124

Dagbok

over utført arbeide.

1.1.1919 - [illegible]

Maudexpeditionen.

G. U. Sverdrup.

1.1. 1919.
Vanlige meteorologiske iagttagelser
~~Sammenlign. av barometre 8a og 8p~~
~~Obs. med haandvindmaaler~~
Maaling av temp. i snee og is.
Fremkaldelse av plater fra st. 12. 18.

2.1. Vanlige meteorologiske iagttagelser, barometer-sammenlign. 8a og 8p, kontrolmaalinger med haandvindmaaler og aspirationspsykrometer.
Maaling av temp. i is og sne kl. 11½ f.m.
Hypsometerobservation
Ordning av nordlysmotaler – av skyiagttagelse forskjellige andre instrumenter.
Beregning av refraktionstabel til -50°C.
Paabegyndt arbeide med grafisk skriverlemaskine.

3.1. Vanlige met. obs., barometersammenlign 8a, 8p kontrolmaalinger med haandvindmaaler og Assmann 8, 2, 8.
Hypsometerobs. Tok lang tid pga. kirkeklokken dette sig og var vanskelig at komme sammen igjen.
Fotografisk arbeide.
Øvr. arbeide med de magn. instrumenter fra Haldden samlinje set over og delt med for om muligt at faa orge troskhase reg. fra jan. og februar.
Forbrat arbeide med maskinen til grafisk skriverske. Maaling av temp. i is og sne.

4.1. Vanlige met. obs. barometersammenlign. 8a. 8p. Kontrolmaalinger med haandvindmaaler og Assmann 8.28.
Hypsometerobs. Kirkeuret igjen delt sig. Karret urent?
Fremkaldelse av magn. registrer.
Ordning av andre reg. instrumenter – paagjing av data sv. med blek. Maaling av temp i is og sne
– Øvr. ordning – prøvet blekgjøgler.

5.1. Vanlige met. obs. Barometersammenlign. 8a 8p
Kontrolmaalinger 8, 2, 8
Maaling av temp i sne og is.

6.1. Vanlige met. obs. Barometersammenligning
Kontrolmaalinger 8.2.8.
Maaling av temp. i is og sne.
Arbeide med de magn. app. Sl.a. hengt ind magn. for V paaregt - lin. i forforstærkeraad 0.078 × 0.005 inches. Ferdig kl. 6.
Hypsometerobs. (snublet sne)
Undersøkt isolationen av arrangementet til luftelektriske maalinger ~~ina~~. Funndt feil. Exners elektrometer - indsat lille blad i samme paaregt, da det faldt ~~ad~~ av ved aapningen - Instruert Olsen.
Om kvelden ordnet registreringer.

7.1. Vanlige met obs. Barometersammenligning 8, 8
Kontrolmaalinger 8, 2. 8.
Maaling av temp. i luft og is.
Fremholdt kurve for V. Ikke varst.
Hypsometerobs.
3/4 time arbeide med magn. instrumenter ordnet i Cobben.
Beregnet resultaterne av arrangementforsøgene
Paabegyndt fremstillelse av vand med calciumchlorid 20, 25 og 15 %

8.1. Vanlige met. obs. Barometersammenligning.
Kontrolmaalinger 8 28
Maaling av temp i is og sne
Hypsometerobs.
Lidt arbeide med Haldde-inst.
Gjort færdig vand med calciumchlorid 20, 25 og 15 %
Undersøkt HH og W i magn. obs.

9.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.
Ustefesometerobs.
Undersøkt ~~HH og~~ W i magn. obs.
2 Sferometerobs. med paaf. bes. om kvelden.

10.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i og sne
Straalingsmaalinger.

~~6.1. Vanlige met. obs. Barometersammenligning 8, 8~~
~~Kontrolmaalinger~~

10.1. forf. Inclinatorobs. I er meget lovende ut.
Undersøkt HH i magn. obs.
Gruppert deklinationsregistreringerne.

11.1. Vanlige met. iagttagelser
Maaling av temp i is og sne
Straalingsmaaling
Stillet sammen res. av luftmagn - Jordst og sat ved alle Jark.
Fremstillt magn. reg.-kurver.

12.1. Vanlige met obs.
Maaling av temp i is og sne
Straalingsmaalinger
Paabegyndt kart over Tacuyo-Cobben til bruk ved w. oddexp. mot Chalanga.

13.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne
Straalingsmaalinger
Rettet paa Indvandsmaaleren
Forbrug med kartet
Tan: Sandbeck gib., pri.

14.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne
Straalingsmaalinger
Fuldført kartet.
Arbeider med Haldde-inst.
Undersøkt W i magn. obs. Ikke Totalintensitet
Beregnet magn. obs.

15.1. Vanlige met obs.
Maaling av temp. i is og sne
Straalingsmaaling.
Forsøkt luftelektrisk arrangement. Isolationen mangelfuld.
Skiftet og plaster til V og Hat app. igjen.

O. 15.1. forts. Underveis H-H. i magn. obs.
Indpit endel arb. obs.
Beregnet middeltemp. groot.

To 16.1. Vanlige met obs.
Maaling av temp. i is og sne
Straalingsmaaling
½ time arb. med Haldde-app
Arb. med luftelektricitet - pot. maaling og avledningsmaa=
linger i øvre time.
Underveis W. i magn. obs. Beregnet magn. obs.

F 17.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.
Obs. med magnetometret.
Underveis H-H i tryk av declinatorset.
Beregnet norsk magn obs.

L. 18.1. Vanlige met. obs. - Grieveir.
Maaling av temp i is og sne.
Fremhalde magn reg.
Arbeide med opklabning av kartet over Tarmyrhalv.

S 19.1. Vanlige met. obs.

M. 20.1. Vanlige met. obs.
Kartet ferdig.
Noget arb. med Haldde-instr.
Underveis W. i magn. obs.

Ti 22.1. Vanlige met obs. Utgang til
Telegr-huten gravet fri. Maaling av iskrystp. osv.
Skit med Haldde-instr.
Forb. „foredrag"
Underveiring i magn. obs.

O. 23.1. Vanlige met obs.
Maaling av temp i is og sne.
Tat ut verdier av Indvandskurver.
Begyndt med forberedelser til ballongopst.

Vanlige met. obs
T. 23.1. Forsøkt magn. obs.
Ordnet oceanografisk materiale.
Gjort istand det vi har fått ut til hjemsendelse

Fr. 24.1. Vanlige met. obs.
Slet para Indevandsobs og magn. obs.
Vellykket som umuliggjør videre arb. med
ballonner.

L. 25.1. Vanlige met. obs.
Fremhalde av fot. plater reg.
Ordning av magn. obs.

S. 26.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.

M. 27.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is. og sne
Straalingsmaalinger
Arbeidinger i reg. rommet.
Ordnet res. av maalinger av snem og sneens temp.
Klokkerlekobs. efter aftens.

Ti. 28.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.
Astronom. ber.
Magnetiske beregninger.

O. 29.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Straalingsmaalinger.
Cat cammen ballonvendeen
Fundet gene reg. app. o.s.v. Verlig vei.

To. 30.1. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne
Straalingsmaalinger
Forbat forb. av pilot og tent-ballon
opst. Besluit opsmut av sneie for pilotn
Fotografisk arbeide.
2 Nordlysfotografier.

