

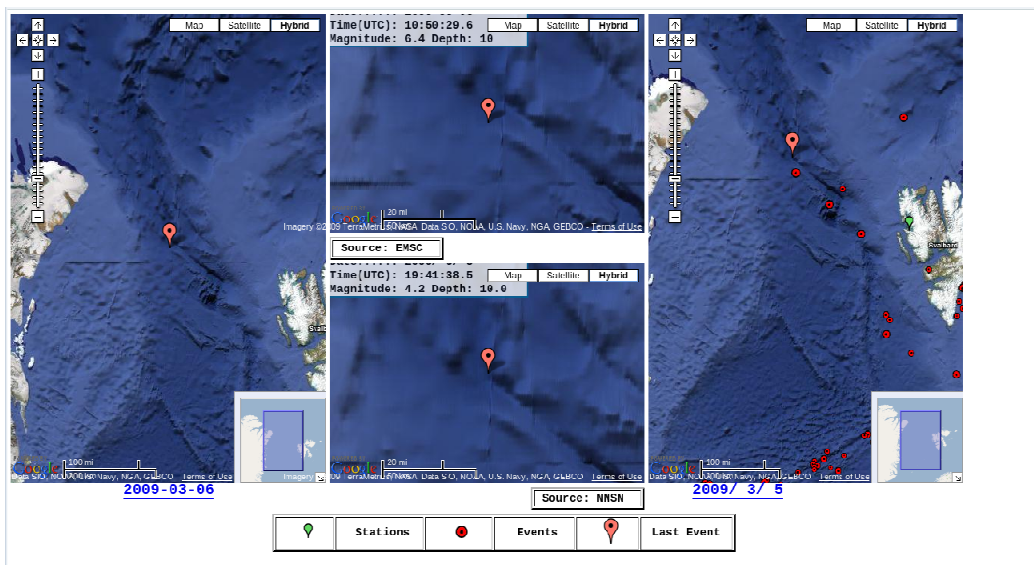


Informasjon om jordskjelvet 06.mars 2009 (M=6.5) Spitsbergen bruddsone, havet utenfor nordvest Svalbard

Norsk Nasjonalt Seismisk Nettverk
Institutt for geovitenskap, Universitetet i Bergen

