

2

eksperimenteret en del med og bl. a. den reducerede pendullængde var blevet bestemt, blev det sat i funktion som N komponent med opstilling paa pillen i det store rum i kap. XIV. Hensigten med at opstille det som N komponent, altsaa med samme orientering og ogsaa med ganske samme indstilling som den horizontalseismograf, der stod i kap. XIII, var at framskaffe registreringer af den mikroseismiske uro af to ens apparater med ringe indbyrdes afstand for deraf muligvis at kunne bestemme dens forplantningshastighed. De to apparaters tidsafbrydere skulde have været forbundet med to ure, som begge var synkroniseret med stationens hovedur, for derved at lette tidsbestemmelsen; men det lykkedes kun en kortere tid, da det ene af de synkroniserede ure,  $U_2$  i kaponiere XIII, gik i staa og maatte sendes til reparation. I begyndelsen af april flyttedes apparatet tilbage til sin gamle plads i kaponiere XIII og fungerer atter som E komponent. Der har endnu ikke været lejlighed til at foretage en bearbejdelse af de i vinterens løb optegnede registreringer af de to N komponenter.

Da horizontalseismografen blev sat paa plads, blev vertikalseismografen overflyttet til kaponiere XIV. Der blev her eksperimenteret med indstilling af dens svingningstid og temperaturkompensation, og den har ikke kunnet sættes i drift.

Kap. XIII's N komponent har fungeret til stadighed; dette apparats indstilling er i hele det forløbne aar slet ikke blevet forandret, idet dens konstanter har bevaret deres værdi.

Milne - Shaw apparaterne har fungeret godt, kun afbrudt af og til af reparation af deres urværk.

De Wiechert'ske apparater har ogsaa fungeret tilfredsstillende. Horizontalseismografens drift maatte indstilles fra midten af maj til begyndelsen af juli, da det blev nødvendigt at sende dens stødstænger til Ivigtut og nye ikke straks kunde framskaffes. Der er i den senere tid blevet eksperimenteret med anvendelse af forskelligt papir til sodning, da det tidligere anvendte ikke var helt tilfredsstillende, og det har vist sig, at glittet papir gav det bedste resultat, hvorfor det er hensigten fremtidig at anvende det..

Der er blevet arbejdet en del med det amerikanske apparat, og det har periodevis været i drift. Det har voldet vanskelighed at faa registreringsapparatet til at gaa tilfredsstillende. Desuden var det vanskeligt at faa