31.1. Vanlige met. obs.
Maalinger av temp i is og sne.
Forts. obs. med pilotballonopst.
Forsøk fylde en, men vrikkelem i de 2 flasker
stivnet i kulden.
Viklet op 5000 m. traad (0.4 mm) paa ballon.
vinderens trommel.
Slut med reg. instr.

Februar 1919

1.2 Vanlige met. obs.
Maalinger av temp i is og sne.
Frenkaldt undgn. reg. kurver.
Pilotballonopst.
Ordnet forts. papirer.

2.2. Vanlige met. obs. Kontrolmaalinger
Hygrometerobs.
Slues med astr. kodolit.
Maaling av temp i is og sne.
Straalingmaalinger.

3.2. Vanlige met. obs. Kontrolmaalinger, Hygrometerobs.
Maaling av temp i is og sne.
~~Beskeftigelse av agenut for den magn. merc.~~
~~- Theodolten gjøres klar i sejltøiet - magnets,~~
~~vestter - diur~~ Jupiter obs. Gjort klar til ballonopst.
~~Beregnet obs~~ - Beregnet magn. obs.
Slut med Haldde-app. Fyldt petroleum istf.
glycerin i dampekoppen for det gst. reg. instr.

4.2. Vanlige met obs. Kontrolmaalinger Hygrometerobs
Maaling av temp i is og sne.
Straalingmaalinger.
Fyldt astr. theodolit i sejltøiet magnetometer
- mm og best. Øjemut av tidsbestemmelse ved obs av
Jupiter.
Beregnet obs. Skrivet.

5.2. Vanlige met. obs. Kontrolmaalinger, Hygrometerobs
Maaling av temp i is og sne.

5.2. forts. Paabegyndt sammenstøtningen av
dragevinchen. Stor job: – 34° og 5.6 m vind.
Konstateret overskyt av magn. obs.

6.2. Vanlige met. obs. Kontrolmaalinger
Hygrometerobs.
Maaling av temp i is og sne
Straalingmaaling.
Fortsat sammenstøtningen av dragevinchen.
Undersøgt reg. instr. 679. (temp).
Stemmer med gammel eichung.
Magn. obs.

7.2. Vanlige met. obs. Kontrolmaalinger.
~~Strand~~ Hygrometerobs.
Maaling av temp i is og sne.
Fortsat sammenstøtningen av dragevinch
med O.
Forts. skriveark.

8.2. Vanlige met obs. Kontrolmaalinger.
Hygrometerobs.
Maaling av temp i is og sne.
Straalingmaalinger.
Gjort dragev. fardig. Al sammenstøtning
stiv i kulden, saa den er ikke til at
rikke.
Frenkaldt gst. reg.

9.2. Vanlige met. obs. Maaling av temp i is og sne

10.2 Vanlige met obs. ~~Hg~~
Maaling av temp i is og sne.
Straalingmaalinger.
Tat en luftprøve.
Smeldt fedtet paa dragevinch ved
hjelp av lodderlampe. Heldt petroleum
over.
Viklet op 300 m 0.8 mm traad
Obs. av schaumen og Carbon til best.
av tangolen mark. av termometret.

11. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Fyldt en 1 kg's ballon. til opdrift
3 kg + net.
Ballonen fløi jordej kl.
4 p m. og da beg. det at blæse saa
stærkt at opstigning umulig.
Staar ute.
Pilotballonopgt. kl. 12 med.
- 2400 m.
Obs. av β Andromedæ til vest.
av Kr. Navrands stand. efter Colvalkid.

12. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne. ~~Straa~~
Straalingsmaaling.
Ballonen rev sig los om morgenen og
forsvandt ved prøvestid mot N.
Abs. magn. obs.
Astronom. beregninger.

13. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Vikt 5400 m. 0.7 mm. traad gj paa drage's
svinsten. - med 0. og 4#.
Forkl. beregningen

14. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.
Pilotballon kl. 12 med. - 3500 m.
Deverse skrivverk.

15. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne
Frentbeld fot. registreringer.
- Forøvrig prøving gj. gr. av Solens tilbakekomst.

16. 2. Vanlige met obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Straalingsmaalinger.
Pilot kl. 12 med.

17. 2. Vanlige met. obs. snil. maaling sammenlign
med skiftning ube.
Maaling av temp i is og sne.
Forkj. regnearbeide
Pilot. kl. 12 med.
Undersøkt K og T_0 i Crok av Teodolit
Magn. beregninger. Oppregning.

18. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne
~~Pilotballon~~ ~~Lodd~~ Spinet og loddet sammen
0.7 mm's og 0.6 mm's traaden.
Pilotballonopgt.
Vekt gj 3000 m 0.6 mm's tråd paa
vinsten, som nu indeholder
~~4~~ 300 m 0.8 mm
5 400 - 0.7 m
3 000 0.6 m
12 700 m.
Tat prem og skilt med den gamle
Hygrograf som maa bruges istf. den
nye, hvis termometer slaar feil under
ca - 35°.

19. 2. Vanlige met. obs. Straalingsmaalinger
Maaling av temp. i is og sne.
Forsøkt Abs. magn. obs. Forgjæves
Pakket ut 5-dragtrue sat en sam=
men. Korden. Tørt godt bevart.
- Traader osv. blanke.
Pilotballonopgt. Prøvet Teodolit
„Optikus" Egner sig ikke her for kulheden
Kan ikke settes fast - vinden paa
undersøkt rein paa observat. og naar
dette skal gjøres vent forskjøves likevel
Gjort den gamle svingrap istand
Sat ned igjen i „Multiple" apparat

20. 2. Vanlige met. obs. Straalingsmaalinger
Maaling av temp i is og sne.
Arbeidet med Marvin-apparat
- undat med petroleum.
Pilotballonopgt.

20. 2. forts. Obs. med magnetometret.
– kaldt – -32 – – 20.
Fotografisk arbeide.

21. 2. Vanlige met. obs. Straalingsmaalinger
Maaling av temp. av is og sne.
~~Fremst~~ Tilbredt og fremkaldte
Fremkaldt de 50 billeder paa H-app.
Paabeg. fyldning av pilot – men nødt til
at bryde av fordi gaslasten ikke
vilde gø mere fra sig.
Fast S. til at gaa igang med
at lage en liten ~~ballon~~ gasutvikler (5 k.)
for pilotballoner.
Forøvrig fotogr. arb. Beregnet
magn. obs.

22. 2. Vanlige met. obs. Straalingsmaalinger
Maaling av temp. av is og sne.
Fremkaldelse av magn. reg.-kurv.
Forøvrig fot. arb. Sat utland ~~vegen~~ Valdde-app.

23. 2. Vanlige met. obs. Straalingsmaalinger
Maaling av temp i is og sne.
Sat med Valdde-app.
Sat gang H og V-app.

24. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.
Pakket ut og satt sammen et par
Hargrave-drager.
Em. forsøkt hele arrangementet med
dragevinden. Trods meget svak vind
(3-4 m) lykkes det at faa en N 7-drage
til at stige – men uten app.
Da apparatet blev satt ind var
vinden saa svak at opst. umuelig.

