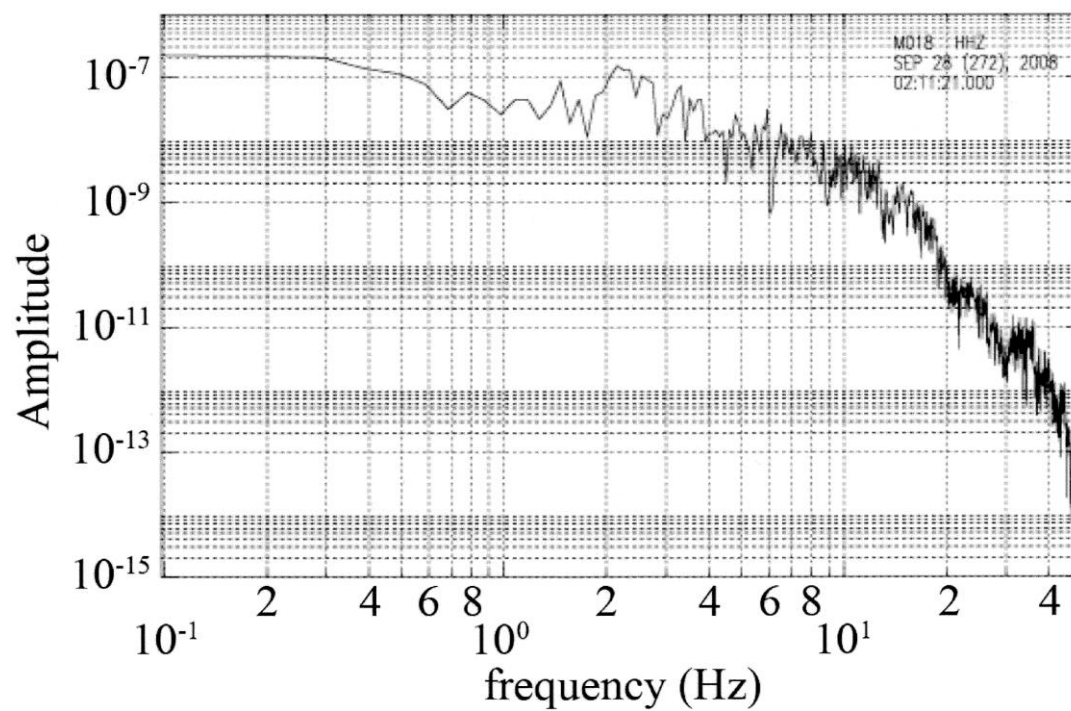


25 01 2008 station IFR (WM)

spectre en metre



28 09 2008 station M019 (Siberia)



28 09 2008 station M018 (Siberia)