

Der er blevet arbejdet med konstantbestemmelser paa de russiske apparater, og der er blevet lagt vægt paa at gøre disse bestemmelser saa sikre som muligt. Da opstillingen til konstantbestemmelser i det lange rum var meget uheldig, blandt andet fordi apparaterne forstyrredes ved, at man opholdt sig saa nær ved dem, er alle tre galvanometre blevet forbundet med pendulerne med lange ledninger, saaledes at galvanometrene kan flyttes ind paa prøvepillen i det store rum til konstantbestemmelser. Der er blevet ført ledninger fra pendulernes hamre derind.

Den lille rude af optisk glas paa siden af glaskassen til N komponenten er blevet flyttet, saaledes at man faar længere sigte fra det store rum.

Der er blevet bestemt reduceret pendullængde paa E komponenten. Forinden blev dens ophængningsfjedre fornyede, da de var blevet beskadiget.

Paa vertikalen er ophængningsfjedrene ogsaa blevet fornyede, da det viste sig, at de var beskadigede; den havde i længere tid fungeret mindre godt. Spolen er blevet ombyttet med den spole, vi tidligere havde modtaget fra Masing. Der er indsat en kobberplade i den for at gøre dæmpningsforholdet større; med den gamle spole var det ikke muligt at faa dæmpningsforholdet tilstrækkeligt stort.

Paa registrerlamperne er den oprindelige spalte og linse blevet anbragt; derved bliver lyset skarpere. Det viste sig, at de benyttede lamper var 5 V's lamper, ikke, som vi mente, 6 V's. Der er derefter blevet indskudt en modstand ved hver lampe, og siden da har lamperne vist sig udmærket holdbare. Tidligere brændte de over hvert øjeblik.

Der er forsøgsvis blevet anskaffet noget fransk registrerpapir. Det var for følsomt for den opstilling, vi havde, idet de forskellige reflekser ødelagde registreringerne; naar apparater og væg blev tildækket med sert papir blev registreringerne gode. Papiret var dobbelt saa dyrt som det tyske; men efter at det er lykkedes at faa prisen reduceret med en trediedel, kan vi gaa over til at bruge det. Det tyske papir er ikke tilstrækkelig følsomt; paa registreringer af stærke jordskælv, kommer maximalbevægelsen ikke frem.

Hr. Johannsen reparerede i december maaned registrerapparatet paa Wiecherts vertikal. Det blev smurt, og et af hjulene blev slebet af.