25. 2. Vanlige met. obs.
Straalingsmaaling
Straaling av temp. i og sne.
Fyllet 1 kg's ballon til 3 kg opdrift
opst. til 850 m kl. 5-6 p.

Fandt det utilraadelig at fylde til mere
end 3 kg. da ballonen blev slevet deformert
fordi gummien delvis mistet.

26. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.
~~Pilot~~ Fremkaldt 50 billeder med Multiple-app.
Pilot.
Arbeide med den nye gasutvikler
Ballonopst til 850 m
Bearbeidet de ~~to~~ reguleringer fra de to opst.
8½-9½ p Nordlysfotografering.

27. 2. Vanlige met. obs.
Straalingsmaaling
Maaling av temp. i is og sne.
Fremkalt nordlysbilleder – delvis bra.
Pilot
Nye gasutvikler varmesyggdommene
kulden slem – dampen, som rives med
gassen fryser i slangen.
Ballonopst. paabeg. men opgit p. gr. av
vind.
Absolute magn. obs.

28. 2. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Lidt foto-arb.
Pilotopst. Brydsi med den
nye gasutvikler.
Sat sammen 2 dragar og antragt
dem i „stalden".
Undersøkt dynamometret paa
dragevinelen.
~~[illegible]~~ = 5 kg = 14 paa dynam.
Regnearbeide – saaly magn. obs.

Mars 1919.

1.3. Vanlige met. obs. Kontrolmaalinger.
Igen hypsometerobs. for temperaturen i lab. for ugunstig.
Maaling av temp i is og sne.
Drageopst. til 1000 m.
Alt funktionerte udmerket med undt. av H-H som var meget tilfreds med at staa uvirksom om natten.
Frenkelds magn. reg.

2.3. Vanlige met. obs. Kontrolmaalinger.
Maaling av temp i is og sne.
Ordnet fotografisk plads og foto.

3.3. Vanlige met obs. med kontrolmaalinger.
Maaling av temp. i is og sne.
Pilotballon og fest ballon-captif. opstige (ca 800 m.) Rekognoscering.
Kundsens gab.
Frenkelds.

4.3. Vanlige met. obs. med kontrolmaalinger.
Maaling av temp av is og sne.
Tilbragt storste delen av dagen med at fylde en ballon, som tilslut sprak.

5.3. Vanlige met. obs. med kontrolmaalinger
Maaling av temp. i is og sne.
Strualing. app. meskelige utslag.
Fotografisk arbeide.
Pilotballon.
Satt sammen en N4-drage
Tat dynamometeret paa drageswincheen hjem for at faa det forbedret.

6.3. Vanlige met. obs. med kontrolmaalinger.
Maaling av temp. i is og sne.
Strevet med at fylde en 750 gr's ballon
Brugt delvis samme vand som jo med den folge at alt fluidet blev tykt som grot og gasutviklingen stoppet.
Ballonen fik derfor bar 0.4 kg's opdrift
Forøvrig meget uprøvelig - gummi delvis udtørt.
Pilotballonopst.
Ballon captif. For meget vind
Nar ca 700 m. tau.
Div. regnearb.

7.3. Vanlige met. obs. med kontrolmaalinger
Maaling av temp. i is og sne.
Pakket med Halbe - instrumenterne.
Pilotballonopst.
Tau. Obs. med det gamle sublimatorium.
Regnearb.

8.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Drageopstigning!
Verden arter med hoiden - dragen naar bare 2.200 m. Tilbrods herfor langvarig opstigning for viren løp gat av - Pakket vor vinn glemsomhet - saa vi maatte stekke den delvis paa hverandre for at rette det.
Fotografisk arb.

9.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Kinematografering. Pilot.

10.3. Vanlige met. obs., Fotogr. arbeide
Pilotballon
Arb. med den store gasutbytter.
Undervist Ulf og W i hypsometerobs.
Astronomiske obs. med paafølgende beregning.

11.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Obs. med M.8 - samtidig med ab
W. tok obs. med D.C. 205.
Pilot - julept i 77 min.
Beregnet camera og bes. astrons obs.
Stemmes udmerket med tilliger.

12.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Lidt vind - forsøkt drageopst.
men opgit den.
Pilotballon.
Film i kamerapp.
Ballon-captif opst.
Under utføringen syntes der være
kommet ruk paa wiren, for da
der var 200 m. ute igjen, ute
rok wiren og ballonen med
(677) pr. strøk alt vei. Fulgt den
i kikkert en stund.
- Det var uheldig - men
man maa høste sine erfaringer.
- Straalingsmaaling.

13.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Vikket op den wire som faldt ned da ballonen
strøk sin vei.
Pilotballon.
Arb. med sydning og sengpøning i lab.
Pakket ut instrumenter, reparert med
ballonen og luftpumpa.

14.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.

Pakket ut 2 Borch-Vergnull - 1 Assmann
og 1 Marvin-app. samt Jordy. sabe av
reservedeler.
Pilot.
Stellet op luftpumpe osv. og undersøkt
Marvin 846.
Store korrektioner!
Arbeidet i registrerrummet.
Beregnet magn. obs.

15.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Forsøkt drageopst. i 15 mts vind
og -30°.
Gav bare ut 450 m. - ~~Dragen~~
vokset da til ca 45 kg. hvorfor indhaltes.
Under indhalingen rok undespleiser, da
der var 250 m. ute og dragen var 30 kg!
Dragen forsvandt mot W.
- Fremkaldt fotografiske
registreringer.

16.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
- Paa en tur vestover fandt
H.H og jeg Marvin-app. 2 stk. W. skulder-
-gantrik uberskadiget. Av dragen var
nogen jern og stokken, som imidl. var
ødelagt paa.
Senere fandt vi ballonen
- revnet - og instrumentet, C-7 stem
W & S. Instrumentet var lidt
beskadiget - akren som trommelen sitter
paa var brøkket i ~~[illegible]~~ og pennerem
forbøjet, men ellers alt-right.
Skaden var og let ~~[illegible]~~
utbedre. Registreringen under utviklet

17.3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Rengjort instrumentkasser. Bytlet
Hygr. av H som blev beskadiget

17. 3. forh. med hygrom. ca 14.
Pilot.
Arbeide med registreringer fra drager og ballonger.
Arbeide med luftpumpen

18. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Prøvet ~~Bat~~ Bunge 845
- det app. som paalt med - under luftpumpen
Forberedelser til at gjøre utsand vinden paa drageviinelen
Pilotballon.
K og jeg. Opleiet til 100 m 08 mm is veid ~~yttend paand~~ fram 0.6 mm's. Sat ind kaus - lagt en dobbelt endesplæis.
Blev ikke helt fardige med ballonsangerne.
Arb. med resultaterne av gjennemgangen og med magn. ~~var~~ obs.

19. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Gjort drager. det istand igjen. forøkt opstigning men forgjæves.
Pilotballon.
Arb. med den store paraplydrage
Prøves klarvær 846.
Forskj. skrivning

20. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Drageopstigning. Meget vind.
Pilotballon.
~~Forsøk~~ Forsøk magnetometerobs.
- men for uroligt. Obs. med D 154.

21. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp i is og sne.