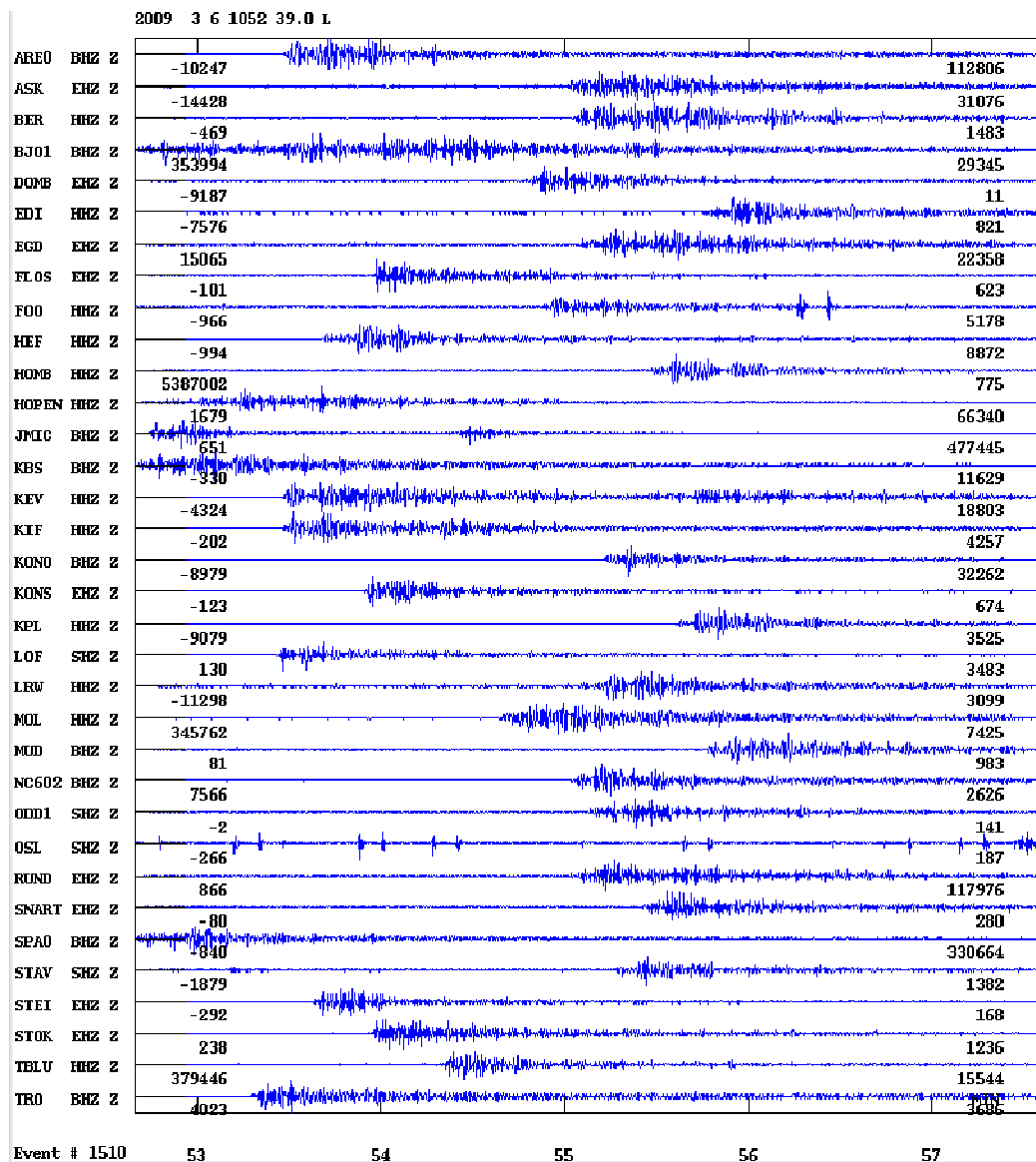
Den 06. mars 2009 kl. 10:50 (UTC) (lokal tid 11:50) inntraff et stort jordskjelv i havområdet mellom nordvest Svalbard og nordøst Grønland. Jordskjelvet hadde en magnitudo på 6.5 og var det største i Norge og nærliggende havområder siden instrumentelle registreringer begynte i 1905. Dette jordskjelvet ligger langs den såkalte plategrensen mellom to tektoniske litosfære plater og er en bekreftelse på at en geologisk utvikling som startet ca. 25 millioner år siden fortsetter den dag i dag.

Jordskjelvet var forårsaket av et brudd på jordskorpen langs en forkastning som er en del av en Spitsbergen bruddsone som ligger i nordvestlig retning mellom Grønland og Svalbard. Bergartsmassene på begge sider av forkastningen forflyttet seg i en bevegelse på horisontal plan.

