

GEODÆTISK INSTITUT.

Seismisk Afdeling.

Aarsberetning

1'Maj 1930 - 31'April 1931.

A) Station København

paa Vestenceinten har været i god funktion.

Galitzin horizontalseismograferne har uafbrudt været i drift. Vertikalseismografen var i april maaned blevet overflyttet til kap. XIV, hvor telegrafist Kaldahl, der blev uddannet i apparaternes betjening, arbejdede med den. I slutningen af maj maaned blev den flyttet tilbage til kap. XIII, hvor der derefter en tid blev arbejdet med den, bl. a. for at faa dens temperaturkompensation godt indstillet. Fra midten af juni maaned har den været i stadig drift.

Milne-Shaw E komponenten har fungeret uafbrudt. N komponentens registrering har ofte maattet afbrydes, fordi registrerværket ikke fungerede tilfredsstillende. Der blev foretaget en omfattende forandring af det, hvorved tandhjulsoverføringen til fremføringen af tromlen blev forandret, og tandstangen fjernet, saaledes at fremføringen nu sker ved friktion. Det er dog endnu ikke lykkedes at faa nogen helt regelmæssig gang. N komponentens spejl svingede ikke tilstrækkelig frit; den spids, hvorpaa det er ophængt, blev da erstattet med en anden, og gnidningen formindskedes betydeligt.

I august maaned besøgte Mr. J.J.Shaw, som har konstrueret apparaterne, stationen og foretog og gav anvisning paa enkelte forandringer i apparaternes opstilling. Mr. Shaw anbefalede et engelsk fotografisk papir, som siden er blevet prøvet paa stationen, og som har vist sig at være meget tilfredsstillende. Det er omtrent lige saa følsomt og giver meget renere linier end det hidtil benyttede franske papir. Da det tillige er billigere, vil det fremtidig blive anvendt.

De mekanisk registrerende Wiechert apparater har været i stadig drift. Disse apparater er overordentlig driftssikre og af stor værdi for stationen. Til registrering af nære jordskælv er de Galitzin apparaterne langt