Arb. med registreringer av forskjellig art.
- Underarbeide.-
Set lidt paa en beretning om vort arbeide

22. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
~~Drageopstigning~~ Drageopstigning - ca 100 m.
Store høide vanskelig at naa ved haandkraft.
Fremholdt magn. reg.

23. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Gjennemgang.

24. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne
Magnetometerobs. - Sakte idig med H-obs. med D 205.
- Prøvet Bosch 677. under veien gjenten. - Men med forlagt thdt. og pennen! Maa gjentas.
Pilot.
Skrivning og regning

25. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Pilot
Prøvet 677 paanyt.
Beregnet obs. fra 24. 3.

26. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Pilot
Fotografisk arb.
Forsøkt drageopst.
Resultat i alt N7 paalt med og trak 3 gjeler i hjørnet.

27. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Arbeider med reparation av drager
Pilot
~~Div. fot. arb og skrivearb.~~ Magnet. meteorol.

28. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne
2 piloter – fikk sprang lak.
Div. fot. arb. og skrivearb.

29. 3. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Fotografisk arb. M. a. fremkaldt
registreringer.
Pilot
Skrivearb.

30. 3. Vanlige met. obs.
Gjat. fordig tabeller - dagbøker m. m. for
flodfarere.

31. 3. Vanlige met. obs.
Bytte om termograf og hygrometer i bust.
Pilotballon
~~Maaling~~ av temp. i is og sne.
Beregnet. magn. obs.
Dem forsøkt drageopst.
Skrive og tregnearb.

1. 4. Vanlige met obs med kontrolmaalinger
Hypsometerobs.
Filmet.
Pilot.
Flyttet theodolit
Fotografisk arb. Undersøkt O. i fonty. dest.

2. 4 Vanlige met. obs. med kontrolmaalinger
Maaling av temp. i is og sne.
Hypsometerobs.
Fyldning av obs ballon.
Obs. til best. av meteors azimut
Filmning.

3. 4 Vanlige met. obs. med kontrolmaalinger
Hypsometerobs.
Maaling av temp. i is og sne.
Pilot.
Forsøk fyldning av obs ballon (3 kg + mel)
Fotoarb.

4. 4. Vanlige met obs. med kontrol-
maalinger.
Hypsometerobs.
Maaling av temp. i is og sne.
2 piloter (en kommune til øvelse for O.)
Forberedelse til ballonopst.
Prøvet ballonopst. - for meget vind
– Sublimationsobs.
Drageopst – ca 500 m.
Fotoarb.

5. 4. Vanlige met. obs. med kontrol-
maalinger
Maaling av temp. i is og sne.
Hypsometerobs.
Pilotballon
Fremkaldt magn. reg.

6. 4. Vanlige met. obs. med kontrol=
maalinger
Hypsometerobs.
~~Obs~~. med prøv sne ut av temp.-hulen
og lage ny dør.
Arb. med at forføie ballonen forsvar-
lig. Den er nok derovere ikke let –
blir skadig slakkere.

7. 4. Vanlige met. obs. med kontrolmaalinger
Maaling av temp. i is og sne
Hypsometerobs.
Pilot. O- og K sammen under opstigt
De 2 vil forhaabentlig kunne bøte
piloterne snart.
Tat frem og ordnet Angstrøms pyr=
heliometer. Den obs.
Sublimationsobs.
Diverse regnearb og skrivearb.

8. 4. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Forsøkt drageopstigning – avtagende vind opover.
2 solstraalingsmaalinger
Pilotballon
Rengjøring av den store gas-utvikler.

9. 4. Vanlige met. obs. 1
Maaling av temp. i is og sne.
2 Solstraalingsmaalinger.
Pilot
Inklinations obs.
– Terrenes gde.

10. 4 Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Solstraalingsmaaling
Pilot.
Winchil Hjelpedrage gjort klar.
Drageopst. avt. vind opover.
Beregning av magn. obs.

11. 4. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Drageopst.
Inklinationsobs.
Regnearb.

12. 4. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Fotografisk arbeide
– Fremkaldt pot. neg.
H.6. med heliograf.

13. 4. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne
Solstraalingsmaalinger
Pilot

14. 4. Vanlige met. obs.
Maaling av temp. i is og sne.
Solstraalingsmaalinger
Pilot
Inklinationsobs. undersøkt Kn.
Arb. obs. til Klotbestemmelsen.
Undersøkning i met. obs. – kontrolleringe etc. til de paarkommende

1920.

6. 9. 1920 -

Efter kartet:

$\varphi = 66^\circ\ 53.5'\ N$

$\lambda = 171\ \ 40\ \ W\text{-}Gr.$

Mandag 6. 9. 20.

I löpet av sidste uke har jeg paa begyndt forberedelserne til observationer i helf. av en og overvintring her ved kysten. Meget sandsynlig.

Har fundet frem og gjort klart til pilotballon observationer og sammen med Olonkin lagt en fyldevegt. Har tat frem destillationsapparatet og destillerat noget vand samt samlet regnvand. Fundet frem kemikalier til klortitrering og sumtlig bestemmelser.

Idag:

Vanlige met. obs. Skifter paa registreringsinstrumenterne. Destillerat i 5/4 time. Arbeidet i rummet i 2½ time for at finde frem store glasflasker og Winkler-flasker. Om em. forarbeidet en kasse for 24 Winkler flasker.

Tirsdag 7. 9. 20.

Vanlige met. obs.

Samlet noget regnvand som förövrig viste spor av salt - antagelig fordi vand fra dækket (övre) er sprutet ned i kasserne. Salt! tilbrods for at vi har hat regnveir i lang til.

Destillerat ca 1 l. vand og bestemt volumet av 8 Winklerflasker. 3 Jeniers arbeide paa dækforen med hivning av anker og fortöining ved grundis.

Onsdag 8. 9. 20. met. obs.

Arbeide ~~paa dækket~~ hele dagen med at legge tak over dækket.

Torsdag 9. 9. 20. Akkurat som igaar.

Fredag 10. 9. 20 — " — — " — — " —

Lördag 11. 9. 20. Met. obs. Om foren. Fortsat arbeidet med taket om em. Fra 4 til 7 destillerat vand og veiet Winklerflasker.

Søndag 12. 9. 20. Met. obs.
Destillert og vasket Winklerflasker.
Delvis frilø. Flyttet kronometrene ned
paa hylle paa gangen i min kahyt.

Mandag 13. 9. 20. Met. obs. Skiftet paa reg. instr.
Fortsat med destillering av vand, endsamlet 4 l.
i regnvand. Fuldendt eliminingen av de 24 Winkler
flasker og beregnet volumene, som er bestemt med
en nøiagtighet av mindst ± 0.2 ccm, sandsynlig-
vis ± 0.1 ccm. Kokt skivebes opløsning.
Forøkt farvning av Braad med Kalium bikromat
og kalium kromat.

Tirsdag 14. 9. 20. Met. obs. Tilberedt opløsninger av
$MnCl_2$ og NaOH + KJ for O_2-bestemmelser. Fundet frem
apparater og kemikalier til (OH)-bestemmelser.
Tat frem nyt ulr til kviksølvmaaleren og reg. papir
til ferrografen. Hjulpet Olonkin med vegt til
bygen.