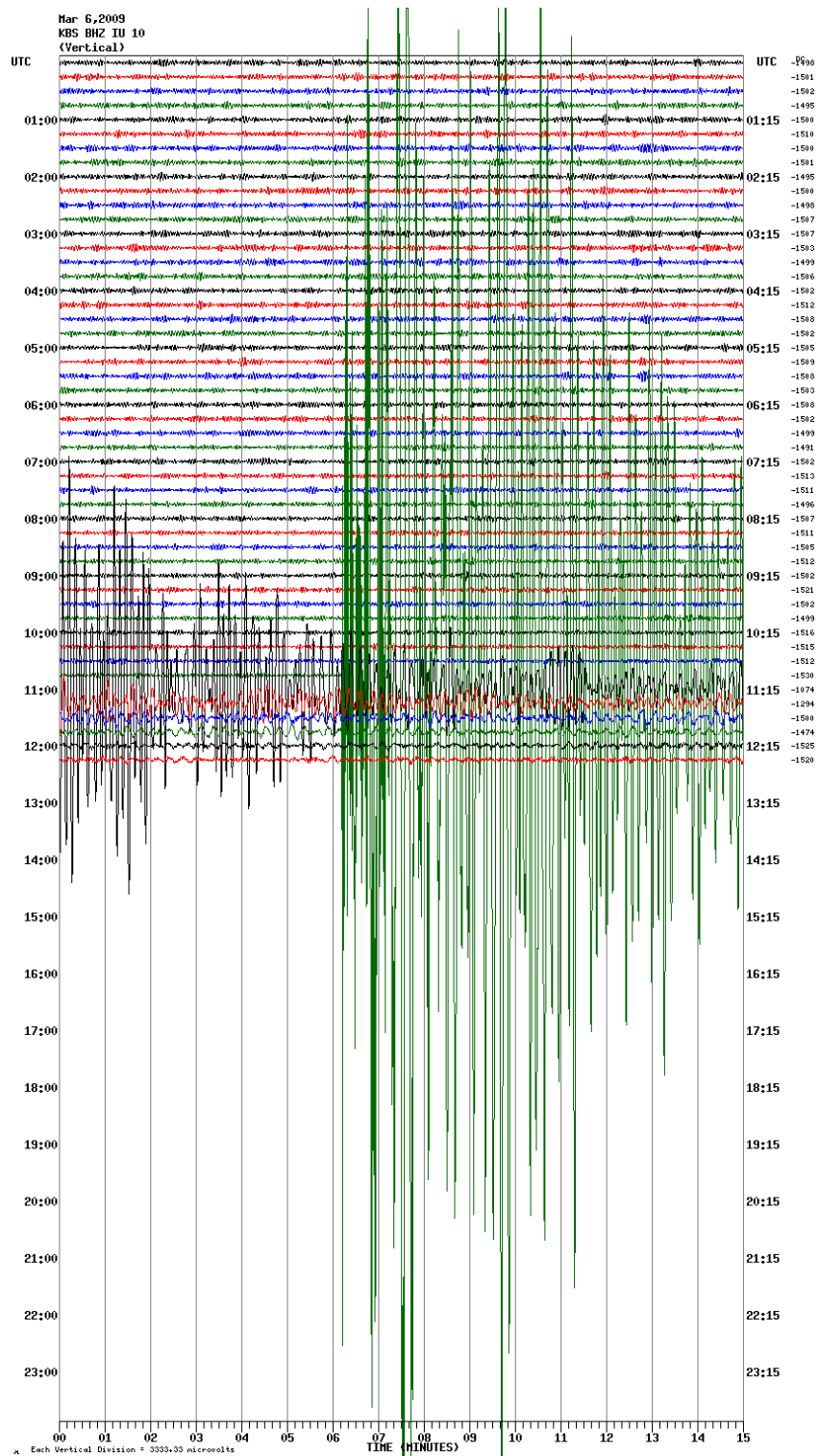


Figur 1. Episenteret for jordskjelvet 6.mars 2009 (M=6.5). Kartet til venstre viser jordskjelvet fra i dag og kartet til høyre er et jordskjelv i samme området som ble registrert 5.mars 2009. Kartet er fra Google Earth™ og jordskjelvinformasjonen er fra NNSN.

Jordskjelvet var registrert på samtlige stasjoner ved det Norsk Nasjonalt Seismisk Nettverk (NNSN). Det tok ca. 1 time før de seismiske bølgene ble registrert ferdig i fastlands Norge.



Figur 2. Seismogrammet viser registreringer fra flere jordskjelvstasjoner som er en del av det Norsk Nasjonalt Seismisk Nettverk (NNSN) hvor Insitutt for geovitenskap ved UiB er hovedansvarlig.



Figur 3. Registreringen av jordskjelvet 6.mars 2009 (M=6.5) på Kings Bay stasjonen ved Spitsbergen.