Onsdag 15. 9. 20. Met. obs. Arbeidet omtrent hele dagen med
tilberedning av opløsninger til bestemmelse av hydroxyl-tallet.
Ordnet vidt i laboratoriet.

Torsdag 16. 9. 20. Met. obs. Gjort færdig opløsningerne til
best. av hydroxyltallet. Undersøkt opløsningerne av $MnCl_2$
og NaOH+KJ paa pol. Bygge bra. Tat vandprøver osv.
fra 0 og 9 m. Paabegynt hylle til pipetter og
kolber.

Fredag 17. 9. 20. Met. obs. Gjort færdig hylle til pipetter og
kolber. Ryddet i laboratoriet.

Lørdag 18. 9. 20. Met. obs. Satt laboratoriet istand, rydet og vasket.
Ombygn. justert kjøkkenvegt, tat vandprøver fra 0 og 8 m.

Søndag 19. 9. 20. Met. Obs. Kart Met. Z. Tilberedt opløsninger av $Na_2S_2O_3$.

Mandag 20. 9. 20. Met. obs. Skiftet prøve og. app. Byttet prøve paa termografen. Satt op pilotballon. Nye fyllebegat indsendt. Lakerte flasker til $Na_2S_2O_3$ og $AgNO_3$ Tilberedt opl. av $AgNO_3$. Paabegyndt beregning av total over O_2 i sjøvand. Ledt i time om kanne V6 med Dewarkar. (Kempel vak kanne for at komme til den.

Met. obs. Pettersson

Tirsdag 21. 9. 20. Fundet prøve og satt sammen ~~Angströms~~ hydrometer, type Z. Pilotballon.
Tat vandprøver fra 0 og 8 m. Fra 8 m. saa meget vand, at jeg har brut dit gasboble av hydrometeret.
Term. 41 118 og 41 115 saa vanskelig paa vandtaabre har tidligere vist en differens paa 0.02° men idag var differensen 0.°17. Antagelig viste 41 118 for høit.
Maa undersøke om der ikke kviksølv ligger i toppen der om søilen brytes galt av.

Onsdag 22. 9. 20. Met. obs. Kunde ingen feil finde paa term. 41 118. Antagelig maatte prøve gullkjeden paa aræometeret. (Et lite stykke guldtraad antraget paa lavere) Forsøkt bestemmelse med sænkearæometer. Tapt et lod 0.002 mg. Til lodsatsen 14/13 A. Men manglet et lod 0.002, da jeg nu tok satsen i bruk var der ikke et lod 0.002 mg tilbake. Undersøkt flytten (mgt) til Ångströms aræometer Den er for lit saa skulde med guldtraad.
2 pilotballoner - ~~fik~~ tapt i zenit ca 600 m's høide.

Met. obs.

Torsdag 23. 9. 20. Term. ~~ogsaa~~ til justering av hydrometerets. Term. Til beregninger av obs.
Er blitt meget lovende ut - med sendt. av at aræometrvandet gav σ_0 = 28.16 mot 28.07.
Vandprøver fra 0 og 8 m.

Fredag 24. 9. 20. Met. obs. Justering av hydrometeret.

Lørdag 25.9.20. Mel. obs. Forbrat hele dagen med justering av kjelearaometeret. Undersøkt 5 prøver med saltgehalt fra 23 til 35 ‰ overleggelig

Søndag 26.9.20. Mel. obs. Beregning av obs. med kjelearaometer og senkearaometer.

Mandag 27.9.20. Mel. obs. Pilotballon (ca 9000 m)
Vandprøver fra 0 og 5 m. Lett regning. Forøvrig arbeide med propellen fra ½9 til 11 og atter efter at have avbrudt fra 5 av.

Tirsdag 28.9.20. Mel. obs. Pilotballon. Hjælpet lel at sætte op broen. Feltdjup beregningen av obs. med kjele- og senkearaometer. Efter disse viser de 46 obs. med kjelearaometer en mindre feil i 5 pro 0.009, hvilket er meget tilfredsstillende. Viser vise obs. at man opnaar ikke synderlig større nøiagtighet (0.008) om man forlar 5 mellemlegg istf. 1. Tanken er at indskillingen kan gjøres med stor nøiagtighet men feilene vel indtræffe mellem verdi paa broen kjølen er løftet op - lidt løser eller fastere - lidt anderledes vridd osv.
— „Vintertid" indført, natteveglen ophørt.

Onsdag 29.9.20. Mel. obs. Sat op vindmaaleren. Gjort færdig 2 „Meyerflasker" til at ta vandprøver fra smaa dyp med. Forsøkt flaskerne, tat prøver fra 0, 4 og 5½ m. 16 m. dyp. Afvegler: 0, 3, 5. Gjort mygen forberedelser til reparasjoner.

Torsdag 30.9.20. Mel. obs. Formiddagen arbeide paa dek med at ta med exhaustrør, lagge bord osv. Ekv. søkt at bestemme konstanten for en anden flyter ~~med~~ kjelearaometeret. Forbrat forb. til reparasjoner. Bort hulle i gjennemskrue, vridt glasrør.

Fredag 1.10.20. Met. obs. Obs. med haandvindmaaler og Assman. Hentet op de 2 andre kvikkölvbarometre. ~~Hertz~~ St. bar. Fuess 2492 er i god stand, men bar Normal Wild-Fuess 728 havde paa ikke medført under eveiet i Berengshavet. Opbevaret det under min køie. Der kom sjøvand ind i mit lugar og noget slo op i kassen til barometret. Opdaget dette først i beg. av september; da var en række smaaskuer snart vak, jernsnen delvis ödelagt og andre skruer ikke medtat. Skaden angaar forhaabentlig bare de ytre dele – men det er for øieblikket ikke utelukket at der er kommet luft ind i barometerrøret. Sammenligningerne mellem barometrene vil vel vise om saa er eller ikke. Bar. 728 blev efteset og prøvet i beg. av september men fraager mulig en omgang.
– Tilsent 15 Winkelglasser. Tat prøver fra 0, 3 og 5 m. ~~Beregnet~~ Beg. beregning av tabel over O_2. Lidt arb. paa lab.

Lørdag 2.10.20. Met. obs. Obs. med haandvindmaaler og Assman. 2 barometrene ser ligner. Bar. 728 ser ut til at være all-right. Vask i lab, salon og bryggen. Best. av tabellerne av prøverne fra 0 og 5 m. Sat 1.10. Maa finne en bedre best. av konstanterne for flyder 2 til kjedeaareometret (H. 30.9.)
Ten. fr. Badning – reg. av klor o.l.

Søndag 3.10.20. Met. obs. Obs. med Assman og barometersammenligning. Fremkaldt to filmruller. Pilot til ca 5 000 m. Ny bes. av konstanterne for flyder 2 til kjedeaareometret fortsat igaar og idag stemmer godt med tidligere.

Mandag 4.10.20. Met. obs. Obs. med haandvindmaaler og Assman. Skiftet paa reg. inst. Maatte bare av gjøtaareometret for skuten er lös, stationsbarometret urolig.
Tilsent ca 30 prøver fra iaar og ifjor. (Klortitrering)

Tirsdag 5.10.20. Met. obs. Obs. med haandvindmaaler og Assman. 1 barometersammenligning. Senket fisk ene til ca. 3½ l. absolut Cl-fri vand. Fortsat klortitrering – avbrutt flere gange p.gr. av kjøkkenpigen – besøk.

Onsdag 6. 10. 20. Mt. Stav. Obs. med haandvindmaaler og Assmann. / Barometersammenligning.
Foren hjælpet med at tringe haandene ifaan, em. med at spyle dæk. Avslutet klorlitreringsprøver, bestemt σ_t for vandprøverne fra 4. 10 og tat nye prøver.

Torsdag 7. 10. 20. Mt. Obs. Obs. med haandvindmaaler skuten ligger i saa stærk bevegelse at bas. Nøkt ikke avlæses.
Beregnet tabeller for σ_t som funktion av avlæsningerne paa kjedearometeret og obs. O_2 i begyndelsen sjøvand med tetraj. fra 0 til -1.9 og saltgehalt fra 0 til 36‰.
Beg. at dikte sammen de hydrografiske obs. herfra for at se om der er nogen forbindelse mellem vekslingerne i saltgehalt av. i 5 m.'s dyp og de meteorologiske elementers gang.

Fredag 8. 10. 20. mt. Stav. Syst fardig obs. hittil. Der er ikke system i vekslingerne i 5 m's dyp.
Rydet vak vandprøveflasker. Beg. at ordne obs. fra reisen fra 7 inn. Det er ikke meget!
Bestemt σ_t for prøverne fra igaar og tat nye prøver.

Lørdag 9. 10. 20. Mt. St. Syk – dårlig maveinstrøm – Vandprøver fra 0 3 og 5 m dit.

Søndag 10. 10. 20. Mt. Stav. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m. – Tur om foren ut til skærøiøen. Eruptiv-granit eller syenit.

Mandag 11. 10. 20. Mt. Stav. Vandprøve fra 0, 3 og 5 m. Best. σ_t for prøverne fra igaar. Hjulpet med bygning av kuindekrøn.

Tirsdag 12. 10. 20. – Akkurat som igaar.
Vandskuret ble fardig idag.
– Ved 8½-tiden brøt lim bukserung o. gj. Tok med le to sin kokeølbarometer.

Onsdag 13. 10. 20. Mel. Stv. Om form. ene.
henning. Ein. Pilotballonopst, vandprøver fra
0, 3 og 5 m, best. af σ for prøverne for foregaaende dag.
Lidt jordvandspiring konstateret.

Torsdag 14. 10. 20. Mel. Stv. Titreret ilt-kaffeerne
Fik alle resultater à jour. Vandprøver fra 0 og 3 m. Bestemt
σ for gaardagens. ~~Onsdag kvæl~~ Torsdag kl. 4 pm drev
vi ind paa 4 m's vand, da det lakke ind med frisk E-
vind. Stod paa grund. Maa cette tidevandsregistra-
tøren paa tisen?

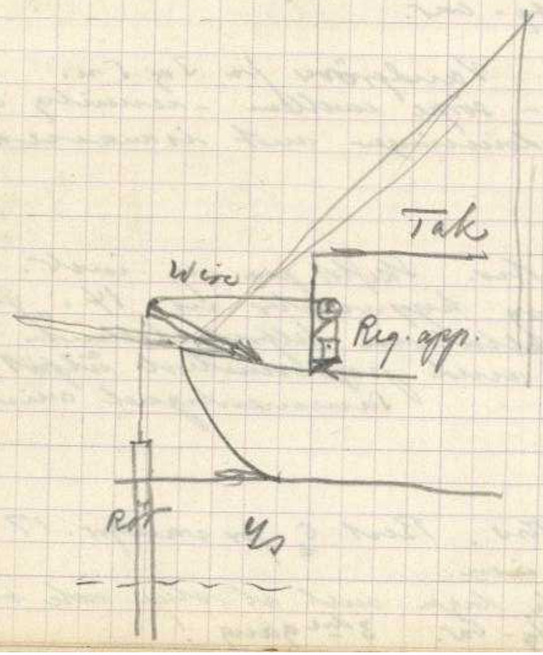
Fredag 15. 10. 20. Mel. Stv. Snudde vindmaalerne for vi
ligger nu ved E mot Stø for ikke brøt p. Satte kors under
vindfløien. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m ca 100 m øst
„Maud". Hypsometerskur. Det tager tid at bestem-
mende nu har samme korrektioner som for 1½ aar siden
Slangt op Hg-bar.

Lørdag 16. 10. 20. Mel. Stv. Form. beg. „Maud" at slippe stortbor
ger gik op som brøt ikke i isvandsbøier. Satte ankerentoren
igang og prøvet at hive hende utover. Forgæves.
Spurte da sig kl. 11 efter at ha vært i ca 2 timer!
Fandt frem app. til justering av byggrasen. Fyldte
kommuniksjonsballoner. — Badning m.
Tat ned Hg-bar.

Søndag 17. 10. 20. Mel. Stv. Vandprøver fra 3 og 5 m.
Gurt brukt i smaaisbøier – søpe ombord – umuligt at
forlade paa. Dør av dørringen mot isvandsa
utenfor o.

Mandag 18. 10. 20. Mel. Stv. Skiftet paa reg. inst.
Undersøkte byggrasen og byggrenter ser. 14 i „Jug-
tigheitskamen". Resultaterne tilfredsstillende –
skummer med kontrolobs. med psykrometret utført ude
for. byggrasens vedk. Sammenligner vind-
maaler osv.

Tirsdag 19. 10. 20. Mel. Stv. Best σ for vandpr. 17. 10.
Ellers uvant at gaa utover isen.
Arbeide paa dele hele lagen med at skue ved. ved.
Utsatt op igjen Hg-bar. 3dje gang!



Onsdag 20. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m. Bestemt σ_t for samme. 2 hypsometerobs. Gjort færdig og kørte med 24 Winklerflasker og prøve begyndt reinigen af dem.

Torsdag 21. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m, σ_t bestemt. Hypsometerobs. Reint Winklerflasker. Fem. arb. med at ta op kaser fra rummet.

Fredag 22. 10. 20. Met obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m, σ_t bestemt. Hypsometerobs. Pilot. Fem. arb. med at ta kaser op av rummet.

Lørdag 23. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m. σ_t bestemt. – Vask overalt. Bad etc.

Søndag 24. 10. 20. Fridag. Storm. Tok Reg. inst. pæle av ene!

Mandag 25. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m. Arb. i rummet. Fem. arbeidet med at lage et nyt arrangement til best. av corr. av egen til akkumulatorbatteriet; O. stog istykker det gamle.

Tirsdag 26. 10. 20. Met. obs. Renset reg. inst. i båret for sne igen. Vandprøver fra 3 og 5 m. σ_t bestemt. Hypsometerobs. Gjort årsmøtet færdig. – Fikt vor rede fra Agon til Worm og Pellatt dit ind paa kartet i salonen. Begyndt at kopiere kartet over kysten hepa til Anadyr.

Onsdag 27. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 3 og 5 m, σ_t bestemt. Hypsometerobs. ~~Begyndt~~ Gjort færdig kart over kysten til Anadyr til brug for W. og emig. Begyndt at reparere stativet til tellet for magn. obs. Hjulpet W. i rummet.

Torsdag 28. 10. 20. Met obs. Vandprøver fra 3 og 5 m, σ_t bestem. Hypsometerobs. Gjort færdig stativet til tellet for magn. obs. Fyldt 30 bunsenelementer. Hjulpet W og O.

Fredag 29. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 3 og 5 m σ_t bestemt. Sat op fiskevandsmaskinen igen. Dybde 5.0 m med vinsen skillet paa 50.

Lørdag 30. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m. σ_t best. Hypsometerobs. Arb. i rummet. Dårl. vejrning etc.

Søndag 31. 10. 20. Met. obs. Vandprøver fra 3 og 5 m. tat og fremskaffet ny pilot.

Mandag 1. 11. 20. Met. obs. Skifter overall. Vandprøver fra 3 og 5 m. σ_t bestemt. Hypsometerobs. Kopierer ny pilot. Arb. i rummet ca 5 timer.

Tirsdag 2. 11. 20. Met. obs. Vandprøver fra 3 og 5 m, σ_t best. Vist plader. Forsøgt pilotballonopst. - Tapt i pilot i 150 m's høide Arb. i rummet om em.

Onsdag 3. 11. 20. Met. obs. Vandprøver fra 3 og 5 m, σ_t bestemt. Kontrol-obs (lokalen 1. og 2.). Arb. i rummet 7 timer.

Torsdag 4. 11. 20. Met. obs. Kontrolobs. Vandprøver fra 3 og 5 m, σ_t best. Pilotballon lit ca 11 500 m. (1 $\frac{1}{2}$ time, alene i -20°) Arb. i rummet. Astron. obs. mellem 8 $\frac{1}{4}$ og 9 $\frac{1}{4}$ p.

Fredag 5. 11. 20. Met. obs. Kontrolobs. Vandprøver fra 3 og 5 m, σ_t best. Arb. i rummet.

Lørdag 6. 11. 20. Met. obs. Kontrolobs. Vandprøver fra 3 og 5 m. σ_t best. Arb. i rummet.
"Maud" helt paa grund, saa tidevandsreg. ude av funktion.

Søndag 7. 11. 20. Met. obs. Fremdeles paa grund. Kl. 8 p. Fra Kl. 3 em. skigende vand med dønning, pilot Kl. 8 em. Tidevandsreg. sat i funktion igjen.

Mandag 8. 11. 20. Met. obs. Skifter overall. Vandprøver fra 3 og 5 m, σ_t best. Vist igjen Winterplader. Arb. i rummet. Bl. a. skiftet en række av „minikanner sammen

Tirsdag 9. 11. 20. Met. obs. Vandprøver 3 og 5 m, σ_t best.
~~kl. 2~~ Lidt tåkning om em; form. arb. i rummet.
Kl. 2 inroges trål igen og stog gik ut. Tok med sig
Wiren til Indevandreg og trålet som var fremst fast i den
I klar vand kl. 4 fm. Tok med tog-barometerne.
— Et karakteristisk trak to
back 12. 10 og idag var at saltgehalten var en stor
pluttelig stigning. Dennegang sikkert i forb. med
høivand. Er sammenhengen den, at tørdeveiden
just satte vandet ut fra kysten (lavvand) og
saa bringer et „skvalp" av saltere vand fra
Behringshavet igjen (høivand)?
Saa en maaneb
i middag ca 10 cm i diam, rødbrun med. trådet
Kunde ikke fange den.

Onsdag 10. 11. 20. Met. obs. Vandprøver fra 3 og 5 m.
σ_t best. Arb. i rummet.

Torsdag 11. 11. 20. Som igaar.

Fredag 12. 11. 20 Som igaar

Lørdag 13. 11. 20 Som igaar med tilslag av vask om
formiddagen. Om em. forsøkte vi at varpe os indover og
kom 2-300 m. indenfor fjellene.

Søndag 14. 11. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m, σ_t
best. Blaaveir.

Mandag 15. 11. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m,
σ_t best. Prøvet igjen at varpe os indover men med
strøm og vind imot lykkes det ikke — vi arbeidet til
kl. 3 og var da paa rasende flakken.

Tirsdag 16. 11. 20. Met. obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m. σ_t
best. Titrert avgle O_2-flasker. Utpeilet Olonkin
med at gjøre den klar-indstøvet. Renset petroleum-
lampe i laboratoriet.

Onsdag 17. 11. 20. Met obs. Vandprøver fra 0, 3 og 5 m.
Gjort færdig titreringen av O_2-flaskerne.
— Bugsert igjen av rummet skuten for middag

Tirsdag 18. 11. 20. — Met. obs. Vandprøver
Pilot til 5000 m. — Forøvrig besøk av Karaiskj.
— fridag.

Fredag 19. 11. 20. Met. obs. Vandprøver.
Arbeide fra 9 til ½5 med at skjøte is og bade «Maud»
indover. Idag bare 8-10 m! Obs. kl. 2 forøvrig.

Lørdag 20. 11. 20.
Met. obs. Beg. at skjøte os fra inde
over ovdre, men opgit det i Fremvegen körpe.
Arbeidsskjerken bygget hus til magn. obs. ferdig;
snekker.

Søndag 21. 11. 20. Met. obs. Vandprøver.
Ski tust. Wall.

Mandag 22. 11. 20. Met. obs. Vandprøver. Skiftet
overalt. Lagt tak over magnet-huset. Sydd sam-
men en stor duk av dunlerret (Undragetøi 7 26 m).

Tirsdag 23. 11. 20. Met. obs. Vandprøver.
Gjort magnetbuset helt fardig om foren.
Ovn etc. Gjort fastig det tidevandsmaaleren, renset
kontaktene paa vindmaaleren og fremkaldt
endel plater og film.

Onsdag 24. 11. 20. Met. obs. Gjort istand reg. apparatet
for tidevands-maaleren og satt det i gang. Bragt indrettn.
til magnet-huset. Gjemt litt paa dek.
Ryddet og diet med film og plater.

Torsdag 25. 11. 20. Met. obs. Vandprøver. Gjort
magnetbuset helt klart til obs; iset dørene,
satt et hjelpemiddel om. Sat vindmaaler
i rigtig stilling. Ordnet film.

Fredag 26. 11. 20. K. M. Dronningens gjenfødselsdag.
Met. obs. Vandprøver. Fremkalt - fotografert
i maaneskin.

Lørdag 27. 11. 20. Met. obs. Vandprøver. Skiftet op
magnetbuset. — Gjorde fortøyningen om foren.
Fremkalt undersøkelses billeder om ca.

Søndag 28.11.20. Met. obs.

Mandag 29.11.20. Met. obs. Vandprøver.
Skiftet overalt og tørret paa kontakterne pr vindmaaleren
Obs. med magnetometerets med paafølgende beregning

Tirsdag 30.11.20. Met. obs. Vandprøver.
~~Satte~~ Skiftet ud et nyt element i vindmaaler batteriet
Pakket ist og gjorde de nye instrumentmaaler til
D.C. 205. Veilt Winkler-flasker.

Onsdag 1.12.20. Met. obs. Kontrolobs. Zp. Vandprøver.
Magn. obs. med D.C. 205 fra 10 til ½2., beregning om eftm.

Torsdag 2.12.20. Met. obs. Magn. obs. fra 9¼ til 1½.
Paabeg. bet. om eftm. Fremmøde - kassigen fra kl. 3 av, saa
intet videre arb.

Fredag 3.12.20. Met. obs. Kontrolobs. Zp. Vandprøver
-Tyk is! Beregnet magn. obs. fra igaar. Fullført veien
omsyn av Winkler-flaskerne (48)

Lørdag 4.12.20. Met. obs. Kontrolobs. Zp. Barometrene
pumpet, saa sammenligning umulig. Vandprøver
Vask og rengjøring.

Søndag 5.12.20. Met. obs. Kontrolobs. Zp. Hg.-barom.
pumpet idag igaar. Vandprøver

Mandag 6.12.20. Met. obs. Kontrolobs. Zp. Vandprøver.
Magn. obs. med paafølgende beregning. Hygrometerobs.

Tirsdag 7.12.20. Met. obs. Kontrolobs. Zp. Vandprøver.
Hygrometerobs. Pilot. Fylt kontrollygt-elementer.
Kart Monthly Weather Review.

Onsdag 8.12.20. Met. obs. ~~Kontrolobs~~ Vandprøver.
Reparert snehütt, detektionsobs. Rening.

Torsdag 9.12.20. Met. obs. Vandprøver. Tur til magn
i snestorm. Staar indlaa. Kopiert met. gjør-
nater for sept. okt. nov. Kart.

Fredag 10.12.20. Met. obs. Vandprøver.
Magneten pulverisering vedfiket. Om foren. har
Jørgen og jeg gravet den ut og det lykkes alt
fra den.

Lørdag 11.12.20. Met. obs. Vandprøver. Paabegyndt
kart i stor målestok over Kystlen fra Nelütdun-øen
til Østkapp for at føre ind boplassene.
Em. badning osv.

Søndag 12.12.20. Met. obs.

Mandag 13.12.20. Met. obs. Vandprøver. Tekst.
= 57 cm. Fortsat kartlegningen.
5te dag med piske vis.

Tirsdag 14.12.20. Met. obs. Vandprøver. Gjort
jordig kartl. Kast.

Onsdag 15.12.20. Met. obs. Vandprøver. Meiset
plankene for 5 cm og loddet; begge fat gik di-
bunds for jeg rykket den første bunden av,
da jeg skulde rykke ut kortene av plankene
Kast – lysfelektricitet og dragegut.

Torsdag 16.12.20. Met. obs. Beregnet hvormeget
vanger av bord til pakke. Kast endel.

Fredag 17.12.20. Met. obs. Kast. Tømt O₂flasker.

Lørdag 18.12.20. Met. obs. Vandprøver. Kast.
Ordnet gjørvaldsdr. og fört dem ind.

Søndag 19.12.20. Met. obs. Vandprøver.

Mandag 20.12.20. Met. obs. Vandprøver. Kast.
Reg. jobb. til jul.

Tirsdag 21.12.20. Met. obs. Skæning. Sammenst.
til jul. Fremmede!

Onsdag 22.12.20. Met. obs. Vandprøver.
Pikt – Kapt tillig jordi alene i Kvitsøen
Læning – fremmede!

Torsdag 23.12.20. Forb. til jul.

24.12.1920 - 1.1.1921 Juleferie. Met. obs.
og enkelte vandprøver.

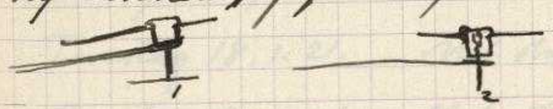
2.1.21. Söndag. Met. obs.

Mandag 3.1.21. Met. obs. ~~Vandprøver.~~
Ute med Tangate for at se hvem rette selgeren le Hjelstage-Orka.

Tirsdag 4.1.21. Met. obs. Vandprøver. Prøvet forgjæves at sette op det store magnetfelt. Vind-Summarie. Ekning

Onsdag 5.1.21. Met. obs. Vandprøver. Sat op et Vekanset felt til obs. med Lufteliatorch og muntert sneskjæte i det. Fort forskjellige obs. gjør-lugt skemaer o.l.

Torsdag 6.1.21. Met.-obs. Vandprøver.
Forsøkt magn. obs men kunde ikke faa naalen i komparet for D.C. Ros lös. Det viste sig at armen som löfter naalen av staalpunktet var dyt. I sterk kulde (idag -36°) blir olien stiv og armen „fryser" fast til stübrians inkjæbning maatte ta komparet hjem og gjøre al olje med bensin.



Kenning. Fylt termometerbeholder.

Fredag 7.1.1921. Met. obs. Magn. obs. om foren. Bitterli Roldt. Beregnet obs. for em. Pch.-skrevet magn. utkast. obs. for december.

Lördag 8.1.1921. Met. obs. ~~Vandprøver om em.~~
Varkedag. Stor instrüering av Rakot.
Kl. ½2 blaste deltot, jeg hadde tat magn. obs. i, ved. Maatte ta det og instrumentet hjem

Søndag 9. 1. 1921. Met-obs. Vandprøve.
Tur.

Mandag 10. 1. 1921. Met. obs. Vandprøve.
Skøftet overalt. Lagt sammen selvet fra lørdag
gjelder at la renset det for snø. Renset indtræ-
nentet. Gjort istand et lite „svanenborg"
ved skøtteiden.

Tirsdag 11. 1. 1921. Met. obs. Vandprøve. Set W.
og Mary ved avslut - hjulpet ved arbeiden.
Gjort istand et Chronegir-ur til magn. obs.
Skrevet, lest, sydd paa jakken til foto-app.

Onsdag 12. 1. 1921. Met. obs. Magn. obs. fra
10 til ½3. Astronomisk obs. Litt beregning.

Torsdag 13. 1. 1921. Met. obs. Obs. med H.8
fra 10 til 2. Beregnet magn. obs.

Fredag 14. 1. 1921. Met. obs. Vandprøve. Malt
snø, 97 cm. Beregnet magn og abs. obs.

Lørdag 15. 1. 1921. Met. obs. Vandprøver. Forsøkt magn. obs;
men opgav det for det beg. at blæse, saa det var i fare for
at falde. Gjort forelig etui til foto-app.

Søndag 16. 1. 1921. Met. obs.

Mandag 17. 1. 1921. Met. obs. Vandprøver. Vasket op sne
omkring lysthus med en arbeidsdag av 4 hjælpere

Tirsdag 18. 1. 21. Met. obs. Vandprøve. Lest og skrevet

Onsdag 19. 1. 21. Met. obs. Vandprøve. Magn. obs
fra 10 til ½3 Beregning av samme.
Her taler til at være ingen lokalmagnetisme for
observationerne paa de to steder her, st. 40 og 40 b, hvilket
tydelig fra hverandre 40 b gir mo. større inklination
og lavere total- og horisontalintensitet end 40 - ikke bare
i middel men de enkelte observationer.

	φ		F	H) med D.C.		H med 178	
St. 40	76°	13.'3	0.56414	0.13436	3b	0.13396	1b
St. 40 b.	76	15.'3	0.56289	0.13374	3-	0.13356	1-